

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA LICITACIÓ DE LA FABRICACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE 4 MÒDULS AMB LAVABO ADAPTAT PER A NATUR@ULES ALS PARCS DE LES PLANES, AIGÜES, MASOT I JARDINS DE LA FONT DEL RECTOR.

Memòria descriptiva

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. 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.

Els arxius PDF per al vinilat seran facilitats per l'AMB a l'empresa adjudicatària.

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.

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:
 - o Sostre de tauler HPL, sobre estructura, acabat en blanc a dues cares de gruix 6mm amb cantell bisellat.
 - o Tancaments interiors formats per tauler HPL de 4mm bisellat+ subestructura de de 40x60mm + HPL de 4mm bisellat. Acabades les dues cares en color blanc.
 - o 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.
- L'acabat exterior serà:



- Coberta de panell Sandwich de polièster doble cara reforçat amb fibre de vidre, 25mm de gruix i goteró perimetral de xapa galvanitzada 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.
 - 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.
 - Vinilat d'alta resistència en dues cantonades (segons plànols) directament contra HPL.
 - Cabiró de fusta de pi amb tractament exterior d'autoclau de 45x45mm i 2500mm d'alçada amb separació de 30mm 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.
 - 4 punts d'ancoratge cargolats per a l'elevació i transport.
 - Sòcol inferior 10cms de xapa d'acer galvanitzat 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.
 - Vitrina de vidre amb emmarcat amb tub d'acer inoxidable de 45x1,5mm i de dimensions totals exteriors 154mm d'alt per 48mm d'ample, fons interior de xapa d'acer inoxidable i porta de PMMA de 152x46x3mm.
- 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 complirà 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, sifó 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.



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

Altres requisits del plec:

- El fabricant està obligat a complir tota la normativa aplicable que representi el muntatge dels mòduls i fonaments.
- Legalització i Projecte elèctric.
- L'empresa adjudicatària demanarà per escrit (via mail) al responsable tècnic de l'AMB els vinils amb 2 setmanes d'antelació de la seva col·locació a fàbrica.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MÒDUL NATURAULA PARCS XPM

		SERVIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL SORDANO MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANCESC PLA	exp. 902413/24	NATURAULA	esc. A3: s/e	00.00 JULIOL 2024
---	--	---	--	---	----------------	-----------	--------------	----------------------

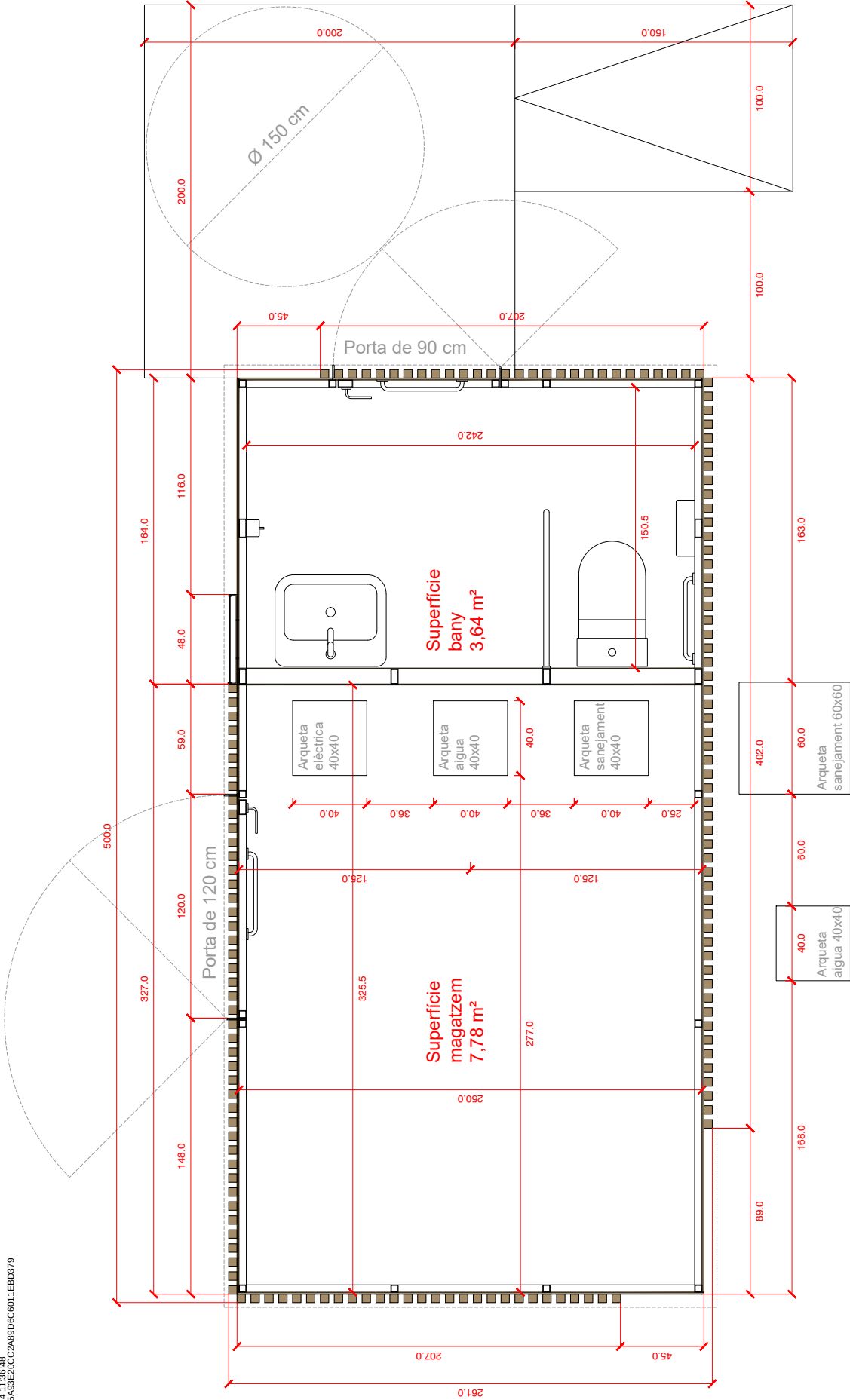
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GCBNC-W98L6-CFXR7

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 5/23.





SERVIS PARGS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECC
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANCESC PLA

exp. 902413/24

NATURAULA

PLANTA
ARQUITECTURA

esc. A3: 1/20

A01.01

JULIOL 2024



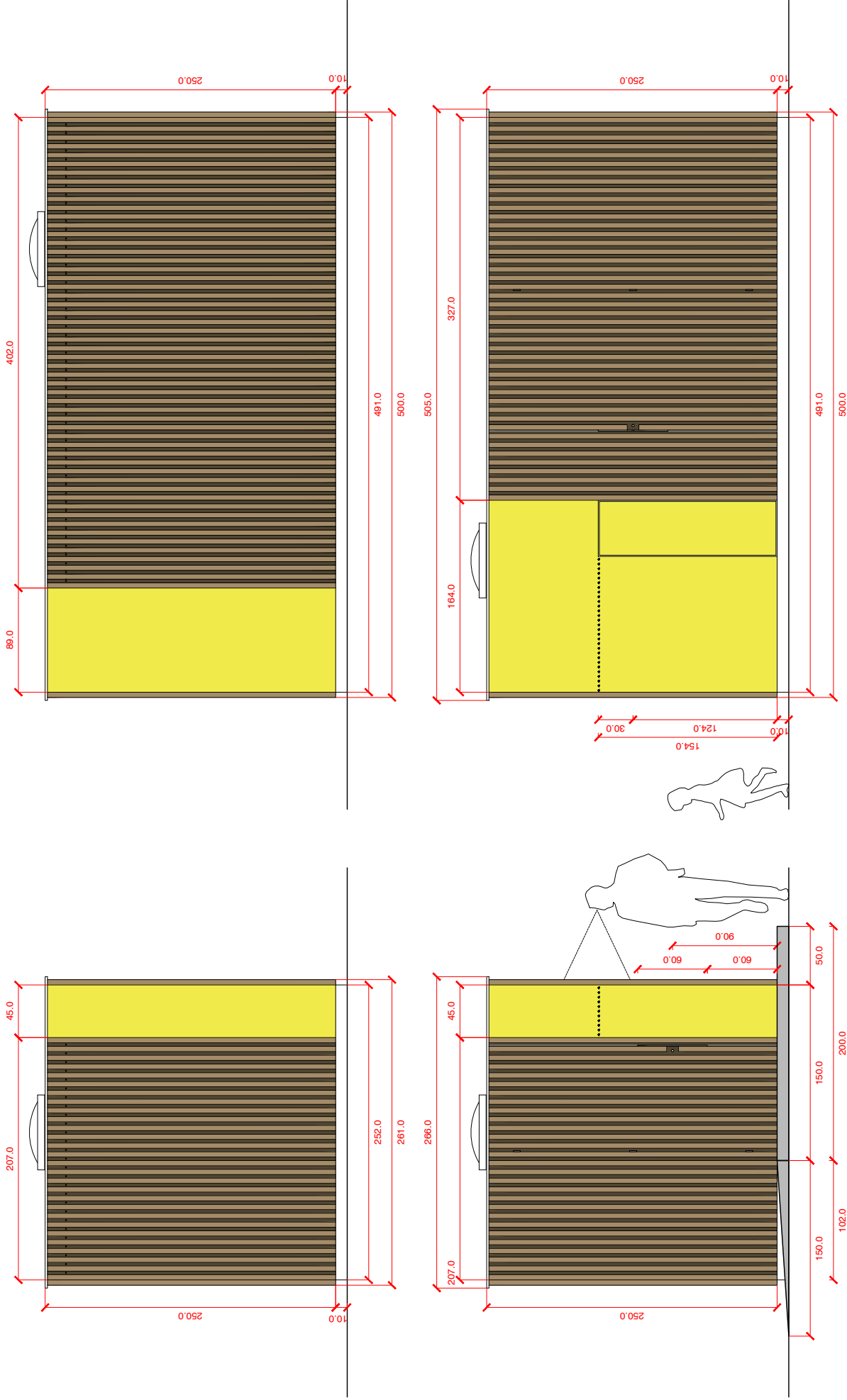
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GCBNC-W98L6-CFXR7

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

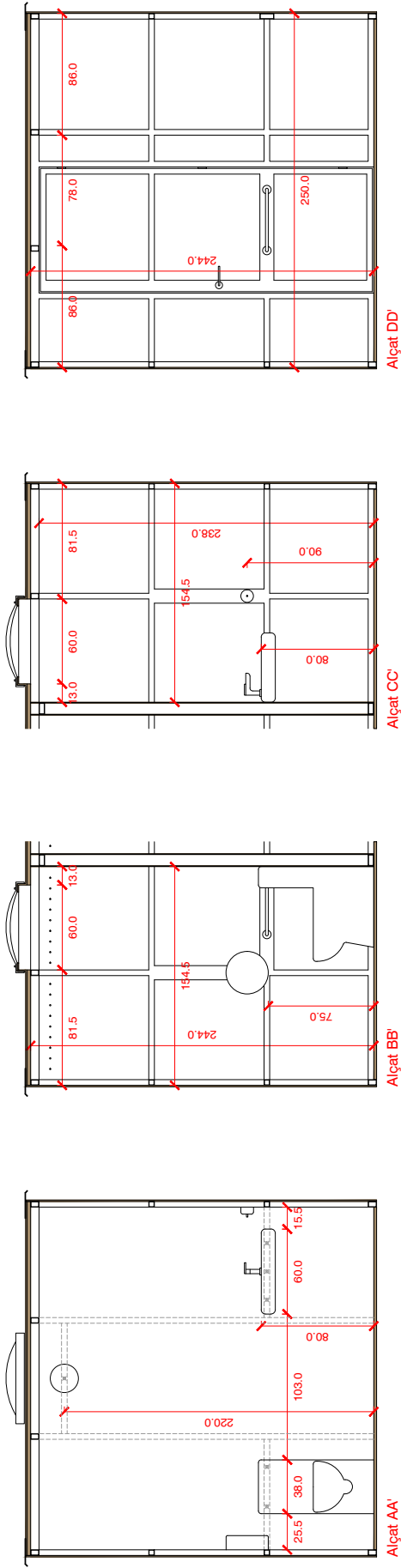
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 6/23.

APROVAT



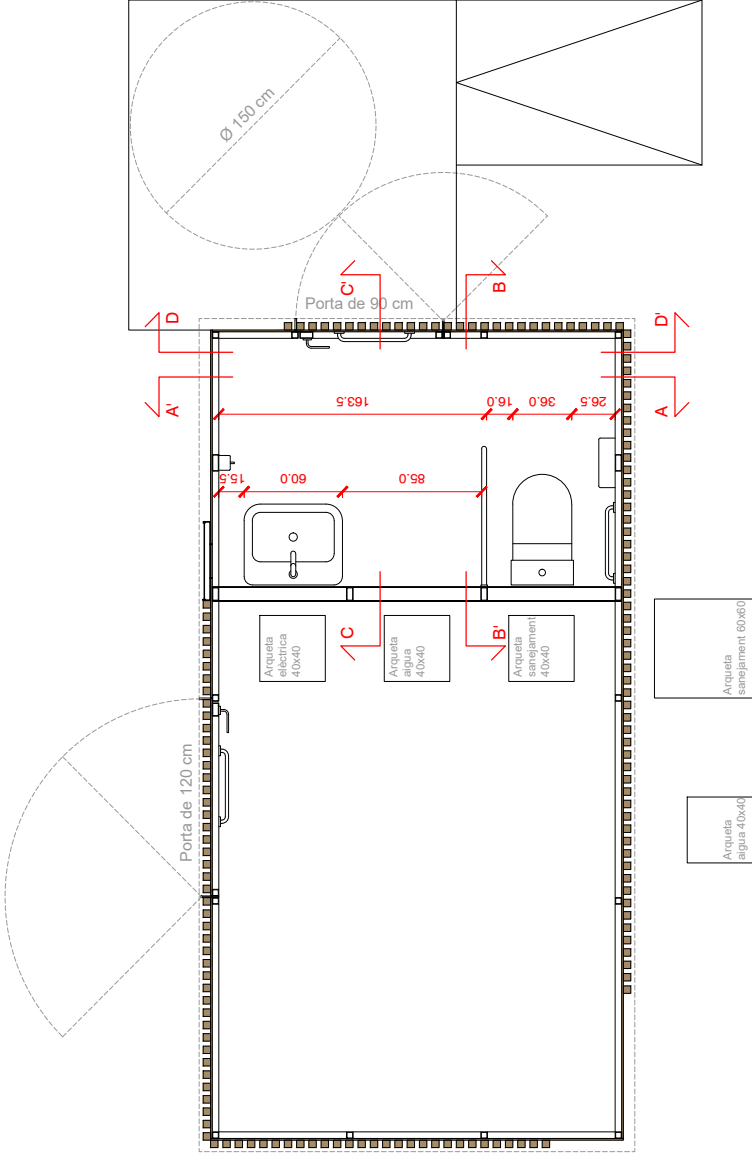
	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORIANO MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANCESC PLA	exp. 902413/24	NATURAULA	ALÇATS	ARQUITECTURA	esc. A3: 1/30	A01.03
				exp. 902413/24	NATURAULA	ALÇATS	ARQUITECTURA	esc. A3: 1/30	JULIOL 2024





EQUIPAMENT SANITARI

- El lavabo complirà amb la normativa existent.
- Ventilació natural en franja superior consistent en perforacions de 15mm de diàmetre, segons càlcul de volum de renovació.
- Inodor adaptat, amb mobília de doble pulsació, amb mides segons normativa. Remarcar requisits a complir: alçada seient màxim 47cm, distància a paret 75cm en total.
- Rentanans adaptat tipus mènula, amb aixeta temporitzada, sifó ocult i mides segons normativa. Remarcar requisits a complir: alçada màxima 80 cm, aixeta de palanca de braç superior a 5cm de llarg.
- Barres d'ajuda al inodor, una plegable i una fixe a paret lateral. Una fixe en porta i rentanans.
- Balda de tancament interior, cub per a escombraries i porta-rotllos de paper higiènic.
- Mirall anti-vandàlic de 90x60cm.
- Connexió escomesa mitjançant tub de PVC de 110mm tipus de connexió femella vertical 25cm per sota del nivell de la rasant.

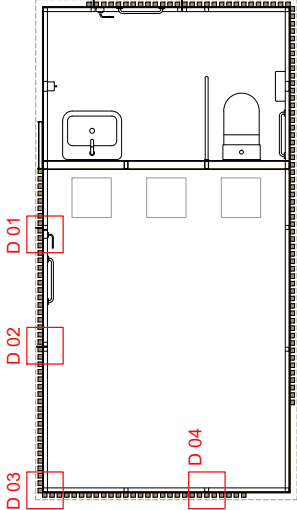
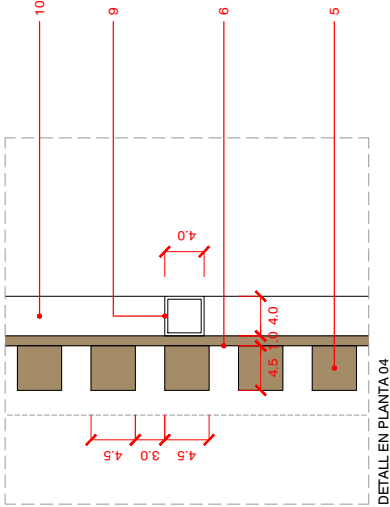
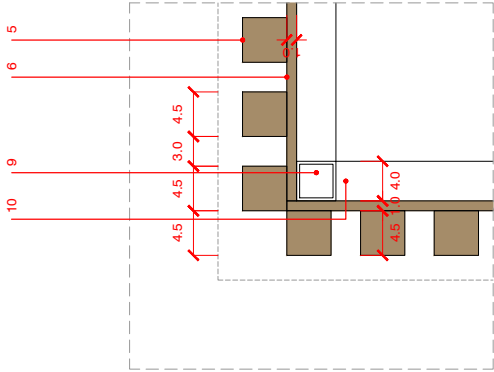
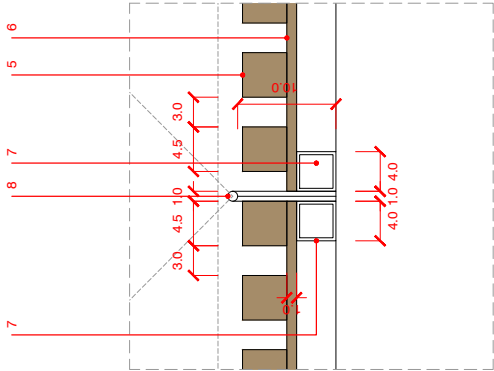
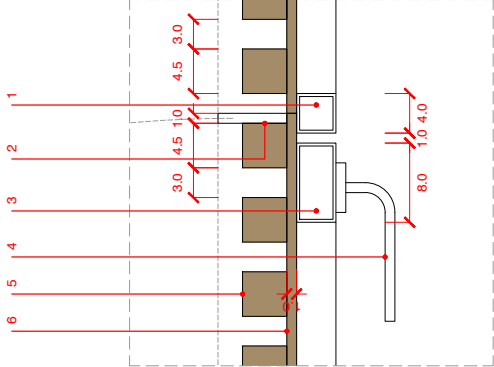


	SERVEIS PARCS I PLATGES		DIRECCIÓ DE PROJECTE		EQUIP		NATURALA		ALÇATS INTERIOR BANY		A02.01
	J. BORDANOVE	J. GARCIA	J. BORDANOVE	J. GARCIA	JULIEN ABBELATZ	FRANÇOIS MONTAGUT	exp. 902413/24	esc. A3: 1/30	ARQUITECTURA	JULIOL 2024	



LLEGENDA 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 col·lat 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. Col·lat mecànicament a subestructura des de l'exterior.
- 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.
- 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.
- 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.



DETALL EN SECCIÓ 08

DETALL EN SECCIÓ 06

DETALL EN SECCIÓ 05

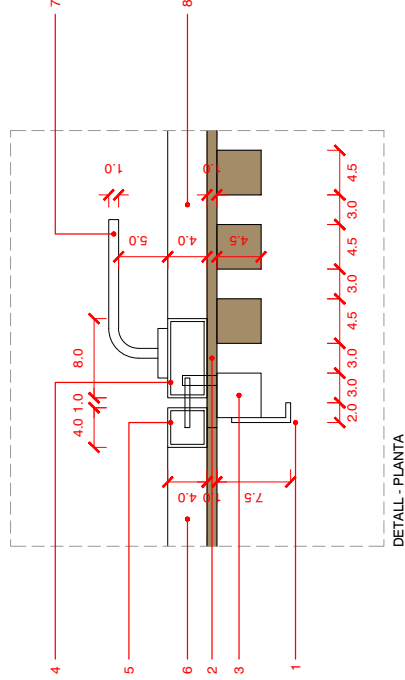
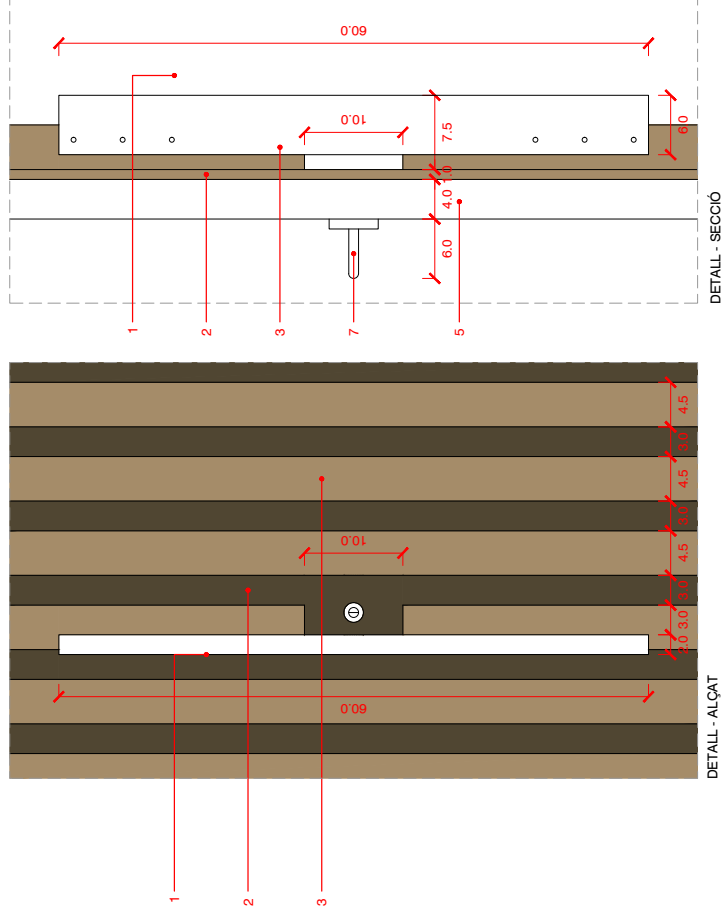
-
- Technical drawing of a window frame. The drawing shows a rectangular frame with a grid pattern. Dimensions are indicated by red boxes and labels: D 07 (width of the left side), D 08 (height of the top side), D 05 (width of the right side), and D 06 (height of the bottom side). The frame is shown in a perspective view, with a grey wall visible on the right side.

LLEGGENDA DELS DETALLS DEL PANY DE PORTA

1. Tirador de perfil "L" d'alumini de 60x20mm de 60cm d'alçada, alineat amb cabions.
2. Parament de façana de tauler HPL acabat interior en blanc i exterior marro, de gruix 10mm amb cantell bisellat. Collat mecànicament a subestructura des de l'exterior.
3. Llistó de fusta de pi amb tractament per exterior al autoclau de secció quadrada de dimensions 45 x 45 mm. Subjecció mecànica amb cargoleria d'acer inoxidable a panell HPL des de l'interior.
4. Muntant estructura d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent amb pany de porta incorporat. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 40 mm i 1,5 mm de gruix de xapa.
5. Muntant estructura 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.
6. Perfil estructural horitzontal 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.
7. Maneta d'acer inoxidable amb forma de tubular de Ø 1,5 cm i llargada de tub de 15-17 cm amb un radi de plec d'uns 2 cm.
8. Perfil estructural horitzontal de porta d'acer al carboni S235JR galvanitzat en calent. Tub de secció quadrada de dimensions 40 x 100 mm i 1,5 mm de gruix de xapa.

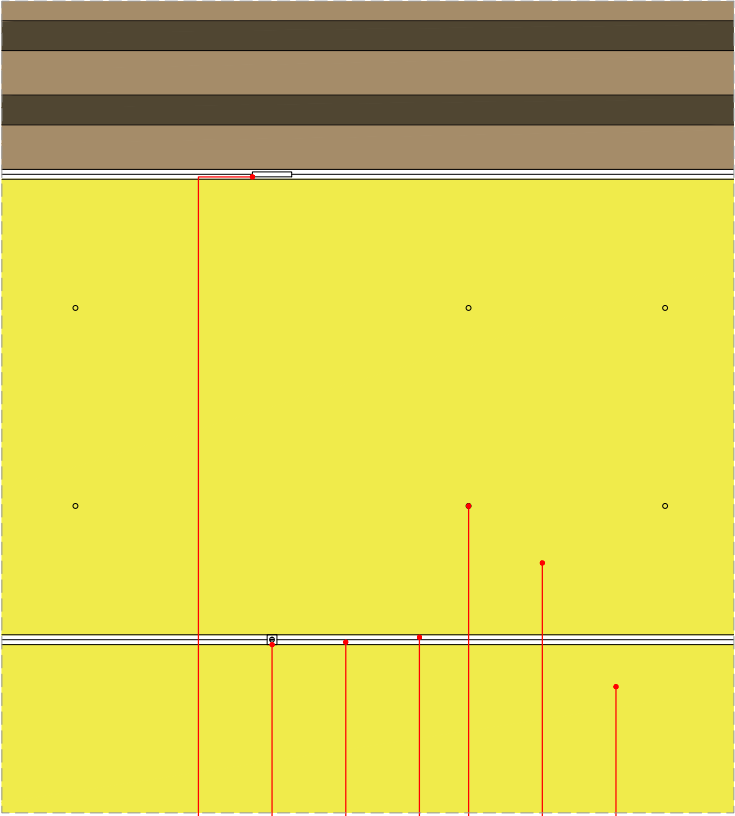
* Els panys seran de sequeret i amb clau única. S'entregaran 5 còpies de claus.

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

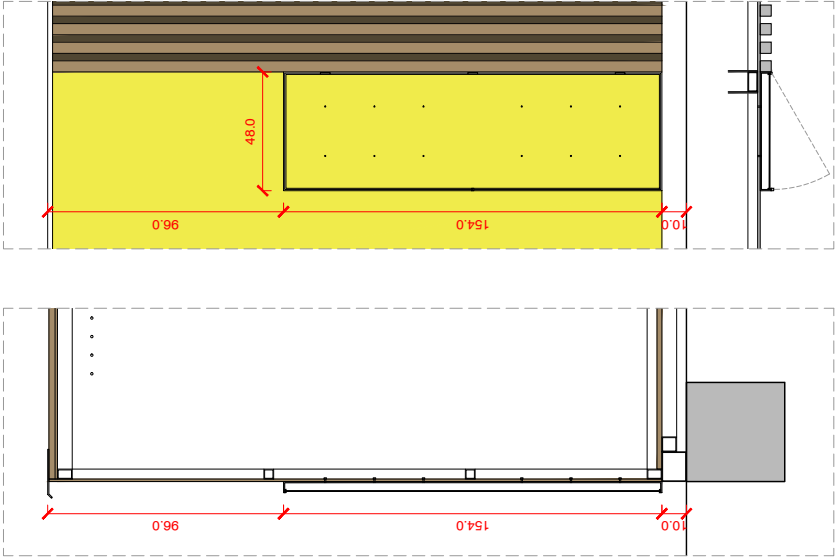


LLEENDA DELS DETALLS DE LA VITRINA

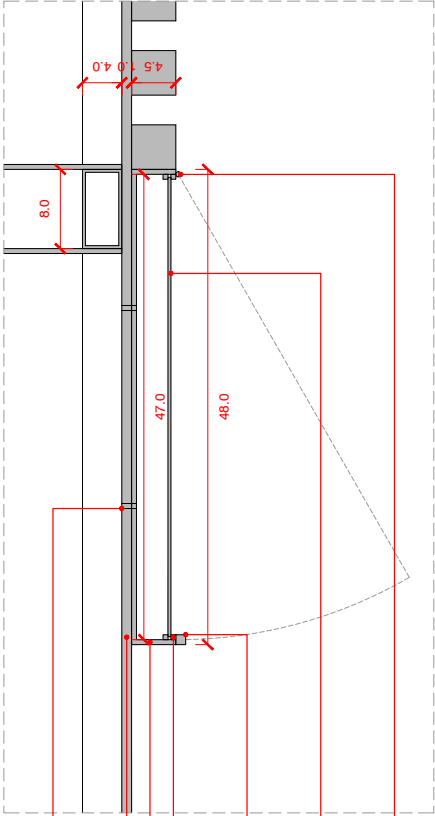
1. Frontisa d'acer inoxidable soldada a estructura de vitrina.
2. Pany de vitrina realitzat amb acer inoxidable.
3. Estructura del marc de la porta de la vitrina realitzada amb acer inoxidable.
4. Estructura de vitrina realitzada amb acer inoxidable. Tub de secció rectangular de dimensions 10 x 45 mm 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

DETALL - PLANTA I ALÇAT 1/20



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

exp. 902413/24

NATURAULA

DETALLS DEL PANY DE PORTA

ARQUITECTURA

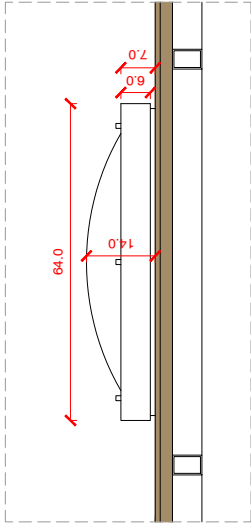
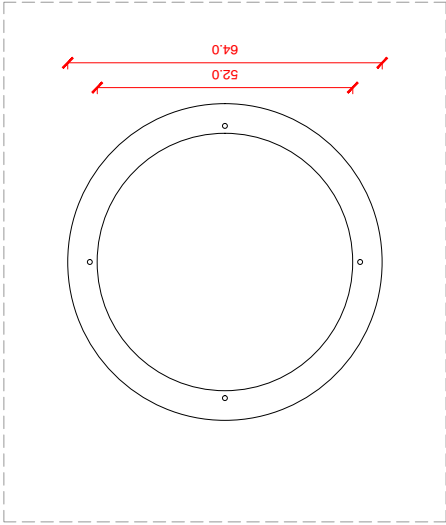
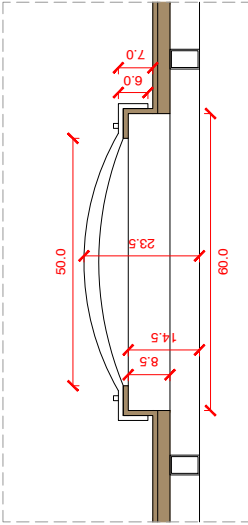
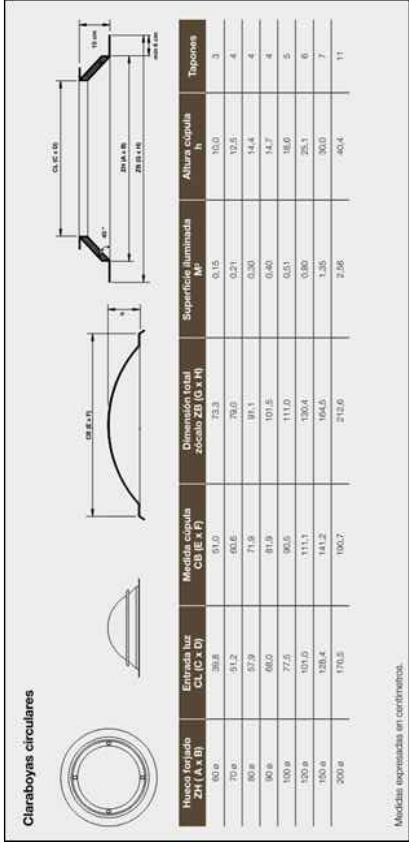
esc. A3: 1/5

A03.04

JULIOL 2024



FITXA TÈCNICA DEL LLUERNARI



SERVIS PARGS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECC
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANCESC PLA

NATURAULA

exp. 902413/24

DETAILS I FITXA TÈCNICA LLUERNARI

esc. A3: 1/10

ARQUITECTURA

A03.05

JULIOL 2024

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

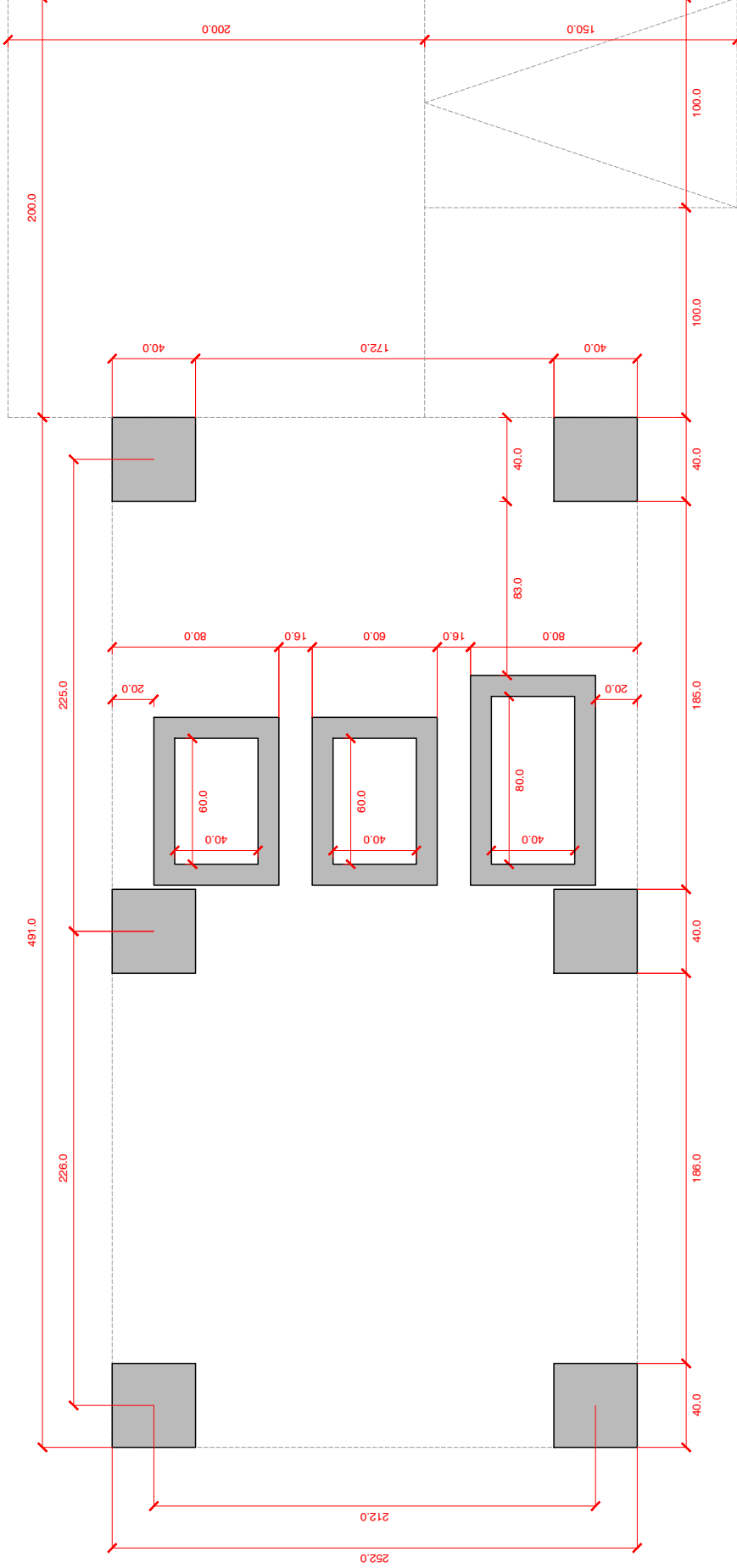
Codi per a validació: GCBNC-W98L6-CFXR7

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 14/23.



APROVAT



SERVIS PARGS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECC
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANCESC PLA

exp. 902413/24

NATURAULA

PLANTA FONAMENTACIÓ
ESTRUCTURA

esc. A3: 1/20

E01.01

JULIOL 2024

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

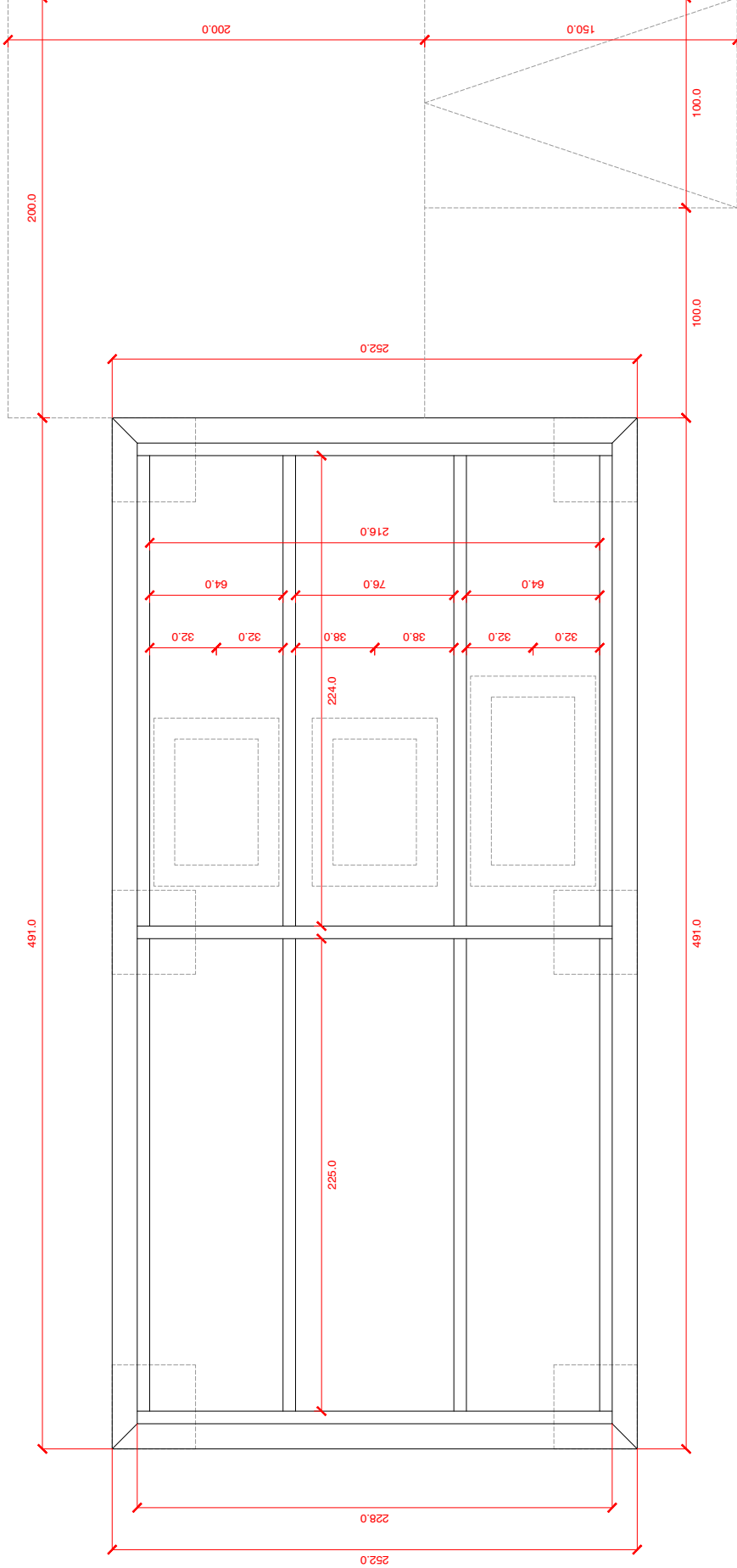
Codi per a validació : GCBNC-W98L6-CFXR7

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 15/23.



APROVAT



SERVIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAUD
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

exp. 902413/24

NATURAULA

PLANTA FORJAT INFERIOR
ESTRUCTURA

esc. A3: 1/20

E01.02

JULIOL 2024

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

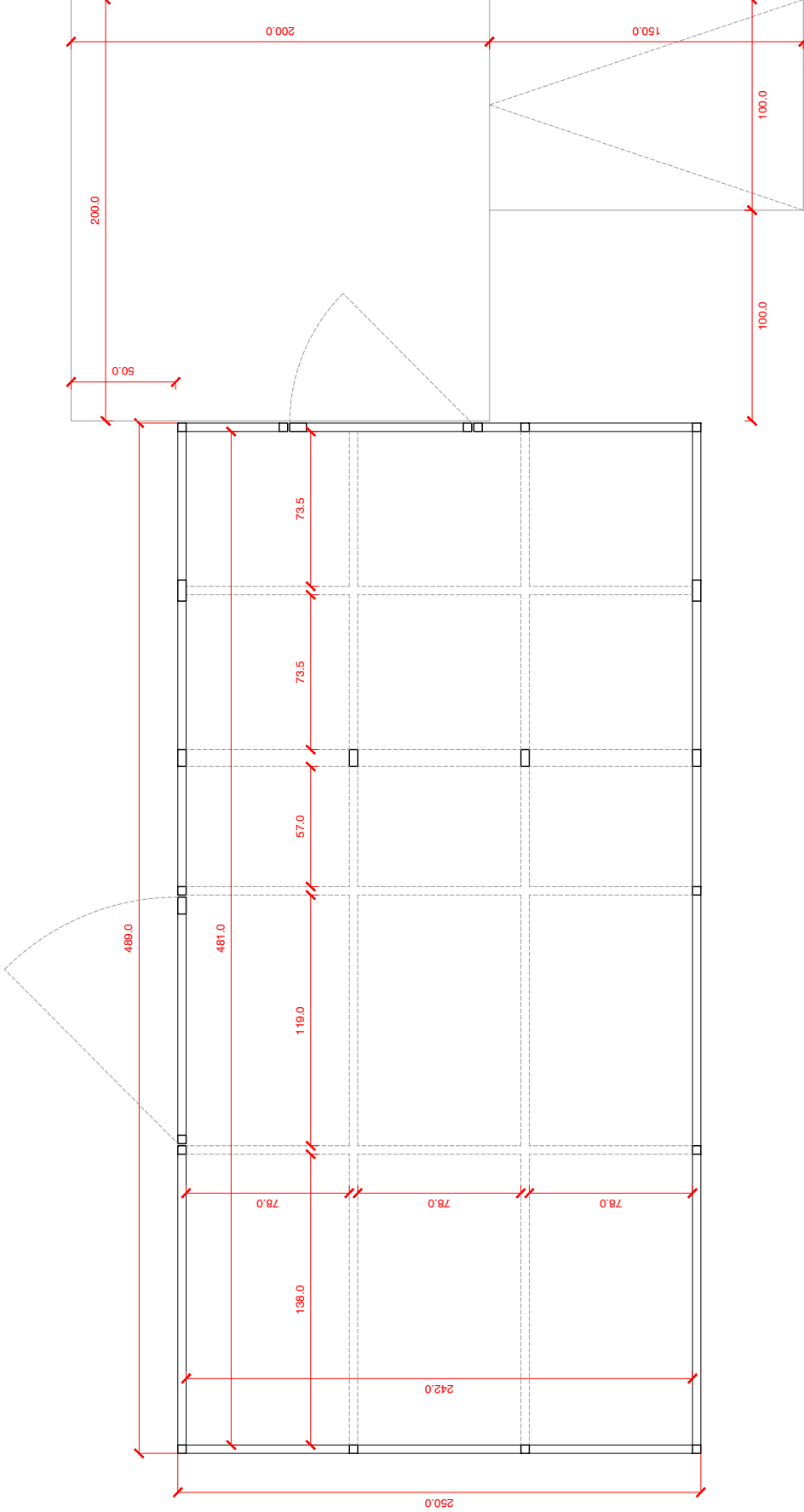
Codi per a validació: GCBNC-W98L6-CFXR7

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 16/23.



APROVAT



SERVIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
ARQUITECTURA
JULIEN ARBELATZ
FRANÇOIS PLA

exp. 902413/24

NATURAULA

PLANTA FORJAT INFERIOR
ESTRUCTURA

esc. A3: 1/20

E01.03

JULIOL 2024



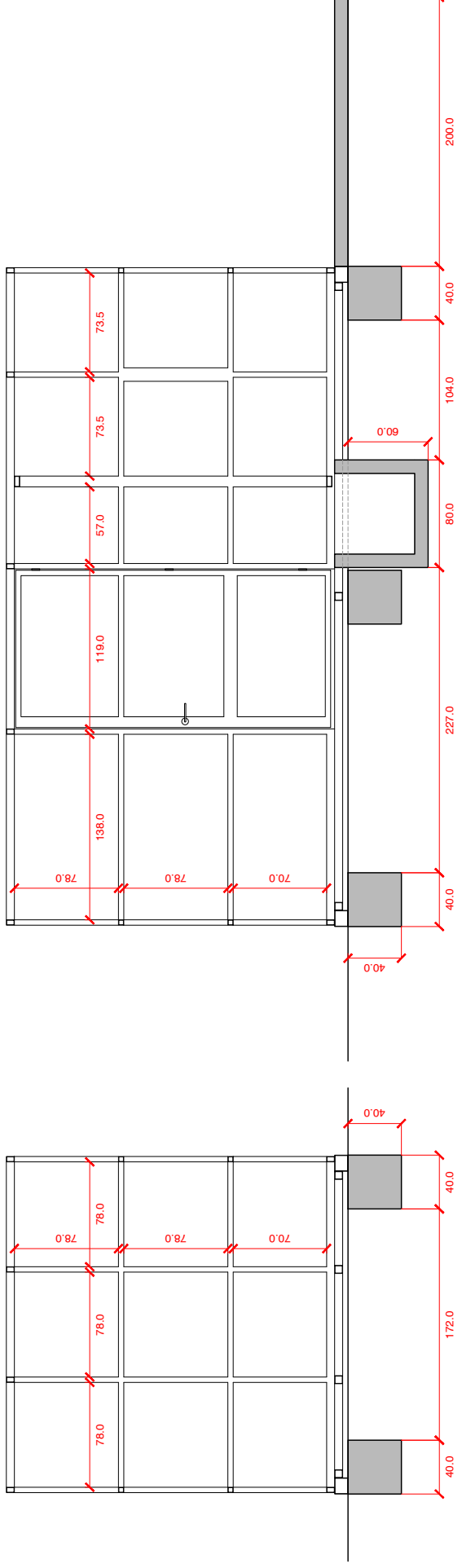
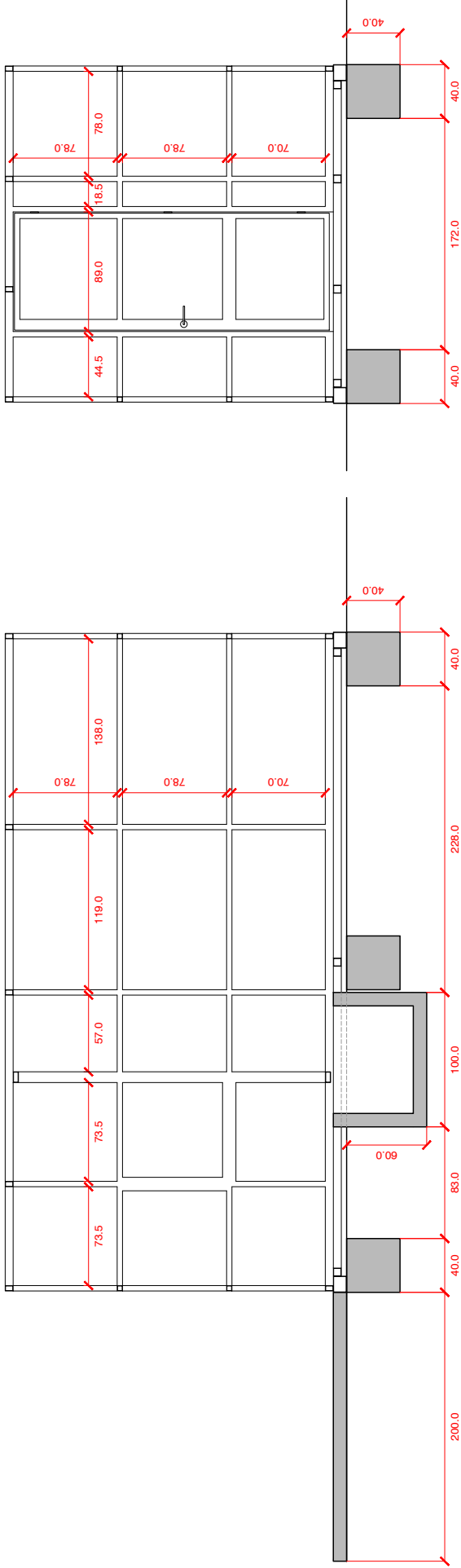
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: GCBNC-W98L6-CFXR7

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

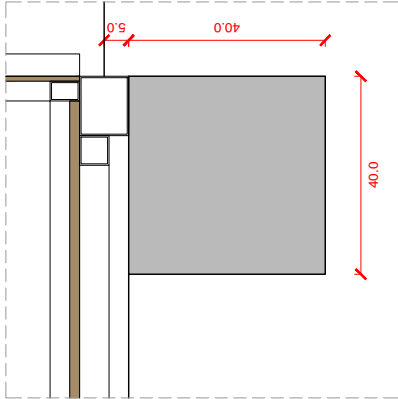
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 17/23.

APROVAT

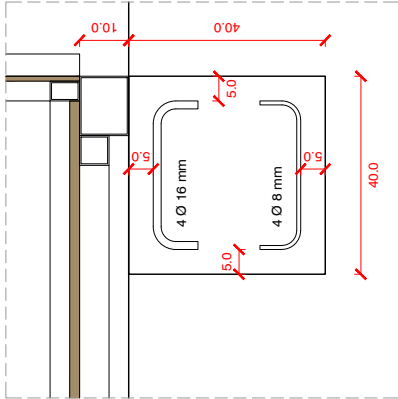


	exp. 902413/24		NATURAULA		SECCIONS		A02.01	
	SERVIS PARGS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP ARQUITECTURA JULIEN ARBELATZ FRANÇOIS PLA	esc. A3: 1/30	ESTRUCTURA		JULIOL 2024	

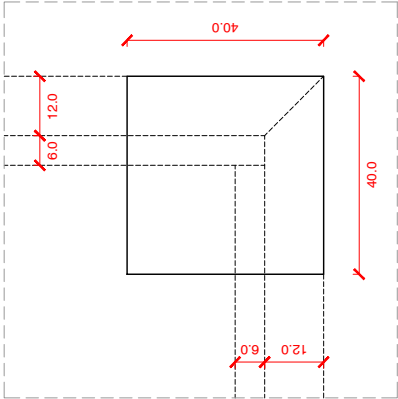




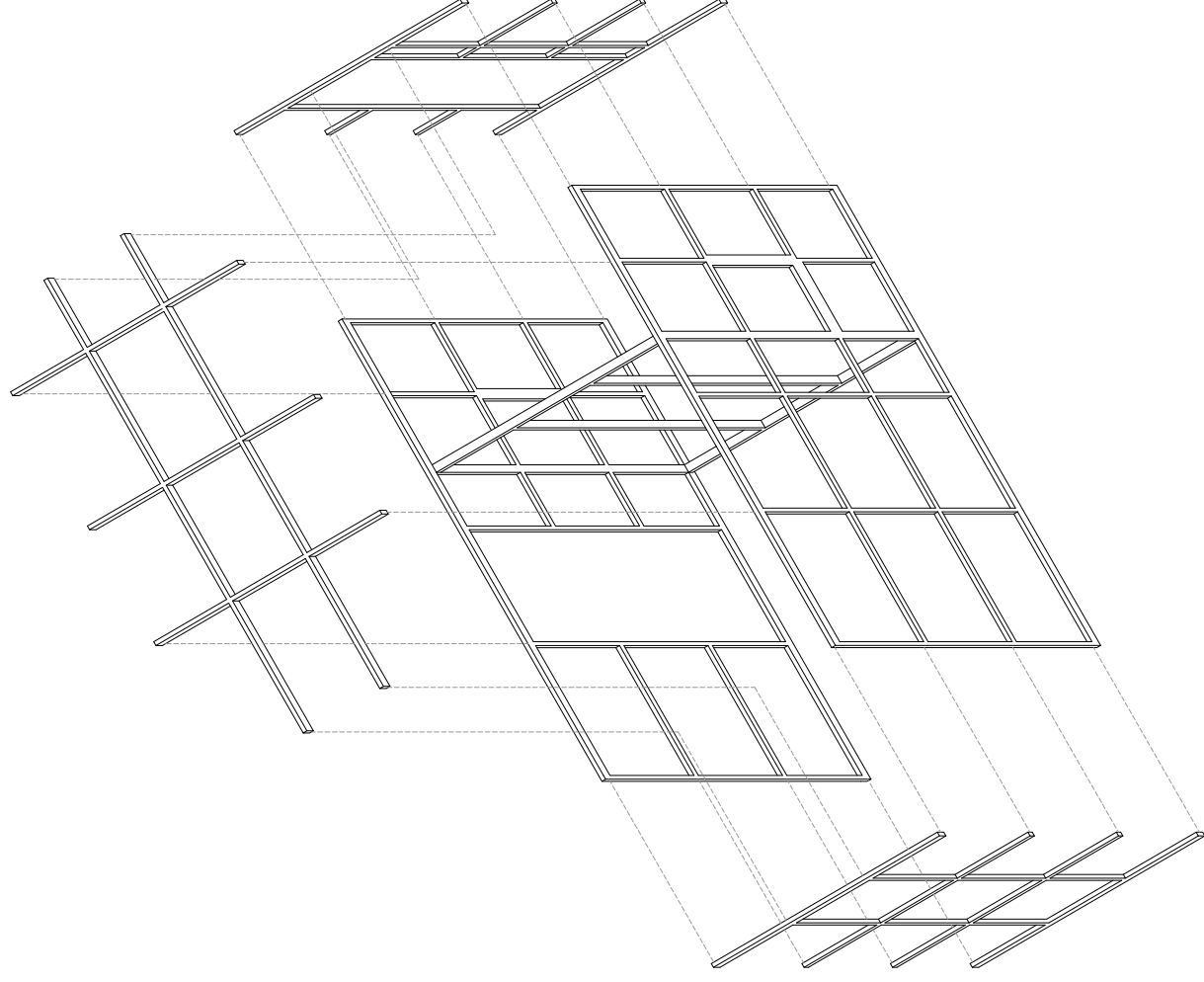
SECCIÓ REPLANTEIG CANTONADA MÉS ALTA DEL TERRENY



SECCIÓ SABATA PREFABRICADA FORMIGÓ HA-30



DETALL PLANTA



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.

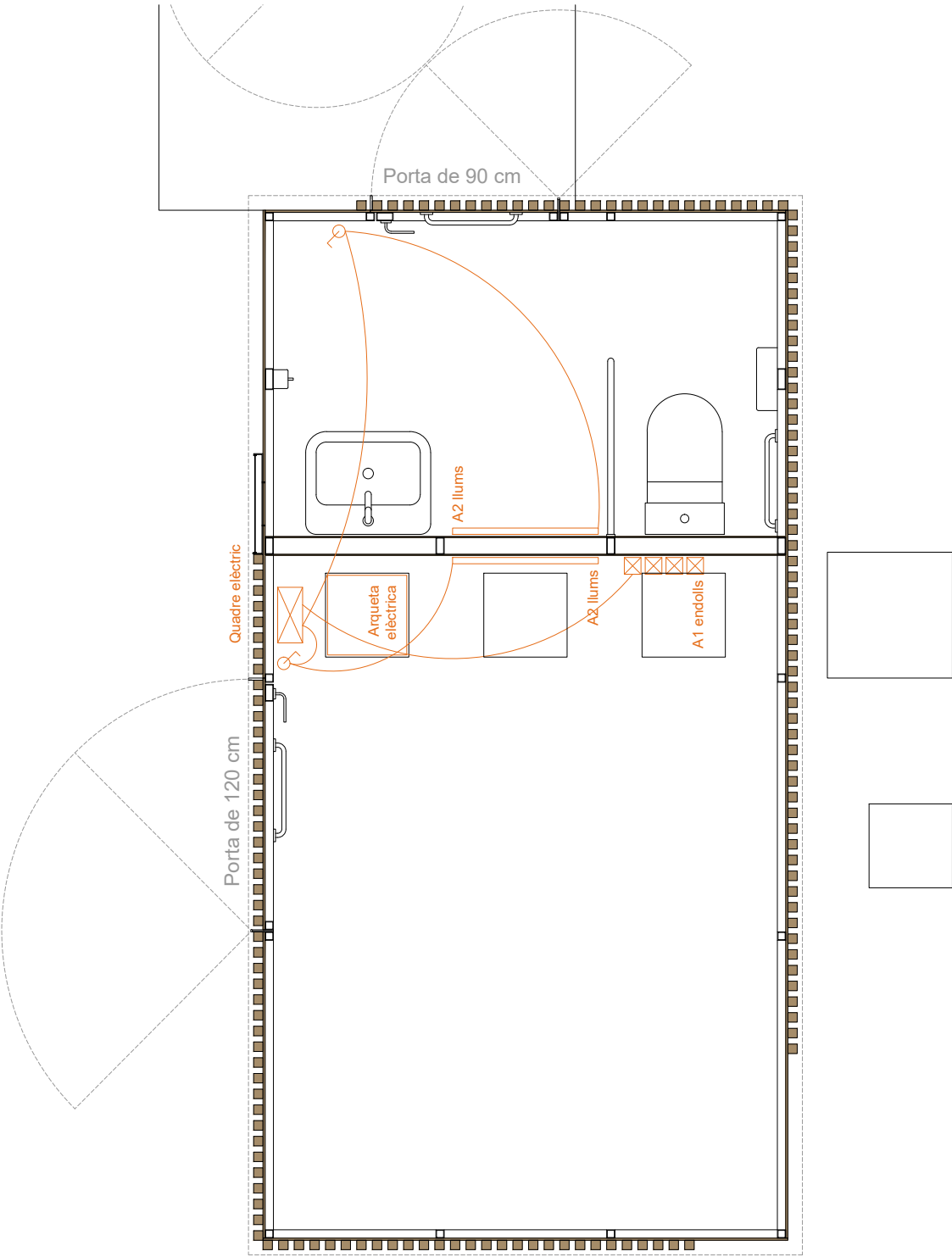
Dues lluminàries, un interruptor i dos endolls, distribuïts per estança:

- 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.

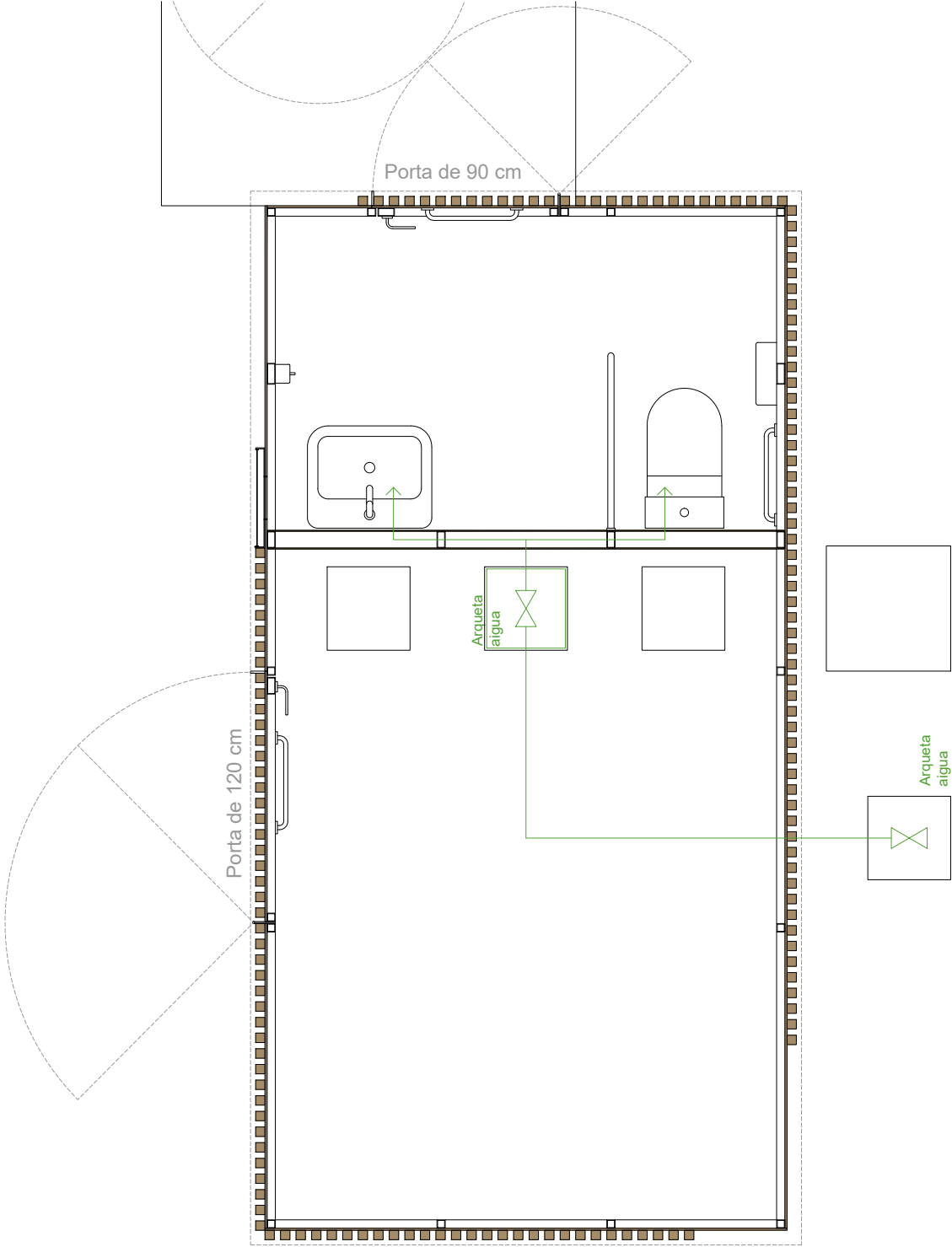


INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

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.

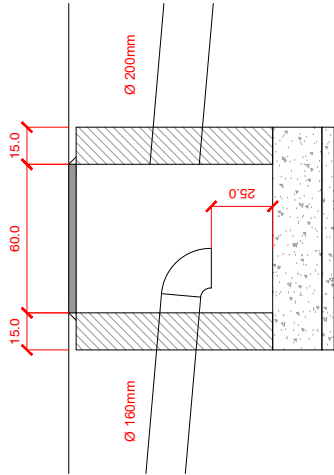
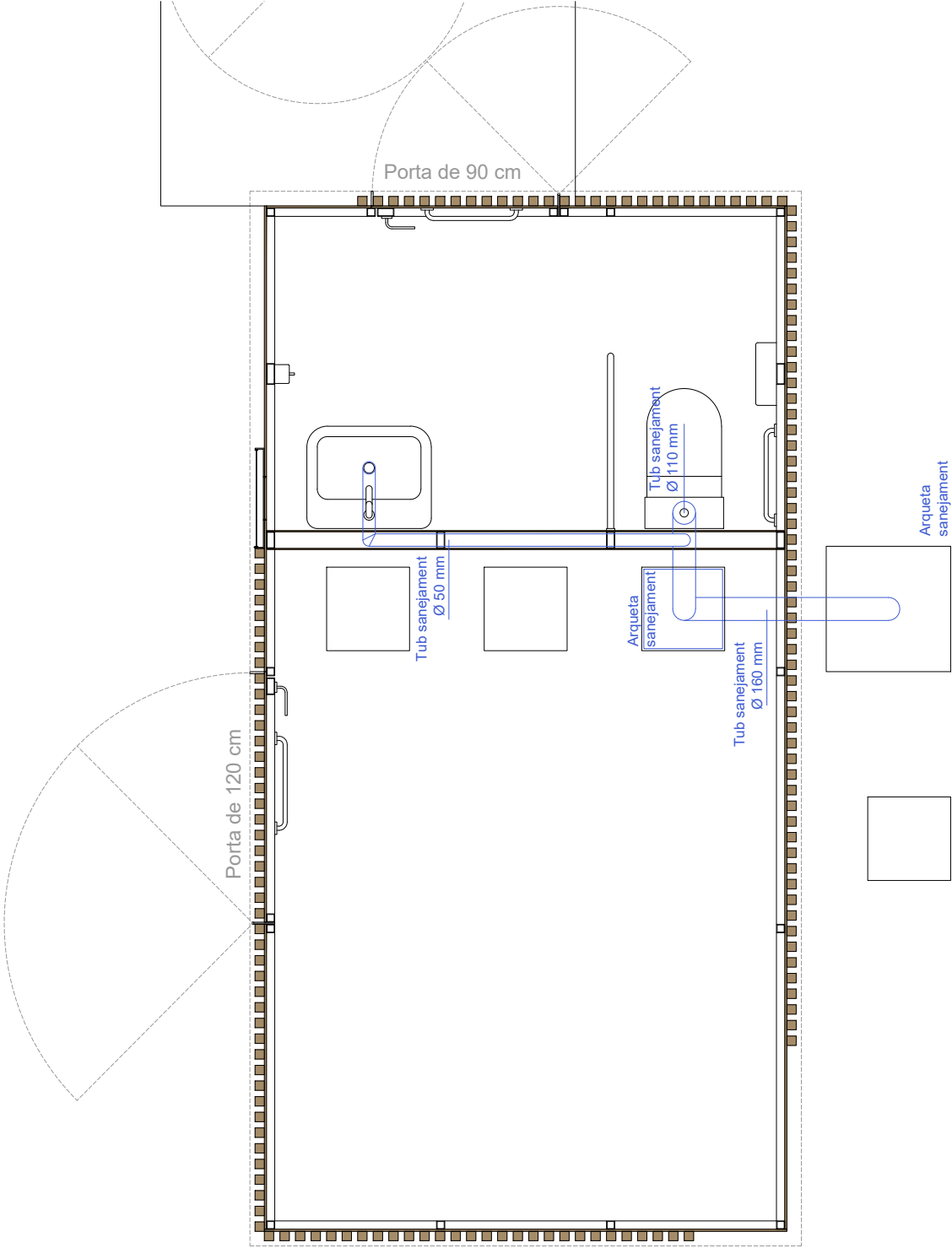
Les escomeses seran accessibles mitjançant registre de
1240x960mm, amb dos registres, un per cada estança.



	SERVEIS PARCS I PLATGES J. BORDANOVE	DIRECCIÓ DE PROJECTE JONA GARCIA	EQUIP MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT JULIEN ARBELATZ FRANCESC PLA	exp. 902413/24	NATURAULA	PLANTA AIGUA	101.02
						INSTAL·LACIONS	JULIOL 2024 esc. A3: 1/20

JULIOL 2024





DETALL ARQUETA SIFÒNICA DE SANEJAMENT e: 1/20



NATURAULA

exp. 902413/24

EQUIP
MIGUEL A. SORDANO MONTAGUT
JULIEN ARBELATZ
FRANCESC PLA

SERVIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

PLANTA SANEJAMENT

INSTAL·LACIONS

esc. A3: 1/20

101.03

JULIOL 2024

