



Parc Natural de Collserola

Criteris de disseny

Disseny del catàleg

El Parc Natural necessita identificar de manera clara els seus espais límits i definir com són les trobades de l'espai natural amb els teixits urbans o altres infraestructures que l'envolten.

La identitat d'aquests espais es defineix en aquest catàleg de solucions generals que integra la imatge gràfica, la senyalística, i altres elements construïts o dissenyats específicament per a cada cas. Totes les solucions són prou versàtils com per adaptar-se a les diverses situacions que es donen a les vores i dins del Parc Natural.

El catàleg de solucions generals garanteix que les transicions entre el Parc natural i el seu entorn siguin accessibles, adequades a les característiques particulars del lloc, i no agressives amb la biodiversitat del territori. Ajuda, a més, a establir les connexions entre els teixits urbans amb la Xarxa dinàmica per a l'ús públic.

El catàleg de solucions facilita que les vores esdevinguin refugis de flora i fauna. D'aquesta manera es potencia que els límits del Parc es converteixin en unitats d'expansió de la biodiversitat cap als teixits urbans.

Identitat

El Parc Natural de Collserola, és un espai vast heterogeni del qual l'usuari difícilment en té una percepció global, poca gent entén aquest espai geogràfic com una unitat de territori.

El Parc ha de ser un àmbit delimitat, fàcilment recognoscible que permeti als seus usuaris ser conscients d'on es troben i adaptar-se a les seves dinàmiques.

La diversitat dels teixits urbans que es relacionen amb el Parc fan necessari trobar solucions particulars que siguin les més adequades a cada indret valoritzant les oportunitats concretes que ofereix cada lloc.

Sense voluntat uniformadora, hem pretès donar solucions amb uns elements d'estils comuns, que contribueixin a palesar-ho.

Integració en el paisatge

Quan s'equipa de mobiliari i es senyalitza en un espai natural, s'introdueixen elements d'artificialització per tant, es colonitza. Es tracta d'equipar un territori paisatgísticament valuós preservant en el possible el seu caràcter natural.

Integració en el paisatge no vol dir mimetisme, s'han defugit per tant elements artificiosament rústics, però s'ha treballat amb materials, volums i colors propers a l'ambient on havien d'inserir-se.

Estructura del catàleg

El Catàleg s'organitza en els següents apartats:

TANCAMENTS I BARANES:

La disposició d'un sistema de baranes i tanques permet identificar la traça dels camins i límits de finques per, protegir als usuaris i controlar el seu accés a determinades zones, ajudant a preservar la biodiversitat del parc.

Els tancaments amb cadena permeten identificar l'inici d'un tram de camí i regular-ne l'accés motoritzat per tal de donar seguretat als usuaris, reduir l'erosió i desgast dels camins.

La disposició d'un sistema de fites puntuals permet fer recognoscible el perímetre del Parc Natural quan aquest està en contacte amb àmbits urbanitzats.

MOBILIARI:

Entenem per mobiliari el conjunt d'elements fabricats que faciliten al ciutadà l'ús ordenat del lleure en el Parc Natural. Formen una suma molt heterogènia: taules i bancs, papereres, jocs, mobiliari escultòric etc..

A més de facilitar l'oci al usuari el mobiliari contribueix de manera notable a ordenar àrees, a endreçar àmbits que es projecten per a servir d'us popular i massiu bàsicament en les àrees de lleure arranades.

SENYALITZACIÓ:

Al Parc Natural de Collserola hi trobem una gran quantitat d'accessos secundaris. Aquest tipus d'accessos pretenen millorar la connectivitat social i la transició entre teixits urbans i el Parc. Una manera d'aconseguir-ho és significat aquest punts mitjançant fites especials o elements de senyalització. Es tracta de que el ciutadà sigui conscient del seu accés al Parc Natural en tots ells. La senyalització actual s'estructura en :

Indicador 1r ordre: carreteres
Indicador 2n ordre: pista forestal
Indicador 3r ordre: camins i corriols
Indicador 4t ordre: divulgatius i panoràmics
Indicador 5è ordre: fites itineraris

ELEMENTS:

Els elements constructius dins del parc natural són aquelles instal·lacions o intervencions físiques construïdes que tenen com a finalitat donar suport a l'ús públic, a la gestió del territori o a la preservació dels valors naturals.

Aquests elements han de ser integrats paisatgísticament, respectuosos amb l'entorn i compatibles amb els objectius de conservació del parc. Hi trobaríem: escossells, vorades i diversos detalls constructius.

FERMS:

La millora de la connectivitat passa, en primer terme, per actuar sobre la xarxa dinàmica, que en molts cassos estan força degradats. L'arranjament dels camins del Parc contemplen la pavimentació i un tractament de les vores assegurant la connectivitat ecològica.

L'arranjament de les carreteres que entren al Parc generen un nou accés per a vianants i ciclistes. Es proposa caracteritzar les vies amb trànsit de vehicles quan aquestes accedeixin al Parc Natural, millorant la seva identitat. Nou arbrat, canvis en el paviment i fins i tot canvis en la secció de la plataforma són alguns dels recursos que es fan servir.

ESTRUCTURES:

Es tracta d'estructures i construccions lleugeres i puntuals, tipus pèrgoles, guinguetes o miradors dissenyades per donar suport a l'ús públic, millorar l'experiència del visitant i, alhora, mantenir la compatibilitat amb els valors ambientals i paisatgístics de l'espai protegit.

Plataformes, o estructures simples que permeten gaudir de vistes panoràmiques, observar la fauna o interpretar el paisatge o sovint incorporen elements didàctics o interpretatius, i s'ubiquen en punts estratègics, accessibles però no intrusius.

BIOENGINYERIA:

Es tracta de solucions tècniques que combinen materials vius (com plantes) amb elements inerts (com terra, pedra o fusta) per estabilitzar talussos, controlar l'erosió, recuperar ecosistemes o integrar estructures en el medi natural.

Hi trobaríem: les basses, el tractament vegetal dels murs i de les vores que permeten el pas de fauna i flora i són una mesura de millora de la connectivitat ecològica del Parc



SERVEIS:

Solucions tècniques i constructives que permeten instal·lar i integrar serveis bàsics d'aigua, electricitat, il·luminació i energies renovables per a l'ús públic, tot mantenint criteris de sostenibilitat, eficiència i mínima alteració del medi natural.

Dimensionat

Hem treballat en trobar l'equilibri correcte de dimensionat, l'harmonia de relació dels objectes amb el seu entorn es a dir el paisatge i l'hem estandarditzat per permetre l'intercanvi d'elements i facilitar així les reposicions i el manteniment.

Gairebé tots els elements de fusta parteixen de la secció de 14x14 cm. I 14x7 cm.

Materials

Fustes de pi del país “*pinus insignis*” o “*flandes*” amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques aplicades per immersió en autoclau sistema buit-pressió, fustes de castanyer per estructures de bioenginyeria.

Fosa de ferro, perfils de ferro d'acer galvanitzats i cables d'acer trenat, acer corten i pedra natural per murs o estructures de pedra seca.

Pavimentació de camins amb barreja de tot-ú i sauló i formació de cunetes verdes que ajuden a millorar la biodiversitat del parc.

Resistència al vandalisme

El parc Natural de Collserola, pel sol fet de ser al centre d'una conurbació de tres milions d'habitants, gaudeix d'una altíssima freqüentació i es converteix de retop en víctima de mal usos, abusos i actes de vandalisme incontrolats.

S'ha procurat, per tant que tots els elements tinguin la màxima solidesa, fustes d'esquadres potents, ben assegurades entre elles i ben acordades al terra, tots els elements metàl·lics amb poc gruix, tot plegat, fusta i ferro amb els tractaments de protecció mes rigorosos.

Bon envelliment

La inclemència de la natura erosiona de manera extraordinària tots els elements mobiliaris i els degrada per envelliment prematur.

Hem cregut prioritari, per tant, treballar amb materials de bon envelliment: fustes massisses, xapes amb prou gruix, de ferro “corten”, fosa de ferro o d'alumini i pedra natural.

Índex

A. TANCAMENTS:

A01 - Socs delimitació d'àmbits
A02 - Barrera cademat i detall anelles
A03 - Barrera de protecció patrimoni
A04 - Barrera de protecció provisional
A05 - Barrera de topall
A06 - Barrera de seguretat mixta
A07 - Tanca de cable
A08 - Tanca cinegètica
A09 - Tanca gabió
A10 - Tanca Perfil L
A11 - Tanca de fusta
A12 - Pantalla E.T.
A13 - Barrera bicicletes
A14 - Tanca fulla pi
A15 - Tanca pastor elèctric
A16 - Tanca laberint i porta d'accés
A17 - Tancat contenidors
A18 - Tanca mota terra

B. BARANES:

B01 - Barana Font Grogà
B02 - Barana fulla Pi
B03 - Barana mirador
B04 - Barana modular
B05 - Barana corda
B06 - Barana filtre
B07 - Barana metàl·lica
B08 - Barana laberint

C. MOBILIARI:

C01 - Taula i bancs de fusta de pi per àrees de lleure
C02 - Taula Pre parc
C03 - Banc de fusta
C04 - Banc metàl·lic
C05 - Banc oxigen
C06 - Banc gabió
C07 - Banc de fusta Forestier
C08 - Banc Vallvidrera
C09 - Banc Pre parc
C10 - Banc roca
C11 - Paperera Collserola
C12 - Paperera Pre parc
C13 - Paperera triple
C14 - Lletxa corporativa
C15 - Jocs infantils
C16 - Rosa dels vents
C17 - Fermador de cavalls
C18 - Aparca bicis i gossos

D. SENYALITZACIÓ:

D01 - Ordres d'indicadors
D02 - Peus drets de fusta
D03 - Indicador 1r ordre: carreteres
D04 - Indicador 2n ordre: pista forestal
D05 - Indicador 3r ordre: camins i corriols
comportament
D06 - Indicador 4t ordre: divulgatiu i panoràmic
D07 - Indicador 5è ordre: fites itineraris
D08 - Faristols patrimoni

E. ELEMENTS:

E01 - Vorada metàl·lica
E02 - Escocell elevat
E03 - Protector per arbres
E04 - Pas canadenc
E05 - Barbacoa
E06 - Mataguspies
E07 - Abeurador muntanya

F. FERMS:

F01 - Xarxa rodada principal: Carretera
F02 - Xarxa rodada secundària: Pista forestal
F03 - Xarxa rodada secundària: Camins
F04 - Itineraris
F05 - Aparcaments
F06 - Guals d'Aigua
F07 - Paviments drenants
F08 - Rampa graonada
F09 - Cunetes drenants

G. ESTRUCTURES:

G01 - Passera itinerari
G02 - Passera pont
G03 - Escala en àrea d'estada
G04 - Mòdul serveis wc
G05 - Punt d'informació mòbil
G06 - Punt d'informació 24h semiobert
G07 - Caseta magatzem
G08 - Pèrgola fotovoltaica
G09 - Pas soterrat fauna
G10 - Cobert ovelles
G11 - Cobertes verdes
G12 - Mirador tipus

H. BIOENGINYERIA:

H01 - Sistemes de drenatge sostenible
H02 - Malles de contenció
H03 - Feixina de branca seca
H04 - Biorotlle
H05 - Palissada
H06 - Entramats
H07 - Llit de gabions
H08 - Basses
H09 - Mur de contenció
H10 - Material vegetal
H11 - Jardí de pluja

I. SERVEIS:

I01 - Broc per fonts
I02 - Placa Font Natural
I03 - Porta mina
I04 - Font de xarxa
I05 - Aigüerola
I06 - Rampa amfibis
I07 - Canals superficials d'aigua
I08 - Enllumenat

A. TANCAMENTS:

- A01 - Socs delimitació d'àmbits
- A02 - Barrera cademat i detall anelles
 - A02.1 - Barrera Cadenat
 - A02.2 - Detall Anelles i gantxo de tancament
- A03 - Barrera de protecció patrimoni
- A04 - Barrera de protecció provisional
- A05 - Barrera de topall
 - A05.1 - Barrera de topall: acer
 - A05.2 - Barrera de topall: fusta
- A06 - Barrera de seguretat mixta
- A07 - Tanca de cable
- A08 - Tanca cinegètica
 - A08.1 - Tanca cinegètica metàl·lica
 - A08.2 - Tanca cinegètica fusta
 - A08.3 - Porta cinegètica fusta
 - A08.4 - Tanca cinegètica corten
- A09 - Tanca gabió
- A10 - Tanca Perfil L
- A11 - Tanca de fusta
 - A11.1 - Tanca de fusta
 - A11.2 - Tanca de fusta instal·lacions
- A12 - Pantalla E.T.
 - A12.1 - Pantalla E.T. tipus
 - A12.2 - Pantalla E.T. parcial
 - A12.3 - Pantalla E.T. completa
- A13 - Barrera bicicletes
- A14 - Tanca fulla pi
- A15 - Tanca pastor elèctric
- A16 - Tanca laberint i porta d'accés
 - A16.1 - Tanca laberint
 - A16.2 - Tanca laberint: porta d'accés
- A17 - Tancat contenidors
- A18 - Tanca mota terra

A. TANCAMENTS

A01 - SOCS DELIMITACIÓ D'ÀMBITS

Peus drets de fusta per delimitació d'àmbits no transitables per vehicles.

LLEENDA:

1. Daus de formigó de 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
2. Peus drets de fusta de pi Pirineu o Flandes ribotejats i amb *tractament**.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

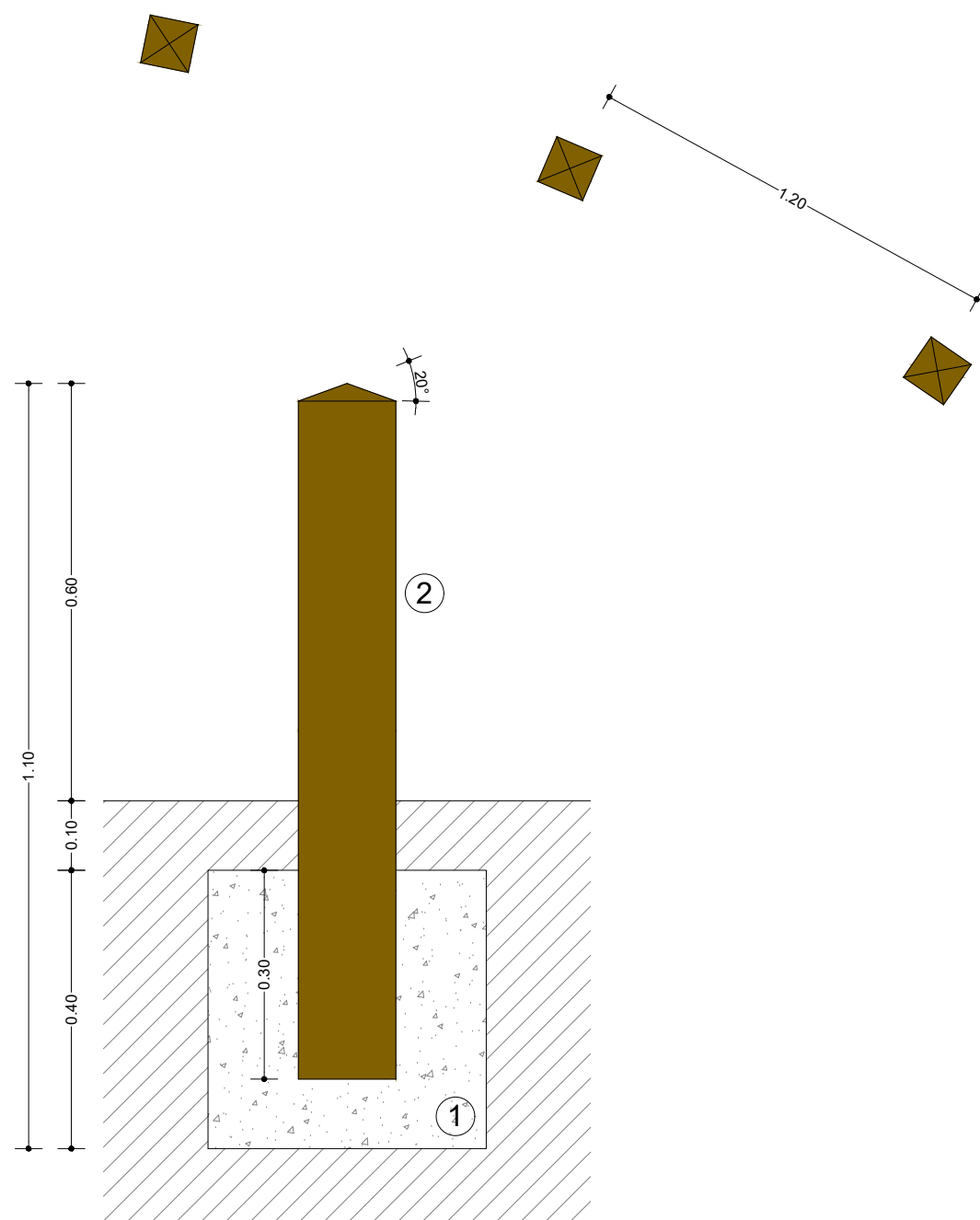


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

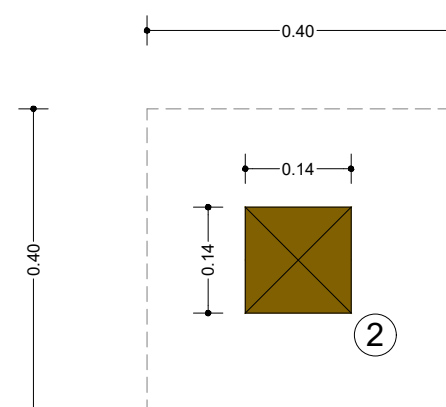
Data: 2021

0 5 20 cm

1:10



ALÇAT



PLANTA

PLANTA DISPOSICIÓ TIPUS 1:20





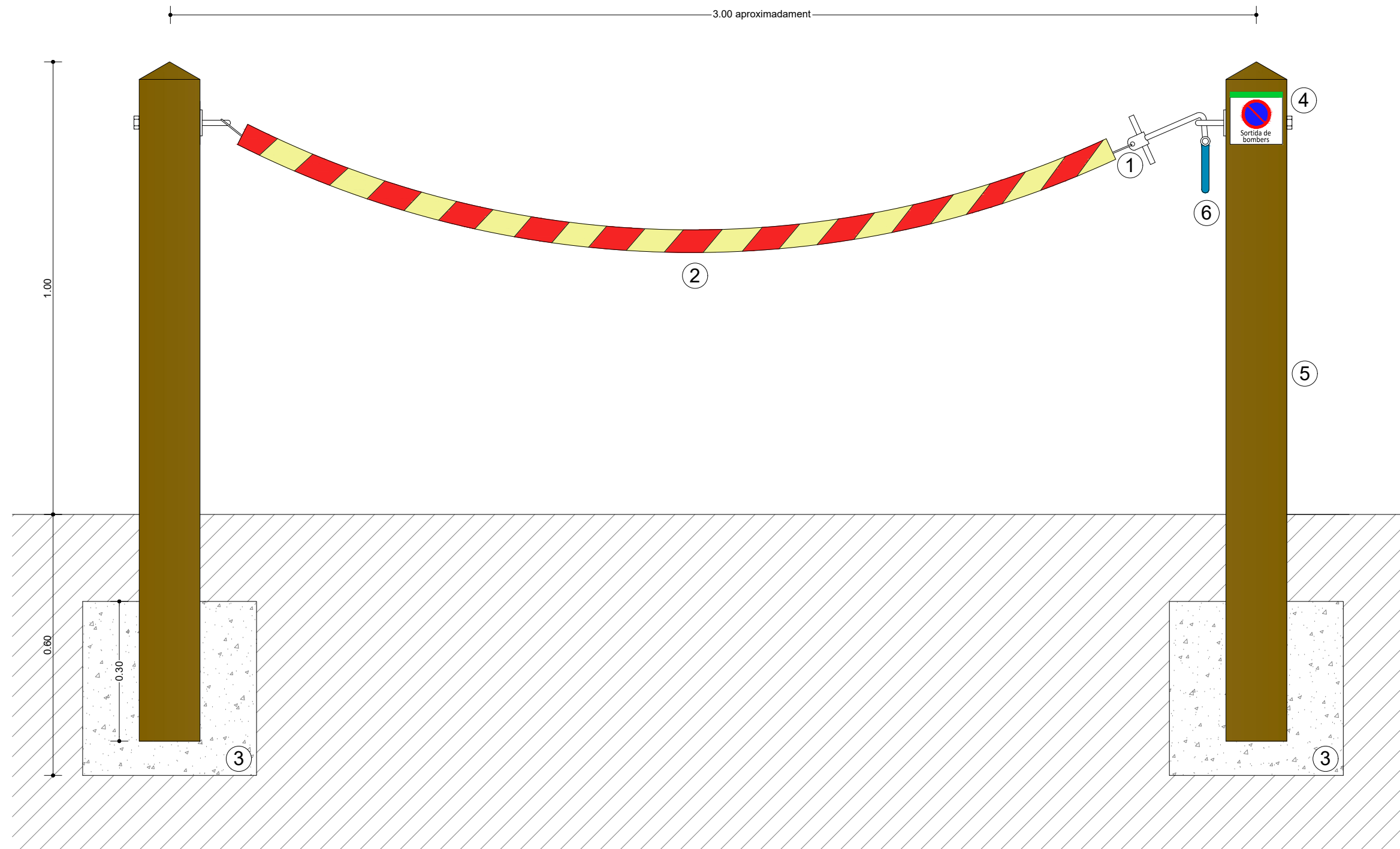
A. TANCAMENTS

A02.1 - BARRERA CADENAT

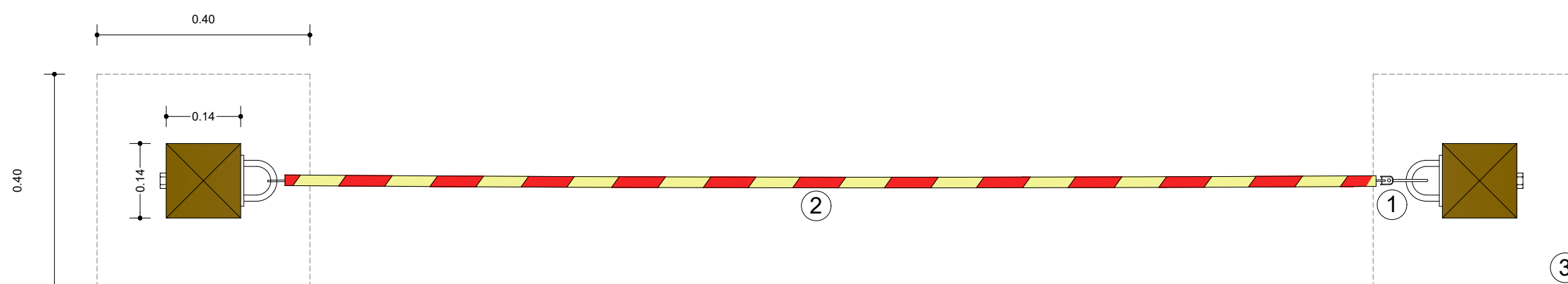
Barrera de tancament d'accés a camins amb cadenat i peus de fusta.

LLEENDA:

1. Cable trenat d'acer inoxidable de 6 mm. Anelles, ganxo, cargols i femelles en acer galvanitzat.
2. Funda tubular de senyalització adaptable per enfundar cables, 100% polièster.
3. Daus de formigó de 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
4. Plaqueta metàl·lica 12x12cm.
5. Peus drets de fusta de pi Pirineu o Flandes ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema buit pressió.
6. Cadenat d'acer INCECA Mod. 100 blau martele. Mides 90 x 20mm



ALÇAT



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 5 20 cm

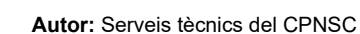
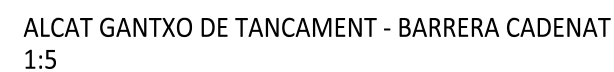
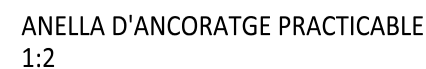
1:10



A. TANCAMENTS

Anelles i gantxo de ferro galvanitzat per a tancament de barrera cademat.

1. Anelles, ganxo, cargols i femelles en acer galvanitzat.
2. Cadenat d'acer INCECA Mod. 100 blau martele. Mides 90 x 20mm



Data: 2021



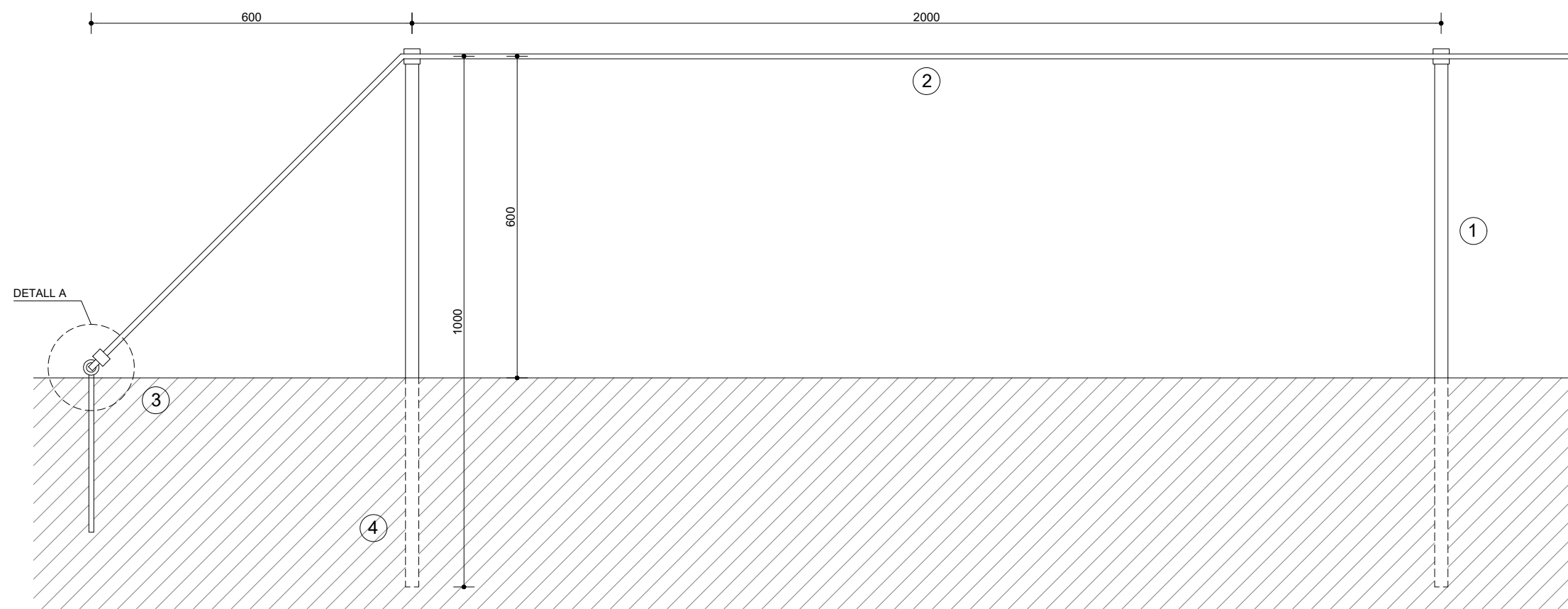
A. TANCAMENTS

A03 - BARRERA DE PROTECCIÓ PATRIMONI

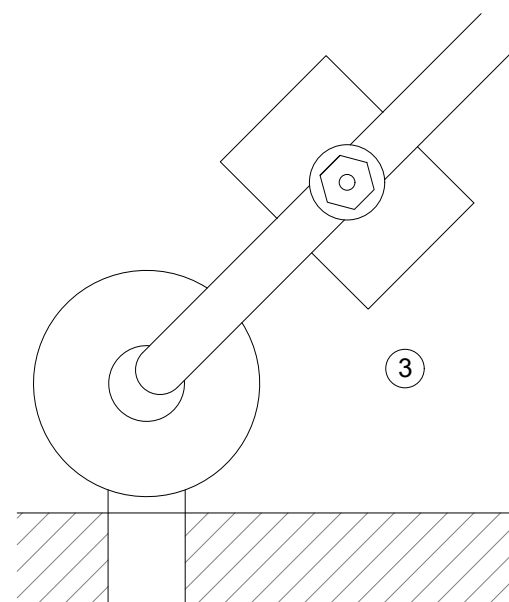
Barrera de cable i piquetes d'acer per a la delimitació i protecció del patrimoni històric.

LLEENDA:

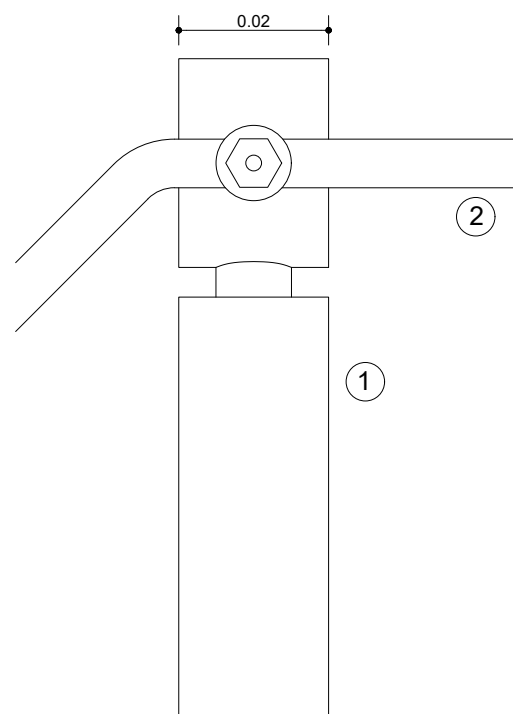
1. Piquetes d'acer galvanitzades de 1m de llargada i 20mm diam.
2. Cable trenat d'acer inoxidable de 6mm
3. Escanyacables per assegurar-ne la tensió.
4. Forat practicat al terra de 35mm diam. i 40cm de fondaria reomplert de resina Epoxi o beurada de portland.



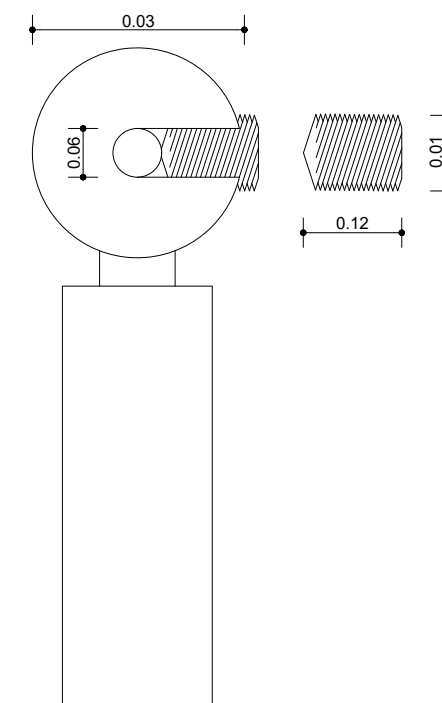
ALÇAT 1:10



DETALL A - 1:1



ALÇAT FRONTAL - 1:1



ALÇAT LATERAL - 1:1

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 5 20 cm

1:10



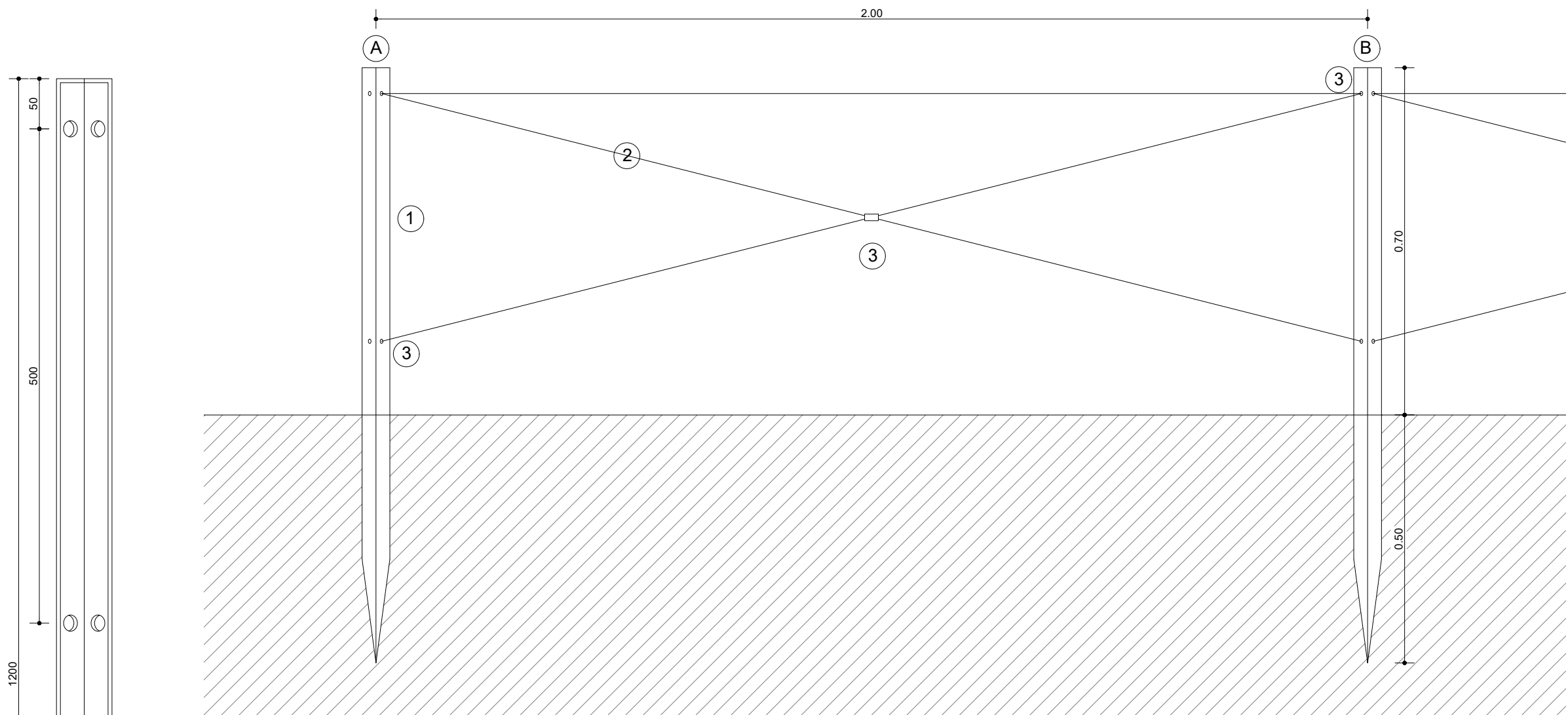
A. TANCAMENTS

**A04 - BARRERA DE PROTECCIÓ
PROVISIONAL**

Barrera de cable i piquetes d'acer per a la protecció
provisional de plantacions.

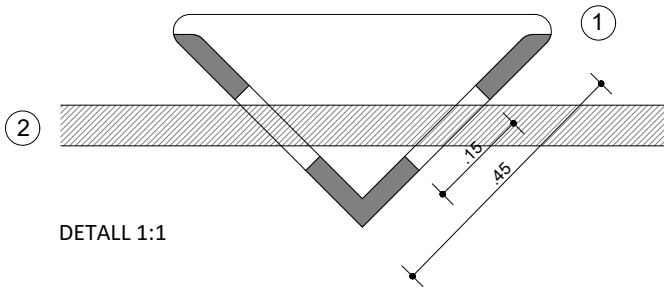
LLEENDA:

1. Piquetes L d'acer galvanitzat i capçades de
1,20m de alçada.
2. Cable trenat d'acer inoxidable de 6mm.
3. Escanyacables per assegurar-ne la tensió.
Seqüència mai superior a 10m lineals.

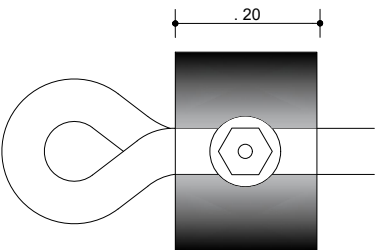


ALÇAT 1:20

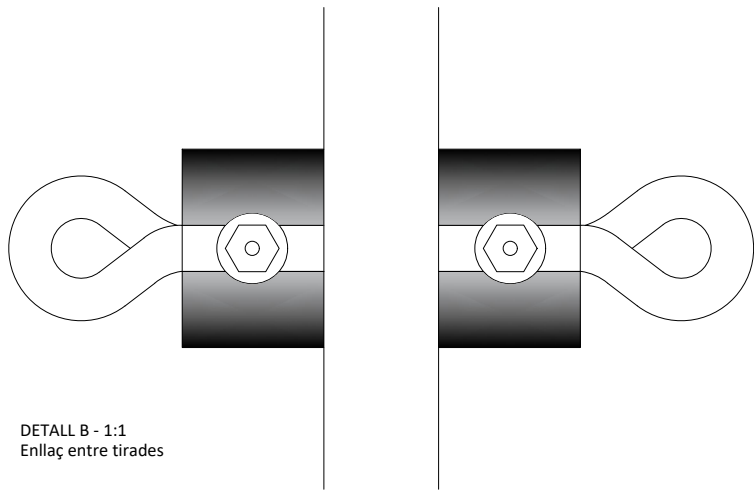
1



DETALL 1:1



DETALL A - 1:1
Principi de tirada



DETALL B - 1:1
Enllaç entre tirades



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20

PIQUETA METÀL·LICA 1:5

A. TANCAMENTS

A05.1 - BARRERA DE TOPALL : ACER

Barrera de seguretat de tub rodó i suports de xapa d'acer galvanitzat per a protecció vehicles.

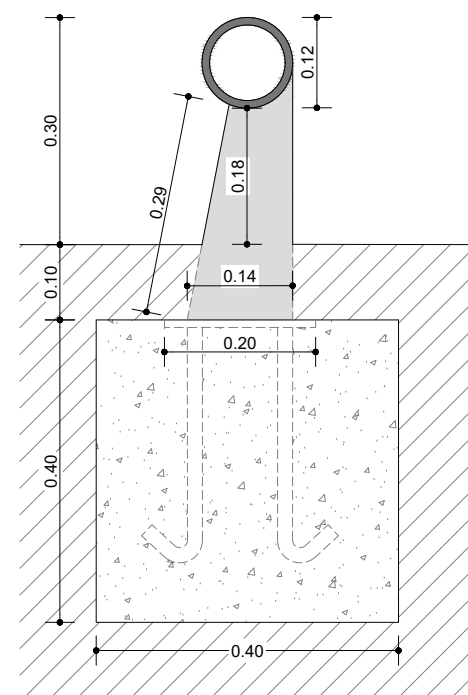
LLEGENDA:

1. Tub d'acer galvanitzat. D=120mm. e=10mm.
2. Pletina d'ancoratge 22x22x10mm. Soldadura "in-situ".
3. Daus de formigó H-175
4. Peça d'unió entre trams

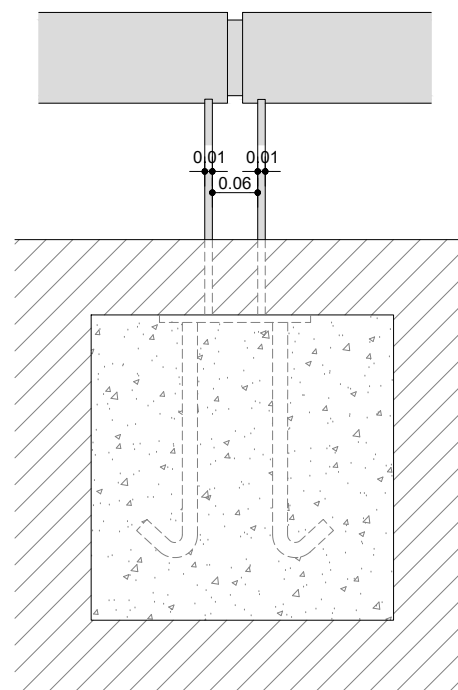


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

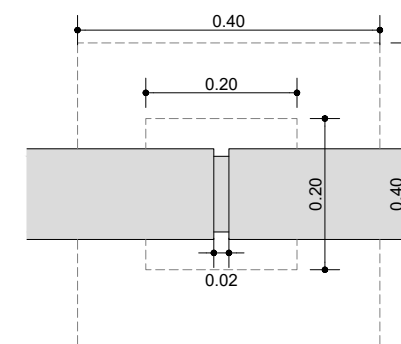
Data: 2021 0 5 20 cm 1:10



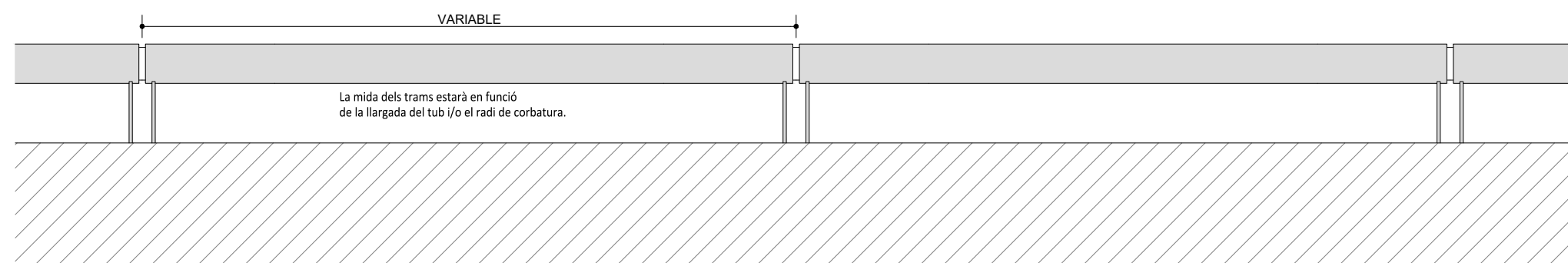
SECCIÓ



ALÇAT

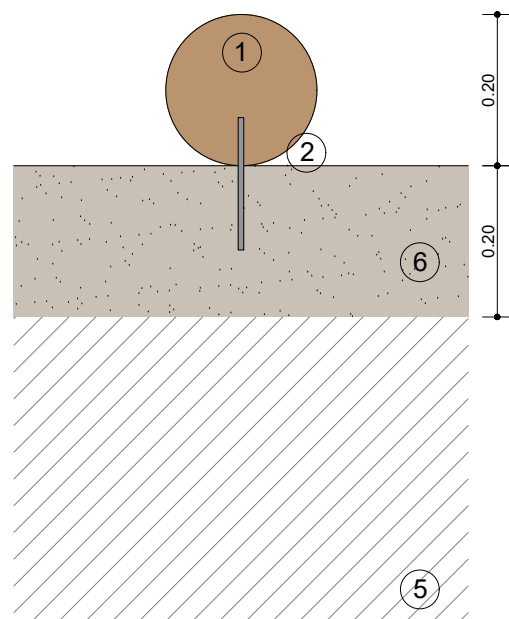


PLANTA

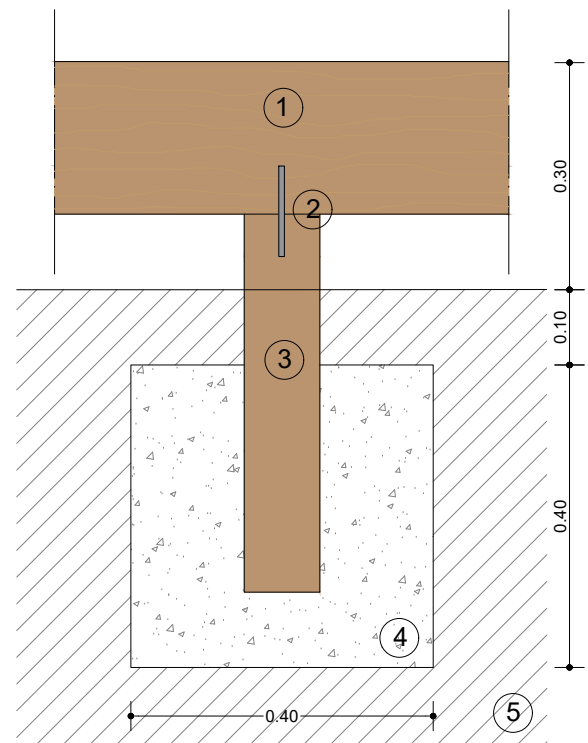
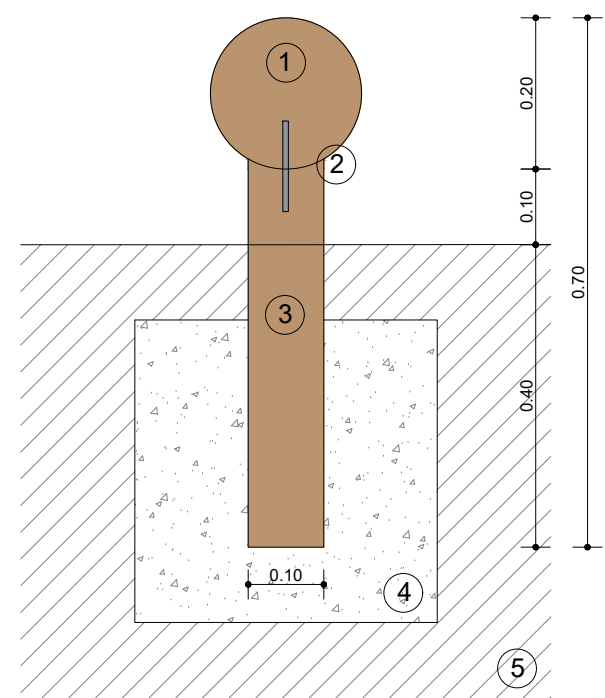


CONJUNT

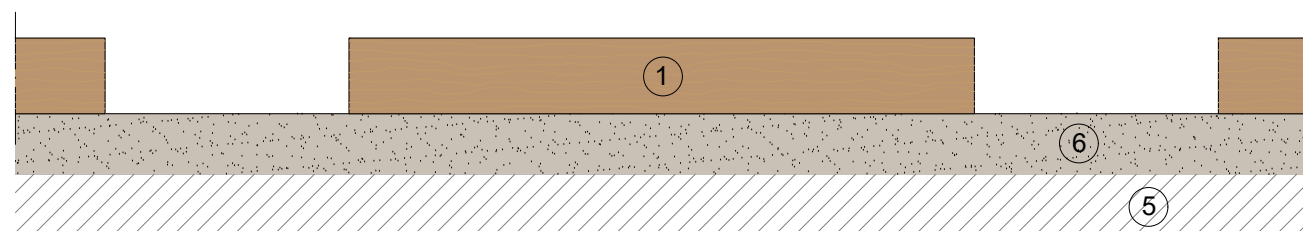
SECCIÓ TIPUS 1 e 1:10



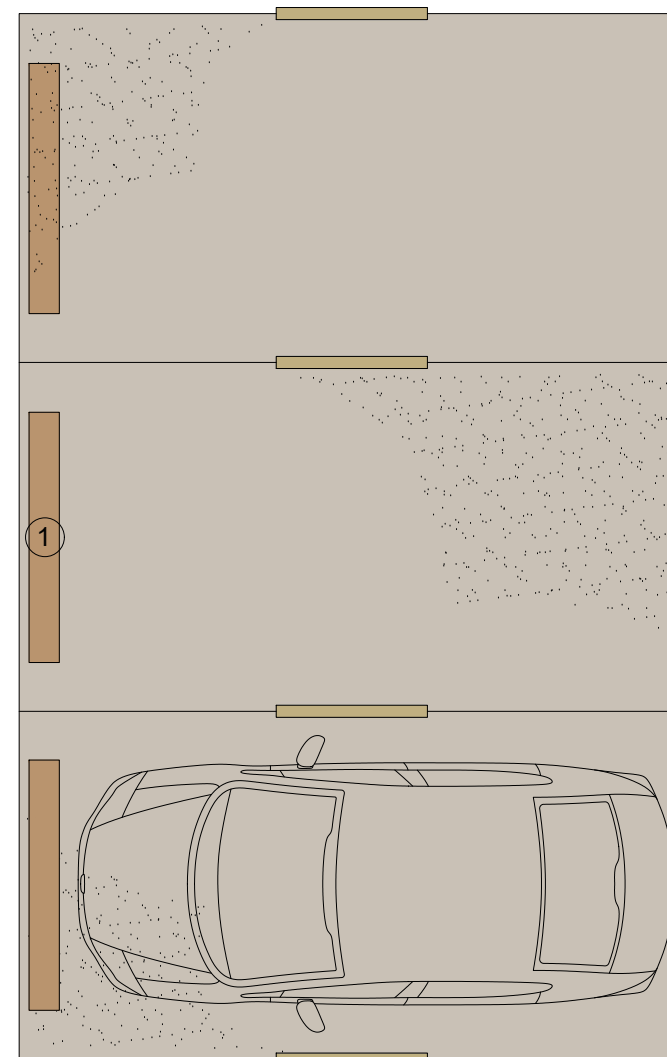
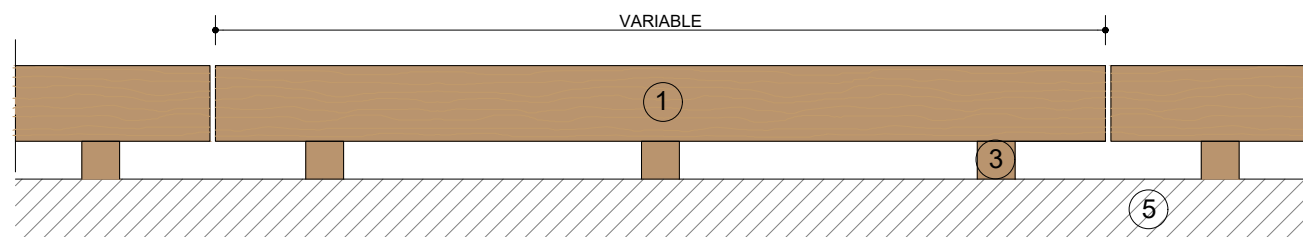
SECCIÓ TIPUS 2 e 1:10



ALÇAT TIPUS 1 e 1:20



ALÇAT TIPUS 2 e 1:20



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

A. TANCAMENTS

A05.2 - BARRERA DE TOPALL : FUSTA

Barrera de seguretat a partir d'un tronc amb o sense suports de fusta per a protecció vehicles.

LLEENDA:

1. Tronc de fusta de Pi amb *tractament**. Ømàx200mm i llarg determinat en funció del tronc i/o del radi de cobertura.
2. Connector d'acer per unir el tronc amb el suport o el terreny.
3. Suport de fusta de secció quadrada 10x10cm anclats mecànicament amb el tronc.
4. Daus de formigó H-175 de 40x40cm.
5. Terreny natural.
6. Formigó raspallat HAF-30, 20cm de gruix amb tractament sulfat de ferro..

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025



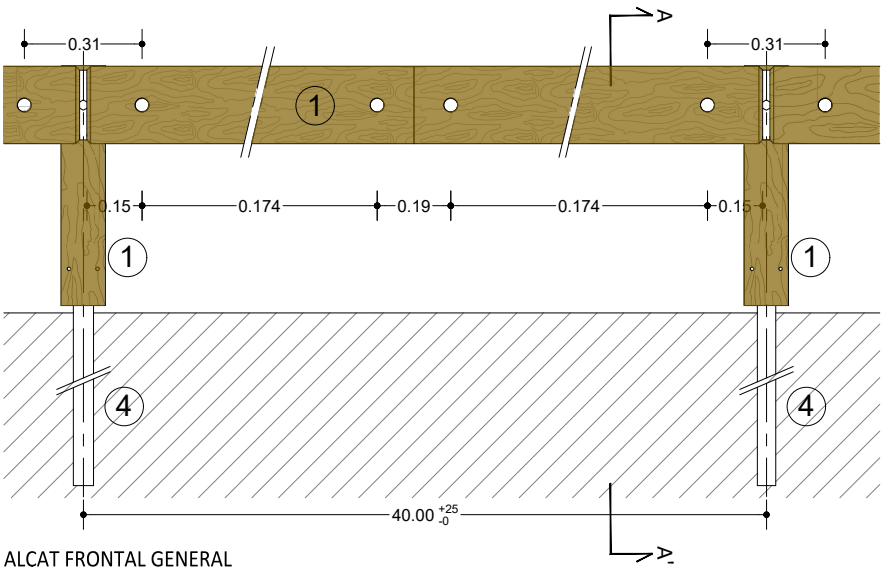
A. TANCAMENTS

A06 - BARRERA SEGURETAT MIXTA

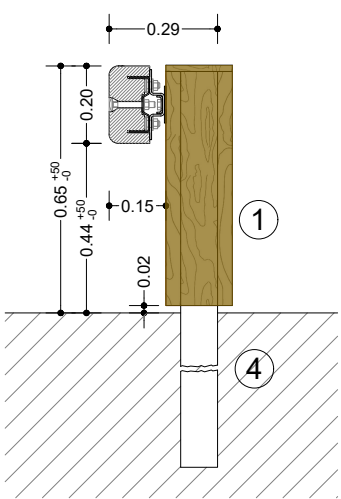
Barrera de seguretat mixta de fusta i acer, per contenció d'impacte de vehicles en carreteres i camins del Parc Natural.

LLEENDA:

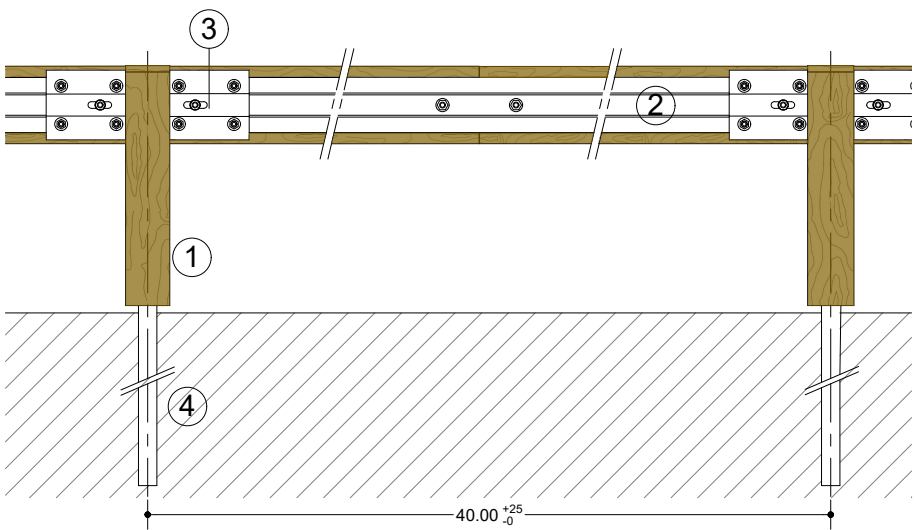
1. Funda de fusta de pi segons UNE 56.544 amb tractament Classe 4 segons UNE-EN 335-2.
2. Barrera d'acer S235JR (segons UNE-EN 10.025) Tractament Anti-corrosio: Galvanització en calent per immersió (segons UNE-EN ISO 1.461). Acabat en color marro.
3. Estrep perfil Sigma.
4. Pal C-100 Long = 1.50m
5. Topall final abatiment.
6. Topall fusta superior.



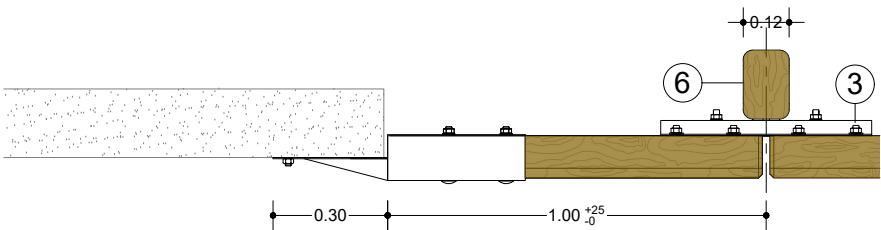
ALÇAT FRONTAL GENERAL



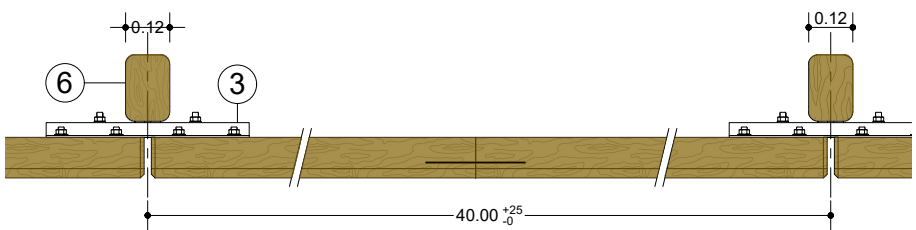
SECCIÓ A - A'



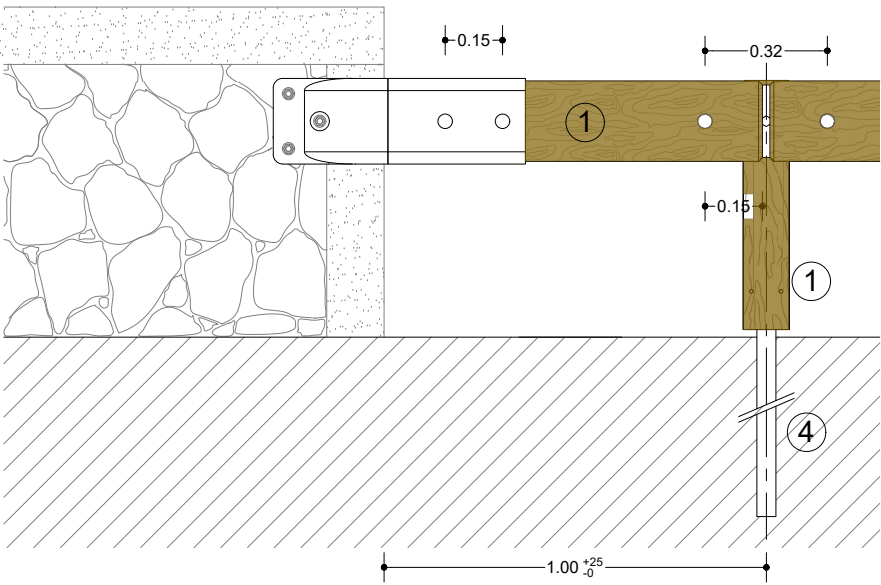
ALÇAT POSTERIOR GENERAL



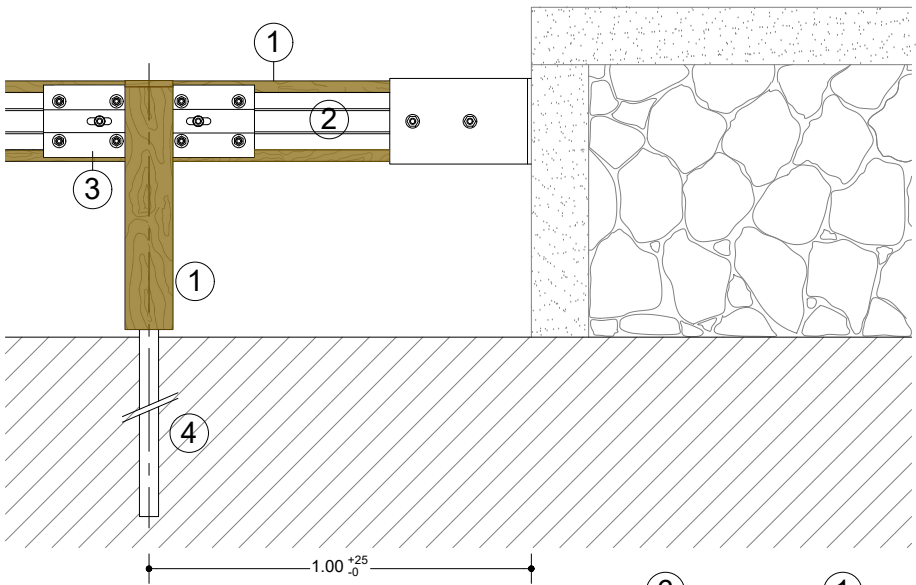
PLANTA ACABAT MUR



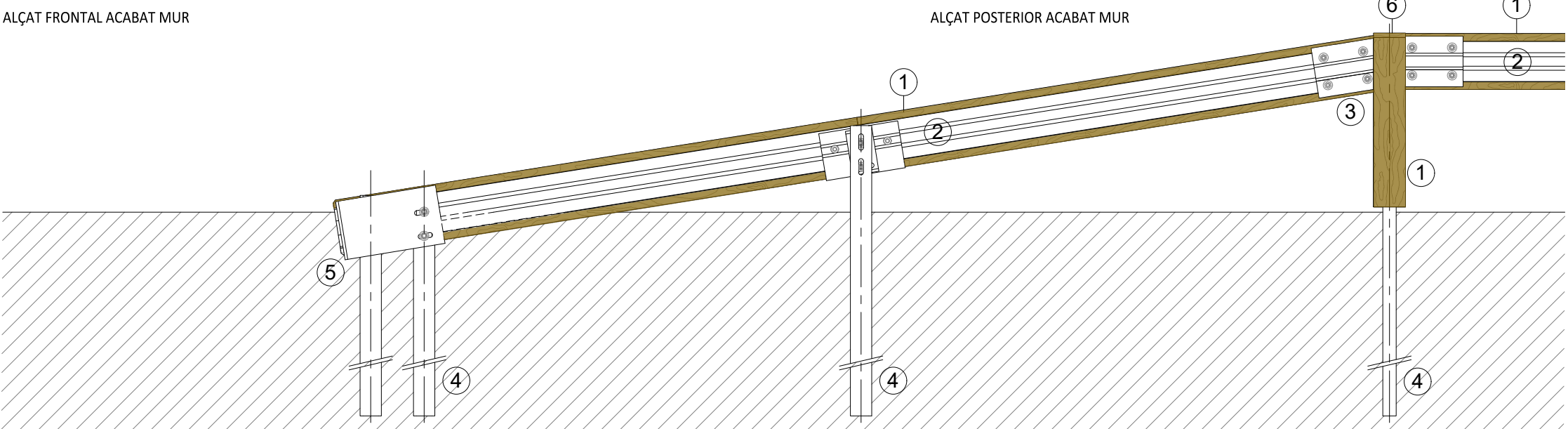
PLANTA GENERAL



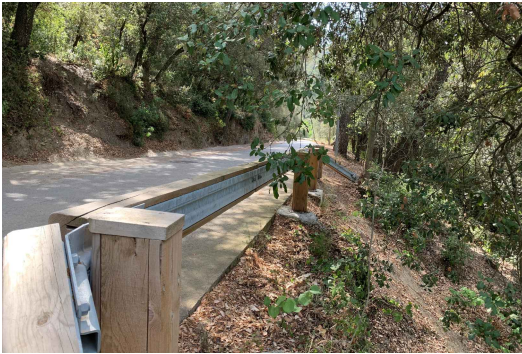
ALÇAT FRONTAL ACABAT MUR



ALÇAT POSTERIOR ACABAT MUR



ALÇAT POSTERIOR ACABAT



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20

A. TANCAMENTS

A07 - TANCA DE CABLE

Tanca de peus de fusta i cable d'acer per limitació
arees de lleure.

LLEENDA:

1. Peus drets de fusta de pi de flandes ribotejada i amb *tractament**.
2. Cable trenat d'acer inoxidable de 6mm
3. Escanyacables per assegurar-ne la tensió.
4. Daus de formigó.

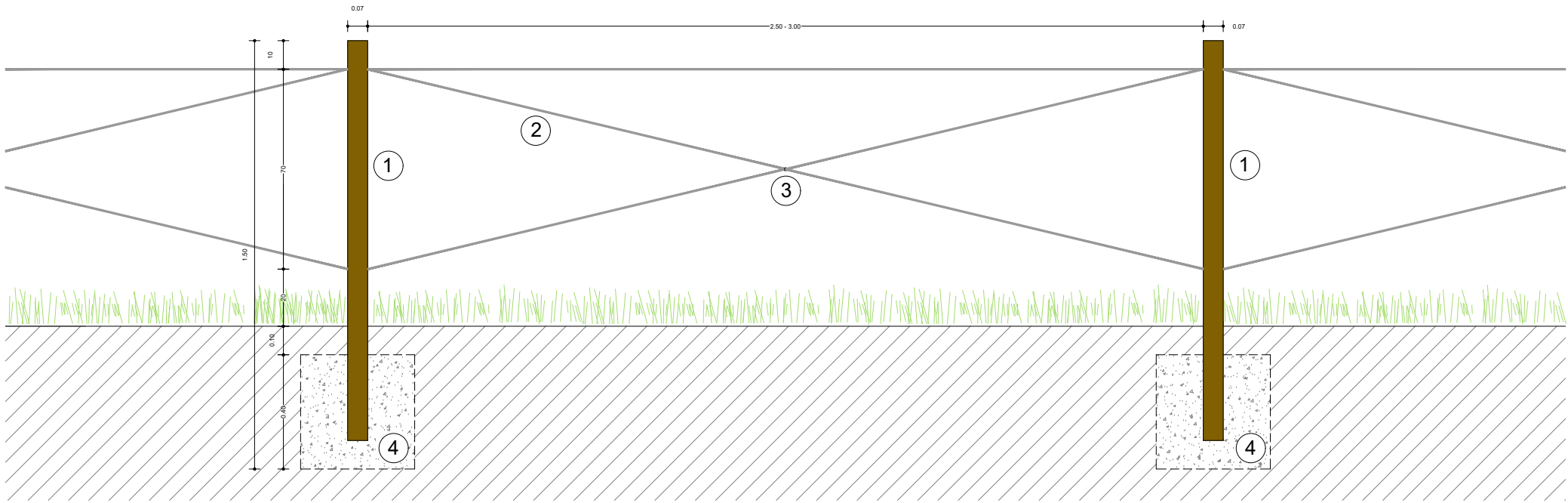
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



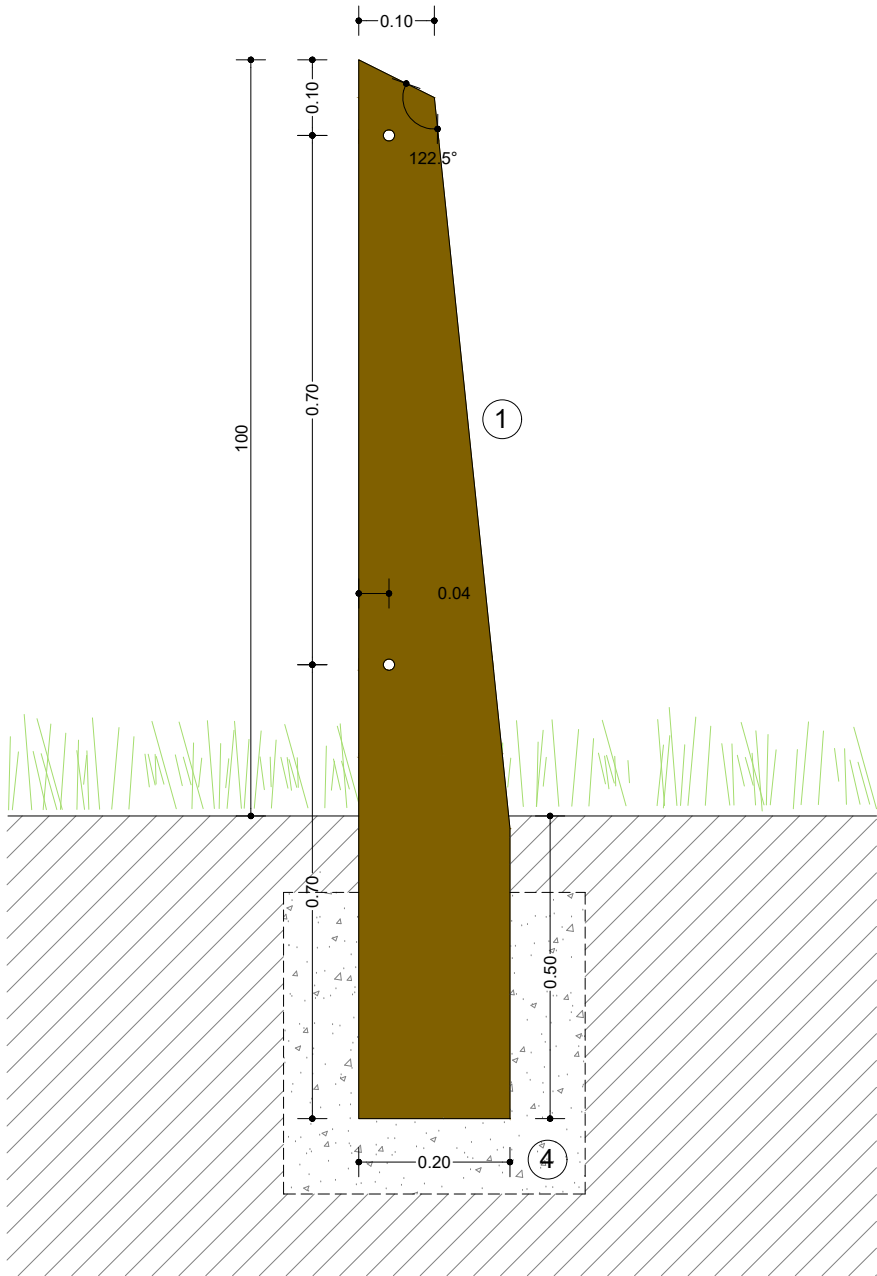
Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

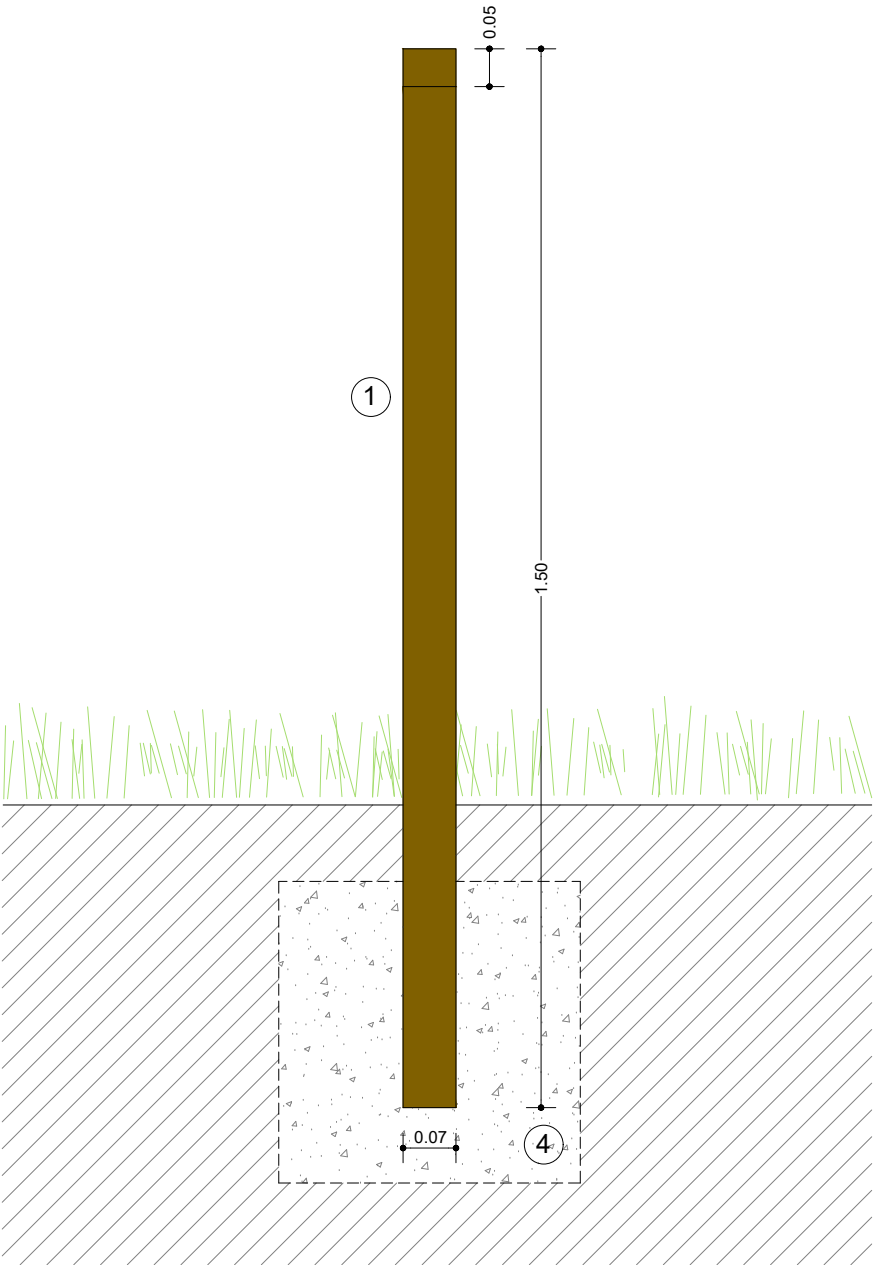
0 10 50 cm 1:20



ALÇAT 1:20



DETALL SUPORT- VISTA LATERAL 1:10



DETALL SUPORT- VISTA FRONTAL 1:10



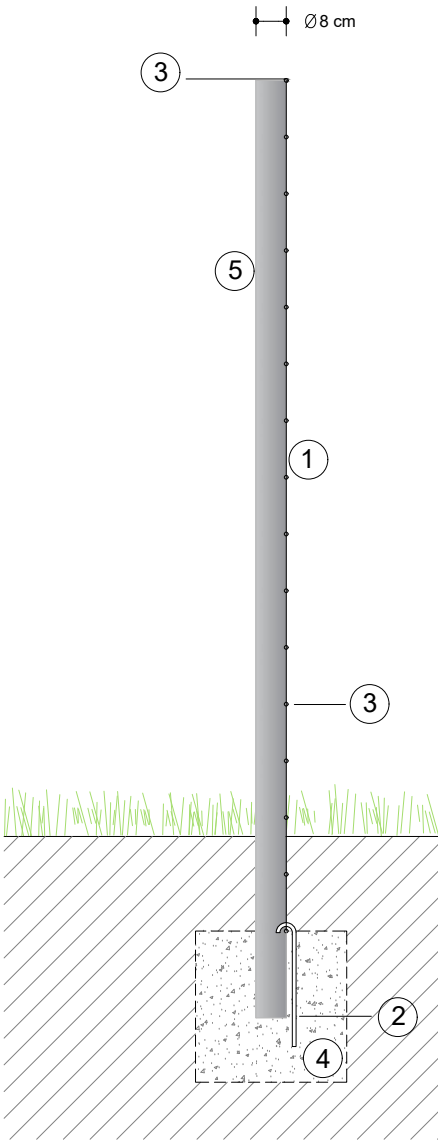
A. TANCAMENTS

A08.1 - TANCA CINEGÈTICA
METÀL·LICA

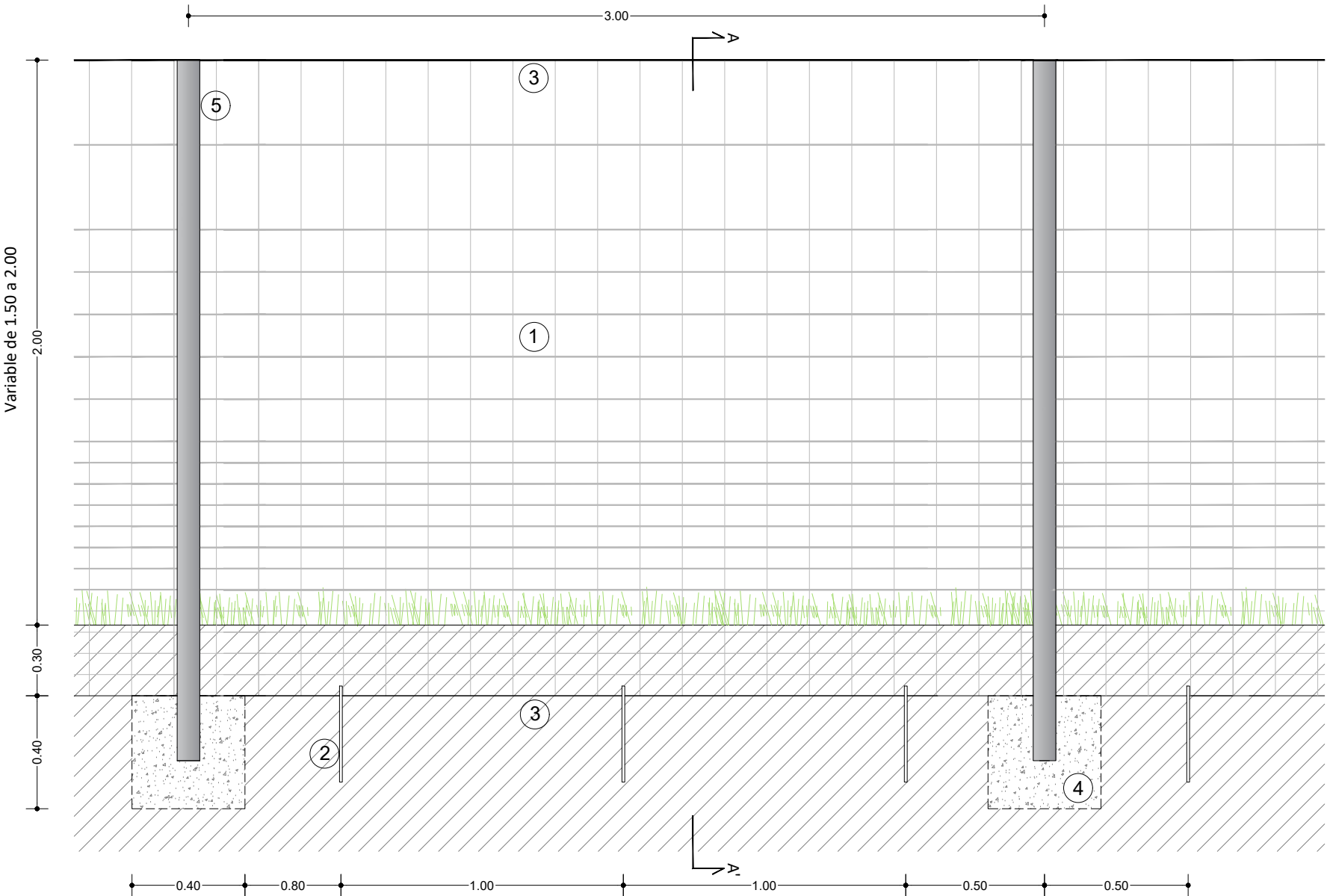
Tanca amb malla cinegètica i suports metàl·lics per límits de finca.

LLEGENDA:

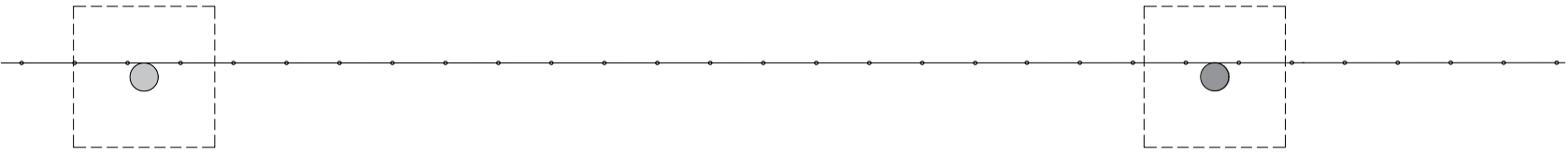
1. Malla lleugera cinegètica gradual HJMRT d'alçada variable de 1.50 a 2.00 metres.
2. Piquetes de fixació de 30 cm cada 1m.
3. Cable trenat de 6/8 mm de diàmetre.
4. Daus de formigó 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
5. Suport metàl·lic Ø 8 cm.



SECCIÓ A - A'



ALÇAT



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



A. TANCAMENTS

A08.2 - TANCA CINEGÈTICA FUSTA

Tanca formada amb malla cinegètica i suports de fusta per limitar finques rústiques o camps agrícoles.

LLEENDA:

- Malla cinegètica ramadera/gradual d'alçada variable de 150 a 200 cm. Definida segons els diàmetres de les barres d'acer com a **Lleugera** ($\varnothing$ horitzontals superior i inferior 0.25cm / $\varnothing$ verticals 0.19cm), **Fora** ($\varnothing$ horitzontals superior i inferior 0.30cm / $\varnothing$ verticals 0.25cm) o **Súper fora** ($\varnothing$ horitzontals superior i inferior 0.40cm / $\varnothing$ verticals 0.30cm).
- Piquetes de fixació de 30 cm cada 100cm.
- Cable trenat de 0.6 / 0.8cm de diàmetre.
- Daus de formigó 40x40x40cm o forat practicat al terra de diàmetre 0.35cm i 40cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
- Pals de fusta de Pi de flandes rodons $\varnothing$ 8cm - 10cm x 250cm amb *tractament**.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



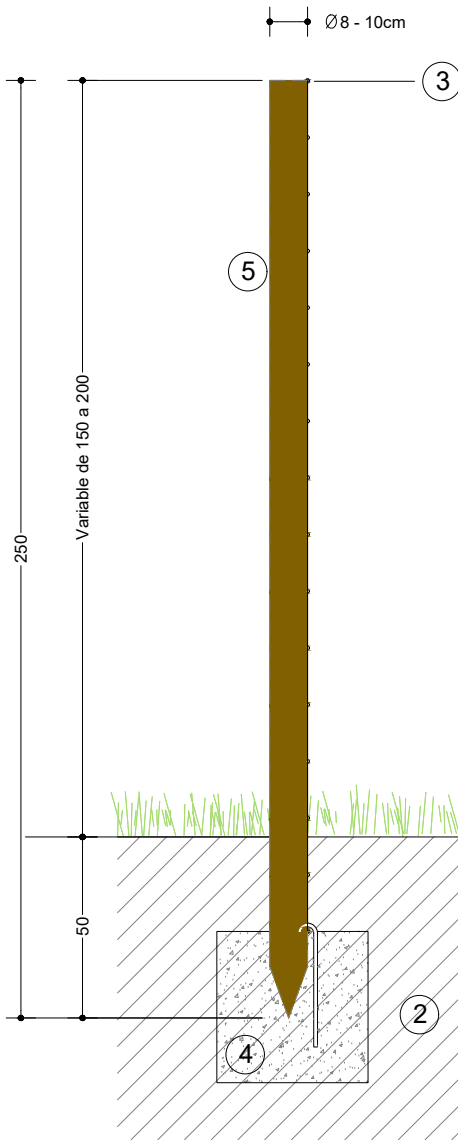
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

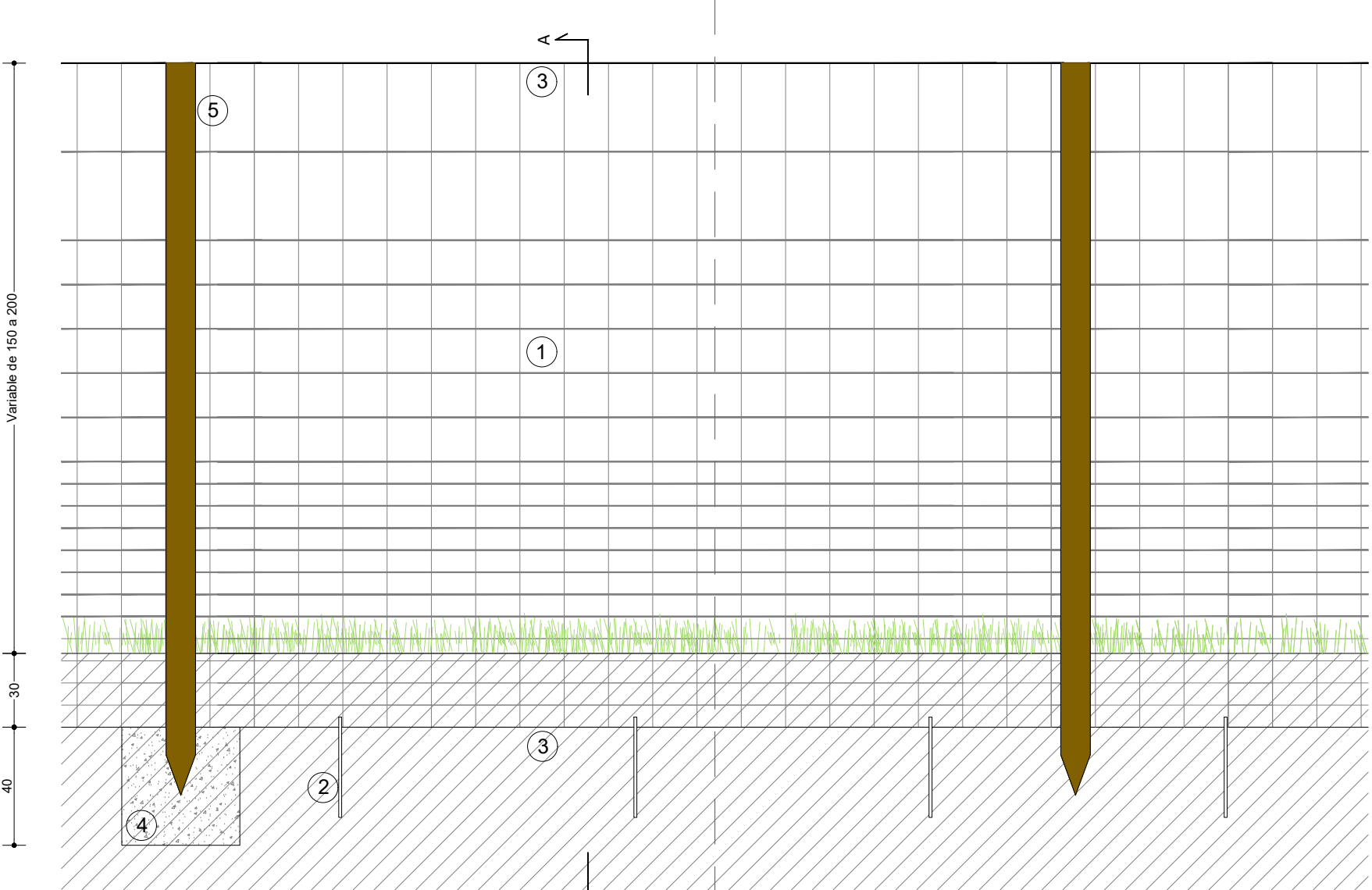
0 10 50 cm 1:20

AMB PEUS DE FORMIGÓ
EN TERRENY NATURAL

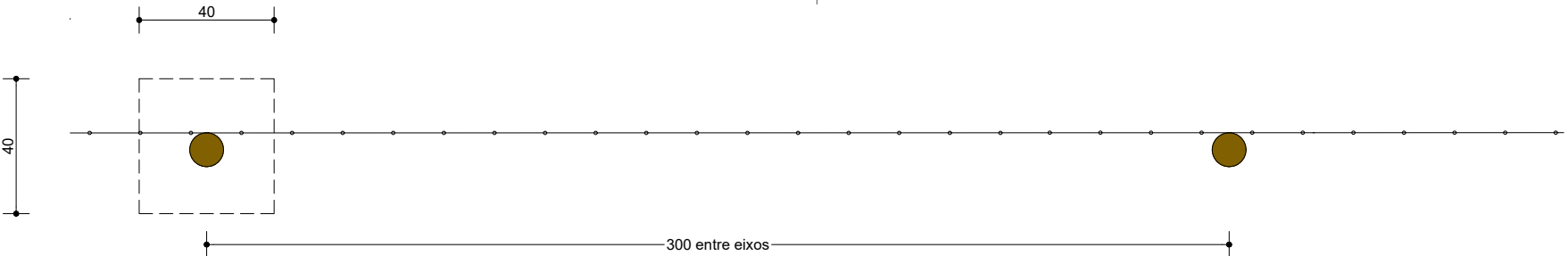
SENSE PEUS DE FORMIGÓ
EN TERRENY REMOGUT



SECCIÓ A - A'



ALÇAT



PLANTA



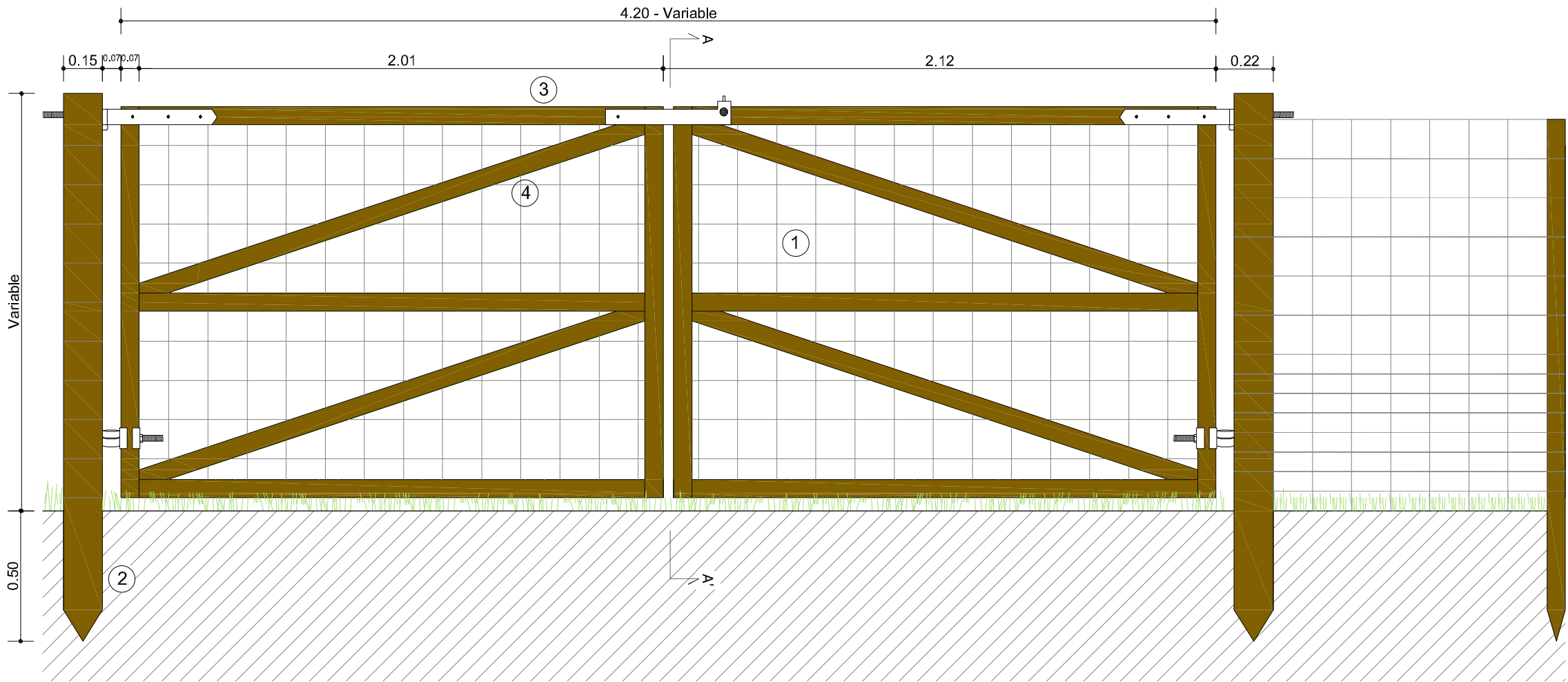
A. TANCAMENTS

A08.3 - PORTA CINEGÈTICA FUSTA

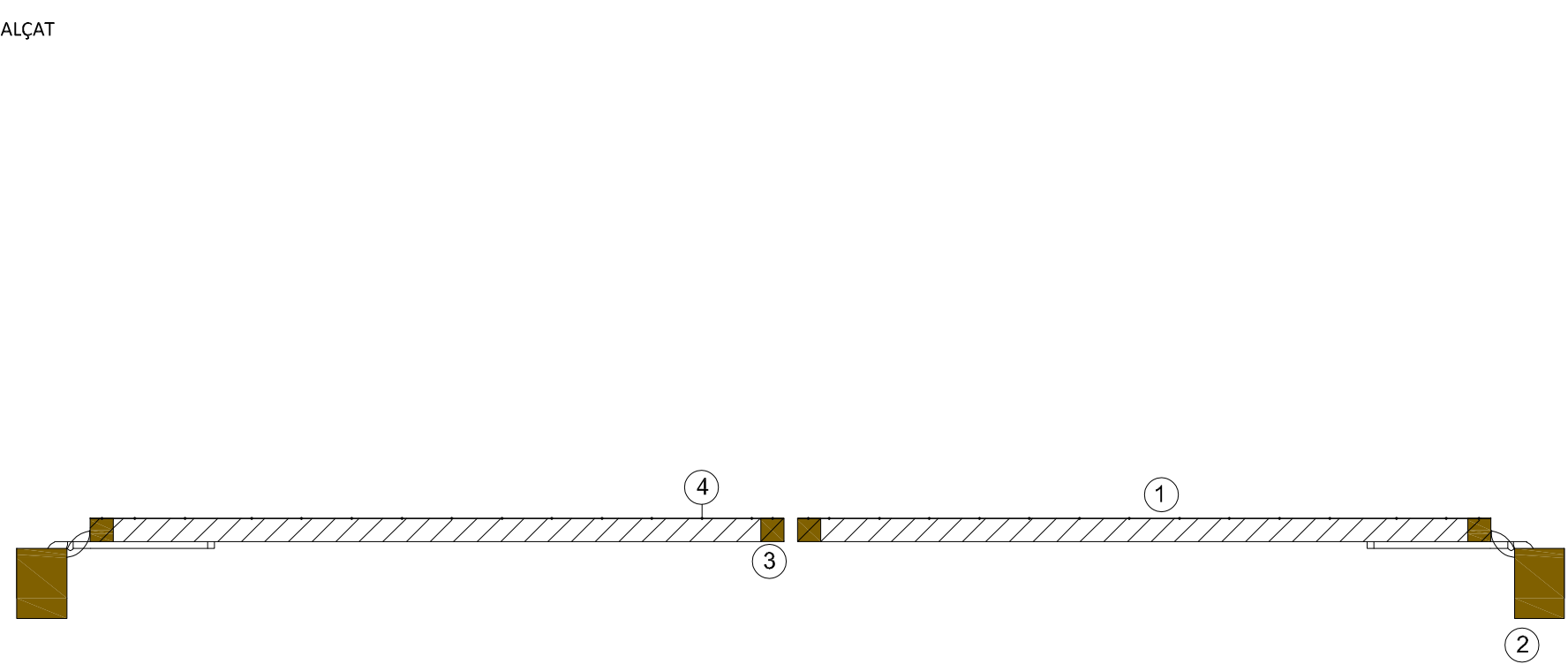
Porta formada per malla cinegètica, detalls de ferro i suports de fusta que permet l'accés a les finques rustiques o camps agrícoles.

LLEGENDA:

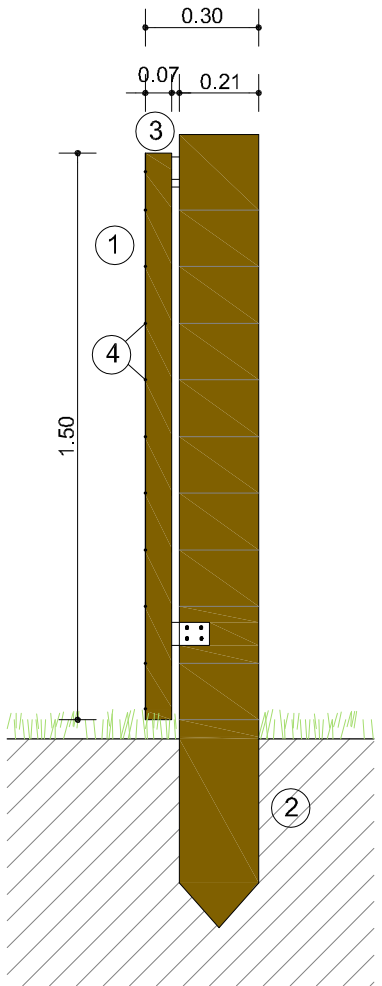
1. Malla metàl·lica nuada, normal o reforçada d'alçada variable.
2. Pals de fixació, acabat serra, 21x7x210 cm.
3. Pals de fusta de Pi Flandes quadrat tractat i raspallat 7cmx7cm.
4. Cable trenat de de 6/8 mm de diàmetre.



ALÇAT



PLANTA



SECCIÓ A - A'



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023

0 10 50 cm 1:20

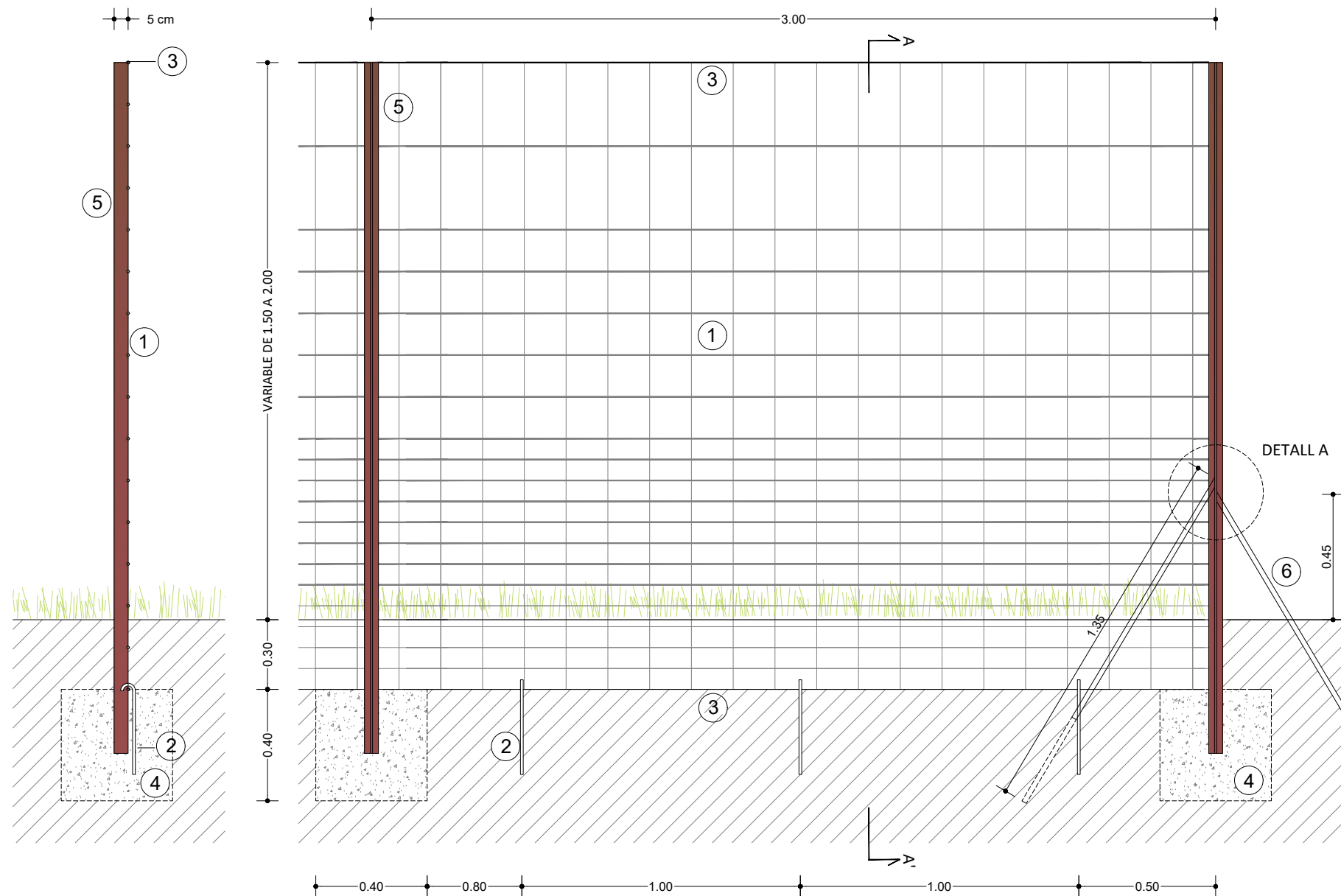
A. TANCAMENTS

A08.4- TANCA CINEGÈTICA CORTEN

Tanca formada amb malla cinegètica i suports d'acer corten per limitar finques o elements d'interés patrimonial.

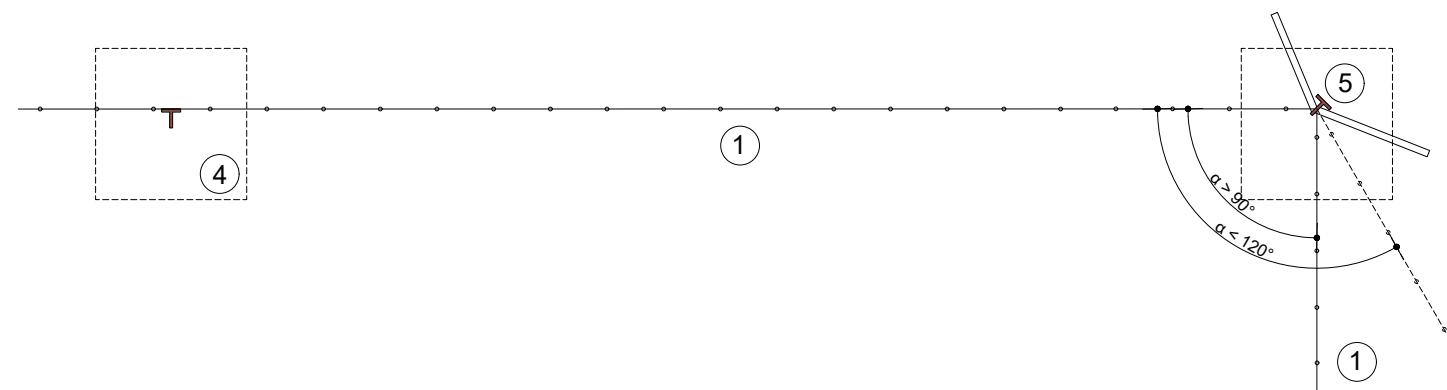
LLEENDA:

1. Malla lleugera cinegètica gradual HJMRT d'alçada variable de 1.50 a 2.00 metres.
2. Piquetes de fixació de 30 cm cada 1m.
3. Cable trenat de 6/8 mm de diàmetre.
4. Daus de formigó 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
5. Peus drets T50x50 d'acer corten.
6. Tornapunts formades per rodó d'acer corrugat de 18mm soldat al peu dret. Longitud de 1.35m
7. Marc d'acer corten de secció tipus L30.
8. Pletina rigiditzadora de 30mm.

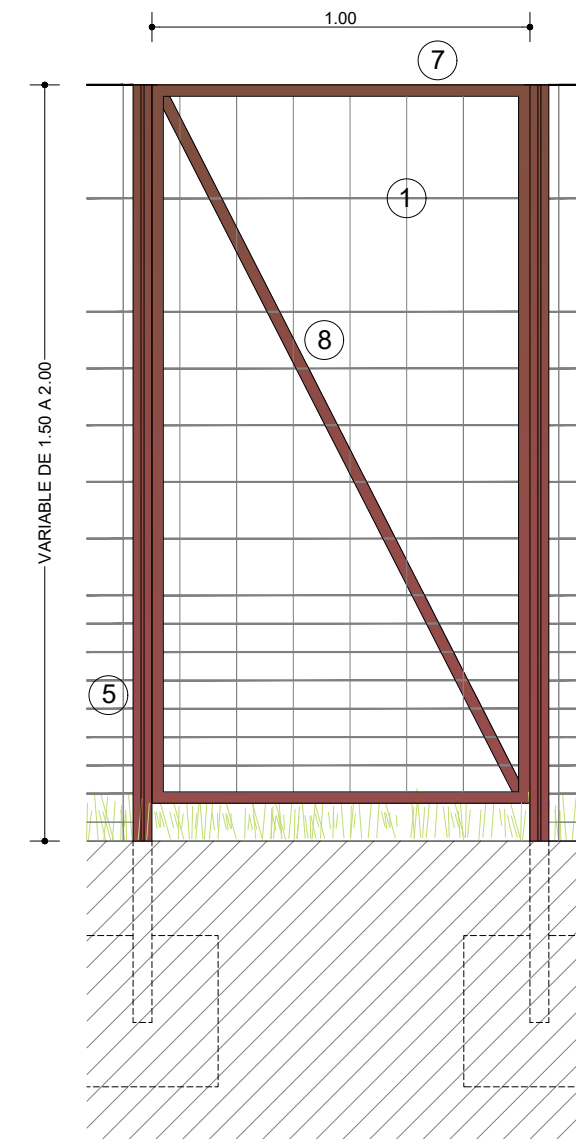


SECCIÓ A - A'

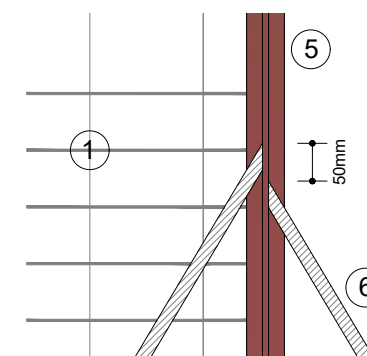
ALÇAT TIPUS TANCA



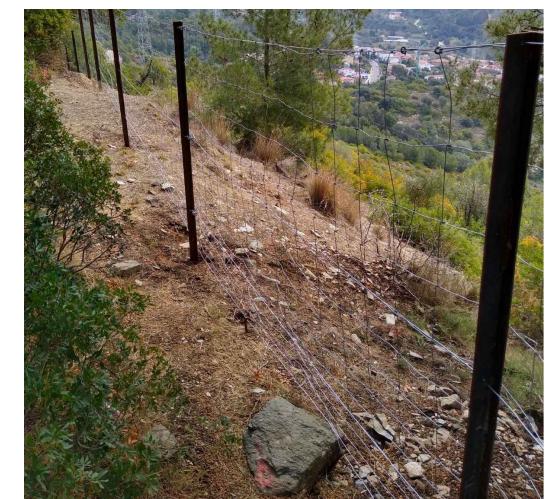
PLANTA



ALÇAT PORTES



DETALL A- 1:10



Autor: STPNC i ABR Arquitectes

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



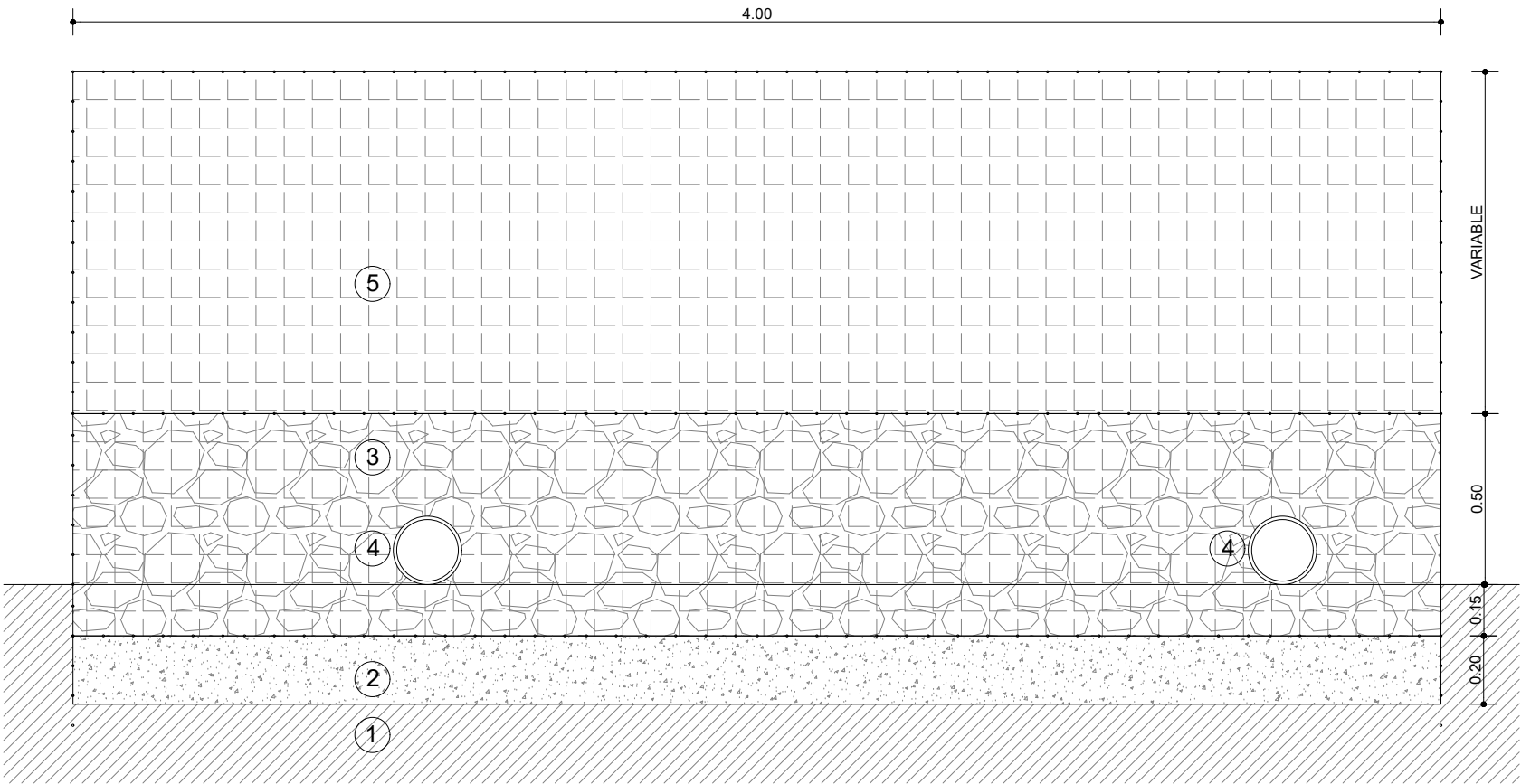
A. TANCAMENTS

A09 - TANCA GABIÓ

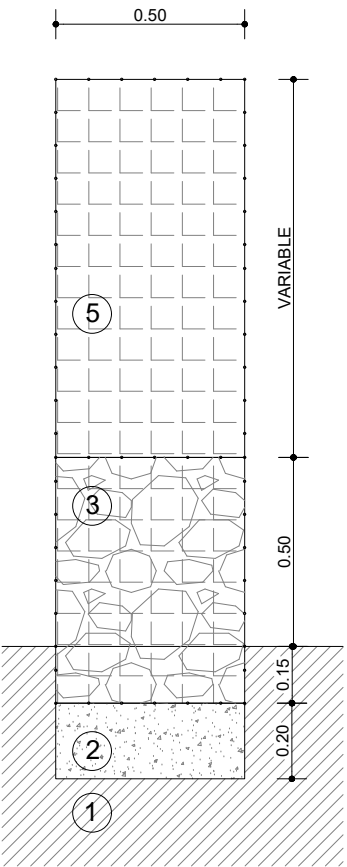
Tanca gabió fet amb base de gabió i reblert de pedres per a barrera antisenglar.

LLEENDA:

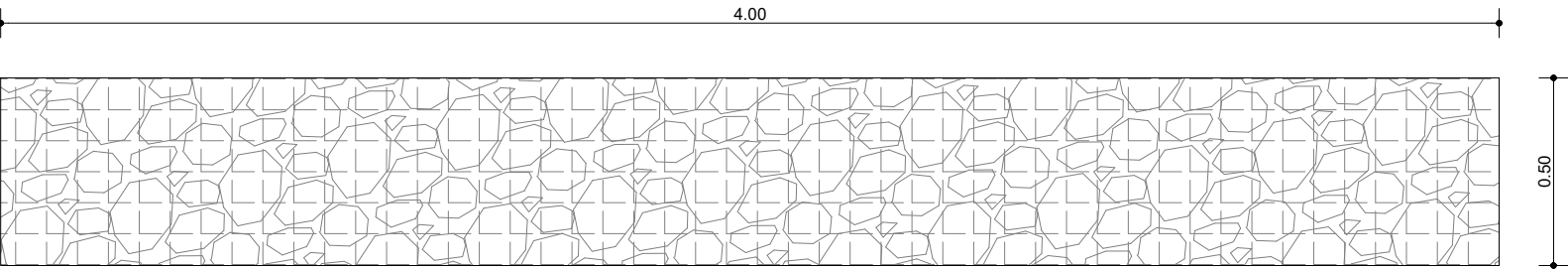
- 1. Terreny compactat.
- 2. Base Formigó HM-20 e:20cm.
- 3. Gabió de 50x50 cm. Longitud variable. amb reblert de pedres metamorfiqües, de pissarres o llicorelles.
- 4. Tub D200mm per a pas de petits animals.
- 5. Gabió buit amb malla d'acer galvanitzat.



ALÇAT



SECCIÓ



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



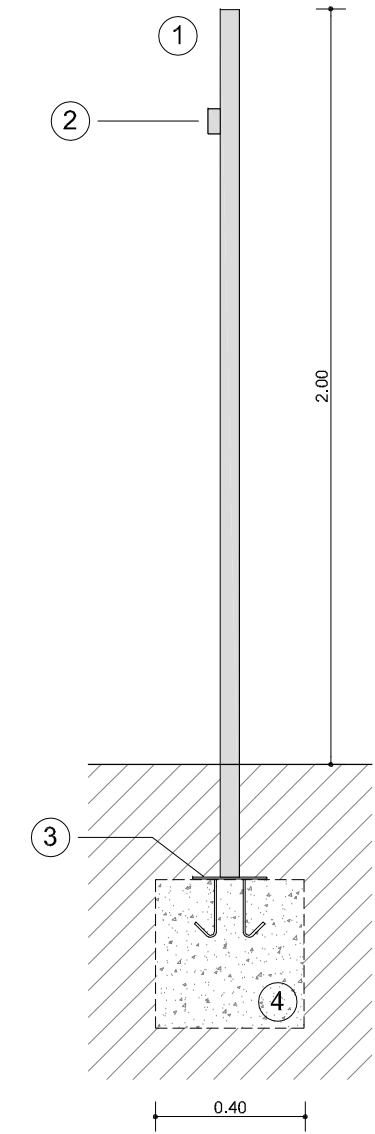
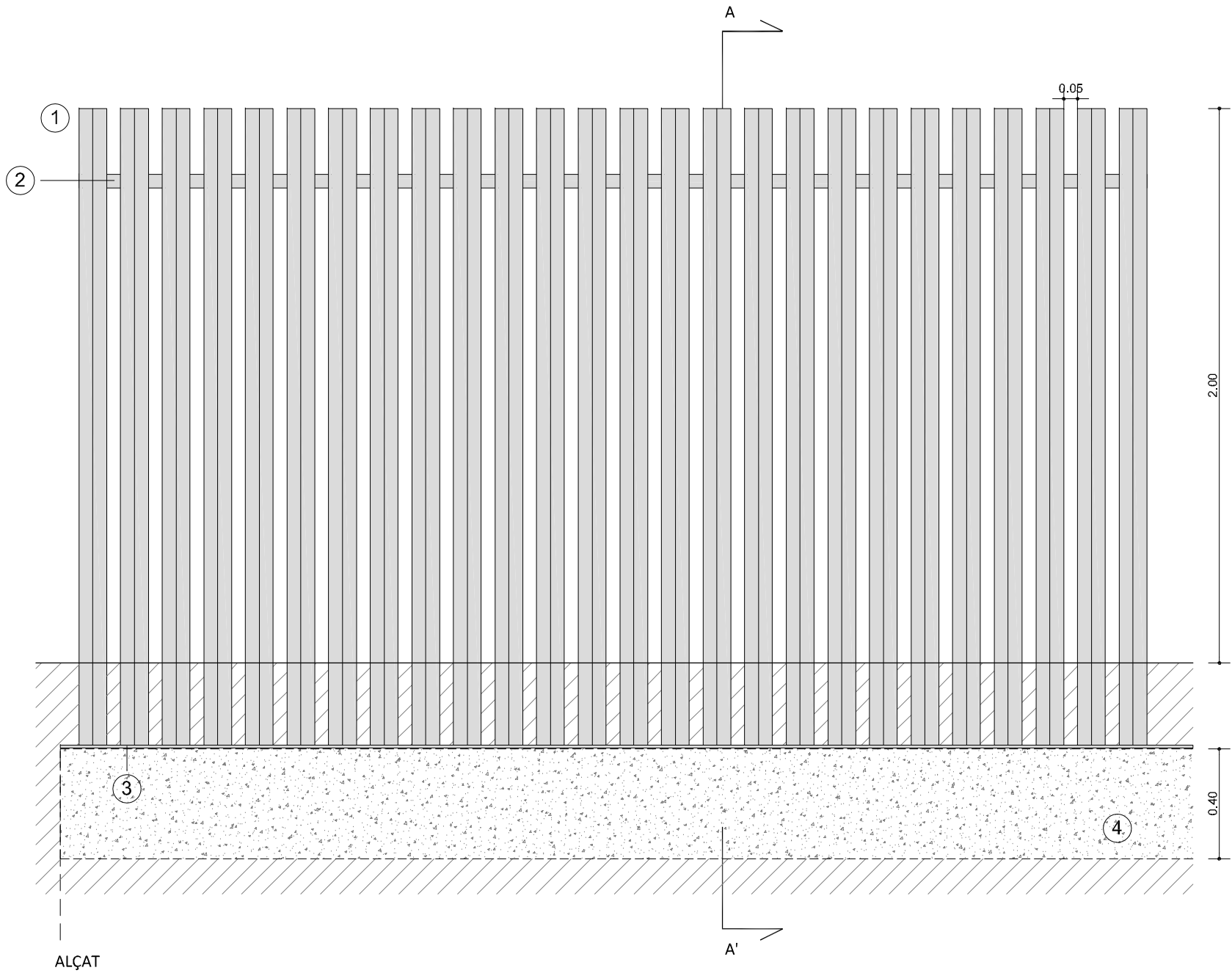
A. TANCAMENTS

A10 - TANCA PERFIL L

Tanca formada amb suports de perfils verticals d'acer laminat en L.

LLEENDA:

1. Perfils verticals d'acer laminat en L de 70x70 mm separats 50 mm entre ells.
2. Pletina plana d'acer de 50 mm soldat a cada perfil vertical per donar rigidesa.
3. Pletina plana d'acer de 200 mm on queden soldats els perfils verticals, pletina ancorada al dau de formigó.
4. Dau de formigó en massa HM-25/b/20/2a.



SECCIÓ A-A'



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023 0 10 50 cm 1:20

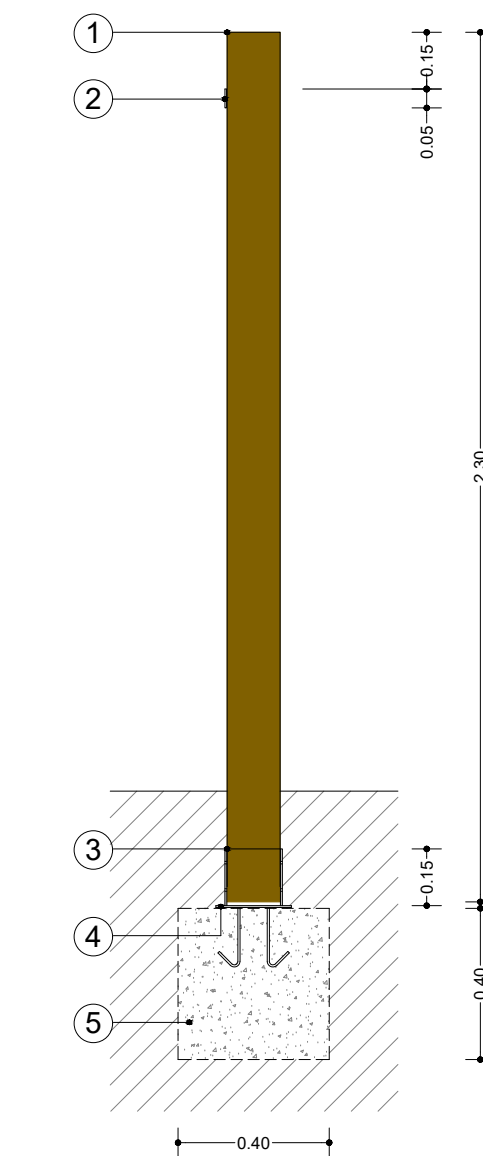
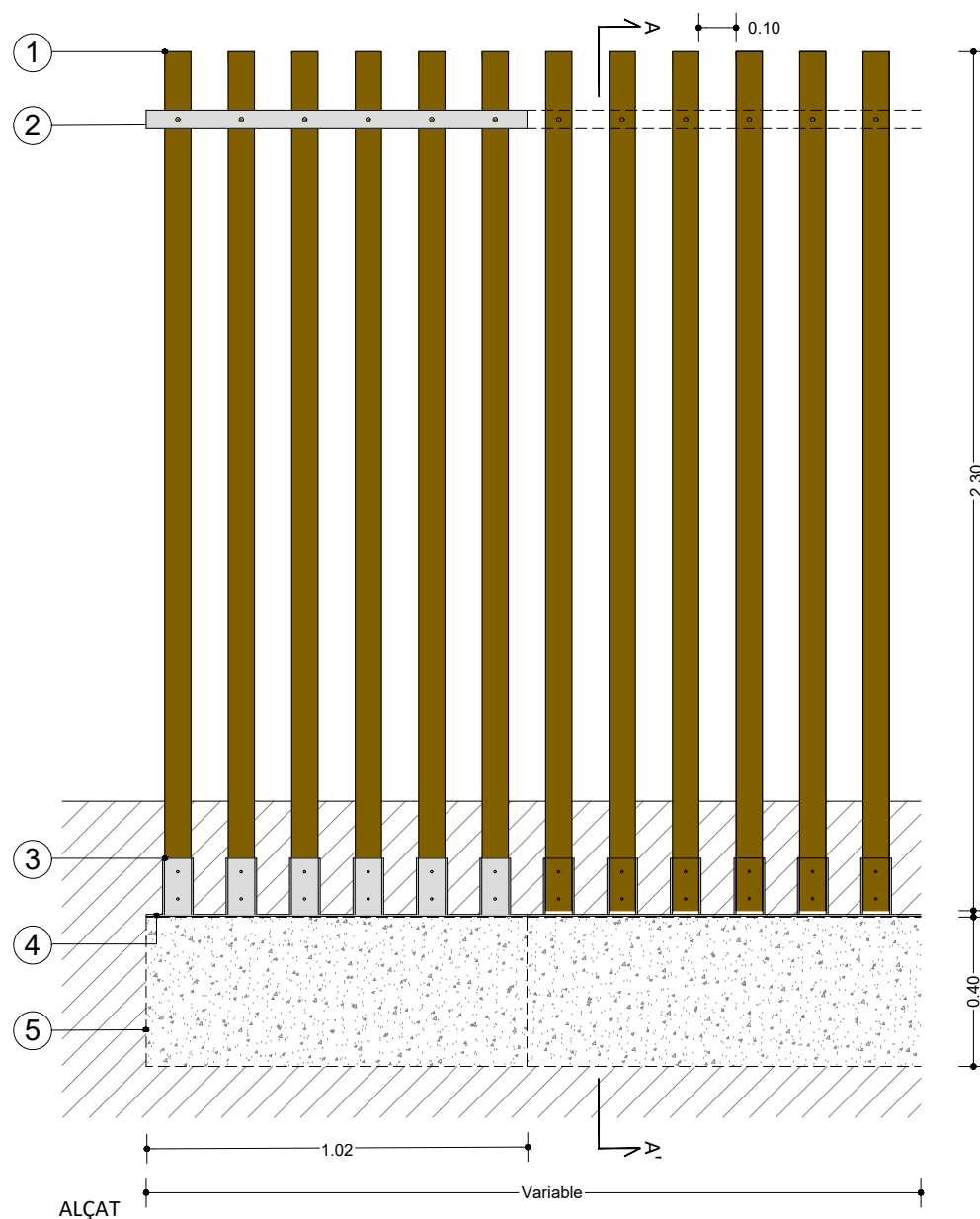
A. TANCAMENTS

A11.1 - TANCA DE FUSTA

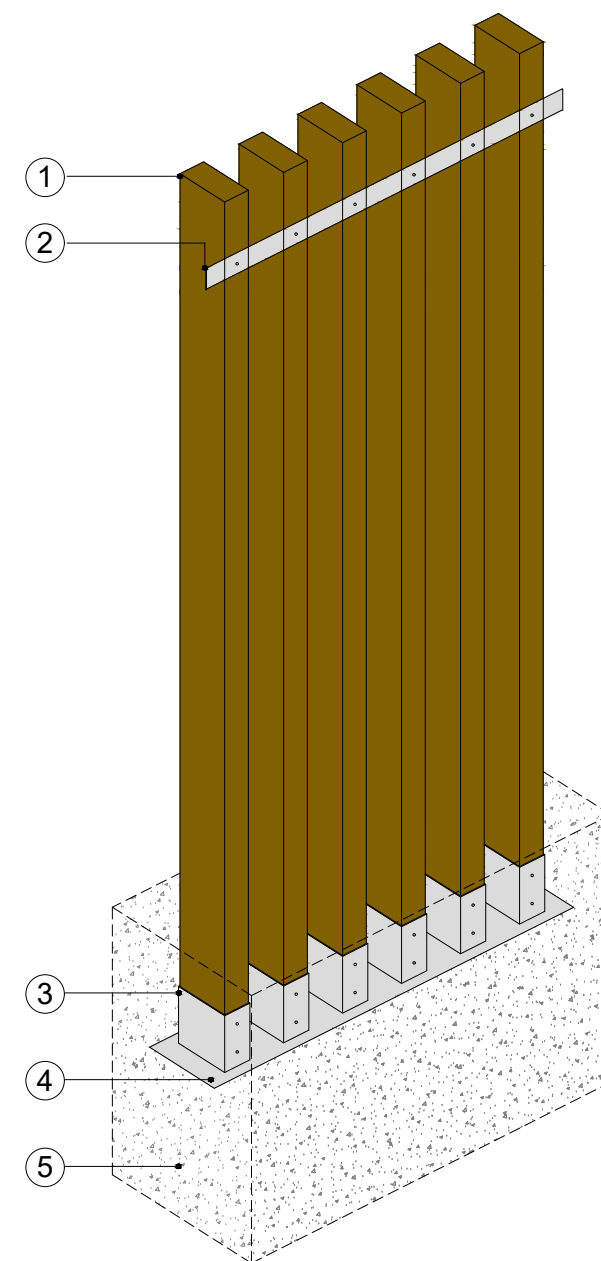
Tanca amb suports de fusta rectangulars per a integració paisatgística.

LLEGENDA:

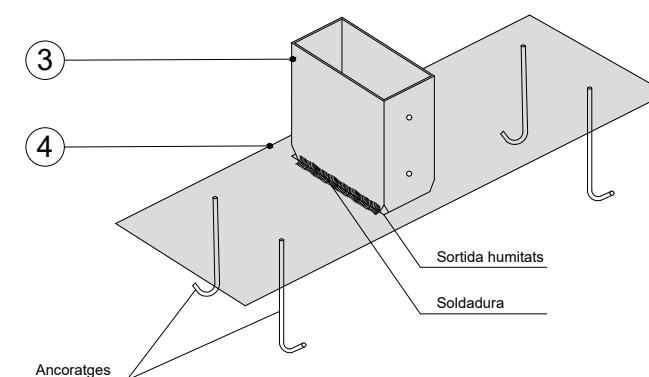
1. Pals de fusta de Pi Flandes rodons Ø100mm x 2300mm tractada a l'autoclau al buit-pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.
2. Pletina plana d'acer de 50mm amb forats cada 100 mm per cargolar els pals de fusta.
3. Tub d'acer per embutir els pals de fusta amb 4 forats per cargolar.
4. Pletina plana d'acer de 200mm on queden soldats els tubs. Pletina ancorada al dau de formigó.
5. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.



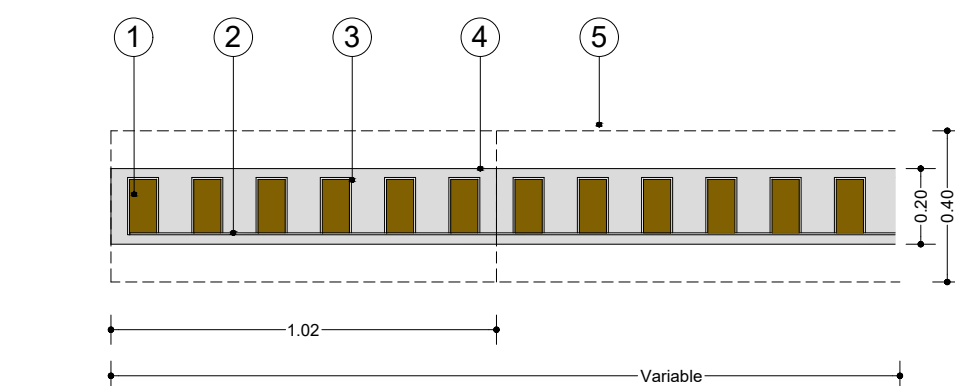
SECCIÓ A - A'



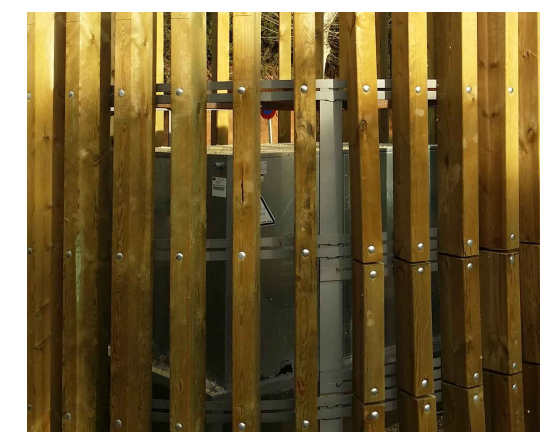
VISTA GENERAL



DETALL ANCORATGES



PLANTA



Autor: Servei tècnic de CPNSC Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

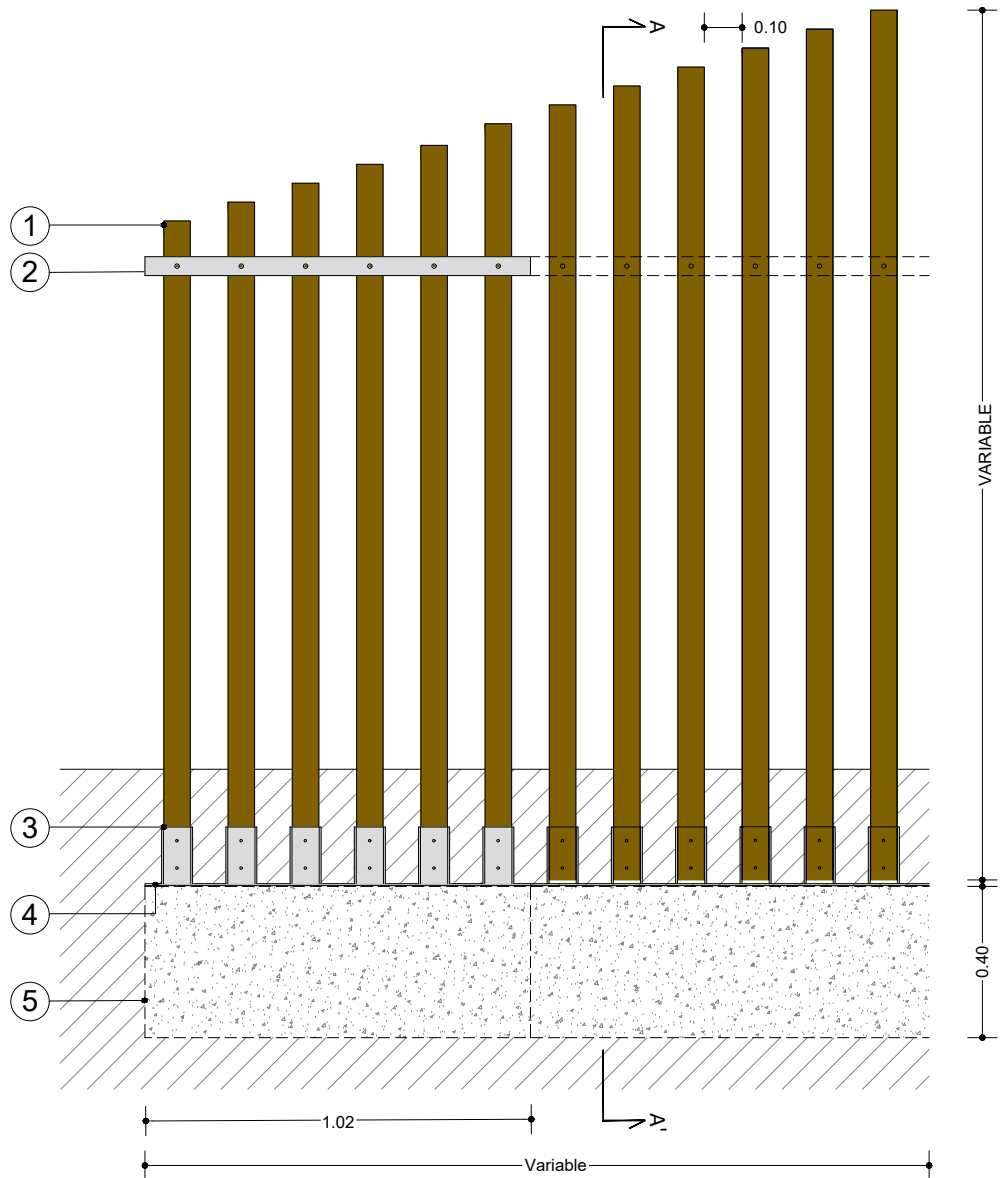
A. TANCAMENTS

A11.2 - TANCA DE FUSTA INSTAL·LACIONS

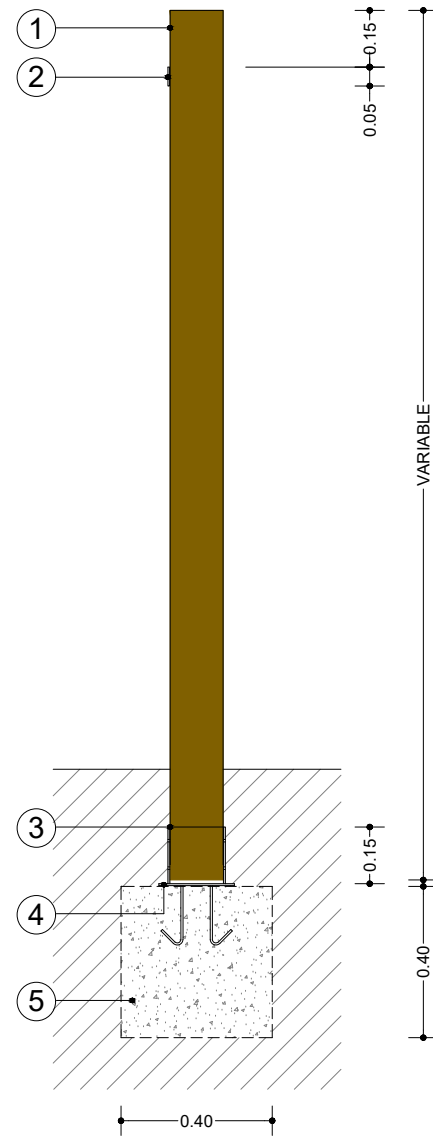
Tancat amb suports de fusta rectangulars d'alçada variable per a integració paisatgística d'instal·lacions.

LLEGENDA:

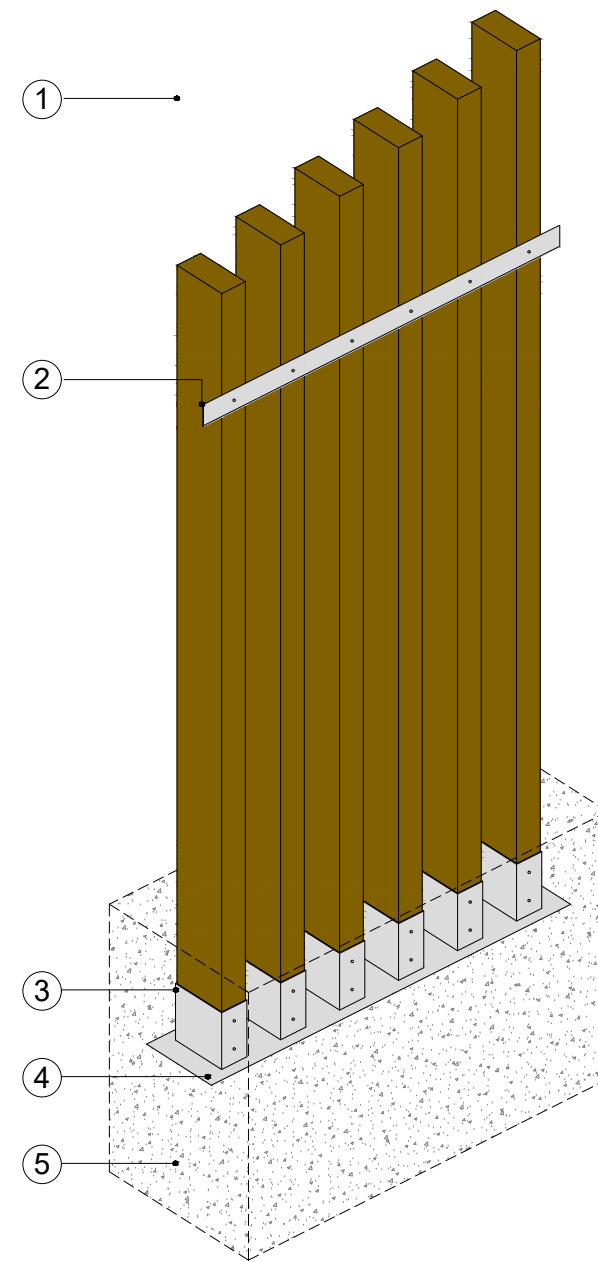
1. Pals de fusta de Pi Flandes rodons Ø100mm x 2300mm tractada a l'autoclau al buit-pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.
2. Pletina plana d'acer de 50mm amb forats cada 100 mm per cargolar els pals de fusta.
3. Tub d'acer per embutir els pals de fusta amb 4 forats per cargolar.
4. Pletina plana d'acer de 200mm on queden soldats els tubs. Pletina ancorada al dau de formigó.
5. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.



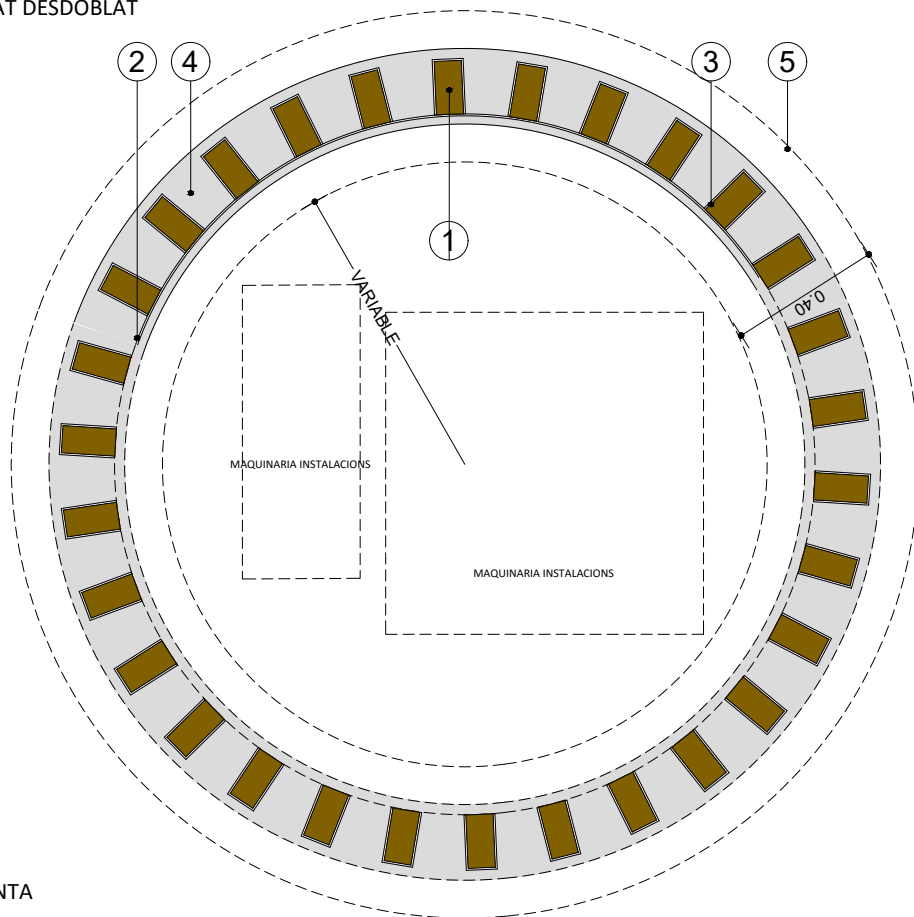
ALÇAT DESDOBLAT



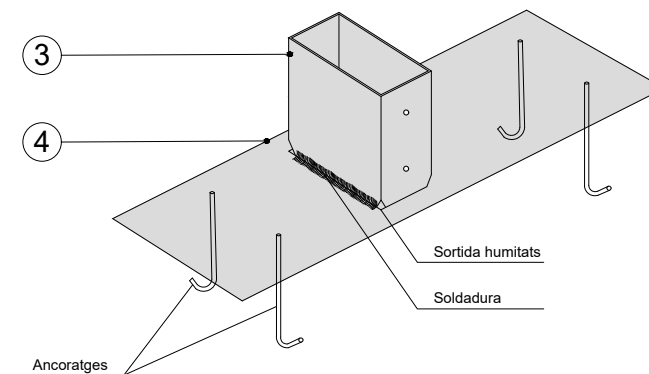
SECCIÓ A - A'



VISTA GENERAL



PLANTA



DETALL ANCORATGES



Autor: Servei tècnic del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20

A. TANCAMENTS

A12.1 - PANTALLA E.T. TIPUS

Pantalla de fusta amb reforços d'acer per camuflar estacions elèctriques.

LLEGENDA:

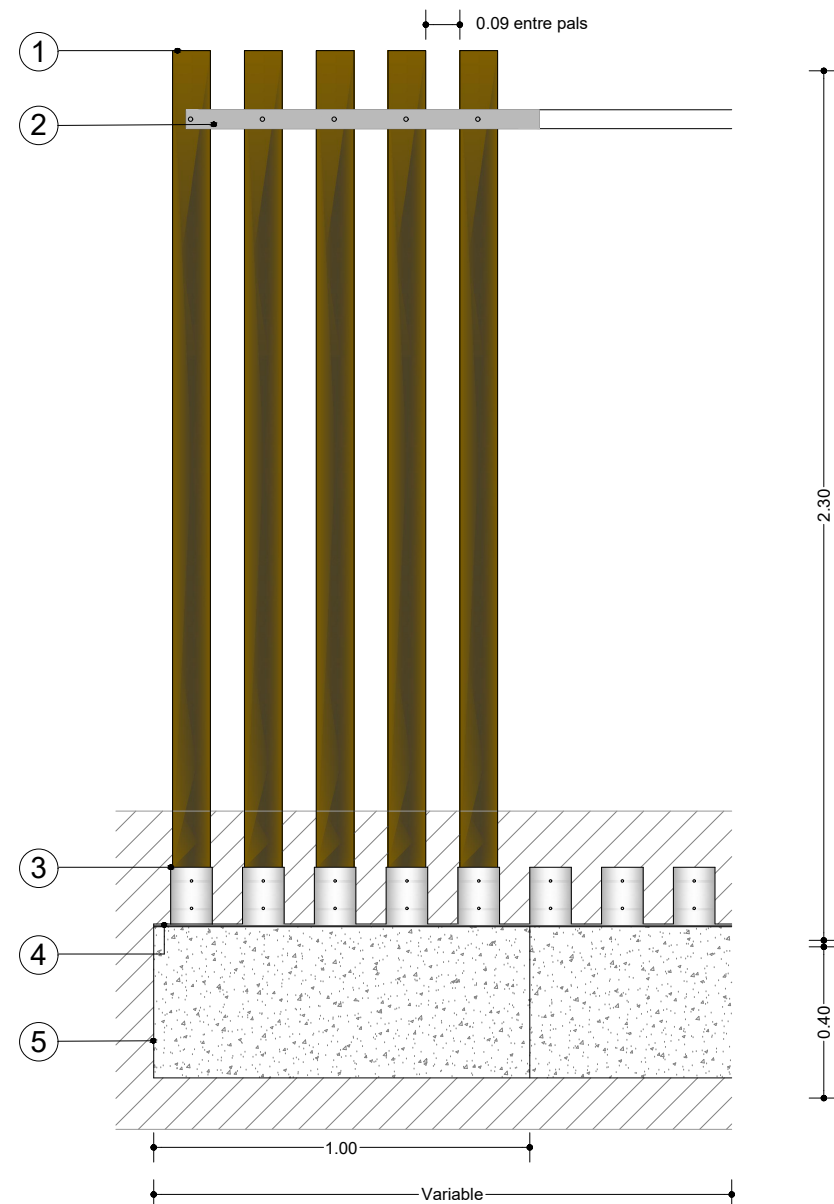
1. Pals de fusta de Pi Flandes rodons Ø100mm x 2300mm tractada a l'autoclau al buit-pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.
2. Pletina plana d'acer de 50mm amb forats cada 100 mm per cargolar els pals de fusta.
3. Tub d'acer per embutir els pals de fusta amb 4 forats per cargolar.
4. Pletina plana d'acer de 200mm on queden soldats els tubs. Pletina ancorada al dau de formigó.
5. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.



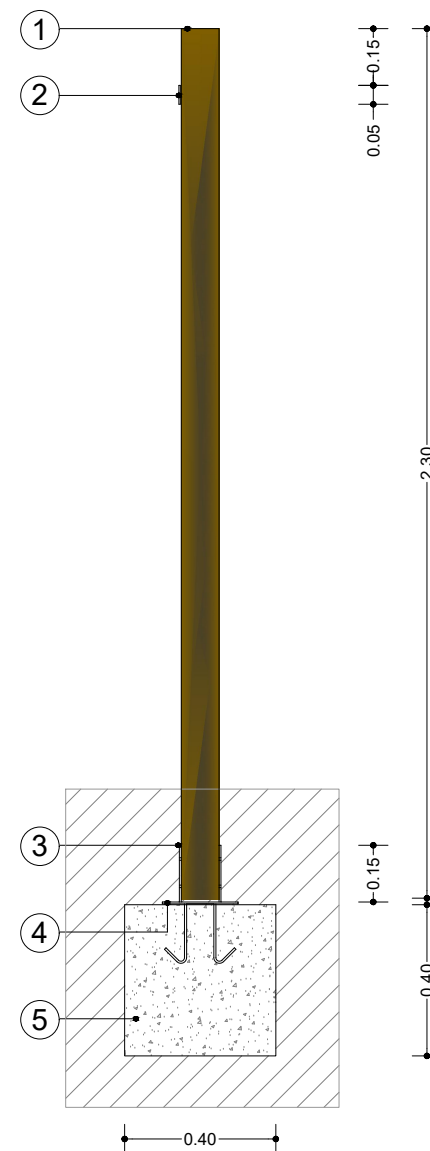
Autor: Servei tècnic del PN de Collserola

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



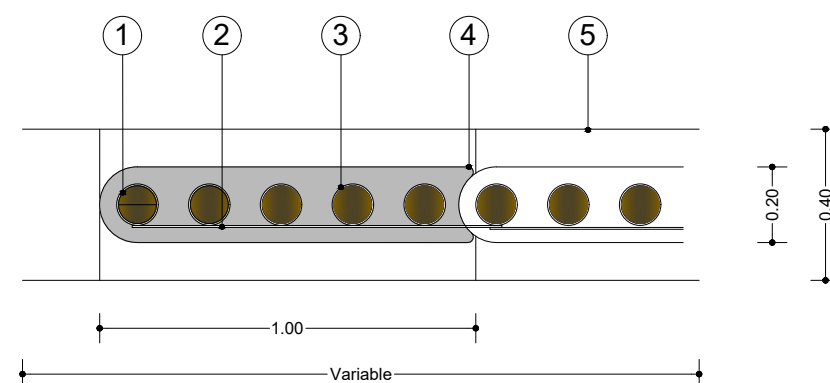
ALÇAT



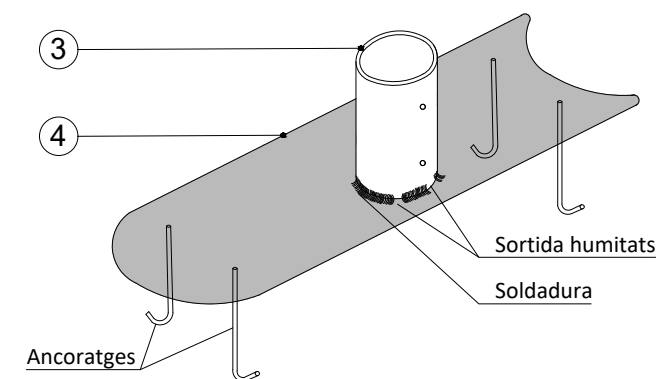
SECCIÓ LATERAL



VISTA GENERAL



PLANTA



DETALL ANCORATGES



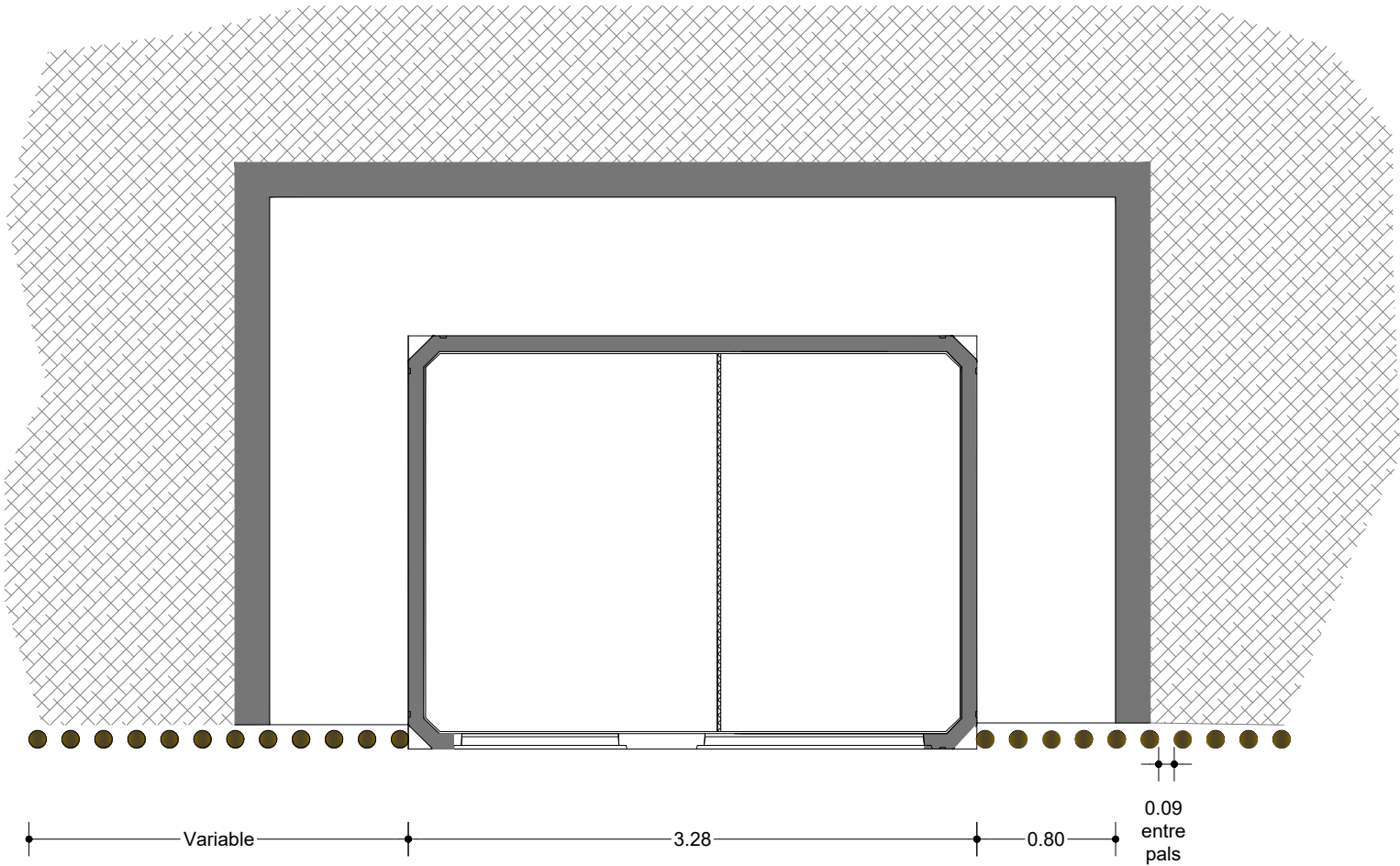
A. TANCAMENTS

A12.2 - PANTALLA E.T. PARCIAL

Pantalla de fusta amb reforços d'acer per camuflar
estacions elèctriques.

LLEENDA:

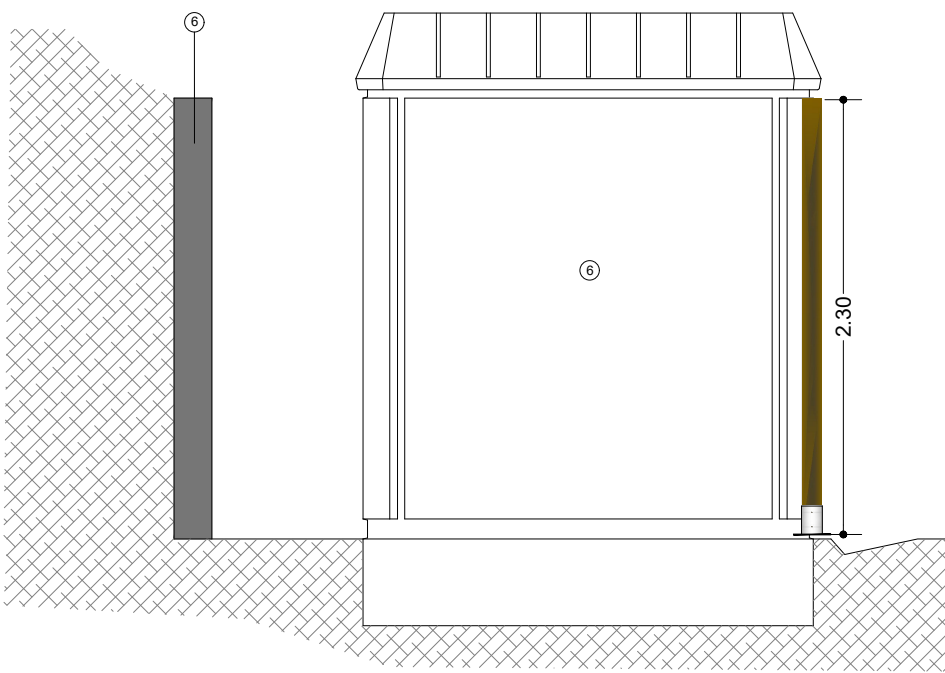
1. Pals de fusta de Pi Flandes rodons Ø100mm x 2300mm tractada a l'autoclau al buit-pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.
2. Pletina plana d'acer de 50mm amb forats cada 100 mm per cargolar els pals de fusta.
3. Tub d'acer per embutir els pals de fusta amb 4 forats per cargolar.
4. Pletina plana d'acer de 200mm on queden soldats els tubs. Pletina ancorada al dau de formigó.
5. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.
6. Acabat exterior E.T. amb pintura color RAL 8014.



PLANTA



ALÇAT TANCAMENT



SECCIÓ TRANSVERSAL



Autor: Servei tècnic del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 0.50 1 m 1:40



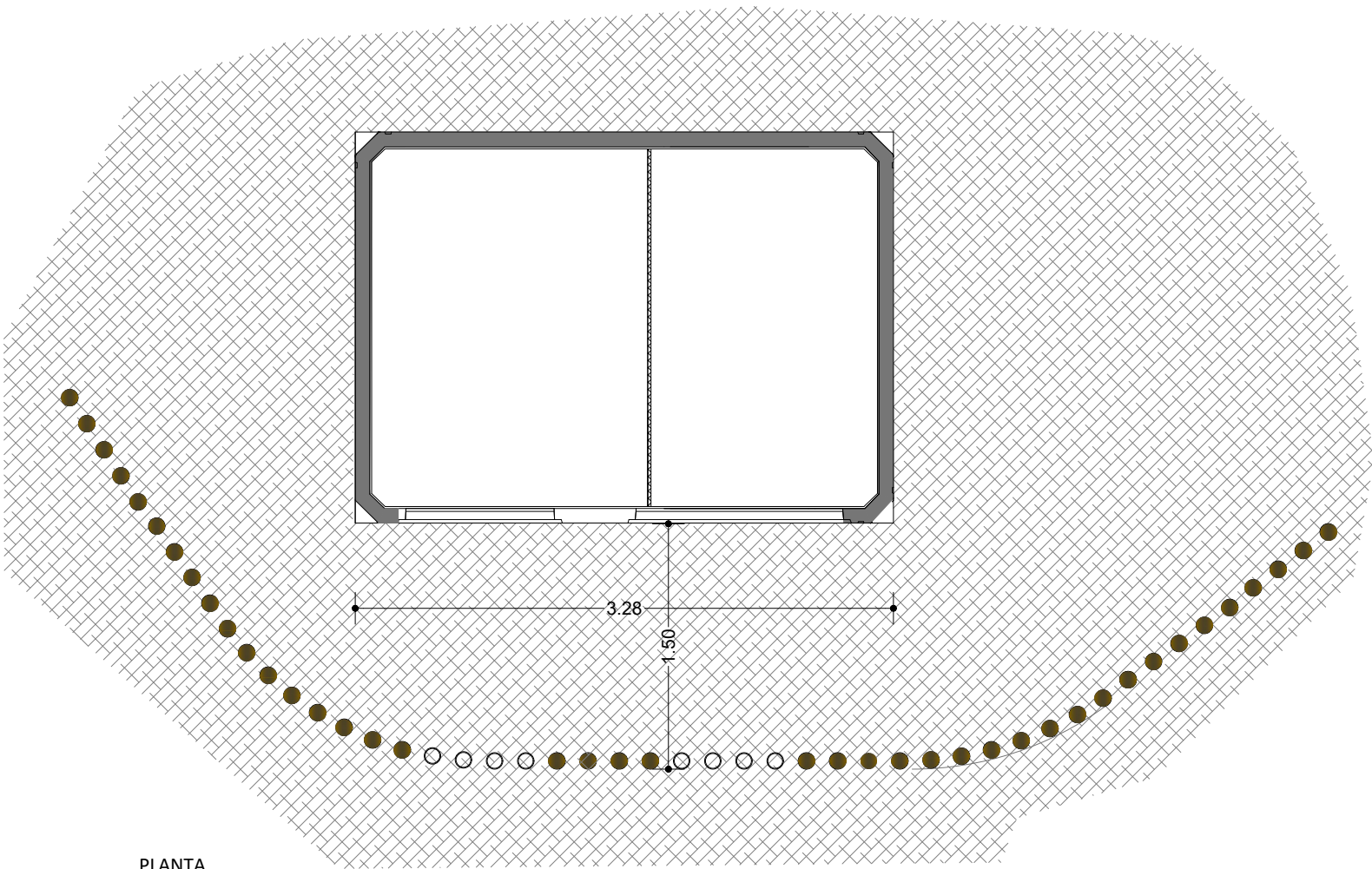
A. TANCAMENTS

A12.3 - PANTALLA E.T. COMPLETA

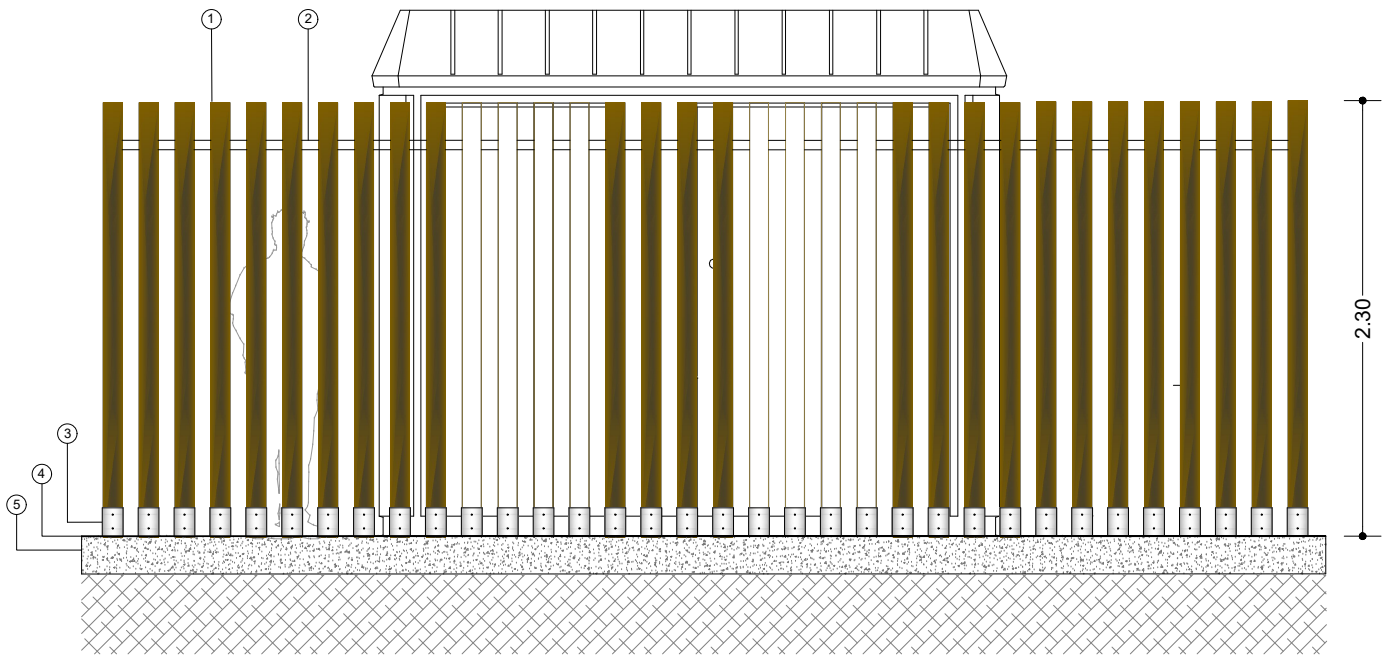
Pantalla de fusta amb reforços d'acer per camuflar
estacions elèctriques.

LLEENDA:

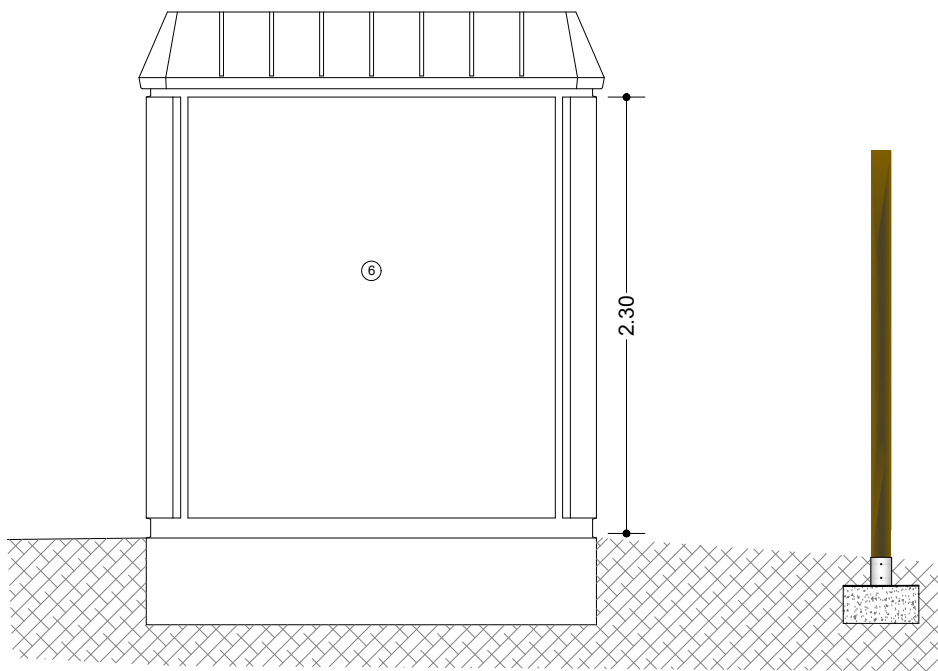
1. Pals de fusta de Pi Flandes rodons Ø100mm x 2300mm tractada a l'autoclau al buit-pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.
2. Pletina plana d'acer de 50mm amb forats cada 100 mm per cargolar els pals de fusta.
3. Tub d'acer per embutir els pals de fusta amb 4 forats per cargolar.
4. Pletina plana d'acer de 200mm on queden soldats els tubs. Pletina ancorada al dau de formigó.
5. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.
6. Acabat exterior E.T. amb pintura color RAL 8014.



PLANTA



ALÇAT TANCAMENT



SECCIÓ TRANSVERSAL



Autor: Servei tècnic del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 0.50 1 m 1:40



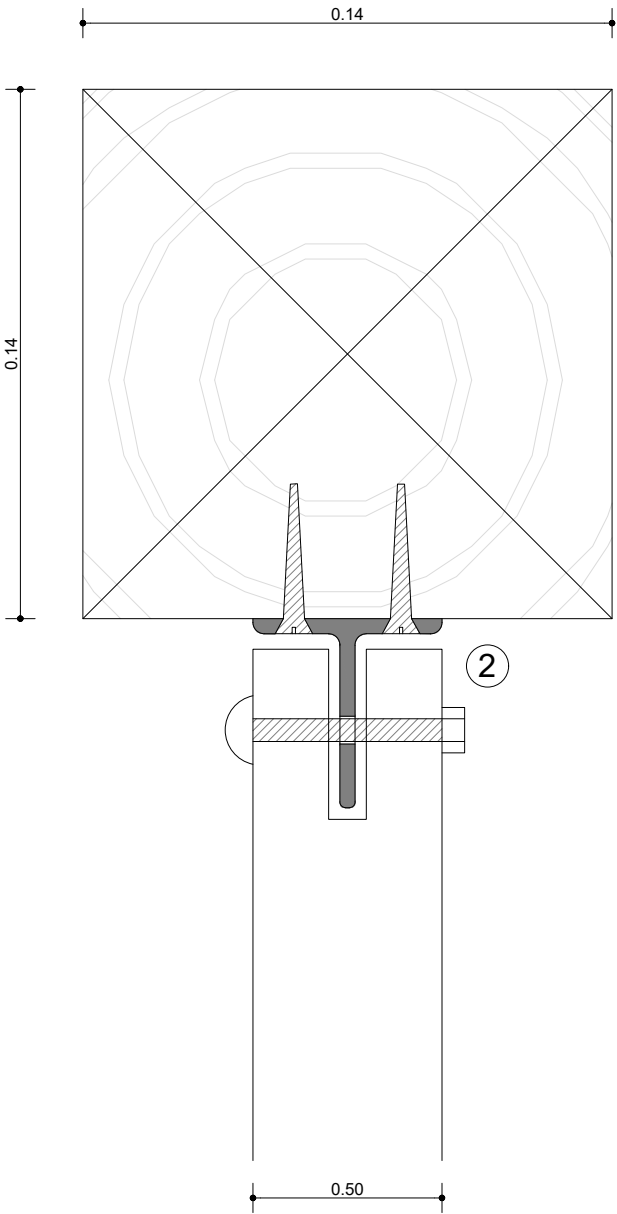
A. TANCAMENTS

A13 - BARRERA BICICLETES

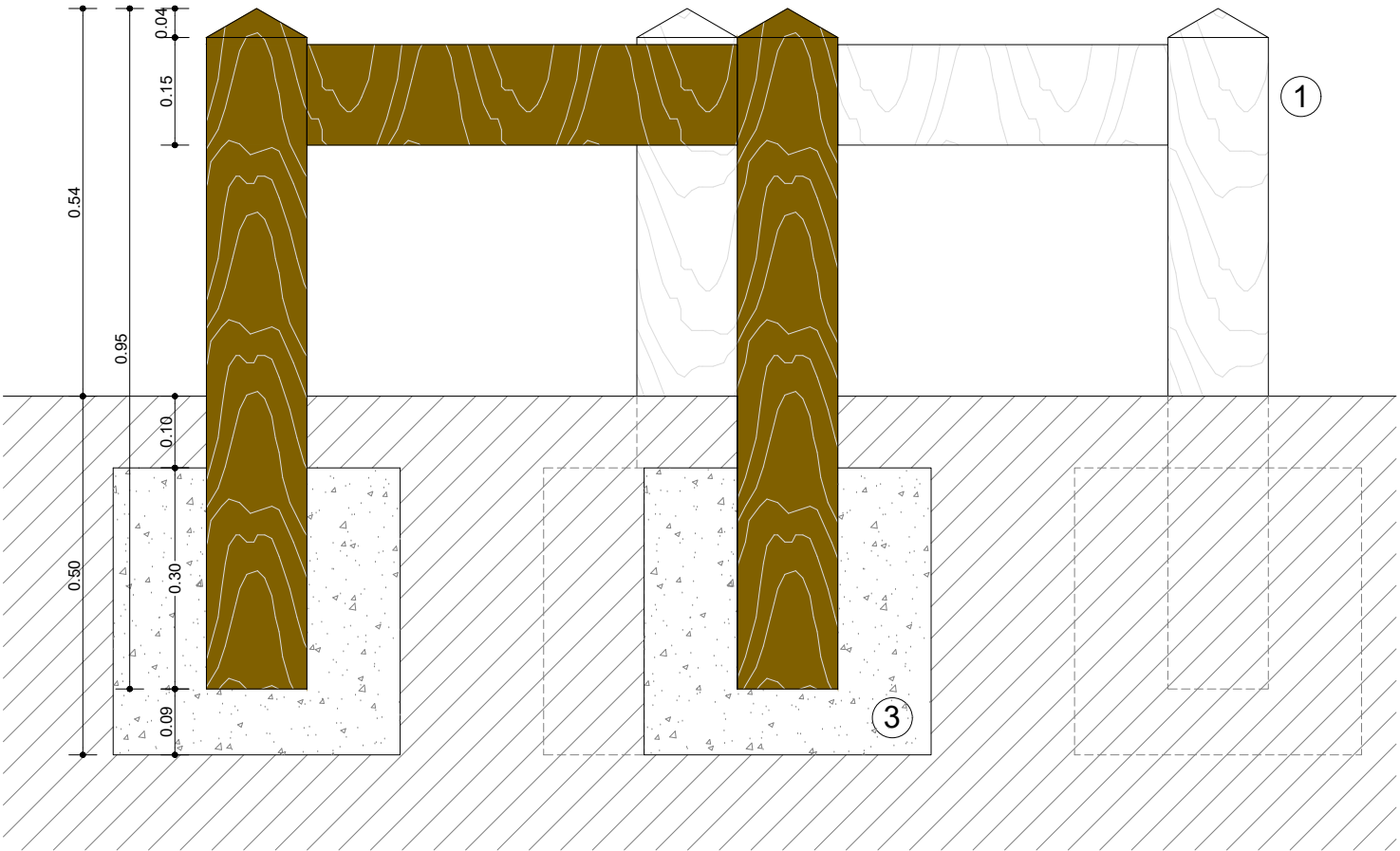
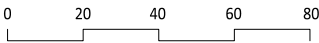
Barrera de fusta per delimitar l'accés a bicicletes.

LLEGENDA:

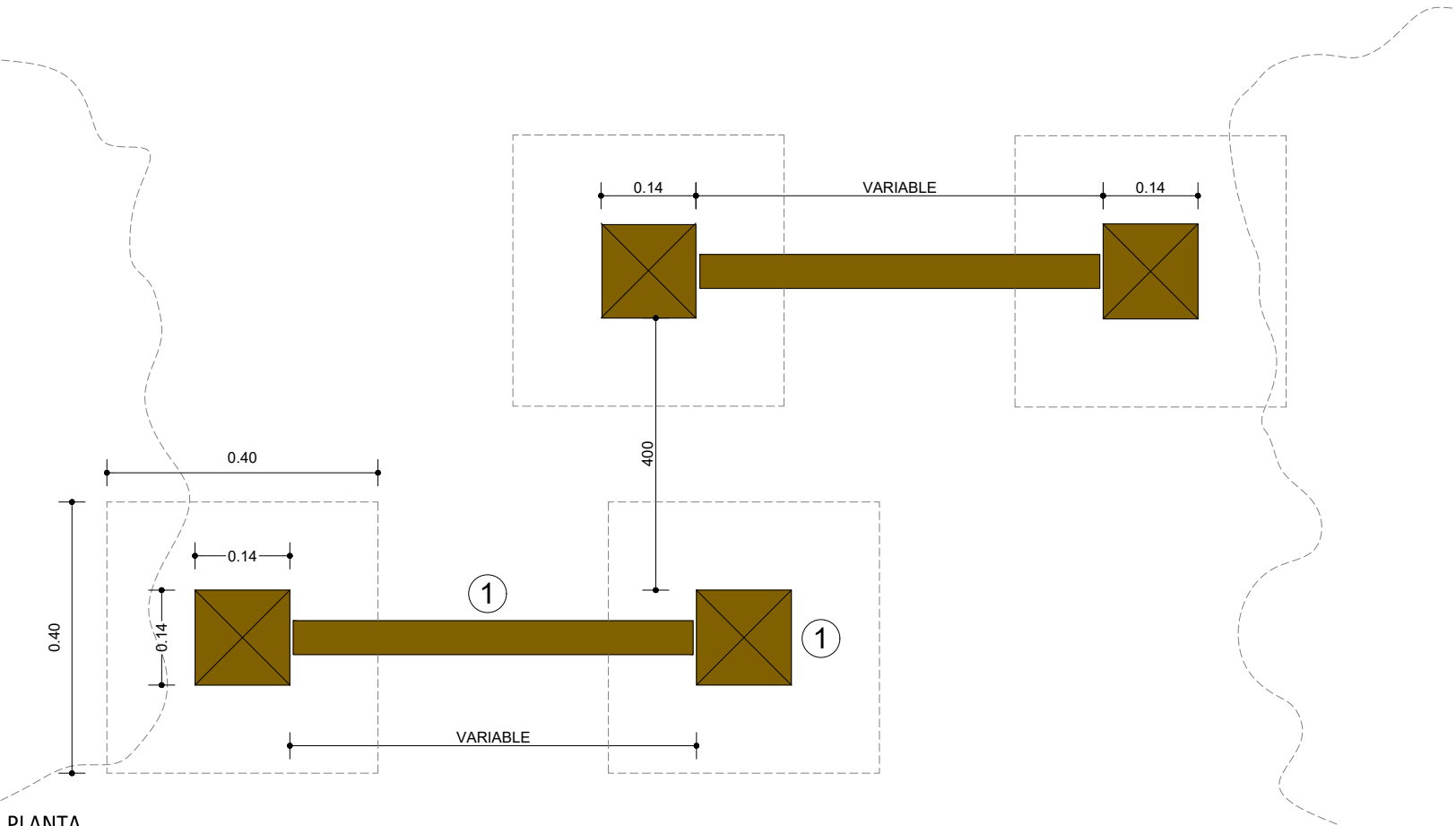
1. Peus drets i taulons de pi pirineu o Flandes amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (Basilit CFK) per immersió i autoclau sistema buit pressió.
2. Visos i ferratges d'acer galvanitzat.
3. Daus de formigó H-175



DETALL



ALÇAT



PLANTA



Autor: Servei tècnic del PN de Collserola

Data: 2021



1:10



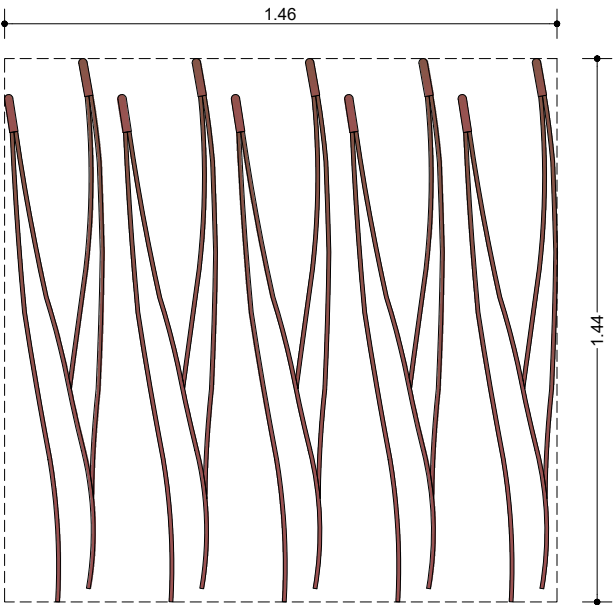
A. TANCAMENTS

A14 - TANCA FULLA PI

Tanca de protecció d'ambients naturals protegits.
Mòduls amb forma de fulla de pi.

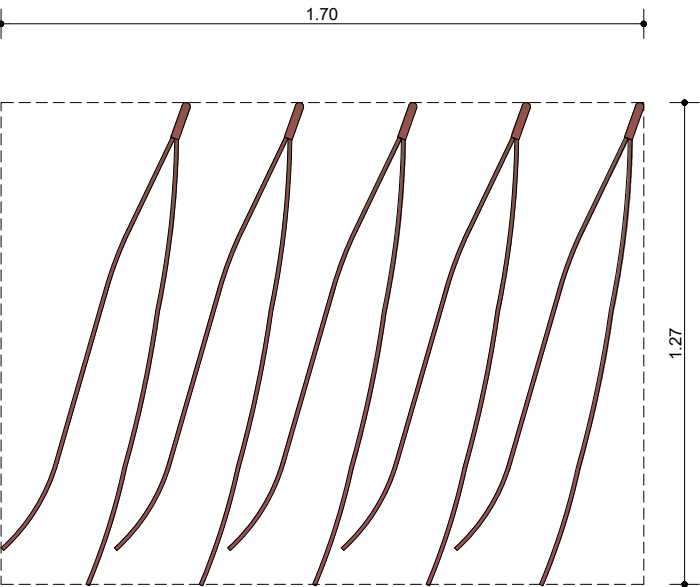
LLEGENDA:

1. Tub rodó Ø10mm d'acer corten.
2. Tub Ø21mm i 100mm alçada amb punta rodona.
3. Daus de formigó HM-40.
4. Normativa: l'espai entre elements ha de ser $\alpha \leq 10\text{cm}$



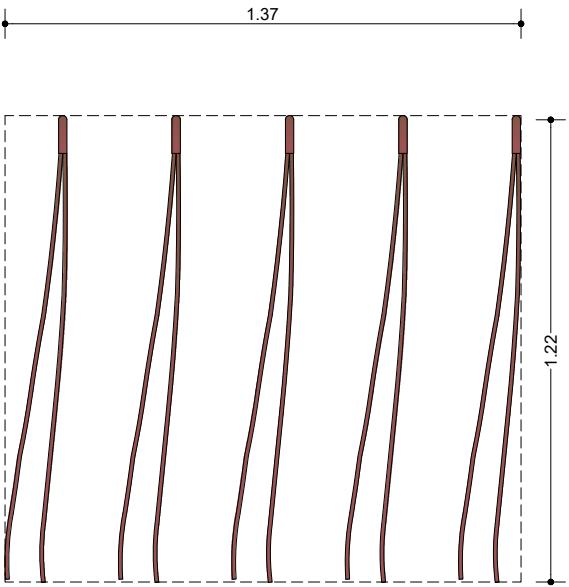
CAPA A

Formada per 5 elements nº 1



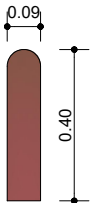
CAPA B

Formada per 5 elements nº 2

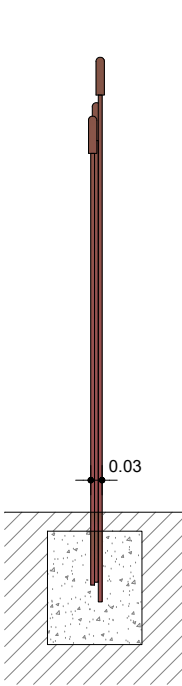


CAPA C

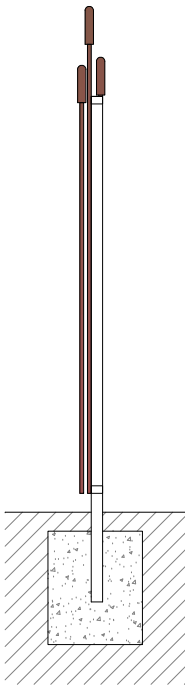
Formada per 5 elements nº 3



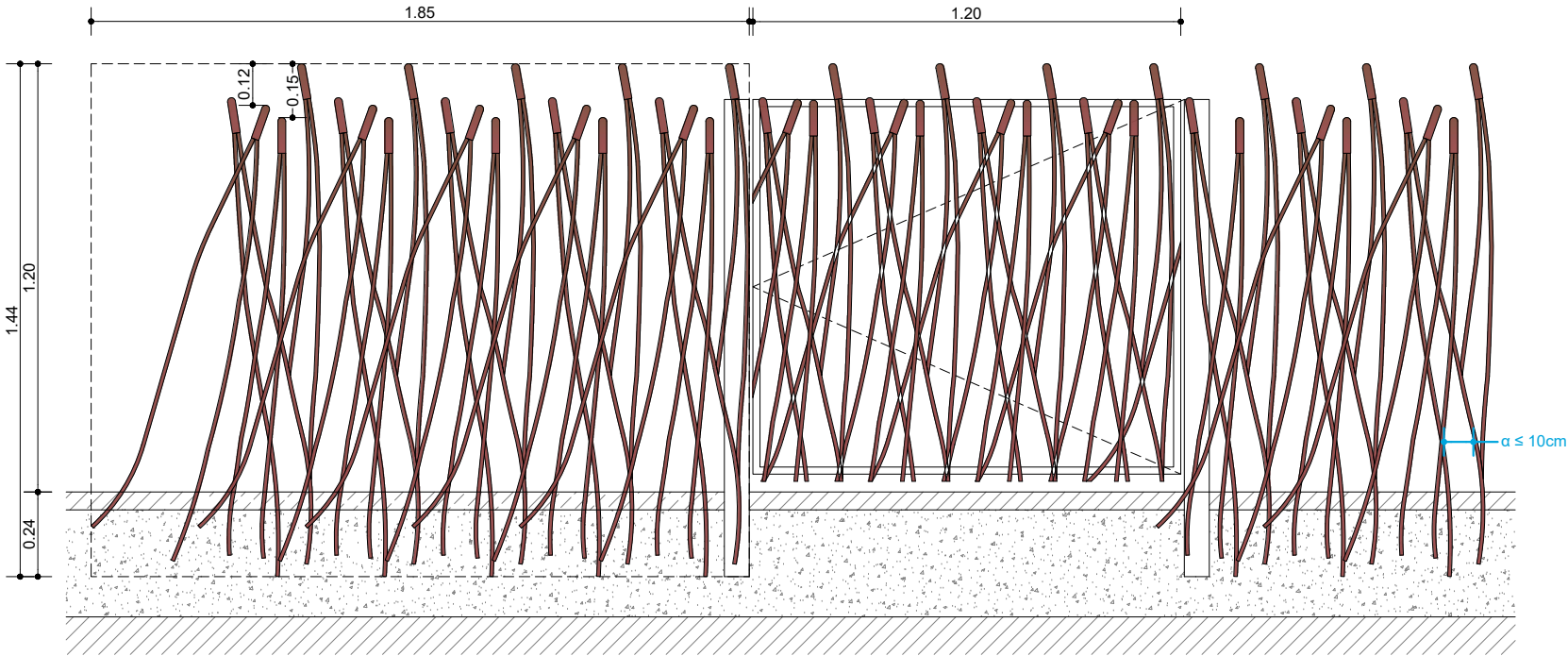
DETALL TUB



SECCIÓ BARANA



SECCIÓ BARANA



MÓDUL UNIÓ A,B,C I PORTA



Autor: Servei tècnic de CPNSC Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



A. TANCAMENTS

A15 - TANCA PASTOR ELÈCTRIC

Tanca elèctrica formada per cables conductors que generen un circuit obert d'alt voltatge per el control de les pastures i protecció de cultius i jardins en zona rural.

LLEGENDA:

1. Piquetes de fixació de fusta de Pí de flandes rodons Ø 80 - 100mm x 1600mm ribotejats amb *tractament**cada 2m.
2. Fil conductor de niló 6mm cada 25cm.
3. Alimentador elèctric solar. Capacitat dependent de l'extensió del cable conductor.
4. Aïlladors de 10cm separació i enroscat a la fusta.
5. Daus de formigó de 40x40x40.

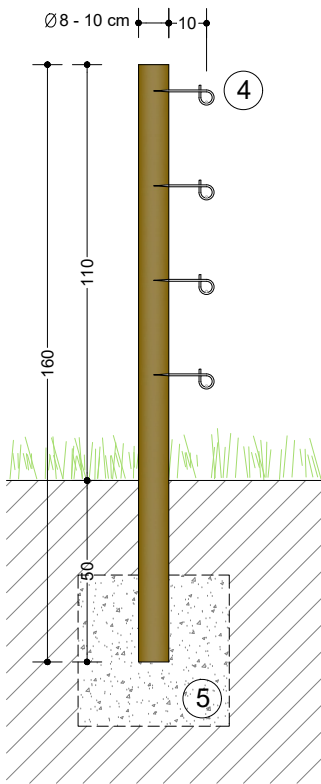
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



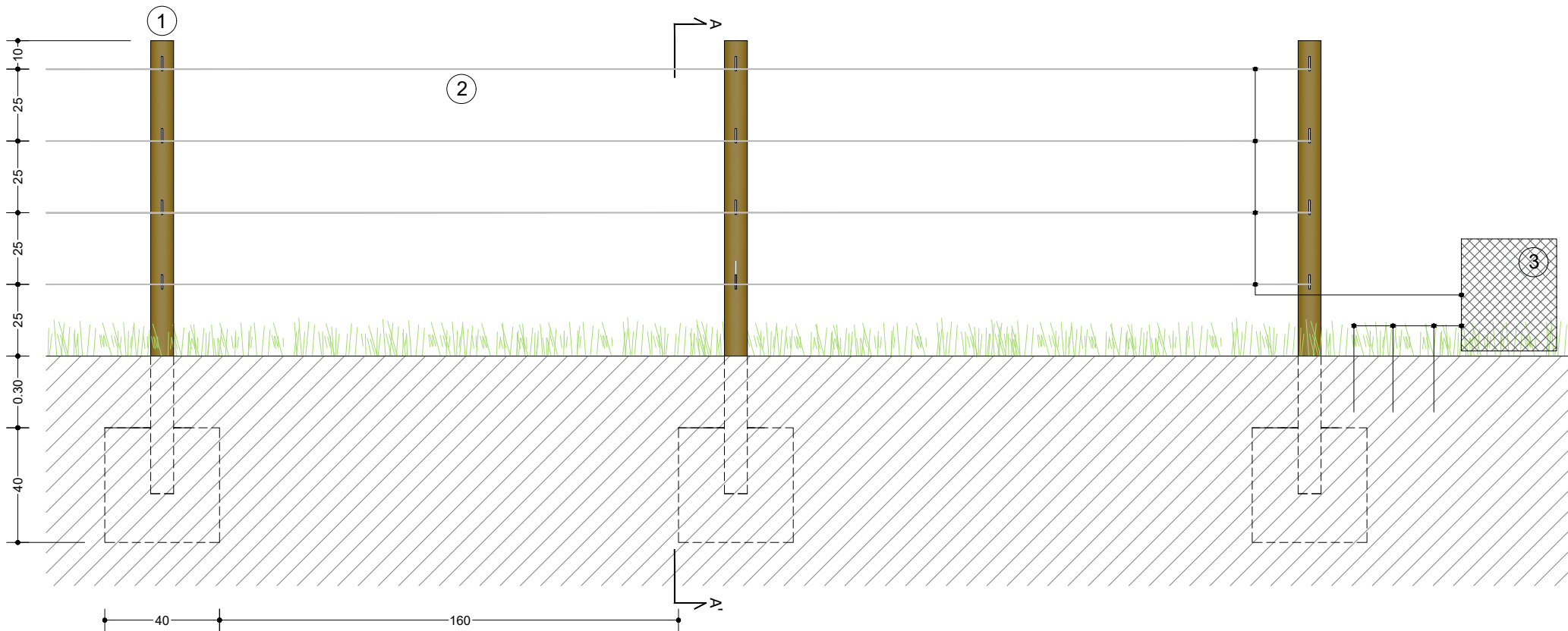
Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

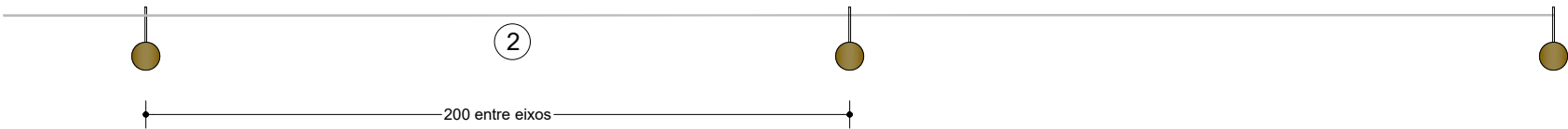
0 10 50 cm 1:20



SECCIÓ A - A'



ALÇAT



PLANTA



A. TANCAMENTS

A16.1 - TANCA LABERINT

Tanca reixa d'alçada variable formada amb barres
d'acer corrugat per limitar finques i fer de barrera
antisenglar.

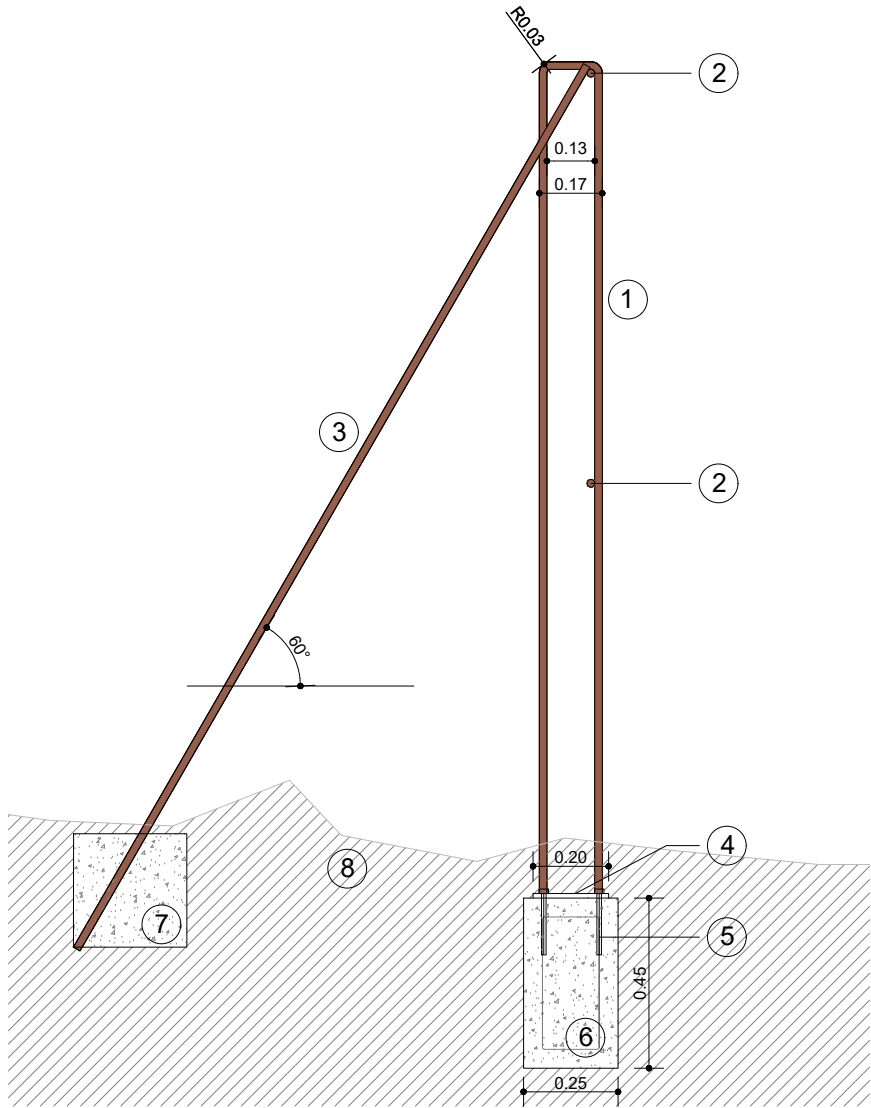
LLEENDA:

1. Barra vertical d'acer corrugat de 20mm.
doblegada i soldada al peu.
2. Barra horitzontal d'acer corrugat de 20mm.
soldada a mitja alçada.
3. Barra tensor d'acer corrugat de 20mm.
tornapunts 60° cada 3 a 10m de tanca
longitudinal.
4. Xapa d'acer continua de 200x12mm.
5. Cargols 120xm12 ancorats amb resines epoxi BI
2 UT/M al biaix.
6. Formigo HA25 + armadura pell 5mm. 25x45cm.
7. Formigo HM20 dau 30x30x30 enterrat.
8. Terreny natural.
9. Normativa: l'espai entre elements ha de ser $\alpha \leq 10\text{cm}$

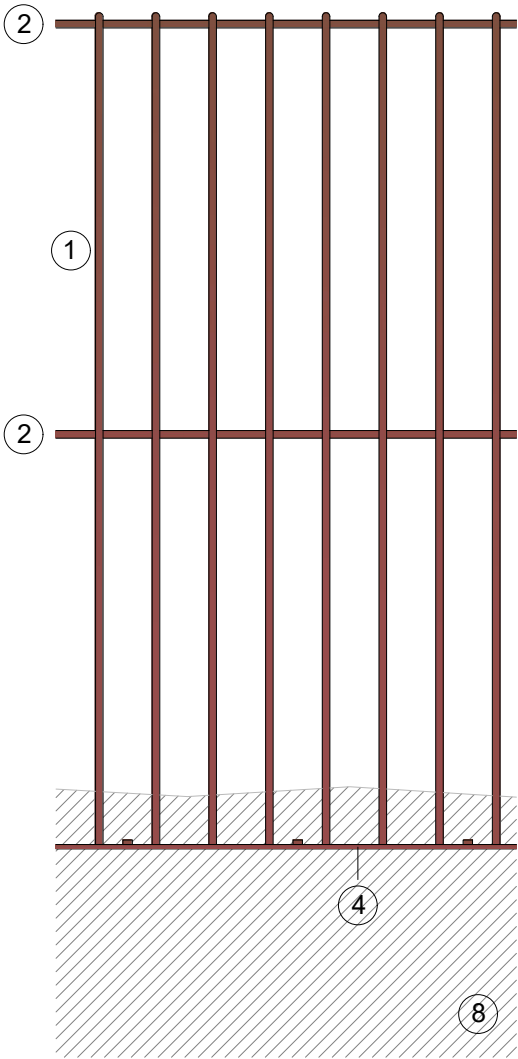


Autor: Parcs i Jardins. BCN
Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

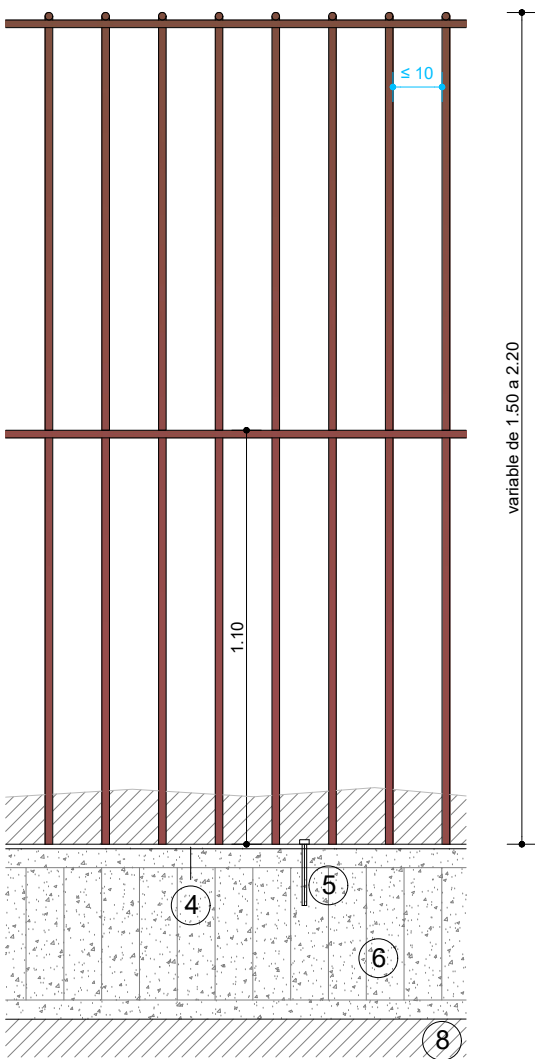
Data: 2021



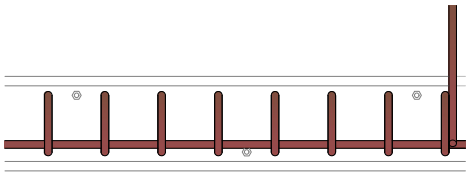
SECCIÓ TRANSVERSAL



ALÇAT GENERAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



PLANTA

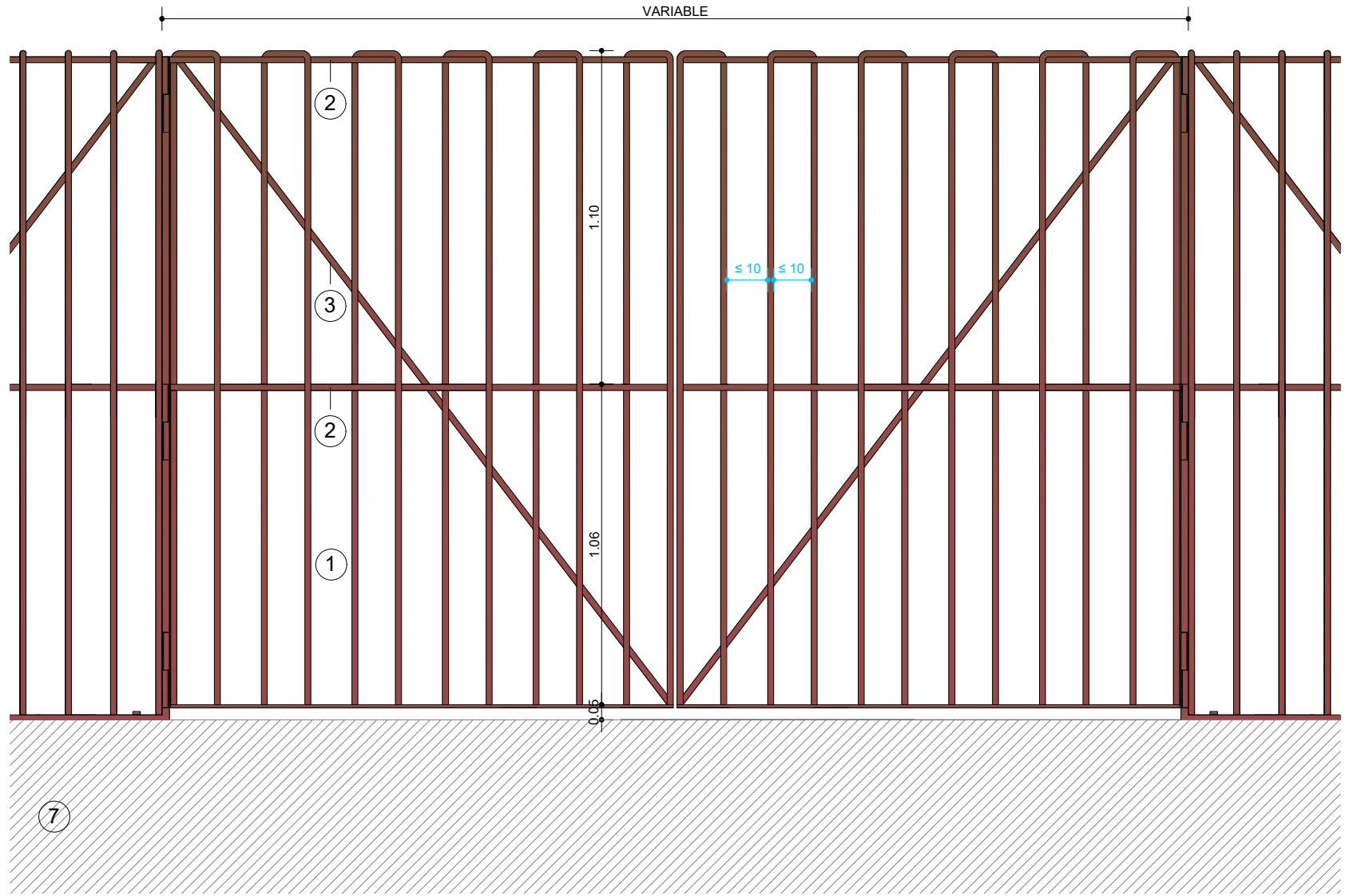
A. TANCAMENTS

**A16.2 - TANCA LABERINT: PORTA
D'ACCÉS**

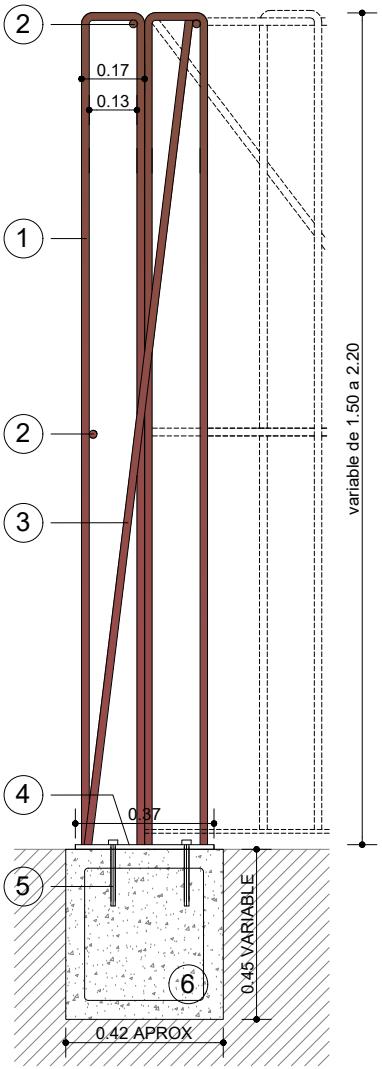
Tanca porta de doble batent de reixa d'alçada variable
formada amb barres d'acer corrugat per limitar finques i
fer de barrera antisenglar.

LLEENDA:

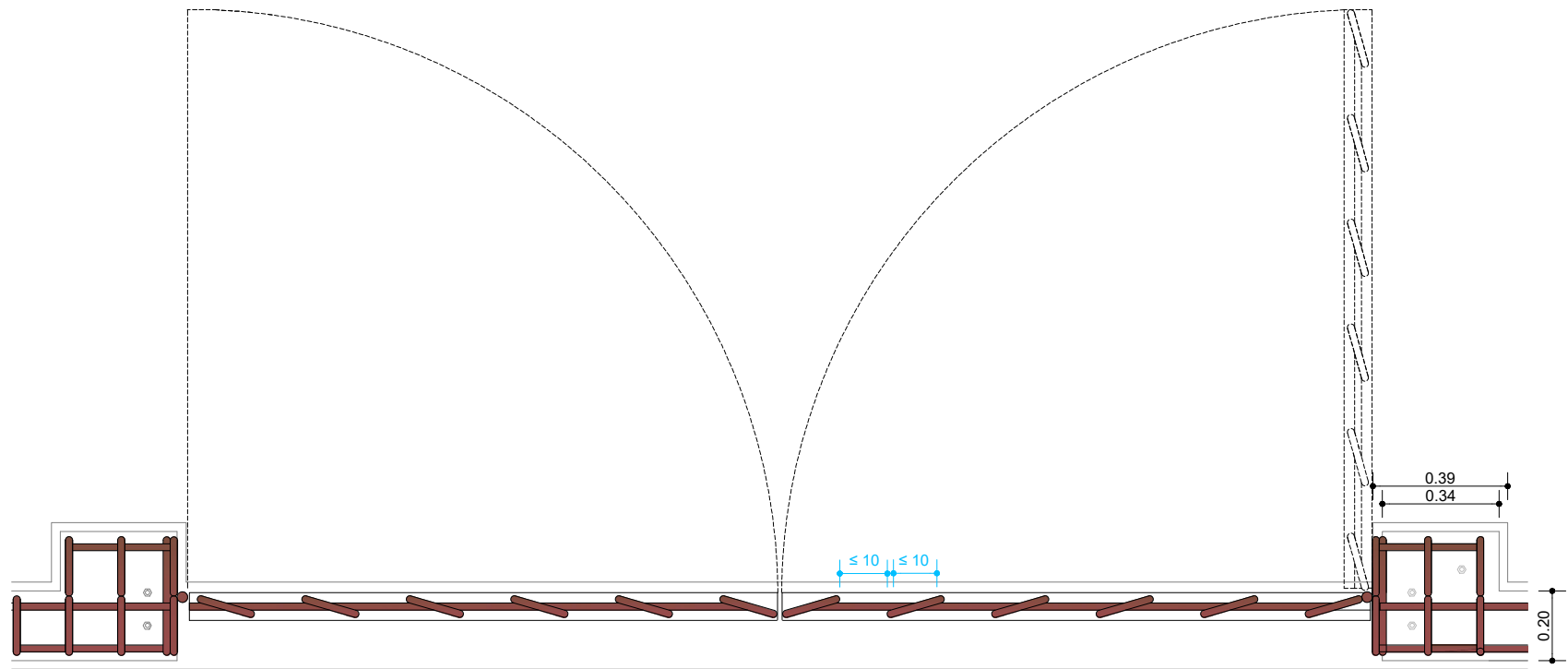
1. Barra vertical d'acer corrugat de 20mm.
doblegada i soldada al peu.
2. Barra horitzontal d'acer corrugat de 20mm.
soldada a mitja alçada.
3. Barra tensor d'acer corrugat de 20mm.
4. Xapa d'acer continua de 12mm.
5. Cargols 120xm12 ancorats amb resines epoxi BI
2 UT/90CM al biaix.
6. Fonament de formigó armat HA25 amb armadura
de pell 5mm 25x45cm.
7. Terreny natural compactat.
8. Normativa: l'espai entre elements ha de ser $\alpha \leq 10$ cm.



ALÇAT



SECCIÓ

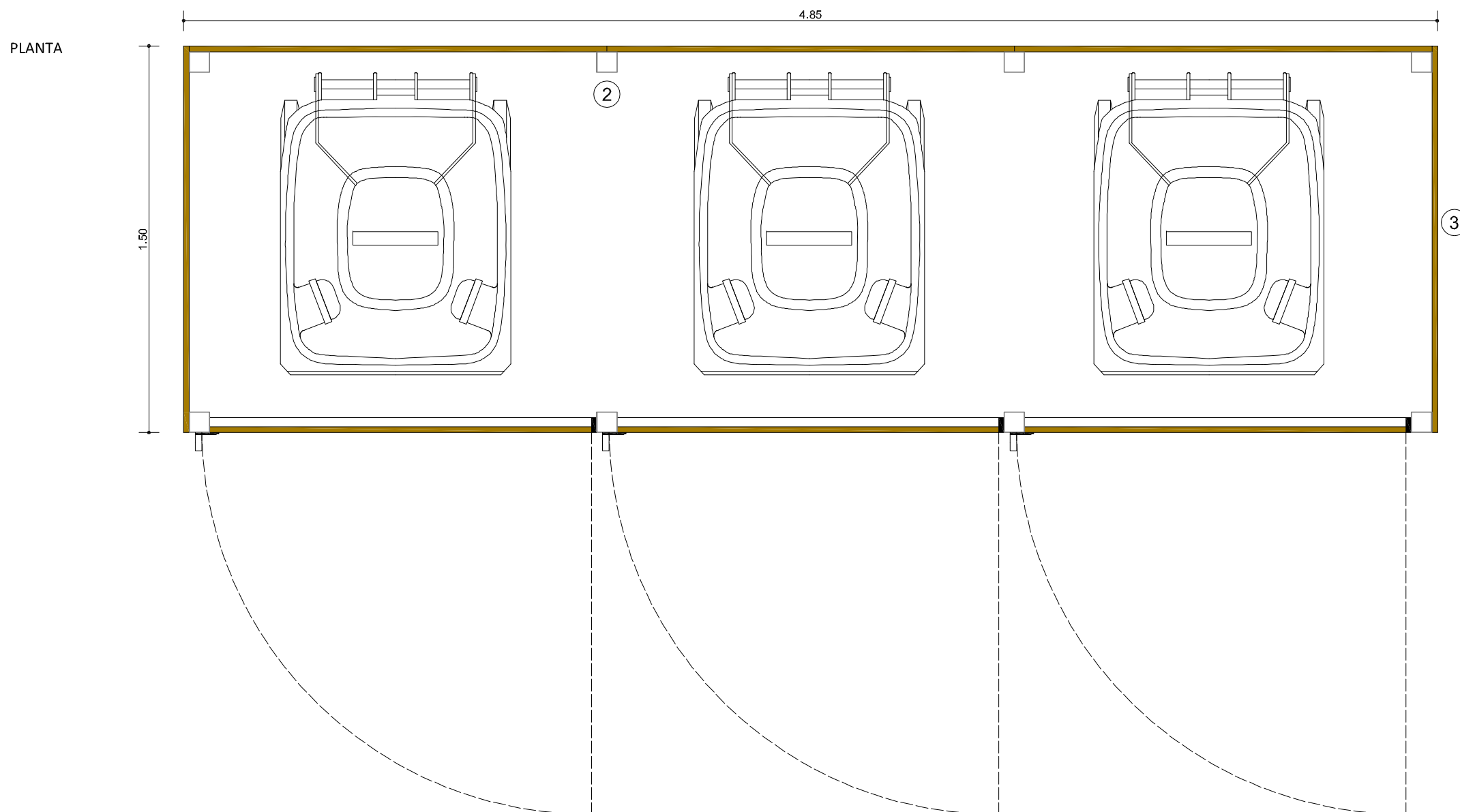
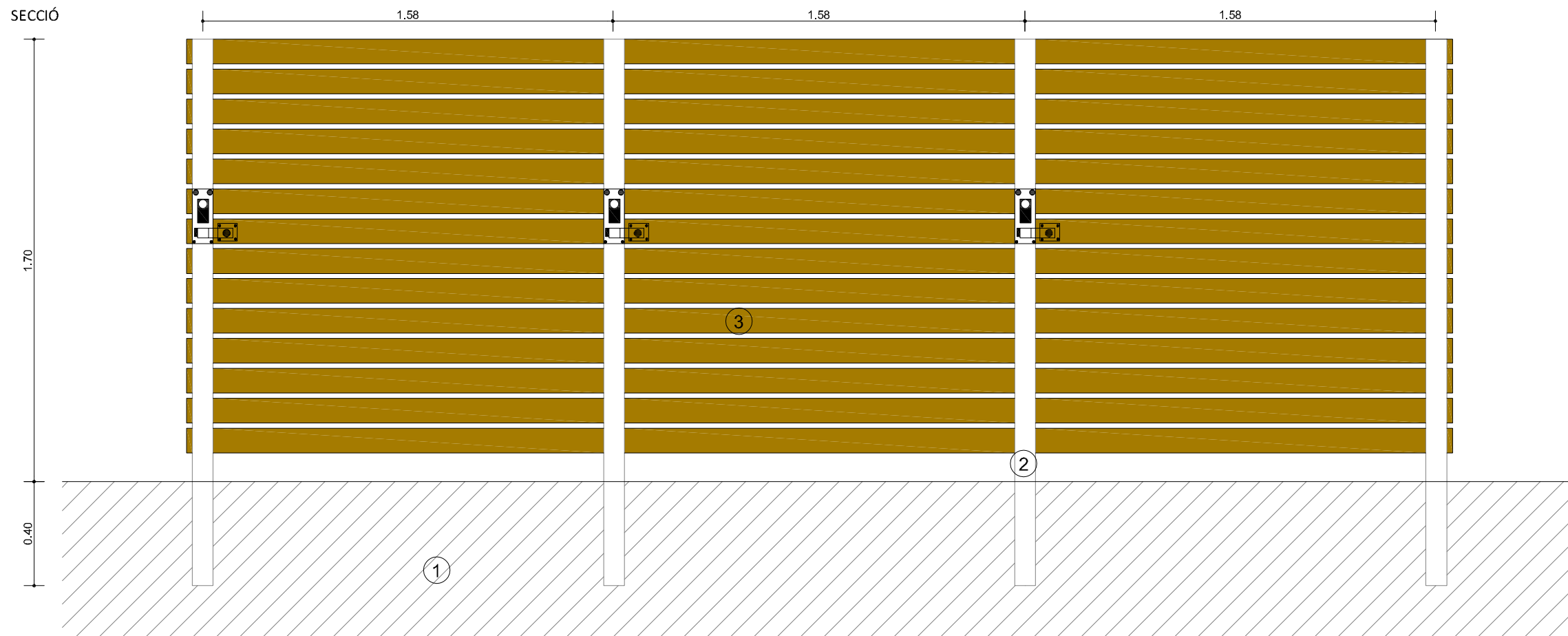


PLANTA



Autor: Parcs i Jardins. BCN
Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

A. TANCAMENTS

A17 - TANCAT CONTENIDORS

Estructura de fusta per protegir els contenidors i evitar l'accés als porcs senglars.

LLEGENDA:

1. Reperfilat del terreny.
2. Pilars de xapa galvanitzada 80x80x2mm. Amb tapa superior.
3. Llistons de fusta de pi 95x22mm. Fusta de pi flandes tractada a l'autoclau nivell IV

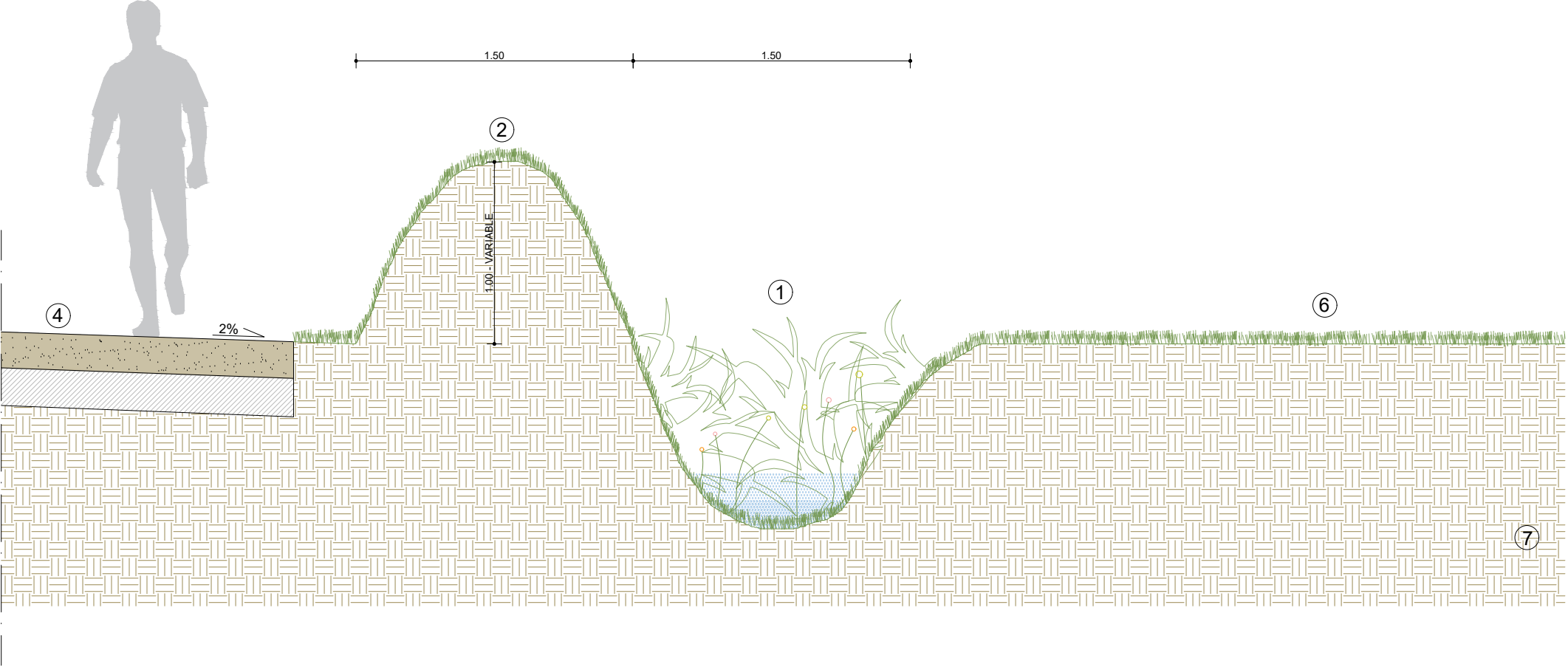


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

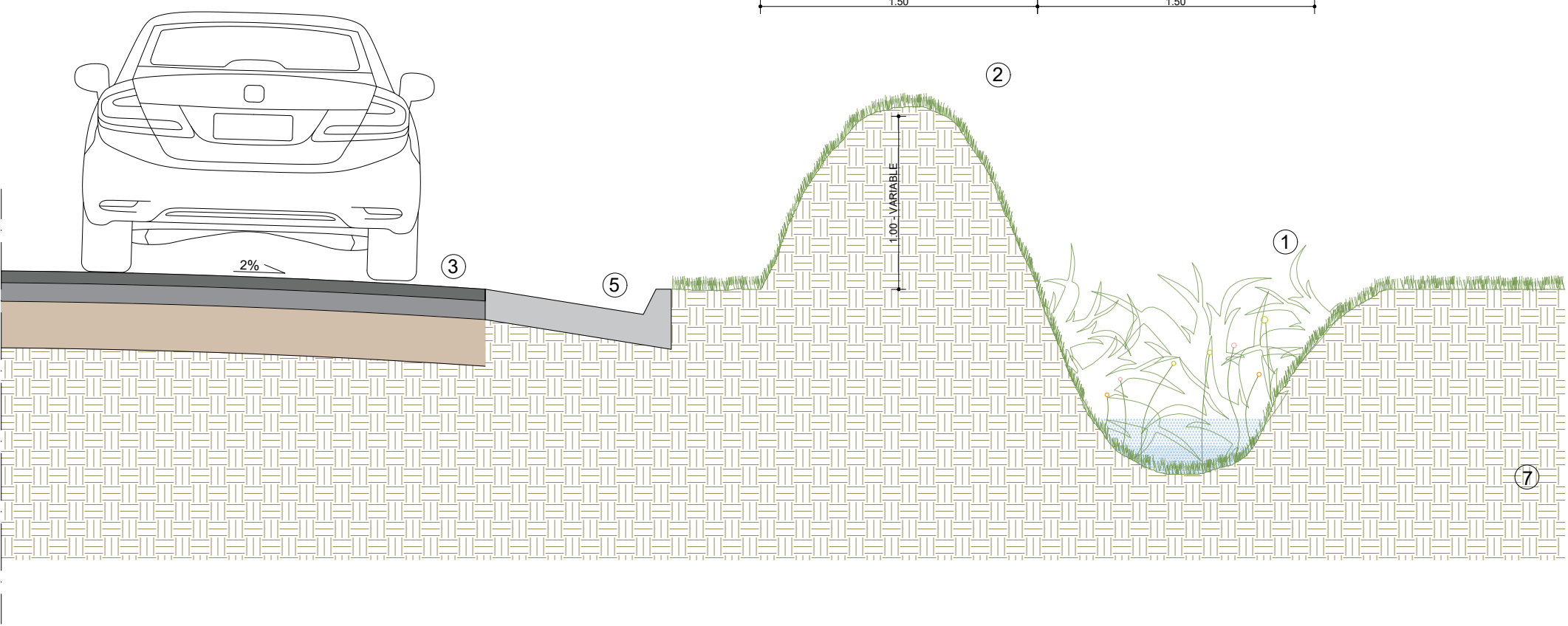
Data: 2023

0 10 50 cm 1:20

SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



A. TANCAMENTS

A18 - TANCA MOTA TERRA

Mota amb cuneta de terra contínua per tancar un espai i evitar l'entrada i estacionament de vehicles.

LLEENDA:

- 1. Cuneta vegetal. Fitxa H01.1.
- 2. Mota de terra aprofitant la terra extreta per fer la cuneta, alçada aproximada d'entre 0.5 i 1 m.
- 3. Calçada rodada principal. Fitxa F01.1.
- 4. Vorera d'àrids reciclats, terra sòlida o asfalt drenant colorejat. Fitxa F01.1.
- 5. Cuneta de formigó amb drenatge.
- 6. Esplanada.
- 7. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025 0 10 50 cm 1:30

B. BARANES:

- B01 – Barana Font Grogà
 - B01.1 – Barana Font Grogà
 - B01.2 – Barana Font Grogà corba
- B02 – Barana fulla Pi
- B03 – Barana mirador
- B04 – Barana modular
- B05 – Barana corda
- B06 – Barana filtre
- B07 – Barana metàl·lica
- B08 – Barana laberint

B. BARANES

B01.1 - BARANA FONT GROGA

Barana de protecció per visitants en àmbits naturals.

LLEENDA:

1. Taulons i peus drets de fusta de Pi de flandes ribotejats amb *tractament**.
2. Daus de formigó de 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
3. Escaleres metàl·liques galvanitzats de 4mm de gruix.
4. Visos galvanitzats i amb perforacions de Ø 8mm.
5. Cargols de cap hexagonal 8 x 40 mm d'acer pavonat o zincat amb rosca llima.

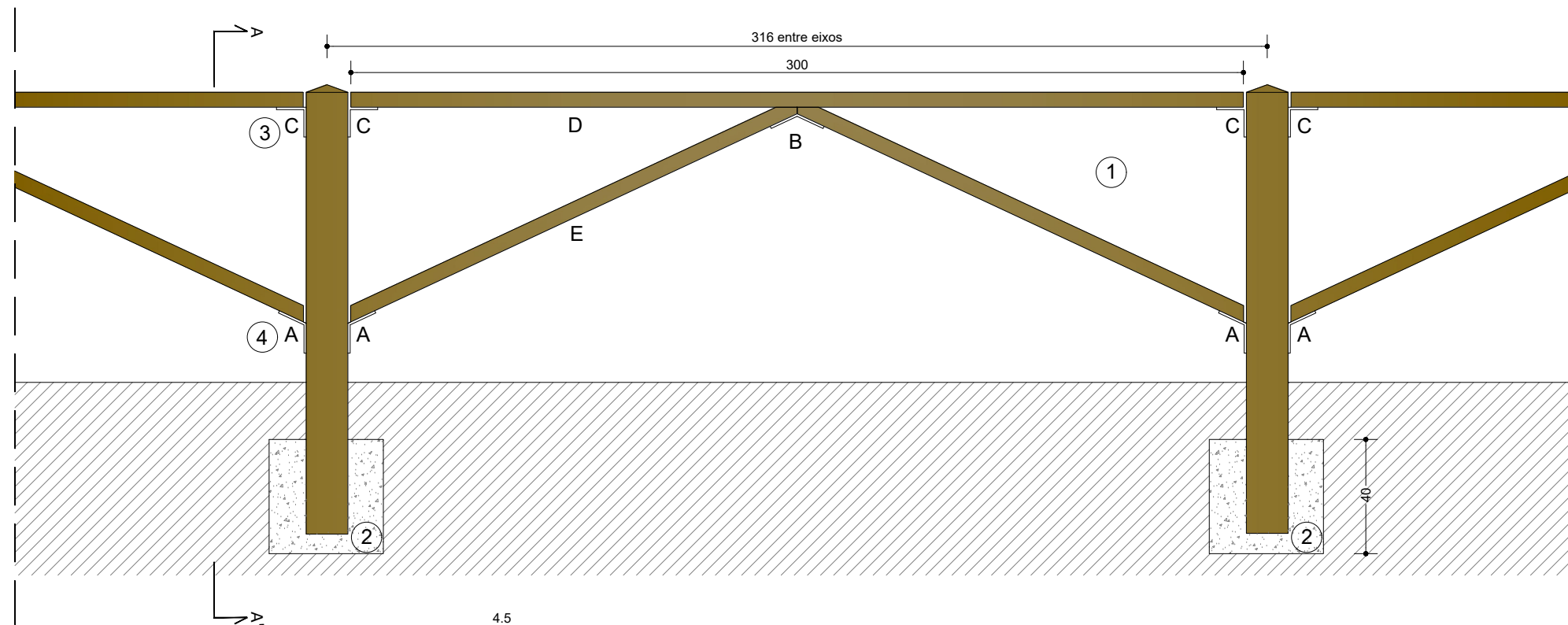
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



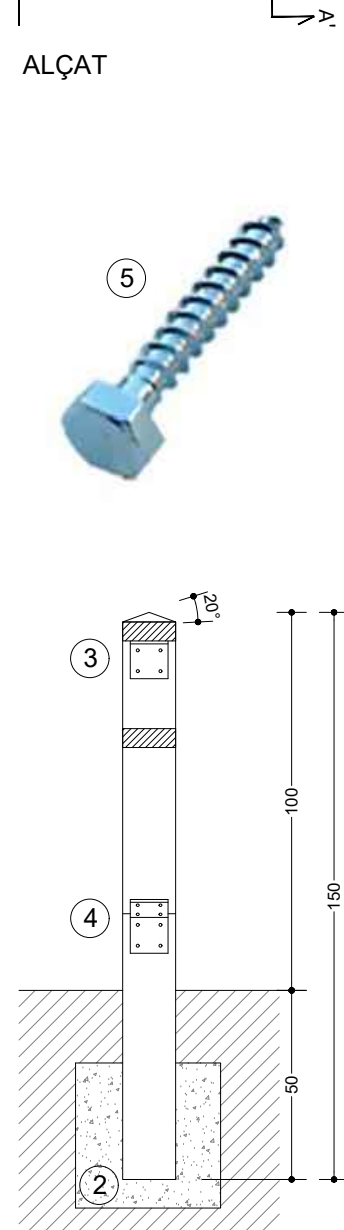
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

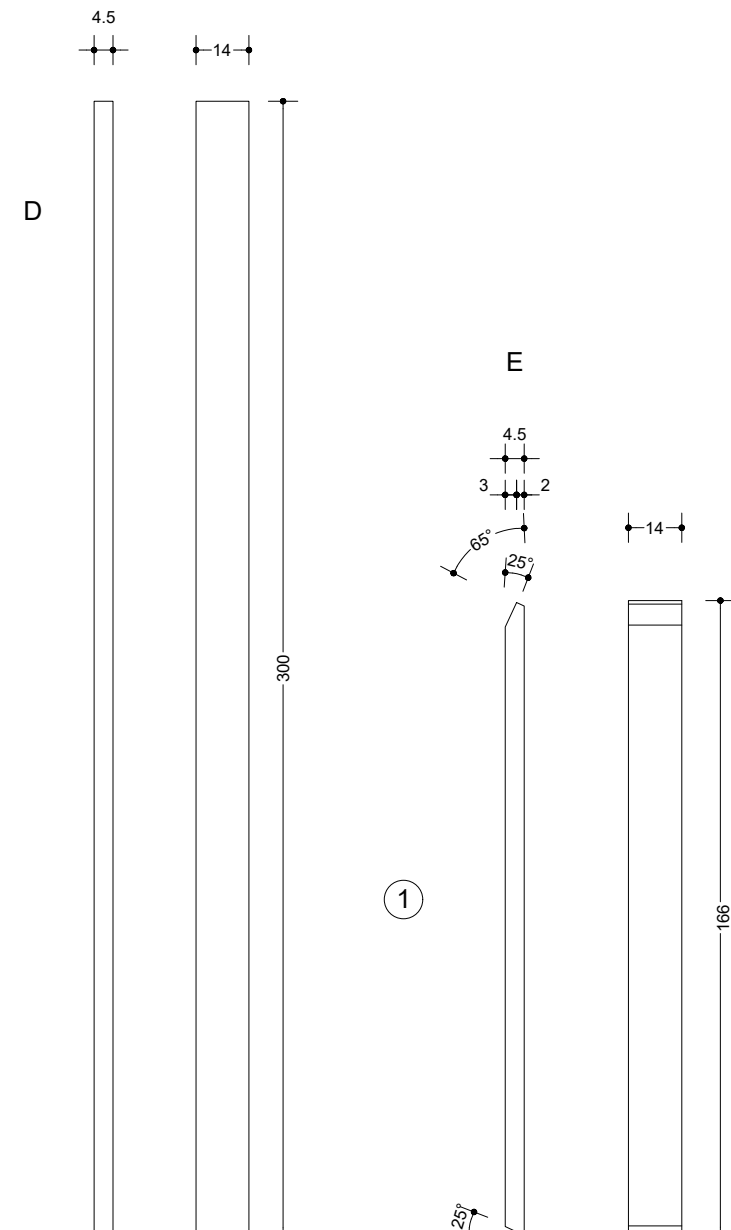
0 10 50 cm 1:20



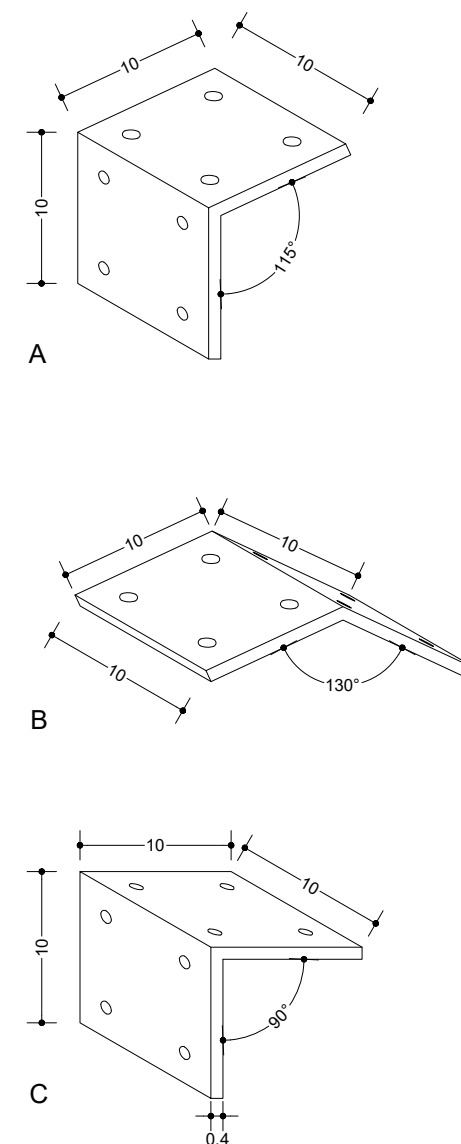
ALÇAT



SECCIÓ A-A'



DETALL PECES DE FUSTA



DETALL PECES METÀL·LIQUES 1.5

B. BARANES

B01.2 - BARANA FONT GROGA CORBA

Barana de protecció per visitants en àmbits naturals.

LLEGENDA:

1. Taulons i peus drets de fusta de Pi Flandes ribotejats amb *tractament**.
2. Daus de formigó de 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
3. Escaires metàl·lics galvanitzats de 4mm de gruix.
4. Visos galvanitzats i amb perforacions de Ø 8mm.
5. Cargols de cap hexagonal 8 x 40 mm d'acer pavonat o zincat amb rosca llima.

* Tractament Autoclau Sals de Cour: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

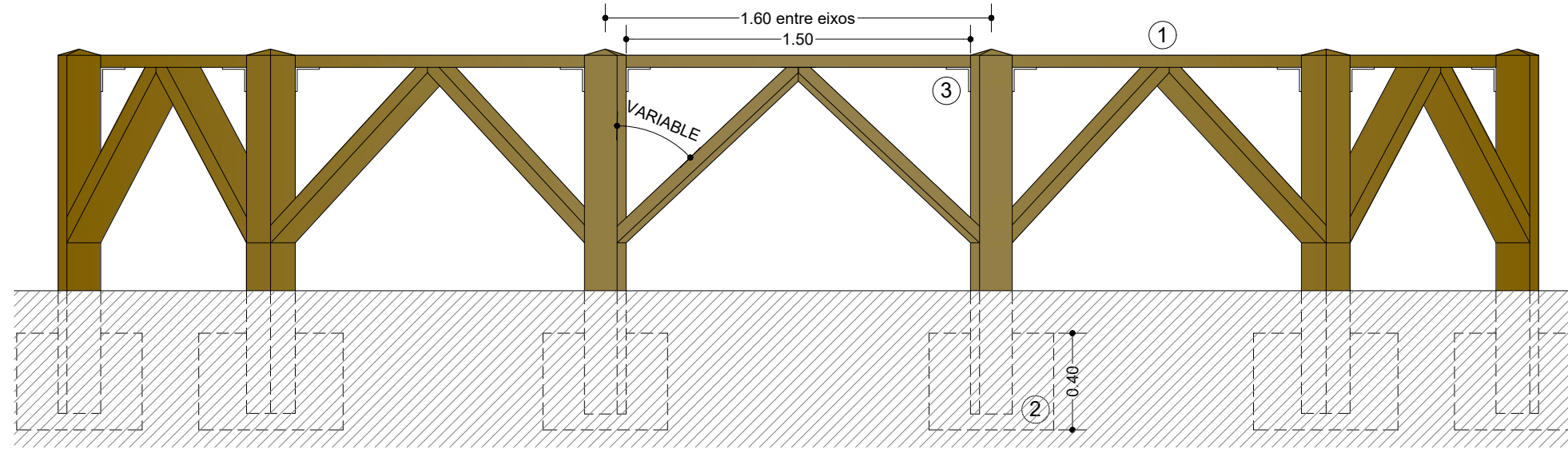


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

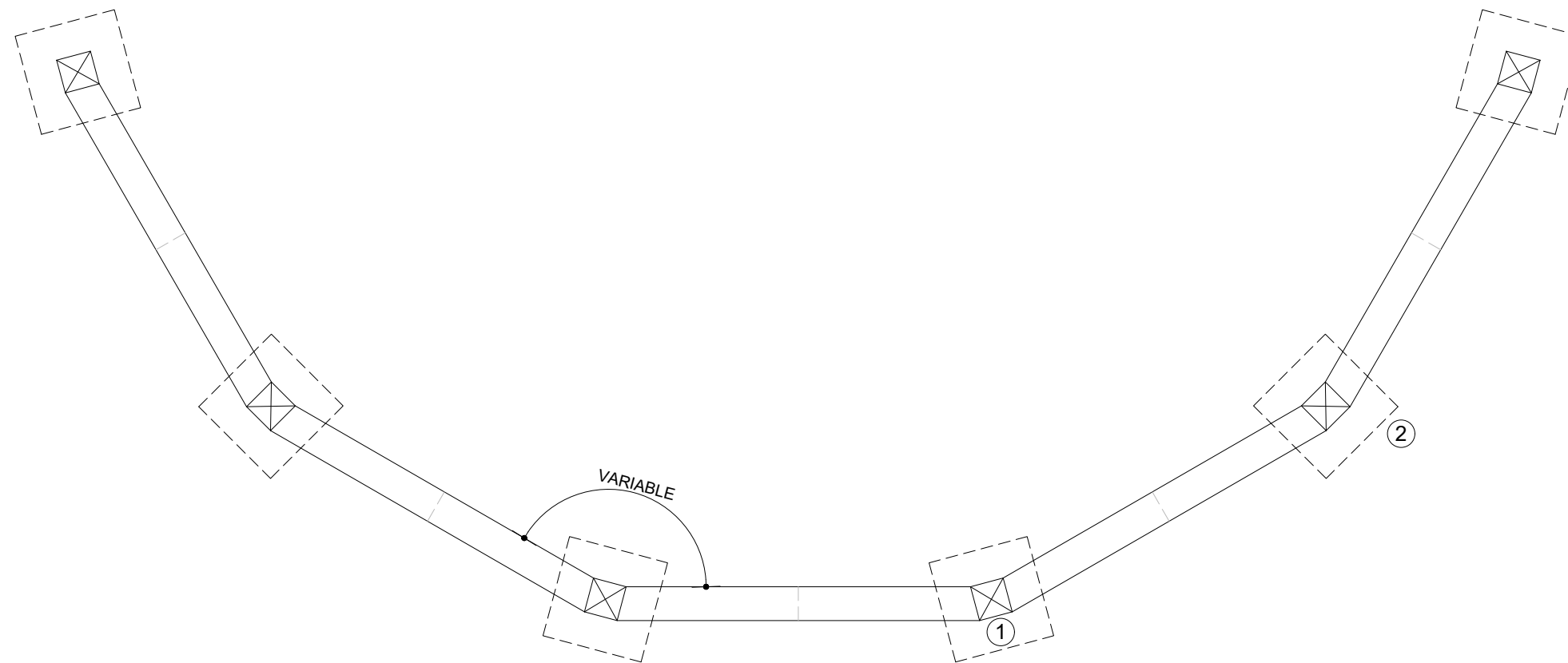
Data: 2021

0 10 50 cm

1:25



ALÇAT



PLANTA



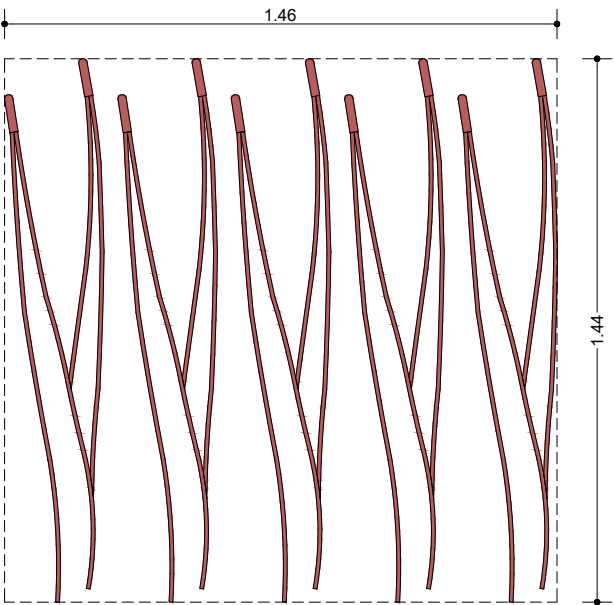
B. BARANES

B02 - BARANA FULLA PI

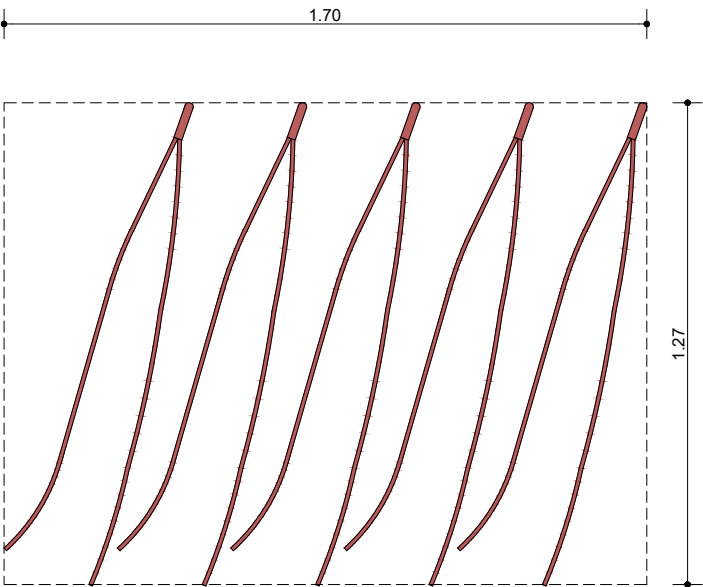
Barana de protecció d'ambients naturals protegits.
Mòduls amb forma de fulla de pi.

LLEGENDA:

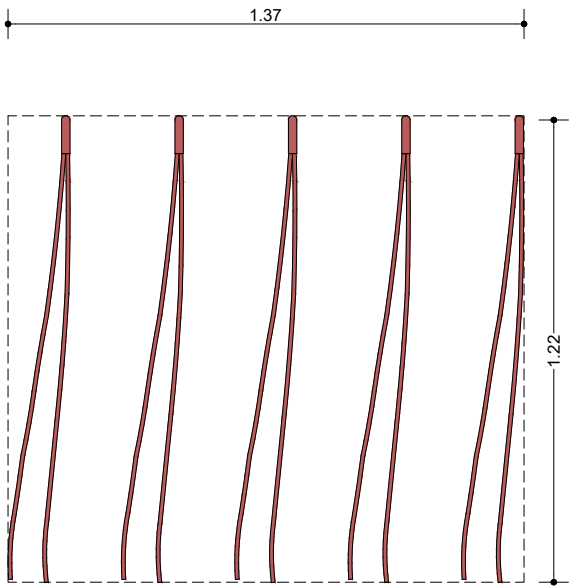
1. Tub rodo Ø10mm.
2. Tub Ø21mm i 100mm alcada amb punta rodona.
3. Estructura de suport metàl·lica.
4. $a \leq 10\text{CM}$



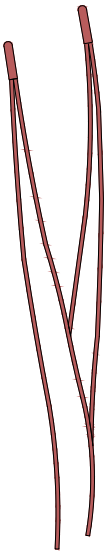
CAPA A
Formada per 5 elements n° 1



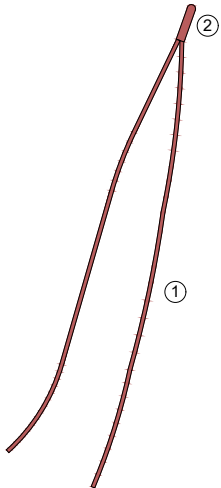
CAPA B
Formada per 5 elements n° 2



CAPA C
Formada per 5 elements n° 3



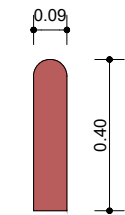
ELEMENT 1



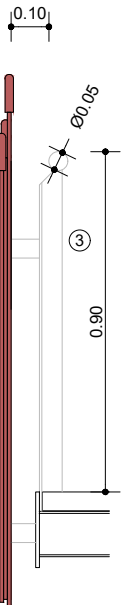
ELEMENT 2



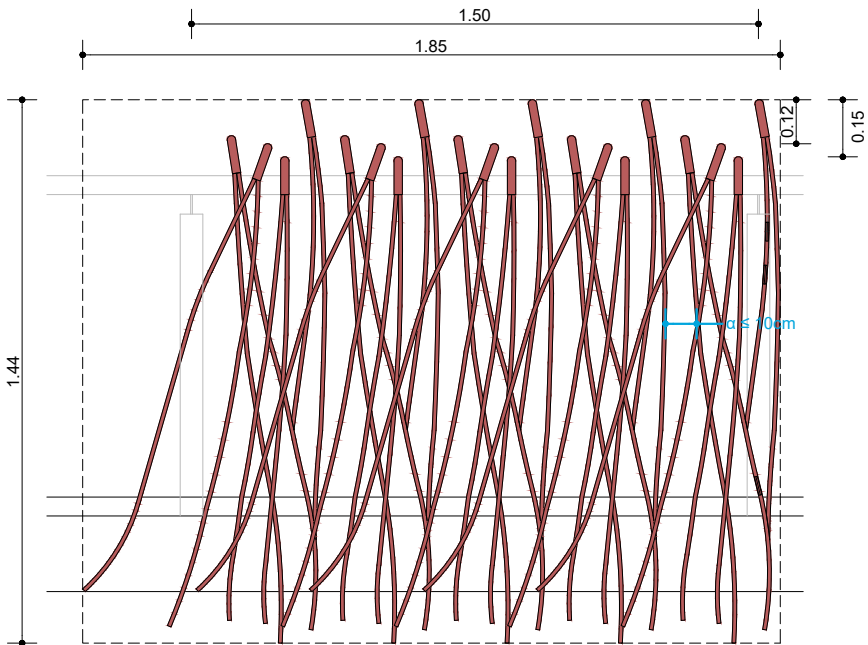
ELEMENT 3



DETALL TUB



SECCIO BARANA



ALCAT BARANA - MODUL UNIO A,B,C



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



B. BARANES

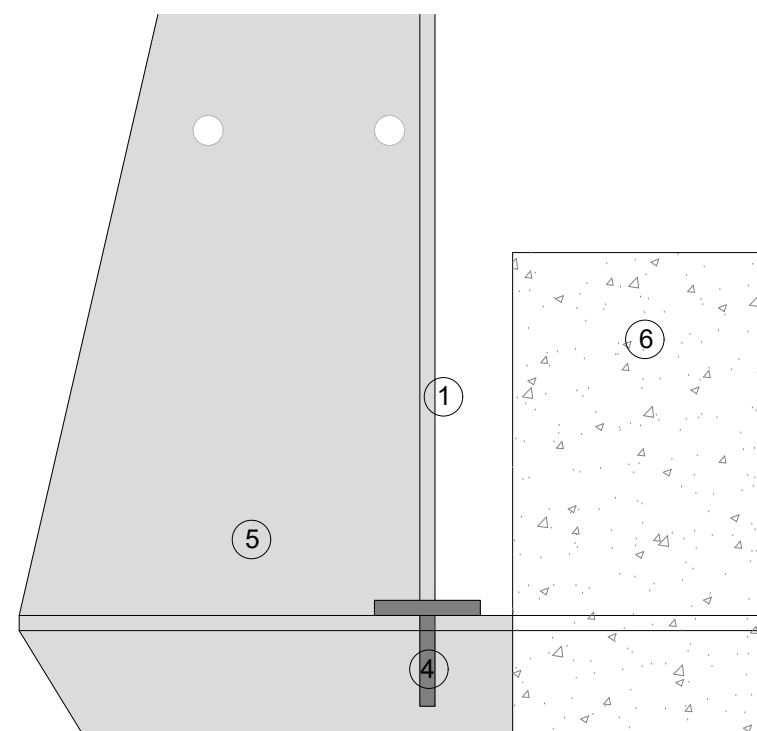
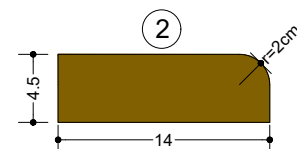
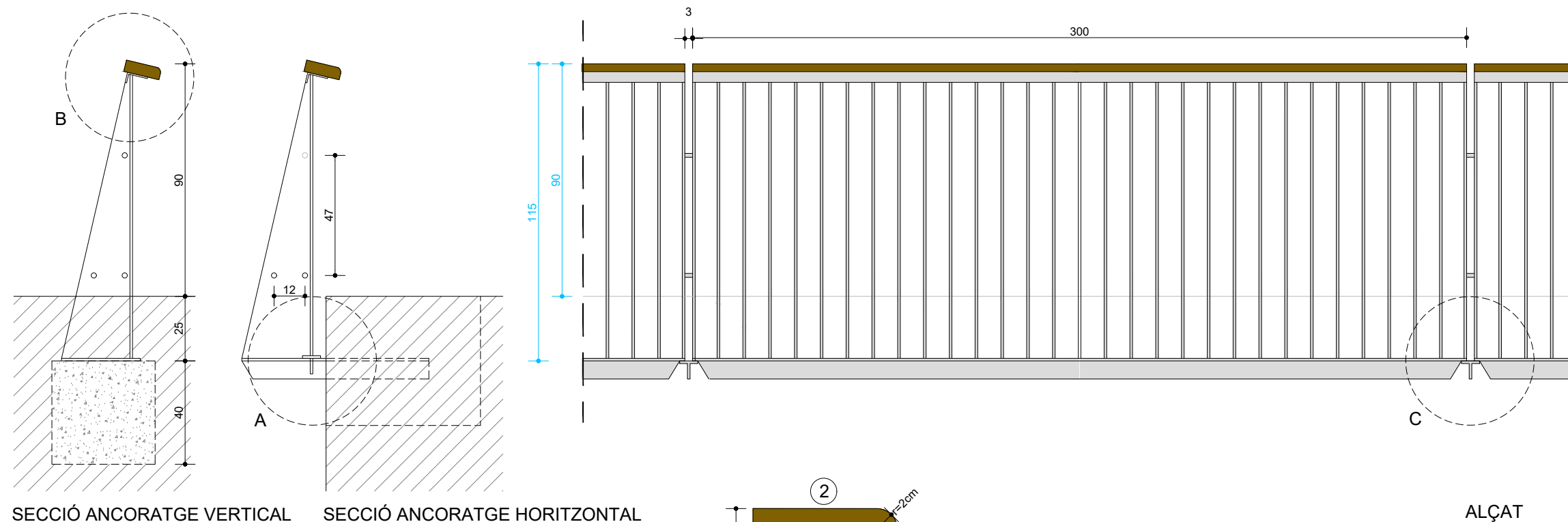
B03 - BARANA MIRADOR

Barana d'ancoratge horitzontal o vertical ubicada en miradors en trams de 3m.

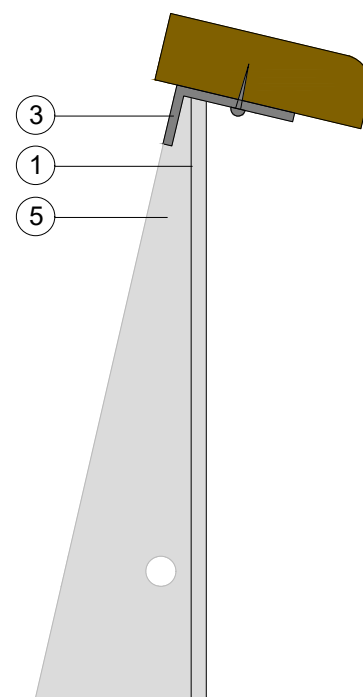
LLEGENDA:

1. Barres verticals de ferro de 10x10 mm cada 10cm sobre perfils T de 70mm.
2. Passamà de tauló de fusta de Flandes 4.5 x 14 x 300cm ribotejat i amb *tractament**.
3. Perfil metàl·lic L de 80mm x 40mm x 6mm.
4. Perfils T de 70mm
5. Pletina metàl·lica de 10mm gruix.
6. Fonament formigó 40 x 40 x 40.

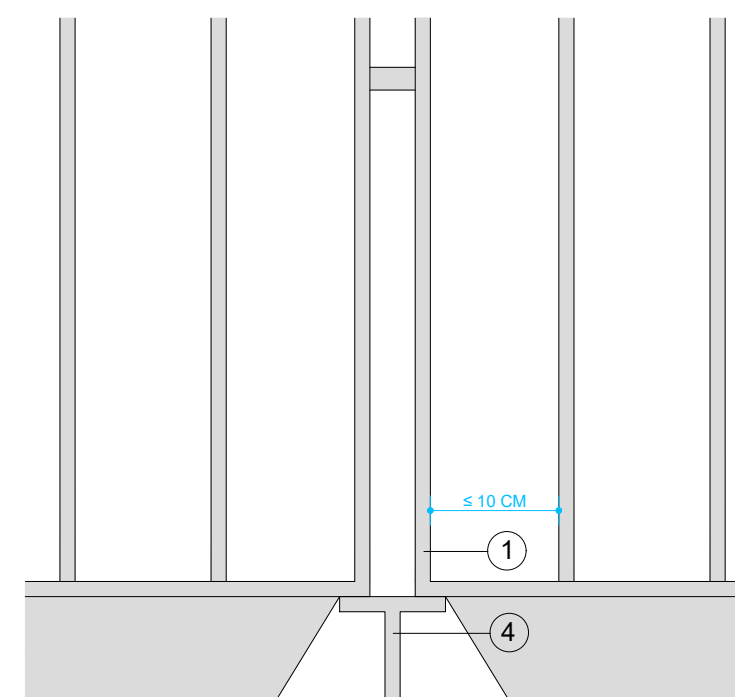
7. Mesures mínimes per reglamentació.



DETALL A 1:5

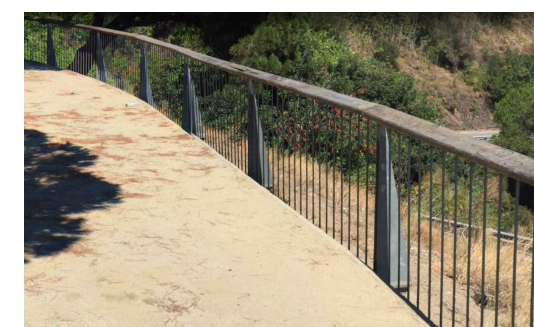


DETALL B 1:5



DETALL C 1:5

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



B. BARANES

Barana de 1.40 m de llargada amb elements verticals modulats segons el pendent del terreny limítrof.

LLEGENDA:

1. Pletina d'acer de 15 x 20 cm i 5mm de gruix.
2. Barres verticals d'acer de 4cm d'amplada i 7mm gruix cada 10cm o 46cm.
3. Barres d'acer de 6cm d'amplada i 10mm gruix que formen el marc exterior del mòdul.
4. Passamà d'acer de 1.40m de llarg i 10mm gruix.
5. Pletina d'acer de 10 x 6 cm i 10mm de gruix soldat a 94cm d'alçada per a la unió de mòduls.
6. Normativa: l'espai entre elements ha de ser $\alpha \leq 10\text{cm}$.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021



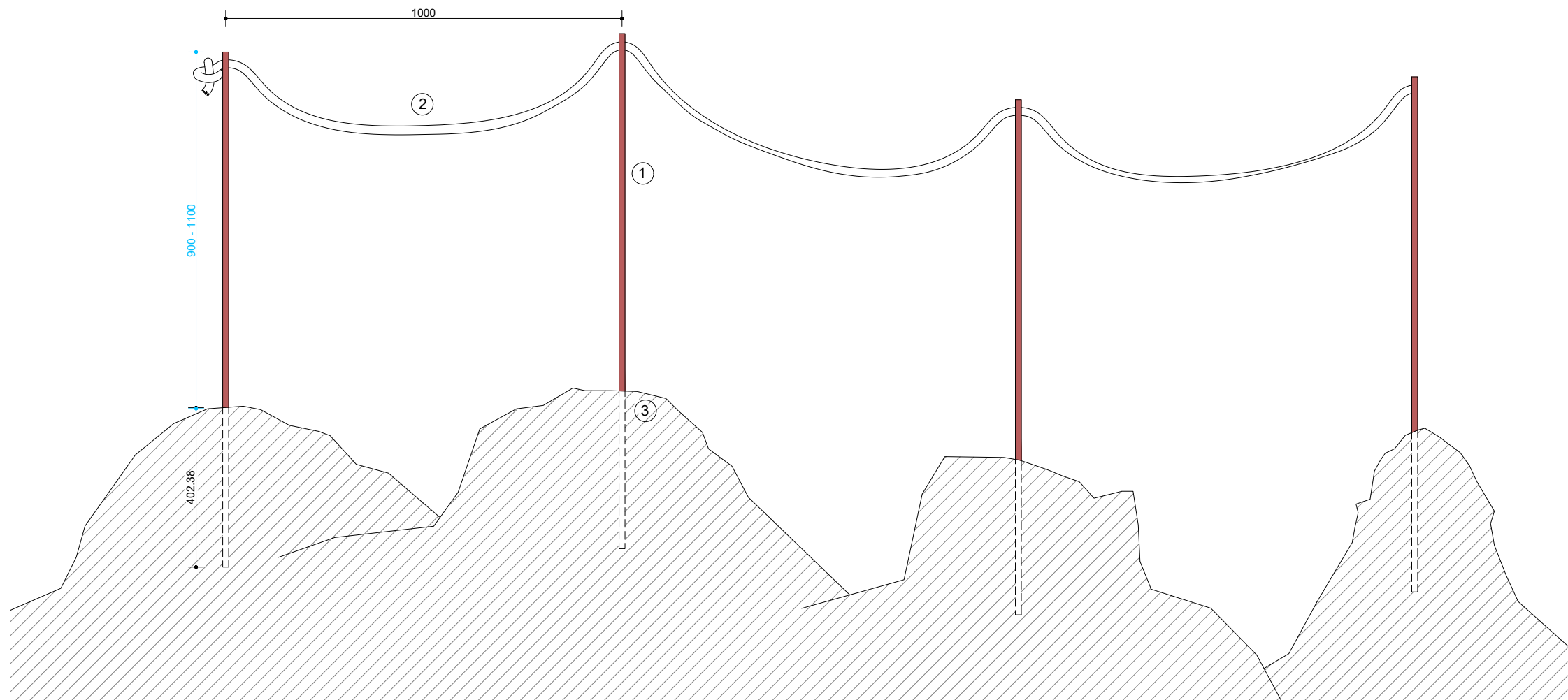
B. BARANES

B05 - BARANA CORDA

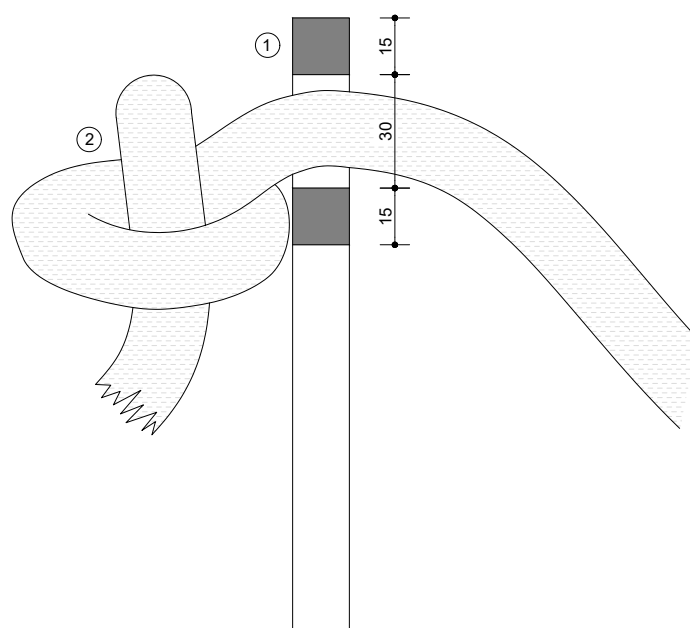
Barana de piquetes i corda en zones abruptes de difícil accés.

LLEGENDA:

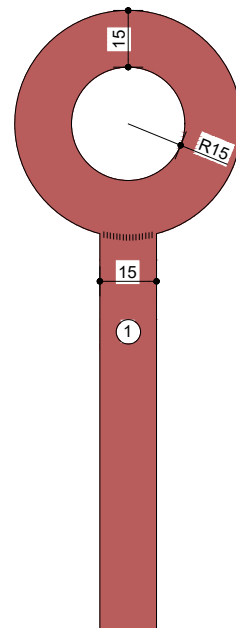
1. Piquetes d'acer 90cm $\leq$ X $\leq$ 1100 cm de llargada i 15mm diam.
2. Corda trenat de 20mm.
3. Forat practicat sobre roca 35mm diam. i 40cm de fondaria reomplert de resina Epoxi o beurada de portland.
4. Mesures mínimes per reglamentació.



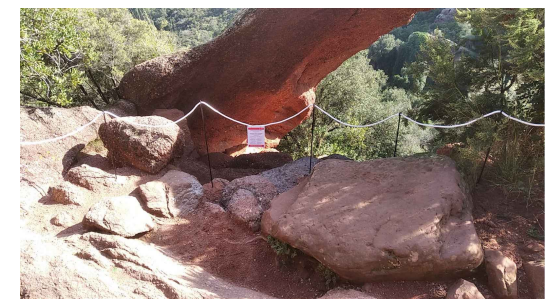
ALÇAT



DETALL 1:2



DETALL 1:2



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 40 cm 1:15

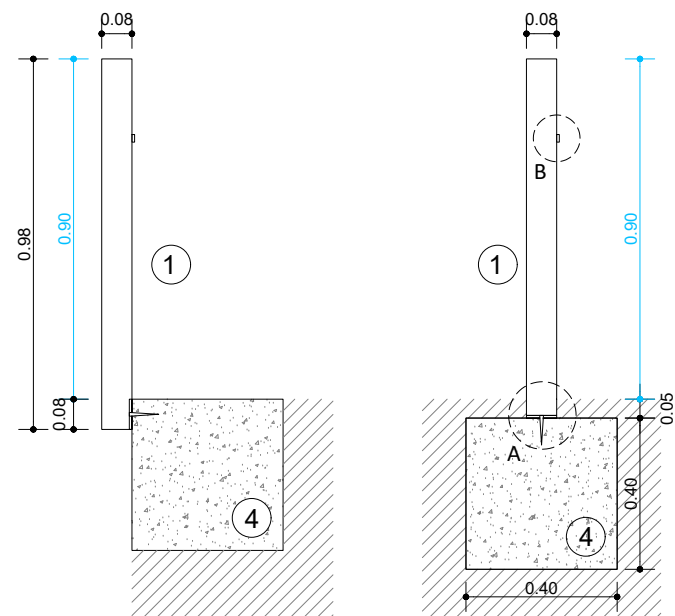
B. BARANES

B06 - BARANA FILTRE

Barana amb pletines creant un filtre visual.

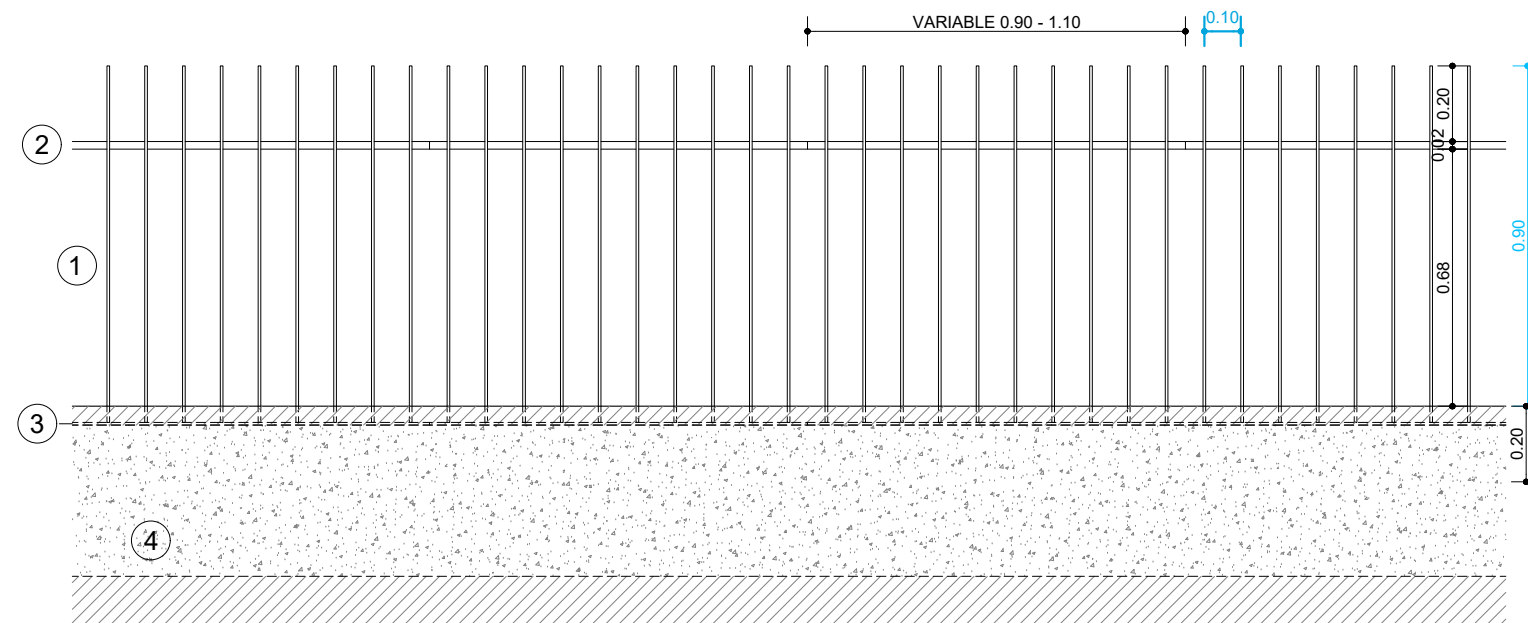
LLEGENDA:

1. Barres verticals de ferro de 8cm x 7mm x 90cm cada 10cm.
2. Pletina metàl·lica de 7mm gruix x 2cm soldat a 68 cm d'alçada.
3. Pletina de ferro de 8cm x 7mm x 1m soldat a barres verticals formant moduls de 1m.
4. Fonament formigó 40 x 40.
5. Mesures mínimes per reglamentació.

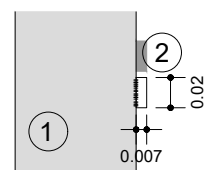


ANCORATGE HORIZONTAL

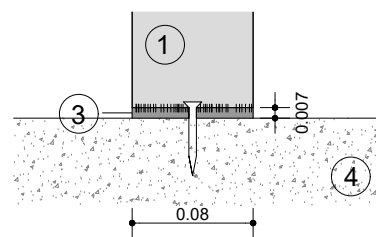
ANCORATGE HORIZONTAL



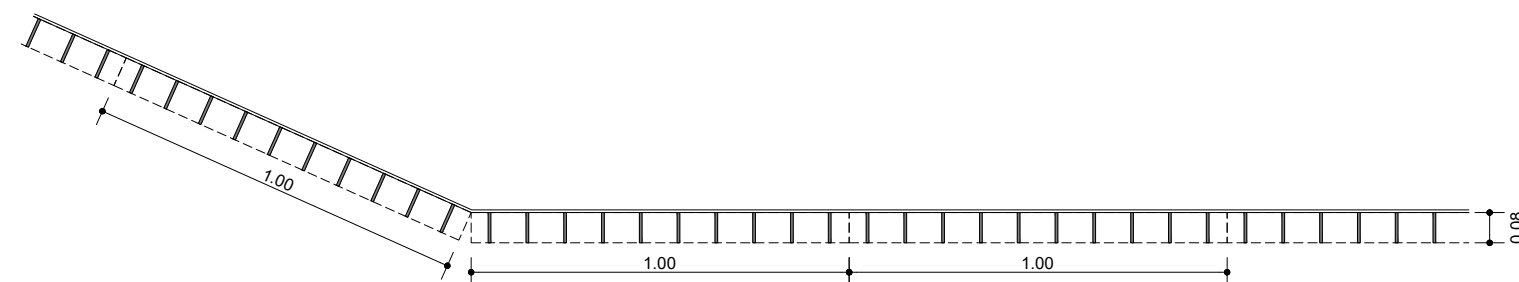
ALCAT



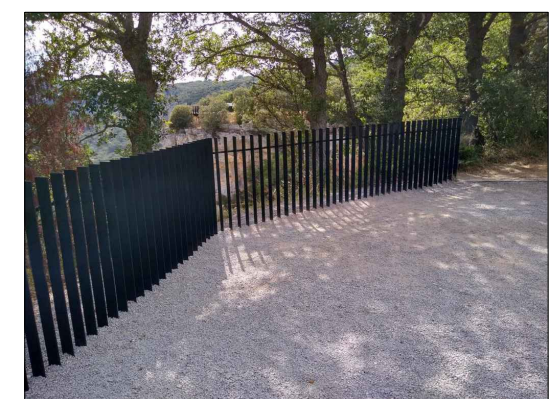
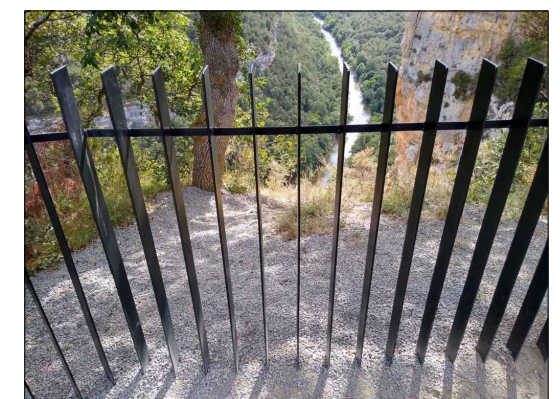
DETALL A - ESC. 1:5



DETALL B - ESC. 1:5



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021 0 10 50 cm 1:20



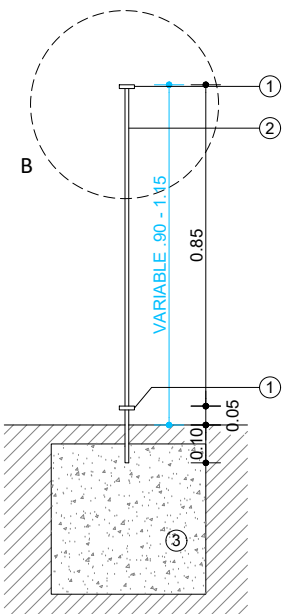
B. BARANES

B07 - BARANA METÀL·LICA

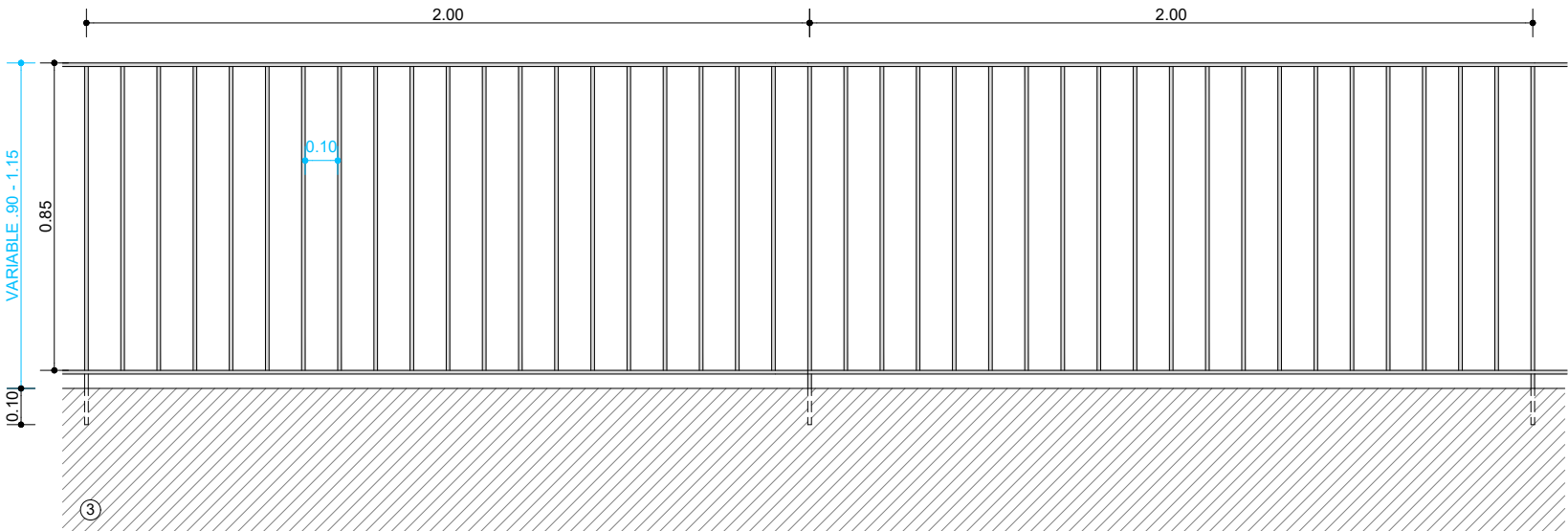
Barana d'ancoratge vertical.

LLEENDA:

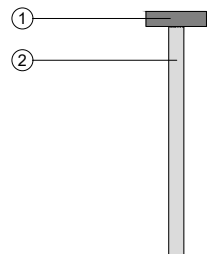
1. Passamà de perfil metàl·lic 10 x 40 mm.
2. Barres verticals metàl·liques de 10x10 mm cada 10cm soldats al passamà.
3. Fonament formigó 40 X 40
4. Mesures mínimes per reglamentació.



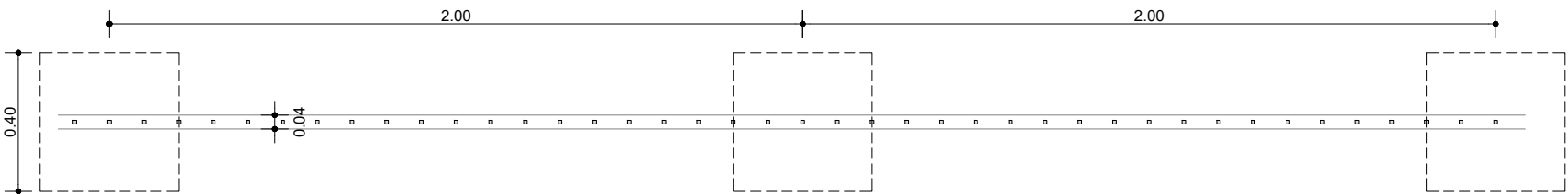
SECCIÓ ANCORATGE VERTICAL



ALÇAT



DETALL B ESC 1:5



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20

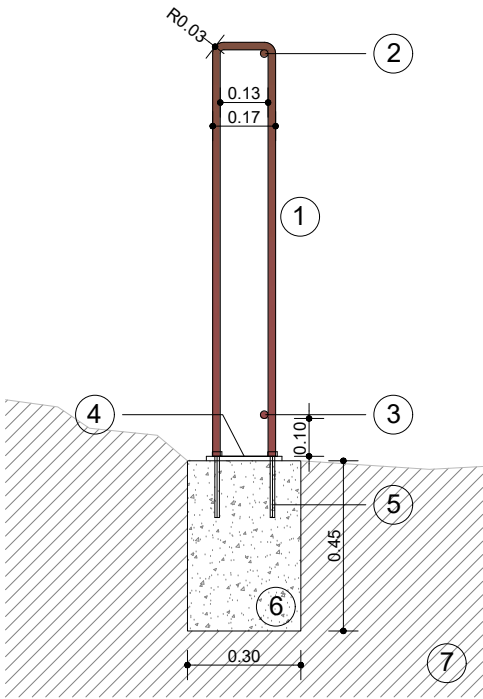
B. BARANES

B08 - BARANA LABERINT

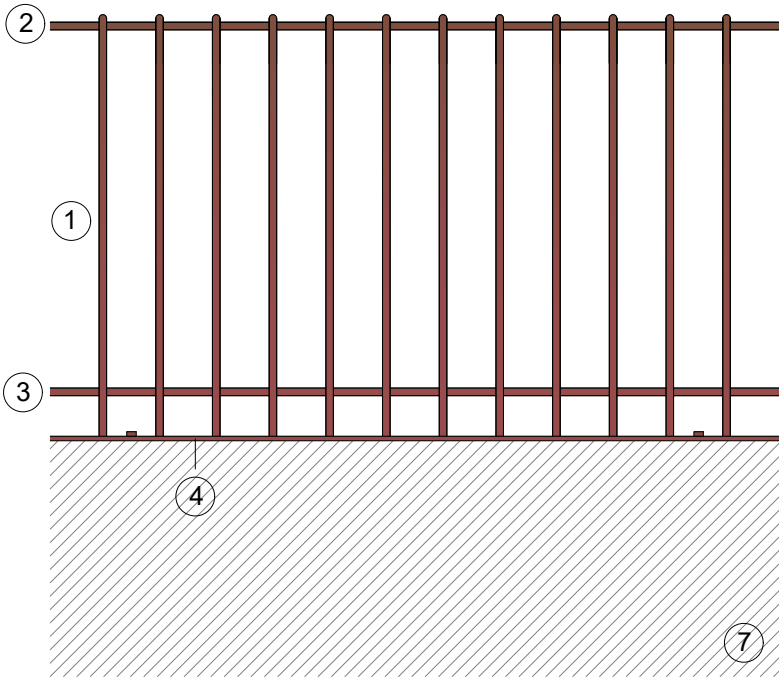
Barana reixa formada amb barres d'acer corrugat per limitar finques i fer de barrera antisenglar.

LLEGENDA:

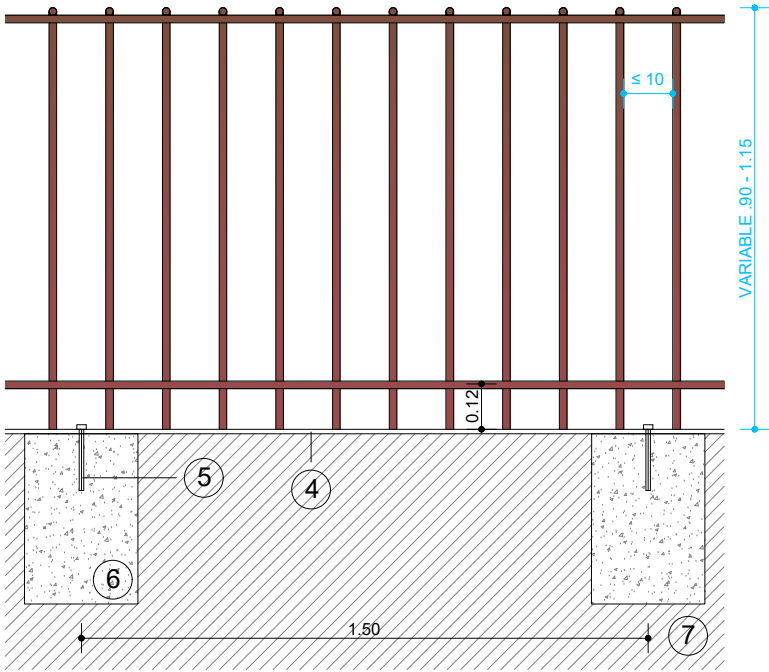
- 1. Barra vertical d'acer corrugat de 20mm. doblegada i soldada al peu.
- 2. Barra horitzontal d'acer corrugat de 20mm. soldada a mitja alçada.
- 3. Barra horitzontal d'acer corrugat de 20mm. soldada a 10cm de la placa d'ancoratge.
- 4. Xapa continua de 200x12mm d'acer.
- 5. Cargols 120xM12 ancorats amb resines epoxi BI 2 UT/M al biaix.
- 6. Dau formigo HM20 30x30x45cm cada 1,5m longitudinalment.
- 7. Terreny natural.
- 8. Normativa: l'espai entre elements ha de ser $\alpha \leq 10\text{cm}$



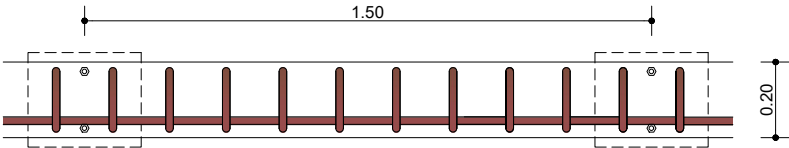
SECCIÓ TRANSVERSAL



ALÇAT GENERAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



PLANTA



Autor: Parcs i Jardins. BCN
Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

C. MOBILIARI PARC:

- C01 – Taula i bancs de fusta de pi per àrees de lleure
 - C01.1 – Taula i bancs de fusta de pi per àrees de lleure
 - C01.2 – Taula i bancs de fusta de pi per àrees de lleure – mobilitat reduïda
- C02 – Taula Pre parc
- C03 – Banc de fusta
- C04 – Banc metàl·lic
 - C04.1 – Banc metàl·lic amb respatller
 - C04.2 – Banc metàl·lic sense respatller
- C05 – Banc oxígen
- C06 – Banc gabió
 - C06.1 – Banc gabió fusta
 - C06.2 – Banc gabió formigó
- C07 – Banc de fusta Forestier
- C08 – Banc Vallvidrera
 - C08.1 – Banc Vallvidrera amb respatller
 - C08.2 – Banc Vallvidrera sense respatller
- C09 – Banc Pre parc
 - C09.1 – Banc Pre parc sense respatller
 - C09.2 – Banc Pre parc amb respatller
 - C09.3 – Tamburet
- C10 – Banc roca
- C11 – Paperera Collserola
- C12 – Paperera Pre parc
 - C09.1 – Paperera Pre parc 1
 - C09.2 – Paperera Pre parc 2
- C13 – Paperera triple
- C14 – Lletxa corporativa
- C15 – Jocs infantils
- C16 – Rosa dels vents
- C17 – Fermador de cavalls
- C18 – Aparca bicis i gossos

C. MOBILIARI PARC

C01.1 - TAULA I BANCS DE FUSTA DE PI PER ÀREES DE LLEURE

LLEENDA:

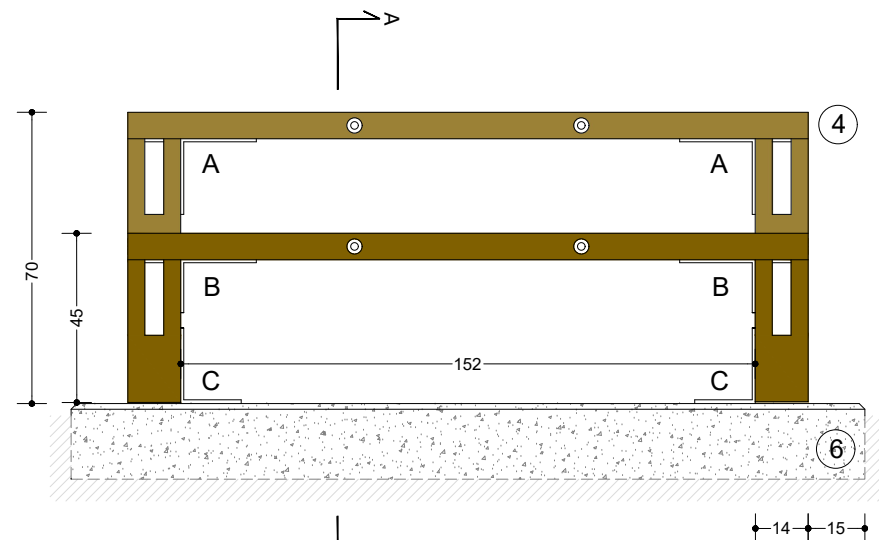
- Escaires de suport en passamà de 50x8mm plegat en fred, tot en acer galvanitzat. Peçes A,B i D.
- Platines metàl·liques de xapa galvanitzada de 120x4mm. Peçes C i E.
- Volanderes de tefló de 10mm com a separadors entre traulons.
- Taulons i peus drets de fusta de Pi de flandes *tractada**. Es deixarà una separació mínima de 3 mm entre la fusta i el formigó per evitar humitats.
- Espàrrecs roscats de diàmetre 10 mm amb femelles i volanderes a cap i cap. Punts de soldadura a cada cargol.
- Llosa de formigó armat de 20 cm de gruix on aniran ancorats els escaires corresponents. Acabat de la llosa amb matavius perimetral.
- Base de formigó HM-25 de 40cm profunditat.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

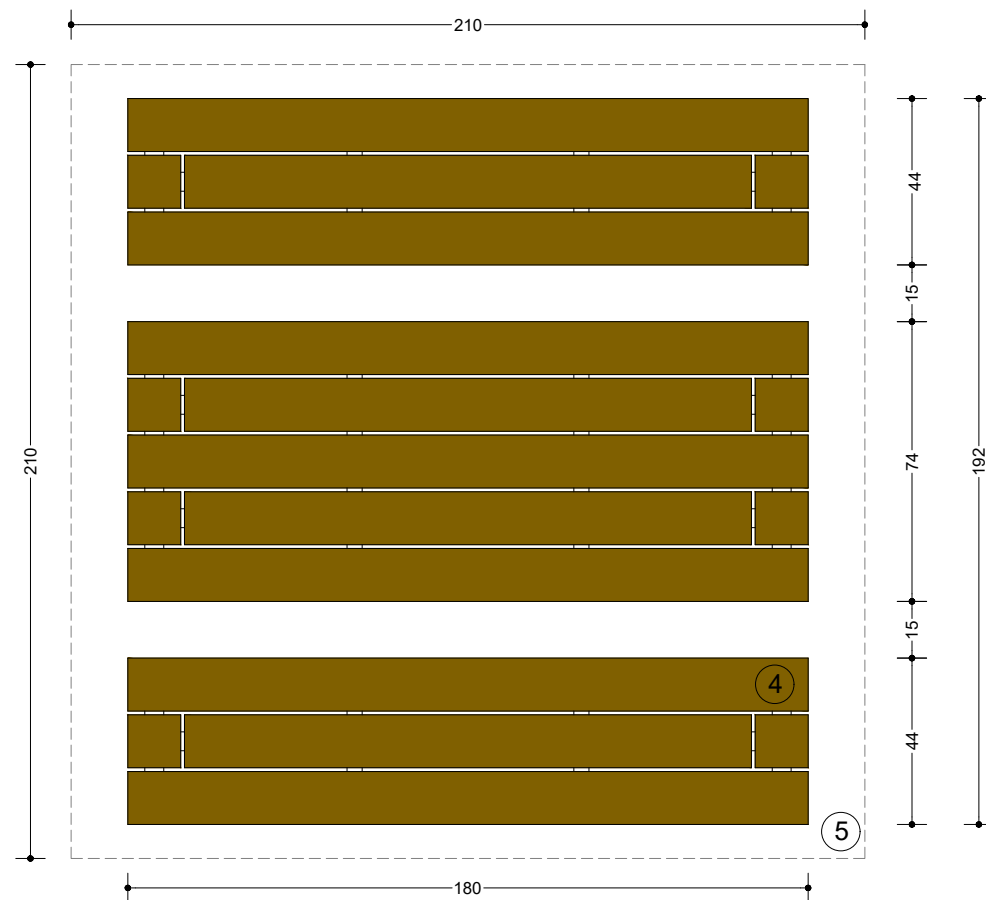


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

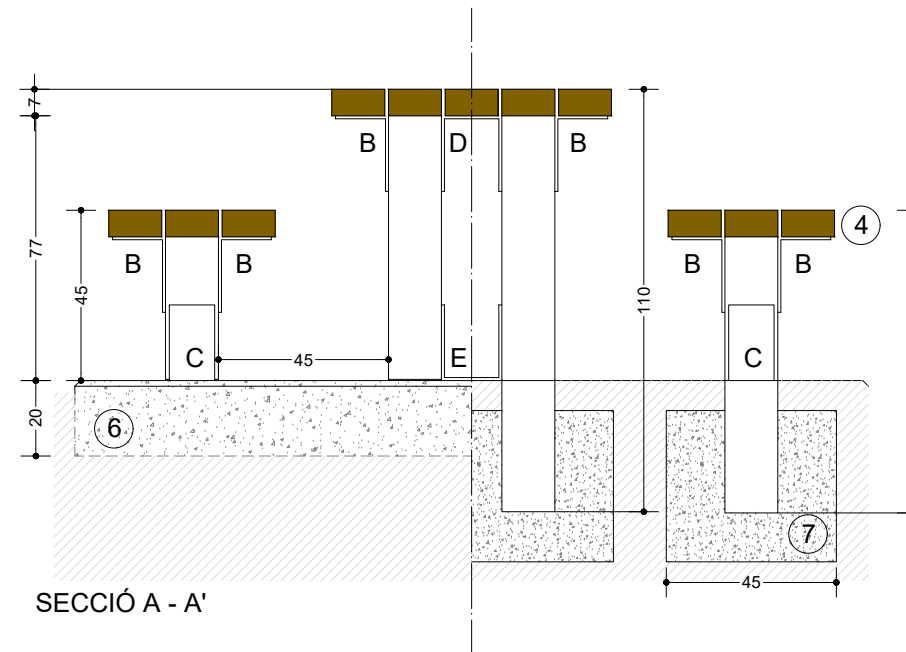
Data: 2021 0 10 50 cm 1:20



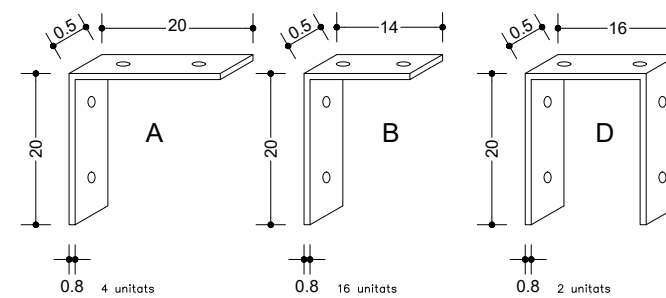
ALÇAT



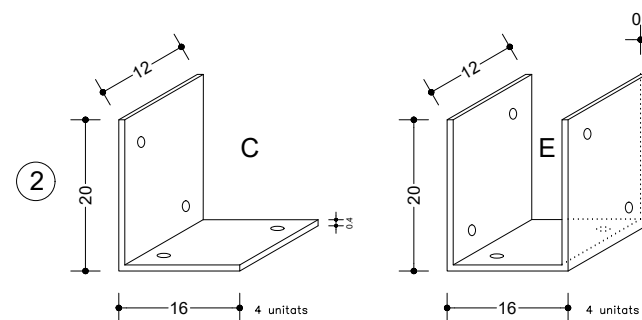
PLANTA



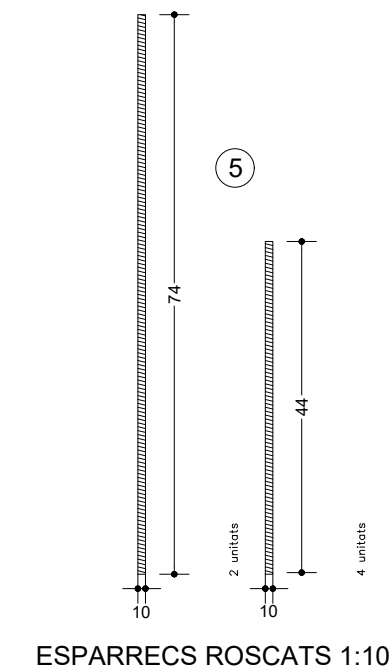
SECCIÓ A - A'



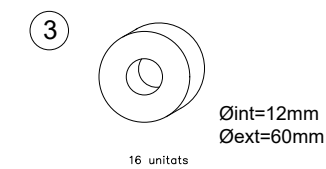
DETALL PECES METÀL·LIQUES MOBLE 1:10



DETALL PECES METÀL·LIQUES ANORATGE 1:10



ESPARRECS ROSCATS 1:10



SEPARADORS DE TAULONS 1:5

C. MOBILIARI PARC

C01.2 - TAULA I BANCs DE FUSTA DE PI PER ÀREES DE LLEURE- MOBILITAT REDUÏDA

LLEENDA:

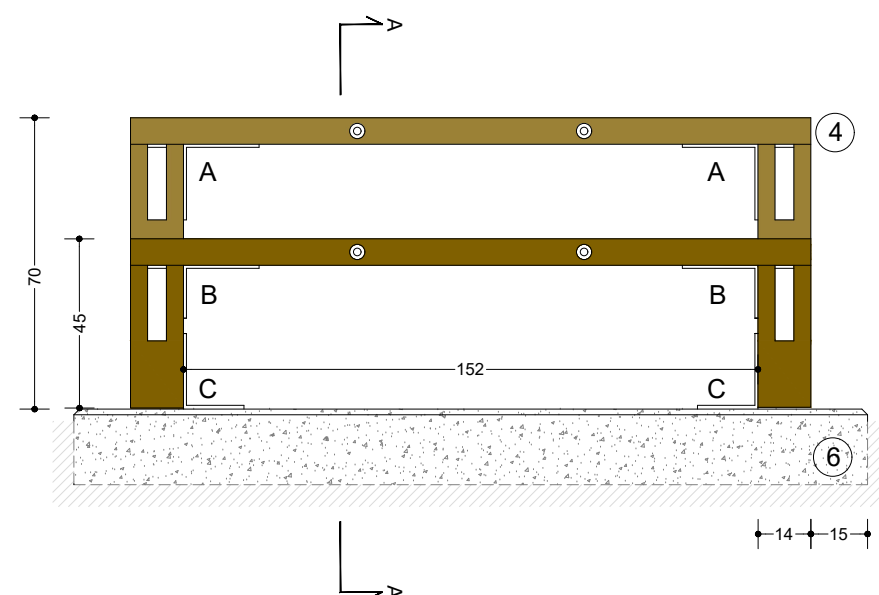
- Escaires de suport en passamà de 50x8mm plegat en fred, tot en acer galvanitzat. Peçes A,B i D.
- Platines metàl·liques de xapa galvanitzada de 120x4mm. Peçes C i E.
- Volanderes de tefló de 10mm com a separadors entre taulons.
- Taulons i peus drets de fusta de Pi Flandes/Pi Pirineus amb *tractament**. Es deixarà una separació mínima de 3 mm entre la fusta i el formigó per evitar humitats.
- Espàrrecs roscats de diàmetre 10 mm amb femelles i volanderes a cap i cap. Punts de soldadura a cada cargol.
- Llosa de formigó armat de 20 cm de gruix on aniràn ancorats els escaires corresponents. Acabat de la llosa amb matavius perimetral.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

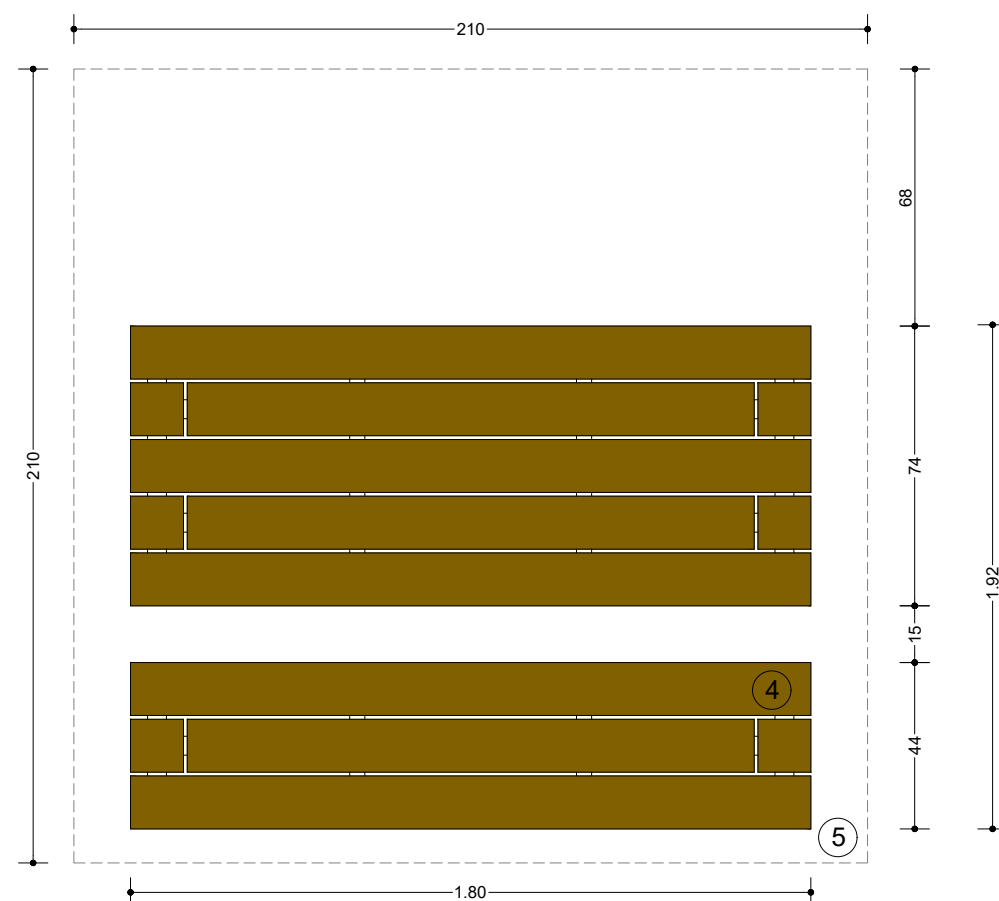


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

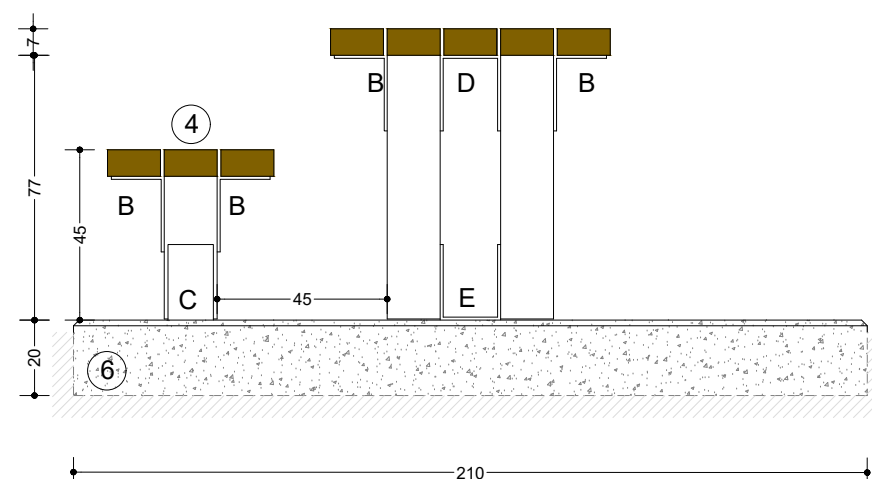
Data: 2021 0 10 50 cm 1:20



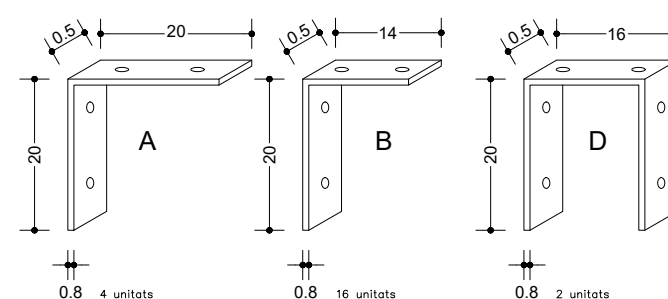
ALÇAT



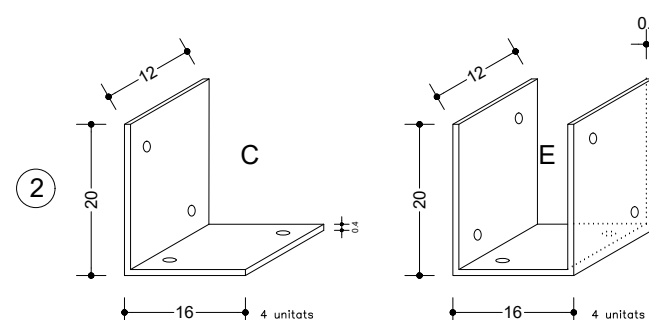
PLANTA



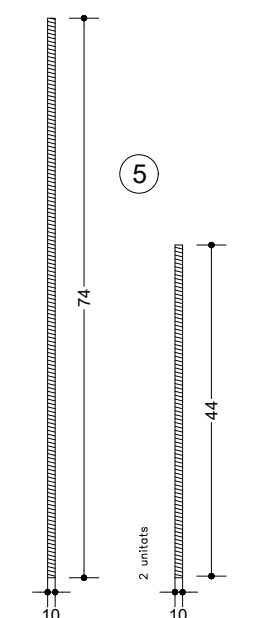
SECCIÓ A - A'



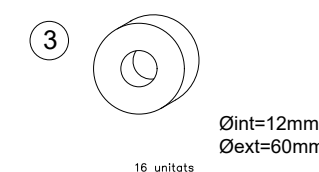
DETALL PECES METÀL·LIQUES MOBLE 1:10



DETALL PECES METÀL·LIQUES ANORATGE 1:10



ESPARRECS ROSCATS 1:10



SEPARADORS DE TAULONS 1:5



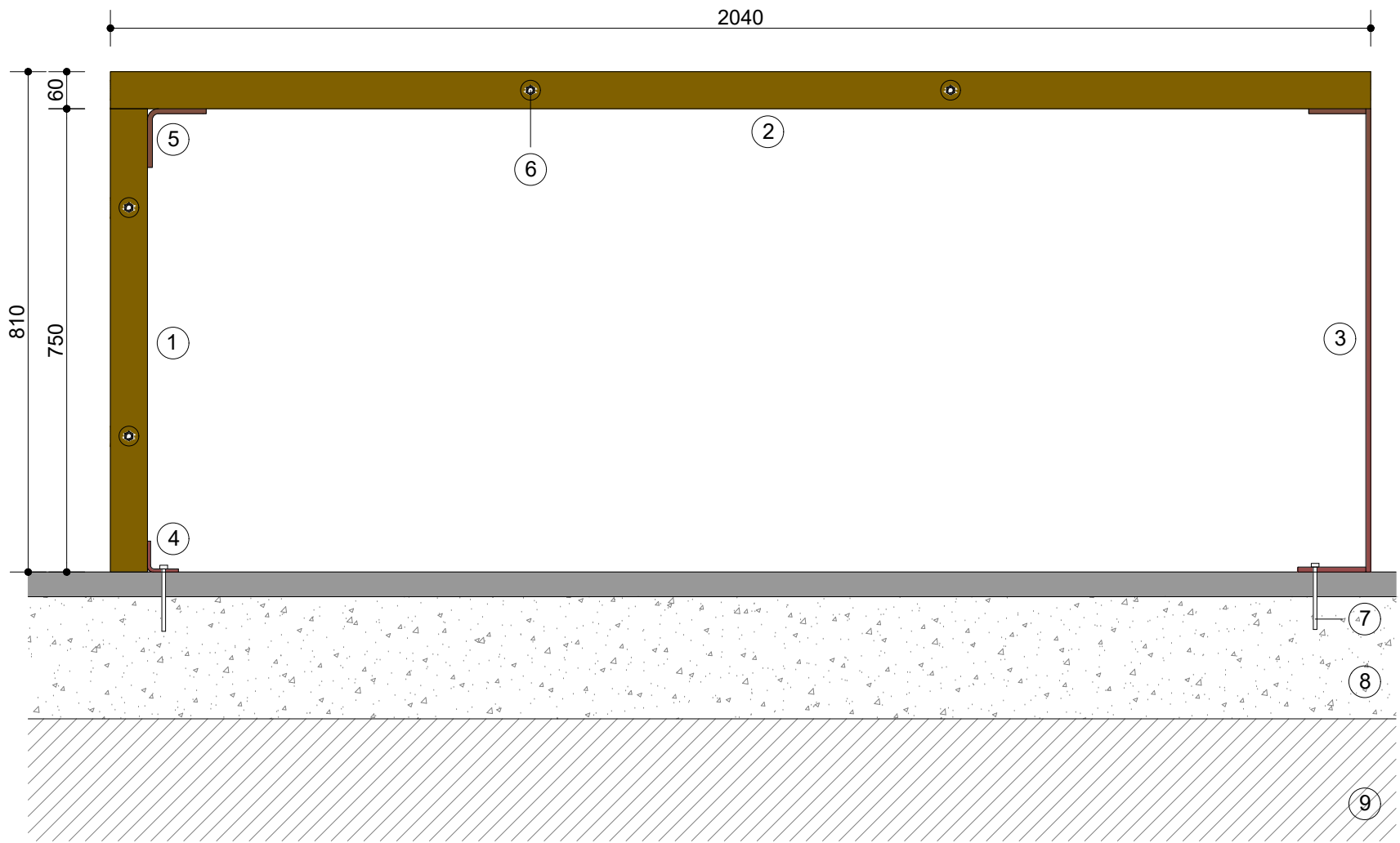
C. MOBILIARI PARC

C02 - TAULA PREPARC

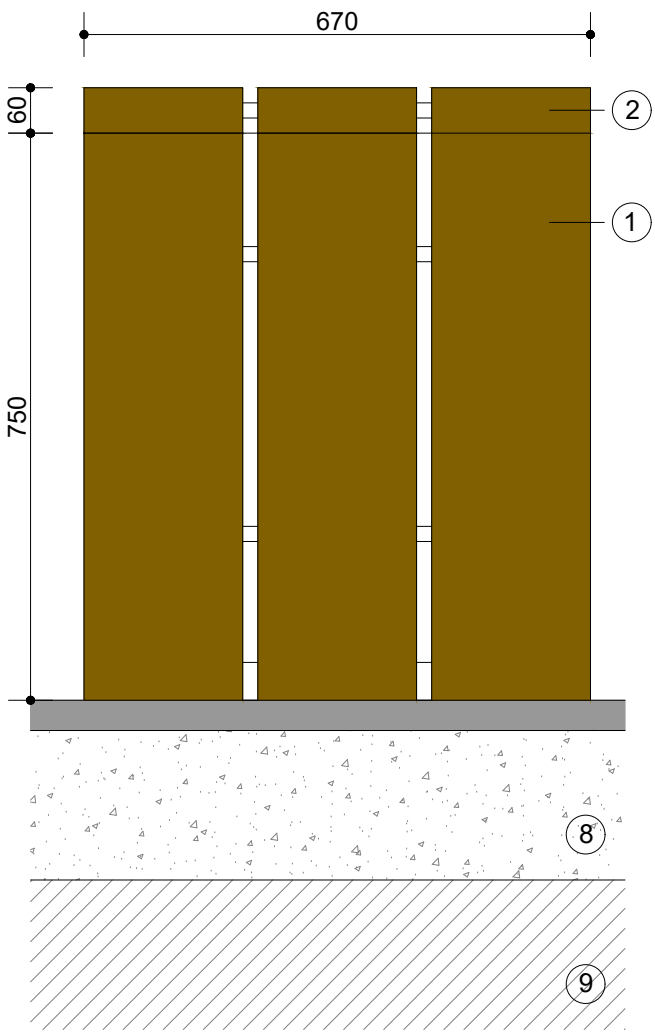
Taula per a zones d'estada en l'àmbit d'espais
funcionals, formada per taulons de fusta amb un peu de
planxa d'acer corten. Model GAVARRES BENITO.

LLEENDA:

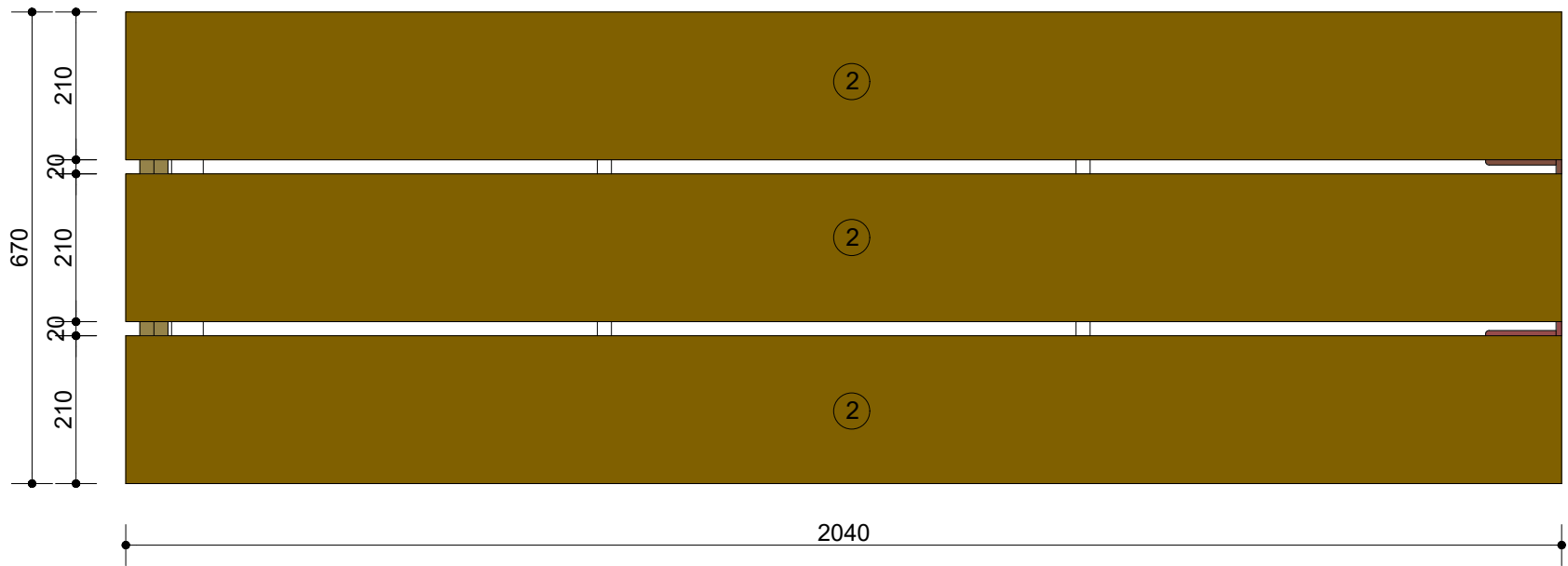
1. Peu dret format per tauló de 210x58 mm de
secció fabricat amb fusta de Pi pirineu amb
tractament anticorrosió de sals metàl·liques
(basilit CFK) per autoclau sistema buit pressió.
2. Taula format per taulons de 210x58 mm de
secció fabricat amb fusta de Pi pirineu amb
tractament anticorrosió de sals metàl·liques
(basilit CFK) per autoclau sistema buit pressió
3. Peu de banc format per planxa d'acer corten de
8mm.
4. L formada per planxa d'acer de 8mm.
5. L formada per planxa d'acer de 8mm.
6. Espàrrecs roscats de diàmetre 10mm. amb
femelles i volanderes a cap i cap. Punts de
soldadura a cada cargol.
7. Tornilleria d'acer inoxidable.
8. Base de formigó.
9. Terreny natural compactat.



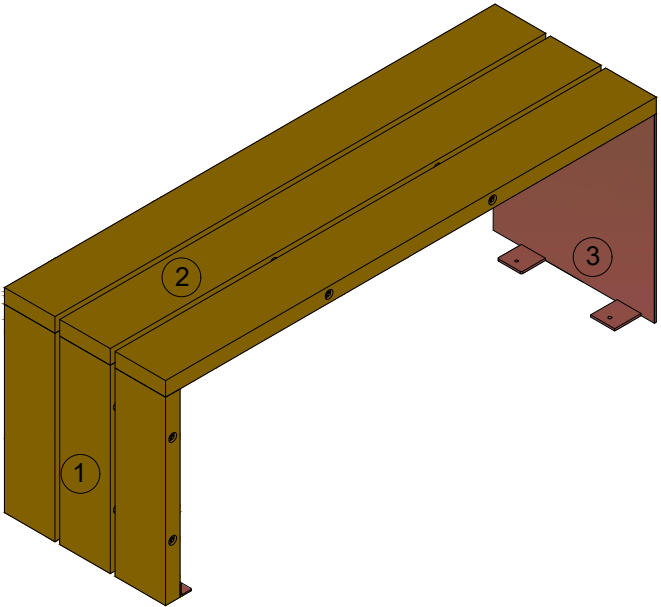
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA 3D



Autor: BENITO

Data: 2023

0 5 20 cm

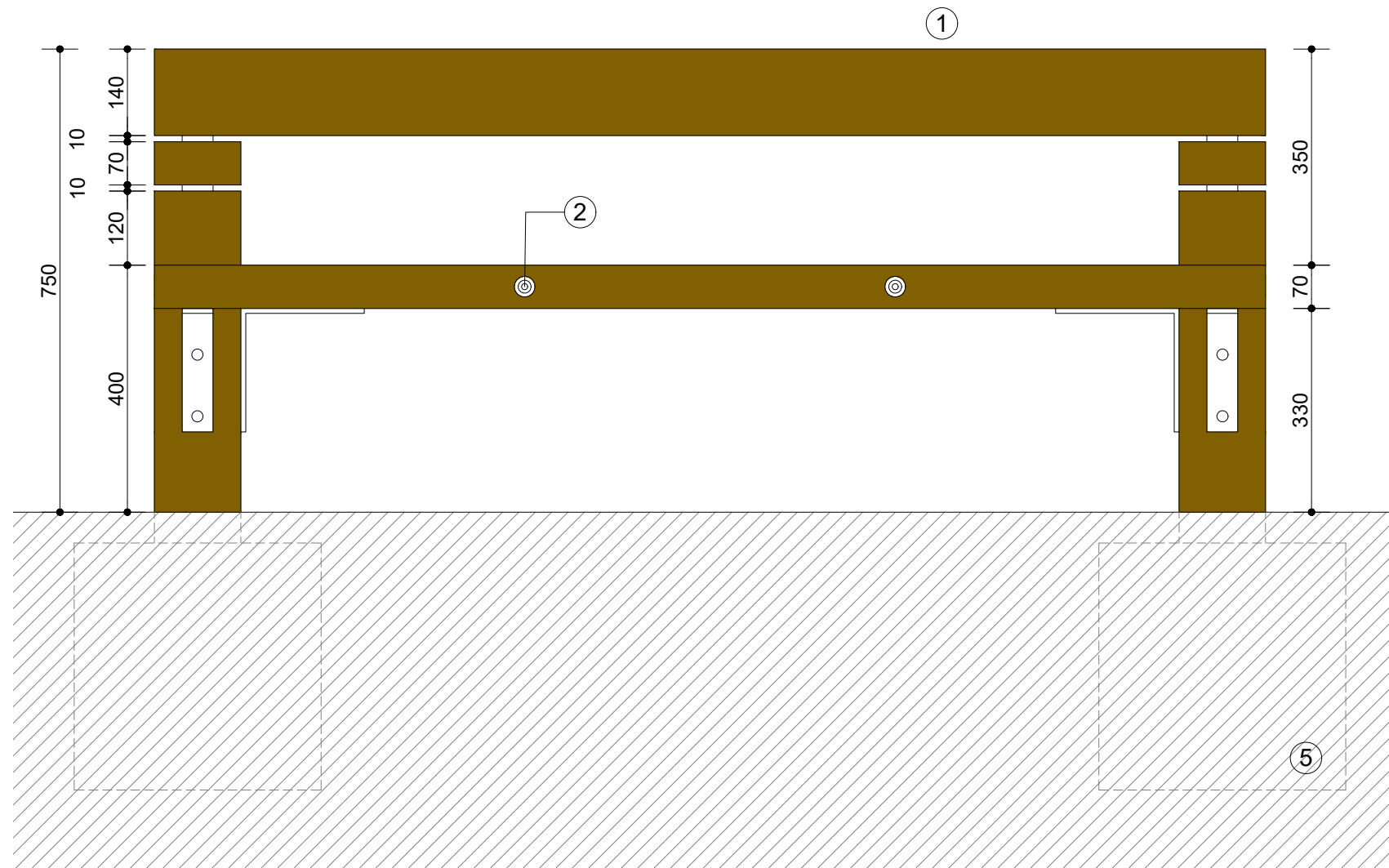
1:10

C. MOBILIARI PARC

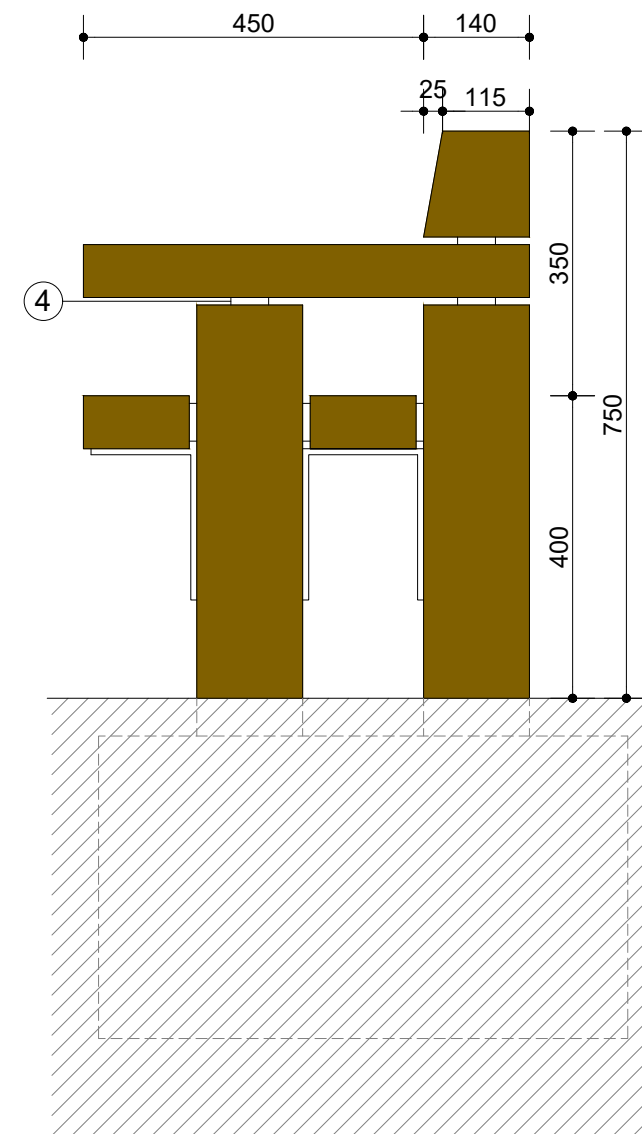
C03 - BANC DE FUSTA

LLEGENDA:

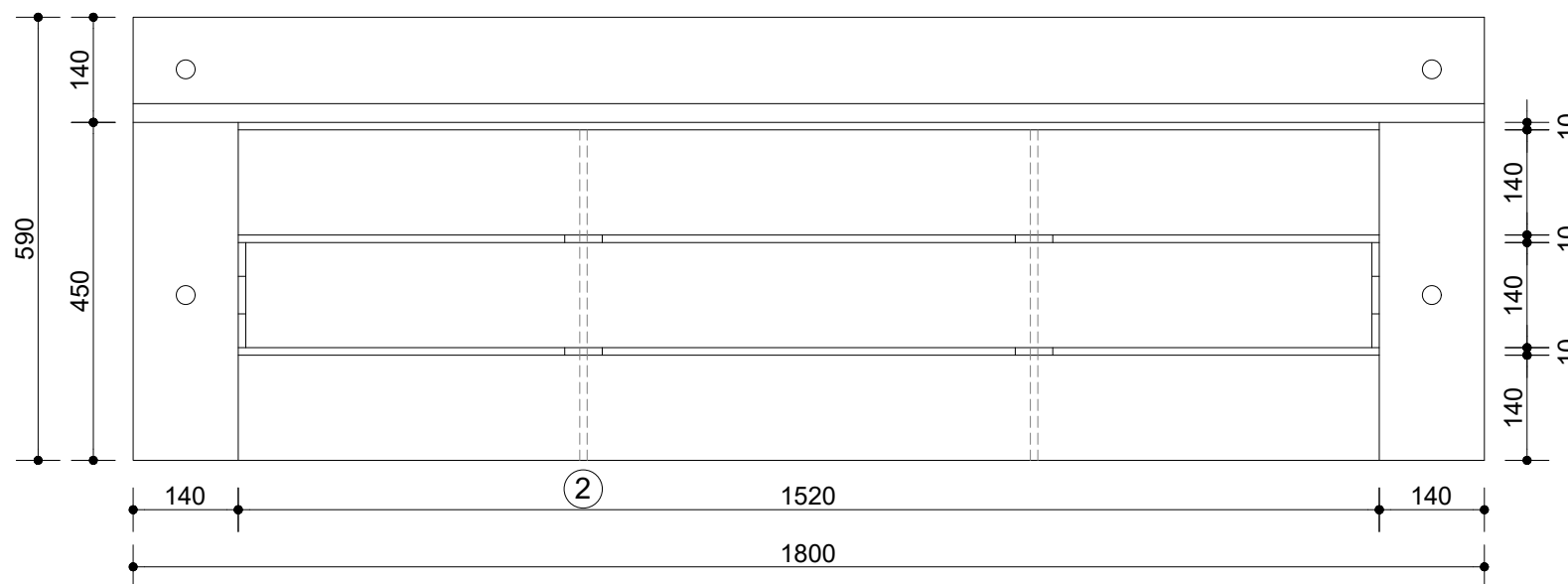
1. Peus drets de fusta de Pi pirineu amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) per autoclau sistema buit pressió.
2. Espàrrecs roscats de diàmetre 10mm. amb femelles i volanderes a cap i cap. Punts de soldadura a cada cargol.
3. Escaires de suport en passamà de 50x80mm. Plegat en fred , tot en acer galvanitzat.
4. Volanderes de tefló de 10mm com a separadors entre traulons.
5. Daus de formigó de 40x40x40.



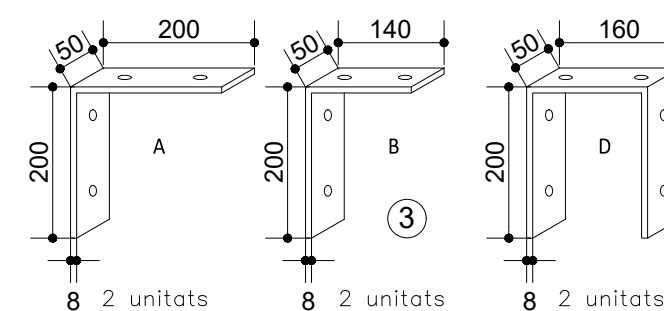
ALÇAT FRONTAL



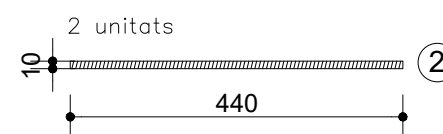
ALÇAT LATERAL



PLANTA



DETALL PECES METÀL·LIQUES 1:10



ESPARRECS ROSCATS 1:10



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 5 20 cm

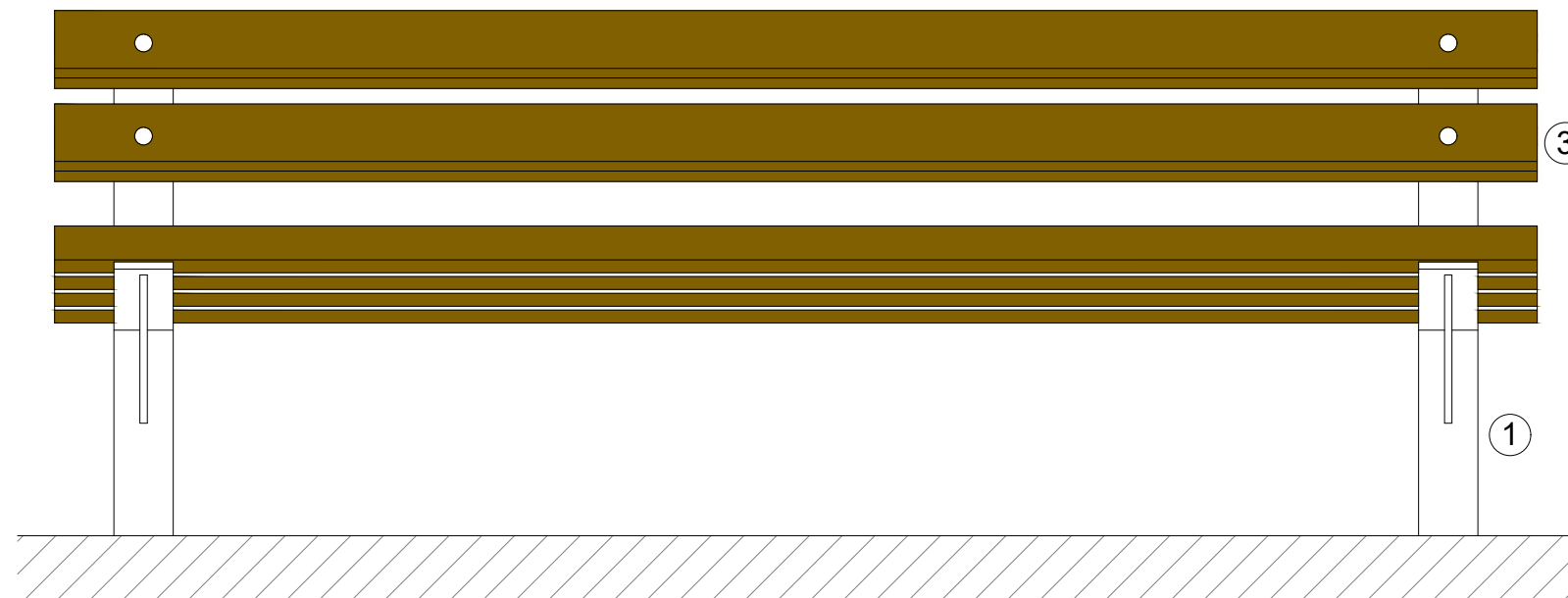
1:10

C. MOBILIARI PARC

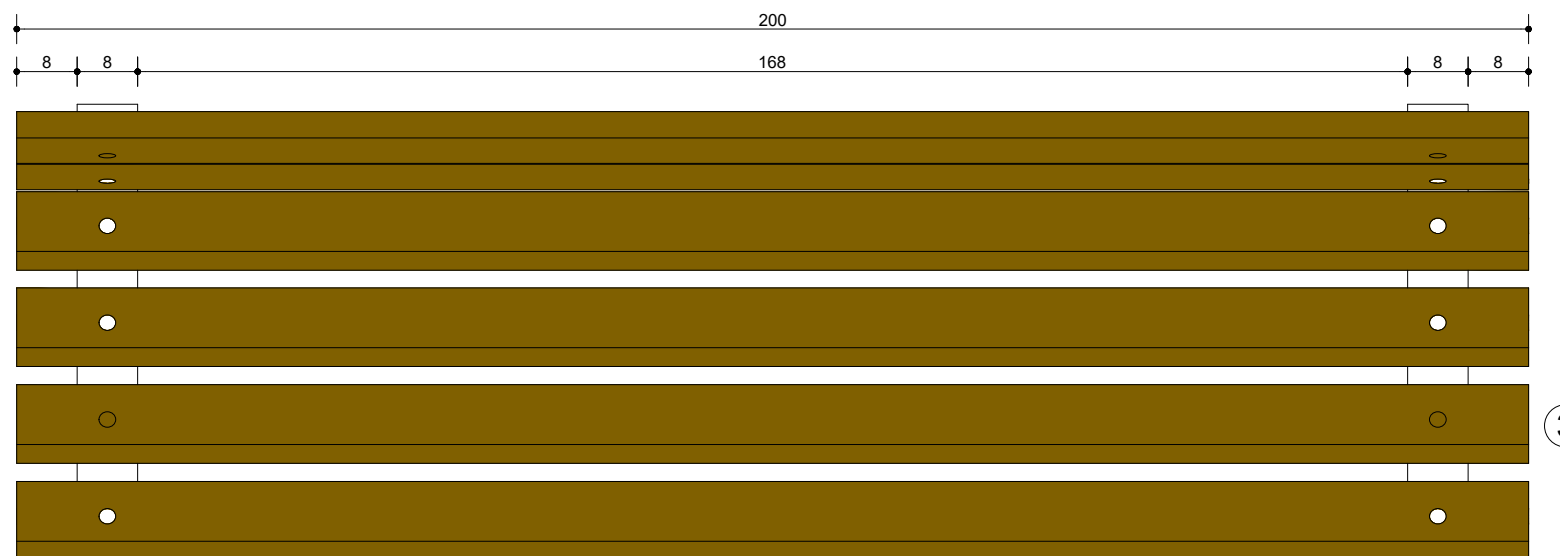
C04.1 - BANC METÀL·LIC AMB RESPATLLER

LLEENDA:

1. Estructura metàl·lica en xapa de ferro galvanitzat de 10mm. de gruix, fabricada a taller.
2. Cargols i femelles també galvanitzats.
3. Llistonat de fusta de pi de Flandes amb tractament*.
4. Fonamentació en daus de formigó de 50x50x50 cm.

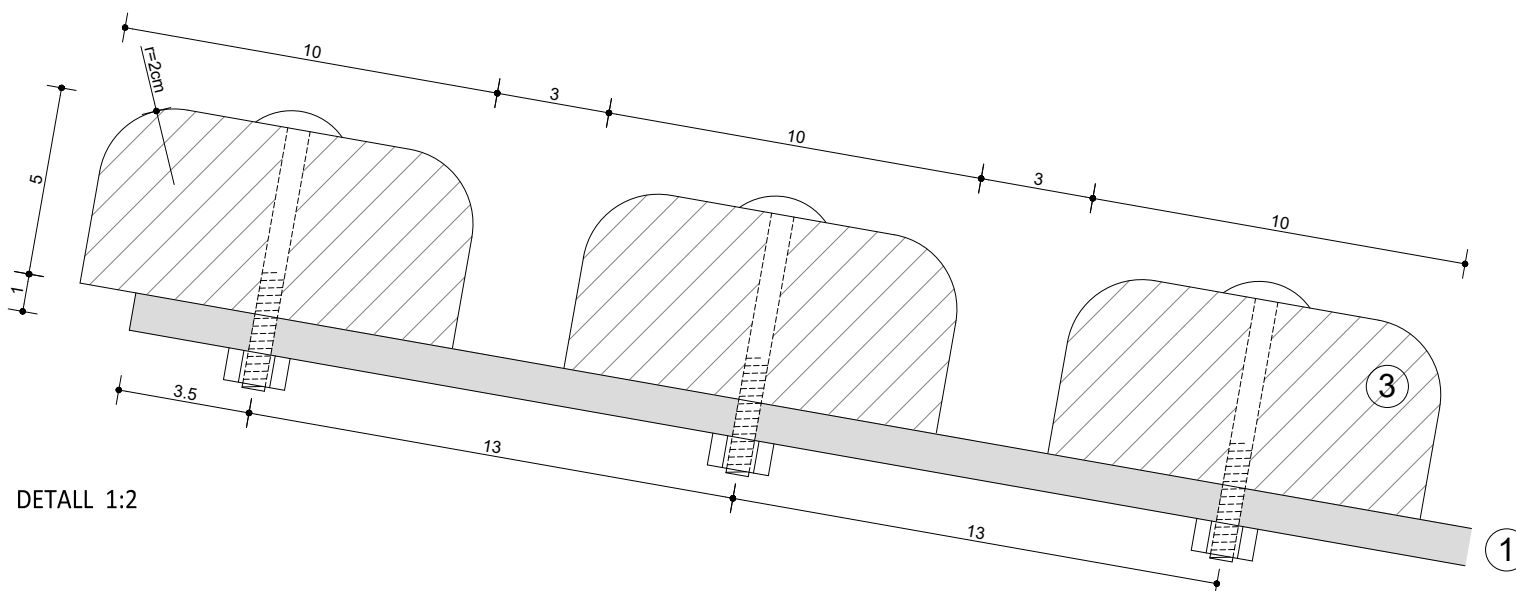


ALÇAT 1:10



ALÇAT LATERAL

PLANTA



DETALL 1:2

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021 0 5 20 cm 1:10

C. MOBILIARI PARC

C04.2 - BANC METÀL·LIC SENSE RESPATLLER

LLEGENDA:

1. Estructura metàl·lica en xapa de ferro galvanitzat de 10mm. de gruix, fabricada a taller.
2. Cargols i femelles també galvanitzats.
3. Llistonat de fusta de pi de Flandes amb *tractament**.
4. Fonamentació en daus de formigó de 50x50x50 cm.

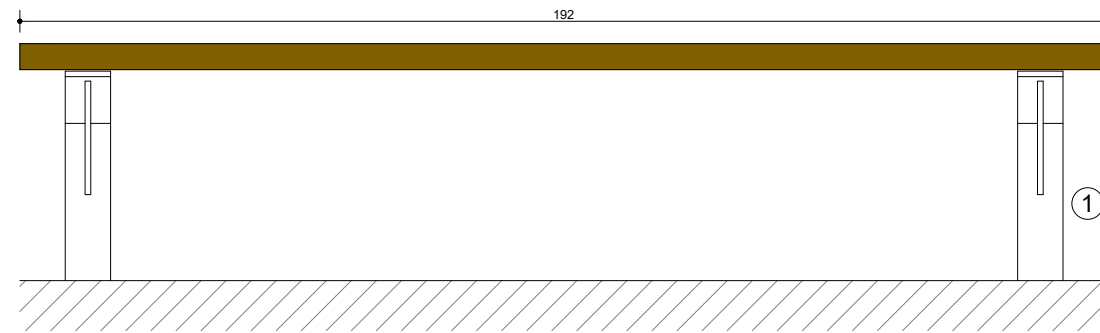
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



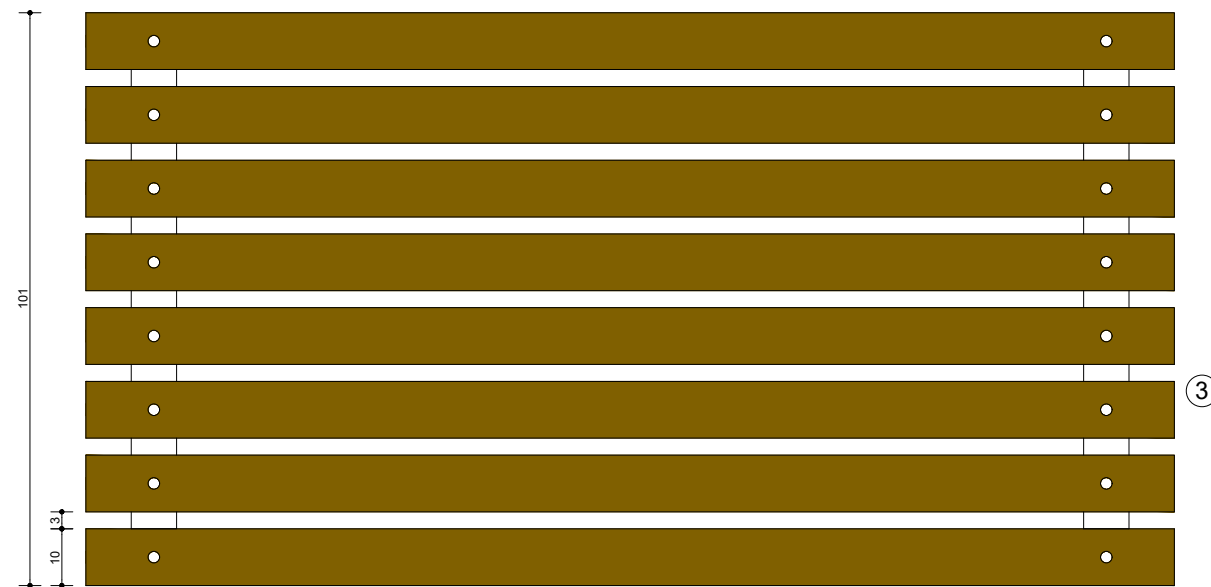
Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

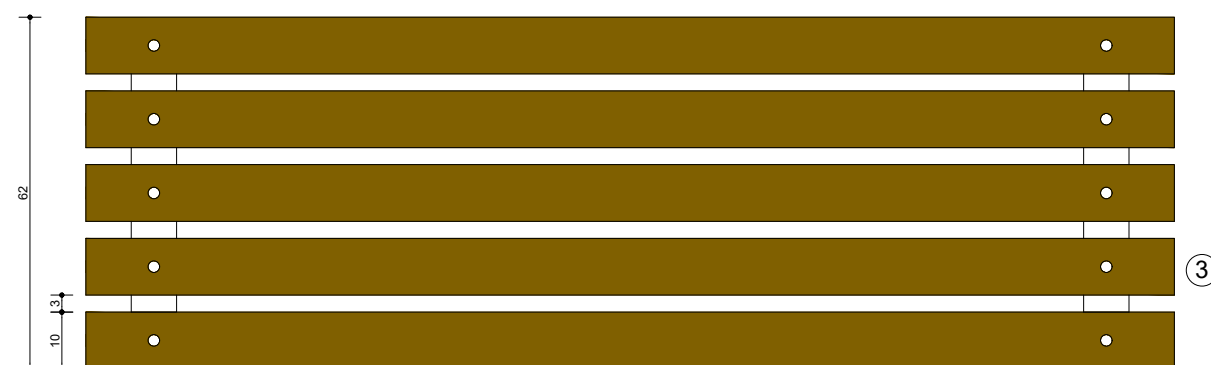
0 10 50 cm 1:20



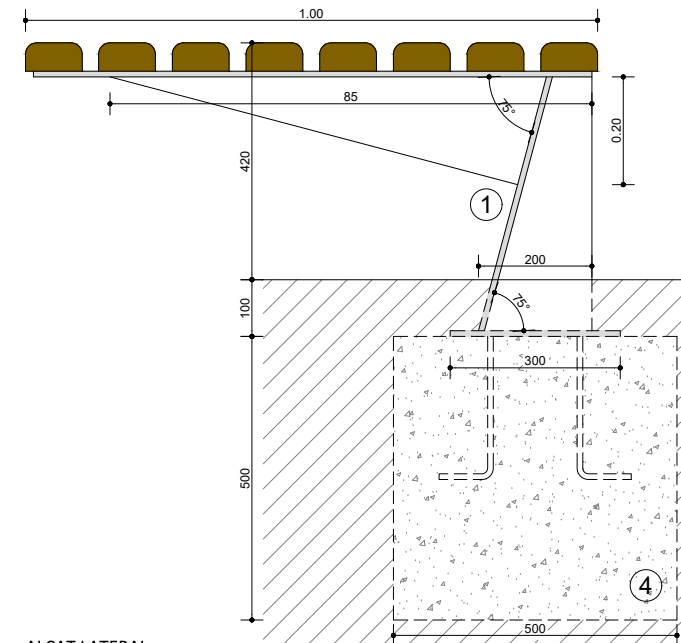
ALÇAT 1:20



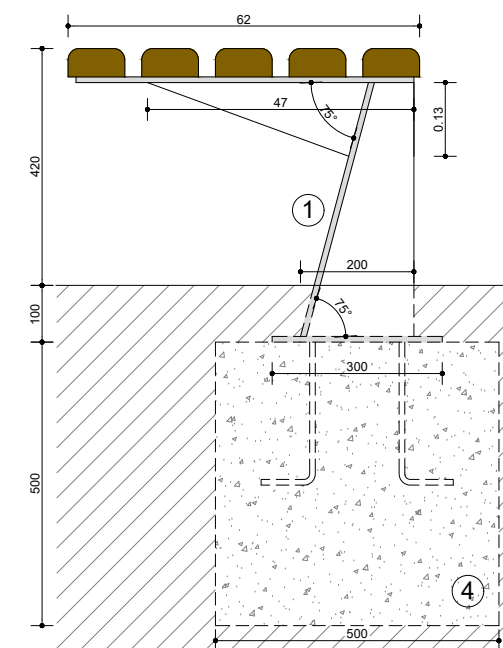
PLANTA 1:20



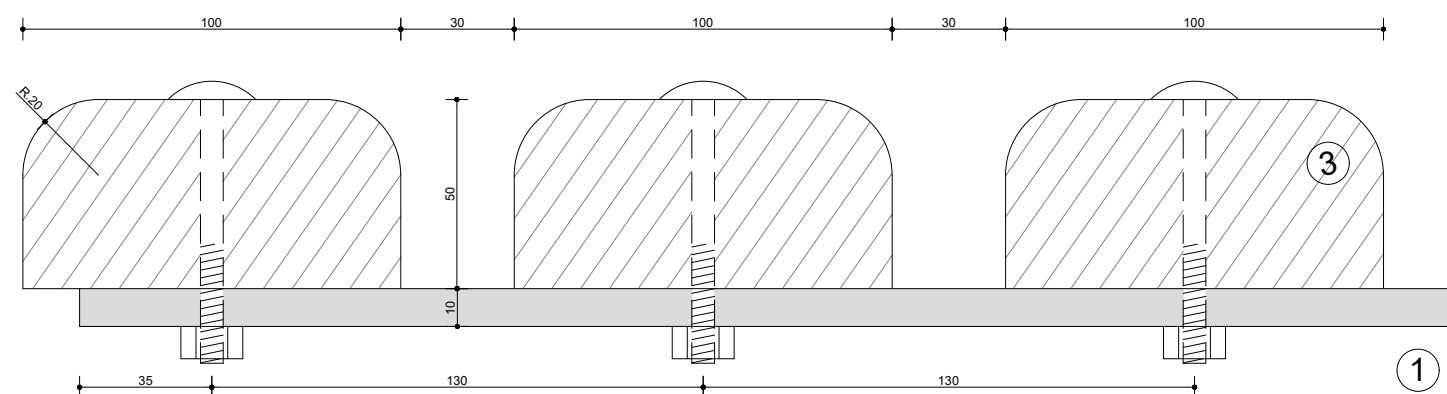
PLANTA 1:20



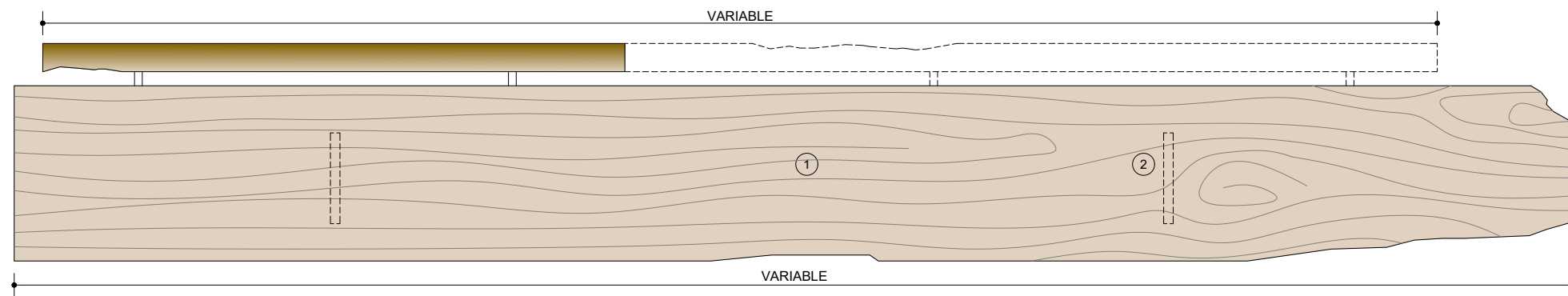
ALÇAT LATERAL



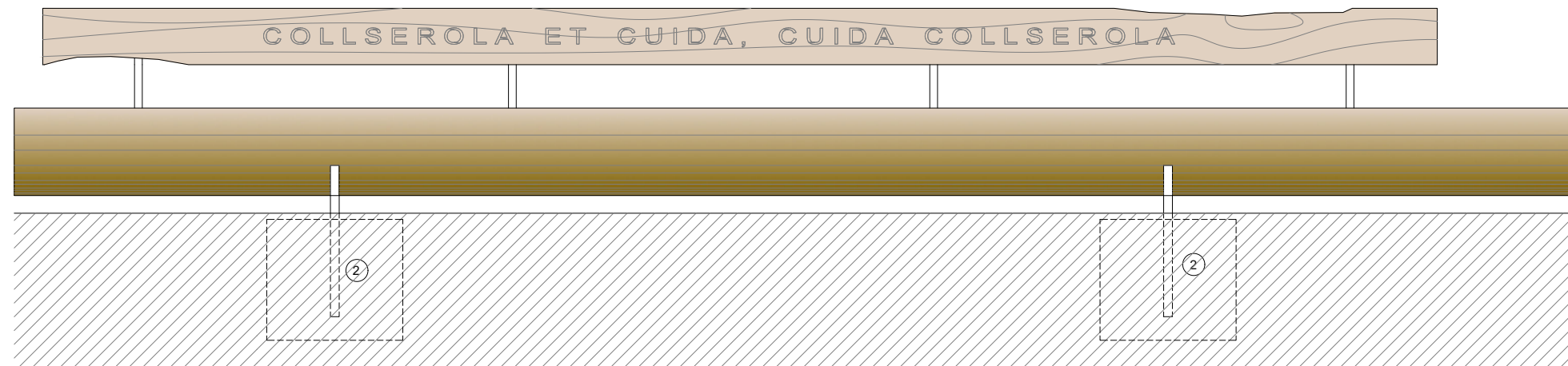
ALÇAT LATERAL



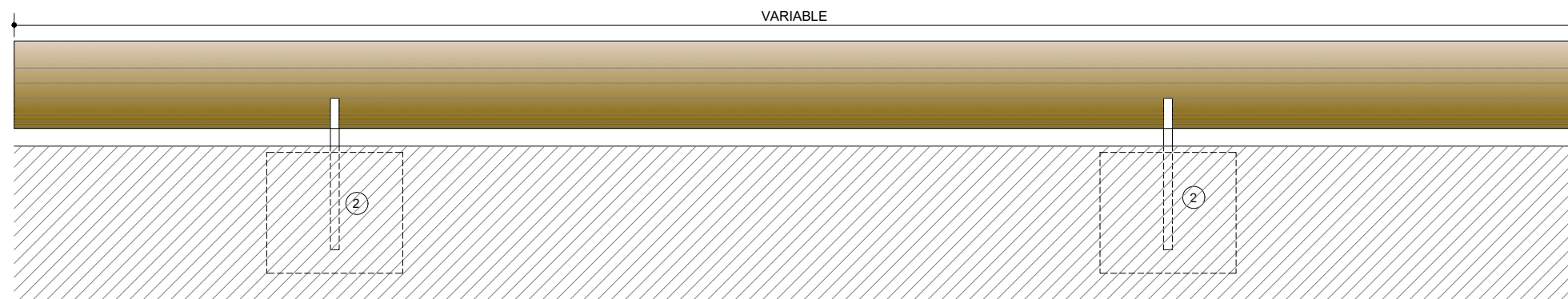
DETALL 1:2



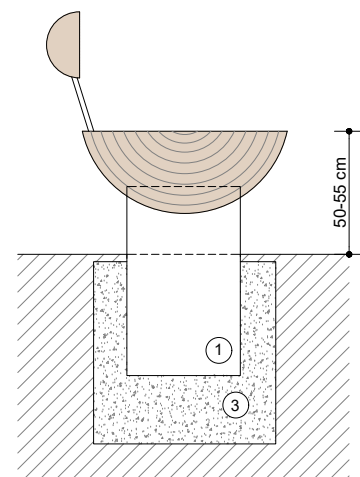
PLANTA



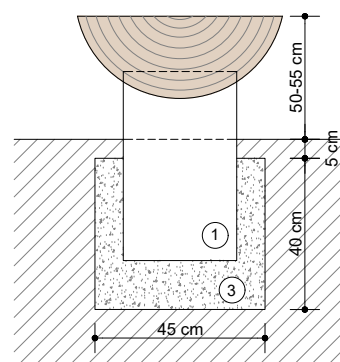
ALÇAT AMB RESPATLLER



ALÇAT SENSE RESPATLLER



SECCIÓ AMB RESPATLLER



SECCIÓ SENSE RESPATLLER

C. MOBILIARI PARC

C05 - BANC OXÍGEN

Banc fet amb peça de fusta d'arbre mort del PNSC amb o sense respatlles. Inscripció frase grabada sobre fusta.

LLEENDA:

1. Tronc de fusta natural
2. Suport de xapes de ferro de 450x450x10 mm. La xapa està introduïda al tronc 15cm i cargolada per 4 punts.
3. Base de formigó HM-40 de 40cm profunditat.



Autor: STPNC i Domestic Wild

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



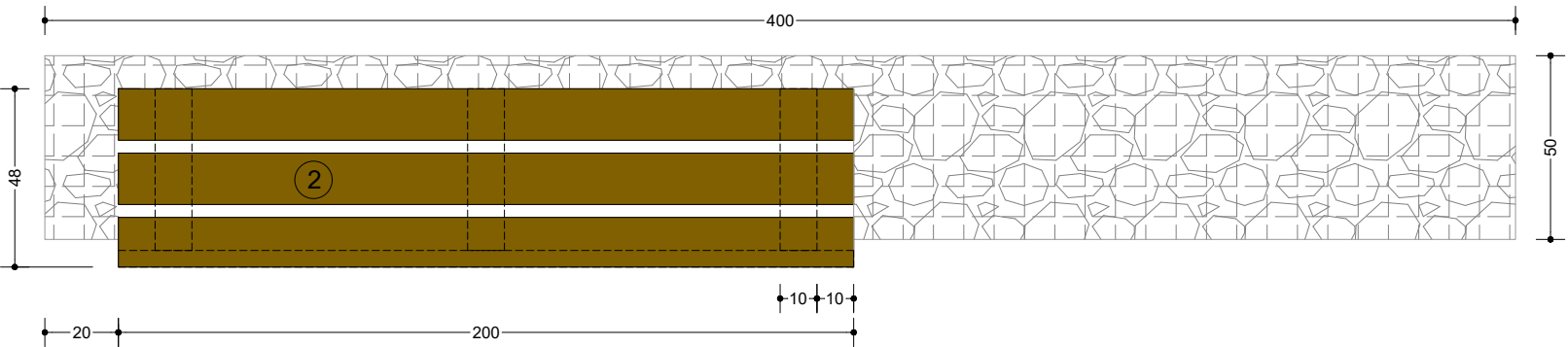
C. MOBILIARI PARC

C06.1 - BANC GABIÓ FUSTA

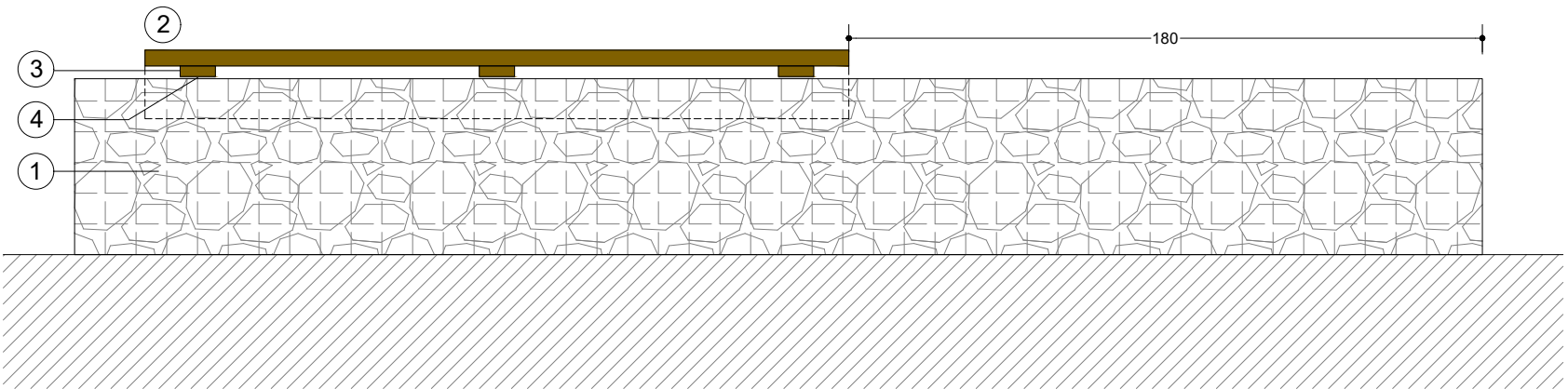
Banc fet amb base de gabió i peces de fusta de pi.

LLEGENDA:

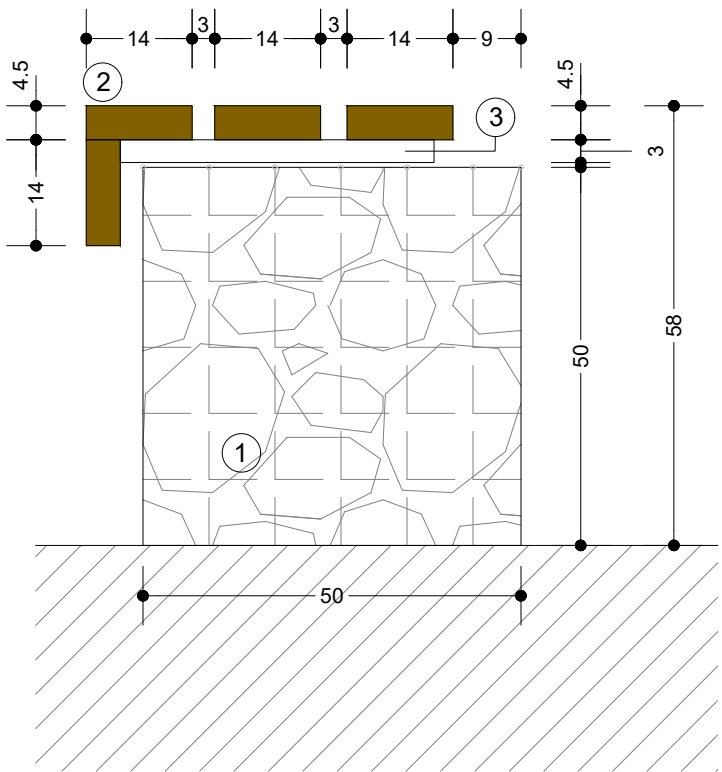
1. Gabió de 50x50 cm. Longitud variable.
2. Taulons de fusta de pi de 2m x 14cm x 4.5mm amb 2cm de separació.
3. Rastrells de fusta de pi de 45cm x 10cm x 3cm.
4. Pletina soldada a gabió de 50cm x 10cm x 3mm



PLANTA



ALÇAT



SECCIÓ 1:10



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



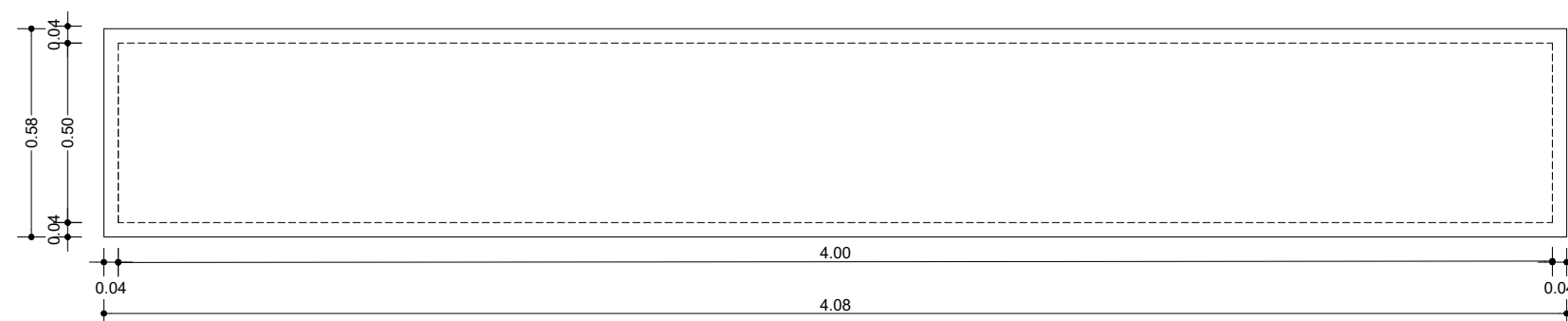
C. MOBILIARI PARC

C06.2 - BANC GABIÓ FORMIGÓ

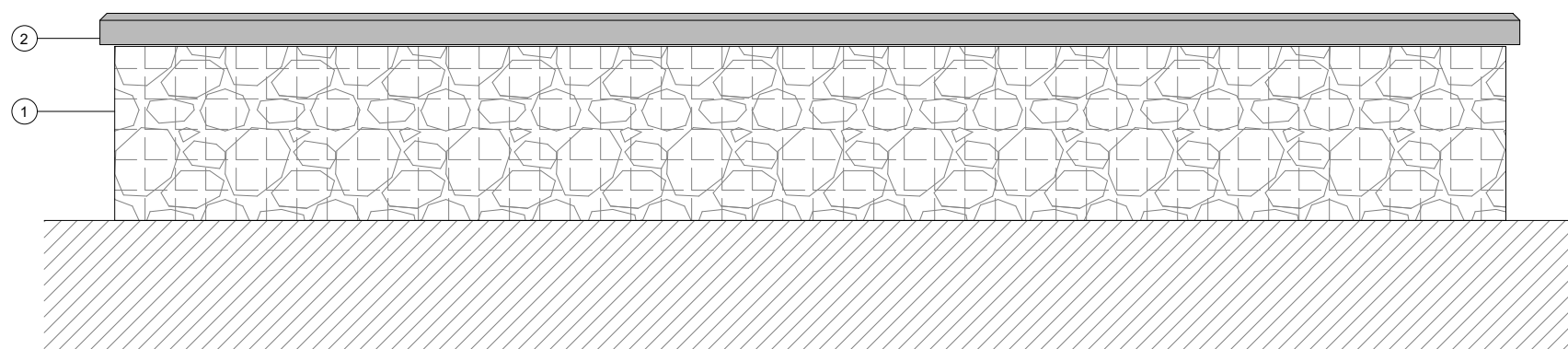
Banc fet amb base de gabió i assentadora de formigó.

LLEGENDA:

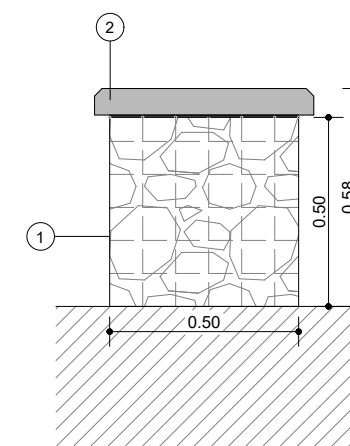
1. Gabió de 50x50 cm. Longitud variable.
2. Peça de formigó 7cm



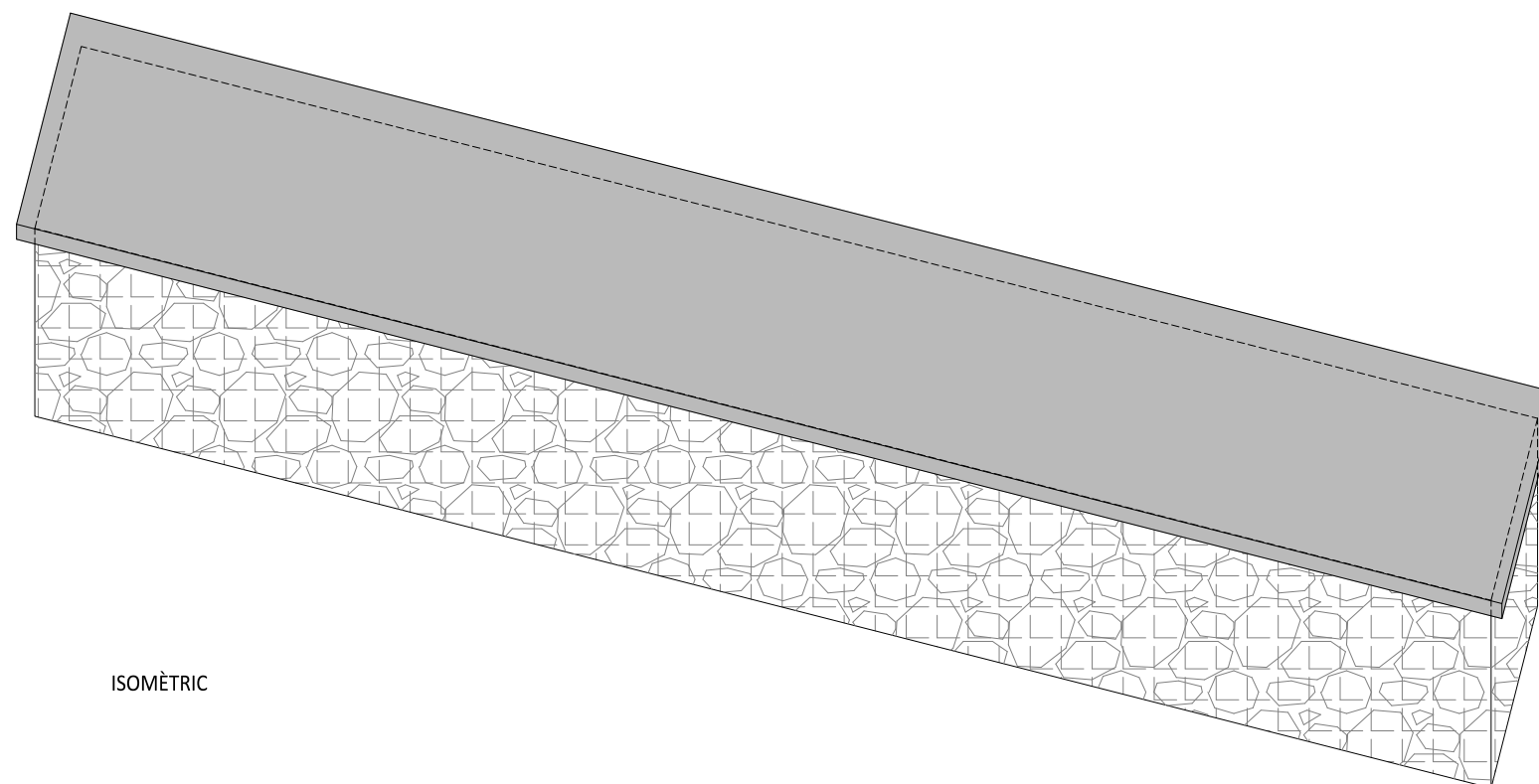
PLANTA



ALÇAT



SECCIÓ



ISOMÈTRIC



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021 0 10 50 cm 1:20

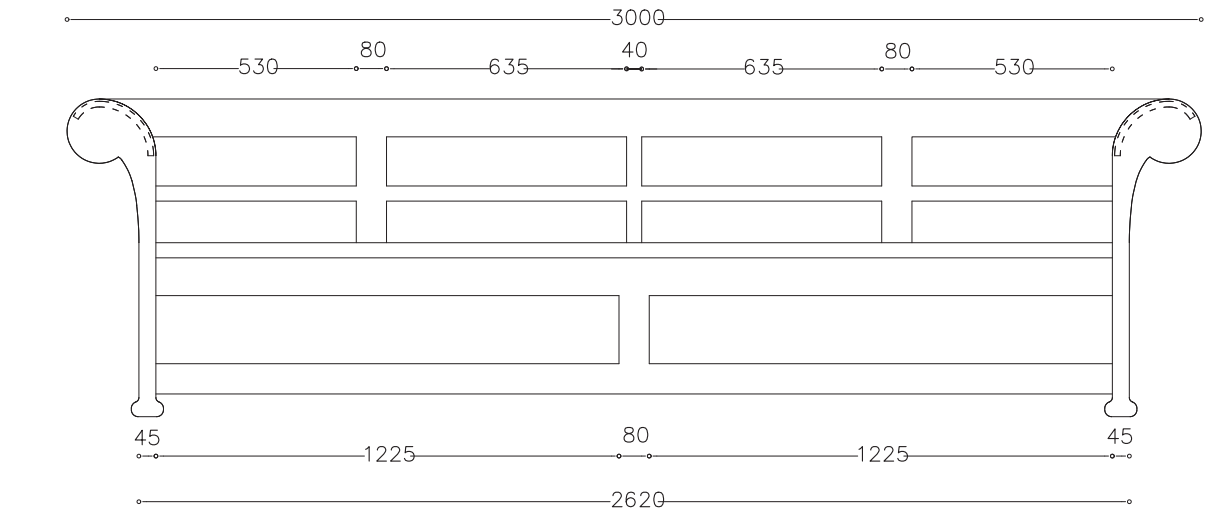


C. MOBILIARI PARC

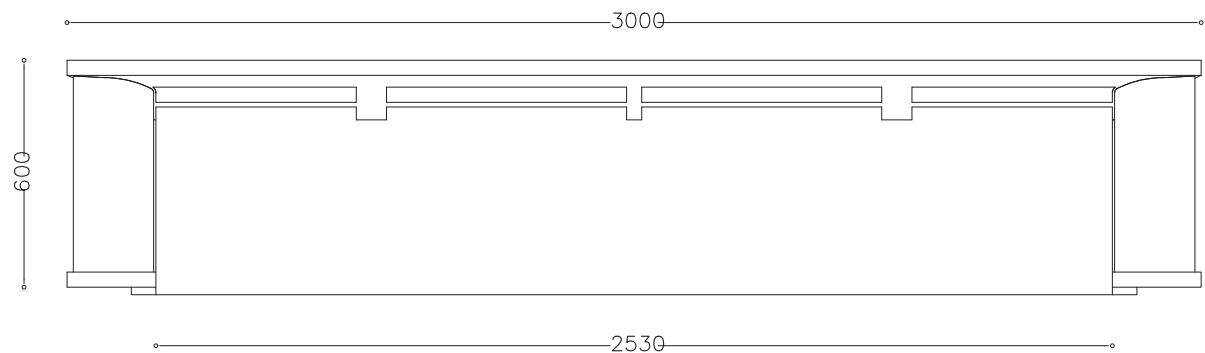
C07 - BANC DE FUSTA FORESTIER

LLEGENDA:

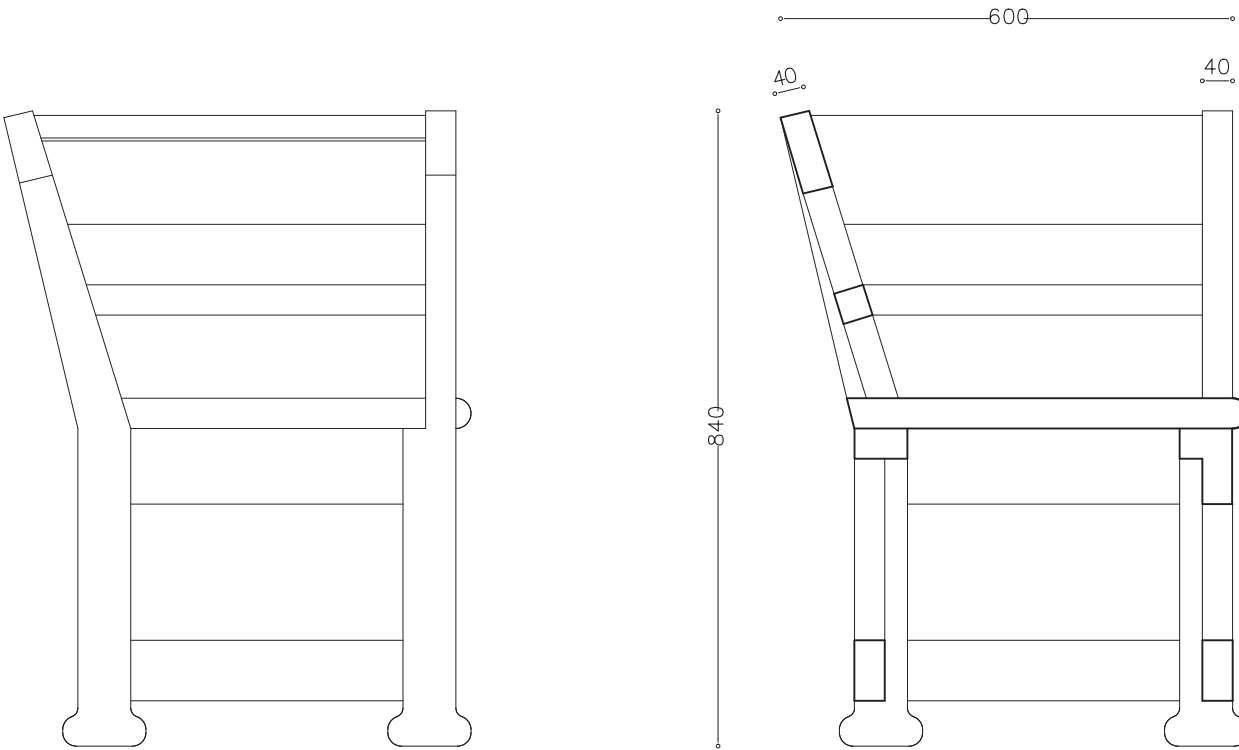
1. Peus drets de fusta de Pi pirineu ribotejada amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) per autoclau sistema buit pressió.
2. Espàrrecs roscats de diàmetre 10mm. amb femelles i volanderes a cap i cap. Punts de soldadura a cada cargol.
3. Escaires de suport en passamà de 50x80mm. Plegat en fred , tot en acer galvanitzat.
4. Volanderes de tefló de 10mm com a separadors entre traulons.
5. Daus de formigó de 40x40x40.



Alçat 1:20



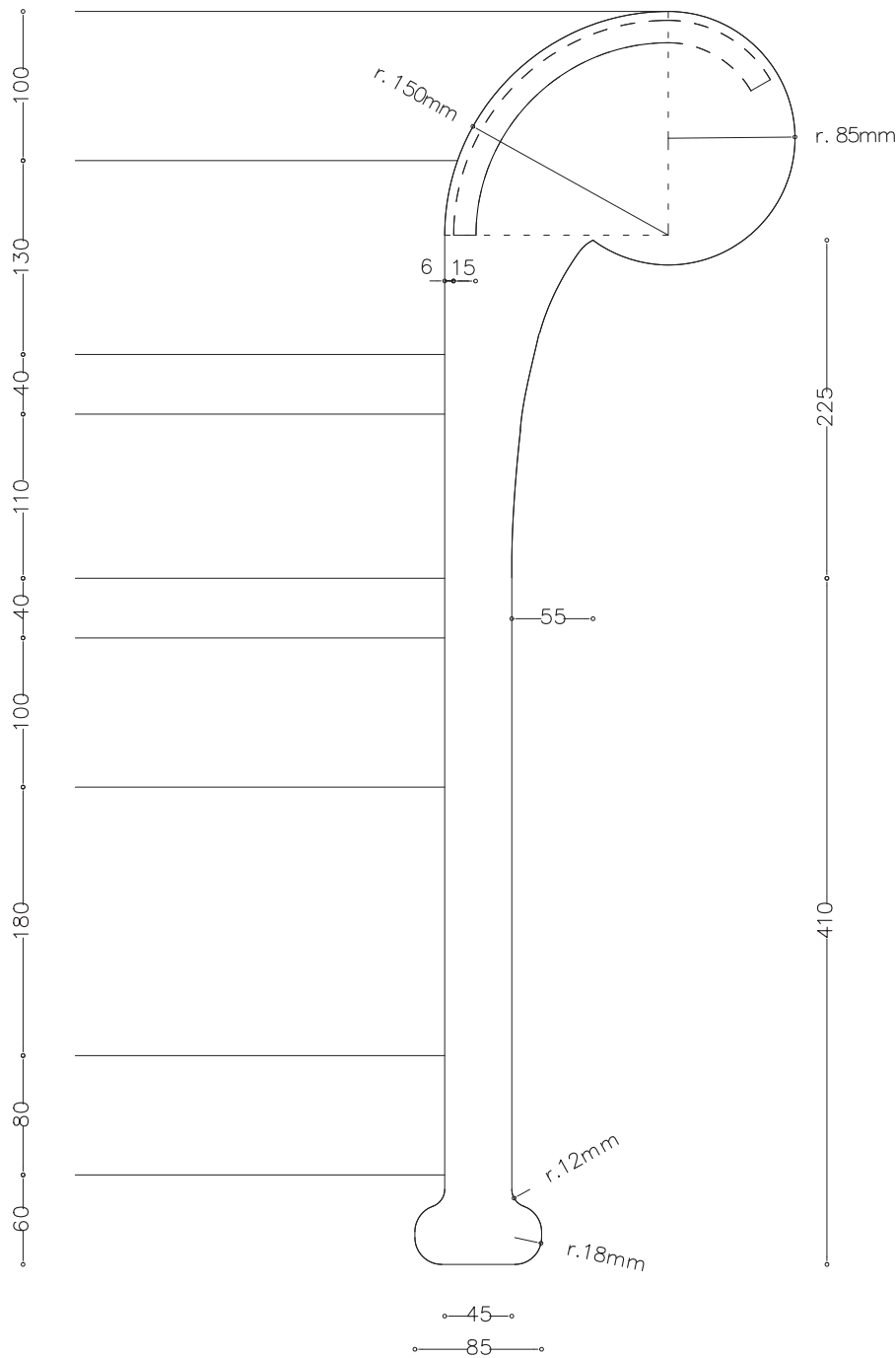
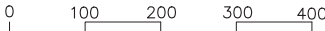
Planta 1:20



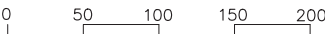
Alçat lateral 1:10



Secció 1:5



Detall



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

C. MOBILIARI PARC

C08.1 - BANC VALLVIDRERA AMB RESPATLLER

LLEENDA:

1. Taulons de fusta de Pi pirineu amb *tractament**.
2. Base encofrada de formigó en massa.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

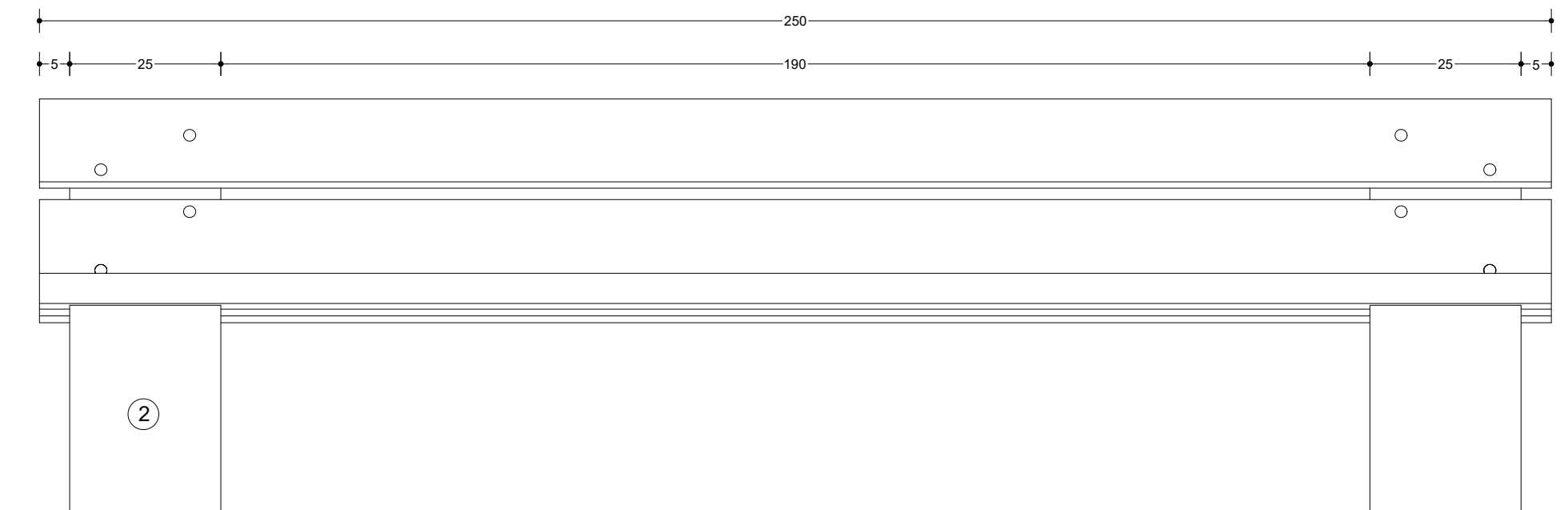


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

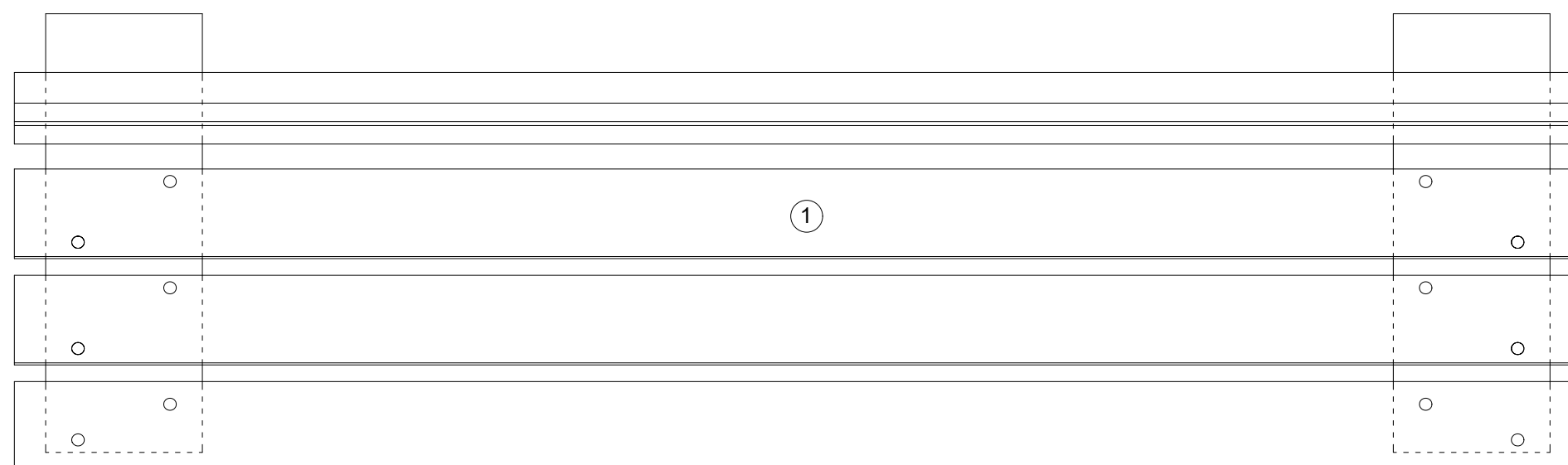
Data: 2021

0 5 20 cm

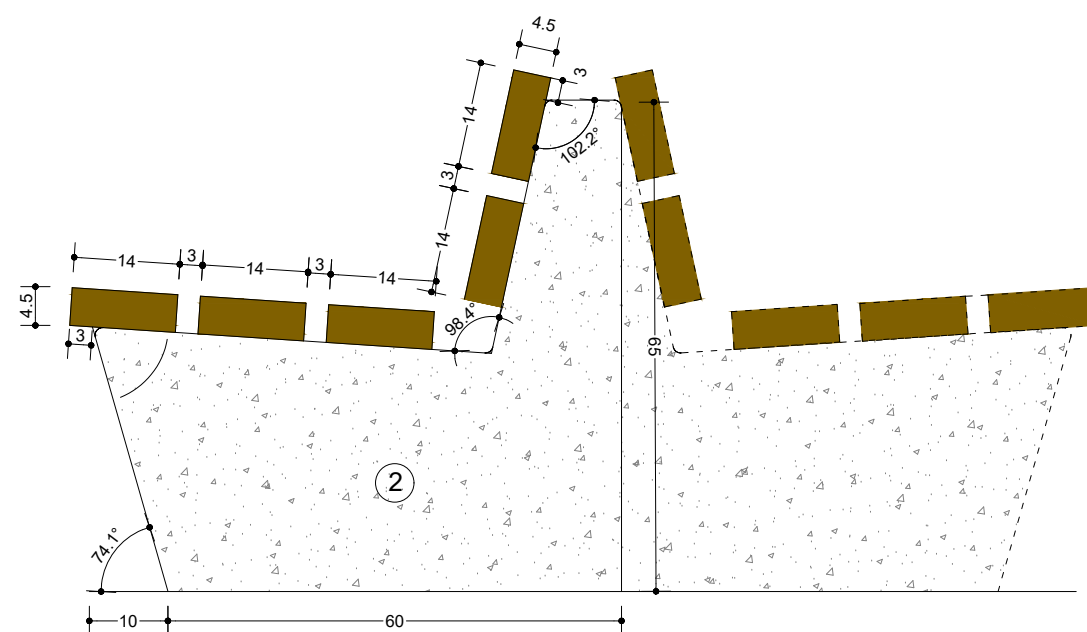
1:10



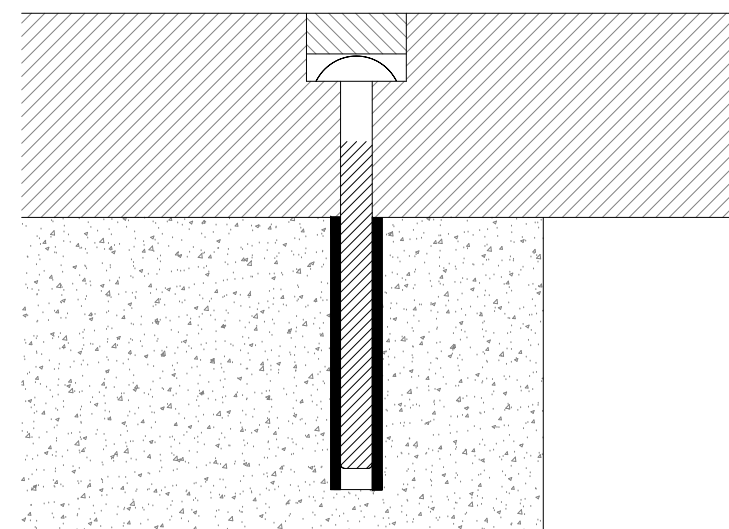
ALÇAT FRONTAL



PLANTA



ALÇAT LATERAL



DETALL ANCORATGE TAULONS 1:3



C. MOBILIARI PARC

C08.2 - BANC VALLVIDRERA SENSE
RESPATLLER

LLEGENDA:

1. Taulons de fusta de Pi pirineu amb *tractament**.
2. Base encofrada de formigó en massa.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

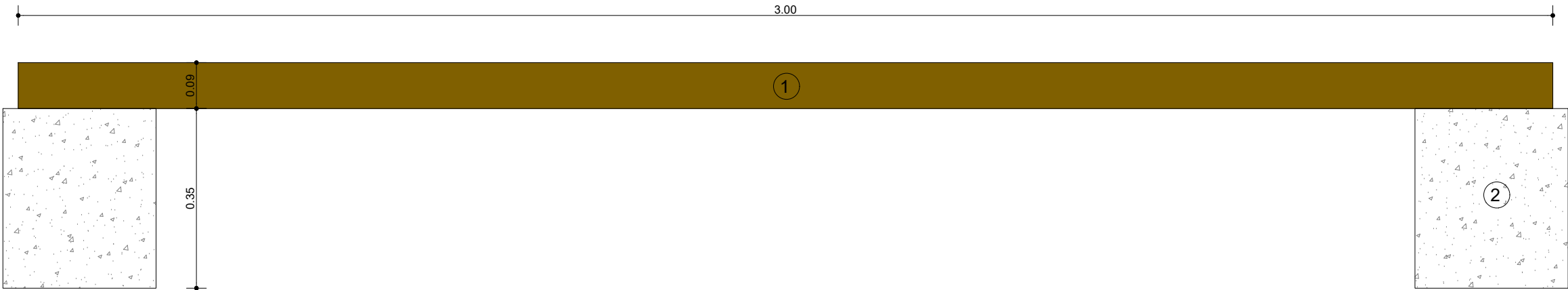


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 5 20 cm

1:10



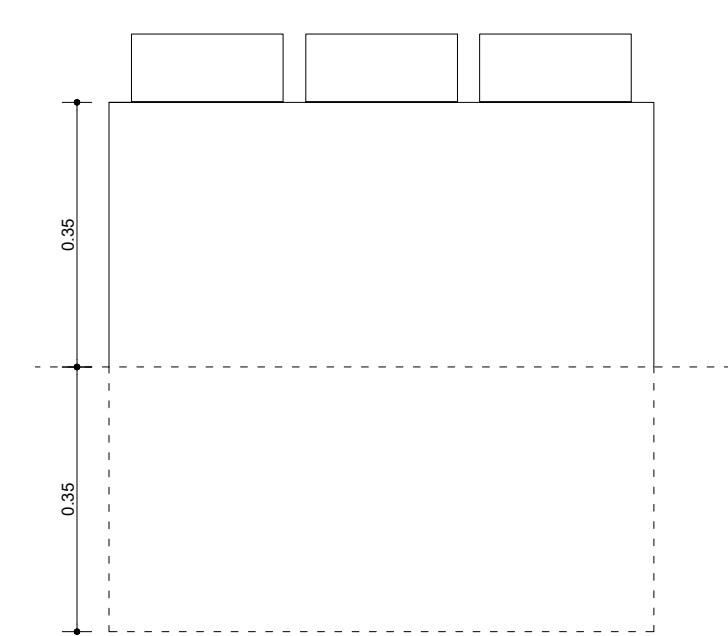
Alçat frontal

0 100 200 300 400



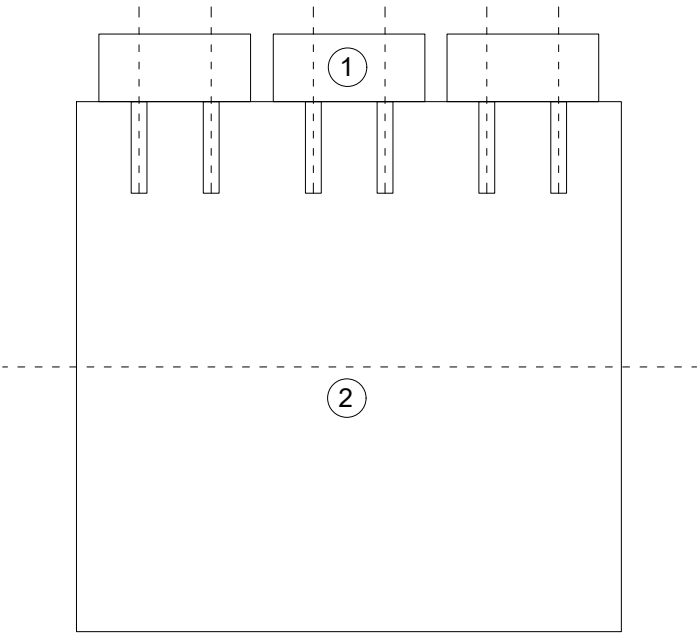
Planta

0 100 200 300 400



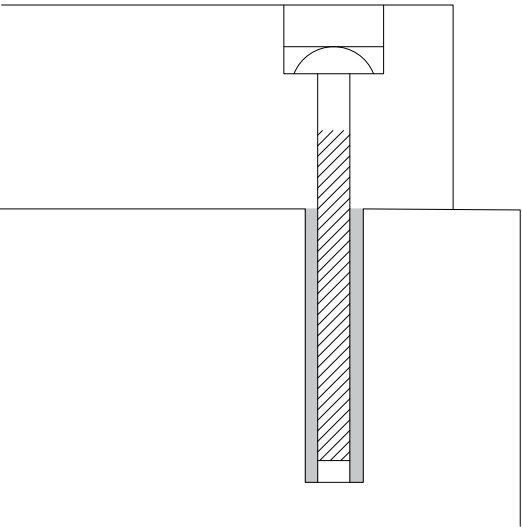
Alçat lateral

0 100 200 300 400



Secció

0 100 200 300 400



Detall ancoratge del taulons

0 30 60 90 120

C. MOBILIARI PARC

C09.1 - BANC PREPARC: SENSE RESPATLLER

Banc per a zones d'estada en l'àmbit d'espais funcionals, sense respalller de taulons de fusta amb un peu de planxa d'acer corten. Model GAVARRES.

LLEGENDA:

1. Peu dret format per tauló de 210x58 mm de secció fabricat amb fusta de Pi pirineu amb tractament*.
2. Seient format per taulons de 210x58 mm de secció fabricat amb fusta de Pi pirineu amb tractament*.
3. Peu de banc format per planxa d'acer corten de 8mm.
4. L formada per planxa d'acer de 8mm, ample de 50mm.
5. L formada per planxa d'acer de 8mm, ample de 95mm.
6. Espàrrecs roscats de diàmetre 10mm. amb femelles i volanderes a cap i cap. Punts de soldadura a cada cargol.
7. Tornilleria d'acer inoxidable.
8. Base de formigó.
9. Terreny natural compactat.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

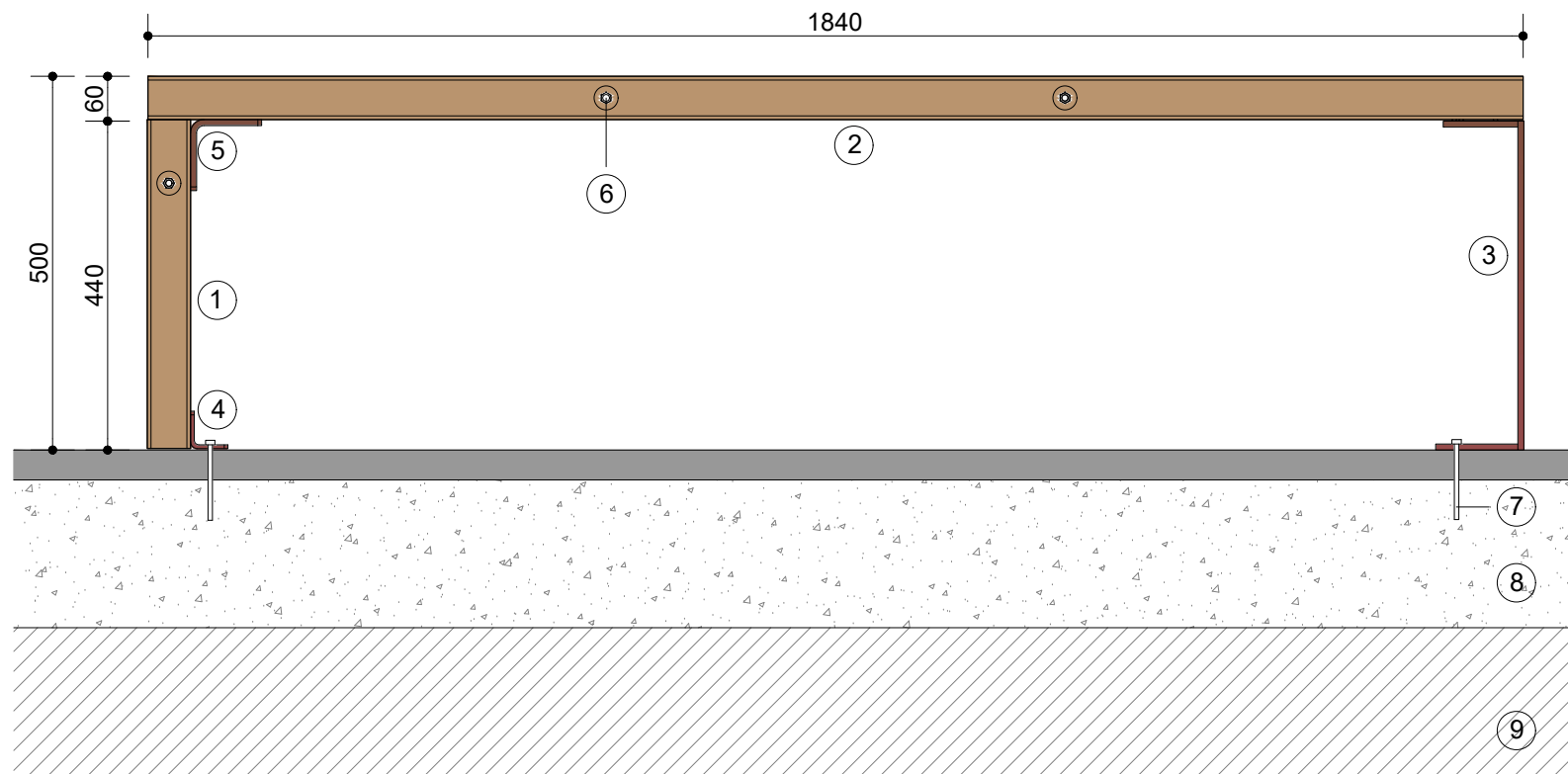


Autor: Dissenyador freelance

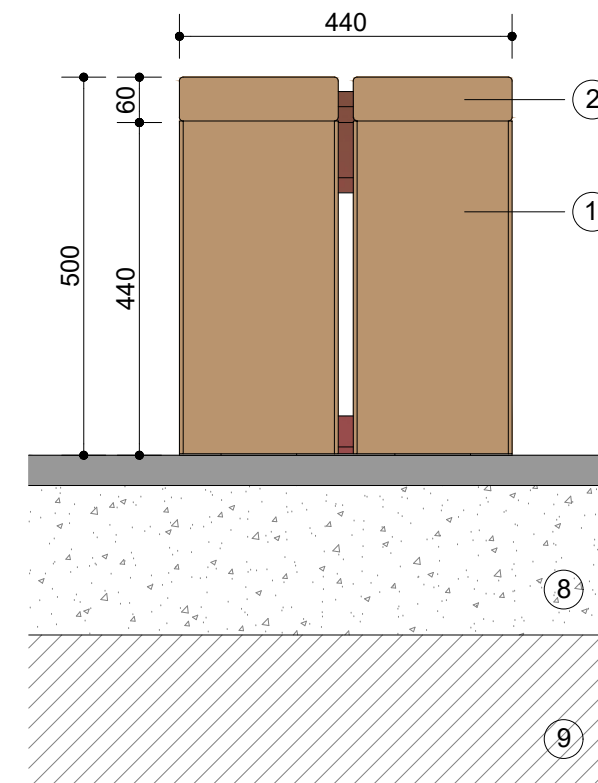
Data: 2021

0 5 20 cm

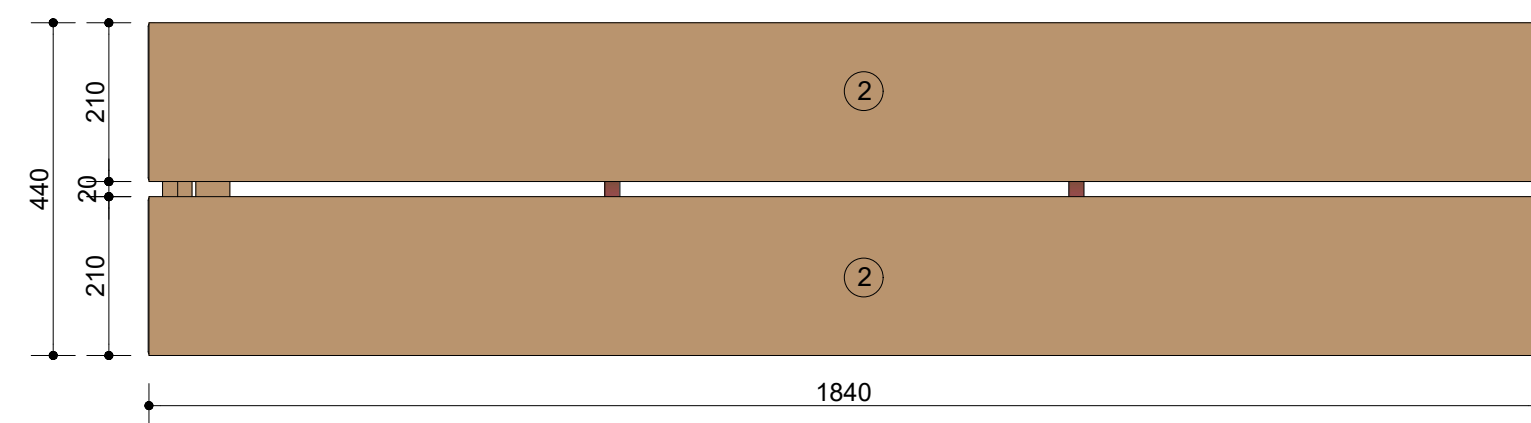
1:10



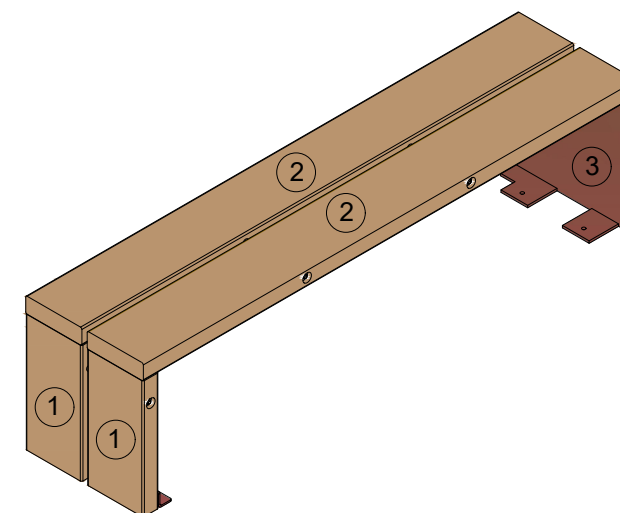
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA 3D

C. MOBILIARI PARC

**C09.2 - BANC PREPARC: AMB
RESPATLLER**

Banc per a zones d'estada en l'àmbit d'espais
funcionals, amb respalller de taulons de fusta amb un
peu de planxa d'acer corten. Model GAVARRES.

LLEGENDA:

1. Peu dret format per tauló de 210x58 mm de
secció fabricat amb fusta de Pi pirineu amb
*tractament**.
2. Seient i respalller format per taulons de 210x58
mm de secció fabricat amb fusta de Pi pirineu
amb *tractament**.
3. Peu de banc format per planxa d'acer corten de
8mm.
4. L formada per planxa d'acer de 8mm, ample de
50mm.
5. L formada per planxa d'acer de 8mm, ample de
95mm.
6. Espàrrecs roscats de diàmetre 10mm. amb
femelles i volanderes a cap i cap. Punts de
soldadura a cada cargol.
7. Tornilleria d'acer inoxidable.
8. Base de formigó.
9. Terreny natural compactat.

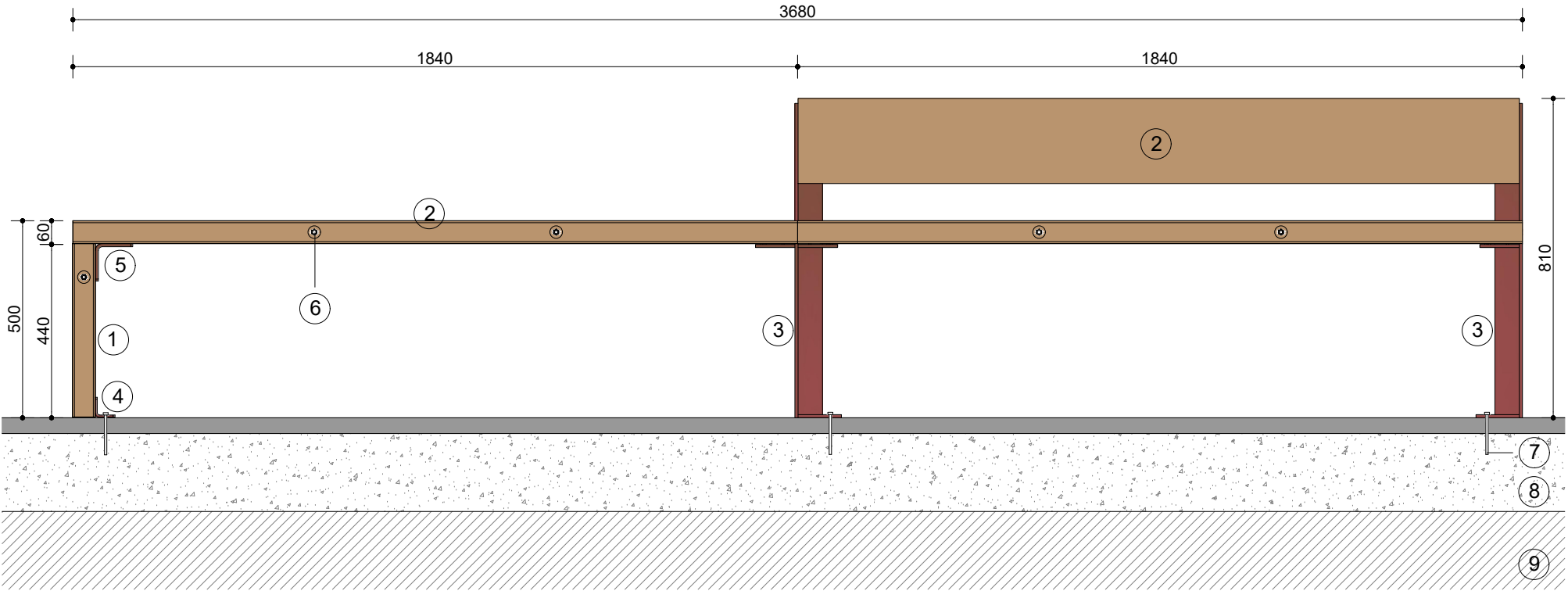
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau
"buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles
lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de
Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i
Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum
(MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma
UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



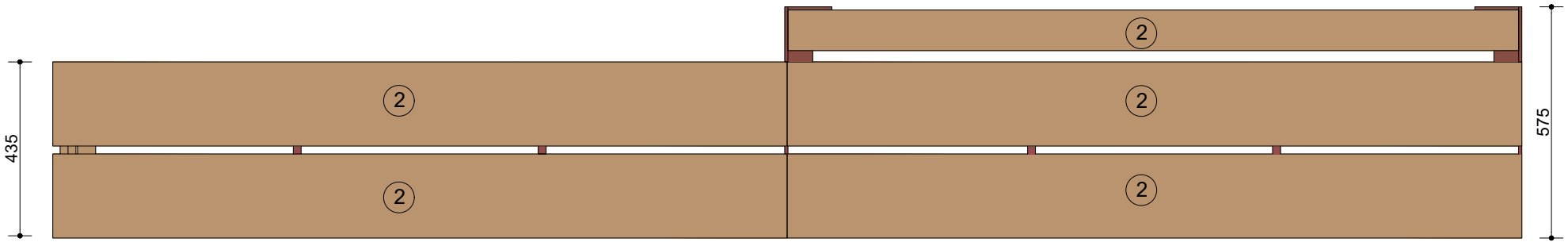
Autor: Dissenyador freelance

Data: 2025

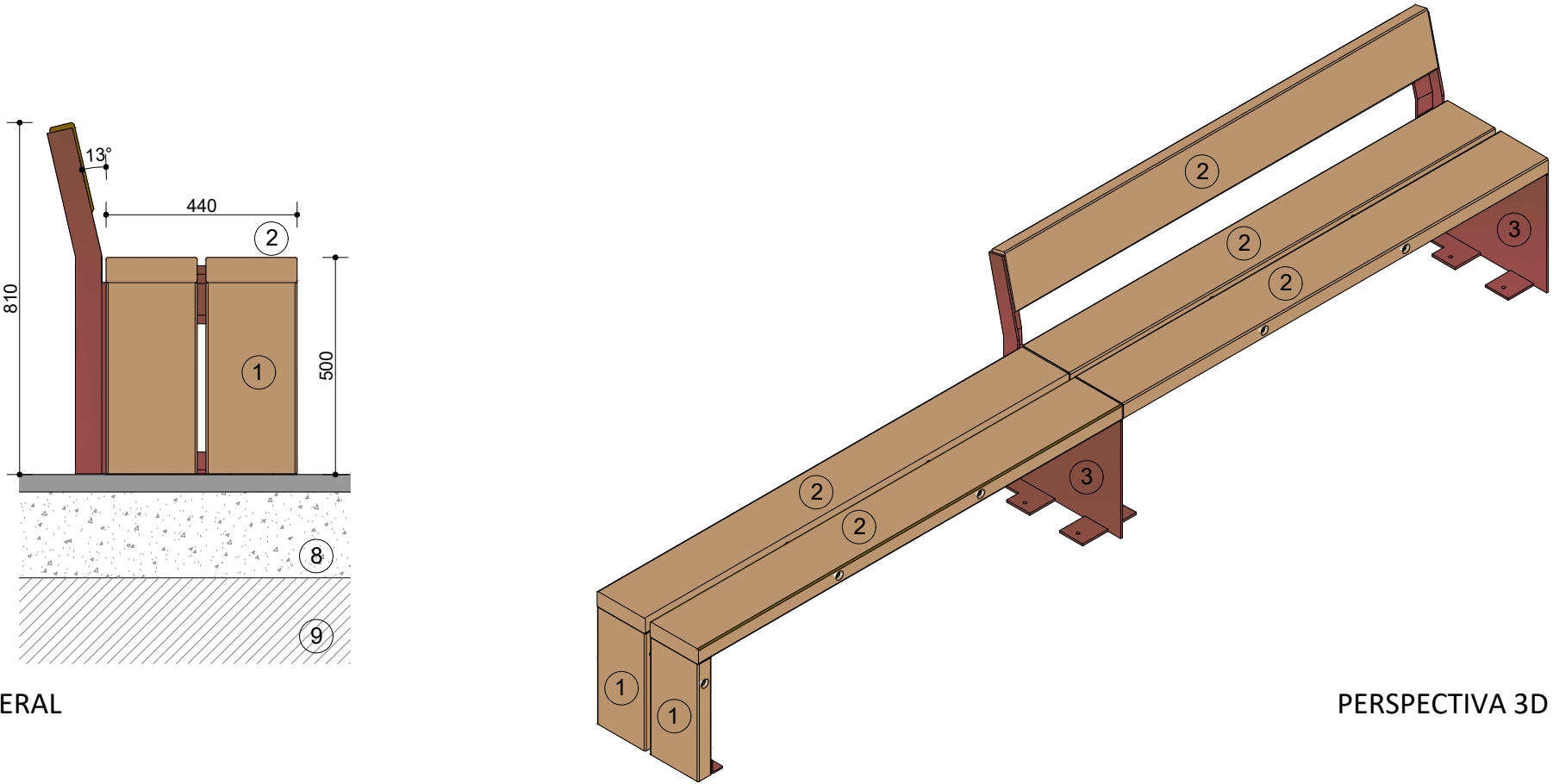
0 10 40 cm 1:15



ALÇAT FRONTAL



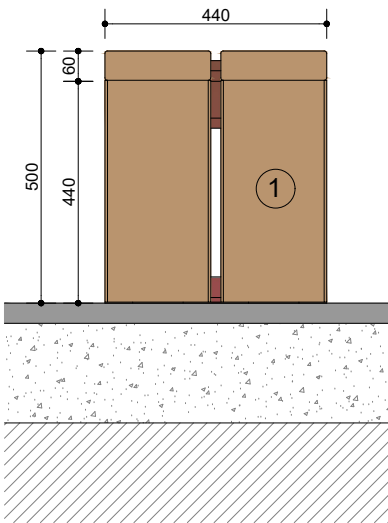
PLANTA



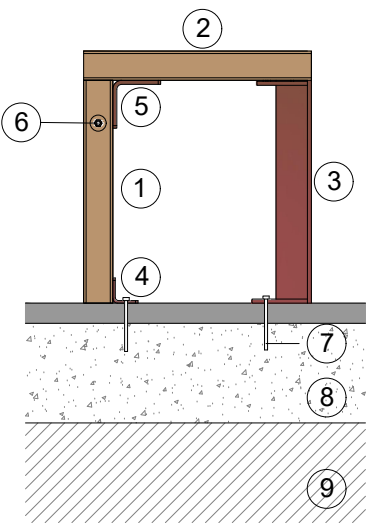
PERSPECTIVA 3D

ALÇAT LATERAL

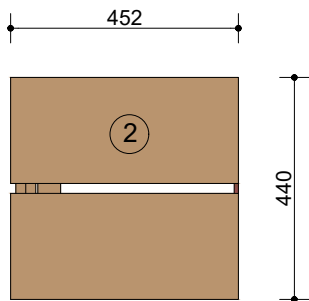
TAMBURET SENSE RESPATLLER



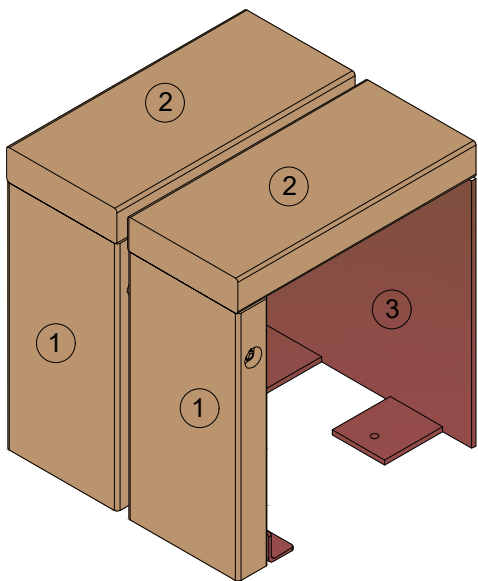
ALÇAT LATERAL



ALÇAT FRONTAL

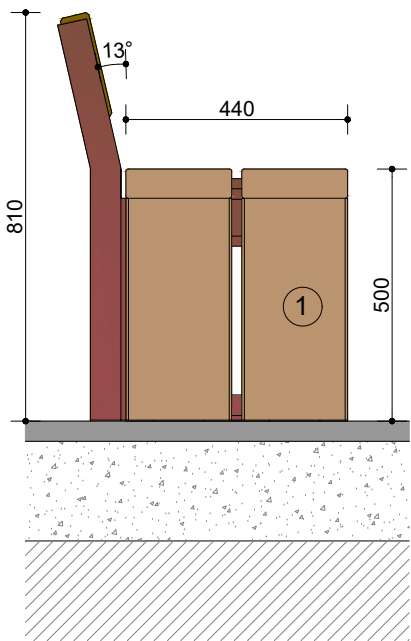


PLANTA

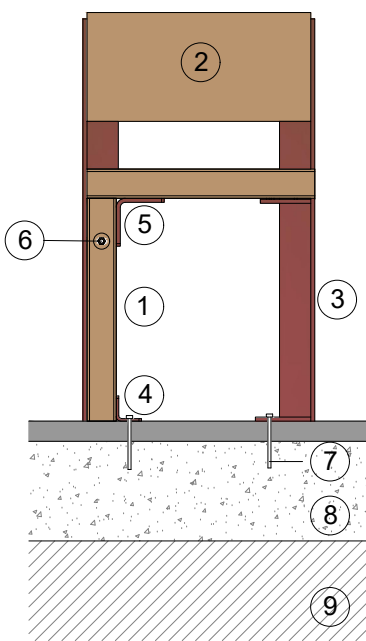


PERSPECTIVA 3D

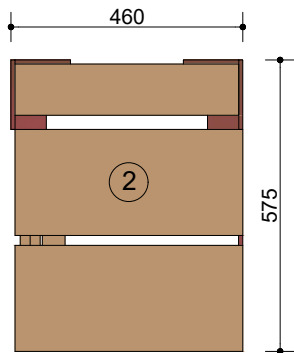
TAMBURET AMB RESPATLLER



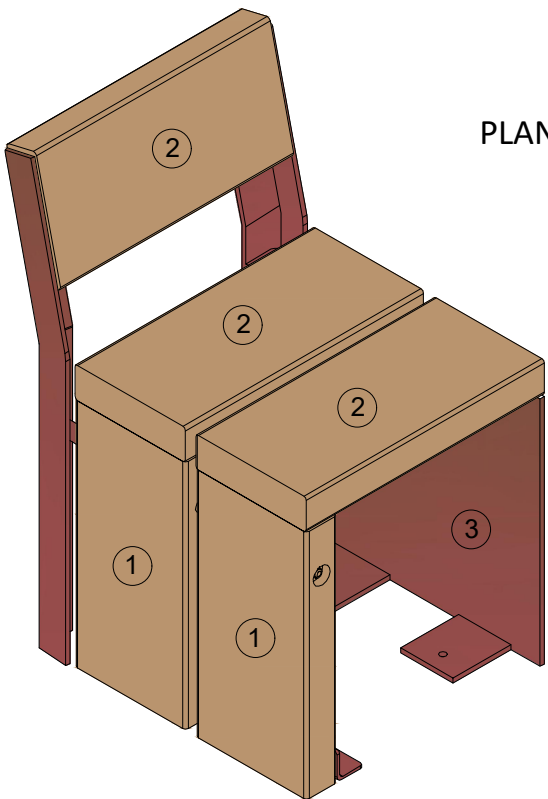
ALÇAT LATERAL



ALÇAT FRONTAL



PLANTA



PERSPECTIVA 3D



Parc Natural
de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

C. MOBILIARI PARC

C09.3 - BANC PREPARC: TAMBURET

Tamburet per a zones d'estada en l'àmbit d'espais
funcionals, amb respatlles de taulons de fusta amb un
peu de planxa d'acer corten. Model GAVARRES.

LLEENDA:

1. Peu dret format per tauló de 210x58 mm de
secció fabricat amb fusta de Pi pirineu amb
*tractament**.
2. Seient i respatlle format per taulons de 210x58
mm de secció fabricat amb fusta de Pi pirineu
amb *tractament**.
3. Peu de banc format per planxa d'acer corten de
8mm.
4. L formada per planxa d'acer de 8mm, ample de
50mm.
5. L formada per planxa d'acer de 8mm, ample de
95mm.
6. Espàrrecs roscats de diàmetre 10mm. amb
femelles i volanderes a cap i cap. Punts de
soldadura a cada cargol.
7. Tornilleria d'acer inoxidable.
8. Base de formigó.
9. Terreny natural compactat.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau
"buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles
lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de
Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i
Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum
(MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma
UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Dissenyador freelance

Data: 2025

0 10 40 cm 1:15



C. MOBILIARI PARC

C10 - BANC ROCA

Bloc rectangular de pedra amb peces seleccionades de forma rectangular, llisa i plana, i amb textures naturals de la pedra. Aproximadament de 2 a 3,00 mts de llargada. Pedra metamòrfica ,de pissarres o llicorella.

LLEGENDA:

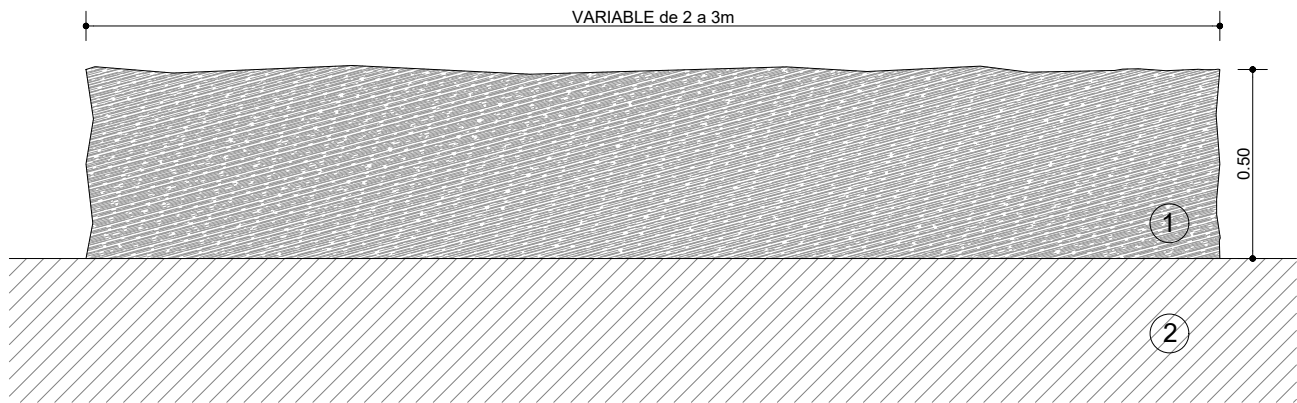
- 1. Bloc rectangular de pedra natural amb peces seleccionades.
- 2. Terreny compactat.



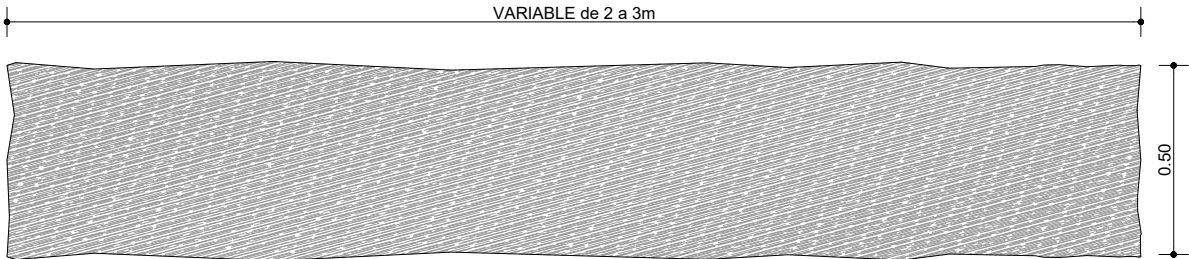
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2023

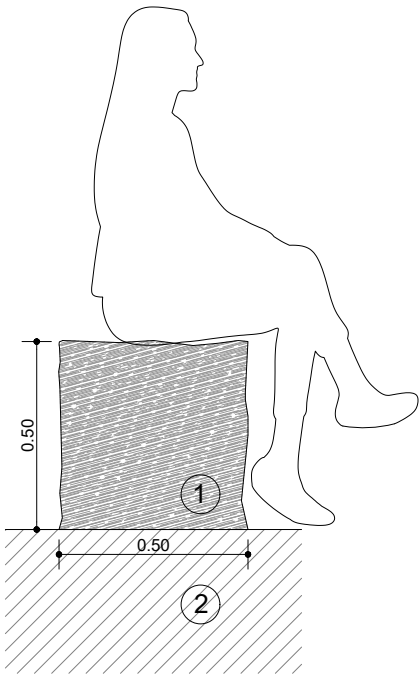
0 10 50 cm 1:20



ALÇAT



PLANTA



SECCIÓ

C. MOBILIARI PARC

C11 - PAPERERA COLLSEROLA

Paperera fabricada en fosa de ferro i pintada en l'interior i exterior. Protegida per evitar la intrusió d'animals boscars.

LLEENDA:

1. Anella per subjecció de bosses d'escombraries.
2. Xapa de ferro perforada Ø 5 de 1 mm de gruix.
3. Passamà rodo Ø 10.
4. Passamà rodo Ø 15.
5. Àrea amb relleu que es deixarà oxidada i protegida amb vernís.

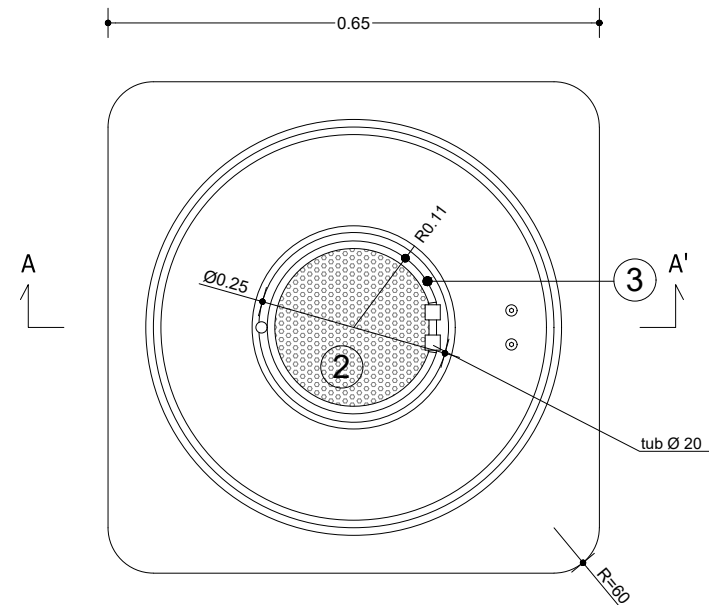


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

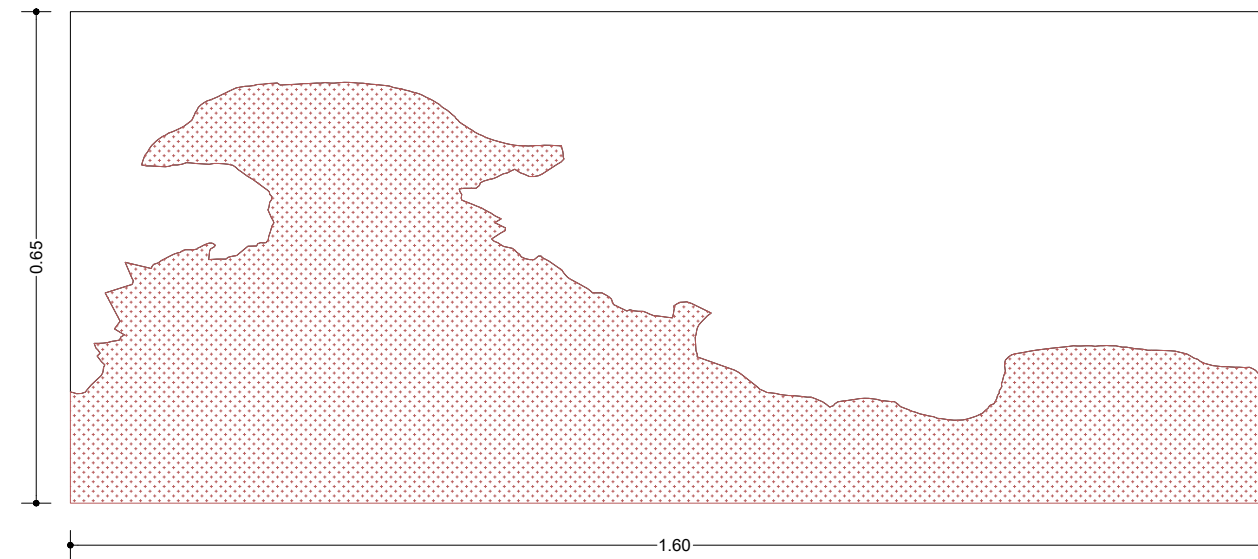
Data: 2021

0 5 20 cm

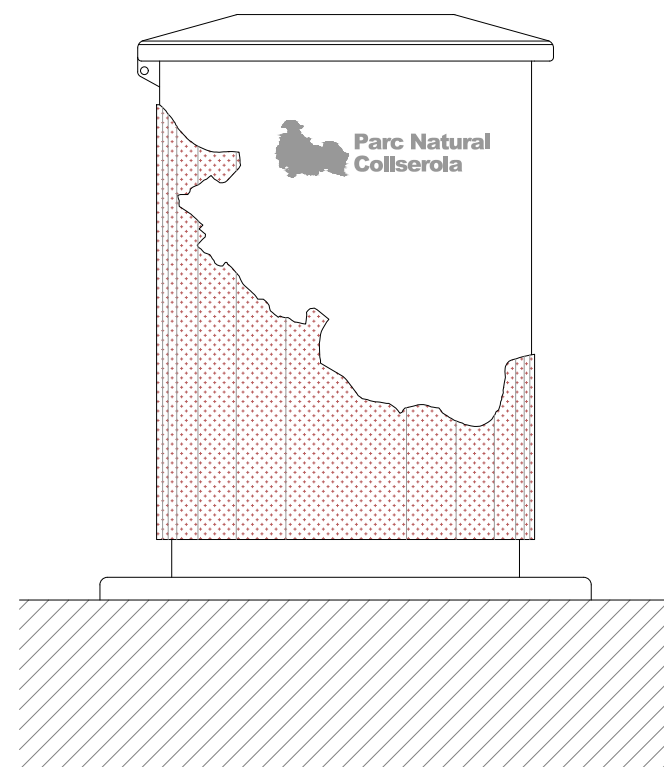
1:10



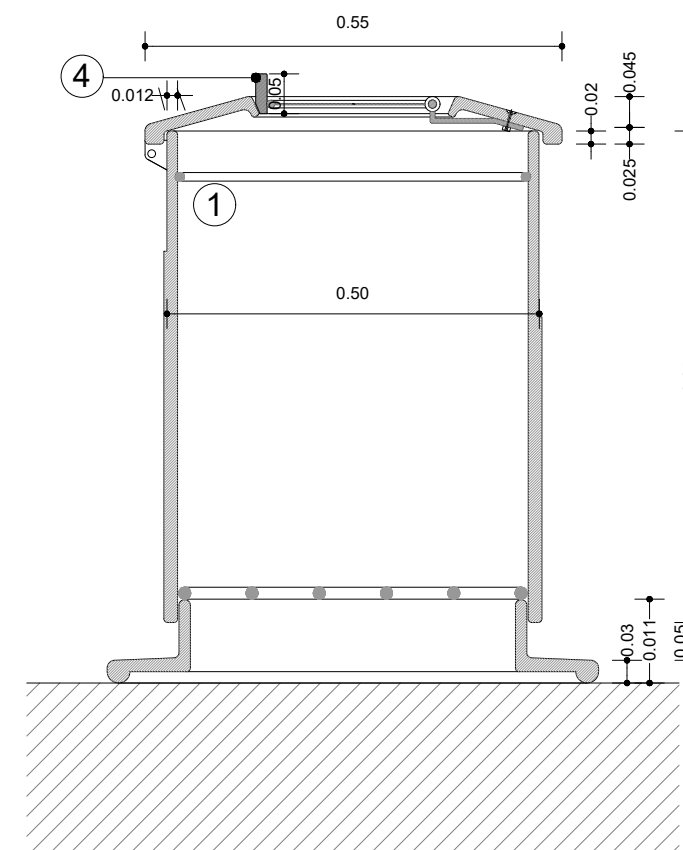
PLANTA



DETALL RELLEU



ALÇAT



SECCIÓ A - A'



C. MOBILIARI PARC

C12.1 - PAPERERA PREPARC 1

Paperera per a zones d'estada en l'àmbit d'espais
funcionals, formada per taulons de fusta amb estructura
de planxa d'acer corten. Model GAVARRES.

LLEGENDA:

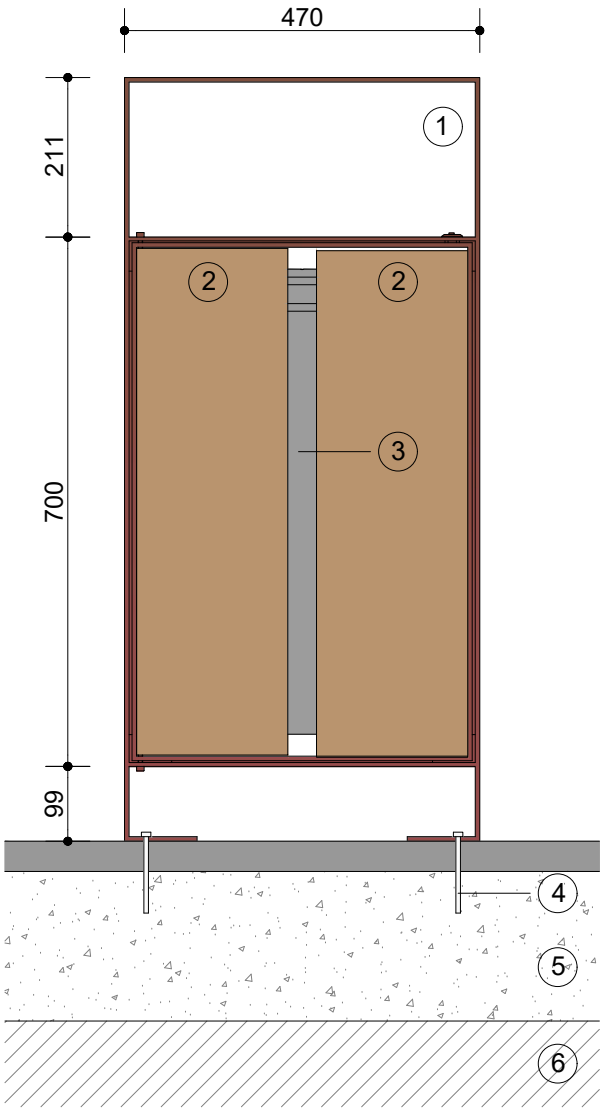
1. Estructura de planxa d'acer corten de 8mm.
2. Frontal format per taulons de 210x58 mm de
secció fabricada amb fusta de Pi pirineu amb
*tractament**.
3. Cubeta interior d'acer galvanitzat.
4. Tornilleria d'acer inoxidable.
5. Base de formigó.
6. Terreny natural compactat.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau
"buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles
lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de
Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i
Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum
(MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma
UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

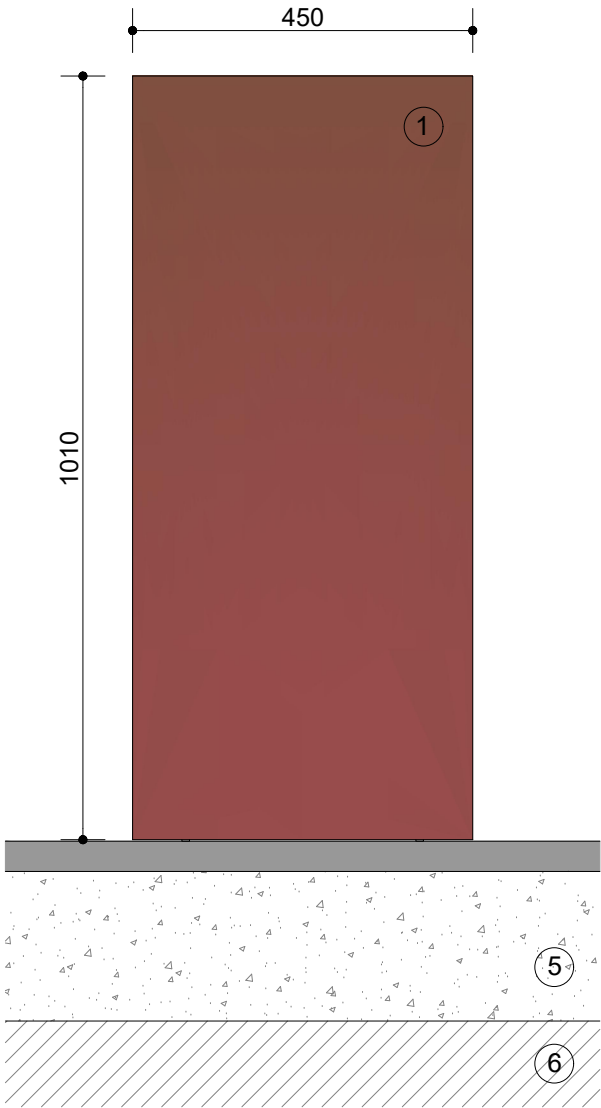


Autor: Dissenyador freelance

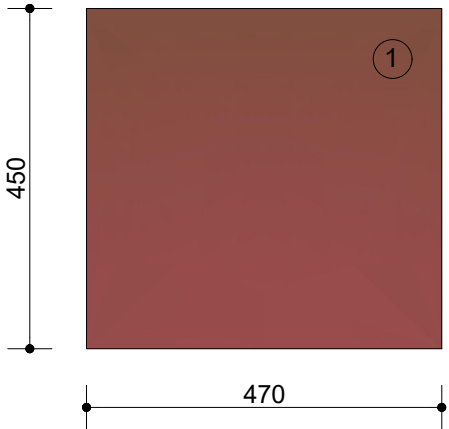
Data: 2023 0 5 20 cm 1:10



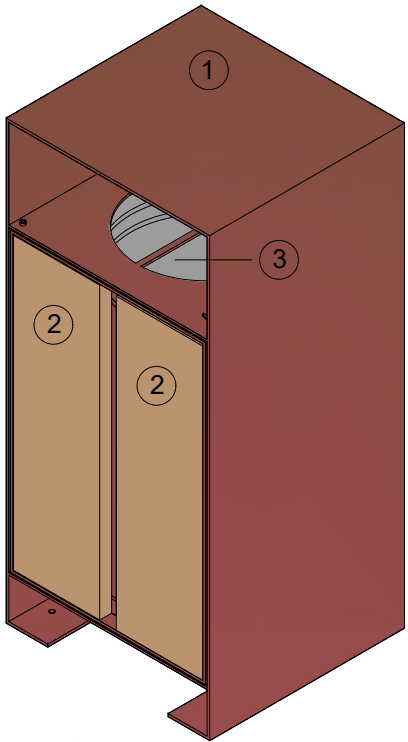
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA 3D



C. MOBILIARI PARC

C12.2 - PAPERERA PREPARC 2

Paperera per a zones d'estada en l'àmbit d'espais
funcionals, formada per taulons de fusta amb estructura
de planxa d'acer corten. Model TOR.

LLEGENDA:

1. Estructura de planxa d'acer corten de 8mm.
2. Frontal format per taulons de forma trapezoidal
simètrics, fabricat amb fusta de Pi pirineu amb
*tractament**.
3. Cubeta interior d'acer galvanitzat.
4. Tornilleria d'acer inoxidable.
5. Base de formigó.
6. Terreny natural compactat.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau
"buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles
lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de
Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i
Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum
(MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma
UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

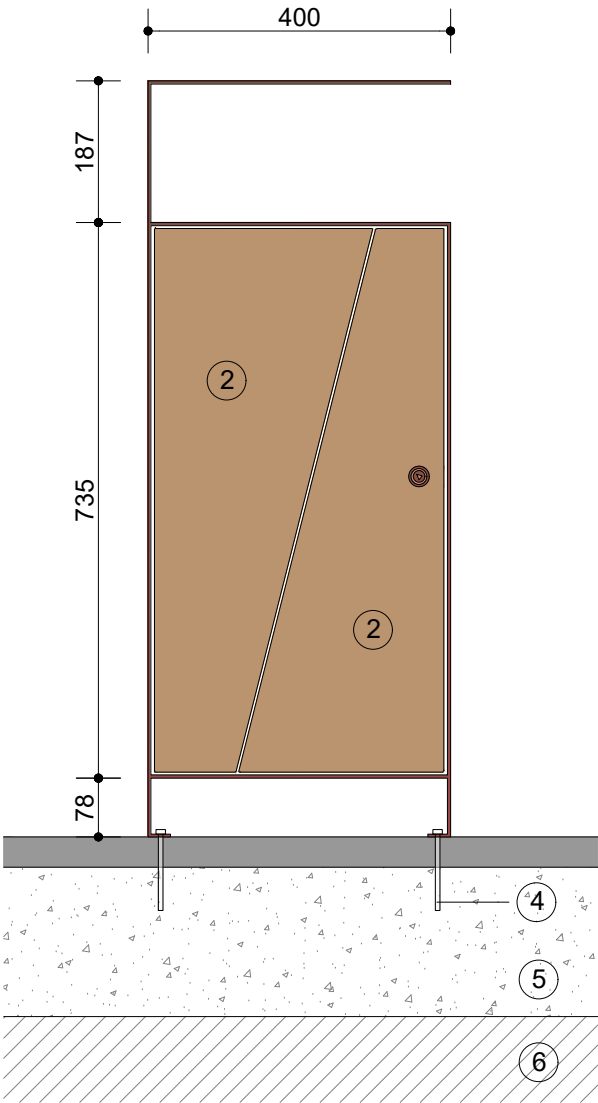


Autor: Dissenyador freelance

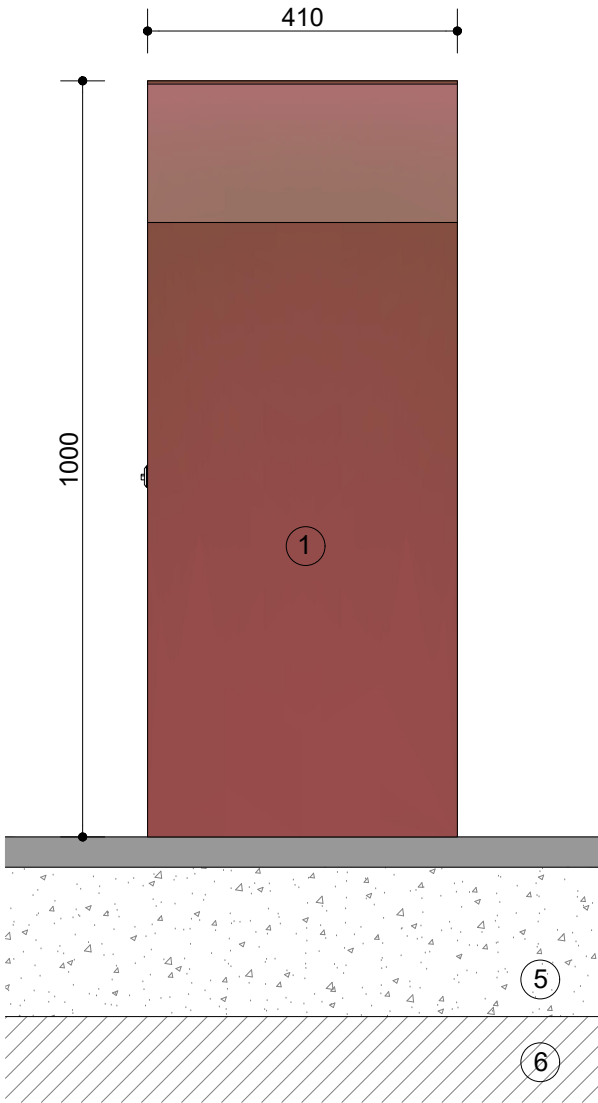
Data: 2023

0 5 20 cm

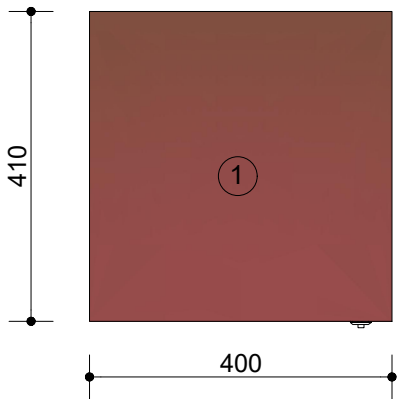
1:10



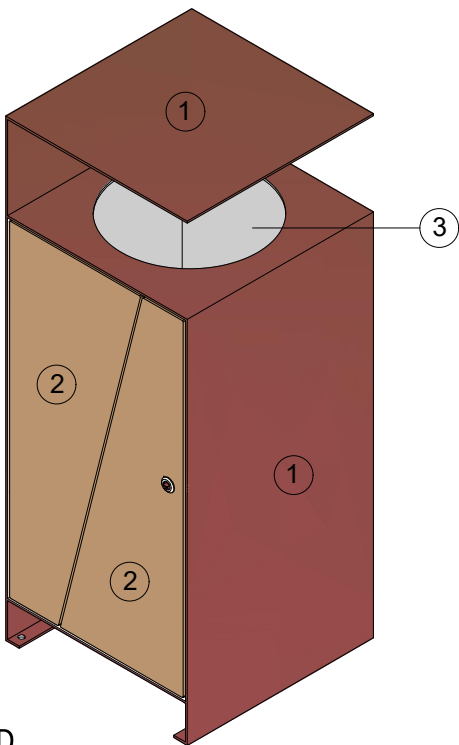
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA 3D

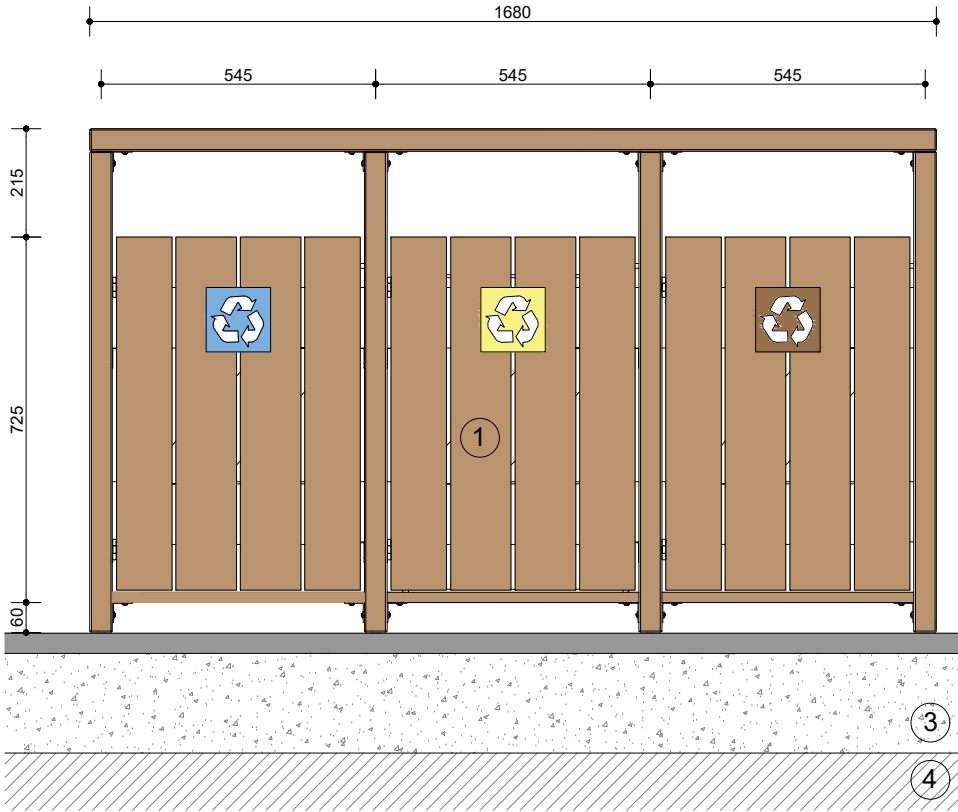
C. MOBILIARI PARC

C13 - PAPERERA TRIPLE

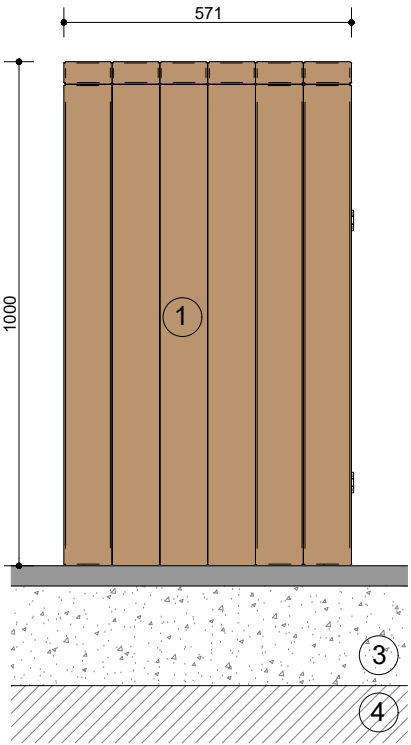
Paperera triple reciclable per a zones d'estada en l'ambient d'espais funcionals, formada per taulons de fusta amb estructura de planxa d'acer corten. Model PICCO.

LLEGENDA:

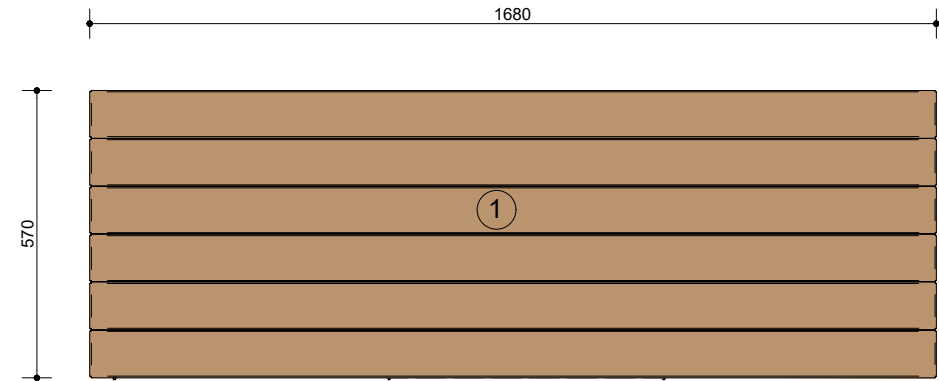
- 1. Taulons de fusta de Pi pirineu amb tractament*.
- 2. Cubeta interior d'acer galvanitzat.
- 3. Base de formigó.
- 4. Terreny natural compactat.



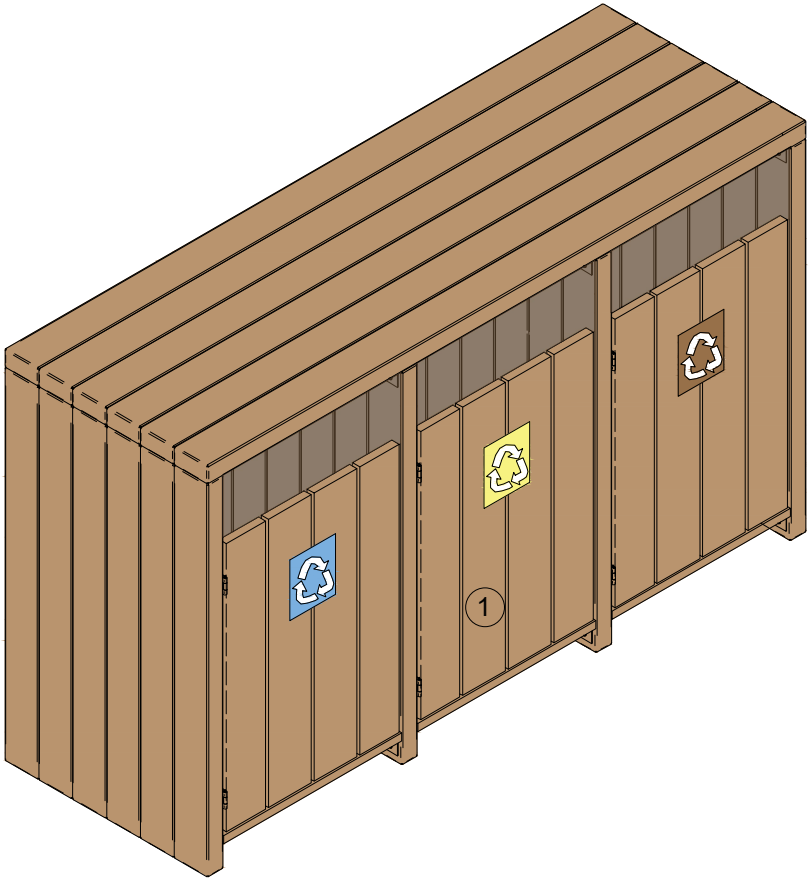
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA 3D

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Dissenyador freelance

Data: 2025

0 10 40 cm 1:15



C. MOBILIARI PARC

C14 - LLETRA CORPORATIVA

Lletres corporatives d'exterior per senyalitzar
equipaments dins del Parc Natural.

LLEGENDA:

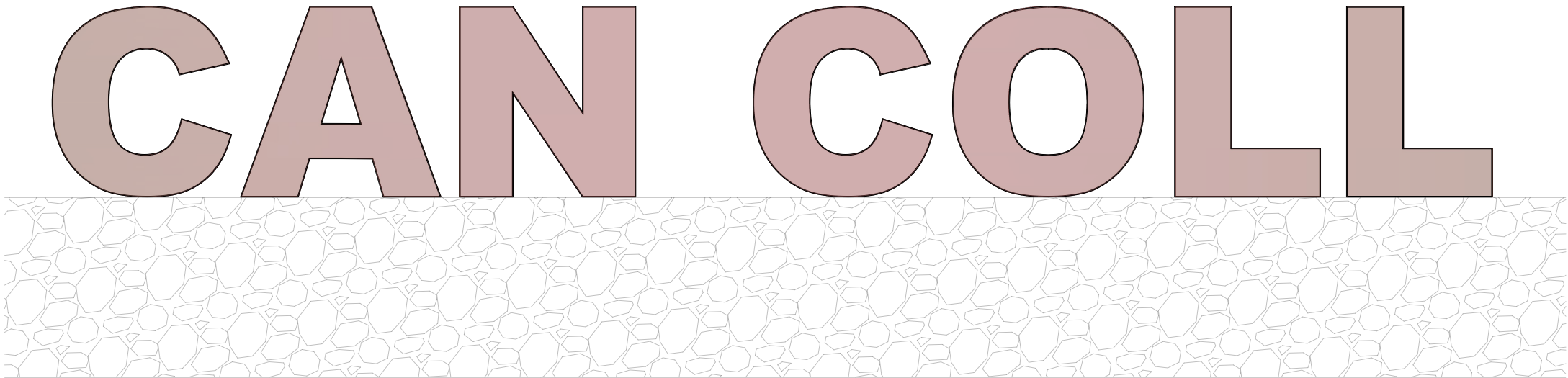
1. Planxa metàl·lica de 3mm tallada a làser i soldada, amb tractament d'oxidació de corten.
2. Base i remat metàl·lic amb mateix acabat.
3. Anclatge a base amb cargols d'acer.



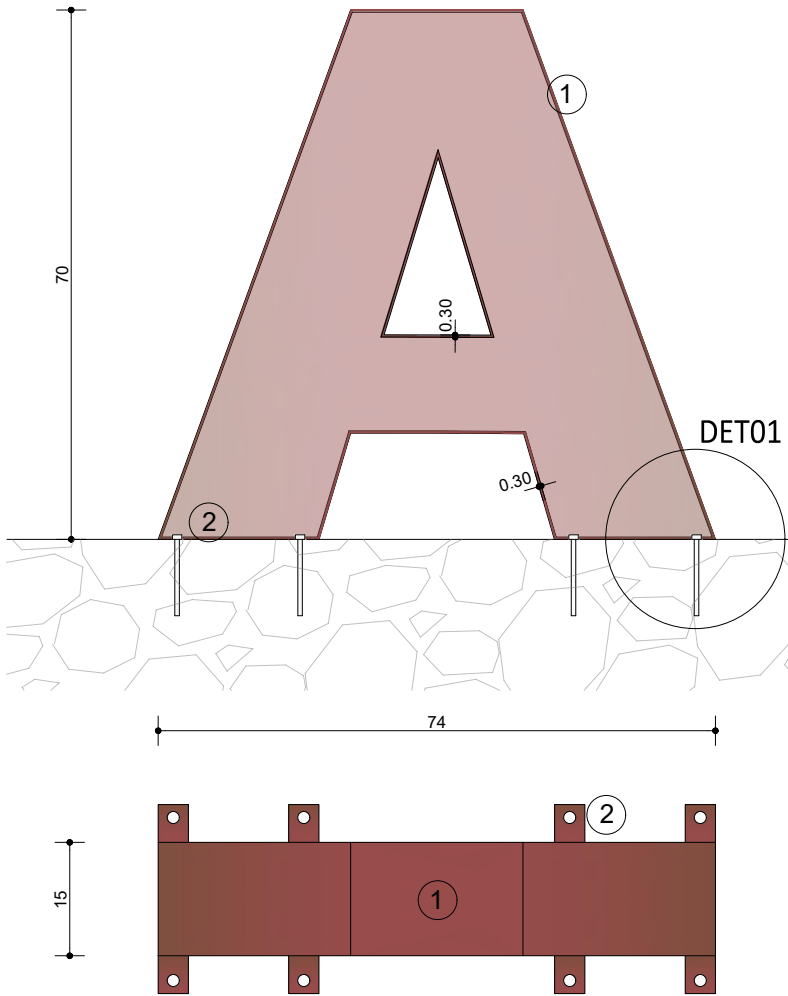
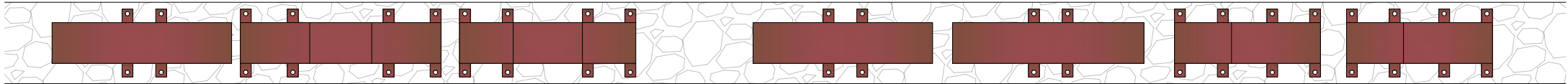
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025 0 10 50 cm 1:20

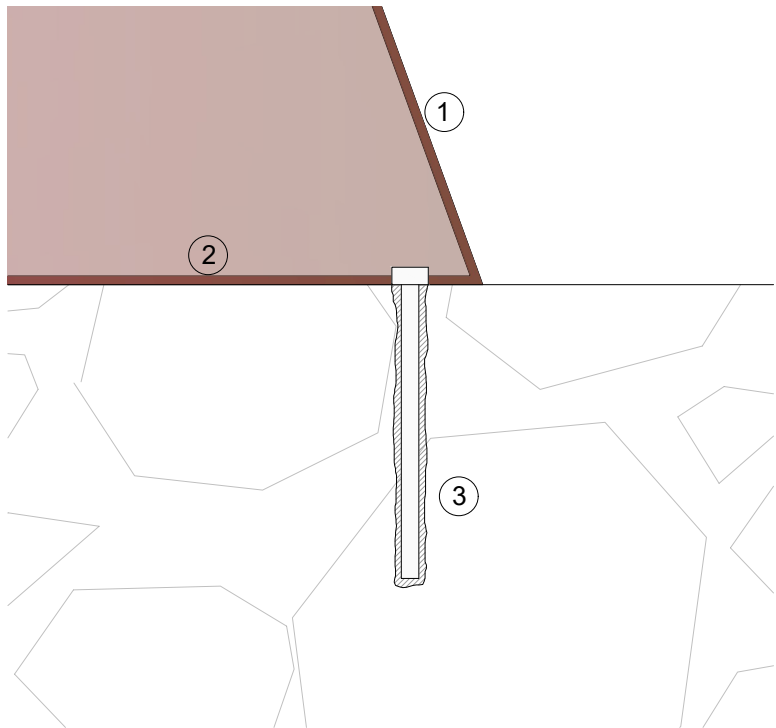
ALÇAT



PLANTA



DETALL 01





C. MOBILIARI PARC

C15 - JOCS INFANTILS

Disseny i cosntrucció de parcs infantils amb fusta com material de construcció sostenible en àmbits del lleure dins del Parc Natural de Collserola.

LLEGENDA:

1. Estructura de fusta de Pi de flandes amb tractament*.
2. Unions d'acer inoxidable o galvanitzat per garantir connexions amb alta resistència a la corrosió.
3. Reds i cordes de PA estabilitzat als raigs UV amb reforç intern de cable d'acer.
4. Seients amb superfície llisa modelats en una incrustació d'acer galvanitzat en calent per garantir la fixació duradora amb la corda.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte.

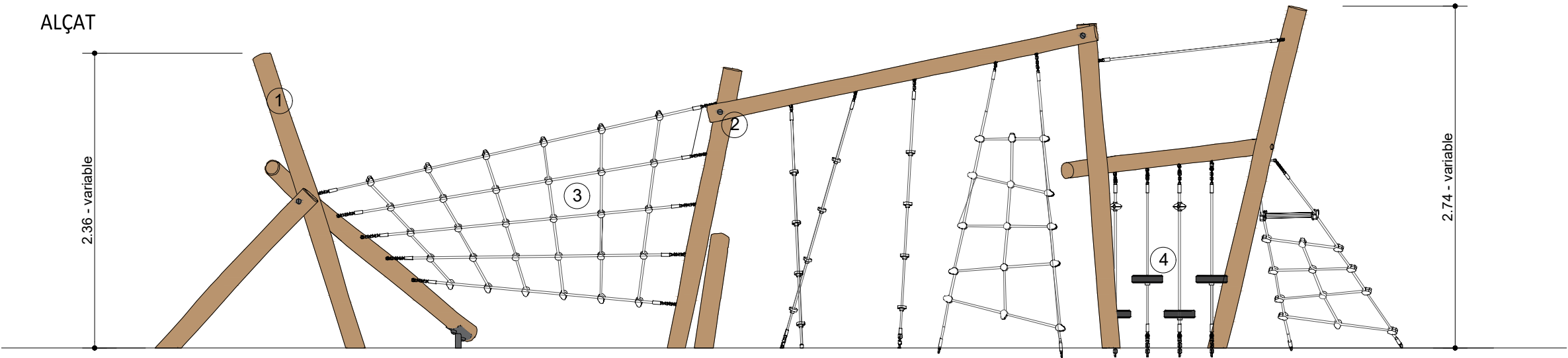


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

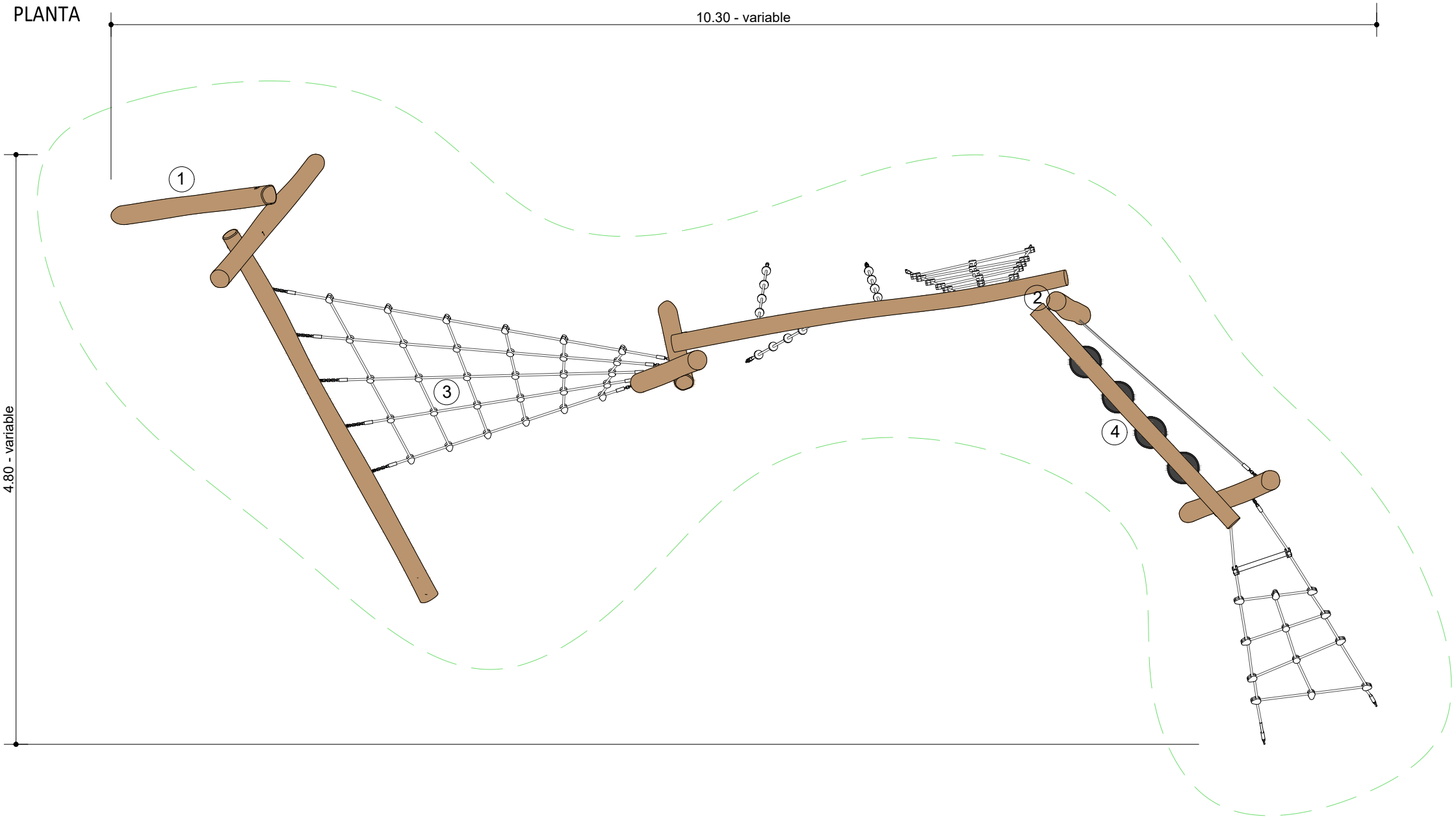
Data: 2025

0 0.50 1 m 1:40

ALÇAT



PLANTA

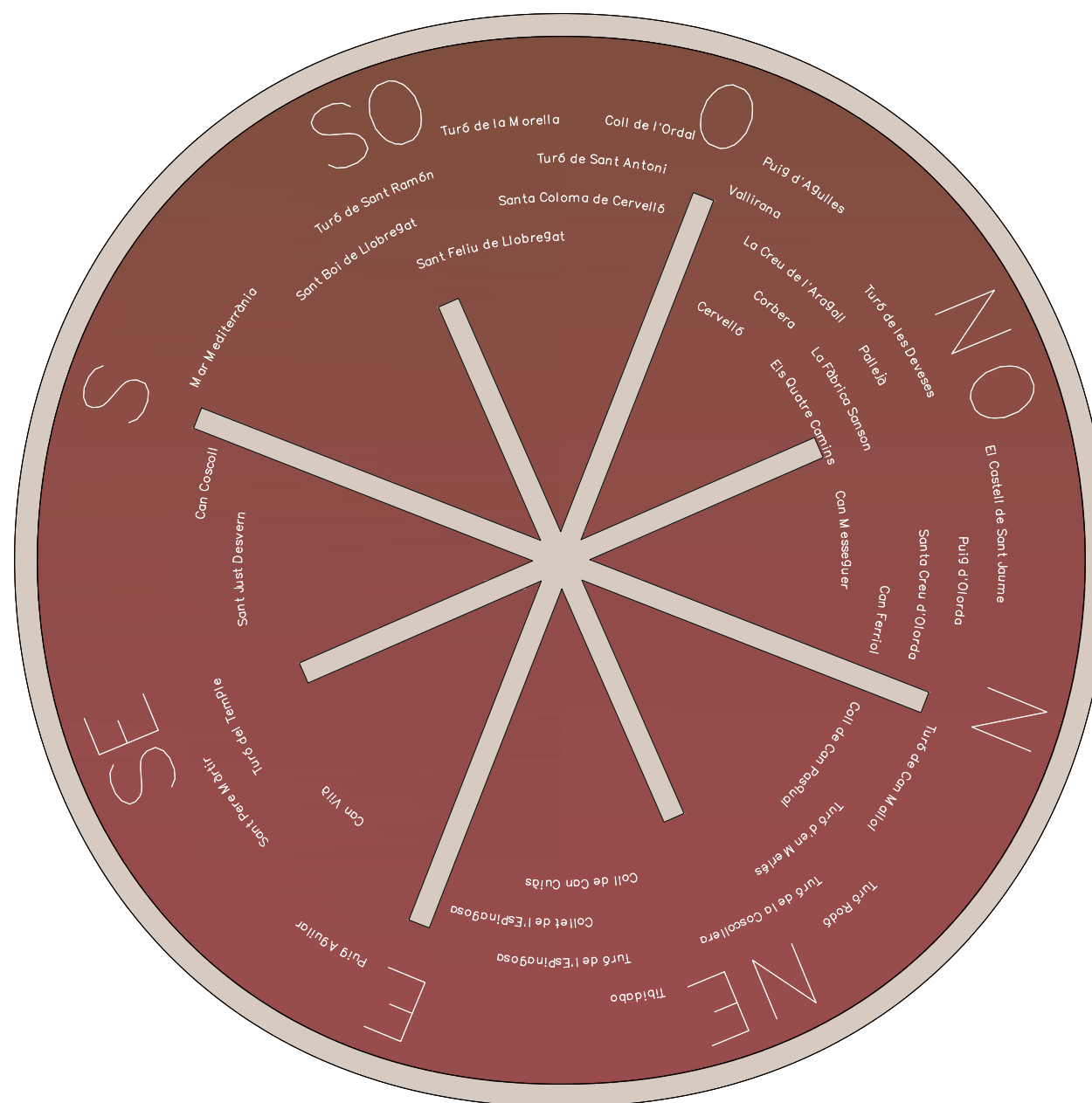




C. MOBILIARI PARC

Rosa dels vents en placa sobre taula de tub de ferro "corten".

1. Rosa dels vents en placa de fundició ductil de ferro de 20mm de gruix.
2. Taula de tub de ferro "corten" reomplert de grava i formigó.



Data: 2021





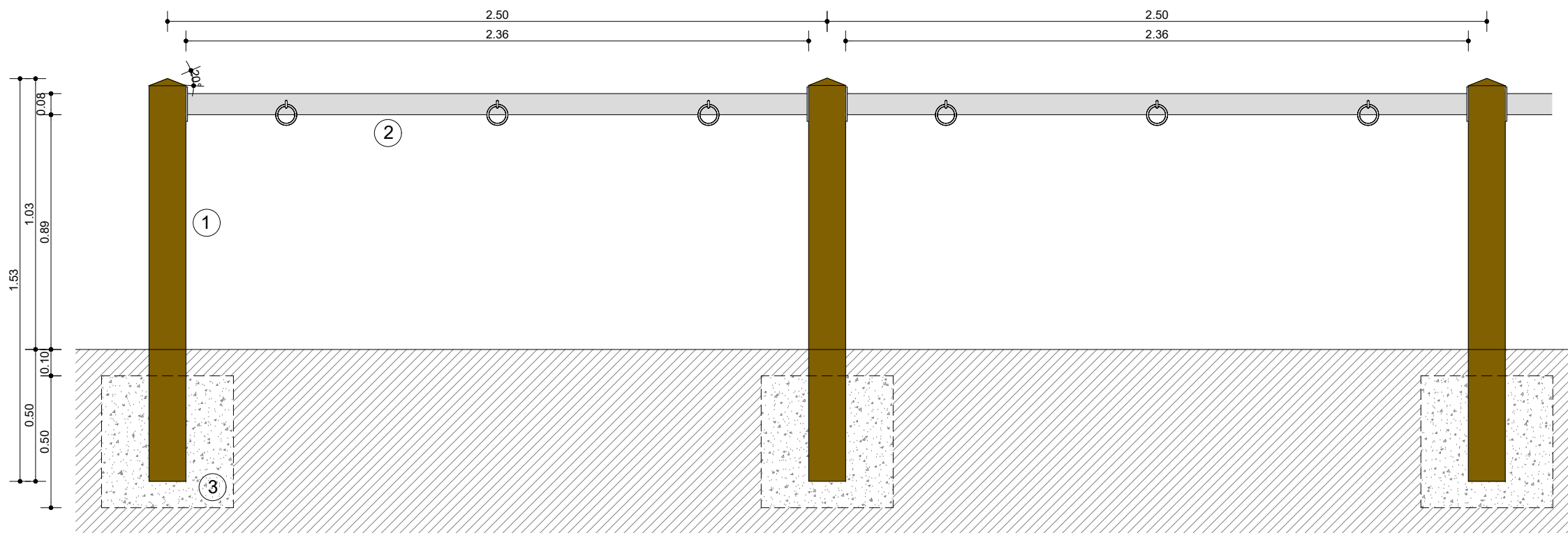
C. MOBILIARI PARC

C17 - FERMADOR DE CAVALLS

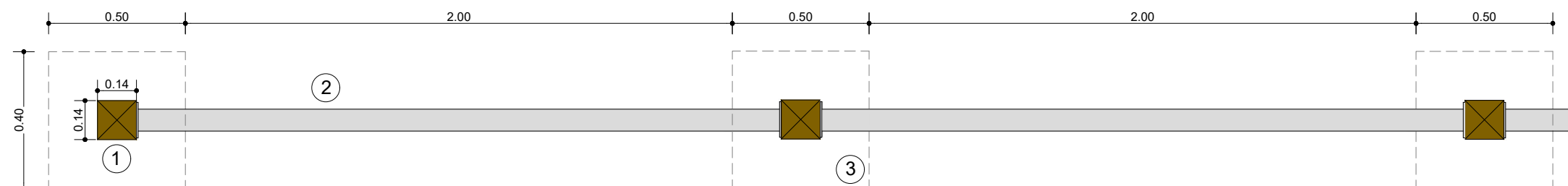
Peus drets de fusta i suport per fermador de cavalls.

LLEGENDA:

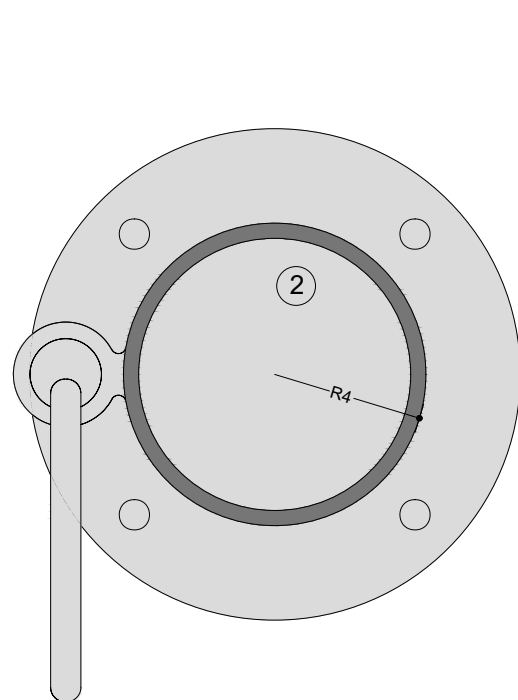
1. Peus drets de fusta de pi pirineu amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió
2. Tub d'acer de 80mm i 2mm de gruix amb anelles pletina d'ancoratges i visos de subjecció galvanitzats.
3. Fonamentació en daus de formigó en massa de 50x50x50cm.



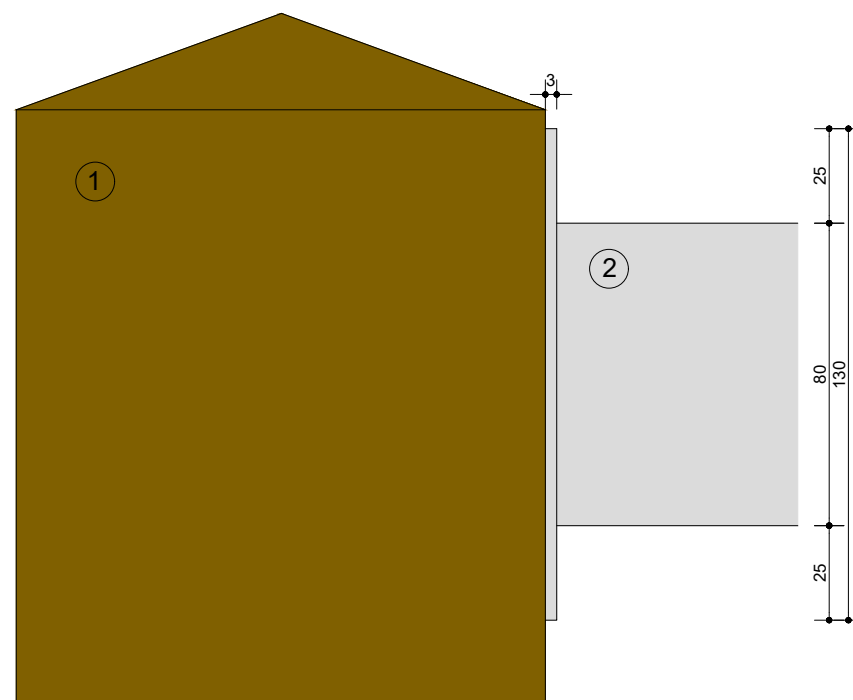
ALÇAT



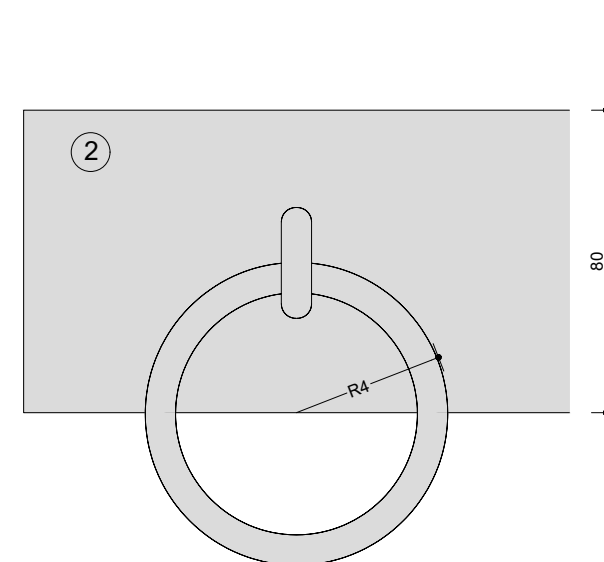
PLANTA



DETALL ANCORATGE



DETALL ANCORATGE



DETALL ANELLA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 5 20 cm

1:10



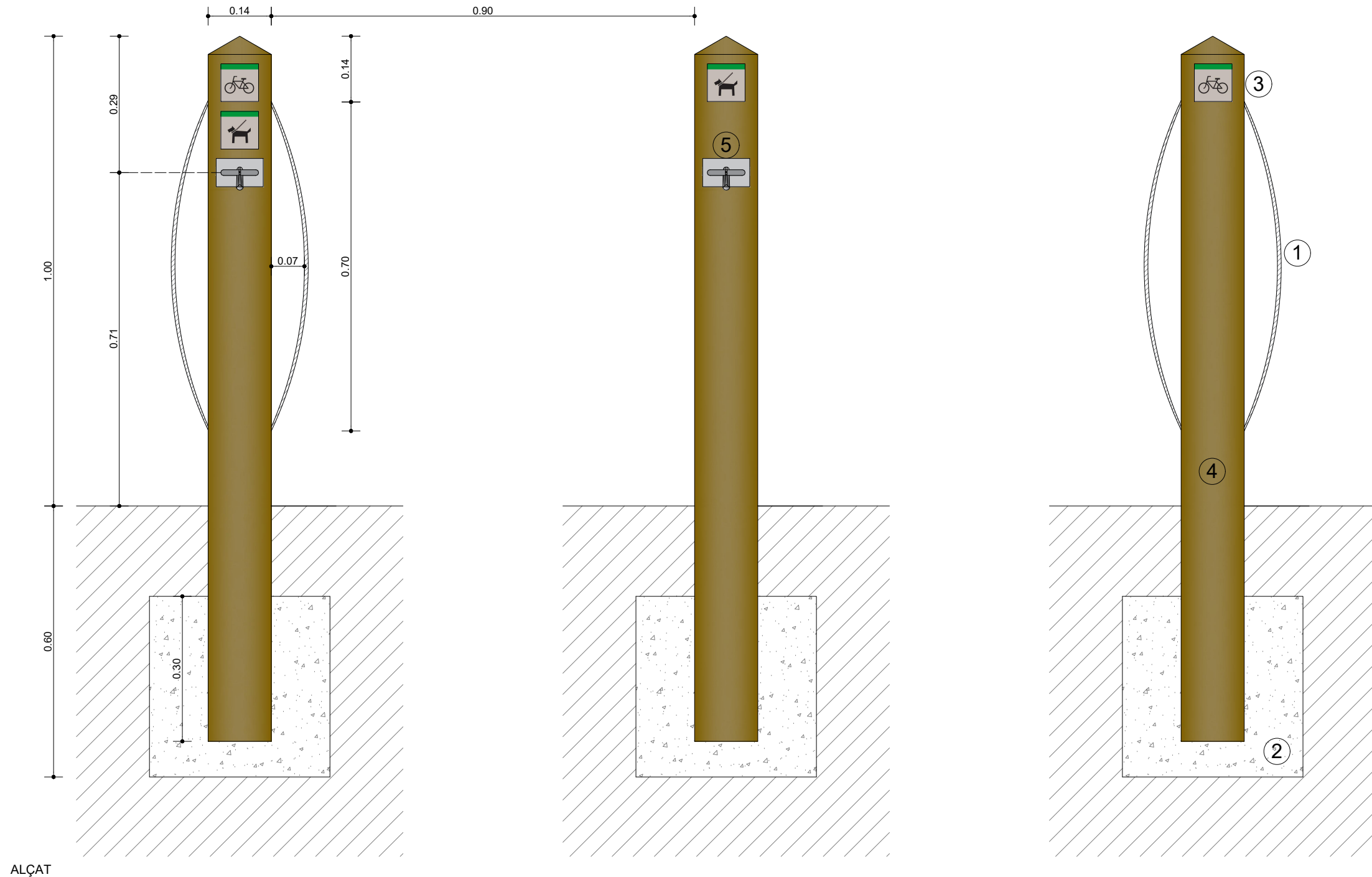
C. MOBILIARI PARC

C18 - APARCA BICIS I GOSSOS

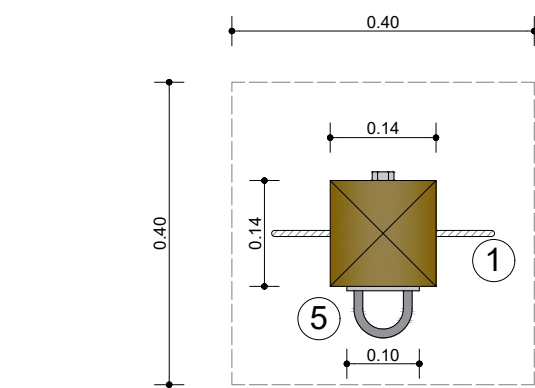
Model d'aparca bicicletes i gossos amb peus drets de fusta per a àrees de lleure o estada.

LLEGENDA:

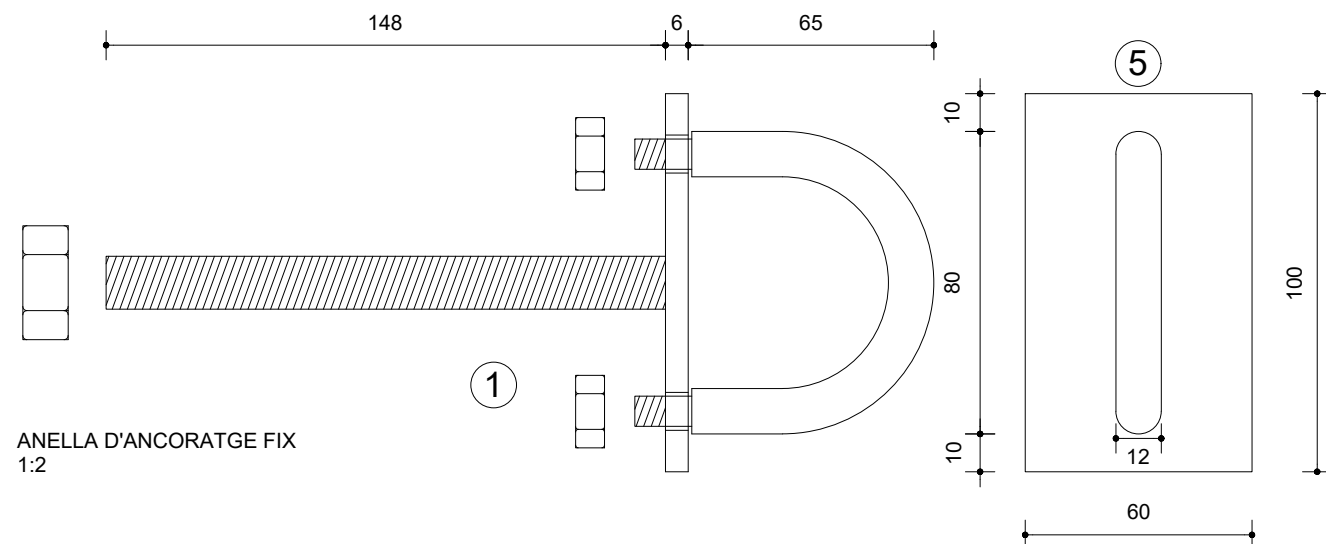
1. Cable trenat d'acer inoxidable de 8mm. Mosquetó, femelles i cargols en acer galvanitzat.
2. Daus de formigó de 40x40x40 o forat practicat al terra de ø 35mm i 40cm de fondar-la, reomplert de resina epoxi o beurada de ciment.
3. Plaqueta metàl·lica 8x8cm.
4. Peus drets de fusta de pi Pirineu o Flandes ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema buit pressió.
5. Anella d'ancoratge fix d'acer galvanitzat de 10cm.



ALÇAT



PLANTA



ANELLA D'ANCORATGE FIX
1:2



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2023

0 5 20 cm

1:10

D. SENYALITZACIÓ:

- D01 - Ordres d'indicadors
- D02 - Peus drets de fusta
- D03 - Indicador 1r ordre: carreteres
- D04 - Indicador 2n ordre: pista forestal
- D05 - Indicador 3r ordre: camins i corriols
 - D05.1 – Banderola de direcció a camins i corriols
 - D05.2 – Banderola de avisos cívics i pautes de comportament
- D06 - Indicador 4t ordre: divulgatius i panoràmics
 - D06.1 – Panell divulgatiu
 - D06.2 – Panell Panoràmic
 - D06.3 – Panell Panoràmic sobre barana
 - D06.4 – Panell Fita
- D07 - Indicador 5è ordre: fites itineraris
- D08 - Faristols patrimoni
 - D08.1 – Faristol tipus
 - D08.2 – Faristol Grott

D. SENYALITZACIÓ

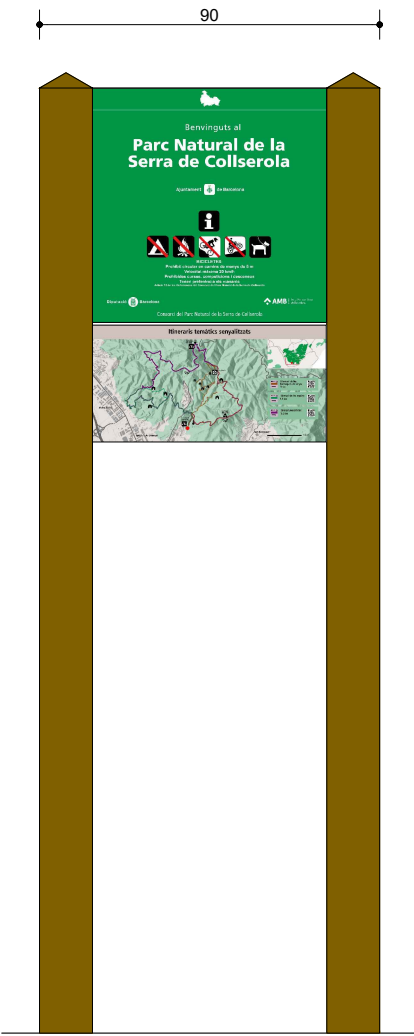
D01 - ORDRES D'INDICADORS

LLEENDA:

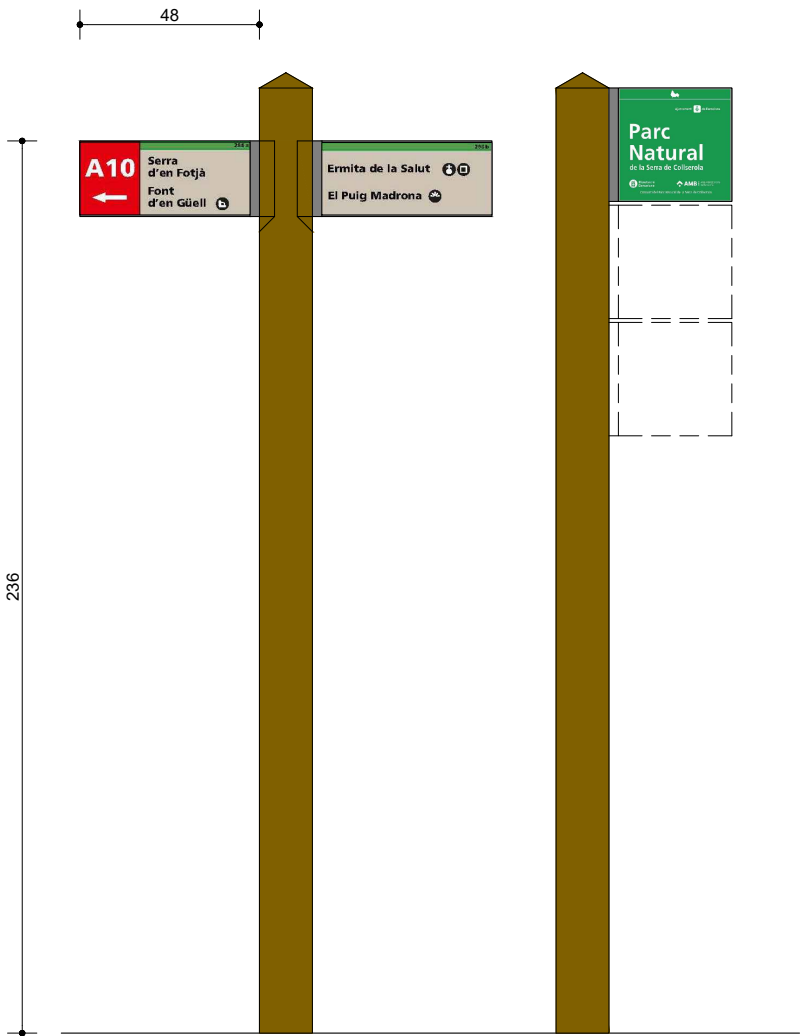
1. Fusta de Pi de flandes amb *tractament**.



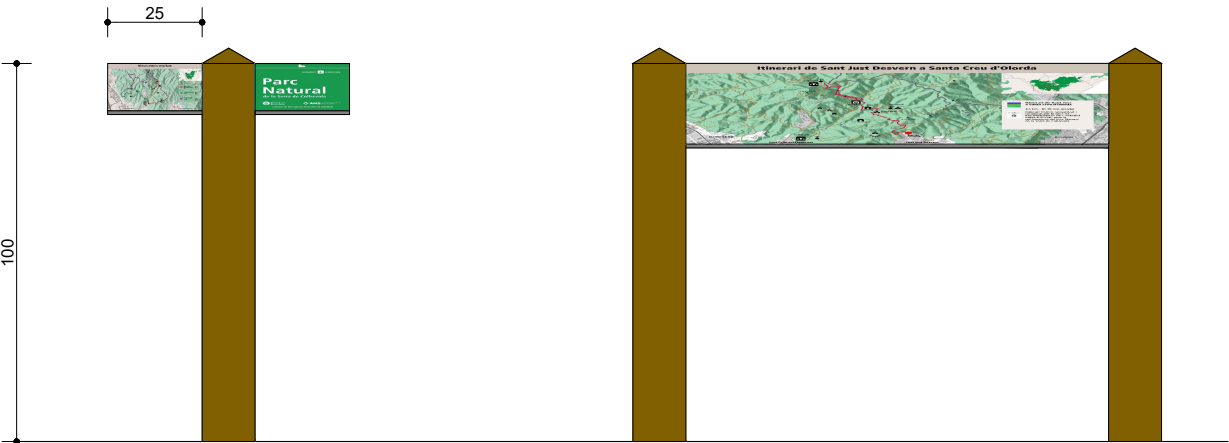
INDICADOR 1r ORDRE: CARTELL CARRETERES



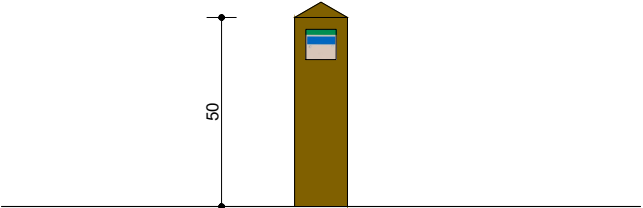
INDICADOR 2n ORDRE: CARTELL PISTA FORESTAL



INDICADOR 3r ORDRE: BANDEROLES CAMINS I CORRIOLS



INDICADOR 4t ORDRE: FARISTOLS DIVULGATIUS I PANORAMICS



INDICADOR 5è ORDRE: FITES ITINERARIS

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

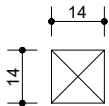
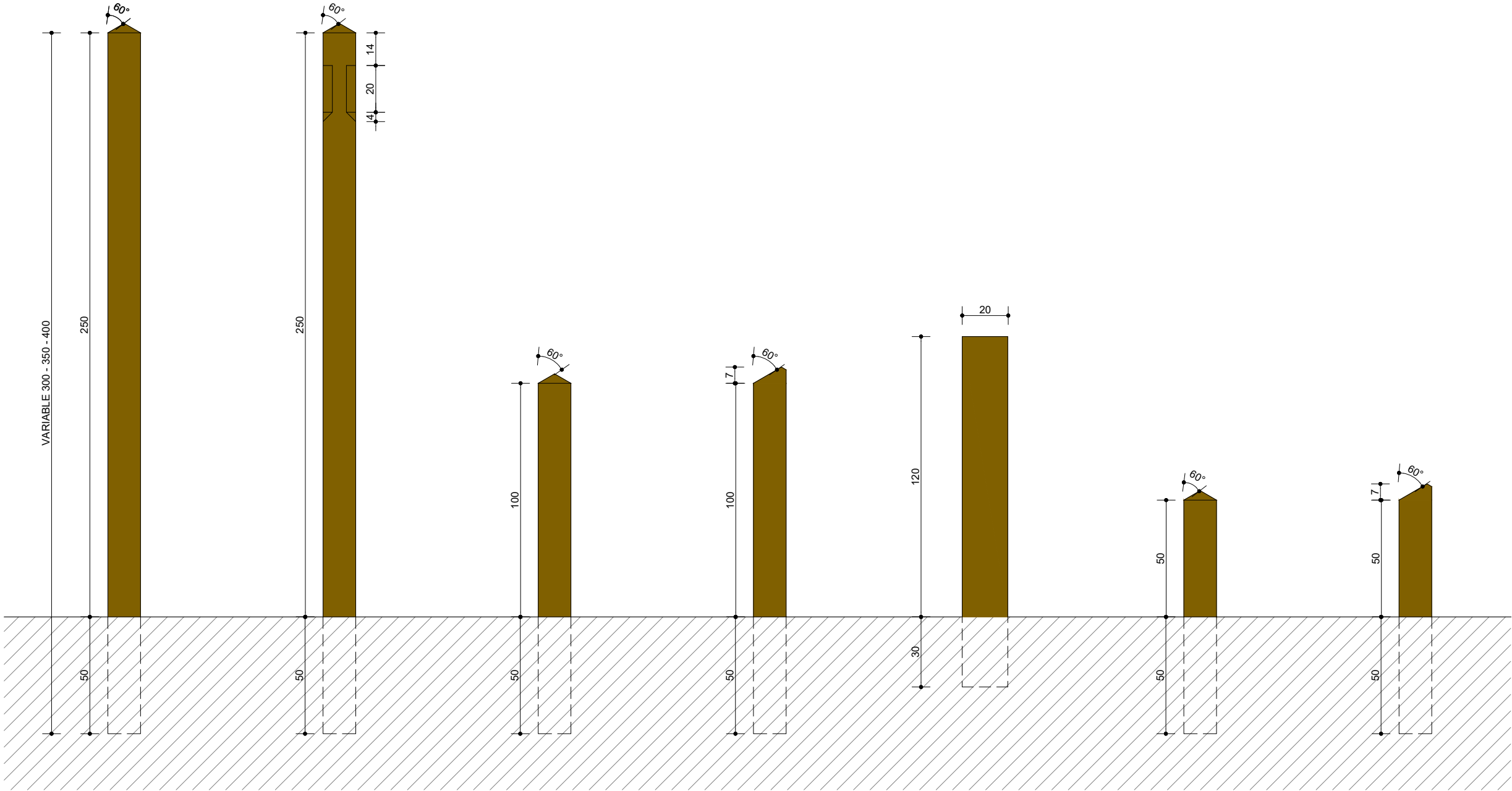
Data: 2021 0 10 50 cm 1:20

D. SENYALITZACIÓ

D02 - PEUS DRETS DE FUSTA

LLEGENDA:

1. Fusta de Pi de flandes amb *tractament**.



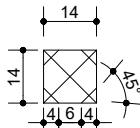
PEU DRET
1r i 2n ORDRE

Subtipus segons alçada:

A1 - 300cm

A2 - 350cm

A3 - 400cm



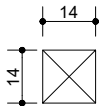
PEU DRET
3r ORDRE

Subtipus segons alçada:

B1 - 300cm

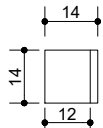
B2 - 350cm

B3 - 400cm



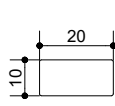
PEU DRET
4t ORDRE

C



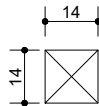
PEU DRET
4t ORDRE

D



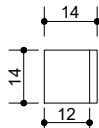
PEU DRET
4t ORDRE

E



PEU DRET
5è ORDRE

F



PEU DRET
5è ORDRE

G

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021 0 10 50 cm 1:20

D. SENYALITZACIÓ

**D03 - INDICADOR 1r ORDRE :
CARRETERES**

LLEGENDA:

1. Suports de fusta de Pi de flandes de 140x140x3000mm amb *tractament**.
2. Plafò en safata de 1200x1200mm i aletes laterals de 25mm de planxa de ferro galvanitzada i esmaltada al forn amb el contingut i tractament superficial antipintades.
3. Plafò en safata de 1200x600mm i aletes laterals de 25mm de planxa de ferro galvanitzada i esmaltada al forn amb el contingut i tractament superficial antipintades.
4. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/IIa
5. Ancoratges d'acer per formigó clavats als suports de fusta.

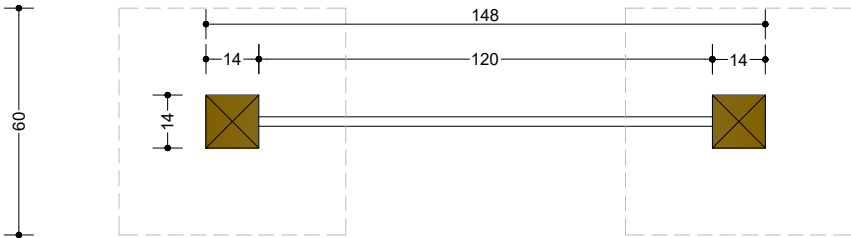
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC
Data: 2021
0 10 50 cm 1:20



ALÇAT



PLANTA

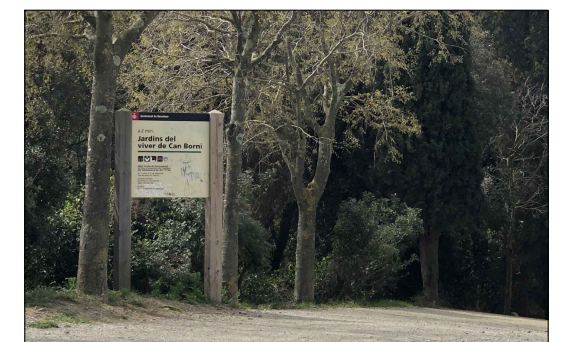
D. SENYALITZACIÓ

D04- INDICADOR 2n ORDRE : PISTA FORESTAL

LLEENDA:

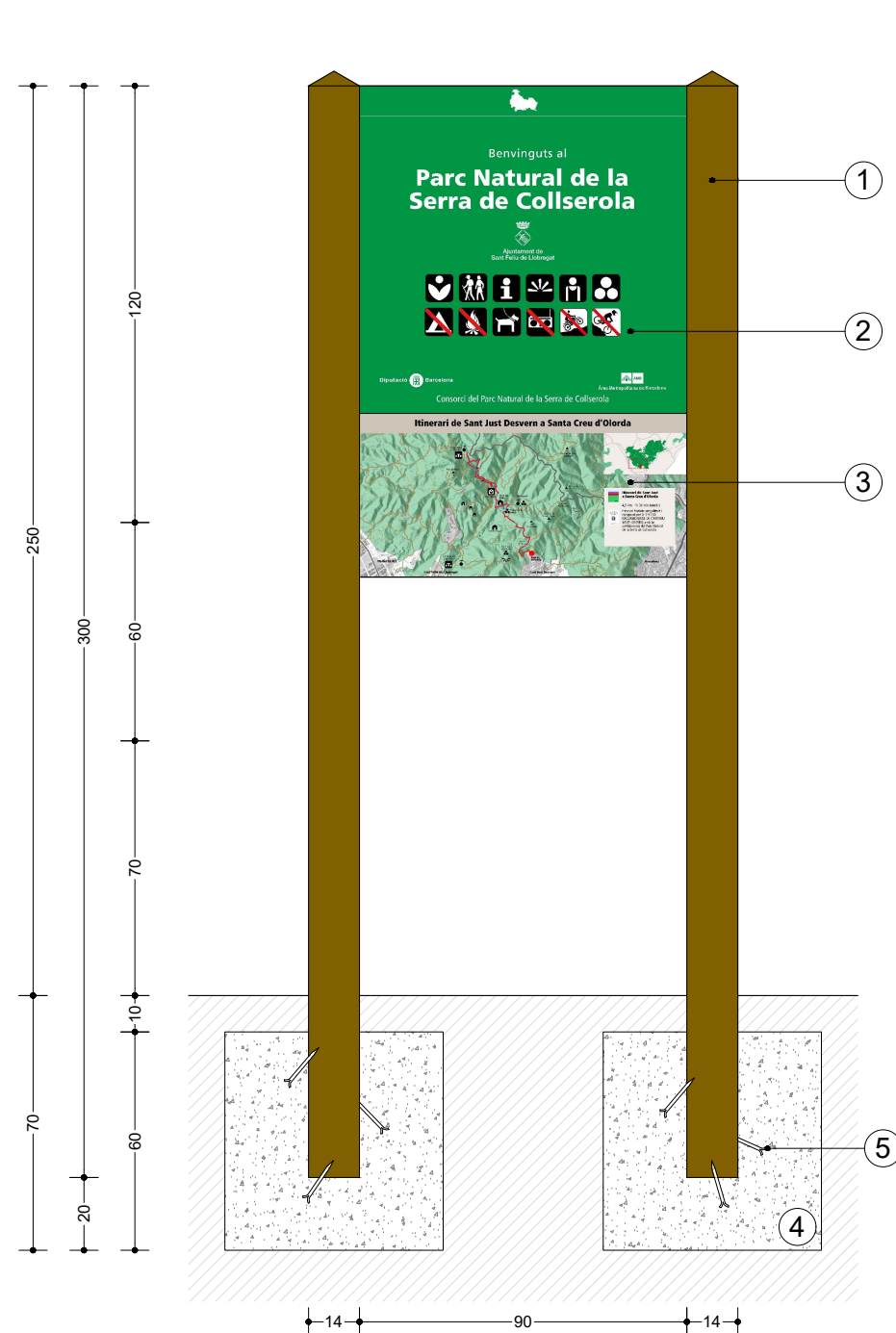
1. Suports de fusta de Pi de flandes de 140x140x3000mm amb *tractament**.
2. Plafò en safata de 900x900mm i aletes laterals de 25mm de planxa de ferro galvanitzada i esmaltada al forn amb el contingut i tractament superficial antipintades.
3. Plafò en safata de 900x450mm i aletes laterals de 25mm de planxa de ferro galvanitzada i esmaltada al forn amb el contingut i tractament superficial antipintades.
4. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/IIa
5. Ancoratges d'acer per formigó clavats als suports de fusta.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

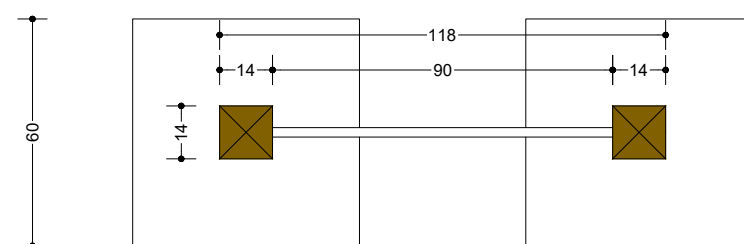


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

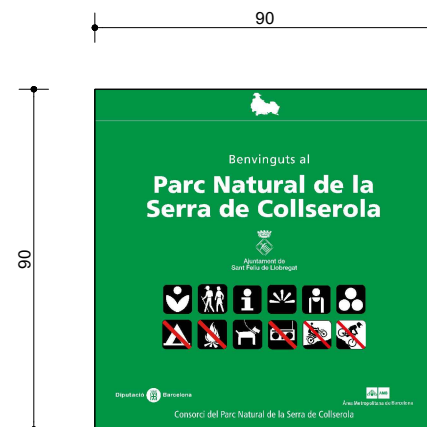
Data: 2021 0 10 50 cm 1:20



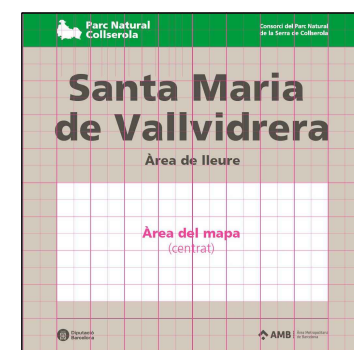
ALÇAT



PLANTA



Indicador d'entrada a Parc Natural



Indicador àrees de lleure



Indicadors d'obres i patrocini



Indicador d'establiments comercials



Indicador de pista forestal



Indicador de lloc i d'inici d'itineraris



Mapes

D. SENYALITZACIÓ

D05.1 - BANDEROLA DE DIRECCIÓ A CAMINS I CORRIOLS

LLEGENDA:

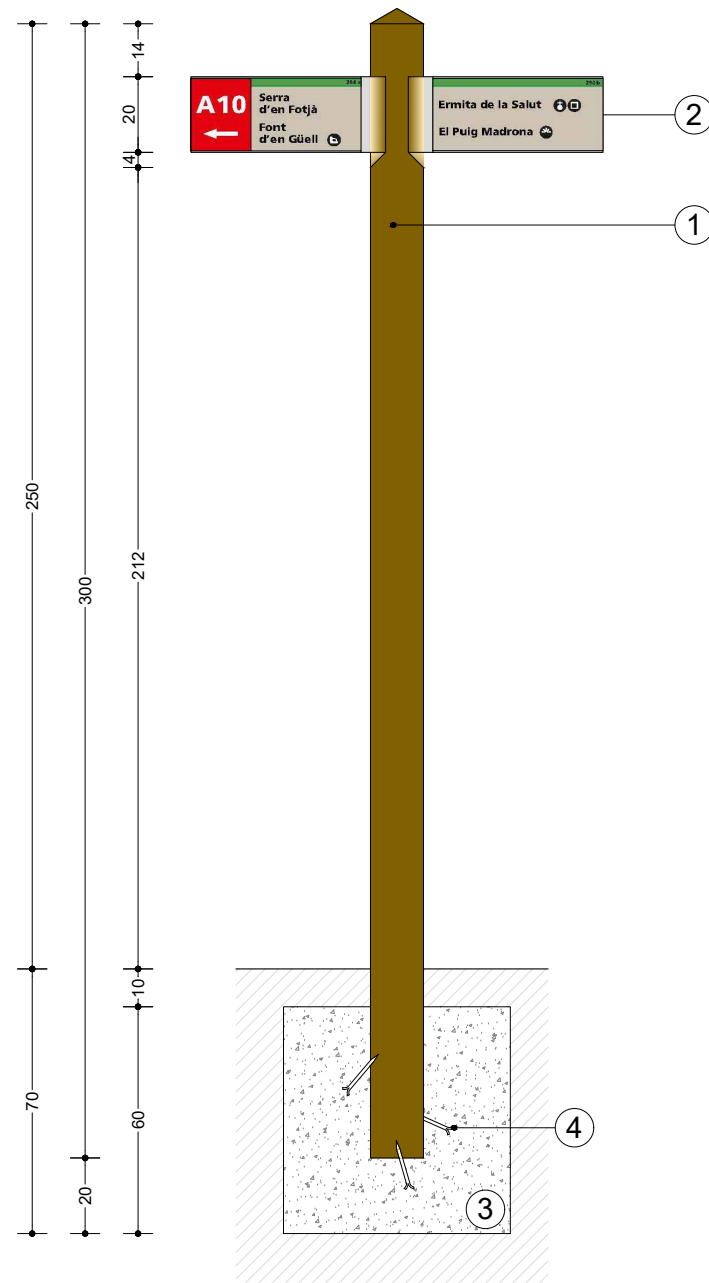
1. Suports de fusta de Pi Flandes de 140x140x3000mm amb *tractament**.
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada sobre fosa d'alumini de 450x200x10mm.
3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.
4. Ancoratges d'acer per formigó clavats als suports de fusta.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

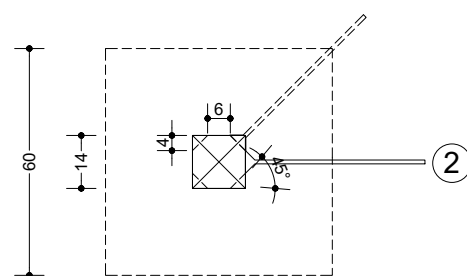


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

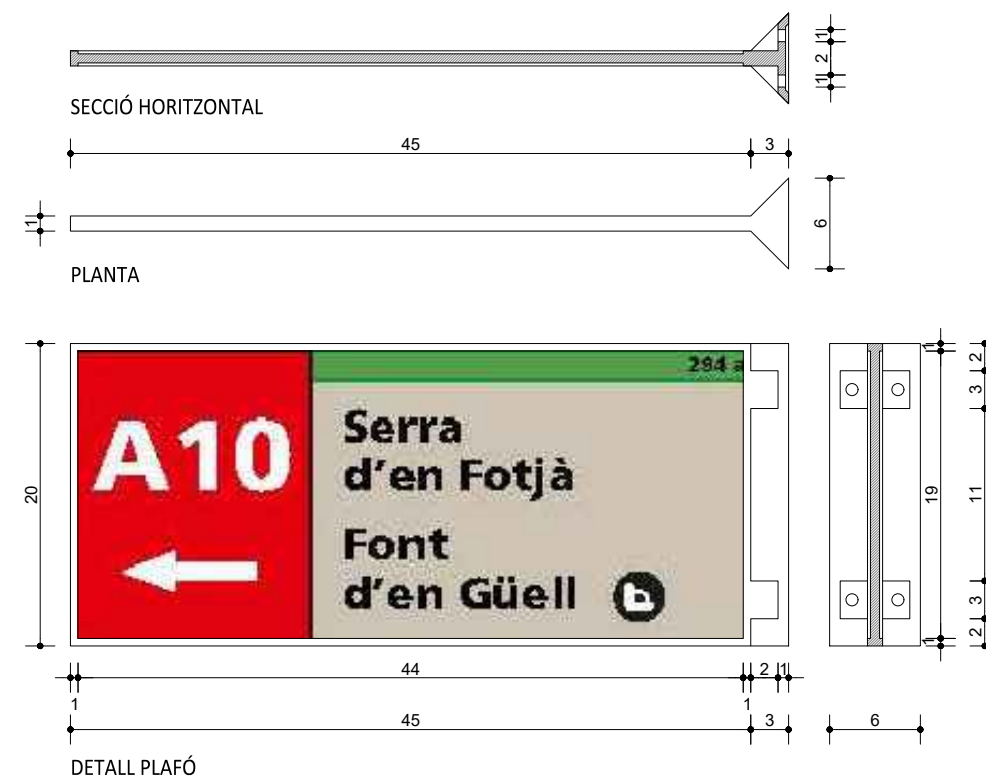
Data: 2021 0 10 50 cm 1:20



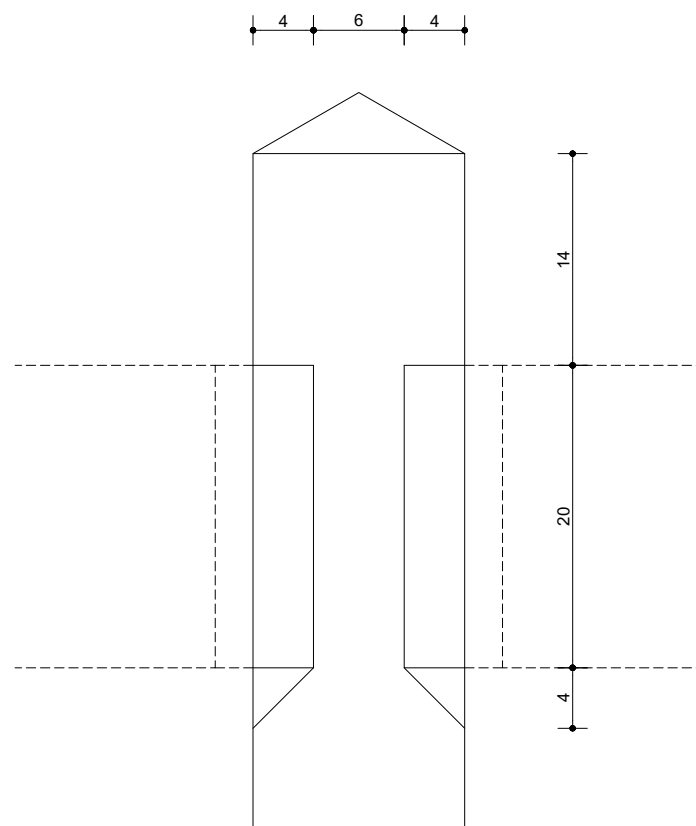
ALÇAT



PLANTA



DETALL PLAFÓ



DETALL SUPORT ESC 1:5



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

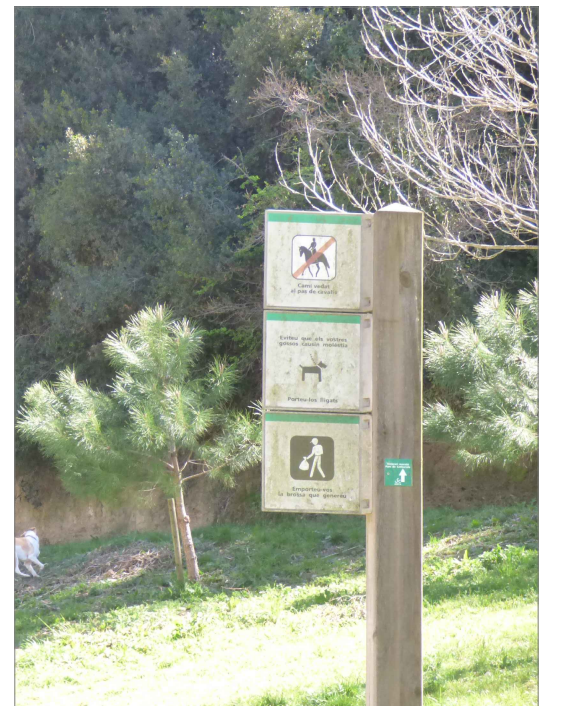
D. SENYALITZACIÓ

D05.2 - BANDEROLA D'AVISOS CÍVICS I PAUTES DE COMPORTAMENT

LLEGENDA:

1. Suports de fusta de Pi Flandes de 140x140x3000mm amb tractament*.
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada sobre fosa d'alumini de 300x300x10mm
3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/IIa
4. Ancoratges d'acer per formigó clavats als suports de fusta.

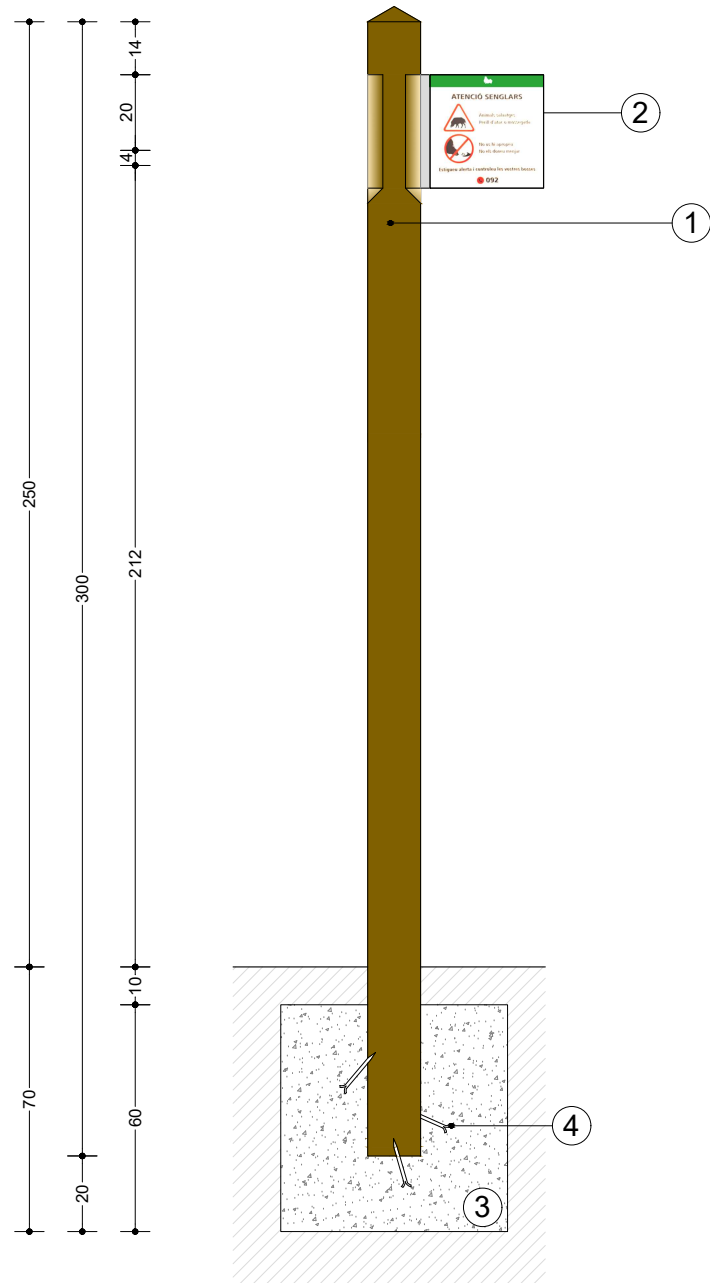
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



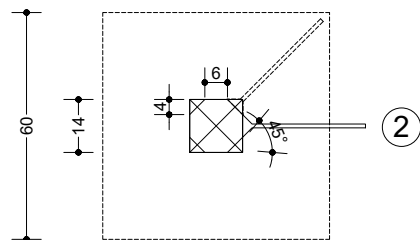
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

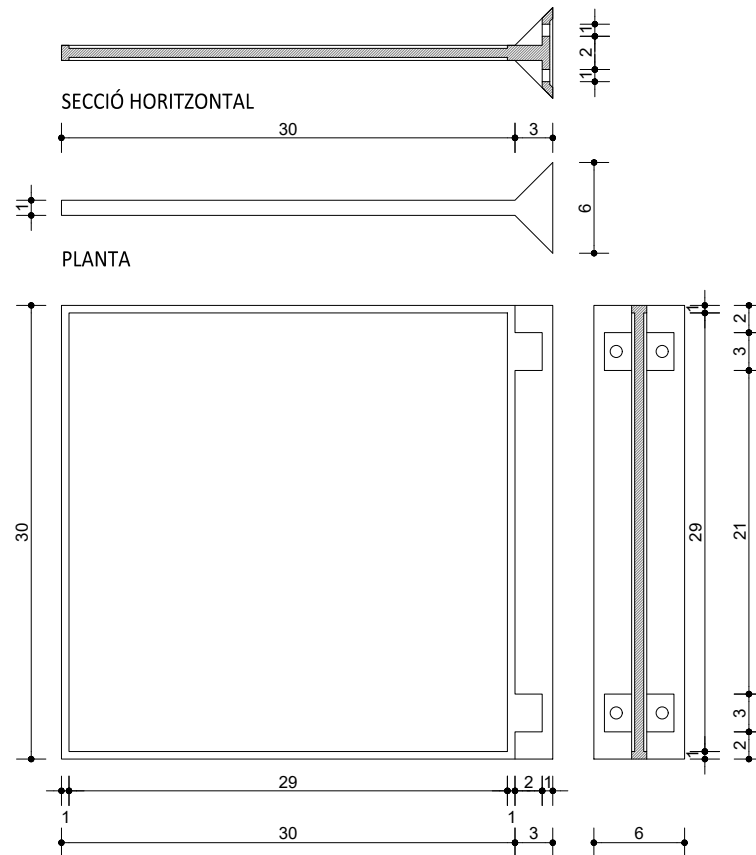
0 10 50 cm 1:20



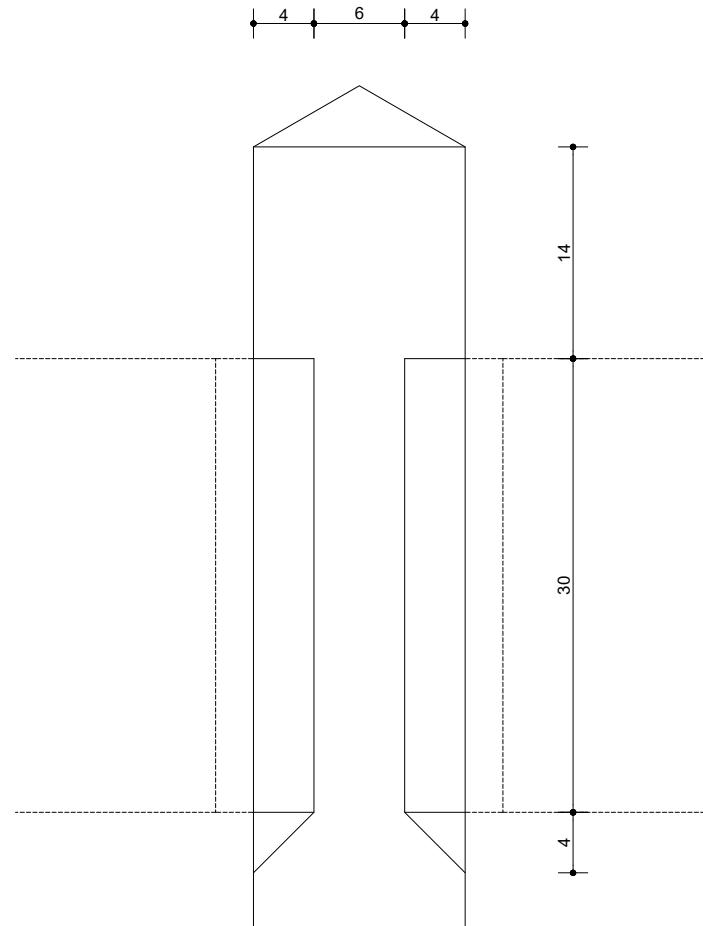
ALÇAT



PLANTA



DETALL PLAFÓ ESC 1:5



DETALL SUPORT ESC 1:5



DIFERENTS TIPUS D'AVISOS ESC 1:10

D. SENYALITZACIÓ

D06.1 - PANELL DIVULGATIU

LLEGENDA:

1. Peu dret 4t Ordre de pi de flandes amb tractament*. Fitxa D02.
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada de 250x250x10mm o 450x450x10mm.
3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila

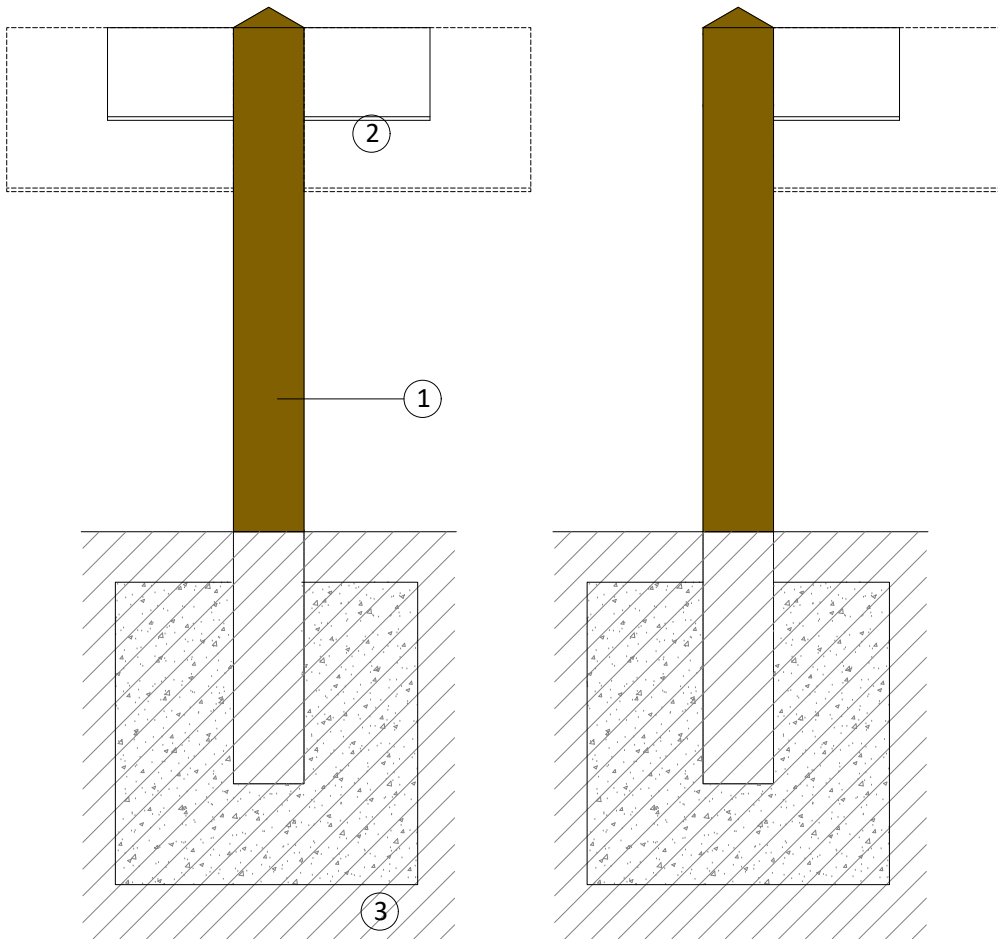
* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



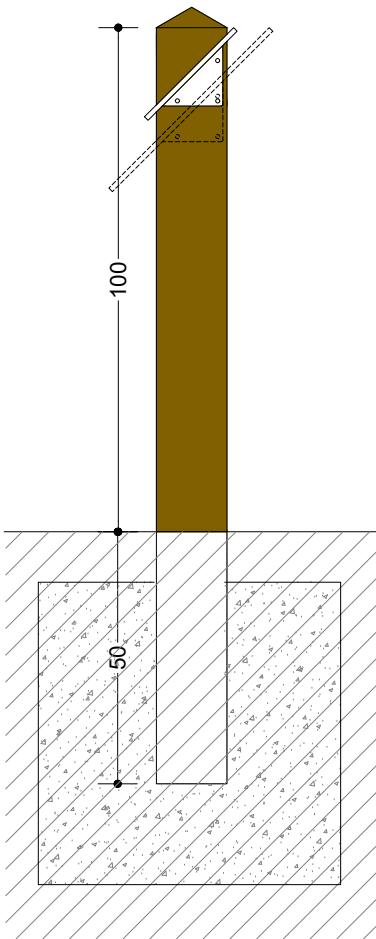
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

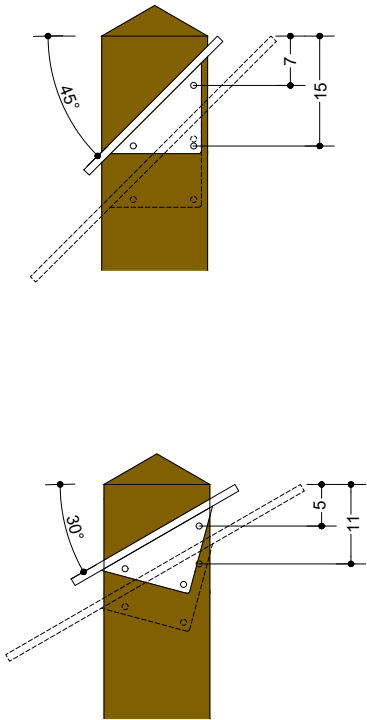
0 10 40 cm 1:15



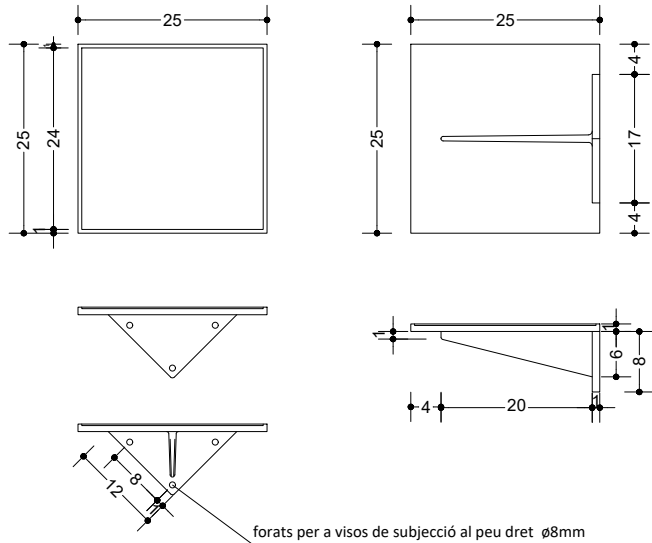
Alçat frontal



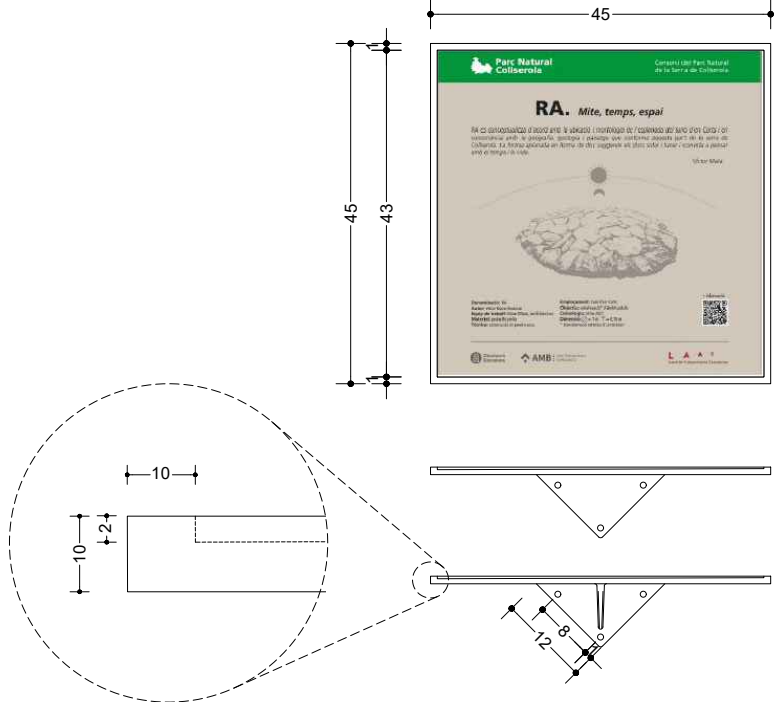
Alçat lateral



Esquemes de col·locació



Vistes panell 25x25cm escala 1:10



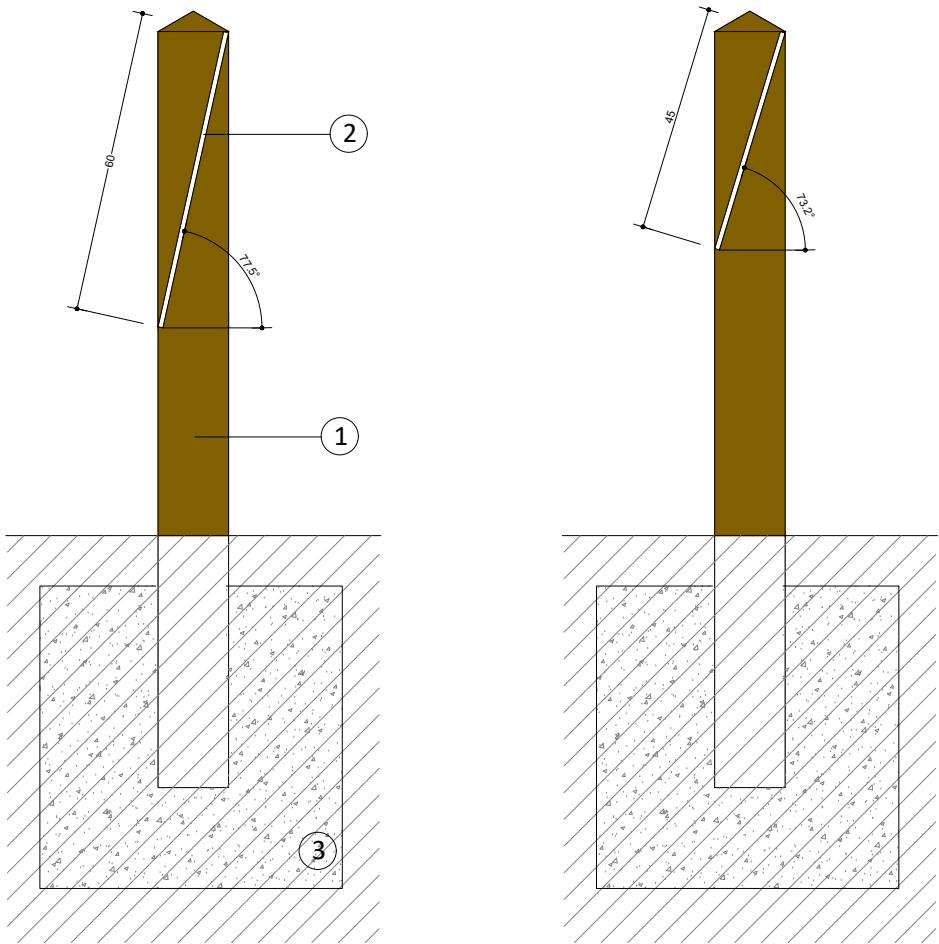
Vistes panell 45x45cm escala 1:10

D. SENYALITZACIÓ

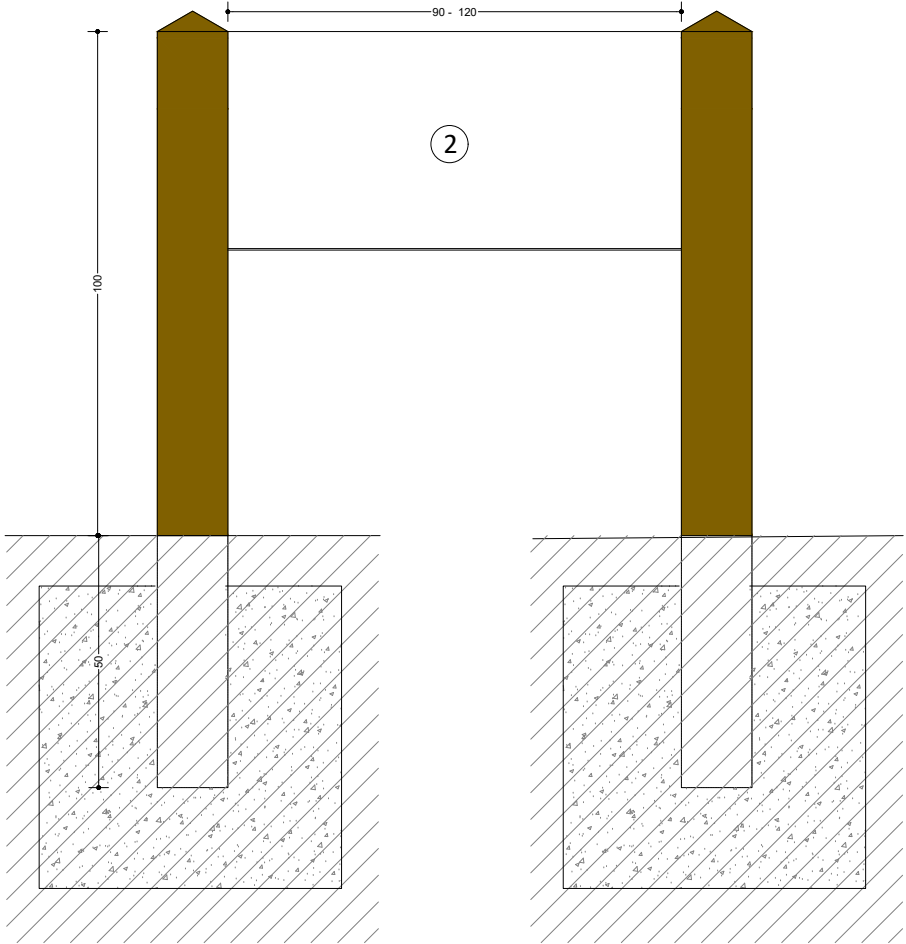
D06.2 - PANELL PANORÀMIC

LLEGENDA:

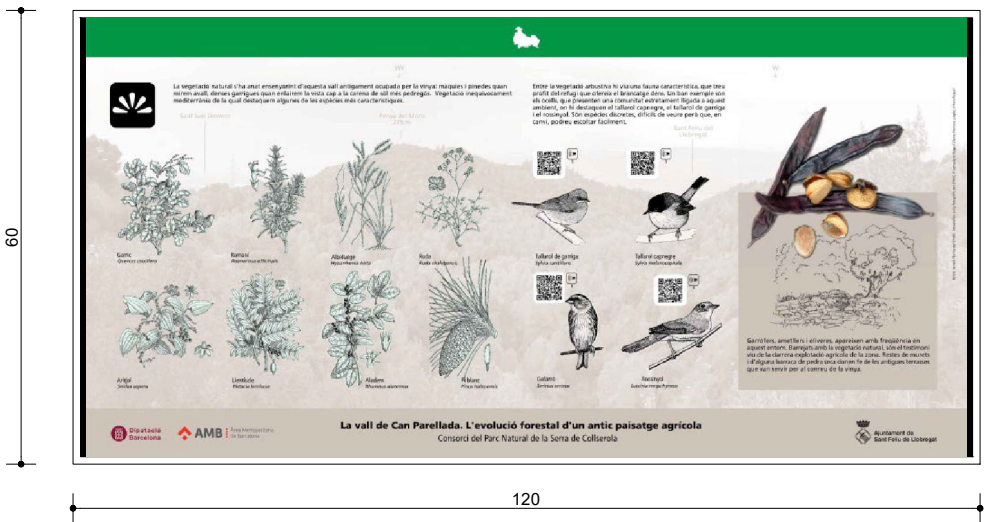
1. Peus drets i taulons de pi pirineu o Flandes amb tractament*.
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada de 1200x600x10mm o 900x450x10mm.
3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/IIa



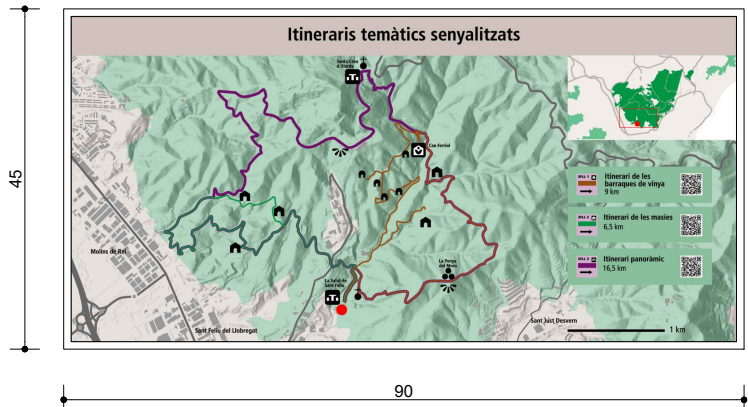
Secció transversal



Alçat frontal



Panell 120x60cm escala 1:10



Panell 90x45cm escala 1:10

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 10 40 cm 1:15

D. SENYALITZACIÓ

**D06.3 - PANELL PANORÀMIC
SOBRE BARANA**

Panell panoràmic sobre barana de protecció per
visitants en àmbits naturals.

LLEENDA:

1. Barana font Grogà. Fitxa B01.1
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada
de 1200x450x10mm
3. Peça metàl·lica galvanitzada de 8mm de gruix
de suport al panell panoràmic a 45°.



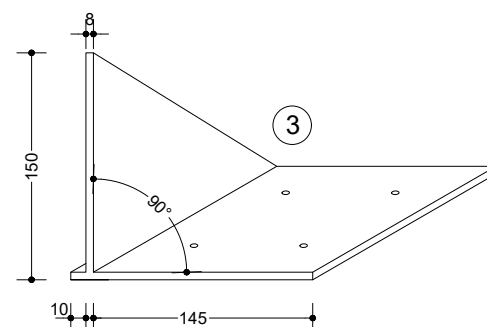
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

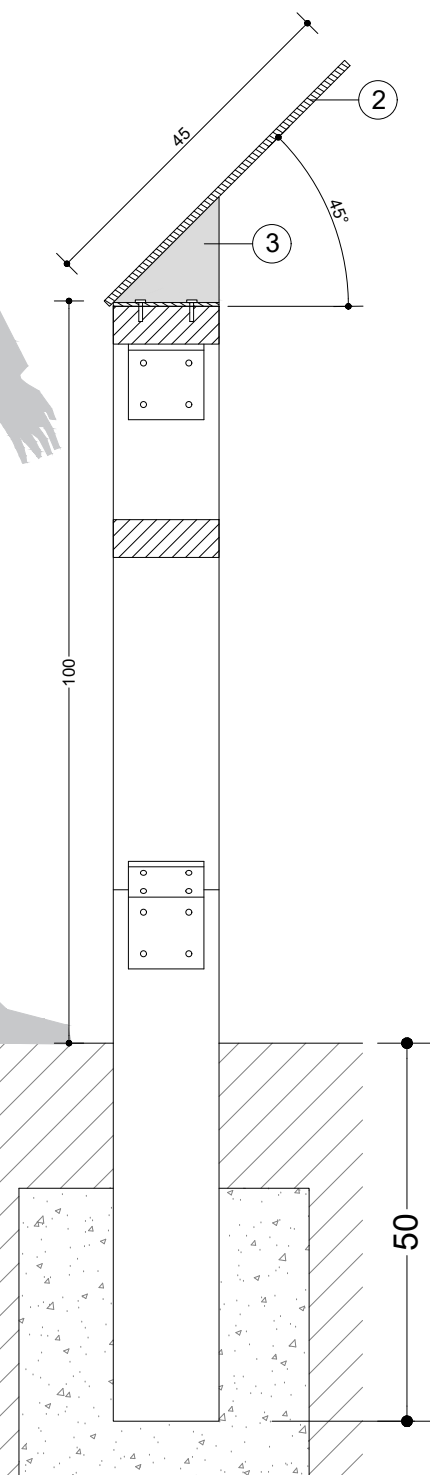
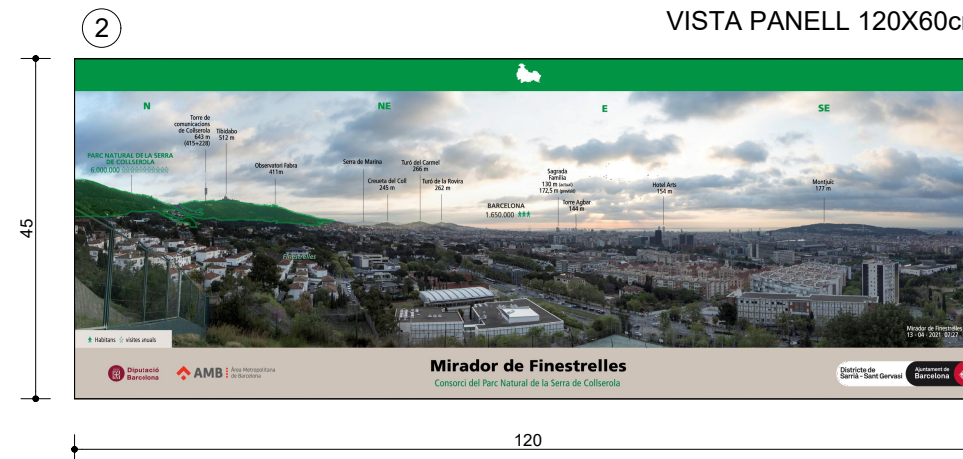
0 5 20 cm

1:10

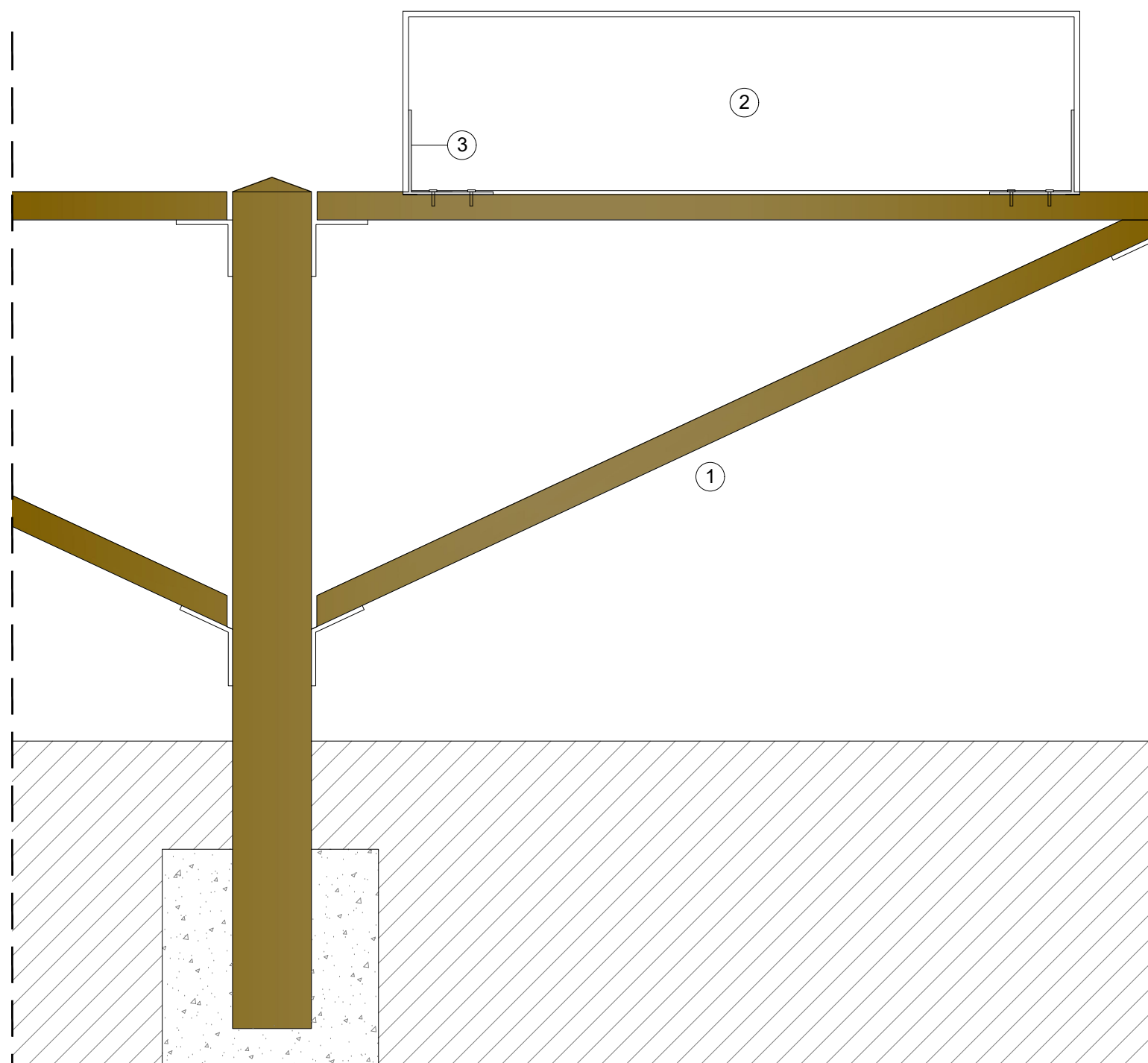
DETALL PECES METÀL·LIQUES 1:5



VISTA PANELL 120X60cm



SECCIÓ LATERAL



ALÇAT POSTERIOR



D. SENYALITZACIÓ

D06.4 - PANNELL FITA

LLEGENDA:

- 1. Peu dret 4t Ordre de pi de flandes amb tractament*. Fitxa D02.
- 2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada de 180x1800x10mm.
- 3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

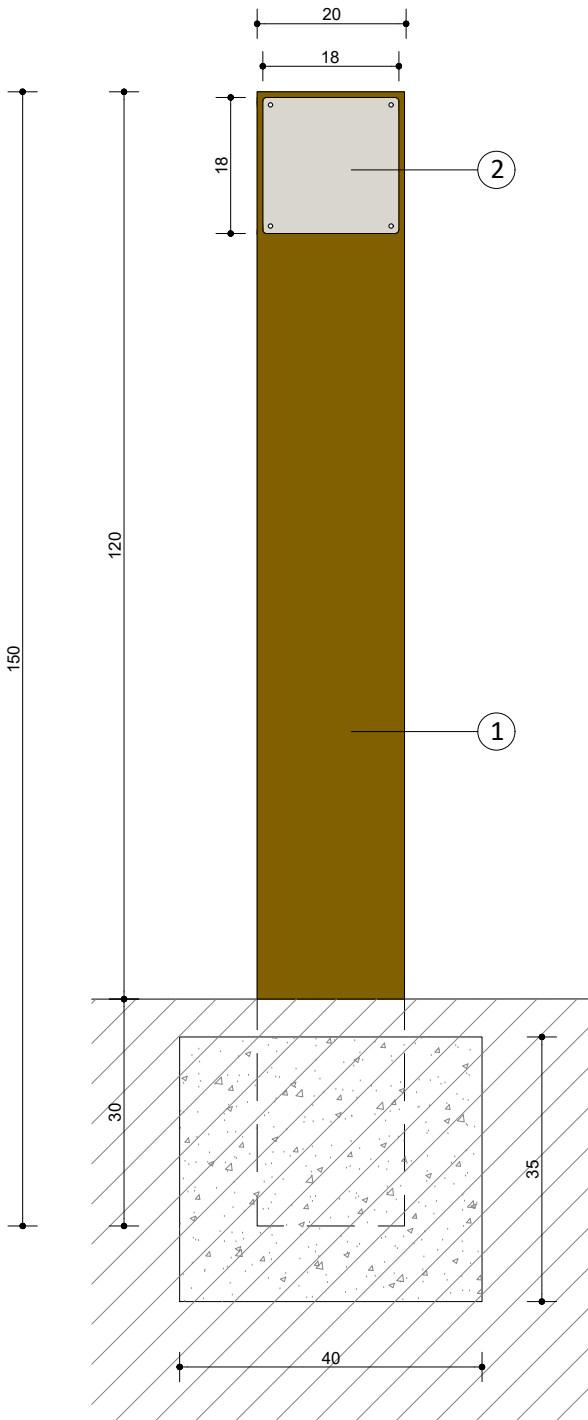


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

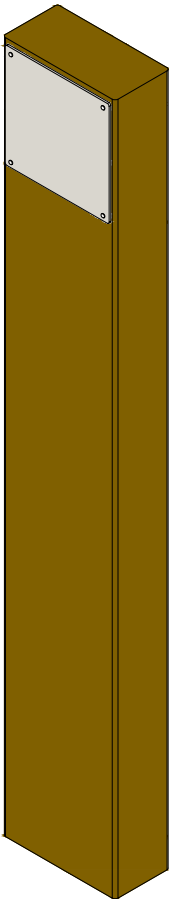
Data: 2025 0 5 20 cm 1:10



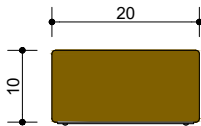
ALÇAT LATERAL



ALÇAT FRONTAL



AXONOMÈTRIC



PLANTA

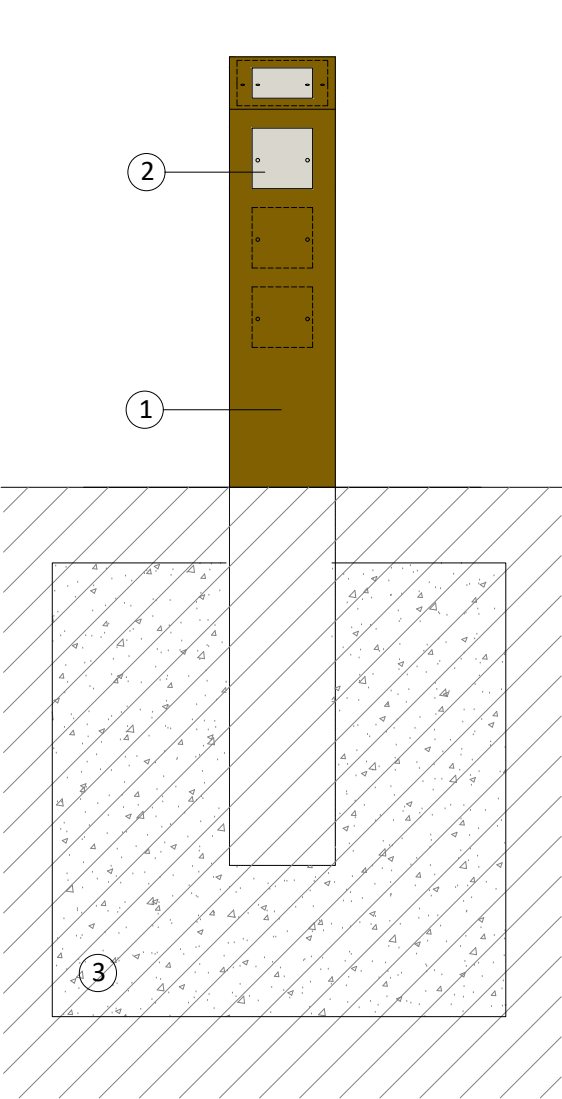


D. SENYALITZACIÓ

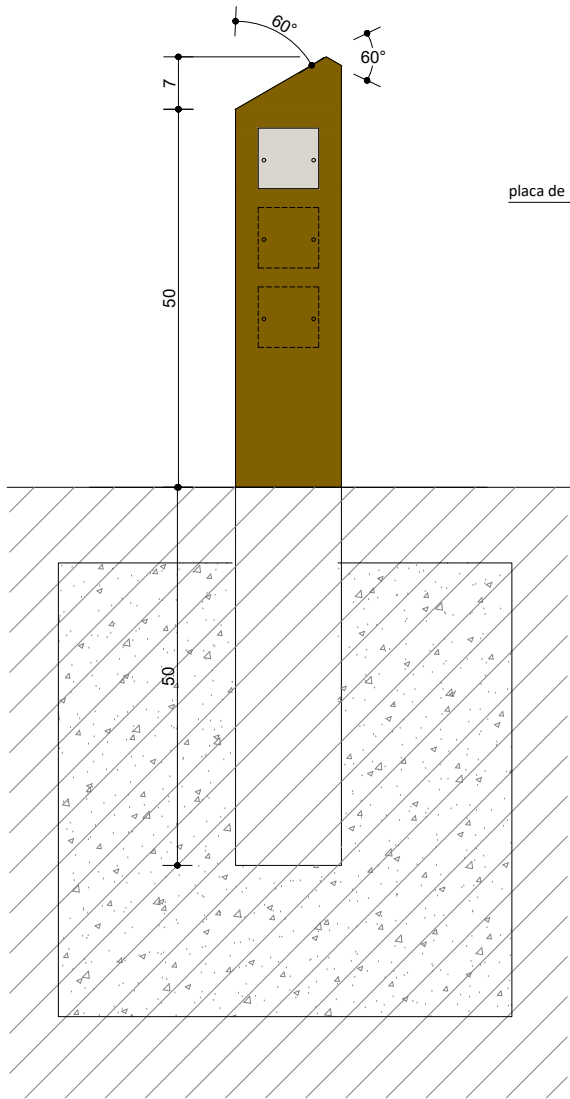
D07 - INDICADOR 5è ORDRE :
FITES ITINERARIS

LLEGENDA:

1. Peu dret 5è Ordre de pi de flandes amb tractament*. Fitxa D02.
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada de 80x80x2mm o 120x120x2mm. Màxim de 3 plafons en vertical per costat.
3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila

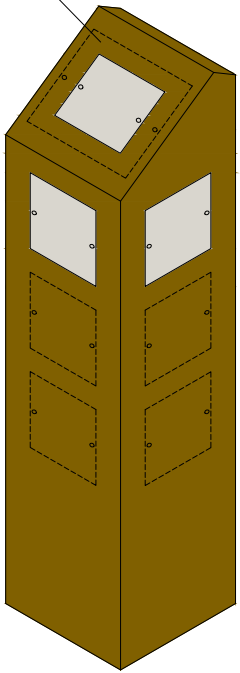


ALÇAT FRONTAL

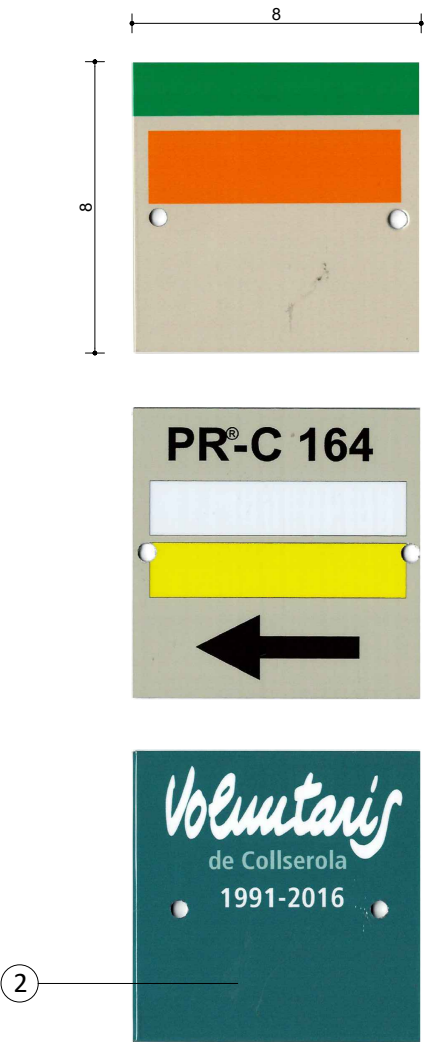


ALÇAT LATERAL

placa de 120x120mm només en aquesta posició



AXONOMÈTRIC



* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC
Data: 2024
0 5 20 cm
1:10



D. SENYALITZACIÓ

D08.1 - FARISTOL TIPUS

Faristol amb panell divulgatiu per elements i béns del patrimoni històric i cultural.

LLEGENDA:

1. Faristol de corten.
2. Placa de 30 x 21cm.
3. Dau de formigó amb varilles.
4. Terreny natural.



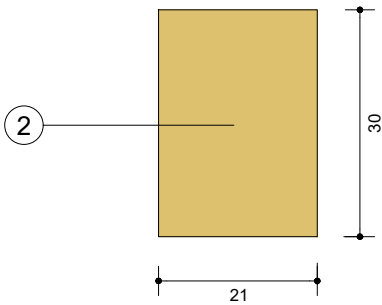
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2023

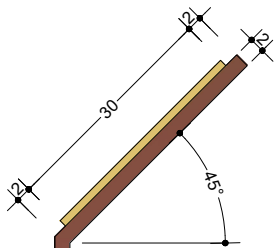
0 5 20 cm

1:10

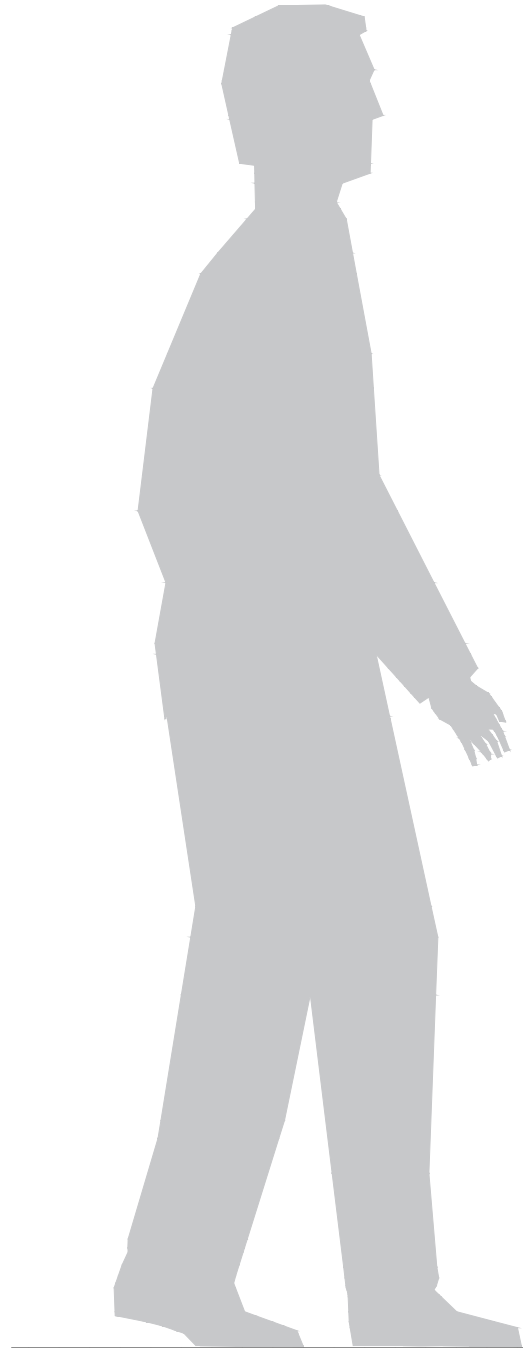
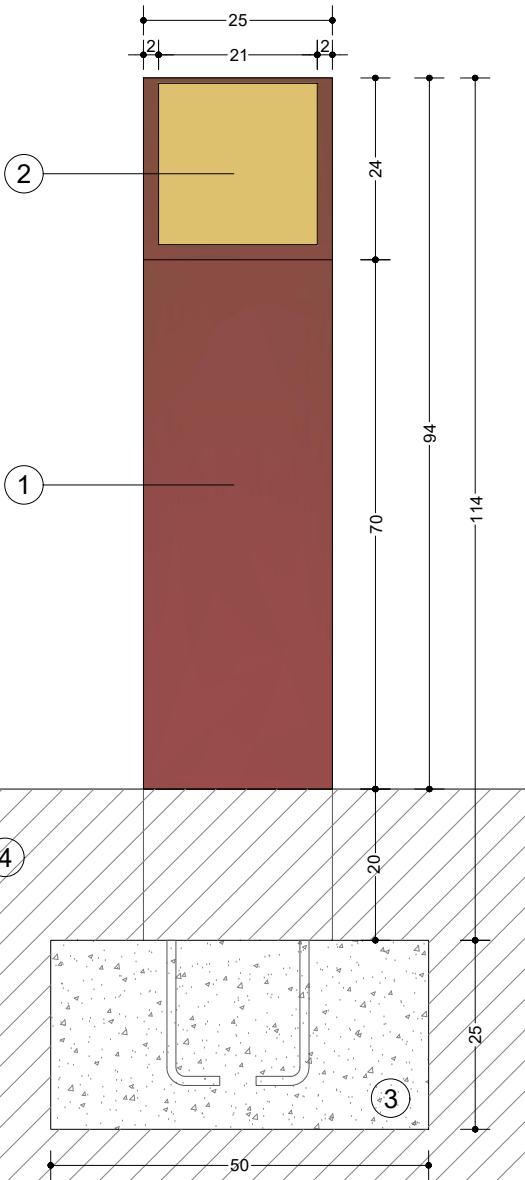
PLANTA PANELL



ALÇAT LATERAL



ALÇAT FRONTAL



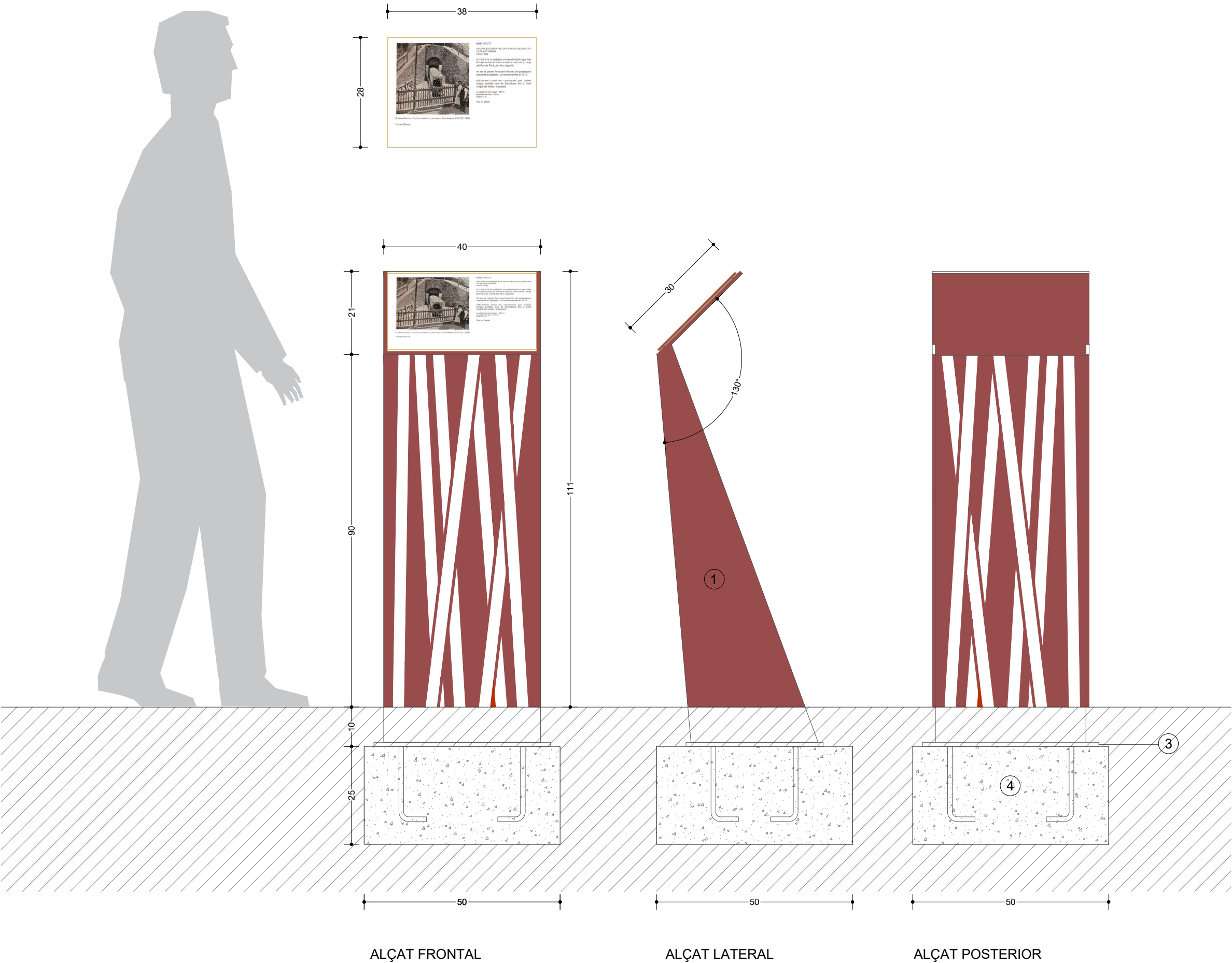
D. SENYALITZACIÓ

D08.2 - FARISTOL GROTT

Faristol amb panell divulgatiu per elements i béns del patrimoni històric i cultural.

LLEGENDA:

1. Faristol de corten.
2. Placa de coure.
3. Placa metàl·lica d'ancoratge.
4. Dau de formigó amb varilles.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2023

0 5 20 cm

1:10

E. ELEMENTS:

- E01 – Vorada metàl·lica
- E02 – Escocell elevat
- E03 – Protector per arbres
- E04 – Pas canadenc
 - E04.1 – Pas canadenc circular
 - E04.2 – Pas canadenc rectangular
- E05 – Barbacoa
- E06 – Mataguspies
- E07 – Abeurador muntanya



E. ELEMENTS

E01 - VORADA METÀL·LICA

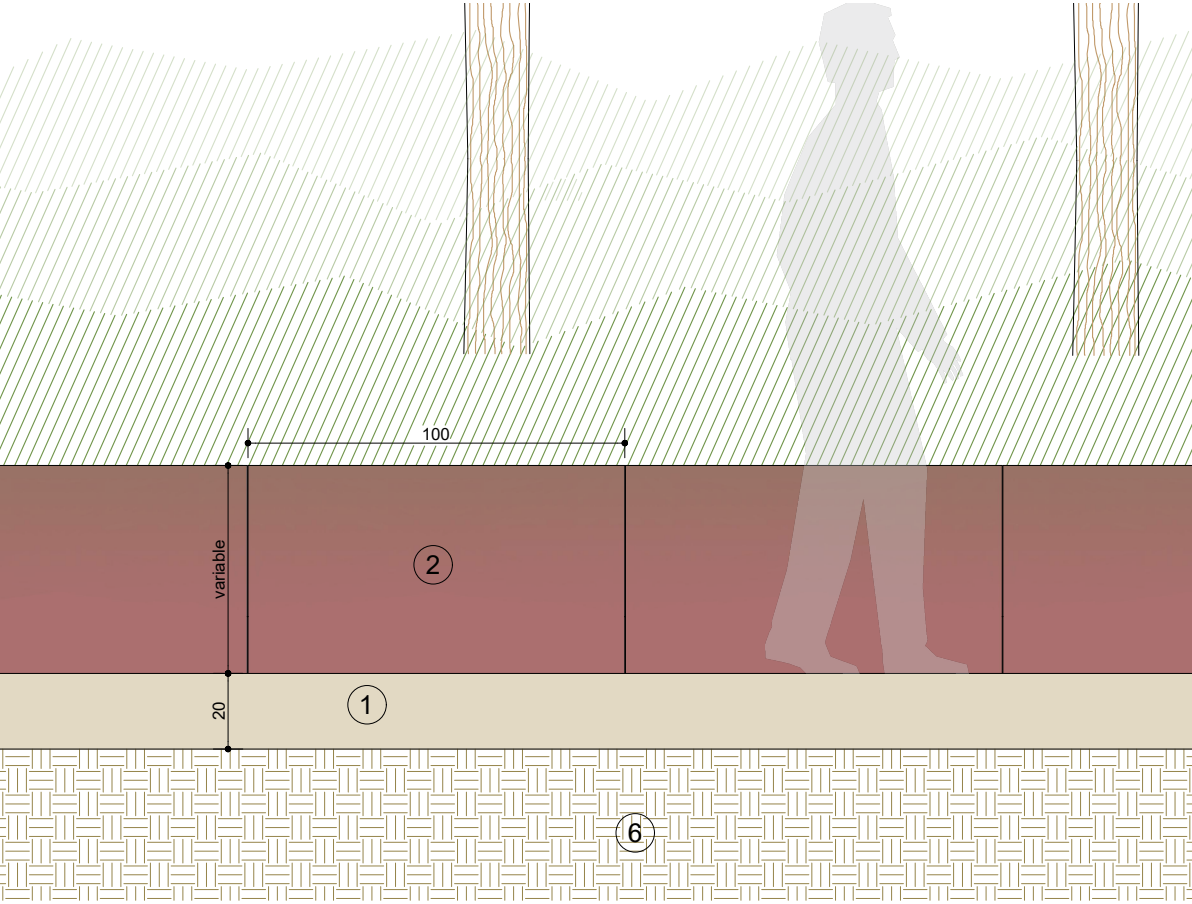
Vorada metàl·lica de corten per delimitar camins i escocells.

LLEGENDA:

- 1. Reperfilat del terreny.
- 2. Xapa d'acer corten d'alçada variable. 8mm de gruix. Doblegada a l'estrem superior.
- 3. Base de formigó HM-20.
- 4. Paviment drenant. Fitxa F07.2.
- 5. Reomplert de terra vegetal.
- 6. Terreny natural.

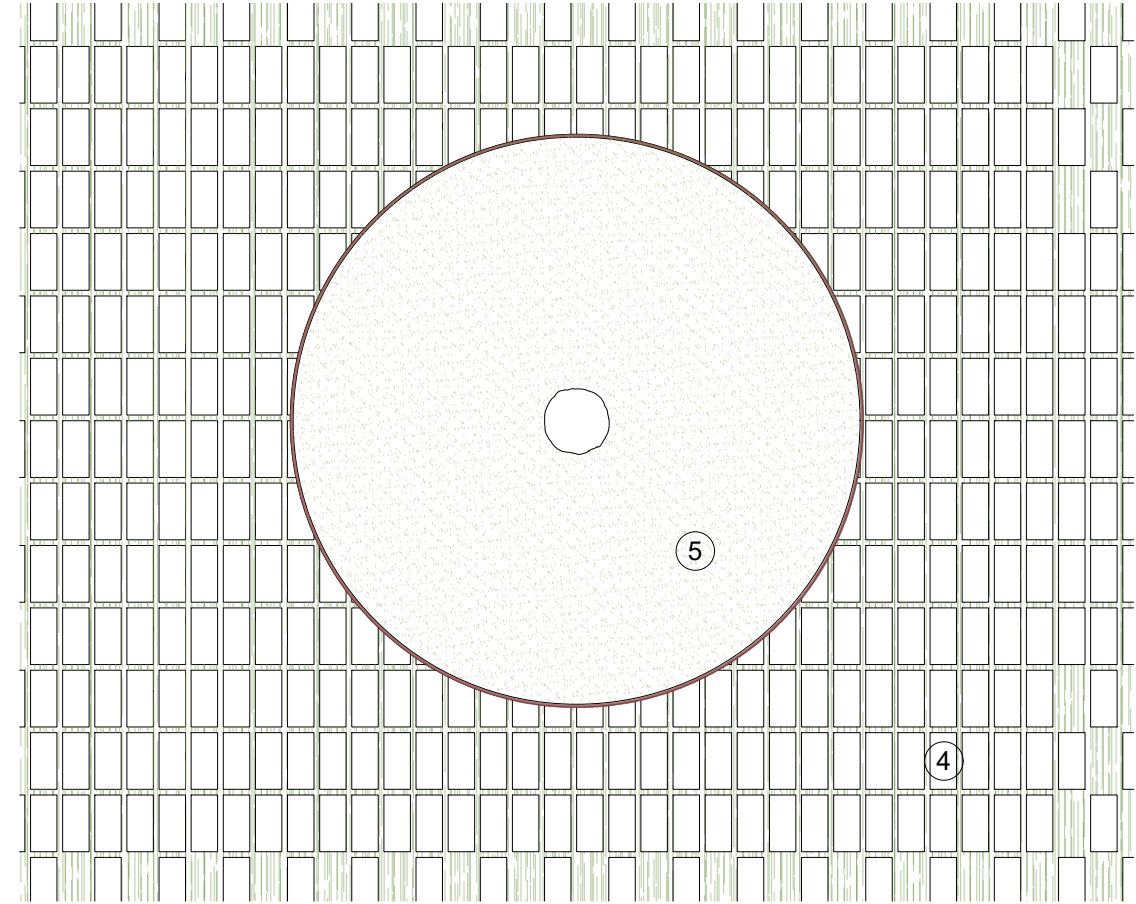
DELIMITACIÓ CAMÍ

ALÇAT

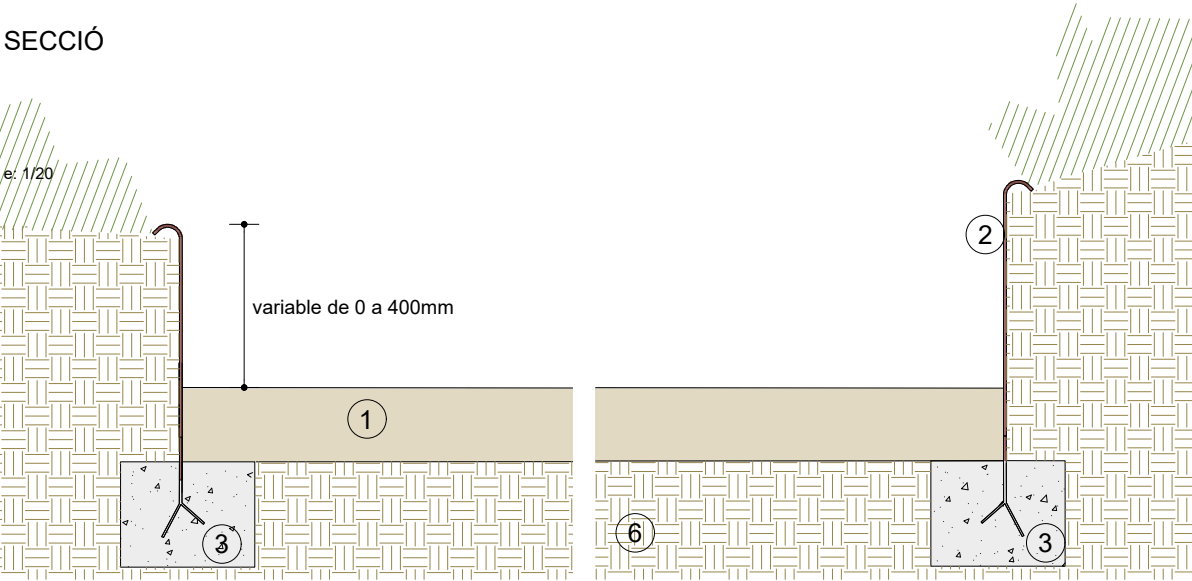


DELIMITACIÓ ESCOCELL

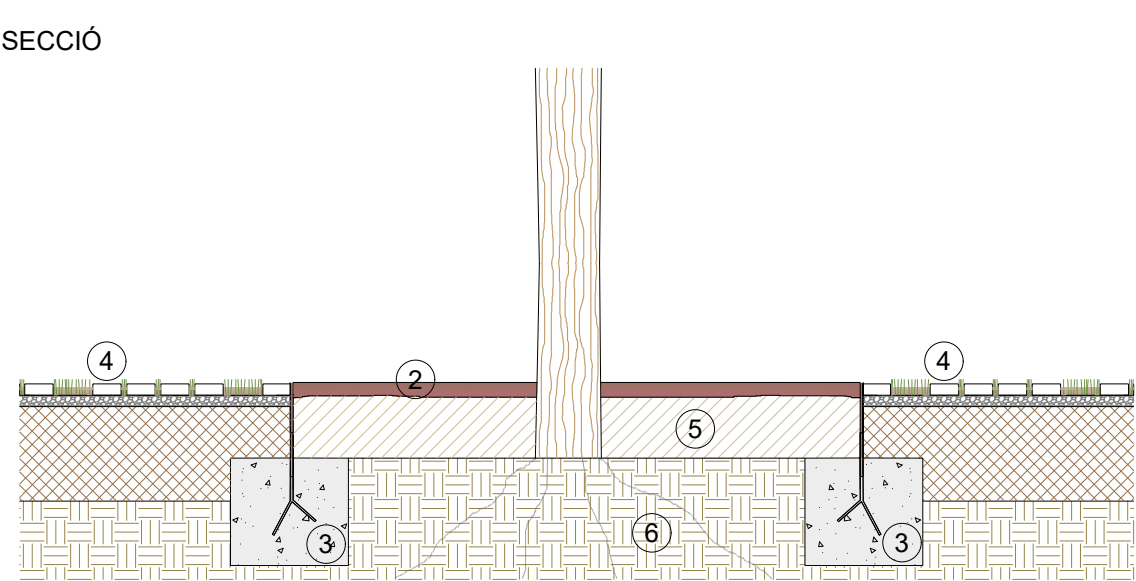
PLANTA



SECCIÓ



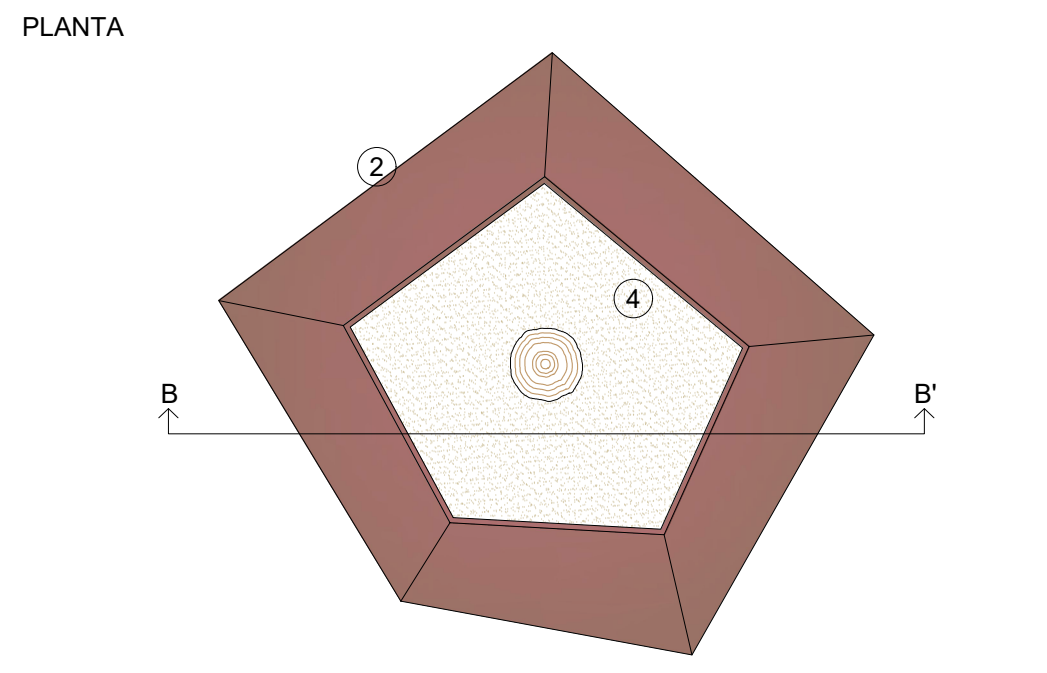
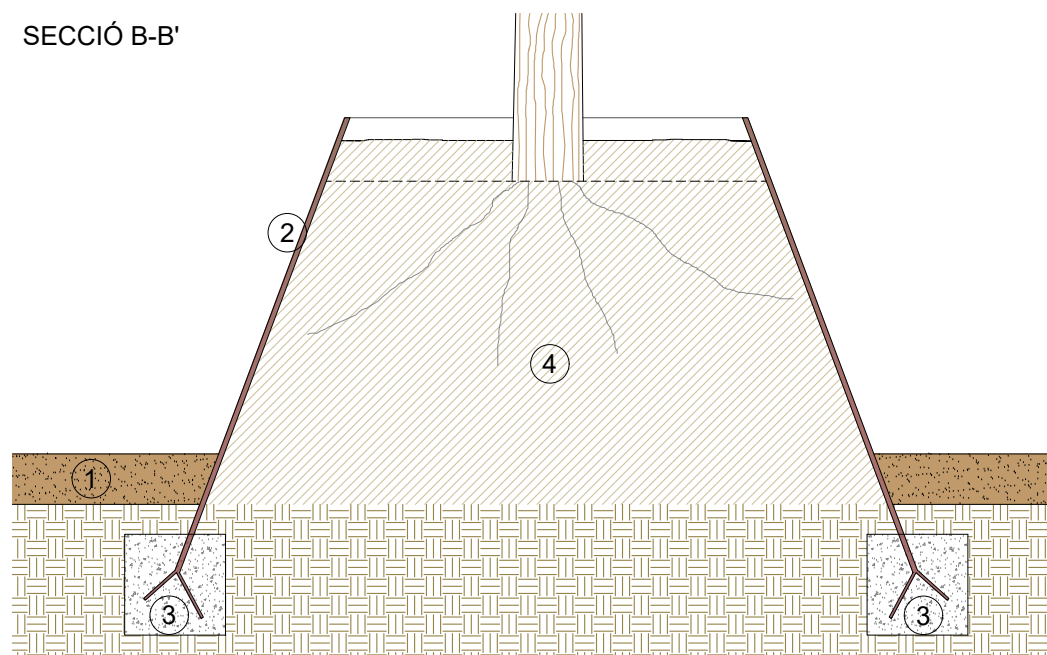
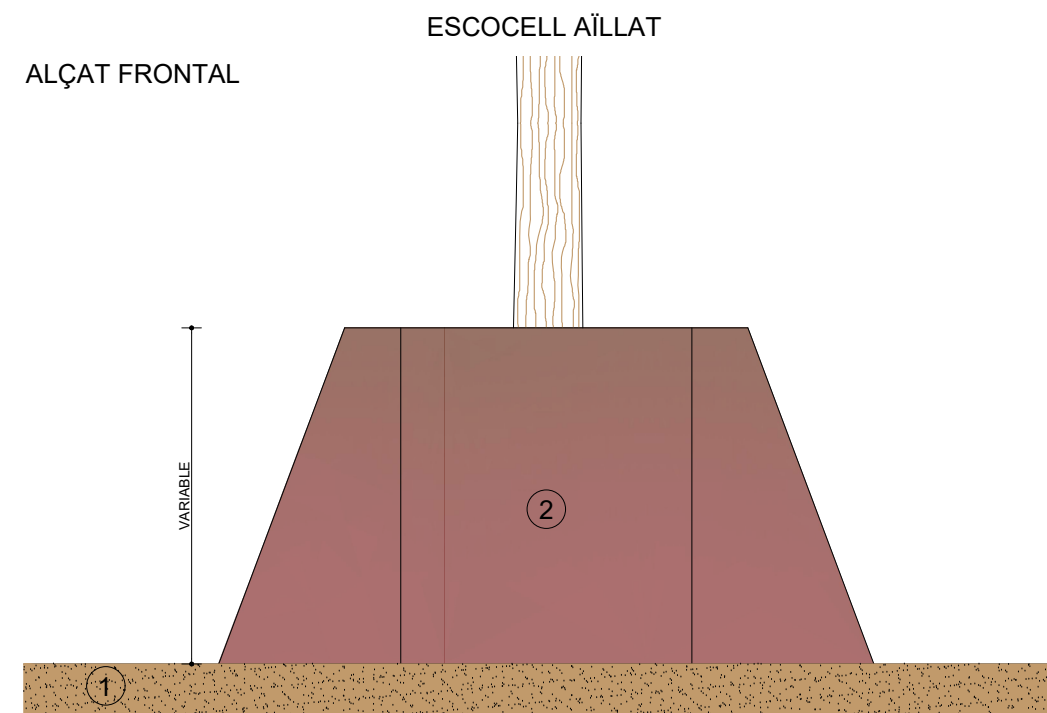
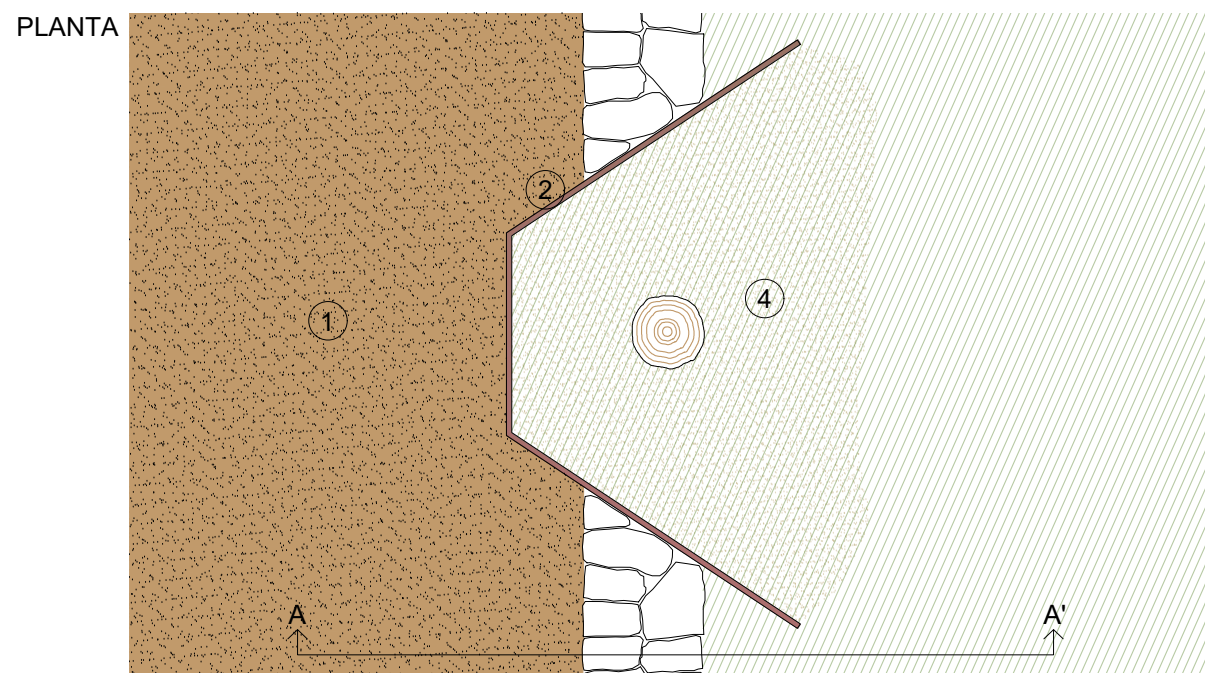
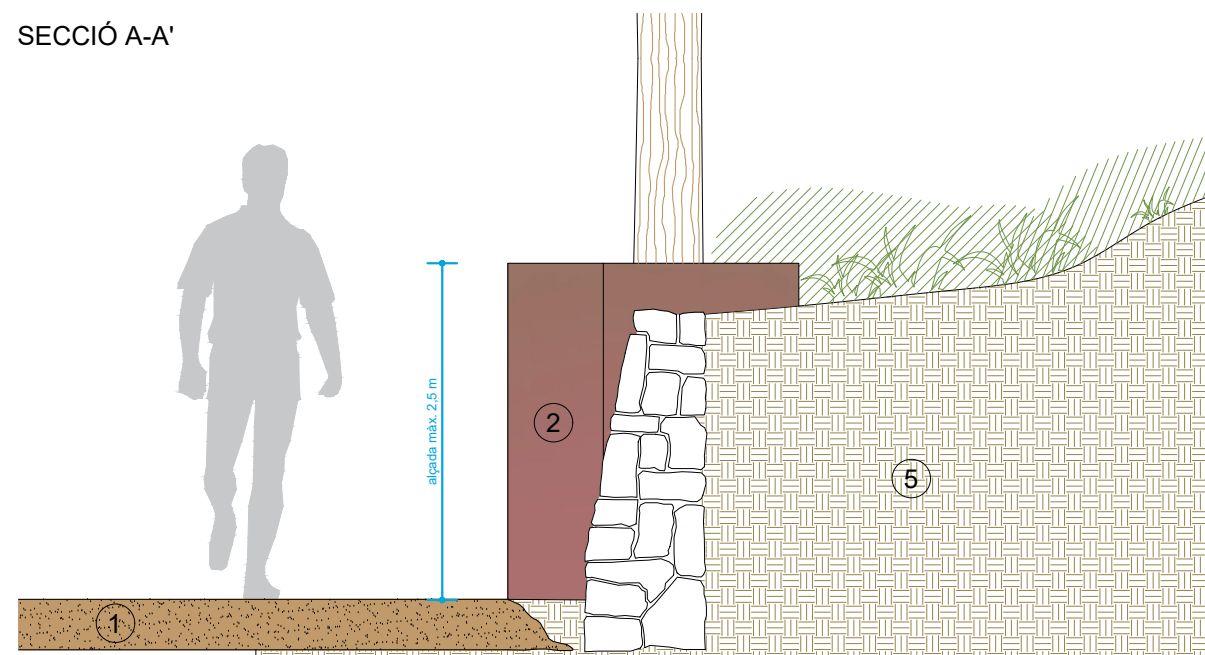
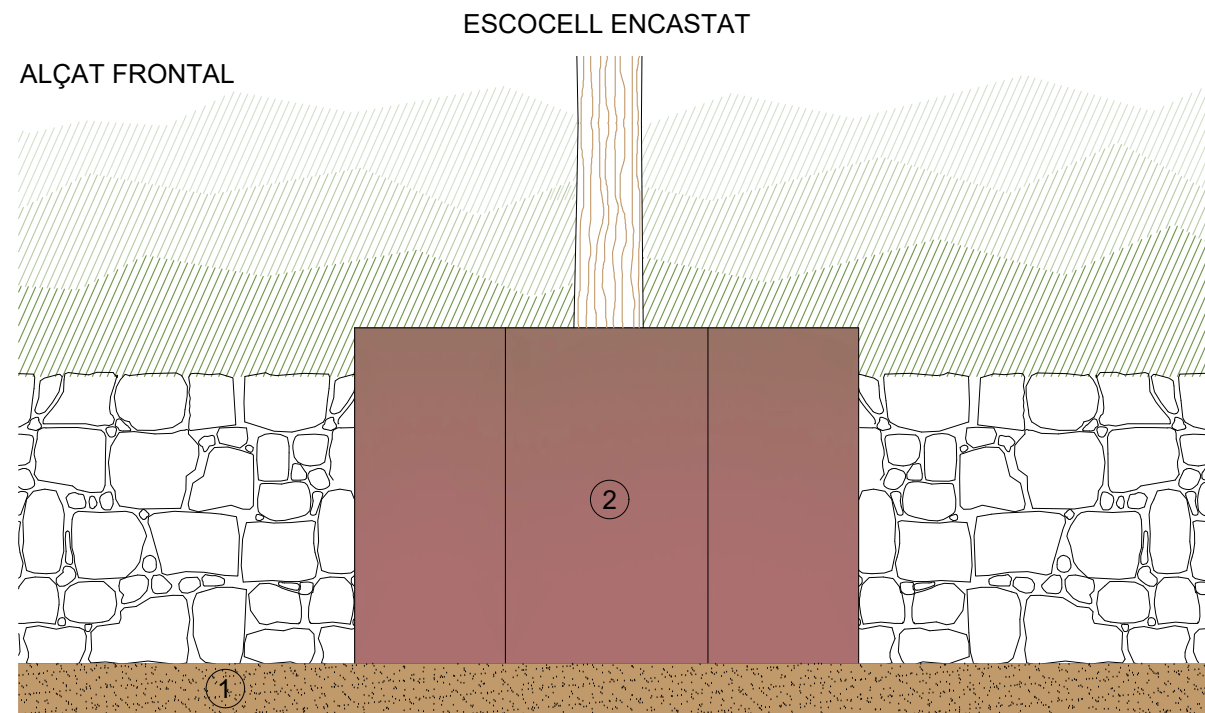
SECCIÓ



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 10 50 cm 1:20



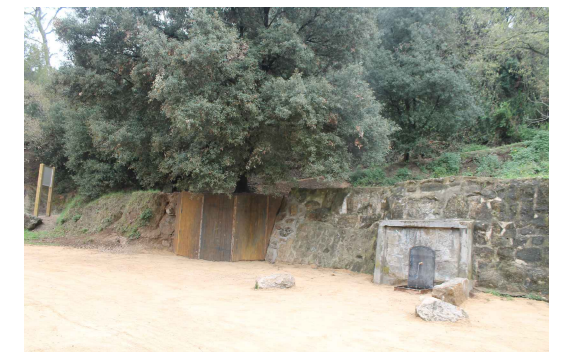
E. ELEMENTS

E02 - ESCOCELL ELEVAT

Escocell de protecció d'arbres singulars a cotes superiors en noves actuacions.

LLEENDA:

1. Reperfilat del terreny.
2. Xapa d'acer corten d'alçada variable. 1 cm de gruix.
3. Base de formigó HM-20.
4. Reomplert de terra vegetal.
5. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 10 50 cm 1:30



E. ELEMENTS

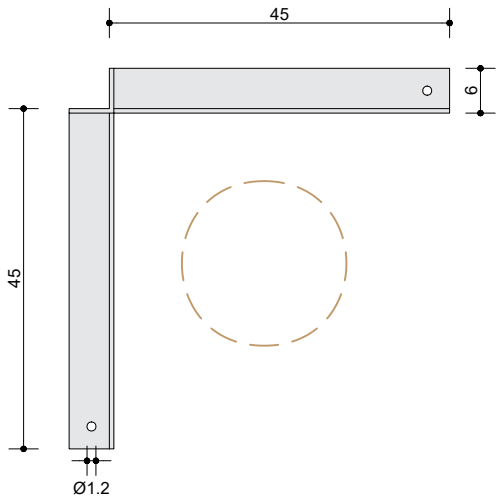
E03 - PROTECTOR PER ARBRES

Estructura metàl·lica de protecció per arbres exposats a possible col·lisió de vehicles.

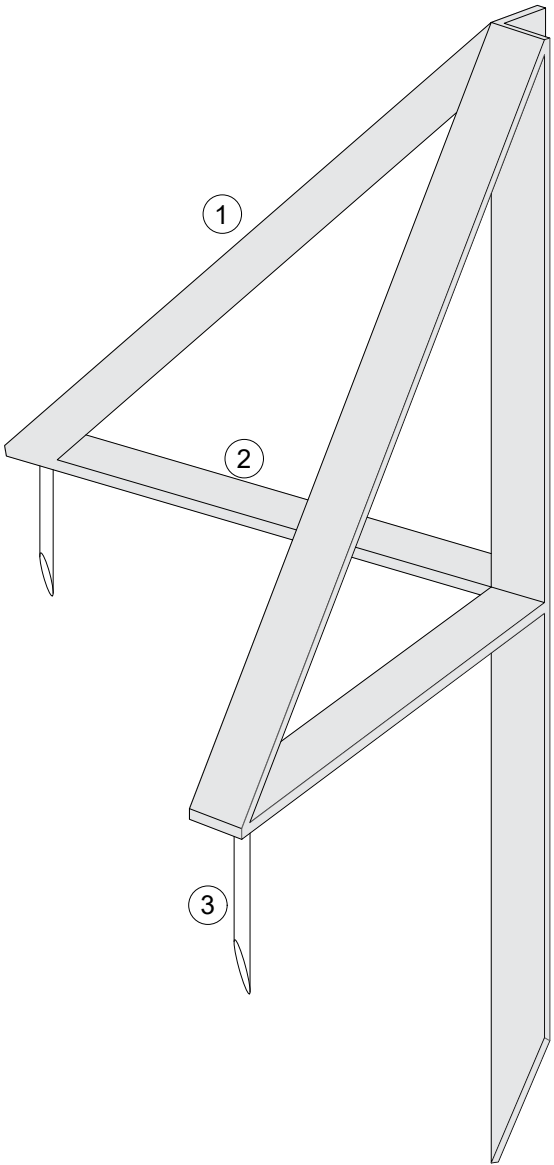
LLEGENDA:

- 1. Perfil L d'acer galvanitzat de 60mm i gruix de xapa 5mm.
- 2. Passamà d'acer galvanitzat de 60x10mm.
- 3. Ancoratge al terreny Ø12mm.
- 4. Terreny natural.

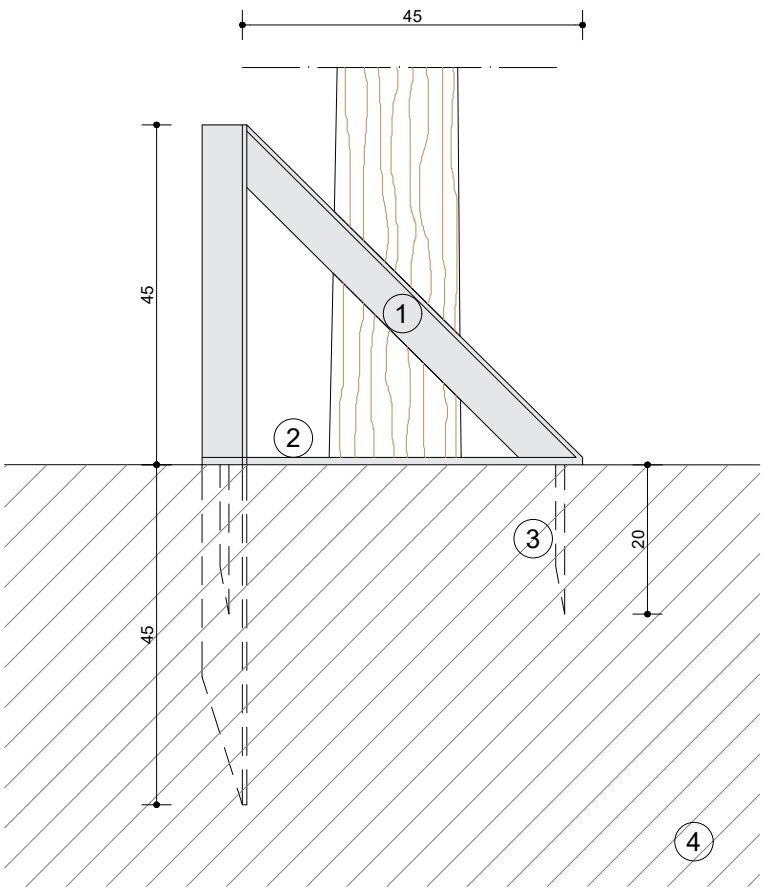
PLANTA



AXONOMETRÍA



ALÇAT



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 5 20 cm

1:10



E. ELEMENTS I ESTRUCTURES

E04.1 - PAS CANADENC CIRCULAR

Tanca de perfils i tubs metàl·lics per evitar el pas dels
senglars en àrees pavimentades.

LLEGENDA:

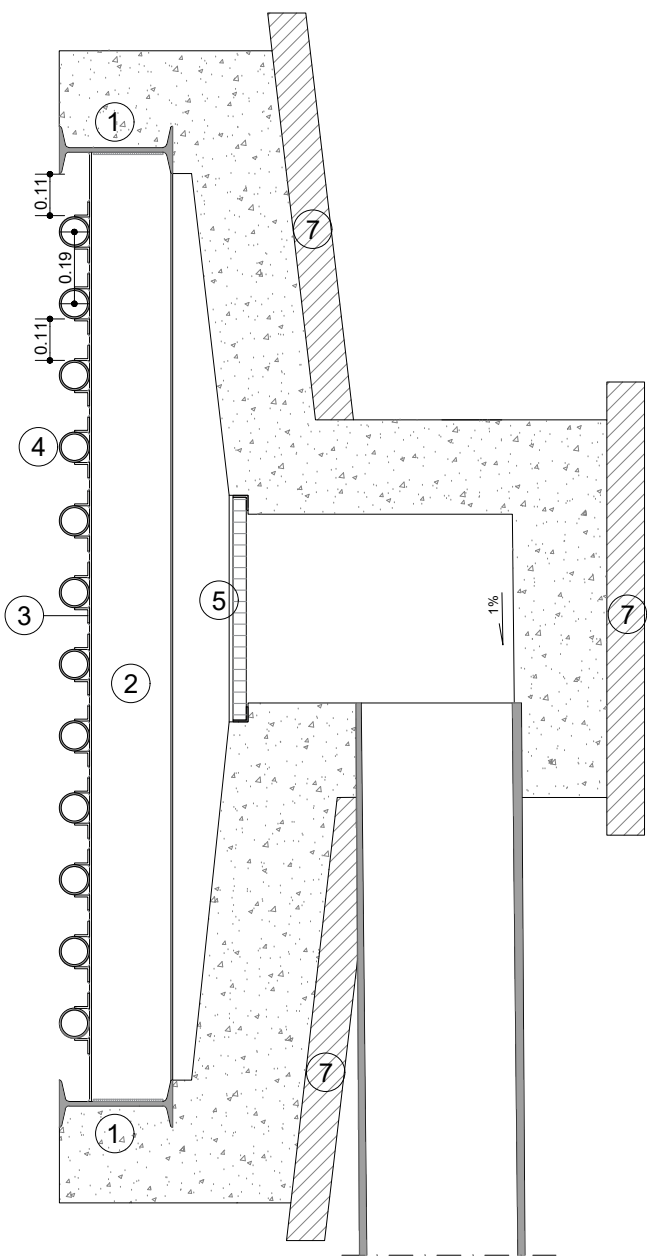
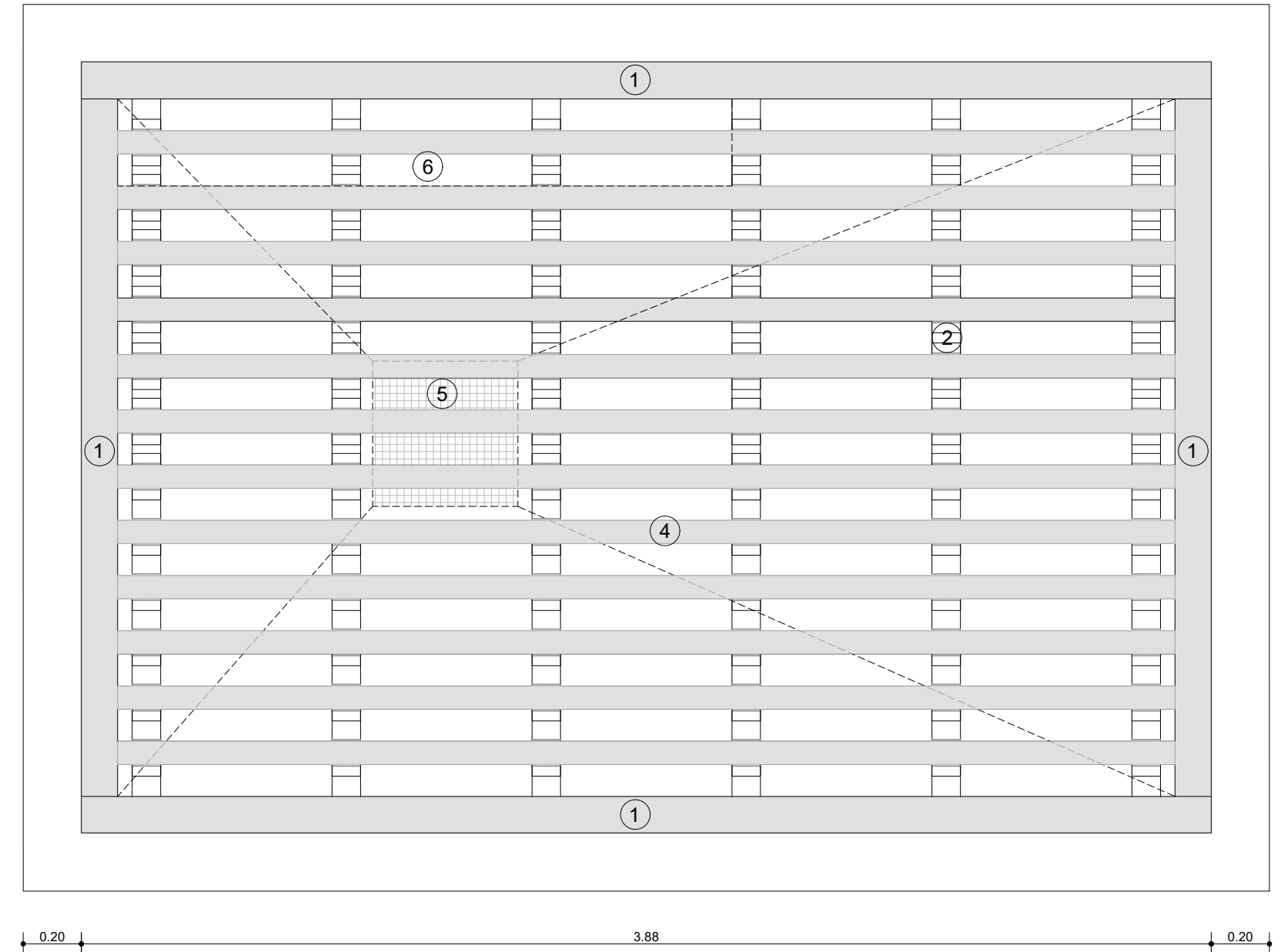
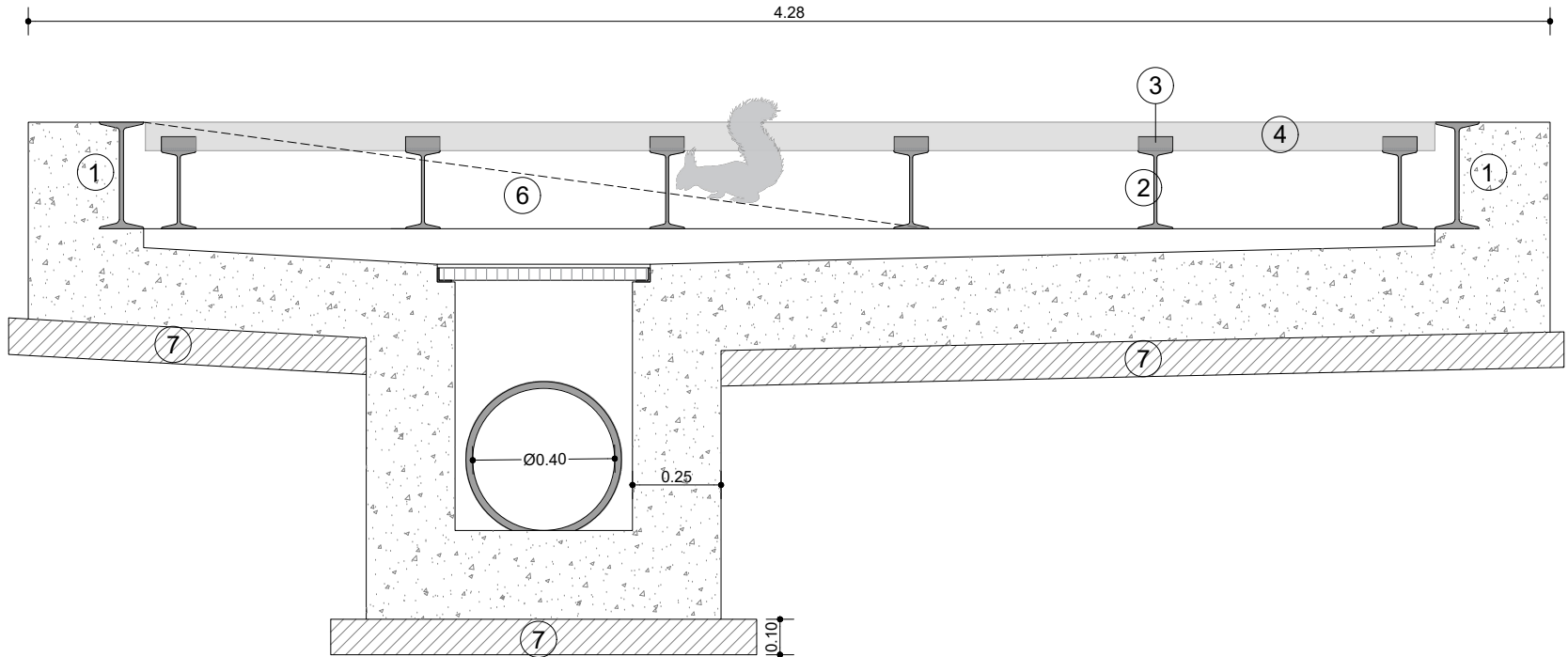
1. Marc format per 4 IPN 300 de 3.88 x 2.65m.
2. IPN 200 de longitud 2.65 m.
3. Perfil en L de 40 x 40 de longitud 0.098m soldat a la IPN.
4. Tub circular de diàmetre 80, e = 5mm, separats 110mm.
5. Malla de 30 x 30mm per reduir el risc de caiguda de petita fauna.
6. Rampa de morter per facilitar la sortida de la petita fauna.
7. Formigó de neteja 10cm.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 10 50 cm 1:20





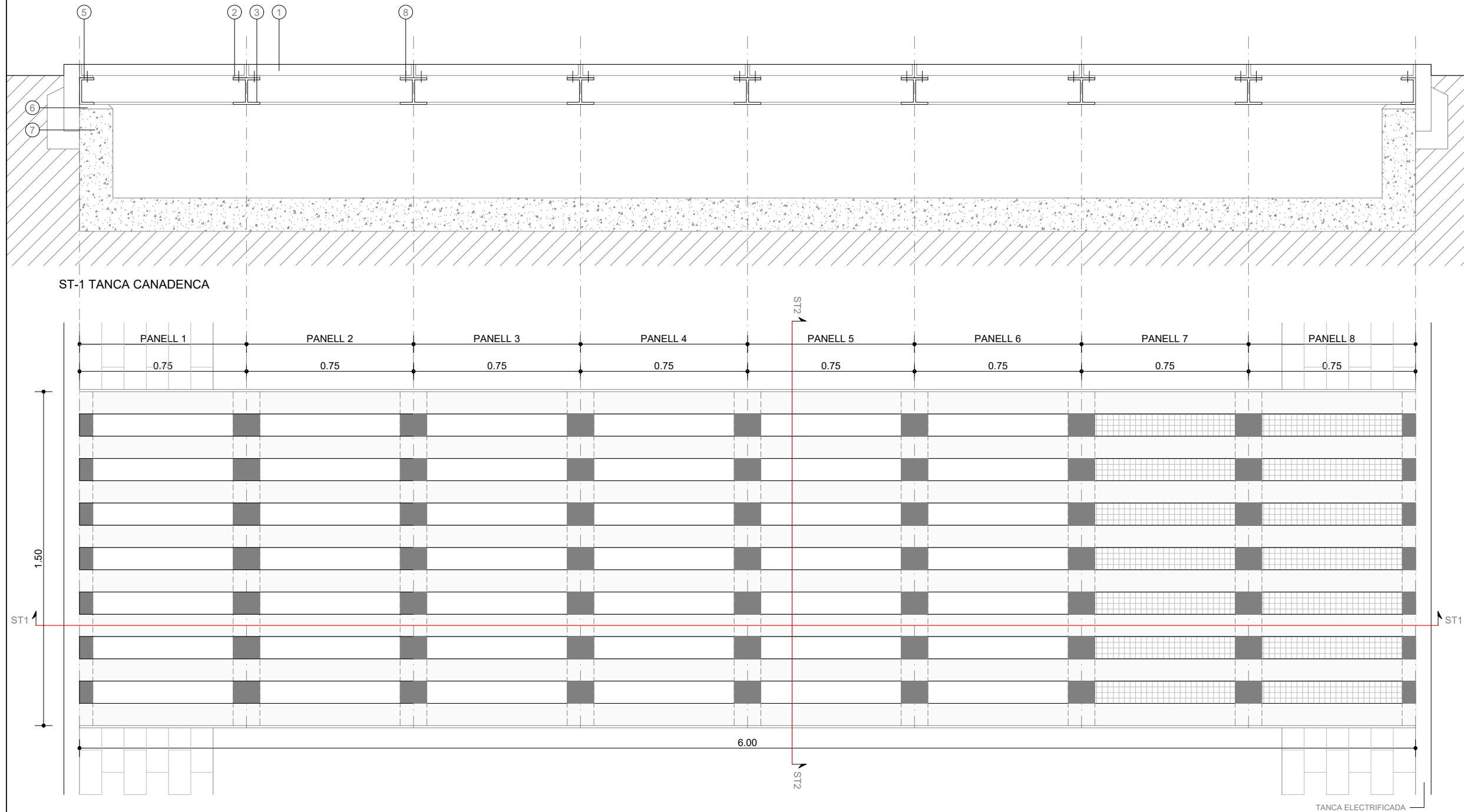
E. ELEMENTS I ESTRUCTURES

E04.2 - PAS CANADENC RECTANGULAR

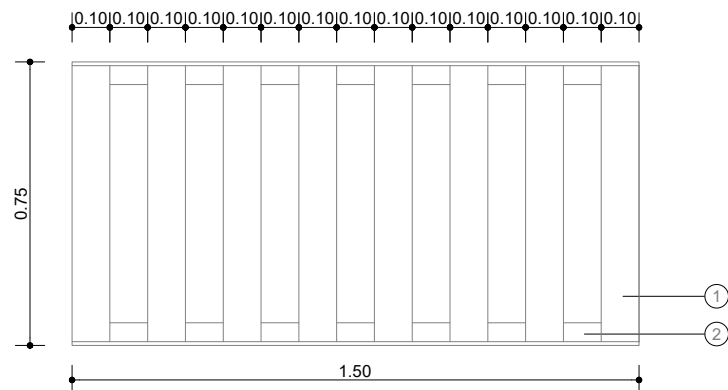
Tanca de perfils i tubs metàl·lics per evitar el pas dels senglars en àrees pavimentades.

LLEGENDA:

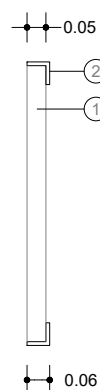
1. Tub metàl·lic d'acer galvanitzat rectangular 100x50mm i E=4mm.
2. Perfil metàl·lic d'acer galvanitzat I 60.4 (60x60mm i E=4mm).
3. Perfil metàl·lic d'acer galvanitzat heb 120.
4. Perfil metàl·lic d'acer galvanitzat en L 180x60 mm i E=10mm
5. Perfil metàl·lic d'acer galvanitzat upn 120.
6. Capa reguladora de morter.
7. Mur de formigó armat.
8. Unió mitjançant pern colís.



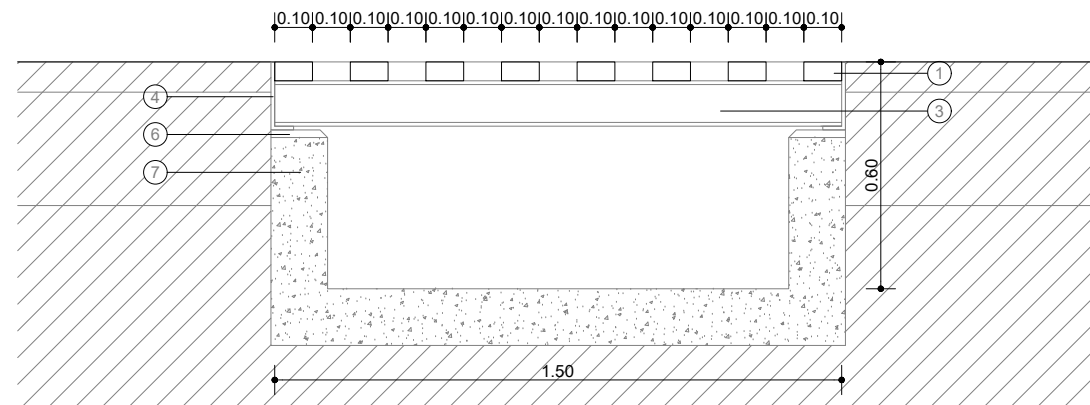
PLANTA DETALL TANCA CANADENCA



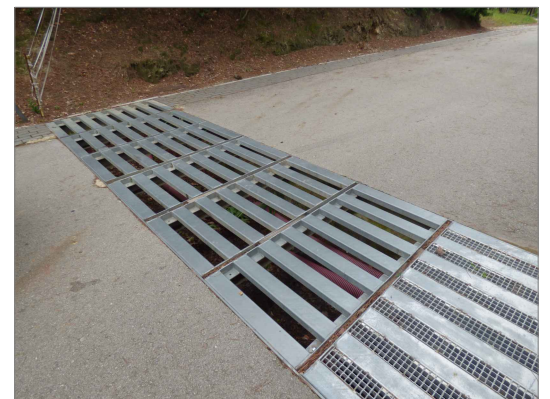
PLANTA PANELL TIPUS



SECCIÓ PANELL TIPUS



ST-2 TANCA CANADENCA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20

E. ELEMENTS

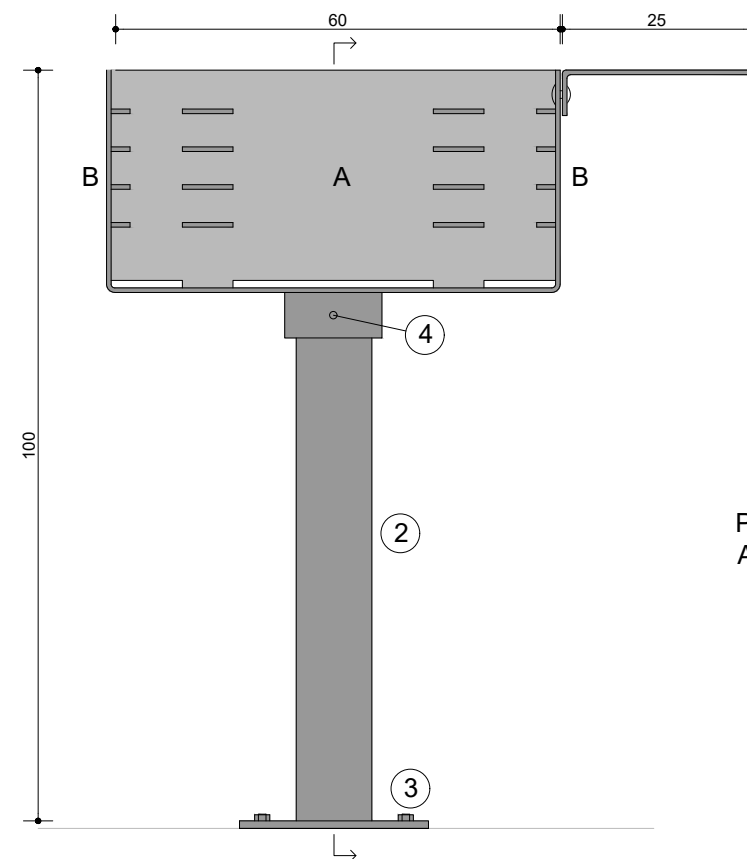
E05 - BARBACOA

Barbacoa amb graella en fosa de ferro, ancorada a terreny amb fonament de formigó.

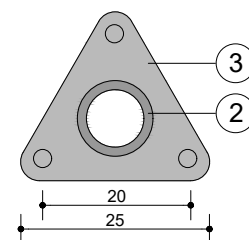
LLEGENDA:

1. Acer corten de 6mm de gruix. Planxes tallades a làser segons especejament. Muntatge amb unions soldades.
2. El peu, la safata de suport i la cubeta de la barbacoa en fosa de ferro de 6mm. de gruix promig.
3. Pletina d'ancoratge al fonamnet de 6mm esparrecs roscats de D16mm.
4. Cargols de bloqueig per unió amb barbacoa de M10x120mm.
5. Mànec de ressort o "molla" d'acer inoxidable per a graella de barbacoa.
6. Fonament, dau de formigó en massa de 50x50x50 cm
7. Terreny natural.

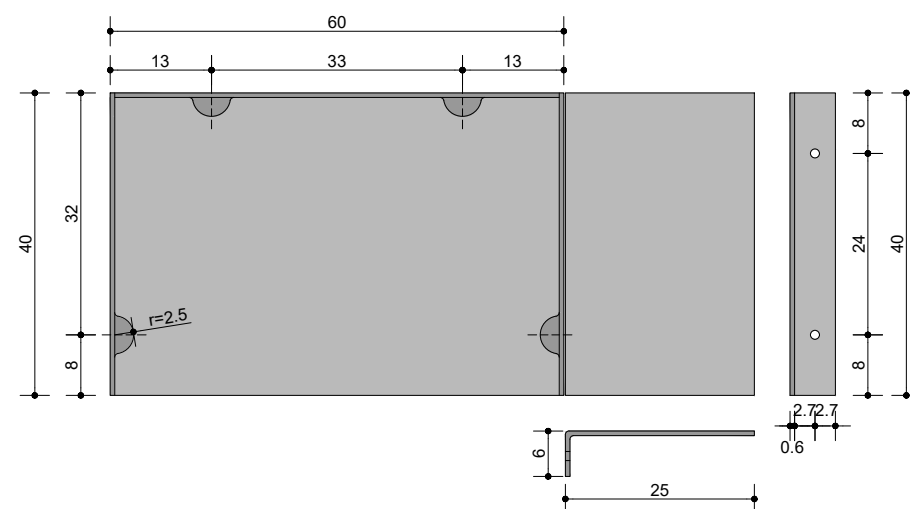
ALÇAT



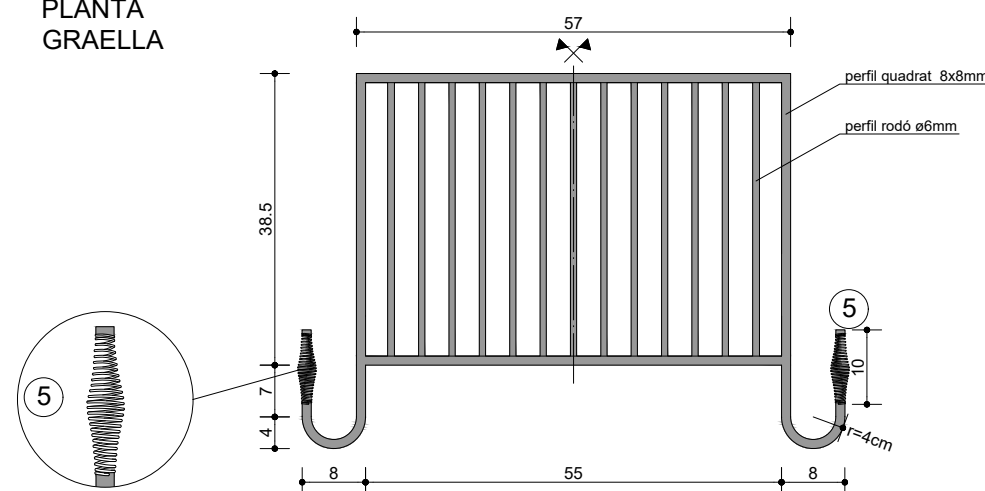
PLANTA PLETINA ANCORATGE



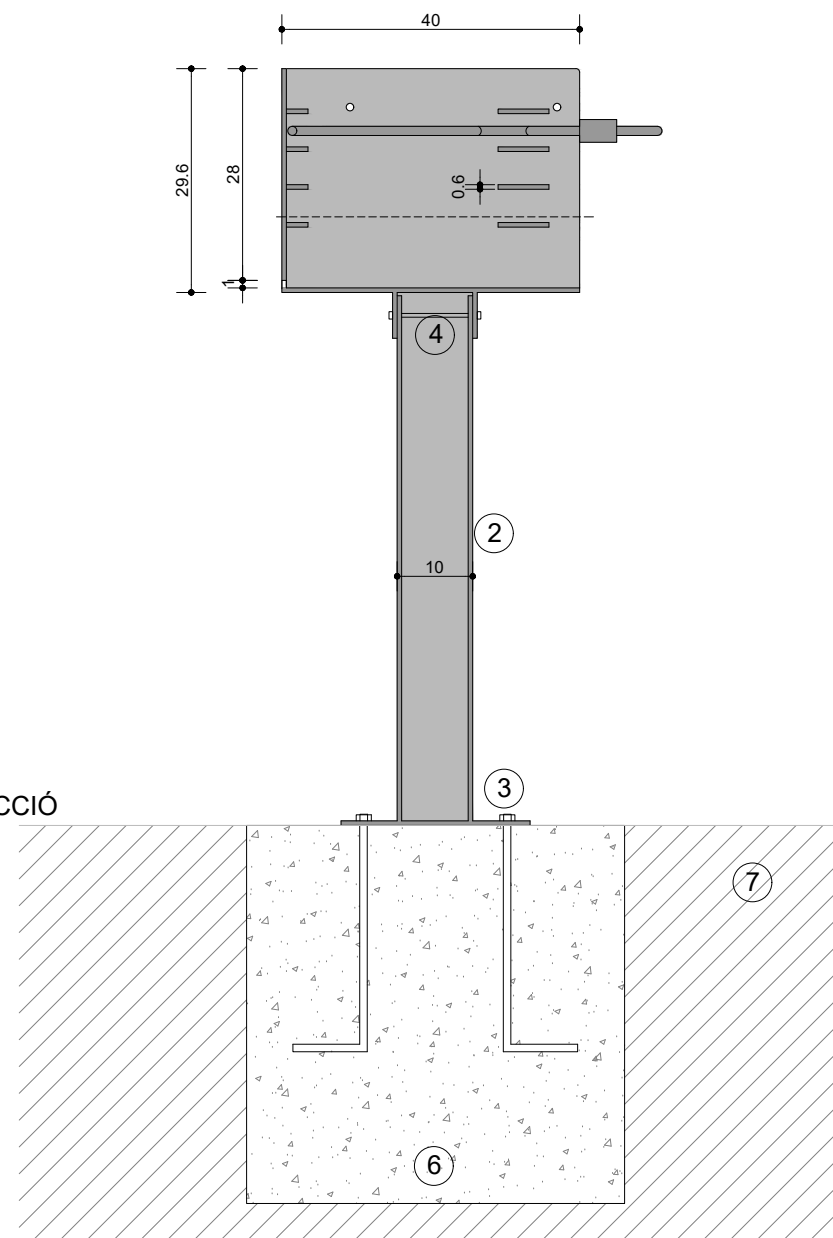
PLANTA



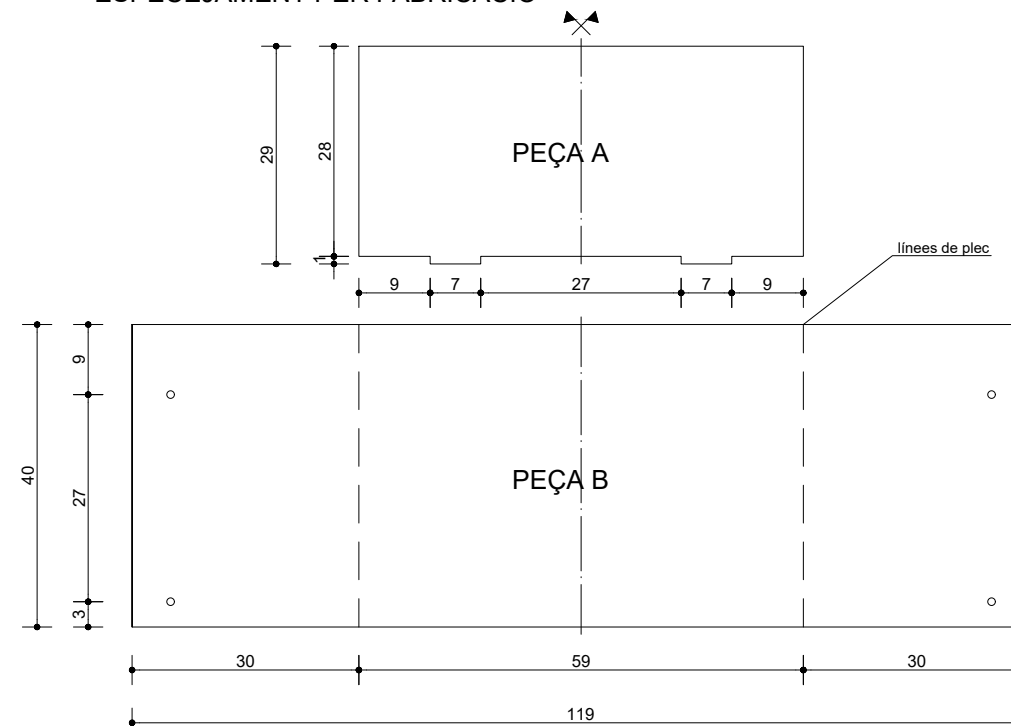
PLANTA GRAELLA



SECCIÓ



ESPECEJAMENT PER FABRICACIÓ



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 5 20 cm

1:10



E. ELEMENTS

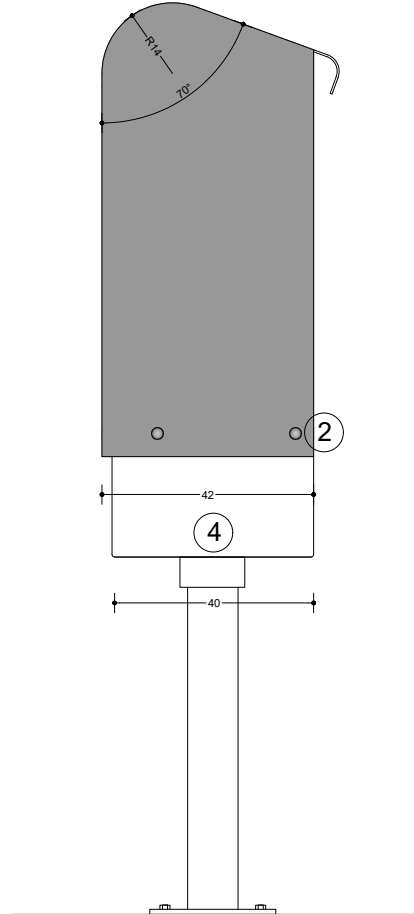
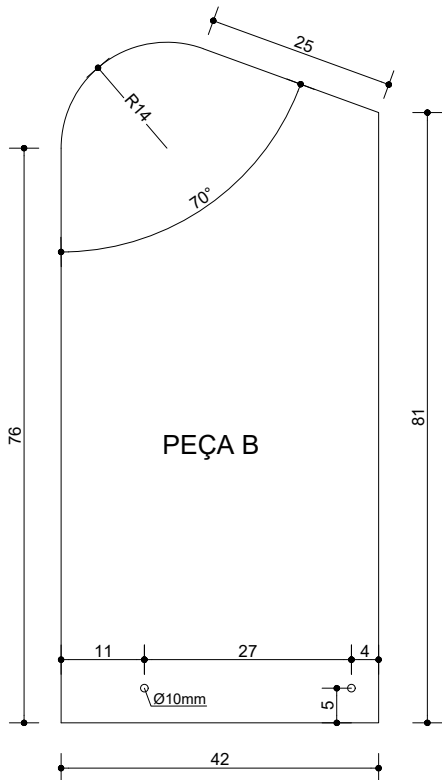
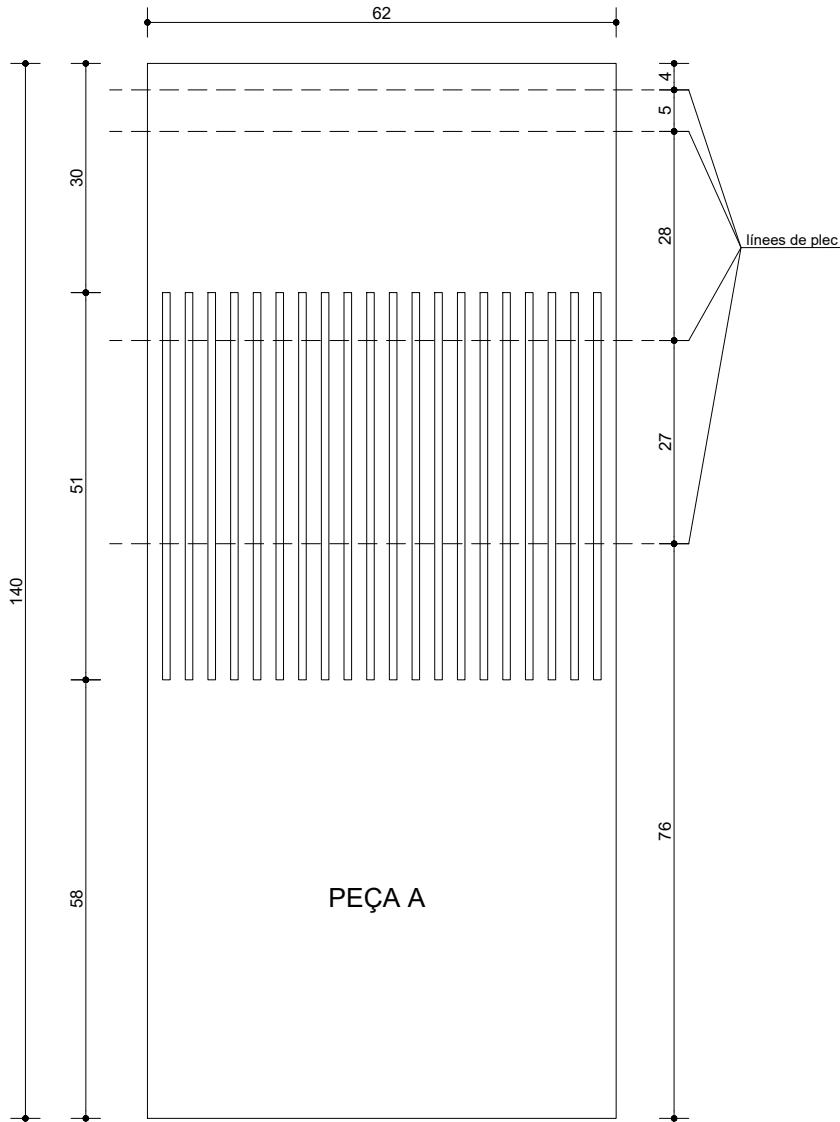
E06 - MATAGUSPIRES

Campana de protecció antiguspires cargolada a la
barbacoa (*Fitxa E07*).

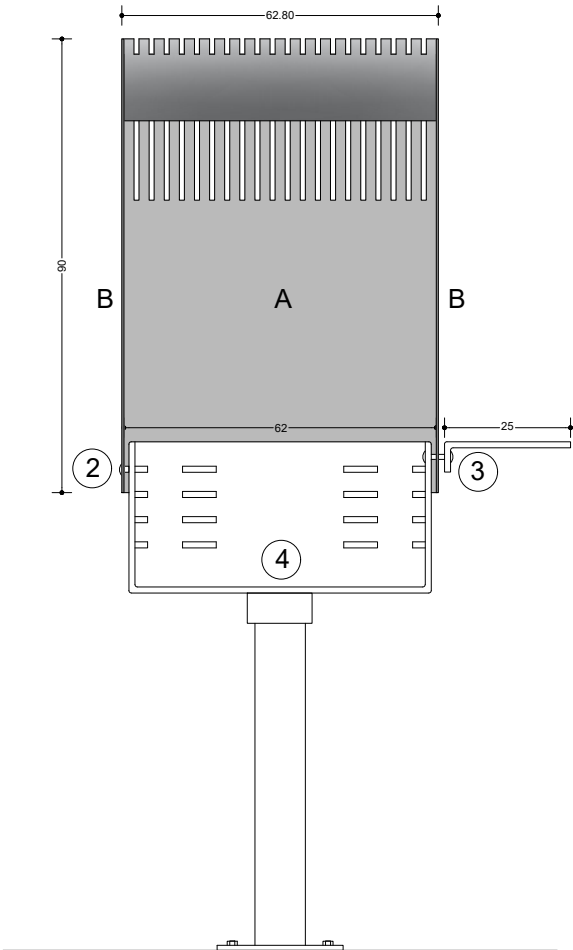
LLEGENDA:

1. Acer corten de 4mm de gruix. Planxes tallades a làser segons especejament. Muntatge amb unions soldades.
2. Cargols de bloqueig per unió amb barbacoa de M10x20mm + femella cega M10.
3. Cargols de bloqueig per unió amb barbacoa de M10x30mm + femella cega M10.
4. Barbacoa Fitxa 05.

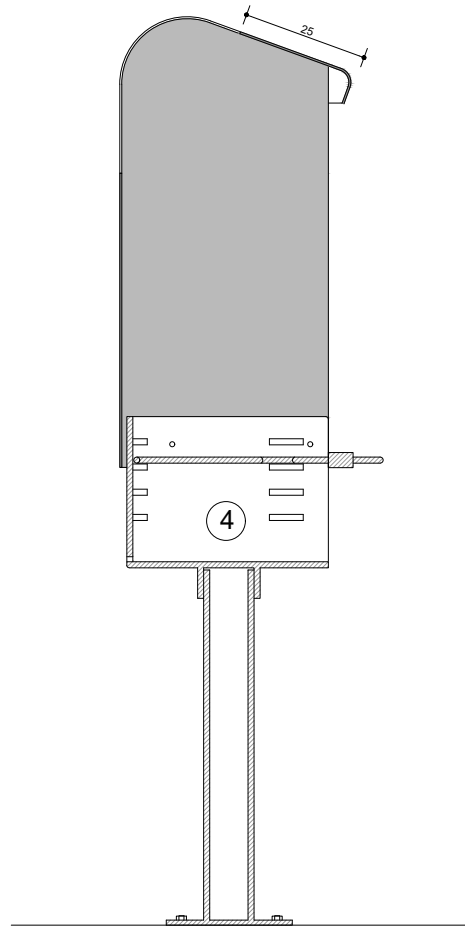
ESPECEJAMENT PER FABRICACIÓ escala 1:10



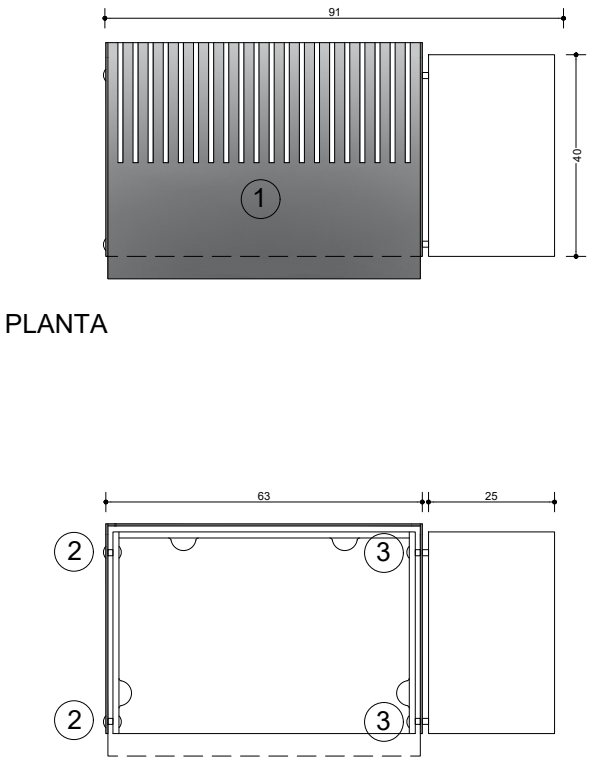
ALÇAT LATERAL



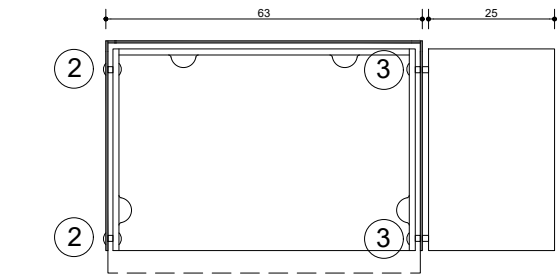
ALÇAT FRONTAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



PLANTA

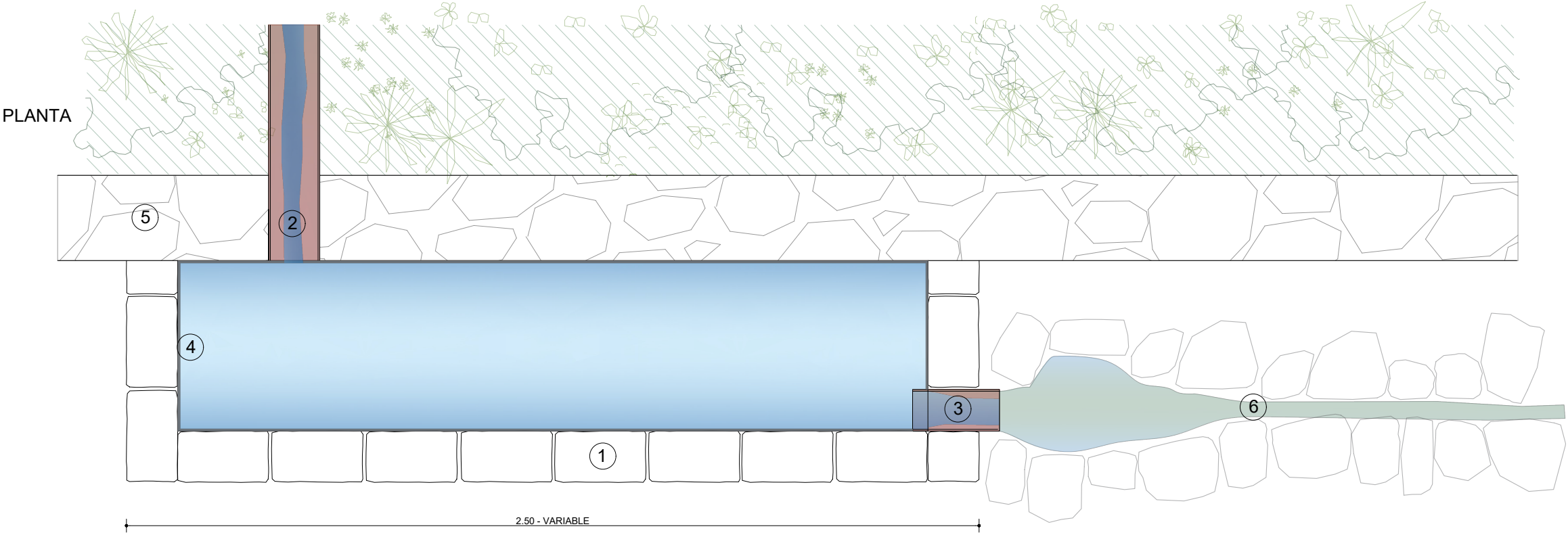


SECCIÓ TRANSVESAL

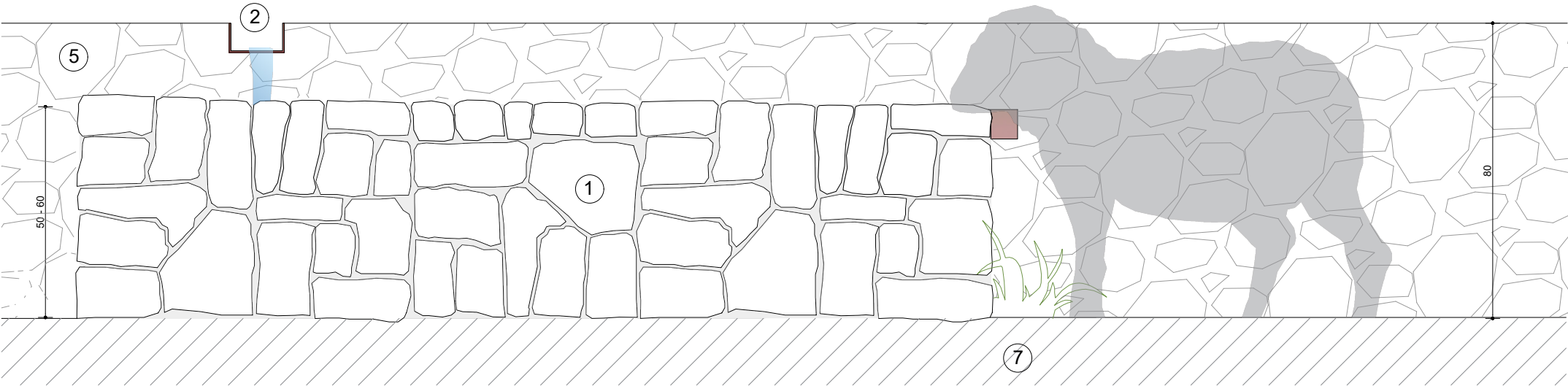
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

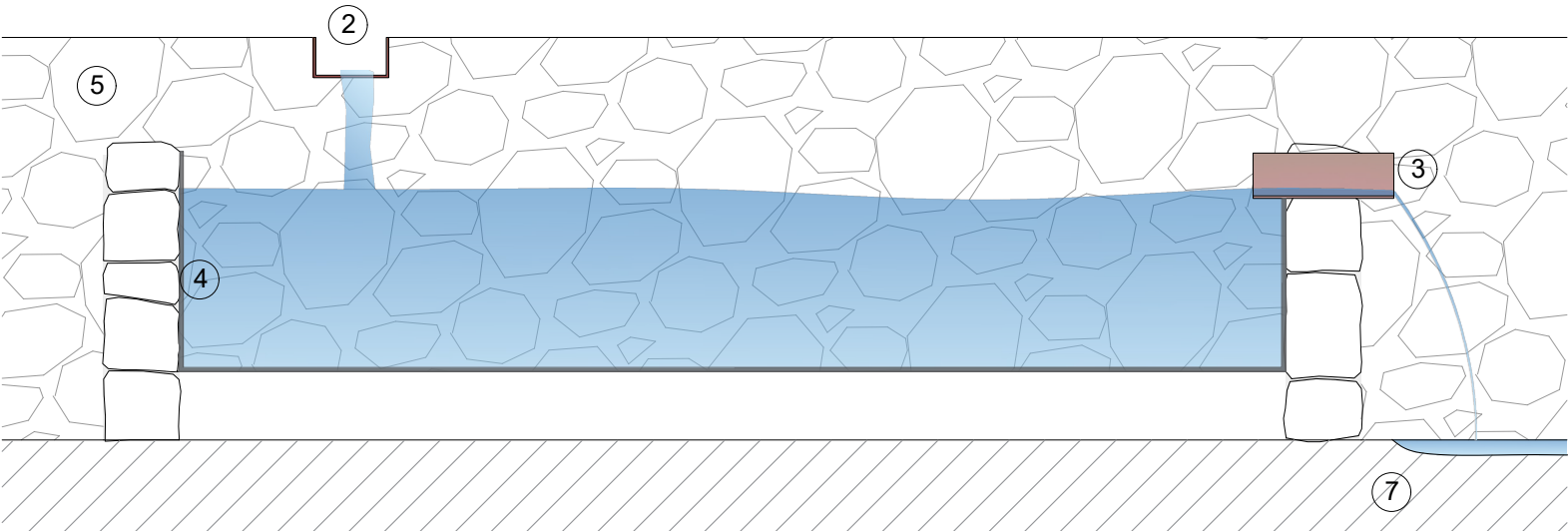
0 10 40 cm 1:15



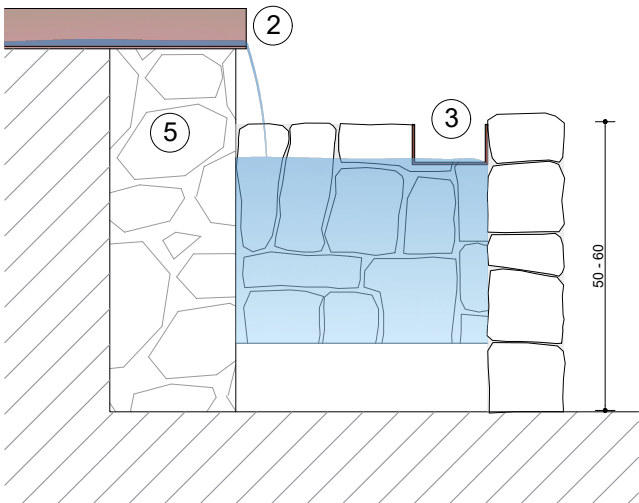
ALÇAT



SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

E. ELEMENTS

E07 - ABEURADOR DE MUNTANYA

Estructura hidràulica de pedra que serveix de dipòsit d'aigua per abeurador d'animals a tocar de riera o torrent.

LLEGENDA:

1. Estructura hidràulica de pedra, a definir segons projecte.
2. Canal d'acer corten.
3. Sobreeixidor d'acer corten.
4. Morter de calç.
5. Mur de contenció de pedra. Fitxa H09.1.
6. Canal superficial d'aigua de pedra. Fitxa I07.2.
7. Terreny natural.

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



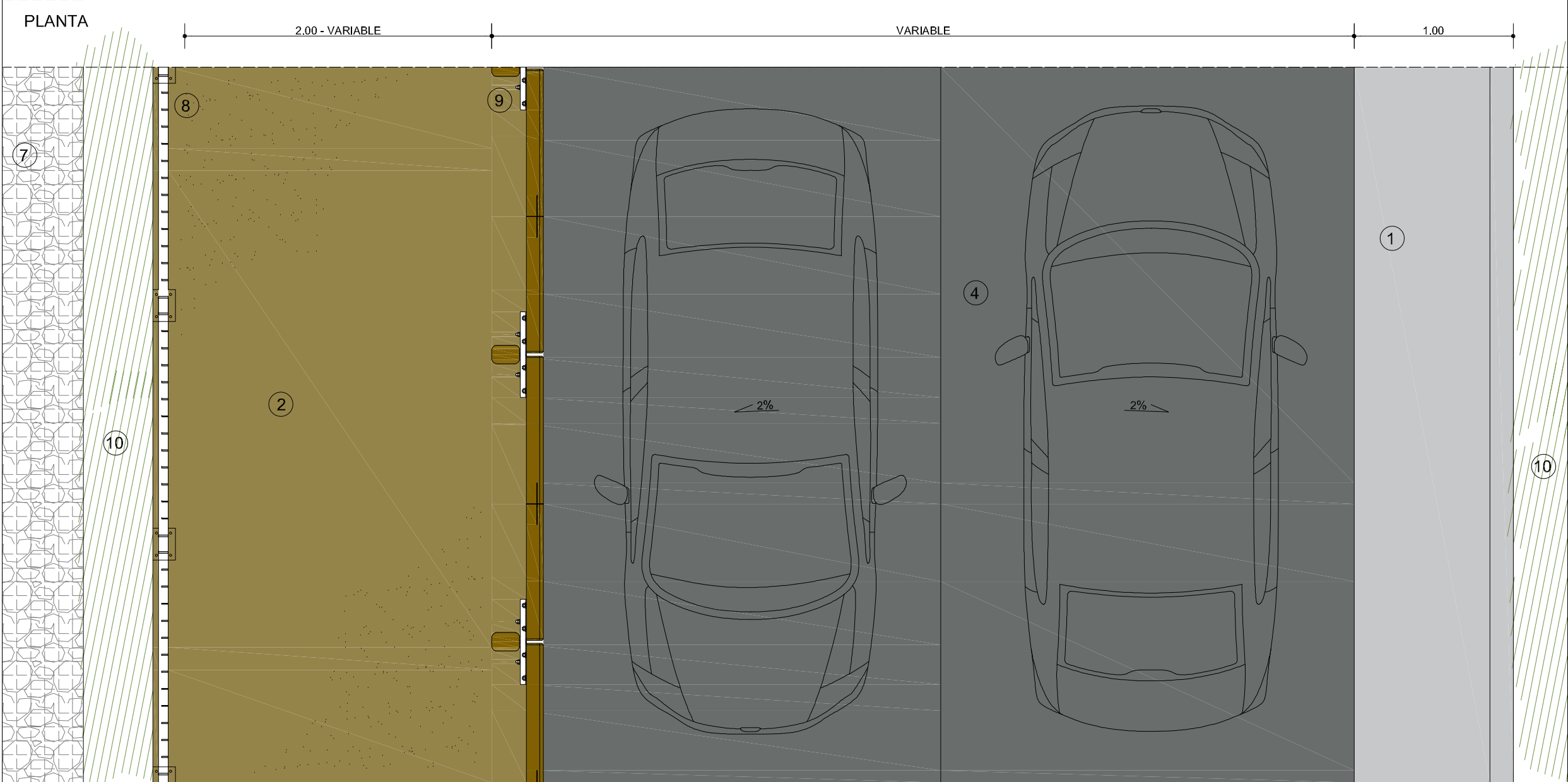
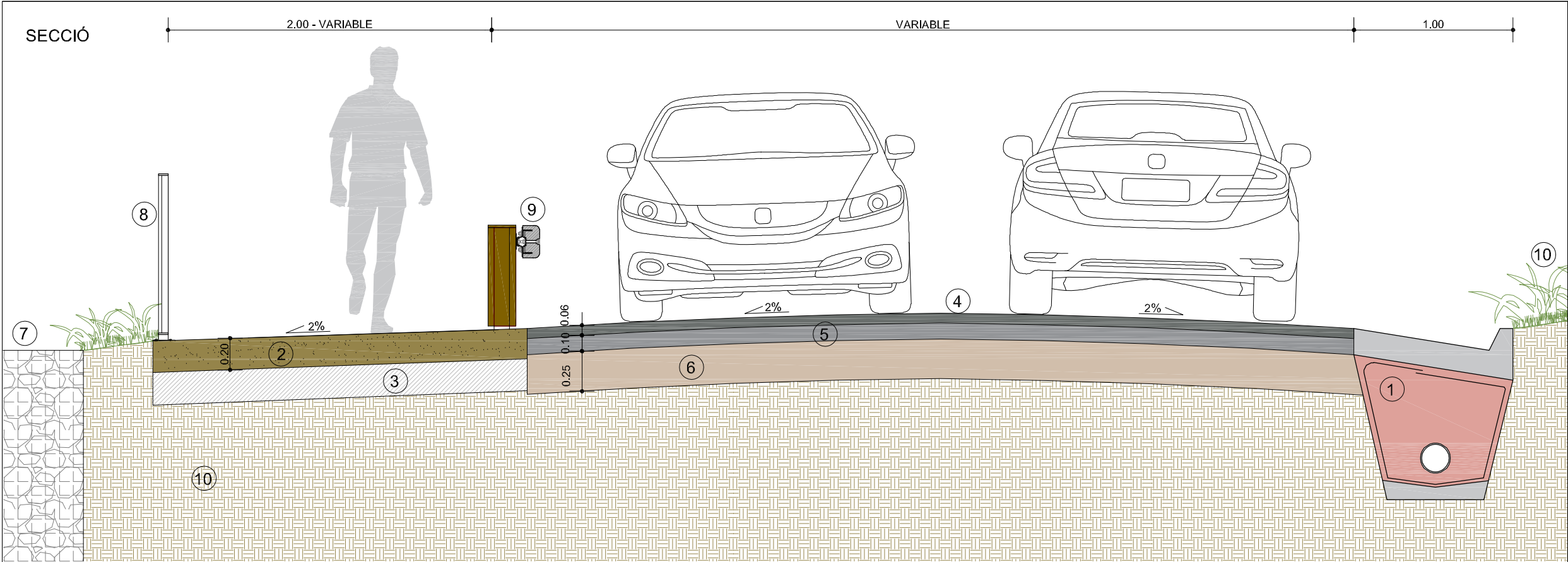
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 10 40 cm 1:15

F. FERMS:

- F01 – Xarxa rodada principal: Carretera
 - F01.1 – Calçada + Vorera
 - F01.2 – Calçada Rabassada
- F02 – Xarxa rodada secundaria: Pista forestal
- F03 – Xarxa rodada secundaria: Camins
 - F03.1 – Camí connector
 - F03.2 – Camí paisatgístic
 - F03.3 – Passeig de les Aigües
- F04 – Itineraris
 - F04.1 – Paviment tou
 - F04.2 – Paviment dur
- F05 – Aparcaments
 - F05.1 – Aparcament suds
 - F05.2 – Aparcament mixte
 - F05.2 – Aparcament tou
- F06 – Guals d'Aigua
 - F06.1 – Gual Collserola
 - F06.2 – Gual Riera
 - F06.3 – Gual Pedra
- F07 – Paviments drenants
 - F07.1 – Fusta
 - F07.2 – Ceràmic
- F08 – Rampa graonada
 - F08.1 – Rampa graonada fusta
 - F08.2 – Rampa graonada pedra
 - F08.3 – Rampa graonada corten
 - F08.4 – Rampa grada vegetal
- F09 – Cunetes Drenants



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

F. FERMS

F01.1 - XARXA RODADA PRINCIPAL: CALÇADA + VORERA

Secció tipus de vial principal tipus carretera interior d'accés per a vehicles dins del Parc natural més vorera perimetral tipus mirador.

LLEENDA:

1. Cuneta de formigó amb drenatge.
2. Vorera d'àrids reciclats, terra sòlida o asfalt drenant colorejat.
3. Reperfilat terreny.
4. Paviment asfàltic drenant 6cm.
5. Mescla bituminosa 10cm.
6. Tot-ú artificial 25cm.
7. Mur de gabions amb roques metamòrfiques, pissarres i llicorelles.
8. Barana modular Fitxa B04.
9. Barrera seguretat mixta Fitxa A06.
10. Terreny natural.

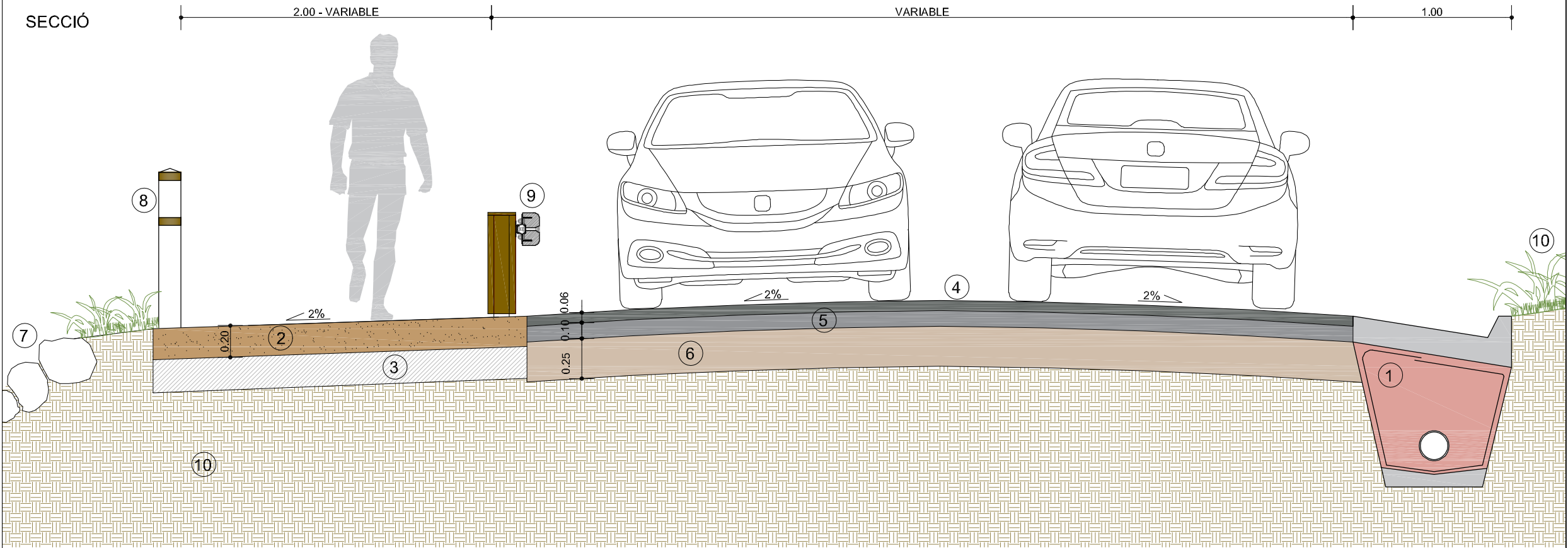


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

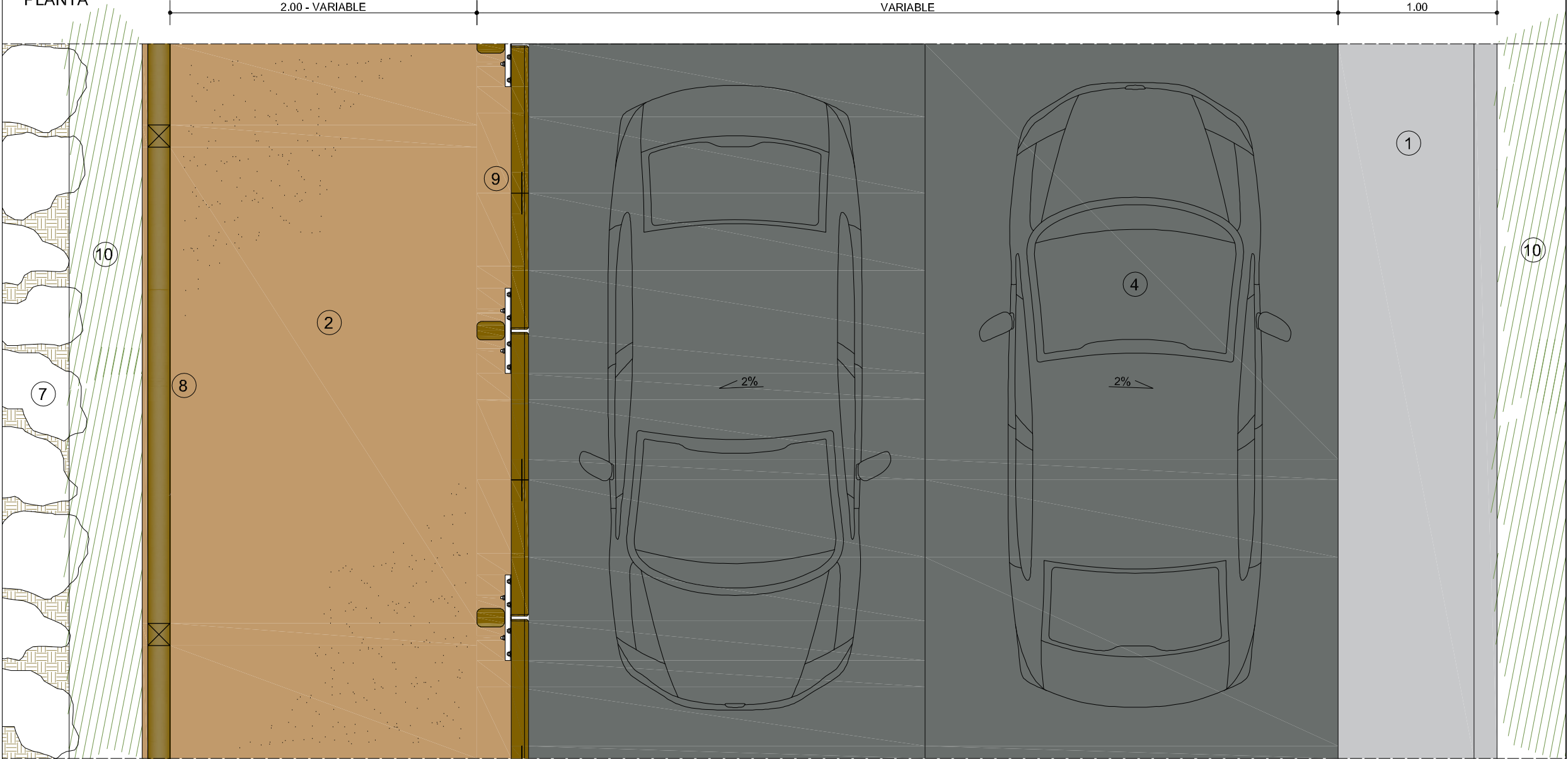
Data: 2023

0 10 50 cm 1:30

SECCIÓ



PLANTA



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

F. FERMS

F01.2 - XARXA RODADA PRINCIPAL: CALÇADA RABASSADA

Secció tipus de vial principal tipus carretera de la Rabassasa d'accés per a vehicles dins del Parc natural i vorera de paviment tou.

LLEENDA:

1. Cuneta de formigó amb drenatge.
2. Sauló compactat.
3. Reperfilat terreny.
4. Paviment asfàltic drenant 6cm.
5. Mescla bituminosa 10cm.
6. Tot-ú artificial 25cm.
7. Escullera.
8. Barana font groga Fitxa B.01.
9. Barrera seguretat mixta Fitxa A06.
10. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023

0 10 50 cm 1:30





F. FERMS

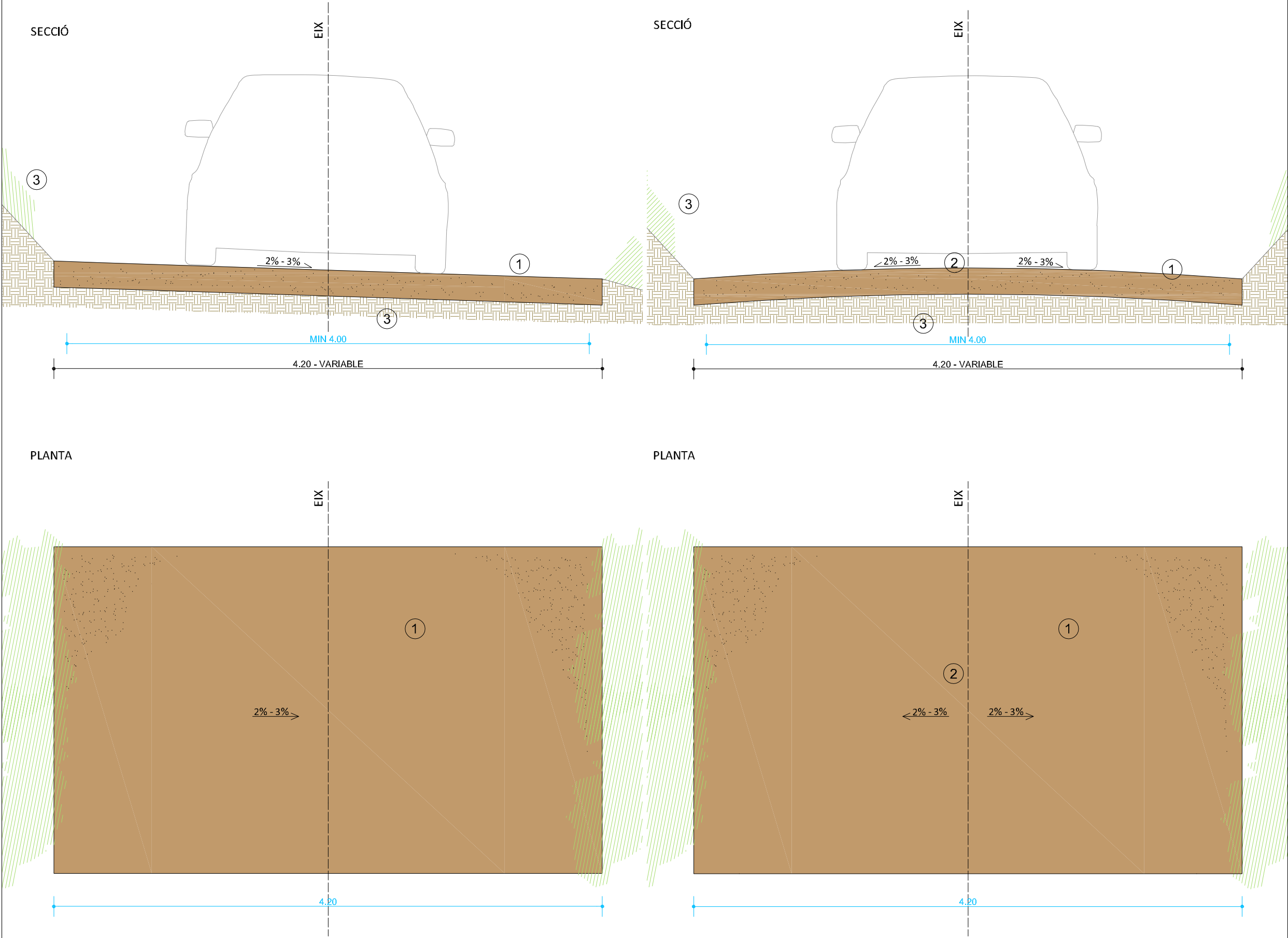
F02 - XARXA RODADA SECUNDARIA:
PISTA FORESTAL

Secció tipus de vial secundari rodat dins del Parc Natural amb paviment i cunetes de terra. De 4 metres d'amplada. Mínim 3,5 en casos excepcionals.

LLEGENDA:

- 1. Triturat, anivellat i compactat del terreny natural 20cm de gruix.
- 2. Formació d' esquena d'ase.
- 3. Terreny natural.

Amplada mínima 4m.

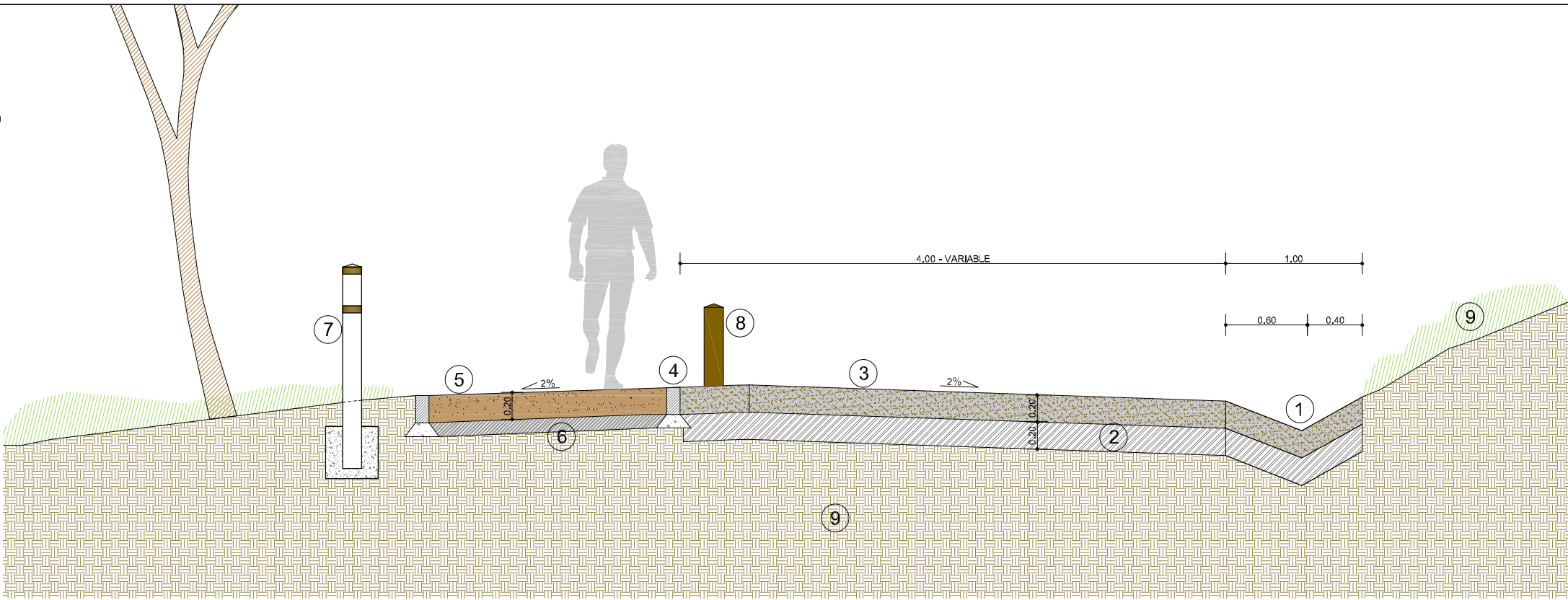


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

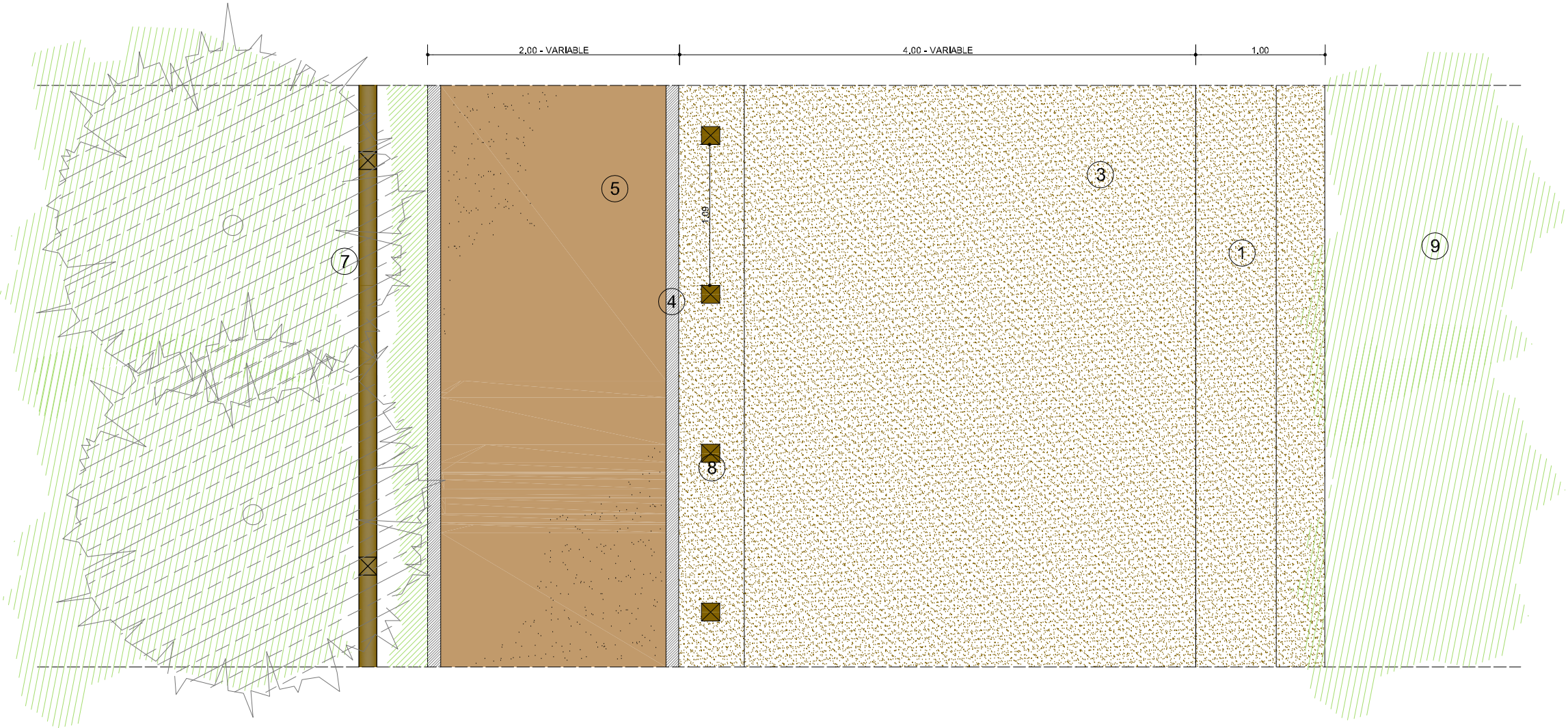
Data: 2023

0 10 50 cm 1:30

SECCIÓ



PLANTA



F. FERMS

F03.1 - XARXA RODADA SECUNDÀRIA: CAMÍ CONNECTOR

Secció tipus de vial secundari rodat dins del Parc Natural amb paviment i cuneta de formigó més itinerari de vianants de terra sòlida o sauló compactat.

LLEENDA:

1. Cuneta formigó.
2. Base de tot-ú 2cm. (compactació mínima 98% del PM).
3. Formigó raspallat HAF-30,20cm de gruix amb tractament sulfat de ferro.
4. Vorada recte de formigó de 10x20x100cm.
5. Terra sòlida, 20cm de gruix o sauló compactat.
6. Reperfilat terreny.
7. Barana font groga Fitxa B.01.
8. Pilona fusta Fitxa A.01.
9. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023



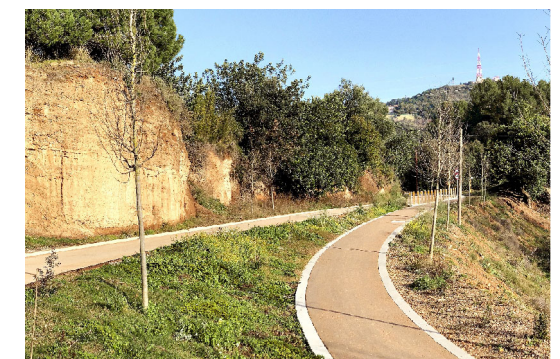
F. FERMS

**F03.2 - XARXA RODADA SECUNDÀRIA:
CAMÍ PAISATGÍSTIC**

Secció tipus de vial secundari rodat dins del Parc Natural amb paviment de formigó i cuneta verda més itinerari paisatgístic per assegurar la connectivitat ecològica.

LLEGENDA:

1. Cuneta drenant Fitxa F09.
2. Base de tot-ú 2cm. (compactació mínima 98% del PM).
3. Formigó raspallat HAF-30,20cm de gruix amb tractament sulfat de ferro.
4. Vorada recte de formigó de 10x20x100cm.
5. Terra sòlida, 20cm de gruix o sauló compactat.
6. Reperfilat terreny.
7. Plantació amb espècies autòctones.
8. Terreny natural.

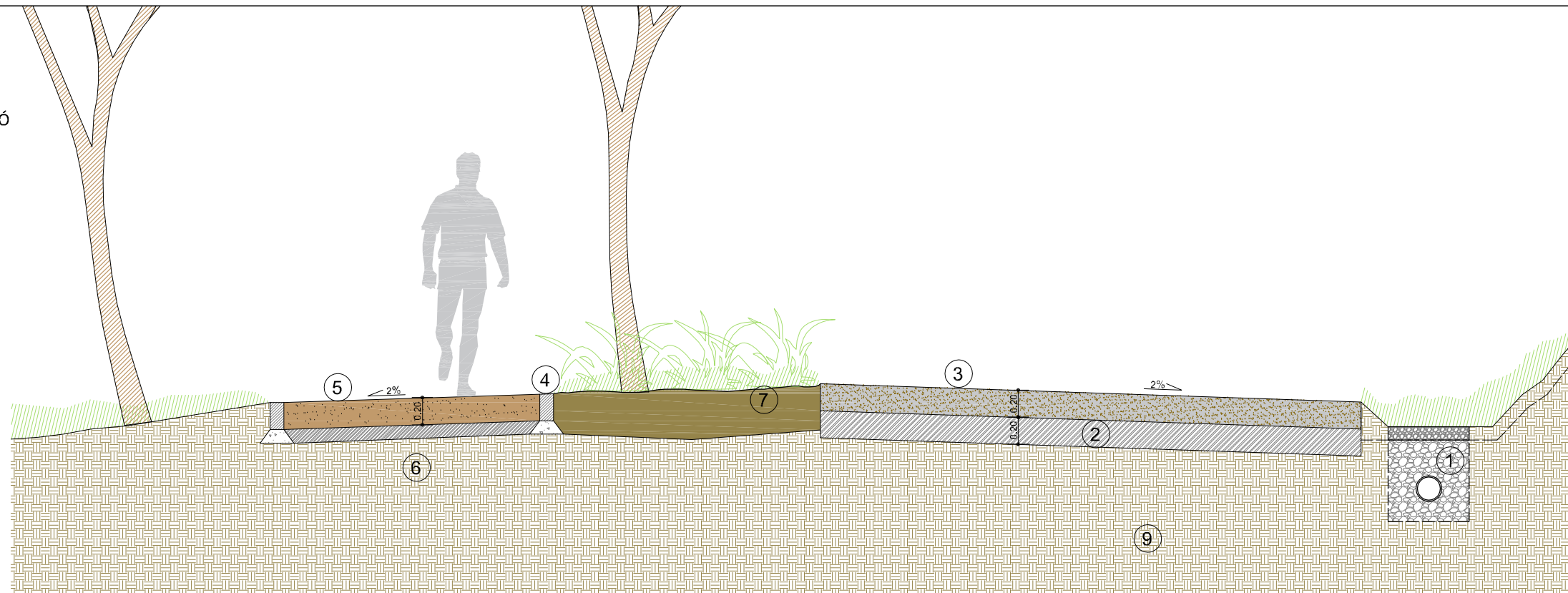


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

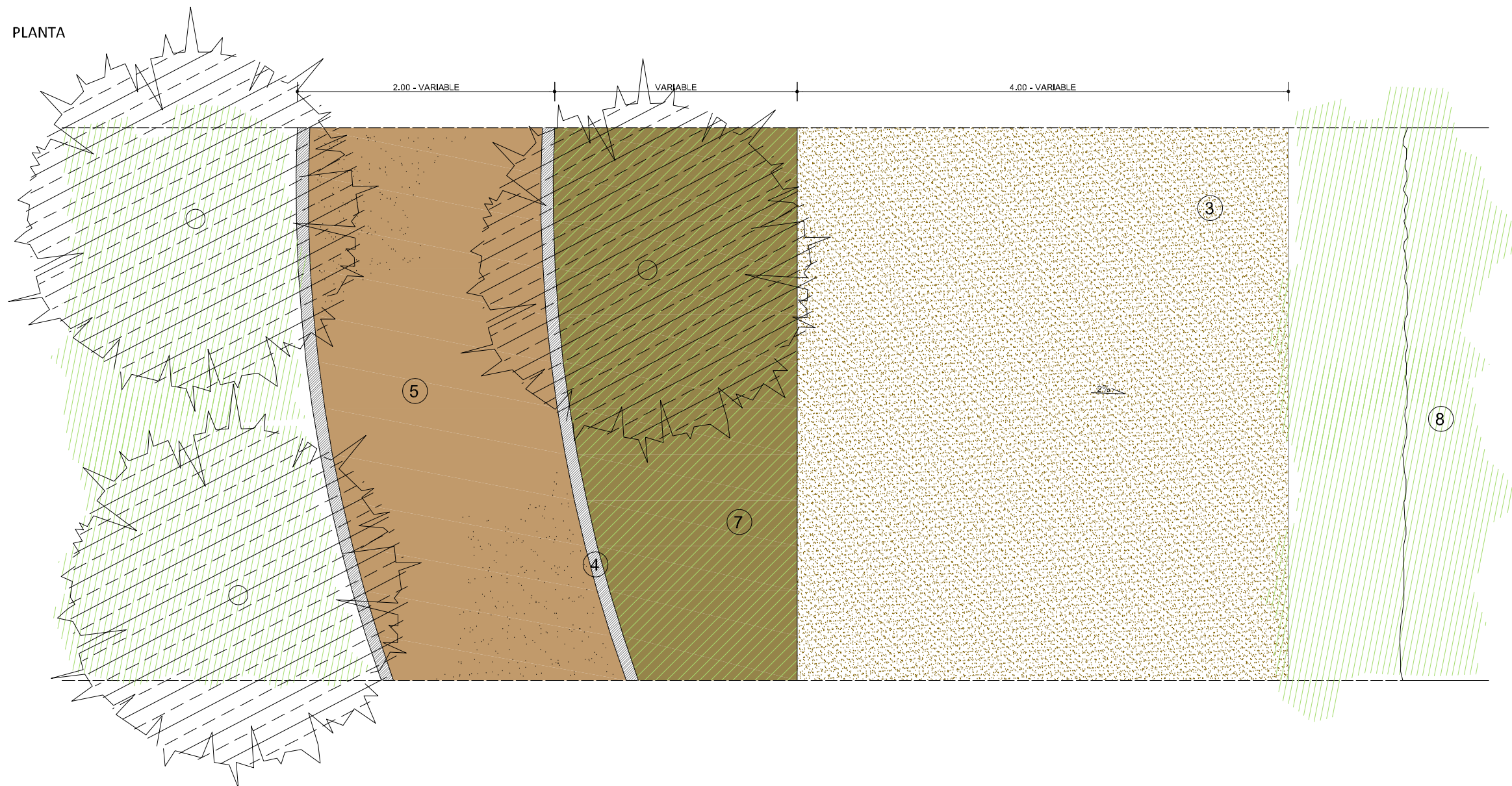
Data: 2023

0 0.50 1 m 1:40

SECCIÓ



PLANTA





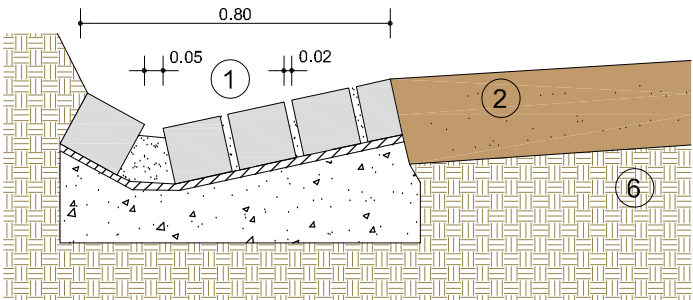
F. FERMS

F03.3 - XARXA RODADA SECUNDÀRIA: PASSEIG DE LES AIGÜES

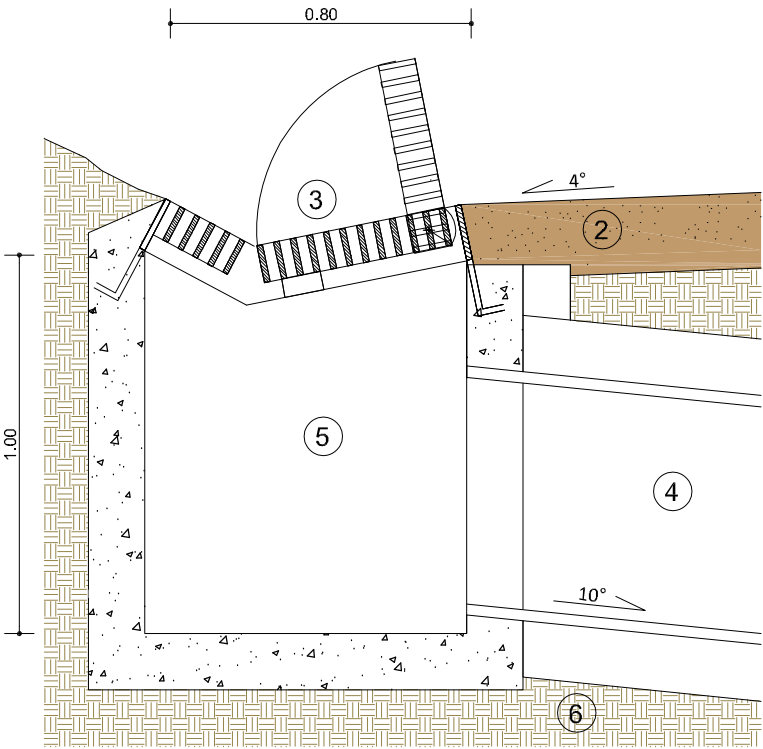
Pavimentació i definició geomètrica de la secció tipus del passeig de les aigües.

LLEENDA:

1. Cuneta en forma de V formada de peces de formigó prefabricat de 100x26x15cm agafades amb 2cm de morter i sobre banc de formigó.
2. Paviment compactat de 20cm de gruix de barreja de sauló 60% i 40% tot-ú de 20cm de gruix.
3. Reixa d'embornal d'acer galvanitzat de 80x100cm amb element de gir i pletina metàl·lica de tope de 15cm de gruix.
4. Pas de creuament amb tub de formigó Ø 60cm, de 3cm de gruix.
5. Pou de 80x100cm de fàbrica de maó massís arrebossat i lliscat interiorment.
6. Terreny natural.

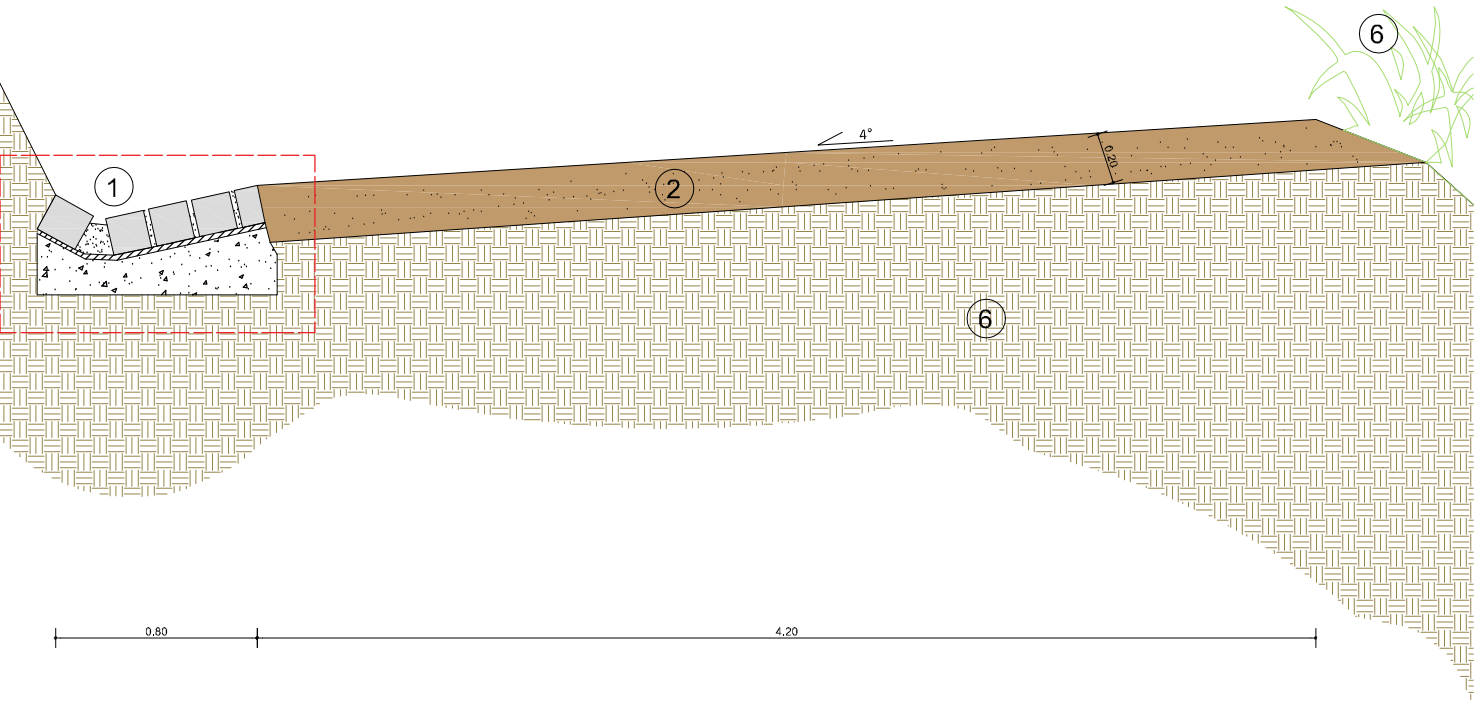


DETALL CUNETA
e: 1/20

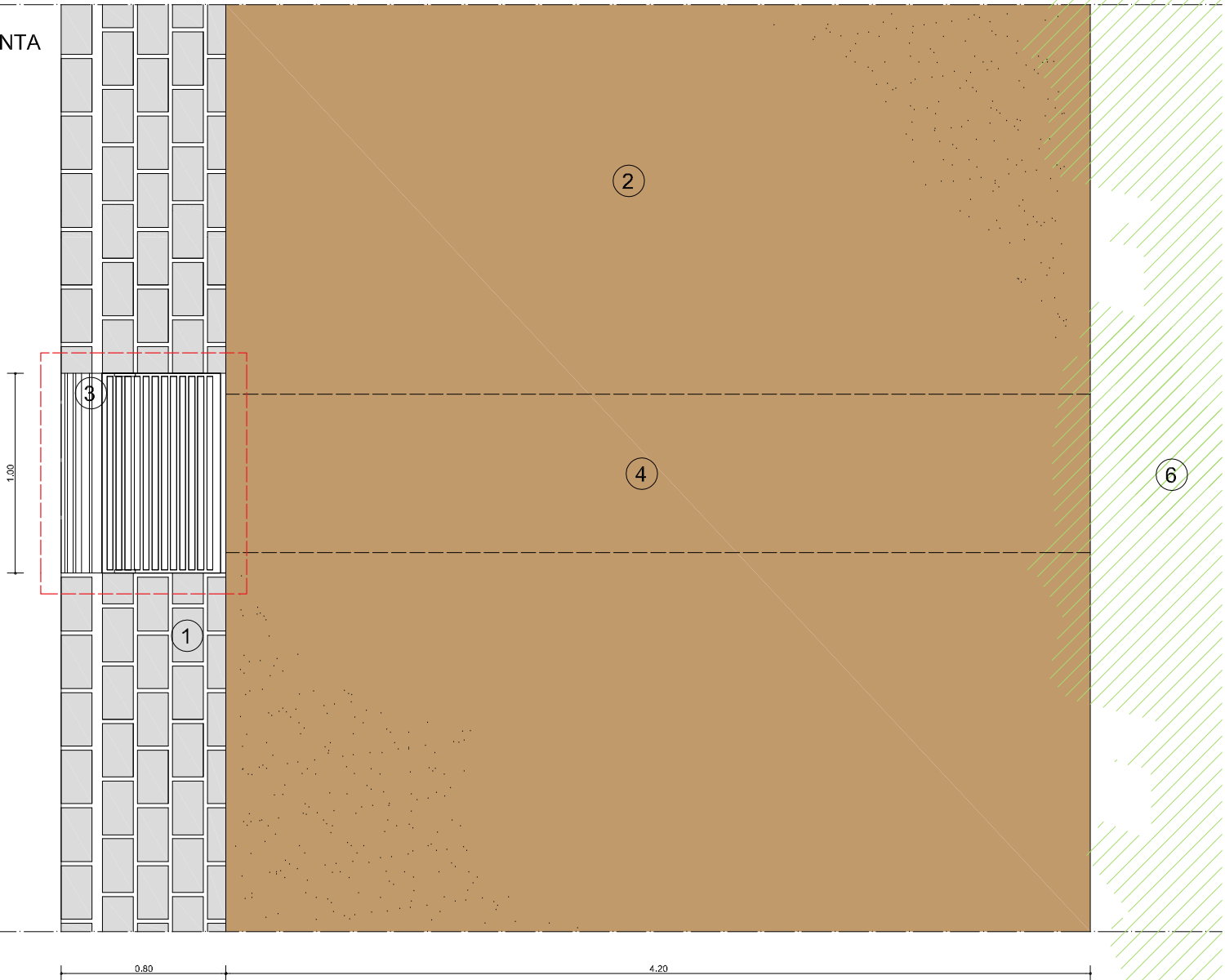


DETALL REIXA EMBORNAL
e: 1/20

SECCIÓ



PLANTA

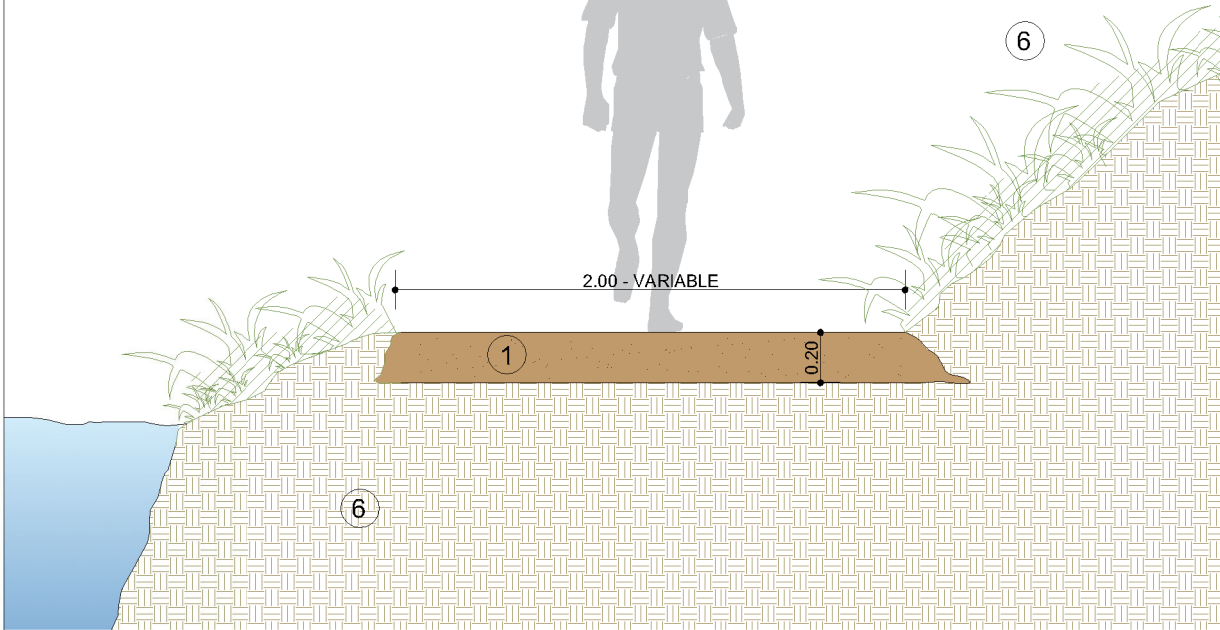


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

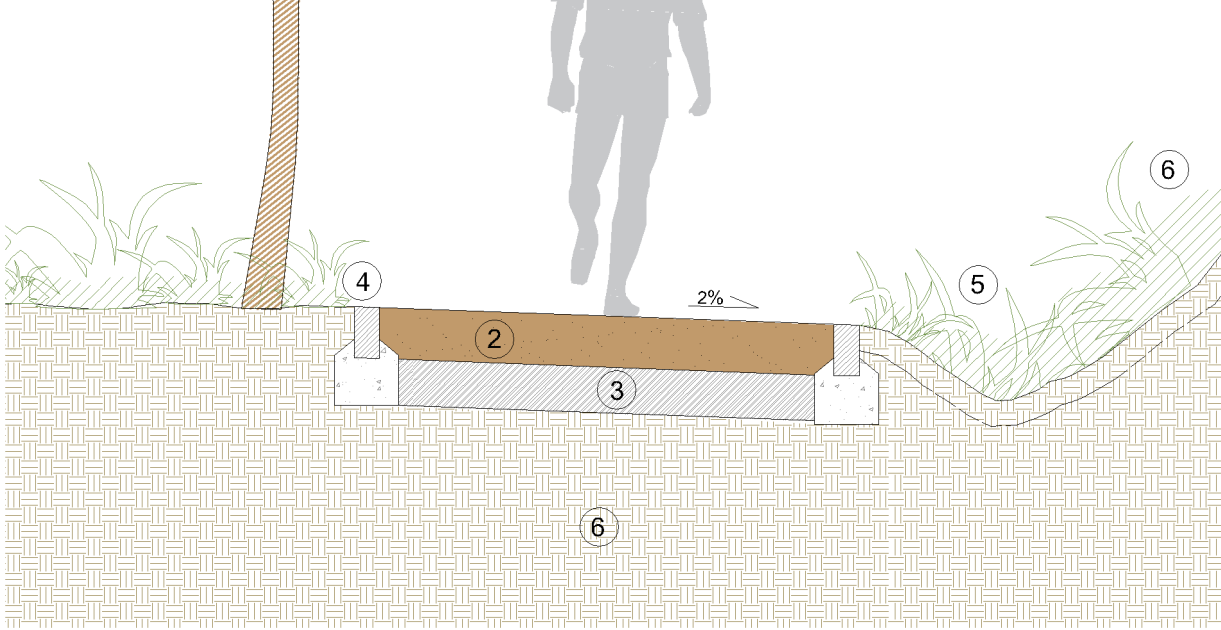
Data: 2023 0 10 50 cm 1:30 1:20

- ITINERARI TERRENY COMPACTAT

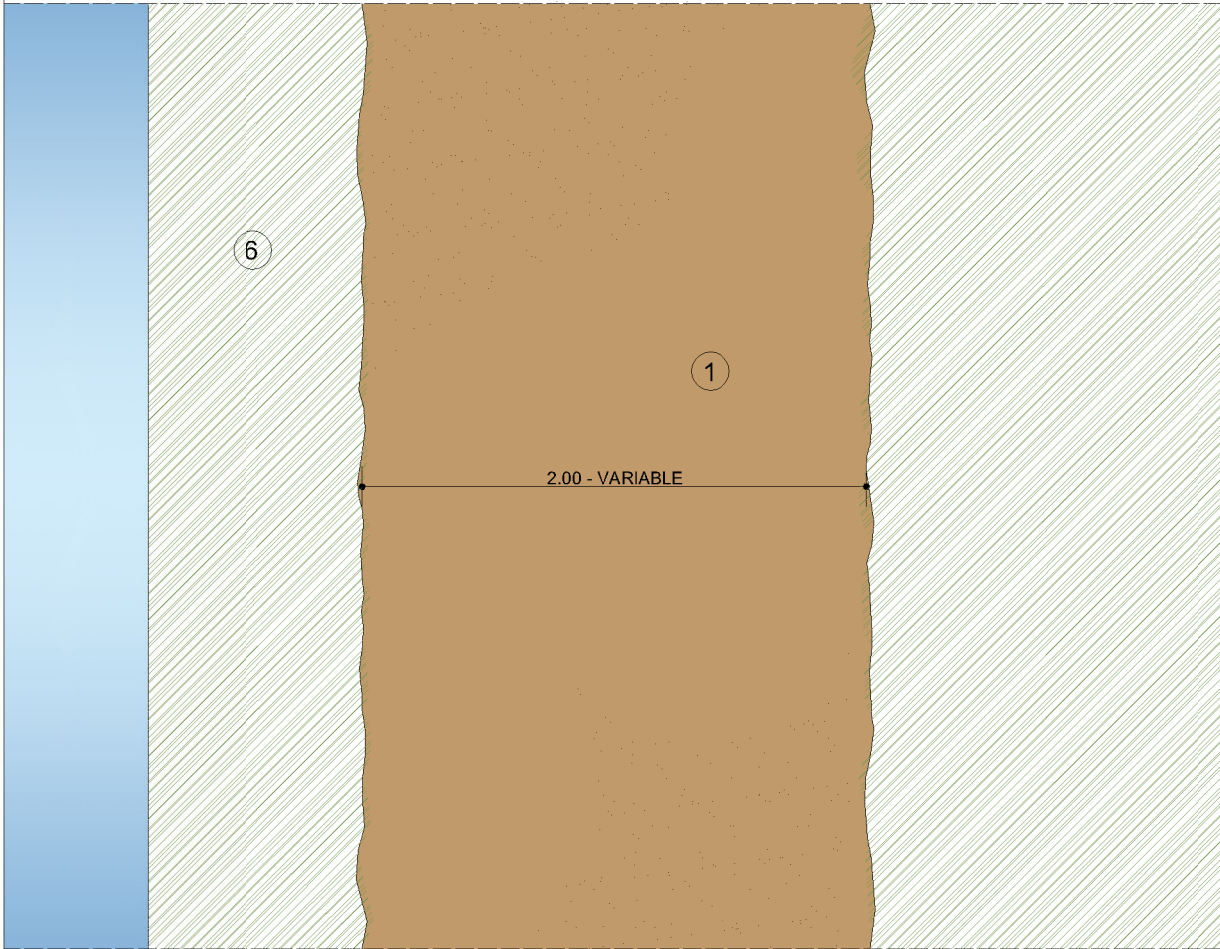
SECCIÓ



- ITINERARI SAULÓ



PLANTA



**Parc Natural
de Collserola**

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

F. FERMS

F04.1 - ITINERARIS: PAVIMENT TOU

Pavimentació de camins de la xarxa dinàmica del Parc
amb pendents $\leq 10\%$ assegurant la connectivitat
ecològica.

LLEGENDA:

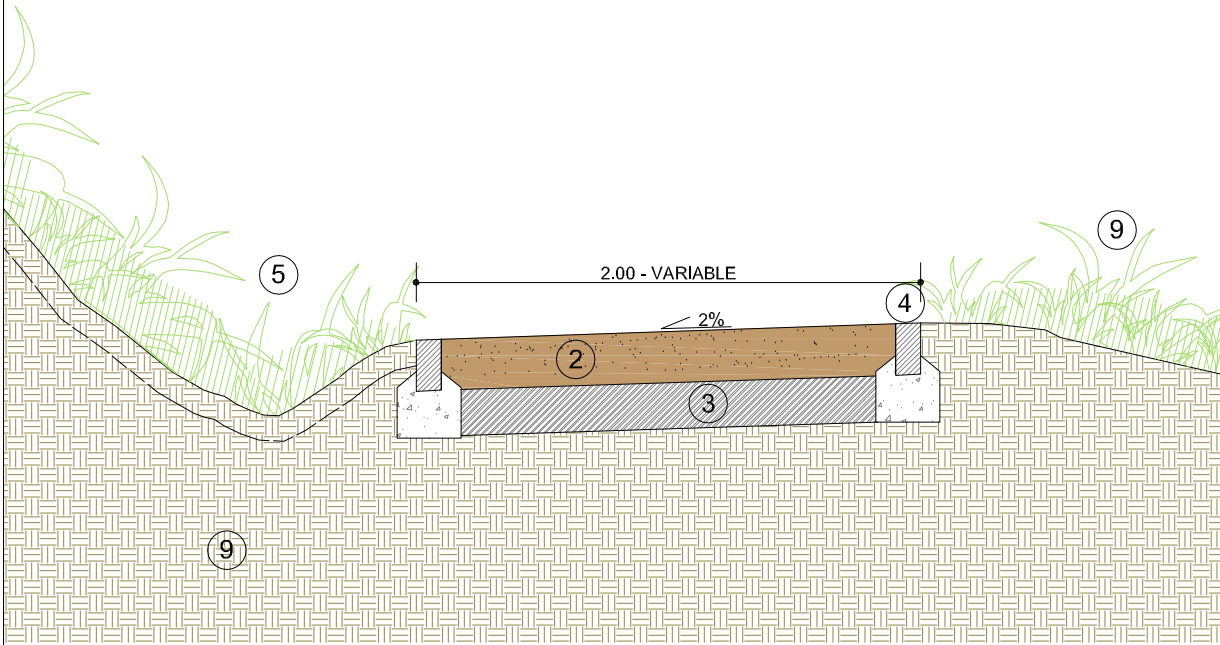
1. Triturat, anivellat i compactat del terreny natural
20cm de gruix.
2. Barreja tot-ú i sauló.
3. Terreny natural compactat.
4. Vorada recta de formigó prefabricat 8x10x100cm,
fusta o corten.
5. Cuneta verda.
6. Terreny natural.

Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

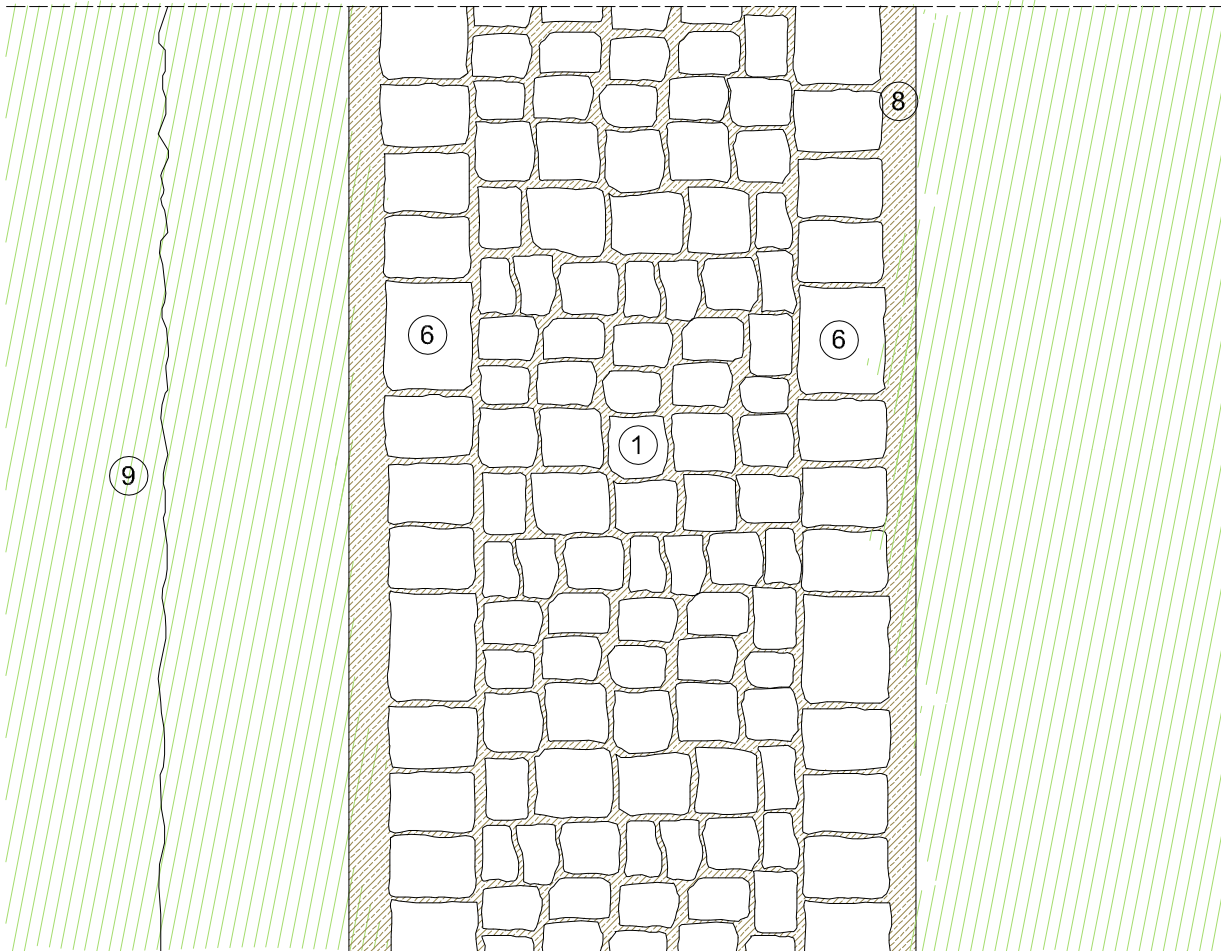
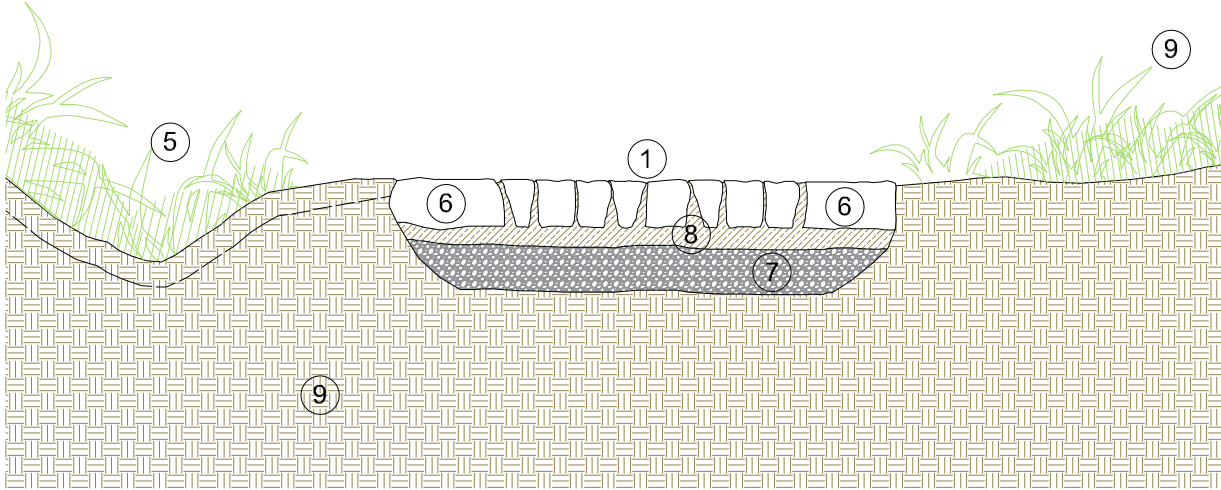
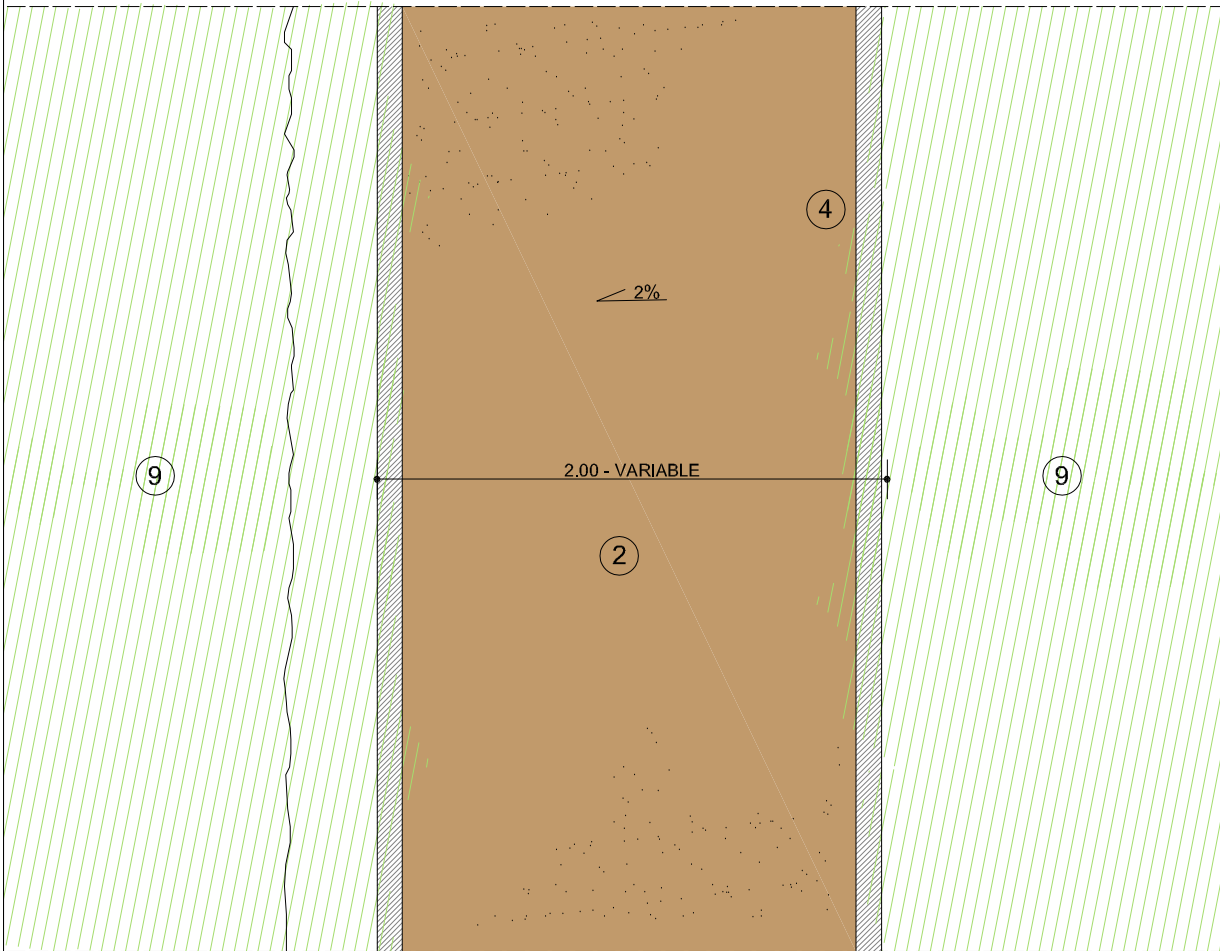
Data: 2023

0 10 50 cm 1:30

SECCIÓ



PLANTA



F. FERMS

F04.2 - ITINERARIS: PAVIMENT DUR

Pavimentació de camins de la xarxa dinàmica del Parc assegurant la connectivitat ecològica.

LLEENDA:

1. Empedrat amb roques metamòrfiques, licorelles o pissarres compactades.
2. Paviment de terra sòlida 20cm.
3. Reperflat terreny.
4. Vorada recta de formigó prefabricat o fusta de 8x10x100cm o acer corten.
5. Cuneta verda.
6. Pedres grans de suport.
7. Grava.
8. Argila i sorra compactats.
9. Terreny natural.

EMPEDRAT



TERRA SOLIDA

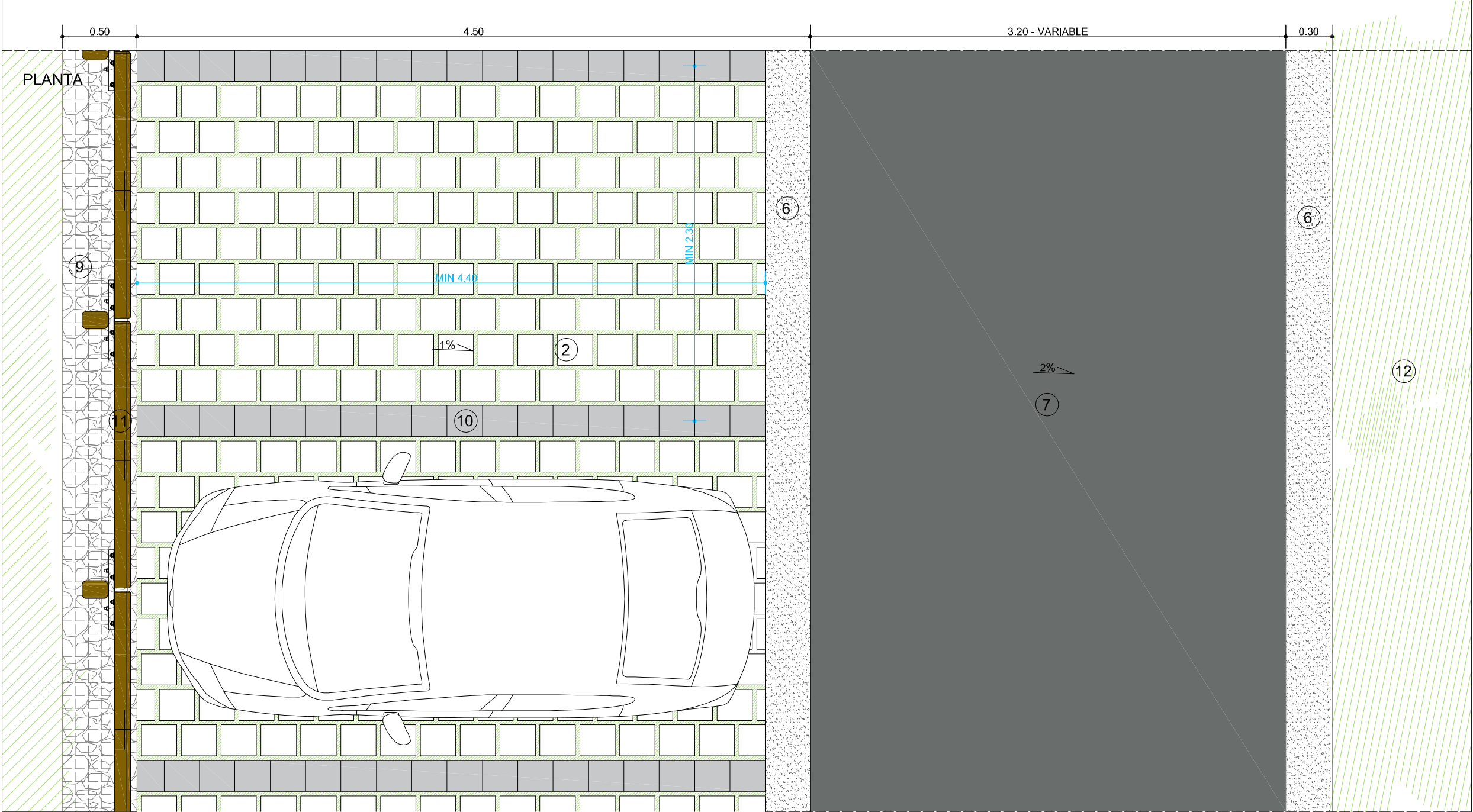
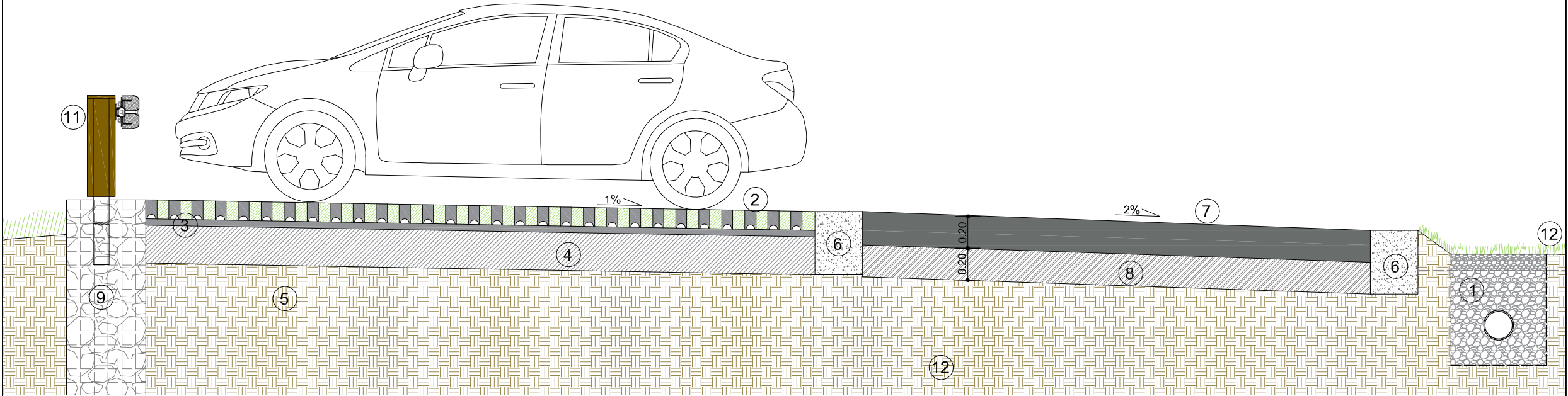


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023

0 10 50 cm

1:30



F. FERMS

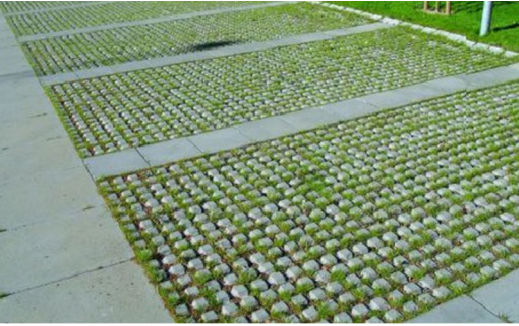
F05.1 - APARCAMENT SUDS

Secció tipus d'aparcament amb sistema urbà de
drenatge sostenible (SUDS) amb paviment mixte de
llambordes i junta verda.

LLEENDA:

1. Cuneta drenant Fitxa F09.
2. Paviment drenant tipus trama o llambordes i
junta verda amb substrat vegetal i sorra.
3. Llit de sorra 3 - 4cm de gruix.
4. Subbase de grava 15 - 25cm de gruix.
5. Reperfilat de terreny.
6. Rigola de formigó 30x40cm.
7. Mescla asfàltica drenant sono absorbent .
8. Subbase de graves .
9. Mur de gabions amb roques metamòrfiques,
pissarres i llicorelles.
10. Llamborda prefabricada contínua.
11. Barrera seguretat mixta Fitxa A06.
12. Terreny natural.

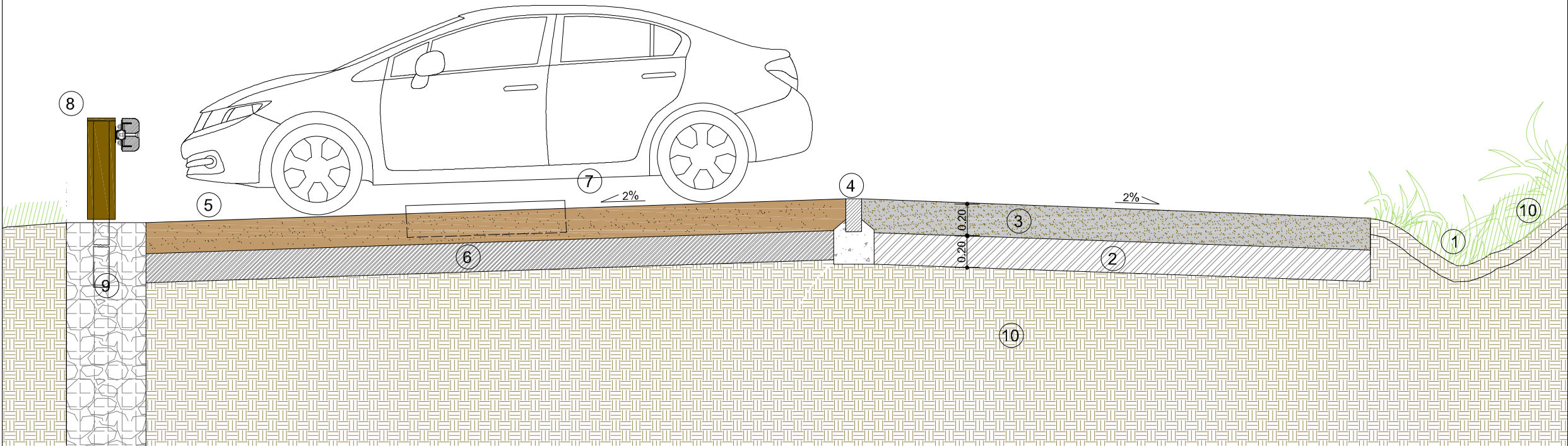
Mides mínimes plaça aparcament: $\geq 4.5m$
 $\geq 2.3m$



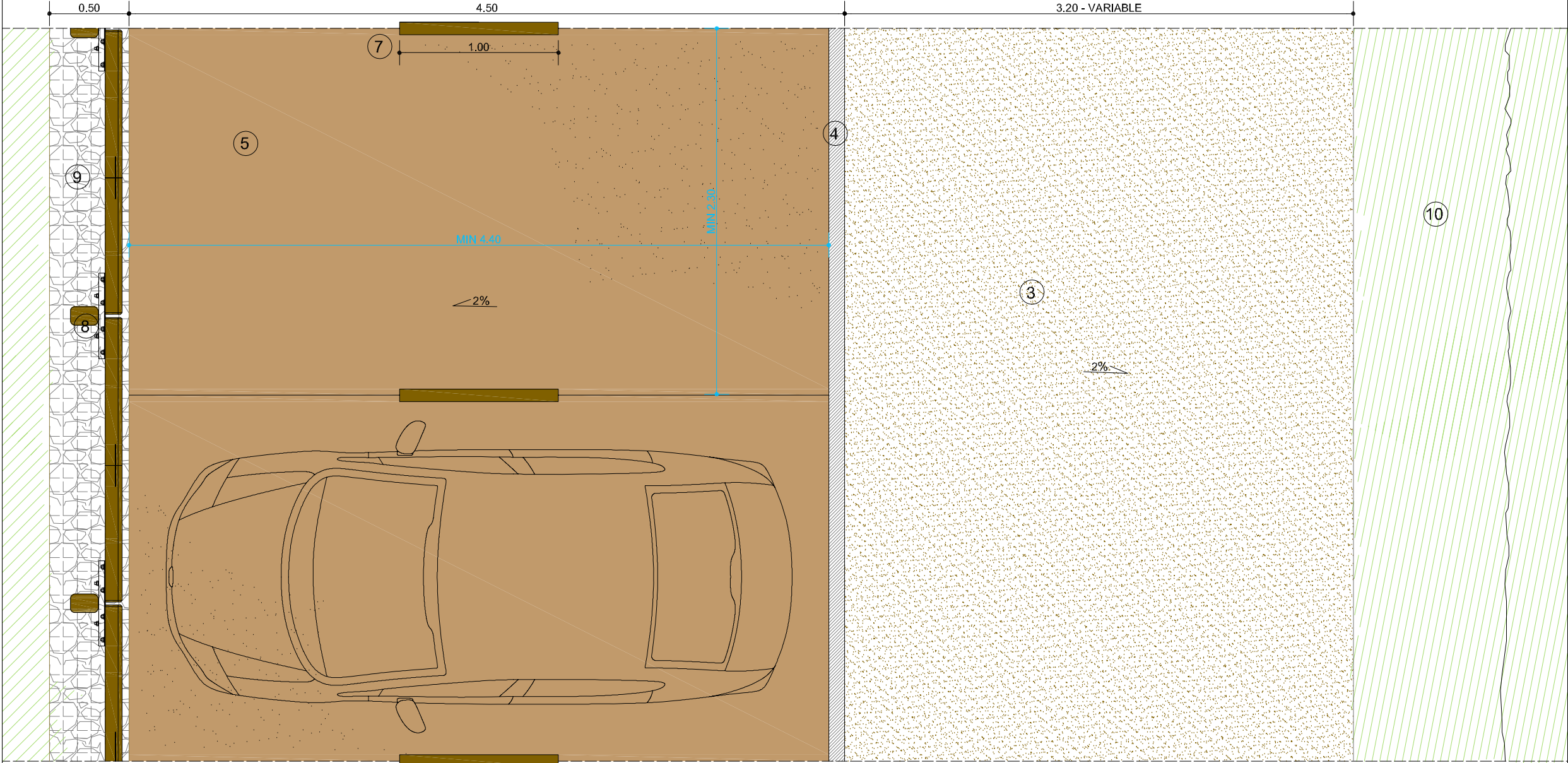
Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023

0 10 50 cm 1:30



PLANTA



F. FERMS

F05.2 - APARCAMENT MIXTE

Secció tipus d'aparcament amb paviment tou.

LLEENDA:

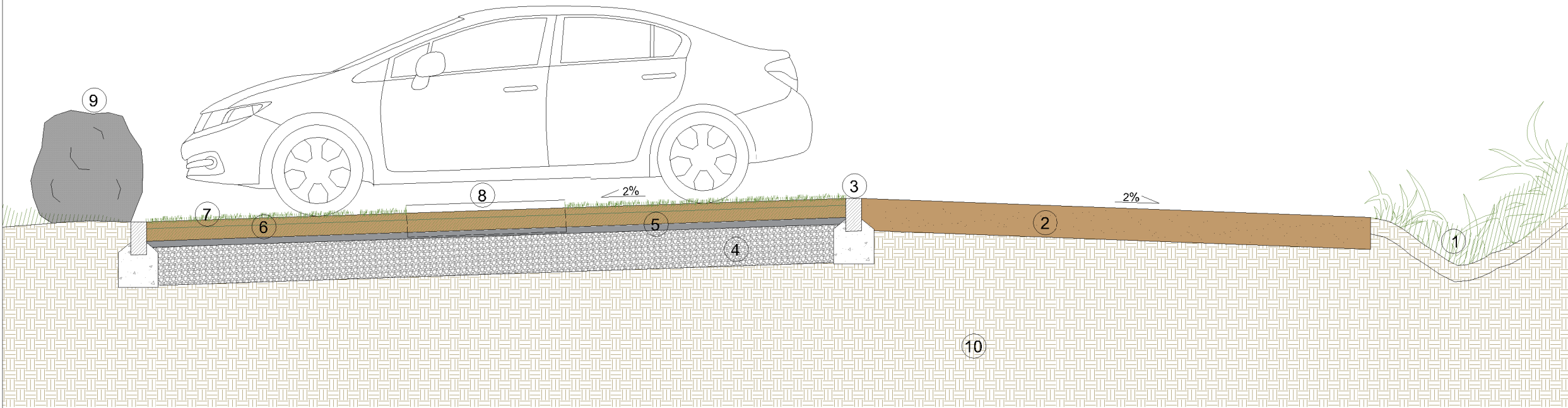
1. Cuneta vegetal.
2. Base de tot-ú 2cm. (compactació mínima 98% del PM).
3. Formigó raspallat HAF-30, 20cm de gruix amb tractament sulfat de ferro.
4. Vorada remontable de formigó. Tipus TR20.
5. Terreny triturat, anivellat i compactat del terreny natural o sauló compactat.
6. Reperfilat terreny.
7. Vorada recta de formigó o fusta. 8x20x100cm.
8. Barrera seguretat mixta Fitxa A06.
9. Mur de gabions amb roques metamòrfiques, pissarres i llicorelles.
10. Terreny natural.

Mides mínimes plaça aparcament: $\geq 4.5m$
 $\geq 2.3m$

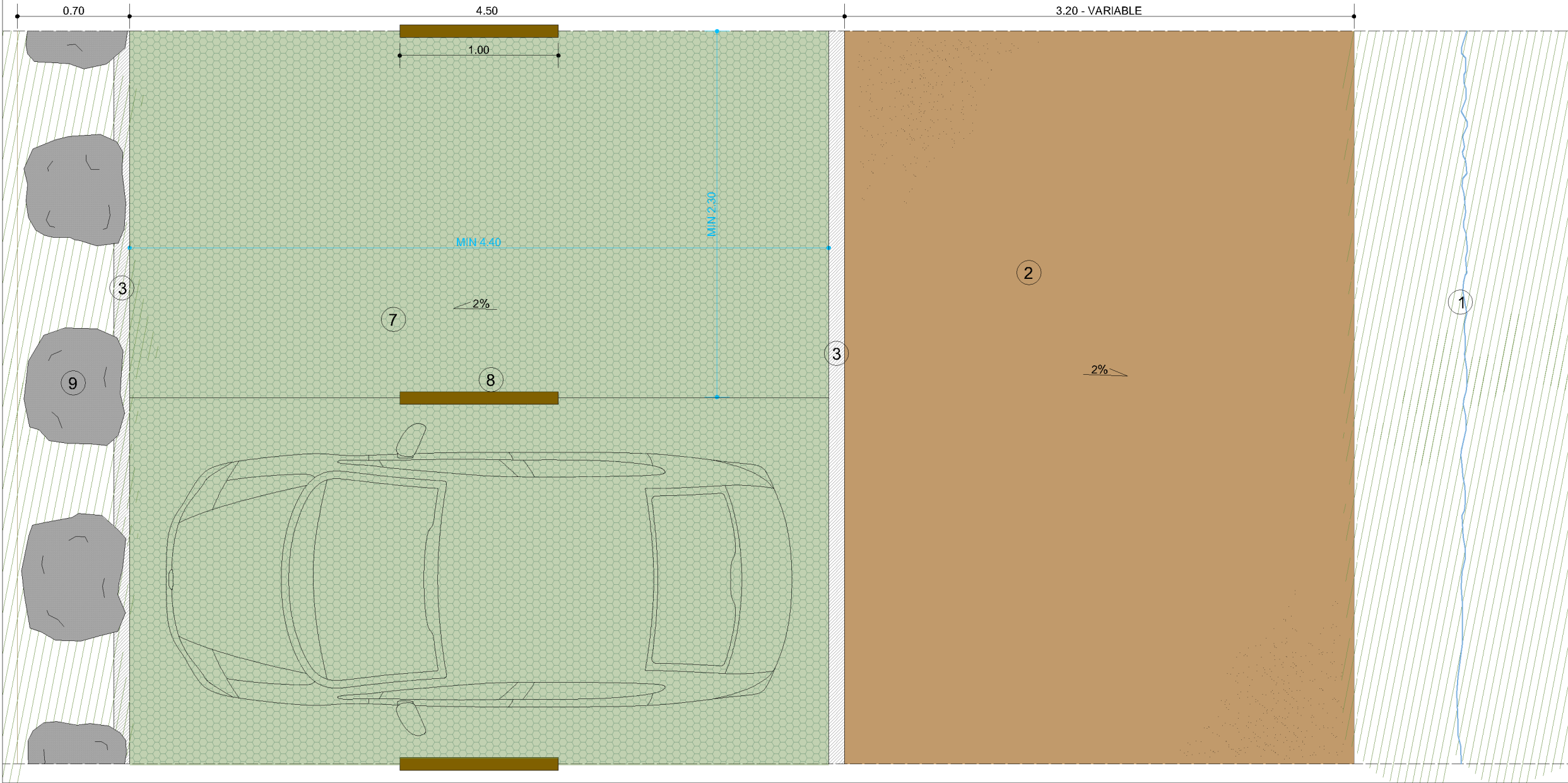


Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023 0 10 50 cm 1:30



PLANTA



F. FERMS

F05.3 - APARCAMENT TOU

Secció tipus d'aparcament en espai connector ecològic dins el Parc Natural amb paviment tou i drenant.

LLEGENDA:

1. Cuneta vegetal.
2. Terreny triturat, anivellat i compactat del terreny natural o sauló compactat.Pista forestal Fitxa F02.
3. Vorada remontable de formigó. Tipus TR20.
4. Subbase de grava 15 - 25cm de gruix.
5. Llit de sorra rentada 3 - 4cm de gruix.
6. Malla galliner triple torsió.
7. Substrat de terra vegetal adobada.
8. Vorada recta de fusta. 8x20x100cm.
9. Roca per impedir el pas de vehicles.
10. Terreny natural.

Mides mínimes plaça aparcament: $\geq 4.5m$
 $\geq 2.3m$



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2024  1:30

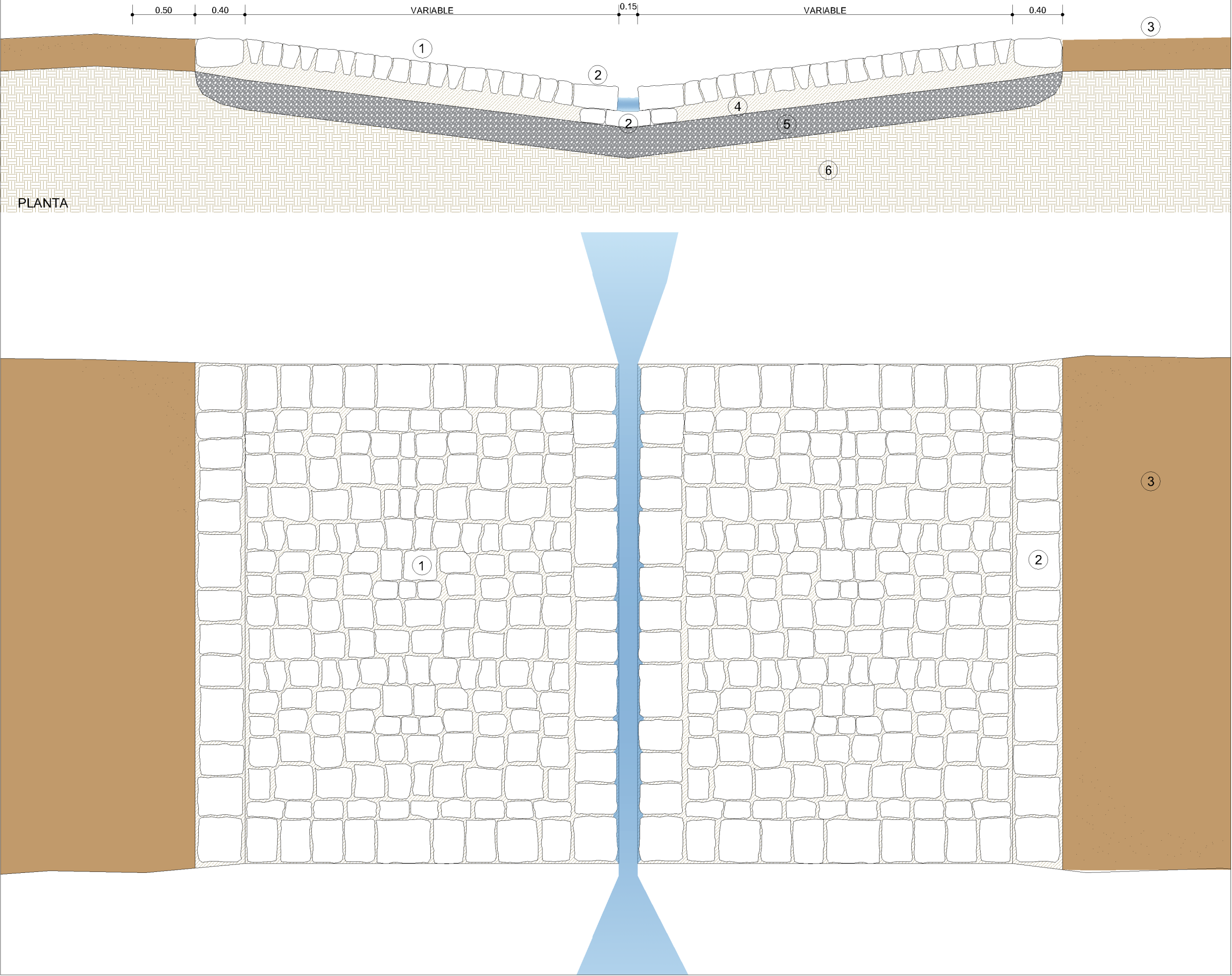
F. FERMS

**F06.1 - GUALS D'AIGUA:
GUAL COLLSEROLA**

Gual-pas d'aigua per a pistes i camins forestals.

LLEGENDA:

- 1. Empedrat amb roques metamòrfiques, licorelles o pissarres compactades.
- 2. Pedres grans de suport.
- 3. Pista forestal. Fitxa F02.
- 4. Argila i sorra compactats.
- 5. Base granular amb tot-u compactat.
- 6. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023 0 10 50 cm 1:30



F. FERMS

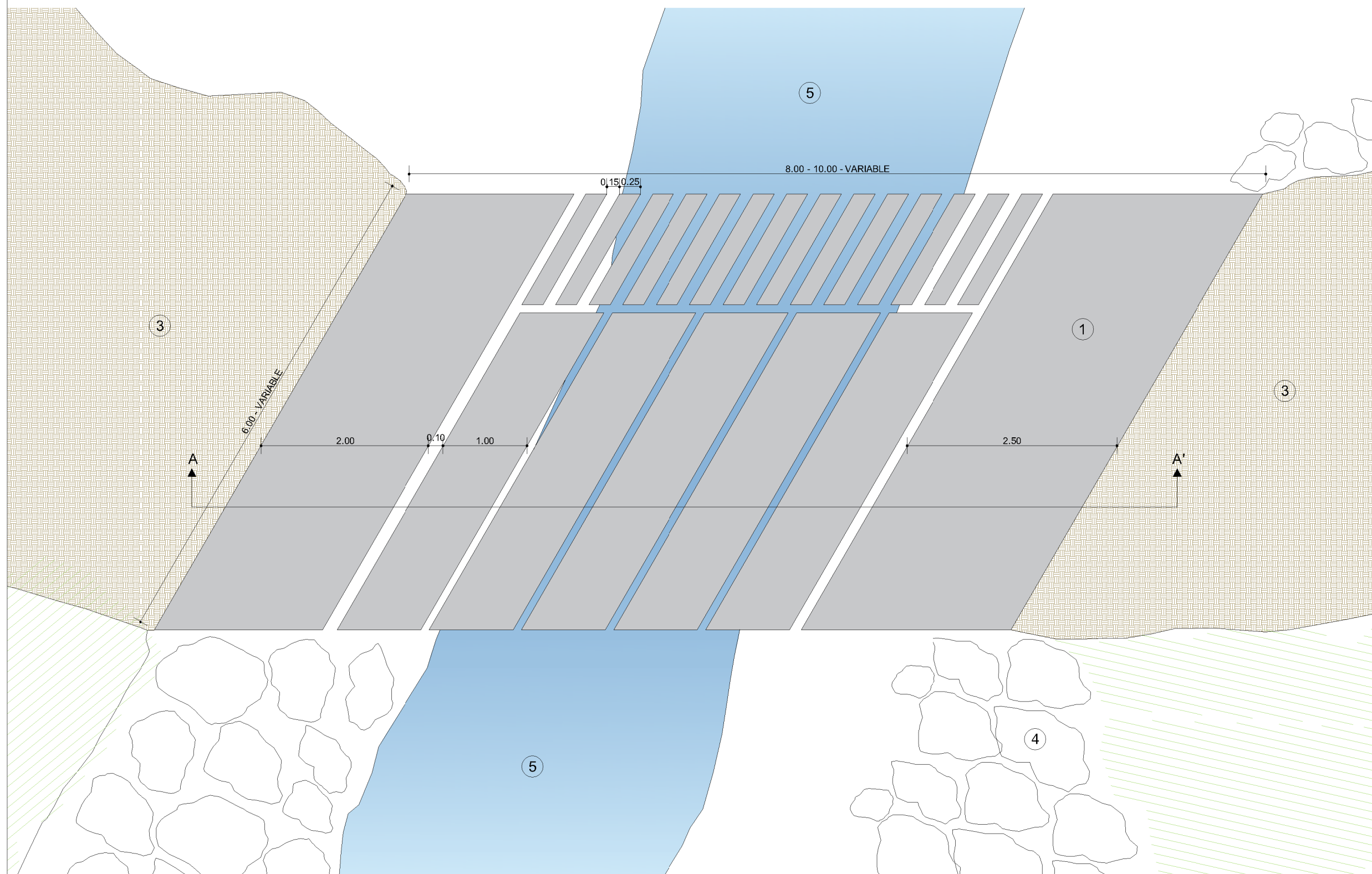
**F06.2 - GUALS D'AIGUA:
GUAL RIERA**

Gual o passera de formigó sobre riera o torrent per pas de vehicles o vianants d'accés al Parc natural de Collserola .

LLEGENDA:

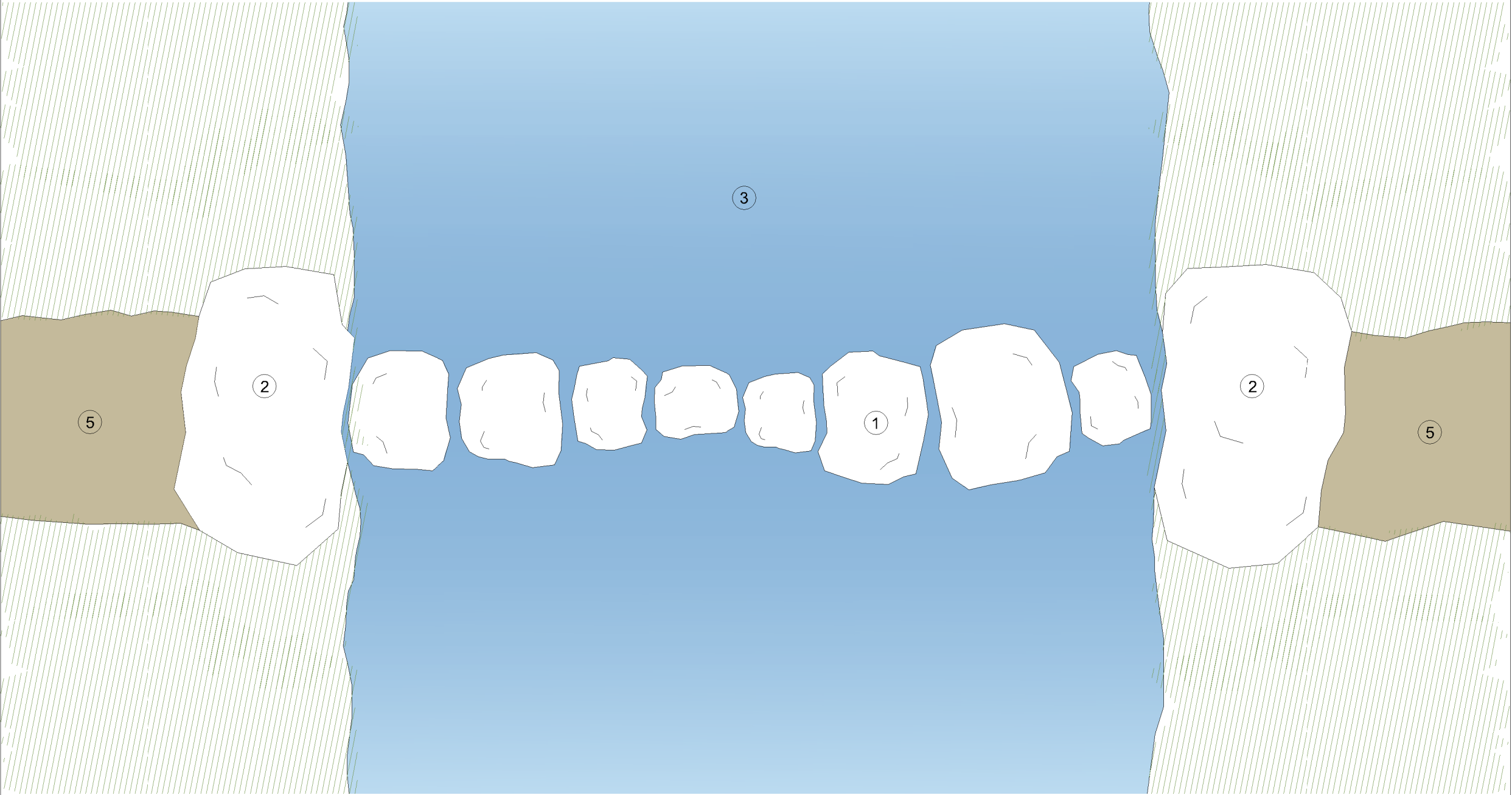
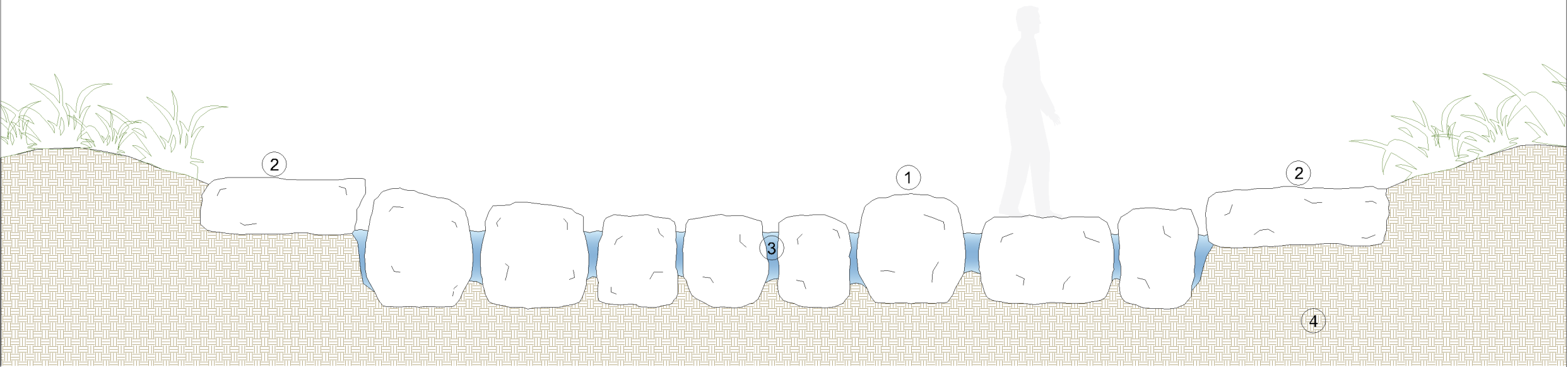
1. Estructura de formigó armat HA-30 amb acabat de sulfat de ferro.
2. Terreny compactat.
3. Pista forestal Fitxa F02.
4. Contenció amb rocalla de pedres metamòrfiques, pissarres i licorelles.
5. Curs fluvial.

PLANTA



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2023



F. FERMS

**F06.3 - GUALS D'AIGUA:
GUAL PEDRA**

Gual-pas per vianants en entorns fluvials per creuar torrents o rieres format amb blocs de pedra que funcionen per gravetat.

LLEENDA:

1. Blocs de pedra de superfície plana mínima de 0.4 x 0.4m. Peces de ø 0.5 - 0.9m.
2. Llosa de pedra col·locada al terreny per gravetat.
3. Làmina d'aigua - nivell variable.
4. Terreny natural.
5. Camí de terra compactada. Fitxa F04.1.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2024  0 0.50 1 m 1:40



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

F. FERMS

F07.1 - PAVIMENTS DRENANTS: FUSTA

Paviment drenant de fusta.

LLEGENDA:

1. Sauló.
2. Material drenant.
3. Base d'ancoratge amb formigó.
4. Ancoratge roscat de ferro galvanitzat.
5. Graella de fusta de pi pirineu o Flandes amb tractament de anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema buit-pressió.
6. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

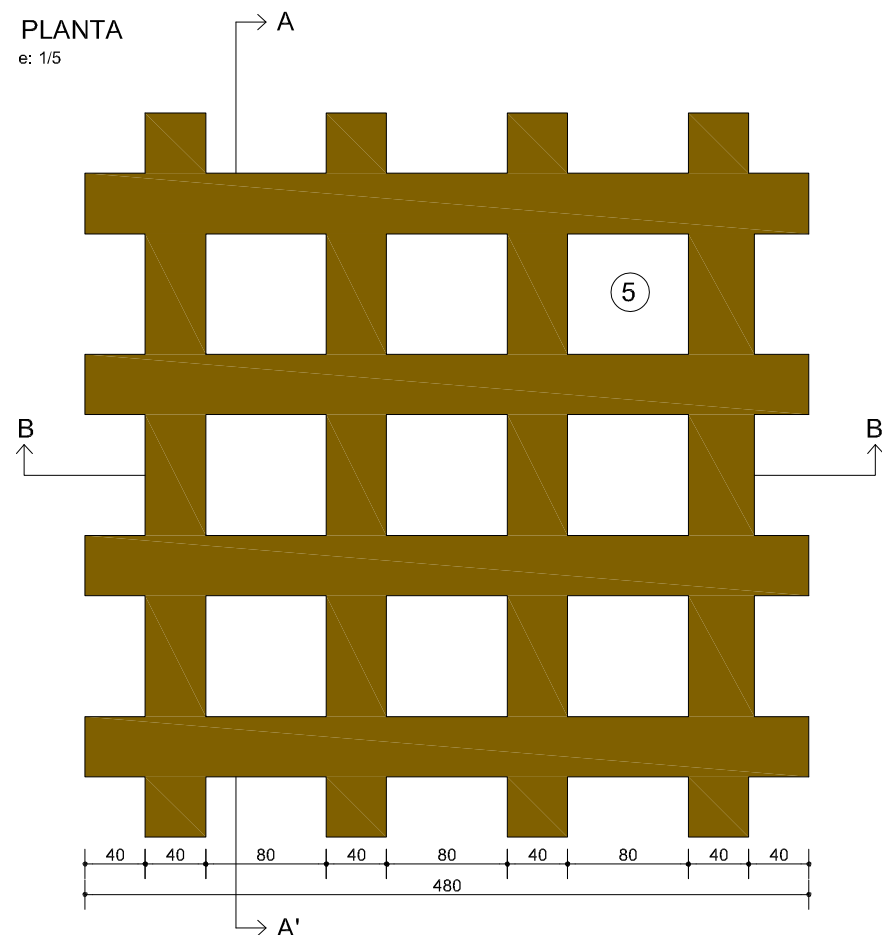
Data: 2023

0 5 10 cm
0 5 20 cm

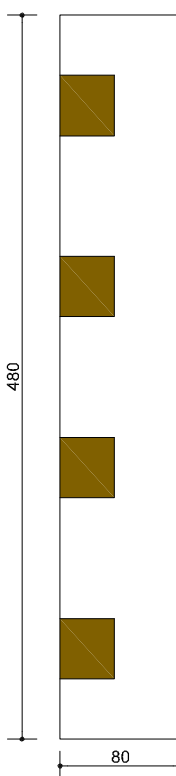
1:5
1:10



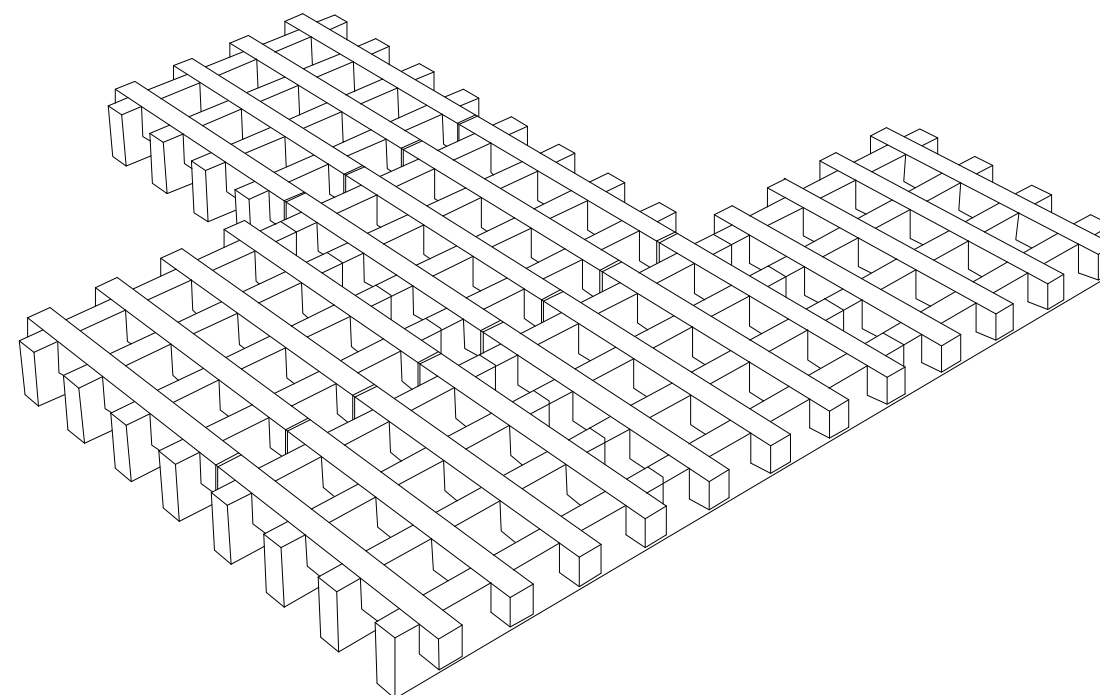
PLANTA
e: 1/5



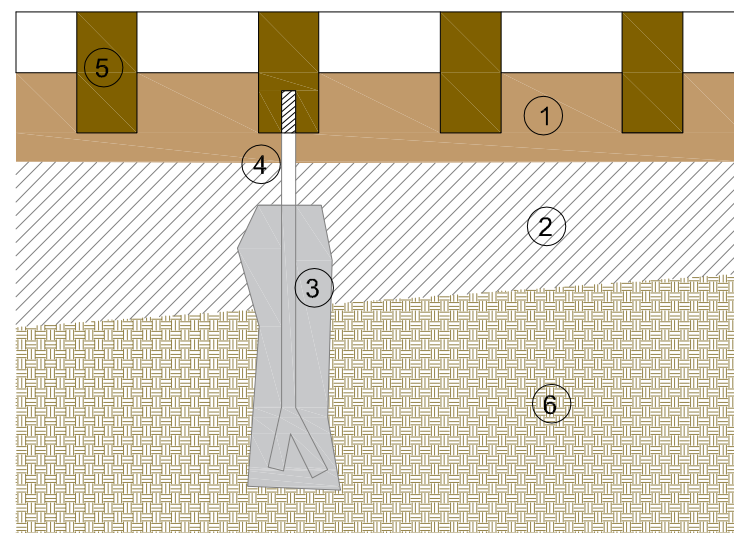
SECCIÓ AA'
e: 1/5



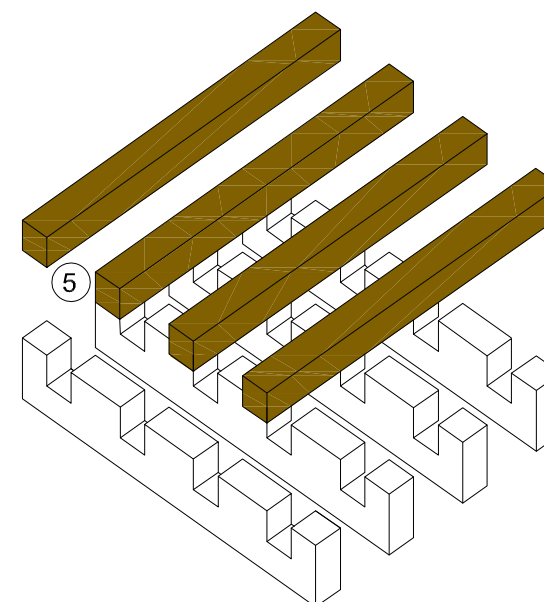
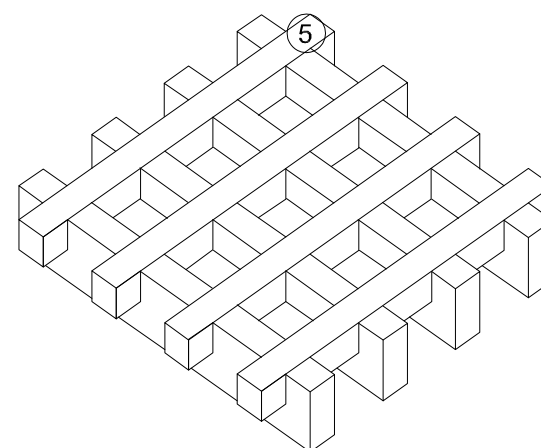
CONJUNT



SECCIÓ BB'
e: 1/5



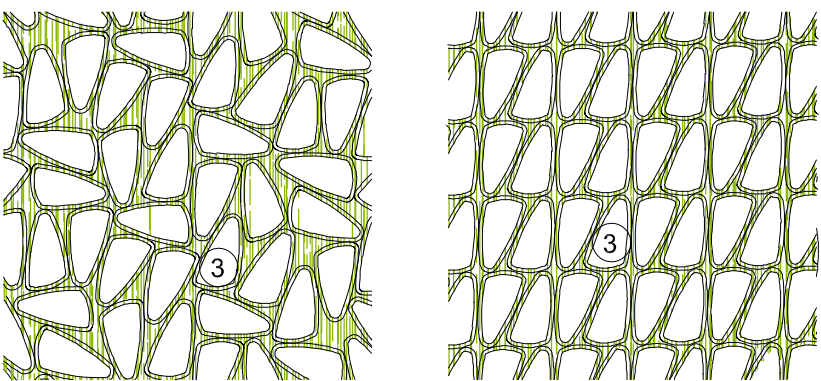
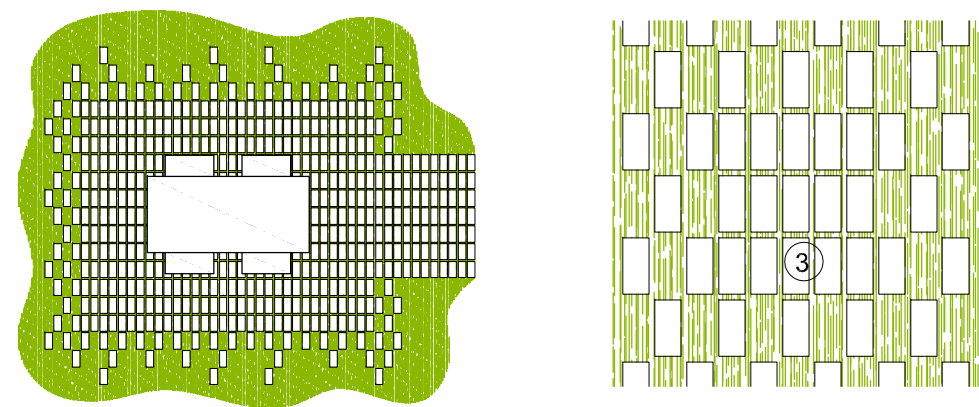
PERSPECTIVES



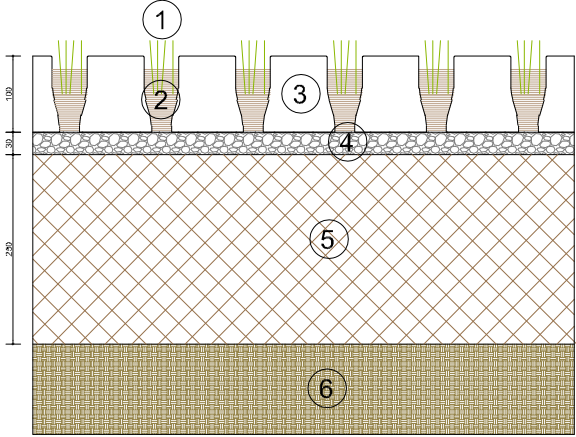
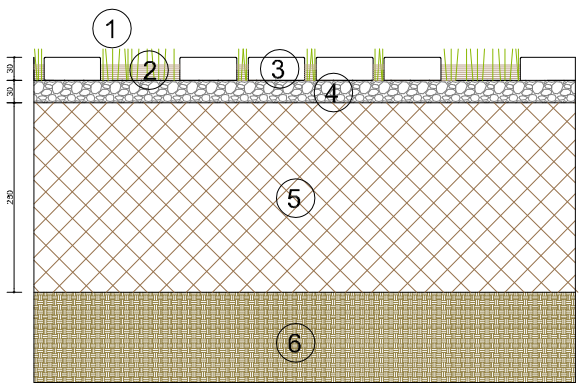
PAVIMENTCERÀMIC TIPUS 1

PAVIMENTCERÀMIC TIPUS 2

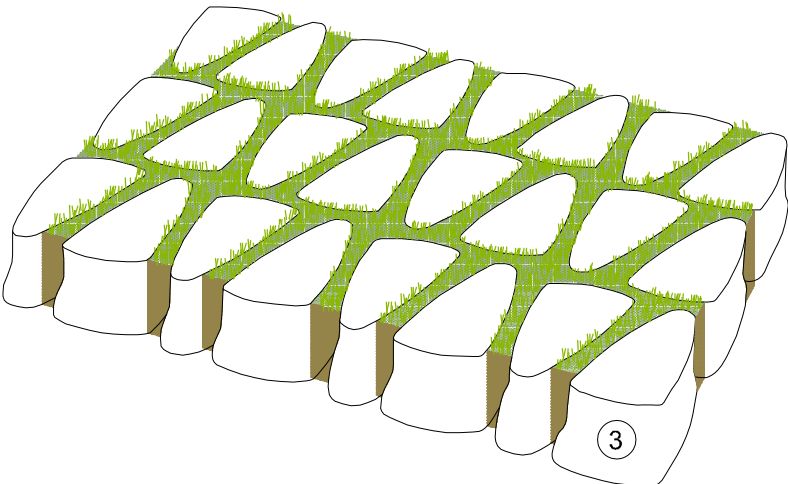
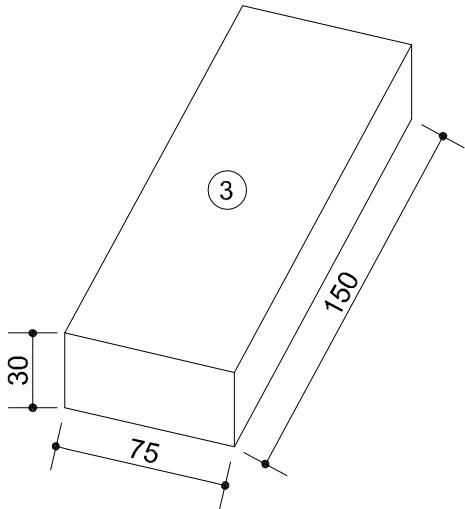
PLANTA



SECCIÓ
e: 1/10



PERSPECTIVA



F. FERMS

**F07.2 - PAVIMENTS DRENANTS:
CERÀMIC**

Paviment drenant ceràmic en entorns d'equipaments i masies..

LLEGENDA:

1. Barreja de llavors de gespa segons CPNSC.
2. Junes amb substrat franc sorrenc, 70% de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada.
3. Paviment mixt tipus Kodolé (o similar) amb junta drenant reomplerta amb terra vegetal, sauló, adob i llavors.
4. Base de 3-4 cm de sorra rentada.
5. Sub-base de 15-25 cm de grava i graveta 2/22 o 2/32 sense fins, compactació del 95% Proctor.
6. Terreny compactat.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2024

0 5 10 cm 1:5
0 10 50 cm 1:20



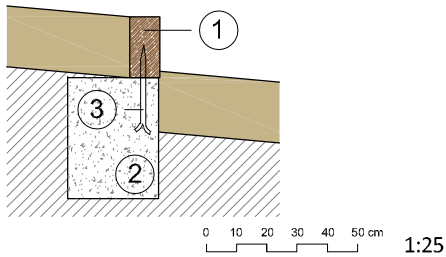
E. ELEMENTS

F08.1 - RAMPA GRAONADA FUSTA

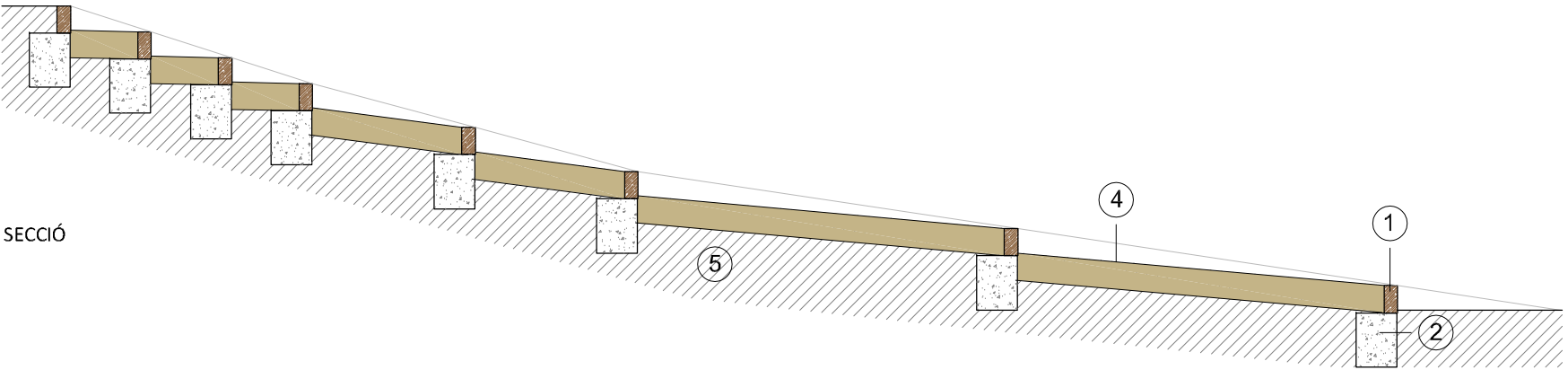
Rampa graonada, formada per graons de fusta de pi i replans de terreny natural compactat o sauló.

LLEGENDA:

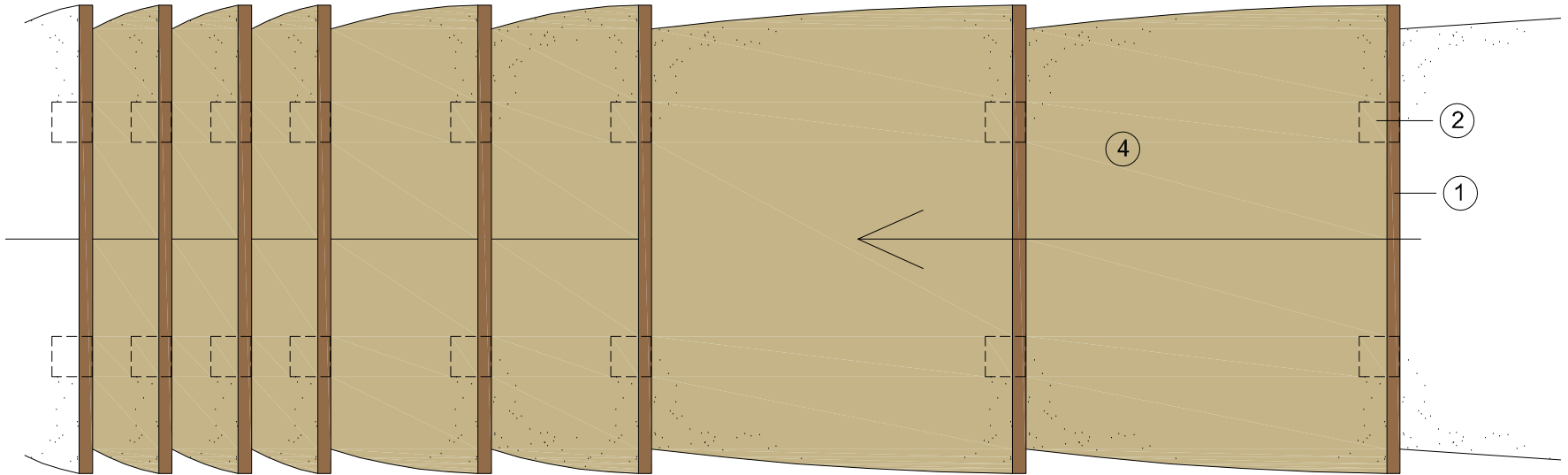
1. Tauló de 20x20cm - graó de 17cmde fusta de pi pirineu amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autodau sistema buit pressió o travesses reciclades.
2. Dau de formigó 30x30x40cm
3. Ancoratge
4. Terreny compactat natural o sauló.
5. Terreny natural.



DETALL ANCORATGE TAULÓ



SECCIÓ



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 0,5 1m 1:50



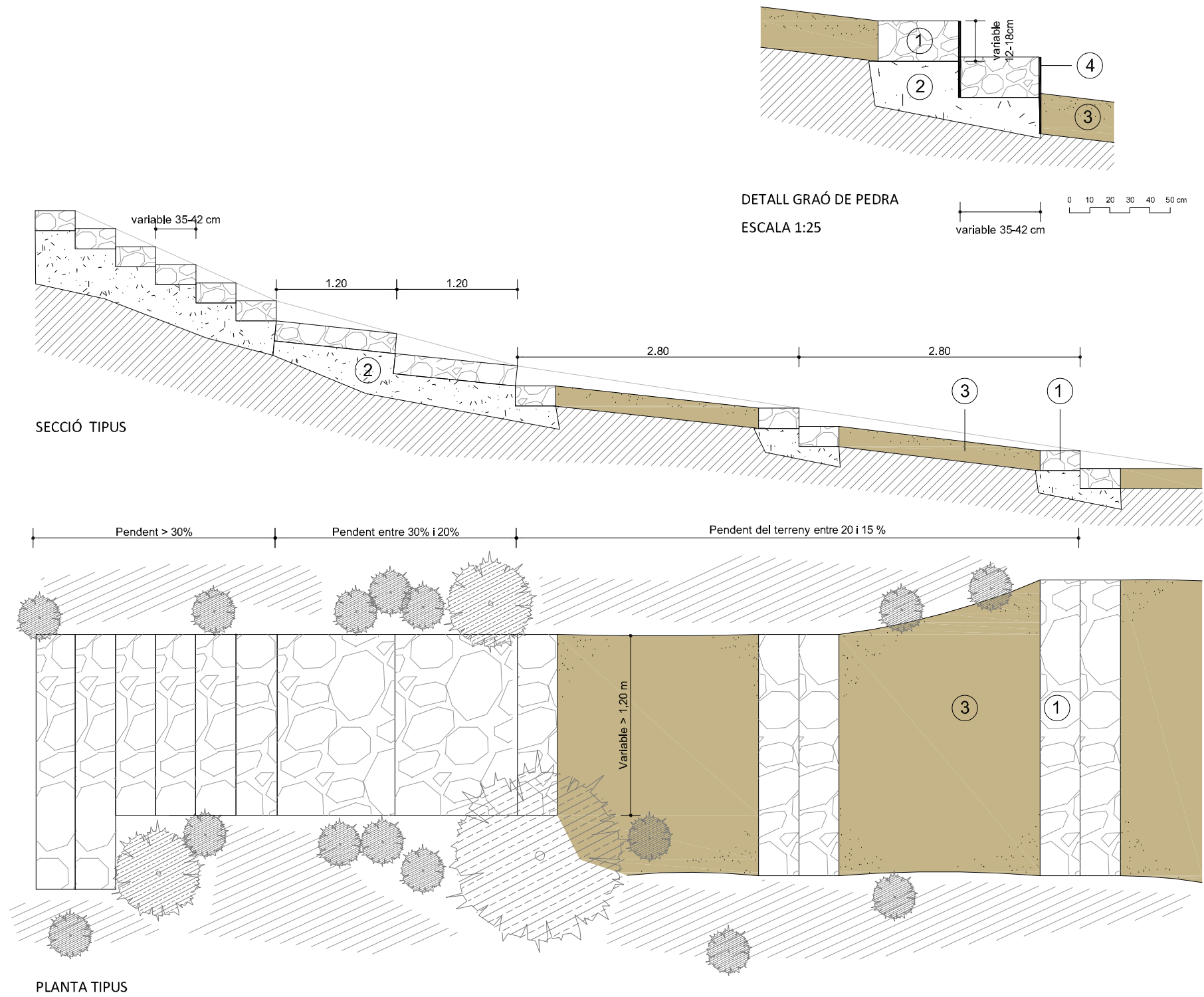
E. ELEMENTS

F08.2 - RAMPA GRAONADA PEDRA

Rampa graonada, formada per graons de pedra i replans formats amb blocs de pedra llicorella amb tècnica de pedra seca sobre base d'esplanada compactada i millorada amb tot-u natural.

LLEGENDA:

1. Bloc de pedra llicorella.
2. Base d'esplanada compactada i millorada amb tot-u natural.
3. Capa de terreny natural compactat o sauló.
4. Platina de corten de 10cm (opcional).



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 0,5 1m 1:50

E. ELEMENTS

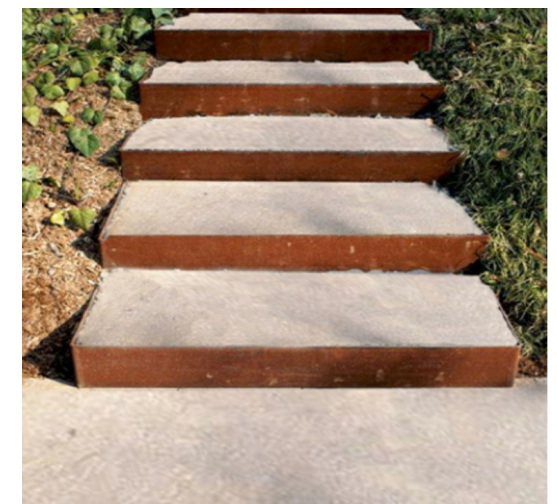
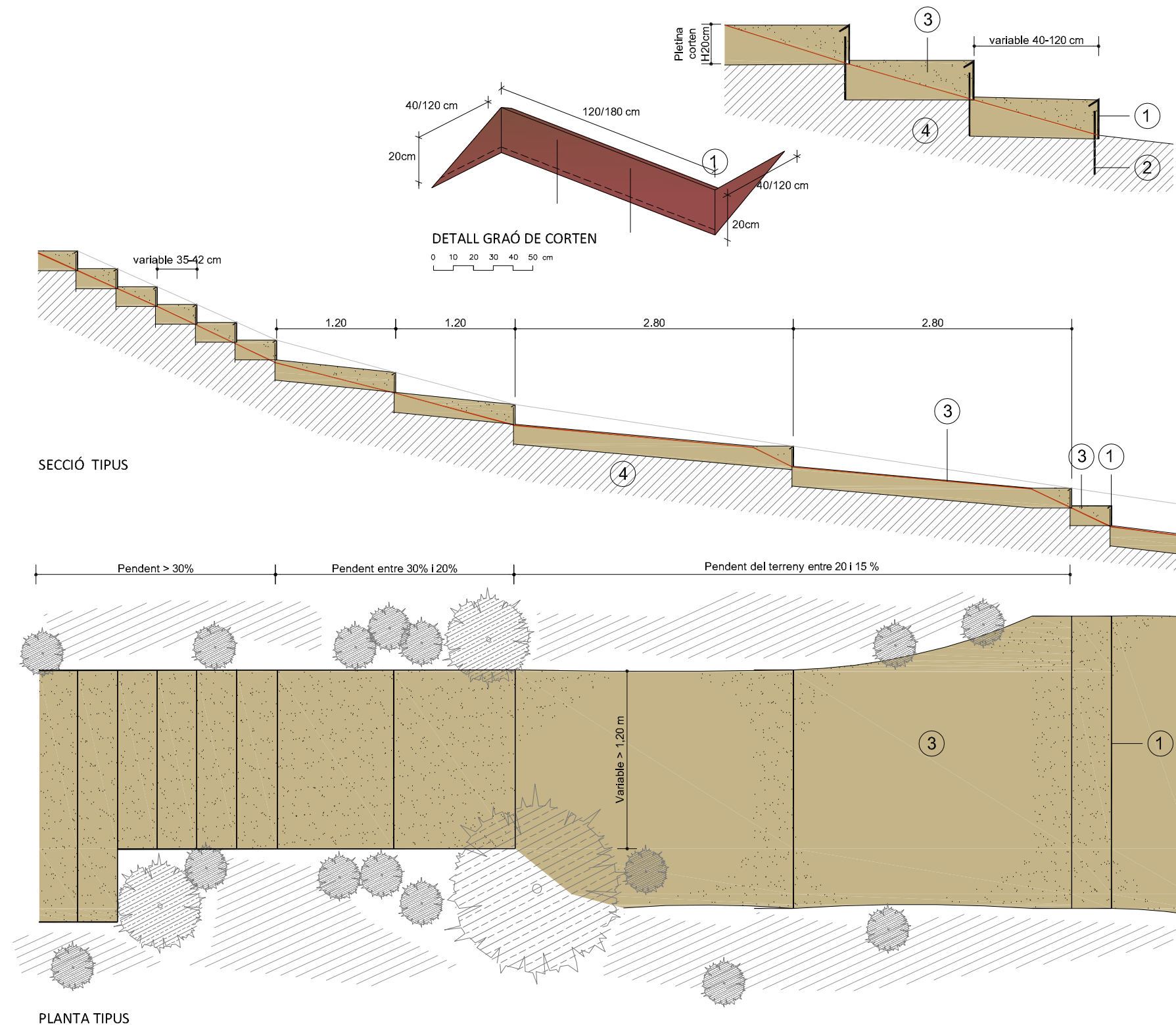
F08.3- RAMPA GRAONADA CORTEN

Rampa graonada, formada per graons formats amb platina de corten. Replans reomplerts amb tot-u i terra compactada sobre esplanada reperfilada i compactada.

Ample : variable i mínim 1,20m
Alçada màxima graons: 18 cm
Estesa mínima graons: 35 cm

LLEGENDA:

1. Platina de corten de 10mm amb un plec superior de 4cm a 30° i aletes laterals de contenció.
2. Ancoratge amb rea Ø16mm c/60cm clavada al terreny.
3. Capa de reomplert compactat i millorat amb tot-u natural.
4. Base d'esplanada reperfilada i compactada.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2021

0 0,5 1m 1:50

F. FERMS

F08.4 - RAMPA GRADA VEGETAL

Grada vegetal, formada per murs de gabions o de pedra i replans formats amb vegetació.

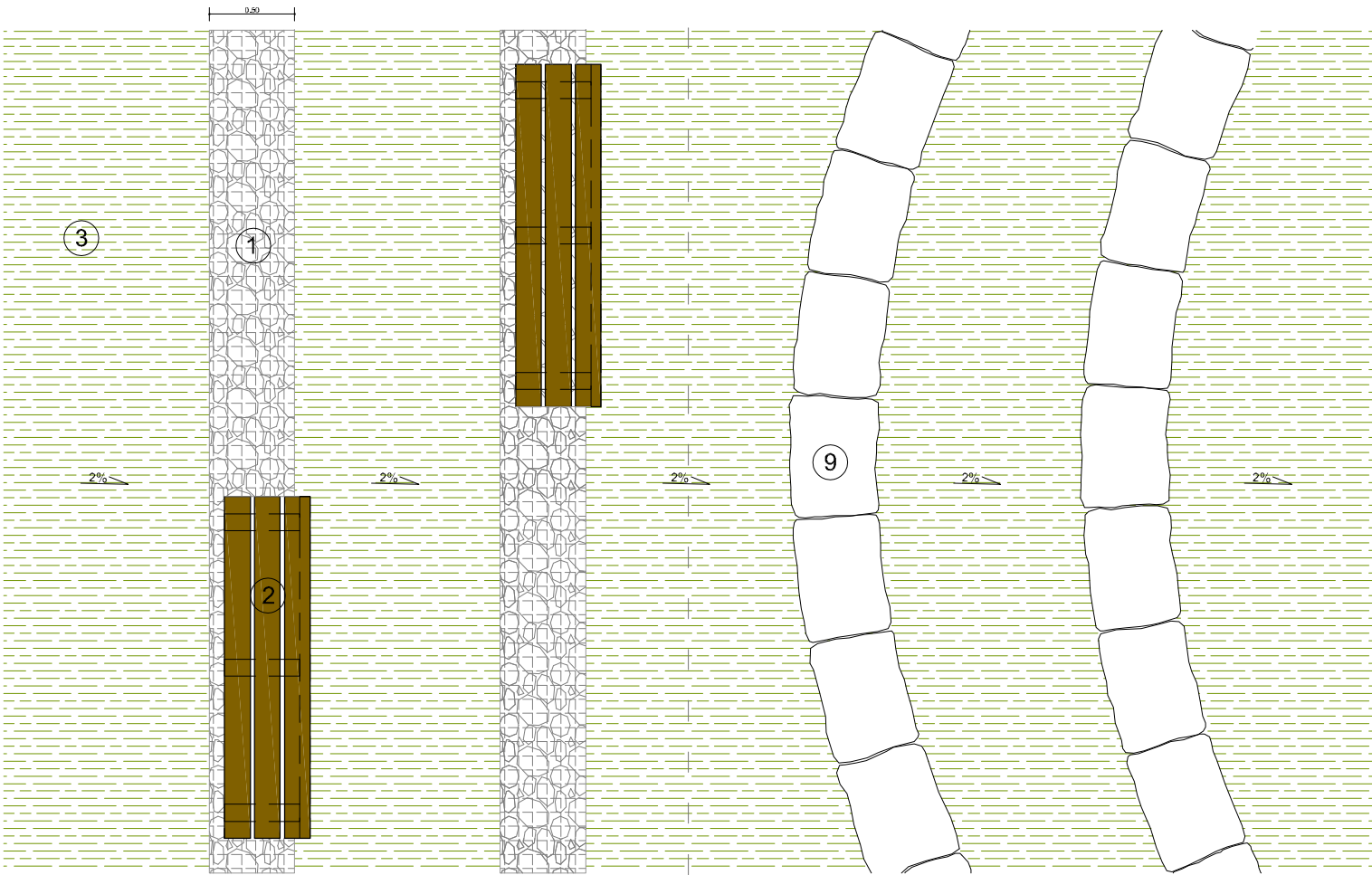
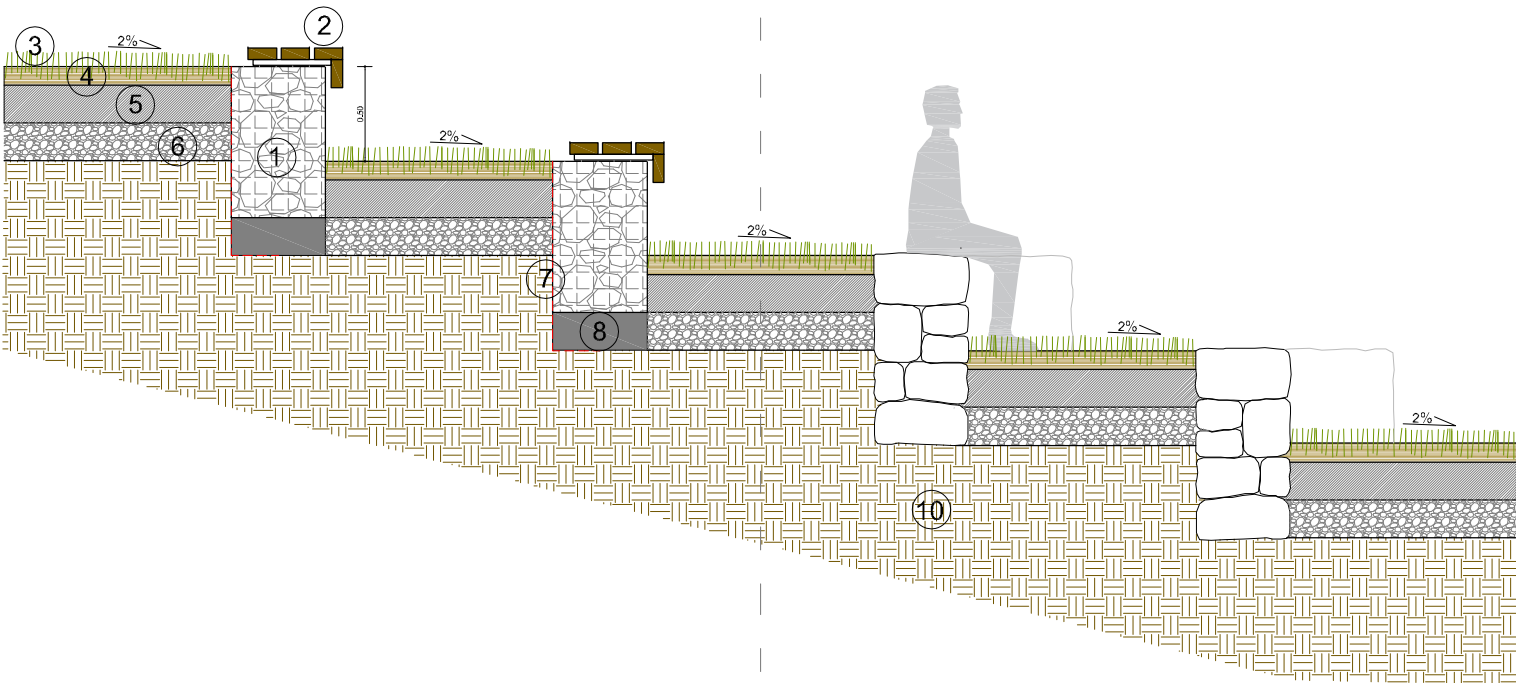
LLEGENDA:

- 1. Gabió de 50x50 cm. Longitud variable.
- 2. Taulons de fusta de pi de 2m x 15cm x 6mm amb 2cm de separació. Fitxa C06.1
- 3. Barreja de llavors.
- 4. Terra vegetal abonada.
- 5. Terra sorrenca 20cm.
- 6. Graves filtrants 20cm.
- 7. Làmina geotèxtil.
- 8. Base de formigó HM-20 de 20cm.
- 9. Mur de pedra natural.
- 10. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2024





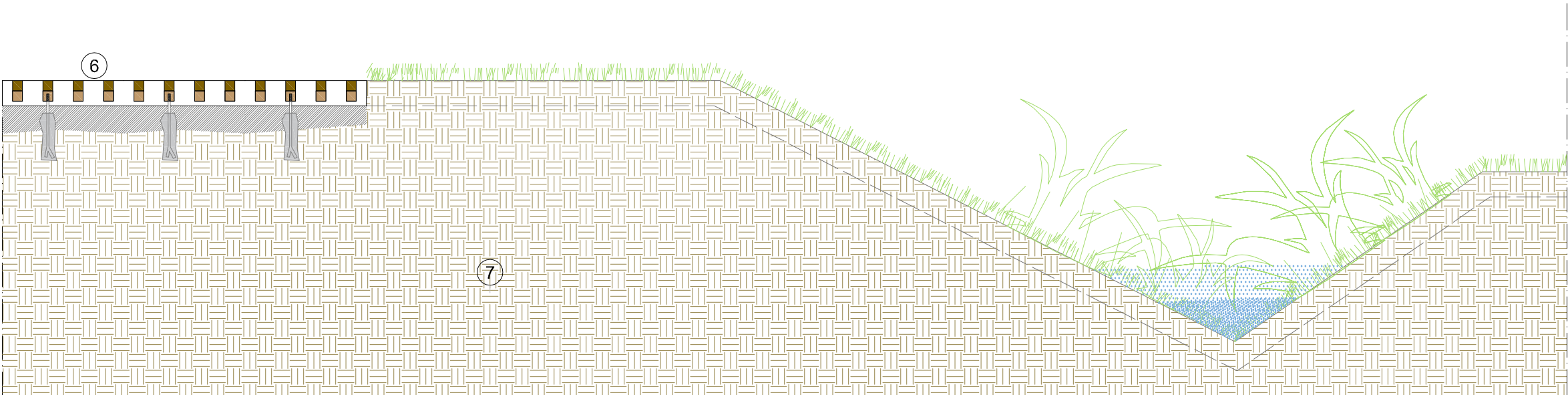
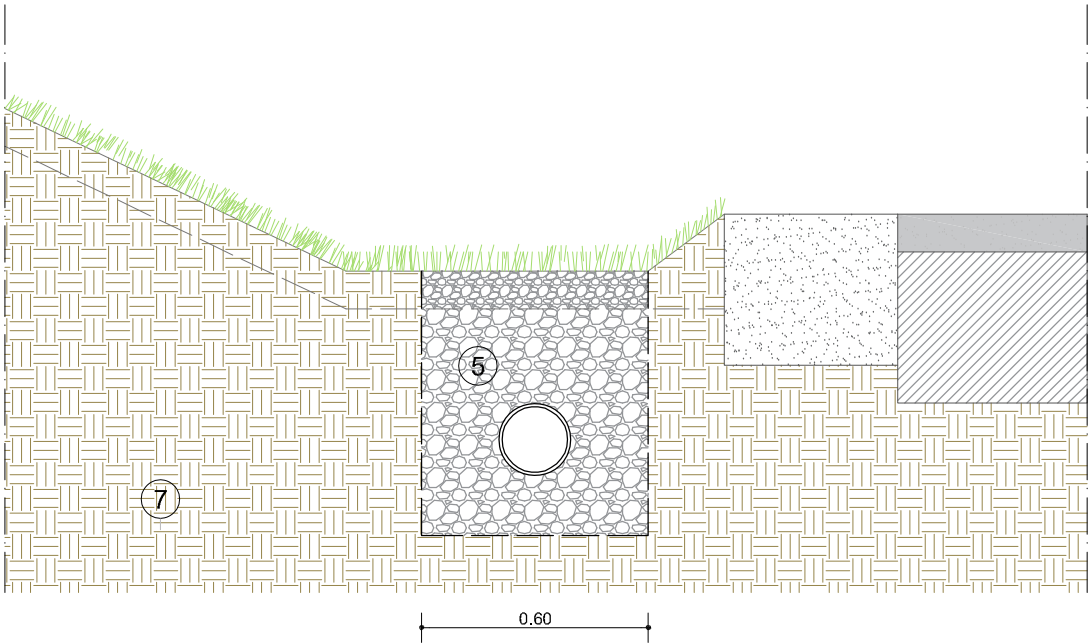
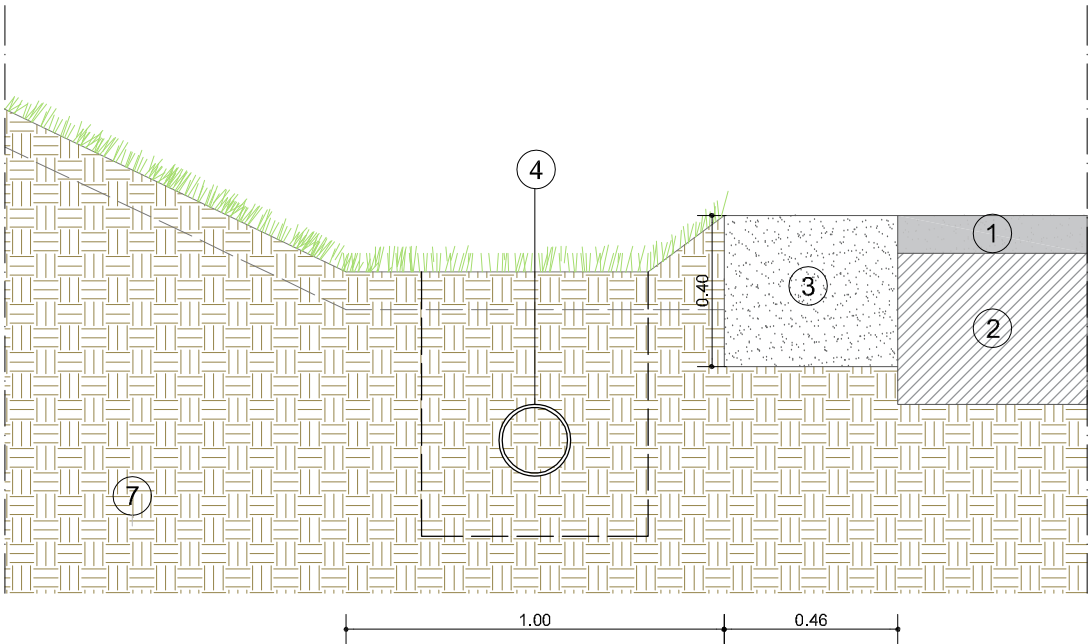
F. FERMS

F09 - CUNETES DRENANTS

Estructures lineals cobertes d'herba, a cadascun dels costats d'un camí o carretera per rebre les aigües plugisseres i gestionar l'escorrentiu.

LLEGENDA:

- 1. Mescla bitumnosa, est - compact.
- 2. Sub - base de tot-ú compactada al 90%.
- 3. Rigola de formigó in situ de 40x45cm.
- 4. Tub drenant de desguàs.
- 5. Pou de graves amb ull de perdiu sobre grava calcària.
- 6. Paviment drenant de fusta. Fitxa F07.1
- 7. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del Parc Natural de Collserola

Data: 2024

0 10 50 cm 1:20

G. ESTRUCTURES:

- G01 – Passera itinerari
- G02 – Passera pont
- G03 – Escala en àrea d'estada
- G04 – Mòdul serveis wc
- G05 – Punt de informació mòbil
- G06 – Punt d'informació 24h semiobert
- G07 – Caseta magatzem
- G08 – Pèrgola fotovoltaica
- G09 – Pas soterrat
- G10 – Cobert ovelles
- G11 – Coberta verda
- G12 – Mirador tipus

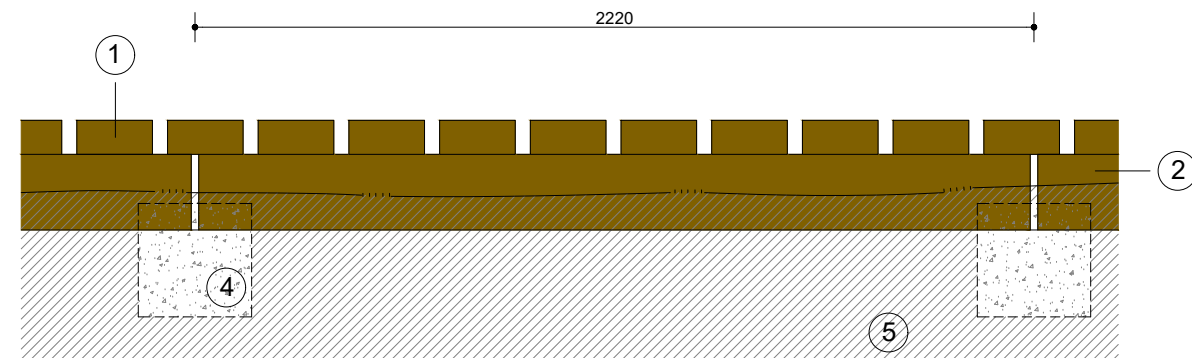
G. ESTRUCTURES

G01 - PASSERA ITINERARI

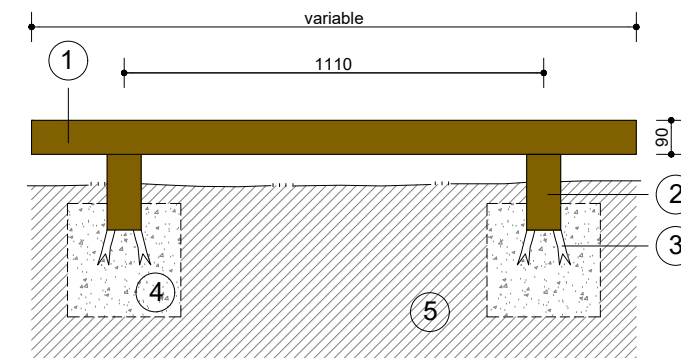
Passera itinerari formada per taulons de fusta.

LLEENDA:

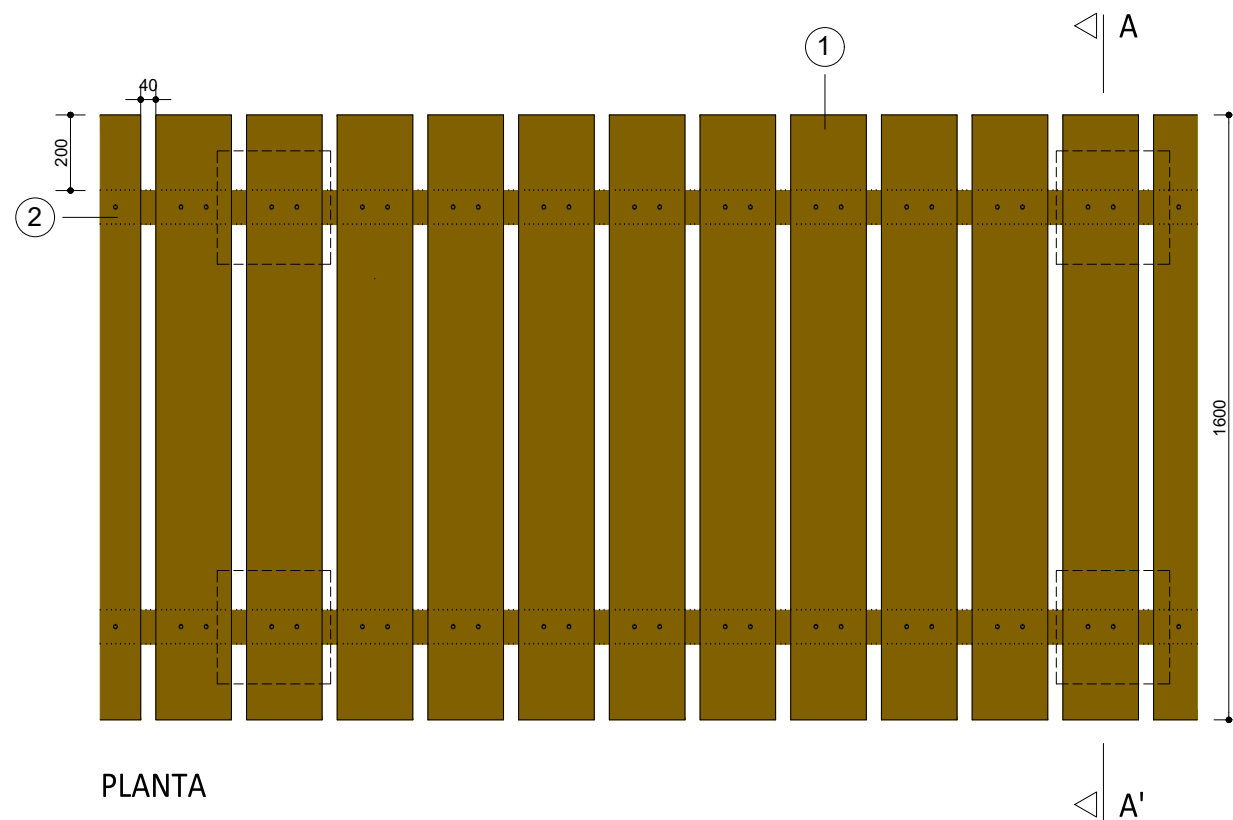
1. Taulons de fusta de 200x90x1600 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
2. Taulons de fusta de 200x90x2200 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
3. Cargols i femelles d'acer galvanitzat.
4. Dau de formigó per ancoratge (300x300xvariable).
5. Terreny natural compactat.



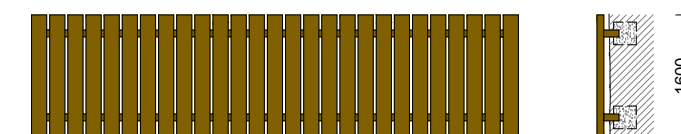
ALÇAT



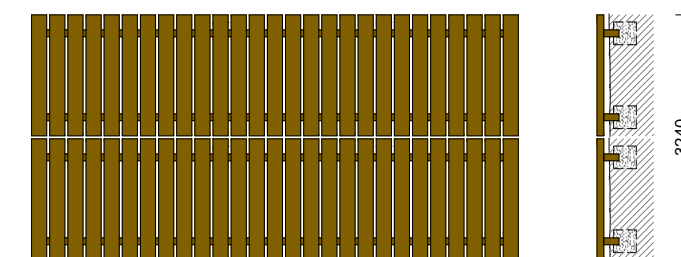
SECCIÓ A-A'



PLANTA



COL·LOCACIÓ A



COL·LOCACIÓ B



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



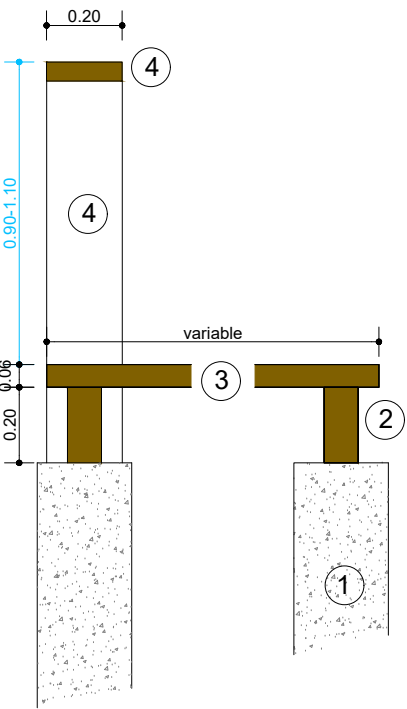
G. ESTRUCTURES

G02 - PASSERA PONT

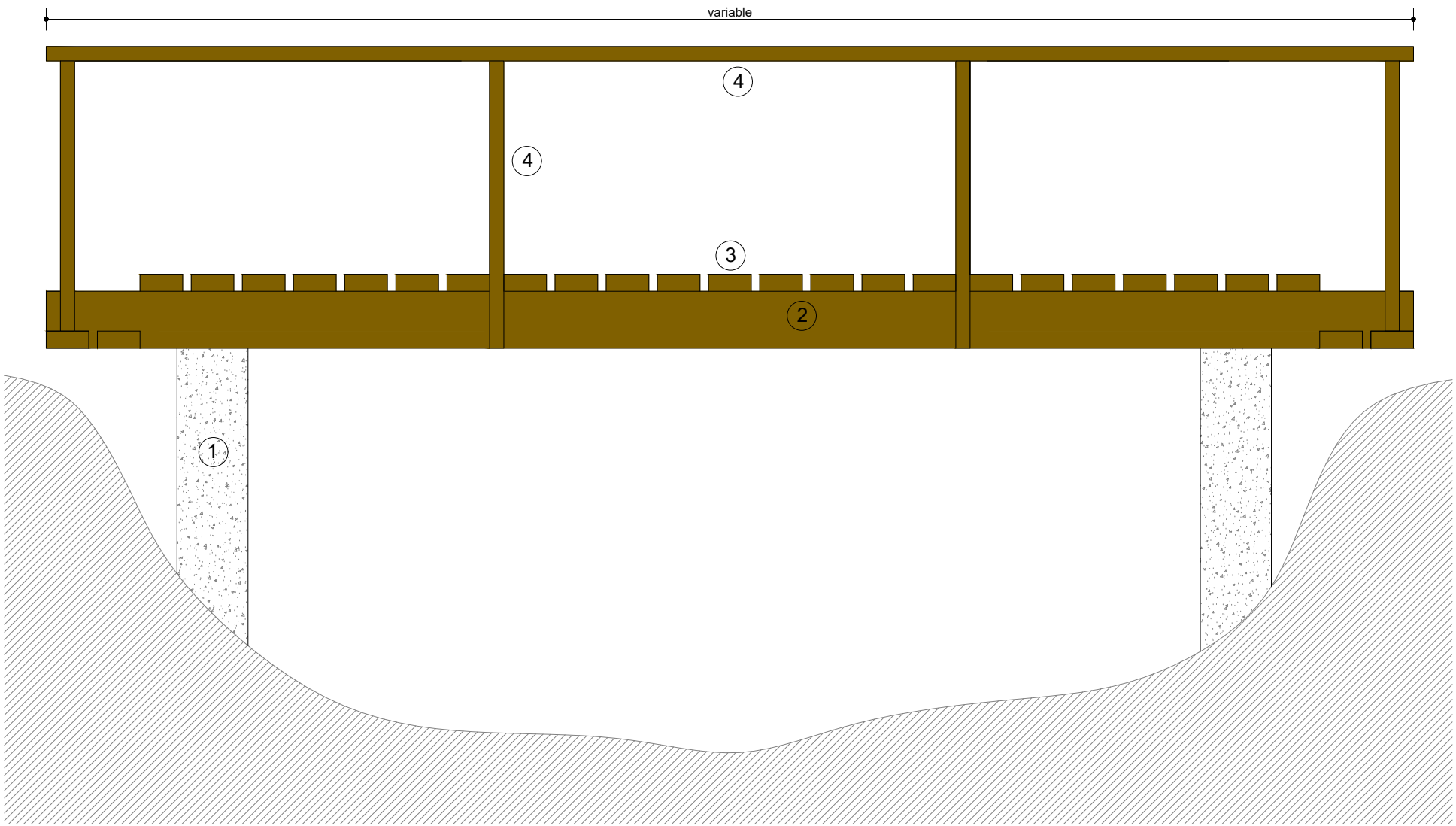
Passera pont per creuar rieres o torrents.

LLEENDA:

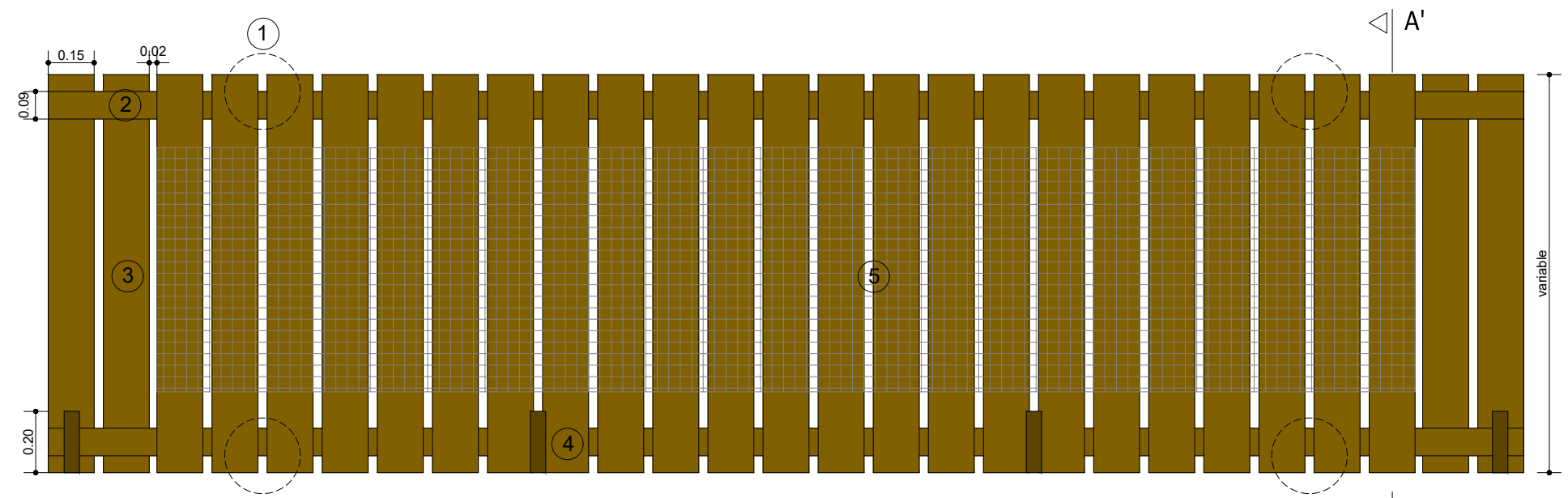
1. Pilars de formigó de diàmetre 250 mm.
2. Taulons de fusta de 200x90 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
3. Taulons de fusta de 150x60 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
4. Taulons de fusta de 200x50 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió
5. Malla galliner antilliscant.



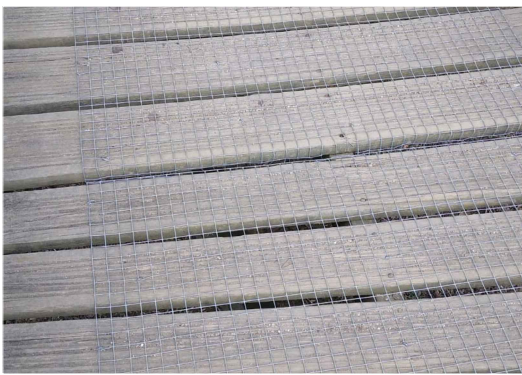
SECCIÓ A-A'



ALÇAT



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20

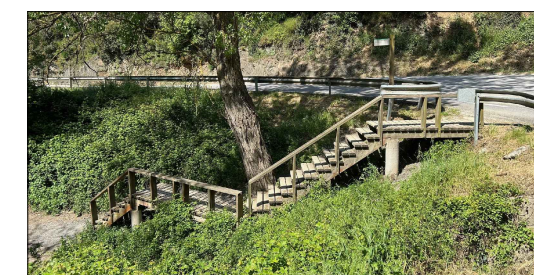
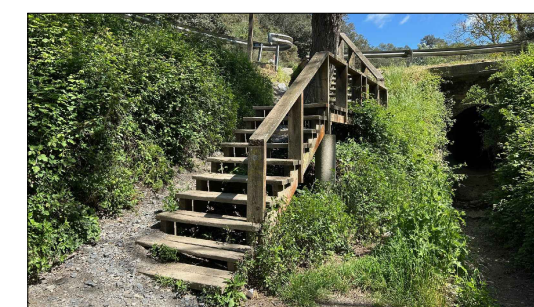
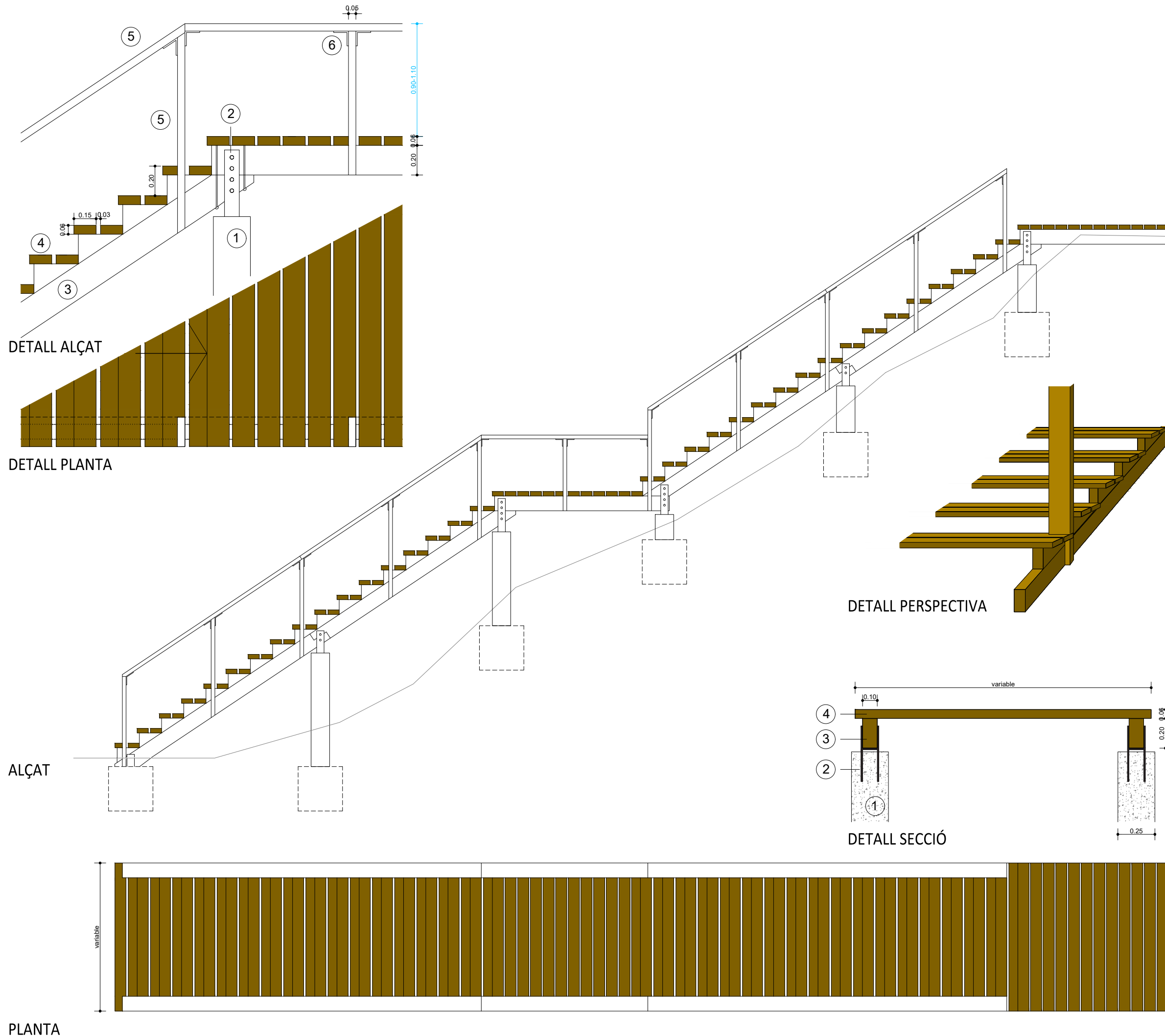
G. ESTRUCTURES

G03 - ESCALA EN ÀREA D'ESTADA

Escala de fusta en àrea d'estada amb pilars de formigó.

LLEENDA:

1. Pilars de formigó de diàmetre 250 mm.
2. Pletines d'ancoratge entre els pilars i els muntants de l'escala en acer galvanitzat de 10x1cm.
3. Taulons de fusta de 200x10 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
4. Taulons de fusta de 150x60 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
5. Taulons de fusta de 200x50 de pirineu o Flandes, ribotejats i amb tractament anticorrosió de sals metàl·liques (basilit CFK) perimmersió i autoclau sistema buit pressió.
6. Pletines del lligat del passamà de l'escala i els muntants, en escaire d'acer galvanitzat.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm

1:25

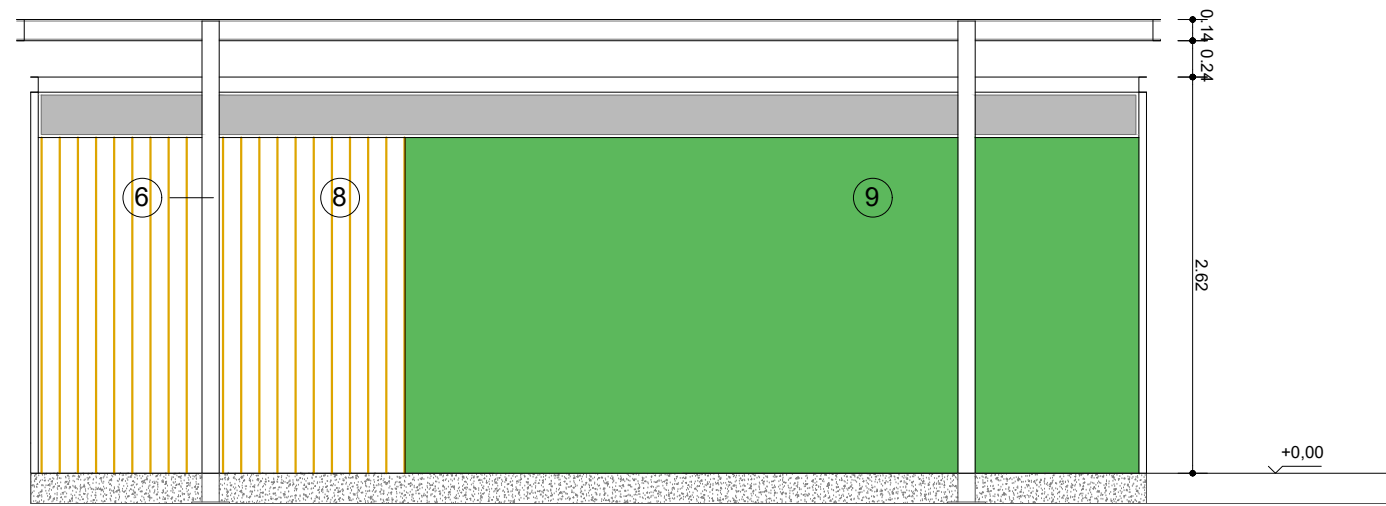
G. ESTRUCTURES

G04 - MODULS SERVEIS WC ALL

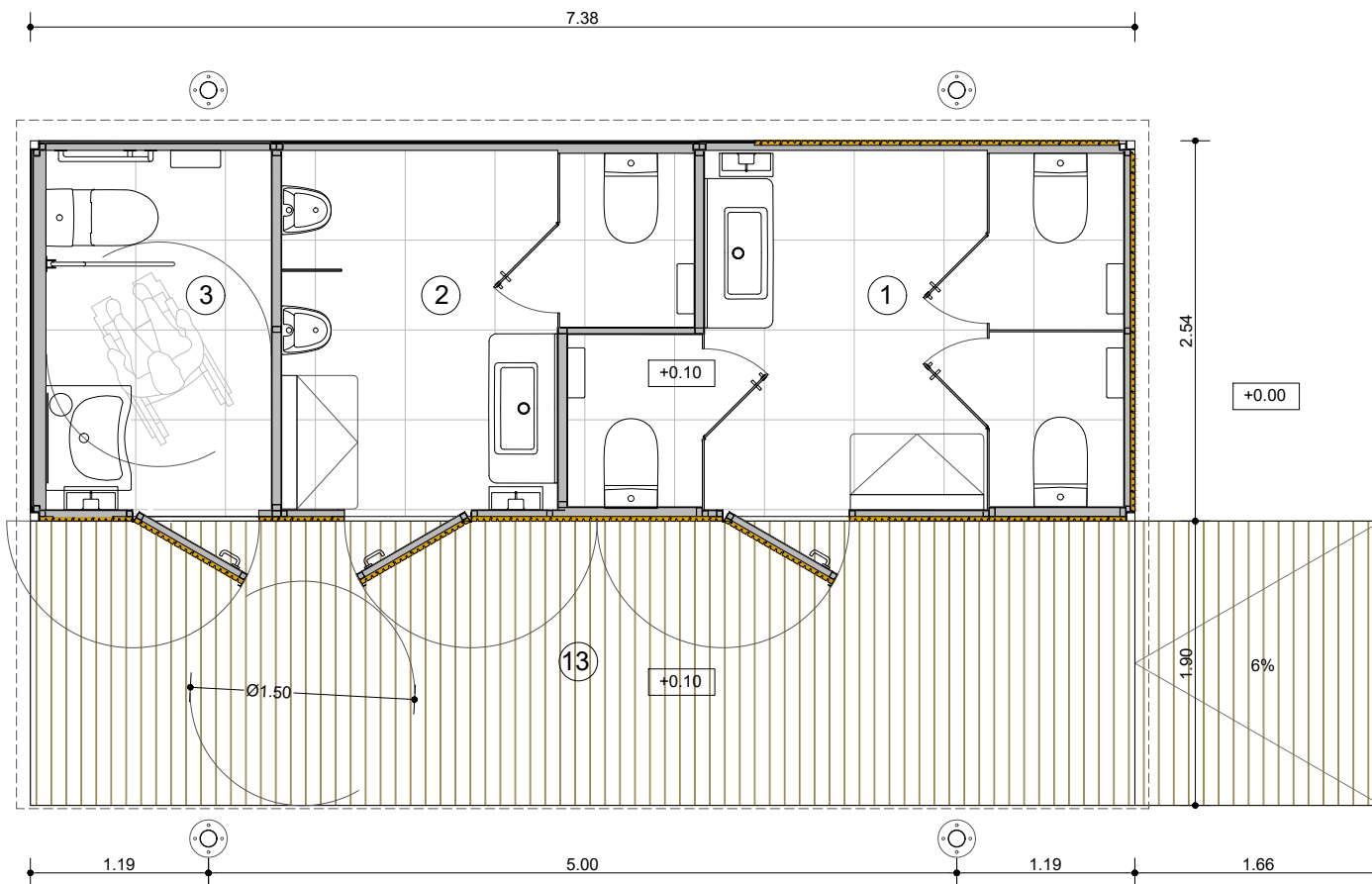
Mòdul prefabricat tipus per a serveis wc a les àrees de lleure del Parc Natural Collserola.

LLEGENDA:

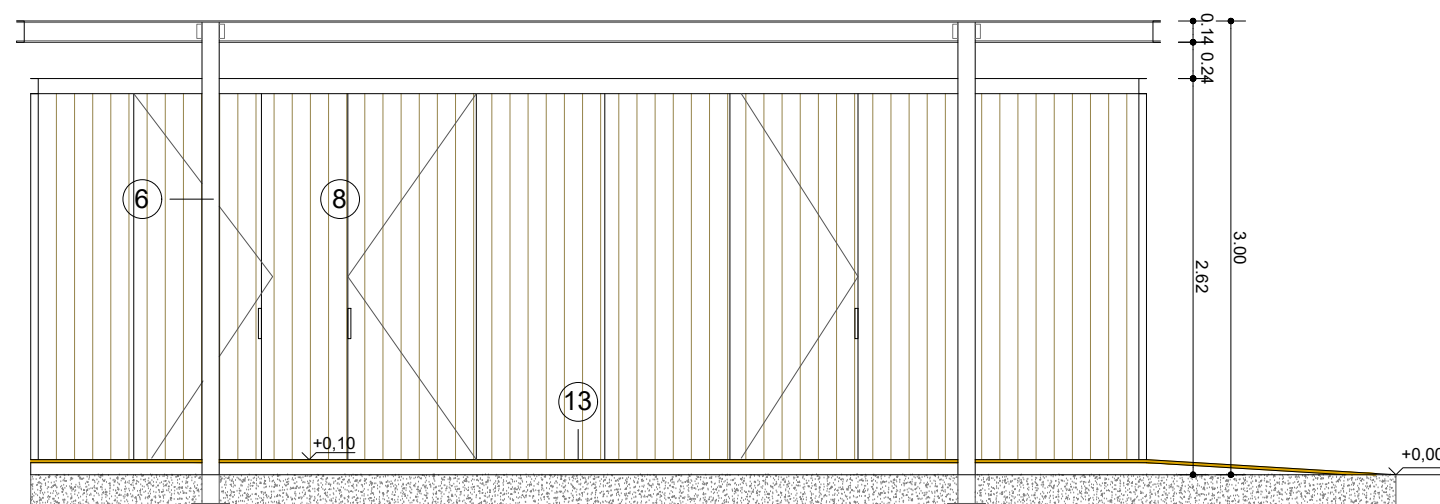
1. Servei dones.
2. Servei homes.
3. Servei minusvàlids.
4. Formigó de neteja.
5. Llosa de formigó armat.
6. Pilars tubulars metàl·lics, diàmetre de 110mm.
7. Pérgola de fusta.
8. Tancament amb panell de fusta.
9. Tancament amb taulell fenòlic.
10. Perfil metàl·lic.
11. Estructura coberta.
12. Acabat interior.
13. Plataforma de fusta.



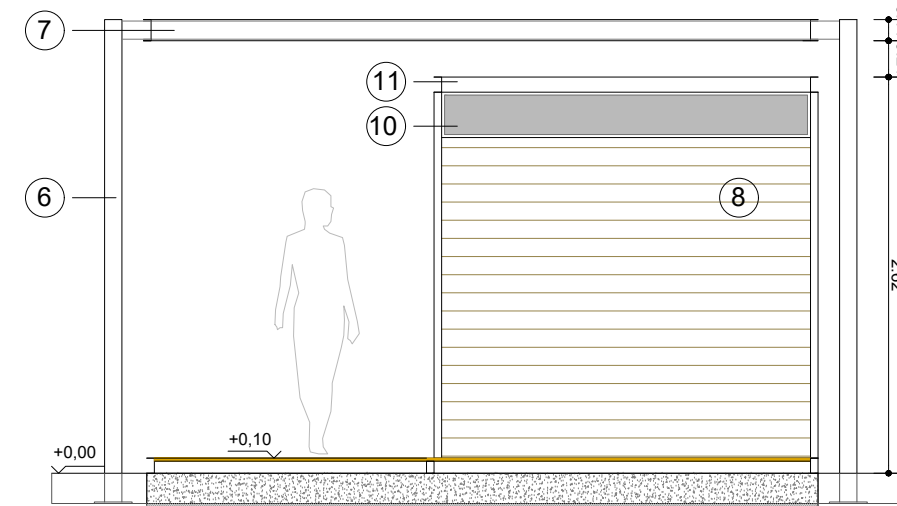
ALÇAT A2



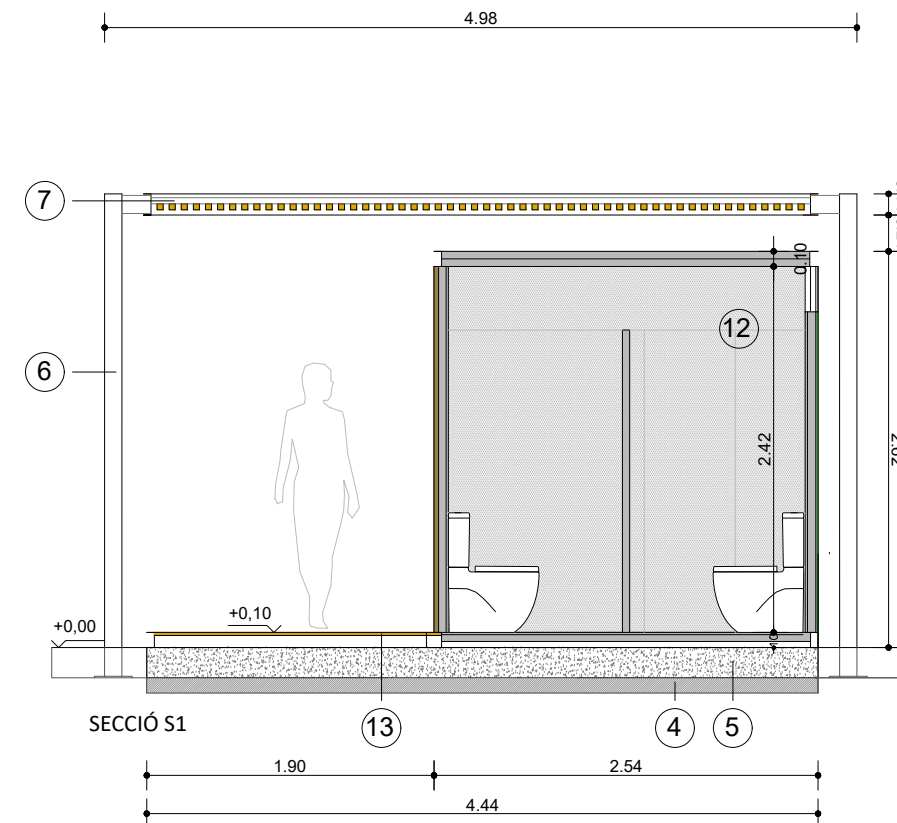
PLANTA



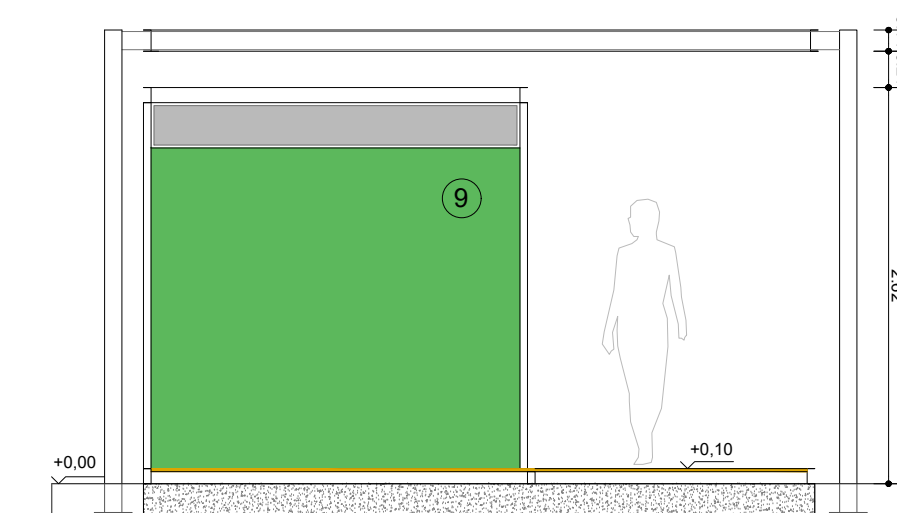
ALÇAT A1



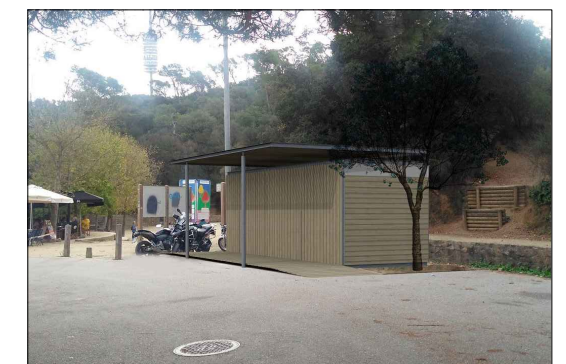
ALÇAT A4



SECCIÓ S1



ALÇAT A3

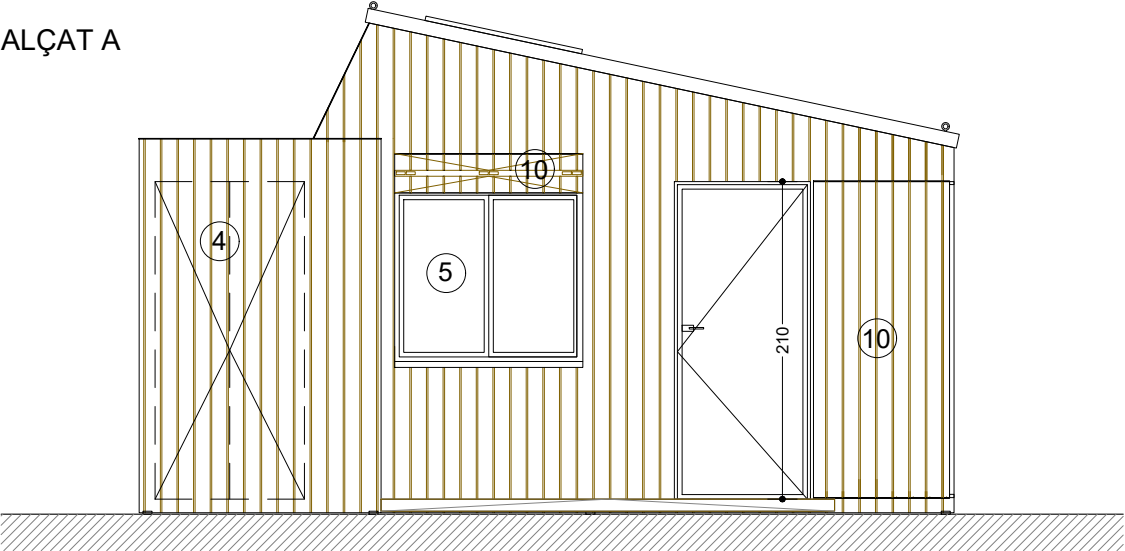


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

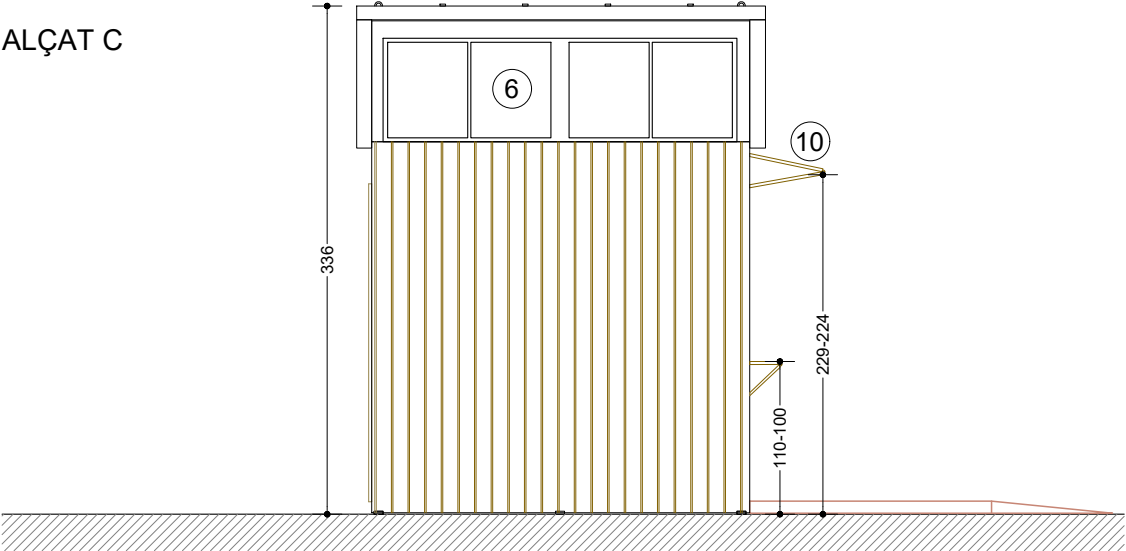
Data: 2021

0 0,5 1m 1:50

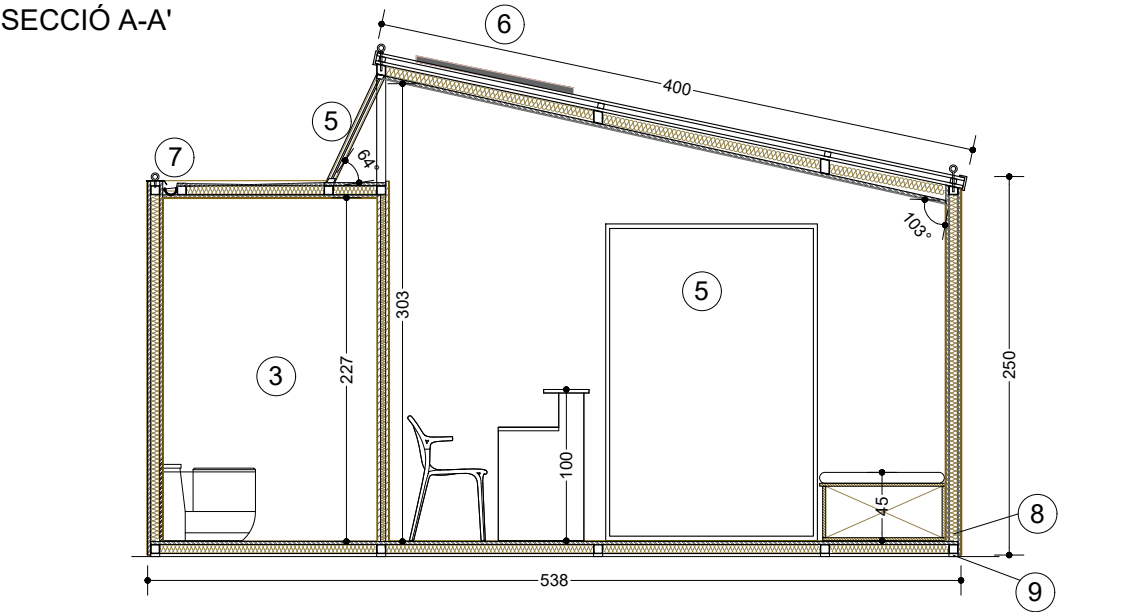
ALÇAT A



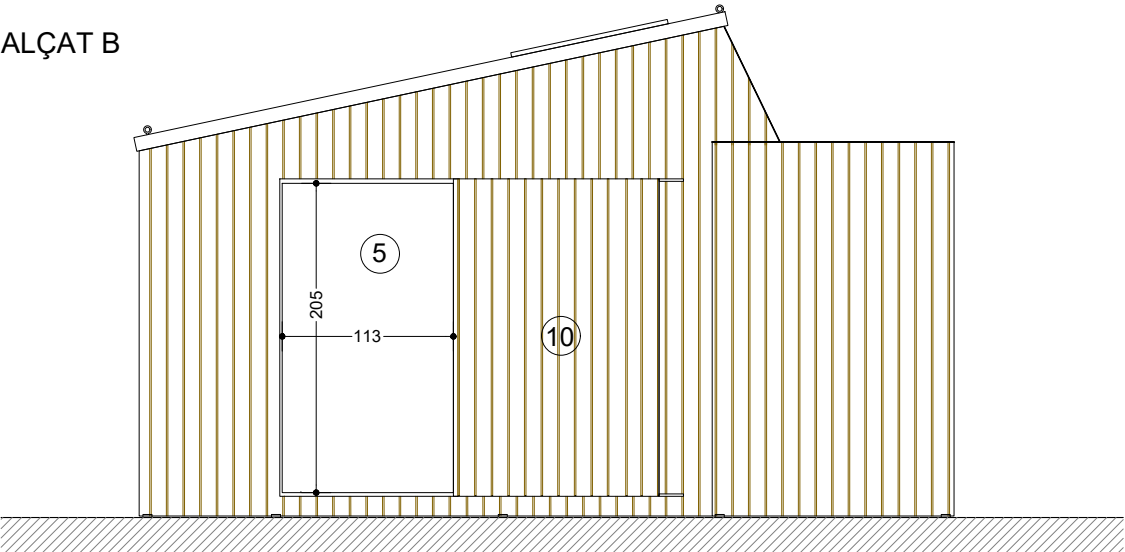
ALÇAT C



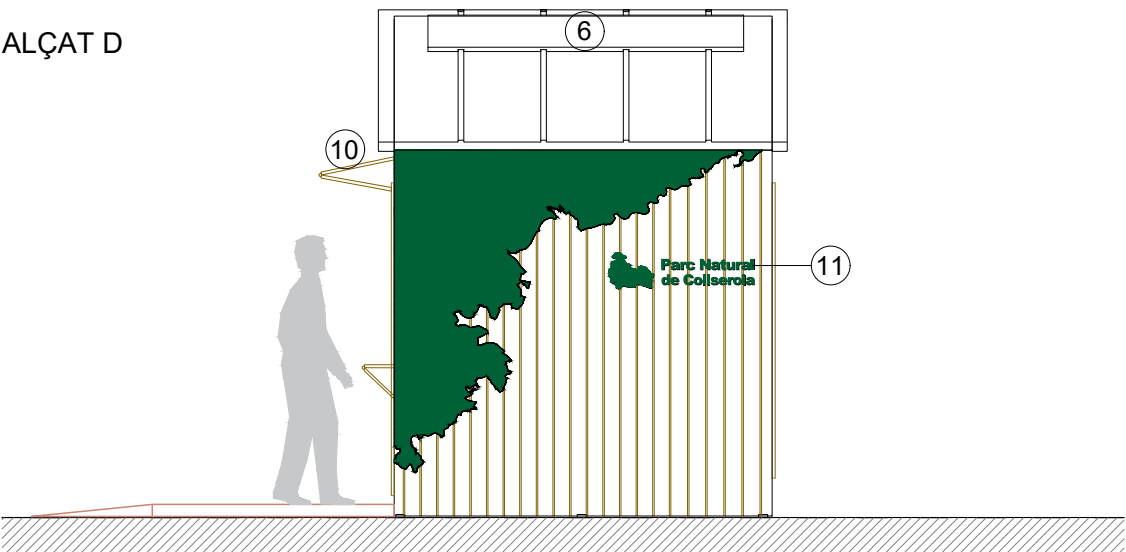
SECCIÓ A-A'



ALÇAT B



ALÇAT D



G. ESTRUCTURES

G05 - PUNT D'INFORMACIÓ MÒBIL

Punt d'informació mòbil tipus per a les àrees de lleure del Parc Natural de Collserola.

LLEGGENDA:

- Accés mitjançant rampa i tarima elevada.
- Zona interior i atenció minusvàlids amb revestiment, taulell d'atenció adaptat amb logo, bancada amb emmagatzematge interior i mobiliari de contraxapat de roure.
- WC adaptat amb vàter sec encastat i canviador de nadons i emmagatzematge.
- Armari instal·lacions exterior.
- Finestra amb doble vidre (4/18/4 Guardian Sun) i tancament de pont tèrmic.
- Kit solar per subministrament elèctric 500W.
- Canaló d'aigua pluges.
- Estructura de tub metàl·lic 6x6mm amb revestiment exterior de llistons de fusta de pi de flandes amb tractament*.
- Potes anivellades.
- Sistema de tancament mitjançant porticons corredissos i plegables de fusta de pi de flandes amb tractament*.
- Gràfica del parc a l'exterior.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnic del CPNSC i 118 Studio.

Data: 2024

0 0,5 1m 1:50

G. ESTRUCTURES

G06 - PUNT D'INFORMACIÓ 24H SEMOBERT

Estructura coberta per tal de poder disposar d'un espai de reunió i exposició, permeable amb l'entorn natural.

LLEENDA:

1. Pilars de tronc raspallats de fusta massissa de castanyer amb *tractament**, de secció circular de Ø150mm, les unions seran ocultes.
2. Jàsseres de fusta massissa de castanyer amb *tractament**, de secció circular de Ø150mm.
3. Biguetes de fusta massissa de castanyer amb *tractament**, de secció rectangular de 50x140mm.
4. Paviment de tarima per a exterior de fusta massissa de pi de Flandes, de 22x70x600mm i separació de 400mm, resistència al lliscament classe 3, segons CTE DB SU, fixades mitjançant sistema de fixació oculta.
5. Sòl vegetat amb acabat de graves. Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, sembra de barreja de llavors per a prat amb lleguminoses.
6. Subbase de graves Ø30-70mm de 15cm de gruix i subbase de tot-ú natural de 15cm de gruix.
7. Coberta lleugera de plaques de policarbonat cel·lular de 20mm de gruix i 6 parets, de 600mm d'amplària i tractaments per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat.
8. Banc de tronc de fusta de castanyer de forma corba i secció circular de Ø20cm.
9. Panells informatius de fusta de pi de Flandes amb *tractament** de dimensions 700x50x1600mm, amb una estructura de rastrells de fusta recolzats en mur de contenció i d'un plafó de fusta.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

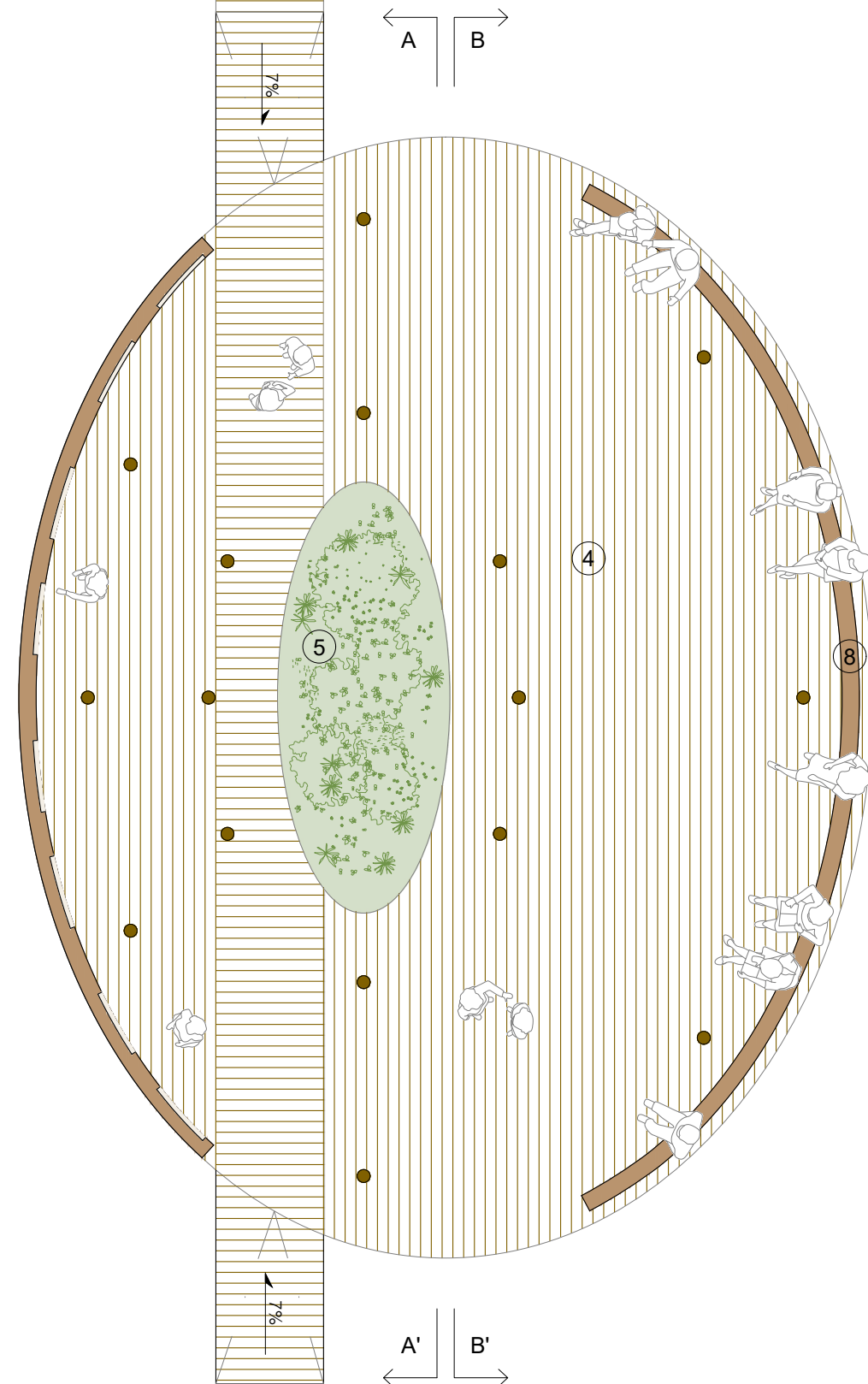


Autor: FeuGodoy Arquitectura + Serveis tècnics CPNSC

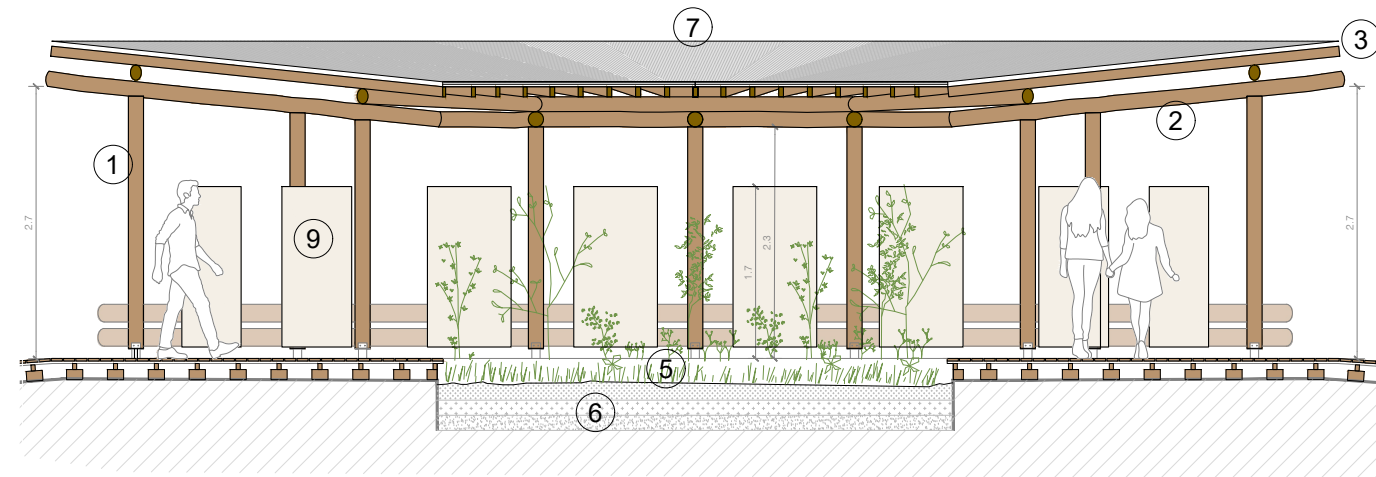
Data: 2025

0 0,5 1m 1:50

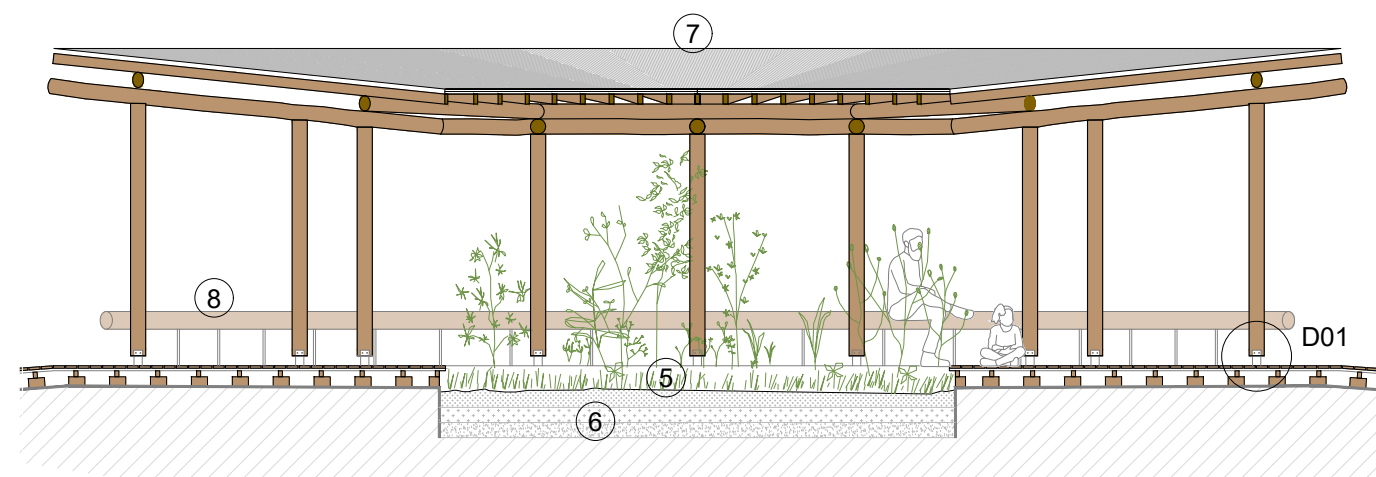
PLANTA



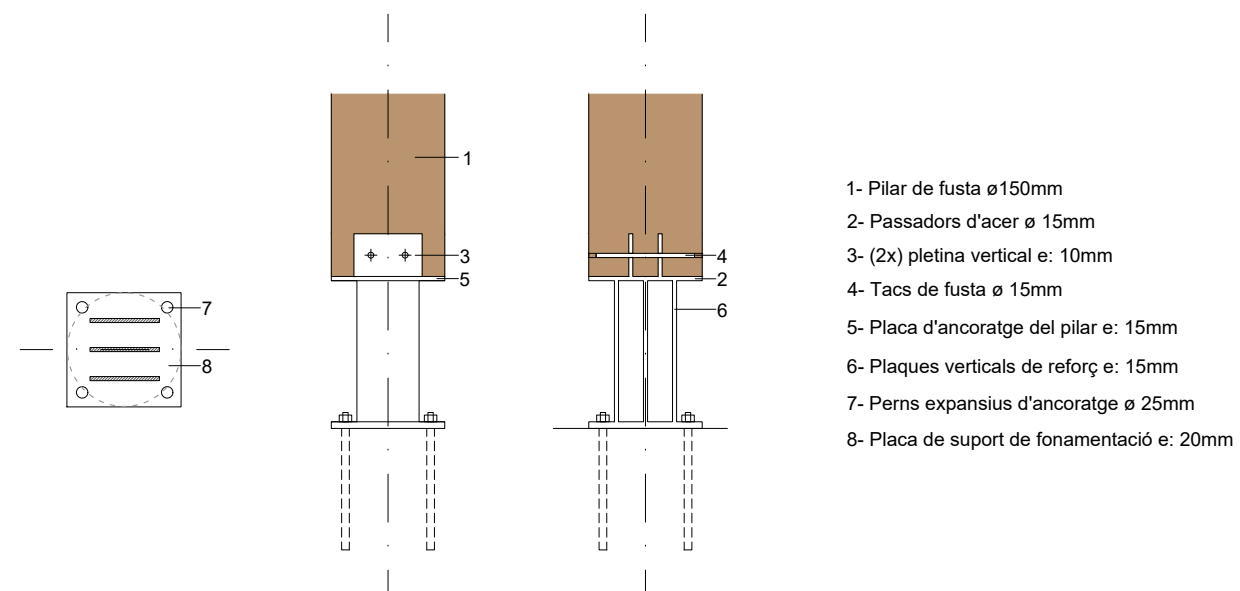
SECCIÓ A-A'



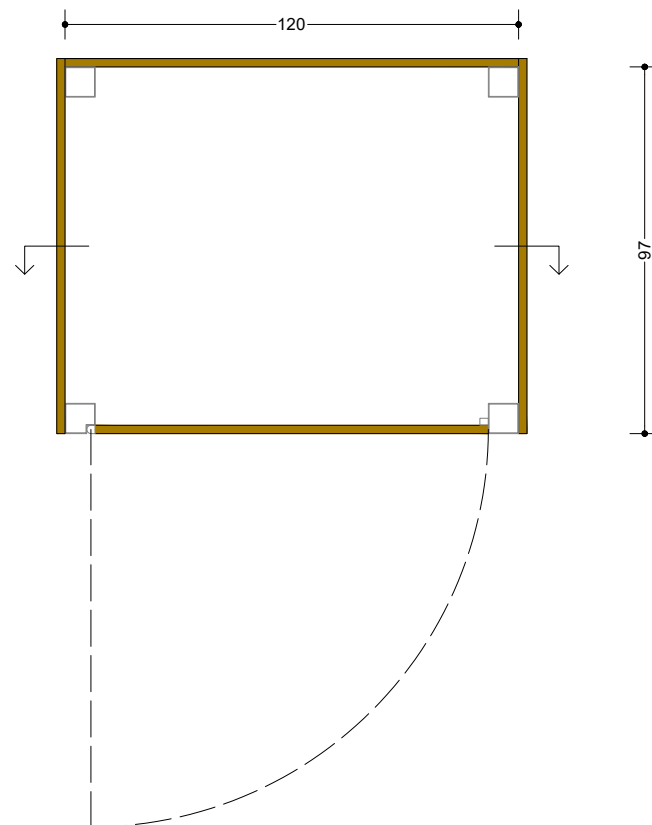
SECCIÓ B-B'



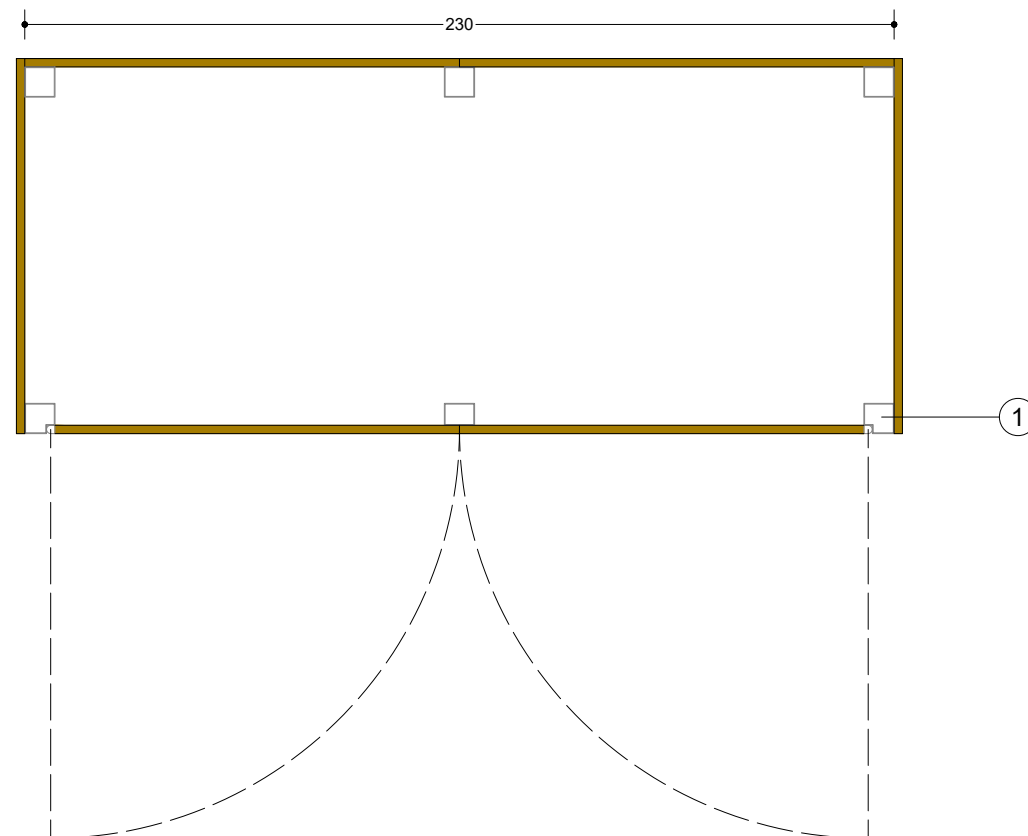
D01 - DETALL UNIÓ PEU PILAR escala 1:10



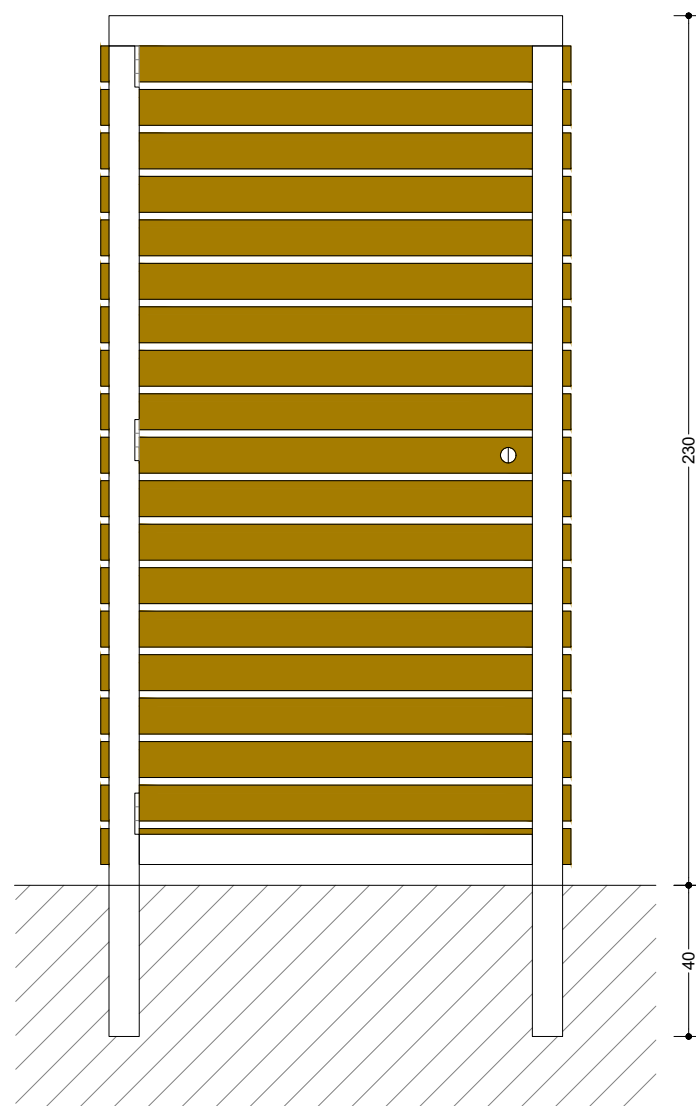
MÒDUL INDIVIDUAL



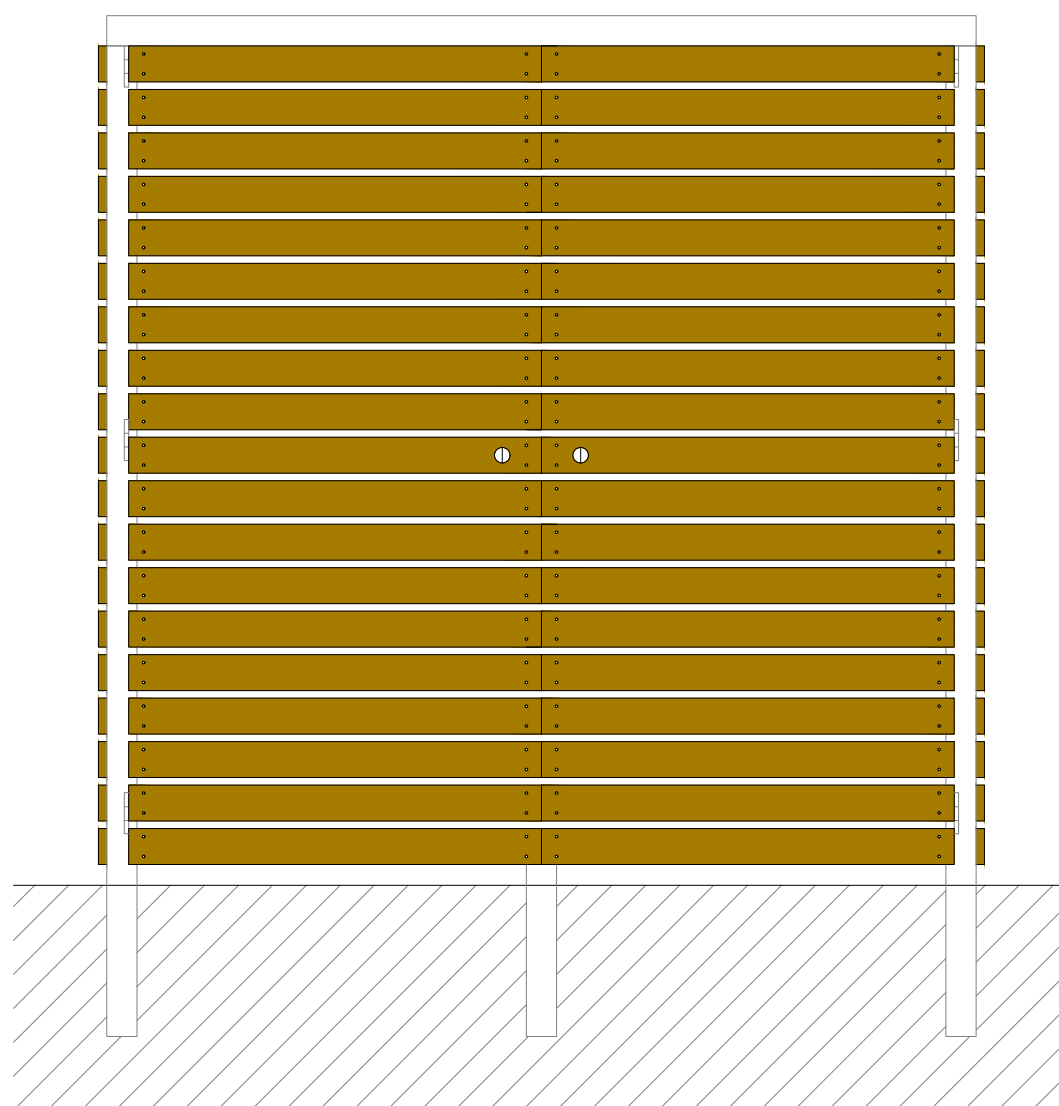
MÒDUL DOBLE



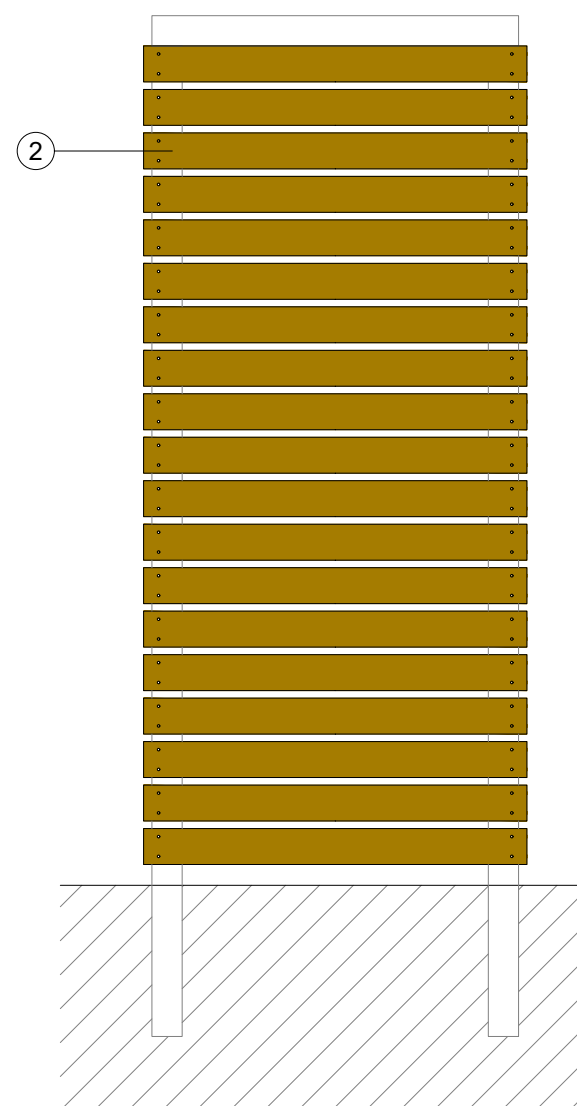
SECCIÓ



ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



**Parc Natural
de Collserola**

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

G. ESTRUCTURES

G07 - CASETA MAGATZEM

Estructura de fusta coberta per guardar i protegir eines,
motxiles i d'altres estris.

LLEGENDA:

1. Pilars de xapa galvanitzada de secció
80x80x2mm i 2300mm d'alçada. Amb tapa
superior.
2. Llistons de fusta de pi 95x22mm. Fusta de pi
flandes amb *tractament**.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau
"buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles
lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de
Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i
Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum
(MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma
UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 10 50 cm 1:20

G. ESTRUCTURES

G08 - PÈRGOLA FOTOVOLTAÏCA

Marquesina de pòrtics de fusta amb coberta de plaques fotovoltaïques per aparcaments.

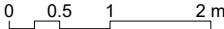
LLEGENDA:

1. Sabata de formigó HA-25/B/20/IIa amb travesa, segons projecte.
2. Estructura de fusta de pi de Flandes amb tractament*.
3. Ancoratge al terreny amb placa metàl·lica.
4. Mòduls solars fotovoltaïcs de 500Wp cadascun, orientació a Sud i fixats directament sobre la subestructura de la pèrgola.
5. Terreny natural.

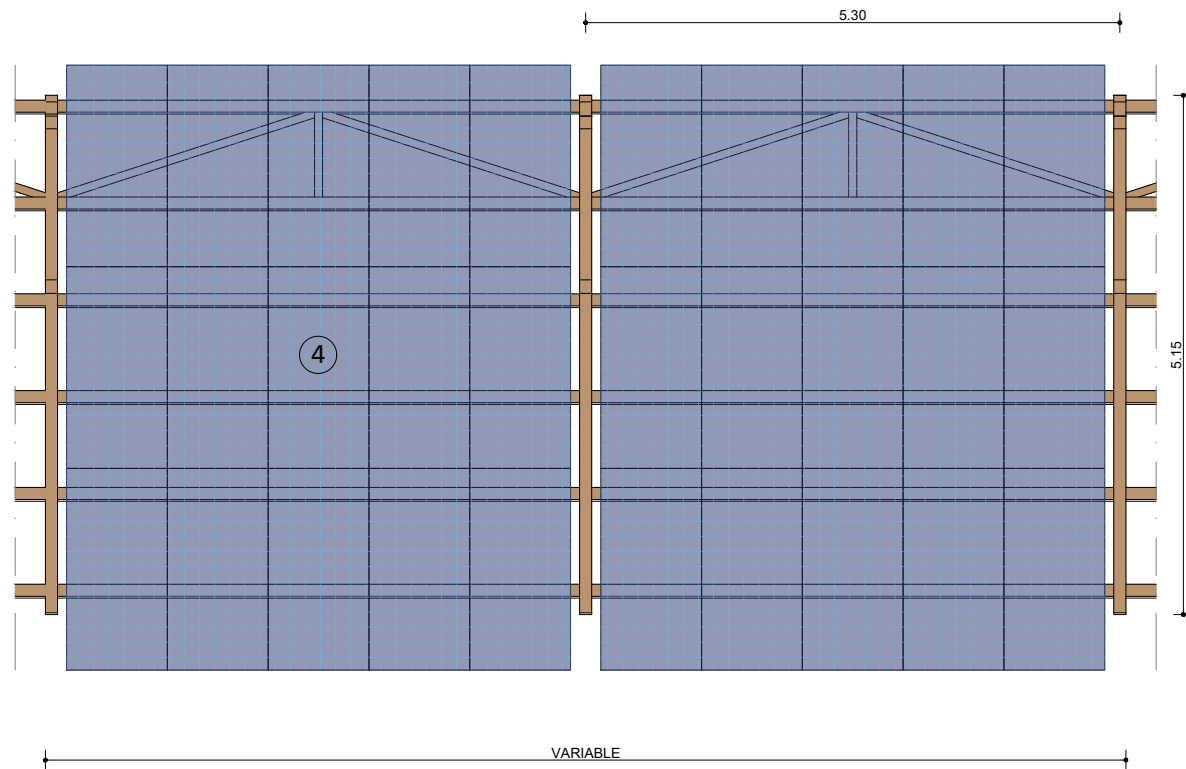
Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

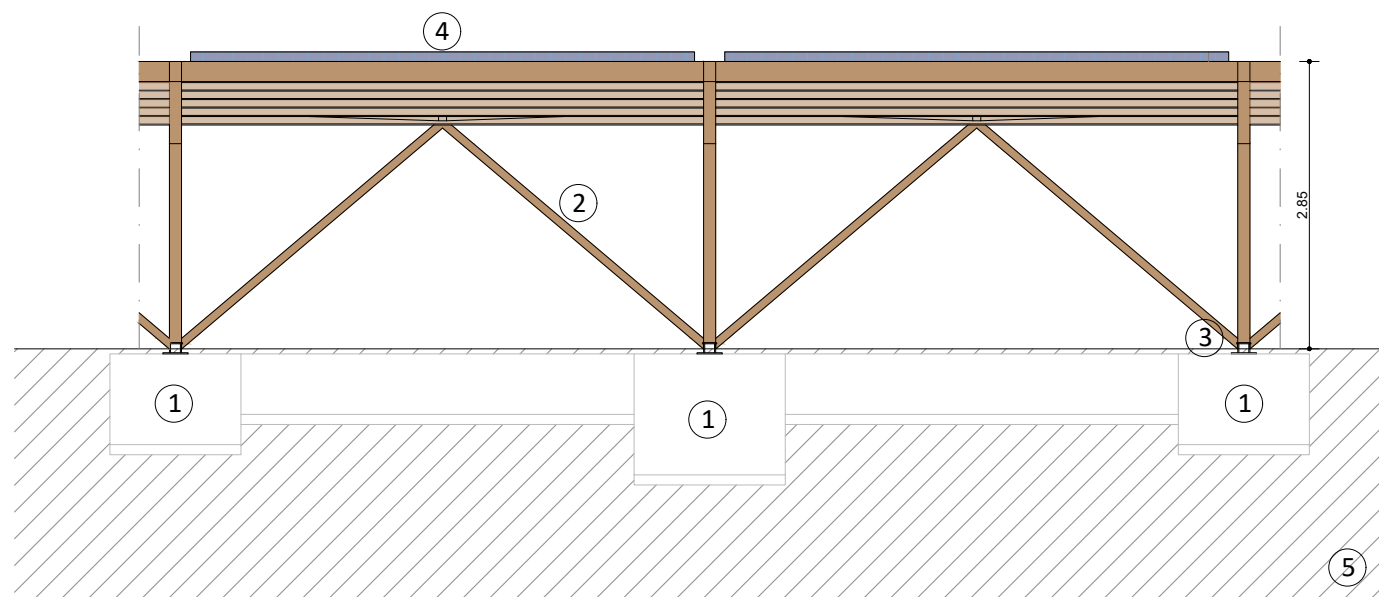
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025  1:75

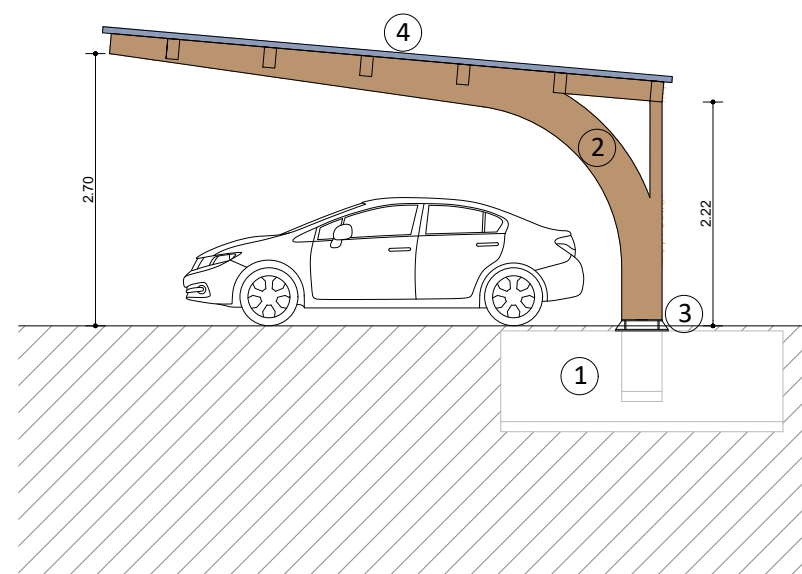
PLANTA MÒDUL



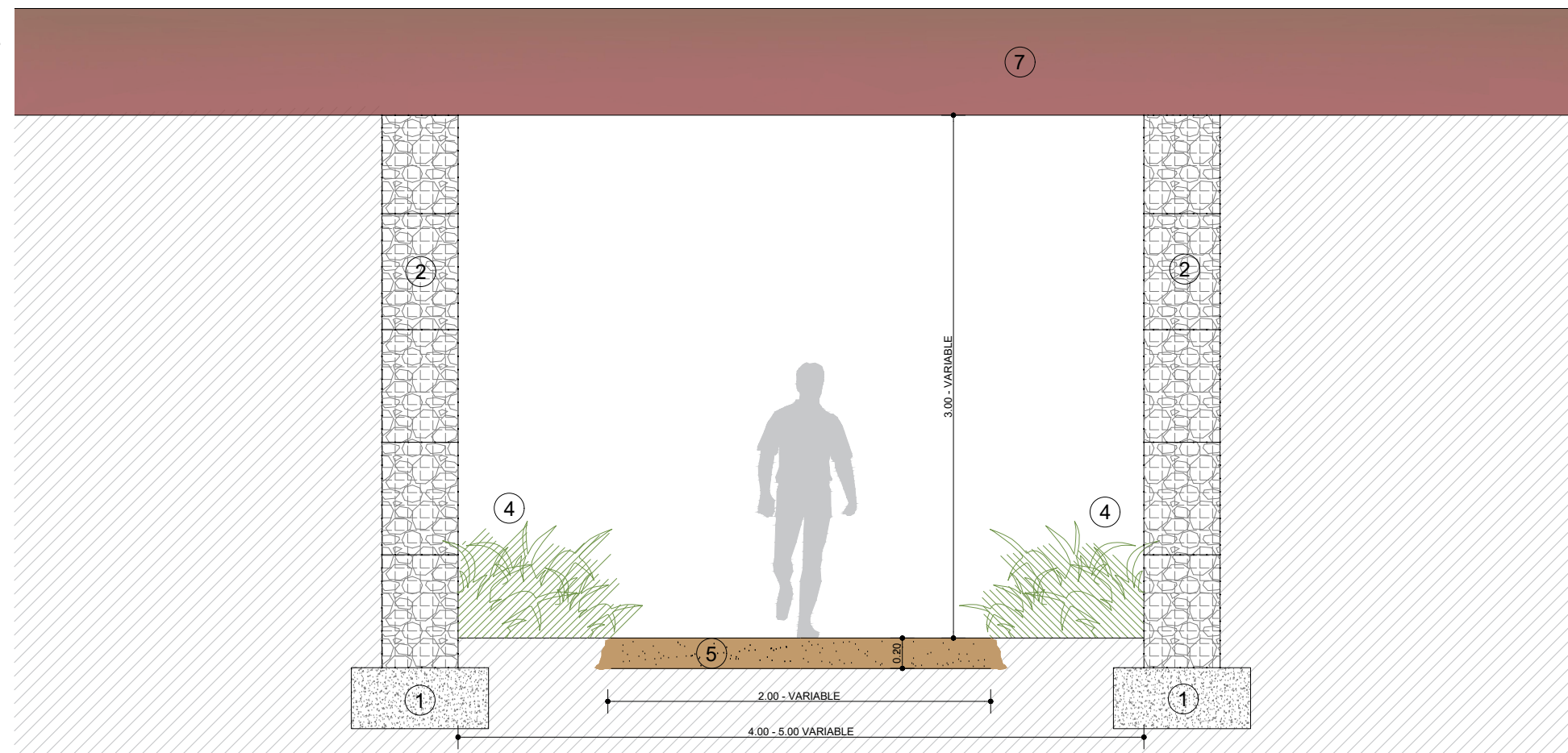
ALÇAT MÒDUL



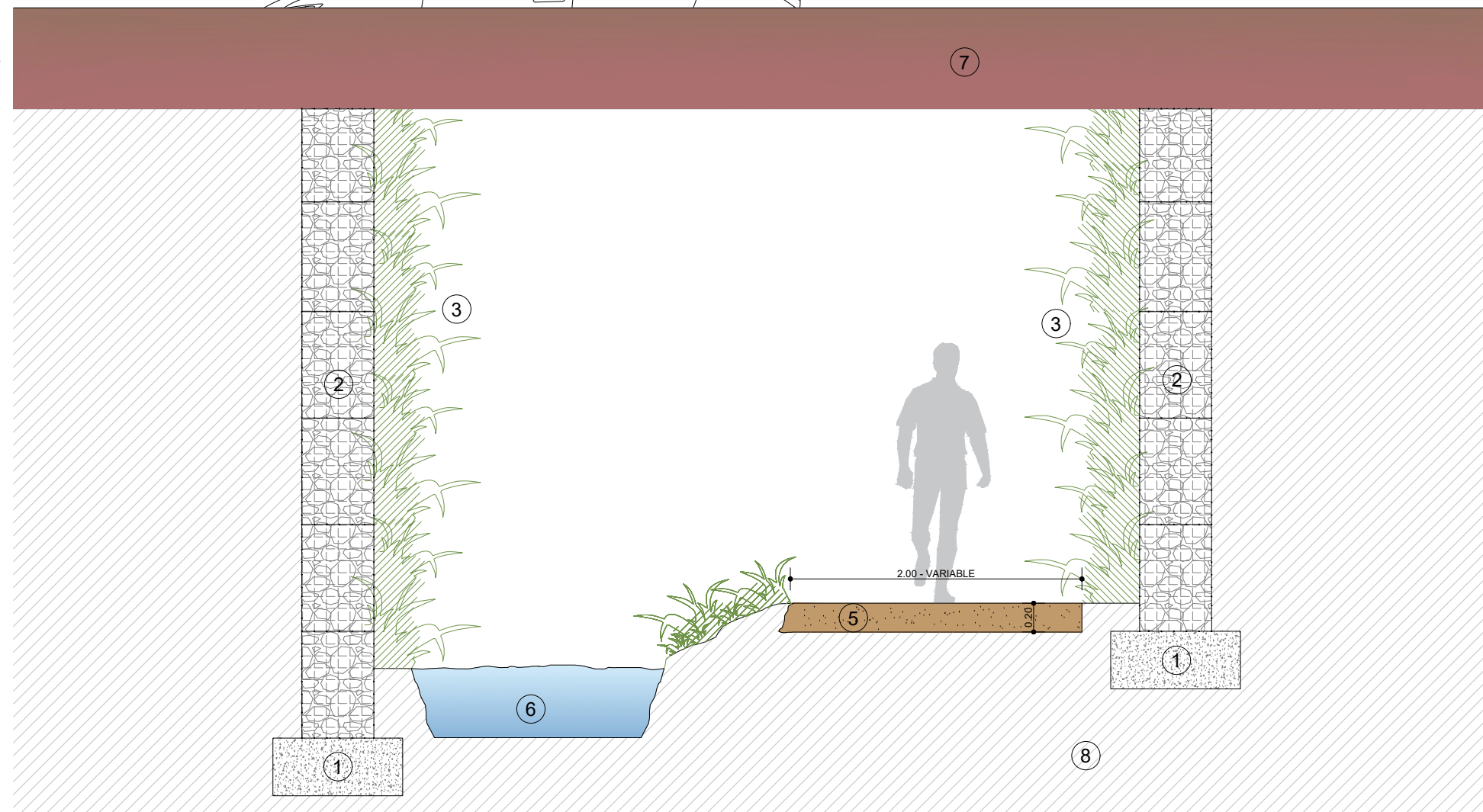
SECCIÓ



PAS SOTERRAT VIANANTS



PAS SOTERRAT
TORRENT



CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

G. ESTRUCTURES

G09 - PAS SOTERRAT

Solució tipus per als passos inferiors sota infraestructures viàries i ferroviàries per a la millora de la connectivitat ecològica. Adequació del pas per a vianants amb pavimentació diferenciada, tractament de les vores amb vegetació autòctona i revestiment singular amb materials del Parc Natural.

LLEGENDA:

1. Base de fomentó HM-20, dimensions a definir segons projecte.
2. Mur de contenció amb gabió de 50x50cm. Longitud variable amb reblert de pedres metamòrfiques, de pissarres o licorelles.
3. Mur vegetal amb vegetació autòctona.
4. Tractament de les vores amb vegetació autòctona.
5. Camí de tot-u + sauló. Fitxa F04.1 Itineraris.
6. Llera del torrent o riera.
7. Xapa d'acer corten.
8. Terreny natural.

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

G. ESTRUCTURES

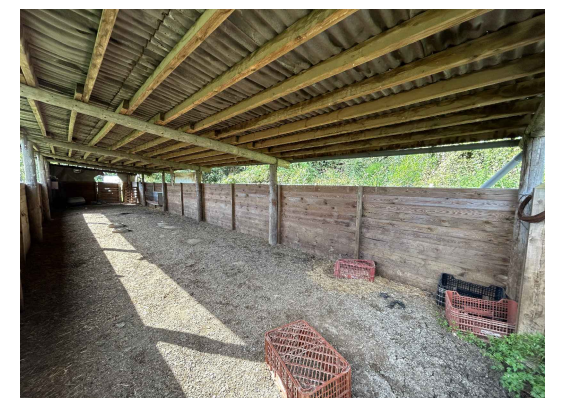
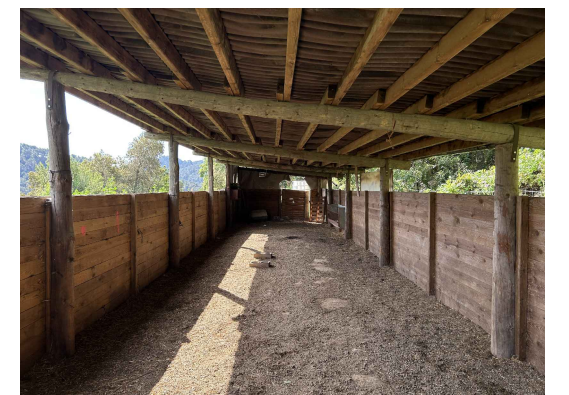
G10 - COBERT OVELLES

Estructura de fusta coberta.

LLEENDA:

1. Pilars de fusta di pi de flandes amb *tractament** i diàmetre 12-20cm.
2. Llistons de fusta de pi flandes amb *tractament** de secció 12x6cm.
3. Canal per la recollida d'aigües pluvials, diàmetre 125mm.
4. Coberta tipus 'Onducober'.
5. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.
6. Tancament perimetral amb taulons de fusta.
7. Terreny natural.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.

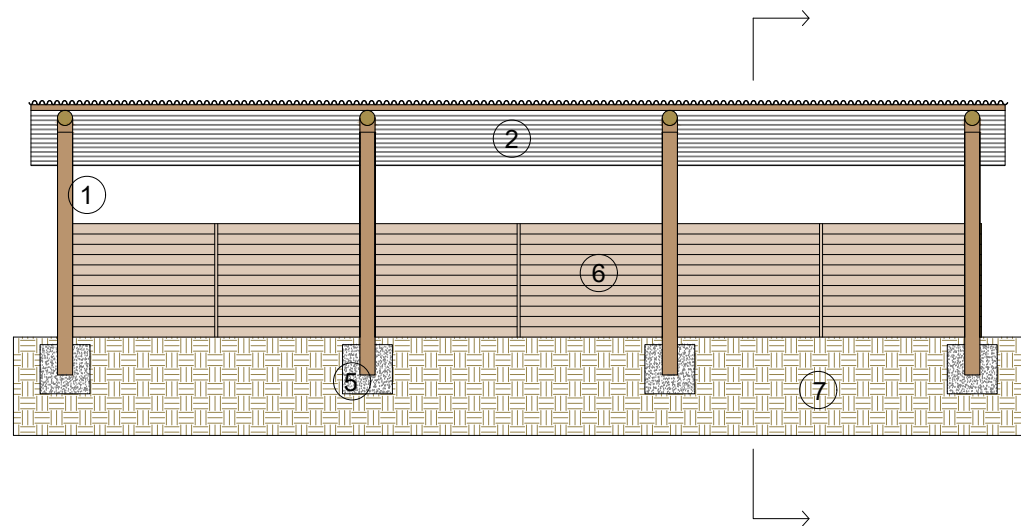


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

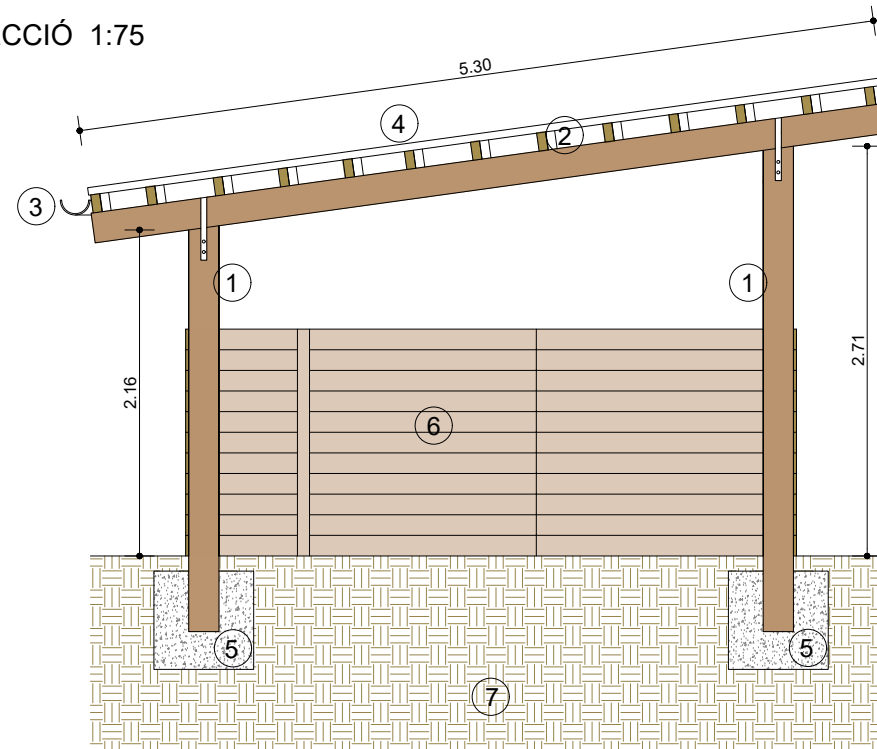
Data: 2025

0 0,5 1 2m 1:100
0 0,5 1 2m 1:75

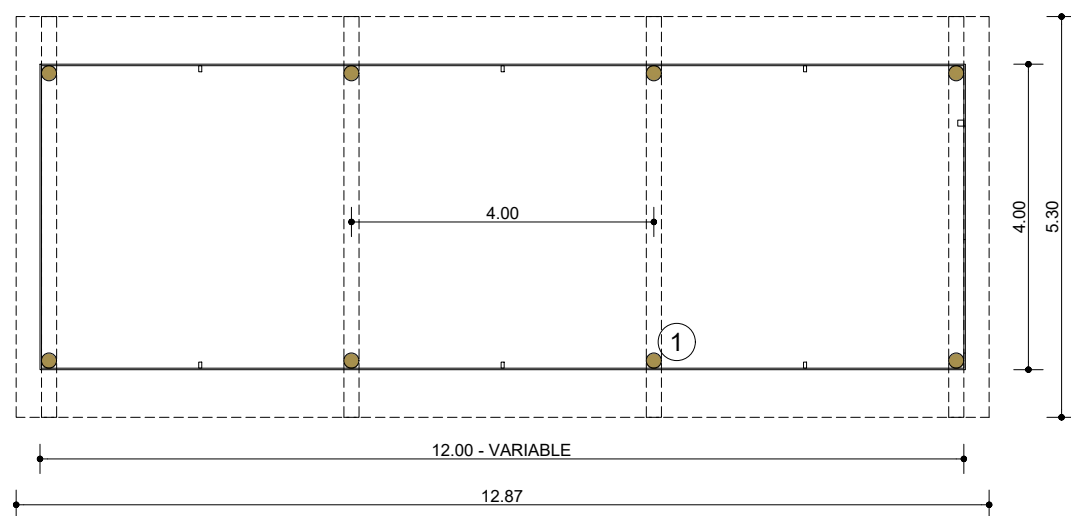
ALÇAT 1.100



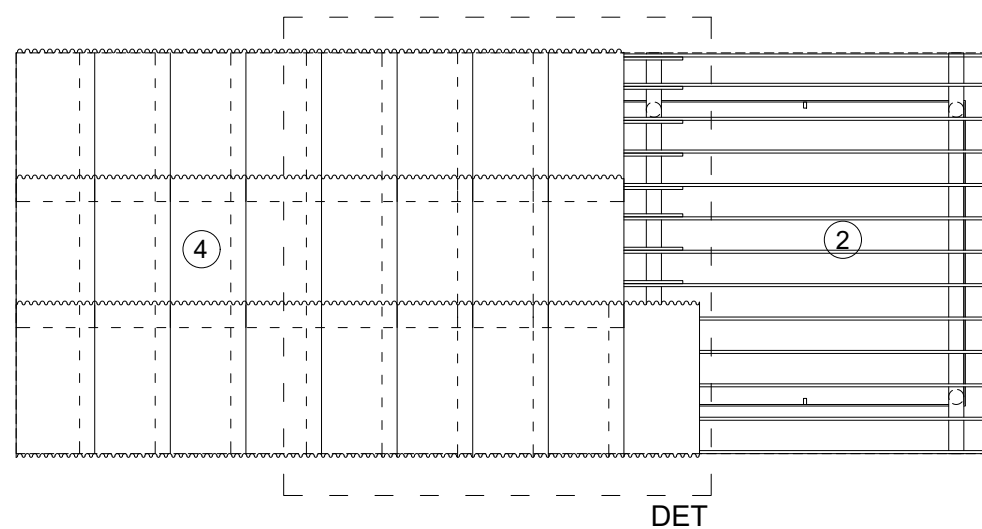
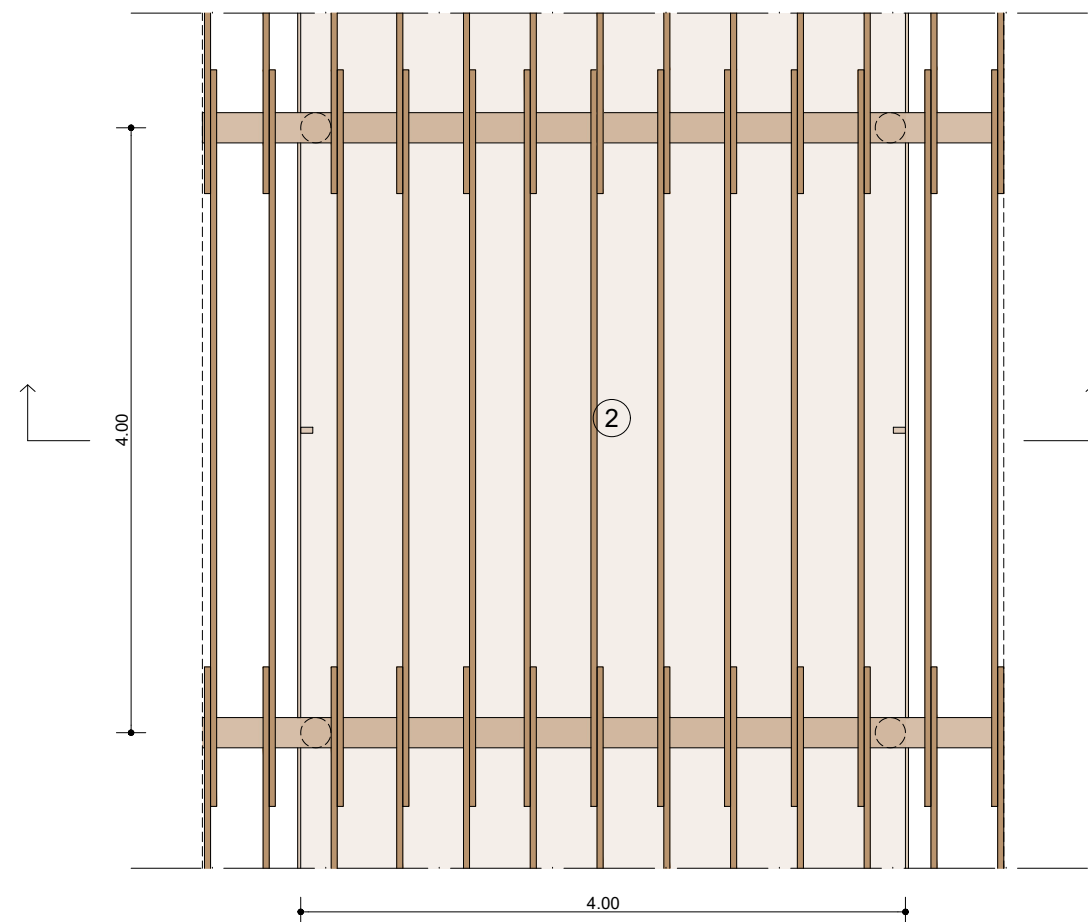
SECCIÓ 1:75



PLANTA 1.100



DETALL MÒDUL 1:75



G. ESTRUCTURES

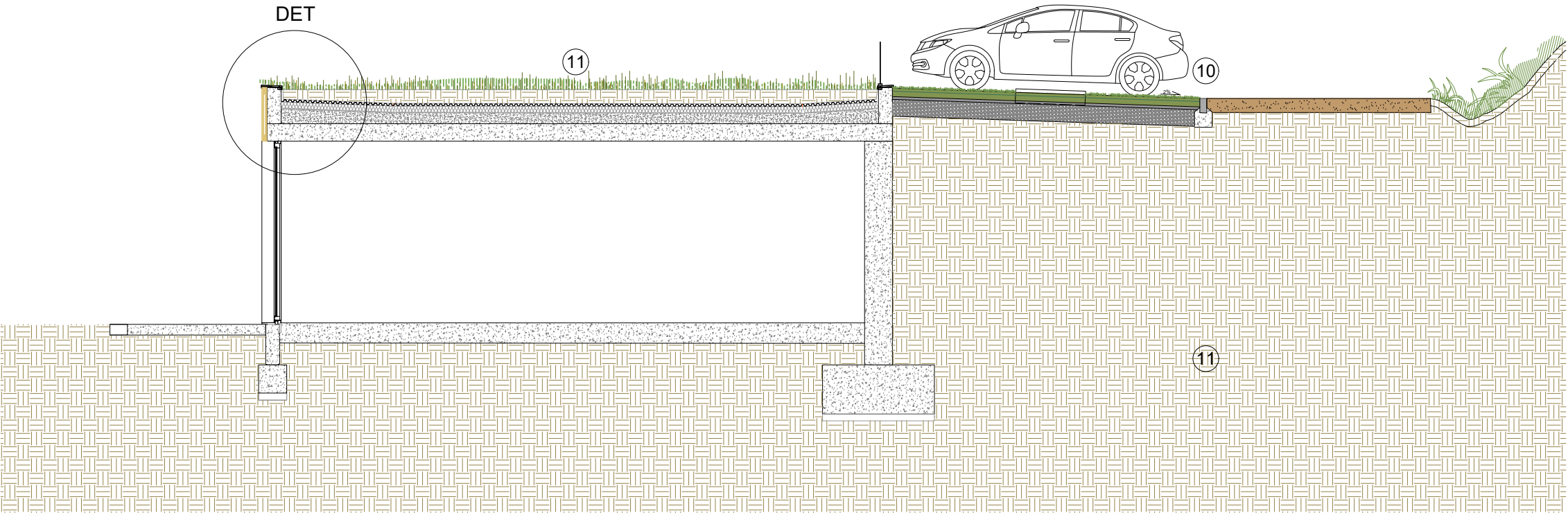
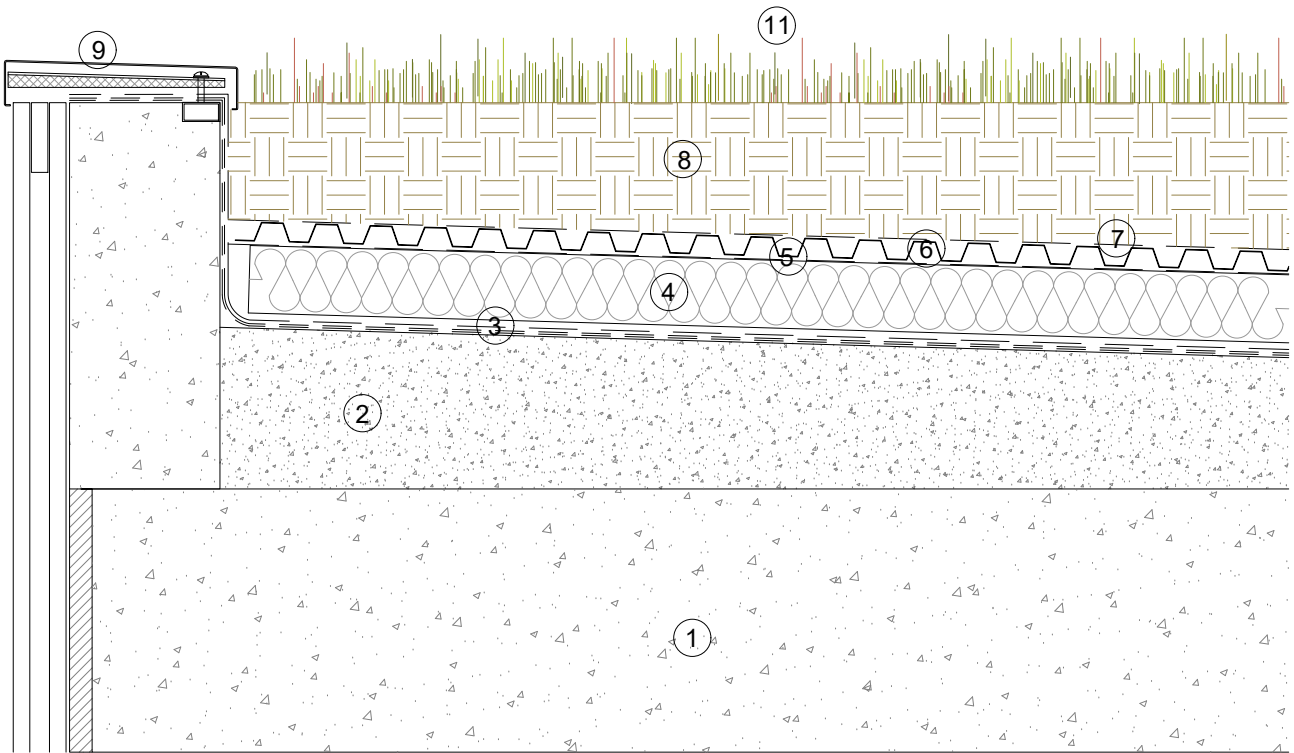
G11 - COBERTA VERDA

Solució de coberta vegetal.

LLEENDA:

1. Estructura forjat.
2. Formigó de pendents alleugerit. Pendent de l'1% i 15 cm de gruix.
3. Capa separadora doble geotèxtil de fibra de polièster de 200gr/m². Làmina impermeabilitzant de membrana sintètica de PVC, 1,2mm de gruix, reforçada amb malla de polièster.
4. Panell aïllant de poliestirè estruït de 100mm de gruix.
5. Capa separadora de geotèxtil no teixit, de fibra de poliestirè de 200gr/m².
6. Capa retenedora drenant nodular de poliestirè d'alta densitat amb mòduls de 25mm d'alçada.
7. Capa filtrant geotèxtil no teixit, de fibra de poliestirè de 200gr/m².
8. Substrat per a plantes autòctones de 20cm de gruix.
9. Peça de coronament de coberta a definir segons projecte.
10. Aparcament tou. Fitxa F05.3.
11. Plantació arbustives. Fitxa H10.3.
12. Terreny natural.

DETALL 1:10



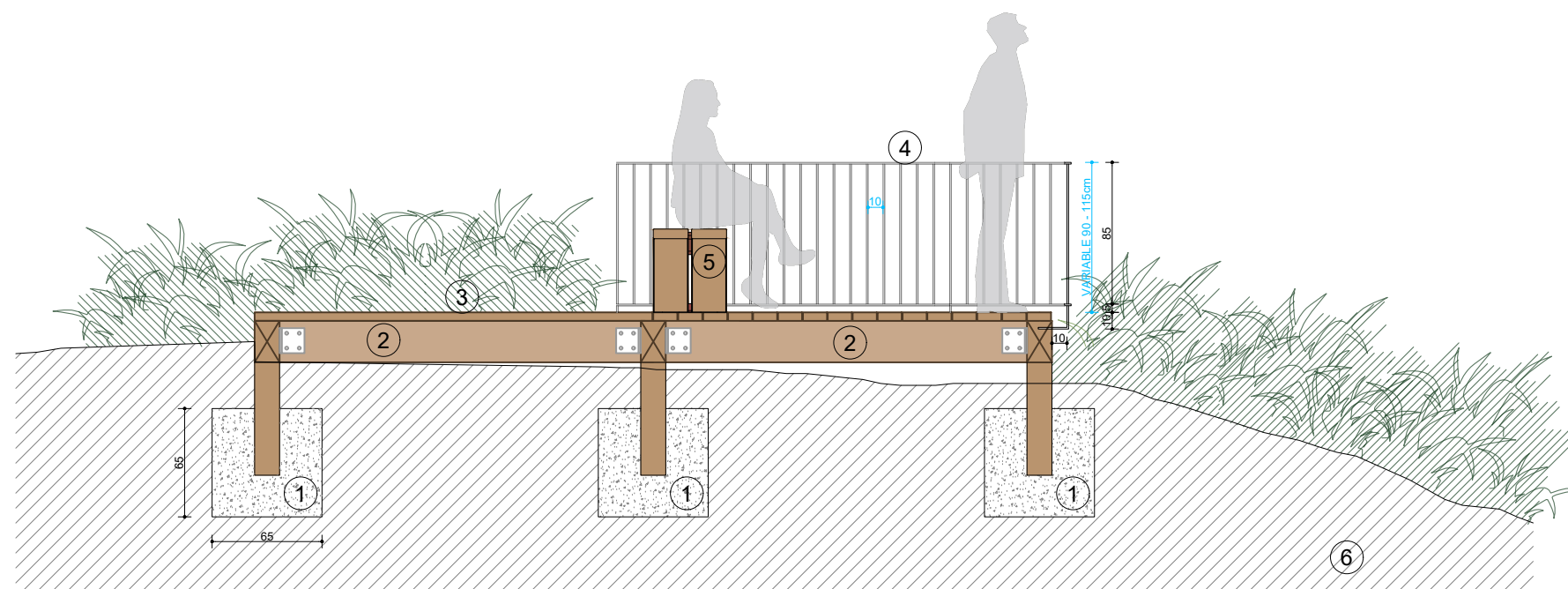
Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

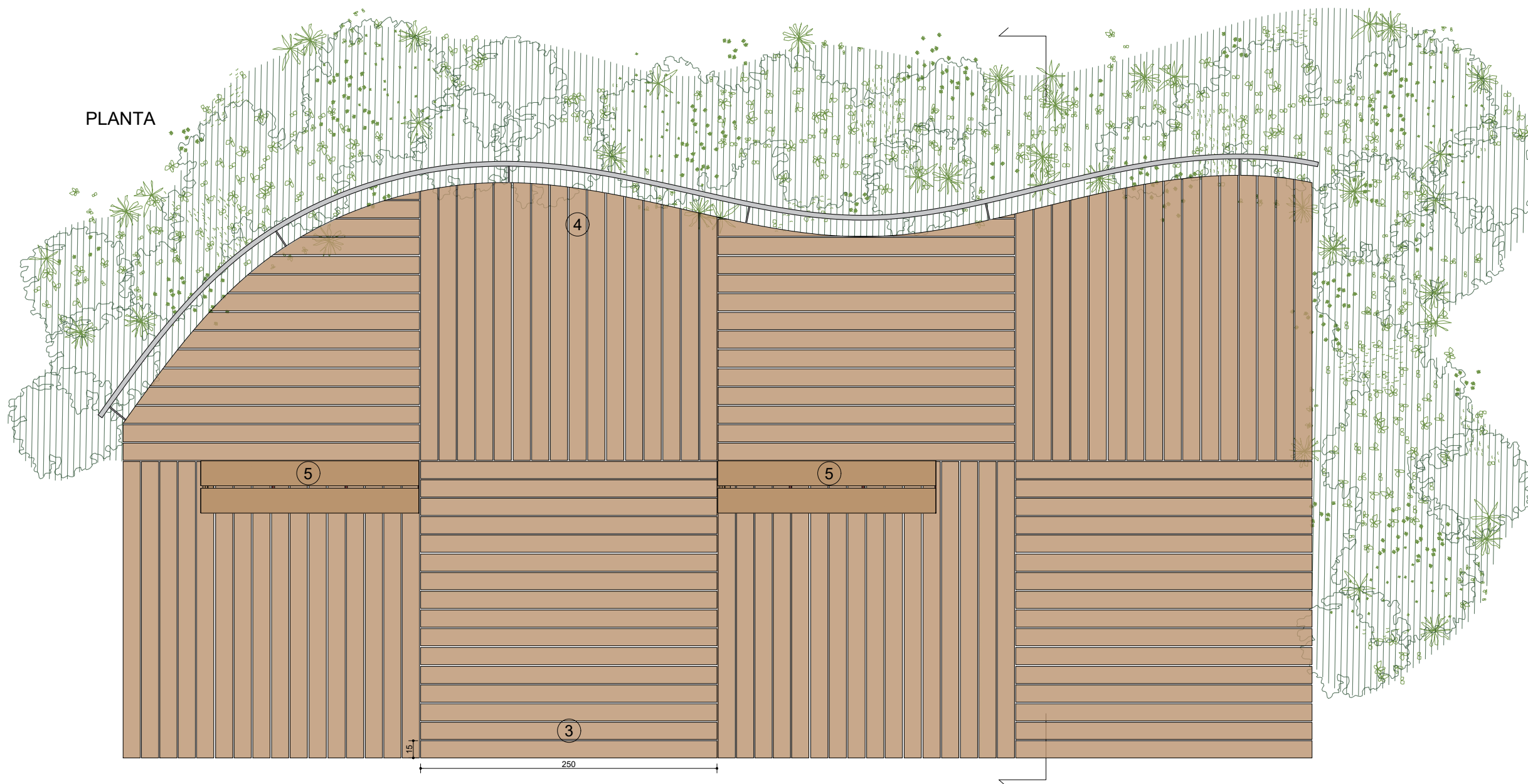
Data: 2025

0 5 20 cm 1:10
0 0.5 1 2 m 1:75

SECCIÓ



PLANTA



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

G. ESTRUCTURES

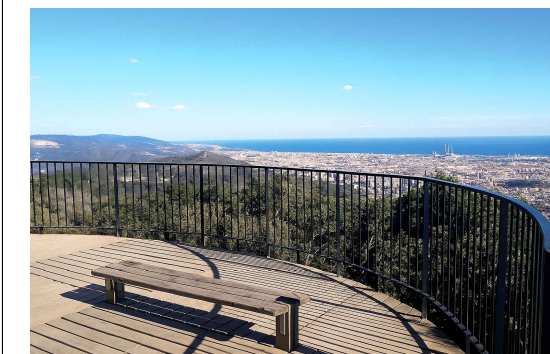
G12 - MIRADOR TIPUS

LLEGENDA:

1. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.
2. Subestructura amb biga de fusta massissa de 12x24cm.
3. Taulons de fusta de pi de Flandes amb tractament* de 250x15x4,5cm amb fixació mecànica.
4. Barana metàl·lica de barres verticals de 1x1cm cada 10cm amb passamà metàl·lic de 1x4cm. Fitxa B07.
5. Banc de taulons de fusta amb un peu de planxa d'acer corten. Fitxa C09 Banc preparc.
6. Terreny natural.

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

* Tractament Autoclau Sals de Coure: Autoclau "buit-pressió", sistema Bethel a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO), cobertura classe d'ús IV segons norma UNE-EN 335:2013, considerant-se producte ecològic.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 0.50 1 m 1:40



H. BIOENGINYERIA:

- H01 – Sistemes de drenatge sostenible
 - H01.1 – Cunetes vegetals
 - H01.2 – Rases i pous d'infiltració
- H02 – Malles de contenció
 - H02.1 – Manta orgànica
 - H02.2 – Malla triple torsió
 - H02.3 – Malla tridimensional
- H03 – Feixina de branca seca
- H04 – Biorotlle
- H05 – Palissada
- H06 – Entramats
 - H06.1 – Krainer viu
 - H06.2 – Krainer pedra
 - H06.3 – Estructura Loricata
- H07 – Llit gabions
- H08 – Basses
 - H08.1 – Infiltració
 - H08.2 – Laminació
 - H08.3 – Per fauna
 - H08.3 – Canal Naturalitzat
- H09 – Murs de contenció
 - H09.1 – Mur de pedra
 - H09.2 – Mur escollera
- H10 – Material vegetal
 - H10.1 – Hàbitats
 - H10.2 – Arbrat
 - H10.3 – Arbustives
 - H10.4.1 – Herbàcies
 - H10.4.2 – Herbàcies
- H11 – Jardí de pluja

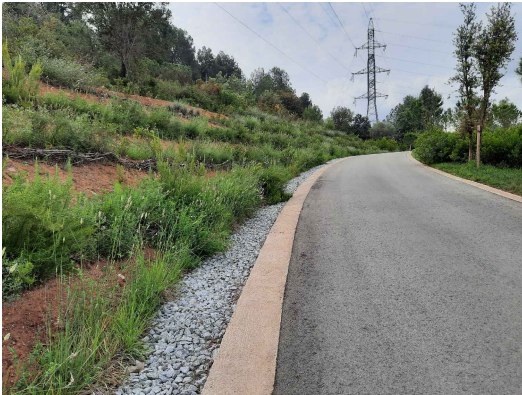
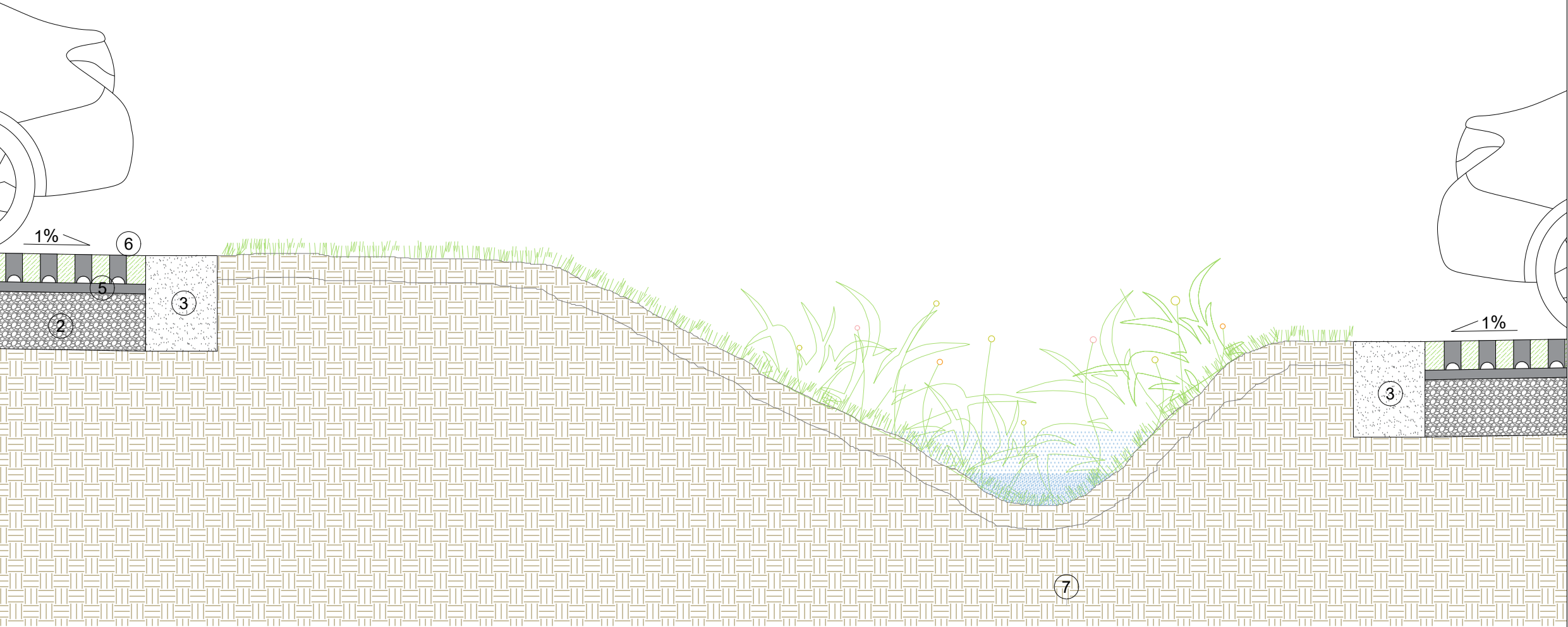
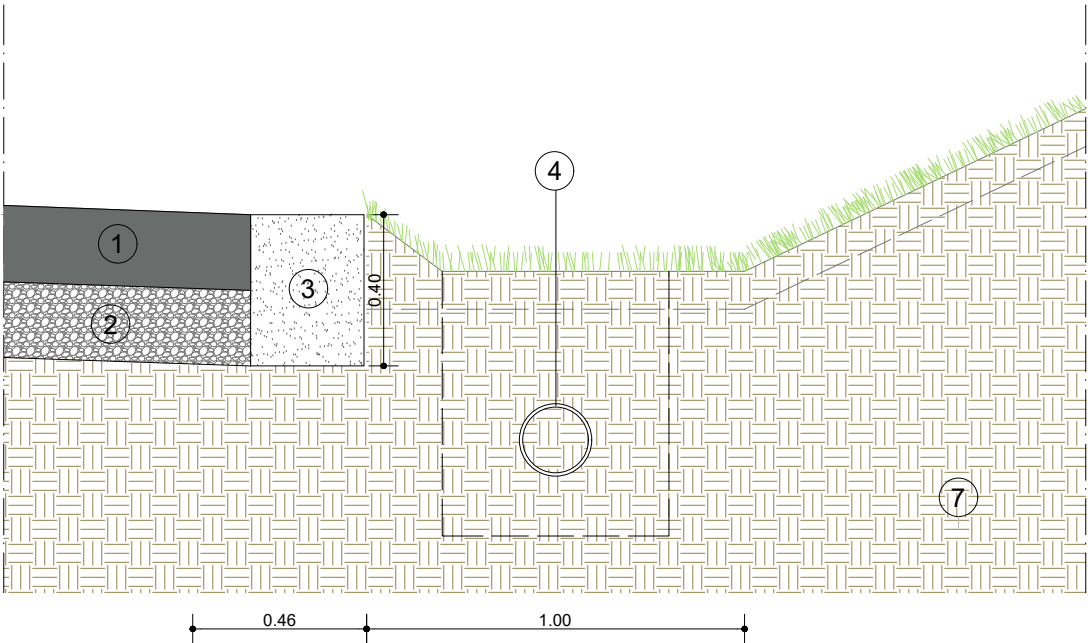
H. BIOENGINYERIA

H01.1 - CUNETES VEGETALS

Estructures lineals cobertes d'herba, a cadascun dels costats d'un camí o carretera per rebre les aigües plugisseres i gestionar l'escorrentiu.

LLEGENDA:

- 1. Mescla asfàltica drenant sono absorbent.
- 2. Sub - base de graves.
- 3. Rigola de formigó 30x40cm.
- 4. Tub drenant de desguàs.
- 5. Llit de sorra 3 - 4cm de gruix.
- 6. Paviment drenant tipus trama o llambordes i junta verda amb substrat vegetal i sorra.
- 7. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 10 50 cm 1:20

H. BIOINGINYERIA

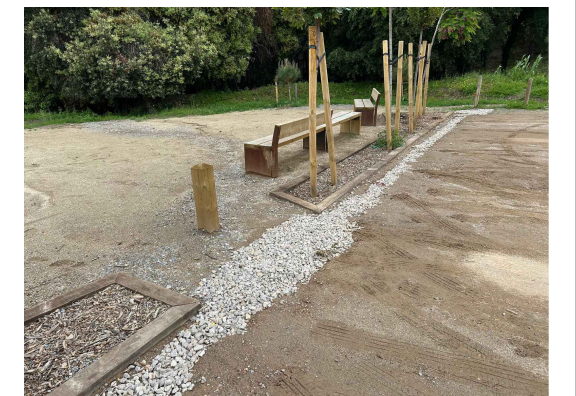
H01.2 - RASES I POUS D'INFILTRACIÓ

Zones amb diverses capes de graves que faciliten l'acumulació i infiltració de l'aigua.

LLEGENDA:

1. Tub drenant de desguàs.
2. Pou de graves amb ull de perdiu sobre grava calcària.
3. Capes de graves de diferents granulometries.
4. Tronc per la contenció dels pous.
5. Terreny natural.

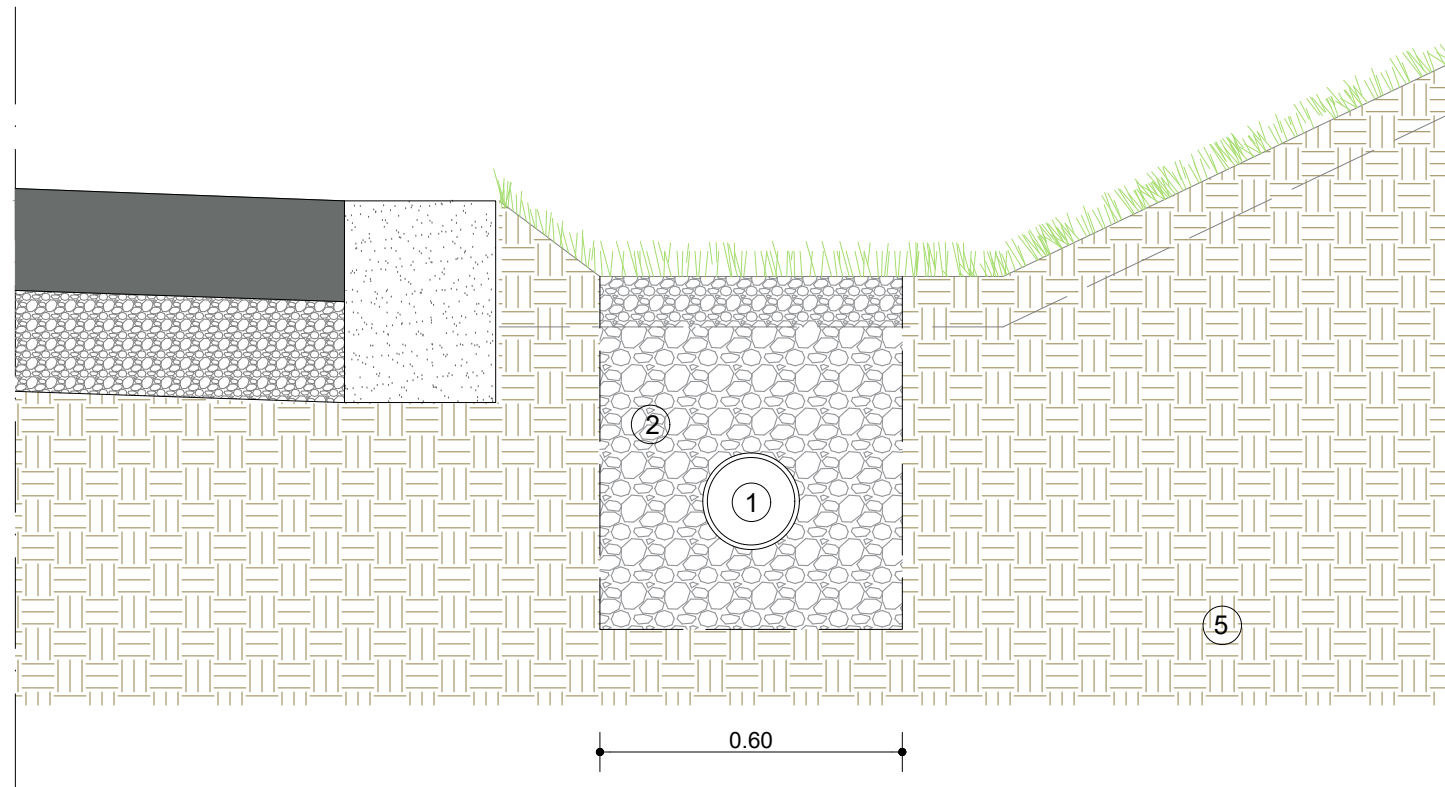
Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



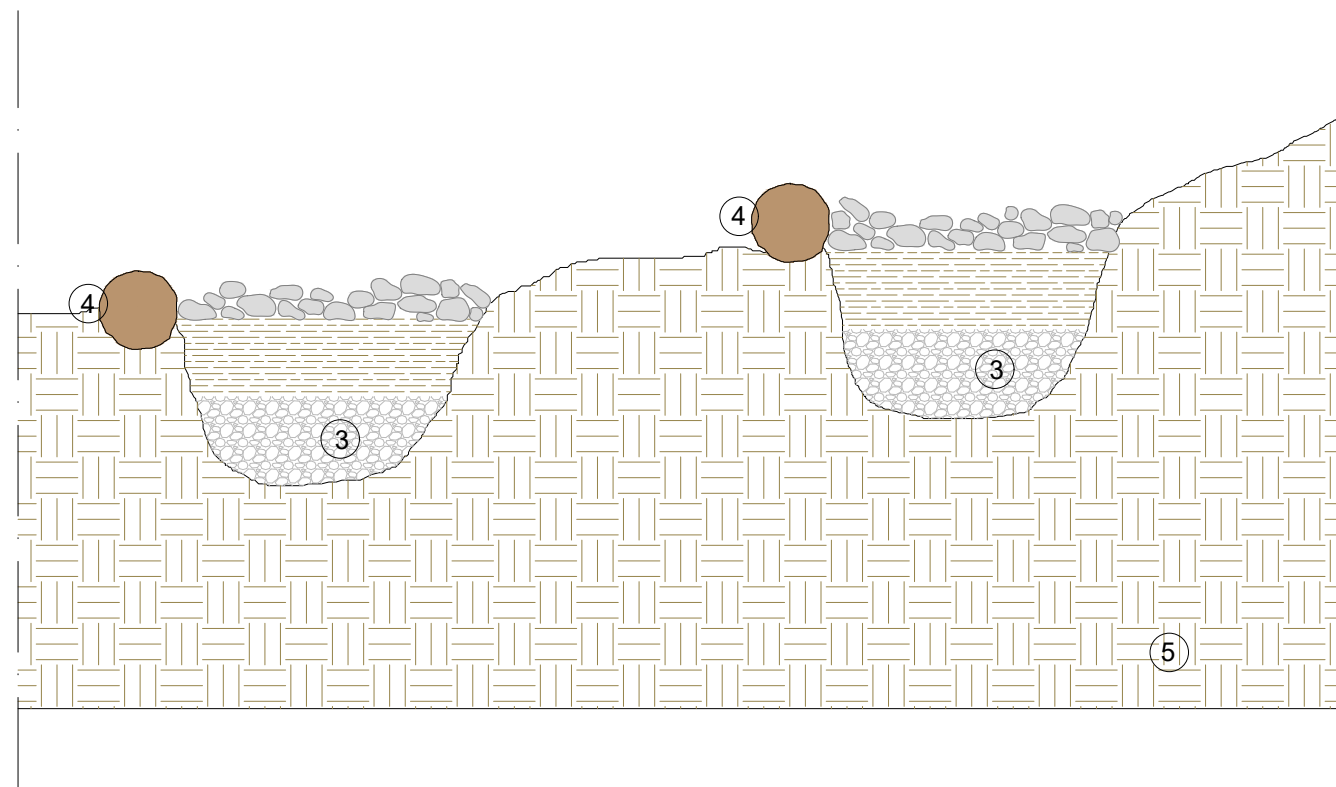
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025 0 10 40 cm 1:15

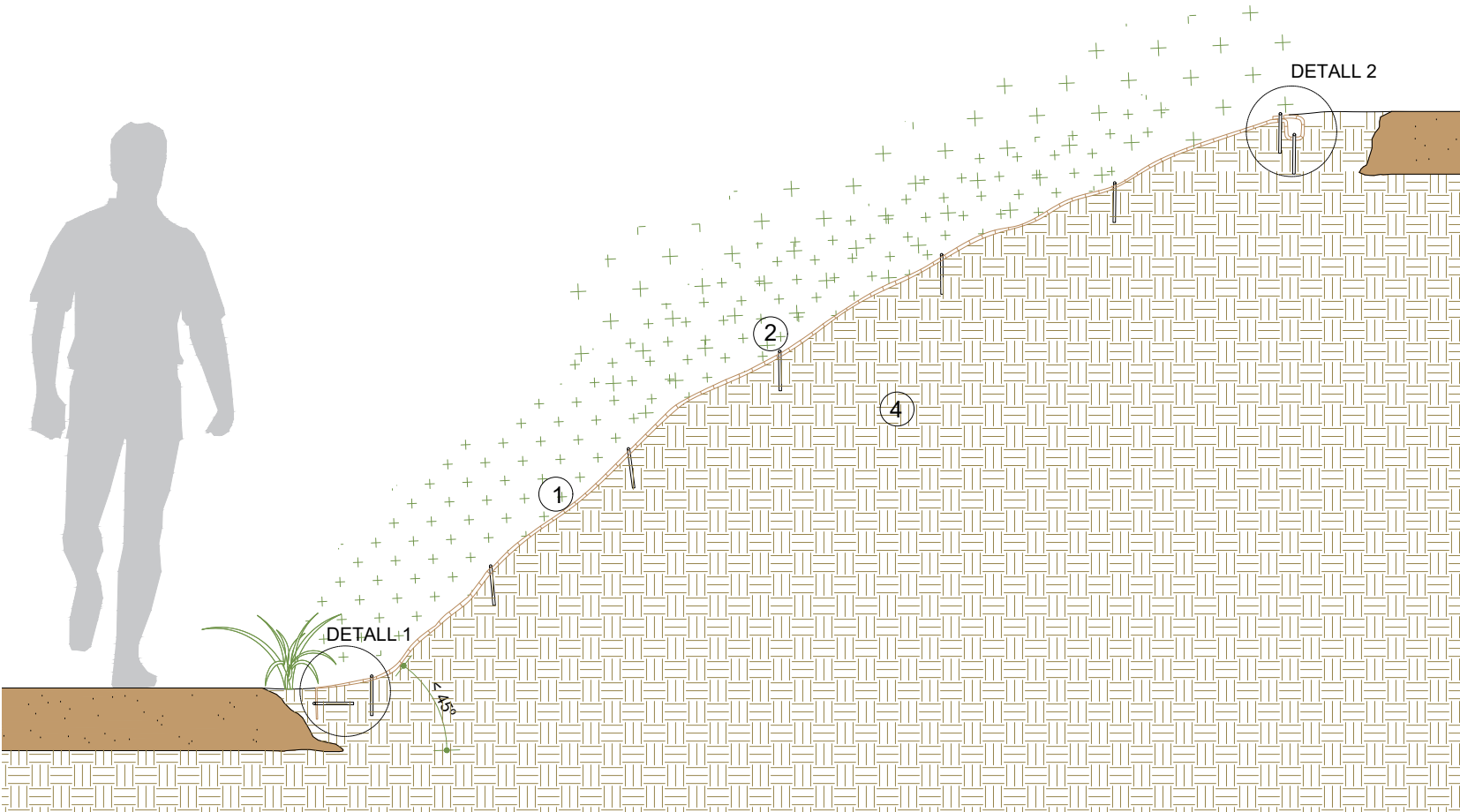
RASA D'INFILTRACIÓ



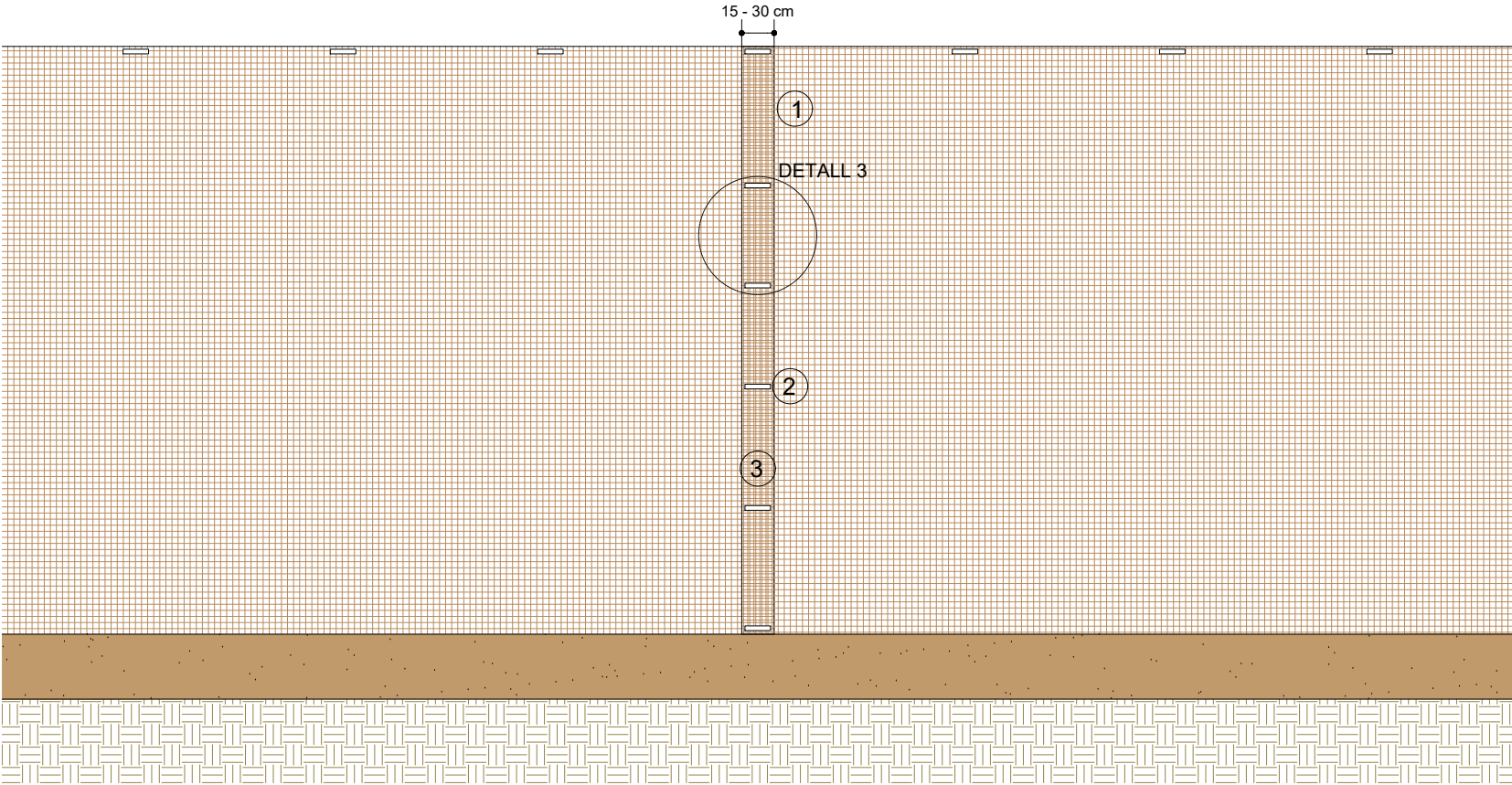
POUS D'INFILTRACIÓ



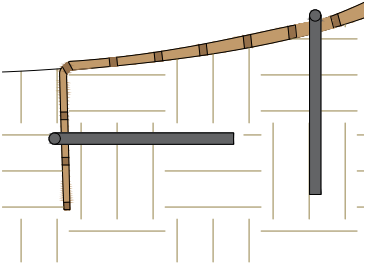
SECCIÓ



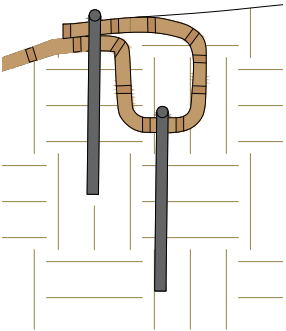
ALÇAT



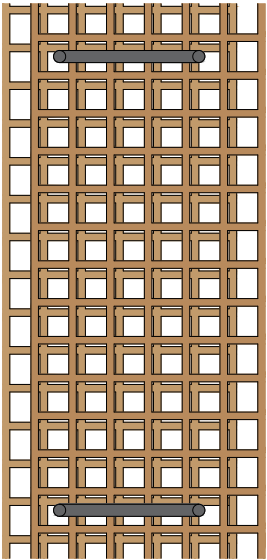
DETALL 1 - PEU DE MALLA



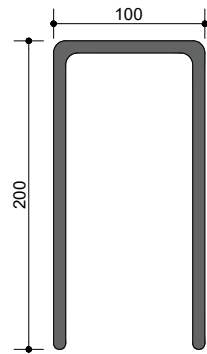
DETALL 2 - CAP DE MALLA



DETALL 3 - ENCAVALCAMENT



DETALL FRONTAL DE GRAPA



 Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOINGINYERIA

H02.1 - MALLES DE CONTENCIÓ: MANTA ORGÀNICA

Manta o xarxa orgànica formada per fibres orgàniques naturals biodegradables, contingudes en una o dues geomalles. Utilitzades per evitar l'erosió del terreny i l'eslleivament de materials.

LLEGENDA:

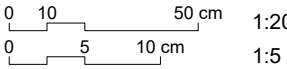
- 1. Rotllo de malla de fibra de coco de 2 m d'ample
- 2. Grapa de ferro corrugat 20x10x20 cm i 8 mm Ø
- 3. Encauclament en bermes de 15 - 30 cm
- 4. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

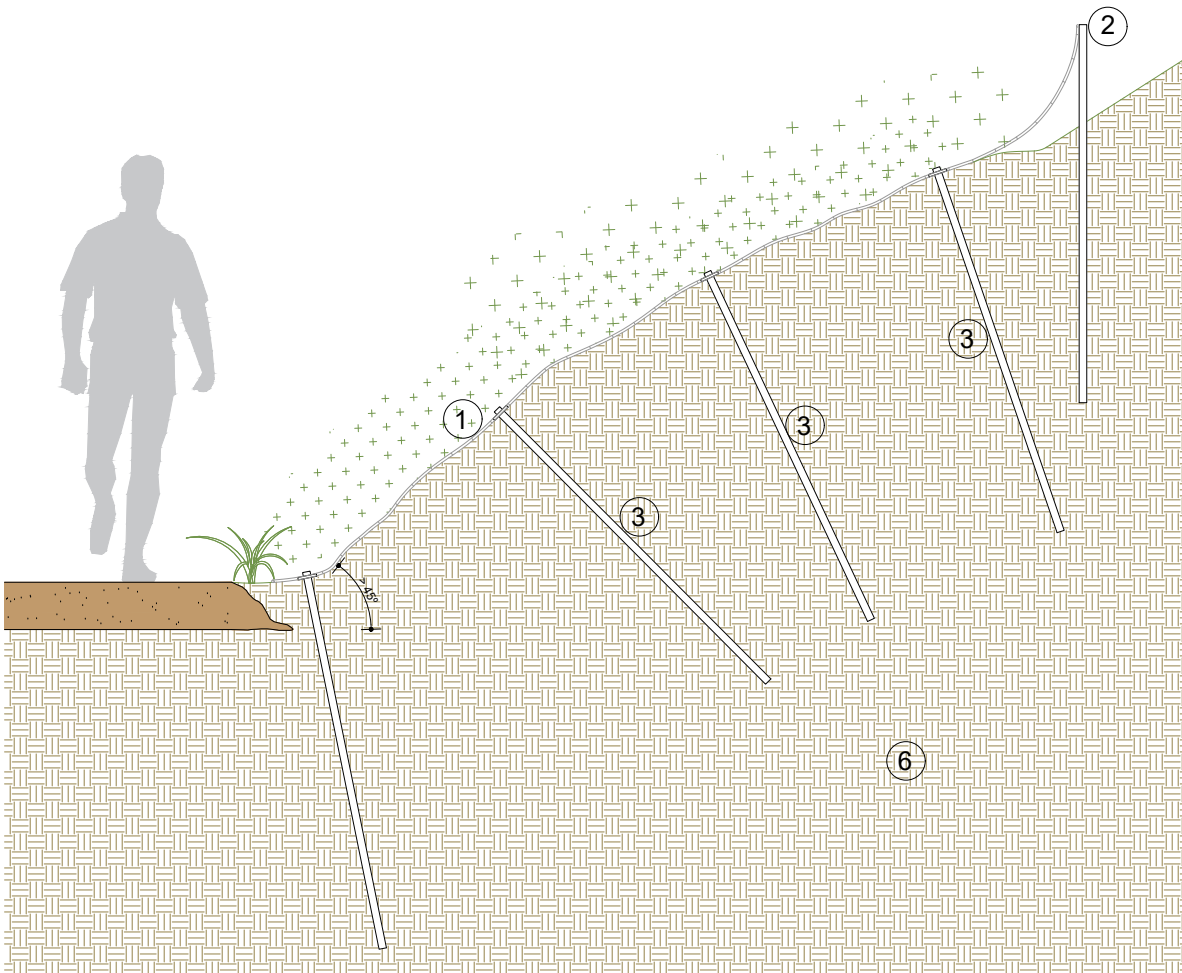


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

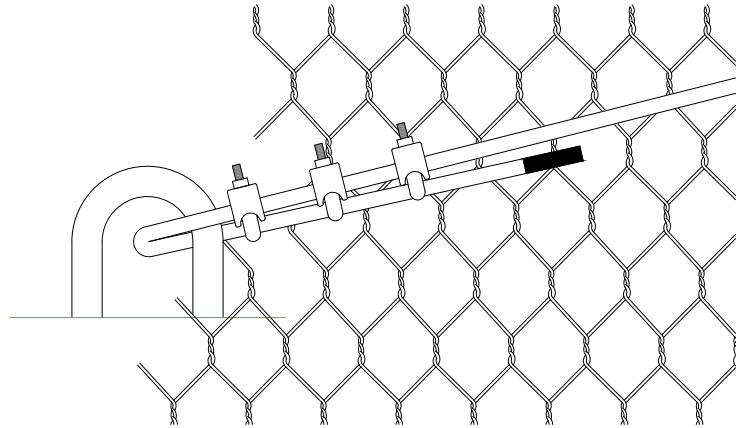
Data: 2024



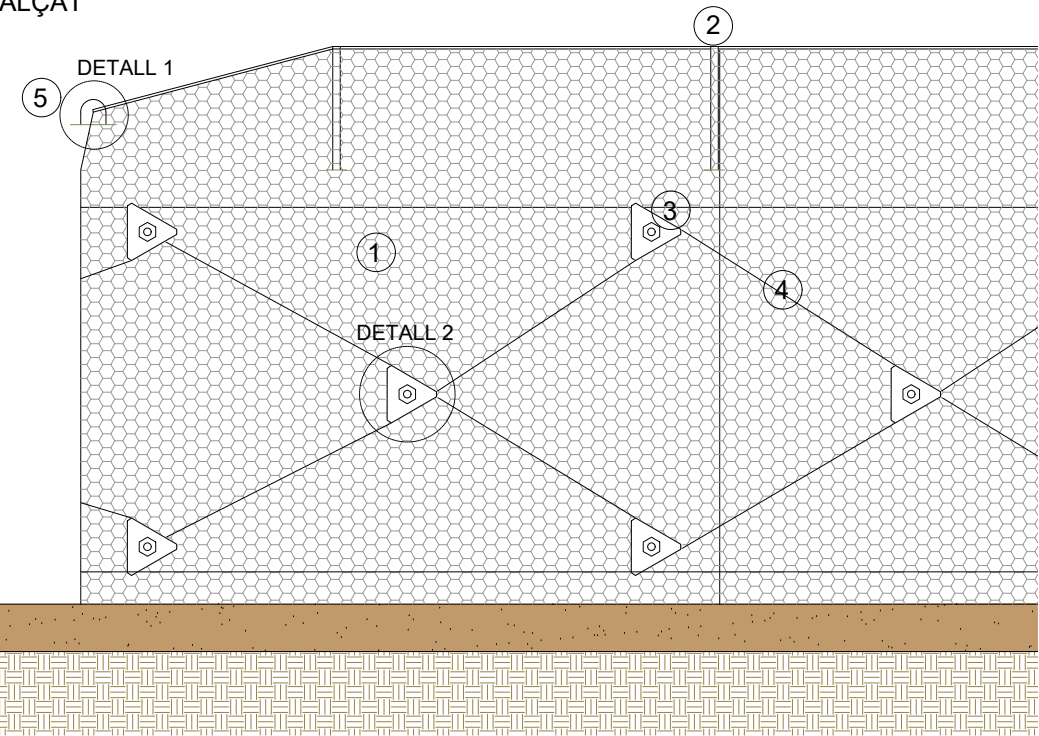
SECCIÓ



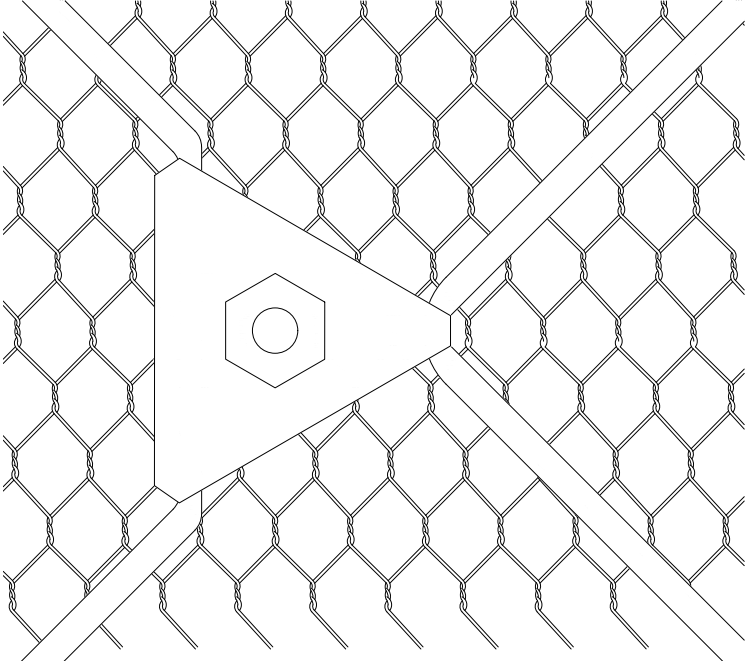
DETALL 1



ALÇAT



DETALL 2



Parc Natural
de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOINGINYERIA

H02.2 - MALLES DE CONTENCIÓ:
MALLA TRIPLE TORSIÓ

Malla formada per una estructura de filferro galvanitzat, teixida amb un patró de torsió que proporciona flexibilitat, resistència i durabilitat. Aquests tipus de malles són aptes per terrenys irregulars, per l'estabilització de talussos i pendents.

LLEGENDA:

1. Rotllo de malla de triple torsió de 2 m d'ample
2. Pern de subjecció del final de la malla ancorat al sòl. Ø 50 mm i 2 m de longitud / segons projecte
3. Ancoratge amb buló de Ø 30 mm i 2 m de longitud / segons projecte
4. Cable d'acer
5. Pern en forma d'U de Ø 20 mm i 2 m de longitud / segons projecte
6. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

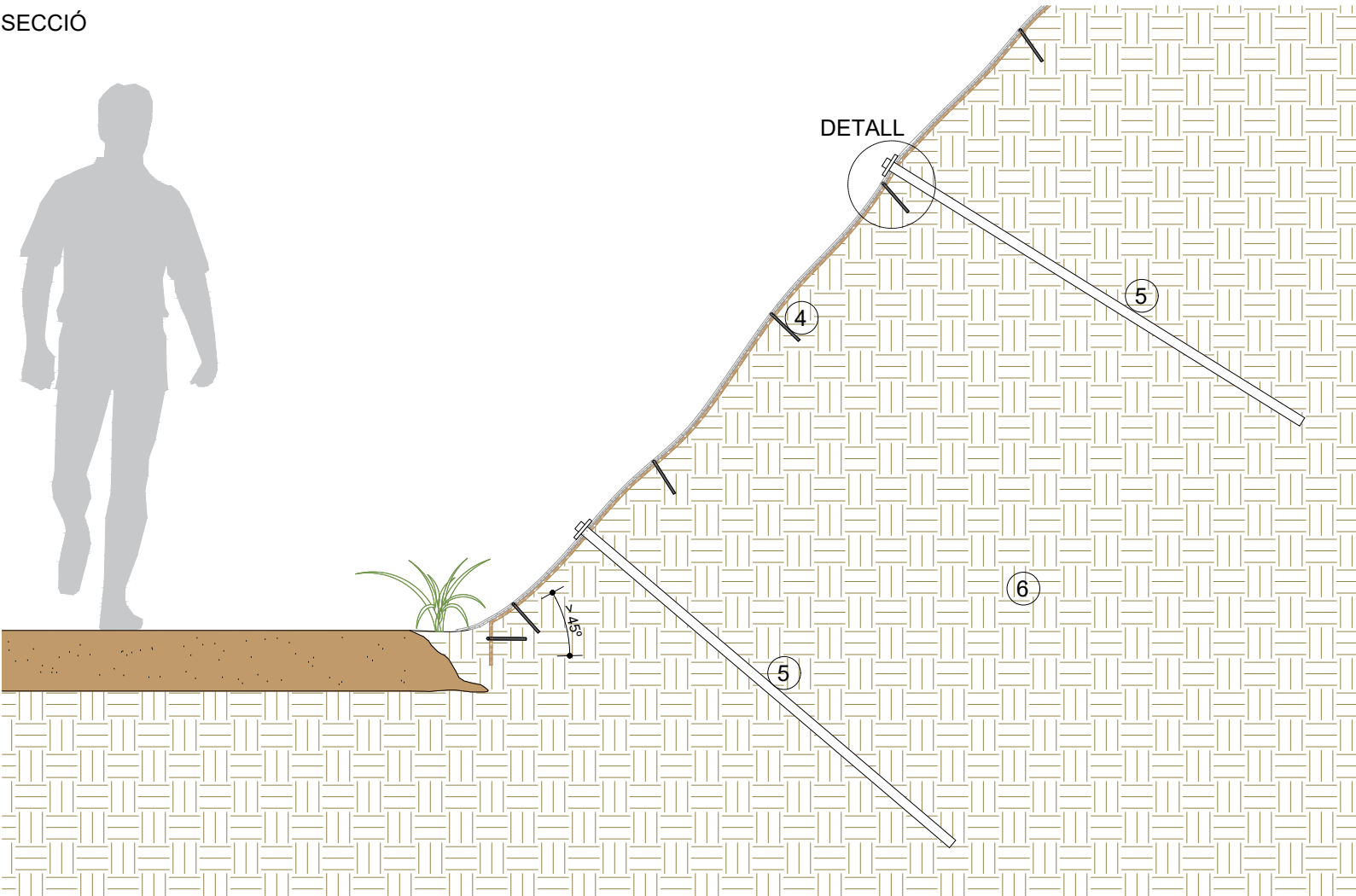
Data: 2024

0 10 50 cm
0 5 10 cm

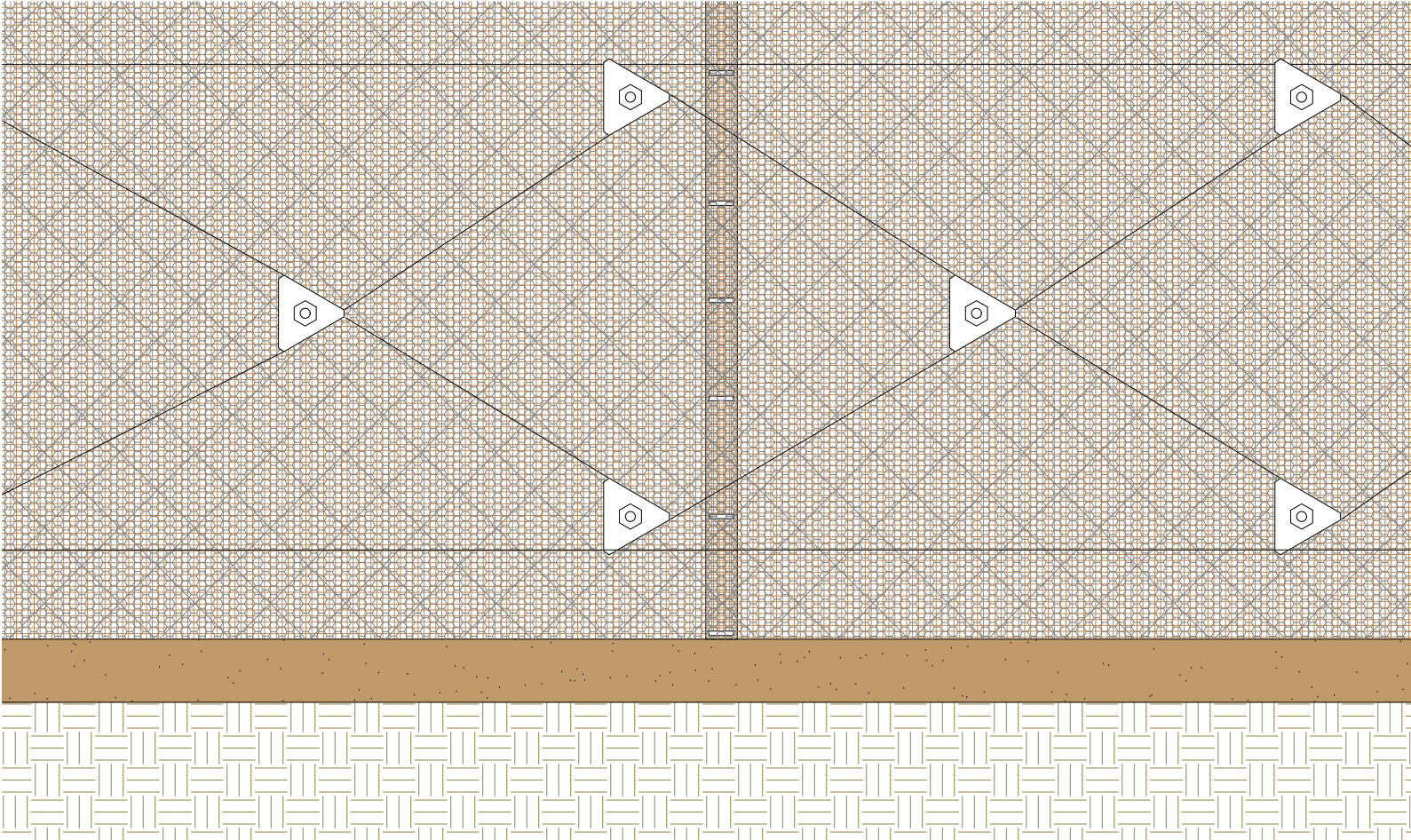
1:30
1:5



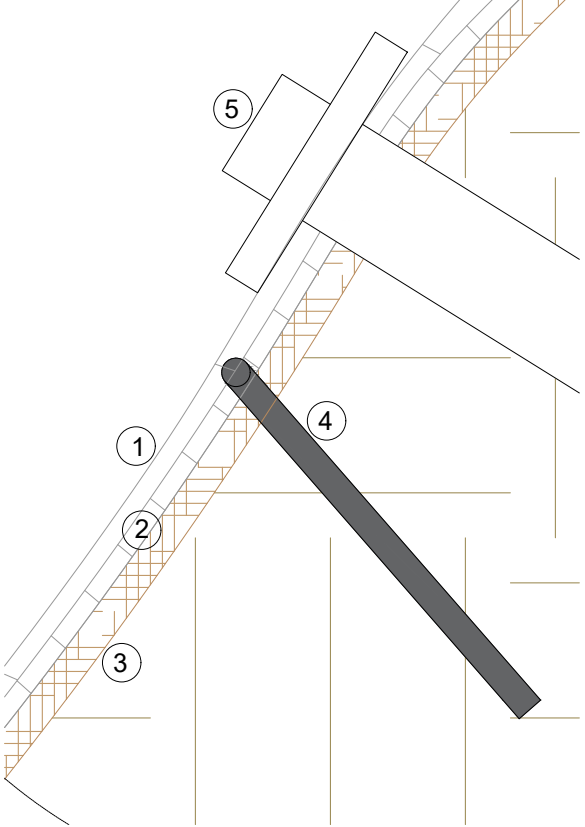
SECCIÓ



ALÇAT



DETALL - E 1:2



H. BIOINGINYERIA

**H02.3 MALLES DE CONTENCIÓ:
MALLA TRIDIMENSIONAL**

Composició de tres tipus de malles per talusos de pedra tova i d'una inclinació superior a 45° i més de 10m d'alçada. Aquest sistema evitarà les esllavadisses de restes de pedres de gran format que es desprenen del talús a causa de l'erosió.

LLEENDA:

1. Cable d'acer
2. Rotllo de malla de triple torsió de 2 m d'ample
3. Rotllo de malla de fibra de coco de 2 m d'ample.
2. Grapa de ferro corrugat 20x10x20 cm i 8 mm Ø
3. Ancoratge amb buló de Ø 30 mm i 2 m de longitud / segons projecte
4. Terreny natural.

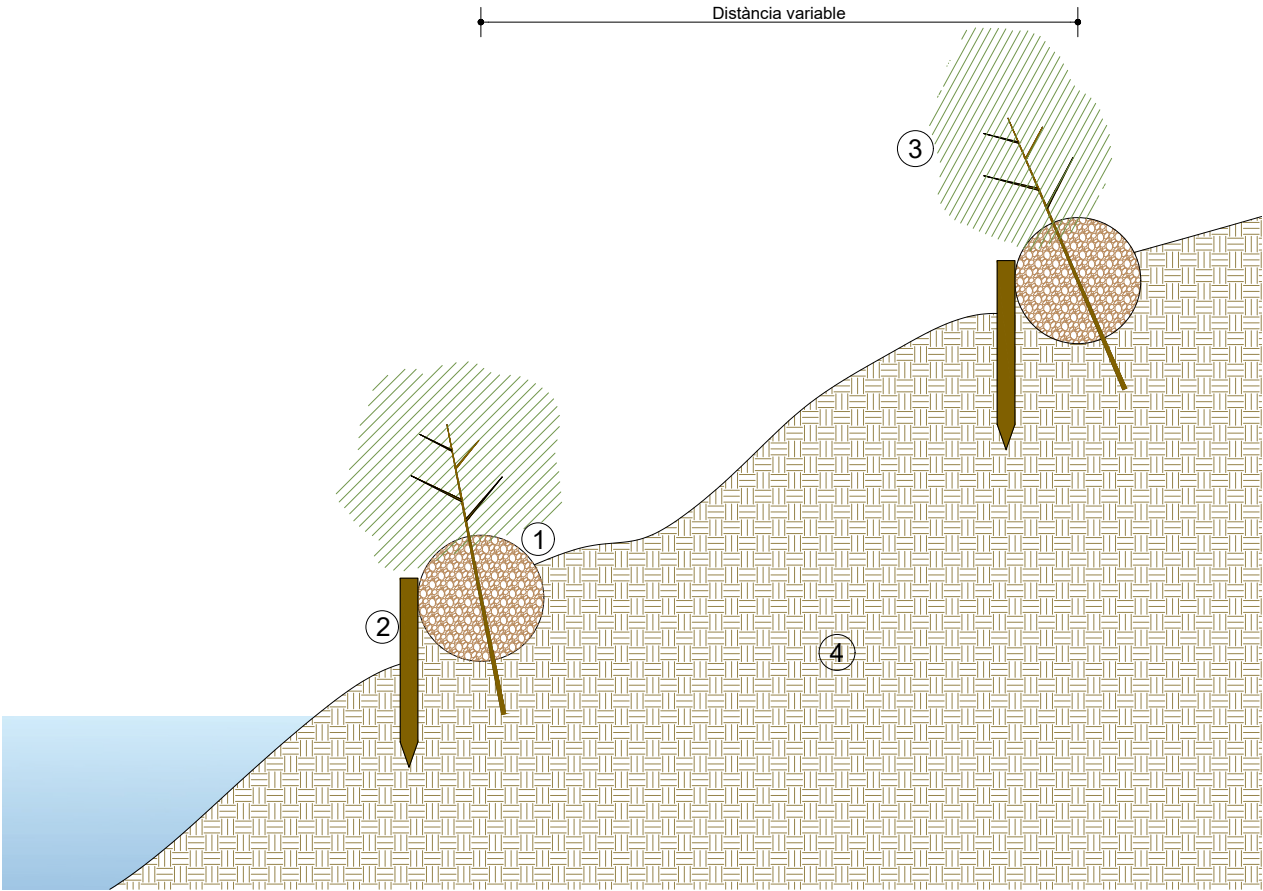
Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



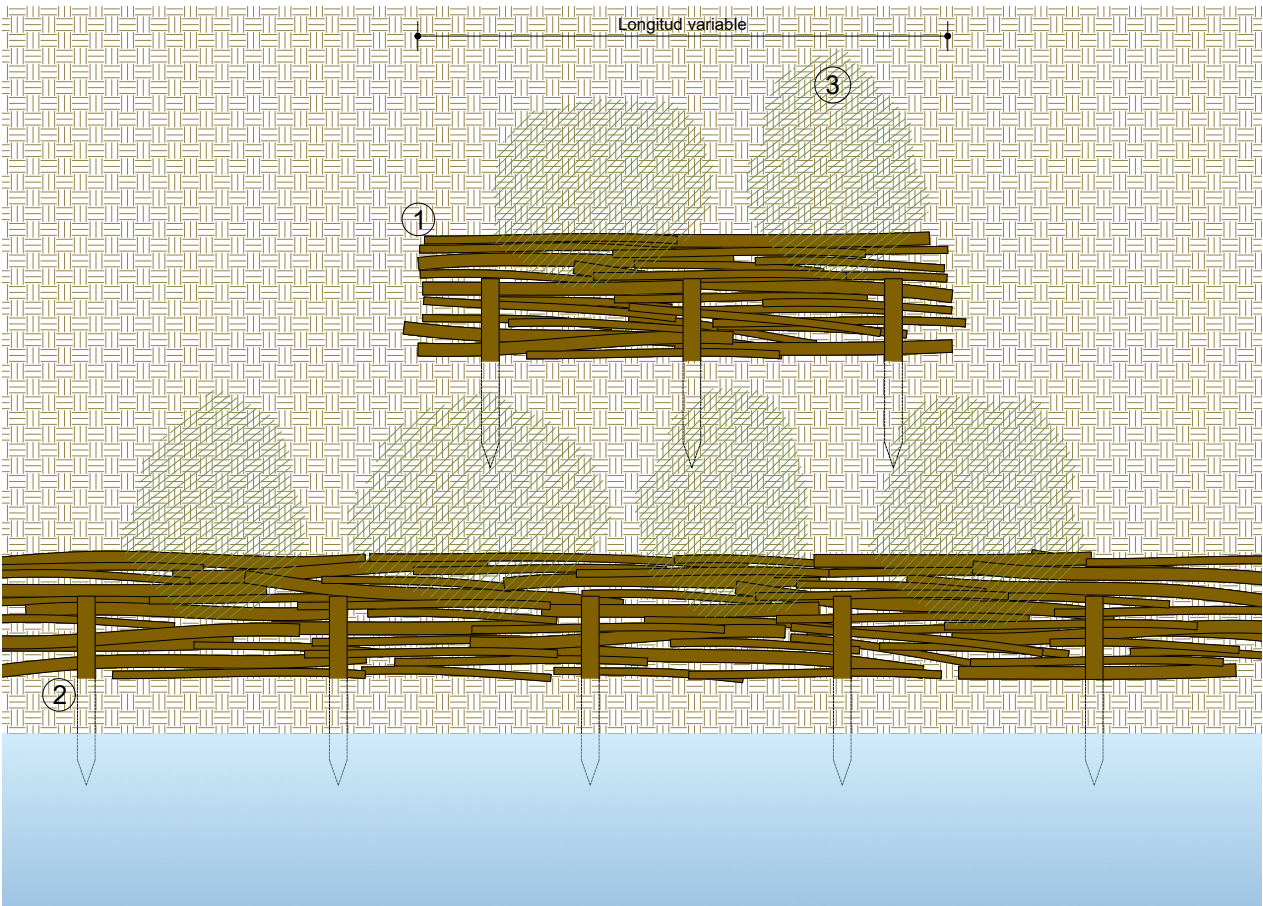
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024  1:20

SECCIÓ



ALÇAT



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOINGINYERIA

H03 - FEIXINA DE BRANCA SECA

Estructura conformada per branques seques subjectades per estakes de fusta per l'estabilització de talussos.

LLEGENDA:

1. Conjunt de branques seques apilonades entre si.
2. Estakes de fusta Ø 7-8 cm.
3. Opcional: Implantació de terra fèrtil i material vegetal de diverses espècies (Veure fitxa H.10) per la consolidació del sòl.
4. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

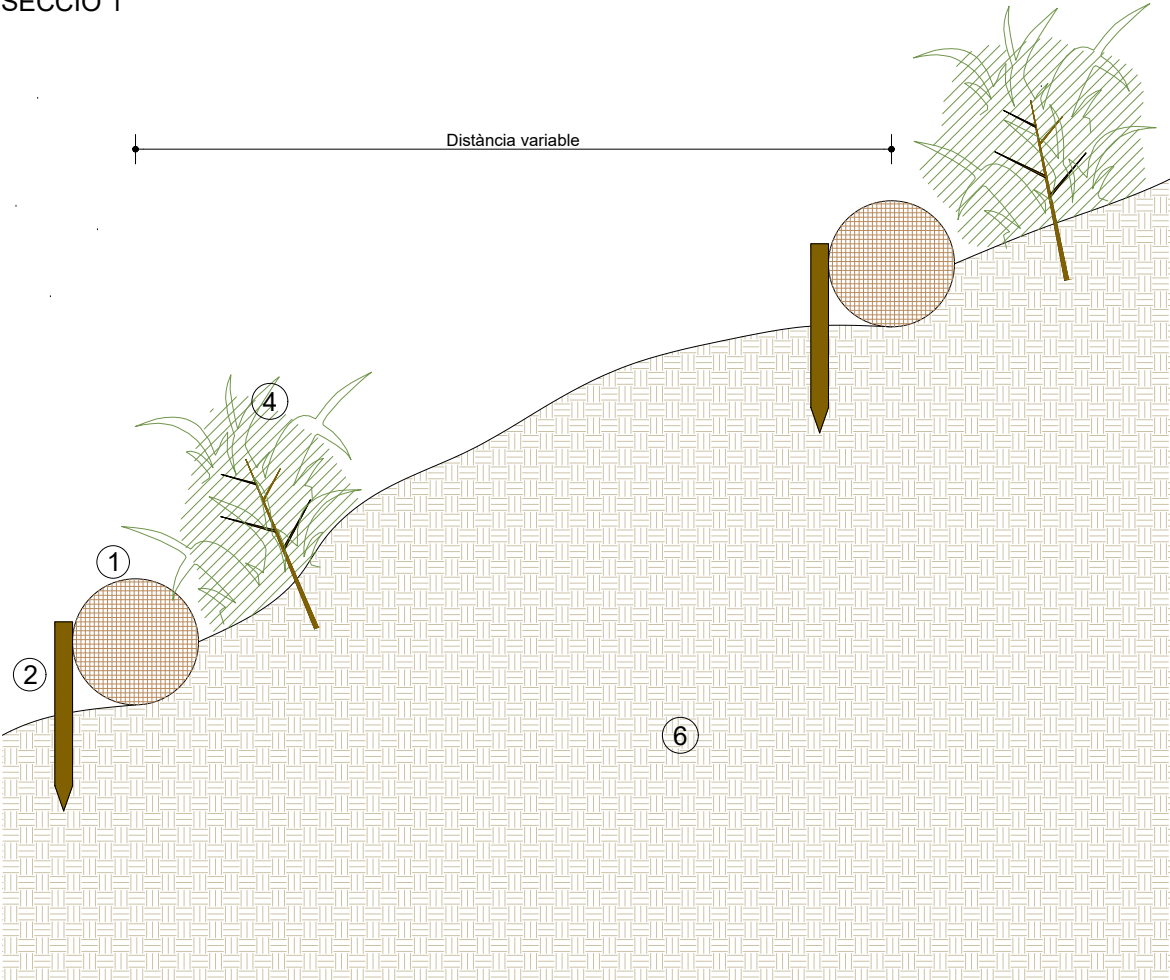


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

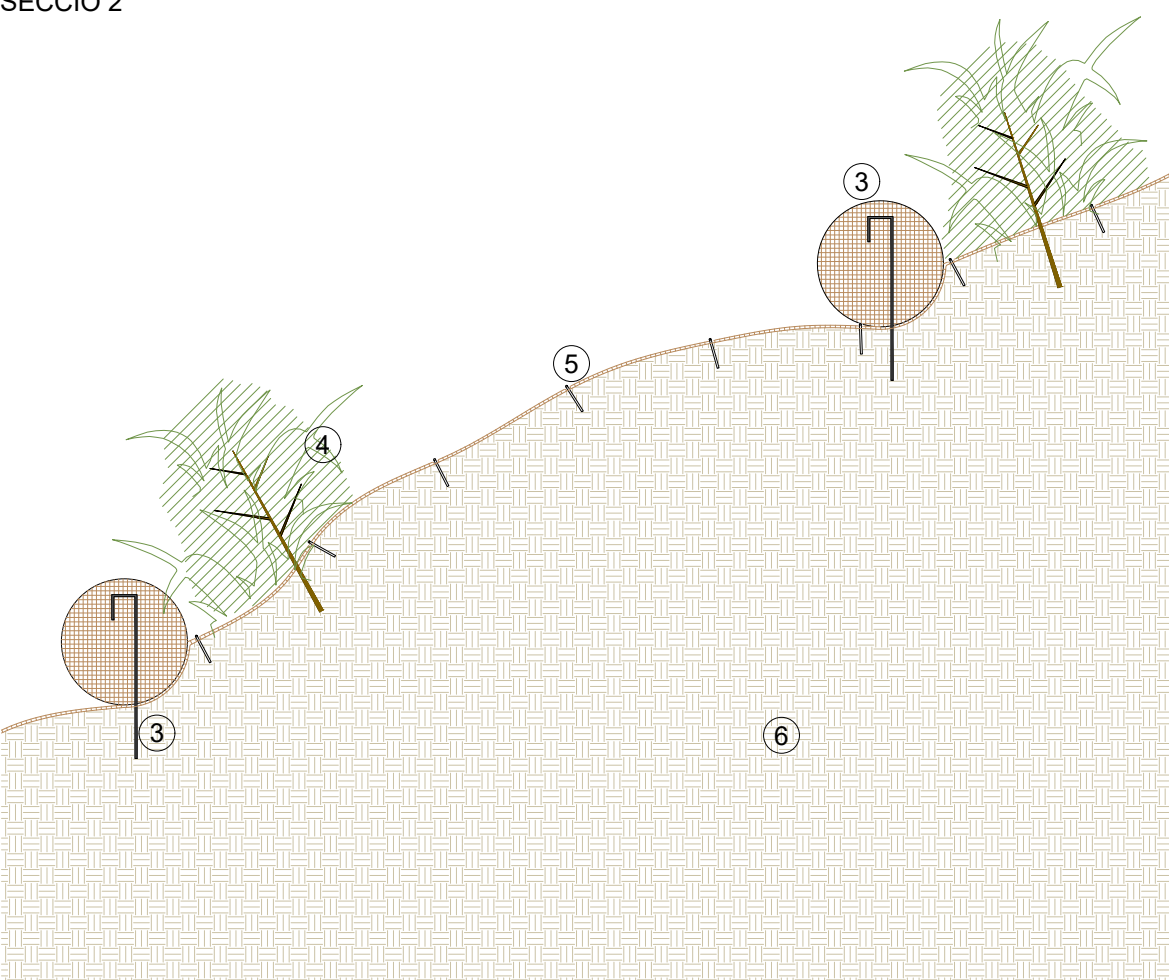
Data: 2024

0 10 50 cm 1:30

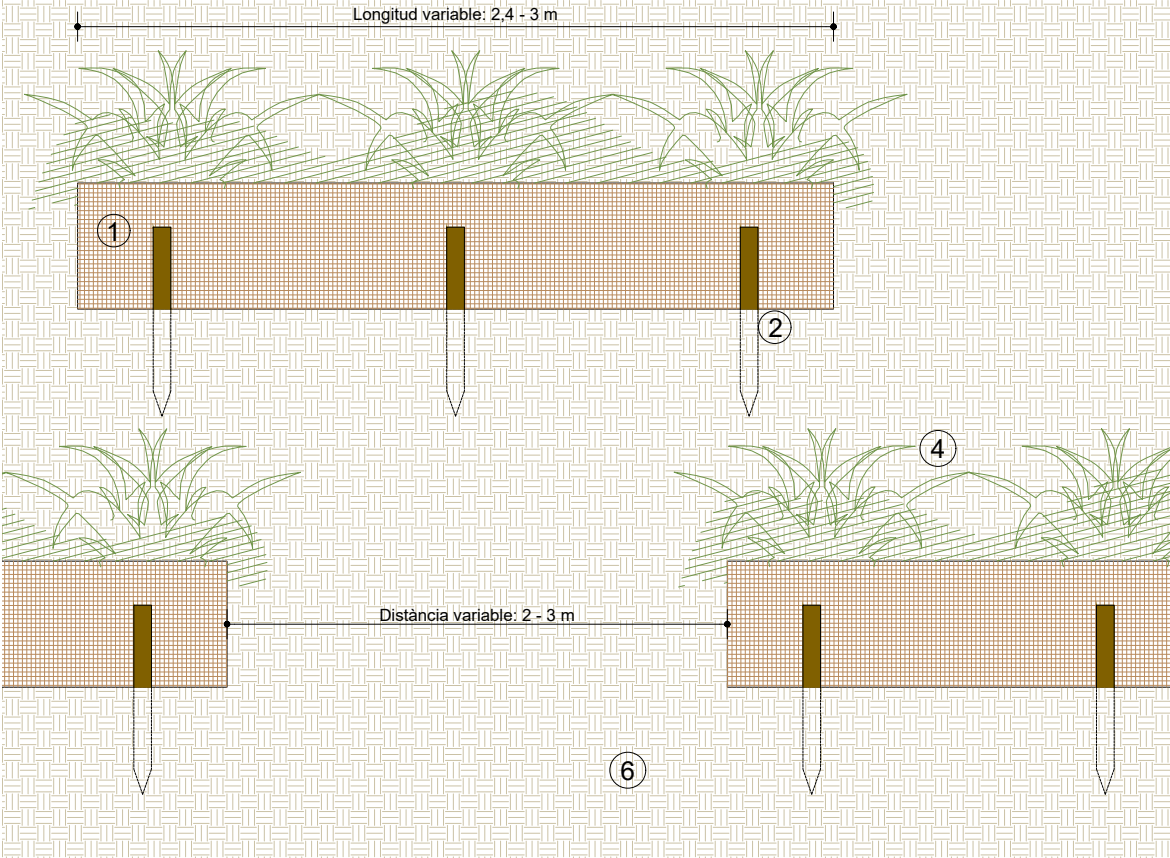
SECCIÓ 1



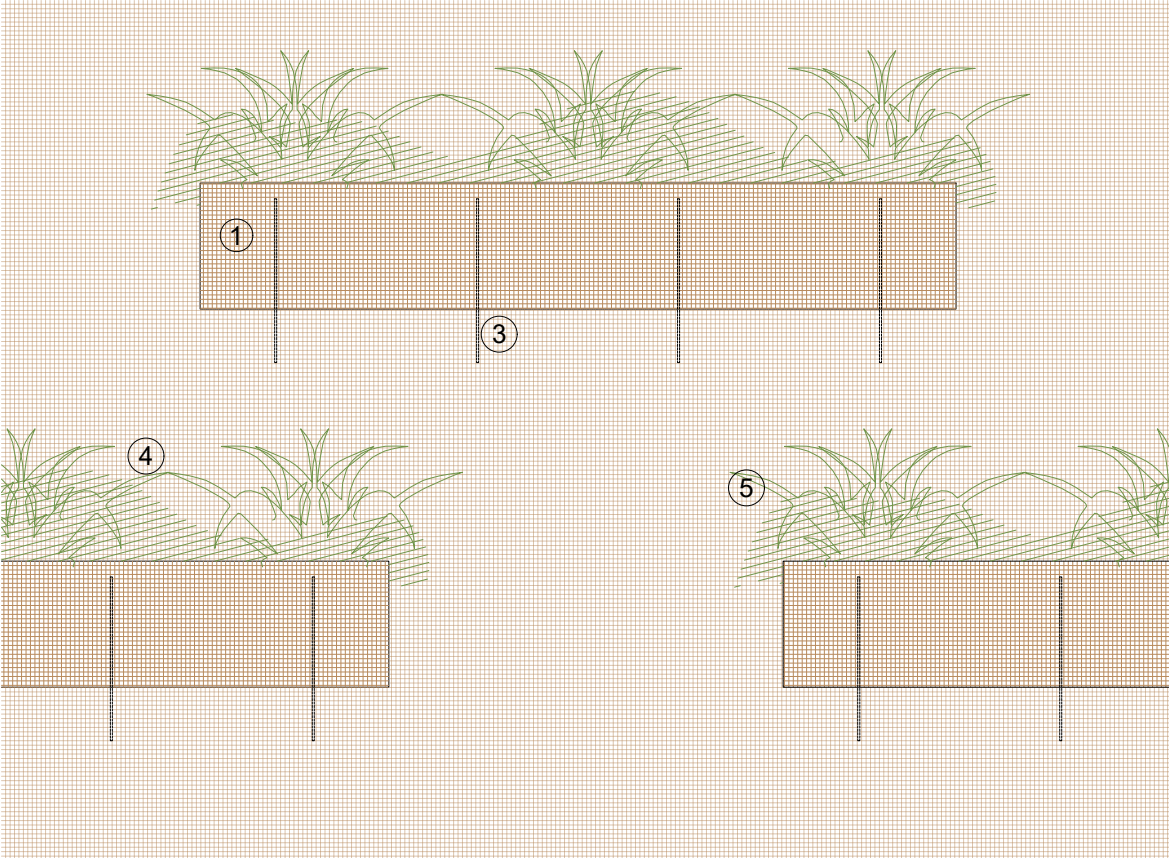
SECCIÓ 2



ALÇAT 1



ALÇAT 2



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOENGINYERIA

H04 - BIOROTLLE

Sistema de contenció de bioenginyeria format amb mantes enrotllades de fibra natural per evitar l'escorrentiu de l'aigua de la pluja i per dissipar l'energia.

LLEENDA:

1. Roll escorrentiu *fiber roll* amb malla de fibra de coco. Diàmetre habitual utilitzat: Ø 30 cm. Poden anar des de Ø 30 cm fins a Ø 60 cm.
2. Sistema d'ancoratge 1: estacs de fusta Ø 7-8 cm.
3. Sistema d'ancoratge 2: Barres d'acer corrugat Ø 8 mm
4. Opcional: Implantació de terra fèrtil i material vegetal de diverses espècies (Veure fitxa H.10) per la consolidació del sòl.
5. Reforç amb malla de fibra de coco a la base del sòl (Veure fitxa H02.1)
6. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

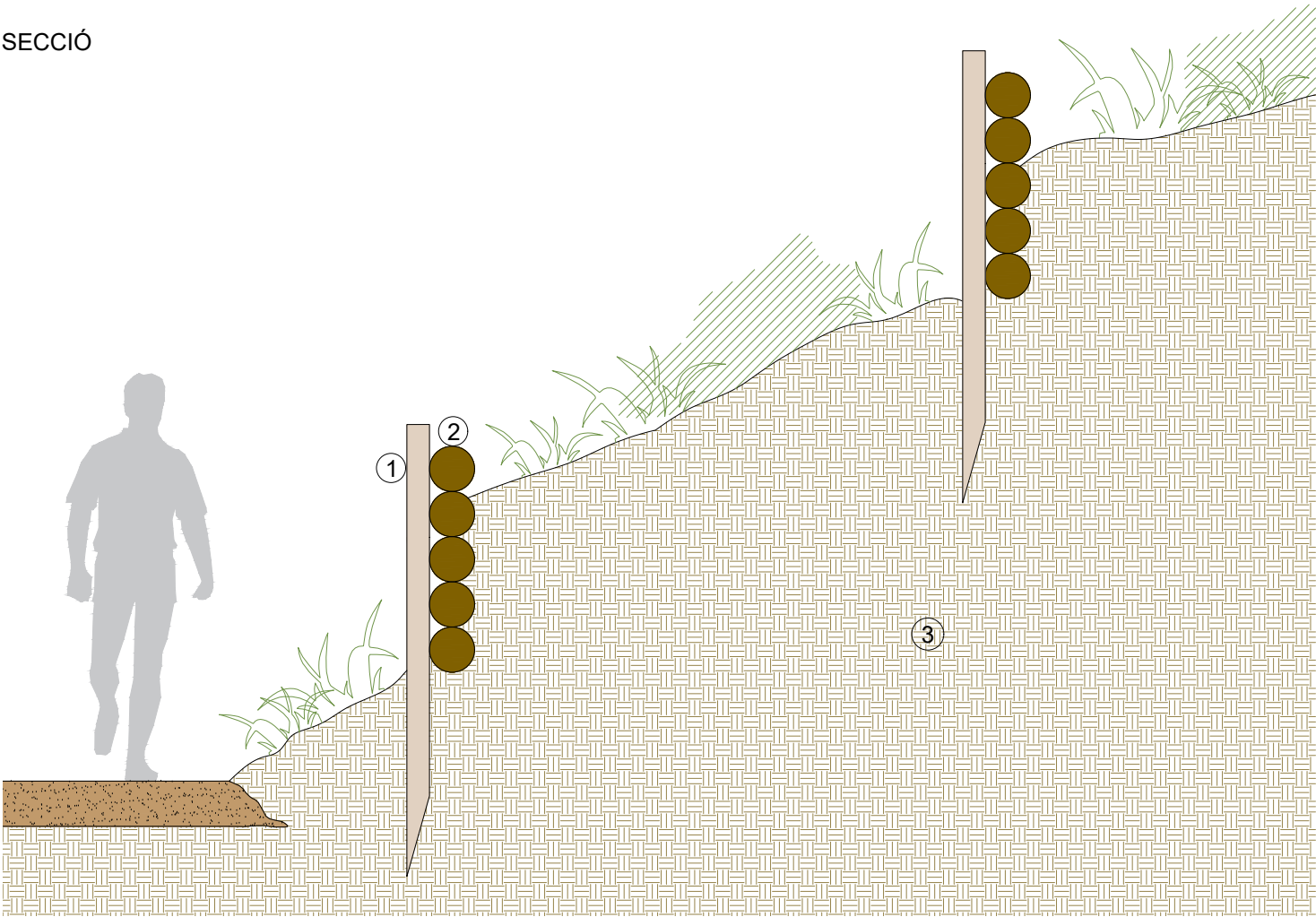


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 10 50 cm 1:30

SECCIÓ



ALÇAT



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOINGINYERIA

H05 - PALISSADA

Sistema de retenció de sòl en talussos i evitar que les eslleissades arribin a un camí.

LLEGENDA:

1. Tronc de fusta de castanyer Ø 12 - 14 cm amb una llargada de 2 m. La llargada es condicionarà per les dimensions de la palissada.
2. Troncs de fusta de castanyer Ø 18 - 20 cm i 3 m de llargada.
3. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 10 50 cm 1:30

H. BIOINGINYERIA

H06.1 - ENTRAMATS: KRAINER VIU

Tècnica que utilitza tronc disposats en plans horitzontals per disminuir l'erosió i estabilitzar talusos.

LLEGENDA:

1. Tronc transversal. Ø 20 cm , longitud inferior a 2m.
2. Tronc longitudinal. Ø 20 cm , longitud entre 3 - 5m.
3. Barra d'acer corrugat Ø 12 mm i longitud 1 m.
4. Gabió flexible vegetal, Ø 40 cm, de xarxa PE de 45 mm de malla i Ø 3 mm de fil, reblert de graves tipus Rock RollTM.
5. Rotllo de fibra de coco compactat, estructurat en una xarxa de fibra de coco.
6. Barra d'acer corrugat Ø 12 mm i longitud 50 cm.
7. Plantació d'arbustives (veure fitxa H10).
8. Reblert de terra vegetal i graves.
9. Opcional: Malla de fibra de coco (veure fitxa H02.1).

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

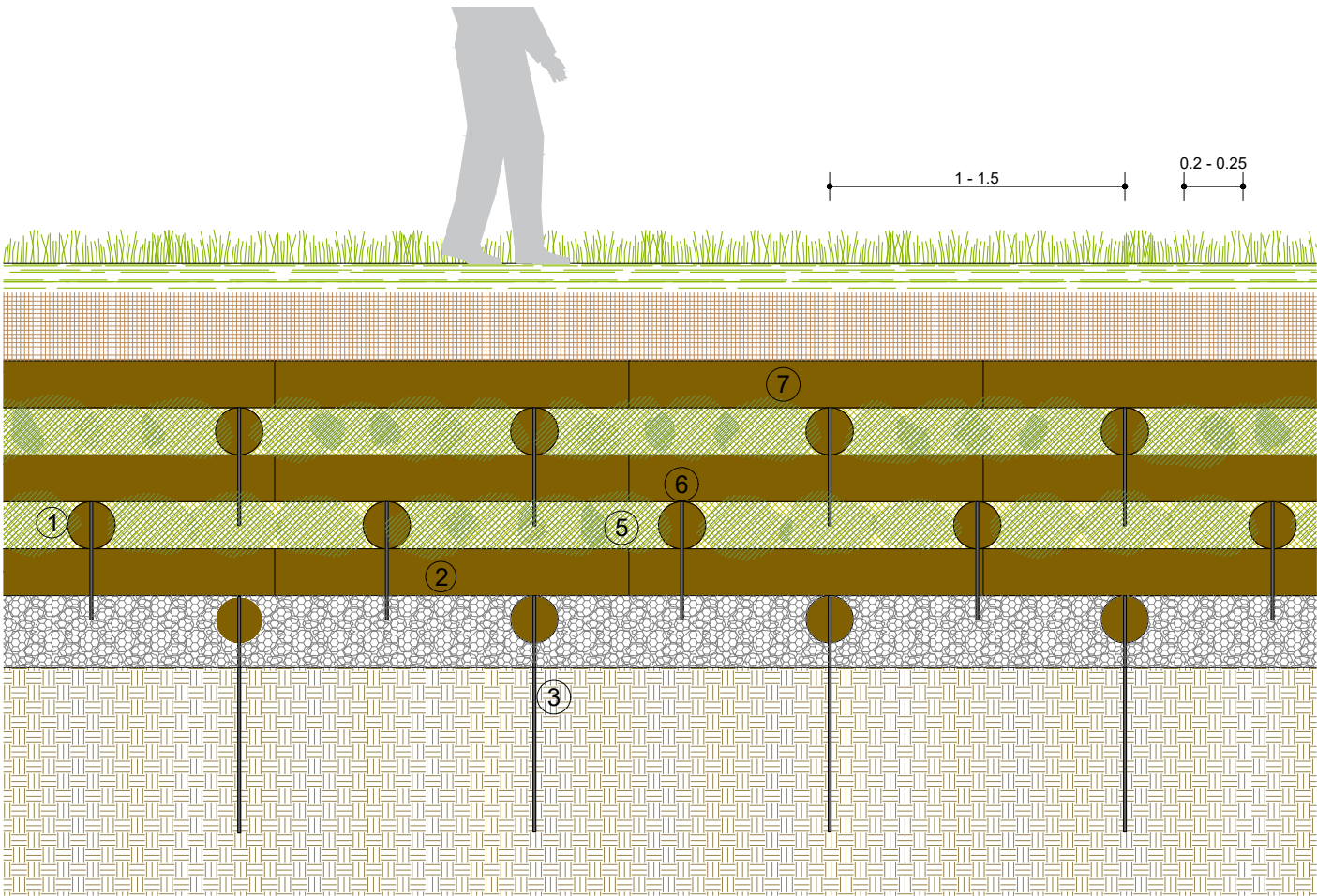
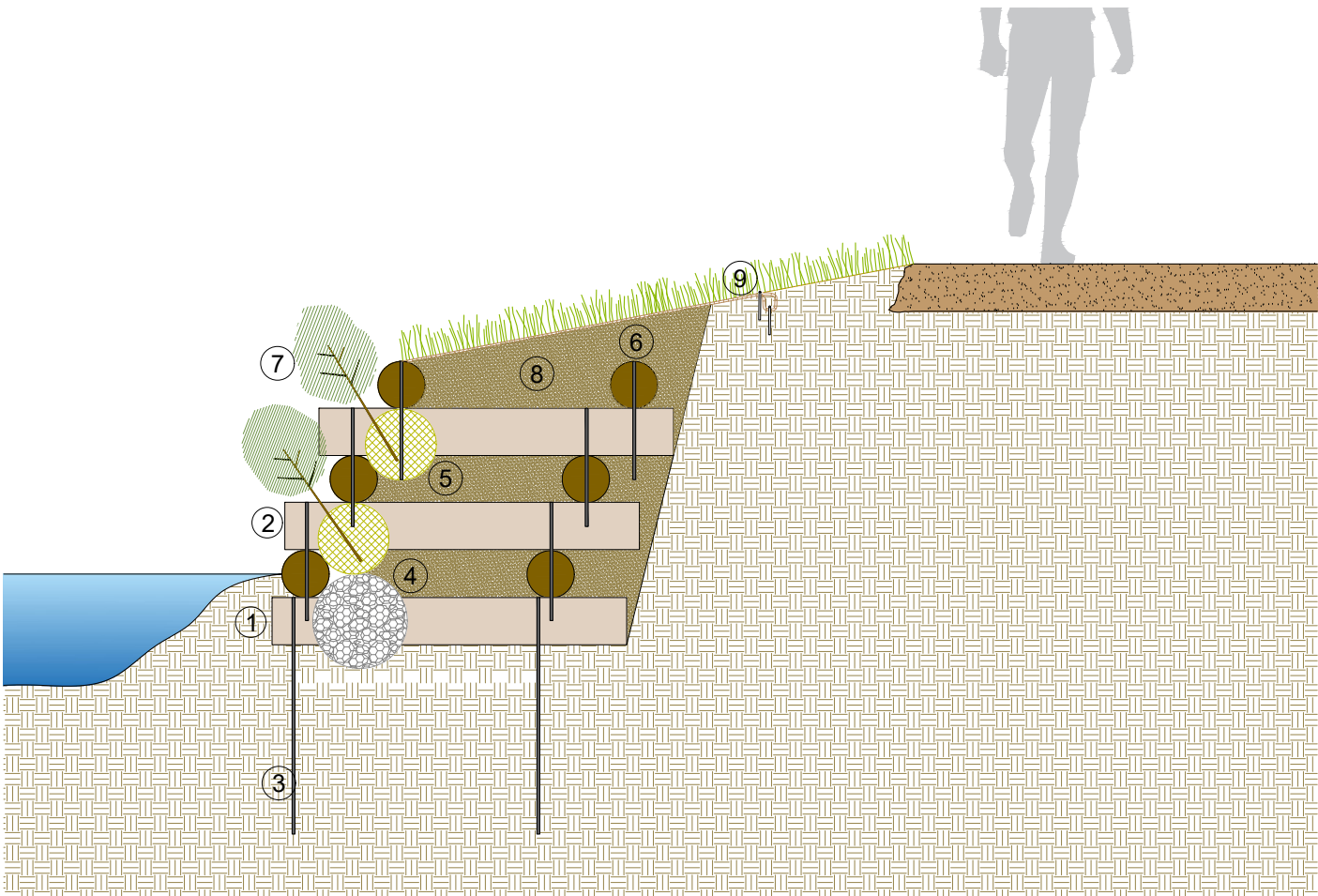


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 10 50 cm

1:30



H. BIOINGINYERIA

H06.2 - ENTRAMATS: KRAINER PEDRA

Tècnica que utilitza tronc disposats en plans horitzontals per disminuir l'erosió, establitzar talusos i cursos d'aigua.

LLEGENDA:

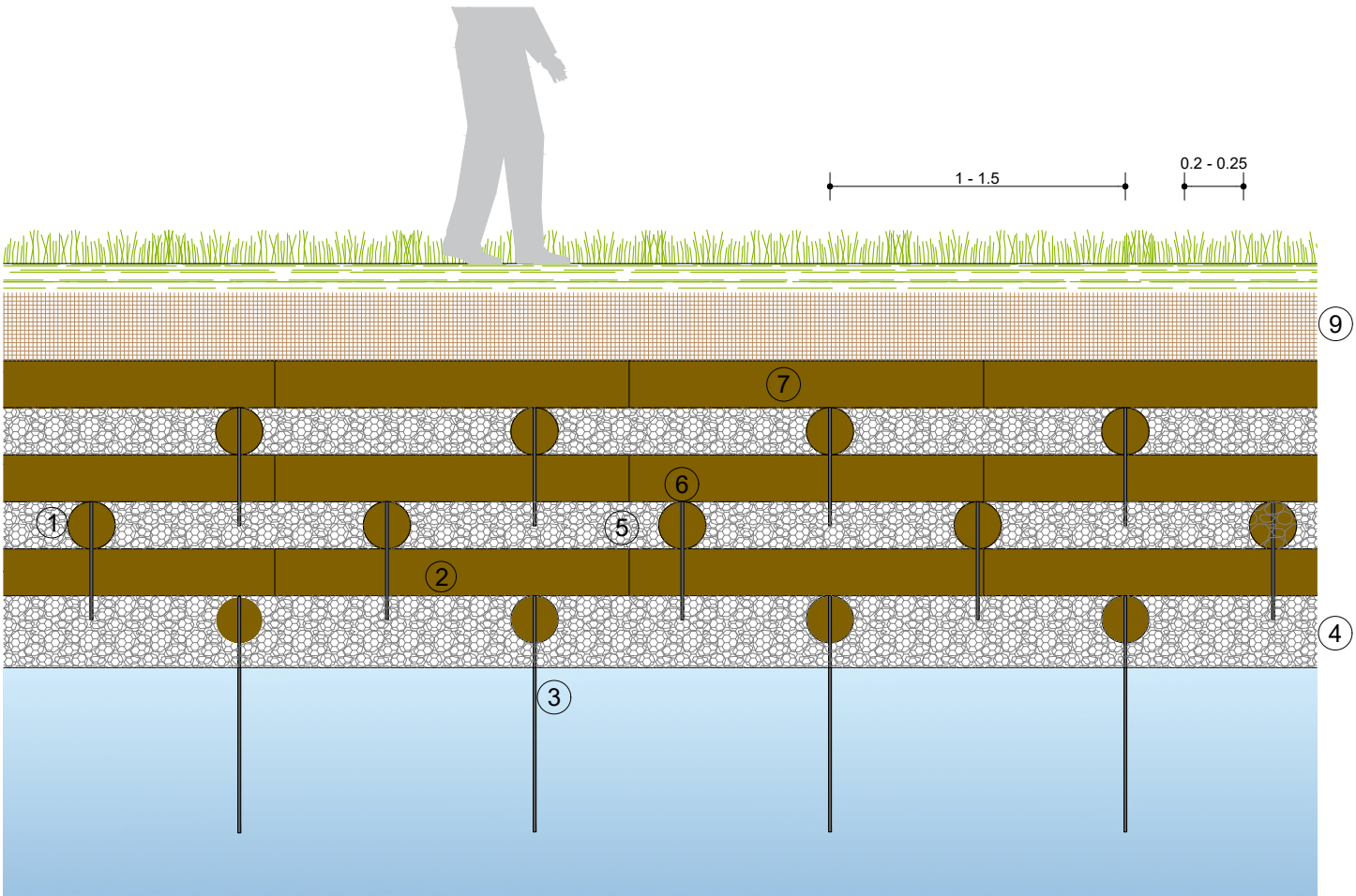
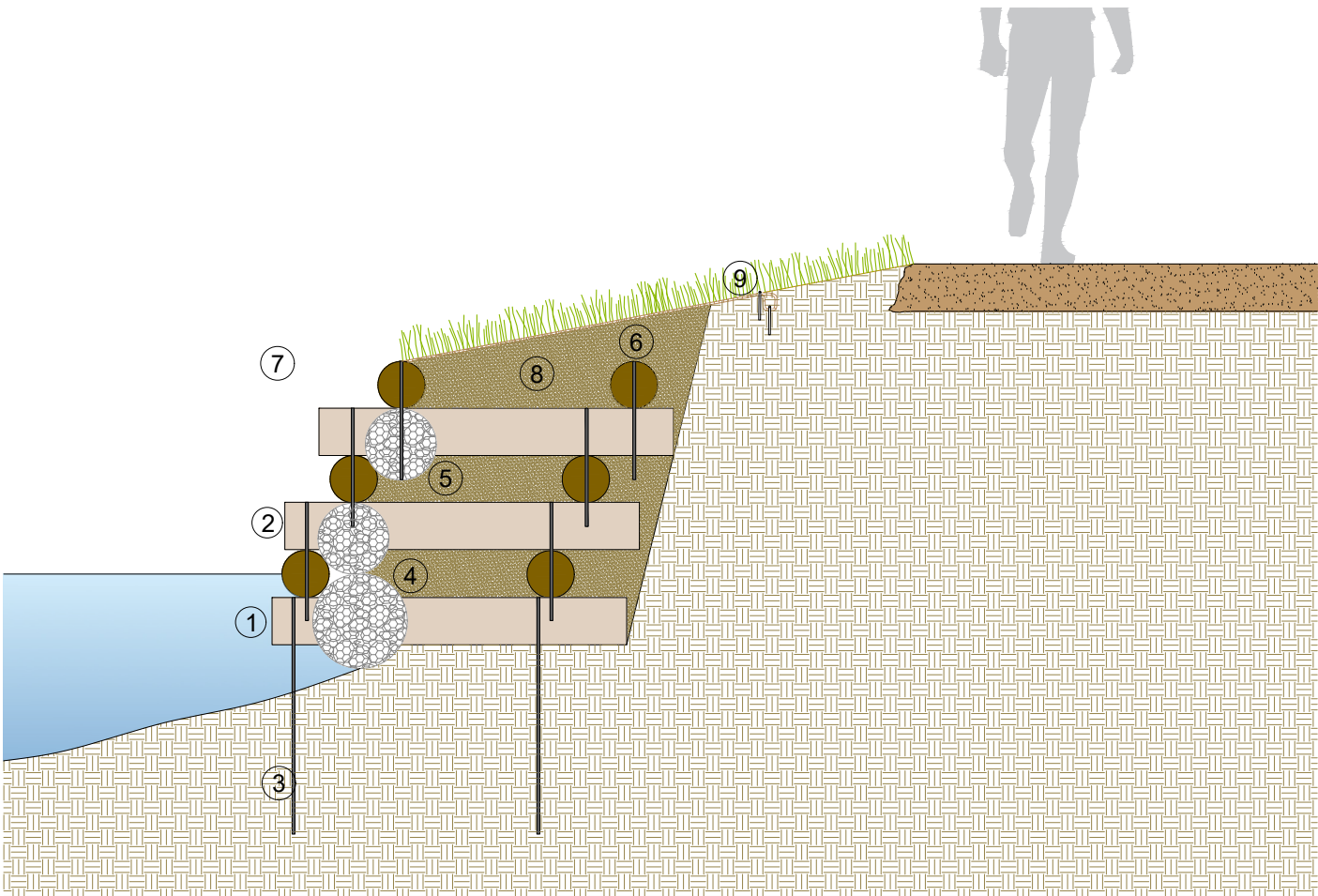
- 1. Tronc transversal. Ø 20 cm , longitud inferior a 2m.
- 2. Tronc longitudinal. Ø 20 cm , longitud entre 3 - 5m.
- 3. Barra d'acer corrugat Ø 12 mm i longitud 1 m.
- 4. Gabió flexible vegetal, Ø 40 cm, de xarxa PE de 45 mm de malla i Ø 3 mm de fil, reblert de graves tipus Rock RollTM.
- 5. Gabió flexible vegetal, Ø 30 cm, de xarxa PE de 45 mm de malla i Ø 3 mm de fil, reblert de graves tipus Rock RollTM.
- 6. Barra d'acer corrugat Ø 12 mm i longitud 50 cm.
- 7. Reblert de terra vegetal i graves.
- 8. Opcional: Malla de fibra de coco (veure fitxa H02.1).

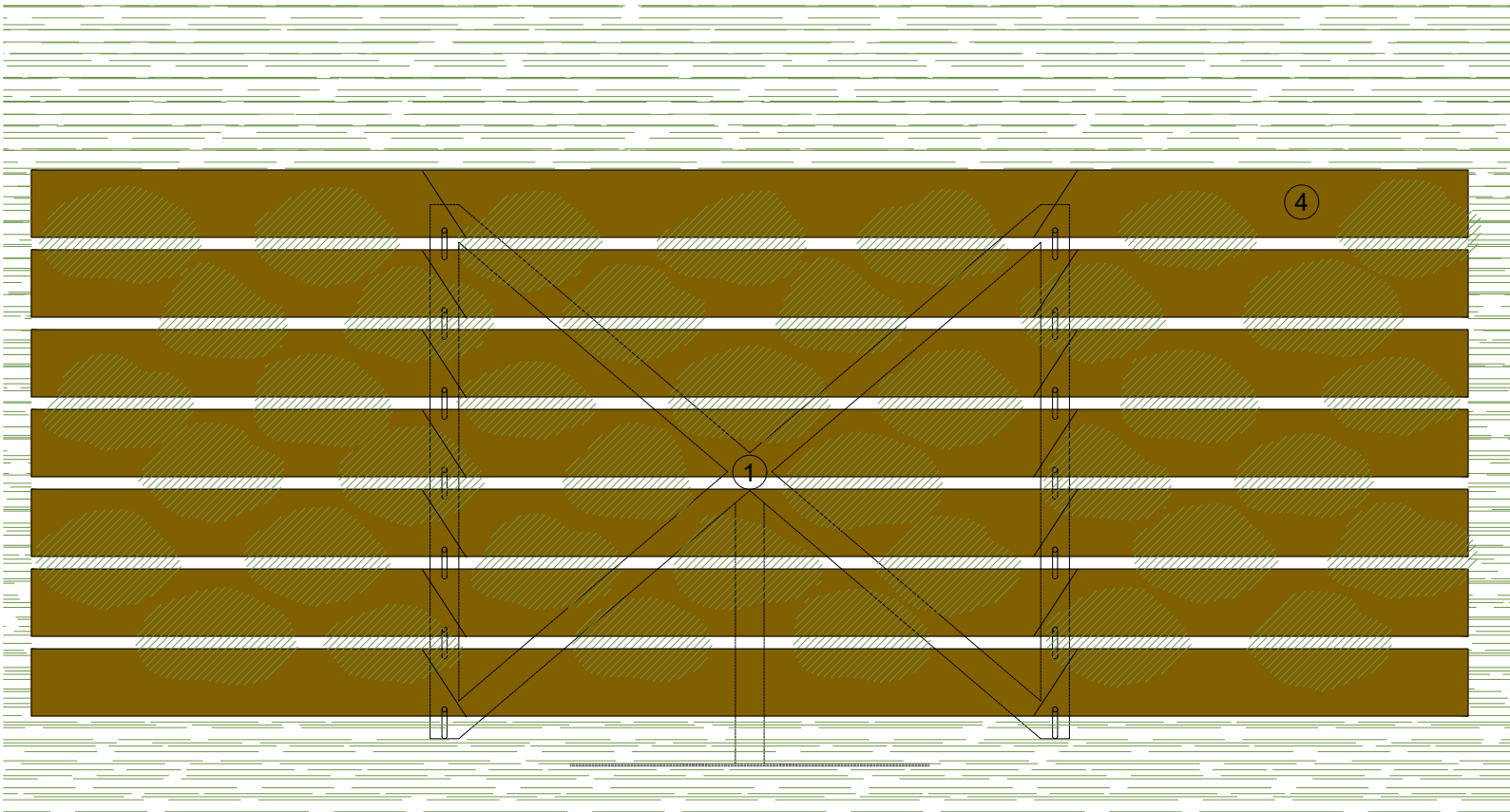
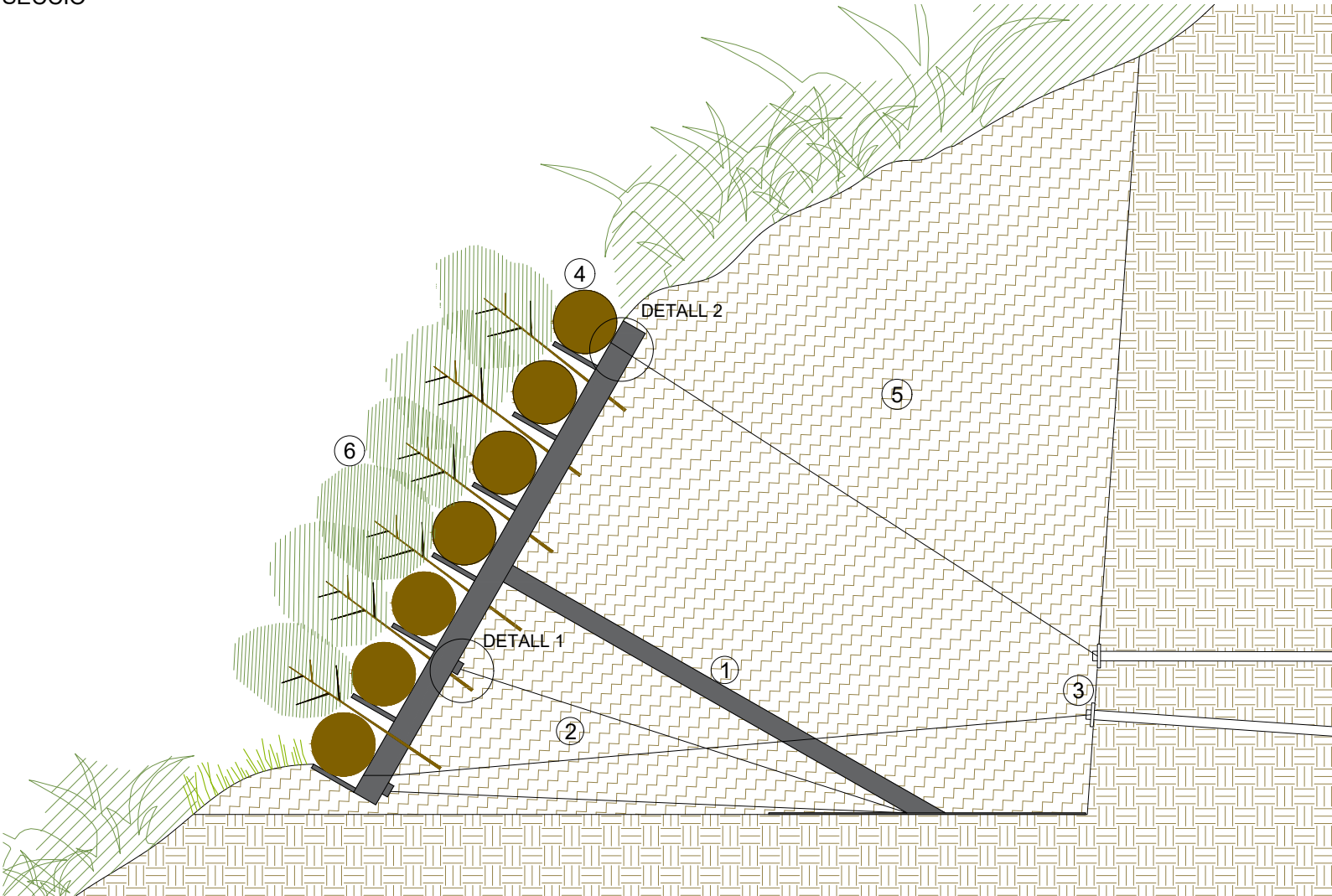
Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



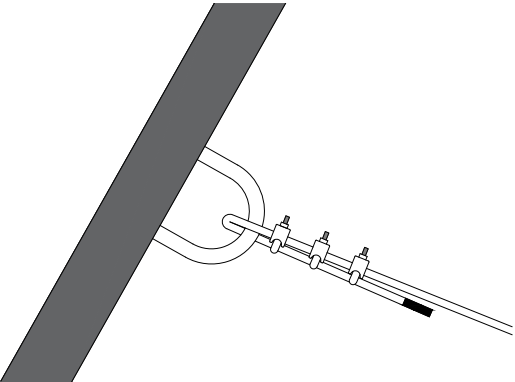
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024 0 10 50 cm 1:30

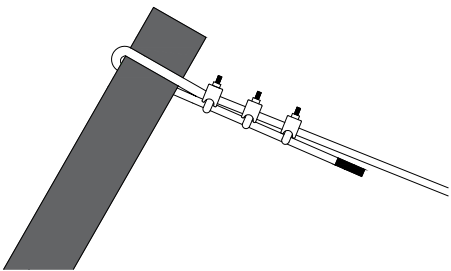




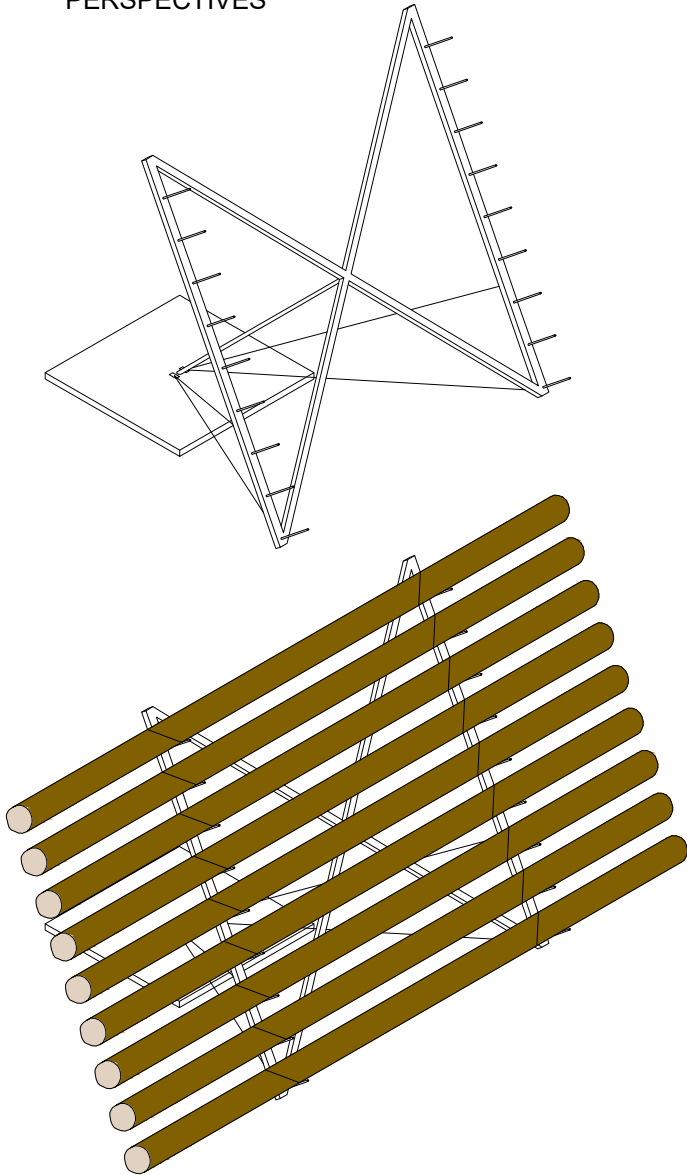
DETALL 1



DETALL 2



PERSPECTIVES



**H06.3 - ENTRAMATS: ESTRUCTURA
LORICATA**

Estructura metàlica modular que subjecta tronc a
mode d'entramat i ancorada a terra. Utilitzat per a
consolidació de talussos.

LLEENDA:

1. Estructura d'encreuat metàl·lic
2. Cables d'acer ancorats a pletina de subjecció i a
marc de l'estructura.
3. Bulons d'ancoratge a terreny. Dimensions
segons projecte.
4. Tronc de fusta de castanyer sense pelar
Ø18-20cm i 2m de llargada
5. Reblert de terres sobre la base de l'estructura.
6. Plantació d'arbustives (veure fitxa H10.3).

*Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran
d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament
segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el
moment d'execució.*



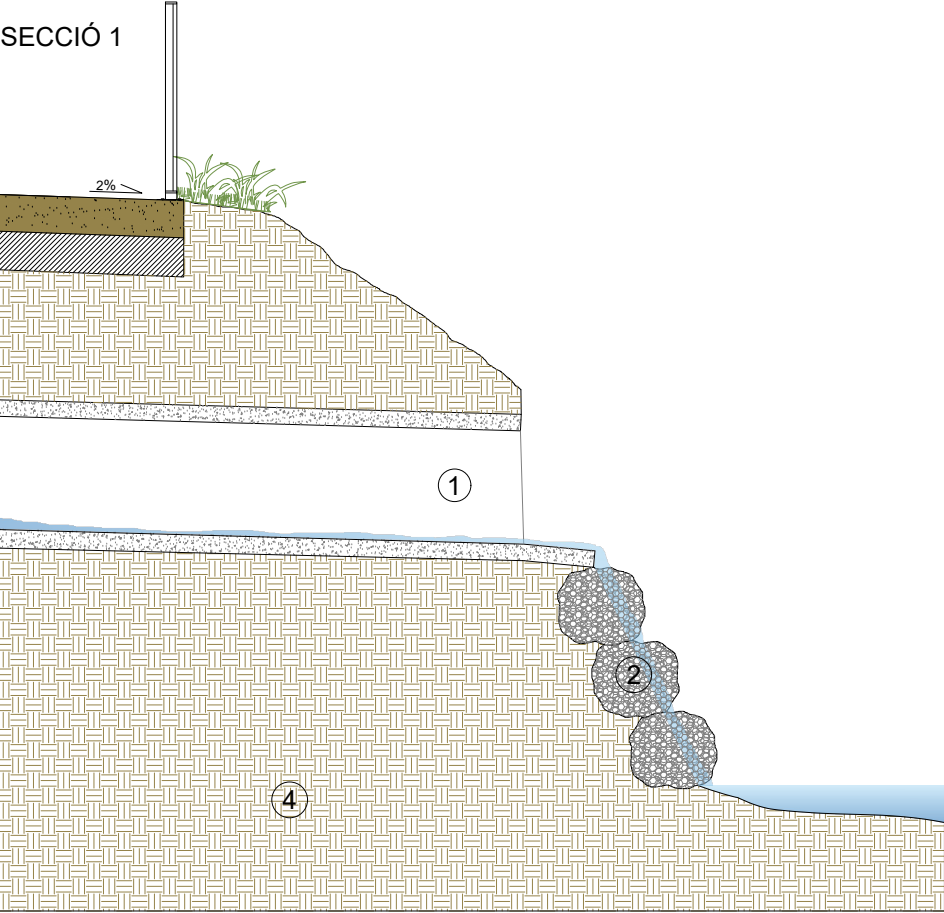
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

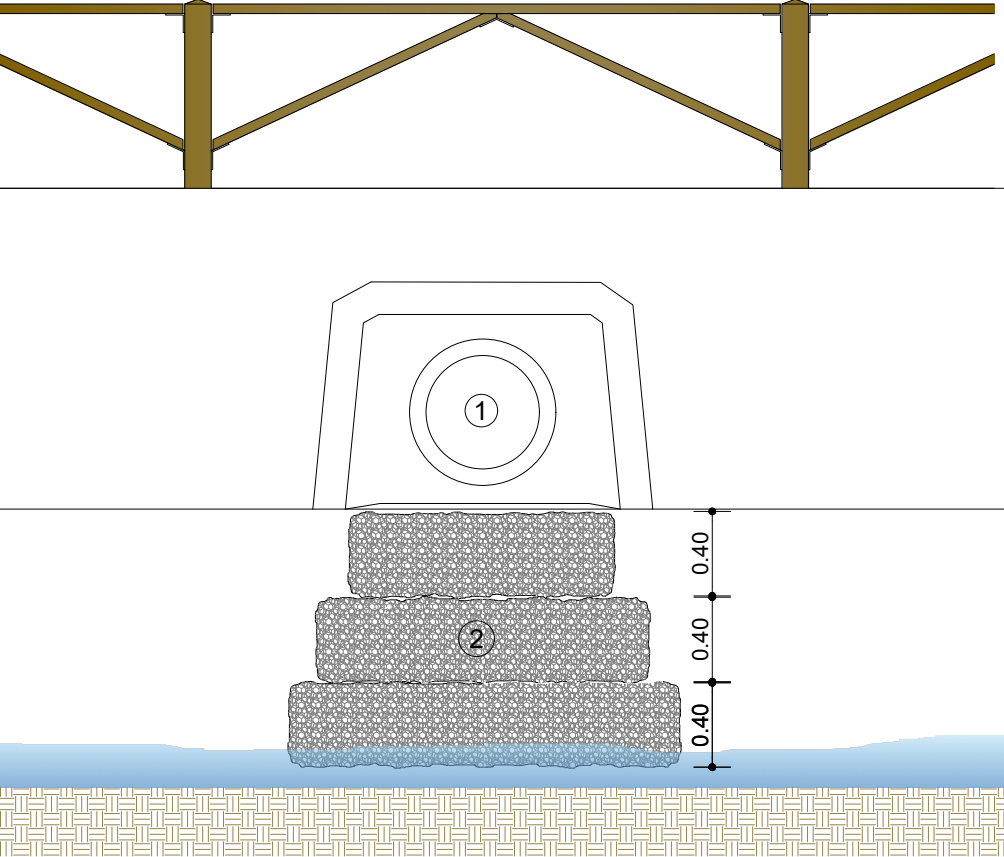
0 10 50 cm 1:20
0 5 20 cm 1:10

LLIT DE GABIÓ A SORTIDA COL·LECTOR

SECCIÓ 1

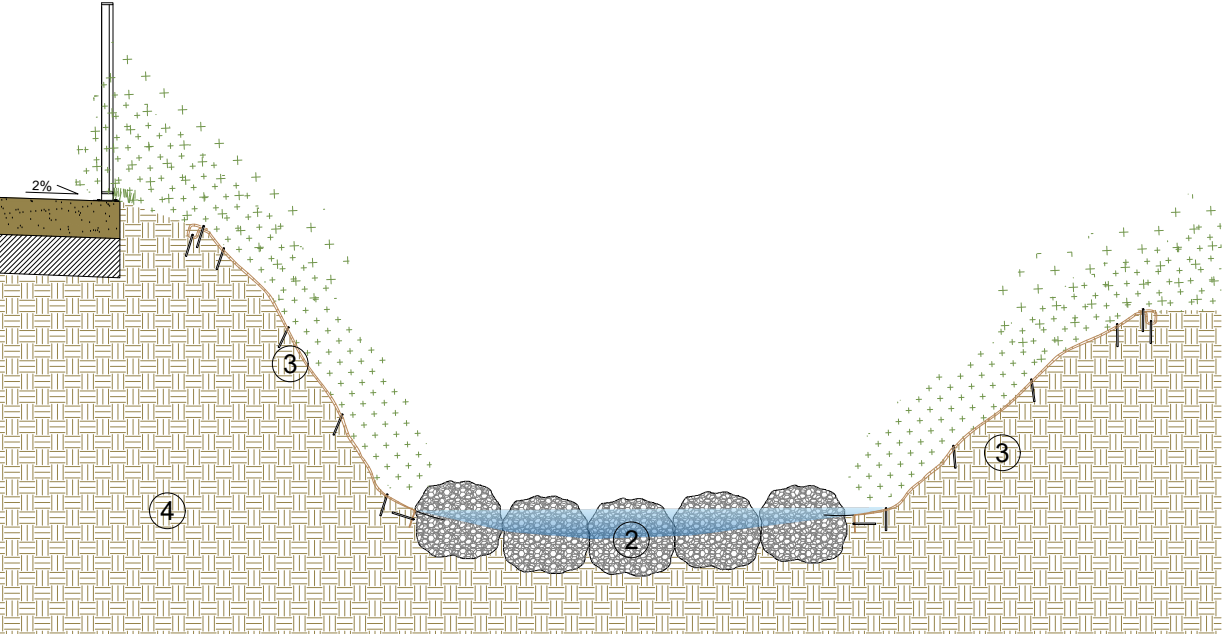


ALÇAT 1

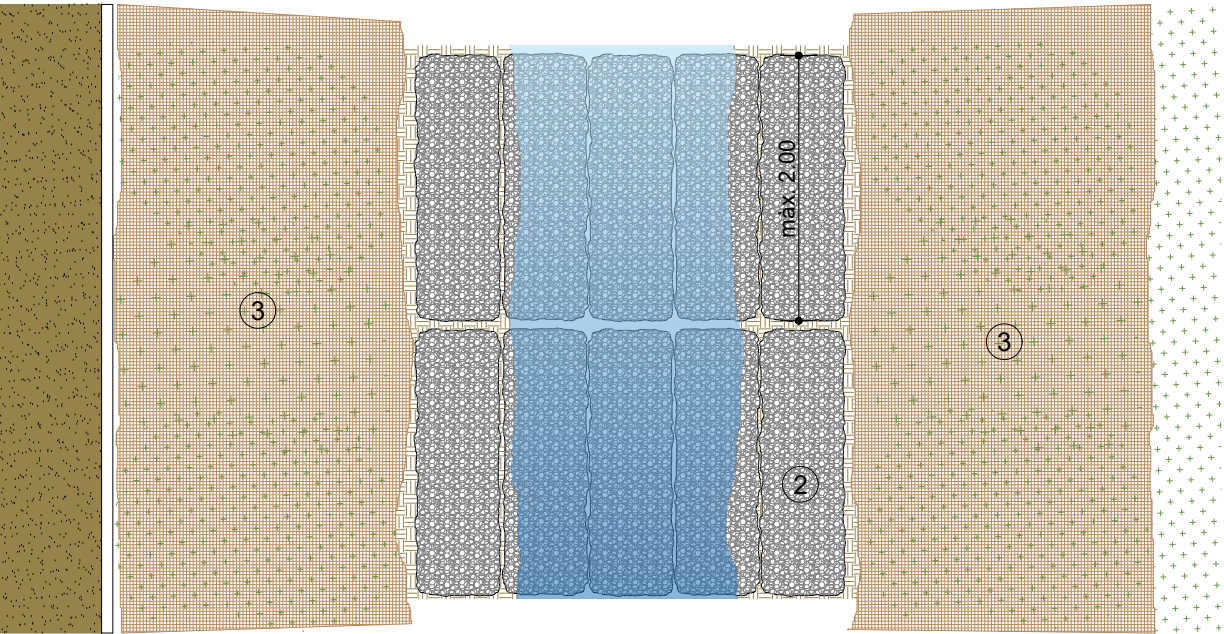


LLIT DE GABIÓ A LLERA

SECCIÓ 2



PLANTA 2



H. BIOINGINYERIA

H07 - LLIT DE GABIONS

Estructura conformada per gabions tubulars flexibles per gestionar trams fluvials de transició entre zones formigonades i zones de llera natural en entregues a torrents, rieres canalitzades o sortides de col·lectors. Aquestes estructures permeten la dissipació d'energia de l'aigua, redueix erosions i protegeixen les lleres.

LLEGENDA:

1. Col·lector de formigó existent.
2. Gabió flexible vegetal cilíndric (Ø 40 cm aproximadament) amb xarxa estructural exterior i 6 mm de malla, reblert de grava Ø 16-30 mm.
3. Rotllo de malla de fibra de coco. Fitxa H02.1.
4. Terreny natural.

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 0.50 1 m 1:40



H. BIOINGINYERIA

H08.1 - BASSES: ESPAIS
D'INFILTRACIÓ

Estructures creades per facilitar la infiltració de l'aigua
pluvial al subsòl. recarregar aqüífers i prevenir l'erosió o
saturació en zones agrícoles o en punts finals
d'escorrentius.

LLEENDA:

1. Gabió *Rock-roll* per dissipar el flux d'escorrentia i
definir l'espai d'infiltració.
2. Espai vegetat.
3. Reblert de terres.
4. Reblert amb graves de diàmetres variables.
5. Terreny natural

*Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran
d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament
segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el
moment d'execució.*



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 0.5 1 m
0 5 20 cm

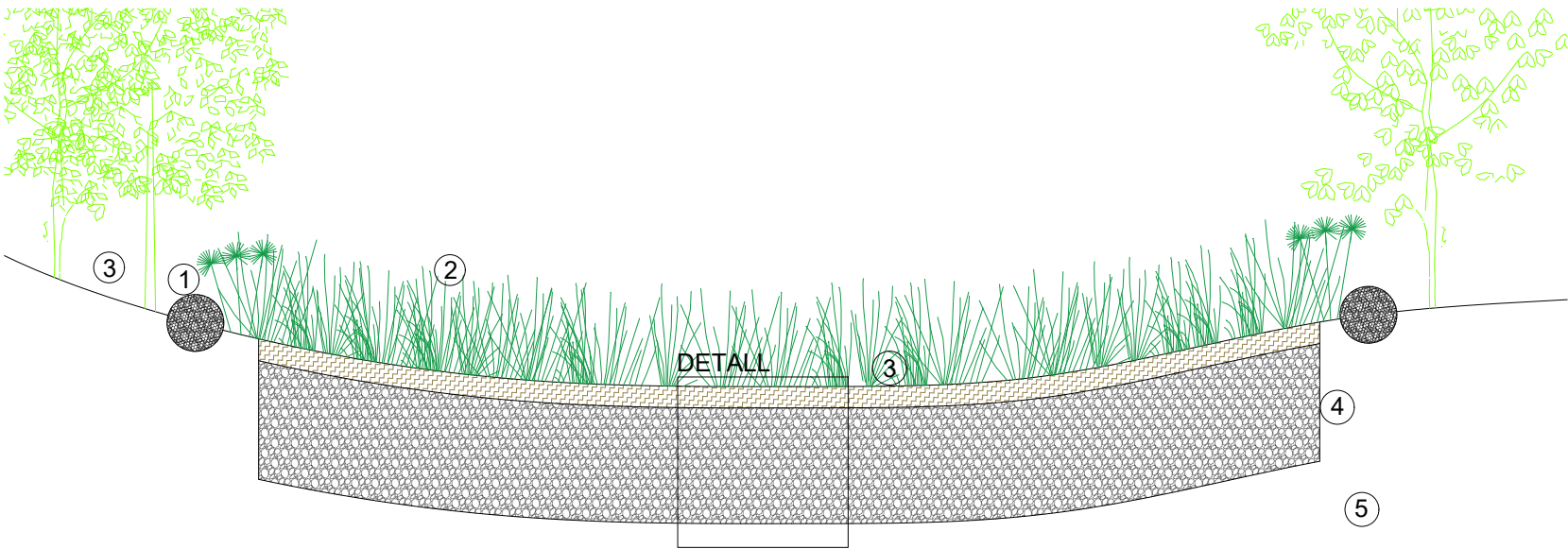
1:50

1:10

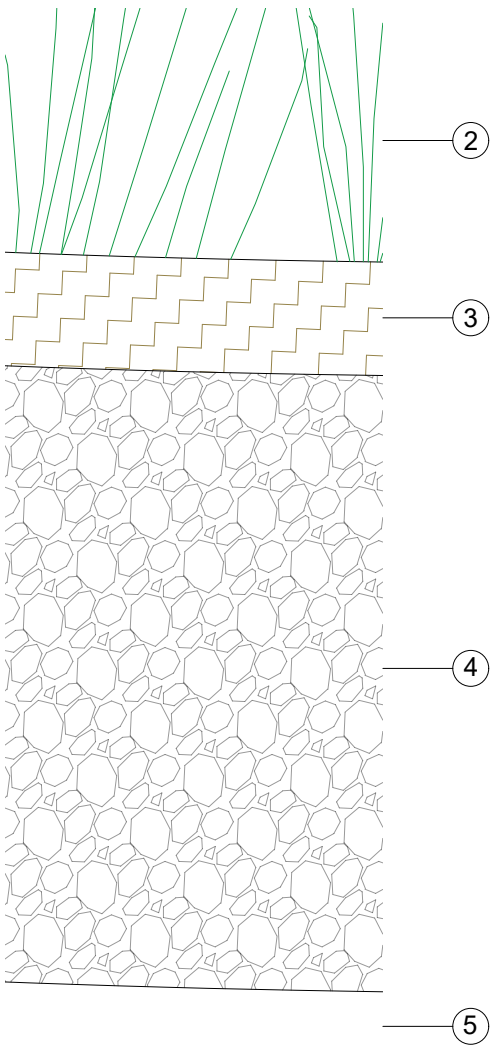
PLANTA



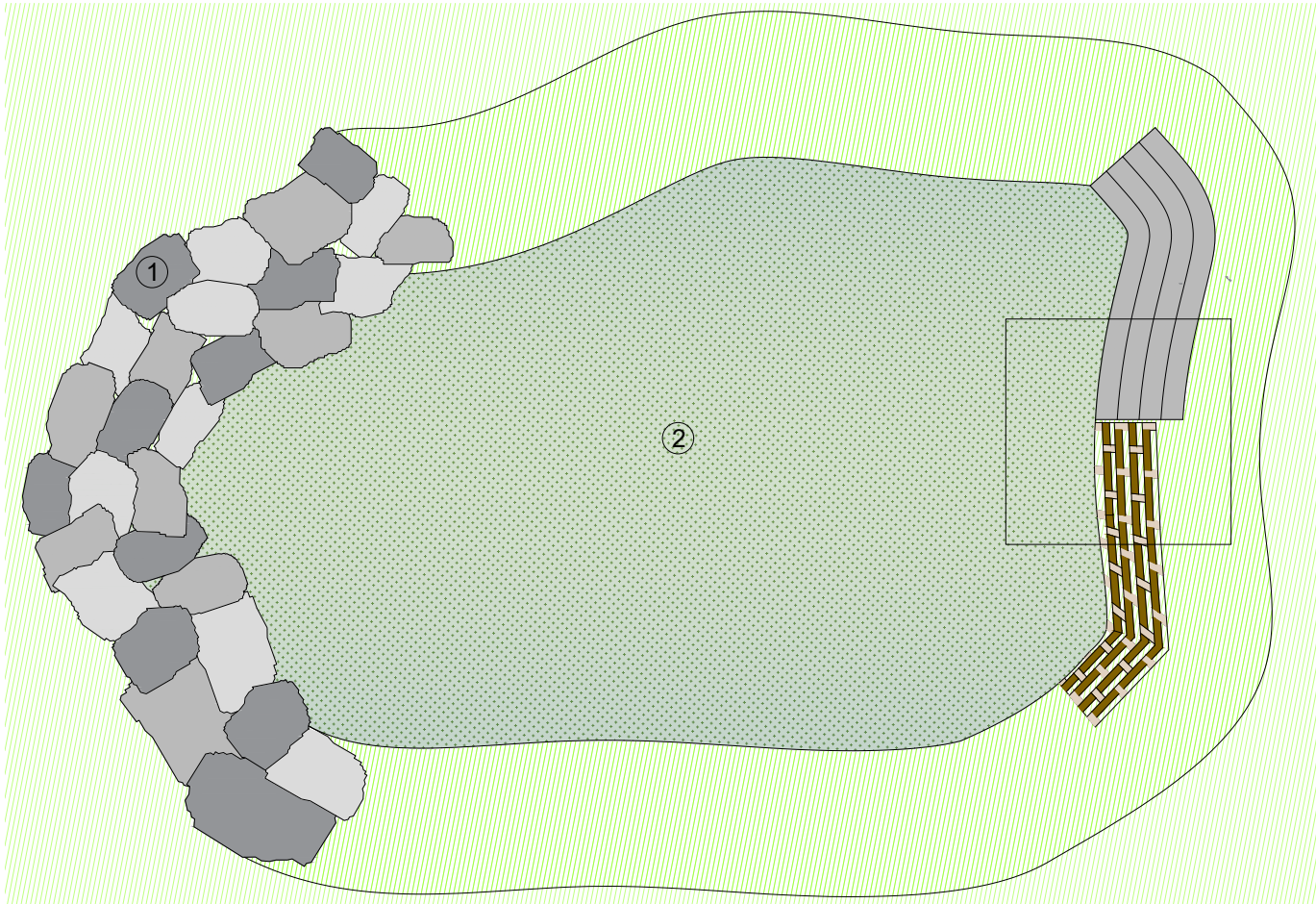
SECCIÓ



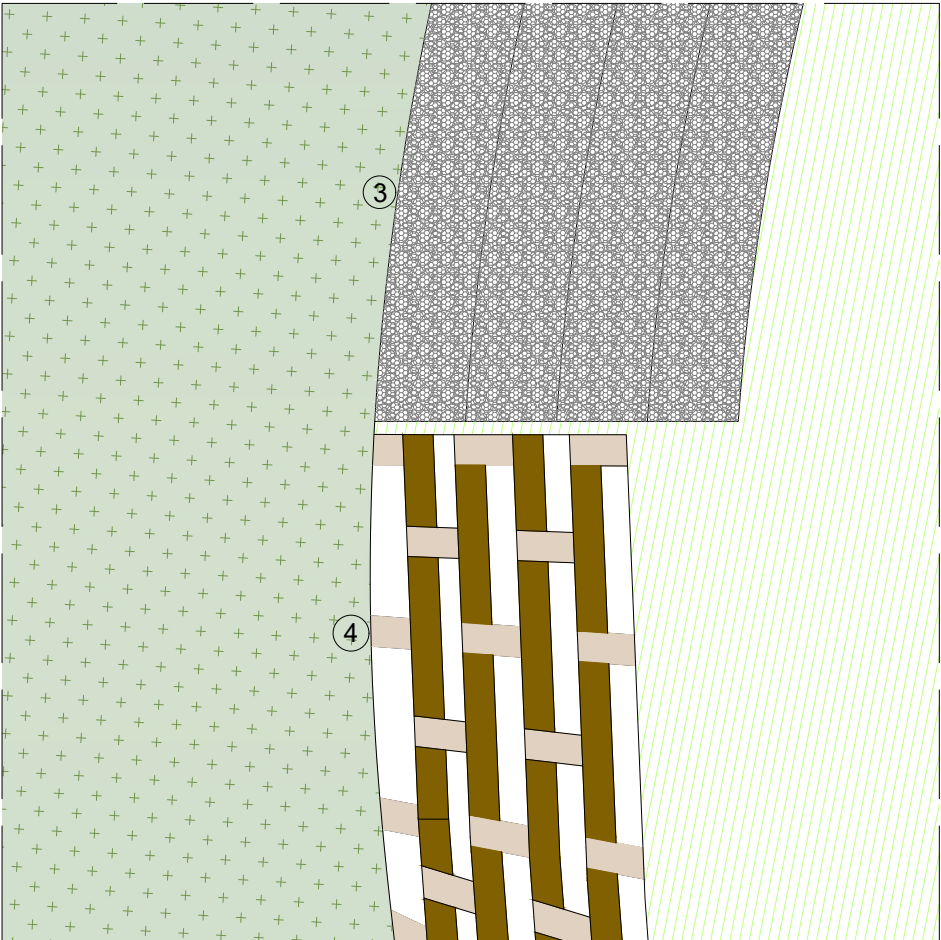
DETALL DELS DIFERENTS ESTRATS



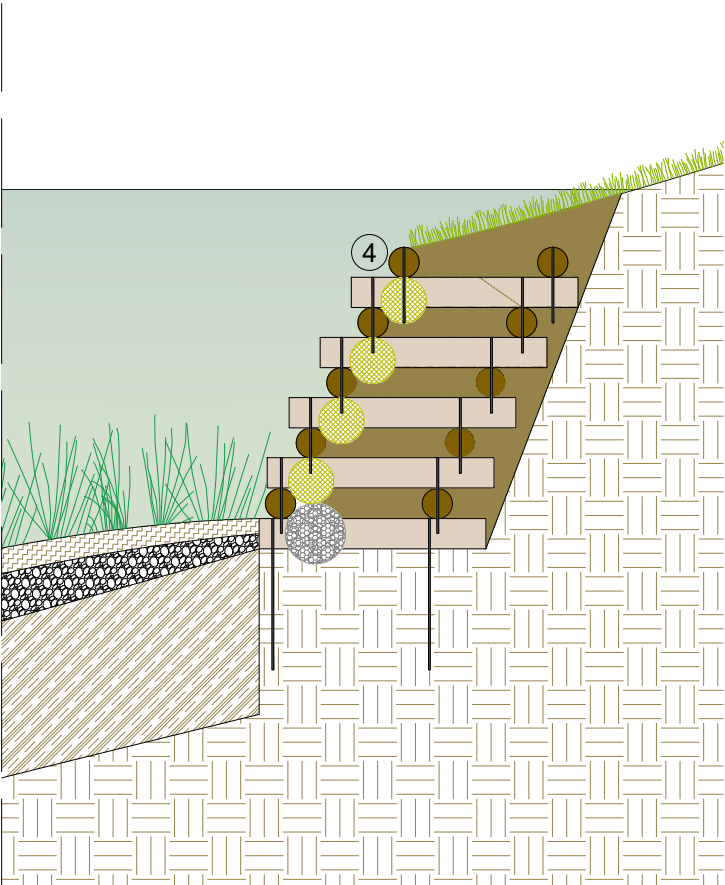
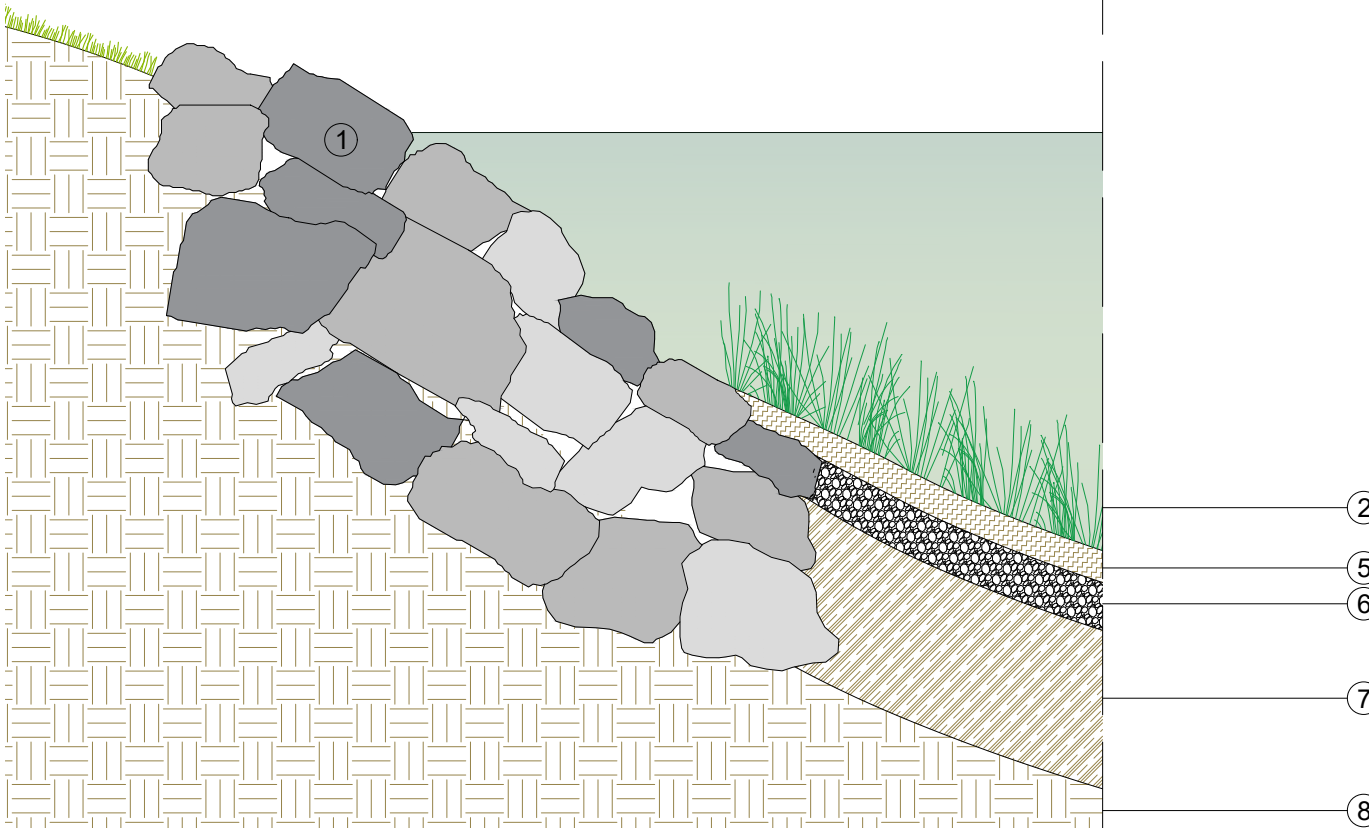
PLANTA GENERAL



PLANTA DETALL



SECCIÓ



H. BIOINGINYERIA

**H08.2 - BASSES: BASSA DE
LAMINACIÓ**

Estructures creades per regular el cabal d'aigua en episodis de pluja intensa i emmagatzemar-la temporalment per prevenir inundacions. Aquests sistemes són utilitzats en espais de conca i trams finals d'escorrentiu i poden tenir diferents sistemes de retenció (contenció amb terres, contenció amb escollera, contenció amb gabions i contenció amb sistemes de bioenginyeria) i diferents dimensions segons projecte i ubicació.

LLEGENDA:

1. Escollera.
2. Espai vegetat.
3. Gabió flexible vegetal. Sistema de bioenginyeria segons projecte.
4. Mur Krainer (veure fitxa H06.1). Sistema de bioenginyeria segons projecte.
5. Reblert de terres.
6. Reblert de graves.
7. Base d'argiles compactades
8. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 1 2.5 5 m 1:200
0 0.5 1 m 1:50

H. BIOENGINEERING

H08.3 - BASSES: BASSA PER FAUNA

Bassa naturalitzada feta amb mitjans mecànics o manuals, excavació fins a 60cm de profunditat i generació de talussos suaus fins a 20°. Estructures creades per afavorir la conservació de fauna i flora autòctona.

LLEGENDA:

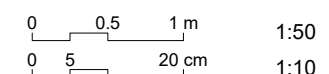
1. Brancatge, troncs i agrupacions de pedres en sec (licorella o calcària).
2. *Fiber roll* vegetat amb espècies consensuades amb el Parc Natural.
3. Rocalla (licorella o calcària) per definir i protegir l'entrada i sortida d'aigües
4. Reblert amb graves 30 - 50 mm Ø per la subjecció de les làmines inferiors.
5. Reblert de terres.
6. Malla de fibra de coco.
7. Geotèxtil protector
8. Làmina de butil EPDM
9. Base de sorres
10. Base d'argiles compactades
11. Terreny natural

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

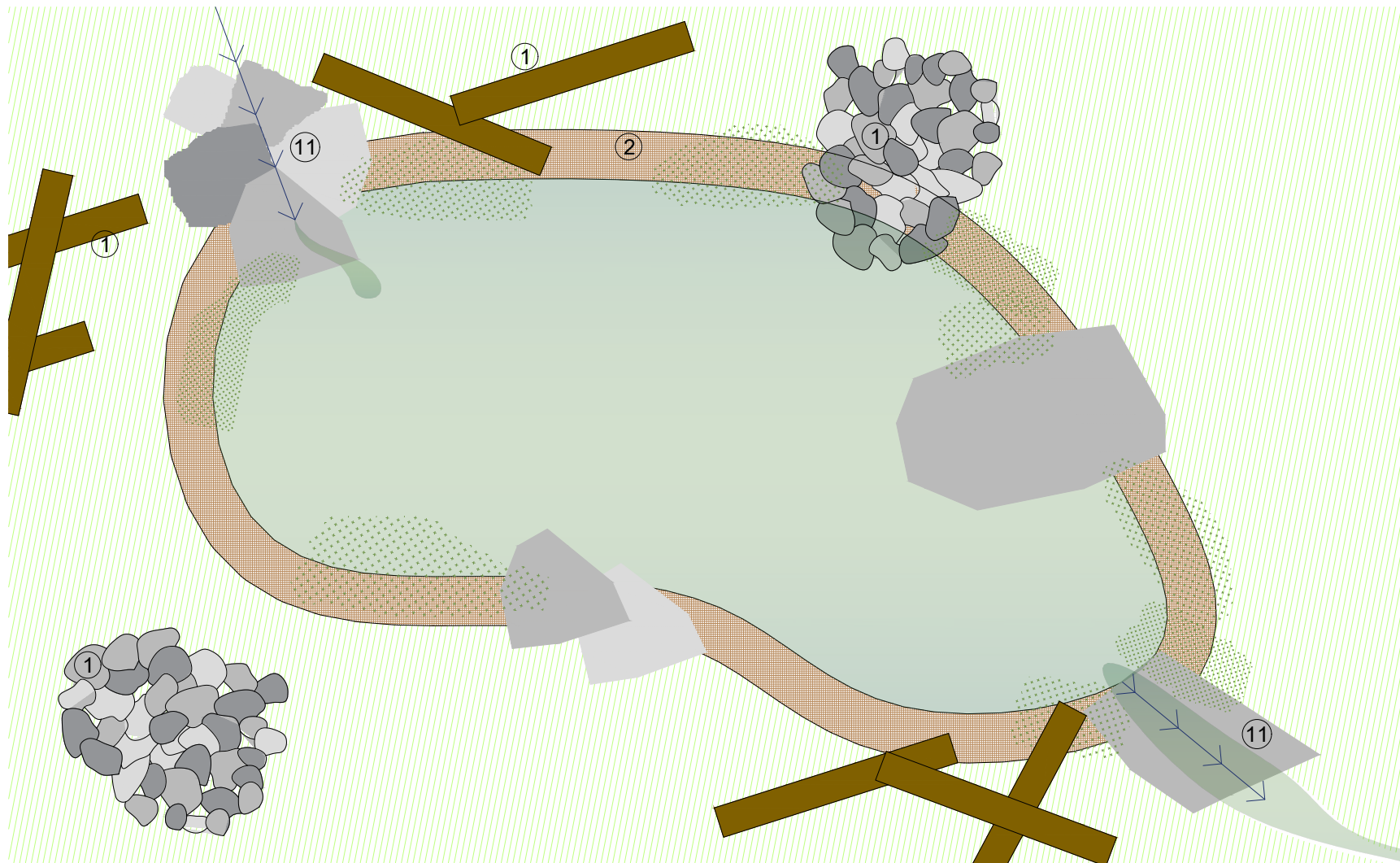


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

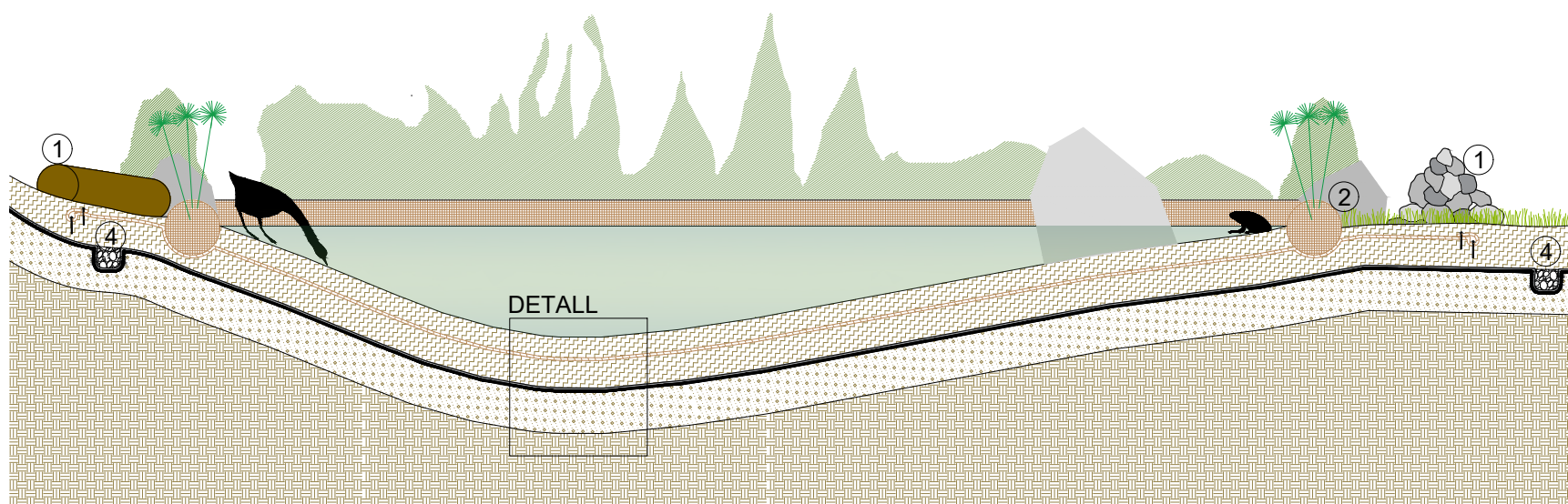
Data: 2024



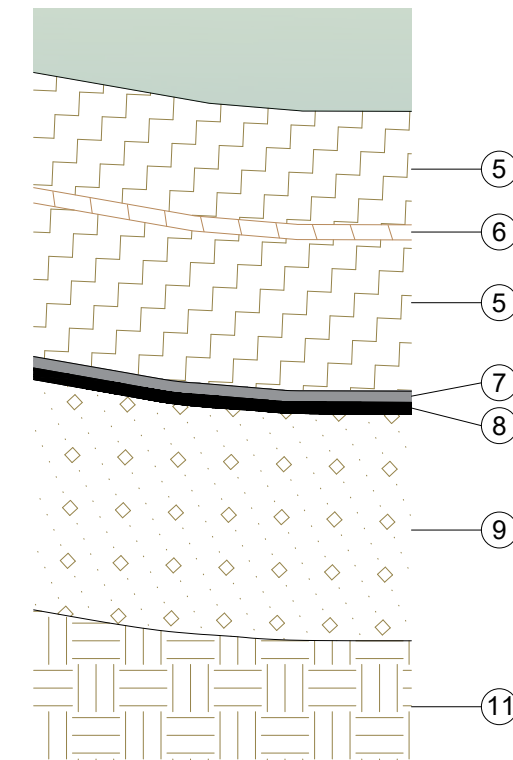
PLANTA



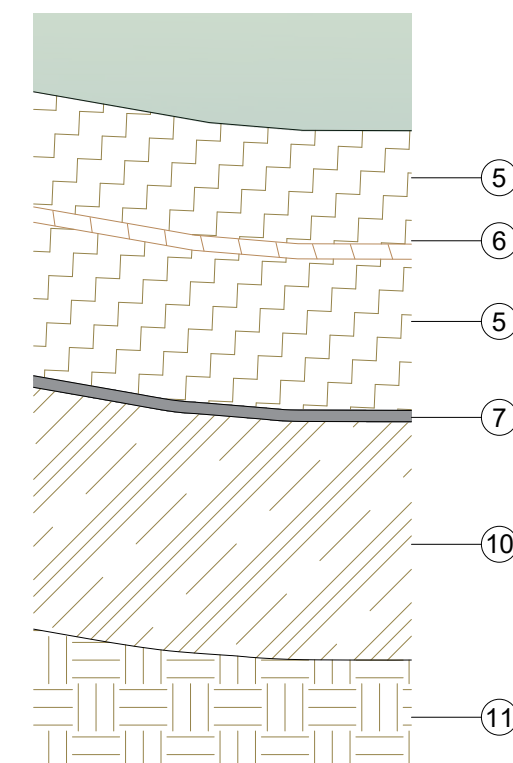
SECCIÓ



DETALL AMB BASE BUTÍLICA



DETTALL AMB BASE D'ARGILES





H. BIOINGINYERIA

H08.4 - BASSES: CANAL
NATURALITZAT

Canal fet amb mitjans mecànics o manuals amb la col·locació de pedra licorella sense collar conformant un torrent naturalitzat que obligui a l'aigua a seguir traçat sinuós.

LLEENDA:

1. Entrada d'aigua procedent de font o mina.
2. Cúmuls de pedra licorella sense collar.
3. Pedres sense collar delimitant in conformant un traçat sinuós del canal.
4. Acumulacions de troncs i brancatge de la zona
5. Plantació d'helòfits.
6. Sortida d'aigua cap al torrent.
7. Bassa natural, excavació fins a 60cm de profunditat i generació de talussos suaus fins a 20°. Fitxa H08.1
8. Canal de longitud variable, 50cm d'amplada i 20cm de profunditat.

Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 0,5 1m 1:50

PLANTA





H. BIOINGINYERIA

H09.1 - MUR DE CONTENCIÓ: MURS
DE PEDRA

MUR DE PEDRA SECA: Construcció tradicional feta
apilant pedres sense utilitzar morter, combinant la
funcionalitat i la integració amb el paisatge.

MUR DE GABIONS: Estructures metàl·liques farcides
de pedres, utilitzades per contenir terrres, prevenir
erosió, afavorir el drenatge i millorar la connectivitat
biològica. Amb o sense plantació arbustiva per protegir
constra esllavissades superficials.

LLEENDA:

1. Mur de pedra seca amb pedra de licorella o
calcària, segons projecte.
2. Gabiό metàl·lic de dimensions a definir segons
projecte i resistència de contenciό amb reblert de
pedres metamòrfiques, de pissarres o licorelles,
segons projecte.
3. Terreny natural
4. Base compactada o de formigó HM-20 e=20cm.
5. Terra vegetal adobada e=50cm.
6. Terra sorrenca e=20cm.
7. Gravetes filtrants e=20cm.
8. Plantació arbustiva.
9. [Art. 25 del PEPNAT](#): alçada màxima de murs de
contenciό no podrà ser superior a 2,5 metres.

*Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran
d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament
segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el
moment d'execució.*



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

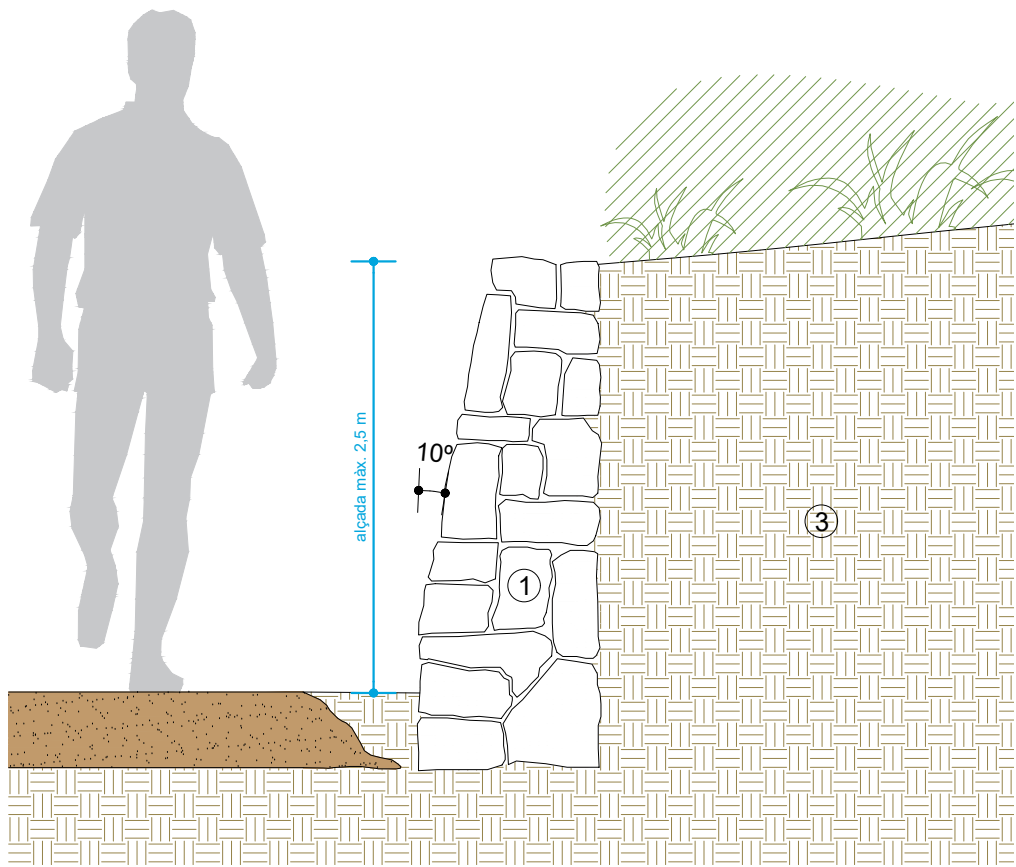
Data: 2024

0 10 50 cm

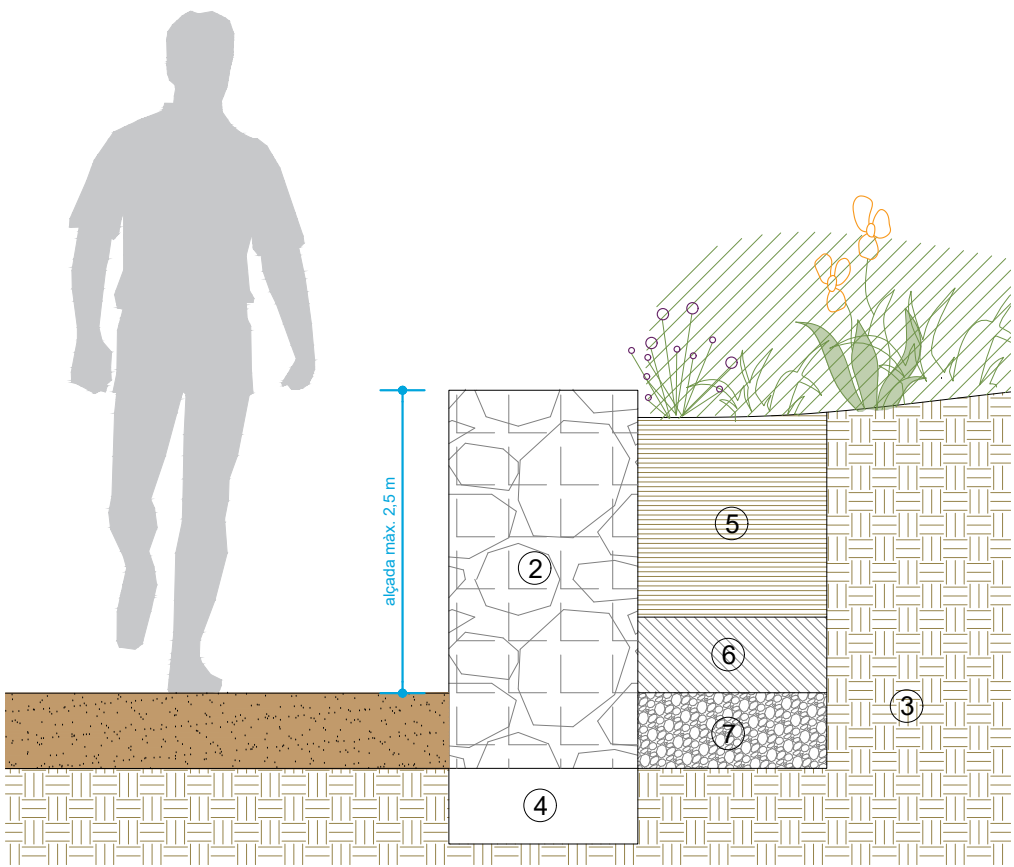
1:20

MUR DE PEDRA SECA

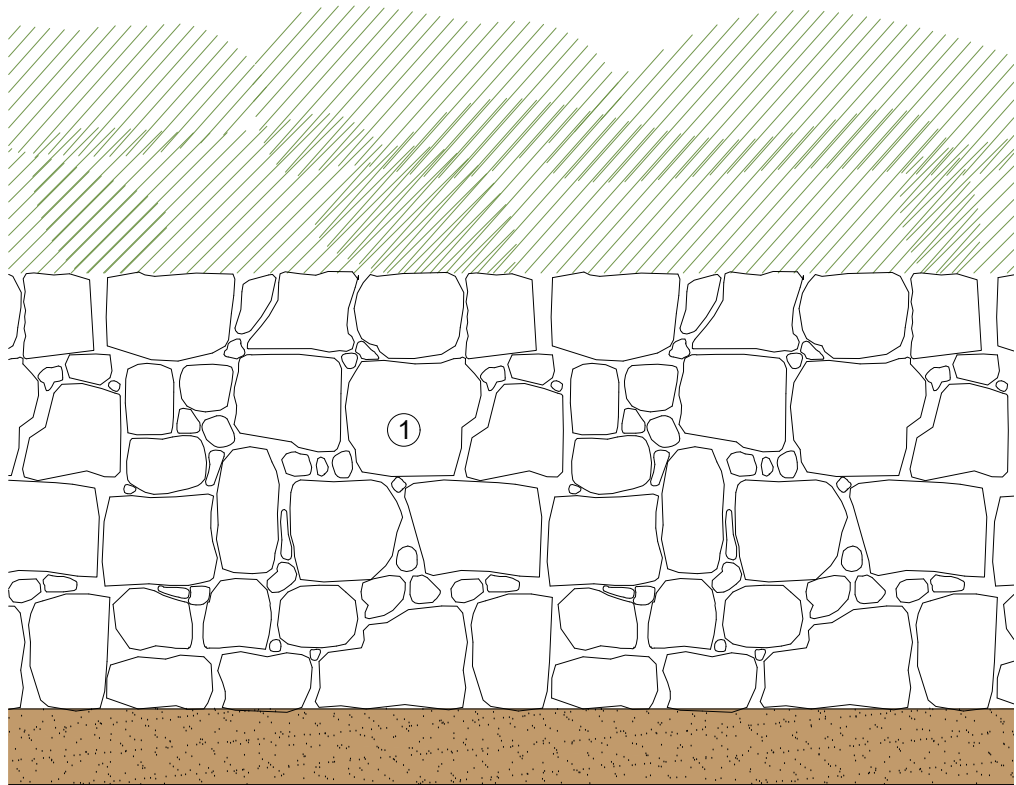
MUR DE GABIONS



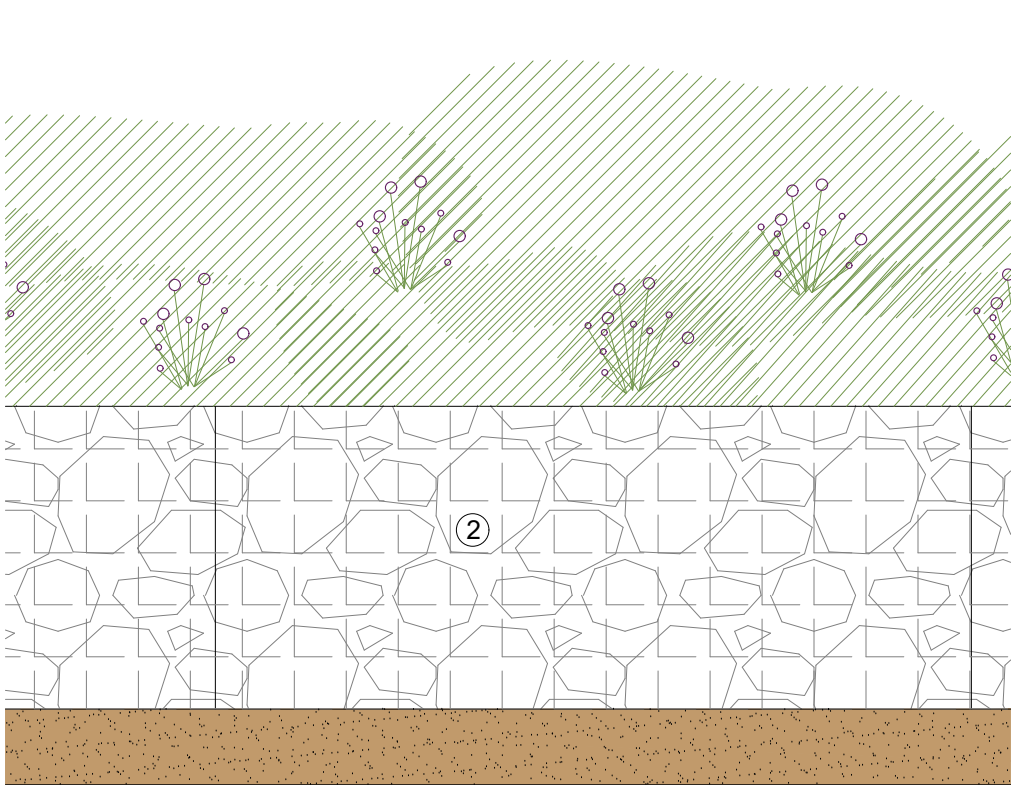
SECCIÓ



SECCIÓ

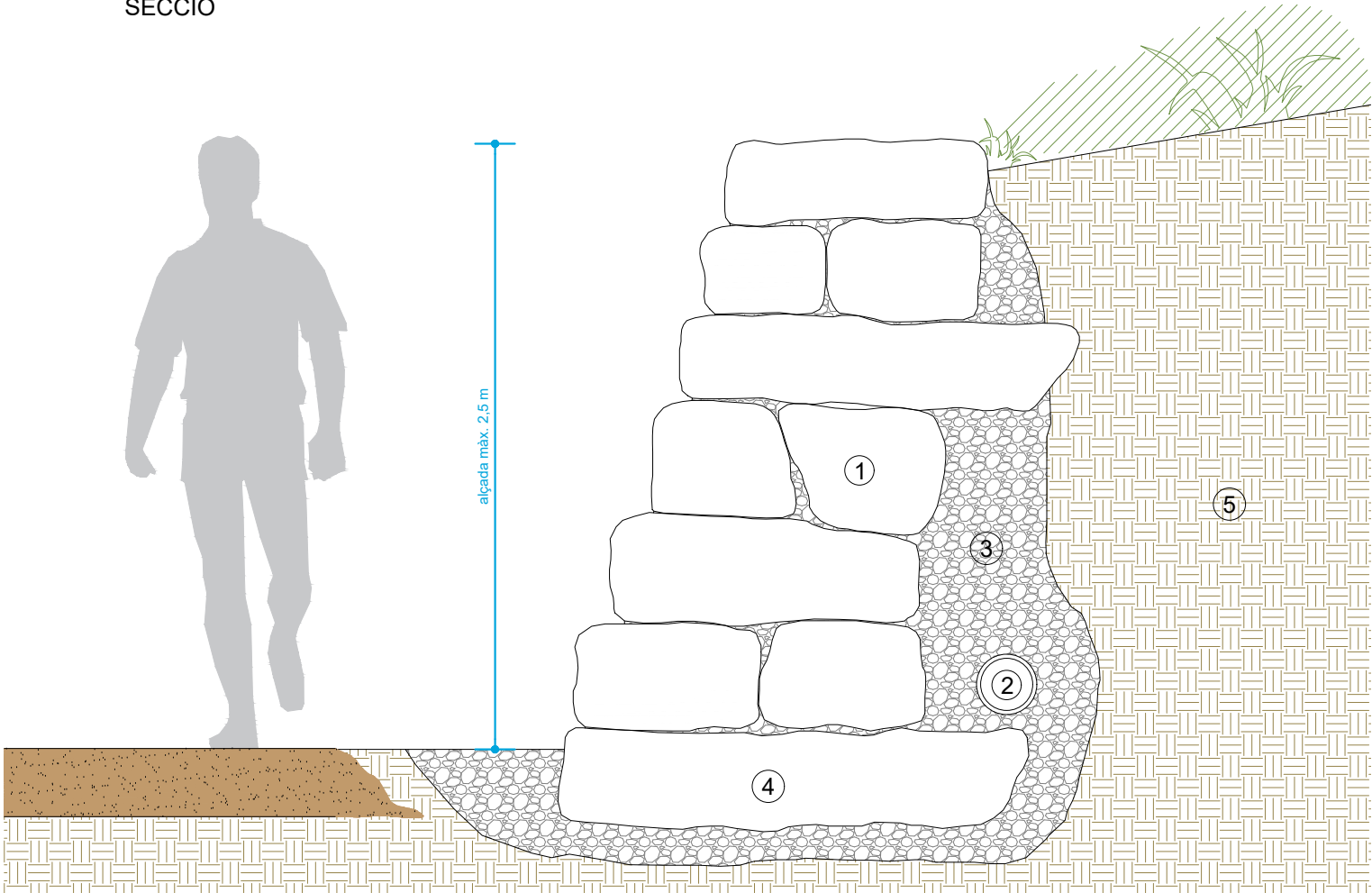


ALÇAT

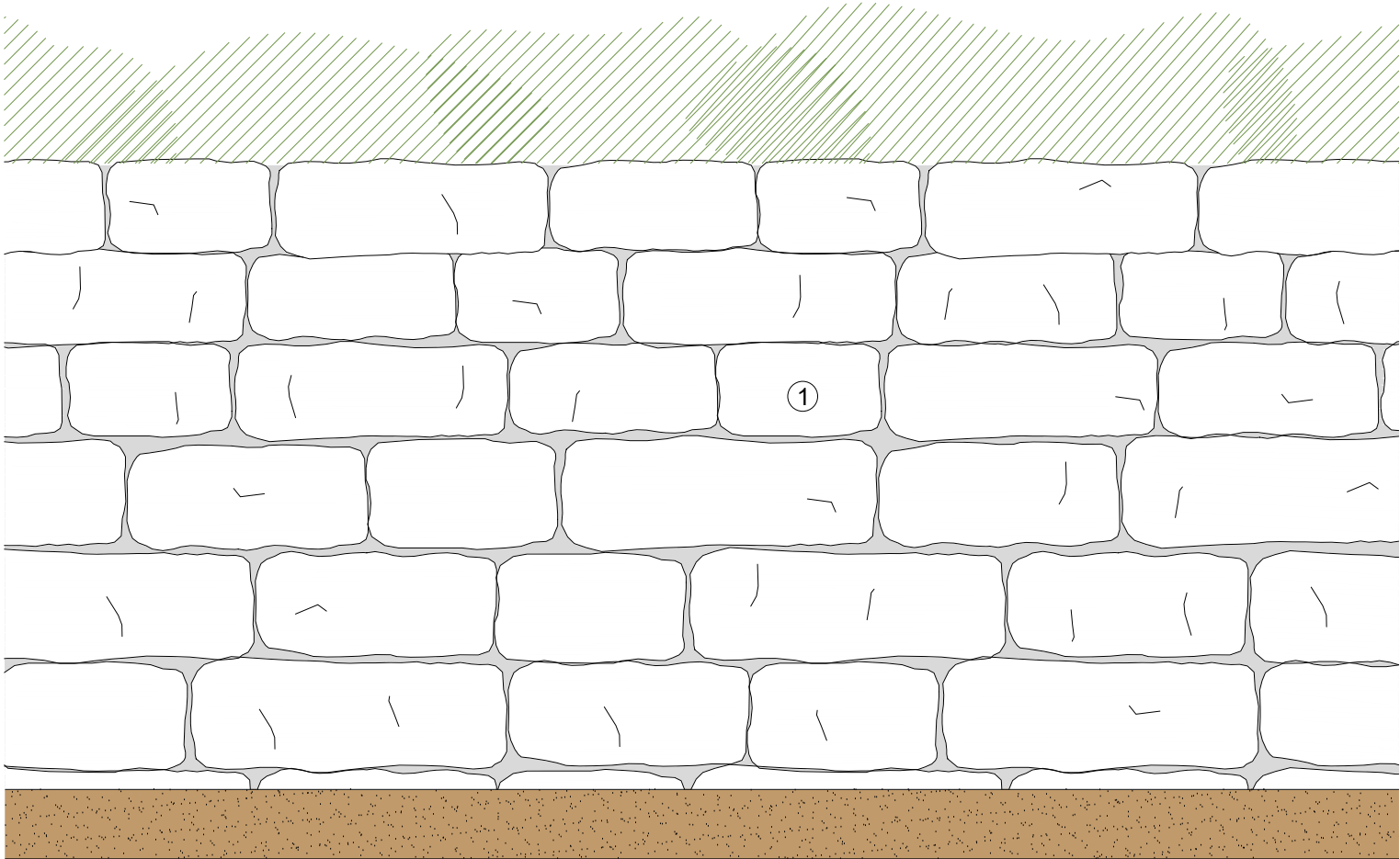


ALÇAT

SECCIÓ



ALÇAT



H. BIOINGINYERIA

H09.2 - MUR DE CONTENCIÓ: MUR
ESCOLLERA

Mur de construcció tradicional amb blocs irregulars de
pedra natural sense morter per a la contenció de terres.

LLEGENDA:

- 1. Pedra de mida gran (>300kg) tipus calcària.
- 2. Tub de drenatge opcional.
- 3. Trasdós amb pedra granular.
- 4. Pedra de fonament.
- 5. Terreny natural.
- 6. Art. 25 del PEPNAT: alçada màxima de murs de
contenció no podrà ser superior a 2,5 metres.

*Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran
d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament
segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el
moment d'execució.*



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024 0 10 50 cm 1:20

ALZINARS

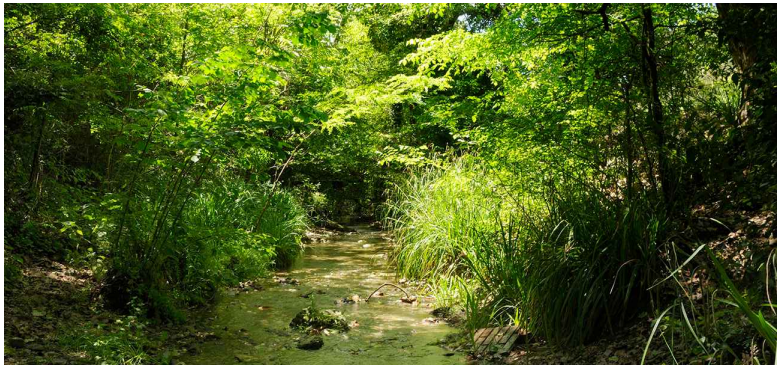


Arbustos
Arbutus unedo
Cornus sanguinea
Crataegus monogyna
Euphorbia amygdaloides
Ruscus aculeatus
Viburnum tinus

Arbres
Quercus cerrioides
Quercus ilex
Sorbus domestica

Herbàcies
Aquilegia vulgaris
Asplenium adiantum-nigrum
Brachypodium sylvaticum
Clematis vitalba
Doronicum pardalianches
Fragaria vesca
Hedera helix
Lithospermum purpureocaeruleum
Lonicera implexa
Polypodium vulgare
Rubia peregrina
Smilax aspera
Viola alba

BOSC DE RIBERA



Arbustos
Cornus sanguinea
Sambucus nigra
Viburnum tinus

Arbres
Alnus glutinosa
Corylus avellana
Fraxinus angustifolia
Populus alba
Populus nigra
Salix atrocinerea
Ulmus minor
Platanus hybrida

Herbàcies
Adiantum capillus-veneris
Arum italicum
Carex pendula
Doronicum pardilanches
Equisetum telmateia
Hedera helix
Hypericum androsaemum
Lithospermum purpureocaeruleum
Melissa officinalis
Pteridium aquilinum
Scirpus holschoenus
Viola alba

PRATS



Arbustos
Cistus albidus
Cistus salviifolius
Daphne gnidium
Erica arborea
Lavandula stoechas
Origanum vulgare

Quercus coccifera
Rosmarinus officinalis
Spartium junceum

Arbres
Pinus pinea

Herbàcies
Alyssum maritimum
Asparagus acutifolius
Brachypodium retusum
Cardina corymbosa
Centaurea aspera
Convulvulus althaeoides
Echium vulgare
Foeniculum vulgare
Galactites tomentosa
Hyparrhenia hirtantosa
Sedum sediforme
Globularia alypum
Lathyrus sp

PINEDES



Arbustos
Arbutus unedo
Cistus albidus
Erica arborea
Lavandula stoechas
Rosmarinus officinalis

Herbàcies
Brachypodium retusum

Arbres
Pinus halepensis
Quercus cerrioides
Quercus ilex

MATOLLARS I BROLLES



Arbustos
Arbutus unedo
Bupleurum fruticosum
Calicotome spinosa
Cistus albidus
Cistus monspeliensis
Cistus salviifolius
Dorycnium hirsutum
Dorycnium pentaphyllum
Erica arborea

Genista triflora
Phillyrea angustifolia
Phillyrea latifolia
Pistacia lentiscus
Quercus coccifera
Rhamnus alaternus
Sarothamnus arboreus subsp catalaunicus
Ulex parviflorus
Viburnum tinus

Arbres
Quercus cerrioides
Quercus ilex

Herbàcies
Asparagus acutifolius
Brachypodium retusum
Clematis flammula
Lonicera implexa
Rubia peregrina

CONREUS



Herbàcies
Alyssum maritimum
Asparagus acutifolius
Borago officinalis
Calendula arvensis
Centranthus ruber
Centaurea aspera

Convulvulus arvensis
Cynodon dactilon
Diotaxis eruroides
Erucastrium nasturtiifolium
Dittrichia viscosa
Foeniculum vulgare
Malva sylvestris

Pallensis spinosa
Scabiosa sp.
Fumaria sp
Papaver rhoeas
Plantago lanceolata
Vicia sp.

Arbres
Ficus carica
Prunus dulcis
Olea europaea

Arbustos
Origanum vulgare
Spartium junceum



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOENGINYERIA

H10.1 - MATERIAL VEGETAL: HÀBITATS

El material vegetal que trobem al Parc és majoritàriament de clima mediterrani i és utilitzat per la gestió forestal sostenible, contribuint a la prevenció d'incendis i la millora del sòl.

En aquesta fitxa es recullen els diferents hàbitats que es troben a la Serra de Collserola i quin tipus d'espècies podem trobar dins d'aquests.



Alnus glutinosa
Vern | Aliso



Celtis australis
Lledoner | Almez



Corylus avellana
Avellaner | Avellano



Ficus carica
Figuera | Higuera



Fraxinus angustifolia
Freixe de fulla petita | Fresno sureño



Olea europaea
Olivera | Olivo



Pinus halepensis
Pi blanc | Pino carrasco



Pinus pinea
Pi pinyoner | Pino piñonero



Platanus hybrida
Plàtan | Plátano



Populus alba
Àlber | Álamo



Populus nigra
Pollancre | Chopo



Prunus dulcis
Ametller | Almendro



Quercus cerrioides
Roure cerrioide | Roble cerrioide



Quercus ilex
Alzina | Encina



Quercus suber
Alzina surera | Alcornoque



Salix sp.
Salze | Sauce
Salix elaeagnos, Salix purpurea, Salix alba



Sorbus domestica
Servera | Serbal



Ulmus minor
Om | Olmo



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOENGINYERIA

H10.2 - MATERIAL VEGETAL: ARBRAT

El material vegetal que trobem al Parc és majoritàriament de clima mediterrani i és utilitzat per la gestió forestal sostenible, contribuint a la prevenció d'incendis i la millora del sòl.

En aquesta fitxa es fa un recull de les espècies vegetals més utilitzades per cada context i per la naturalesa de cadascuna de les espècies, en funció del tipus de port i del tipus d'hàbitat. En aquest cas, es mostren les espècies d'arbrat més adients per a cadascuna de les tipologies de bosc que trobem al Parc.

Espècie apta per a la plantació en sistemes de bioenginyeria

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

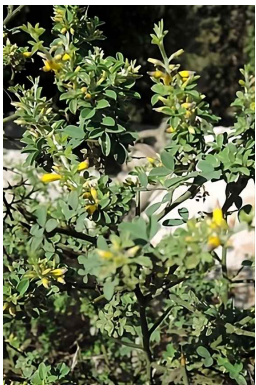
Data: 2024



Arbutus unedo
Arboç | Madroño



Bupleurum fruticosum
Matabou | Adelfilla



Calicotome spinosa
Argelaga negra | Aulaga negra



Cistus albidus
Estepa blanca | Jara blanca



Cistus monspeliensis
Estepa negra | Jaguarzo



Cistus salviifolius
Estepa borrera |
Jaguarzo morisco



Cornus sanguinea
Sanginyol | Cornejo



Crataegus monogyna
Arç blanc | Espino blanco



Daphne gnidium
Matapoll | Torvisco



Dorycnium hirsutum
Botja peluda |
Hierba del pastor



Dorycnium pentaphyllum
Botja d'escombres | Escobizo



Erica arborea
Bruc boal | Brezo



Euphorbia amygdaloides
Llechetreznà de bos | Lechetreznà



Genista triflora
Ginesta triflora |
Escorbón negro



Lavandula angustifolia
Espígol | Lavanda



Lavandula stoechas
Cap d'ase | Cantueso



Origanum vulgare
Orenga | Orégano



Phillyrea angustifolia
Aladern de fulla estreta |
Aladierna de hoja estrecha



Phillyrea latifolia
Fals aladern | Falsa aladierna



Pistacia lentiscus
Llentiscle | Lentisco



Quercus coccifera
Garric | Coscoja



Rhamnus alaternus
Aladerna | Aladierno



Rosmarinus officinalis
Romaní | Romero



Ruscus aculeatus
Galzeran | Rusco



Sambucus nigra
Saüc | Saüco



Spartium junceum
Ginesta | Retama de olor



Ulex parviflorus
Gatosa | Tojo



Viburnum tinus
Marfull | Durillo



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOENGINYERIA

H10.3 - MATERIAL VEGETAL: ARBUSTIU

El material vegetal que trobem al Parc és majoritàriament de clima mediterrani i és utilitzat per la gestió forestal sostenible, contribuint a la prevenció d'incendis i la millora del sòl. També s'utilitza aquest tipus de material per projectes de restauració ambiental i sistemes de bioenginyeria.

En aquesta fitxa es fa un recull de les espècies vegetals més utilitzades per cada context i per la naturalesa de cadascuna de les espècies, en funció del tipus de port i del tipus d'hàbitat. En aquest cas, es mostren les espècies arbustives més utilitzades i adients pels espais del Parc.

Espècie apta per a la plantació en sistemes de bioenginyeria

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024



Alysum maritimum
Caps blancs | Mastuerzo



Aquilegia vulgaris
Corniol | Aguileña



Arum italicum
Sarriassa | Aro



Asparagus acutifolius
Esparraguera | Esparraguera



Asplenium adiantum-nigrum
Falzia negra | Adianto negro



Borago officinalis
Borrajta | Borraja



Brachypodium retusum
Llistó | Lastón



Brachypodium sylvaticum
Fenàs de bosc | Fenal



Calendula arvensis
Boixac de camp | Maravilla silvestre



Carex pendula
Càrex pèndol | Espadaña



Carlina corymbosa
Card cigrell | Cardo cuco



Centaurea aspera
Bracera | Brasera



Centranthus ruber
Herba de Sant Jordi | Milamores



Convolvulus althaeoides
Corretjola | Correhuela



Convolvulus arvensis
Corretjola | Correhuela



Diplotaxis erucoides
Ravenissa blanca | Oruga silvestre



Dittrichia viscosa
Herba de puces | Hierba mosquera



Doronicum pardalianches
Botja peluda | Hierba del pastor



Echium vulgare
Llengua de bou | Viperina



Equisetum telmateia
Cua de caball | Equiseto



Erucastrum nasturtiifolium
Ravenissa groga | Oruga salvaje



Foeniculum vulgare
Fonoll | Hinojo



Fragaria vesca
Fraguera | Fresa silvestre



Fumaria sp.
Fumària | Canejillos



Galactites tomentosus
Calcida blanca | Cardo blanco



Globularia alypum
Coroneta blava | Alipo



Hyparrhenia hirta
Albellatge | Cerrillo



Hypericum androsaemum
Cura-ho-tot | Androsemo



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOENGINYERIA

H10.4.1 - MATERIAL VEGETAL: HERBÀCIES

El material vegetal que trobem al Parc és majoritàriament de clima mediterrani i és utilitzat per la gestió forestal sostenible, contribuint a la prevenció d'incendis i la millora del sòl. També s'utilitza aquest tipus de material per projectes de restauració ambiental i sistemes de bioenginyeria.

En aquesta fitxa es mostren les herbàcies que es troben al llarg del Parc; generalment aquestes es reproduiran a través de llavors que seran exteses anemòfilament o a través dels ocells i insectes. No és habitual fer plantació d'herbàcies sino a través de sèmres per llavor.

Espècie apta per a la plantació en sistemes de bioenginyeria

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024



Lathyrus sp.
Guixó | Almorta



Lithospermum purpurocaeruleum
Mill gruà | Mijo



Malva sylvestris
Malva | Malva común



Melissa officinalis
Melissa | Abejera



Papaver rhoeas
Rosella | Amapola



Plantago lanceolata
Costelles de dona |
Correola



Polypodium vulgare
Herba pigotera | Polipodio



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

H. BIOENGINYERIA

H10.4.2 - MATERIAL VEGETAL: HERBÀCIES

El material vegetal que trobem al Parc és majoritàriament de clima mediterrani i és utilitzat per la gestió forestal sostenible, contribuint a la prevenció d'incendis i la millora del sòl. També s'utilitza aquest tipus de material per projectes de restauració ambiental i sistemes de bioenginyeria.

En aquesta fitxa es mostren les herbàcies que es troben al llarg del Parc; generalment aquestes es reproduiran a través de llavors que seran exteses anemòfilament o a través dels ocells i insectes. No és habitual fer plantació d'herbàcies sino a través de sèmres per llavor.



Espècie apta per a la plantació en sistemes de bioenginyeria



Pteridium aquilinum
Falguera aquilina |
Helecho común



Rubia peregrina
Rogeta | Rubia



Scirpus holoschoenus
Jonc | Junco



Sedum sediforme
Pa de pastor | Trigo pollo



Vicia sp.
Veça | Alverja



Viola alba
Viola boscana | Violeta

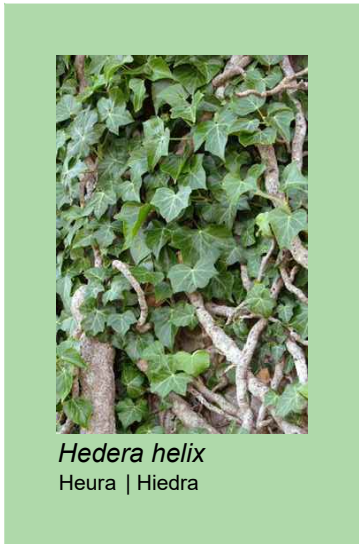
ENTAPISSANTS



Clematis flammula
Gessamí de burro |
Gata rabiosa



Clematis vitalba
Vedigueres | Clemátide



Hedera helix
Heura | Hiedra



Lonicera implexa
Lligabosc | Madreselva



Smilax aspera
Aritjol | Zarzaprilla

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

H. BIOINGINYERIA

H11 - JARDÍ DE PLUJA

Zona de jardí una mica enfonsada amb diverses capes de graves que faciliten l'acumulació i infiltració de l'aigua. Es dirigeix l'aigua sobrant de pluges i regs que no arriba a entrar directament al sòl per reduir la necessitat de reg dels jardins i també la càrrega dels sistemes de clavegueram.

LLEGENDA:

- 1. Vegetació tolerant a l'entollament i la sequera.
- 2. Sobreeixidor.
- 3. Substrat drenant.
- 4. Capes de graves de diferents granulometries.
- 5. Tub de drenatge.
- 6. Terreny natural.

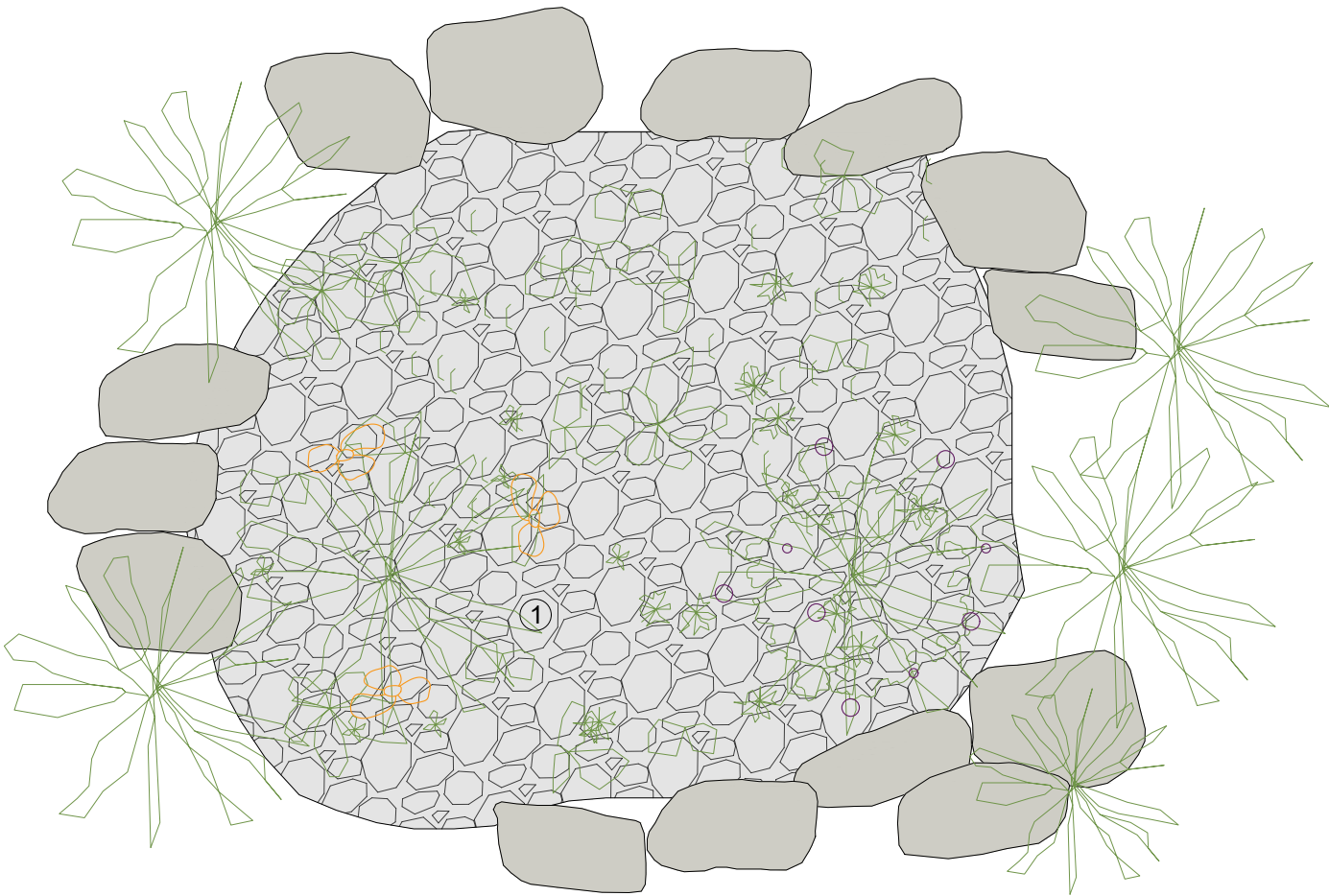
Nota: les característiques específiques dels elements s'hauran d'adequar al terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions d'un projecte executiu o de la DF en el moment d'execució.



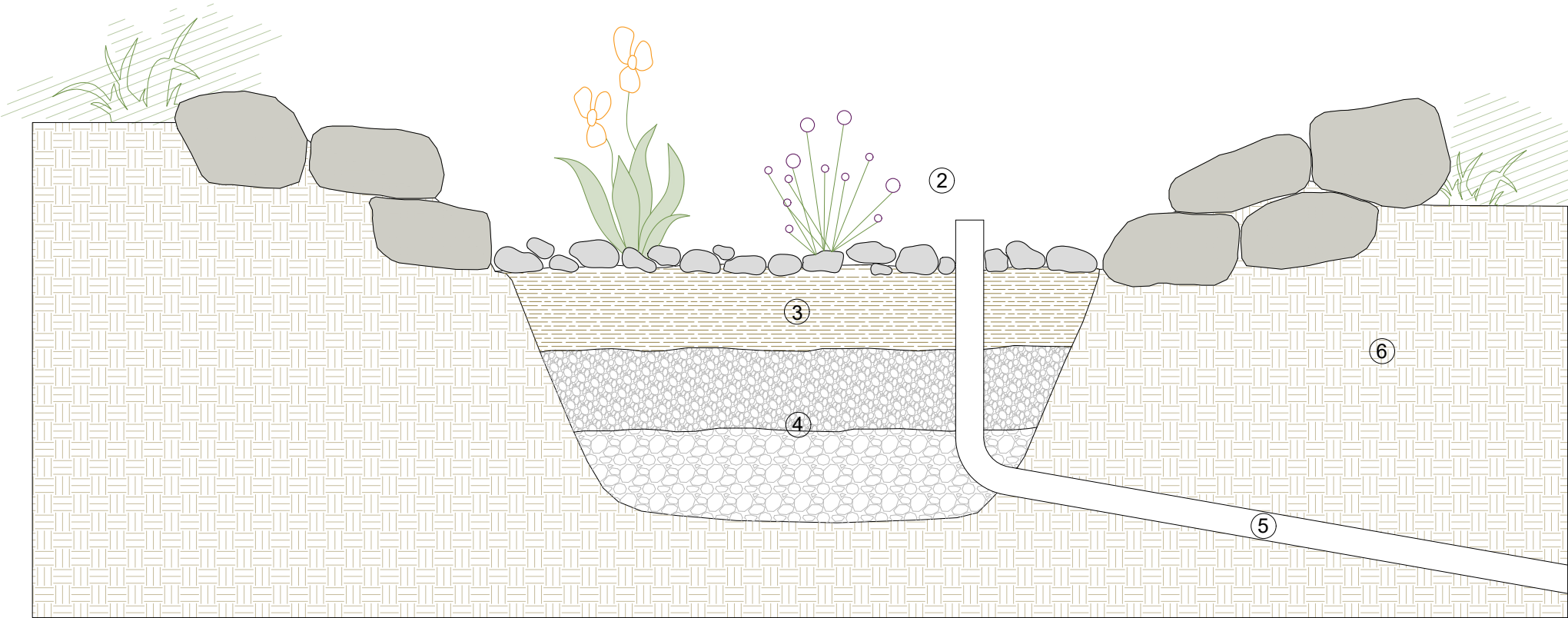
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025 0 10 50 cm 1:20

PLANTA



SECCIÓ



I. SERVEIS:

- I01 – Broc per fonts
- I02 – Placa Font Natural
- I03 – Porta mina
- I04 – Font de xarxa
 - I04.1 – Font Montbau
 - I04.2 – Font Caudal
- I05 – Aigüerola
- I06 – Rampa fauna
 - I06.1 – Rampa pedra
 - I06.2 – Rampa safareig
- I07 – Canals superficials d'aigua
 - I07.1 – Canal d'acer
 - I07.2 – Canal de pedra
- I08 – Enllumenat
 - I08.1 – Columna Ful
 - I08.2 – Columna cilíndrica
 - I08.3 – Balissa
 - I08.4 – Llum de terra



I. SERVEIS

I01 - BROC PER FONTS

Broc mecanitzat per connectar amb accessoris a la xarxa o mina existent. Mecanitzat antivandàlic amb rebaix per evitar la col·locació de taps i elements de fixació per encastar al suport, amb potes metal·liques soldades al propi broc o pletines metal·liques soldades al propi broc, per evitar que es puguí desenroscar.

LLEGENDA:

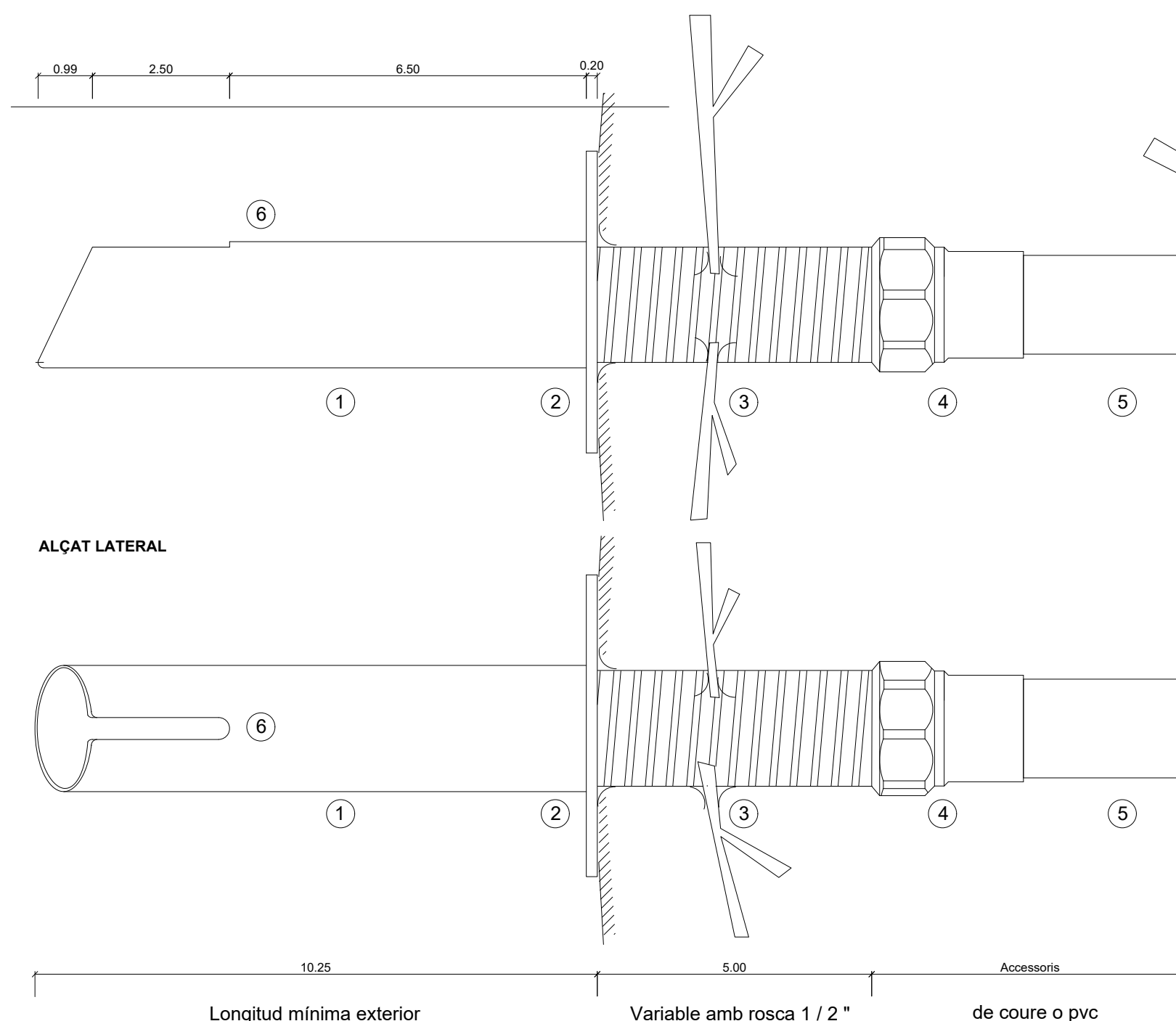
1. Broc mecanitzat format per cilindre de llautó de 2,3 cm de diàmetre i 2,5 mm de gruix, amb rosca de 1 / 2 ".
2. Floró decoratiu llis, de llautó de Ø 5,5 cm i 2 mm de gruix, soldat al broc per la part posterior i per enrasar al suport.
3. Potes d'ancoratge soldades al broc.
4. Accessoris coure/pvc/polietilè.
5. Tub coure/pvc/polietilè.
6. Mecanitzats de rebaix.
7. Broc amb polsador de llautó antigelades.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

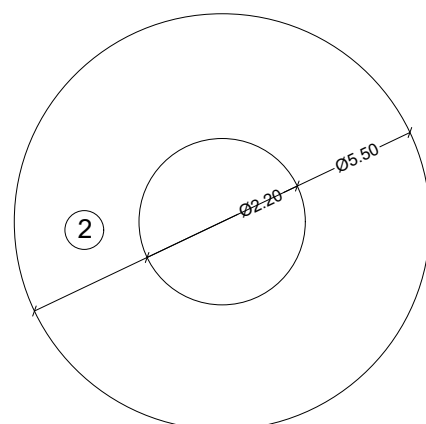
Data: 2021

0 1 2 cm 1:1



ALÇAT LATERAL

PLANTA



Variable amb rosca 1 / 2 "

de coure o pvc

ALÇAT FRONTAL CONJUNT

Floró de llautó

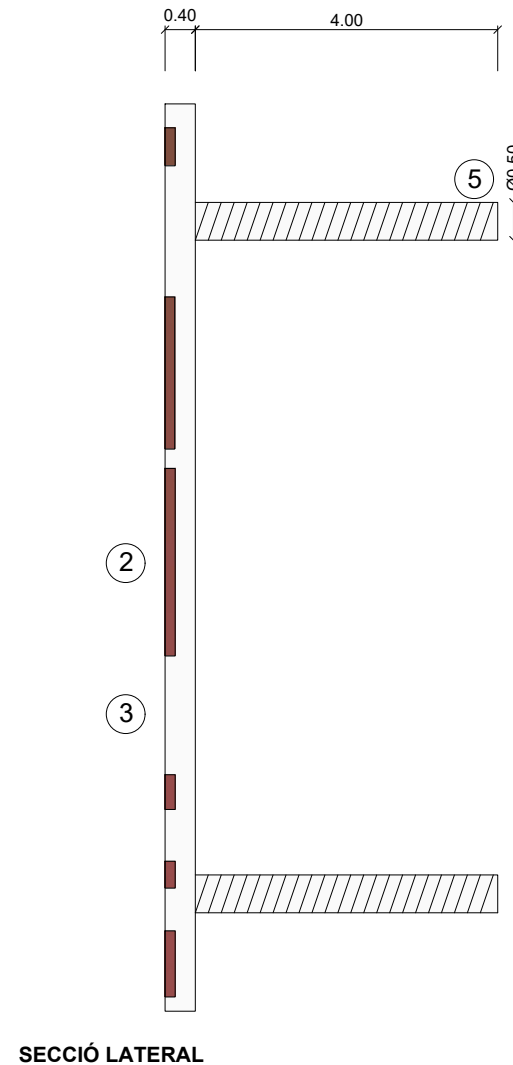
ALÇAT FRONTAL BROC

7

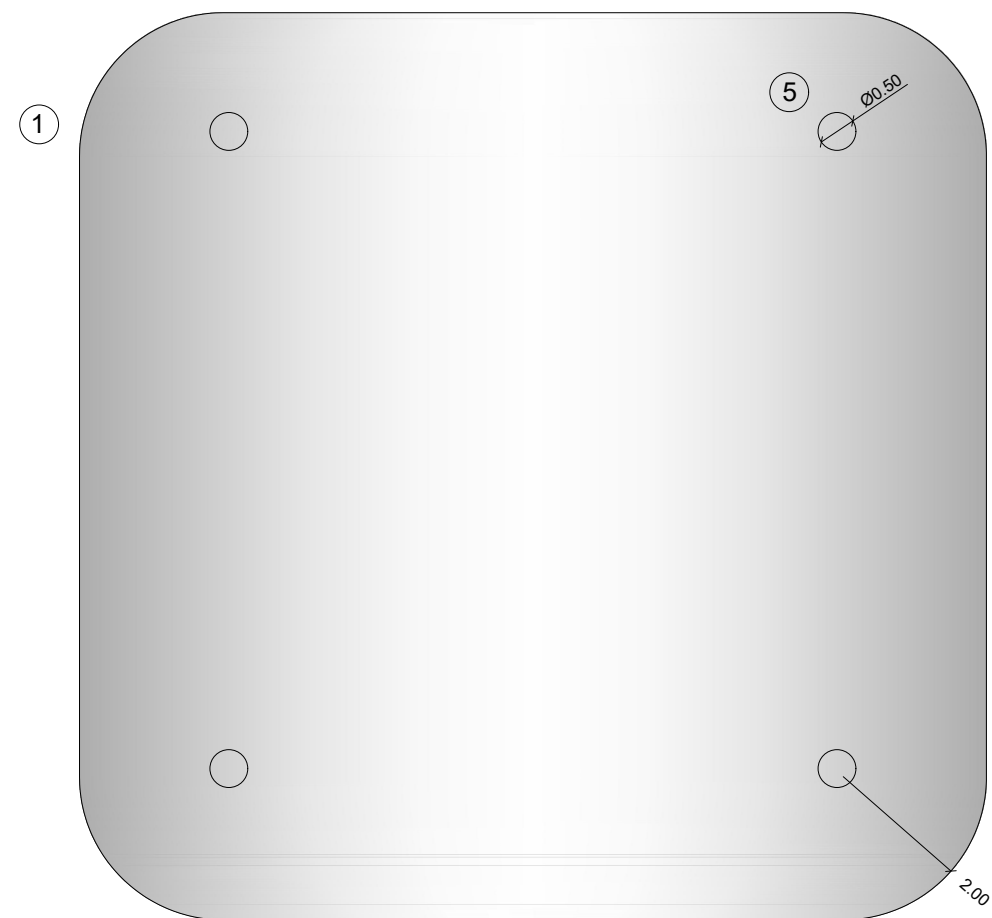




ALÇAT CARA PRINCIPAL



SECCIÓ LATERAL



ALÇAT CARA POSTERIOR



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

I. SERVEIS

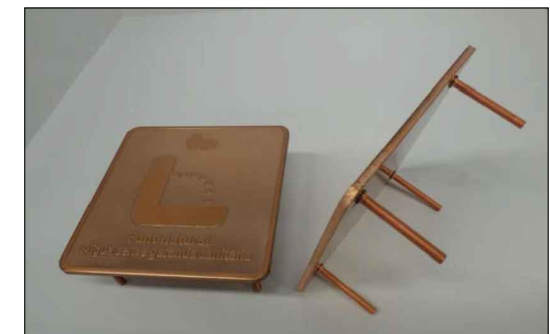
I02 - PLACA FONT NATURAL

Placa de coure per a fonts amb aigua sense garantia sanitària amb pictograma gravat químicament amb l'escaire de les lletres i les lletres envernissades. Cantonades de la placa arrodonides encastada i enrasada a la superfície de la fusta o de la pedra.

LLEGENDA:

1. Placa de coure de 120x120x4 mm.
2. Rebaix químic.
3. Envernissat sense rebaix.
4. Cantonades arrodonides.
5. Esparrecs de fixació ancorat amb tac químic.
6. Marc perimetral sense rebaix.

El CPNSC facilitarà l'arxiu traçat de la placa per a la seva rèplica.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 1 2 cm 1:1

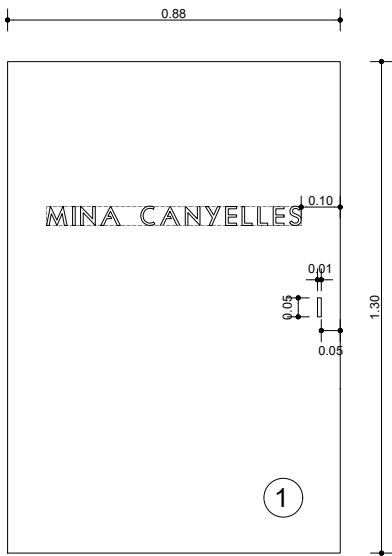
I. SERVEIS

I03 - PORTA MINA

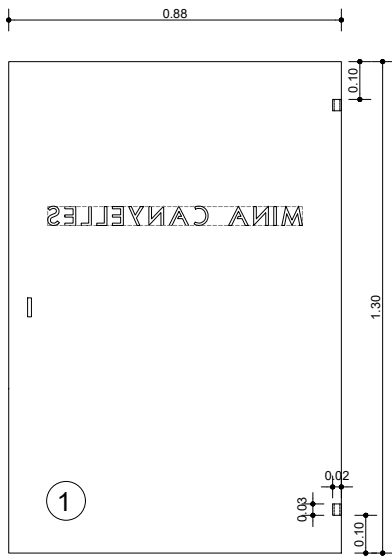
Porta d'accés a mines de fonts i per estructures d'aigua en general. Les mides i mecanismes de fixació i tancament s'adequaran a cada cas.

LLEENDA:

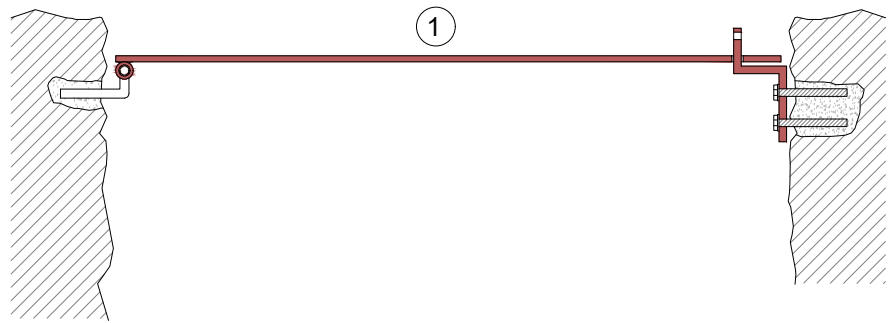
1. Planxa d'acer corten laminat en calent de 8mm gruix inclòs formació de lletres gravades.
2. Cadenat INCECA Mod. 100 color 2900 Gris Plata.



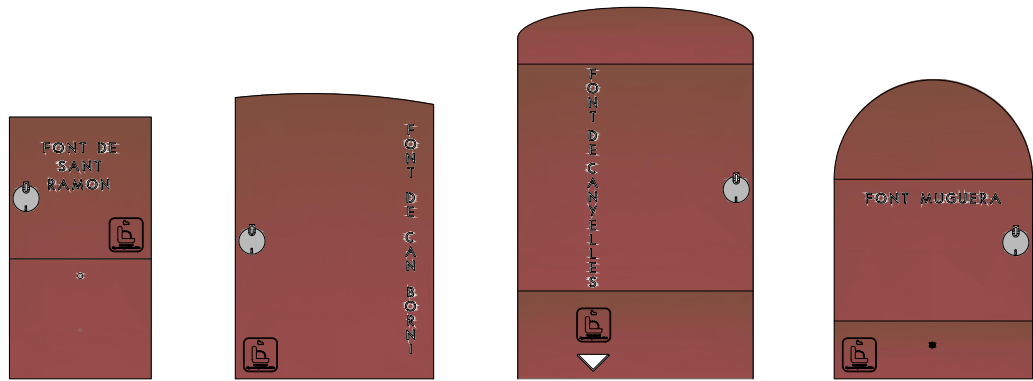
ALÇAT EXTERIOR ESC- 1:20



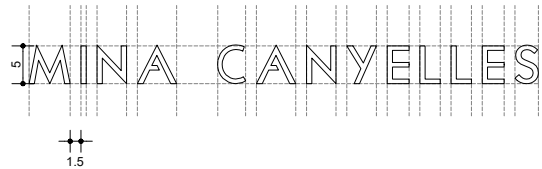
ALÇAT INTERIOR ESC- 1:20



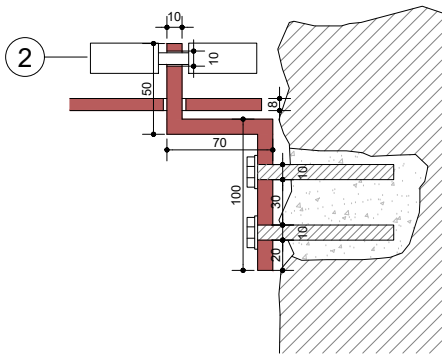
PLANTA ESC- 1:10



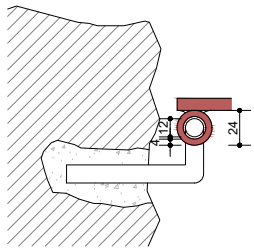
EXEMPLES D'ALTRES PORTES



DETALL LLETRES ESC- 1:10



DETALL PEÇA TANCAMENT ESC- 1:5



DETALL PEÇA FRONTISSA ESC- 1:5



DETALL CADENAT

Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 10 50 cm 1:20



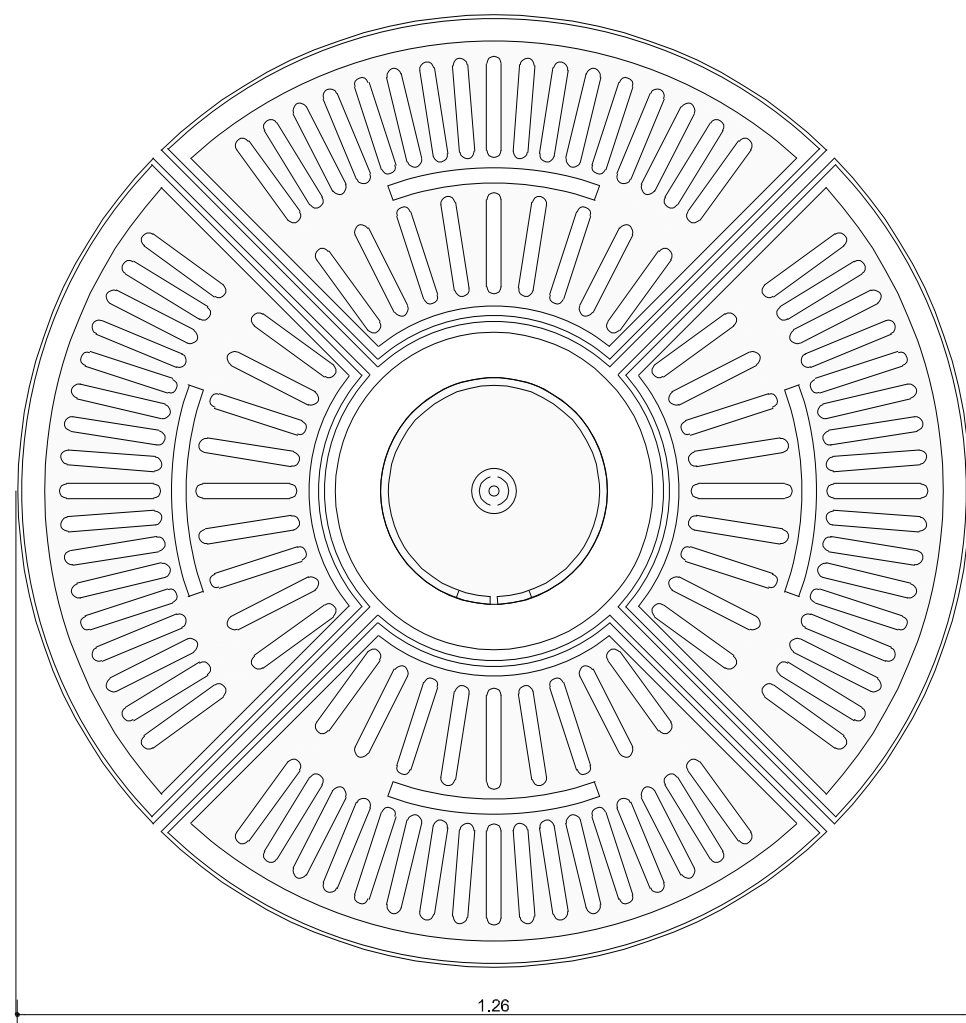
I. SERVEIS

I04.1 - FONT MONTBAU

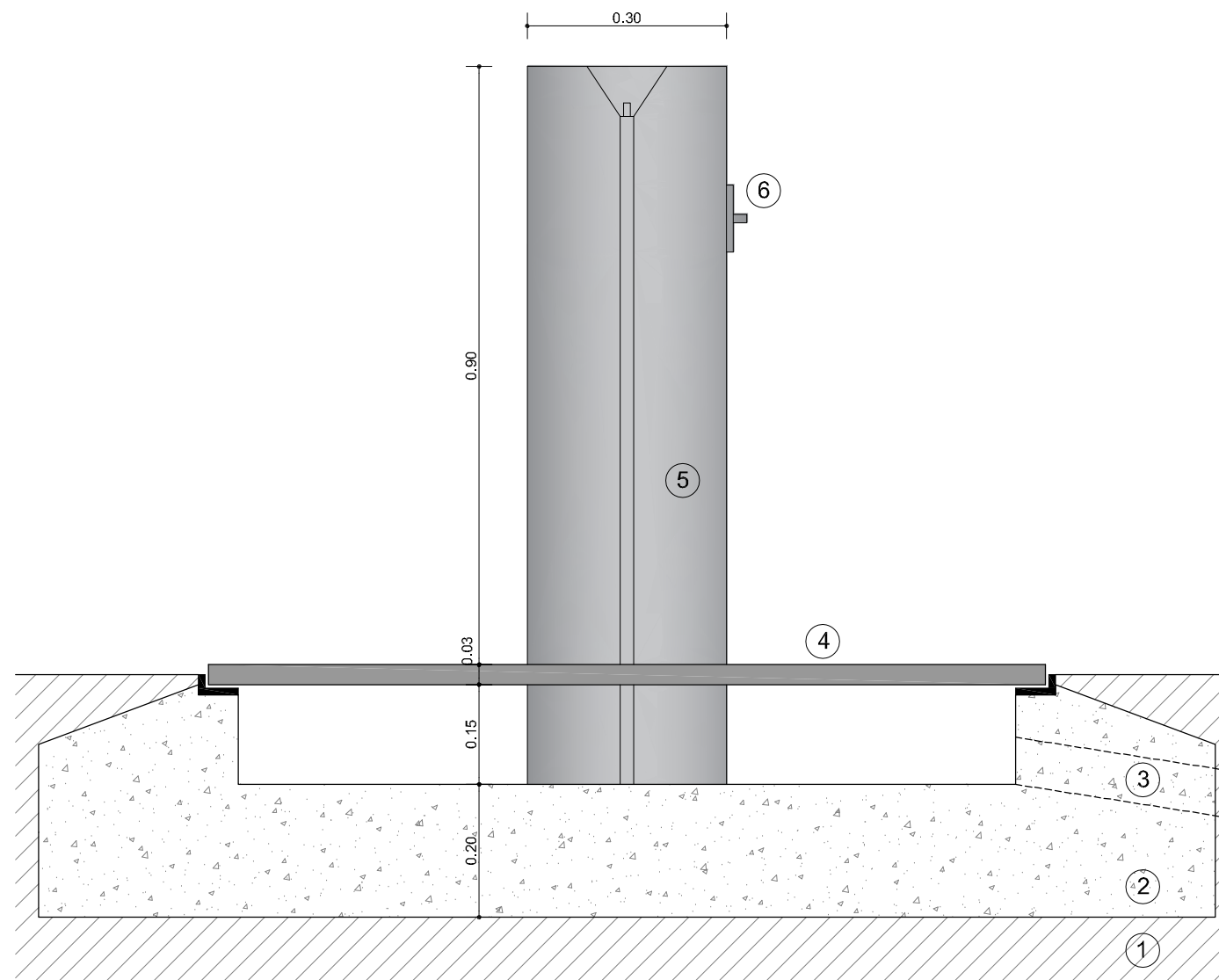
Font de xarxa d'acer cilíndrica Model V-101 Fabregas.

LLEGENDA:

1. Terreny compactat.
2. Base de formigó.
3. Tub de desgüàs a l'arqueta i a la xarxa de clavegueram.
4. Reixa de fundició tipus 20 amb marc.
5. Cos cilíndric de D400mm i 1000mm d'alçada.
6. Aixeta polsador amb temporitzador.



PLANTA



ALÇAT



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 5 20 cm

1:10



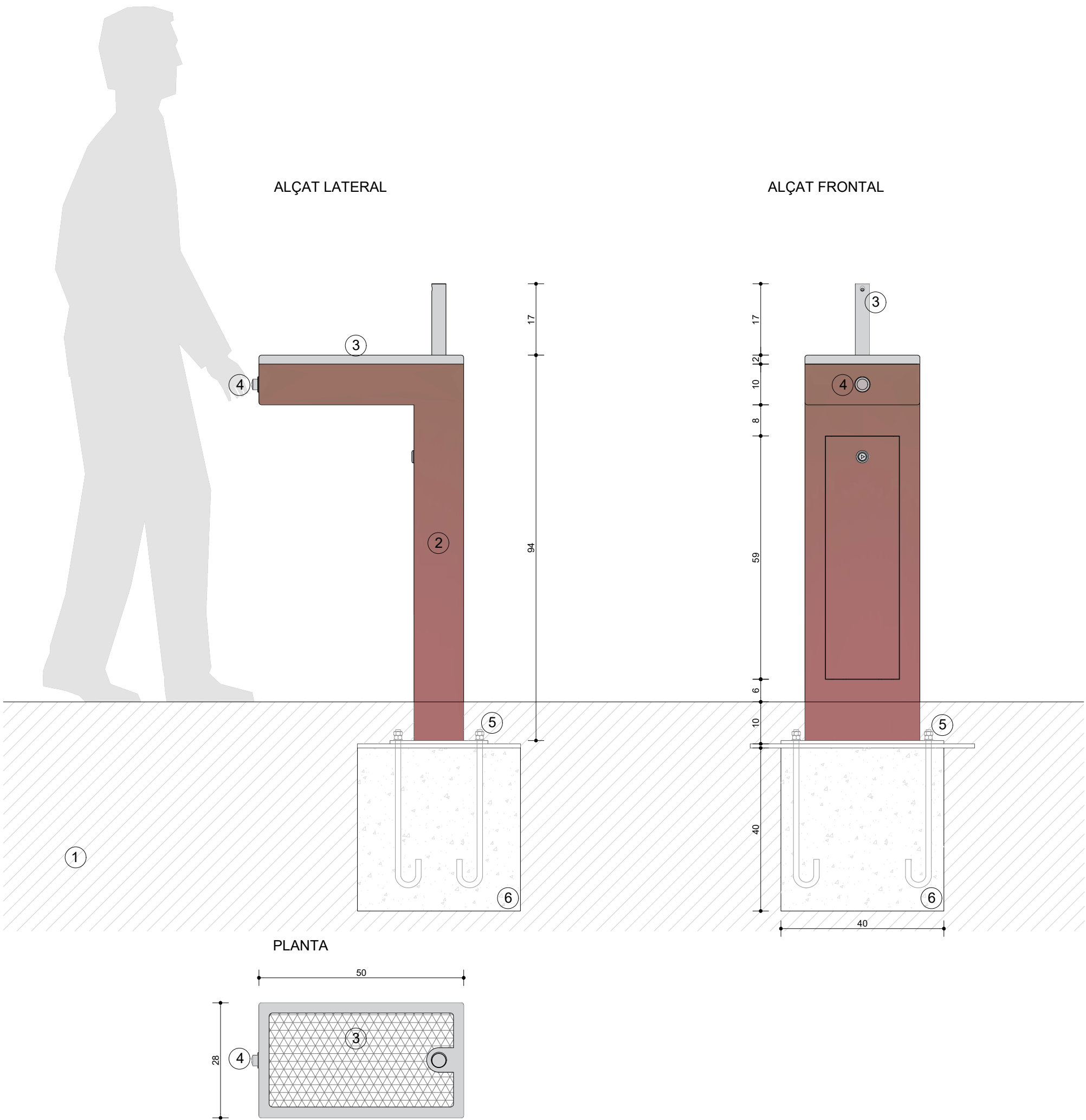
I. SERVEIS

I04.2 - FONT CAUDAL

Font de xarxa d'acer corten.

LLEGENDA:

1. Terreny compactat.
2. Suport de xapa d'acer zincat amb protecció antioxidant.
3. Reixa d'evacuació d'aigua i safata interior d'acer inoxidable AISI 316.
4. Surtidor i pulsador de llautó acabat mate.
5. Fixació mitjançant 4 pernys d'acer.
6. Dau de formigó en massa de 40x40x40cm.



Autor: Dissenyador freelance

Data: 2025

0 5 20 cm

1:10



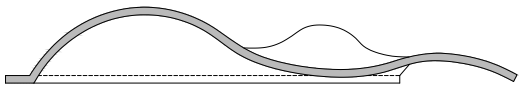
I. SERVEIS

I05 - AIGÜEROLA

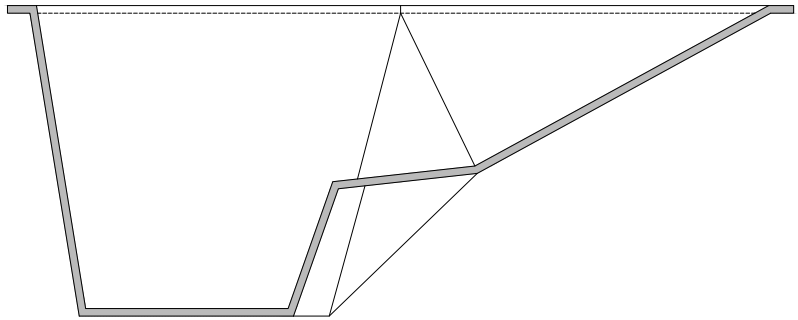
Dipòsit abeurador per a la fauna mimetitzant l'entorn natural.

LLEGENDA:

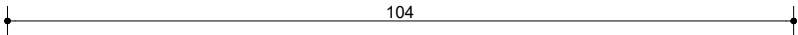
1. Fibra de vidre amb fenòlic de polièster.
2. Tractament superficial amb sorres antilliscants.



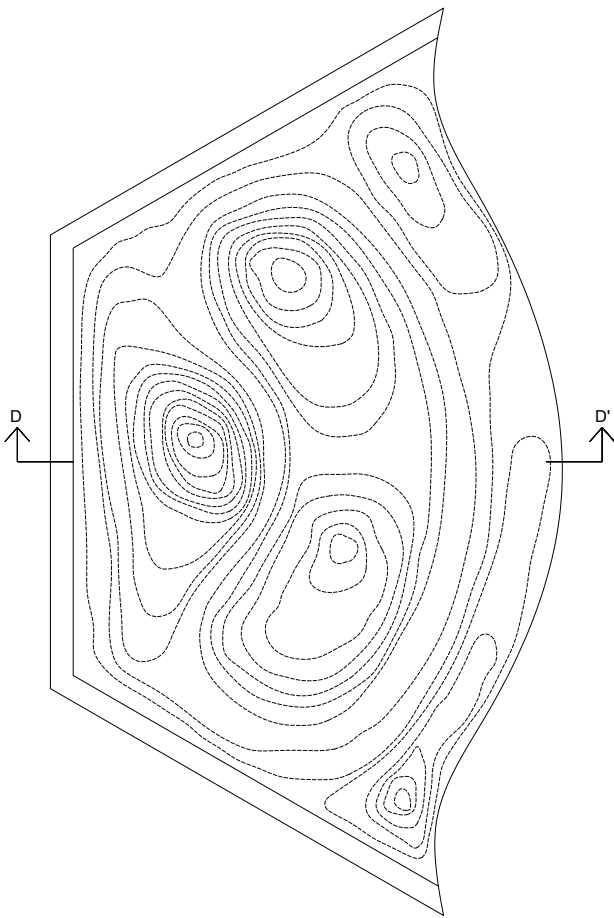
SECCIÓ D-D'



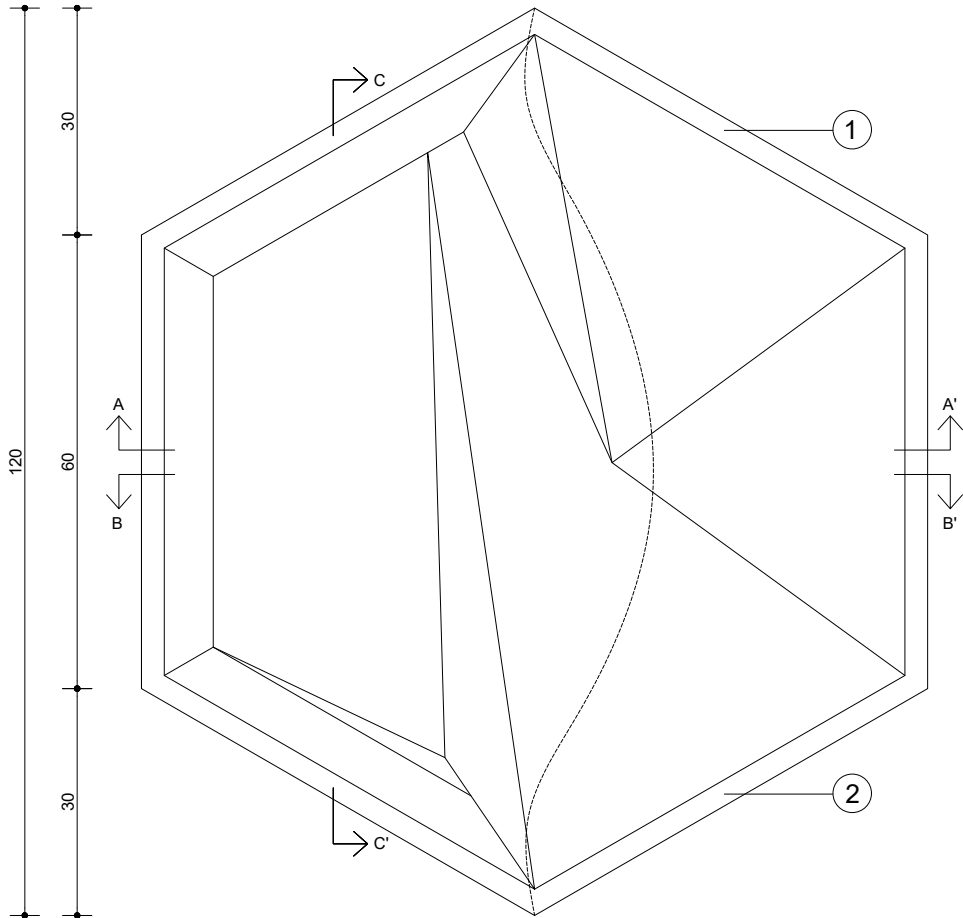
SECCIÓ A-A'



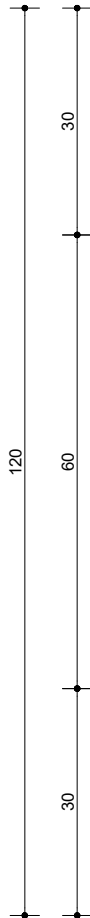
104



PLANTA TAPA



PLANTA

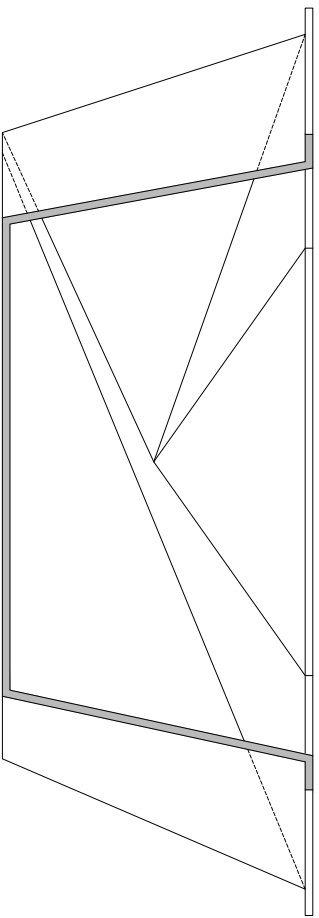


120

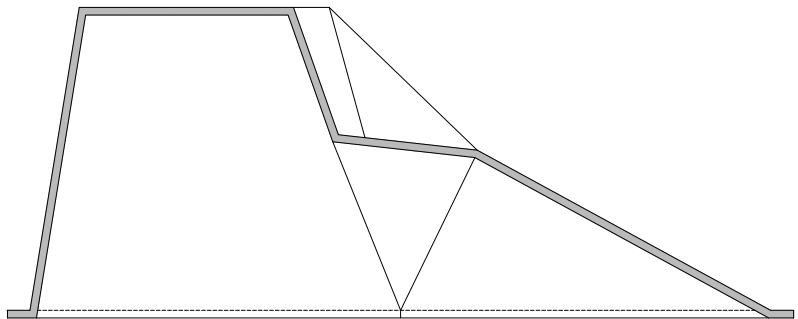
30

60

30



SECCIÓ C-C'



SECCIÓ B-B'



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024

0 5 20 cm

1:10

I. SERVEIS

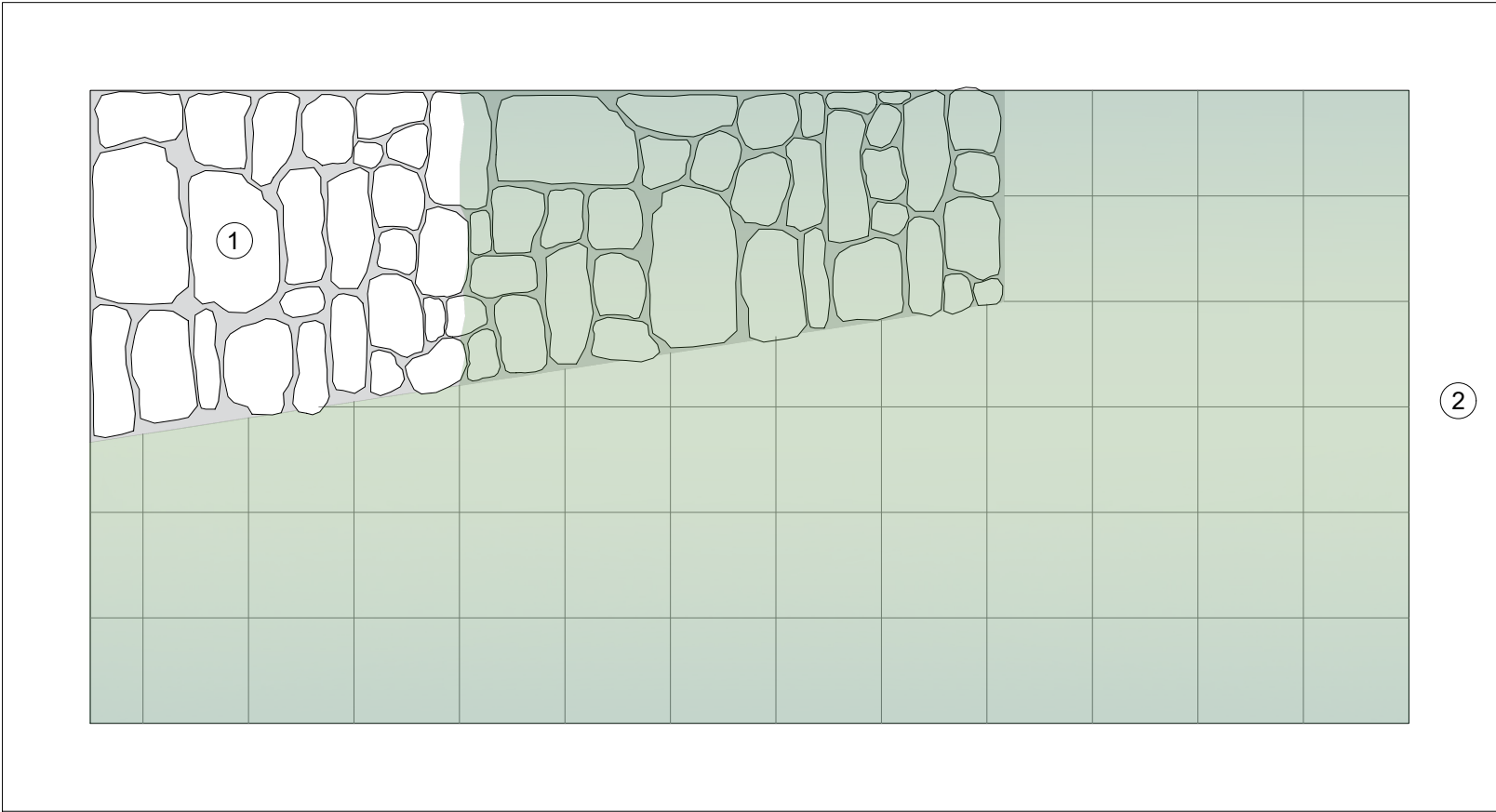
I06.1 - RAMPA FAUNA: RAMPA PEDRA

Rampa de pedra per facilitar l'accés i sortida de la fauna a l'aigua.

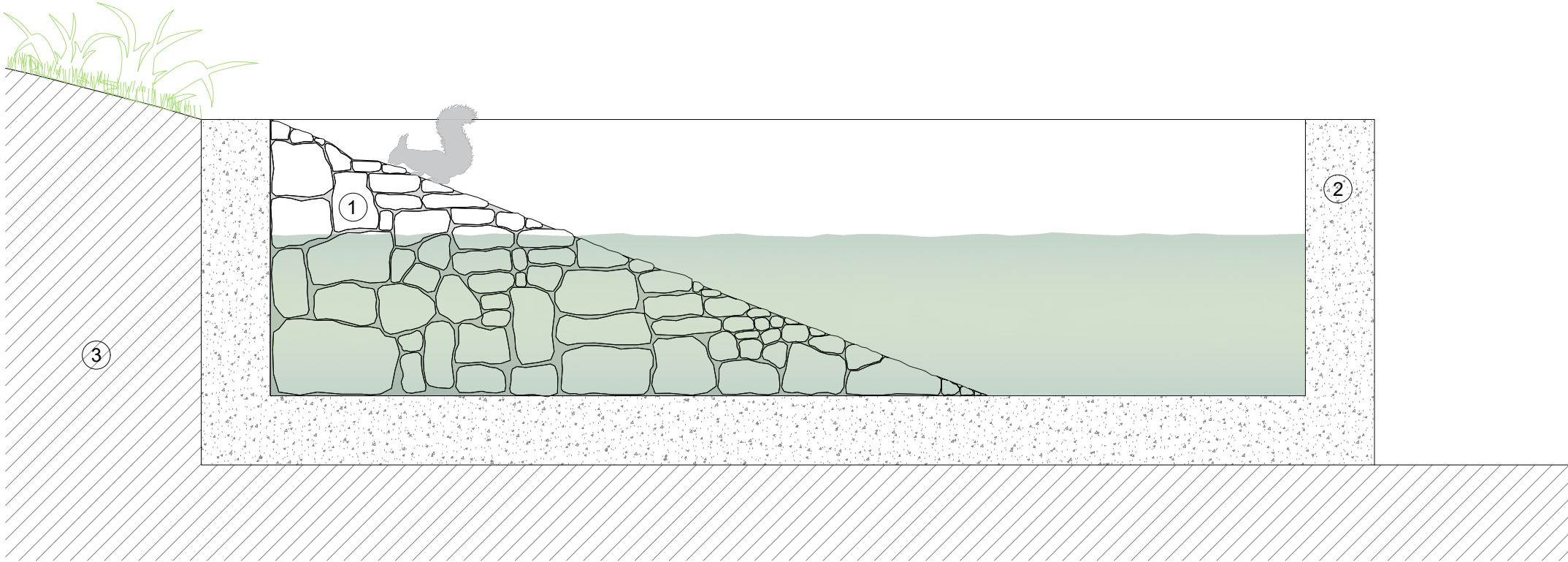
LLEGENDA:

- 1. Formació de rampa amb pila de pedres metamòrfiques, pissarres i llicorelles.
- 2. Bassa artificial.
- 3. Terreny natural.

PLANTA



SECCIÓ



Autor: Serveis tècnics del CPNSC
Data: 2024
0 10 50 cm 1:20



I. SERVEIS

I06.2 - RAMPA FAUNA: RAMPA
SAFAREIG

Rampa de ceràmica o fusta per facilitar l'accés i sortida
de la fauna a l'aigua.

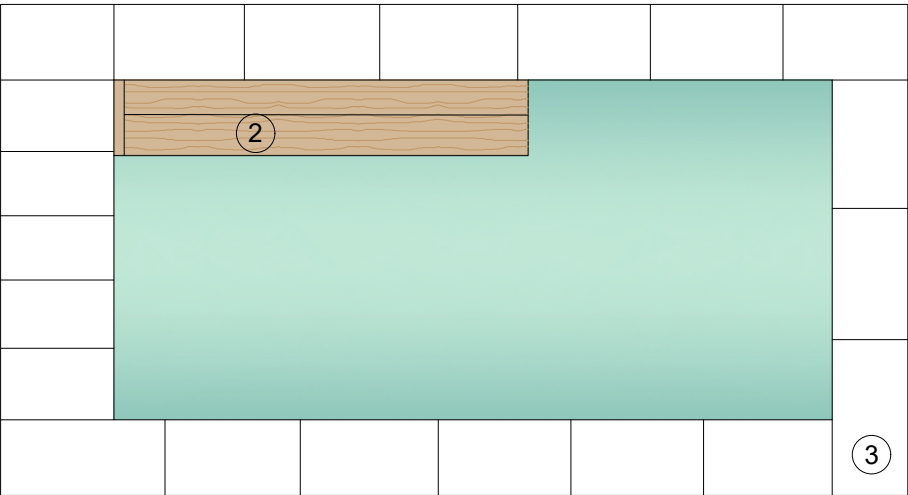
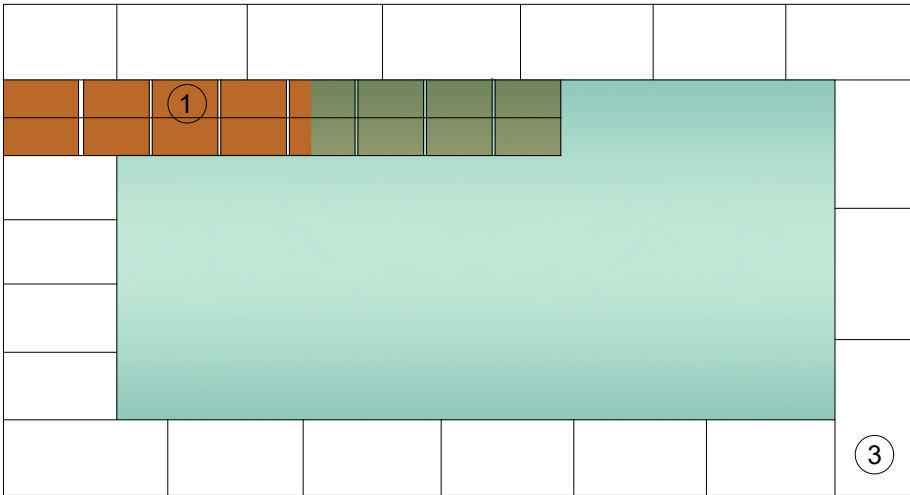
LLEGENDA:

- 1. Formació de rampa amb rasilla ceràmica rugosa i morter.
- 2. Formació de rampa amb taulons de fusta de castanyer i l'extrem flotant.
- 3. Safareig existent.
- 4. Terreny natural.

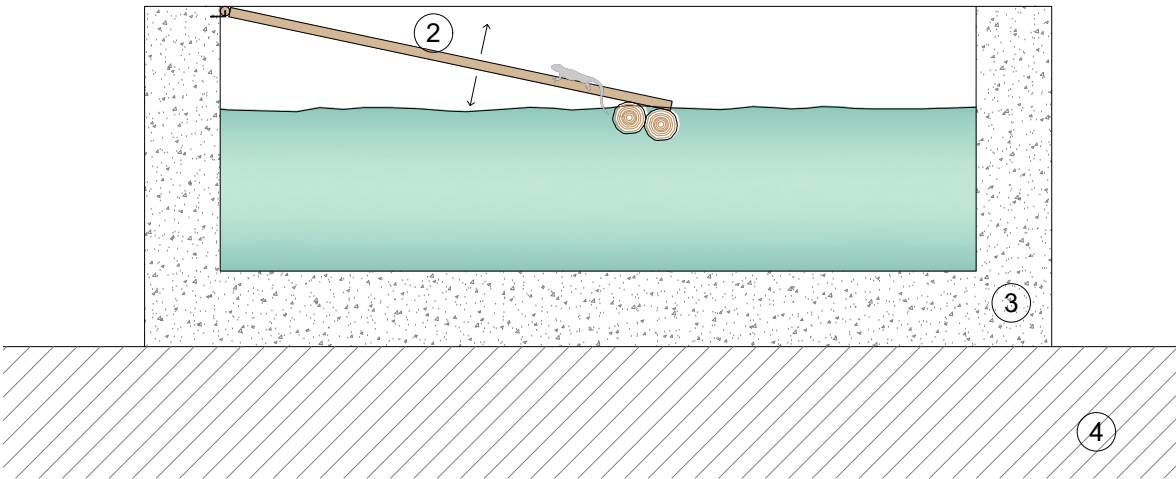
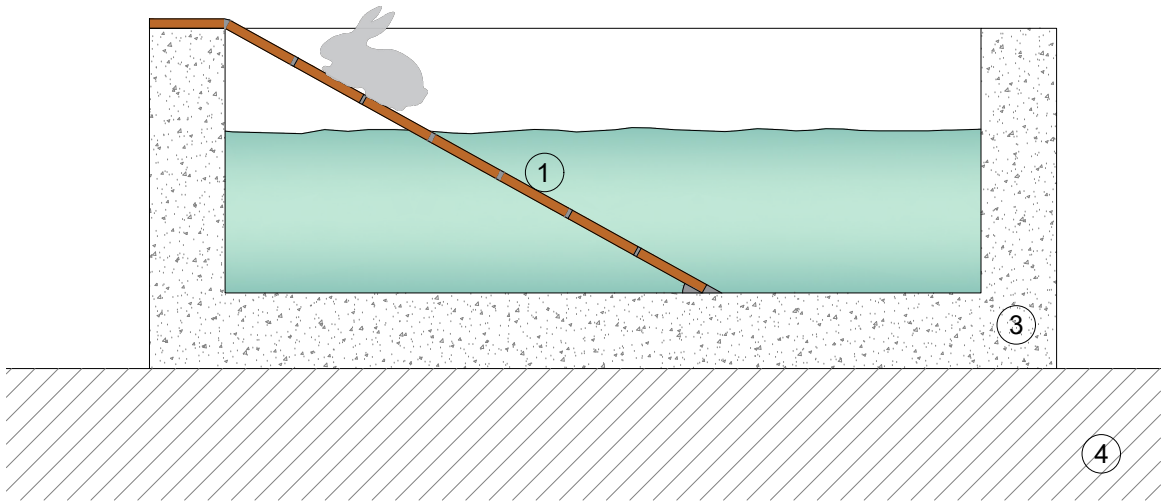
CERÀMICA

FUSTA FLOTANT

PLANTA



SECCIÓ

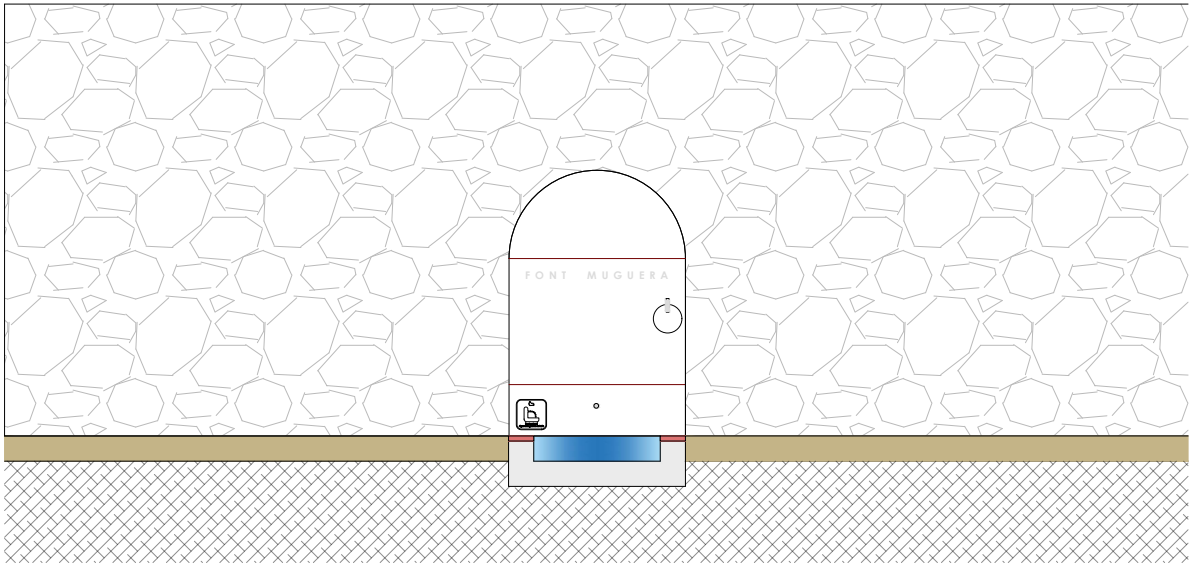


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

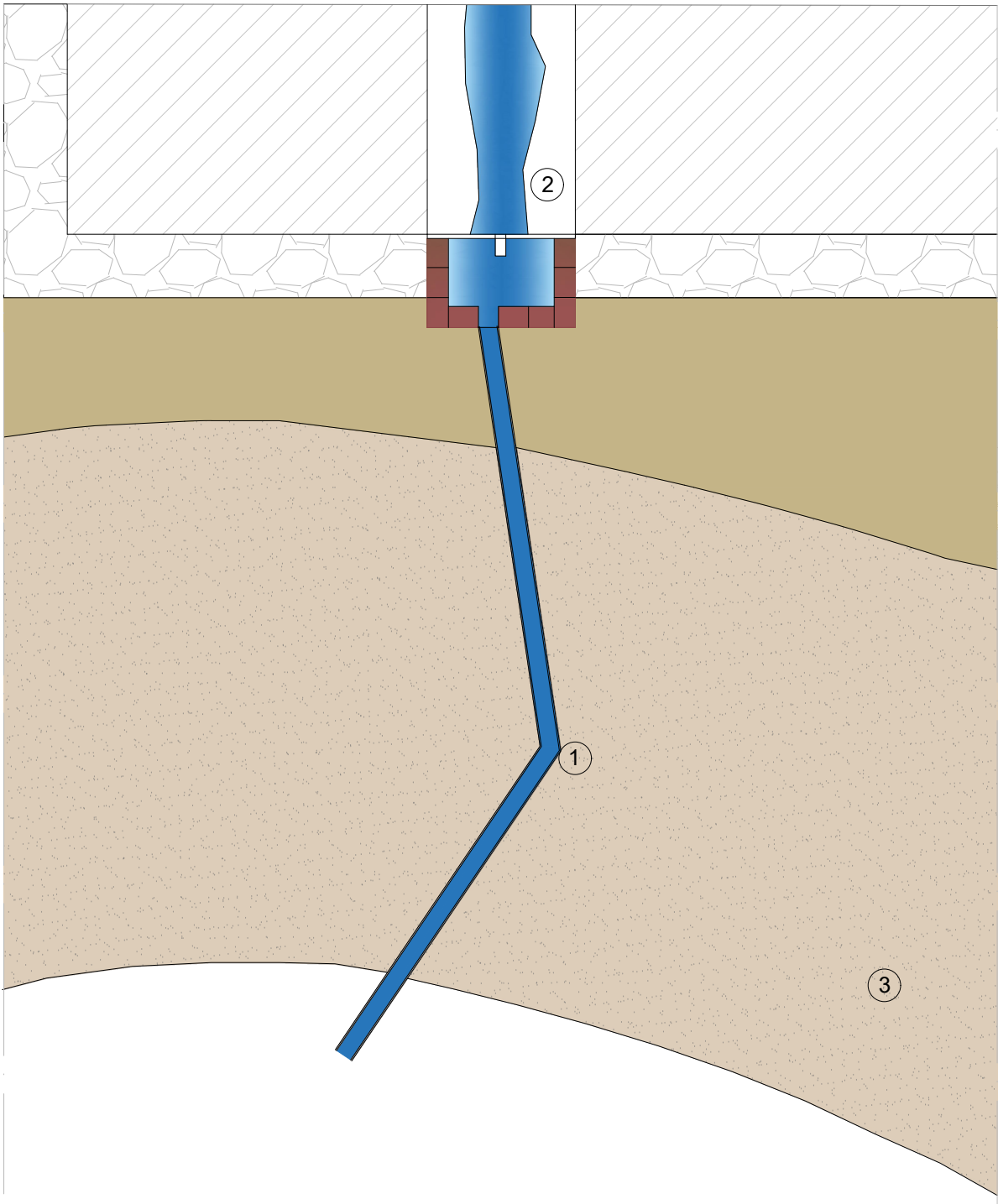
Data: 2025

0 10 50 cm 1:20

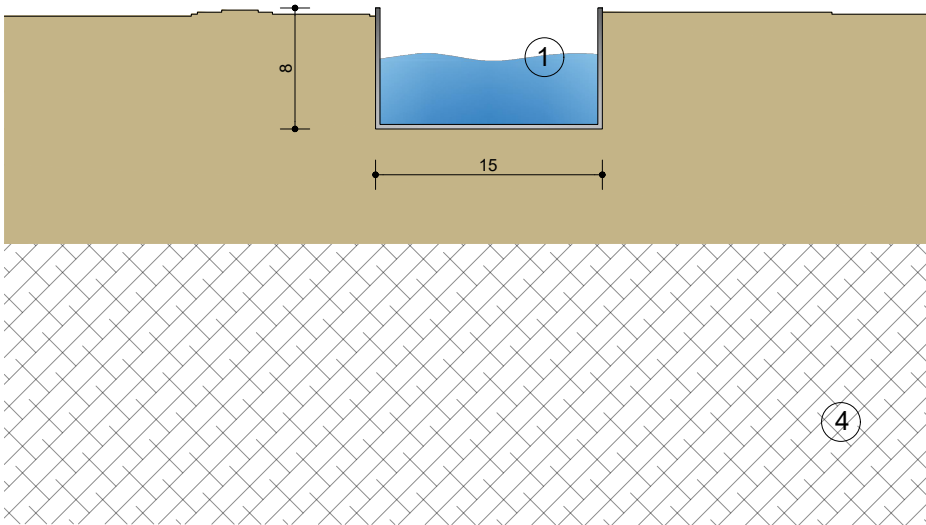
ALÇAT



PLANTA



DETALL 1:5



Parc Natural de Collserola

CATÀLEG D'ELEMENTS I MOBILIARI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

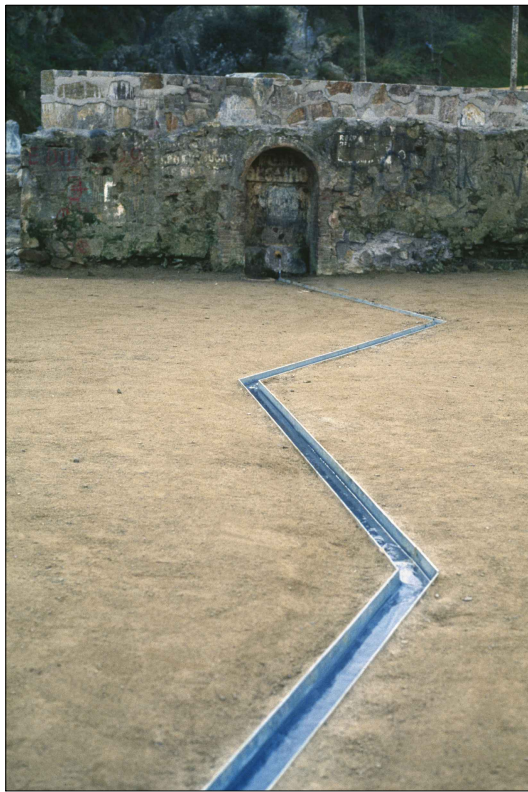
I. SERVEIS

I07.1 - CANAL SUPERFICIAL ACER

Canal superficial d'aigua format per una canal d'acer galvanitzat.

LLEGENDA:

1. Formació de canal d'acer galvanitzat d'amplada 15cm i longitud variable.
2. Mina d'aigua existent.
3. Camí existent.
4. Terreny natural.



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 5 20 cm

1:10



I. SERVEIS

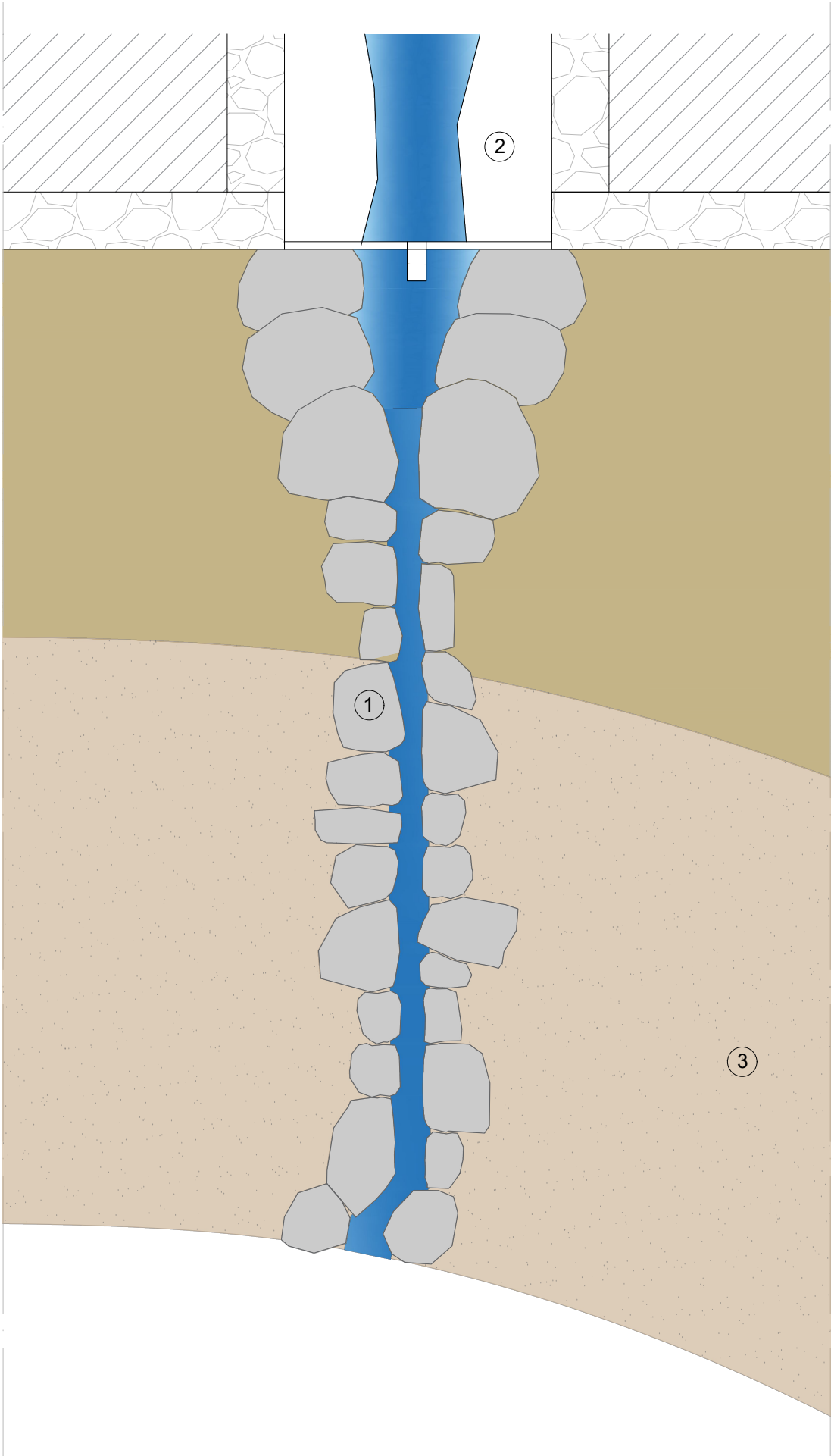
I07.2 - CANAL SUPERFICIAL PEDRA

Canal superficial d'aigua format amb pedres.

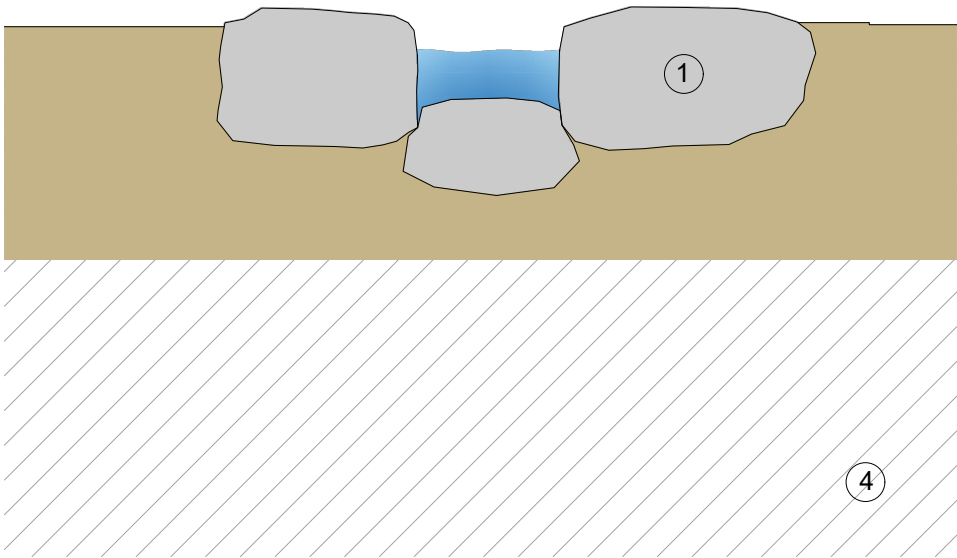
LLEGENDA:

- 1. Formació de canal d'aigua amb pedres metamòrfiques, pissarres i licorelles.
- 2. Mina d'aigua existent.
- 3. Camí existent.
- 4. Terreny natural.

PLANTA



DETALL 1:5



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2025

0 10 40 cm 1:15



I. SERVEIS

I08.1 - ENLLUMENAT: COLUMNA
FUL

LLEENDA:

1. Columna d'acer galvanitzat i amb acabat efecte corten, d'alçada variable entre 3.50 i 6.00m, øsup 77mm i øinf 142mm i connectada a presa de terra.
2. Porta de registre 300mm x 85mm.
3. Dau de formigó en massa de 600x600x600mm.
4. Perns d'acer F-111 S/N UNE 36.011 de 4x20x500mm.
5. Projector led amb cos d'alumini i vidre templat de 4mm, amb acabat de pintura en pols de polièster resistent a la corrosió i amb estanqueïtat a la pols i humitat. Potència entre 100 - 140W, 12000 - 16000 lumens i temperatura de color àmbar.

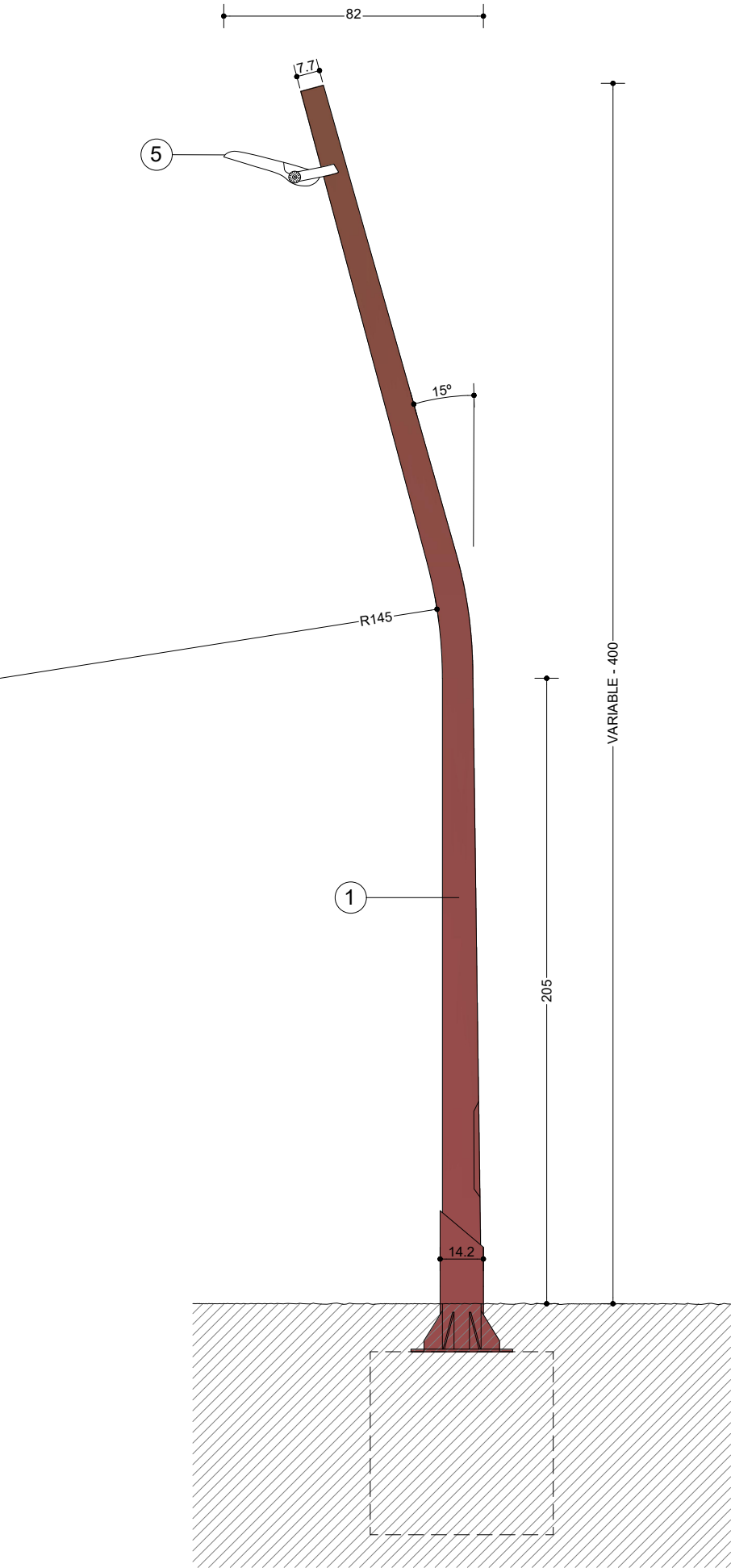


Autor: Serveis tècnics del CPNSC

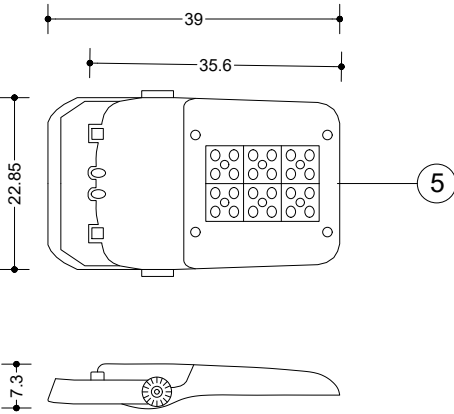
Data: 2024

0 10 50 cm 1:20

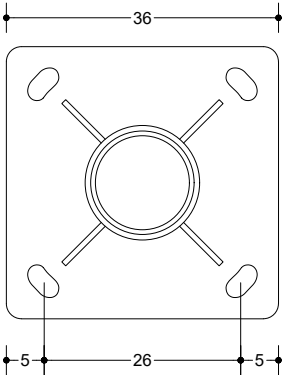
ALÇAT LATERAL



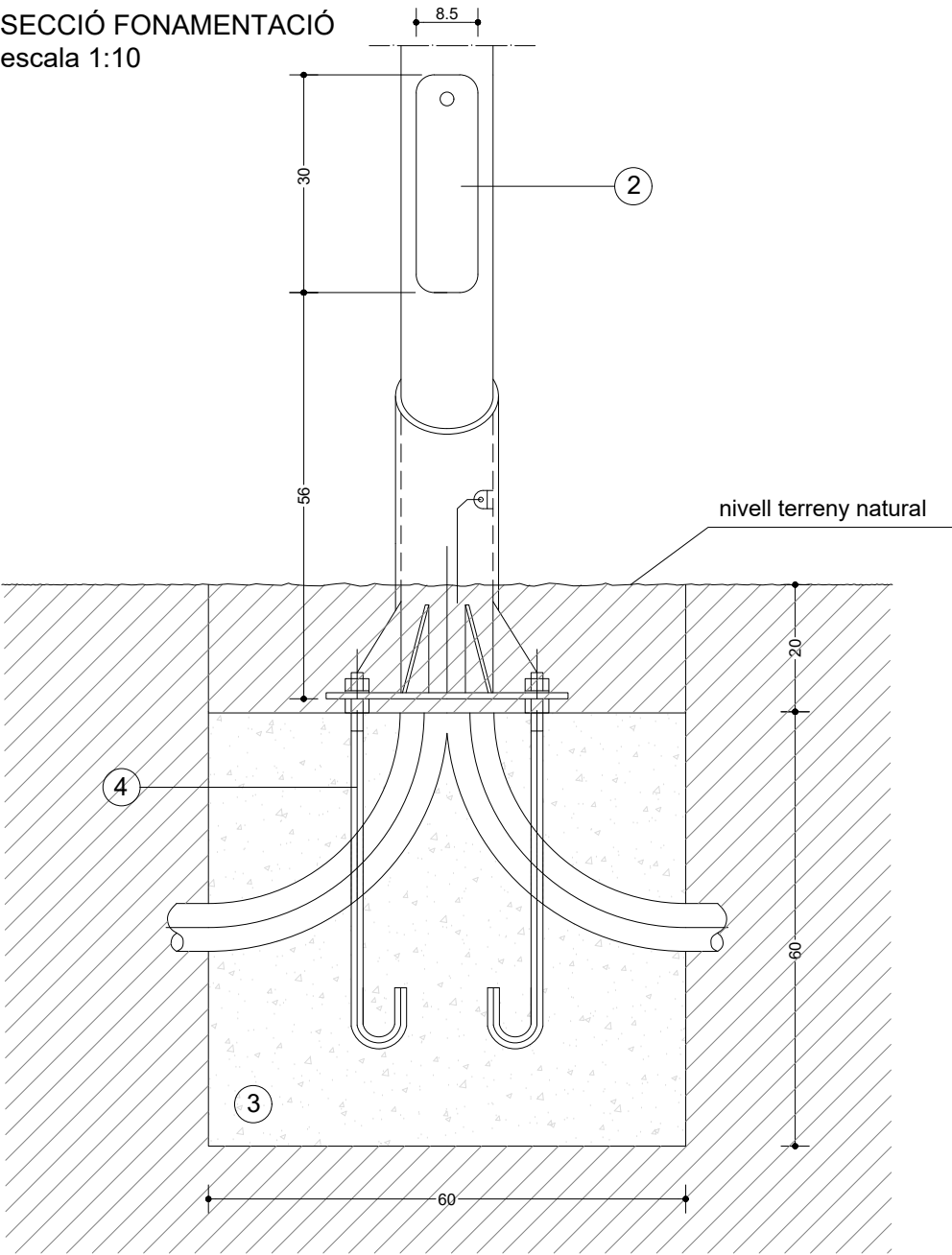
LLUMINÀRIA escala 1:10



BASE COLUMNA escala 1:10



SECCIÓ FONAMENTACIÓ
escala 1:10



I. SERVEIS

**I08.2 - ENLLUMENAT: COLUMNA
CILÍNDRICA**

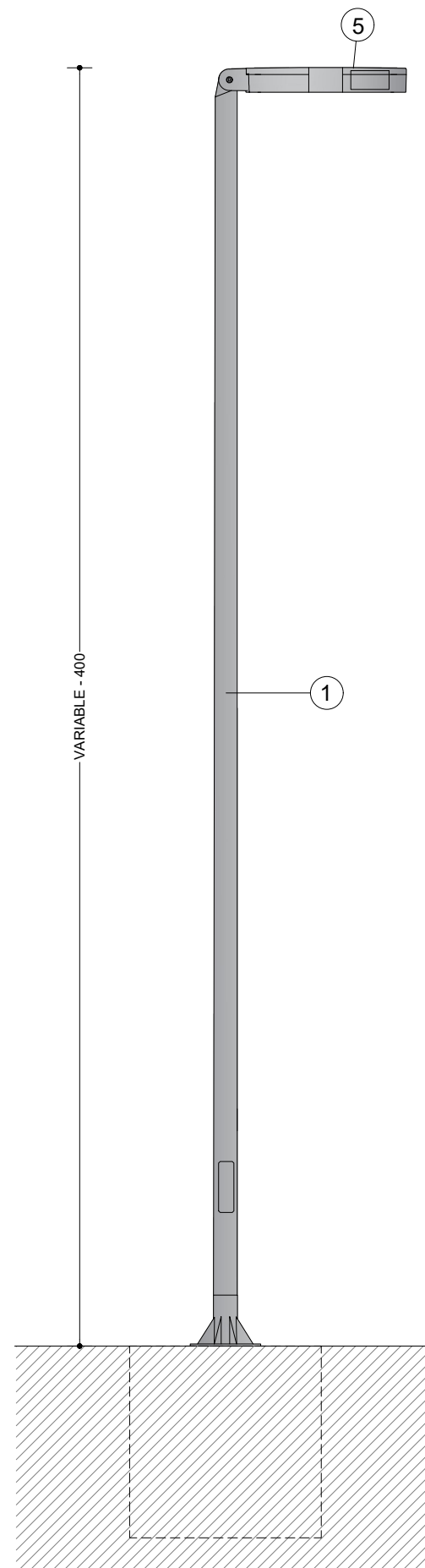
LLEENDA:

1. Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, d'alçada variable entre 4.00 o 4.50m, øext 350mm i øint 254mm i connectada a presa de terra.
2. Porta de registre 300mm x 100mm.
3. Dau de formigó en massa de 600x600x600mm.
4. Perns d'acer F-111 S/N UNE 36.011 de 4x20x500mm.
5. Luminària amb mòdul led de 16/24/40/48 leds amb òptica secundària integrada. Inclou tapa i cos en fosa injectada d'alumini amb vidre de tancament temperat.

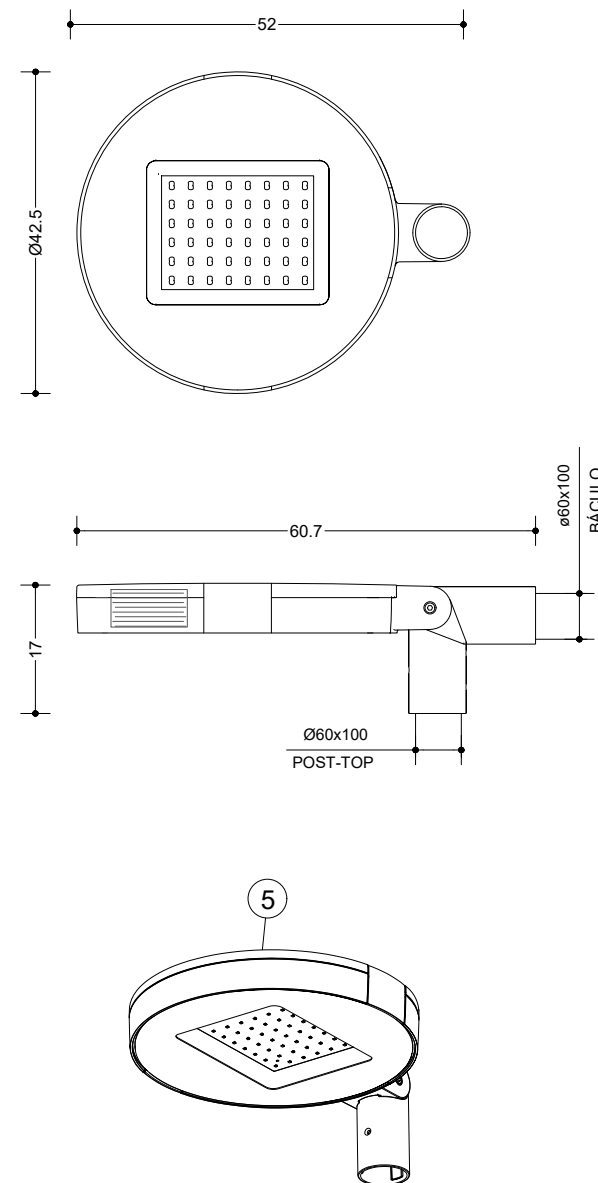
Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2024 0 10 50 cm 1:20

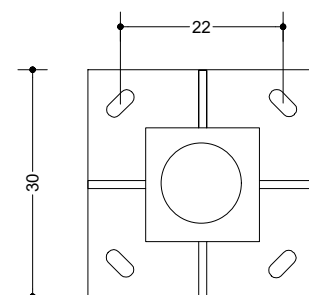
ALÇAT LATERAL



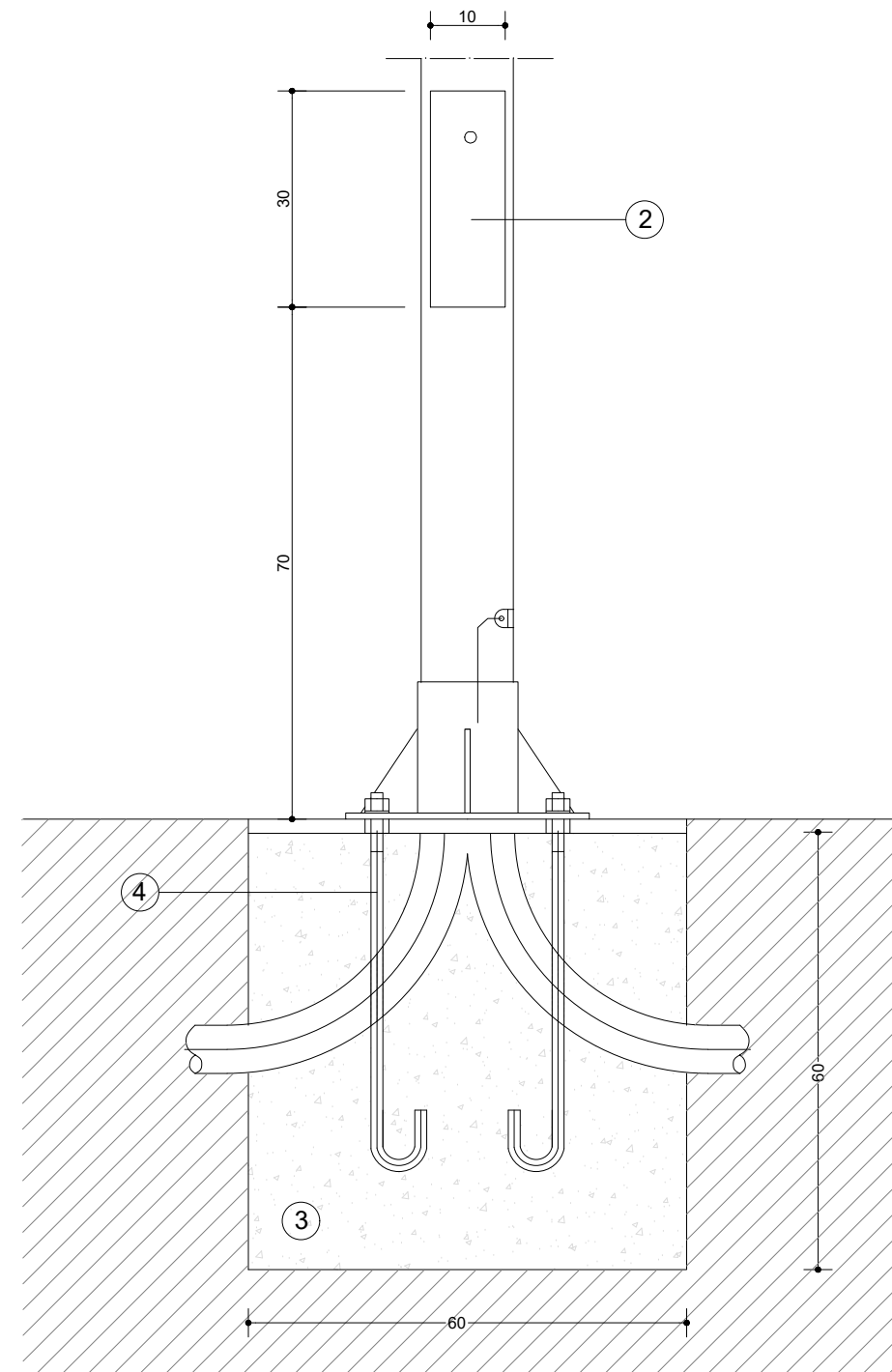
LLUMINÀRIA escala 1:10



BASE COLUMNA escala 1:10



SECCIÓ FONAMENTACIÓ escala 1:10



I. SERVEIS

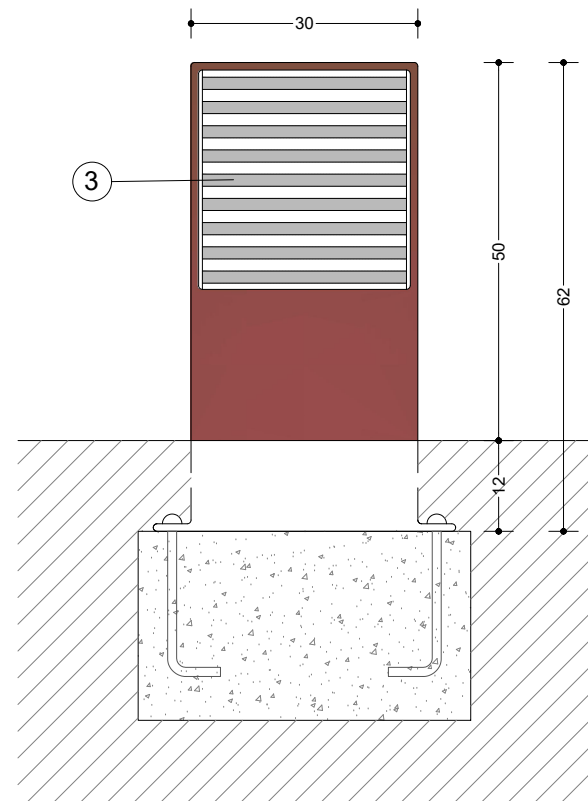
I08.3 - ENLLUMENAT: BALISSA

Balissa d'il·luminació de ferro colat oxidada i protegida amb berris d'intempèrie.

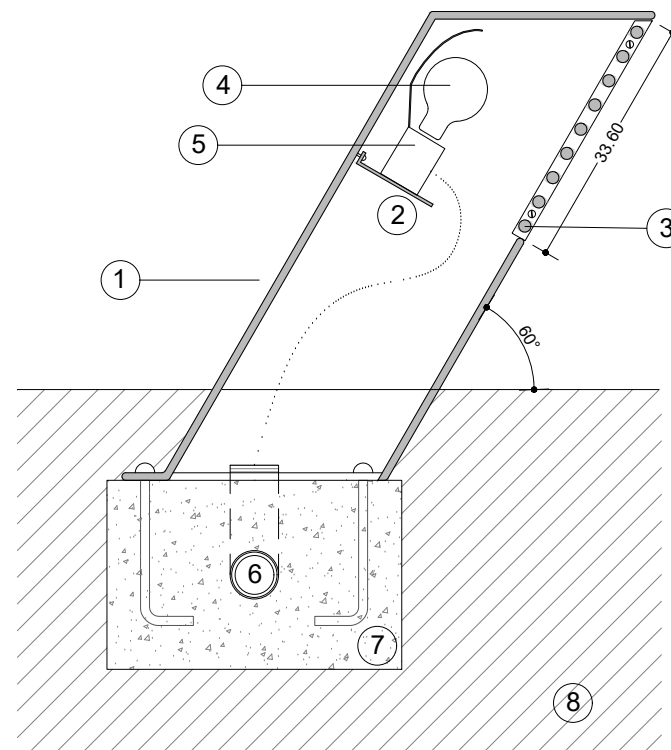
LLEGENDA:

1. Cos de xapa de ferro corten de 3mm.
2. Safata metàl·lica de suport galvanitzada subjectada amb perns de 10x10cm.
3. Graella difusora galvanitzada i pintada formada per dos perfils rectangulars de 20x5mm i rodons de 10mm travessers.
4. Llum led.
5. Caixa de protecció.
6. Tub corrugat pel pas de cables Ø60mm.
7. Dau de formigó.
8. Terreny natural.

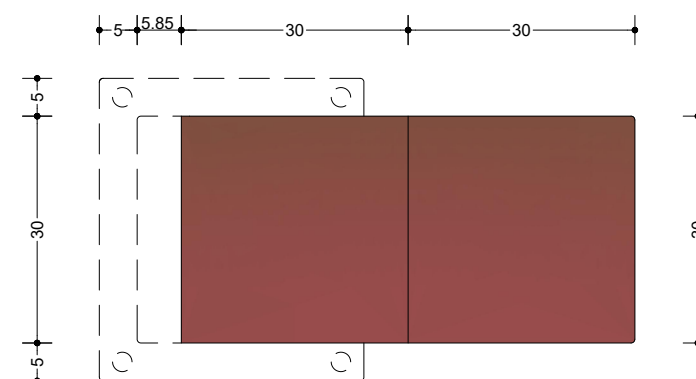
ALÇAT FRONTAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



PLANTA



Autor: Serveis tècnics del CPNSC

Data: 2021

0 5 20 cm

1:10

I. SERVEIS

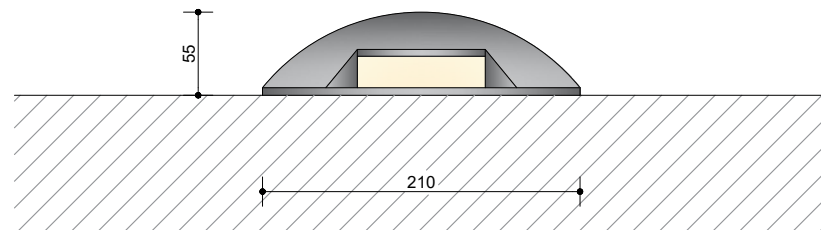
I08.4 - ENLLUMENAT: LLUM DE TERRA

Llum de terra d'exterior amb LED per il·luminar accessos a equipaments.

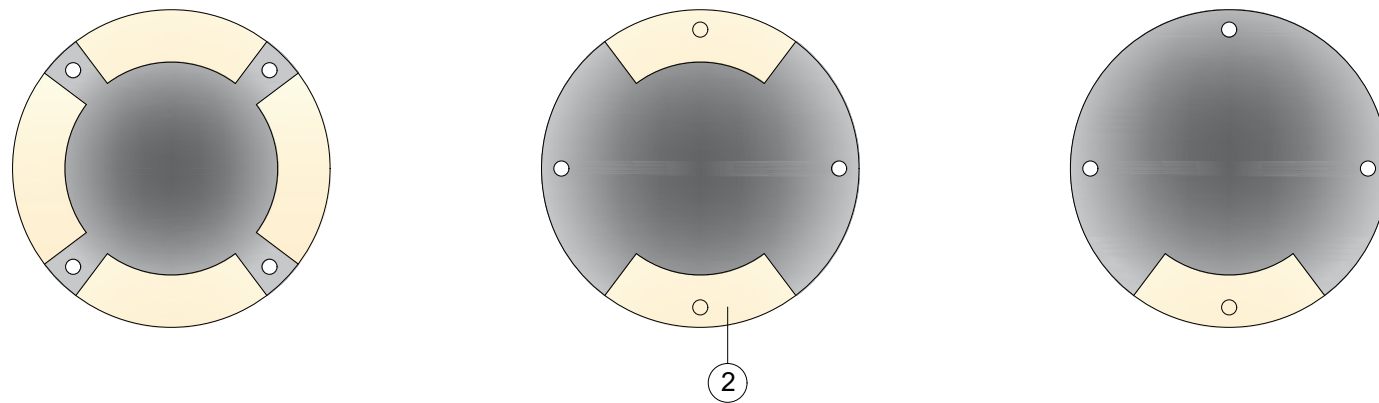
LLEGENDA:

1. Focus de terra d'alumini de Ø210mm amb 1, 2 o 4 llums LED integrats.
 2. Llums LED IP67.

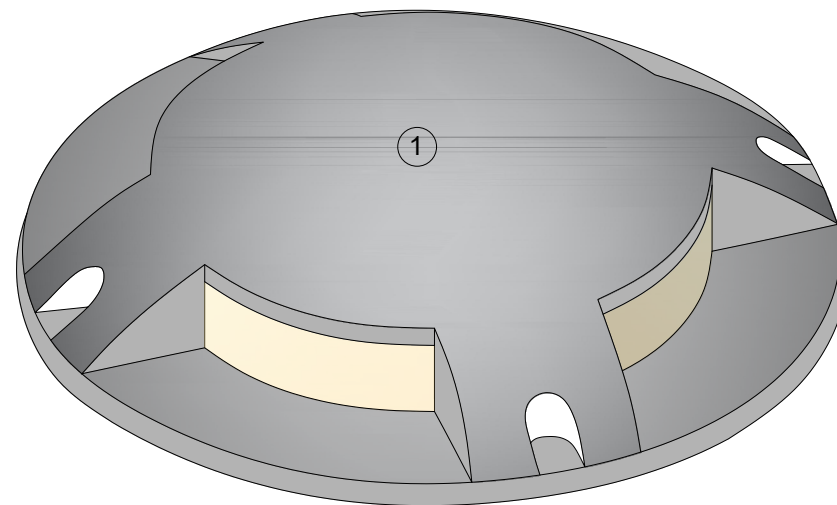
ALÇAT



PLANTA



AXONOMETRÍA





Parc Natural de Collserola