



Ajuntament de Sabadell



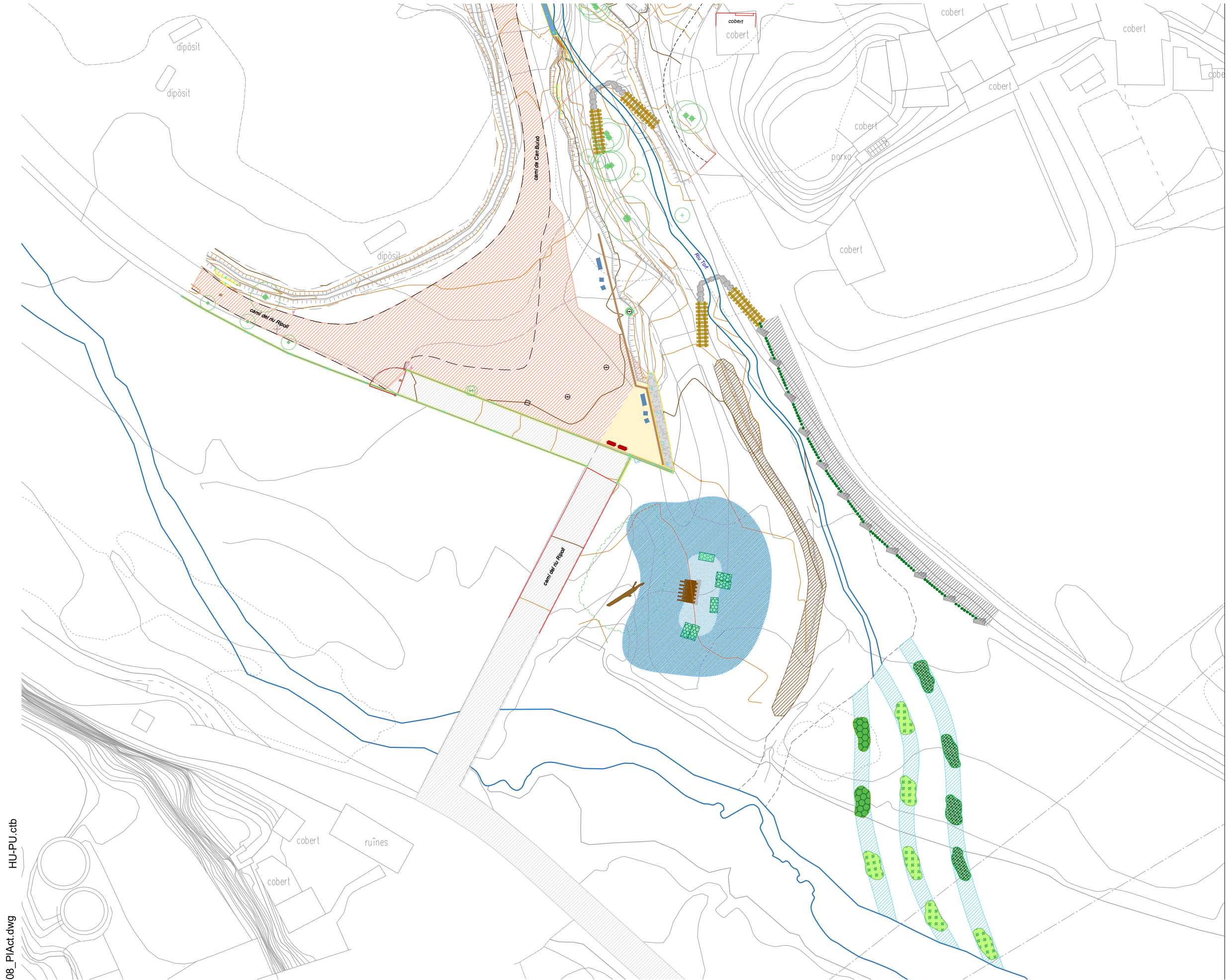
**Agència Catalana  
de l'Aigua**  
amb subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua

**TOPIARQ**  
STUDIO

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL A SABADELL**

**GENER 2025**

**TOM III - PLÀNOLS part II**



**LLEENDA: MILLORA DE L'HÀBITAT**

*Elements principals*

- Curs fluvial
- Camins d'accès
- Mota existent
- Rampes existents
- Murs de formigó existents
- Gabió existent

*Estructures de bioenginyeria*

- Cross - Vane
- Deflectors amb pedra
- Escullera

*Millora morfològica*

- Bassa
- Obertura de canals

*Diversificació de marges a la bassa*

- Herbassars prevegetats amb helòfits
- Entramat per amfibis
- Fusta morta

*Plantacions*

- Clots de plantació d'arbres
- Clots de plantació d'arbustives
- Clots de plantació d'helòfits
- Plantació d'arbustives

*Ús social*

- Tanca
- Bancs
- Plafons informatius
- Millora del ferm

HU-PU.ctb  
08\_PIA.ctb

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL**



HU-PU.ctb  
08\_PIAct.dwg



**LLEGENDA: MILLORA DE L'HÀBITAT**

*Elements principals*

- Curs fluvial
- Camins d'accès
- Mota existent
- Rampes existents
- Murs de formigó existents
- Gabió existent

*Estructures de bioenginyeria*

- Cross - Vane
- Deflectors amb pedra
- Escullera

*Millora morfològica*

- Bassa
- Obertura de canals

*Diversificació de marges a la bassa*

- Herbassars prevegetats amb helòfits
- Entramat per amfibis
- Fusta morta

*Plantacions*

- Clots de plantació d'arbres
- Clots de plantació d'arbustives
- Clots de plantació d'helòfits
- Plantació d'arbustives

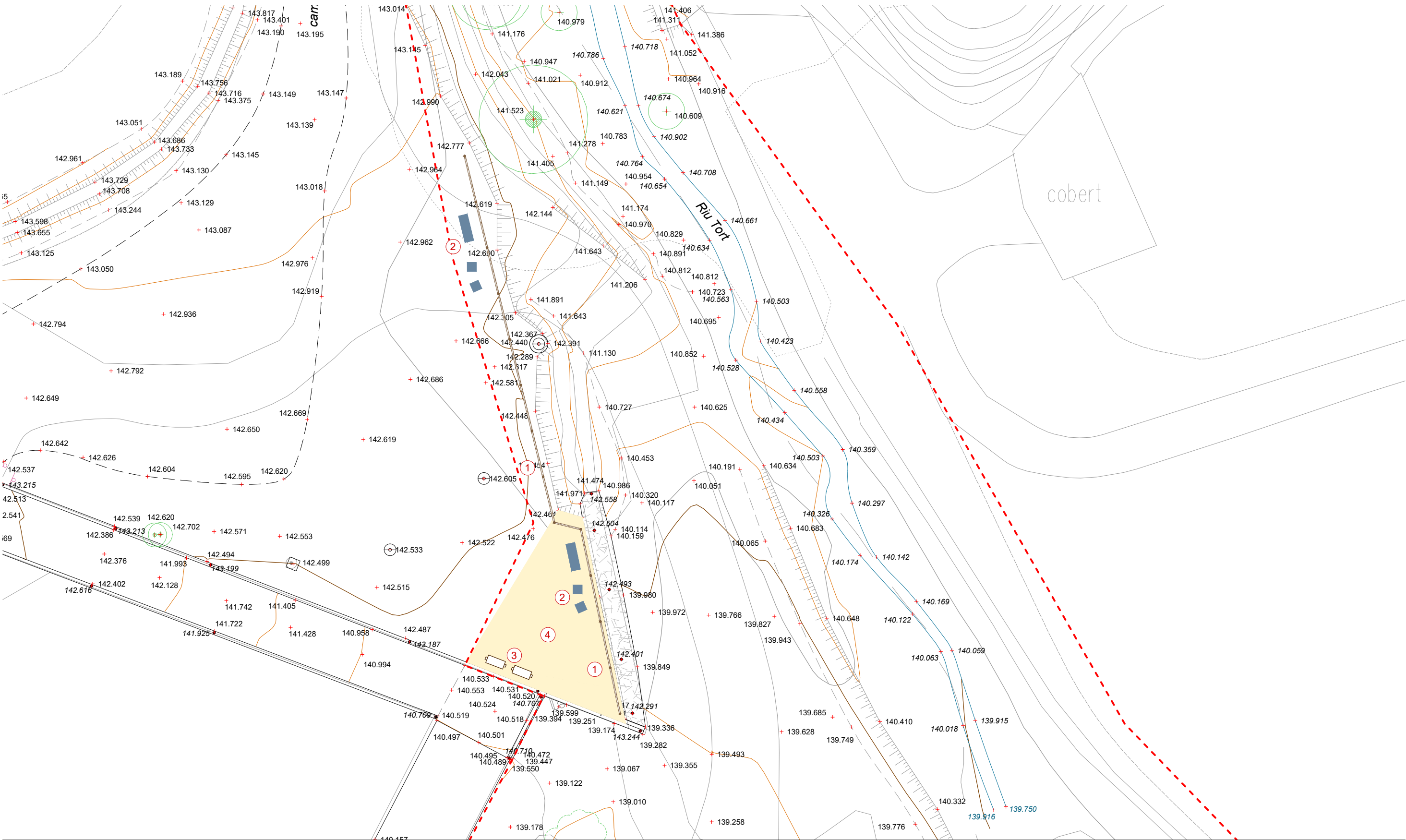
*Ús social*

- Tanca
- Bancs
- Plafons informatius
- Millora del ferm

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL**

HU-PU.ctb

09\_PIU\_Soc.dwg



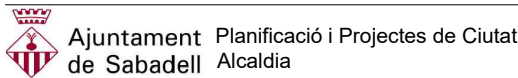
① Col·locació de tanca de fusta de pi tractada a l'autoclau amb malla electrosoldada galvanitzada i plastificada de color negre - 35 ml

② Col·locació de bancs de formigó prefabricat:  
2 bancs de 150 x 50 x 45 cm  
4 bancs de 50 x 50 x 45 cm

③ Col·locació de 2 plafons divulgatius (fauna i flora, millores ambientals, patrimoni industrial...) de 120 x 60 cm

④ Millora del ferm (aprox: 60m²):  
- desbrossar,  
- aportació de tot-u fins a anivellar,  
- compactació del ferm

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL

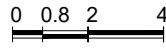


amb subvenció de  
l'Agència Catalana de l'Aigua

Autors del projecte: C. de la Villa  
C. Socías  
M. J. Gaspar

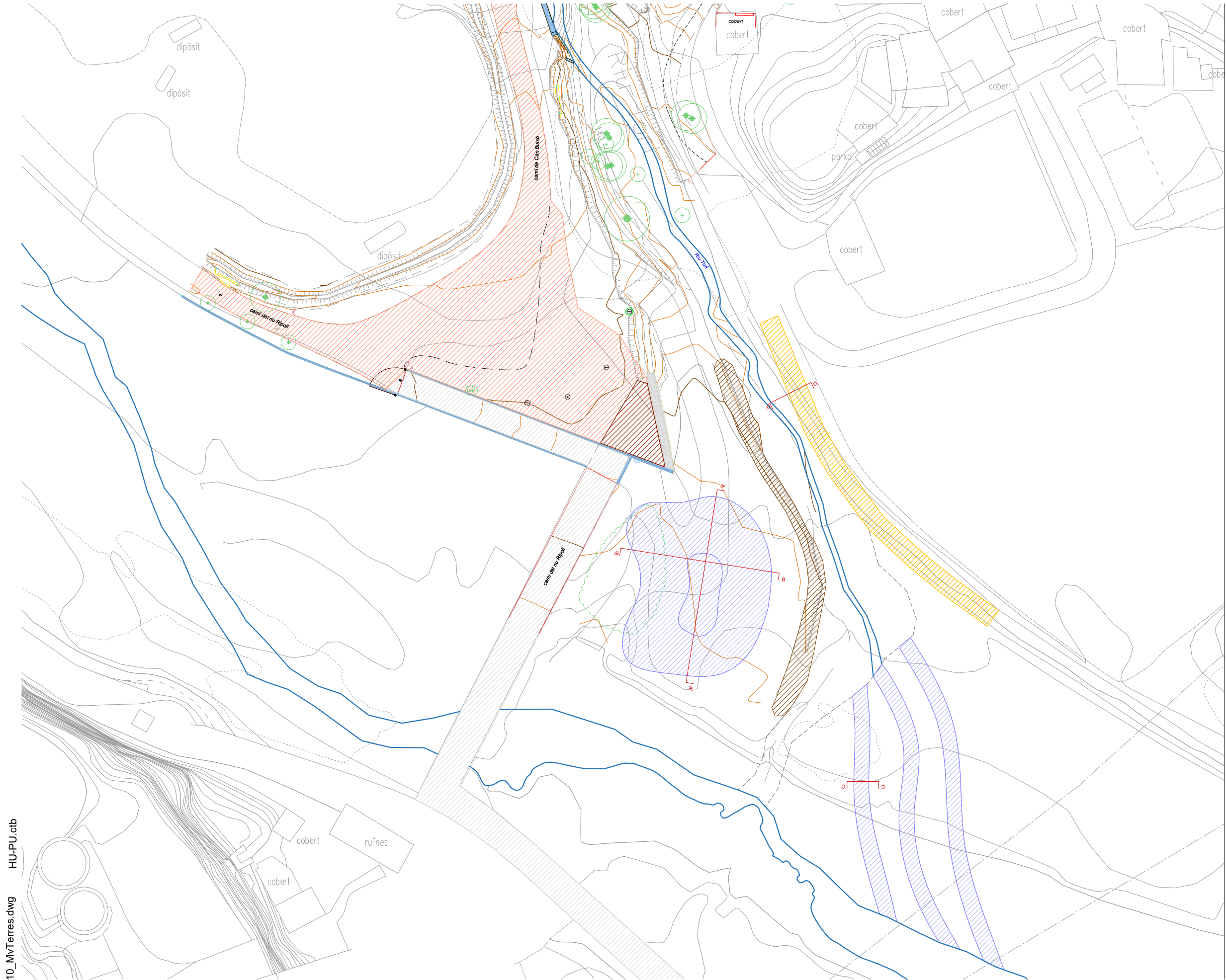


Escala:  
1 / 200  
Originals en A3



PROPOSTA - ORDENACIÓ DE L'ÚS SOCIAL  
Planta

Gener 2025



**LLEENDA: MILLORA DE L'HÀBITAT**

- Elements principals*
- Curs fluvial
  - Camins d'accés
  - Mota existent
  - Rampes existents
  - Murs de formigó existents
  - Gabió existent
- Adequació morfològica fluvial i moviments de terres*
- Desmunt
  - Terraplé
  - Aportació i estesa de graves

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL**

10\_MvTerres.dwg HU-PU.ctb



**LLEENDA: MILLORA ADEQUACIÓ  
MORFOLÒGICA FLUVIAL I MOVIMENTS  
DE TERRES**

*Elements principals*

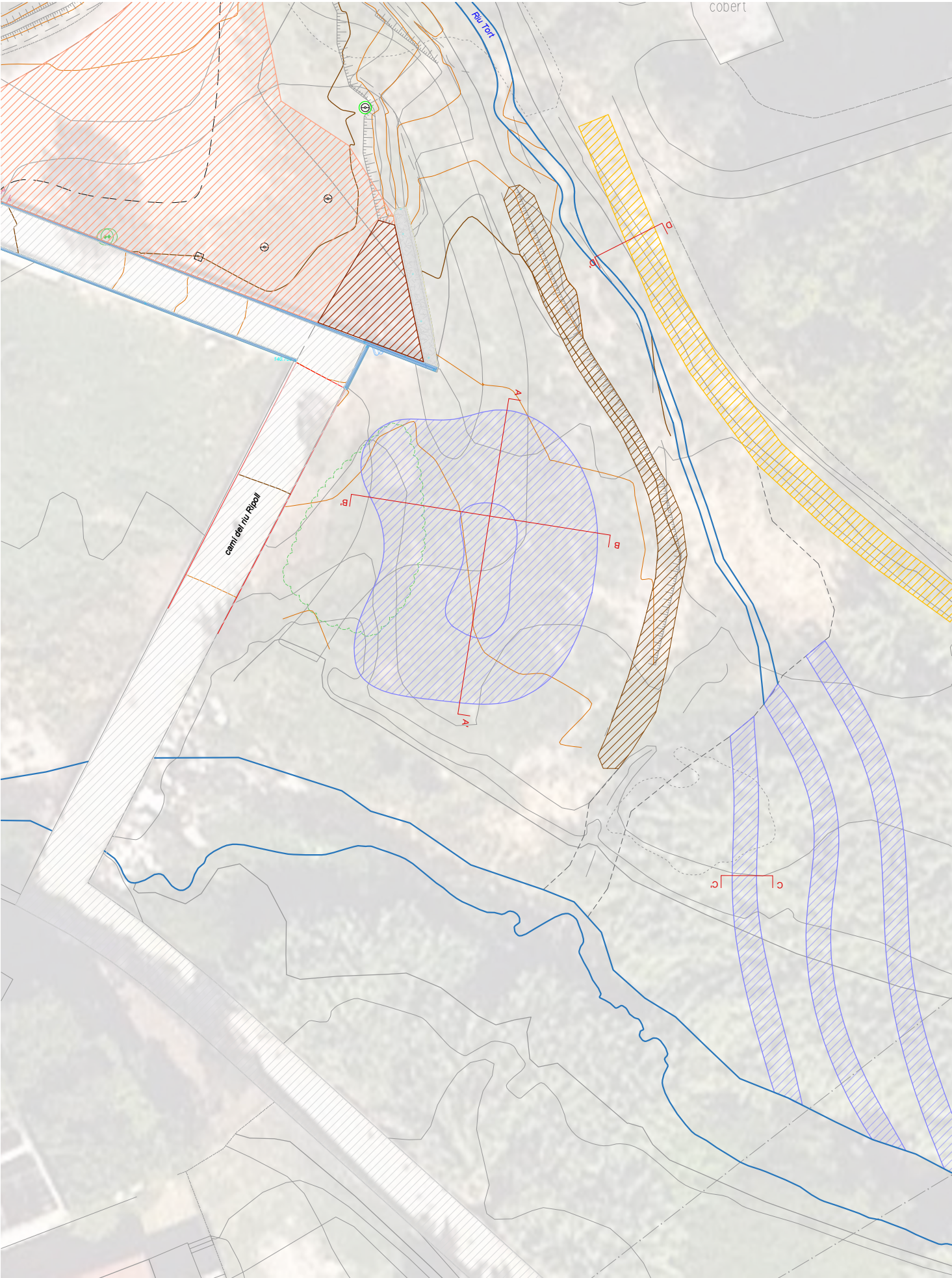
- Curs fluvial
- Camins d'accès
- Mota existent
- Rampes existents
- Murs de formigó existents
- Gabió existent

*Adequació morfològica fluvial i moviments  
de terres*

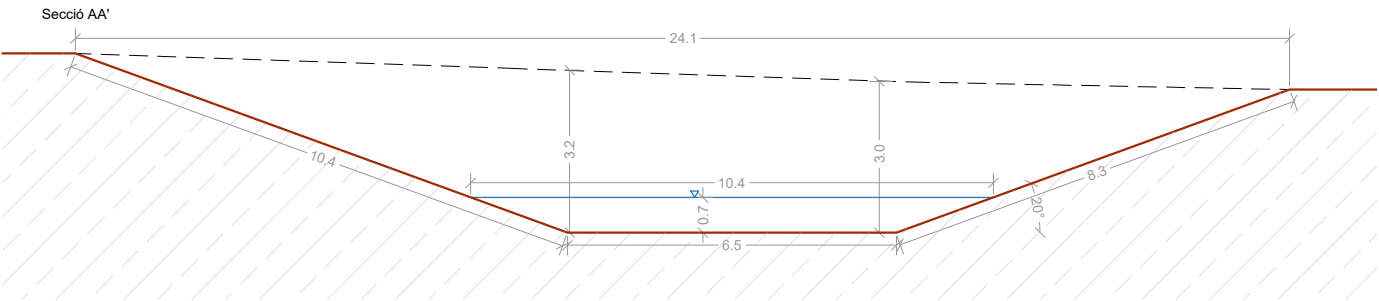
- Desmunt
- Terraplè
- Aportació i estesa de graves

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL**

10\_MvTerres.dwg HU-PU.ctb



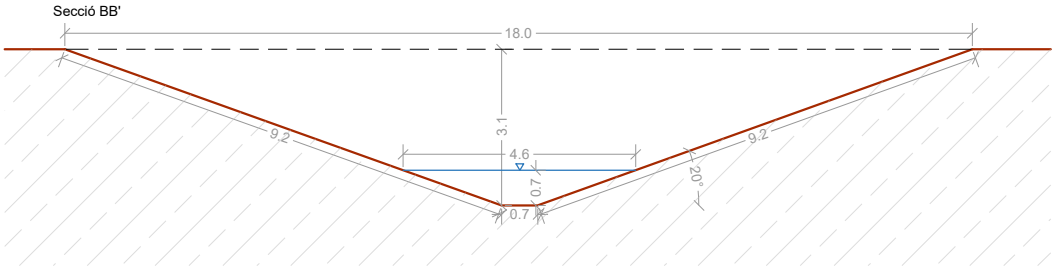
MOVIMENT DE TERRES DE DESMUNT PER A L'EXECUCIÓ DE LA BASSA



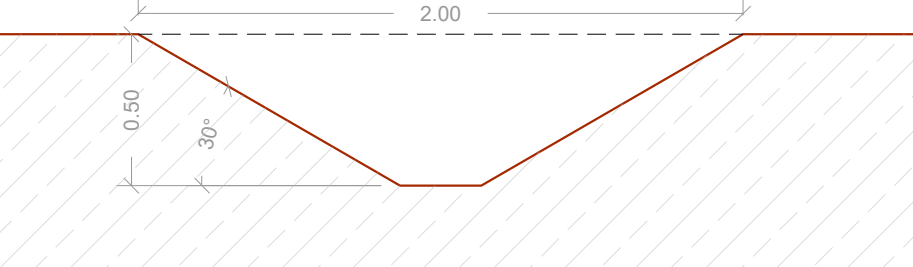
E: 1/150

MOVIMENT DE TERRES DE DESMUNT PER A L'EXECUCIÓ DE CANALS

Secció BB'

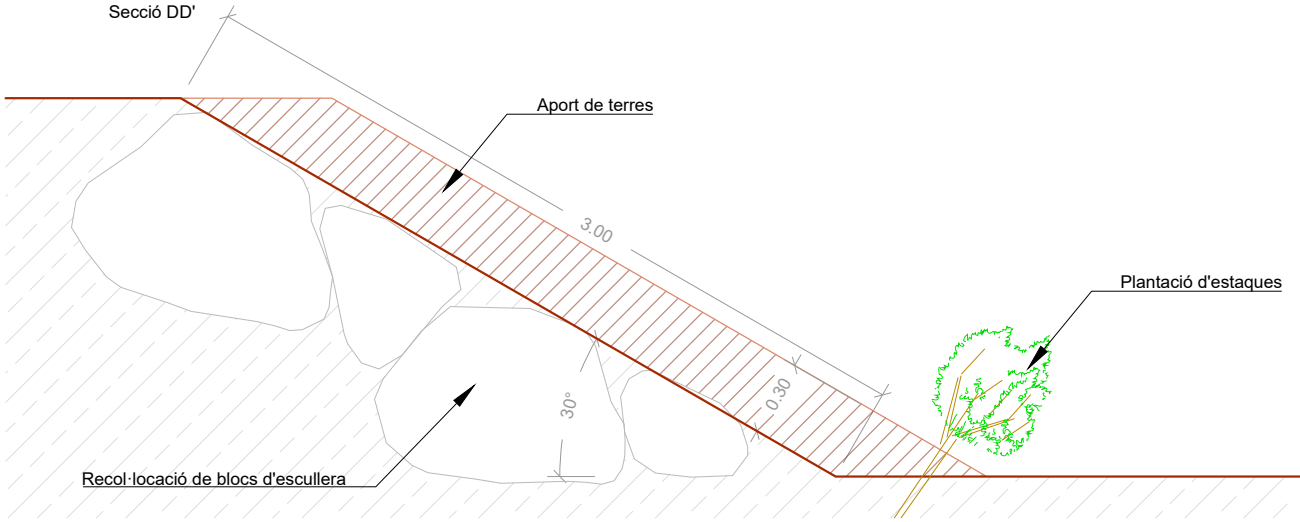


E: 1/25



MOVIMENT DE TERRES DE TERRAPLÉ PER SOBRE A L'ESCULLERA

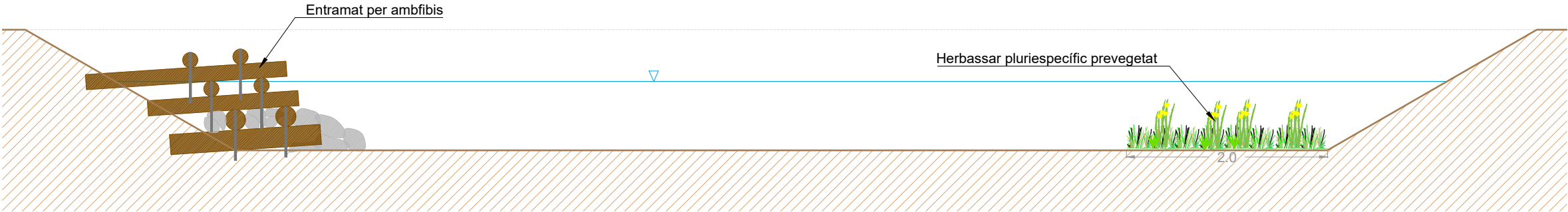
Secció DD'



E: 1/30

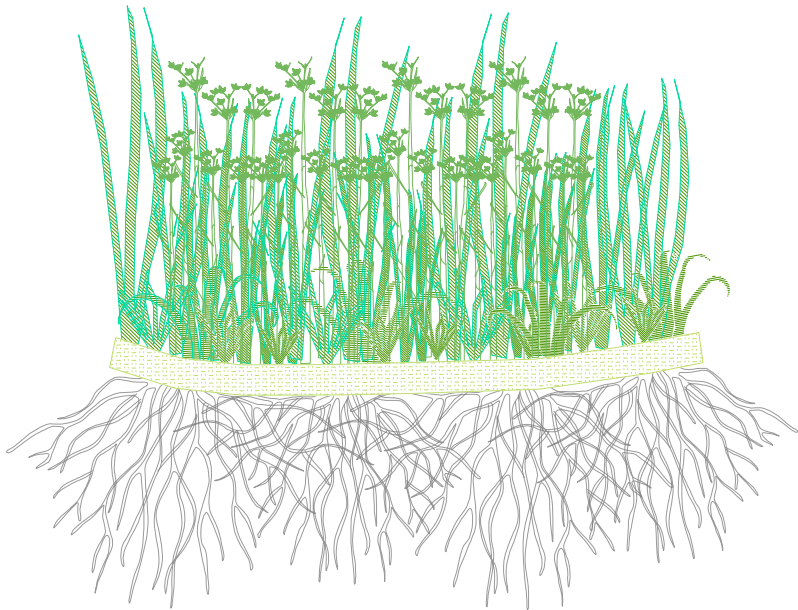
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL

EXEMPLE ESQUEMÀTIC DE BASSA NATURALITZADA.SECCIÓ



E: 1/50

HERBASSAR PLURIESPECÍFIC PREVEGETAT AMB HELÒFITS.SECCIÓ



E: 1/25

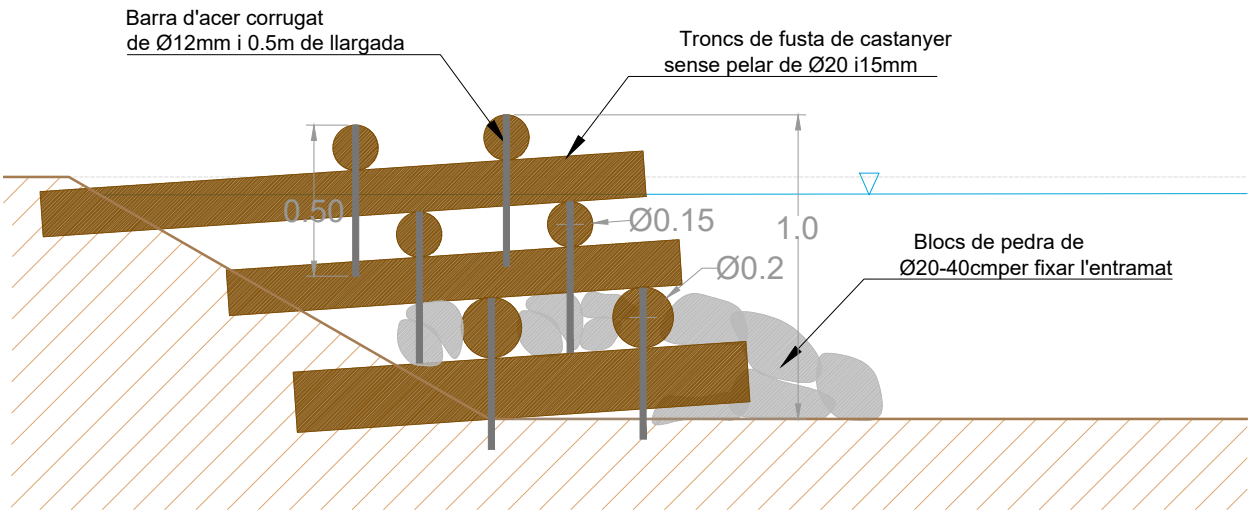


Exemple de herbassar pluriespecífics prevegetats amb helòfits instal·lats en una bassa



Exemple de bassa naturalitzada

ENTRAMAT PER AMFIBIS. SECCIÓ



E: 1/25

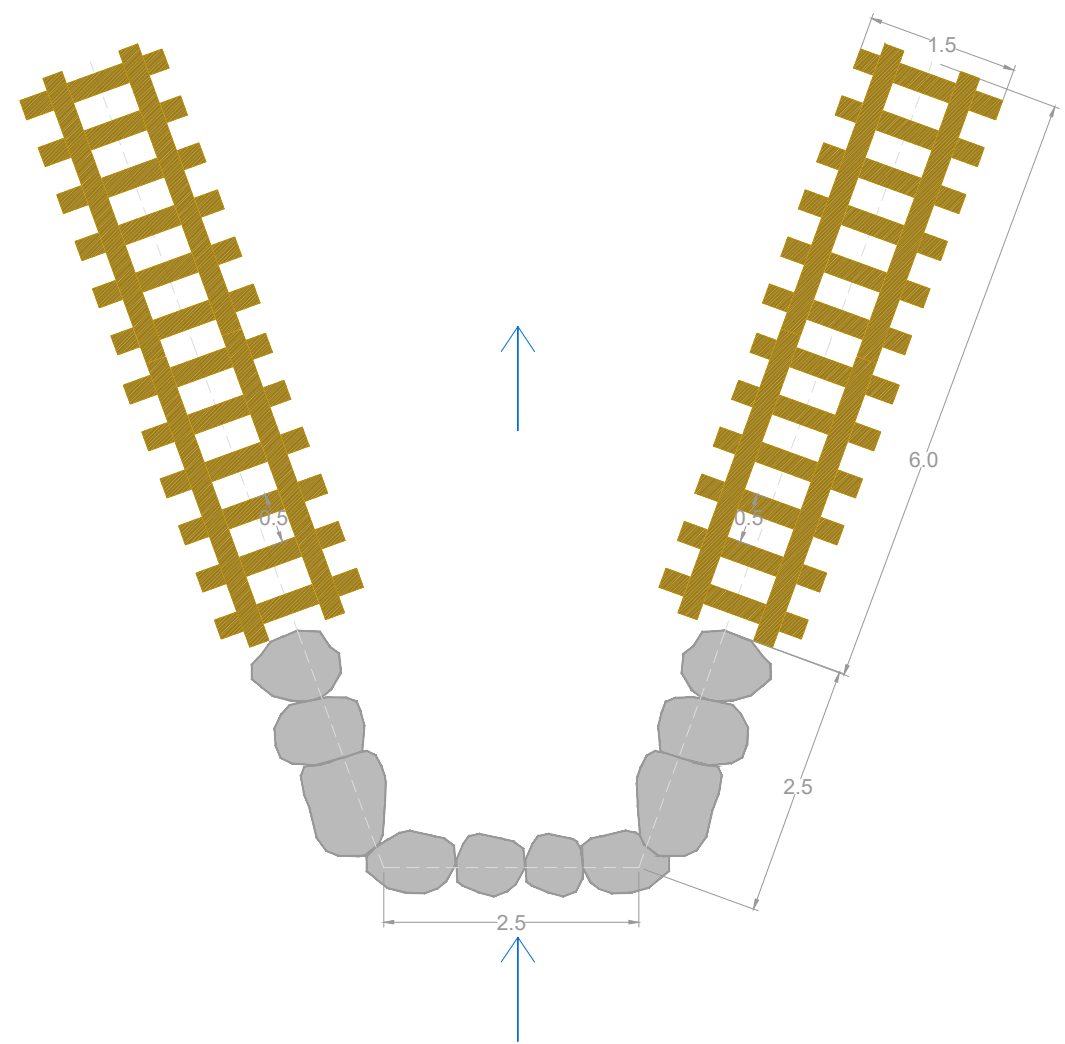


Exemple d'entramat per amfibis instal·lat en una bassa

HU-PU.ctb  
11\_12\_Dt.dwg



ESTRUCTURA CROSS-VANE. PLANTA



E: 1/75

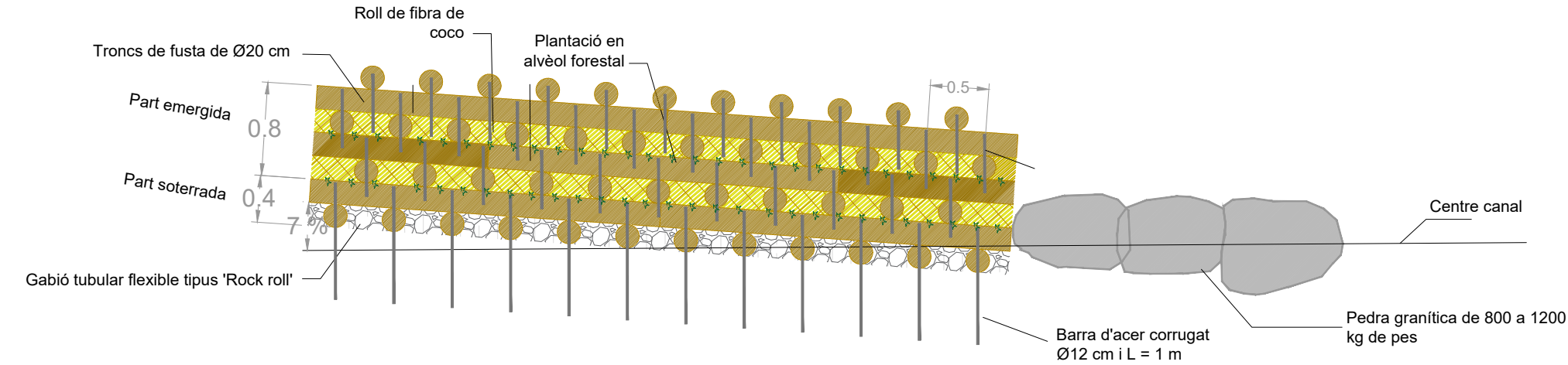


Exemple de Cross-Vane amb pedra i entramat doble



Exemple de Cross-Vane amb entramat doble

ESTRUCTURA CROSS-VANE. SECCIÓ



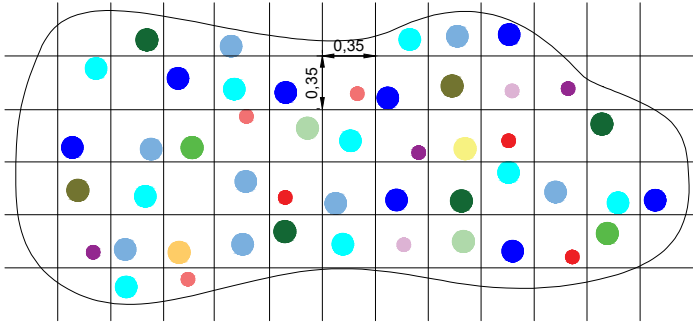
E: 1/75

HU-PU.ctb  
11\_12\_Dtdwg

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE MILLORA DE L'ESTAT ECOLÒGIC A L'ÀMBIT DE L'AIGUABARREIG DEL RIU TORT AMB EL RIU RIPOLL. SABADELL



**Albareda**  
Superfície clot 7m<sup>2</sup>  
**Arbres** 12 C1,5-2,5L  
**Arbustos** 25 C1,5-2,5L  
**Herbàcies** 11AF



- Arbrat**
- Populus Alba
  - Tila platyphyllos
  - Ulmus minor
  - Fraxinus angustifolia
  - Acer sp. monspessulanum o campestre
  - Sorbus torminalis

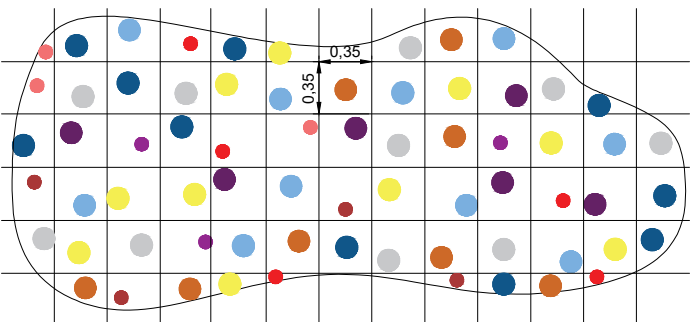
- Arbustives**
- Rosa Canina
  - Salix atrocinerea / Salix eleagnos
  - Crataegus monogyna

- Herbàcies**
- Vinca major
  - Lithospermum purpureocaeruleum
  - Iris pseudacorus
  - Scirpus holoschoenus

- Format**
- C1,5-2,5L
  - AF

E: 1/50

**Salzeda**  
Superfície clot 7m<sup>2</sup>  
**Arbustives** 55 C1,5-2,5L  
**Herbàcies** 15AF



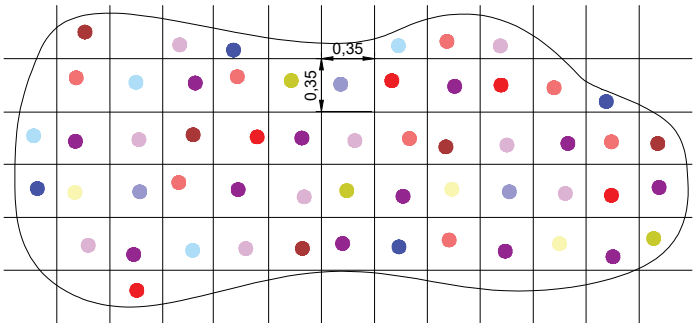
- Arbustives**
- Sambucus nigra
  - Salix atrocinerea
  - Salix elagnus
  - Cornus sanguinea
  - Crataegus monogyna
  - Salix purpurea

- Herbàcies**
- Carex pendula
  - Iris pseudacorus
  - Scirpus lacustris
  - Equisetum telmateia

- Format**
- C1,5-2,5L
  - AF

E: 1/50

**Helòfits**  
Superfície clot 7m<sup>2</sup>  
**Herbàcies** 56AF



- Herbàcies**
- Carex riparia
  - Iris pseudacorus
  - Lythrum salicaria
  - Scirpus lacustris
  - Scirpus holoschoenus
  - Juncus acutus
  - Juncus inflexus
  - Juncus bufonius
  - Sparganium erectum
  - Claudium mariscus

- Format**
- AF

E: 1/50

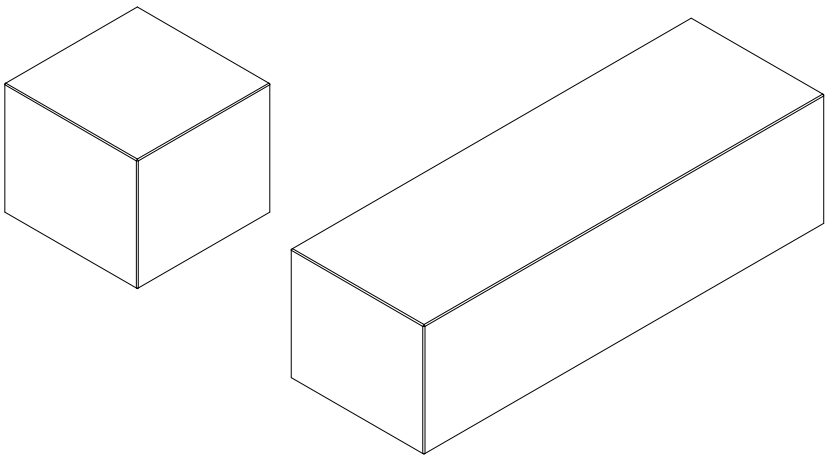
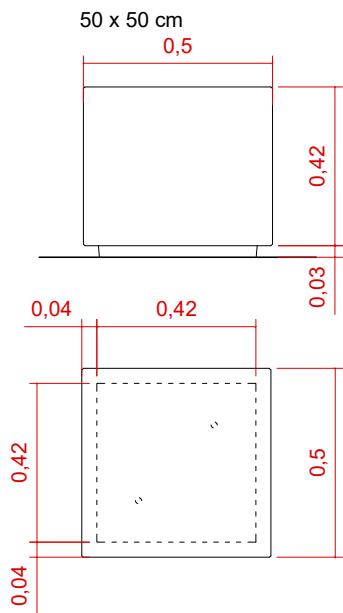
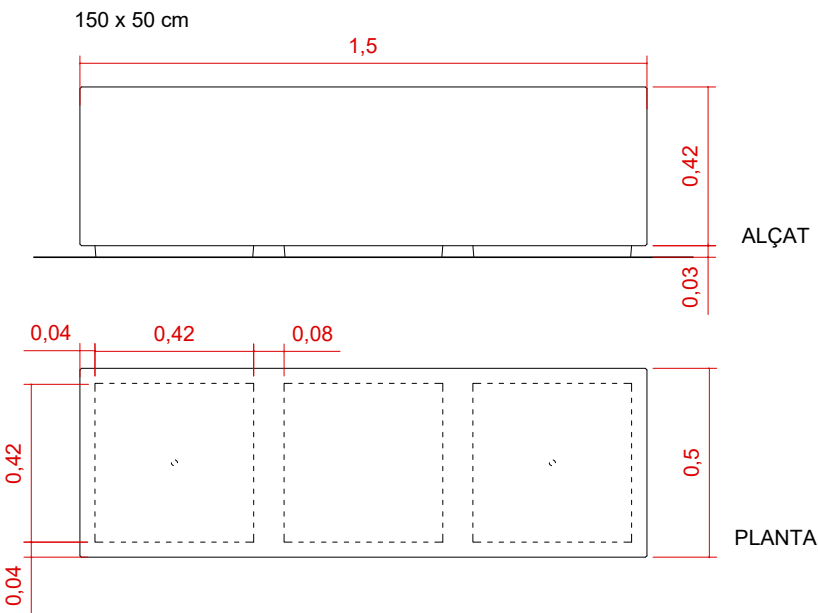
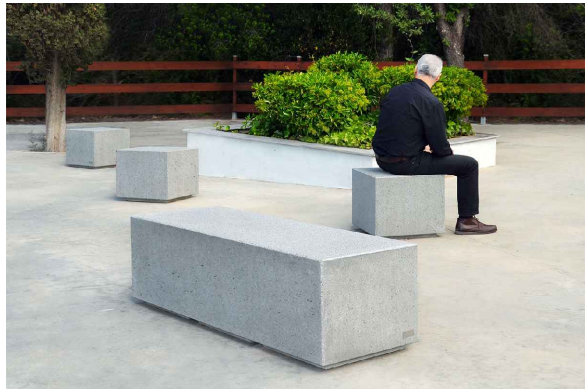


HU-PU.ctb

11\_12\_Dtdwg

BANC PREFABRICAT DE FORMIGÓ

MATERIAL -formigó reciclat  
ACABAT -pulit i hidrofugat  
COLOR -gris



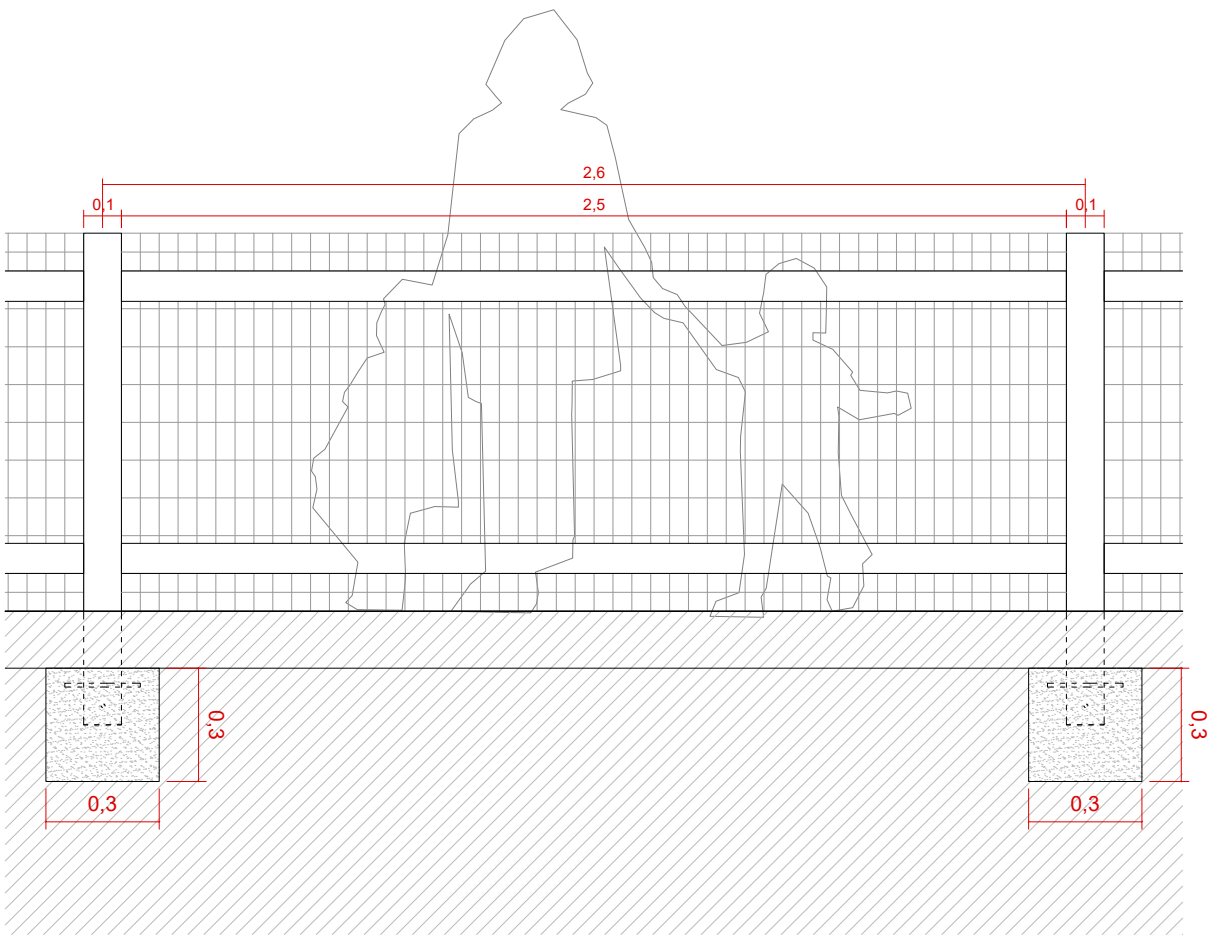
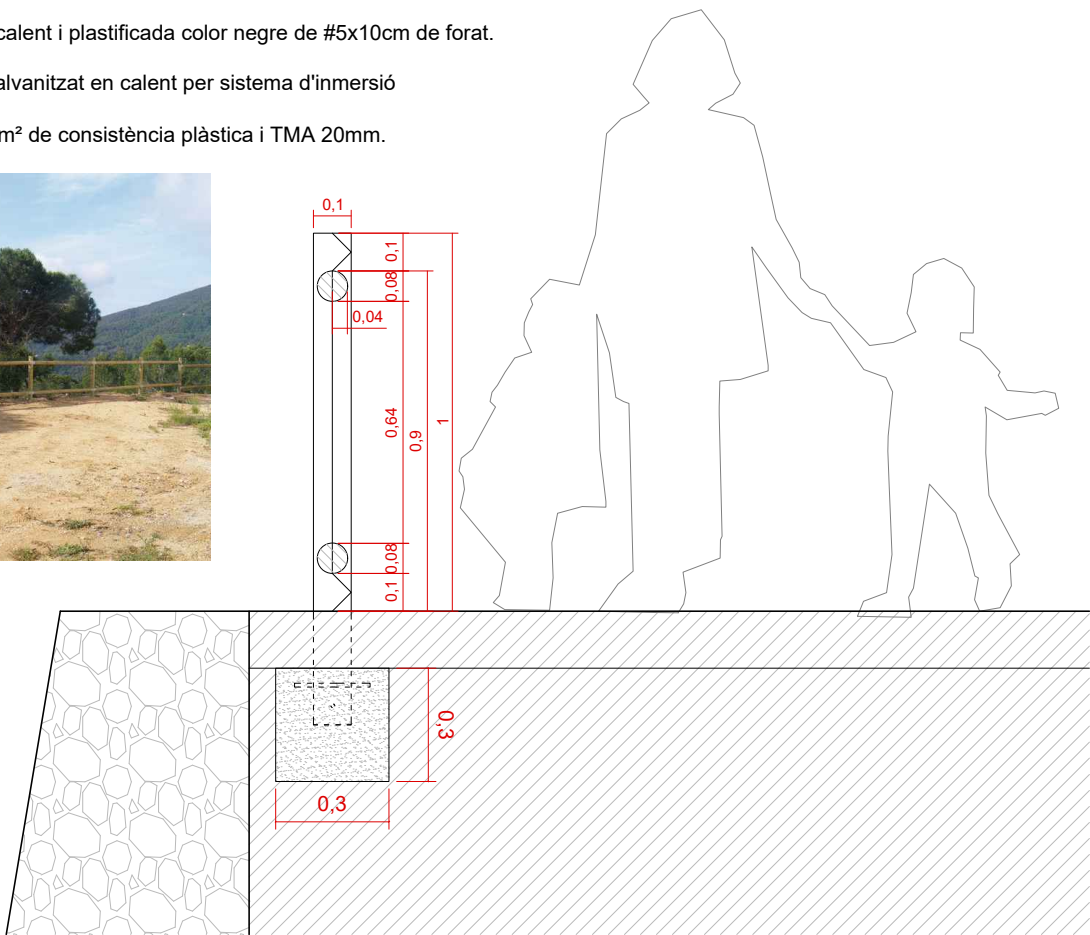
TANCA DE FUSTA AMB MALLA ELECTROSOLDADA  
model TORDERA 1001 o similar

Tanca conformada per 1 pilar Ø100 mm cada 2.6m i 2 travessers Ø80 mm de fusta de pi silvestre amb tractament a l'autoclau al buit (classe IV) i pressió amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

Reixa electrosoldada galvanitzada en calent i plastificada color negre de #5x10cm de forat.

Elements d'unió i d'ancoratge d'acer galvanitzat en calent per sistema d'inmersió

Fonamentació amb formigó H-200kg/cm² de consistència plàstica i TMA 20mm.



HU-PU.ctb

13\_DtMob.dwg



# PLAFÓ DIVULGATIU

## PLAFÓ

Material: Plafó en planxa d'acer galvanitzada i pintada PANTONE REFLEX BLUE i NEGRE

Mides: 1200 x 600 mm i solapes de 40 mm

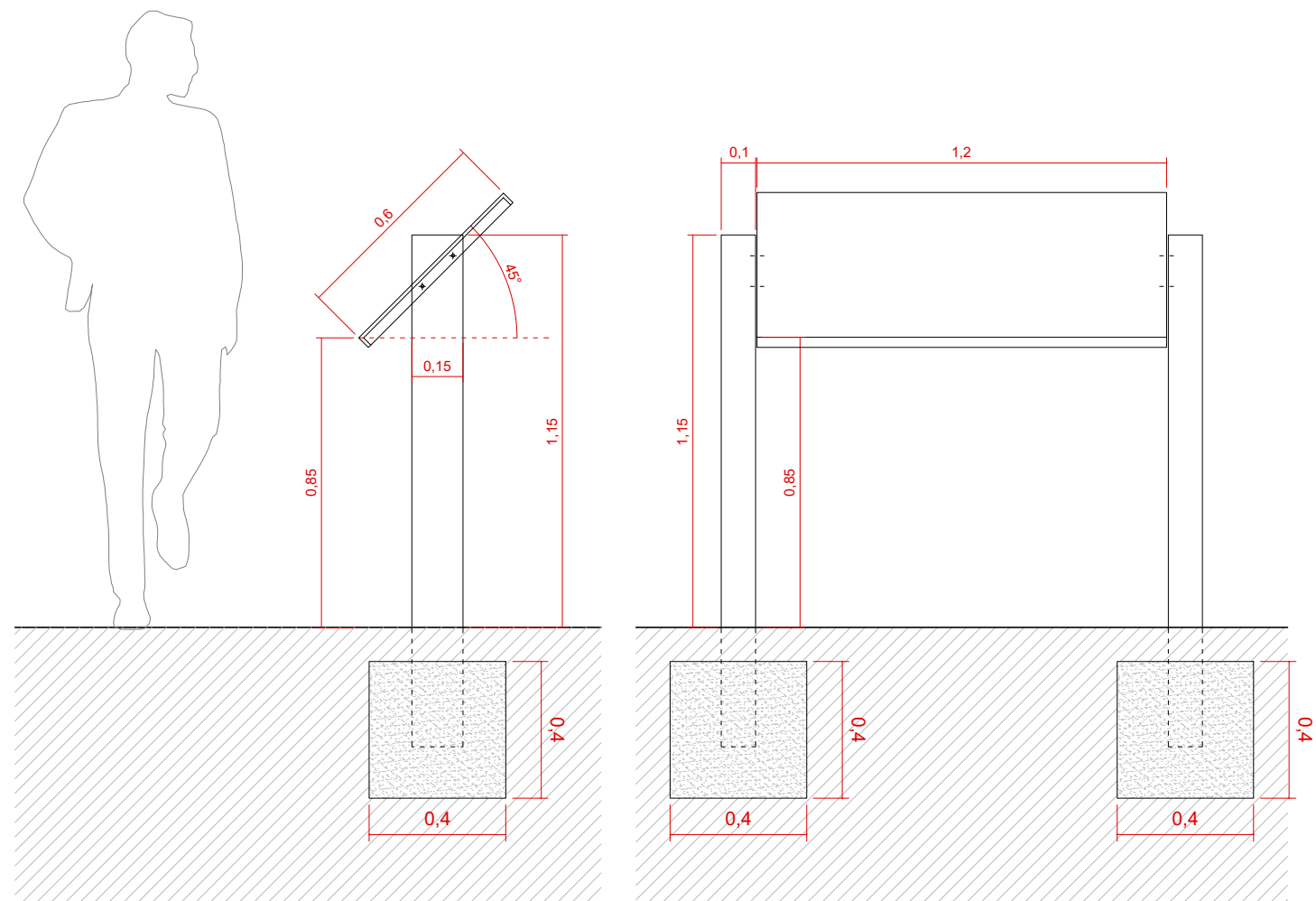
Retolació: Impressió digital laminada

## SUPORT

Pilars de 100 x 150 mm i 1150 mm d'alçada de fusta de pi silvestre amb tractament a l'autoclau al buit (classe IV) i pressió amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

Elements d'unió i d'ancoratge d'acer galvanitzat en calent per sistema d'inmersió

Fonamentació amb formigó H-200kg/cm² de consistència plàstica i TMA 20mm.



HU-PU.ctb

13\_DitMob.dwg

