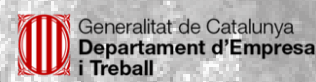


**PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256**

març 2025

TOM V: DOC 2, part 2: PLÀNOLS part 2

Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,
Projecte finançat per Fons NGEU

6.S FONT DE SANT TOMÀS

Finançat per

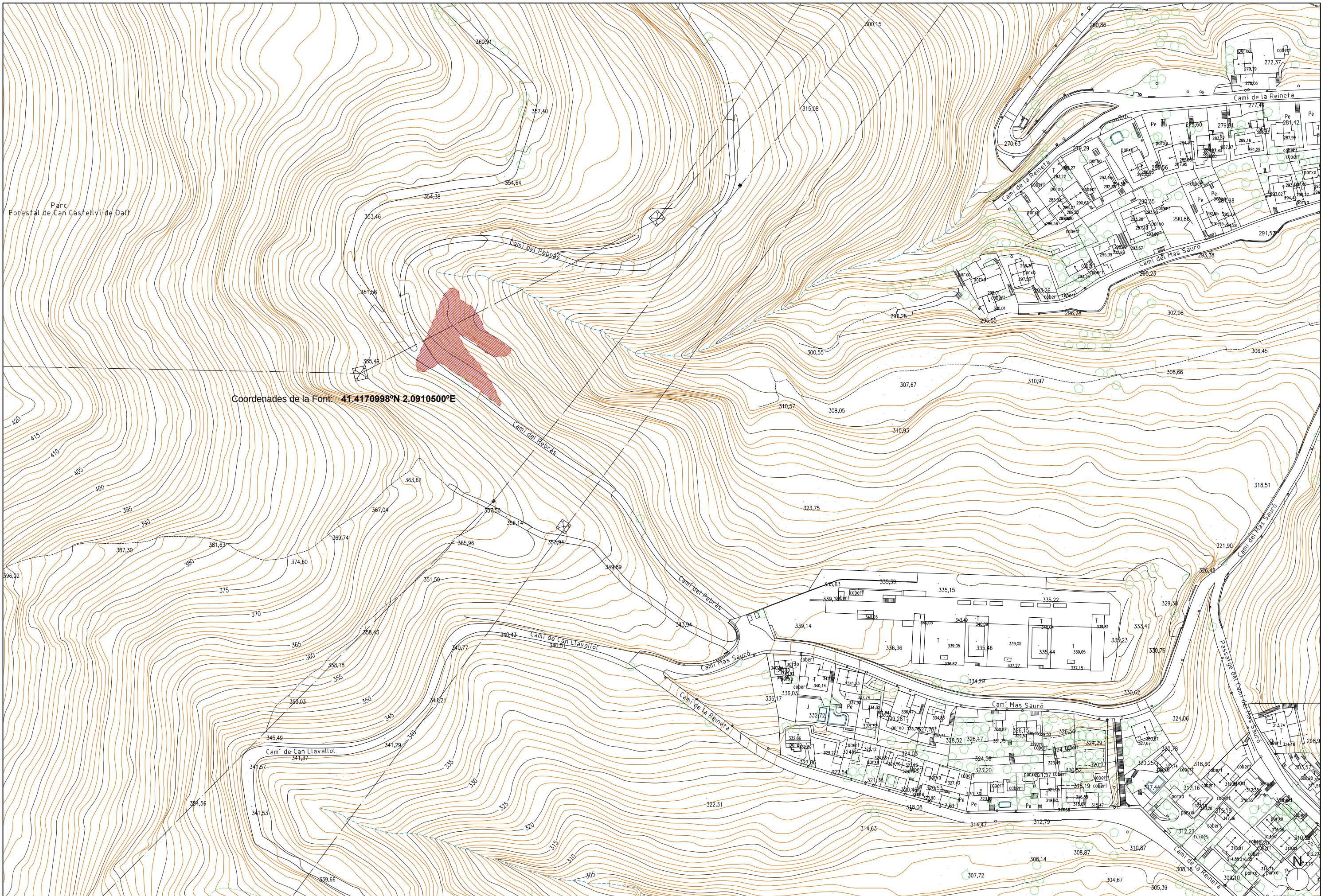


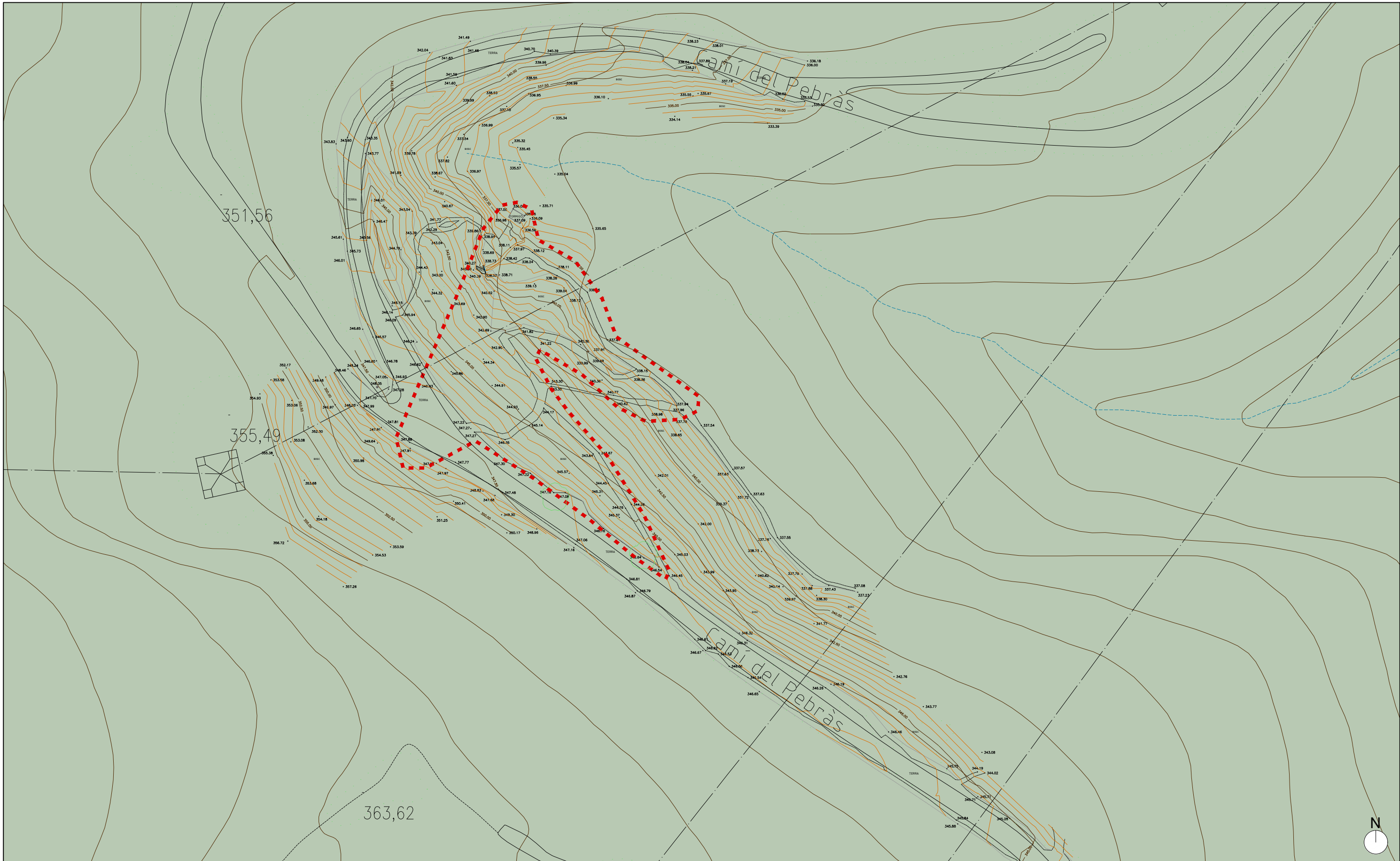
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU





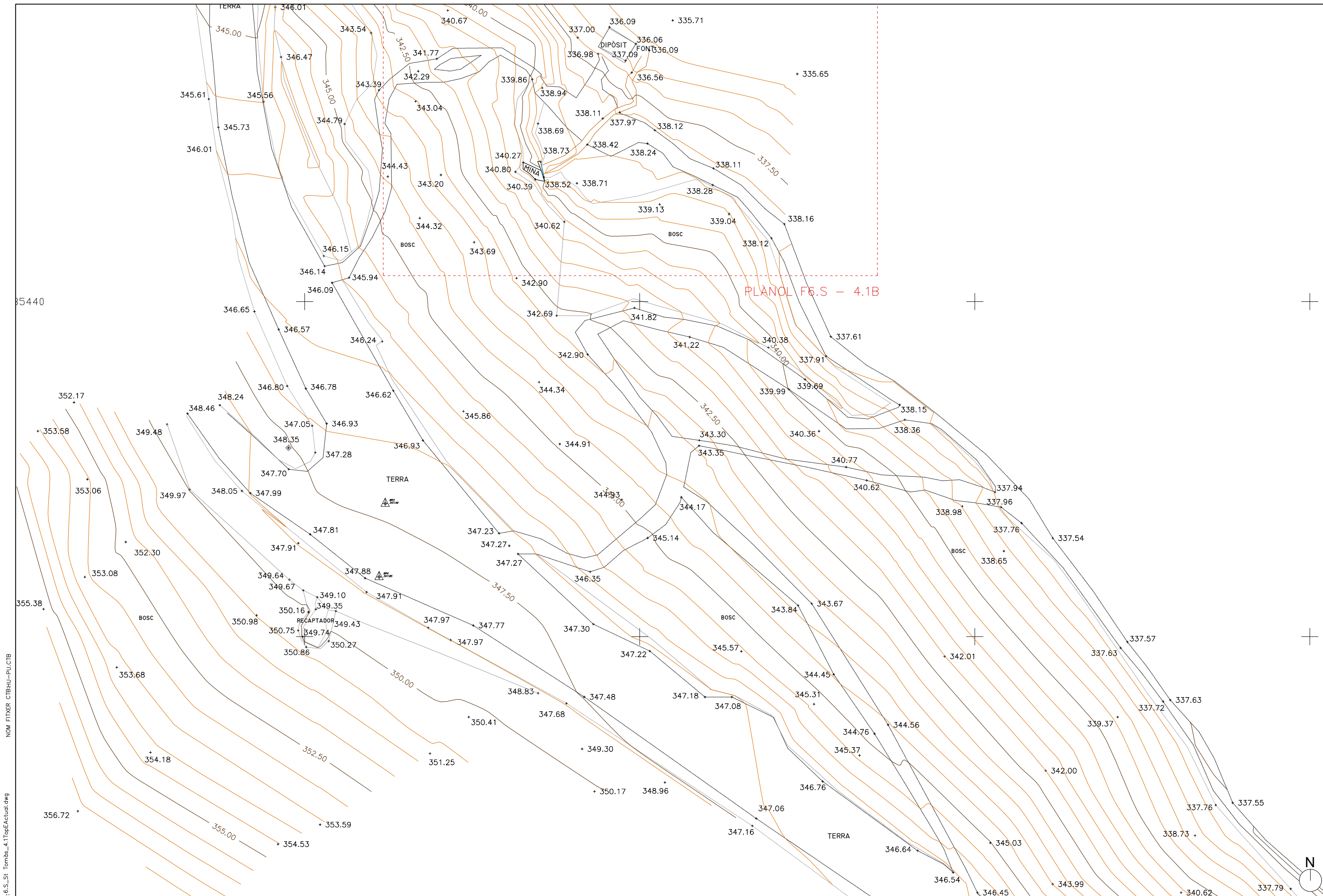
Coordenades de la Font: 41.4170998°N 2.0910500°E

-  Àmbit d'actuació
-  Zona parc forestal

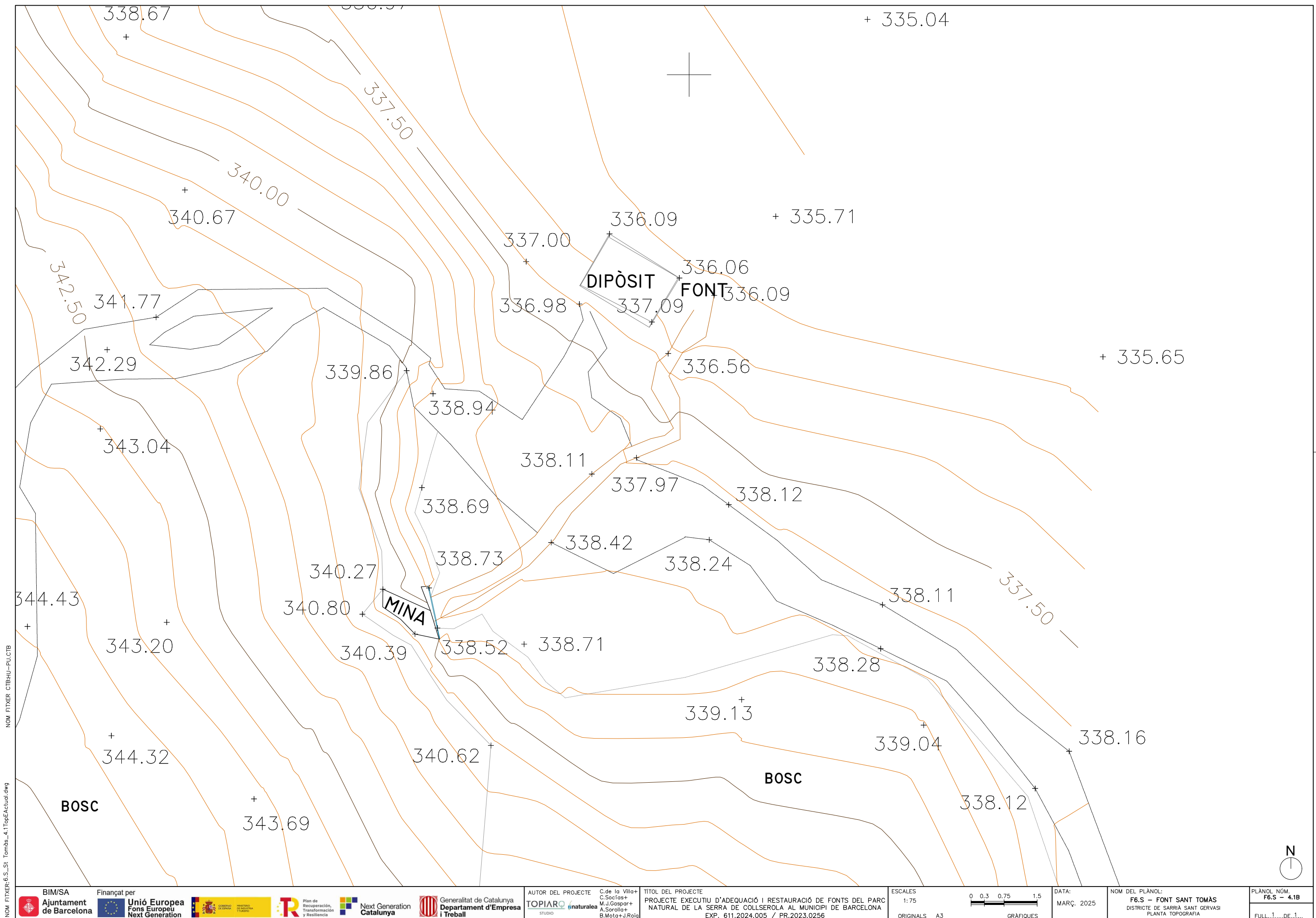
~~CAP A BAIXADOR DE VALLVIDRERA ->~~

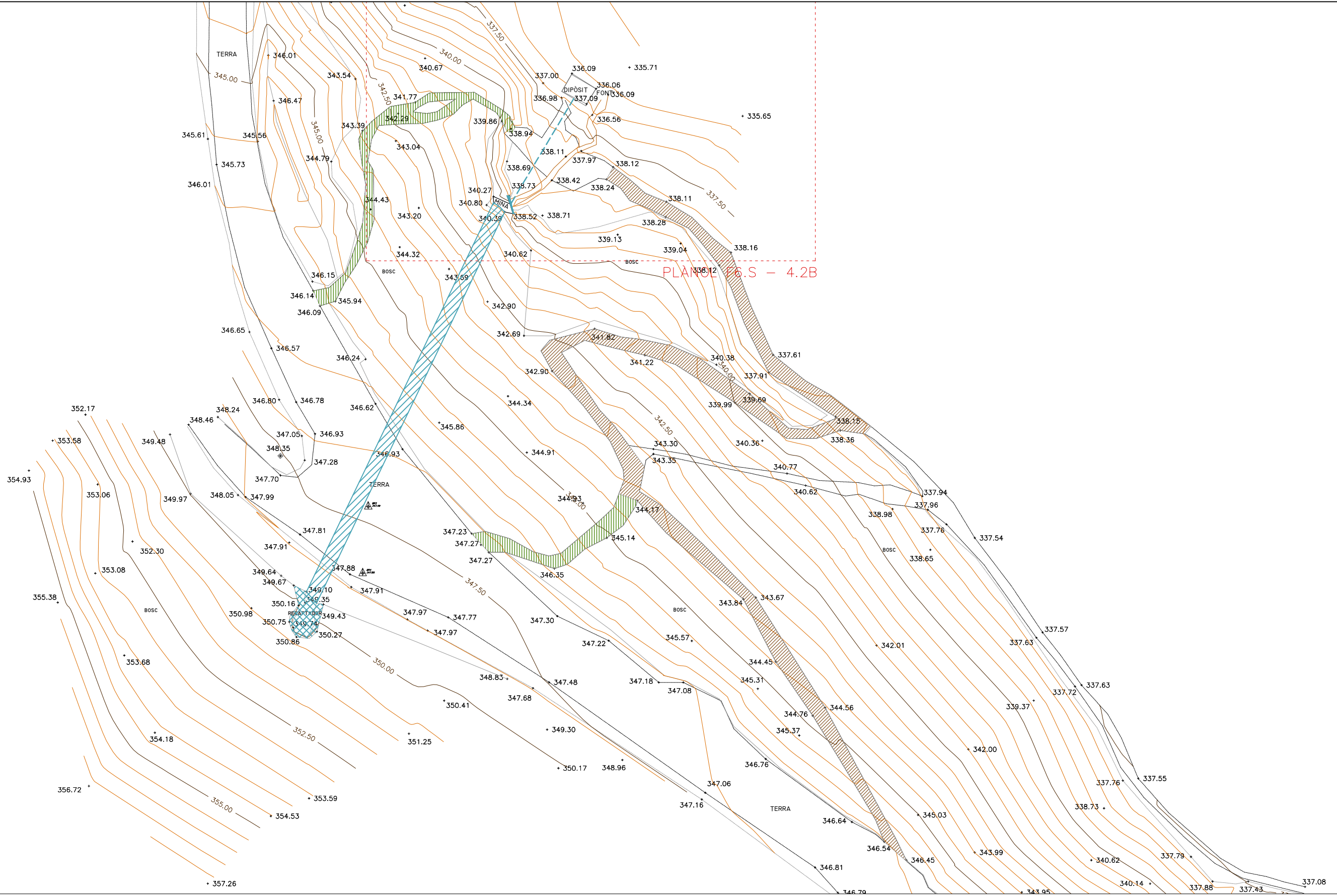
CAMÍ DEL PEBRÀS

-  Àmbit d'actuació
-  Finques Públiques
-  Límit parc del Collserola



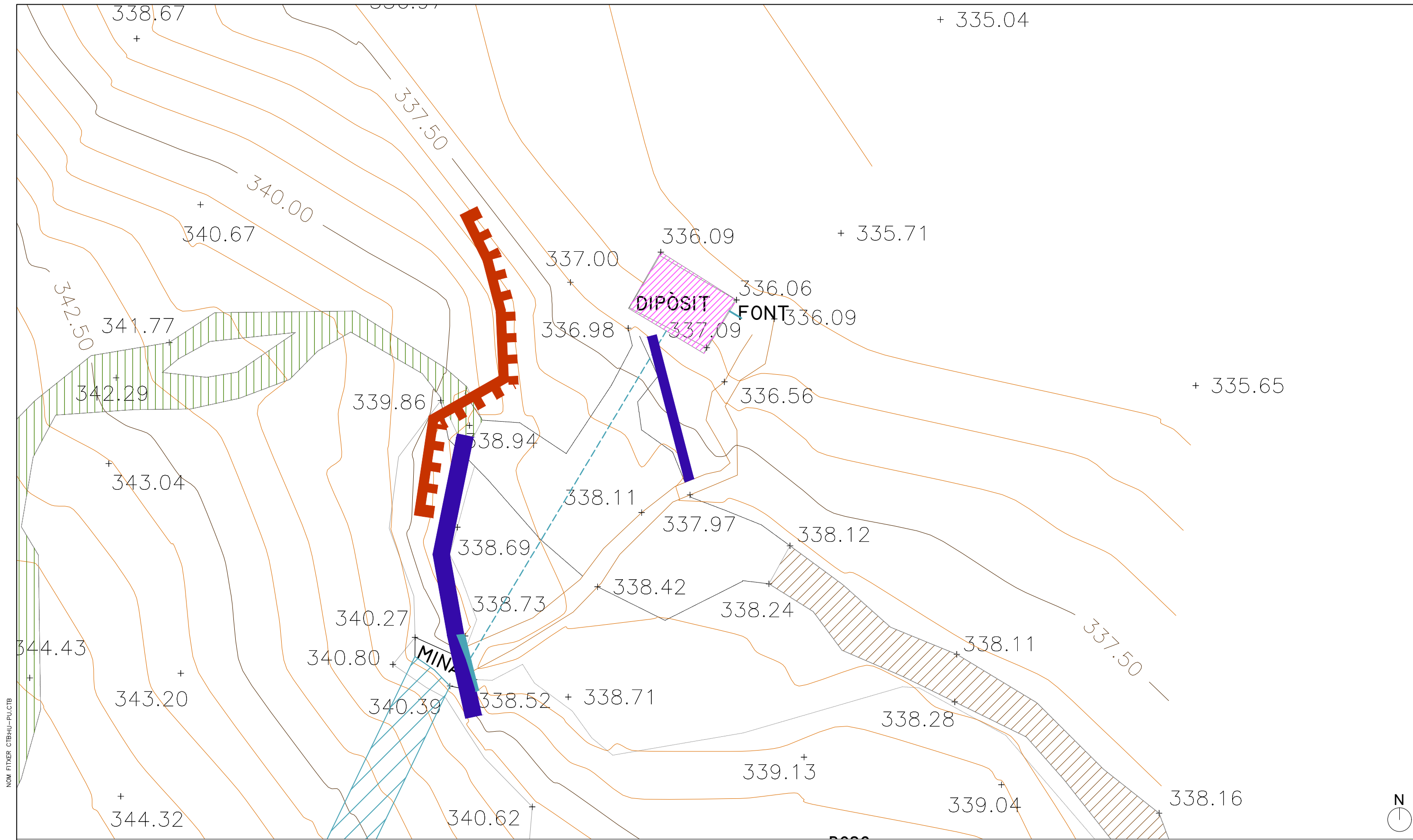
NOM FITXER: F6.S - 4.1 Top Actual.dwg
NOM FITXER: CTBHU - PU.CTB

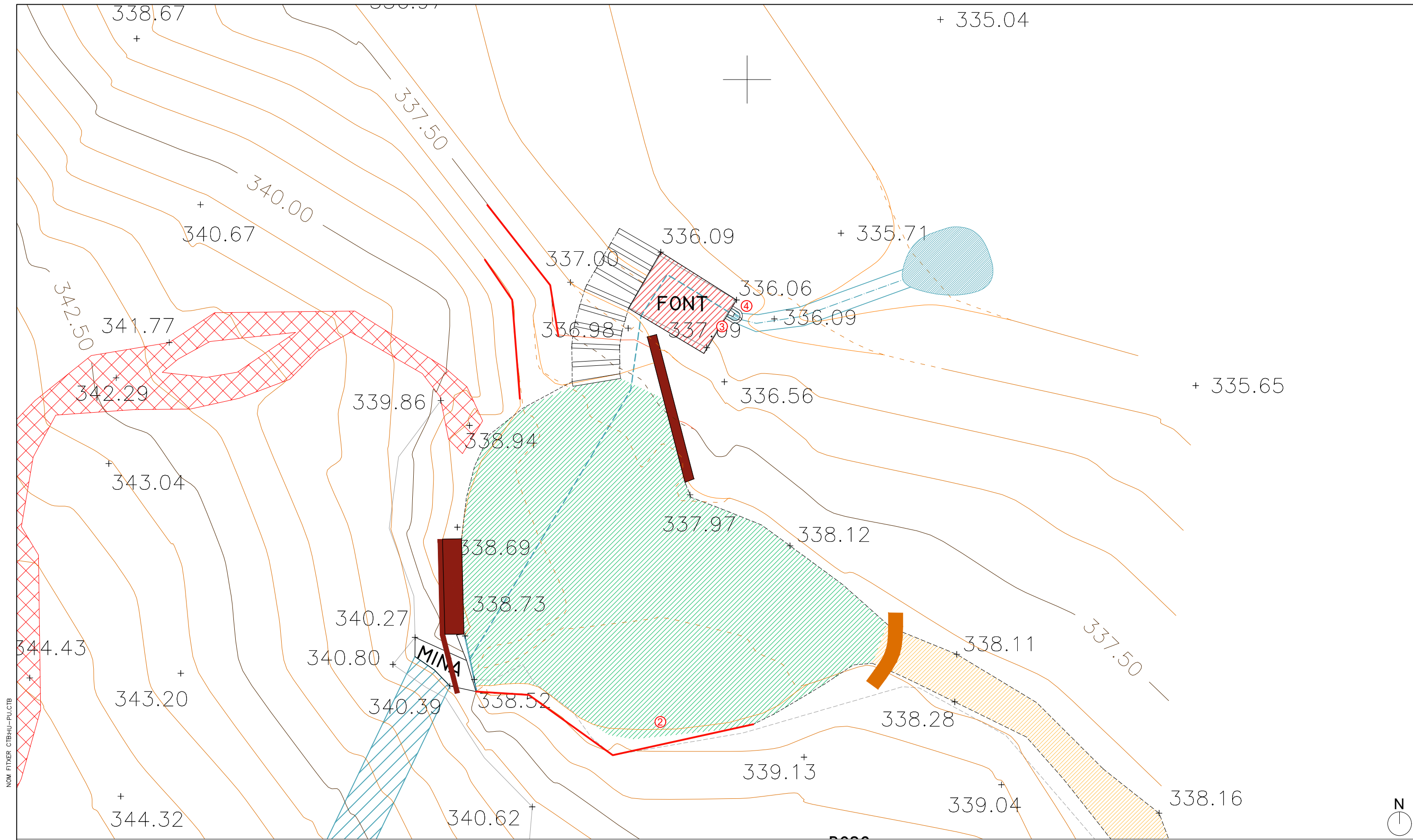




LLEGGENDA

- Mina
- Accés a la mina enfonsat
- Conducció d'aigua de mina a font trencada
- Porta mina
- Camí d'accés
- Drecera





LLEGENDA

Restauració interior de la mina	Canal naturalitzat (det. HID-2.1)	(det. Escala amb graons de pedra seca (30 x 18cm) PAV-1.2)	Arrebossat dipòsit i tapar forat	Faristol divulgatiu D08.1 (det. MOB-3.4)
Restauració de pica de formigó lliscat amb sobreexidor cap al torrent + rampeta per amfibis	Bassa naturalitzada 2m² (det. HID-2.1)	Rebaix de terres + escarificat i sembra	Palissades (det. STB-3.1)	Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2)
Connexió soterrada d'aigua de la mina a dipòsit i font. Tub PE	Eliminació drecera	Reperfilat de camí	Arbre curvat sobre camí a mantenir	Broc ceràmic
Reconstrucció mur pedra collada				

BIM/SA
 Ajuntament de Barcelona

Finançat per
 Unió Europea
 Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Treball

AUTOR DEL PROJECTE
 TOPIARQ
 naturalea
C. de la Villa+ C. Socías+ M. J. Gaspar+ A. Sorolla+ B. Mota+ J. Roig

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

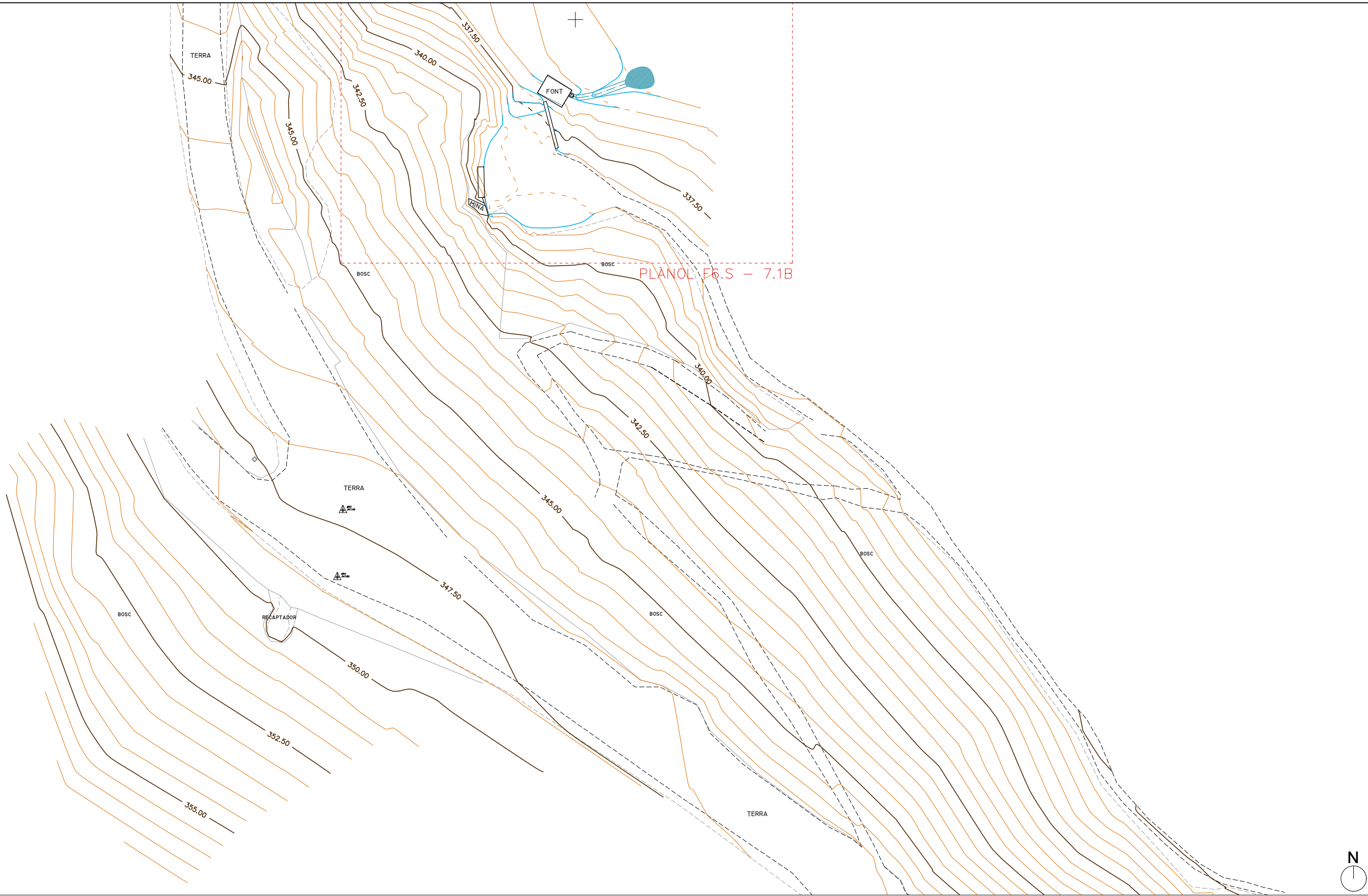
ESCALES
1:75
ORIGINALS A3

GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2025

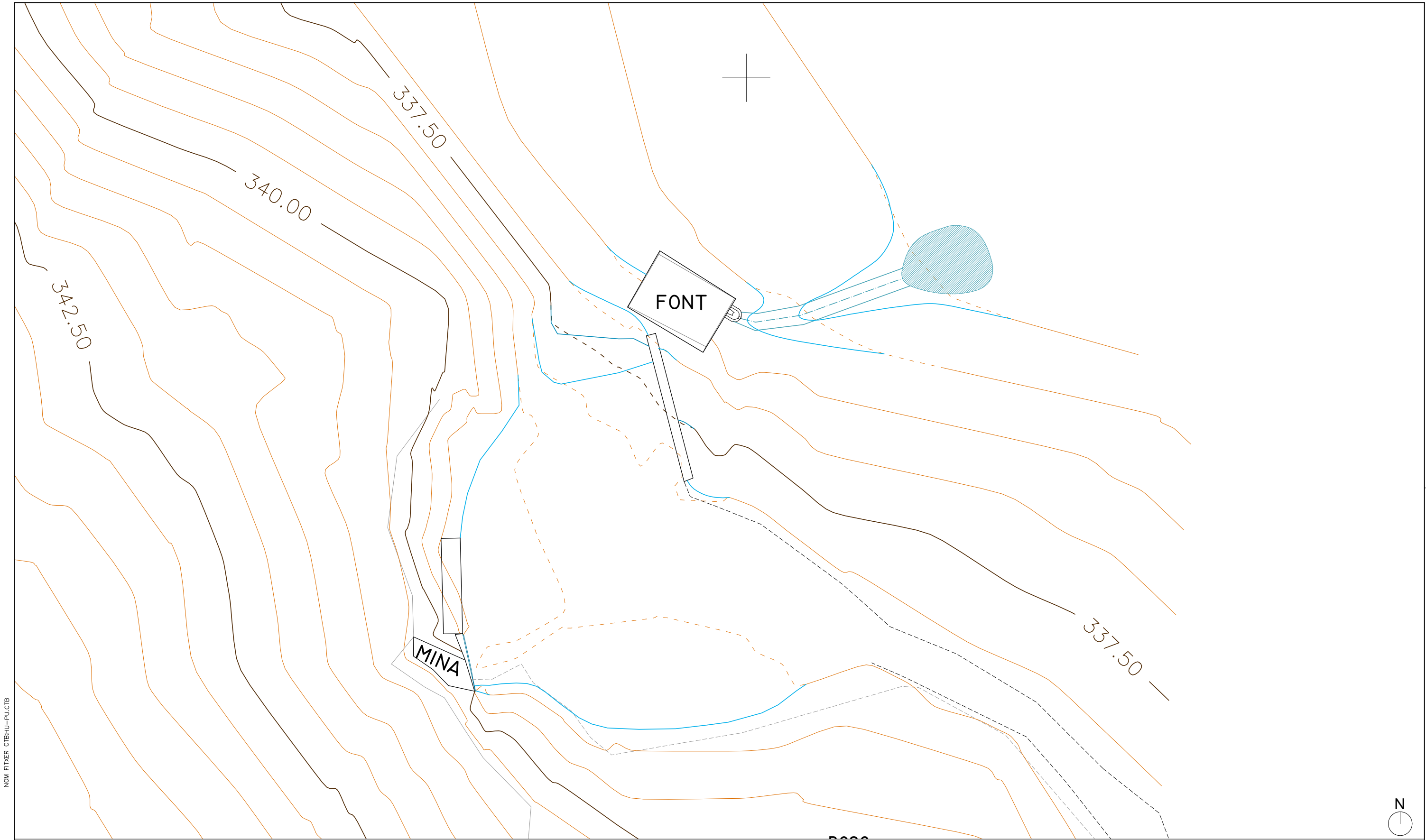
NOM DEL PLANOL:
F6.S - FONT SANT TOMÀS
DISTRICTE DE SARRIÀ SANT GERVASI
PLANTA PROPOSTA

PLANOL NÚM.
F6.S - 5.08
FULL 1 DE 1



LLEGENDA

- Topografia nova
- Topografia existent
- Topografia modificada



NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER F6.S_St Tomàs_7.1pProp.dwg

LLEGENDA

- Topografia nova
- Topografia existent
- Topografia modificada

DETALL ALÇAT MUR AMB RESPATLLER DE PEDRA COLLADA

e: 1 / 20

LLEGENDA

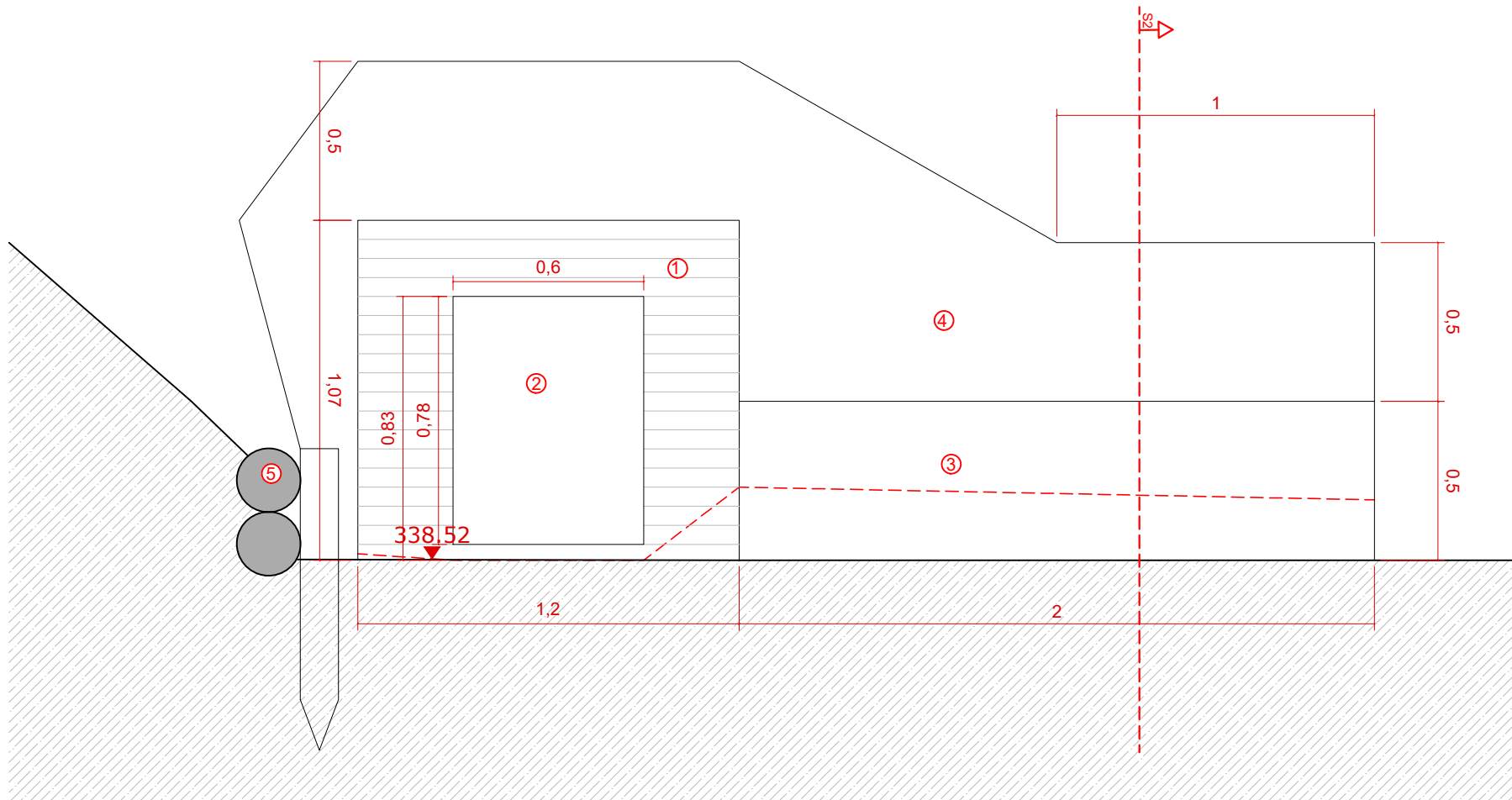
1 - Mina existent

2 - Porta de la mina existent

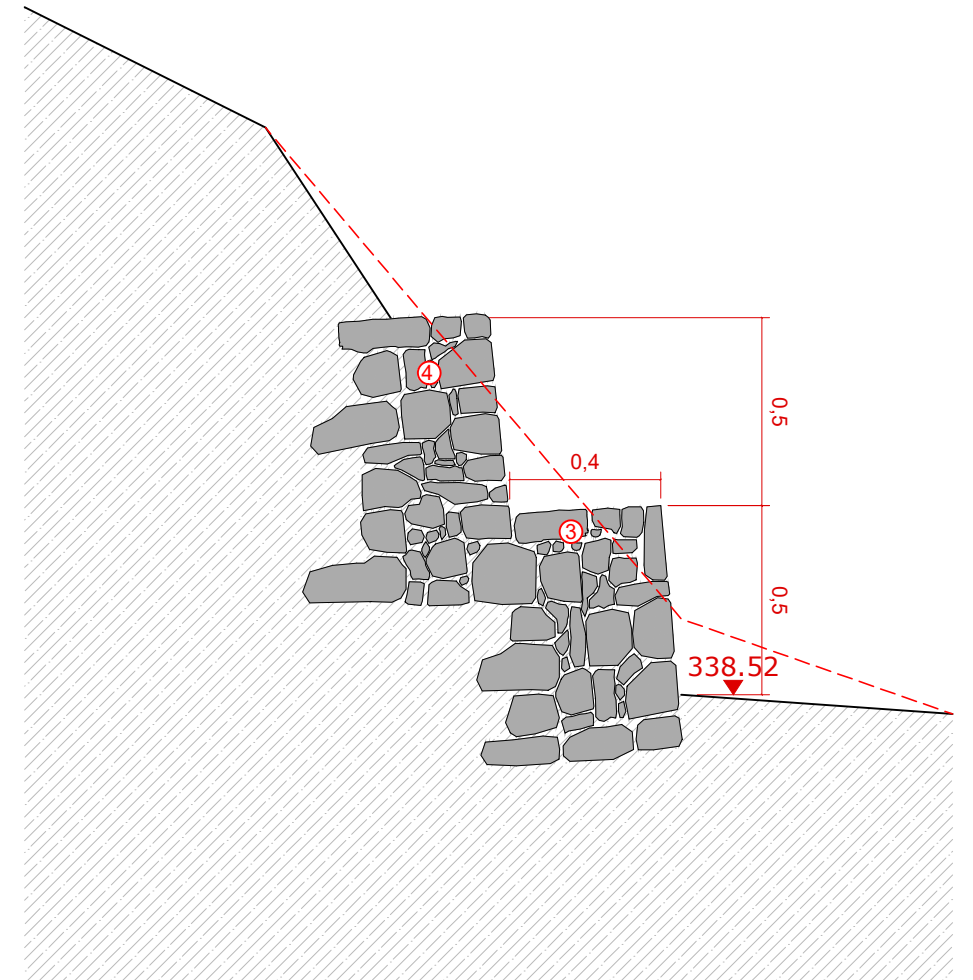
3 - Nou banc de pedra collada de 40x50cm

4 - Nou mur-respatller de pedra collada per contenció de terres darrera del banc i sobre mina. Alçada variable entre 50cm i 1m

5 - Palissada (det. STB-3.1)



ALÇAT FRONTAL



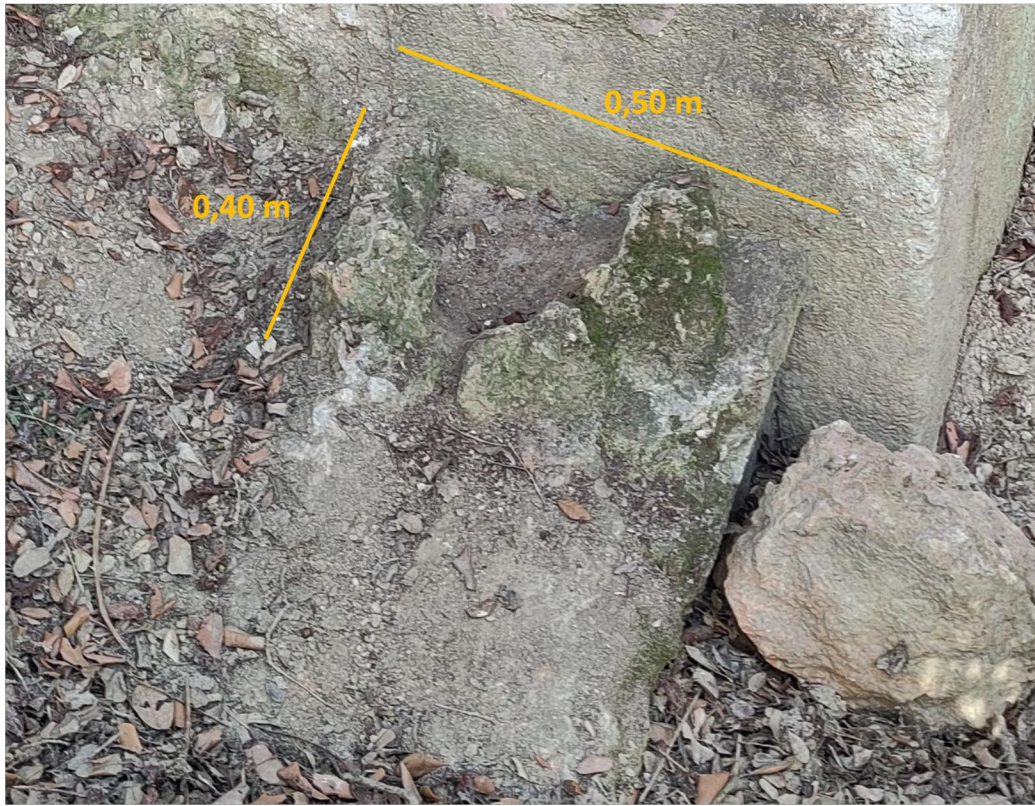
SECCIÓ S1

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER F6.S_St Tomàs_8.0dFont.dwg



Diposit de la font de Sant Tomas



Pica i sobreixidor existent a la font de Sant Tomas



Model broc ceràmic per a fonts d'aigua de surgència natural

- Restauració de la pica adossada al dipòsit
- Neteja de la superfície eliminant brossa i altres elements.
 - Repicat del morter malmès o a punt de caure, refer l'arrebossat amb morter reparador colorat igual a la resta del parament.
 - Es repararà el sobreixidor de sortida de la pica amb les mateixes característiques que la pica.
 - Es col·locarà un nou broc ceràmic a la sortida del dipòsit

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisis històric

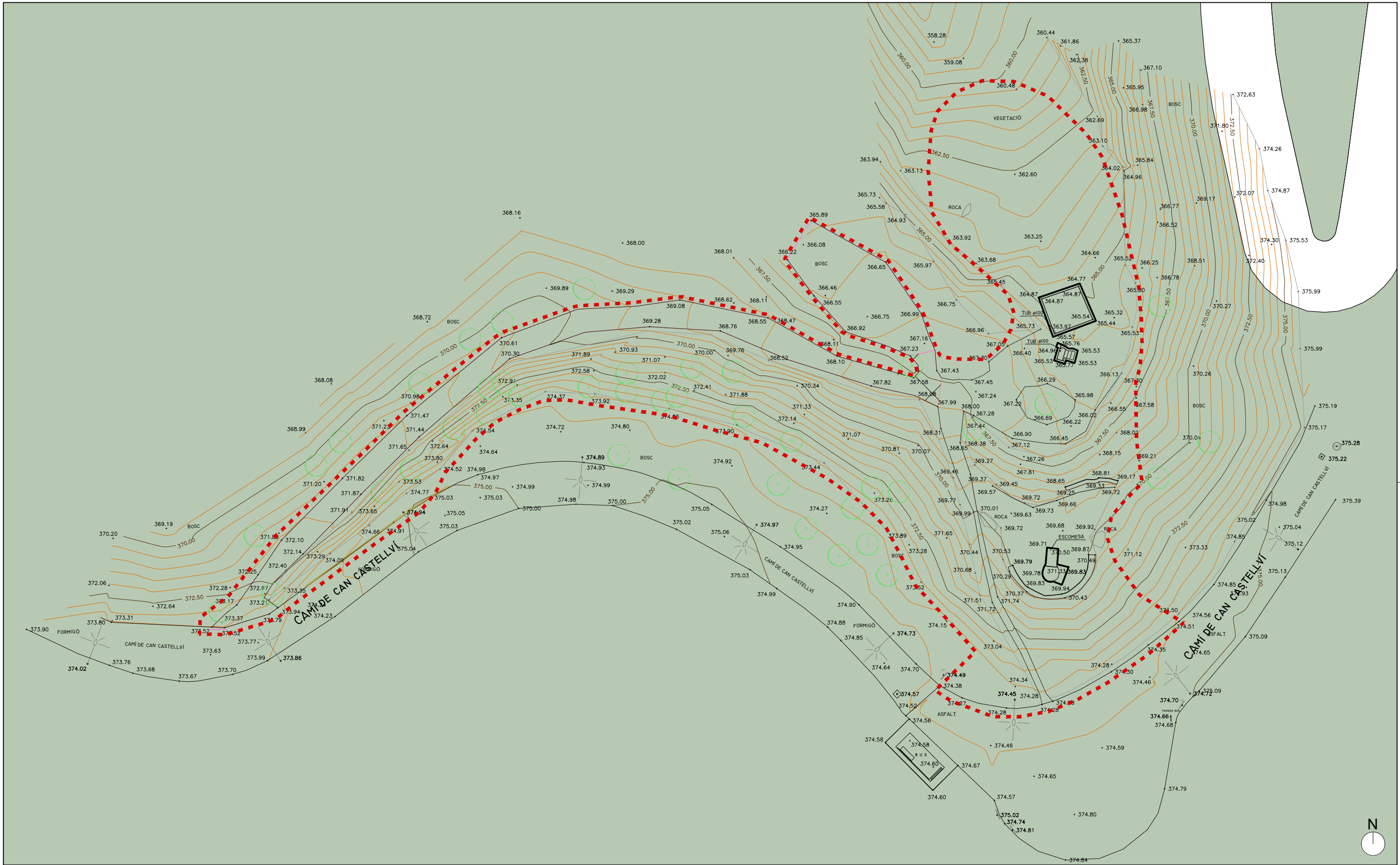
7.S FONT DE CAN CASTELLVÍ

Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU



Coordenades de la Font: **41.4203979°N 2.0848660°E**

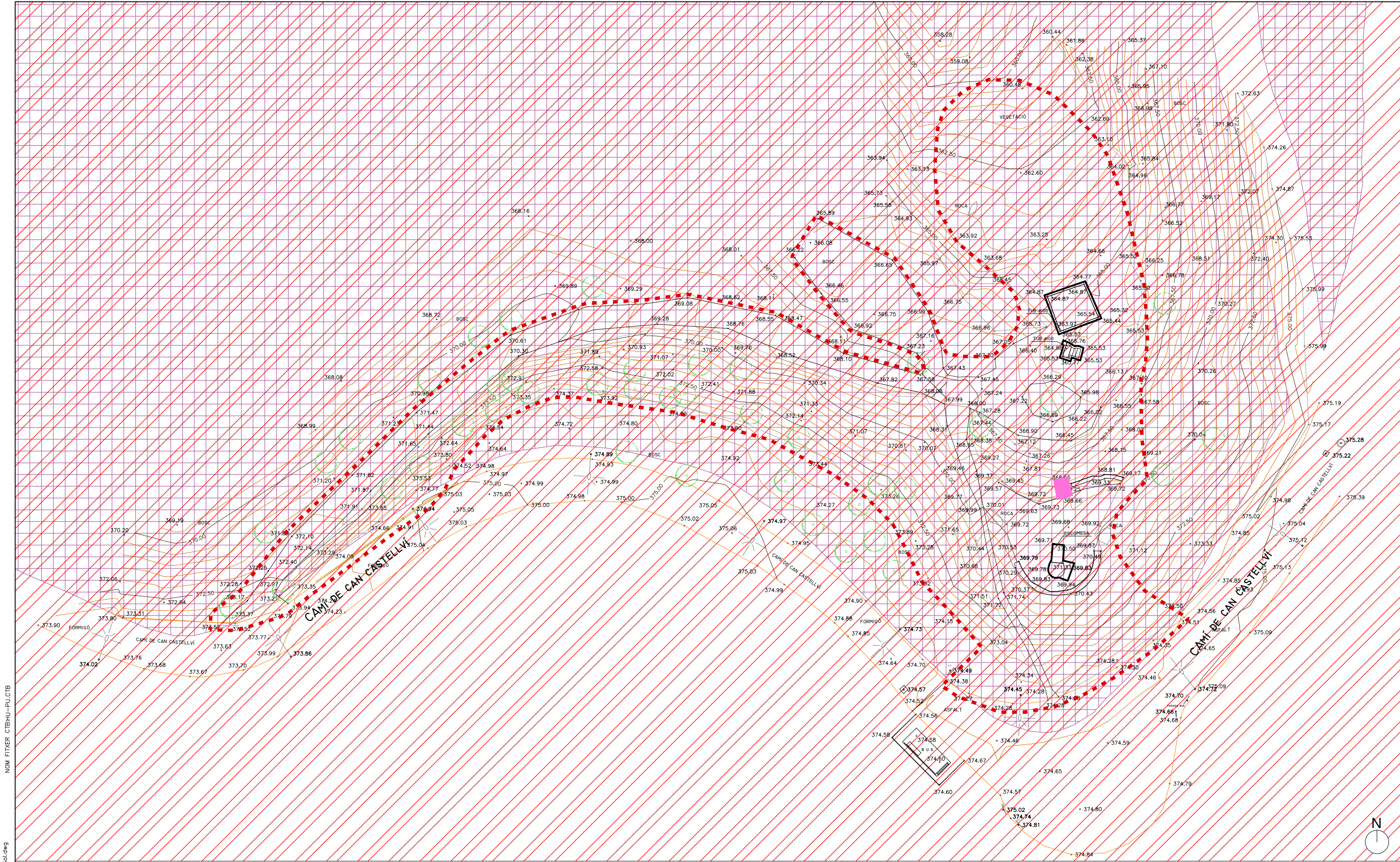
29co - Parc forestal de Collserola



Àmbit d'actuació



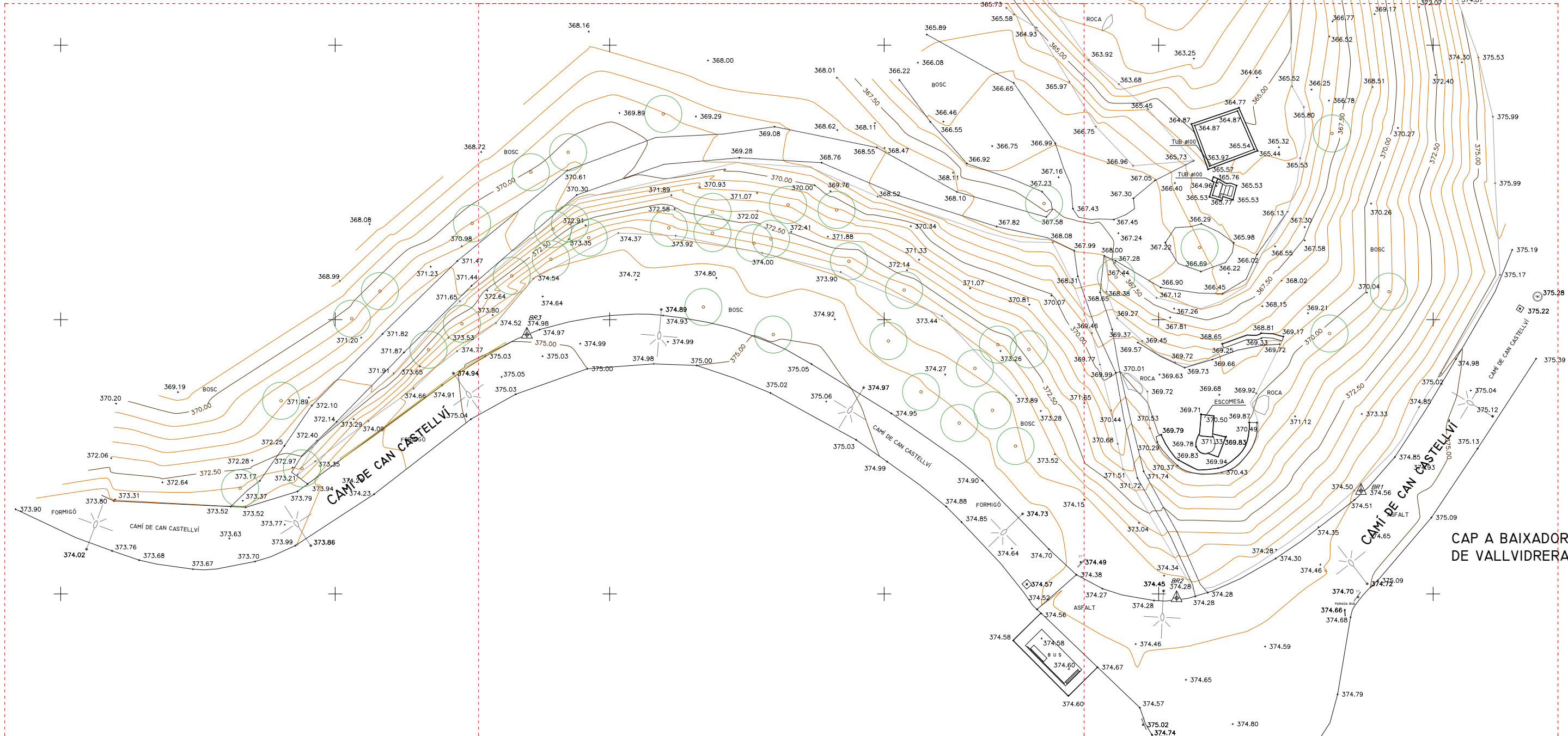
5 - Xarxa viària bàsica



- Àmbit d'actuació
- Finques Públiques
- Límit parc del Collserola

FULL 1

FULL 2



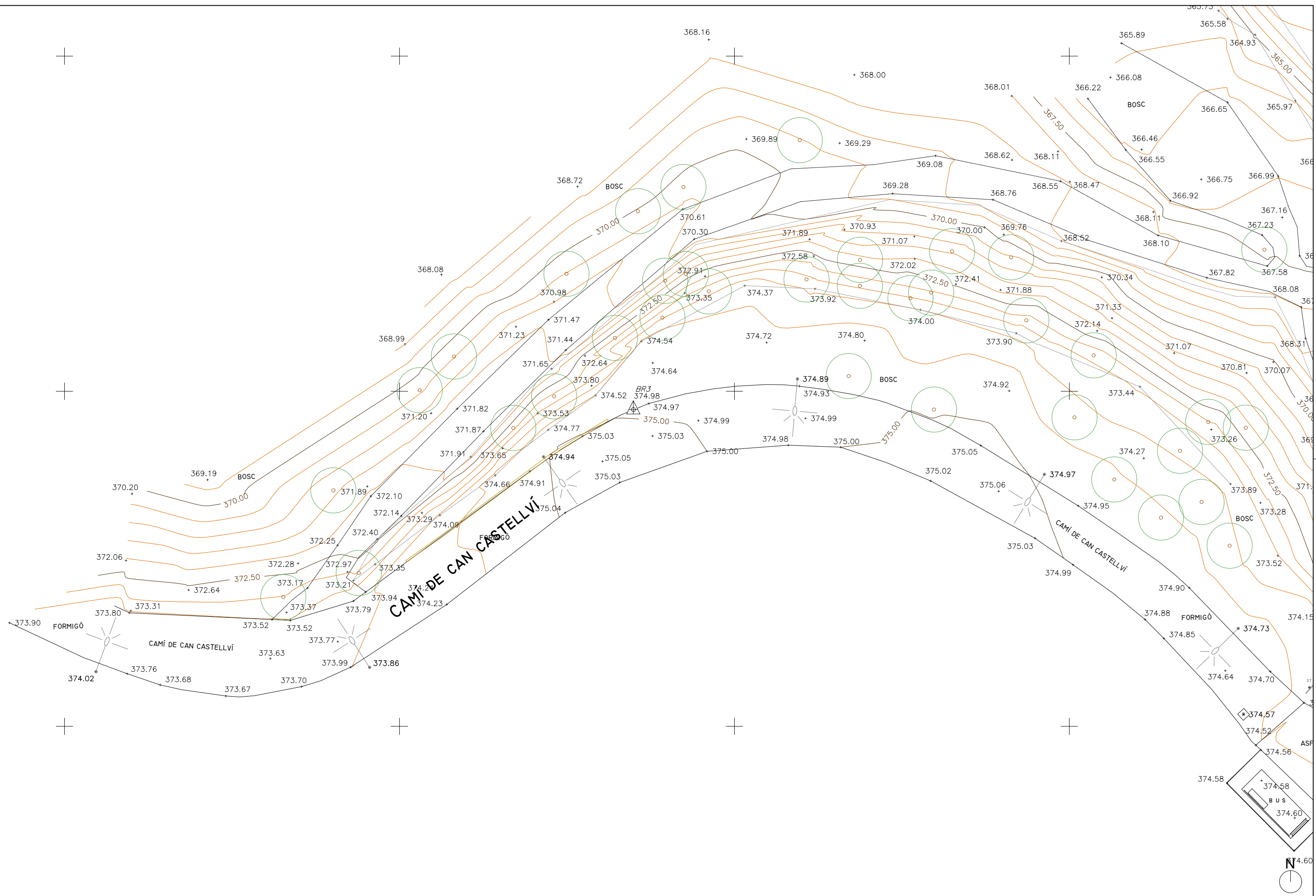
CAP A BAIXADOR DE VALLVIDRERA ->

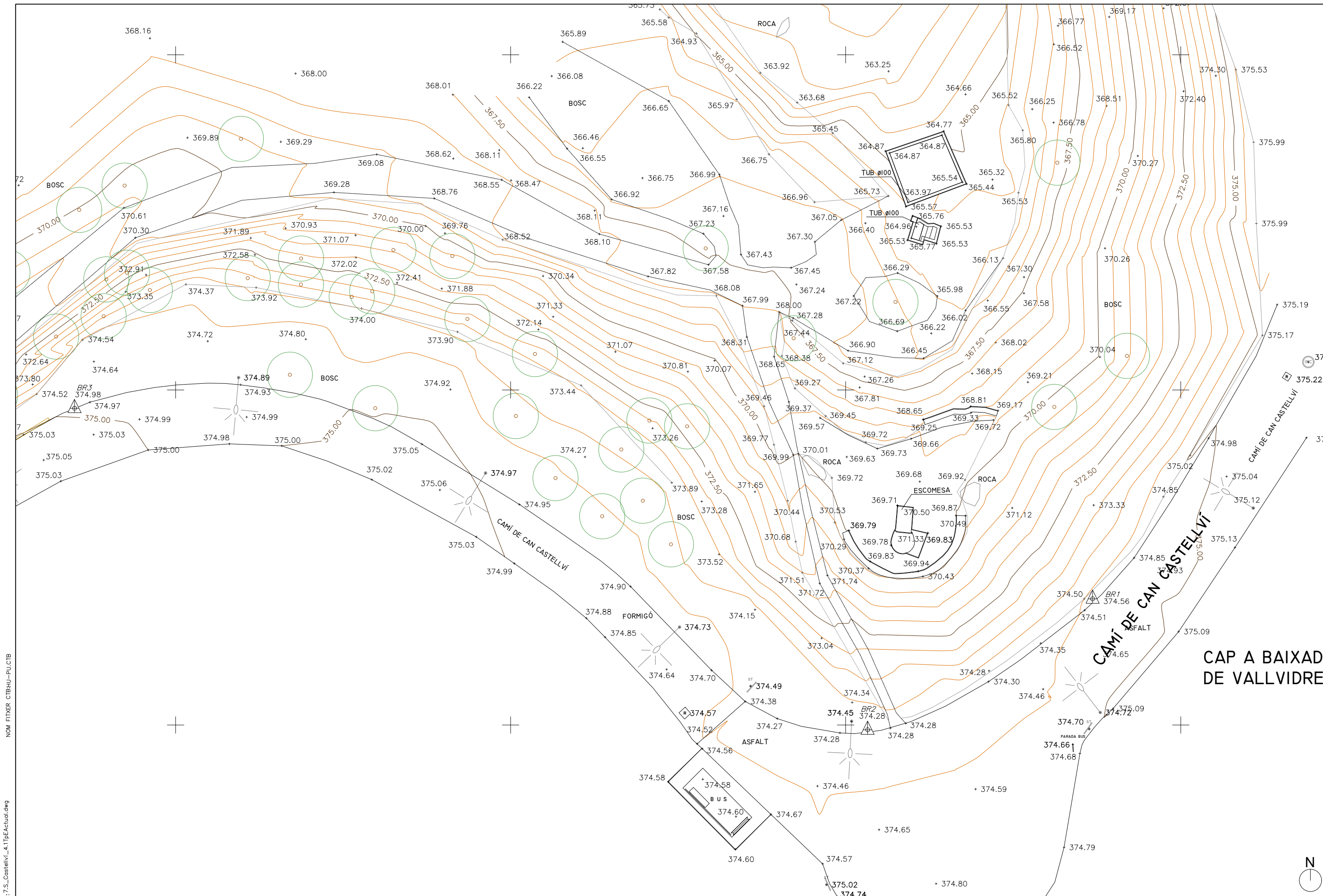
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 7.S_Castellví_4.1TpActualidwg

X= 423440
Y= 4585780





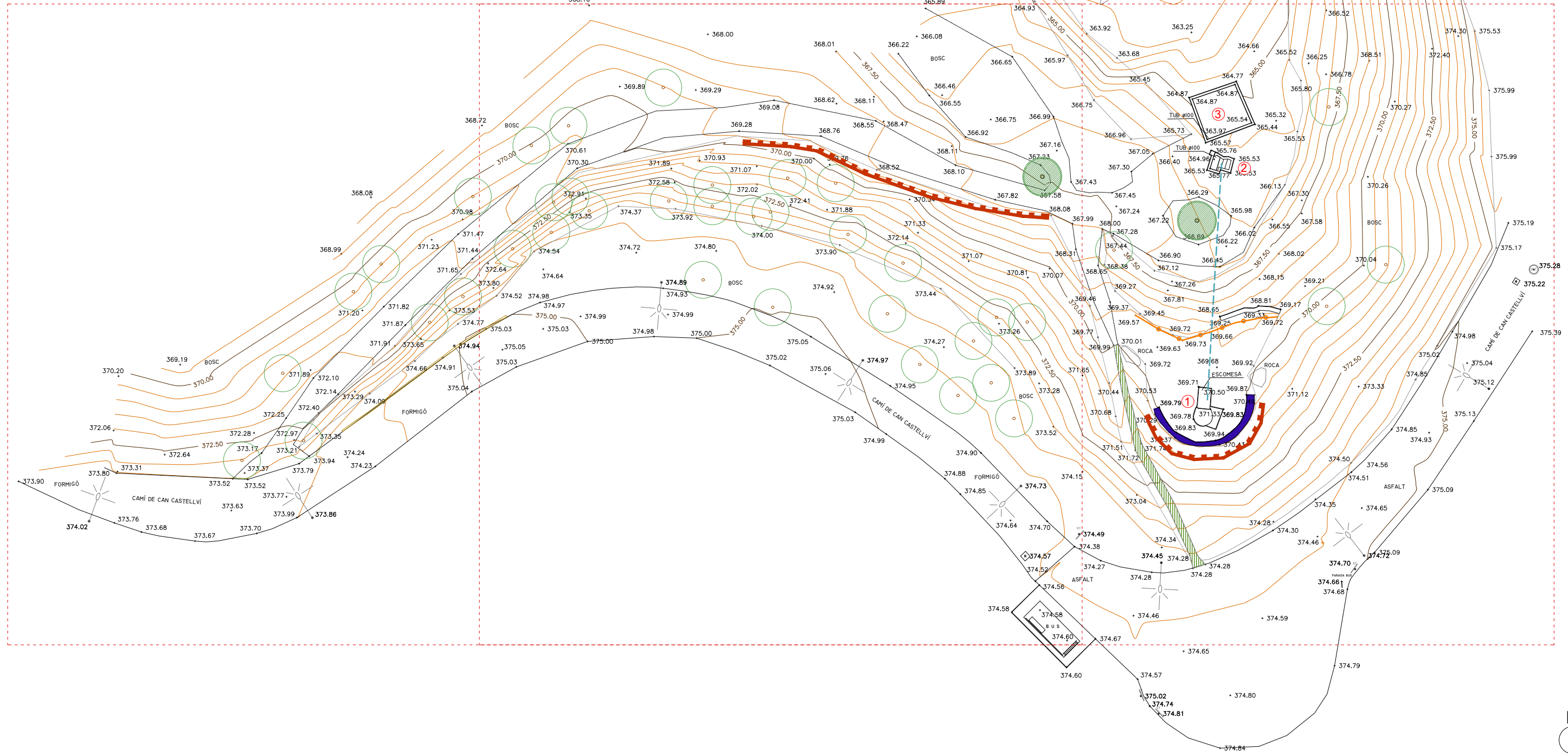


NOM FITXER: 7.S_Castellvi_4.1TpActualidwg

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

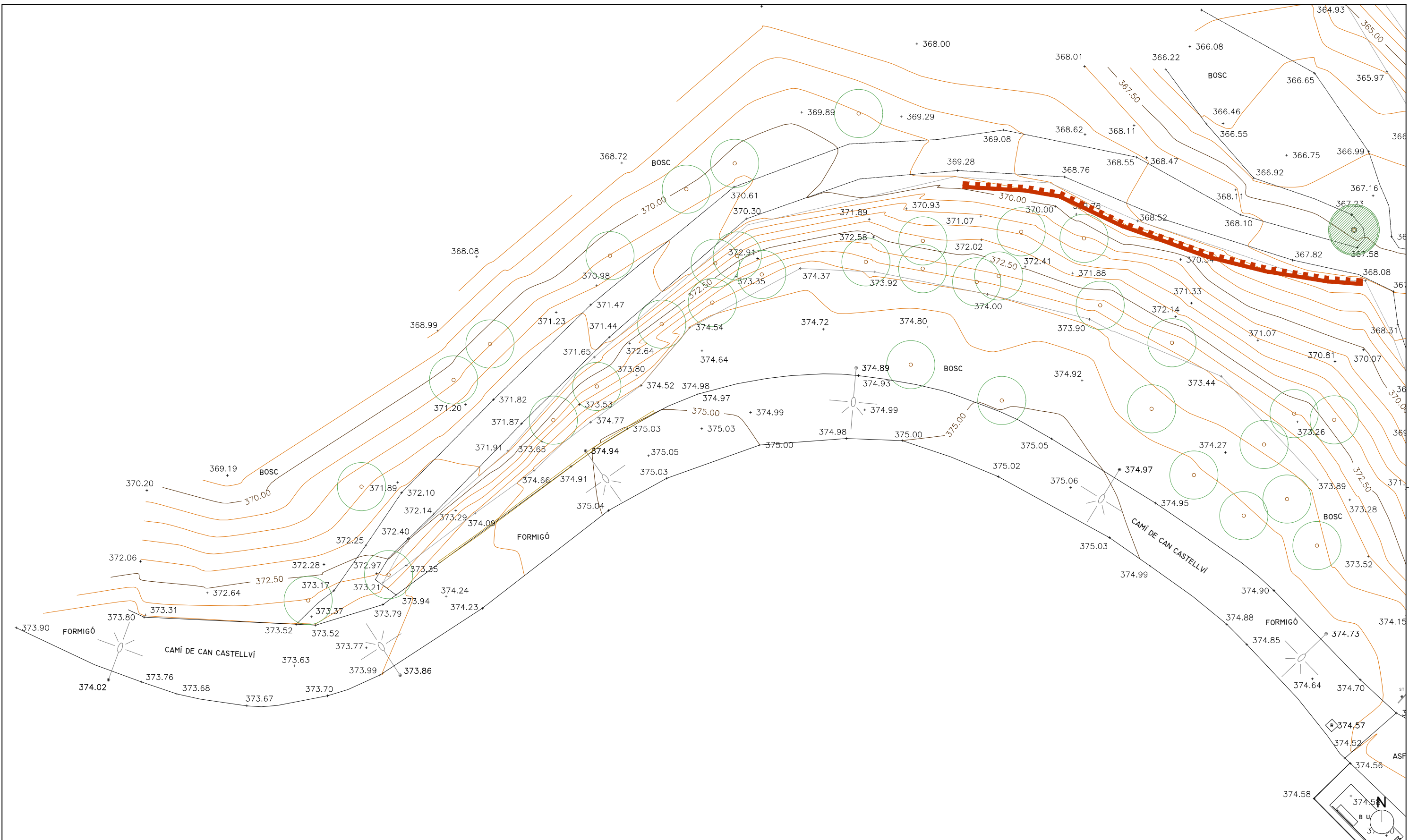
PLÀNOL F7.S - 4.2BF1

PLÀNOL F7.S - 4.2BF2



LLEGENDA

- Talús inestable
- Canonada connexió pou - font
- Drecera
- Mur de pedra contenció talús
- Barana de cable
- Avellaner exemplar
- ① Pou
- ② Font
- ③ Safareig



LLEGENDA

Talús inestable

Canonada connexió pou - font

Drecera

Mur de pedra contenció talús

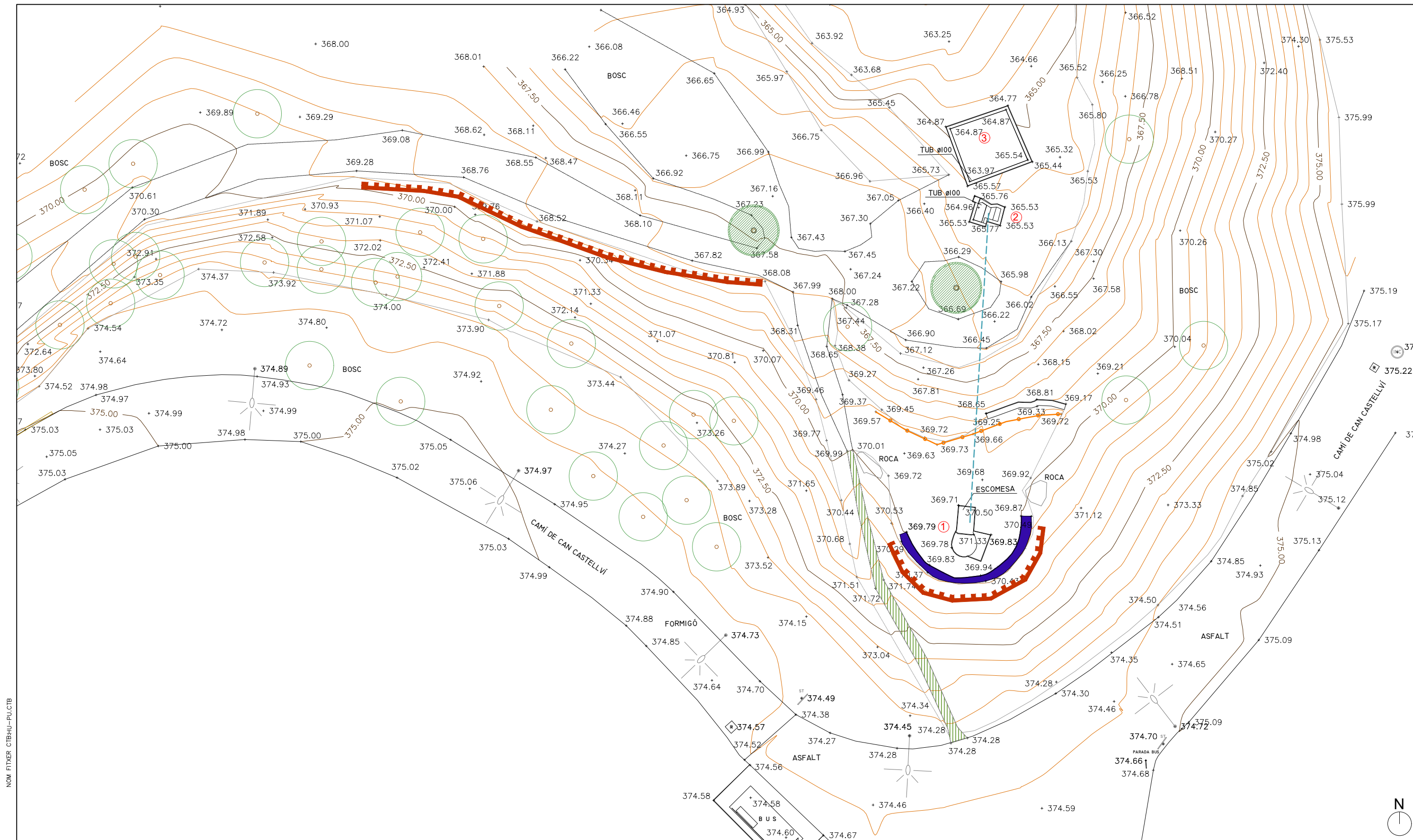
Barana de cable

Avellaner exemplar

Pou

Font

Safareig



NOM FITXER: 7.S_Castellví_4_2PIEActual.dwg

LLEGENDA

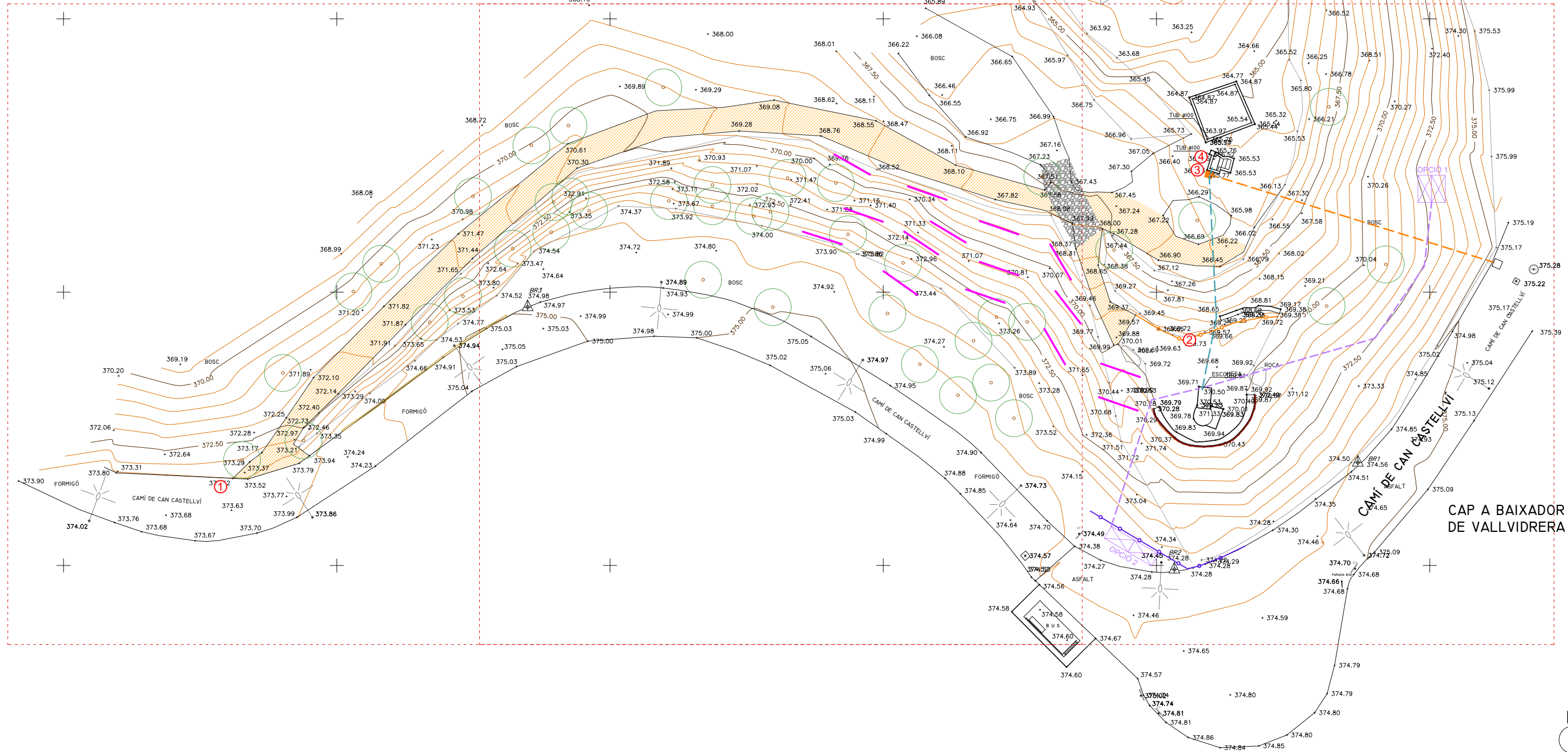
- Talús inestable
- Canonada connexió pou - font
- Drecera
- Mur de pedra contenció talús
- Barana de cable
- Avellaner exemplar
- ① Pou
- ② Font
- ③ Safareig

NOM FITXER: 7.S_Castellvi_5.OPGen.dwg

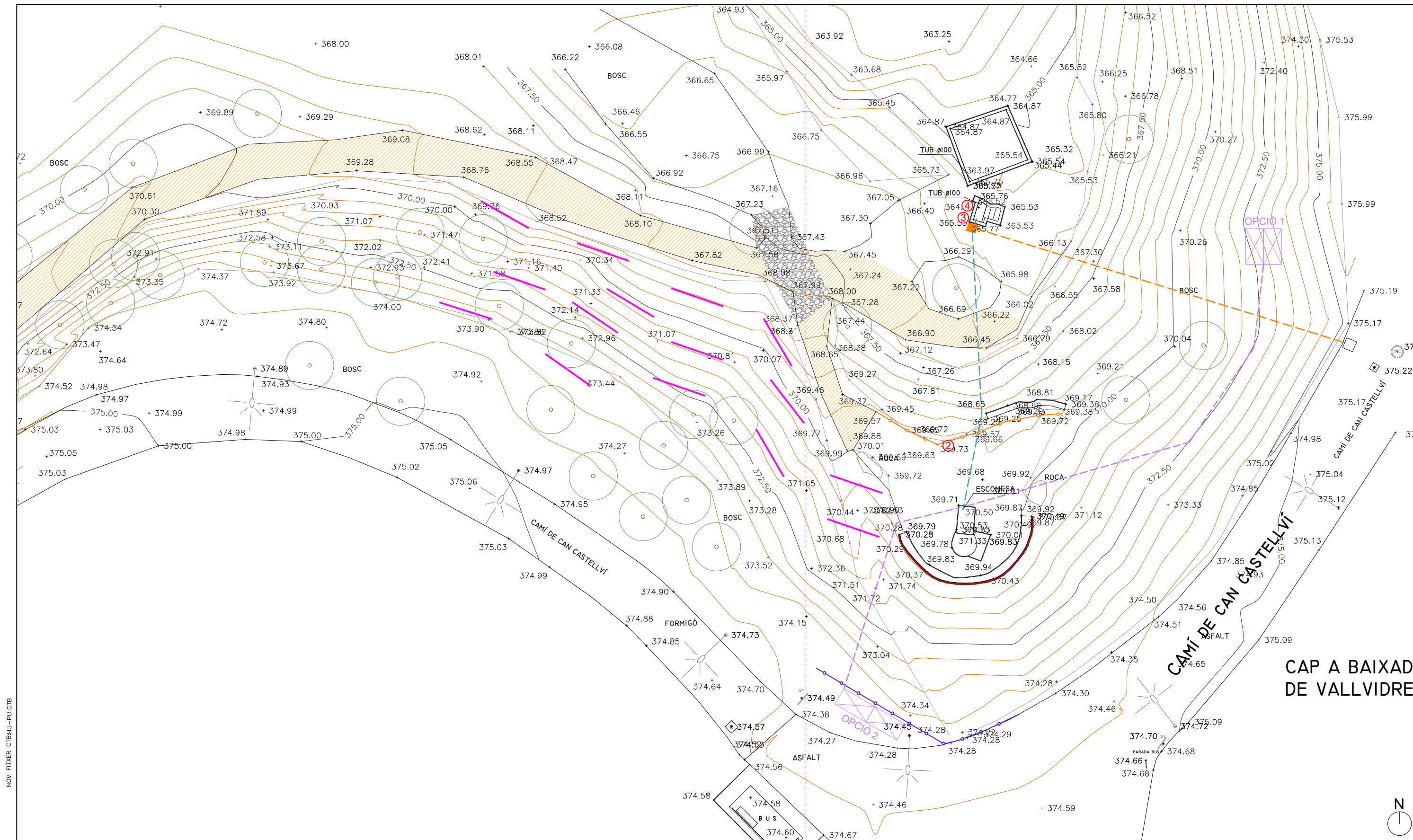
NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

PLÀNOL F7.S - 5.0BF1

PLÀNOL F7.S - 5.0BF2



 Empedrat espai camí / escorrentia (det. PAV-1.1)	 Retirar tub d'aigua potable existent	 Connexió de placa solar a bombes	 Treure barana amb cable i posar barana Font Gropa B01.1 (det. MOB-1.1)	 ① Banderola de direcció D05.1 (det. MOB-3.1)
 Reperfilat de camí	 Enderroc d'arqueta bypass	 Revisió, posada en funcionament de tub connexió pou / font:	 Posar tanca Font Gropa B01.1 (det. MOB-1.1)	 ② Panell panoràmic sobre barana D06.3 (det. MOB-3.3)
 Consolidació de talús amb feixines (det. STB-3.2)	 Placa solar:	- col·locació de bombes per extreure aigua del pou - alimentació de bombes amb placa solar - pujar la sortida del tub a la cota del broc actual d'aigua potable		 ③ Col·locació de broc I01 (det. MOB-4.1)
 Mur de pedra / respallier del banc existent per contenció de terres esclavissades (det. 7.S-8.0F1)	- opció 1: sobre estructura al talús - opció 2: sobre marquesina (det. 7.S-8.0F2)			 ④ Placa "Font Natural" (det. MOB-4.2)

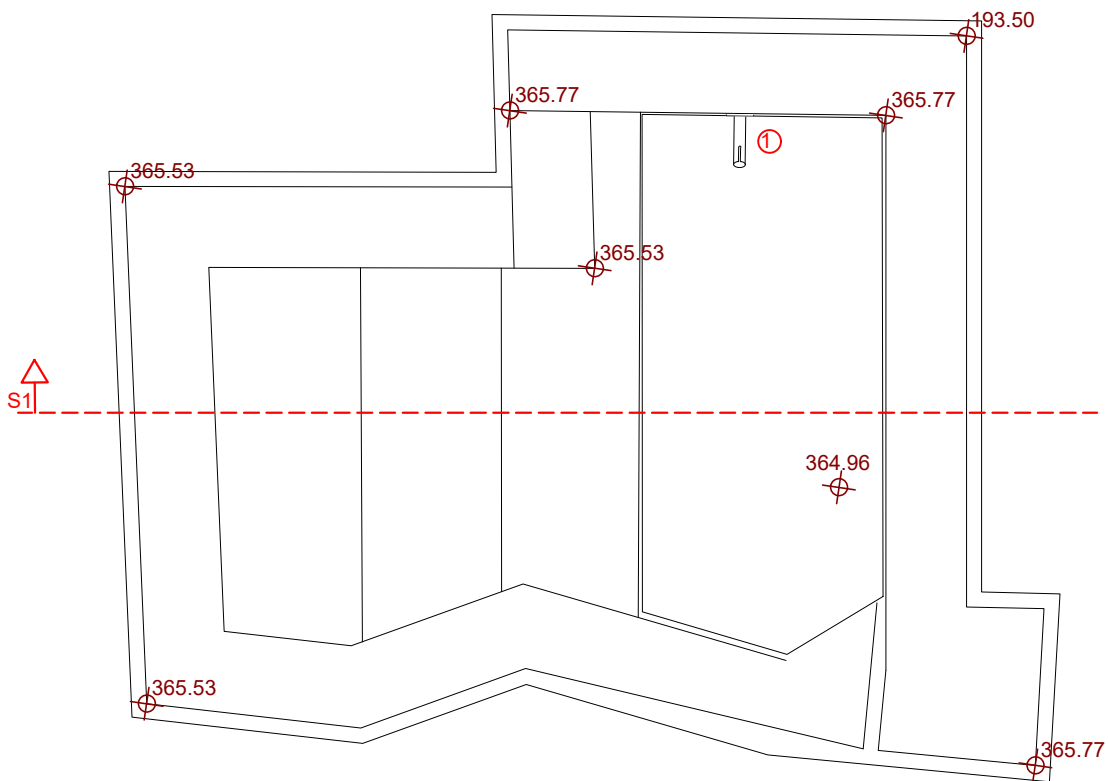
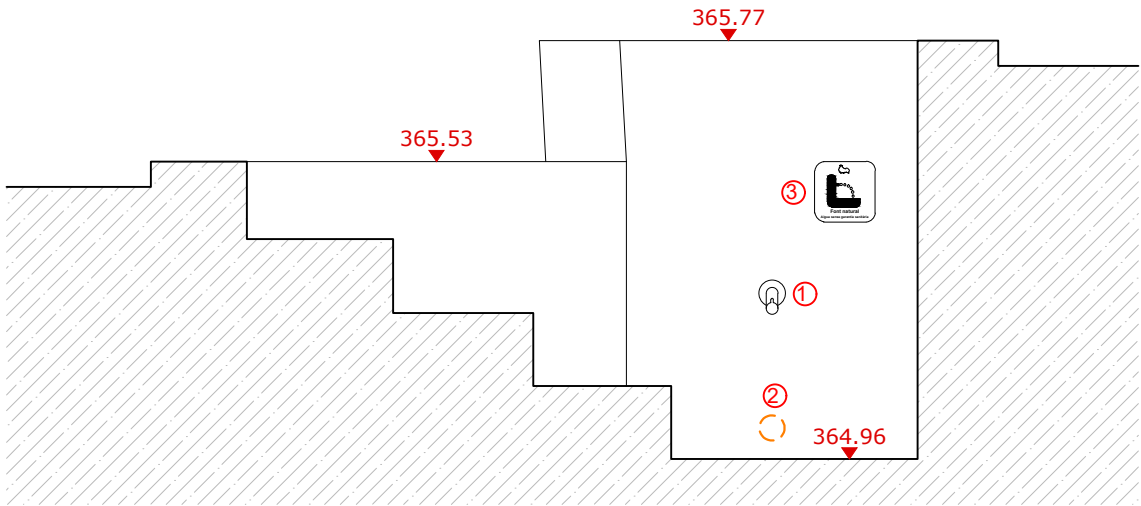


NOM FITXER: 7.S_Castellví_5.OPGen.dwg

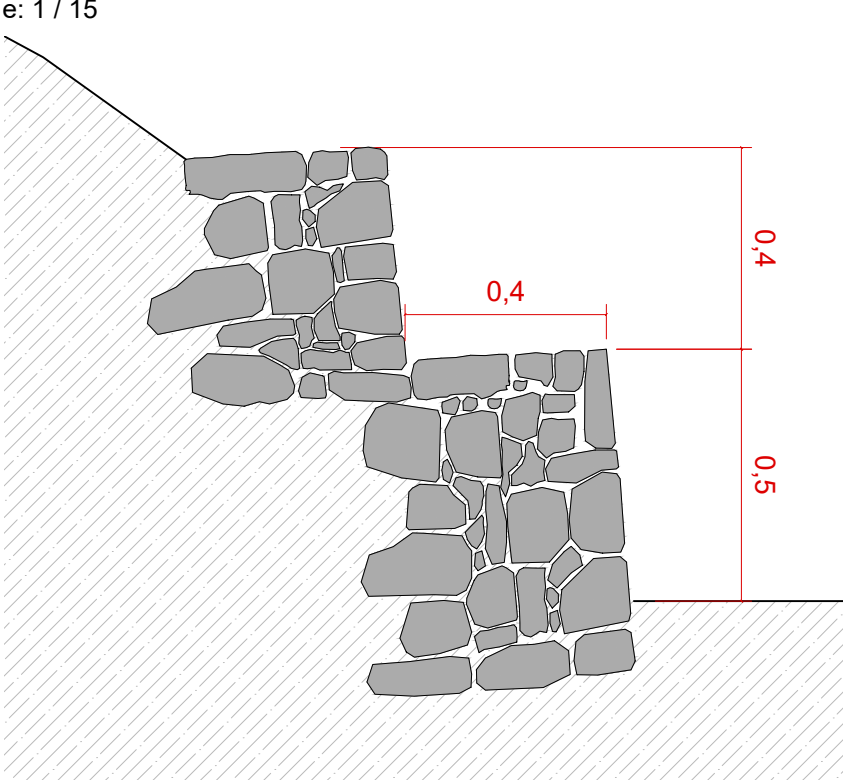
LLEENDA

- | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Empedrat espai camí / escorrentia (det. PAV-1.1) | | Retirar tub d'aigua potable existent | | Connexió de placa solar a bombes | | Treure barana amb cable i posar barana Font Gropa B01.1 (det. MOB-1.1) | | 1 Banderola de direcció D05.1 (det. MOB-3.1) |
| | Reperfilat de camí | | Enderroc d'arqueta bypass | | Revisió, posada en funcionament de tub connexió pou / font: | | Posar tanca Font Gropa B01.1 (det. MOB-1.1) | | 2 Panell panoràmic sobre barana D06.3 (det. MOB-3.3) |
| | Consolidació de talús amb feixines (det. STB-3.2) | | Placa solar: | | Mur de pedra / respatllet del banc existent per contenció de terres esclavissades (det. 7.S-8.0F1) | | | | 3 Col·locació de broc I01 (det. MOB-4.1) |
| | | | - opció 1: sobre estructura al talús | | - col·locació de bombes per extreure aigua del pou | | | | 4 Placa "Font Natural" (det. MOB-4.2) |
| | | | - opció 2: sobre marquesina (det. 7.S-8.0F2) | | - alimentació de bombes amb placa solar | | | | |
| | | | | | - pujar la sortida del tub a la cota del broc actual d'aigua potable | | | | |

DETALL FONT DE CAN CASTELLVÍ
e: 1 / 15



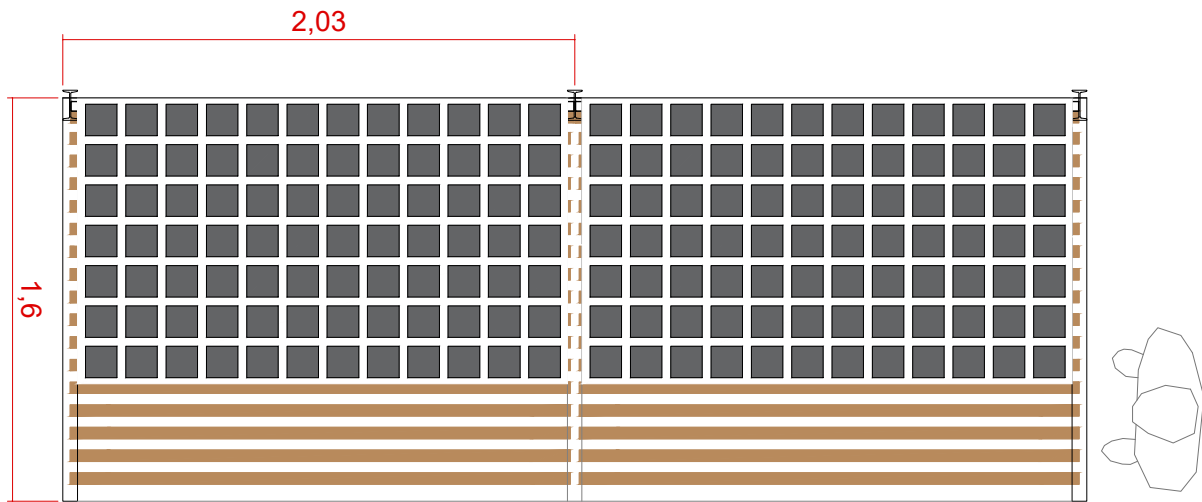
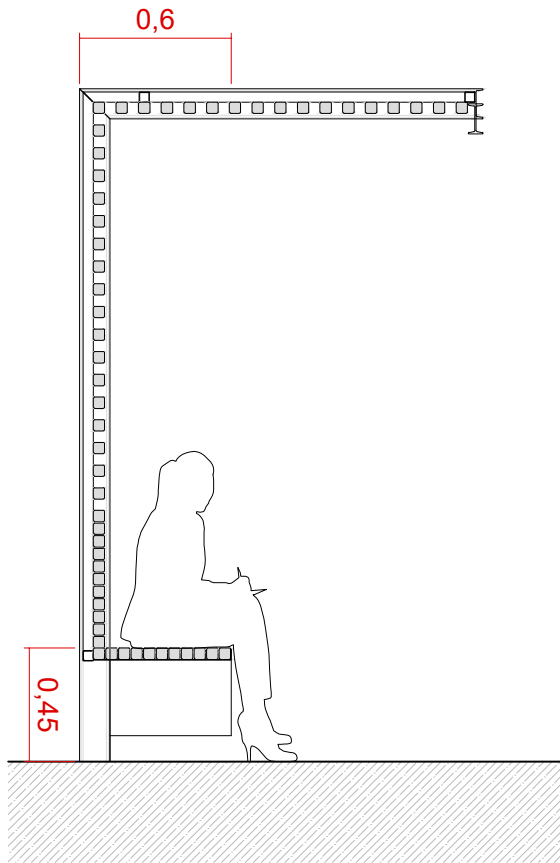
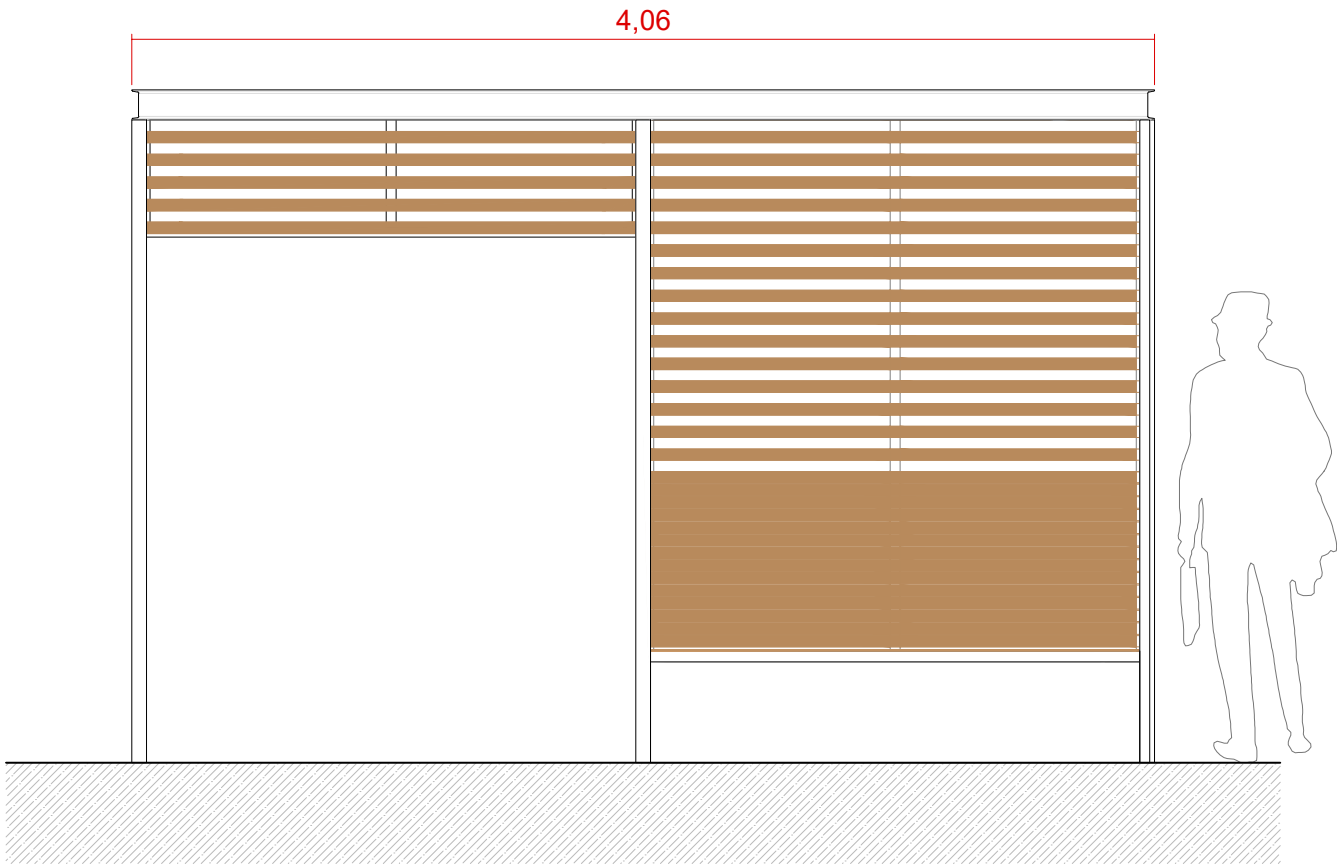
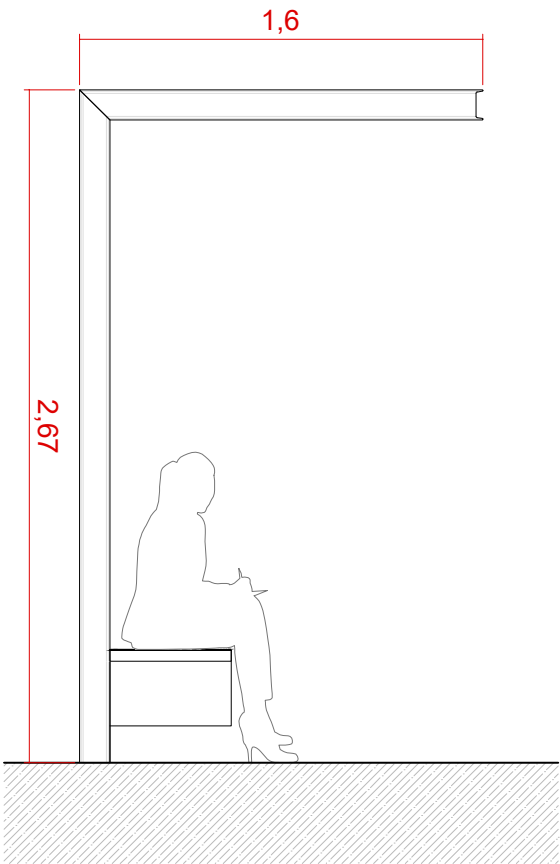
DETALL MUR DE PEDRA AMB RESPATLLER A LA
TERRASSA DEL POU AMB SITJA
e: 1 / 15



LLEGENDA

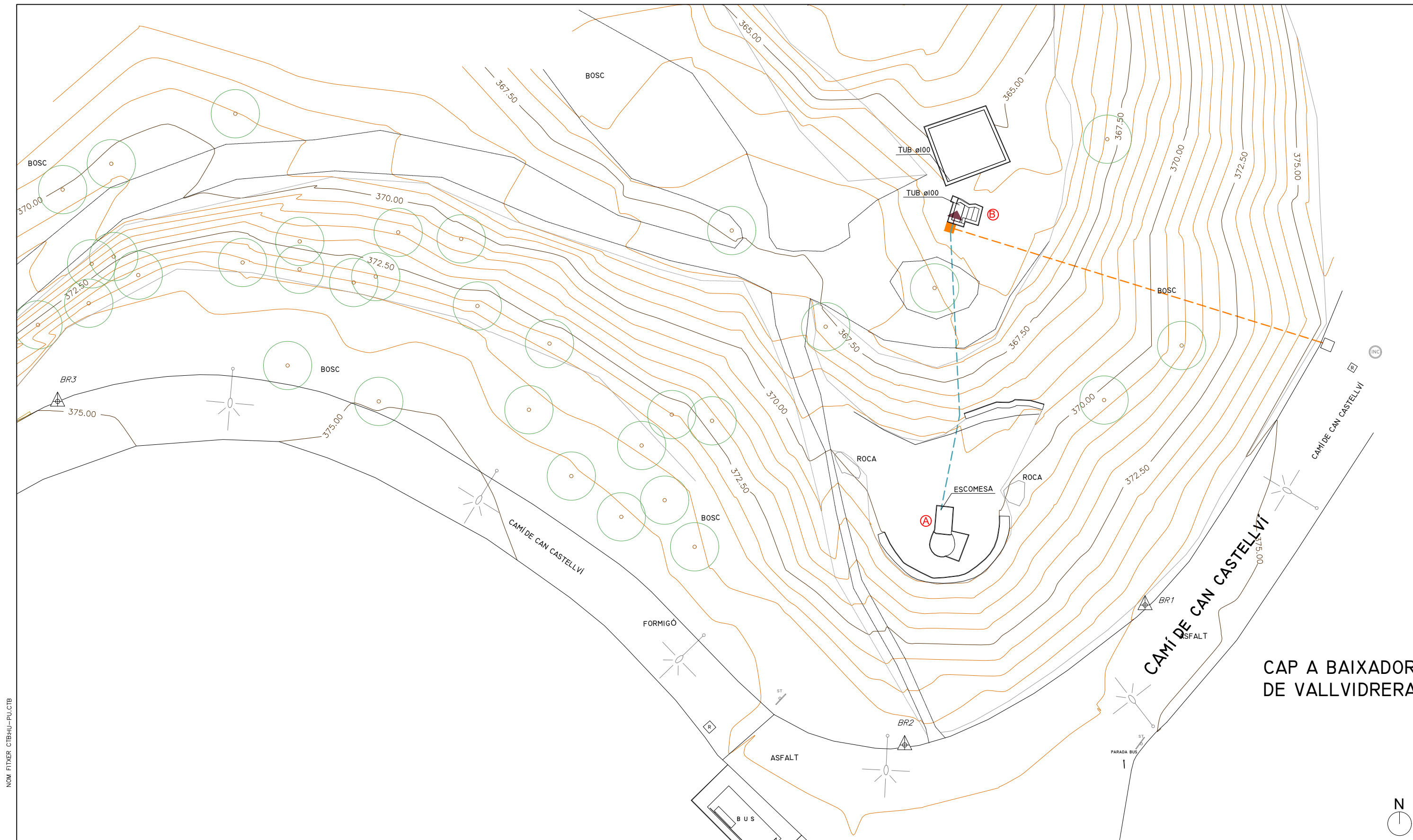
- 1 - Retirada de canonada d'aigua potable i arqueta bypass i connexió de canonada d'aigua de surgència a broc existent superior. Canvi de broc superior per broc corporatiu I01 (det. MOB-4.1)
- 2 - Enderroc de broc inferior obsolet i tapar forat.
- 3 - Canviar placa "Font Natural" per una corporativa I02 de coure. (det. MOB-4.2)

DETALL MARQUESINA
e: 1 / 30



- MATERIALS I COMPONENTS**
- Estructura metàl·lica monobloc, construïda amb IPN 120 i tubs de 40x40mm, galvanitzada en calent.
 - Coberta amb 2 plaques solars de 2x1m.
 - Posterior i banc en fusta tractada a l'autoclau.
 - Cargols per a fixació i unió de tots els elements en acer inoxidable.
 - Ancoratge previst sobre base de formigó soterrada.

NOM FITXER: 7/S_Castellvi_8.00Font.dwg



NOM FITXER: 7.S_Castellvi_9_IP/Aigua.dwg

LLEGENDA

- Retirada de canonada existent d'aigua potable
- Enderroc d'arqueta bypass
- Revisió de canonada existent d'aigua de urgència pou-font
- Sortida d'aigua de urgència

- (A) Pou amb sitja:**
- Col·locació de bombes per extracció d'aigua de urgència del pou

- (B) Font:**
- Connexió de canonada d'aigua de urgència a broc superior de la font (abans sortida d'aigua potable)
 - Substitució de broc existent superior per broc corporatiu I01
 - Retirada de broc inferior (abans sortida aigua de urgència)

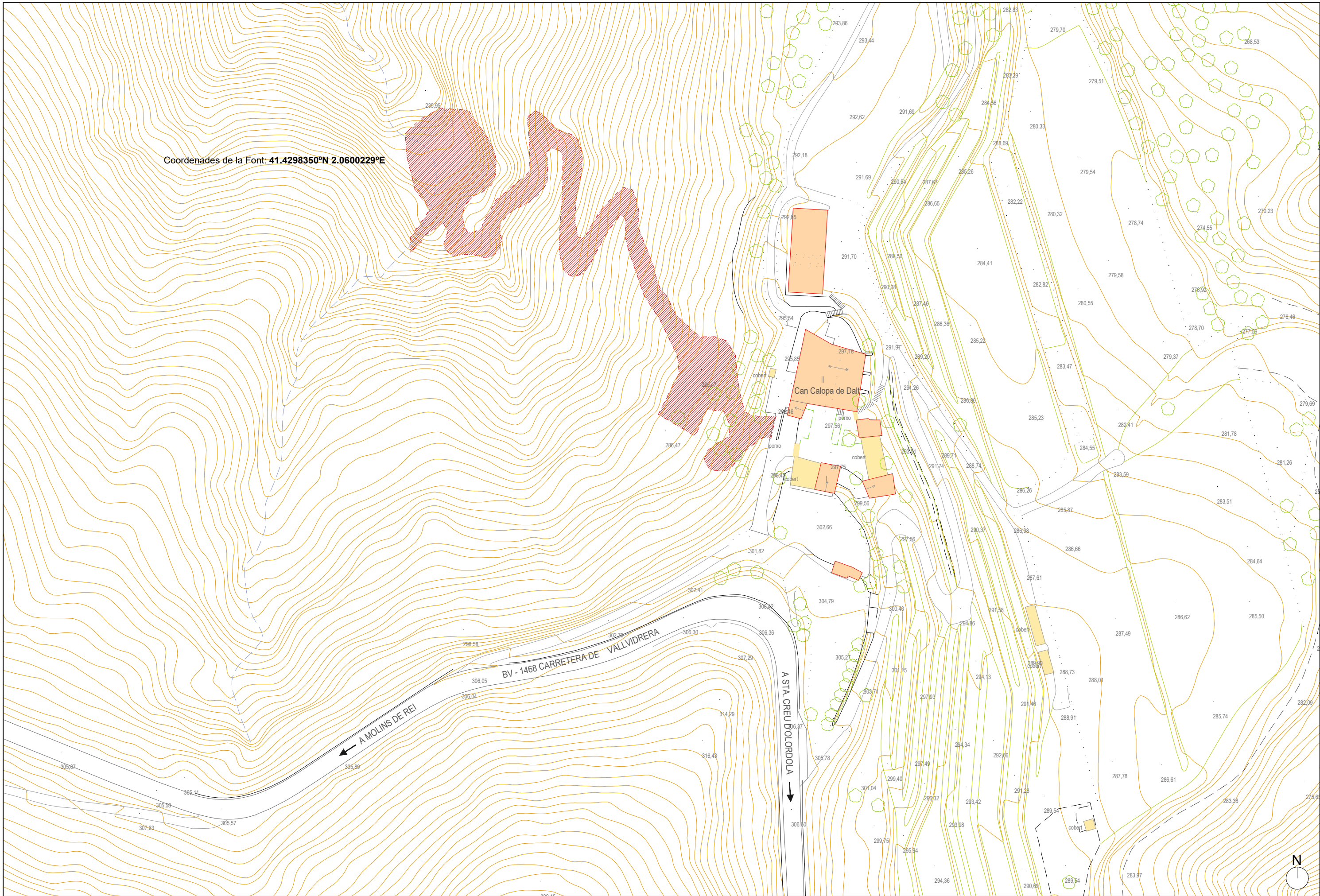
8.S FONT DE CAN CALOPA

Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU



Coordenades de la Font: 41.4298350°N 2.0600229°E

AUTOR DEL PROJECTE
TOPIARQ
STUDIO

C.de la Vil·la+
C.Socfas+
M.J.Gaspar+
A.Sorolla+
B.Mota+J.Roig

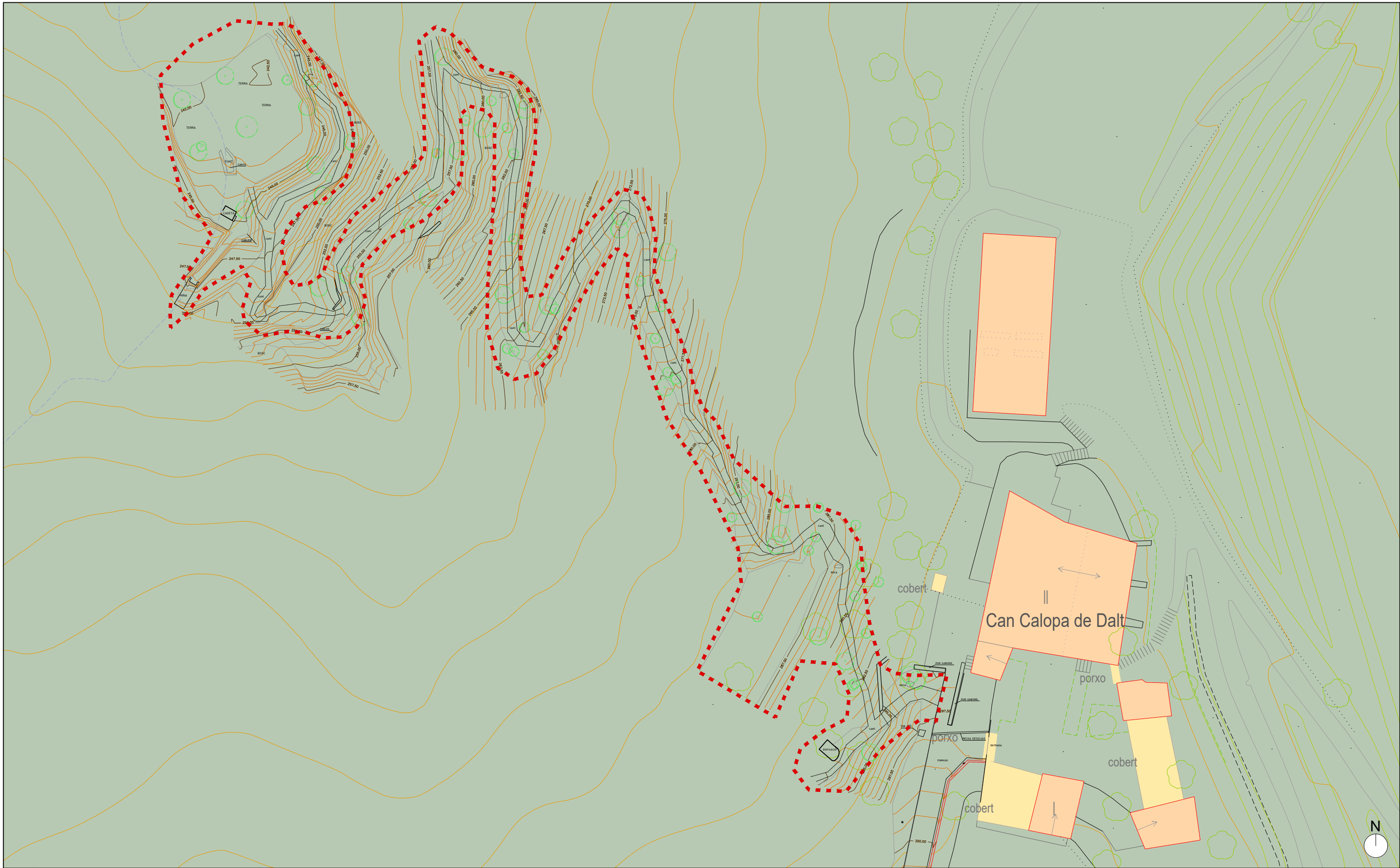
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

ESCALES
1:1000
ORIGINALS A3

DATA:
MARÇ. 2025

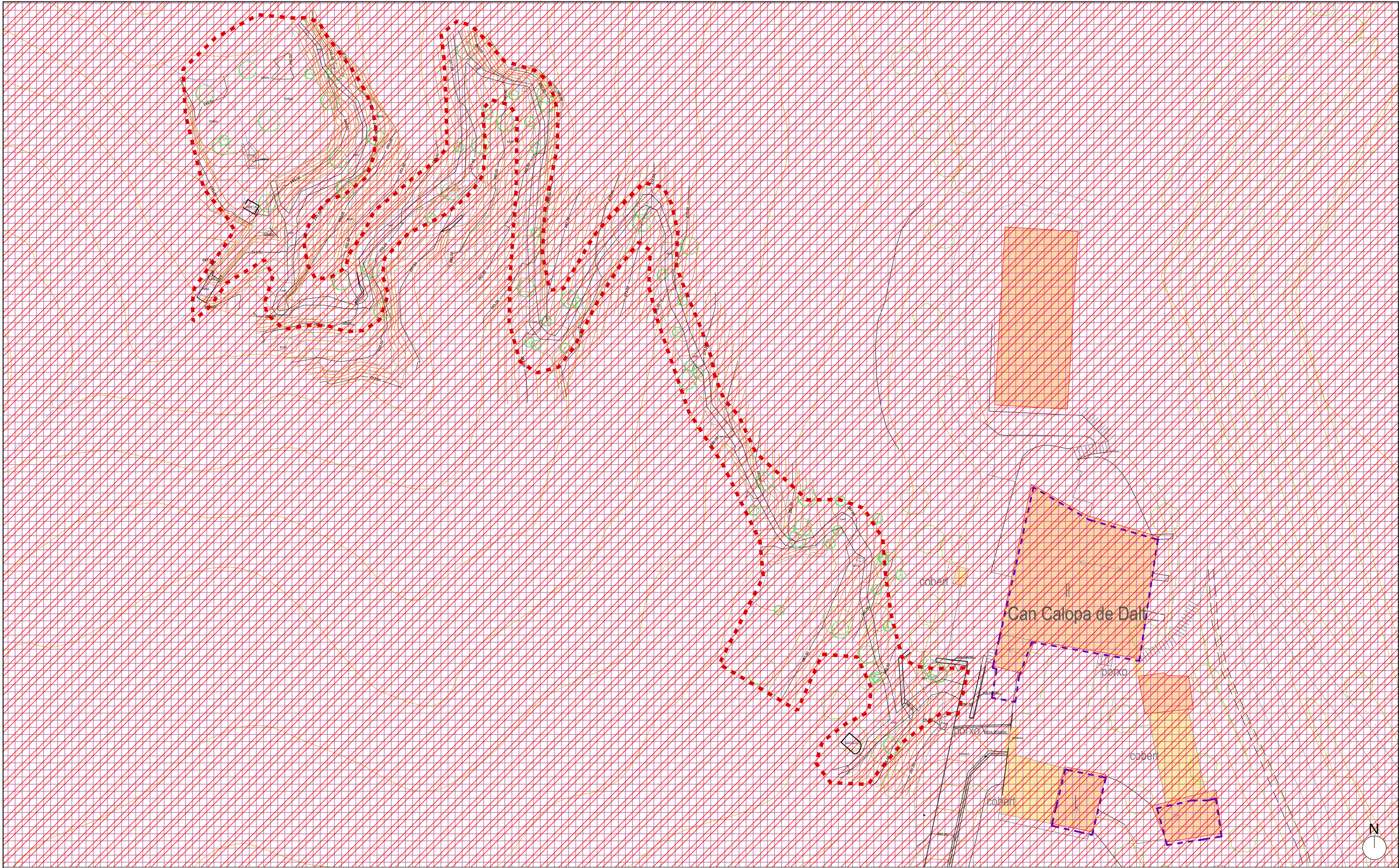
NOM DEL PLANOL:
F8.S – FONT DE CAN CALOPA
DISTRICTE DE SARRIA – SANT GERVASI
EMPLAÇAMENT

PLANOL NÚM.
F8.S – 1.0
FULL 1.1 DE 1.1

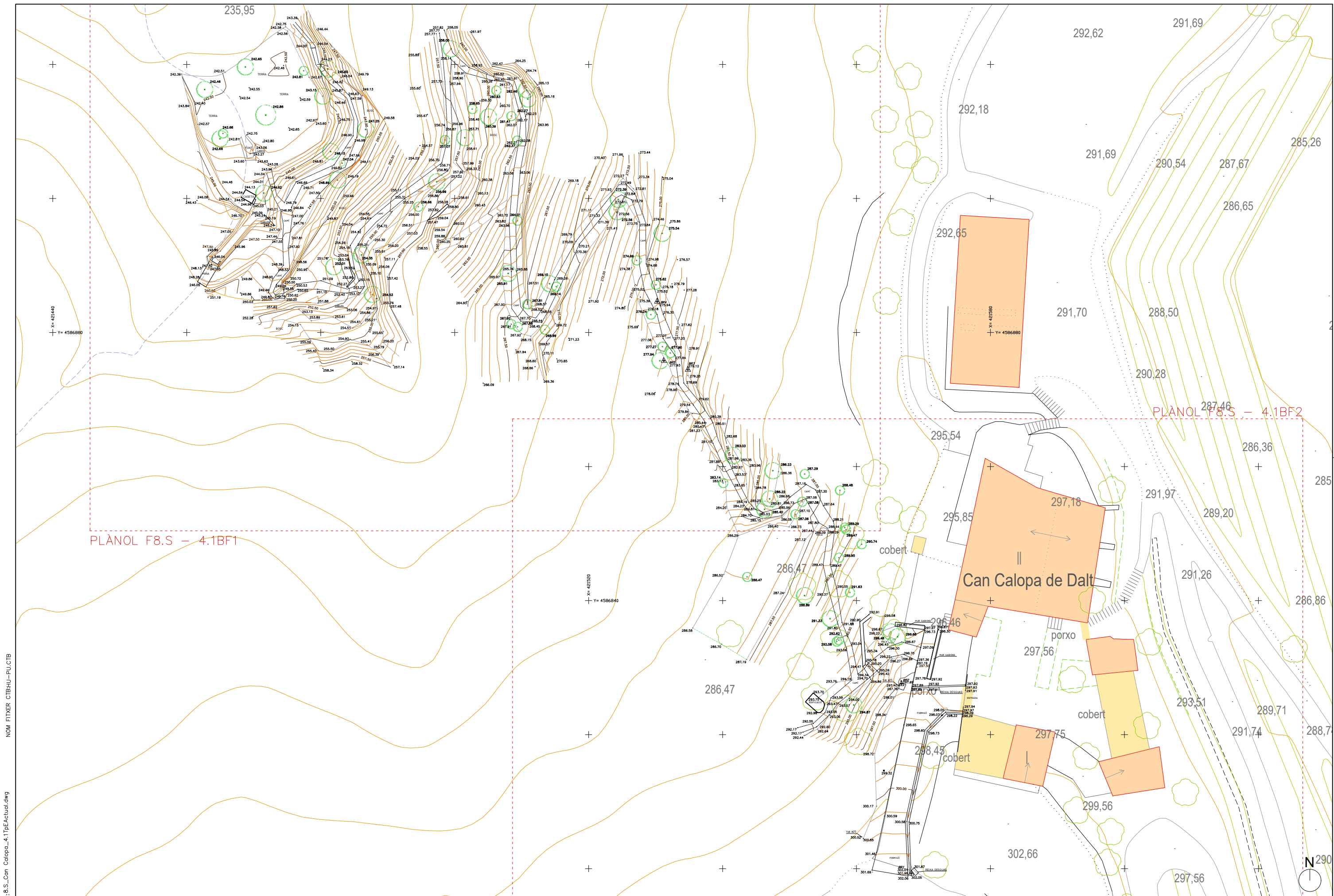


Coordenades de la Font: 41.4298350°N 2.0600229°E

- Àmbit d'actuació
- 29co - Parc forestal de Collserola

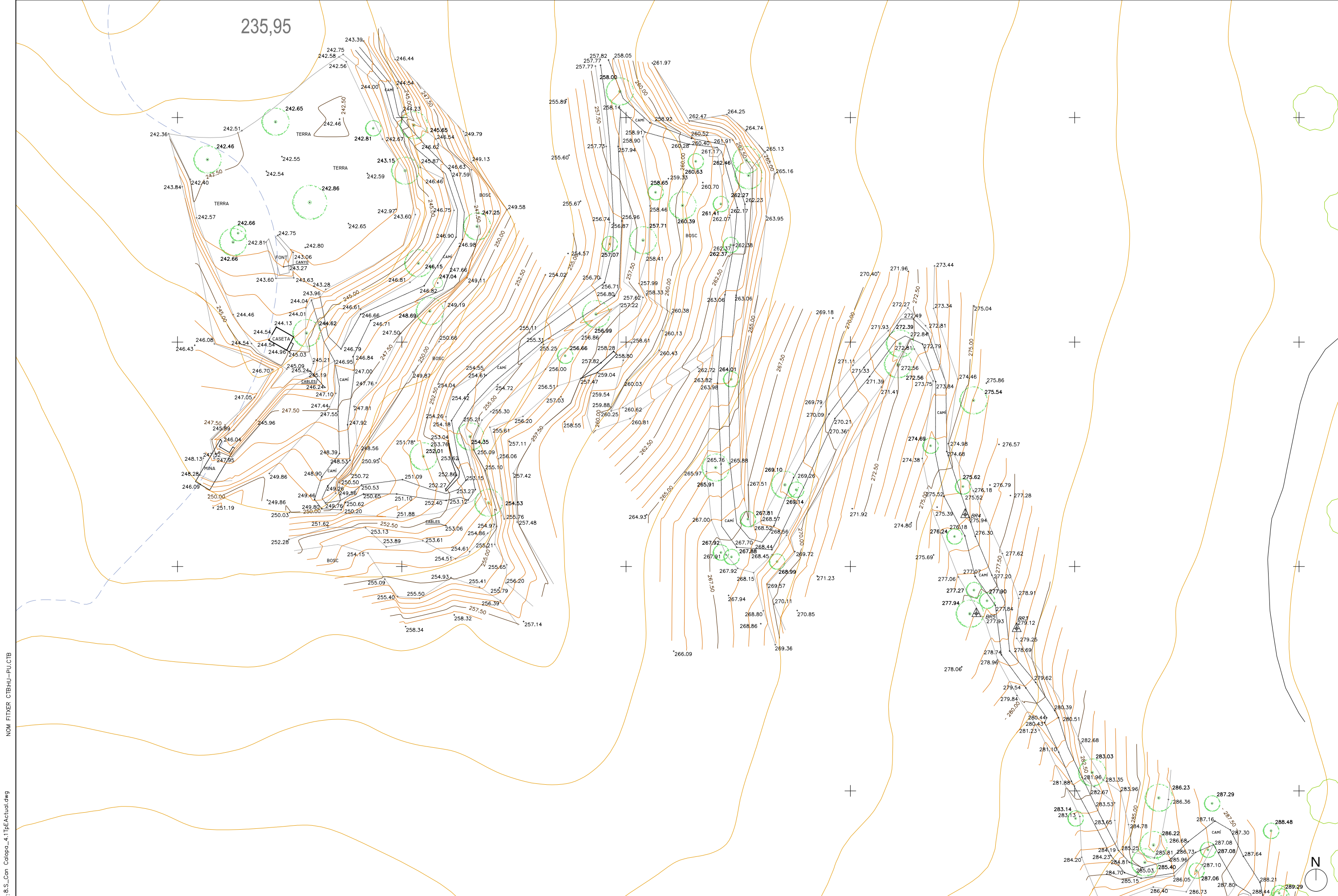


-  Àmbit d'actuació
-  Finques Públiques
-  Límit parc del Collserola



NOM FITXER: F8.S_Con Calopa_4.1TbActual.dwg

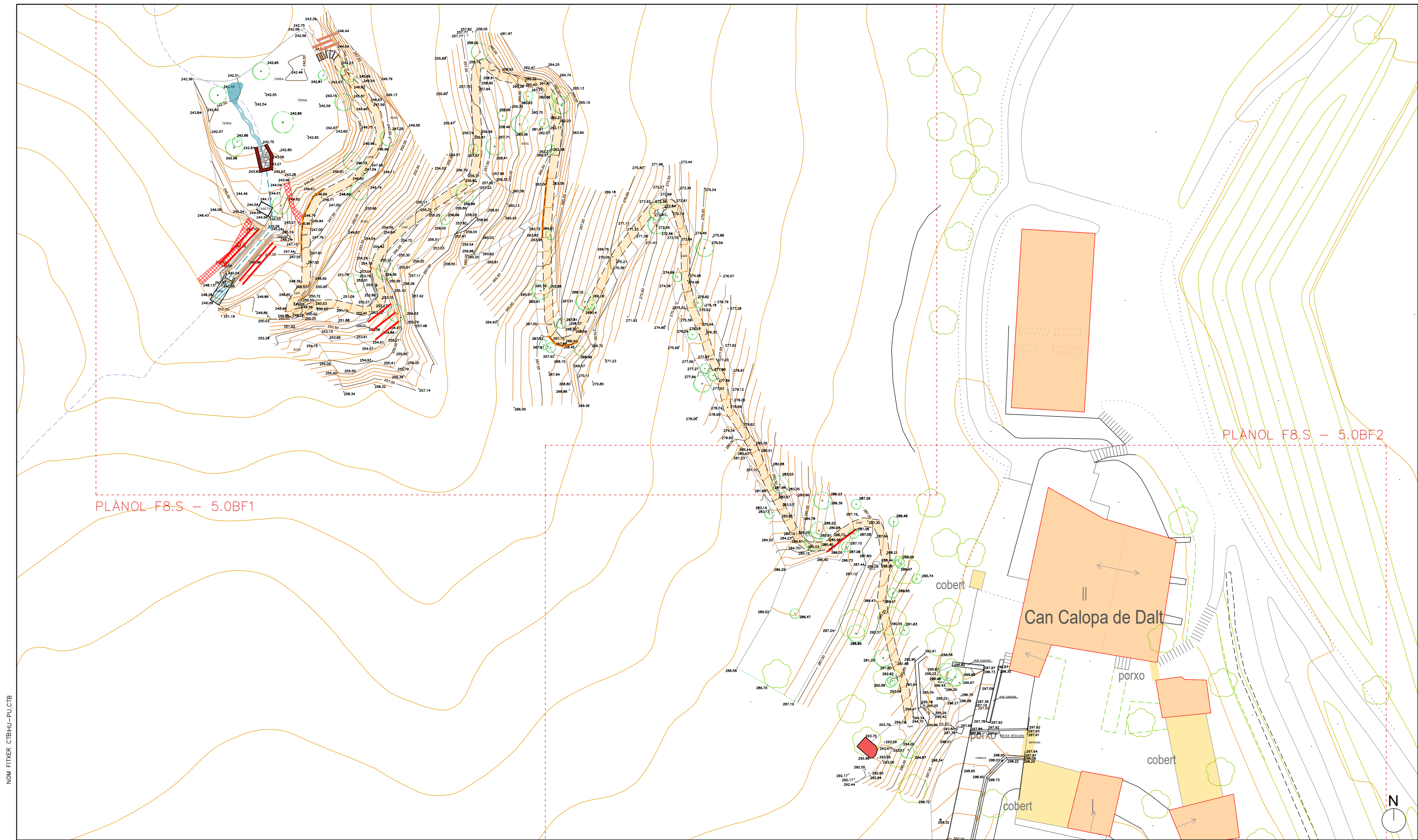
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



NOM: FITXER: 8.S_San_Calopa_4.1TpEActuali.dwg

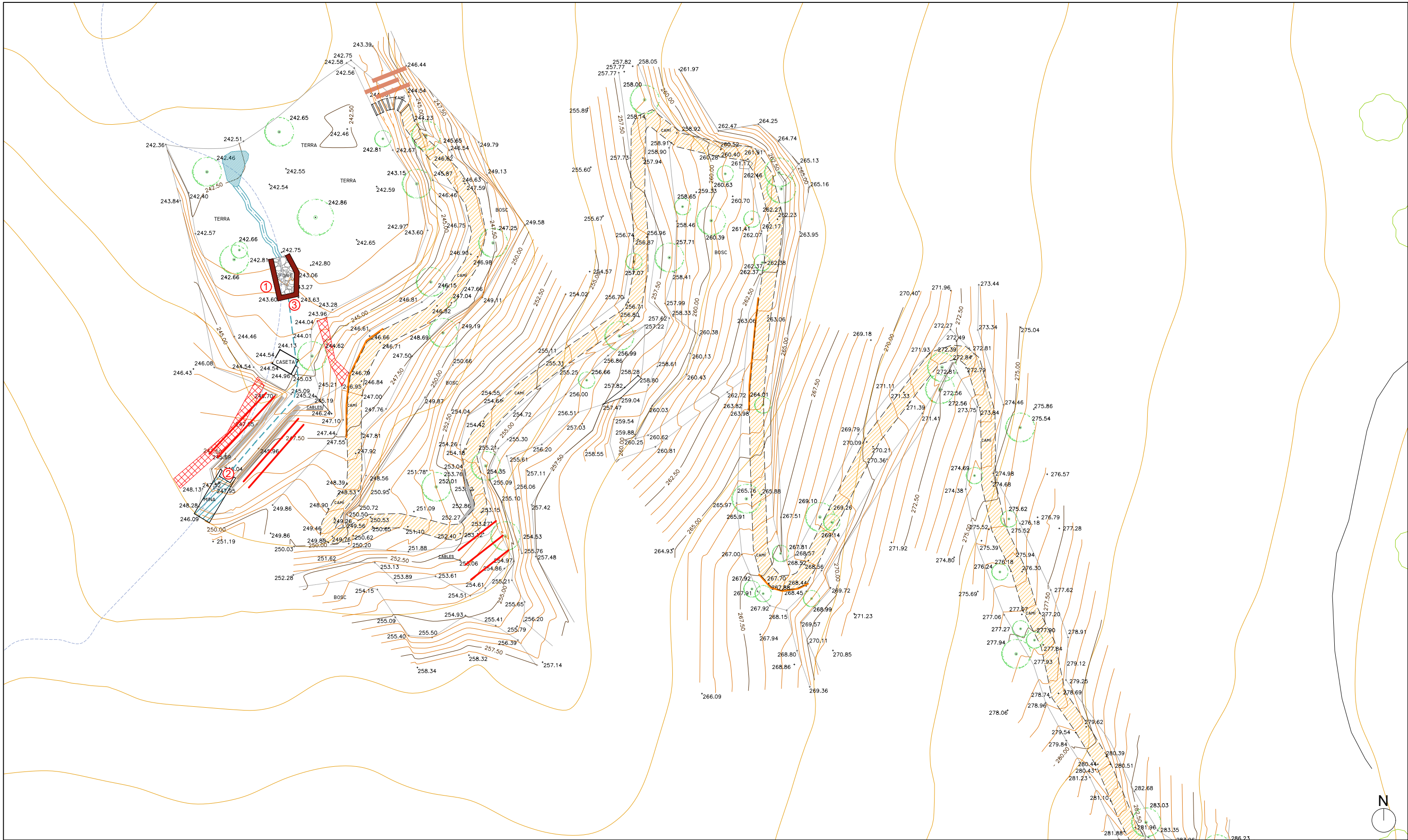
NOM: FITXER: CTB-HU-PU-CTB

NOM FITXER: F8.S_Con Calopa_5.OP/Gen.dwg



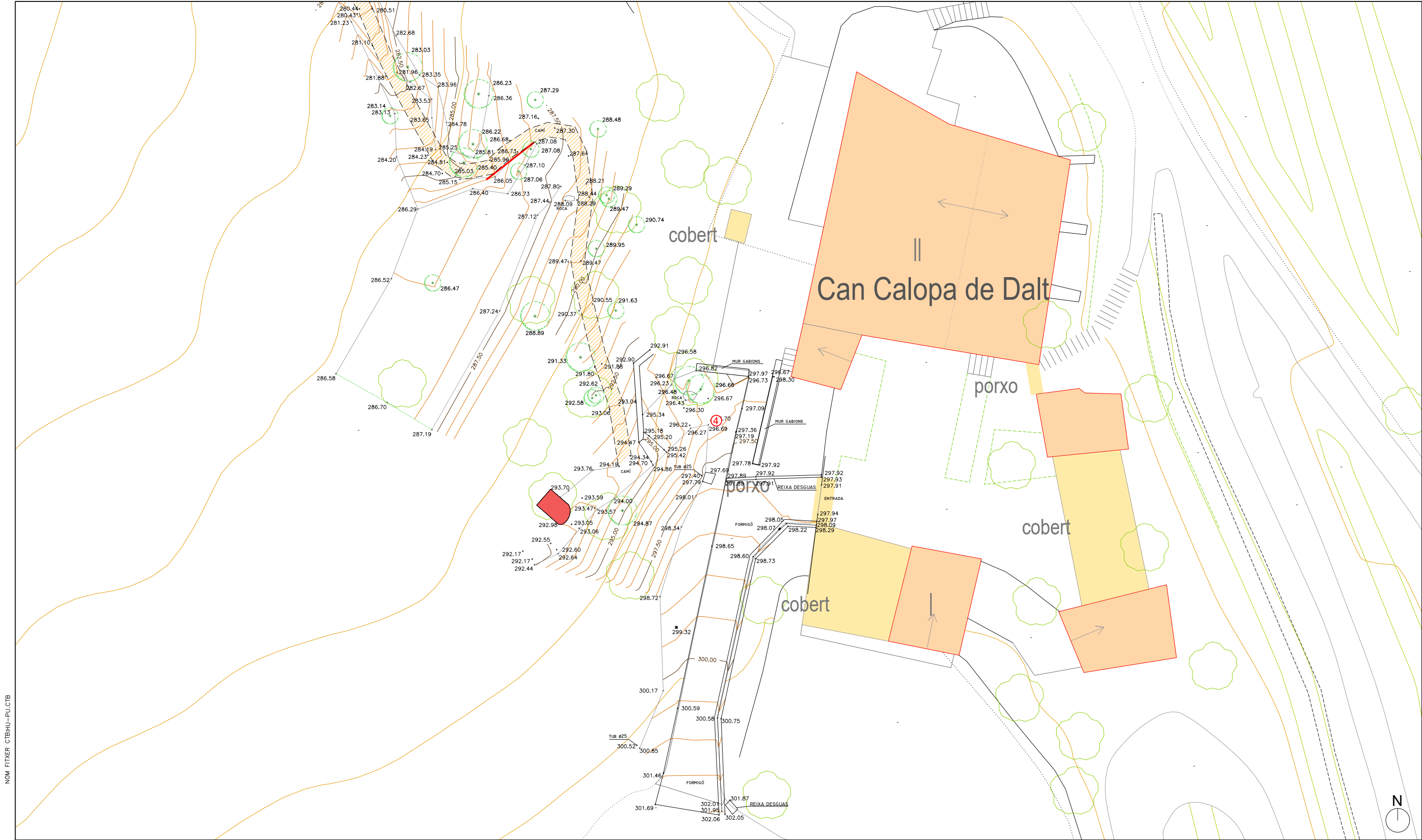
LLEENDA

- | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|---|
| Revisió / reparació de la mina | Refer mur de pedra collada | Marge de pedra collada | Sanejar pou: consolidar pedres soltes (det. 8.S-8.0F3) | Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2) |
| Bassa naturalitzada 4m² (det. HID-2.1) | Empedrat (det. PAV-1.1) | Palissada (det. STB-3.1) | Suprimir direcera | Porta mina corporativa I03 (det. 8.S-8.0F2) |
| Canal naturalitzat (det. HID-2.1) | Reperfilat de la traça del camí | Marge de fusta (det. PAV-1.3) | | Pica + broc ceràmic |
| Conducció nova d'aigua soterrada | Escala amb graons de pedra collada. Graons de 30x18cm (det. PAV-1.2) | Barrera amb troncs | | Banderola de direcció al pou D05.1 (det. MOB-3.1) |



LLEGENDA

- | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|---|
| Revisió / reparació de la mina | Refer mur de pedra collada | Marge de pedra collada | Sanejar pou: consolidar pedres soltes (det. 8.S-8.0F3) | ① Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2) |
| Bassa naturalitzada 4m² (det. HID-2.1) | Empedrat (det. PAV-1.1) | Palissada (det. STB-3.1) | Suprimir drecera | ② Porta mina corporativa I03 (det. 8.S-8.0F2) |
| Canal naturalitzat (det. HID-2.1) | Reperfilat de la traça del camí | Marge de fusta (det. PAV-1.3) | | ③ Pica + broc ceràmic |
| Conducció nova d'aigua soterrada | Escala amb graons de pedra collada. Graons de 30x18cm (det. PAV-1.2) | Barrera amb troncs | | ④ Banderola de direcció al pou D05.1 (det. MOB-3.1) |



NOM FITXER: 8.S._Con_Calopa_5.OP/Gen.dwg

LLEGGENDA

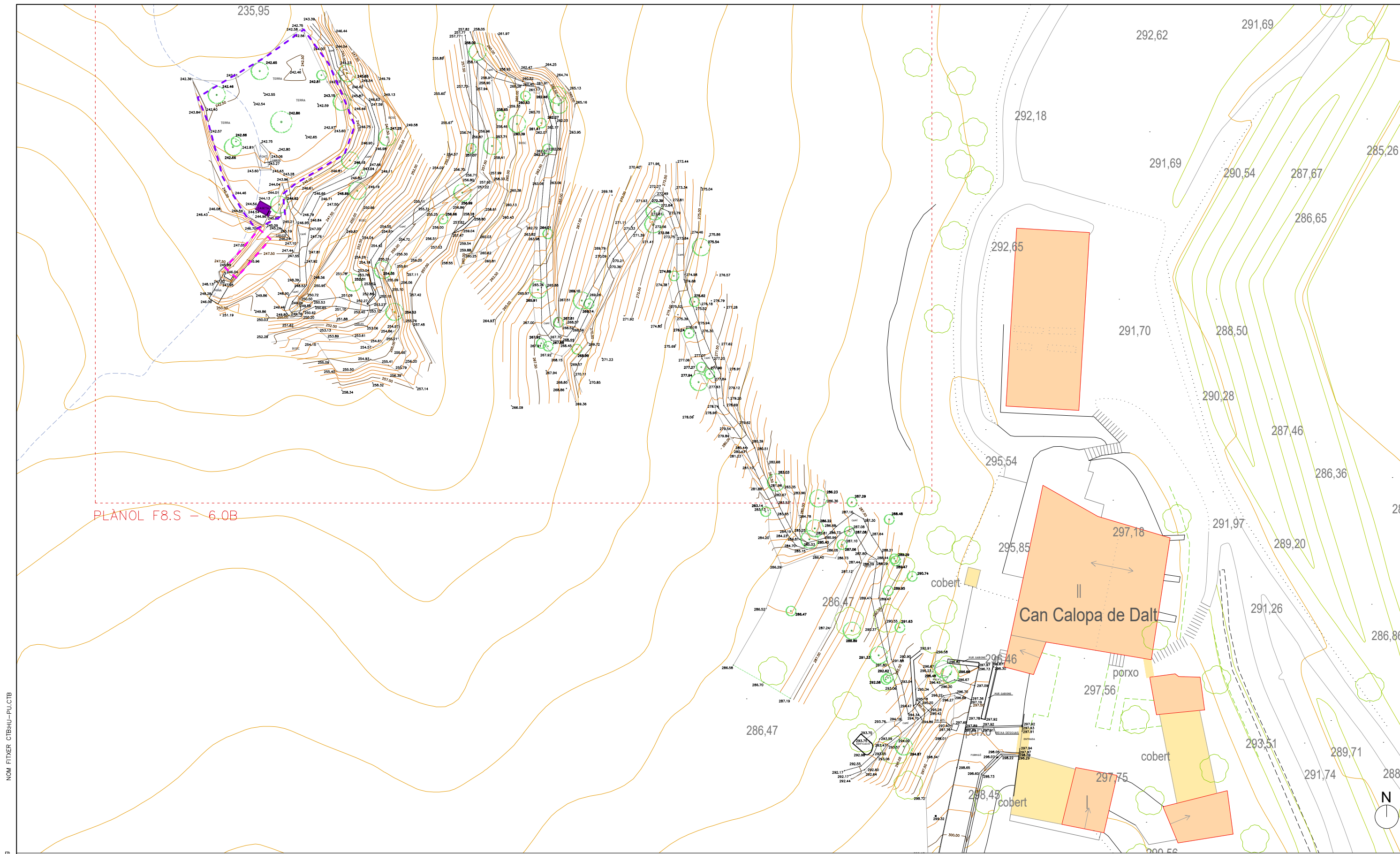
- Revisió / reparació de la mina
- Bassa naturalitzada 4m² (det. HID-2.1)
- Canal naturalitzat (det. HID-2.1)
- Conducció nova d'aigua soterrada

- Refer mur de pedra collada
- Empedrat (det. PAV-1.1)
- Reperfilat de la traça del camí
- Escala amb graons de pedra collada. Graons de 30x18cm (det. PAV-1.2)

- Marge de pedra collada
- Palissada (det. STB-3.1)
- Marge de fusta (det. PAV-1.3)
- Barrera amb troncs

- Sanejar pou: consolidar pedres soltes (det. 8.S-8.0F3)
- Suprimir drenera

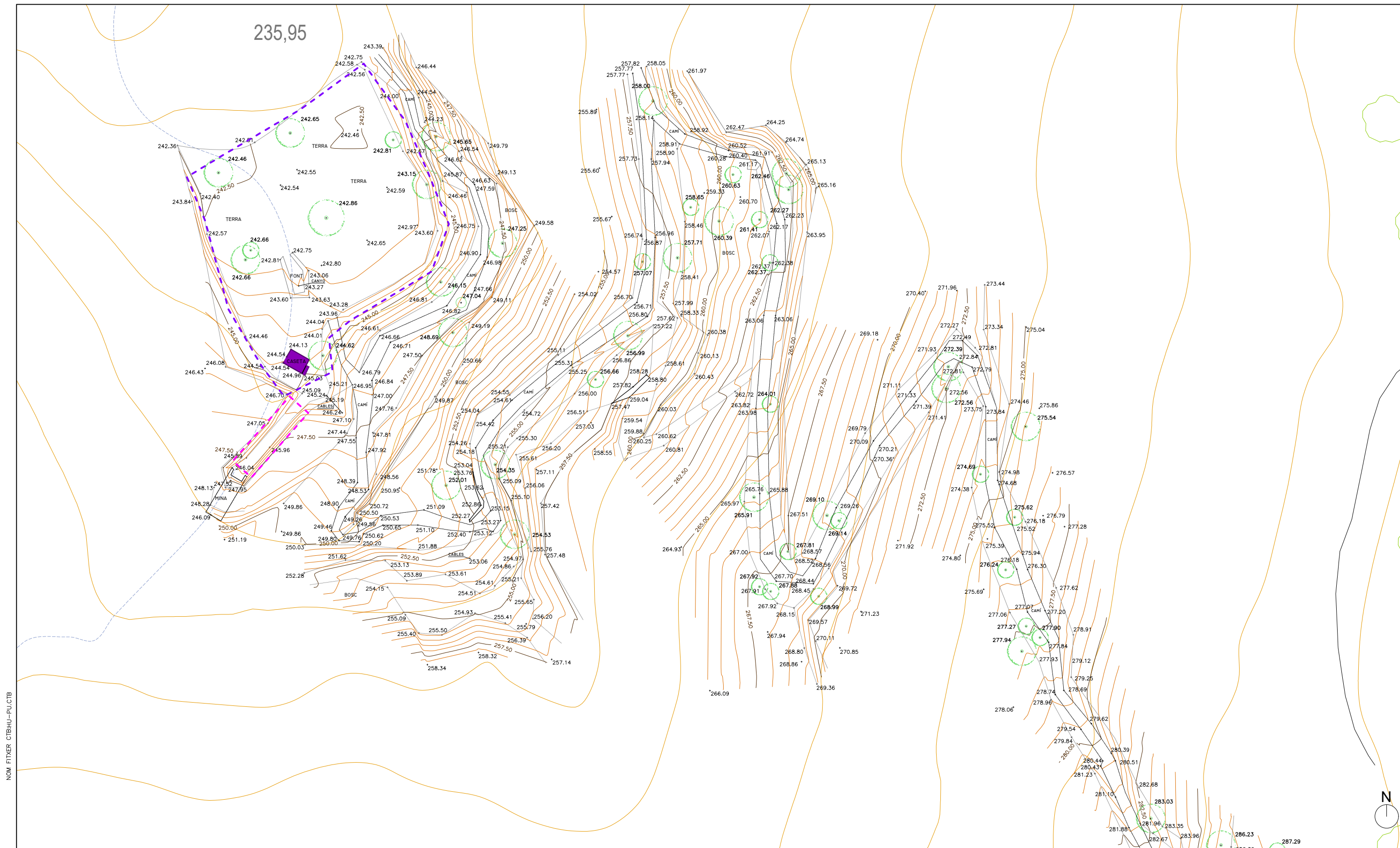
- Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2)
- Porta mina corporativa I03 (det. 8.S-8.0F2)
- Pica + broc ceràmic
- Banderola de direcció al pou D05.1 (det. MOB-3.1)



NOM FITXER CTBHU-PU.CTB
NOM FITXER F8.S_Con Calopa_6.OPIEnd.dwg

LLEGGENDA

-  Enderroc de caseta i part superior del dipòsit
-  Desbrossada i reordenació de l'espai amb mitjans mecànics
sup = 355m²
-  Desbrossada i retirada manual de terres
sup = 16 m²
-  Suprimir dreuera



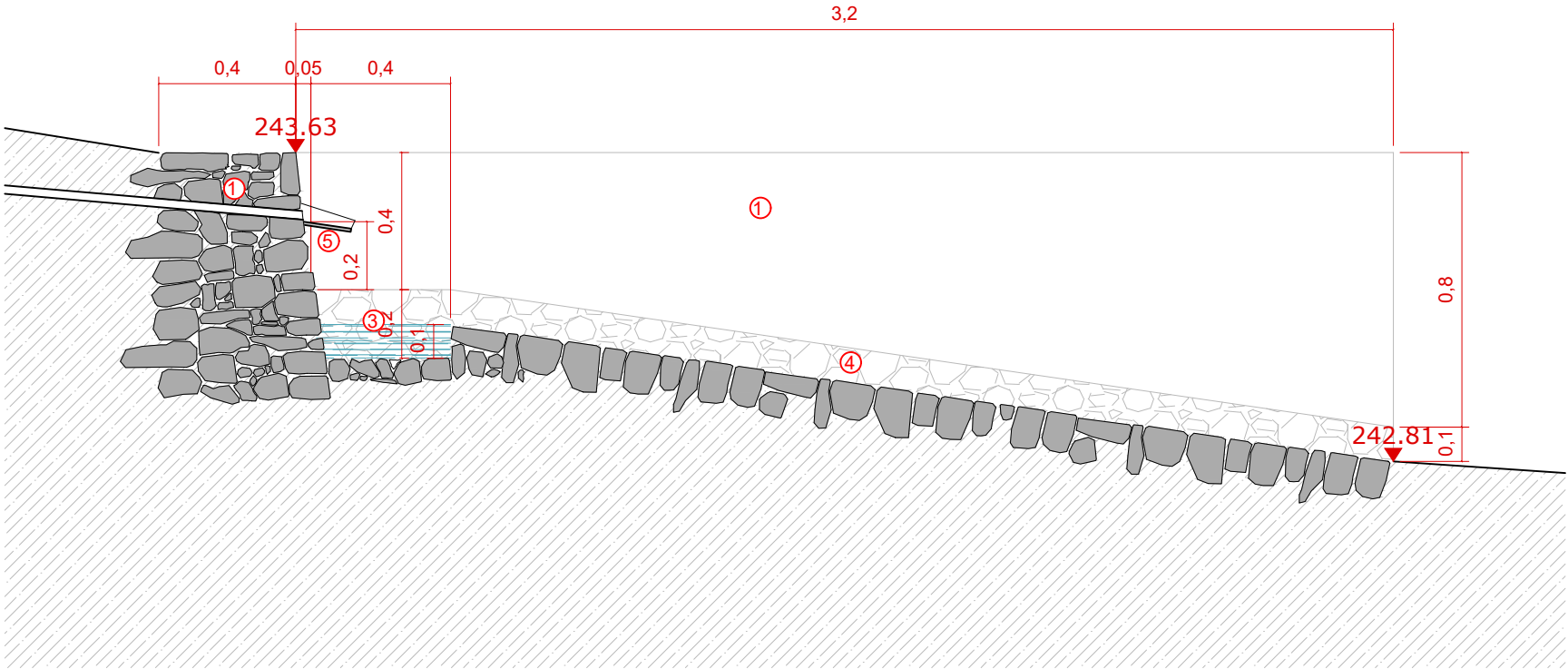
LLEGGENDA

-  Enderroc de caseta i part superior del dipòsit
-  Desbrossada i reordenació de l'espai amb mitjans mecànics sup = 355m²
-  Desbrossada i retirada manual de terres sup = 16 m²
-  Suprimir dreuera

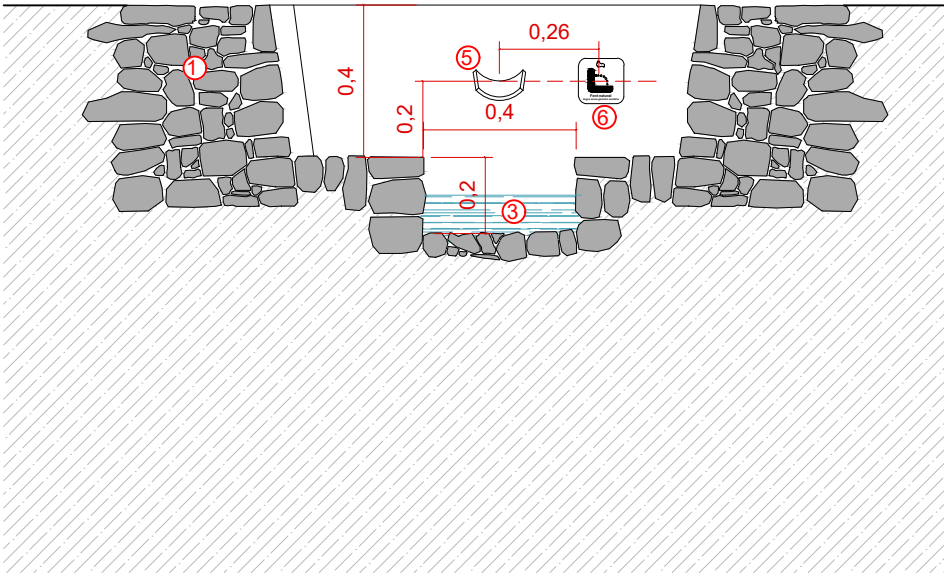
NOM FITXER: S.S._Con Calopa_6.OPIEnd.dwg

DETALL DE LA FONT

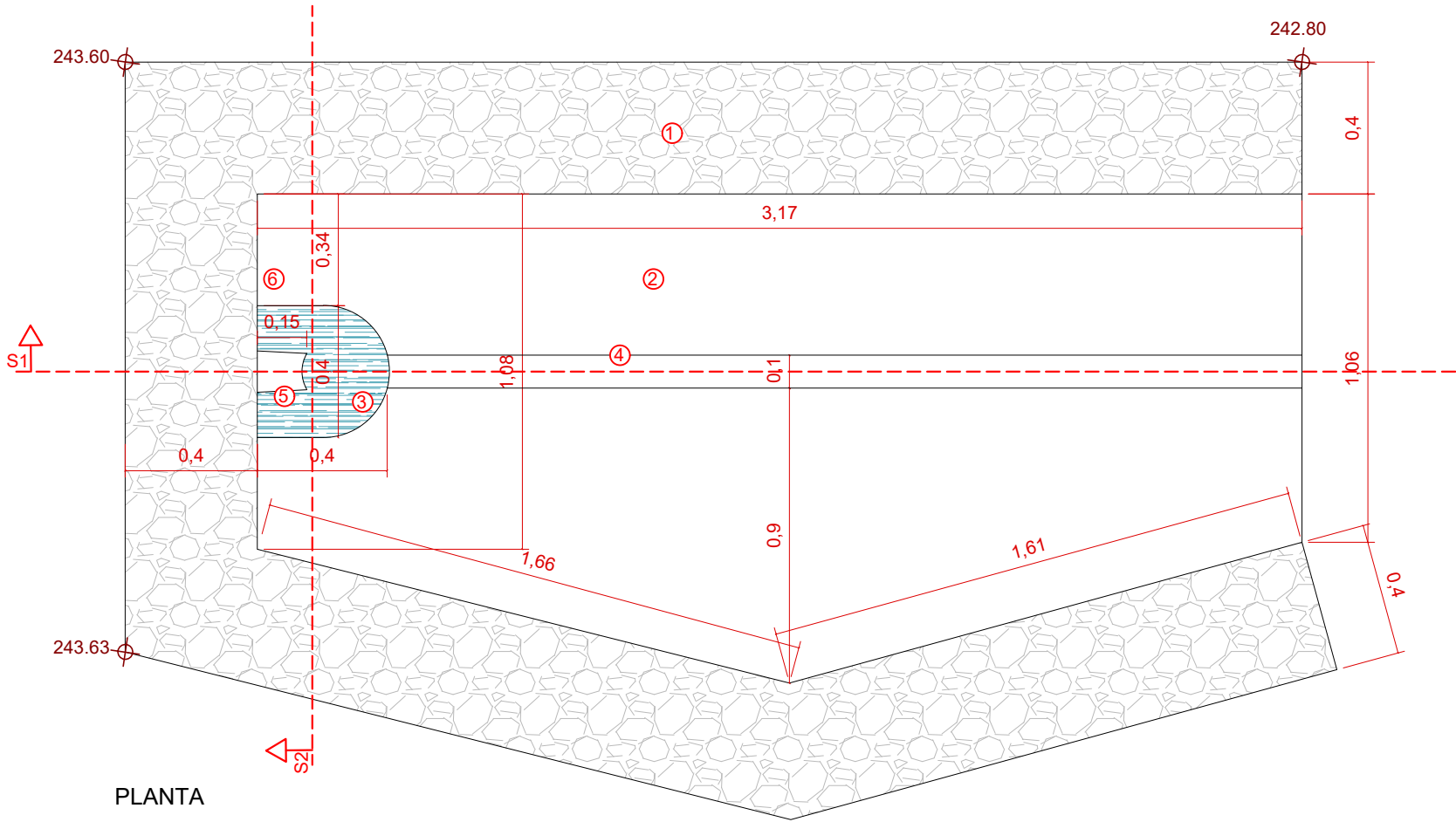
e: 1 / 20



SECCIÓ S1



SECCIÓ S2



PLANTA

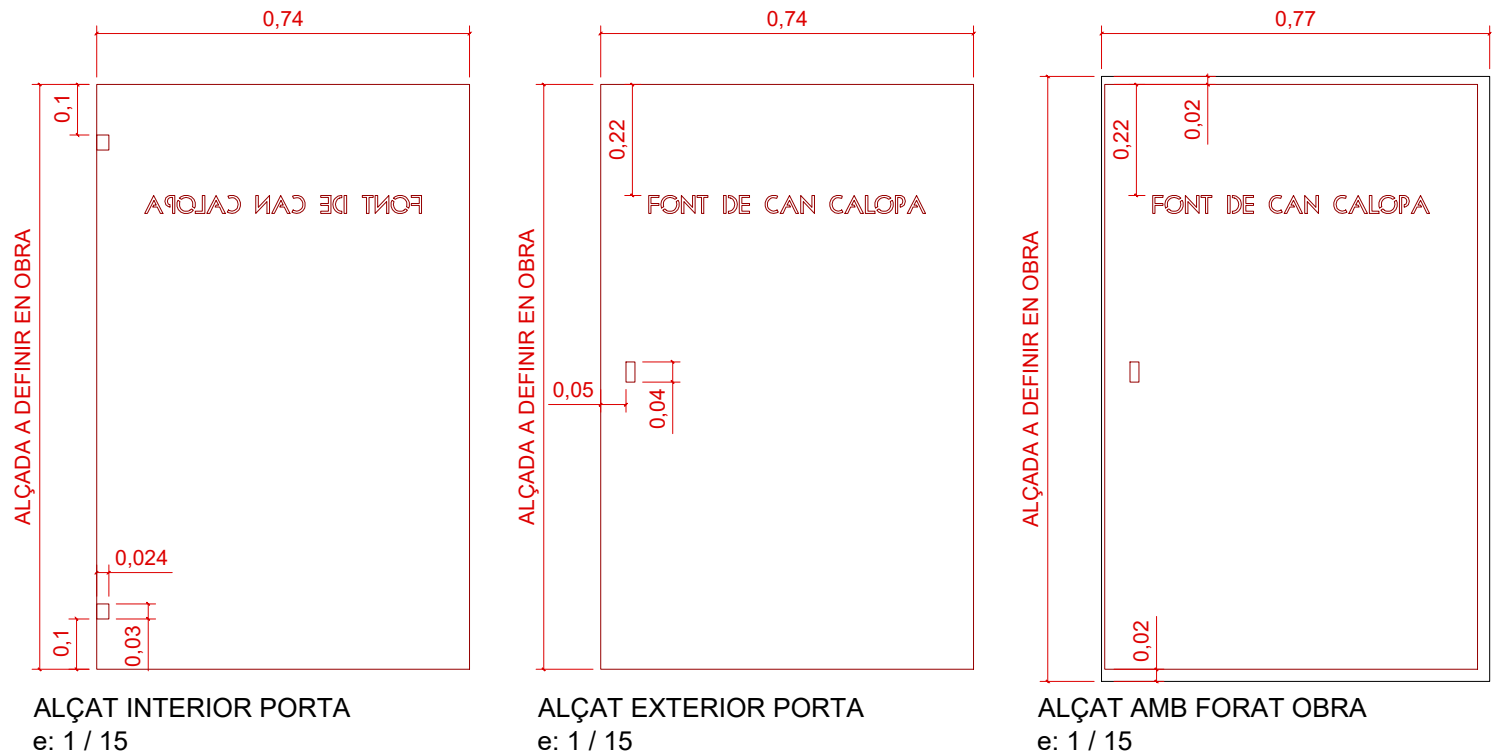
LLEGENDA

- 1 - Nou mur de pedra collada de 40cm d'ample i alçada variable de 40 a 80cm
- 2 - Paviment empedrat (det. PAV-1.1)
- 3 - Formació de vas de font a l'empedrat de 40x40x20cm
- 4 - Formació de canal a l'empedrat de 10x10cm de secció
- 5 - Broc ceràmic (mitja canal)
- 6 - Nova placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2)

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER S.S._Con Calopa_8.00Font.dwg

DETALL PORTA A LA FONT DE CAN CALOPA



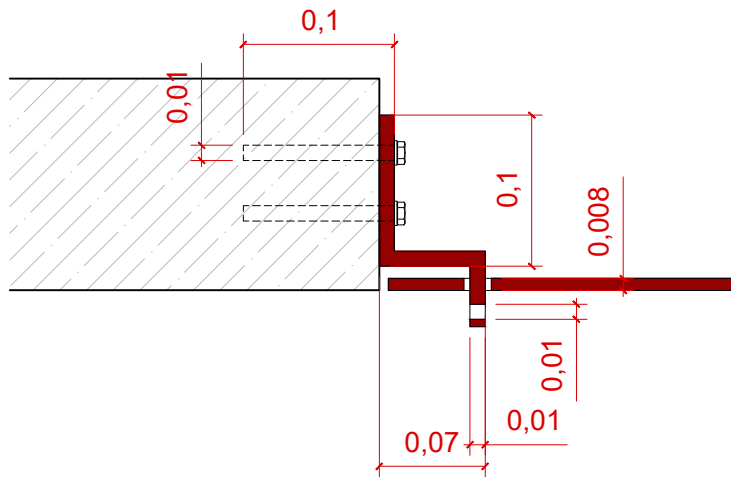
MATERIALS

Porta d'acer corten laminat en calent de 8mm de gruix.

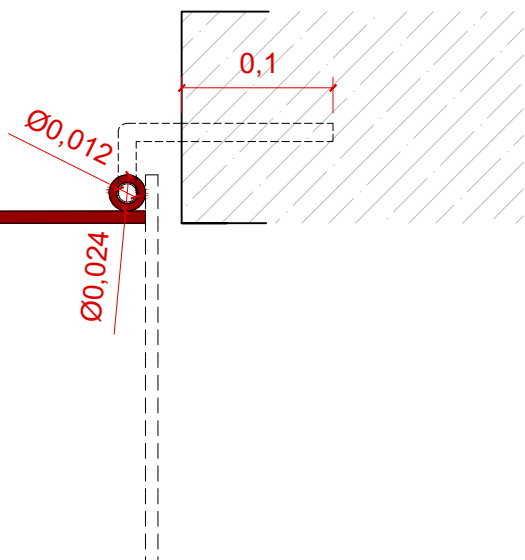
Lletres tallades a làser a la planxa de la porta

Cadenat INCESA
Model. 100 color 2900 Gris
Planta

DETALL PEÇA DE TANCAMENT
e: 1 / 5



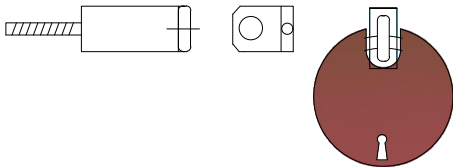
DETALL FRONTISSA
e: 1 / 5



DETALL DE LES LLETRES
e: 1 / 5



DETALL CADENAT
e: 1 / 5



* Mides de porta a verificar en obra



Restauració del pou

- Retirada de runa i terres de l'entorn del pou amb mitjans manuals,
- Desbrossada manual i amb cura de la vegetació i enfiladisses crescuda sobre les parets del pou que malmeten la construcció.
- Sanejar les parets de pedra vista del pou
- Reposar els forats existents a l'estructura amb pedra vista (a ser possible de l'entorn, hi ha molta pedra dispersa per l'entorn del pou o pedra llicorella) collada amb morter de calç
- Col·locar una biga de fusta a la part superior de les mateixes mides a l'existent

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisis històric

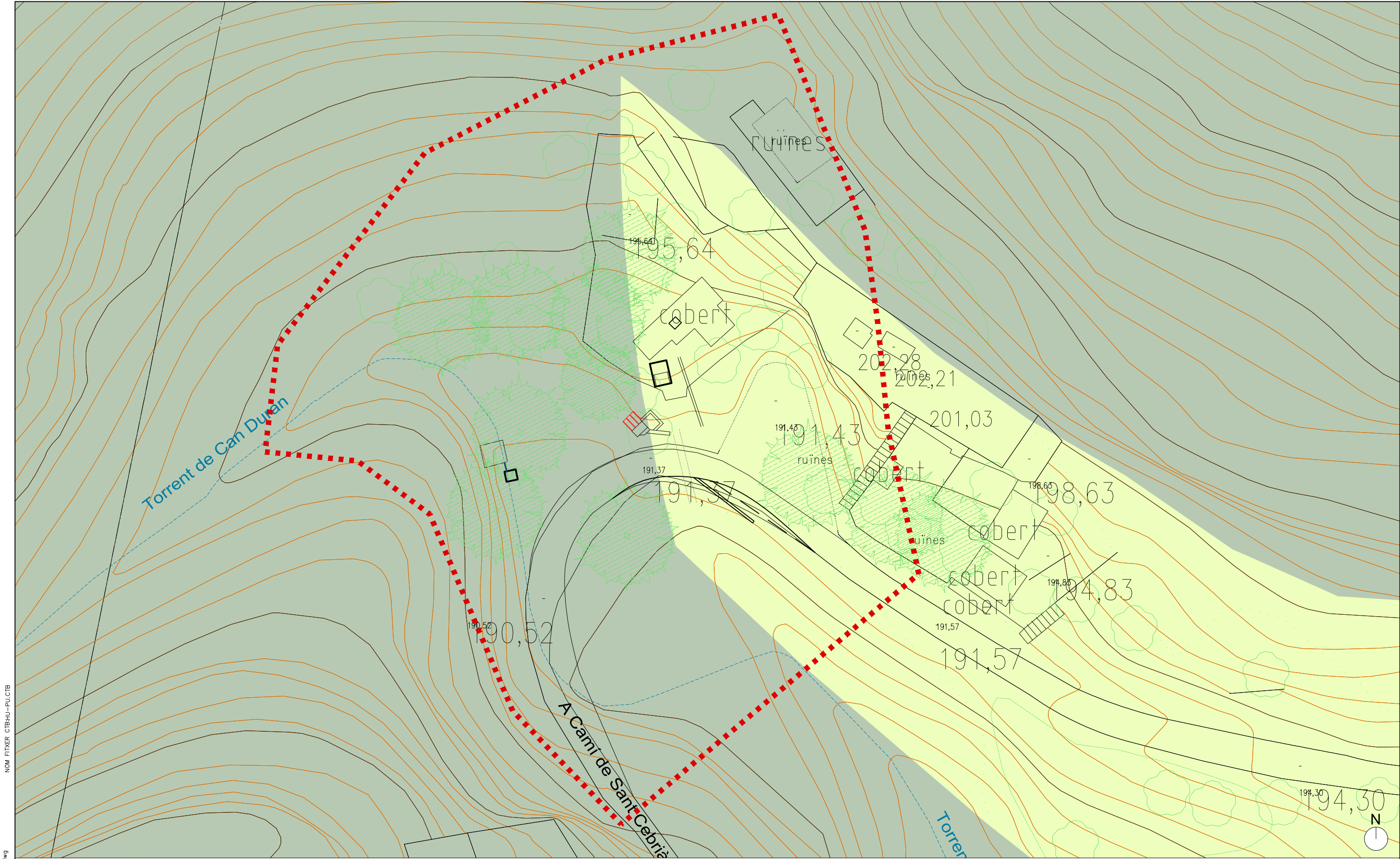
9.H FONT DE CAN LLONG

Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU



NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

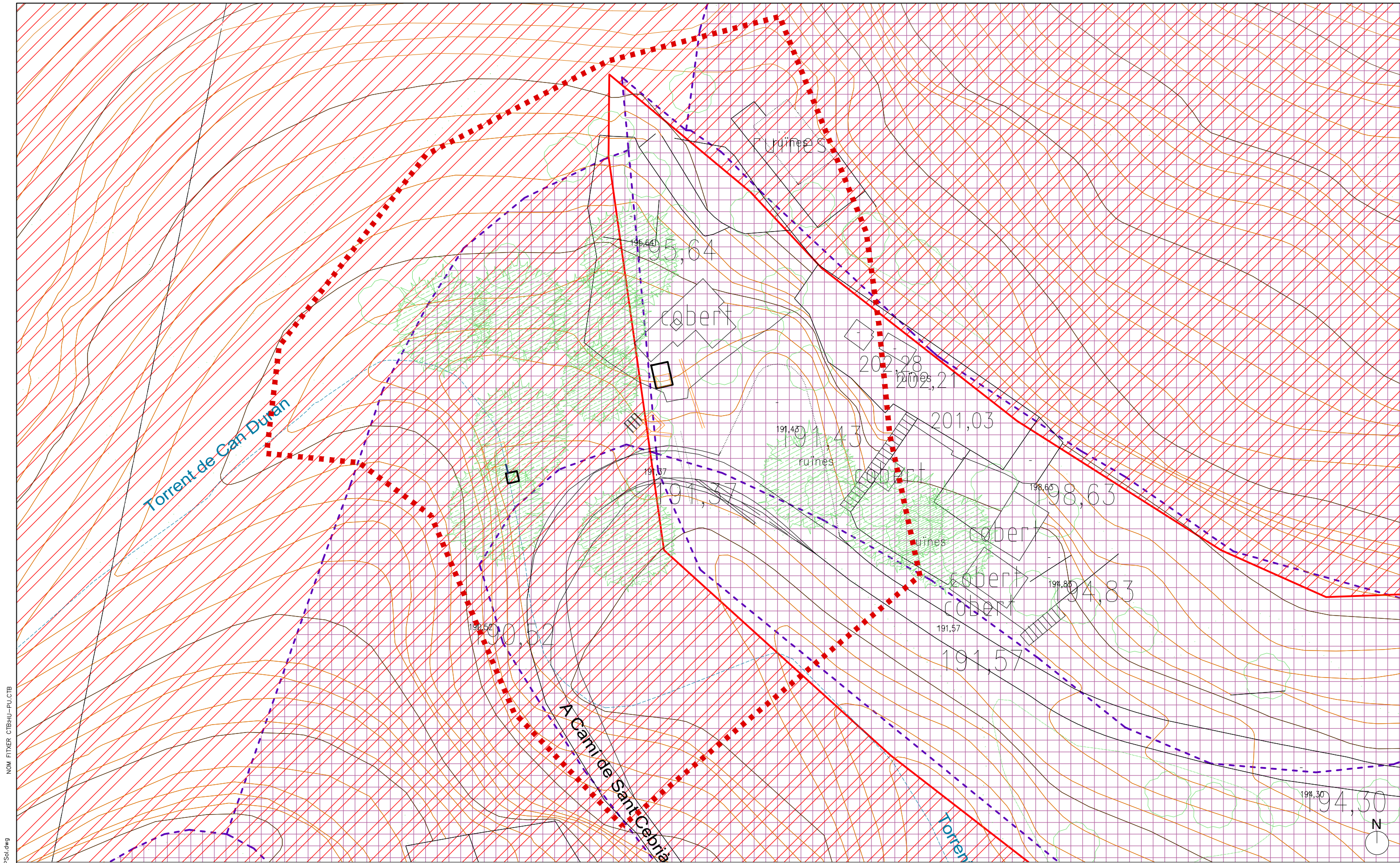
NOM FITXER 9.H_Can Llong_2.0Plan.dwg

Coordenades de la Font: 41.4371990°N 2.1374869°E

29co - Parc forestal de Collserola

Àmbit d'actuació

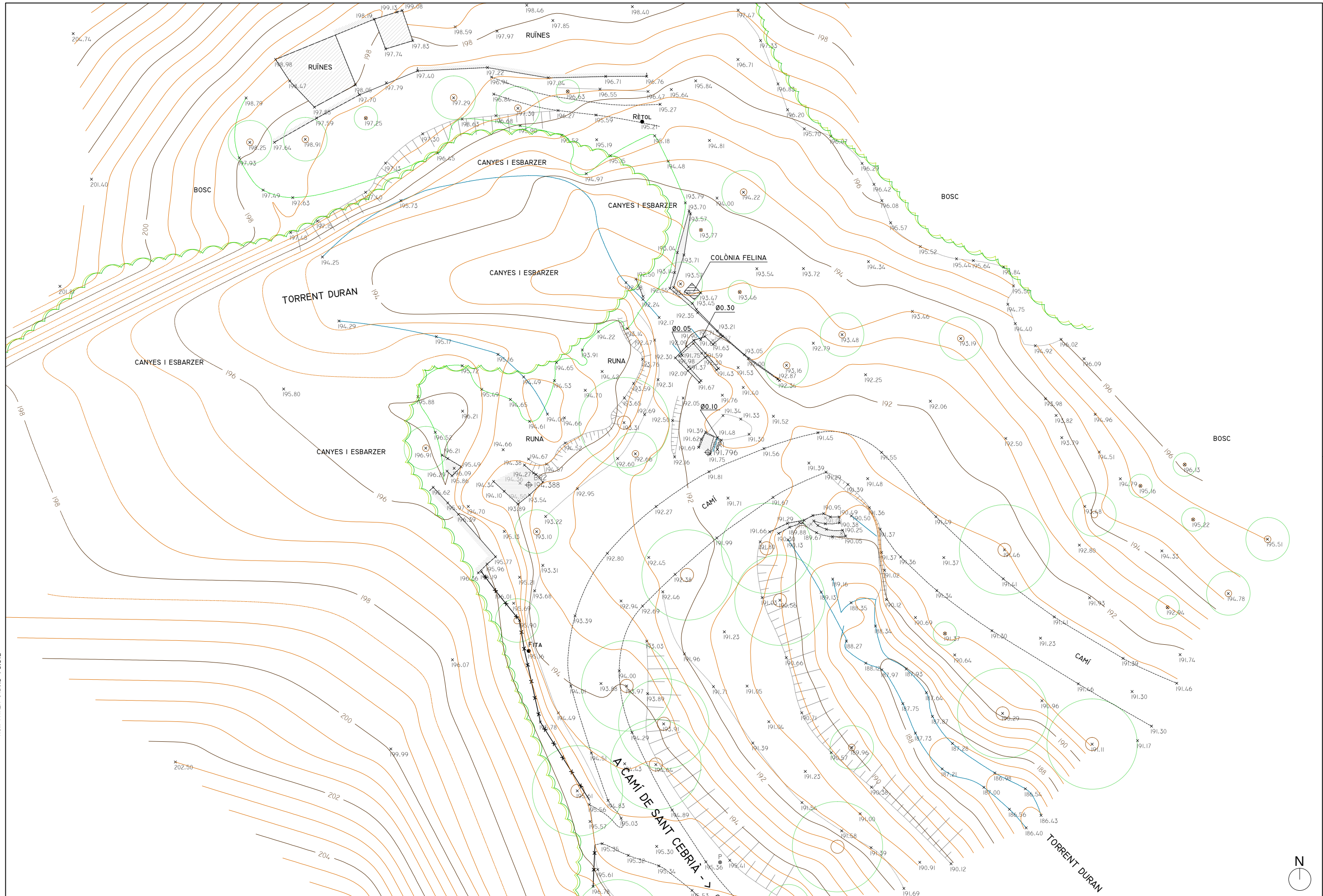
6a - Parcs i jardins urbans actuals

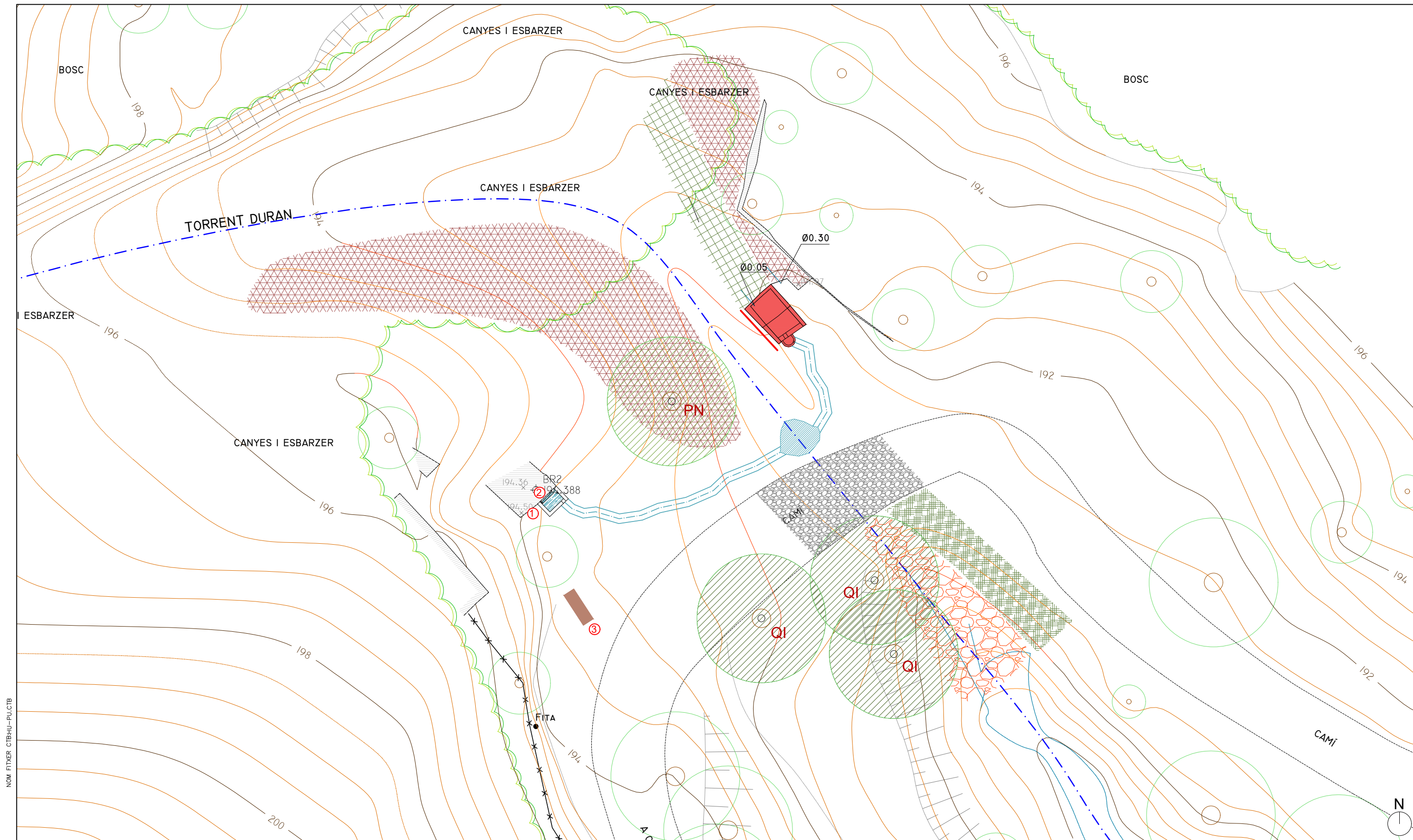


NOM: FITXER: C1B4U-PU.CTB

NOM: FITXER: 9.H_Can Llong_3.0AmpSol.dwg

- Àmbit d'actuació
- Finques Públiques
- Límit parc del Collserola

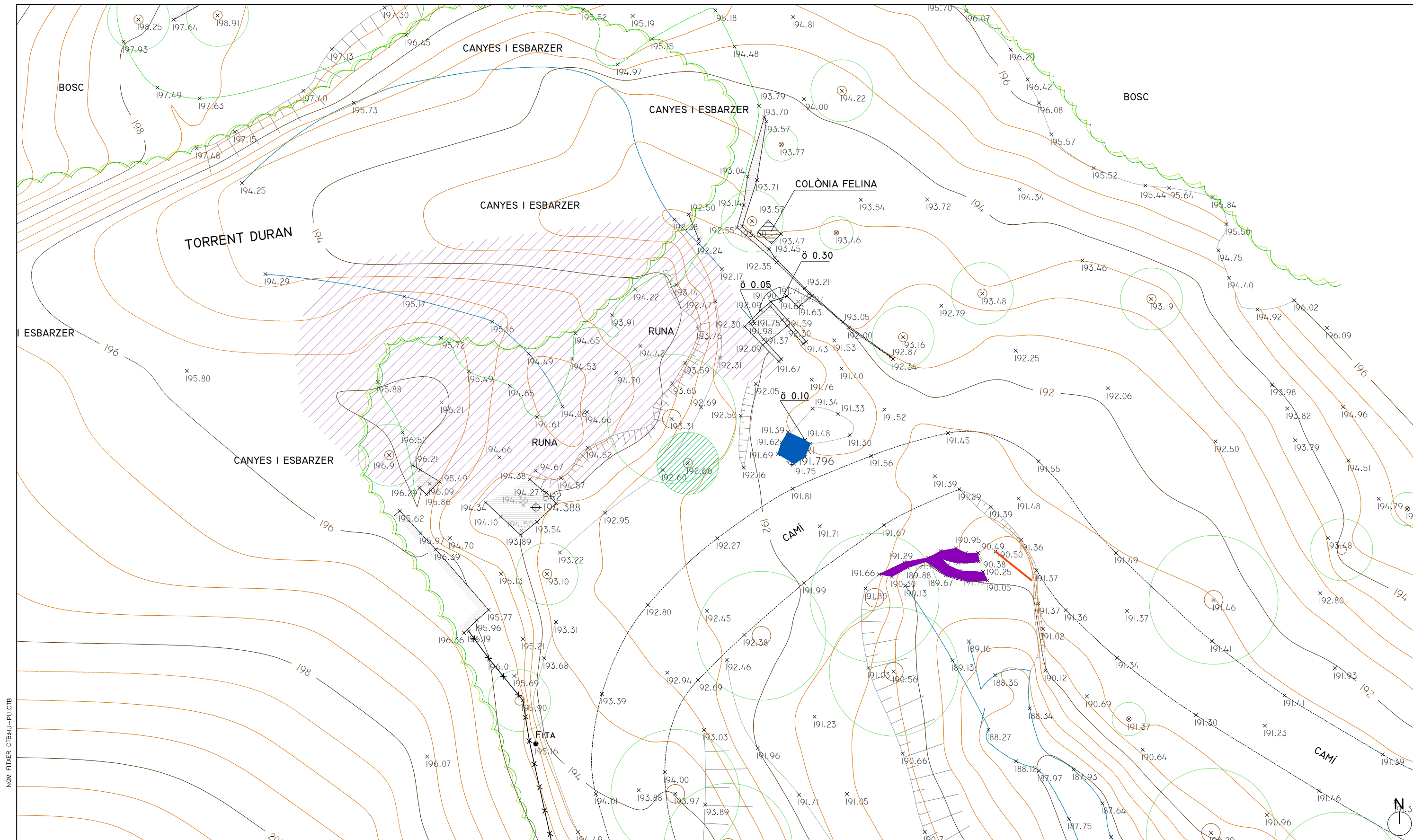




LLEENDA

- | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------|---|--|
| Eix del torrent reperfilat | Recuperació del volum i vasos del dipòsit amb volta (det. 9.H-8.0F2) | Escollera | Malla de coco | ① Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2) | ④ Banderola de direcció a la cruïlla amb el camí de Sant Cebrià D05.1 (det. MOB-3.1) |
| Canal naturalitzat (det. HID-2.1) | Empedrat (det. PAV-1.1) | Enreixat (det. STB-3.3) | PN Pollancre a conservar | ② Broc corporatiu I01 (det. MOB-4.1) | |
| Bassa naturalitzada 2m² (det. HID-2.1) | Entramat (det. STB-3.4) | QI Alzines a conservar | | ③ Banc model C10 "Roca" de 150x50x50cm (det. MOB-2.3) | |
| Construcció de nova font amb rampa per amfibis (det. 9.H-8.0F1) | Palissada (det. STB-3.1) | | | | |

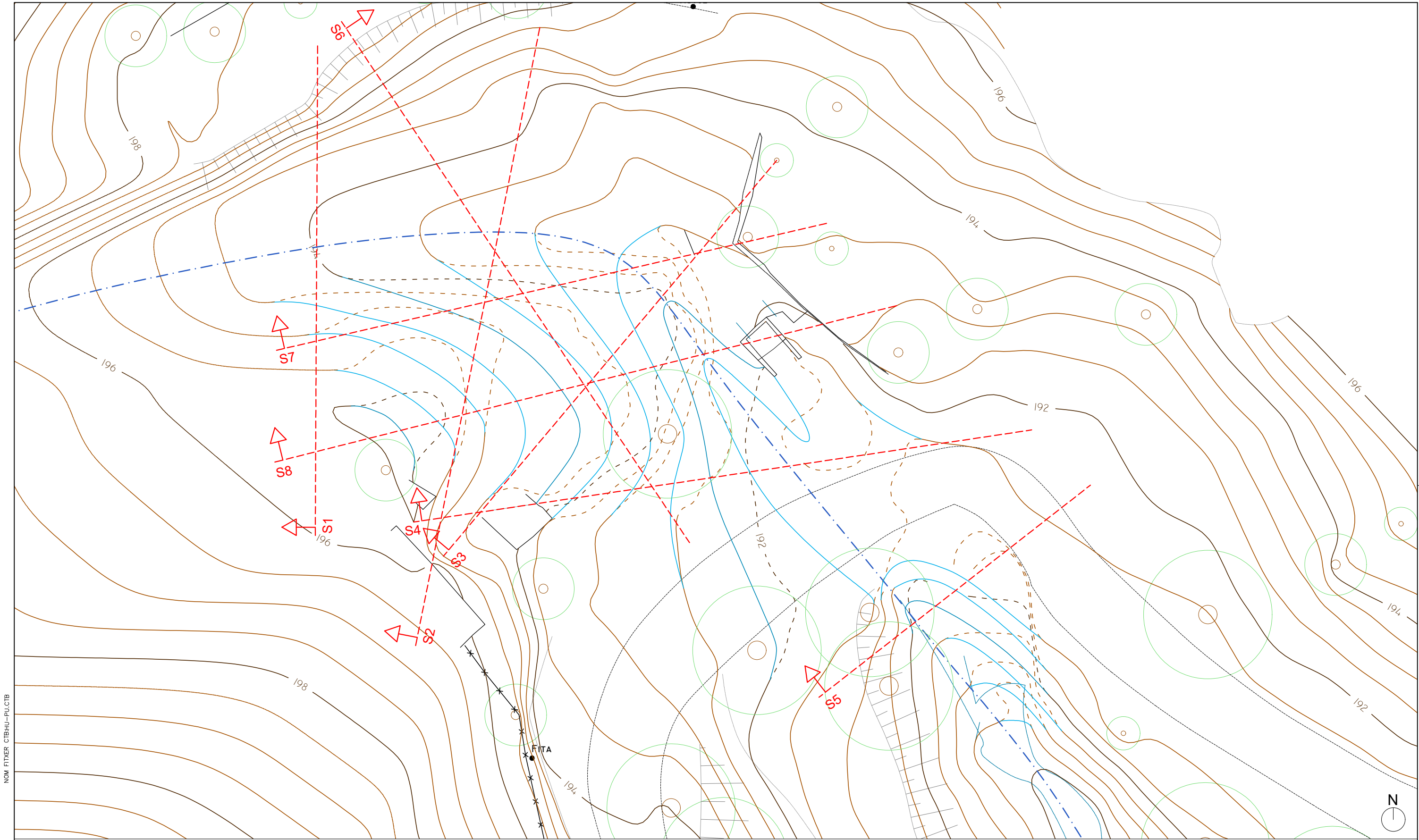
NOM FITXER 9.H_Con_Llong_5.0PL Gen.dwg



NOM FITXER: 9.H_Con_Llong_6.OPIEnd.dwg

LLEENDA

-  Enderroc de mur de pedra
-  Enderroc de font
-  Retirada de vegetació al·lòctona
-  Retirada de residus i runes
-  Retirada de tram de canonada

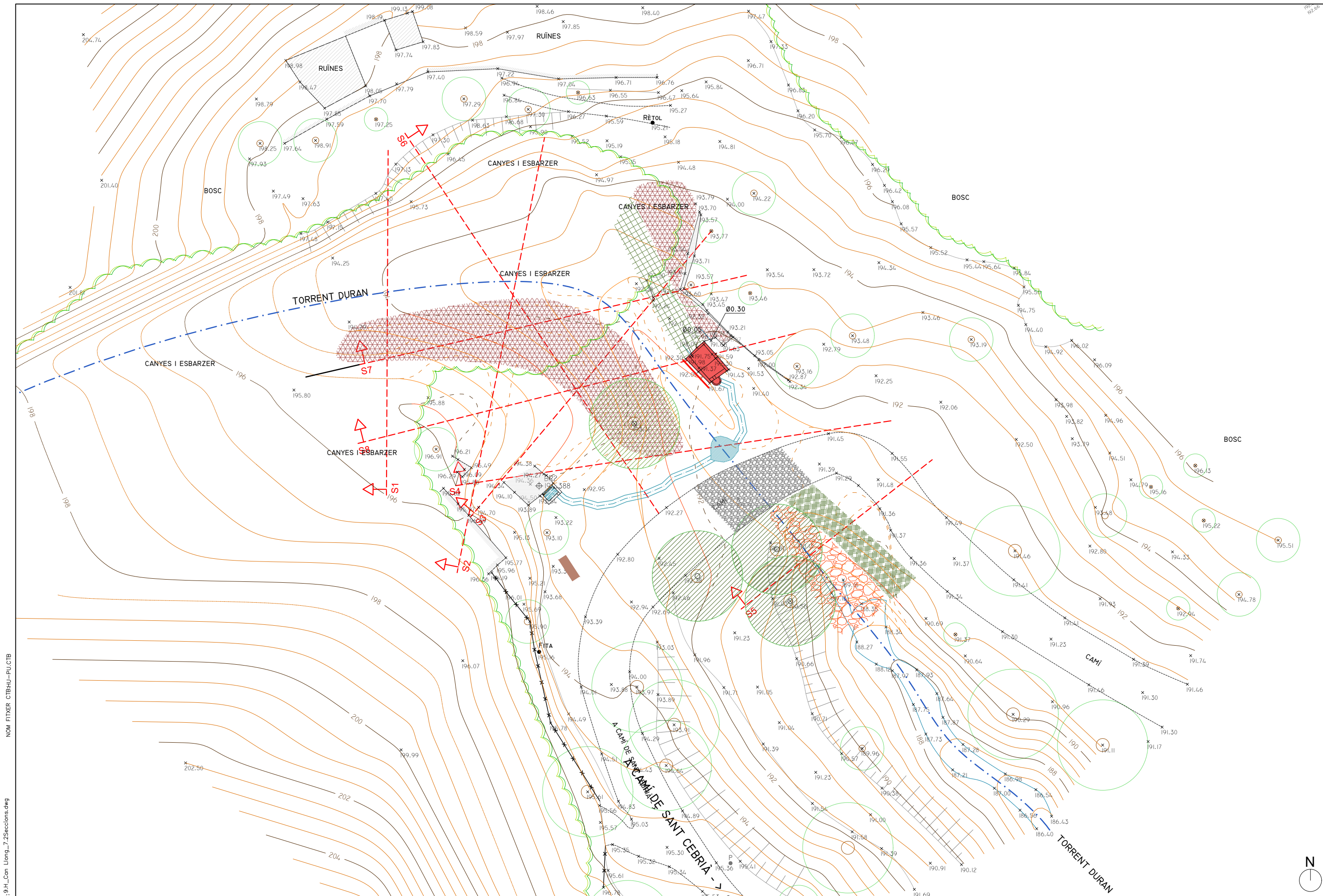


NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER 9.H_Con_Llong_7.1TpProp.dwg

LLEGENDA

- Topografia nova
- Topografia existent
- Topografia modificada



NOM FITXER: 9.H_Con_Llong_7.2Seccions.dwg

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



— Terreny seccionat propost
 - - - Terreny seccionat estat actual
 — Projecció propost
 - - - Projecció estat actual

Mur o construcció existent

Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària)

Terraplè

Desmunt

① Escullera

② Enreixat (det- STB-3.3)

③ Entramat (det. STB-3.4)

④ Palissada (det. STB-3.1)

⑤ Bassa naturalitzada (det. HID-2.1)

⑥ Canal naturalitzat (det. HID-2.1)

1:75

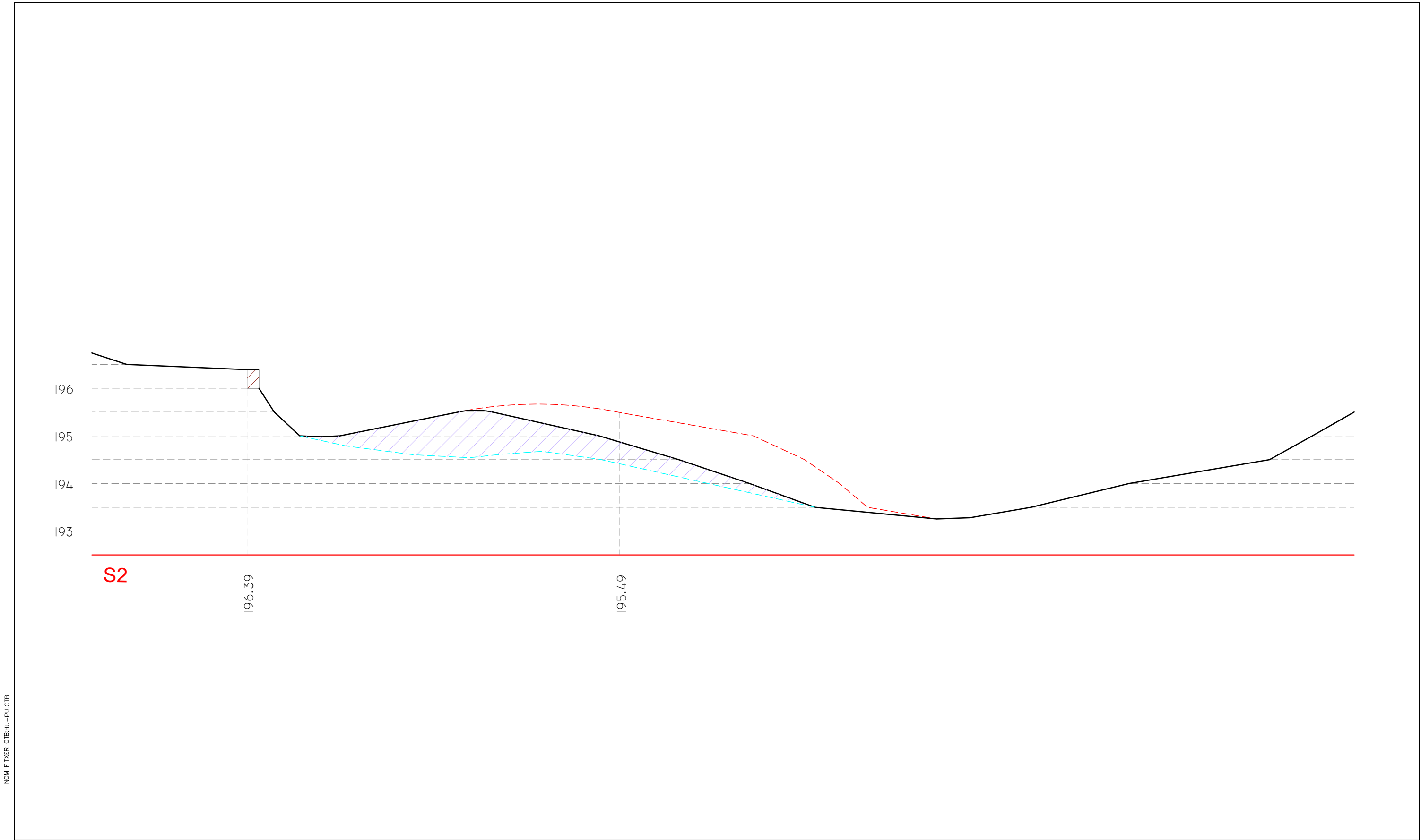
MARC 2025

NOM DEL PLÀNOL:	F10.H – FONT DE CAN LLONG
	DISTRICTE D'HORTA GUINARDÓ
	SECCIONS

F10.H – 7.2B

ULL 1.....DE 8.....

NOM FITXER: 9.H_Con_Llong_7.2Seccions.dwg



LLEGENDA

—

 Terreny seccionat proposta

 Terreny seccionat estat actual

—

 Projectió proposta

 Projectió estat actual

Mur o construcció existent

Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària)

Terraplè

Desmunt

①

 Escullera

②

 Enreixat (det- STB-3.3)

③

 Entramat (det. STB-3.4)

④

 Palissada (det. STB-3.1)

⑤

 Bassa naturalitzada (det. HID-2.1)

⑥

 Canal naturalitzat (det. HID-2.1)

BIM/SA

Ajuntament de Barcelona

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y CLIMA

Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat de Catalunya

Departament d'Empresa
i Treball

AUTOR DEL PROJECTE

C. de la Villa+
C. Socfas+
M.J. Gaspar+
A. Sorolla+
B. Mota+J. Roig

STUDIO

naturalea

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA

EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

ESCALES

1:75

ORIGINALS A3

0 0.3 0.75 1.5

GRÀFIQUES

DATA:

MARÇ. 2025

NOM DEL PLANOL:

F10.H – FONT DE CAN LLONG

DISTRICTE D'HORTA GUINARDÓ

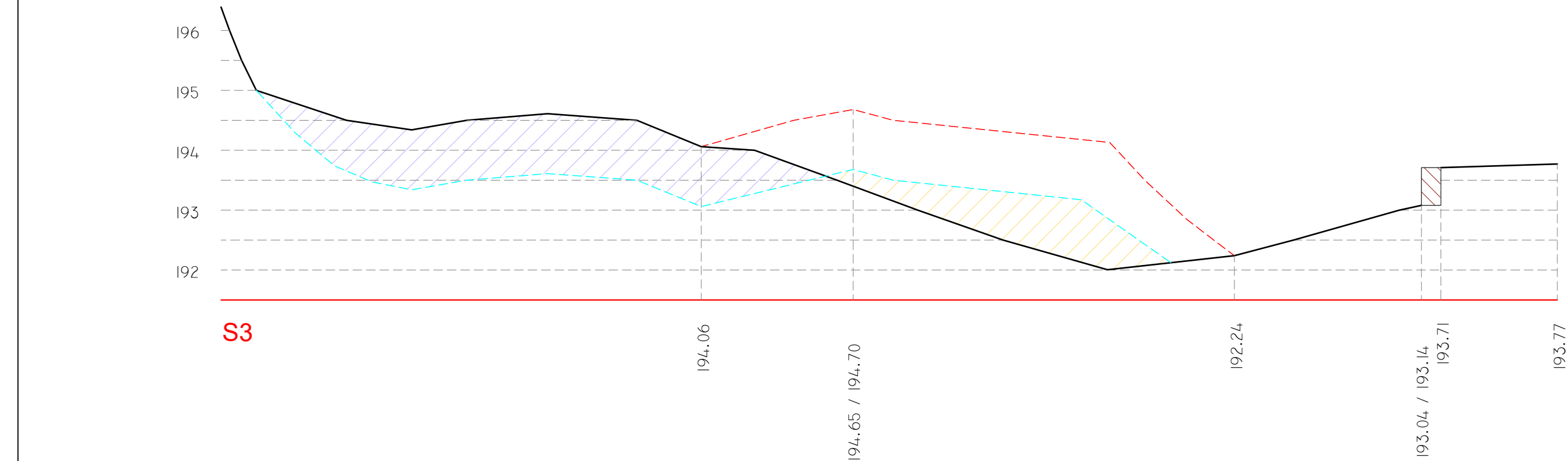
SECCIONS

PLANOL NÚM.

F10.H – 7.2B

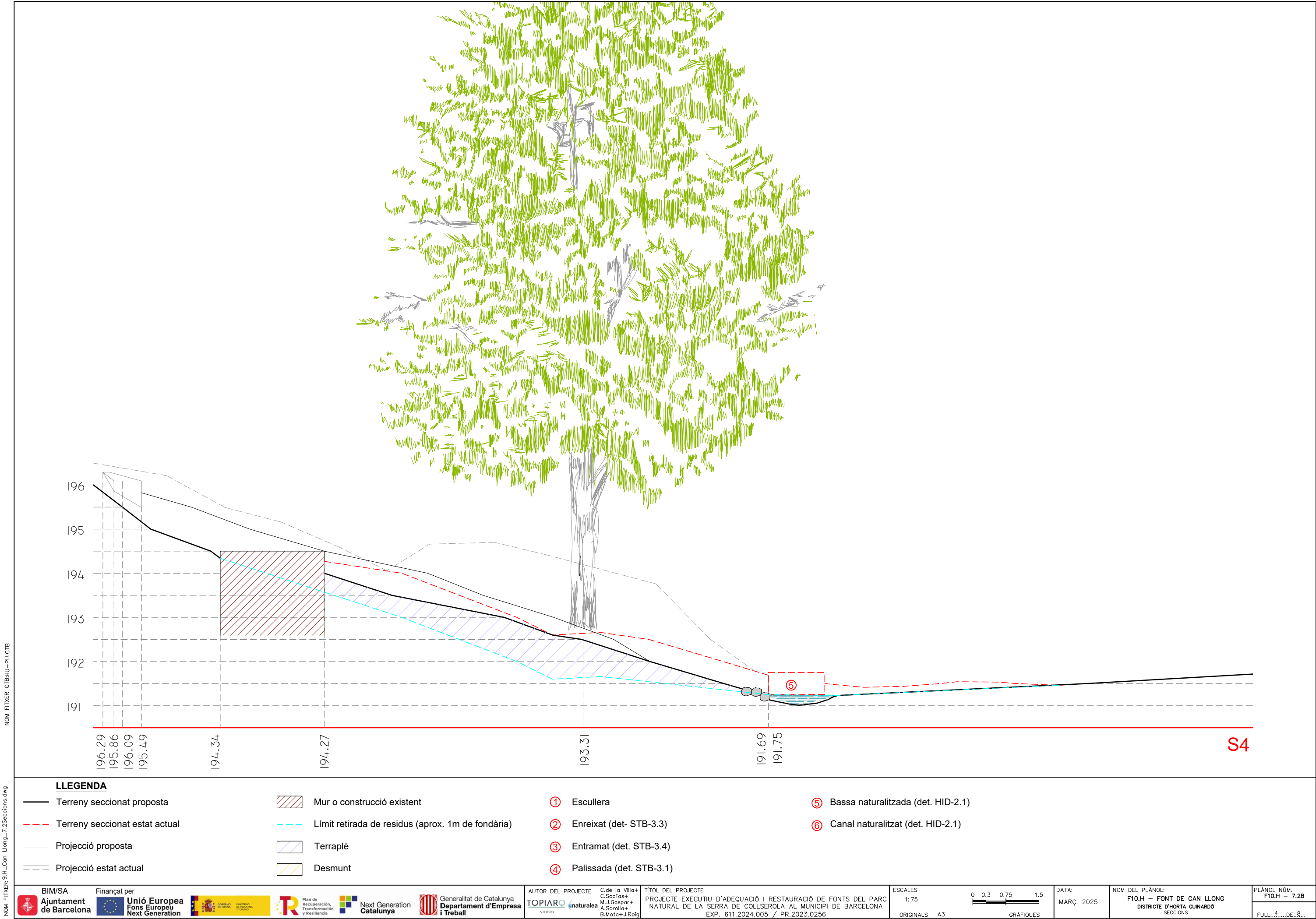
FULL 2 DE 8

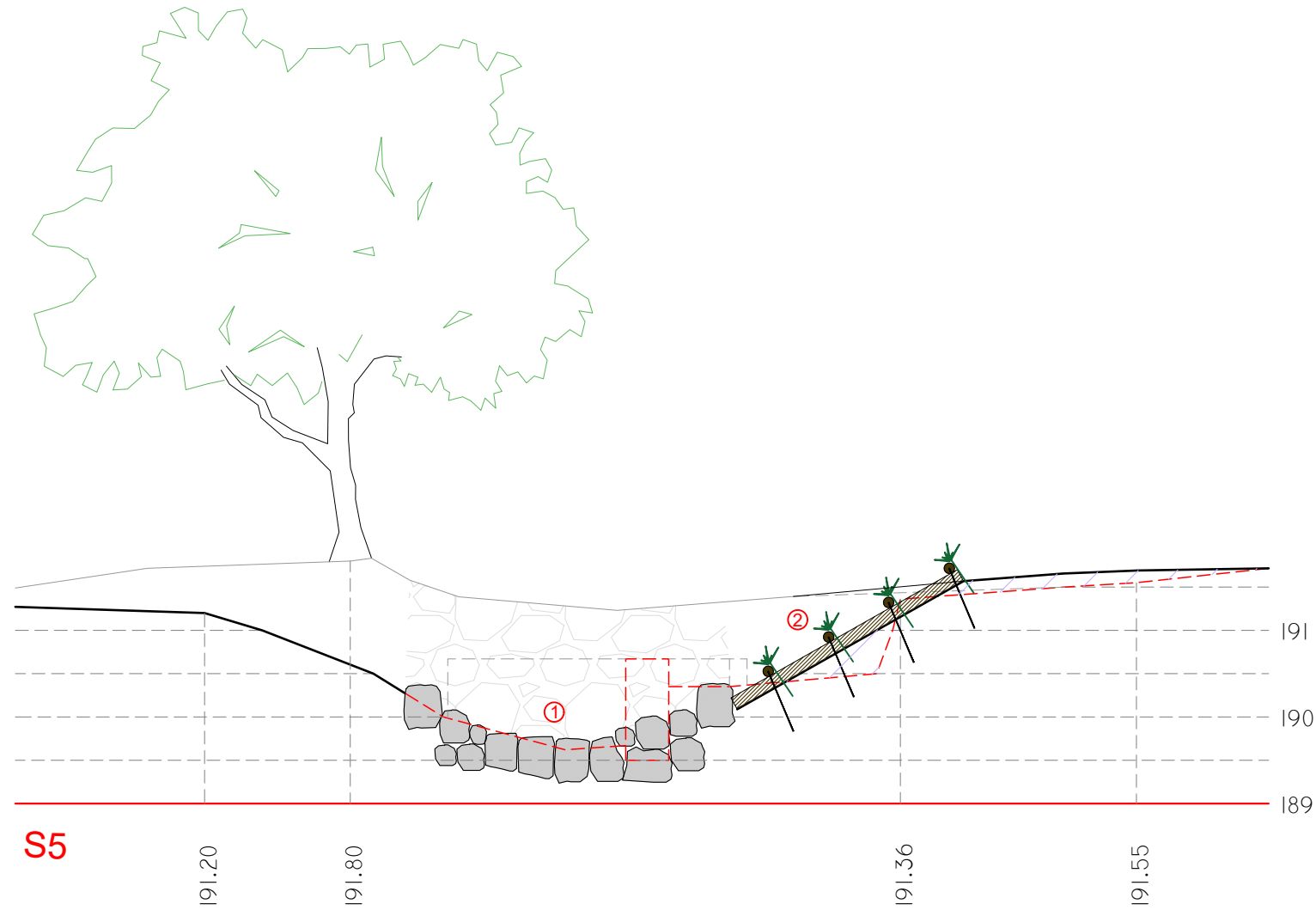
NOM FITXER: S.H._Can Llong_7.2Seccions.dwg



LLEGENDA

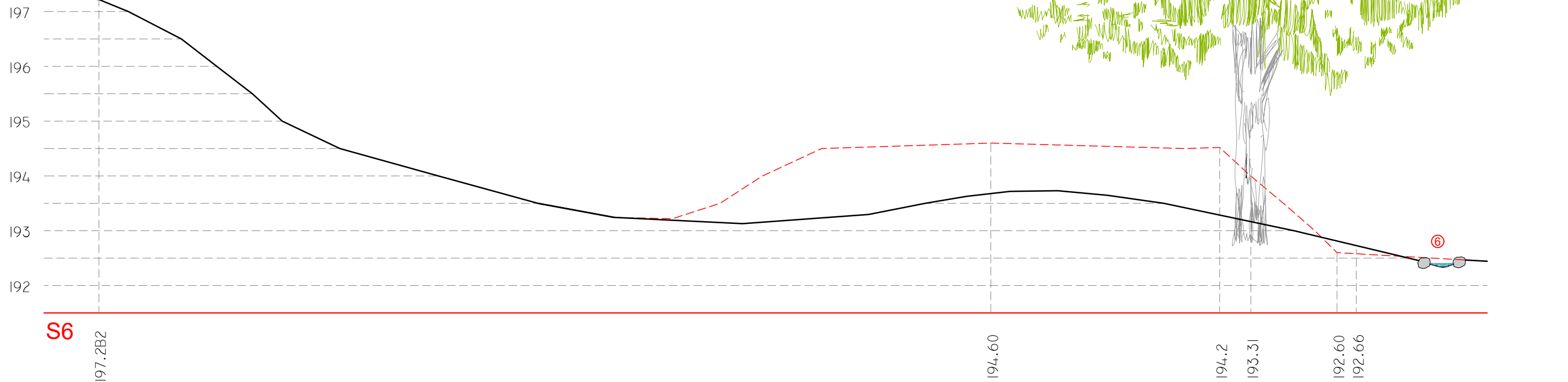
- | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| — Terreny seccionat proposta | Mur o construcció existent | ① Escullera | ⑤ Bassa naturalitzada (det. HID-2.1) |
| - - - Terreny seccionat estat actual | Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària) | ② Enreixat (det- STB-3.3) | ⑥ Canal naturalitzat (det. HID-2.1) |
| — Projecció proposta | Terraplè | ③ Entramat (det. STB-3.4) | |
| - - - Projecció estat actual | Desmunt | ④ Palissada (det. STB-3.1) | |





LLEGENDA

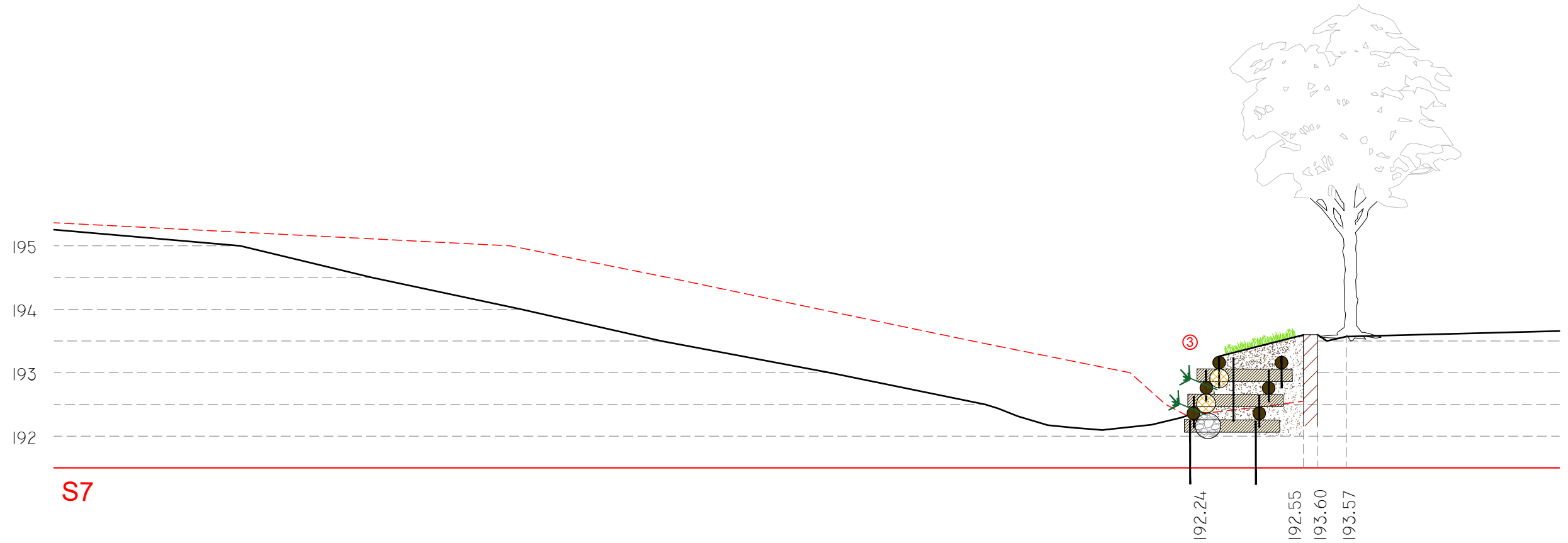
- | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| — Terreny seccionat proposta | Mur o construcció existent | ① Escullera | ⑤ Bassa naturalitzada (det. HID-2.1) |
| - - - Terreny seccionat estat actual | Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària) | ② Enreixat (det- STB-3.3) | ⑥ Canal naturalitzat (det. HID-2.1) |
| — Projecció proposta | Terraplè | ③ Entramat (det. STB-3.4) | |
| - - - Projecció estat actual | Desmunt | ④ Palissada (det. STB-3.1) | |



LLEGENDA

- | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|---|--------------------------|
|  | Terreny seccionat proposta |  | Mur o construcció existent |  | Escullera |
|  | Terreny seccionat estat actual |  | Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària) |  | Enreixat (det- STB-3.3) |
|  | Projecció proposta |  | Terraplè |  | Entramat (det. STB-3.4) |
|  | Projecció estat actual |  | Desmunt |  | Palissada (det. STB-3.1) |

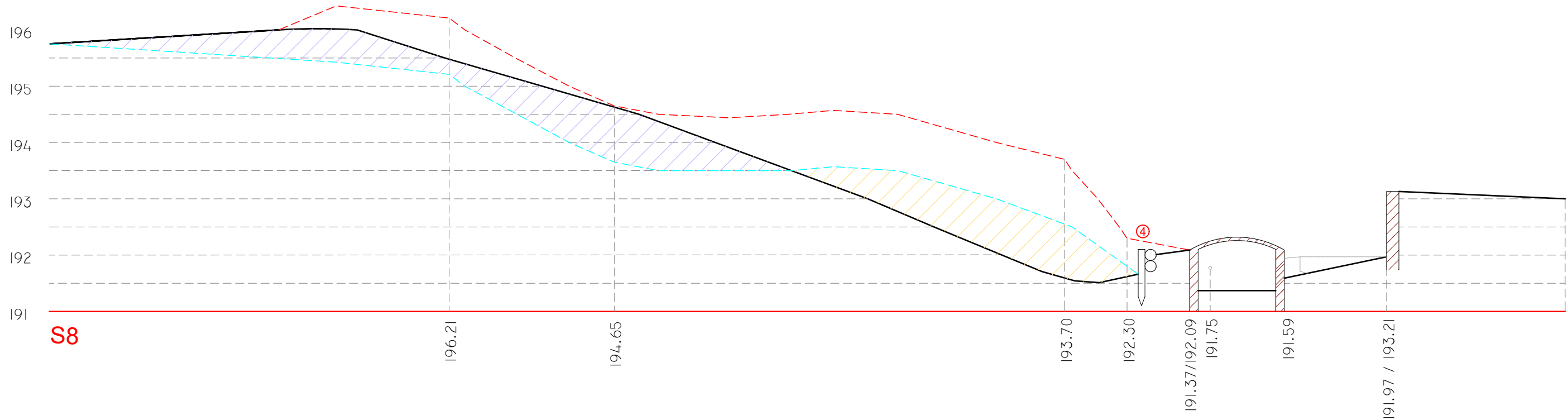
- ⑤ Bassa naturalitzada (det. HID-2.1)
- ⑥ Canal naturalitzat (det. HID-2.1)



LLEGENDA

- | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| — Terreny seccionat proposta | Mur o construcció existent | ① Escullera | ⑤ Bassa naturalitzada (det. HID-2.1) |
| - - - Terreny seccionat estat actual | Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària) | ② Enreixat (det- STB-3.3) | ⑥ Canal naturalitzat (det. HID-2.1) |
| — Projecció proposta | Terraplè | ③ Entramat (det. STB-3.4) | |
| - - - Projecció estat actual | Desmunt | ④ Palissada (det. STB-3.1) | |

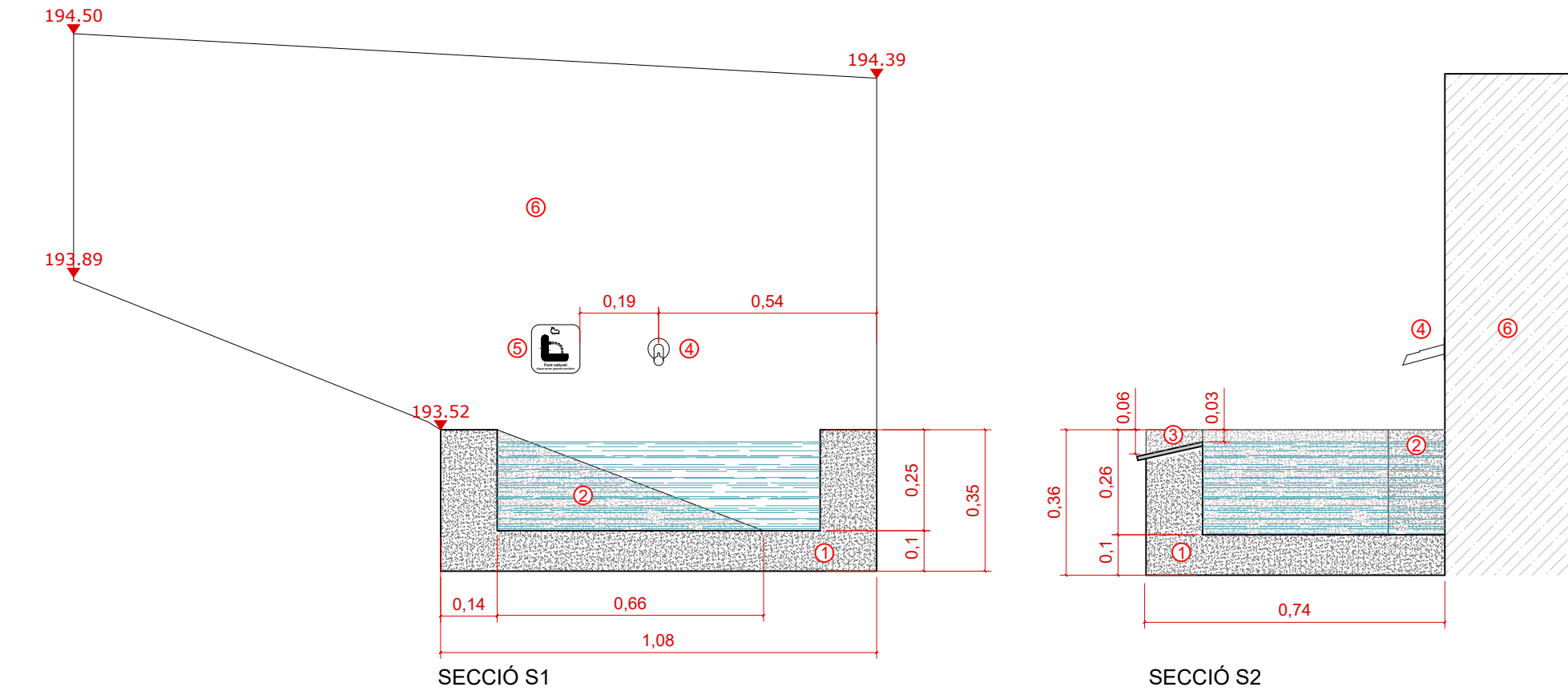
NOM FITXER: S8_H_Con_Llong_7.2Seccions.dwg



LLEGENDA

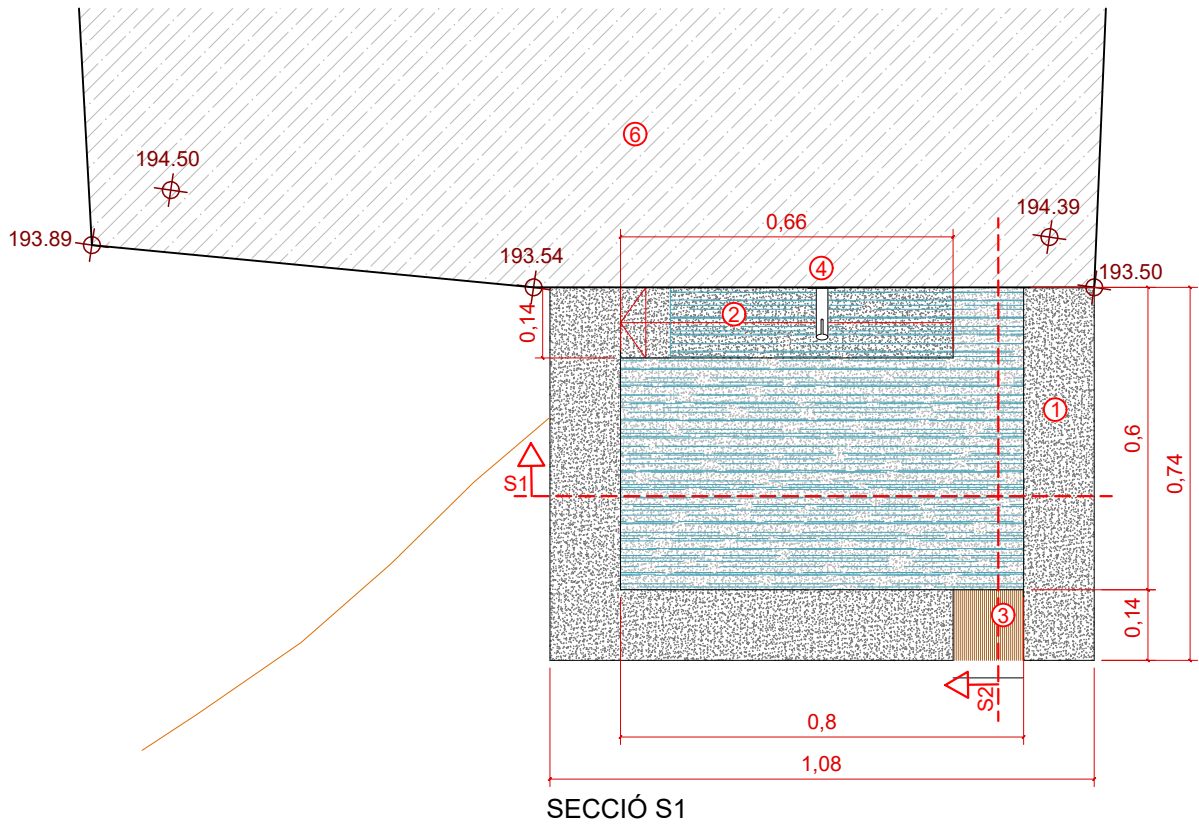
- | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| — Terreny seccionat proposta | Mur o construcció existent | ① Escullera | ⑤ Bassa naturalitzada (det. HID-2.1) |
| - - - Terreny seccionat estat actual | Límit retirada de residus (aprox. 1m de fondària) | ② Enreixat (det- STB-3.3) | ⑥ Canal naturalitzat (det. HID-2.1) |
| — Projecció proposta | Terraplè | ③ Entramat (det. STB-3.4) | |
| - - - Projecció estat actual | Desmunt | ④ Palissada (det. STB-3.1) | |

DETALL DE LA NOVA FONT DE CAN LLONG
e: 1 / 15



LLEGENDA

- 1 - Parets i base del vas de la font de formigó lliscat
- 2 - Rampa per amfibis de formigó lliscat. 10cm d'ample.
- 3 - Sobreeixidor. Rajola ceràmica.
- 4 - Broc corporatiu I01 (det. MOB-4.1)
- 5 - Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2)
- 6 - Dipòsit existent





Pica on sobreixi l'aigua de la font



Restauracio de la cisterna i pica l'any



Situació actual

Restitució de la volumetria original de la cisterna de volta de maó

- Rebaix de terres a l'interior per recuperar el volum i neteja de les parets interiors.
- Regularitzar i sanejar el límit irregular de la volta traient les peces de rajola o parts que estiguin en perill de caure.
- Repicat del morter malmès o a punt de caure als paraments interiors de la construcció, refer l'arrebossat amb morter de calç colorejat en massa amb color a definir per la DF.
- pintat antigraffiti de tots els paraments vistos
- Es refarà el sobreeixidor ceràmic de sortida de la bassa a la pica amb les mateixes característiques que com era anteriorment

Restauració de la pica on sobreixia l'aigua.

- Neteja de la superfície eliminant brossa i altres elements.
- Repicat del morter malmès o a punt de caure, refer l'arrebossat amb morter reparador colorat igual a la resta del parament.

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisis històric

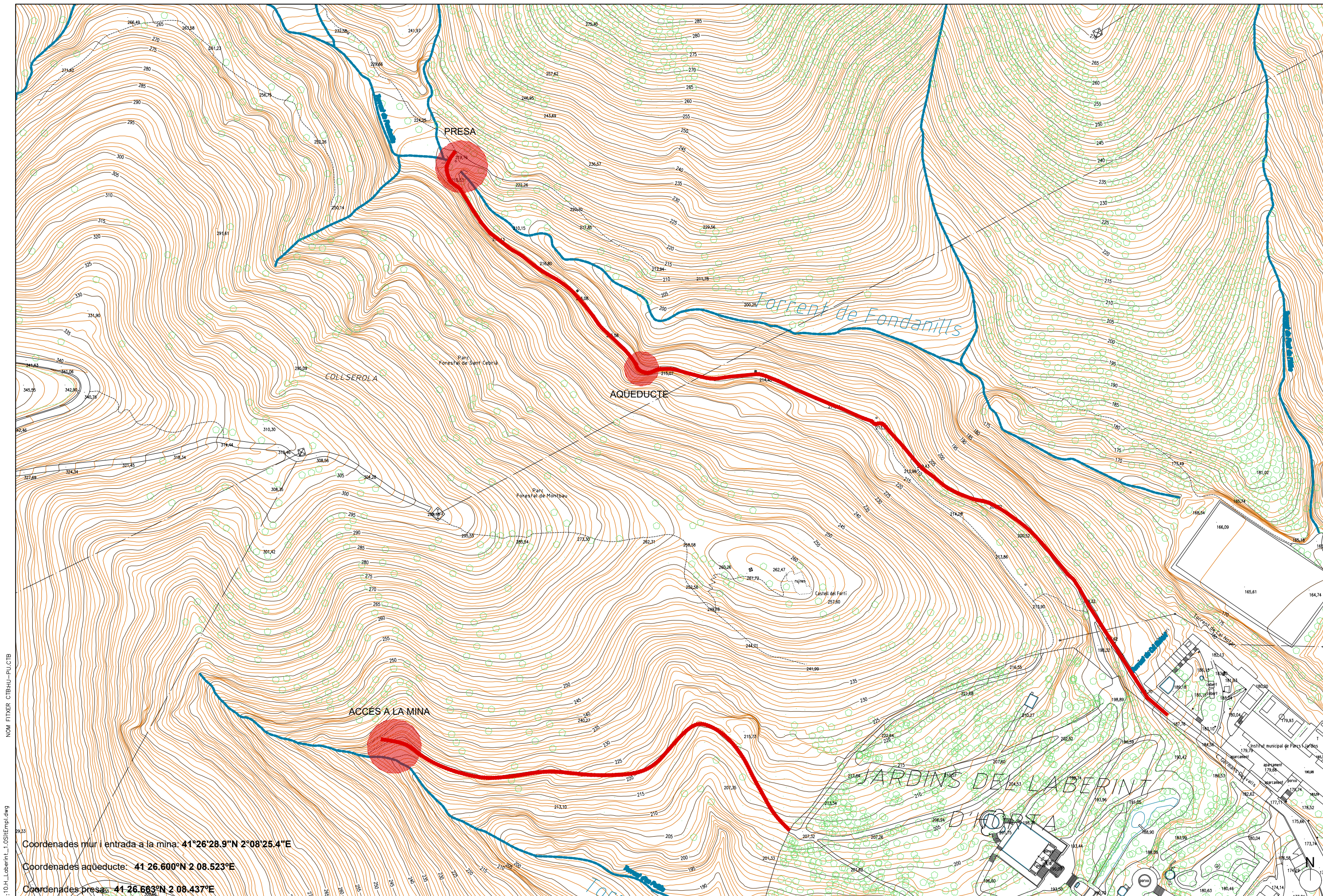
10.H FONTS I MINES DEL LABERINT D'HORTA

Finançat per



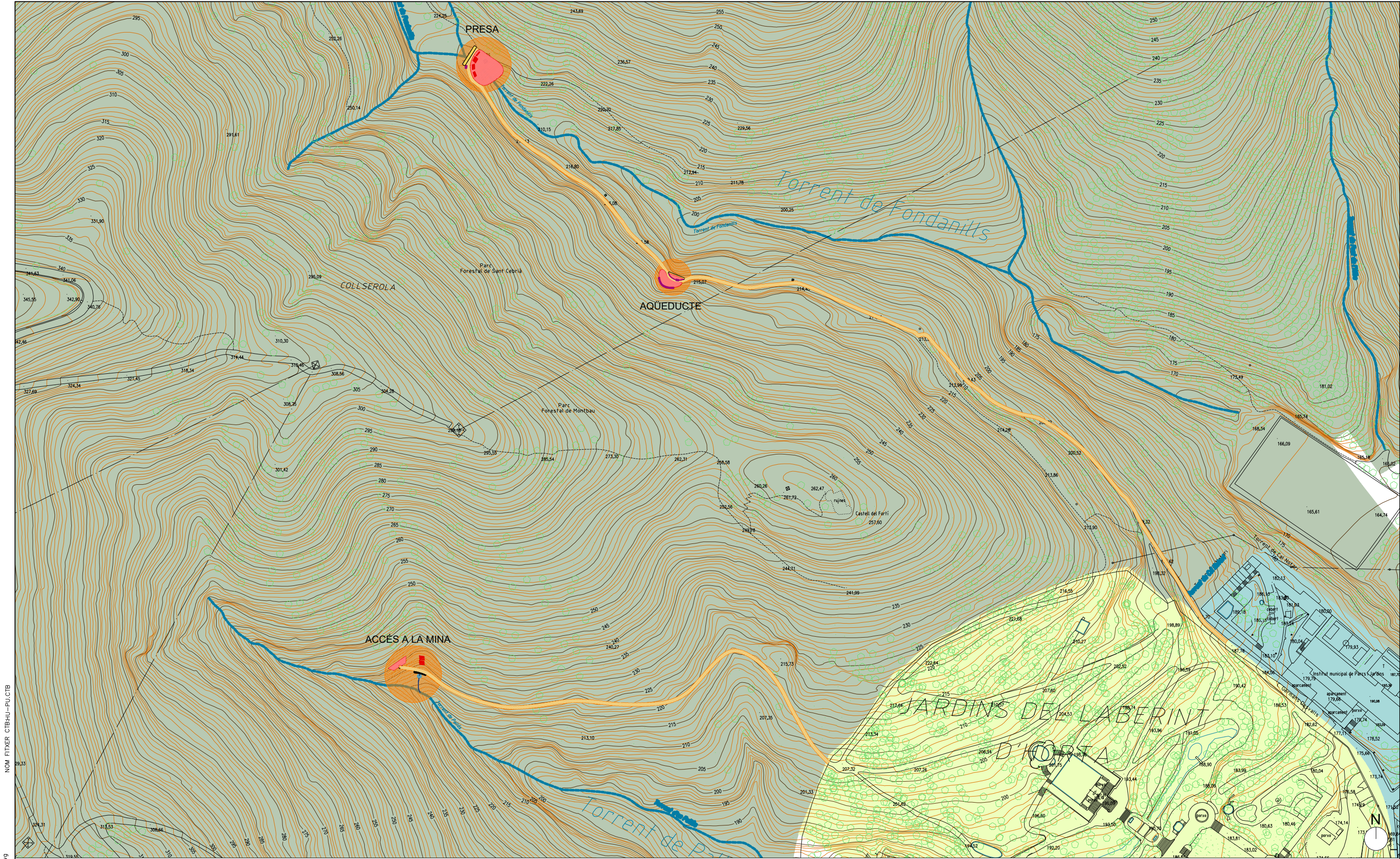
Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU



Coordenades mur i entrada a la mina: 41°26'28.9"N 2°08'25.4"E
Coordenades aqüeducte: 41 26.600°N 2 08.523°E
Coordenades presa: 41-26.663°N 2 08.437°E

NOM FITXER: 01_H_Laberint_L1_0518Empl.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: 01_H_Laberint_2_0Plan.dwg

Coordenades aqueducte: **41 26.600°N 2 08.523°E**

Coordenades presa: **41 26.663°N 2 08.437°E**

Coordenades mur i entrada a la mina: **41°26'28.9"N 2°08'25.4"E**



Àmbit d'actuació



5 - Xarxa viària bàsica



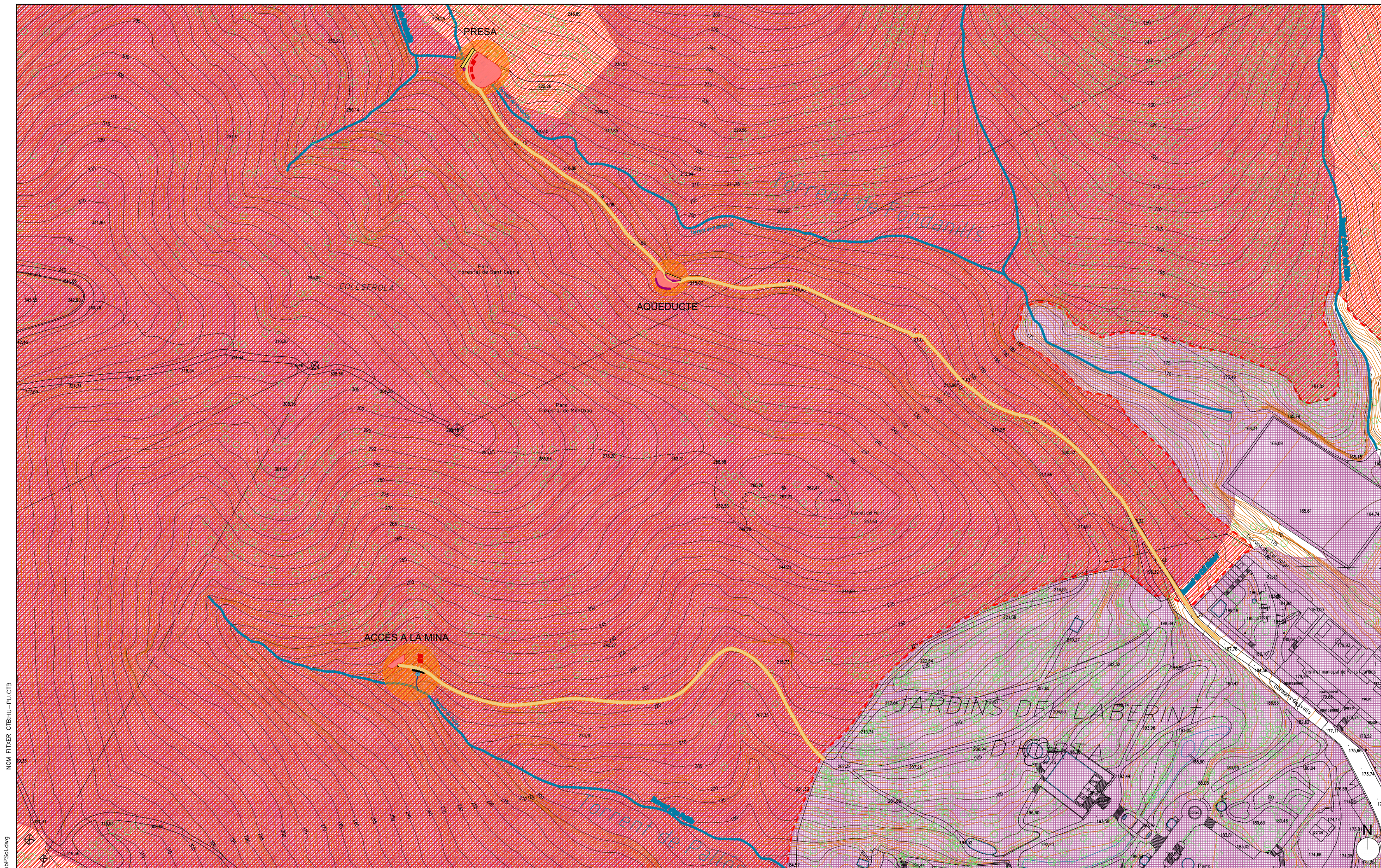
6a - Parcs i jardins urbans actuals



7a - Equipaments comunitaris i dotacions

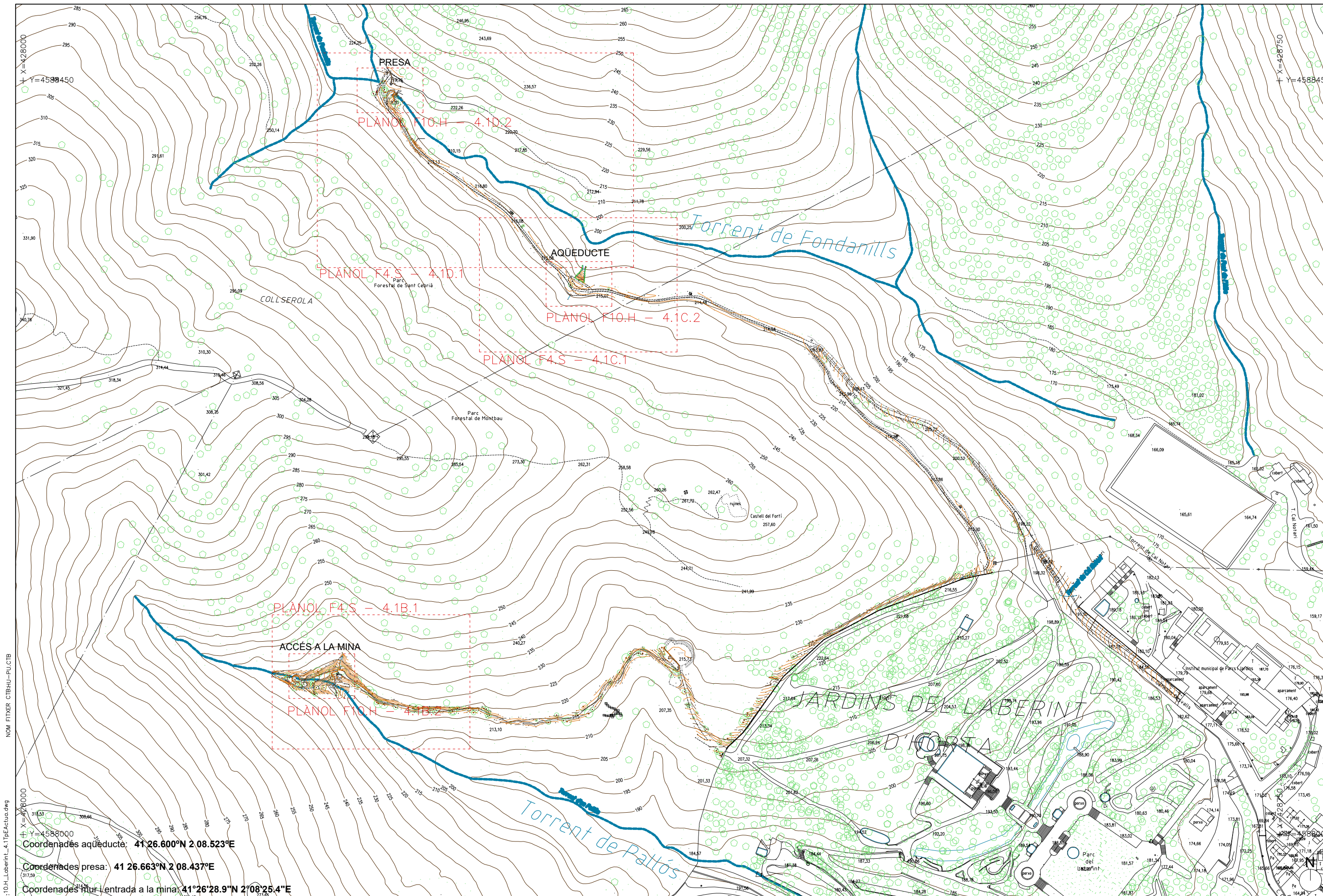


29co - Parc forestal de Collserola



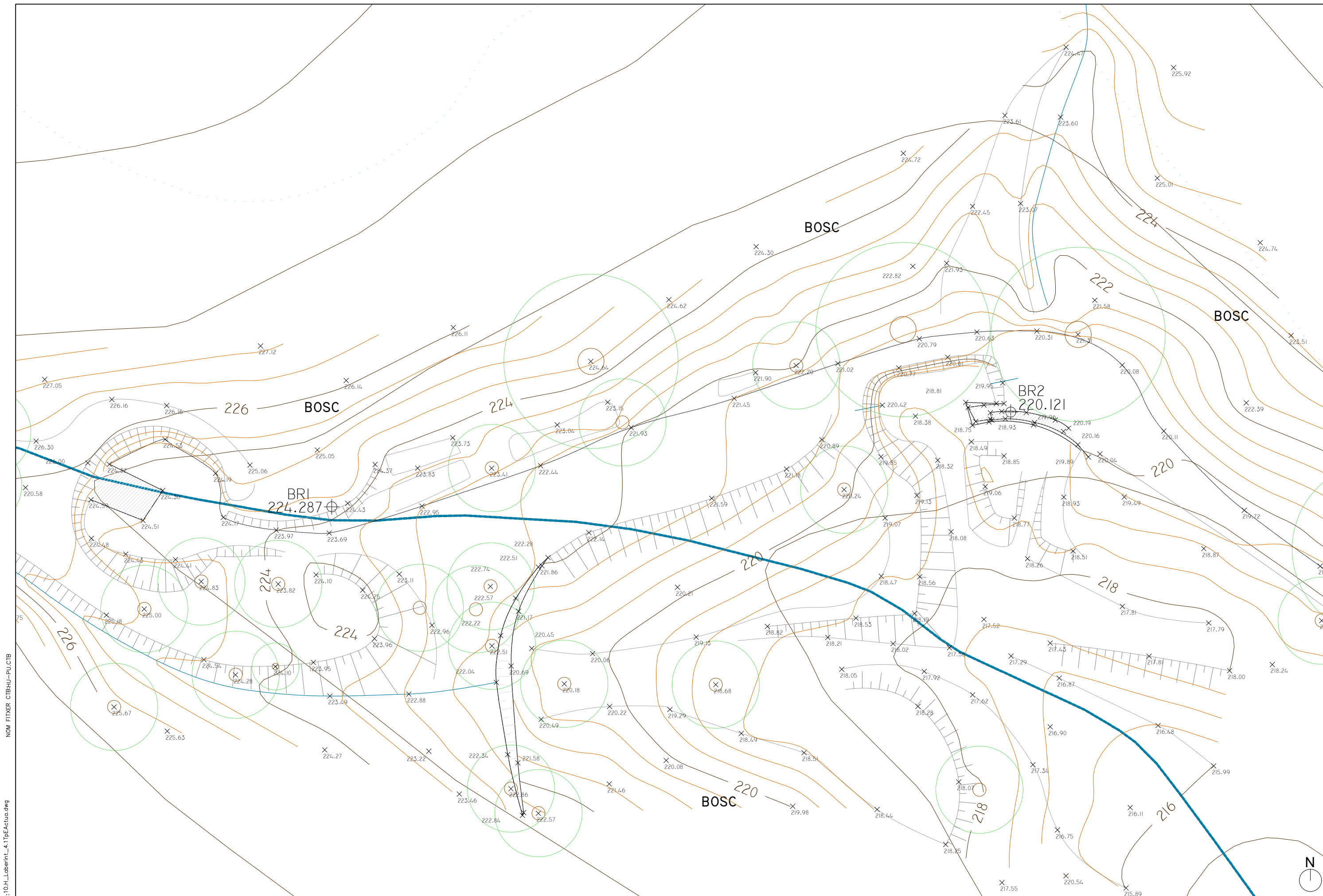
NOM FITXER: 01_H_Laberint_3.0AmpSol.dwg

-  Àmbit d'actuació
-  Finques Públiques
-  Àmbit Parc de Collserola



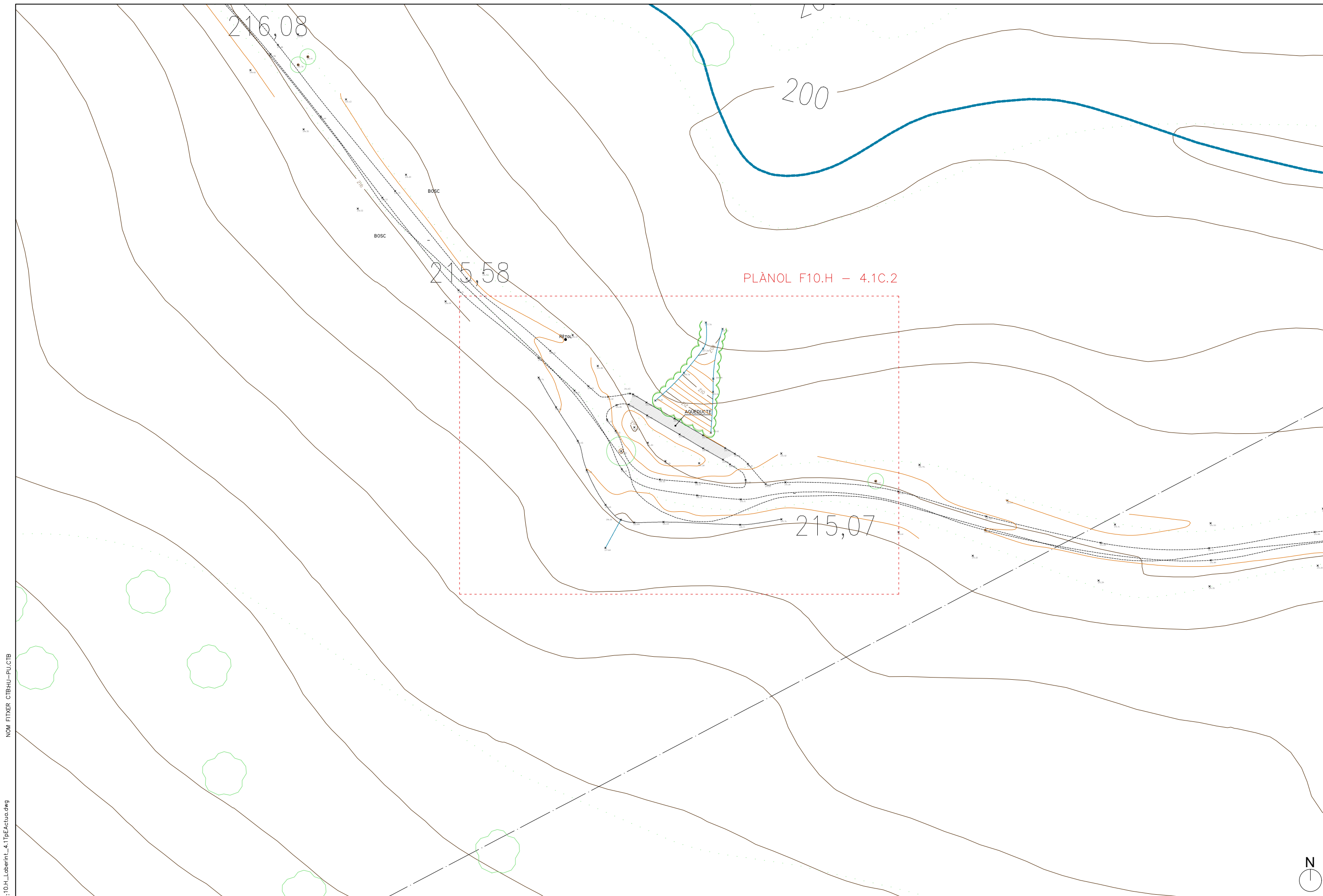
NOM FITXER: 01_H_Laberint_4.1.DE.Actua.dwg

Coordenades aqüeducte: 41°26.600'N 2°08.523'E
Coordenades presa: 41°26.663'N 2°08.437'E
Coordenades mur d'entrada a la mina: 41°26'28.9"N 2°08'25.4"E

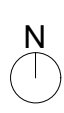


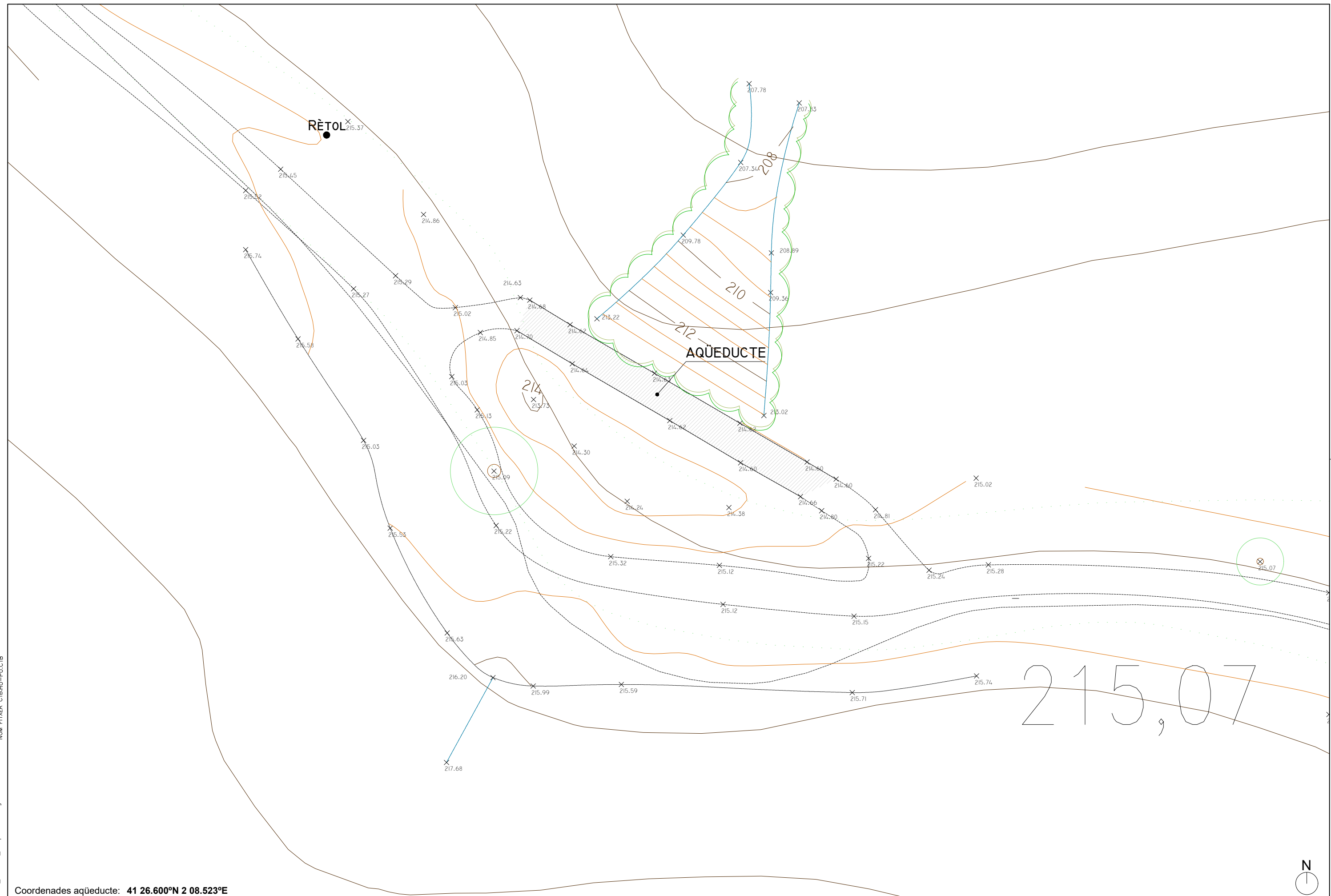
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 01_H_Laberint_4.11bActua.dwg



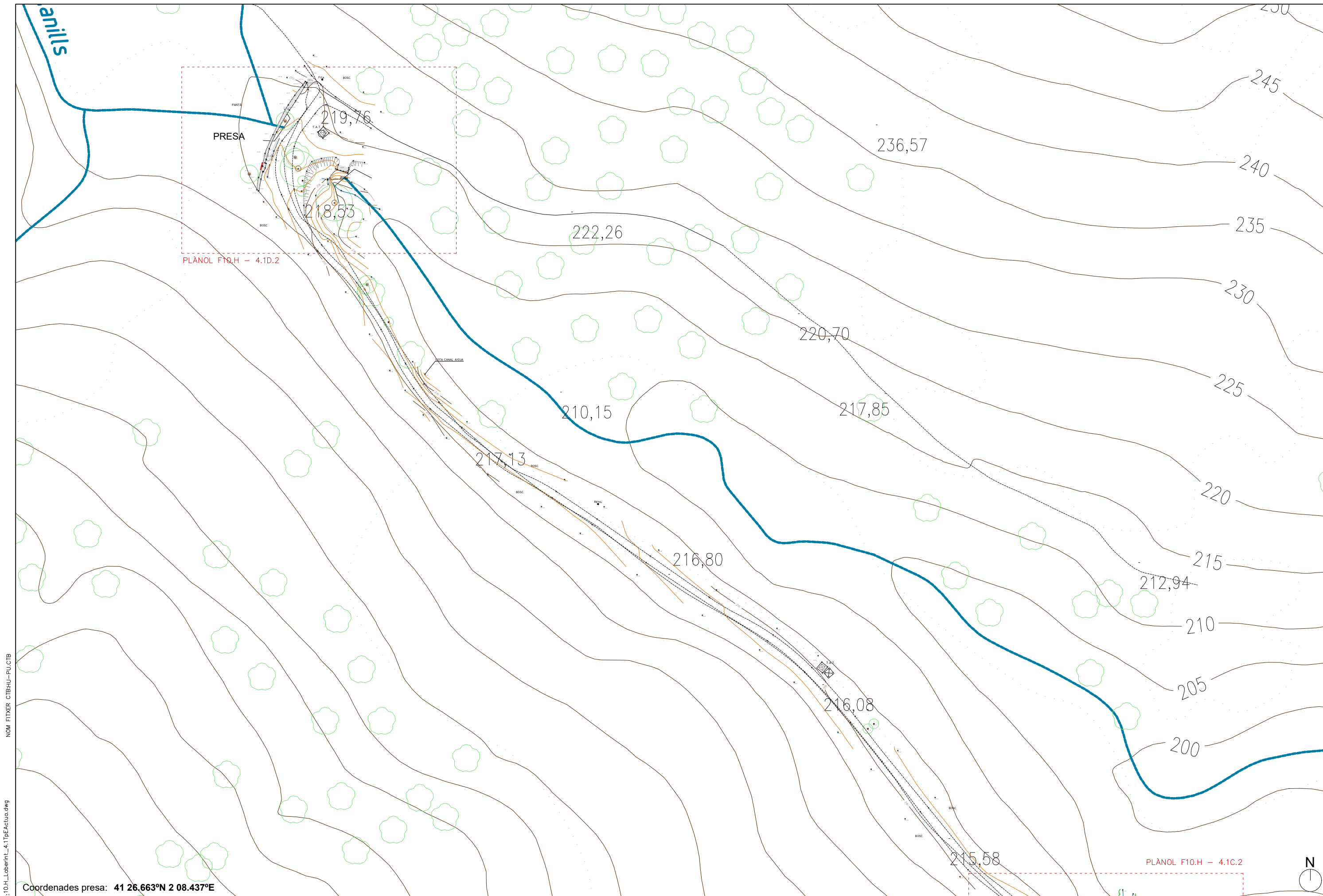
NOM FITXER: 01_H_Laberint_4.1TbActu.dwg





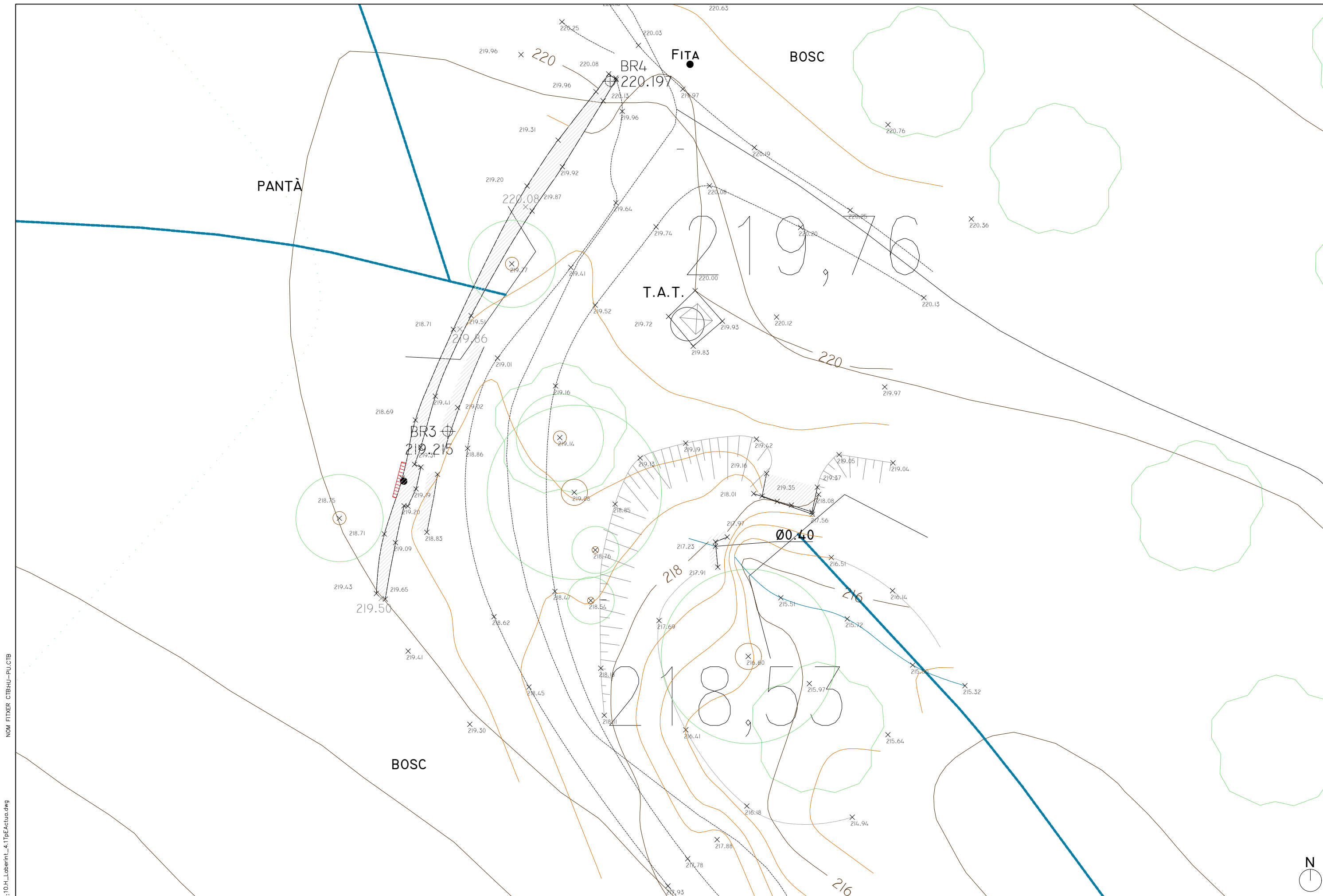
Coordenades aqüeducte: **41 26.600°N 2 08.523°E**





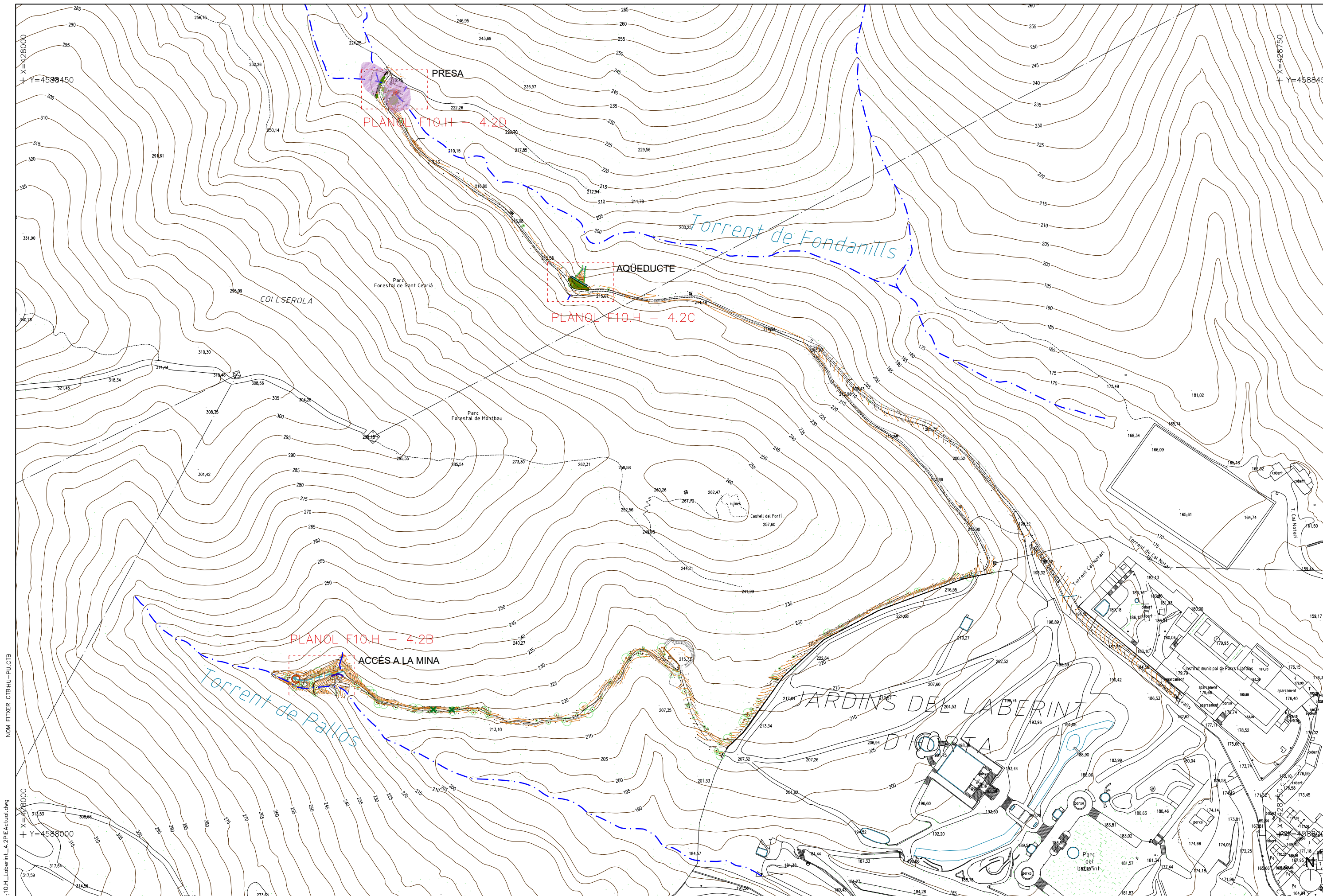
Coordenades presa: 41 26.663°N 2 08.437°E

NOM FITXER: 01_H_Laberint_4.1D_Actua.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



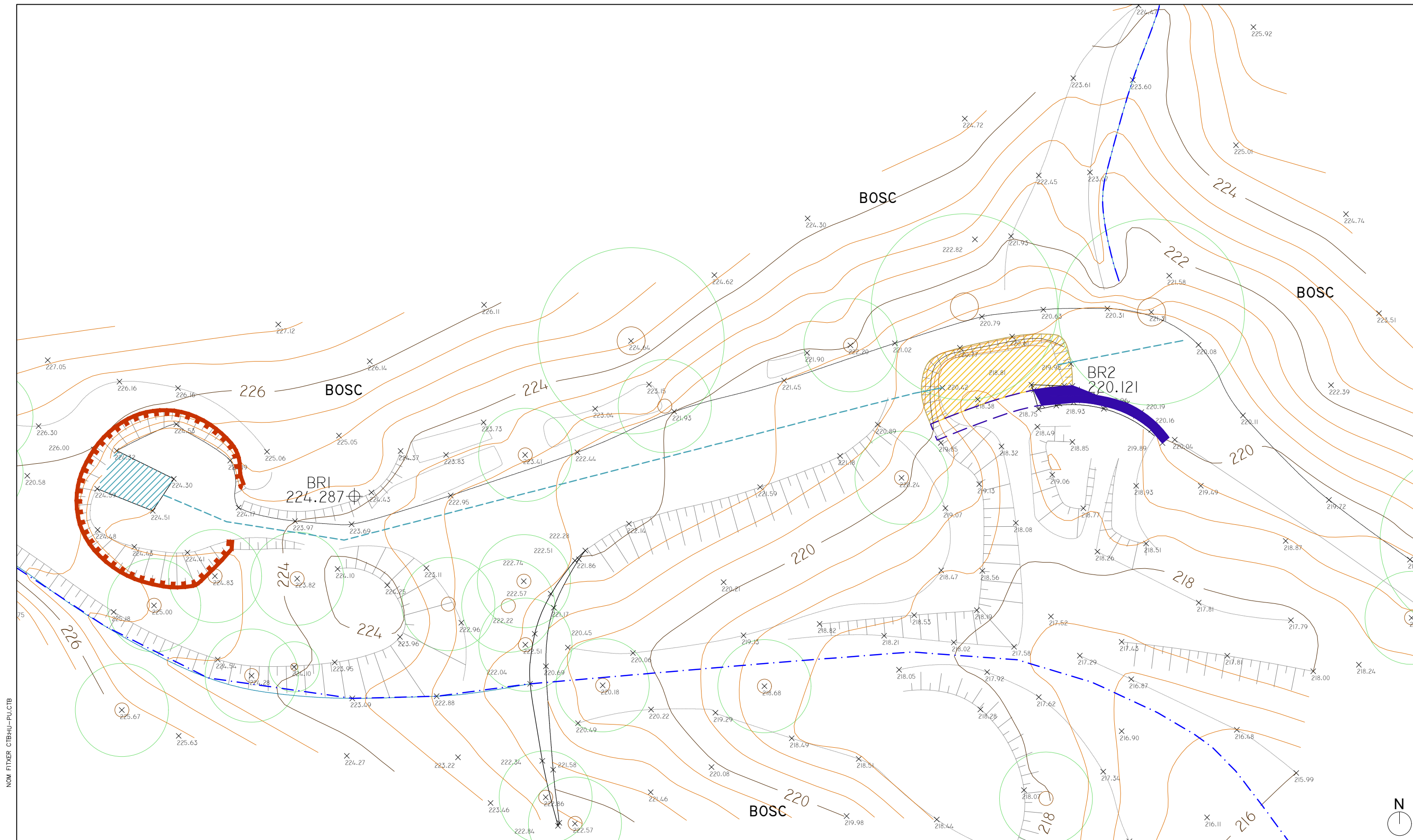
NOM FITXER: 01_H_Laberint_4.1TbActua.dwg

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: 01_H_Loberint_4_2P1EActual.dwg

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: 01_H_Laberint_4_2PIEActual.dwg

LLEGENDA

- Volum accés a la mina de 1911
- Tram de camí esllavissat per escorrentia
- Talús inestable
- Restes del mur de pedra amb coronament de totxos a sardinel·l derruït per escorrentia
- Canalització tallada de la mina a Jardins del Laberint
- Torrent - escorrentia

BIM/SA
 Ajuntament de Barcelona

Finançat per
 Unió Europea
 Fons Europeu Next Generation

Govern de Catalunya
 Ministeri de Transició Ecològica i Reptes Climàtics

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Treball

AUTOR DEL PROJECTE
 TOPIARQ **naturalea**
C. de la Vil·la+ C. Socías+ M. J. Gaspar+ A. Sorolla+ B. Mota+ J. Roig

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

ESCALES
1:100
ORIGINALS A3

0 0.4 1 2
GRÀFIQUES

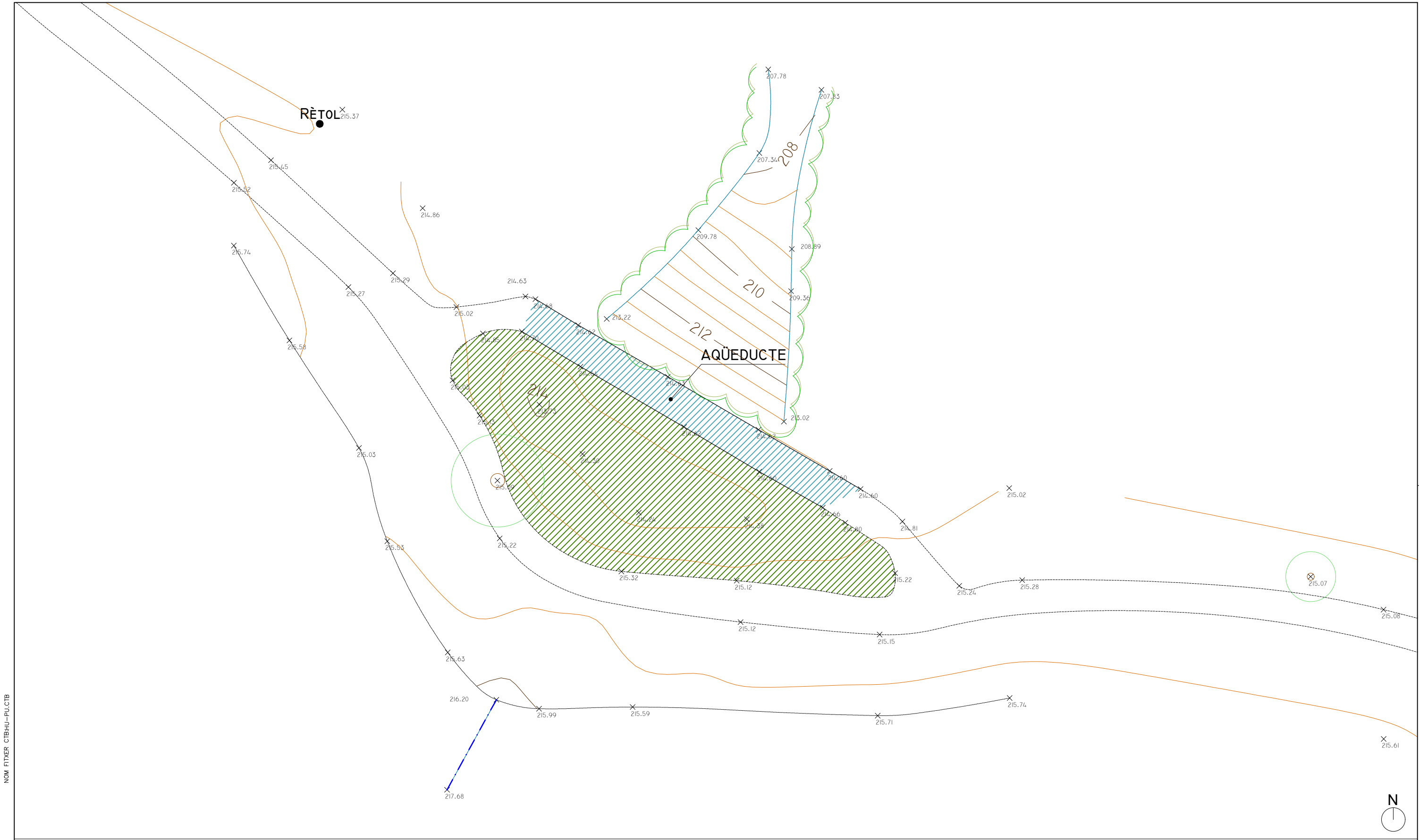
DATA:
MARÇ 2025

NOM DEL PLANOL:
F11.H - MINES LABERINT HORTA
DISTRICTE D'HORTA GUINARDÓ
PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANOL NÚM.
F11.H - 4.2B
FULL 1.....DE.....1.....

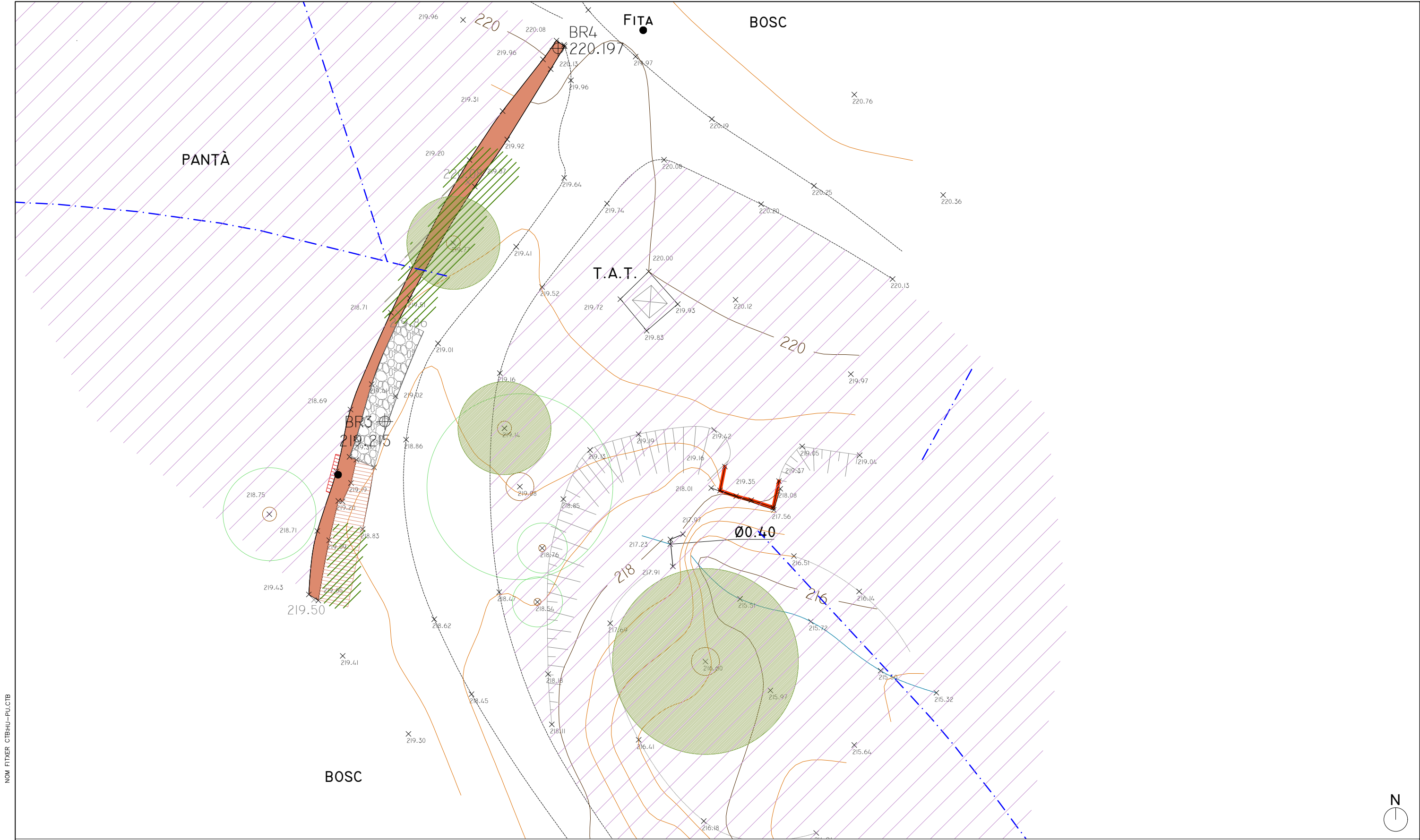
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 01_H_Laberint_4_2PIEActual.dwg



LLEENDA

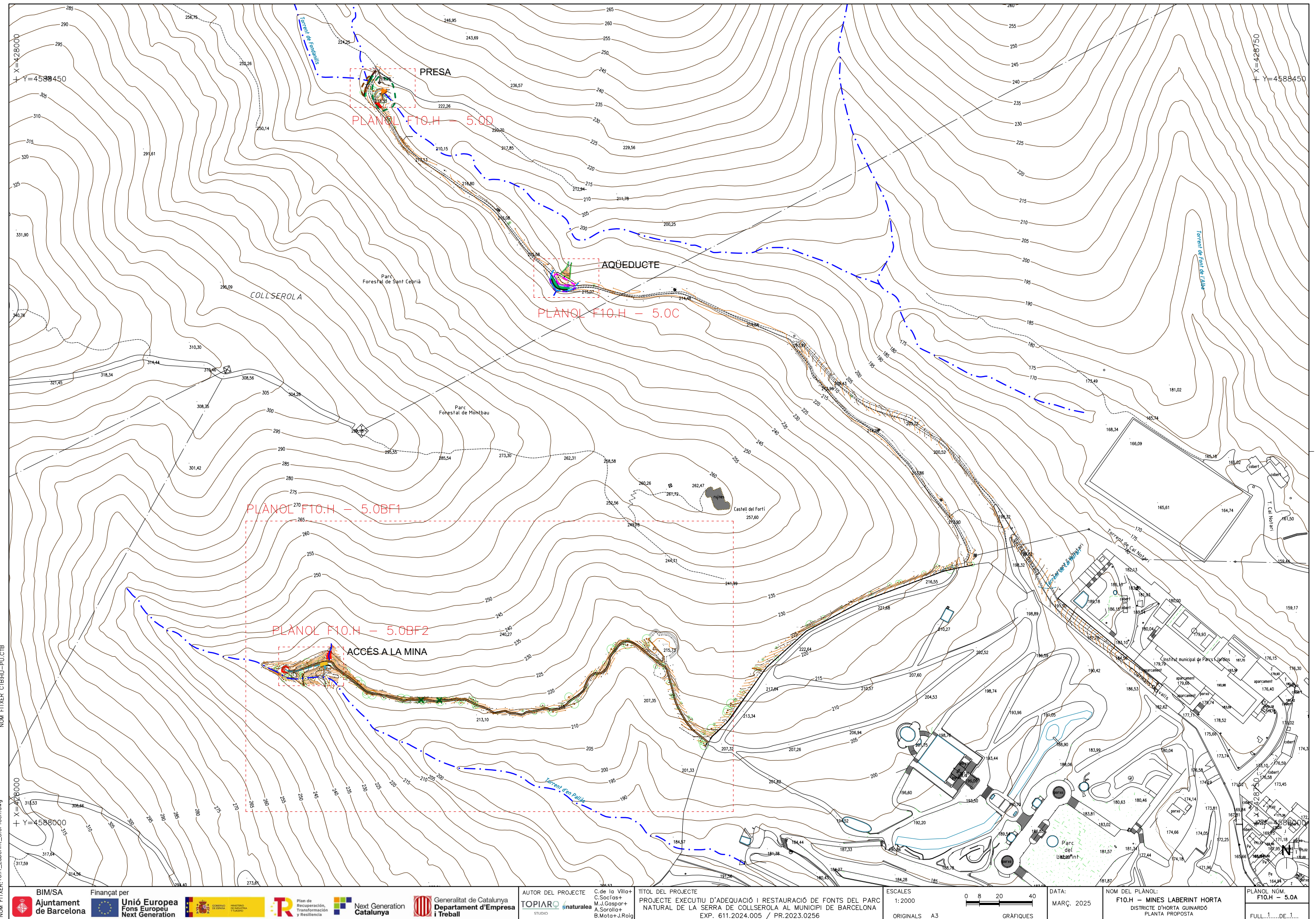
-  Aqüeducte
-  Envaït de plantes
-  Torrent - escorrentia

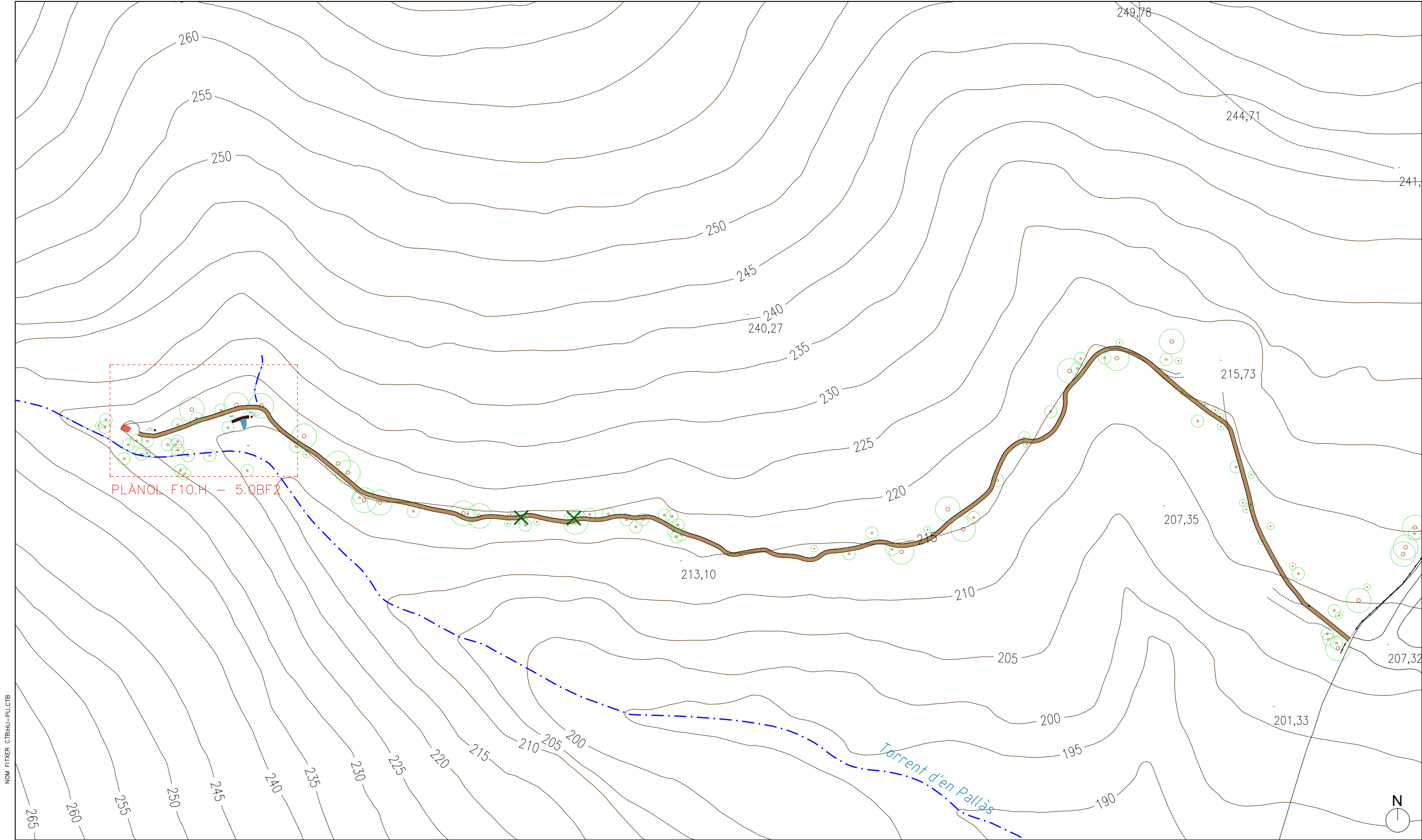


LLEGENDA

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
|  | Barana de la presa de totxo |  | Grafitis al volum d'accés a la mina |
|  | Coronament mur de la presa amb totxo a sardinell |  | Runa i robínies |
|  | Coronament mur de la presa amb pedra |  | Envaït de plantes |
|  | Alzines | | |

NOM FITXER: 01_H_Laberint_4_2PIEActual.dwg





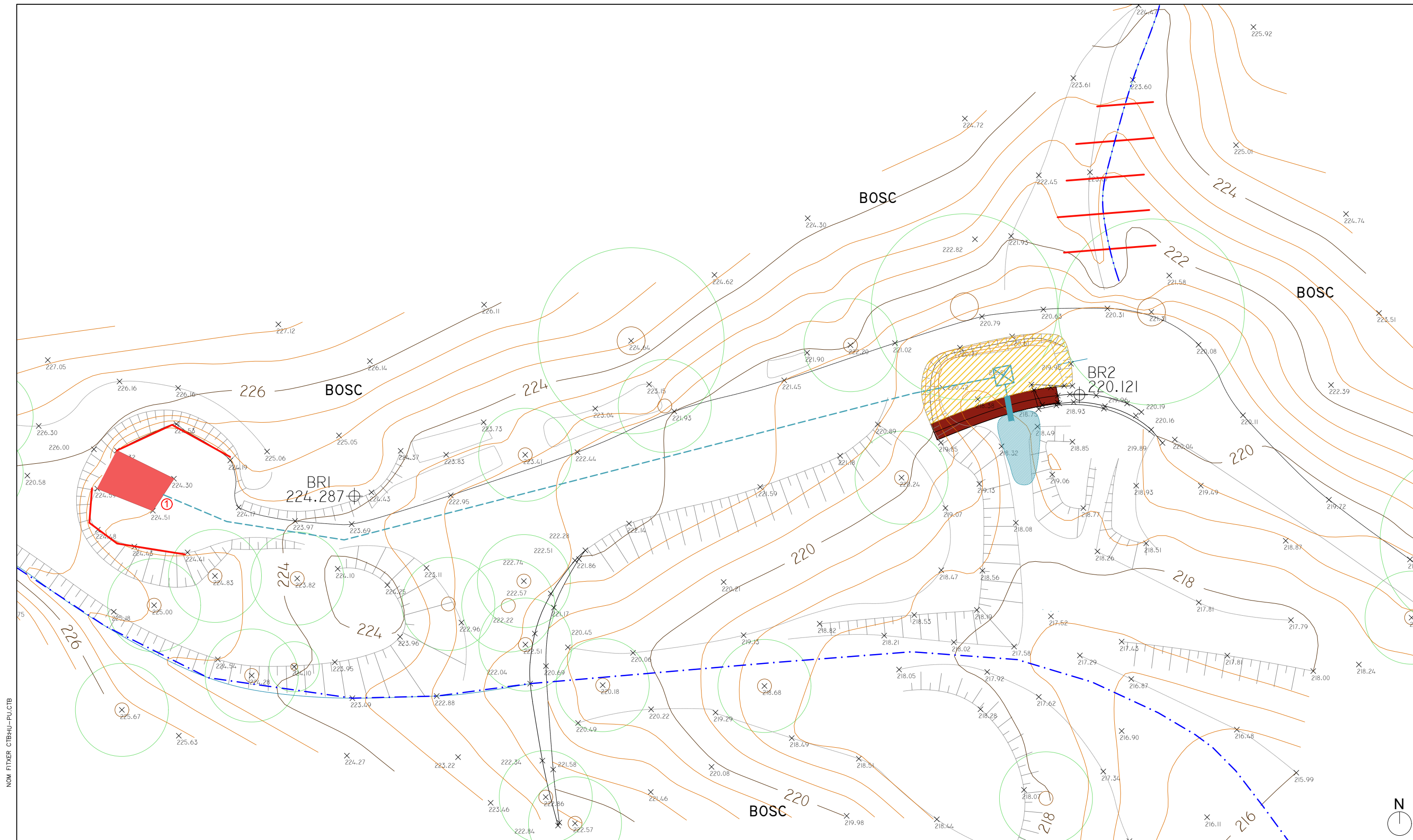
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 10.H_Laberint_5.0P1Gen.dwg

LLEGGENDA

✕ Retirada de 2 pins per habilitar pas per execució obres al refugi de fauna i posterior manteniment

Reperfilat corriol d'accés



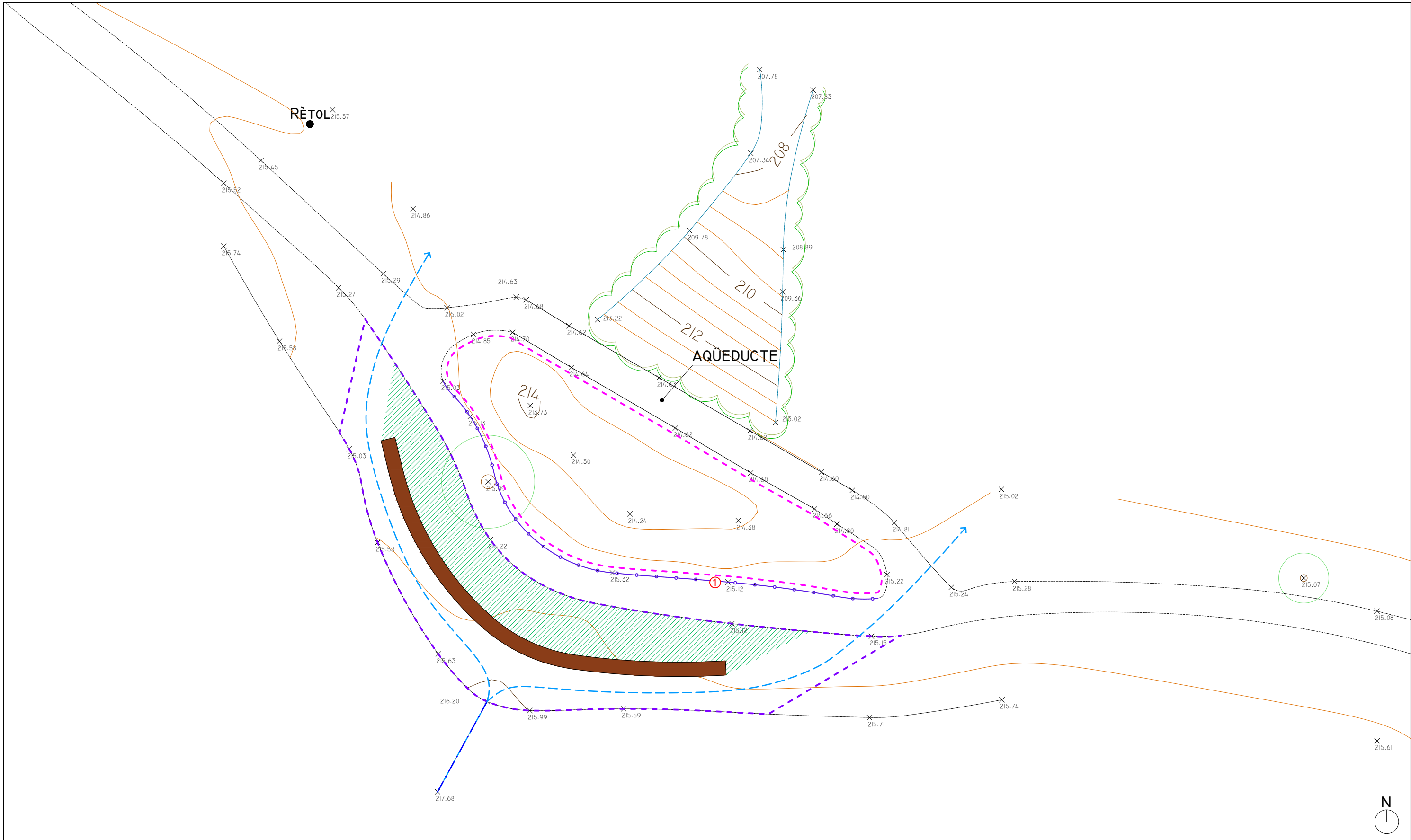
NOM FITXER: 10.H_Laberint_L5_0P1Gen.dwg

LLEGGENDA

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | Treballs de consolidació de caseta mina (det. 10H-8.0F1) | | Canalització existent d'aigua de urgència | | Bassa naturalitzada (det. HID-2.1) |
| | Col·locar porta corporativa I03 (det. 10.H-8.0F6) | | Nova arqueta connexió de canalització d'aigua de urgència amb la nova font | | Reomplir de terra el trasdós del mur fins a cota del camí (h=2m aprox.) |
| | Reconstrucció de mur de pedra derruït amb pedra llicorella i coronament de totxos a sardinell (det. 10H-8.0F2) | | Fer sortida d'aigua de urgència a través del mur. Posar broc ceràmic | | Palissada (det. STB-3.1) |

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 01_H_Laberint_5_0P1Gen.dwg

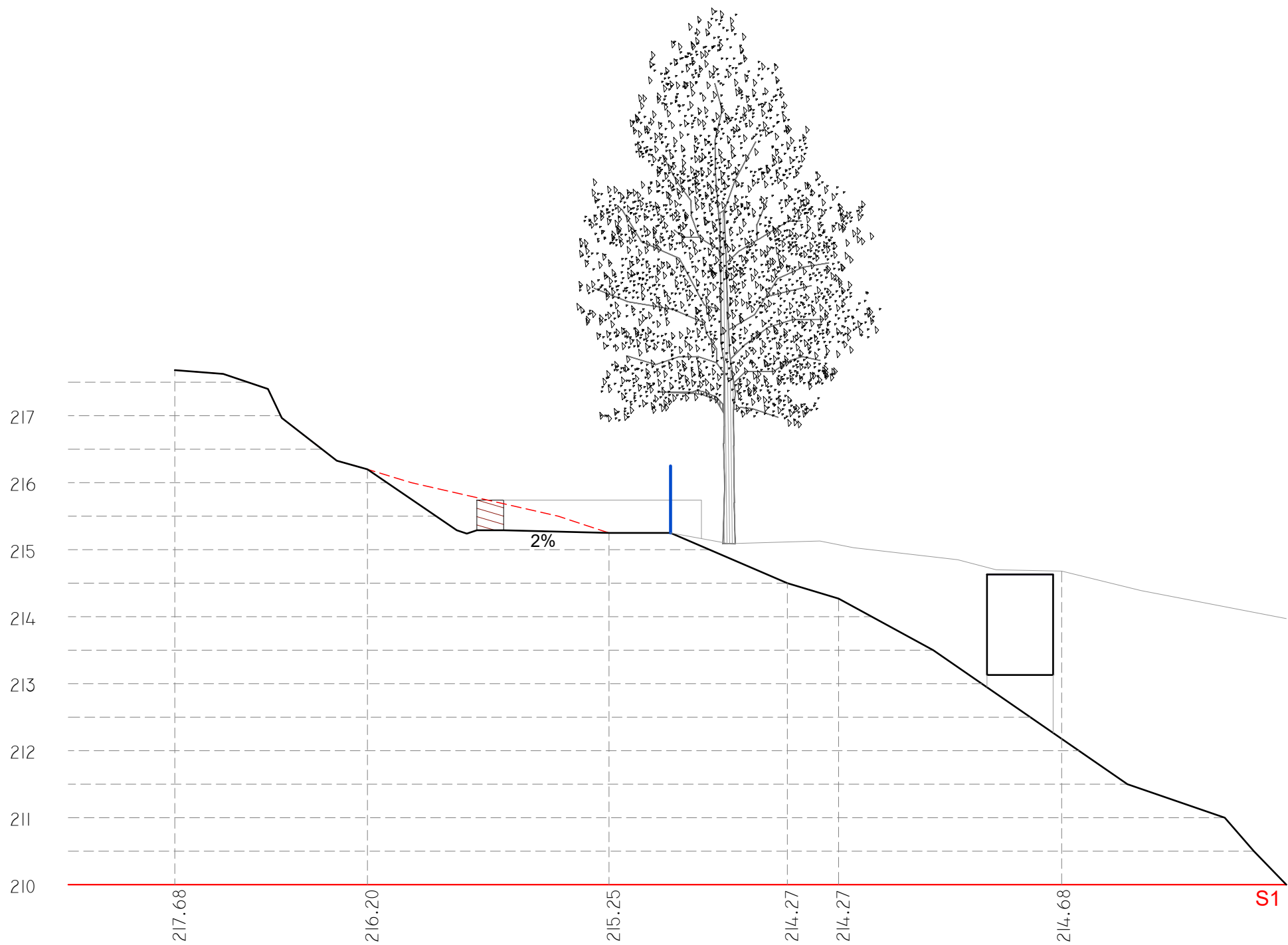


LLEGENDA

- Desbrossada sense treure arrels
- Desbrossada d'esplanada per formalització d'àrea d'estada
- Bancada de pedra de h=45cm per contenció i desviar aigua (sec. 10H-7.2)
- Escarificat i sembra
- Desviament aigua de la vaguada per laterals
- Barana Font Grog B01.1 Corba (det. MOB-1.1)
- Panell panoràmic sobre barana D06.3 (det. MOB-3.3)

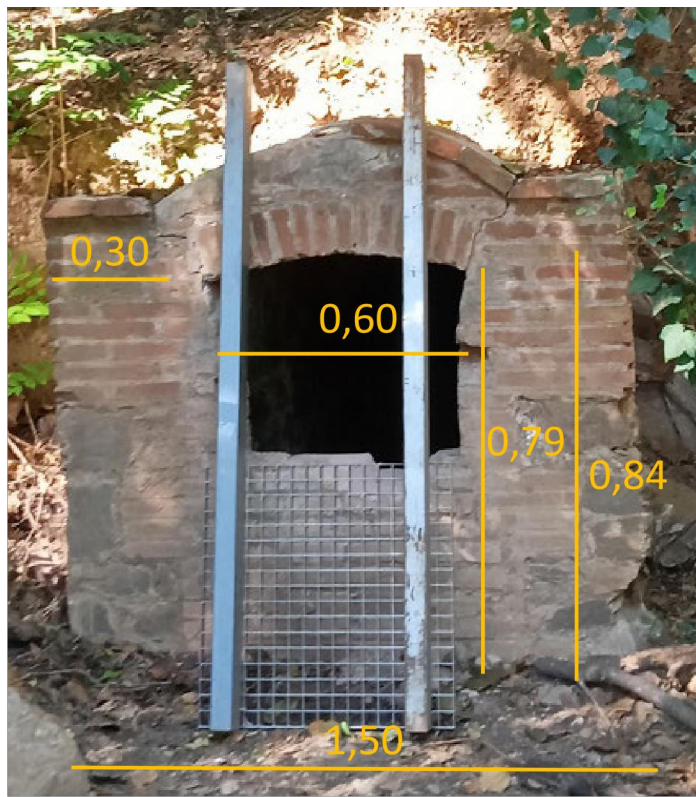
NOM FITXER: CTBHU_PU.CTB

NOM FITXER: 01_H_Laberint_L7.2Seccions.dwg



LLEGENDA

- Terreny seccionat proposta
- - - Terreny seccionat estat actual
- Projecció proposta



Consolidació d'edifici d'accés a la mina de 1911:

- Reposició de maons mancants a la volta de la coberta col·locats amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
- Aplicació de morter impermeable sobre la coberta de la construcció. Acabat arrebossat.
- Cosit de l'esquerra entre la volta i la pilastra lateral dreta:
 - o Rebaix de les peces afectades
 - o Cosit estructural mitjançant una grapa d'acer inoxidable de 8mm fixat amb injecció de morter de resines
 - o Aplicació d'un morter reparador colorat igual a la resta del parament.
- Retirada de l'ampit de la finestra per a obertura de porta:
 - o Tall de disc seguint l'alineació de la finestra, recuperant els maons per, posteriorment, completar la pilastra lateral dreta.
 - o Reparació del lateral tallat amb aplicació d'un morter reparador colorat igual a la resta del parament.
 - o Rejuntat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l.
- Reconstrucció de les parts mancants a la base de la pilastra dreta amb totxos recuperats de l'ampit de la finestra, col·locats amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
- Col·locació de porta corporativa d'acer corten

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisi històric



Restauració de la presa

- retirada de vegetació,
- retirar sediments
- Cosit estructural mitjançant una grapa d'acer inoxidable de 8mm fixat amb injecció de morter de resines
- descobrir mecanismes existents



Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisis històric



Restauració de les 3 antigues fites del Parc

- Neteja dels paraments interiors i banc de la dreta de totxo amb raig d'aigua a pressió de 60 a 200 bars. Repicat del morter sobrant
- Passivat de les barres d'acer vistes
- Aplicar morter reparador donant forma original

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisi històric

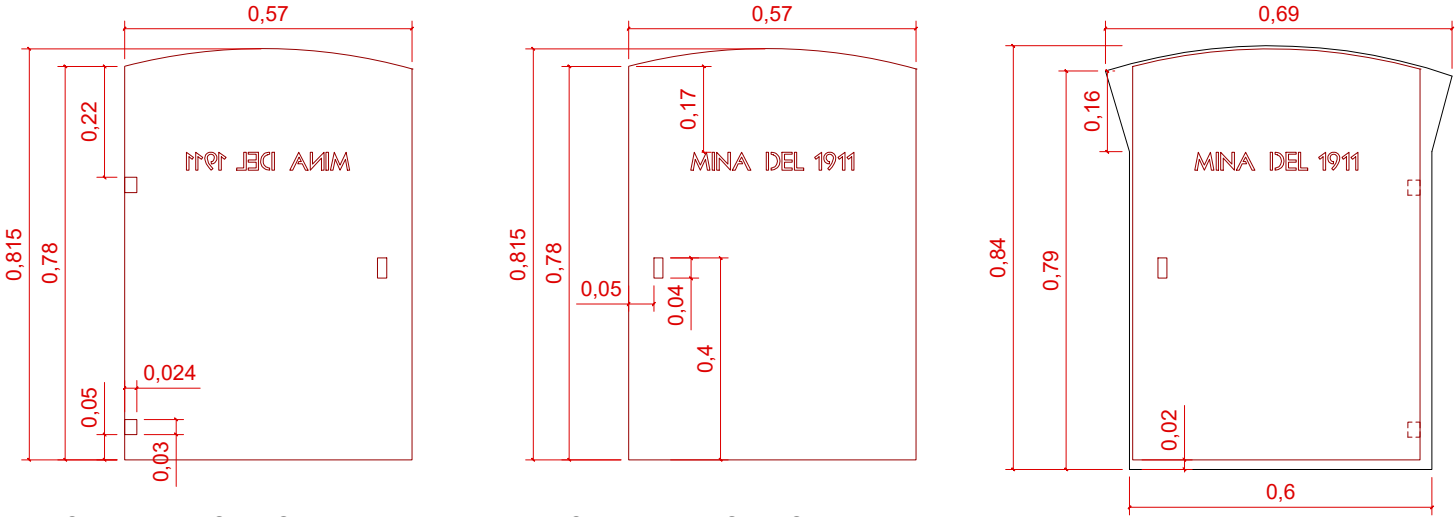


Restauració de la caseta

- Retirada de runa i terres a la base de la construcció amb mitjans manuals, trasllat i càrrega manual de runa a contenidor i posterior transport a abocador.
- Desbrossada manual i amb cura de la vegetació crescuda sobre la volta i enfiladisses sobre parets laterals que malmeten la construcció. Inclou trasllat de restes a contenidor i transport a abocador especialitzat.
- Neteja dels paraments exteriors de totxo amb raig d'aigua a pressió de 60 a 200 bars.
- Reposició de totxos mancants iguals als existents
- Rejuntat de parament i rajoles de coberta amb morter de calç 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs repicat i neteja prèvia de les juntes.
- Una vegada el parament net i les juntes repassades es dona una veladura amb un 5 a 10% de pigment per igualar el color i un hidrofugant amb pintura de siloxans.
- pintat antigraffiti.
- Cosit de les esquerdes
 - o Rebaix de les peces afectades
 - o Cosit estructural mitjançant una grapa d'acer inoxidable de 8mm fixat amb injecció de morter de resines
 - o Aplicació d'un morter reparador colorat igual a la resta del parament.

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisi històric

DETALL PORTA DE LA MINA DEL 1911 DEL LABERINT D'HORTA



ALÇAT INTERIOR PORTA
e: 1 / 15

ALÇAT EXTERIOR PORTA
e: 1 / 15

ALÇAT AMB FORAT OBRA
e: 1 / 15

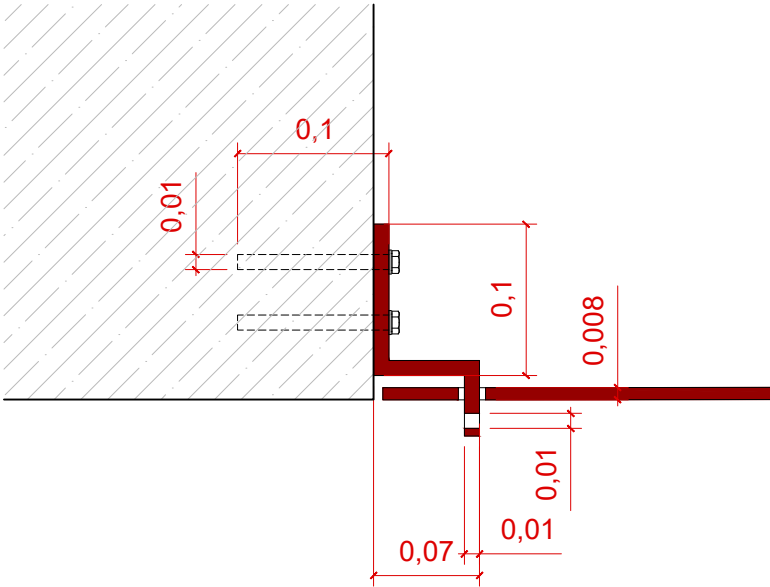
MATERIALS

Porta d'acer corten laminat en calent de 8mm de gruix.

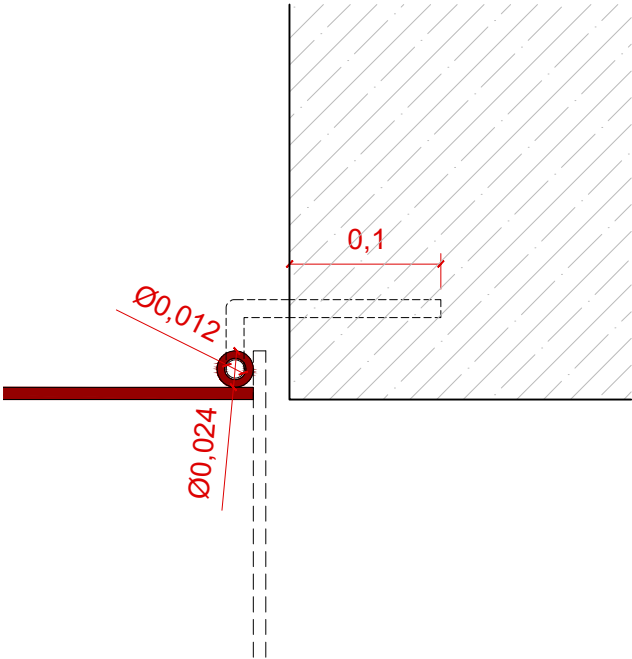
Lletres tallades a làser a la planxa de la porta

Cadenat INCESA
Model. 100 color 2900 Gris
Planta

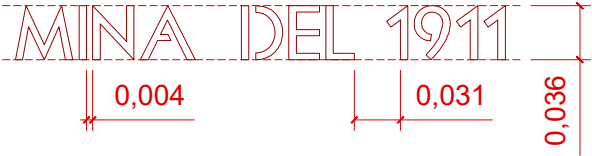
DETALL PEÇA DE TANCAMENT
e: 1 / 5



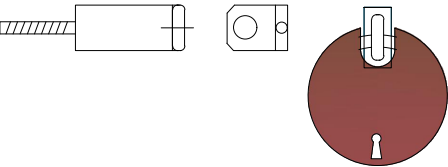
DETALL FRONTISSA
e: 1 / 5



DETALL DE LES LLETRES
e: 1 / 5



DETALL CADENAT
e: 1 / 5



* Mides de porta a verificar en obra

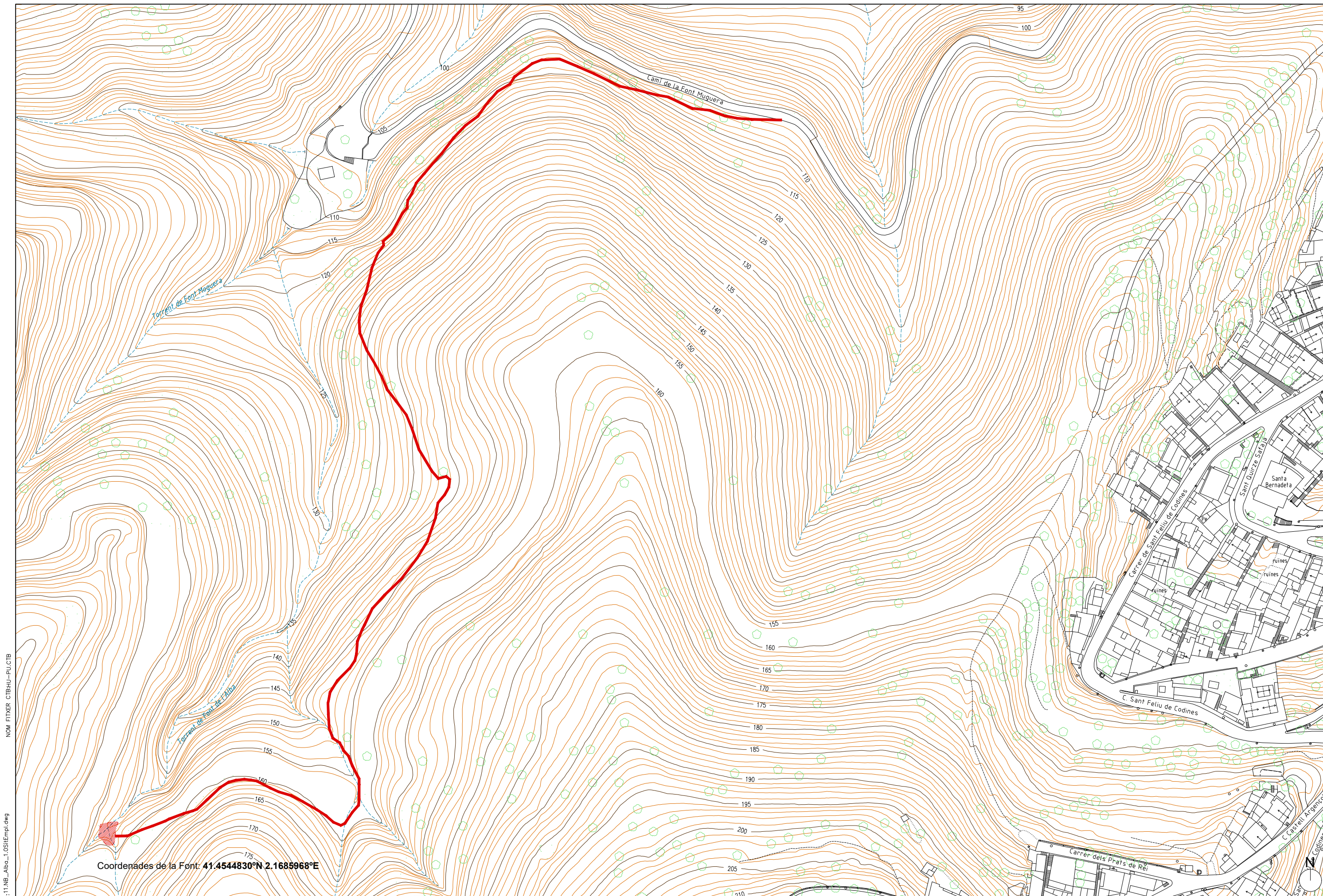
11.NB FONT DE L'ALBA

Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

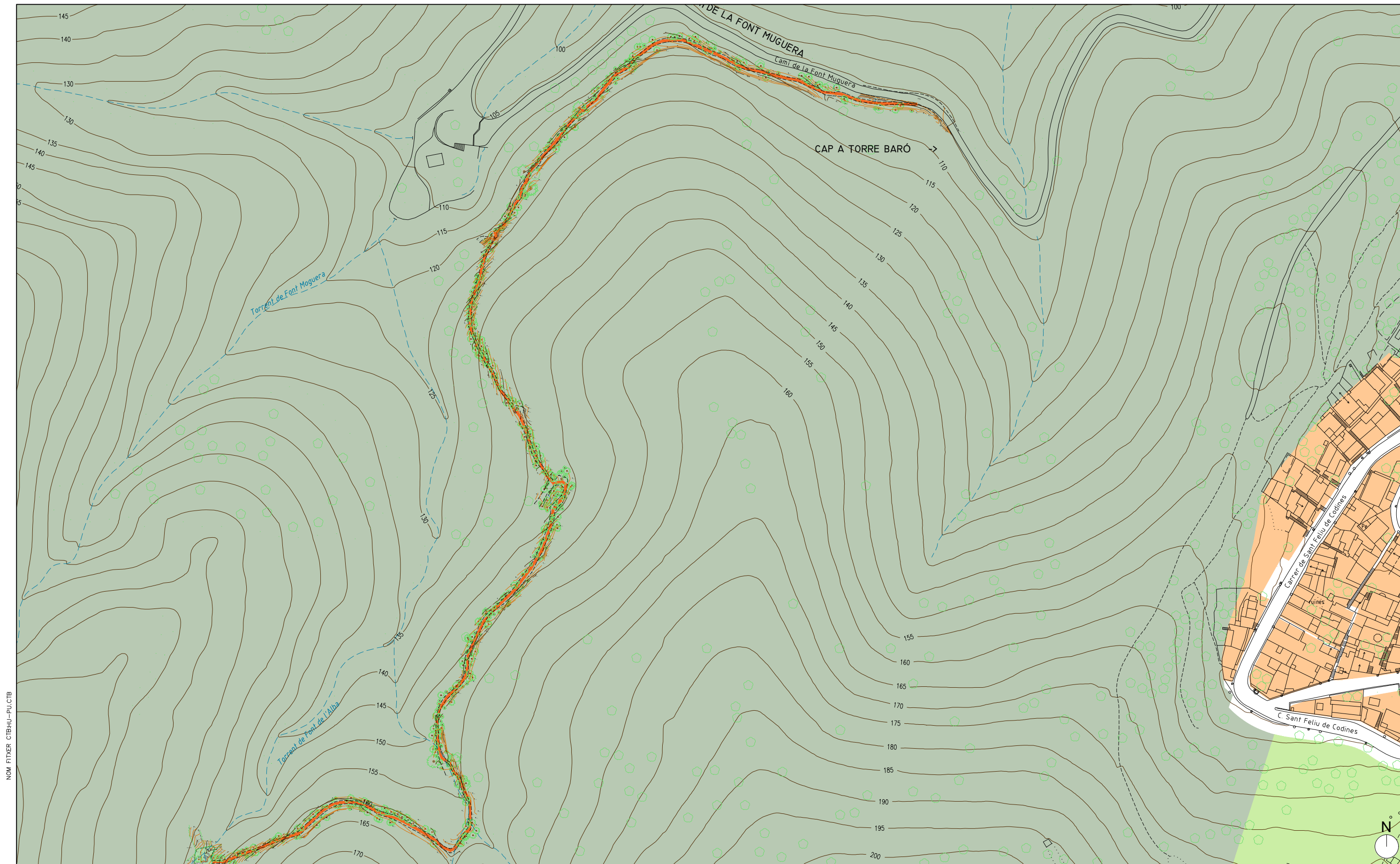
Projecte finançat per Fons NGEU



Coordenades de la Font: 41.4544830°N 2.1685968°E

NOM FITXER: CTBHU-PUCB

NOM FITXER: F11.NB_Abo_1.05iEmpl.dwg



NOM FITXER: 11.NB_Alba_2.0Plan.dwg

Coordenades de la Font: 41.4544830°N 2.1685968°E

Àmbit d'actuació

5 - Xarxa viària bàsica

16

28

29co - Parc forestal de Collserola

BIM/SA

Ajuntament de Barcelona

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Treball

Next Generation
Catalunya

AUTOR DEL PROJECTE
C. de la Villa+
C. Socas+
M. J. Gaspar+
A. Sorolla+
B. Mota+J. Roig

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

ESCALES
1:1500
ORIGINALS A3

0 6 15 30

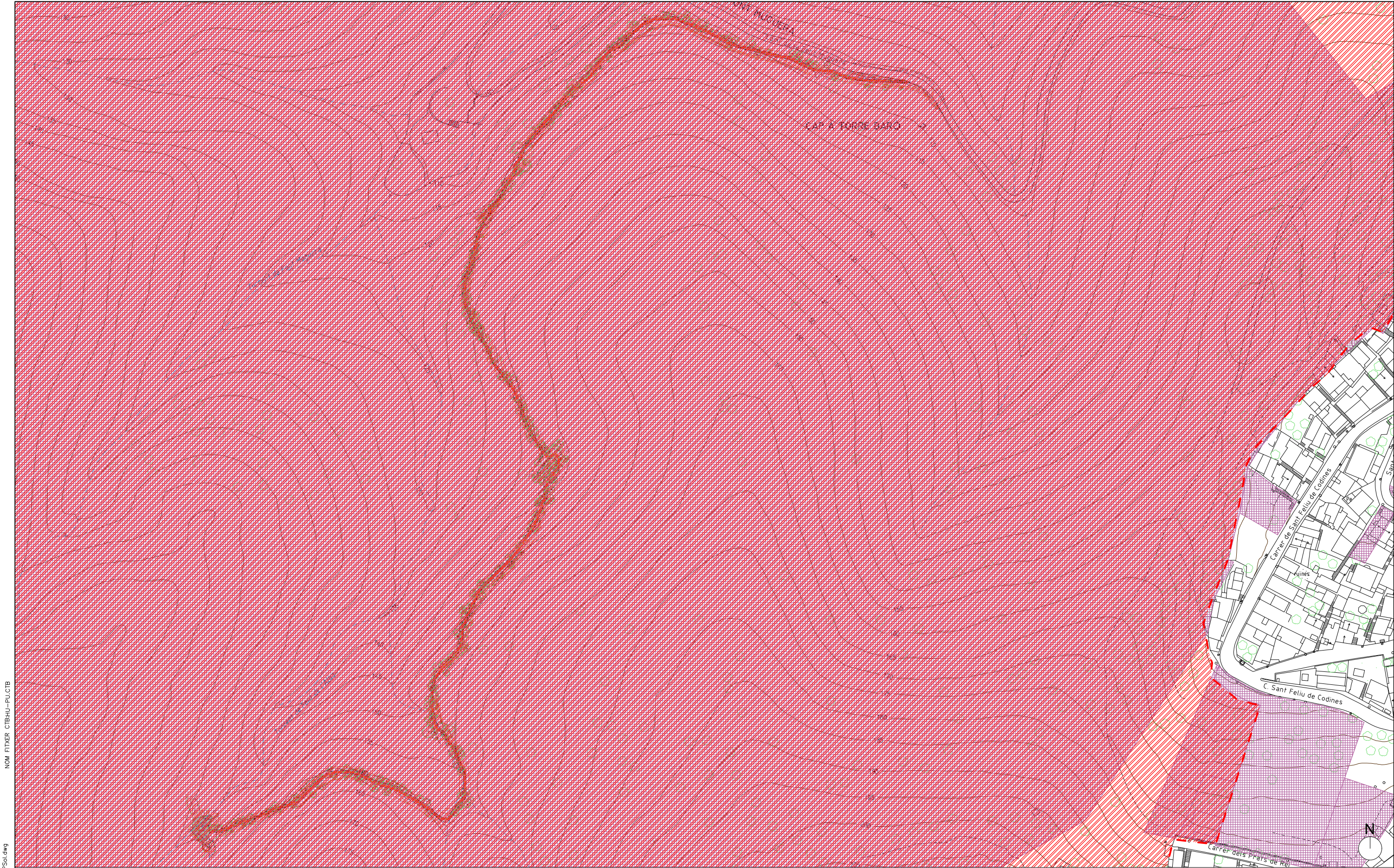
GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ. 2025

NOM DEL PLANOL:
F11.NB . FONT DE L'ALBA
DISTRICTE DE NOU BARRIS
PLANEJAMENT VIGENT

PLANOL NÚM.
F11.NB - 2.0

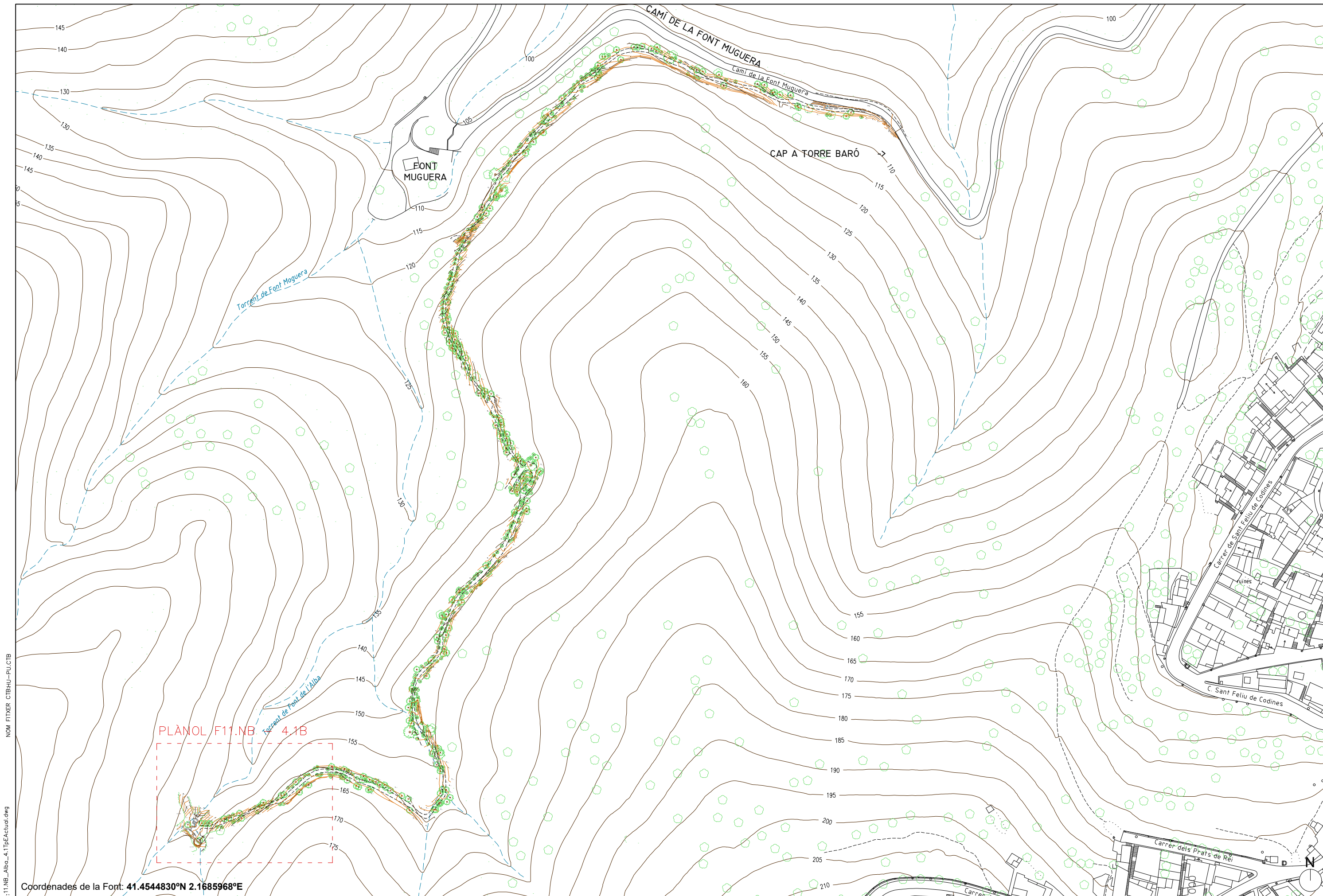
FULL 1 DE 1



NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: F11.NB_Alba_3.0AmBPSol.dwg

-  Àmbit d'actuació
-  Finques Públiques
-  Àmbit Parc de Collserola

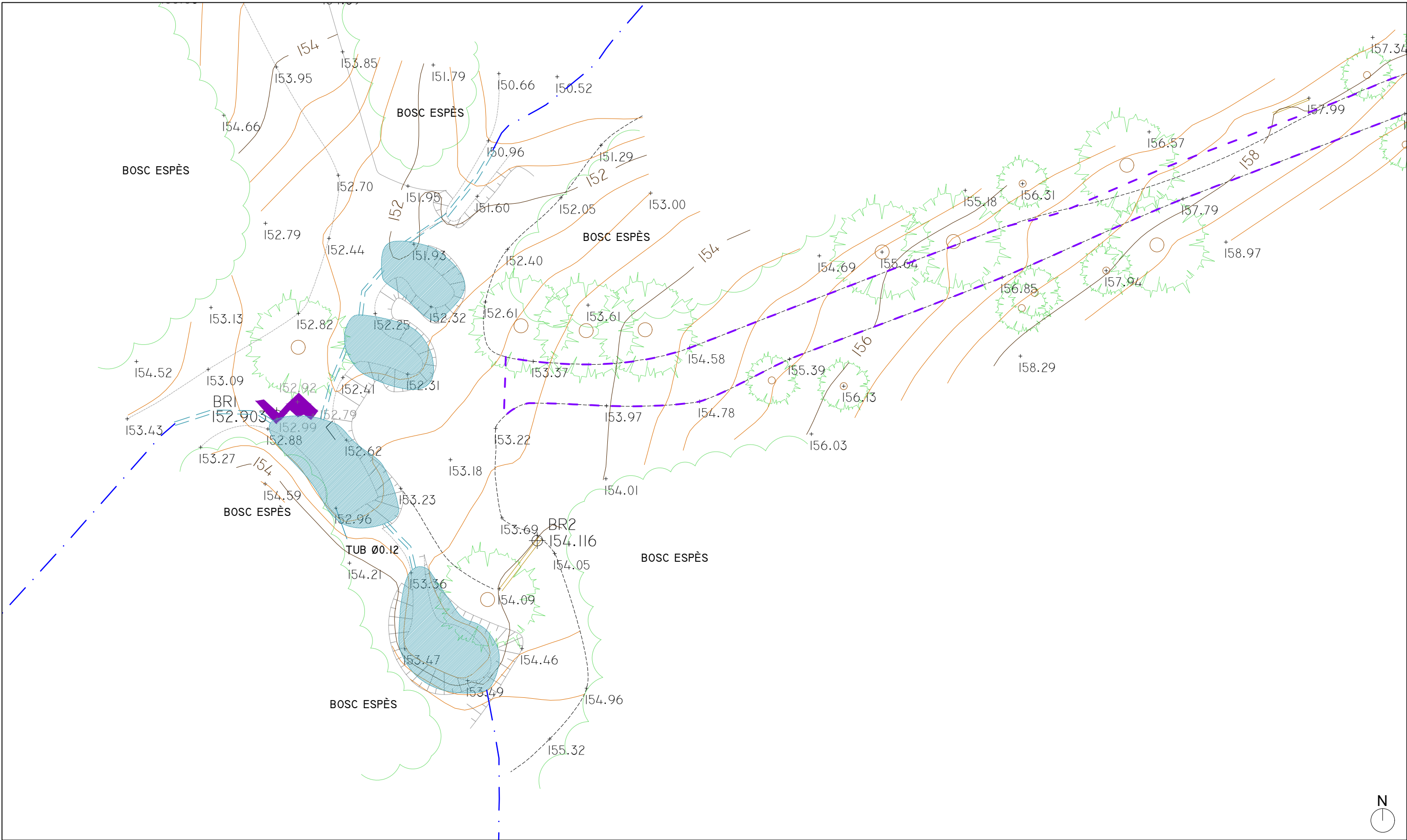


Coordenades de la Font: 41.4544830°N 2.1685968°E

NOM FITXER: F11.NB_Alba_4.1BActuali.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: F11.NB_ALBA_5.OPI.Gen.dwg

NOM FITXER: F11.NB_ALBA_5.OPI.Gen.dwg

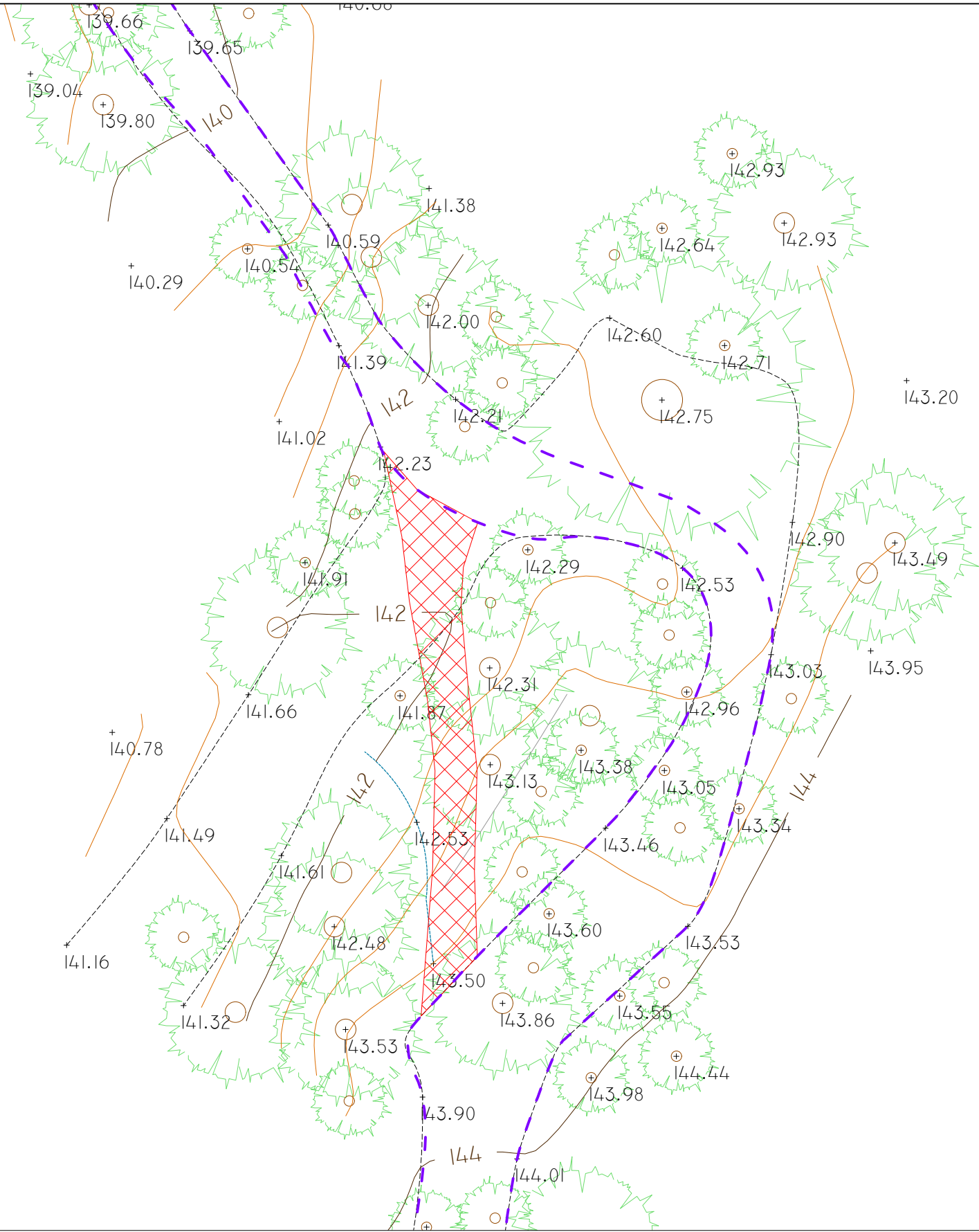


LLEGENDA

- Consolidació de bassetes
- Reperfilat i consolidació de canals
- Picat d'esglaons a la pedra
- Eliminació de drecera
- Desbrossada de camí d'accés
- Enderroc d'estructures de totxo existents

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: F11.NB_ALBA_5.OPIGen.dwg

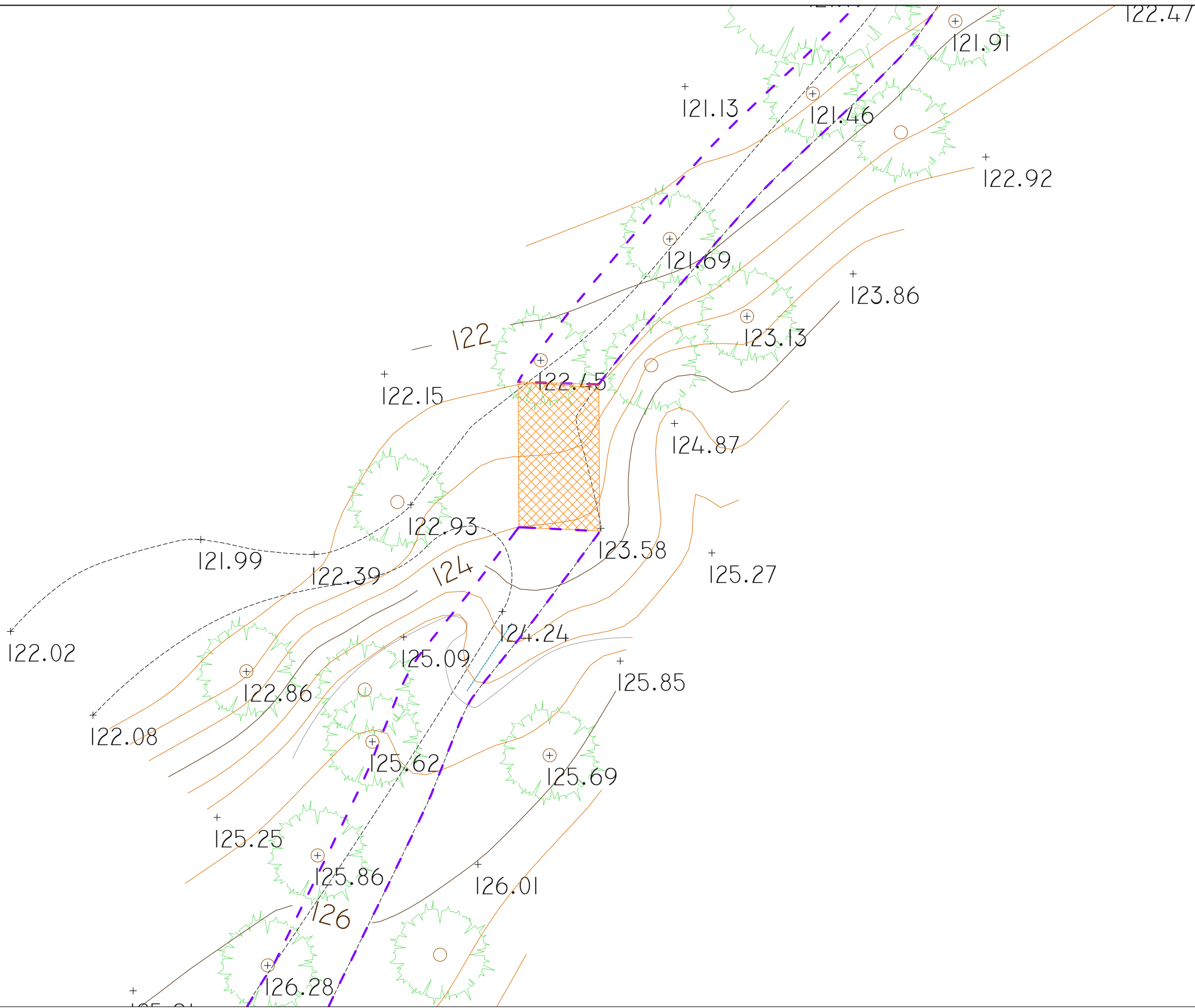


LLEGENDA

-  Consolidació de bassetes
-  Reperfilat i consolidació de canals
-  Picat d'esglaons a la pedra
-  Eliminació de drecera
-  Desbrossada de camí d'accés
-  Enderroc d'estructures de totxo existents

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: F11.NB_ALBA_5.OPIGen.dwg



LLEGENDA

-  Consolidació de bassetes
-  Reperfilat i consolidació de canals
-  Picat d'esglaons a la pedra
-  Eliminació de drecera
-  Desbrossada de camí d'accés
-  Enderroc d'estructures de totxo existents

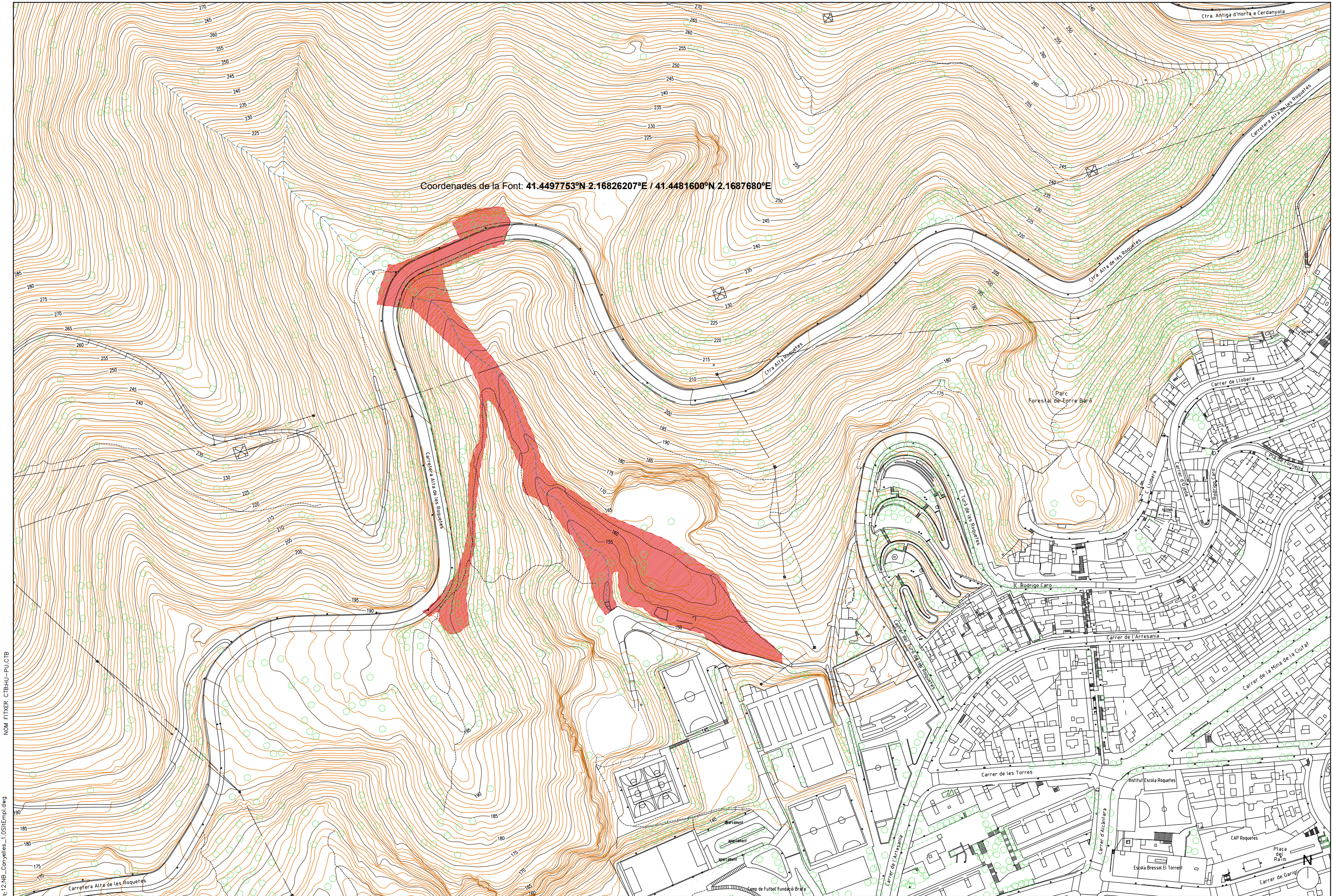
12.NB FONT DE CANYELLES

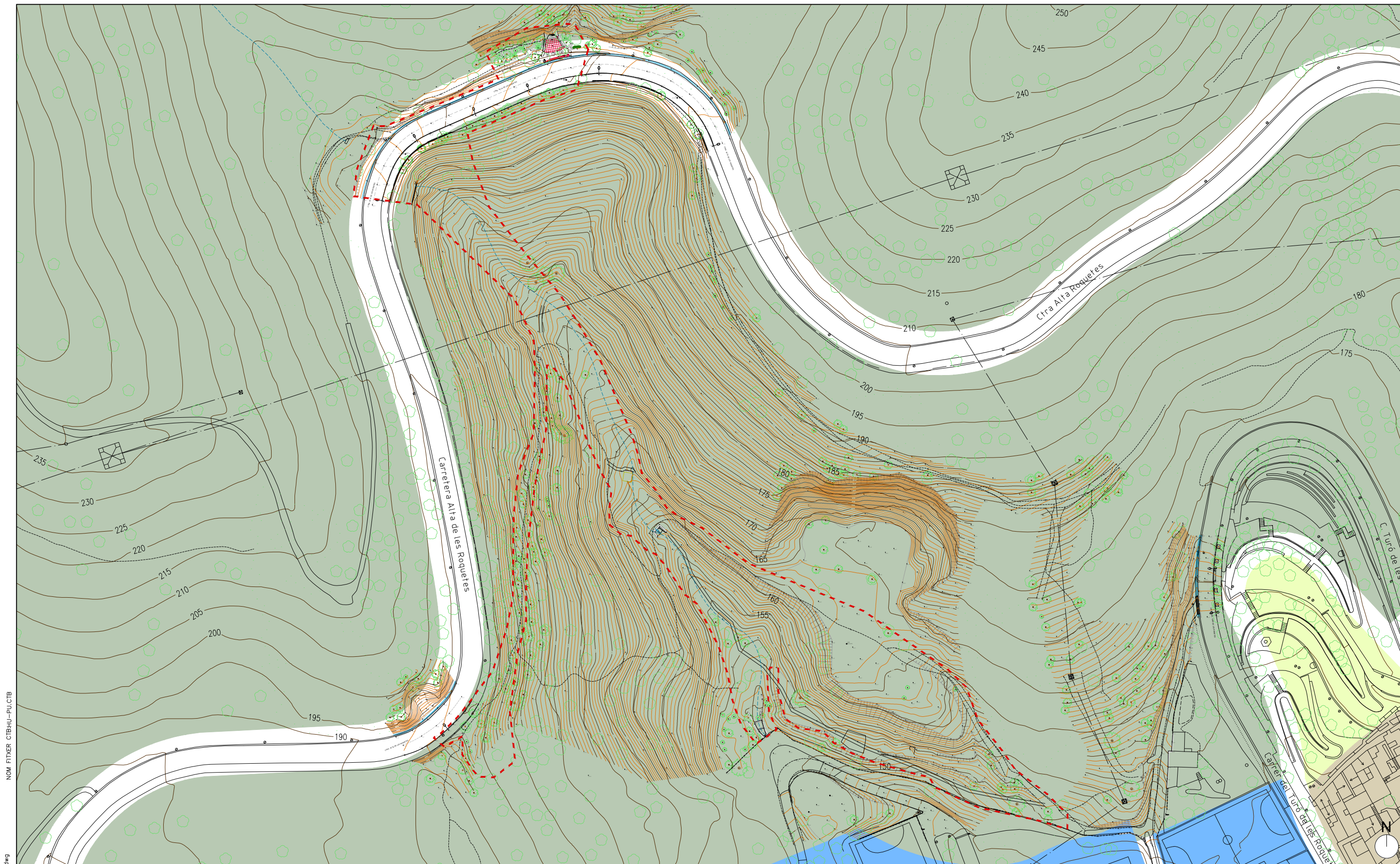
Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU





NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_2.0Plan.dwg

Coordenades de la Font Nova: **41.4497753°N 2.16826207°E**

Coordenades de la Font Vella: **41.4481600°N 2.1687680°E**



Àmbit d'actuació

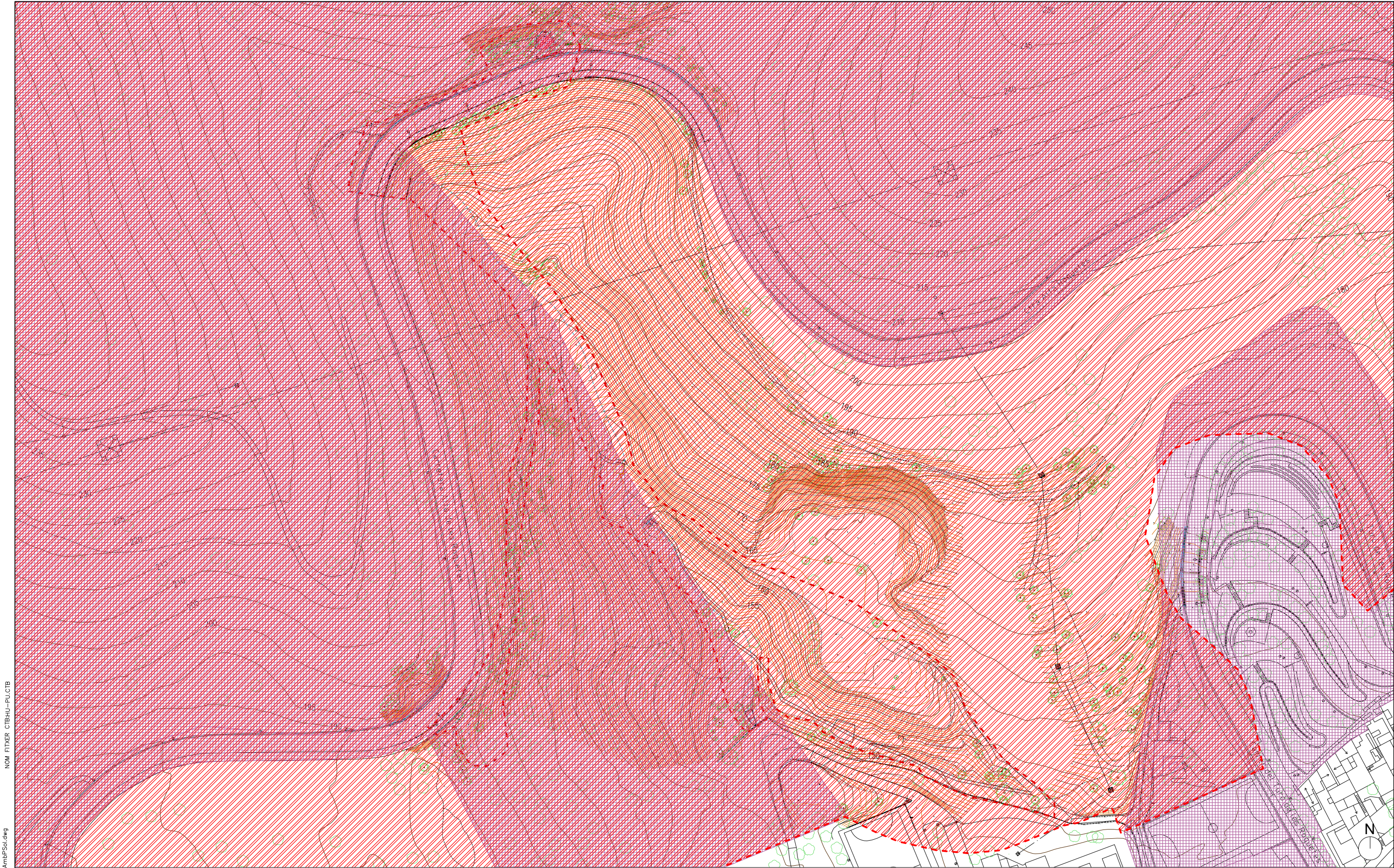
5 - Xarxa viària bàsica

6a - Parcs i jardins urbans actuals

7a - Equipaments comunitaris i dotacions

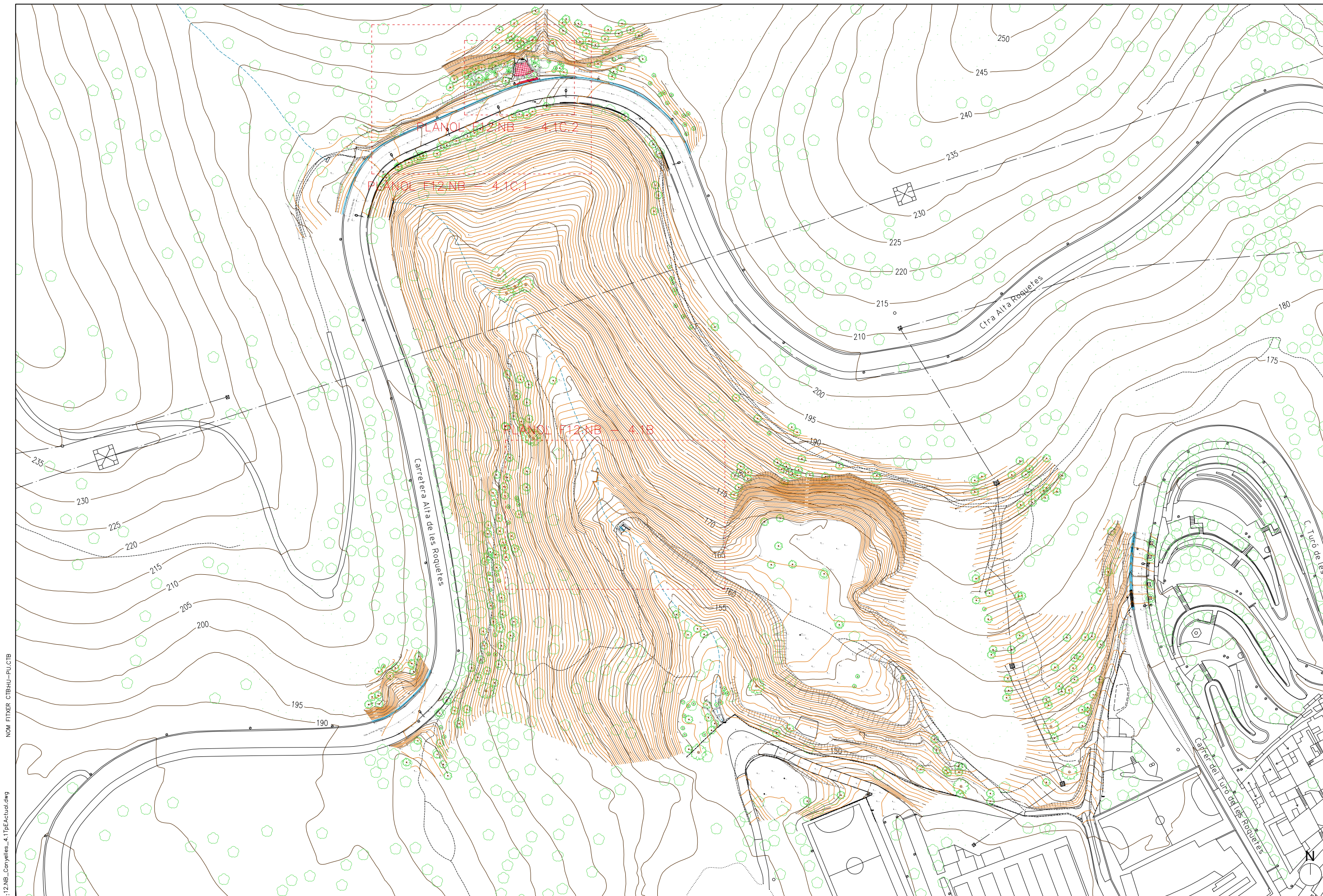
20a - Ordenació en edificació aïllada

29co - Parc forestal de Collserola

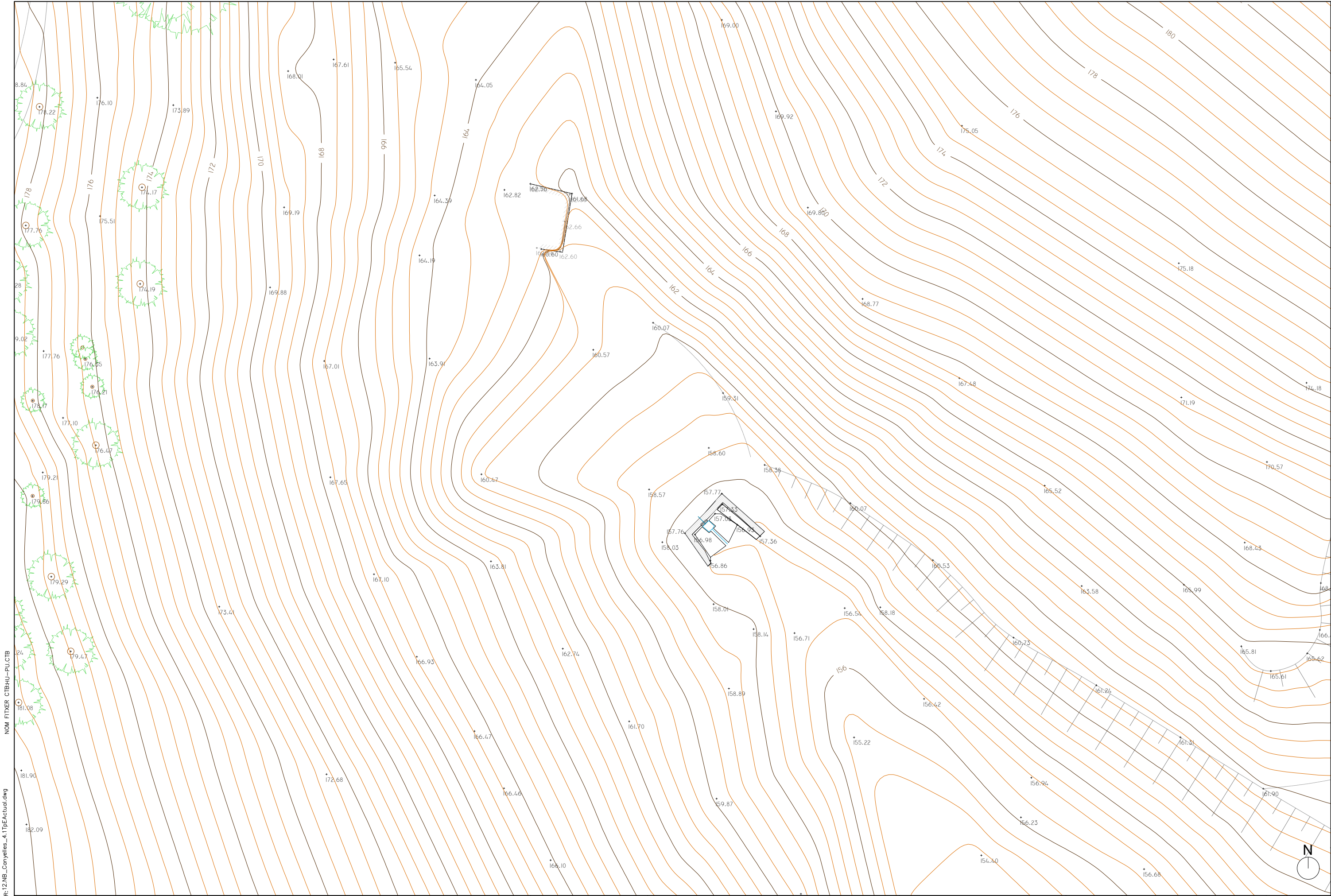


-  Àmbit d'actuació
-  Finques Públiques
-  Àmbit Parc de Collserola

NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_3.0AmpP50.dwg

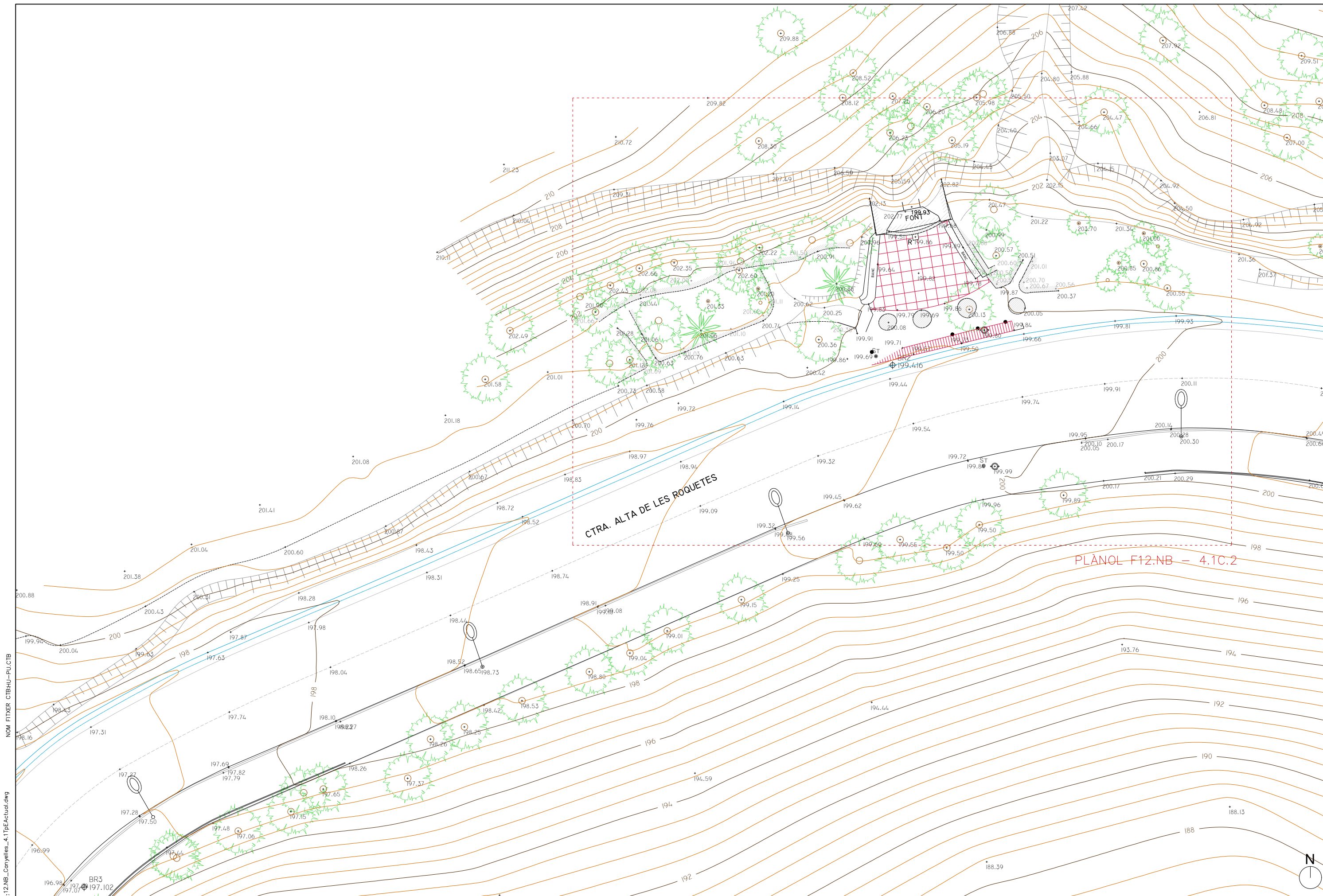


NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4.1TbActual.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

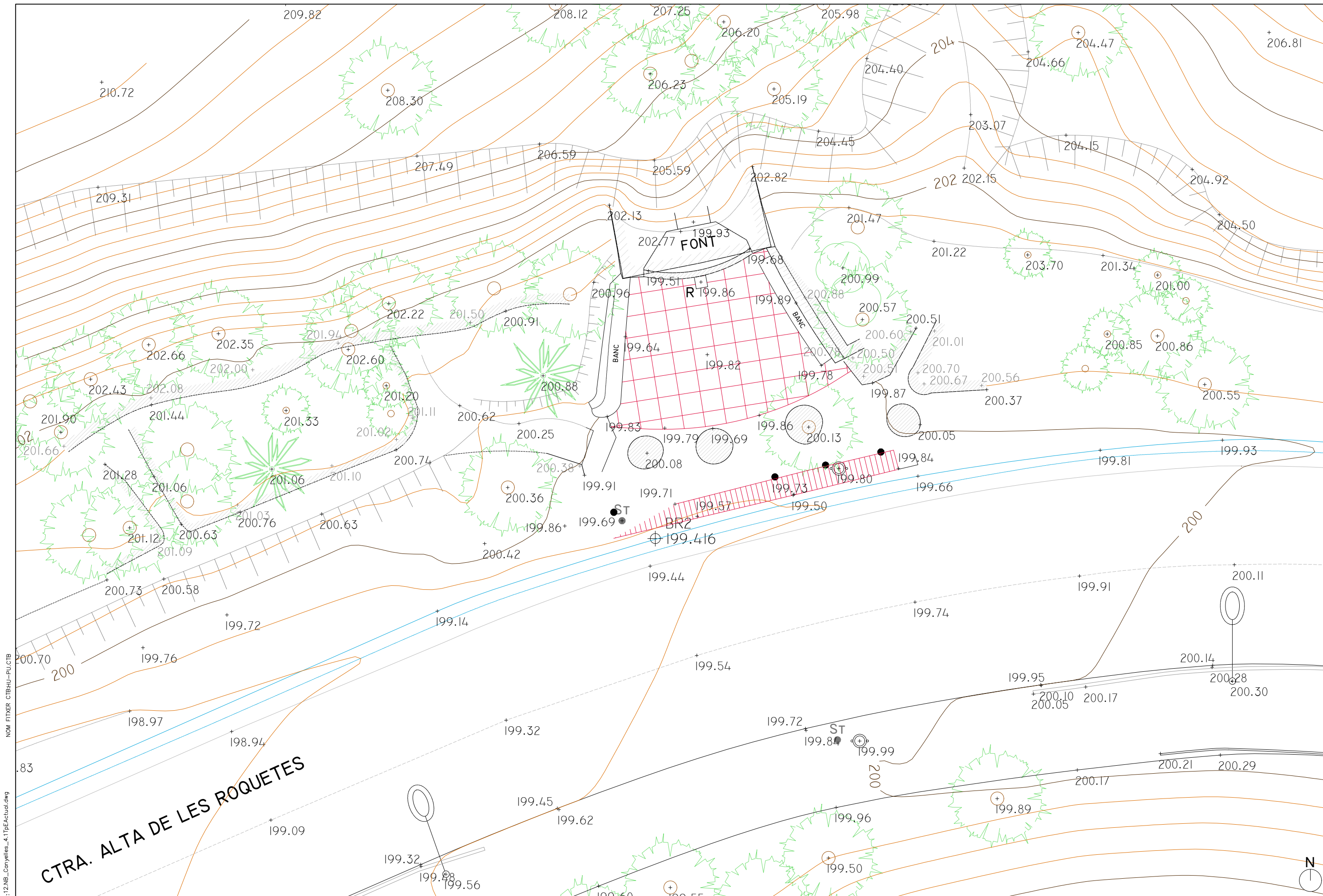
NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4.1TbActual.dwg



PLÀNOL F12.NB – 4.1C.2

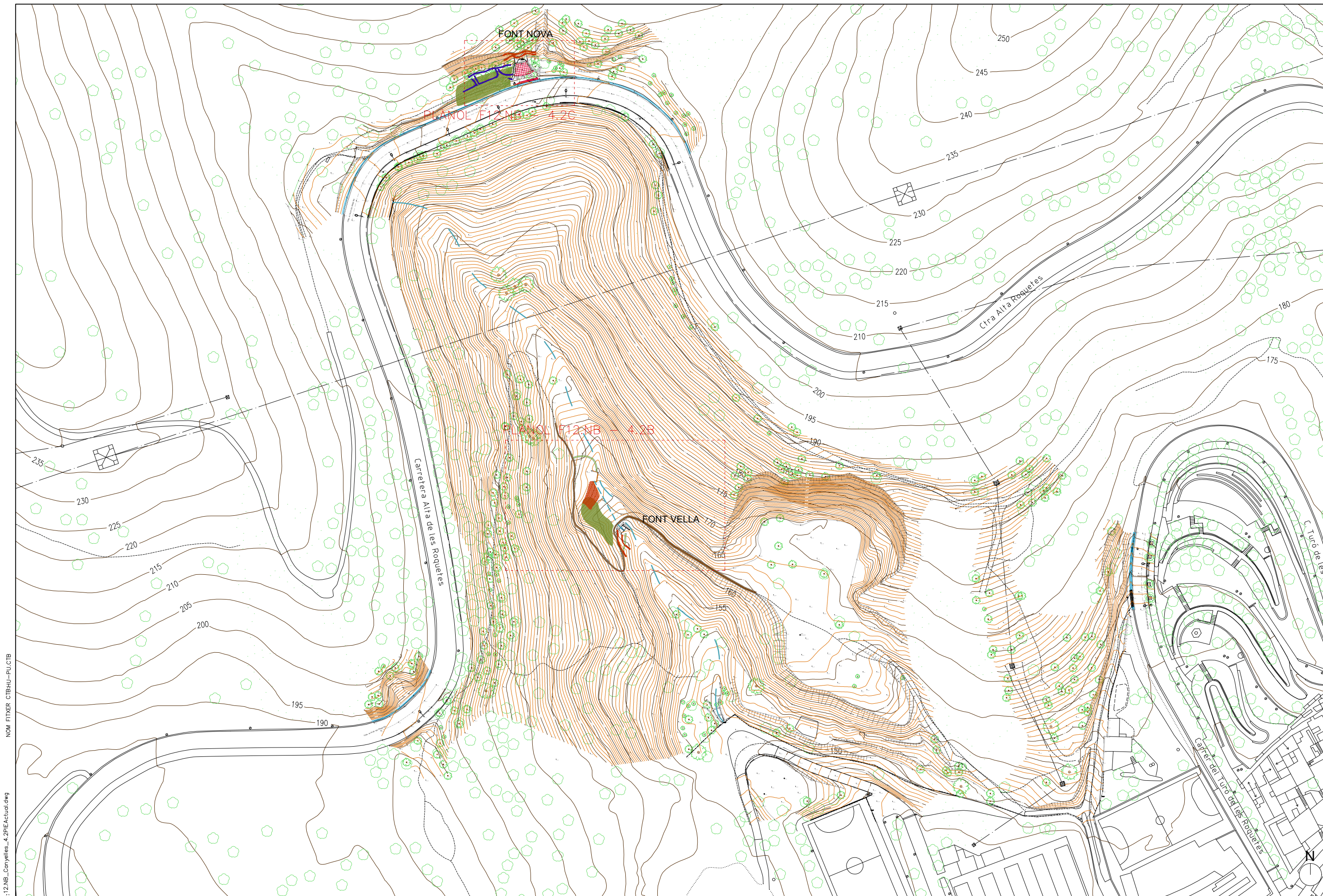
NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4.1TbActual.dwg

NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

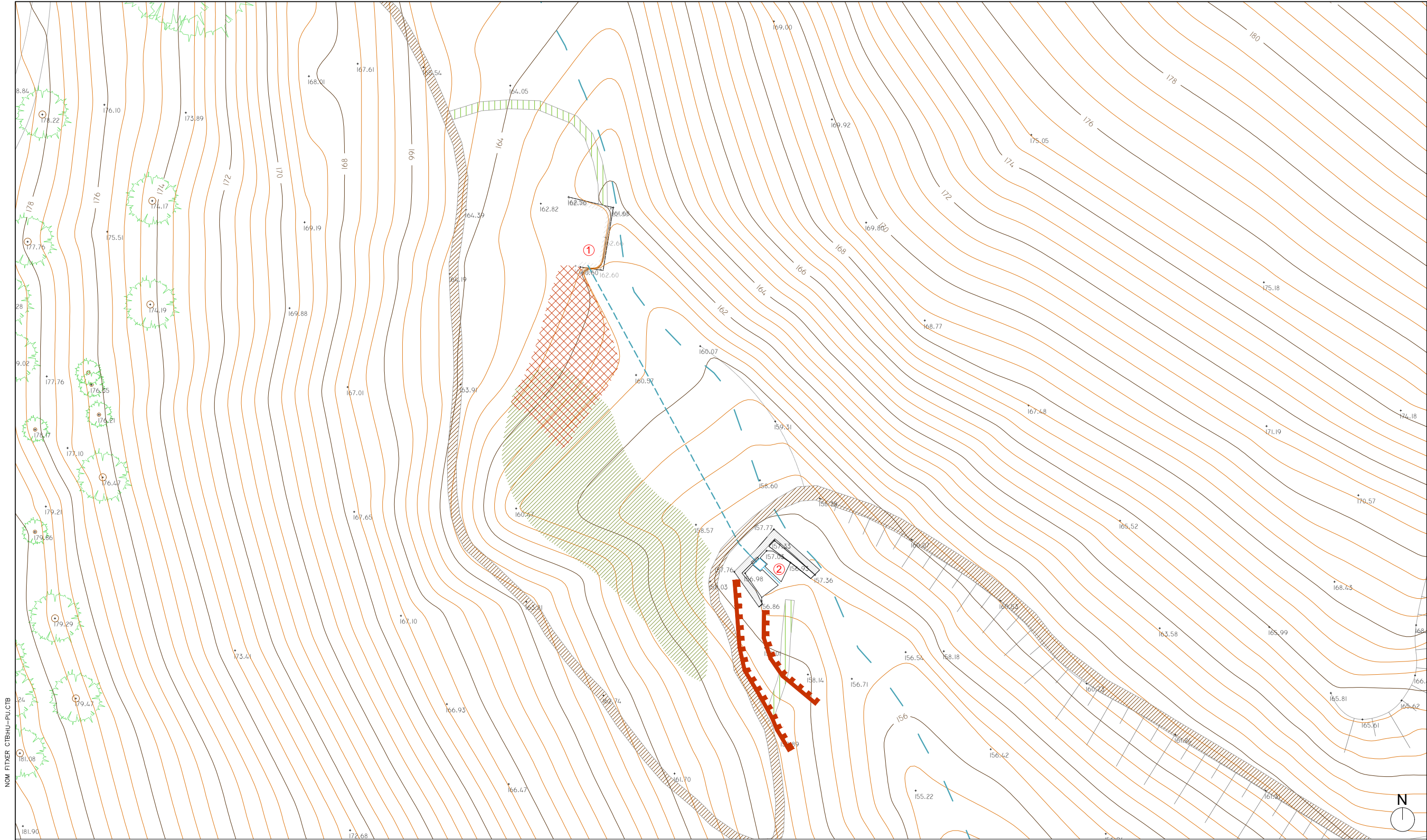


NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4.1TbActual.dwg

CTRA. ALTA DE LES ROQUETES



NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4.2PIActual.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

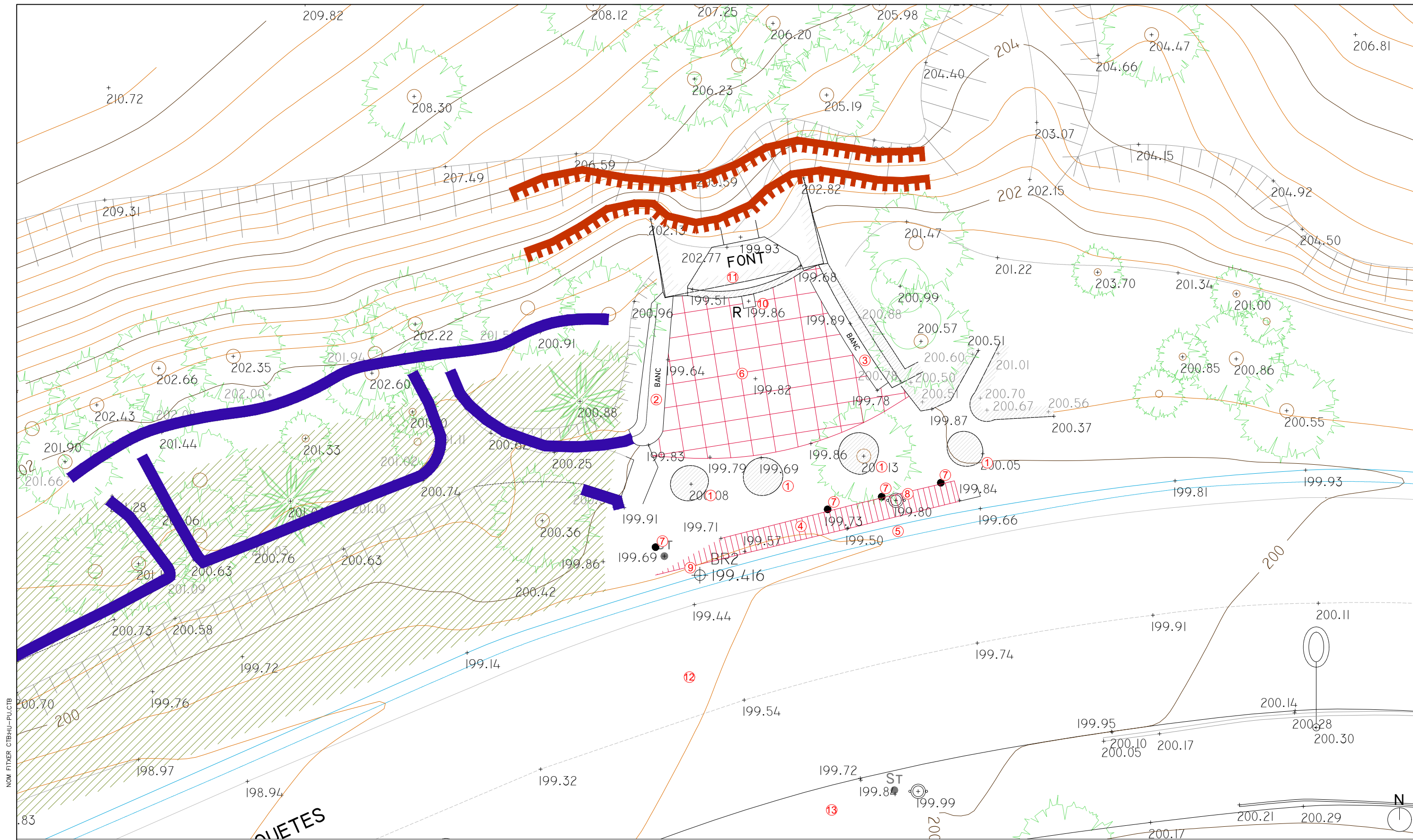


NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4_2PIEActual.dwg

LLEGGENDA

- Talús erosionat
- Eix torrent
- Drecera
- Camí d'accés
- Canyes
- Acumulació de terres d'esllavissades
- Construcció accés a la mina
- Font de pedra



NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_4_2PIEActual.dwg

LLEGGENDA

Talús erosionat	Jardineres de pedra	Cuneta de formigó	Pal BUS	Paviment formigó
Mur de pedra semi-derruït	Banc de trencadis	Paviment ceràmic 40 x 40cm	Arqueta registre	
Plantes exòtiques i ruïnes	Banc de totxo i fusta	Pilona de fusta	Vas de la font de trencadis	
	Graó de totxo a sardinell	Paperera model BCN	Paviment asfalt	

BIM/SA
 Ajuntament de Barcelona

Finançat per
 Unió Europea
 Fons Europeu Next Generation

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Treball

AUTOR DEL PROJECTE
 TOPIARQ **naturalea**
C.de la Villor+ C.Socías+ M.J.Gaspar+ A.Sorolla+ B.Mota+J.Roig

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

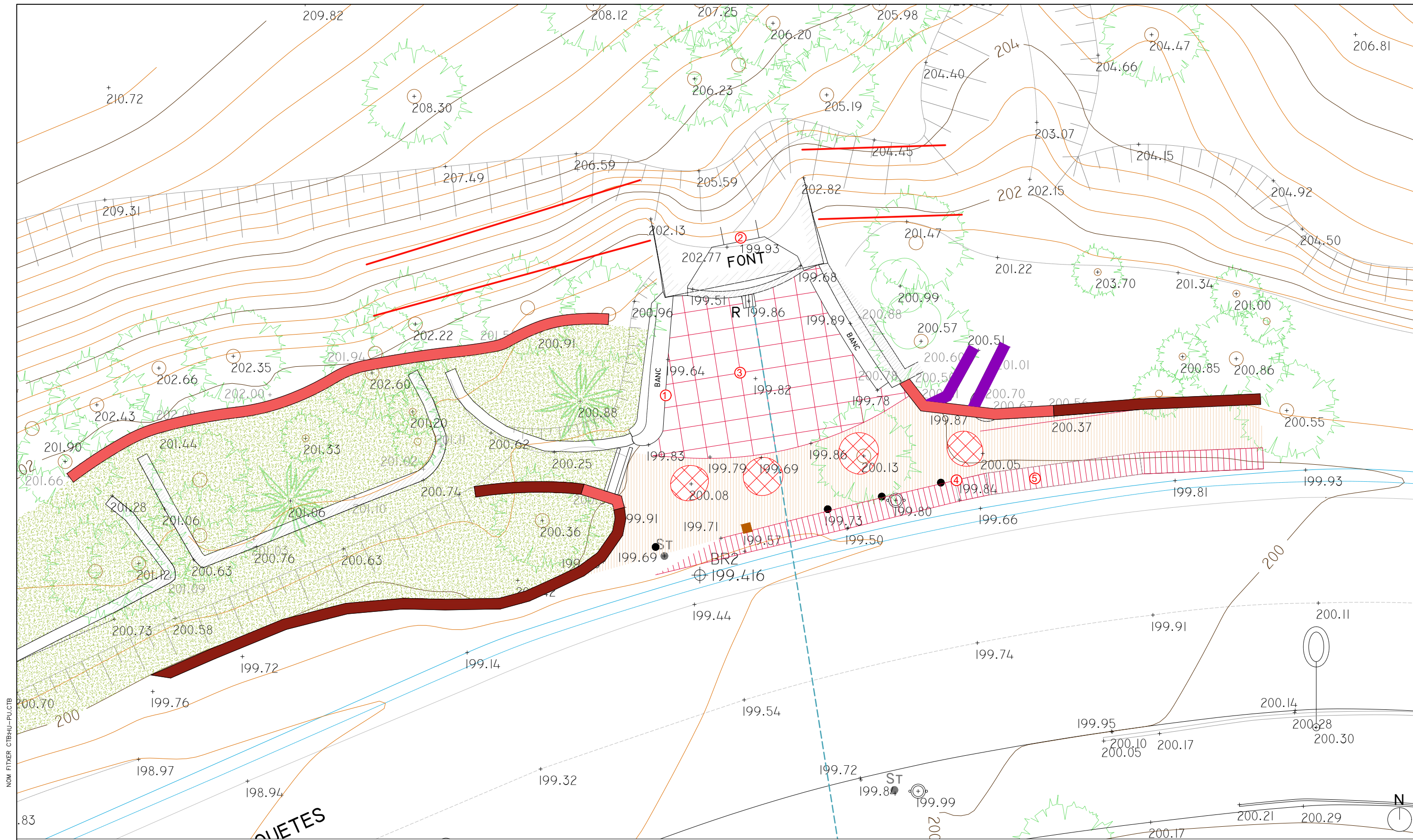
ESCALES
1:100
ORIGINALS A3

0 0.4 1 2
GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2025

NOM DEL PLANOL:
F12.NB – FONT DE CANYELLES
DISTRICTE DE NOU BARRIS
PLANTA ESTAT ACTUAL – NOVA

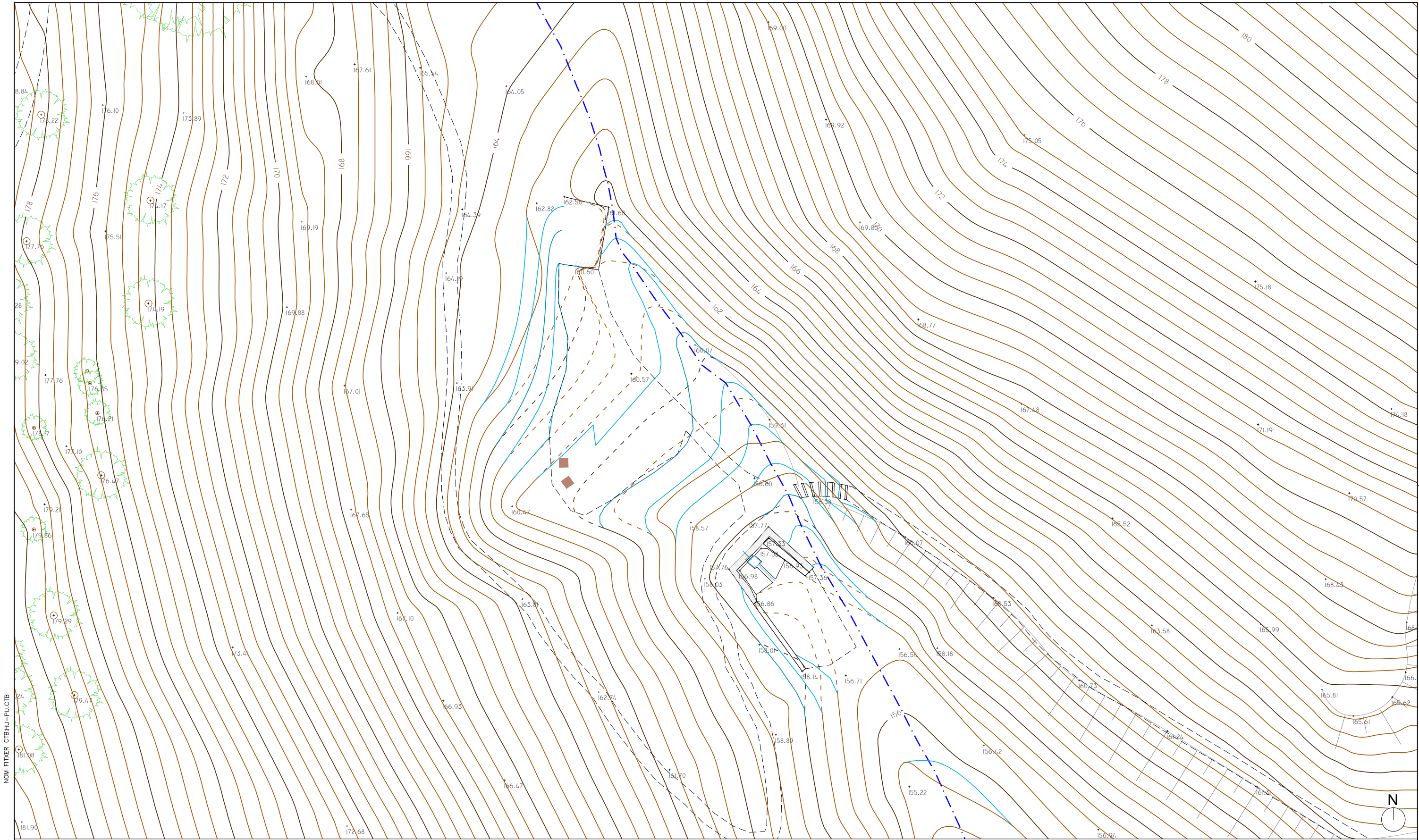
PLANOL NÚM.
F12.NB – 4.2C
FULL 2 DE 1



NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_5_01/Gen.dwg

LLEGGENDA

- | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| Refer conducció PE amb excavació i reposició de paviment | Restauració de murets de pedra | Eliminació de planta exòtica i runa + sembra manual amb barreja d'arbustiva | Pilons fusta pi de flandes amb tractament 1m alt de 14 x 14cm, model C (det. MOB-3.5) | 1 Tancar canal obert a la base del banc de trencadís amb peces de paviment ceràmic de 40 x 40cm igual a existent | 4 Nova col·locació parada BUS |
| Arqueta registre | Nou muret de pedra | Graons de pedra collada (30x140x18 cm) (det. PAV-1.2) | Enderrocs de mur de pedra | 2 Revisió interna mina | 5 Allargar vorera de sauló amb vorada de doble filera de maons a sardinells |
| Eliminar de jardineres de pedra | Neteja de sauló amb aportació de tot-ú | Palissades (det. STB-3.1) | | 3 Reparació paviment ceràmic 40 x 40cm | |

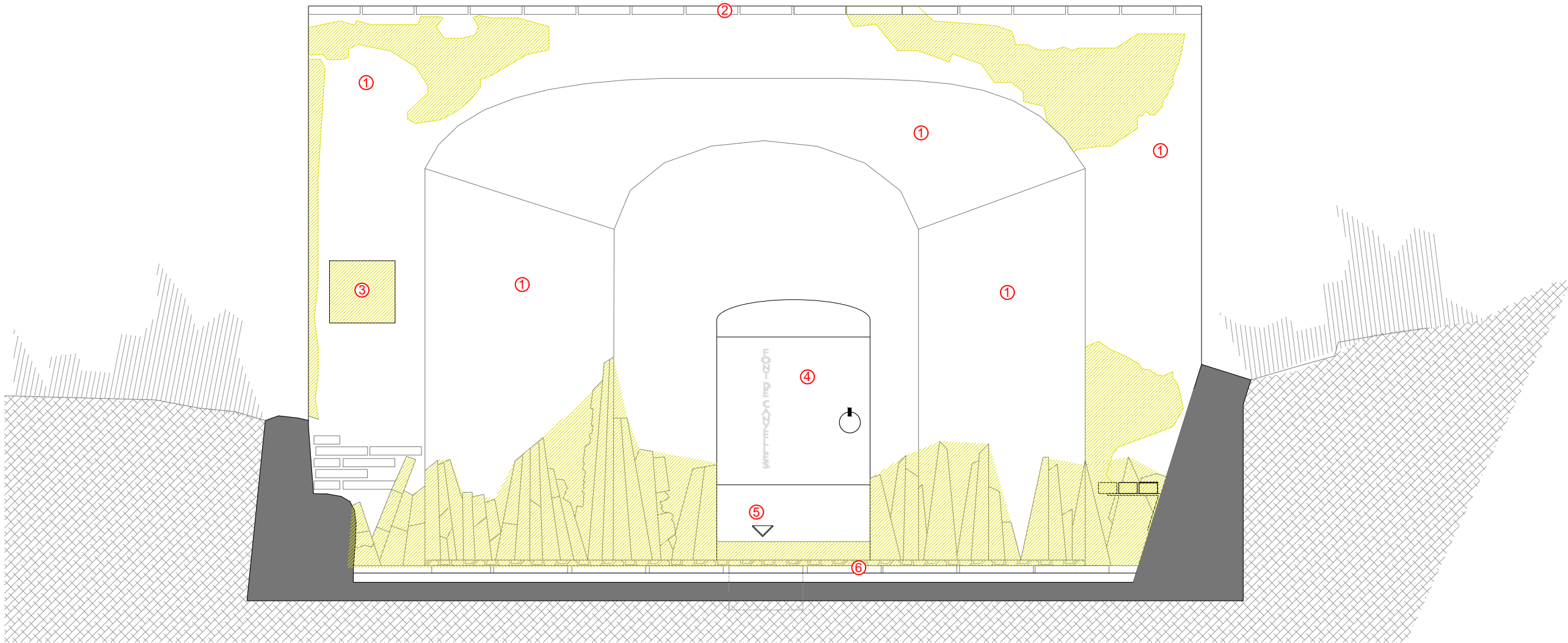


NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_7.1TpProp.dwg

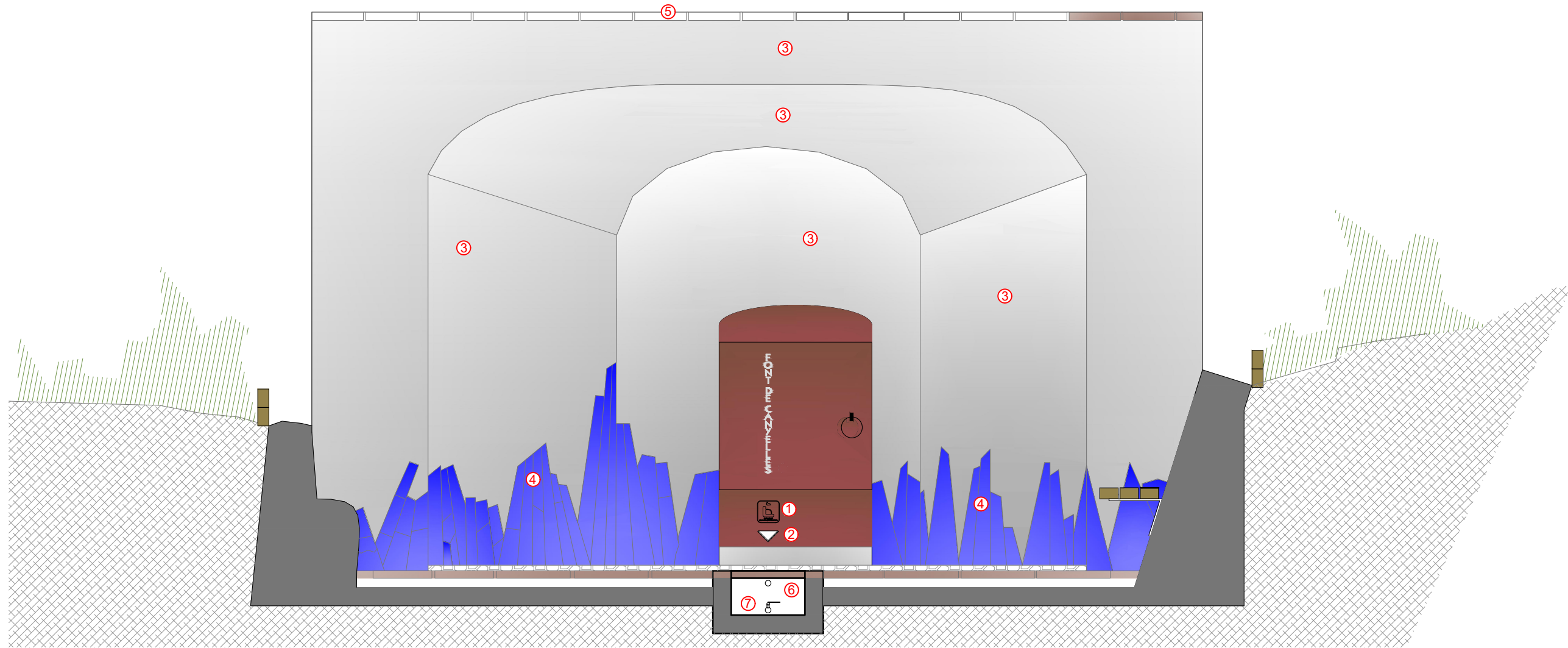
LLEGGENDA

- Topografia nova
- Topografia existent
- Topografia modificada



LLEGENDA

- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------------------|
| ① | Obra vista | ⑤ | Broc aigua surgència acer corten |
| ② | Coberta totxo | ⑥ | Vas de la font de trencadís |
| ③ | Panell informatiu | | |
| ④ | Porta mina acer corten | | |

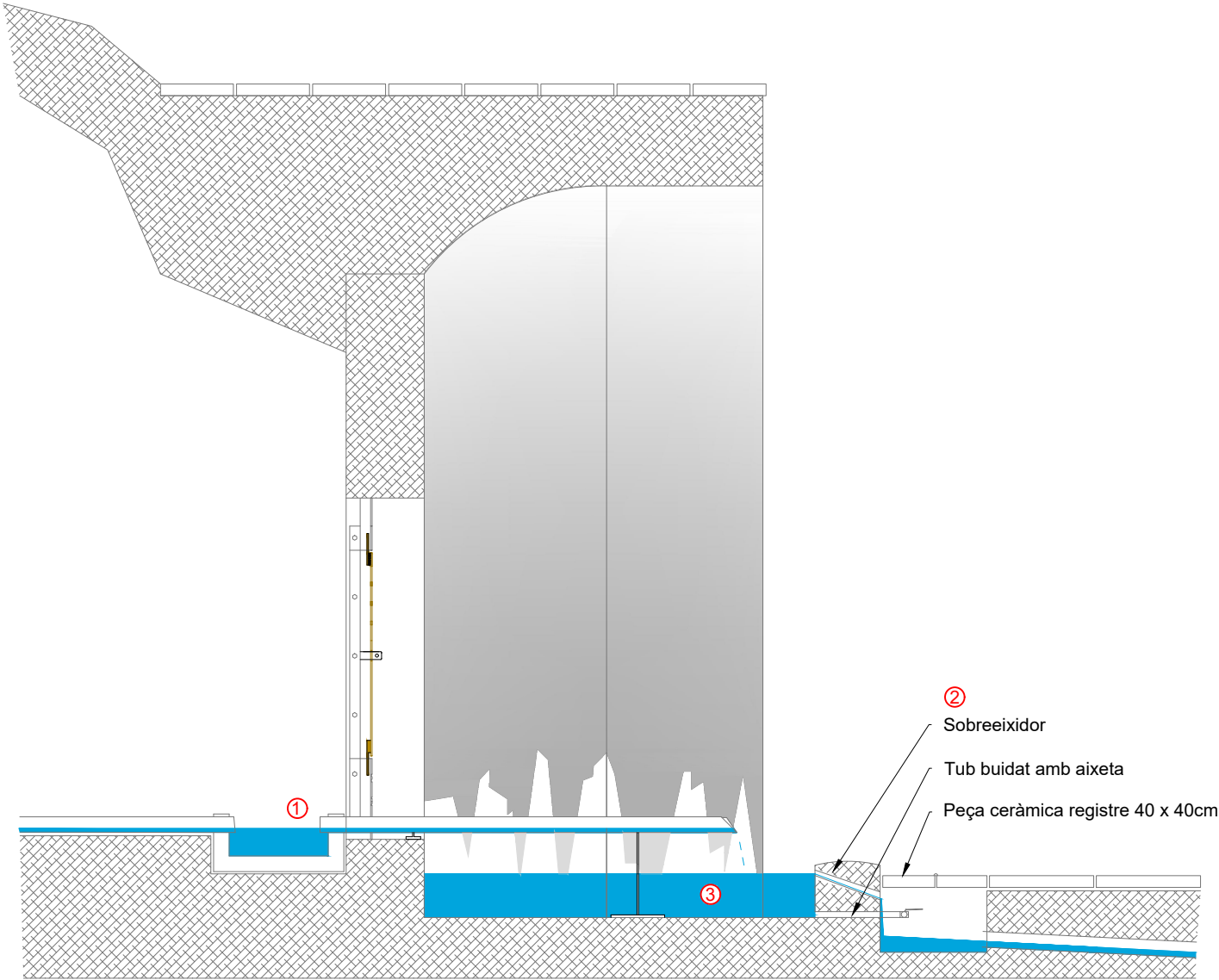


LLEGENDA

- | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|-------------------------------|
| ① | Placa "Font Natural" I02 (det. MOB-4.2) | ④ | Reconstrucció de peces vidriades de color blau respectant formes i decoracions origianls | ⑥ | Recuperació del sistema de buidat de la pica de la font amb una aixeta i modificació del mateix per conformar el desguàs/sobreexidor de la font segons detall. La tapa serà una ceràmica de 40 x 40cm | ⑦ | Conducte de polietilè continu |
| ② | Neteja del sistema de decantació i perfil en V de sortida | | | | | | |
| ③ | Reparació superficial de parament deixant totxo vist | ⑤ | Reposició de peces trencades de la coberta | | | | |

NOM FITXER: 12.NB_Canyelles_8.001Font.dwg

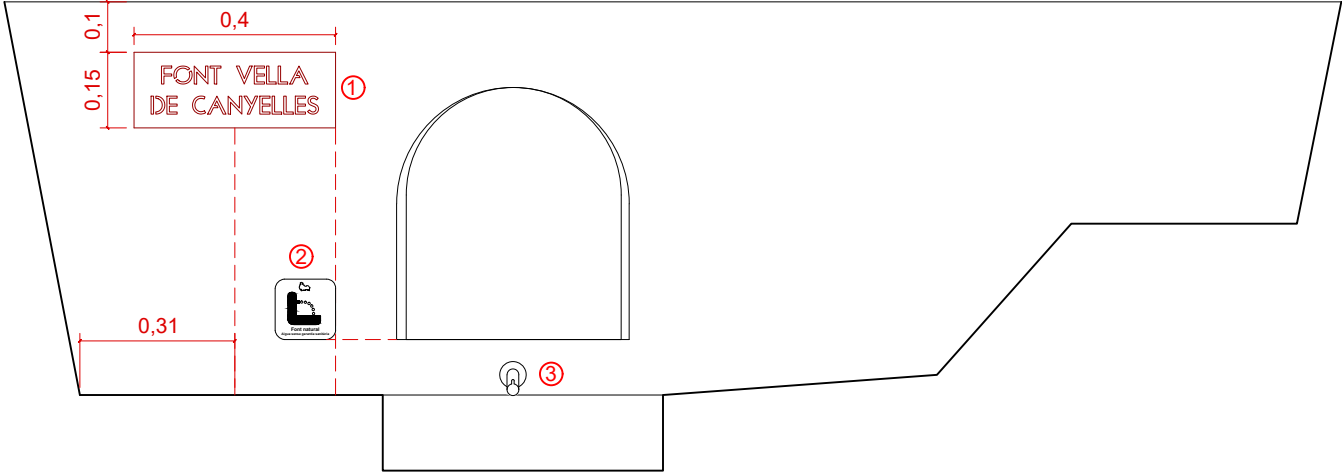
SECCIÓ FONT NOVA DE CANYELLES
e: 1 / 25



LLEGENDA

- 1 - Neteja del sistema de decantació i perfil de sortida
- 2 - Recuperació del sistema de buidat de la pica de la font amb una aixeta i modificació del mateix per conformar el desguas/sobreeixidor de la font segons detall. La tapa serà una ceràmica de 40 x 40cm
- 3 - Neteja vas de la font

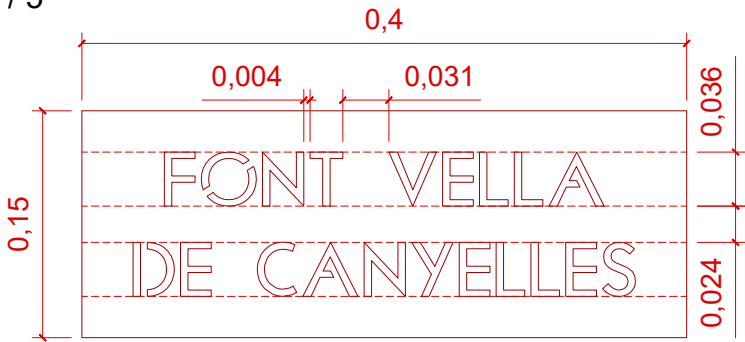
DETALL CARTELL FONT VELLA DE CANYELLES
e: 1 / 15



LLEGENDA:

- 1 - Cartell d'acer corten de 400x150x5mm amb lletres tallades a làser
- 2 - Placa "Font natural" I02 (det. MOB-4.2)
- 3- Reemplaçar broc existent per broc corporatiu I01 (det. MOB-4.1)

DETALL CARTELL
e: 1 / 5



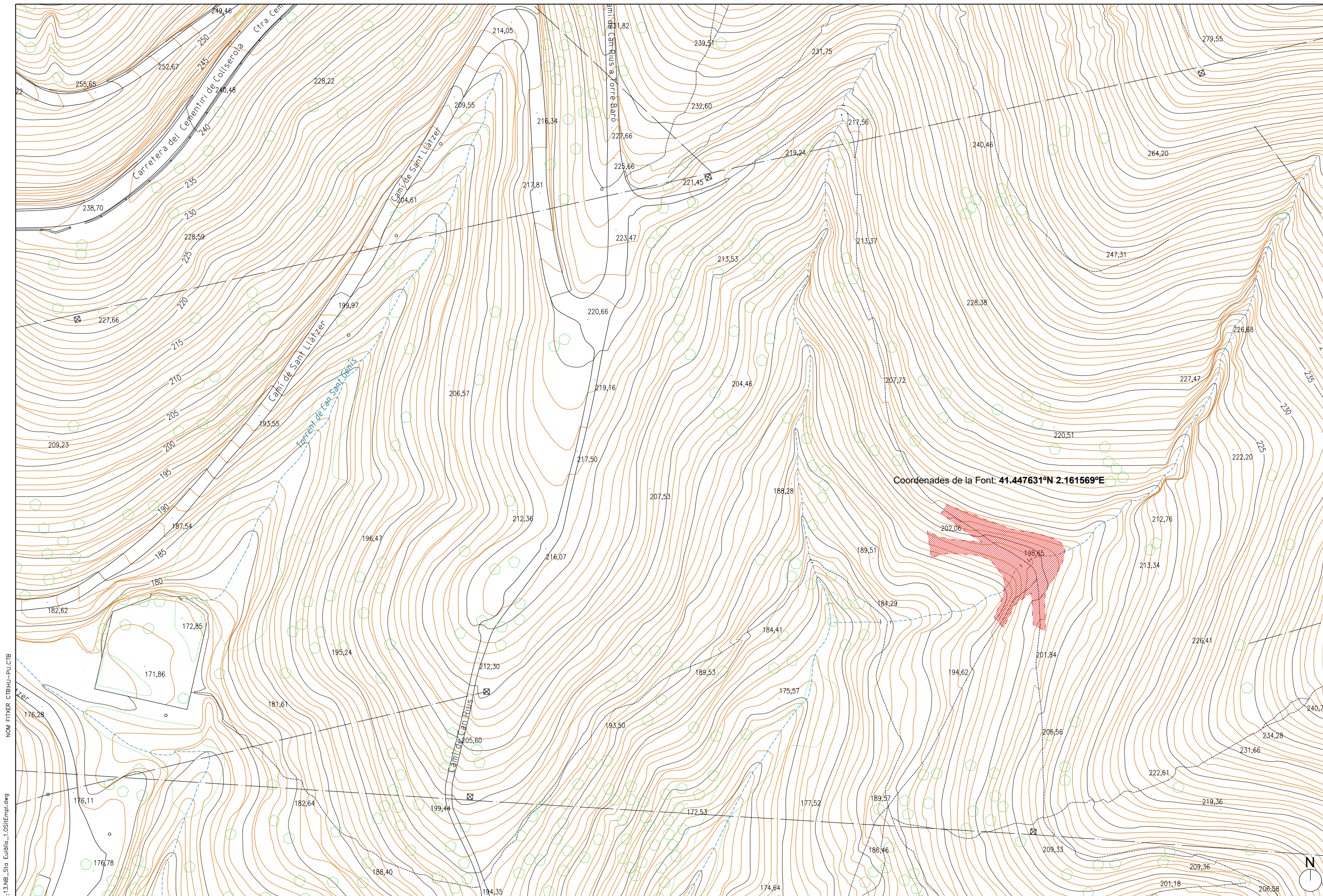
13.NB FONT DE SANTA EULÀLIA

Finançat per

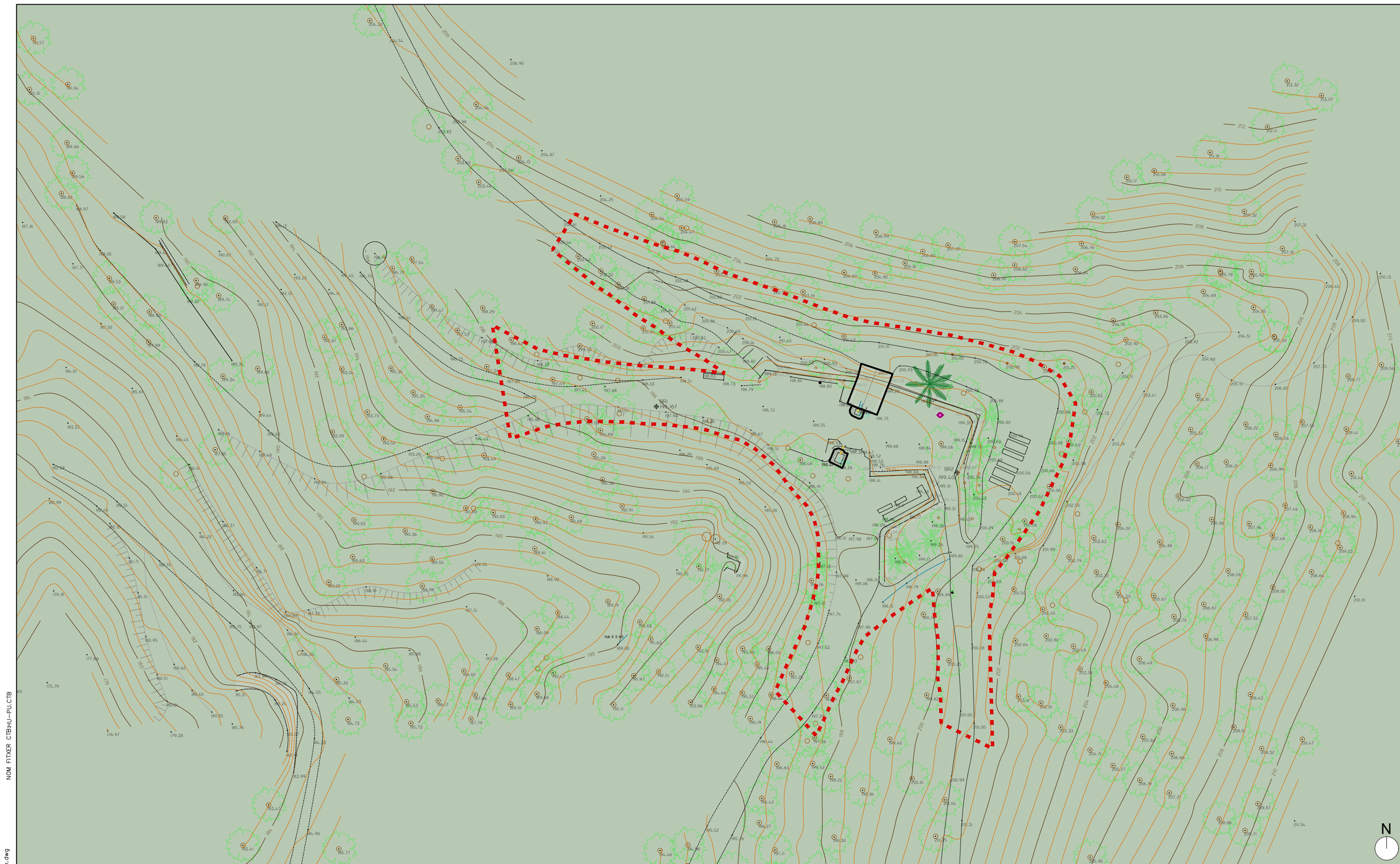


Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU



NOM FITXER: 3.NB_Sta Eulalia_1.05iEmpl.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

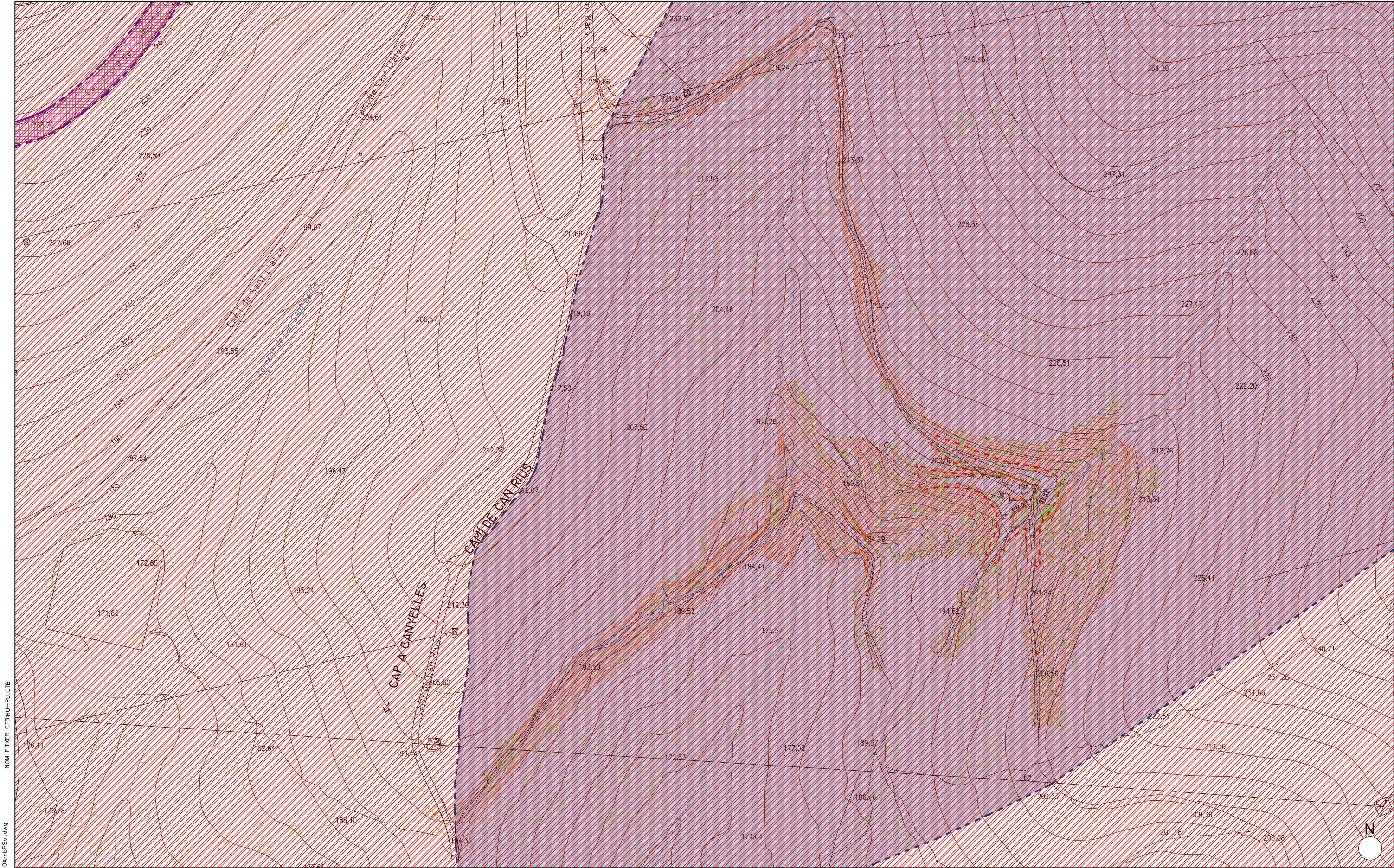


NOM FITXER: 13.NB_Sta Eulalia_2.OPion.dwg

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

Coordenades de la Font: 41.447631°N 2.161569°E

- Àmbit d'actuació
- 29co - Parc forestal de Collserola



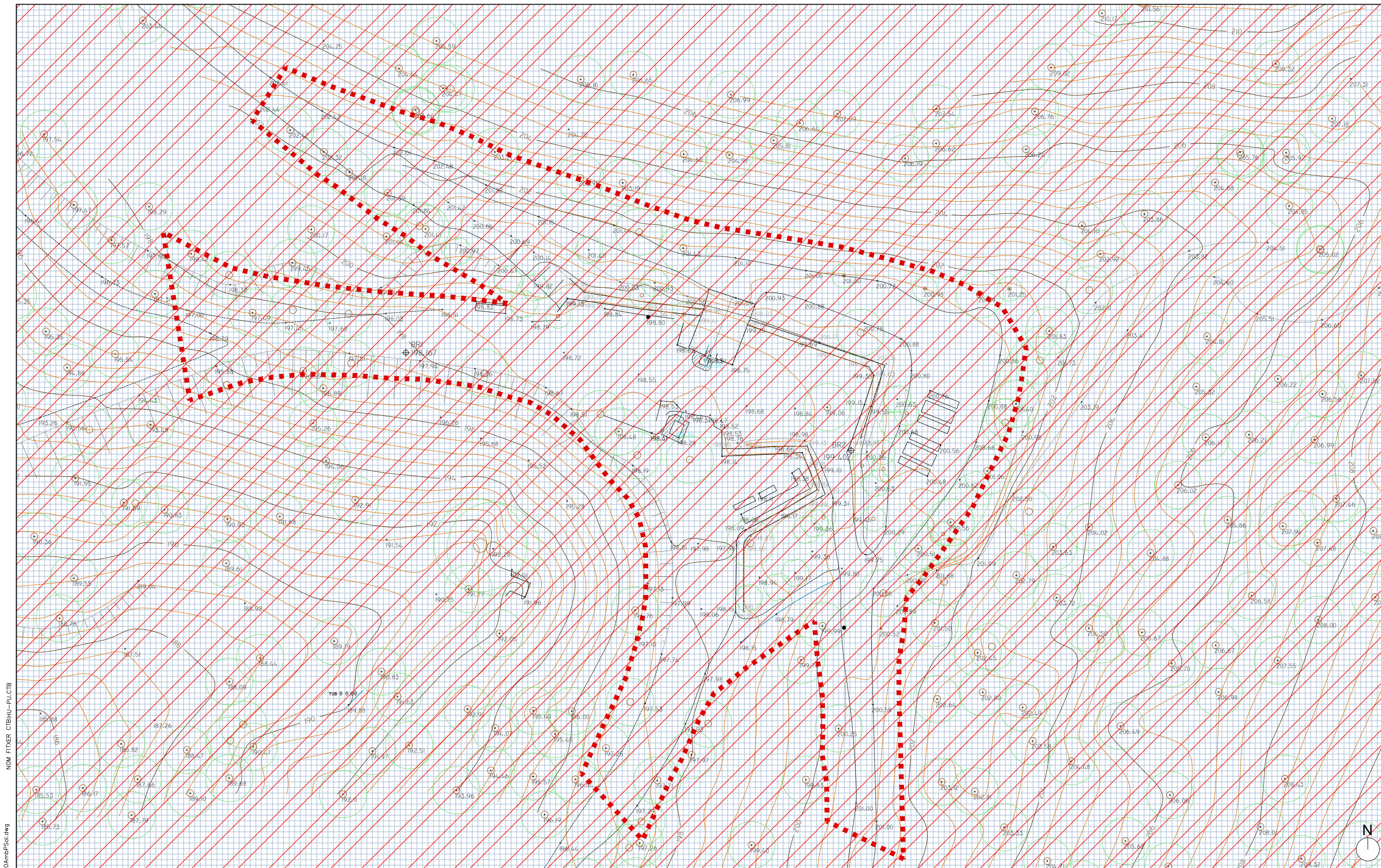
NOM FITXER: 13.NB_Sta_Eulàlia_3.0AmpSol.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

Àmbit d'actuació

Finques Públiques

Àmbit Parc de Collserola

Finca amb ref. catastral nº 00A016002420000GD
Propietat de l'Hospital de Sant Pau

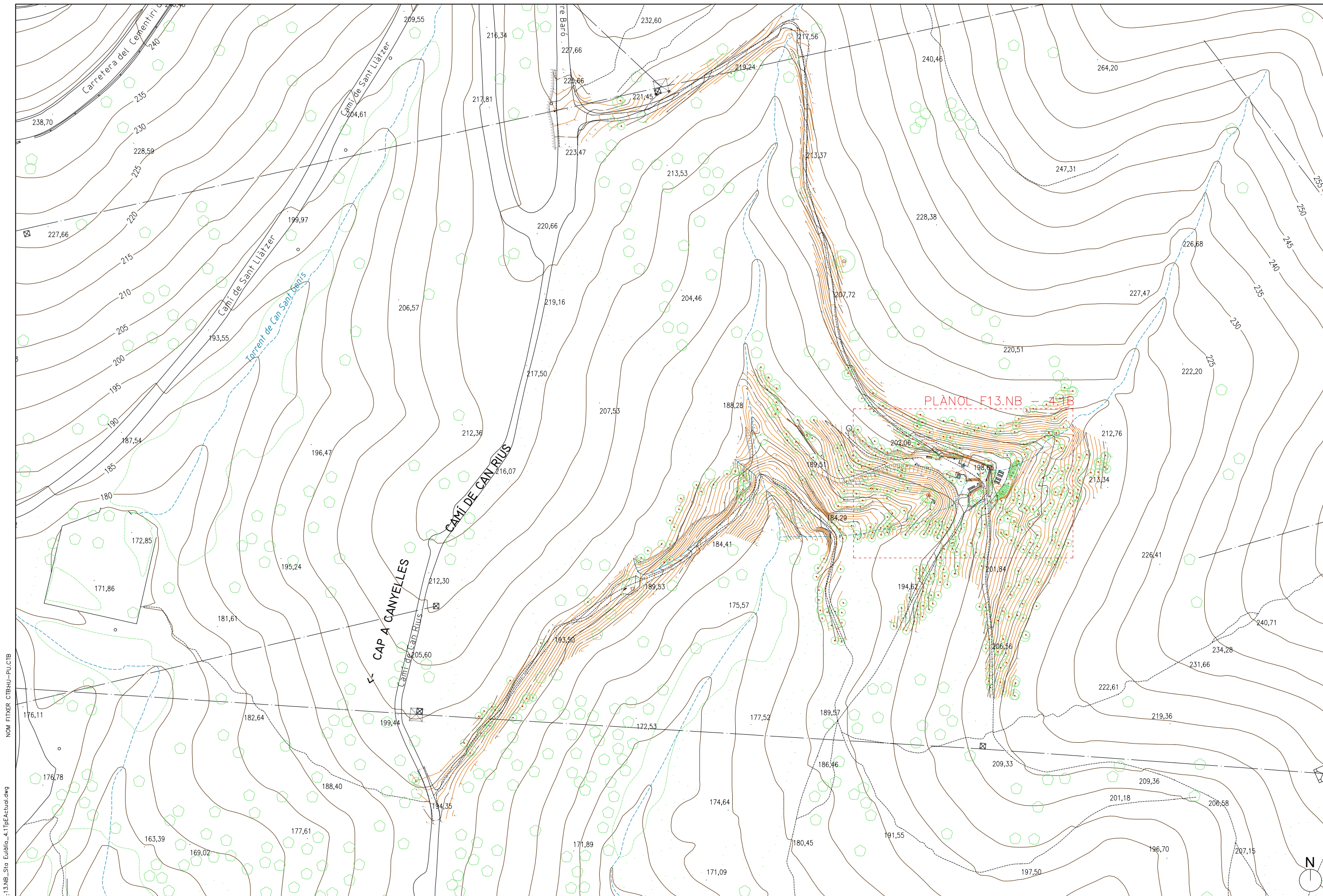


NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

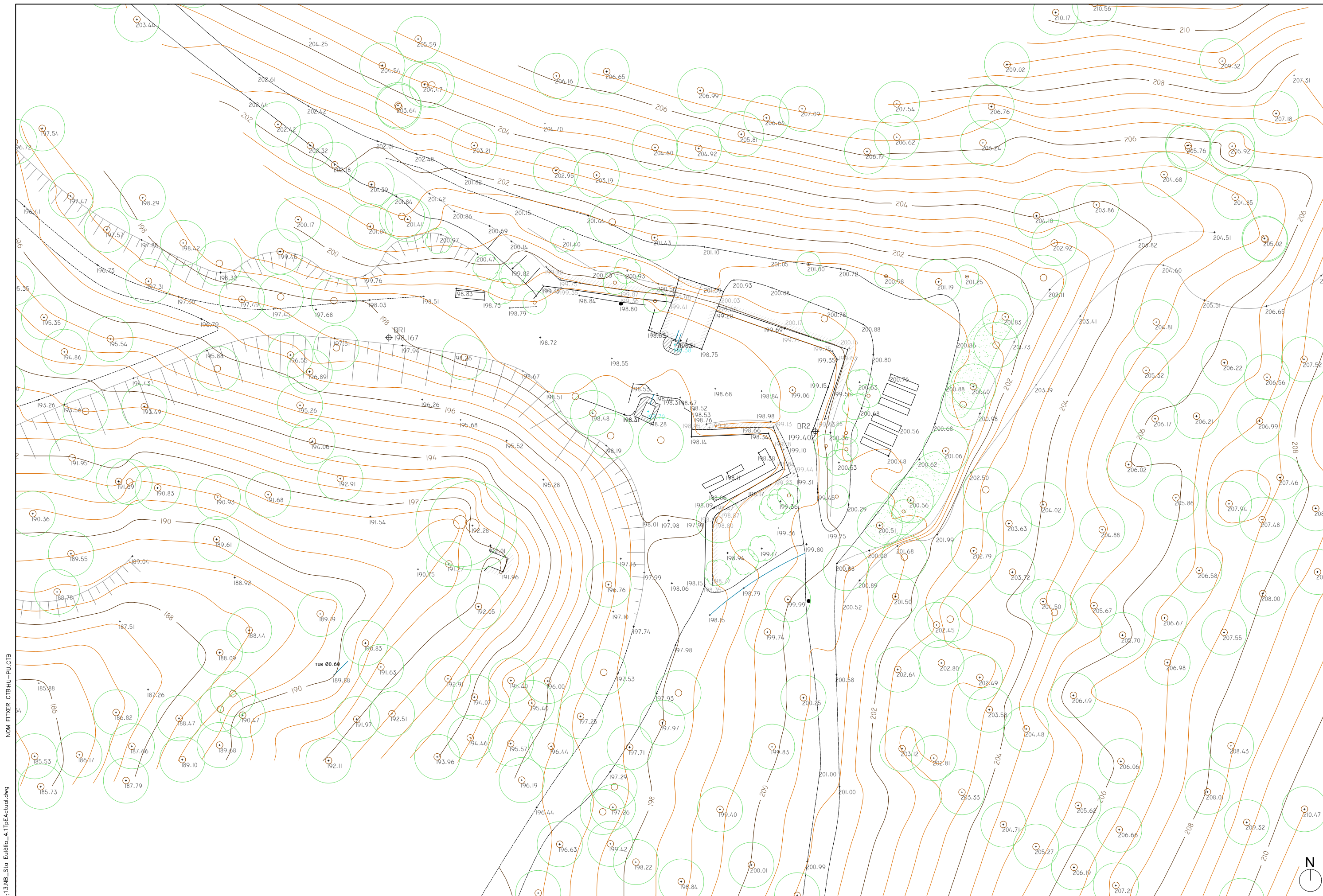
NOM FITXER: F13.NB_Sta Eulàlia_3.0AmpSol.dwg

- Àmbit d'actuació
- Finques Públiques
- Àmbit Parc de Collserola

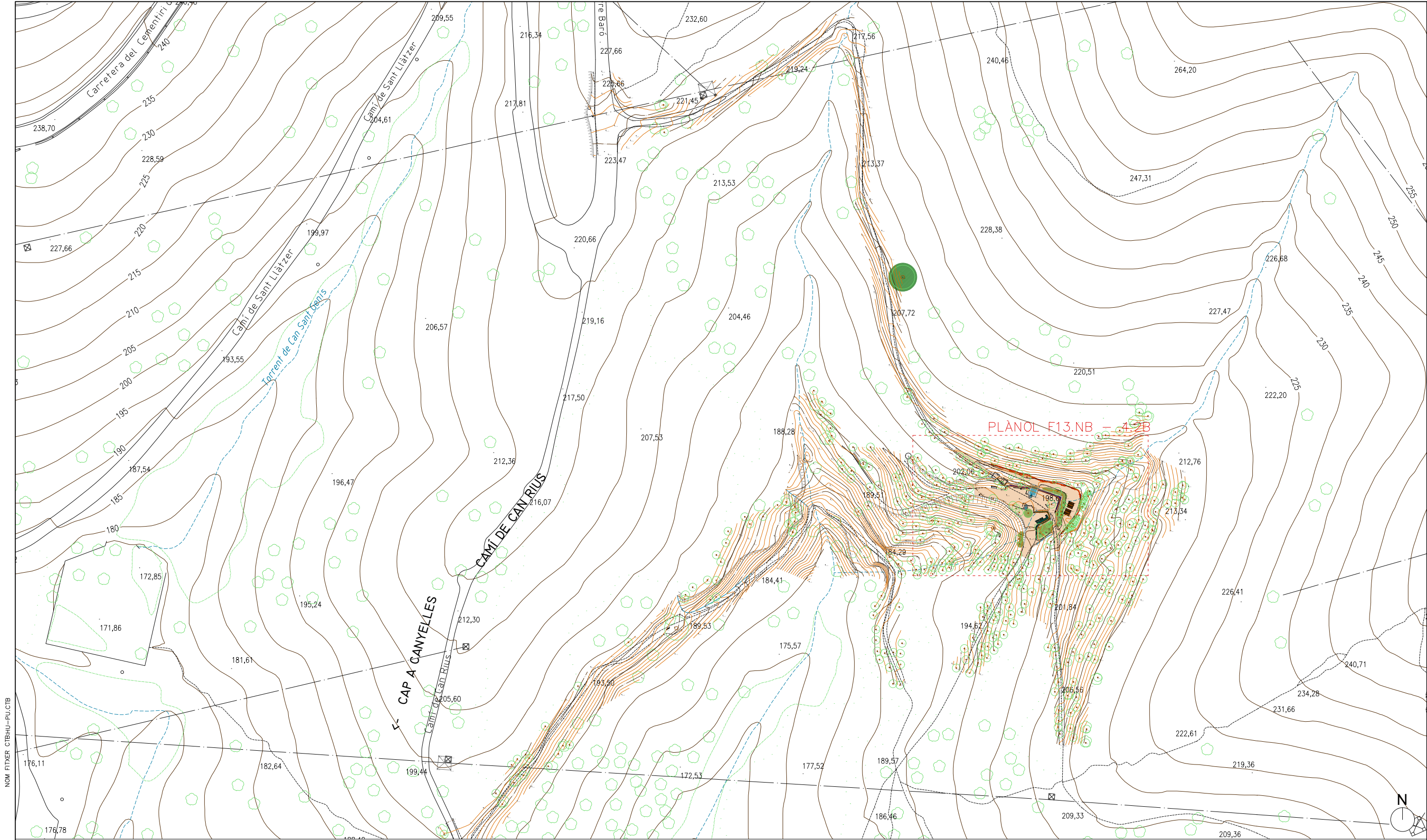
Finca amb ref. catastral nº 00A016002420000GD
Propietat de l'Hospital de Sant Pau



NOM FITXER: 3.NB_Sta Eulalia_4.1.TpActual.dwg
NOM FITXER CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: 3.NB_Sta Eulalia_4.1TpActual.dwg
NOM FITXER CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: 3.NB_Sta Eulàlia_4.2PIEActual.dwg

LLEGENDA

Talús erosionat

Accés deficient

Bassa

Construcció de la mina

Banc i taula autoconstrucció

Bancs i taules de fusta

Banc/mur de pedra

Sauló

Plantes exotiques

Morus alba exemplar

Pinus pinea exemplar

Ajuntament de Barcelona

Finançat per
 Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, TURISMO Y OBRAS PÚBLICAS

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

AUTOR DEL PROJECTE
TOPIARQ
STUDIO

C. de la Villa+
C. Socías+
M. J. Gaspar+
A. Sorolla+
B. Mota+J. Roig

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

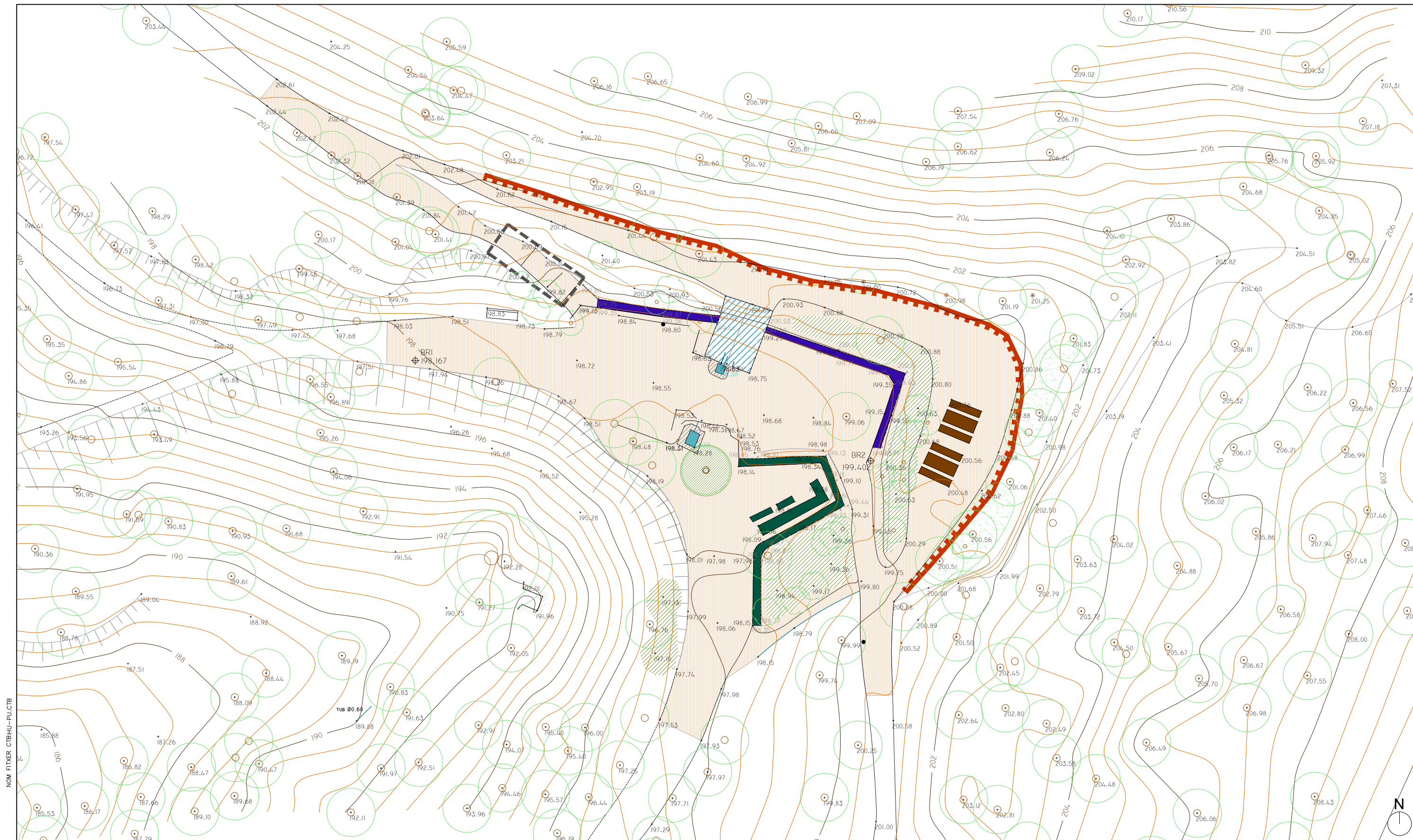
ESCALES
1:1200
ORIGINALS A3

0 4.8 12 24
GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2025

NOM DEL PLANOL:
F13.NB – FONT DE SANTA EULALIA
DISTRICTE DE NOU BARRIS
PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANOL NÚM.
F13.NB – 4.2A
FULL 1.....DE.....



NOM FITXER: 3.NB_Sta Eulàlia_4.2PIEActual.dwg

LLEGENDA

Talús erosionat

Accés deficient

Bassa

Construcció de la mina

Banc i taula autoconstrucció

Bancs i taules de fusta

Banc/mur de pedra

Sauló

Plantes exòtiques

Morus alba exemplar

BIM/SA
Ajuntament de Barcelona

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Treball

AUTOR DEL PROJECTE
TOPIARQ
STUDIO

C. de la Villor
C. Socías+
M.J.Gaspar+
A.Sorolla+
B.Mota+J.Roig

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ADEQUACIÓ I RESTAURACIÓ DE FONTS DEL PARC
NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA AL MUNICIPI DE BARCELONA
EXP. 611.2024.005 / PR.2023.0256

ESCALES
1:200

0 0.8 2 4

ORIGINALS A3

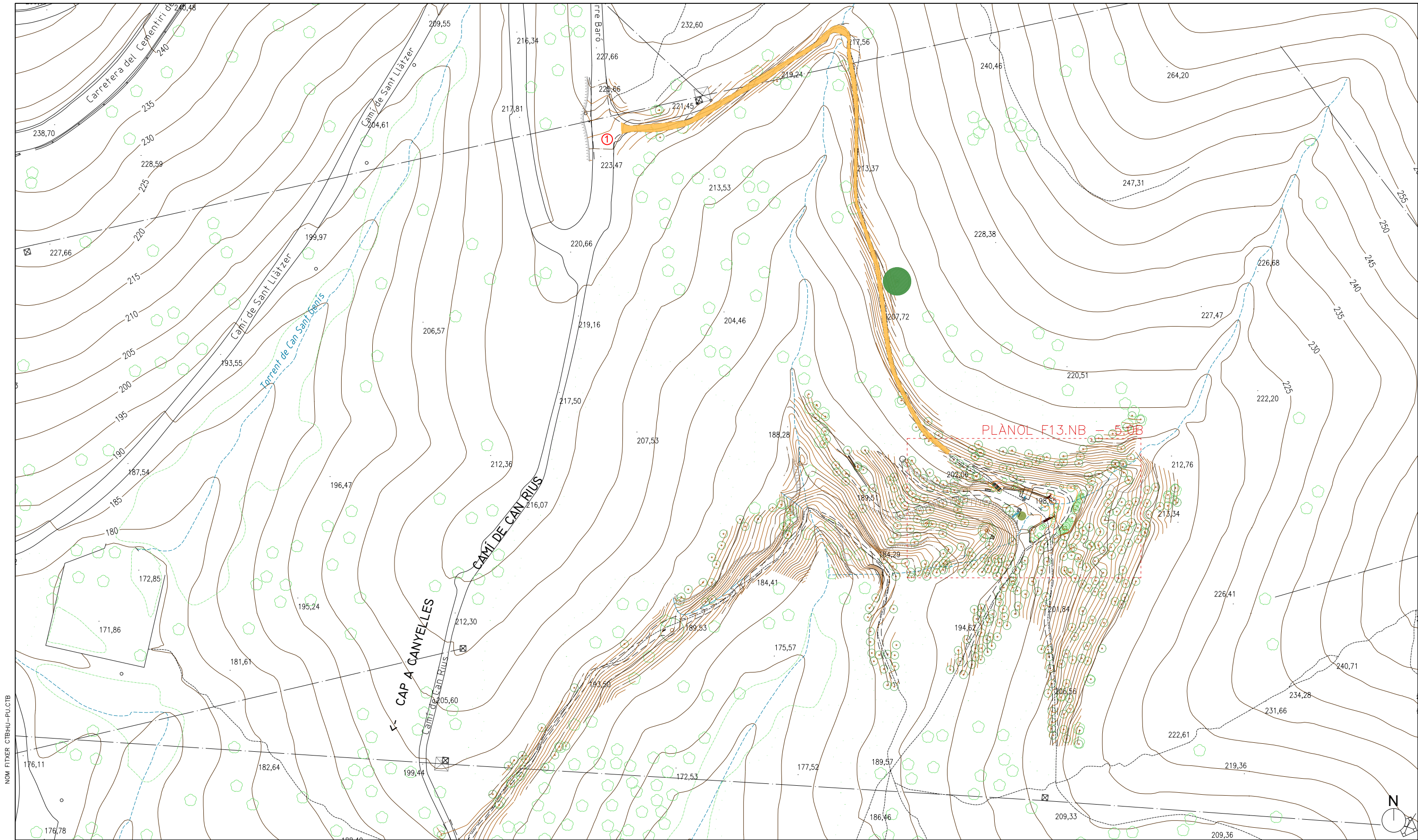
GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ. 2025

NOM DEL PLANOL:
F13.NB – FONT DE SANTA EULALIA
DISTRICTE DE NOU BARRIS
PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANOL NÚM.
F13.NB – 4.2B

FULL 1.....DE.....1

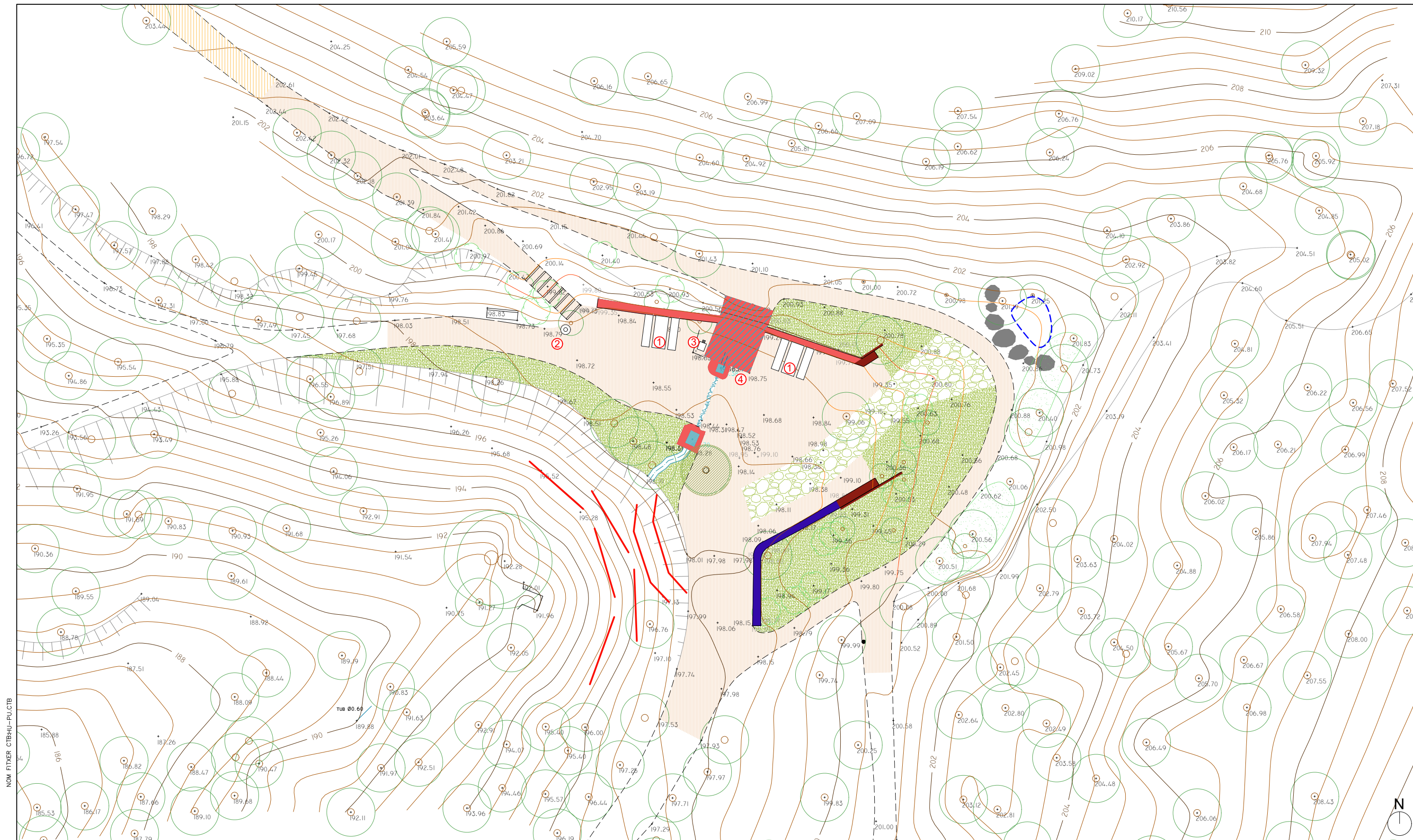


NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER: 13.NB_Sta_Eulalia_5.OPIGen.dwg

LLEGENDA

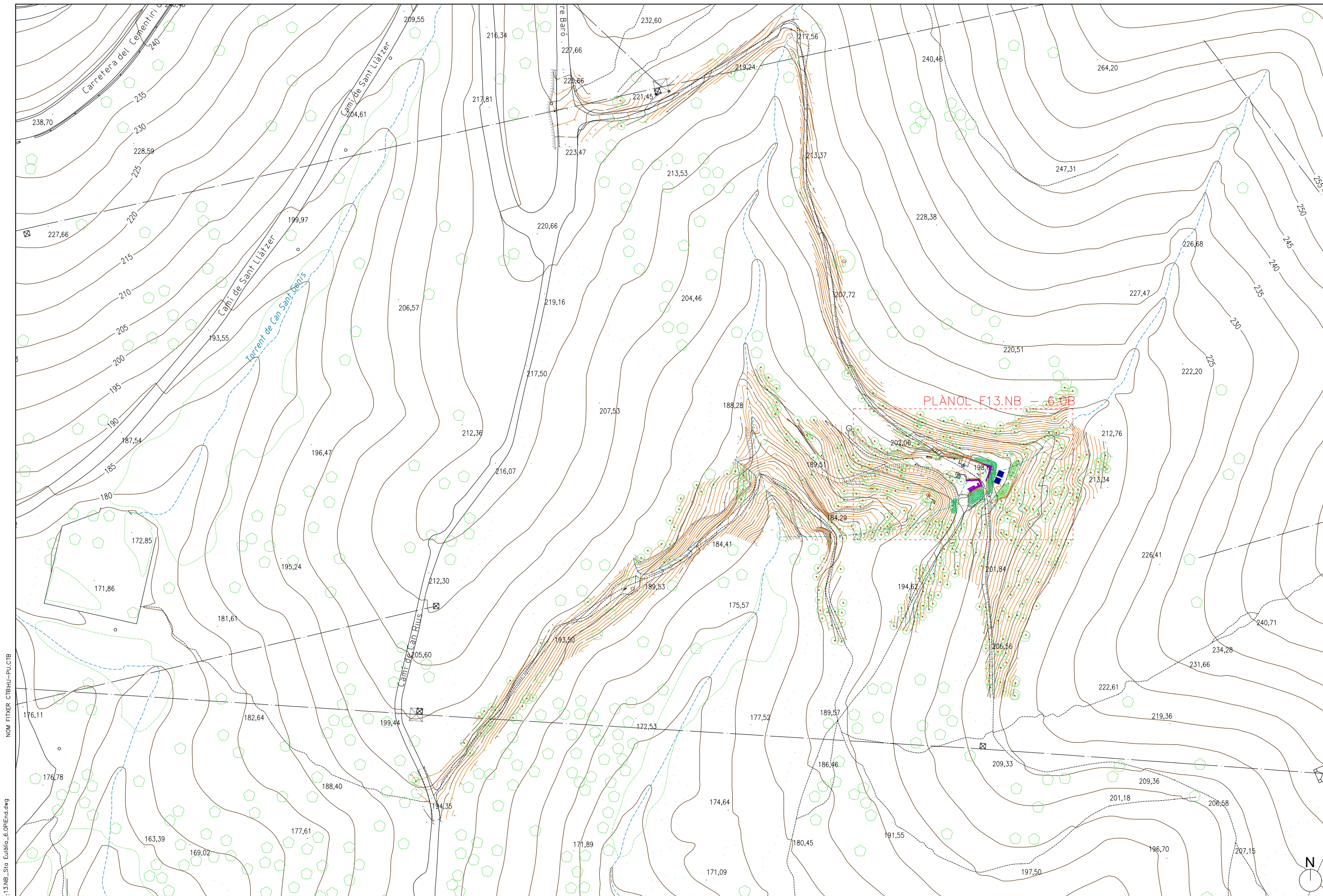
- ① Banderola de direcció D05.1 (det. MOB-3.1)
- Reperfilat de camí
- Pi exemplar a protegir



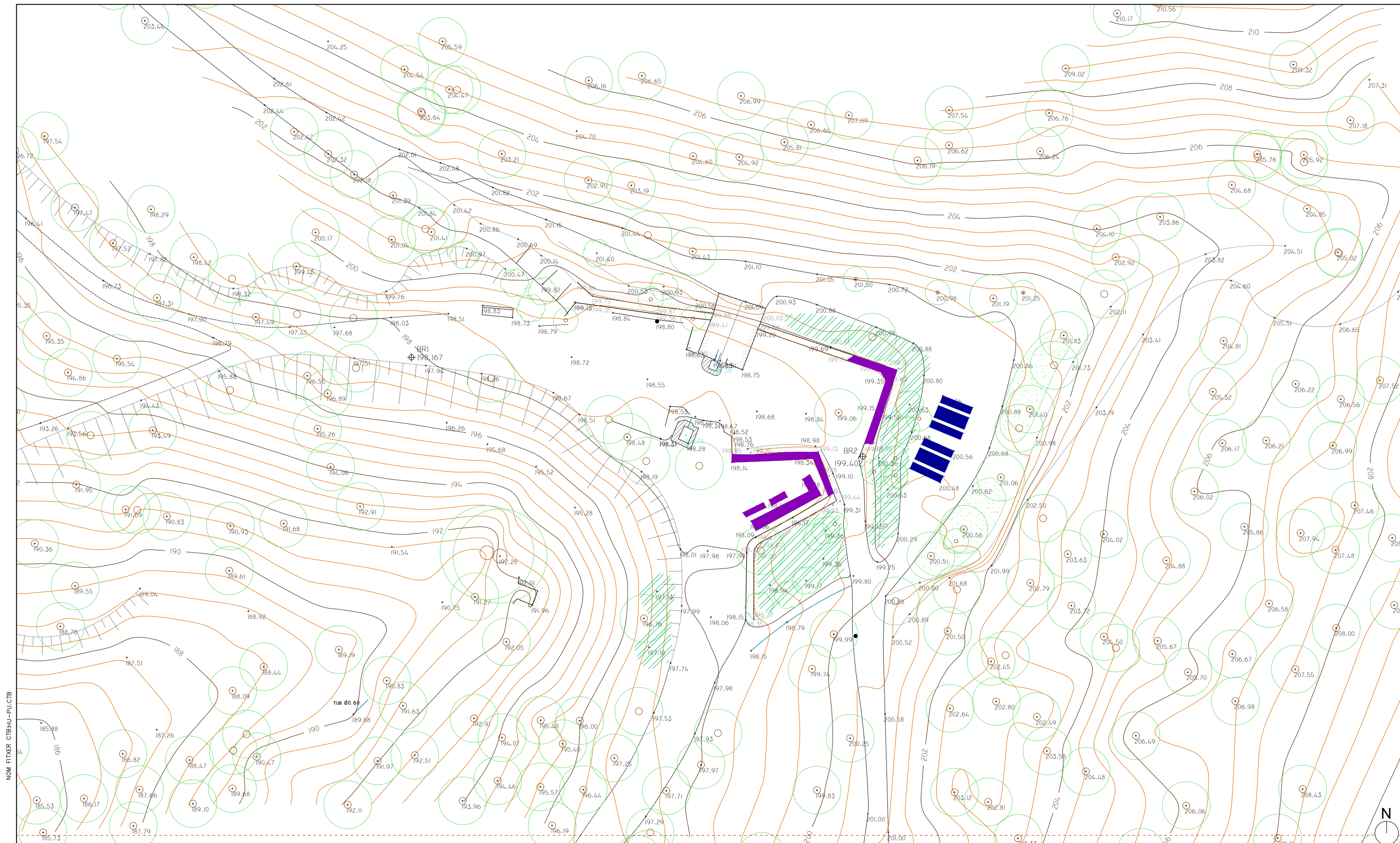
NOM FITXER: 13.NB_Sta Eulàlia_5.OPI.Gen.dwg

LLEGGENDA

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Intervenció a la mina | Restauració caseta de la mina i bancada de pedra (det. 13.NB-8.0) | Escala amb graons de pedra collada (30x120x18 cm) (det. PAV-1.2) | Pedra per dissipació d'energia de l'aigua | Taula i bancs de fusta C01.1 (det. MOB-2.1) |
| Restauració vas de la font / broc corporatiu I01 (det. MOB-4.1) | Restauració bancada de pedra autoconstrucció | Tractament de torrent:
- escarificat i sembra
- 70% superfície pedra Ø40-60cm | Punt baix retenció aigua | Paperera model Collserola C11 |
| Canal naturalitzat (det. HID-2.1) | Mur amb banc de pedra nou | | Palissada (det. STB-3.1) | Panell panoràmic D06.2 (det. MOB-3.2) |
| Canal empedrat per conducció aigua mina a font | Aportació de tot-ú | | Eliminació de planta exòtica i nova plantació arbustiva | Placa Font Natural I02 (det. MPB-4.2) |



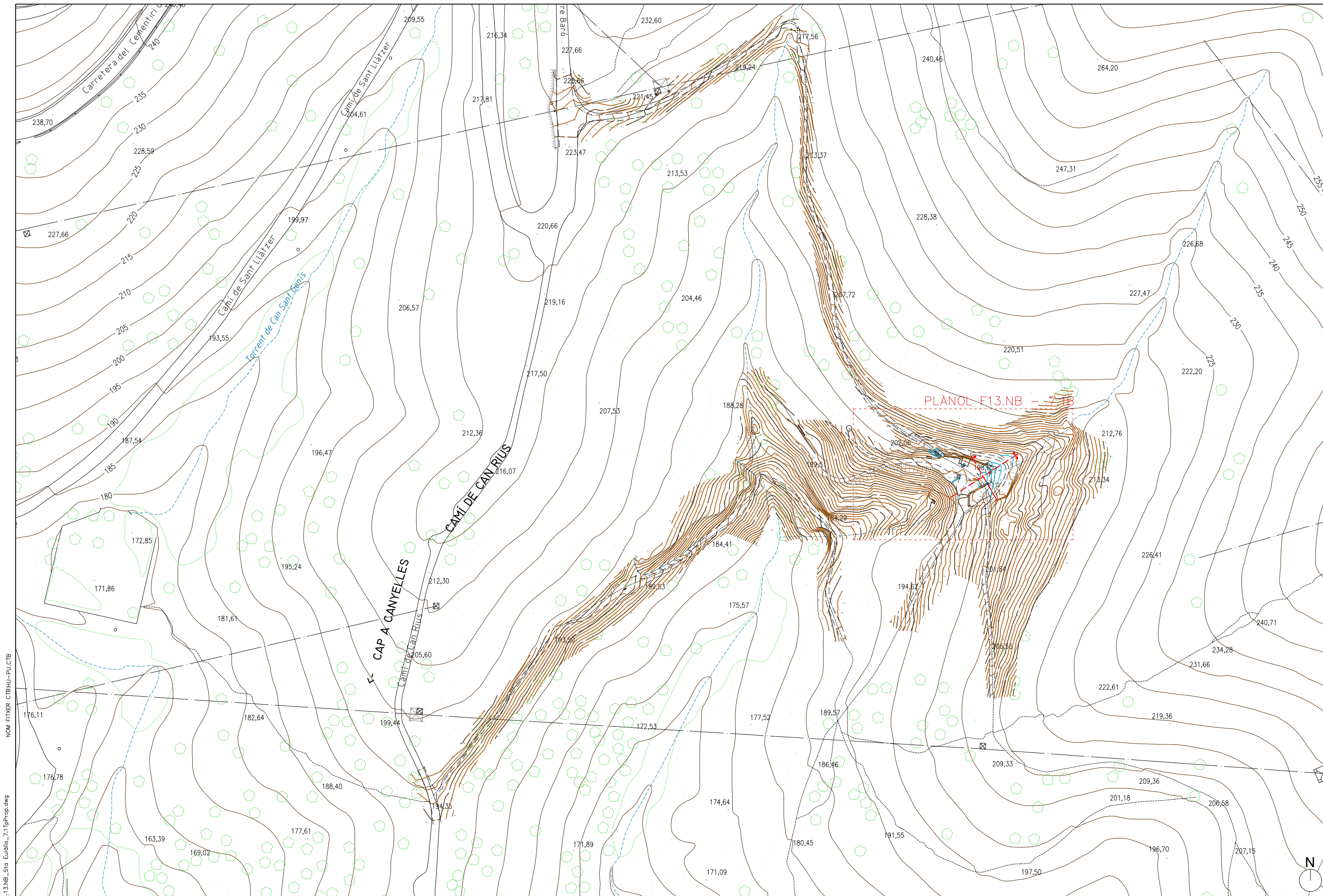
NOM FITXER: 13.NB_Sta_Eulalia_6.OPIEnd.dwg



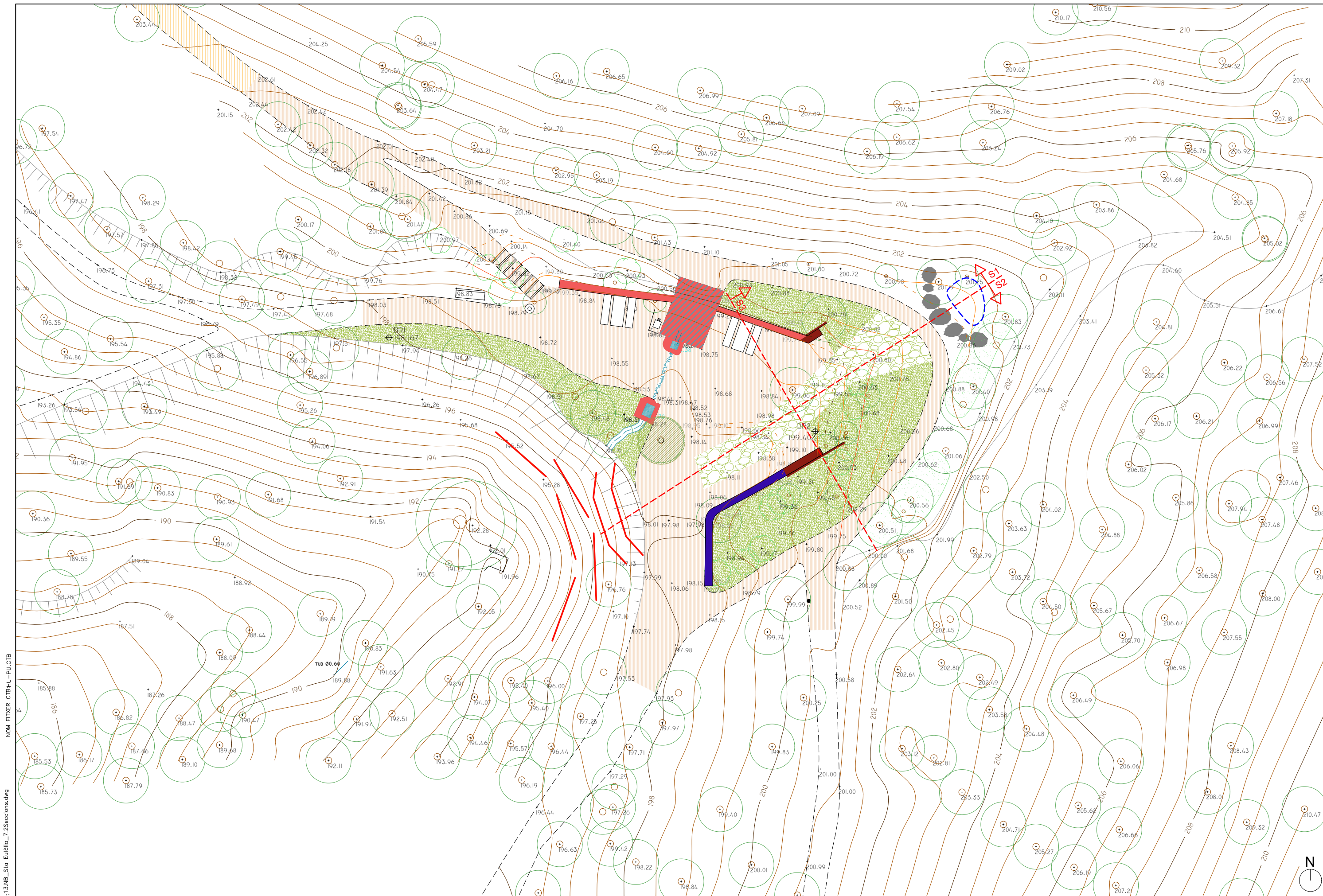
NOM FITXER: 3.NB_Sta Eulàlia_6.OPIEnd.dwg

LLEGGENDA

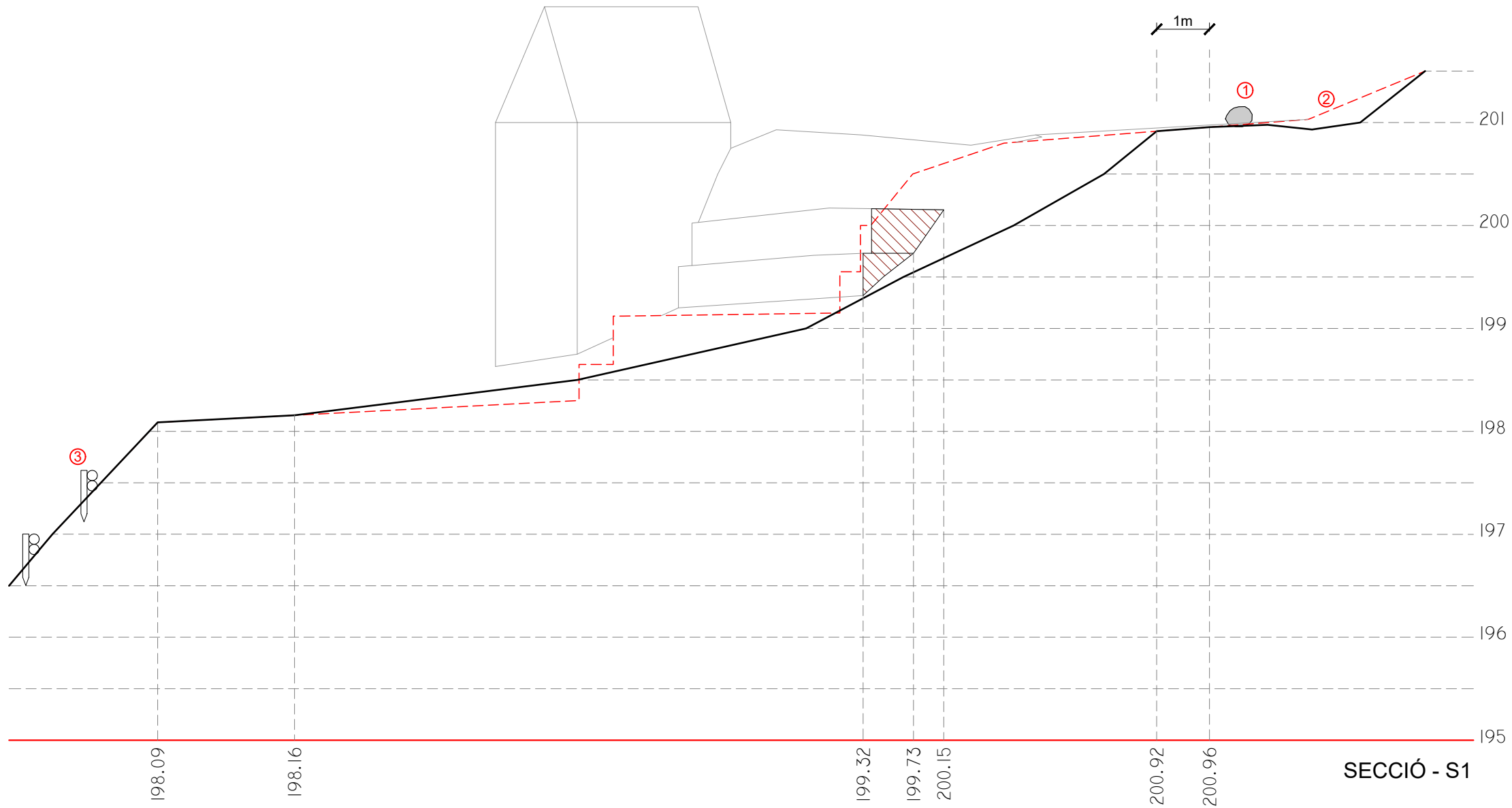
-  Enderrocs de banc/mur de pedra
-  Enderrocs de taules de fusta
-  Retirada de vegetació exòtica



NOM FITXER: 13.NB_Sta_Eulalia_7.1TpProp.dwg
NOM FITXER: CTBHU-PU.CTB



NOM FITXER: 13.NB_Sta Eulalia_7.2Seccions.dwg
NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

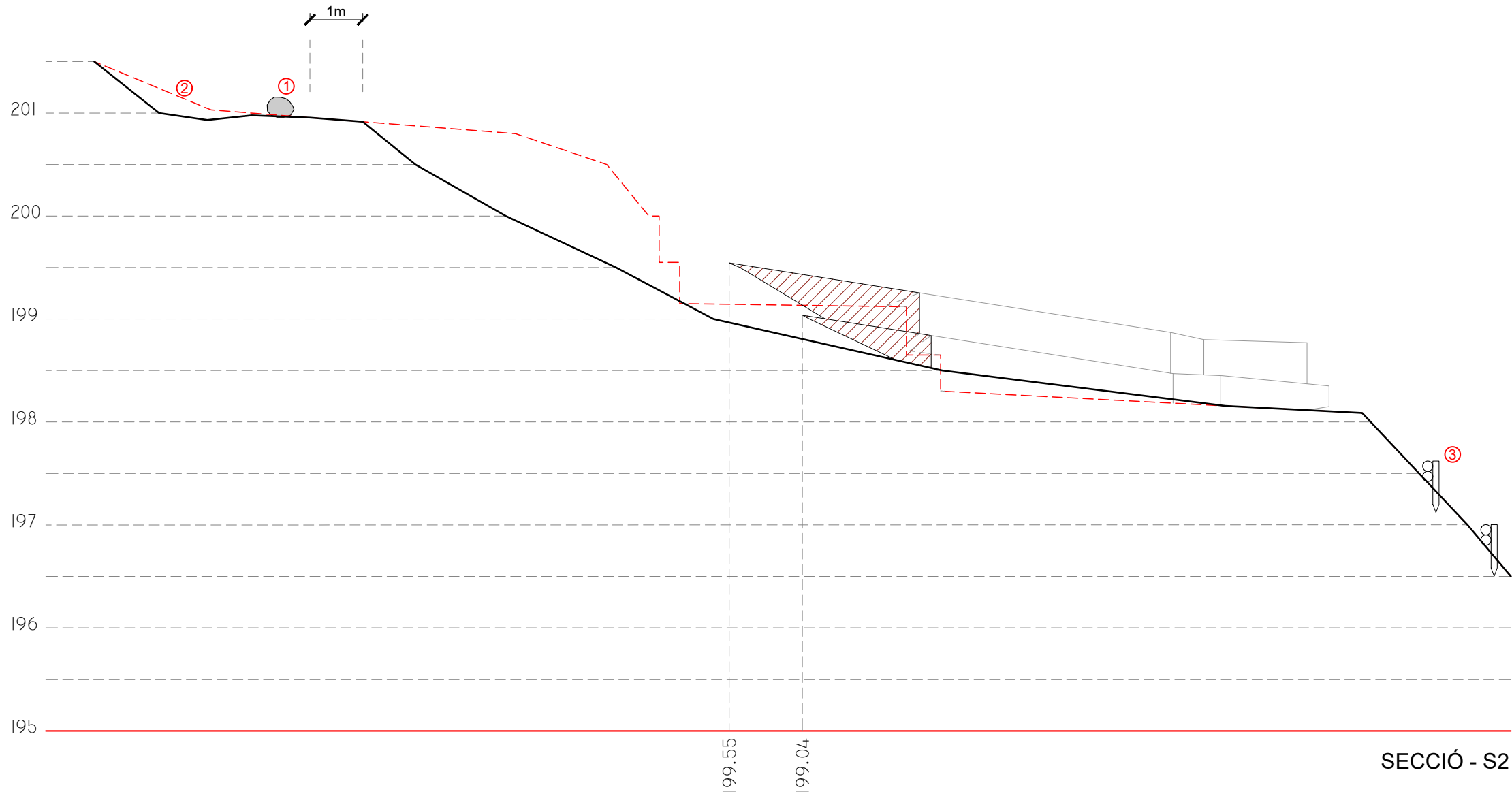


LLEGENDA

- Terreny seccionat proposta
- - - Terreny seccionat estat actual
- Projecció existent
- ▨ Nou mur amb banc de pedra
- ① Pedres per dissipació energia
- ② Punt baix retenció aigua
- ③ Palissades

NOM FITXER: CTBHU_PU.CTB

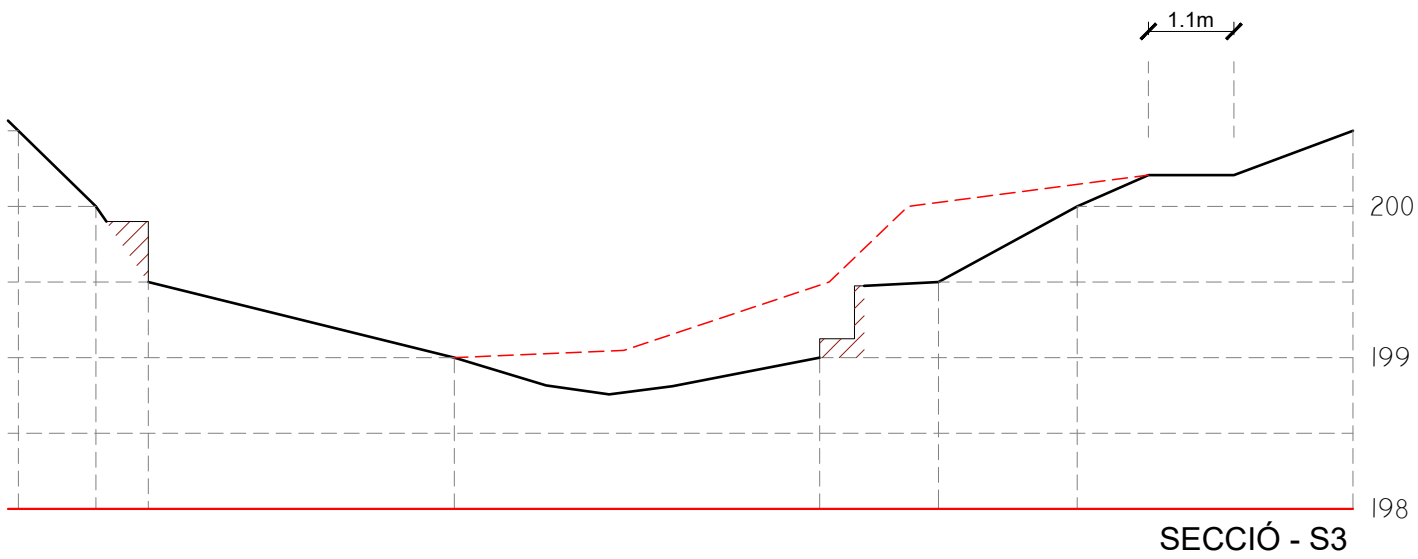
NOM FITXER: 13.NB_Sta Eulàlia_7.2Seccions.dwg



SECCIÓ - S2

LLEGENDA

- Terreny seccionat proposta
- - - Terreny seccionat estat actual
- Projecció existent
- Nou mur amb banc de pedra
- ① Pedres per dissipació energia
- ② Punt baix retenció aigua
- ③ Palissades



LLEGENDA

- Terreny seccionat proposta
- - - Terreny seccionat estat actual
- Projecció existent
- Nou mur amb banc de pedra



Restauració de la caseta de la font

- Retirada de runa i terres a la base de la construcció amb mitjans manuals, trasllat i càrrega manual de runa a contenidor i posterior transport a abocador.
- Desbrossada manual i amb cura de la vegetació crescuda sobre la volta i enfiladisses sobre parets laterals que malmeten la construcció. Inclou trasllat de restes a contenidor i transport a abocador especialitzat.
- Neteja dels paraments exteriors de totxo amb raig d'aigua a pressió de 60 a 200 bars.
- Reposició de totxos mancants iguals als existents
- Rejuntat de parament i rajoles de coberta amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs repicat i neteja prèvia de les juntes.
- Una vegada el parament net i les juntes repassades es dona una veladura amb un 5 a 10% de pigment per igualar el color i un hidrofugant amb pintura de siloxans.
- pintat antigraffiti.
- Cosit de les esquerdes
 - o Rebaix de les peces afectades
 - o Cosit estructural mitjançant una grapa d'acer inoxidable de 8mm fixat amb injecció de morter de resines
 - o Aplicació d'un morter reparador colorat igual a la resta del parament.



- Refer la instal·lació d'aigua existent.

Per assegurar i millorar les conduccions d'aigua des de la mina cap a l'exterior es renovaran les conduccions existents en aquest moment. Per una banda es farà la connexió entre la mina i la primera pica (situada a la sortida de la mina) i per una altra la connexió entre la primera i la segona pica. En ambdós casos es posarà un tub soterrat i s'instal·larà un broc nou de sortida lliure a ambdues sortides d'aigua

- Restaurar el vas de la font de la vora de la caseta de la mina per mantenir la làmina d'aigua. Aplicació de capa de morter impermeable de 3cm de gruix amb malla de Prèvia neteja de restes i brutícia de la superfície.
- Restaurar el segon vas de la font per mantenir la làmina d'aigua, que vessi cap al Torrent. Aplicació de capa de morter impermeable de 3cm de gruix amb malla de Prèvia neteja de restes i brutícia de la superfície.
- Col·locar dos broc corporatius del Parc per a font natural i Rètol de Font Natural d'aigua sense garanties sanitàries
- Retirada de la reixa que hi ha a l'entrada de la caseta
- Col·locació de porta d'acer corten amb tipus corporativa del Parc

Es preceptiu per a qualsevol actuació complir les condicions de les restauracions contingudes en l'Annex 28. Patrimoni i anàlisi històric

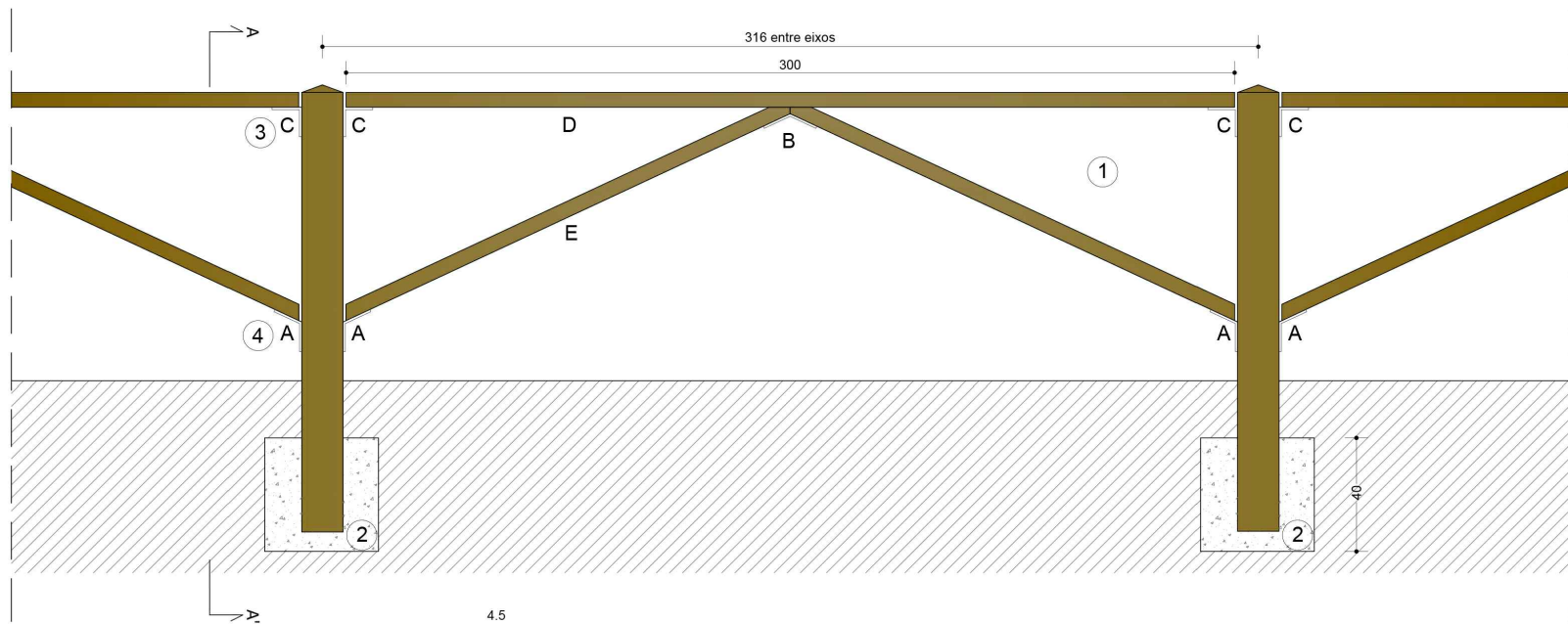
DETALLS MOBILIARI

Finançat per

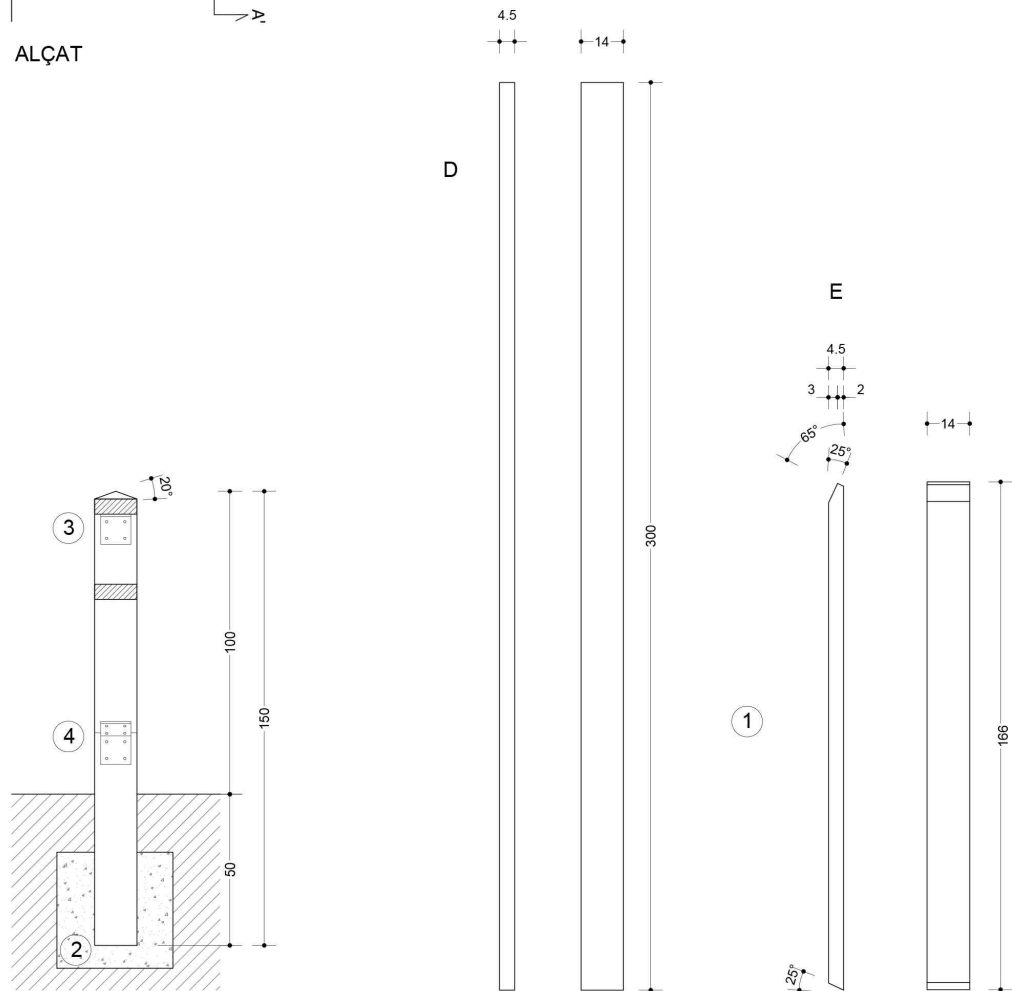


Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU

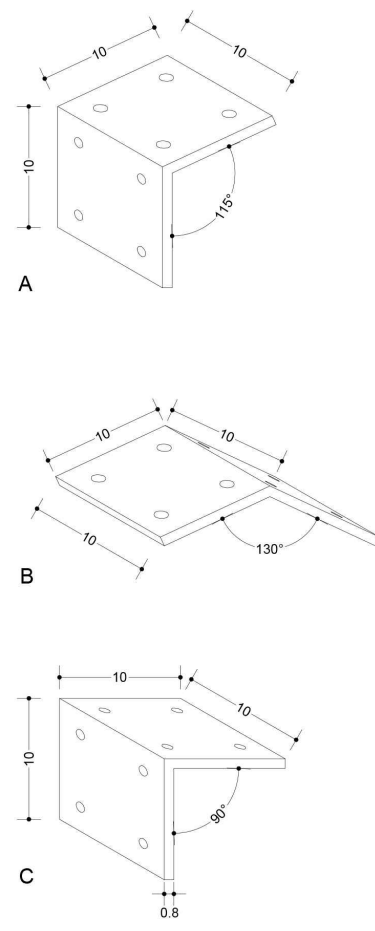


ALÇAT



SECCIÓ A-A'

DETALL PECES DE FUSTA



DETALL PECES METÀL·LIQUES 1.5

B01.1 - BARANA FONT GROGA

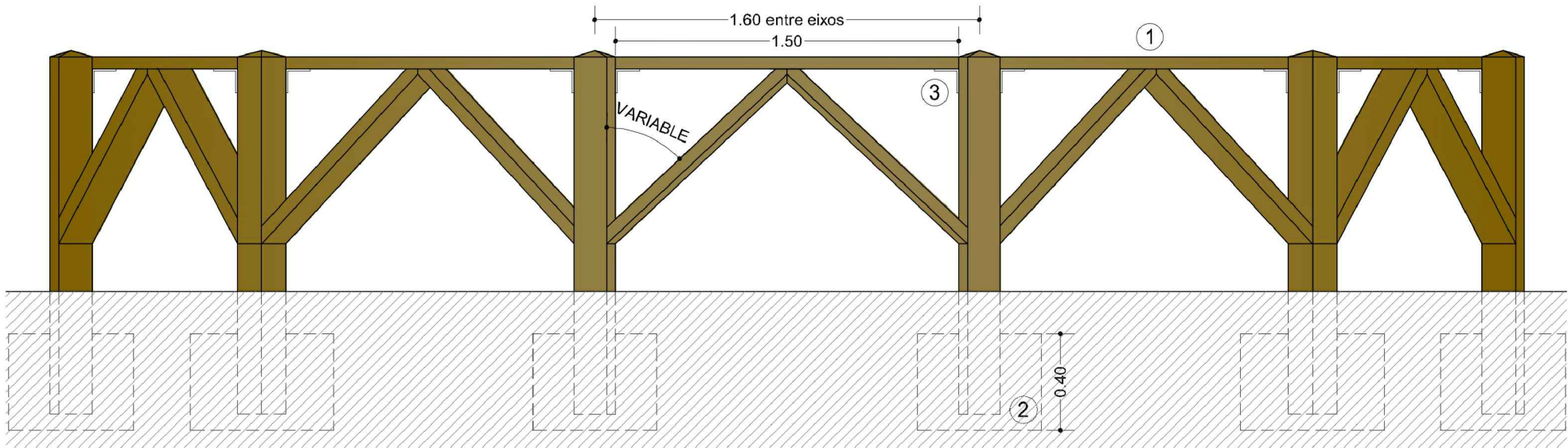
Barana de protecció per visitants en àmbits naturals.

LLEGENDA:

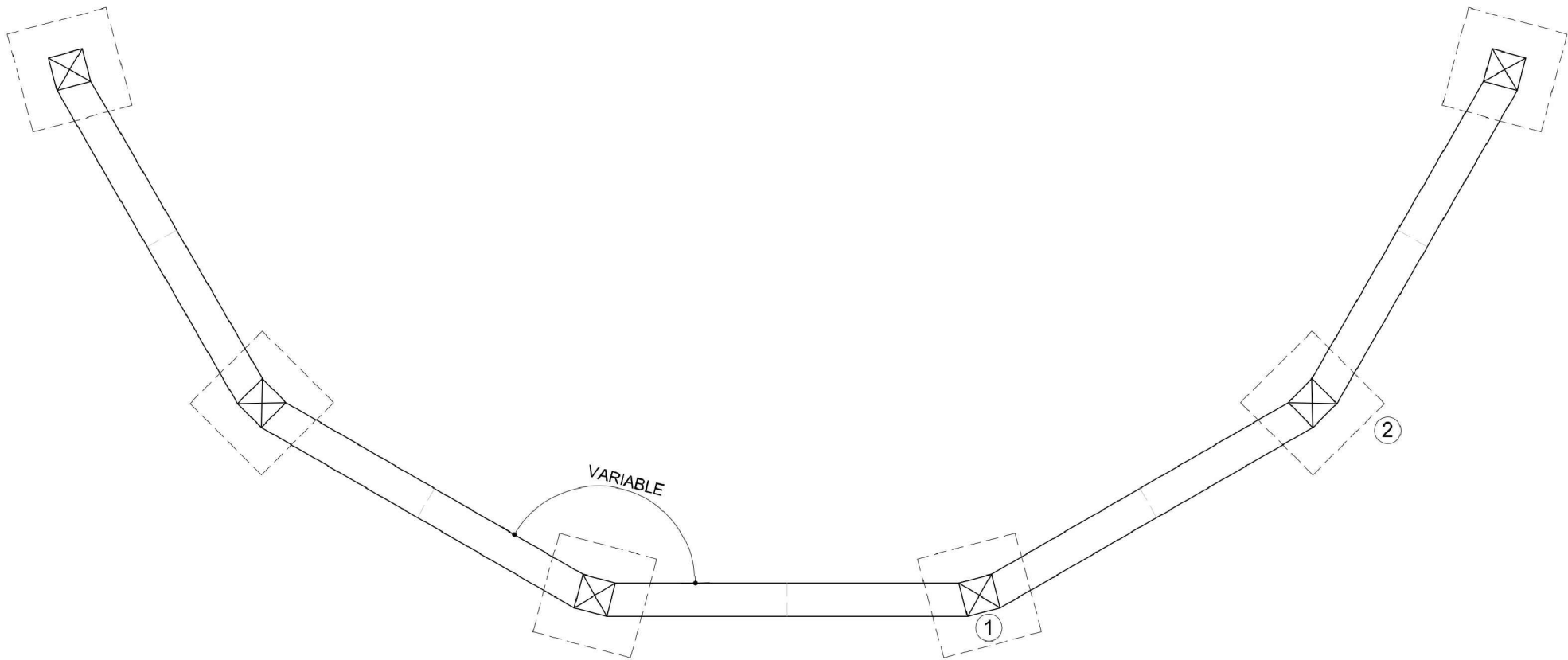
1. Taulons i peus drets de fusta de Pi de flandes ribotejats amb tractament*.
2. Daus de formigó de 40x40x40 o forat practicat al terra de diàmetre 35mm i 40 cm de fondària, reomplert de resina epoxi o beurada de portland.
3. Escaires metàl·lics galvanitzats de 8mm de gruix.
4. Visos galvanitzats i amb perforacions de Ø 8mm.

* 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.





ALÇAT



PLANTA

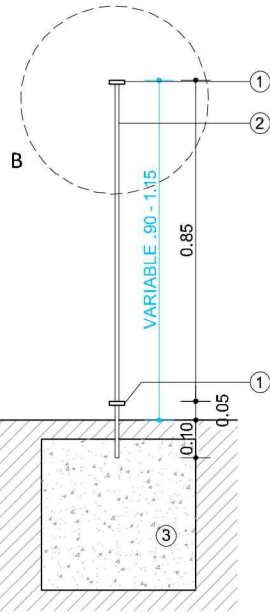
B01.2 - BARANA FONT GROGA CORBA

Barana de protecció per visitants en àmbits naturals.

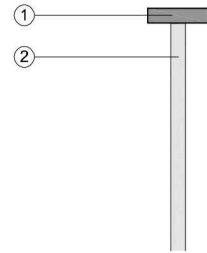
LLEENDA:

1. Taulons i peus drets de fusta de Pi Flandes ribotejats amb tractament d'autoclau al buit pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.
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 8mm de gruix.
4. Visos galvanitzats i amb perforacions de Ø 8mm.

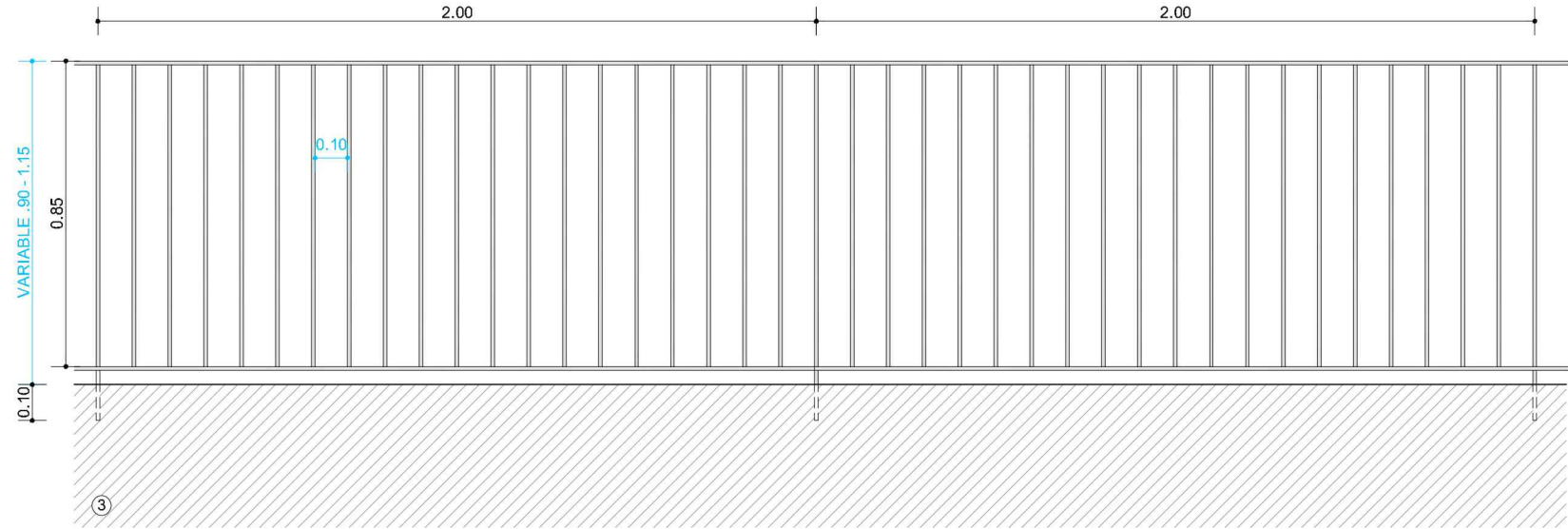




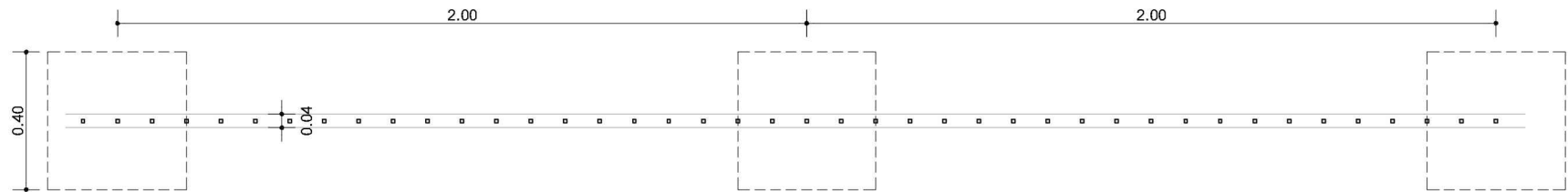
SECCIÓ ANCORATGE VERTICAL



DETALL B ESC 1:5



ALÇAT



PLANTA

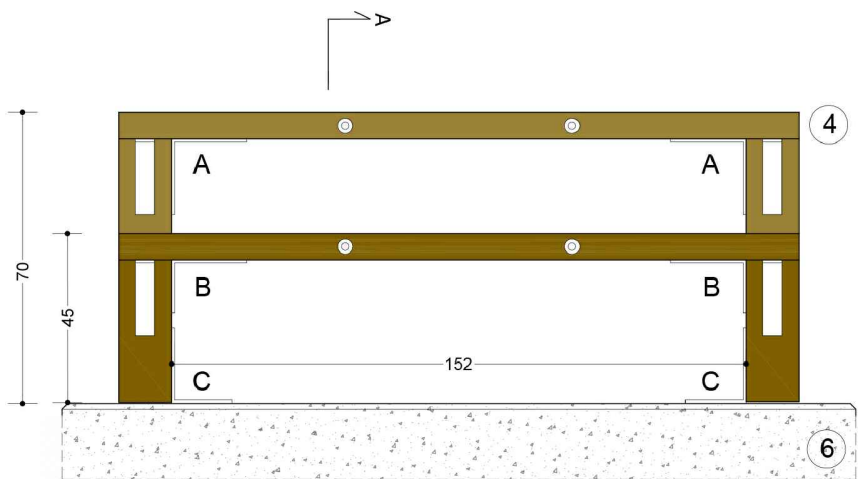
B07 - BARANA METÀL·LICA

Barana d'ancoratge vertical.

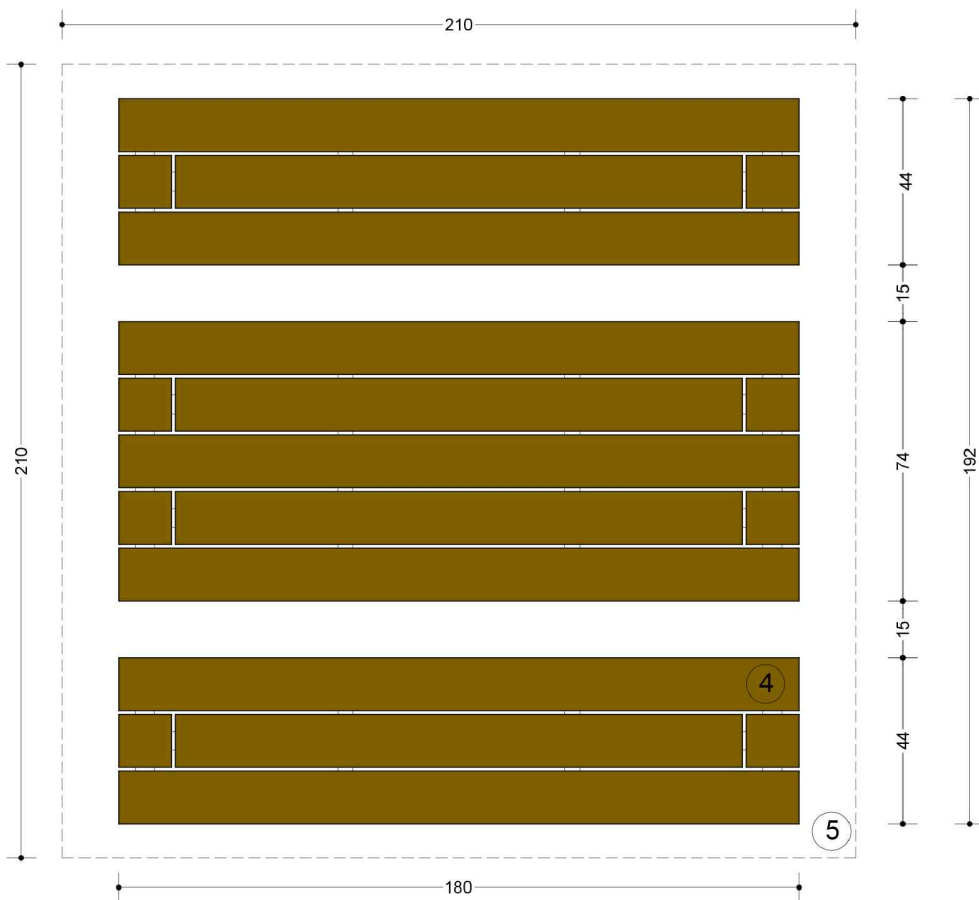
LLEGENDA:

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.

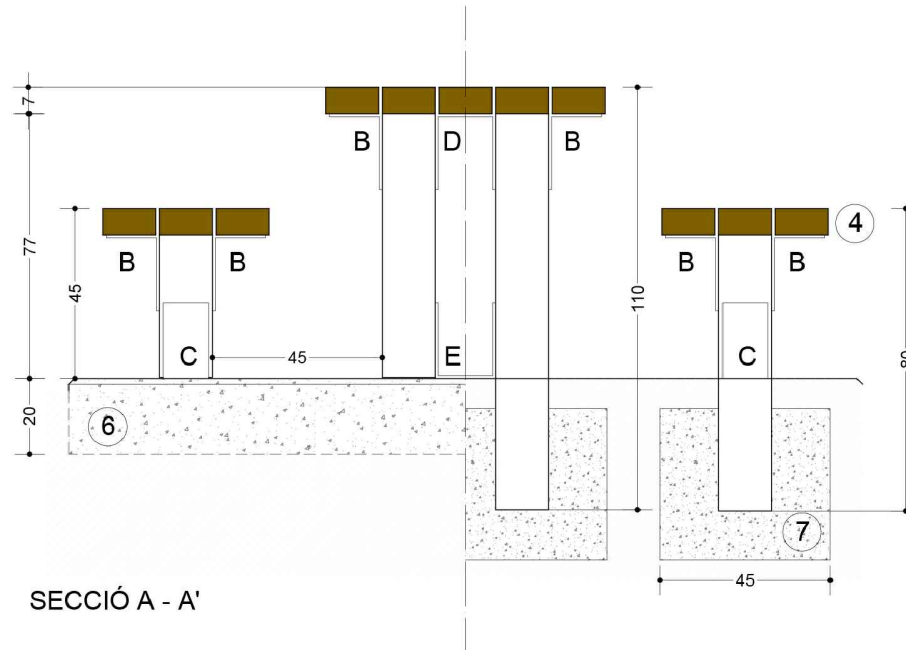




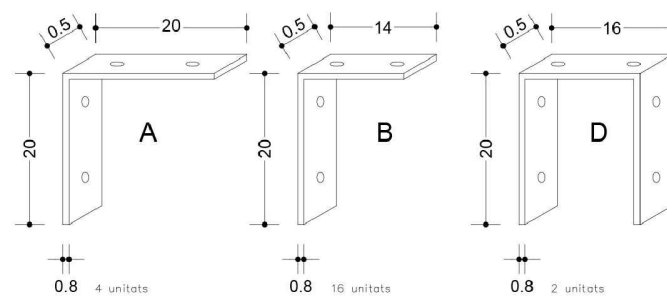
ALÇAT



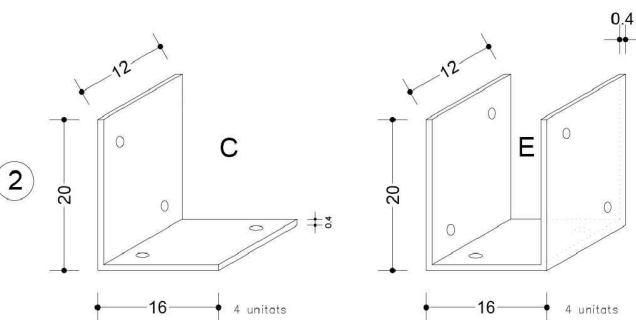
PLANTA



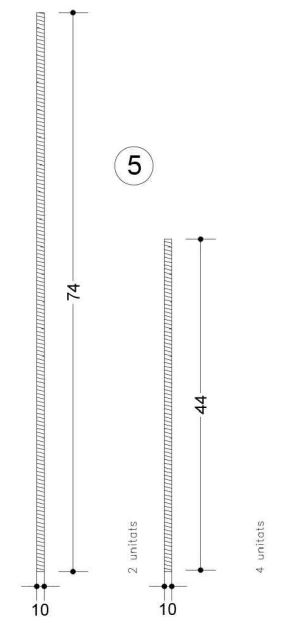
SECCIÓ A - A'



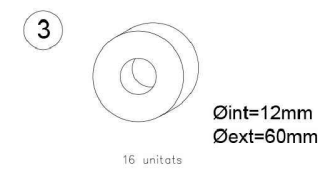
DETALL PECES METÀL·LIQUES MOBLE 1:10



DETALL PECES METÀL·LIQUES ANORATGE 1:10



ESPARRECS ROSCATS 1:10



SEPARADORS DE TAULONS 1:5

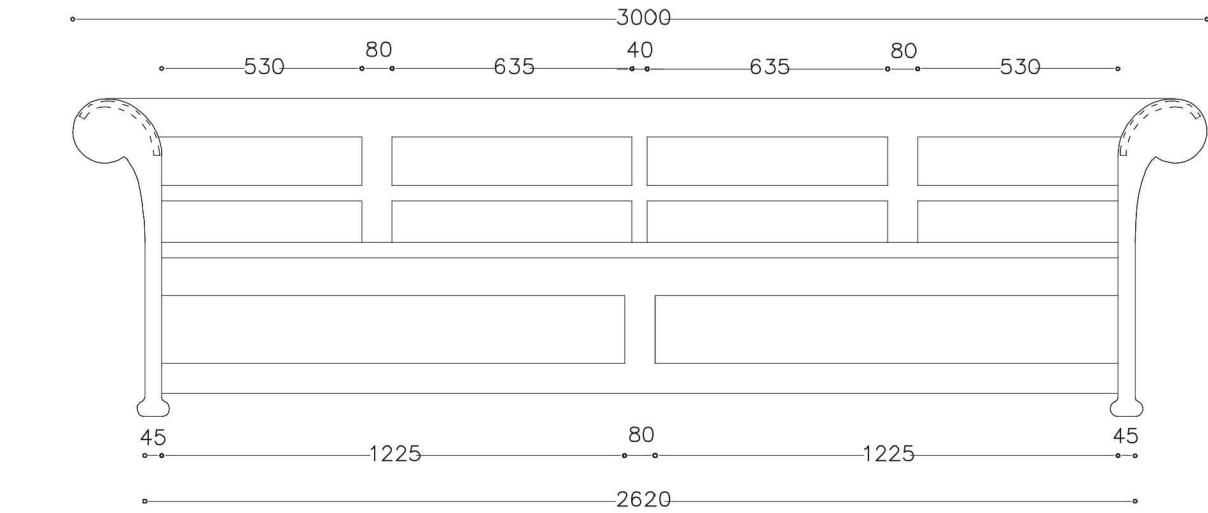
C01.1 - TAULA I BANCS DE FUSTA DE PI PER ÀREES DE LLEURE

LLEENDA:

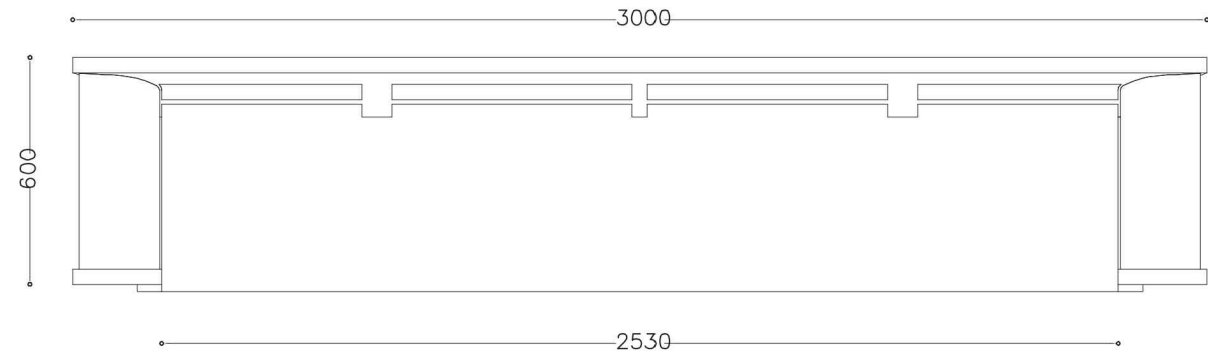
- Escaires de suport en passamà de 50x8mm plegat en fred, tot en acer galvanitzat. Peçes A,B i D.
- Platines metàl·liques de xapa galvanitzada de 120x4mm. Peçes C i E.
- Volanderes de tefló de 10mm com a separadors entre traulons.
- Taulons i peus drets de fusta de Pi de flandes tractada*. Es deixarà 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 aniràn 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.

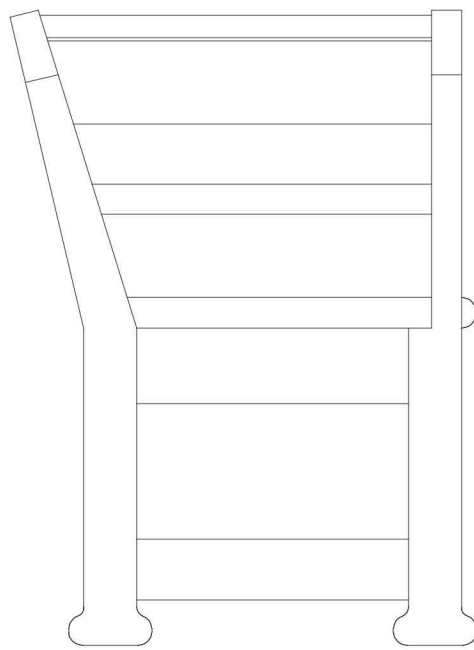




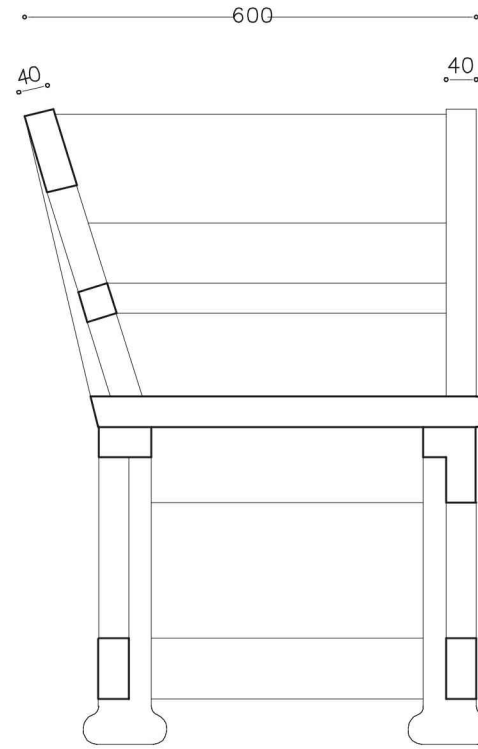
Alçat 1:20



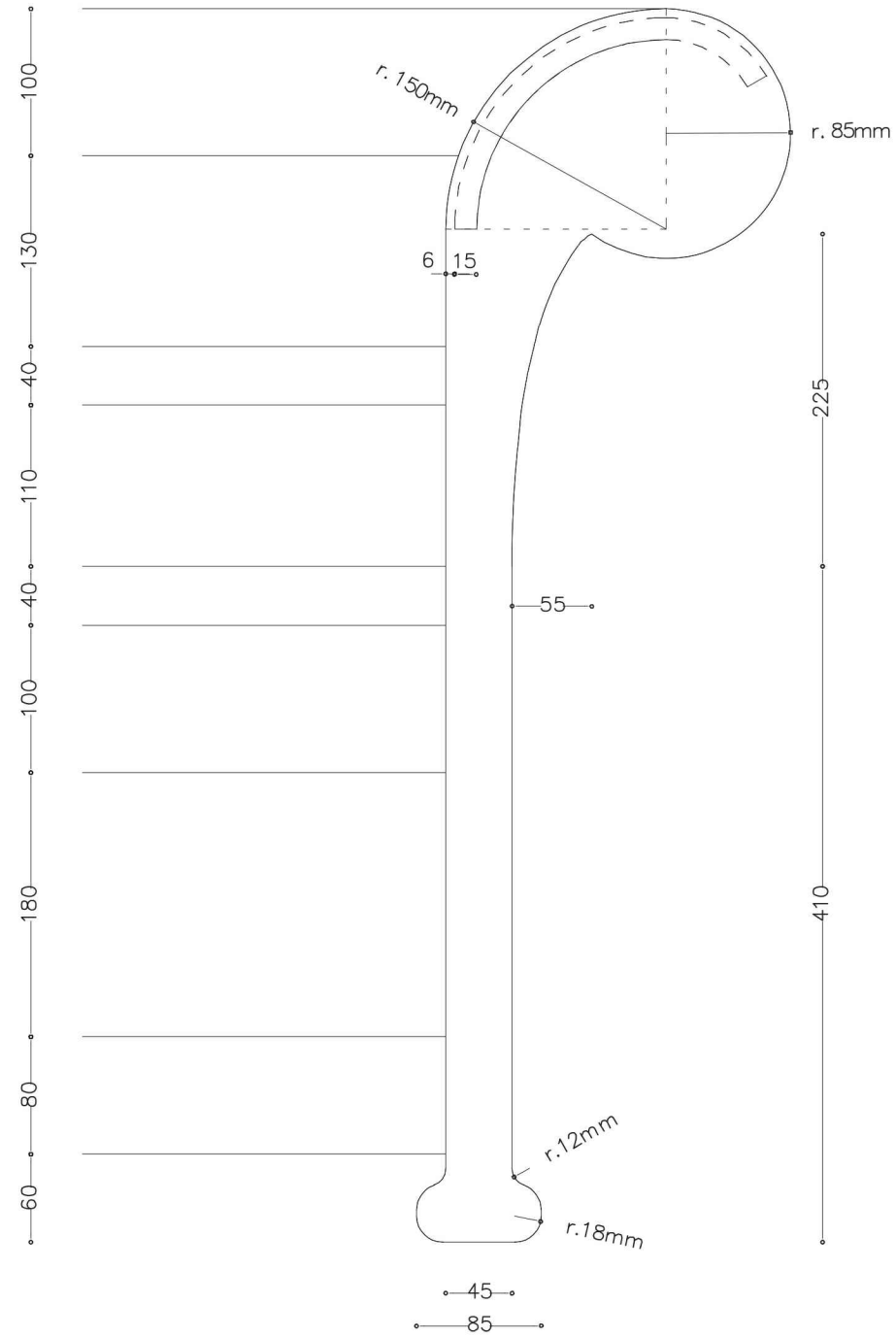
Planta 1:20



Alçat lateral 1:10



Secció 1:5



Detall

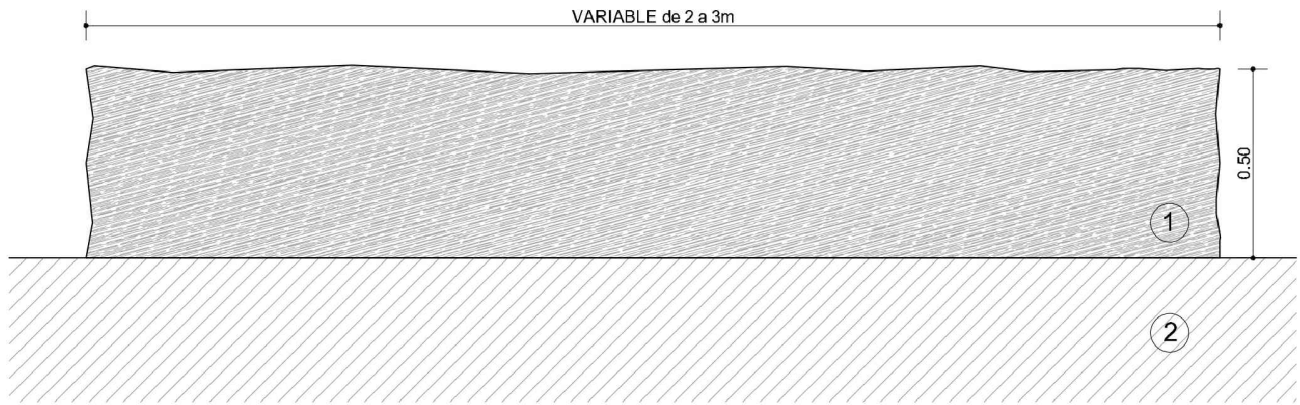


C07 - BANC DE FUSTA FORESTIER

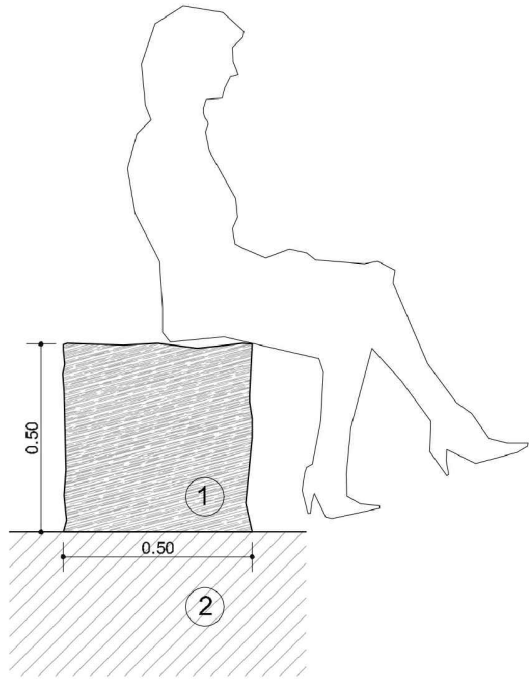
LLEGENDA:

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.

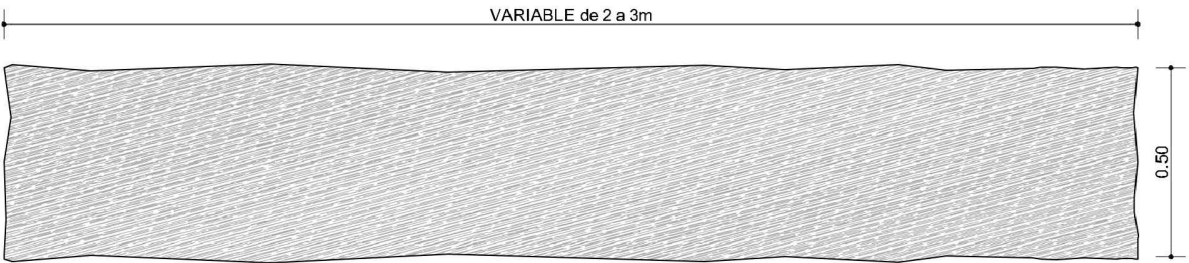




ALÇAT



SECCIÓ



PLANTA

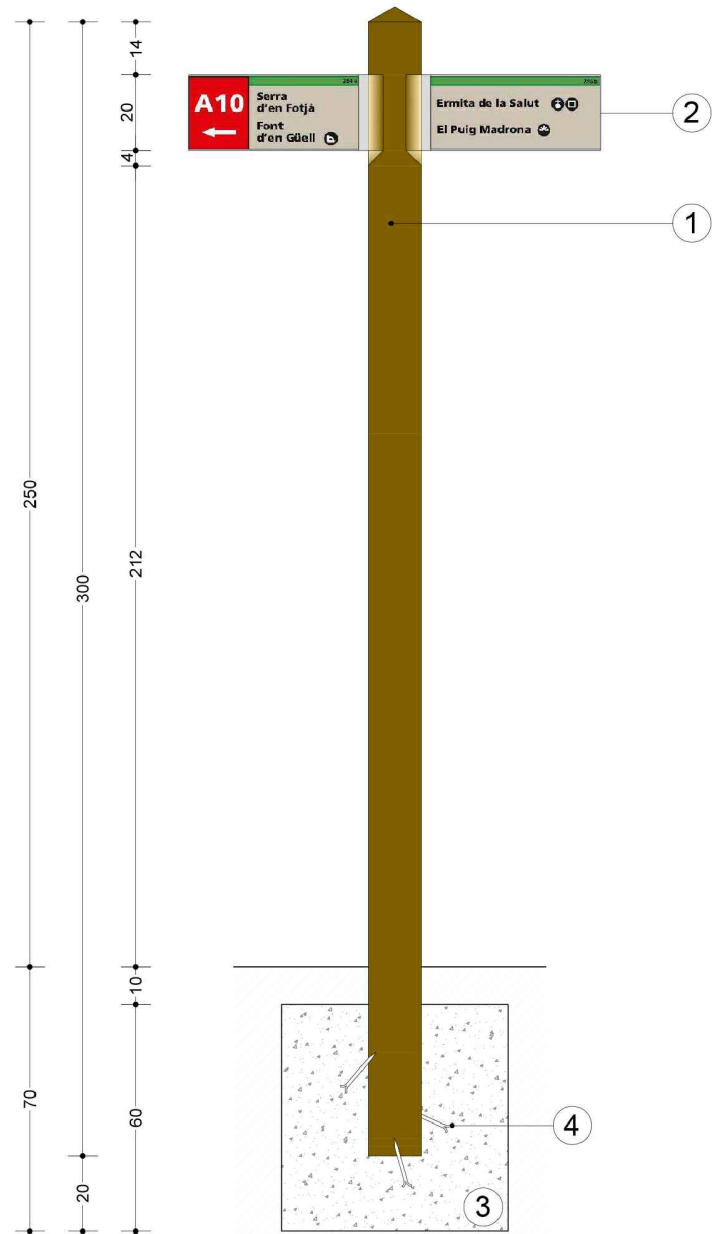
C10 - BANC ROCA

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.

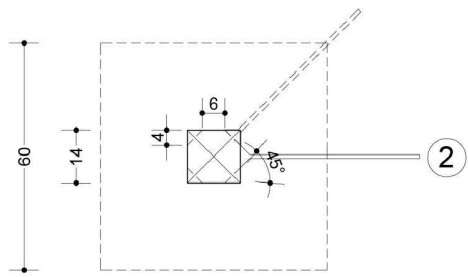
LLEGENDA:

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

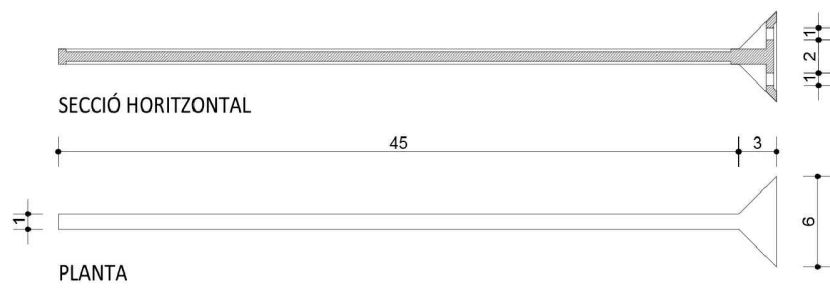




ALÇAT



PLANTA

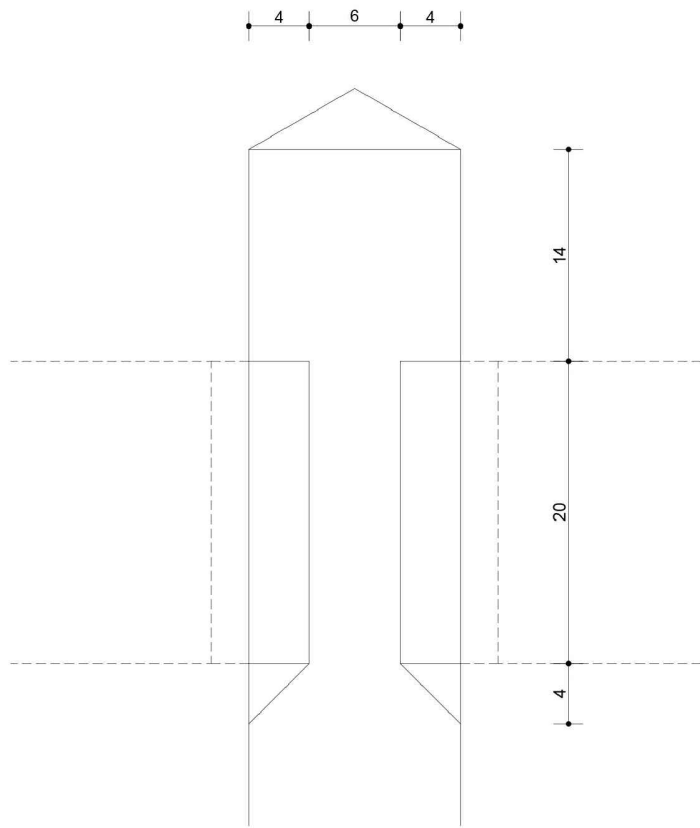


SECCIÓ HORIZONTAL

PLANTA



DETALL PLAFÓ



DETALL SUPORT ESC 1:5

D05.1 - BANDEROLA DE DIRECCIÓ A CAMINS I CORRIOLS

LLEGENDA:

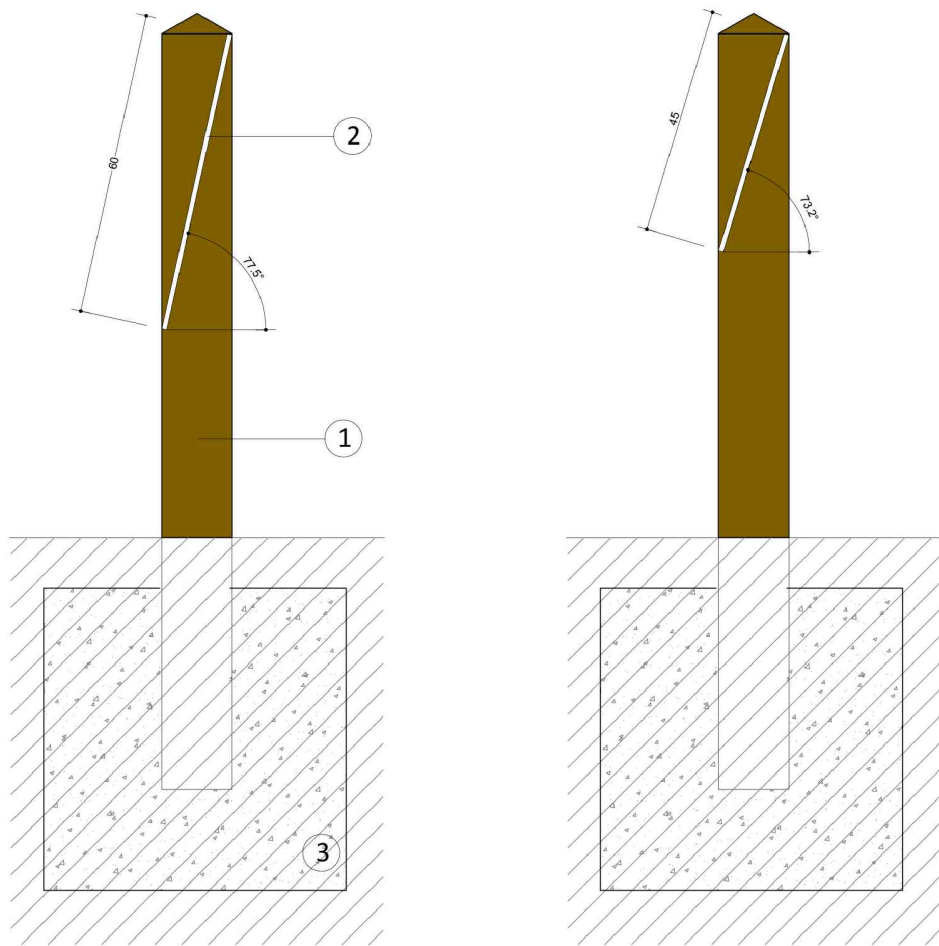
1. Suports de fusta de Pi Flandes de 140x140x3000mm amb tractament*.
2. Plafó en placa de ferro galvanitzada i esmaltada sobre fosa d'alumini de 450x200x10mm.
3. Dau de formigó en massa HM-25/B/20/Ila.
4. Ancoratges d'acer per formigó clavats als suports de fusta.

* 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.

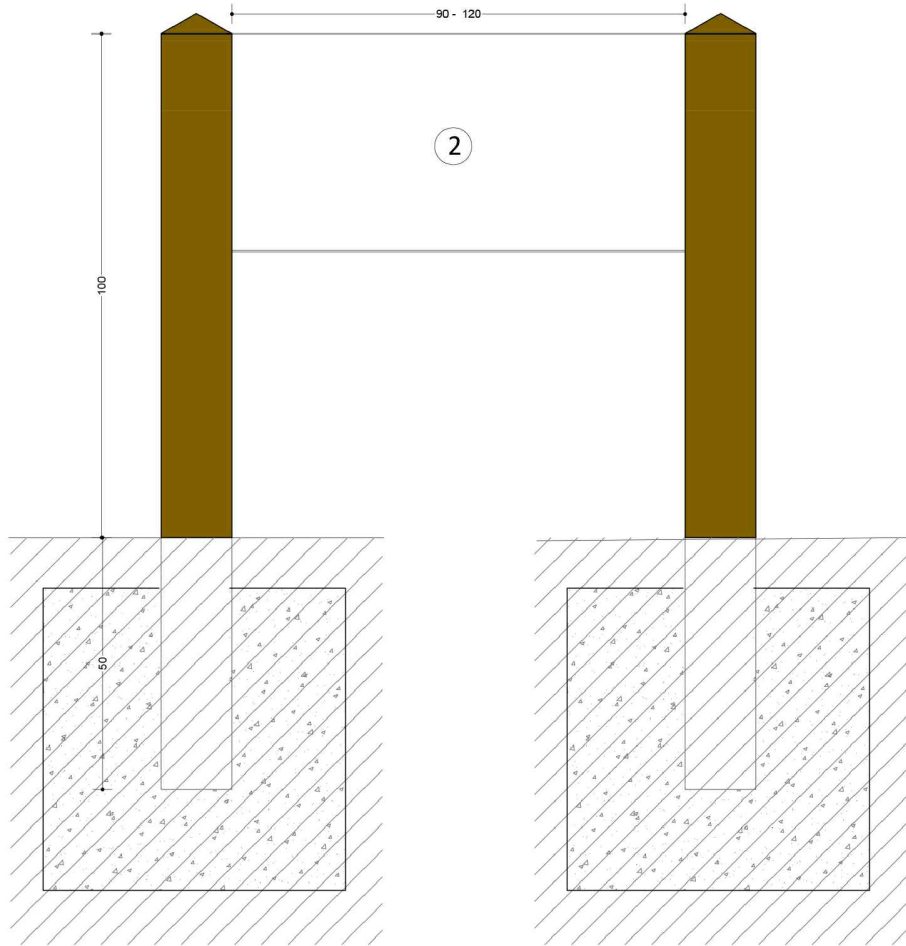


NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER 0.0_DMob.dwg



Secció transversal



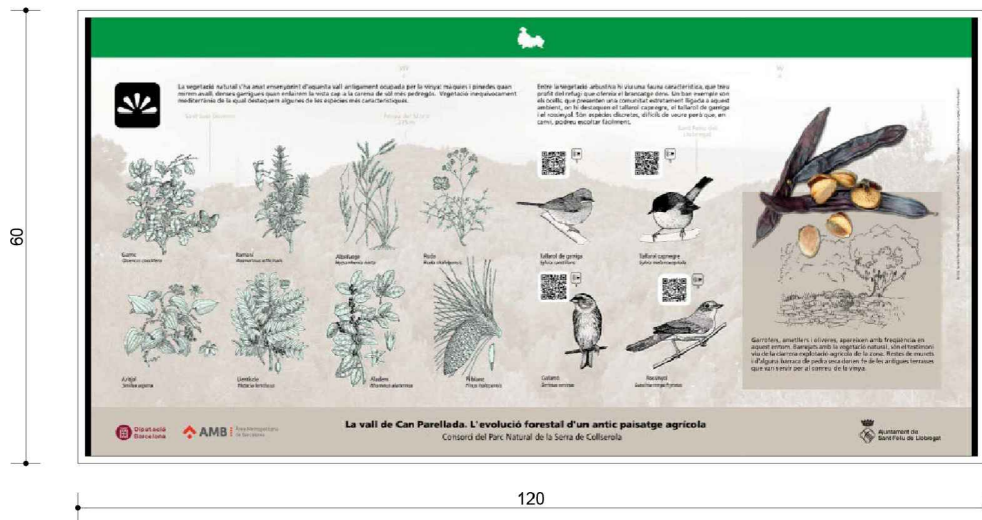
Alçat frontal

D06.2 - PANELL PANORÀMIC

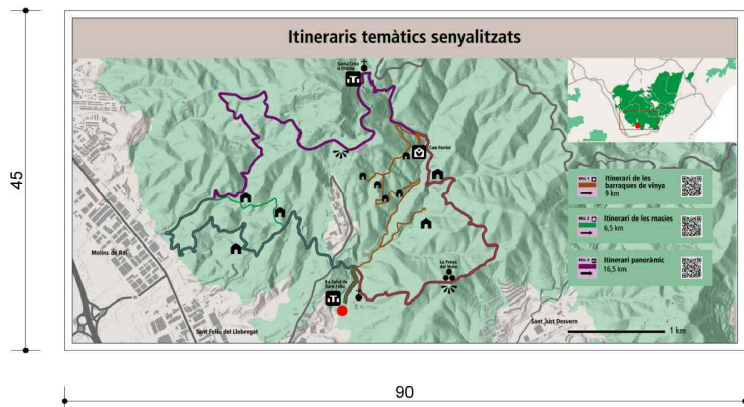
LLEGENDA:

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/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.



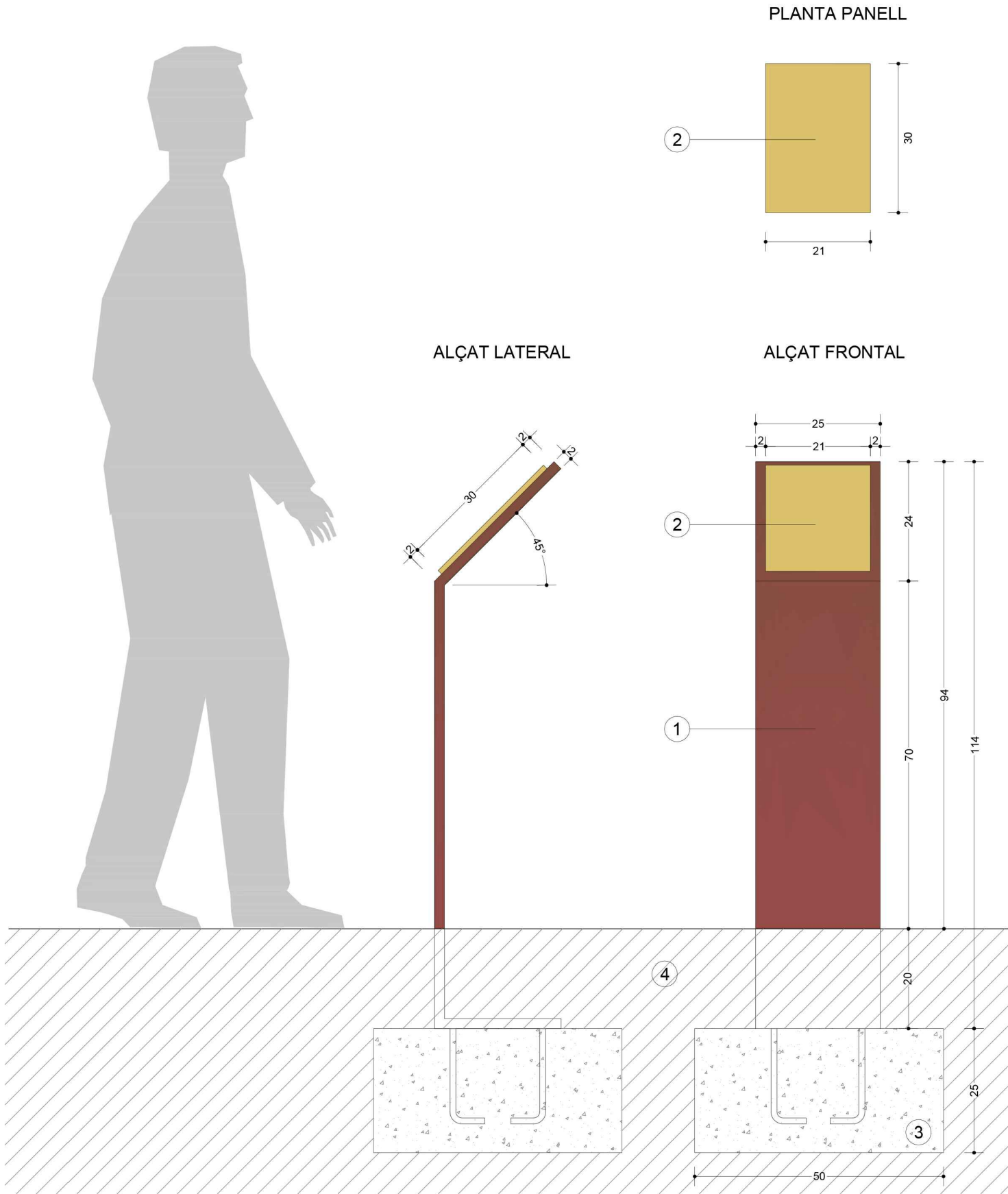
Panell 120x60cm escala 1:10



Panell 90x45cm escala 1:10



1. Barana font Grog. 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°.



D08.1 - FARISTOL TIPUS

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

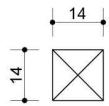
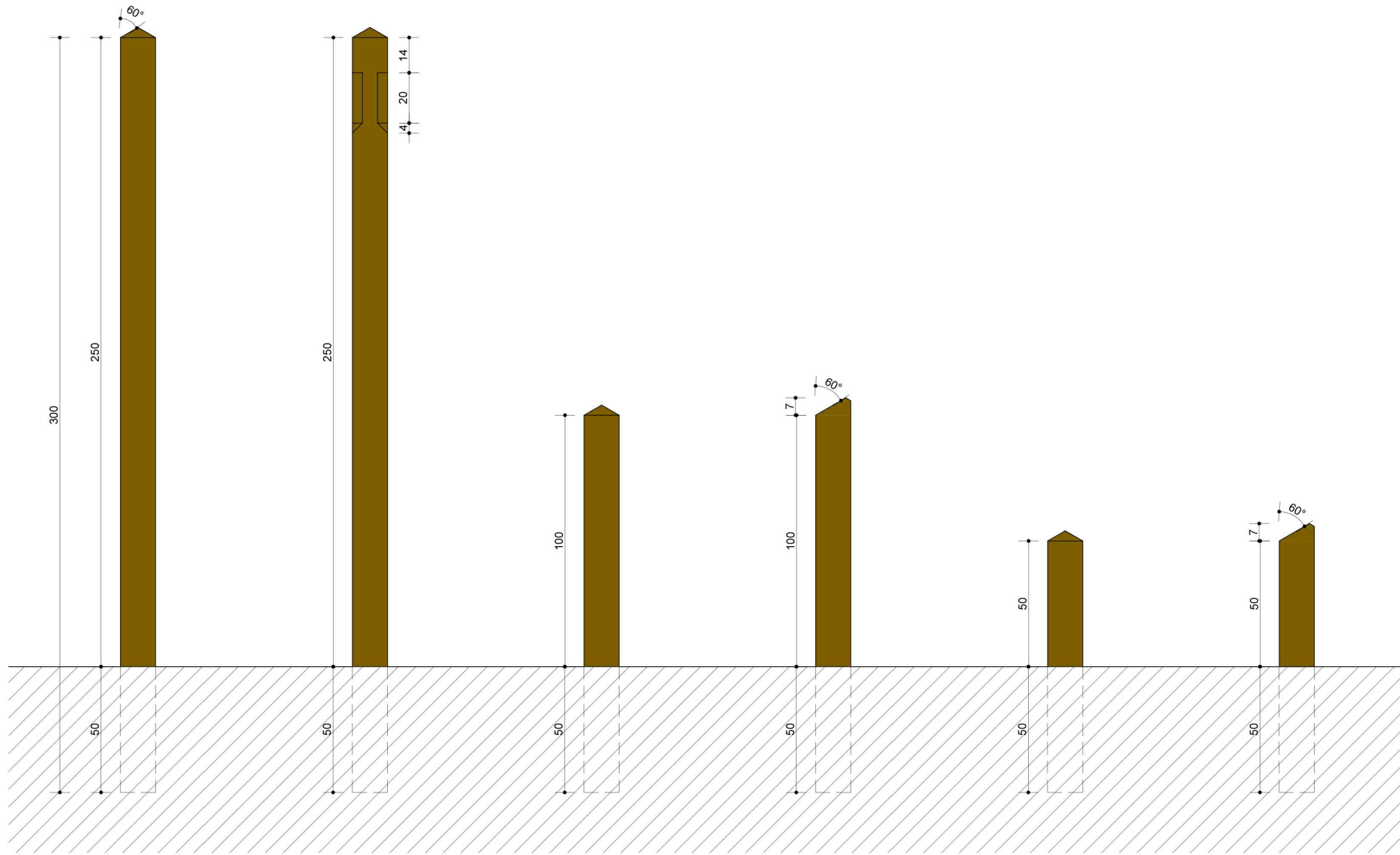
LLEGENDA:

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



NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER 0.0_DMob.dwg

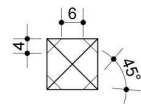


PEU DRET
1r i 2n ORDRE

A1 - 300

A2 - 350

A3 - 400



PEU DRET
3r ORDRE

B1 - 300

B2 - 350

B3 - 400



PEU DRET
4t ORDRE

C



PEU DRET
4t ORDRE

D



PEU DRET
5è ORDRE

E



PEU DRET
5è ORDRE

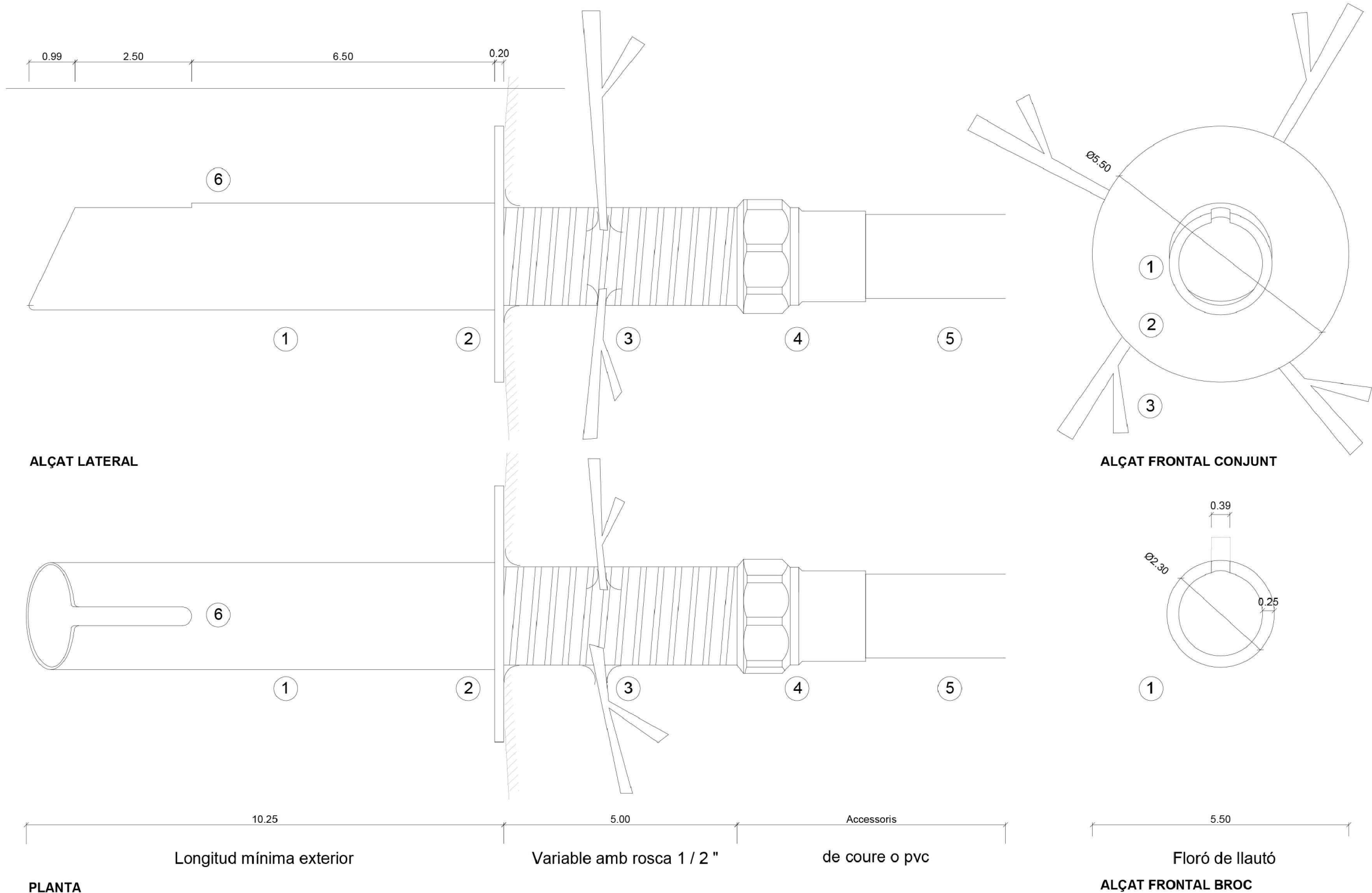
F

D02 - PEUS DRETS DE FUSTA

LLEGENDA:

1. Fusta de Pi de 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.



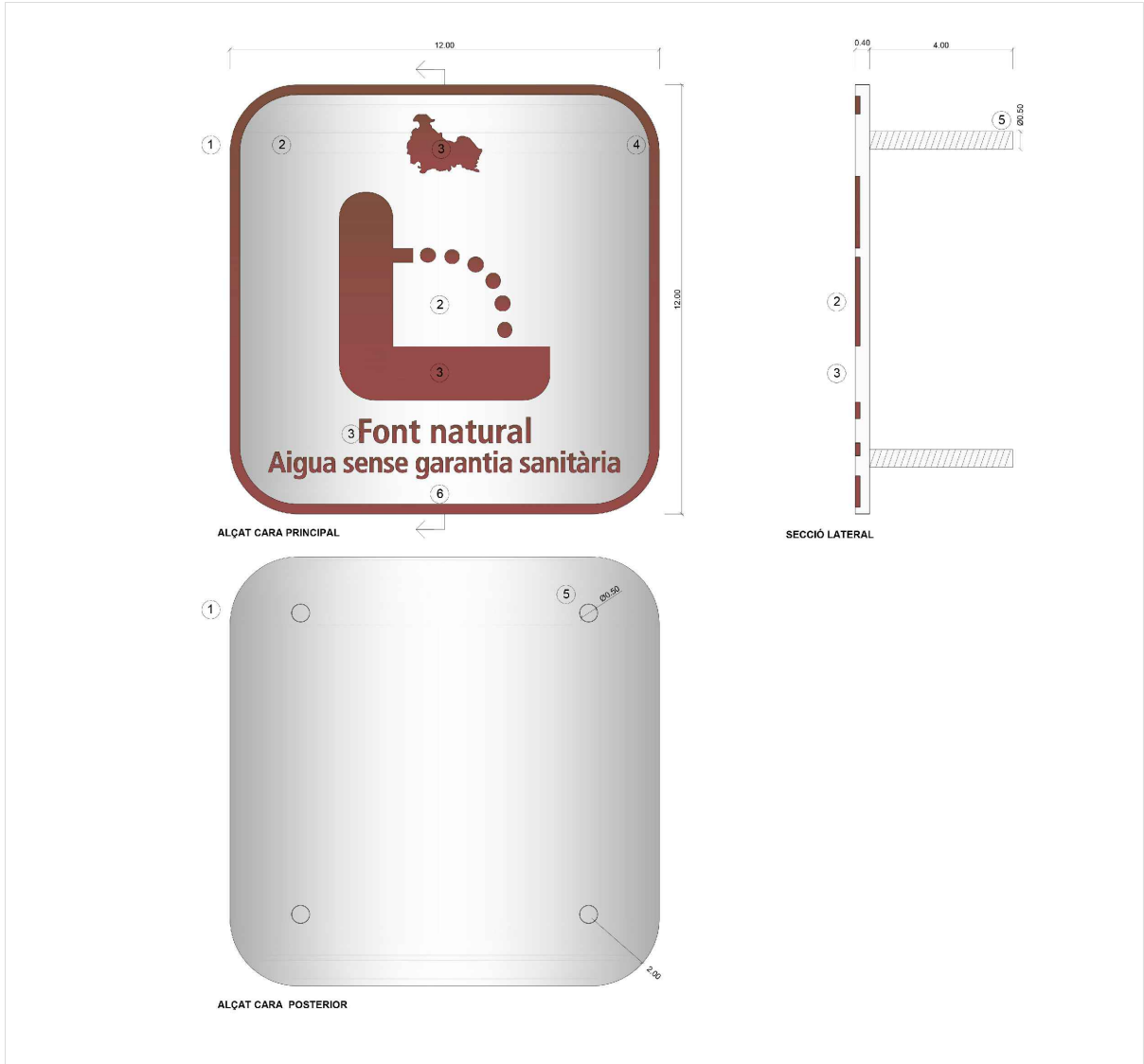
I01 - BROC PER FONTS

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 pugui desenroscar.

LLEENDA:

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 antigelandes.





I02 - PLACA FONT NATURAL

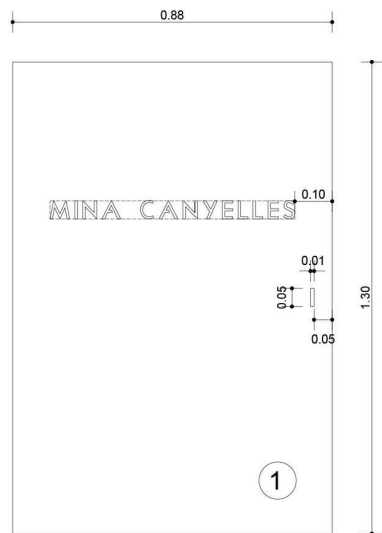
Placa de coure per a fonts amb aigua sense garantia sanitària amb pictograma gravat químicament amb l'escaire de les lletres i les lletres envernissades. Cantonades de la placa arrodonides encastada i enrasada a la superfície de la fusta o de la pedra.

LLEGENDA:

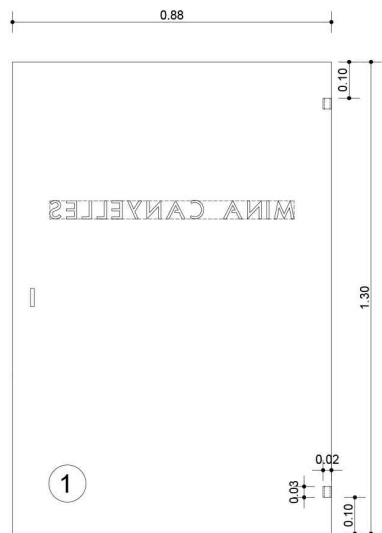
- 1. Placa de coure de 120x120x4 mm.
- 2. Rebaix químic.
- 3. Envernissat sense rebaix.
- 4. Cantonades arrodonides.
- 5. Esparrecs de fixació ancorat amb tac químic.
- 6. Marc perimetral sense rebaix.

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

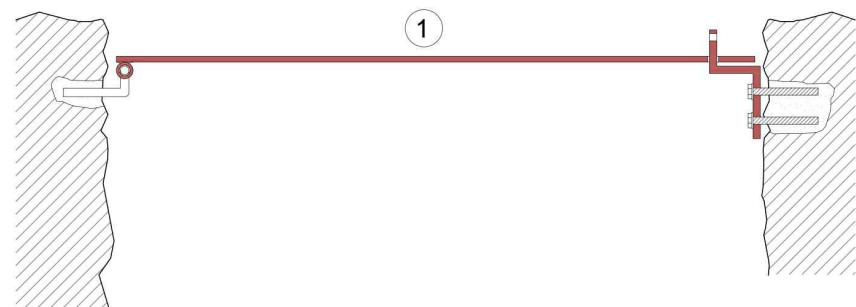




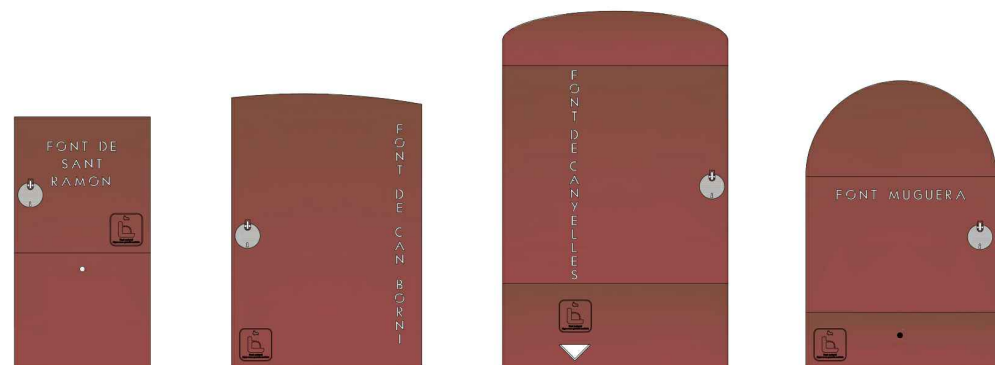
ALÇAT EXTERIOR ESC- 1:20



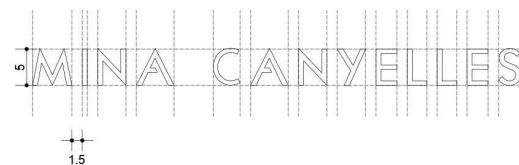
ALÇAT INTERIOR ESC- 1:20



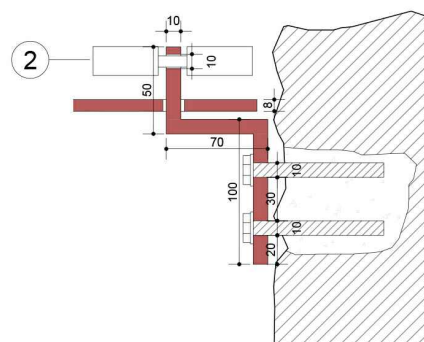
PLANTA ESC- 1:10



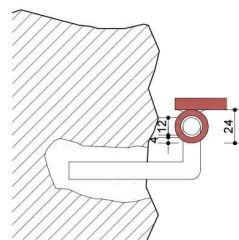
EXEMPLES D'ALTRES PORTES



DETALL LLETRES ESC- 1:10



DETALL PEÇA TANCAMENT ESC- 1:5



DETALL PEÇA FRONTISSA ESC- 1:5



DETALL CADENAT

I03 - PORTA MINA

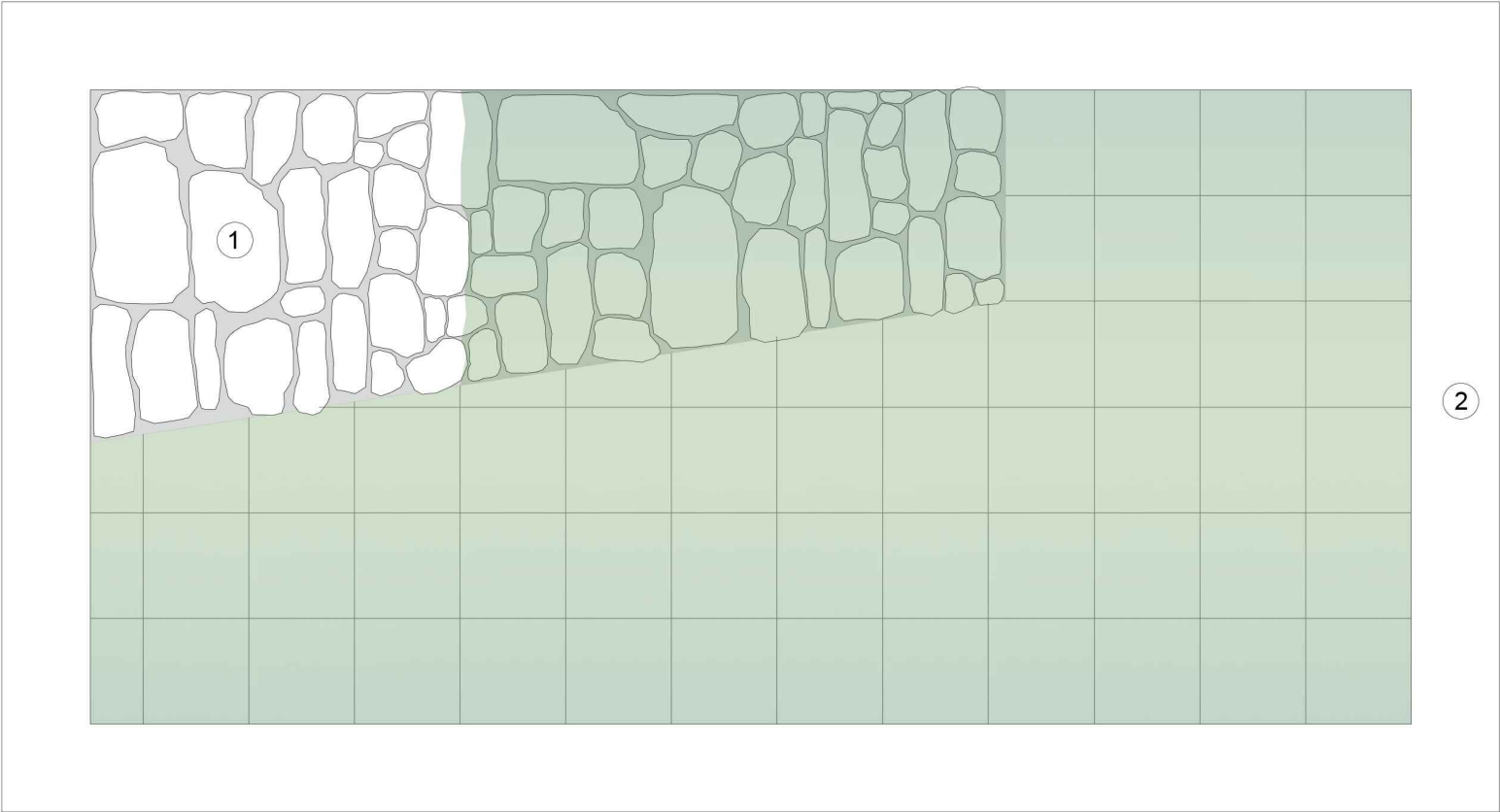
Porta d'accés a mines de fonts i per estructures d'aigua en general. Les mides i mecanismes de fixació i tancament s'adequaran a cada cas.

LLEGENDA:

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.



PLANTA



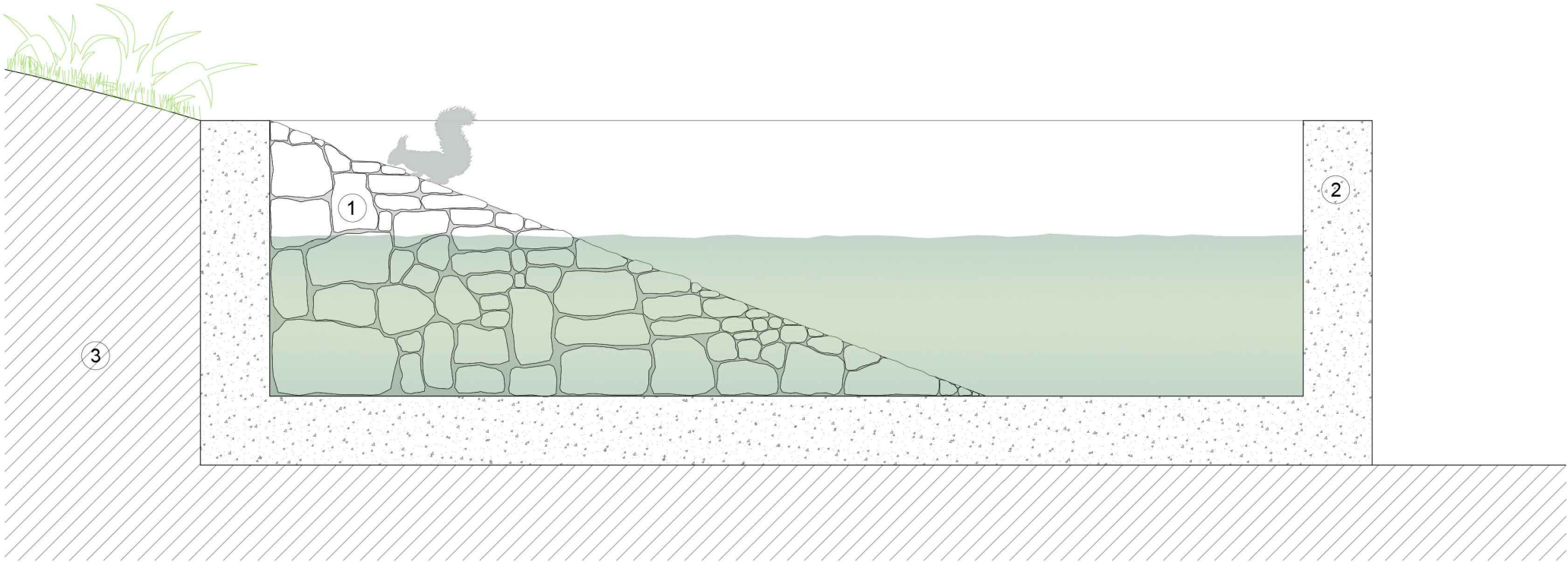
I06.1 - RAMPA AMFIBIS:
RAMPA PEDRA

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

LLEENDA:

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

SECCIÓ



NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:0.0_DMob.dwg

TÈCNIQUES DE BIOENGINYERIA – DETALLS CONSTRUCTIUS

Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona,

Projecte finançat per Fons NGEU

EMPEDRATS DE PEDRA COLLADA

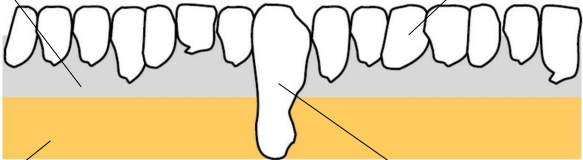


Imatges d'empedrats executats per NATURALEA

Empedrat de pedra vista collada amb pedra procedent de fora de l'obra.
La pedra ha de quedar situada de manera que 2/3 quedin enterrats. Fixació amb morter fet en obra 1 part de ciment i 3 de sorra per la part interna sense que es vegi en superfície. En el cas que es vegi cladrà tintar-lo o embrutar-lo amb terra en la fase d'assecatment.

Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Pedra llicorella, lloses de mida entre 15-30 x 20-40 i 4-12cm de gruix



Esquema amb ancoratge.

Terra natural

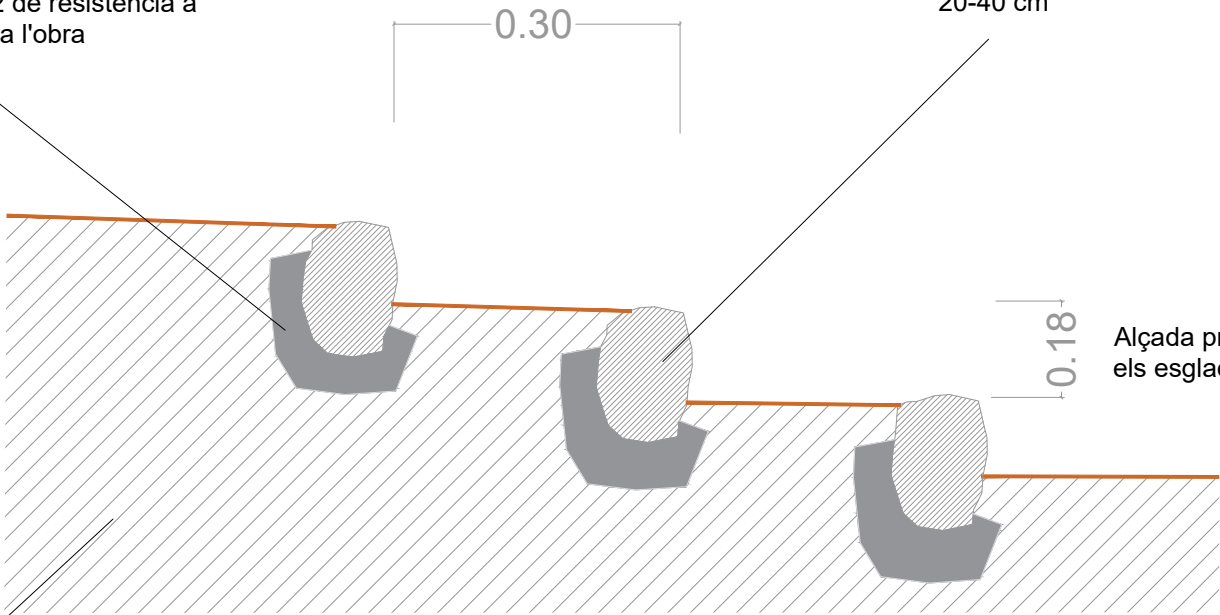
Ancoratge amb pedra llicorella de 40cm col·locada cada 4-5m en funció del pendent del terreny

ESGLAÓ DE PEDRA VISTA COLLDA

Esglaó en pedra vista collada amb pedra llicorella. Fixació amb morter no visible o en tot cas barrejat amb terra de la zona per integrar-lo. L'alçada de l'esglaó i la longitud de la petja dependrà i s'adaptarà a cada lloc d'actuació.

Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Pedra llicorella, de mida entre 20-40 cm



Alçada promig ja que cal adaptar els esglaons a cada lloc

Terra natural

Esquena constructiu



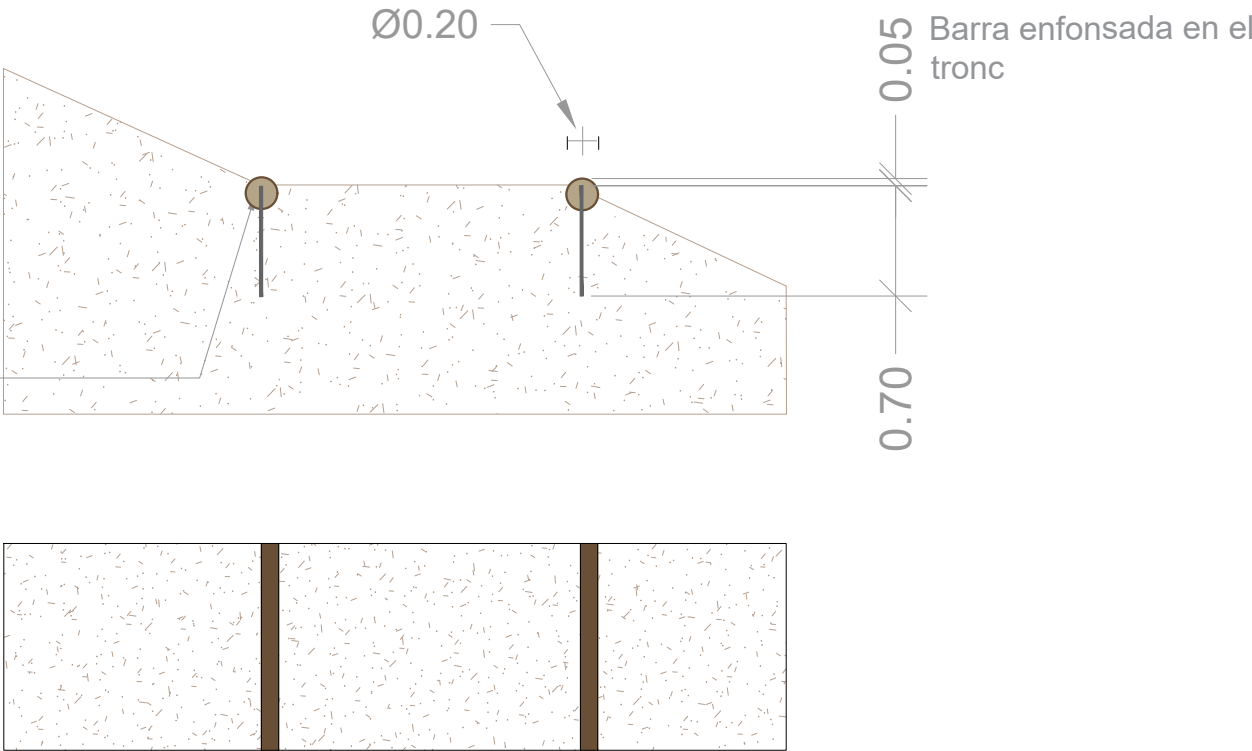
Imatges d'esglaons de pedra collada executats per NATURALEA

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:00_Distb_Hid.dwg

MARGE DE FUSTA

Tronc de castanyer de 20cm de diàmetre i 3 m de llargada, clavat amb barra d'acer corrugat de 12mm de diàmetre i 0,70m, 2 barres per cada tronc, encara que sigui inferior a 3 m



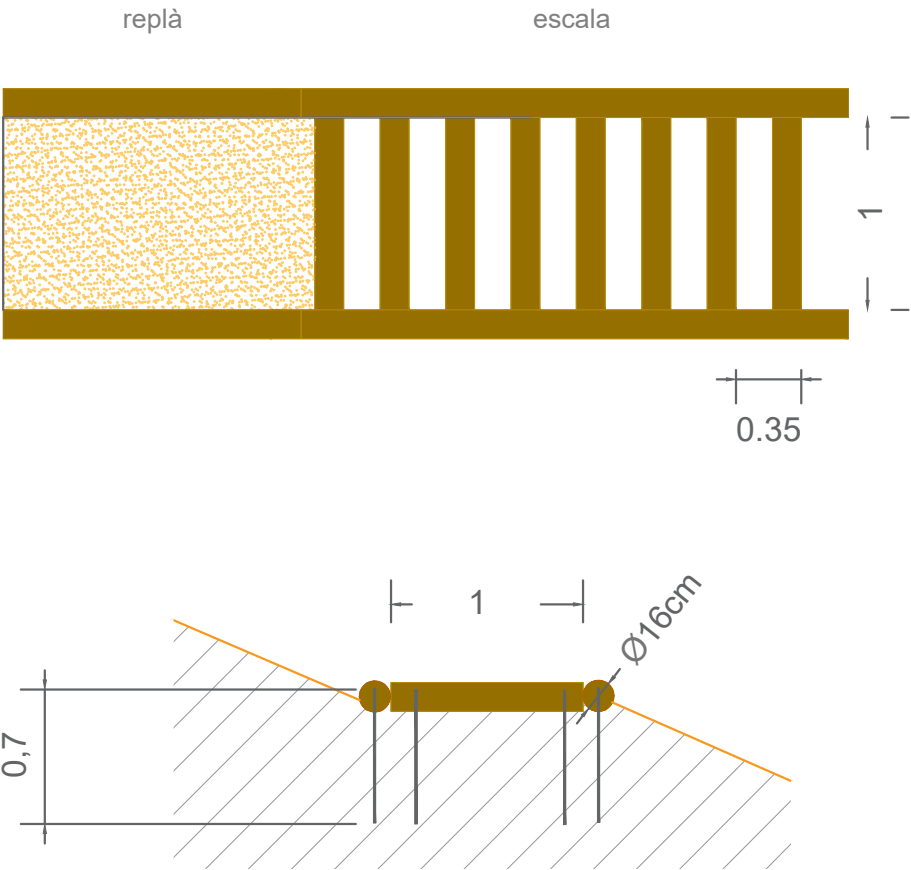
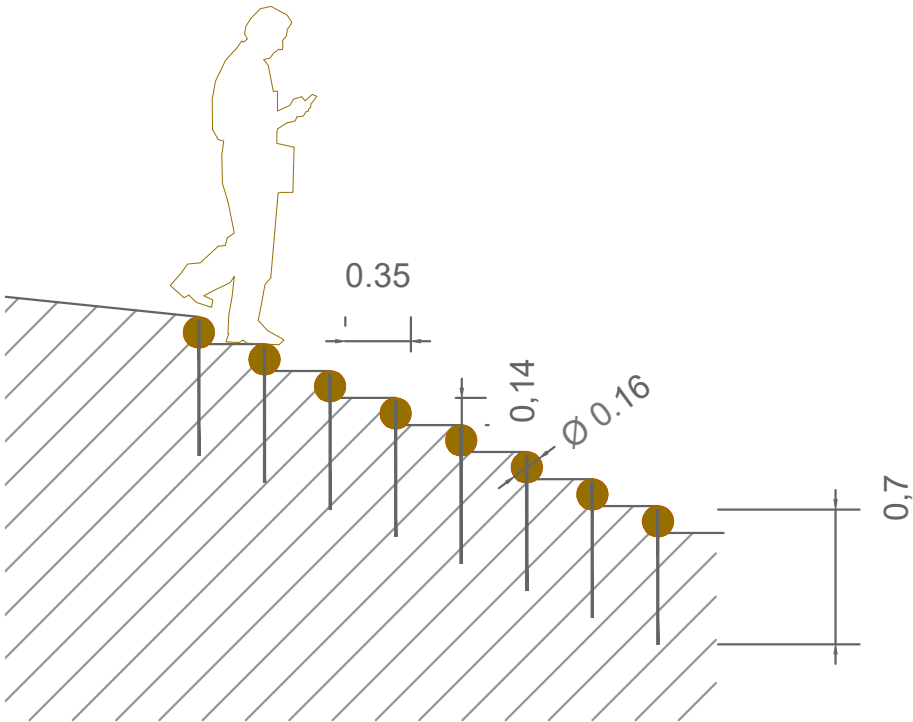
Imatges de marges de fusta executats per NATURALEA

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:00_Distib_Hid.dwg

ESCALA DE FUSTA

Escales de fusta de castanyer sense tractar o similar composta d'esglaons de troncs de 1,5m de llargada i 0,18-0,2 de diàmetre. Amb marges de fusta als laterals de 18cm de diàmetre resseguint tota la longitud de l'escala. Petja de 35cm i contrapetja de 14cm. Estructura collada al terreny amb vares d'acer corrugat de 12mm de diàmetre i 0,7m de llargada, 2 vares cada esglaó, i 2 a cada peça lateral. El nombre d'esgalons variarà en cada ubicació.



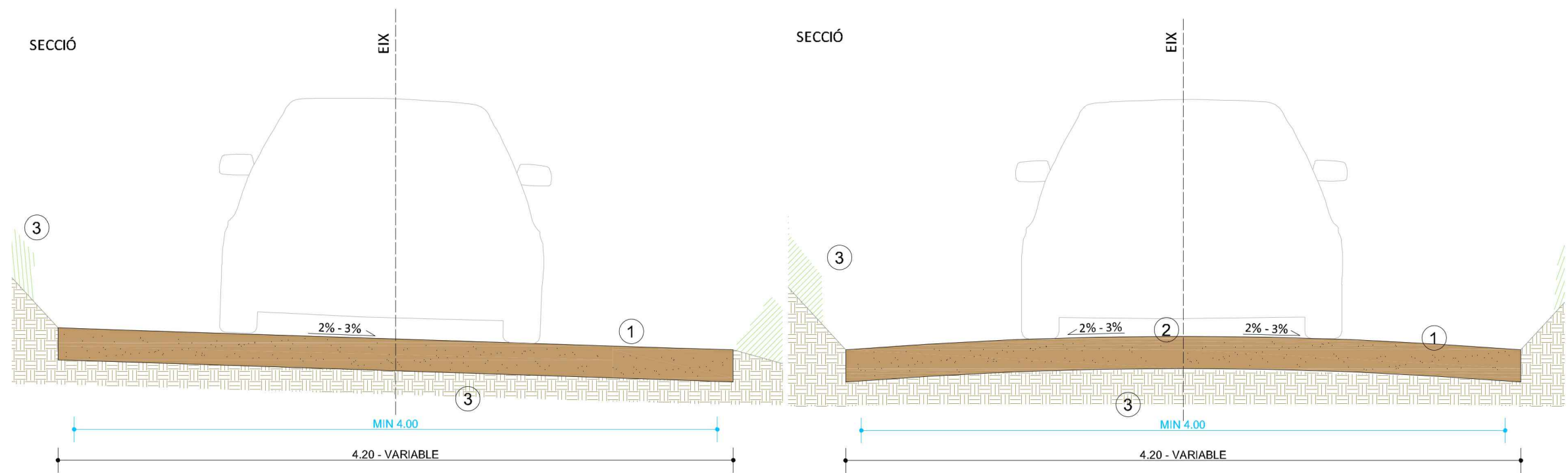
Imatges d'escales de fusta executades per NATURALEA

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:00_Distib_Hid.dwg

SECCIÓ

SECCIÓ



**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.

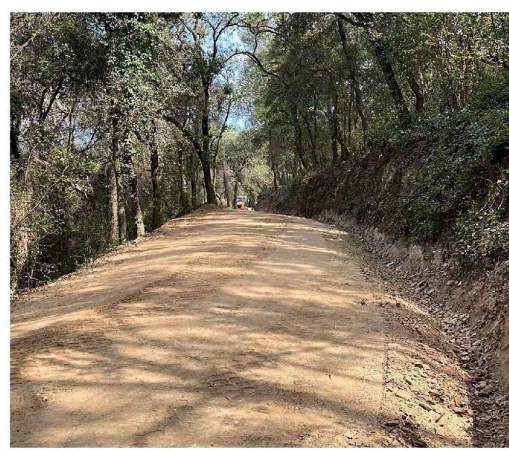
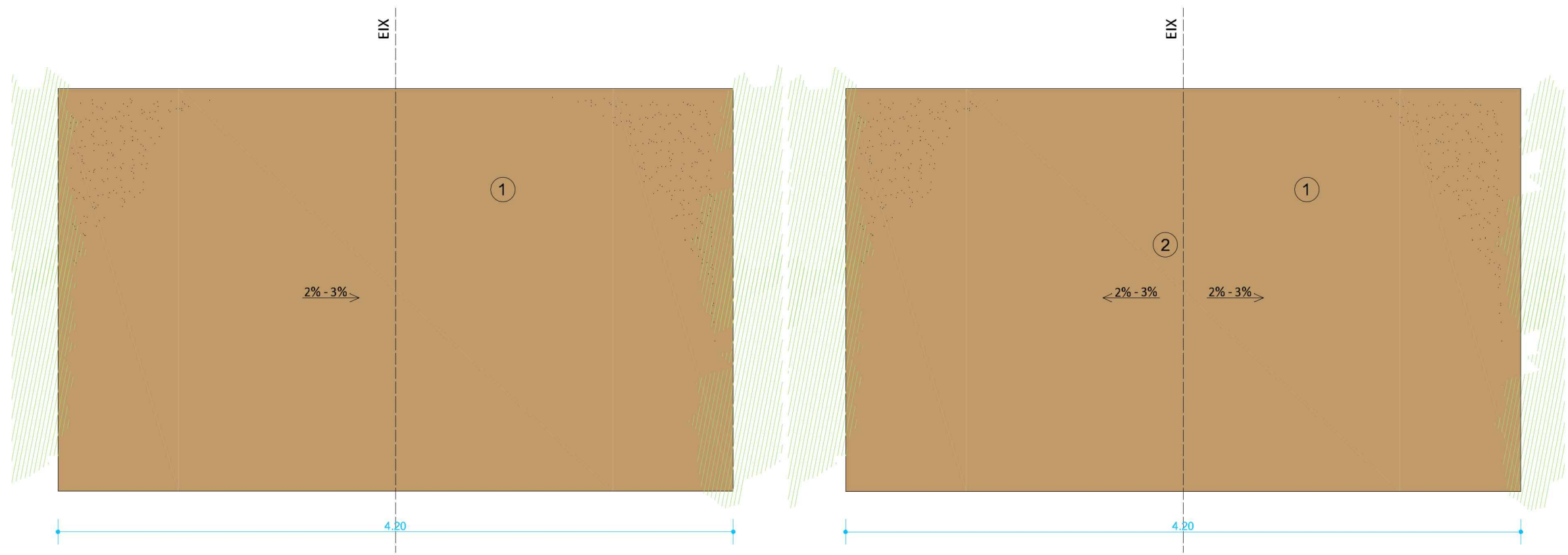
LLEGENDA:

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

Amplada mínima 4m.

PLANTA

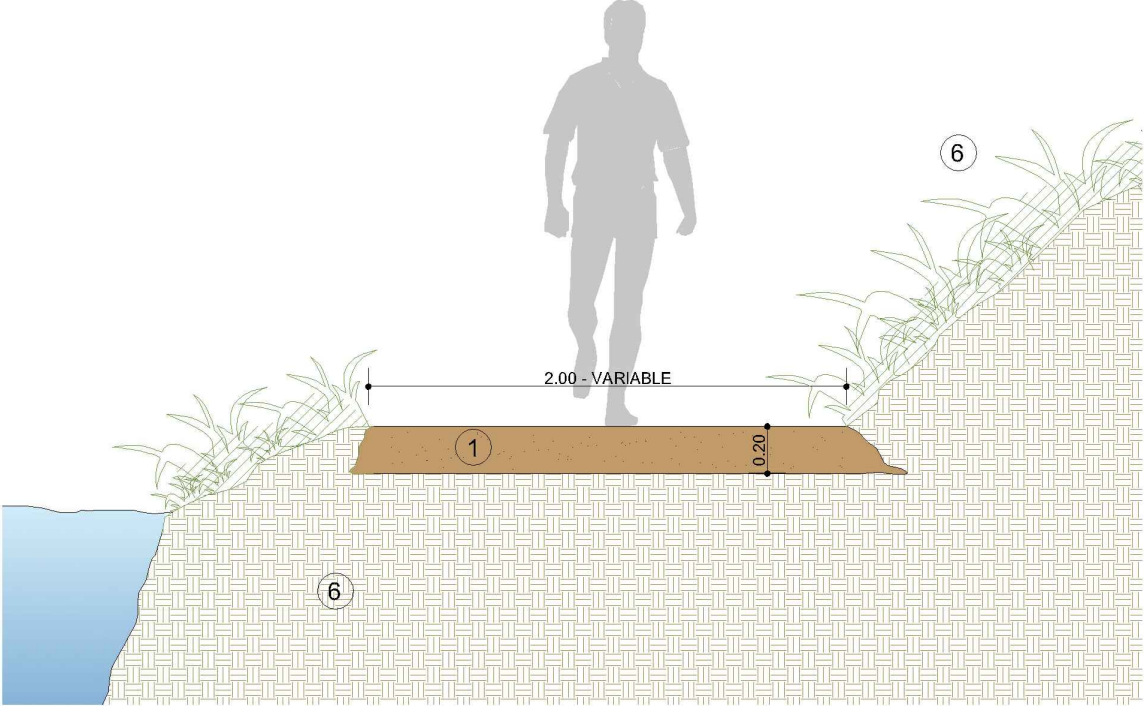
PLANTA



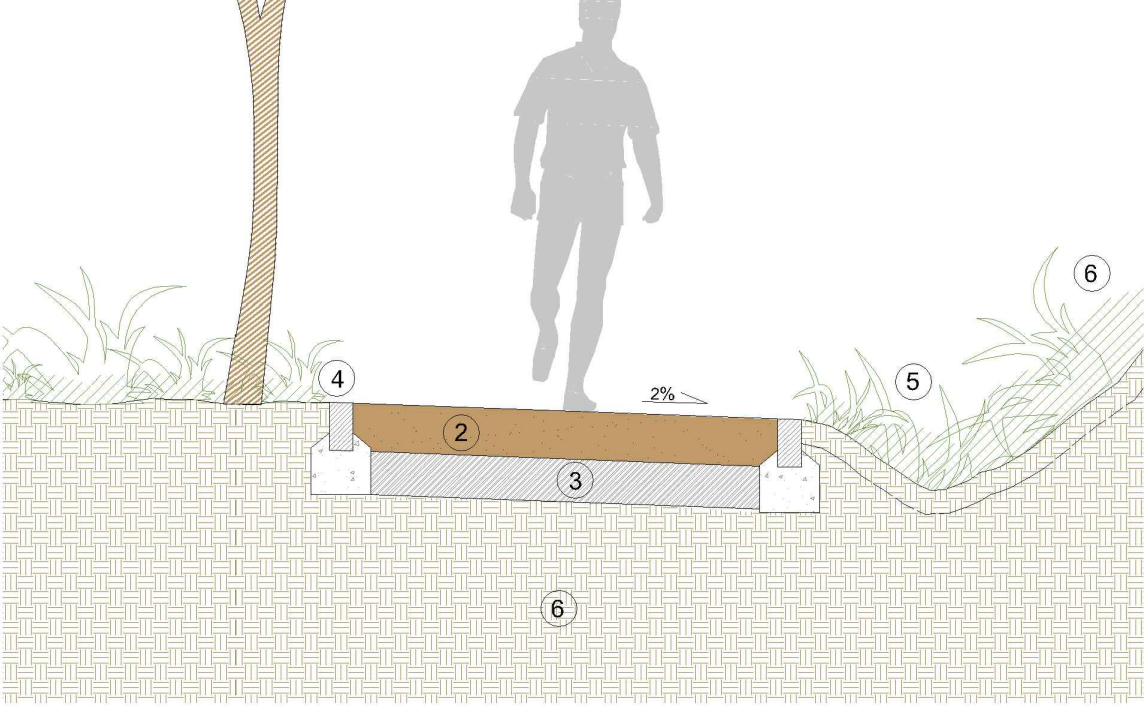
NOM FITXER: 0.0_Distib_Hid.dwg

- ITINERARI TERRENY COMPACTAT

SECCIÓ



- ITINERARI SAULÓ



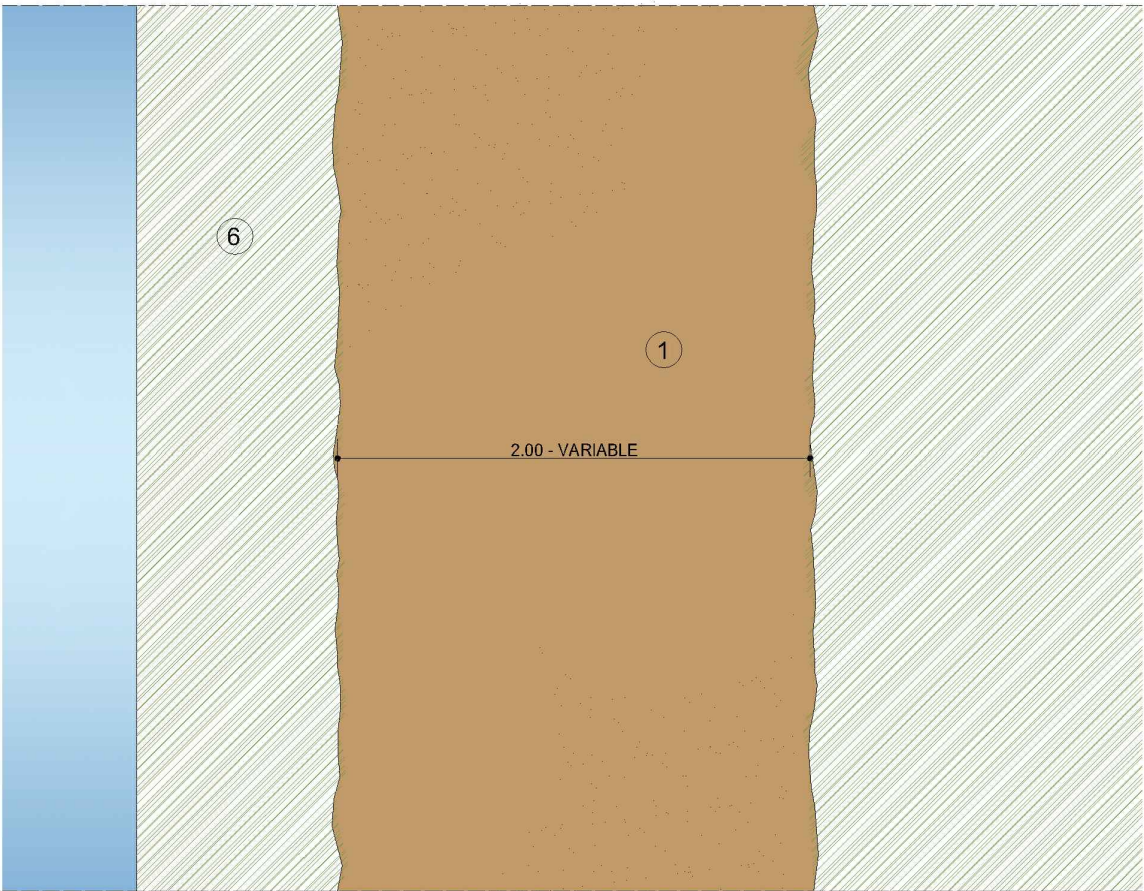
F04.1 - ITINERARIS: PAVIMENT TOU

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.

PLANTA



NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:0.0_Distib_Hid.dwg

BASSA I CANAL NATURALITZAT

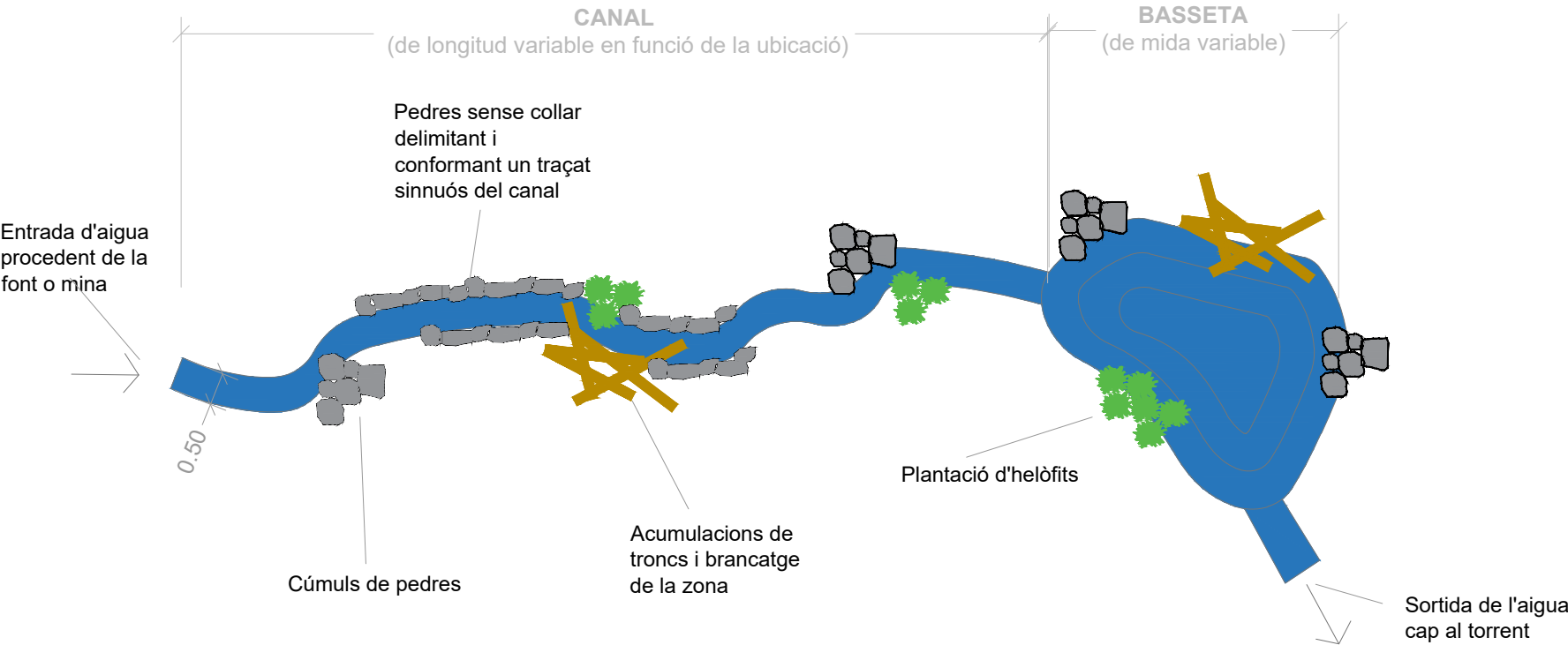
Canal fet amb mitjans mecànics o manuals de 50cm d'amplada i 20cm de profunditat amb la col·locació de pedra llicorella sense collar conformant un torrent naturalitzat que obligui a l'aigua a seguir un traçat sinuós. Amb pedra de 15-25cm de diàmetre als marges parcialment enterrada perquè fixi els límits i pedra solta de 5-15cm de diàmetre a l'interior.

Basseta natural amb mitjans mecànics/manuals i acabats manuals. Excavació fins a 60cm de profunditat i generació de talussos suaus inferiors als 20°. Compactació amb mitjans mecànics o manuals. Adaptació de la morfologia a cada font seguint indicacions de la DO.

Tant el canal com la bassa inclouen elements de biodiversificació com troncs presents a la font, cumuls de pedres, helòfits i acabats finals segon indicacions de la DO.

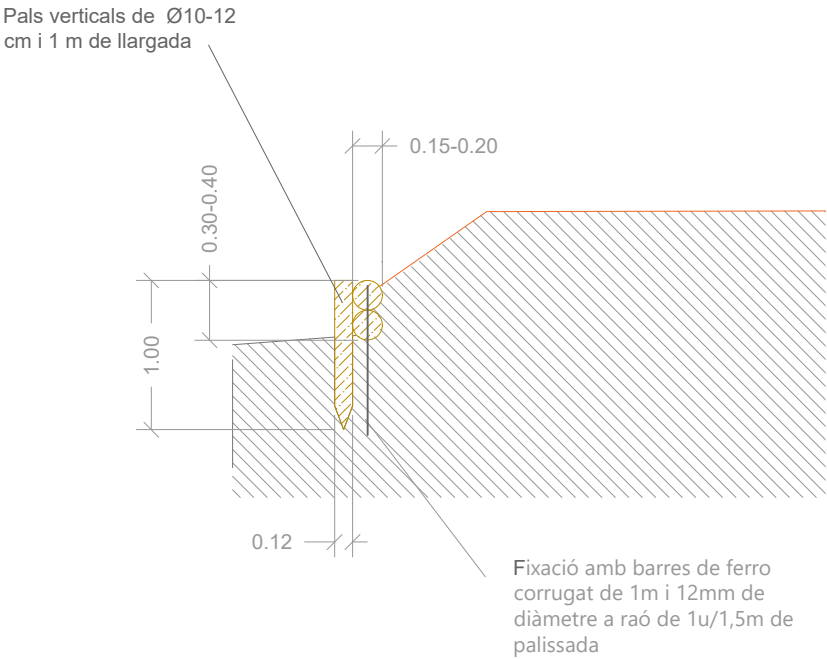
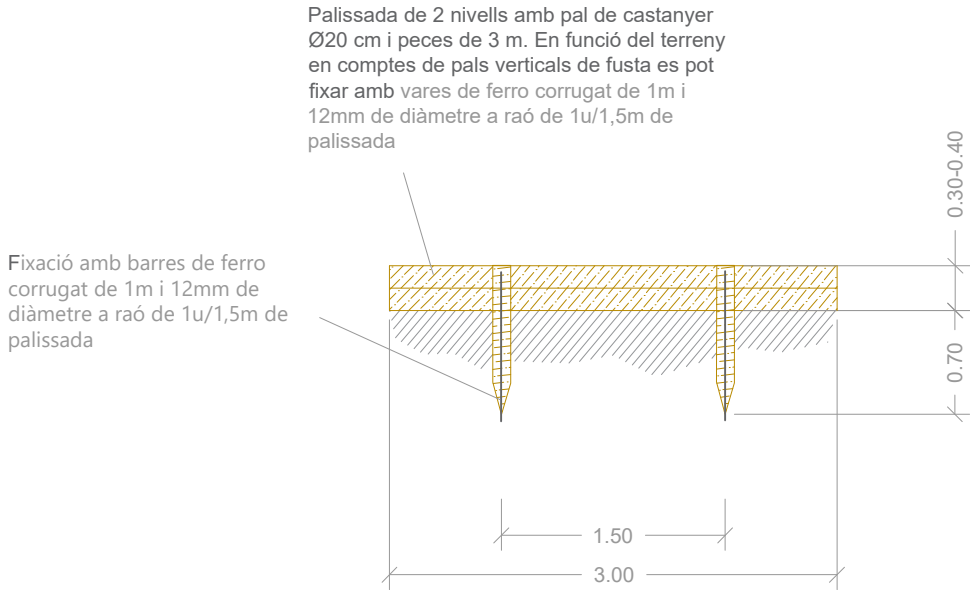


ESQUEMA CANAL BASSETA NATURALIZADA



Exemples de canalitzacions de sortides d'aigua de fonts i naturalització de basses. Imatges de referència que no segueixen estrictament les actuacions a realitzar. Les basses a les imatges són de mida més gran que les projectades i els canals de sortida d'aigua no estan naturalitzats i presenten marges massa verticals. Obres executades per Naturealea

PALISSADA



Palissada feta amb brancatge



Imatges de palissades executades per NATURALEA

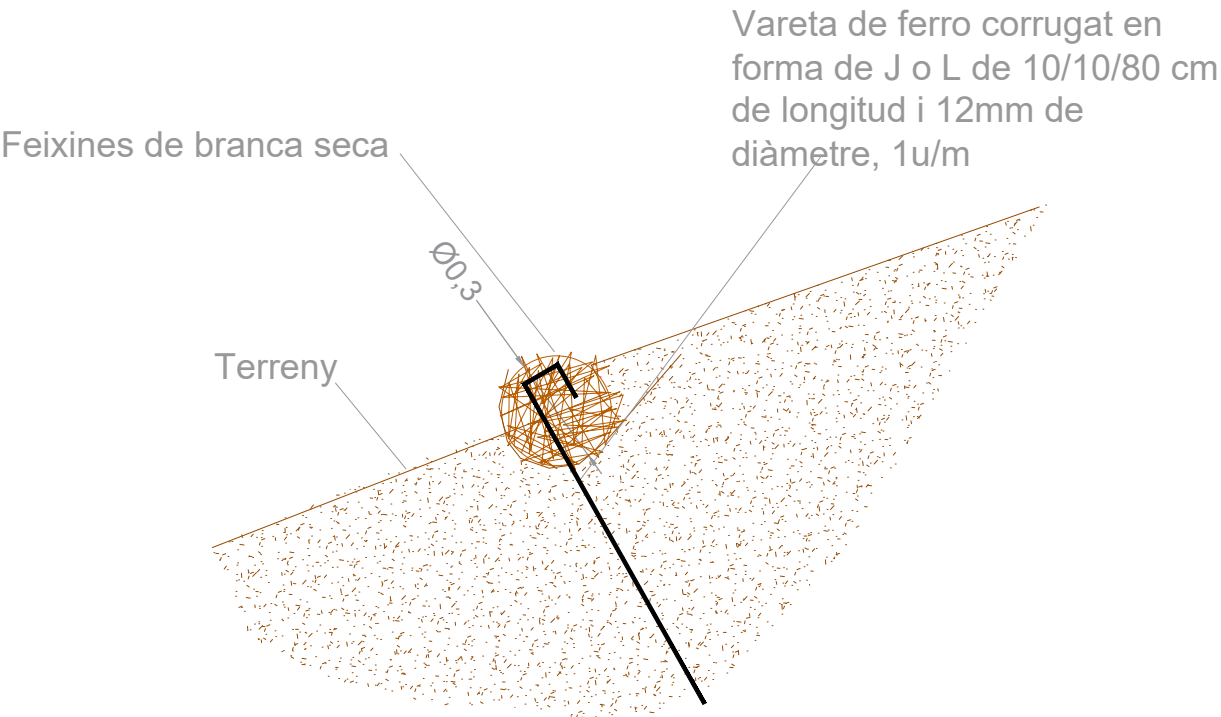
NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:00_D151b_H1a.dwg

FEIXINA DE BRANCA SECA

Feixina de branca seca realitzada amb brancatge i lligada amb corda de materials biodegradables com yute o espart. Diàmetre aproximat de 30cm barrejant brancatge fi i gruixut entrelligant les diferents branques per augmentar la consistència. Fixació al terreny amb barres d'acer corrugades de 12 mm de diàmetre B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 d'1m de longitud en forma de J de 10-10-80 cm de dimensions, a raó de 1u/m de feixina.

La longitud de la feixina és variable, en cada cas es detalla la quantitat i la mida



Imatges de feixines de branca seca executades per NATURALEA

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB

NOM FITXER:0.0_Distib_Hid.dwg

ENREIXAT



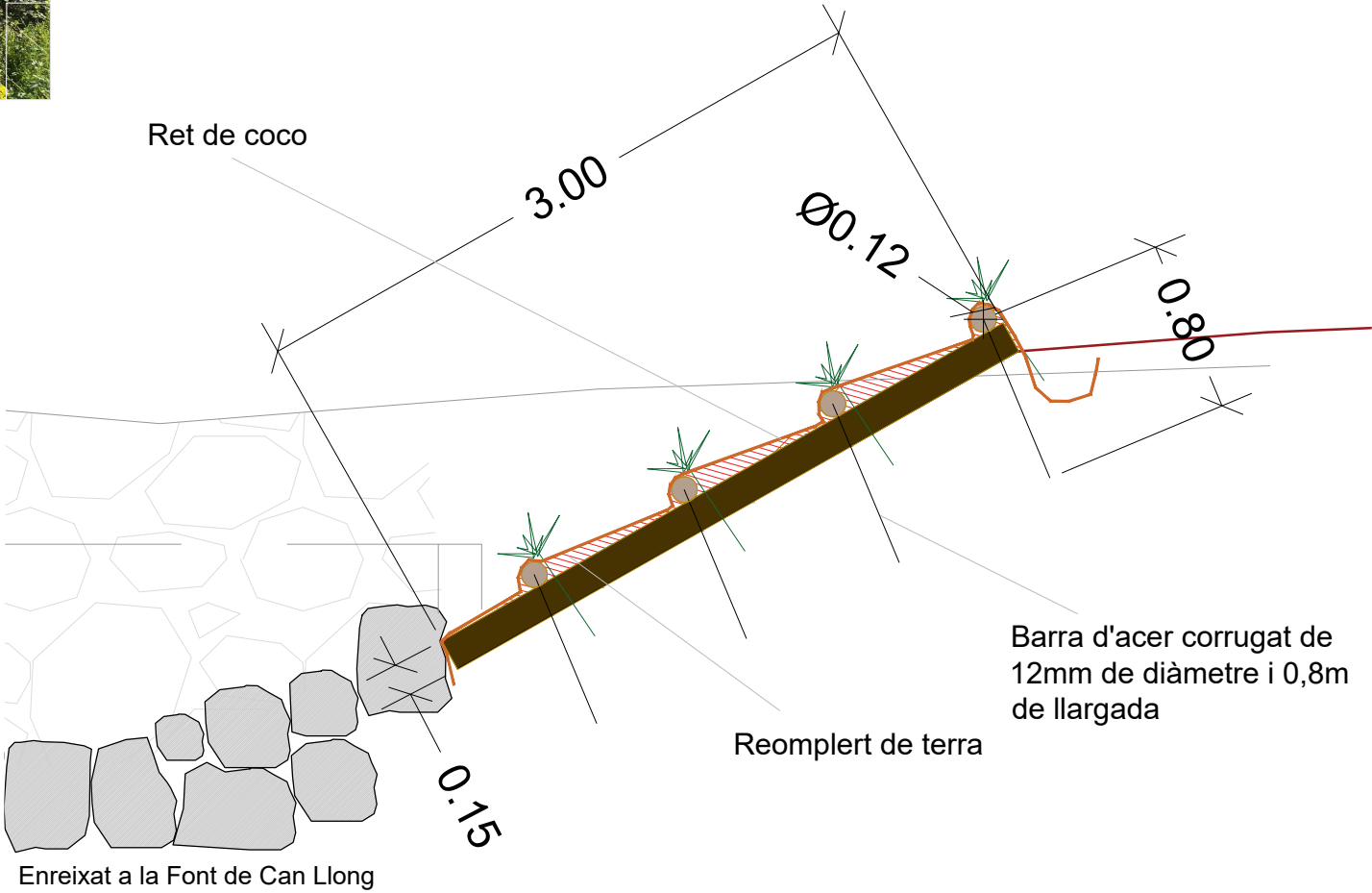
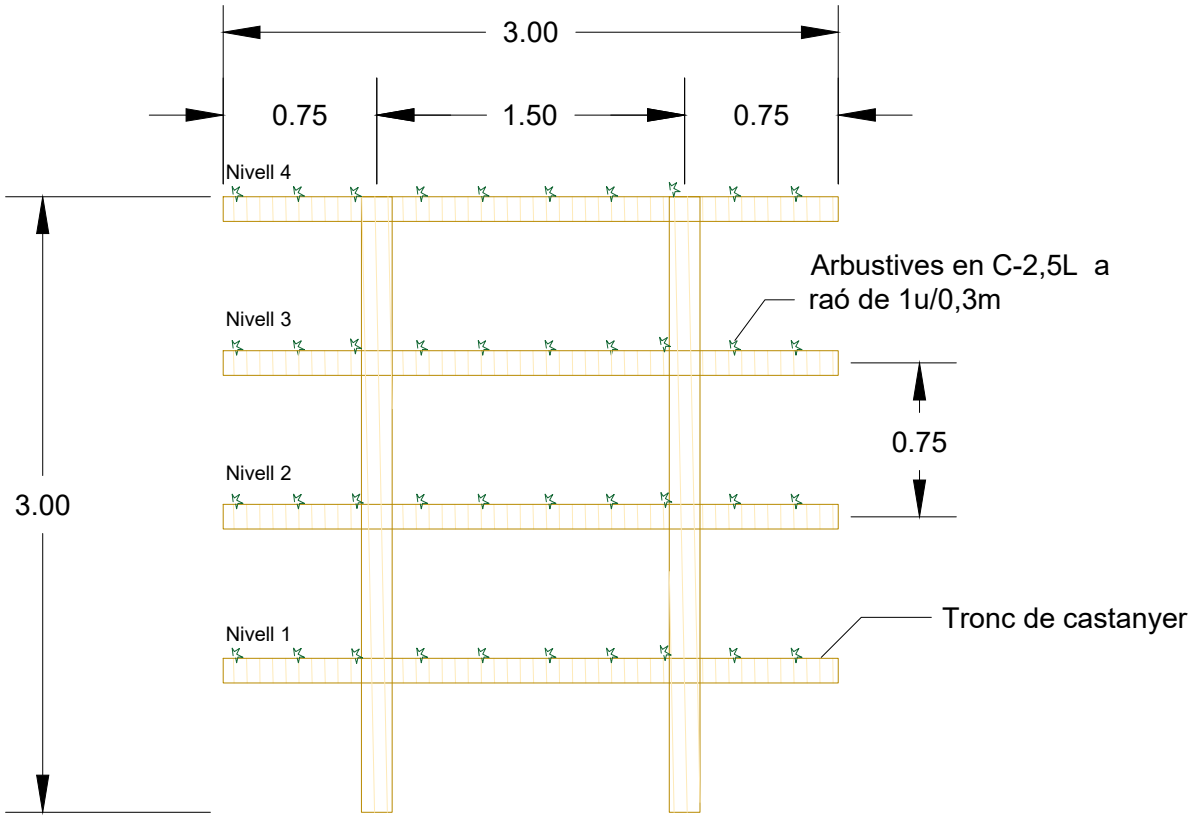
Imatges d'enreixat executat per NATURALEA

Enreixat viu amb tronc de castanyer format per la unió de 3 unitats de 3m de llargada i 3 de longitud de talús segons projecte. cada unitat està formada per 2 tronc verticals de 12-16cm de diàmetre i 4 tronc horitzontals de 12-14cm de diàmetre. Collats entre ells i al terreny amb vares de ferro corrugat de 0.8m de longitud i 12mm de diàmetre segons esquema constructiu. Plantació d'arbust en C2,5L de per sobre del tronc horitzontal a raó de 1u/30cm. Instal·lació de ret de coco per confinar les terres de l'enreixat. Inclou obertura i tancament de rases per a la instal·lació, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra.

Longitud enreixat (m)	9
Longitud del talús (m)	3
Tronc vertical 12-14cmD i 3m llargada (u)	6
Tronc horitzontal 14-16cmD i 3m llargada (u)	12
Barres d'acer corrugat de 0.8m i 12mmD (u)	24
Planta en C2,5L (u)	120

Planta en C2,5L (1u/0,3m)	Unitats (u)
<i>Cornus sanguinea</i>	30
<i>Corylus avellana</i>	30
<i>Sambucus nigra</i>	30
<i>Crataegus monogyna</i>	30

Material i planta de l'enreixat



ENTRAMAT



Imatges d'entramat executat per NATURALEA

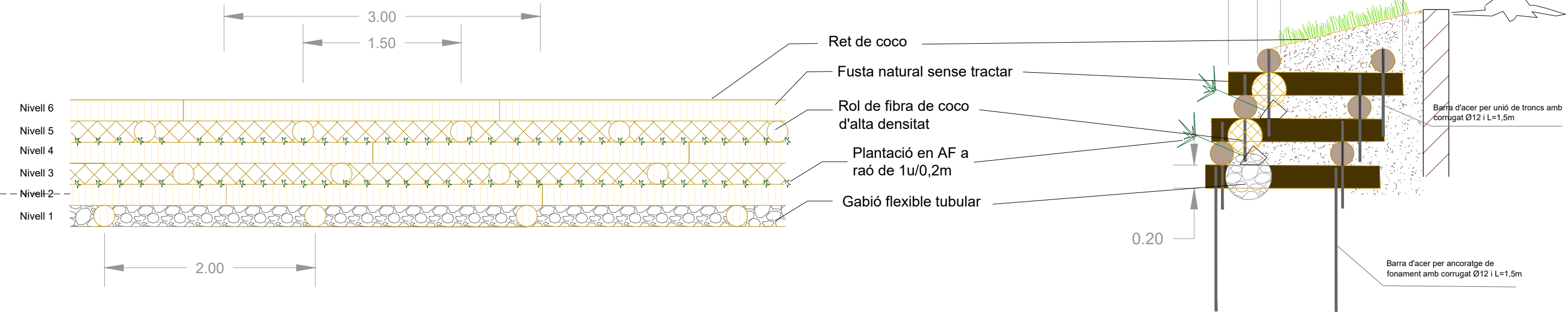
Entramat krainer de 1,2m d'alçada total i 0,4m de fonament. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre i 1,5m de llargada disposats perpendicularment al curs fluvial i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres de ferro corrugat de 0,75m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb barres de corrugat de 1,5m de longitud i 12mm de diàmetre. En frontal de les cel·les s'instal·la gabió flexible tipus Rock roll al fonament i el primer nivell i rolls de fibra de coco d'alta densitat als nivells superiors segons esquema constructiu. Plantació d'arbust en AF a raó de 1u/20cm als nivells indicats a l'esquema constructiu.

Material per entramat de 9m i 1,2m d'alçada	Troncs 20cm diàmetre		Barra d'acer corrugat 0,8m i 12D (u)	Roll vegetaltitzat(m)	Panta en AF (u)
	Tronc 1,5 m (u)	Tronc 3 m (u)			
Nivell 3	6	3	12	9	45
Nivell 4		6	12		
Nivell 5	6		12	9	45
Nivell 6		6	12		
Total	12	12	48	18	90

Material per entramat de 9m i 1,2m d'alçada	Troncs 20cm diàmetre		Barra d'acer corrugat 1,5m i 12D (u)	Barra d'acer corrugat 0,8m i 12D (u)	Gabió flexible (m)
	Tronc 1,5 m (u)	Tronc 3 m (u)			
Nivell 1(Fonament 1)	6		12		9
Nivell 2 (Fonament 2)		6		12	
Total	6	6	12	12	9

Planta en AF (1u/0,2m)	Nivell 3	Nivell 4
Salix atrocinerea	12	
Salix purpurea	11	
Cornus sanguinea	11	12
Corylus avellana	11	11
Sambucus nigra		11
Crataegus monogyna		11
	45	45

Material i planta de l'entramat



Entramat a la Font de Can Llong

NOM FITXER CTBHU-PU.CTB
NOM FITXER 00_D15b_H1a.dwg