

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés



Municipi
Sant Cugat del Vallès

Tipus d'actuació
Obra civil: Obra nova

Expedient
902644/22

Data
Juliol 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
BSB ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS

Relació de documents i volums

01-10. Memòria i Annexos

11-20. Plànols

21. Plec de Prescripcions Tècniques

22. Pressupost

14/22

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-10	11-20	21	22
<div>01</div> <div>Memòria</div> <div>Annex 01. Antecedents</div> <div>Annex 02. Planejament</div> <div>02</div> <div>Annex 03. Topografia</div> <div>03</div> <div>Annex 04. Geologia i geotècnia</div> <div>04</div> <div>Annex 05. Definició geomètrica i replanteig</div> <div>Annex 06. Moviment de terres</div> <div>Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</div> <div>Annex 08. Xarxa de clavegueram</div> <div>Annex 10. Ferms i paviments</div> <div>05</div> <div>Annex 11. Estructures i murs (part 1)</div> <div>06</div> <div>Annex 11. Estructures i murs (part 2)</div> <div>07</div> <div>Annex 12. Enllumenat</div> <div>Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg</div> <div>Annex 14. Plantacions</div> <div>Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial</div> <div>08</div> <div>Annex 17. Serveis existents i serveis afectats</div> <div>09</div> <div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div> <div>Annex 21. Estudi de seguretat i salut</div> <div>Annex 22. Aspectes ambientals</div> <div>Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició</div> <div>Annex 24. Accessibilitat</div> <div>10</div> <div>Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució</div> <div>Annex 26. Pla d'obra</div> <div>Annex 27. Justificació de preus</div> <div>Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada</div> <div>Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració</div> <div>Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte</div>	<div>11</div> <div>SG.01 Índex i situació general</div> <div>SG.02 Emplaçament</div> <div>SG.03 Planta general de la proposta</div> <div>SG.04 Planta de detall</div> <div>12</div> <div>SG.05 Planejament</div> <div>SG.06 Aixecament topogràfic</div> <div>SG.07 Connexions carril bici</div> <div>EN. Enderrocs i elements a retirar</div> <div>DG. Definició geomètrica</div> <div>13</div> <div>PV. Paviments</div> <div>14</div> <div>DC. Drenatge i clavegueram</div> <div>EM. Obres de fàbrica, estructures i murs</div> <div>15</div> <div>EP. Enllumenat</div> <div>16</div> <div>PL. Plantacions i reg</div> <div>17</div> <div>MU. Mobiliari urbà ,tancaments i edificacions auxiliars</div> <div>SV.01 Senyalització i seguretat viària. Planta</div> <div>SV.02 Senyalització i seguretat viària. Detalls</div> <div>18</div> <div>SV.03 Senyalització i seguretat viària. Afectacions al trànsit</div> <div>SV.04 Senyalització i seguretat viària. Desviament trànsit nocturn</div> <div>SV.05 Senyalització i seguretat viària. Sistemes de contenció</div> <div>19</div> <div>SE.01 Serveis. Planta serveis existents</div> <div>20</div> <div>SE.02 Serveis. Planta serveis afectats i reposicions</div> <div>SE.03 Serveis. Treballs de protecció</div>	<div>21</div> <div>01. Plec de prescripcions tècniques generals</div> <div>02. Plec de prescripcions tècniques particulars</div> <div>03. Plec de prescripcions de muntatge de l'estructura metàl·lica</div>	<div>22</div> <div>01. Amidaments auxiliars</div> <div>02. Amidaments</div> <div>03. Estadística de partides</div> <div>04. Quadre de preus nº1</div> <div>05. Quadre de preus nº2</div> <div>06. Pressupost</div> <div>07. Resum de pressupost</div> <div>08. Últim full</div>

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_401\DOC\Nº2_PLANO\SIDC.01.01_Drenatge i clavegueram.Planta general

LLEGENDA

CANALITZACIÓ SOTERRADA

RASA DRENANT

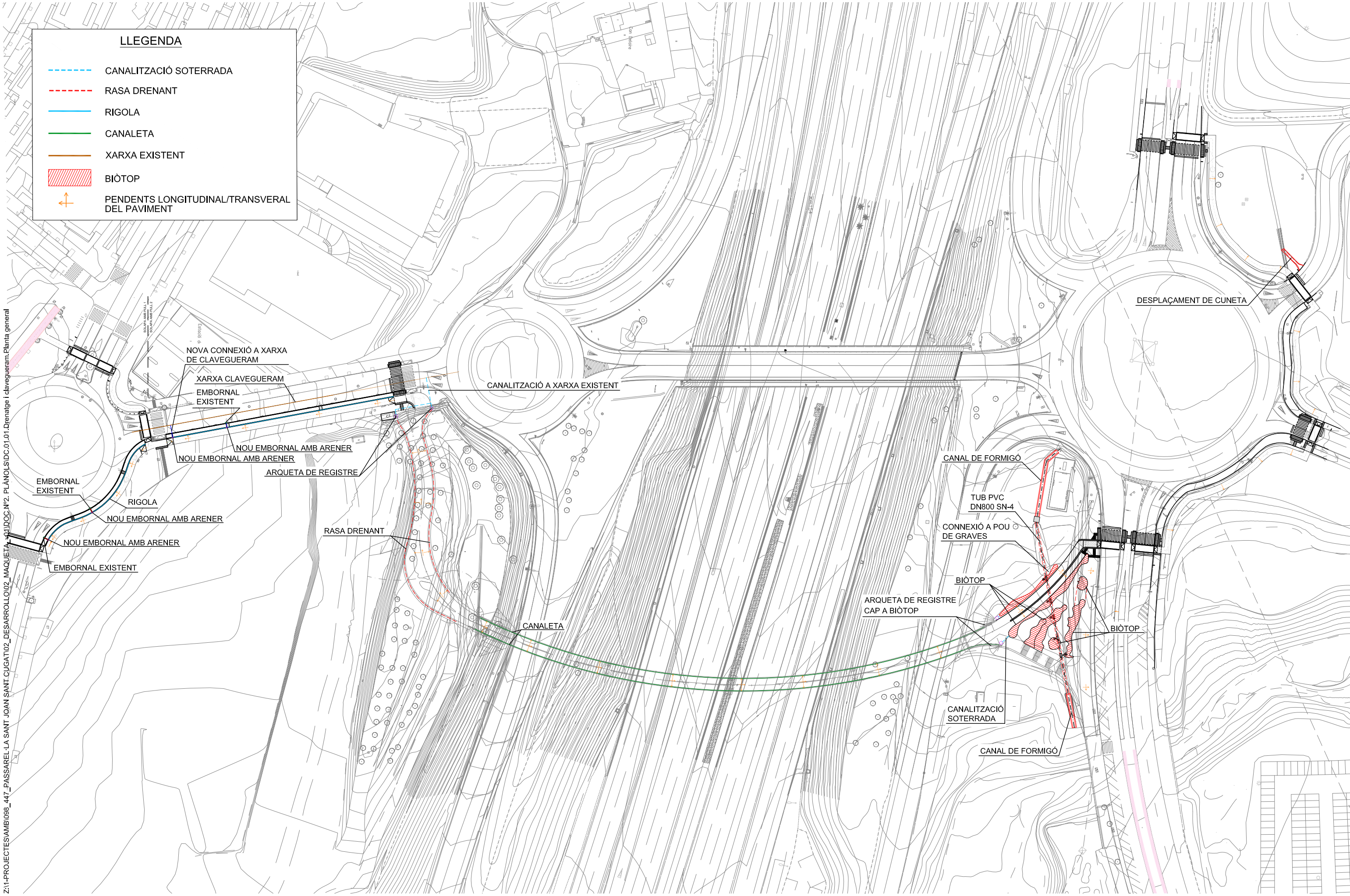
RIGOLA

CANALETA

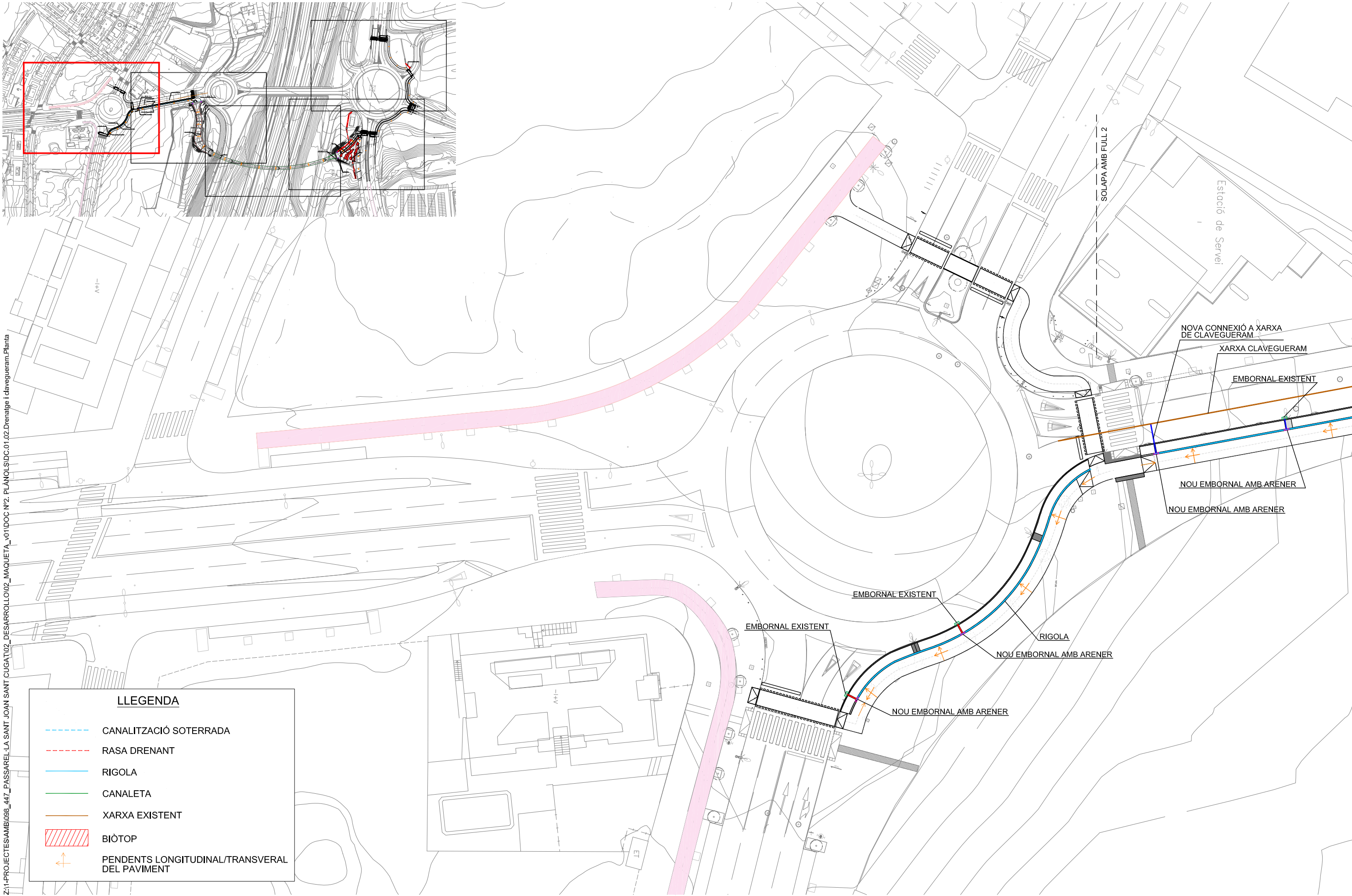
XARXA EXISTENT

BIÒTOP

PENDENTS LONGITUDINAL/TRANSVERAL DEL PAVIMENT



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUETA_v01\DOC Nº2_PLANO\SDC.01.02.Drenatge i clavegueram.Planta



LLEGENDA

CANALITZACIÓ SOTERRADA

RASA DRENANT

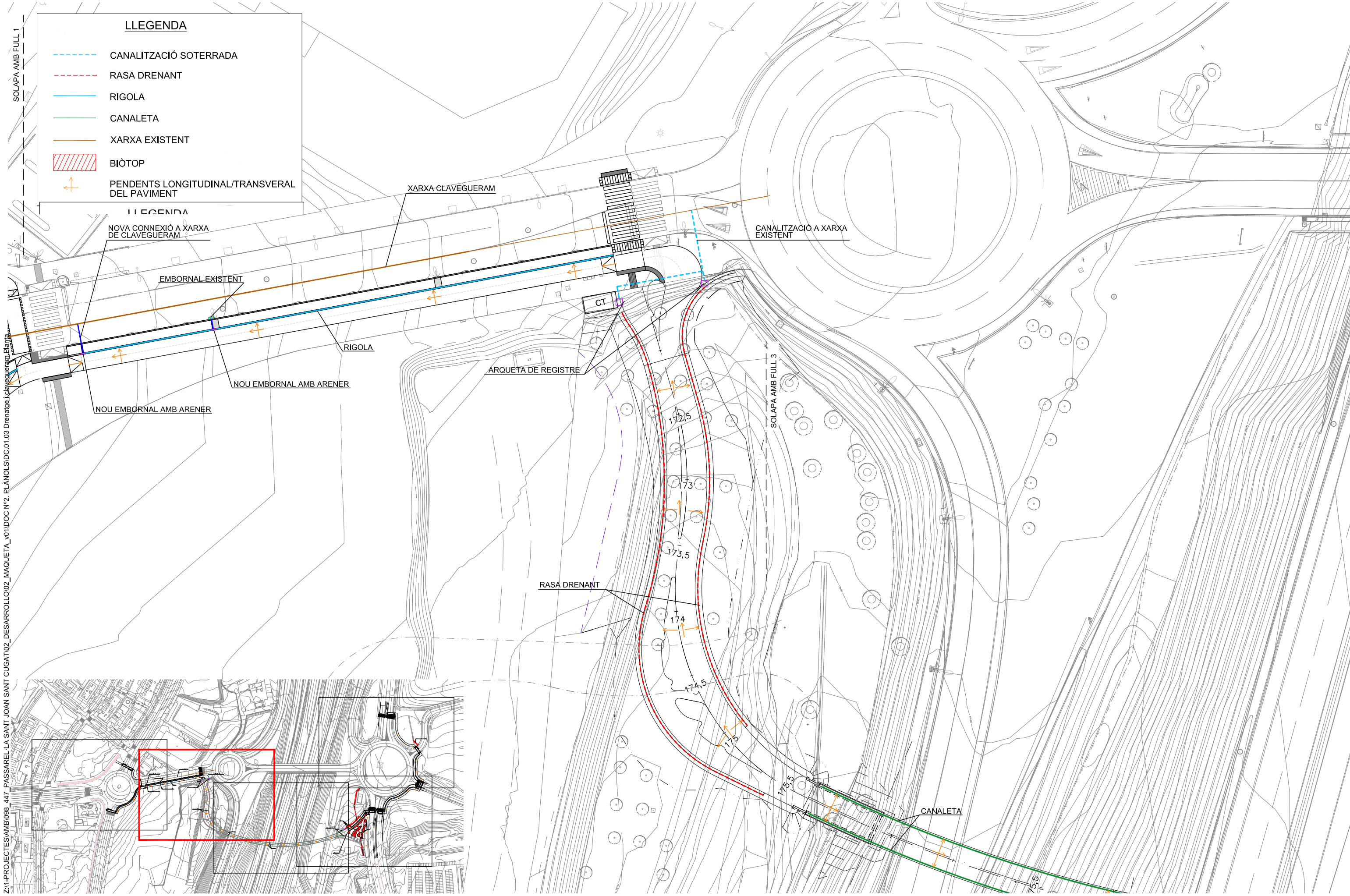
RIGOLA

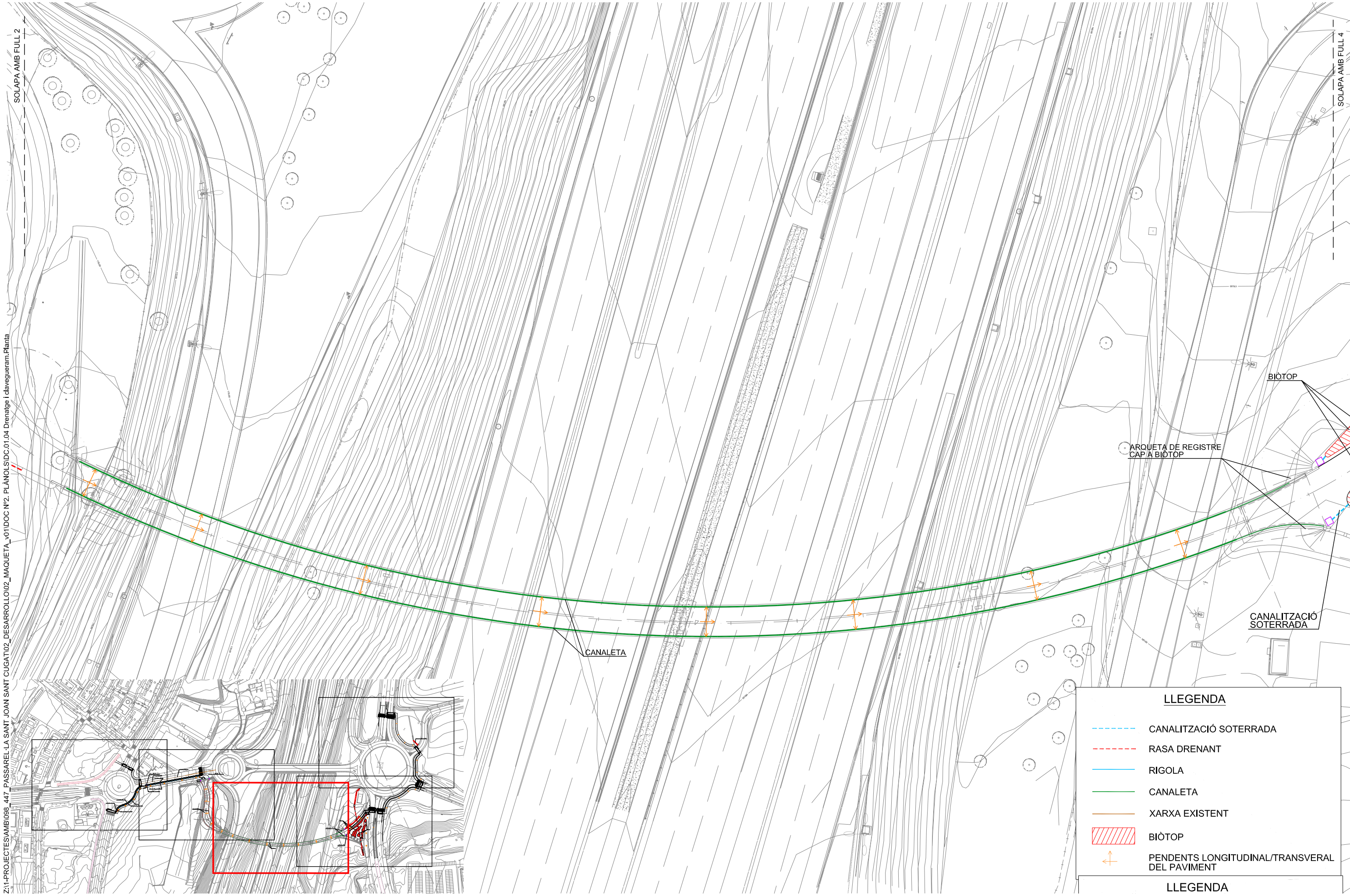
CANALETA

XARXA EXISTENT

BIÒTOP

PENDENTS LONGITUDINAL/TRANSVERAL DEL PAVIMENT





Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL\SDC.01.04_Drenatge i clavegueram.Planta

SOLAPA AMB FULL 2

SOLAPA AMB FULL 4

LLEGENDA

CANALITZACIÓ SOTERRADA

RASA DRENANT

RIGOLA

CANALETA

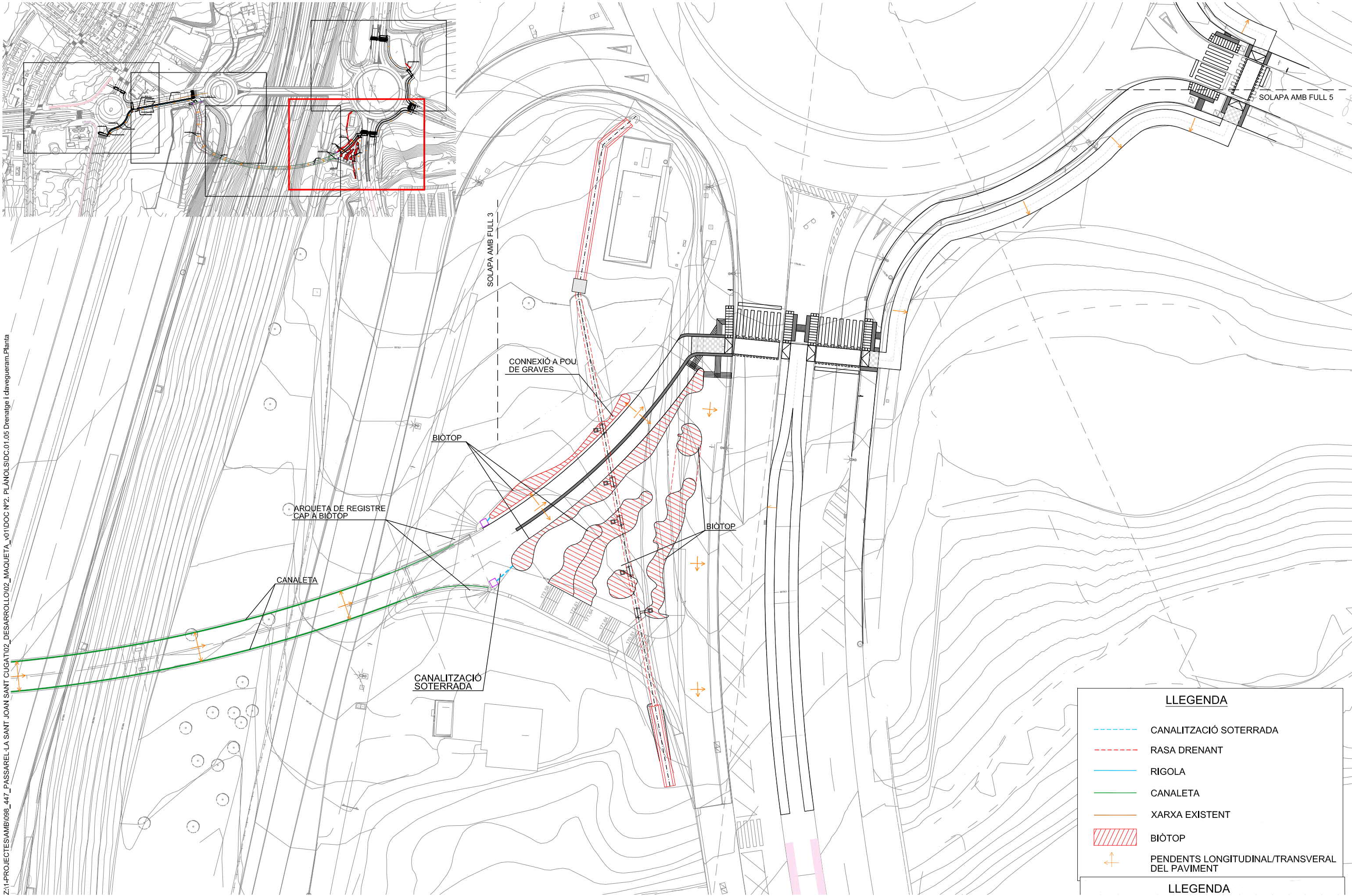
XARXA EXISTENT

BIÒTOP

PENDENTS LONGITUDINAL/TRANSVERAL DEL PAVIMENT

LLEGENDA

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\DC.01.05 Drenatge i clavegueram.Planta



LLEGENDA

CANALITZACIÓ SOTERRADA

RASA DRENANT

RIGOLA

CANALETA

XARXA EXISTENT

BIÒTOP

PENDENTS LONGITUDINAL/TRANSVERAL DEL PAVIMENT

LLEGENDA

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA\SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROL·LO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\DC.01.06 Drenatge i clavegueram.Planta



LLEGENDA

CANALITZACIÓ SOTERRADA

RASA DRENANT

RIGOLA

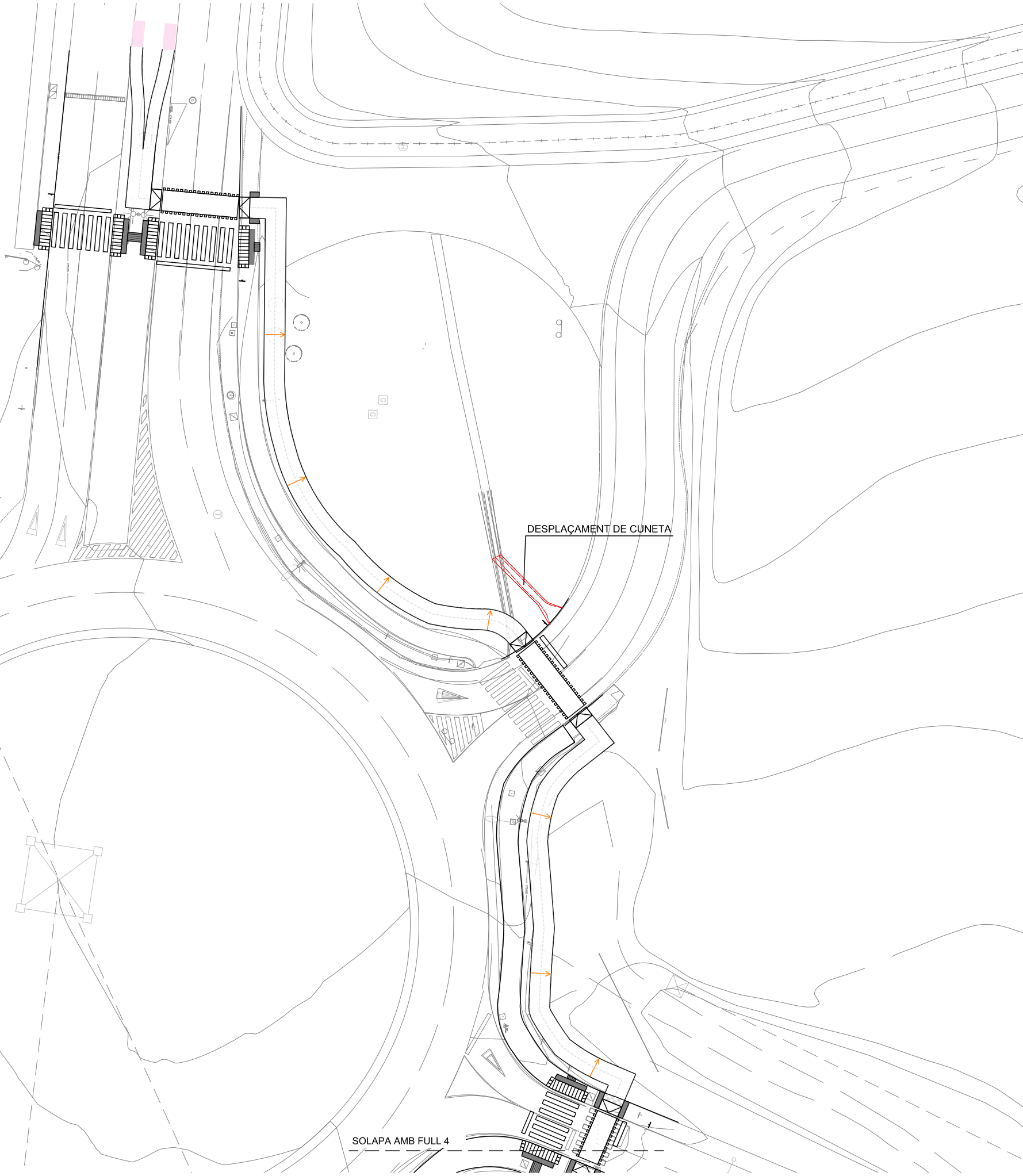
CANALETA

XARXA EXISTENT

BIÒTOP

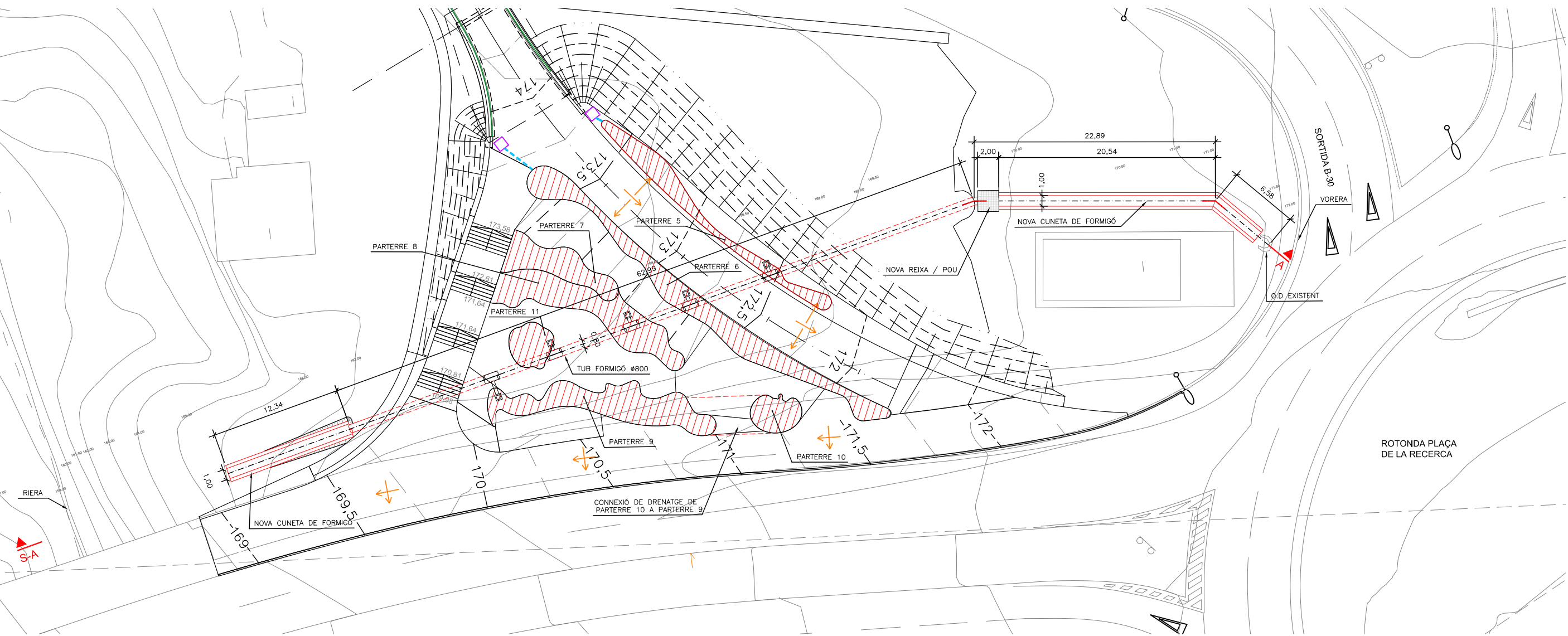
PENDENTS LONGITUDINAL/TRANSVERAL
DEL PAVIMENT

LLEGENDA

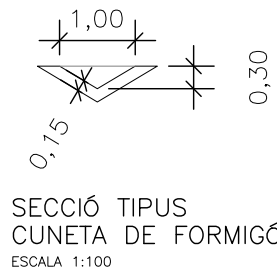
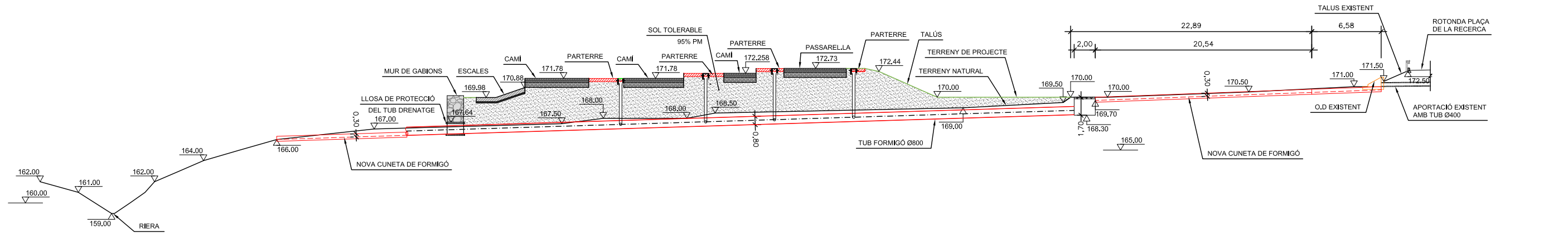


Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROL·LO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL\SIDC.02.01 Drenatge i clavegueram\Secció longitudinal

PLANTA
DRENATGE
ESCALA 1:400



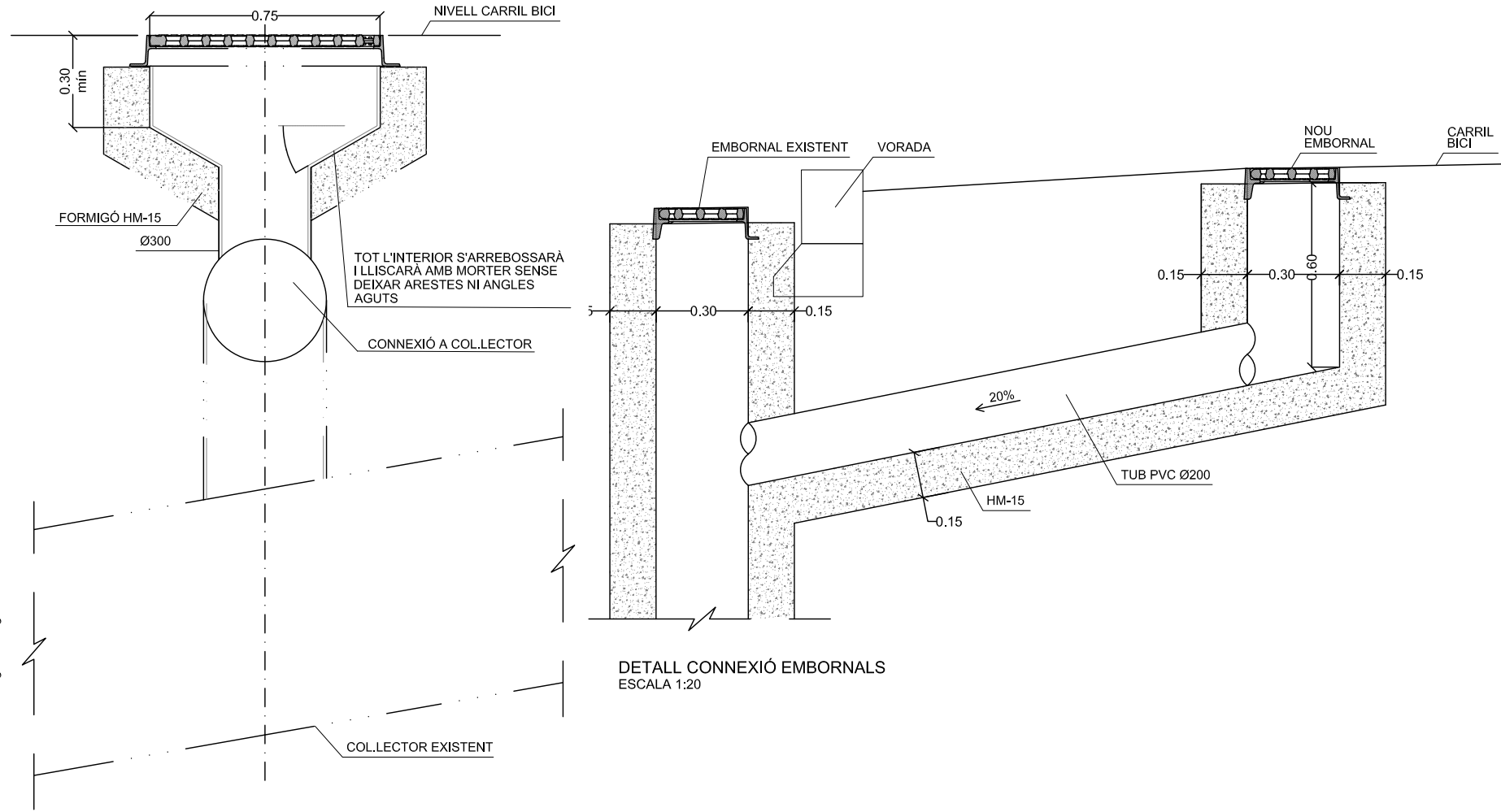
SECCIÓ A-A
DRENATGE
ESCALA 1:400



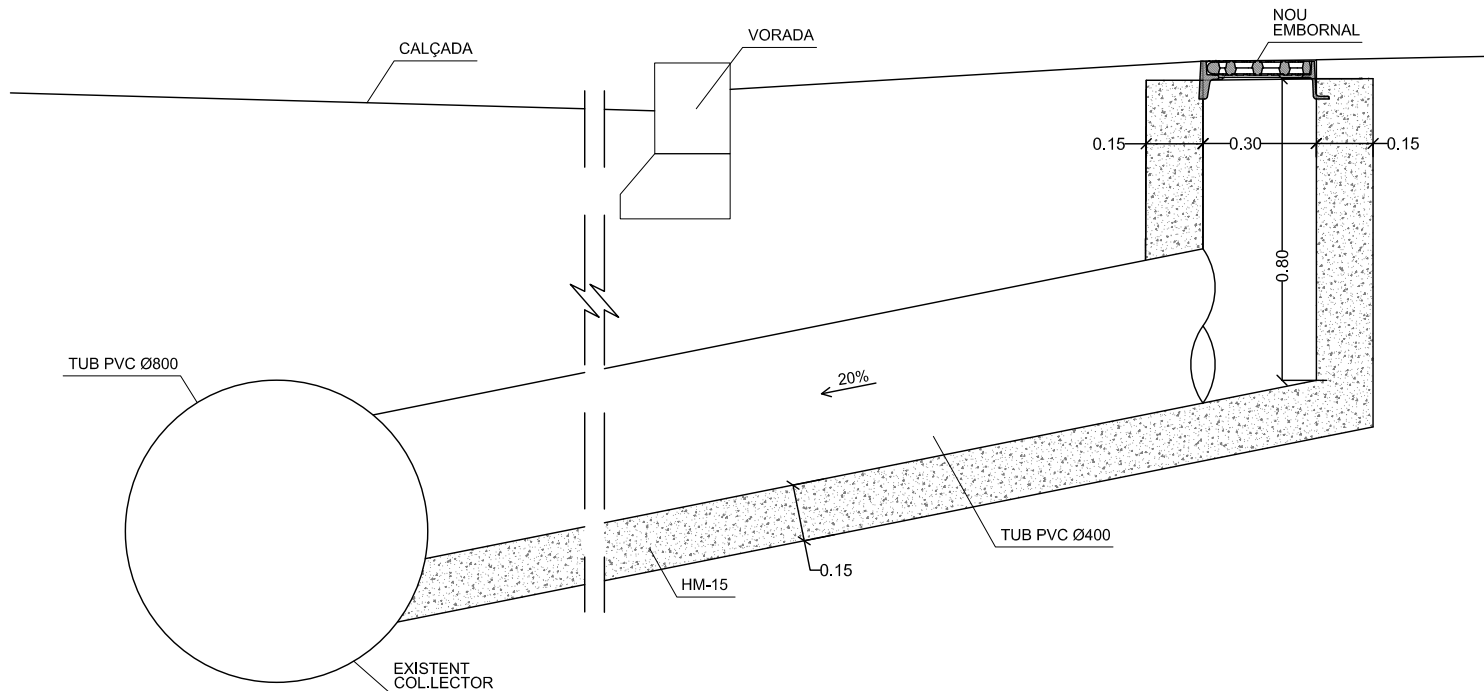
LLEGGENDA

- CANALITZACIÓ SOTERRADA
- RASA DRENANT
- RIGOLA
- CANALETA
- XARXA EXISTENT
- BIÒTOP
- PENDENTS LONGITUDINAL/TRANSVERAL DEL PAVIMENT

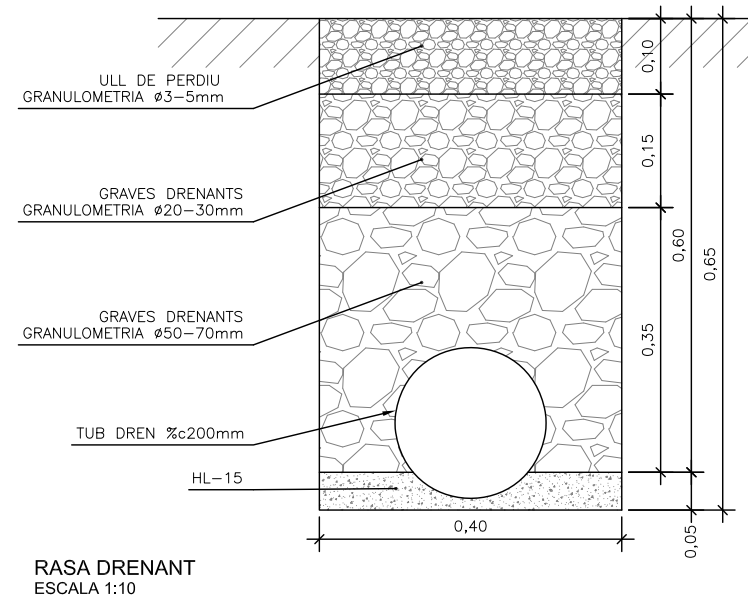
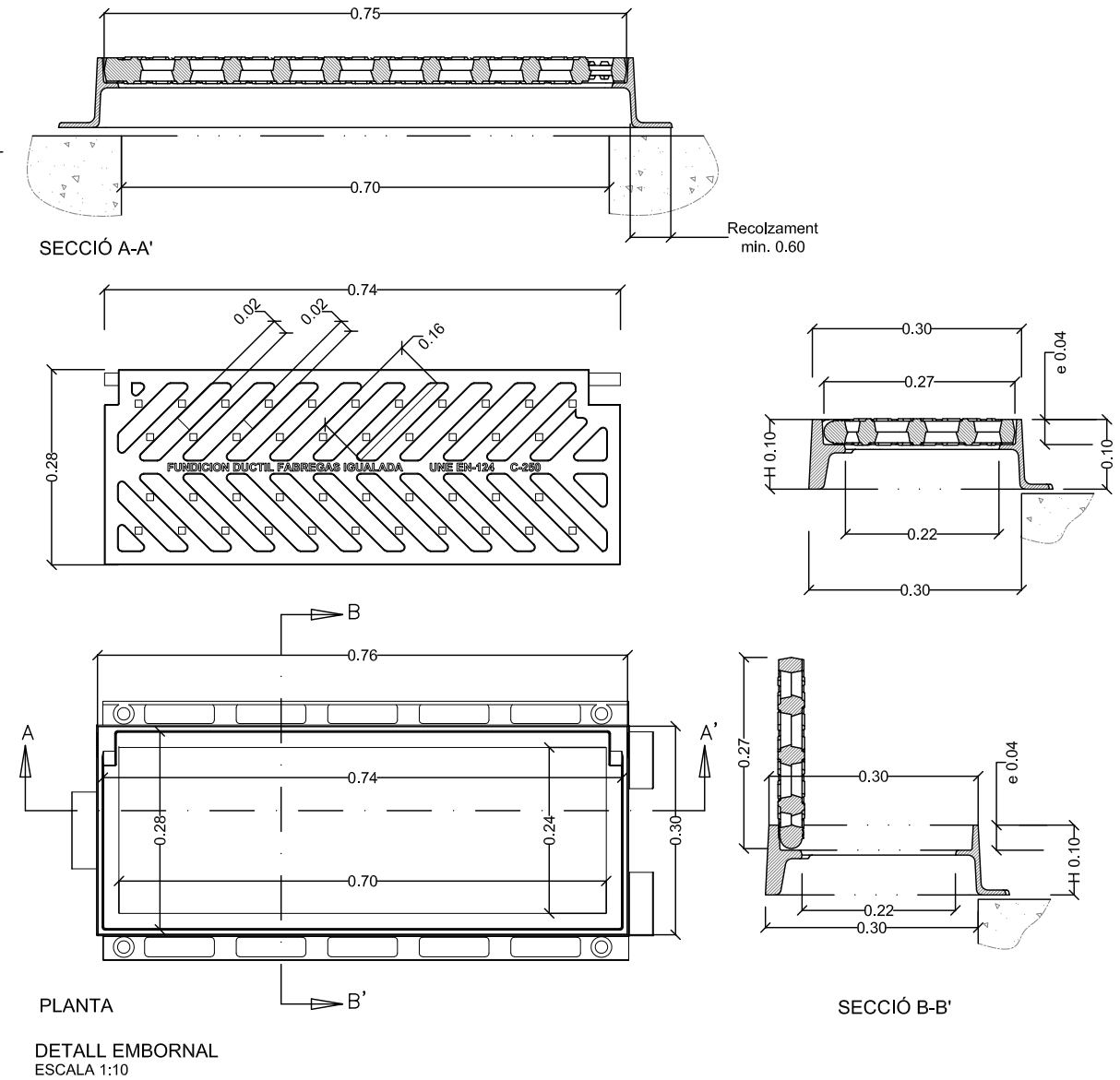
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC Nº2_PLÀNOLS\DC.03.01-02.Drenatge i clavegueram.Details



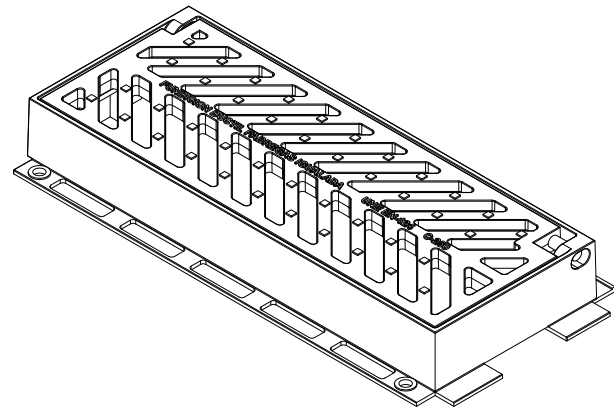
DETALL CONNEIXIÓ DE BIÒTOP A XARXA EXISTENT
ESCALA 1:20



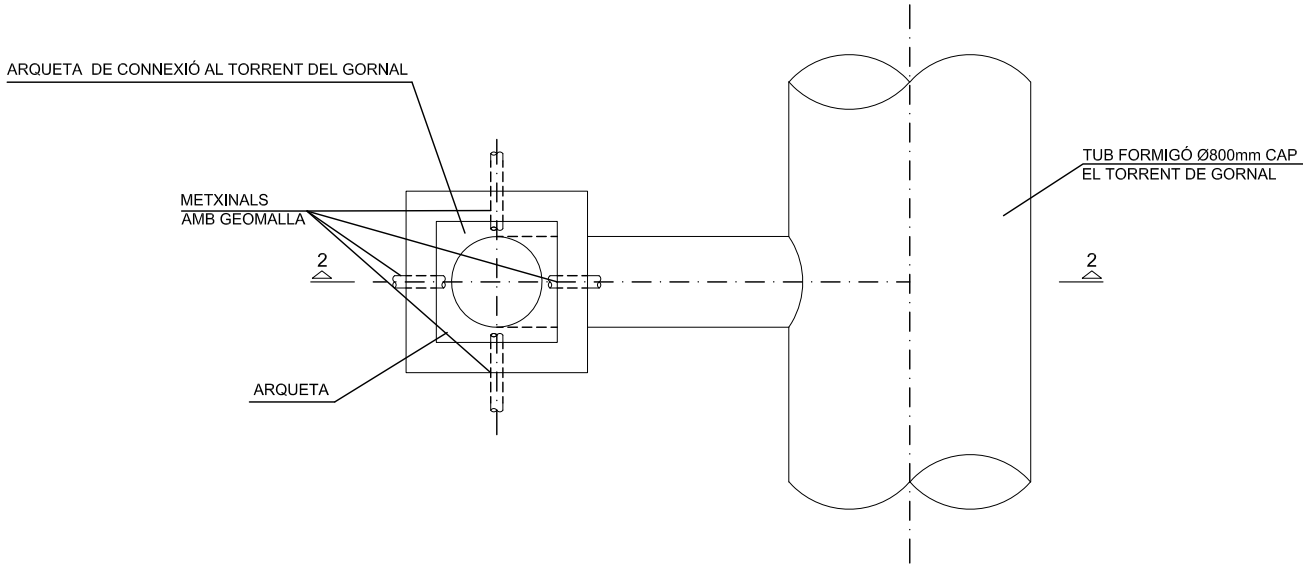
DETALL CONNEIXIÓ EMBORNAL A COL·LECTOR EXISTENT
ESCALA 1:20



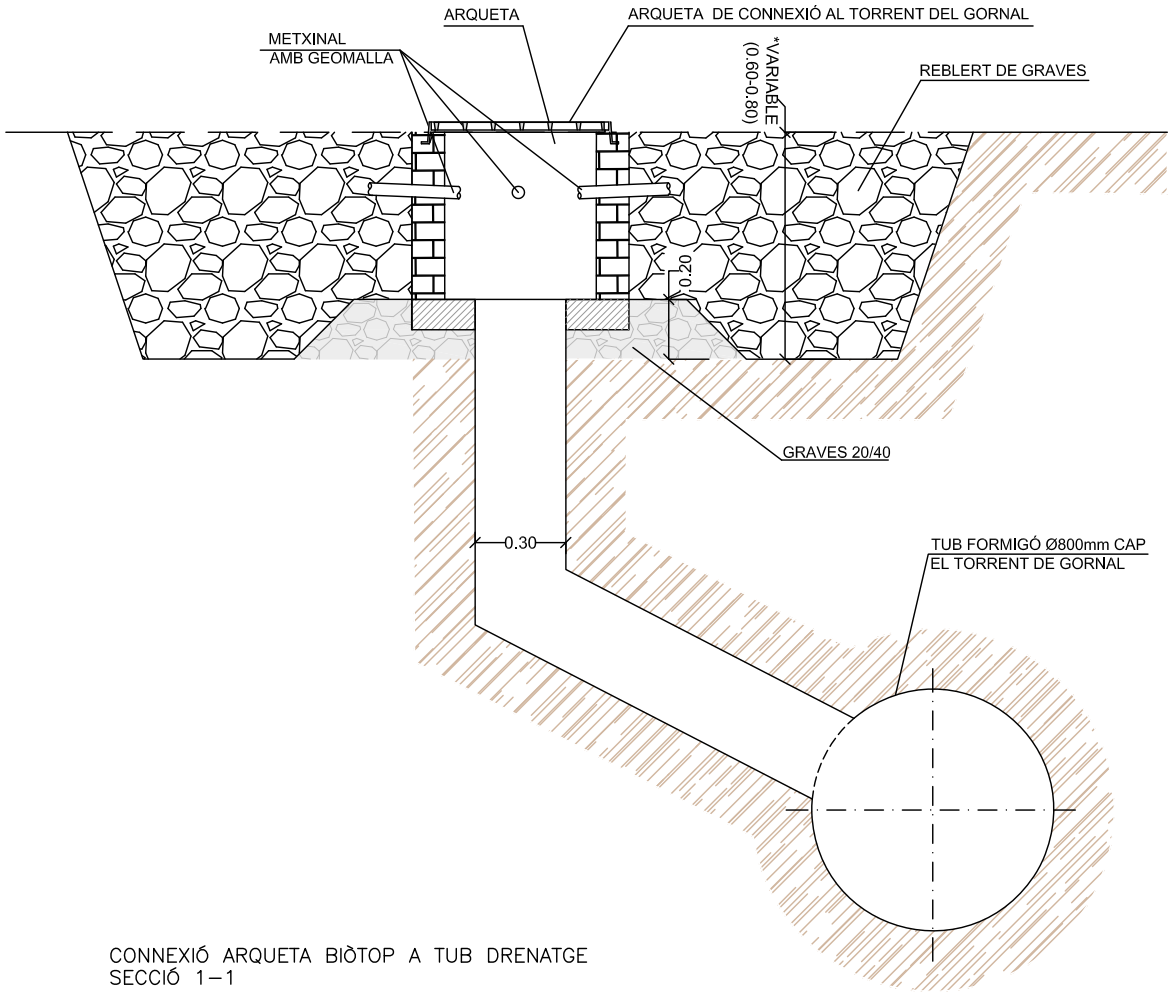
RASA DRENANT
ESCALA 1:10



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\DC.03.01-02.Drenatge i davegueram.Details



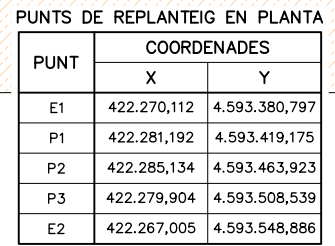
CONNEXIÓ BIÒTOP A NIVELL FREÀTIC/ARQUETA CONNEXIÓ AL TORRENT
PLANTA
ESCALA 1:25



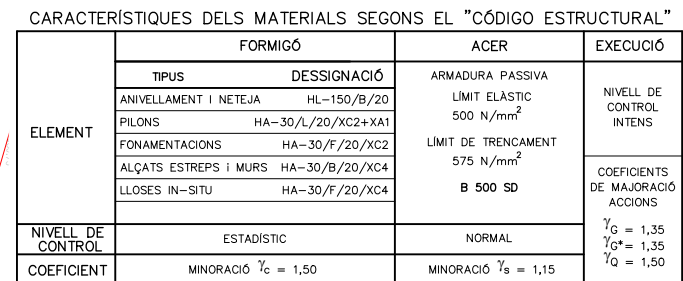
CONNEXIÓ ARQUETA BIÒTOP A TUB DRENATGE
SECCIÓ 1-1
ESCALA 1:25

ESCALA 1: 500
172,40

COSTAT SANT SANT JOAN



ESCALA 1:100



RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

CARACTERÍSTQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"			
ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILES I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	CONTROL
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS $\gamma_{w1} = 1.05$ $\gamma_{w2} = 1.10$ $\gamma_{w3} = 1.25$	CLASSE EXECUCIÓ ENCS ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25		
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER CORTEN

ESCALA 1:50



Xavier Nogués de Haro

Autoria

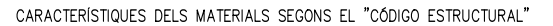


Nilo Lletjós Masó
Raúl Menduiña Montero

Equip

Mamen Domingo
Ernest Ferré
Ignasi Codina Lletjós
Fidel Robles Bosch

ESCALA 1:50

ESTRUCTURA METÀLLICA D'ACER CORTEN

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀN D'ACORD EN ALLÒ
ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés

Sant Cugat del Vallés

EM00 OBRES DE FÀBRICA ESTRUCTURES I MURS

PASSARELLA DEFINICIÓ GENERAL. SECCIONS

EM.01.02

01 30/07/2025

3 E: 1/50

1. ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

1.1 FORMIGÓ I ARMADURES PASSIVES

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"			
ELEMENT	FORMIGÓ		ACER
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA
	ANIVELLAMENT I NETEJA		HL-150/B/20
	PILONS		HA-30/L/20/XC2+XA1
	FONAMENTACIONS		HA-30/F/20/XC2
	ALÇATS ESTREPS I MURS		HA-30/B/20/XC4
NIVELL DE CONTROL	LLOSES IN-SITU		HA-30/F/20/XC4
	ESTADÍSTIC		NORMAL
	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$		MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$
	COEFICIENT		

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFECTUARÀN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

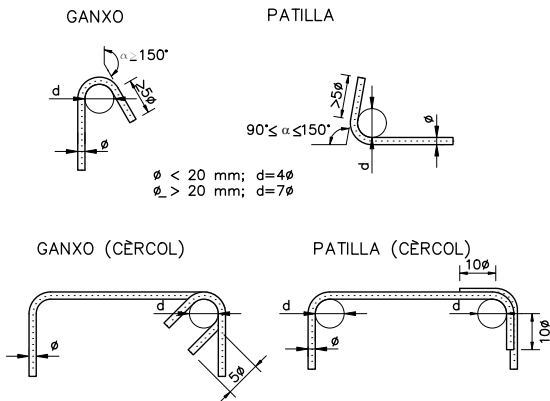
ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

1.1.1 ACER EN ARMADURES PASSIVES

PRÈVIAMENT AL FERRALLAT, EL CONSTRUCTOR HAURÀ DE PRESENTAR ELS PLÀNOLS D'ESPECEJAMENT DETALLAT D'ARMADURES PER A LA SEVA APROVACIÓ PER PART DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

1.1.2 RADIS DE DOBLEGAT:

EN L'ARMADURA TRANSVERSAL, EXCEPTE CASOS ESPECIALMENT INDICATS, ELS RADIS DE DOBLEGAT I LONGITUDS D'ANCORATGE SERAN LES INDICADES EN EL SEGÜENT ESQUEMA:



1.1.3 TAULES D'ANCORATGES I ENCAVALCAMENTS:

LONGITUDS D'ANCORATGE PER A f_{ck}=30 MPa (m)

	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
POSICIÓ (I)	0.35	0.42	0.56	0.72	1.05	1.65
POSICIÓ (II)	0.45	0.55	0.75	0.95	1.40	2.20

LONGITUDS D'ENCAVALCAMENT PER A f_{ck}=30 MPa (m)

	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
POSICIÓ (I)	0.70	0.85	1.15	1.45	2.15	3.30
POSICIÓ (II)	0.90	1.10	1.45	1.85	2.80	4.40

2. ESTRUCTURA METÀL·LICA

2.1 ACER ESTRUCTURAL

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	CONTROL
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25	$\gamma_{w0} = 1.05$ $\gamma_{w1} = 1.10$ $\gamma_{w2} = 1.25$	
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

CLASSE D'EXECUCIÓ EXC3 SEGONS ISO 1090-2

ELS ACERS TINDRAN CERTIFICAT DE RESISTENCIA MILLORADA A LA DEFORMACIÓ EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR A LA SUPERFÍCIE PER EVITAR L'ESQUINÇAMENT LAMINAR

- ACERS AMB GRUIX t < 40mm – GRAU Z15 SEGONS UNE EN 10164
- ACERS AMB GRUIX t ≥ 40mm – GRAU Z25 SEGONS UNE EN 10164

EL FABRICANT DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA HAURÀ D'ELABORAR I PRESENTAR A LA DIRECCIÓ D'OBRA PER A LA SEVA APROVACIÓ LA SEGÜENT DOCUMENTACIÓ, PREVI A L'INICI DE LA FABRICACIÓ:

- PREPARAR ELS PLÀNOLS DE DETALL DE TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS, DE LES SOLDADURES I PERFORACIONS DE LES PECES CARGOLADES.
- FACILITAR ELS PROCEDIMENTS DE SOLDADURA I MITJANS DE CONTROL DE LES MATEIXES.

UN COP ELABORATS ELS PLÀNOLS I PROCEDIMENTS DE SOLDADURA, ES COMPROVARÀ QUE ELS DETALLS DE SOLDADURA ADOPTATS I LES RESTRICCIONS PER EFECTES DE LA SEQUÈNCIA DE FABRICACIÓ RESULTEN EN VALORS Z REQUERITS MENORS QUE ELS EXIGITS

2.2 SISTEMA PER A ELEMENTS EXTERIORS D'ACER PATINABLE (CORTEN)

- ELS ELEMENTS METÀL·LICS D'ACER CORTEN ARRIBARAN A OBRA AMB ACABAT UNIFORME PER GRANALLAT AMB RAIG DE SORRA A GRAU Sa 2 ½ DE LA NORMA ISO 8501-1

2.3 PINTURA D'ELEMENTS METÀL·LIC EN CONTACTE AMB TERRES

ELS SISTEMES DE PROTECCIÓ I EL COLOR HAURAN DE SER SUPERVISATS PER LA DIRECCIÓ D'OBRA PRÈVIAMENT A L'EXECUCIÓ

2.3.1 PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES

- PREPARACIÓ INICIAL: GRANALLAT FINS A GRAU Sa 2 ½ SEGONS ISO 8501-1:2007. PERFIL DE RUGOSITAT 25 A 50 µm
- GRAUS DE PREPARACIÓ DE SOLDADURES, VORES I ALTRES ÀREES D'IMPERFECCIÓ EN LA SUPERFÍCIE SEGONS ISO 8501-3:2006: P2.
- ELIMINAR RESIDUS DE POLS I ABRASIUS A LA SUPERFÍCIE. ELIMINAR OLIS I GREIXOS AMB DISSOLVENT DE NETEJA.
- EN LES APLICACIONS ENTRE CAPA I CAPA, EN PROCESSOS DISCONTINUS, ES REALITZARÀ UNA NETEJA MITJANÇANT AIGUA A PRESSIÓ A 150-200 kg/cm²

2.3.2 SISTEMA PER A ELEMENTS EN IMMERSIÓ (TERRES) (Im3-VH SEGONS ISO 12944-6:2018)

- GRUIX TOTAL (MÍNIM) DEL SISTEMA: 540 MICRES SEQUES

APLICACIÓ EN TALLER

- PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE SEGONS PUNT 2.2.1
- IMPRIMACIÓ: 1 CAPA D'EPOXI POLIAMIDA DE FOSFAT DE CINC DE SECAT RÀPID, C-POX PRIMER ZP160 FD WN O SIMILAR, AMB GRUIX DE PELLÍCULA SECA DE 80 MICRES.

REPASSOS EN OBRA

- PREPARACIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LES ZONES DANYADES PER SOLDADURA A GRAU St3 SEGONS ISO 8501-1:2007.
- PREPARACIÓ SUPERFICIAL DE LES SOLDADURES EN OBRA A GRAU P2
- NETEJA I DESGREIXAT DE SUPERFÍCIES SEGONS PUNT 2.2.1
- IMPRIMACIÓ SEGONS PUNT 2.2.2

ACABAT EN OBRA

- ACABAT: 1 CAPA DE RECOBRIMENT MULTIFUNCIONAL TOLERANT DE SUPERFÍCIE REFORÇAT AMB ESCATES DE VIDRE C-POX MASTIC ST150 GF O SIMILAR, AMB UN GRUIX DE PELLÍCULA SECA DE 460 MICRES.

2.4 FORJAT COL·LABORANT

- GRUIX 1,2 mm I PERFIL TIPUS HAIRCOL 59 O SIMILAR
- DISPOSARÀ DE TRACTAMENT ANTICORROSSIU EN LA CARA VISTA PER A UNA CATEGORIA DE CORROSSIÓ C4-VH SEGONS ISO 12944
- LES RETINGUDES DE LES XAPES ES SEGELLARAN CONVENIENTMENT PER EVITAR POSSIBLES PÈRDUES DE FORMIGÓ FRESC DURANT EL FORMIGONAT.

SOLDADURES:
LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS

LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILS DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ÀNGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLÀNOLS AMB GRUIX α = 0.7 t

3. FONAMENTS

3.1 CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNiques

3.1.1 PARÀMETRES GEOTÈCNICS

ELS PARÀMETRES GEOTÈCNICS S'HAN CONSIDERAT D'ACORD AL SEGÜENT DOCUMENT ADJUNT AL PRESENT PROJECTE (ANNEX 4):

"INFORME GEOTÈCNIC D'UNS TERRENYS SITUATS A CAN SANT JOAN (SANT CUGAT DEL VALLÈS, BARCELONA) EXP. C25X0215 194/24" (CECAM, FEBRER 2025), ENCARREGAT PER AMB AMB MOTIU DE LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PASSERA PER A BICICLETES I VIANANTS SOBRE LA B-30 I AP-7.

A LA ZONA D'ESTUDI S'HAN EXECUTAT 4 SONDATGES GEOTÈCNICS: ELS SONDATGES S-1 I S-4 CORRESPONEN ALS ESTREPS 1 I 2, RESPECTIVAMENT, MENTRE QUE ELS SONDATGES S-2 I S-3 S'UBIQUEN A LES PILES 1 I 3. A MÉS, S'HAN REALITZAT DUES PROVES DE PENETRACIÓ CONTINUA (DPSH), EL PENETRÒMETRE P-2 COINCIDEIX AMB LA UBICACIÓ DE LA PILA P-2, I EL PENETRÒMETRE P-1 S'HA EXECUTAT A PROP DEL SONDATGE S2, COM A PUNT DE CONTRAST.

A PARTIR DELS SONDATGES REALITZATS S'HAN RECONEGUT ELS NIVELLS DE MATERIALS SEGÜENTS:

- R/S – REBLIMENT I SÒL EDÀFIC, AMB POTÈNCIES DESDE 0,20 FINS 1,80 m, FORMAT PER ARGILES, SORRES I LLIMS DE COLORS MARRÓ FOSC AMB FRAGMENTS ROCALLOSOS, DEIXALLES DE MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ I RESTES VEGETALS.
- NM1 – ARGILES, ARGILES MARGOSES I ARGILES LLIMOSES DE COLORS MARRÓ, MARRÓ CLAR, MARRÓ ROGENC I MARRÓ GRISOS, AMB ALGUNES INTERCALACIONS DE SORRES FINES I GRAVES SORRENQUES, AIXÍ COM NÚDULS I CONCRECIIONS CARBONATADES. LOCALMENT AQUESTS MATERIALS PODEN APAREIXER CIMENTATS. AQUEST NIVELL S'HA IDENTIFICAT EN TOTES LES PROSPECCIONS, AMB GRUIXOS VARIABLES ENTRE 1,40 I 16,70 m.
- NM2 – ARGIL·LITES, ARGIL·LITES MARGOSES I GRESOS DE COLORS MARRÓ, MARRÓ CLAR I MARRÓ GRISÓS. S'HA DETECTAT A TOTS ELS PUNTS DE PROSPECCIÓ I EN CAP CAS S'HA ASSOLIT EL SEU LÍMIT INFERIOR (GRUIXOS RECONEGUTS FINS A 18 m). ES TRACTA D'UNA UNITAT PREDOMINANTMENT ROCALLOSA, PERFORADA AMB AIGUA I QUE HA ASSOLIT REBUIG EN TOTES LES PROVES DE PENETRACIÓ. COM A ROCA PRESENTA CONSISTÈNCIA MOLT TOVA (10 A 50 kg/cm²) D'ACORD AL CRITERI ISRM.

POSTERIORMENT ALS TREBALLS DE CAMP ES VA DETECTAR AIGUA EN EL SONDATGE S-4 ENTORN ELS 12-13 m DE FONDÀRIA (COTES 155-156,00) LES AIGÜES FREÀTIQUES PRESENTEN UN NIVELL D'AGRESSIVITAT DÈBIL AL FORMIGÓ (XA1), PER PRESENCIA DE CO₂ AGRESSIU.

3.1.2 CONDICIONS DE FONAMENTACIÓ

A LA VISTA DEL PERFIL GEOTÈCNIC ES CONSIDERA QUE LA MILLOR SOLUCIÓ PER ALS FONAMENTS DE LA PASSERA ES UNA FONAMENTACIÓ PROFUNDA MITJANÇANT PILONS ENCASTATS UN MÍNIM DE 6 DIÀMERES AL NIVELL NM2.

LA FONAMENTACIÓ DIRECTA AL NIVELL NM1 S'HA CONSIDERAT VIABLE ÚNICAMENT PER A ELEMENTS SECUNDARIS (MURS). ELS MATERIALS DEL NIVELL NM1 PRESENTEN UNA PLASTICITAT DE BAIXA A ALTA I MOSTREN PRESSIONS D'INFLAMENT COMPRESSES ENTRE 0,30 I 1,97 kg/cm², AMB INFLAMENTS DEL 0,11 AL 1,92% SOTA UN CONFINAMENT DE 0,10 kg/cm². UNA HIPOTÈTICA FONAMENTACIÓ DE LA PASSERA AMB SABATES AL NIVELL NM1 TINDRIA L'INCONVENIENT D'HAVER DE TREBALLAR AMB SEDIMENTS ARGILLOSOS RELATIVAMENT DESCONFINATS I AMB POTENCIAL D'INFLAMENT I RETRACCIONS SEGONS LES VARIACIONS D'HUMITAT, FACTORS QUE PODRIEN AFECTAR NEGATIVAMENT A L'ESTRUCTURA.

A CAUSA DE LA SEVA EXPANSIVITAT, ES RECOMANA QUE LES FONAMENTACIONS AL NIVELL NM1 TREBALLIN DE FORMA PERMANENT A PRESSIONS SUPERIORS A LA D'INFLAMENT, SENCASIN UN MÍNIM D'1,00m DINS EL NIVELL NM1, I ES PRENGUIN MESURES PER EVITAR L'ACCÉS D'AIGUA A LA ZONA ACTIVA DE FONAMENTS I PAVIMENTS. ADICIONALMENT, COM A PRECAUCIÓ, NO ES CONSIDERARÀ LA RESISTÈNCIA PER FUST DELS PILONS EN ELS 2-3 PRIMERS METRES DEL NIVELL NM1.

NOTA GEOTÈCNIA: FONAMENTACIONS PROFUNDES

RESISTÈNCIES UNITÀRIES PER AL CÀLCUL DE FONAMENTACIONS PROFUNDES:	
FUST AL NIVELL NM1	q _{u,NM1} = 57 kPa
FUST AL NIVELL NM2	q _{u,NM2} = 77 kPa
PUNTA AL NIVELL NM2	q _{p,NM2} = 3,41 MPa
ENFOC DE CÀLCUL 2 SEGONS UNE-EN 1997-1	
COEFICIENT DE SEGURETAT FONAMENTACIONS PROFUNDES	
PUNTA γ _b = 1,45 I FUST γ _b = 1,15, APLICATS JUNTAMENT AMB COEFICIENT DE MODEL γ _{Rd} =1,40	
MÒDULS PRESSIOMÈTRICS (ASSAIG OYO)	
NIVELL NM1	E _{p,NM1} = 42,6 MPa
NIVELL NM2	E _{p,NM2} = 242,0 MPa
DENSITAT DE TERRES DE REBLERT: γ = 19 kN/m³	
ÀNGLE DE FREGAMENT DEL REBLERT: φ = 30°	
ÀNGLE DE FREGAMENT TERRES/MUR: δφ = 0	
LA D.O. VALIDARÀ L'ADEQUACIÓ DEL TERRENY IN SITU AMB LES HIPÒTESI GEOTÈCNiques ADOPTADES EN EL CÀLCUL.	

NOTA GEOTÈCNIA: FONAMENTACIONS SUPERFICIALS

RESISTÈNCIES UNITÀRIES PER AL CÀLCUL DE FONAMENTACIONS DIRECTES AL NIVELL NM1:	
CÀRREGA D'ESFONDRAENT (CURT PLAÇ)	q _b = 448 kPa
ENFOC DE CÀLCUL 2 SEGONS UNE-EN 1997-1	
COEFICIENT DE SEGURETAT PER A FONAMENTACIONS DIRECTES	
γ _R = 1,85	
(ENCASTAMENT MÍNIM 1,20 m)	
DENSITAT DE TERRES DE REBLERT: γ = 19 kN/m³	
ÀNGLE DE FREGAMENT DEL REBLERT: φ = 30°	
ÀNGLE DE FREGAMENT TERRES/MUR: δφ = 0	
LA D.O. VALIDARÀ L'ADEQUACIÓ DEL TERRENY IN SITU AMB LES HIPÒTESI GEOTÈCNiques ADOPTADES EN EL CÀLCUL.	

CONTRAFLETXES:

L'ESTRUCTURA ES CONSTRUIRÀ A TALLER AMB CONTRAFLETXES D'EXECUCIÓ QUE CONTRARESTIN LES DEFORMACIONS PERMANENTS I LA PART DE SOBRECÀRREGA DE LA COMBINACIÓ QUASI-PERMANENT. EL VALOR DE LES CONTRAFLETXES S'ESTABLIRÀ EN FUNCIÓ DE LES FASES DE MUNTATGE I POSADA EN CÀRREGA DE L'ESTRUCTURA

EL CÀLCUL DE LES CONTRAFLETXES HAURÀ DE SER APROVAT PER LA D.F. PRÈVIAMENT A L'INICI DE QUALESVOL OPERACIÓ DE TALL O ESPECEJAMENT DE LES XAPES O PERFILS EN TALLER.

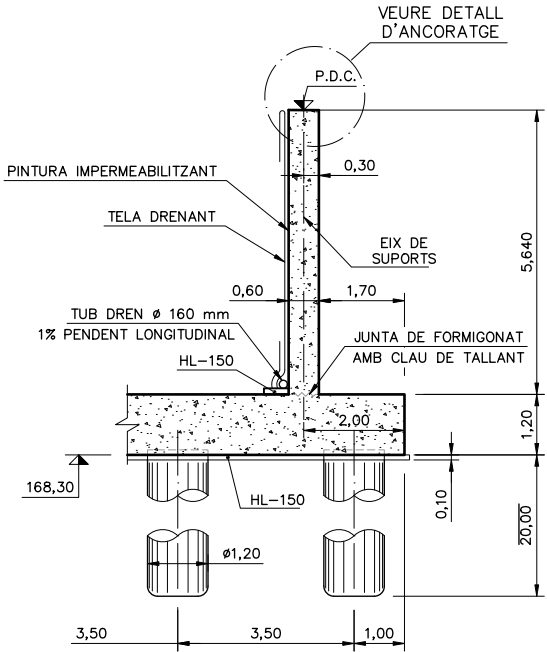
COSTAT SANT SANT JOAN



- RESISTÈNCIES UNITÀRIES PER AL CÀLCUL DE FONAMENTACIONS PROFUNDES:
 - FUST AL NIVELL NM1 $q_{cNM1} = 57 \text{ kPa}$
 - FUST AL NIVELL NM2 $q_{cNM2} = 77 \text{ kPa}$
 - PUNTA AL NIVELL NM2 $q_{p,NM2} = 3,41 \text{ MPa}$
- ENFOC DE CÀLCUL 2 SEGONS UNE-EN 1997-1
- COEFICIENT DE SEGURETAT FONAMENTACIONS PROFUNDES $\gamma_{b1} = 1,45$ I FUST $\gamma_{b2} = 1,15$, APLICATS JUNTAMENT AMB COEFICIENT DE MODEL $\gamma_{Rd} = 1,40$
- MÒDULS PRESSIOMÈTRICS (ASSAIG OYO)
 - NIVELL NM1 $E_{p,NM1} = 42,6 \text{ MPa}$
 - NIVELL NM2 $E_{p,NM2} = 242,0 \text{ MPa}$
- DENSITAT DE TERRES DE REBLERT: $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
- ÀNGLE DE FREGAMENT DEL REBLERT: $\phi = 30^\circ$
- ÀNGLE DE FREGAMENT TERRES/MUR: $\delta/\phi = 0$
- LA D.P.O. VALIDARÀ L'ADEQUACIÓ DEL TERRENY IN SITU AMB LES HIPÒTESIS GEOTÈCNICQUES ADOPTADES EN EL CÀLCUL.

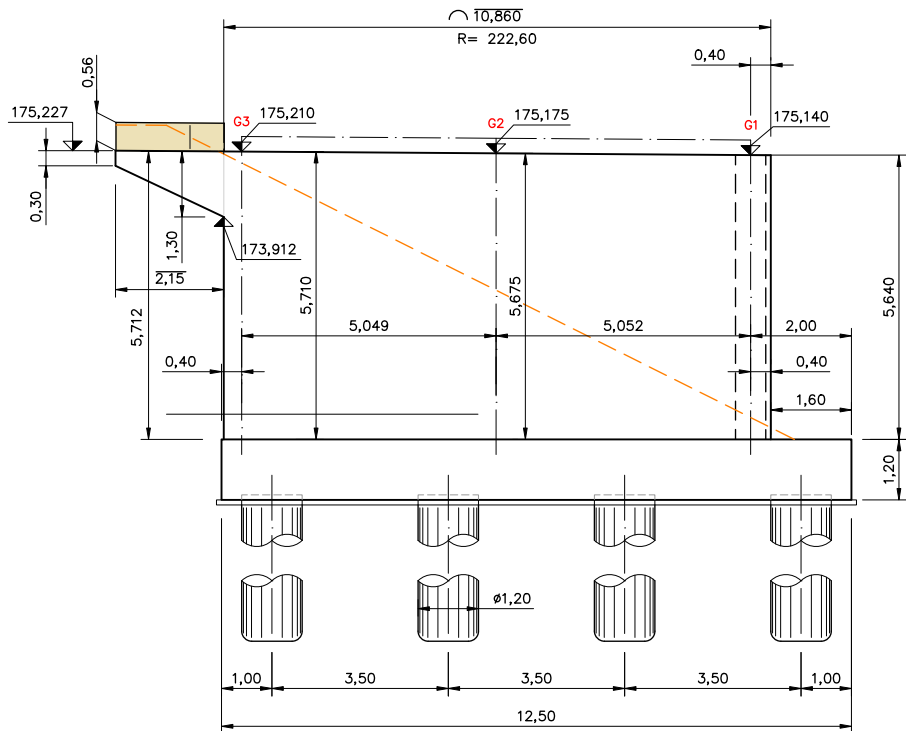
SECCIÓ TRANSVERSAL ESTREP 1

ESCALA 1:150



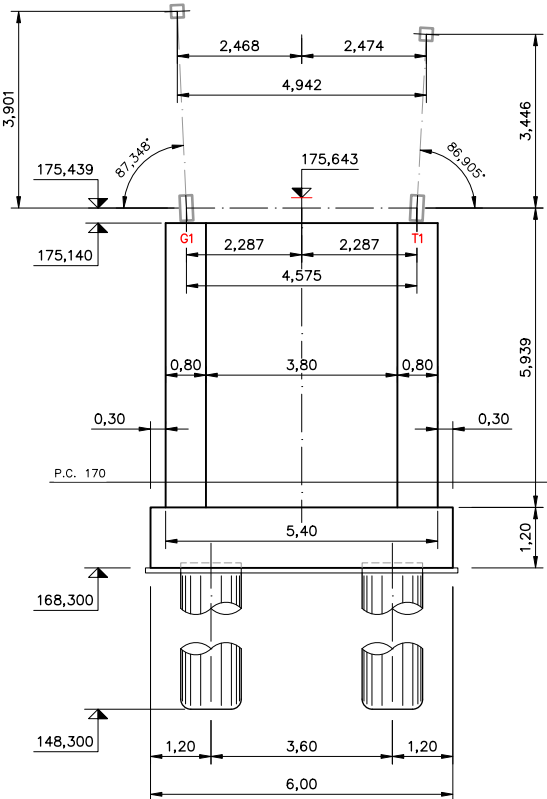
ALÇAT ALETA 1

ESCALA 1:150



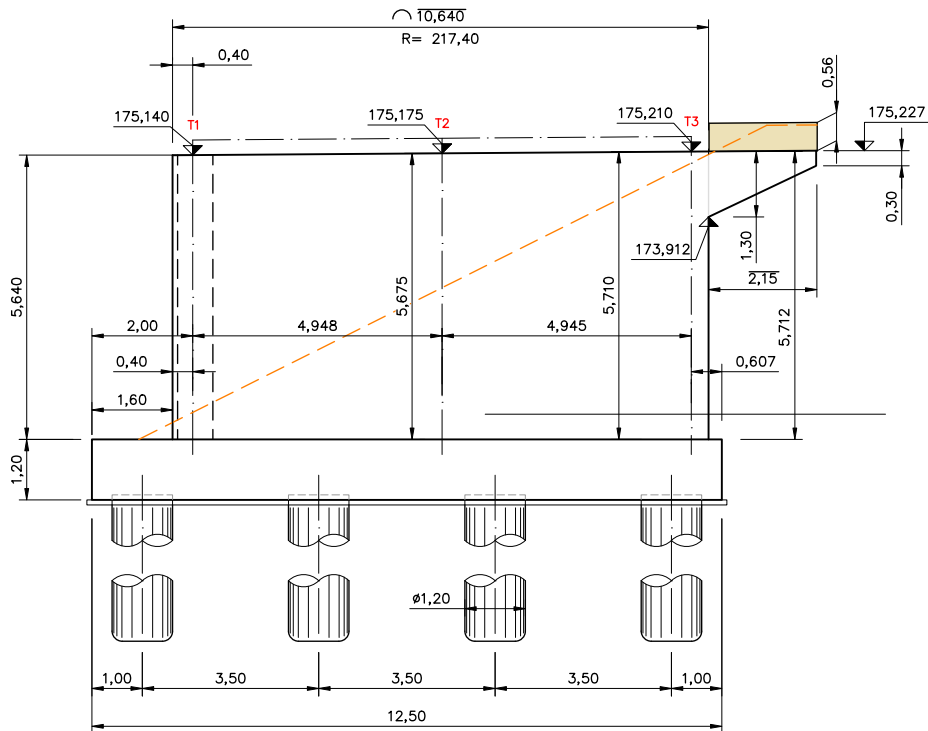
ALÇAT

ESCALA 1:150



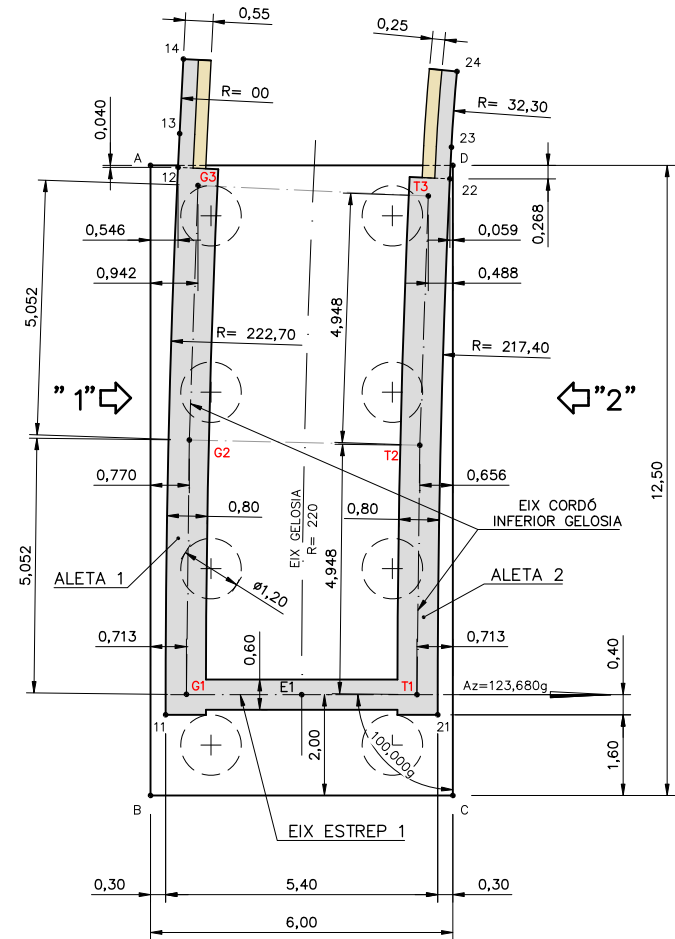
ALÇAT ALETA 2

ESCALA 1:150



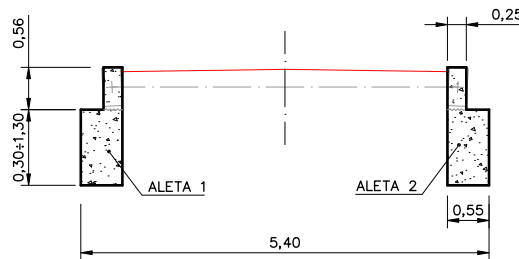
PLANTA ESTREP 1

ESCALA 1:150



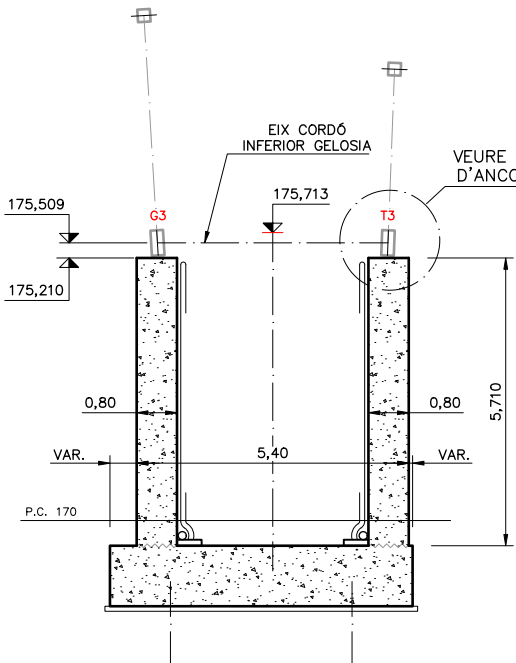
SECCIÓ PER VOLADÍS

ESCALA 1:100



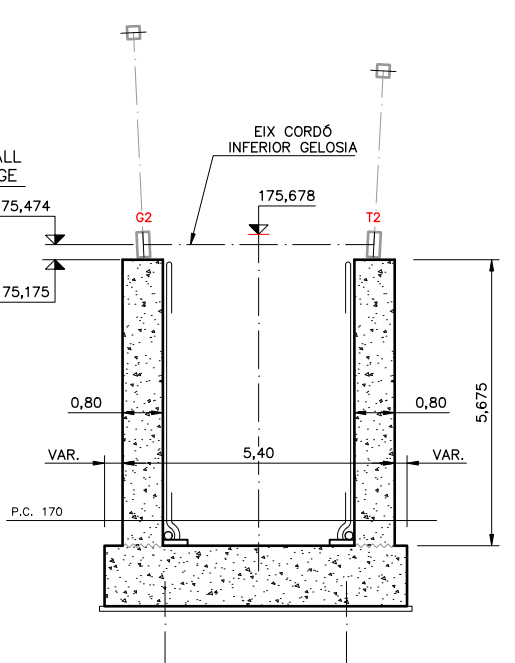
SECCIÓ PER G3-T3

ESCALA 1:150



SECCIÓ PER G2-T2

ESCALA 1:150



PUNTS DE REPLANTEIG EN PLANTA

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
E1	422.270,112	4.593.380,797
A	422.269,091	4.593.369,925
B	422.273,634	4.593.381,570
C	422.268,044	4.593.383,750
D	422.263,501	4.593.372,105
11	422.272,773	4.593.380,188
12	422.268,597	4.593.370,160
13	422.268,323	4.593.369,548
14	422.267,717	4.593.368,197
21	422.267,742	4.593.382,150
22	422.263,654	4.593.372,333
23	422.263,397	4.593.371,759
24	422.262,748	4.593.370,400
G1	422.272,241	4.593.379,960
G2	422.270,354	4.593.375,280
G3	422.268,359	4.593.370,639
T1	422.267,981	4.593.381,628
T2	422.266,131	4.593.377,039
T3	422.264,176	4.593.372,494

NOTA.
P.D.C.= PUNT DE DEFINICIÓ DE COTES EN ALÇAT
NOTA.
VEURE PUNTS DE REPLANTEIG DE PILONS EN FULL NÚM. 4

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS ANIVELLAMENT I NETEJA PILONS FONAMENTACIONS ALÇATS ESTREPS I MURS LLOSES IN-SITU	DESSIGNACIÓ HL-150/B/20 HA-30/L/20/XC2+XA1 HA-30/F/20/XC2 HA-30/B/20/XC4 HA-30/F/20/XC4	ARMADURA PASSIVA LIMIT ELÀSTIC 500 N/mm ² LIMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ² B 500 SD
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	NIVELL DE CONTROL INTENS COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS $\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$	MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	

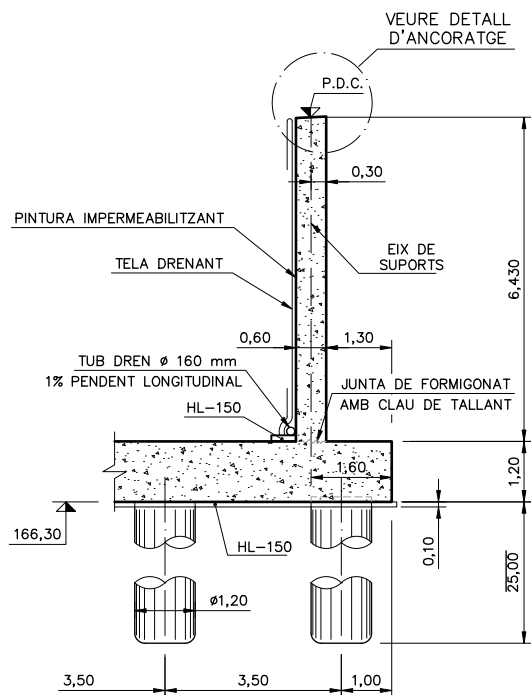
ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀ D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

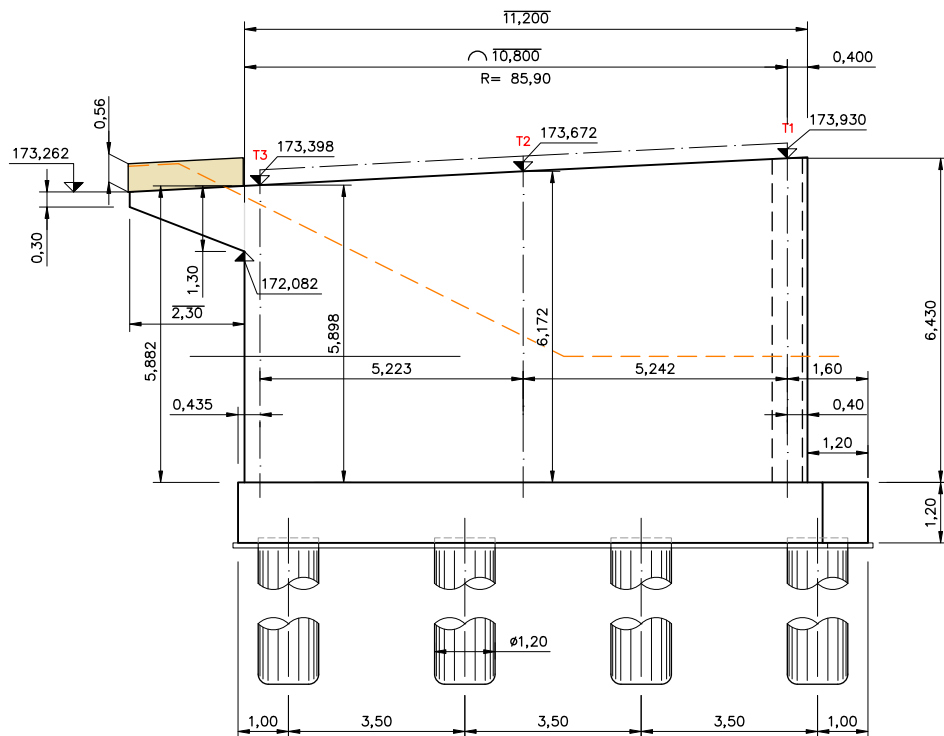
SECCIÓ TRANSVERSAL ESTREP 2

ESCALA 1:150



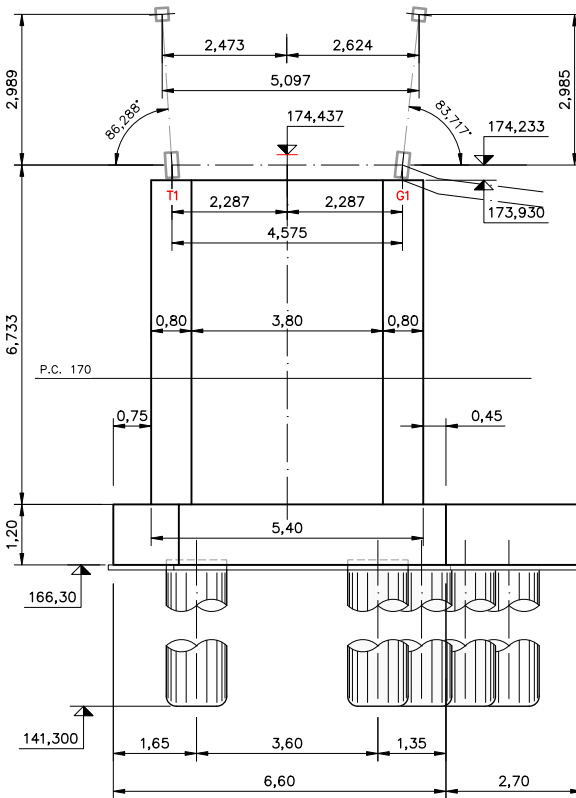
ALÇAT ALETA 3

ESCALA 1:150



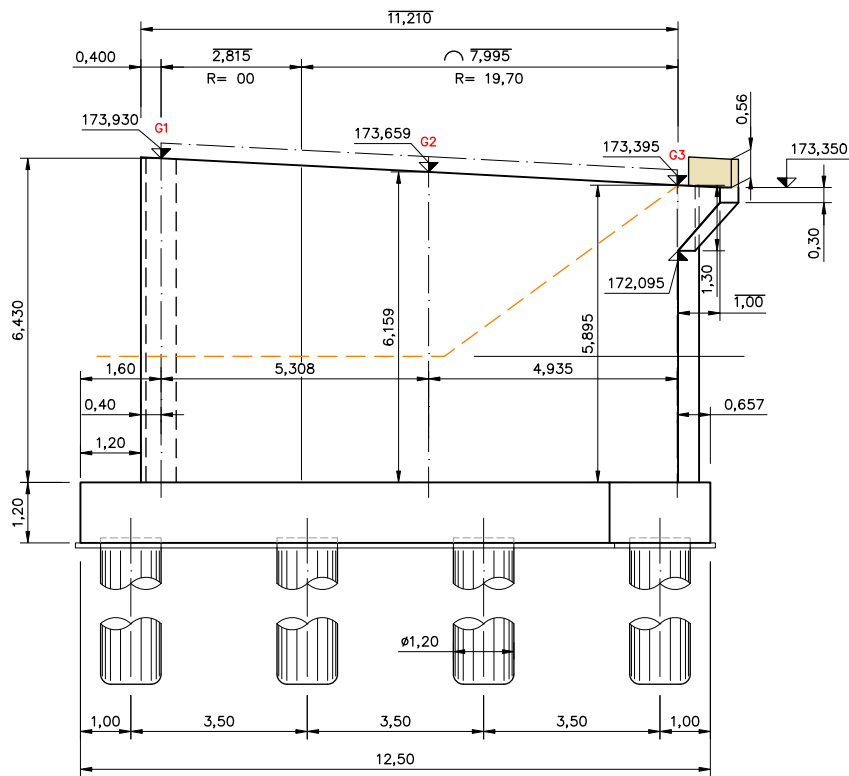
ALÇAT

ESCALA 1:150



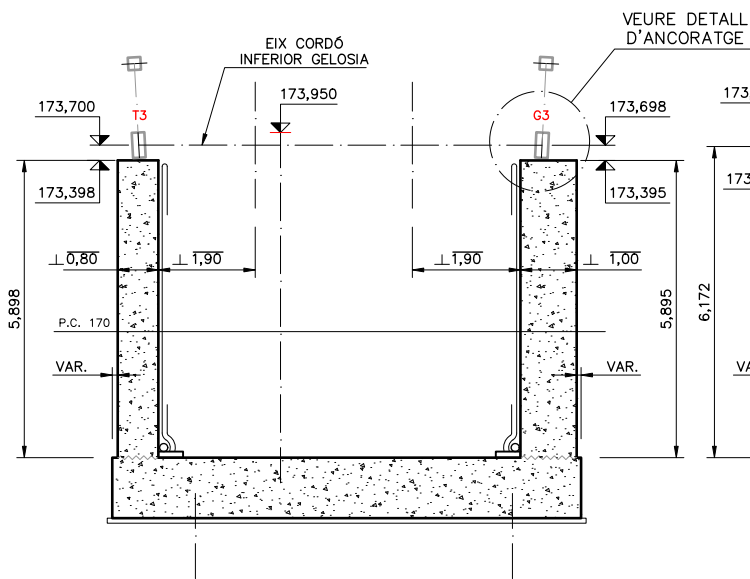
ALÇAT ALETA 4

ESCALA 1:150



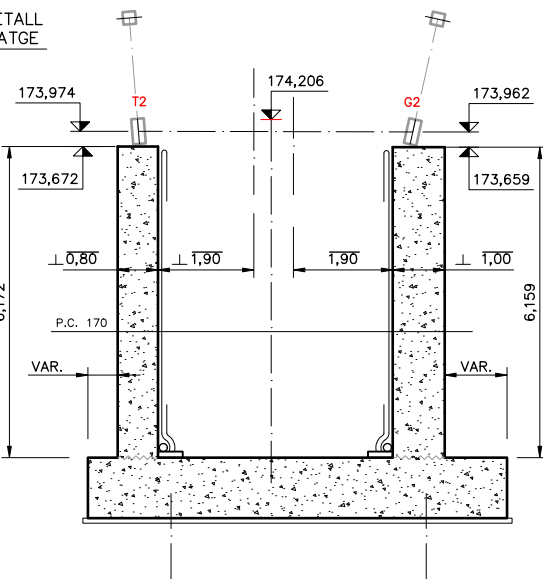
SECCIÓ PER G3-T3

ESCALA 1:150



SECCIÓ PER G2-T2

ESCALA 1:150

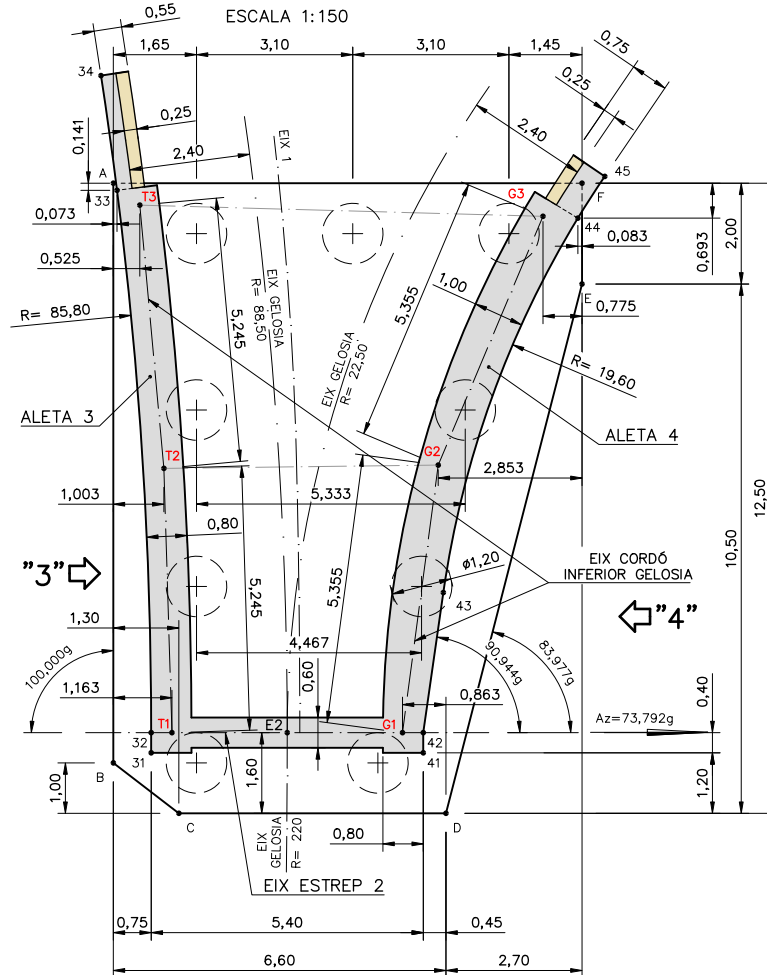


PUNTS DE REPLANTEIG EN PLANTA

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
E2	422.266,776	4.593.548,786
A	422.259,344	4.593.557,435
B	422.263,986	4.593.546,804
C	422.265,445	4.593.546,460
D	422.270,303	4.593.548,580
E	422.268,484	4.593.559,244
F	422.267,683	4.593.561,076
31	422.264,461	4.593.547,339
32	422.264,301	4.593.547,706
33	422.259,375	4.593.557,295
34	422.258,173	4.593.559,253
41	422.269,410	4.593.549,500
42	422.269,250	4.593.549,867
43	422.268,503	4.593.552,573
44	422.267,977	4.593.560,448
45	422.268,135	4.593.561,420
G1	422.268,872	4.593.549,702
G2	422.267,398	4.593.554,850
G3	422.267,328	4.593.560,204
T1	422.264,679	4.593.547,871
T2	422.262,435	4.593.552,612
T3	422.259,907	4.593.557,207

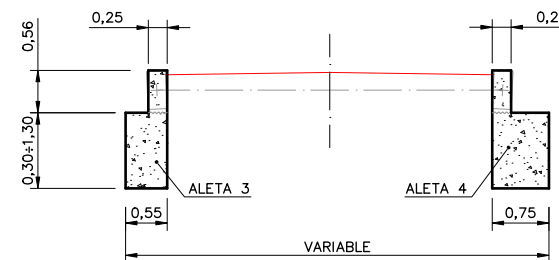
PLANTA ESTREP 2

ESCALA 1:150



SECCIÓ PER VOLADÍS

ESCALA 1:100



NOTA:
P.D.C.= PUNT DE DEFINICIÓ DE COTES EN ALÇAT
NOTA:
VEURE PUNTS DE REPLANTEIG DE PILONS EN FULL NÚM. 4

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS ANIVELLAMENT I NETEJA PILONS FONAMENTACIONS ALÇATS ESTREPS I MURS LLOSES IN-SITU	DESSIGNACIÓ HL-150/B/20 HA-30/L/20/XC2+XA1 HA-30/F/20/XC2 HA-30/B/20/XC4 HA-30/F/20/XC4	ARMADURA PASSIVA LÍMIT ELÀSTIC 500 N/mm ² LÍMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ² B 500 SD
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS γ _G = 1,35 γ _Q = 1,35 γ _Q = 1,50
COEFICIENT	MINORACIÓ γ _c = 1,50	MINORACIÓ γ _s = 1,15	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

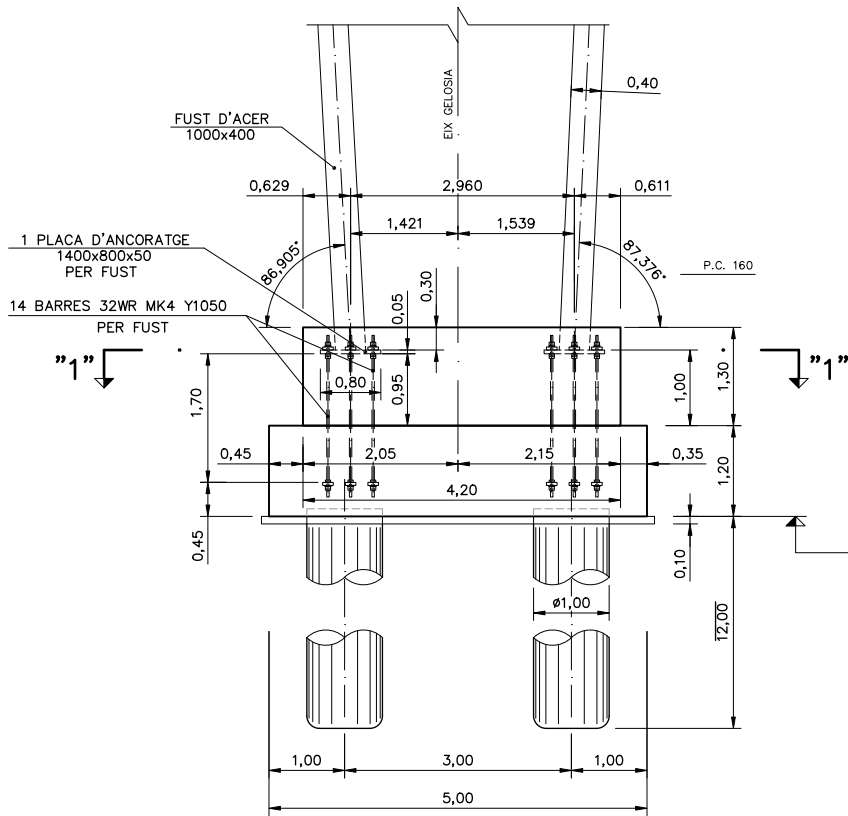
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

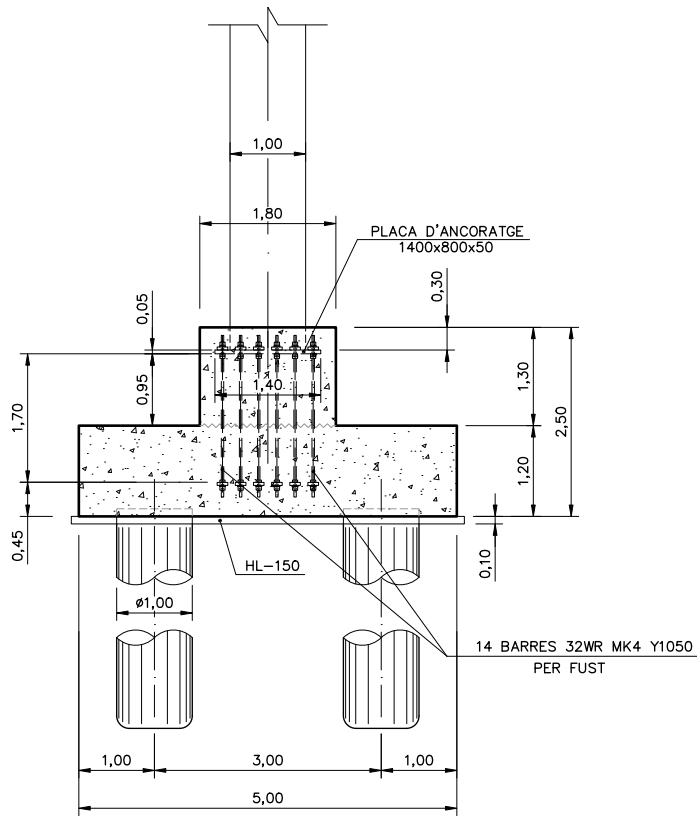
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA FONAMENT PILA 1

ESCALA 1:100

ALÇAT



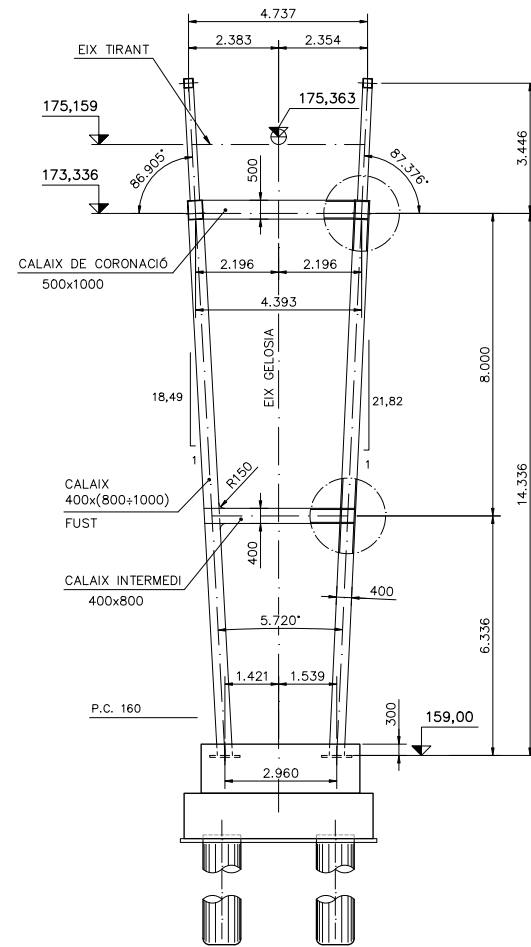
SECCIÓ TRANSVERSAL



ALÇAT PILA 1

ESCALA 1:200

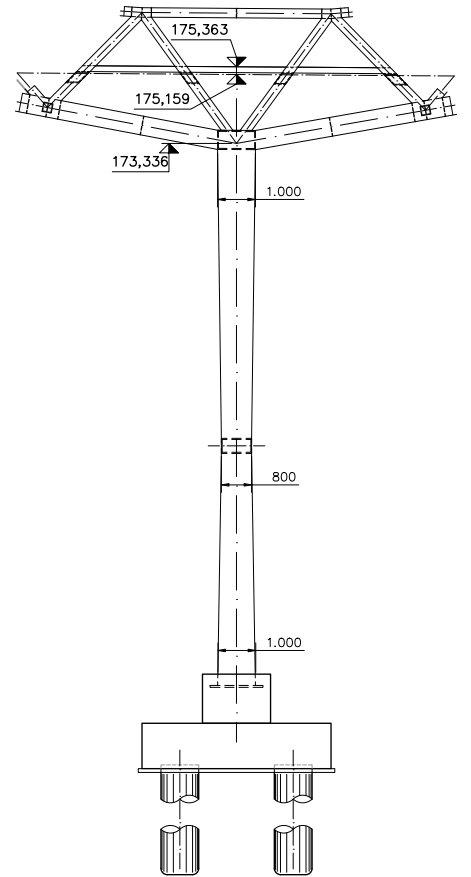
(Cotes en mm)



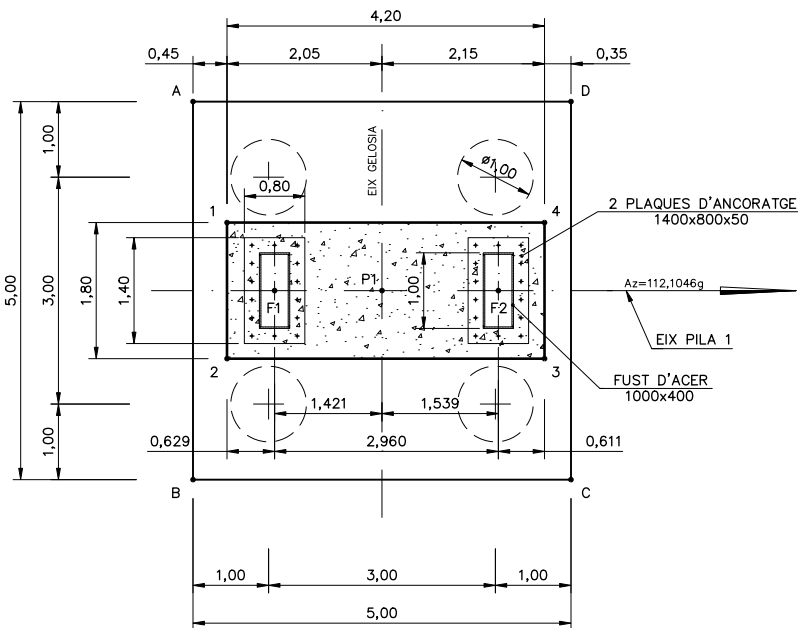
PERFIL PILA 1

ESCALA 1:200

(Cotes en mm)



SECCIÓ 1. PLANTA DE FONAMENTS



PUNTS DE REPLANTEIG EN PLANTA

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
P1	422.281,192	4.593.419,175
F1	422.279,796	4.593.419,443
F2	422.282,703	4.593.418,884
A	422.279,209	4.593.422,102
B	422.278,264	4.593.417,192
C	422.283,174	4.593.416,247
D	422.284,119	4.593.421,157
1	422.279,349	4.593.420,446
2	422.279,008	4.593.418,678
3	422.283,133	4.593.417,884
4	422.283,473	4.593.419,652

NOTA.

P.D.C.= PUNT DE DEFINICIÓ DE COTES EN ALÇAT

NOTA.

VEURE PUNTS DE REPLANTEIG DE PILONS EN FULL NÚM. 4

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

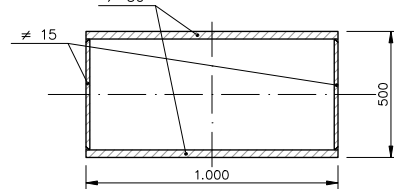
ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25	γ _{we} =1.05 γ _{wt} =1.10 γ _{w2} =1.25	
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

SECCIONS FUST METÀL·LIC

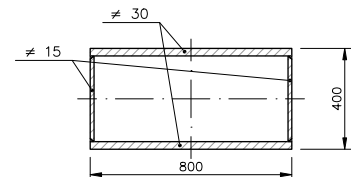
ESCALA 1:30

(Cotes en mm)

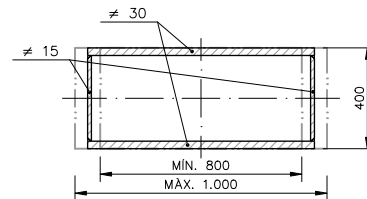
CALAIX DE CORONACIÓ



CALAIX INTERMEDI



CALAIX FUST



SOLDADURES:

LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS

LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILS DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ANGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLANOLS AMB GRUIX α = 0.7 t

SISTEMA DE TRACTAMENT D'ELEMENTS METÀL·LICS:

ELS ELEMENTS METÀL·LICS DISPOSARAN DE TRACTAMENT ANTICORROSIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS INDICADES A LES NOTES DE DISSENY (PLANOL EM.01.03)

CANVIS DE GRUIX:

ELS CANVIS DE GRUIX DE XAPA QUE S'ACOTEN A EIX DE MARCS ES DESPLAÇARAN 100mm CAP AL COSTAT DE LA XAPA MÉS FINA. EN CAS DE COINCIDIR EN UNA MATEIXA SECCIÓ UN CANVI DE GRUIX DE XAPA DE L'ALA INFERIOR I DE L'ÀNIMA LATERAL, LA XAPA DE L'ÀNIMA LATERAL ES DESPLAÇARÀ UNS ALTRES 100mm; FINS A DEIXAR-LA A 200mm DEL MARC. SI ALHORA COINCIDEIX AMB UN CANVI DE GRUIX DE L'ALA SUPERIOR, AQUESTA ES DESPLAÇARÀ TAMBÉ UNS ALTRES 100mm FINS A DEIXAR-LA A 300mm DEL MARC.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESIGNACIÓ	
ELEMENT	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	NIVELL DE CONTROL INTENS
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4	
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
	MINORACIÓ γ _c = 1,50	MINORACIÓ γ _s = 1,15	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

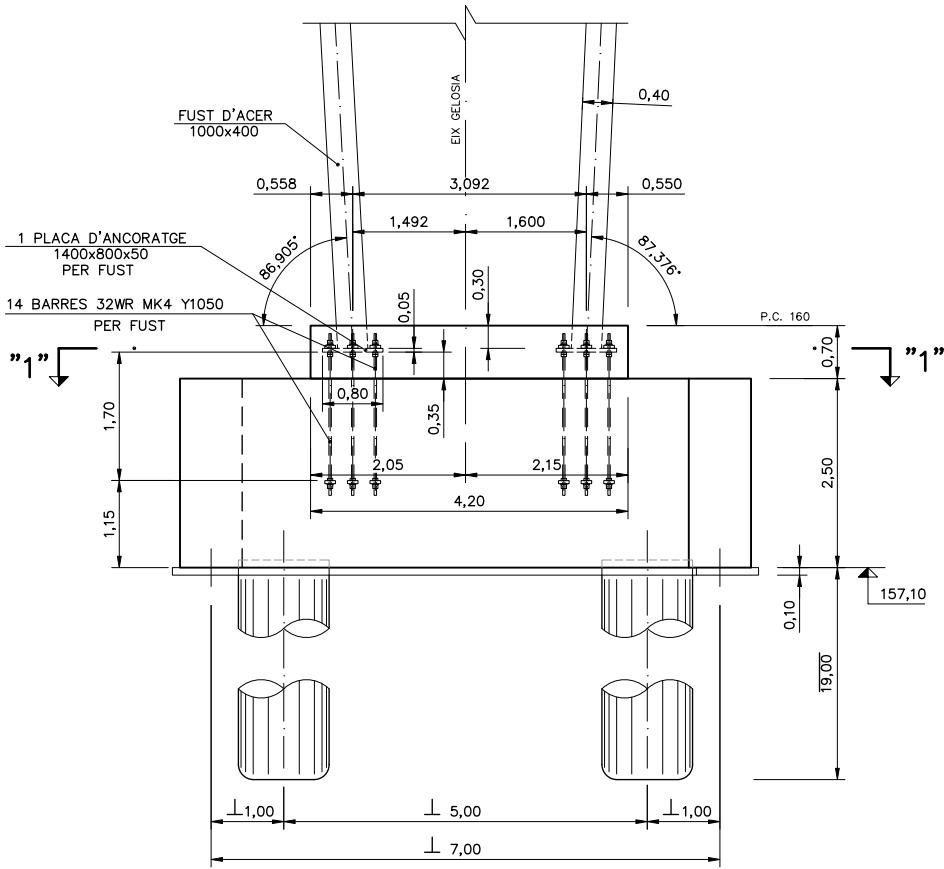
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

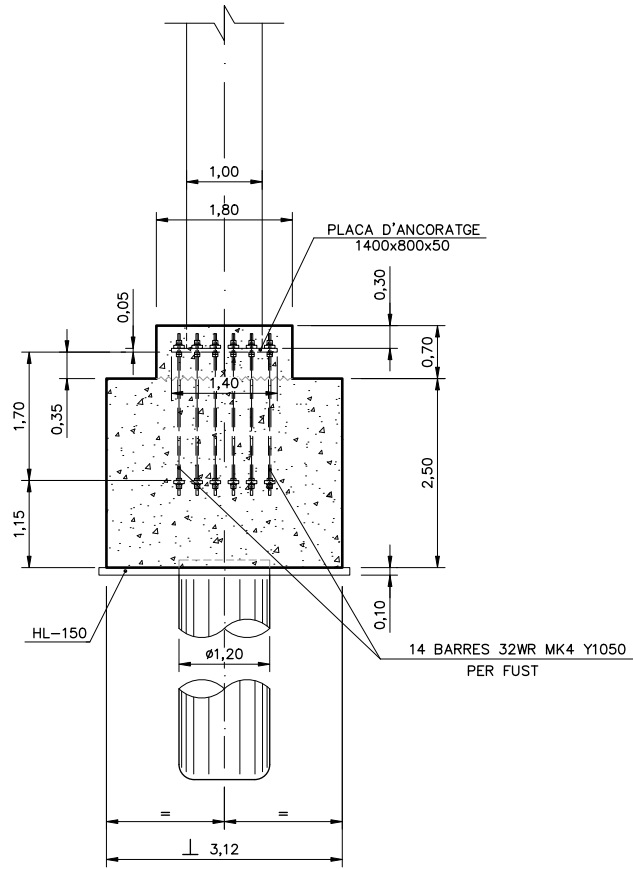
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA FONAMENT PILA 2

ESCALA 1:100

ALÇAT



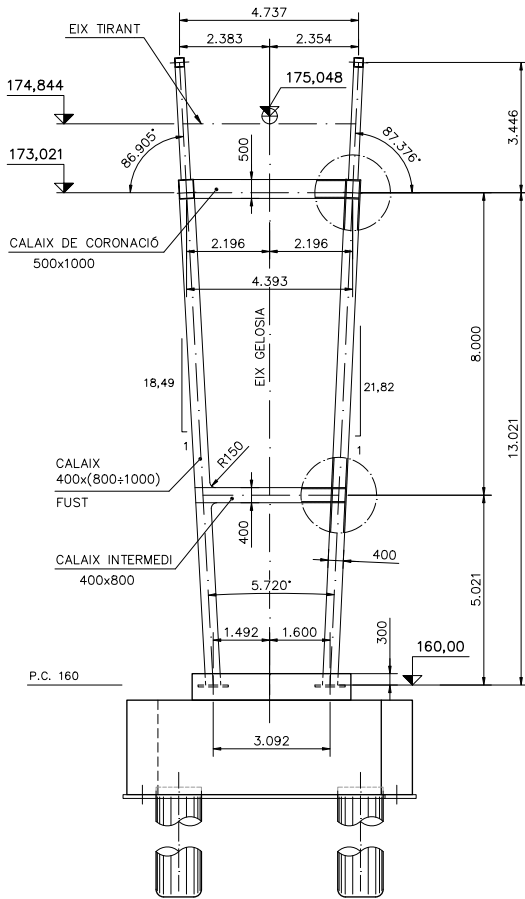
SECCIÓ TRANSVERSAL



ALÇAT PILA 2

ESCALA 1:200

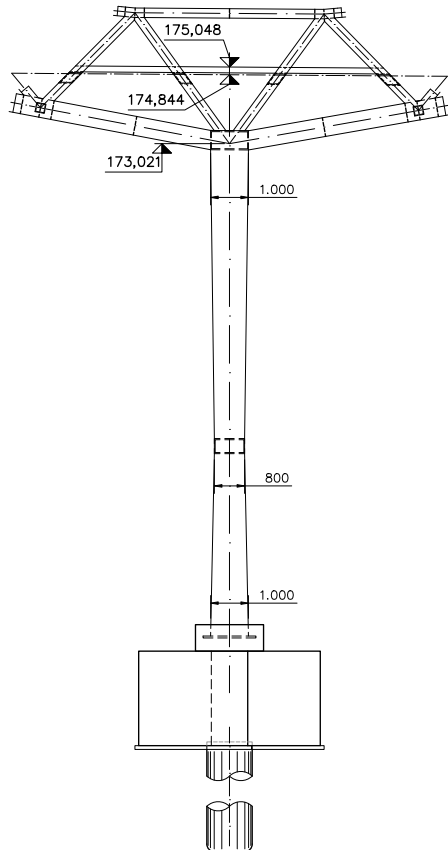
(Cotes en mm)



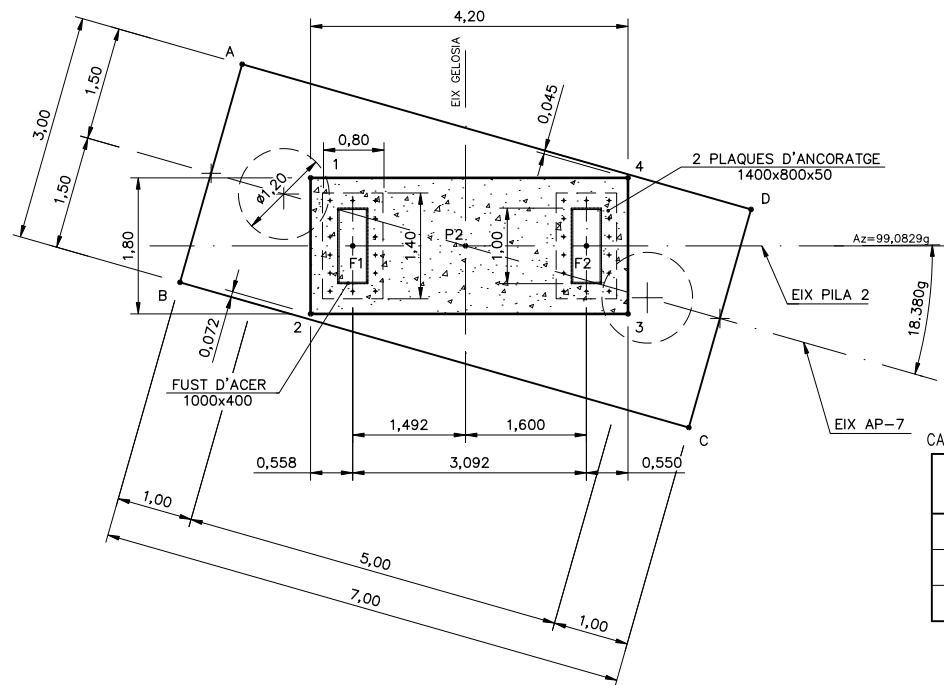
PERFIL PILA 2

ESCALA 1:200

(Cotes en mm)



SECCIÓ 1. PLANTA DE FONAMENTS



PUNTS DE REPLANTEIG EN PLANTA

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
P2	422.285,134	4.593.463,923
F1	422.283,642	4.593.463,901
F2	422.286,733	4.593.463,946
A	422.282,145	4.593.466,283
B	422.281,364	4.593.463,386
C	422.288,122	4.593.461,563
D	422.288,904	4.593.464,460
1	422.283,071	4.593.464,793
2	422.283,097	4.593.462,993
3	422.287,296	4.593.463,054
4	422.287,270	4.593.464,854

NOTA.

P.D.C.= PUNT DE DEFINICIÓ DE COTES EN ALÇAT

NOTA.

VEURE PUNTS DE REPLANTEIG DE PILONS EN FULL NÚM. 4

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

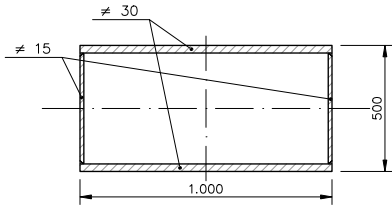
ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25	γ _{w0} =1.05 γ _{w1} =1.10 γ _{w2} =1.25	
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

SECCIONS FUST METÀL·LIC

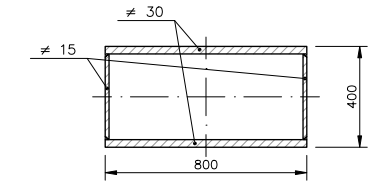
ESCALA 1:30

(Cotes en mm)

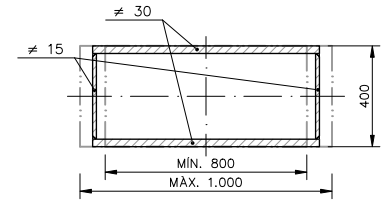
CALAIX DE CORONACIÓ



CALAIX INTERMEDI



CALAIX FUST



SOLDADURES:

LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS

LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILS DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ANGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLÀNOLS AMB GRUIX α = 0.7 t

SISTEMA DE TRACTAMENT D'ELEMENTS METÀL·LICS:

ELS ELEMENTS METÀL·LICS DISPOSARAN DE TRACTAMENT ANTICORROSIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS INDICADES A LES NOTES DE DISSENY (PLÀNOL EM.01.03)

CANVIS DE GRUIX:

ELS CANVIS DE GRUIX DE XAPA QUE S'ACOTEN A EIX DE MARCS ES DESPLAÇARAN 100mm CAP AL COSTAT DE LA XAPA MÉS FINA. EN CAS DE COINCIDIR EN UNA MATEIXA SECCIÓ UN CANVI DE GRUIX DE XAPA DE L'ALA INFERIOR I DE L'ÀNIMA LATERAL, LA XAPA DE L'ÀNIMA LATERAL ES DESPLAÇARÀ UNS ALTRES 100mm; FINS A DEIXAR-LA A 200mm DEL MARC. SI ALHORA COINCIDEIX AMB UN CANVI DE GRUIX DE L'ALA SUPERIOR, AQUESTA ES DESPLAÇARÀ TAMBÉ UNS ALTRES 100mm FINS A DEIXAR-LA A 300mm DEL MARC.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	
ELEMENT	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	NIVELL DE CONTROL INTENS
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4	
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
	COEFICIENT	MINORACIÓ γ _c = 1,50	
COEFICIENT		MINORACIÓ γ _s = 1,15	γ _G = 1,35 γ _{G*} = 1,35 γ _Q = 1,50

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀN D'ACORD EN AL·LÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

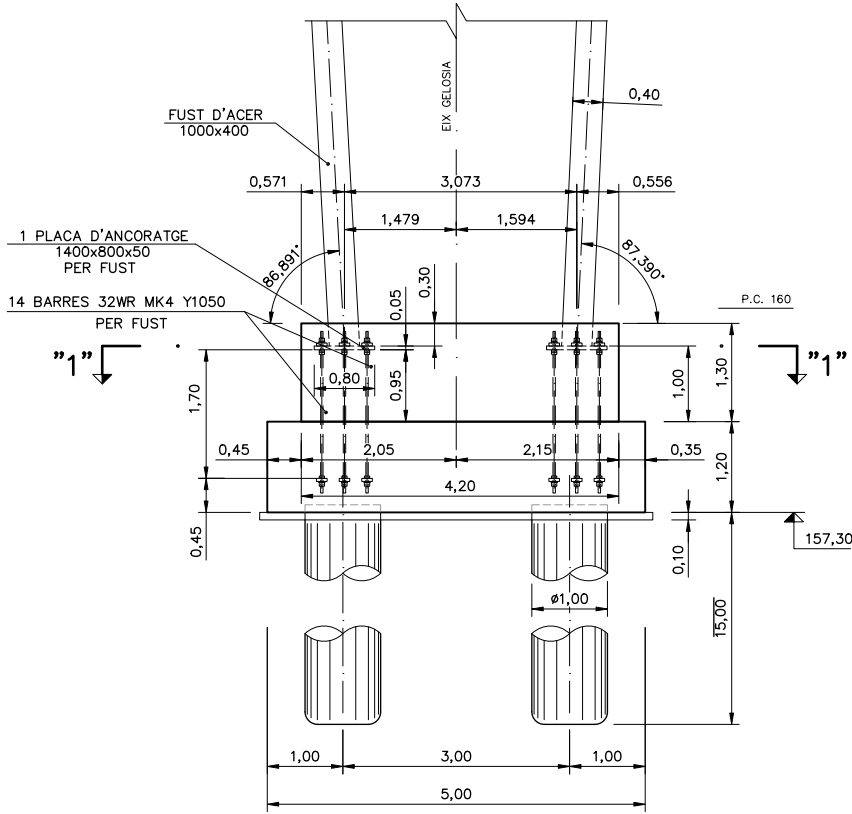
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

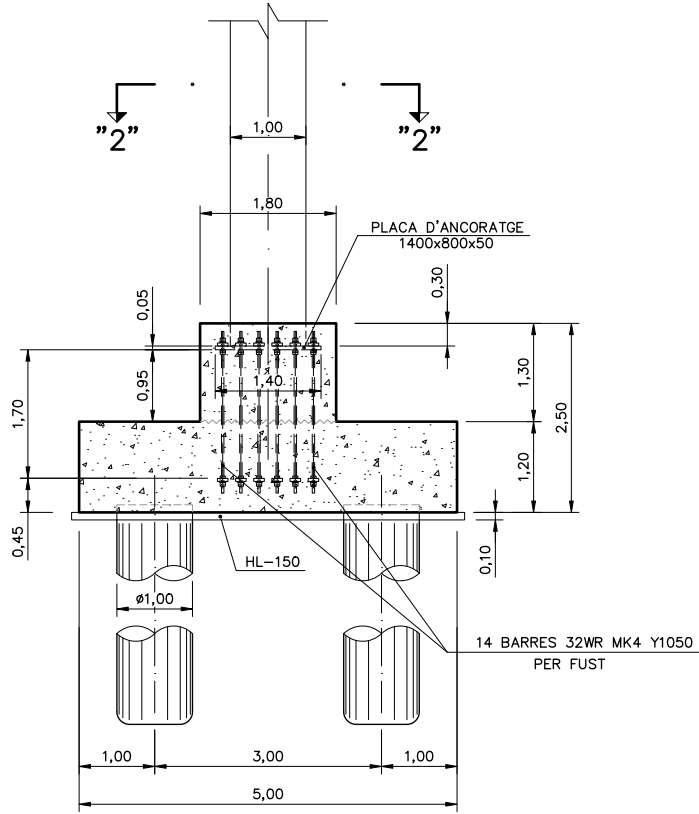
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA FONAMENT PILA 3

ESCALA 1:100

ALÇAT



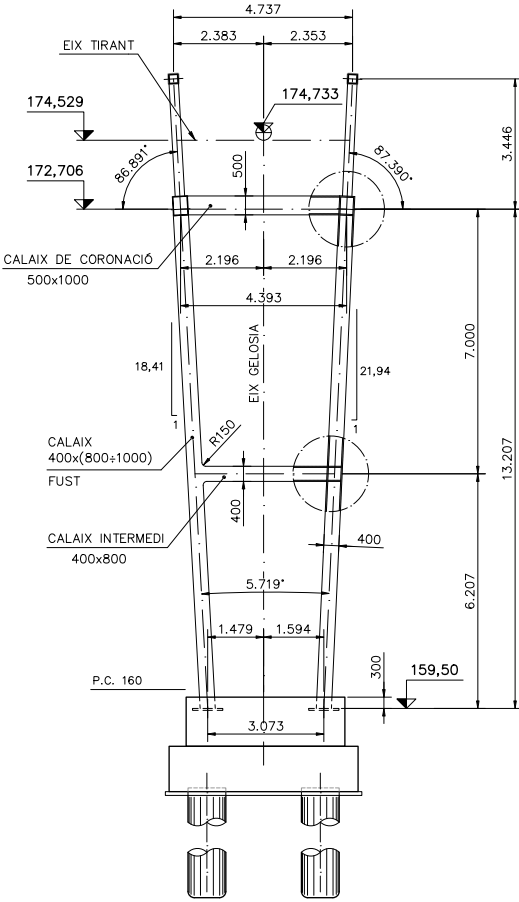
SECCIÓ TRANSVERSAL



ALÇAT PILA 3

ESCALA 1:200

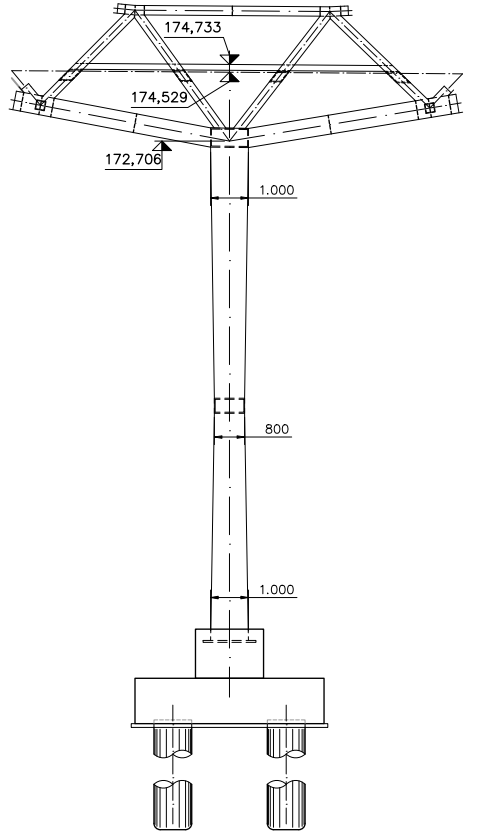
(Cotes en mm)



PERFIL PILA 3

ESCALA 1:200

(Cotes en mm)

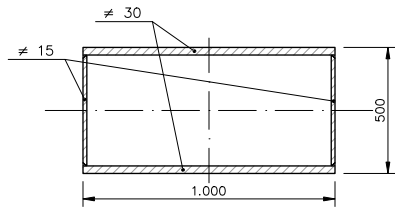


SECCIONS FUST METÀL·LIC

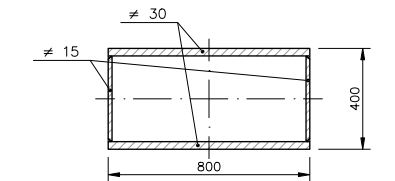
ESCALA 1:30

(Cotes en mm)

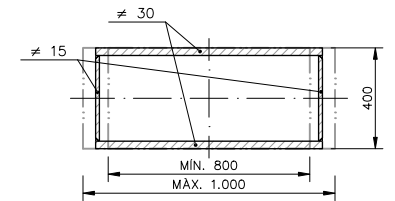
CALAIX DE CORONACIÓ



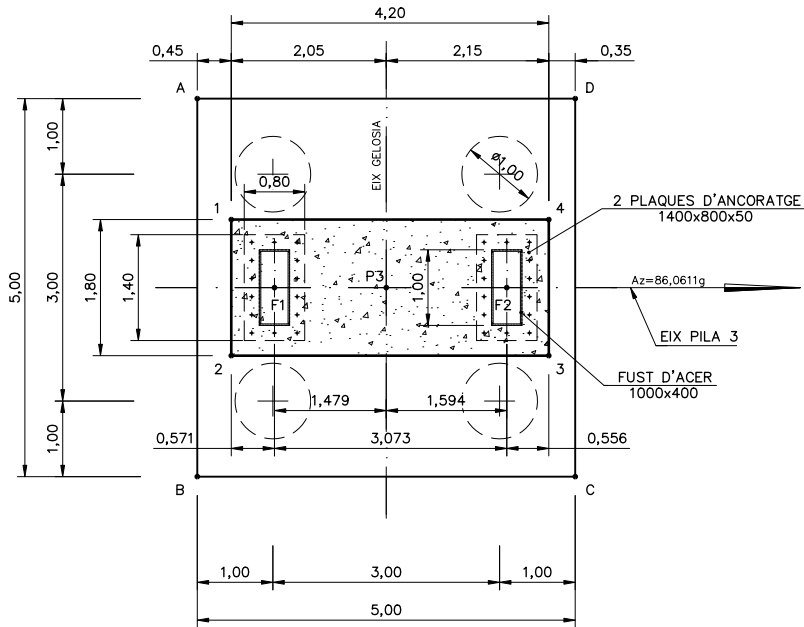
CALAIX INTERMEDI



CALAIX FUST



SECCIÓ 1. PLANTA DE FONAMENTS



PUNTS DE REPLANTEIG EN PLANTA

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
P3	422.279,904	4.593.508,539
F1	422.278,461	4.593.508,218
F2	422.281,460	4.593.508,885
A	422.276,921	4.593.510,436
B	422.278,007	4.593.505,556
C	422.282,887	4.593.506,642
D	422.281,801	4.593.511,522
1	422.277,708	4.593.508,972
2	422.278,099	4.593.507,215
3	422.282,198	4.593.508,128
4	422.281,807	4.593.509,885

NOTA:

P.D.C.= PUNT DE DEFINICIÓ DE COTES EN ALÇAT

NOTA:

VEURE PUNTS DE REPLANTEIG DE PILONS EN FULL NÚM. 4

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILES I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2

SOLDADURES:

LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS

LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILES DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ANGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLANOLS AMB GRUIX $\alpha = 0.7 t$

SISTEMA DE TRACTAMENT D'ELEMENTS METÀL·LICS:

ELS ELEMENTS METÀL·LICS DISPORARAN DE TRACTAMENT ANTICORROSIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS INDICADES A LES NOTES DE DISSENY (PLANOL EM.01.03)

CANVIS DE GRUIX:

ELS CANVIS DE GRUIX DE XAPA QUE S'ACOTEN A EIX DE MARCS ES DESPLAÇARAN 100mm CAP AL COSTAT DE LA XAPA MÉS FINA. EN CAS DE COINCIDIR EN UNA MATEIXA SECCIÓ UN CANVI DE GRUIX DE XAPA DE L'ALA INFERIOR I DE L'ÀNIMA LATERAL, LA XAPA DE L'ÀNIMA LATERAL ES DESPLAÇARÀ UNS ALTRES 100mm; FINS A DEIXAR-LA A 200mm DEL MARC. SI ALHORA COINCIDEIX AMB UN CANVI DE GRUIX DE L'ALA SUPERIOR, AQUESTA ES DESPLAÇARÀ TAMBÉ UNS ALTRES 100mm FINS A DEIXAR-LA A 300mm DEL MARC.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA
ELEMENT	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	LIMIT ELÀSTIC 500 N/mm ²
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	LIMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	LIMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4	LIMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²
NIVELL DE CONTROL	LLOSES IN-SITU	HA-30/F/20/XC4	B 500 SD
	ESTADÍSTIC	NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$	MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_Q = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$

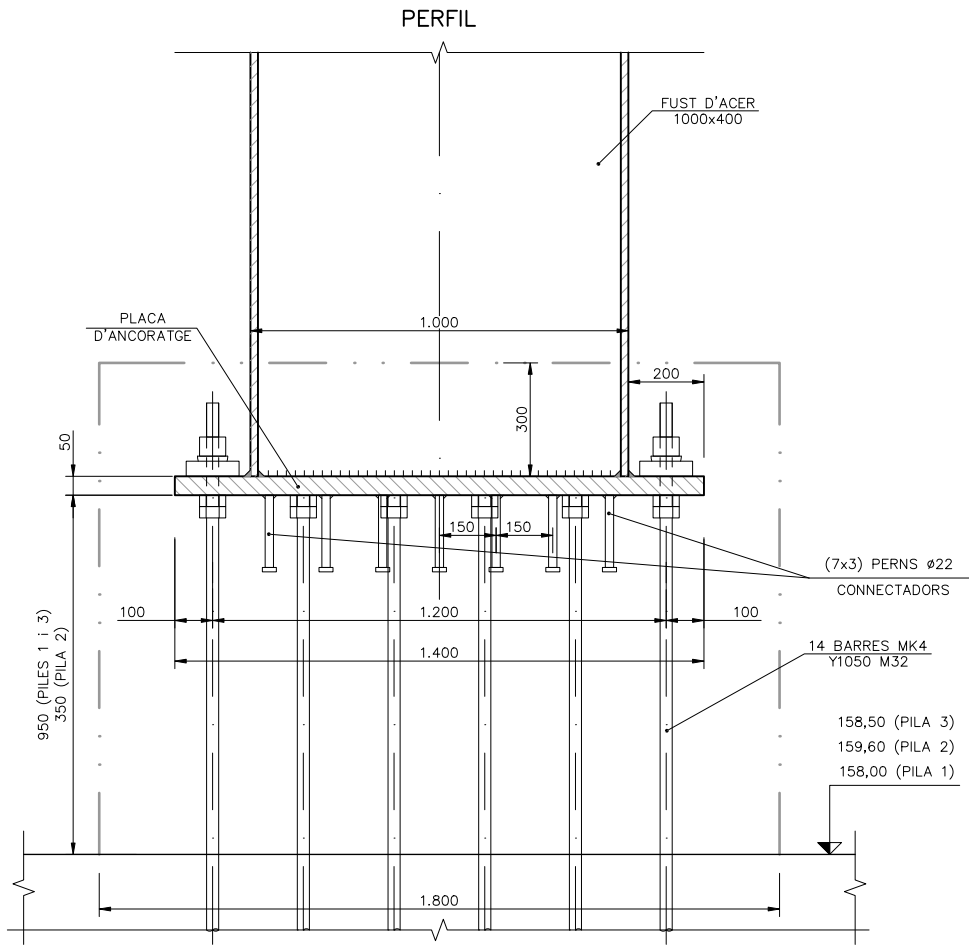
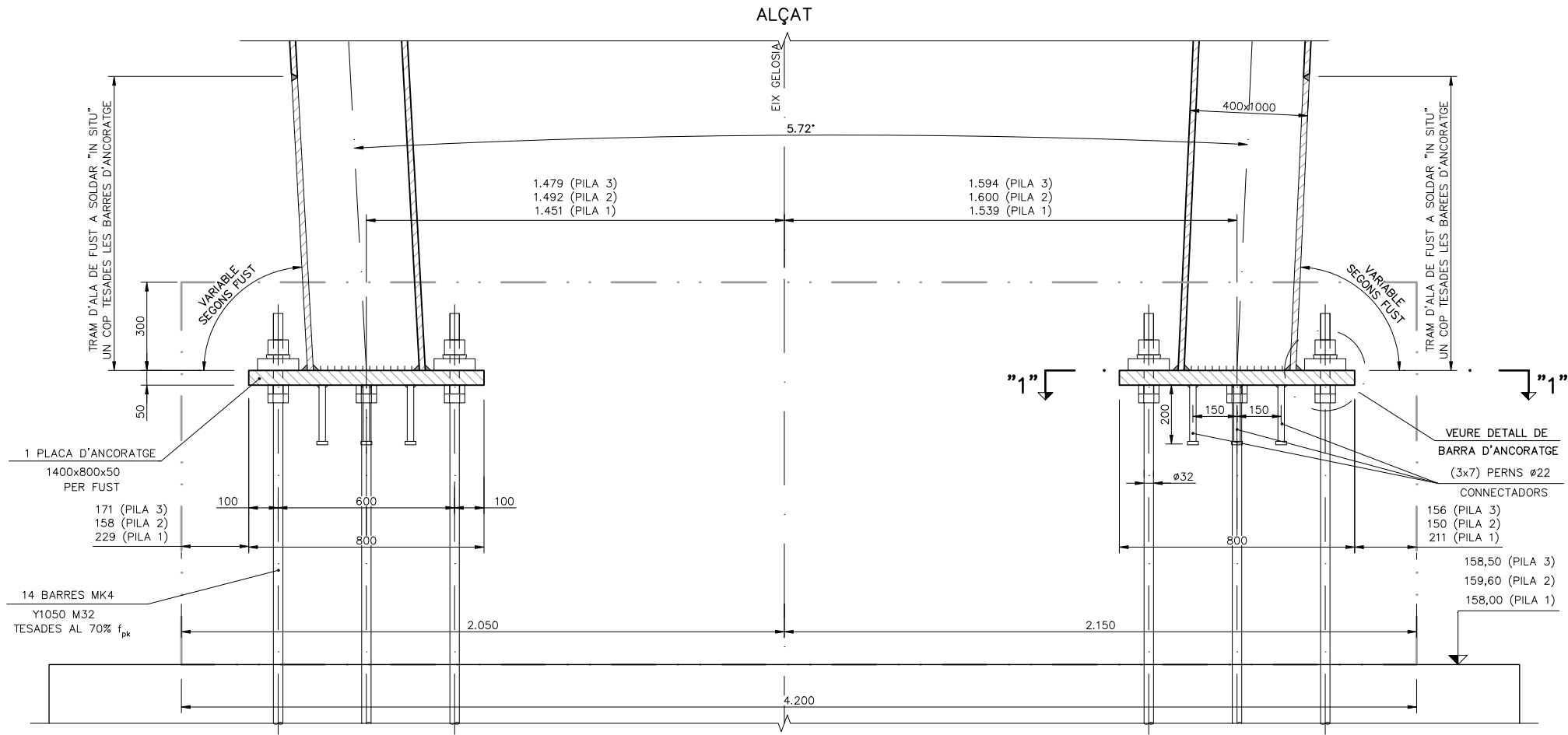
ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀ D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

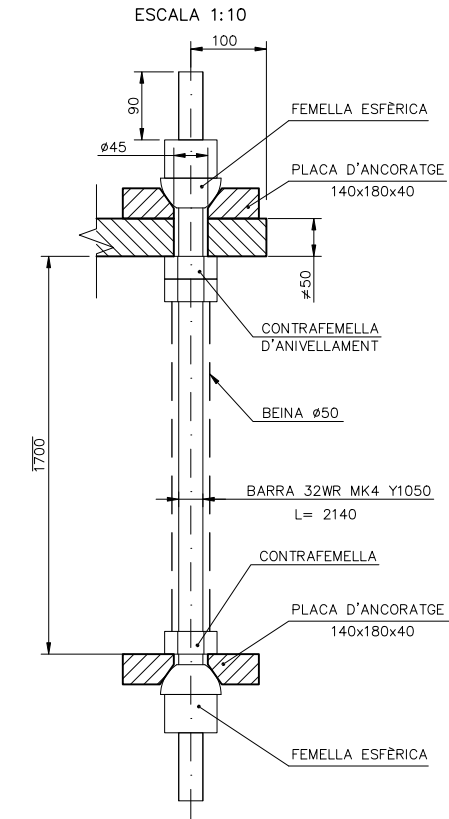
ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

PLACA D'ANCORATGE

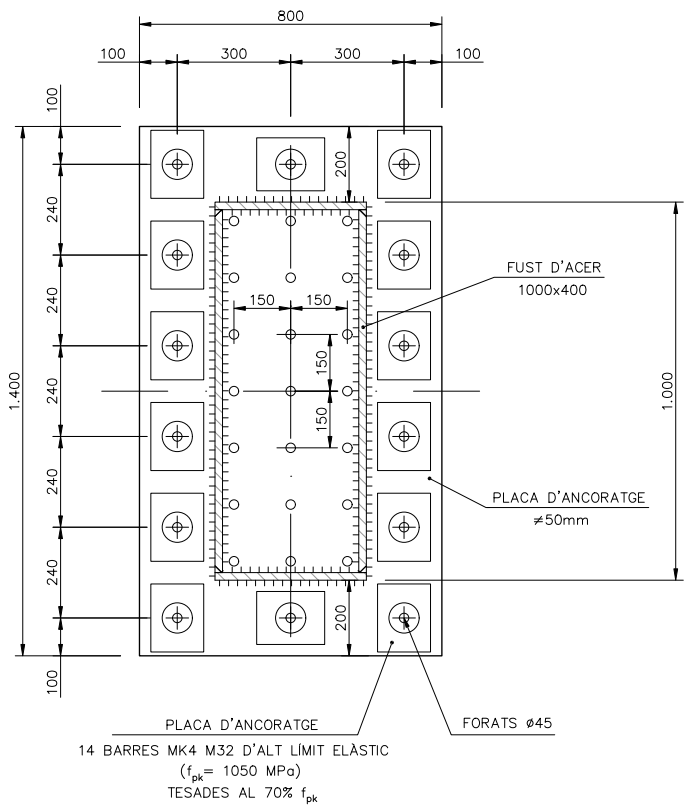
ESCALA 1:20



BARRA D'ANCORATGE
DETALL DE BARRA SISTEMA MK4



SECCIÓ 1. PLANTA



SOLDADURES:
LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS

LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILS DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ÀNGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLÀNOLS AMB GRUIX $\alpha = 0.7$ t

SISTEMA DE TRACTAMENT D'ELEMENTS METÀL·LICS:
ELS ELEMENTS METÀL·LICS DISPOSARAN DE TRACTAMENT ANTICORROSIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS INDICADES A LES NOTES DE DISSENY (PLÀNOL EM.01.03)

CANVIS DE GRUIX:
ELS CANVIS DE GRUIX DE XAPA QUE S'ACOTEN A EIX DE MARCS ES DESPLAÇARAN 100mm CAP AL COSTAT DE LA XAPA MÉS FINA. EN CAS DE COINCIDIR EN UNA MATEIXA SECCIÓ UN CANVI DE GRUIX DE XAPA DE L'ALA INFERIOR I DE L'ÀNIMA LATERAL, LA XAPA DE L'ÀNIMA LATERAL ES DESPLAÇARÀ UNS ALTRES 100mm; FINS A DEIXAR-LA A 200mm DEL MARC. SI ALHORA COINCIDEIX AMB UN CANVI DE GRUIX DE L'ALA SUPERIOR, AQUESTA ES DESPLAÇARÀ TAMBÉ UNS ALTRES 100mm FINS A DEIXAR-LA A 300mm DEL MARC.

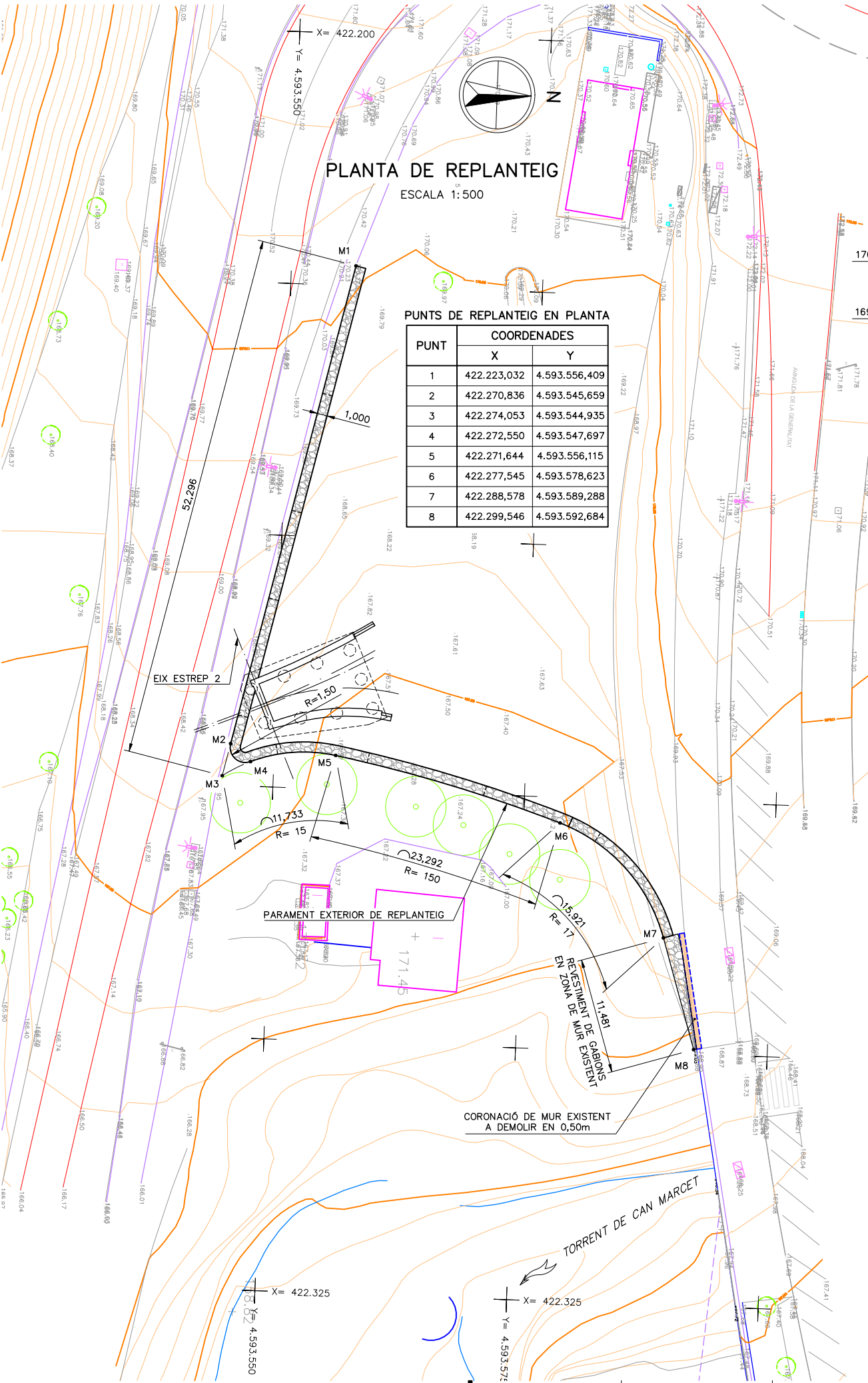
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESIGNACIÓ	
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	NIVELL DE CONTROL INTENS
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	LIMIT DE TRENCAMENT
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4	575 N/mm ²
	LLOSES IN-SITU	HA-30/F/20/XC4	B 500 SD
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS $\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$	MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

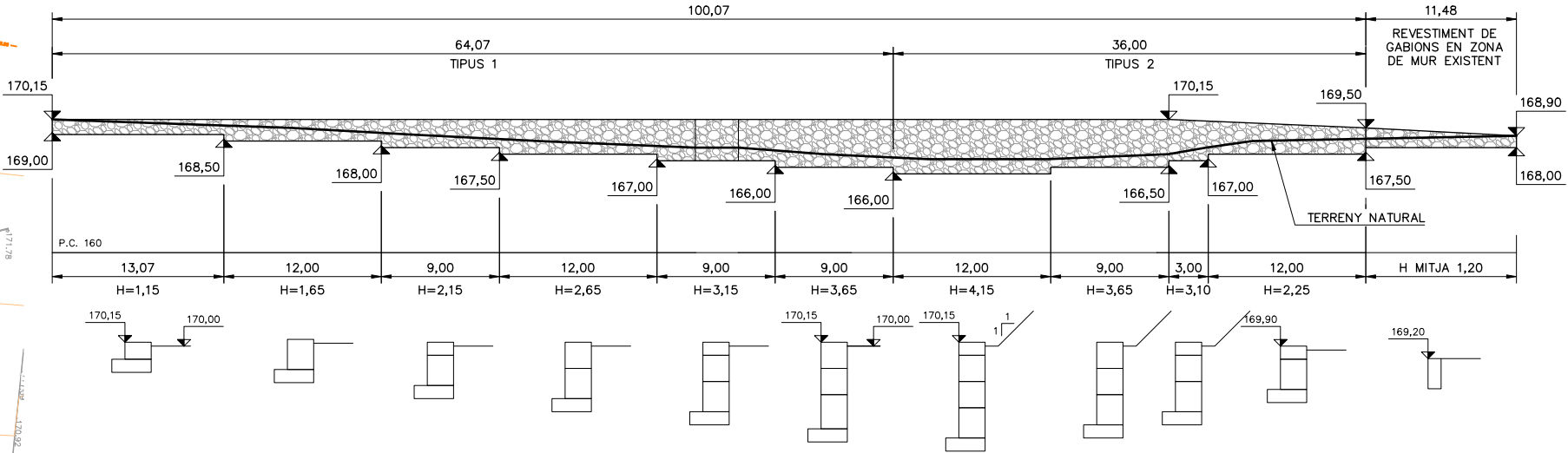
ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40



ALÇAT

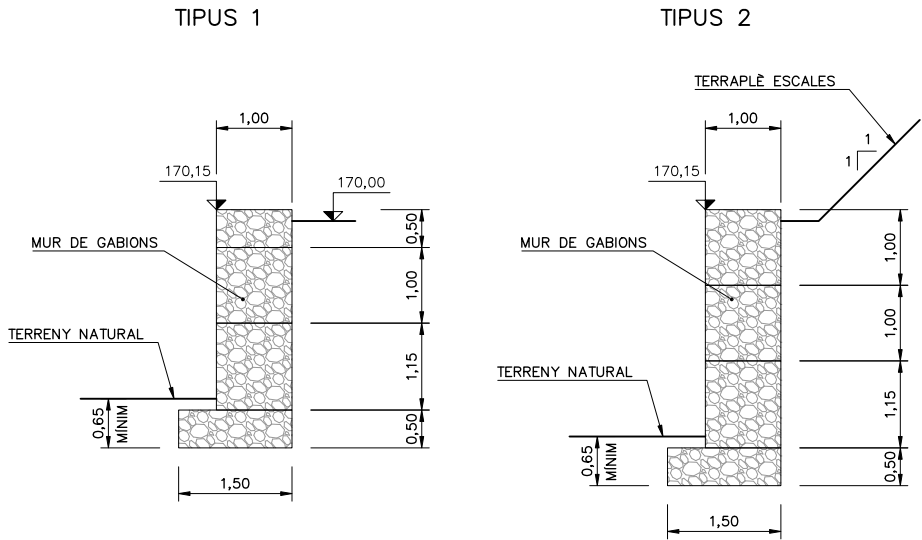
DESENVOLUPAMENT DEL PARAMENT EXTERIOR

ESCALA 1:500



SECCIONS TIPUS

ESCALA 1:100



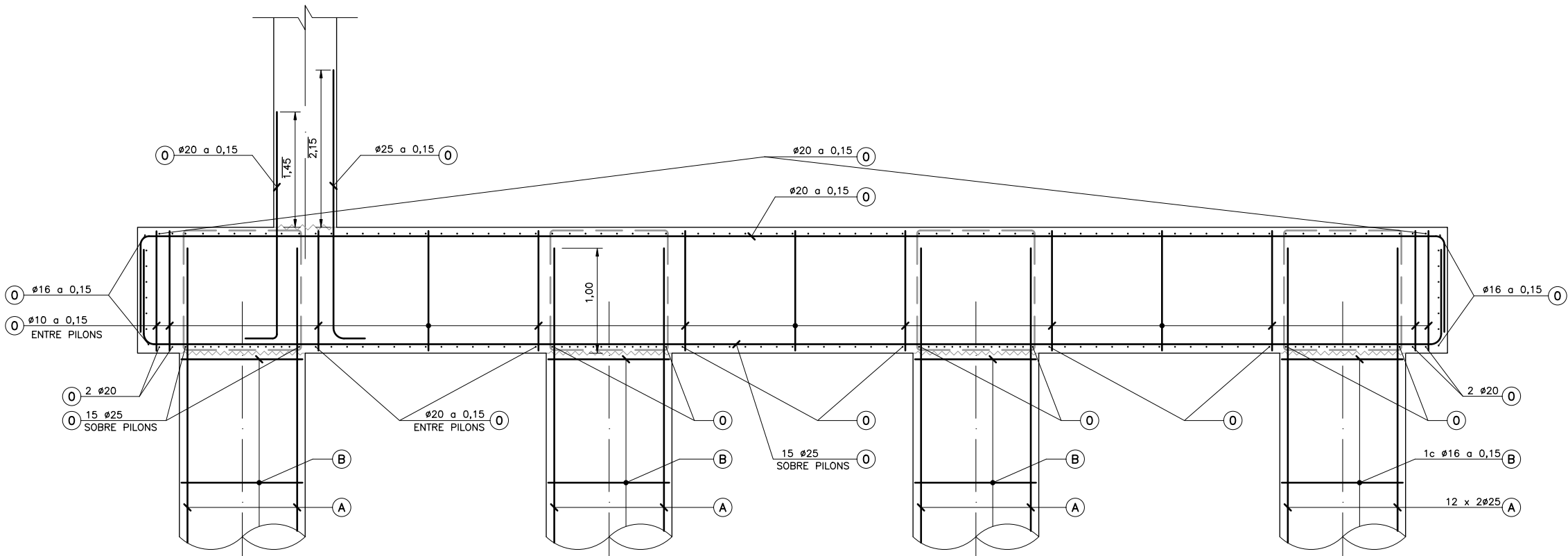
NOTA GEOTÈCNIA: FONAMENTACIONS SUPERFICIALS

- RESISTÈNCIES UNITÀRIES PER AL CàLCUL DE FONAMENTACIONS DIRECTES AL NIVELL NM1:
- CÀRREGA D'ESFONDRAENT (CURT PLAÇ) $q_n = 448 \text{ kPa}$
- ENFOC DE CàLCUL 2 SEGONS UNE-EN 1997-1,
- COEFICIENT DE SEGURETAT PER A FONAMENTACIONS DIRECTES $\gamma_R = 1,85$
- (ENCASTAMENT MÍNIM 1,20 m)
- DENSITAT DE TERRES DE REBLERT: $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
- ANGLE DE FREGAMENT DEL REBLERT: $\phi = 30^\circ$
- ANGLE DE FREGAMENT TERRES/MUR: $\delta\phi = 0$
- LA D.O. VALIDARÀ L'ADEQUACIÓ DEL TERRENY IN SITU AMB LES HIPÒTESI GEOTÈCNiques ADOPTADES EN EL CàLCUL.

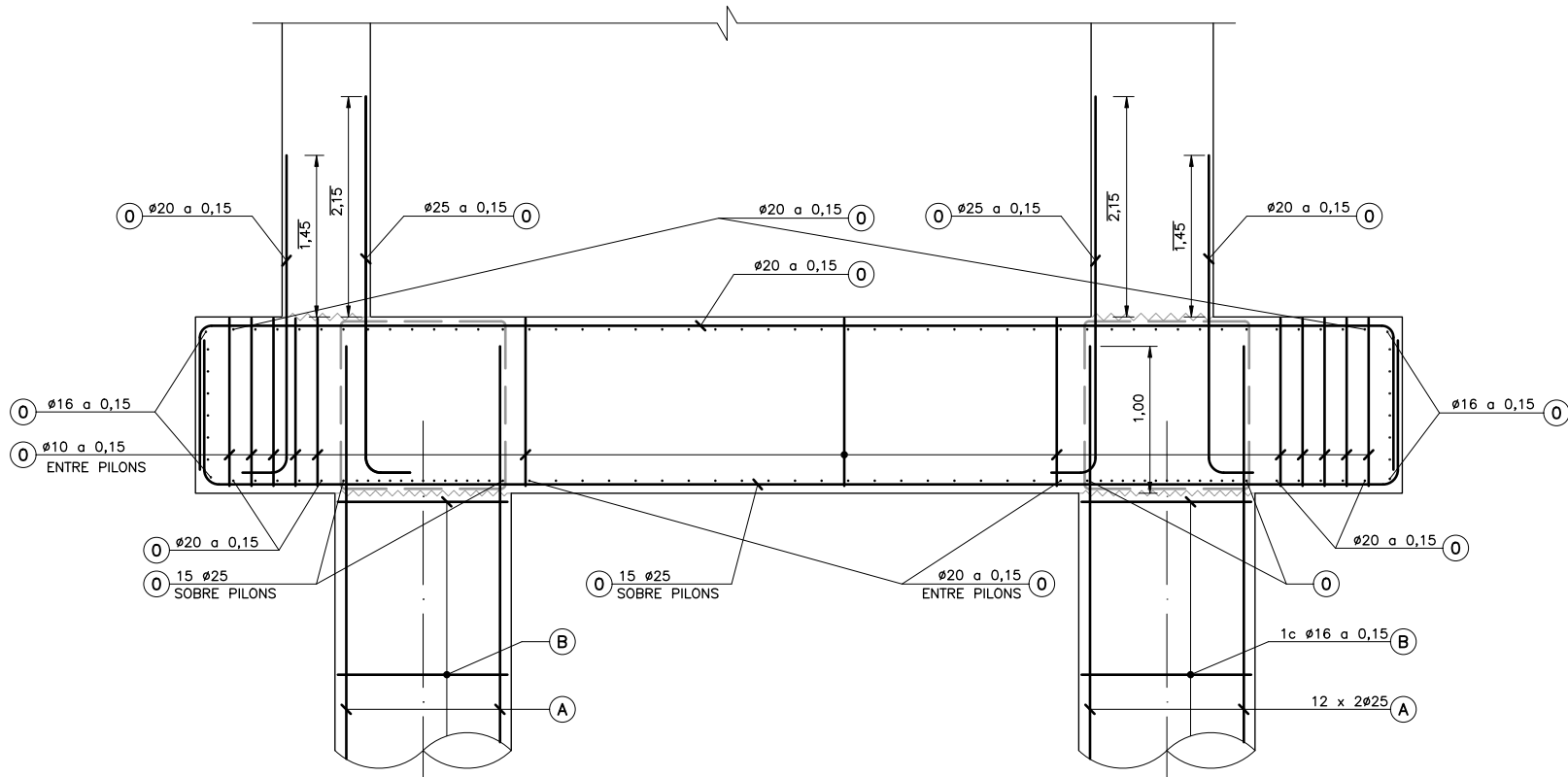
FONAMENTS ESTREP 1

ESCALA 1:50

SECCIÓ LONGITUDINAL

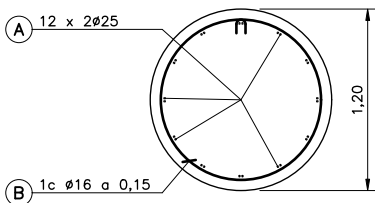


SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ TRANSVERSAL PILÓ Ø1,20

ESCALA 1:50



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ		ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA	NIVELL DE CONTROL INTENS
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	LÍMIT ELÀSTIC 500 N/mm ²	
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	LÍMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	B 500 SD	
NIVELL DE CONTROL	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4		COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
	LLOSES IN-SITU	HA-30/F/20/XC4		
	ESTADÍSTIC	NORMAL		
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$		MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_{G*} = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$

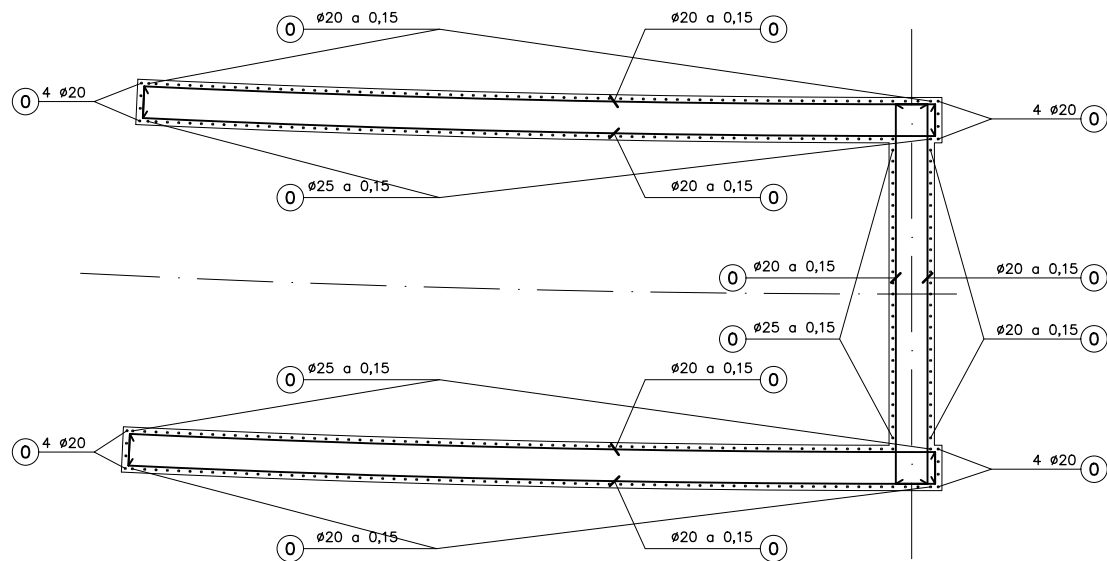
ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

SECCIÓ A. PLANTA

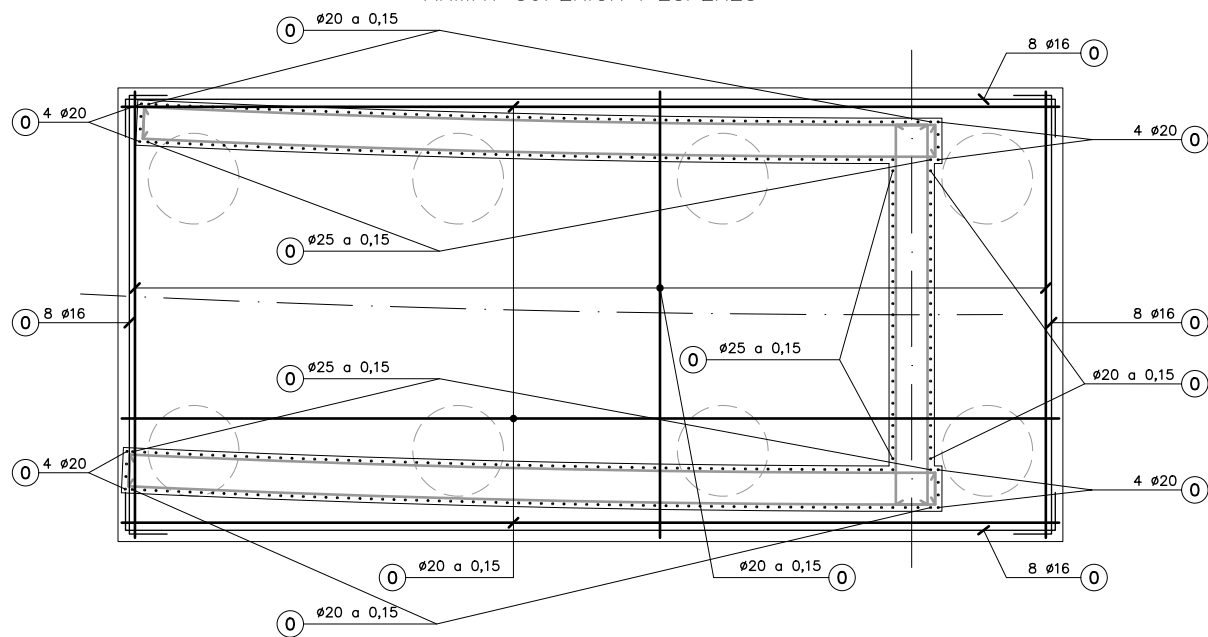
ESCALA 1:100



PLANTA D'ARMAT ESTREP 1

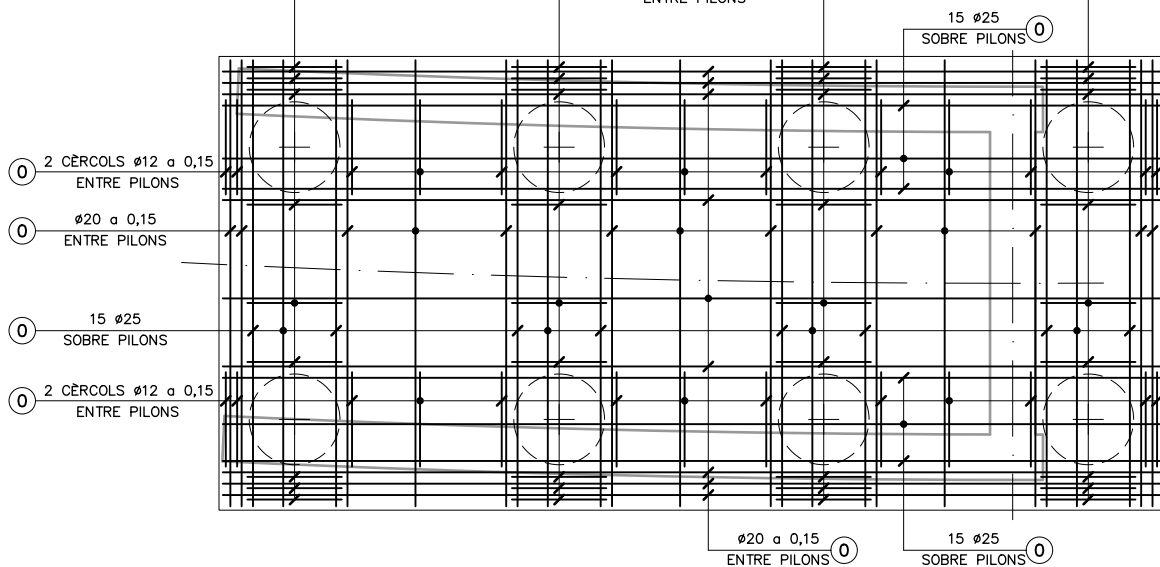
ESCALA 1:100

ARMAT SUPERIOR i ESPERES



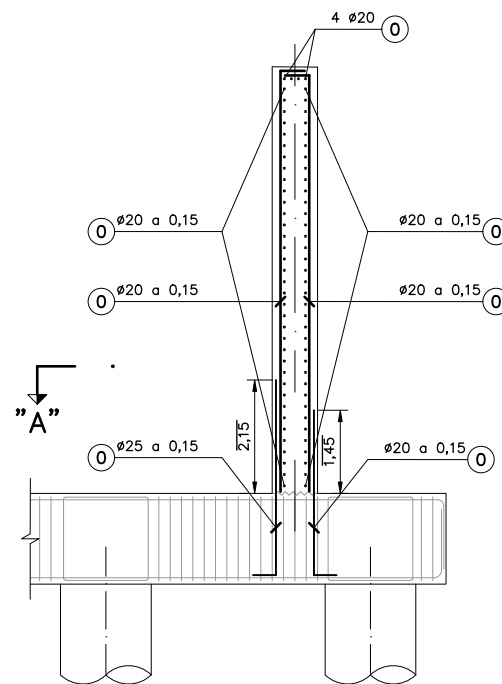
ARMAT INFERIOR

0 2 CÈRCOLS Ø12 a 0,15
ENTRE PILONS



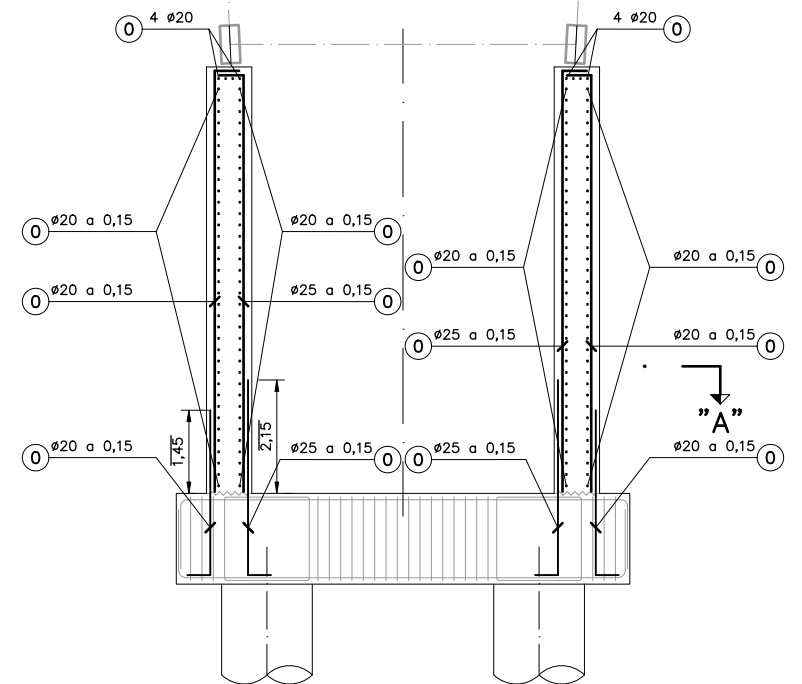
SECCIÓ TRANSVERSAL ESTREP 1

ESCALA 1:100



SECCIÓ TRANSVERSAL ALETES 1 i 2

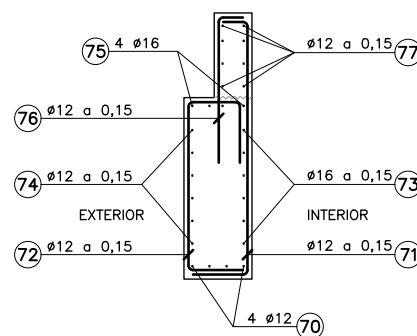
ESCALA 1:100



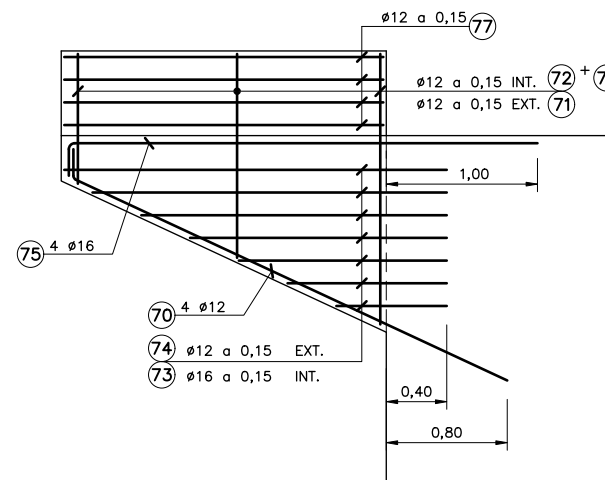
ARMAT TIPUS D'ALETA EN VOLADÍS

ESCALA 1:50

SECCIÓ



ALÇAT



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ		ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA	NIVELL DE CONTROL INTENS
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	LIMIT ELÀSTIC 500 N/mm ²	
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	LIMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2		
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4		
	LLOSES IN-SITU	HA-30/F/20/XC4	B 500 SD	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC		NORMAL	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$		MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀN D'ACORD EN ALLÒ
ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

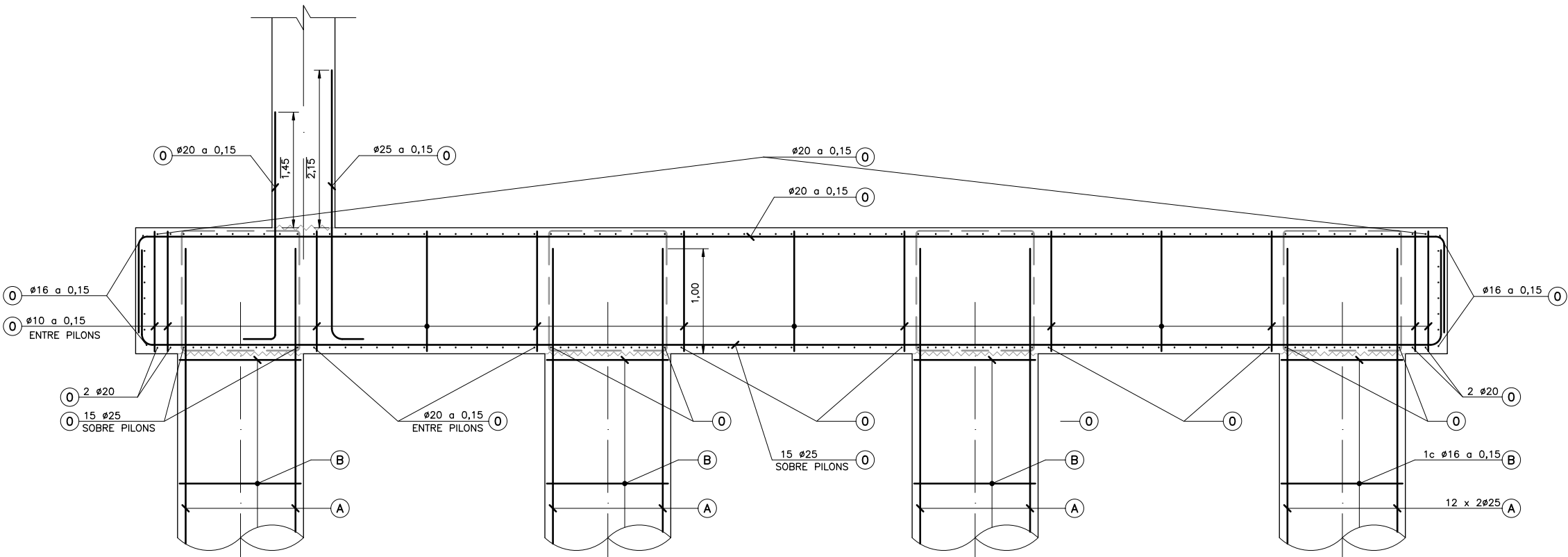
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
AL CATS I LLOSES IN-SITU	40

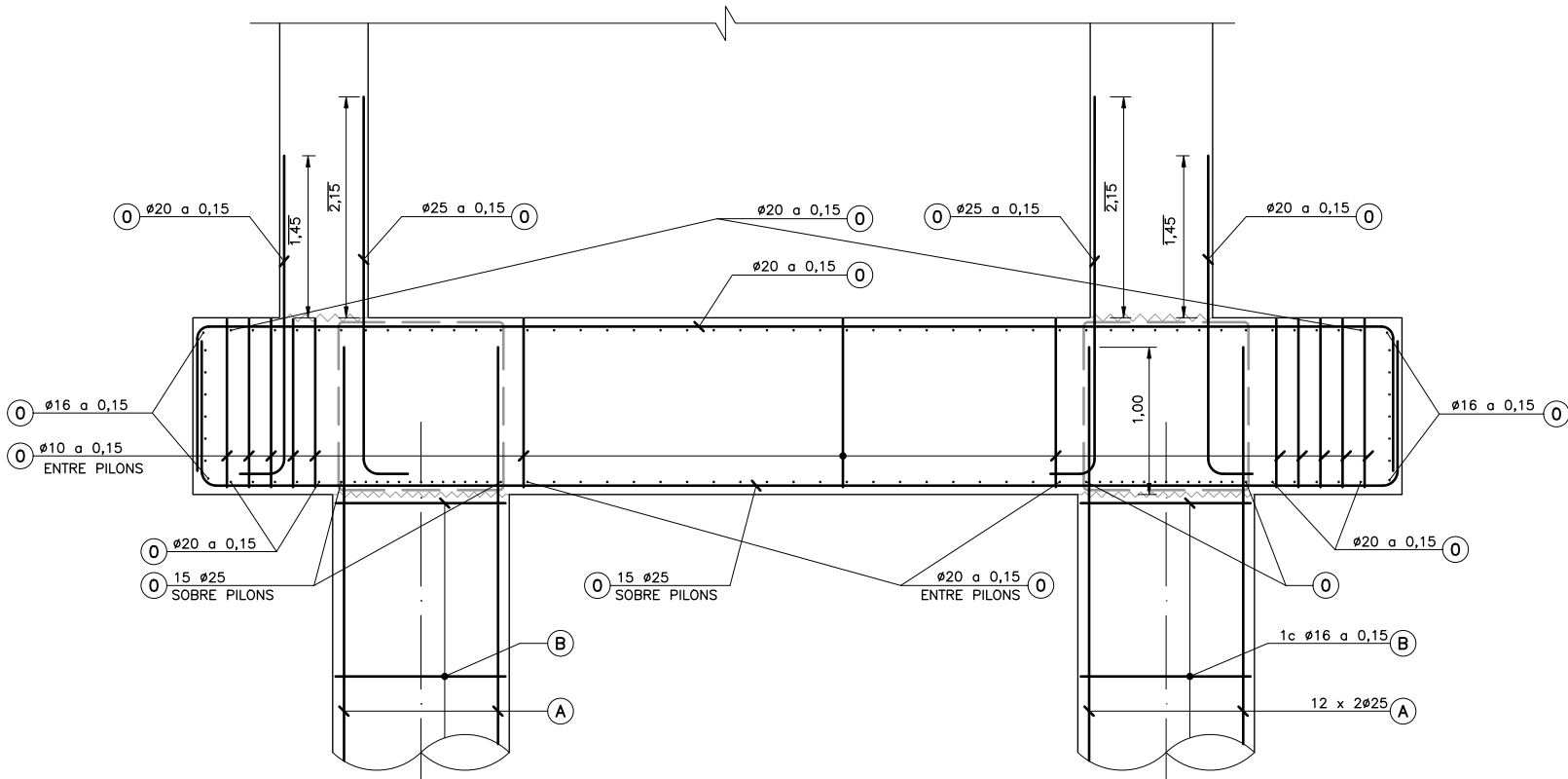
FONAMENTS ESTREP 2

ESCALA 1:50

SECCIÓ LONGITUDINAL

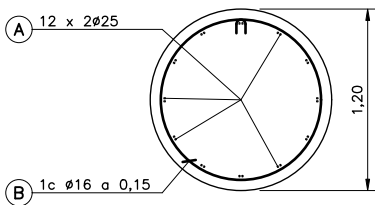


SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ TRANSVERSAL PILÓ Ø1,20

ESCALA 1:50



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

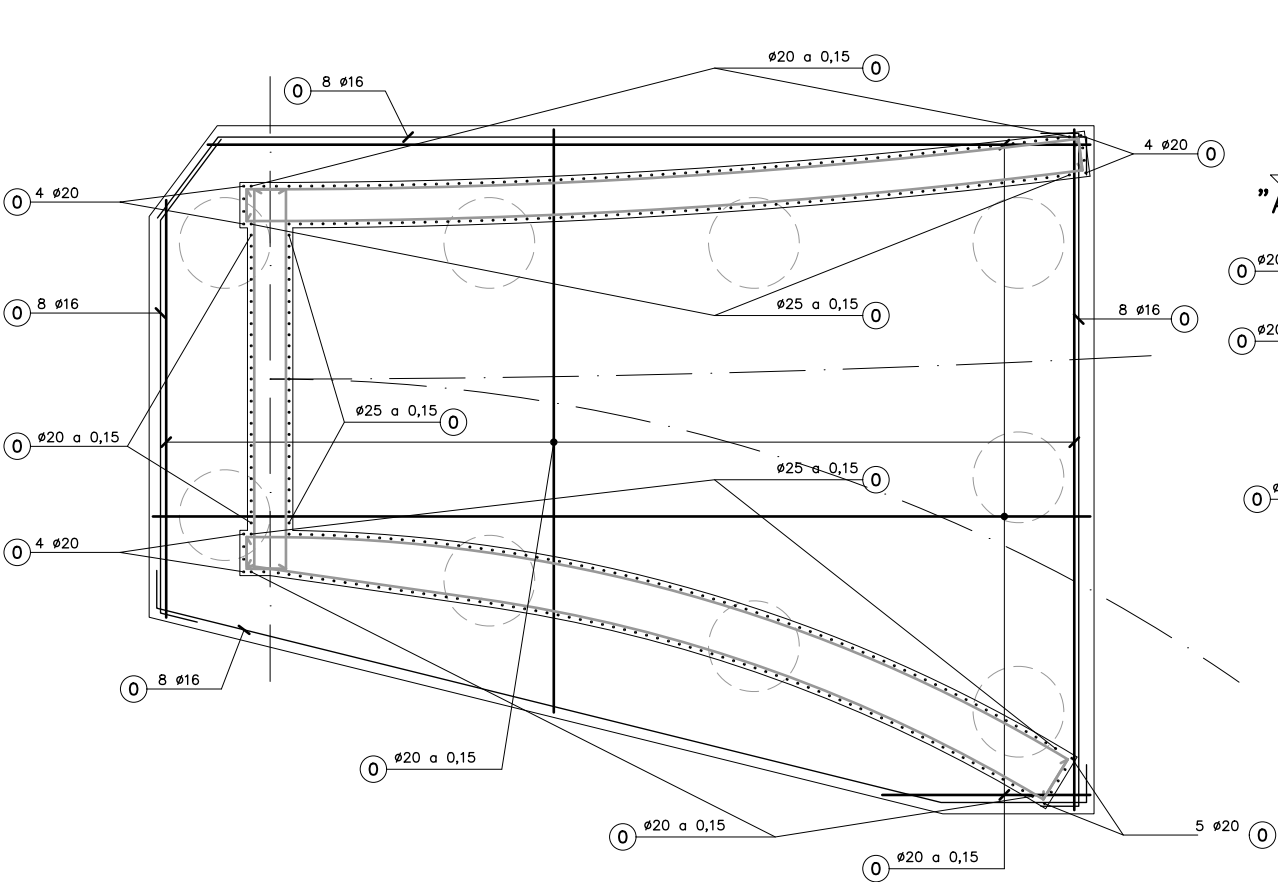
ELEMENT	FORMIGÓ		ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA	NIVELL DE CONTROL INTENS
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	LÍMIT ELÀSTIC 500 N/mm ²	
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	LÍMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	B 500 SD	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4		
	LLOSES IN-SITU	HA-30/F/20/XC4		
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC		NORMAL	γ _G = 1,35 γ _{G*} = 1,35 γ _Q = 1,50
COEFICIENT	MINORACIÓ γ _G = 1,50		MINORACIÓ γ _G = 1,15	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

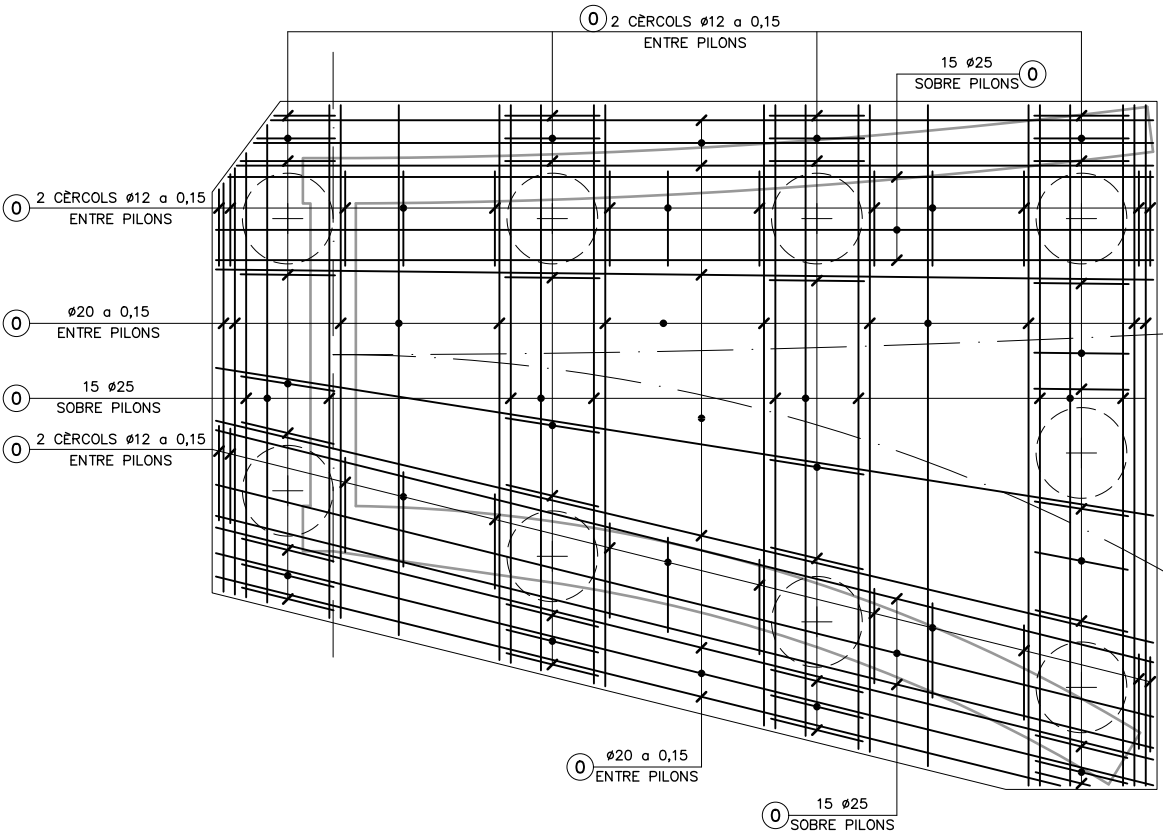
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

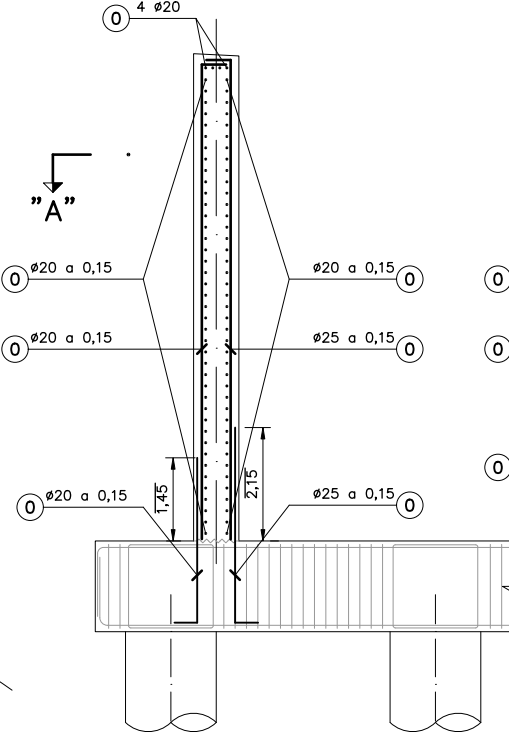
PLANTA D'ARMAT ESTREP 2
ESCALA 1:100
ARMAT SUPERIOR I ESPERES



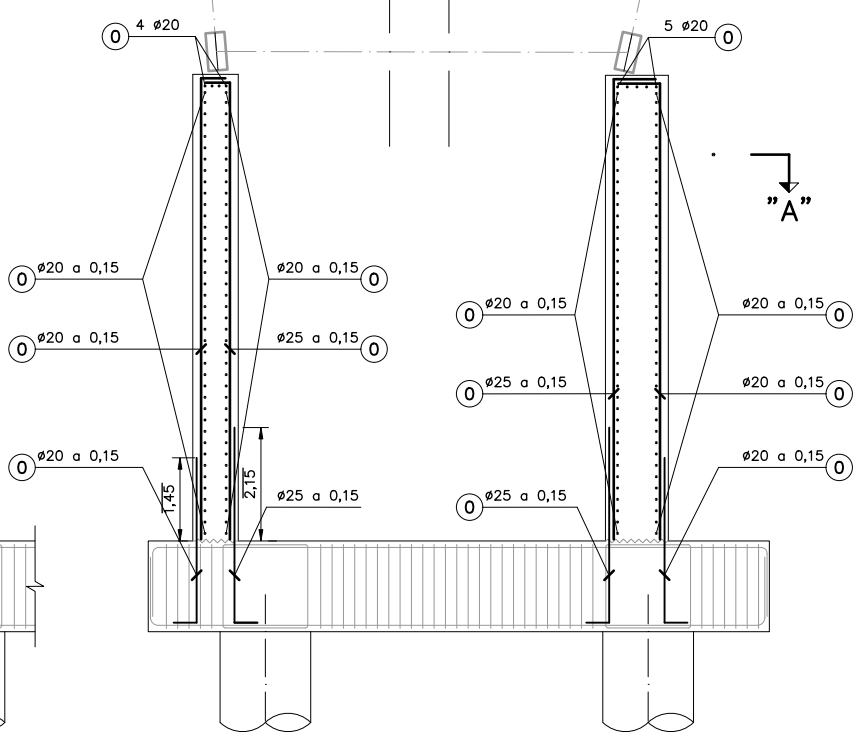
ARMAT INFERIOR



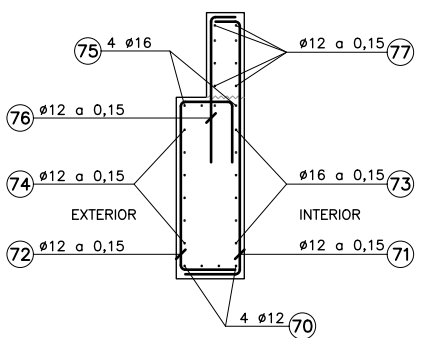
SECCIÓ TRANSVERSAL ESTREP 2
ESCALA 1:100



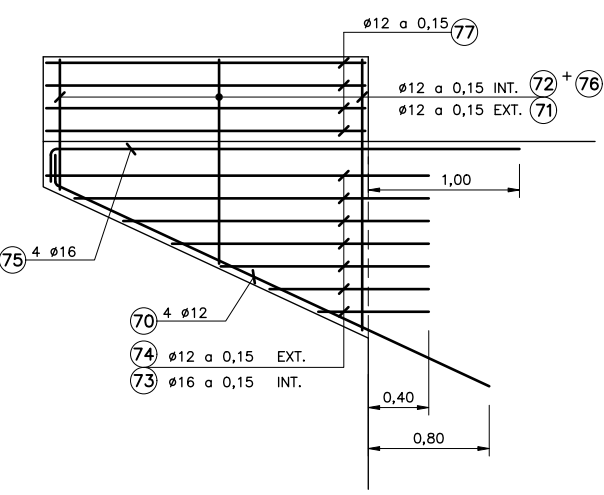
SECCIÓ TRANSVERSAL ALETES 3 i 4
ESCALA 1:100



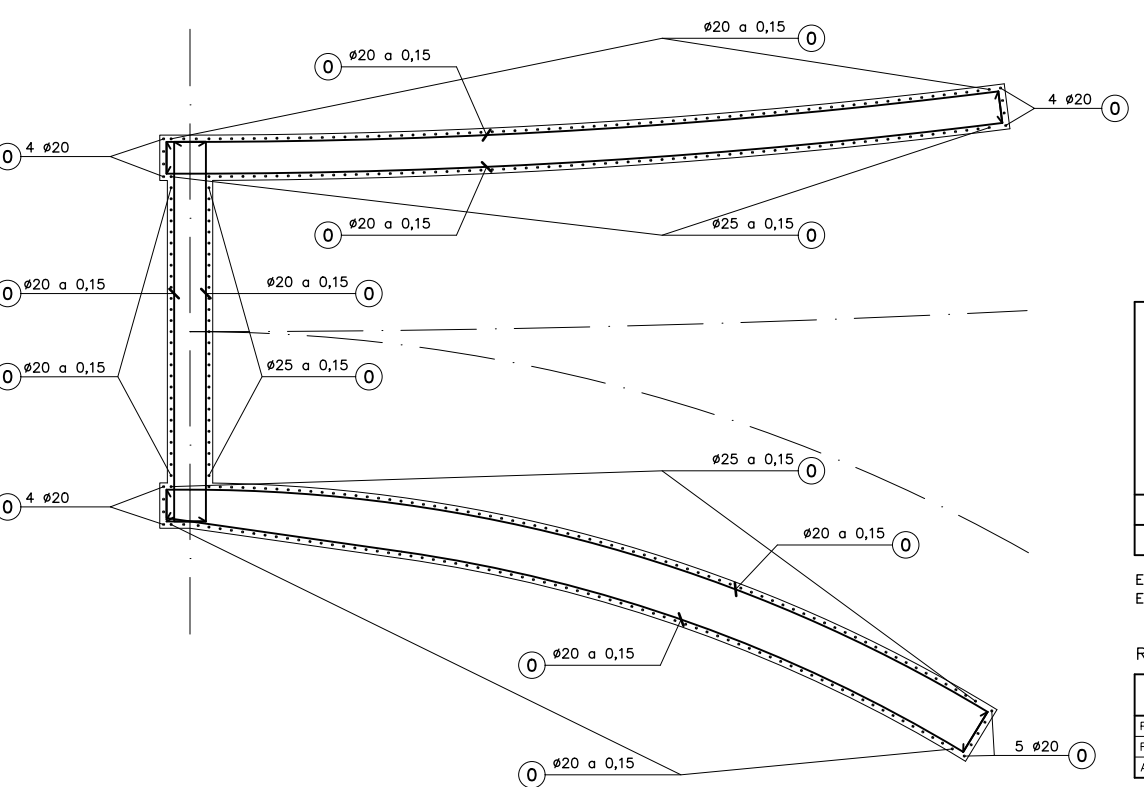
ALETA EN VOLADÍS
ARMAT TIPUS
ESCALA 1:50
SECCIÓ



ALÇAT



SECCIÓ A. PLANTA
ESCALA 1:100



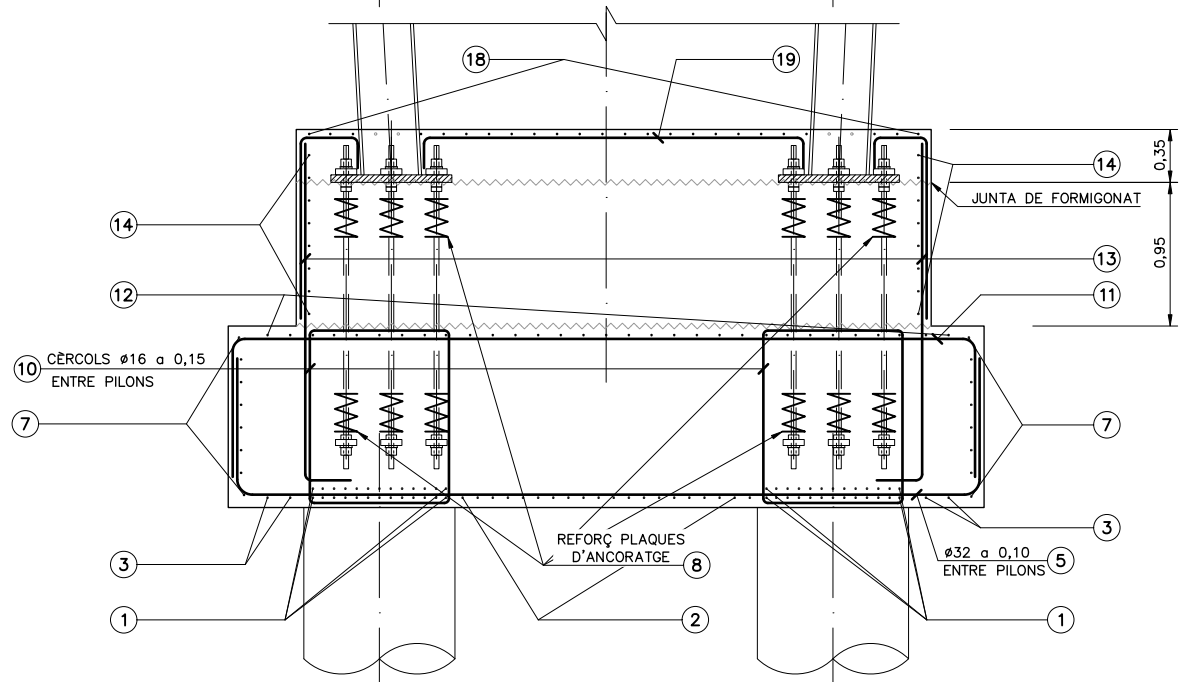
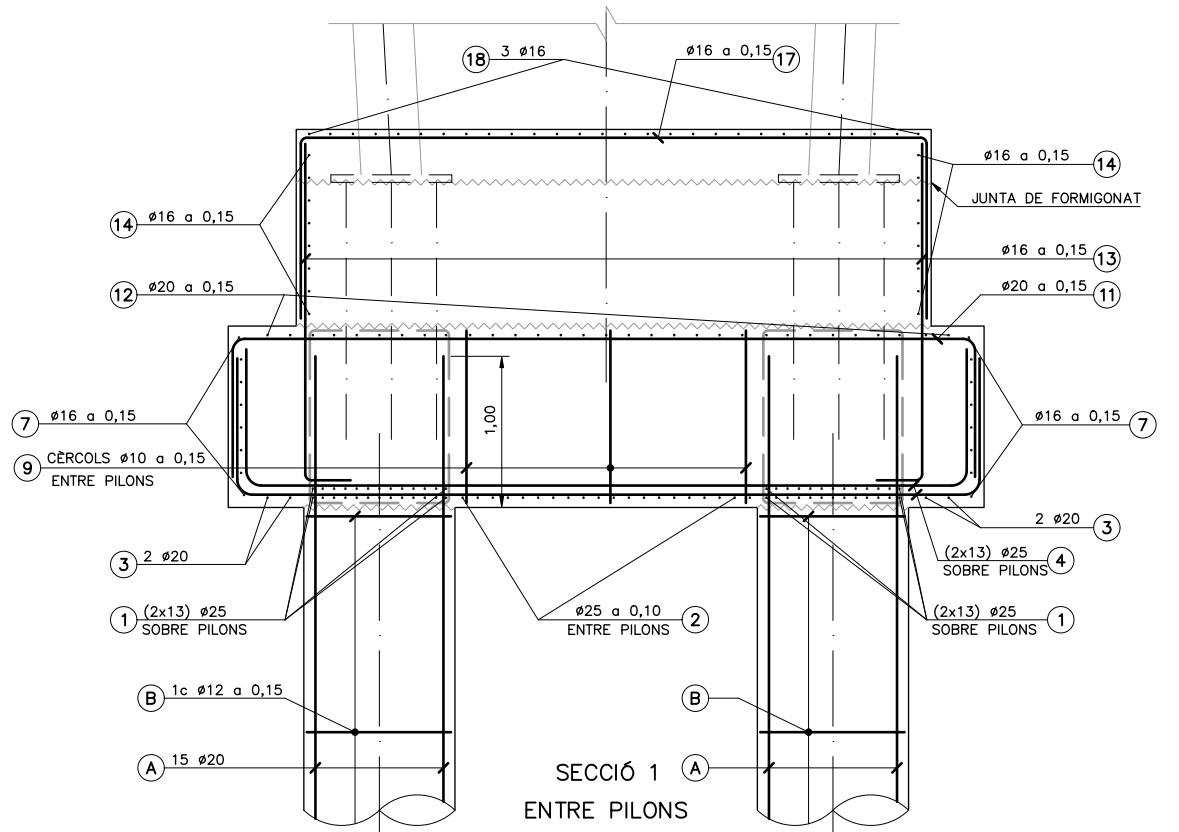
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"			
ELEMENT	FORMIGÓ		ACER
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	LIMIT ELÀSTIC 500 N/mm ²
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	LIMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	B 500 SD
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC		NORMAL
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$		MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

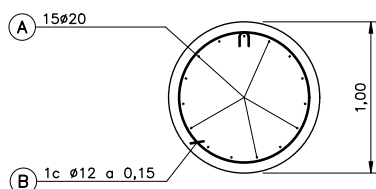
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

ESCALA 1:50



ESCALA 1:50



ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILES I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS $\gamma_{w1}=1.05$ $\gamma_{w2}=1.10$ $\gamma_{w3}=1.25$	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25		
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

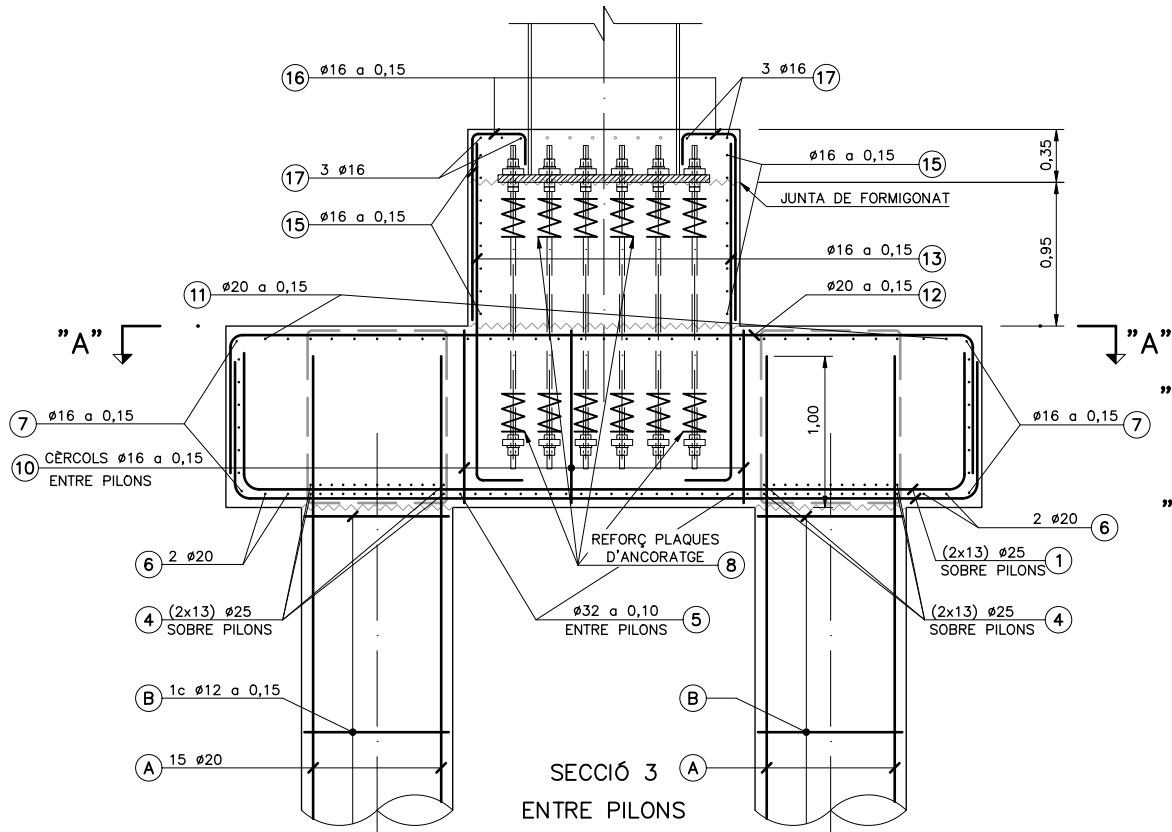
SOLDADURES:
LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS

LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILES DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ANGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLÀNOLS AMB GRUIX $a = 0,7 t$

SISTEMA DE TRACTAMENT D'ELEMENTS METÀL·LICS:
ELS ELEMENTS METÀL·LICS DISPOSARÀN DE TRACTAMENT ANTICORROSIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS INDICADES A LES NOTES DE DISSENY (PLÀNOL EM.01.03)

CANVIS DE GRUIX:
ELS CANVIS DE GRUIX DE XAPA QUE S'ACOTEN A EIX DE MARCS ES DESPLAÇARAN 100mm CAP AL COSTAT DE LA XAPA MÉS FINA. EN CAS DE COINCIDIR EN UNA MATEIXA SECCIÓ UN CANVI DE GRUIX DE XAPA DE L'ÀLTA INFERIOR I DE L'ÀNIMA LATERAL, LA XAPA DE L'ÀNIMA LATERAL ES DESPLAÇARÀ UNS ALTRES 100mm; FINS A DEIXAR-LA A 200mm DEL MARC. SI ALHORA COINCIDEIX AMB UN CANVI DE GRUIX DE L'ÀLTA SUPERIOR, AQUESTA ES DESPLAÇARÀ TAMBÉ UNS ALTRES 100mm FINS A DEIXAR-LA A 300mm DEL MARC.

SECCIÓ 4. SOBRE PILONS



ESCALA 1:100

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA LÍMIT ELÀSTIC 500 N/mm ² LÍMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ² B 500 SD
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL=150/B/20	
	PILONS	HA=30/L/20/XC2+XA1	
	FONAMENTACIONS	HA=30/F/20/XC2	
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA=30/B/20/XC4	
	LLOSES IN-SITU	HA=30/F/20/XC4	
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$	MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	

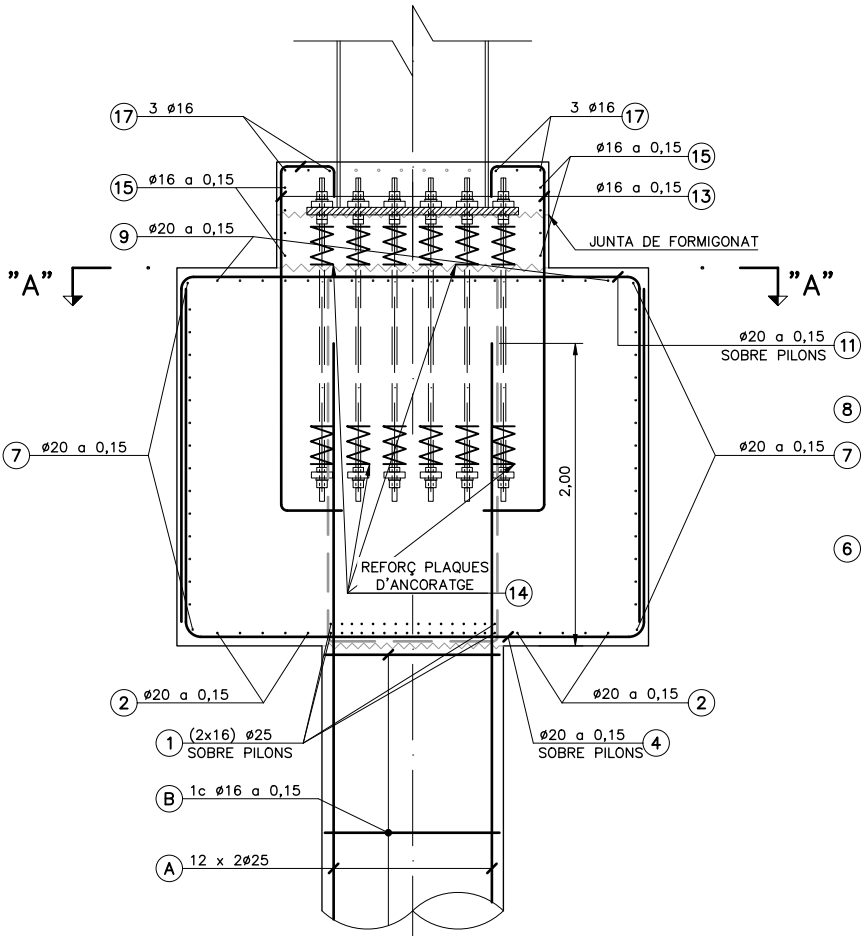
ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARÀN D'ACORD EN ALLÒ
ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

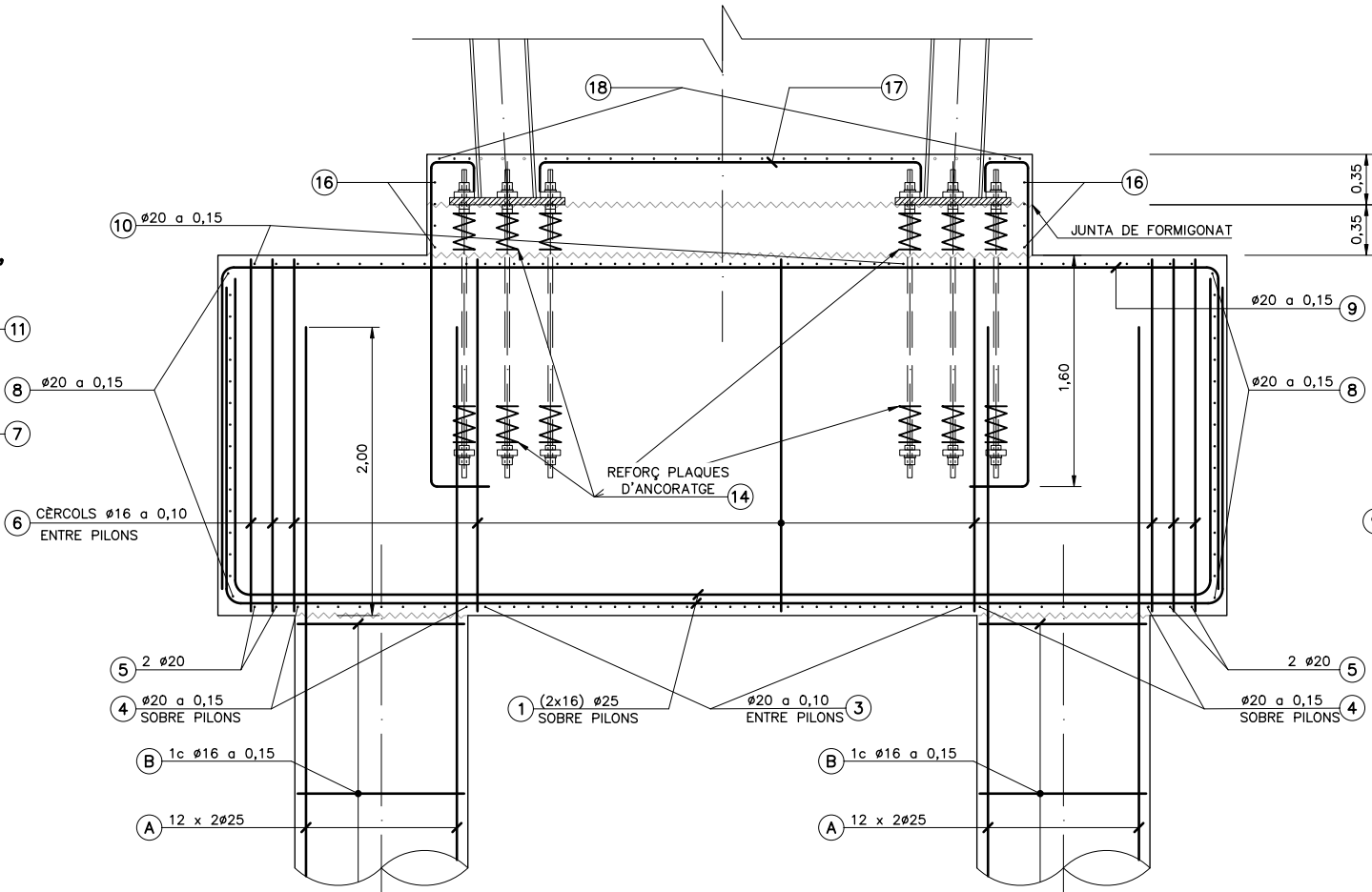
SECCIONS FONAMENT PILA 2

ESCALA 1:50

SECCIÓ TRANSVERSAL SOBRE PILONS



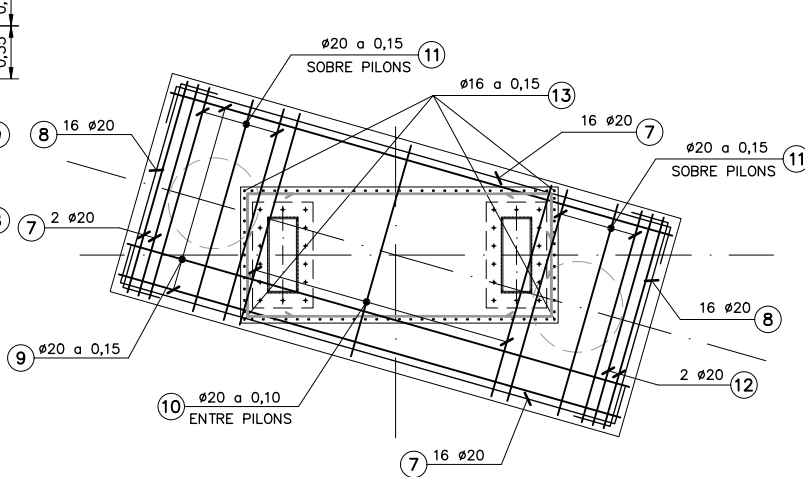
SECCIÓ LONGITUDINAL SOBRE PILONS



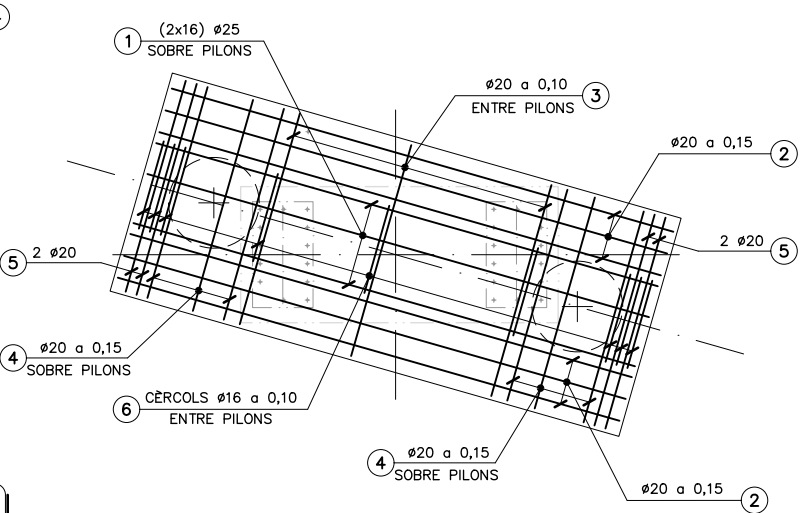
PLANTA D'ARMAT DE FONAMENTS PILA 2

ESCALA 1:100

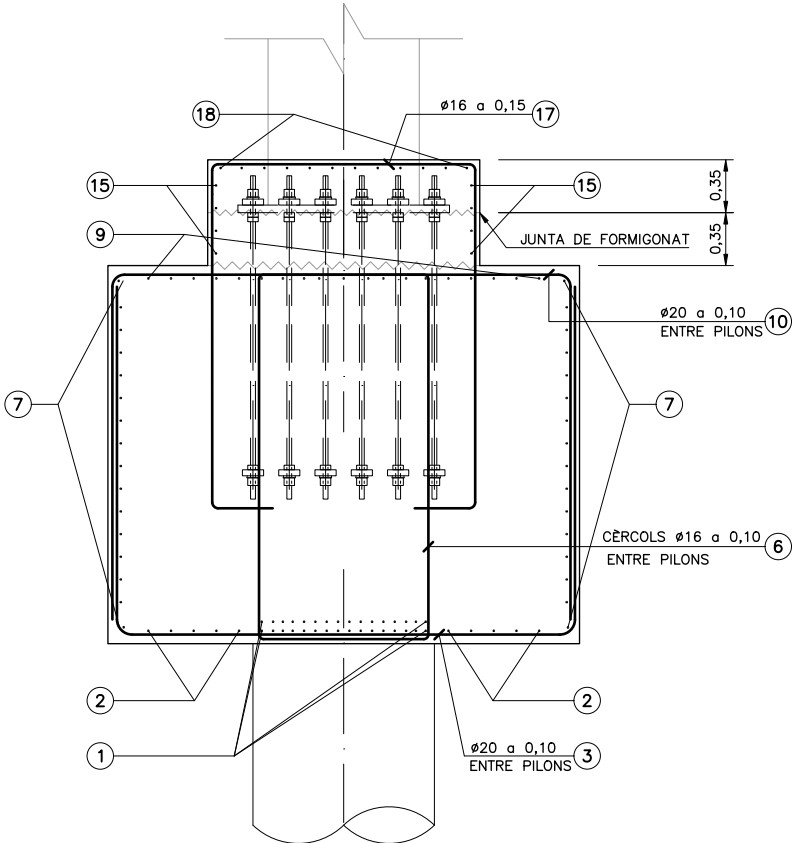
ARMAT SUPERIOR I ESPERES. SECCIÓ A



ARMAT INFERIOR

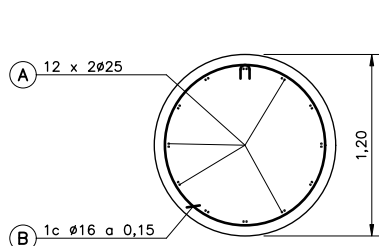


SECCIÓ TRANSVERSAL ENTRE PILONS



SECCIÓ TRANSVERSAL PILÓ Ø1,20

ESCALA 1:50



SOLDADURES:
LES SOLDADURES ENTRE LES XAPES PRINCIPALS SERAN A TOPALL AMB PENETRACIÓ COMPLETA SEGONS ELS DETALLS INDICATS
LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILES DE RIGIDITZACIÓ PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ANGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLÀNOLS AMB GRUIX $\alpha = 0.7$ t

SISTEMA DE TRACTAMENT D'ELEMENTS METÀL·LICS:
ELS ELEMENTS METÀL·LICS DISPOSARAN DE TRACTAMENT ANTICORROSIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS INDICADES A LES NOTES DE DISSENY (PLANOL EM.01.03)

CANVIS DE GRUIX:
ELS CANVIS DE GRUIX DE XAPA QUE S'ACOTEN A EIX DE MARCS ES DESPLAÇARAN 100mm CAP AL COSTAT DE LA XAPA MÉS FINA. EN CAS DE COINCIDIR EN UNA MATEIXA SECCIÓ UN CANVI DE GRUIX DE XAPA DE L'ALA INFERIOR I DE L'ÀNIMA LATERAL, LA XAPA DE L'ÀNIMA LATERAL ES DESPLAÇARÀ UNS ALTRES 100mm; FINS A DEIXAR-LA A 200mm DEL MARC. SI ALHORA COINCIDEIX AMB UN CANVI DE GRUIX DE L'ALA SUPERIOR, AQUESTA ES DESPLAÇARÀ TAMBÉ UNS ALTRES 100mm FINS A DEIXAR-LA A 300mm DEL MARC.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES $t < 40\text{mm}$	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES $t \geq 40\text{mm}$	S355 J2W+Z25	$\gamma_{w0} = 1.05$ $\gamma_{w1} = 1.10$ $\gamma_{w2} = 1.25$	
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESIGNACIÓ	
ELEMENT	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	NIVELL DE CONTROL INTENS
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2	
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4	
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC	NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS $\gamma_G = 1,35$ $\gamma_{G^*} = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$
	COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

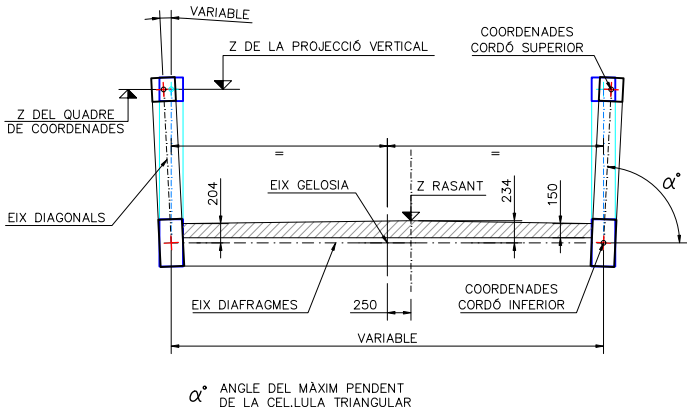
ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
v1t 00	422.277,325	4.593.412,365	177,138	87,4749"
v1t 01	422.276,855	4.593.409,935	175,229	.
v1t 02	422.275,645	4.593.405,137	175,264	.
v1t 03	422.276,156	4.593.407,560	177,477	87,4979"
v1t 04	422.274,327	4.593.400,368	175,299	.
v1t 05	422.274,878	4.593.402,783	177,816	87,4547"
v1t 06	422.272,901	4.593.395,630	175,334	.
v1t 07	422.273,492	4.593.398,036	178,155	87,4207"
v1t 08	422.271,367	4.593.390,926	175,369	.
v1t 09	422.271,998	4.593.393,323	178,493	87,3933"
v1t 10	422.269,727	4.593.386,258	175,404	.
v1t 11	422.270,398	4.593.388,644	178,832	87,3708"
v1t 12	422.267,981	4.593.381,628	175,439	.
v1t 13	422.268,706	4.593.383,999	178,867	87,3708"
v1t 14	422.266,131	4.593.377,039	175,474	.
v1t 15	422.266,909	4.593.379,393	178,902	87,3708"
v1t 16	422.264,176	4.593.372,494	175,509	.
v1t 17	422.265,008	4.593.374,829	178,937	87,3708"
v1t 18	422.264,058	4.593.372,547	178,955	87,8376"

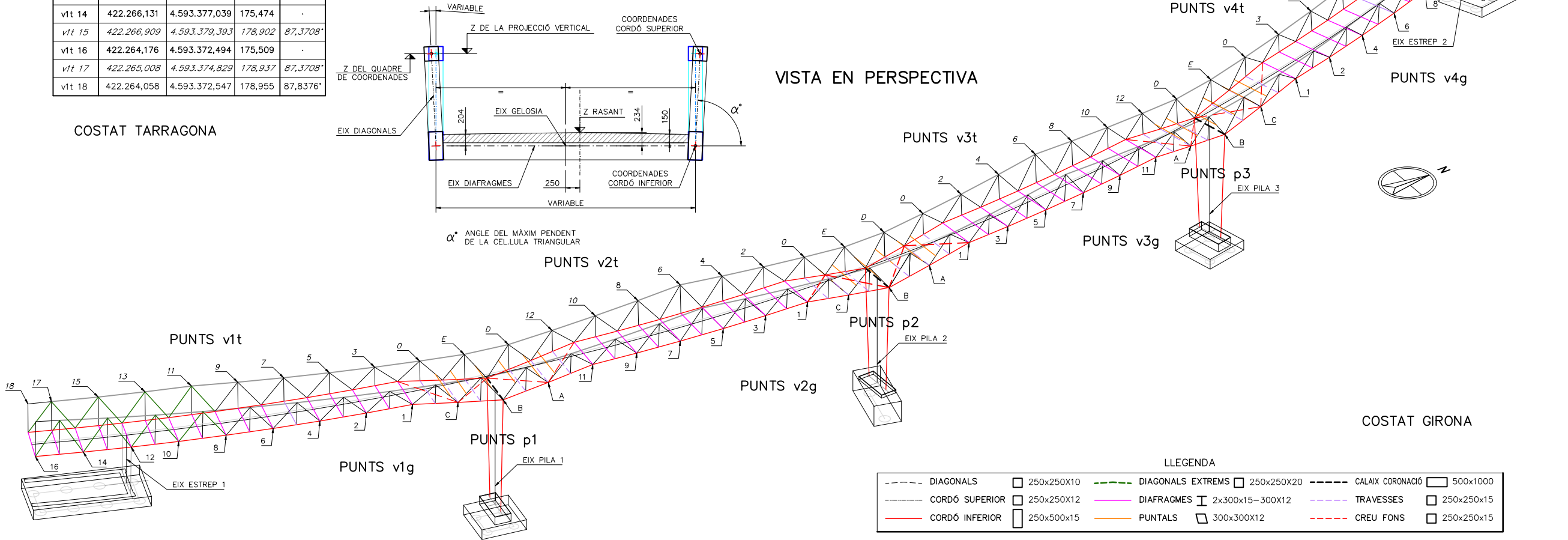
COSTAT TARRAGONA

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
p1t A	422.279,870	4.593.424,468	174,213	.
p1t B	422.279,035	4.593.419,590	173,336	.
p1t C	422.278,000	4.593.414,750	174,283	.
p1t D	422.279,319	4.593.422,053	176,765	87,4064"
p1t E	422.278,385	4.593.417,196	176,800	87,4064"

ESQUEMA TRANSVERSAL



VISTA EN PERSPECTIVA



COSTAT GIRONA

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
v1g 00	422.281,973	4.593.411,305	177,138	86,7935"
v1g 01	422.281,303	4.593.408,867	175,229	.
v1g 02	422.280,068	4.593.403,969	175,264	.
v1g 03	422.280,808	4.593.406,387	177,477	86,7700"
v1g 04	422.278,723	4.593.399,099	175,299	.
v1g 05	422.279,531	4.593.401,496	177,816	86,8140"
v1g 06	422.277,266	4.593.394,262	175,334	.
v1g 07	422.278,144	4.593.396,636	178,155	86,8487"
v1g 08	422.275,700	4.593.389,459	175,369	.
v1g 09	422.276,646	4.593.391,807	178,493	86,8766"
v1g 10	422.274,026	4.593.384,693	175,404	.
v1g 11	422.275,039	4.593.387,014	178,832	86,8996"
v1g 12	422.272,243	4.593.379,966	175,439	.
v1g 13	422.273,323	4.593.382,258	179,171	86,9189"
v1g 14	422.270,354	4.593.375,280	175,474	.
v1g 15	422.271,500	4.593.377,542	179,510	86,9353"
v1g 16	422.268,359	4.593.370,639	175,509	.
v1g 17	422.269,570	4.593.372,868	179,849	86,9494"
v1g 18	422.268,604	4.593.370,530	180,018	86,5952"

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
p1g A	422.284,291	4.593.423,721	174,213	.
p1g B	422.283,348	4.593.418,760	173,336	.
p1g C	422.282,382	4.593.413,802	174,283	.
p1g D	422.283,981	4.593.421,211	176,765	86,8634"
p1g E	422.283,026	4.593.416,248	176,800	86,8634"

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
v2g 00	422.287,505	4.593.456,376	176,975	86,8141"
v2g 01	422.287,337	4.593.453,853	174,914	.
v2g 02	422.287,123	4.593.448,806	174,949	.
v2g 03	422.287,371	4.593.451,323	177,466	86,8141"
v2g 04	422.286,794	4.593.443,765	174,984	.
v2g 05	422.287,122	4.593.446,275	177,957	86,8633"
v2g 06	422.286,350	4.593.438,732	175,019	.
v2g 07	422.286,758	4.593.441,232	178,447	86,9000"
v2g 08	422.285,793	4.593.433,711	175,054	.
v2g 09	422.286,235	4.593.436,204	178,027	86,8633"
v2g 10	422.285,121	4.593.428,704	175,089	.
v2g 11	422.285,597	4.593.431,189	177,606	86,8141"
v2g 12	422.284,846	4.593.426,191	177,185	86,8141"

CONTRAFLETXES:

L'ESTRUCTURA ES CONSTRUÏRA A TALLER AMB CONTRAFLETXES D'EXECUCIÓ QUE CONTRARESTIN LES DEFORMACIONS PERMANENTS I LA PART DE SOBRECÀRREGA DE LA COMBINACIÓ QUASI-PERMANENT. EL VALOR DE LES CONTRAFLETXES S'ESTABURÀ EN FUNCIÓ DE LES FASES DE MUNTATGE I POSADA EN CÀRREGA DE L'ESTRUCTURA

EL CàLCUL DE LES CONTRAFLETXES HAURÀ DE SER APROVAT PER LA D.F. PRÈVIAMENT A L'INICI DE QUALSEVOL OPERACIÓ DE TALL O ESPECIJAMENT DE LES XAPES O PERFILES EN TALLER.

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
p2t A	422.282,764	4.593.468,838	173,898	.
p2t B	422.282,938	4.593.463,891	173,021	.
p2t C	422.282,907	4.593.458,942	173,968	.
p2t D	422.282,716	4.593.466,361	176,450	87,4064"
p2t E	422.282,787	4.593.461,416	176,485	87,4064"

PUNTS DE REPLANTEIG NUSOS GELOSIA COSTAT TARRAGONA

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
p3t A	422.278,736	4.593.503,209	173,653	.
p3t B	422.277,760	4.593.508,062	172,707	.
p3t C	422.276,514	4.593.513,158	173,598	.
p3t D	422.278,116	4.593.505,608	176,170	87,4064"
p3t E	422.277,007	4.593.510,580	176,134	87,4064"

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
v3t 00	422.282,509	4.593.471,303	176,870	87,4547"
v3t 01	422.282,479	4.593.473,778	174,774	.
v3t 02	422.282,127	4.593.478,714	174,739	.
v3t 03	422.282,191	4.593.476,238	177,291	87,4547"
v3t 04	422.281,663	4.593.483,640	174,704	.
v3t 05	422.281,760	4.593.481,164	177,712	87,4063"
v3t 06	422.281,087	4.593.488,554	174,669	.
v3t 07	422.281,218	4.593.486,078	178,132	87,3708"
v3t 08	422.280,399	4.593.493,454	174,634	.
v3t 09	422.280,609	4.593.490,985	177,642	87,4063"
v3t 10	422.279,601	4.593.498,337	174,599	.
v3t 11	422.279,889	4.593.495,877	177,151	87,4547"
v3t 12	422.279,057	4.593.500,752	176,660	87,4547"

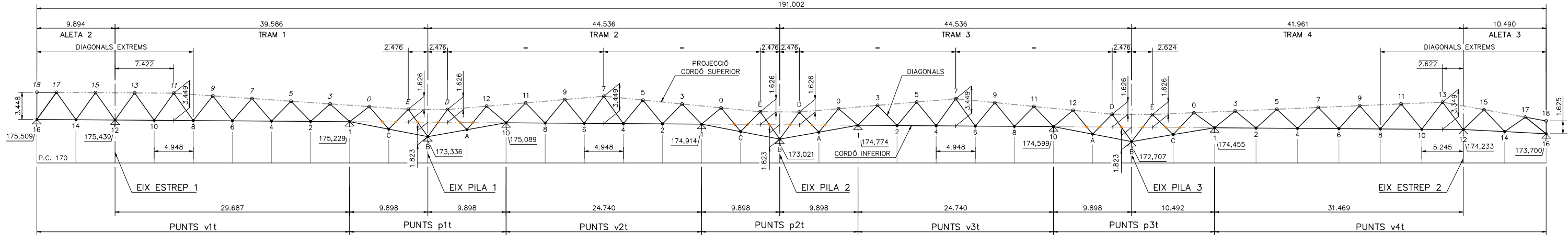
PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
v4t 00	422.275,733	4.593.515,665	176,357	87,4406"
v4t 01	422.275,147	4.593.518,223	174,455	.
v4t 02	422.273,702	4.593.523,264	174,418	.
v4t 03	422.274,337	4.593.520,718	176,580	87,5251"
v4t 04	422.272,135	4.593.528,270	174,381	.
v4t 05	422.272,819	4.593.525,736	176,804	87,5588"
v4t 06	422.270,449	4.593.533,236	174,344	.
v4t 07	422.271,181	4.593.530,715	177,027	87,5132"
v4t 08	422.268,643	4.593.538,160	174,307	.
v4t 09	422.269,424	4.593.535,653	177,250	87,4765"
v4t 10	422.266,720	4.593.543,040	174,270	.
v4t 11	422.267,548	4.593.540,547	177,474	87,4463"
v4t 12	422.264,679	4.593.547,871	174,233	.
v4t 13	422.265,555	4.593.545,394	177,697	87,4210"
v4t 14	422.262,435	4.593.552,612	173,974	.
v4t 15	422.263,449	4.593.550,190	176,748	87,4000"
v4t 16	422.259,907	4.593.557,207	173,700	.
v4t 17	422.261,093	4.593.554,866	175,798	87,4000"
v4t 18	422.259,837	4.593.557,166	175,323	87,4000"

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
p3g A	422.283,133	4.593.504,084	173,653	.
p3g B	422.282,048	4.593.509,016	172,707	.
p3g C	422.280,868	4.593.514,238	173,598	.
p3g D	422.282,751	4.593.506,584	176,170	86,8634"
p3g E	422.281,619	4.593.511,665	176,134	86,8634"

PUNT	COORDENADES			α°
	X	Y	Z	
v4g 00	422.280,342	4.593.516,867	176,357	86,8286"
v4g 01	422.279,560	4.593.519,430	174,455	.
v4g 02	422.278,084	4.593.524,578	174,418	.
v4g 03	422.278,940	4.593.522,038	176,580	86,7423"
v4g 04	422.276,485	4.593.529,689	174,381	.
v4g 05	422.277,415	4.593.527,174	176,804	86,7078"
v4g 06	422.274,763	4.593.534,759	174,344	.
v4g 07	422.275,765	4.593.532,272	177,027	86,7544"
v4g 08	422.272,919	4.593.539,787	174,307	.
v4g 09	422.273,994	4.593.537,329	177,250	86,7918"
v4g 10	422.270,955	4.593.544,769	174,270	.
v4g 11	422.272,101	4.593.542,342	177,474	86,8226"
v4g 12	422.268,872	4.593.549,702	174,233	.
v4g 13	422.270,087	4.593.547,308	177,697	86,8483"
v4g 14	422.267,398	4.593.554,850	173,962	.
v4g 15	422.268,274	4.593.552,316	176,747	86,8702"
v4g 16	422.267,328	4.593.560,204	173,698	.
v4g 17	422.267,470	4.593.557,528	175,796	86,8702"
v4g 18	422.267,408	4.593.560,195	175,321	86,8702"

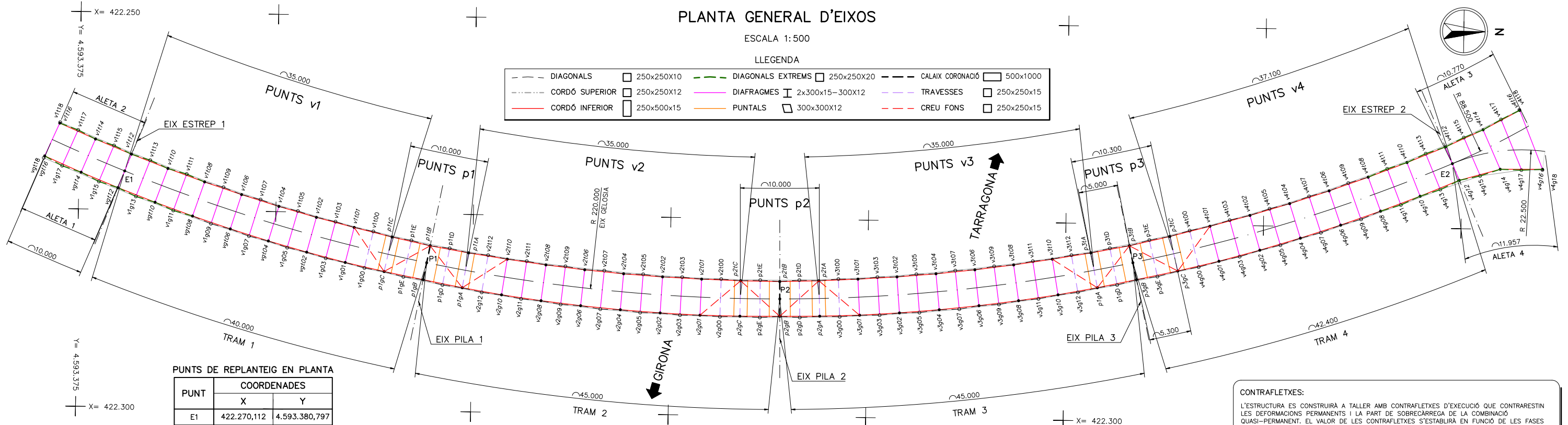
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT TARRAGONA

ESCALA 1:500



PLANTA GENERAL D'EIXOS

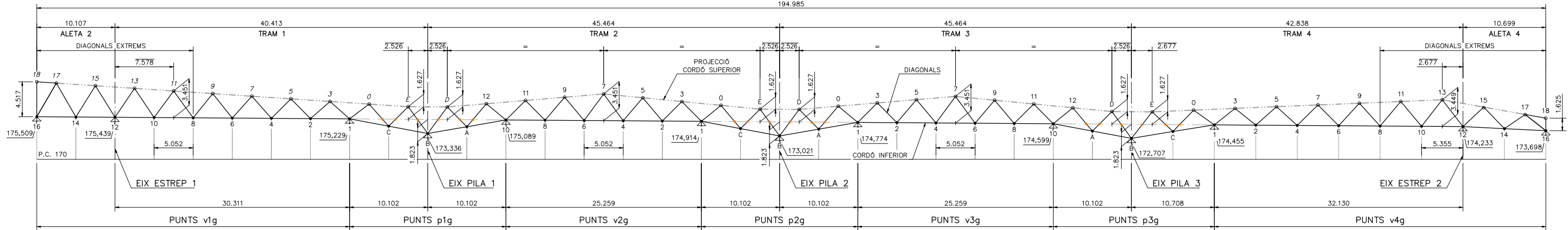
ESCALA 1:500



PUNT	COORDENADES	
	X	Y
E1	422.270,112	4.593.380,797
P1	422.281,192	4.593.419,175
P2	422.285,134	4.593.463,923
P3	422.279,904	4.593.508,539
E2	422.266,776	4.593.548,786

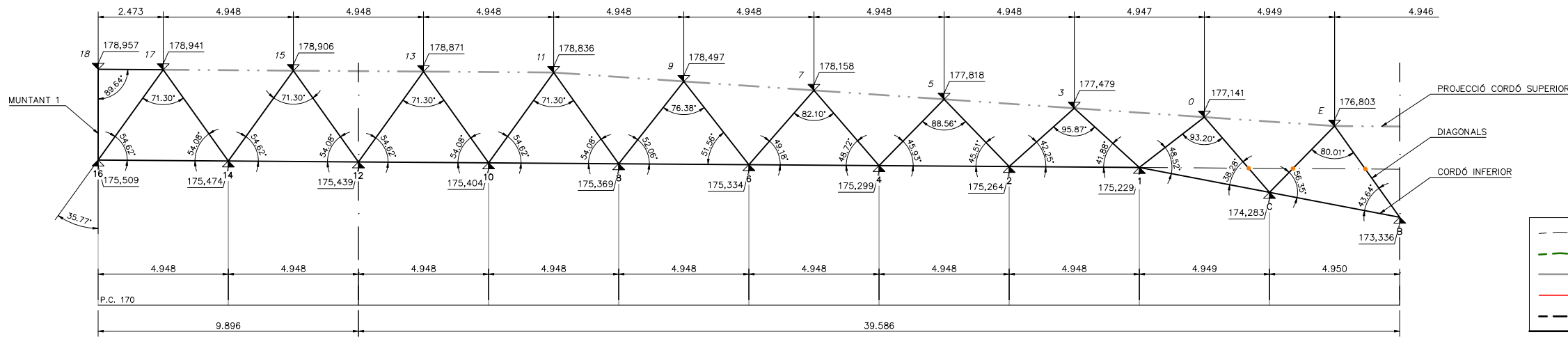
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT GIRONA

ESCALA 1:500



CÈL·LULES TRIANGULARS EN DESENVOLUPAMENT I ABATUDES EN UN PLANOL VERTICAL (VERDADERA MAGNITUD)

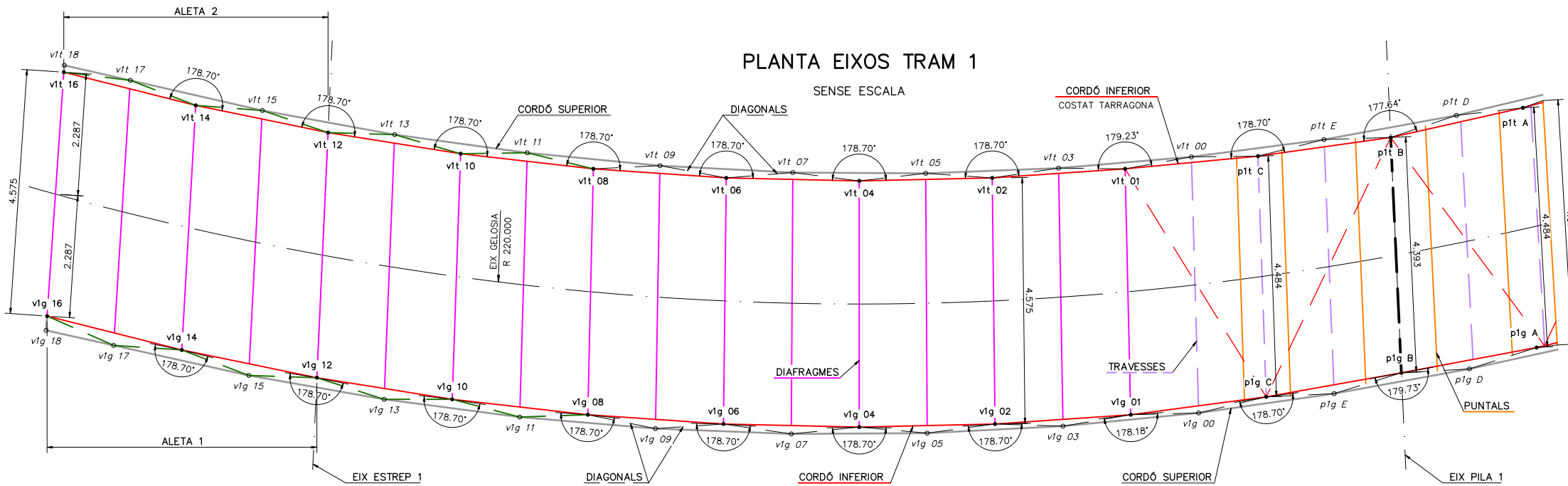
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT TARRAGONA



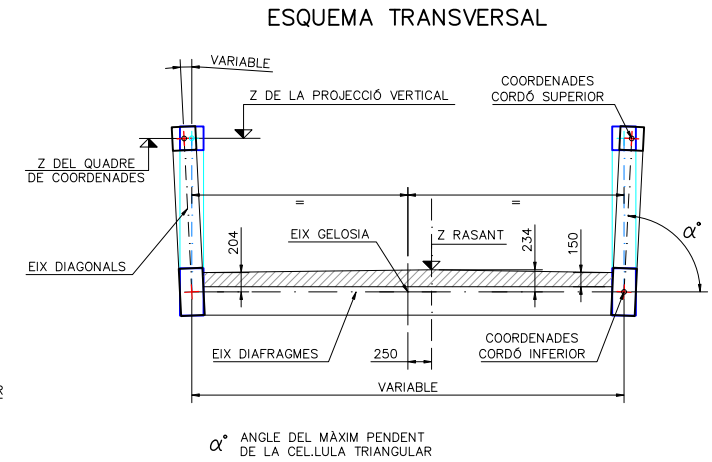
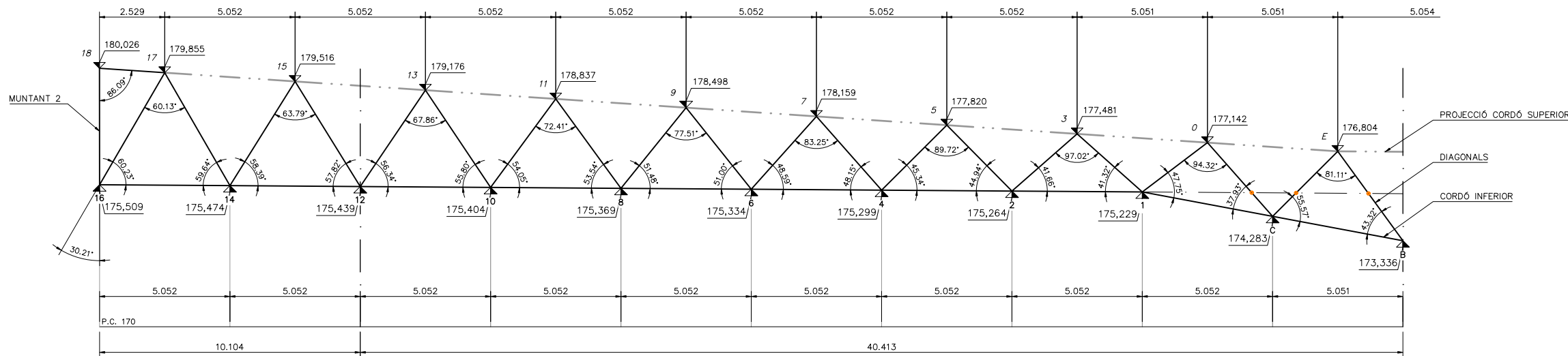
LLEGGENDA			
DIAGONALS	250x250X10	DIAFRAGMES	2x300x15-300X12
DIAGONALS EN EXTREMS	250x250X20	PUNTALS	300x300X12
CORDÓ SUPERIOR	250x250X12	TRAVESSES	250x250X15
CORDÓ INFERIOR	250x500x15	CREU FONS	250x250x15
CALAIX CORONACIÓ	500x1000		

PLANTA EIXOS TRAM 1

SENSE ESCALA



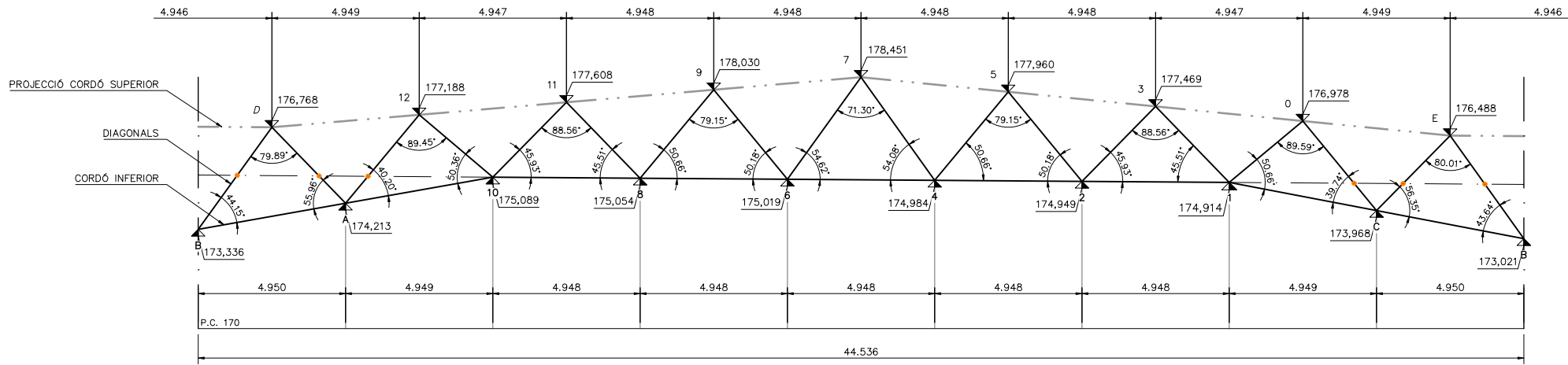
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT GIRONA



CONTRAFLETXES:
L'ESTRUCTURA ES CONSTRUÏRÀ A TALLER AMB CONTRAFLETXES D'EXECUCIÓ QUE CONTRASTIN LES DEFORMACIONS PERMANENTS I LA PART DE SOBRECÀRREGA DE LA COMBINACIÓ QUASI-PERMANENT. EL VALOR DE LES CONTRAFLETXES S'ESTABLIRÀ EN FUNCIÓ DE LES FASES DE MUNTATGE I POSADA EN CÀRREGA DE L'ESTRUCTURA
EL CàLCUL DE LES CONTRAFLETXES HAURÀ DE SER APROVAT PER LA D.F. PRÈVIAMENT A L'INICI DE QUALSEVOL OPERACIÓ DE TALL O ESPECIAMENT DE LES XAPES O PERFILES EN TALLER.

CÈL·LULES TRIANGULARS EN DESENVOLUPAMENT I ABATUDES EN UN PLÀNOL VERTICAL (VERDADERA MAGNITUD)

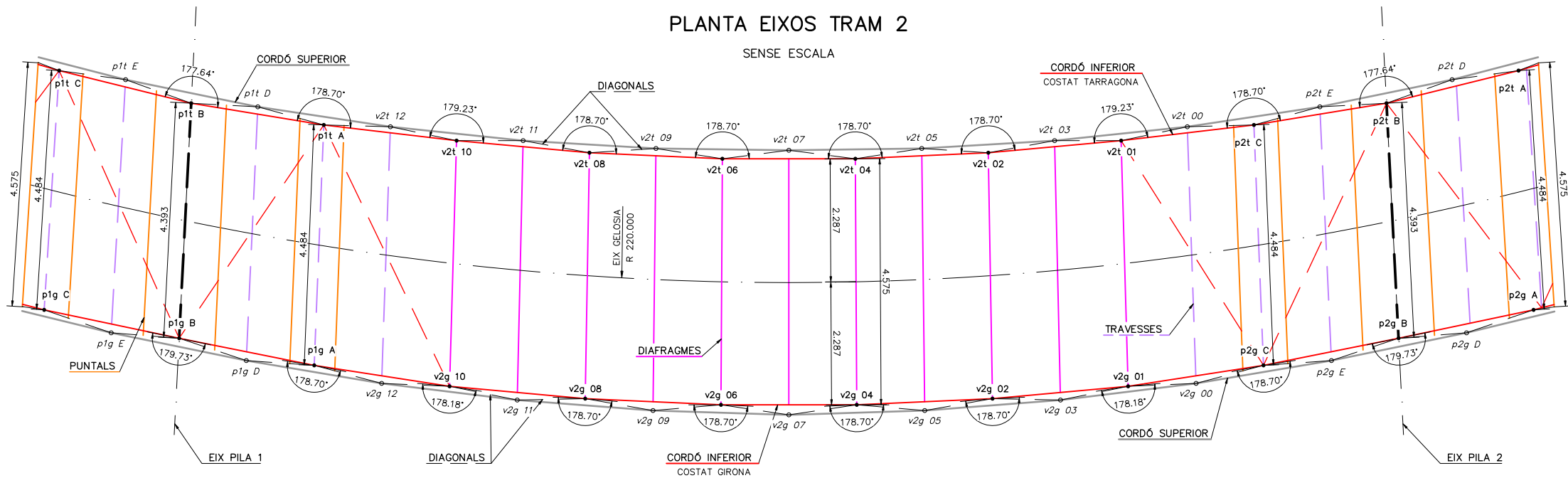
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT TARRAGONA



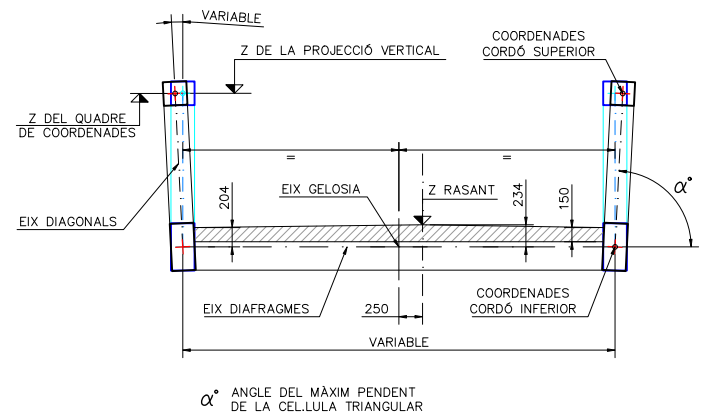
LLEGGENDA			
DIAGONALS	250x250X10	DIAFRAGMES	2x300x15-300X12
DIAGONALS EN EXTREMS	250x250X20	PUNTALS	300x300X12
CORDÓ SUPERIOR	250x250X12	TRAVESSES	250x250X15
CORDÓ INFERIOR	250x500x15	CREU FONS	250x250X15
CALAIX CORONACIÓ	500x1000		

PLANTA EIXOS TRAM 2

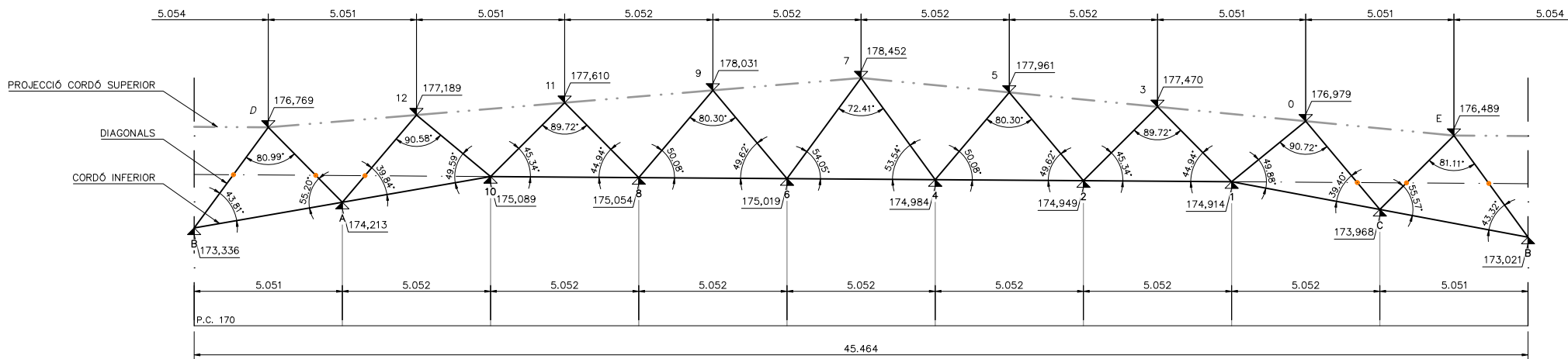
SENSE ESCALA



ESQUEMA TRANSVERSAL



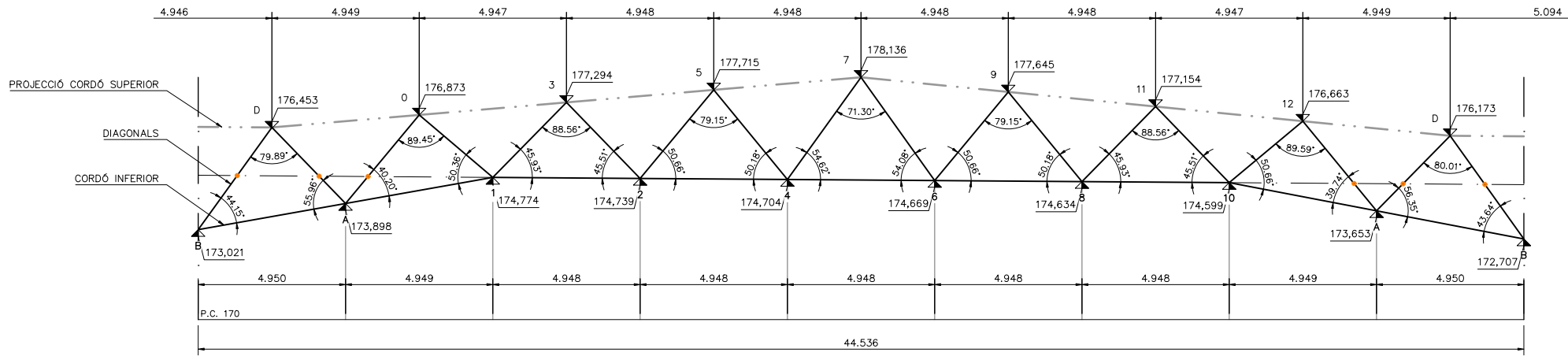
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT GIRONA



CONTRAFLLETXES:
L'ESTRUCTURA ES CONSTRUÏRÀ A TALLER AMB CONTRAFLLETXES D'EXECUCIÓ QUE CONTRARESTIN LES DEFORMACIONS PERMANENTS I LA PART DE SOBRECÀRREGA DE LA COMBINACIÓ QUASI-PERMANENT. EL VALOR DE LES CONTRAFLLETXES S'ESTABLIRÀ EN FUNCIÓ DE LES FASES DE MUNTATGE I POSADA EN CÀRREGA DE L'ESTRUCTURA
EL CàLCUL DE LES CONTRAFLLETXES HAURÀ DE SER APROVAT PER LA D.F. PRÈVIAMENT A L'INICI DE QUALSEVOL OPERACIÓ DE TALL O ESPECIAMENT DE LES XAPES O PERFILES EN TALLER.

CÈL·LULES TRIANGULARS EN DESENVOLUPAMENT I ABATUDES EN UN PLÀNOL VERTICAL (VERDADERA MAGNITUD)

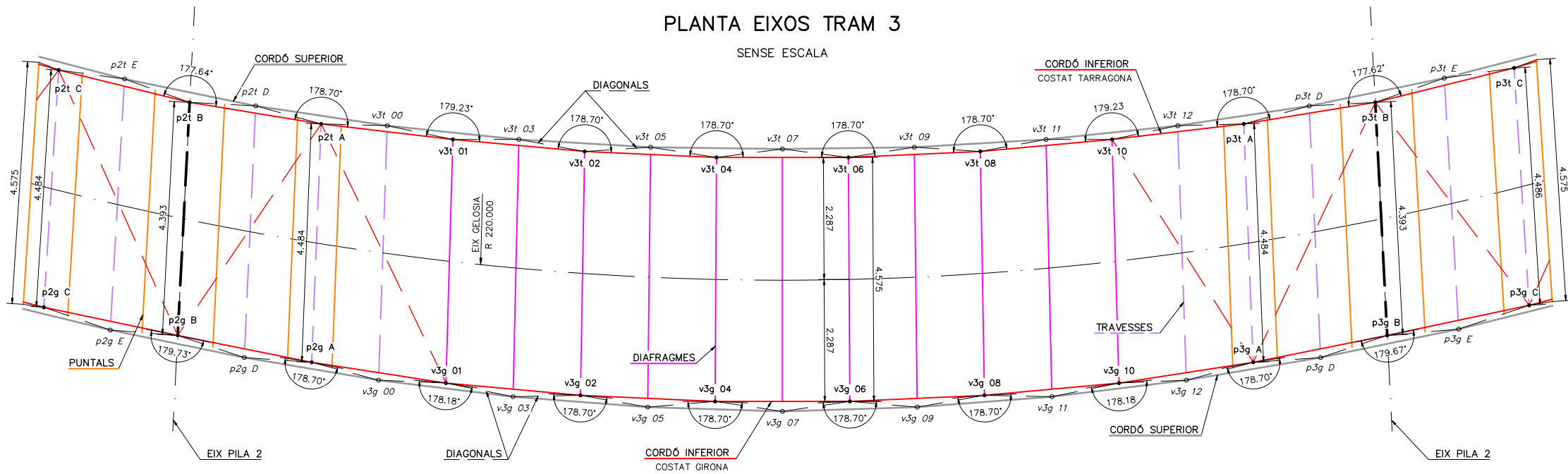
DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT TARRAGONA



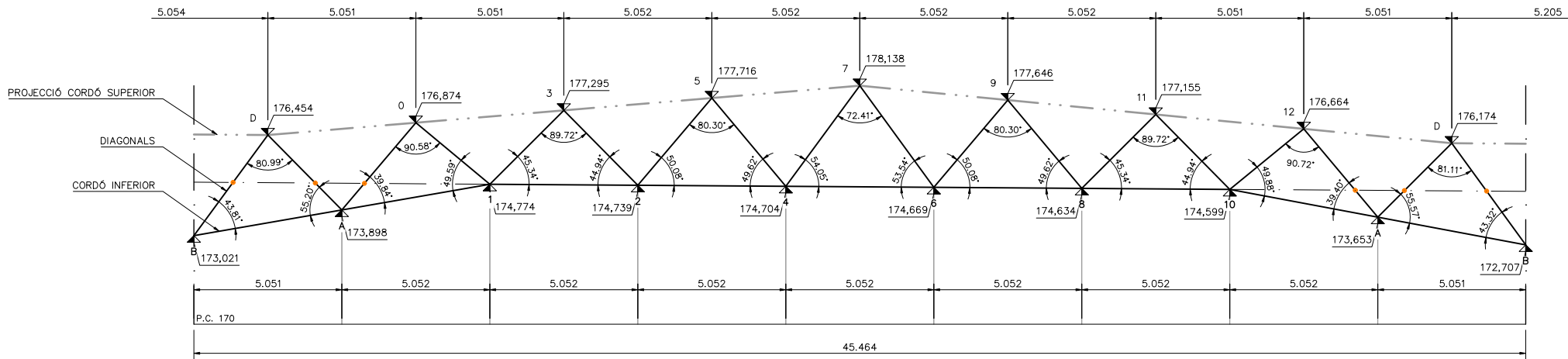
LLEGGENDA			
DIAGONALS	250x250X10	DIAFRAGMES	2x300x15-300X12
DIAGONALS EN EXTREMS	250x250X20	PUNTALS	300x300X12
CORDÓ SUPERIOR	250x250X12	TRAVESSES	250x250x15
CORDÓ INFERIOR	250x500x15	CREU FONS	250x250x15
CALAIX CORONACIÓ	500x1000		

PLANTA EIXOS TRAM 3

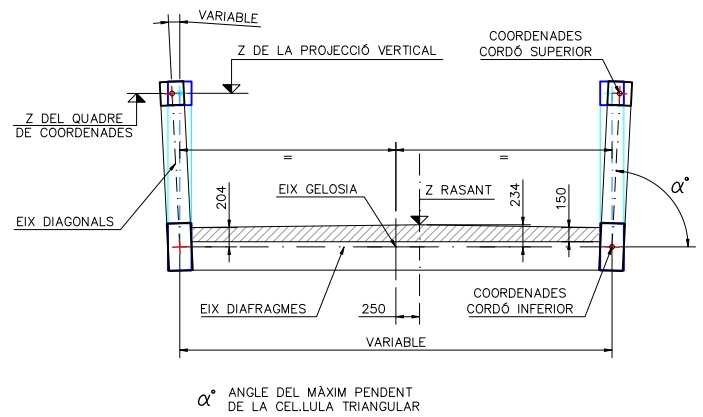
SENSE ESCALA



DESENVOLUPAMENT ALÇAT GELOSIA COSTAT GIRONA



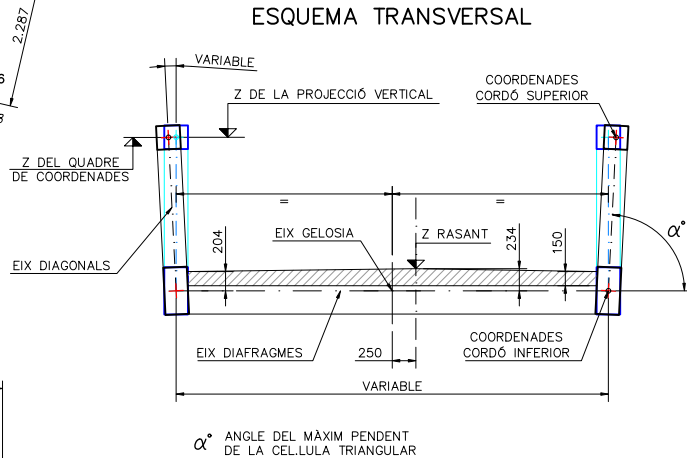
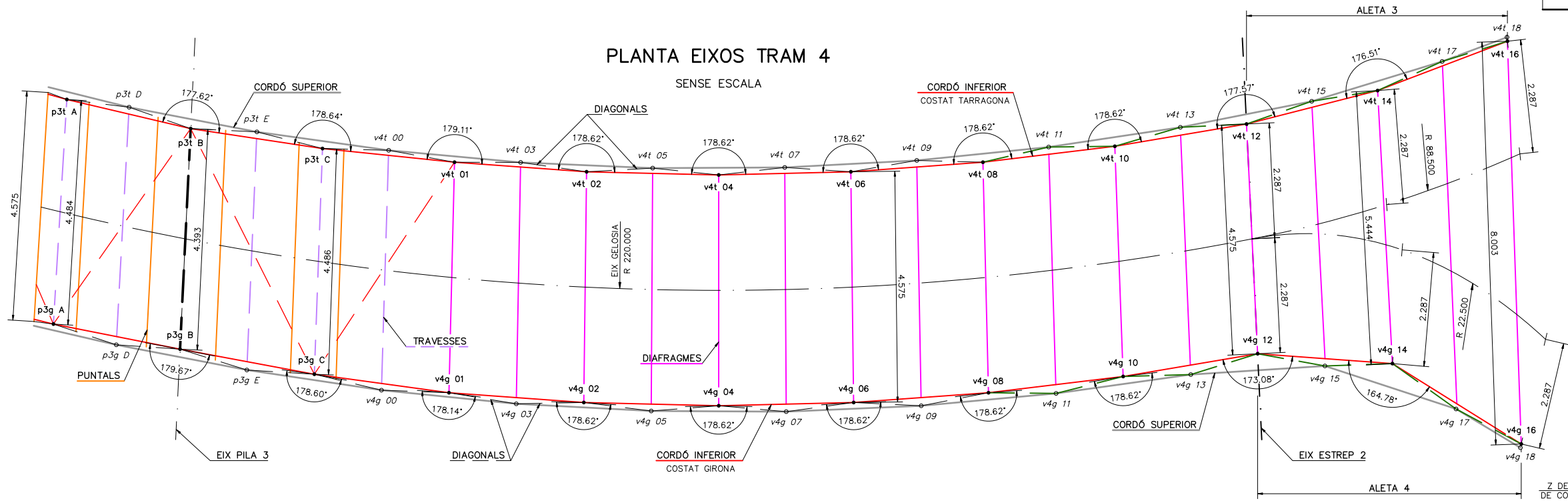
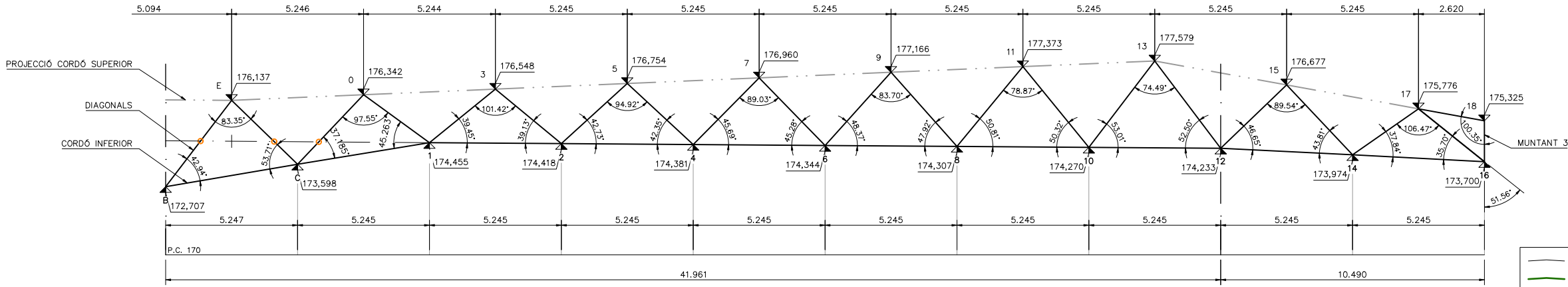
ESQUEMA TRANSVERSAL



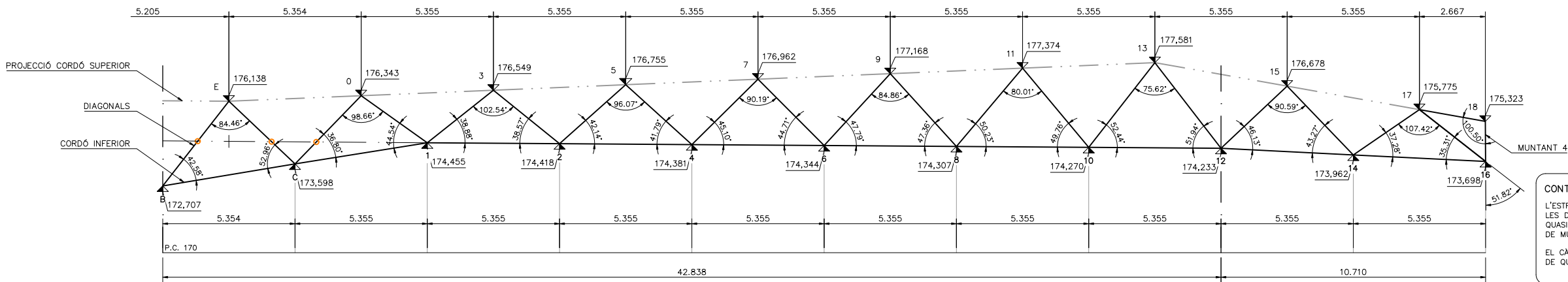
CONTRAFLLETXES:
L'ESTRUCTURA ES CONSTRUÏRÀ A TALLER AMB CONTRAFLLETXES D'EXECUCIÓ QUE CONTRARESTIN LES DEFORMACIONS PERMANENTS I LA PART DE SOBRECÀRREGA DE LA COMBINACIÓ QUASI-PERMANENT. EL VALOR DE LES CONTRAFLLETXES S'ESTABLIRÀ EN FUNCIÓ DE LES FASES DE MUNTATGE I POSADA EN CÀRREGA DE L'ESTRUCTURA
EL CÀLCUL DE LES CONTRAFLLETXES HAURÀ DE SER APROVAT PER LA D.F. PRÈVIAMENT A L'INICI DE QUALSEVOL OPERACIÓ DE TALL O ESPECIAMENT DE LES XAPES O PERFILES EN TALLER.

CÈL·LULES TRIANGULARS EN DESENVOLUPAMENT I ABATUDES EN UN PLÀNOL VERTICAL (VERDADERA MAGNITUD)

DESENVOLUPAMENT ALCAT GELOSIA COSTAT TARRAGONA



DESENVOLUPAMENT AL CAT GELOSIA COSTAT GIRONA



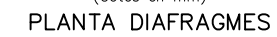
CONTRAFLETXES:

L'ESTRUCTURA ES CONSTRUÏRÀ A TALLER AMB CONTRAFLETXES D'EXECUCIÓ QUE CONTRARESTIN LES DEFORMACIONS PERMANENTS I LA PART DE SOBRECÀRREGA DE LA COMBINACIÓ QUASI-PERMANENT. EL VALOR DE LES CONTRAFLETXES S'ESTABURÀ EN FUNCIÓ DE LES FASES DE MUNTATGE I POSADA EN CÀRREGA DE L'ESTRUCTURA

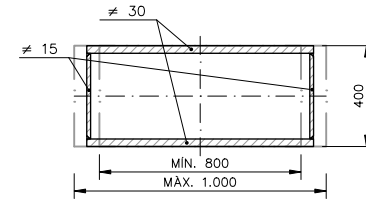
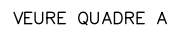
EL CÀLCUL DE LES CONTRAFLETXES HAURÀ DE SER APROVAT PER LA D.F. PRÈVIAMENT A L'INICI DE QUALSEVOL OPERACIÓ DE TALL O ESPECIEMAMENT DE LES XAPES O PERFILES EN TALLER.

CÈL·LULES TRIANGULARS EN DESENVOLUPAMENT I ABATUDES EN UN PLÀNOL VERTICAL (VERDADERA MAGNITUD)

COSTAT SANT SANT JOAN

ESTRUCTURA METÀLLICA D'ACER CORTEN

(Cotes en mm)



(Cotes en mm)

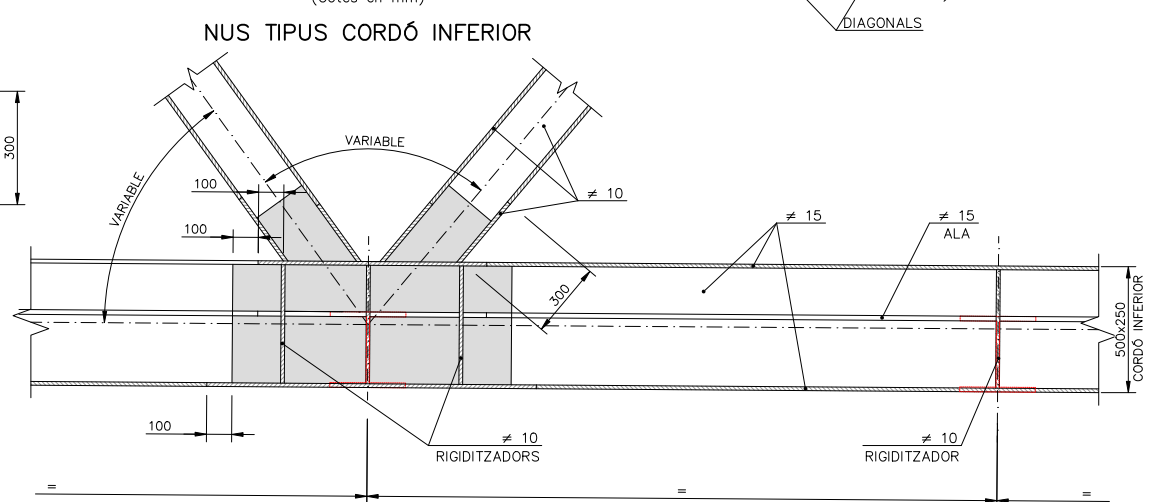
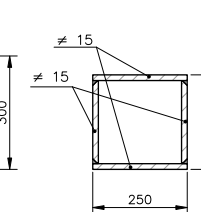
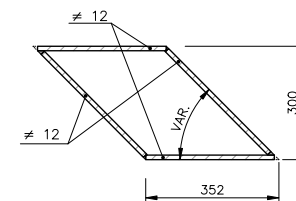


(Cotes en mm)



S/E

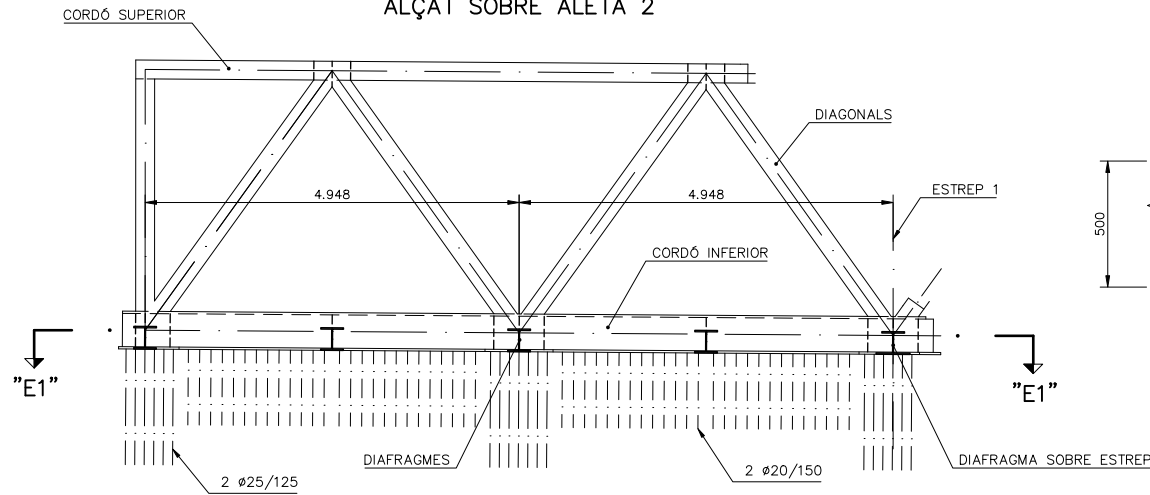
AMB CANVI DE GRUIX DE XAPA SENSE CANVI GRUIX DE XAPA



GELOSIA SOBRE ESTREP 1

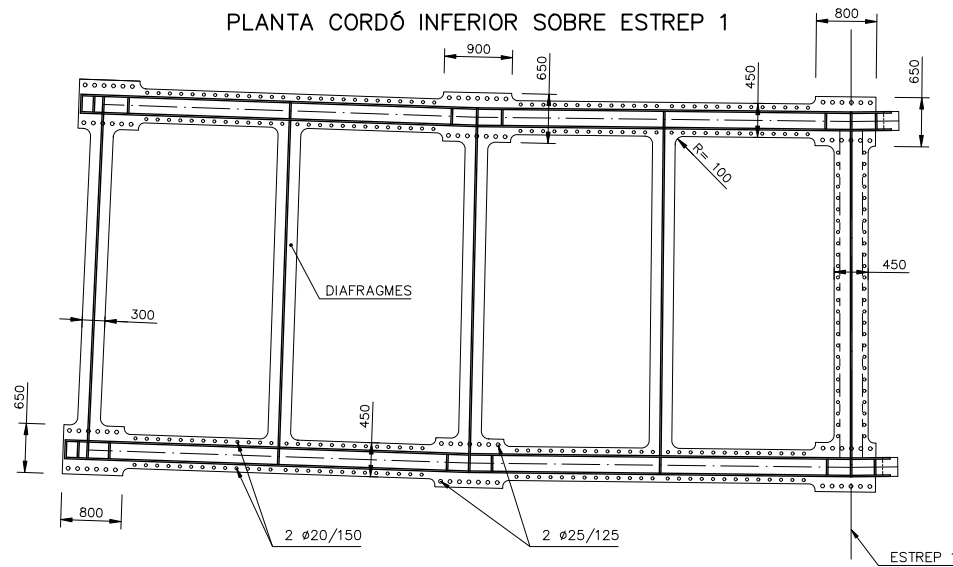
ESCALA 1:100

ALÇAT SOBRE ALETA 2

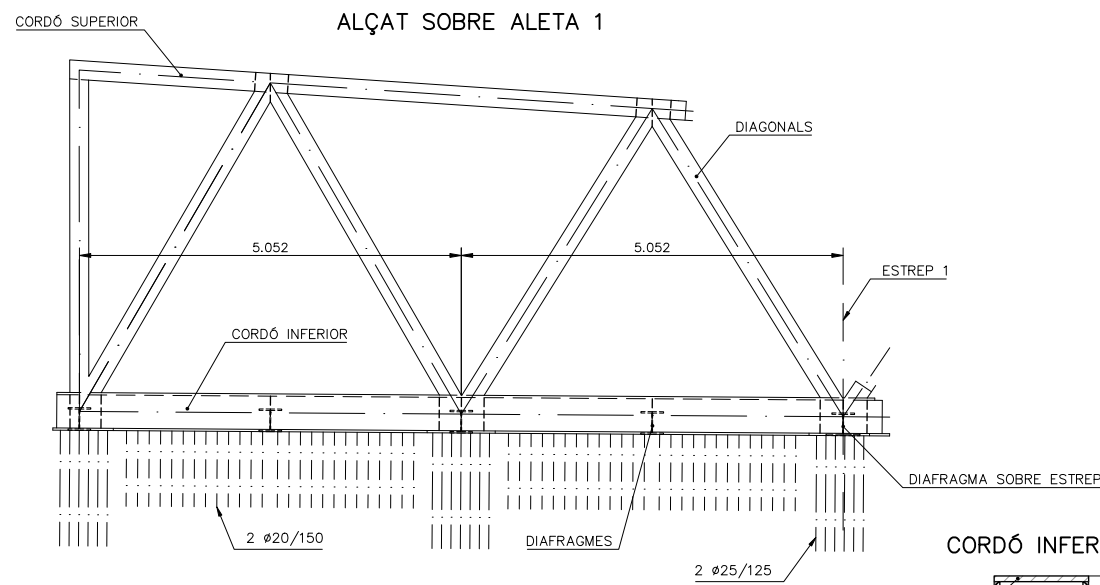


SECCIÓ E1

PLANTA CORDÓ INFERIOR SOBRE ESTREP 1



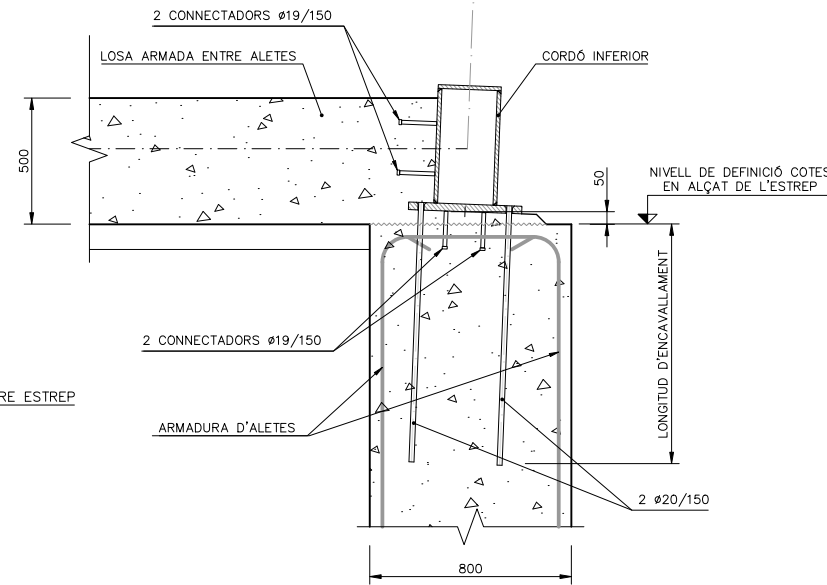
ALÇAT SOBRE ALETA 1



SECCIÓ 1

ESCALA 1:30

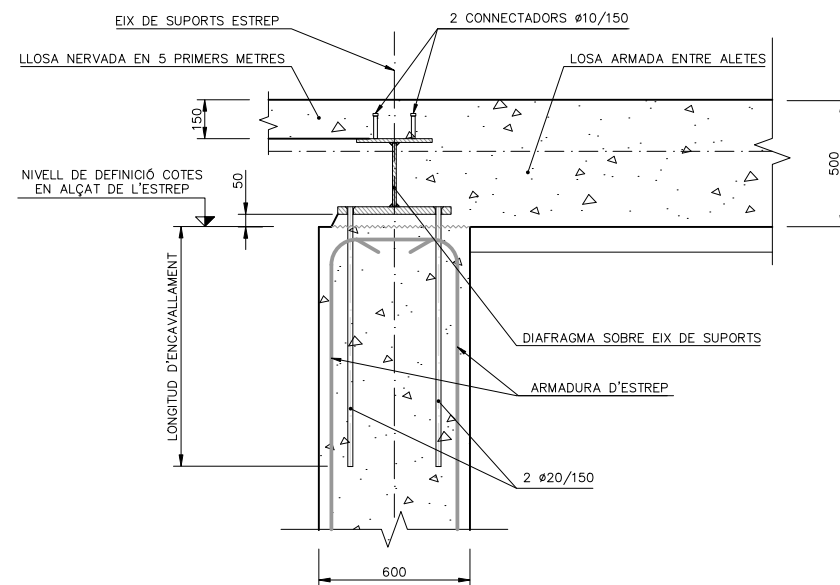
CORDÓ INFERIOR SOBRE ALETES



SECCIÓ 2

ESCALA 1:30

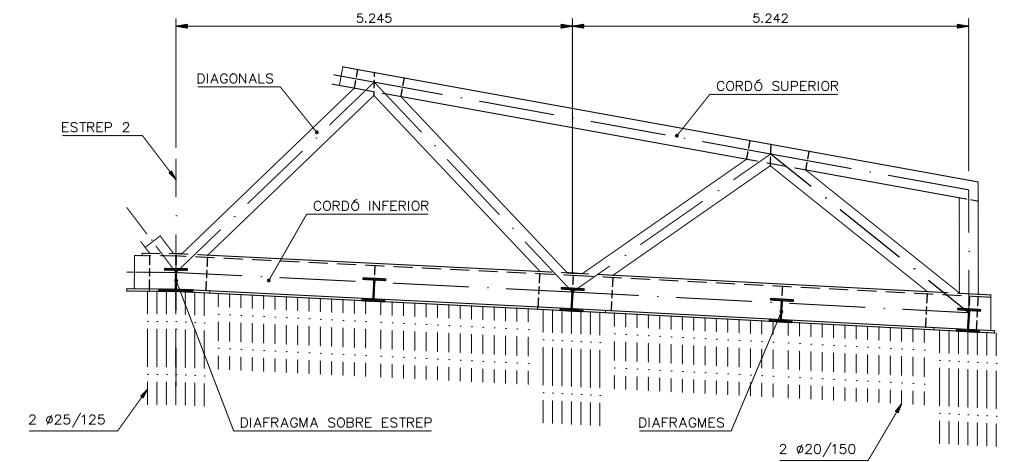
DIAFRAGMA SOBRE EIX DE SUPORTS



GELOSIA SOBRE ESTREP 2

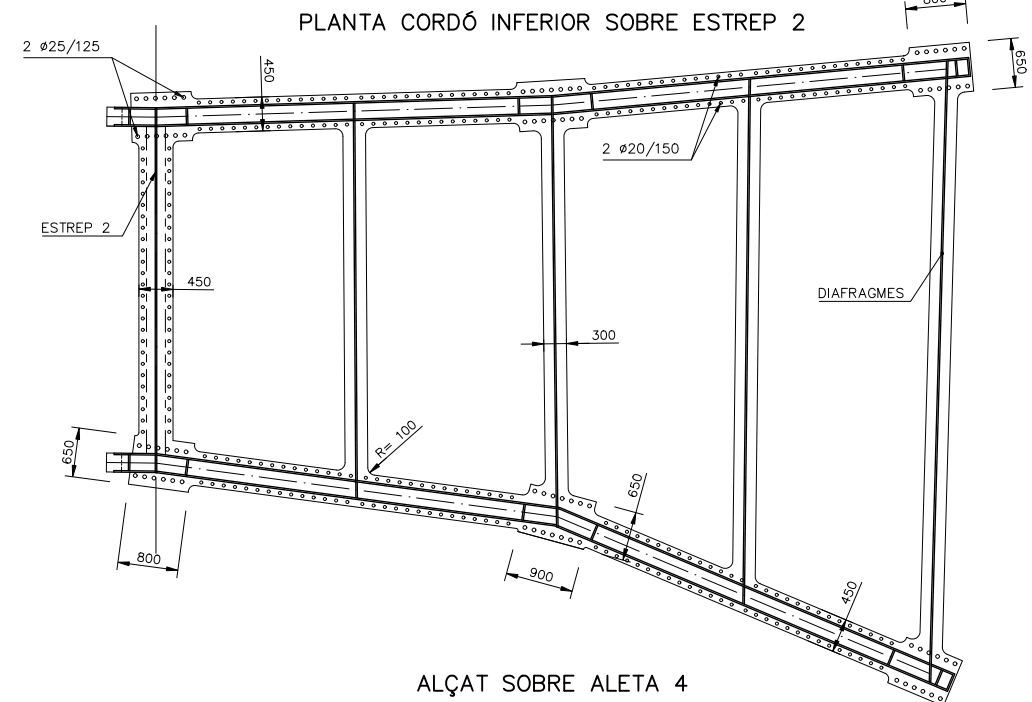
ESCALA 1:100

ALÇAT SOBRE ALETA 3

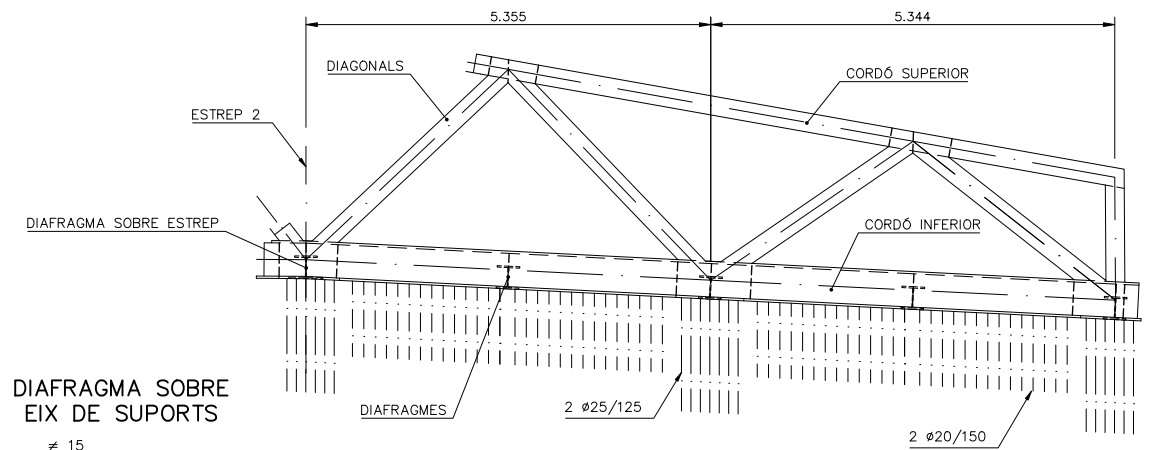


SECCIÓ E2

PLANTA CORDÓ INFERIOR SOBRE ESTREP 2

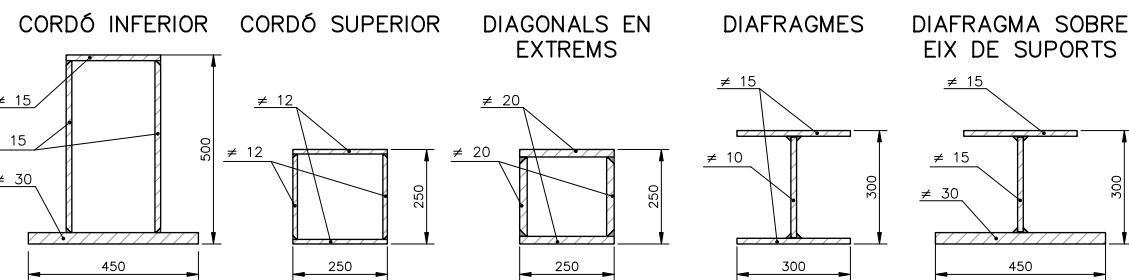


ALÇAT SOBRE ALETA 4



SECCIONS PERFILS GELOSIA SOBRE ALETES

ESCALA 1:20



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25	$\gamma_{M0}=1.05$ $\gamma_{M1}=1.10$ $\gamma_{M2}=1.25$	
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

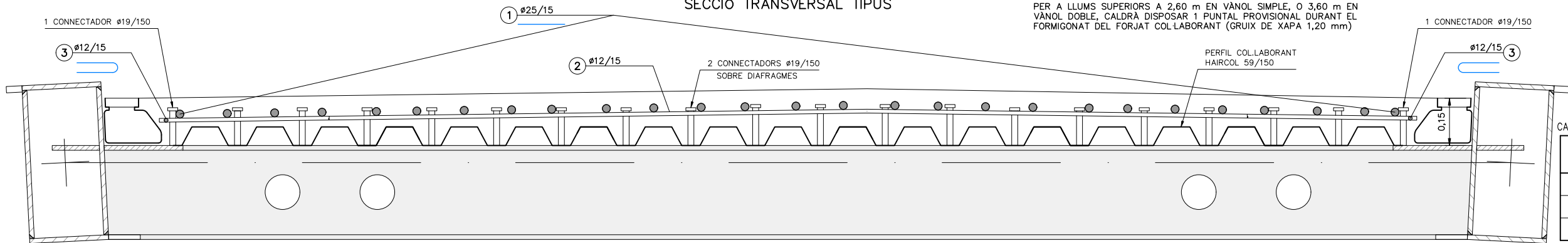
ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER CORTEN

ARMADURA DE LLOSA DE COMPRESSIÓ

ESCALA 1:15

SECCIÓ TRANSVERSAL TIPUS

NOTA D'INSTAL·LACIÓ DEL PERFIL COL·LABORANT HAIRCOL 59/150
PER A LLUMS SUPERIORS A 2,60 m EN VÀNOL SIMPLE, O 3,60 m EN VÀNOL DOBLE, CALDRA DISPOSAR 1 PUNTAL PROVISIONAL DURANT EL FORMIGONAT DEL FORJAT COL·LABORANT (GRUIX DE XAPA 1,20 mm)



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PLANXES t < 40mm	S355 J2W	INTENS	CLASSE EXECUCIÓ EXC3 ISO 1090-2
ACER EN PLANXES t ≥ 40mm	S355 J2W+Z25	$\gamma_{w0} = 1.05$ $\gamma_{w1} = 1.10$ $\gamma_{w2} = 1.25$	
PERNS CONECTORS	SD1 (UNE-EN ISO 13918)		

ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER CORTEN

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

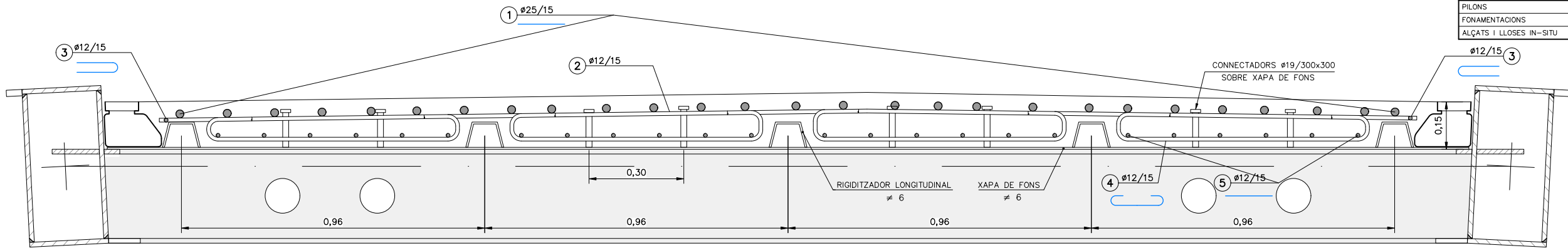
ELEMENT	FORMIGÓ		ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA	
	ANIVELLAMENT I NETEJA	HL-150/B/20	LÍMIT ELÀSTIC 500 N/mm ²	NIVELL DE CONTROL INTENS
	PILONS	HA-30/L/20/XC2+XA1	LÍMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm ²	
	FONAMENTACIONS	HA-30/F/20/XC2		
	ALÇATS ESTREPS I MURS	HA-30/B/20/XC4		
	LLOSES IN-SITU	HA-30/F/20/XC4		
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC		NORMAL	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS $\gamma_G = 1,35$ $\gamma_{G^*} = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_G = 1,50$		MINORACIÓ $\gamma_S = 1,15$	

ELS ENCAVALLAMENTS I ANCORATGES NO INDICATS S'EFFECTUARAN D'ACORD EN ALLÒ ESPECIFICAT ALS APARTATS 8.4 A 8.9 DE L'ANNEX 19 DEL "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

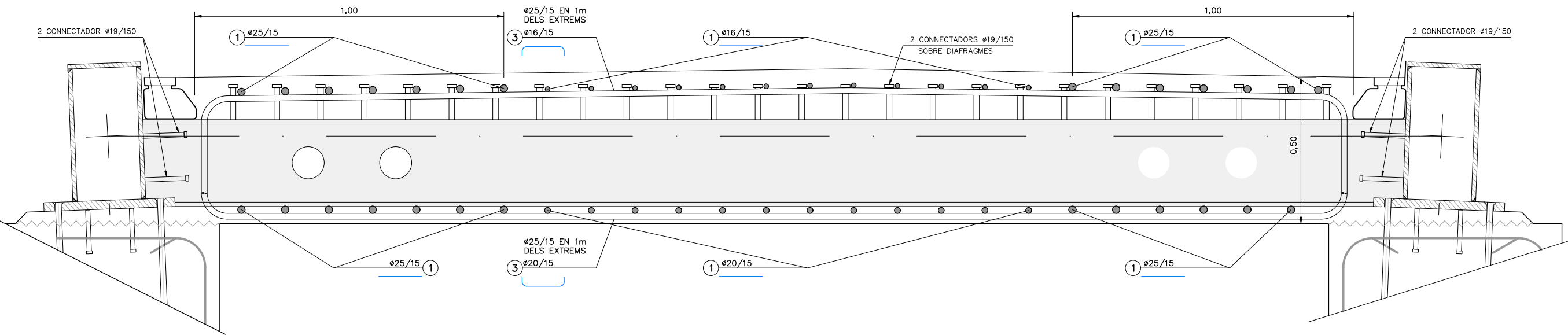
RECOBRIMENTS NOMINALS D'ARMADURES

ELEMENT	r (mm)
PILONS	75
FONAMENTACIONS	35
ALÇATS I LLOSES IN-SITU	40

LLOSA EN 5 METRES DELS EXTREMS



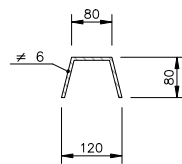
LLOSA SOBRE ESTREPS

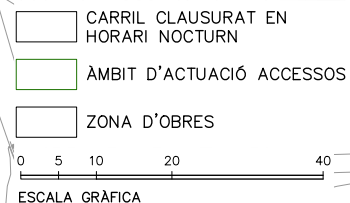
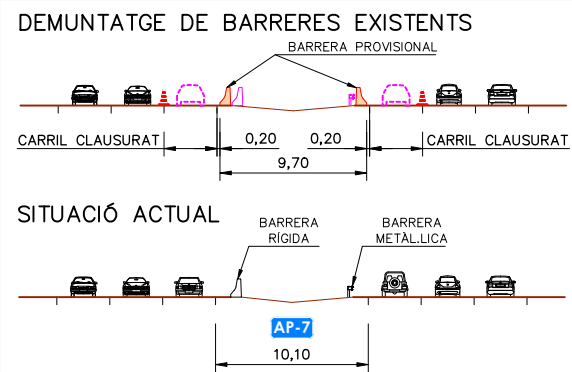
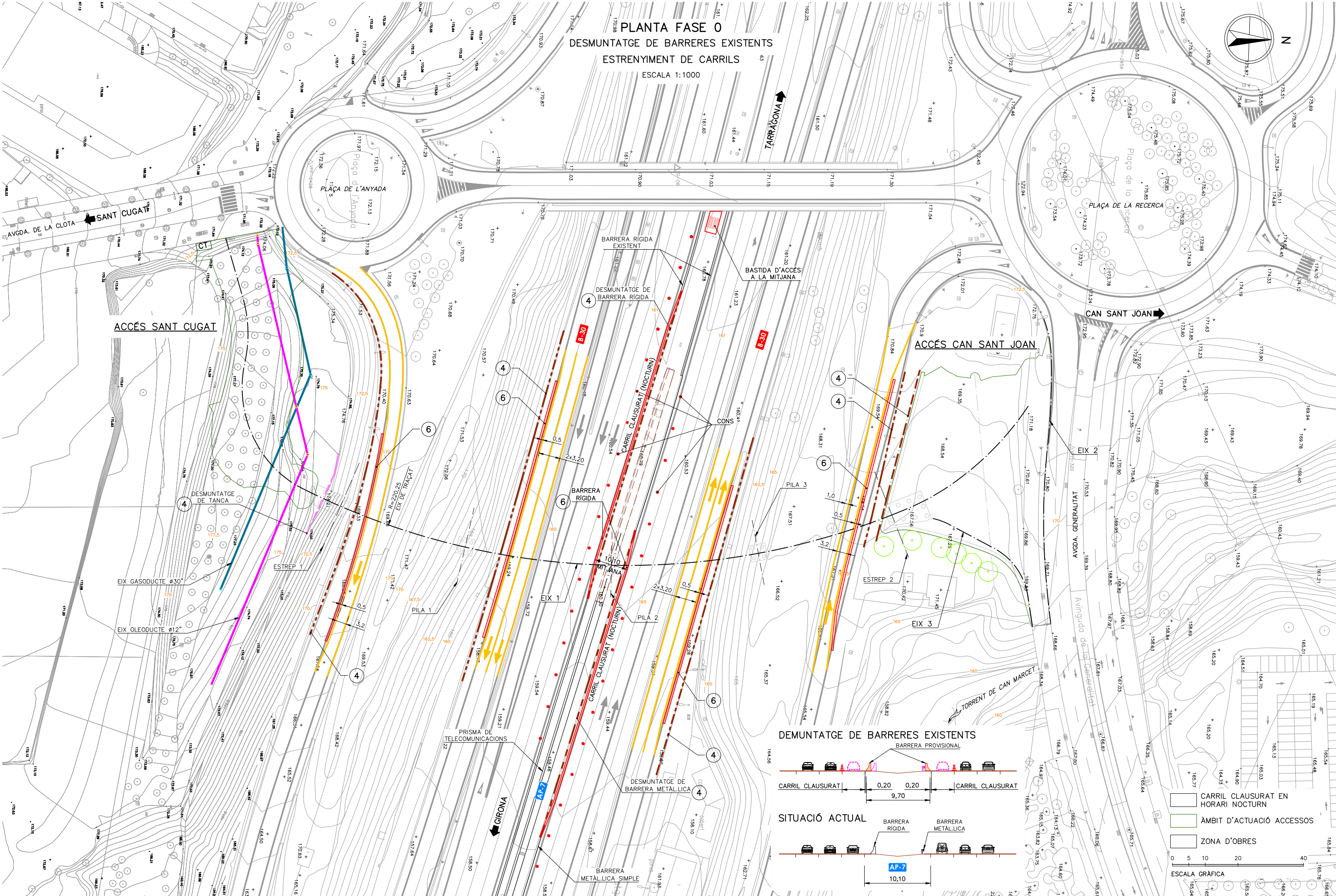


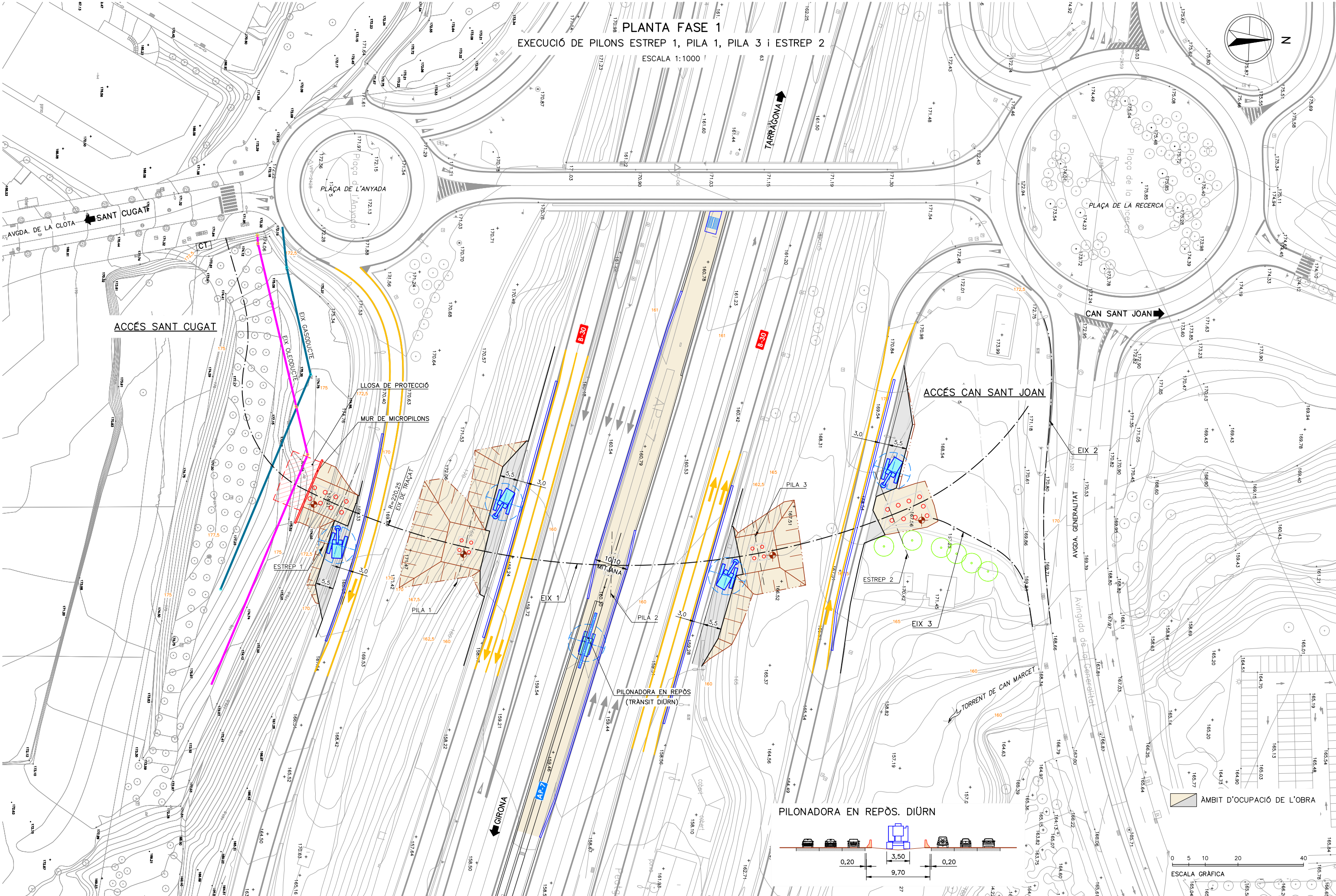
DETALL DE RIGIDITZADOR LONGITUDINAL

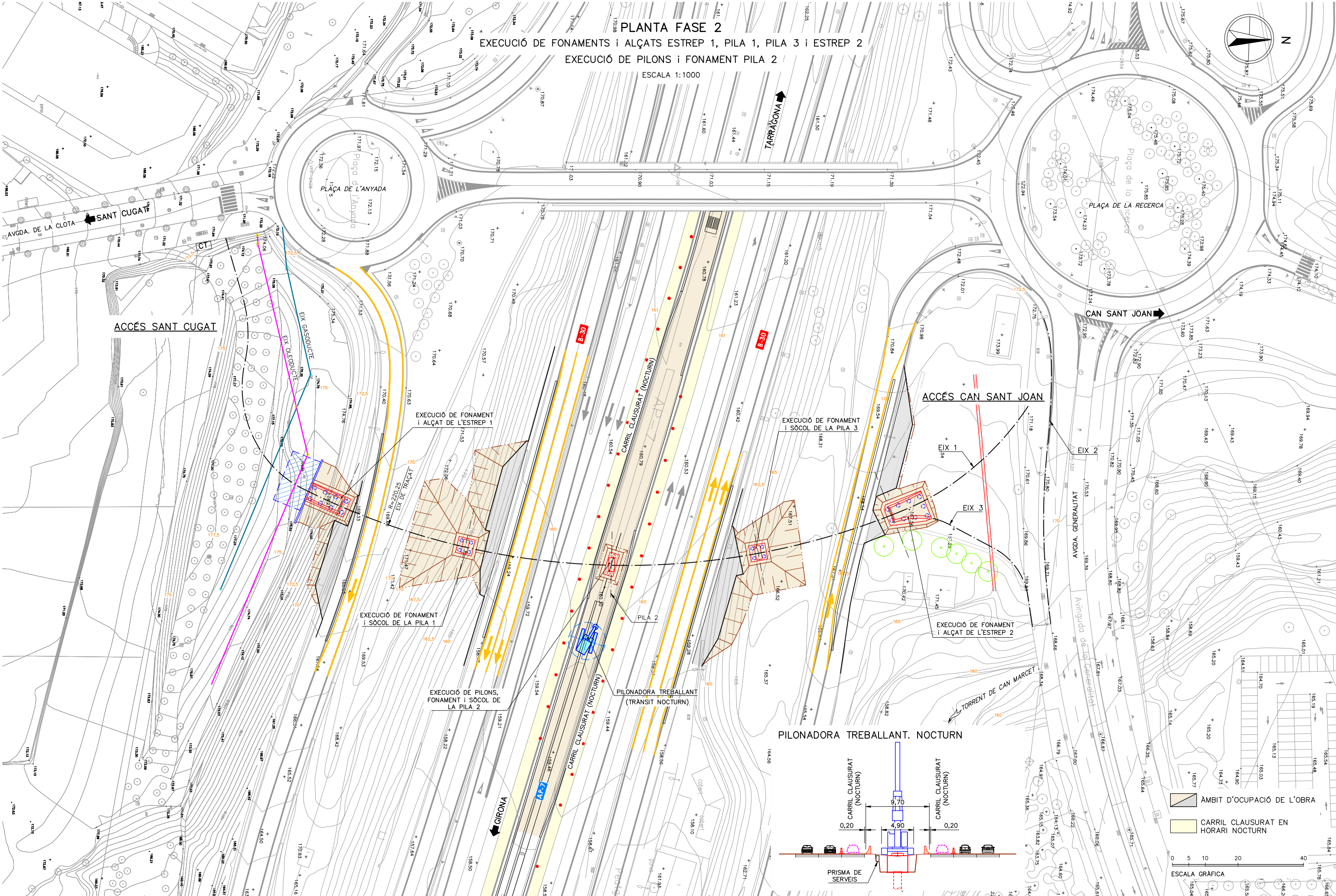
ESCALA 1:15

(Cotes en mm)









PLANTA FASE 2

EXECUCIÓ DE FONAMENTS I ALÇATS ESTREP 1, PILA 1, PILA 3 I ESTREP 2

EXECUCIÓ DE PILONS I FONAMENT PILA 2

ESCALA 1:1000

TARRAGONA

CAN SANT JOAN

ACCÉS CAN SANT JOAN

ACCÉS SANT CUGAT

EXECUCIÓ DE FONAMENT I ALÇAT DE L'ESTREP 1

EXECUCIÓ DE FONAMENT I SÒCOL DE LA PILA 3

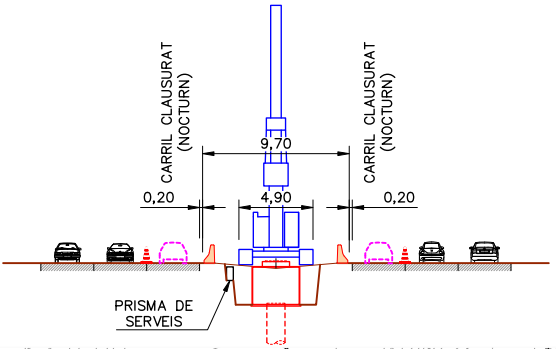
EXECUCIÓ DE FONAMENT I SÒCOL DE LA PILA 1

EXECUCIÓ DE FONAMENT I ALÇAT DE L'ESTREP 2

EXECUCIÓ DE PILONS, FONAMENT I SÒCOL DE LA PILA 2

PILONADORA TREBALLANT (TRÀNSIT NOCTURN)

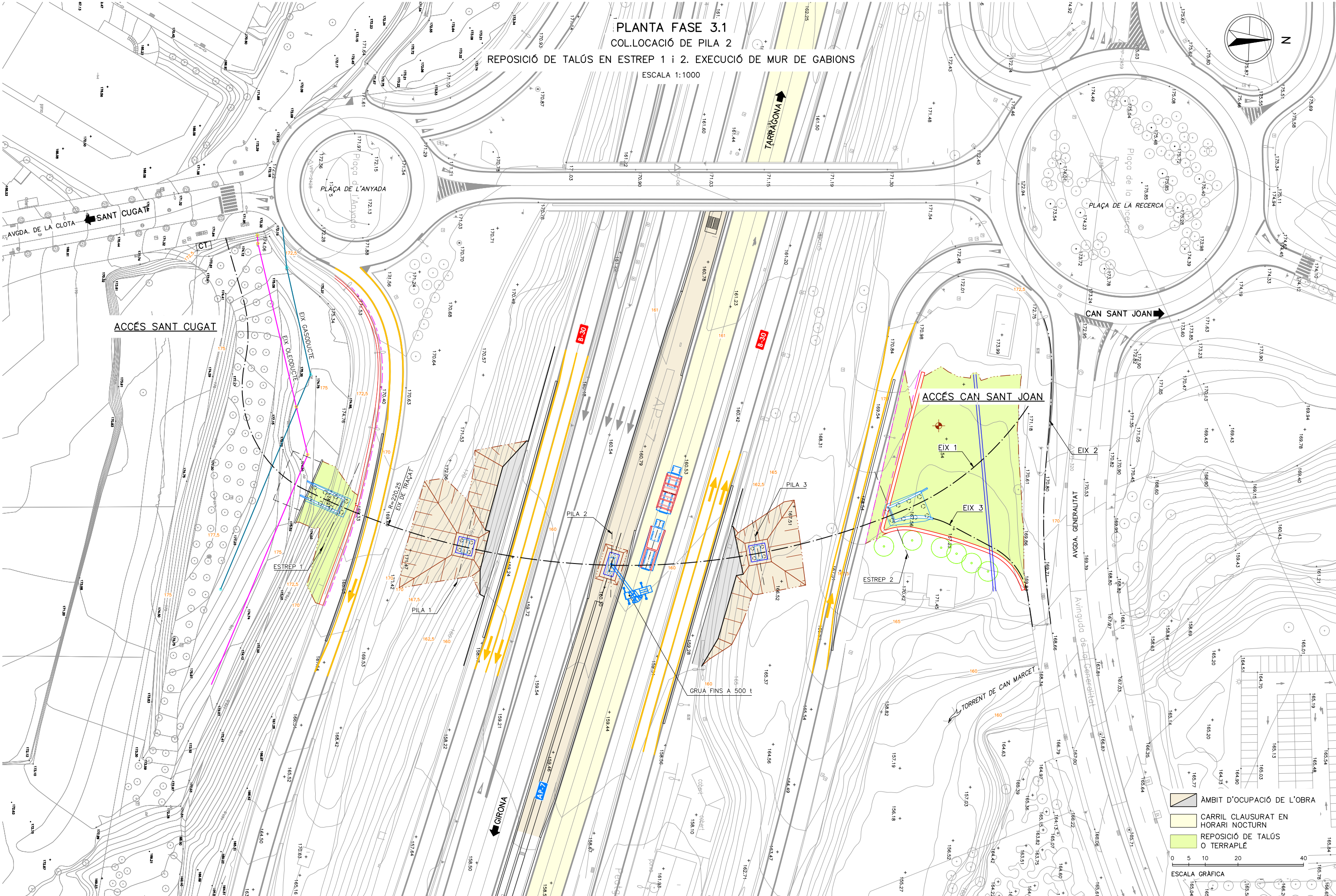
PILONADORA TREBALLANT. NOCTURN



ÀMBIT D'OCCUPACIÓ DE L'OBRA

CARRIL CLAUSTRAT EN HORARI NOCTURN

ESCALA GRÀFICA



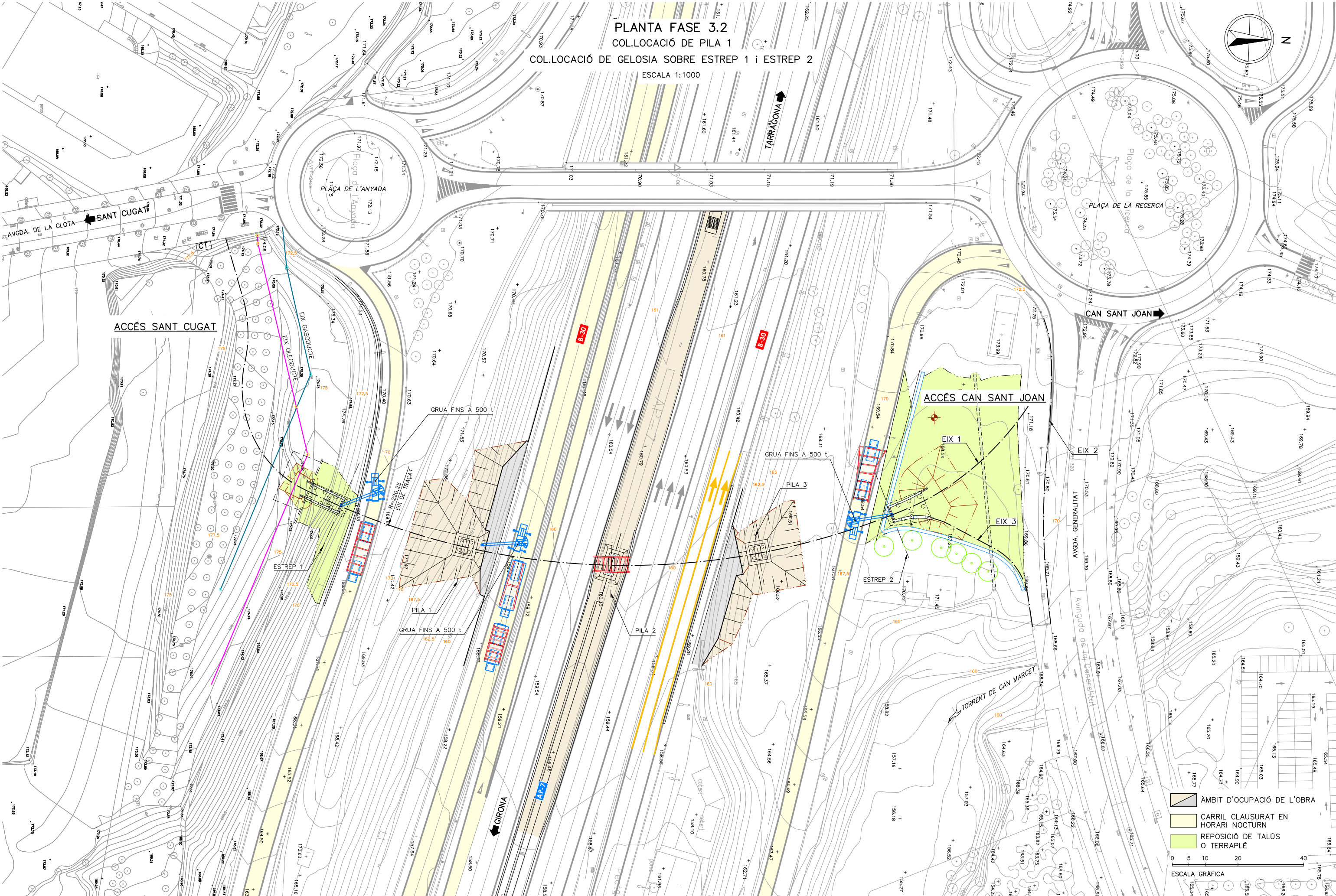
PLANTA FASE 3.1
COL·LOCACIÓ DE PILA 2

REPOSICIÓ DE TALÚS EN ESTREP 1 i 2. EXECUCIÓ DE MUR DE GABIONS

ESCALA 1:1000

- AMBIT D'Ocupació DE L'OBRA
- CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN
- REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE

ESCALA GRÀFICA



PLANTA FASE 3.2
COL.LOCACIÓ DE PILA 1
COL.LOCACIÓ DE GELOSIA SOBRE ESTREP 1 i ESTREP 2

ESCALA 1:1000



ÀMBIT D'Ocupació DE L'OBRA

CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN

REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE

05102040

ESCALA GRÀFICA

Equip

Mamen Domingo

Ernest Ferré

Ignasi Codina Lletjós

Fidel Robles Bosch

Expedient

902644/22

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés

Sant Cugat del Vallés

EM00 OBRES DE FÀBRICA ESTRUCTURES i MURS

PASSARELLA

PROCEDIMENT CONSTRUCTIU. FASE 3.2

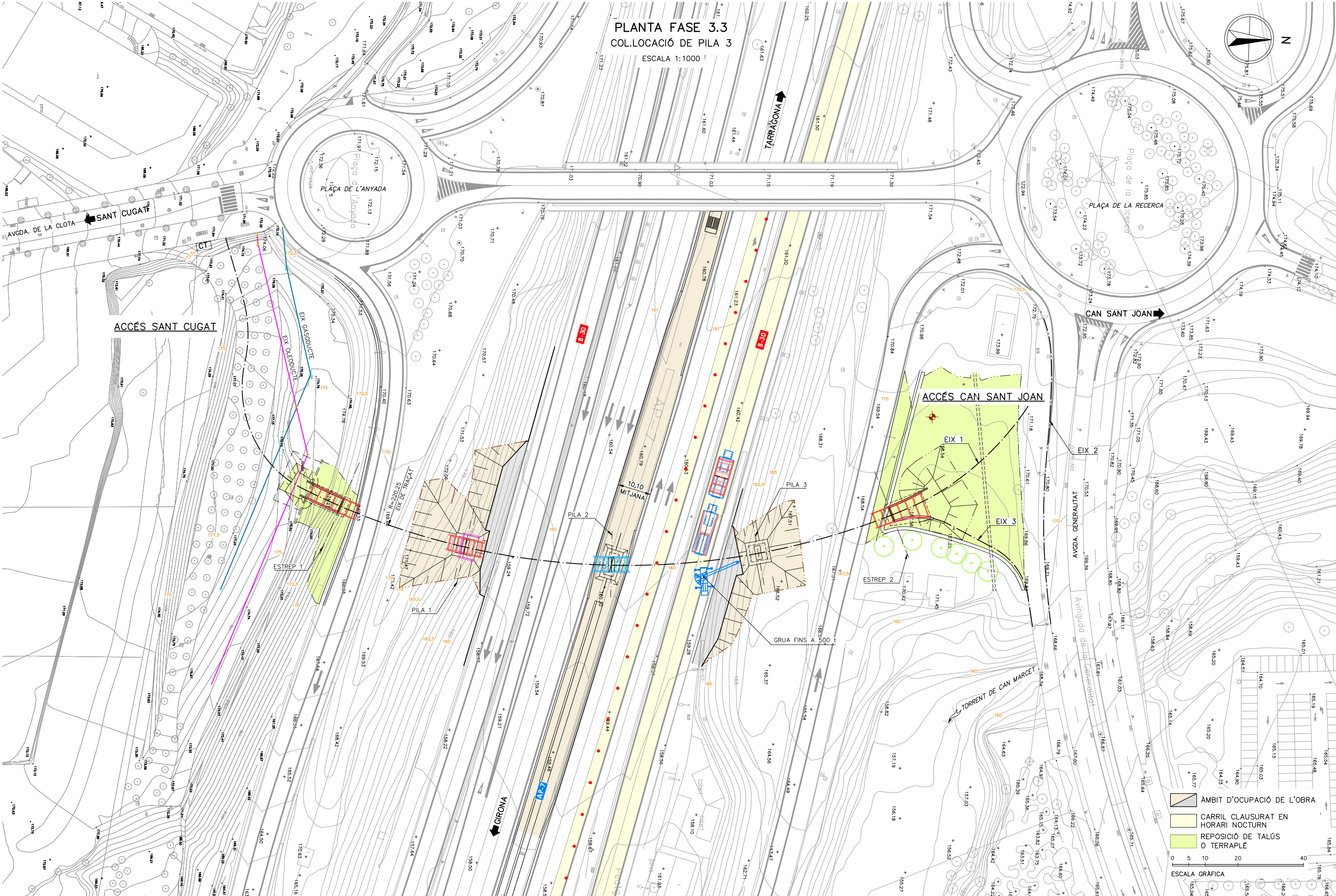
EM.04.05

V.01

30/07/2025

A3

E: 1/1000



PLANTA FASE 3.3
COL·LOCACIÓ DE PILA 3

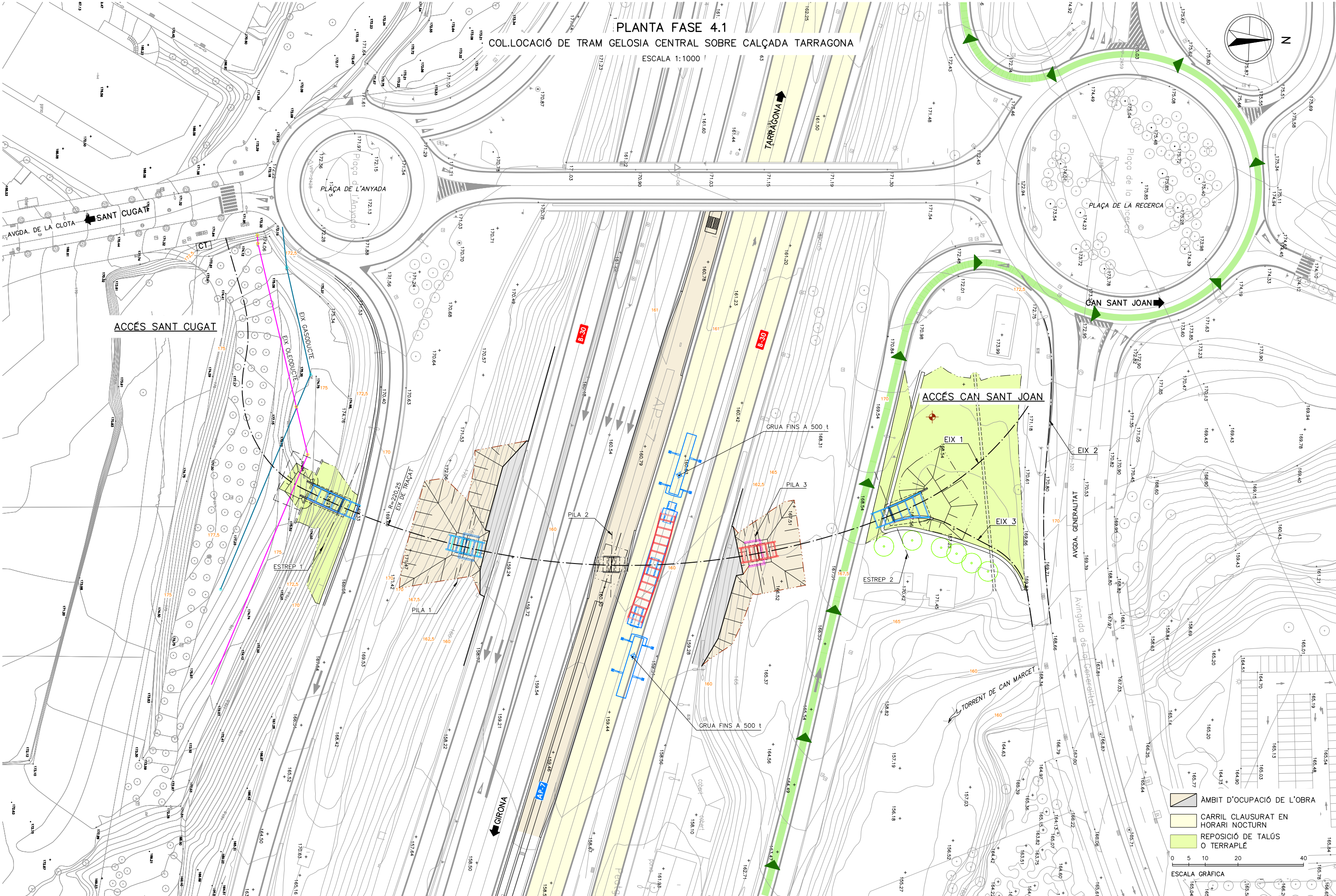
ESCALA 1:1000



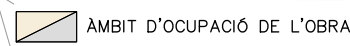

AMBIT D'OcupACIÓ DE L'OBRA
CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN
REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE



ESCALA GRÀFICA



COL.LOCACIÓ DE TRAM DE GELOSIA CENTRAL SOBRE CALÇADA GIRONA



☐ CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN

REPOSICIÓN DE TALÚS
O TERRAPIÉ

ESCALA GRÁFICA

EM 04

EM.04
V.01 30/0

2	A3 E3
---	-------



SAMS

Xavier Nogués de Haro

Autoria

 **BSB**
ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTE S.L.

Nilo Lletjós Masó
Raúl Menduïña Montero

Equip

Mamen Domingo
Ernest Ferré
Ignasi Codina Lletjós
Fidel Robles Bosch

Expedient
902644/22

PROJETE D'EXECUCIO

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés

**EM00 OBRES DE FÀBRICA
ESTRUCTURES I MURS**
PASSARELLA
PROCEDIMENT CONSTRUCTIU. FASE 4.

EM.04.08
V.01 30/07/2022
A3 E: 1/100

ESCALA 1:1000



