

CONSERVACIÓ ESPAI PÚBLIC

Exp. 902468 / 2024

PLEC DE CONDICIONS TÈCNQUES PER LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DOS MÒDULS DE NATUR@ULA A LA PLATJA DESL MUNICIPIIS DE CASTELLDEFELS I VILADECANS.

OBJECTE

L'objecte del contracte és la fabricació, subministrament i instal·lació dos mòduls de natur@ula per la platja en els municipis de Castelldefels i Viladecans en el marc del conveni de col·laboració entre la Diputació de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona, el Consorci de Turisme del Baix Llobregat, Viladecans, Gavà i Castelldefels en el marc del subprojecte "PSTD Costa Barcelona Delta Llobregat: 8 accions innovadores per consolidar una destinació turística sostenible de sol i platja", finançat per la unió europea, mitjançant els fons Next Generation EU – Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

El mòdul destinat a Castelldefels es subministrarà amb lavabo pel que el contracte també inclou a més del de la fabricació, subministrament i instal·lació, l'execució dels fonaments i també els pericons necessaris per la connexió als serveis d'aigua, electricitat i desguàs de clavegueram així com l'execució de les connexions necessàries. En el cas de mòdul de Viladecans, es subministrarà sense lavabo, i a banda de la fabricació, subministrament i instal·lació només es contempla l'execució dels fonaments.

MEMÒRIA

L'AMB gestiona la promoció dels parcs i les platges metropolitanes que en formen part a través del servei de Promoció i Conservació de l'Espai Públic que, d'acord amb els ajuntaments metropolitanos, per dur a terme programes i accions, un d'ells és el de la Natur@ula.

El programa de Natur@ules ofereix propostes d'aprenentatge i participació sobre els parcs i platges metropolitanos, la natura i el medi ambient.

Es planteja l'encàrrec per instal·lar un mòdul a Castelldefels i un altre a Viladecans amb el que serà possible ampliar l'oferiment de les activitats del programa al territori.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE



CONCEPTE	UT	PREU	IMPORT
Fabricació i subministrament de natur@ula amb lavabo adaptat: Fabricació i subministrament a lloc de muntatge de mòdul prefabricat amb lavabo adaptat per a natur@ula de mides exteriors 5x2,6x2,6 m. Inclou: - Fabricació, transport, subministrament, descàrrega i col·locació de vinils i memòria tècnica justificativa de la instal·lació elèctrica visada el mòdul fabricat. - Visites dels tècnics designats per l'AMB a fàbrica en el procés de fabricació, per a la revisió i validació del procés. La quantitat de visites serà determinat per la D.F. Inclou el cost del viatge. Tot segons plànols i Plec de condicions tècniques.	1,00	31.000,00	31.000,00
Fabricació i subministrament de natur@ula sense lavabo : Fabricació i subministrament a lloc de muntatge de mòdul prefabricat sense lavabo per a natur@ula de mides exteriors 5x2,6x2,6 m. Inclou: - Fabricació, transport, subministrament, descàrrega i col·locació de vinils. - Visites dels tècnics designats per l'AMB a fàbrica en el procés de fabricació, per a la revisió i validació del procés. La quantitat de visites serà determinat per la D.F. Inclou el cost del viatge. Tot segons plànols i Plec de condicions tècniques.	1,00	29.000,00	29.000,00
Instal·lació de mòdul natur@ula: Muntatge de mòdul de natur@ula, inclòs l'anivellament del terreny amb retroexcavadora i subministrament i instal·lació de taulons provisionals de fonament en cas necessari, i connexions dels serveis d'aigua potable, sanejament i elèctric a serveis deixats dins pericones corresponents. Perfectament anivellat a cota de paviment existent. Totalment acabat d'acord amb condicions indicades en el plec tècnic.	2,00	3.500,00	7.000,00



Formació de fonaments: Execució de fonaments per a natur@ula amb sis daus de formigó armat HA-30 de 40x40x40 cm en qualsevol tipus de paviment d'acord amb plànols i condicions del plec tècnic. Inclòs tall de paviment i excavació o reitarada necessària i reposició de paviment d'acord amb les característiques del paviment existent. Totalment acabat.	2,00	1.900,00	3.800,00
Subministrament i instal·lació de pericó petit per fer connexió de serveis: Subministrament i instal·lació prèvia a la col·locació del mòdul de natur@ula, de pericó prefabricat de polipropilè per serveis de 400x600x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat. Inclòs obra civil de connexió de canonades a pericons, tall perimetral i retirada de paviment de formigó fins a un espessor de 20 cm, execució de pou fins a 60 cm d'amplada i 0,6 metres de fondària, i posterior rebliment i compactació de terres deixades a la vora i retirada de sobrant. Inclòs reposició de paviment de formigó amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot completament instal·lat, connectat i finalitzat.	3,00	650,00	1.950,00
Subministrament i instal·lació de pericó gran per fer connexió de serveis: Subministrament i instal·lació prèvia a la col·locació del mòdul de natur@ula, de pericó prefabricat de polipropilè per serveis de 400x800x600 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat. Inclòs obra civil de connexió de canonades a pericons, tall perimetral i retirada de paviment de formigó fins a un espessor de 20 cm, execució de pou fins a 100 cm d'amplada i 0,8 metres de fondària, i posterior rebliment i compactació de terres deixades a la vora i retirada de sobrant. Inclòs reposició de paviment de formigó amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot completament instal·lat, connectat i finalitzat.	2,00	800,00	1.600,00
		TOTAL	74.350,00
		IVA (21%)	15.613,50



TOTAL IVA INCLÒS	89.963,50
---------------------	-----------

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mòdul per a suport d'activitats amb lavabo de mides totals 5 mts de llarg, 2,6mts d'ample i 2,6mts d'alt. Amb dos accessos separats per a cada estància segons plànols en el cas del mòdul amb lavabo. Es tracta d'un element autoportant, amb dos tipus de façana i coberta d'aigües en fora. Muntatge a taller.

El elements de fonamentació i pericons de connexió amb tubs de pre-instal·lació es replantejaran per part de l'AMB i, la fabricació, excavació, anivellat i col·locació, serà part del present contracte tal i com consta en els plànols i la descripció de les partides de la valoració econòmica.

La superfície útil total serà de mínim 12,5m², producte de la suma de la sala/magatzem de mínim 8,5m² i un lavabo adaptat de mínim 4m² en el cas del mòdul amb lavabo.

Característiques tècniques:

- Serà una estructura porticada, formada per dues plataformes inferior i coberta amb perfils metàl·lics d'acer laminat, galvanitzats en calent i pintat amb pintura epoxi polièster RAL 9006), unions soldades continues en tota la longitud de contacte i sistema auto portant de 100x120mm.
- La subestructura dels tancaments verticals exteriors e interiors compostos per muntants i travessers de 40x40mm en general i de 40x60mm en tubs amb pes associat, envà, portes i cantonades.
- El pòrtic inferior estarà complimentat per quadrícules de tubs de 60x60mm perimetrals i de suport transversal per a una sobrecàrrega de 200kgs/m². La unió serà a topall amb l'estructura principal.
- La tapa superior serà una quadrícula amb tubs de 60x60mm perimetrals i de 40x60mm en costelles transversals.
- La tapa inferior serà una xapa grecada galvanitzada per a repartiment de càrregues a quadrícula inferior.
- Els revestiment i divisòries interiors seran:
 - Sostre de tauler HPL, sobre estructura, acabat en blanc a dues cares de gruix 6mm amb cantell bisellat.



- Tancaments interiors formats per tauler HPL, de 4mm bisellat+ subestructura de de 40x60mmx + HPL de 4mm bisellat. Acabades les dues cares en color blanc.
 - Paviment de placa d'alumini granallada de 3mm de gruix mínim en lavabo i tauler contraxapat fenòlic per a exteriors tipus WBP antilliscant de 15mm.
 - Tots els elements seran d'acer galvanitzat en calent.
 - Els elements d'acer es galvanitzaran en un centre de galvanitzat certificat i es realitzarà segons les condicions que marca la norma UNE EN 1461:2010
 - La pintura complirà en tot allò prescrit en la norma UNE-EN 13438 2014 Pinturas y barnices. Recubrimientos orgánicos en polvo para productos de acero galvanizado en caliente o sherardizado, empleados en la construcción.
 - L'acabat de les superfícies de les estructures metàl·liques serà llis, sense presentar rugositats ni impureses adherides derivades del tractament galvanitzat en calent de les mateixes.
 - Es garantirà el galvanitzat a l'interior dels tubs quedant la totalitat dels elements d'acer recoberts pel tractament.
 - Un cop realitzat el tractament de galvanitzat no es practicaran perforacions ni manipulacions de l'estructura que puguin produir punts de corrosió en l'estructura.
- L'acabat exterior serà:
- Coberta de panell Sandwich de polièster doble cara reforçat amb fibra de vidre 25mm de gruix i goteró perimetral de xapa d'acer inoxidable AISI 304 de 2mm de gruix amb volada de 60mms sobre projecció vertical de façana. Inclou plec dels últims 10mm a 15graus i retorn de 10mm en plegat final.
 - La unió del goteró a l'estructura es realitzarà mitjançant cargoleria d'acer inoxidable al perfil perimetral estructural.
 - Parament de façana de tauler HPL, acabat interior en blanc i exterior negre o marró, de gruix 10mm amb cantell bisellat. Collat mecànicament a subestructura des de l'exterior.
 - Cabiró de fusta de pi amb tractament per exterior a l'autoclau de 45mx45mm i 2500mm d'alçada amb separació de 3cms entre elles. Anirà collat a HPL exterior color marró amb tirafons d'acer inoxidable auto-roscants des de l'interior.
 - La ventilació del lavabo i la sala es realitzarà mitjançant perforacions al HPL de 15mm de diàmetre centrat amb l'eix de la separació entre els cabirons de la façana posterior i lateral entrada lavabo. Tots alineats a 2cms per sota del perfil estructural superior.





- Sòcol inferior 10cms. de xapa de galvanitzat d'acer galvanitzat en calent lacada en gris. En zones de desnivell es farà peça a mida salvant desnivell. Sempre anirà insertada 5 cms a terra existent.
- Claraboia a la coberta del lavabo de metacrilat circular de diàmetre de pas de llum de 80cms, registrable.
- 4 punts d'ancoratge cargolats per a l'elevació i transport.
- Vitrina de polimetilmetacrilat (PMMA) de dimensions 46 x 152 cm. Gruix de 3 mm amb emmarcat amb tub d'acer inoxidable de 45x1,5mm i de dimensions totals exteriors 154 mm d'alt per 48mm d'ample, fons interior de xapa d'acer inoxidable i porta de PMMA de 152x46x3mm.
- 4 punts de pre-instal·lació per a placa fotovoltaica.
- Les portes estaran conformades amb el mateix acabat que la façana de cabirons de fusta i tindran les següents característiques:
 - La sala tindrà una fulla de 1,2x2,5mts i el lavabo 0,90x2,5mts
 - Els panys seran de seguretat i amb clau única. S'entregaran 5 còpies de claus.
 - En porta sala estarà a 124cms de la biga inferior i al lavabo a 90cms.
 - La porta del lavabo incorporarà tancaportes hidràulic regulable i balda interior amb indicatiu exterior.
 - 3 Frontisses de mínim 120mm d'alçada volades de façana amb pletines d'acer inoxidable de 100x120x8mm per a pes de càrrega superior a 50kgs cadascuna. Pletina soldada a estructura i porta amb doble soldadura (interior i exterior) a tot el llarg de la pletina.
 - Tirador de perfil "L" d'alumini de secció 60+20mm de 60cms d'alçada, alineat amb cabirons.
 - El cabiró de fusta del pany i tirador estarà tallat 100mm superior e inferior respecte al centre del pany, àmbit per agafar el tirador.
- Equipament sanitari:
 - El lavabo compliran amb la normativa existent.
 - Inodor adaptat, amb motxilla de doble pulsació, amb mides segons normativa. Remarcar requisits a complir: alçada seient màxim 47cms, distància a paret 75cms en total.
 - Rentamans adaptat tipus mènsula, amb aixeta temporitzada, sífo ocult i mides segons normativa. Remarcar requisits a complir: alçada màxima 80 cms, aixeta de palanca de braç superior a 5cms de llarg.
 - Barres d'ajuda al inodor, una plegable i una fixe a paret lateral. Una fixe en porta i rentamans.



- Balda de tancament interior, cub per a escombraries i porta-rotllos de paper higiènic.
 - Mirall anti-vandàlic de 90x60cms.
 - Connexió escomesa mitjançant tub de PVC de 110mm tipus de connexió femella vertical 25cms per sota del nivell de la rasant.
 - Ventilació natural en franja superior consistent en perforacions de 15mm de diàmetre, segons càlcul de volum de renovació.
 - Claraboia a la coberta del lavabo de metacrilat circular de diàmetre de pas de llum de 80cms, registrable.
- Instal·lació elèctrica:
 - Caixa de comandament i protecció encastada amb dues línies per a il·luminació i endolls de 10A i 16A respectivament, comandats per un diferencial de 30mA i un Magnetotèrmic de 20A.
 - Dues lluminàries, un interruptor i dos endolls, distribuïts per estança en :
 - Lavabo: 1 lluminària lineal tipus led de 200 lux i 1 interruptor.
 - Magatzem: 1 lluminària lineal tipus led de 100 lux, 1 interruptor i dos endolls.
 - Connexió escomesa mitjançant tub corrugat PE llis interior diàmetre 40mm i longitud fins a 30cms per sota rasant.
 - Tot en compliment de la Reglament Elèctric de Baixa Tensió (REBT) i el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
 - Pre-instal·lació de placa solar consistent en connexió de tubular de 25mm a l'interior del mòdul.
- Instal·lació d'aigua:
 - Instal·lació de polipropilè d'ús alimentari de 6 atm.
 - Connexió escomesa mitjançant tub de polietilè amb clau de pas i mascle de ½ polzada i longitud fins a 2mts.
- Vinilat exterior:
 - L'acabat de part de la façana exterior serà vinilat sobre el parament de HPL.
 - Els arxius PDF per al vinilat seran facilitats per l'AMB a l'empresa adjudicatària el primer mes de contracte.
 - Les mides dels vinils seran les indicades en la documentació gràfica de plànols generals.
 - La impressió de la gràfica, es realitzarà sobre làmina de 0,070 mm a base de pel·lícula de PVC polimèric blanc tipus Orajet 3551G de la casa Orafol.





El material de recobriment serà paper recobert de PE siliconat a una cara de 143 g/m2, amb adhesiu de poliàcrilat solvent apte per a impressió digital de gran format amb tintes solvents, tintes UV i tintes làtex.

- Sobre el vinil, s'instal·larà una làmina protectora UV a base de pel·lícula de PVC polimèric tou amb superfície i màxima protecció contra la radiació UV tipus Oraguard 215 de 75 micres mate de la casa Orafol. El material de recobriment serà paper siliconat, blanc, de 90 g/m2 amb adhesiu d'enganxat poliàcrilat solvent, adherent permanent.
- La instal·lació de la làmina protecció UV es realitzarà en fred, sense preescalfament ni aplicació de calor.
- Tant els colors, la tipografia com les condicions de qualitat gràfica i de disseny es realitzaran tal com s'indica en la documentació gràfica general. En cas d'indefinició o dubte, la DT determinarà les condicions.
- Tant per la impressió com per la col·locació del vinil i la làmina protectora es respectaran les condicions prescrites pels fabricants en les corresponents fitxes tècniques dels productes.
- La superfície on s'instal·laran estarà perfectament llisa i neta prèviament a fer la instal·lació, sense cap mena de restes de pols o altres substàncies.
- Subministrament i instal·lació dels mòduls.
 - Anirà a càrrec de l'adjudicatari el transport i la instal·lació fins al lloc concret d'instal·lació per cada mòdul a la mateixa platja o en l'emplaçament proper en el passeig marítim indicat per la DT,
 - Previ a l'inici de les feines es realitzarà una visita conjuntament amb la DT a fi de constatar les característiques i replanteig de cada en el seu emplaçament específic, a aquests efectes, els plànols d'ubicació es consideren orientatius i caldrà ajustar-los un cop realitzat el replanteig a les condicions específiques de la platja o emplaçament concret en el moment de la instal·lació.
 - Aquests emplaçaments poden modificar-se també en funció de les necessitats de cada Ajuntament. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de disposar al seu càrrec dels mitjans adients pel transport i instal·lació en l'indret definitivament indicat per AMB.
 - La càrrega, el transport, i la descàrrega del mòduls es realitzarà amb la màxima cura i assegurant correctament tots els elements tant interiors com exteriors per que no pateixin danys en el transport.
 - Durant la instal·lació s'utilitzaran els mitjans necessaris d'elevació, i en cap cas, es trepitjaran amb vehicles els paviments de fusta existents, passeig marítim per vianants o altres infraestructures delicades. En el cas del municipi de Castelldefels, en cap cas es circularà sobre el passeig amb



- vehicles pesants, tot el tràfic de vehicles pesants, caldrà fer-ho per la sorra. En el cas de ser imprescindible circular pel passeig de Castelldefels amb vehicles lleugers, caldrà fer avís a la Direcció Tècnica de dates i horaris.
- Les reposicions derivades dels danys ocasionats a paviments o altres elements existents a l'àmbit d'intervenció, zones de pas o els seus voltants serà a càrrec de l'adjudicatari. A la vegada, es tindrà especial cura en la no afectació de les zones dunars que es troben a l'entorn dels diferents punts d'actuació.
 - L'accés amb vehicles a la platja pel transport i muntatge dels mòduls, es realitzarà pels corresponents punts d'accés autoritzats del municipi indicats per la direcció tècnica. L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans necessaris per realitzar tant el muntatge en els punts indicats per la DT com els transport per la sorra de la platja des del punt d'accés fins al punt concret de muntatge definitivament indicat per l'AMB.
 - Es considerarà inclòs en el preu del muntatge l'anivellament de la sorra o altre paviment tou per obtenir una superfície amb una planimetria adient en tota la superfície necessària per la instal·lació.
 - Així mateix serà a càrrec de l'adjudicatari la realització de la connexió als serveis (electricitat, aigua i clavegueram) fins un perímetre de 5 metres de distància al voltant dels mòduls inclosos els pericons necessaris en la forma prevista en els plànols i descripció de les partides de la valoració econòmica en qualsevol tipus de paviment
 - Els elements de fonamentació es replantejaran conjuntament amb la DT i la seva execució serà a càrrec de l'adjudicatari (tant en el cas de fonaments en paviment dur, semi-tou o sorra). En cas d'haver-se d'instal·lar els fonaments de formigó a la sorra, aquests seran prefabricats.
 - El perímetre de la zona de treballs inclòs l'àmbit de moviment de la maquinària s'abalisarà completament amb tanca groga tipus Ajuntament i cinta o malla taronja i quedarà convenientment senyalitzat. La implementació d'aquesta mesura es considerarà íntegrament inclosa en el preu del contracte.
 - La instal·lació dels mòduls, s'adaptarà si cal, a les dates establertes en la planificació de l'AMB pel muntatge de la temporada alta corresponent. En cas de que, per raons logístiques o de calendari, sigui necessari un termini d'aplegament intermedi a les instal·lacions ja sigui de AMB o aquelles facilitades pels Ajuntament en cada municipi, els costos derivats dels transports corresponents deguts a aquesta circumstància seran a càrrec de l'adjudicatari. Els emplaçaments d'aplegament intermedi no disposen de mitjans de descàrrega, que aniran també a càrrec de l'adjudicatari.



As built i documentació final de contracte.

A la finalització del contracte, l'adjudicatari lliurarà la documentació as built dels elements fabricats. Aquesta constarà com a mínim dels següents documents:

1. Els plànols de projecte actualitzats incorporant els elements definitivament construïts (en format AutoCad i pdf).
2. Model tridimensional de taller (utilitzat per la realització dels plànols de taller). Aquest model haurà de contenir la informació dimensional dels perfils estructurals, i la resta d'elements com tancaments, etc.
3. Projecte elèctric visat i documentació de la legalització de la instal·lació elèctrica executada en cadascun dels mòduls fabricats.

Es lliuraran també els següents certificats i declaracions responsables relatius als materials i execució de processos:

Estructura metàl·lica:

1. Declaració responsable emesa pel galvanitzador acreditant que en el procés de galvanitzat en calent els recobriments obtinguts en la totalitat dels elements objecte d'aquest expedient són conformes a allò prescrit en la UNE EN 1461:2010 i la UNE EN 12373 .
2. Declaració responsable emesa pel pintor acreditant el procés aplicat pel pintat dels elements, especificant les característiques dels productes emprats (tipus, Ral, ect.) així com els recobriments obtinguts, d'acord amb les normes UNE-EN ISO 12944-5 Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 5: Sistemas de pintura protectores. (ISO 12944-5:2018) i la UNE-EN 13438 Pinturas y barnices. Recubrimientos orgánicos en polvo para productos de acero galvanizado en caliente o sherardizado, empleados en la construcción
3. Certificat del subministrament dels tipus d'acer subministrats i declaració responsable de l'adjudicatari de l'acer emprat per la fabricació de les diferents peces de l'estructura.
4. Certificat de subministrament i declaració responsable de la cargoleria subministrada.
5. Certificat del subministrament del material del vinilat i declaració responsable del vinilador en relació als números de lot dels materials emprats en la producció dels vinils.

Fusta dels cabirons:

1. Certificat i declaració responsable de l'adjudicatari acreditant la procedència de la fusta i certificació forestal FSC, PEFC o similar d'aquesta procedència, lloc d'origen i espècie (nom botànic d'aquesta).
2. Pel que fa al procés d'impregnació certificat de les condicions i productes utilitzats en el tractament a l'autoclau de la fusta de pi, tipus de protecció i nivell de penetració obtinguts.



El contingut d'humitat de la fusta no superarà el 18%. El control es farà amb un xilohigròmetre.

HPL

1. Fitxa tècnica i declaració responsable de l'adjudicatari acreditant el material emprat en la fabricació dels mòduls

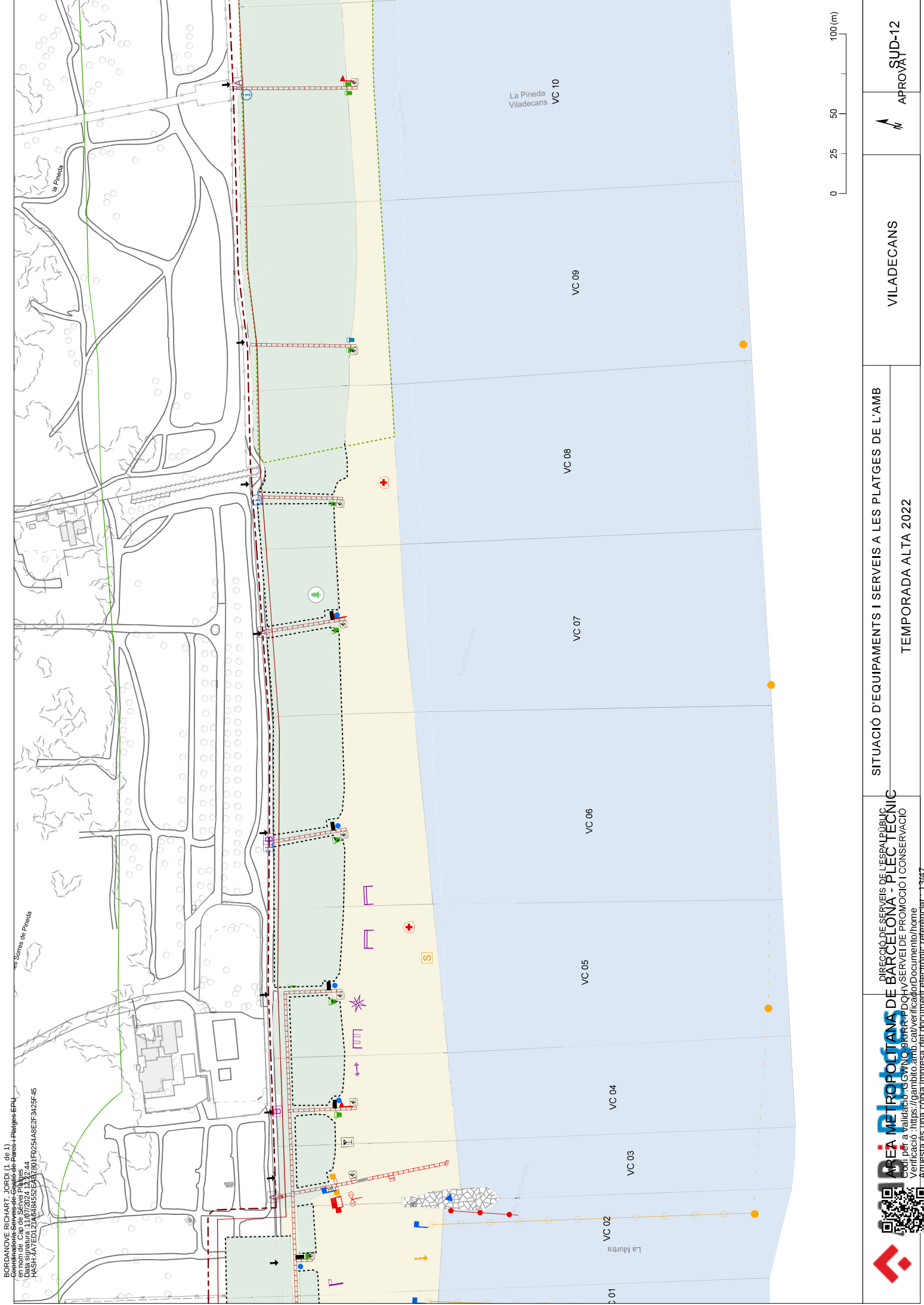
Serà requisit imprescindible per poder facturar les feines del contracte la presentació i validació per part de la DT dels documents as built, certificats relatius als materials i execució de processos demanats en el present plec de condicions:

Altres requisits del plec:

El preu del contracte inclourà el cost de les visites a fàbrica per part dels tècnics d'AMB a fi d'executar la supervisió durant el transcurs de fabricació dels mòduls. La Quantitat de visites serà determinada pels tècnics de l'AMB.

El fabricant està obligat a complir tota la normativa aplicable que representi el muntatge dels mòduls i fonaments.





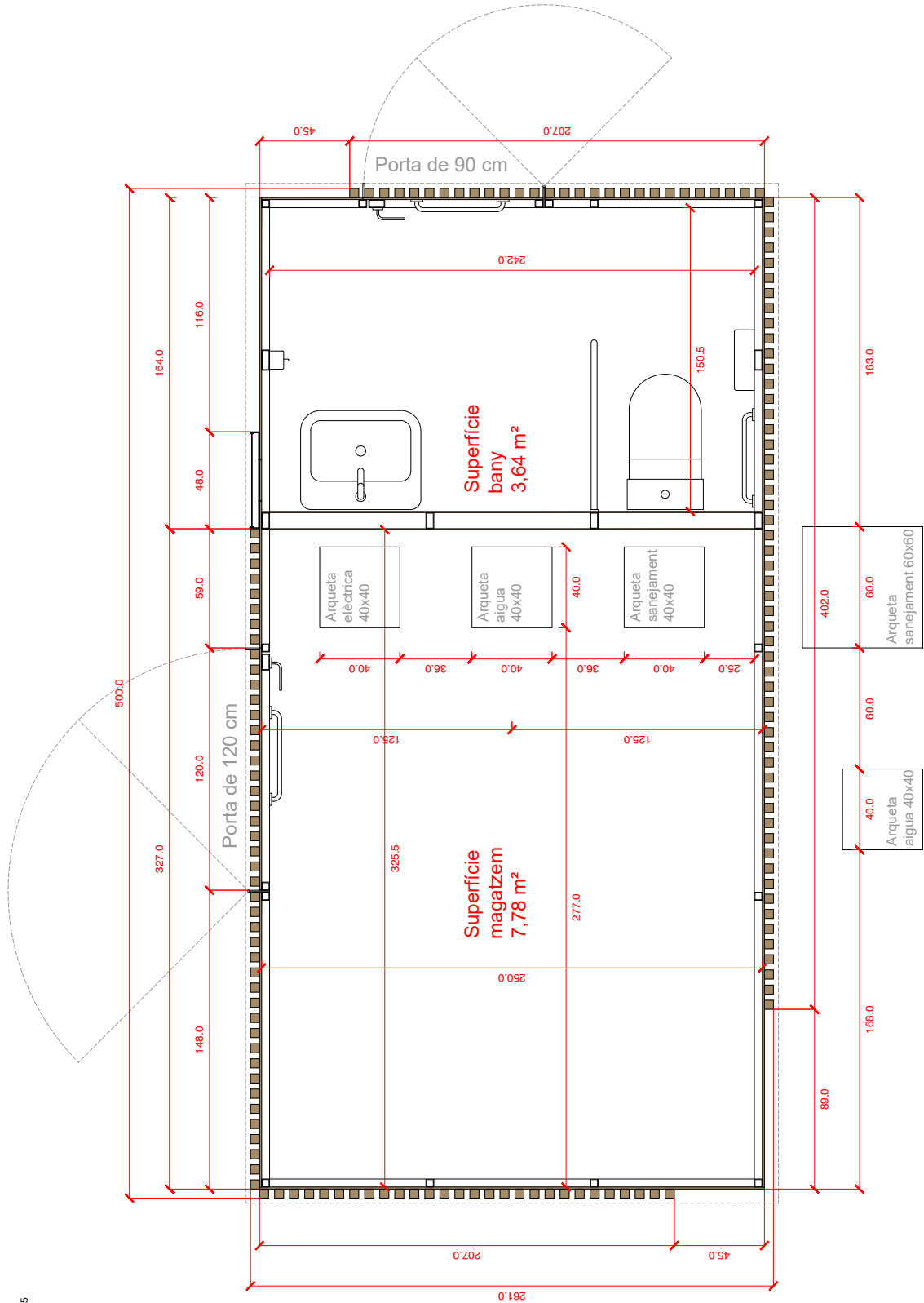
	 ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TÈCNIC Codi per a validació: 6GWINO-9KRR-PDQ-HVSERVEI DE PROMOCIÓ I CONSERVACIÓ Verificació : https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 1347	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB		VILADECANES	 APROVA SUD-12
		TEMPORADA ALTA 2022			

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MÒDUL AMB CÀMBRA HIGIÈNICA

		SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL SORDANO MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANCESC PLA	exp. 902.68024	NATURAULA	esc. A3: s/e	00.00 JULIOL 2024
---	--	--	--	---	----------------	-----------	--------------	----------------------





SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

exp. 90246824

NATURAULA

PLANTA

esc. A3: 1/20

ARQUITECTURA

A01.01

JULIOL 2024



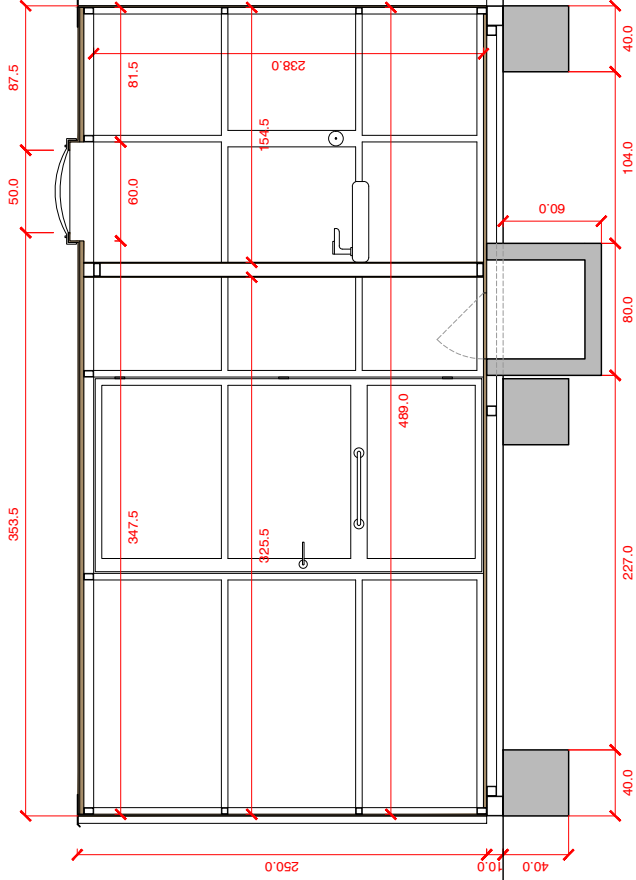
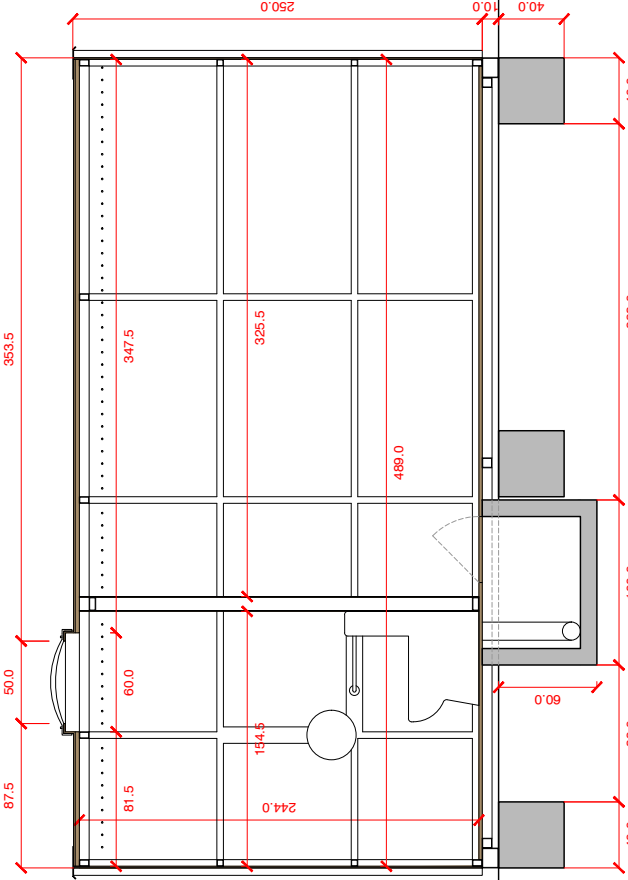
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

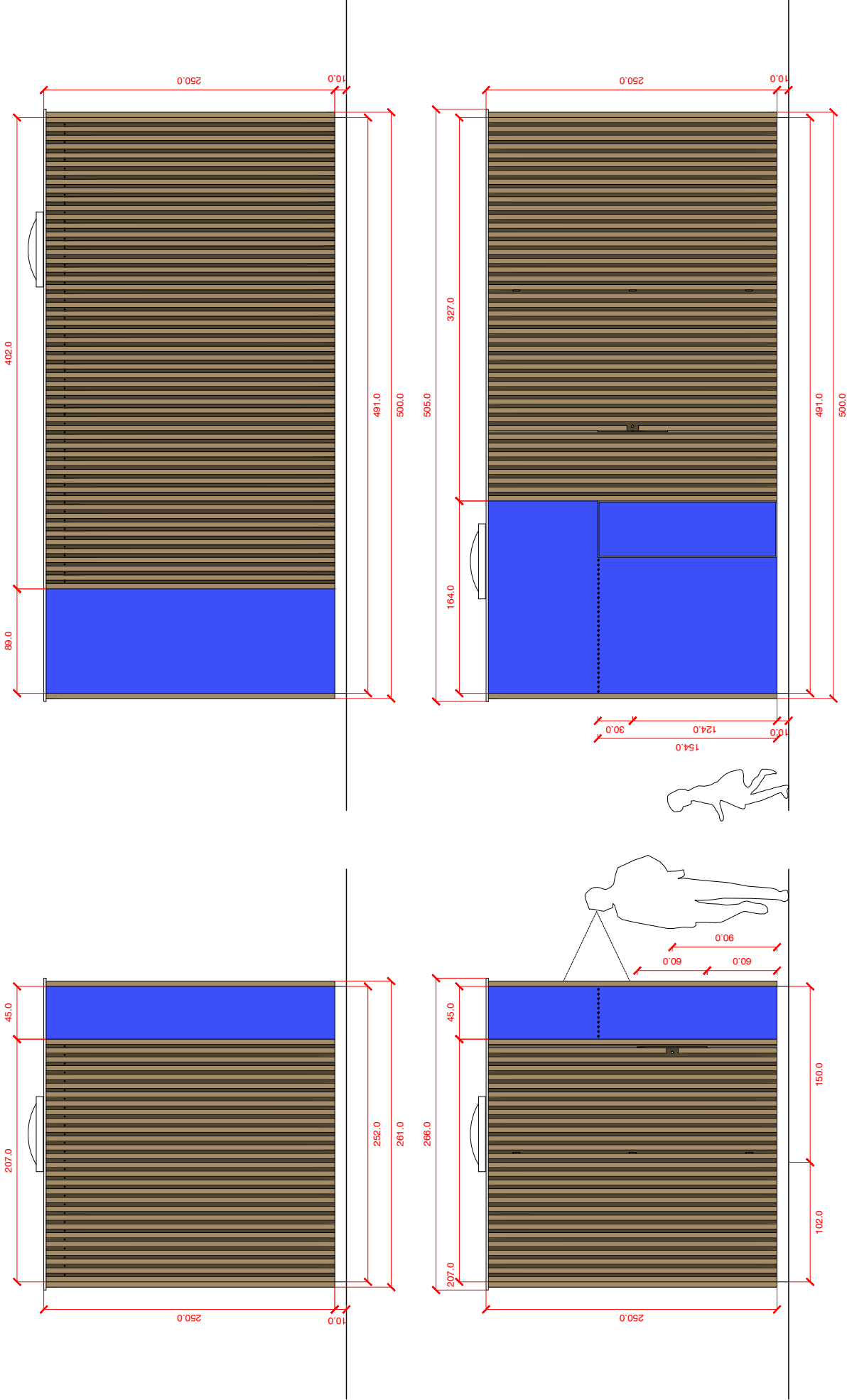
Codi per a validació: GGWNO-9KIRR-PDOHV

Verificació: https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 15/47.

APROVAT





SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORIANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

NATURAULA

exp. 902.68624

ALÇATS
ARQUITECTURA

esc. A3: 1/30

A01.03

JULIOL 2024



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GGWNO-9KIRR-PDQHV

Verificació: https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home

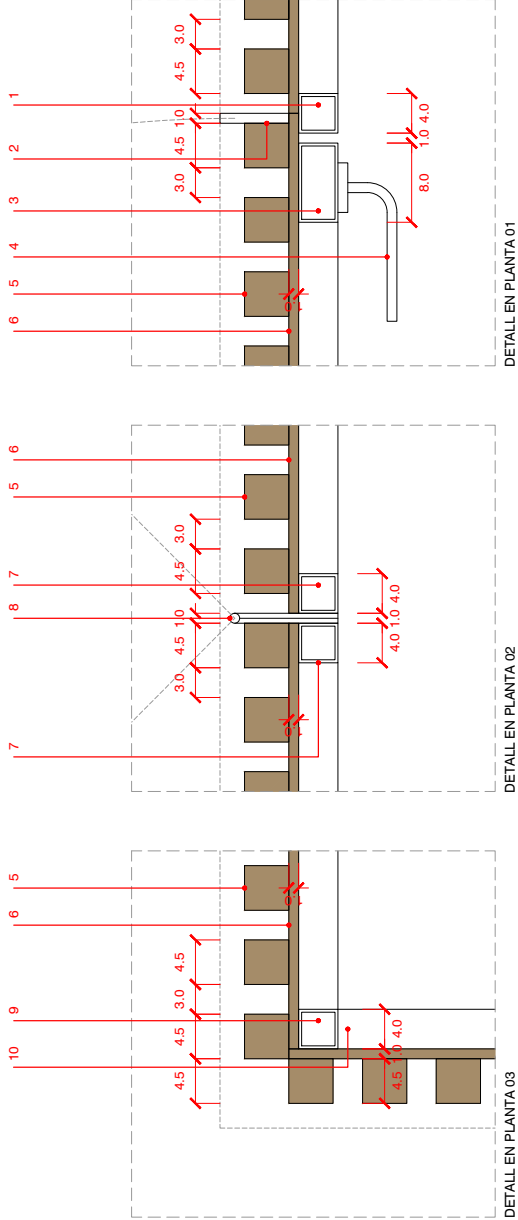
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 17/47.

APROVAT



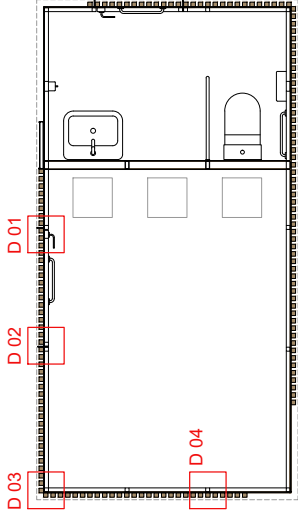
Arqueta sanejament 60x60

A02.01



LLEENDA DELS DETALLS EN PLANTA

1. Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb forat per encaixar el pastell. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
2. Tirador de perfil "L" d'alumini de 60x20mm de 60cm d'alçada, alineat amb cabrons.
3. Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb pany de porta incorporat. Tub de secció rectangular de dimensions 40 x 80 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
4. Maneta d'acer inoxidable amb forma de tubular de Ø 1-1.5 cm i llargada de tub de 15-17 cm amb un radi de plec d'uns 2 cm.
5. Llistó de fusta de pi amb tractament per exterior al autoclau de secció quadrada de dimensions 45 x 45mm i 2500mm d'alçada amb separació de 3cm entre ells. Anirà col·lat a HPL exterior amb tiradors d'acer inoxidable auto-roscants des de l'interior.
6. Parament de façana de tauler HPL acabat interior en blanc i exterior marró, de gruix 10mm amb cantell bisel·lat. Col·lat mecànicament a subestructura des de l'exterior.
7. Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb frontissa soldada. La soldadura de la frontissa es galvanitzarà en fred. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
8. Frontissa de mínim 120 mm d'alçada volada de façana amb platinas d'acer inoxidable de 100x120x5mm per pes de càrrega superior a 50 kg cadascuna (3 frontisses). Platina soldada a estructura i porta amb doble soldadura (interior i exterior) a tot el llarg de la platina.
9. Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
10. Perfil estructural perimetral d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció rectangular de dimensions 40 x 60 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.



	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902468024	NATURAULA	exp. 902468024		esc. A3: 1/5	A03.01	JULIOL 2024
						DETAJLLS DE PLANTA	ARQUITECTURA			



DETALL EN SECCIÓ 07

Dimensions for Section 07: 20.0, 2.5, 3.5, 6.0, 4.0, 4.0.

Callouts for Section 07: 1, 2, 3, 4, 5.

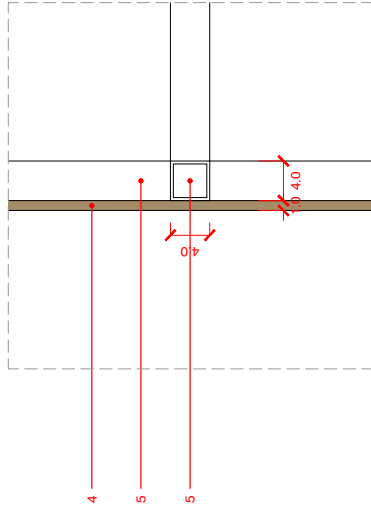
DETALL EN SECCIÓ 08

Dimensions for Section 08: 3.5, 6.0, 8.0, 7.5, 7.5.

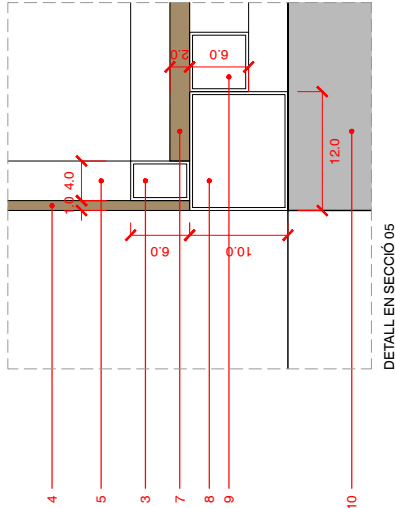
Callouts for Section 08: 1, 6, 4, 11.

-
- DETALL EN SECCIÓ 07

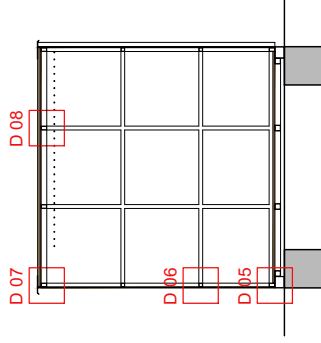
DETALL EN SECCIÓ 07



DETALLE EN SECCIÓ 06



DETALL EN SECCIÓ 05



Technical drawing of a 3D-printed part, showing two views: a top view (left) and a side view (right).

Top View (Left):

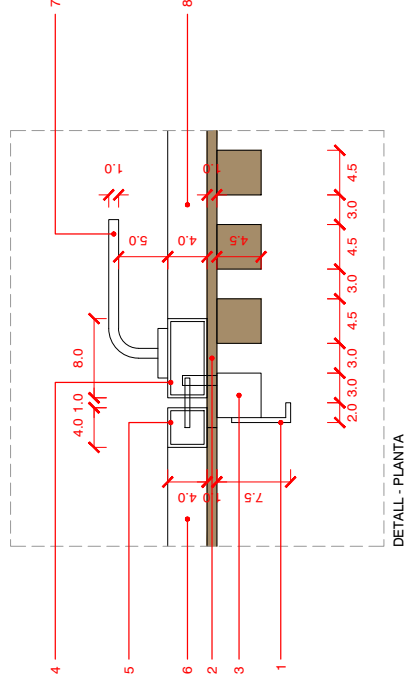
- Overall width: 60.0
- Overall height: 6.0
- Internal width (between vertical lines): 10.0
- Internal height (between horizontal lines): 7.5
- Callouts 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 point to specific features.

Side View (Right):

- Overall width: 60.0
- Overall height: 10.0
- Internal width (between vertical lines): 10.0
- Internal height (between horizontal lines): 7.5
- Callouts 1, 2, 3 point to specific features.

- * Els panys seran de seguretat i amb clau única. S'entregaran 5 còpies de claus.
- * La porta del lavabo incorporarà tancaportes hidràulic regulable i balda interior amb indicatllu exterior

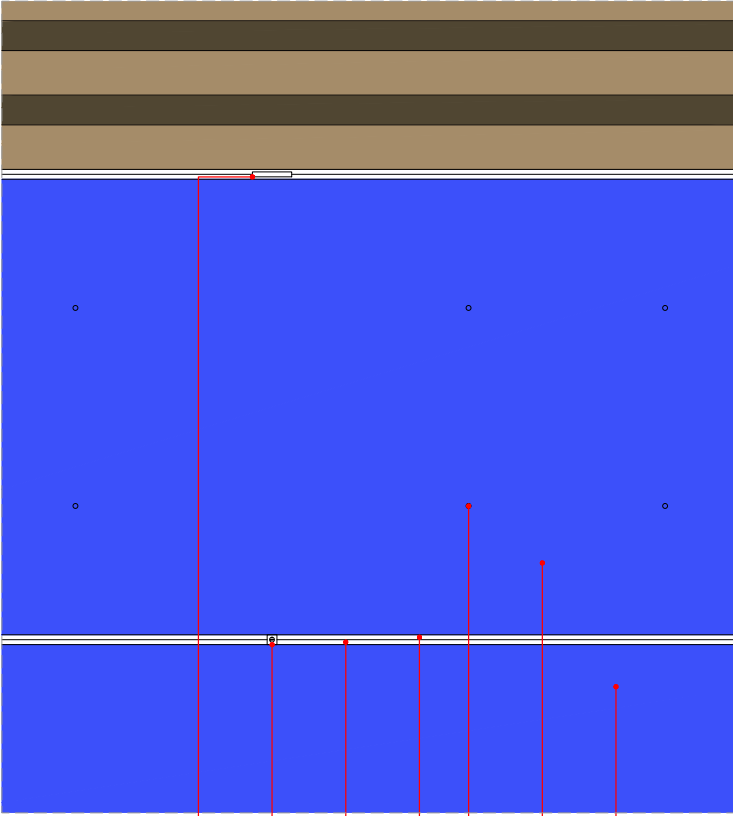
* La porta del lavabo incorporarà tancaportes hidràulic regulable i balda interior amb indicatiu exterior



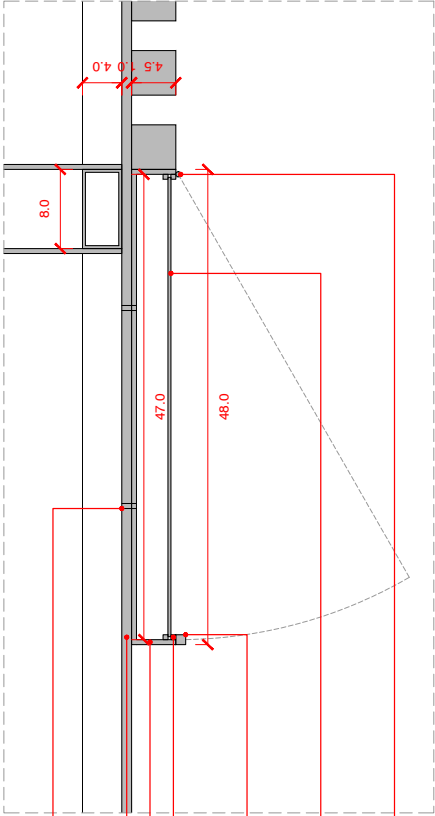
AMB

LLEENDA DELS DETALLS DE LA VITRINA

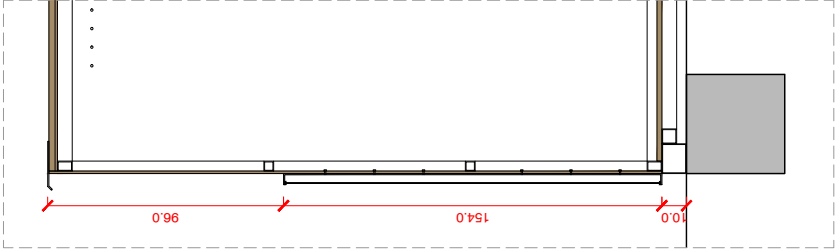
1. Frontisa d'acer inoxidable soldada a estructura de vitrina.
2. Pany de vitrina realitzat amb acer inoxidable.
3. Estructura del marc de la porta de la vitrina realitzada amb acer inoxidable.
4. Estructura de vitrina realitzada amb acer inoxidable. Tub de secció rectangular de dimensions 10 x 45 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
5. Cargol passant d'acer inoxidable i femella roscada per l'interior d'acer inoxidable.
6. Panell de polimetilacrilat (PMMA) de dimensions 46 x 152 cm. Gruix de 3 mm.
7. Parament de façana de tauler HPL acabat interior en blanc i exterior marró, de gruix 10mm amb cantell bisellat. Collat mecànicament a subestructura des de l'exterior.



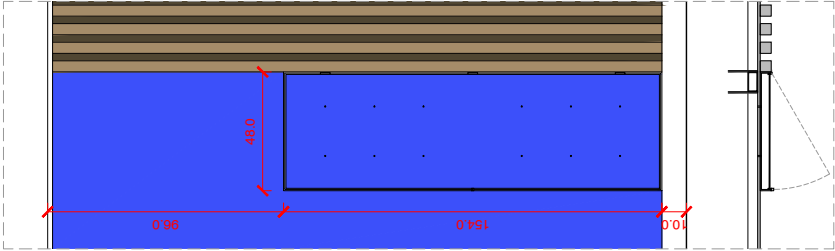
DETALL - ALÇAT



DETALL - PLANTA

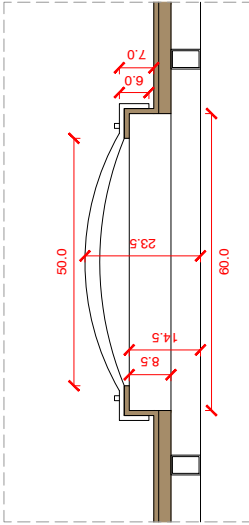
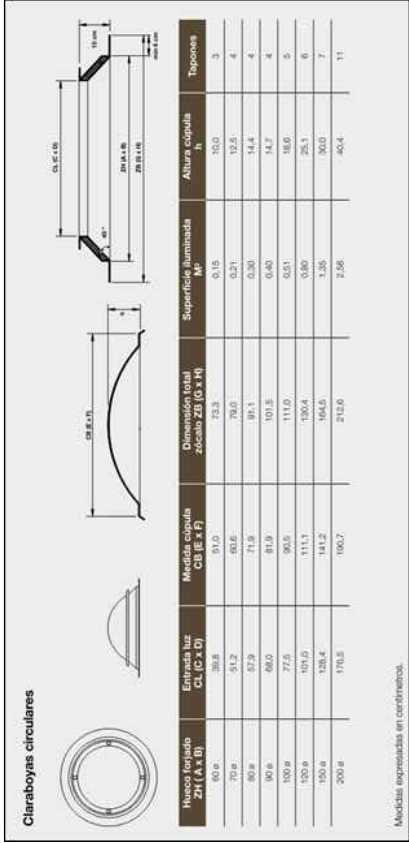


DETALL - SECCIÓ 1/20

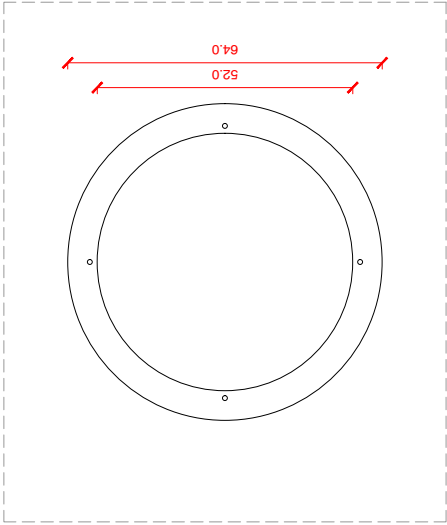


DETALL - PLANTA I ALÇAT 1/20

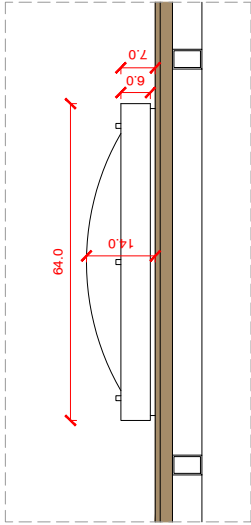
FITXA TÈCNICA DEL LLUERNARI



DETALL SECCIÓ



DETALL PLANTA



DETALL ALÇAT



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAÑUT
JULIEN ARBELATZ
FRANCESC PLA

exp. 90246824

NATURAULA

DETAILS I FITXA TÈCNICA LLUERNARI

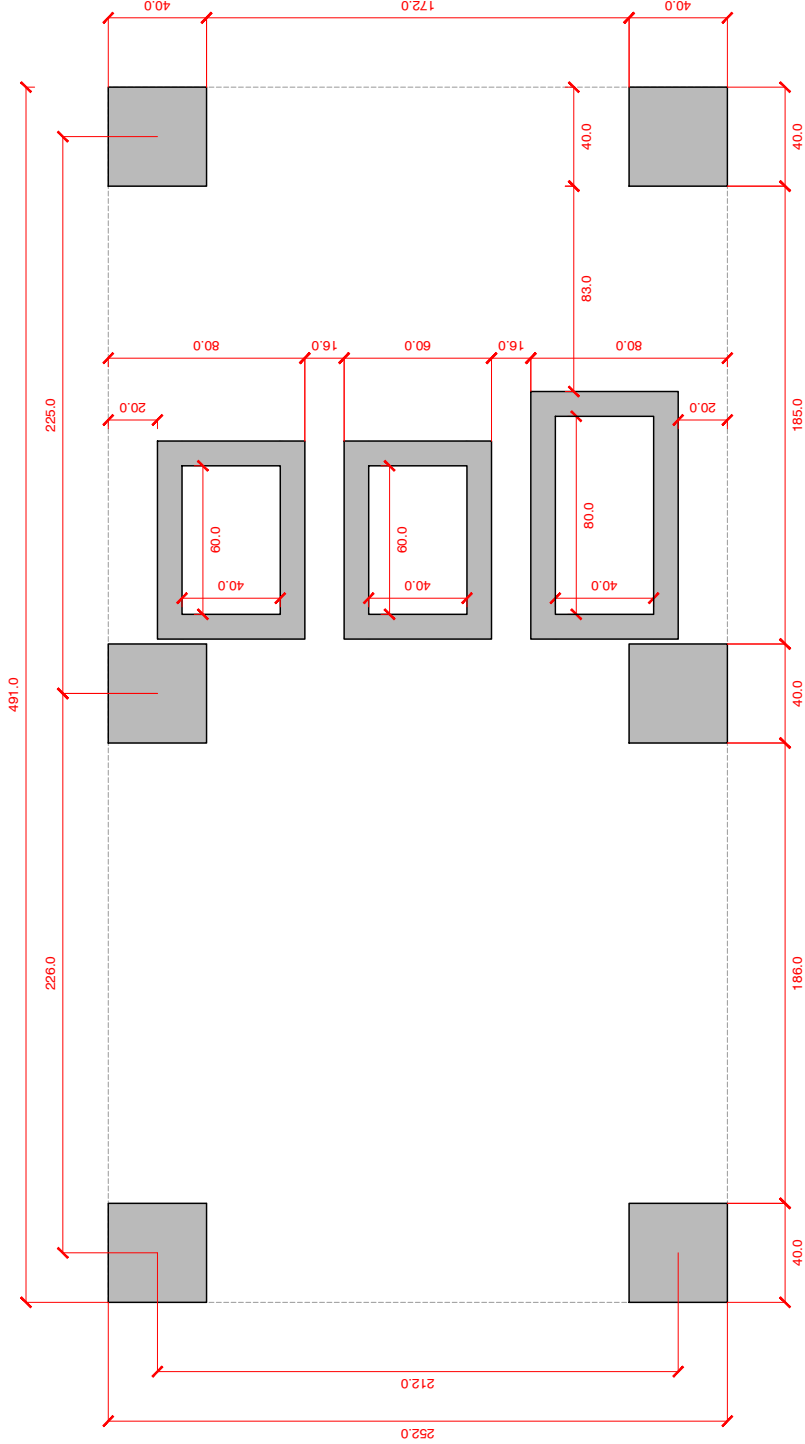
esc. A3: 1/10

ARQUITECTURA

A03.05

JULIOL 2024





SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

exp. 90246824

NATURAULA

PLANTA FONAMENTACIÓ
ESTRUCTURA

esc. A3: 1/20

E01.01

JULIOL 2024



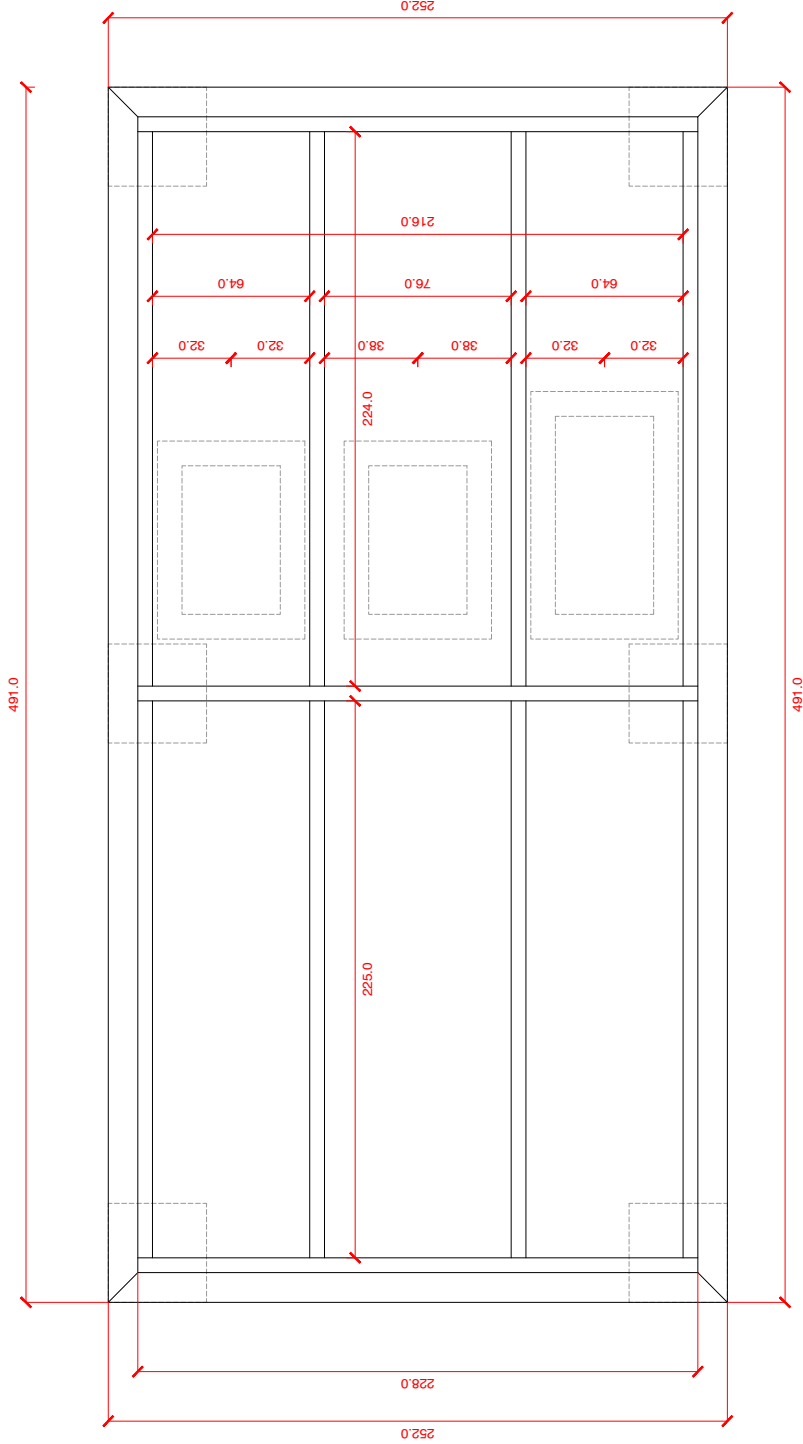
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GGWNO-9KIRR-PDQHV

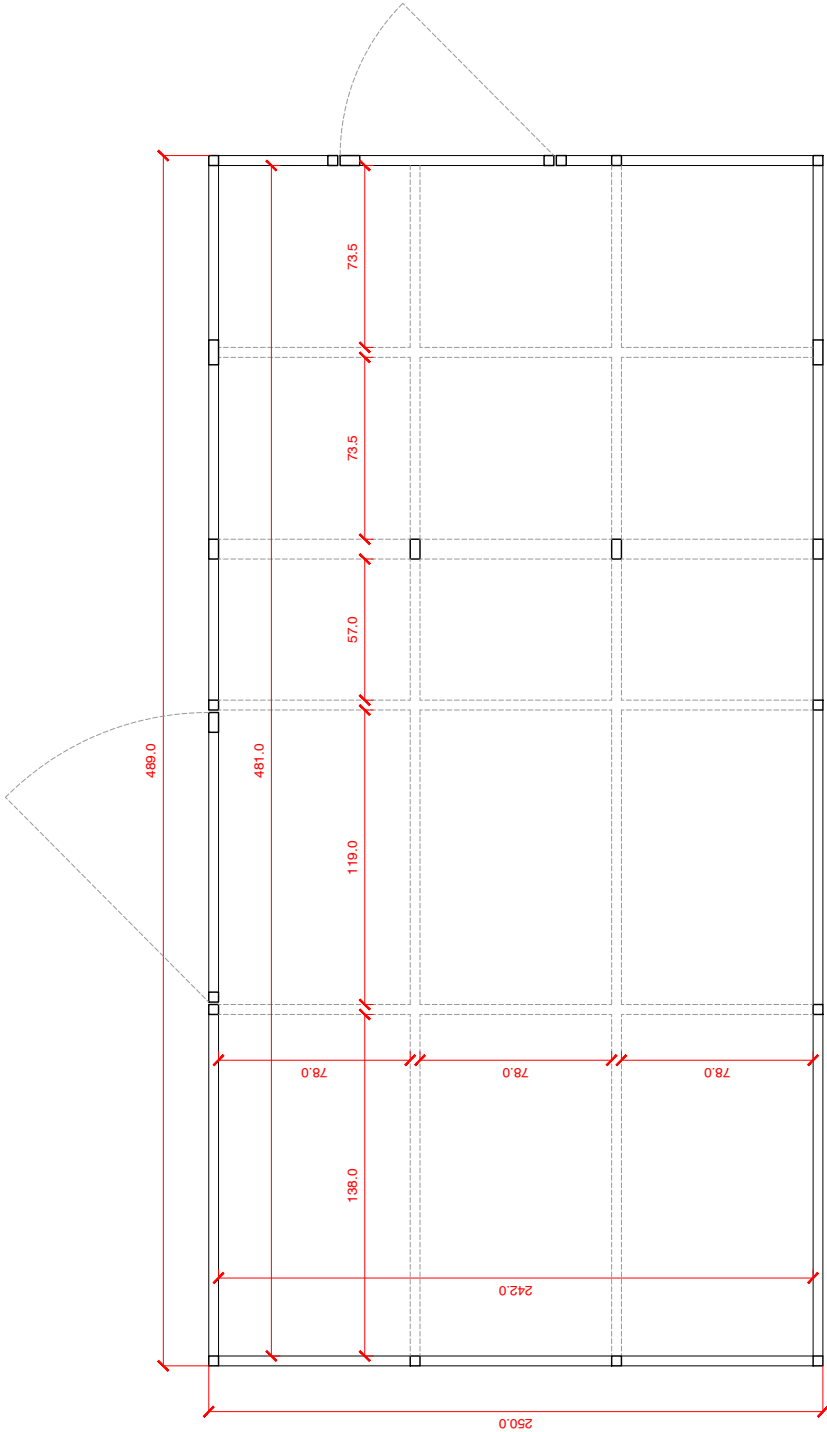
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 24/47.

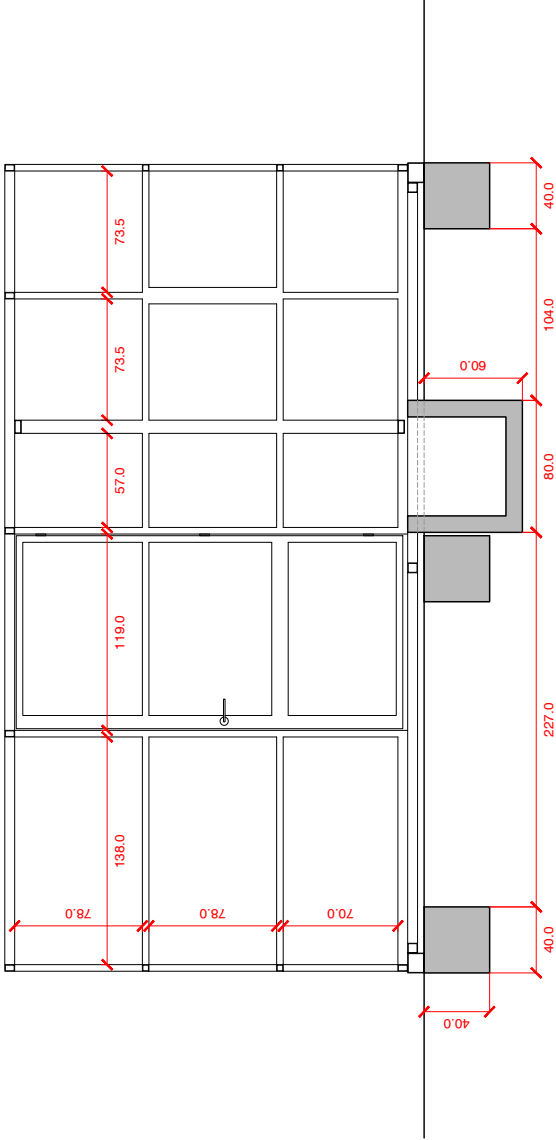
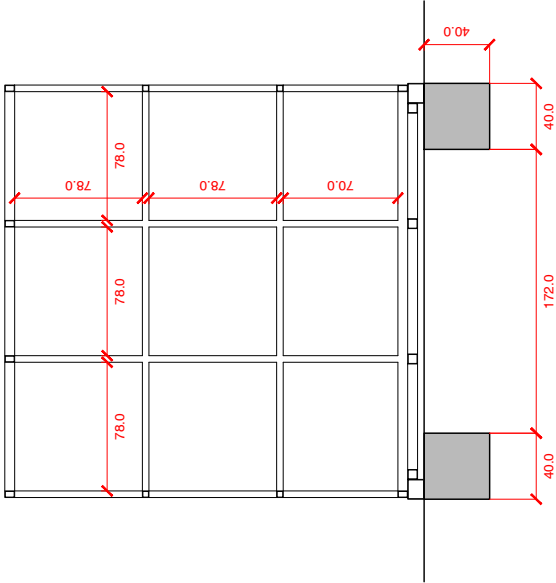
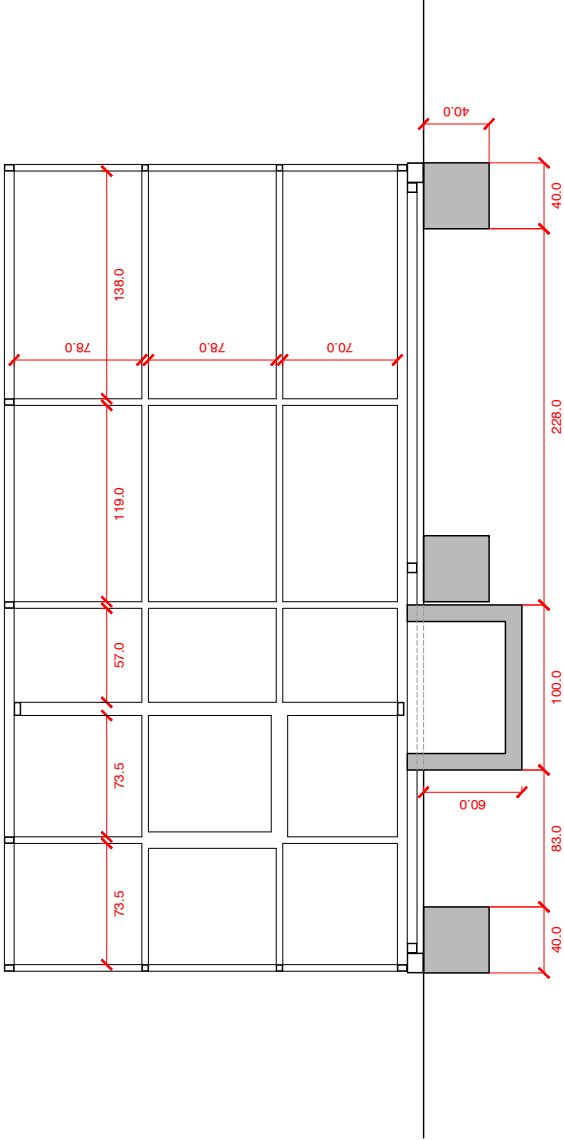
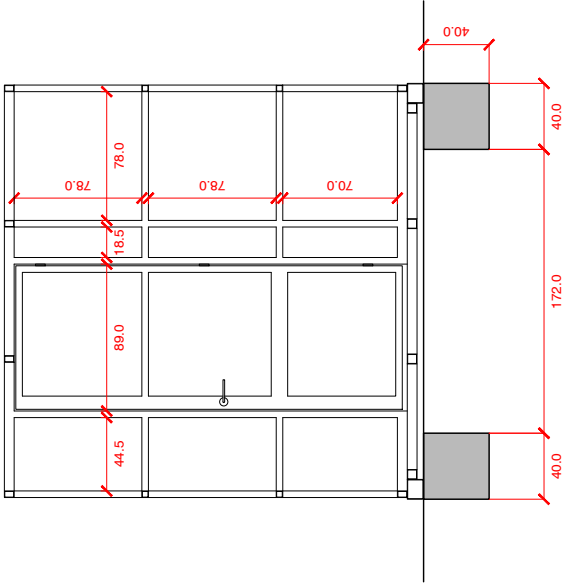
APROVAT



		SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE		DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA		exp. 902.68624	NATURAULA	PLANTA FORJAT INFERIOR ESTRUCTURA		esc. A3: 1/20	E01.02 JULIOL 2024
---	--	---	--	-------------------------------------	--	--	----------------	-----------	--------------------------------------	--	---------------	-----------------------

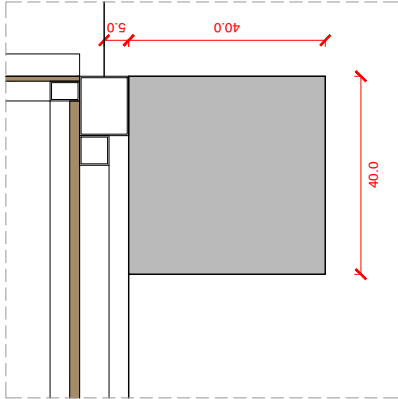


	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68624	NATURAULA	PLANTA FORJAT INFERIOR ESTRUCTURA	esc. A3: 1/20	E01.03 JULIOL 2024

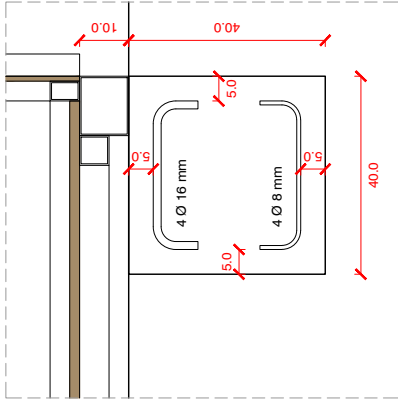


	SERVEIS PARCS I PLATGES		EQUIP		exp. 90246824		SECCIONS		A02.01	
	J. BORDANOVE		MIGUEL J. SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇESC PLA		NATURAULA		ESTRUCTURA		JULIOL 2024	
DIRECCIÓ DE PROJECTE		JONA GARCIA		esc. A3: 1/30						

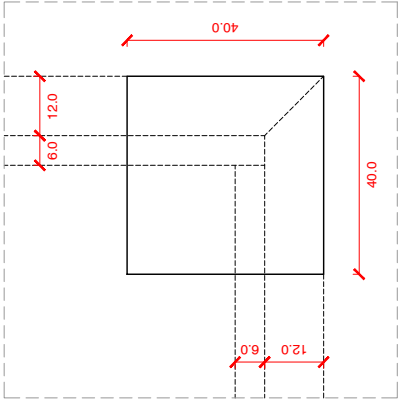




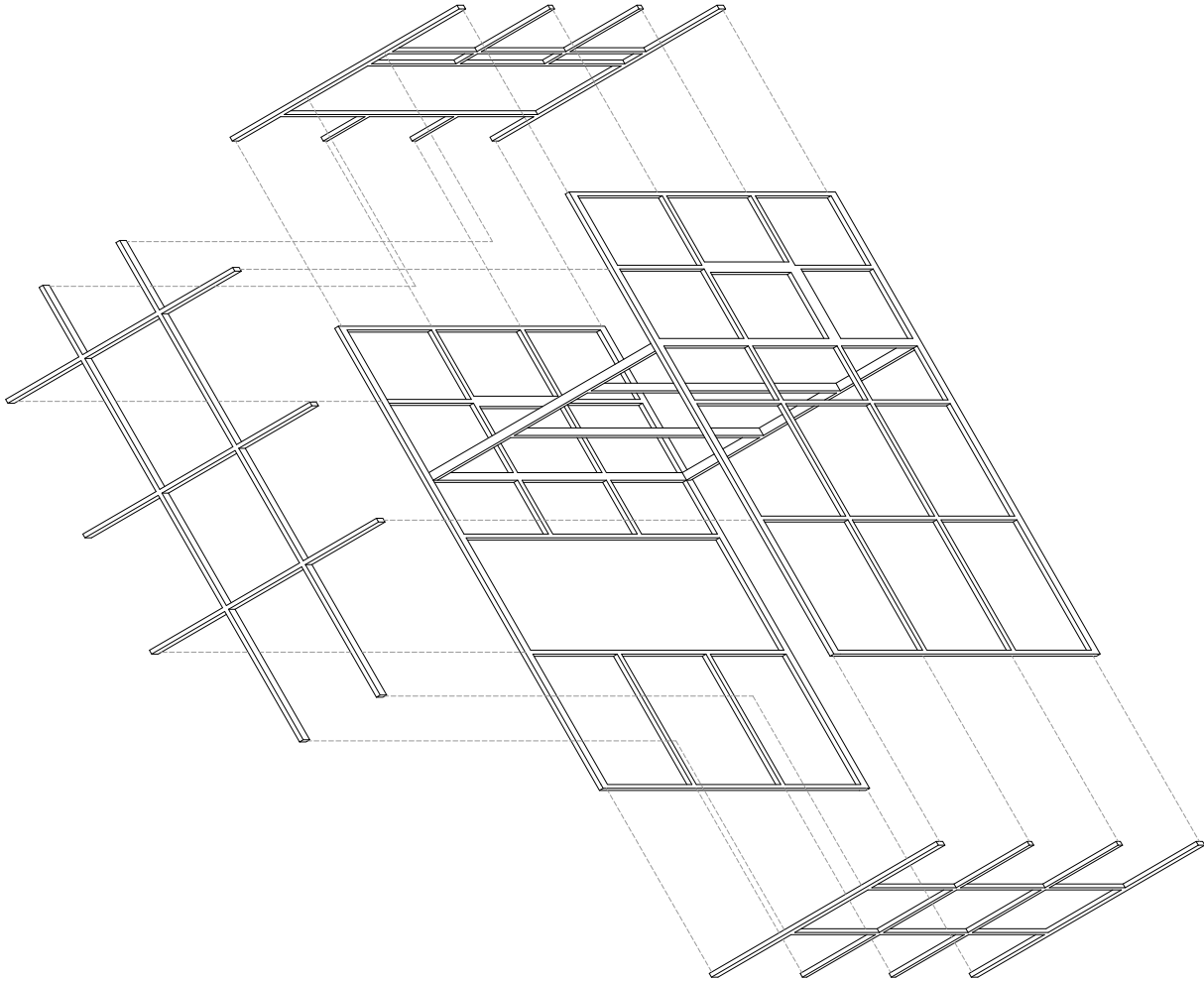
SECCIÓ REPLANTEIG CANTONADA MÉS ALTA DEL TERRENY



SECCIÓ SABATA PREFABRICADA FORMIGÓ HA-30



DETALL PLANTA



		SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68024	NATURAULA	AXONOMETRIA ESTRUCTURA	esc. A3: s/e	E03.01 JULIOL 2024
---	--	--	--	--	----------------	-----------	---------------------------	--------------	-----------------------

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Caixa de comandament i protecció encastada amb dues línies per a il·luminació i endolls de 10A i 16A respectivament, comandats per un diferencial de 30mA i un Magnetotèrmic de 20A.

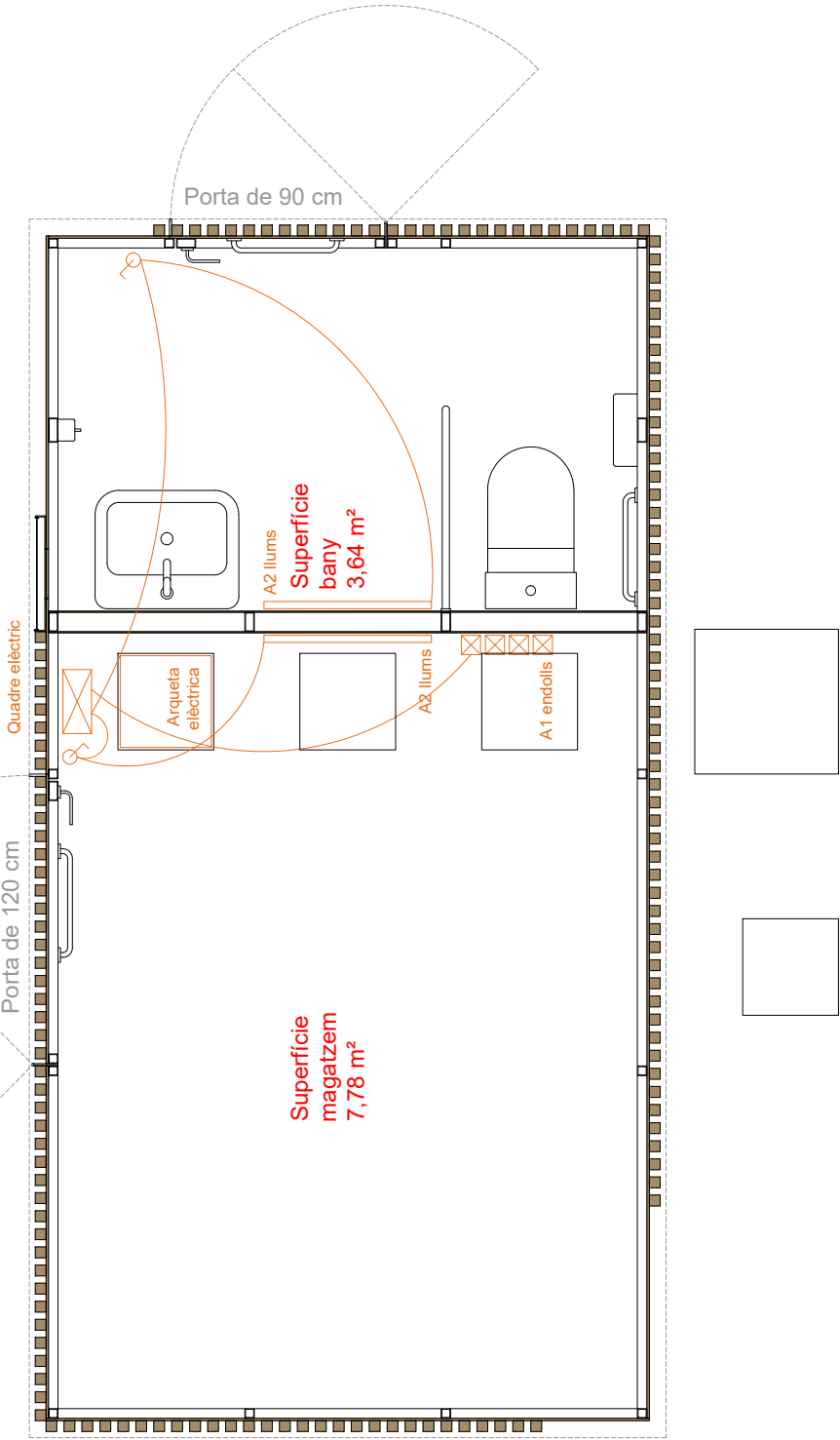
Dues lluminàries, un interruptor i dos endolls, distribuïts per estança:

- Lavabo: 1 lluminària lineal tipus led de 200 lux i 1 interruptor.
- Magatzem: 1 lluminària lineal tipus led de 100 lux, 1 interruptor i dos endolls.

Connexió escomesa mitjançant tub corrugat PE llis interior diàmetre 40mm i longitud fins a 30cms per sota rasant.

Tot en compliment de la Reglament Elèctric de Baixa Tensió (REBT) i el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

Pre-instal·lació de placa solar consistent en connexió de tubular de 25mm a l'interior del mòdul.

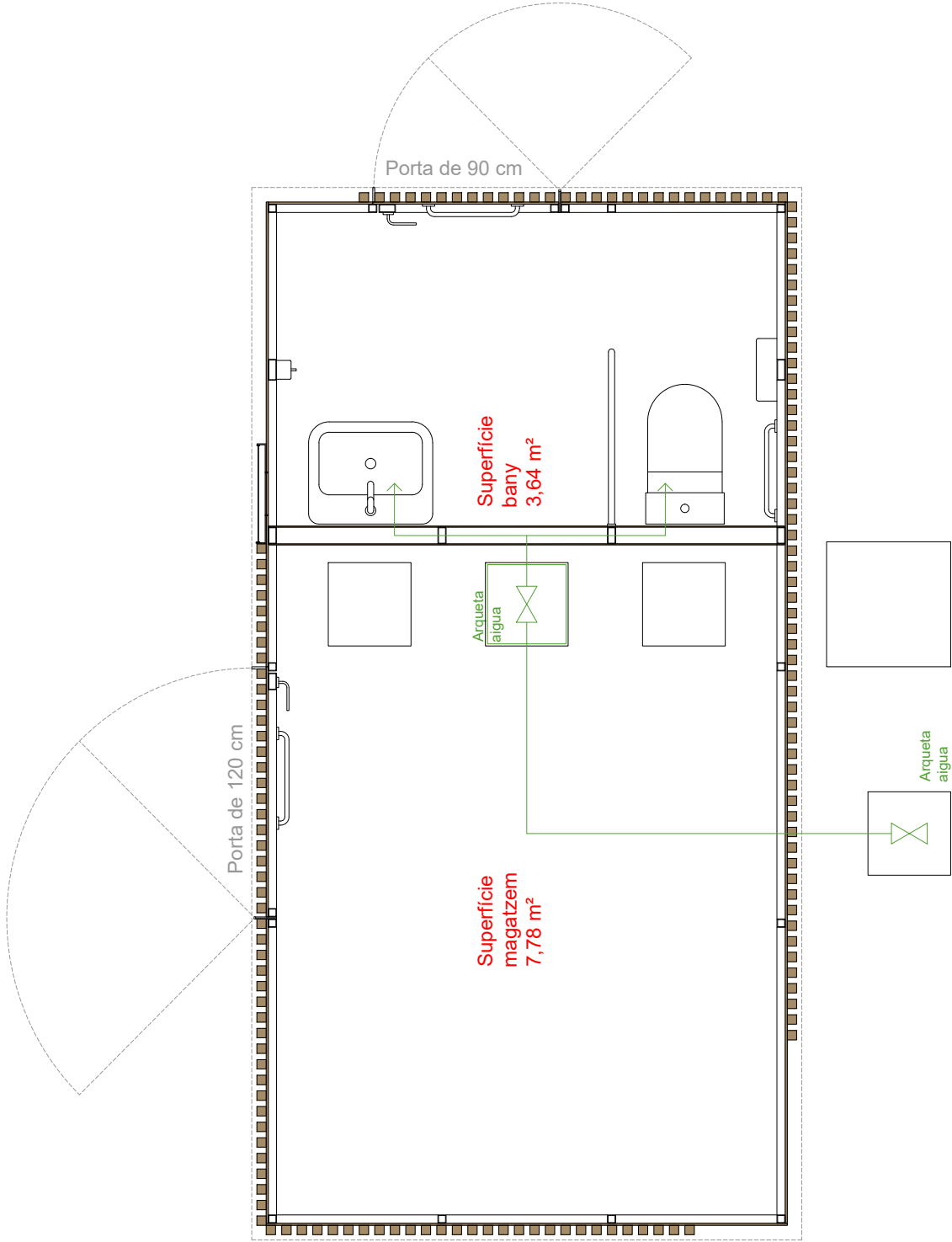


INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Instal·lació de polipropilè d'ús alimentari de 6 atm.

Connexió escomesa mitjançant tub de polietilè amb clau de pas i
mascle de 1/4 polzada i longitud fins a 2mts.

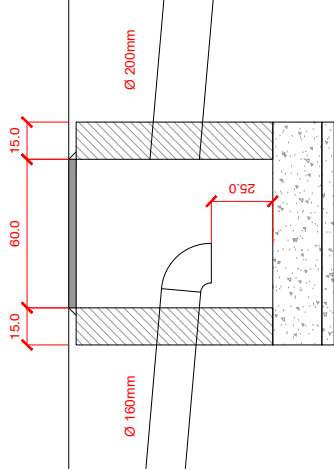
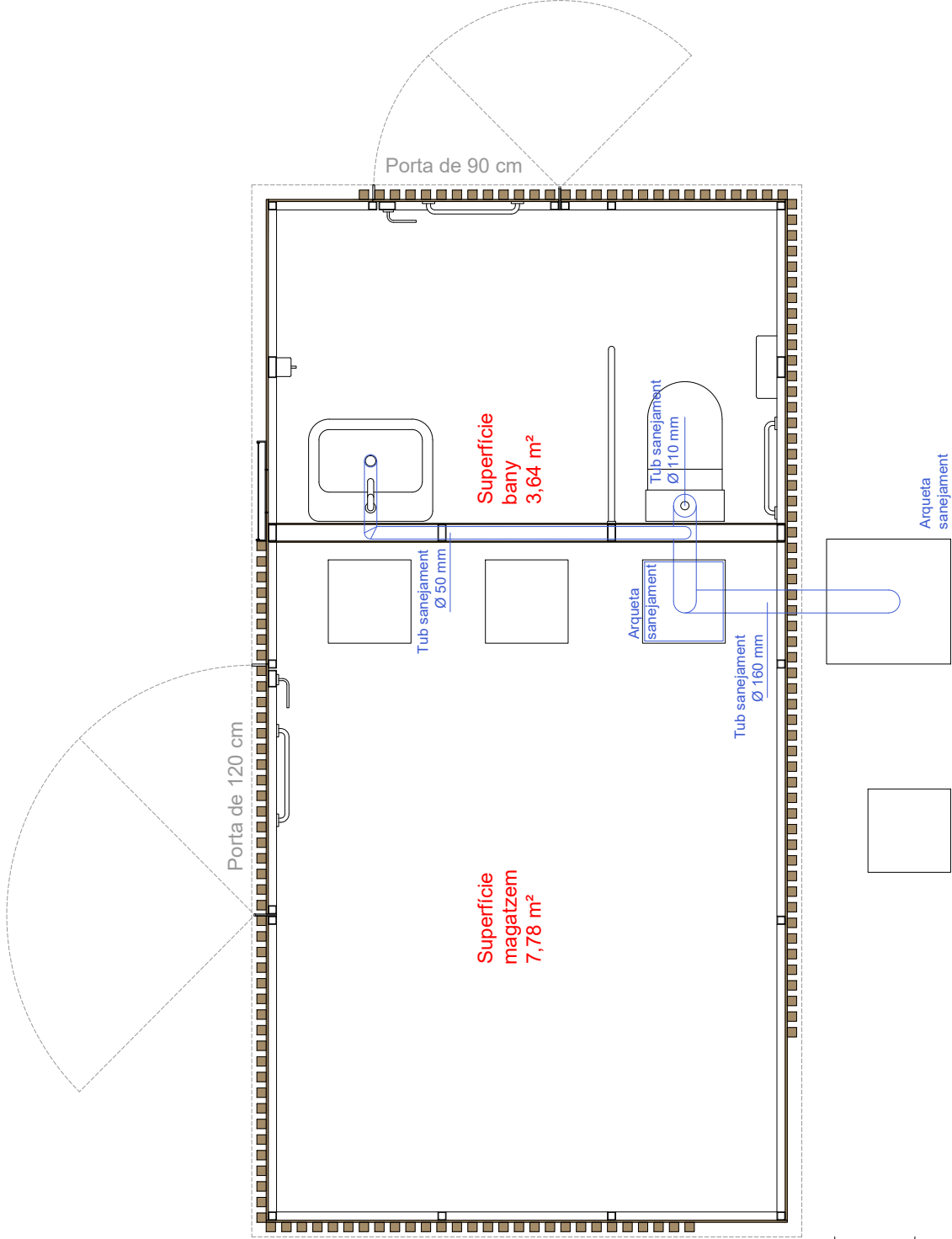
Les escomeses seran accessibles mitjançant registre de
1240x960mm, amb dos registres, un per cada estança.



	SERVEIS PARCS I PLATGES	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 90246824	NATURAULA	PLANTA AIGUA	101.02
	J. BORDANOVE	JONA GARCIA	MIQUEL A. SORDANOMONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA			INSTAL·LACIONS	
						esc. A3: 1/20	JULIOL 2024

JULIOL 2024





DETALL ARQUETA SIFÒNICA DE
SANEJAMENT e: 1/20



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

exp. 902.68624

NATURAULA

PLANTA SANEJAMENT

esc. A3: 1/20

INSTAL·LACIONS

101.03

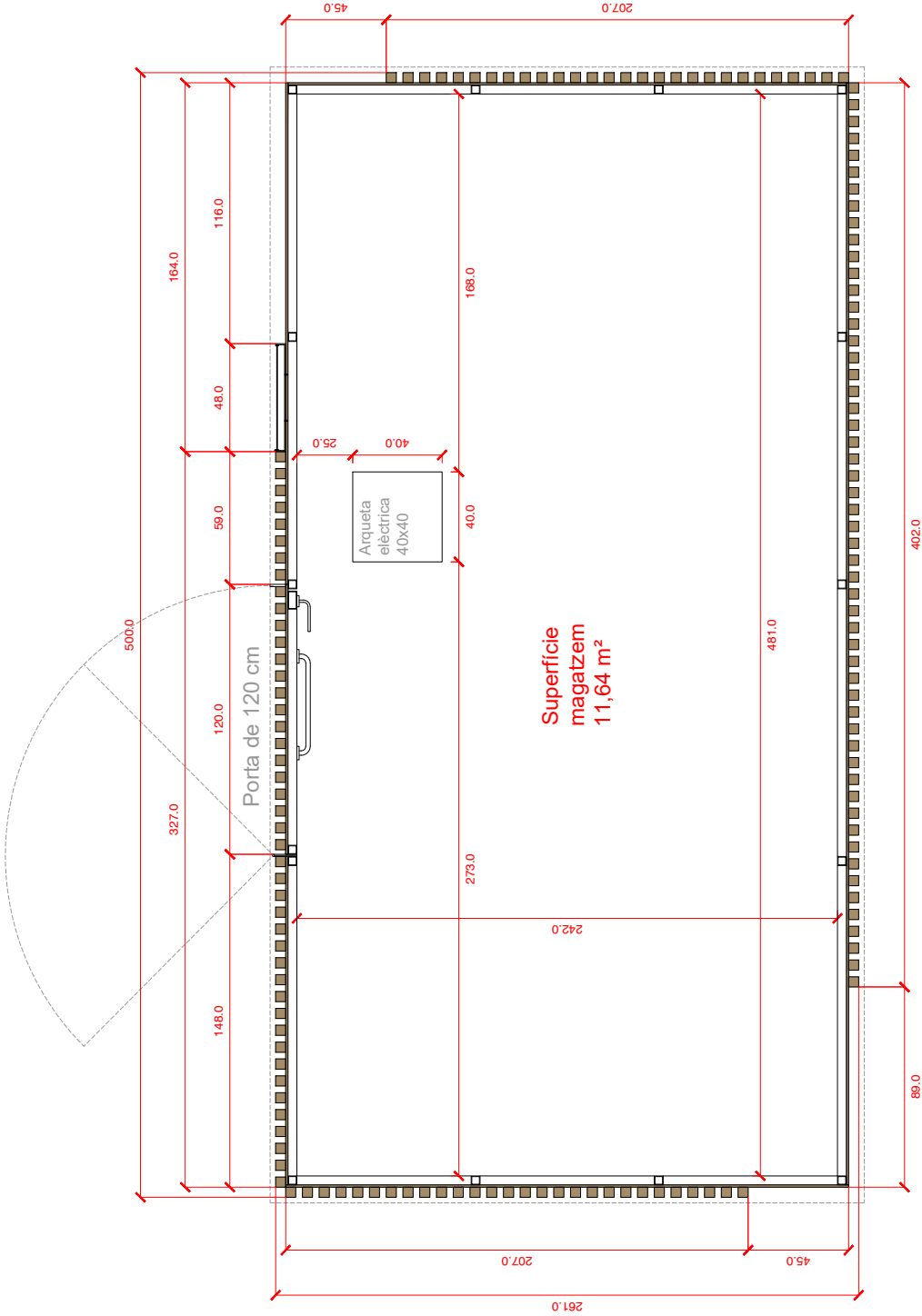
JULIOL 2024



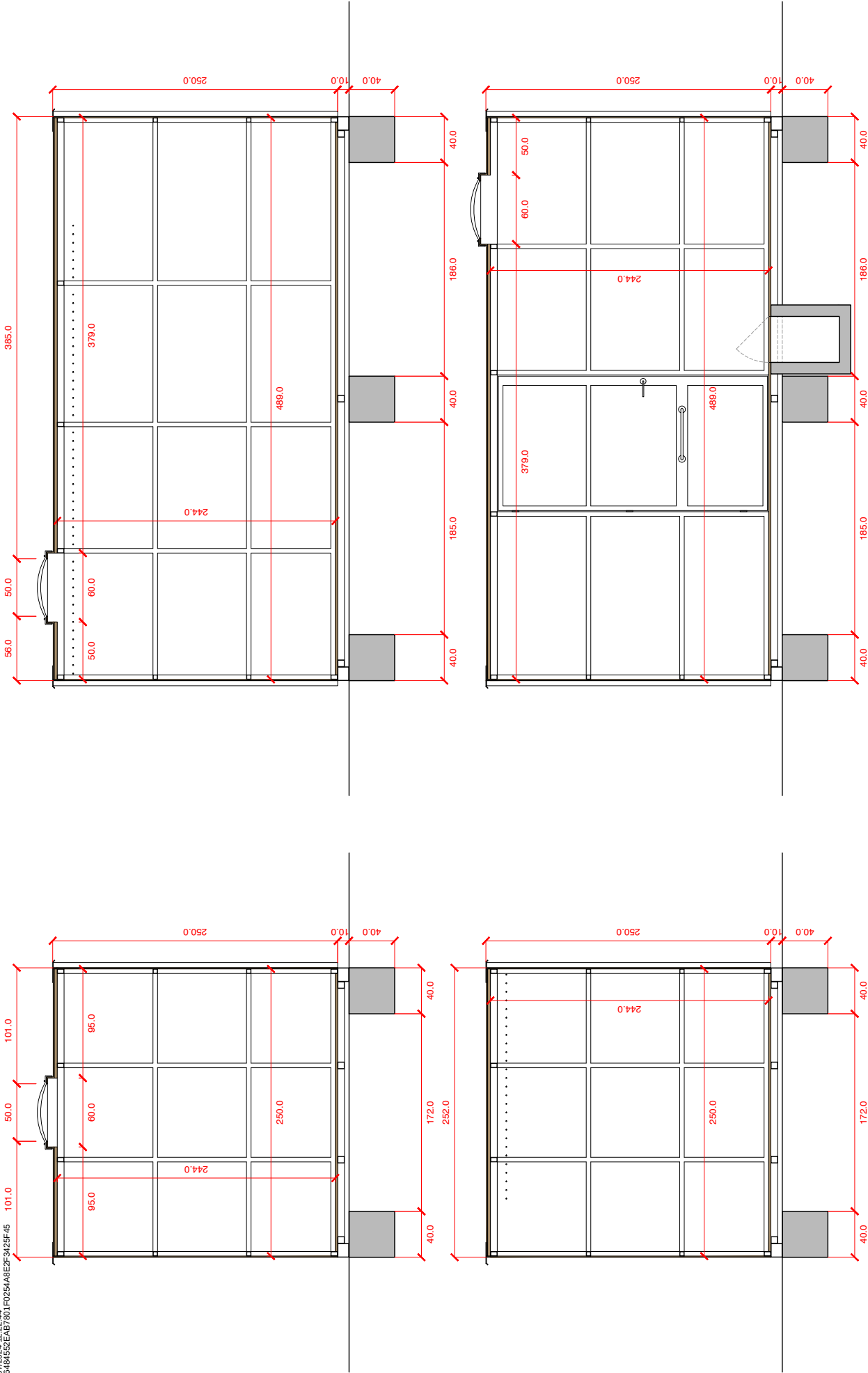
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MÒDUL SENSE CÀMBRA HIGIÈNICA

		SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68024	NATURAULA	esc. A3: s/e	00.00 JULIOL 2024
---	--	--	--	---	----------------	-----------	--------------	----------------------



	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68624	NATURAULA	PLANTA	ARQUITECTURA	esc. A3: 1/20	A01.01	JULIOL 2024



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

NATURAULA

exp. 902.68624

SECCIONS

ARQUITECTURA

esc. A3: 1/30

A01.02

JULIOL 2024



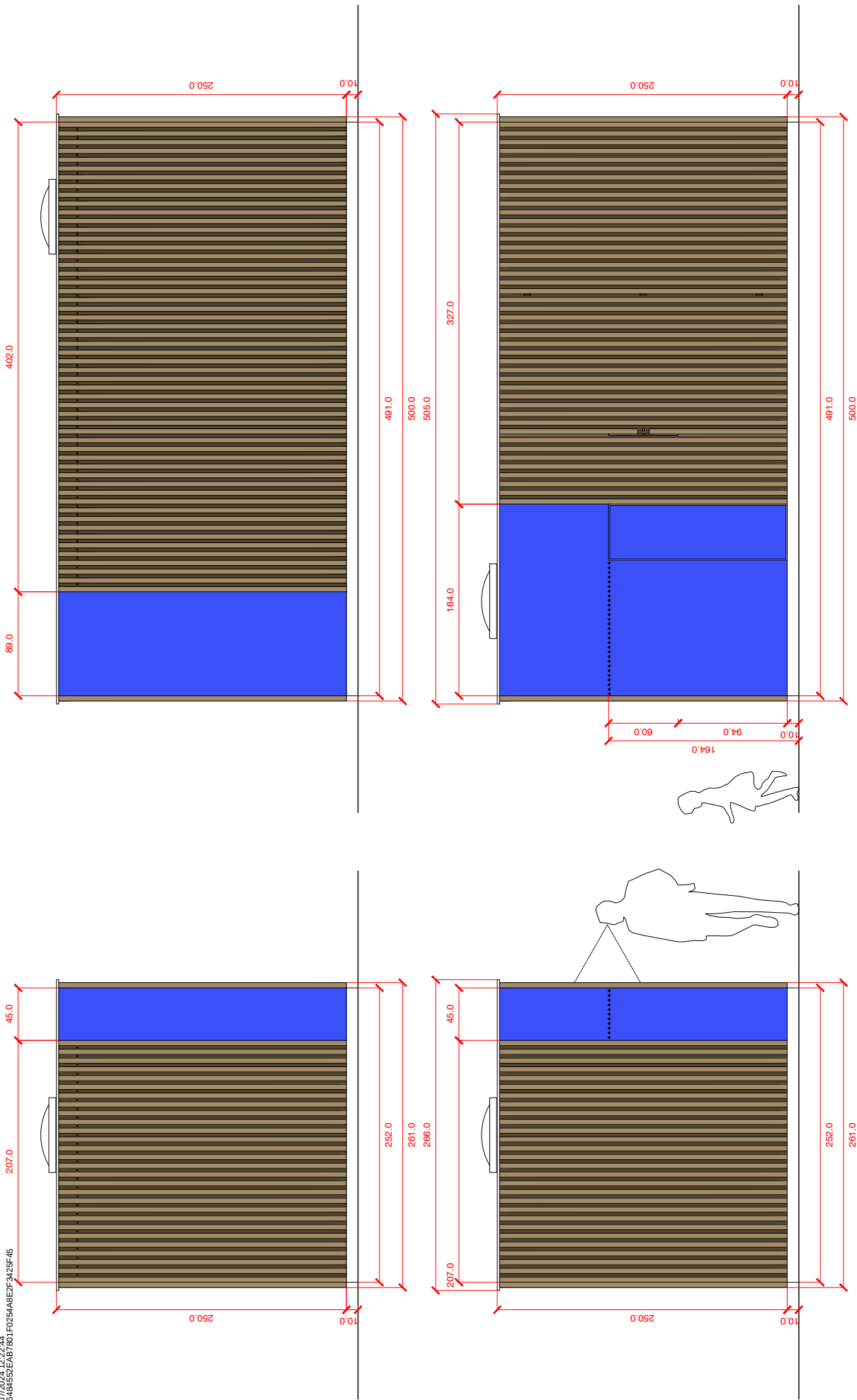
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GGWNO-9KIRR-PDQHV

Verificació: <https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 35/47.

APROVAT



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

exp. 902.68024

NATURAULA

ALÇATS

esc. A3: 1/30

A01.03

JULIOL 2024



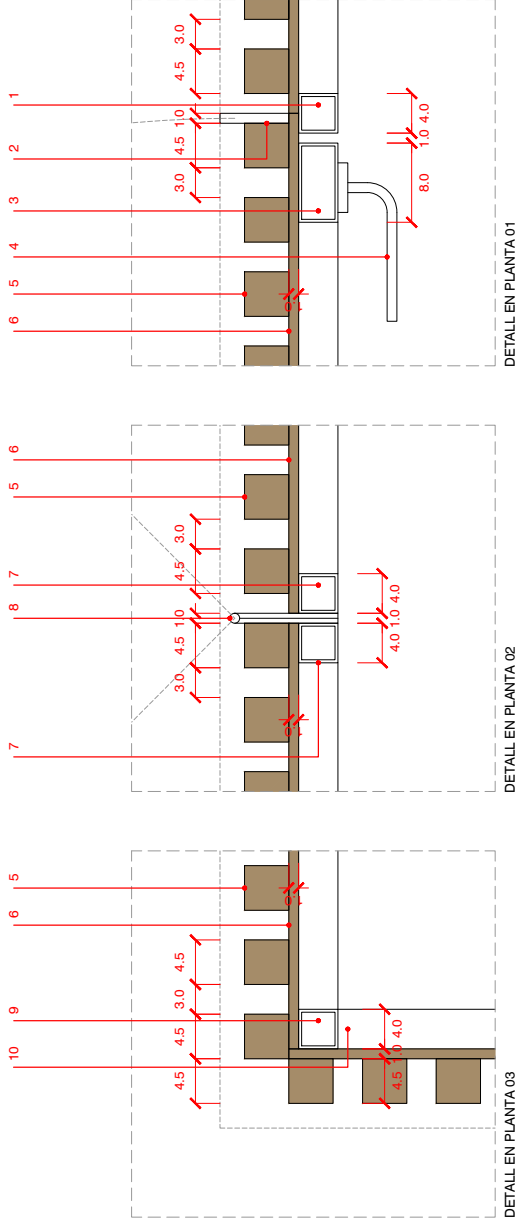
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GGWNQ-9KRR-PDQHV

Verificació: https://gambito.amb.cat/verificador/Document/home

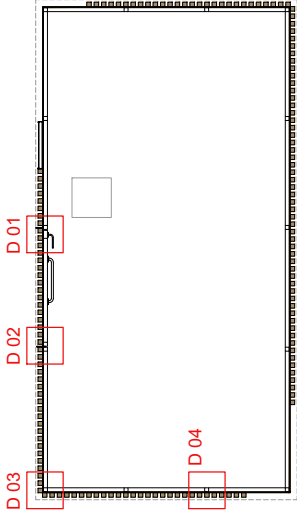
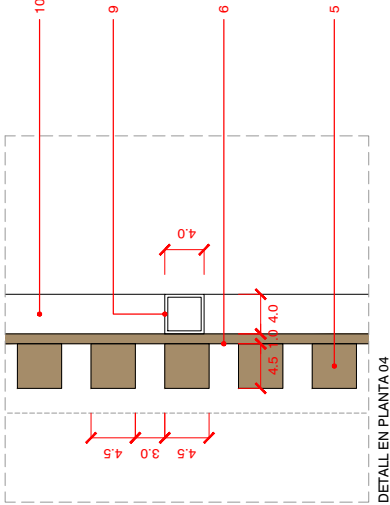
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 36/47.

APROVAT



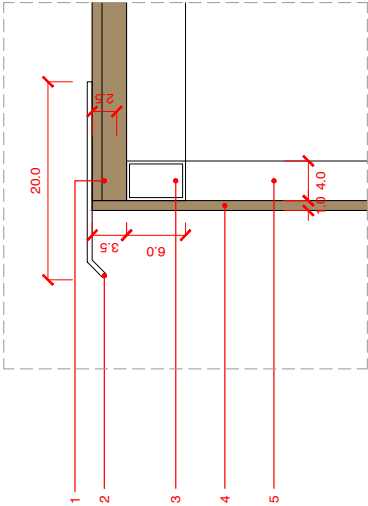
LLEENDA DELS DETALLS EN PLANTA

- Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb forat per encaixar el pastell. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Tirador de perfil "L" d'alumini de 60x20mm de 60cm d'alçada, alineat amb cabrons.
- Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb pany de porta incorporat. Tub de secció rectangular de dimensions 40 x 80 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Maneta d'acer inoxidable amb forma de tubular de Ø 1-1.5 cm i llargada de tub de 15-17 cm amb un radi de plec d'uns 2 cm.
- Listó de fusta de pi amb tractament per exterior al autoclau de secció quadrada de dimensions 45 x 45mm i 2500mm d'alçada amb separació de 3cm entre ells. Anirà collat a HPL exterior amb tiradors d'acer inoxidable auto-roscants des de l'interior.
- Parament de façana de tauler HPL acabat interior en blanc i exterior marró, de gruix 10mm amb cantell bisellat. Collat mecànicament a subestructura des de l'exterior.
- Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb frontisa soldada. La soldadura de la frontisa es galvanitzarà en fred. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Frontisa de mínim 120 mm d'alçada volada de façana amb platinas d'acer inoxidable de 100x120x5mm per pes de càrrega superior a 50 kg cadascuna (3 frontisses). Platina soldada a estructura i porta amb doble soldadura (interior i exterior) a tot el llarg de la platina.
- Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Perfil estructural perimetral d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció rectangular de dimensions 40 x 60 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.

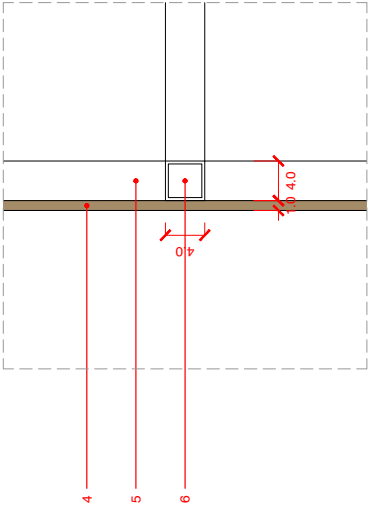


	SERVIS PARCS I PLATGES	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 90246824	NATURAULA	DETALLS DE PLANTA	esc. A3: 1/5	A02.01
	J. BORDANOVE	JONA GARCIA	MIQUELA SORIANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA			ARQUITECTURA		
							JULIOL 2024	

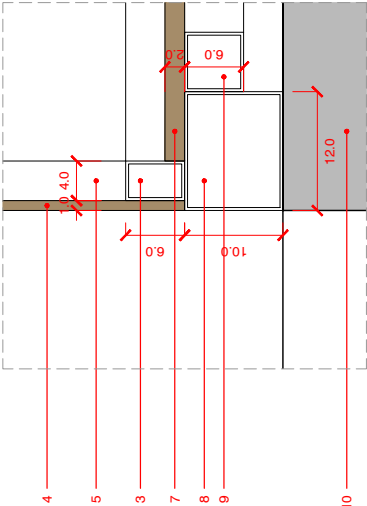




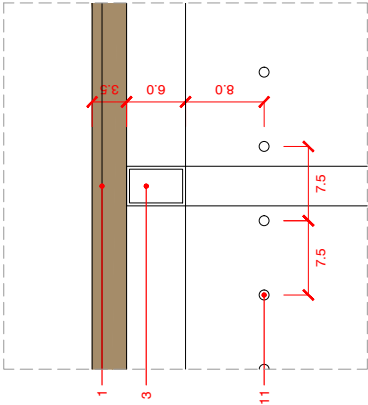
DETALL EN SECCIÓ 07



DETALL EN SECCIÓ 06



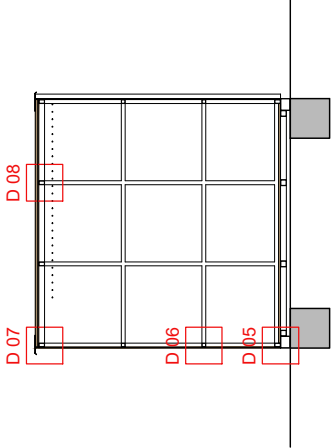
DETALL EN SECCIÓ 05



DETALL EN SECCIÓ 08

LLEGGENDA DELS DETALLS EN SECCIÓ

- Coberta de panell Sandwich de 25mm acabada amb una capa de polièster reforçat amb fibre de vidre. Gruix total de 35mm.
- Goteró d'acer inox AISI 304 de 2 mm de gruix. Es cargolarà amb cargols d'acer inox al perfil perimetral estructural.
- Perfil estructural perimetral d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció rectangular de dimensions 40 x 60 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Parament de façana de tauler HPL acabat interior en blanc i exterior negre o marró, de gruix 10mm amb cantell bisellat. Col·lat mecànicament a subestructura des de l'exterior.
- Muntant estructural d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Perfil estructural horitzontal d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció rectangular de dimensions 40 x 60 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Paviment de 20 mm de gruix total: tauler contraxapat fenòlic per a exteriors tipus WBP antilliscant de 15 mm i xapa gresada d'alumini tipus Danero de gruix 3/5.
- Perfil estructural perimetral d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció rectangular de dimensions 120 x 100 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Perfil estructural perimetral d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció quadrada de dimensions 60 x 60 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
- Fonamentació en forma de sabata puntual de formigó de dimensions 400 x 400 x 400 mm.
- Forats de ventilació dels taulers HPL que fan de paraments verticals de tancament. Diàmetre de forat de 15 mm.



The technical drawing consists of two views of a mechanical component.

Top View:

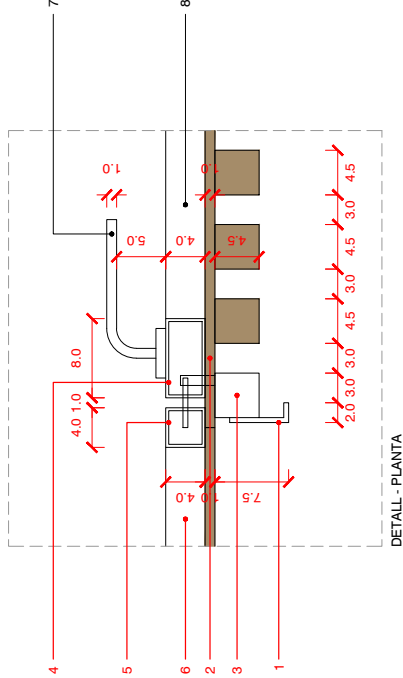
- Overall dimensions: 60.0 (width) x 8.0 (height).
- Three circular features are labeled 1, 2, and 3.
- A central rectangular feature is labeled 7.
- Dimensions: 10.0 (distance between features 1 and 2), 7.5 (distance between features 2 and 3), 4.0 (distance between features 3 and 7), and 6.0 (distance between features 7 and the right edge).

Bottom View:

- Overall dimensions: 60.0 (width) x 8.0 (height).
- Internal features are visible, including a central hole labeled 7.
- Dimensions: 10.0 (distance between features 1 and 2), 2.0, 3.0, 4.5, and 6.0 (thicknesses of different layers or sections).

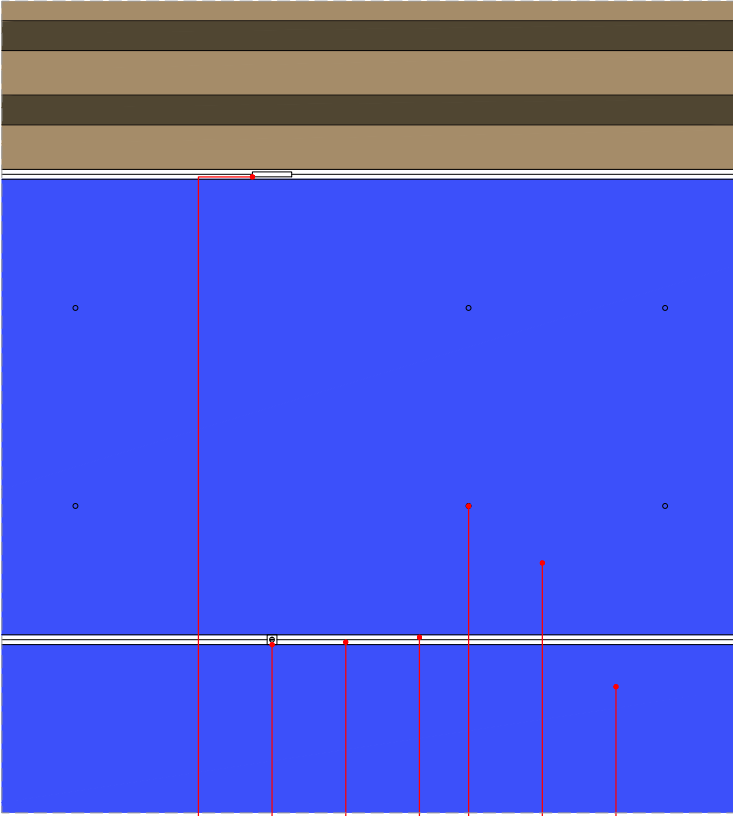
- * Els panys seran de seguretat i amb clau única. S'entregaran 5 còpies de claus.
- * La porta del lavabo incorporarà tancaportes hidràulic regulable i balda interior amb indicatllu exterior

* La porta del lavabo incorporarà tancaportes hidràulic regulable i balda interior amb indicatiu exterior

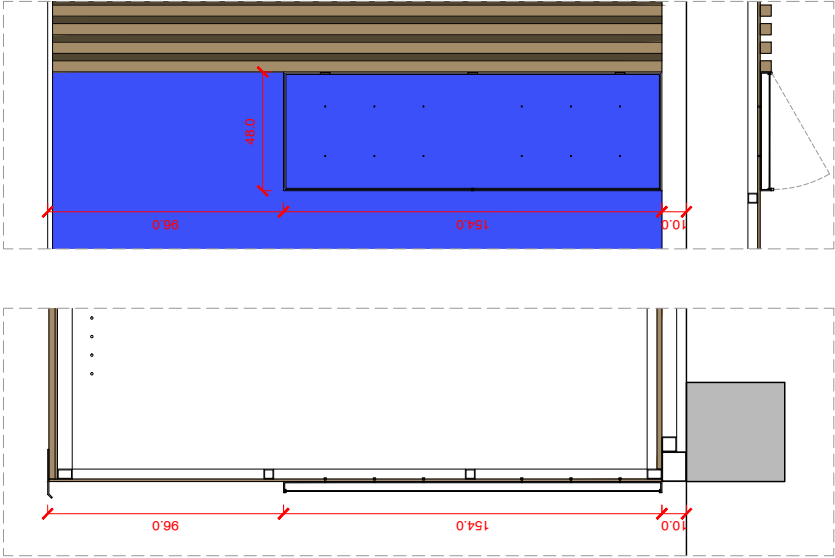


LLEENDA DELS DETALLS DE LA VITRINA

1. Frontisa d'acer inoxidable soldada a estructura de vitrina.
2. Pany de vitrina realitzat amb acer inoxidable.
3. Estructura del marc de la porta de la vitrina realitzada amb acer inoxidable.
4. Estructura de vitrina realitzada amb acer inoxidable. Tub de secció rectangular de dimensions 10 x 45 mm i 1.5 mm de gruix de xapa.
5. Cargol passant d'acer inoxidable i femella roscada per l'interior d'acer inoxidable.
6. Panell de polimetilacrilat (PMMA) de dimensions 46 x 152 cm. Gruix de 3 mm.
7. Parament de façana de tauler HPL acabat interior en blanc i exterior marró, de gruix 10mm amb cantell bisellat. Collat mecànicament a subestructura des de l'exterior.

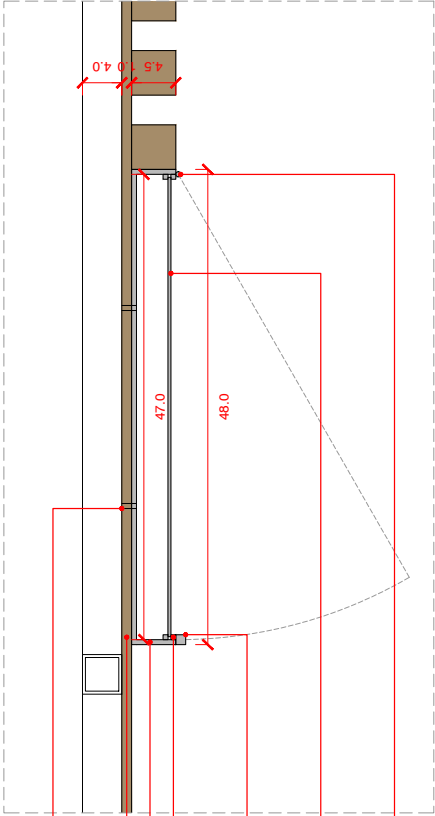


DETALL - ALÇAT



DETALL - SECCIÓ 1/20

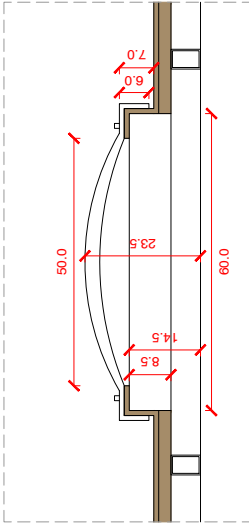
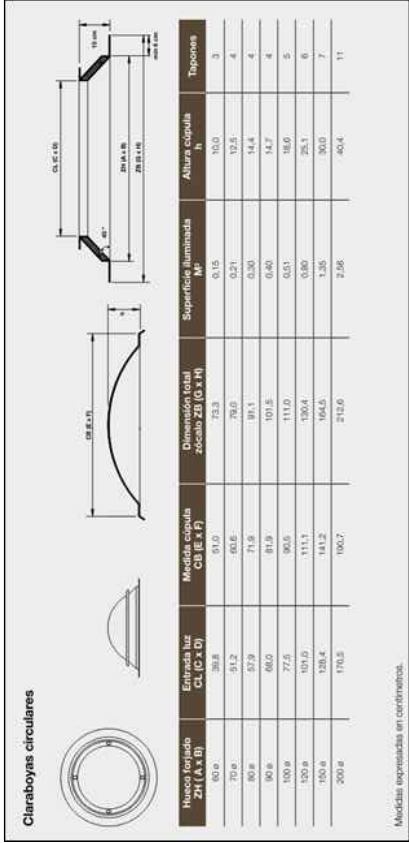
DETALL - PLANTA I ALÇAT 1/20



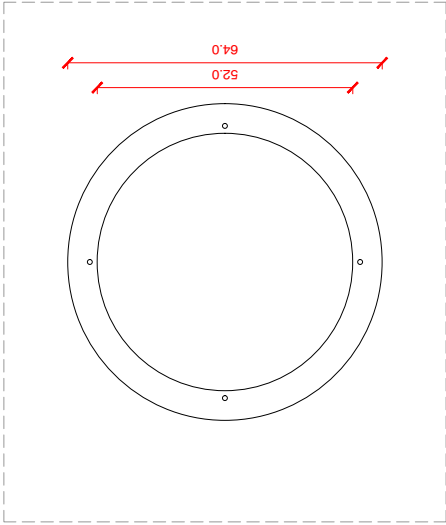
DETALL - PLANTA

	SERVEIS PARCS I PLATGES		DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 90246824	NATURAULA	DETALLS DEL PANY DE PORTA		esc. A3: 1/5	A02.04
	J. BORDANOVE	JONA GARCIA	ANIELA SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇESC PLA	ARQUITECTURA			JULIOL 2024			

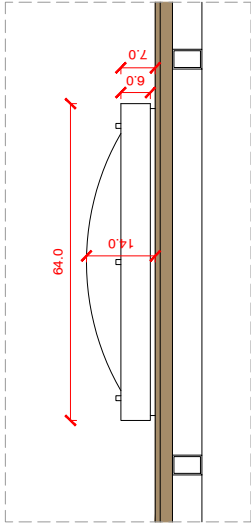
FITXA TÈCNICA DEL LLUERNARI



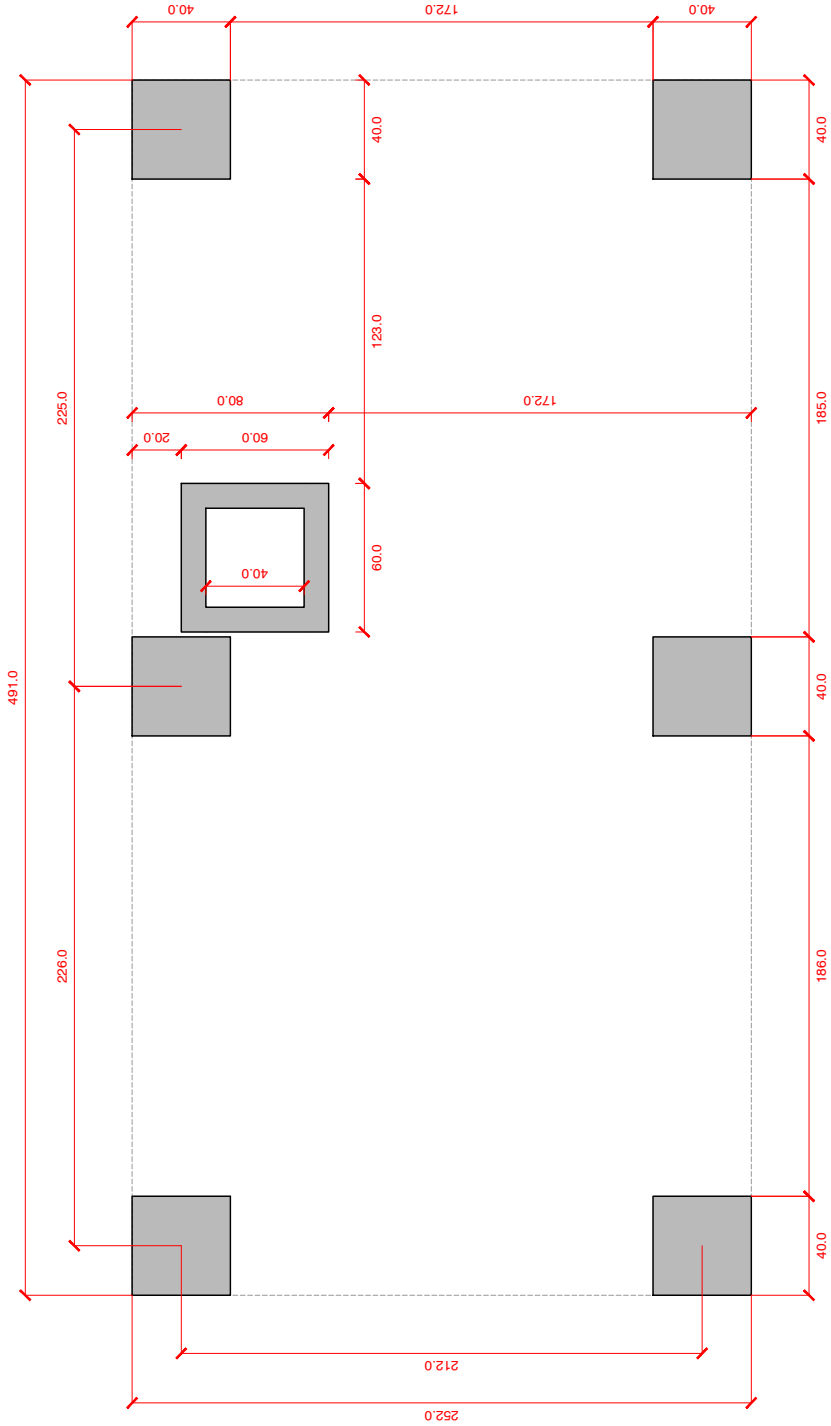
DETALL SECCIÓ



DETALL PLANTA



DETALL ALÇAT



NATURAULA

exp. 902.68624

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANCESC PLA

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

PLANTA FONAMENTACIÓ

ESTRUCTURA

esc. A3: 1/20

E01.01

JULIOL 2024



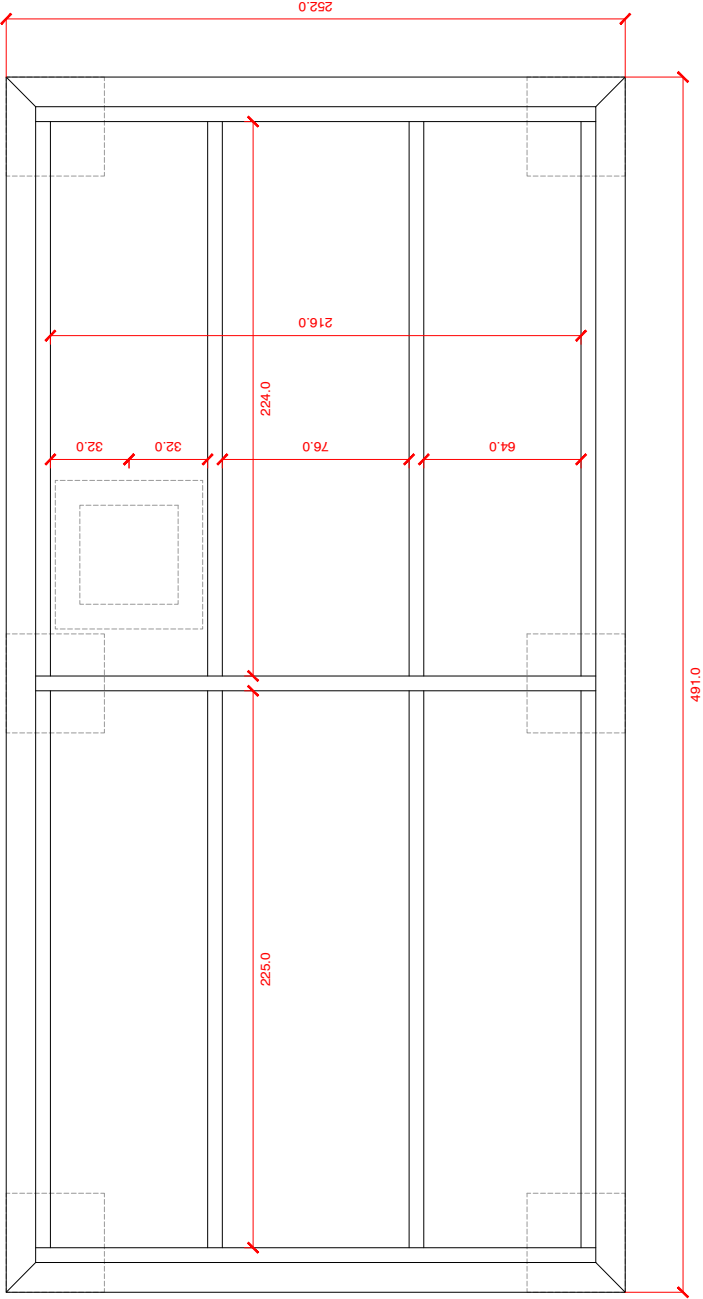
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GGWNQ-9KIRR-PDQHV

Verificació: <https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home>

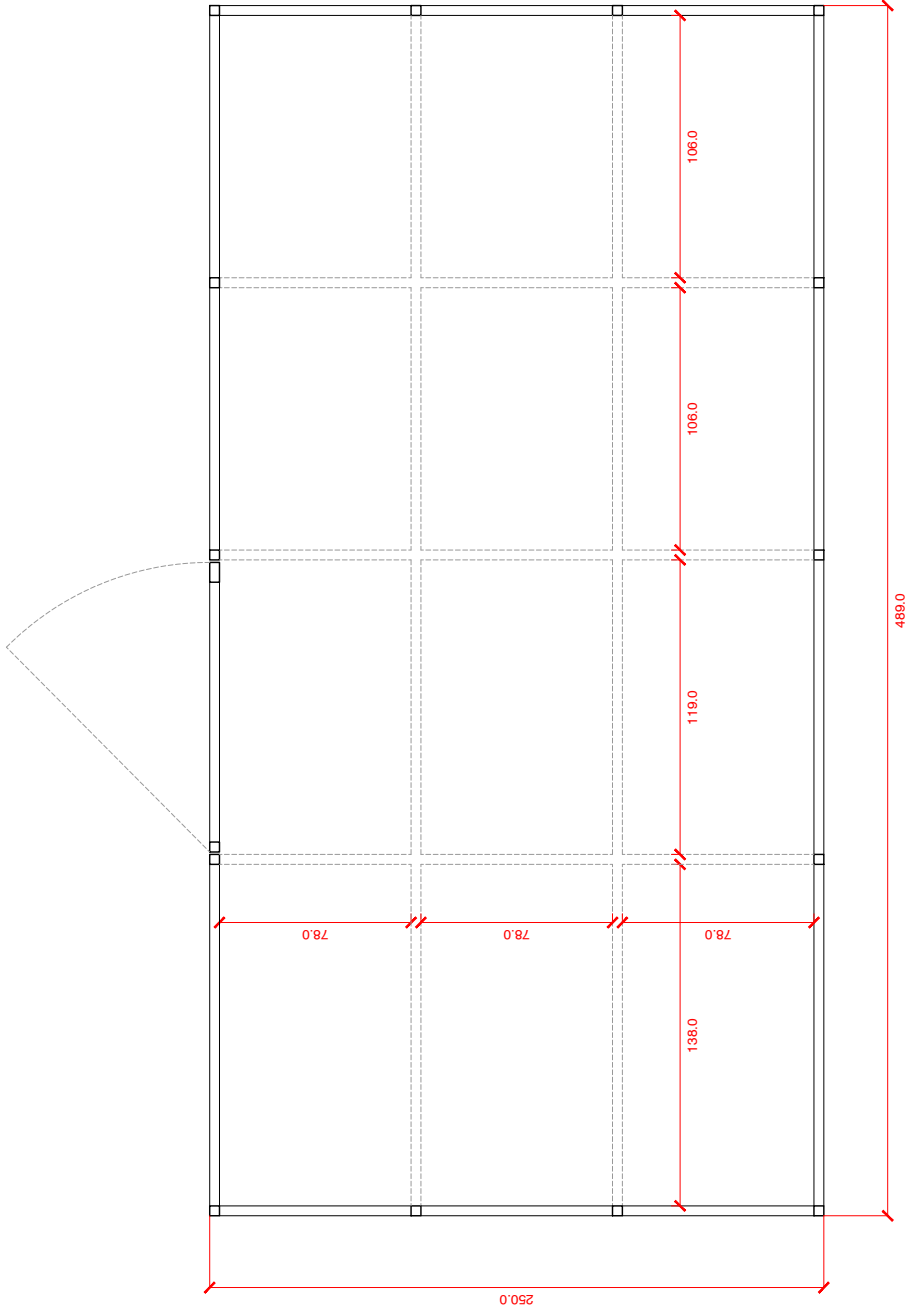
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 42/47.

APROVAT



	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68624	NATURAULA	PLANTA FORJAT INFERIOR ESTRUCTURA	esc. A3: 1/20	E01.02 JULIOL 2024





SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

exp. 90246824 NATURAULA

PLANTA ESTRUCTURA
ESTRUCTURA

esc. A3: 1/20

E01.03

JULIOL 2024



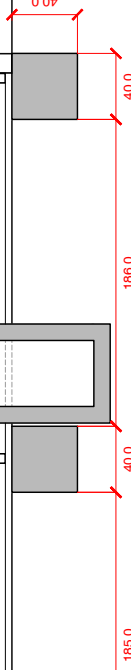
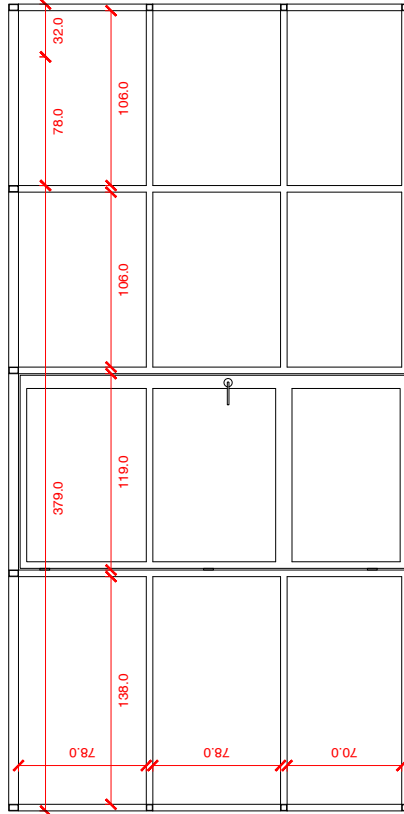
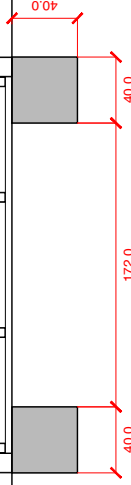
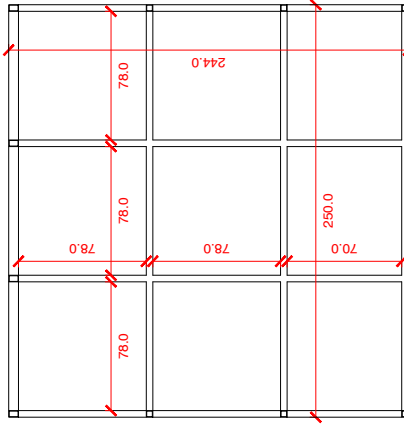
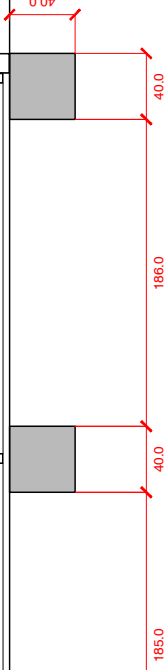
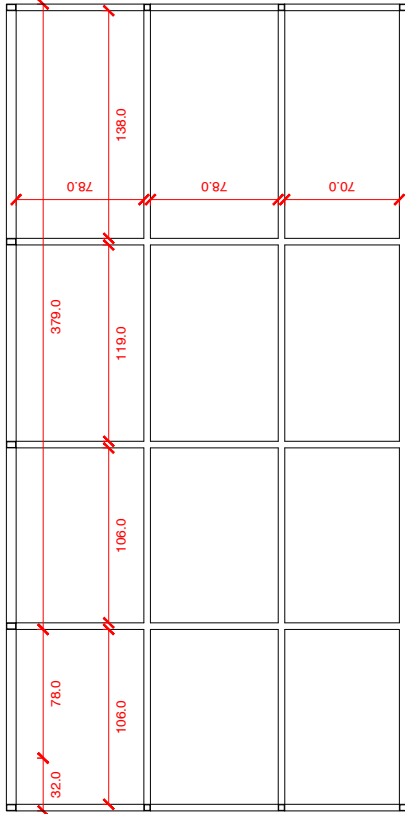
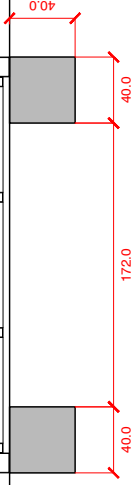
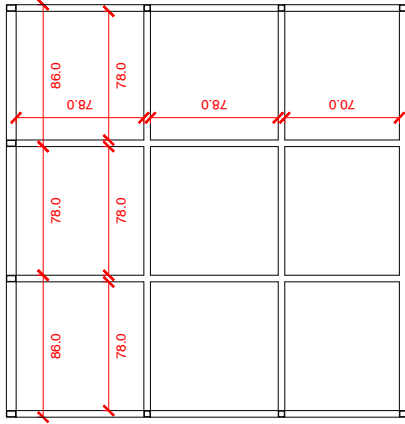
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

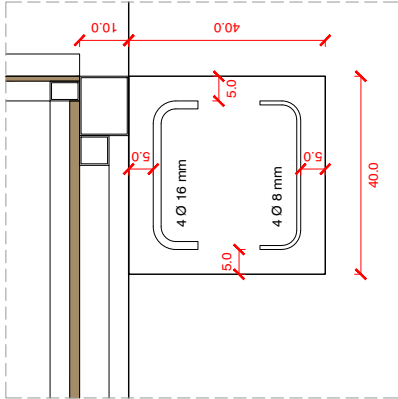
Codi per a validació: GGWNQ-9KIRR-PDQHV

Verificació: https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home

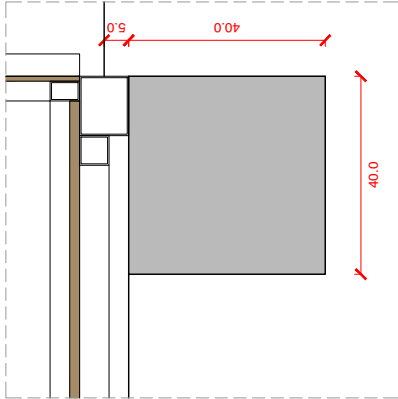
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 44/47.

APROVAT

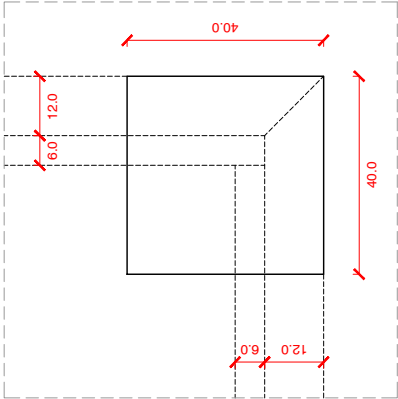




SECCIÓ SABATA PREFABRICADA FORMIGÓ HA-30

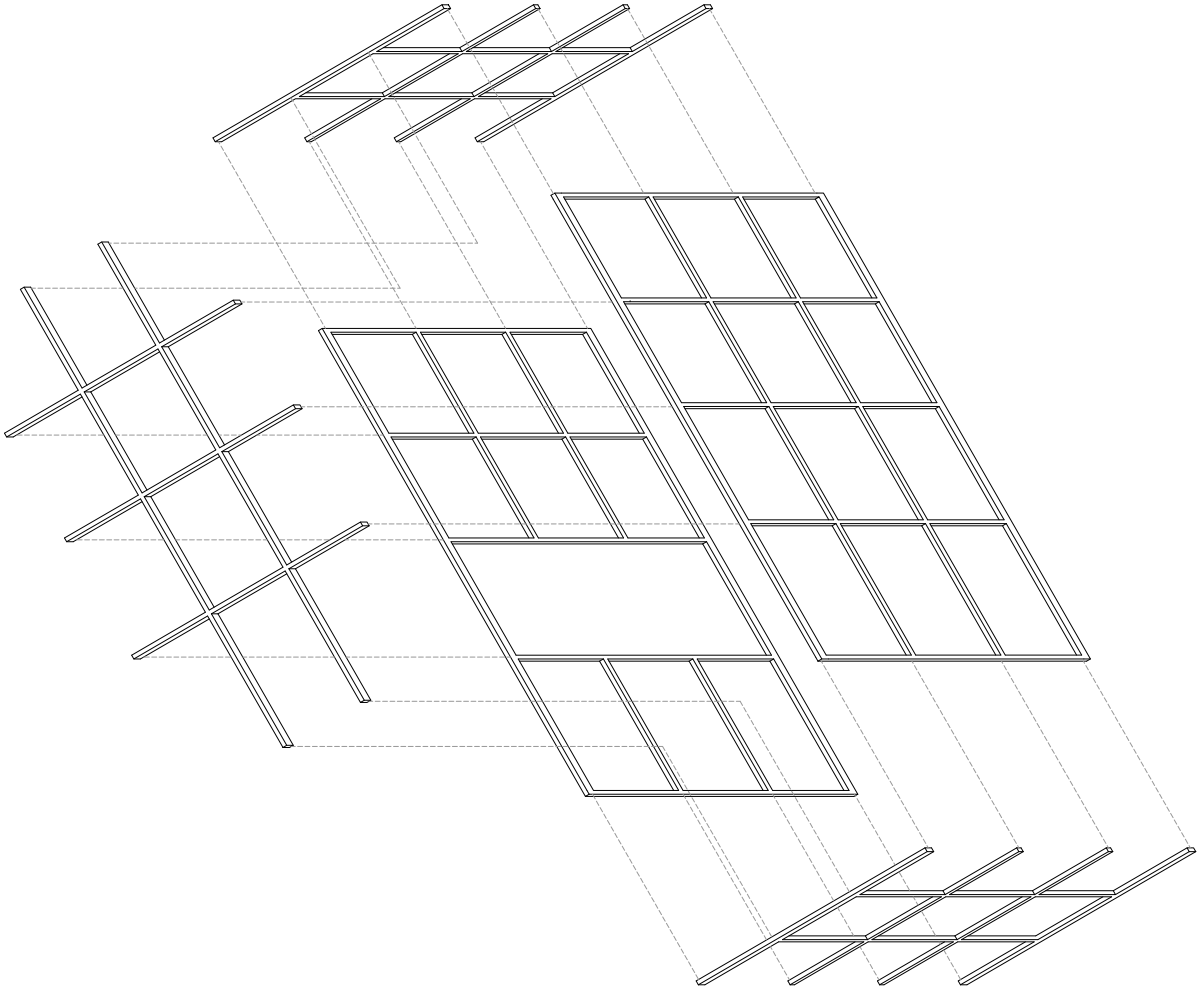


SECCIÓ REPLANTEIG CANTONADA MÉS ALTA DEL TERRENY



DETALL PLANTA

	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE		DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO-MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68624	NATURAULA	DETAILLS FONAMENTS ESTRUCTURA	esc. A3: 1/5	E02.02 JULIOL 2024



		SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	exp. 902.68624	NATURAULA	AXONOMETRIA ESTRUCTURA	esc. A3: s/e	E03.01 JULIOL 2024
---	--	--	--	--	----------------	-----------	---------------------------	--------------	-----------------------

