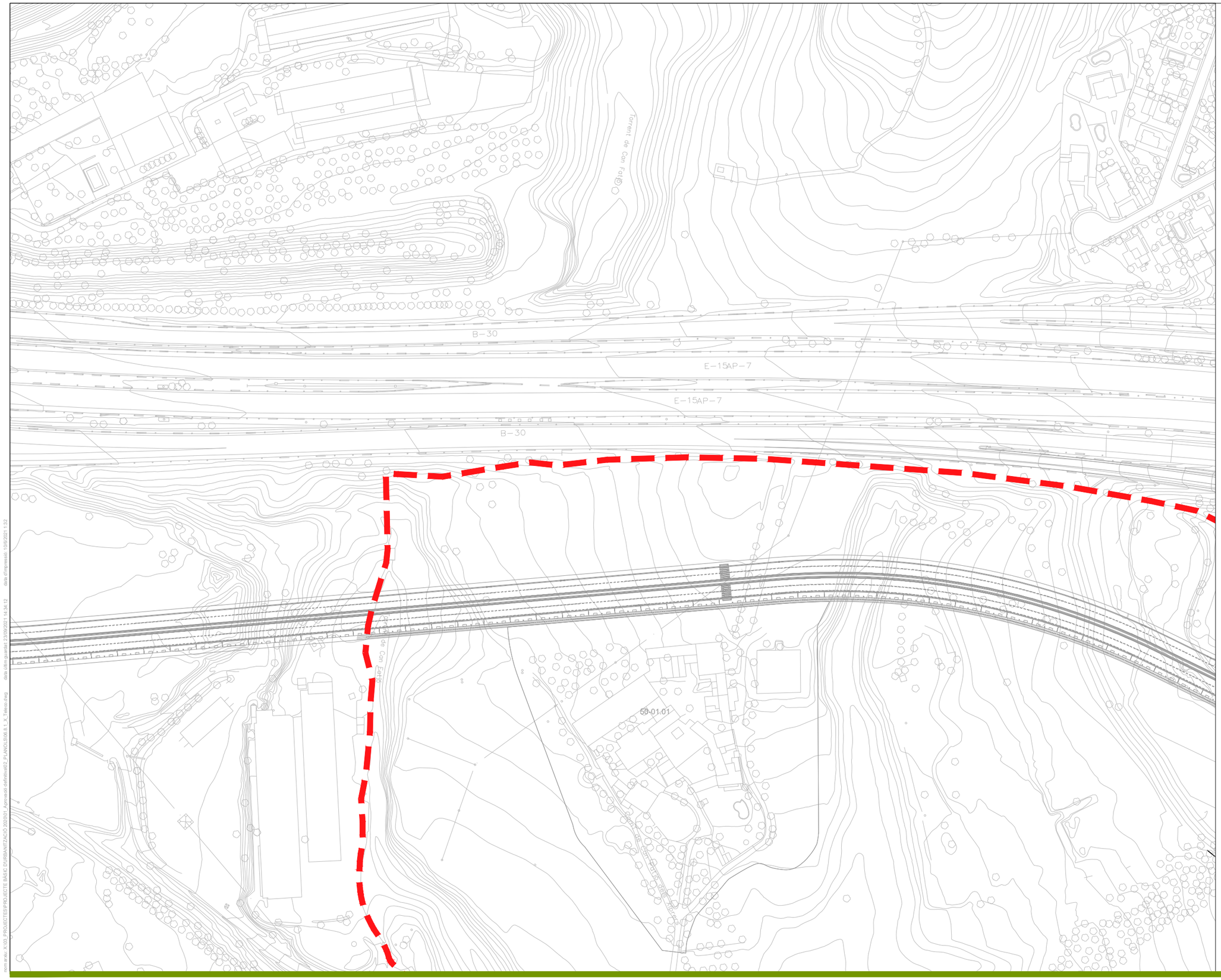
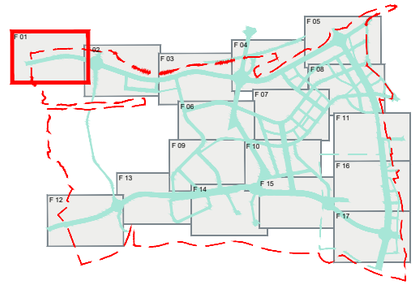
DILIGÈNCIA que s'estén per fer constar que aquest document va ser aprovat pel Consell General del Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès en la seva sessió de 29 de setembre de 2021.
La secretària del Consell, María del Mar Blasi

2021.10.13
09:13:44 +02'00'

PLÀNOLS 03-04





LLEGENDA

- (T) TELEFÓNICA
- (O) RESERVA ADDICIONAL
- (C) COLT
- (A) ORANGE
- (R) RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Telecо.dwg data últim guardat: 23/09/2021 14:34:12 data d'impressió: 10/6/2021 1:32

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

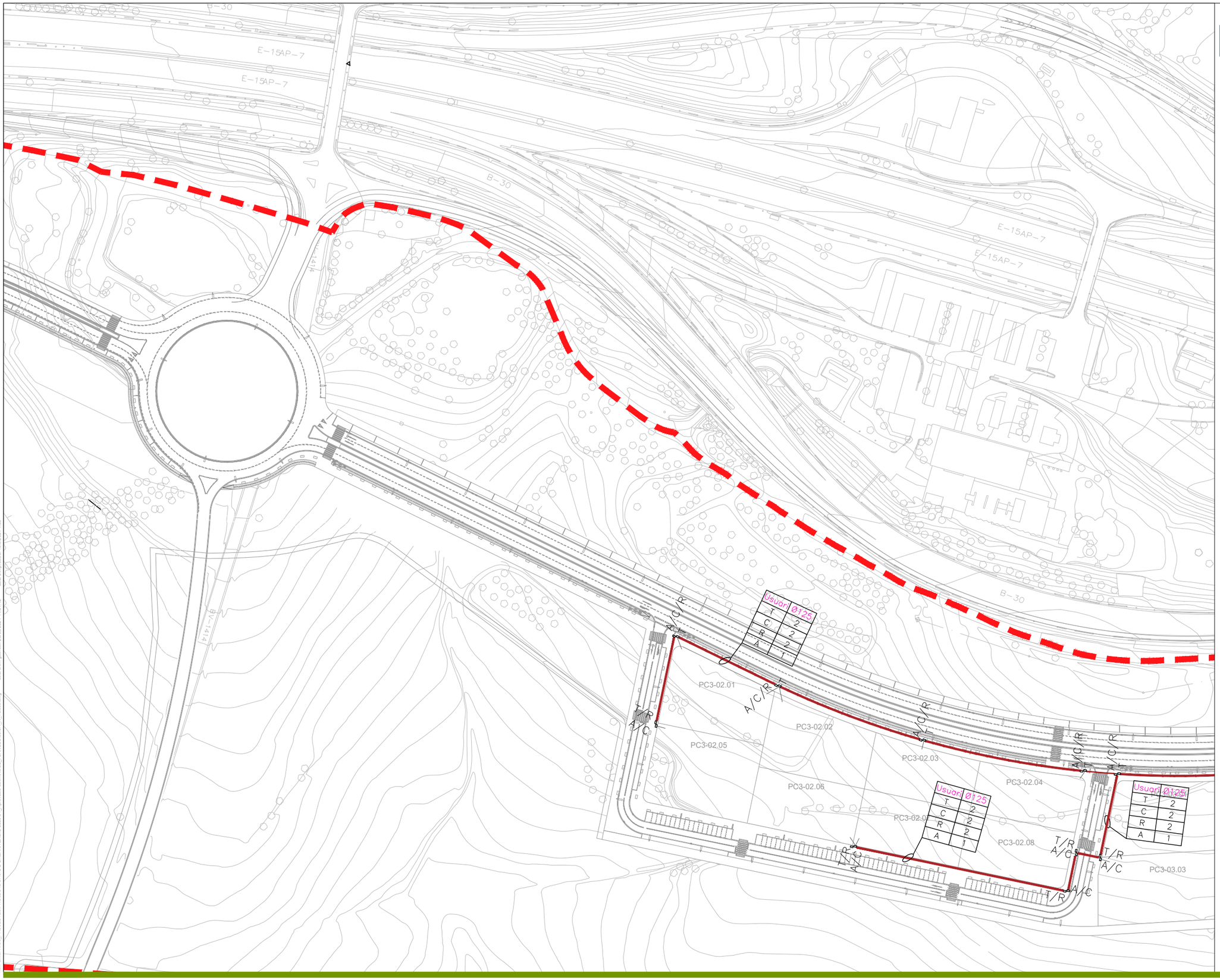
Escala:
DIN A1 1/2500
DIN A3 1/5000

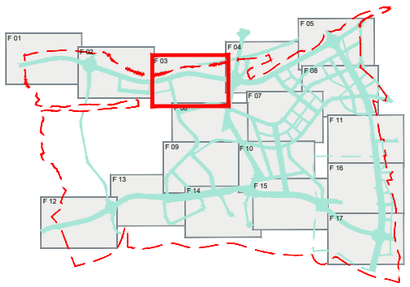
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2. 06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 01 DE 17


E-15AP-7
E-15AP-7
B-30
B-30
E-15AP-7
E-15AP-7
B-30
B-30
B-14
B-14
PC3-02.01
PC3-02.02
PC3-02.03
PC3-02.04
PC3-02.05
PC3-02.06
PC3-02.07
PC3-02.08
PC3-03.03
Usuari Ø125
T 2
C 2
R 2
A 1
Usuari Ø125
T 2
C 2
R 2
A 1
Usuari Ø125
T 2
C 2
R 2
A 1
T/R
A/C
A/C/R
T/R
A/C
T/R
A/C
T/R
A/C



Usuari	Ø125
T	2
C	2
R	2
A	1

Usuari	Ø125
T	2
C	2
R	2
A	1

Usuari	Ø125
T	2
C	2
R	2
A	1

Usuari	Ø125
T	2
C	2
R	2
A	1

Torrent de Can Domènec

PC3-03.02 PC3-03.03 PC3-03.04 PC3-04.01 PC3-04.02 PC3-04.03 PC3-04.04 PC3-04.05 PC3-04.06 PC3-05.01 PC3-05.02 PC3-07.01 PC1-01.01 PC1-01.02 PC1-03.01 PC1-03.02 PC2-01.01 PC2-01.02

LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Telco.dwg data ultim guardat: 23/09/2021 14:34:12 data d'impressió: 10/9/2021 1:33

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

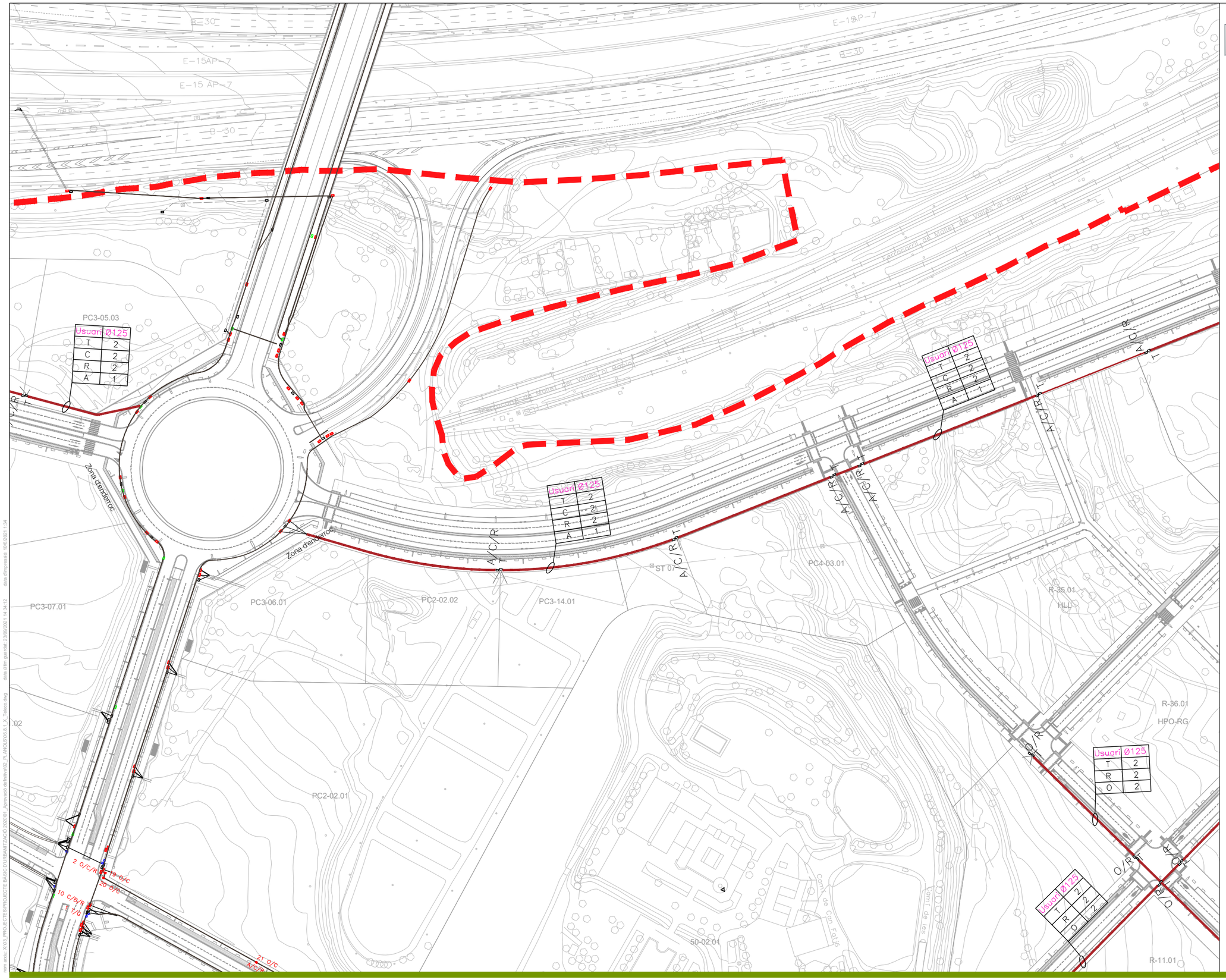
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000
0 m

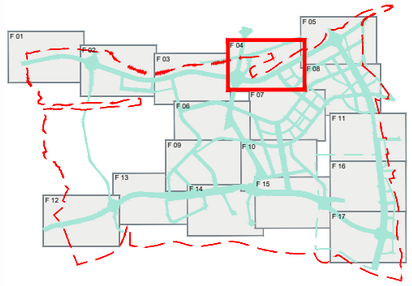
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 03 DE 10





LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Teleco.dwg data d'últim guardat: 23/09/2021 14:34:12 data d'impressió: 10/6/2021 1:34

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

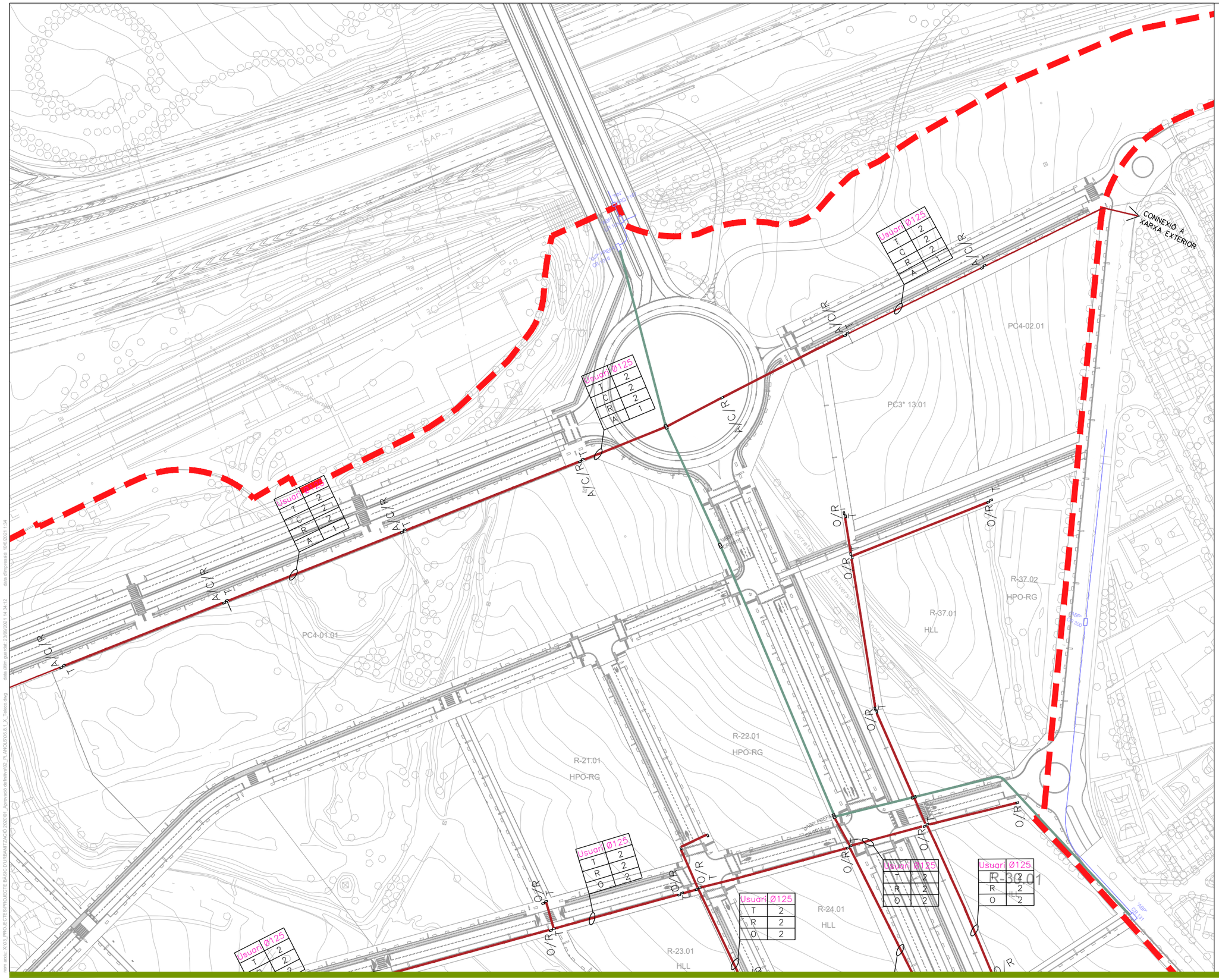
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

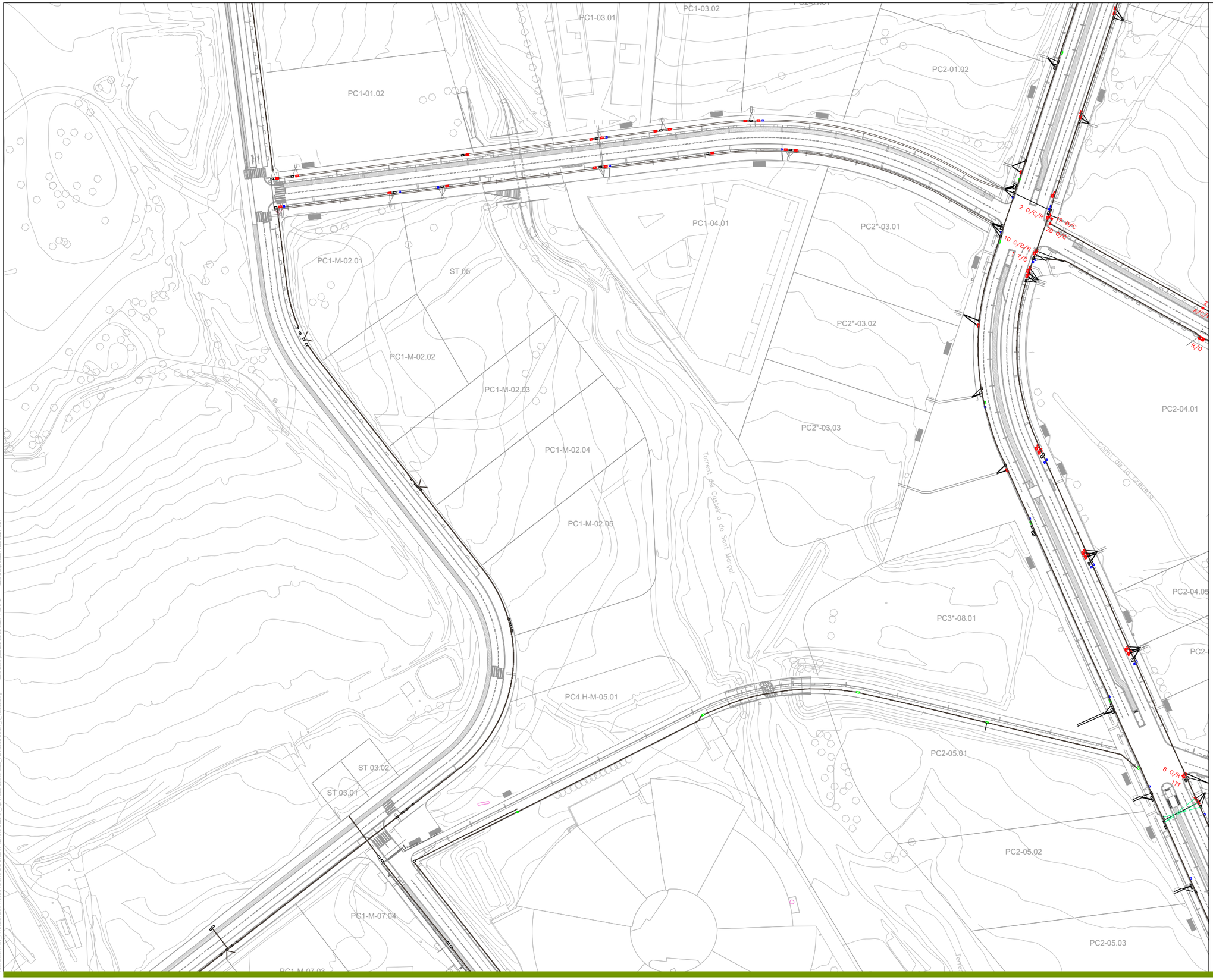
Data: Setembre 2021

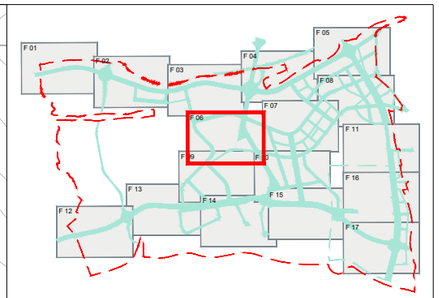
Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 04 DE 17


B-30
E-15AP-7
B-20
Ferrocarril de Molins de Rei a Martorell
Parque Cerdanyola-Universitat
PC4-01.01
PC4-02.01
PC3* 13.01
R-21.01
HPO-RG
R-22.01
HPO-RG
R-23.01
HLL
R-24.01
HLL
R-37.01
HLL
R-37.02
HPO-RG
R-38.01
HLL
Carrer Prof. Agustín Serrallonga Enrich
Carrer Universitat Politècnica de Catalunya
Carrer Prof. Agustín Serrallonga Enrich
Carrer Universitat Politècnica de Catalunya
Carrer Universitat Politècnica de Catalunya
Carrer Universitat Politècnica de Catalunya





LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Telecos.dwg data últim guardat: 23/09/2021 14:34:12 data d'impressió: 10/6/2021 1:34

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

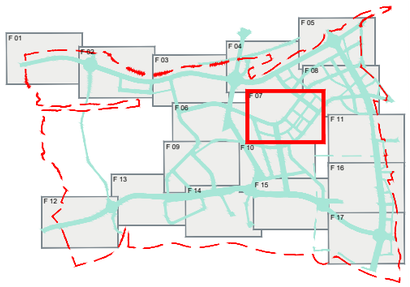
Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

Escala:	Data:	Nombre Plànol
DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000	Setembre 2021	2.06.8.1
	Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG	FULL 06 DE 17



PC2-02.01
50-02.01
PC2-04.01
PC2-04.10
PC2-04.05
PC2-04.11
PC2-04.06
PC2-04.12
PC2-04.07
PC2-04.13
PC2-05.02
PC2-06.01
PC2-06.03
PC2-05.03
PC2-06.02
PC2-06.04
PC2-06.05
R-01.01 HLL
R-01.02 HLL
R-03.01 HLL
R-03.02 HLL
R-05.01 HLL
R-06.01 HLL
R-07.01 HLL
R-08.01 HLL
R-09.01 HPO-RG
R-11.01 HPO-PC
R-15.01 HLL
R-15.03 HPO-RG
Camí de Can Fatjó
Camí de la Creueta
Camí de les Feixes
Camí de Can Fatjó

Usuari	Ø125
T	2
R	2
O	2

Usuari	Ø125
T	2
C	2
R	2
A	1

LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTES PAU\E BASE DI\URBANITZACIO 2020\01_Aprovats definitius\03_PLANOLS\06 8.1_X_Telecm.dwg data d'impressió: 19/8/2021 1:35
data últim guardat: 21/09/2021 14:34:12

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

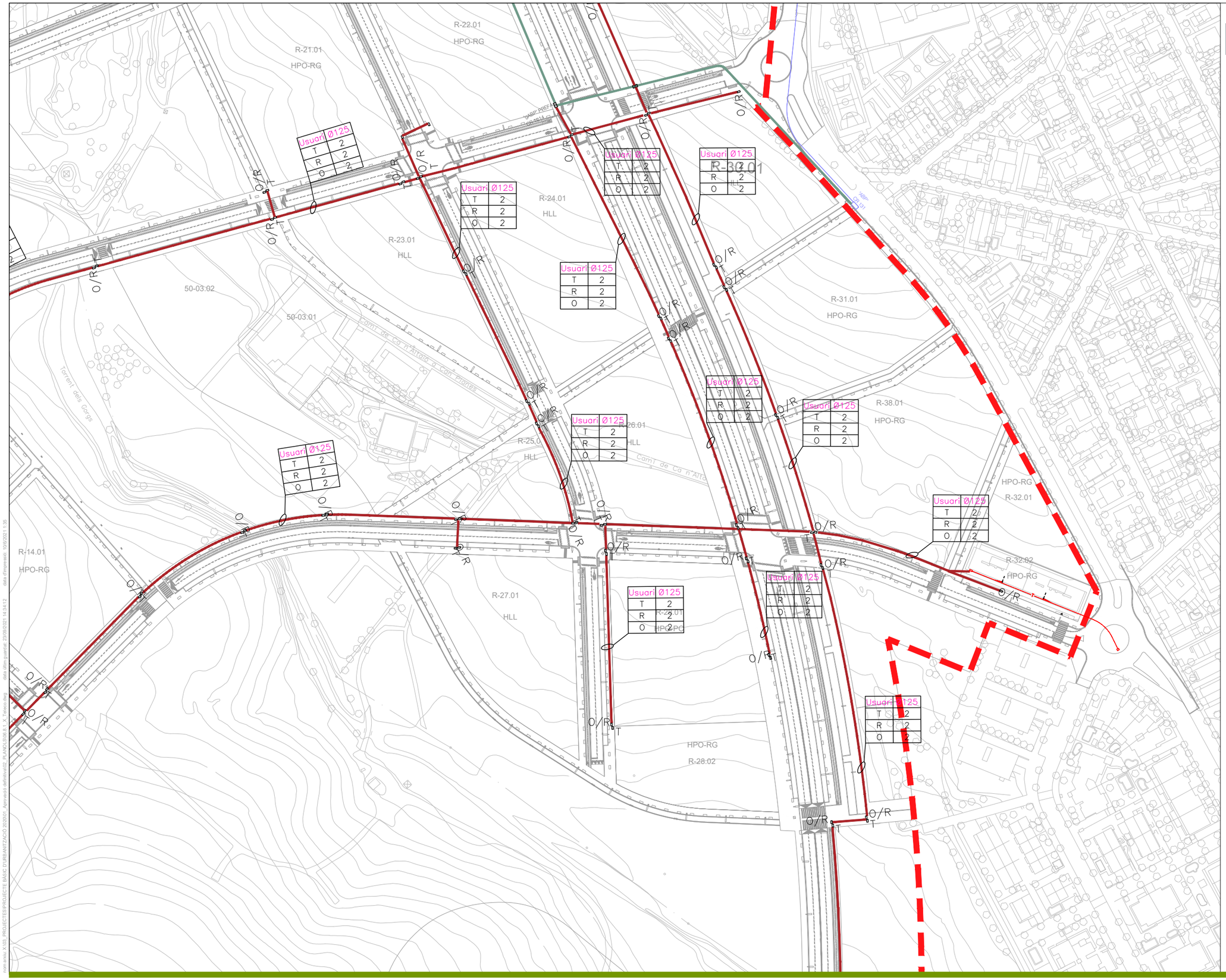
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

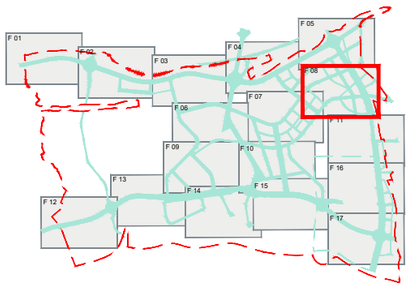
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 07 DE 17





LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

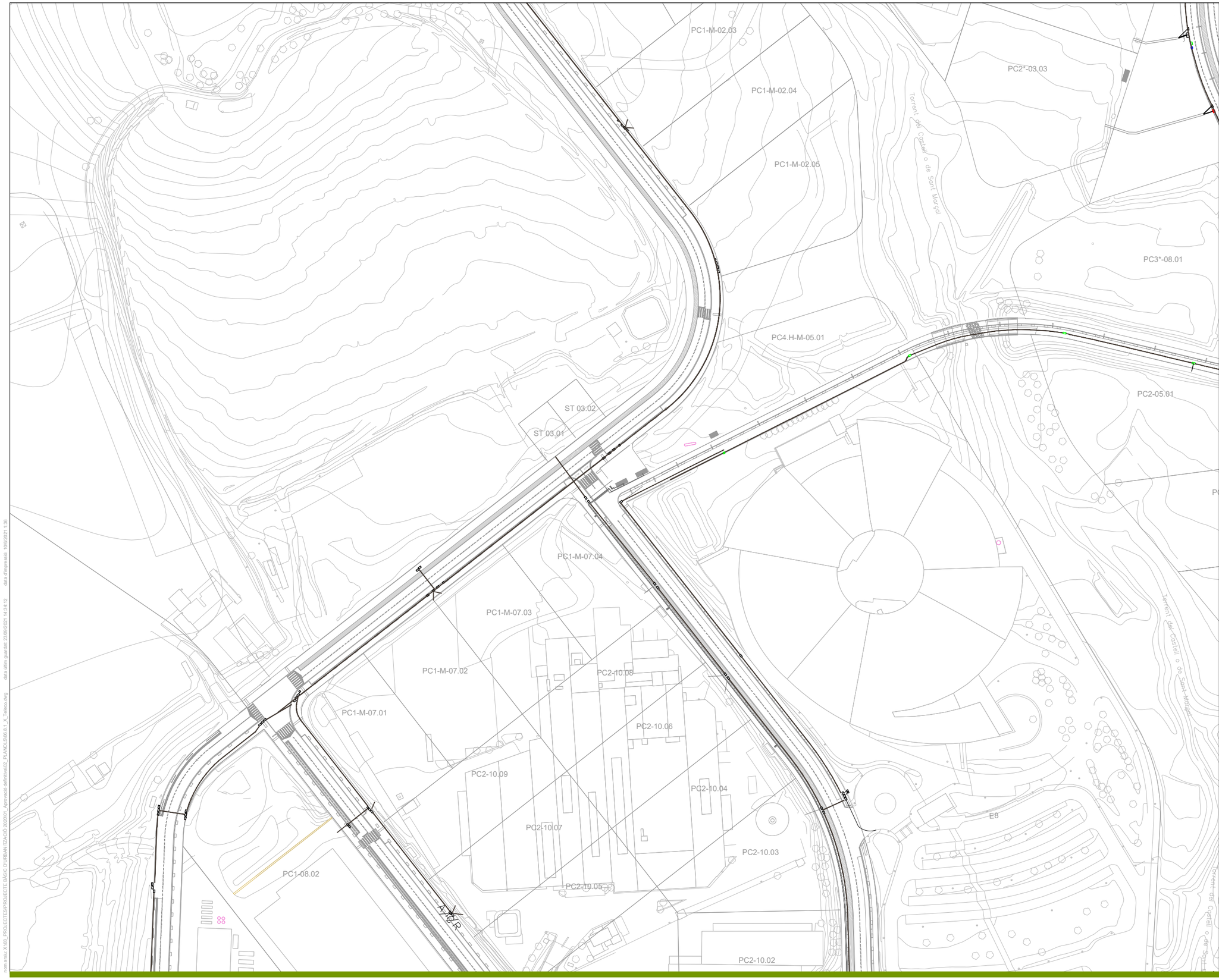
Data:
Setembre 2021

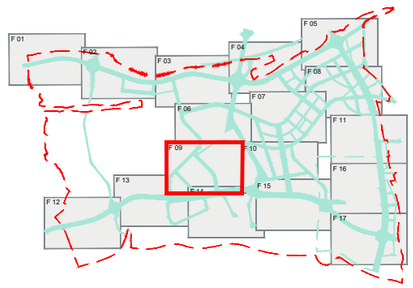
Nombre Plànol
2.06.8.1

Nom. de fitxer:
06.8.1.DWG

FULL 08 DE 17

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Xarxa.dwg data últim guardat: 23/09/2021 14:34:12 data d'impressió: 10/6/2021 1:35





LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Teleco.dwg data últim guardat: 23/09/2021 14:34:12 data d'impressió: 10/9/2021 1:36

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

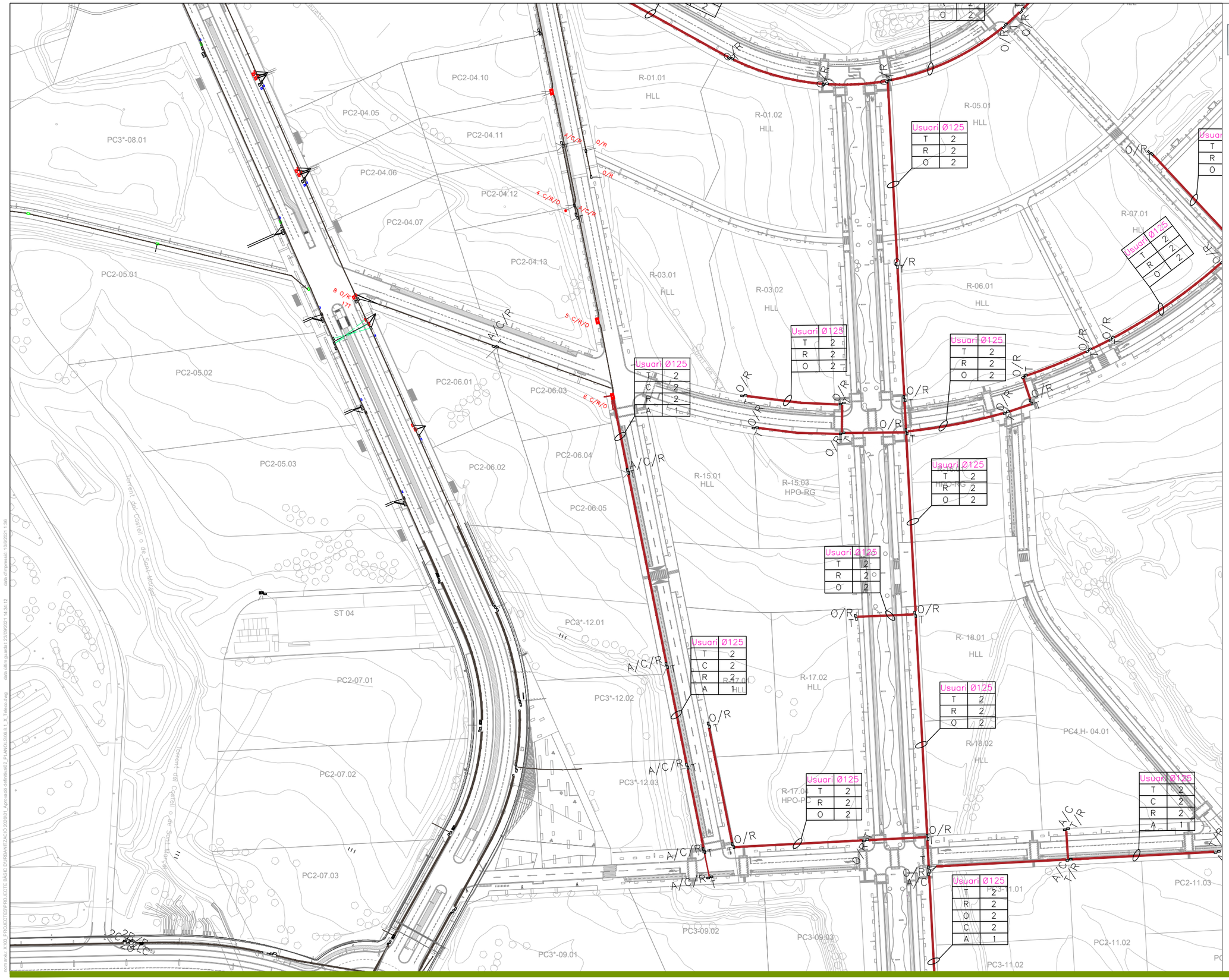
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

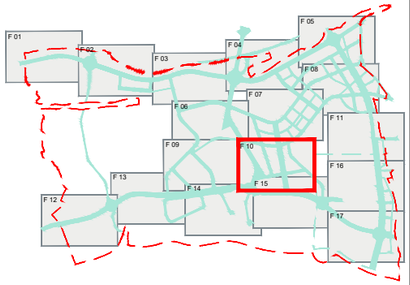
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.8.1

Nom. de fitxer:
06.8.1.DWG

FULL 09 DE 17





LLEGENDA

- T TELEFÓNICA
- O RESERVA ADDICIONAL
- C COLT
- A ORANGE
- R RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA

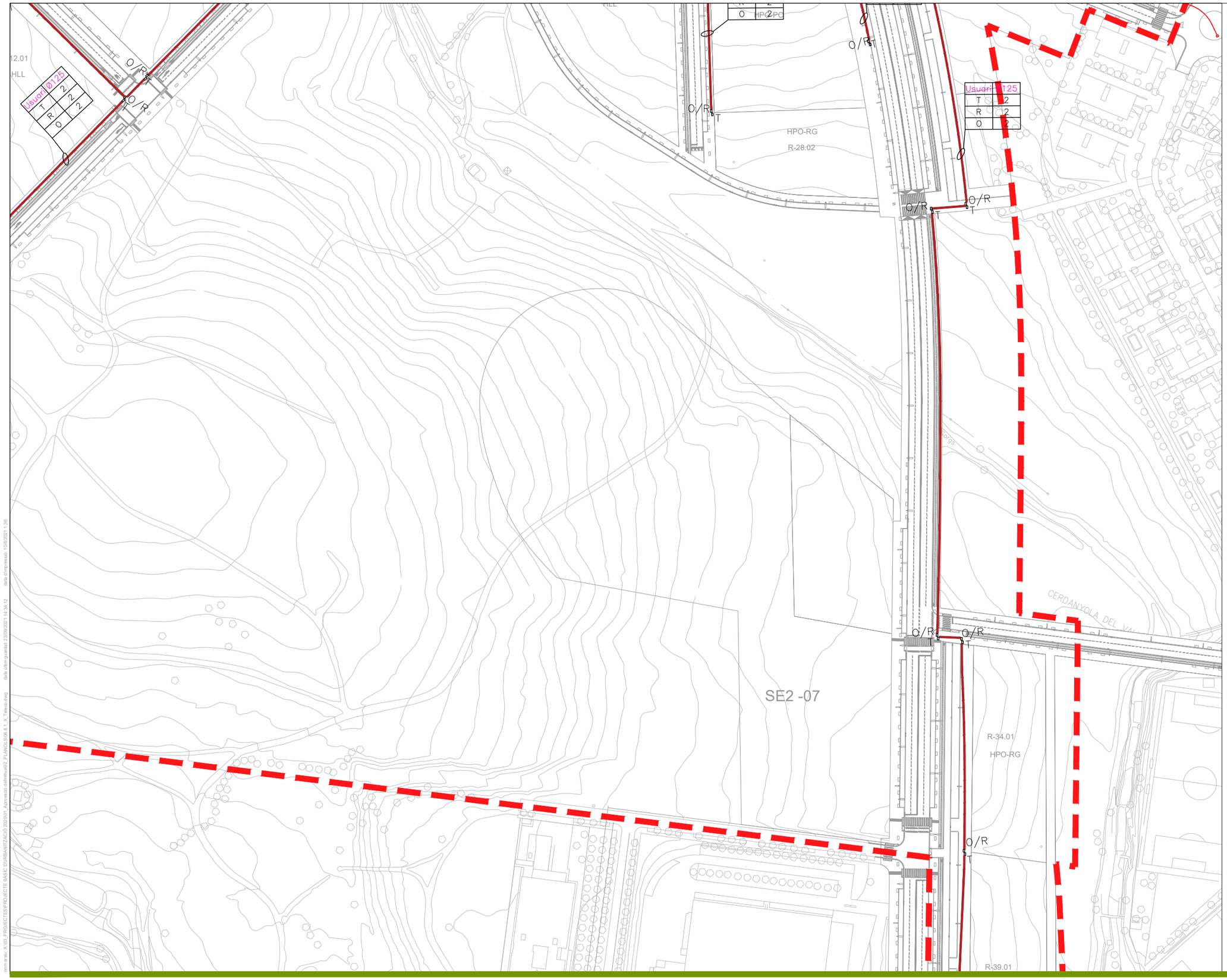
Escala: DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000

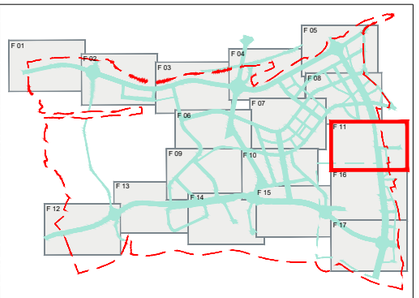
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 10 DE 17





LLEGENDA

- T TELEFÓNICA
- O RESERVA ADDICIONAL
- C COLT
- A ORANGE
- R RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA

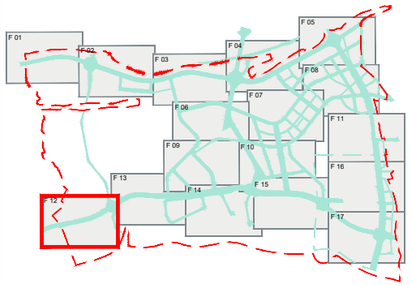
Escala: DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 11 DE 17



LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

dwg ref:m:\projectes\pro.sectr.basc.d\urbanitzacio 2020\01_ajprovats definitius\02_plano\plo06 fi t. x. 1/dwg dwg cliffs:gumbau 23/09/2021 14:34:12 dwg ref:m:\projectes\pro.sectr.basc.d\urbanitzacio 2020\01_ajprovats definitius\02_plano\plo06 fi t. x. 1/dwg dwg cliffs:gumbau 23/09/2021 14:34:12 dwg ref:m:\projectes\pro.sectr.basc.d\urbanitzacio 2020\01_ajprovats definitius\02_plano\plo06 fi t. x. 1/dwg dwg cliffs:gumbau 23/09/2021 14:34:12 dwg ref:m:\projects\pro.sectr.basc.d\urbanitzacio 2020\01_ajprovats definitius\02_plano\plo06 fi t. x. 1/dwg dwg cliffs:gumbau 16/09/2021 1:37

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

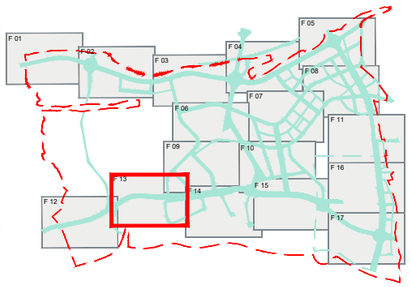
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.8.1

Nom. de fitxer:
06.8.1.DWG

FULL 12 DE 17



PC1-08.02

PC1-08.01

PC5 -01.01

CR946

CR945

CR947

CR948

CR949

CR949CB

ARQUETA TRITUB CAS 91cm

Riera de Sant Cugat

Camí de Can Cadorners

Camí de Can Cadorners

LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

ocm.ertu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 300501_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Telecos.dwg data d'impressió: 10/6/2021 1:37
data d'ltm.guardat: 23/09/2021 14:34:12

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

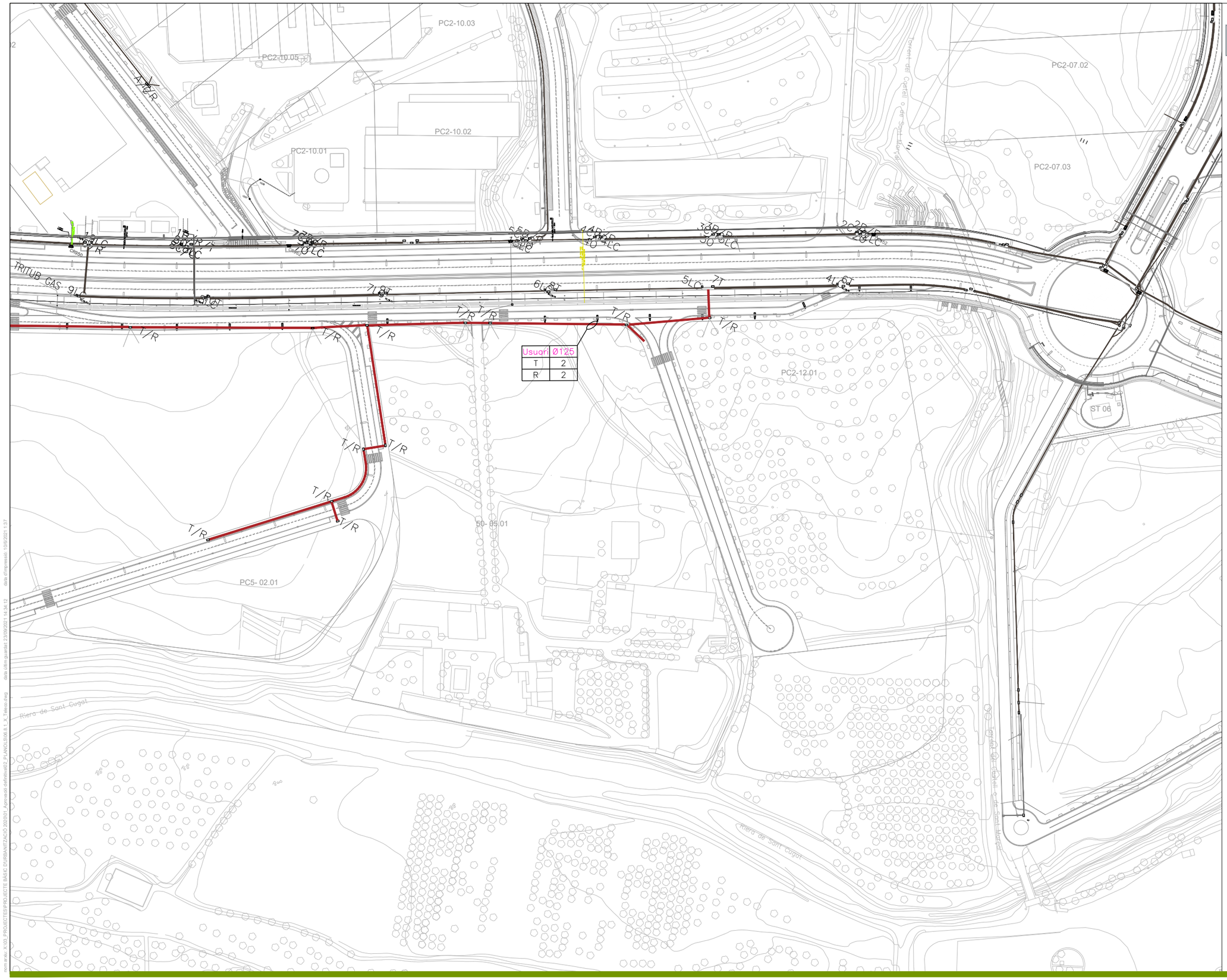
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

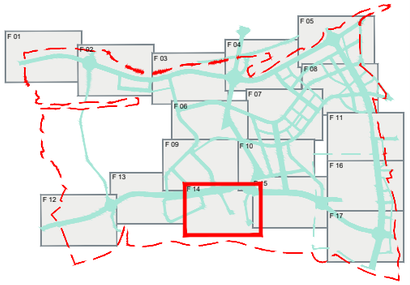
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.04.00

Nom. de fitxer:
04.00.DWG

FULL 13 DE 17





LLEGENDA

- T TELEFÓNICA
- O RESERVA ADDICIONAL
- C COLT
- A ORANGE
- R RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

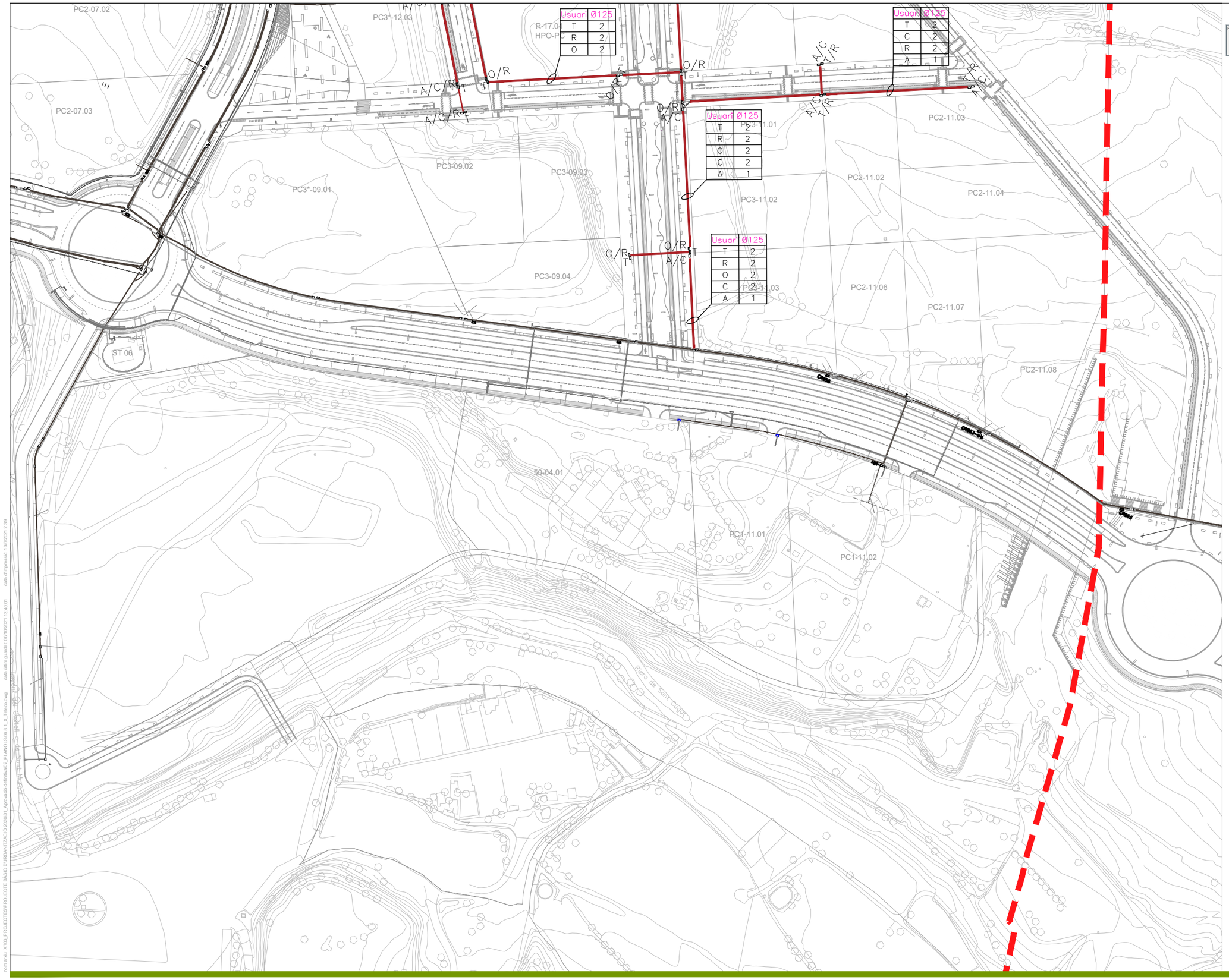
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

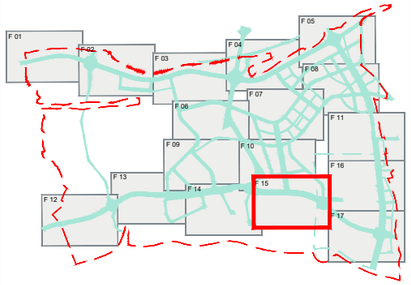
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.8.1

Nom. de fitxer:
06.8.1.DWG

FULL 14 DE 17





LLEGENDA

- T TELEFÓNICA
- O RESERVA ADDICIONAL
- C COLT
- A ORANGE
- R RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA

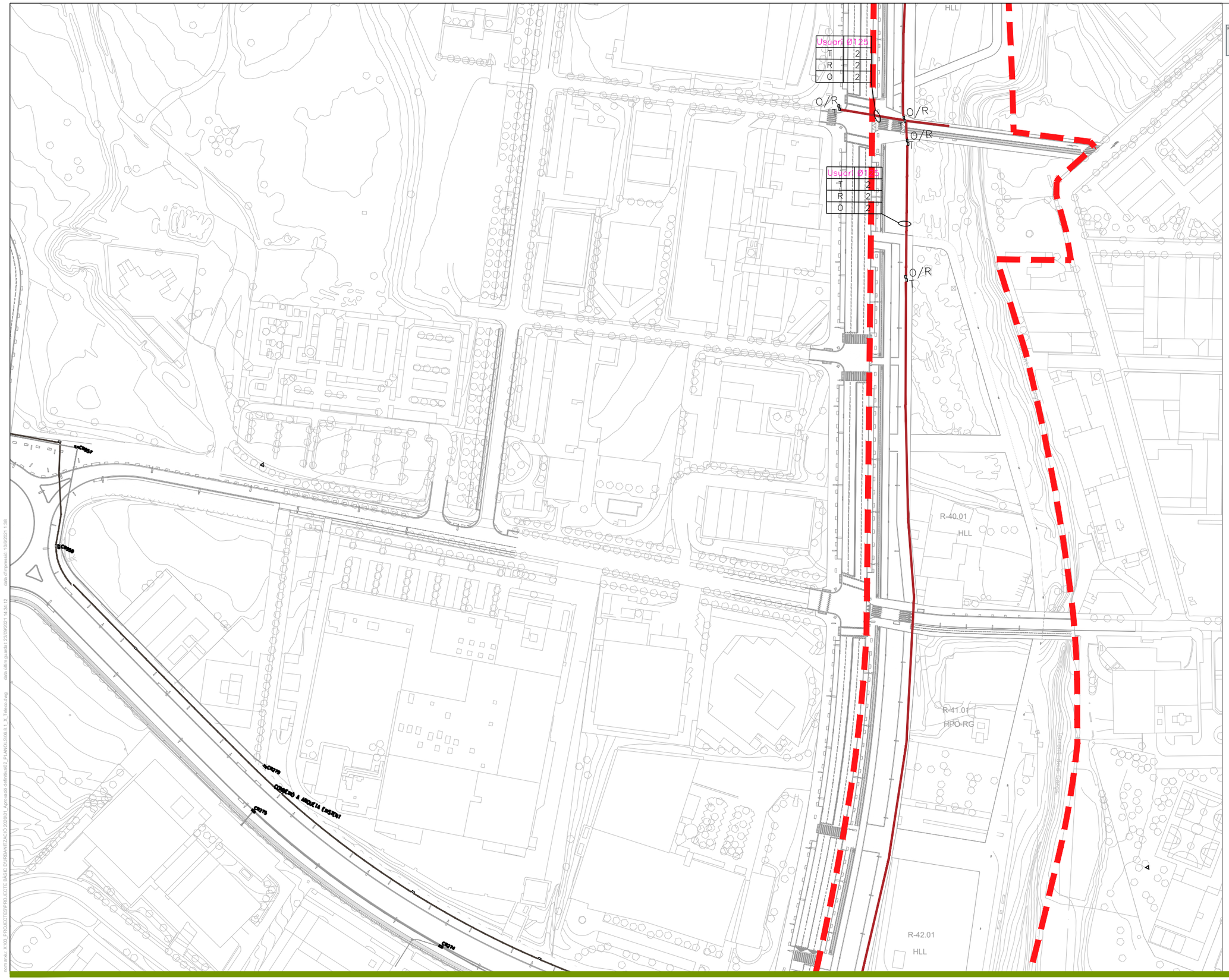
Escala: DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000

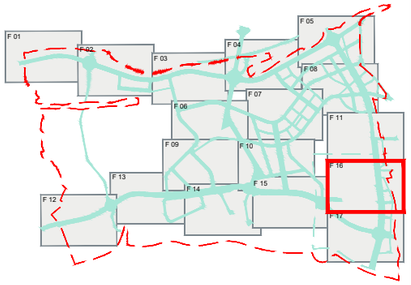
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 15 DE 17





LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/MST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/MST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

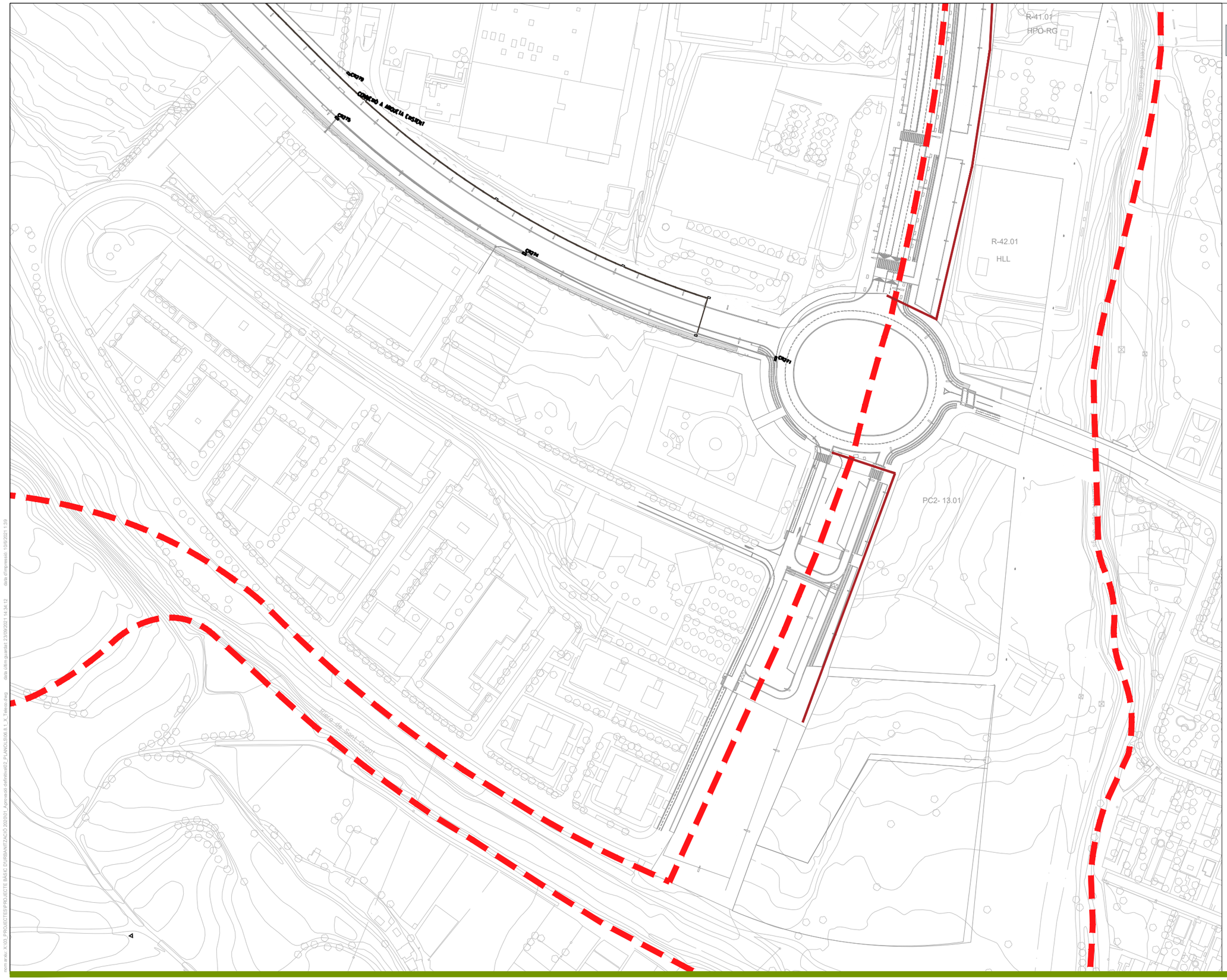
Data: Setembre 2021

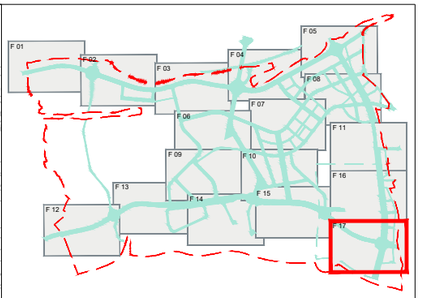
Nombre Plànol: 2.06.8.1

Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG

FULL 16 DE 17

nom arxiu: X:\05_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.8.1_X_Telecos.dwg data d'impressió: 10/02/2021 data últim guardat: 23/09/2021 14:34:13





LLEGENDA

- T — TELEFÓNICA
- O — RESERVA ADDICIONAL
- C — COLT
- A — ORANGE
- R — RESERVA MUNICIPAL
- Perico telecomunicacions 70x140x85cm.
- Cambra R telefonica 130x240x190cm.
- Nou prisma de Telecomunicacions compartit
- Prisma de Telecomunicacions existent
- Prisma Telefónica 8c.110mm.PVC (variant servei afectat)

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTES BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2005\01_Aprovació definitiva\02 PLANOLS\06 8.1_ X_Telec.dwg data d'impressió: 10/05/2021 1:39
data d'alta gràfica: 23/09/2005 14:34:12

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

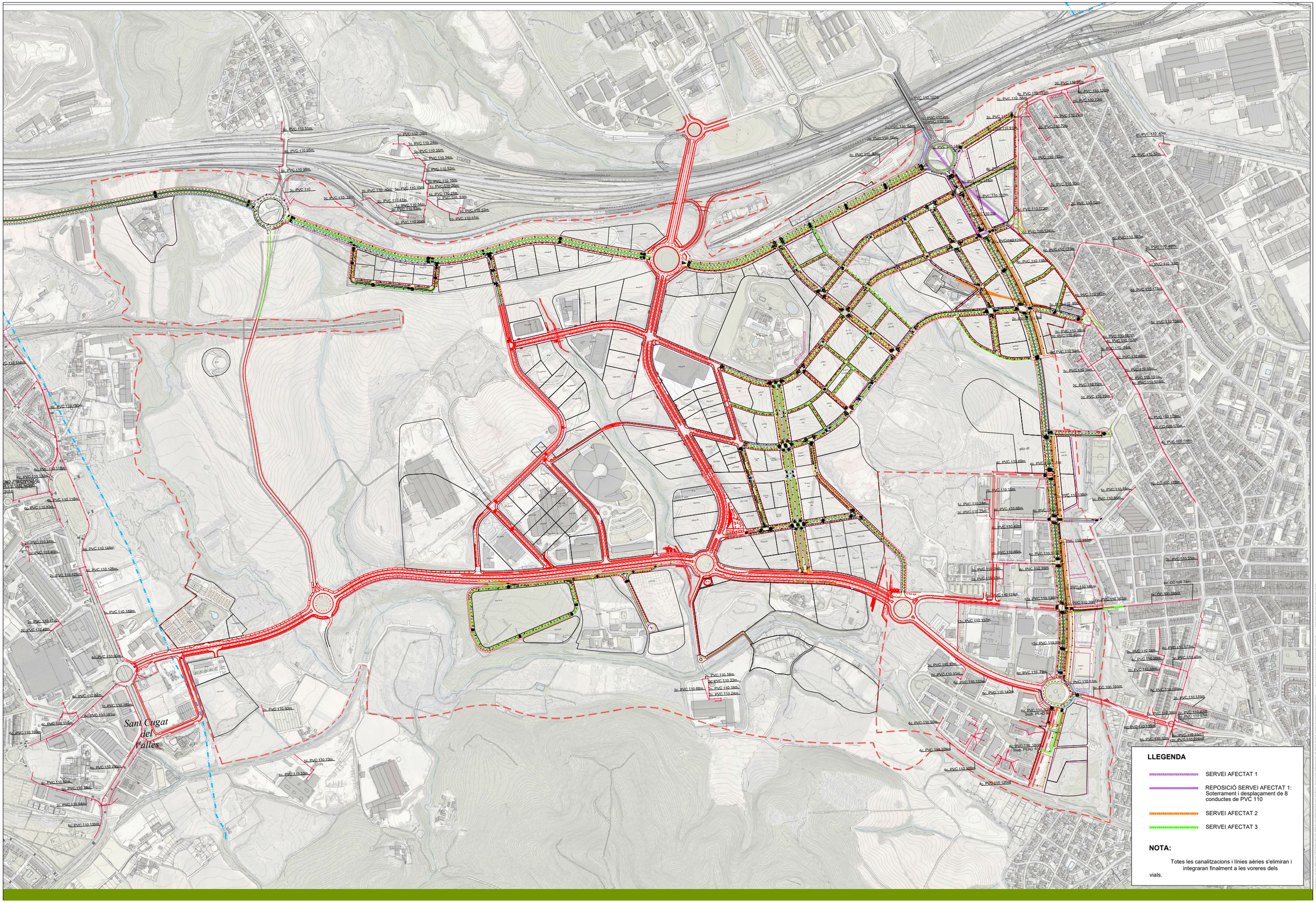
Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA

Escala:	Data:	Nombre Plànol
DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000	Setembre 2021	2.06.8.1
	Nom. de fitxer: 06.8.1.DWG	FULL 17 DE 17



PARCDEL'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

ESTUDI D'OBRES BÀSIQUES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SERVEIS AFECTATS
XARXA D'AIGUA

Escala:

DIN A1 1/5.000
DIN A3 1/10.000

Data:

Setembre 2021

Nombre Plànol

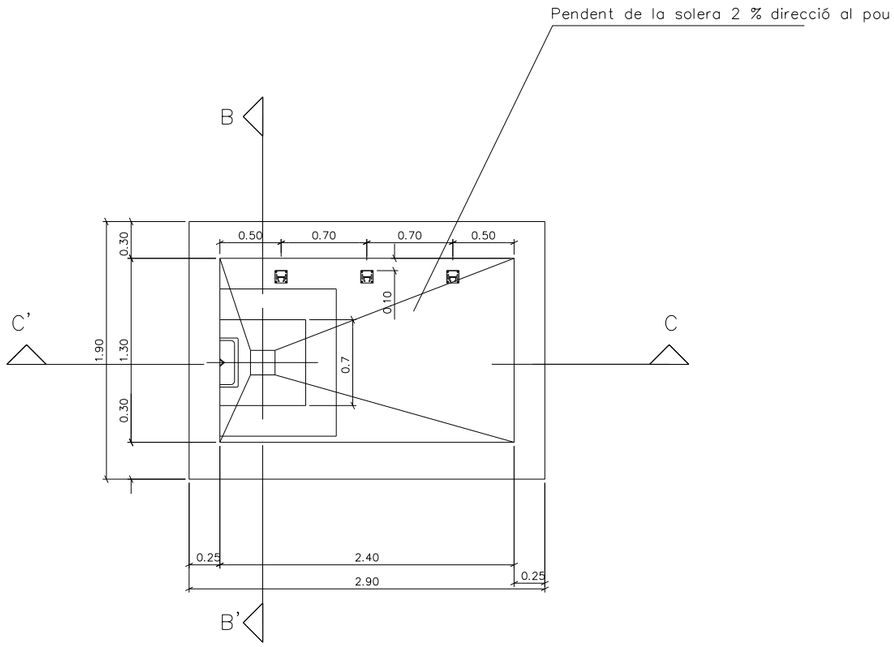
3. A03.1

Nom. de fitxer:

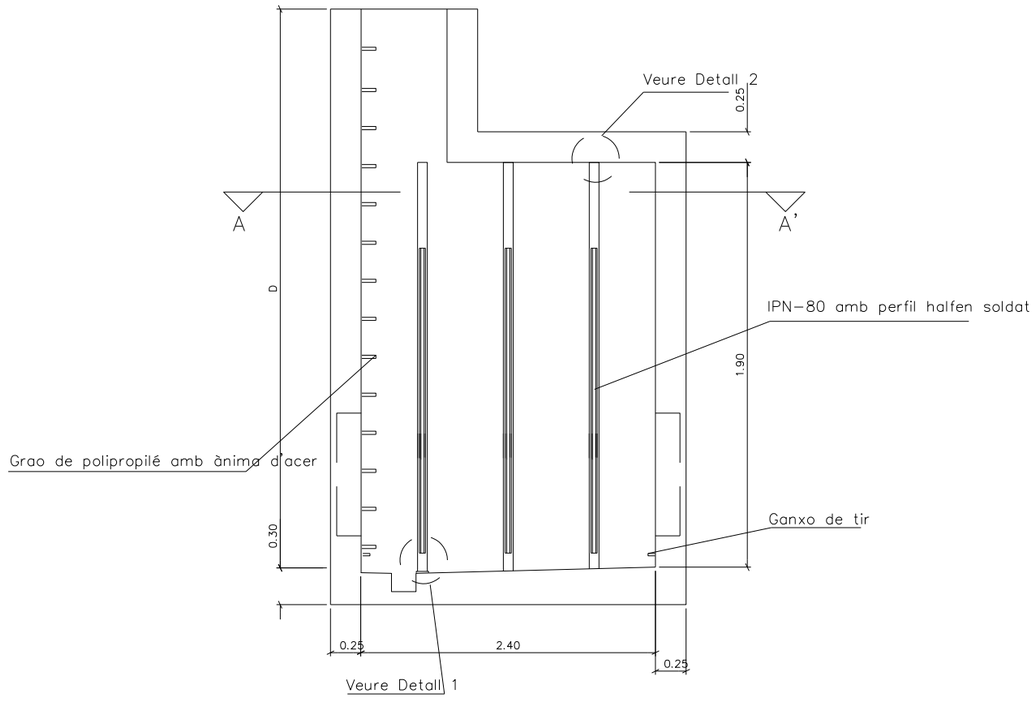
012.02.DWG

FULL 1 DE 1

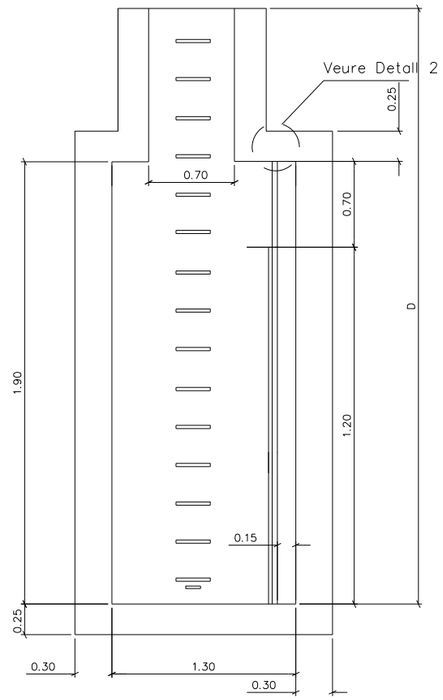
SECCIÓ A–A'

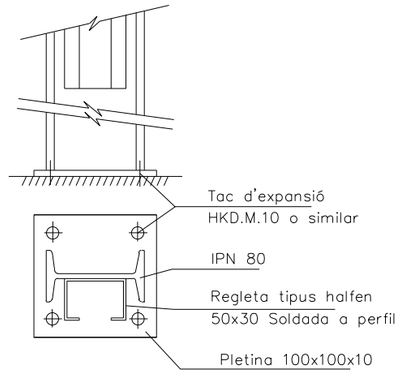


SECCIÓ C–C'

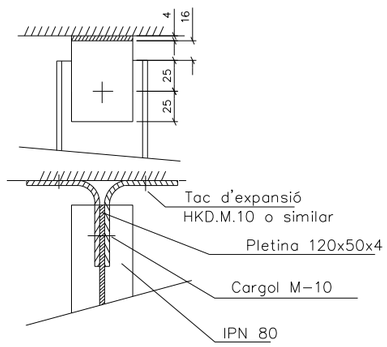


SECCIÓ B–B'





DETALLE 1: Escala 1/60



DETALLE 2: Escala 1/60

nom arxiu: X:\3D_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOS\06.8.3_Detalls\R1.dwg data últim guardat: 17/09/2021 11:32:02 data d'impressió: 9/11/2021 11:33

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
DETALLS: CAMBRES DE REGISTRE

Escala:
DIN A3 1/50

Data:
Setembre 2021

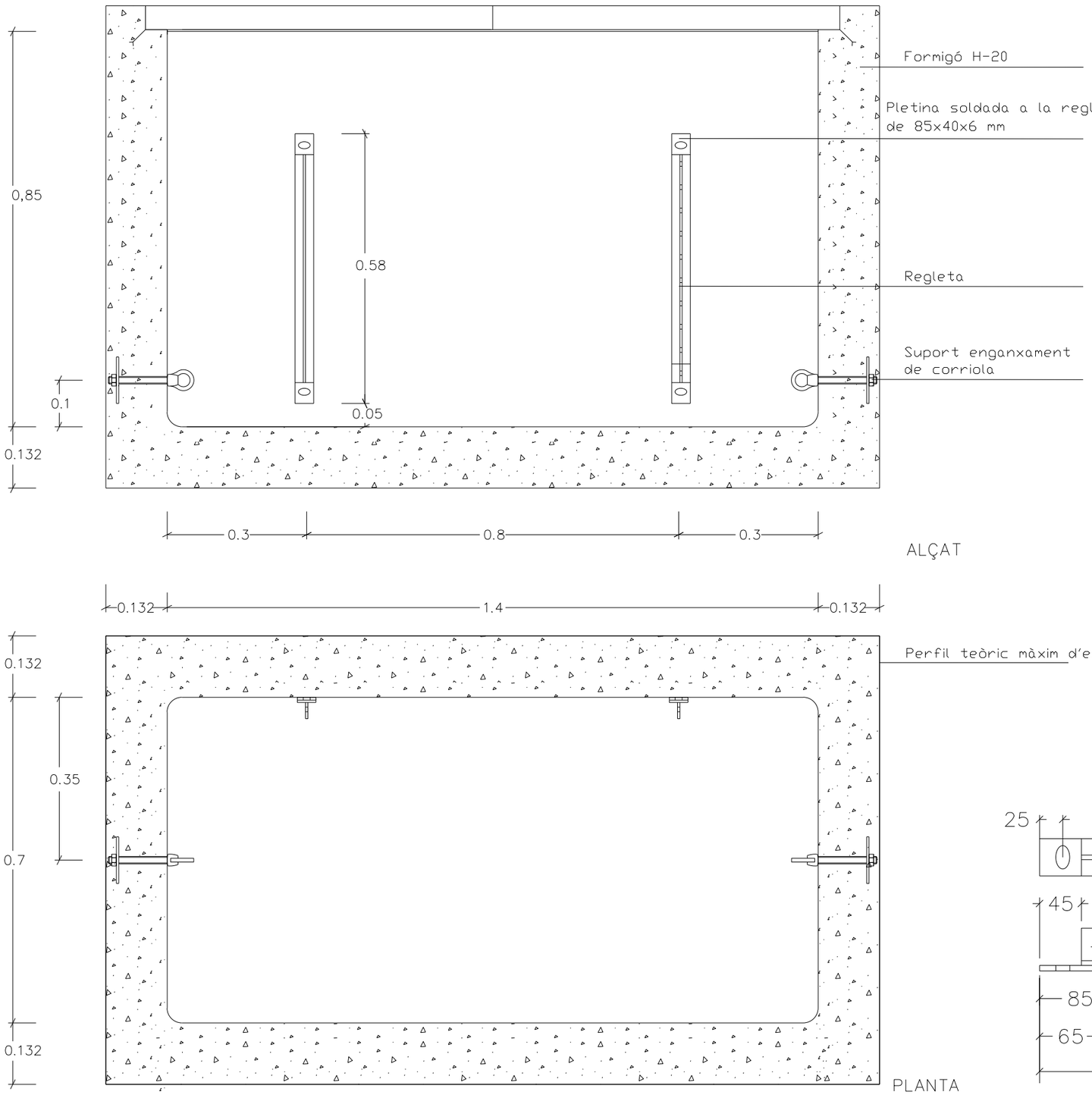
Nombre Plànol
2.06.8.2

Nom. de fitxer:
06.8.2.DWG

FULL 1 DE 3

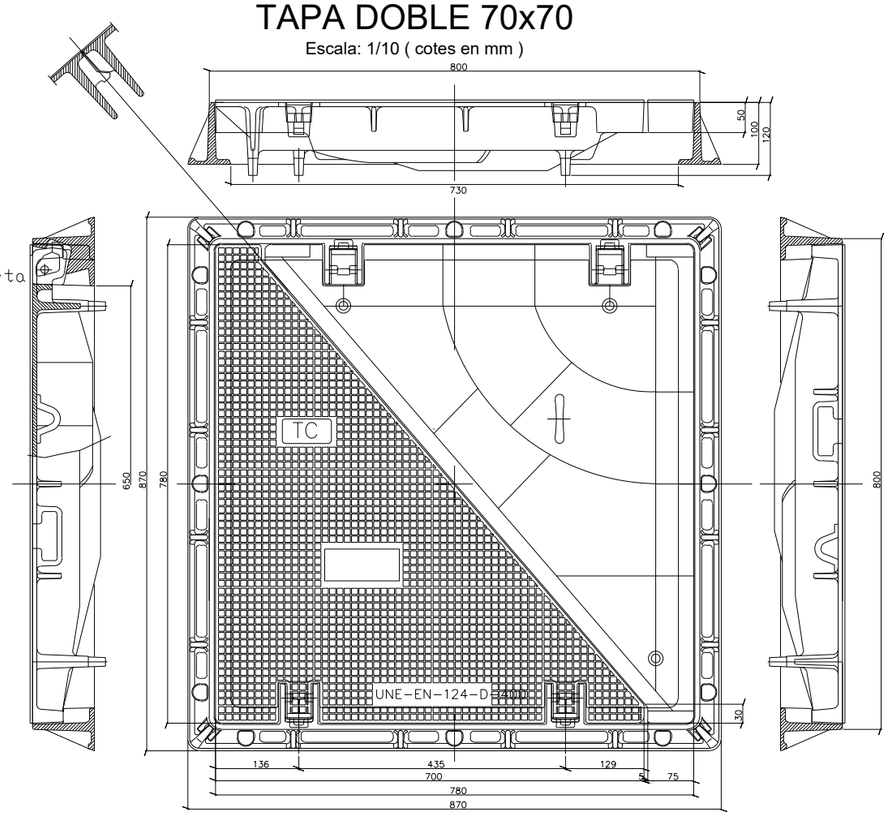
PERICÓ 140x70x85

Escala: 1/10 (cotes en m)



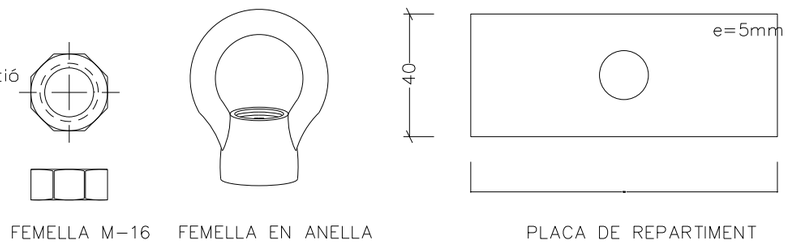
TAPA DOBLE 70x70

Escala: 1/10 (cotes en mm)

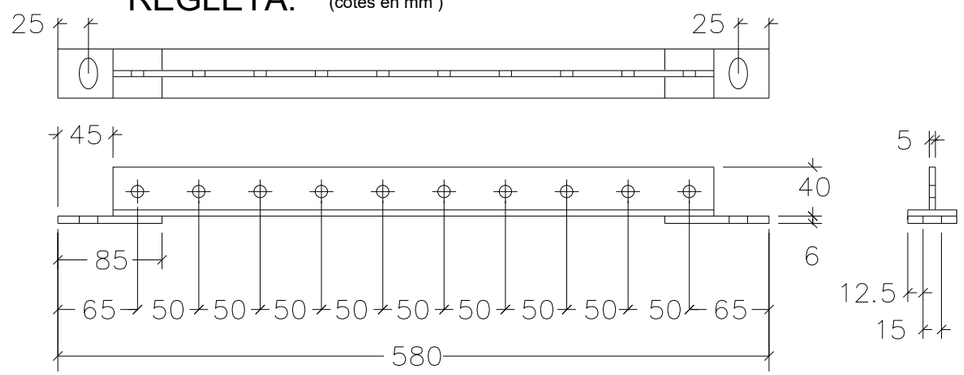


SUPORT ENGANXAMENT DE CORRIOLA

Escala: 1/2 (cotes en mm)



REGLETA: (cotes en mm)



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès | INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: PROJECTE D'URBANITZACIÓ XARXA DE TELECOMUNICACIONS DETALLS: PERICÒ DE 140x70x85cm.

Escala: DIN A3 1/10

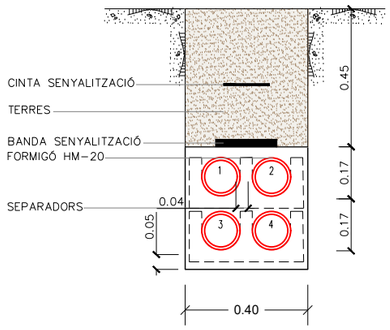
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.8.2

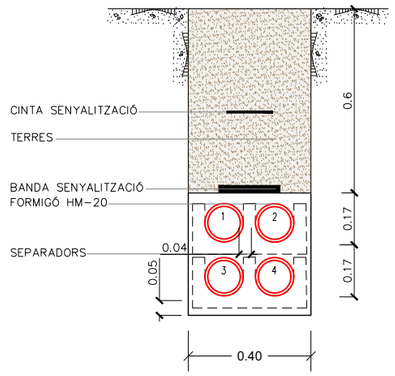
Nom. de fitxer: 06.8.2.DWG

FULL 2 DE 3

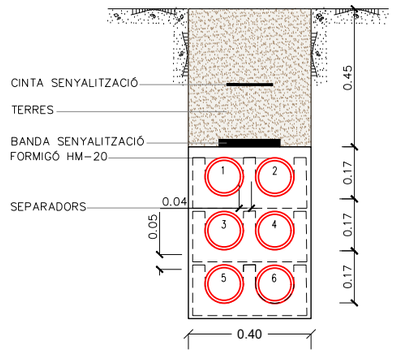
SECCIÓ TIPUS 4Ø125mm.
CANALITZACIÓ VORERA



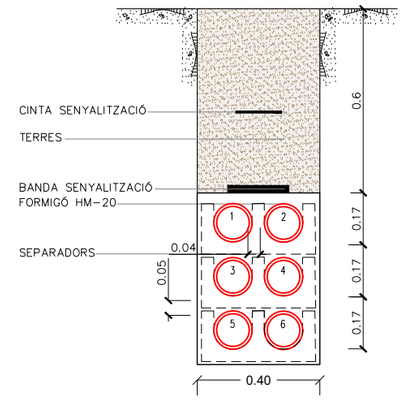
SECCIÓ TIPUS 4Ø125mm.
CANALITZACIÓ CALÇADA



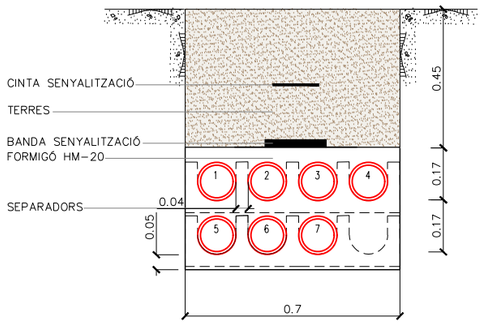
SECCIÓ TIPUS 6Ø125mm.
CANALITZACIÓ VORERA



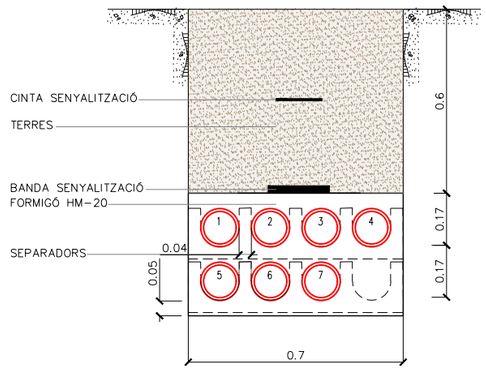
SECCIÓ TIPUS 6Ø125mm.
CANALITZACIÓ CALÇADA



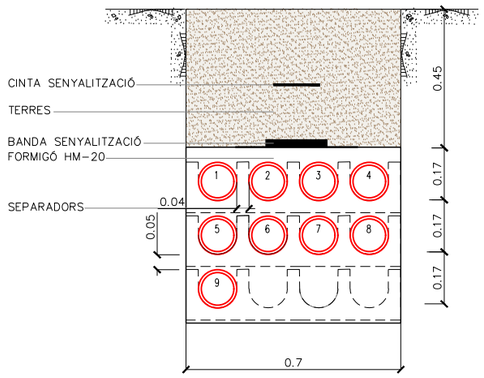
SECCIÓ TIPUS 7Ø125mm.
CANALITZACIÓ VORERA



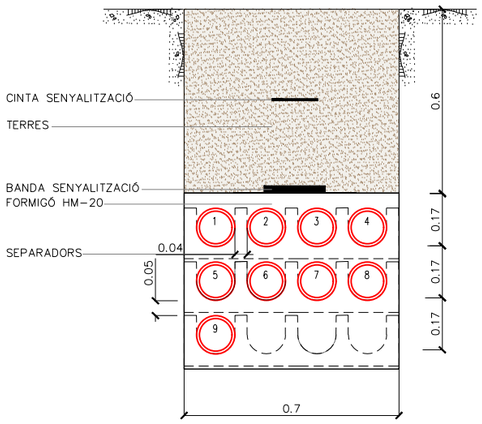
SECCIÓ TIPUS 7Ø125mm.
CANALITZACIÓ CALÇADA

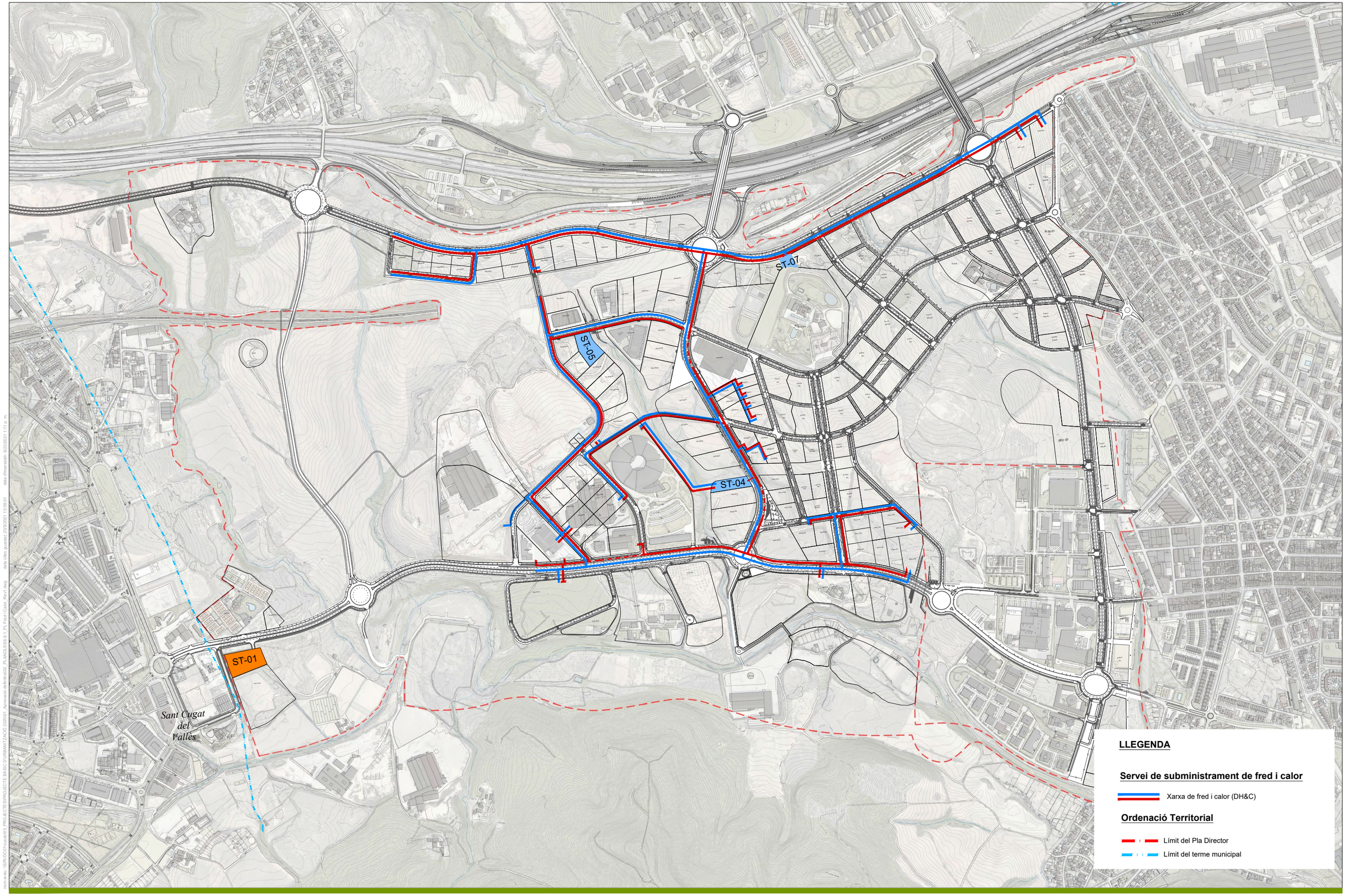


SECCIÓ TIPUS 9Ø125mm.
CANALITZACIÓ VORERA



SECCIÓ TIPUS 9Ø125mm.
CANALITZACIÓ CALÇADA





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ANNEX N.12
XARXA DE FRED I CALOR
PLANTA GENERAL

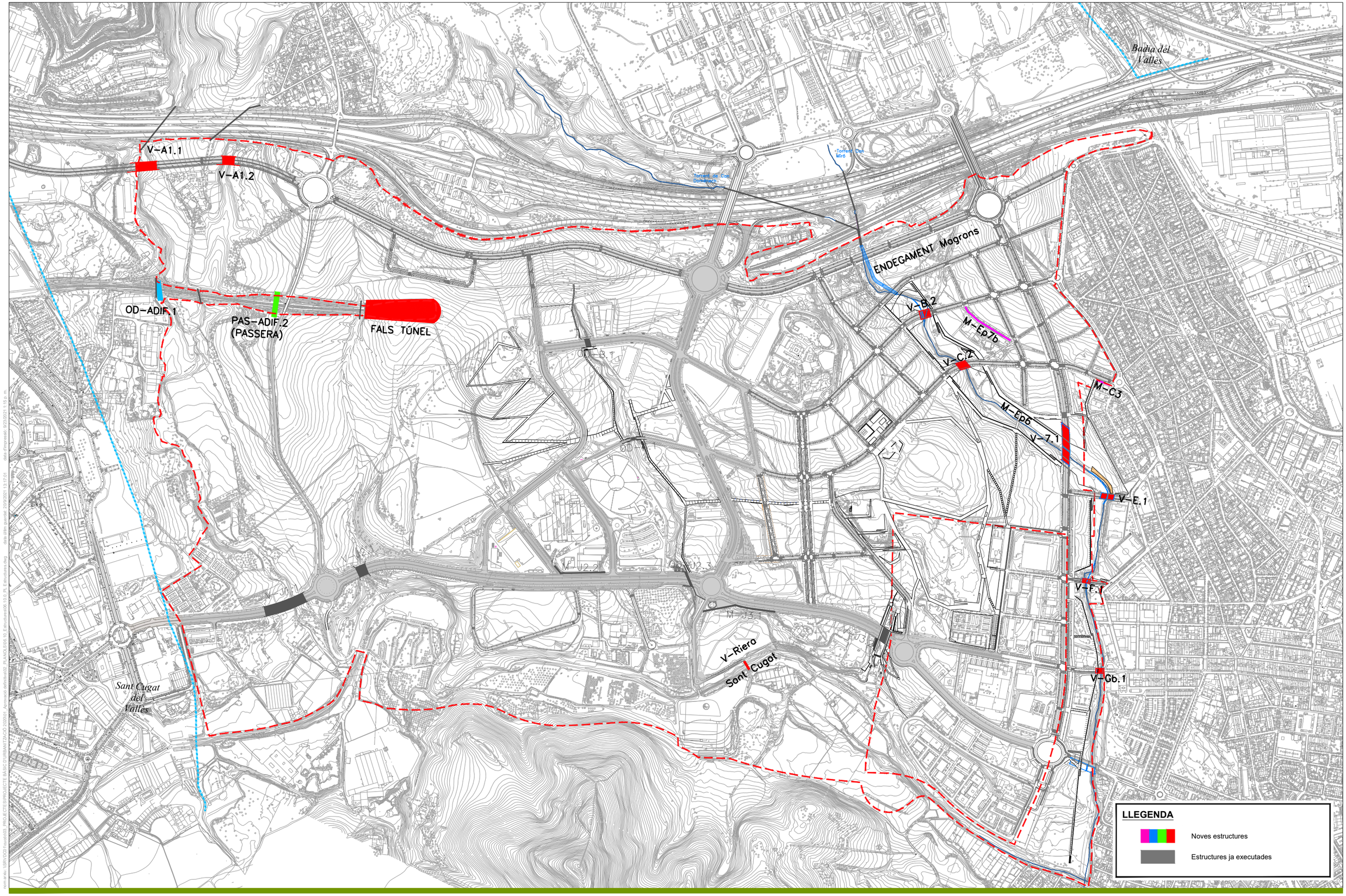
Escala:
DIN A1 1/5.000
DIN A3 1/10.000

Data:
Març 2021

Nom. de fitxer:
6.9.1.DWG

Nombre Plànol
2. 6.9.1

FULL 1 DE 1



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
PLANTA ESTRUCTURES

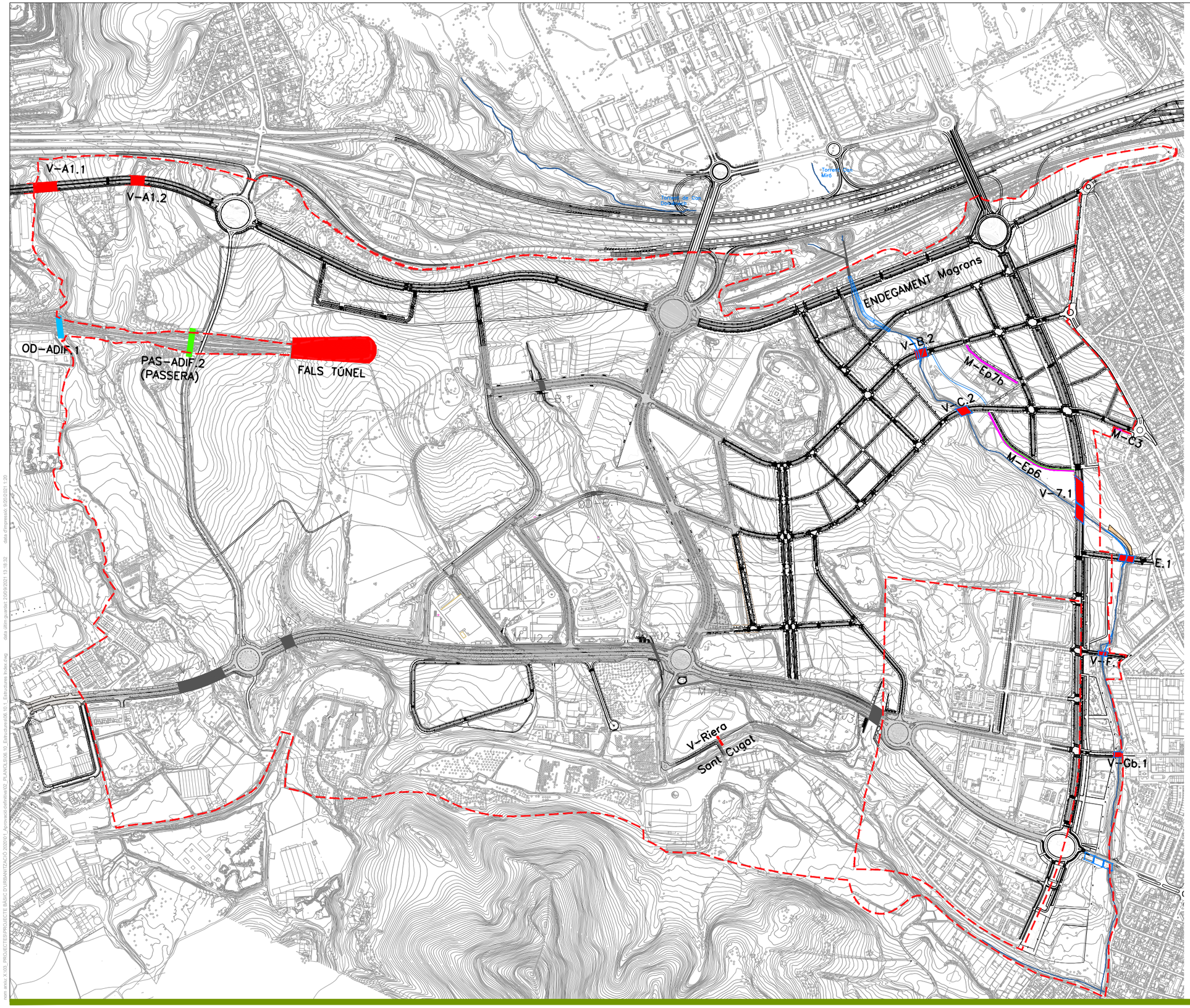
Escala:
DIN A1 1/5.000
DIN A3 1/10.000

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.0

Nom. de fitxer:
06.10.0.DWG

FULL 1 DE 1



No.	Títol plànol	nombre de plànols
06.10.0	**Planta Estructures executades i noves**	1
06.10.1	PL Índex	1
06.10.2	**Estructura V-a1.1**	
06.10.2.1	Plànol general planta i secció	1
06.10.2.2	Tauler i detalls	1
06.10.2.3	Estreps	1
06.10.2.4	Pila central	1
06.10.3	**Estructura V-a1.2**	
06.10.3.1	Plànol general planta i secció	1
06.10.3.2	Tauler i detalls	1
06.10.3.3	Estreps Alzats	1
06.10.4	**Estructura OD-ADIF.1**	
06.10.4.1	Plànol general planta i secció	1
06.10.4.2	Secció i detalls	1
06.10.5	**Estructura PAS-ADIF.2**	
06.10.5.1	Plànol general i detall	1
06.10.6	**Estructura OD-Magrans**	
06.10.6.1.1	Plànol general planta i secció	1
06.10.6.1.2	Endegament Torrent de Magrans	1
06.10.6.1.3	Geometria i aletes	1
06.10.6.1.4	Armat llosa superiòr	1
06.10.6.1.5	Armat llosa interior	1
06.10.6.1.6	Armat mur astial i mur central	1
06.10.6.1.7	Armat sabata mur	1
06.10.6.1.8	Secció armat mur	1
06.10.7	**Estructura V-B.2**	
06.10.7.1.1	Plànol general	1
06.10.7.1.2	Perfil Longitudinal i secció transversal	1
06.10.7.1.2	Configuración del pont-V-B.2	4
06.10.7.1.3	Geometria estreps	7
06.10.8	**Estructura V-C.2**	
06.10.8.1	Plànol general	1
06.10.8.2	Perfil longitudinal	2
06.10.8.3	Configuració Mur	2
06.10.9	**Estructura M-Epb.7**	
06.10.9.1	Planta i secció	2
06.10.9.2	Geometria i armat	1
06.10.10	**Estructura M-Ep6**	
06.10.10.1	Planta i alçats	3
06.10.01.2	Seccions tipus....	2
06.10.11	**Estructura V-7.1**	
06.10.11.1	Planta i secció	2
06.10.11.2	Geometria i armat	4
06.10.11.3	Streps	7
06.10.12	**Estructura V-E.1**	
06.10.12.1	Planta i secció	2
06.10.12.2	Geometria i armat	5
06.10.12.3	Streps	7
06.10.13	**Estructura V-F.1**	
06.10.13.1	Planta i secció	2
06.10.13.2	Geometria i armat	4
06.10.13.3	Streps	7
06.10.14	**Estructura V-GB.1**	
06.10.14.1	Planta i secció	2
06.10.14.2	Geometria i armat	4
06.10.14.3	Streps	7
06.10.15	**Estructura V-Riera Sant Cugat**	
06.10.15.1	Planta i secció	2
06.10.15.2	Geometria i armat	4
06.10.15.3	Streps	7
06.10.16	**Estructura OD-Sant Marçal**	
06.10.16.1	Planta	1
06.10.16.2	Geometria i armat	9
06.10.17	**Estructura Fals túnel**	
06.10.17.1	Geometria	3
06.10.18	**Estructura M-C.3**	
06.10.18.1	Planta, seccions i detalls	3

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.1_Estructures Index.dwg data d'impressió: 9/20/2021 1:20 data d'ultim guardat: 20/9/2021 13:18:32

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
PLANTA ESTRUCTURES

Escala:
DIN A1 1/5.000
DIN A3 1/10.000

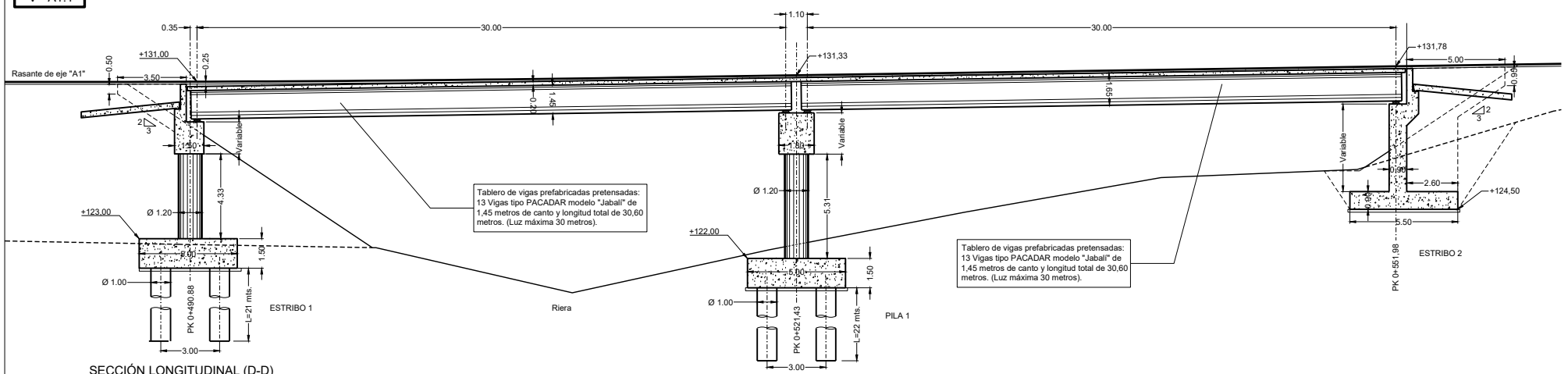
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.1

Nom. de fitxer:
06.10.1 DWG

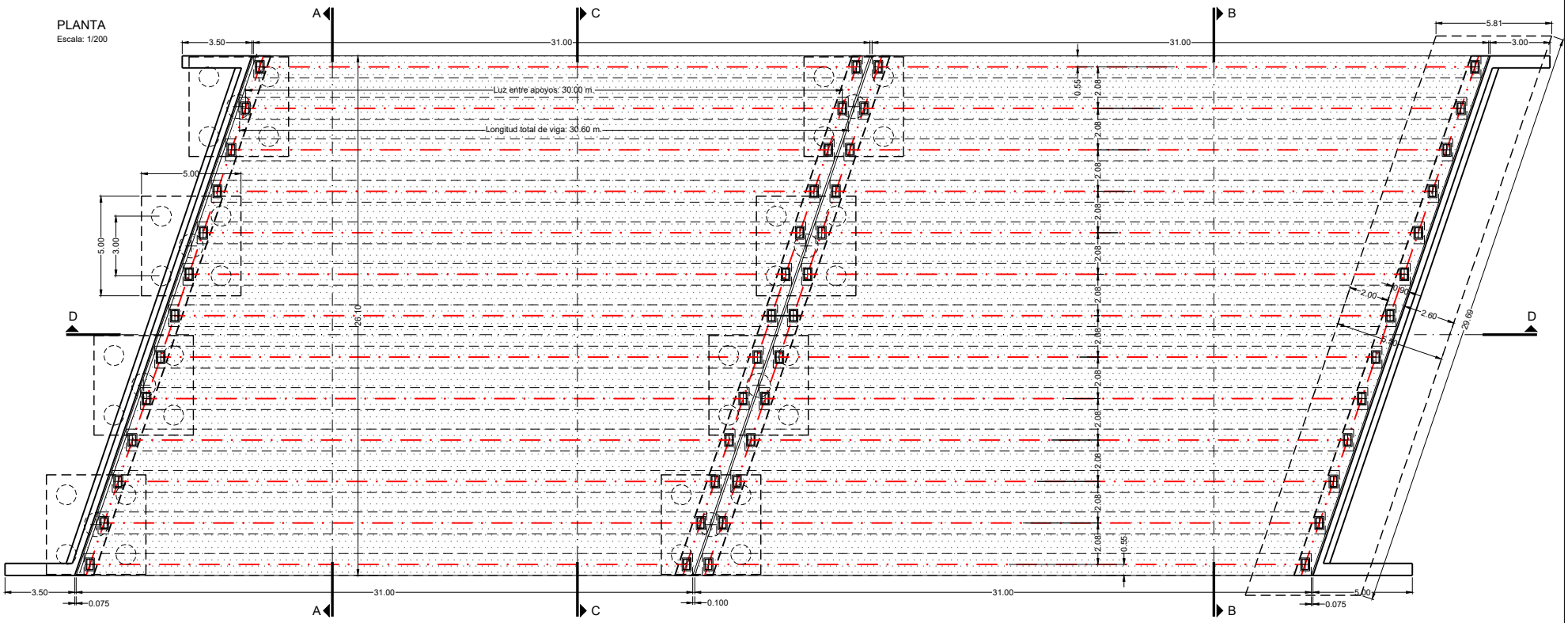
FULL 1 DE 1

V - A1.1



SECCIÓN LONGITUDINAL (D-D)
Escala: 1/200

PLANTA
Escala: 1/200



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sol

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA I GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: EXTRUCTURA V-A1.1
PLANOL GENERAL
SECCIÓ I PLANTA ENCEPAT

Escala: S/E

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.2.1

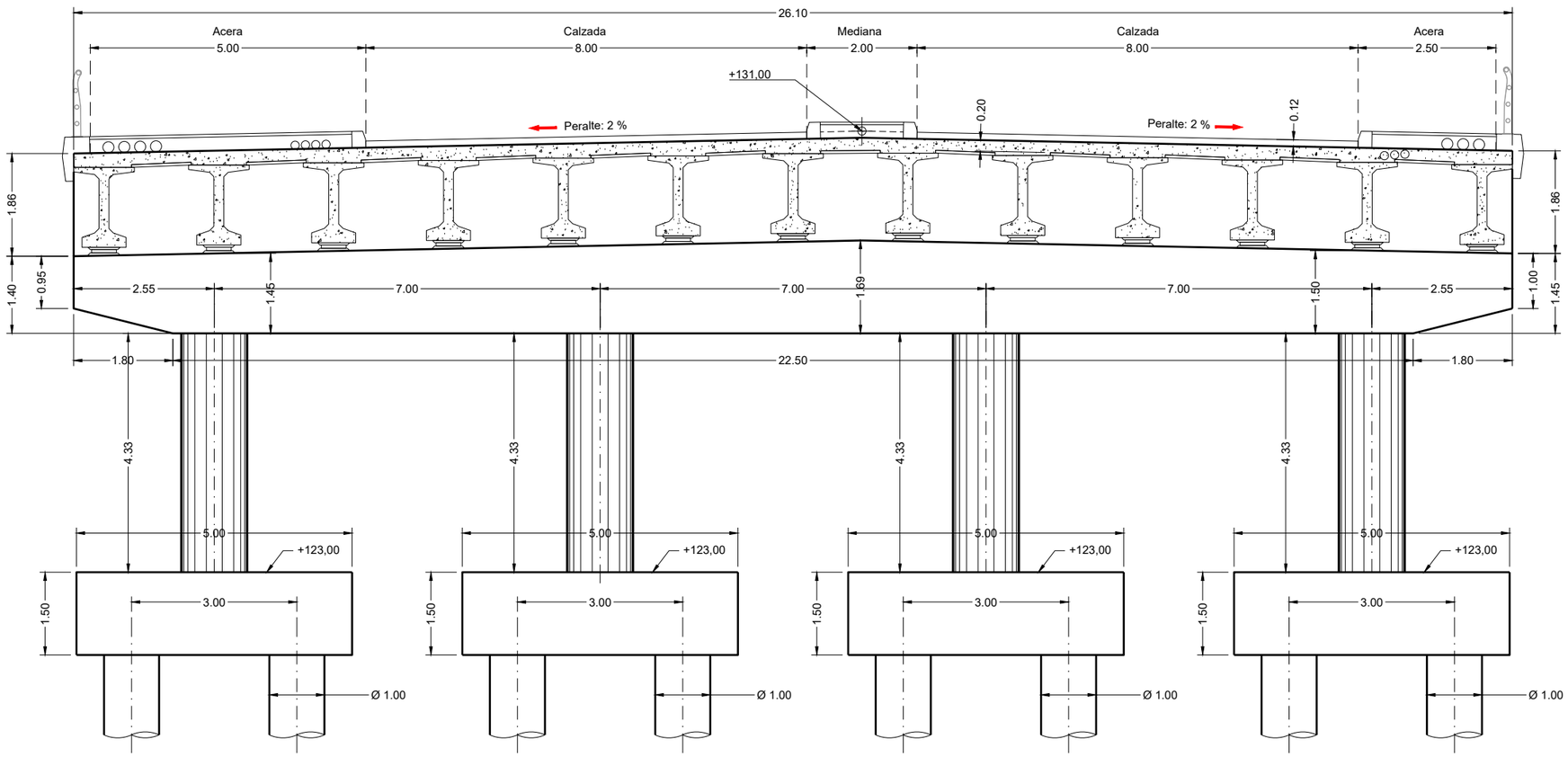
Nom. de fitxer: 06.10.2.1.DWG

FULL 1 DE 1

V - A1.1

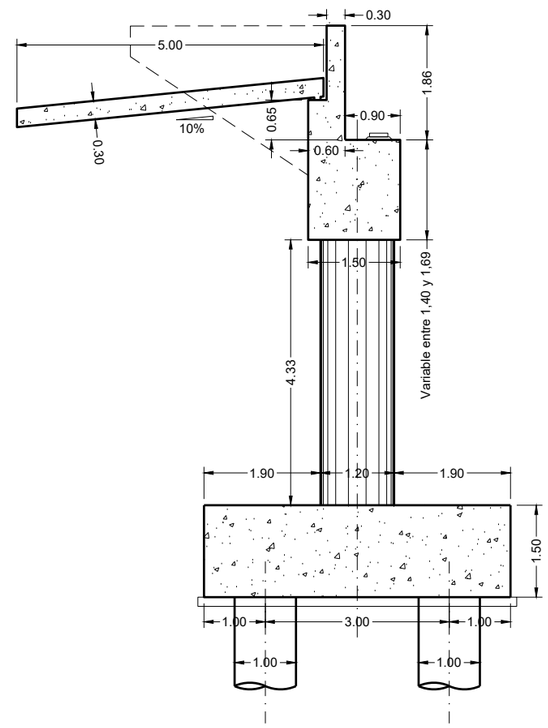
ALZADO ESTRIBO 1 (A-A)

Escala: 1/100



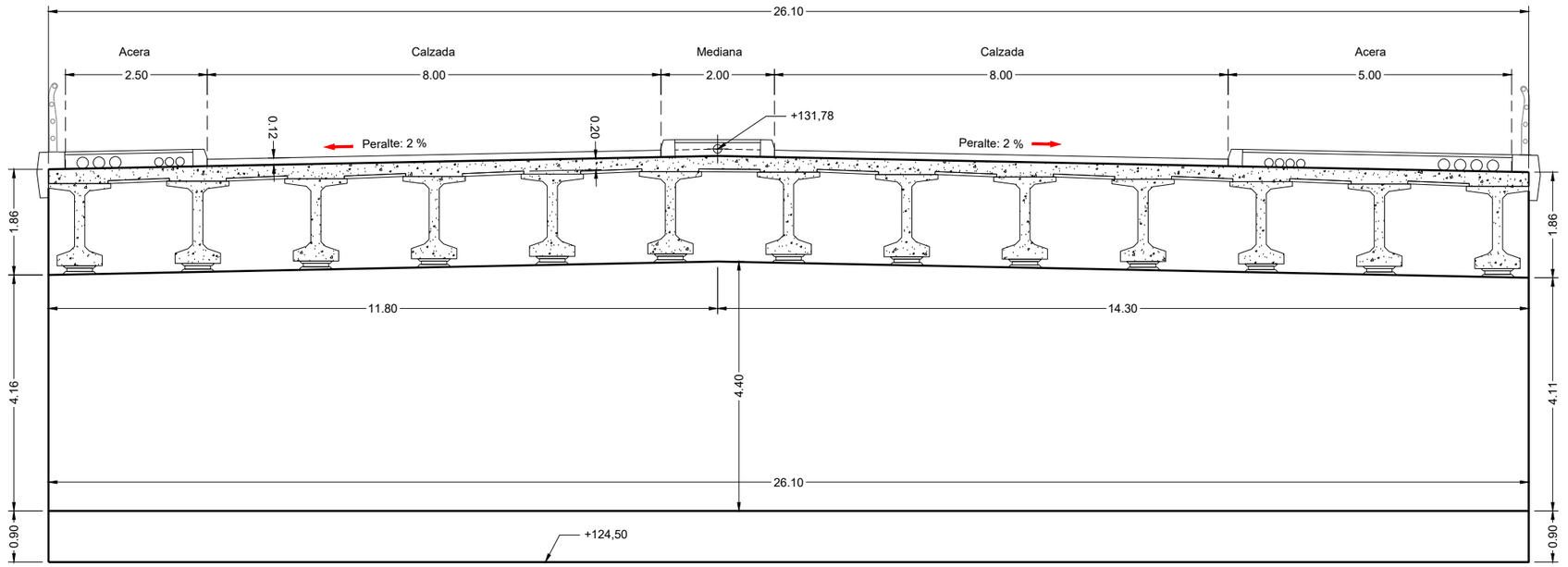
SECCION TRANSVERSAL DE ESTRIBO1

Escala: 1/100



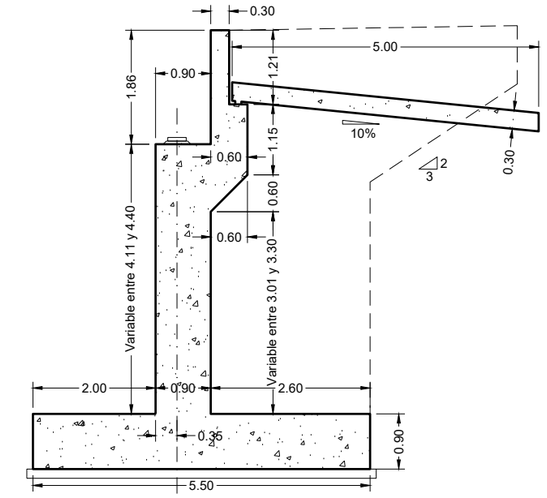
ALZADO ESTRIBO 2 (B-B)

Escala: 1/100



SECCION TRANSVERSAL DE ESTRIBO 2

Escala: 1/100



TODAS LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE PILA Y ESTRIBOS, SON PERPENDICULARES AL EJE DE LOS MISMOS.

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06_10_Estructures\06_10.2.3.1_V-A1.1.dwg data d'impressió: 9/20/2021 13:25:28 data últim guardat: 20/09/2021 13:25:28

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
EXTRUCTURA V-A1.1
ESTREPS
VARIS

Escala:
S/E

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.2.3

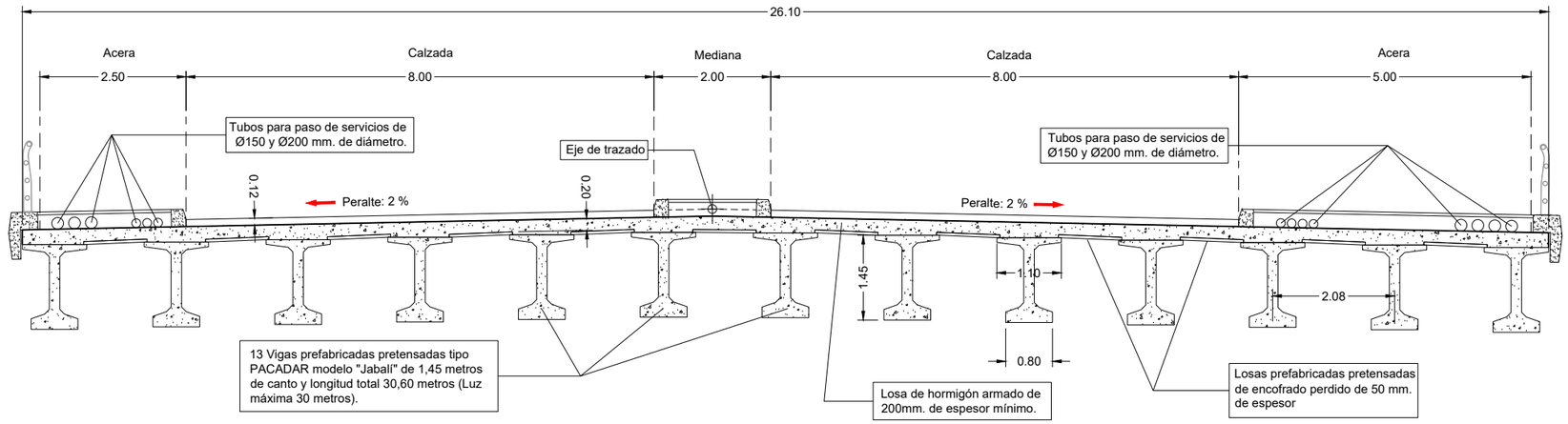
Nom. de fitxer:
06.10.2.3.DWG

FULL 1 DE 1

V - A1.1

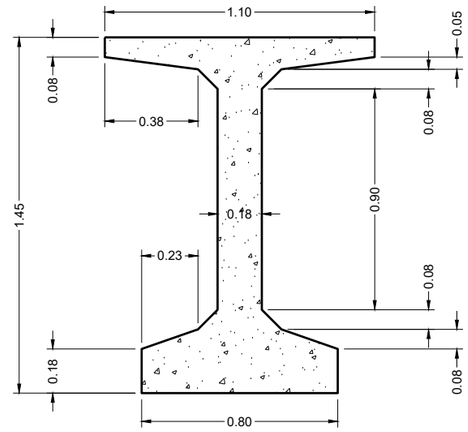
SECCION TRANSVERSAL DE TABLERO

Escala: 1/100



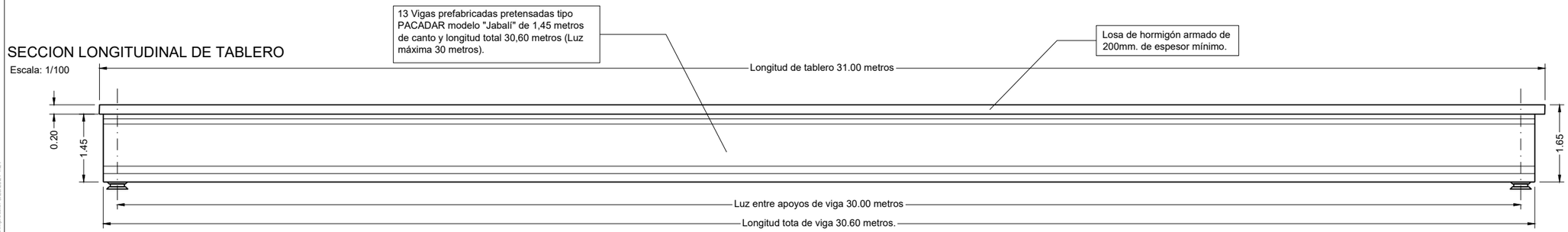
SECCION TRANSVERSAL DE VIGA

Escala: 1/25



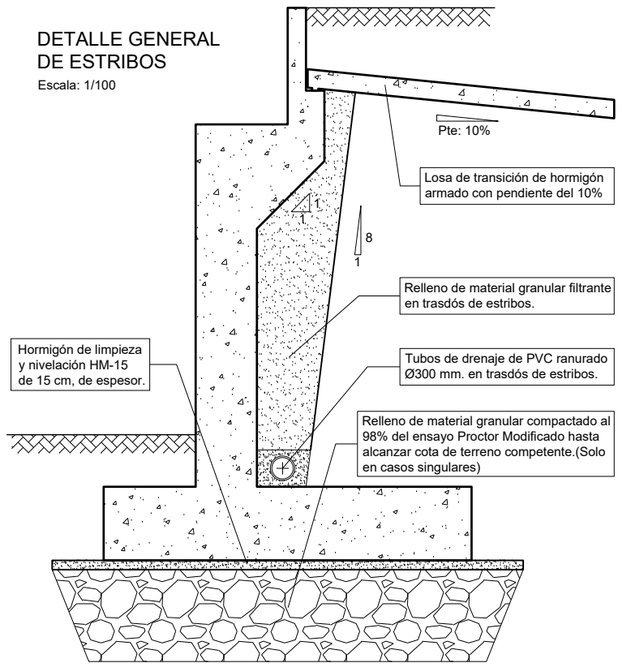
SECCION LONGITUDINAL DE TABLERO

Escala: 1/100



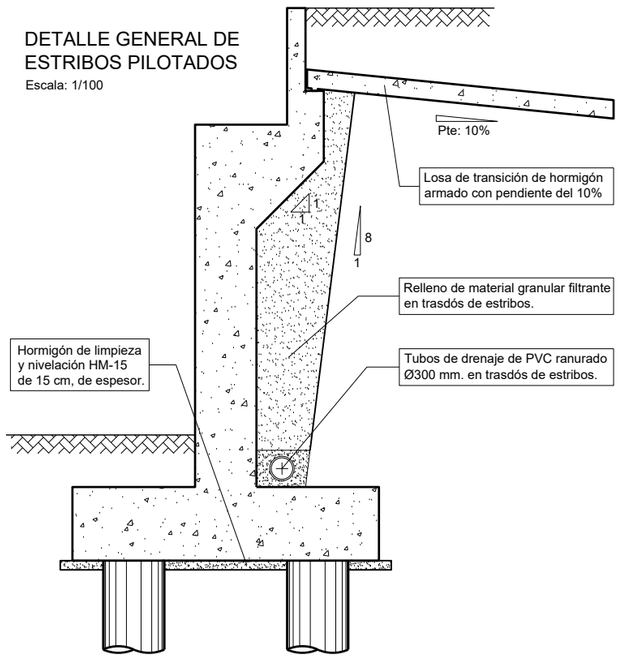
DETALLE GENERAL DE ESTRIBOS

Escala: 1/100



DETALLE GENERAL DE ESTRIBOS PILOTADOS

Escala: 1/100



Aparatos de apoyo de neopreno zunchado tipo:
"MECANOGUMBA" o similar de 400x250x62 mm. (Espesor neto de neopreno 45mm. en 5 capas de 9mm.+ 5 chapas de acero de refuerzo de 2mm.)

CONTROL DE EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	CONTROL	γ_F (ELU)
Permanente	Normal	γ_G = 1.35
Valor no constante	Normal	γ_{Q^*} = 1.35
Cargas muertas	Normal	γ_P = 1.35
Sobrecarga de uso	Normal	γ_Q = 1.50
Variable	Normal	γ_Q = 1.50
Accidental y sismo	Normal	γ_A = 1.00
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS		
Principales (pasivas)		40 mm.
Secundarias (pasivas)		35 mm.
Cimentaciones (pasivas)		50 mm.

MATERIALES Y TIPO DE CONTROL			
HORMIGÓN	TIPO	CONTROL	γ_C
De nivelación y relleno	HM-20/P/20/I	Estadístico	1.00
Zapatas, encepados y pilotes.	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Pilas, muros y dinteles	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Losas de tablero	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Vigas prefabricadas pretensadas	HP-50/F/12/IIa	Estadístico	1.50
ACERO	TIPUS	CONTROL	γ_S
Pasivo	B-500-S	Normal	1.15
Activo	Y 1860 S7	Normal	1.15
Laminado en chapas	-	Normal	1.10
Laminado en perfiles	-	Normal	1.10

DATOS GEOTÉCNICOS:

Las cimentaciones, muros y pilotes se han diseñado con los siguientes parámetros, deducidos de los datos proporcionados por un estudio geotécnico próximo al ambito de las estructuras pero que no coincide con las mismas:

Tensión admisible media:	σ_{adm} = 2.00 kg/cm²
Tensión máxima en punta:	σ_{pta} = 2.50 kg/cm²
Angulo de rozamiento interno:	Φ' = 30,00º
Angulo de rozamiento suelo-muro:	$\Phi_M = 2/3\Phi$ = 10,00º
Angulo de rozamiento suelo-zapata:	Φ_Z = 30,00º
Coeficiente de frición suelo-zapata:	μ = 0.577
Densidad del terreno y los rellenos:	γ = 2.00 tn/m³
Resistencia por punta en pilotes	Rp = 252,00 tn/m²
Resistencia por fuste en pilotes	Rf = 3,45 tn/m²
Factor de seguridad (Rp y Rf)	Fs = 2,60

num.exp.: X:\05_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 002\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.2.2.1_V-A1.1.dwg data d'impressió: 9/20/2021 13:24:22 data d'ultima guardat: 20/09/2021 13:24:22

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAIMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAIMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
EXTRUCTURA V-A1.1
TAULER I DETALLS
SECCIONS I DETALLS

Escala:
S/E

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.2.2

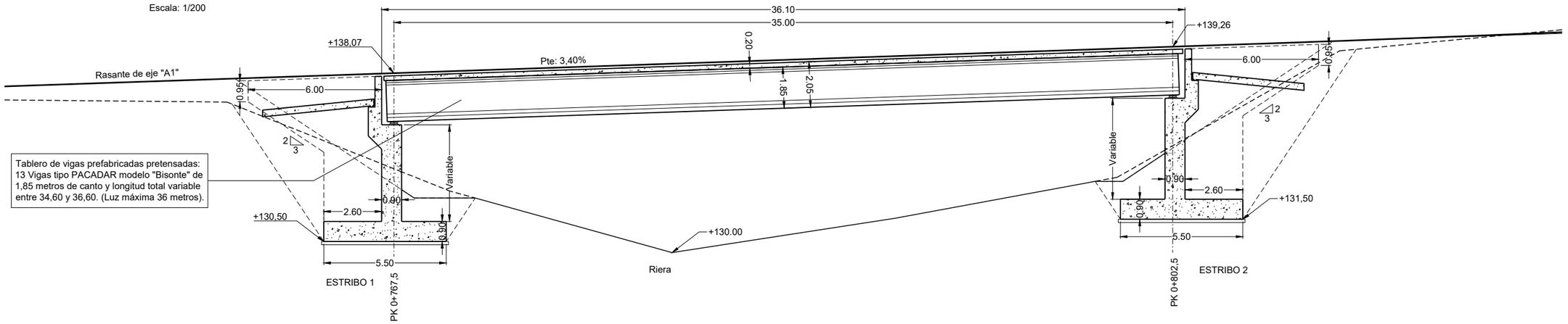
Nom. de fitxer:
06.10.2.2.DWG

FULL 1 DE 1

V - A1.2

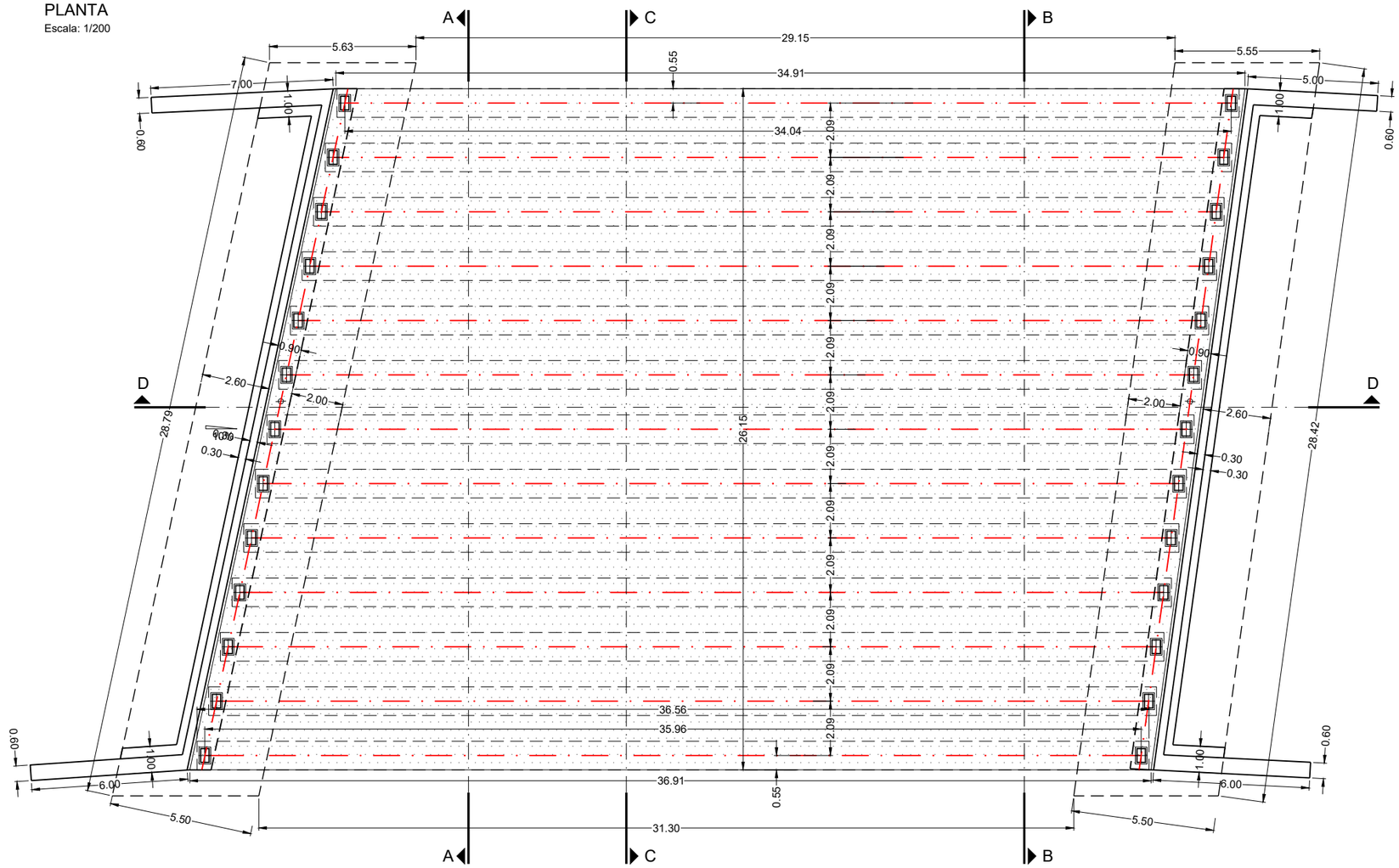
SECCIÓN LONGITUDINAL (D-D)

Escala: 1/200



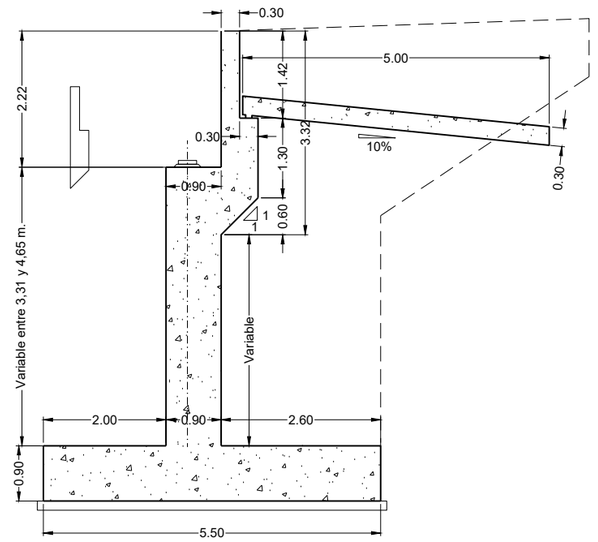
PLANTA

Escala: 1/200



SECCIÓN TRANSVERSAL DE ESTRIBO

Escala: 1/100



TODAS LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE PILA Y ESTRIBOS, SON PERPENDICULARES AL EJE DE LOS MISMOS.

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.3.1. V-A1.2.dwg data d'impressió: 9/20/2021 1:27 data d'impressió: 9/20/2021 1:27

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: EXTRUCTURA V-A1.2 PLÀNOL GENERAL PLANTA I SECCIÓ

Escala: S/E

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2. 06.10.3.1

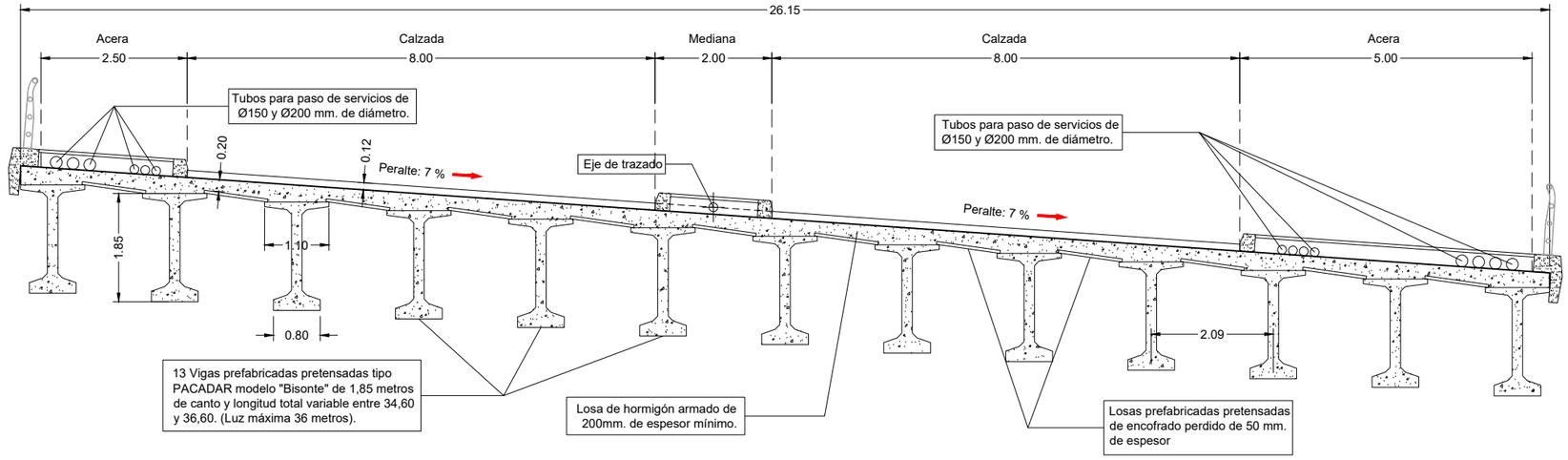
Nom. de fitxer: 06.10.3.1.DWG

FULL 1 DE 1

V - A1.2

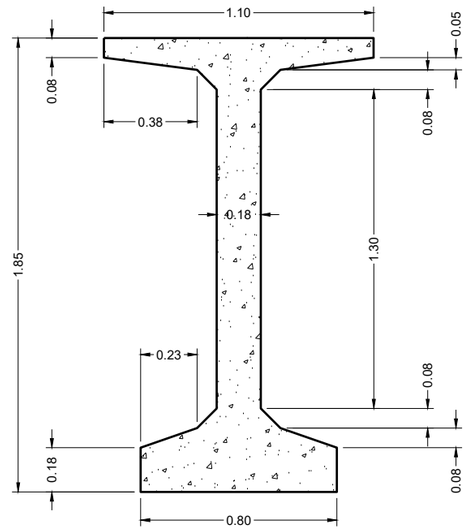
SECCION TRANSVERSAL DE TABLERO (C-C)

Escala: 1/100



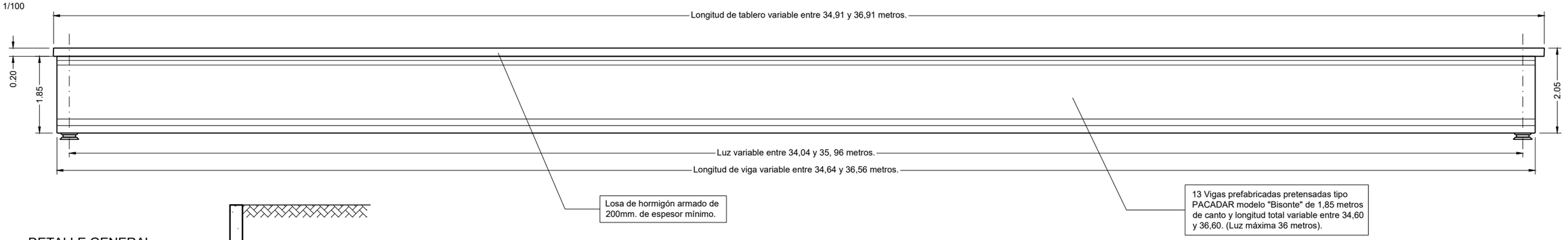
SECCION TRANSVERSAL DE VIGA

Escala: 1/25



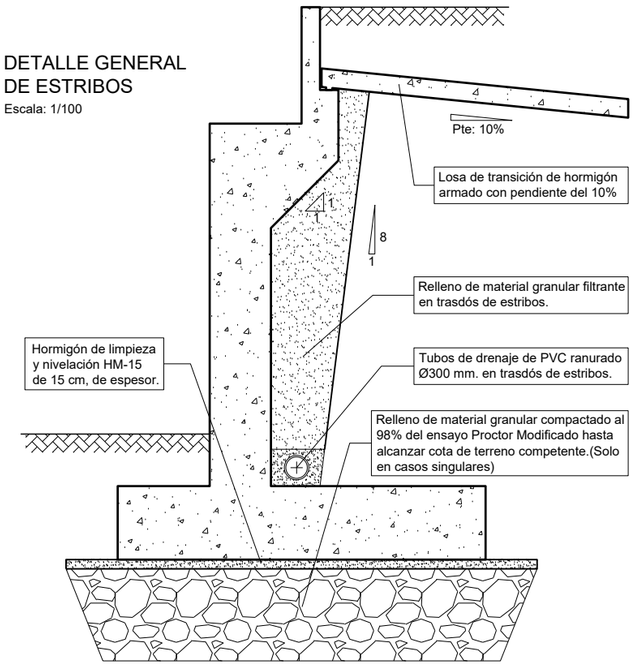
SECCION LONGITUDINAL DE TABLERO

Escala: 1/100



DETALLE GENERAL DE ESTRIBOS

Escala: 1/100



Aparatos de apoyo de neopreno zunchado tipo:

"MECANOGUMBA" o similar de 450x250x52 mm. (Espesor neto de neopreno 37mm. en 4 capas de 9.25mm.+5 chapas de acero de refuerzo de 2mm.)

CONTROL DE EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	CONTROL	γ_F (ELU)
Permanente	Normal	γ_G = 1.35
Valor no constante	Normal	γ_{G^*} = 1.35
Cargas muertas	Normal	γ_P = 1.35
Sobrecarga de uso	Normal	γ_Q = 1.50
Variable	Normal	γ_Q = 1.50
Accidental y sismo	Normal	γ_A = 1.00
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS		
Principales (pasivas)		40 mm.
Secundarias (pasivas)		35 mm.
Cimentaciones (pasivas)		50 mm.

MATERIALES Y TIPO DE CONTROL			
HORMIGÓN	TIPO	CONTROL	γ_C
De nivelación y relleno	HM-20/P/20/I	Estadístico	1.00
Zapatas y muros	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Pilas y dinteles	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Losas de tablero	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Vigas prefabricadas pretensadas	HP-50/F/12/IIa	Estadístico	1.50
ACERO	TIPUS	CONTROL	γ_S
Pasivo	B-500-S	Normal	1.15
Activo	Y 1860 S7	Normal	1.15
Laminado en chapas	-	Normal	1.10
Laminado en perfiles	-	Normal	1.10

DATOS GEOTÉCNICOS:

La cimentación se ha diseñado con los siguientes parámetros, deducidos de los datos obtenidos de un estudio geotécnico próximo al ámbito de la estructura pero que no coincide con la misma:

Tensión admisible media:	σ_{adm} = 2.00 kg/cm²
Tensión máxima en punta:	σ_{pta} = 2.50 kg/cm²
Angulo de rozamiento interno:	Φ' = 30,00º
Angulo de rozamiento suelo-muro:	$\Phi_M = 2/3\Phi$ = 10,00º
Angulo de rozamiento suelo-zapata:	Φ_Z = 28,00º
Coeficiente de frición suelo-zapata:	μ = 0.531
Densidad del terreno y los rellenos:	γ = 2.00 tn/m³

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10. Estructures\06.10.3.4 V-A1.2.dwg data últim guardat 20/09/2021 13:30:21 data d'impressió: 20/09/2021 13:30:21

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
EXTRUCTURA V-A1.2
TAULER I DETALLS

Escala:
S/E

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.3.2

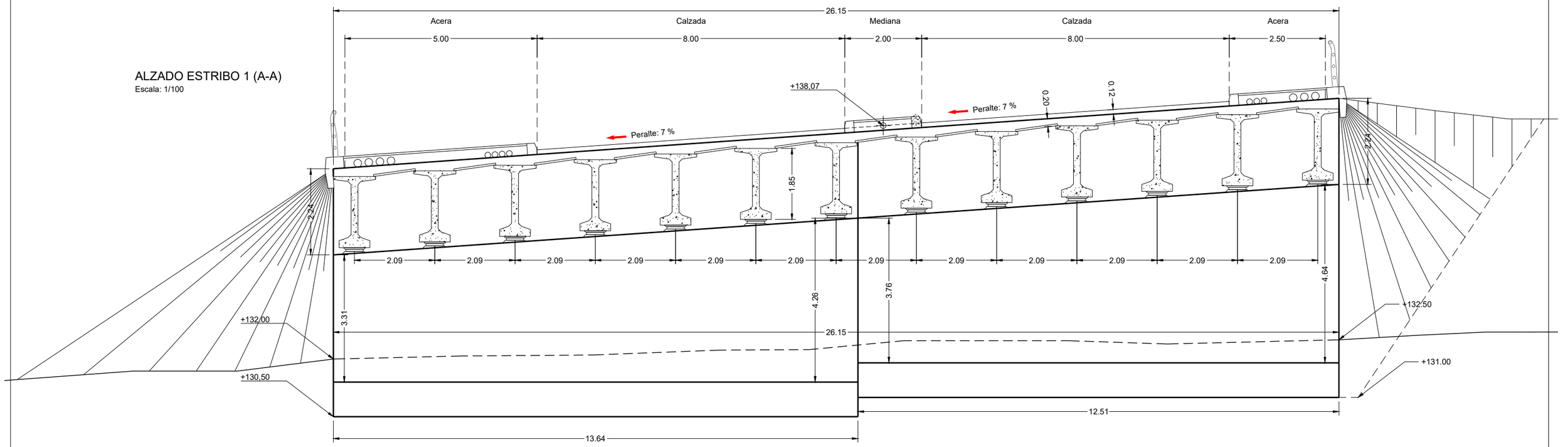
Nom. de fitxer:
06.10.3.2.DWG

FULL 1 DE 1

V - A1.2

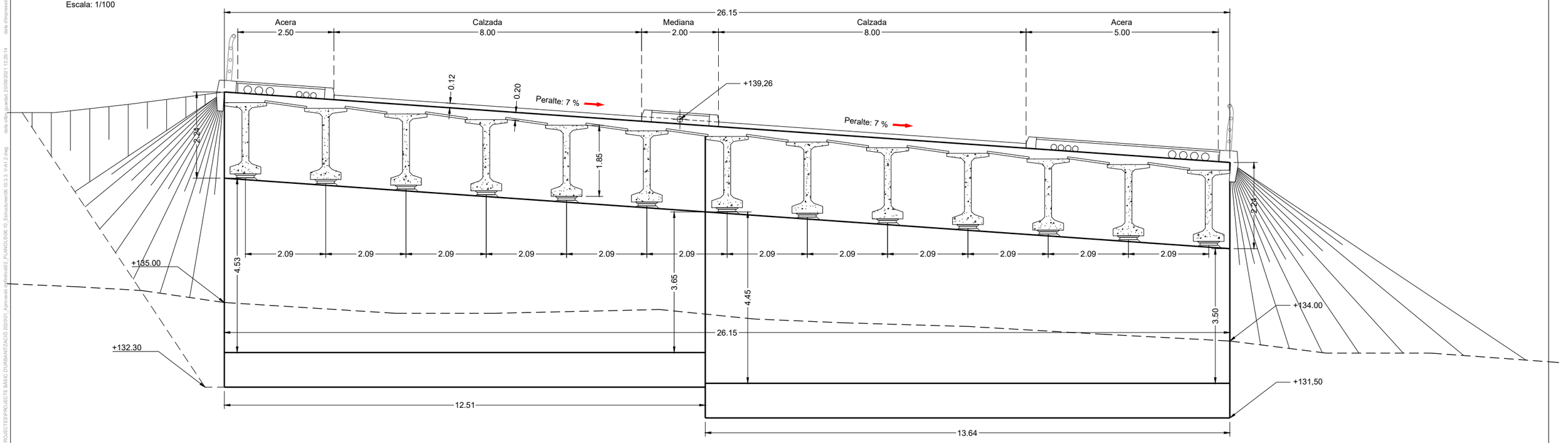
ALZADO ESTRIBO 1 (A-A)

Escala: 1/100



ALZADO ESTRIBO 2 (B-B)

Escala: 1/100



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.3.3. V-A1.2.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:29:14 data d'impressió: 9/20/2021 1:29

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
EXTRUCTURA V-A1.2
ESTREPS
ALZATS

Escala:
S/E

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.3.3

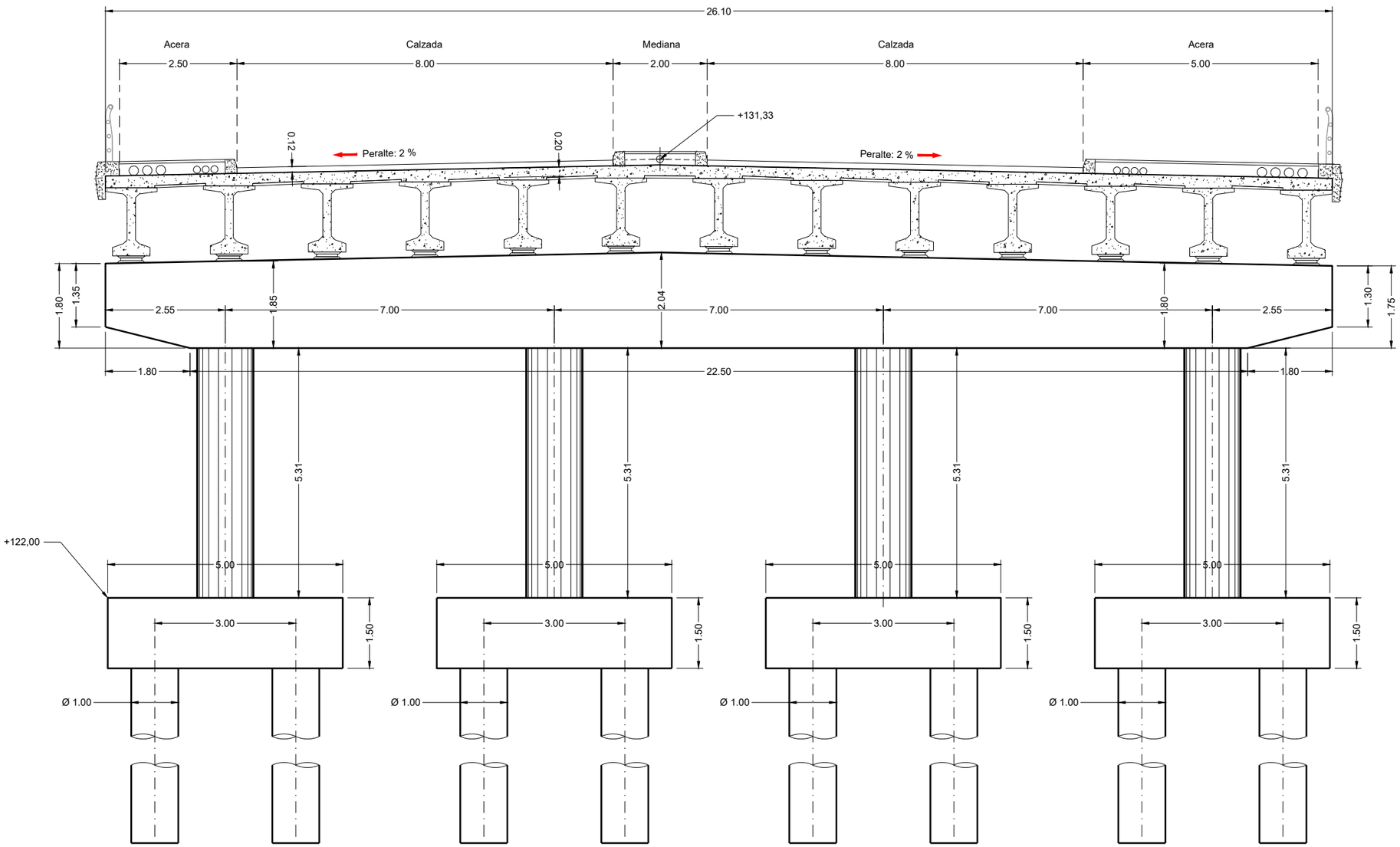
Nom. de fitxer:
06.10.3.3.DWG

FULL 1 DE 1

V - A1.1

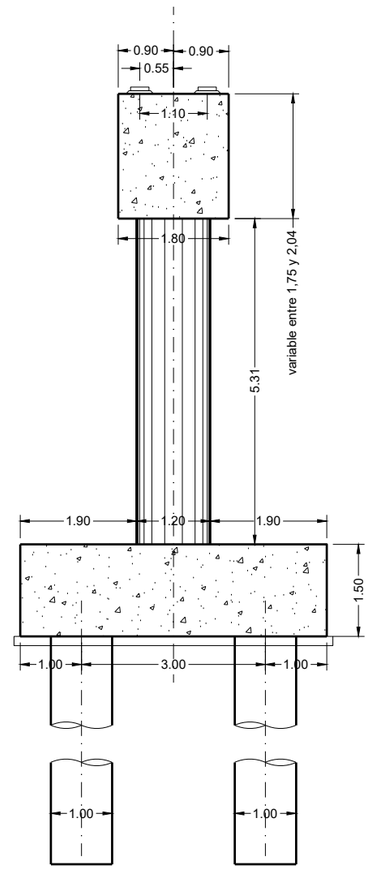
ALZADO DE PILA CENTRAL (C-C)

Escala: 1/100



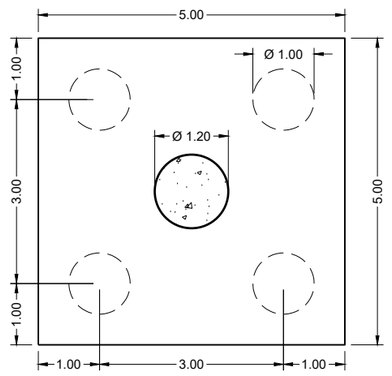
SECCION TRANSVERSAL DE PILA

Escala: 1/100



PLANTA DE ENCEPADO

Escala: 1/100



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
EXTRUCTURA V-A1.1
PILA CENTRAL
PLANTA I SECCIONS

Escala:
S/E

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.2.4

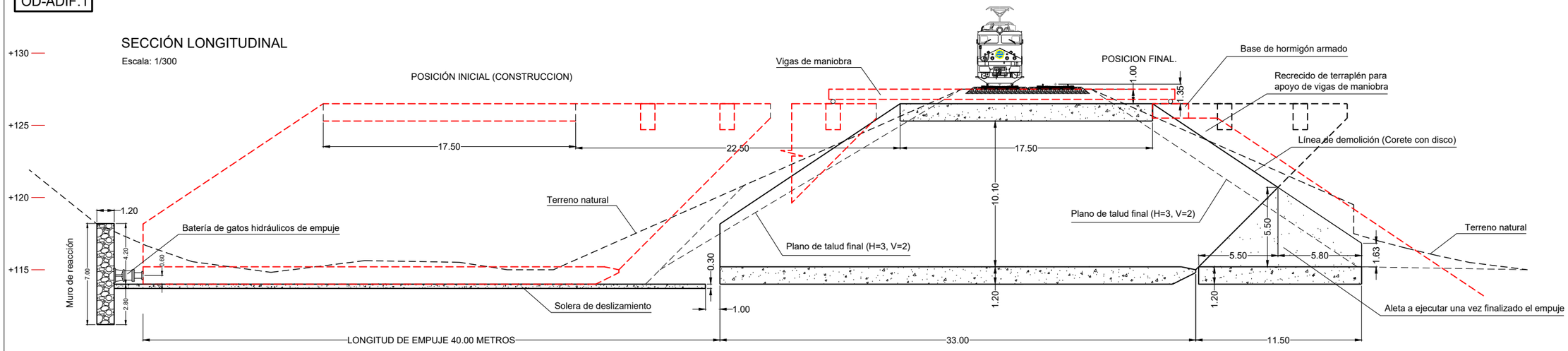
Nom. de fitxer:
06.10.2.4.DWG

FULL 1 DE 1

OD-ADIF.1

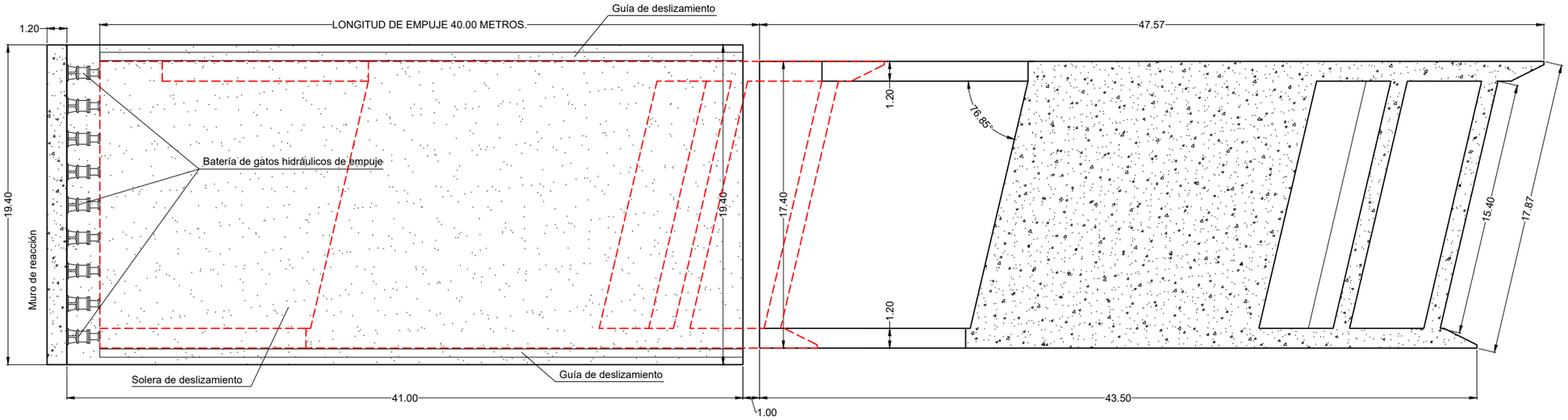
SECCIÓN LONGITUDINAL

Escala: 1/300



PLANTA GENERAL

Escala: 1/300

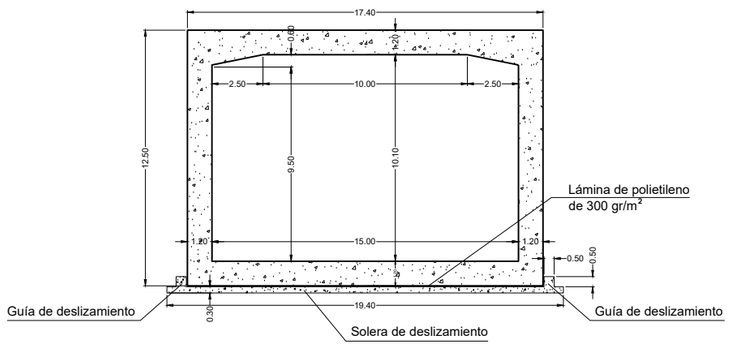


POSICIÓN INICIAL (CONSTRUCCION)

POSICION FINAL.

SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala: 1/200



AREAS:	
Solera:	609,58 m²
Muros (1):	386,55 m²
Dintel:	262,50 m²
Vigas (1)	1,80 m²
Muros de aleta (1):	49,37 m²
Solera de aletas:	169,50 m²

VOLUMENES:	
CAJON EMPUJADO:	
Solera:	731,50 m³
Muros (1):	927,72 m³
Dintel:	315,00 m³
Vigas (1)	55,44 m³
SUB-TOTAL:	2029,66 m³
ALETAS:	
Muros de aleta (1):	119,49 m³
Solera de aletas:	203,40 m³
TOTAL:	2352,55 m³

CONTROL DE EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	CONTROL	γ_F (ELU)
Permanente	Normal	γ_G = 1.35
Valor no constante	Normal	γ_{G^*} = 1.35
Cargas muertas	Normal	γ_P = 1.35
Sobrecarga de uso	Normal	γ_Q = 1.50
Variable	Normal	γ_Q = 1.50
Accidental y sismo	Normal	γ_A = 1.00
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS		
Principales (pasivas)		40 mm.
Secundarias (pasivas)		35 mm.
Cimentaciones (pasivas)		50 mm.

MATERIALES Y TIPO DE CONTROL			
HORMIGÓN	TIPO	CONTROL	γ_C
De nivelación y relleno	HM-20/P/20/I	Estadístico	1.00
Losa de deslizamiento	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Muro de reacción	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Cajón empujado	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Aletas	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
ACERO	TIPUS	CONTROL	γ_S
Pasivo	B-500-S	Normal	1.15
Activo	Y 1860 S7	Normal	1.15
Laminado en chapas y perfiles	S-275-JR	Normal	1.10
Tornillos de alta resistencia	Grado 10.9	Normal	1.25

DATOS GEOTÉCNICOS:

La cimentación se ha diseñado con los siguientes parámetros, deducidos de los datos obtenidos de un estudio geotécnico próximo al ámbito de la estructura pero que no coincide con la misma:

- Tensión admisible media: σ_{adm} = 2.00 kg/cm²
- Tensión máxima en punta: σ_{pta} = 2.50 kg/cm²
- Angulo de rozamiento interno: Φ' = 30,00º
- Angulo de rozamiento suelo-muro: $\Phi_M = 2/3\Phi$ = 10,00º
- Angulo de rozamiento suelo-zapata: Φ_Z = 28,00º
- Coeficiente de frición suelo-zapata: μ = 0.531
- Densidad del terreno y los rellenos: γ = 2.00 tn/m³

DATOS DE DISEÑO PARA EL EMPUJE DEL CAJÓN:

Peso de la estructura a empujar: ..... P_V = 5075,00 Tn.

Considerando rozamiento sin adherencia (C = 0):
Angulo de rozamiento suelo-hormigón: ..... Φ' = 28,00º
Coeficiente de fricción(Tangente (28º) ..... μ = 0,531
Fuerza estimada de empuje: ..... $P_H\Phi$ = 2695,00 Tn.

Considerando adherencia sin rozamiento (Φ' = 0):
Adherencia máxima: ..... C = 2,00 Tn/m²
Superficie (solera y muros laterales) ..... A = 1310,00 m²
Fuerza estimada de empuje: ..... P_{HC} = 2620,00 Tn.

Adoptamos: $F_H = P_H\Phi$ = 2695 Tn > P_{HC} = 2620 Tn.

Tensión admisible en trasdós muro: ..... σ_{adm} =20,00 Tn/m²
Area mínima del muro de reacción: ..... A_{Min} = 135,00 m²

Adoptamos un muro de: 19,40 x 7,00 x 1,20 metros.
A_{Muro} = 19,40 x 7,00 = 135,80 m² > A_{Min} = 135,00 m²
σ_S = 2695,00 Tn/135 m² = 19,85 Tn/m² < σ_{adm} = 20,00 Tn/m²

Longitud total de empuje: ..... L = 40,00 m.
Superficie de empuje: ..... A = 696,00 m²

mm:arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÁSIC DURBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.4.1-2 OD-ADIF.1.dwg data d'ultima gravitat: 20/09/2021 13:32:32 data d'impressió 9/21/2021 8:30

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU. EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU. EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-ADIF.1
PLANTA GENERAL
SECCIÓ I DETALLS

Escala:
S/E

Data: Setembre 2021

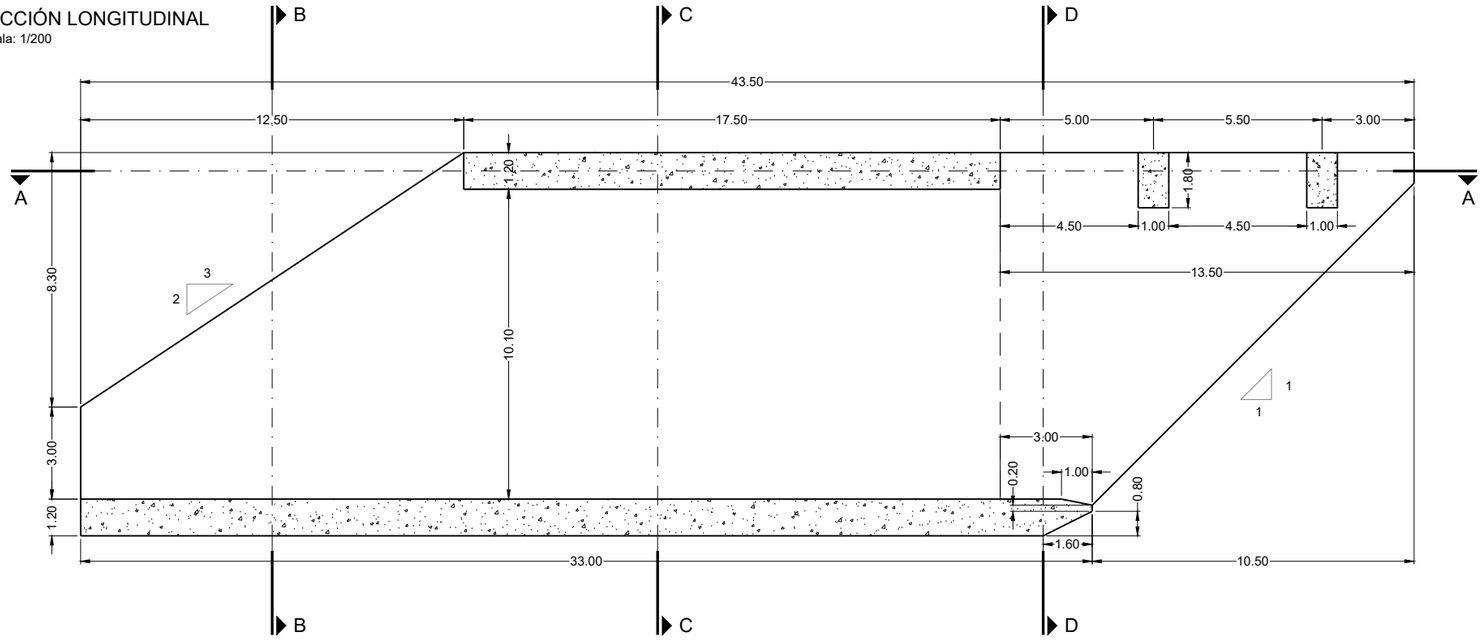
Nombre Plànol: 2.06.10.4.1

Nom. de fitxer: 06.10.4.1.DWG

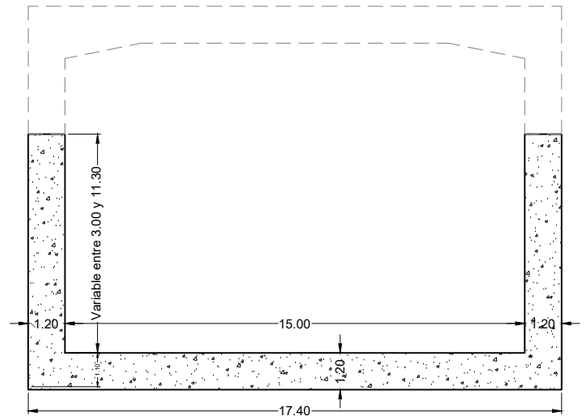
FULL 1 DE 1

OD-ADIF.1

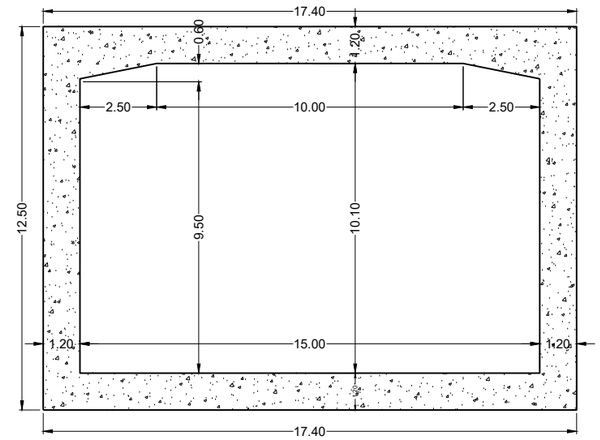
SECCIÓN LONGITUDINAL
Escala: 1/200



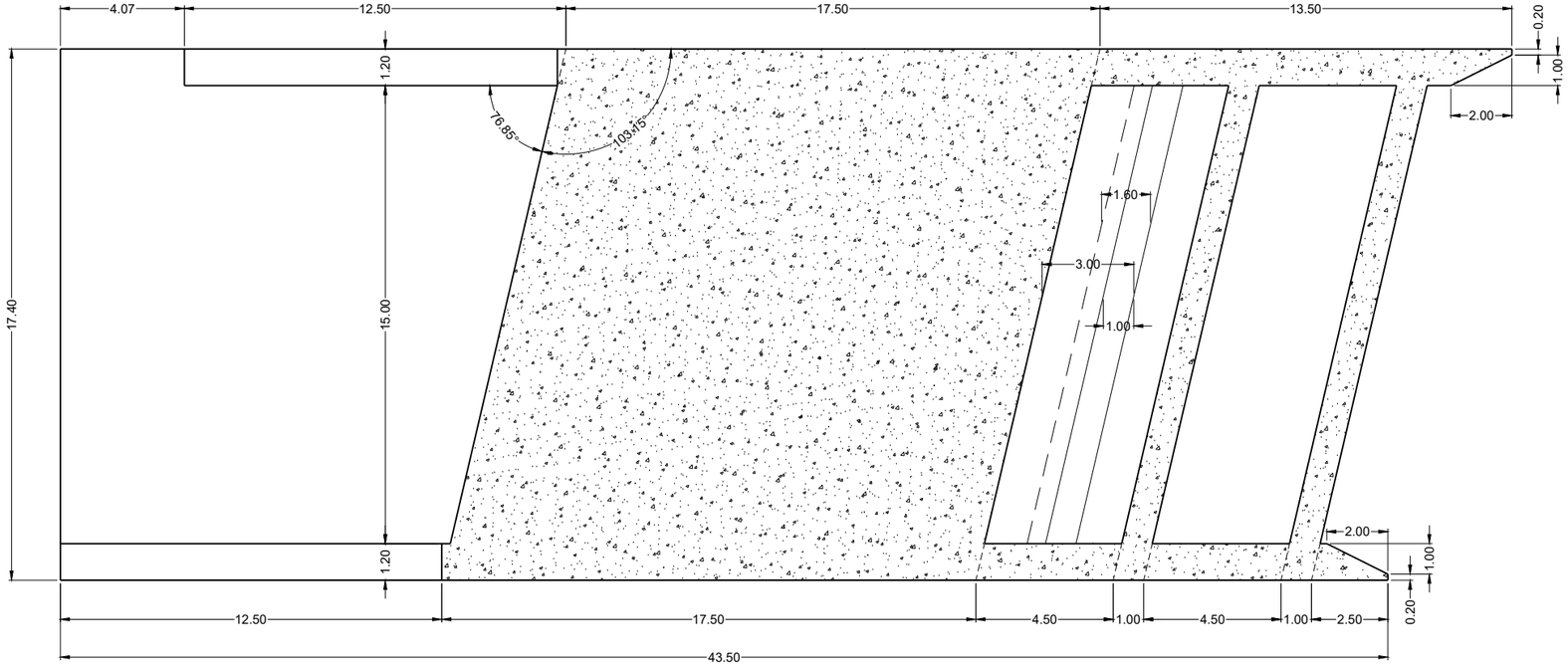
SECCIÓN B-B
Escala: 1/200



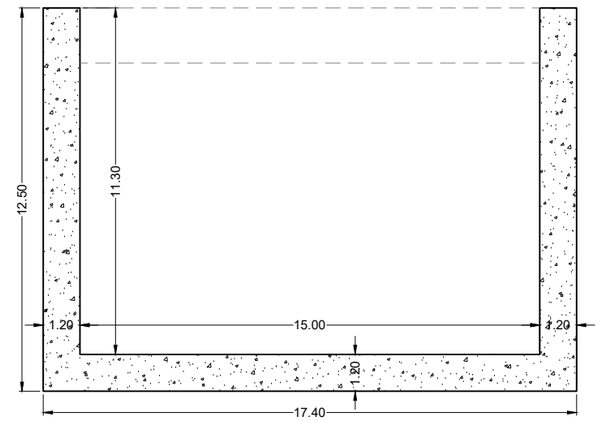
SECCIÓN C-C
Escala: 1/200



PLANTA (SECCION A-A)
Escala: 1/200



SECCIÓN D-D
Escala: 1/200



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTES BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOS\06.10_Estructura\06.10.4.2 OD-ADIF.1.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:32:54 data d'impressió: 9/20/2021 1:33

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-ADIF.1
PLANTA I SECCIÓ

Escala:
S/E

Data:
Setembre 2021

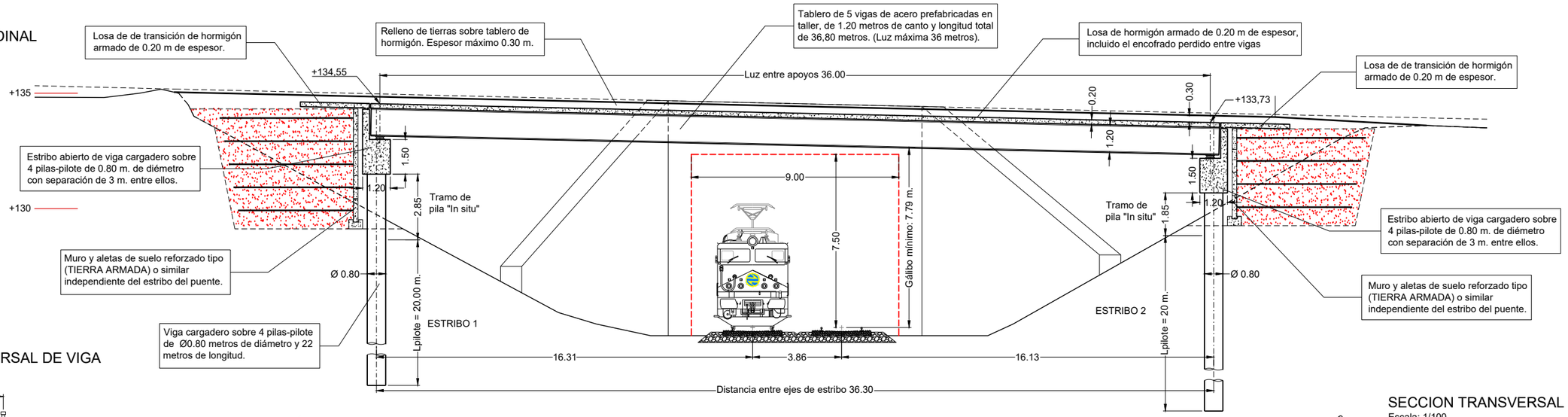
Nombre Plànol
2.06.10.4.2

Nom. de fitxer:
06.10.4.2.DWG

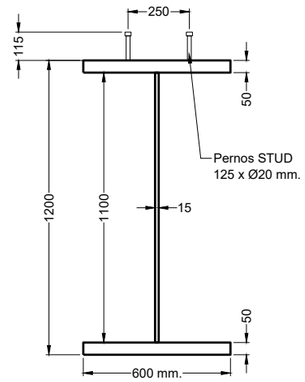
FULL 1 DE 1

PAS-ADIF.2

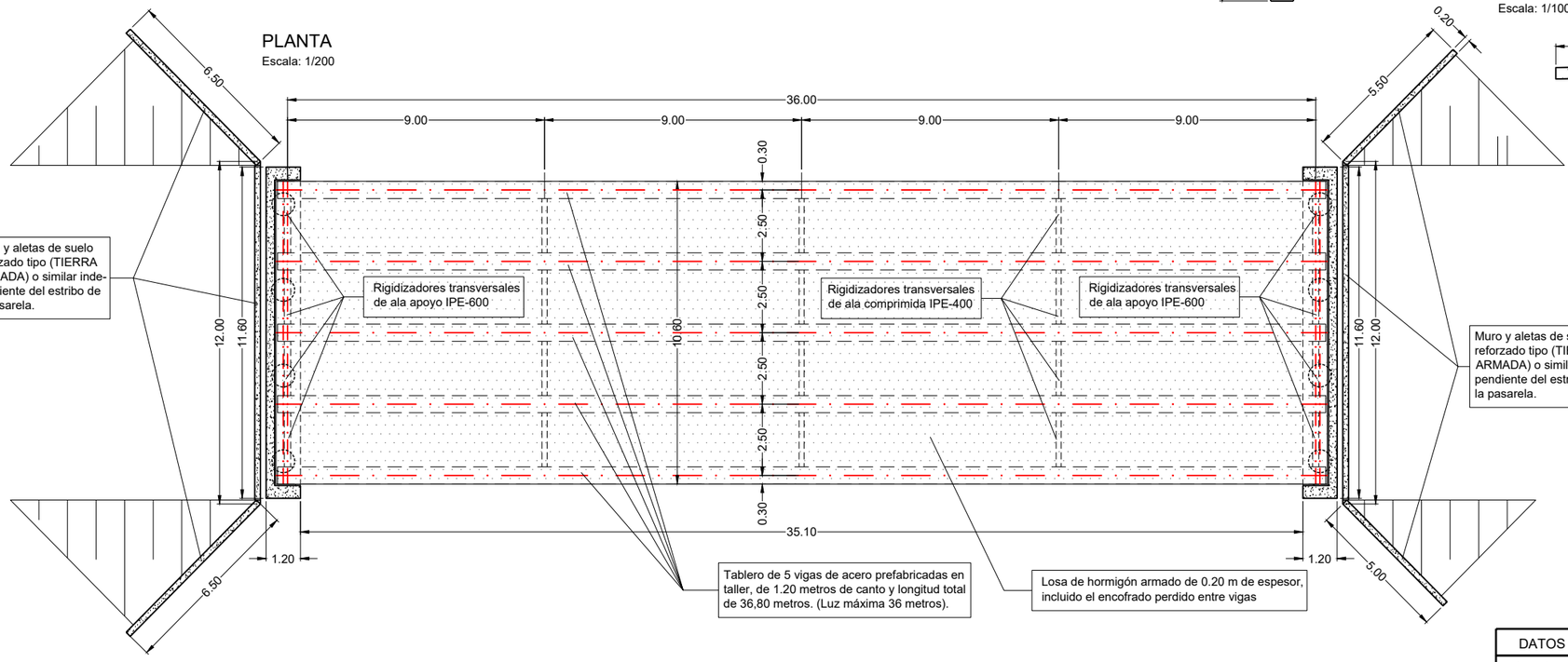
SECCIÓN LONGITUDINAL
Escala: 1/200



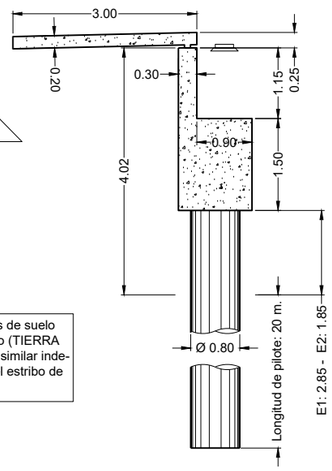
SECCION TRANSVERSAL DE VIGA
Escala: 1/25



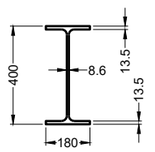
PLANTA
Escala: 1/200



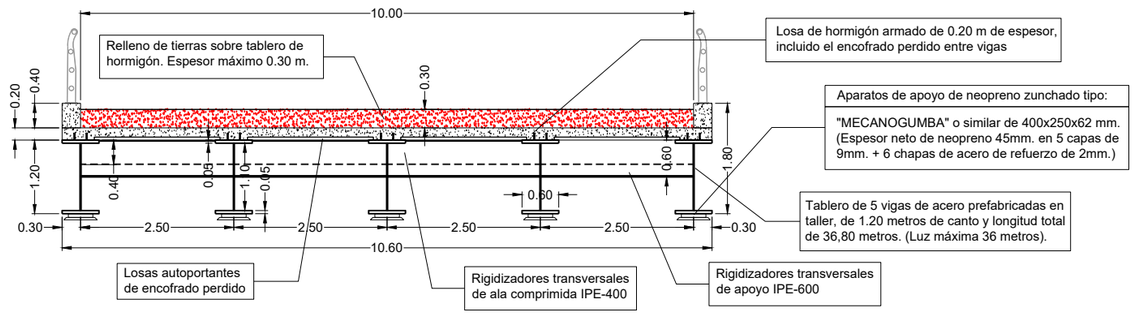
SECCION TRANSVERSAL DE CARGADERO
Escala: 1/100



SECCION TRANSVERSAL IPE 400
Escala: 1/25



SECCIÓN TRANSVERSAL
Escala: 1/100



CONTROL DE EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	CONTROL	γ_F (ELU)
Permanente	Normal	γ_G = 1.35
Valor no constante	Normal	γ_{G^*} = 1.35
Cargas muertas	Normal	γ_P = 1.35
Sobrecarga de uso	Normal	γ_Q = 1.50
Variable	Normal	γ_Q = 1.50
Accidental y sismo	Normal	γ_A = 1.00
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS		
Principales (pasivas)		40 mm.
Secundarias (pasivas)		35 mm.
Cimentaciones (pasivas)		50 mm.

MATERIALES Y TIPO DE CONTROL			
HORMIGÓN	TIPO	CONTROL	γ_C
De nivelación y relleno	HM-20/P/20/I	Estadístico	1.00
Pilas-pilote.	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Cargaderos y losas de transición.	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Losas de transición.	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Losa de tablero	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	
ACERO	TIPUS	CONTROL	γ_S
Pasivo	B-500-S	Normal	1.15
Laminado en chapas	S-355-JO	Normal	1.10
Laminado en perfiles	S-355-JO	Normal	1.10
Tornillos de alta resistencia	Grado 10.9	Normal	1.25

DATOS GEOTÉCNICOS:

Las cimentaciones, muros y pilotes se han diseñado con los siguientes parámetros, deducidos de los datos proporcionados por un estudio geotécnico próximo al ambito de las estructuras pero que no coincide con las mismas:

Tensión admisible media:	σ_{adm} = 2.00 kg/cm²
Tensión máxima en punta:	σ_{pta} = 2.50 kg/cm²
Angulo de rozamiento interno:	Φ' = 30,00º
Angulo de rozamiento suelo-muro:	$\Phi_M = 2/3\Phi$ = 10,00º
Angulo de rozamiento suelo-zapata:	Φ_Z = 30,00º
Coeficiente de frición suelo-zapata:	μ = 0.577
Densidad del terreno y los rellenos:	γ = 2.00 tn/m³
Resistencia por punta en pilotes	Rp = 252,00 tn/m²
Resistencia por fuste en pilotes	Rf = 3,45 tn/m²
Factor de seguridad (Rp y Rf)	Fs = 2,60

mm.arxiu: X:\03.PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\03. PLANOLS\06.10. Estructures\06.10.5.1 PAS-ADIF 2.dwg data d'impressió: 20/05/2021 13:33:43 data d'ultima guardat: 20/05/2021 13:33:43 data d'impressió: 9/20/2021 1:34

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA PAS-ADIF.2
PLÀNOL GENERAL I DETALLS

Escala:
S/E

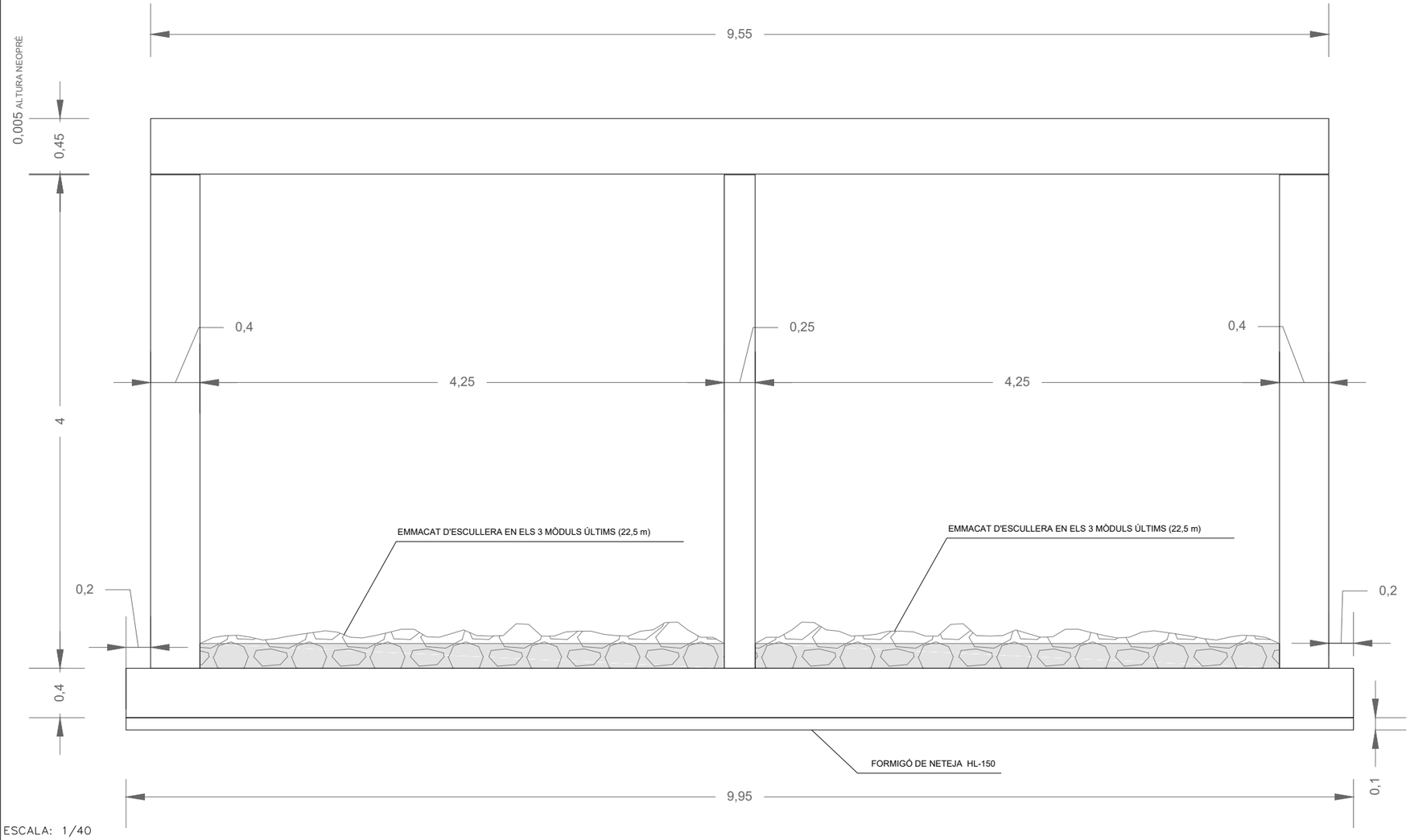
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.5.1

Nom. de fitxer:
06.10.5.1.DWG

FULL 1 DE 1

ALÇAT GENERAL CALAIX



ESCALA: 1/40

NOTA 1: LA LLOSA SUPERIOR PERMETRÀ DISPOSAR DE OBERTURES PER AL DESCENS DE MAQUINÀRIA. AQUESTES OBERTURES TINDRAN UN REFORÇ DE VORA PER ASSOLIR ELS INCREMENTS DE TENSIONS..

NOTA 2: L'EMMACAT D'ESCULLERA ES PLANTEJA EN ELS 3 MÒDULS ÚLTIMS (22.5M) PER TAL DE QUE L'AIGUA PUGUI DISSIPAR ENERGIA A L'ESCULLERA JUST ABANS DE RECUPERAR LA LLERA NATURAL

ESTADO DE CARGA EN TABLERO

CARGAS PERMANENTES

Peso propio del tablero _____ 11,25 kPa
Carga muerta de firme asfáltico _____ 4,80 kPa
Relleno de tierras sobre tablero* _____ 158,4 kPa
* altura de tierra considerada: 8,8m.,y peso específico terreno de 18KN/m ³

SOBRECARGAS DE USO** Según IAP-11

Sobrecarga de tráfico _____ 9.00 Kpa
Sobrecarga carro combate IAP-11*** _____ 3,149 Kpa

** se ha considerado alternancia de sobrecargas en los distintos vanos
***se ha considerado la carga de 600KN del carro de combate de la IAP-11 como carga superficial sobre el tablero resultante de la propagación a través del terreno con un ángulo de bajada de 35º, obteniendo una carga uniformemente distribuida de valor 3,149Kpa, considerando una separación transversal de ejes de 1,20m. Dicha acción es concomitante a la sobrecarga de tráfico.

MOVIMIENTOS IMPUESTOS Según resultados de la modelización geotécnica

Descenso de apoyo en alineación central**** _____ 15mm.
****se ha considerado un descenso de apoyo en pila central concomitante a las otras acciones, así como también se ha considerado un escenario de descenso nulo

ACCIÓN TÉRMICA Según IAP-11

No considerada en el cálculo, puesto que las variaciones de temperatura en subsuelo son mínimas.

ACCIÓN ACCIDENTAL. SISMO Según NCSP-07

Aceleración básica en Sant Cugat a_b _____ 0,04g
–Procede cálculo sísmico, $a_b \geq 0{,}04g$
–Aceleración de cálculo a_c = 0,032g

ELEMENTO	TABLERO SUPERIOR		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIa	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

ESTAT DE CÀREGUES SOBRE HASTIALS

EMPENTES DEL TERRENY

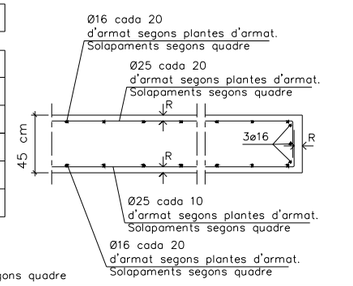
Tipus d'empenta considerada _____ REPÒS
Pes específic del reblert de trasdós _____ 1.8 Tn/m³
Angle de fregament intern _____ 28°
Cohesió aparent _____ 0 kg/cm²

CARACTERÍSTIQUES LLOSA SUPERIOR 45 CM

Cantell	45 cm
ARMADURA BASE	
FLEXIÓ PRINCIPAL.Superior	Ø25 CADA 20
FLEXIÓ PRINCIPAL.Inferior	Ø25 CADA 10
Repartiment Superior	Ø16 CADA 20
Repartiment Inferior	Ø16 CADA 20
Nervis perimetrals	Segons Detall
Reforç d'armat	Segons Detall

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a les plantes d'armat.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat transversal i longitudinal de llosa.



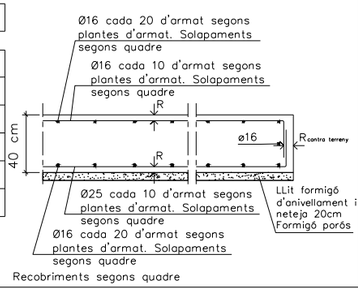
Recobriments segons quadre

CARACTERÍSTIQUES LLOSA TIPUS CANTELL 40CM

Cantell	140 cm
ARMADURA BASE	
FLEXIÓ PRINCIPAL.Superior	Ø16 CADA 10
FLEXIÓ PRINCIPAL.Inferior	Ø25 CADA 10
Repartiment Superior	Ø16 CADA 20
Repartiment Inferior	Ø16 CADA 20
Nervis perimetrals	Segons Detall
Reforç d'armat	Segons Detall

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a les plantes d'armat.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat transversal i longitudinal de llosa.



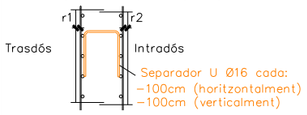
Recobriments segons quadre

CARACTERÍSTIQUES MUR HASTIAL 40 CM

Gruix	40cm
ARMADURA BASE	
Vertical intradós	Ø16 cada 10cm
Vertical trasdós	Ø16 cada 10cm
Horitzontal cada cara	Ø12 cada 20cm
JUNTES VERTICALS	
Juntes de contracció	Cada 7,5m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 5x7.5m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ	
Correguts:	4Ø16+CØ8/20

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

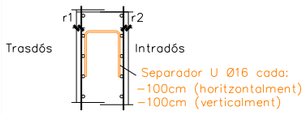
NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

CARACTERÍSTIQUES MUR CENTRAL 25CM

Gruix	25cm
ARMADURA BASE	
Vertical intradós	Ø12 cada 20cm
Vertical trasdós	Ø12 cada 20cm
Horitzontal cada cara	Ø10 cada 20cm
JUNTES VERTICALS	
Juntes de contracció	Cada 7,5m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 5x7.5m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ	
Correguts:	2Ø16

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLANIST I PLAU. EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLANIST I PLAU. EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
GEOMETRIA

Escala:
DIN A1 1/20
DIN A3 1/40

Data: Setembre 2021

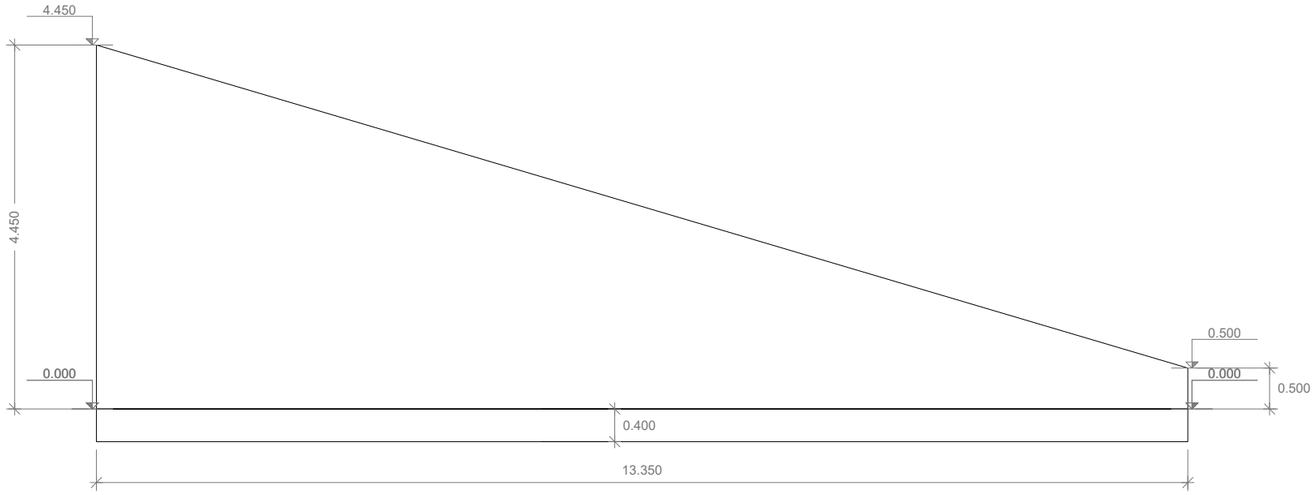
Nombre Plànol: 2.06.10.6.2

Nom. de fitxer: 06.10.6.2.DWG

FULL 1 DE 9

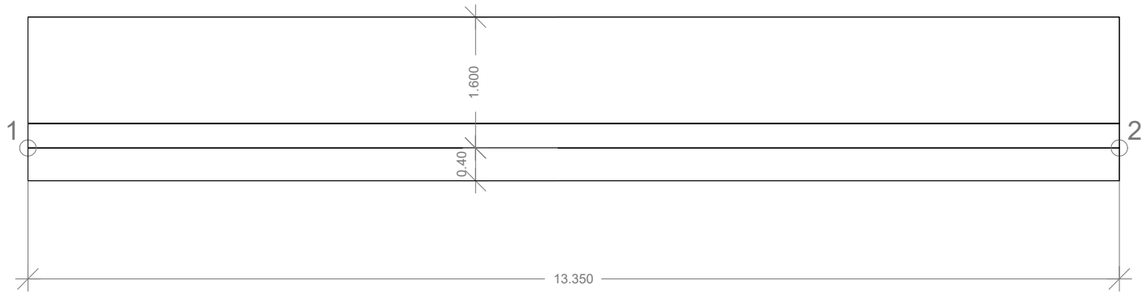
mm.anxo X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ\20200\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.6.1-8_OD Magrans.dwg data ultim guardat: 20/09/2021 13:42:00 data d'impressió: 30/09/2021 11:44

ALÇAT GENERAL MUR



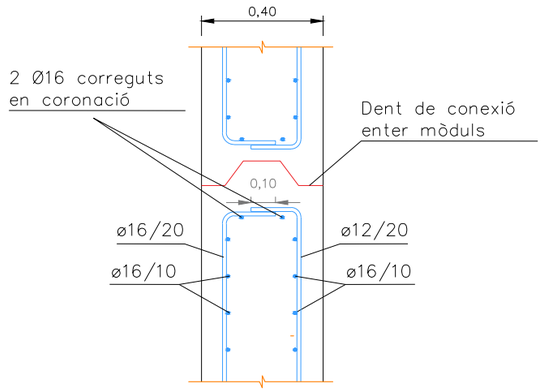
ESCALA: 1/100

PLANTA GENERAL MUR

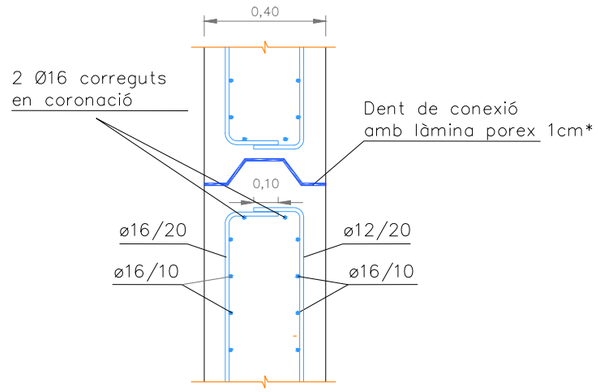


ESCALA: 1/100

DETALL JUNTA CONSTRUCTIVA



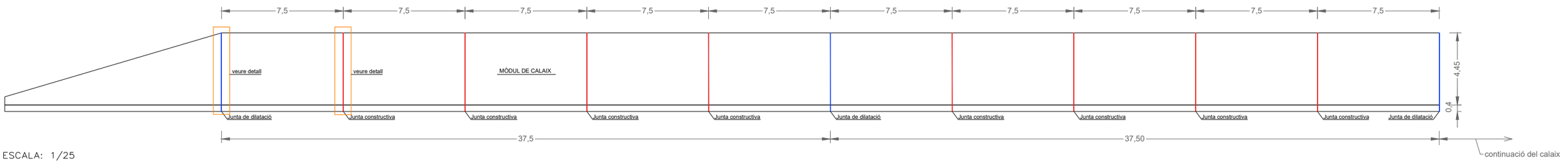
DETALL JUNTA DE DILATACIÓ



*La junta de dilatació es col·locarà per tot el perímetre del mòdul del calaix

Sistema Stremaform o equivalent que garanteixi un junt de formigonat sense passar armadura horitzontal i materialitzar una dent per transmissió de tallants





ESCALA: 1/25

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
GEOMETRIA ALETES

Escala:
DIN A1 1/50
DIN A3 1/100

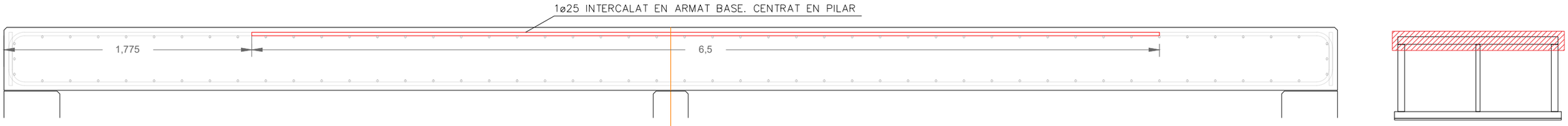
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.6.2

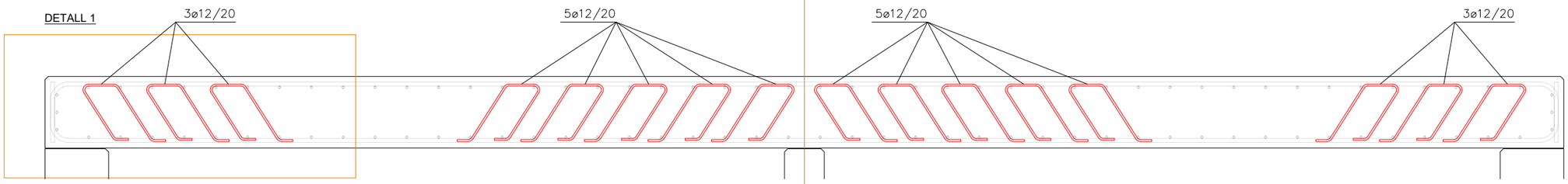
Nom. de fitxer:
06.10.6.2.DWG

FULL 2 DE 9

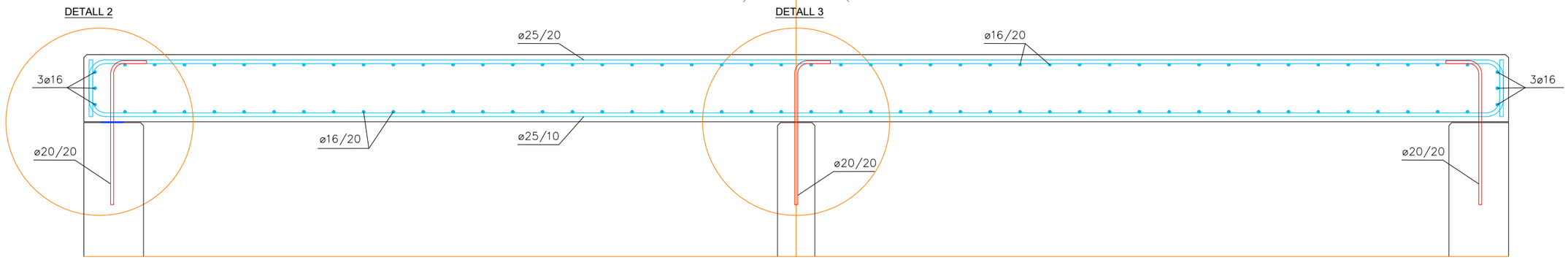
ARMAT DE REFORÇ LLOSA SUPERIOR



ARMAT TALLANT LLOSA SUPERIOR

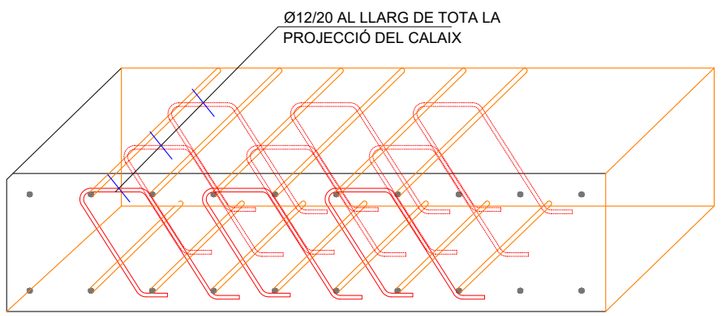


ARMAT PRINCIPAL LLOSA SUPERIOR



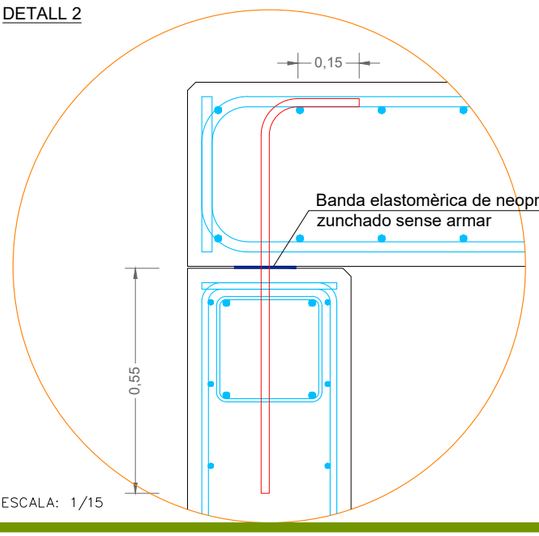
ESCALA: 1/30

DETALL 1



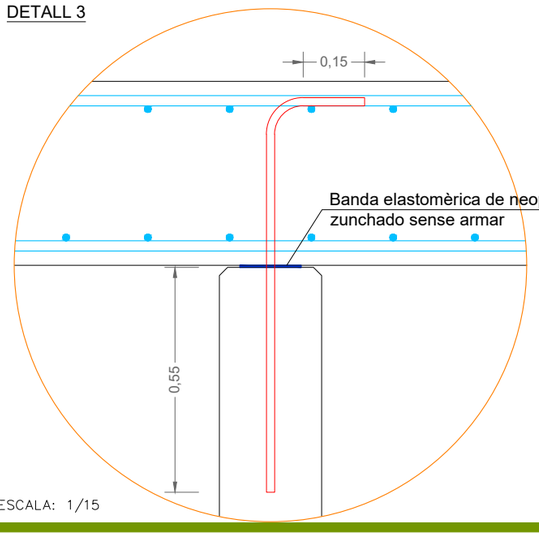
ESCALA: 1/20

DETALL 2



ESCALA: 1/15

DETALL 3



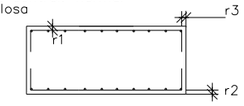
ESCALA: 1/15

ELEMENT	LLOSA SUPERIOR		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en llosa superior

Resistència característica del formigó: 25 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –

Nivell de control: normal
Secció llosa



Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
ARMAT LLOSA SUPERIOR

Escala:
DIN A1 1/15
DIN A3 1/30

Data: Setembre 2021

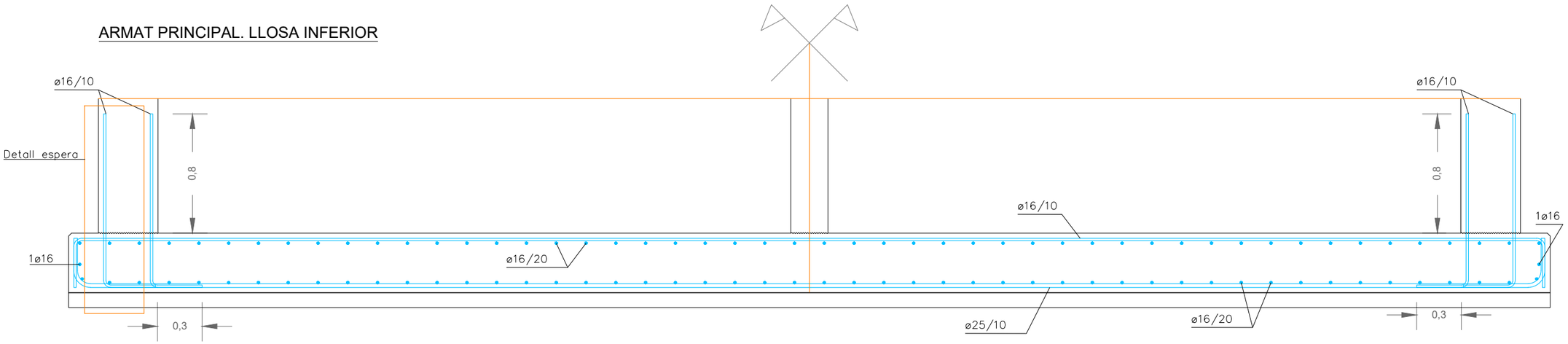
Nombre Plànol: 2.06.10.6.2

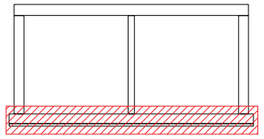
Nom. de fitxer: 06.10.6.2.DWG

FULL 3 DE 9

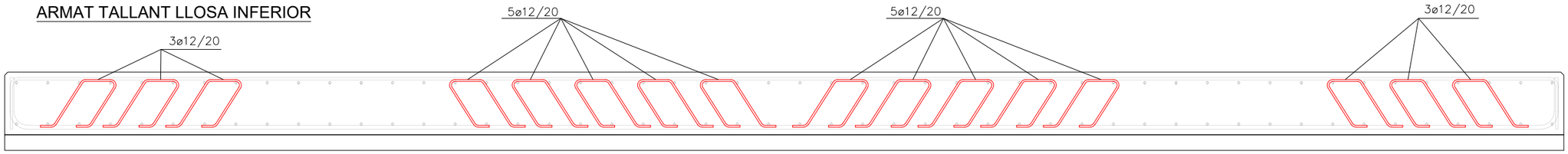
nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovats\definitiu\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.6-1-5_OD Magrans.dwg data d'impressió: 6/05/2021 1:44
data últim guardat: 23/09/2021 13:42:00

ARMAT PRINCIPAL. LLOSA INFERIOR

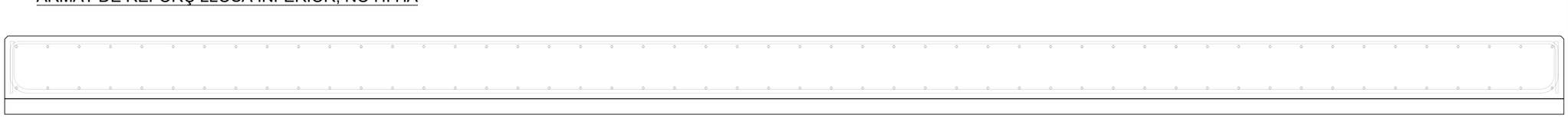




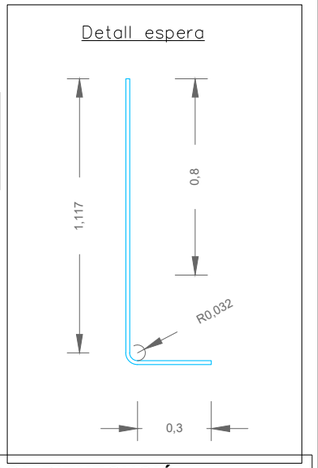
ARMAT TALLANT LLOSA INFERIOR



ARMAT DE REFORÇ LLOSA INFERIOR, NO HI HA



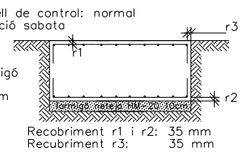
ESCALA: 1/30



ELEMENT	SABATA		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en fonaments

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



NOTA: si no fem rervir formigó de neteja per preparar el terreny el rec. r2 = 80mm

Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recobriment r3: 35 mm

DADES GEOTÈCNIQUES D'INTERÈS

Dades a confirmar abans del projecte executiu

TERRENY DE FONAMENTACIÓ

Tipus de terreny		Argiles
Tensió admisible del terreny	2.5	kg/cm²
Angle de fregament intern		20°
Cohesió aparent	0.15	kg/cm²
Presència de nivell freàtic		No
Presència de sulfats al terreny		No

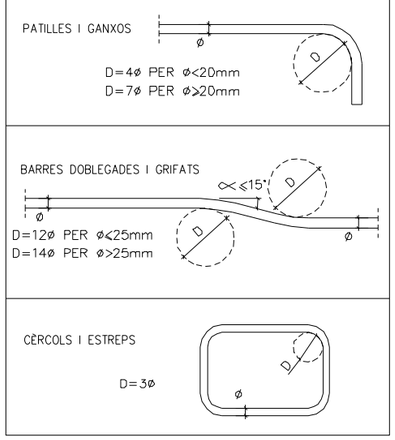
Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT CARA INFERIOR	LONGITUD SOLAMAPENT CARA SUPERIOR
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

DOBLEGAT D'ARMADURES



CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs: 4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible

Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:

seca	0-2cm
plàstica	2-6cm
tova	5-10cm
fluïda	8-17cm
líquida	14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot	100m³
Control d'amassades per lot	3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta	Cilíndrica (15x30cm)

TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	–

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (artícle 86.5.4.3-EHE-08)

☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8 (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

CONTROL D'EXECUCIÓ

(artícle 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot	500m 2 no més de 2 plantes	
Numero d'inspeccions per lot	veure taula 92.5 EHE-08	

CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ

Previ col.locació armadura	art. 94
Montatge armadures pasives	art. 95
Formigonat	art. 97
Posteriors al formigonat	art. 98
Control de l'element construït	art. 100

dwg servei: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovats\definitiu\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.6-1.6_OD Magrans.dwg data d'impressió: 9/09/2021 13:42:00 data creació: 20/09/2021 13:42:00

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
ARMAT LLOSA INFERIOR

Escala:
DIN A1 1/15
DIN A3 1/30

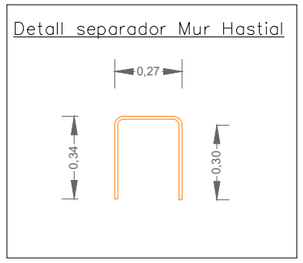
Data: Setembre 2021

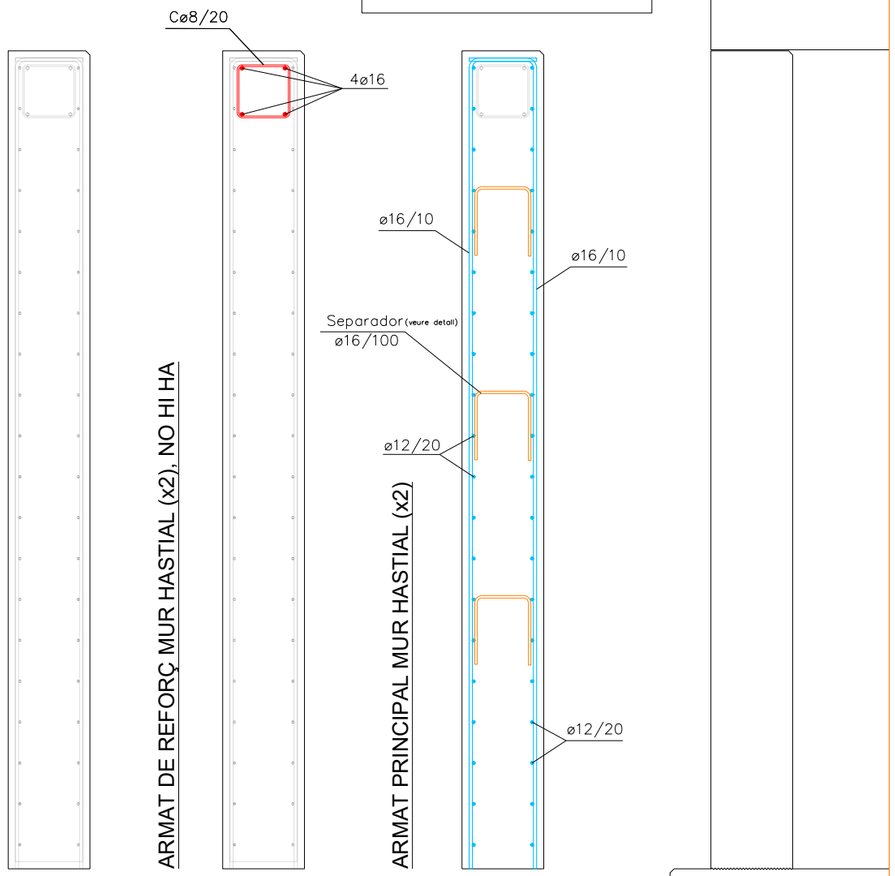
Nombre Plànol: 2.06.10.6.2

Nom. de fitxer: 06.10.6.2.DWG

FULL 4 DE 9

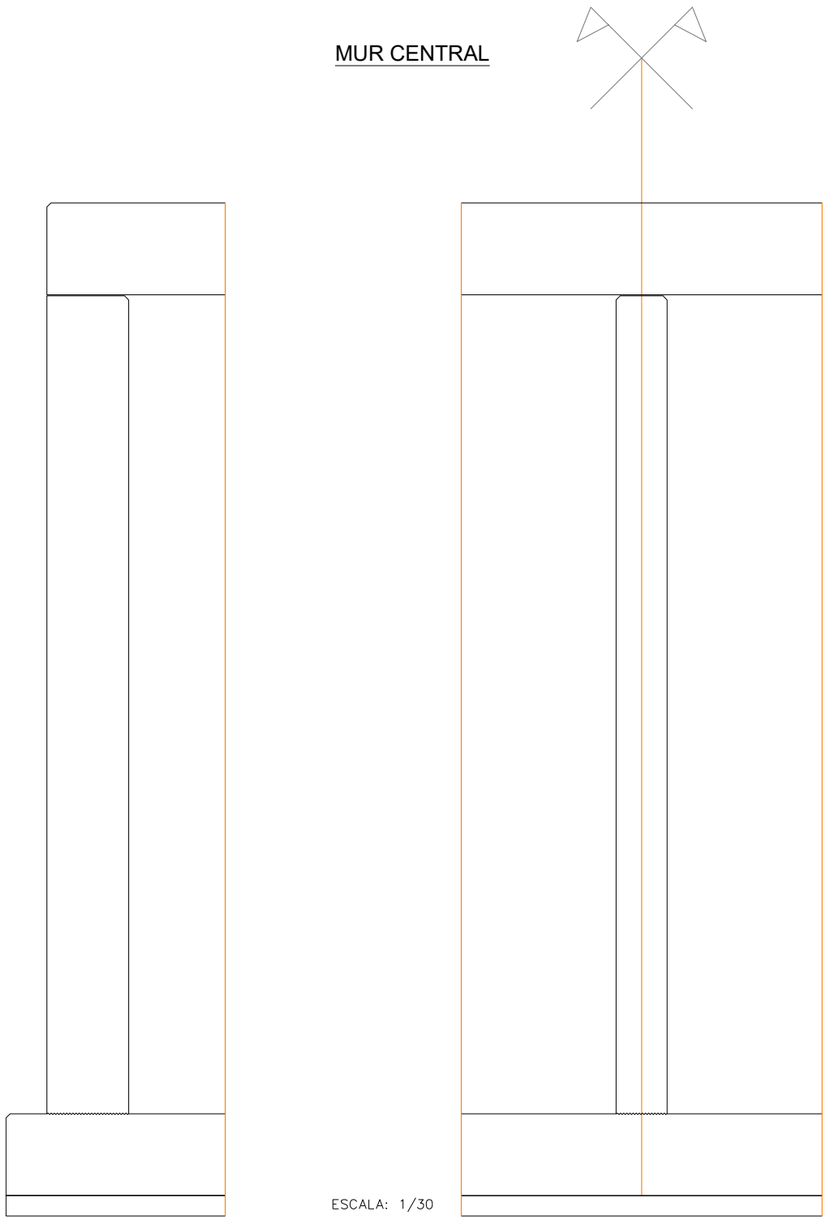
MUR HASTIAL (x2)



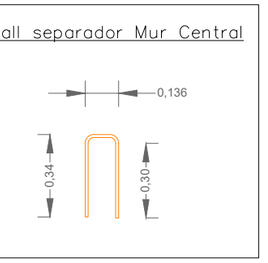


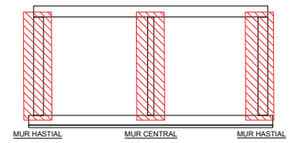
ESCALA: 1/30

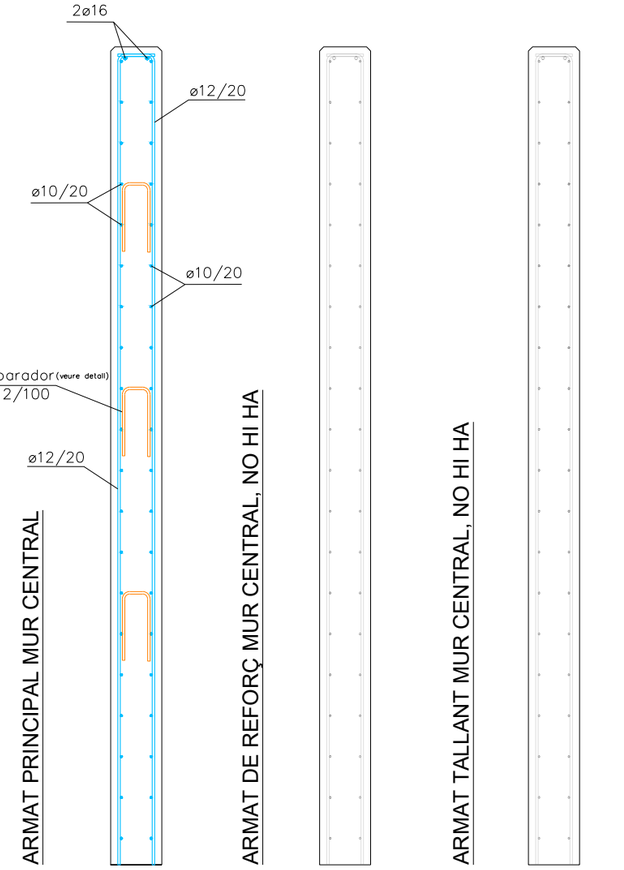
MUR CENTRAL



ESCALA: 1/30







CARACTERÍSTIQUES MUR HASTIAL 40 CM

Gruix	40cm

ARMADURA BASE

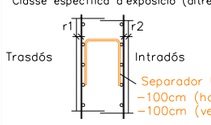
Vertical intradós	Ø16 cada 10cm
Vertical trasdós	Ø16 cada 10cm
Horitzontal cada cara	Ø12 cada 20cm

JUNTES VERTICALS

Juntes de contracció	Cada 7.5m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 5x7.5m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	4Ø16+CØ8/20

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

ELEMENT	MURS		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA–30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B–500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A–4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT VERTIC.	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT HORITZ.
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

CARACTERÍSTIQUES MUR CENTRAL 25CM

Gruix	25cm

ARMADURA BASE

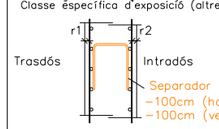
Vertical intradós	Ø12 cada 20cm
Vertical trasdós	Ø12 cada 20cm
Horitzontal cada cara	Ø10 cada 20cm

JUNTES VERTICALS

Juntes de contracció	Cada 7.5m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 5x7.5m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	2Ø16

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
ARMAT MUR ASTIAL I MUR CENTRAL

Escala:
DIN A1 1/15
DIN A3 1/30

Data:
Setembre 2021

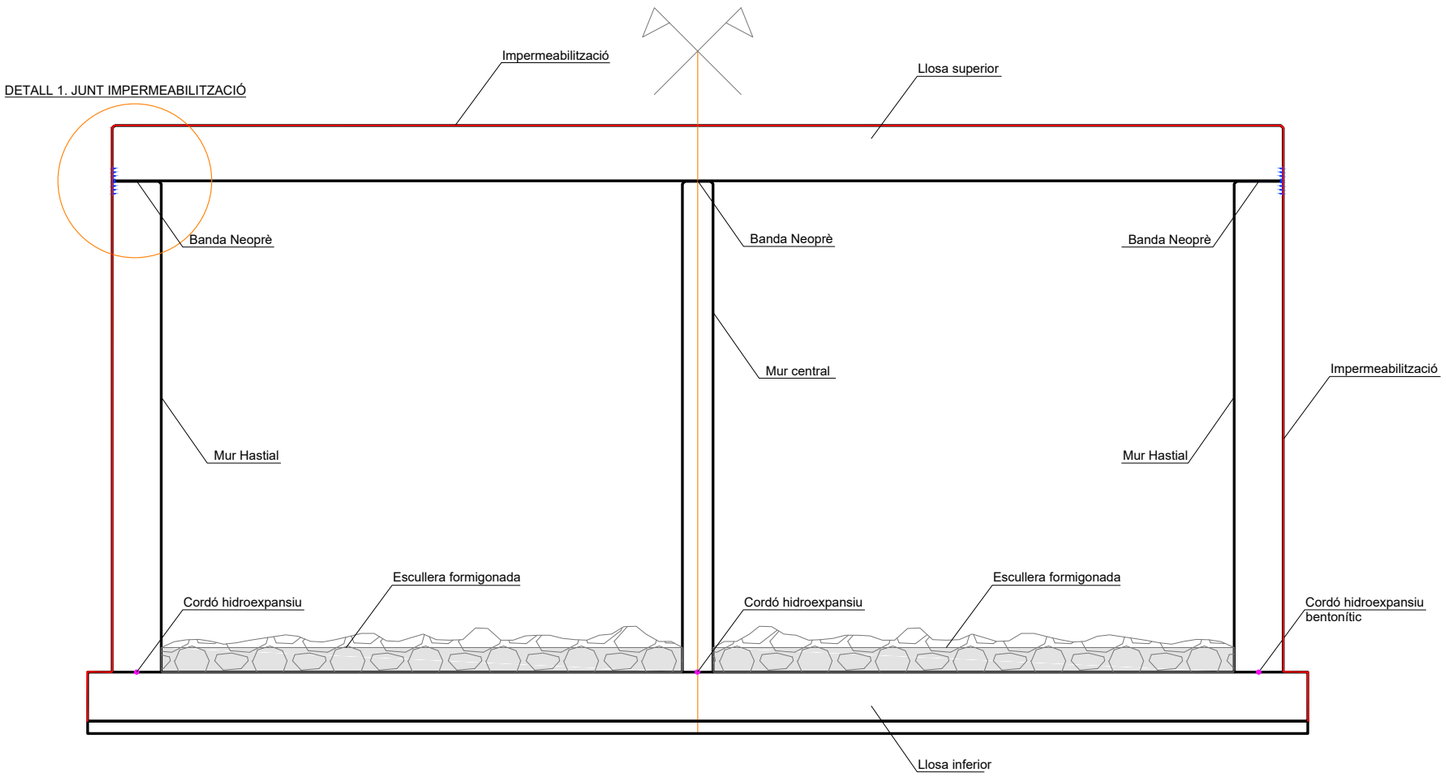
Nombre Plànol
2. 06.10.6.2

Nom. de fitxer:
06.10.6.2.DWG

FULL 5 DE 9

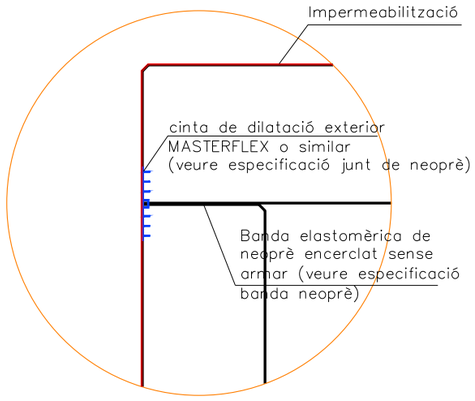
IMPERMEABILITZACIÓ

DETALL 1. JUNT IMPERMEABILITZACIÓ



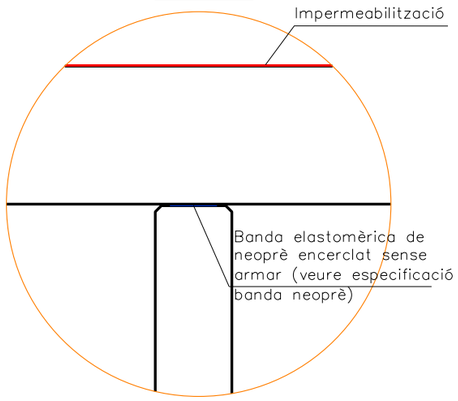
ESCALA: 1/50

DETALL 1



ESCALA: 1/20

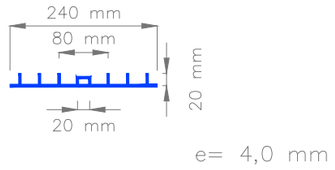
DETALL 2



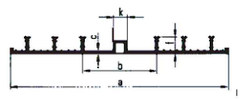
ESCALA: 1/20

ESPECIFICACIÓ JUNT DE IMPERMEABILITZACIÓ

MASTERFELX 2000 PVC DE (o similar)
Cinta de dilatació exterior
E: 1/10



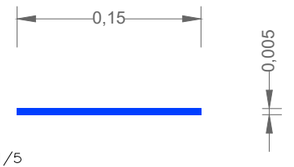
ESCALA: 1/10



Ancho total a (mm)	Pieza de dilatación b (mm)	Espesor c (mm)	Altura de anclajes f (mm)	Manguera de dilatación k (mm)	Número anclajes	Color
240	80	4,0	20	20	4	azul

ESPECIFICACIO JUNT DE NEOPRÈ

BANDA ELASTOMÈRICA DE NEOPRÈ
ENCERCLAT SENSE ARMAR



ESCALA: 1/5

nom arxiu: K:\00_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06 10 6 1-9_OD Magrans.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:42:00 data d'impressió: 9/20/2021 1:44

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
IMPERMEABILITZACIÓ

Escala:
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50

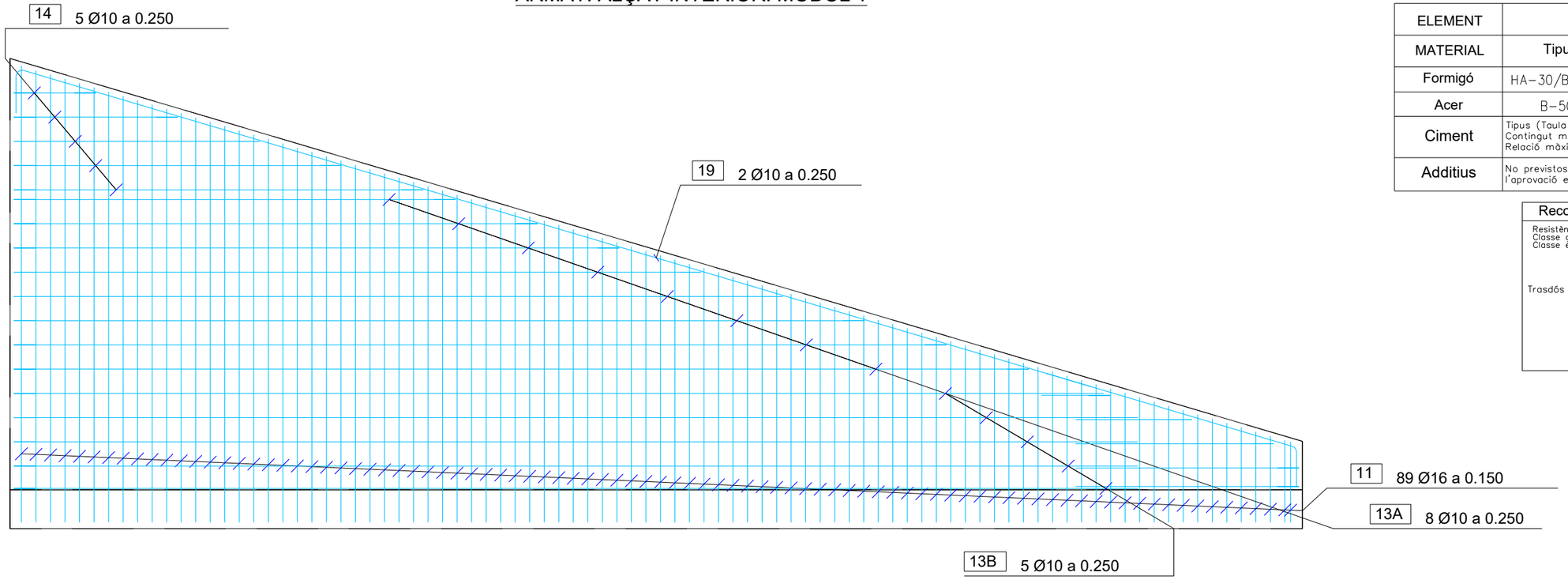
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.6.2

Nom. de fitxer:
06.10.6.2.DWG

FULL 6 DE 9

ARMAT. ALÇAT INTERIOR. MÒDUL 1

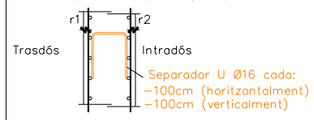


ESCALA: 1/50

ELEMENT	MURS		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

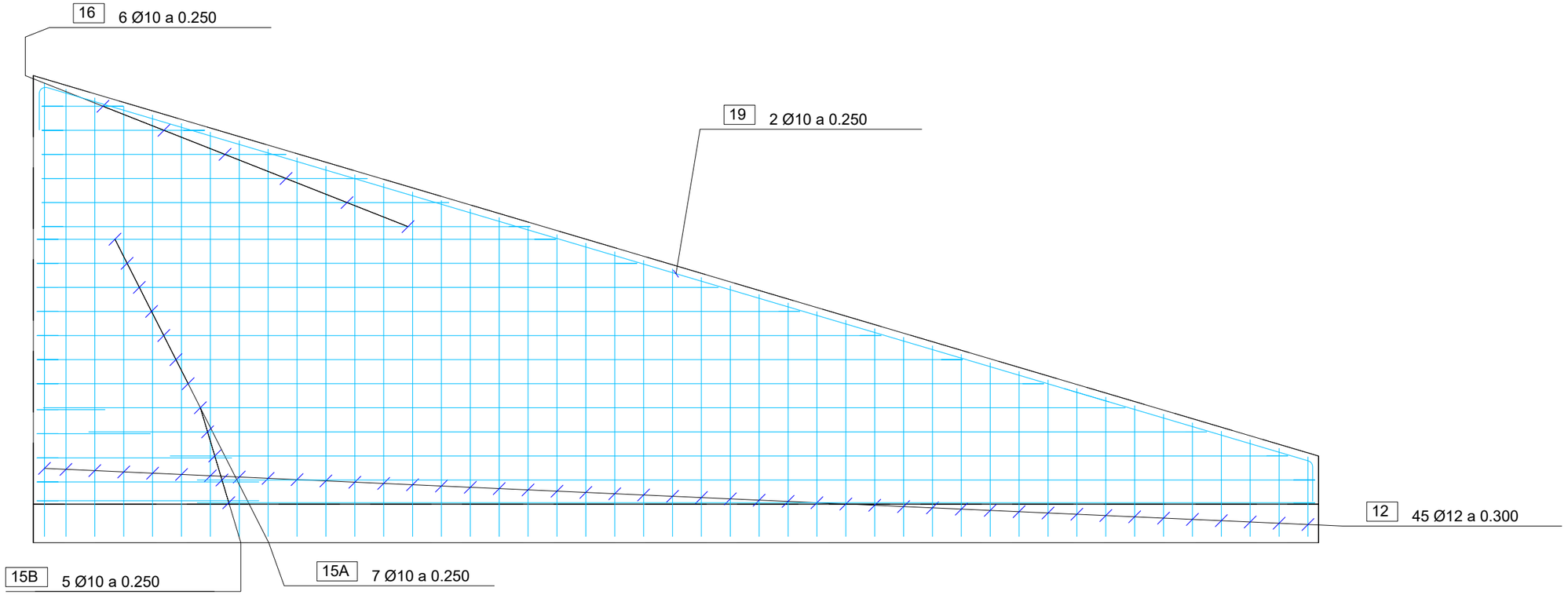
Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMAT. ALÇAT EXTERIOR. MÒDUL 1



ESCALA: 1/50

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.6-1-8_OD Magrans.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:42:00 data d'impressió: 9/2/2021 1:44

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
ALÇAT ARMAT ALETES

Escala:
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50

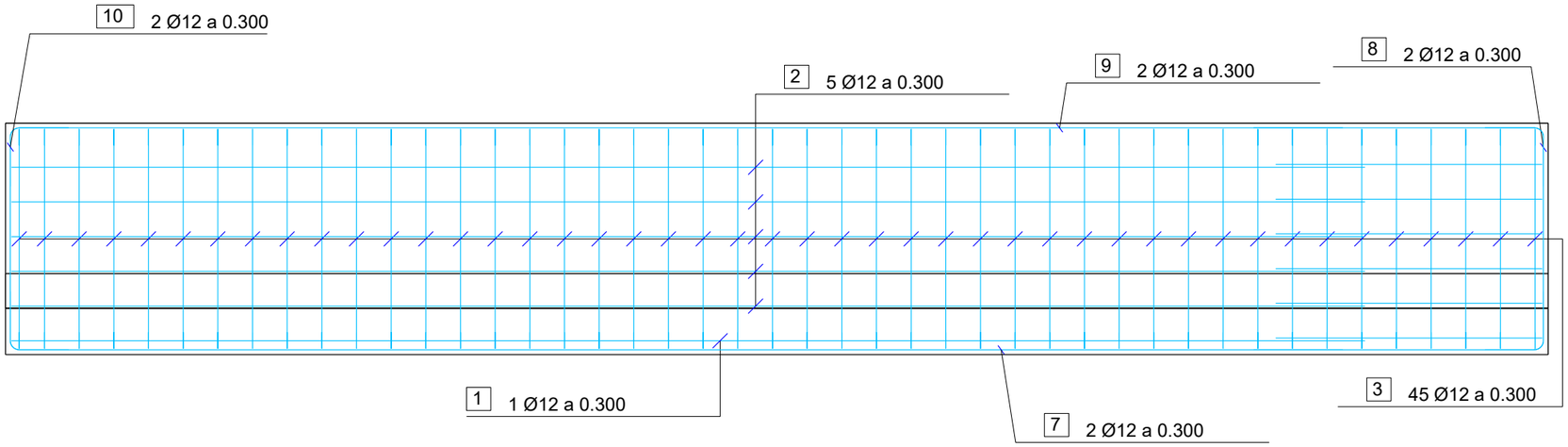
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2. 06.10.6.2

Nom. de fitxer:
06.10.6.2.DWG

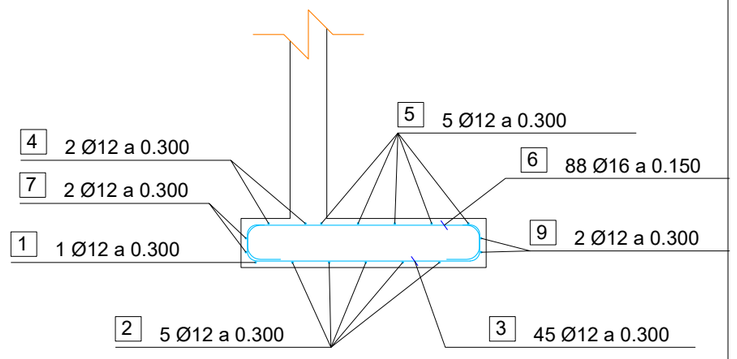
FULL 7 DE 9

PLANTA ARMAT INFERIOR. MÒDUL 1



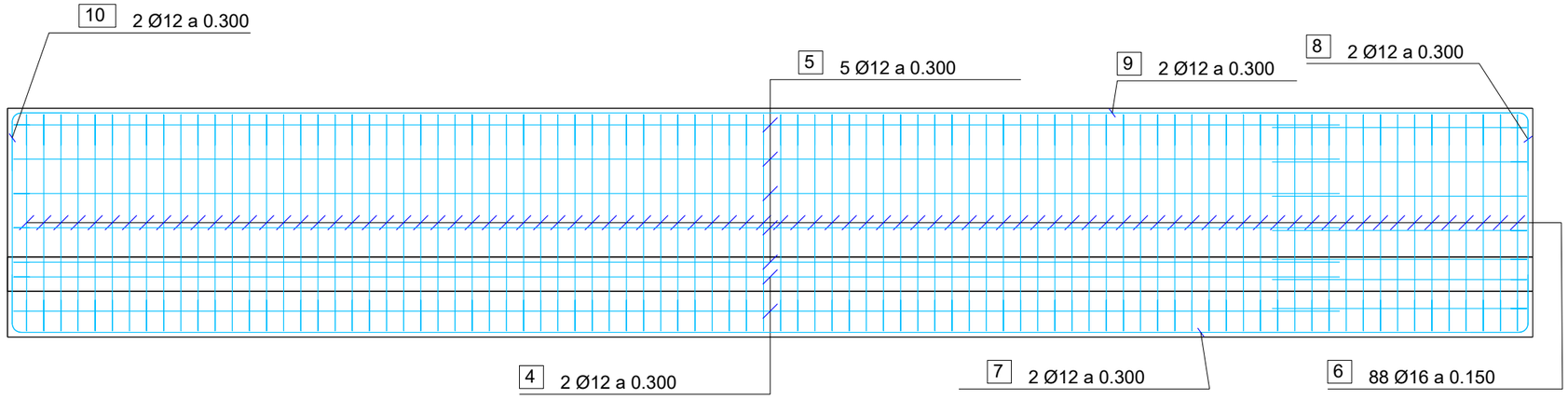
ESCALA: 1/50

ARMAT. SECCIÓ DE SABATA. MÒDUL 1



ESCALA: 1/50

PLANTA ARMAT SUPERIOR. MÒDUL 1



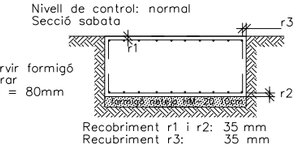
ESCALA: 1/50

ELEMENT	SABATA		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en fonaments

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –

NOTA: si no fem rervir formigó de neteja per preparar el terreny el rec. r2 = 80mm



Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOS\06.10_Estructures\06.10.6-1-8_OD Magrans.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:42:00 data d'impressió: 9/20/2021 1:44

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
ARMAT SABATA MUR

Escala:
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50

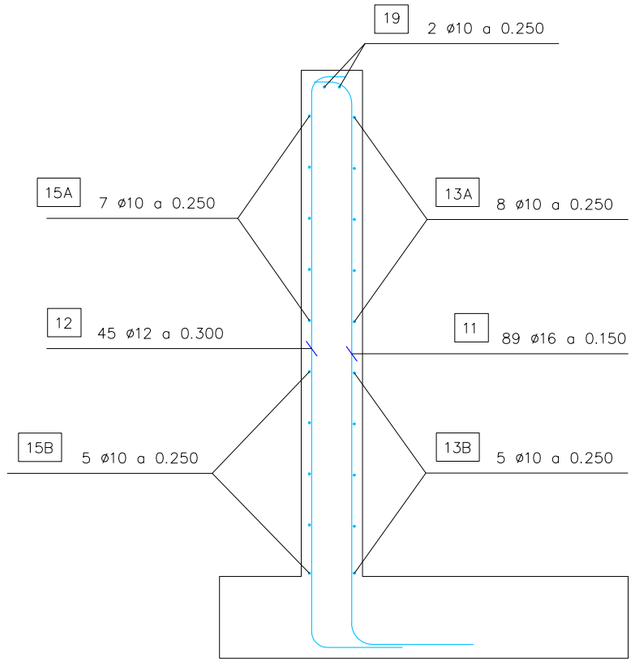
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.6.2

Nom. de fitxer:
06.10.6.2.DWG

FULL 8 DE 9

ARMAT. SECCIÓ DEL MUR. MÒDUL 1



ESCALA: 1/30

POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
					MODULO 1. ZAPATA				
1	Ø12	1	0.30	14.59	246 / 123 (90º) / 11631 / 2225 / 246 / 123 (90º) / LS = 768	14.6	0.89	13.0	
2	Ø12	5	0.30	14.59	246 / 123 (90º) / 11631 / 2225 / 246 / 123 (90º) / LS = 768	73.0	0.89	64.9	
3	Ø12	45	0.30	2.62	60 / 123 (90º) / 138 / 123 (90º) / 1738 / 60 / 123 (90º) / 138 / 123 (90º)	118.1	0.89	105.1	
4	Ø12	2	0.30	14.62	60 / 123 (90º) / 168 / 123 (90º) / 11527 / 2149 / 60 / 123 (90º) / 168 / 123 (90º) / LS = 588	29.2	0.89	26.0	
5	Ø12	5	0.30	14.62	60 / 123 (90º) / 168 / 123 (90º) / 11527 / 2149 / 60 / 123 (90º) / 168 / 123 (90º) / LS = 588	73.1	0.89	65.1	
6	Ø16	88	0.15	2.80	163 / 163 (90º) / 70 / 163 (90º) / 1682 / 163 / 163 (90º) / 70 / 163 (90º)	246.6	1.58	389.6	
7	Ø12	2	0.30	14.98	426 / 123 (90º) / 11451 / 2429 / 426 / 123 (90º) / LS = 768	30.0	0.89	26.7	
8	Ø12	2	0.30	2.86	426 / 123 (90º) / 1762 / 426 / 123 (90º)	5.7	0.89	5.1	
9	Ø12	2	0.30	14.98	426 / 123 (90º) / 11451 / 2429 / 426 / 123 (90º) / LS = 768	30.0	0.89	26.7	
10	Ø12	2	0.30	2.86	426 / 123 (90º) / 1762 / 426 / 123 (90º)	5.7	0.89	5.1	

PESO TOTAL, 1566.1 kg

POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
					ALZADO				
11	Ø16	89	0.15	3.44	491 / 163 (90º) / 2543 * / 80 / 163 (90º)	306.2	1.58	483.7	
12	Ø12	45	0.30	3.32	365 / 123 (90º) / 2621 * / 85 / 123 (90º)	149.3	0.89	132.9	
13A	Ø10	8	0.25	8.30	102 (90º) / 153 / 100 / 102 (90º) / 7388 * / 153 / 102 (90º) / 100 / 102 (90º)	66.4	0.62	41.2	
13B	Ø10	5	0.25	14.03	102 (90º) / 153 / 100 / 102 (90º) / 11472 * / 1645 * / 153 / 102 (90º) / 100 / 102 (90º) / LS = 640	70.2	0.62	43.5	
14	Ø10	5	0.25	3.32	102 (90º) / 153 / 100 / 102 (90º) / 2405 * / 153 / 102 (90º) / 100 / 102 (90º)	16.6	0.62	10.3	
15A	Ø10	7	0.25	8.70	102 (90º) / 153 / 100 / 102 (90º) / 7790 * / 153 / 102 (90º) / 100 / 102 (90º)	60.9	0.62	37.8	
15B	Ø10	5	0.25	14.02	102 (90º) / 153 / 100 / 102 (90º) / 11468 * / 1636 * / 153 / 102 (90º) / 100 / 102 (90º) / LS = 640	70.1	0.62	43.5	
16	Ø10	6	0.25	3.74	102 (90º) / 153 / 100 / 102 (90º) / 2827 * / 153 / 102 (90º) / 100 / 102 (90º)	22.4	0.62	13.9	
17	Ø12	2	0.30	5.75	503 / 123 (90º) / 4572 / 426 / 123 (90º)	11.5	0.89	10.2	
18	Ø12	2	0.30	1.80	503 / 123 (90º) / 622 / 426 / 123 (90º)	3.6	0.89	3.2	
19	Ø10	2	0.25	15.08	377 / 121 (106º) / 11503 / 2645 / 357 / 83 (73º) / LS = 490	30.2	0.62	18.7	

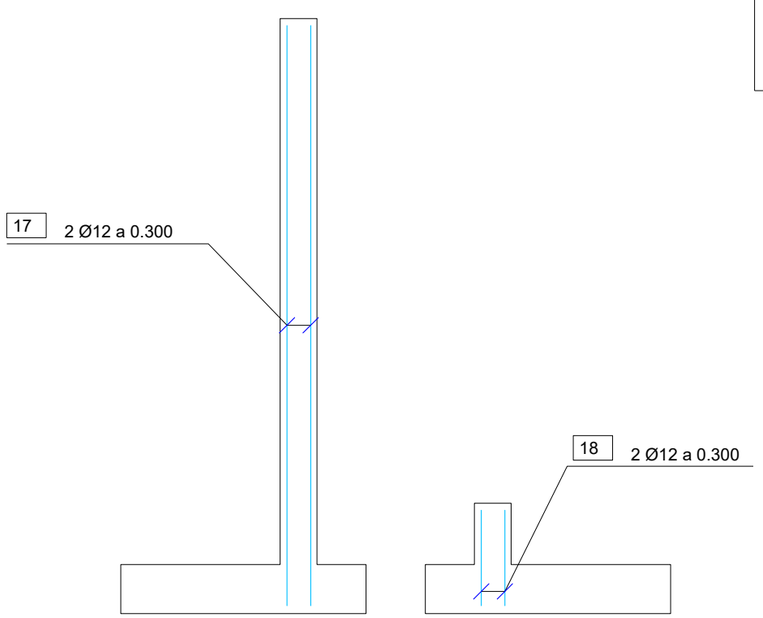
PESO TOTAL, 1566.1 kg

(*) LONGITUD MEDIA

LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS

ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

ARMAT. ALÇATS LATERALS. MÒDUL 1



ESCALA: 1/50

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT CARA INFERIOR	LONGITUD SOLAMAPENT CARA SUPERIOR
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT VERTIC.	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT HORITZ.
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.6-1-8_OD Magrans.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:42:00 data d'impressió: 9/20/2021 1:44

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES OD-MAGRANS
ENDEGAMENT TORRENT DE MAGRANS
SECCIÓ ARMAT MUR

Escala:
DIN A1 1/15
DIN A3 1/30

Data: Setembre 2021

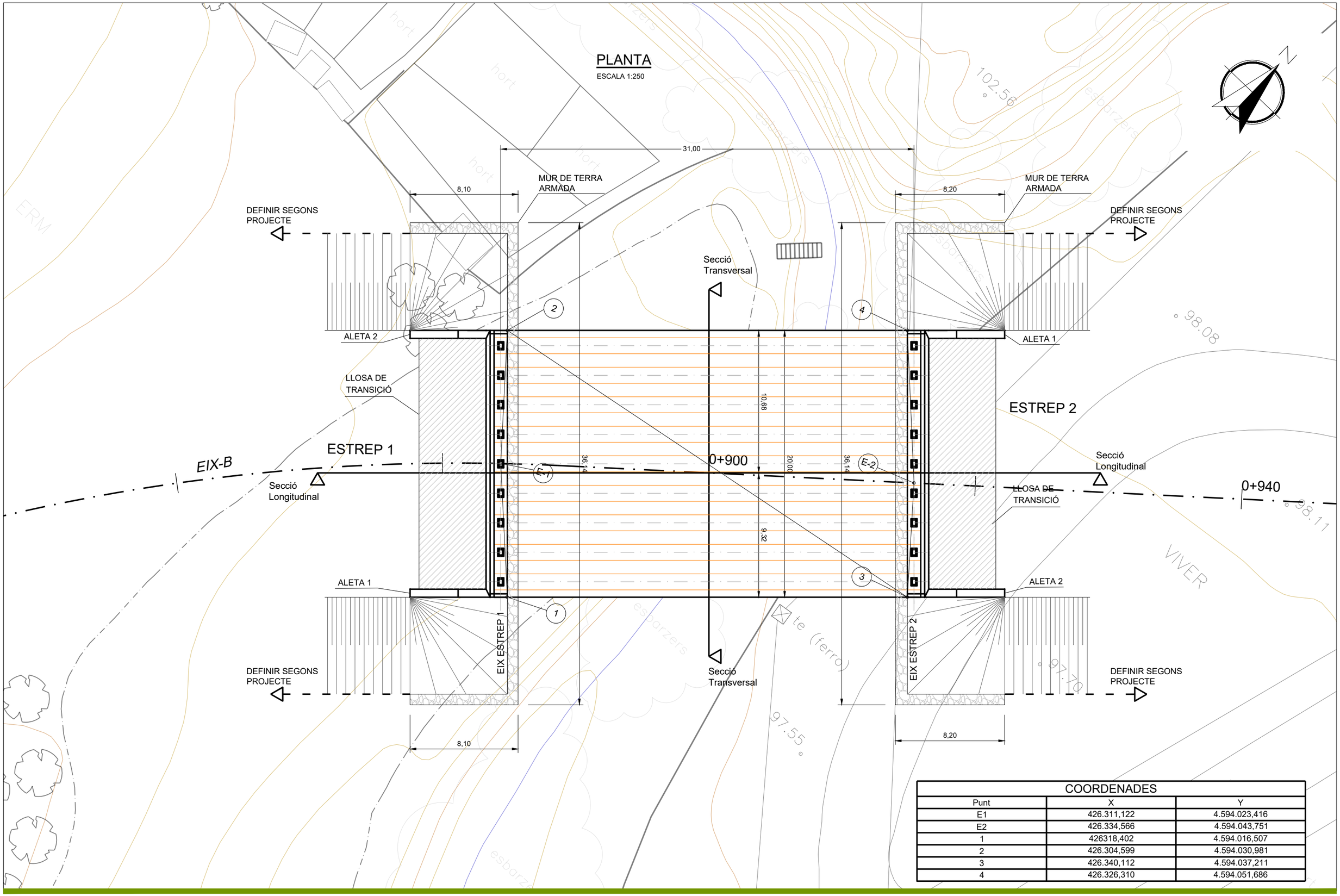
Nombre Plànol: 2.06.10.6.2

Nom. de fitxer: 06.10.6.2.DWG

FULL 9 DE 9

PLANTA

ESCALA 1:250



COORDENADES		
Punt	X	Y
E1	426.311,122	4.594.023,416
E2	426.334,566	4.594.043,751
1	426318,402	4.594.016,507
2	426.304,599	4.594.030,981
3	426.340,112	4.594.037,211
4	426.326,310	4.594.051,686

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.7.1_V-B.2 planta i perfils.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:47:37 data d'impressió: 9/20/2021 1:48

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURA V-B.2
PONT V-B.2
PLANTA

Escala:

DIN A1 1/125
DIN A3 1/250

Data: Setembre 2021

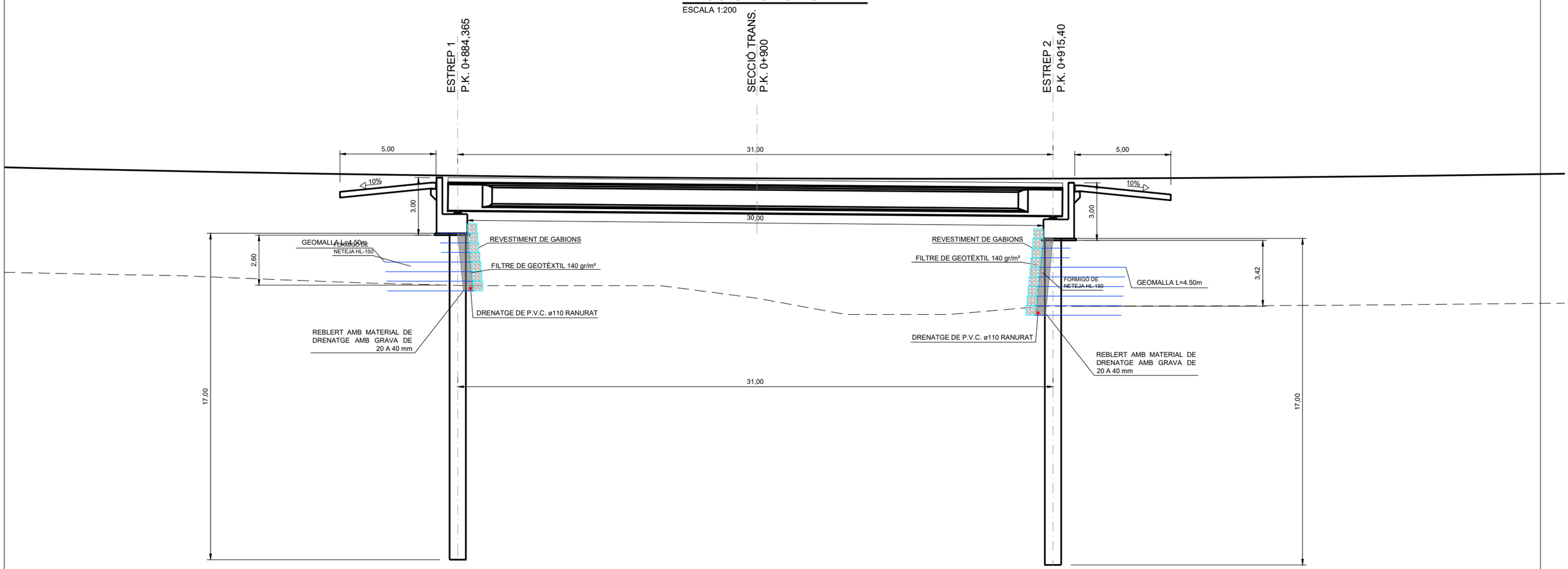
Nombre Plànol: 2.06.10.7.1

Nom. de fitxer: 06.10.7.1.DWG

FULL 1 DE 2

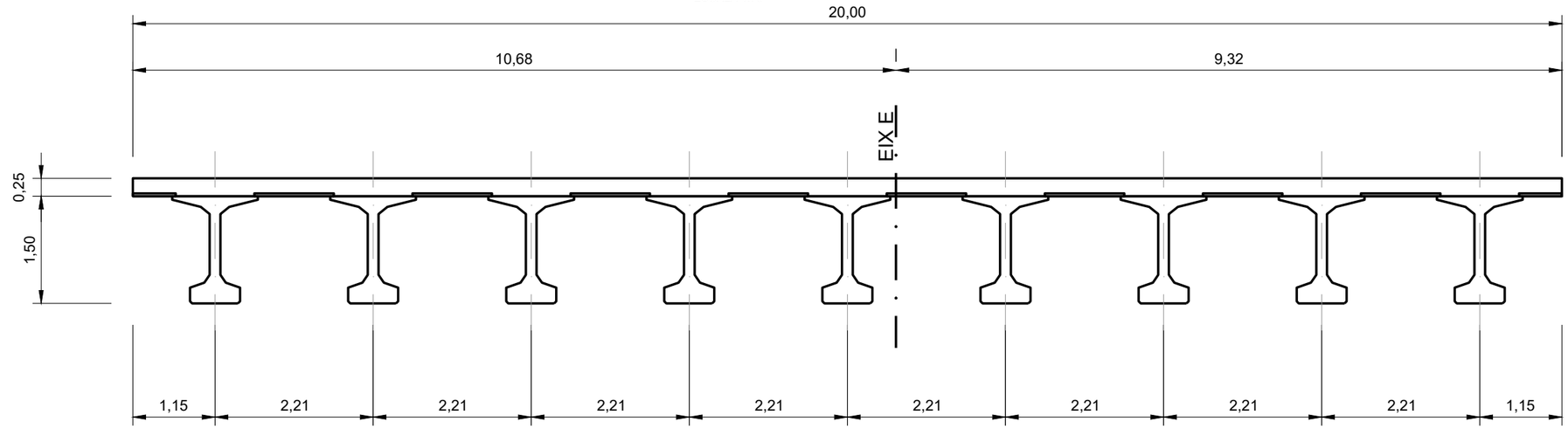
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:200



SECCIÓ TRANSVERSAL

ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.7.1_V-B.2 planta i perfils.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:47:37 data d'impressió: 9/20/2021 1:48

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA V-B.2
PONT V-B.2
PERFIL LONGITUDINAL I SECCIÓ TRANSVERSAL

Escala:
VARIS
0 m

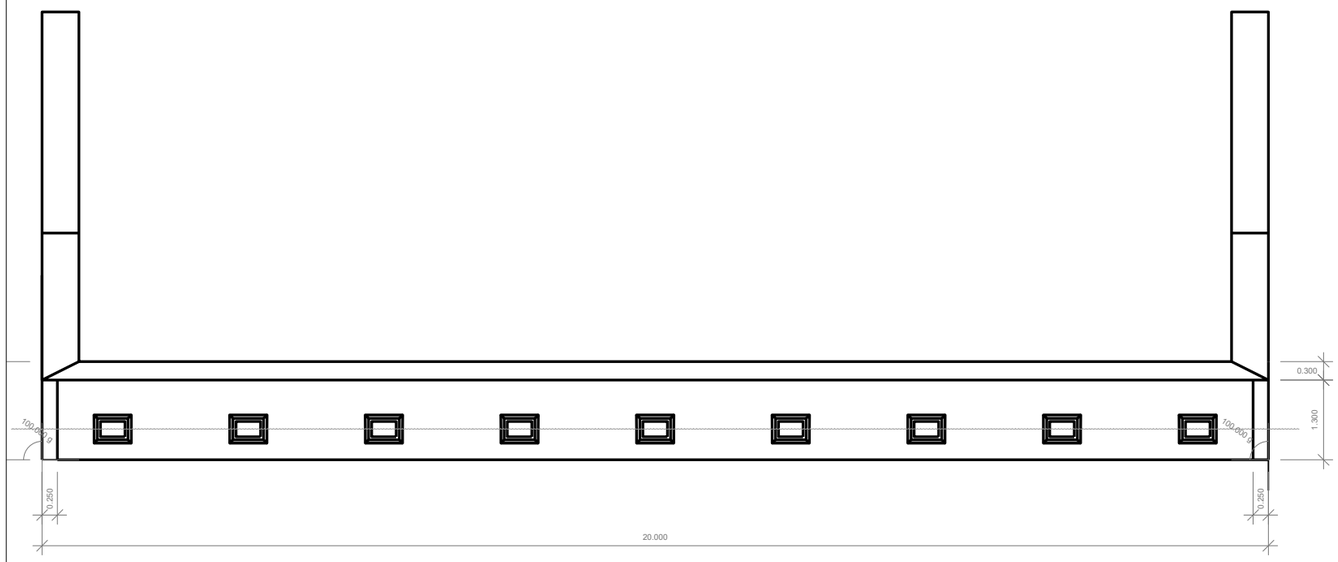
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.7.1

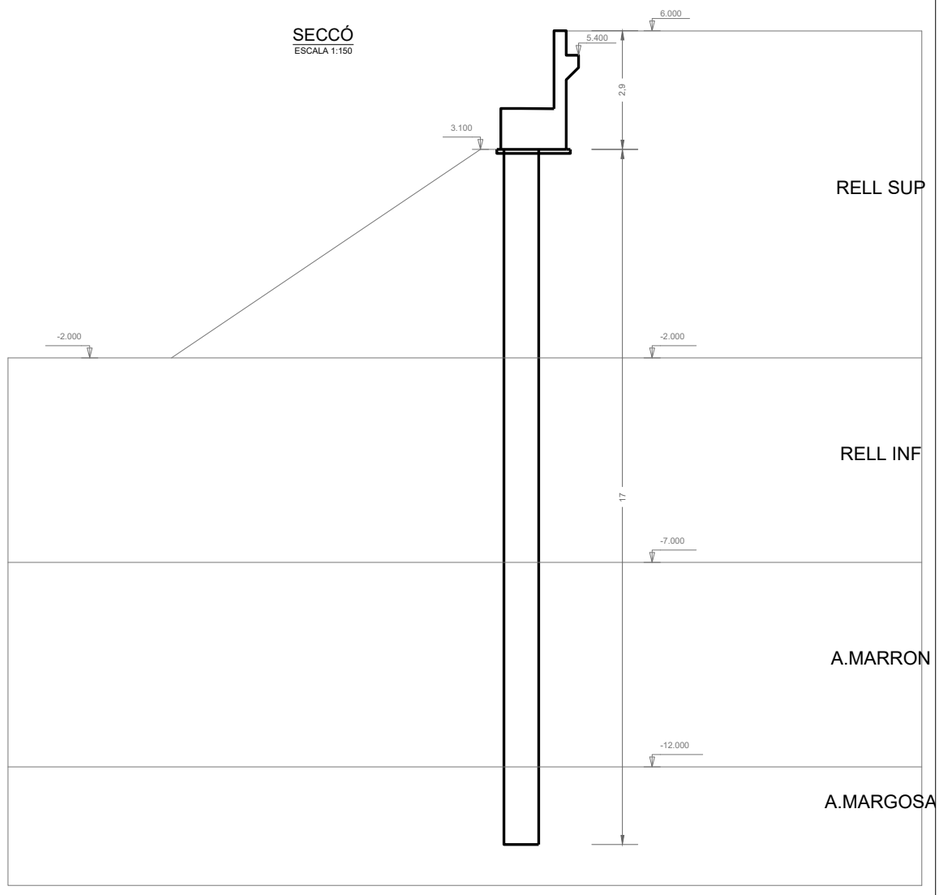
Nom. de fitxer: 06.10.7.1.DWG

FULL 2 DE 2

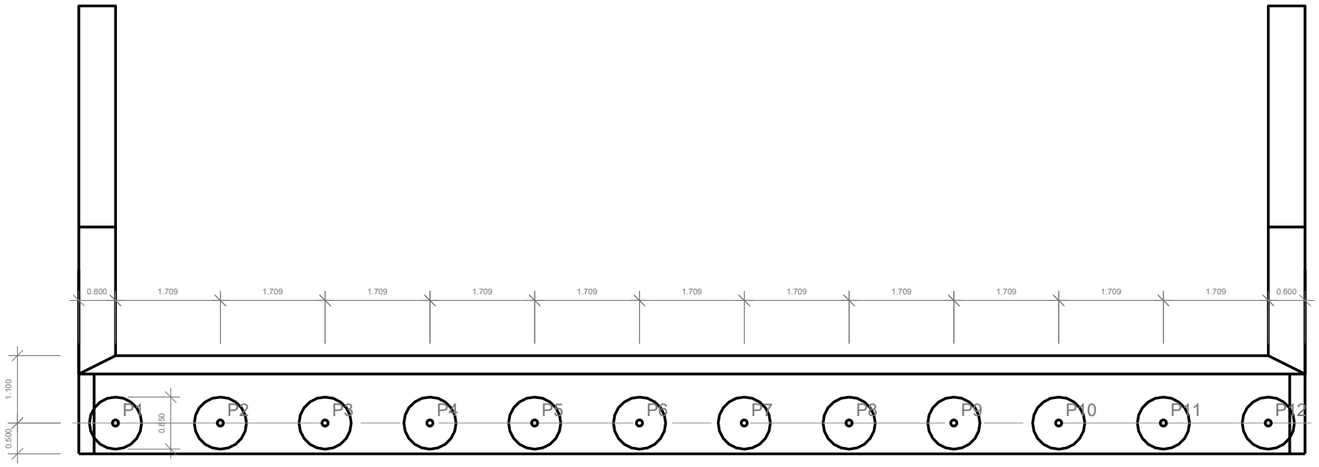
PLANTA DEL ESTRIBO
ESCALA 1:50



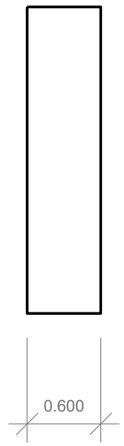
SECCÓ
ESCALA 1:150



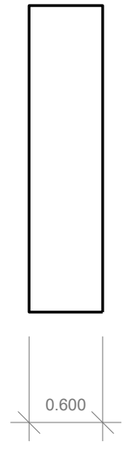
PLANTA DE LOS PILOTES
ESCALA 1:50



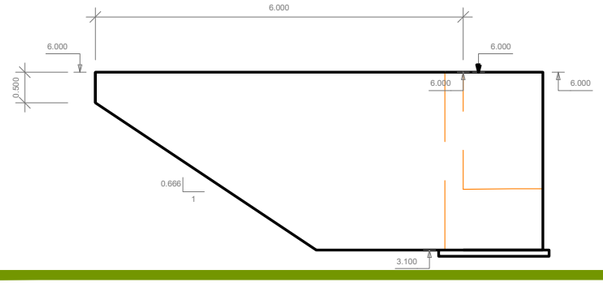
SECCION VOLADIZO ALETA 1
ESCALA 1:50



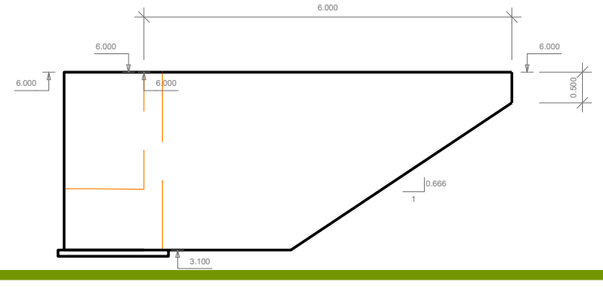
SECCION VOLADIZO ALETA 2
ESCALA 1:50



ALÇAT ALETA 1
ESCALA 1:100



ALÇAT ALETA 2
ESCALA 1:100



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.7.3_V-B.2 Streps.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:51:22 data d'impressió: 9/20/2021 1:52

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA V-B.2
GEOMTRIA ESTREPS PONT V-B.2

Escala:
VARIS

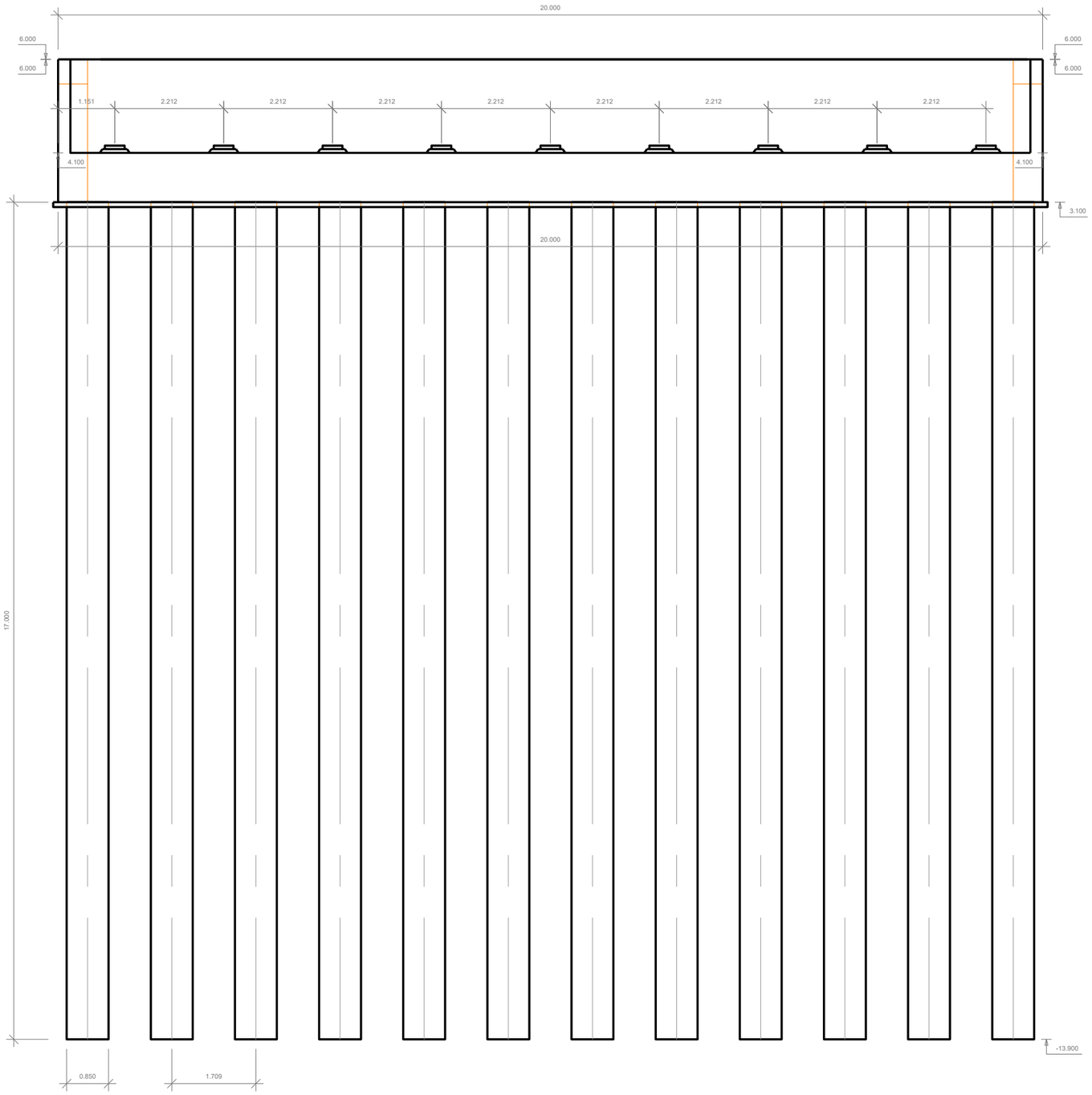
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.7.3

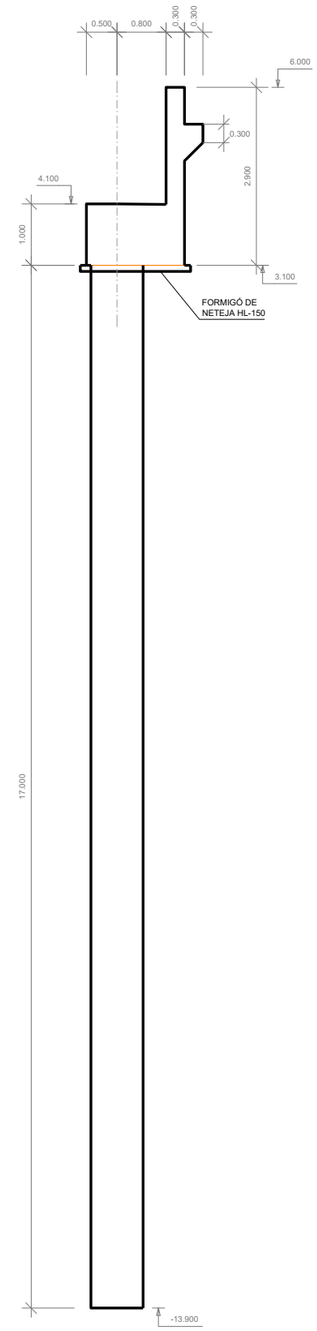
Nom. de fitxer:
06.10.7.3.DWG

FULL 1 DE 7

ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:100



SECCION
ESCALA 1:100



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
GEOMETRIA ESTREPS PONT V-B.2

Escala:
VARIS

Data:
Setembre 2021

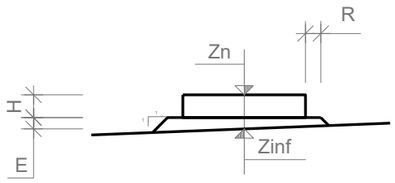
Nombre Plànol
2.06.10.7.3

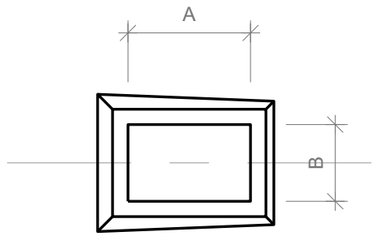
Nom. de fitxer:
06.10.7.3.DWG

FULL 2 DE 7

APOYOS

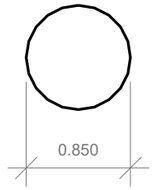
ESCALA 1:20





PILOTE

ESCALA 1:50



DEFINICION DE LOS APOYOS

Apoyo	A (m)	B (m)	H (m)	E (m)	R (m)	Zn (m)	Zinf (m)
1	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
2	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
3	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
4	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
5	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
6	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
7	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
8	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100
9	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	4.250	4.100

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON IN SITU	ESPALDON LOSA TRANSICION	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	CARGADERO	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	ALETAS	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15/B/20	15.0	0.65	200	CEM I
	PILOTES	HA-30/L/12/IIa	30.0	0.60	275	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	ESPALDON/ LOSA TRANSICION	AP500 S	500
	CARGADERO	AP500 S	500
	ALETAS	AP500 S	500
	PILOTES	AP500 S	500

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.7.3_V-B.2 Steps.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:51:22 data d'impressió: 9/20/2021 1:52

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
GEOMTRIA ESTREPS PONT V-B.2

Escala:
VARIS

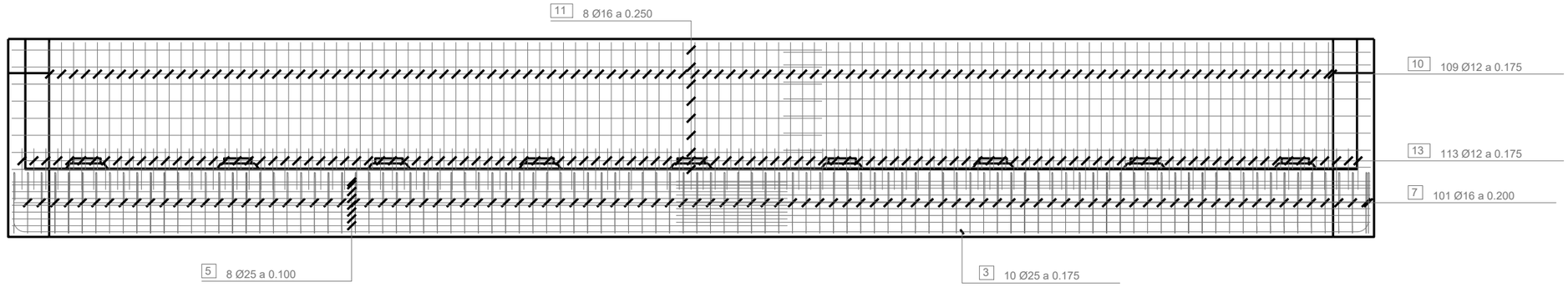
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.7.3

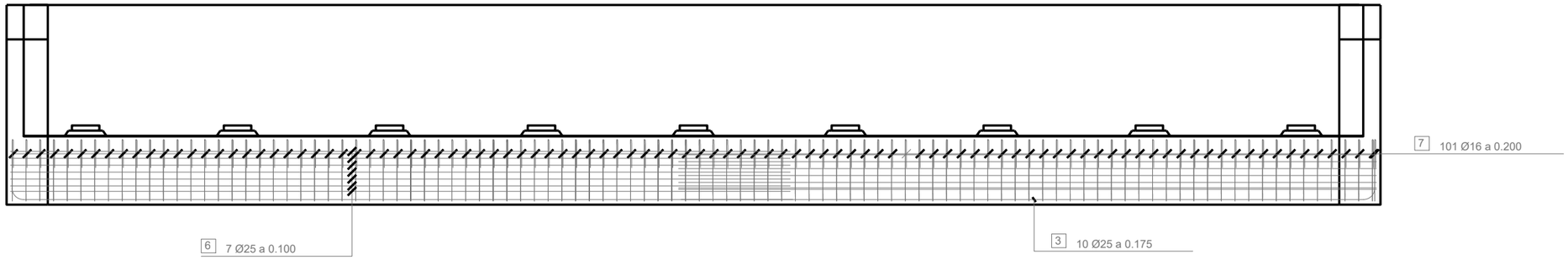
Nom. de fitxer:
06.10.7.3.DWG

FULL 3 DE 7

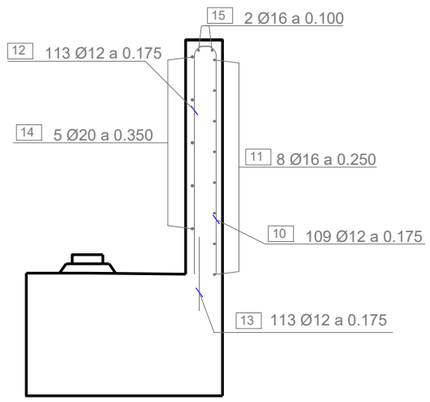
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DEL CARGADERO
ESCALA 1:75



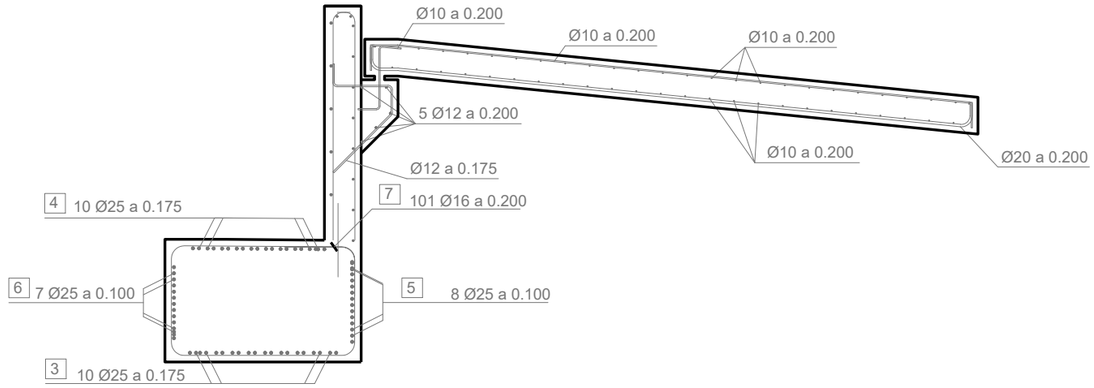
ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DEL CARGADERO
ESCALA 1:75



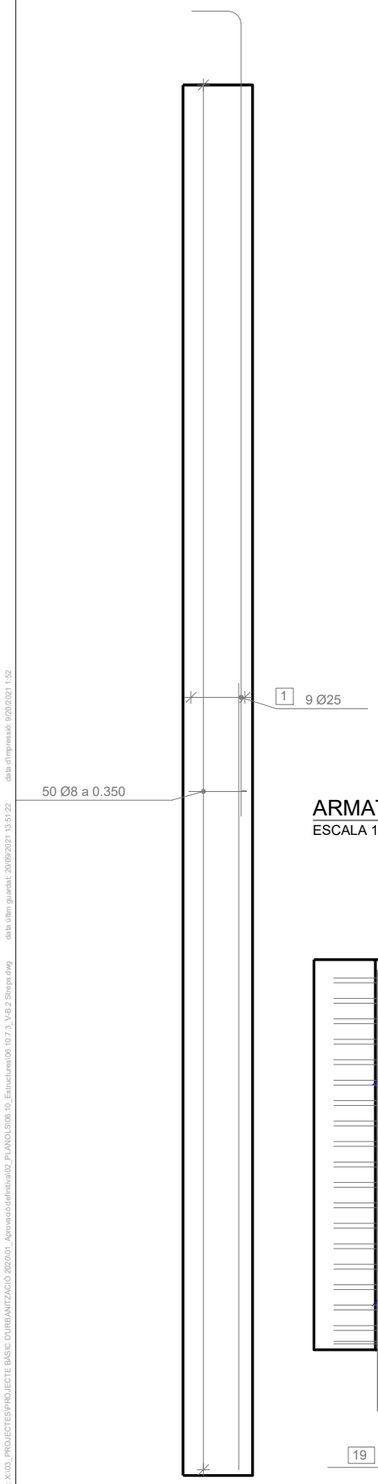
ARMAT. DETALL DEL ESPALDON
ESCALA 1:50



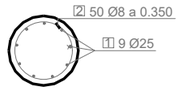
ARMADURA. SECCION DEL CARGADERO
ESCALA 1:50



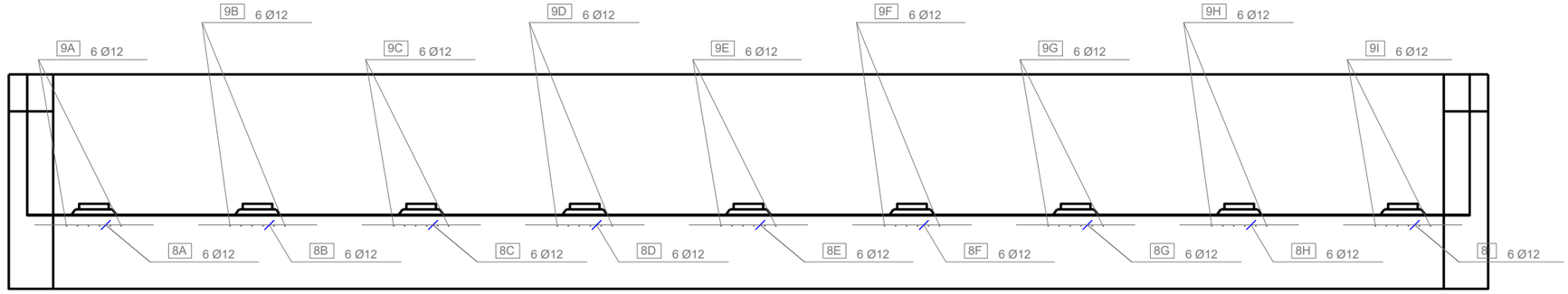
ARMAT. ALÇAT. PILOT 1
ESCALA 1:75



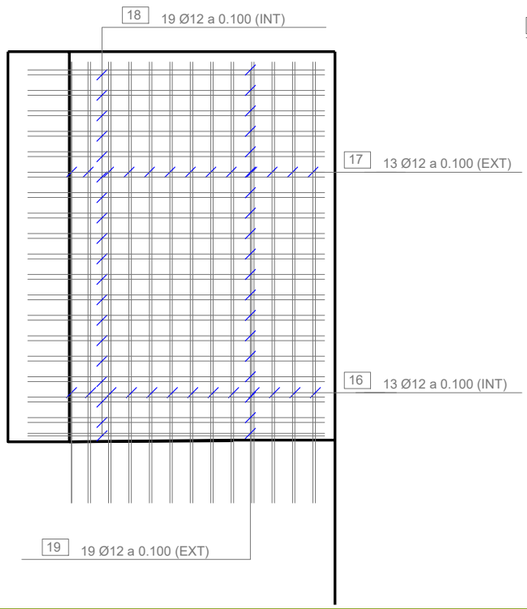
ARMAT. PILOT 1
ESCALA 1:75

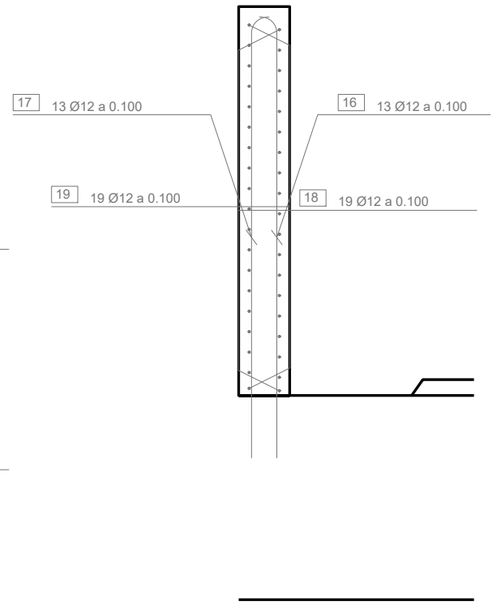


ARMAT. DETALL REFORÇ SOTA SUPORTS
ESCALA 1:75

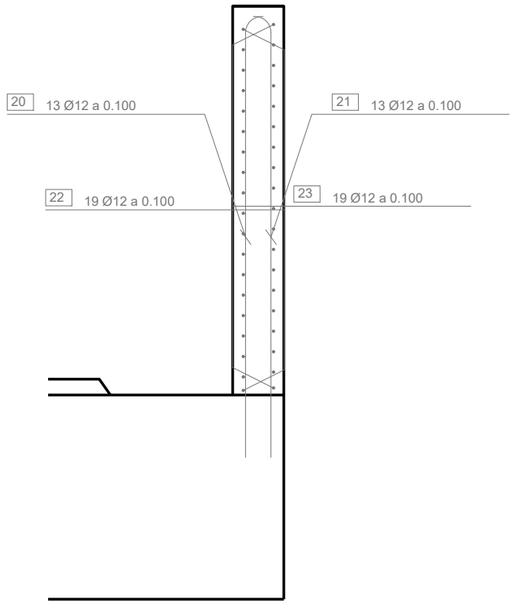


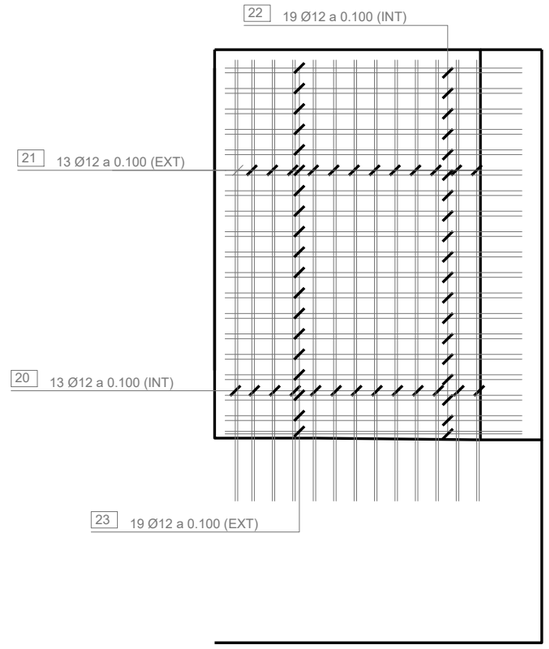
ARMAT. MURET LATERAL 1
ESCALA 1:30





ARMAT. MURET LATERAL 2
ESCALA 1:30





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT V-B.2

Escala:
VARIS

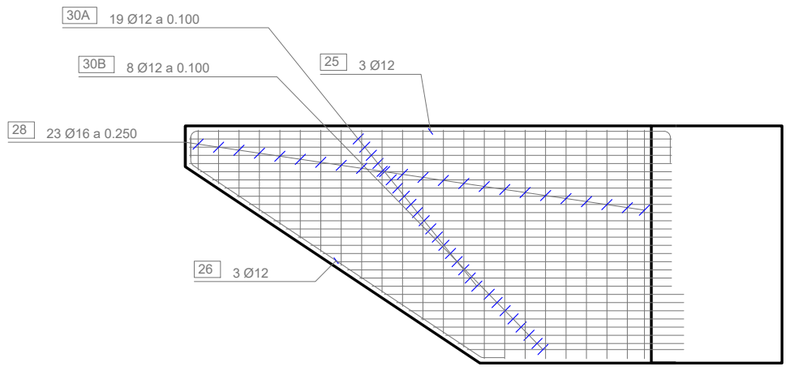
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.7.3

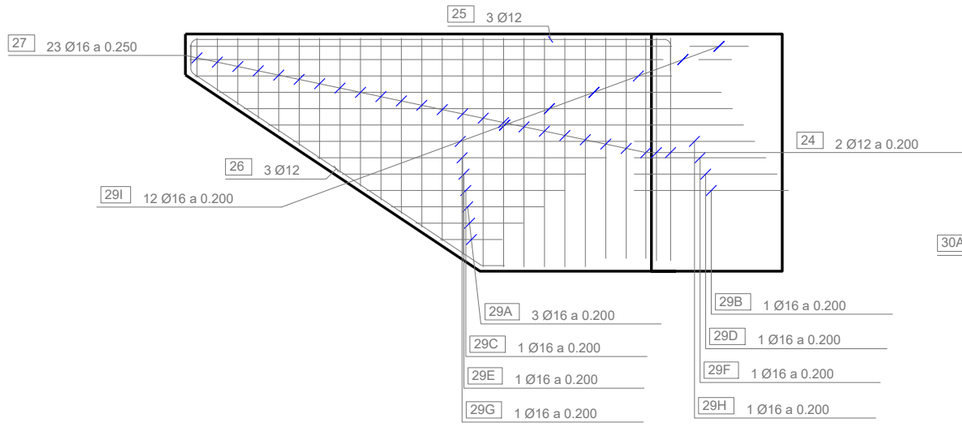
Nom. de fitxer:
06.10.7.3.DWG

FULL 5 DE 7

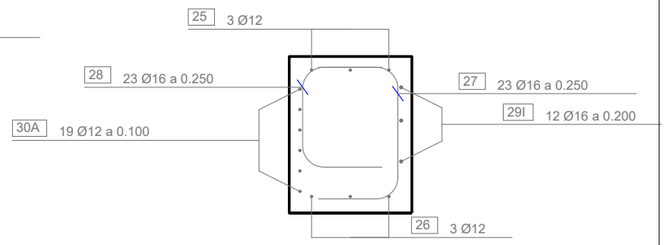
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:50



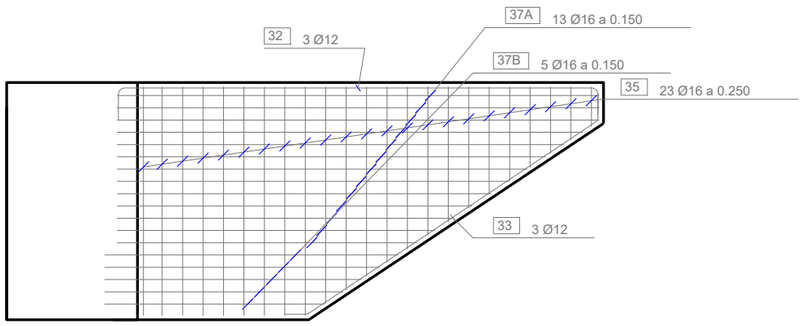
ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:50



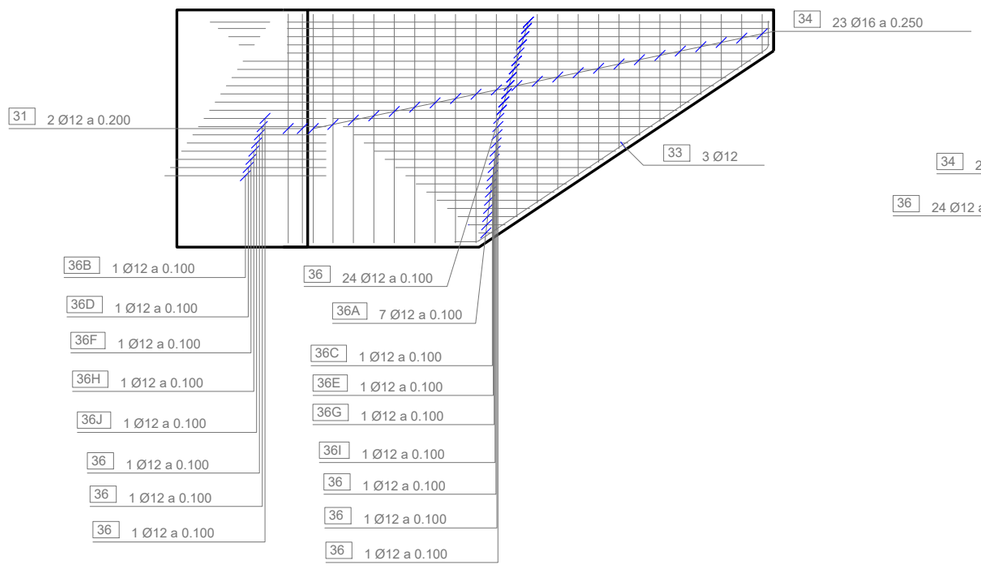
ARMADURA. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L'ALETA 1
ESCALA 1:20



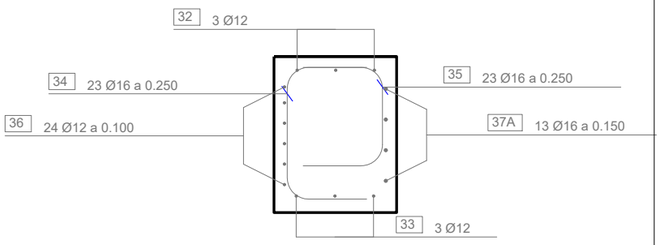
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:50



ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:50



ARMAT. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L' ALETA 2
ESCALA 1:20



nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 202001 - Aprovació definitiva\00_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.7.3_V-B.2 Estreps.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:51:22 data d'impressió: 20/09/2021 14:52

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/ST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/ST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT V-B.2

Escala:
VARIS
0 m

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.7.3

Nom. de fitxer:
06.10.7.3.DWG

FULL 6 DE 7

POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m.	LONGITUD m.	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
PILOTES									
PILOTES									
1A1	Ø25	7	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	139.9	3.85	538.7	
1A2	Ø25	2	0.25	20.16	9789 / 9505 / 255 (90°) / 235 / 255 (90°) / 125 / LS = 1625	40.3	3.85	155.3	
1B	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1C	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1D	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1E	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1F	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1G	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1H	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1I	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1J	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1K	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
1L	Ø25	9	0.25	19.99	9615 / 9679 / 255 (90°) / 441 / LS = 1625	179.9	3.85	692.7	
							PESO TOTAL:	8885.6 kg	

2A	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2B	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2C	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2D	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2E	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2F	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2G	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2H	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2I	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2J	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2K	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
2L	Ø8	50	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	119.2	0.40	47.7
MURO FRONTAL								
VIGA CARGADERO								
3	Ø25	10	0.17	22.73	545 / 11200 / 9936 / 545 / 255 (90°) / LS = 1625	227.3	3.85	875.3
4	Ø25	10	0.17	26.33	255 (90°) / 498 / 10866 / 10919 / 1194 / 255 (90°) / 498 / 255 (90°) / 125 / LS = 2275/2275 / 255 (90°) / 125	263.3	3.85	1013.6
5	Ø25	8	0.10	22.81	557 / 11188 / 9998 / 557 / 255 (90°) / LS = 1625	182.5	3.85	702.5
6	Ø25	7	0.10	22.81	557 / 11188 / 9998 / 557 / 255 (90°) / LS = 1625	159.7	3.85	614.7
7	Ø16	101	0.20	5.51	163 (90°) / 467 / 1286 / 164 (90°) / 675 / 685 / 163 (90°) / 1286	556.8	1.58	879.8
8A	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8B	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8C	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8D	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8E	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8F	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8G	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8H	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
8I	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5
9A	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9B	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9C	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9D	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9E	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9F	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9G	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9H	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
9I	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7
							PESO TOTAL:	5478.6 kg
ESPALDON								
10	Ø12	109	0.17	1.97	1778 / 65 / 123 (90°)	214.3	0.89	190.7
11	Ø16	8	0.25	20.73	80 / 163 (90°) / 11757 / 8489 / 80 / 163 (90°) / LS = 560	165.9	1.58	262.1
12	Ø12	113	0.17	1.96	1778 / 61 / 123 (90°)	221.7	0.89	197.3
13	Ø12	113	0.17	0.60	600	67.8	0.89	60.3
14	Ø20	5	0.35	21.40	316 / 204 (90°) / 11480 / 8878 / 316 / 204 (90°) / LS = 728	107.0	2.47	264.3
15	Ø16	2	0.10	21.12	172 / 163 (90°) / 11664 / 8782 / 172 / 163 (90°) / LS = 800	42.2	1.58	66.7
MURETES LATERALES								
16	Ø12	13	0.10	2.21	2078 / 7 / 123 (90°)	28.7	0.89	25.5
17	Ø12	13	0.10	2.21	2078 / 7 / 123 (90°)	28.7	0.89	25.5
18	Ø12	19	0.10	1.52	1374 / 19 / 123 (90°)	28.8	0.89	25.6
19	Ø12	19	0.10	1.51	1374 / 18 / 123 (90°)	28.8	0.89	25.6
20	Ø12	13	0.10	2.21	2078 / 7 / 123 (90°)	28.7	0.89	25.5
21	Ø12	13	0.10	2.21	2078 / 7 / 123 (90°)	28.7	0.89	25.5
22	Ø12	19	0.10	1.52	1374 / 19 / 123 (90°)	28.8	0.89	25.6
23	Ø12	19	0.10	1.51	1374 / 18 / 123 (90°)	28.8	0.89	25.6
ALETA 1								
ALETA 1								
24	Ø12	2	0.20	3.01	60 / 123 (90°) / 2642 / 60 / 123 (90°)	6.0	0.89	5.4
25	Ø12	3	0.15	6.50	306 / 123 (90°) / 5710 / 241 / 123 (90°)	19.5	0.89	17.4
26	Ø12	3	0.17	4.87	254 / 46 (33°) / 4208 / 287 / 77 (58°)	14.6	0.89	13.0
27	Ø16	23	0.25	2.73	284 / 163 (90°) / 1835 * / 284 / 163 (90°)	62.8	1.58	99.2
28	Ø16	23	0.25	2.74	284 / 163 (90°) / 1841 * / 284 / 163 (90°)	62.9	1.58	99.4
29A	Ø16	3	0.20	1.95	237 / 163 (90°) / 1103 * / 284 / 163 (90°)	5.9	1.58	9.2
29B	Ø16	1	0.20	2.18	237 / 163 (90°) / 1780	2.2	1.58	3.4
29C	Ø16	1	0.20	3.06	237 / 163 (90°) / 2214 / 284 / 163 (90°)	3.1	1.58	4.8
29D	Ø16	1	0.20	2.04	237 / 163 (90°) / 1643	2.0	1.58	3.2
29E	Ø16	1	0.20	3.62	237 / 163 (90°) / 2769 / 284 / 163 (90°)	3.6	1.58	5.7
							PESO TOTAL:	487.4 kg
29F	Ø16	1	0.20	1.91	237 / 163 (90°) / 1507	1.9	1.58	3.0
29G	Ø16	1	0.20	4.17	237 / 163 (90°) / 3324 / 284 / 163 (90°)	4.2	1.58	6.6
29H	Ø16	1	0.20	1.77	237 / 163 (90°) / 1370	1.8	1.58	2.8
29I	Ø16	12	0.20	4.01	237 / 163 (90°) / 3187 * / 261 * / 163 (90°)	48.1	1.58	76.1
30A	Ø12	19	0.10	5.50	105 / 123 (90°) / 4808 * / 341 / 123 (90°)	104.5	0.89	93.0
30B	Ø12	8	0.10	3.53	3065 * / 341 / 123 (90°)	28.2	0.89	25.1
ALETA 2								
ALETA 2								
31	Ø12	2	0.20	3.01	60 / 123 (90°) / 2642 / 60 / 123 (90°)	6.0	0.89	5.4
32	Ø12	3	0.15	6.50	306 / 123 (90°) / 5710 / 241 / 123 (90°)	19.5	0.89	17.4
33	Ø12	3	0.17	4.87	254 / 46 (33°) / 4208 / 287 / 77 (58°)	14.6	0.89	13.0
34	Ø16	23	0.25	2.73	284 / 163 (90°) / 1835 * / 284 / 163 (90°)	62.8	1.58	99.2
35	Ø16	23	0.25	2.73	284 / 163 (90°) / 1837 * / 284 / 163 (90°)	62.8	1.58	99.3
36A	Ø12	7	0.10	1.71	276 / 123 (90°) / 850 * / 341 / 123 (90°)	12.0	0.89	10.7
36B	Ø12	1	0.10	2.29	276 / 123 (90°) / 1894	2.3	0.89	2.0
36C	Ø12	1	0.10	2.82	276 / 123 (90°) / 1960 / 341 / 123 (90°)	2.8	0.89	2.5
36D	Ø12	1	0.10	2.22	276 / 123 (90°) / 1826	2.2	0.89	2.0
36E	Ø12	1	0.10	3.10	276 / 123 (90°) / 2238 / 341 / 123 (90°)	3.1	0.89	2.8
36F	Ø12	1	0.10	2.16	276 / 123 (90°) / 1758	2.2	0.89	1.9
36G	Ø12	1	0.10	3.38	276 / 123 (90°) / 2516 / 341 / 123 (90°)	3.4	0.89	3.0
36H	Ø12	1	0.10	2.09	276 / 123 (90°) / 1689	2.1	0.89	1.9
36I	Ø12	1	0.10	3.65	276 / 123 (90°) / 2793 / 341 / 123 (90°)	3.7	0.89	3.3
36J	Ø12	1	0.10	2.02	276 / 123 (90°) / 1621	2.0	0.89	1.8
36K	Ø12	1	0.10	3.93	276 / 123 (90°) / 3071 / 341 / 123 (90°)	3.9	0.89	3.5
36L	Ø12	1	0.10	1.95	276 / 123 (90°) / 1552	2.0	0.89	1.7
36M	Ø12	1	0.10	4.21	276 / 123 (90°) / 3348 / 341 / 123 (90°)	4.2	0.89	3.7
36N	Ø12	1	0.10	1.88	276 / 123 (90°) / 1484	1.9	0.89	1.7
36O	Ø12	1	0.10	4.49	276 / 123 (90°) / 3626 / 341 / 123 (90°)	4.5	0.89	4.0
36P	Ø12	1	0.10	1.81	276 / 123 (90°) / 1415	1.8	0.89	1.6
36Q	Ø12	24	0.10	3.88	276 / 123 (90°) / 3056 * / 302 * / 123 (90°)	93.1	0.89	82.8
37A	Ø16	13	0.15	5.45	94 / 163 (90°) / 4749 * / 284 / 163 (90°)	70.9	1.58	112.0
37B	Ø16	5	0.15	3.48	3035 * / 284 / 163 (90°)	17.4	1.58	27.5
							PESO TOTAL:	504.6 kg

(*) LONGITUD MEDIA

LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS

ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
ESPALDON	45
CARGADERO	45
ALETAS	45
PILOTES	70

com arxiu: X:\01 PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02 PLANOLS\06 10_Estructures\06 10 7.3_V.B.2 Steps.dwg data últim guardat: 20/09/2021 13:51:22 data d'impressió: 9/20/2021 1:52

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT V-B.2

Escala:

VARIS

0 m

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.7.3

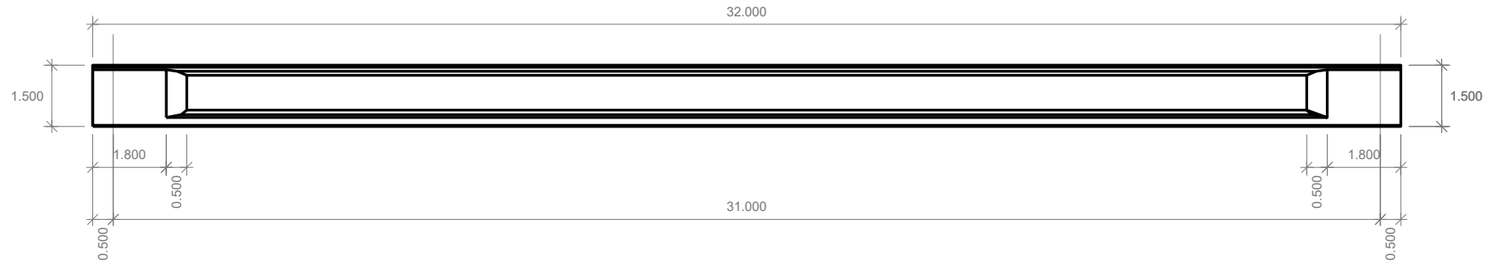
Nom. de fitxer: 06.10.7.3.DWG

FULL 7 DE 7

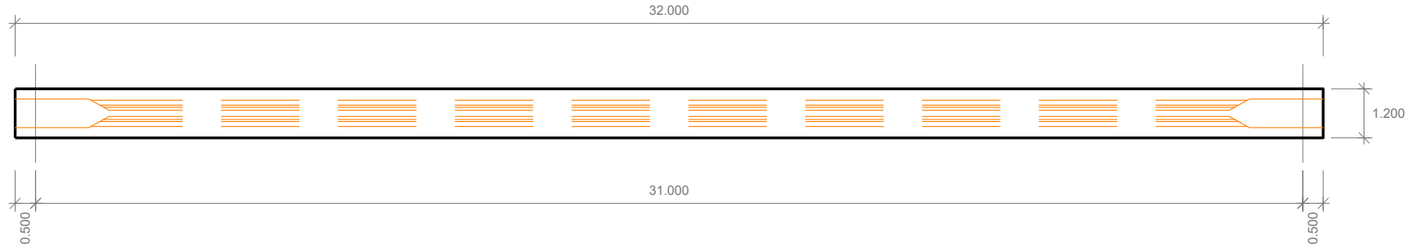
FIGURA: PLANTA TAULER
ESCALA 1:300



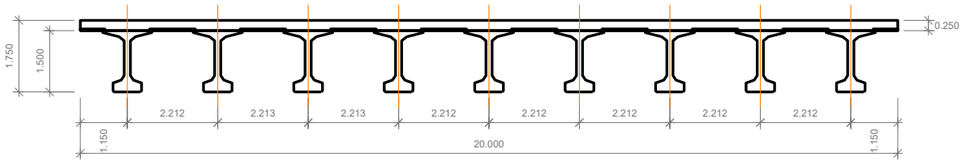
ALÇAT BIGA 1
ESCALA 1:25



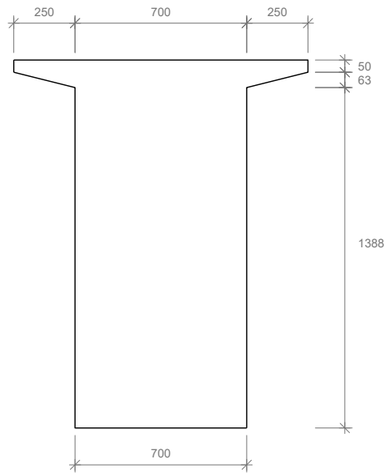
PLANTA BIGA 1
ESCALA 1:25



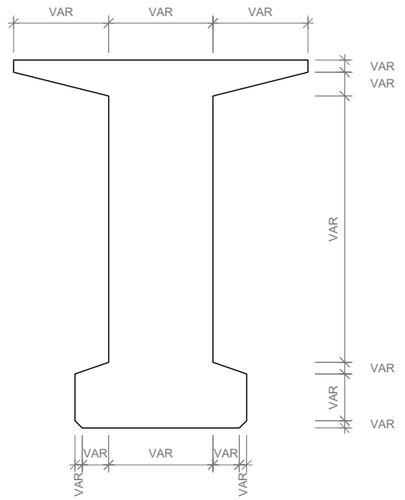
SECCIÓ ESVIADA DEL TAULER
ESCALA 1:150



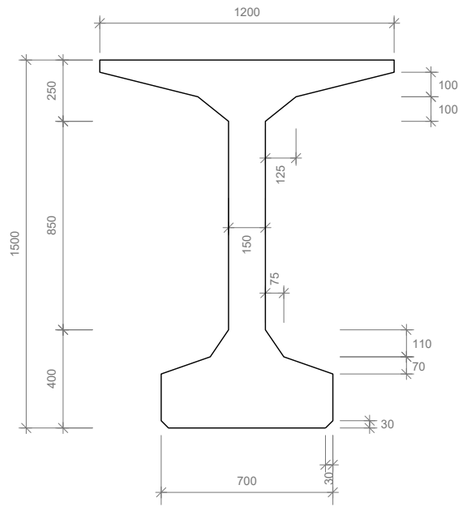
SECCIÓ VA - VA
ESCALA 1:25. Cotas en mm.

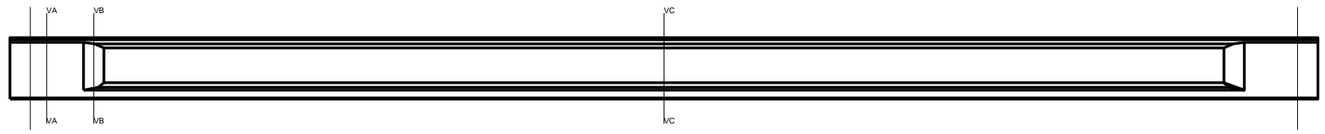


SECCIÓ VB - VB
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



SECCIÓ VC - VC
ESCALA 1:25. Cotas en mm.

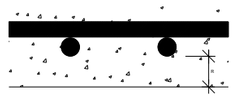




CUADRO DE MATERIALES						
MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON	VIGAS	HP-55/F/10/IIb	55.0	0.55	300	CEM I
	LOSA	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	PRELOSA	HA-40/F/10/IIb	40.0	0.55	300	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES			
MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	VIGAS	AP500 S	500
	LOSA	AP500 S	500
ACERO ACTIVO	PRETESADO VIGAS	Y 1860 C	1670

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
VIGA	25
LOSA	45
PRELOSA	40
RIOSTRA	45

com arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC I D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació Inicial\02 PLANOS\06\06.10_Estructures\07_V-B.2\V-B.2.dwg data últim guardat: 03/03/2021 16:23:15 data d'impressió: 9/20/2021 1:50

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-B.2
SECCIONS I DETALLS

Escala:
VARIS

Data:
Setembre 2021

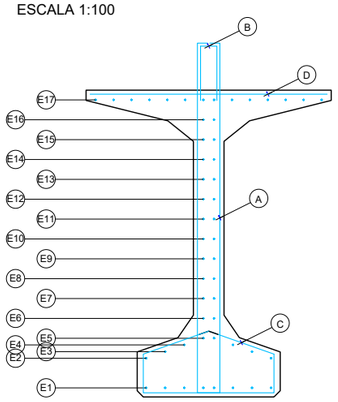
Nombre Plànol
2.06.10.7.2

Nom. de fitxer:
06.10.7.2.DWG

FULL 1 DE 4

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 15.100

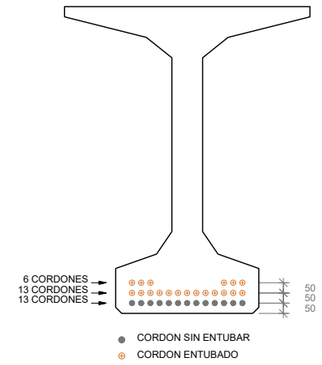
ESCALA 1:100



POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				Viga 1				
				Alma				
A-1	Ø12	12	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	46.4	0.89	41.3	
A-2	Ø12	10	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	38.7	0.89	34.4	
A-3	Ø10	14	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	54.2	0.62	33.6	
A-4	Ø12	8	3.87	VM=94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	31.0	0.89	27.6	
A-5	Ø12	36	3.87	VM=94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	139.3	0.89	124.0	
A-6	Ø10	40	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	154.8	0.62	96.0	
A-7	Ø8	50	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	193.5	0.40	77.4	
A-8	Ø6	40	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	154.8	0.22	34.1	
A-9	Ø6	14	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	54.2	0.22	11.9	
A-10	Ø6	8	3.87	94 / 1674 / 1674 / 214 / 214	31.0	0.22	6.8	
				Rasante				
B-1	Ø10	10	1.28	84 / 597 / 597	12.8	0.62	7.9	
B-2	Ø10	6	1.28	84 / 597 / 597	7.7	0.62	4.8	
B-3	Ø12	14	1.28	84 / 597 / 597	17.9	0.89	15.9	
B-4	Ø10	8	1.28	84 / 597 / 597	10.2	0.62	6.3	
B-5	Ø10	44	1.28	84 / 597 / 597	56.2	0.62	34.9	
B-6	Ø12	50	1.28	84 / 597 / 597	63.9	0.89	56.9	
B-7	Ø16	28	1.28	84 / 597 / 597	35.8	1.58	56.5	
B-8	Ø16	42	1.28	84 / 597 / 597	53.7	1.58	84.8	
B-9	Ø16	38	1.28	84 / 597 / 597	48.6	1.58	76.7	
B-10	Ø16	26	1.28	84 / 597 / 597	33.2	1.58	52.5	
				Ala inferior				
C-1	Ø6	8	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	15.0	0.22	3.3	
C-2	Ø6	8	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	15.0	0.22	3.3	
C-3	Ø6	8	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	15.0	0.22	3.3	
C-4	Ø6	8	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	15.0	0.22	3.3	
C-5	Ø6	30	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	56.2	0.22	12.4	
C-6	Ø6	32	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	60.0	0.22	13.2	
C-7	Ø6	34	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	63.7	0.22	14.0	
C-8	Ø6	34	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	63.7	0.22	14.0	
C-9	Ø6	32	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	60.0	0.22	13.2	
C-10	Ø6	20	1.87	339 / 105 / 105 / 339 / 172 / 172 / 640	37.5	0.22	8.2	
				Ala superior				
D-1	Ø10	12	1.15	1150	13.8	0.62	8.6	
D-2	Ø10	10	1.15	1150	11.5	0.62	7.1	
D-3	Ø10	14	1.15	1150	16.1	0.62	10.0	
D-4	Ø10	10	1.15	1150	11.5	0.62	7.1	
D-5	Ø10	46	1.15	1150	52.9	0.62	32.8	
D-6	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-7	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-8	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-9	Ø10	48	1.15	1150	55.2	0.62	34.2	
D-10	Ø10	30	1.15	1150	34.5	0.62	21.4	
				Piel				
E-1	Ø6	8	32.58	6495 / 12000 / 12000 / 2085	260.6	0.22	57.3	
E-2	Ø6	2	32.58	6495 / 12000 / 12000 / 2085	65.2	0.22	14.3	
E-3a	Ø6	2	28.60	5741 / 10862 / 12000	57.2	0.22	12.6	
E-3b	Ø6	4	2.54	350 / 1775 / 415	10.2	0.22	2.2	
E-4a	Ø6	2	28.27	5675 / 10595 / 12000	56.5	0.22	12.4	
E-4b	Ø6	4	2.73	350 / 1775 / 606	10.9	0.22	2.4	
E-5a	Ø6	2	27.94	5608 / 10327 / 12000	55.9	0.22	12.3	
E-5b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-6a	Ø6	2	27.94	5608 / 10327 / 12000	55.9	0.22	12.3	
E-6b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-7a	Ø6	2	27.94	5608 / 10327 / 12000	55.9	0.22	12.3	
E-7b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-8a	Ø6	2	27.94	5608 / 10327 / 12000	55.9	0.22	12.3	
E-8b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-9a	Ø6	2	27.94	5608 / 10327 / 12000	55.9	0.22	12.3	
E-9b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-10a	Ø6	2	28.12	5653 / 10462 / 12000	56.2	0.22	12.4	
E-10b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-11a	Ø6	2	28.12	5653 / 10462 / 12000	56.2	0.22	12.4	
E-11b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-12a	Ø6	2	28.12	5653 / 10462 / 12000	56.2	0.22	12.4	
E-12b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-13a	Ø6	2	28.12	5653 / 10462 / 12000	56.2	0.22	12.4	
E-13b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-14a	Ø6	2	28.12	5653 / 10462 / 12000	56.2	0.22	12.4	
E-14b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-15a	Ø6	2	28.12	5653 / 10462 / 12000	56.2	0.22	12.4	
E-15b	Ø6	4	2.92	350 / 1775 / 797	11.7	0.22	2.6	
E-16	Ø6	2	32.85	6540 / 12000 / 12000 / 2310	65.7	0.22	14.5	
E-17	Ø6	14	32.85	6540 / 12000 / 12000 / 2310	459.9	0.22	101.2	
				Extremos				
R-1	Ø20	6	4.00	500 / 3500	24.0	2.47	59.3	
								PESO TOTAL, 1641.0 kg

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 15.500

ESCALA 1:100



DEFINICION DE LOS CORDONES

Fila	Cordon	X (mm)	Y (mm)	Longitud entubado (m)
1	1	-270	50	0.000
1	2	-225	50	0.000
1	3	-180	50	0.000
1	4	-135	50	0.000
1	5	-90	50	0.000
1	6	-45	50	0.000
1	7	0.	50	0.000
1	8	45	50	0.000
1	9	90	50	0.000
1	10	135	50	0.000
1	11	180	50	0.000
1	12	225	50	0.000
1	13	270	50	0.000
2	1	-270	100	2.000
2	2	-225	100	2.000
2	3	-180	100	2.000
2	4	-135	100	2.000
2	5	-90	100	2.000
2	6	-45	100	2.000
2	7	0.	100	2.000
2	8	45	100	2.000
2	9	90	100	2.000
2	10	135	100	2.000
2	11	180	100	2.000
2	12	225	100	2.000
2	13	270	100	2.000
3	1	-270	150	6.000
3	2	-225	150	6.000
3	3	-180	150	6.000
3	4	180	150	6.000
3	5	225	150	6.000
3	6	270	150	6.000

X : Distancia de cada cordon al eje vertical de la viga
Y : Distancia de cada cordon a la fibra inferior de la viga

mne.avav: X:\05_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Agrupació Inicial\02 PLANOS\06\06.10_Estructures\07_V-B.2\01-V-B.2.dwg data d'impressió: 04/03/2021 1:50
data últim guardat: 03/03/2021 16:23:15

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-B.2

Escala:
INDICADES

Data: Març 2021
Nombre Plànol: 2.06.10.7.2
Nom. de fitxer: 06.10.7.2.DWG
FULL 2 DE 4

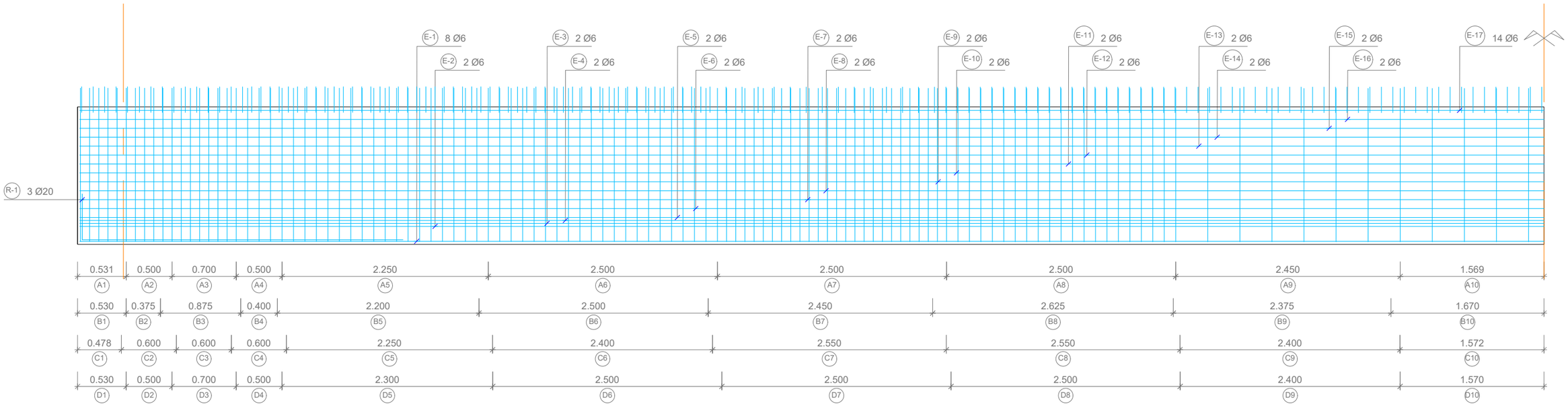
SECCIÓ LONGITUDINAL DEL PRETESAT . BIGA 1

ESCALA 1:45



ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:45



ARMADO DE LA VIGA

POSICION		TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8	TRAMO 9	TRAMO 10
ALMA	A	6 Ø12 / 0.100	5 Ø12 / 0.100	7 Ø10 / 0.100	4 Ø12 / 0.125	18 Ø12 / 0.125	20 Ø10 / 0.125	25 Ø8 / 0.100	20 Ø6 / 0.125	7 Ø6 / 0.350	4 Ø6 / 0.350
RASANTE	B	5 Ø10 / 0.125	3 Ø10 / 0.125	7 Ø12 / 0.125	4 Ø10 / 0.100	22 Ø10 / 0.100	25 Ø12 / 0.100	14 Ø16 / 0.175	21 Ø16 / 0.125	19 Ø16 / 0.125	13 Ø16 / 0.125
ALA INFERIOR	C	4 Ø6 / 0.150	4 Ø6 / 0.150	4 Ø6 / 0.150	4 Ø6 / 0.150	15 Ø6 / 0.150	16 Ø6 / 0.150	17 Ø6 / 0.150	17 Ø6 / 0.150	16 Ø6 / 0.150	10 Ø6 / 0.150
ALA SUPERIOR	D	6 Ø10 / 0.100	5 Ø10 / 0.100	7 Ø10 / 0.100	5 Ø10 / 0.100	23 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	24 Ø10 / 0.100	15 Ø10 / 0.100

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\07. V-B.2\2-V-B.2.dwg data última guardat: 03/03/2021 16:23:15 data d'impressió: 9/20/2021 1:50

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-B.2

Escala:
VARIES

Data: Setembre 2021

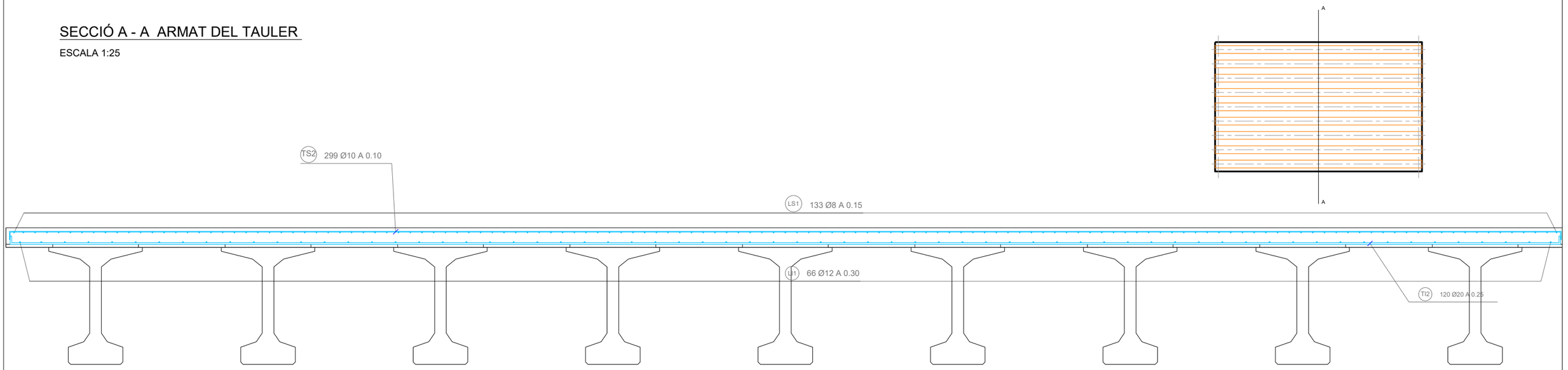
Nombre Plànol: 2.06.10.7.2

Nom. de fitxer: 06.10.7.2.DWG

FULL 3 DE 4

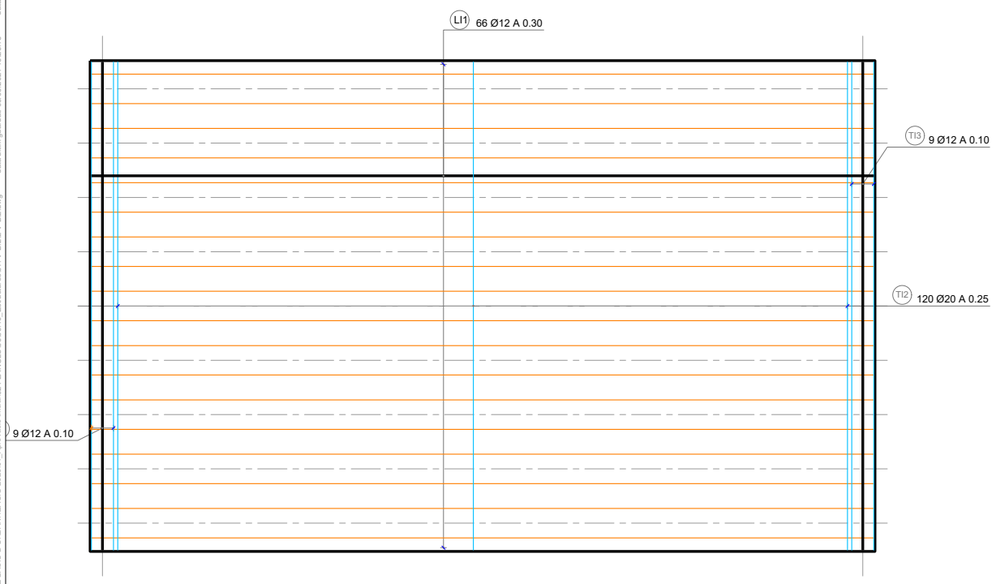
SECCIÓ A - A ARMAT DEL TAULER

ESCALA 1:25



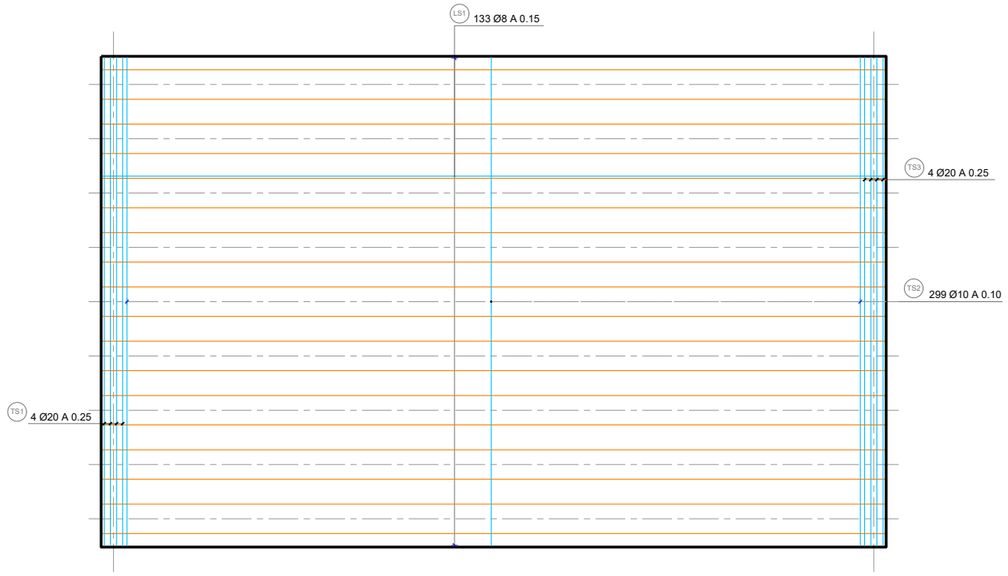
ARMAT INFERIOR EN LA LLOSA

ESCALA 1:250



ARMAT SUPERIOR EN LA LLOSA

ESCALA 1:250



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\05_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\07 V-B.2\V-B.2.dwg data d'impressió: 09/03/2021 11:50 data d'últim guardat: 03/03/2021 18:23:15

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-B.2
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-B.2

Escala:
VARIS
0 m

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.7.2

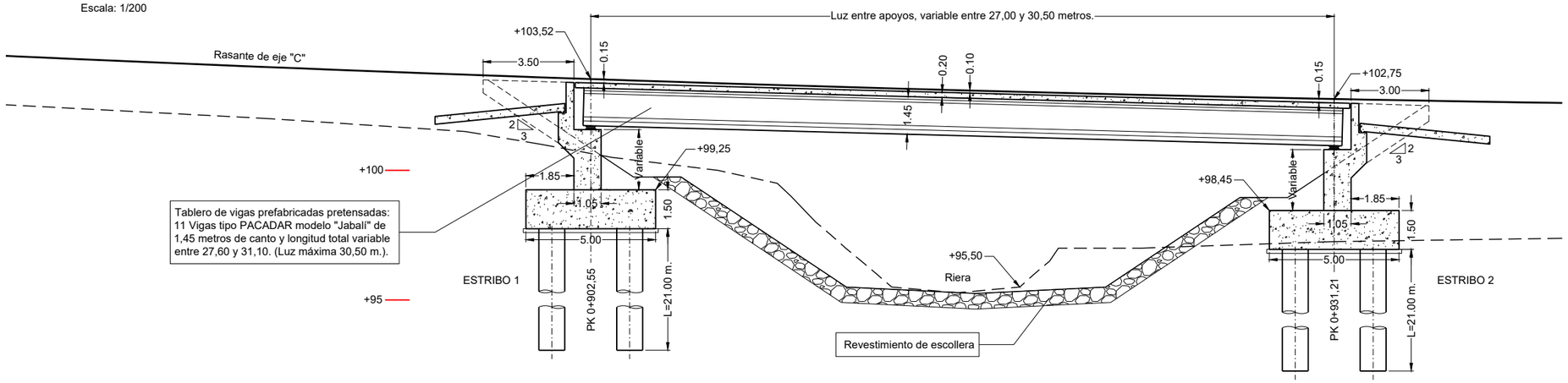
Nom. de fitxer: 06.10.7.2.DWG

FULL 4 DE 4

V - C2

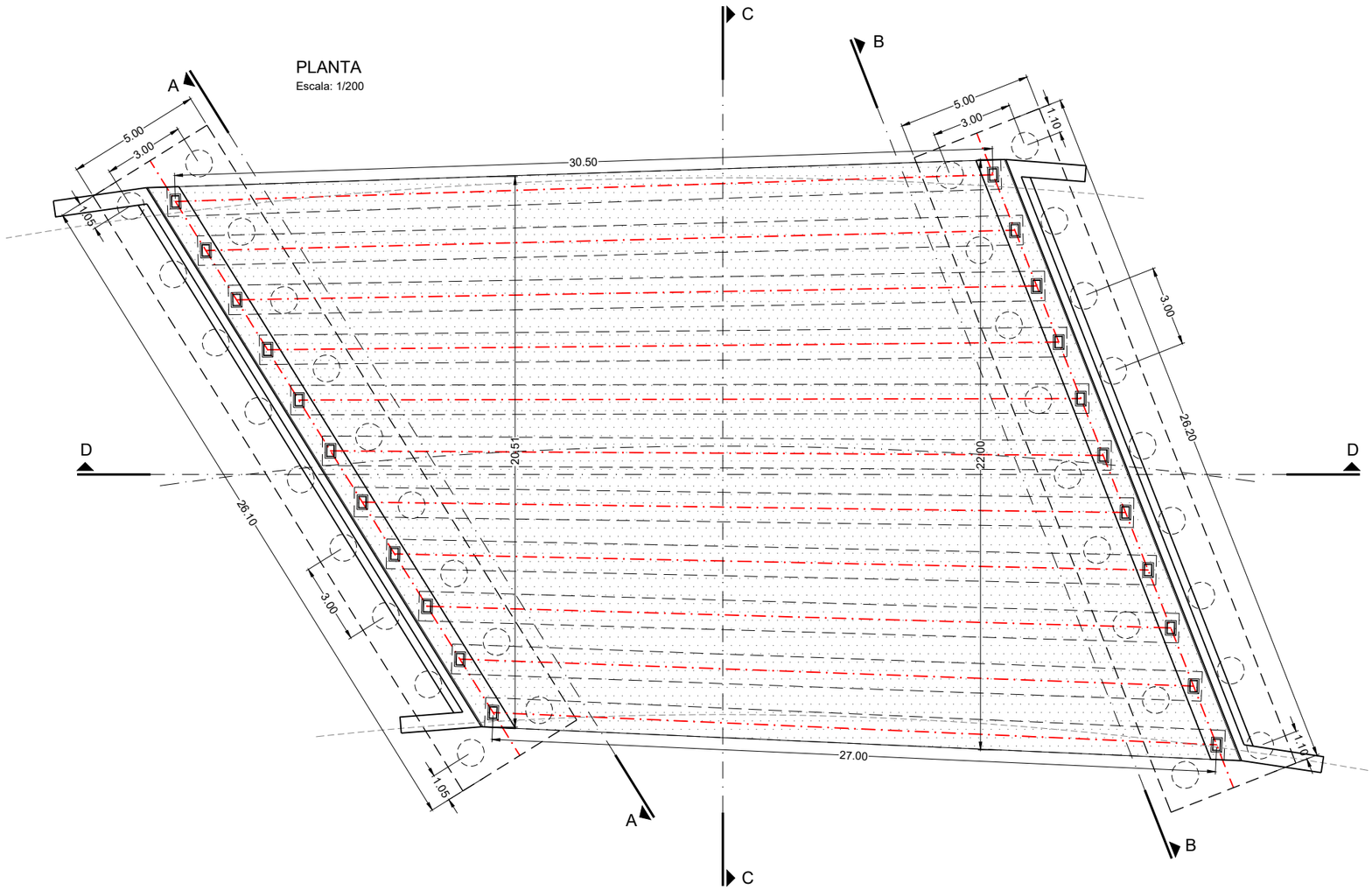
SECCIÓN LONGITUDINAL (D-D)

Escala: 1/200



PLANTA

Escala: 1/200



SECCIÓN TRANSVERSAL DE ESTRIBO

Escala: 1/100

Estribo 1: H varía entre 0.87 m. a izquierda y 1.64 m. a derecha.
Estribo 2: H varía entre 1.56 m. a izquierda y 0.93 m. a derecha.

TODAS LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE PILA Y ESTRIBOS, SON PERPENDICULARES AL EJE DE LOS MISMOS.

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\03_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.8 v1.3_V-C2_planta.dwg data d'impressió: 29/09/2021 13:55:08 data d'impressió: 29/09/2021 1:55

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-C.2
PLANTA I SECCIONS

Escala:
VARIS

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.08

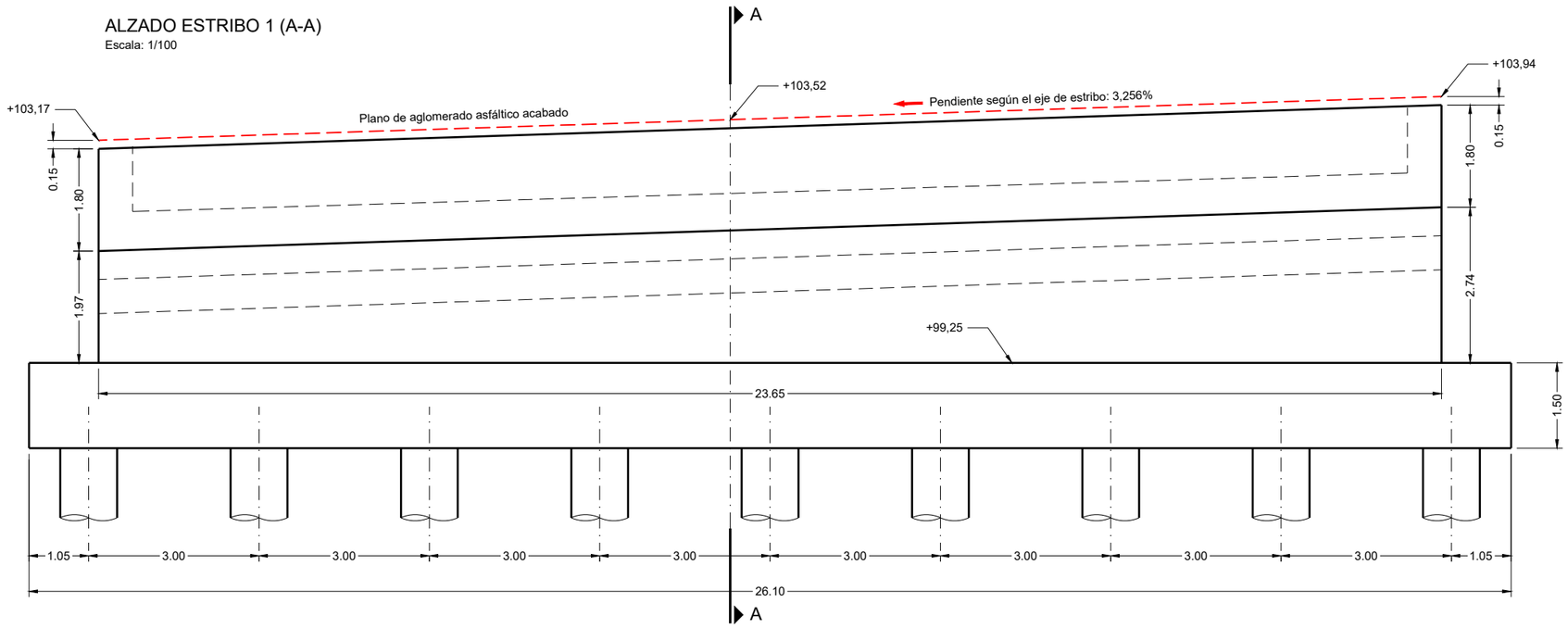
Nom. de fitxer:
06.10.08.DWG

FULL 1 DE 3

V - C2

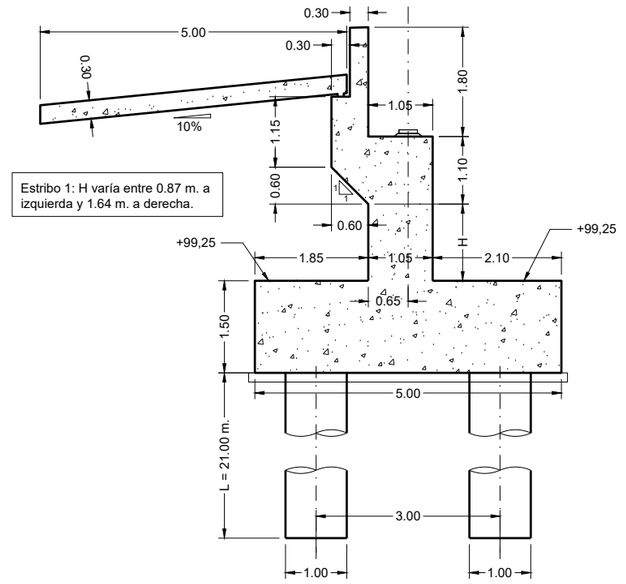
ALZADO ESTRIBO 1 (A-A)

Escala: 1/100



SECCIÓN TRANSVERSAL DE ESTRIBO 1 (A-A)

Escala: 1/100

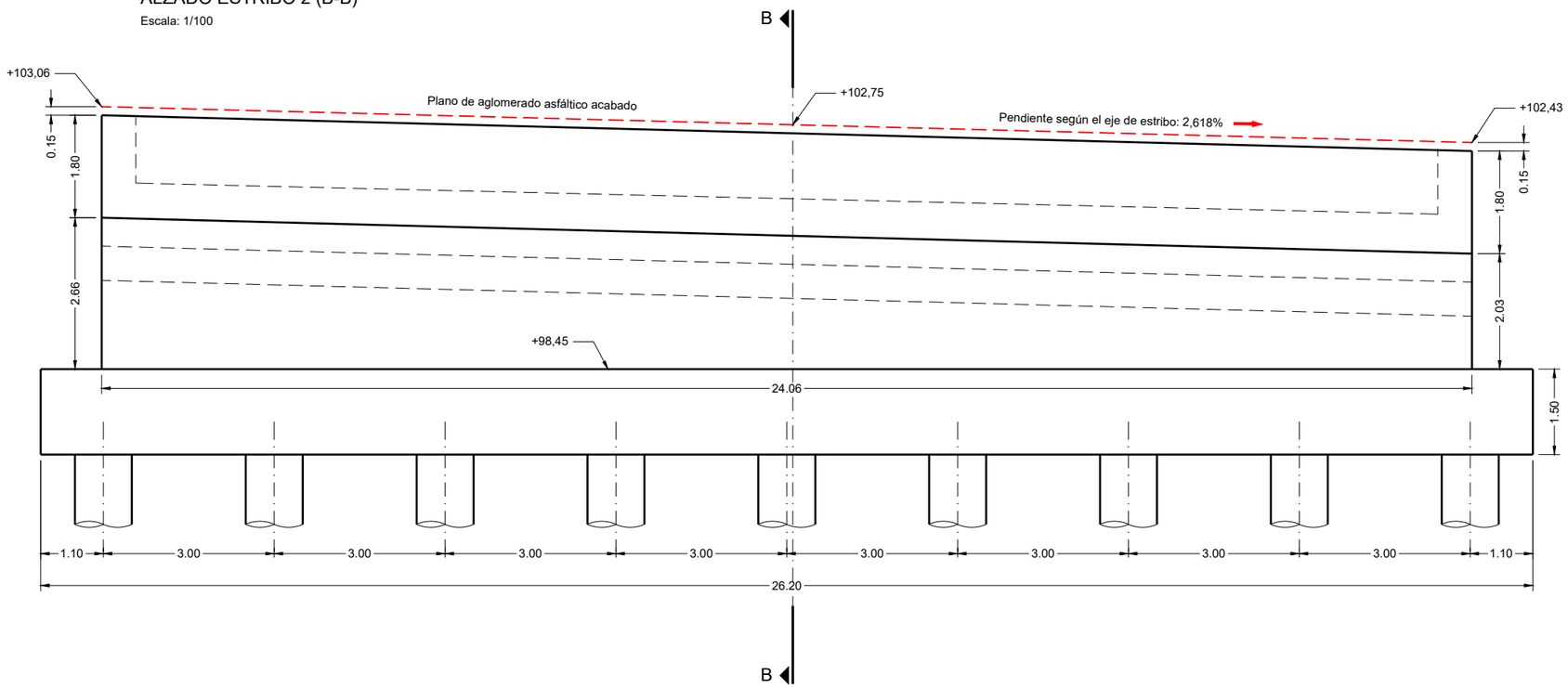


Estribo 1: H varía entre 0.87 m. a izquierda y 1.64 m. a derecha.

TODAS LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE PILA Y ESTRIBOS, SON PERPENDICULARES AL EJE DE LOS MISMOS.

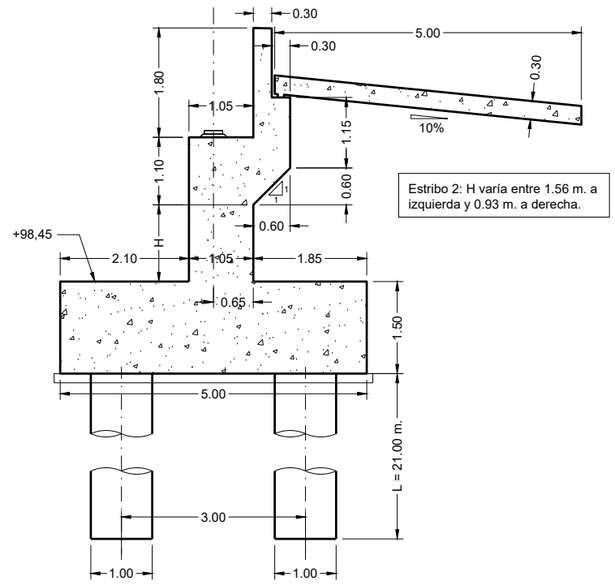
ALZADO ESTRIBO 2 (B-B)

Escala: 1/100



SECCIÓN TRANSVERSAL DE ESTRIBO 2 (B-B)

Escala: 1/100



Estribo 2: H varía entre 1.56 m. a izquierda y 0.93 m. a derecha.

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES V-C.2 ALZATS I ESTRIUS

Escala: VARIS

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.08

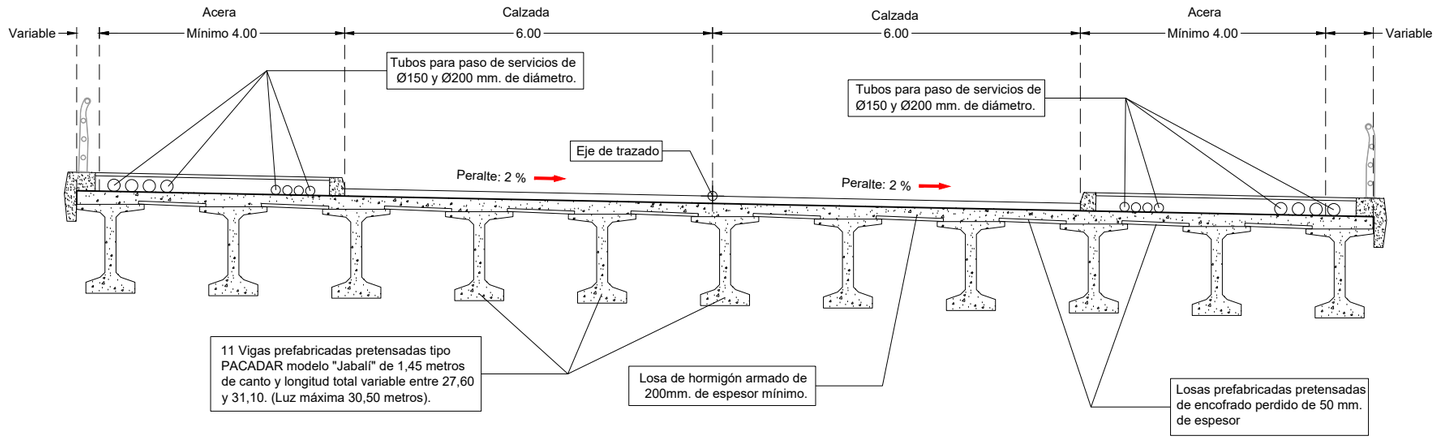
Nom. de fitxer: 06.10.08.DWG

FULL 3 DE 3

V - C2

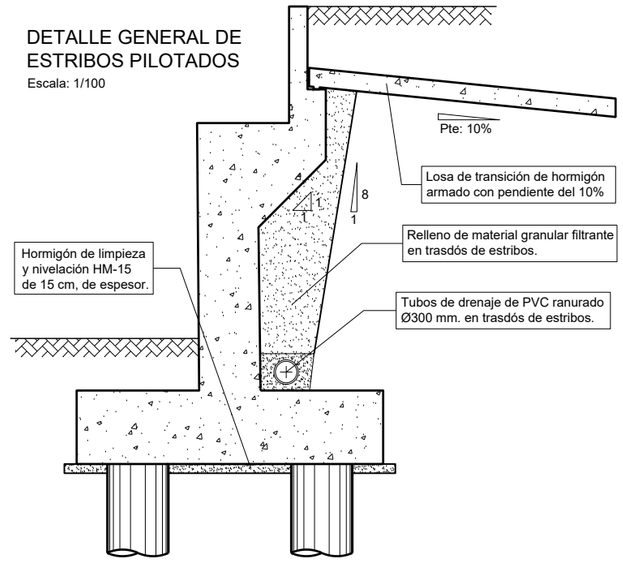
SECCION TRANSVERSAL DE TABLERO (C-C)

Escala: 1/100



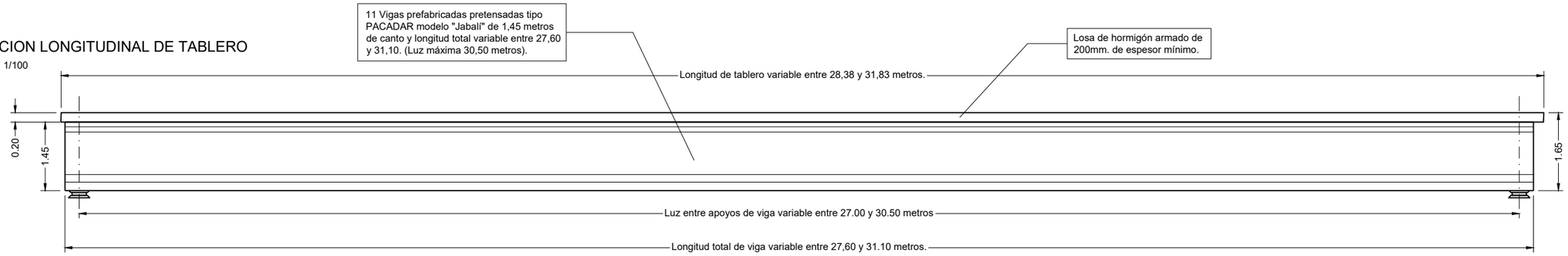
DETALLE GENERAL DE ESTRIBOS PILOTADOS

Escala: 1/100



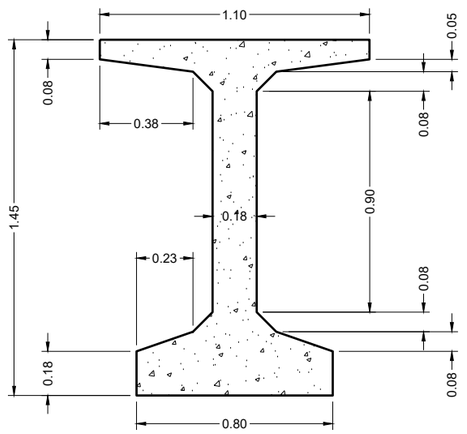
SECCION LONGITUDINAL DE TABLERO

Escala: 1/100



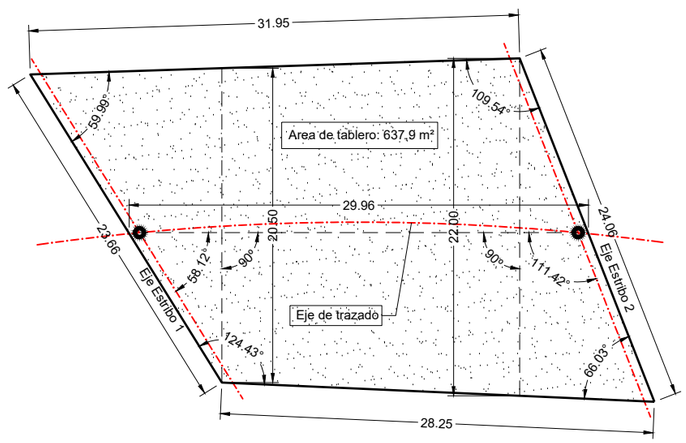
SECCION TRANSVERSAL DE VIGA

Escala: 1/25



PLANTA DE TABLERO

Escala: 1/400



Aparatos de apoyo de neopreno zunchado tipo:
"MECANOGUMBA" o similar de 400x250x52 mm. (Espesor neto de neopreno 37mm. en 4 capas de 9.25mm.+5 chapas de acero de refuerzo de 2mm.)

MATERIALES Y TIPO DE CONTROL			
HORMIGÓN	TIPO	CONTROL	γ_c
De nivelación y relleno	HM-20/P/20/I	Estadístico	1.00
Zapatas, encepados y pilotes.	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Pilas, muros y dinteles	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Losas de tablero	HA-30/P/20/IIa	Estadístico	1.50
Vigas prefabricadas pretensadas	HP-50/F/12/IIa	Estadístico	1.50
ACERO	TIPUS	CONTROL	γ_s
Pasivo	B-500-S	Normal	1.15
Activo	Y 1860 S7	Normal	1.15
Laminado en chapas	-	Normal	1.10
Laminado en perfiles	-	Normal	1.10

CONTROL DE EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	CONTROL	γ_f (ELU)
Permanente	Normal	γ_G = 1.35
Valor no constante	Normal	γ_{G^*} = 1.35
Cargas muertas	Normal	γ_P = 1.35
Sobrecarga de uso	Normal	γ_Q = 1.50
Variable	Normal	γ_Q = 1.50
Accidental y sismo	Normal	γ_A = 1.00
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS		
Principales (pasivas)		40 mm.
Secundarias (pasivas)		35 mm.
Cimentaciones (pasivas)		50 mm.

DATOS GEOTÉCNICOS:

Las cimentaciones, muros y pilotes se han diseñado con los siguientes parámetros, deducidos de los datos proporcionados por un estudio geotécnico próximo al ambito de las estructuras pero que no coincide con las mismas:

Tensión admisible media:	σ_{adm} = 2.00 kg/cm²
Tensión máxima en punta:	σ_{pta} = 2.50 kg/cm²
Angulo de rozamiento interno:	Φ' = 30,00º
Angulo de rozamiento suelo-muro:	$\Phi_M = 2/3\Phi$ = 10,00º
Angulo de rozamiento suelo-zapata:	Φ_Z = 30,00º
Coeficiente de frición suelo-zapata:	μ = 0.577
Densidad del terreno y los rellenos:	γ = 2.00 tn/m³
Resistencia por punta en pilotes	Rp = 252,00 tn/m²
Resistencia por fuste en pilotes	Rf = 3,45 tn/m²
Factor de seguridad (Rp y Rf)	Fs = 2,60

path arxiu: K:\05_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\03_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.8.2.3_V-C2_Steps.dwg data últim guardat: 23/09/2021 13:57:46 data d'impressió: 9/20/2021 2:00

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-C.2
OBRE DE FABRICA
TAULER I DETALLS

Escala:
DIN A1 1/50
DIN A3 1/100

Data:
Setembre 2021

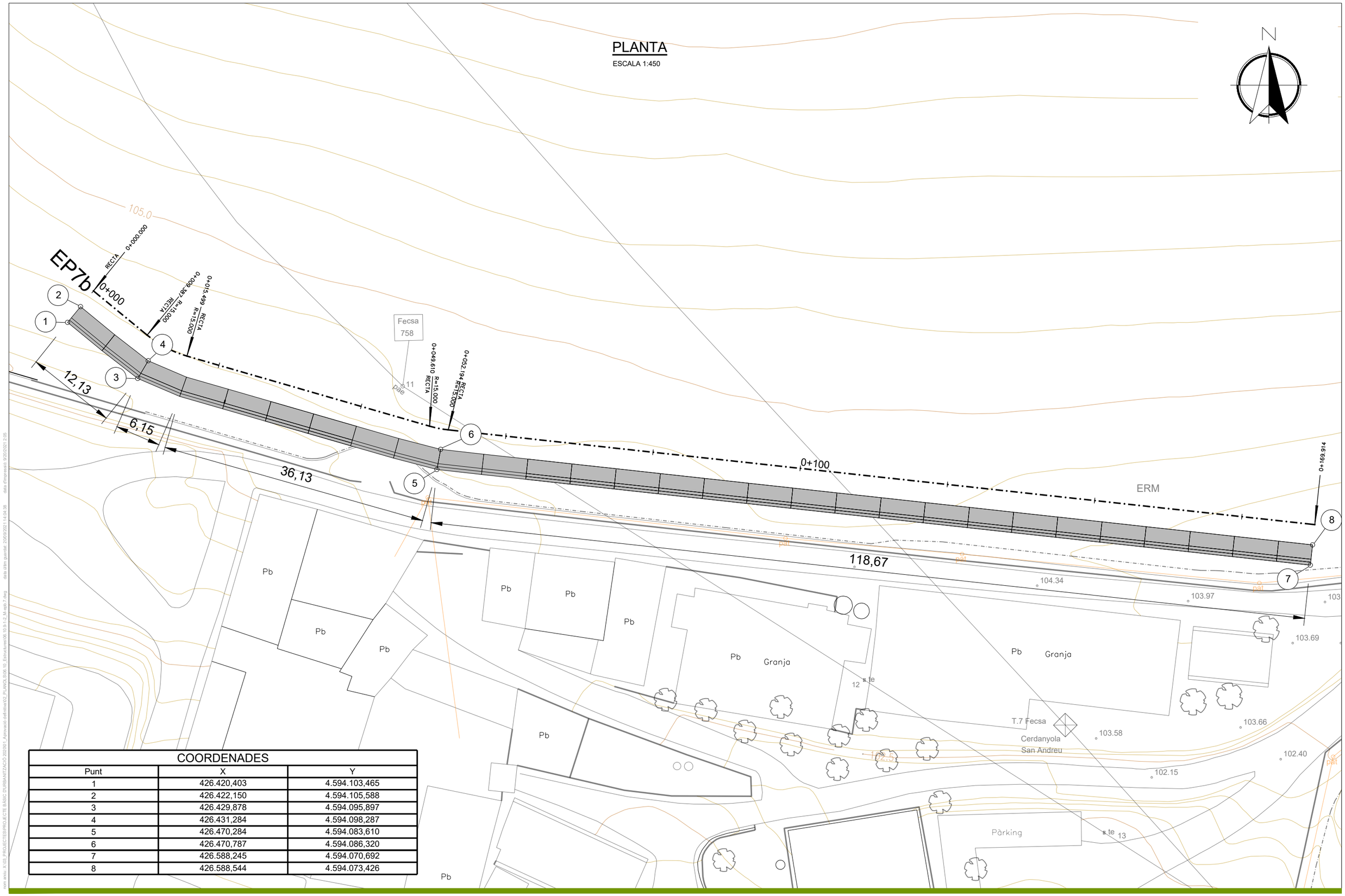
Nombre Plànol
2.06.10.8

Nom. de fitxer:
06.10.8.DWG

FULL 2 DE 3

PLANTA

ESCALA 1:450



COORDENADES		
Punt	X	Y
1	426.420,403	4.594.103,465
2	426.422,150	4.594.105,588
3	426.429,878	4.594.095,897
4	426.431,284	4.594.098,287
5	426.470,284	4.594.083,610
6	426.470,787	4.594.086,320
7	426.588,245	4.594.070,692
8	426.588,544	4.594.073,426

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES M-Ep7b PLANTA

Escala: VARIS

Data: Setembre 2021

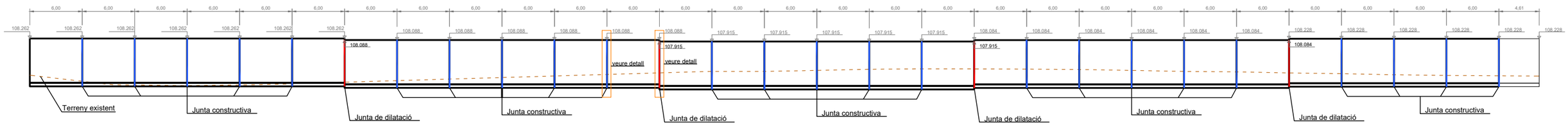
Nombre Plànol: 2.06.10.09

Nom. de fitxer: 06.10.09.DWG

FULL 1 DE 5

ALÇAT

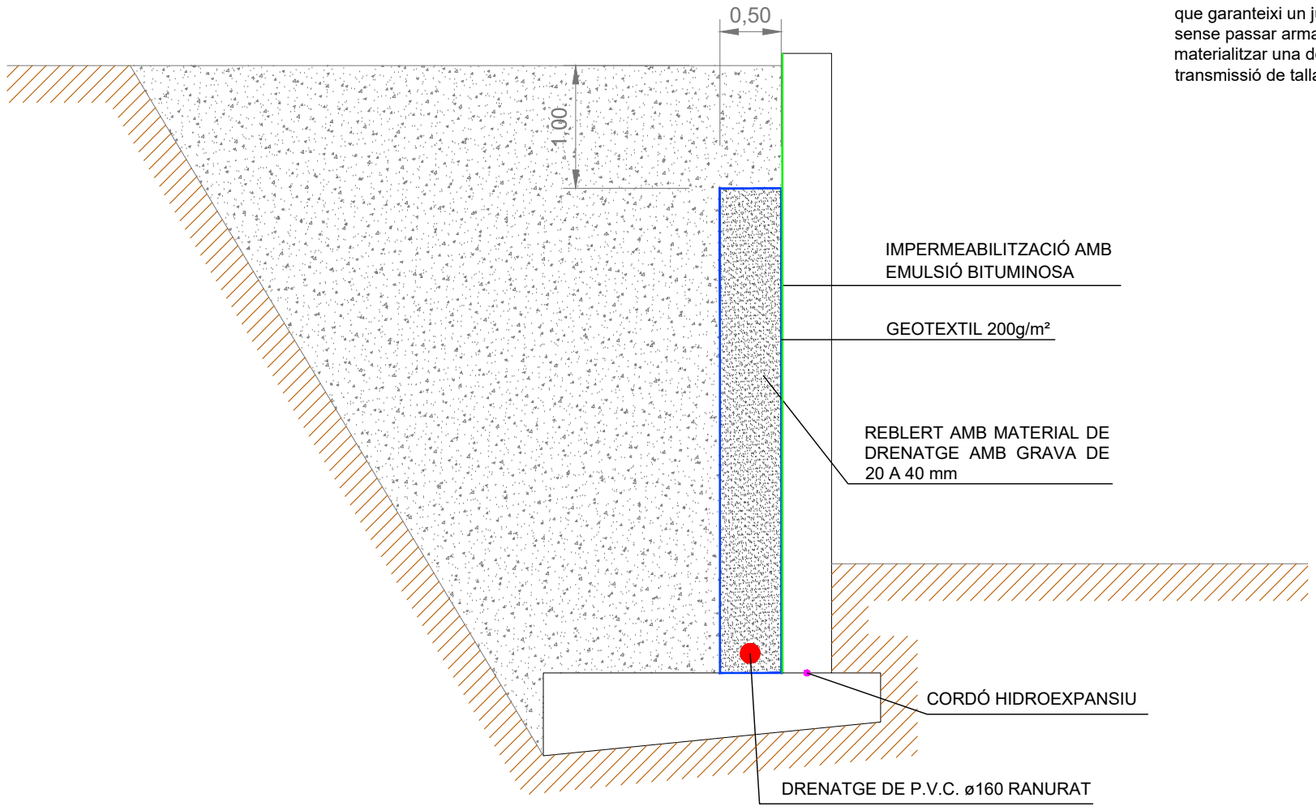
ESCALA 1:450



NOTA: LES COTES DONADES AL ALÇAT SÓN EN VERITABLE MAGNITUD

SECCIÓ TIPUS

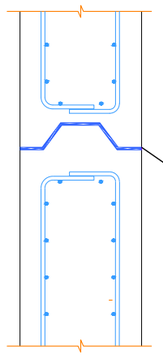
ESCALA 1:75



Sistema Stremaform o equivalent que garanteixi un junt de formigonat sense passar armadura horitzontal i materialitzar una dent per transmissió de tallants

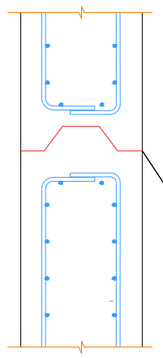
19119-9991_Stremaform_mit_Verzahnungsfuge.jpg

DETALL JUNTA DE DILATACIÓ



Dent de conexió en alçat de mur amb làmina porex 1cm*
La connexió en sabata serà sense dent

DETALL JUNTA CONSTRUCTIVA



Junt constructiu materialitzat amb film de polietilè transparent 0,2mm. Per al formigonat de la dama de segona tongada s'admet formigonar directament contra el film. Caldrà vetllar per fixar el film convenientment per tal de que no hi hagi moviments durant el formigonat, per exemple mitjançant puntes petites d'acer o altre sistema proposat pel constructor i aprovat per la D.F.

com arxiu: X:\01_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació de Referència\02_PLANOL\0506 10_Estructures\05 10 5-2_M.xglb-7.dwg data plànol guardat el: 20/09/2021 14:04:08 data d'impressió: 9/09/2021 12:05

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS / EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-Ep7b
PERFIL LONGITUDINAL I SECCIÓ TRANSVERSAL

Escala:
VARIS
0 m

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 2.06.10.09
Nom. de fitxer: 06.10.09.DWG
FULL 2 DE 5

FIGURA. ALÇAT MÒDUL. MÒDUL 1

ESCALA 1:75

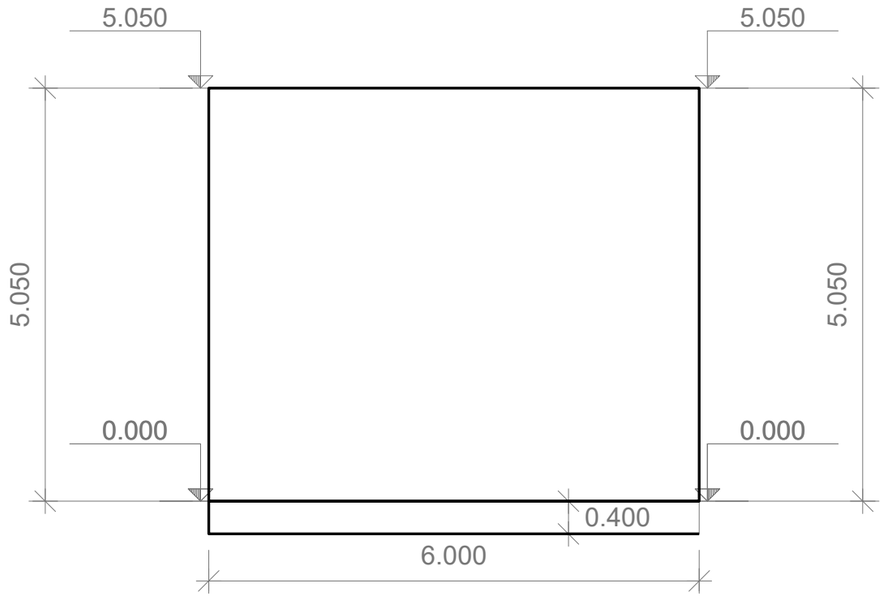


FIGURA. SECCIÓ MÒDUL. MÒDUL 1

ESCALA 1:75

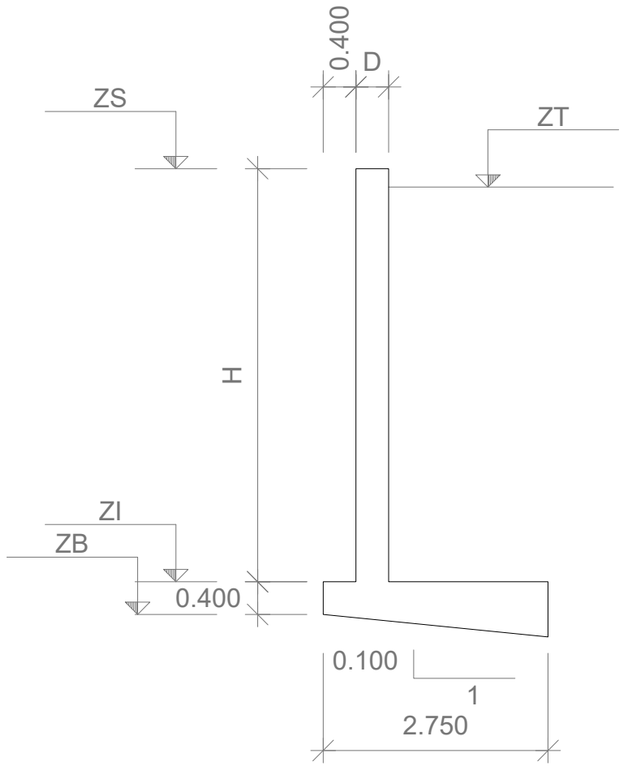
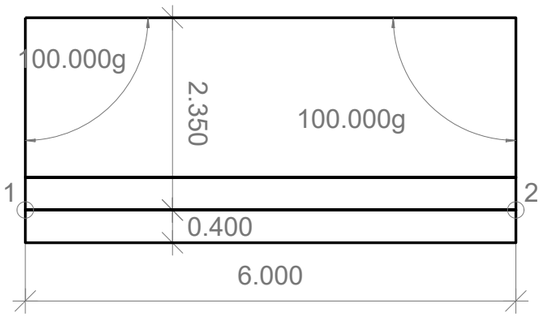


FIGURA. PLANTA MÒDUL. MÒDUL 1

ESCALA 1:75



DEFINICIÓ GEOMÈTRICA, Unitats: m							
MODULO	JUNTA	D	ZS	ZI	ZB	ZT	H
1	1	0.400	5.050	0.000	-0.400	4.850	5.050
1	2	0.400	5.050	0.000	-0.400	4.800	5.050

ESTAT DE CÀREGUES SOBRE HASTIALS

EMPENTES DEL TERRENY

Tipus d'empenta considerada	REPÒS
Pes específic del reblert de trasdós	1.8 Tn/m³
Angle de fregament intern	30°
Cohesió aparent	0 kg/cm²

CARACTERÍSTIQUES MUR HASTIAL 40 CM

Gruix	40cm

ARMADURA BASE

Vertical intradós	Ø12 cada 30cm
Vertical trasdós	Ø20 cada 30cm
Horitzontal cada cara	Ø12 cada 25cm

ARMADURA DE REFORÇ

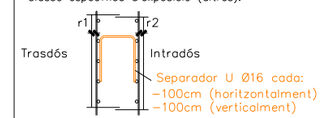
Vertical intradós	1Ø20 intercalat amb armat base segons detall

JUNTES VERTICALS

Juntes de contracció	Cada 6m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 6x6m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	2Ø12

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

CARACTERÍSTIQUES SABATA DE FONAMENTACIÓ

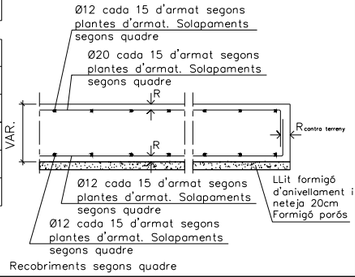
Cantell	Min.40 Max.67.5cm

ARMADURA BASE

FLEXIÓ PRINCIPAL.Superior	Ø20 CADA 15
FLEXIÓ PRINCIPAL.Inferior	Ø12 CADA 15
Repartiment Superior	Ø12 CADA 15
Repartiment Inferior	Ø12 CADA 15
Nervis perimetrals	Segons Detall
Reforç d'armat	NO HI HA

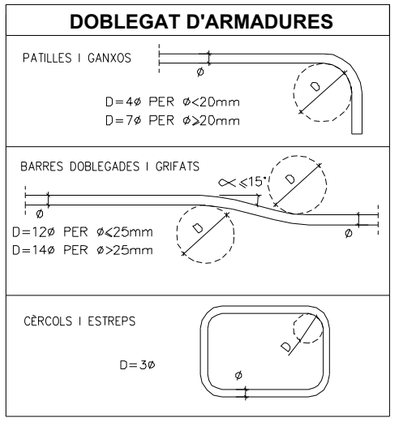
NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a les plantes d'armat.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat transversal i longitudinal de llosa.



Recobriments segons quadre

DOBLEGAT D'ARMADURES



CONTROL D'EXECUCIÓ
(artícle 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot		500m² no més de 2 plantes
Numero d'inspeccions per lot		veure taula 92.5 EHE-08
CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ		
Previ col.locació armadura		art. 94
Montatge armadures pasives		art. 95
Formigonat		art. 97
Posteriors al formigonat		art. 98
Control de l'element construït		art. 100

CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs:4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible

Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:

seca	0-2cm
plàstica	2-6cm
tova	5-10cm
fluïda	8-17cm
líquida	14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot	100m³
Control d'amassades per lot	3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta	Cilíndrica (15x30cm)

TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	–

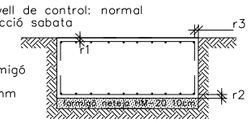
CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (artícle 86.5.4.3-EHE-08)

☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8
(Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

ELEMENT	SABATA		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en fonaments

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



NOTA: si no fem servir formigó de neteja per preparar el terreny el rec. r2 = 80mm

Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

DADES GEOTÈCNIQUES D'INTERÈS Dades a confirmar abans del projecte executiu

TERRENY DE FONAMENTACIÓ

Tipus de terreny	Argiles
Tensió admisible del terreny	2.0 kg/cm²
Angle de fregament intern	25°
Cohesió aparent	0.10 kg/cm²
Presència de nivell freàtic	No
Presència de sulfats al terreny	No

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT CARA INFERIOR	LONGITUD SOLAMAPENT CARA SUPERIOR
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

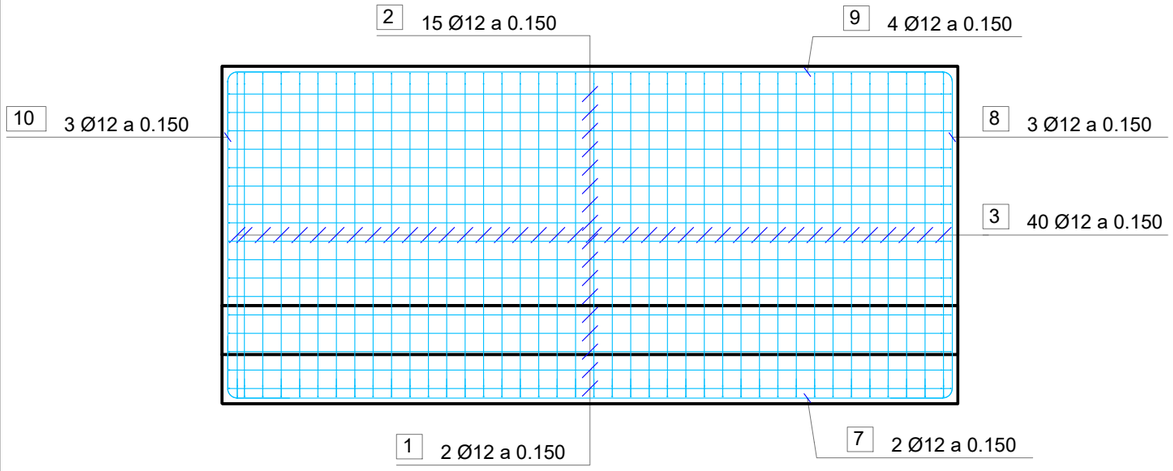
NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

Imprimit a: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\05.10_Estructures\05.10.3-S_M-ep7.7.dwg data i hora de l'impressió: 20/05/2021 14:06:16 Imprimeix: 20/05/2021 9:09

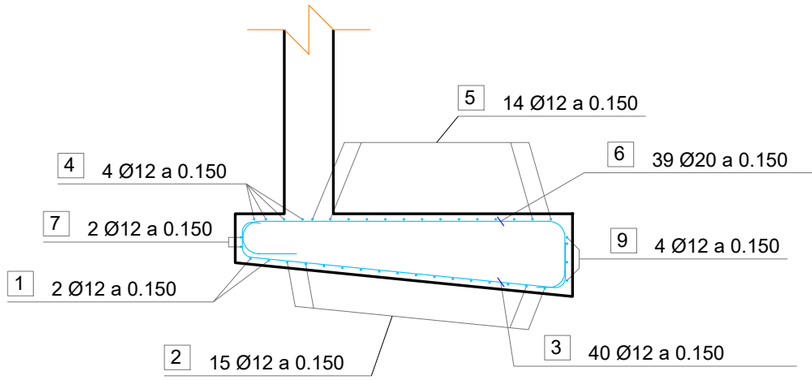
PLANTA ARMAT INFERIOR. MÒDUL 1

ESCALA 1:50

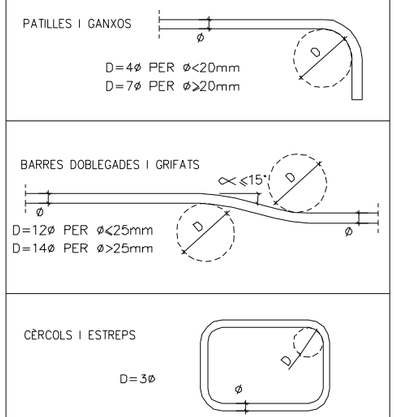


ARMADURA. SECCION DE LA ZAPATA. MODULO 1

ESCALA 1:50

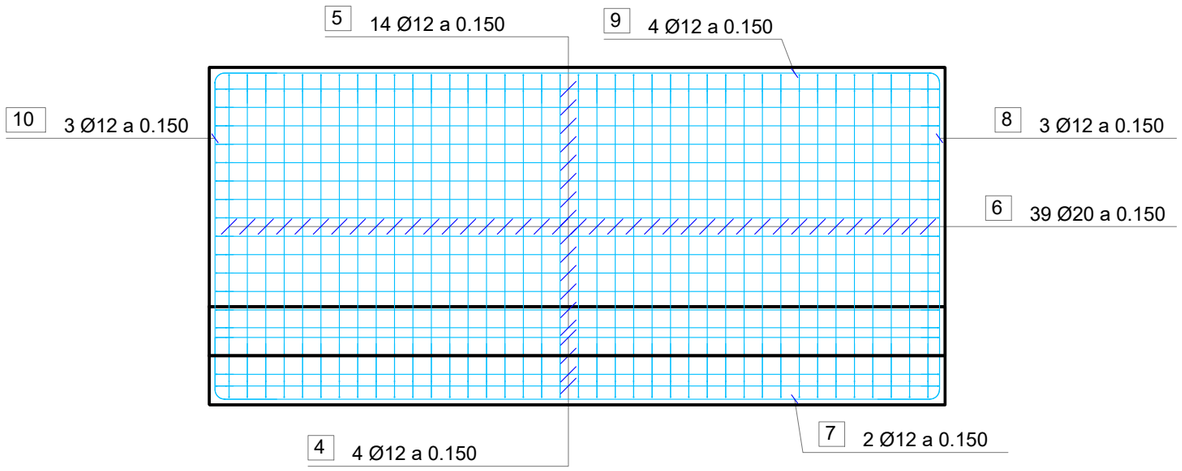


DOBLEGAT D'ARMADURES



PLANTA ARMAT SUPERIOR. MÒDUL 1

ESCALA 1:50



CONTROL D'EXECUCIÓ
(artícle 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot	500m 2 no més de 2 plantes	
Numero d'inspeccions per lot	veure taula 92.5 EHE-08	
CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ		
Previ col.locació armadura	art. 94	
Montatge armadures pasives	art. 95	
Formigonat	art. 97	
Posteriors al formigonat	art. 98	
Control de l'element construït	art. 100	

CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs:4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible

Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:

seca _____0-2cm
plàstica ___2-6cm
tova _____5-10cm
fluïda _____8-17cm
líquida ___14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot		100m^3
Control d'amassades per lot		3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	–

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (artícle 86.5.4.3-EHE-08)

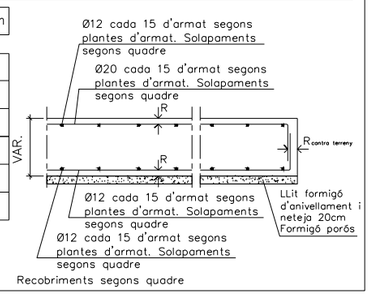
☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8 (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

CARACTERÍSTIQUES SABATA DE FONAMENTACIÓ

Cantell	Min.40 Max.67.5cm
ARMADURA BASE	
FLEXIÓ PRINCIPAL.Superior	Ø20 CADA 15
FLEXIÓ PRINCIPAL.Inferior	Ø12 CADA 15
Repartiment Superior	Ø12 CADA 15
Repartiment Inferior	Ø12 CADA 15
Nervis perimetrals	Segons Detall
Reforç d'armat	NO HI HA

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a les plantes d'armat.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat transversal i longitudinal de llosa.



dim visau: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\05.10_Estructures\05.10.9-5.M-ep7.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:05:06 data d'impressió: 9/20/2021 2:09

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES M-Ep7b CONFIGURACIÓ MUR

Escala: INDICADES

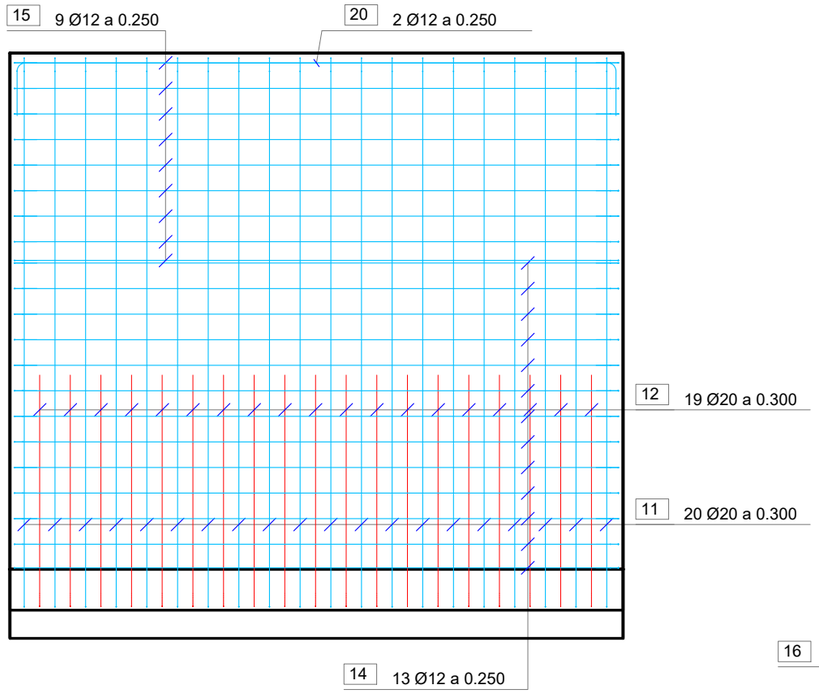
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.9

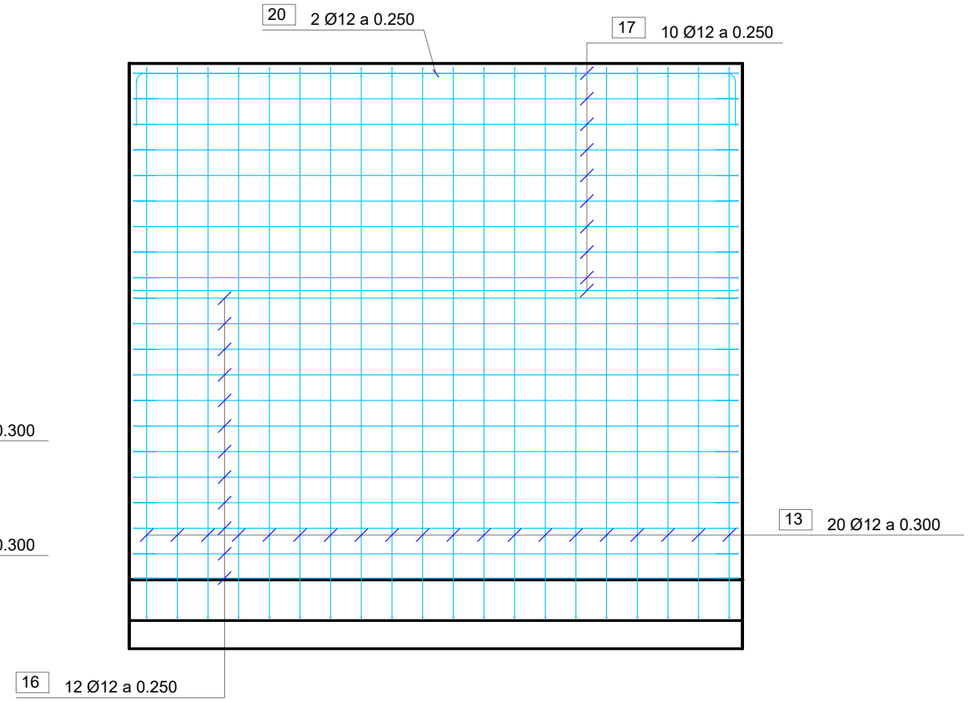
Nom. de fitxer: 06.10.9.DWG

FULL 4 DE 5

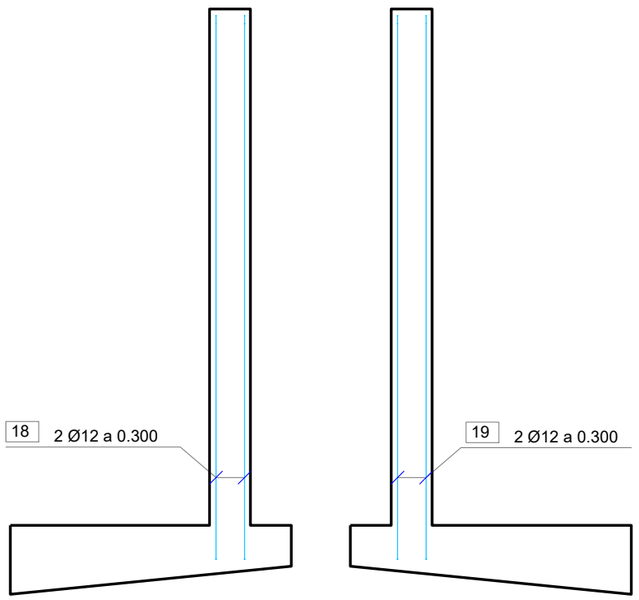
ARMAT. ALÇAT INTERIOR. MÒDUL 1
ESCALA 1:60



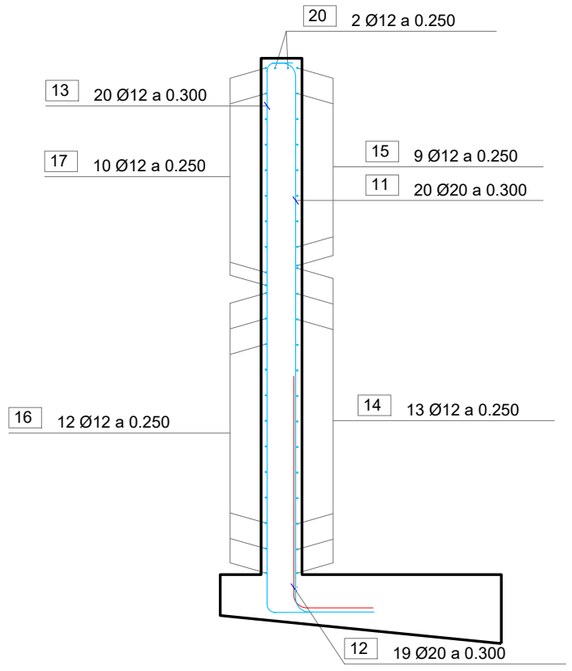
ARMADURA. ALZADO EXTERIOR. MODULO 1
ESCALA 1:60



ARMAT. ALÇAT LATERALS. MÒDULS 1
ESCALA 1:75



ARMAT. SECCIÓ DEL MUR. MÒDUL 1
ESCALA 1:60

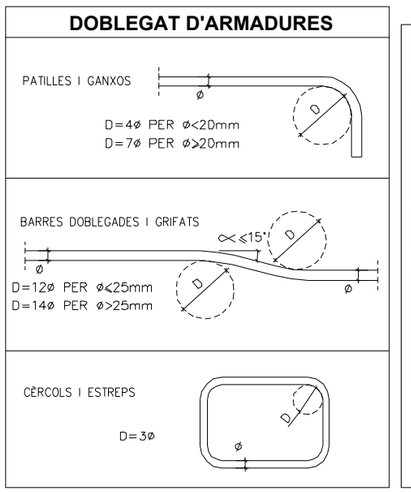


ESTAT DE CÀREGUES SOBRE HASTIALS

EMPENTES DEL TERRENY

Tipus d'empenta considerada	REPÒS
Pes específic del reblert de trasdós	1.8 Tn/m³
Angle de fregament intern	30°
Cohesió aparent	0 kg/cm²

DOBLEGAT D'ARMADURES



CONTROL D'EXECUCIÓ
(article 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot		500m² no més de 2 plantes
Numero d'inspeccions per lot		veure taula 92.5 EHE-08

CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ

Previ col.locació armadura	art. 94
Montatge armadures pasives	art. 95
Formigonat	art. 97
Posteriors al formigonat	art. 98
Control de l'element construït	art. 100

CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs: 4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible

Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:

seca	0-2cm
plàstica	2-6cm
tova	5-10cm
fluïda	8-17cm
líquida	14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot	100m³
Control d'amassades per lot	3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta	Cilíndrica (15x30cm)

TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	-

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (article 86.5.4.3-EHE-08)

☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8 (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

CARACTERÍSTIQUES MUR HASTIAL 40 CM

Gruix	40cm

ARMADURA BASE

Vertical intradós	Ø12 cada 30cm
Vertical trasdós	Ø20 cada 30cm
Horitzontal cada cara	Ø12 cada 25cm

ARMADURA DE REFORÇ

Vertical intradós	1Ø20 intercalat amb armat base segons detall

JUNTES VERTICALS

Juntes de contracció	Cada 6m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 6x6m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrassió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): -



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	2Ø12

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

Nom arxiu: X:\02_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10 Estructures\06.10.9-3-5_M-ep7.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:06:03 data d'impressió: 20/09/2021 14:08

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES M-Ep7b
CONFIGURACIÓ MUR

Escala: INDICADES

Data: Setembre 2021

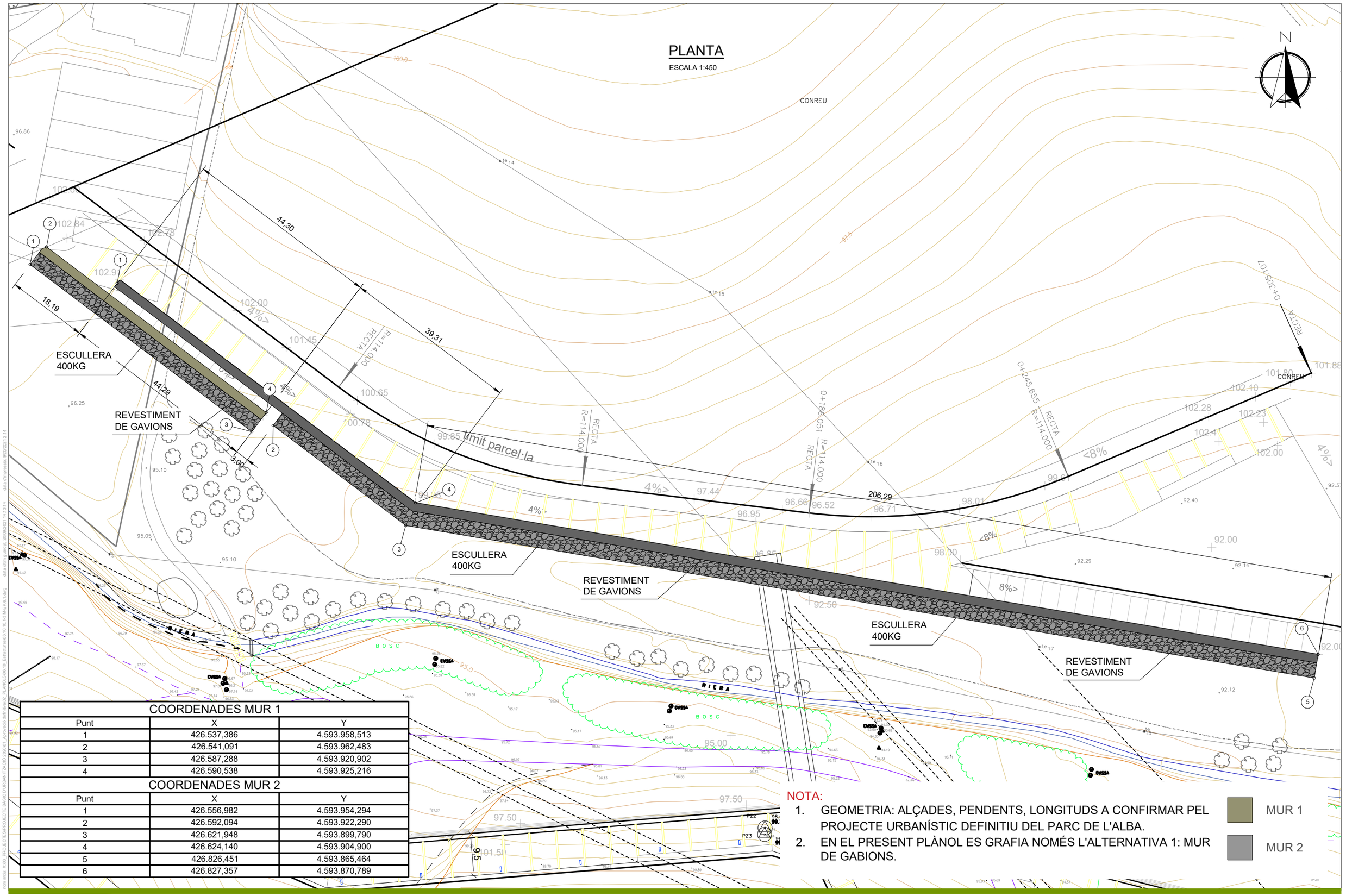
Nombre Plànol: 2.06.10.9

Nom. de fitxer: 06.10.9.DWG

FULL 5 DE 5

PLANTA

ESCALA 1:450



COORDENADES MUR 1		
Punt	X	Y
1	426.537,386	4.593.958,513
2	426.541,091	4.593.962,483
3	426.587,288	4.593.920,902
4	426.590,538	4.593.925,216
COORDENADES MUR 2		
Punt	X	Y
1	426.556,982	4.593.954,294
2	426.592,094	4.593.922,290
3	426.621,948	4.593.899,790
4	426.624,140	4.593.904,900
5	426.826,451	4.593.865,464
6	426.827,357	4.593.870,789

NOTA:

1. GEOMETRIA: ALÇADES, PENDENTS, LONGITUDS A CONFIRMAR PEL PROJECTE URBANÍSTIC DEFINITIU DEL PARC DE L'ALBA.
2. EN EL PRESENT PLÀNOL ES GRAFIA NOMÉS L'ALTERNATIVA 1: MUR DE GABIONS.

MUR 1

MUR 2

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-Ep 6
PLANTA

Escala:
VARIS

Data:
Setembre 2021

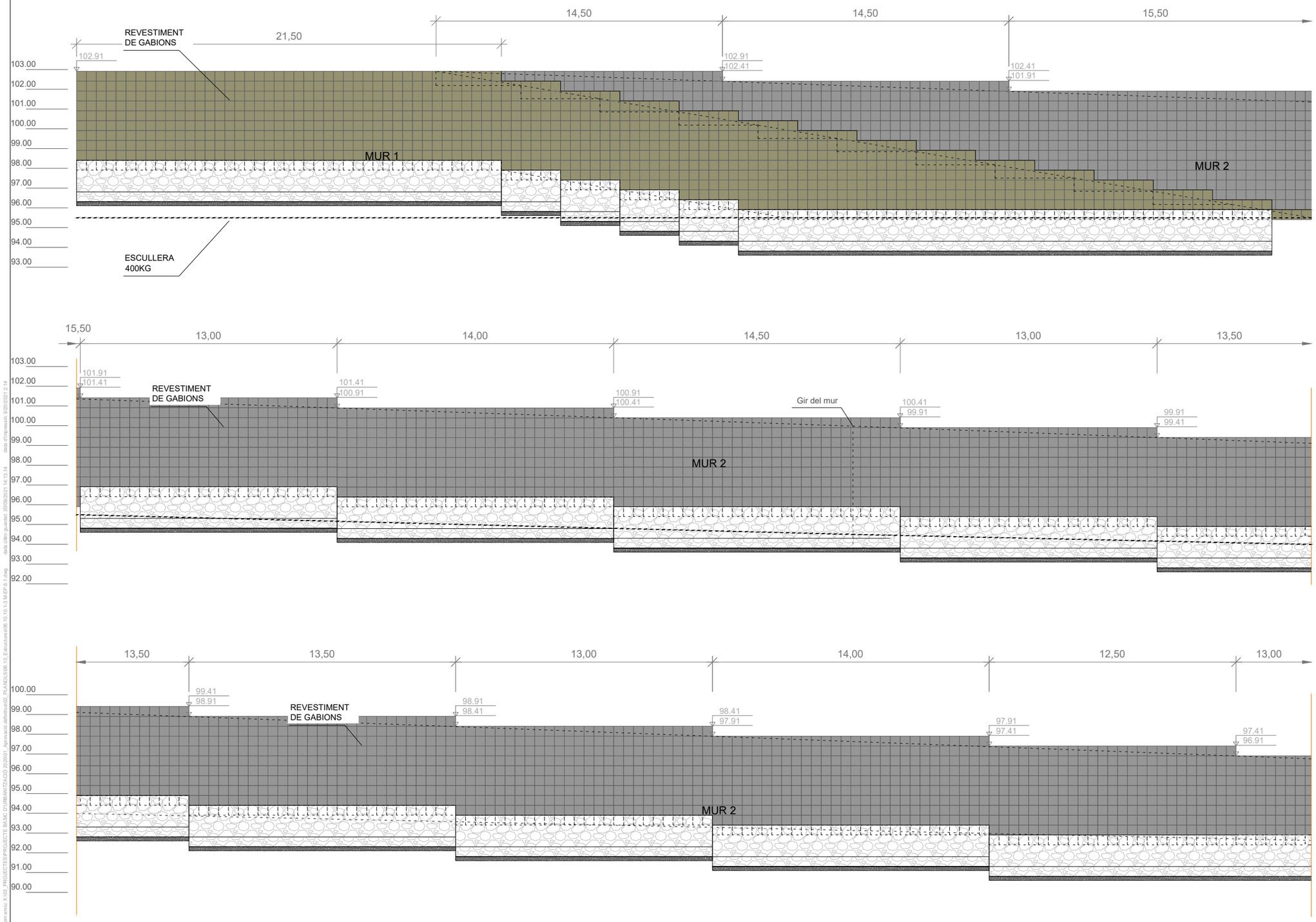
Nombre Plànol
06.10.10

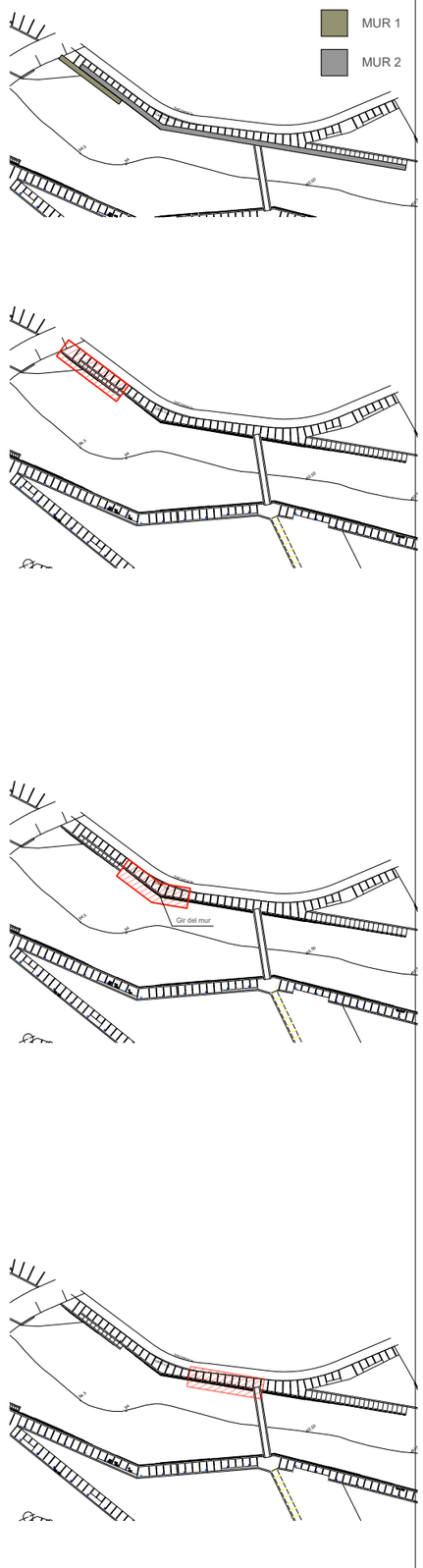
Nom. de fitxer:
06.10.10.DWG

FULL 1 DE 5

ALÇAT

ESCALA 1:200





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES M-Ep 6 ALÇAT LONGITUDINAL

Escala: VARIES

Data: Setembre 2021

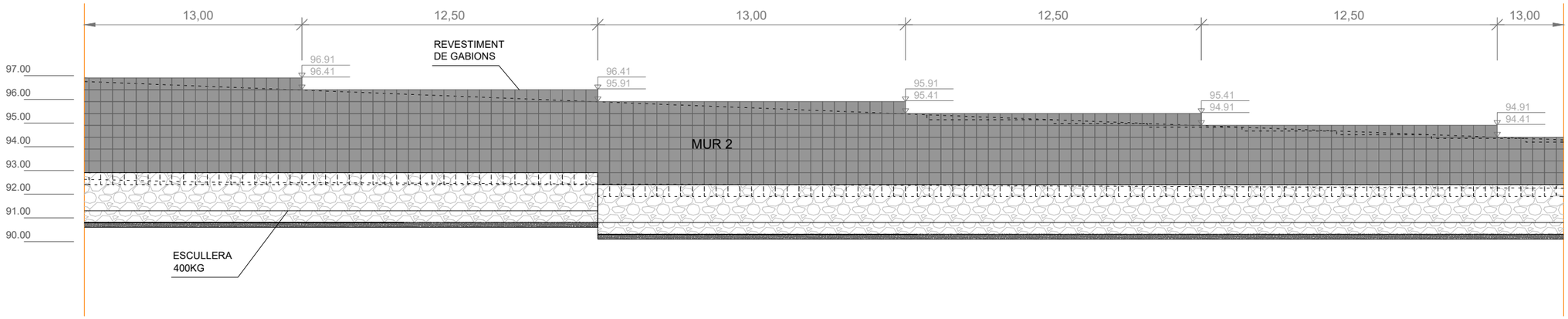
Nombre Plànol: 06.10.11

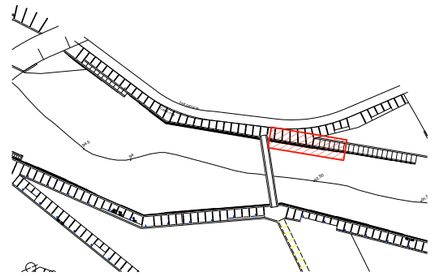
Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

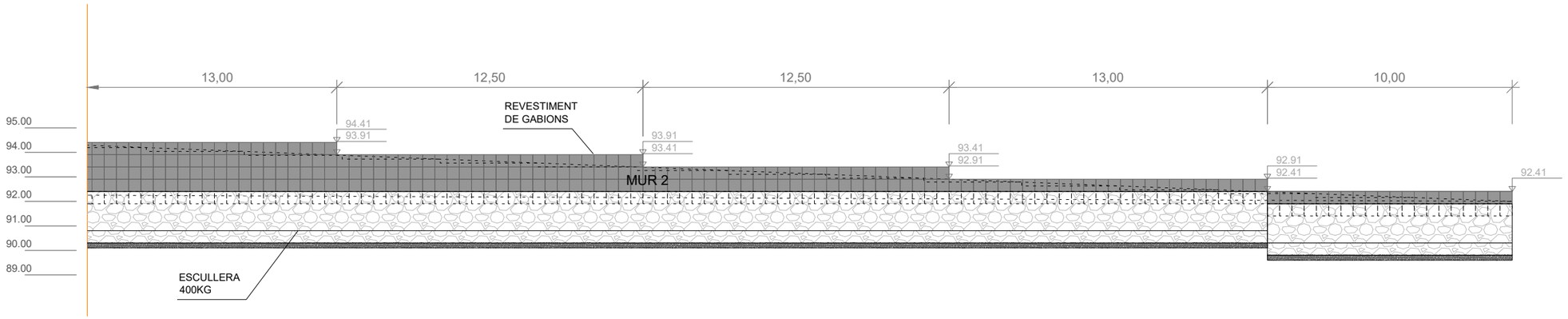
FULL 2 DE 5

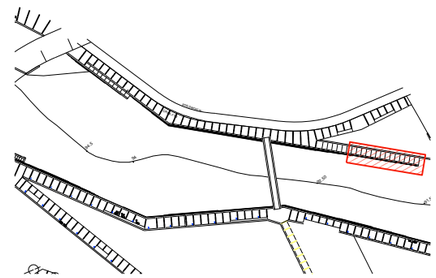
ALÇAT

ESCALA 1:200









PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-Ep 6
ALÇAT LONGITUDINAL

Escala:
varis

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
06.10.10

Nom. de fitxer:
06.10.10.DWG

FULL 3 DE 5

GEOMALLA TIPUS FORTRAC 110T O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS.*
-R_{ULT}=110 KN/m

GABIÓ monotecR o equivalent de 50x50x50cm*

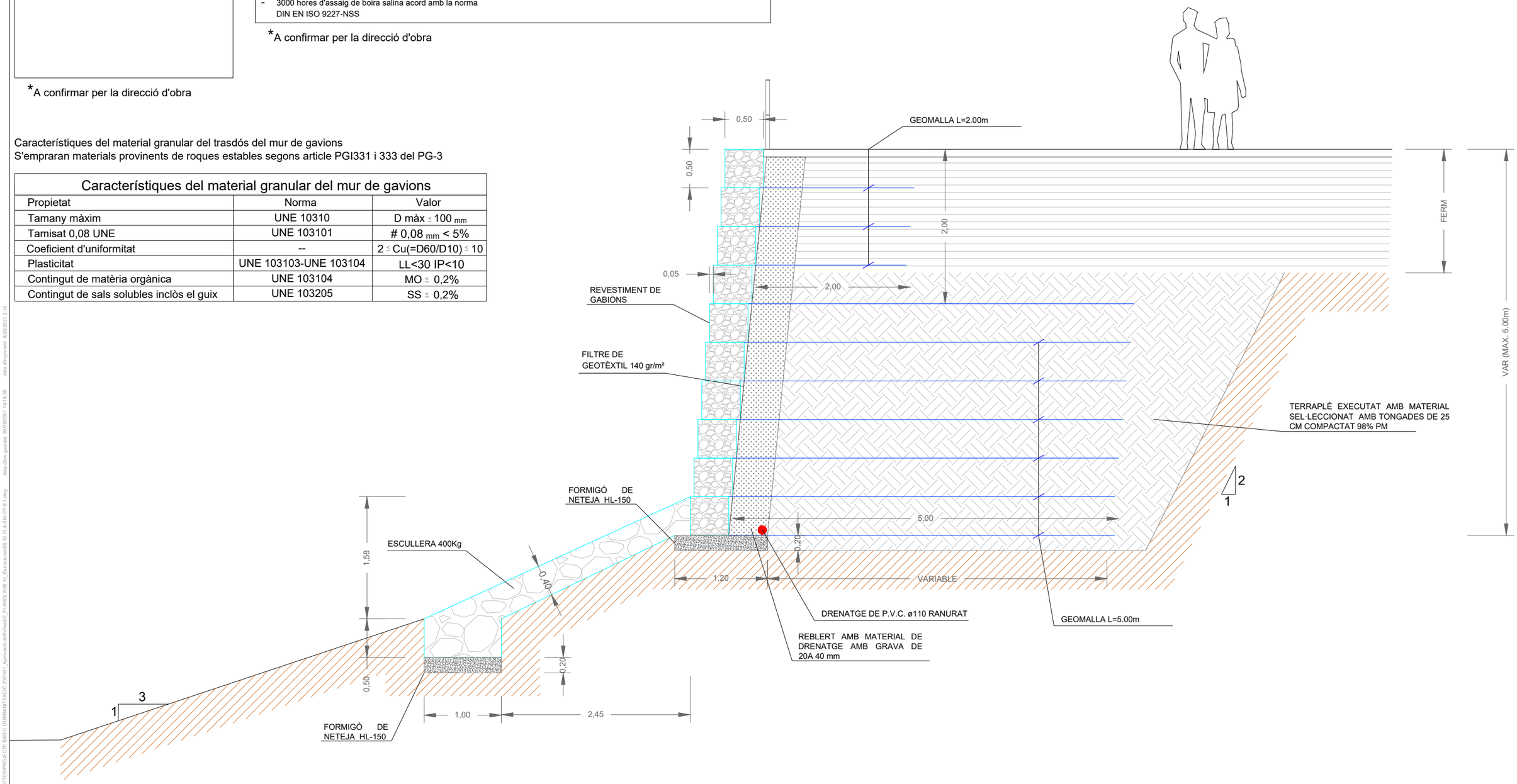
- Reixetes de filferro amb risc de lesió baix, soldades per punts i amb recobriment de zinc i alumini (95% zinc / 5% alumini).
- Diàmetre del filferro estàndard 4,5 o 5,0 mm.
- Disponible amb llum de malla de 5 × 10 cm o 10 × 10 cm a triar.
- Disponible en diferents mides.
- Tancament ràpid: Ø de filferro 6,0 mm.
- Resistència mínima a la tracció de tots els articles 450 N/mm2.
- 3000 hores d'assaig de boira salina acord amb la norma DIN EN ISO 9227-NSS

*A confirmar per la direcció d'obra

*A confirmar per la direcció d'obra

Característiques del material granular del trasdós del mur de gavions
S'empraran materials provinents de roques estables segons article PGI331 i 333 del PG-3

Característiques del material granular del mur de gavions		
Propietat	Norma	Valor
Tamany màxim	UNE 10310	D màx ≤ 100 mm
Tamisat 0,08 UNE	UNE 103101	# 0,08 mm < 5%
Coeficient d'uniformitat	--	2 ≤ Cu(=D60/D10) ≤ 10
Plasticitat	UNE 103103-UNE 103104	LL<30 IP<10
Contingut de matèria orgànica	UNE 103104	MO ≤ 0,2%
Contingut de sals solubles inclòs el guix	UNE 103205	SS ≤ 0,2%



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 220901 - Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.10-A1M-EP-6.1.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:16:36 data d'impressió: 9/20/2021 2:16

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

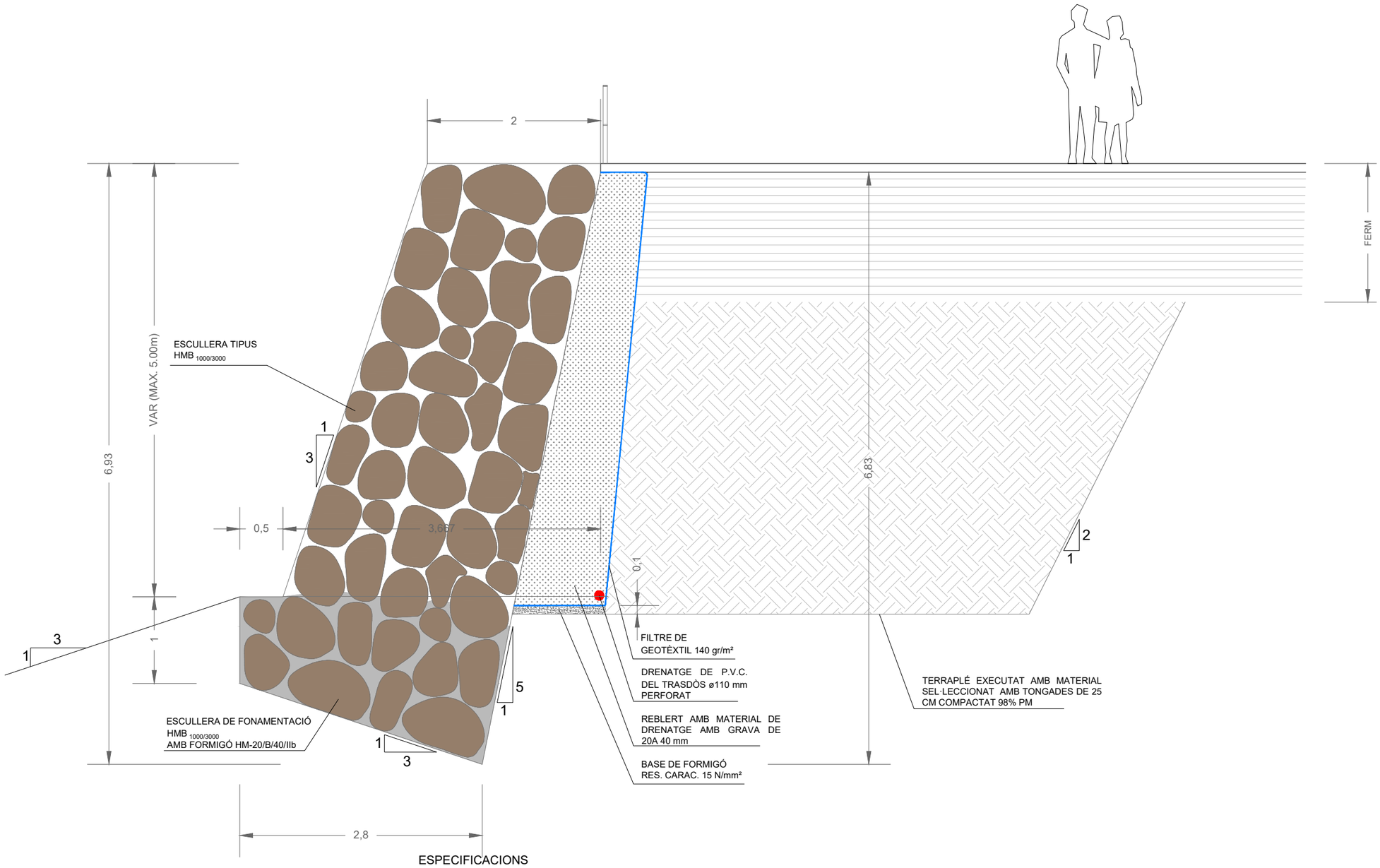
Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAIMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAIMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-Ep6
MUR DE GAVIONS
SECCIONS TIPO

Escala:
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.10.10
Nom. de fitxer: 06.10.10.DWG
FULL 4 DE 5



ESPECIFICACIONS

Fonamentació.

- La fonamentació del mur es formigonarà amb formigó HM-20/B/40/IIb.
- La superfície de recolzament de la primera filada d'escullera sobre la cara superior de la fonamentació de l'escullera formigonada, tindrà una inclinació mitja cap a l'interior de 3H:1V, i presentarà una superfície final dentada e irregular, que garanteix un encaix en el cos del mur i la fonamentació.

Blocs d'escullera.

- L'escullera serà de tipus HMB 1000/3000 segons UNE 13383-1.
- Les dimensions dels blocs serà tal que en una fila hi càpiga almenys 2 blocs.
- Els blocs tindran forma prismàtica.
- S'haurà de complir que el número de blocs en que la relació entre longitud i gruix (segons UNE 13383-2) sigui inferior a 3, haurà de ser inferior o igual al 15%.
- La proporció de blocs arrodonits (aquells que presentin menys del 50% de cares triturades o trencades) serà inferior al 5% (UNE en 13383-1).
- La densitat dels blocs serà superior a 2.500 kg/m^3 (UNE EN 13383-2).
- La resistència mitja a compressió d'una sèrie de 10 provetes (menyspreant el valor mínim) serà superior a 80 MPa, i almenys en 8 provetes tindran una resistència superior a 60 MPa.
- El coeficient Los Angeles serà inferior a 35.
- Les roques que s'utilitzin hauran de ser estables químicament, estables a la inmersió en aigua i a la cristal·litazació de sals. L'absorció d'aigua determinada sobre 10 blocs serà inferior al 2% (UNE EN 13383-2)
- L'angle de fregament mínim entre els blocs d'escullera serà de 30º.

Característiques del material granular del trasdós del mur d'escullera.
S'empraran materials provinents de roques estables segons article PGI331 i 333 del PG-3

Característiques del material granular del mur d'escullera.		
Propietat	Norma	Valor
Tamany màxim	UNE 10310	D màx ≤ 100 mm
Tamisat 0,08 UNE	UNE 103101	# 0,08 mm < 5%
Coeficient d'uniformitat	--	2 ≤ Cu(=D60/D10) ≤ 10
Plasticitat	UNE 103103-UNE 103104	LL<30 IP<10
Contingut de matèria orgànica	UNE 103104	MO ≤ 0,2%
Contingut de sals solubles inclòs el guix	UNE 103205	SS ≤ 0,2%

nom.arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.10.4-5.M-EP.6.1.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:16:36 data d'impressió: 9/20/2021 2:16

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-Ep6
MUR ESCULLERA
SECCIONS TIPO

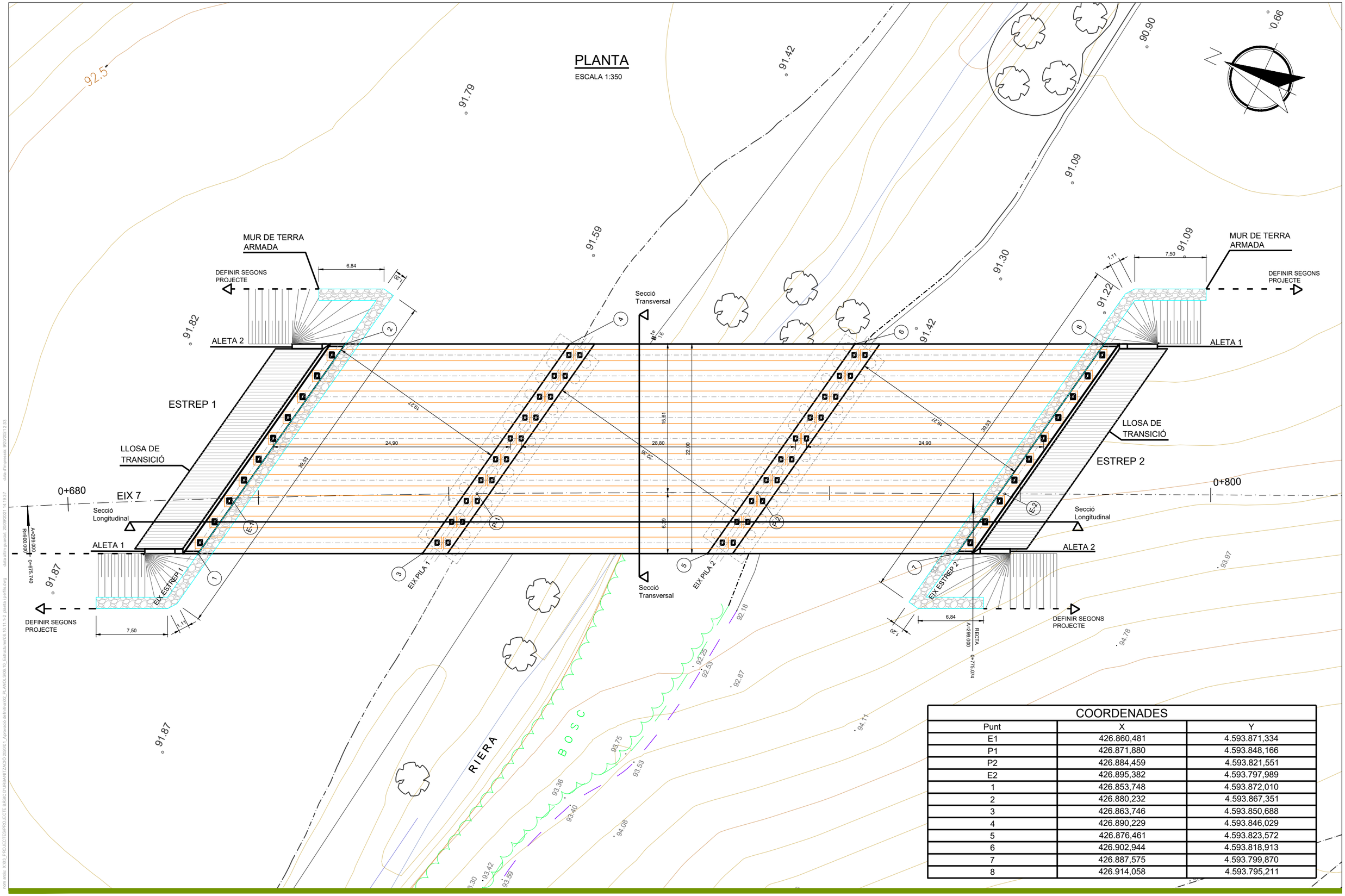
Escala:
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.10

Nom. de fitxer: 06.10.10.DWG

FULL.....DE.....



COORDENADES		
Punt	X	Y
E1	426.860,481	4.593.871,334
P1	426.871,880	4.593.848,166
P2	426.884,459	4.593.821,551
E2	426.895,382	4.593.797,989
1	426.853,748	4.593.872,010
2	426.880,232	4.593.867,351
3	426.863,746	4.593.850,688
4	426.890,229	4.593.846,029
5	426.876,461	4.593.823,572
6	426.902,944	4.593.818,913
7	426.887,575	4.593.799,870
8	426.914,058	4.593.795,211

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PLANTA

Escala:
DIN A3 1/350

Data:
Setembre 2021

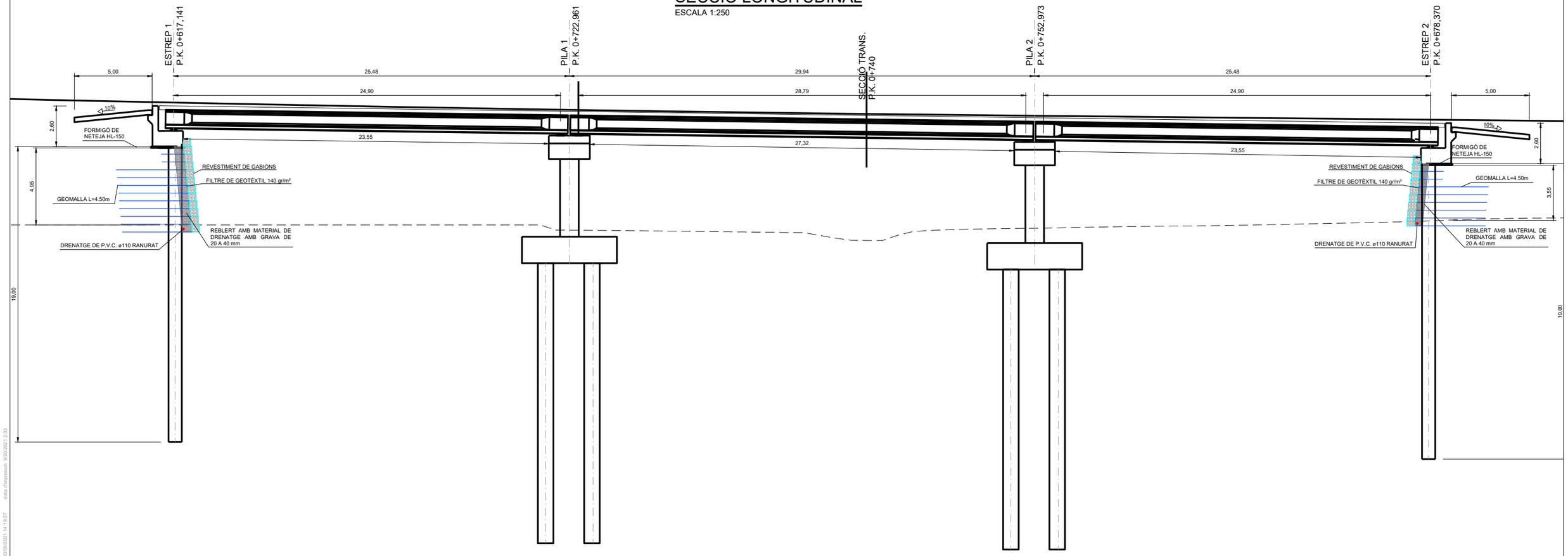
Nombre Plànol
06.10.11

Nom. de fitxer:
06.10.11.DWG

FULL 1 DE 2

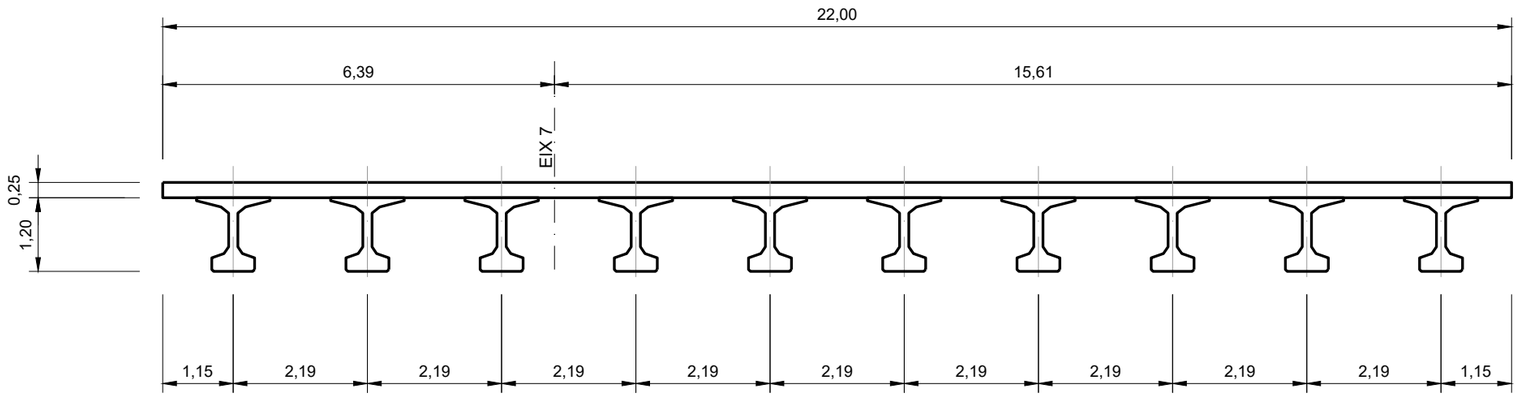
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:250



SECCIÓ TRANSVERSAL

ESCALA 1:100



nom arxiu: X:\05_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.11.2_planta i perfils .dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:19:37 data d'impressió: 9/20/2021 2:33

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAVIMST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIMST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PERFIL LONGITUDINAL I SECCIÓ TRANSVERSAL

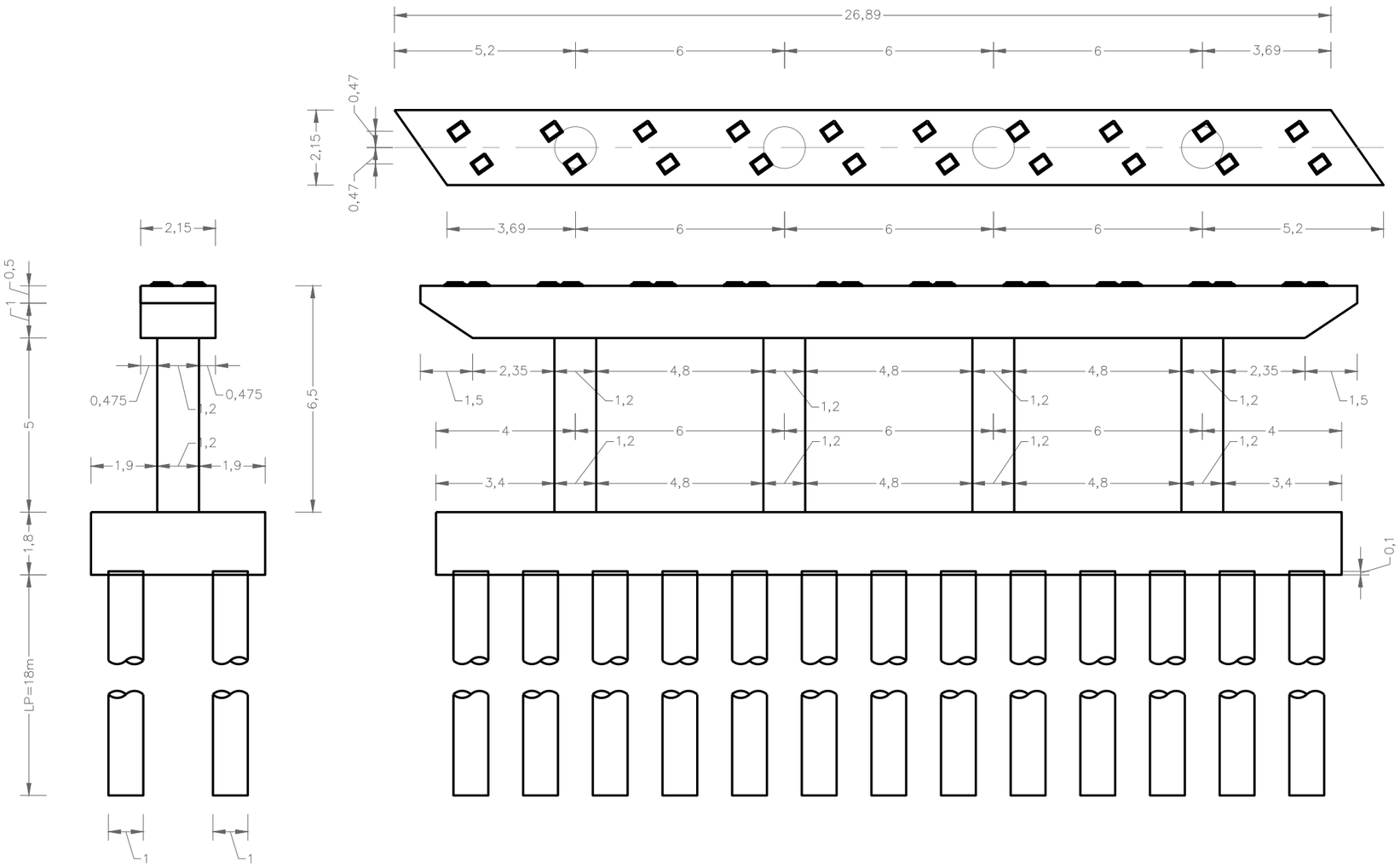
Escala:
DIN A1 1/

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

FULL 2 DE 2



ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

ELEMENTO	PILOTS		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIa	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 70 mm

nom.arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.11.-8 PILA pont.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:34:05 data d'impressió: 9/20/2021 2:34

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PILA PONT

Escala:
DIN A3 1/150

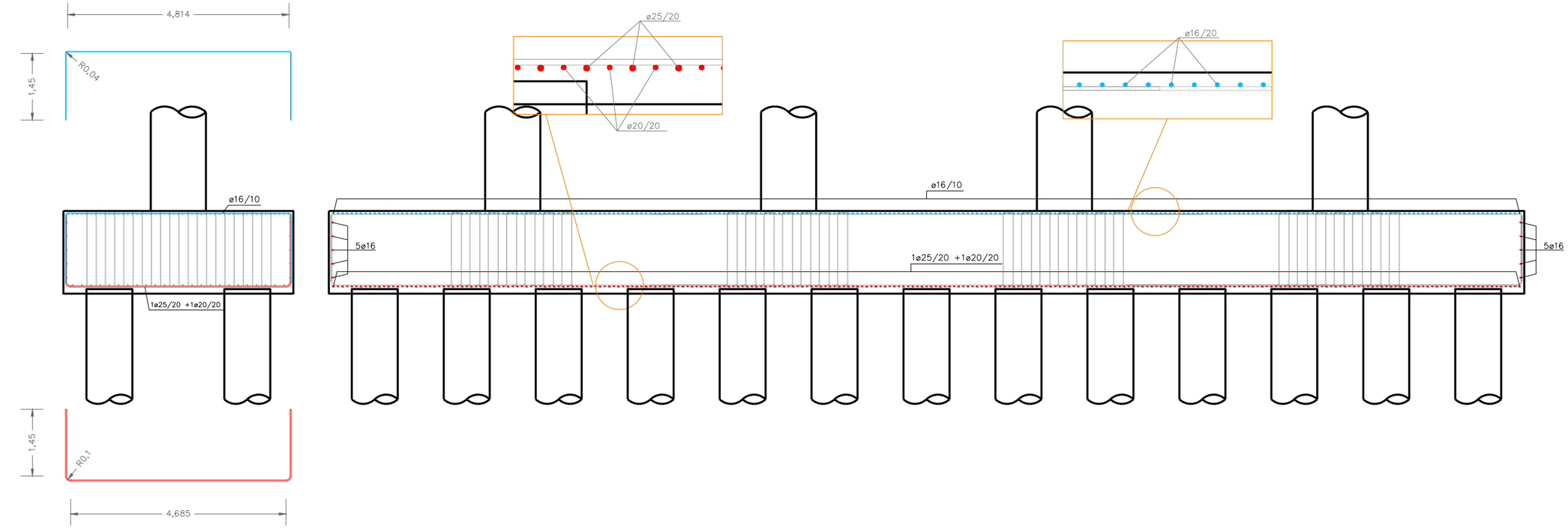
Data: Setembre 2021

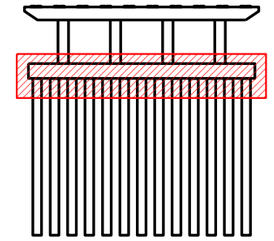
Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

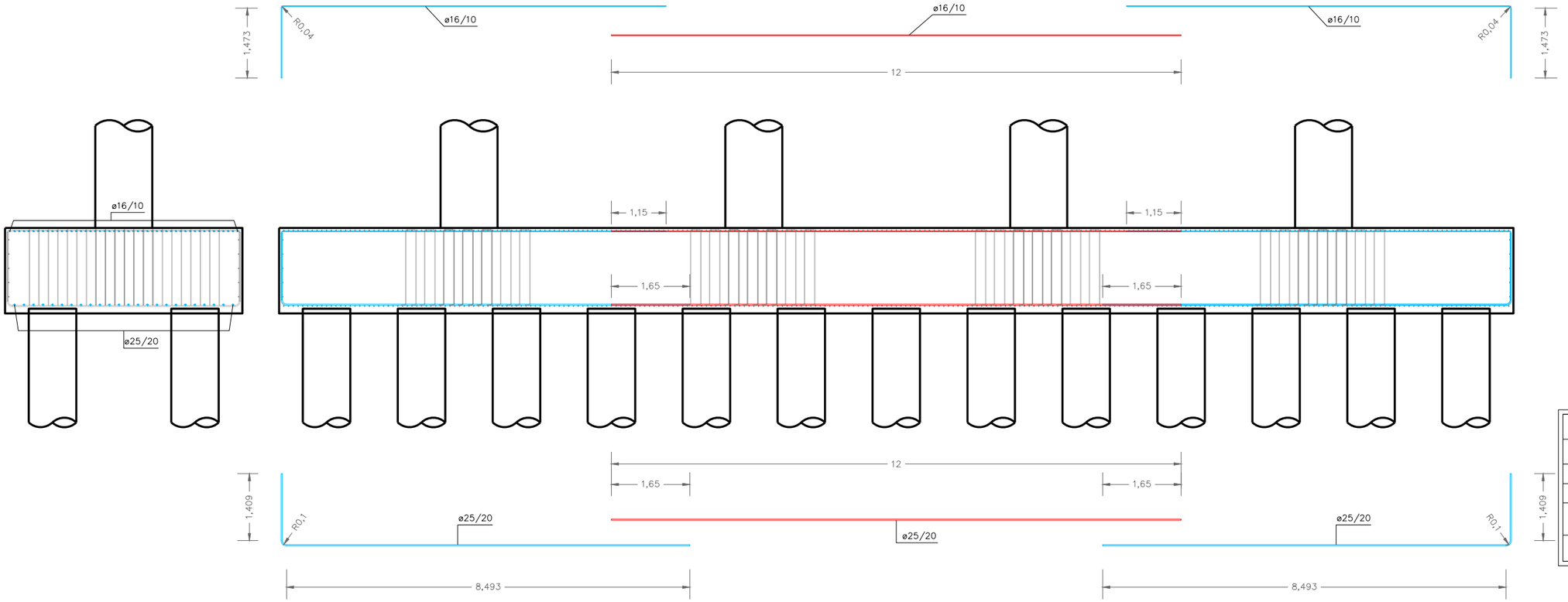
FULL 1 DE 8

ARMAT TRANSVERSAL ENCEP





ARMAT LONGITUDINAL ENCEP



ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAIMST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAIMST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PILA PONT

Escala:
DIN A3 1/100

Data:
Setembre 2021

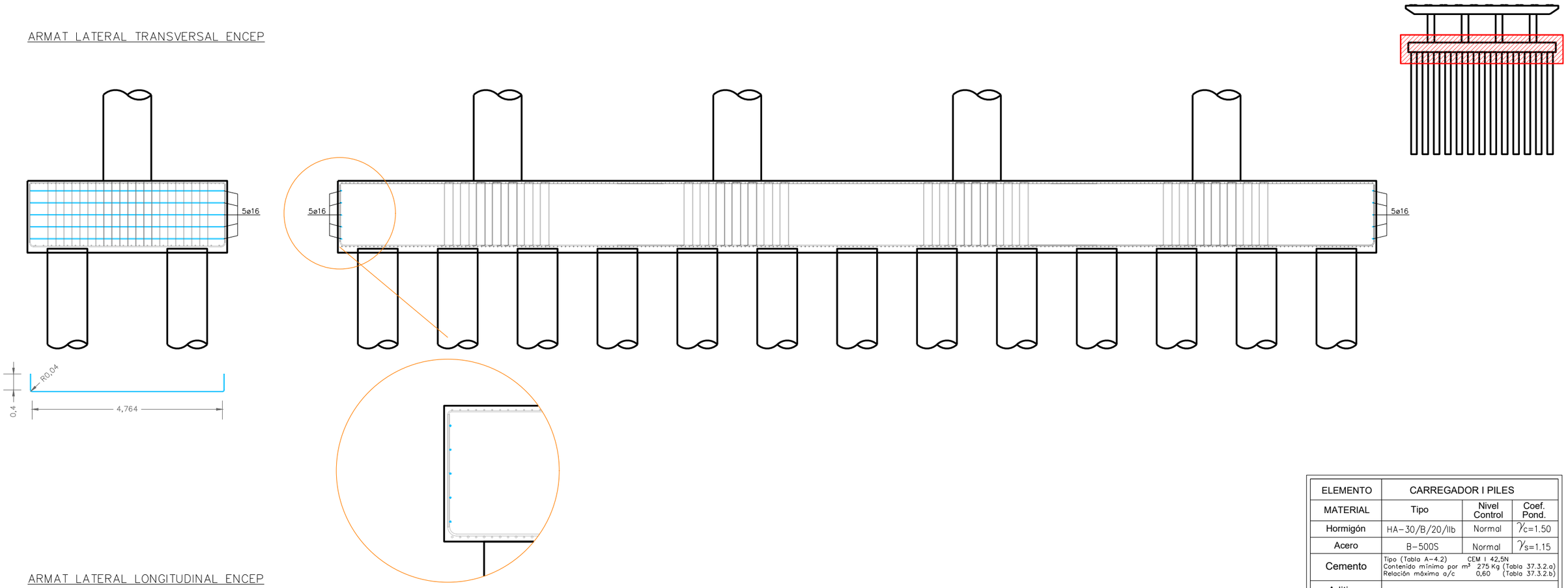
Nombre Plànol
06.10.11

Nom. de fitxer:
06.10.11.DWG

FULL 2 DE 8

nom arxiu: X:\01_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOL\06\06.10_Estructures\06.10.11-8-PILA.pont.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:34:05 data d'impressió: 9/20/2021 2:34

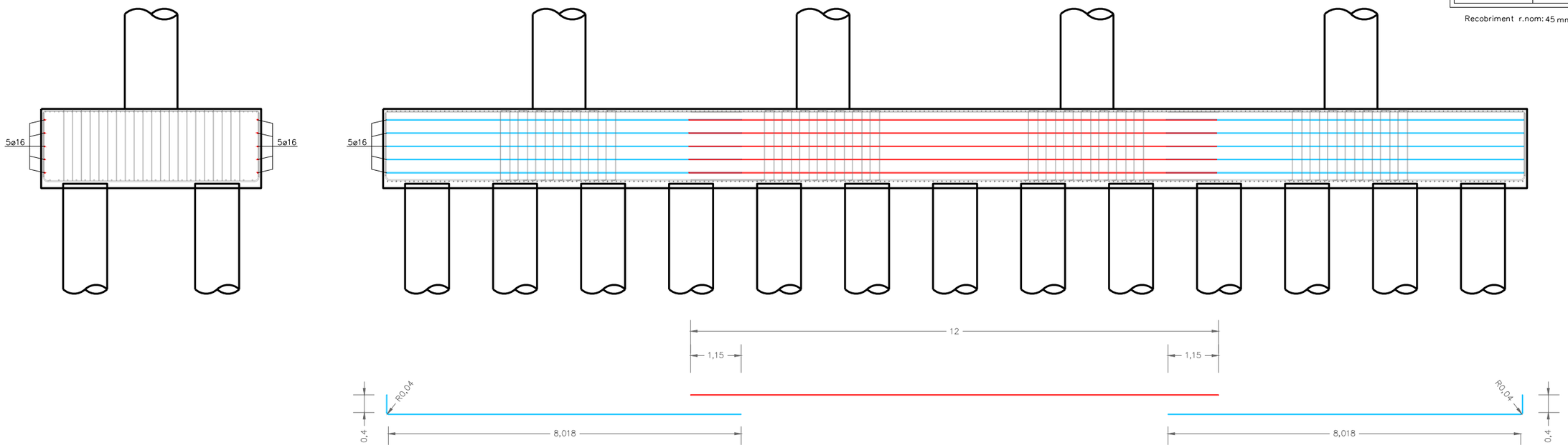
ARMAT LATERAL TRANSVERSAL ENCEP



ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

ARMAT LATERAL LONGITUDINAL ENCEP



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès | INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PILA PONT

Escala:
DIN A3 1/100

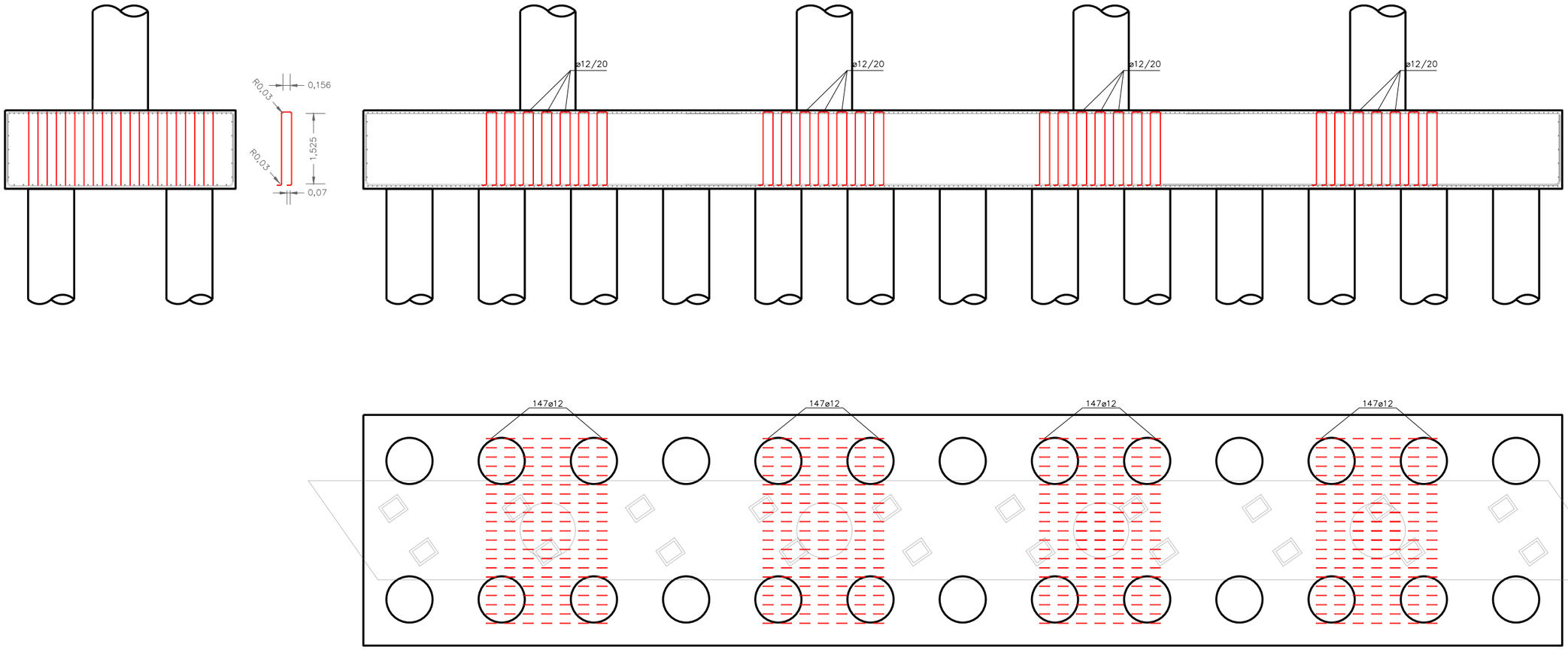
Data:
Setembre 2021

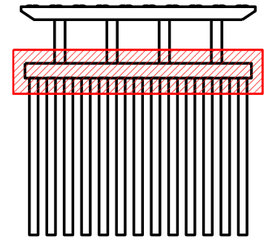
Nombre Plànol
06.10.11

Nom. de fitxer:
06.10.11.DWG

FULL 3 DE 8

ARMAT TALLANT ENCEP



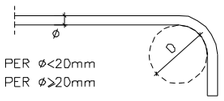


ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

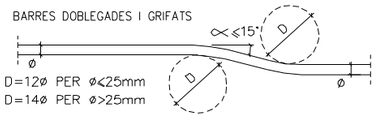
DOBLEGAT D'ARMADURES

PATILLES I GANXOS



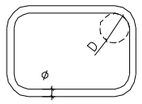
D=4ø PER ø<20mm
D=7ø PER ø>20mm

BARRES DOBLEGADES I GRIFATS



D=12ø PER ø<25mm
D=14ø PER ø>25mm

CÈRCOLS I ESTREPS



D=3ø

CONTROL D'EXECUCIÓ
(artícle 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot		500m 2 no més de 2 plantes
Numero d'inspeccions per lot		veure taula 92.5 EHE-08
CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ		
Previ col.locació armadura		art. 94
Montatge armadures pasives		art. 95
Formigonat		art. 97
Posteriors al formigonat		art. 98
Control de l'element construït		art. 100

CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs: 4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible

Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:

seca _____ 0-2cm
plàstica ____ 2-6cm
tova _____ 5-10cm
fluïda _____ 8-17cm
líquida ____ 14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot	100m³
Control d'amassades per lot	3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta	Cilíndrica (15x30cm)

TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	-

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (artícle 86.5.4.3-EHE-08)

☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8 (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES V-7.1 PILA PONT

Escala: DIN A3 1/100

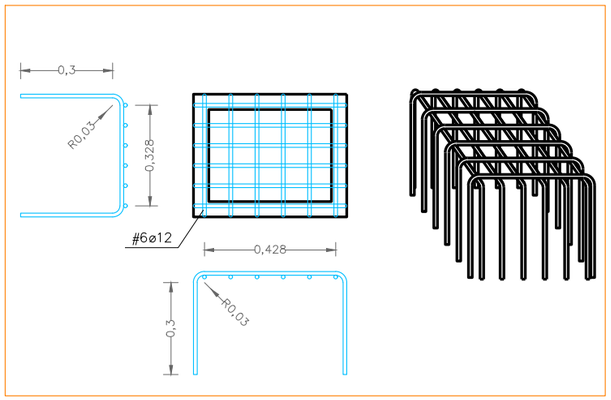
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

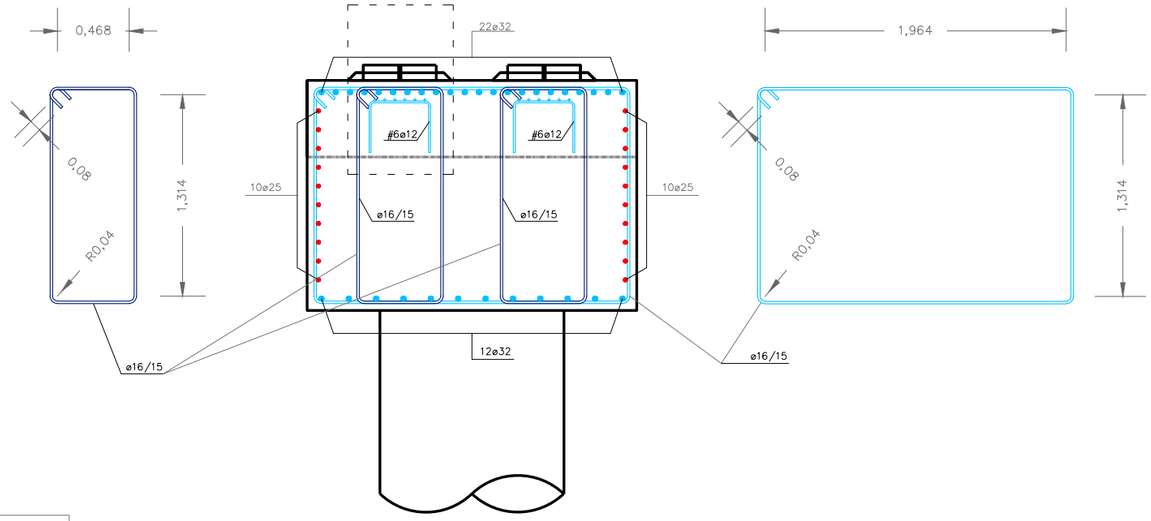
FULL 4 DE 8

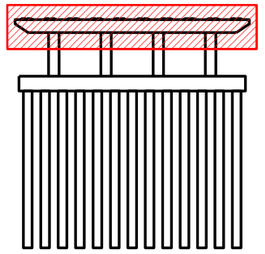
DETALL A

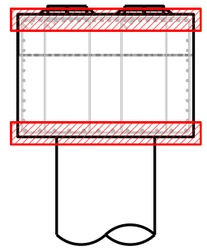


ESCALA 1:20

VEURE DETALL "A"

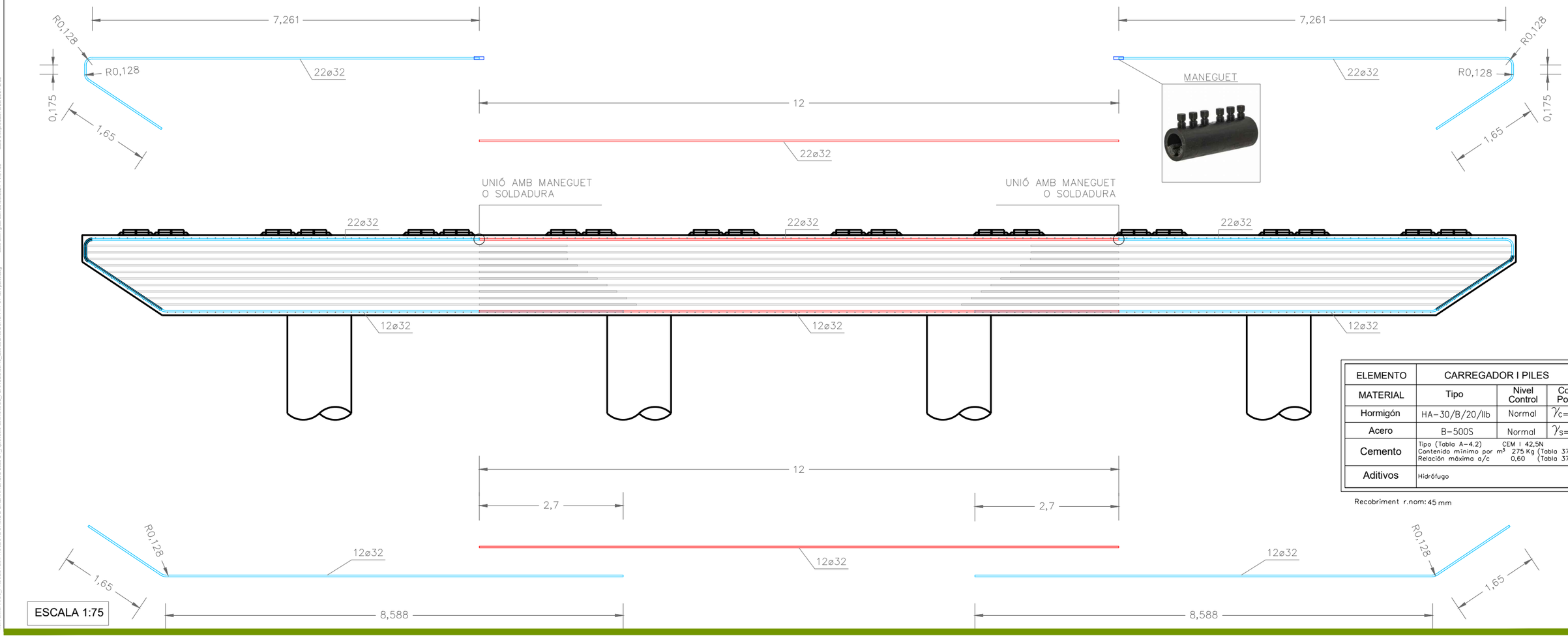






ESCALA 1:40

ARMAT LONGITUDINAL CARREGADOR



ESCALA 1:75

ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

dim arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovats definitius\02_PLANOS.DWG\10_11.1.6 PT.A pont.dwg data d'entrada: 20/09/2021 14:54:05 data d'impressió: 9/20/2021 2:36

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/MST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PILA PONT

Escala:
DIN A3 1/75

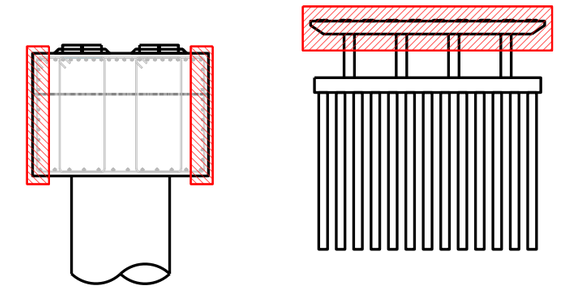
Data:
Setembre 2021

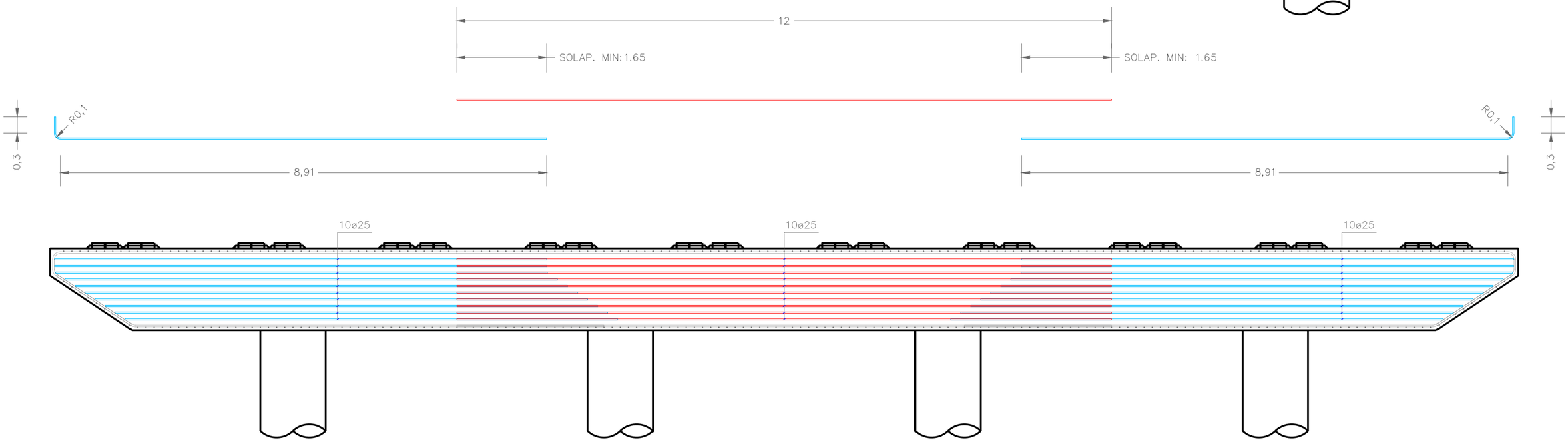
Nombre Plànol
06.10.11

Nom. de fitxer:
06.10.11.DWG

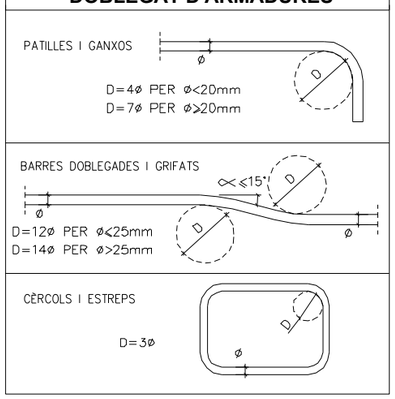
FULL 5 DE 8

ARMAT LATERAL CARREGADOR





DOBLEGAT D'ARMADURES



CONTROL D'EXECUCIÓ
(artícle 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot	500m 2 no més de 2 plantes	
Numero d'inspeccions per lot	veure taula 92.5 EHE-08	
CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ		
Previ col.locació armadura	art. 94	
Montatge armadures pasives	art. 95	
Formigonat	art. 97	
Posteriors al formigonat	art. 98	
Control de l'element construït	art. 100	

CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs:4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible

Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:

seca ____ 0-2cm
plòstica ___ 2-6cm
tova ____ 5-10cm
fluïda ____ 8-17cm
líquida ___ 14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot		100m^3
Control d'amassades per lot		3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	–

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (artícle 86.5.4.3-EHE-08)

☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8 (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m^3 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ\2020\01_Aprovació definitiva\03_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.11-8.PILA pont.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:34:05 data d'impressió: 9/20/2021 2:35

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLANIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLANIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES V-7.1 PILA PONT

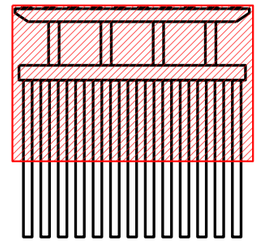
Escala: DIN A3 1/75

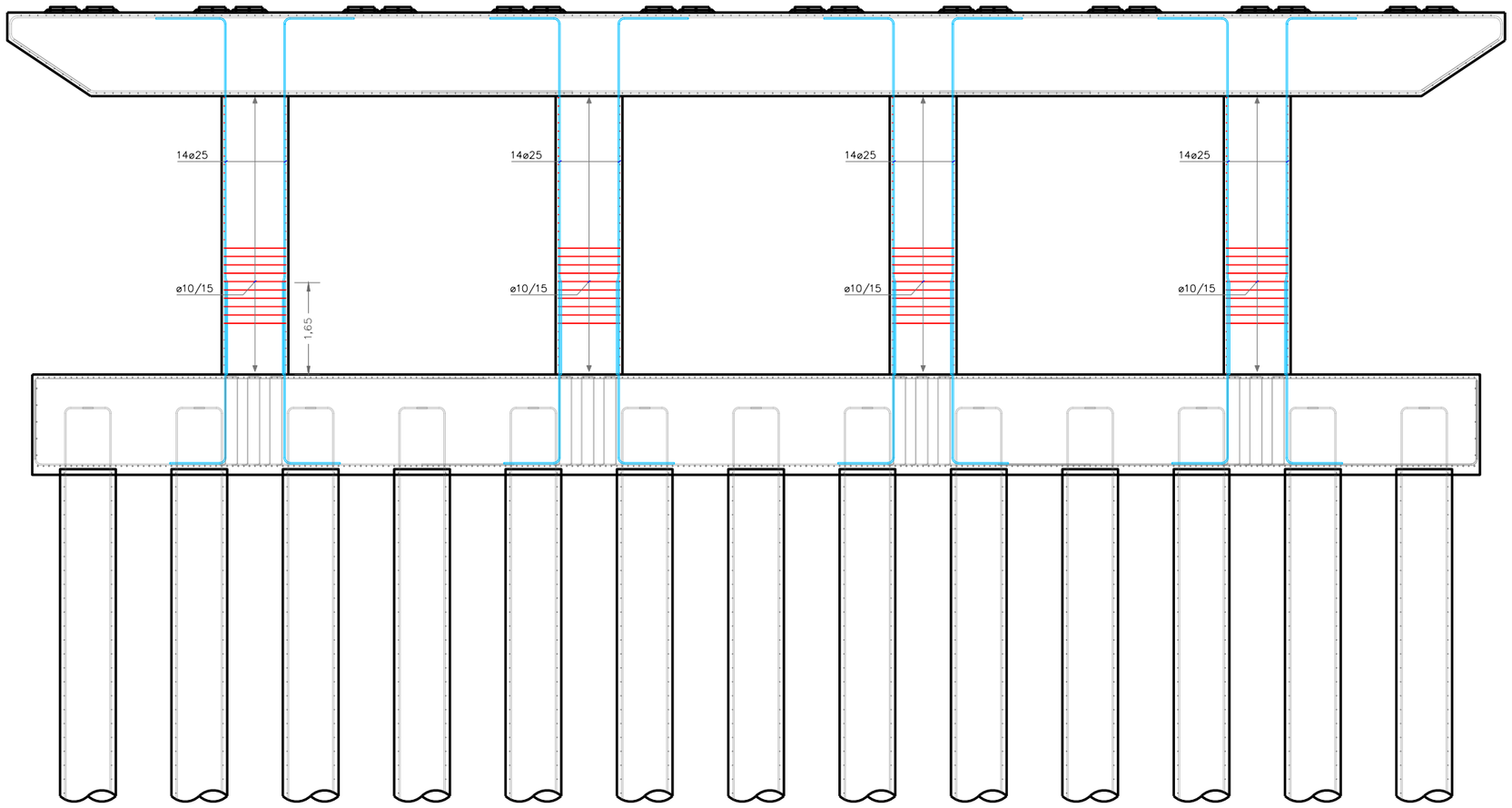
Data: Setembre 2021

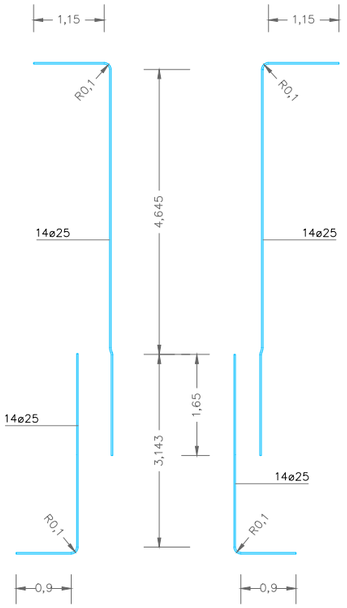
Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

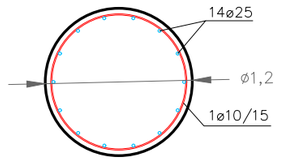
FULL 6 DE 8







SECCIÓ PILA
ESCALA 1:50



ELEMENTO	CARREGADOR I PILES		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIb	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 45 mm

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA V-7.1
PILA PONT

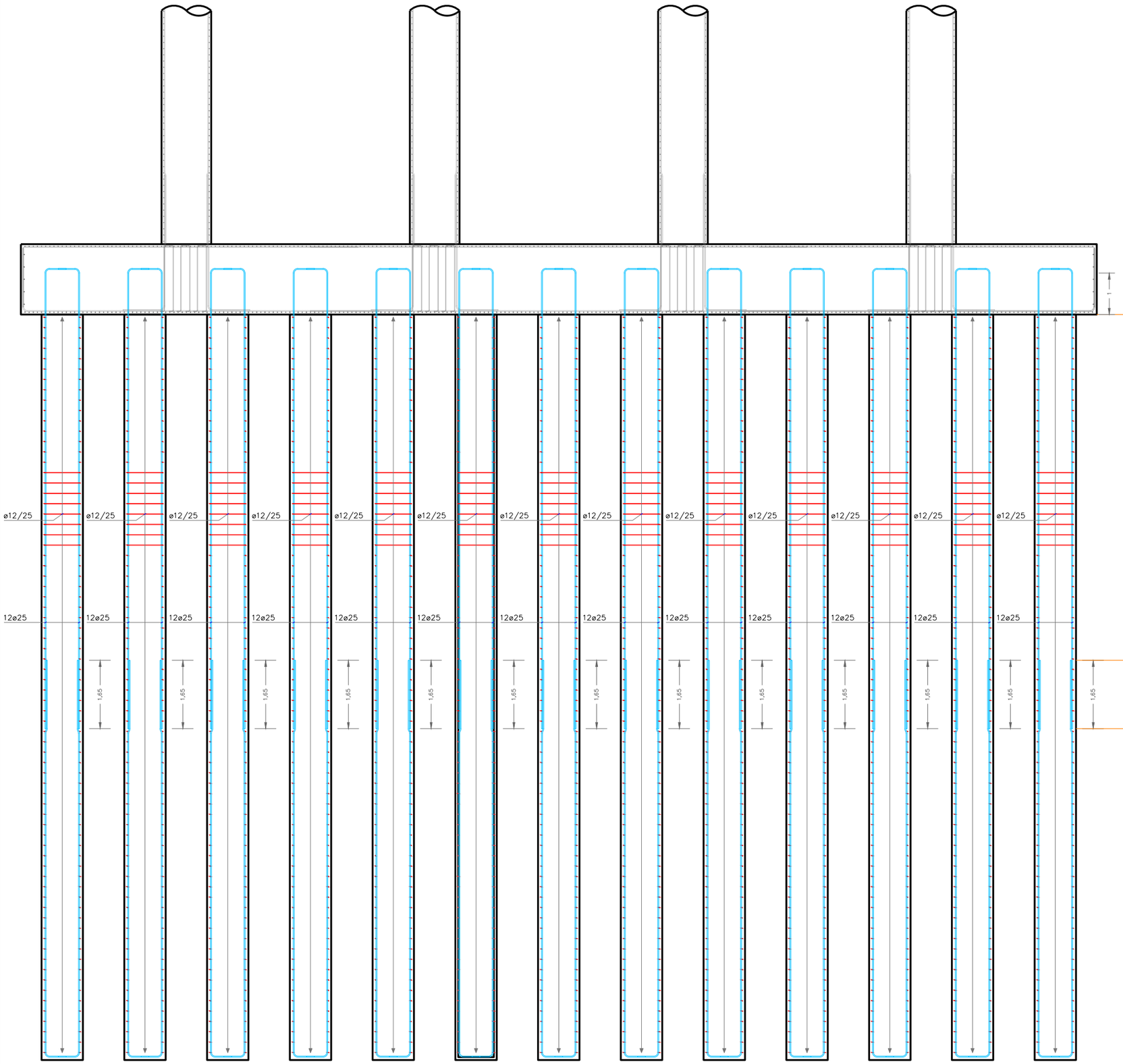
Escala:
DIN A3 1/100

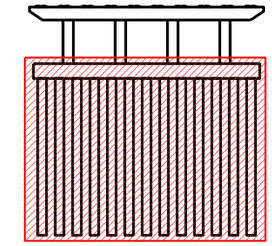
Data:
Setembre 2021

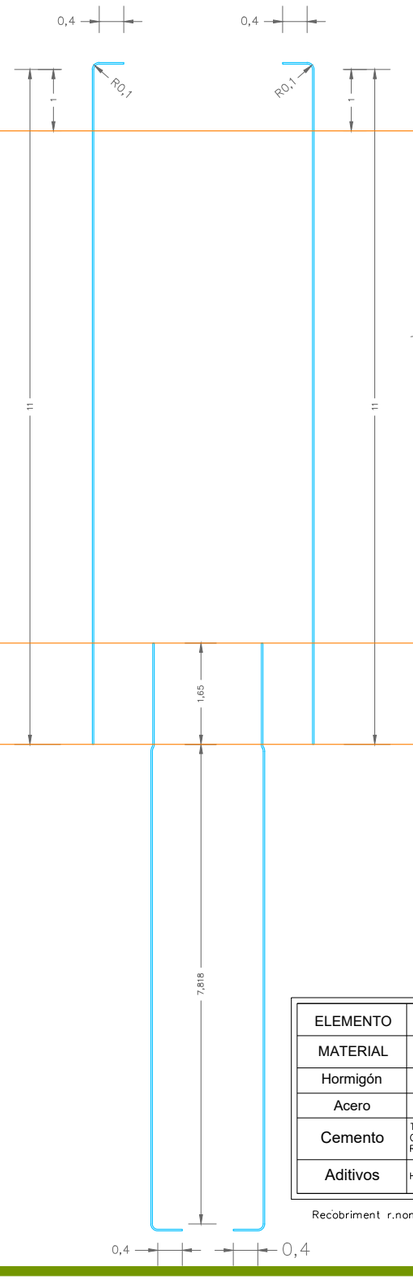
Nombre Plànol
06.10.11

Nom. de fitxer:
06.10.11.DWG

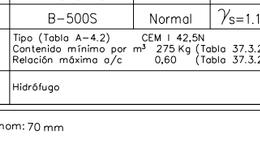
FULL 7 DE 8







SECCIÓ PILÓ
ESCALA 1:50



ELEMENTO	PILOTS		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIa	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

Recobriment r.nom: 70 mm

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTES BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.11.1-8 PILA pont.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:34:05 data d'impressió: 9/20/2021 2:36

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-7.1
PILA PONT

Escala:
DIN A3 1/100

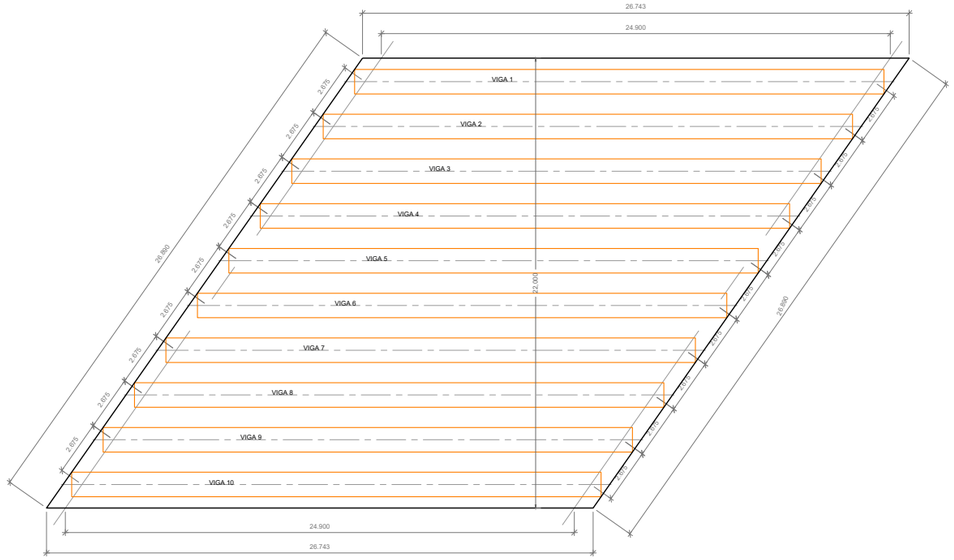
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.11

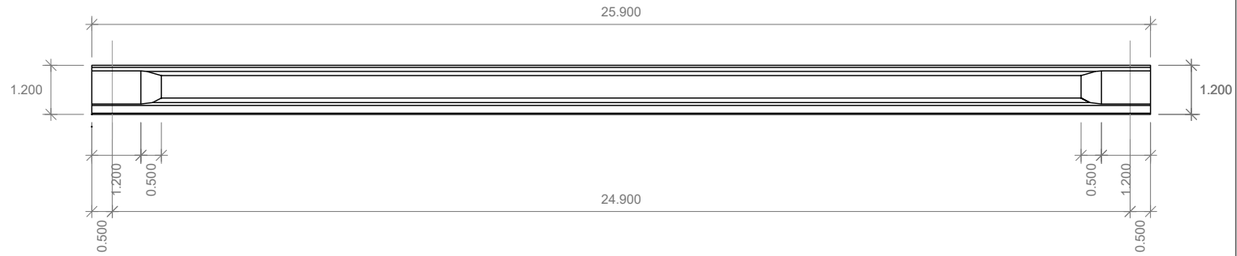
Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

FULL 8 DE 8

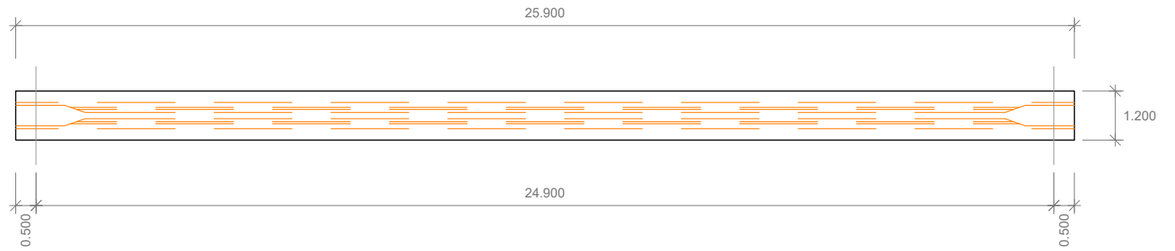
FIGURA: PLANTA TAULER
ESCALA 1:300



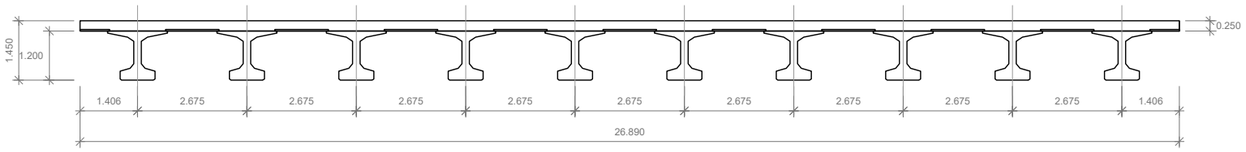
ALÇAT BIGA 1
ESCALA 1:25



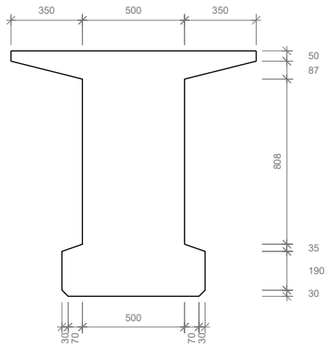
PLANTA BIGA 1
ESCALA 1:25



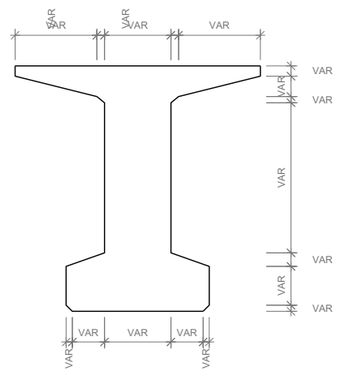
SECCIÓ ESVIADA DEL TAULER
ESCALA 1:150



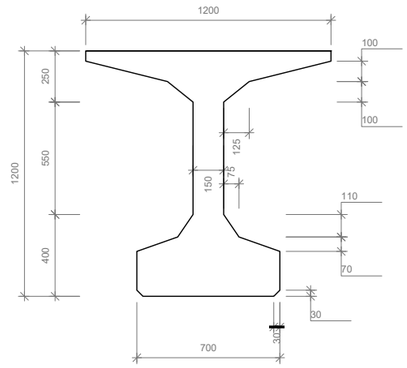
SECCIÓ VA - VA
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



SECCIÓ VB - VB
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



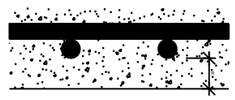
SECCIÓ VC - VC
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



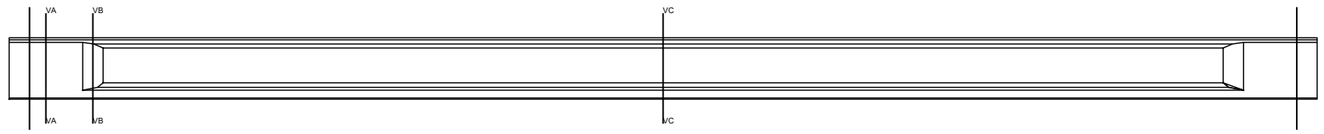
CUADRO DE MATERIALES						
MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON	VIGAS	HP-50/F/10/IIb	50.0	0.55	300	CEM I
	LOSA	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	PRELOSA	HA-40/F/10/IIb	40.0	0.55	300	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES			
MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	VIGAS	AP500 S	500
	LOSA	AP500 S	500
ACERO ACTIVO	PRETESADO VIGAS	Y 1860 C	1670

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
VIGA	25
LOSA	45
PRELOSA	40
RIOSTRA	45



nom.arxiu: X:\05_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10. Estructures\06.10.11.1-4 _25m.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:35:51 data d'impressió: 9/20/2021 2:36

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-7.1 (25m)

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

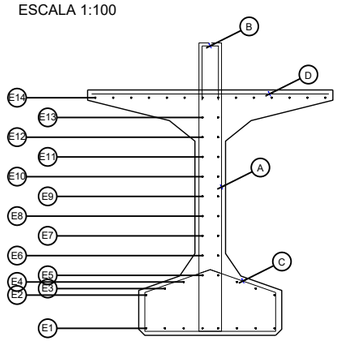
Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

FULL 1 DE 4

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 12.050

ESCALA 1:100



POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				Viga 1				
				Alma				
A-1	Ø12	12	3.27	94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	39.2	0.89	34.9	
A-2	Ø12	14	3.27	VM=94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	45.8	0.89	40.8	
A-3	Ø10	8	3.27	VM=94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	26.2	0.62	16.2	
A-4	Ø10	30	3.27	VM=94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	98.1	0.62	60.8	
A-5	Ø10	40	3.27	94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	130.8	0.62	81.1	
A-6	Ø8	50	3.27	94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	163.5	0.40	65.4	
A-7	Ø6	40	3.27	94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	130.8	0.22	28.8	
A-8	Ø6	18	3.27	94 — 1374 — 1374 — 214 — 214	58.9	0.22	13.0	
				Rasante				
B-1	Ø10	10	1.28	84 — 597 — 597	12.8	0.62	7.9	
B-2	Ø10	12	1.28	84 — 597 — 597	15.3	0.62	9.5	
B-3	Ø12	8	1.28	84 — 597 — 597	10.2	0.89	9.1	
B-4	Ø12	30	1.28	84 — 597 — 597	38.3	0.89	34.1	
B-5	Ø16	28	1.28	84 — 597 — 597	35.8	1.58	56.5	
B-6	Ø16	34	1.28	84 — 597 — 597	43.5	1.58	68.7	
B-7	Ø16	40	1.28	84 — 597 — 597	51.1	1.58	80.8	
B-8	Ø16	48	1.28	84 — 597 — 597	61.3	1.58	96.9	
				Ala inferior				
C-1	Ø6	8	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	15.0	0.22	3.3	
C-2	Ø6	10	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	18.7	0.22	4.1	
C-3	Ø6	6	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	11.2	0.22	2.5	
C-4	Ø6	20	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	37.5	0.22	8.2	
C-5	Ø6	32	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	60.0	0.22	13.2	
C-6	Ø6	34	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	63.7	0.22	14.0	
C-7	Ø6	34	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	63.7	0.22	14.0	
C-8	Ø6	30	1.87	172 — 339 — 105 — 105 — 339 — 172 — 640	56.2	0.22	12.4	

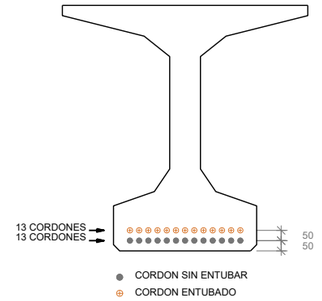
POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				Ala superior				
D-1	Ø10	12	1.15	1150	13.8	0.62	8.6	
D-2	Ø10	14	1.15	1150	16.1	0.62	10.0	
D-3	Ø10	8	1.15	1150	9.2	0.62	5.7	
D-4	Ø10	30	1.15	1150	34.5	0.62	21.4	
D-5	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-6	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-7	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-8	Ø10	46	1.15	1150	52.9	0.62	32.8	
				Piel				
E-1	Ø6	8	26.27	5275 — 8995 — 12000	210.2	0.22	46.2	
E-2	Ø6	2	26.27	5275 — 8995 — 12000	52.5	0.22	11.6	
E-3a	Ø6	2	24.01	4823 — 7186 — 12000	48.0	0.22	10.6	
E-3b	Ø6	4	1.66	250 — 1175 — 234	6.6	0.22	1.5	
E-4a	Ø6	2	23.48	4717 — 6766 — 12000	47.0	0.22	10.3	
E-4b	Ø6	4	1.94	250 — 1175 — 513	7.8	0.22	1.7	
E-5a	Ø6	2	22.96	4612 — 6345 — 12000	45.9	0.22	10.1	
E-5b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-6a	Ø6	2	22.96	4612 — 6345 — 12000	45.9	0.22	10.1	
E-6b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-7a	Ø6	2	22.96	4612 — 6345 — 12000	45.9	0.22	10.1	
E-7b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-8a	Ø6	2	22.96	4612 — 6345 — 12000	45.9	0.22	10.1	
E-8b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-9a	Ø6	2	23.14	4657 — 6480 — 12000	46.3	0.22	10.2	
E-9b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-10a	Ø6	2	23.14	4657 — 6480 — 12000	46.3	0.22	10.2	
E-10b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-11a	Ø6	2	23.14	4657 — 6480 — 12000	46.3	0.22	10.2	
E-11b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-12a	Ø6	2	23.14	4657 — 6480 — 12000	46.3	0.22	10.2	
E-12b	Ø6	4	2.22	250 — 1175 — 791	8.9	0.22	2.0	
E-13	Ø6	2	26.45	5320 — 9130 — 12000	52.9	0.22	11.6	
E-14	Ø6	14	26.45	5320 — 9130 — 12000	370.3	0.22	81.5	
				Extremos				
R-1	Ø6	2	3.30	150 — 3150	6.6	0.22	1.5	

PESO TOTAL, 1234.8 kg

PESO TOTAL, 1234.8 kg

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 12.450

ESCALA 1:100



DEFINICION DE LOS CORDONES				
Fila	Cordon	X (mm)	Y (mm)	Longitud entubado (m)
1	1	-270	50	0.000
1	2	-225	50	0.000
1	3	-180	50	0.000
1	4	-135	50	0.000
1	5	-90	50	0.000
1	6	-45	50	0.000
1	7	0.	50	0.000
1	8	45	50	0.000
1	9	90	50	0.000
1	10	135	50	0.000
1	11	180	50	0.000
1	12	225	50	0.000
1	13	270	50	0.000
2	1	-270	100	2.000
2	2	-225	100	2.000
2	3	-180	100	2.000
2	4	-135	100	2.000
2	5	-90	100	2.000
2	6	-45	100	2.000
2	7	0.	100	2.000
2	8	45	100	2.000
2	9	90	100	2.000
2	10	135	100	2.000
2	11	180	100	2.000
2	12	225	100	2.000
2	13	270	100	2.000

X : Distancia de cada cordon al eje vertical de la viga
Y : Distancia de cada cordon a la fibra inferior de la viga

nom arxiu: X:\05. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.11-4_25m.dwg data últim guardat: 21/09/2021 14:35:51 data d'impressió: 9/20/2021 2:36

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-7.1 (25m)

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

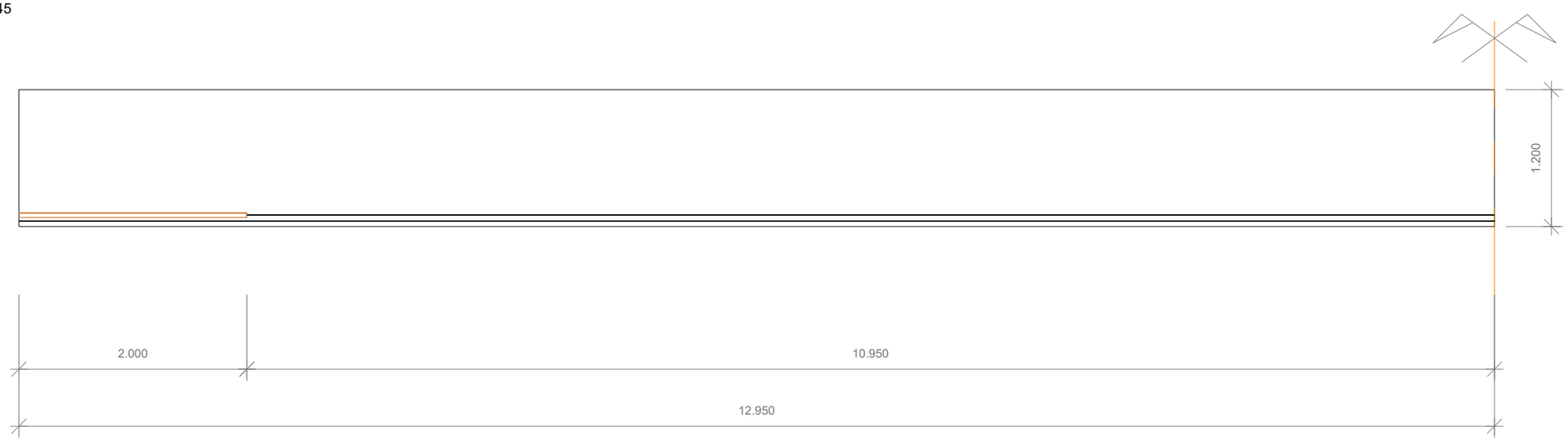
Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

FULL 2 DE 4

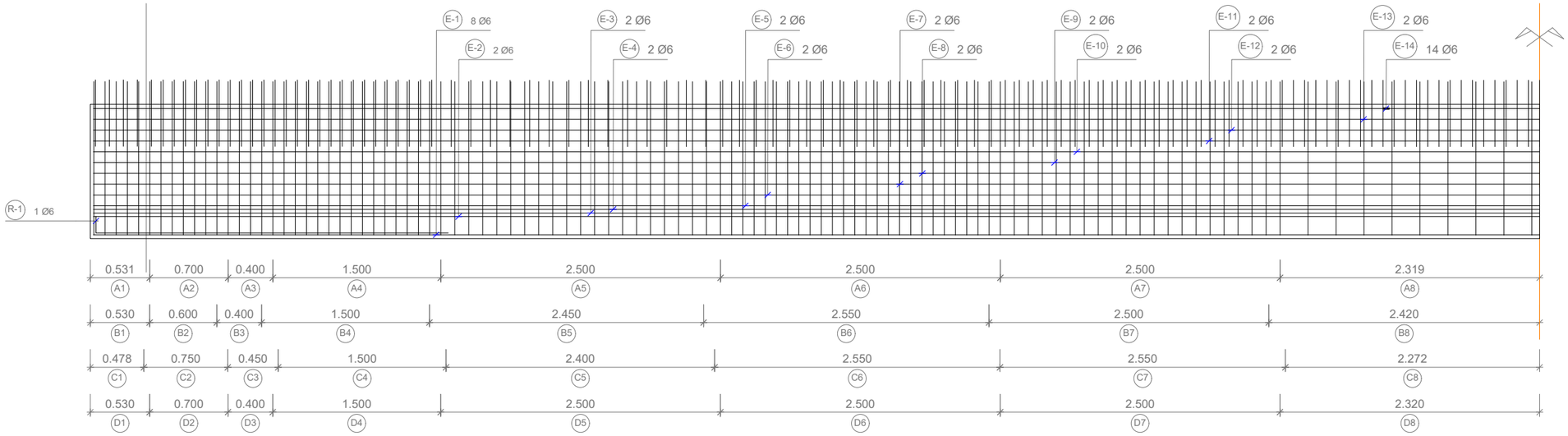
SECCIÓ LONGITUDINAL DEL PRETESAT . BIGA 1

ESCALA 1:45



ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:45



ARMADO DE LA VIGA

POSICION		TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8
ALMA	A	6 Ø12 / 0.100	7 Ø12 / 0.100	4 Ø10 / 0.100	15 Ø10 / 0.100	20 Ø10 / 0.125	25 Ø8 / 0.100	20 Ø6 / 0.125	9 Ø6 / 0.250
RASANTE	B	5 Ø10 / 0.125	6 Ø10 / 0.100	4 Ø12 / 0.100	15 Ø12 / 0.100	14 Ø16 / 0.175	17 Ø16 / 0.150	20 Ø16 / 0.125	24 Ø16 / 0.100
ALA INFERIOR	C	4 Ø6 / 0.150	5 Ø6 / 0.150	3 Ø6 / 0.150	10 Ø6 / 0.150	16 Ø6 / 0.150	17 Ø6 / 0.150	17 Ø6 / 0.150	15 Ø6 / 0.150
ALA SUPERIOR	D	6 Ø10 / 0.100	7 Ø10 / 0.100	4 Ø10 / 0.100	15 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	23 Ø10 / 0.100

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.11.1-4_.25m.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:35:51 data d'impressió: 9/20/2021 2:36

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-7.1 (25m)

Escala:
DIN A1 1/111
DIN A3 1/222

Data: Setembre 2021

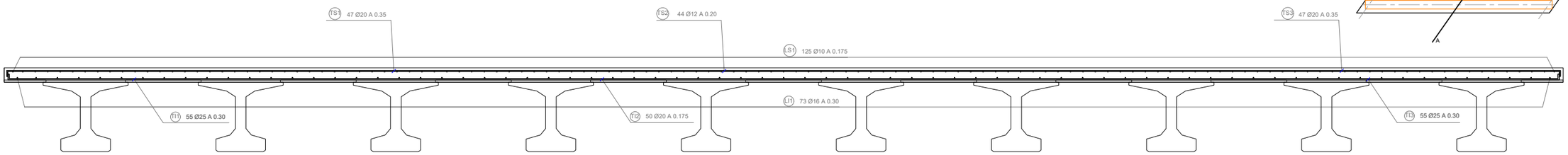
Nombre Plànol: 06.10.11

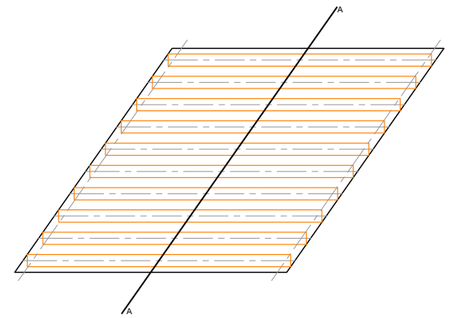
Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

FULL 3 DE 4

SECCIÓ A - A ARMAT DEL TAULER

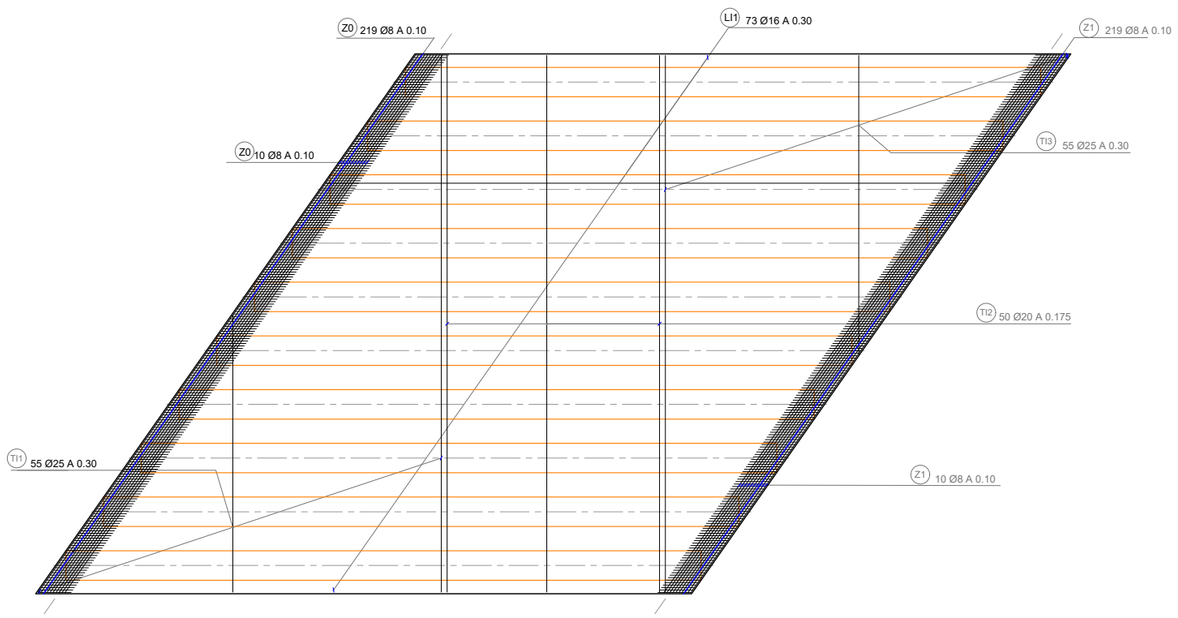
ESCALA 1:75





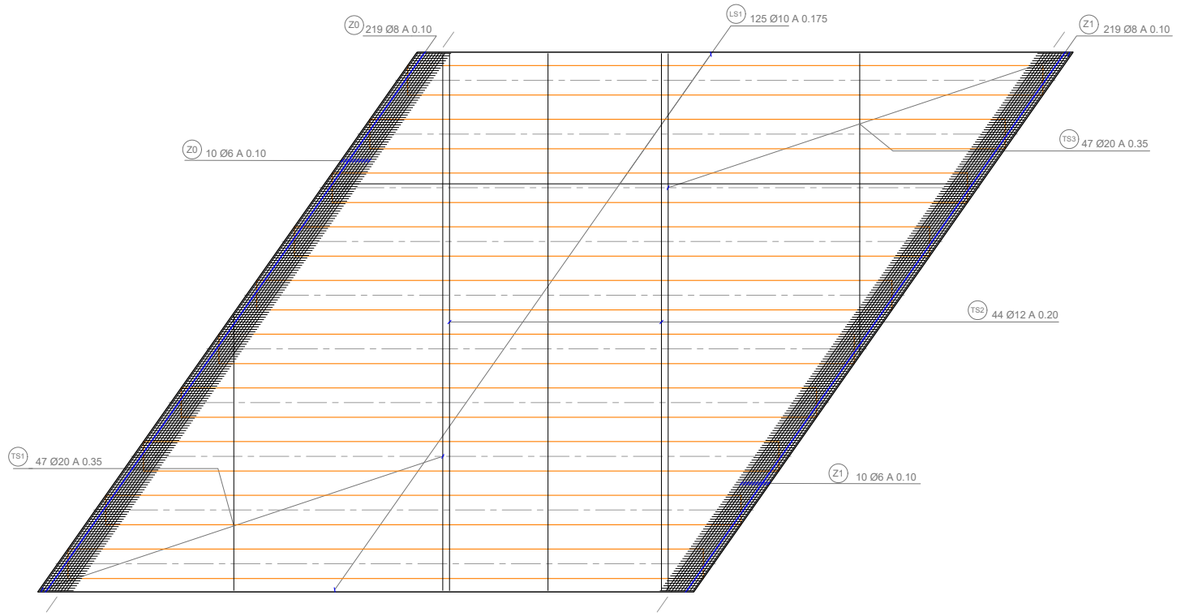
ARMAT INFERIOR EN LA LLOSA

ESCALA 1:250



ARMAT SUPERIOR EN LA LLOSA

ESCALA 1:250



nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ_2020\01. Aprovació definitiva\02. PLANOLS\06.10. Estructures\06.10.11.4_ 25m.dwg data última guardat: 20/09/2021 14:35:51 data d'impressió: 9/20/2021 2:36

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLANIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLANIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-7.1 (25m)

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.11

Nom. de fitxer: 06.10.11.DWG

FULL 4 DE 4

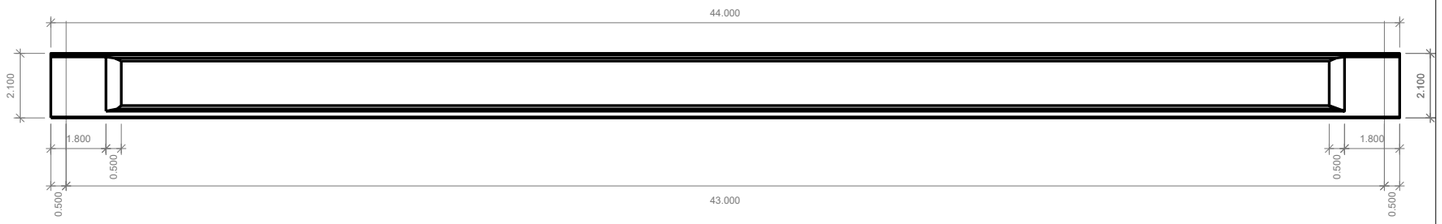
Figura: Planta del tauler

ESCALA 1:300



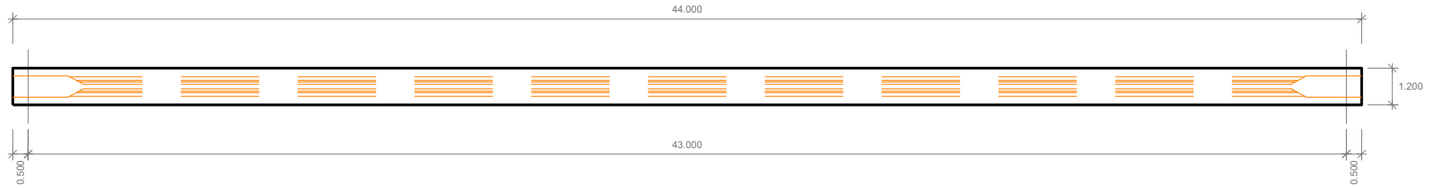
ALZADO VIGA 1

ESCALA 1:200



PLANTA VIGA 1

ESCALA 1:200

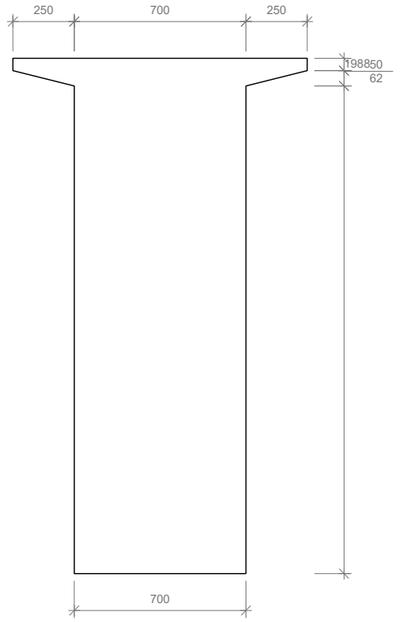


SECCIÓ ESVIADA DEL TAULER

ESCALA 1:150

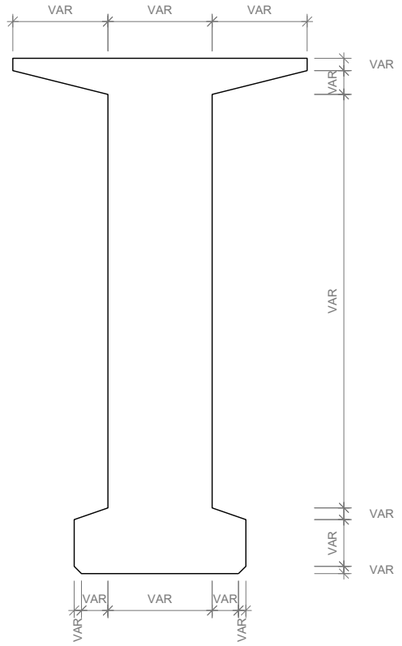
SECCIÓ VA - VA

ESCALA 1:25. Cotas en mm.



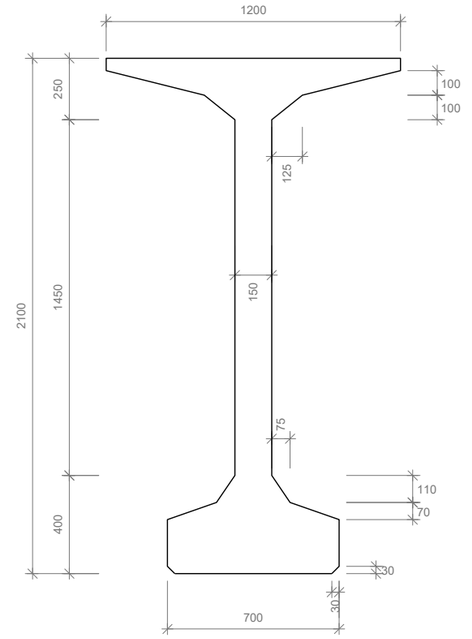
SECCIÓ VB - VB

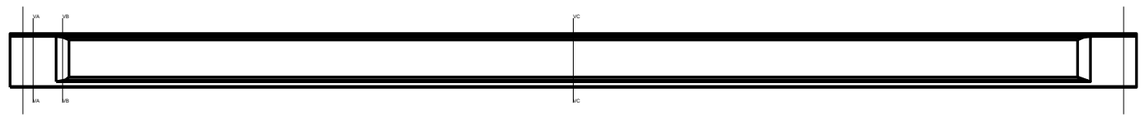
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



SECCIÓ VC - VC

ESCALA 1:25. Cotas en mm.





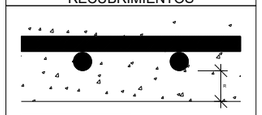
CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON	VIGAS	HP-50/F/10/IIb	50.0	0.55	300	CEM I
	LOSA	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	PRELOSA	HA-40/F/10/IIb	40.0	0.55	300	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	VIGAS	AP500 S	500
	LOSA	AP500 S	500
ACERO ACTIVO	PRETESADO VIGAS	Y 1860 C	1670

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
VIGA	25
LOSA	45
PRELOSA	40
RIOSTRA	45

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.12_ V-E.1.dwg data d'impressió: 9/20/2021 2:41
data últim guardat: 20/09/2021 14:40:44

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES V-E.1
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-E.1

Escala:

VARIS

0 m

Data: Setembre 2021

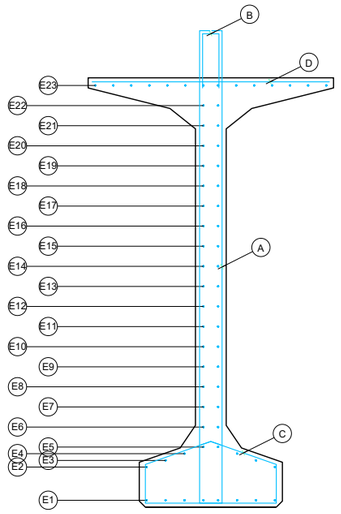
Nombre Plànol: 2.06.10.12

Nom. de fitxer: 06.10.12.DWG

FULL 1 DE 5

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 21.100

ESCALA 1:100



Viga 1

Alma

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m.	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
A-1	Ø16	8	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	40.6	1.58	64.1	
A-2	Ø16	8	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	40.6	1.58	64.1	
A-3	Ø10	14	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	71.0	0.62	44.0	
A-4	Ø12	8	5.07	VM=94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	40.6	0.89	36.1	
A-5	Ø12	40	5.07	VM=94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	202.8	0.89	180.5	
A-6	Ø10	50	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	253.5	0.62	157.2	
A-7	Ø10	40	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	202.8	0.62	125.8	
A-8	Ø8	44	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	223.1	0.40	89.2	
A-9	Ø6	50	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	253.5	0.22	55.8	
A-10	Ø6	28	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	142.0	0.22	31.2	
A-11	Ø6	14	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	71.0	0.22	15.6	
A-12	Ø6	14	5.07	94 / 2274 / 2274 / 214 / 214	71.0	0.22	15.6	

Rasante

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m.	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
B-1	Ø10	8	1.28	84 / 597 / 597	10.2	0.62	6.3	
B-2	Ø10	12	1.28	84 / 597 / 597	15.3	0.62	9.5	
B-3	Ø10	8	1.28	84 / 597 / 597	10.2	0.62	6.3	
B-4	Ø10	40	1.28	84 / 597 / 597	51.1	0.62	31.7	
B-5	Ø10	40	1.28	84 / 597 / 597	51.1	0.62	31.7	
B-6	Ø10	50	1.28	84 / 597 / 597	63.9	0.62	39.6	
B-7	Ø12	34	1.28	84 / 597 / 597	43.5	0.89	38.7	
B-8	Ø12	52	1.28	84 / 597 / 597	66.5	0.89	59.1	
B-9	Ø16	32	1.28	84 / 597 / 597	40.9	1.58	64.6	
B-10	Ø16	32	1.28	84 / 597 / 597	40.9	1.58	64.6	
B-11	Ø16	36	1.28	84 / 597 / 597	46.0	1.58	72.7	

Ala inferior

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
C-1	Ø6	4	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	7.5	0.22	1.6	
C-2	Ø6	8	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	15.0	0.22	3.3	
C-3	Ø6	8	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	15.0	0.22	3.3	
C-4	Ø6	6	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	11.2	0.22	2.5	
C-5	Ø6	28	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	52.5	0.22	11.5	
C-6	Ø6	28	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	52.5	0.22	11.5	
C-7	Ø6	30	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	56.2	0.22	12.4	
C-8	Ø6	24	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	45.0	0.22	9.9	
C-9	Ø6	30	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	56.2	0.22	12.4	
C-10	Ø6	28	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	52.5	0.22	11.5	
C-11	Ø6	28	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	52.5	0.22	11.5	
C-12	Ø6	28	1.87	339 / 105 / 172 / 105 / 339 / 172 / 640	52.5	0.22	11.5	

Ala superior

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
D-1	Ø8	8	1.15	1150	9.2	0.40	3.7	
D-2	Ø10	14	1.15	1150	16.1	0.62	10.0	
D-3	Ø10	14	1.15	1150	16.1	0.62	10.0	
D-4	Ø10	10	1.15	1150	11.5	0.62	7.1	
D-5	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-6	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-7	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-8	Ø10	44	1.15	1150	50.6	0.62	31.4	
D-9	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-10	Ø10	48	1.15	1150	55.2	0.62	34.2	
D-11	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	
D-12	Ø10	50	1.15	1150	57.5	0.62	35.7	

PESO TOTAL, 2486.4 kg

Piel

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
E-1	Ø6	8	44.58	8894 / 12000 / 12000 / 11684	356.6	0.22	78.5	
E-2	Ø6	2	44.58	8894 / 12000 / 12000 / 11684	89.2	0.22	19.6	
E-3a	Ø6	2	40.81	8141 / 12000 / 12000 / 8670	81.6	0.22	18.0	
E-3b	Ø6	4	2.54	350 / 1775 / 416	10.2	0.22	2.2	
E-4a	Ø6	2	40.48	8074 / 12000 / 12000 / 8401	81.0	0.22	17.8	
E-4b	Ø6	4	2.73	350 / 1775 / 609	10.9	0.22	2.4	
E-5a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-5b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-6a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-6b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-7a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-7b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-8a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-8b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-9a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-9b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-10a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-10b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-11a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-11b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-12a	Ø6	2	40.14	8006 / 12000 / 12000 / 8131	80.3	0.22	17.7	
E-12b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-13a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-13b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-14a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-14b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-15a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-15b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-16a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-16b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-17a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-17b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-18a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-18b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-19a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-19b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-20a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-20b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-21a	Ø6	2	40.41	8051 / 12000 / 12000 / 8356	80.8	0.22	17.8	
E-21b	Ø6	4	2.93	350 / 1775 / 801	11.7	0.22	2.6	
E-22	Ø6	2	44.85	8940 / 12000 / 12000 / 11910	89.7	0.22	19.7	
E-23	Ø6	14	44.85	8940 / 12000 / 12000 / 11910	627.9	0.22	138.1	

Extremos

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
R-1	Ø32	4	5.05	1024 / 4024	20.2	6.31	127.4	

nom arxiu: X:\03_PROJECTE\5PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 202001_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.12_1 V-E.1.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:40:44 data d'impressió: 9/20/2021 2:42

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-E.1
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-E.1

Escala:
VARIS
0 m

Data: Setembre 2021

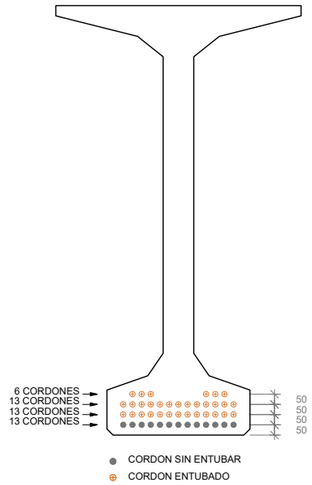
Nombre Plànol: 2.06.10.12

Nom. de fitxer: 06.10.12.DWG

FULL 2 DE 5

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 21.500

ESCALA 1:100



DEFINICION DE LOS CORDONES

Fila	Cordon	X (mm)	Y (mm)	Longitud entubado (m)	Fila	Cordon	X (mm)	Y (mm)	Longitud entubado (m)
1	1	-270	50	0.000	2	9	90	100	2.000
1	2	-225	50	0.000	2	10	135	100	2.000
1	3	-180	50	0.000	2	11	180	100	2.000
1	4	-135	50	0.000	2	12	225	100	2.000
1	5	-90	50	0.000	2	13	270	100	2.000
1	6	-45	50	0.000	3	1	-270	150	6.000
1	7	0.	50	0.000	3	2	-225	150	6.000
1	8	45	50	0.000	3	3	-180	150	6.000
1	9	90	50	0.000	3	4	-135	150	6.000
1	10	135	50	0.000	3	5	-90	150	6.000
1	11	180	50	0.000	3	6	-45	150	6.000
1	12	225	50	0.000	3	7	0.	150	6.000
1	13	270	50	0.000	3	8	45	150	6.000
2	1	-270	100	2.000	3	9	90	150	6.000
2	2	-225	100	2.000	3	10	135	150	6.000
2	3	-180	100	2.000	3	11	180	150	6.000
2	4	-135	100	2.000	3	12	225	150	6.000
2	5	-90	100	2.000	3	13	270	150	6.000
2	6	-45	100	2.000	4	1	-225	200	10.000
2	7	0.	100	2.000	4	2	-180	200	10.000
2	8	45	100	2.000	4	3	-135	200	10.000
					4	4	135	200	10.000
					4	5	180	200	10.000
					4	6	225	200	10.000

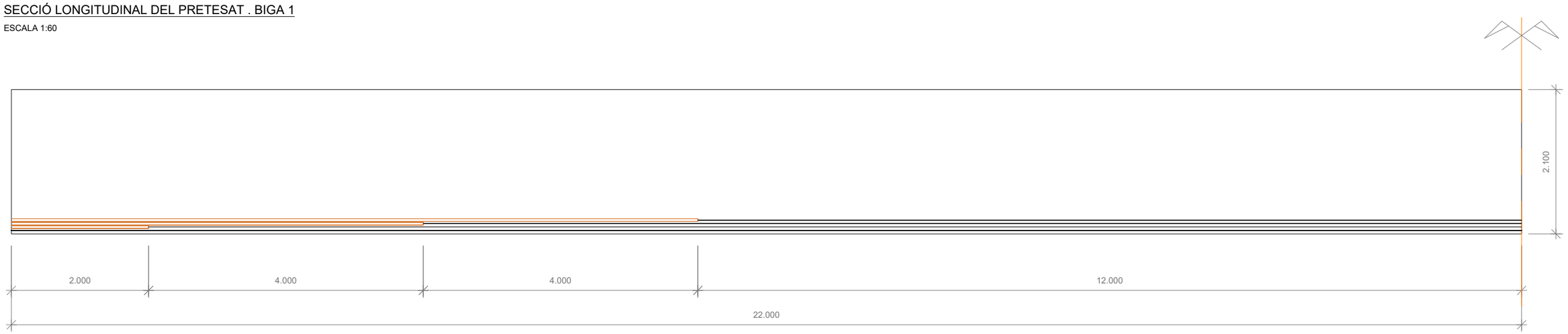
X : Distancia de cada cordon al eje vertical de la viga

Y : Distancia de cada cordon a la fibra inferior de la viga

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOS\306.10_Estructures\06.10.12.1 V-E.1.dwg data d'impressió: 9/30/2021 2:42
data últim guardat: 20/09/2021 14:40:44

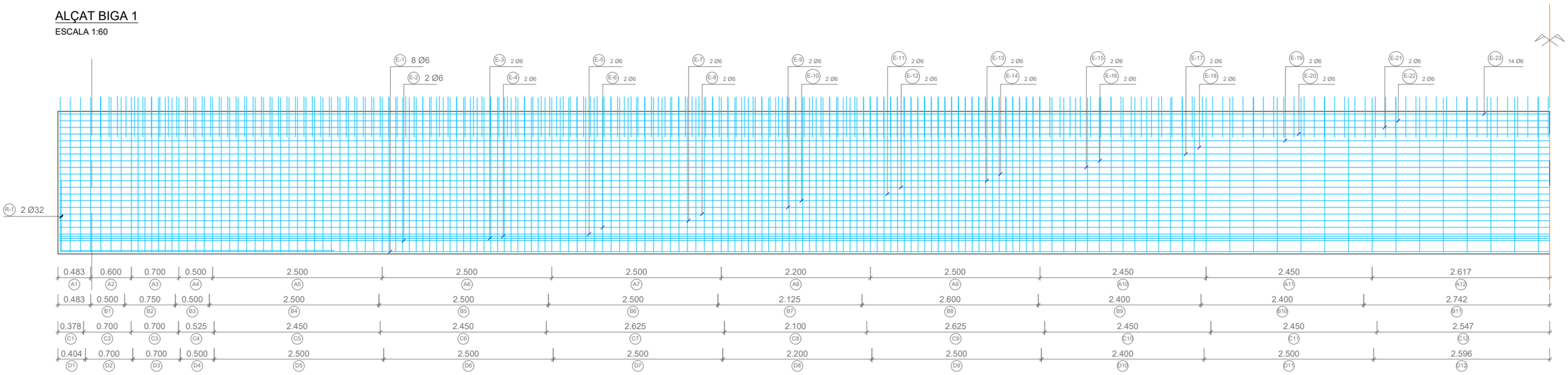
SECCIÓ LONGITUDINAL DEL PRETESAT . BIGA 1

ESCALA 1:60



ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:60



ARMADO DE LA VIGA

POSICION		TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8	TRAMO 9	TRAMO 10	TRAMO 11	TRAMO 12
ALMA	A	4 Ø16 / 0.150	4 Ø16 / 0.150	7 Ø10 / 0.100	4 Ø12 / 0.125	20 Ø12 / 0.125	25 Ø10 / 0.100	20 Ø10 / 0.125	22 Ø8 / 0.100	25 Ø6 / 0.100	14 Ø6 / 0.175	7 Ø6 / 0.350	7 Ø6 / 0.350
RASANTE	B	4 Ø10 / 0.125	6 Ø10 / 0.125	4 Ø10 / 0.125	20 Ø10 / 0.125	20 Ø10 / 0.125	25 Ø10 / 0.100	17 Ø12 / 0.125	26 Ø12 / 0.100	16 Ø16 / 0.150	16 Ø16 / 0.150	18 Ø16 / 0.150	
ALA INFERIOR	C	2 Ø6 / 0.350	4 Ø6 / 0.175	4 Ø6 / 0.175	3 Ø6 / 0.175	14 Ø6 / 0.175	14 Ø6 / 0.175	15 Ø6 / 0.175	12 Ø6 / 0.175	15 Ø6 / 0.175	14 Ø6 / 0.175	14 Ø6 / 0.175	14 Ø6 / 0.175
ALA SUPERIOR	D	4 Ø8 / 0.125	7 Ø10 / 0.100	7 Ø10 / 0.100	5 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	22 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	24 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-E.1
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-E.1

Escala:
VARIS

Data:
Setembre 2021

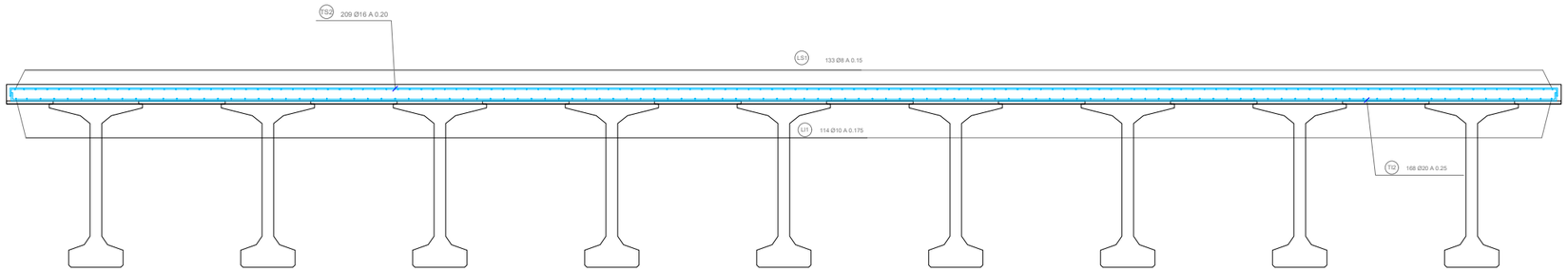
Nombre Plànol
2. 06.10.12

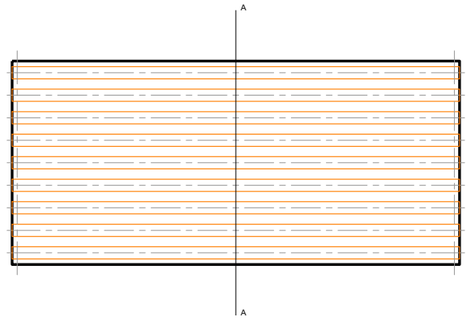
Nom. de fitxer:
06.10.12.DWG

FULL 4 DE 5

SECCIÓ A - A ARMAT DEL TAULER

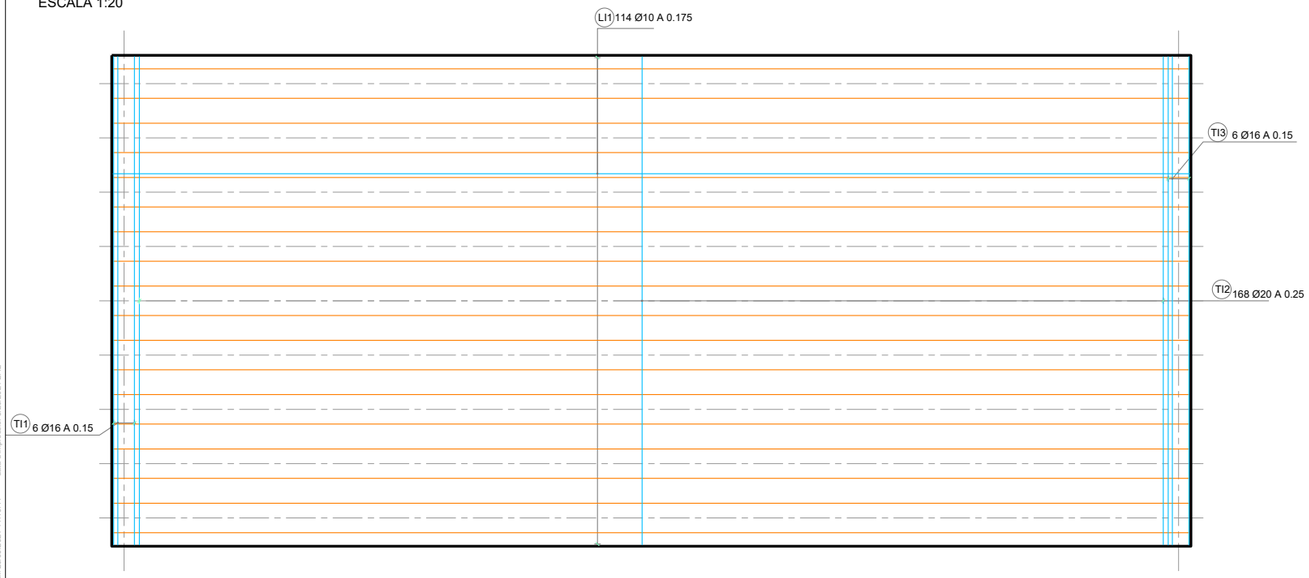
ESCALA 1:75





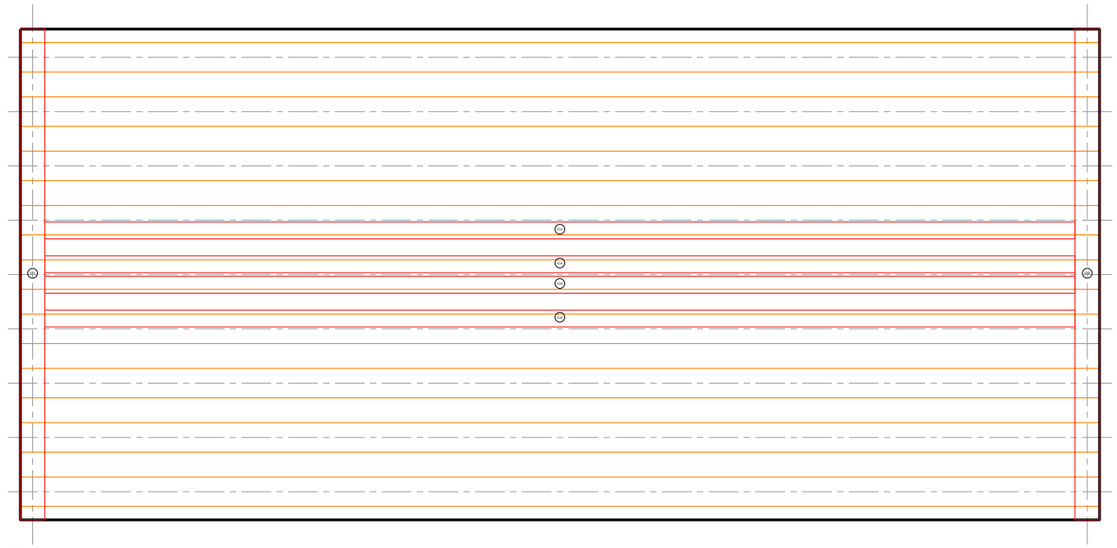
ARMAT INFERIOR A LA LLOSA

ESCALA 1:20



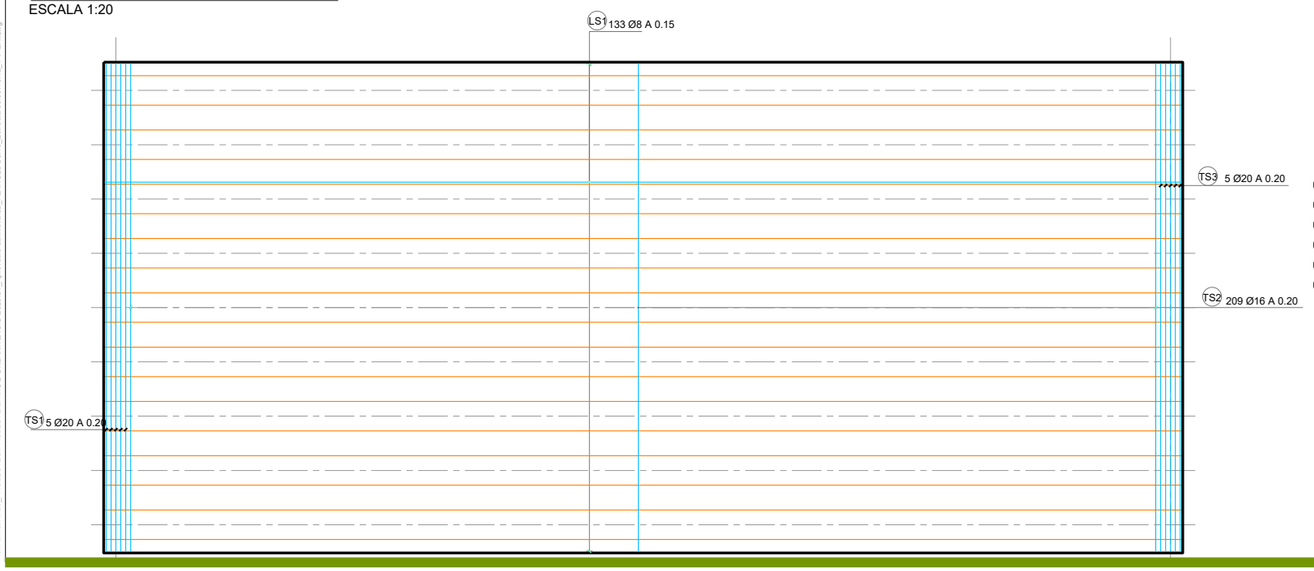
ARMAT DE TALLANT A LA LLOSA

ESCALA 1:25



ARMAT SUPERIOR A LA LLOSA

ESCALA 1:20



C-1 GANXOS Ø10 A 0.350 x 0.100
C-2 GANXOS Ø10 A 0.350 x 0.100
C-3 GANXOS Ø8 A 0.200 x 0.100
C-4 GANXOS Ø8 A 0.200 x 0.100
C-5 GANXOS Ø8 A 0.200 x 0.100
C-6 GANXOS Ø8 A 0.200 x 0.100

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\V6 10. Estructures\06.10.12_1 V-E 1.dwg data d'impressió: 9/20/2021 2:42
data últim guardat: 20/09/2021 14:40:44

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES V-E.1
CONFIGURACIÓ DEL PONT V-E.1

Escala:

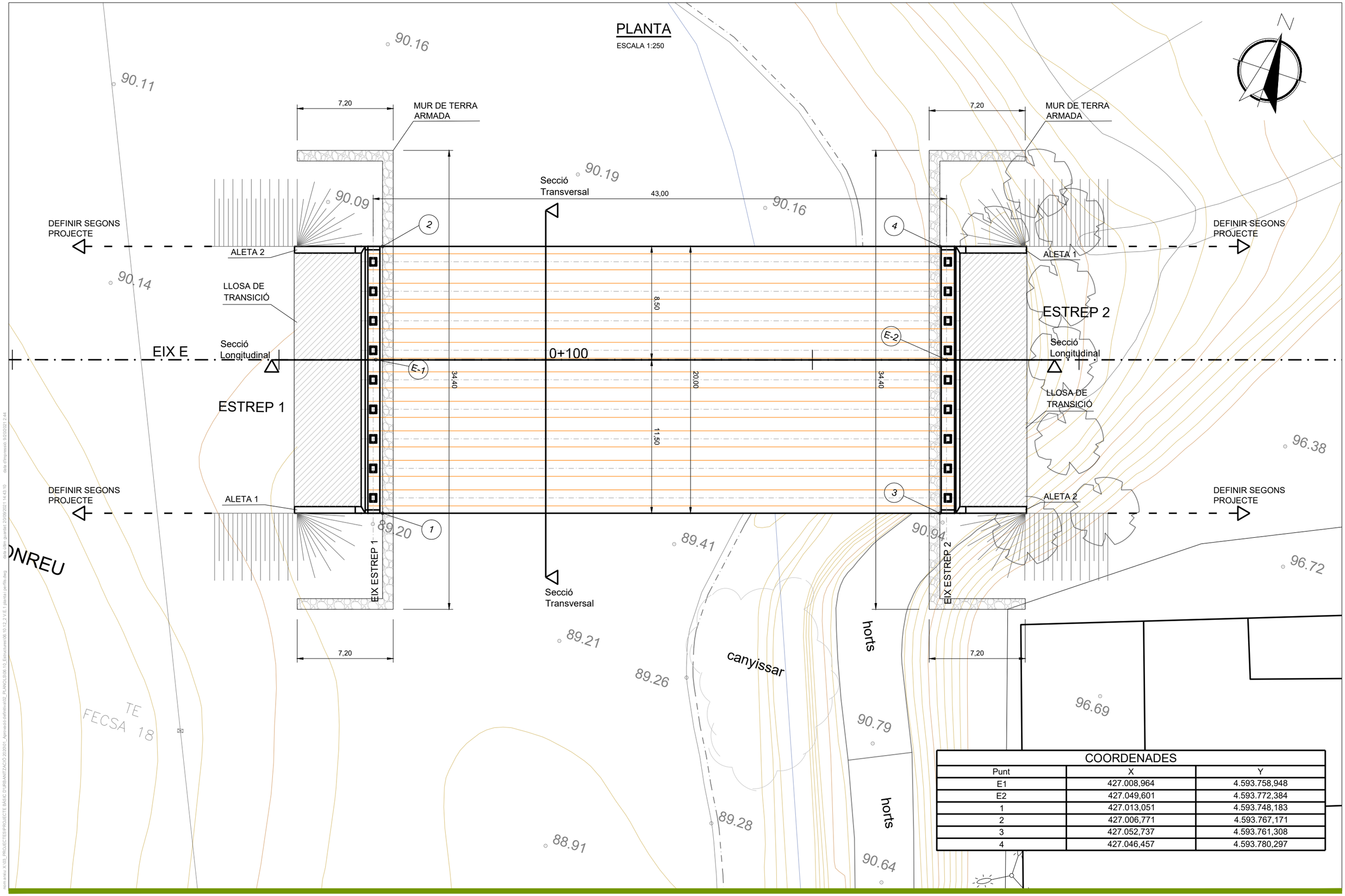
VARIS

0 m

Data:	Nombre Plànol
Setembre 2021	2.06.10.12
Nom. de fitxer:	
06.10.12.DWG	FULL.....DE.....

PLANTA

ESCALA 1:250



COORDENADES		
Punt	X	Y
E1	427.008,964	4.593.758,948
E2	427.049,601	4.593.772,384
1	427.013,051	4.593.748,183
2	427.006,771	4.593.767,171
3	427.052,737	4.593.761,308
4	427.046,457	4.593.780,297

dwg, 3:10 data d'impressió: 9/2/2021 2:44
dwg, 1:250 guardat: 2/09/2021 14:43:10
\\cm-srvkc-X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.12_2.V-E.1 planta i perfils.dwg

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES V-E.1
PONT V-E.1
PLANTA

Escala:

DIN A3 1/350

0 m

Data: Setembre 2021

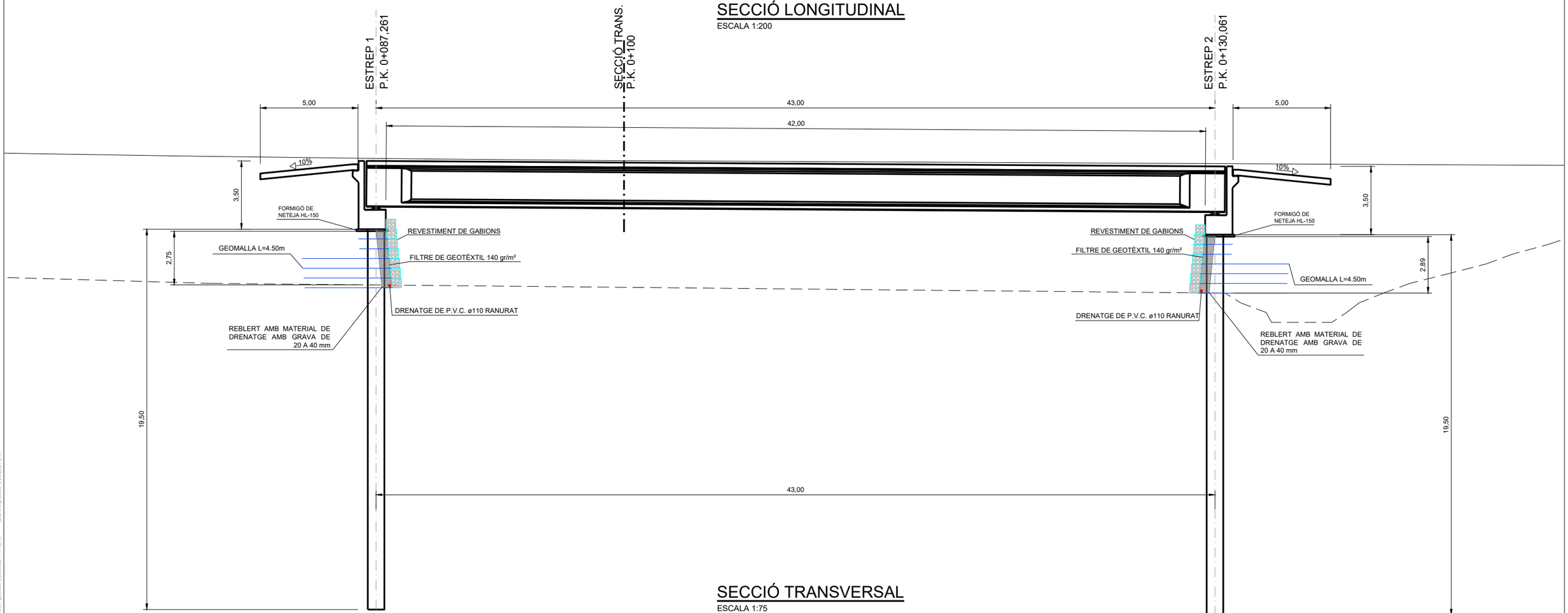
Nombre Plànol: 2. 06.10.12

Nom. de fitxer: 06.10.12.DWG

FULL 1 DE 2

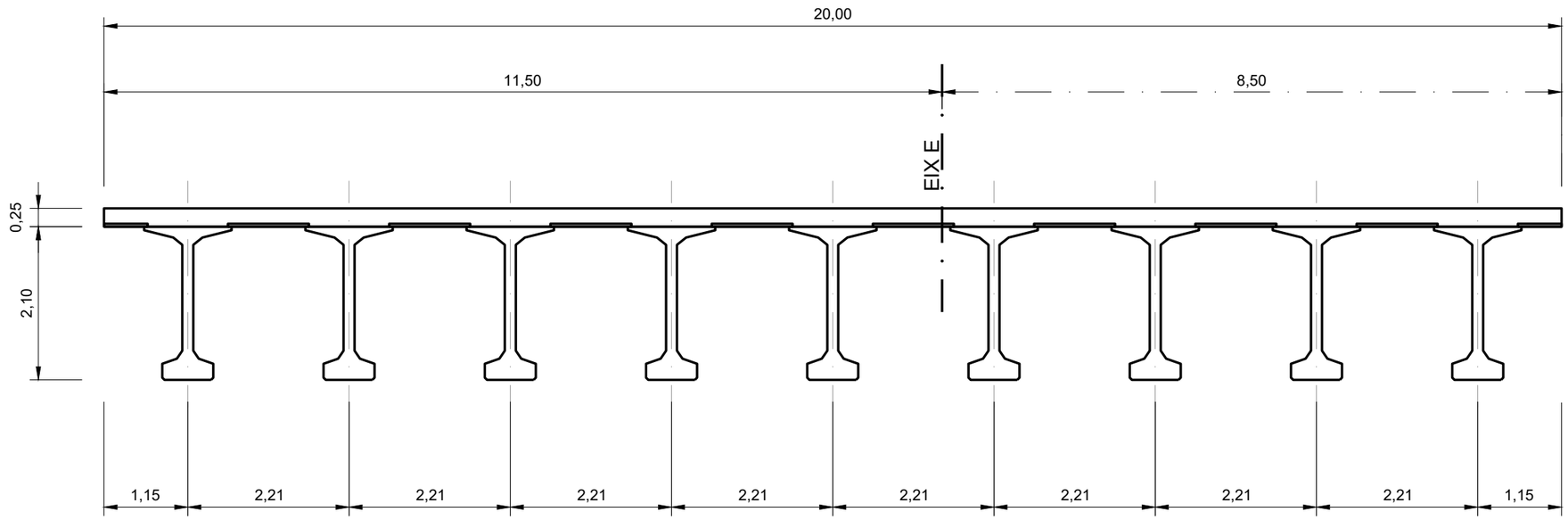
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:200



SECCIÓ TRANSVERSAL

ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PRO.E\CTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOS\06.10_Estructures\06.10.12_2 V E1 i planta i perfils.dwg data últim guardat: 23/09/2021 14:43:10 data d'impressió: 9/20/2021 2:44

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-E.1
PONT V-E.1.
PERFIL LONGITUDINAL I SECCIÓ TRANSVERSAL

Escala:
VARIS

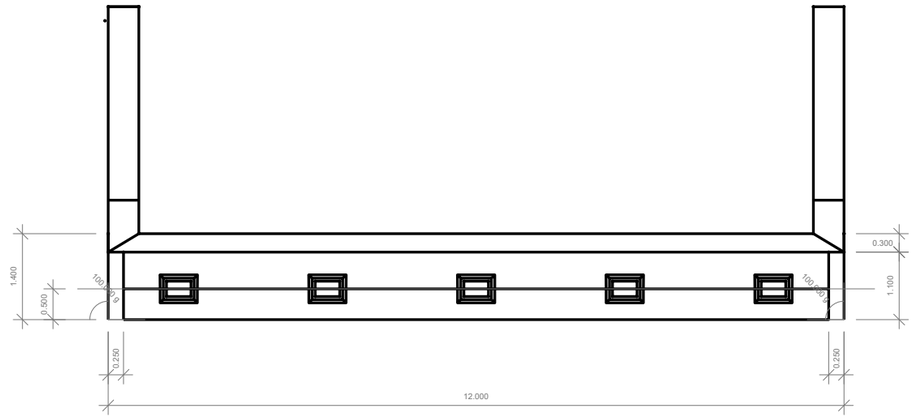
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.10.12

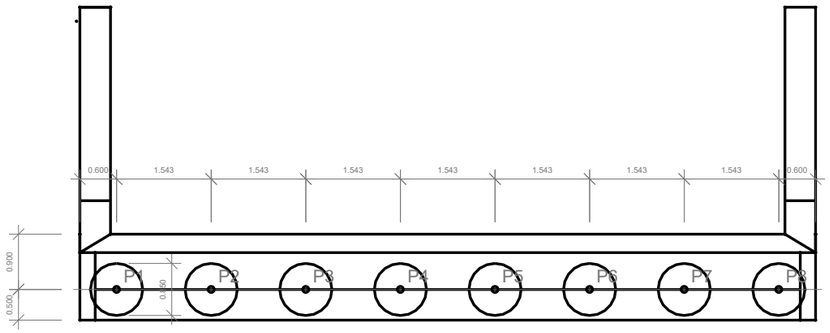
Nom. de fitxer: 06.10.12.DWG

FULL 2 DE 2

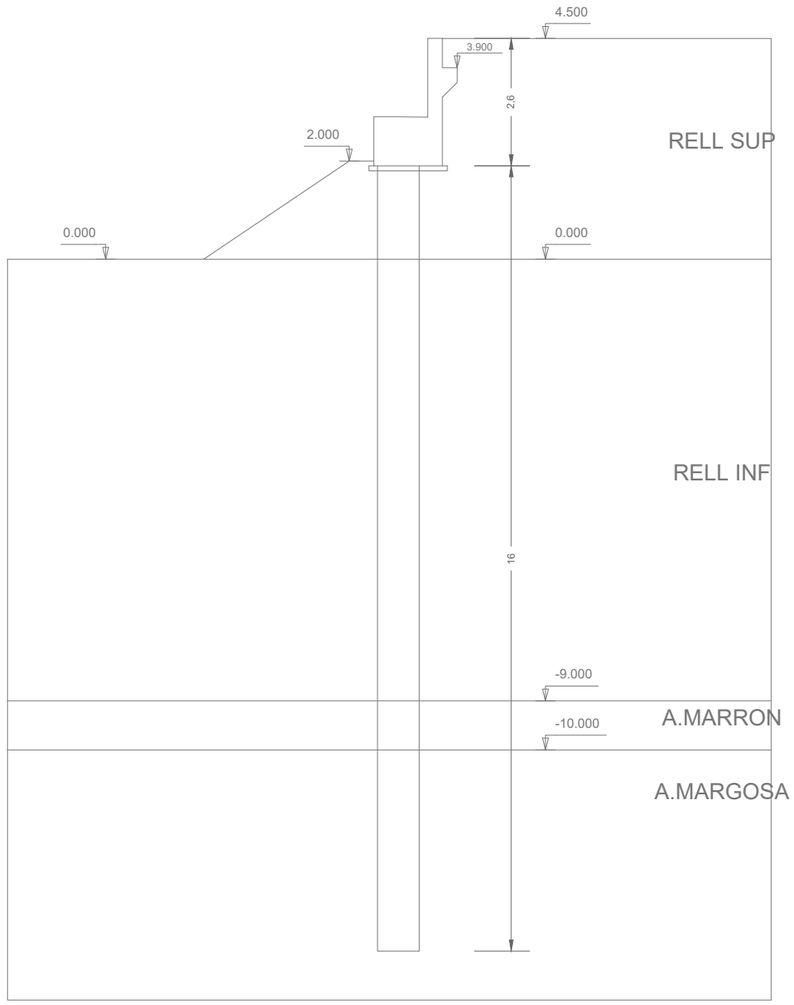
PLANTA DEL ESTREP
ESCALA 1:100



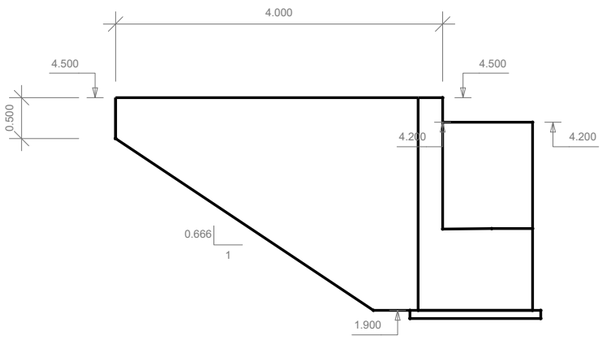
PLANTA DELS PILOTS
ESCALA 1:100



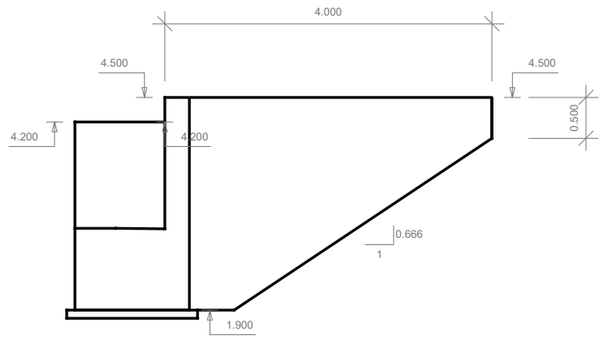
SECCIÓ
ESCALA 1:125



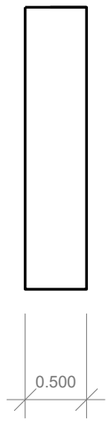
ALÇAT ALETA 1
ESCALA 1:100



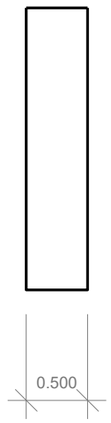
ALÇAT ALETA 2
ESCALA 1:100



SECCIÓ VOLADIU ALETA 1
ESCALA 1:50



SECCIÓ VOLADIU ALETA 2
ESCALA 1:50



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.13 S-V-F.1_estreps.dwg data última gravada: 20/09/2021 14:50:52 data d'impressió: 9/20/2021 2:51

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
GEOMTRIA ESTREPS PONT V-F.1

Escala:
VARIS
0 m

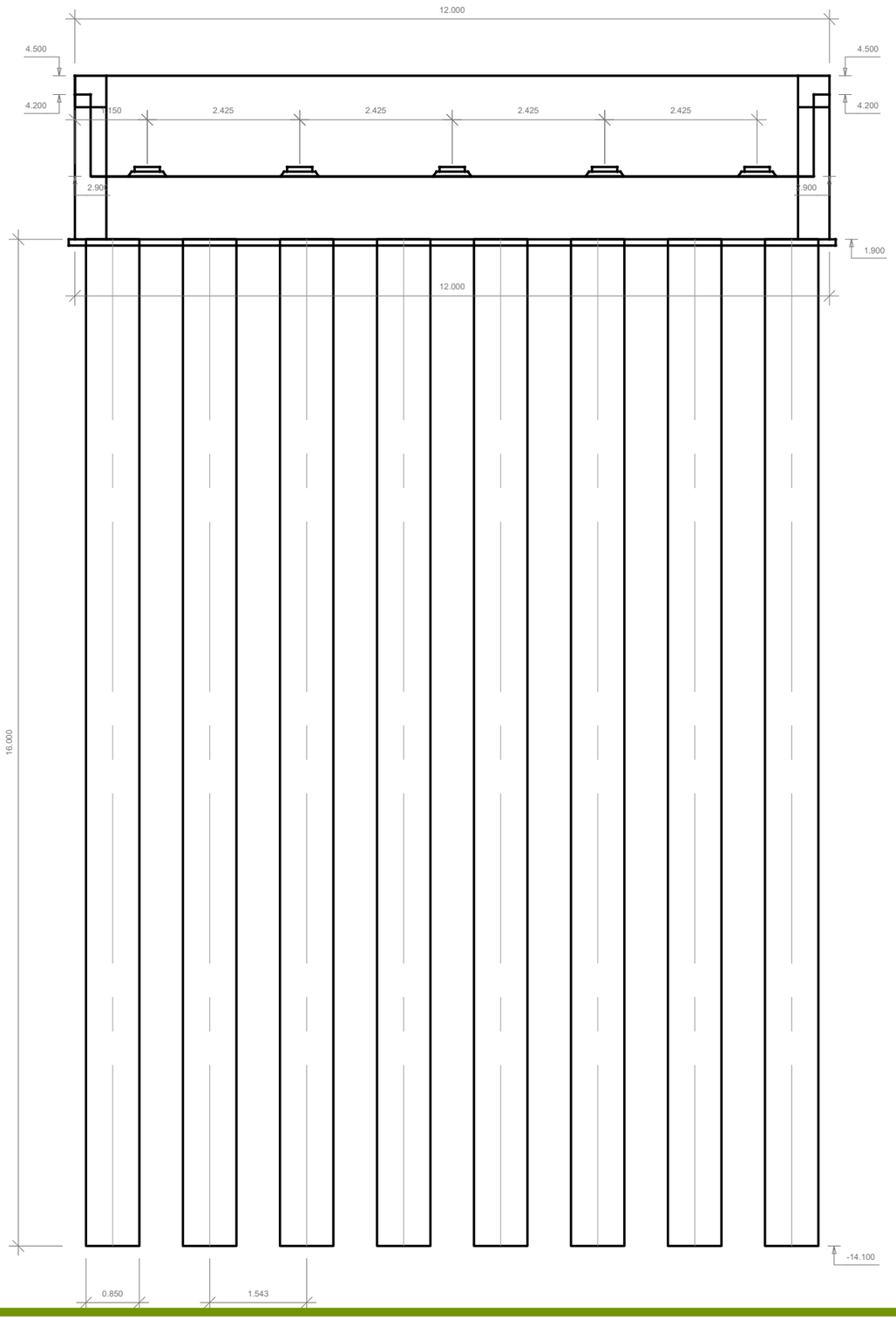
Data:
Març 2021

Nombre Plànol
2.06.10.13

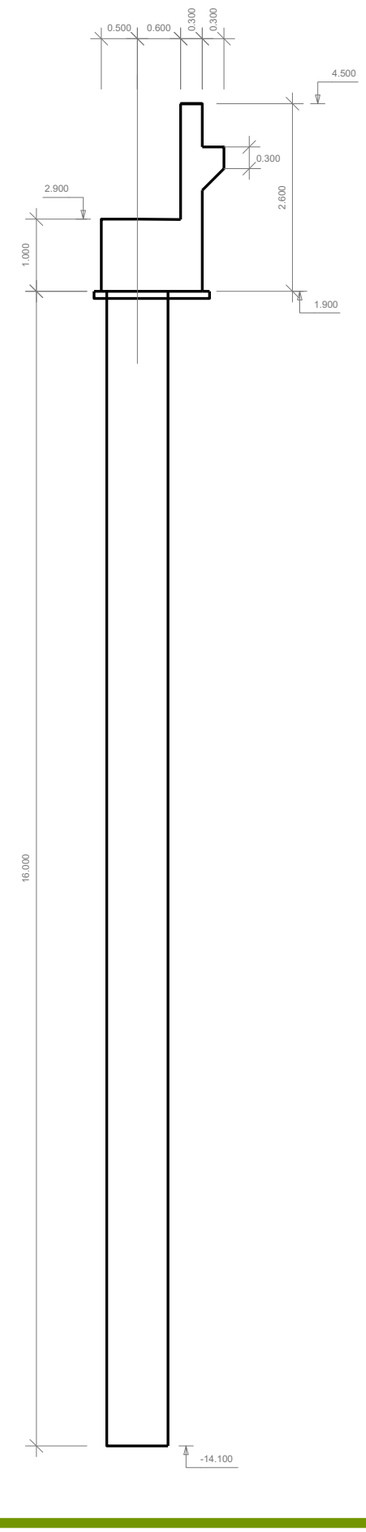
Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL.1.....DE.....7

ALÇAT FRONTAL
SENSE ESCALA



SECCIÓ
SENSE ESCALA



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.13 S-V-F.1_estreps.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:50:52 data d'impressió: 9/20/2021 2:51

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
GEOMTRIA ESTREPS PONT V-F.1

Escala:
INDICADES
0 m

Data:
Març 2021

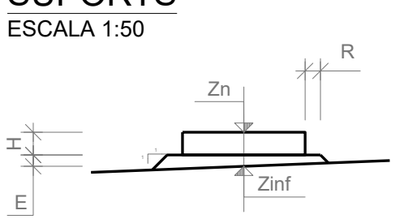
Nombre Plànol
2.06.10.13

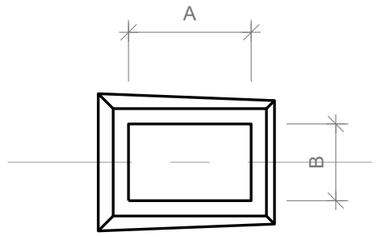
Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL 2 DE 7

SUPORTS

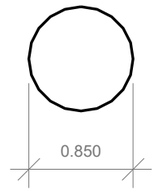
ESCALA 1:50





PILOT

ESCALA 1:50



DEFINICION DE LOS APOYOS

Apoyo	A (m)	B (m)	H (m)	E (m)	R (m)	Zn (m)	Zinf (m)
1	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
2	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
3	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
4	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
5	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON IN SITU	ESPALDON LOSA TRANSICION	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	CARGADERO	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	ALETAS	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15/B/20	15.0	0.65	200	CEM I
	PILOTES	HA-30/L/12/IIa	30.0	0.60	275	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	ESPALDON/ LOSA TRANSICION	AP500 S	500
	CARGADERO	AP500 S	500
	ALETAS	AP500 S	500
	PILOTES	AP500 S	500

nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ 022\001_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.13.5-V.F.1_entrega.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:50:52 data d'impressió: 9/20/2021 2:51

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURA V-F.1
GEOMETRIA ESTREPS PONT V-F.1

Escala:
INDICADES

Data:
Març 2021

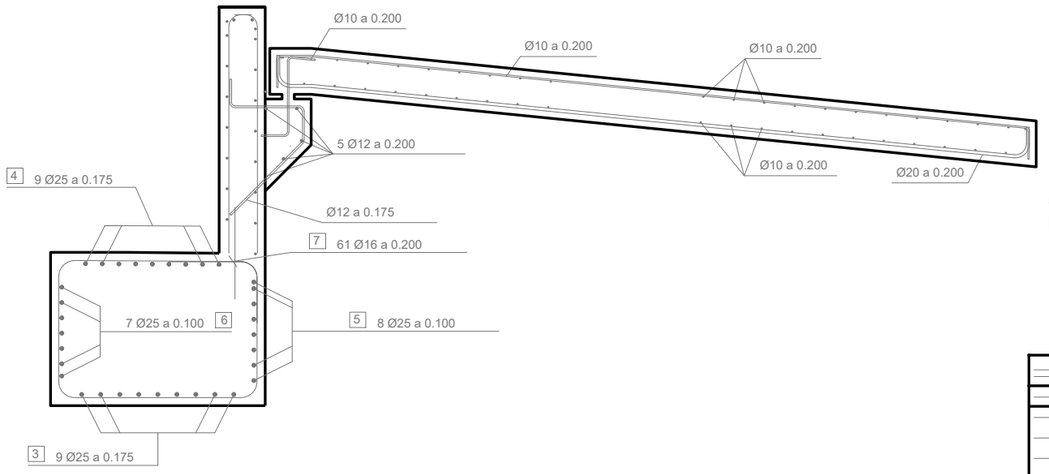
Nombre Plànol
206.10.13

Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL 3 DE 7

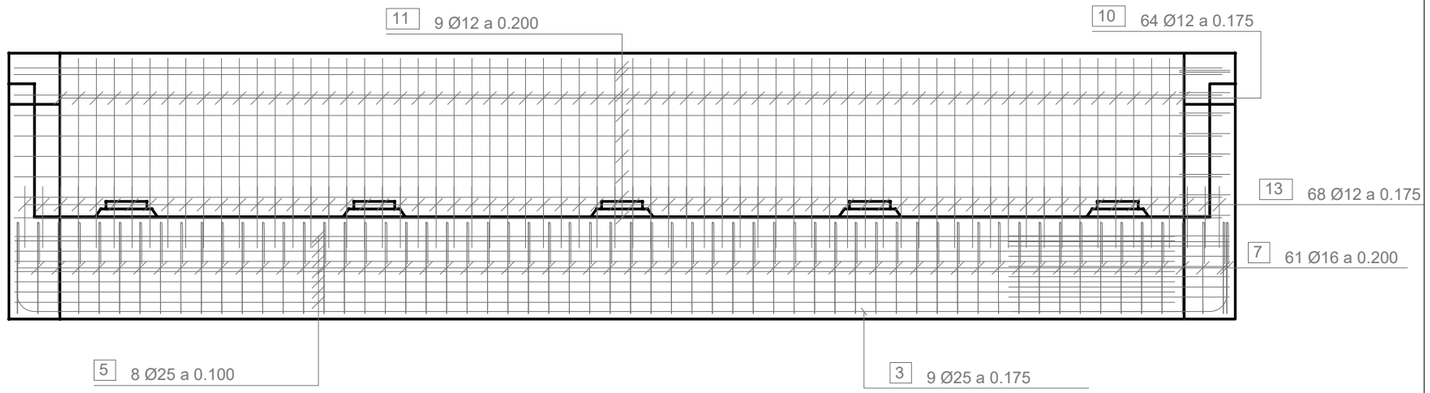
ARMADURA. SECCION DEL CARGADERO

ESCALA 1:40



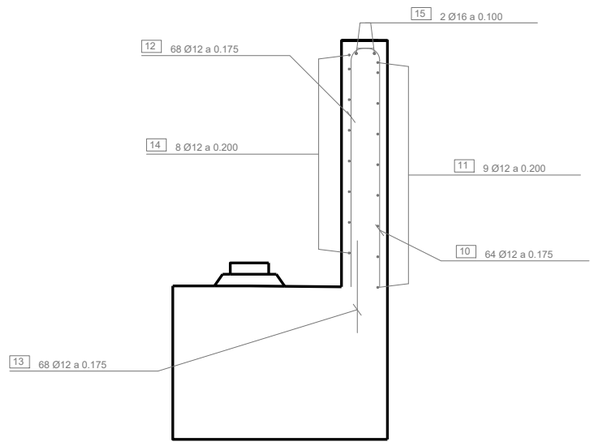
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DEL CARGADERO

ESCALA 1:60



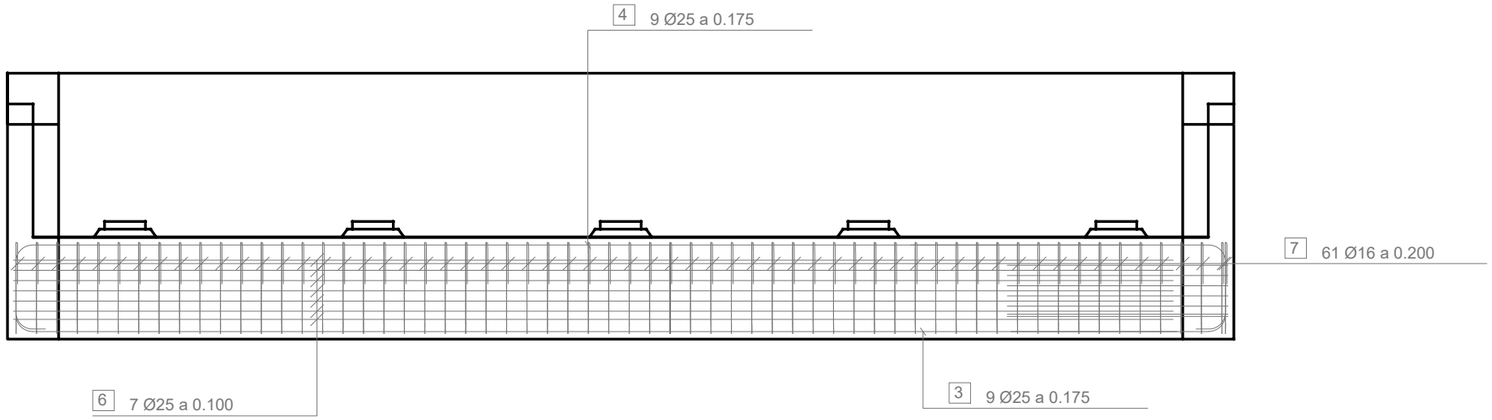
ARMAT. DETALL DEL ESPALDON

ESCALA 1:50



ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DEL CARGADERO

ESCALA 1:60



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT V-F.1

Escala:
INDICADES

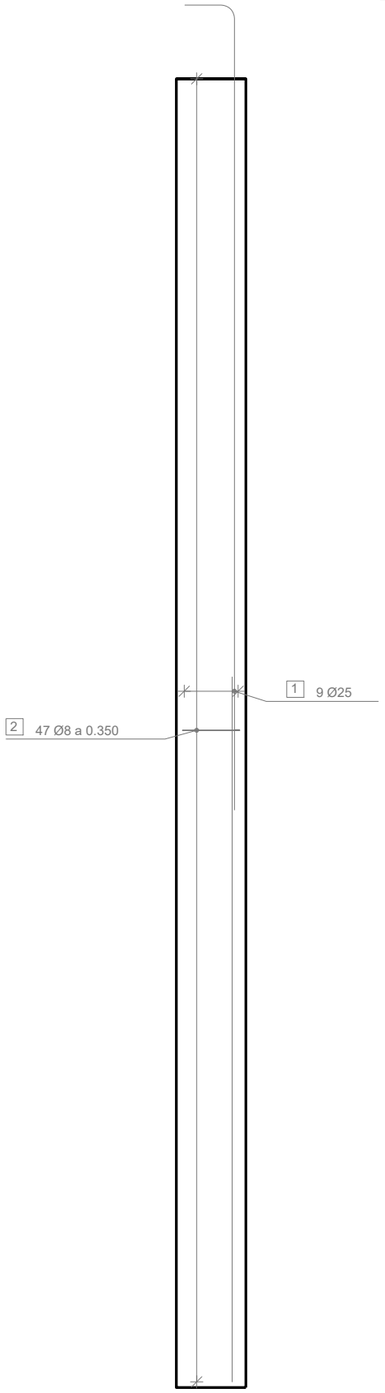
Data:
Març 2021

Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

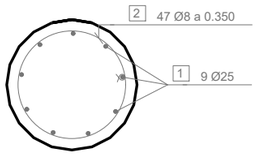
Nombre Plànol
06.10.13

FULL 4 DE 7

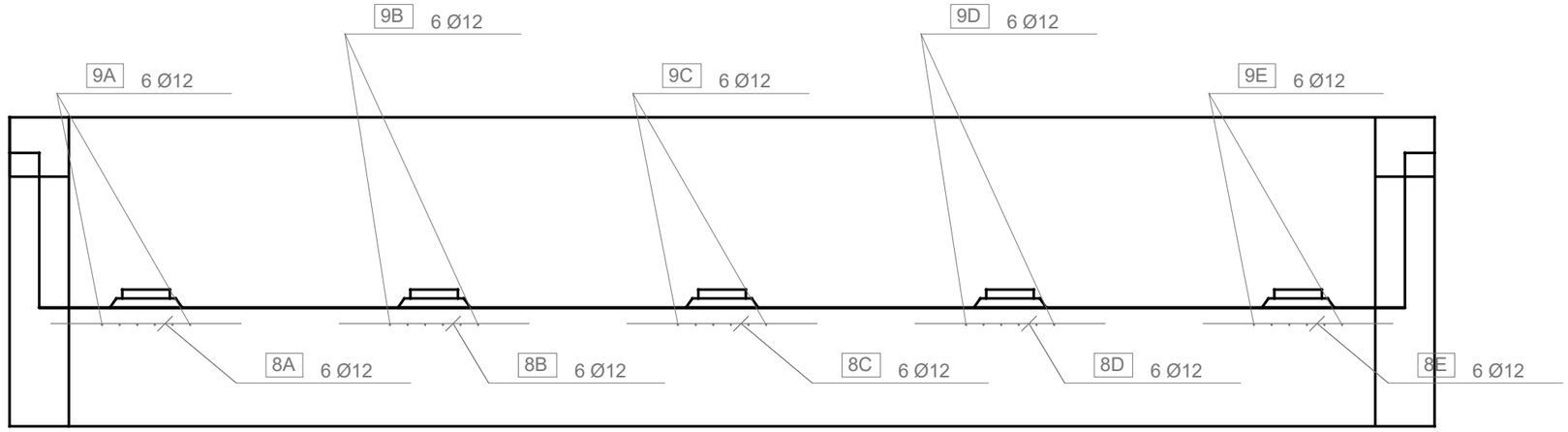
ARMAT. ALÇAT. PILOT 1
ESCALA 1:75



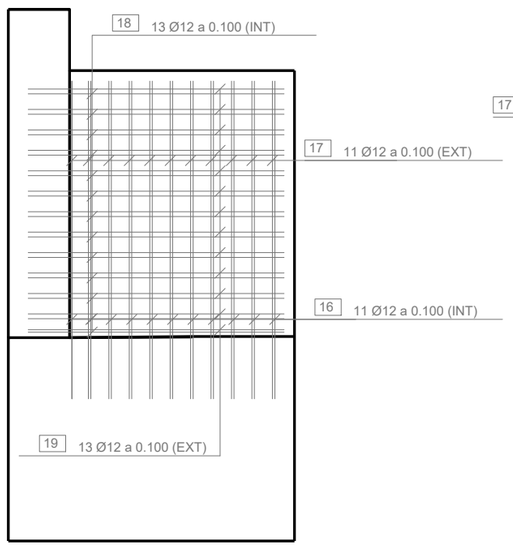
ARMAT. PILOT 1
ESCALA 1:40

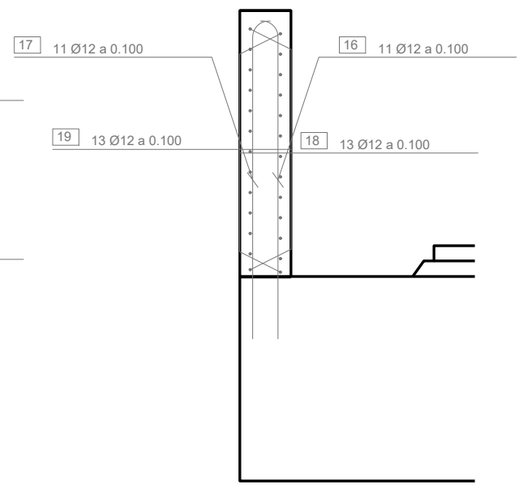


ARMAT. DETALL REFORÇ SOTA SUPORTS
ESCALA 1:50

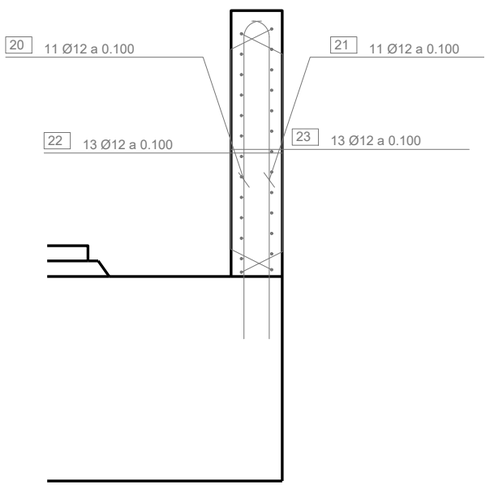


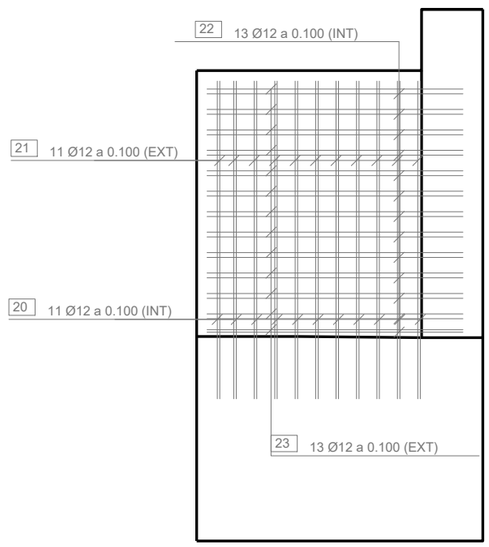
ARMAT. MURET LATERAL 1
ESCALA 1:30





ARMAT. MURET LATERAL 2
ESCALA 1:30





nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.13 E-V-F1_estreps.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:51:52 data d'impressió: 9/20/2021 2:51

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT

Escala:
INDICADES

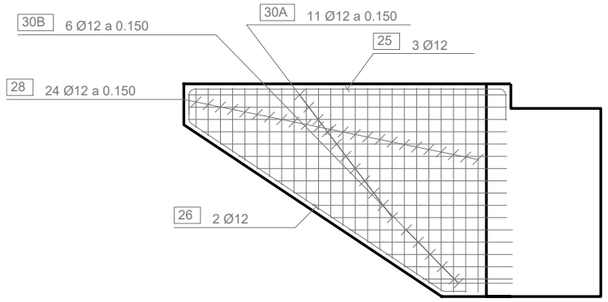
Data:
Març 2021

Nombre Plànol
2.06.10.13

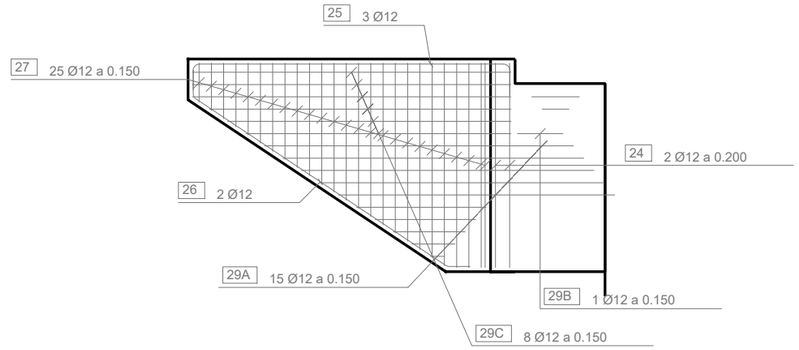
Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL 5 DE 7

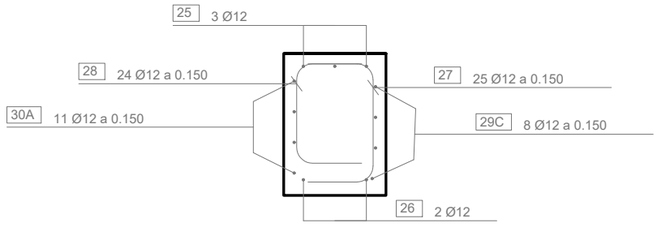
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:50



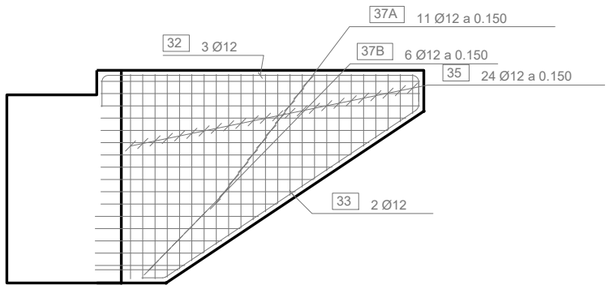
ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:50



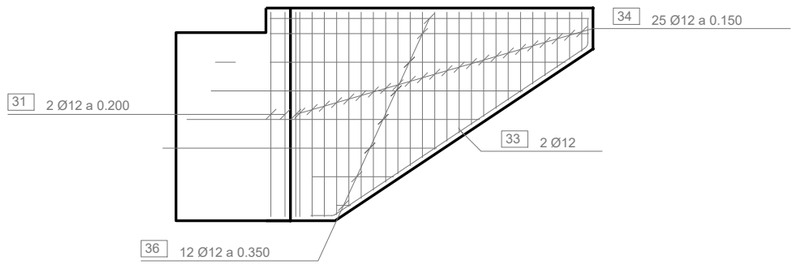
ARMADURA. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L'ALETA 1
ESCALA 1:75



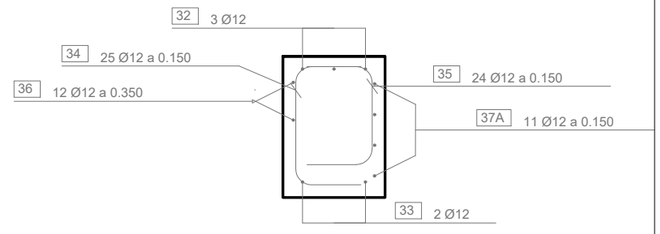
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:75



ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:75



ARMAT. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L' ALETA 2
ESCALA 1:75



dgn arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 210001_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.13 SVI F.1_estreps.dwg data últim guardat: 22/09/2021 14:50:32 data d'impressió: 9/20/2021 2:51

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT

Escala:
VARIS

Data:
Març 2021

Nombre Plànol
2.06.10.13

Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL 6 DE 7

POSICIÓN	BARRA	N. BARRAS	SEPARACIÓN m	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
PILOTES									
PILOTES									
1A1	Ø25	7	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	132.9	3.85	511.8	
1A2	Ø25	2	0.25	19.17	8793 9501 255 (90°) 239 255 (90°) LS = 1625 125	38.3	3.85	147.6	
1B	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
1C	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
1D	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
1E	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
1F	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
1G	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
1H	Ø25	9	0.25	18.99	8617 9677 255 (90°) LS = 1625 443	170.9	3.85	658.1	
									PESO TOTAL, 5624.7 kg
2A	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2B	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2C	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2D	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2E	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2F	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2G	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2H	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
MURO FRONTAL									
VIGA CARGADERO									
3	Ø25	9	0.17	14.73	545 1935 545 255 (90°) 11200 255 (90°) LS = 1625	132.6	3.85	510.6	
4	Ø25	9	0.17	16.05	255 (90°) 10865 2920 255 (90°) 499 255 (90°) 499 LS = 2275 255 (90°) 125 125	144.5	3.85	556.3	
5	Ø25	8	0.10	14.81	557 1998 557 255 (90°) 11188 255 (90°) LS = 1625	118.5	3.85	456.1	
6	Ø25	7	0.10	14.81	557 1998 557 255 (90°) 11188 255 (90°) LS = 1625	103.7	3.85	399.1	
7	Ø16	61	0.20	5.12	163 (90°) 467 1086 164 (90°) 677 685 163 (90°) 163 (90°) 1086	312.0	1.58	493.0	
8A	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8B	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8C	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8D	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8E	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
9A	Ø12	6	0.10	1.45	1055 272 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9B	Ø12	6	0.10	1.45	1055 272 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9C	Ø12	6	0.10	1.45	1055 272 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9D	Ø12	6	0.10	1.45	1055 272 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9E	Ø12	6	0.10	1.45	1055 272 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
ESPALDON									
10	Ø12	64	0.17	1.67	1476 69 123 (90°)	106.8	0.89	95.0	
11	Ø12	9	0.20	12.53	60 123 (90°) 11742 420 60 123 (90°) LS = 420	112.7	0.89	100.3	
12	Ø12	68	0.17	1.67	1476 69 123 (90°)	113.4	0.89	100.9	
13	Ø12	68	0.17	0.60	600	40.8	0.89	36.3	
14	Ø12	8	0.20	12.76	177 123 (90°) 11700 462 177 123 (90°) LS = 420	102.1	0.89	90.9	
15	Ø16	2	0.10	13.13	172 163 (90°) 11662 800 172 163 (90°) LS = 800	26.3	1.58	41.5	
MURETES LATERALES									
16	Ø12	11	0.10	1.61	1476 7 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
17	Ø12	11	0.10	1.61	1476 7 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
18	Ø12	13	0.10	1.32	1174 19 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
19	Ø12	13	0.10	1.31	1174 18 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
20	Ø12	11	0.10	1.61	1476 7 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
21	Ø12	11	0.10	1.61	1476 7 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
									PESO TOTAL, 3085.3 kg
22	Ø12	13	0.10	1.32	1174 19 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
23	Ø12	13	0.10	1.31	1174 18 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
ALETA 1									
ALETA 1									
24	Ø12	2	0.20	2.71	60 123 (90°) 2342 60 123 (90°)	5.4	0.89	4.8	
25	Ø12	3	0.13	4.51	306 123 (90°) 3718 241 123 (90°)	13.5	0.89	12.0	
26	Ø12	2	0.20	4.33	254 46 (33°) 3670 287 77 (59°)	8.7	0.89	7.7	
27	Ø12	25	0.15	2.21	241 123 (90°) 1484 * 241 123 (90°)	55.3	0.89	49.2	
28	Ø12	24	0.15	2.18	241 123 (90°) 1456 * 241 123 (90°)	52.4	0.89	46.6	
29A	Ø12	15	0.15	1.99	196 123 (90°) 1329 * 215 * 123 (90°)	29.8	0.89	26.5	
29B	Ø12	1	0.15	0.80	196 123 (90°) 478	0.8	0.89	0.7	
29C	Ø12	8	0.15	3.40	196 123 (90°) 2718 * 241 123 (90°)	27.2	0.89	24.2	
30A	Ø12	11	0.15	3.59	60 123 (90°) 3046 * 241 123 (90°)	39.5	0.89	35.2	
30B	Ø12	6	0.15	1.74	1379 * 241 123 (90°)	10.5	0.89	9.3	
									PESO TOTAL, 216.2 kg
ALETA 2									
ALETA 2									
31	Ø12	2	0.20	2.71	60 123 (90°) 2342 60 123 (90°)	5.4	0.89	4.8	
32	Ø12	3	0.13	4.51	306 123 (90°) 3718 241 123 (90°)	13.5	0.89	12.0	
33	Ø12	2	0.20	4.33	254 46 (33°) 3670 287 77 (59°)	8.7	0.89	7.7	
34	Ø12	25	0.15	2.21	241 123 (90°) 1484 * 241 123 (90°)	55.3	0.89	49.2	
35	Ø12	24	0.15	2.18	241 123 (90°) 1450 * 241 123 (90°)	52.2	0.89	46.5	
36	Ø12	12	0.35	2.46	196 123 (90°) 1807 * 215 * 123 (90°)	29.5	0.89	26.3	
37A	Ø12	11	0.15	3.59	60 123 (90°) 3046 * 241 123 (90°)	39.5	0.89	35.2	
37B	Ø12	6	0.15	1.74	1379 * 241 123 (90°)	10.5	0.89	9.3	
									PESO TOTAL, 191.0 kg

(*) LONGITUD MEDIA

LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS

ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
ESPALDON	45
CARGADERO	45
ALETAS	45
PILOTES	70

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\03 PLANOLS\06 10. Estructures\06.10.13.V-F.1 estreps.dwg data d'impressió: 9/20/2021 14:50:52

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

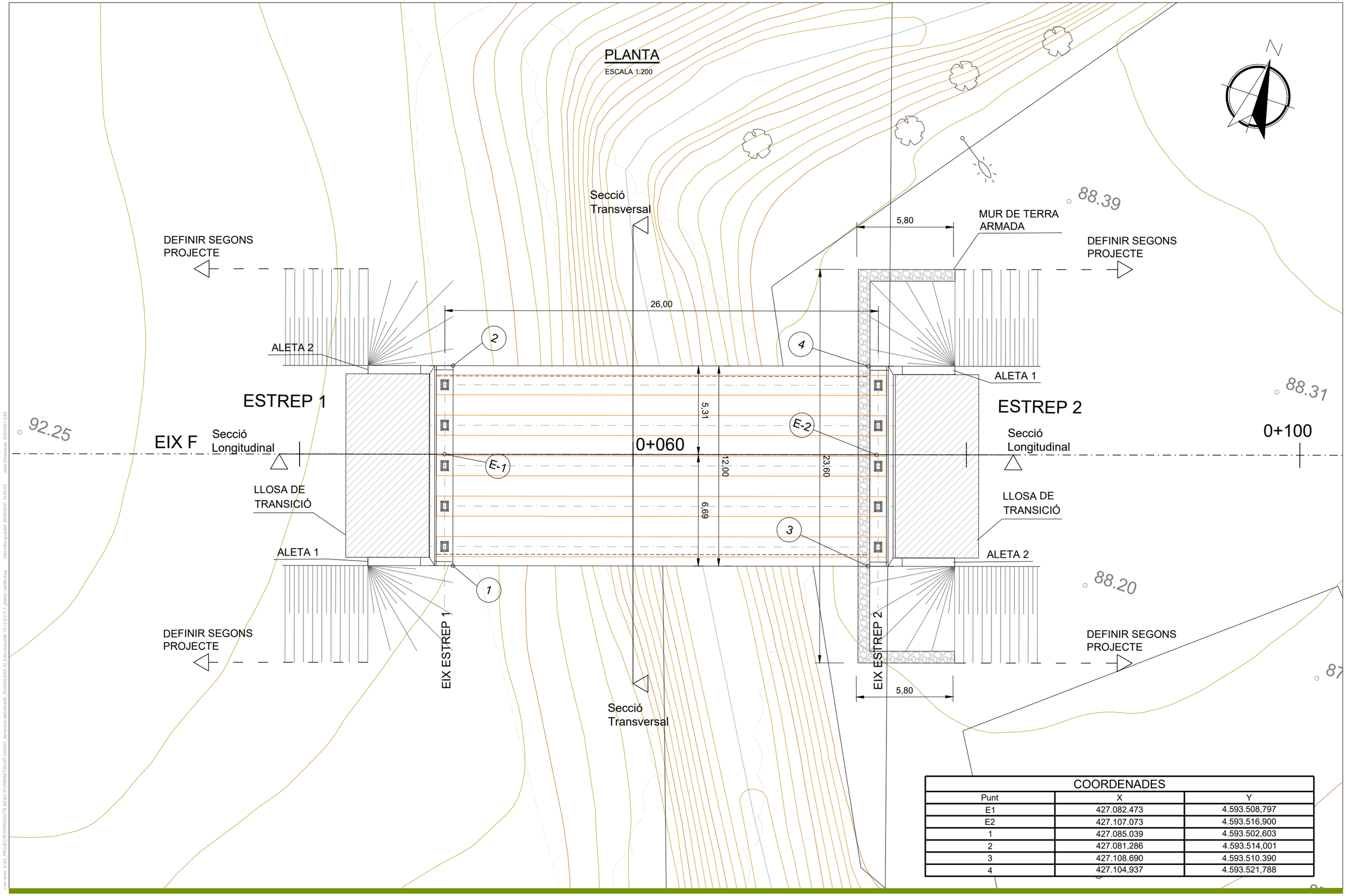
Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
CONFIGURACIÓ ESTREPS DEL PONT

Escala:
INDICADES
0 m

Data: Març 2021
Nombre Plànol: 2.06.10.13
Nom. de fitxer: 06.10.13.DWG
FULL 7 DE 7

PLANTA

ESCALA 1:200



COORDENADES		
Punt	X	Y
E1	427.082.473	4.593.508,797
E2	427.107.073	4.593.516,900
1	427.085.039	4.593.502,603
2	427.081,286	4.593.514,001
3	427.108.690	4.593.510.390
4	427.104,937	4.593.521,788

\\ori.area.X1\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\SVF-1_Estructures\06-10-13 S.V.F-1_planta i perfils.dwg data últim guardat: 20/09/2021 14:49:03

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
PONT V-F.1.

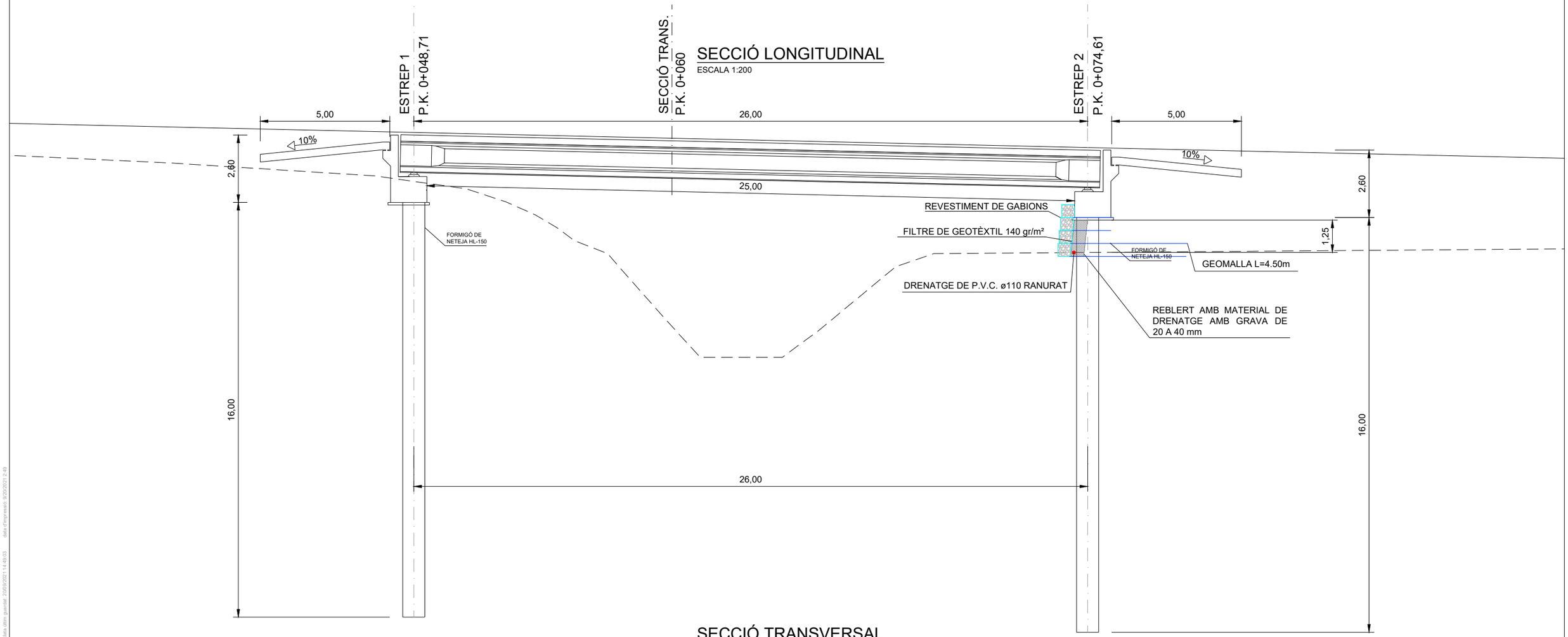
Escala:
DIN A1 1/
VARIS

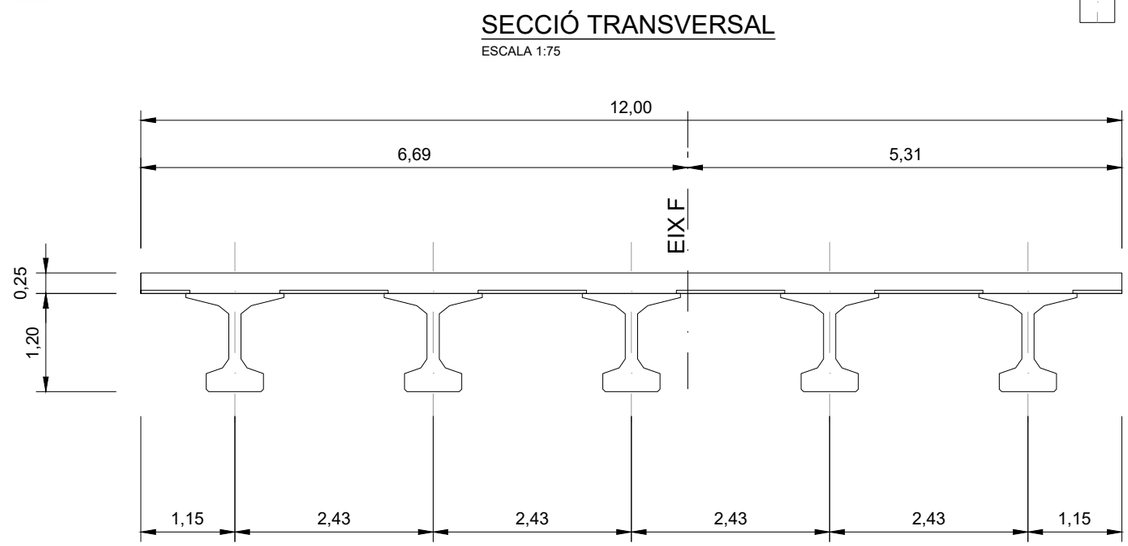
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.13

Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL 1 DE 2





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES V-F.1
PERFIL LONGITUDINAL I SECCIÓ TRANSVERSAL

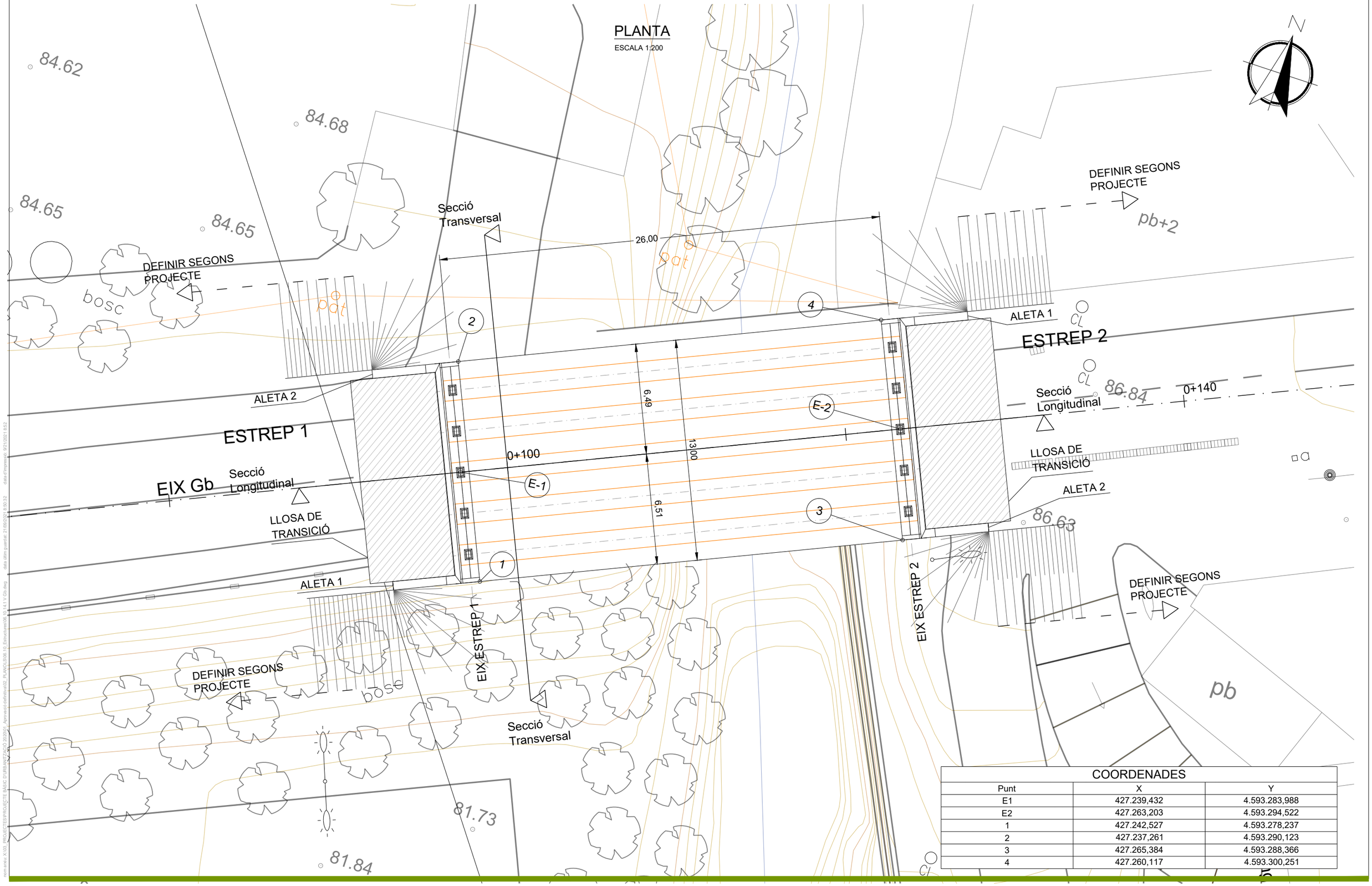
Escala:
VARIS

Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.10.13

Nom. de fitxer:
06.10.13.DWG

FULL 2 DE 2



COORDENADES		
Punt	X	Y
E1	427.239,432	4.593.283,988
E2	427.263,203	4.593.294,522
1	427.242,527	4.593.278,237
2	427.237,261	4.593.290,123
3	427.265,384	4.593.288,366
4	427.260,117	4.593.300,251

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
PLANTA

Escala:
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200

Data:
Setembre 2021

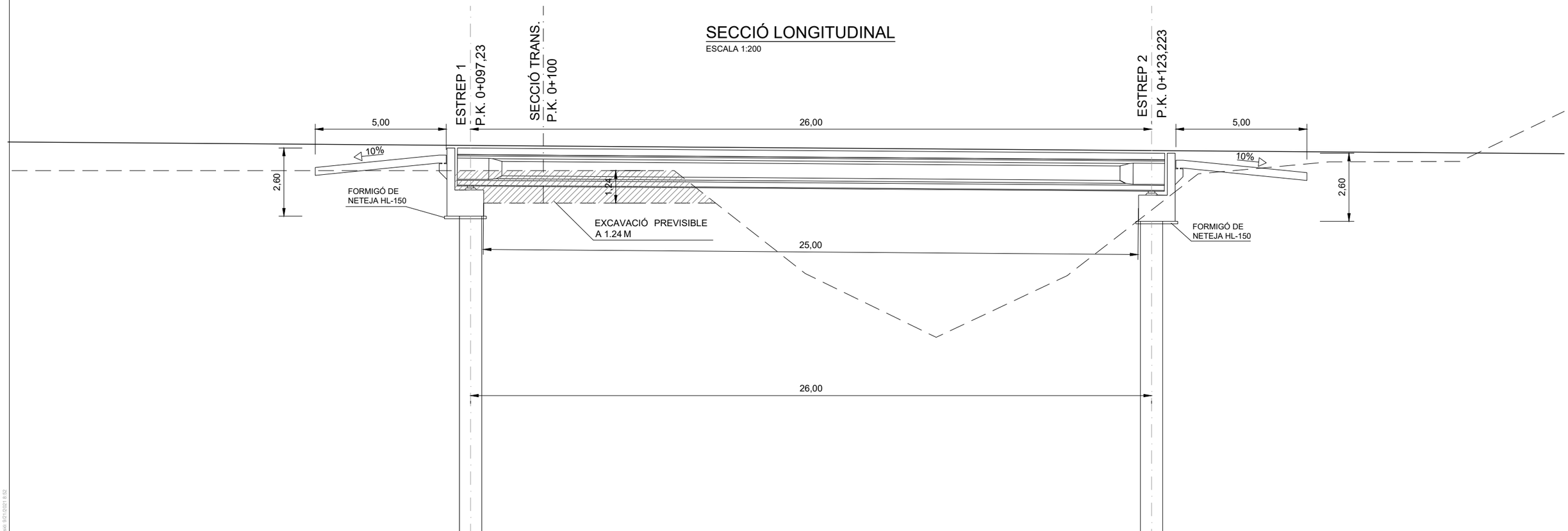
Nombre Plànol
06.10.14

Nom. de fitxer:
06.10.14.DWG

FULL 1 DE 2

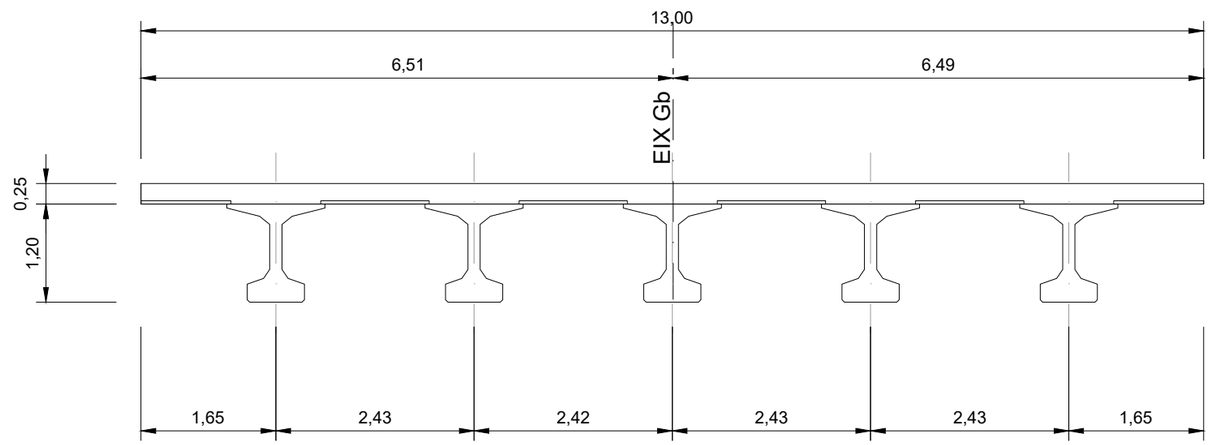
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:200



SECCIÓ TRANSVERSAL

ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\02. PLANOLS\06 10. Estructures\06.10.14.1 V Gb.dwg data últim guardat: 21/09/2021 8:50:32 data d'impressió: 9/21/2021 8:52

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
SECCIONS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

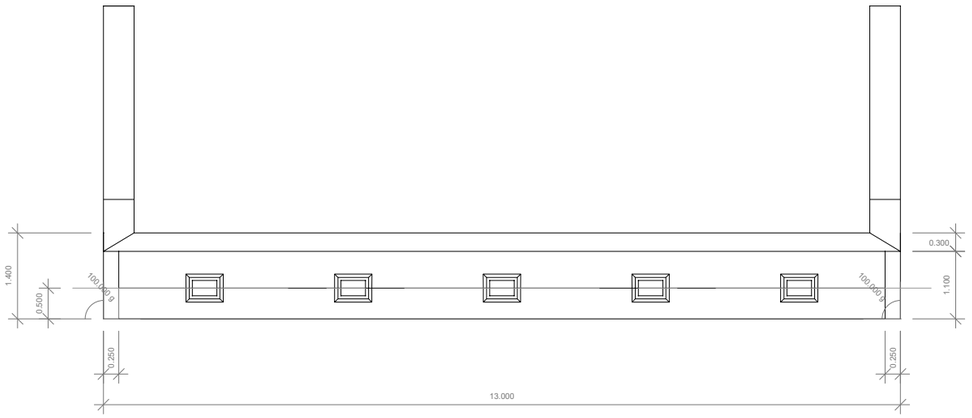
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.14

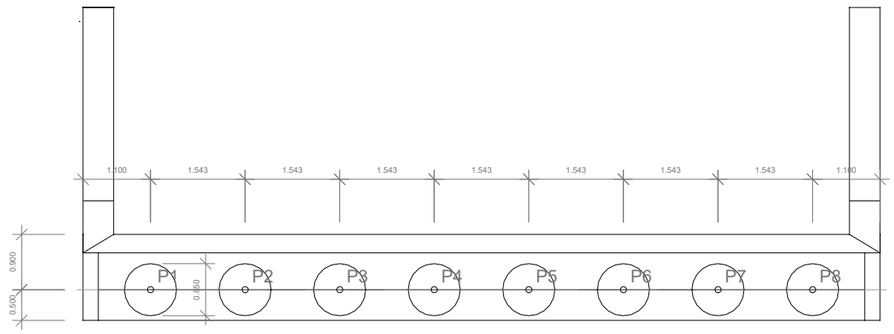
Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 2 DE 2

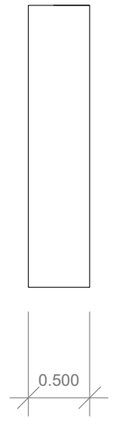
PLANTA DEL ESTREP
ESCALA 1:100



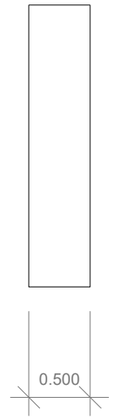
PLANTA DELS PILOTS
ESCALA 1:100



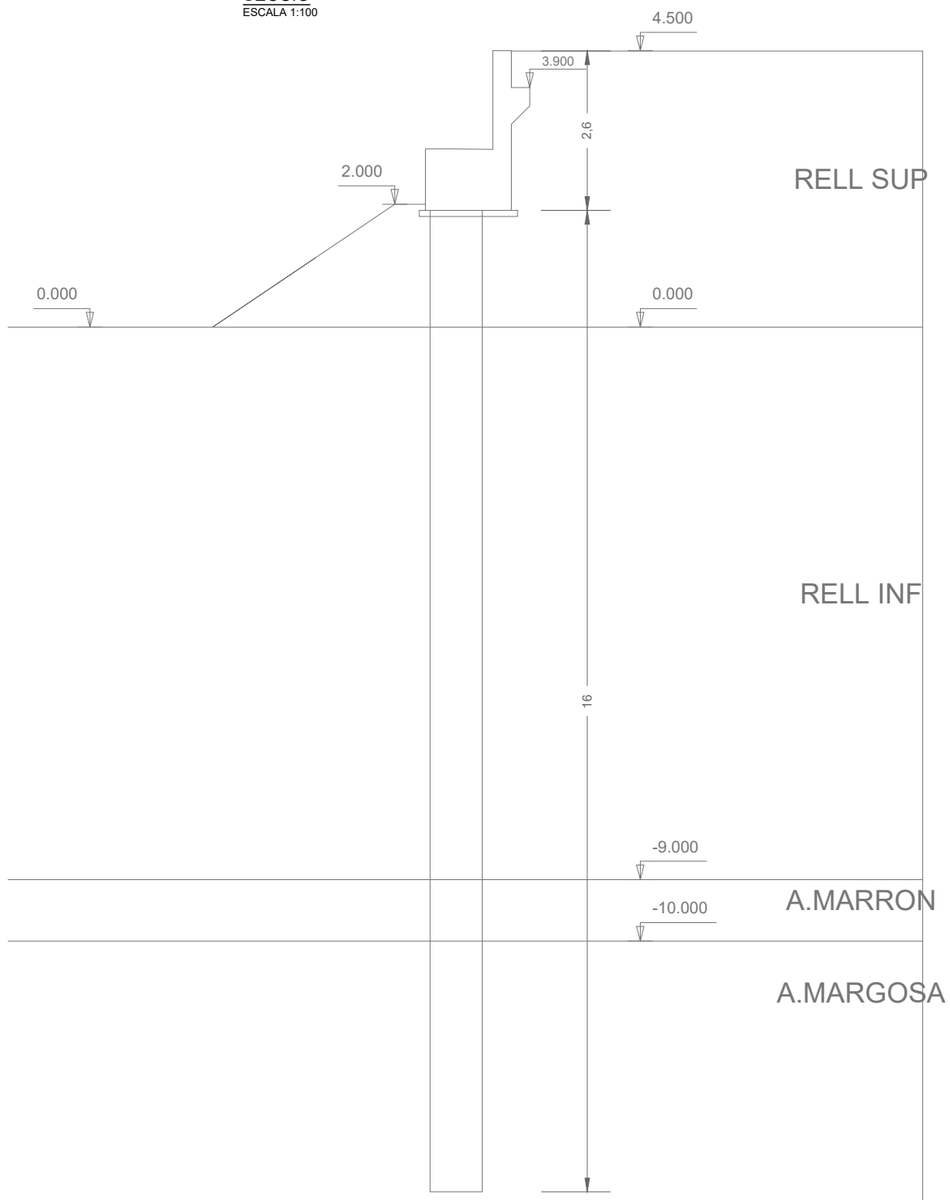
SECCIÓ VOLADIU ALETA 1
ESCALA 1:50



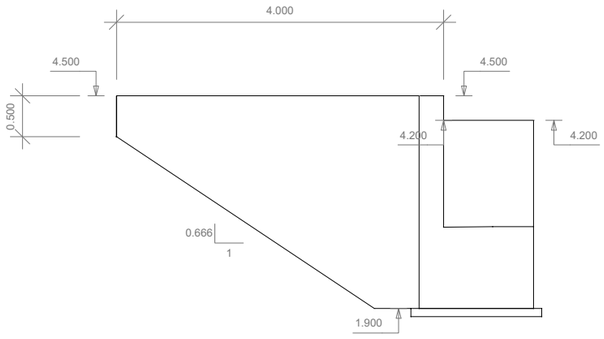
SECCIÓ VOLADIU ALETA 2
ESCALA 1:50



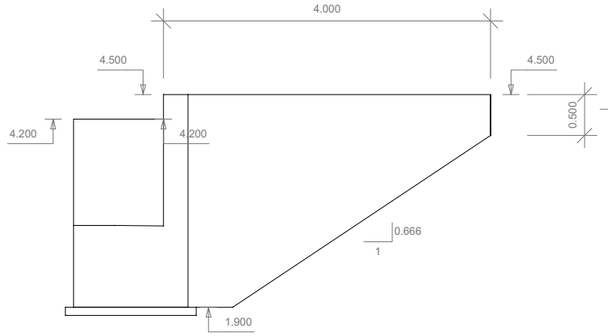
SECCIÓ
ESCALA 1:100



ALÇAT ALETA 1
ESCALA 1:100



ALÇAT ALETA 2
ESCALA 1:100



nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.3 V Gb.dwg data últim guardat: 21/09/2021 9:05:51 data d'impressió: 9/21/2021 9:18

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

Escala:
DIN A1
DIN A3

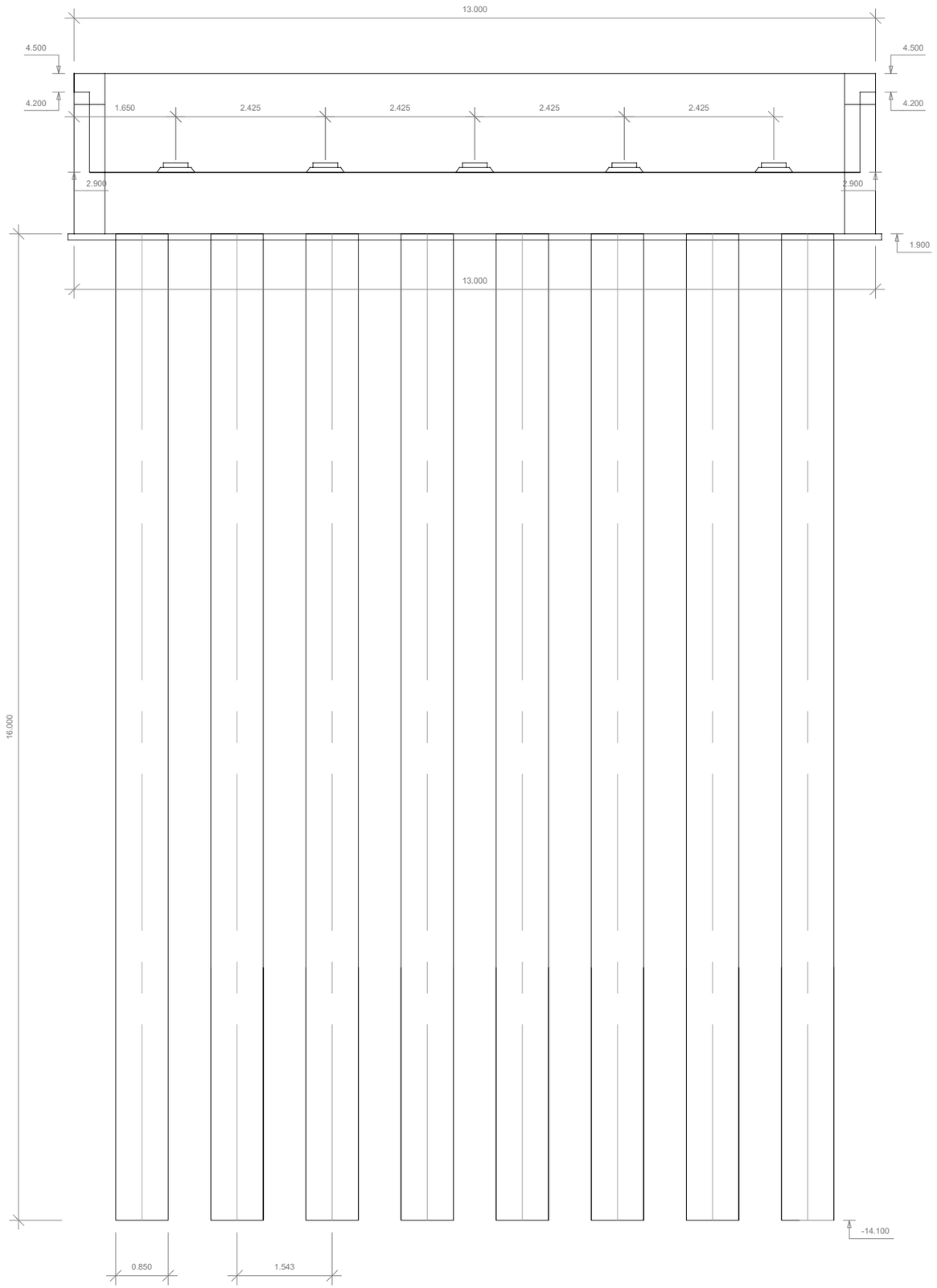
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.14

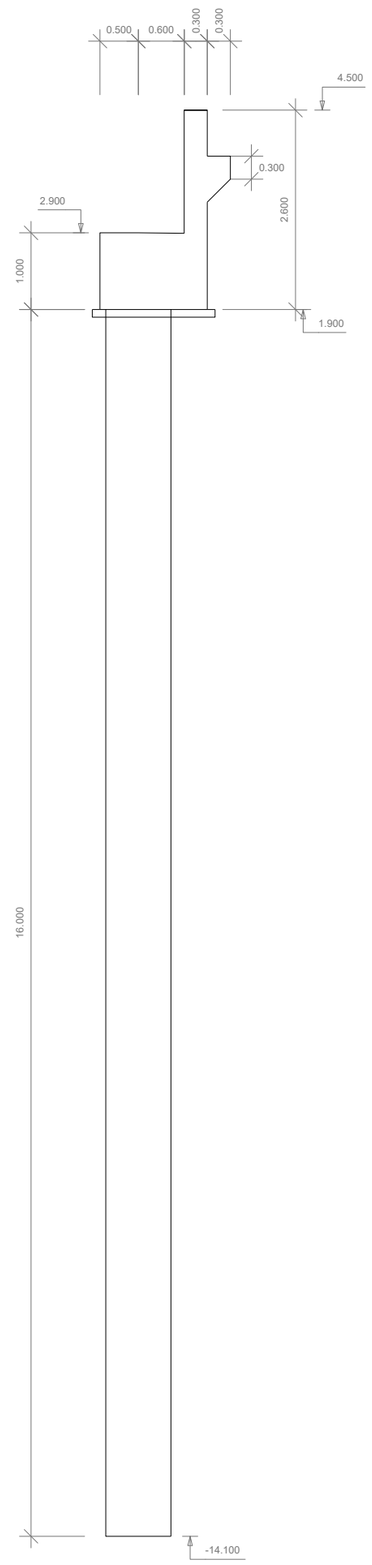
Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 1 DE 7

ALÇAT FRONTAL
ESCALA: 1/80



SECCIÓ
ESCALA: 1/80



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

Escala:
DIN A1
DIN A3

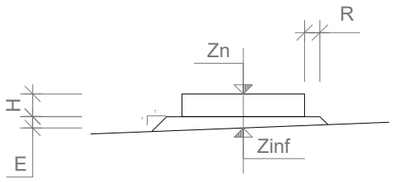
Data:
Setembre 2021

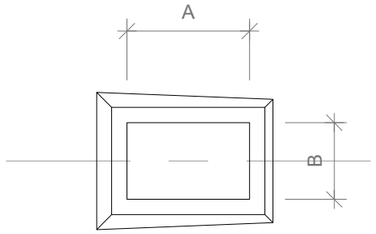
Nombre Plànol
06.10.14

Nom. de fitxer:
06.10.14.DWG

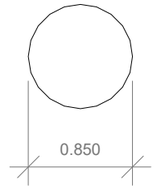
FULL 2 DE 7

SUPORTS
ESCALA 1:50





PILOT
ESCALA 1:50



DEFINICION DE LOS APOYOS							
Apoyo	A (m)	B (m)	H (m)	E (m)	R (m)	Zn (m)	Zinf (m)
1	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
2	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
3	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
4	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
5	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON IN SITU	ESPALDON LOSA TRANSICION	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	CARGADERO	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	ALETAS	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15/B/20	15.0	0.65	200	CEM I
	PILOTES	HA-30/L/12/IIa	30.0	0.60	275	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	ESPALDON/ LOSA TRANSICION	AP500 S	500
	CARGADERO	AP500 S	500
	ALETAS	AP500 S	500
	PILOTES	AP500 S	500

nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC 01\URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.3 V.Dwg data últim guardat: 21/09/2021 9:05:51 data d'impressió: 6/21/2021 9:19

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

Escala:
DIN A1
DIN A3

Data: Setembre 2021

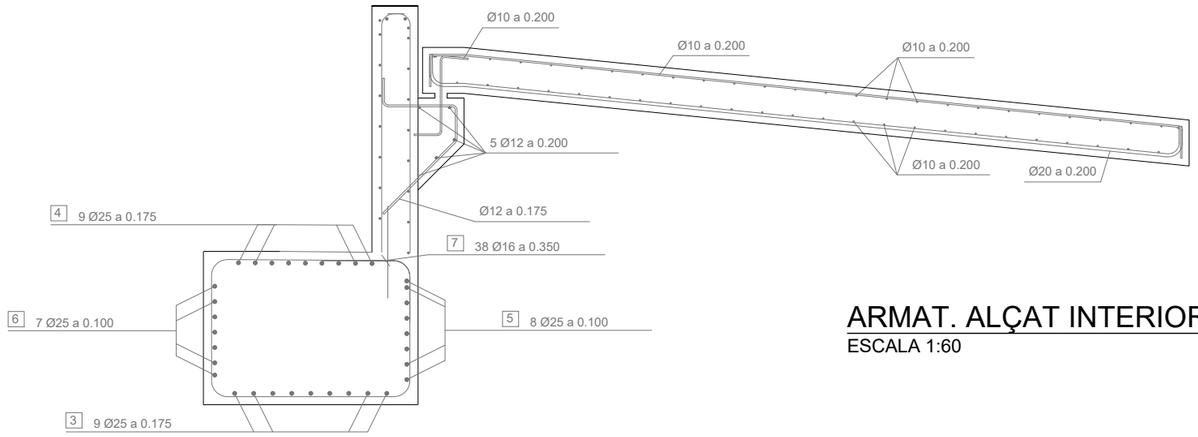
Nombre Plànol: 06.10.14

Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 3 DE 7

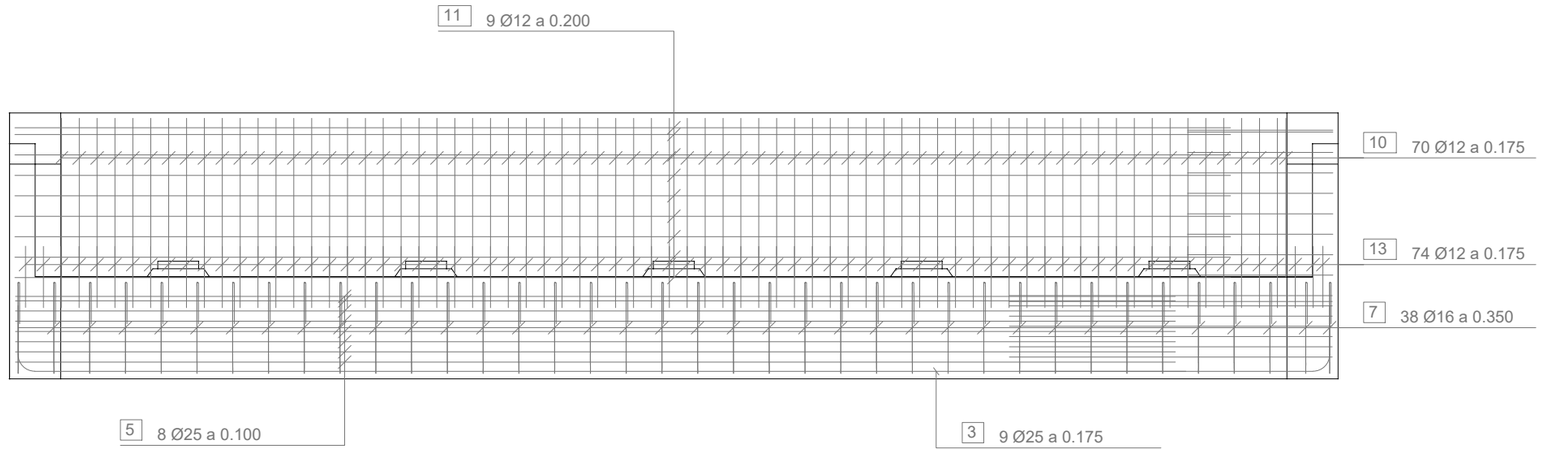
ARMADURA. SECCION DEL CARGADERO

ESCALA 1:40



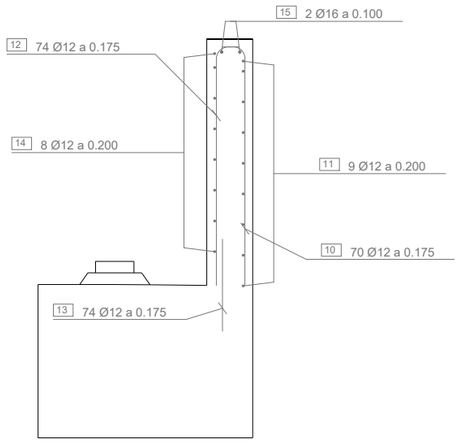
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DEL CARGADERO

ESCALA 1:60



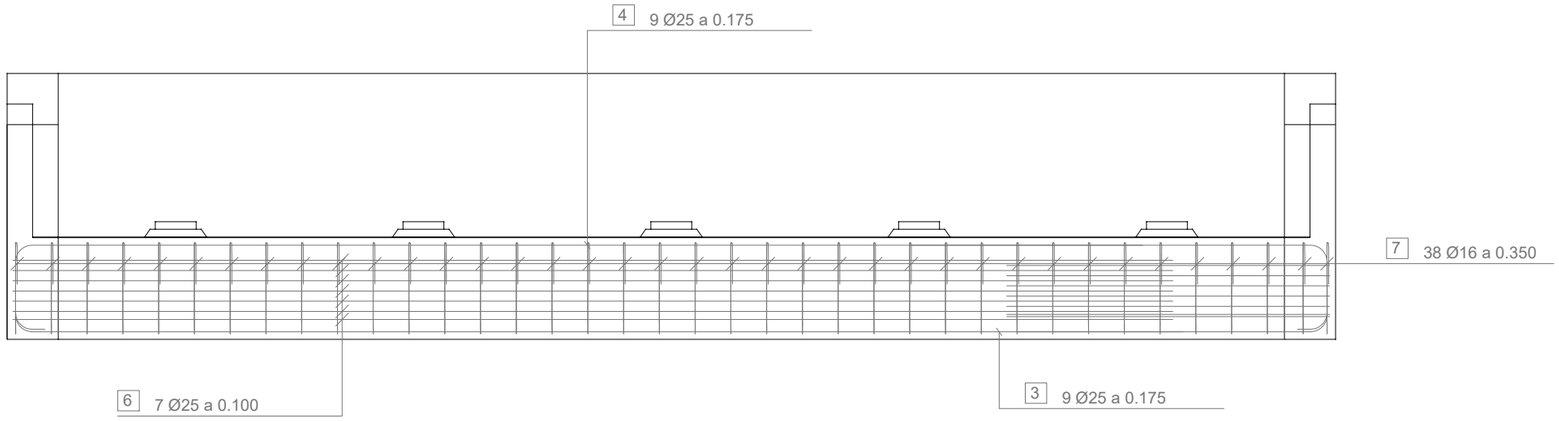
ARMAT. DETALL DEL ESPALDON

SENSE ESCALA



ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DEL CARGADERO

ESCALA 1:60



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.14.3 Gb.dwg data últim guardat: 21/09/2021 9:05:51 data d'impressió: 9/21/2021 9:19

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/MIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/MIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

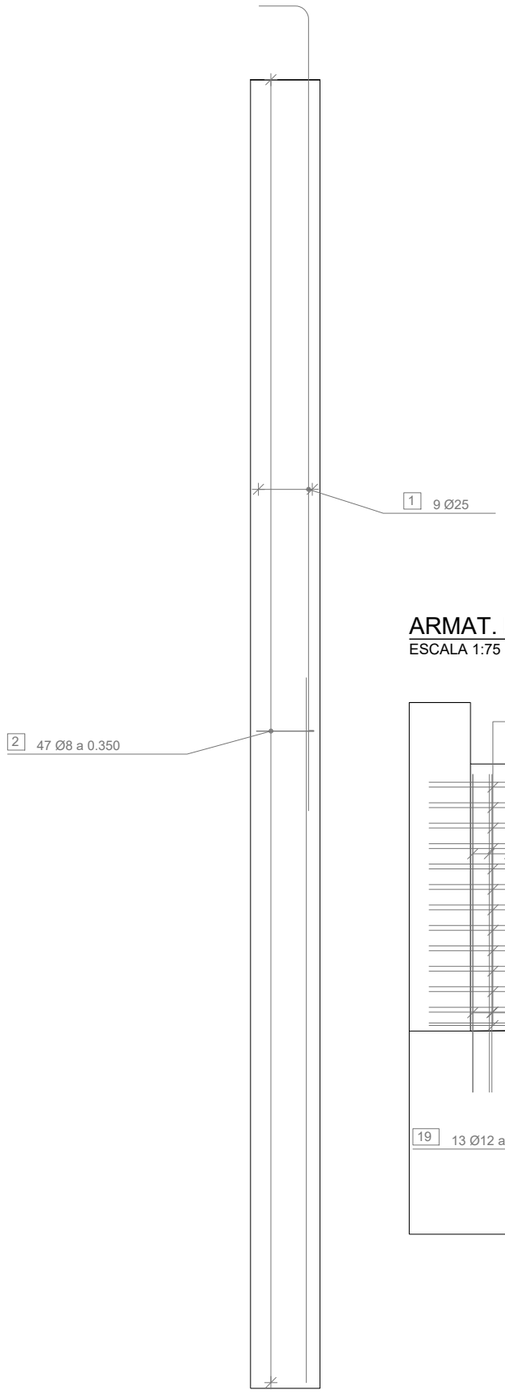
Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

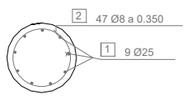
Escala:
DIN A1
DIN A3

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.10.14
Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG
FULL 4 DE 7

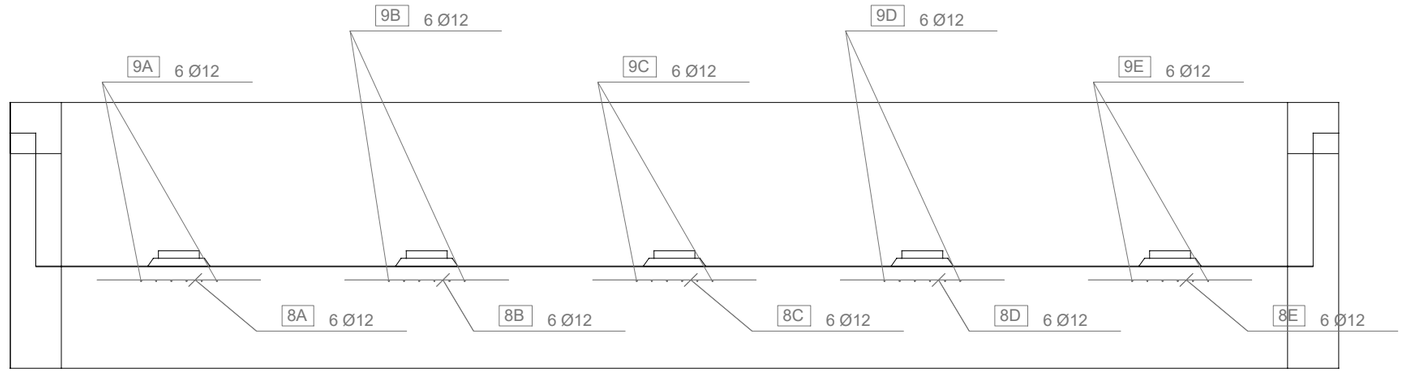
ARMAT. ALÇAT. PILOT 1
ESCALA 1:75



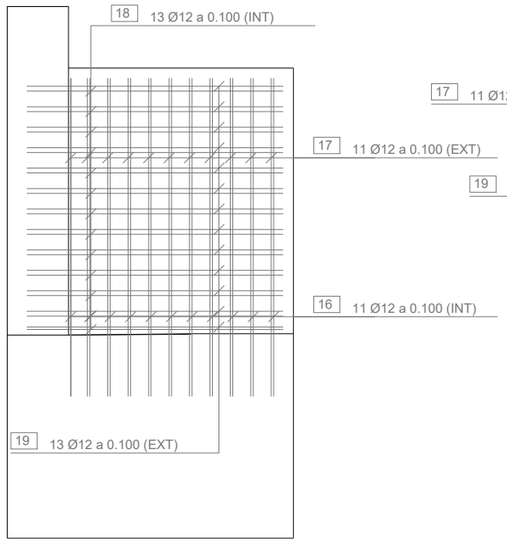
ARMAT. PILOT 1
ESCALA 1:75



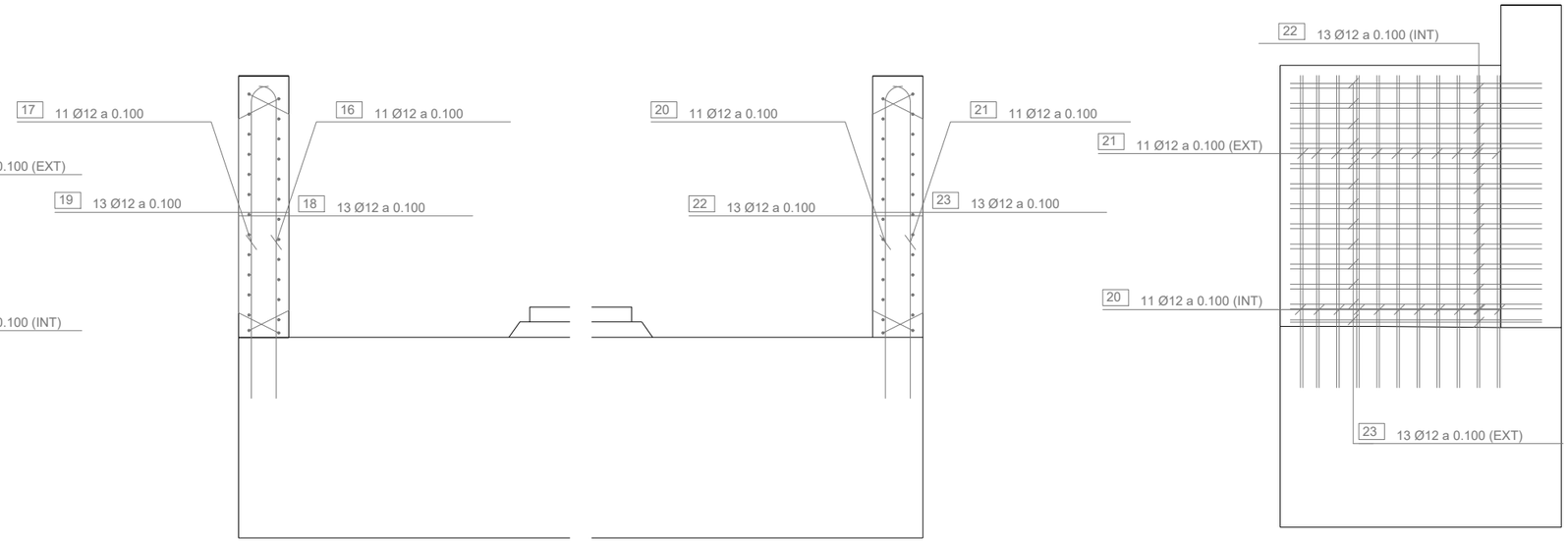
ARMAT. DETALL REFORÇ SOTA SUPORTS
ESCALA 1:60



ARMAT. MURET LATERAL 1
ESCALA 1:75



ARMAT. MURET LATERAL 2
ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.3 V Gb.dwg data últim guardat: 21/09/2021 9:05:51 data d'impressió: 9/21/2021 9:20

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/MIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/MIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

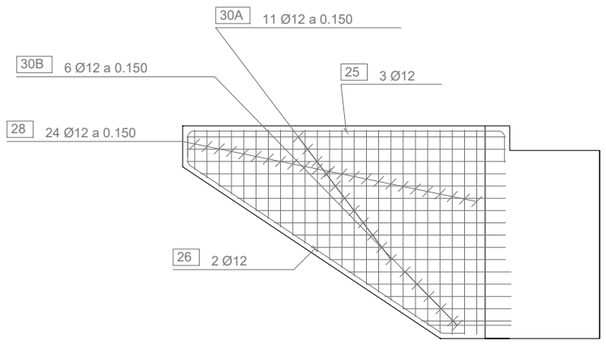
Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

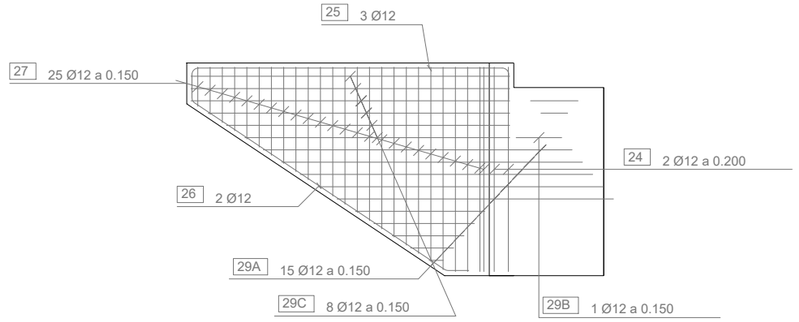
Escala:
DIN A1
DIN A3
0 m

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.10.14
Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG
FULL 5 DE 7

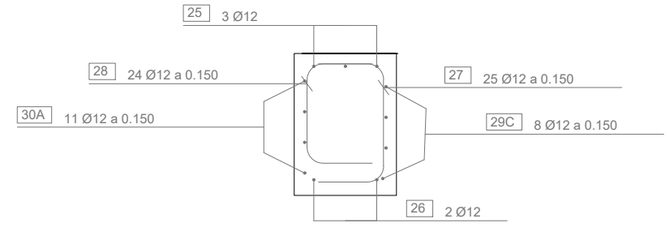
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:75



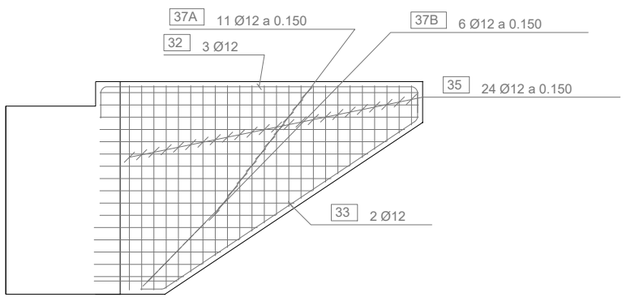
ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:75



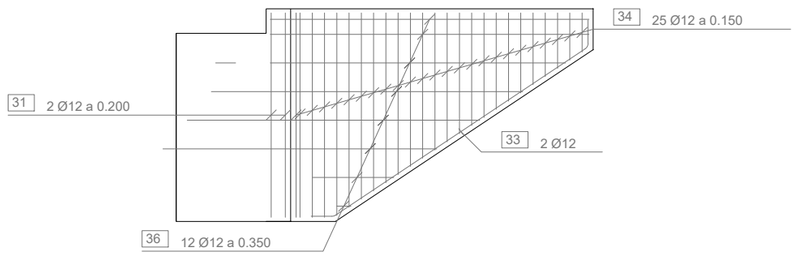
ARMADURA. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L'ALETA 1
ESCALA 1:75



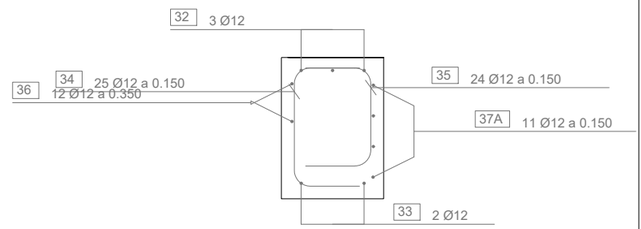
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:75



ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:75



ARMAT. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L' ALETA 2
ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovats definitius\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.3 V Gb.dwg data d'impressió: 9/21/2021 9:20
data últim guardat: 21/09/2021 9:05:51

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

Escala:
DIN A1
DIN A3

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.14

Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 6 DE 7

POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
					PILOTES PILOTES				
1A	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1B	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1C	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1D	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1E	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1F	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1G	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1H	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
									PESO TOTAL.. 5623.3 kg
2A	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2B	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2C	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2D	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2E	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2F	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2G	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2H	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
					MURO FRONTAL VIGA CARGADERO				
3	Ø25	9	0.17	15.61	480 / 255 (90°) / 11265 / 2870 / 480 / 255 (90°) / LS = 1625	140.4	3.85	540.7	
4	Ø25	9	0.17	17.05	255 (90°) / 499 / 255 (90°) / 125 / 10865 / 3920 / 255 (90°) / 499 / 255 (90°) / 125 / LS = 2275	153.5	3.85	590.9	
5	Ø25	8	0.10	15.81	557 / 255 (90°) / 11188 / 2997 / 557 / 255 (90°) / LS = 1625	126.5	3.85	486.9	
6	Ø25	7	0.10	15.81	557 / 255 (90°) / 11188 / 2997 / 557 / 255 (90°) / LS = 1625	110.7	3.85	426.1	
7	Ø16	38	0.35	5.12	163 (90°) 467 1086 164 (90°) 677 685 163 (90°) 1086 163 (90°)	194.4	1.58	307.1	
8A	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8B	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8C	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8D	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8E	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
9A	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9B	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9C	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9D	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9E	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
					ESPALDON				
10	Ø12	70	0.17	1.67	1476 / 69 / 123 (90°)	116.8	0.89	103.9	
11	Ø12	9	0.20	13.53	60 / 123 (90°) / 11817 / 1345 / 60 / 123 (90°) / LS = 420	121.7	0.89	108.4	
12	Ø12	74	0.17	1.67	1476 / 69 / 123 (90°)	123.4	0.89	109.8	
13	Ø12	74	0.17	0.60	600	44.4	0.89	39.5	
14	Ø12	8	0.20	13.76	177 / 123 (90°) / 11700 / 1462 / 177 / 123 (90°) / LS = 420	110.1	0.89	98.0	
15	Ø16	2	0.10	14.13	172 / 163 (90°) / 11664 / 1798 / 172 / 163 (90°) / LS = 800	28.3	1.58	44.7	
					MURETES LATERALES				
16	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
17	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
18	Ø12	13	0.10	1.32	1174 / 19 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
19	Ø12	13	0.10	1.31	1174 / 18 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
20	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
21	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
22	Ø12	13	0.10	1.32	1174 / 19 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
23	Ø12	13	0.10	1.31	1174 / 18 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
									PESO TOTAL.. 3061.3 kg

					ALETA 1				
24	Ø12	2	0.20	2.71	60 / 123 (90°) / 2342 / 60 / 123 (90°)	5.4	0.89	4.8	
25	Ø12	3	0.13	4.51	306 / 123 (90°) / 3718 / 241 / 123 (90°)	13.5	0.89	12.0	
26	Ø12	2	0.20	4.33	254 / 46 (37°) / 3670 / 257 / 77 (56°)	8.7	0.89	7.7	
27	Ø12	25	0.15	2.21	241 / 123 (90°) / 1484 * / 241 / 123 (90°)	55.3	0.89	49.2	
28	Ø12	24	0.15	2.18	241 / 123 (90°) / 1456 * / 241 / 123 (90°)	52.4	0.89	46.6	
29A	Ø12	15	0.15	1.99	196 / 123 (90°) / 1329 * / 215 * / 123 (90°)	29.8	0.89	26.5	
29B	Ø12	1	0.15	0.80	196 / 123 (90°) / 478	0.8	0.89	0.7	
29C	Ø12	8	0.15	3.40	196 / 123 (90°) / 2718 * / 241 / 123 (90°)	27.2	0.89	24.2	
30A	Ø12	11	0.15	3.59	60 / 123 (90°) / 3046 * / 241 / 123 (90°)	39.5	0.89	35.2	
30B	Ø12	6	0.15	1.74	1379 * / 241 / 123 (90°)	10.5	0.89	9.3	
									PESO TOTAL.. 216.2 kg
					ALETA 2 ALETA 2				
31	Ø12	2	0.20	2.71	60 / 123 (90°) / 2342 / 60 / 123 (90°)	5.4	0.89	4.8	
32	Ø12	3	0.13	4.51	306 / 123 (90°) / 3718 / 241 / 123 (90°)	13.5	0.89	12.0	
33	Ø12	2	0.20	4.33	254 / 46 (37°) / 3670 / 257 / 77 (56°)	8.7	0.89	7.7	
34	Ø12	25	0.15	2.21	241 / 123 (90°) / 1484 * / 241 / 123 (90°)	55.3	0.89	49.2	
35	Ø12	24	0.15	2.18	241 / 123 (90°) / 1450 * / 241 / 123 (90°)	52.2	0.89	46.5	
36	Ø12	12	0.35	2.46	196 / 123 (90°) / 1807 * / 215 * / 123 (90°)	29.5	0.89	26.3	
37A	Ø12	11	0.15	3.59	60 / 123 (90°) / 3046 * / 241 / 123 (90°)	39.5	0.89	35.2	
37B	Ø12	6	0.15	1.74	1379 * / 241 / 123 (90°)	10.5	0.89	9.3	
									PESO TOTAL.. 191.0 kg

(*) LONGITUD MEDIA

LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS

ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
ESPALDON	45
CARGADERO	45
ALETAS	45
PILOTES	70

nom arxiu: X:\00\ PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02 PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.3 V Ds.dwg data d'impressió: 9/01/2021 9:21 data última guardat: 31/09/2021 9:05:51

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ESTREPS

Escala:

DIN A1
DIN A3

Data: Setembre 2021

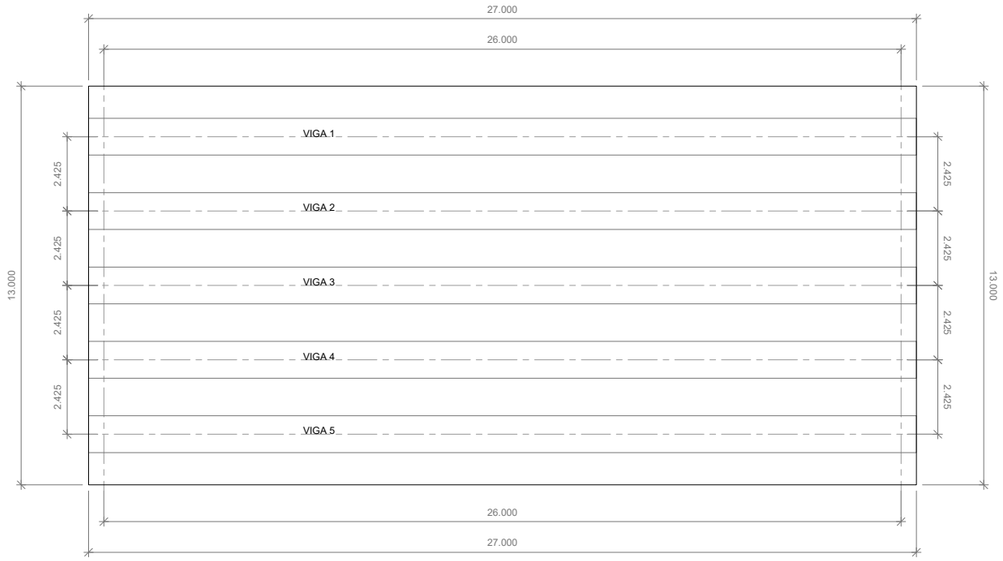
Nombre Plànol: 06.10.14

Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 7 DE 7

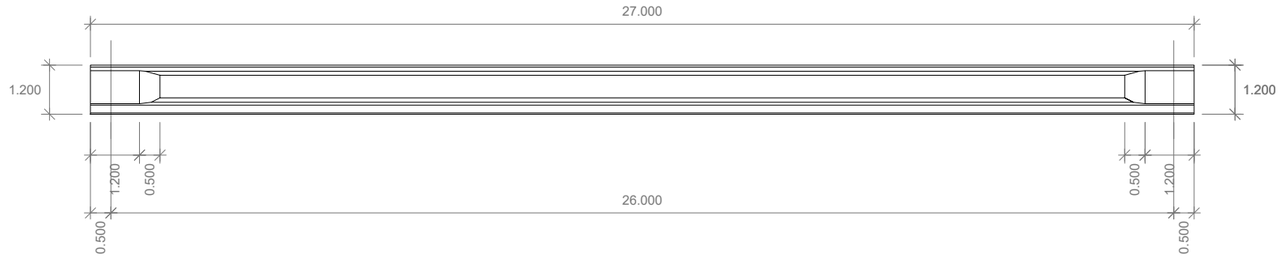
Figura: Planta del tauler

ESCALA 1:200



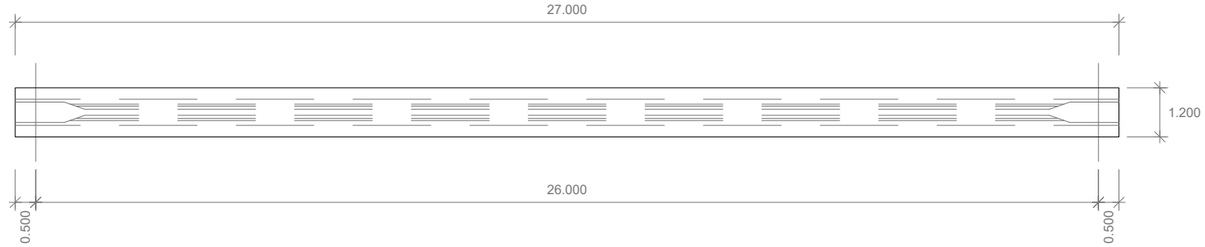
ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:150



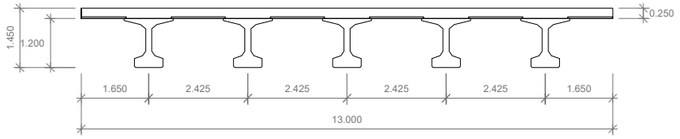
PLANTA VIGA 1

ESCALA 1:150



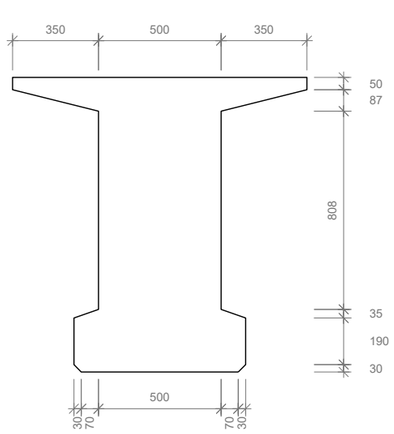
SECCIÓ ESVIADA DEL TAULER

ESCALA 1:150



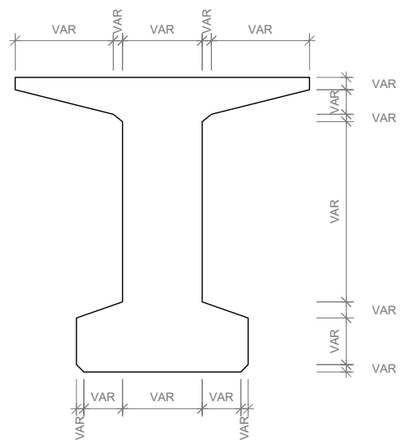
SECCIÓ VA - VA

ESCALA 1:25. Cotas en mm.



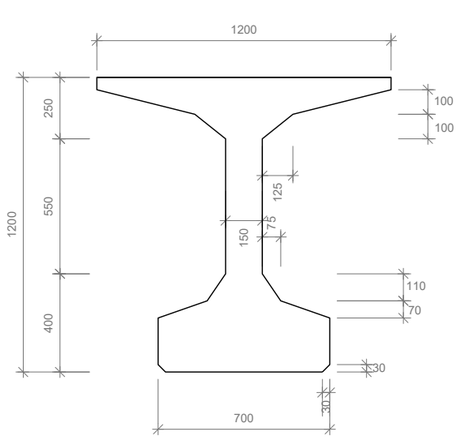
SECCIÓ VB - VB

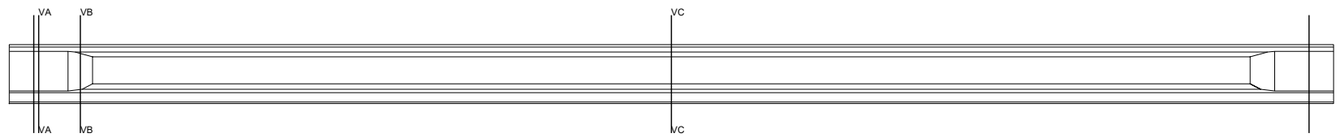
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



SECCIÓ VC - VC

ESCALA 1:25. Cotas en mm.





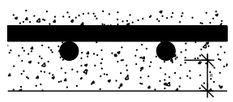
CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON	VIGAS	HP-50/F/10/IIb	50.0	0.55	300	CEM I
	LOSA	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	PRELOSA	HA-40/F/10/IIb	40.0	0.55	300	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	VIGAS	AP500 S	500
	LOSA	AP500 S	500
ACERO ACTIVO	PRETESADO VIGAS	Y 1860 C	1670

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
VIGA	35
LOSA	45
PRELOSA	40
RIOSTRA	45

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES VIADUCTE EIX Gb ARMATS

Escala: DIN A1 DIN A3

Data: Setembre 2021

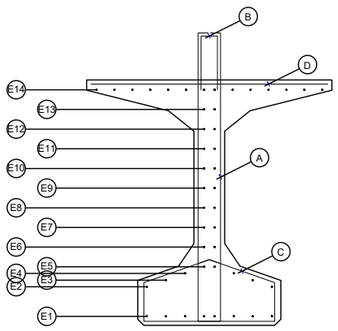
Nombre Plànol: 06.10.14

Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 1 DE 4

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 12.600

ESCALA 1:100



POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				Viga 1				
				Alma				
A-1	Ø16	10	3.23	74 1364 1364 214 214	32.3	1.58	51.0	
A-2	Ø16	10	3.23	74 1364 1364 214 214	32.3	1.58	51.0	
A-3	Ø16	6	3.23	VM=74 1364 1364 214 214	19.4	1.58	30.6	
A-4	Ø16	34	3.23	VM=74 1364 1364 214 214	109.8	1.58	173.5	
A-5	Ø12	50	3.23	74 1364 1364 214 214	161.5	0.89	143.8	
A-6	Ø10	50	3.23	74 1364 1364 214 214	161.5	0.62	100.1	
A-7	Ø8	34	3.23	74 1364 1364 214 214	109.8	0.40	43.9	
A-8	Ø6	14	3.23	74 1364 1364 214 214	45.2	0.22	10.0	
				Rasante				
B-1	Ø10	10	1.45	60 695 695	14.5	0.62	9.0	
B-2	Ø10	8	1.45	60 695 695	11.6	0.62	7.2	
B-3	Ø12	10	1.45	60 695 695	14.5	0.89	12.9	
B-4	Ø12	38	1.45	60 695 695	55.1	0.89	49.0	
B-5	Ø12	52	1.45	60 695 695	75.4	0.89	67.1	
B-6	Ø16	40	1.45	60 695 695	58.0	1.58	91.6	
B-7	Ø16	50	1.45	60 695 695	72.5	1.58	114.6	
B-8	Ø20	24	1.45	60 695 695	34.8	2.47	86.0	
				Ala inferior				
C-1	Ø6	12	1.81	330 105 155 105 330 155 624	21.7	0.22	4.8	
C-2	Ø6	12	1.81	330 105 155 105 330 155 624	21.7	0.22	4.8	
C-3	Ø6	10	1.81	330 105 155 105 330 155 624	18.1	0.22	4.0	
C-4	Ø6	50	1.81	330 105 155 105 330 155 624	90.3	0.22	19.9	
C-5	Ø6	50	1.81	330 105 155 105 330 155 624	90.3	0.22	19.9	
C-6	Ø6	50	1.81	330 105 155 105 330 155 624	90.3	0.22	19.9	
C-7	Ø6	52	1.81	330 105 155 105 330 155 624	93.9	0.22	20.7	
C-8	Ø6	34	1.81	330 105 155 105 330 155 624	61.4	0.22	13.5	

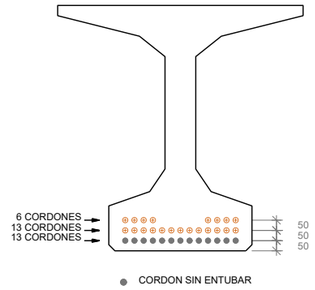
PESO TOTAL, 1679.7 kg

POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				Ala superior				
D-1	Ø10	12	1.13	1130	13.6	0.62	8.4	
D-2	Ø10	12	1.13	1130	13.6	0.62	8.4	
D-3	Ø10	10	1.13	1130	11.3	0.62	7.0	
D-4	Ø10	50	1.13	1130	56.5	0.62	35.0	
D-5	Ø10	50	1.13	1130	56.5	0.62	35.0	
D-6	Ø10	50	1.13	1130	56.5	0.62	35.0	
D-7	Ø10	52	1.13	1130	58.8	0.62	36.4	
D-8	Ø10	34	1.13	1130	38.4	0.62	23.8	
				Piel				
E-1	Ø6	8	27.35	5491 9859 12000	218.8	0.22	48.1	
E-2	Ø6	2	27.35	5491 9859 12000	54.7	0.22	12.0	
E-3a	Ø6	2	25.04	5028 8008 12000	50.1	0.22	11.0	
E-3b	Ø6	4	1.68	250 1165 263	6.7	0.22	1.5	
E-4a	Ø6	2	24.50	4921 7581 12000	49.0	0.22	10.8	
E-4b	Ø6	4	1.96	250 1165 545	7.8	0.22	1.7	
E-5a	Ø6	2	23.97	4815 7154 12000	47.9	0.22	10.5	
E-5b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-6a	Ø6	2	23.97	4815 7154 12000	47.9	0.22	10.5	
E-6b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-7a	Ø6	2	23.97	4815 7154 12000	47.9	0.22	10.5	
E-7b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-8a	Ø6	2	23.97	4815 7154 12000	47.9	0.22	10.5	
E-8b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-9a	Ø6	2	24.15	4860 7290 12000	48.3	0.22	10.6	
E-9b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-10a	Ø6	2	24.15	4860 7290 12000	48.3	0.22	10.6	
E-10b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-11a	Ø6	2	24.15	4860 7290 12000	48.3	0.22	10.6	
E-11b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-12a	Ø6	2	24.15	4860 7290 12000	48.3	0.22	10.6	
E-12b	Ø6	4	2.24	250 1165 828	9.0	0.22	2.0	
E-13	Ø6	2	27.53	5536 9994 12000	55.1	0.22	12.1	
E-14	Ø6	14	27.53	5536 9994 12000	385.4	0.22	84.8	
				Extremos				
R-1	Ø20	6	4.00	500 3500	24.0	2.47	59.3	

PESO TOTAL, 1679.7 kg

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 13.000

ESCALA 1:100



DEFINICION DE LOS CORDONES

Fila	Cordon	X (mm)	Y (mm)	Longitud entubado (m)
1	1	-270	50	0.000
1	2	-225	50	0.000
1	3	-180	50	0.000
1	4	-135	50	0.000
1	5	-90	50	0.000
1	6	-45	50	0.000
1	7	0.	50	0.000
1	8	45	50	0.000
1	9	90	50	0.000
1	10	135	50	0.000
1	11	180	50	0.000
1	12	225	50	0.000
1	13	270	50	0.000
2	1	-270	100	2.000
2	2	-225	100	2.000
2	3	-180	100	2.000
2	4	-135	100	2.000
2	5	-90	100	2.000
2	6	-45	100	2.000
2	7	0.	100	2.000
2	8	45	100	2.000
2	9	90	100	2.000
2	10	135	100	2.000
2	11	180	100	2.000
2	12	225	100	2.000
2	13	270	100	2.000
3	1	-270	150	6.000
3	2	-225	150	6.000
3	3	-180	150	6.000
3	4	-135	150	6.000
3	5	135	150	6.000
3	6	180	150	6.000
3	7	225	150	6.000
3	8	270	150	6.000

X : Distancia de cada cordon al eje vertical de la viga
Y : Distancia de cada cordon a la fibra inferior de la viga

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\02. PLANOLS\06 10. Estructures\06.10.14.1-2-etv-1 Gb.dwg data d'impressió: 21/09/2021 8:54:38 data d'ultim guardat: 21/09/2021 9:00

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ARMATS

Escala:
DIN A1
DIN A3

Data: Setembre 2021

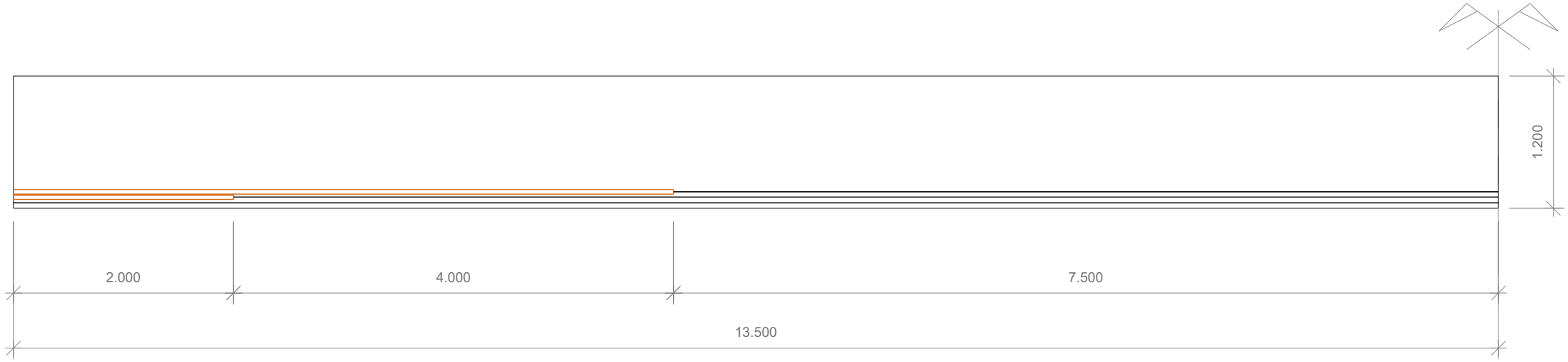
Nombre Plànol: 06.10.14

Nom. de fitxer: 06.10.14.DWG

FULL 2 DE 4

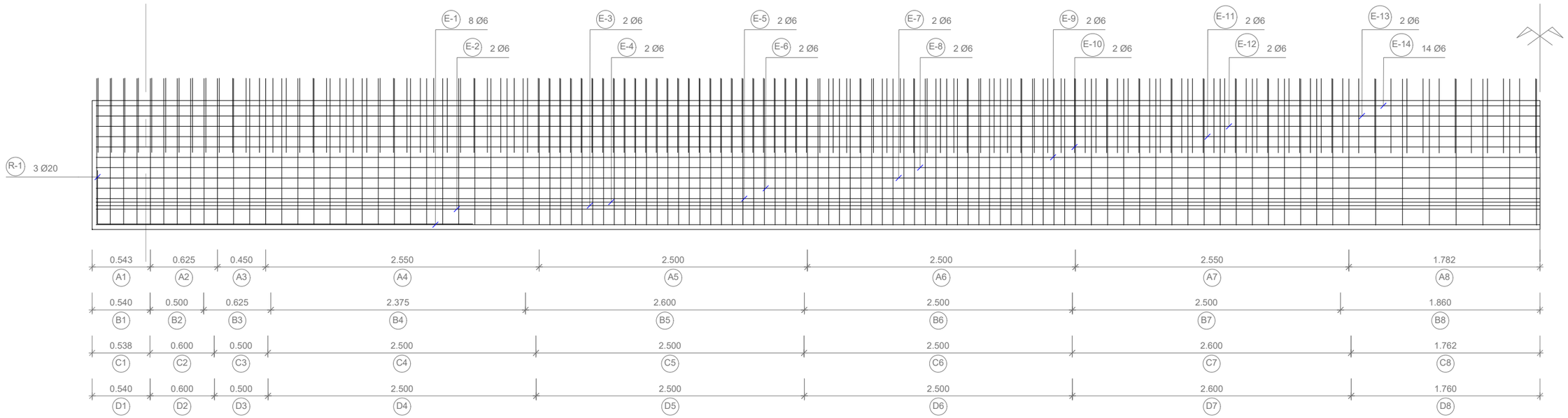
SECCIÓ LONGITUDINAL DEL PRETESAT . BIGA 1

ESCALA 1:40



ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:40



ARMADO DE LA VIGA

POSICION		TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8
ALMA	A	5 Ø16 / 0.125	5 Ø16 / 0.125	3 Ø16 / 0.150	17 Ø16 / 0.150	25 Ø12 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	17 Ø8 / 0.150	7 Ø6 / 0.250
RASANTE	B	5 Ø10 / 0.125	4 Ø10 / 0.125	5 Ø12 / 0.125	19 Ø12 / 0.125	26 Ø12 / 0.100	20 Ø16 / 0.125	25 Ø16 / 0.100	12 Ø20 / 0.150
ALA INFERIOR	C	6 Ø6 / 0.100	6 Ø6 / 0.100	5 Ø6 / 0.100	25 Ø6 / 0.100	25 Ø6 / 0.100	25 Ø6 / 0.100	26 Ø6 / 0.100	17 Ø6 / 0.100
ALA SUPERIOR	D	6 Ø10 / 0.100	6 Ø10 / 0.100	5 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	26 Ø10 / 0.100	17 Ø10 / 0.100

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.1-2-rev V Gb.dwg data últim guardat: 21/09/2021 8:54:38 data d'impressió: 9/21/2021 9:00

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ARMATS

Escala:
DIN A1
DIN A3

Data:
Setembre 2021

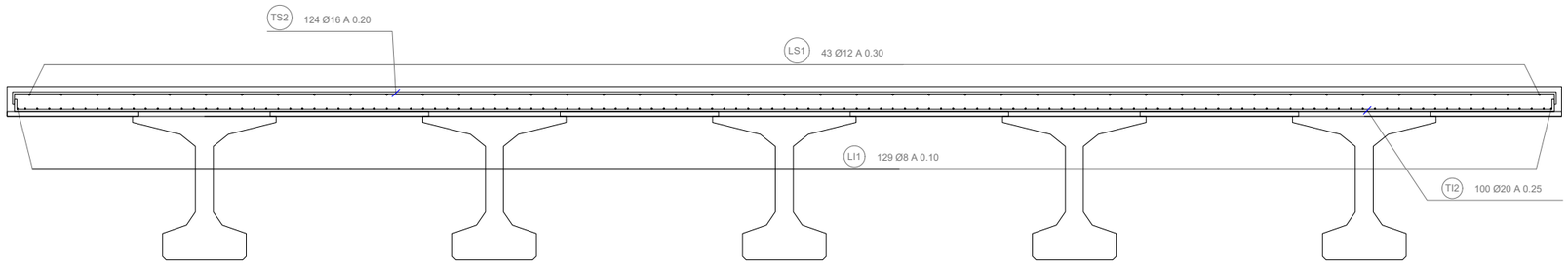
Nombre Plànol
06.10.14

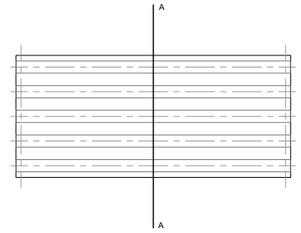
Nom. de fitxer:
06.10.14.DWG

FULL 3 DE 4

SECCIÓ A - A ARMAT DEL TAULER

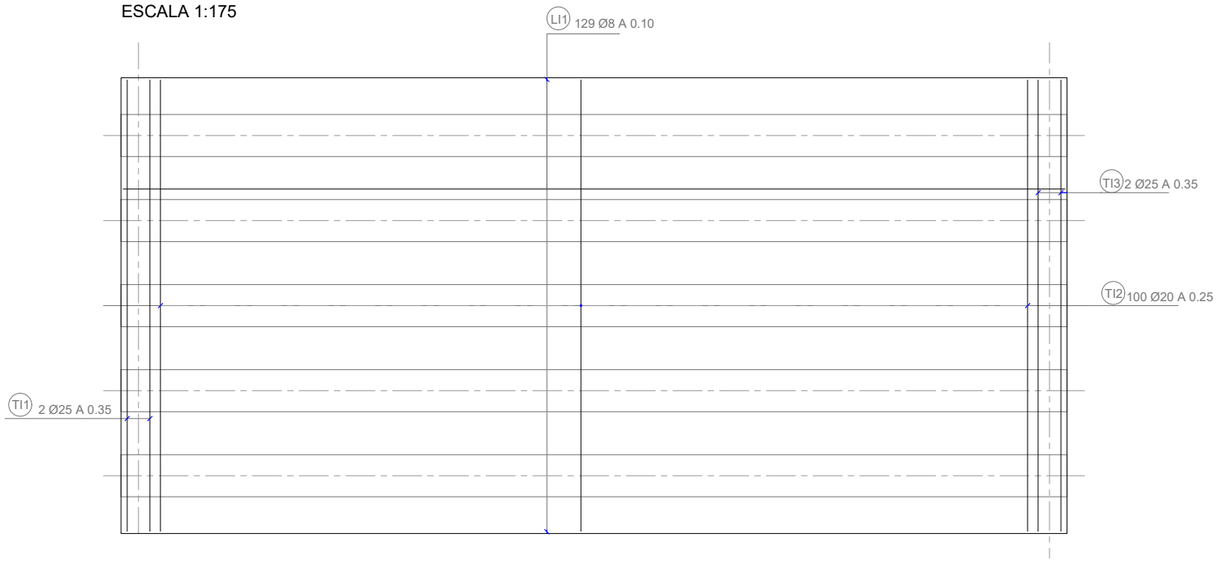
ESCALA 1:50





ARMAT INFERIOR A LA LLOSA

ESCALA 1:175



ARMAT SUPERIOR A LA LLOSA

ESCALA 1:175



ARMAT DE TALLANT A LA LLOSA

ESCALA 1:175



C-1 GANCHOS Ø6 A 0.150 x 0.100

C-2 GANCHOS Ø6 A 0.150 x 0.100

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.14.1-2-rev V Gb.dwg data últim guardat: 21/09/2021 8:54:38 data d'impressió: 9/21/2021 9:01

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE EIX Gb
ARMATS

Escala:
DIN A1
DIN A3

Data:
Setembre 2021

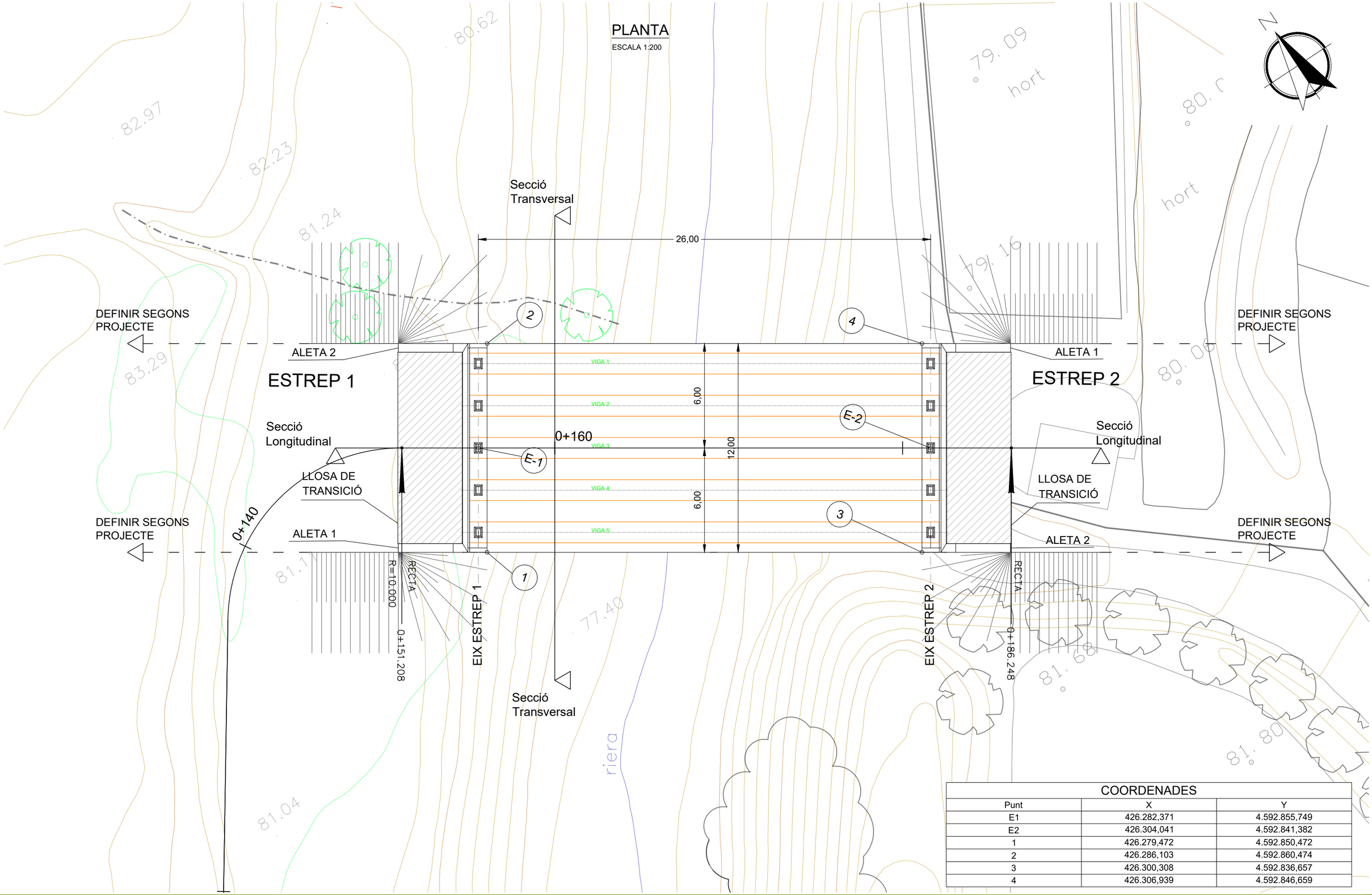
Nombre Plànol
06.10.14

Nom. de fitxer:
06.10.14.DWG

FULL 4 DE 4

PLANTA

ESCALA 1:200



COORDENADES		
Punt	X	Y
E1	426.282,371	4.592.855,749
E2	426.304,041	4.592.841,382
1	426.279,472	4.592.850,472
2	426.286,103	4.592.860,474
3	426.300,308	4.592.836,657
4	426.306,939	4.592.846,659

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC I D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\06.10.15 I R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 09/03/2021 11:10:20 data d'impressió: 9/21/2021 9:45

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
PLANTA

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

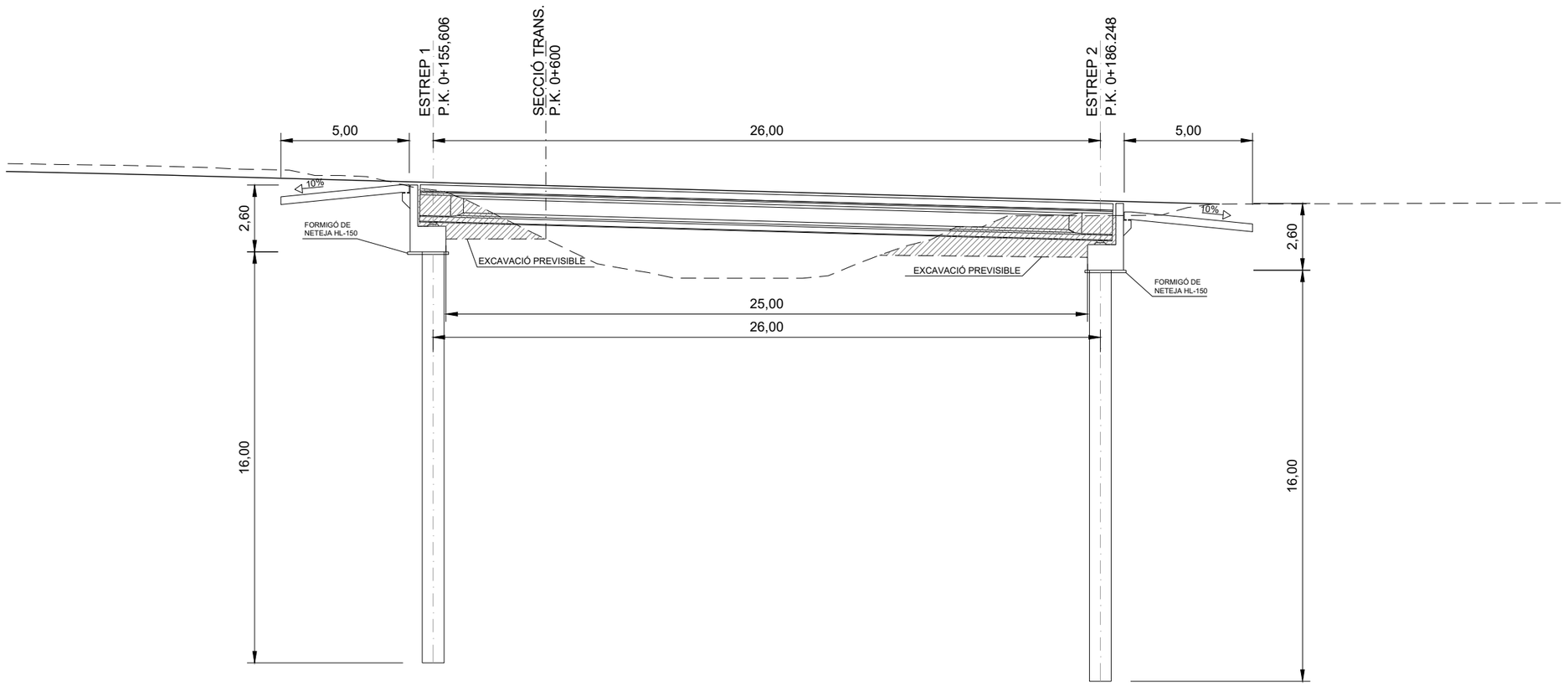
Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 1 DE 2

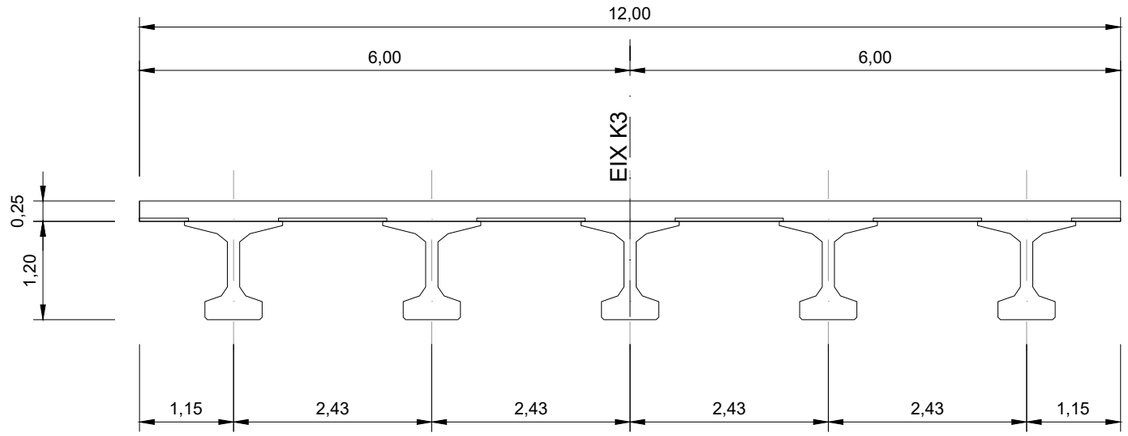
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:200



SECCIÓ TRANSVERSAL

ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 202001_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06 10_Estructures\06.10.15.1 R ST CUGAT.dwg data últim guardat:09/03/2021 11:10:20

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
SECCIONS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300
0 m

Data: Setembre 2021

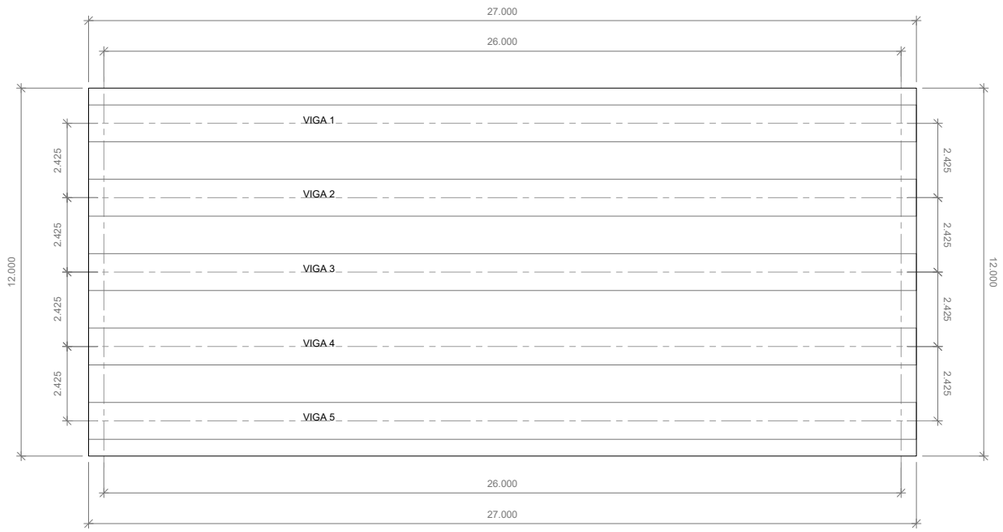
Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 2 DE 2

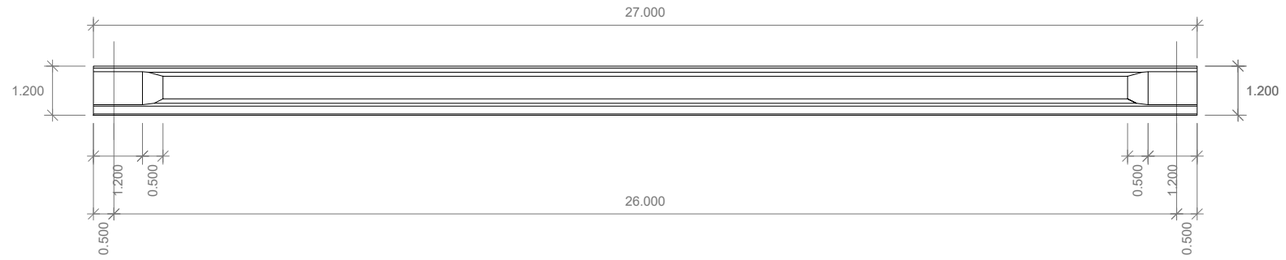
Figura: Planta del tauler

ESCALA 1:200



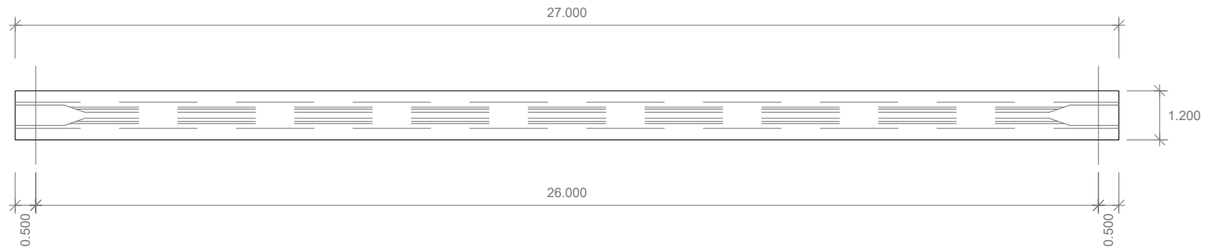
ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:150



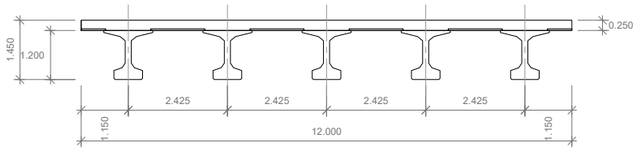
PLANTA VIGA 1

ESCALA 1:150



SECCIÓ ESVIADA DEL TAULER

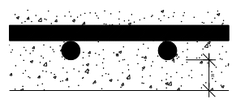
ESCALA 1:150



CUADRO DE MATERIALES						
MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON	VIGAS	HP-50/F/10/IIb	50.0	0.55	300	CEM I
	LOSA	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	PRELOSA	HA-40/F/10/IIb	40.0	0.55	300	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES			
MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	VIGAS	AP500 S	500
	LOSA	AP500 S	500
ACERO ACTIVO	PRETESADO VIGAS	Y 1860 C	1670

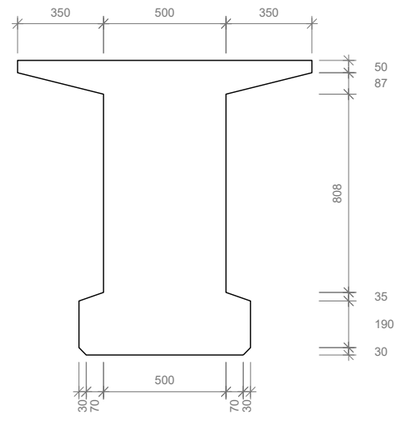
RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
VIGA	35
LOSA	45
PRELOSA	40
RIOSTRA	45

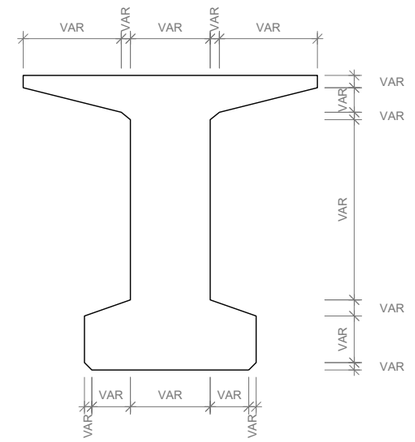
SECCIÓ VA - VA

ESCALA 1:25. Cotas en mm.



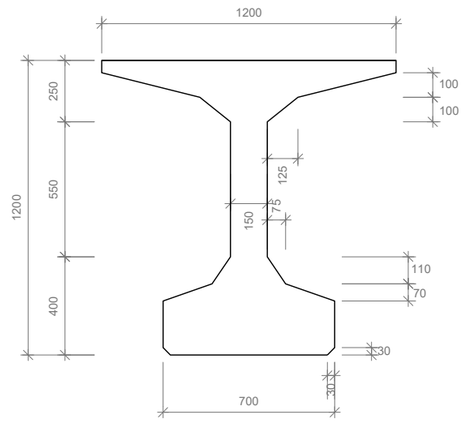
SECCIÓ VB - VB

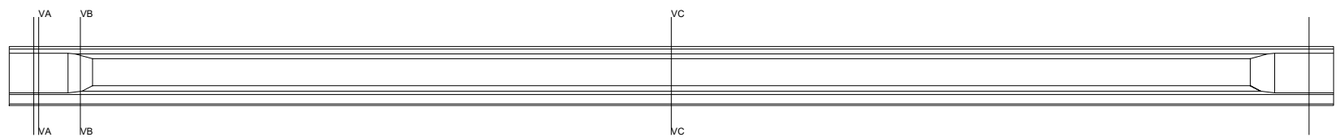
ESCALA 1:25. Cotas en mm.



SECCIÓ VC - VC

ESCALA 1:25. Cotas en mm.





nom.arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.15.2 R ST CUGAT.dwg data d'impressió: 21/09/2021 9:52:51 data últim guardat: 21/09/2021 9:58

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLA/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLA/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
TAULER

Escala:

DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

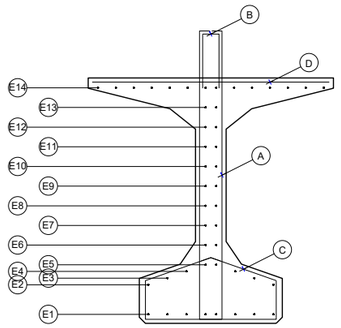
Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 1 DE 4

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 12.600

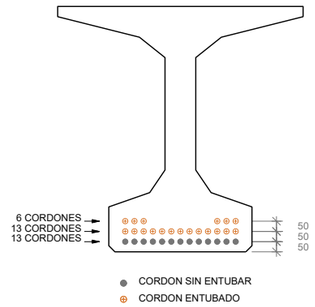
ESCALA 1:100



POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				Viga 1				
				Alma				
A-1	Ø16	8	3.23	74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	25.8	1.58	40.8	
A-2	Ø16	10	3.23	VM=74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	32.3	1.58	51.0	
A-3	Ø12	8	3.23	VM=74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	25.8	0.89	23.0	
A-4	Ø12	52	3.23	VM=74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	168.0	0.89	149.5	
A-5	Ø10	50	3.23	74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	161.5	0.62	100.1	
A-6	Ø10	40	3.23	74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	129.2	0.62	80.1	
A-7	Ø6	50	3.23	74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	161.5	0.22	35.5	
A-8	Ø6	10	3.23	74 | 1364 | 1364 | 214 | 214	32.3	0.22	7.1	
				Rasante				
B-1	Ø10	14	1.26	64 | 597 | 597	17.6	0.62	10.9	
B-2	Ø12	8	1.26	64 | 597 | 597	10.1	0.89	9.0	
B-3	Ø12	52	1.26	64 | 597 | 597	65.4	0.89	58.2	
B-4	Ø16	32	1.26	64 | 597 | 597	40.3	1.58	63.6	
B-5	Ø16	42	1.26	64 | 597 | 597	52.8	1.58	83.5	
B-6	Ø16	50	1.26	64 | 597 | 597	62.9	1.58	99.4	
B-7	Ø16	34	1.26	64 | 597 | 597	42.8	1.58	67.6	
				Ala inferior				
C-1	Ø6	4	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	7.2	0.22	1.6	
C-2	Ø6	14	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	25.3	0.22	5.6	
C-3	Ø6	6	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	10.8	0.22	2.4	
C-4	Ø6	42	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	75.8	0.22	16.7	
C-5	Ø6	40	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	72.2	0.22	15.9	
C-6	Ø6	40	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	72.2	0.22	15.9	
C-7	Ø6	40	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	72.2	0.22	15.9	
C-8	Ø6	26	1.81	155 | 330 | 105 | 105 | 330 | 155 | 624	46.9	0.22	10.3	
								PESO TOTAL, 1468.9 kg
D-1	Ø8	10	1.13	Ala superior 1130	11.3	0.40	4.5	
D-2	Ø10	16	1.13	1130	18.1	0.62	11.2	
D-3	Ø10	8	1.13	1130	9.0	0.62	5.6	
D-4	Ø10	52	1.13	1130	58.8	0.62	36.4	
D-5	Ø10	50	1.13	1130	56.5	0.62	35.0	
D-6	Ø10	50	1.13	1130	56.5	0.62	35.0	
D-7	Ø10	50	1.13	1130	56.5	0.62	35.0	
D-8	Ø10	34	1.13	1130	38.4	0.62	23.8	
				Piel				
E-1	Ø6	8	27.35	5491 — 9859 / 12000	218.8	0.22	48.1	
E-2	Ø6	2	27.35	5491 — 9859 / 12000	54.7	0.22	12.0	
E-3a	Ø6	2	25.04	5028 — 8008 / 12000	50.1	0.22	11.0	
E-3b	Ø6	4	1.68	250 | 1165 | 263	6.7	0.22	1.5	
E-4a	Ø6	2	24.50	4921 — 7581 / 12000	49.0	0.22	10.8	
E-4b	Ø6	4	1.96	250 | 1165 | 545	7.8	0.22	1.7	
E-5a	Ø6	2	23.97	4815 — 7154 / 12000	47.9	0.22	10.5	
E-5b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-6a	Ø6	2	23.97	4815 — 7154 / 12000	47.9	0.22	10.5	
E-6b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-7a	Ø6	2	23.97	4815 — 7154 / 12000	47.9	0.22	10.5	
E-7b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-8a	Ø6	2	23.97	4815 — 7154 / 12000	47.9	0.22	10.5	
E-8b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-9a	Ø6	2	24.15	4860 — 7290 / 12000	48.3	0.22	10.6	
E-9b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-10a	Ø6	2	24.15	4860 — 7290 / 12000	48.3	0.22	10.6	
E-10b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-11a	Ø6	2	24.15	4860 — 7290 / 12000	48.3	0.22	10.6	
E-11b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-12a	Ø6	2	24.15	4860 — 7290 / 12000	48.3	0.22	10.6	
E-12b	Ø6	4	2.24	250 | 1165 | 828	9.0	0.22	2.0	
E-13	Ø6	2	27.53	5536 — 9994 / 12000	55.1	0.22	12.1	
E-14	Ø6	14	27.53	5536 — 9994 / 12000	385.4	0.22	84.8	
				Extremos				
R-1	Ø16	6	3.80	400 | 3400	22.8	1.58	36.0	

SECCIÓ BIGA 1 DISTANCIA DEL EIX INICIAL DE RECOLZAMENT: 13.000

ESCALA 1:100



DEFINICION DE LOS CORDONES

Fila	Cordon	X (mm)	Y (mm)	Longitud entubado (m)
1	1	-270	50	0.000
1	2	-225	50	0.000
1	3	-180	50	0.000
1	4	-135	50	0.000
1	5	-90	50	0.000
1	6	-45	50	0.000
1	7	0.	50	0.000
1	8	45	50	0.000
1	9	90	50	0.000
1	10	135	50	0.000
1	11	180	50	0.000
1	12	225	50	0.000
1	13	270	50	0.000
2	1	-270	100	2.000
2	2	-225	100	2.000
2	3	-180	100	2.000
2	4	-135	100	2.000
2	5	-90	100	2.000
2	6	-45	100	2.000
2	7	0.	100	2.000
2	8	45	100	2.000
2	9	90	100	2.000
2	10	135	100	2.000
2	11	180	100	2.000
2	12	225	100	2.000
2	13	270	100	2.000
3	1	-270	150	6.000
3	2	-225	150	6.000
3	3	-180	150	6.000
3	4	180	150	6.000
3	5	225	150	6.000
3	6	270	150	6.000

X : Distancia de cada cordon al eje vertical de la viga
Y : Distancia de cada cordon a la fibra inferior de la viga

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\02. PLANOLS\06. 10. Estructures\06.10.15.2 PI ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/09/2021 9:52:51

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
TAULER

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

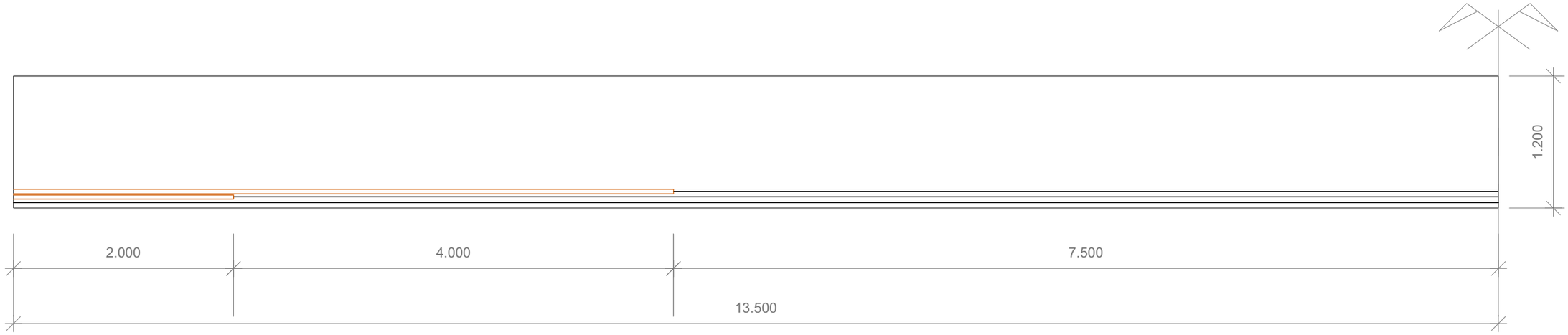
Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 2 DE 4

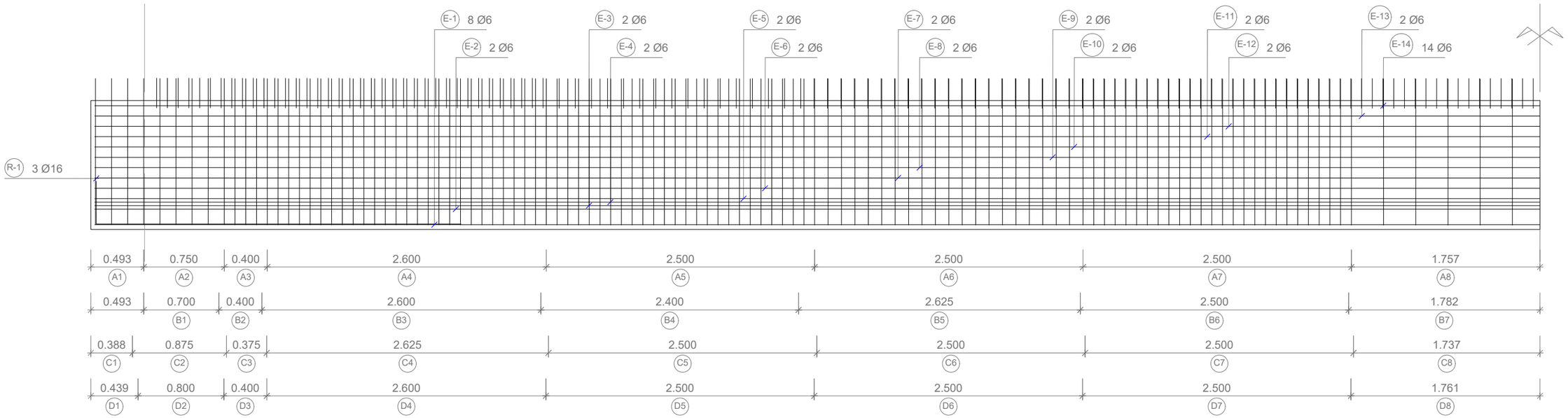
SECCIÓ LONGITUDINAL DEL PRETESAT . BIGA 1

ESCALA 1:40



ALÇAT BIGA 1

ESCALA 1:40



ARMADO DE LA VIGA									
POSICION		TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8
ALMA	A	4 Ø16 / 0.150	5 Ø16 / 0.150	4 Ø12 / 0.100	26 Ø12 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	20 Ø10 / 0.125	25 Ø6 / 0.100	5 Ø6 / 0.300
RASANTE	B	7 Ø10 / 0.100	4 Ø12 / 0.100	26 Ø12 / 0.100	16 Ø16 / 0.150	21 Ø16 / 0.125	25 Ø16 / 0.100	17 Ø16 / 0.100	
ALA INFERIOR	C	2 Ø6 / 0.350	7 Ø6 / 0.125	3 Ø6 / 0.125	21 Ø6 / 0.125	20 Ø6 / 0.125	20 Ø6 / 0.125	20 Ø6 / 0.125	13 Ø6 / 0.125
ALA SUPERIOR	D	5 Ø8 / 0.100	8 Ø10 / 0.100	4 Ø10 / 0.100	26 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	25 Ø10 / 0.100	17 Ø10 / 0.100

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.15.2 R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/06/2021 9:52:51 data d'impressió: 9/21/2021 9:59

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
TAULER

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

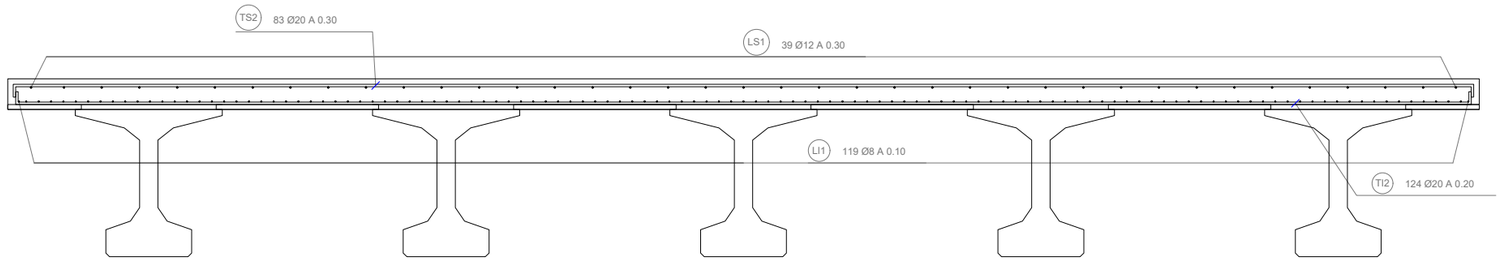
Nombre Plànol: 06.10.15

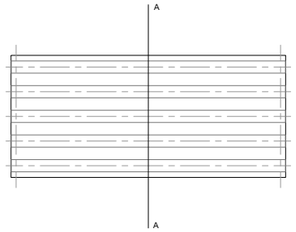
Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 3 DE 4

SECCIÓ A - A ARMAT DEL TAULER

ESCALA 1:50





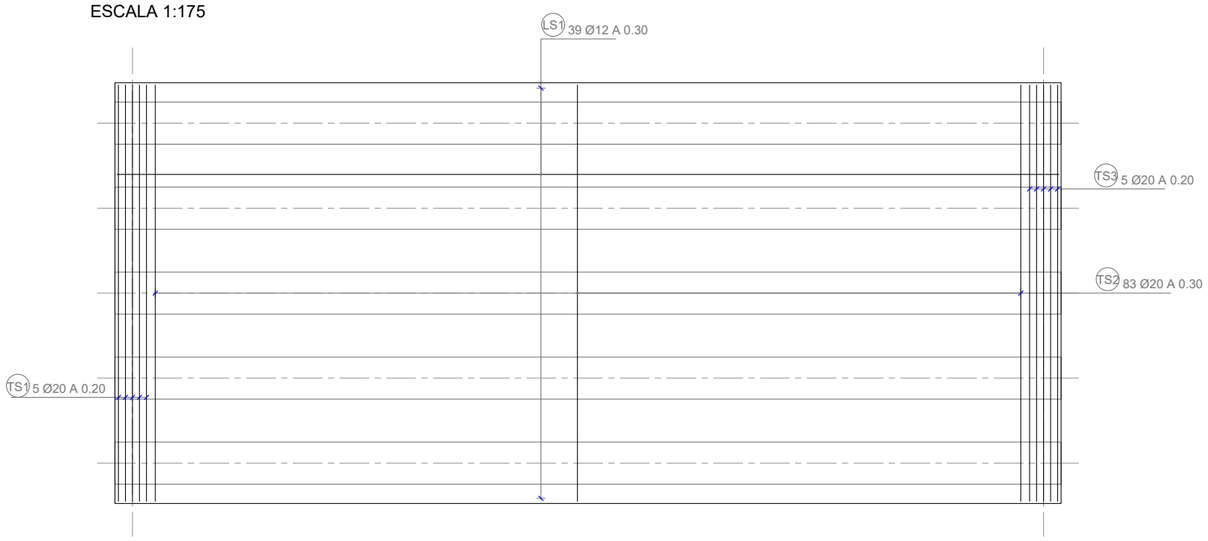
ARMAT INFERIOR A LA LLOSA

ESCALA 1:175



ARMAT SUPERIOR A LA LLOSA

ESCALA 1:175



ARMAT DE TALLANT A LA LLOSA

ESCALA 1:175



C-1 GANCHOS Ø6 A 0.150 x 0.100

C-2 GANCHOS Ø6 A 0.150 x 0.100

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.15.2 R ST CUGAT.dwg data ultim guardat: 21/09/2021 9:52:51 data d'impressió: 9/21/2021 9:59

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
TAULER

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

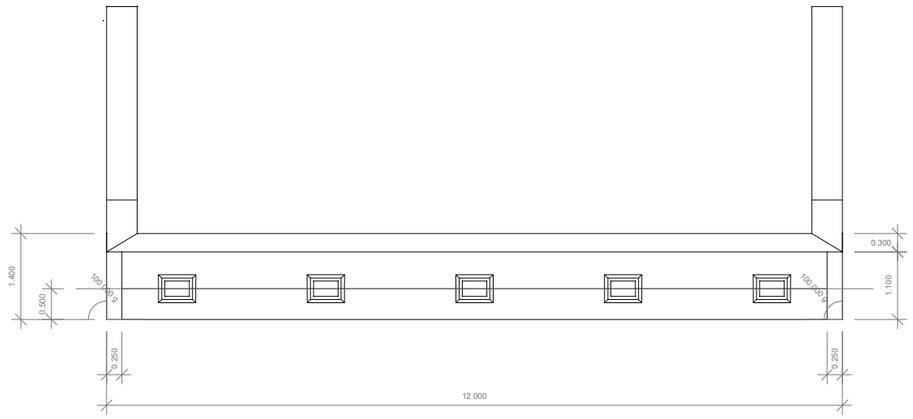
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
06.10.15

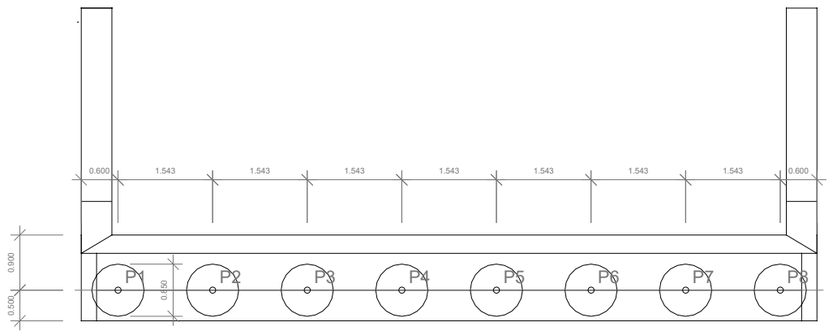
Nom. de fitxer:
06.10.15.DWG

FULL 4 DE 4

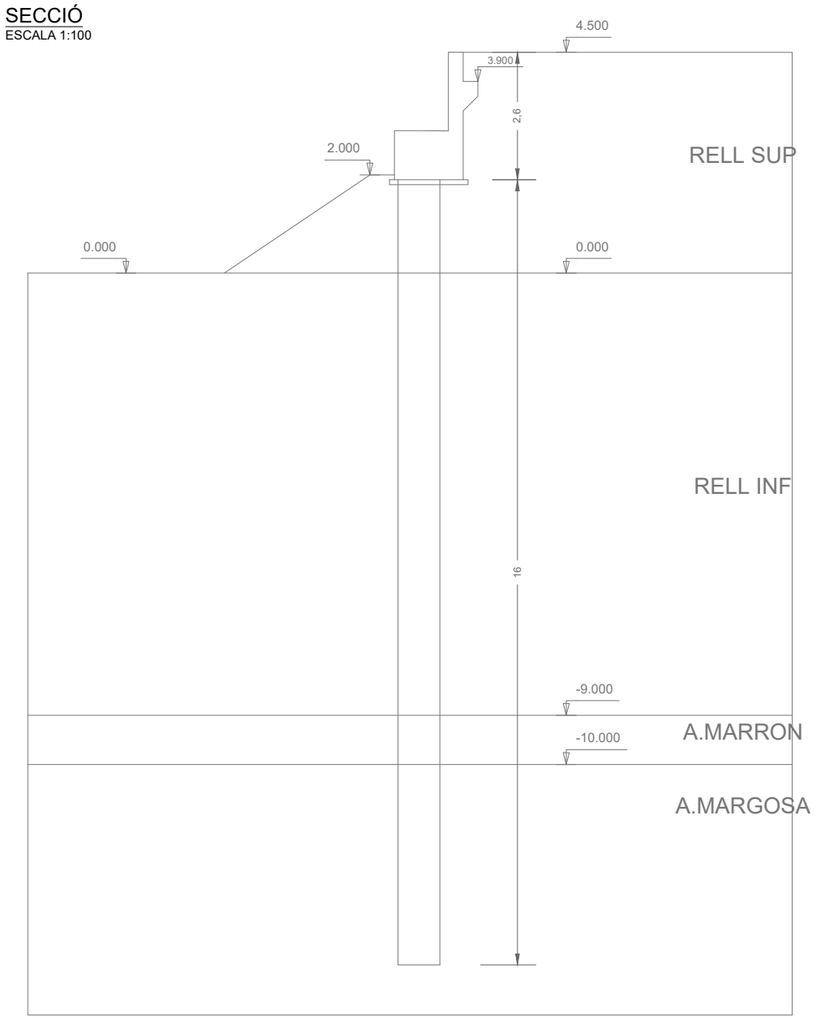
PLANTA DEL ESTREP
ESCALA 1:100



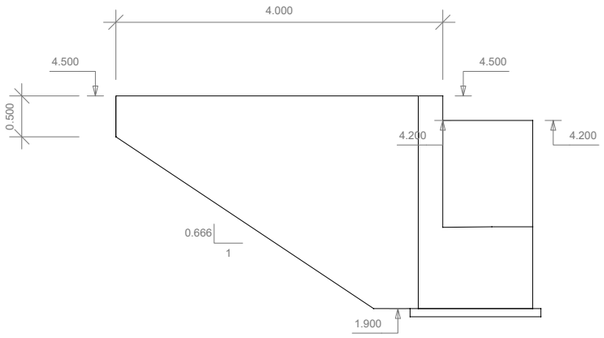
PLANTA DELS PILOTS
ESCALA 1:100



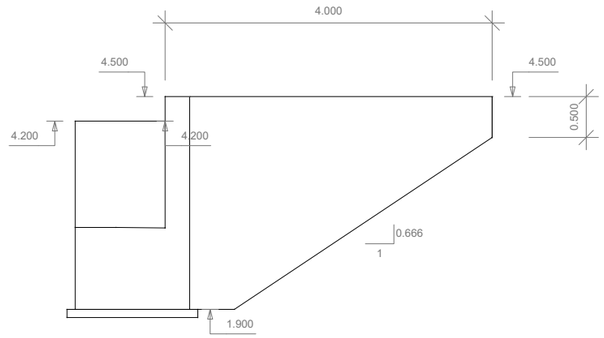
SECCIÓ
ESCALA 1:100



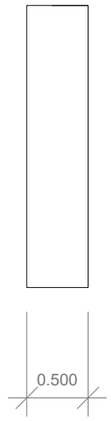
ALÇAT ALETA 1
ESCALA 1:100



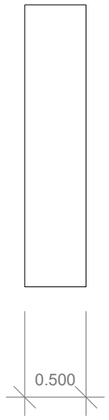
ALÇAT ALETA 2
ESCALA 1:100



SECCIÓ VOLADIU ALETA 1
ESCALA 1:50



SECCIÓ VOLADIU ALETA 2
ESCALA 1:50



nom.arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10. Estructures\06.10.15.3 B ST CUGAT.dwg data d'últim guardat: 21/09/2021 10:03:07 data d'impressió: 06/12/2021 10:06

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

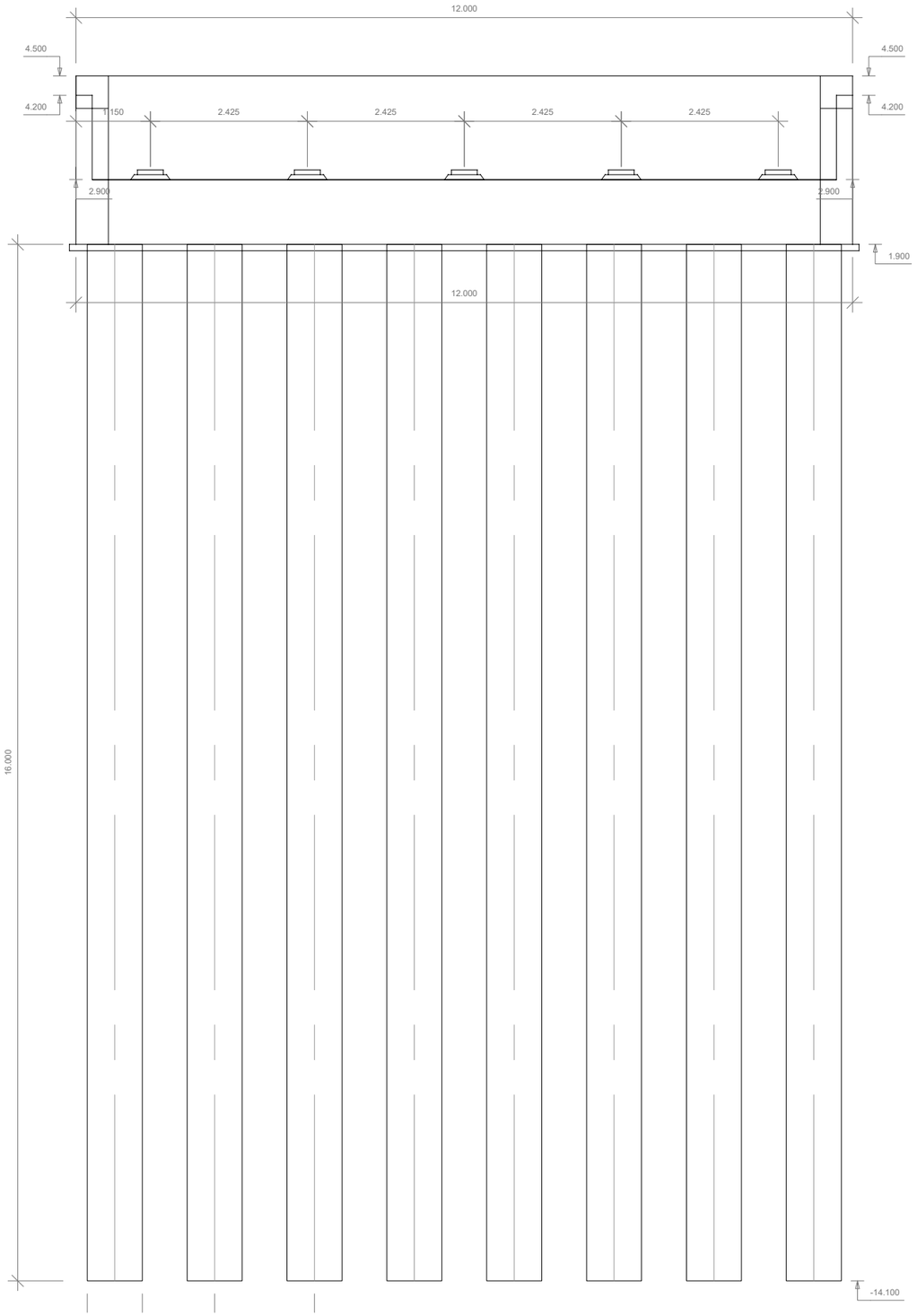
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.15

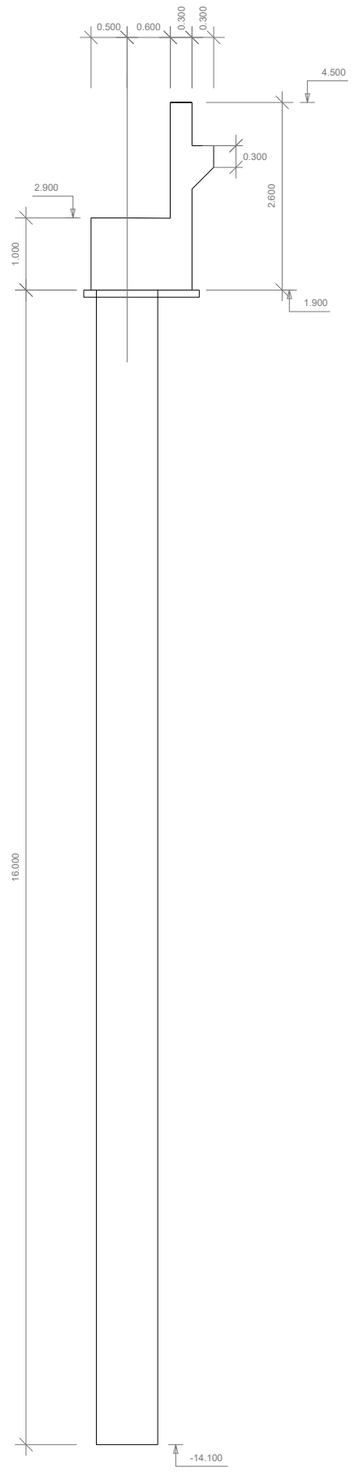
Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 1 DE 7

ALÇAT FRONTAL
SENSE ESCALA



SECCIÓ
SENSE ESCALA



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ_2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.15.3.R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/06/2021 10:03:07 data d'impressió: 9/12/2021 10:06

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLANISTI PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE
TERRITORI DE L'AJUNTAMENT
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLANISTI PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT
DE PLANEJAMENT DE
L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300
0 m

Data: Setembre 2021

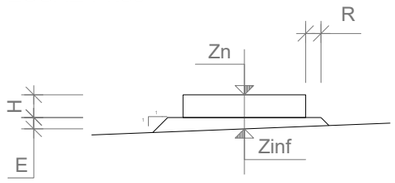
Nombre Plànol: 06.10.15

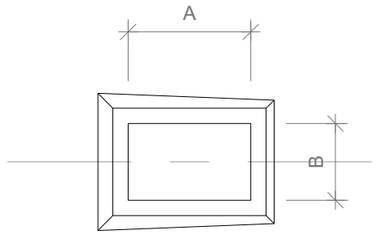
Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 2 DE 7

SUPORTS

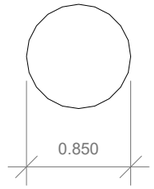
ESCALA 1:50





PILOT

ESCALA 1:50



DEFINICION DE LOS APOYOS

Apoyo	A (m)	B (m)	H (m)	E (m)	R (m)	Zn (m)	Zinf (m)
1	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
2	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
3	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
4	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900
5	0.400	0.250	0.074	0.076	0.050	3.050	2.900

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA (MPa)	MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/c	CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO (kg/m3)	TIPO DE CEMENTO
HORMIGON IN SITU	ESPALDON LOSA TRANSICION	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	CARGADERO	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	ALETAS	HA-30/B/20/IIb	30.0	0.55	300	CEM II/A-S
	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15/B/20	15.0	0.65	200	CEM I
	PILOTES	HA-30/L/12/IIa	30.0	0.60	275	CEM II/A-S

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DENOMINACION	LIMITE ELASTICO (MPa)
ACERO PASIVO	ESPALDON/ LOSA TRANSICION	AP500 S	500
	CARGADERO	AP500 S	500
	ALETAS	AP500 S	500
	PILOTES	AP500 S	500

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ_2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.15.A.R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/06/2021 10:03:07 data d'impressió: 9/12/2021 10:07

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAUMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

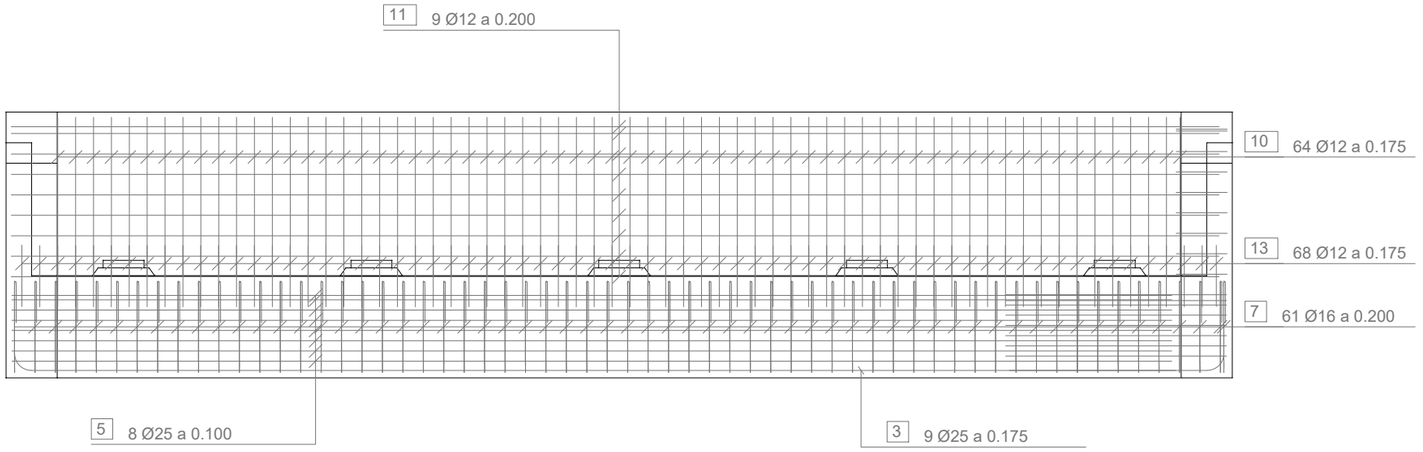
Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 3 DE 7

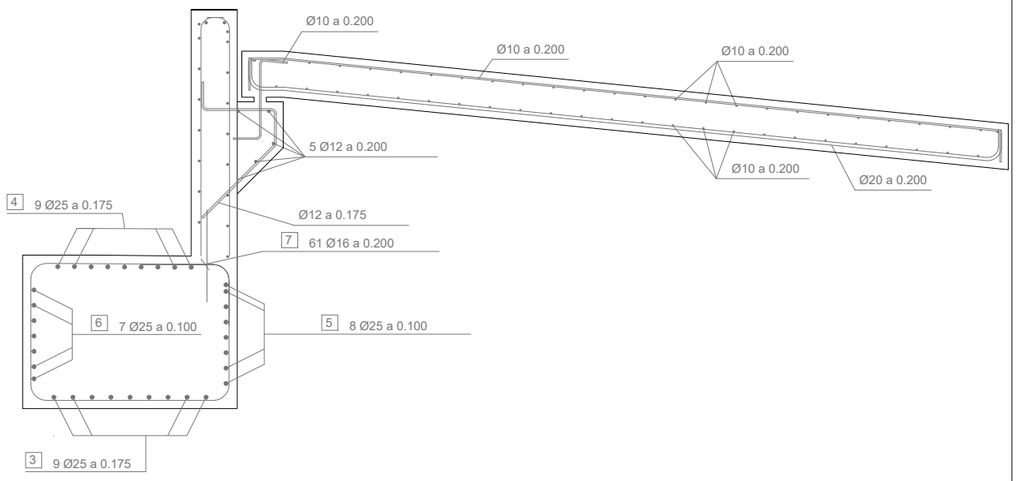
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DEL CARGADERO

ESCALA 1:50



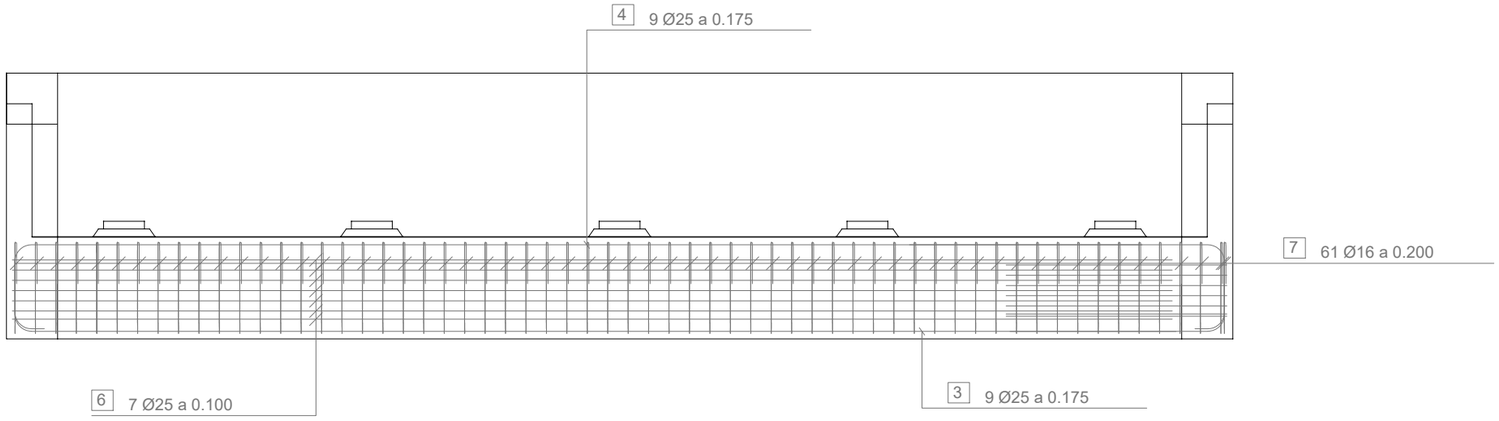
ARMADURA. SECCION DEL CARGADERO

ESCALA 1:40



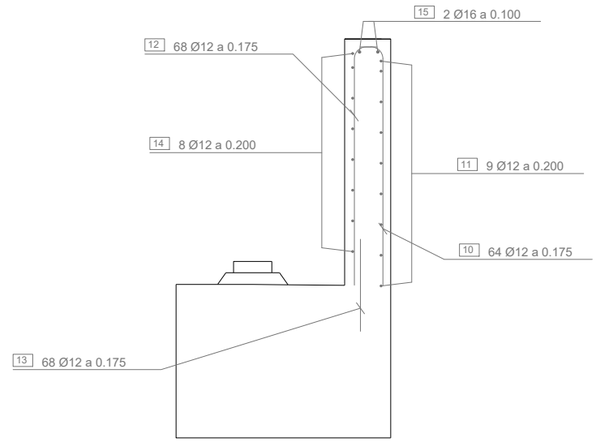
ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DEL CARGADERO

ESCALA 1:50



ARMAT. DETALL DEL ESPALDON

SENSE ESCALA



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\03_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.15.3.R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/09/2021 10:03:07 data d'impressió: 9/12/2021 10:07

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

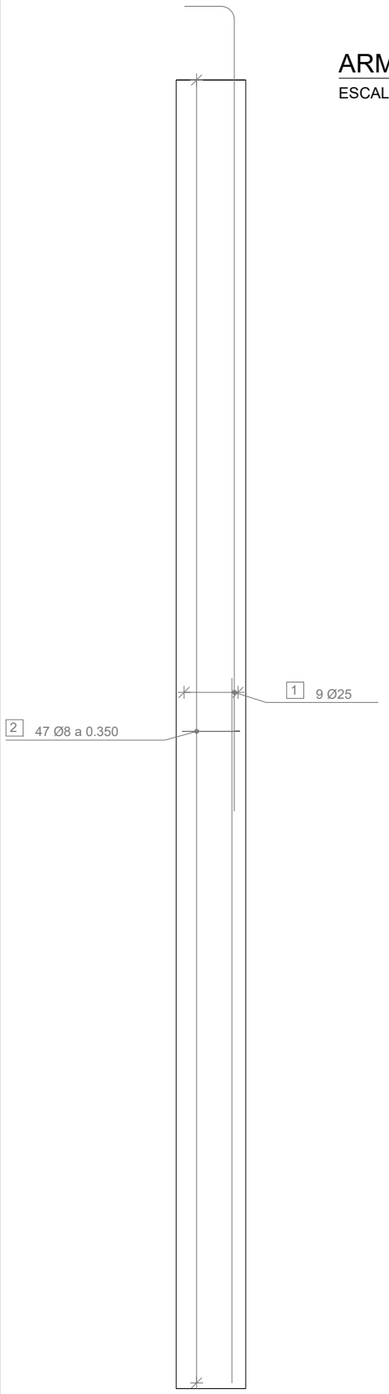
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.15

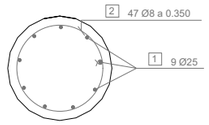
Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 4 DE 7

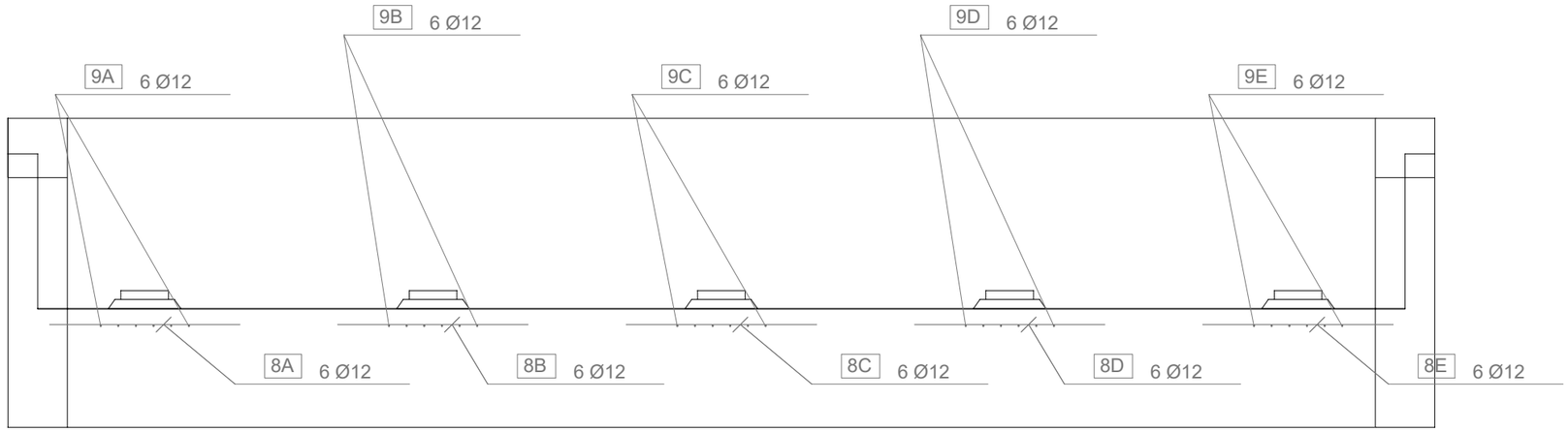
ARMAT. ALÇAT. PILOT 1
ESCALA 1:75



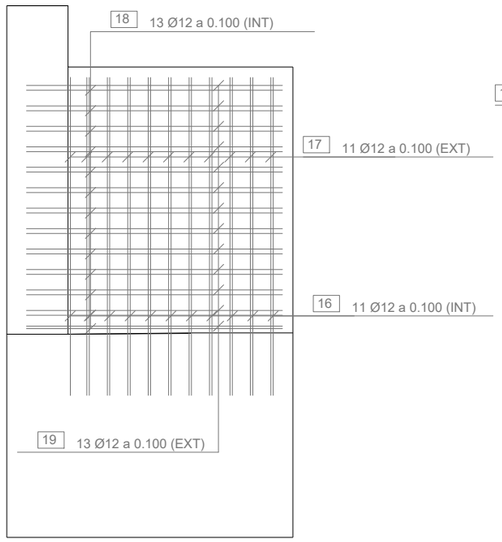
ARMAT. PILOT 1
ESCALA 1:50



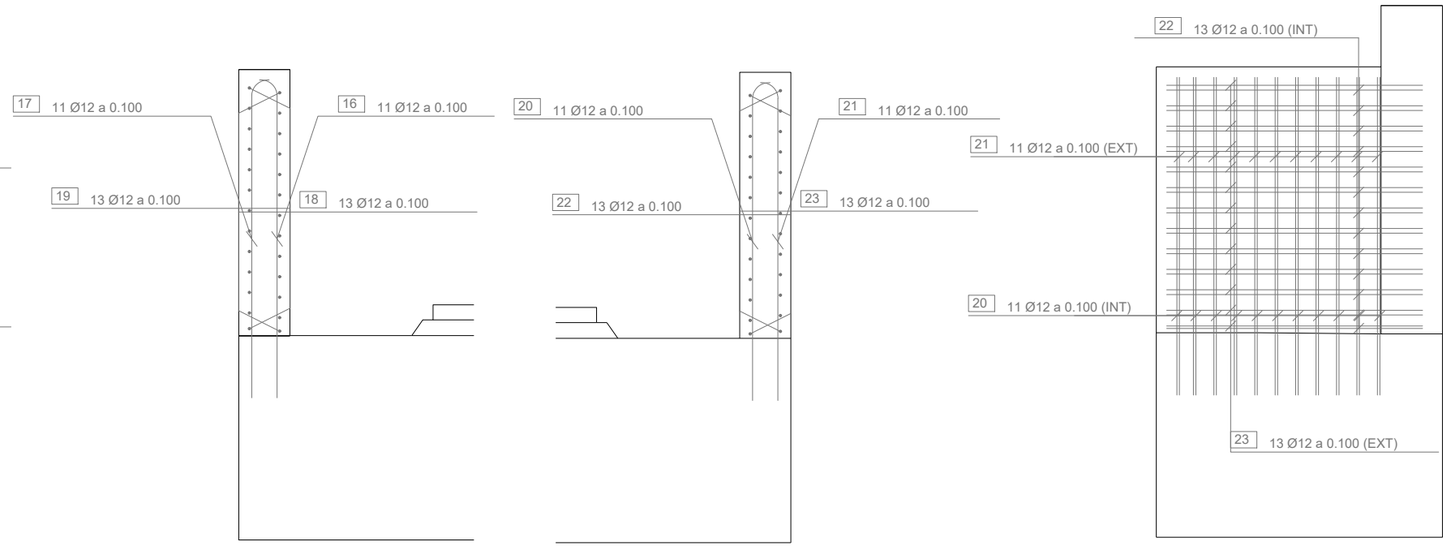
ARMAT. DETALL REFORÇ SOTA SUPORTS
ESCALA 1:50



ARMAT. MURET LATERAL 1
ESCALA 1:30



ARMAT. MURET LATERAL 2
ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06.10.15.3.R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/06/2021 10:03:07 data d'impressió: 9/21/2021 10:08

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

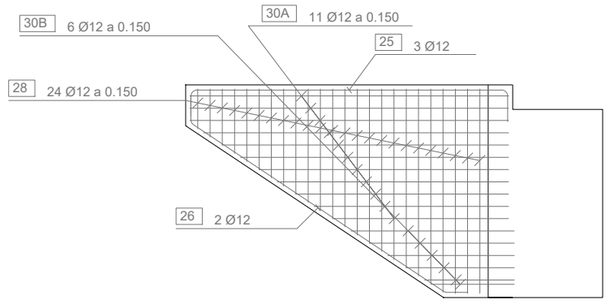
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.15

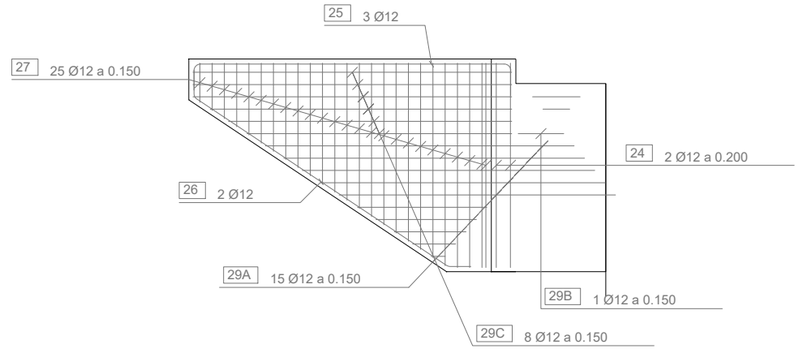
Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 5 DE 7

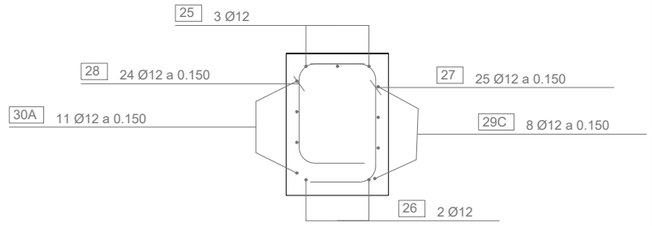
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:50



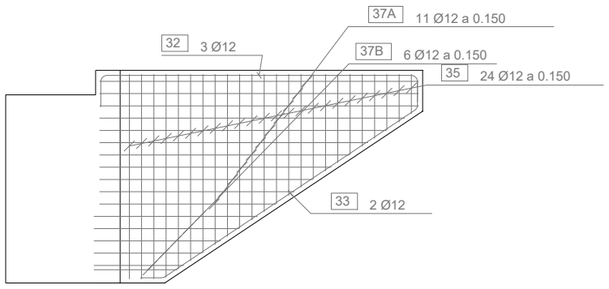
ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 1
ESCALA 1:50



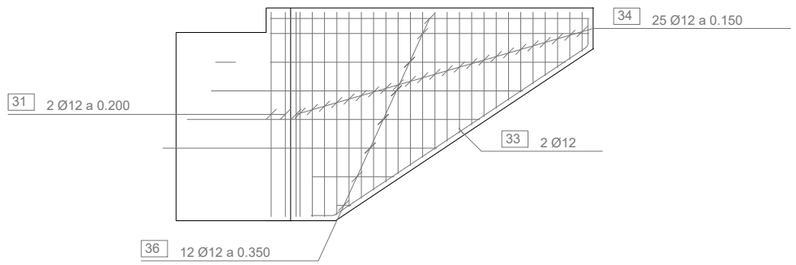
ARMADURA. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L'ALETA 1
ESCALA 1:75



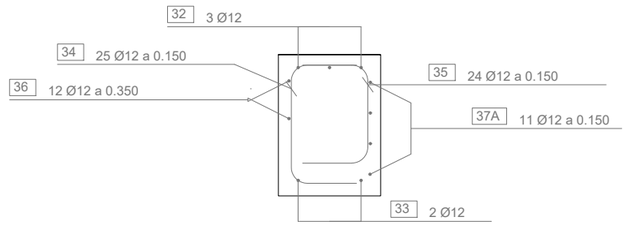
ARMAT. ALÇAT INTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:75



ARMAT. ALÇAT EXTERIOR DE L'ALETA 2
ESCALA 1:75



ARMAT. SECCIÓ DEL VOLADIU DE L' ALETA 2
ESCALA 1:75



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC DURBANITZACIÓ_2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06 10_Estructures\06 10.15.3 R ST CUGAT.dwg data últim guardat: 21/06/2021 10:03:07 data d'impressió: 9/12/2021 10:09

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLANIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLANIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 6 DE 7

POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m.	LONGITUD m.	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
					PILOTES PILOTES				
1A1	Ø25	7	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	132.9	3.85	511.8	
1A2	Ø25	2	0.25	19.17	8793 / 9501 / 255 (90°) / 239 / 255 (90°) / LS = 1625 / 125	38.3	3.85	147.6	
1B	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1C	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1D	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1E	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1F	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1G	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
1H	Ø25	9	0.25	18.99	8617 / 9677 / 255 (90°) / LS = 1625 / 443	170.9	3.85	658.1	
2A	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2B	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2C	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2D	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2E	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2F	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2G	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
2H	Ø8	47	0.35	2.38	50 (150°) 50 (150°) 40 40 2205	112.1	0.40	44.8	
					MURO FRONTAL VIGA CARGADERO				
3	Ø25	9	0.17	14.73	545 / 255 (90°) / 11200 / 1935 / 545 / 255 (90°) / LS = 1625	132.6	3.85	510.6	
4	Ø25	9	0.17	16.05	255 (90°) 499 255 (90°) 125 / 10865 / 2920 / 255 (90°) 499 255 (90°) 125 / LS = 2275	144.5	3.85	556.3	
5	Ø25	8	0.10	14.81	557 / 255 (90°) / 11188 / 1998 / 557 / 255 (90°) / LS = 1625	118.5	3.85	456.1	
6	Ø25	7	0.10	14.81	557 / 255 (90°) / 11188 / 1998 / 557 / 255 (90°) / LS = 1625	103.7	3.85	399.1	
7	Ø16	61	0.20	5.12	163 (90°) 467 677 1086 164 (90°) 685 163 (90°) 163 (90°) 1086	312.0	1.58	493.0	
8A	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8B	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8C	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8D	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
8E	Ø12	6	0.10	1.60	1599	9.6	0.89	8.5	
9A	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9B	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9C	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9D	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
9E	Ø12	6	0.10	1.45	1055 / 272 / 123 (90°)	8.7	0.89	7.7	
					ESPALDON				
10	Ø12	64	0.17	1.67	1476 / 69 / 123 (90°)	106.8	0.89	95.0	
11	Ø12	9	0.20	12.53	60 / 123 (90°) / 11742 / 420 / 60 / 123 (90°) / LS = 420	112.7	0.89	100.3	
12	Ø12	68	0.17	1.67	1476 / 69 / 123 (90°)	113.4	0.89	100.9	
13	Ø12	68	0.17	0.60	600	40.8	0.89	36.3	
14	Ø12	8	0.20	12.76	177 / 123 (90°) / 11700 / 462 / 177 / 123 (90°) / LS = 420	102.1	0.89	90.9	
15	Ø16	2	0.10	13.13	172 / 163 (90°) / 11662 / 800 / 172 / 163 (90°) / LS = 800	26.3	1.58	41.5	
					MURETES LATERALES				
16	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
17	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
18	Ø12	13	0.10	1.32	1174 / 19 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
19	Ø12	13	0.10	1.31	1174 / 18 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
20	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
21	Ø12	11	0.10	1.61	1476 / 7 / 123 (90°)	17.7	0.89	15.7	
22	Ø12	13	0.10	1.32	1174 / 19 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
23	Ø12	13	0.10	1.31	1174 / 18 / 123 (90°)	17.1	0.89	15.2	
					ALETA 1 ALETA 1				
24	Ø12	2	0.20	2.71	60 / 123 (90°) / 2342 / 60 / 123 (90°)	5.4	0.89	4.8	
25	Ø12	3	0.13	4.51	306 / 123 (90°) / 3718 / 241 / 123 (90°)	13.5	0.89	12.0	
26	Ø12	2	0.20	4.33	254 / 46 (33°) / 3670 / 287 / 77 (58°)	8.7	0.89	7.7	
27	Ø12	25	0.15	2.21	241 / 123 (90°) / 1484 * / 241 / 123 (90°)	55.3	0.89	49.2	
28	Ø12	24	0.15	2.18	241 / 123 (90°) / 1456 * / 241 / 123 (90°)	52.4	0.89	46.6	
29A	Ø12	15	0.15	1.99	196 / 123 (90°) / 1329 * / 215 * / 123 (90°)	29.8	0.89	26.5	
29B	Ø12	1	0.15	0.80	196 / 123 (90°) / 478	0.8	0.89	0.7	
29C	Ø12	8	0.15	3.40	196 / 123 (90°) / 2718 * / 241 / 123 (90°)	27.2	0.89	24.2	
30A	Ø12	11	0.15	3.59	60 / 123 (90°) / 3046 * / 241 / 123 (90°)	39.5	0.89	35.2	
30B	Ø12	6	0.15	1.74	1379 * / 241 / 123 (90°)	10.5	0.89	9.3	
					ALETA 2 ALETA 2				
31	Ø12	2	0.20	2.71	60 / 123 (90°) / 2342 / 60 / 123 (90°)	5.4	0.89	4.8	
32	Ø12	3	0.13	4.51	306 / 123 (90°) / 3718 / 241 / 123 (90°)	13.5	0.89	12.0	
33	Ø12	2	0.20	4.33	254 / 46 (33°) / 3670 / 287 / 77 (58°)	8.7	0.89	7.7	
34	Ø12	25	0.15	2.21	241 / 123 (90°) / 1484 * / 241 / 123 (90°)	55.3	0.89	49.2	
35	Ø12	24	0.15	2.18	241 / 123 (90°) / 1450 * / 241 / 123 (90°)	52.2	0.89	46.5	
36	Ø12	12	0.35	2.46	196 / 123 (90°) / 1807 * / 215 * / 123 (90°)	29.5	0.89	26.3	
37A	Ø12	11	0.15	3.59	60 / 123 (90°) / 3046 * / 241 / 123 (90°)	39.5	0.89	35.2	
37B	Ø12	6	0.15	1.74	1379 * / 241 / 123 (90°)	10.5	0.89	9.3	

PESO TOTAL, 5624.7 kg

PESO TOTAL, 3065.3 kg

PESO TOTAL, 216.2 kg

PESO TOTAL, 191.0 kg

(*) LONGITUD MEDIA

LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS

ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

RECUBRIMIENTOS



ELEMENTO	R (mm)
ESPALDON	45
CARGADERO	45
ALETAS	45
PILOTES	70

nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\04.10_Estructures\06.10.15.3 R ST CUGAT.dwg data plotting: 21/09/2021 10:03:07 data d'impressió: 9/12/2021 10:09

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
VIADUCTE RIERA DE ST. CUGAT
GEOMETRIA STREPS

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

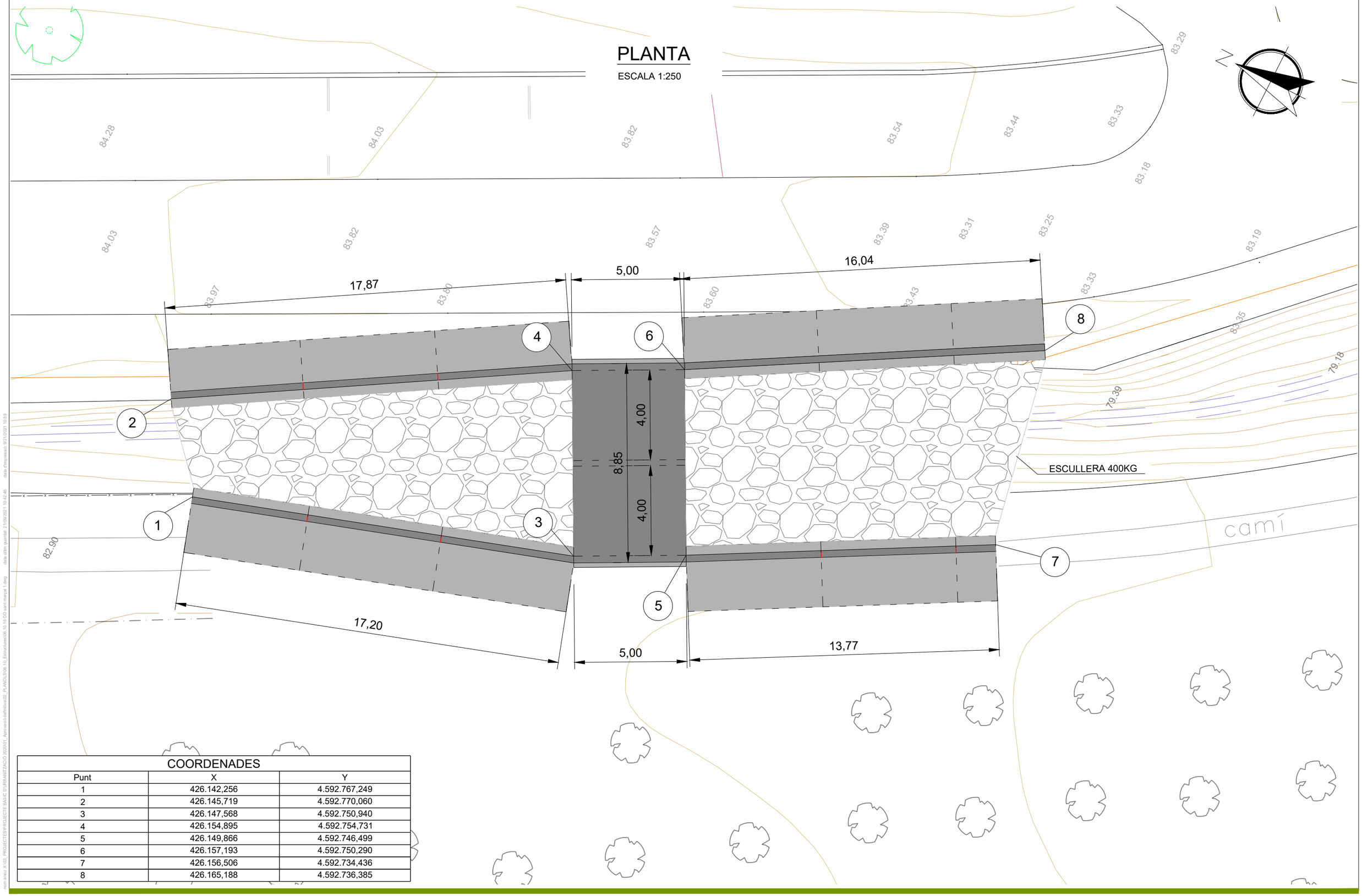
Nombre Plànol: 06.10.15

Nom. de fitxer: 06.10.15.DWG

FULL 7 DE 7

PLANTA

ESCALA 1:250



COORDENADES		
Punt	X	Y
1	426.142,256	4.592.767,249
2	426.145,719	4.592.770,060
3	426.147,568	4.592.750,940
4	426.154,895	4.592.754,731
5	426.149,866	4.592.746,499
6	426.157,193	4.592.750,290
7	426.156,506	4.592.734,436
8	426.165,188	4.592.736,385

nom.arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.16.OD.sant marçal 1.dwg data últim guardat: 21/09/2021 10:42:46 data d'impressió: 9/21/2021 10:59

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
Planta

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

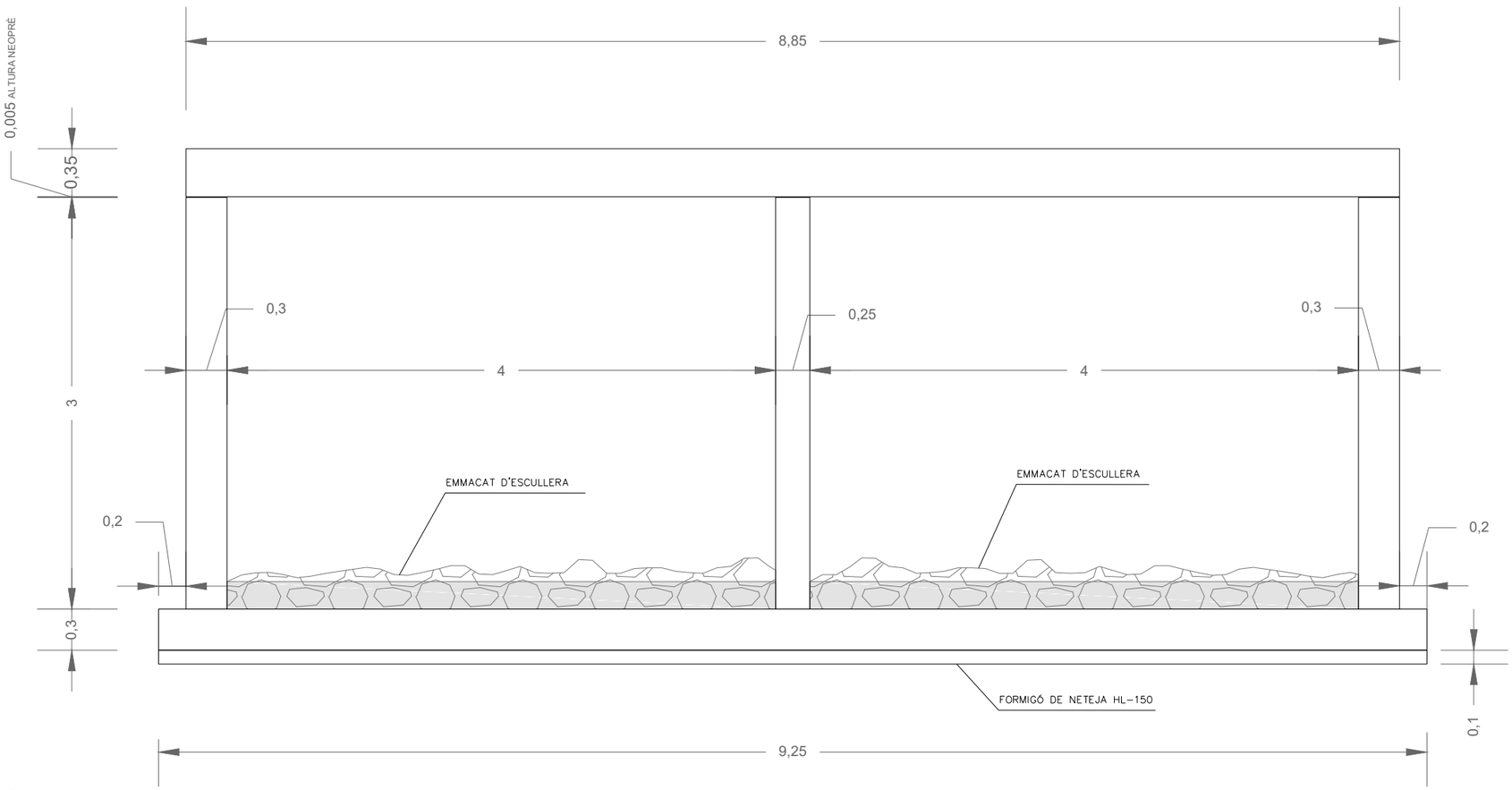
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 1 DE 1

ALÇAT GENERAL CALAIX



ESCALA: 1/40

ESTADO DE CARGA EN TABLERO

CARGAS PERMANENTES

Peso propio del tablero ____ 11,25 kPa
Carga muerta de firme asfáltico ____ 4,80 kPa
Relleno de tierras sobre tablero* ____ 158,4 kPa
* altura de tierra considerada: 8,8m.,y peso específico terreno de 18KN/m ³

SOBRECARGAS DE USO** Según IAP-11

Sobrecarga de tráfico ____ 9.00 Kpa
Sobrecarga carro combate IAP-11*** ____ 3,149 Kpa

** se ha considerado alternancia de sobrecargas en los distintos vanos
***se ha considerado la carga de 600KN del carro de combate de la IAP-11 como carga superficial sobre el tablero resultante de la propagación a través del terreno con un ángulo de bajada de 35°, obteniendo una carga uniformemente distribuida de valor 3,149Kpa, considerando una separación transversal de ejes de 1,20m. Dicha acción es concomitante a la sobrecarga de tráfico.

MOVIMIENTOS IMPUESTOS Según resultados de la modelización geotécnica

Descenso de apoyo en alineación central**** ____ 15mm.
****se ha considerado un descenso de apoyo en pila central concomitante a las otras acciones, así como también se ha considerado un escenario de descenso nulo

ACCIÓN TÉRMICA Según IAP-11

No considerada en el cálculo, puesto que las variaciones de temperatura en subsuelo son mínimas.

ACCIÓN ACCIDENTAL. SISMO Según NCSP-07

Aceleración básica en Sant Cugat a_b ____ 0,04g
- Procede cálculo sísmico, $a_b \geq 0,04g$
- Aceleración de cálculo $a_c = 0,032g$

ELEMENTO	TABLERO SUPERIOR		
MATERIAL	Tipo	Nivel Control	Coef. Pond.
Hormigón	HA-30/B/20/IIa	Normal	γ_c=1.50
Acero	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Cemento	Tipo (Tabla A-4.2) CEM I 42,5N Contenido mínimo por m³ 275 Kg (Tabla 37.3.2.a) Relación máxima a/c 0,60 (Tabla 37.3.2.b)		
Aditivos	Hidrófugo		

ESTAT DE CÀREGUES SOBRE HASTIALS

EMPENTES DEL TERRENY

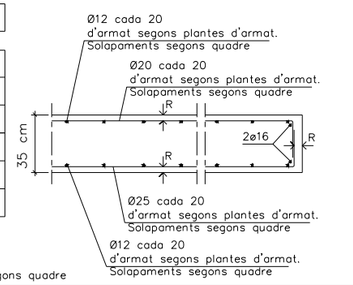
Tipus d'empenta considerada ____ REPÒS
Pes específic del reblert de trasdós ____ 1.8 Tn/m³
Angle de fregament intern ____ 28°
Cohesió aparent ____ 0 kg/cm²

CARACTERÍSTIQUES LLOSA SUPERIOR 35 CM

Cantell	35 cm
ARMADURA BASE	
FLEXIÓ PRINCIPAL.Superior	Ø20 CADA 20
FLEXIÓ PRINCIPAL.Inferior	Ø25 CADA 20
Repartiment Superior	Ø12 CADA 20
Repartiment Inferior	Ø12 CADA 20
Nervis perimetrals	Segons Detall
Reforç d'armat	Segons Detall

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a les plantes d'armat.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat transversal i longitudinal de llosa.



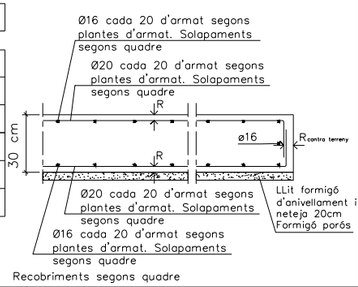
Recobriments segons quadre

CARACTERÍSTIQUES LLOSA INFERIOR CANTELL 30CM

Cantell	30 cm
ARMADURA BASE	
FLEXIÓ PRINCIPAL.Superior	Ø20 CADA 20
FLEXIÓ PRINCIPAL.Inferior	Ø20 CADA 20
Repartiment Superior	Ø12 CADA 20
Repartiment Inferior	Ø12 CADA 20
Nervis perimetrals	Segons Detall
Reforç d'armat	Segons Detall

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a les plantes d'armat.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat transversal i longitudinal de llosa.



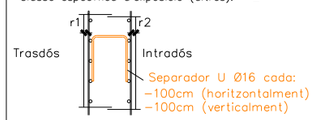
Recobriments segons quadre

CARACTERÍSTIQUES MUR HASTIAL 30 CM

Gruix	40cm
ARMADURA BASE	
Vertical intradós	Ø16 cada 20cm
Vertical trasdós	Ø16 cada 20cm
Horitzontal cada cara	Ø12 cada 20cm
JUNTES VERTICALS	
Juntes de contracció	Només en aletes
Juntes de dilatació	No
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	4Ø16+CØ8/20

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

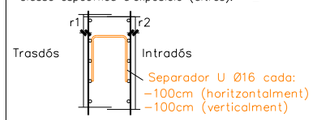
NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

CARACTERÍSTIQUES MUR CENTRAL 25CM

Gruix	25cm
ARMADURA BASE	
Vertical intradós	Ø12 cada 20cm
Vertical trasdós	Ø12 cada 20cm
Horitzontal cada cara	Ø10 cada 20cm
JUNTES VERTICALS	
Juntes de contracció	NO
Juntes de dilatació	NO
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	2Ø16

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

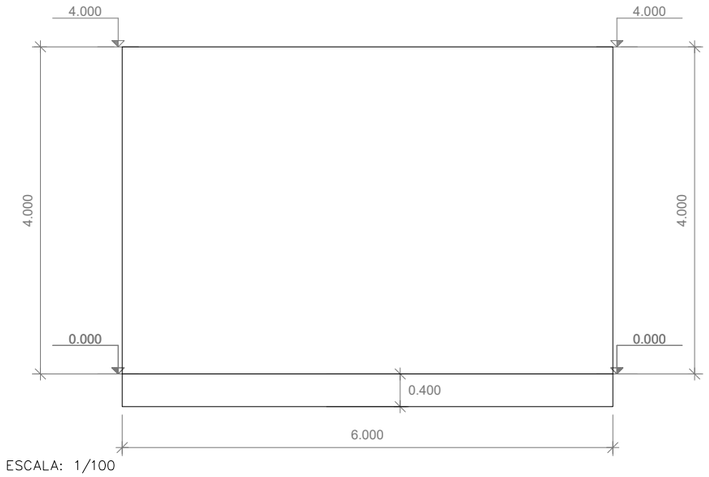
Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
GEOMETRIA

Escala:	Data:	Nombre Plànol
DIN A1 1/150 DIN A3 1/300	Setembre 2021	06.10.16
	Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG	FULL 1 DE 9

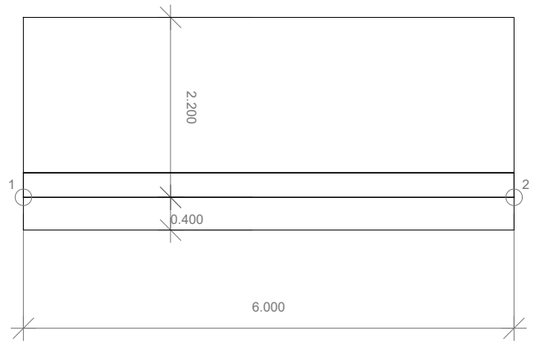
nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data últim guardat: 09/03/2021 11:09:25 data d'impressió: 9/03/2021 11:10:07

ALÇAT GENERAL
ESCALA 1:75



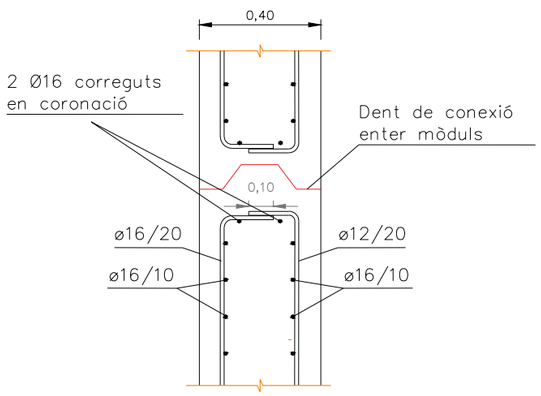
ESCALA: 1/100

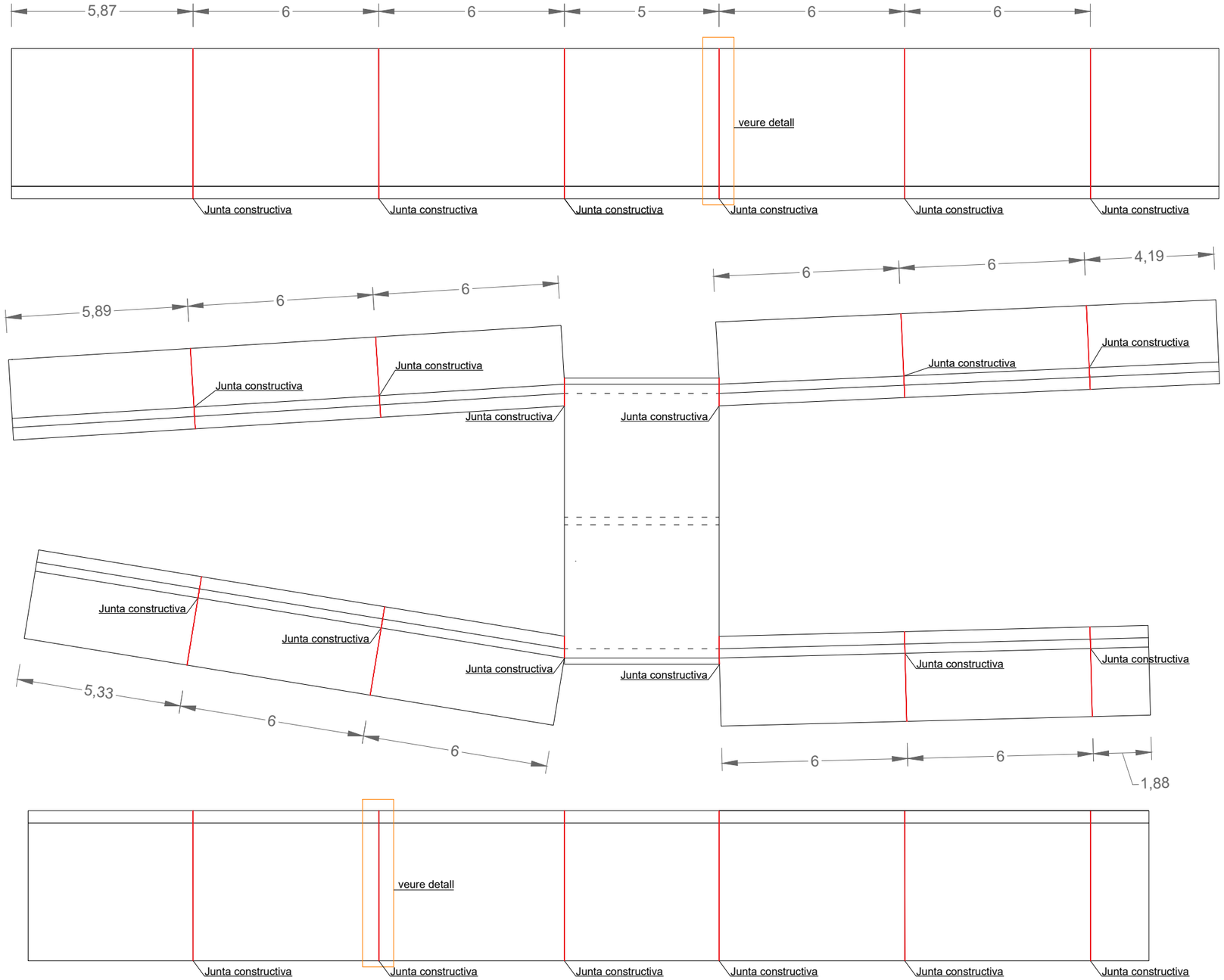
PLANTA GENERAL
ESCALA 1:75



ESCALA: 1/100

DETALL JUNTA CONSTRUCTIVA





ESCALA: 1/150

Sistema Stremaform o equivalent que garanteixi un junt de formigonat sense passar armadura horitzontal i materialitzar una dent per transmissió de tallants



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES OD SANT MARÇAL GEOMETRIA ALETES

Escala: DIN A1 1/150 DIN A3 1/300

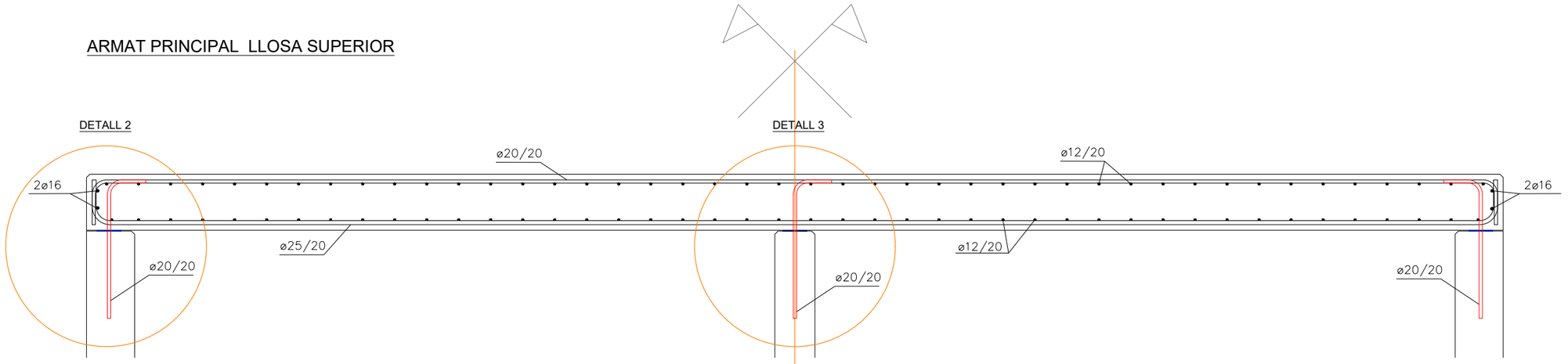
Data: Setembre 2021

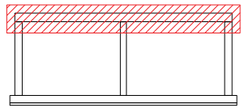
Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

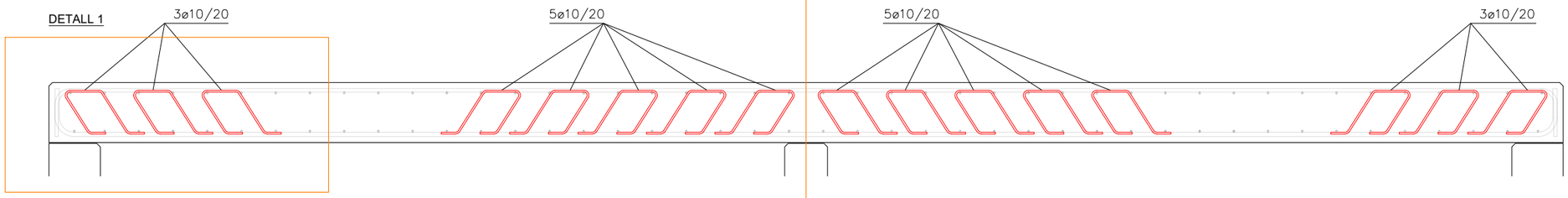
FULL 2 DE 9

ARMAT PRINCIPAL LLOSA SUPERIOR

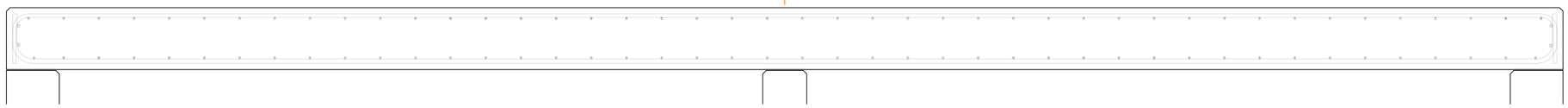




ARMAT TALLANT LLOSA SUPERIOR

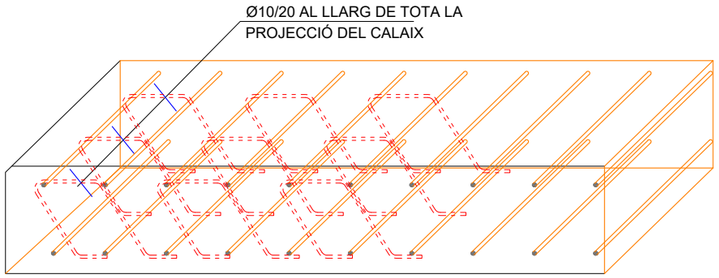


ARMAT DE REFORÇ LLOSA SUPERIOR; NO HI HA



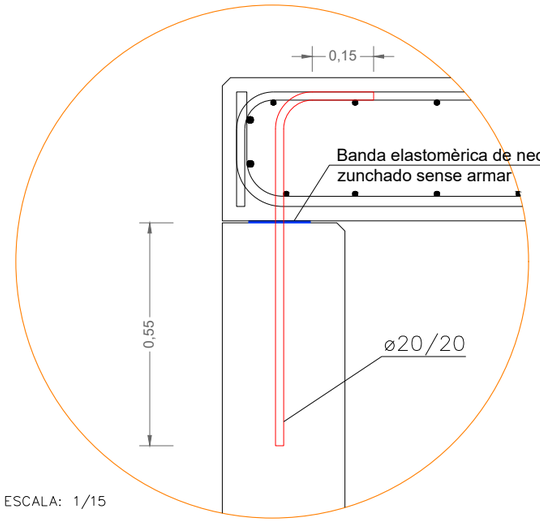
ESCALA: 1/30

DETALL 1



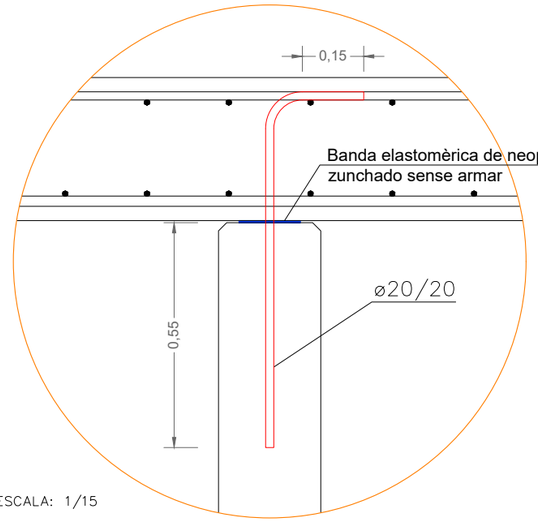
ESCALA: 1/20

DETALL 2



ESCALA: 1/15

DETALL 3



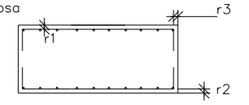
ESCALA: 1/15

ELEMENT	LLOSA SUPERIOR		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en llosa superior

Resistència característica del formigó: 25 MPa
Classe general d'exposició (corrosió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –

Nivell de control: normal
Secció llosa



Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

nom.arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data d'ultim guardat: 09/03/2021 11:09:25

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès | INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLA/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
ARMAT LLOSA SUPERIOR

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

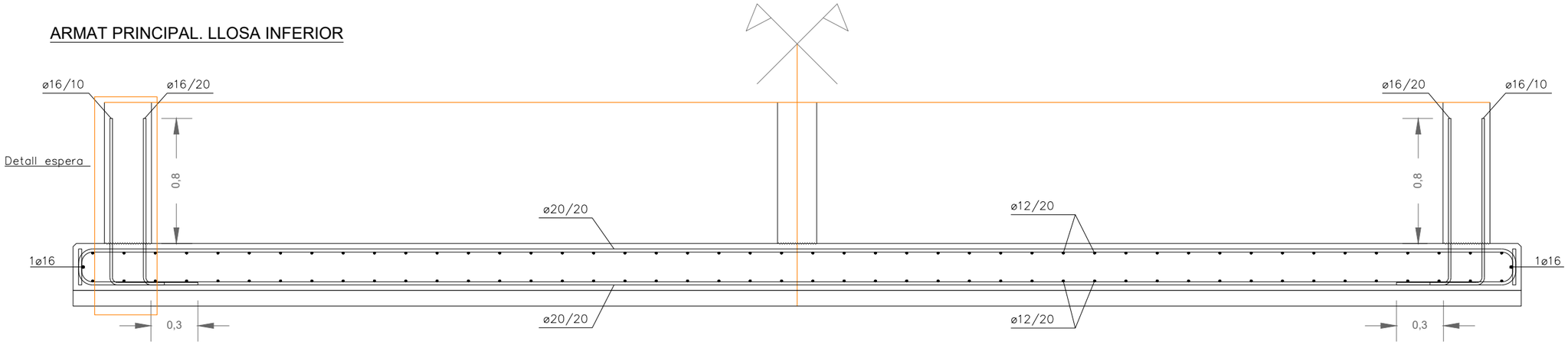
Data: Setembre 2021

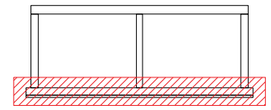
Nombre Plànol: 06.10.16

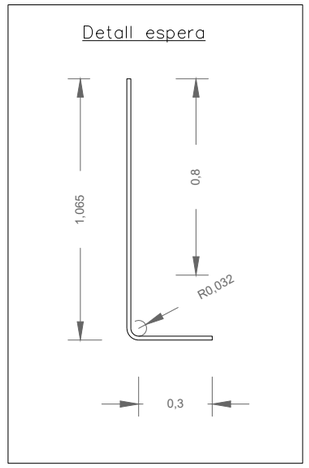
Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 3 DE 9

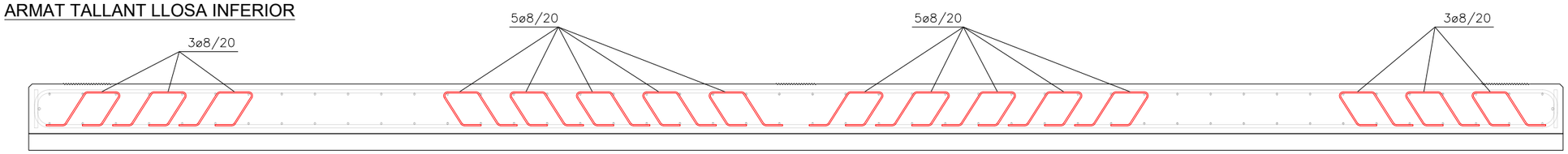
ARMAT PRINCIPAL. LLOSA INFERIOR







ARMAT TALLANT LLOSA INFERIOR



ARMAT DE REFORÇ LLOSA INFERIOR, NO HI HA

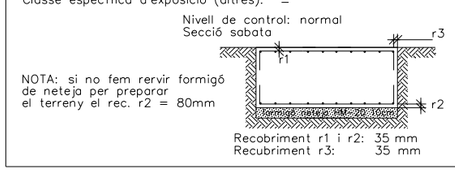


ESCALA: 1/30

ELEMENT	LLOSA FONAMENTACIÓ		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en fonaments

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

DADES GEOTÈCNIQUES D'INTERÈS

Dades a confirmar abans del projecte executiu

TERRENY DE FONAMENTACIÓ

Tipus de terreny	Argiles
Tensió admisible del terreny	2.5 kg/cm²
Angle de fregament intern	20°
Cohesió aparent	0.15 kg/cm²
Presència de nivell freàtic	No
Presència de sulfats al terreny	No

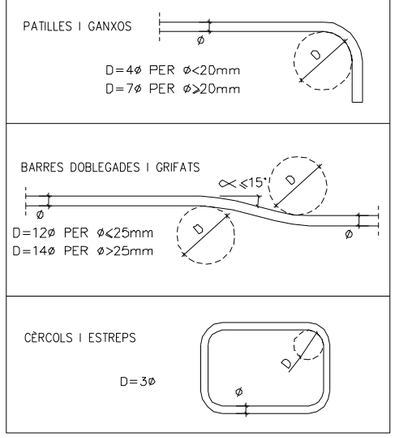
Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT CARA INFERIOR	LONGITUD SOLAMAPENT CARA SUPERIOR
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

DOBLEGAT D'ARMADURES



CONTROL DEL FORMIGÓ

Modalitat	Reduït Control total (100 per 100) Control estadístic	☐ ☐ ☒

CONTROL DE CONSISTÈNCIA (art.86.5.2 EHE-08)

Mètodes: Con d'Abrams

Assaigs: 4 determinacions espaiades al llarg de cada jornada de subministrament

Assentament admissible
Mitjana aritmètica dels assaigs a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:
seca ____ 0-2cm
plàstica ____ 2-6cm
tova ____ 5-10cm
fluïda ____ 8-17cm
líquida ____ 14-22cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (art.86.5 EHE-08)

Límit màxim de lot	100m³
Control d'amassades per lot	3 segons taula 86.5.4.2
Tipus de proveta	Cilíndrica (15x30cm)

TRENCAMENT DE PROVETES	DIES	RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ
Dues unitats	3	17 MPa
Dues unitats	28	30 MPa
Dues unitats	Reserva	–

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REBUIG DE LA RESISTÈNCIA (artícle 86.5.4.3-EHE-08)

☒ Control de la relació a/c
☒ Contingut de ciment segons projecte.
☐ Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE EN 12390-8 (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)

CONTROL D'EXECUCIÓ
(artícle 92-EHE-08)

Modalitat	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS	☐ ☒ ☐
Límit màxim de lot		500m² no més de 2 plantes
Numero d'inspeccions per lot		veure taula 92.5 EHE-08

CONTROL DELS PROCESSOS D'EXECUCIÓ

Previ col.locació armadura	art. 94
Montatge armadures pasives	art. 95
Formigonat	art. 97
Posteriors al formigonat	art. 98
Control de l'element construït	art. 100

nom arxiu: X:\01_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data d'impressió: 02/12/2021 11:09 data últim guardat: 09/09/2021 11:09:25

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
ARMAT LLOSA INFERIOR

Escala: DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

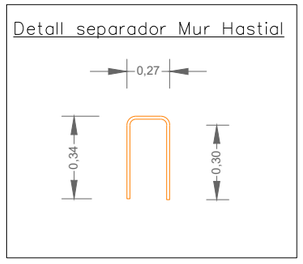
Data: Setembre 2021

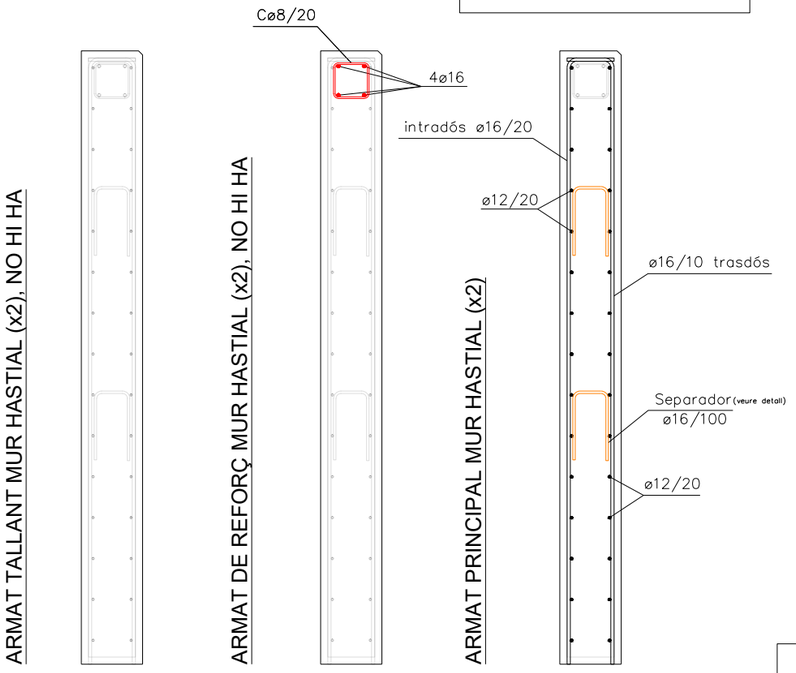
Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 4 DE 9

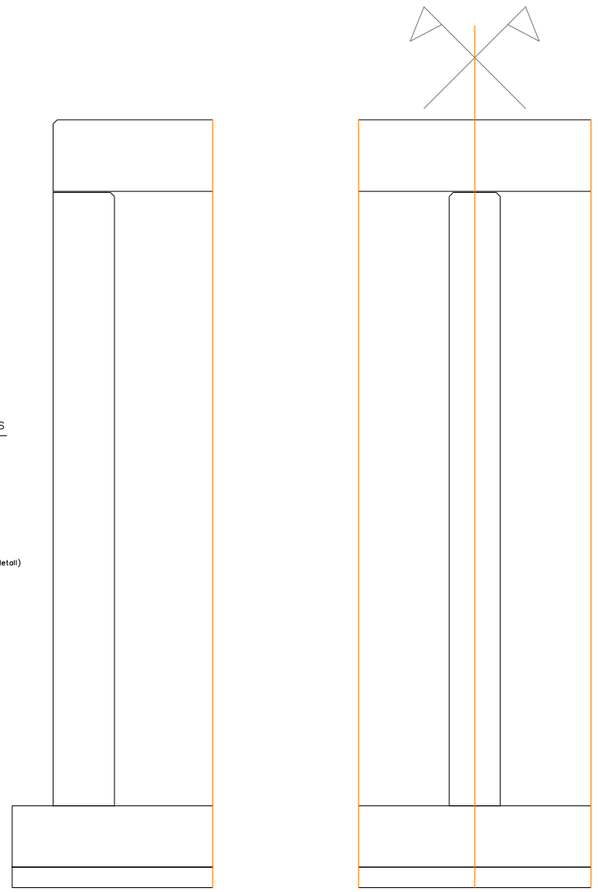
MUR HASTIAL (x2)



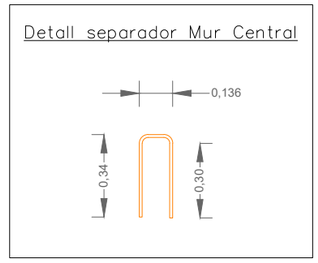


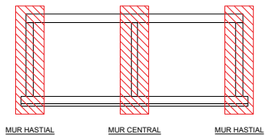
ESCALA: 1/30

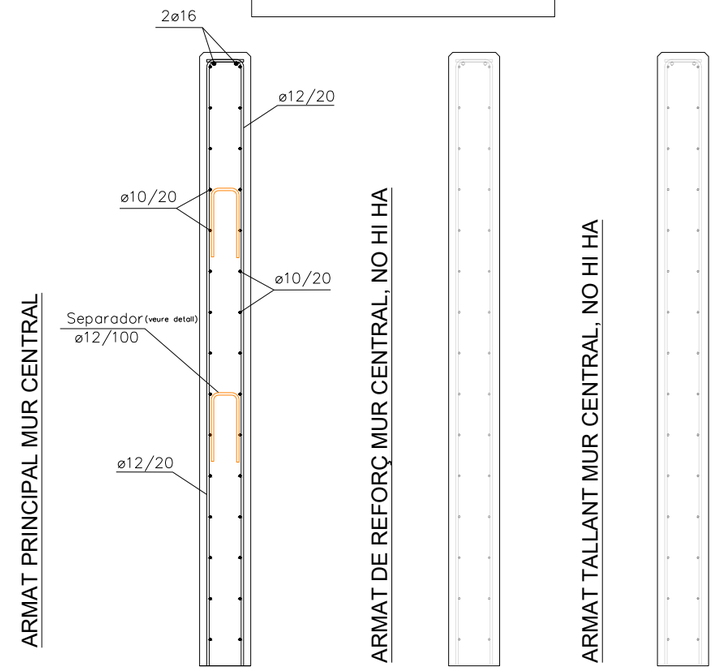
MUR CENTRAL



ESCALA: 1/30







CARACTERÍSTIQUES MUR HASTIAL 30 CM

Gruix	40cm

ARMADURA BASE

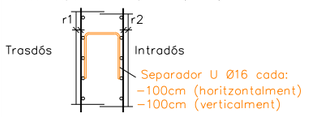
Vertical intradós	Ø16 cada 20cm
Vertical trasdós	Ø16 cada 10cm
Horitzontal cada cara	Ø12 cada 20cm

JUNTES VERTICALS

Juntes de contracció	Només en aletes
Juntes de dilatació	No
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	4Ø16+CØ8/20

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

ELEMENT	MURS		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA–30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B–500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A–4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT VERTIC.	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT HORITZ.
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perll.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

CARACTERÍSTIQUES MUR CENTRAL 25CM

Gruix	25cm

ARMADURA BASE

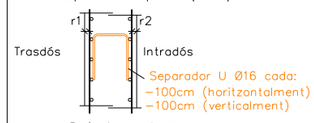
Vertical intradós	Ø12 cada 20cm
Vertical trasdós	Ø12 cada 20cm
Horitzontal cada cara	Ø10 cada 20cm

JUNTES VERTICALS

Juntes de contracció	Cada 7.5m perfil Stremaform
Juntes de dilatació	Cada 5x7.5m perfil Stremaform+Porex
Especificacions addicionals	Junt tipus Stremaflex amb una dent sense waterstop sense armadura passant

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



ARMADURA CORREGUDA EN CORONACIÓ

Correguts:	2Ø16

NOTA 1: A més de l'armat bàsic es disposarà l'armat de reforç indicat a als alçats, amb previsió d'esperes a fonaments i disposició de separadors.

NOTA 2: Només s'accepten dues capes d'armat per cara, relatives a l'armat vertical i horitzontal del mur

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
ARMAT MUR ASTIAL I MUR CENTRAL

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

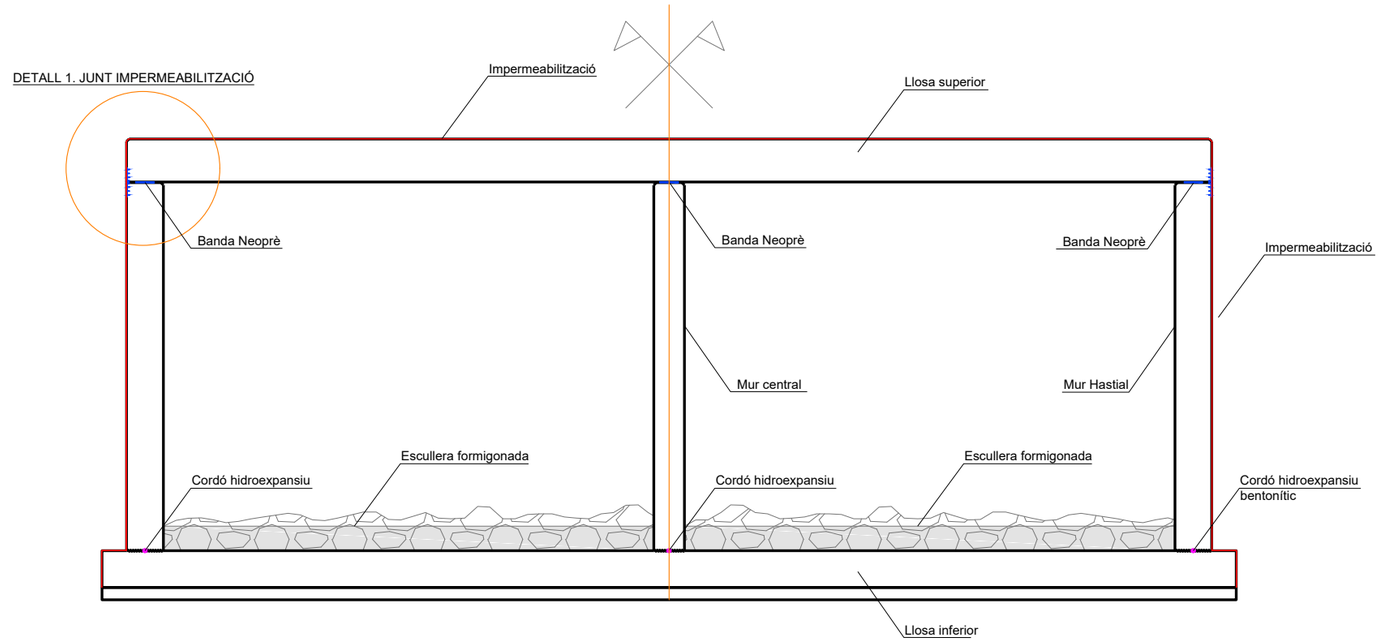
Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 5 DE 9

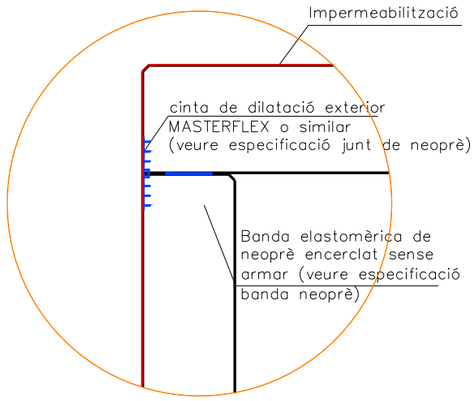
mm arxiu: X:\03.PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació inicial\03 PLANOLS\06\06.10 Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data últim guardat 09/03/2021 11:09:25 data d'impressió 9/03/2021 11:09

IMPERMEABILITZACIÓ



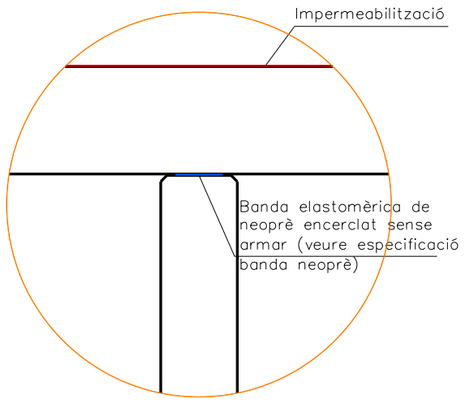
ESCALA: 1/50

DETALL 1



ESCALA: 1/20

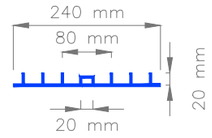
DETALL 2



ESCALA: 1/20

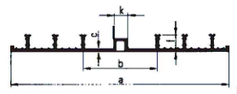
ESPECIFICACIÓ JUNT DE IMPERMEABILITZACIÓ

MASTERFELX 2000 PVC DE (o similar)
Cinta de dilatació exterior
E: 1/10



e= 4,0 mm

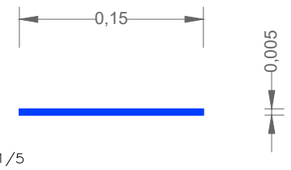
ESCALA: 1/10



Ancho total a (mm)	Pieza de dilatación b (mm)	Espesor c (mm)	Altura de anclajes f (mm)	Manguera de dilatación k (mm)	Número anclajes	Color
240	80	4,0	20	20	4	azul

ESPECIFICACIO JUNT DE NEOPRÈ

BANDA ELASTOMÈRICA DE NEOPRÈ ENCERCLAT SENSE ARMAR



ESCALA: 1/5

APOYO		Δ	Giro	CARGA DE TRABAJO (kN) longitud del apoyo													
Espesor	Ancho	mm	rad.	50	60	80	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	por ml
5	50	1,8	0,050	6,8	8,8	13,3	18,0	21,6	27,0	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0	90,0	180,0
	60		0,042		11,7	17,8	24,3	31,1	38,9	51,8	64,8	77,8	90,7	103,7	116,6	129,6	259,2
	80		0,031			27,6	38,4	49,8	67,6	92,2	115,2	138,2	161,3	184,3	207,4	230,4	426,7
	100		0,025				54,0	70,7	97,2	144,0	180,0	216,0	252,0	288,0	324,0	360,0	720,0
	120		0,021					93,3	129,6	194,4	259,2	311,0	362,9	414,7	466,6	518,4	1036,8
	150		0,017						182,3	277,7	379,7	486,0	567,0	648,0	729,0	810,0	1620,0

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data últim guardat: 09/03/2021 11:09:25 data d'impressió: 9/21/2021 11:10

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES OD SANT MARÇAL IMPERMEABILITZACIÓ

Escala: DIN A1 1/150 DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

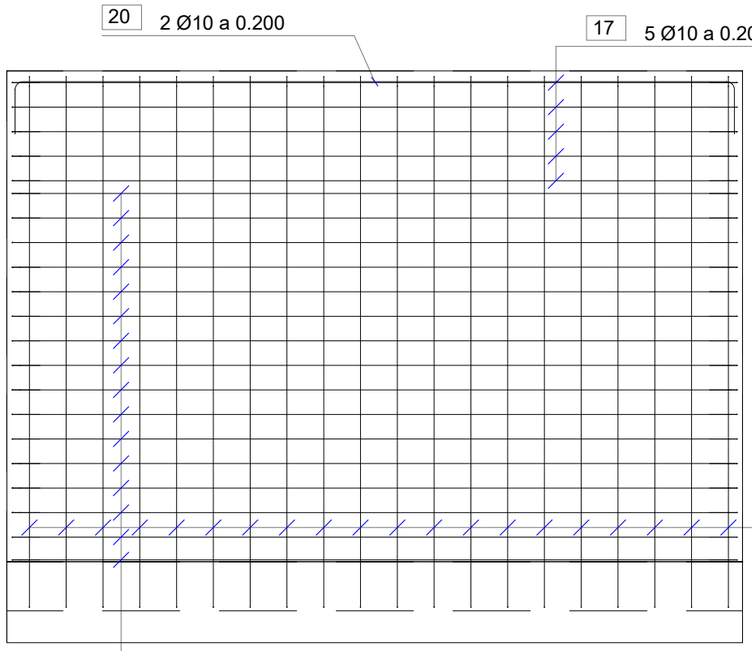
Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 6 DE 9

ARMAT. ALÇAT EXTERIOR. MÒDUL 1

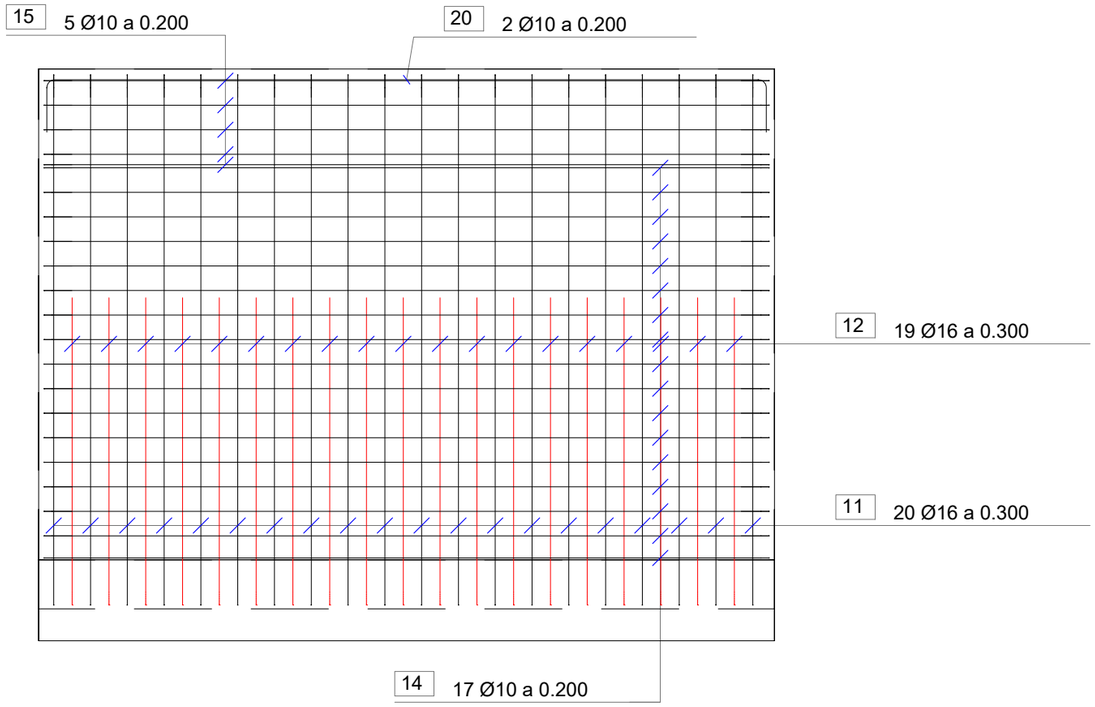
ESCALA 1:50



ESCALA: 1/50

ARMAT. ALÇAT INTERIOR. MÒDUL 1

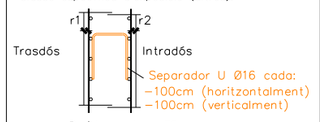
ESCALA 1:50



ESCALA: 1/50

Recobriment i separadors en murs

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

ELEMENT	MURS		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
ALÇAT ARMAT ALETES

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

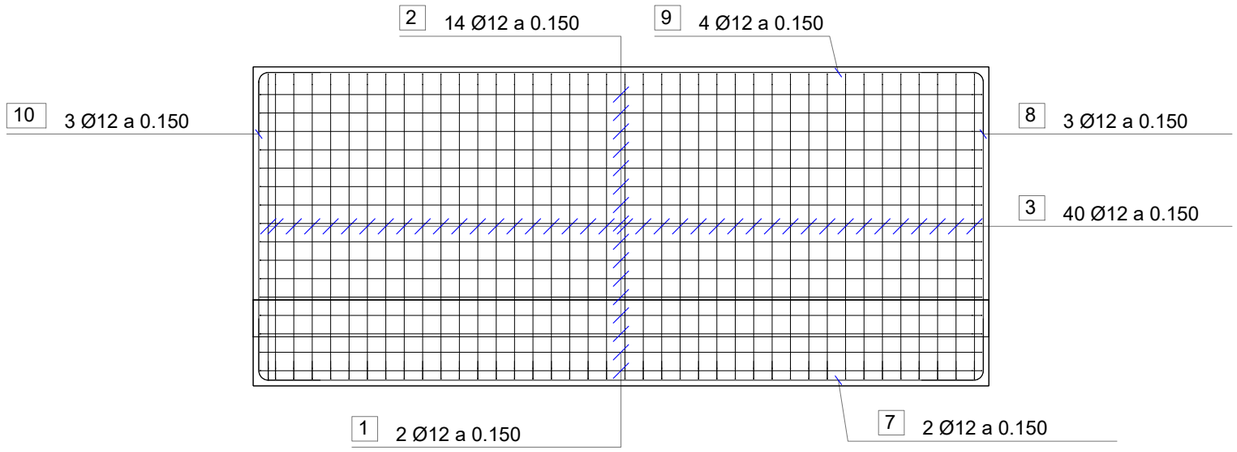
Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 7 DE 9

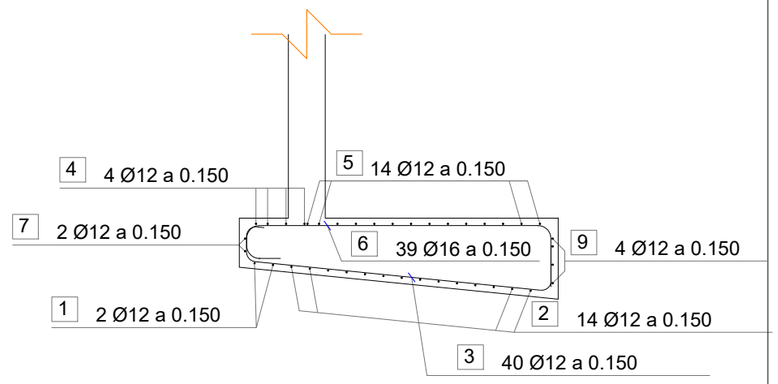
nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06\06.10_Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data última gravada 09/03/2021 11:09:25 data d'impressió 9/2/2021 11:10

PLANTA ARMAT INFERIOR. MÒDUL 1



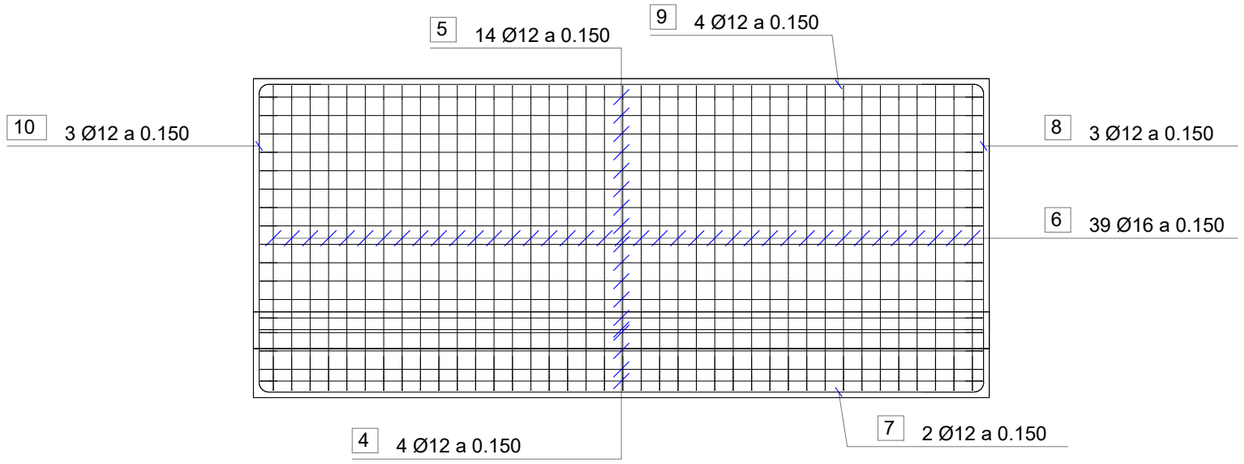
ESCALA: 1/50

ARMAT. SECCIÓ DE SABATA. MÒDUL 1



ESCALA: 1/50

PLANTA ARMAT SUPERIOR. MÒDUL 1



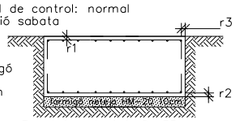
ESCALA: 1/50

ELEMENT	SABATA		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en fonaments

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –

Nivell de control: normal
Secció sabata



NOTA: si no fem rervir formigó de neteja per preparar el terreny el rec. r2 = 80mm

Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació Inicial\02 PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.16 OD sant marçal 2.dwg data últim guardat: 09/03/2021 11:09:25 data d'impressió: 9/21/2021 11:10

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES OD SANT MARÇAL
ARMAT SABATA MUR

Escala: DIN A1 1/150 DIN A3 1/300

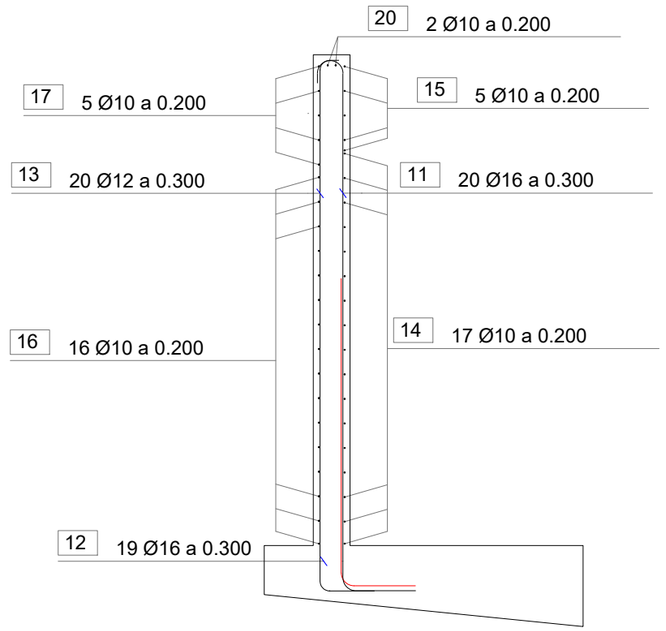
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.16

Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 8 DE 9

ARMAT. SECCIÓ DEL MUR. MÒDUL 1



ESCALA: 1/50

POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m	LONGITUD m.	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
					MODULO 1. ZAPATA				
1	Ø12	2	0.15	6.48	256 * / 123 (90º) — 5728 — 256 * / 123 (90º)	13.0	0.89	11.5	
2	Ø12	14	0.15	6.72	376 * / 123 (90º) — 5728 — 376 * / 123 (90º)	94.1	0.89	83.8	
3	Ø12	40	0.15	3.19	130 (95º) / 129 / 115 (84º) — 60 — 2340 — 290 / 130 (95º)	127.7	0.89	113.7	
4	Ø12	4	0.15	6.65	123 (90º) / 158 / 123 (90º) — 60 — 5728 — 60 — 123 (90º) / 158 / 123 (90º)	26.6	0.89	23.7	
5	Ø12	14	0.15	6.65	123 (90º) / 158 / 123 (90º) — 60 — 5728 — 60 — 123 (90º) / 158 / 123 (90º)	93.2	0.89	82.9	
6	Ø16	39	0.15	3.39	163 (90º) / 60 — 173 — 2272 — 397 / 163 (90º)	132.3	1.58	209.0	
7	Ø12	2	0.15	6.85	426 / 123 (90º) — 5752 — 426 / 123 (90º)	13.7	0.89	12.2	
8	Ø12	3	0.15	2.54	426 / 123 (90º) — 1447 * — 426 / 123 (90º)	7.6	0.89	6.8	
9	Ø12	4	0.15	6.85	426 / 123 (90º) — 5752 — 426 / 123 (90º)	27.4	0.89	24.4	
10	Ø12	3	0.15	2.54	426 / 123 (90º) — 1447 * — 426 / 123 (90º)	7.6	0.89	6.8	

PESO TOTAL, 1122.2 kg

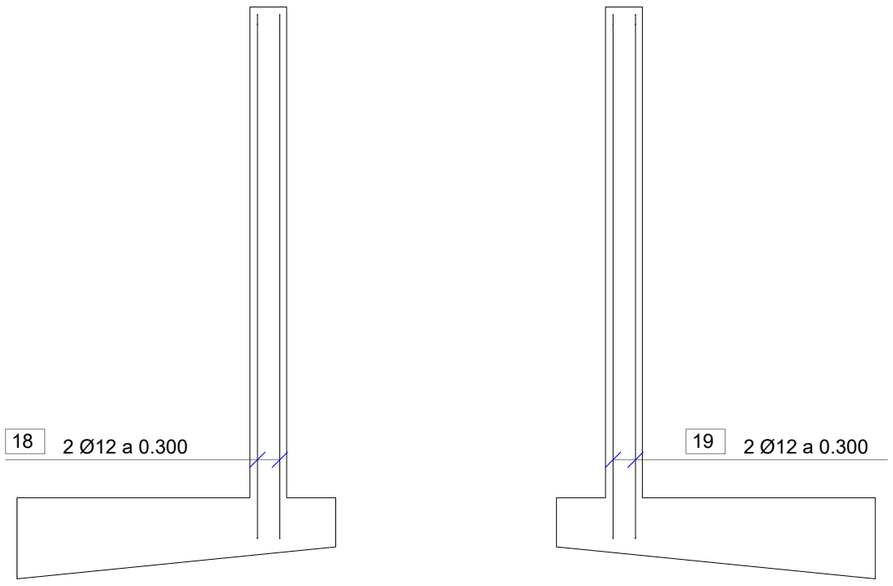
POSICION	BARRA	N. BARRAS	SEPARACION m	LONGITUD m	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO Kg/m	PESO Kg	PESO TOTAL Kg
					ALZADO				
11	Ø16	20	0.30	5.17	80 / 163 (90º) / 0 — 491 / 163 (90º) — 4112 — 163 (90º)	103.5	1.58	163.5	
12	Ø16	19	0.30	3.06	501 / 163 (90º) — 2399	58.2	1.58	92.0	
13	Ø12	20	0.30	4.85	365 / 123 (90º) — 4168 — 75 / 123 (90º)	97.1	0.89	86.4	
14	Ø10	17	0.20	6.69	102 (90º) / 90 / 102 (90º) — 163 — 5780 — 163 — 102 (90º) / 90 / 102 (90º)	113.8	0.62	70.6	
15	Ø10	5	0.20	6.69	102 (90º) / 90 / 102 (90º) — 163 — 5780 — 163 — 102 (90º) / 90 / 102 (90º)	33.5	0.62	20.8	
16	Ø10	16	0.20	6.69	102 (90º) / 90 / 102 (90º) — 163 — 5780 — 163 — 102 (90º) / 90 / 102 (90º)	107.1	0.62	66.4	
17	Ø10	5	0.20	6.69	102 (90º) / 90 / 102 (90º) — 163 — 5780 — 163 — 102 (90º) / 90 / 102 (90º)	33.5	0.62	20.8	
18	Ø12	2	0.30	5.29	503 / 123 (90º) — 4112 — 426 / 123 (90º)	10.6	0.89	9.4	
19	Ø12	2	0.30	5.29	503 / 123 (90º) — 4112 — 426 / 123 (90º)	10.6	0.89	9.4	
20	Ø10	2	0.20	6.67	364 / 102 (90º) — 5736 — 364 / 102 (90º)	13.3	0.62	8.3	

PESO TOTAL, 1122.2 kg

(*) LONGITUD MEDIA

LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS

ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS



ESCALA: 1/50

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT CARA INFERIOR	LONGITUD SOLAMAPENT CARA SUPERIOR
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

Longituds d'ancoratge i Solapament d'armat

DIAMETRE ARMAT	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT VERTIC.	LONGITUD SOLAMAPENT ARMAT HORITZ.
Ø 25	165 cm	230 cm
Ø 20	105 cm	150 cm
Ø 16	80 cm	115 cm
Ø 12	60 cm	90 cm
Ø 10	50 cm	75 cm

NOTA 1: En les perl.longacions amb patilla o ganxo es podran reduir un 30% els valors de la taula si l'armadura està traccionada.

NOTA 2: La distància màxima acceptable per al solapament de barres és 4ø

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

ESCALA: 1/50

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/VIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLA/VIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
OD SANT MARÇAL
SECCIÓ ARMAT MUR

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.16

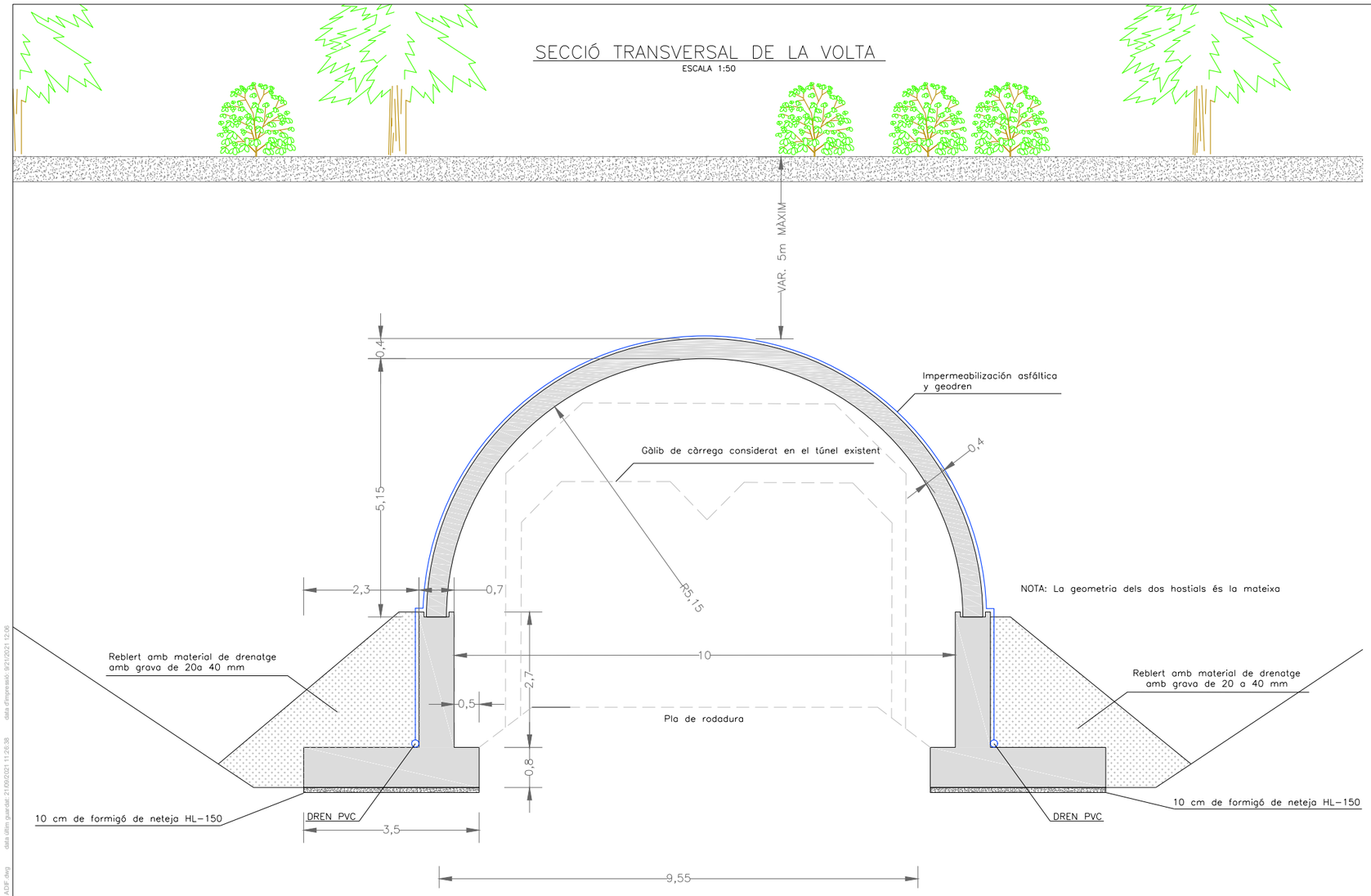
Nom. de fitxer: 06.10.16.DWG

FULL 9 DE 9

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació Inicial\01P LANOLIS\K006.10_Estructures\K06.10.16 OD sant marçal p2.dwg data últim guardat: 09/03/2021 11:09:25 data d'impressió: 9/03/2021 11:11

SECCIÓ TRANSVERSAL DE LA VOLTA

ESCALA 1:50



NOTA: La geometria dels dos hostials és la mateixa

NOTES

- AL CÀLCUL ES CONSIDERA LA NO EXISTÈNCIA DE EMPENTES HIDROESTÀTIQUES
- DESNIVELL MÀXIM EN L'EXECUCIÓ DEL REBLERT = 0,50 m.
- LES CONDICIONS DE SUPORT DE LA FONAMENTACIÓ (TERRENY NATURAL O REBLERT FINS AL MATEIX) ES MANTINDRAN CONSTANTS EN TOTA LA LONGITUD I AMPLE DE L'ESTRUCTURA, PER GARANTIR UN SEIENT DIFERENCIAL MAX. DEL 0,25%, TANT LONGITUDINAL COM TRANSVERSAL, ENTRE ELS PUNTS EN QUÈ ES MESURA.
- A TOTES LES JUNTES DE FONAMENTACIÓ NO PREVISTES TOTES LES ARMADURES SERAN PASSANTS.
- SI ÉS POSSIBLE LA PRESÈNCIA D'AIGUA O FORTA HUMITAT EN CONTACTE AMB LA VOLTA, I DEPENENT DEL SEU ÚS PREVIST, PODRIA SER ACONSELLABLE LA IMPERMEABILITZACIÓ DE LA CARA EXTERIOR DE LA VOLTA, I NO NOMÉS LES JUNTES.

TOLERÀNCIES D'EXECUCIÓ

MESURES A L'INTERIOR DE LA VOLTA (CARA VISTA)

- PUNT DEL REPLANTEIG: ±1cm. EN PLANTA ±0,5cm. EN ALÇAT
- MUNTATGE: ±2cm.
- LLUM INTERIOR: ±4cm.
- FLETXA INTERIOR: 1% DE LA TEÒRICA
- RESSALTS INTERIORS ENTRE PECES: 3cm.
- SEPARACIÓ INTERIOR: 4cm.

FASES DE CONSTRUCCIÓ

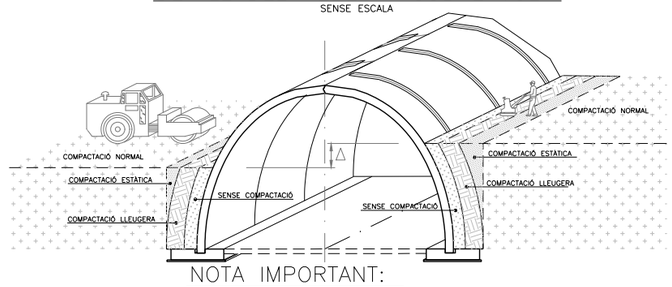
- EXECUCIÓ DE FONAMENTACIONS VOLTA
- COL-LOCACIÓ DEL MORTER D'ANIVELLAMENT (2 cm.)
- COL-LOCACIÓ MÒDULS VOLTA
- REBLERT DEL CAIXETÍ AMB MORTER FLUID
- REBLERT DE TERRES PER TONGADES FINS LA CLAU ($H\Delta \leq$ 0,50 m.)
- EXECUCIÓ CORDÓ SUPERIOR

HIPÒTESI DE CÀLCUL

DENSITAT DE LES TERRES $=\gamma$ 2.00 T./m.^{3}
ANGLE DE FREGAMENT DEL REBLERT: $=\varphi$ 30°
TENSIÓ TRANSMESA PER LES FONAMENTACIONS DE LA VOLTA: σ = 3.00 Kp/cm.^{2}
ALTURA MÀXIMA DE TERRES SOBRE CLAU DE VOLTA: Ht= 5.00 m.
SOBRECÀRREGA SOBRE TERRAPLÈ: 20 KPa

DETALL DEL REBLERT SOBRE VOLTA

SENSE ESCALA



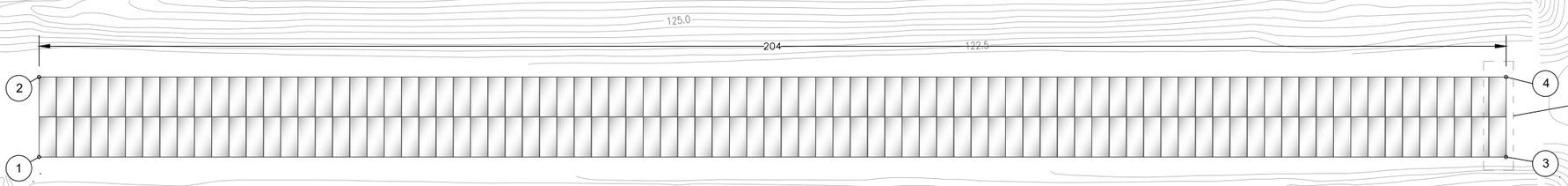
NOTA IMPORTANT:

A EL TRACTAR D'UNA ESTRUCTURA ISOSTÀTICA (TRIARTICULADA), LA SITUACIÓ DE EMPENTES SERÀ EL MÉS SIMÈTRICA POSSIBLE A QUALSEVOL SECCIÓ TRANSVERSAL.

DESNIVELL MÀXIM "Δ" EN L'EXECUCIÓ DEL FARCIMENT = 0,50 m.

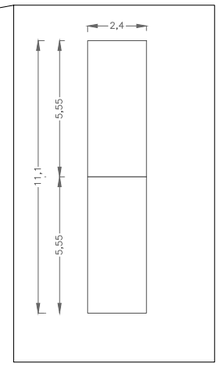
DESENVOLUPAMENT LONGITUDINAL

ESCALA 1:750



DETALL MÒDUL

ESCALA 1:250



COORDENADES

Punt	X	Y
1	714.940,923	4.685.232,914
2	714.940,923	4.685.244,014
3	715.144,923	4.685.232,914
4	715.144,9235	4.685.244,014

open arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTES\06_URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\03. PLANOLOGIA\06_Estructures\06.10.17 FALS TUNEL ADIF.dwg data d'impressió: 9/21/2021 12:06
data d'hora guardar: 21/09/2021 11:26:38

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
FALS TUNEL ADIF-OEST
GEOMETRIA

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

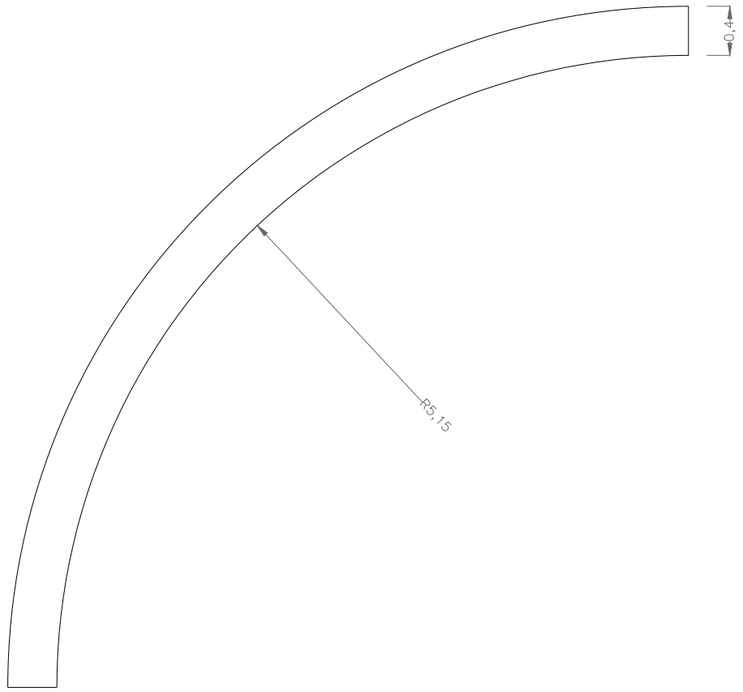
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.17

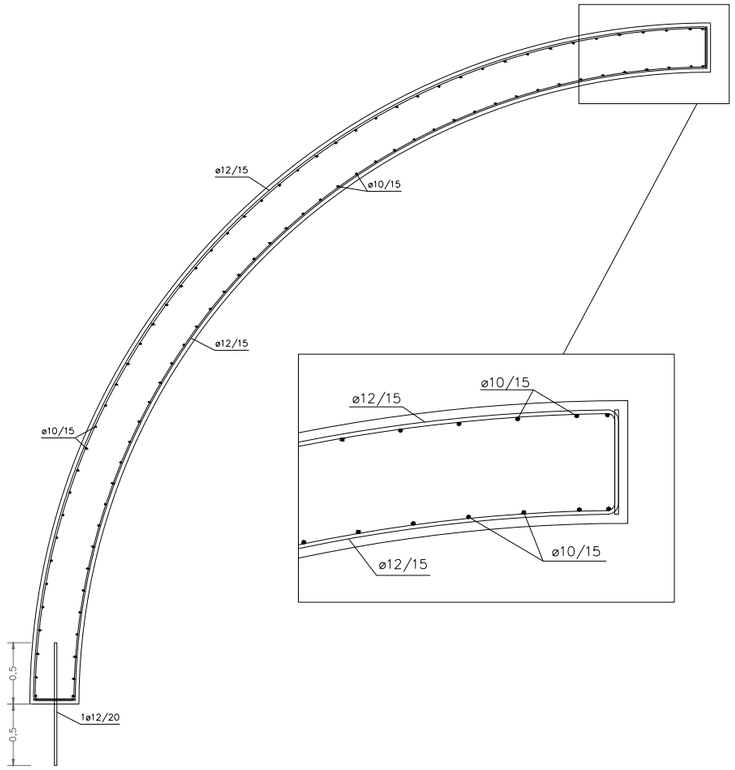
Nom. de fitxer: 06.10.17.DWG

FULL 1 DE 3

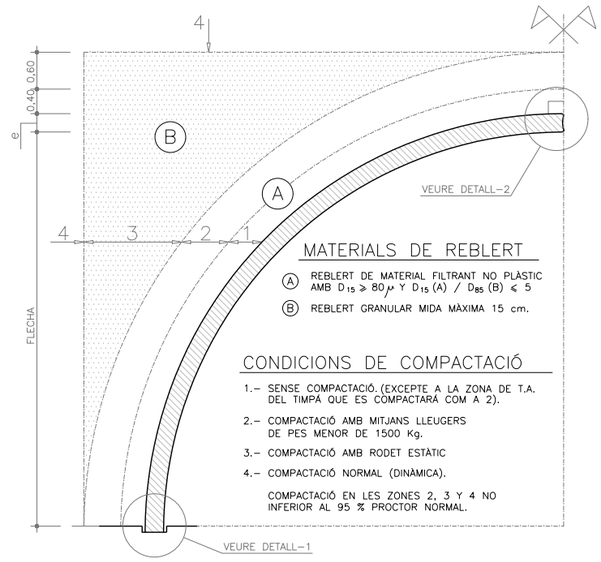
GEOMETRIA DOVELLA
ESCALA 1:50



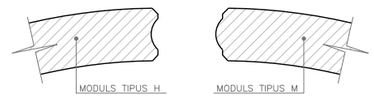
ARMAT DOVELLA
ESCALA 1:50



DETALL DE REBLERTS SOBRE VOLTA
SENSE ESCALA



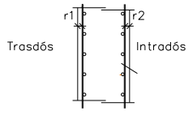
DETALL DE CORONACIÓ MODULS VOLTA
SENSE ESCALA



ELEMENT	DOVELLES		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-35/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

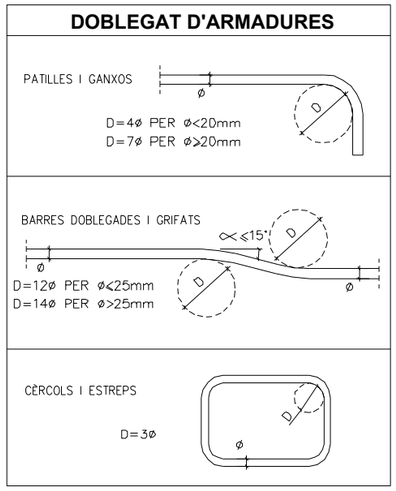
RECOBRIMENTS EN DOVELLES

Resistència característica del formigó: 35 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –

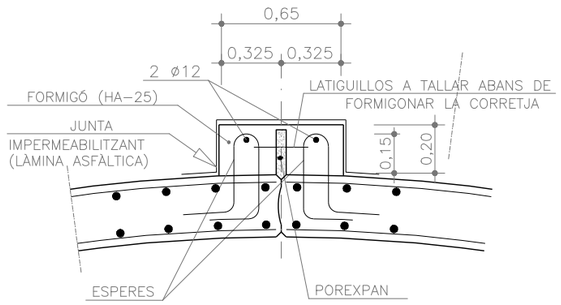


Recobriment r1: 30 mm
Recobriment r2: 30 mm

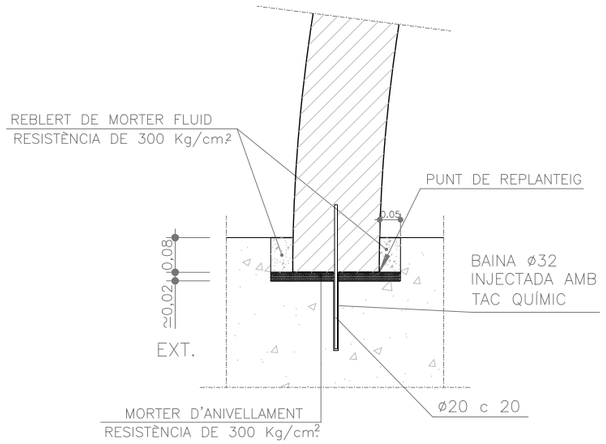
DOBLEGAT D'ARMADURES



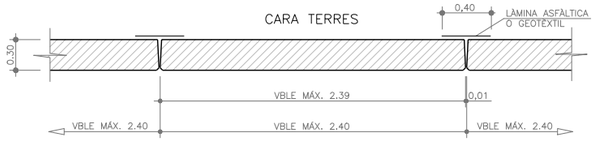
DETALL-2
SENSE ESCALA



DETALL-1
SENSE ESCALA



SECCIÓ
SENSE ESCALA



NOTA: LES CONDICIONS DE DRENATGE I/O IMPERMEABILIZACIÓ A DEFINIR EN OBRA.
– SI ÉS POSSIBLE LA PRESÈNCIA D'AIGUA O FORTA HUMITAT EN CONTACTE AMB LA VOLTA, I DEPENENT DEL SEU ÚS PREVIST, PODRIA SER ACONSELLABLE L'IMPERMEABILITZACIÓ DE LA CARA EXTERIOR DE LA VOLTA, I NO NOMÉS DE LES JUNTES.

num.arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02 PLANOLS\06 10 Estructures\06 10 17 FALS TUNEL ADIF.dwg data d'ultim guardat: 21/06/2021 11:26:38 data d'impressió: 9/21/2021 12:07

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAUMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
FALS TUNEL ADIF-OEST
DOVELLA

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.17

Nom. de fitxer: 06.10.17.DWG

FULL 2 DE 3

MUNTATGE DE DOVELLES I FORMIGONAT DE LES ARTICULACIONS

SENSE ESCALA

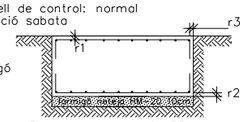


ELEMENT	HASTIALS		
MATERIAL	Tipus	Nivell Control	Coef. Pond.
Formigó	HA-30/B/20/IIa	Reduït	γ_c=1.50
Acer	B-500S	Normal	γ_s=1.15
Ciment	Tipus (Taula A-4.2) CEM I 42,5R Contingut mínim per m³ 275 Kg (Taula 37.3.2.a) Relació màxima a/c 0,60 (Taula 37.3.2.b)		
Additius	No previstos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.		

Recobriment en fonaments d'hastials

Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –

Nivell de control: normal
Secció sabata

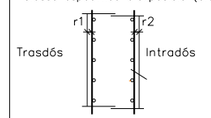


NOTA: si no fa servir formigó de neteja per preparar el terreny: rec. r2 = 80mm

Recobriment r1 i r2: 35 mm
Recubriment r3: 35 mm

Recobriments en alçats

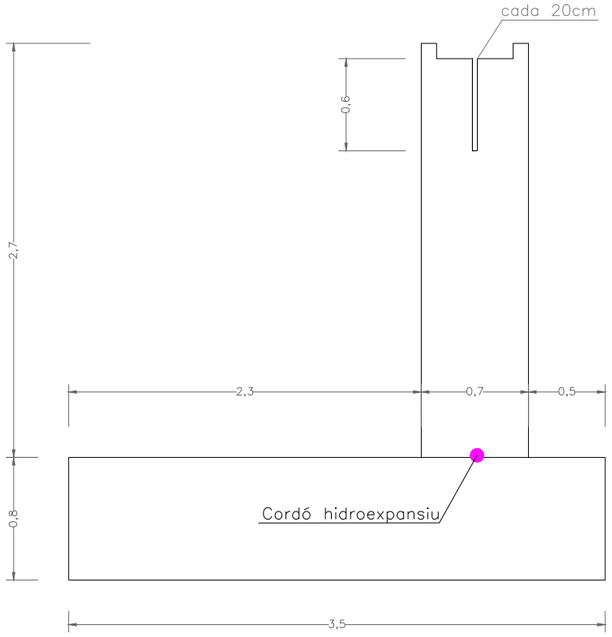
Resistència característica del formigó: 30 MPa
Classe general d'exposició (corrossió): IIa
Classe específica d'exposició (altres): –



Recobriment r1: 35 mm
Recobriment r2: 35 mm

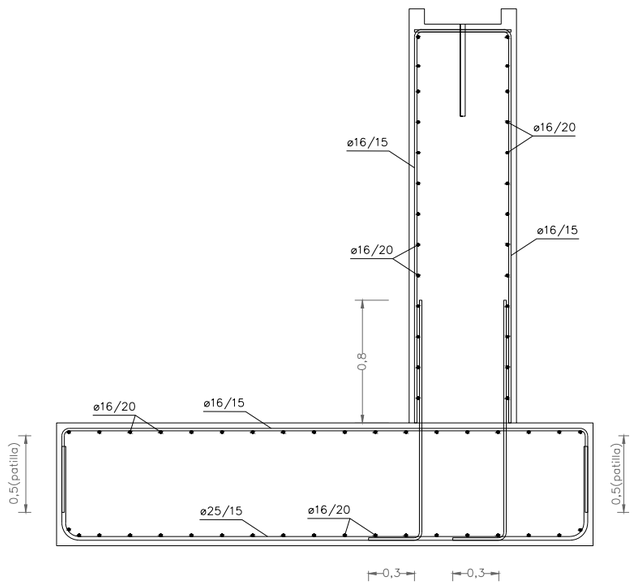
GEOMETRIA HASTIAL

ESCALA 1:40



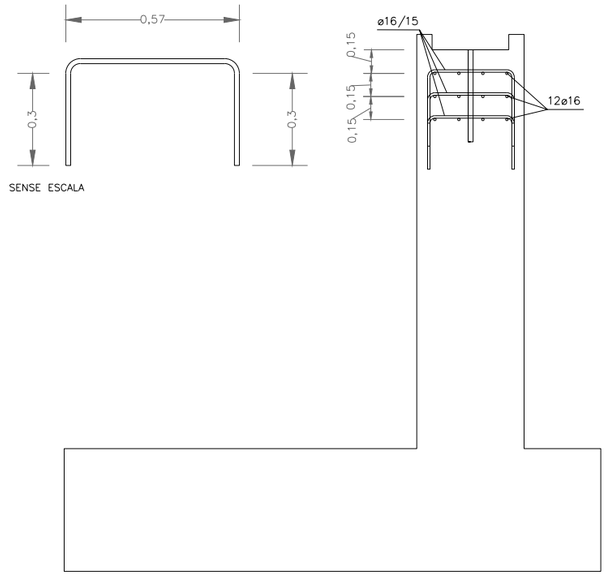
ARMAT HASTIAL

ESCALA 1:40



ARMAT DE REFORÇ HASTIAL

ESCALA 1:40



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\03_PLANOLS\06 10_Estructures\06 10.17 FALS TUNEL ADIF .dwg data últim guardat: 21/09/2021 11:29:38 data d'impressió: 9/21/2021 12:07

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

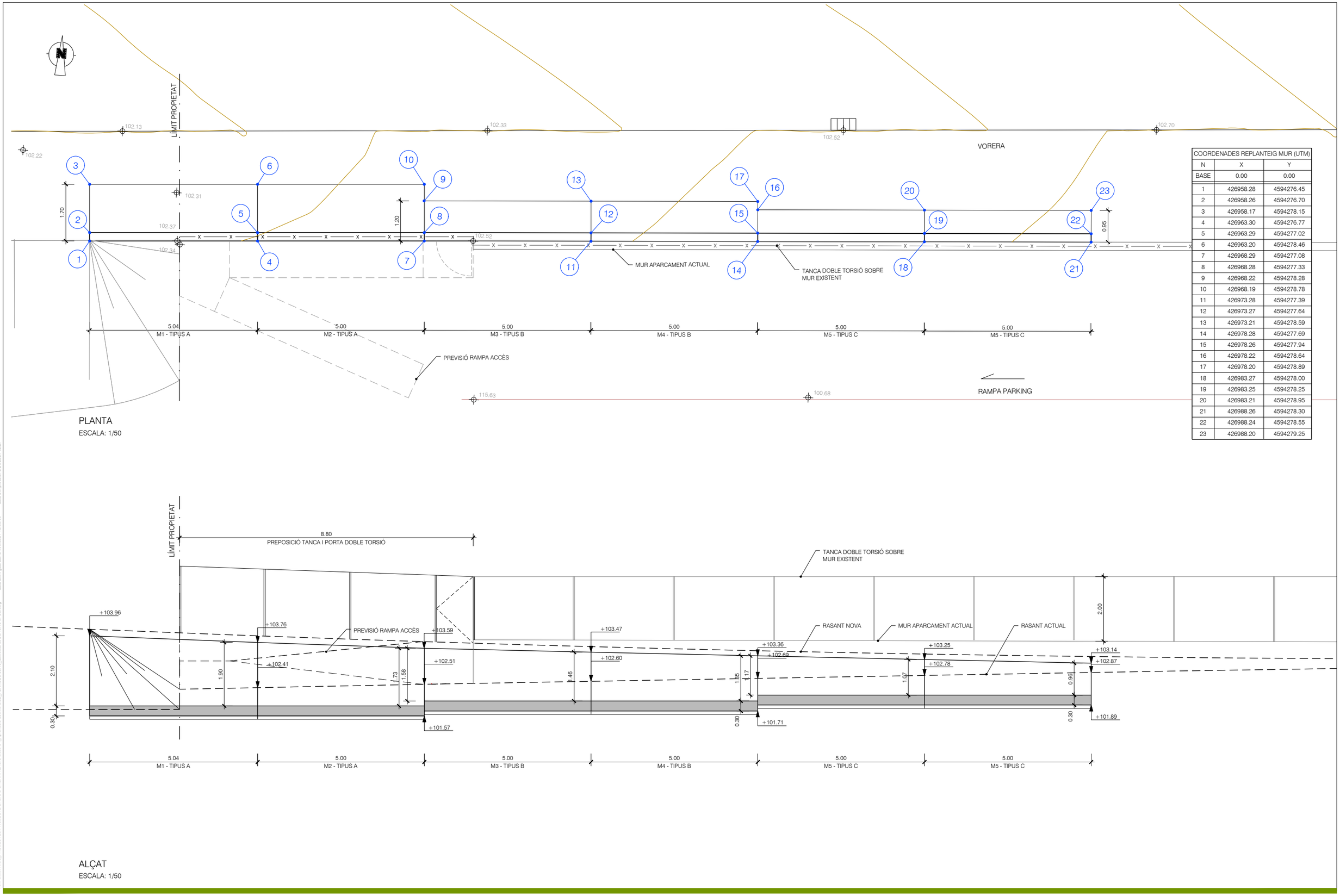
Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAMIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES
FALS TUNEL ADIF-OEST
ARMAT HASTIAL

Escala:
DIN A1 1/150
DIN A3 1/300

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.10.17
Nom. de fitxer: 06.10.17.DWG
FULL 3 DE 3



COORDENADES REPLANTEIG MUR (UTM)		
N	X	Y
BASE	0.00	0.00
1	426958.28	4594276.45
2	426958.26	4594276.70
3	426958.17	4594278.15
4	426963.30	4594276.77
5	426963.29	4594277.02
6	426963.20	4594278.46
7	426968.29	4594277.08
8	426968.28	4594277.33
9	426968.22	4594278.28
10	426968.19	4594278.78
11	426973.28	4594277.39
12	426973.27	4594277.64
13	426973.21	4594278.59
14	426978.28	4594277.69
15	426978.26	4594277.94
16	426978.22	4594278.64
17	426978.20	4594278.89
18	426983.27	4594278.00
19	426983.25	4594278.25
20	426983.21	4594278.95
21	426988.26	4594278.30
22	426988.24	4594278.55
23	426988.20	4594279.25

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte: ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament: CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol: ESTRUCTURES M-C.3
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA: PLANTA I ALÇAT

Escala: DIN A3 1/100

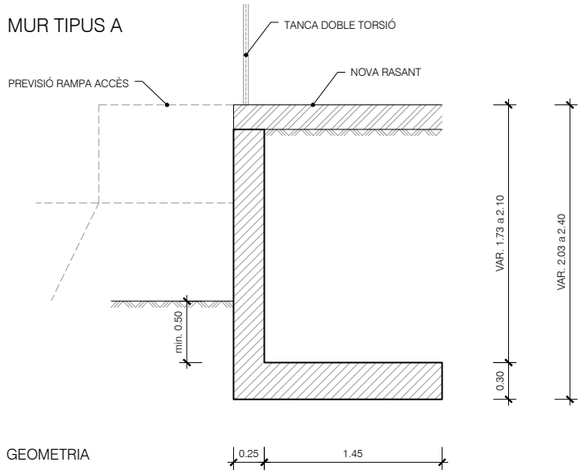
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.18

Nom. de fitxer: 06.10.18.DWG

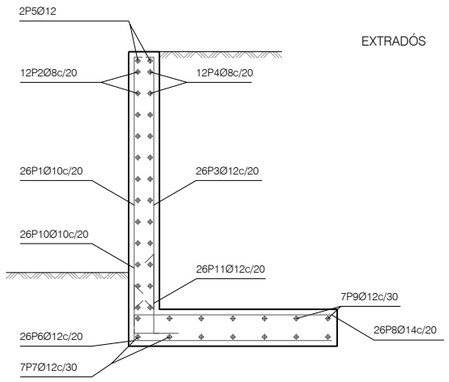
FULL 1 DE 3

MUR TIPUS A



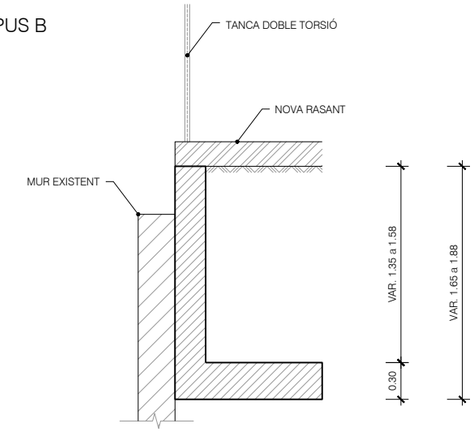
GEOMETRIA

INTRADÓS EXTRADÓS

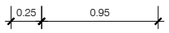


ARMADURA

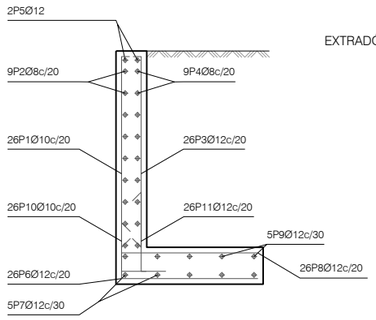
MUR TIPUS B



GEOMETRIA

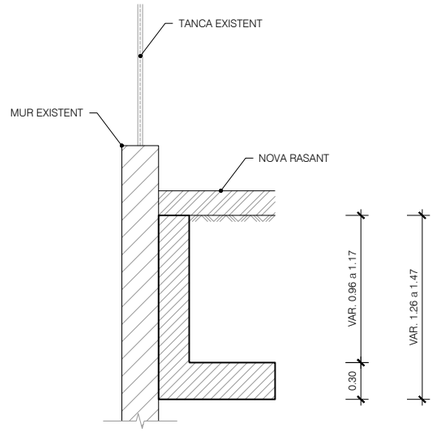


INTRADÓS EXTRADÓS

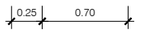


ARMADURA

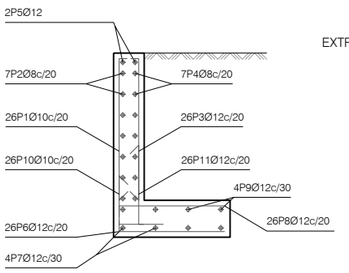
MUR TIPUS C



GEOMETRIA



INTRADÓS EXTRADÓS



ARMADURA

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

FORMIGONS			
ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS	CONTROL	γ_c
ANIVELLACIÓ	HM-15	ESTADÍSTIC	1.50
FORMIGÓ ARMAT	HA-25/P/30/IIa	ESTADÍSTIC	1.50

ACERS			
ACERS	TIPUS	CONTROL	γ_s
ACER PASSIU	B 400 S	NORMAL	1.15

EXECUCIÓ DE L'OBRA
CONTROL DE L'EXECUCIÓ NORMAL.

COEFICIENTS DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS
SEGONS EHE.

RECOBRIMENTS

RECOBRIMENTS MUR	30 mm
RECOBRIMENTS SUPERIOR FONAMENTACIÓ	50 mm
RECOBRIMENTS INFERIOR FONAMENTACIÓ	50 mm
RECOBRIMENTS LATERAL FONAMENTACIÓ	70 mm

MUR h=2.20 m

POSICIÓ	Ø mm	NÚM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	2.21	16 205	57.33	0.62	35.35
2	8	12	4.86	486	58.32	0.39	23.01
3	12	26	2.20	16 204	57.30	0.89	50.88
4	8	12	4.86	486	58.32	0.39	23.01
5	12	2	4.86	486	9.72	0.89	8.63
6	12	26	1.71	16 155	44.56	0.89	39.57
7	12	7	4.86	486	34.02	0.89	30.20
8	14	26	1.80	6 19 155	46.88	1.21	56.65
9	12	7	4.86	486	34.02	0.89	30.20
10	10	26	0.72	30 42	18.69	0.62	11.53
11	12	26	0.97	30 67	25.17	0.89	22.35
				Ø8	116.64	0.39	46.02
				Ø10	76.02	0.62	46.88
				Ø12	204.79	0.89	181.83
				Ø14	46.88	1.21	56.65
B 400 S, CN					Pes total		331.38
					Pes total amb minves (10.00%)		364.52

MUR h=1.60 m

POSICIÓ	Ø mm	NUM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	1.71	16 155	44.33	0.62	27.33
2	8	9	4.86	486	43.74	0.39	17.26
3	12	26	1.70	16 154	44.30	0.89	39.33
4	8	9	4.86	486	43.74	0.39	17.26
5	12	2	4.86	486	9.72	0.89	8.63
6	12	26	1.21	16 105	31.56	0.89	28.02
7	12	5	4.86	486	24.30	0.89	21.57
8	12	26	1.20	15 105	31.30	0.89	27.79
9	12	5	4.86	486	24.30	0.89	21.57
10	10	26	0.72	30 42	18.75	0.62	11.56
11	12	26	0.97	30 67	25.22	0.89	22.39
				Ø8	87.48	0.39	34.52
				Ø10	63.08	0.62	38.89
				Ø12	190.70	0.89	169.30
B 400 S, CN					Pes total		242.71
					Pes total amb minves (10.00%)		266.98

MUR h= 1.20 m

POSICIÓ	Ø mm	NUM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	1.31	16 115	33.93	0.62	20.92
2	8	7	4.86	486	34.02	0.39	13.42
3	12	26	1.30	16 114	33.90	0.89	30.10
4	8	7	4.86	486	34.02	0.39	13.42
5	12	2	4.86	486	9.72	0.89	8.63
6	12	26	0.96	16 80	25.06	0.89	22.25
7	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
8	12	26	0.95	15 80	24.80	0.89	22.02
9	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
10	10	26	0.72	30 42	18.75	0.62	11.56
11	12	26	0.97	30 67	25.22	0.89	22.39
				Ø8	68.04	0.39	26.84
				Ø10	52.68	0.62	32.48
				Ø12	157.58	0.89	139.91
B 400 S, CN					Pes total		199.23
					Pes total amb minves (10.00%)		219.15

nom arxiu: X:\03. PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\02. PLANOLS\06.10 Estructures\06.10.18 M-C3.dwg data d'impressió: 9/12/2021 12:26 data últim guardat: 21/09/2021 12:08:50

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-C.3
DEFINICIÓ SECCIONS TIPUS

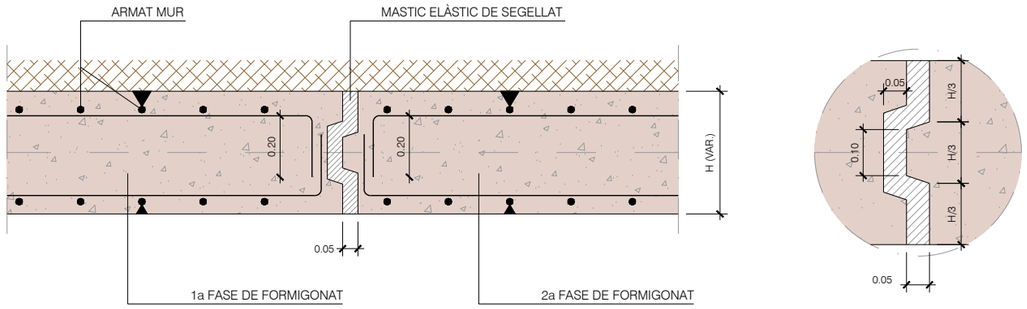
Escala:
DIN A3 1/100

Data: Setembre 2021

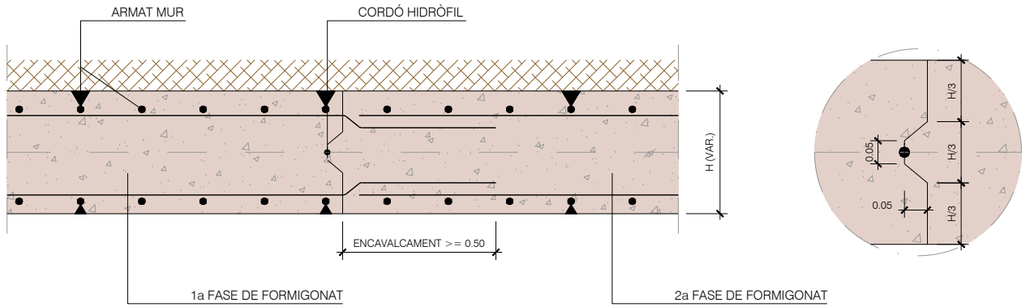
Nombre Plànol: 06.10.18

Nom. de fitxer: 06.10.18.DWG

FULL 2 DE 3



DETALL JUNT DE DILATACIÓ
VERTICAL EN EL MUR
ESCALA 1/10

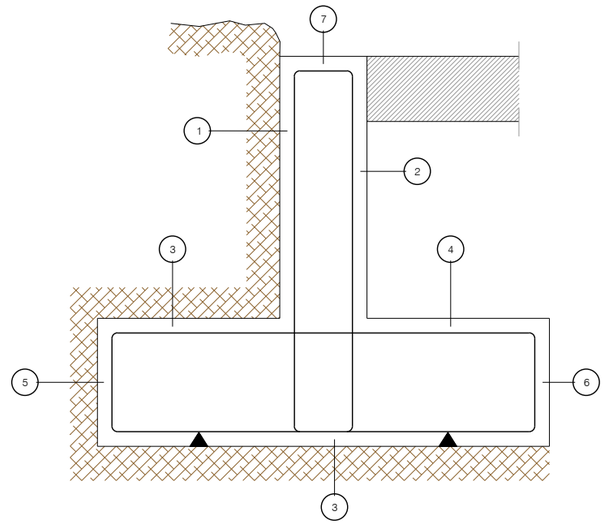


DETALL JUNT DE FORMIGONAT
VERTICAL EN EL MUR
ESCALA 1/10

LONGITUDS D'ENCAVALGAMENT D'ARMADURES VERTICALS EN MURS. Lb

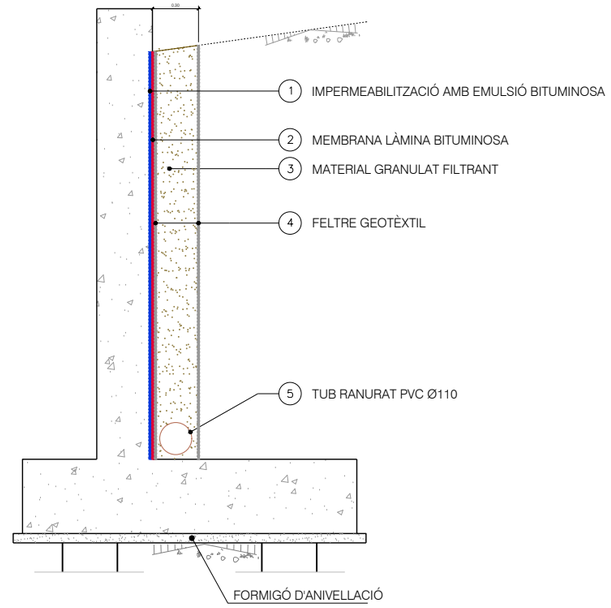
ARMADURA	SENSE ACCIONS DINÀMIQUES		AMB ACCIONS DINÀMIQUES	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
⩽ Ø10	25 cm	30 cm	40 cm	45 cm
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Vàlid per a formigó Fck ⩾ 25 N/mm2
Si Fck ⩾ 30 N/mm2 podran reduir-se aquestes longituds, d'acord a l'Art. 66 de l'EHE



1.- RECOBRIMENT PANTALLA, LATERAL CONTACTE TERRENY >= 8cm.
2.- RECOBRIMENT PANTALLA, LATERAL LLIURE INTERIOR 3,5cm.
3a.- RECOBRIMENT SABATA, HORITZONTAL CONTACTE TERRENY >=8cm.
3b.- RECOBRIMENT SABATA AMB FORMIGÓ DE NETEJA 4cm.
4.- RECOBRIMENT SABATA, SUPERIOR LLIURE 4/5cm.
5.- RECOBRIMENT SABATA, LATERAL CONTACTE TERRENY >=8cm.
6.- RECOBRIMENT SABATA, LATERAL LLIURE 4/5cm.
7.- RECOBRIMENT SUPERIOR EN CORONACIÓ 3,5cm.

DETALL RECOBRIMENTS NOMINALS
SENSE ESCALA



DETALL DE DRENATGE
IMPERMEABILITZACIÓ

nom.arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.10_Estructures\06.10.18-M-C3.dwg data últim gravat: 21/09/2021 12:08:50 data d'impressió: 6/12/2021 12:28

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
ESTRUCTURES M-C.3
DETALLS
NOM DEL PLÀNOL 3

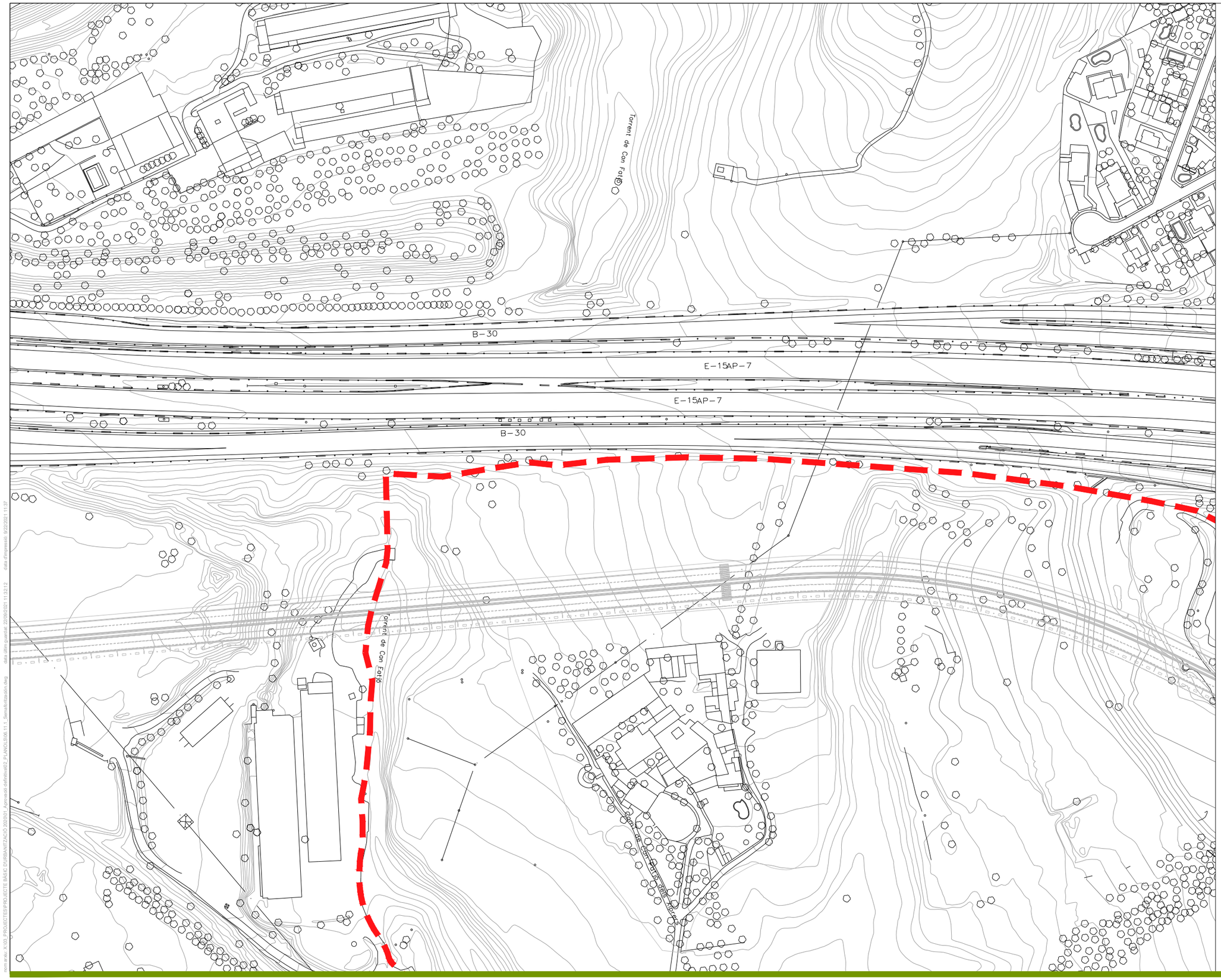
Escala:
DIN A3 1/100

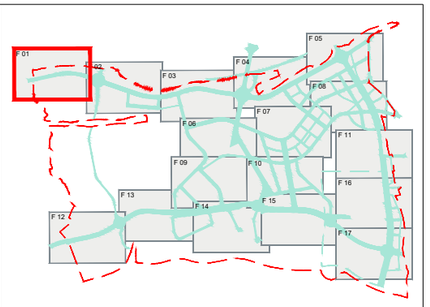
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.10.18

Nom. de fitxer: 06.10.18.DWG

FULL 3 DE 3





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

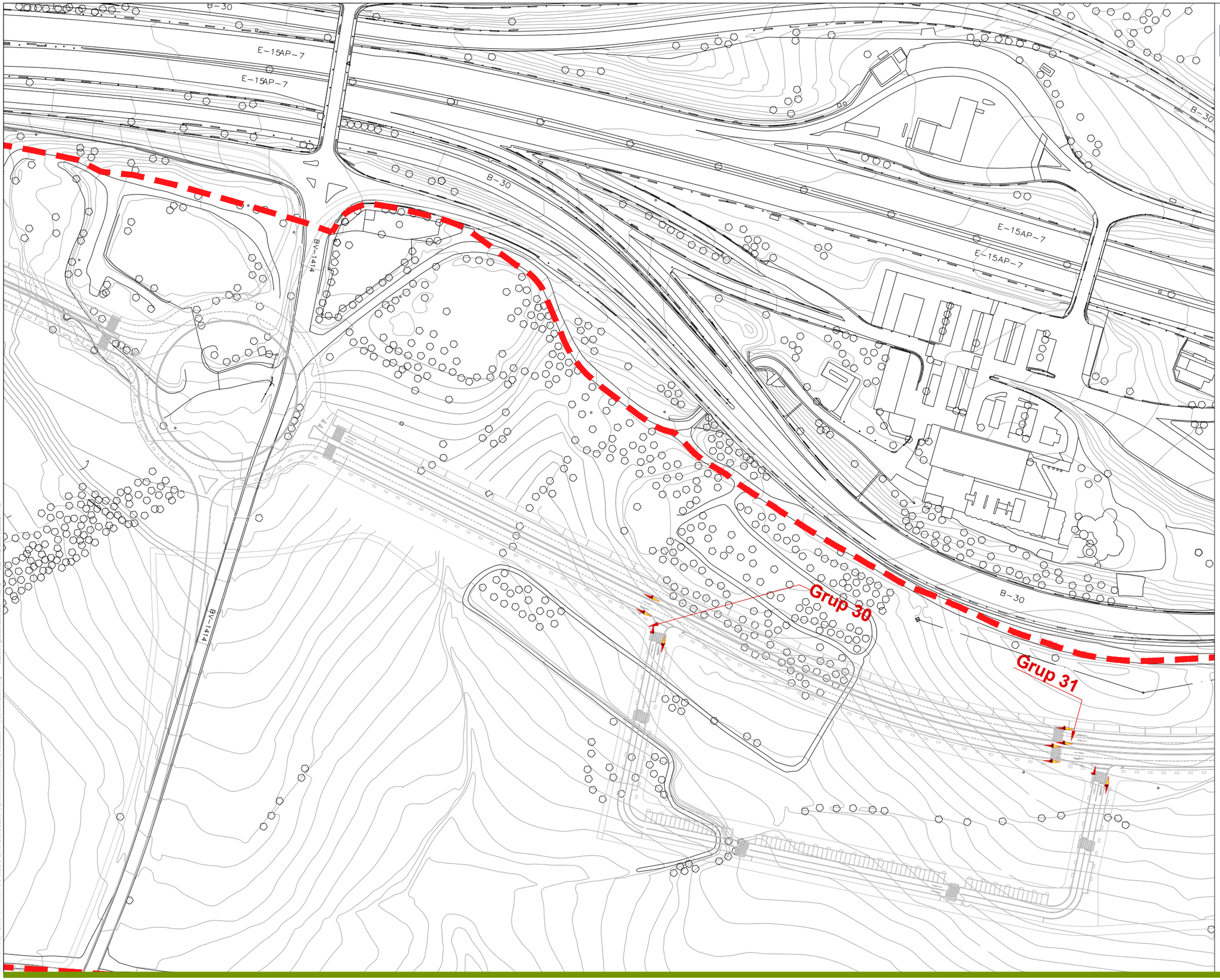
Escala:
DIN A1 1/2500
DIN A3 1/5000

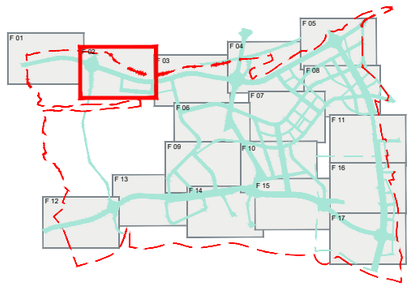
Data:
Setembre 2021

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

Nombre Plànol
2.06.11.1

FULL 01 DE 17





nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.1_Semaforització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 11:32:12 data d'impressió: 9/2/2021 11:37

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

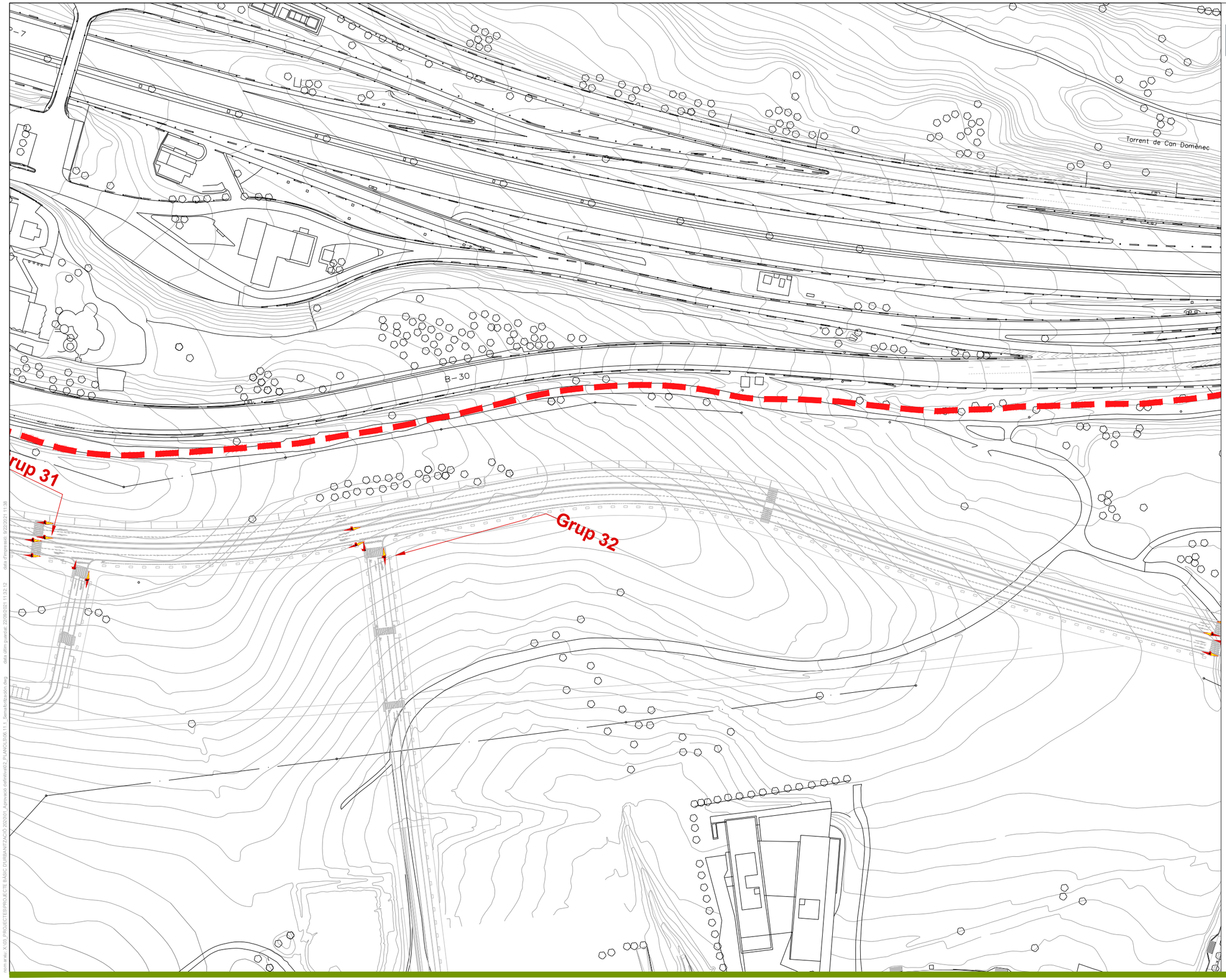
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

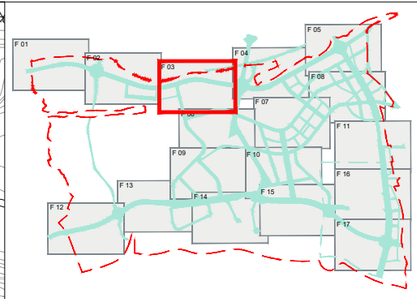
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.11.1

Nom. de fitxer: 06.11.1.DWG

FULL 02 DE 17





nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.1_Semaforització.dwg data d'impressió: 9/22/2021 11:38 data últim guardat: 22/09/2021 11:32:12

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

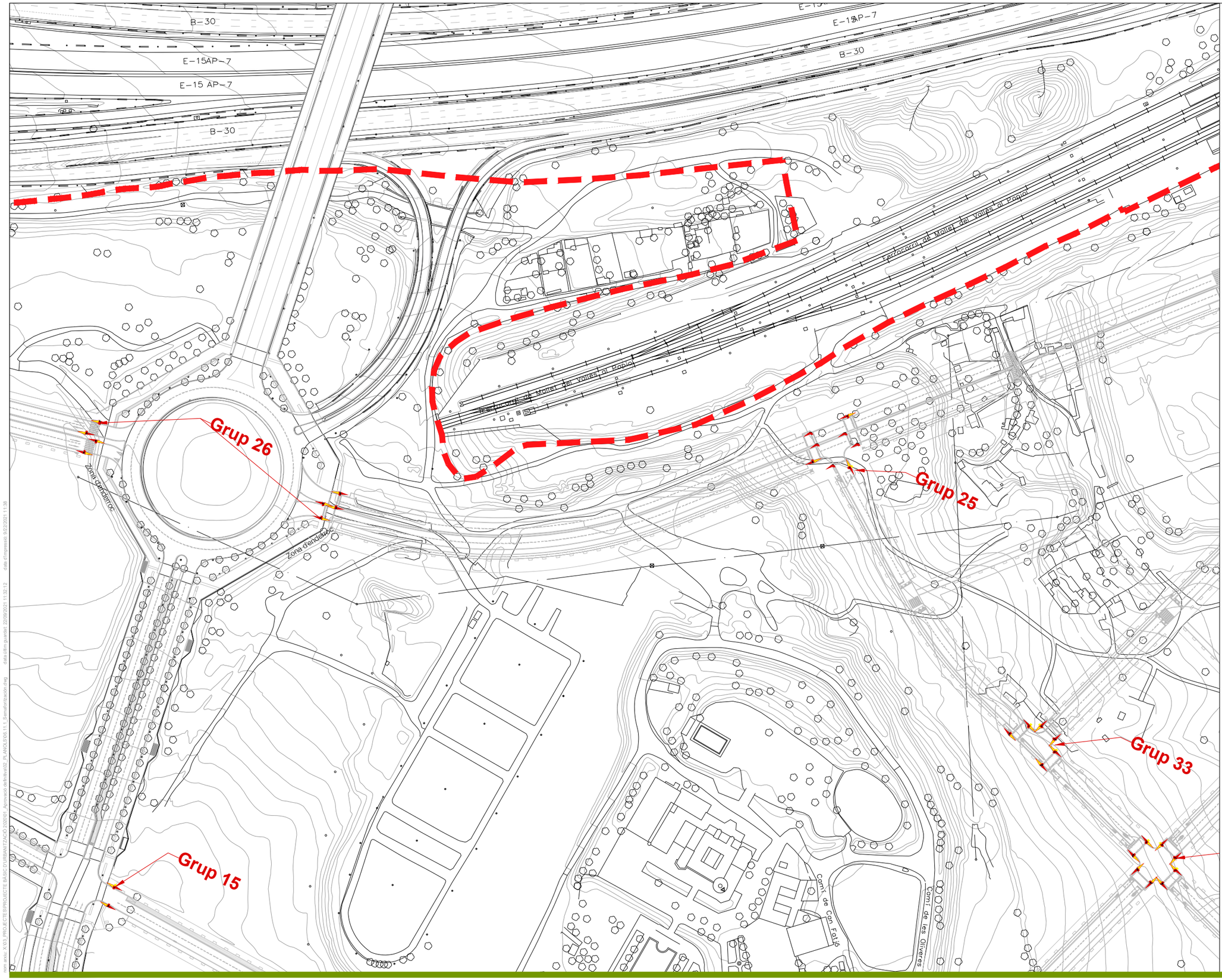
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000
0 m

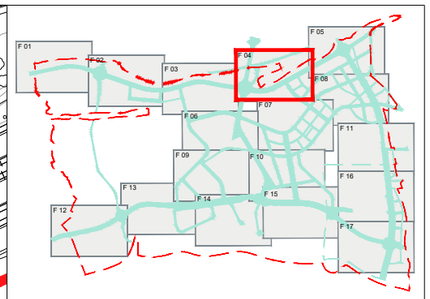
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 206.11.1

Nom. de fitxer: 06.11.1DWG

FULL 3 DE 10





nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.1_Semaforització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 11:32:12 data d'impressió: 02/2/2021 11:38

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/MST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

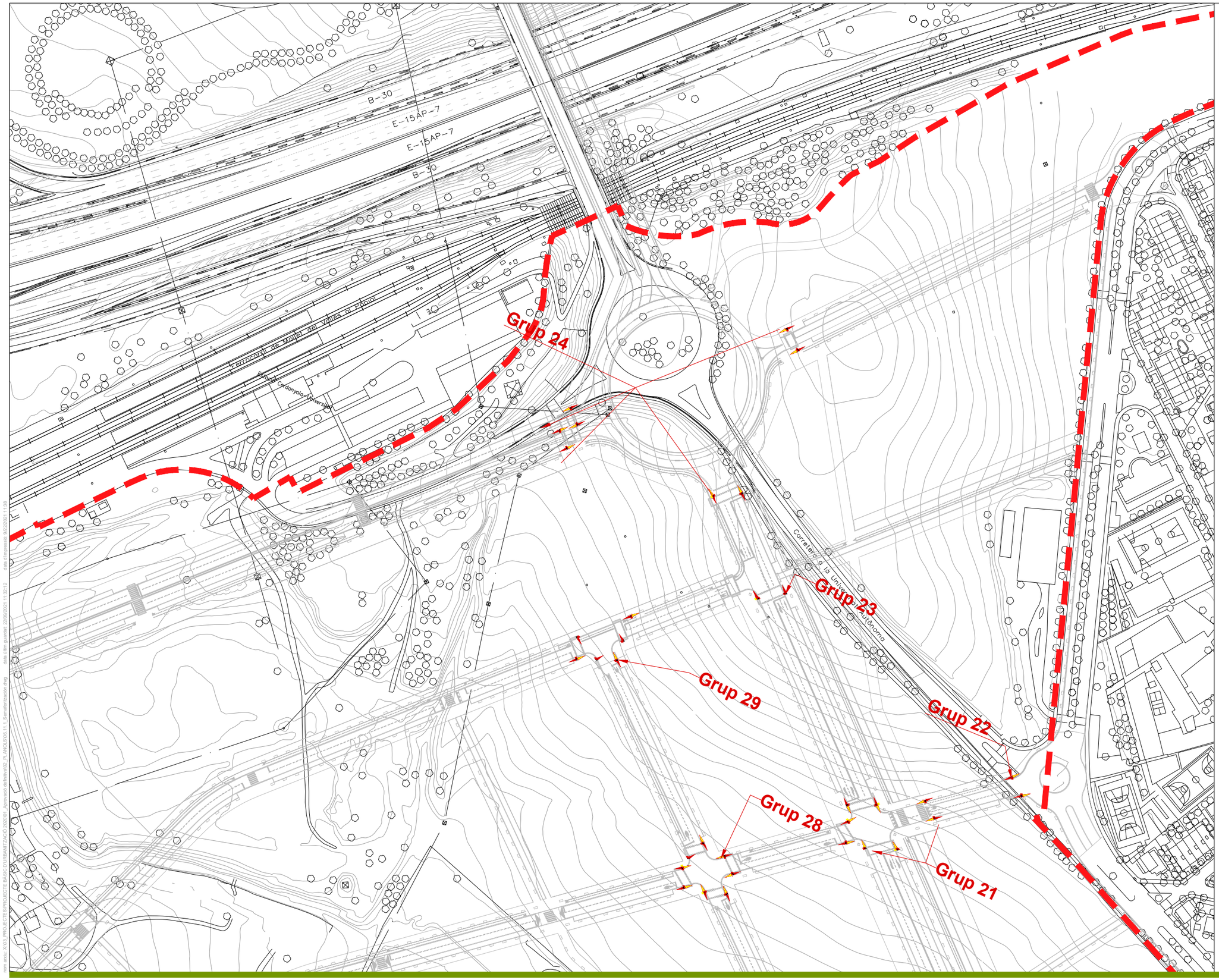
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

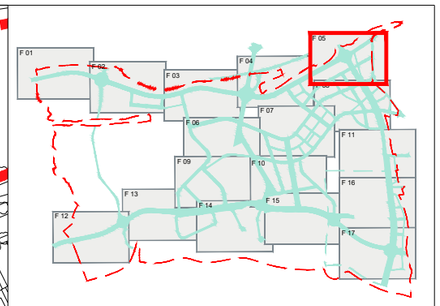
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 4 DE 17





nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.1_Semaforització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 11:32:12 data d'impressió: 9/22/2021 11:38

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000
0 m

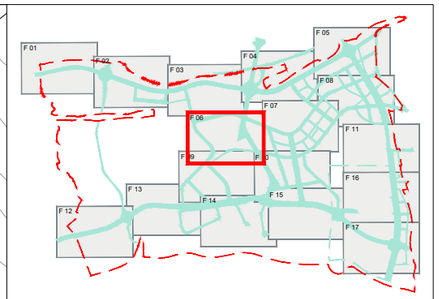
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.11.1

Nom. de fitxer: 06.11.1.DWG

FULL 5 DE 17





nom arxiu X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.1_Semaforització.dwg data d'impressió: 9/22/2021 11:39 data últim guardat: 21/09/2021 11:32:12

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

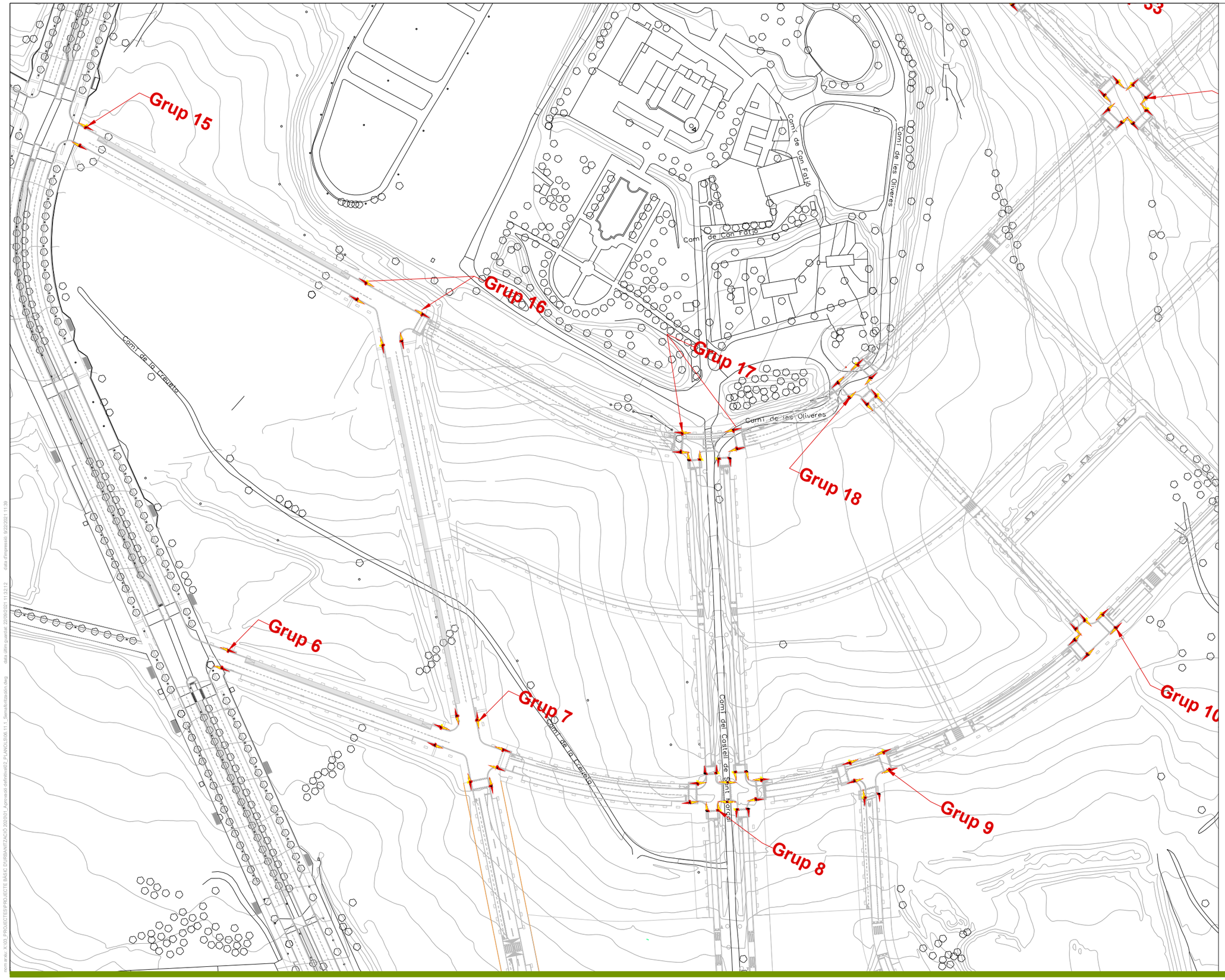
Emplaçament:

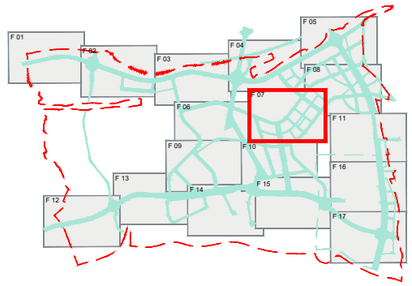
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

Escala:	Data:	Nombre Plànol
DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000	Setembre 2021	2.06.11.1
0 m	Nom. de fitxer:	
	06.11.1.DWG	FULL 6 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

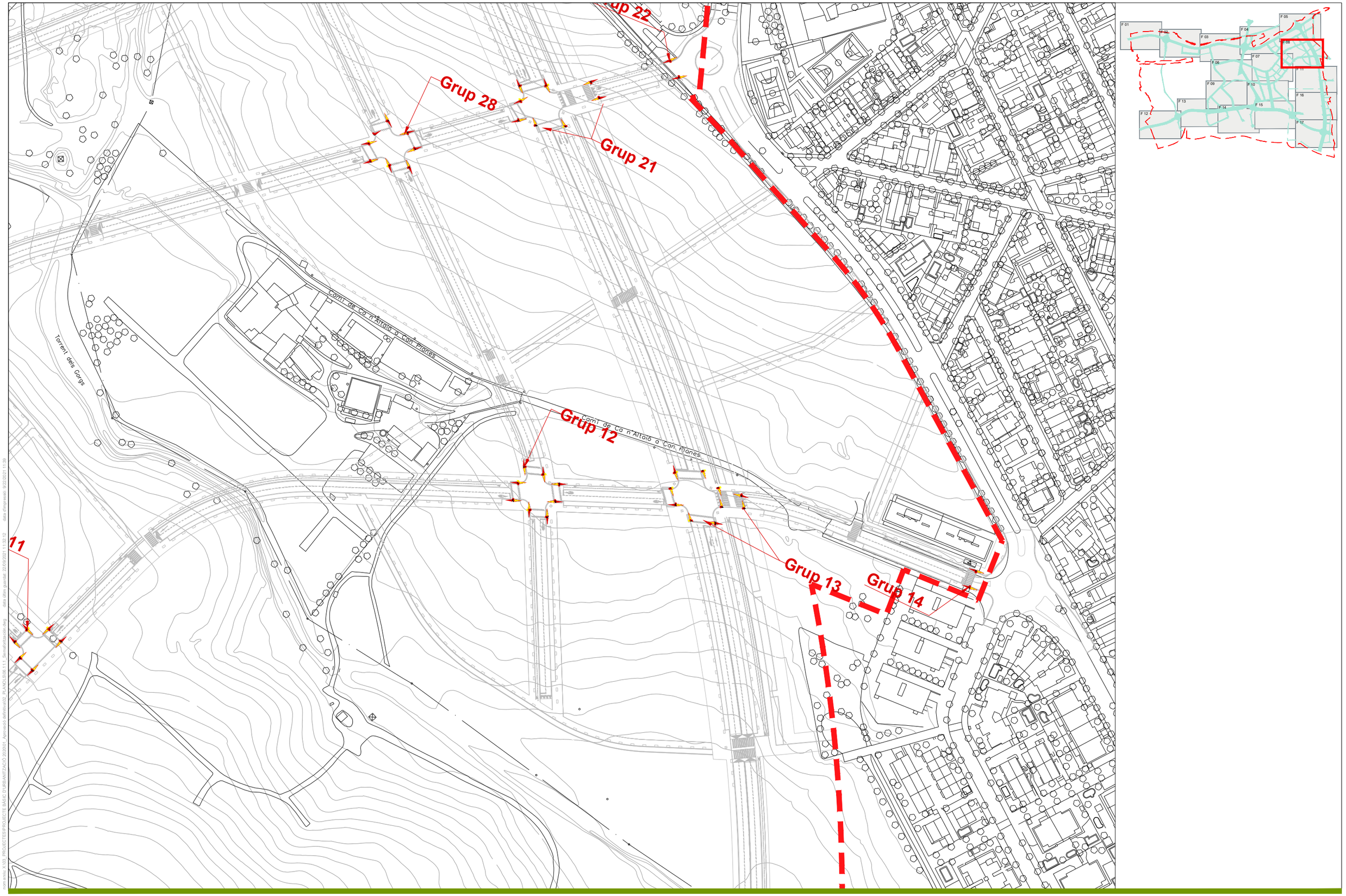
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

Data:
Setembre 2021

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

Nombre Plànol
2.06.11.1

FULL 07 DE 17



nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01. Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.1111_Semaforització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 11:32:12 data d'impressió: 9/22/2021 11:39

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAVIMST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAVIMST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

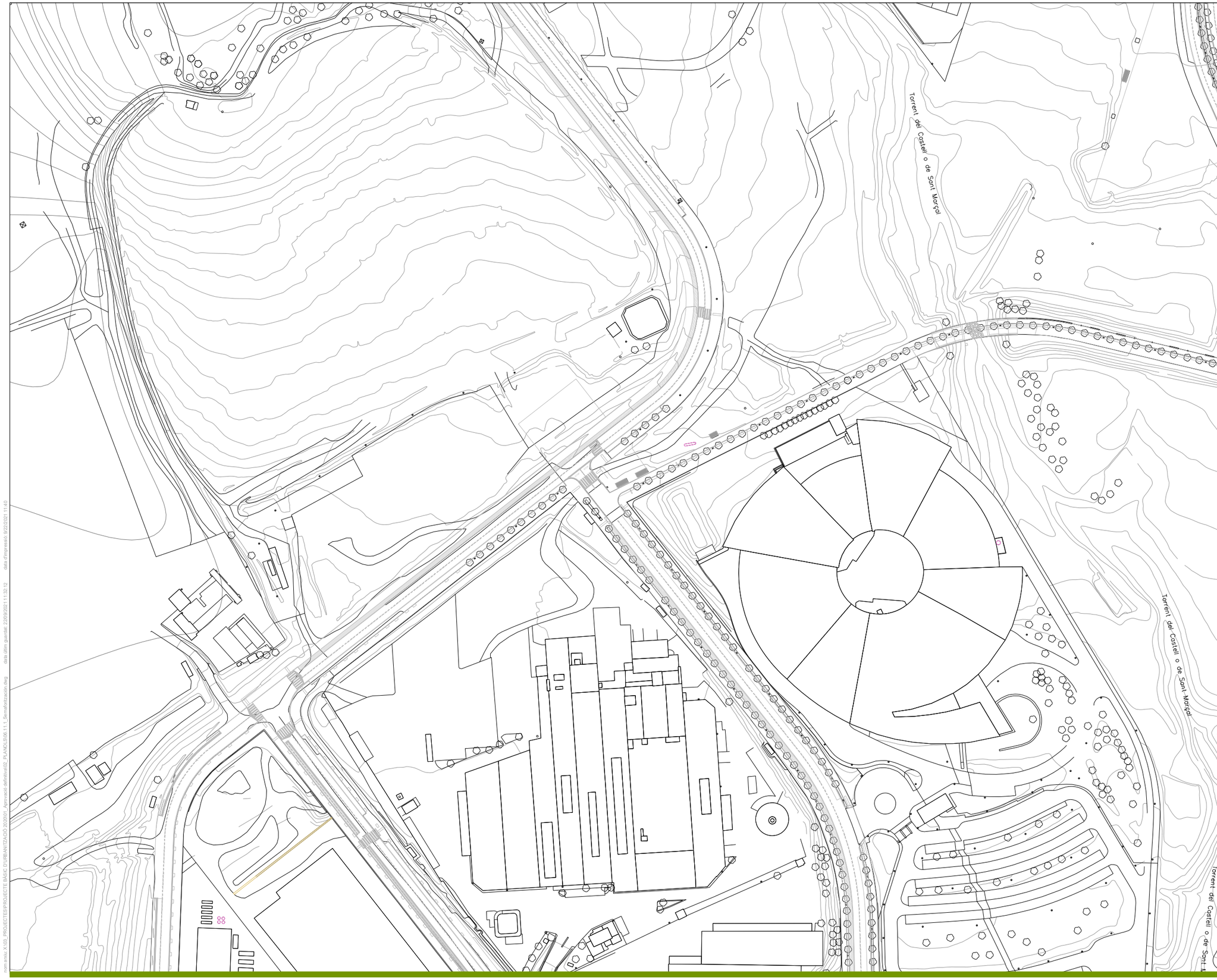
Emplaçament:

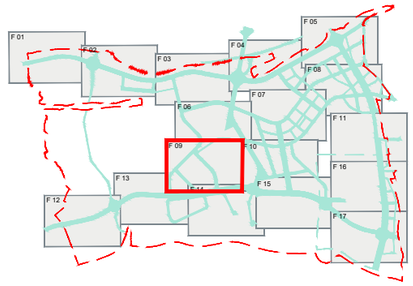
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

Escala:	Data:	Nombre Plànol
DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000	Setembre 2021	2.06.11.1
	Nom. de fitxer:	
	06.11.1.DWG	FULL 08 DE 17





nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.1_Semaforització.dwg data últim guardat: 23/09/2021 11:32:12 data d'impressió: 9/22/2021 11:40

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

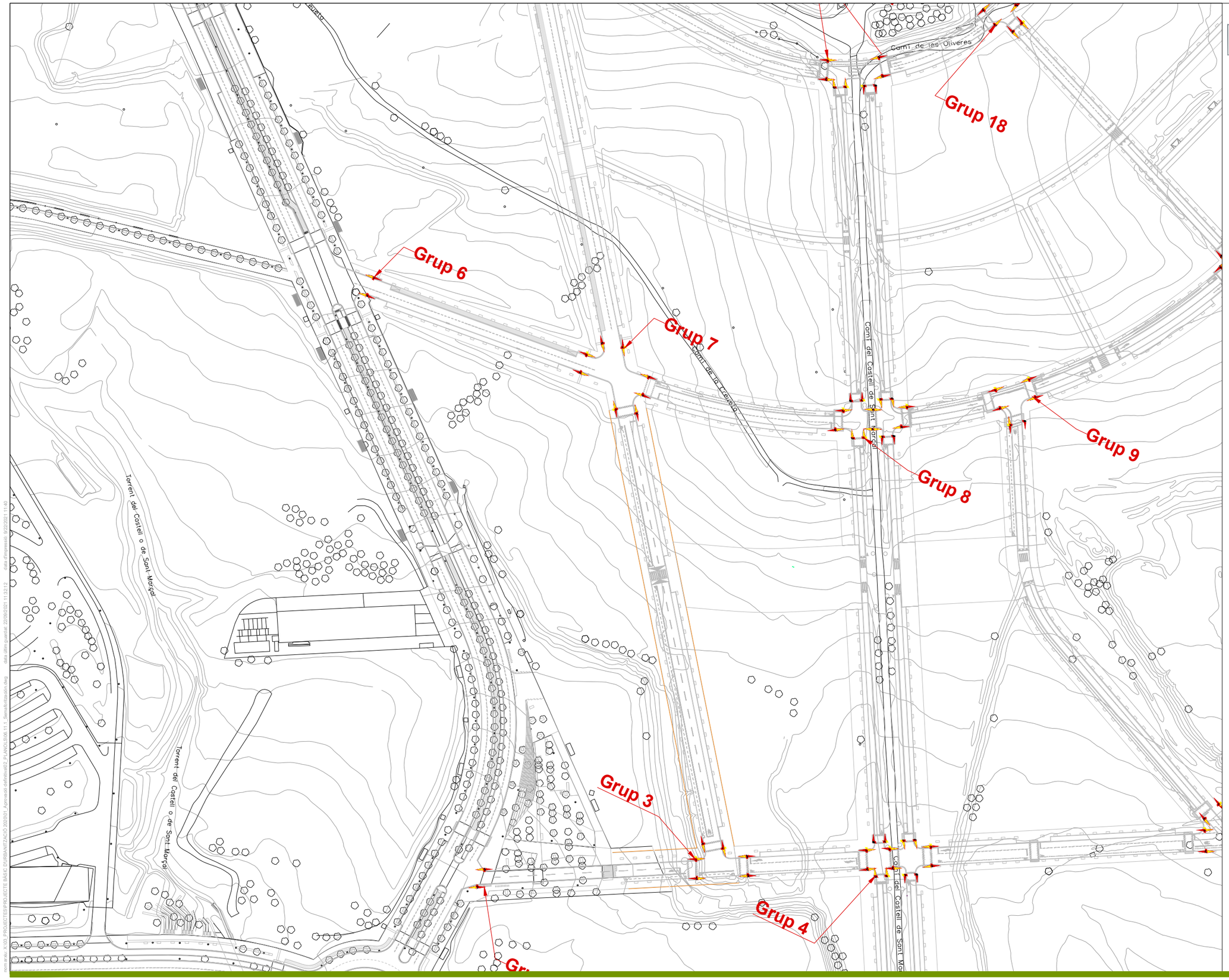
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

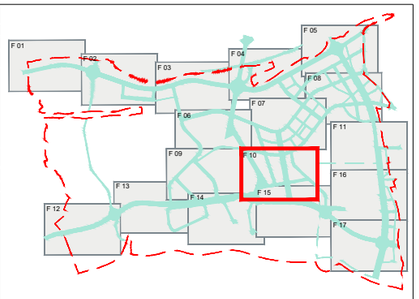
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
206.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 09 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

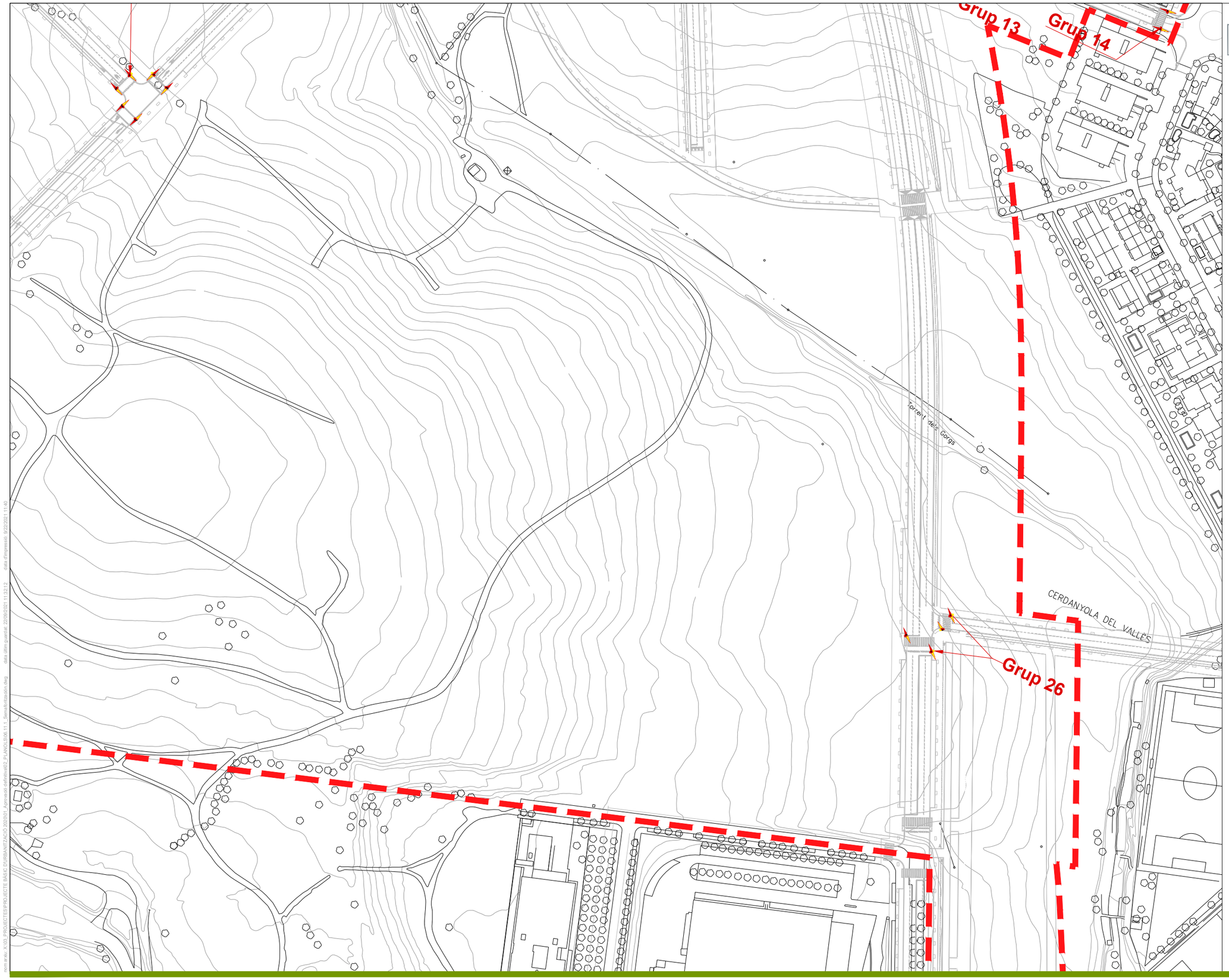
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

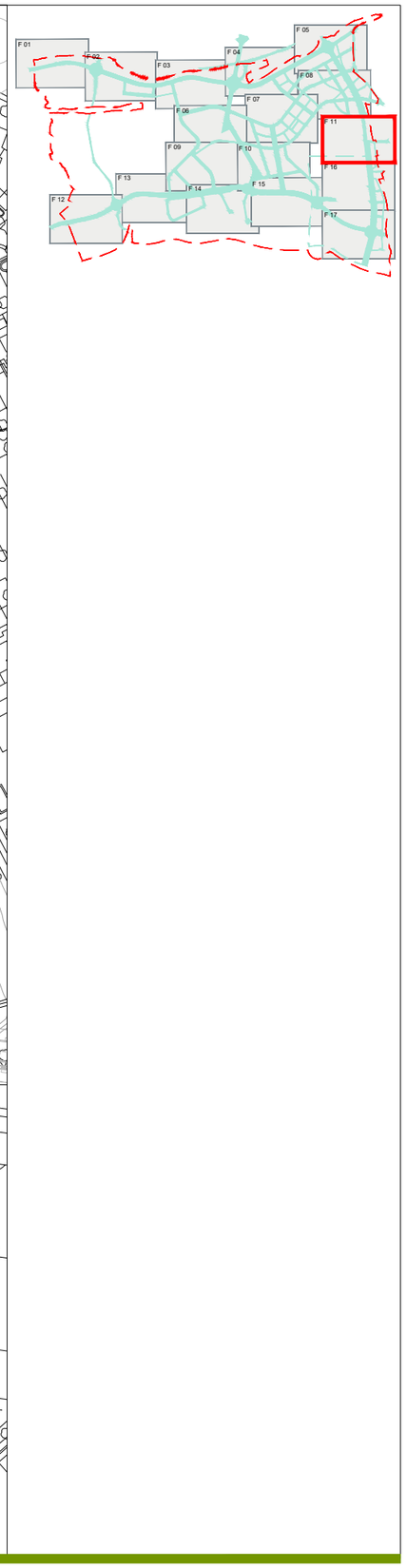
Data:
Setembre 2021

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

Nombre Plànol
2.06.11.1

FULL 10 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUMIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

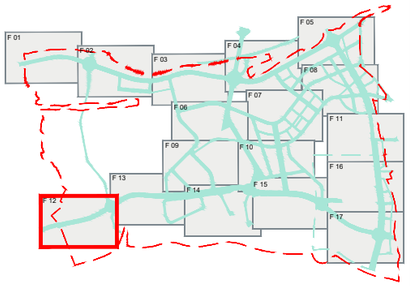
Data:
Setembre 2021

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

Nombre Plànol
206.11.1

FULL 11 DE 17





PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

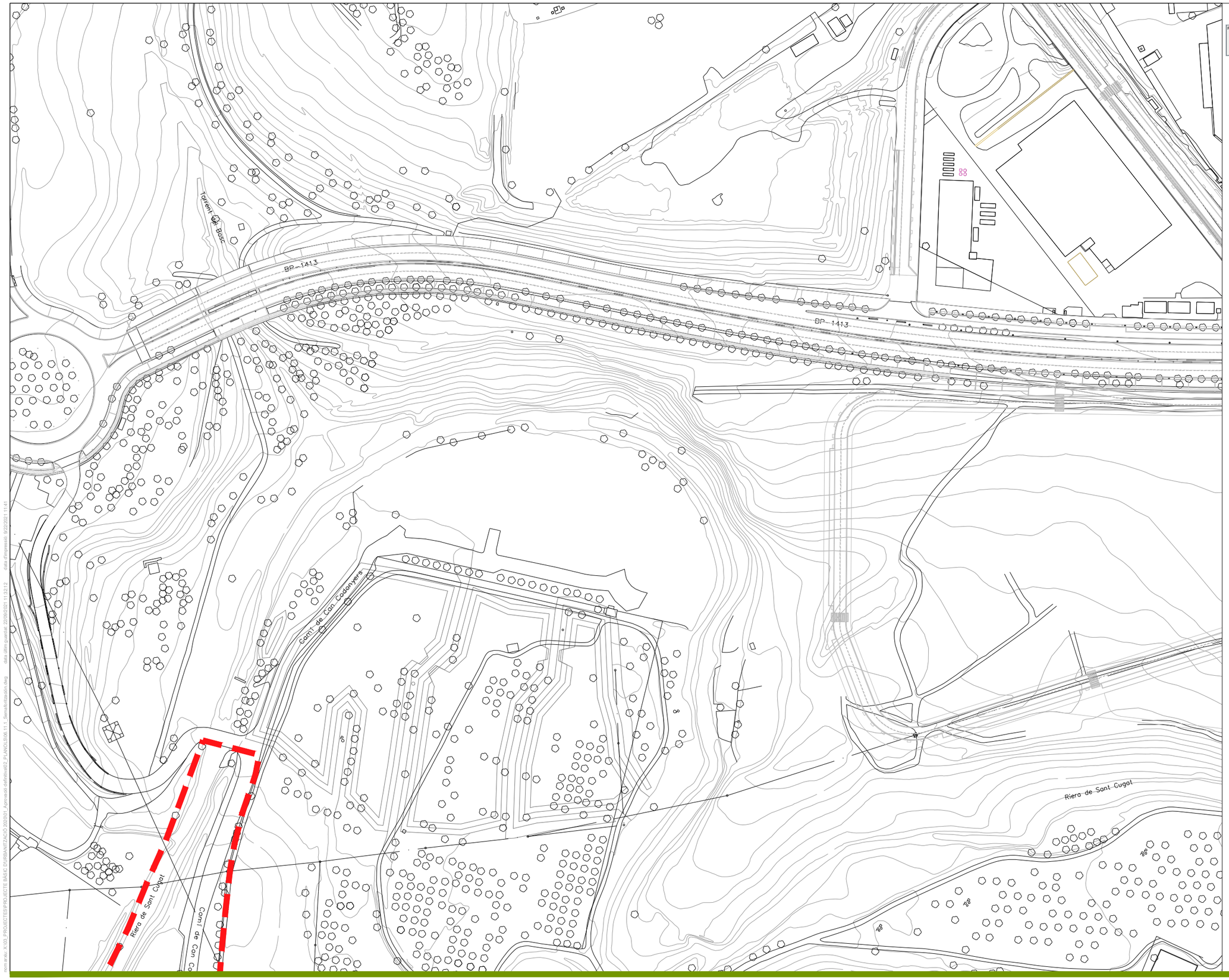
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

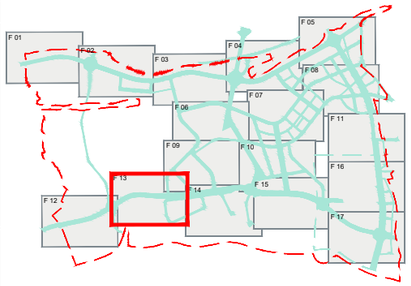
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 12 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

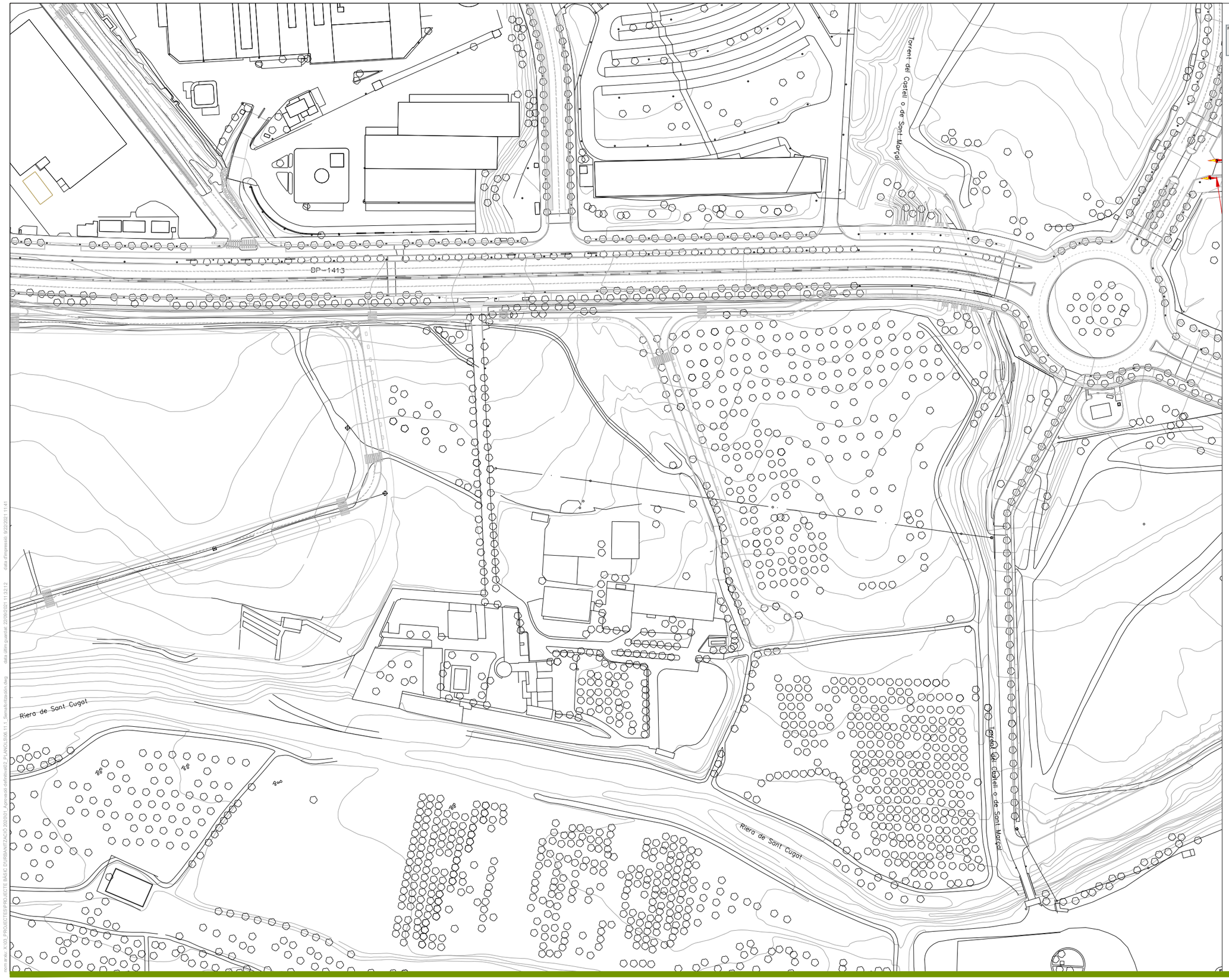
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

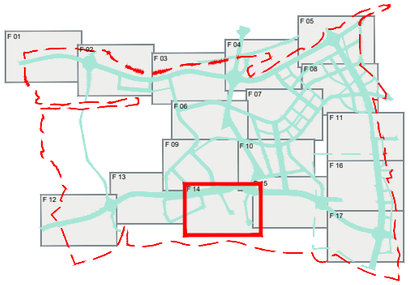
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 13 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SEMAFORTIZACIÓ
PLANTA

Escala:

DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

Data:

Setembre 2021

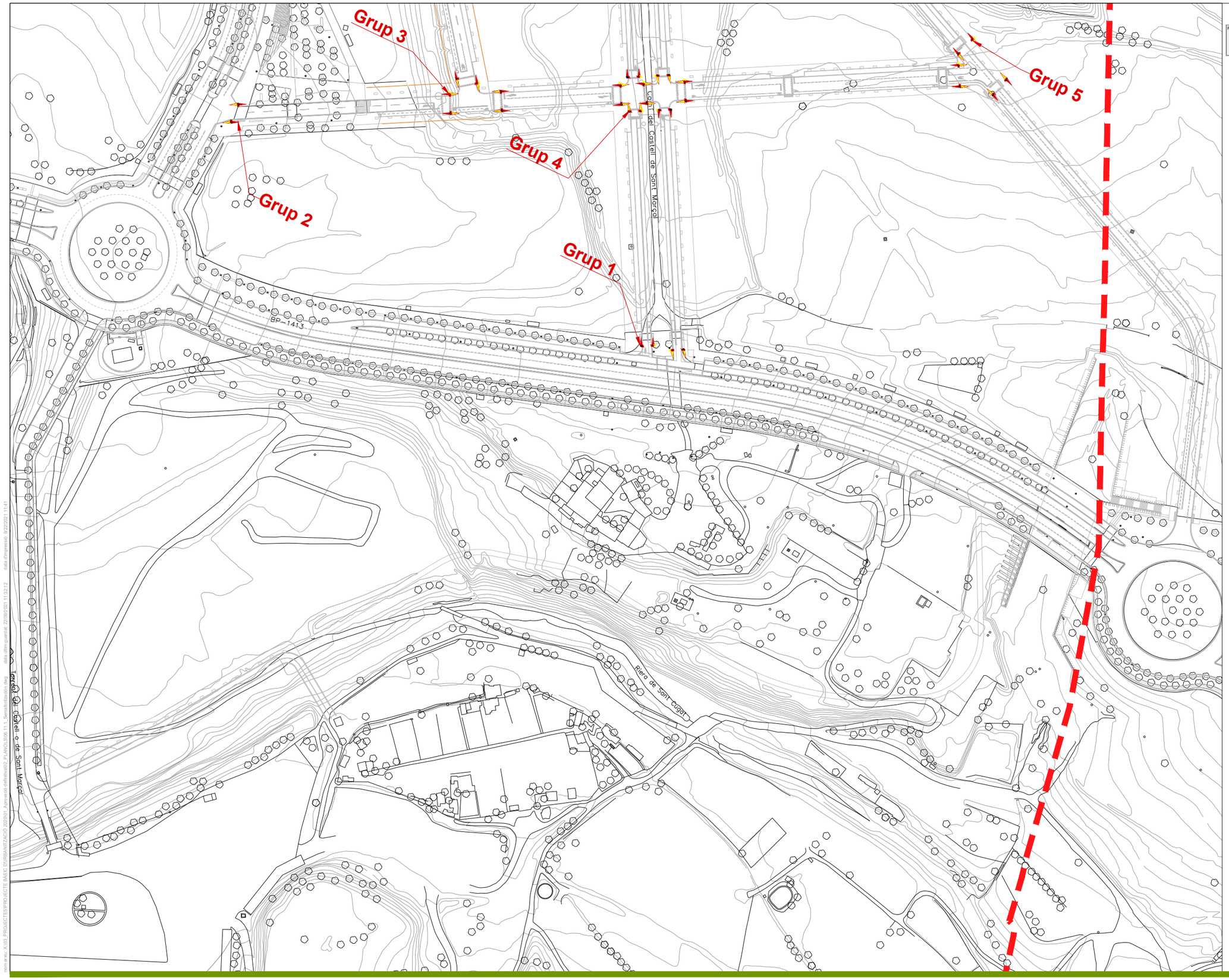
Nombre Plànol

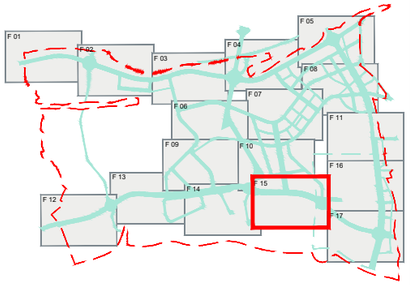
206.11.1

Nom. de fitxer:

06.11.1.DWG

FULL 14 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

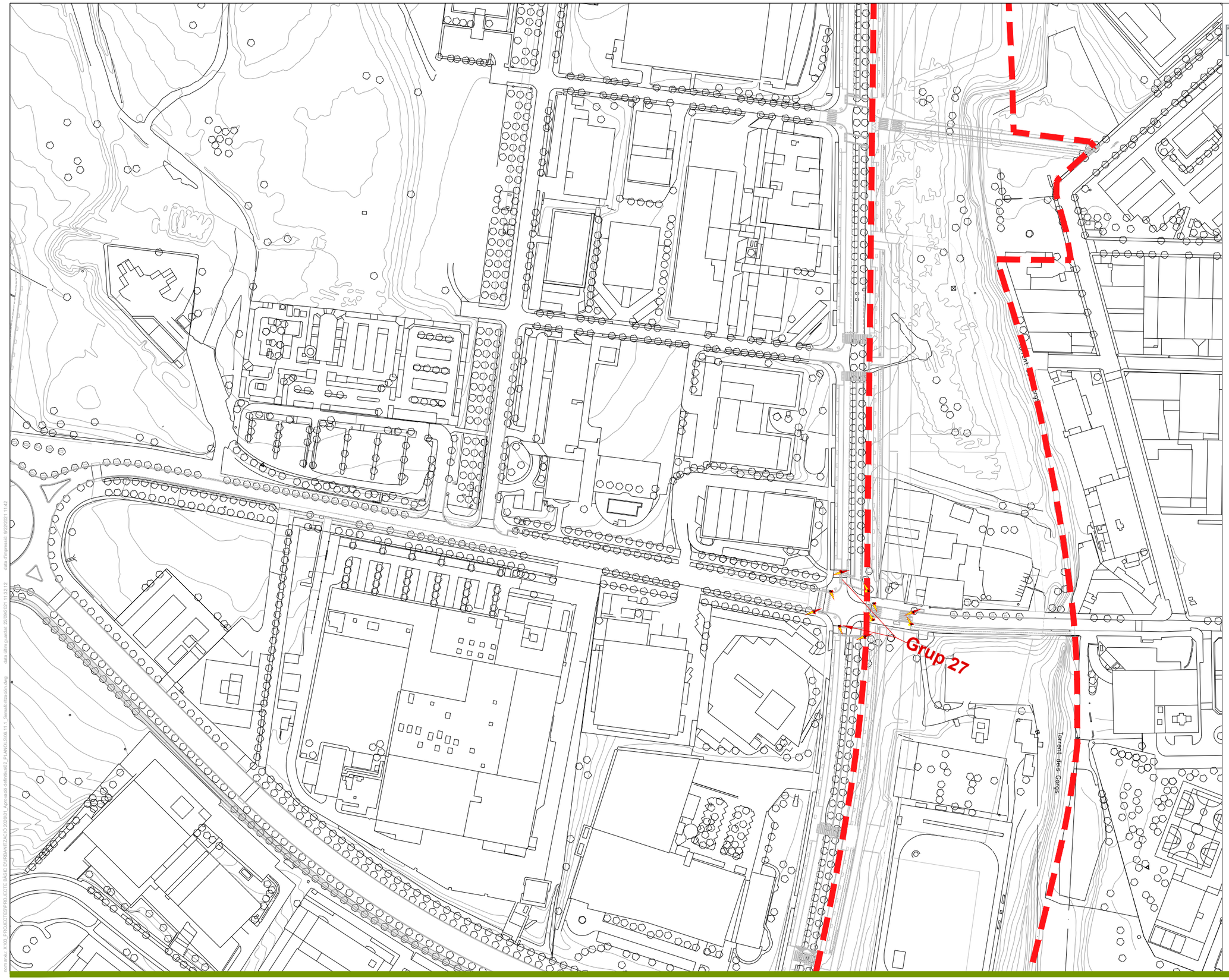
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

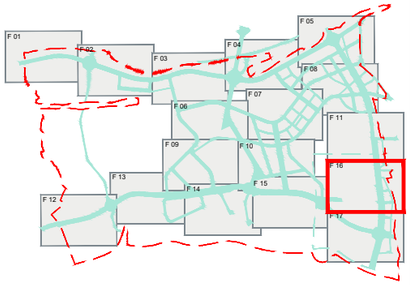
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
206.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 15 DE 17





PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

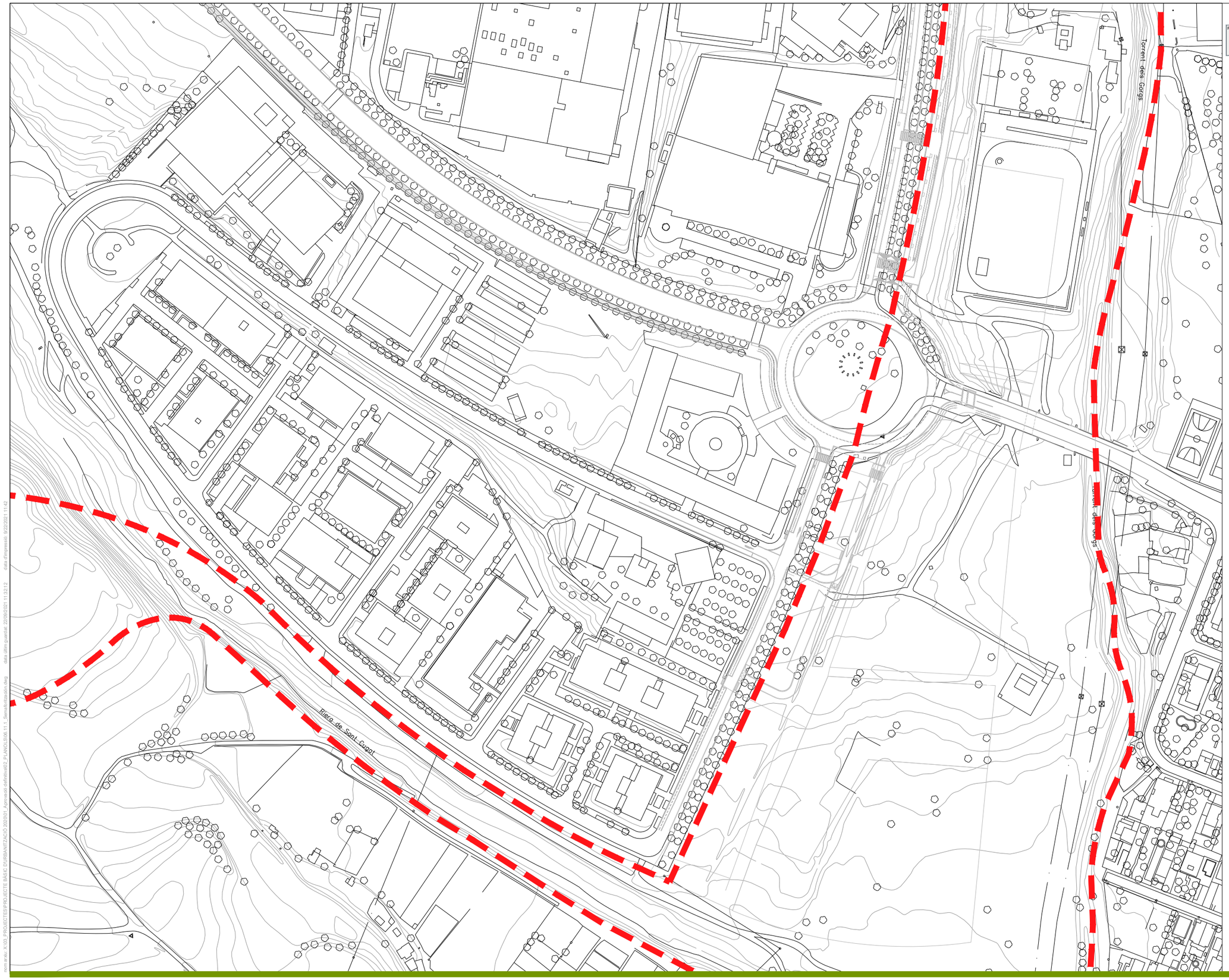
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

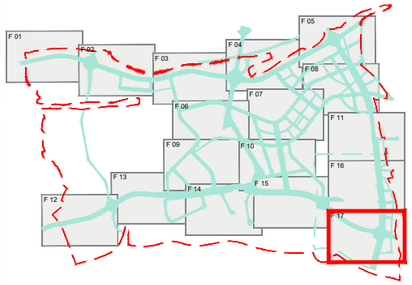
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
206.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 16 DE 17





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SEMAFORITZACIÓ
PLANTA

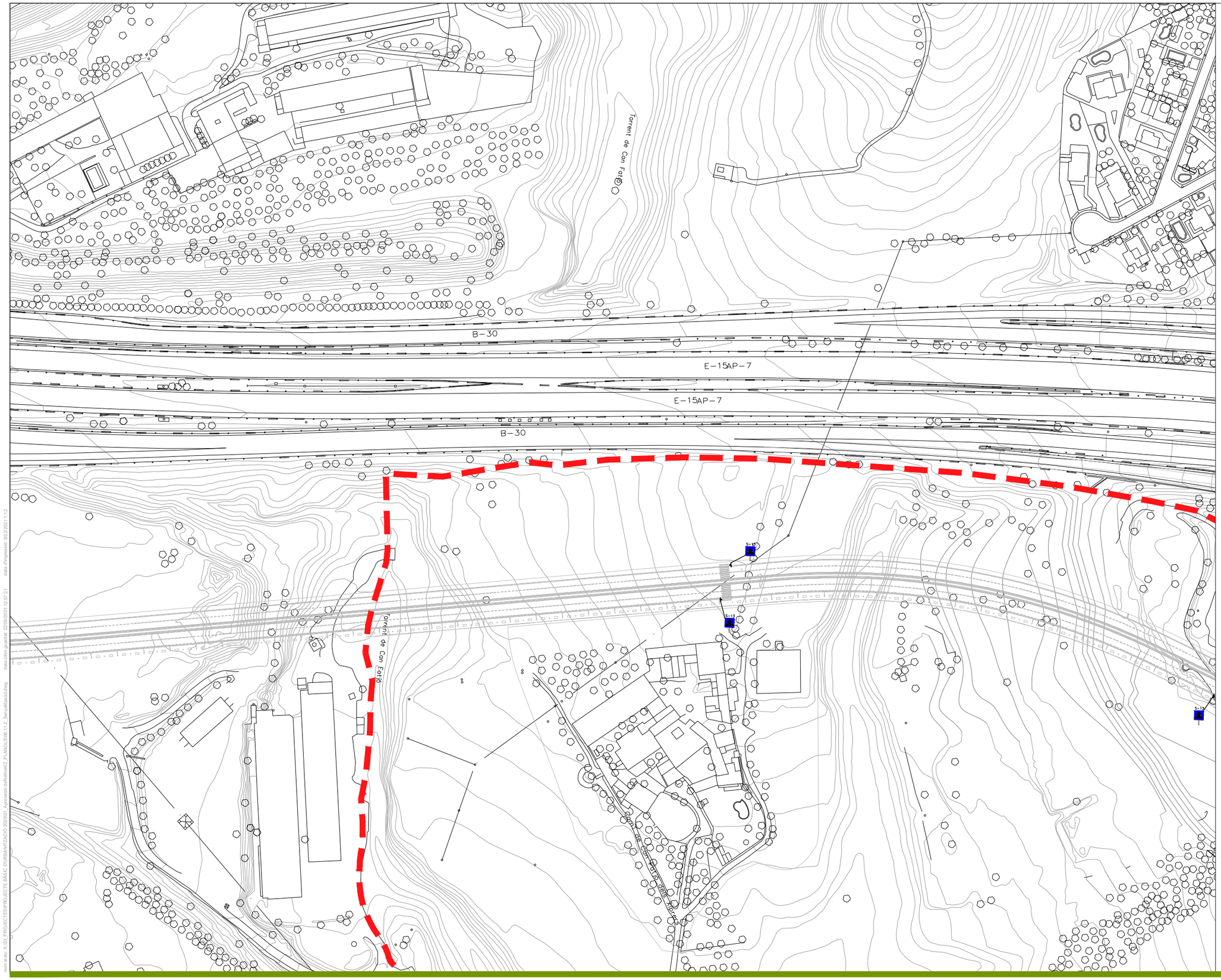
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

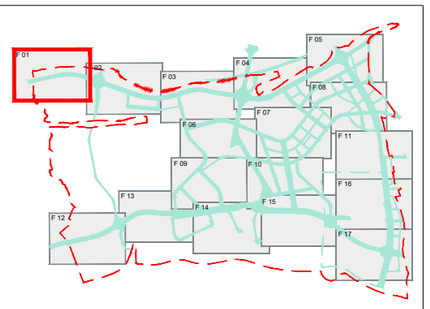
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.11.1

Nom. de fitxer:
06.11.1.DWG

FULL 17 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
i ABALISAMENT

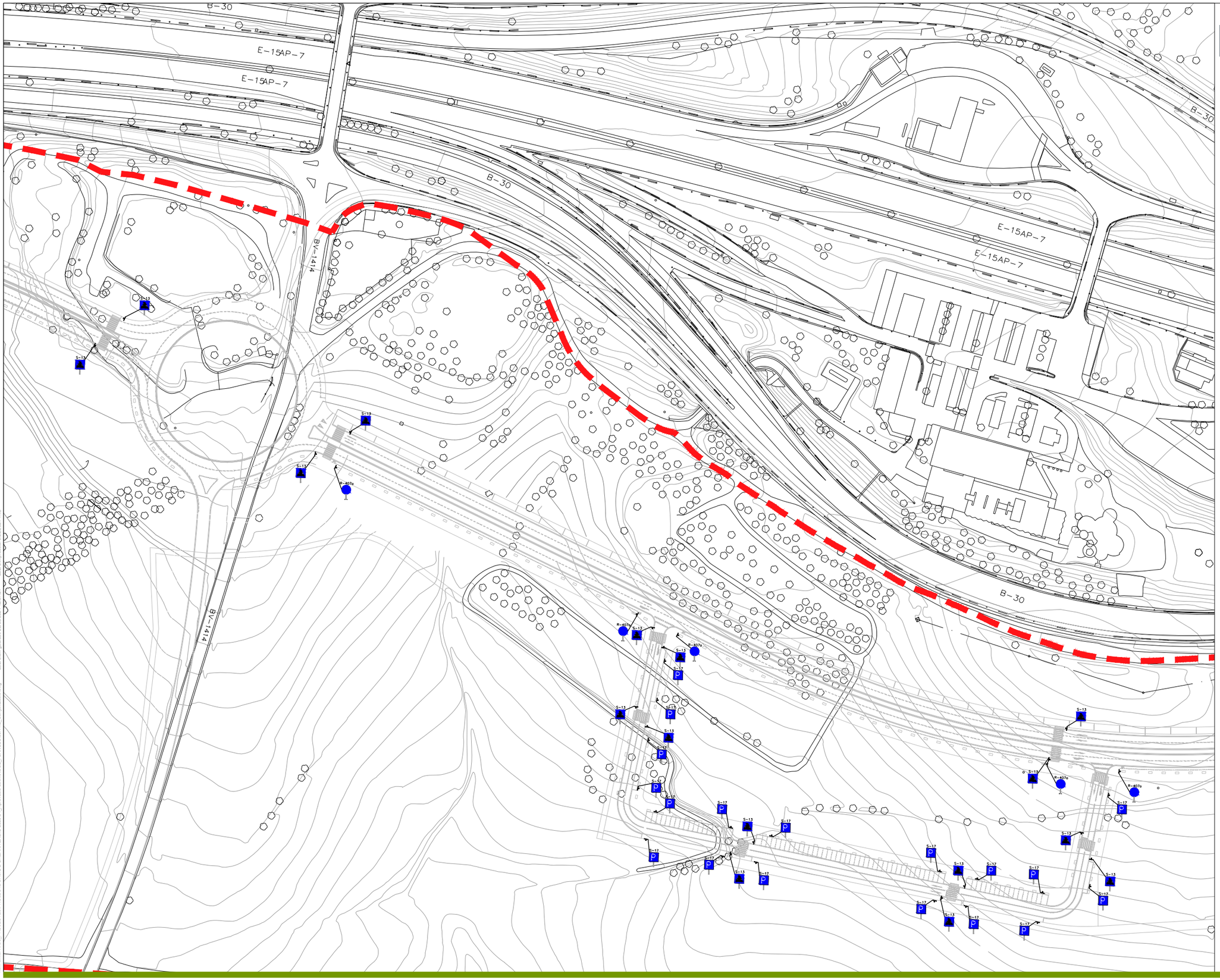
Escala:
DIN A1 1/2500
DIN A3 1/5000

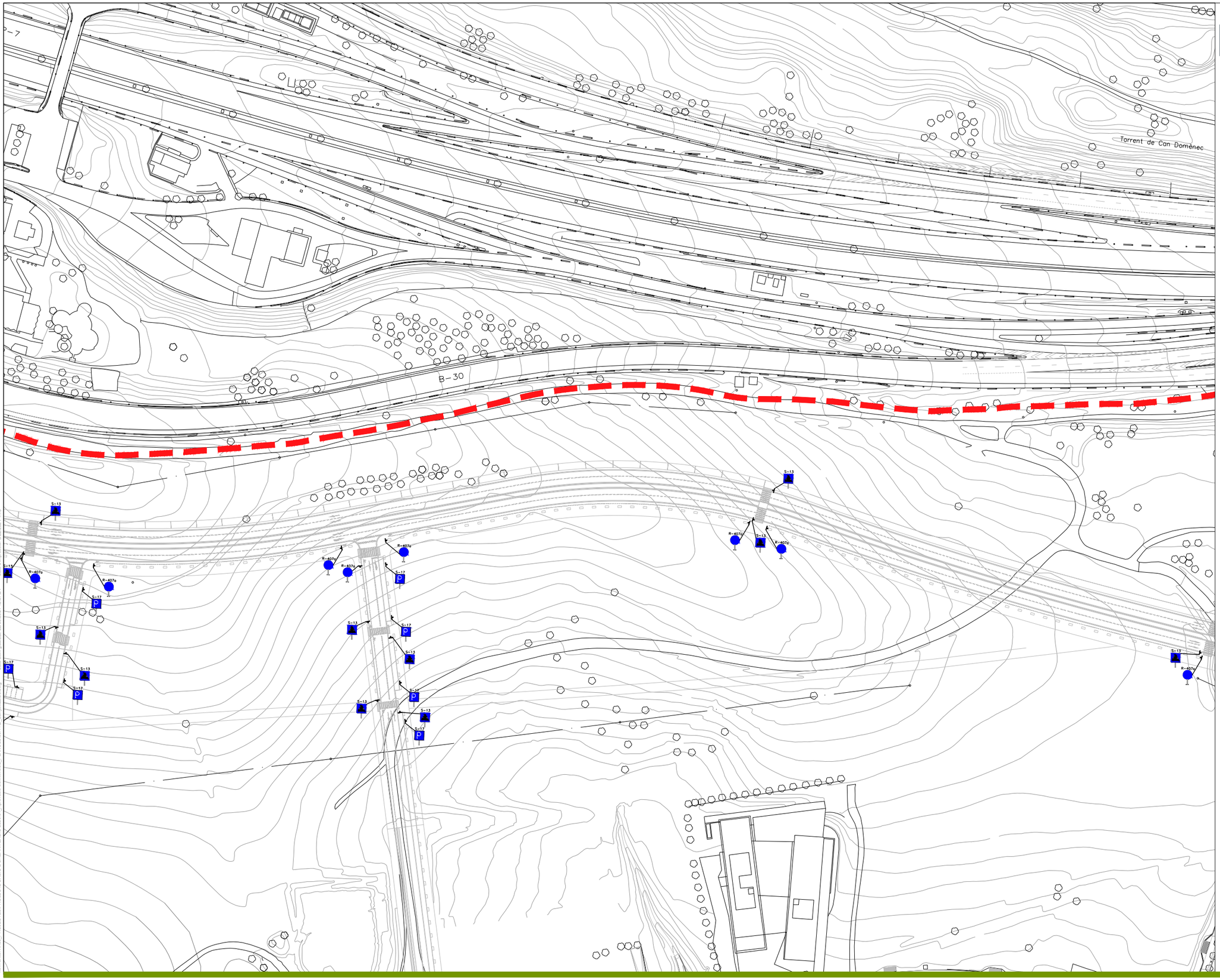
Data:
Setembre 2021

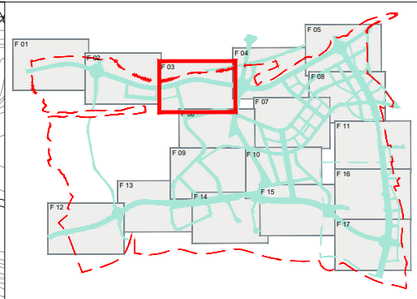
Nombre Plànol
206.11.2

Nom. de fitxer:
06.11..2.DWG

FULL 01 DE 17


B-30
E-15AP-7
E-15AP-7
B-30
B-30
E-15AP-7
E-15AP-7
BV-1414
BV-1414
B-30
S-13
S-17
S-11
S-13
R-407a
R-407a
S-12
S-17
S-13
S-17
S-13
S-17
S-10
S-17
S-13
S-17
S-17
S-17
S-13
S-17
S-17
S-13
S-17
S-17
S-13





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, símbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- R-28 R-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

data d'impressió: 9/22/2021 1:13
data últim guardat: 22/09/2021 12:57:21
nom arxiu: X:\00_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.2_Senyalització.dwg

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

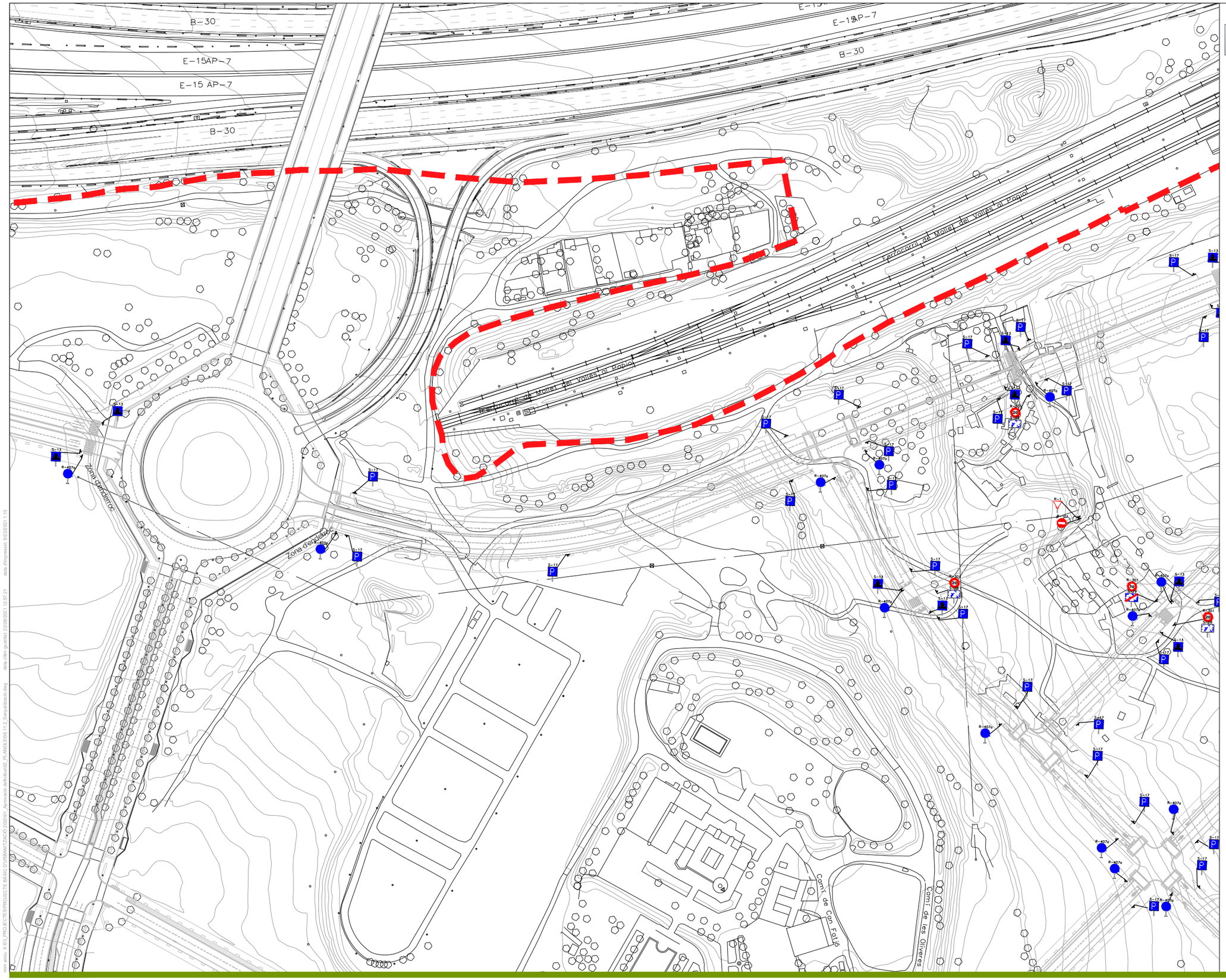
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000
0 m

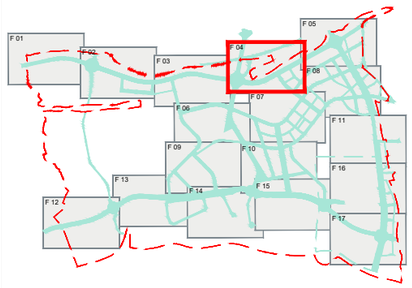
Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 2.06.11.2

Nom. de fitxer: 06.11.2.DWG

FULL 3 DE 10





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- R-1 Senyal de pas de vianants
- R-26 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

Escala:

DIN A1 1/5.000
DIN A3 1/2.500

0 m

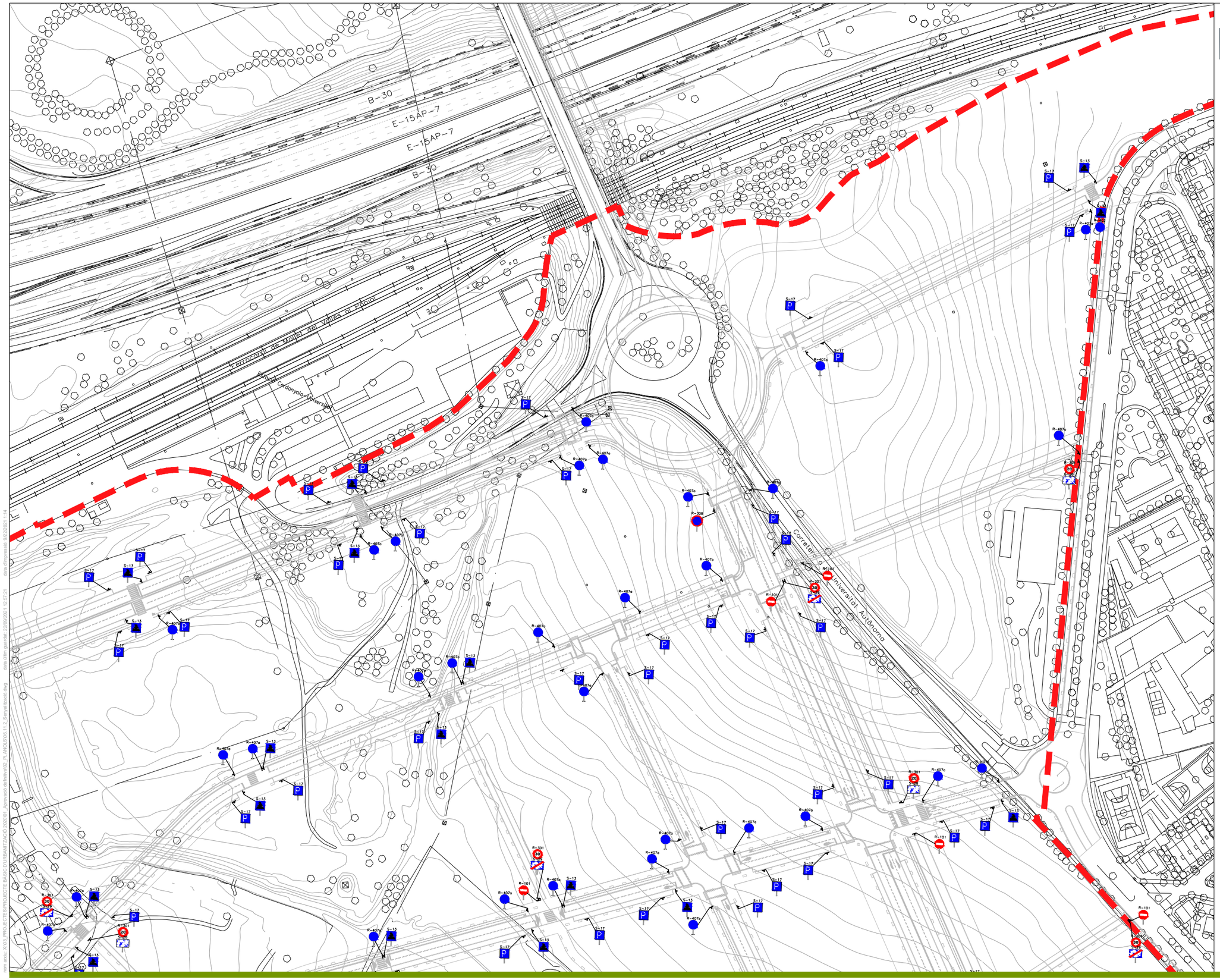
Data: Setembre 2021

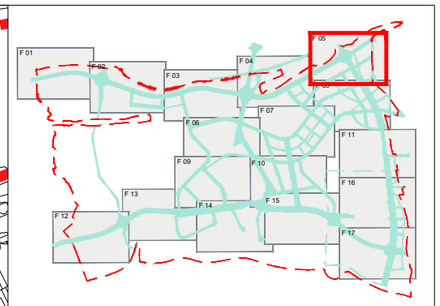
Nombre Plànol: 06.11.2

Nom. de fitxer: 06.11.2.DWG

FULL 4 DE 17

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.2_Senyalització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 12:57:21 data d'impressió: 9/2/2021 1:13





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- R-301 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL I ABALISAMENT

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

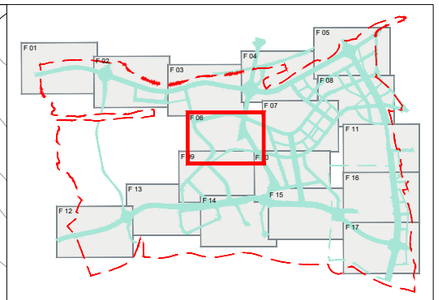
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
06.11.2

Nom. de fitxer:
06.11.2.DWG

FULL 5 DE 17

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC\D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.2_Senyalitzacio.dwg data últim guardat: 22/09/2021 12:57:21 data d'impressió: 9/22/2021 1:14



Torrent del Castell o de Sant Marçal

Camí de la Granota

Torre

LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, símbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 — Senyal de direcció prohibida
- S-13 — Senyal de pas de vianants
- R-2 / R-3 — Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 — Senyals de límit de velocitat
- S-17 — Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 — Senyal de prohibit estacionar
- R-407a — Senyal d'obligació carril bici
- R-1 — Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL I ABALISAMENT

Escala:

DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

0 m

Data:

Setembre 2021

Nombre Plànol

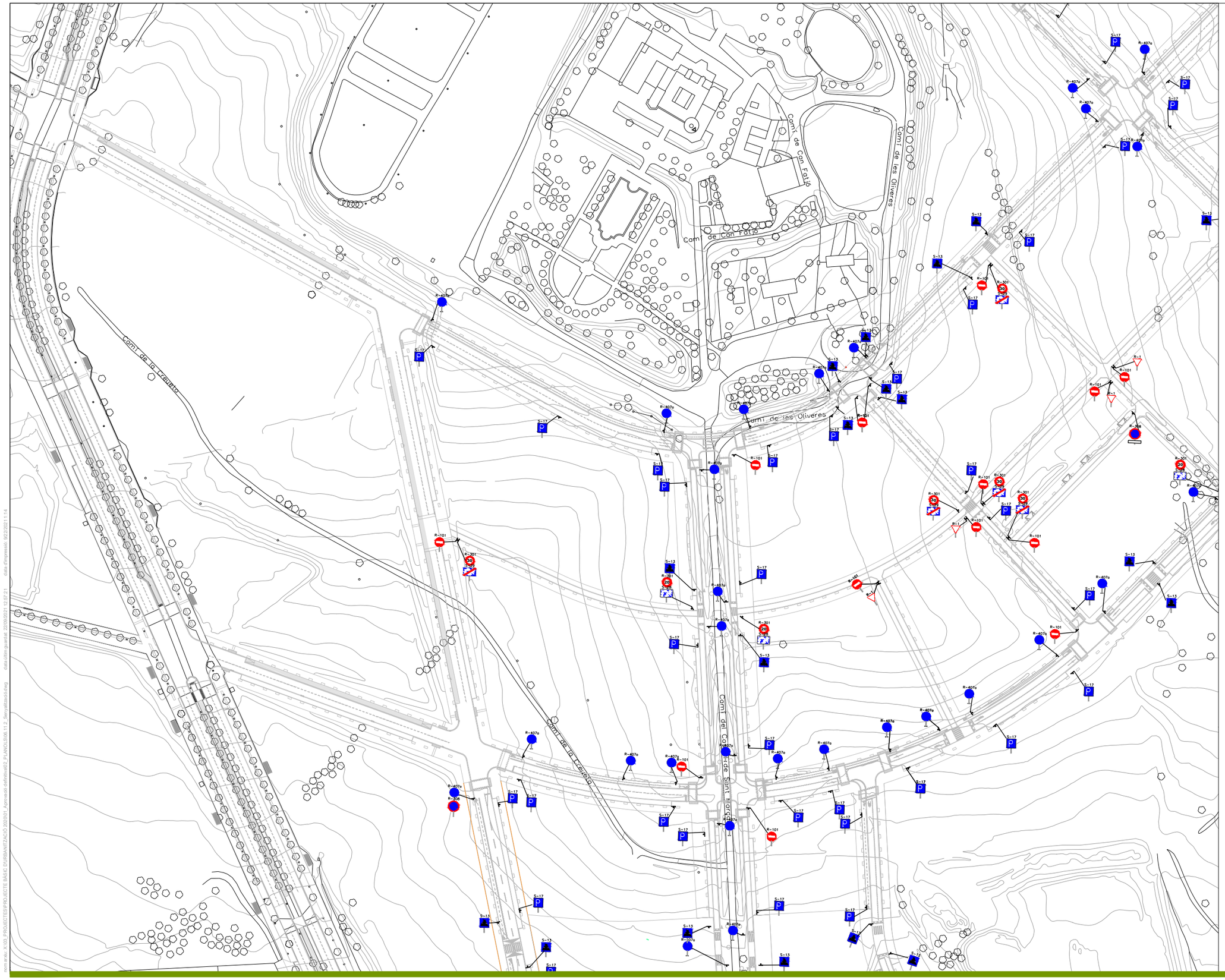
06.11.2

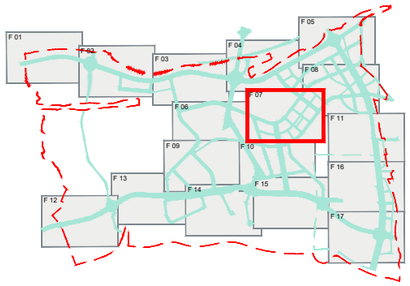
Nom. de fitxer:

06.11.2.DWG

FULL 6 DE 17

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.2_Senyalització.dwg data d'impressió: 9/22/2021 1:14
data últim guardat: 22/09/2021 12:27:21





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

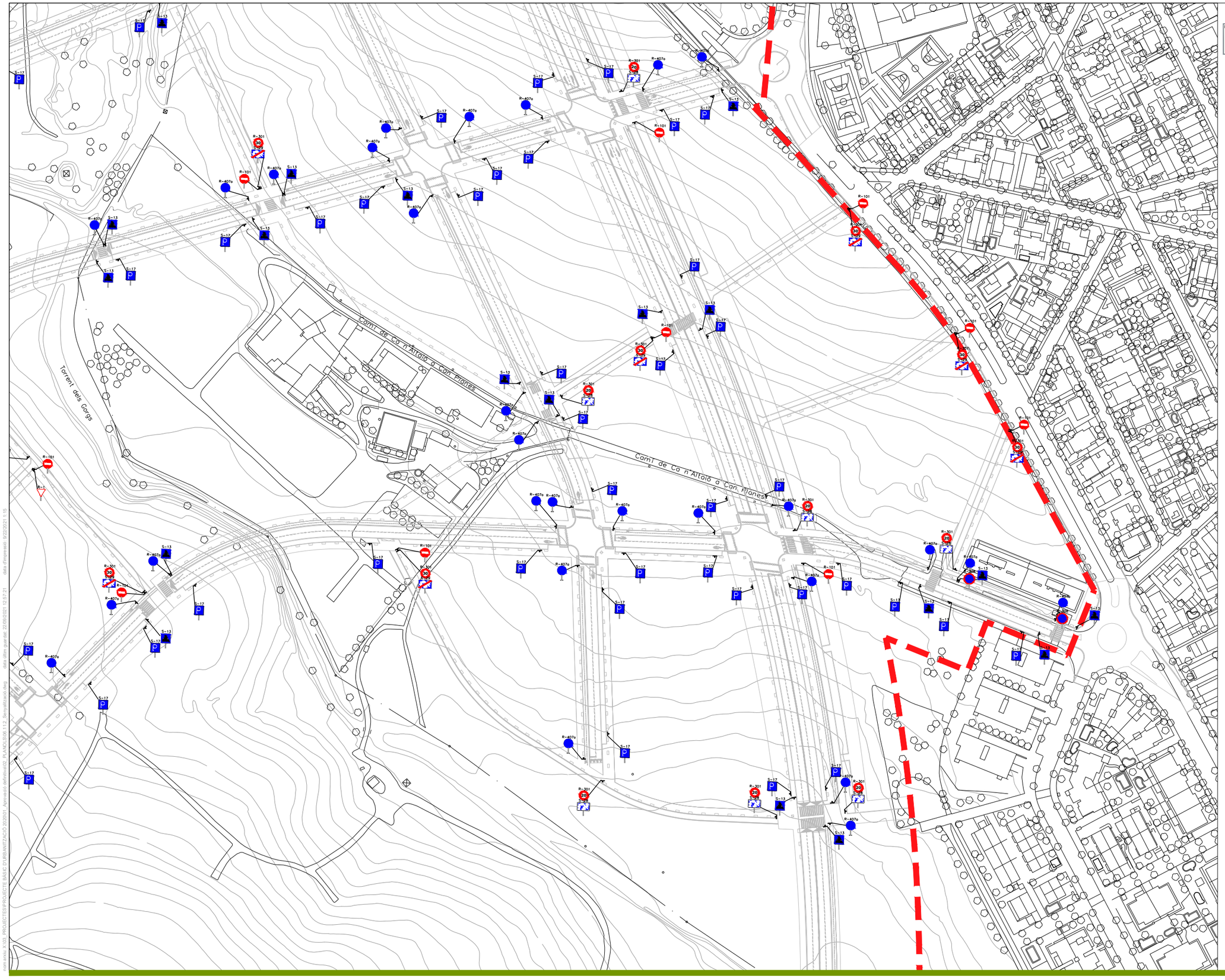
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

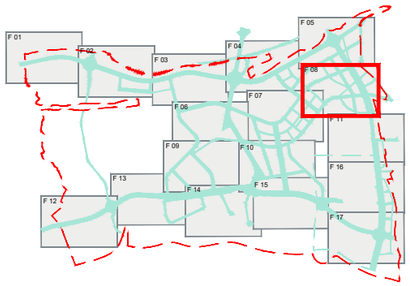
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
06.11.2

Nom. de fitxer:
06.11.2.DWG

FULL 07 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 R-2 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- S-I Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL I ABALISAMENT

Escala:

DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

0 m

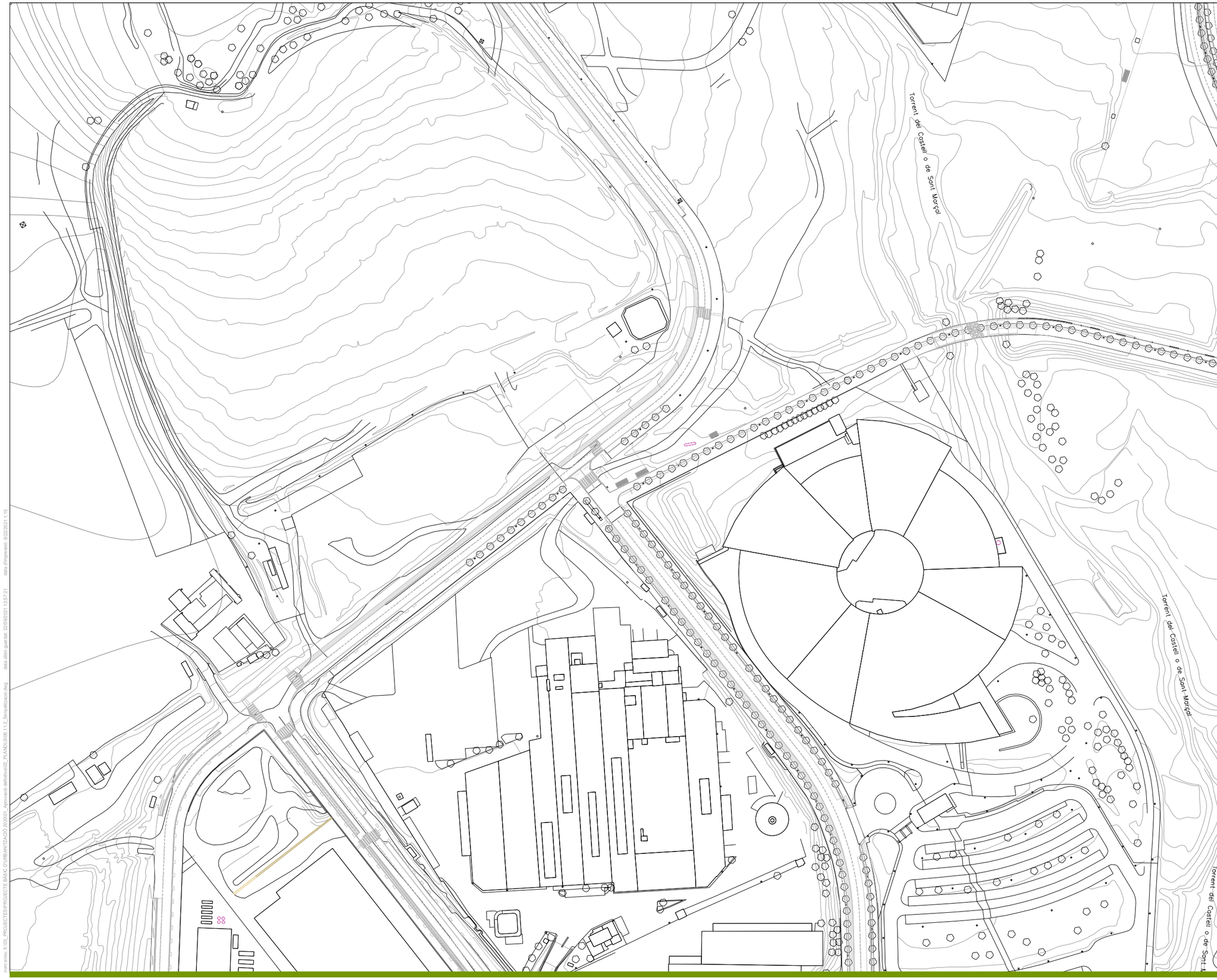
Data: Setembre 2021

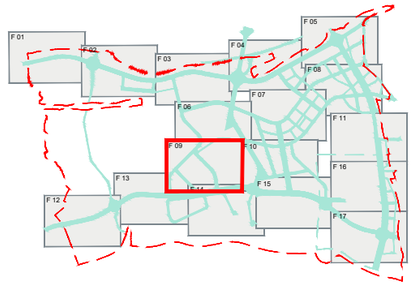
Nombre Plànol: 06.11.2

Nom. de fitxer: 06.11.2.DWG

FULL 08 DE 17

nom.arxiu: X:\06_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01 Aprovació definitiva\02_PLANOS\06.11.2_Senyalització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 12:57:21 data d'impressió: 9/22/2021 1:15





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, símbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- R-13 Senyal de pas de vianants
- R-28 R-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-102 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BASIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.1.1.2_Senyalització.dwg data últim guardat: 22/09/2021 12:57:21 data d'impressió: 9/22/2021 1:15

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL I ABALISAMENT

Escala:

DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

0 ∞

Data:

Setembre 2021

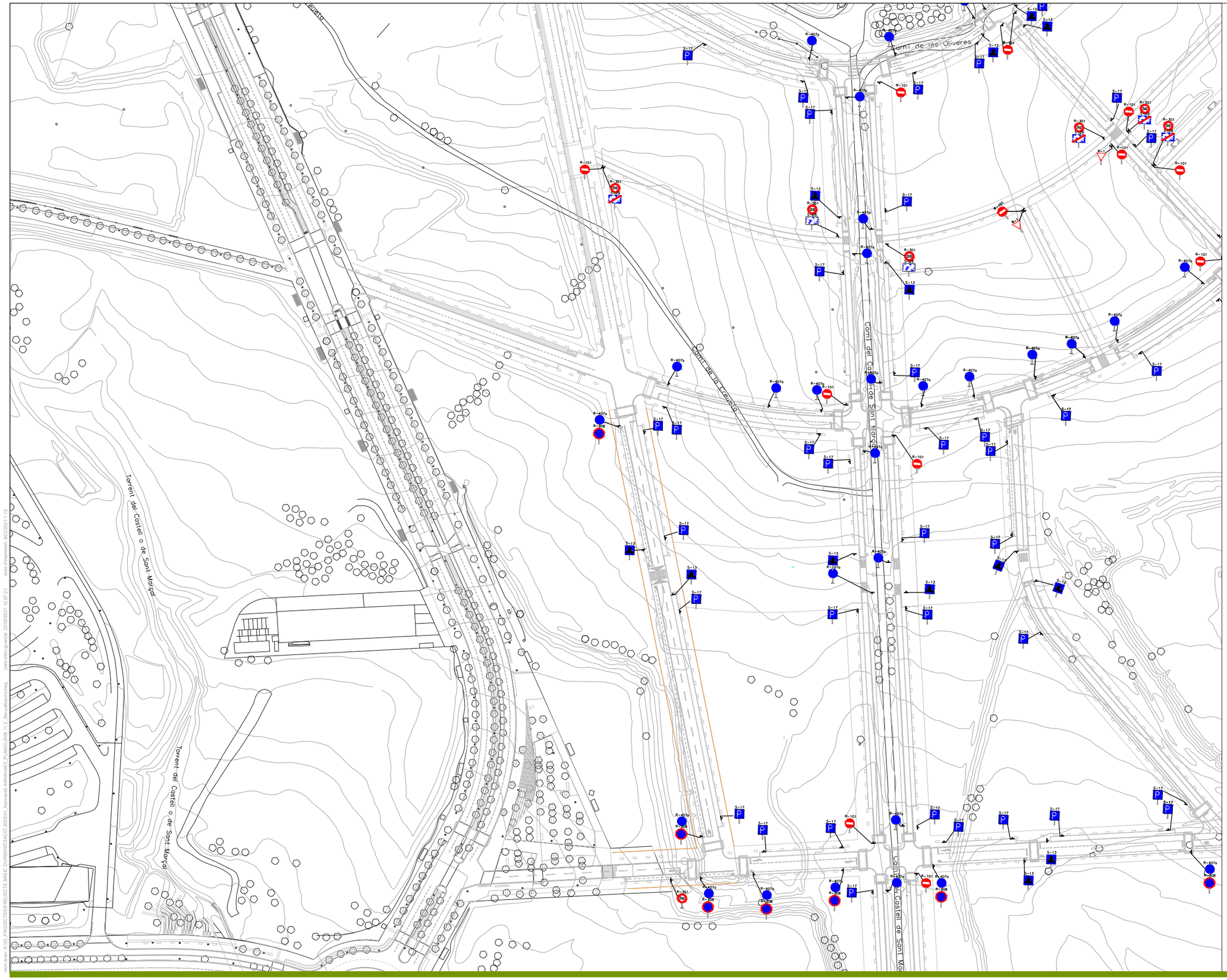
Nombre Plànol

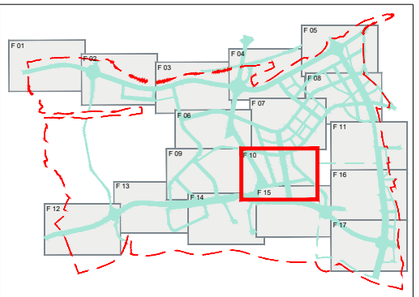
2.06.11.2

Nom. de fitxer:

06.11.2.DWG

FULL 09 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

Escala:

DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

Data:

Setembre 2021

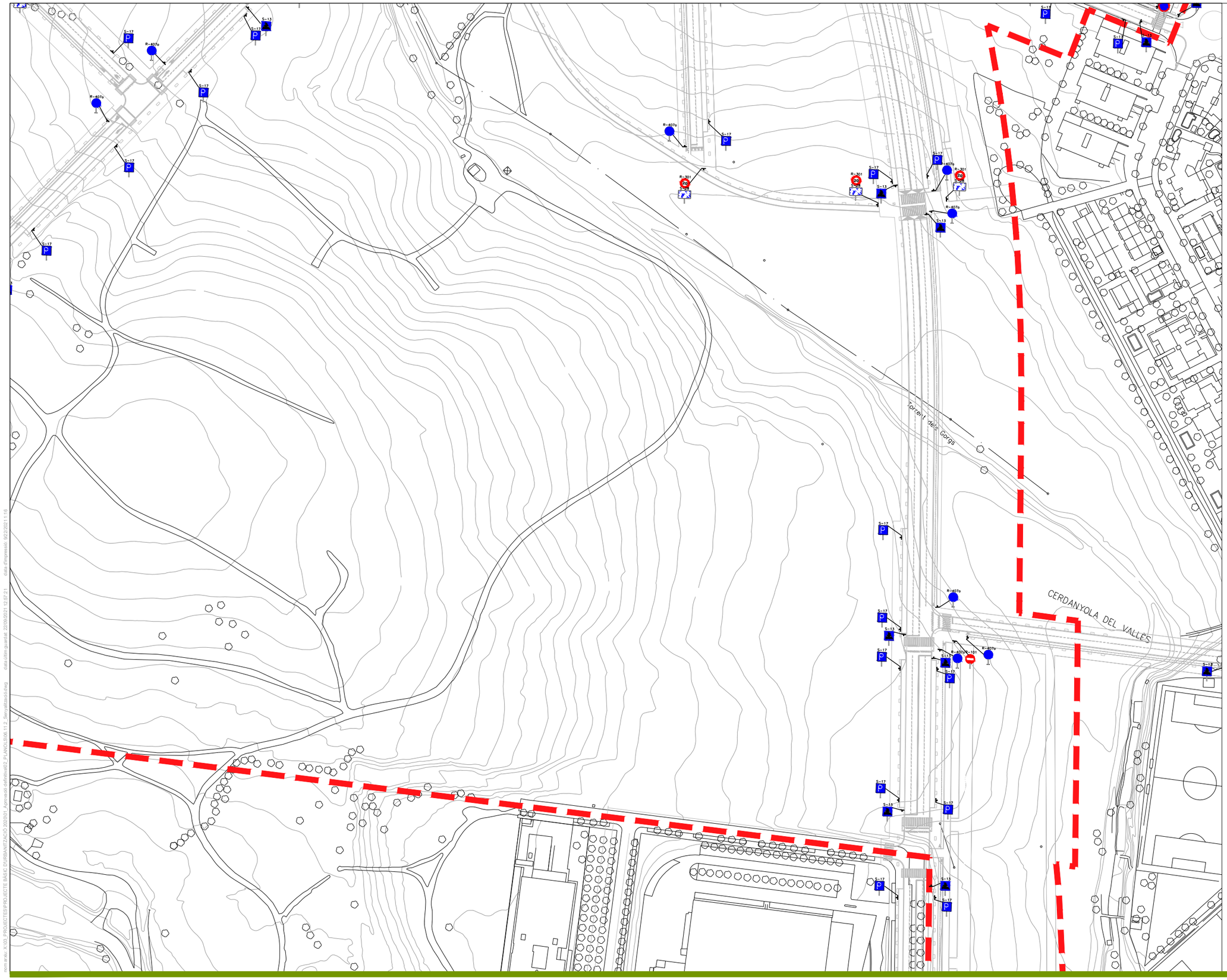
Nombre Plànol

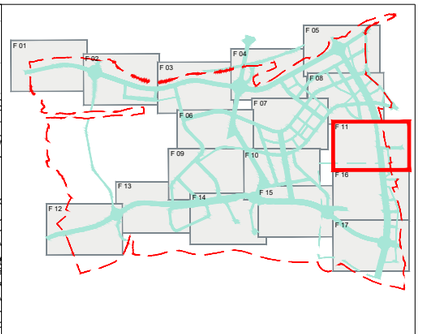
2.06.11.2

Nom. de fitxer:

06.11.2.DWG

FULL 10 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 30 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

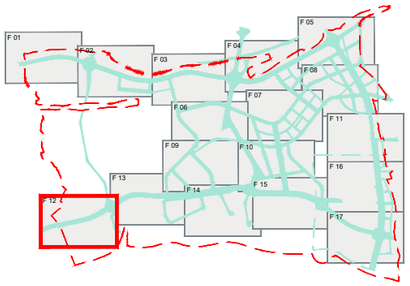
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.11.2

Nom. de fitxer:
06.11.2.DWG

FULL 11 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL I ABALISAMENT

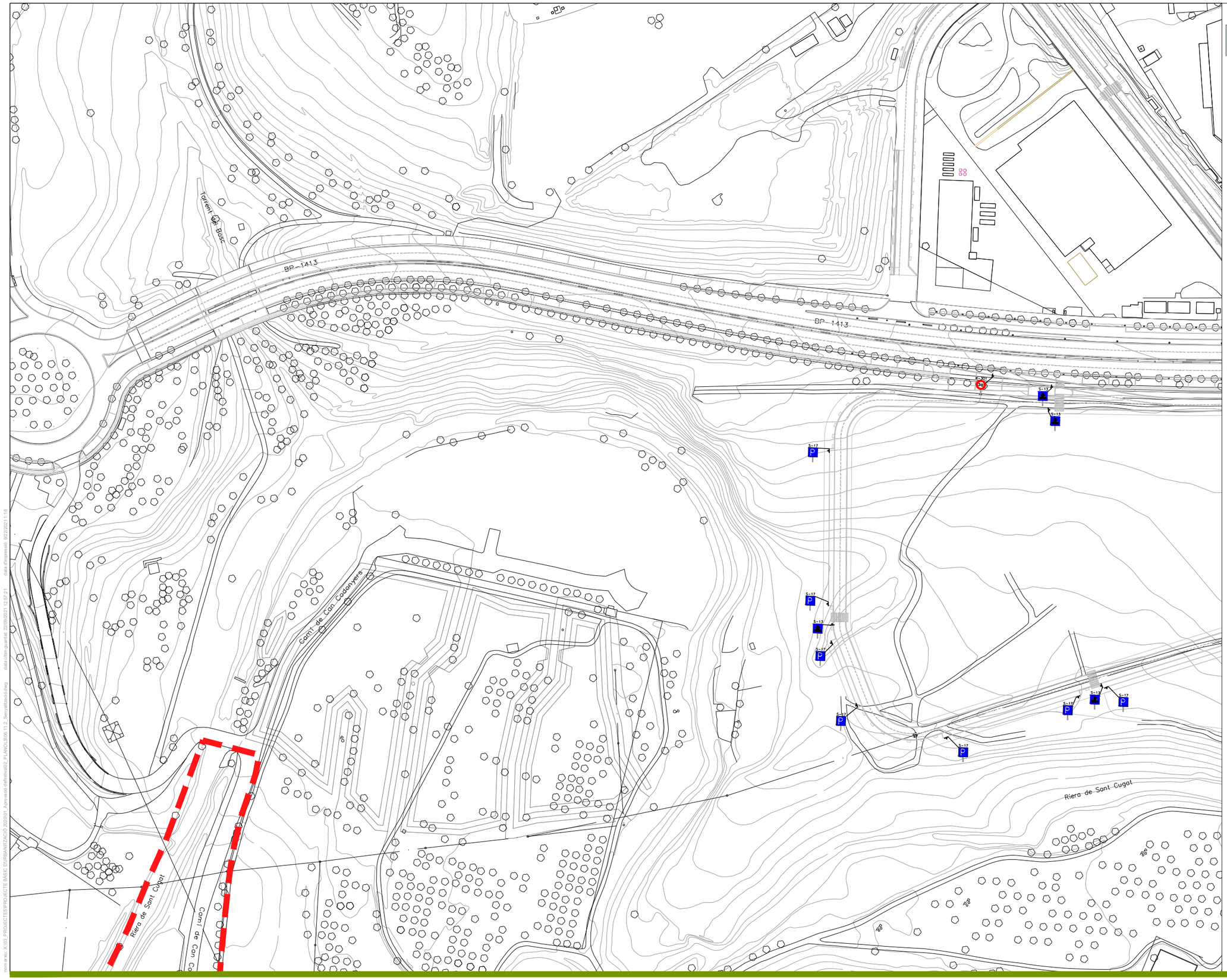
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

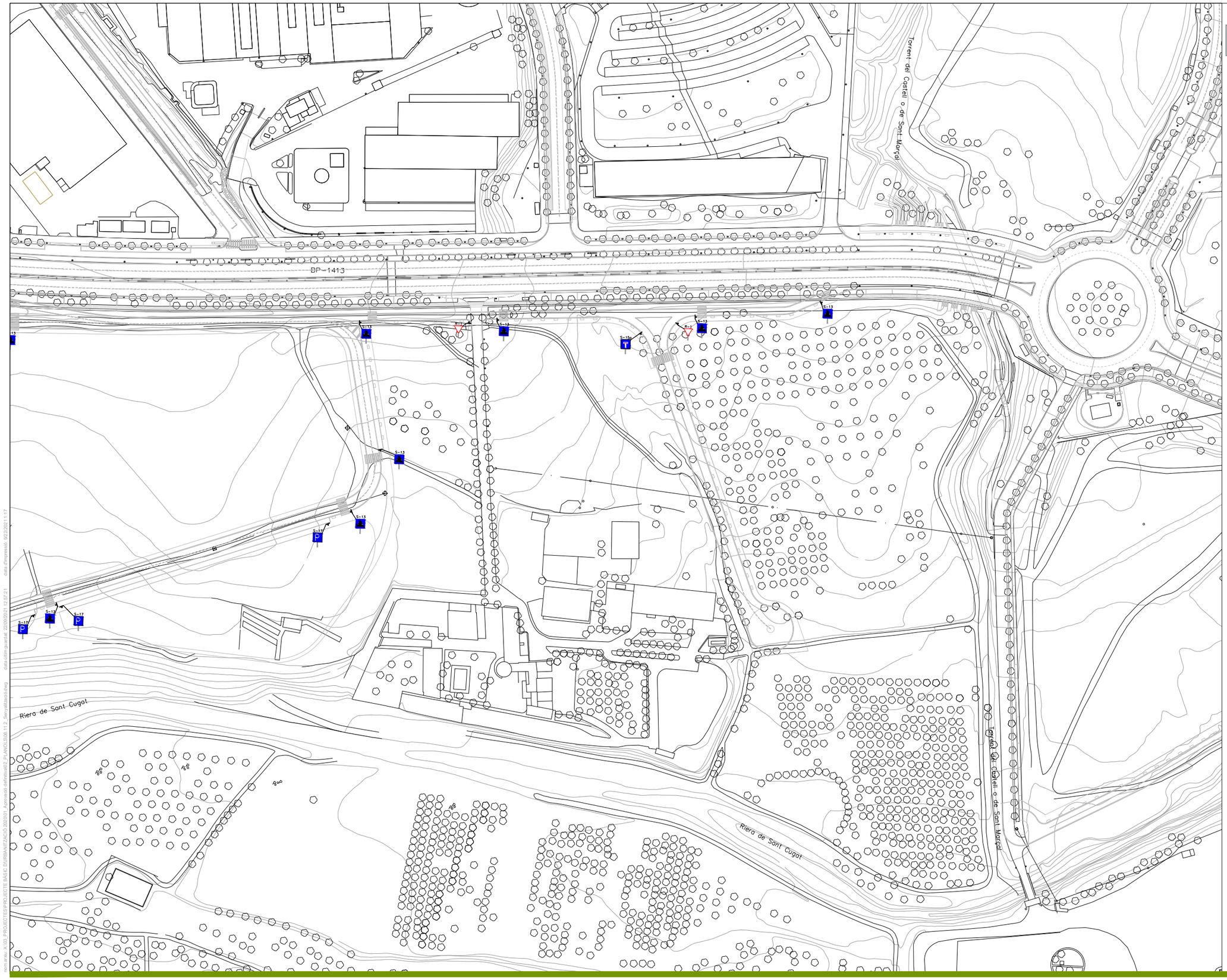
Data:
Setembre 2021

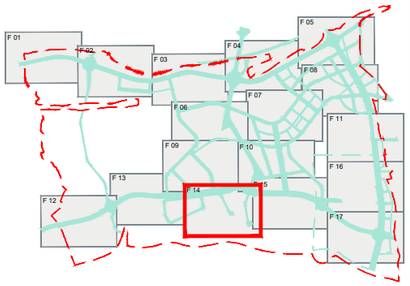
Nombre Plànol
2.06.11.2

Nom. de fitxer:
06.11.2.DWG

FULL 12 DE 17


Torrent de Bosc
BP-1413
BP-1413
Camí de Can Codonyers
Riera de Sant Cugat
Camí de Can Co
Riera de Sant Cugat
R-101
30
S-17
S-13
S-17
S-17
S-17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- P Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

nom.arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTES BÀSIC I URBANITZACIÓ 2020\01 Ajuntaments definitius\03 PLANOS\06 11.2 Senyalitzacio\dwg data d'impressió: 30/12/2021 11:17 data últim guardat: 20/09/2021 13:47:21

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/MIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

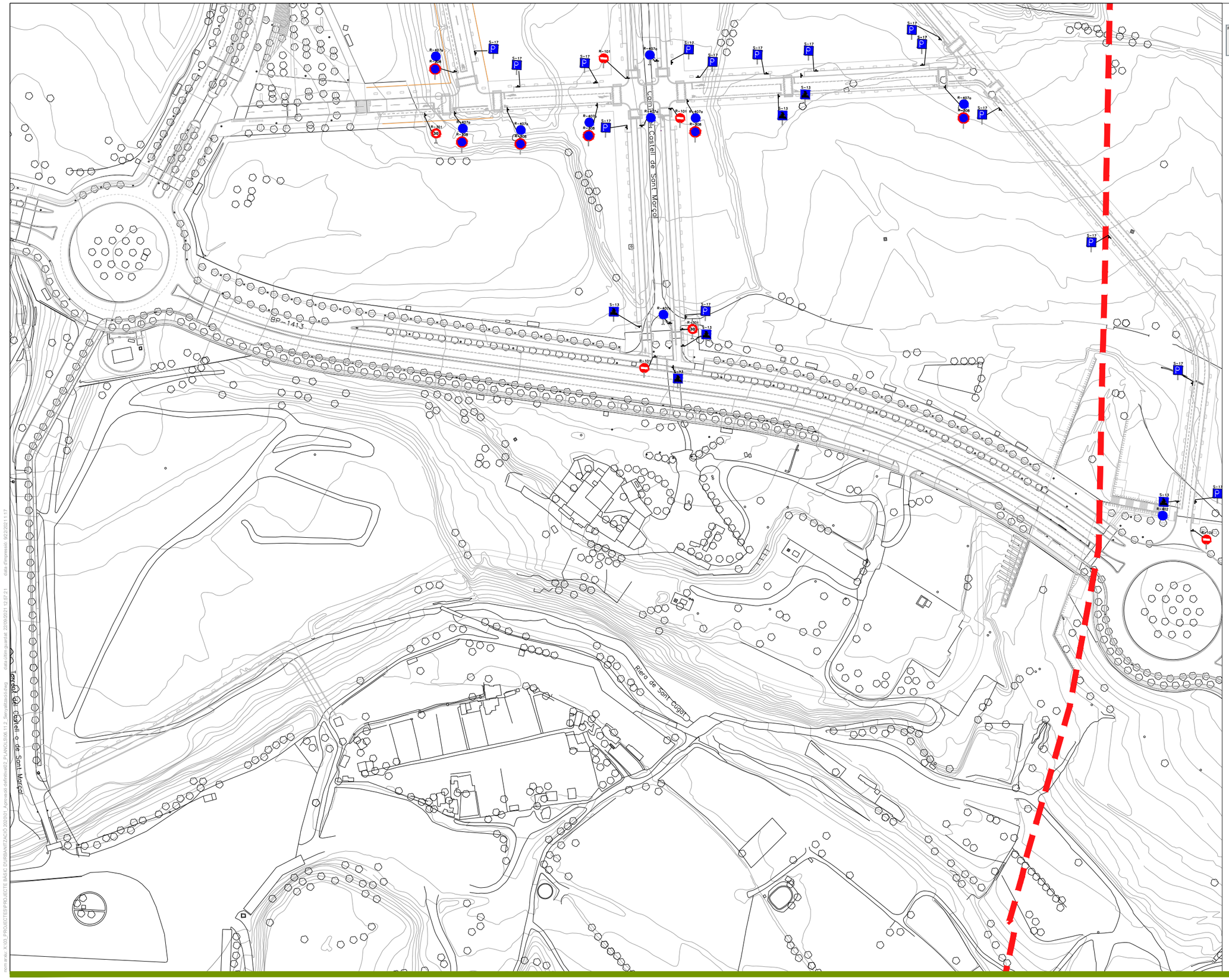
Emplaçament:

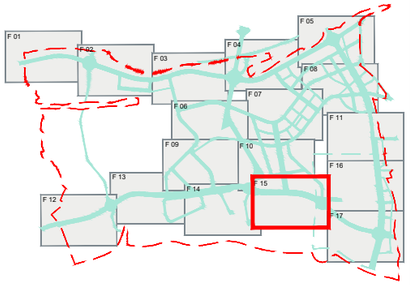
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

Escala:	Data:	Nombre Plànol
DIN A1 1/2.500 DIN A3 1/5.000	Setembre 2021	2.06.11.2
0 m	Nom. de fitxer: 06.11.2.DWG	FULL 14 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, símbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 30 Senyals de límit de velocitat
- S-17 P Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAUVIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

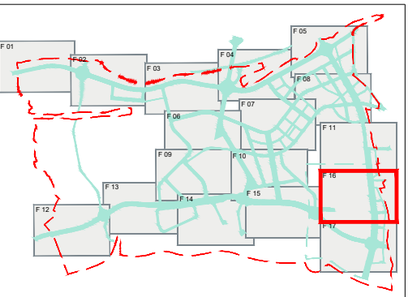
Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

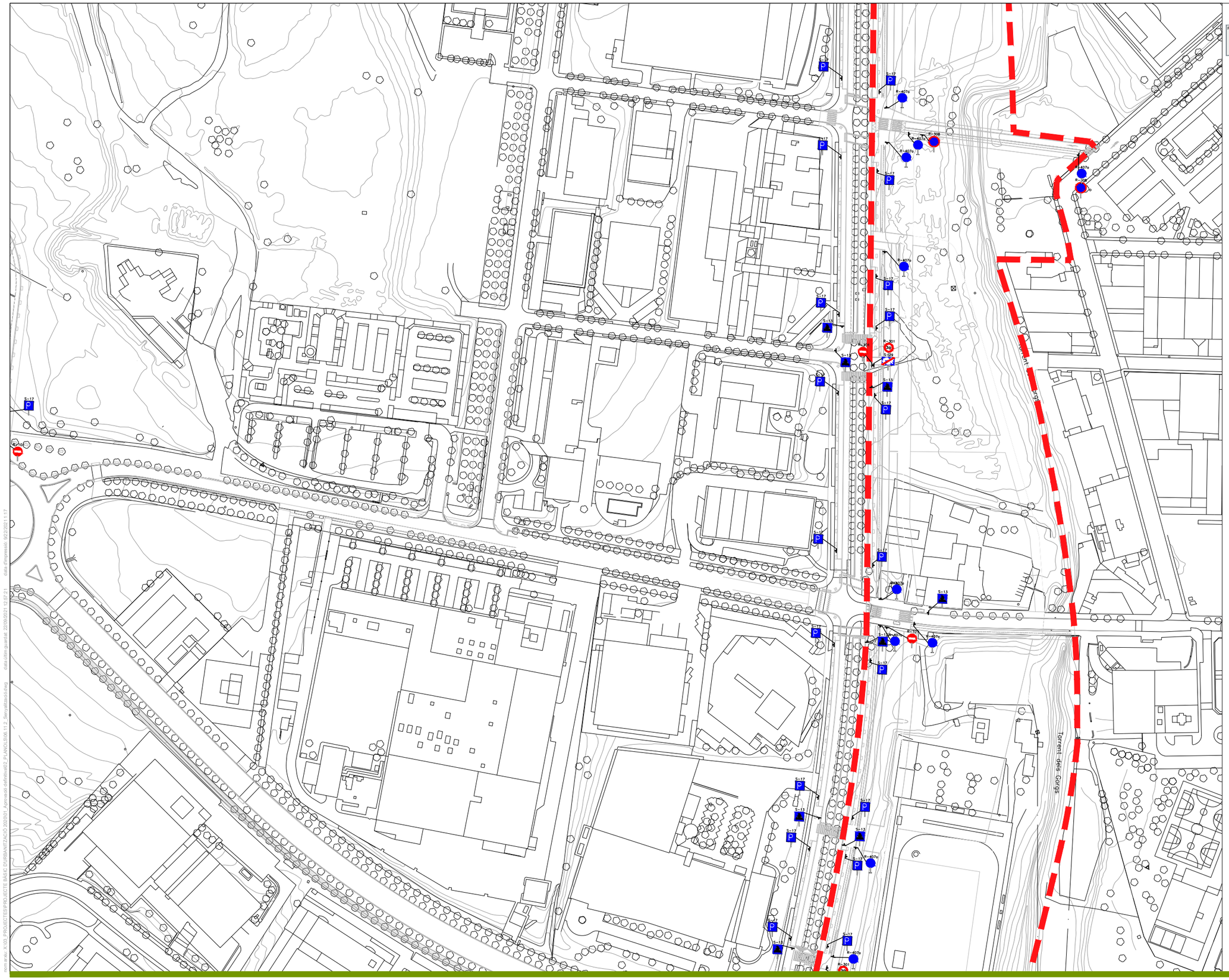
Data:
Setembre 2021

Nombre Plànol
2.06.11.2

Nom. de fitxer:
06.11.2.DWG

FULL 15 DE 17





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-301 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 P-28 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 S-09 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-2 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL I ABALISAMENT

Escala:
DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

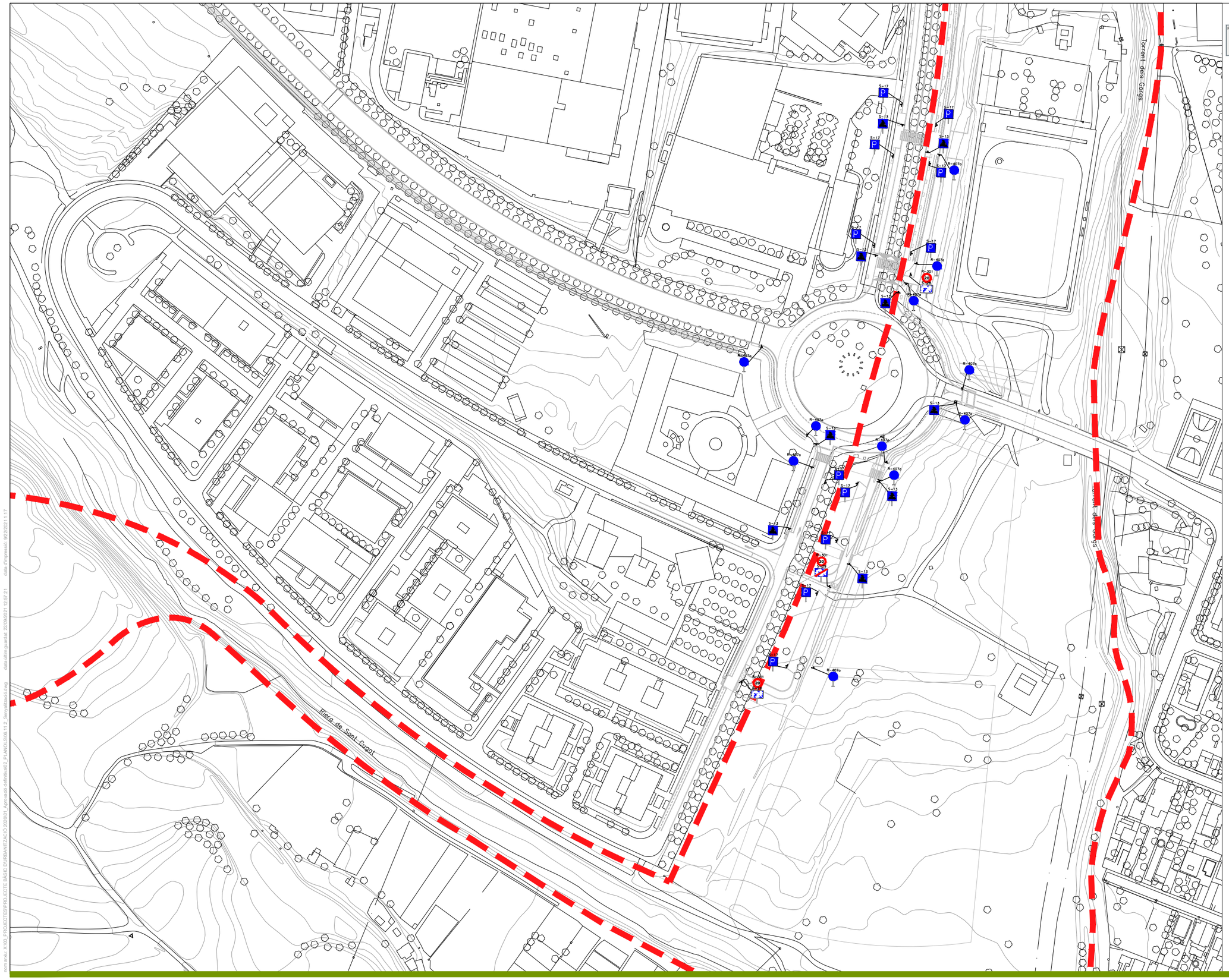
Data: Setembre 2021

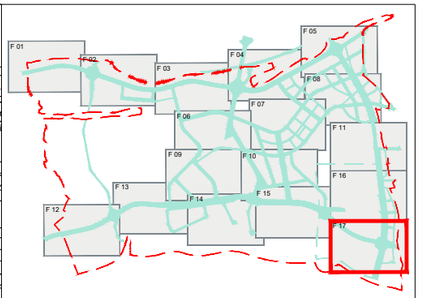
Nombre Plànol: 2.06.11.2

Nom. de fitxer: 06.11.2.DWG

FULL 16 DE 17

data creació: 9/2/2021 11:47 data últim guardat: 23/09/2021 12:57:21 dwg:\\Vols PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2021\01_Arxiu\dib-definitiu\02 PLANOLS\06 11.2_Senyalitzacio\dwg





LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 50cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 R-2c Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAIMIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAIMIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
I ABALISAMENT

Escala:

DIN A1 1/2.500
DIN A3 1/5.000

Data:

Setembre 2021

Nombre Plànol

2.06.11.2

Nom. de fitxer:

06.11.2.DWG

FULL 17 DE 17

www.pre.w:\v10_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\01_Aprovació definitiva\02_PLANOLS\06.11.2_Senyalitzacio.dwg data d'impressió: 20/09/2021 12:57:21 data d'última gravació: 20/09/2021 11:17

Llegenda arbrat jardineria

Símbol	Espècie	Mida de tronc o alçada	Nombre d'unitats
	Celtis australis (lledoner)	18/20 cm de perímetre de tronc	792
	Acer monspesalanum (auró negre)	18/20 cm de perímetre de tronc	602
	Fraxinus angustifolia (freixe de fulla petita)	18/20 cm de perímetre de tronc	729
	Tipuana tipu (tipuana)	18/20 cm de perímetre de tronc	163
	Jacaranda mimisifolia (xicranda)	18/20 cm de perímetre de tronc	57
	Cercis siliquastrum (arbre de l'amor)	18/20 cm de perímetre de tronc	195
	Koelreuteria paniculata (Jabonero)	18/20 cm de perímetre de tronc	193
	Pyrus calleryana (perera de callery)	18/20 cm de perímetre de tronc	97
	Paulownia tomentosa (paulònia)	18/20 cm de perímetre de tronc	110
	Quercus ilex (alzina)	18/20 cm de perímetre de tronc	237
	Quercus cerrioides (roure)	18/20 cm de perímetre de tronc	210
	Pinus pinea (pi pinyer)	1,5-2,5m d'alçada	232
	Platanus hibrida (plataners)	35-40cm perímetre de tronc mesurat a 1m del terra	30
	Cupressus semprevirens (xipreres)	4-5m d'alçada	107

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES BÀSIQUES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR
PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/IST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/IST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

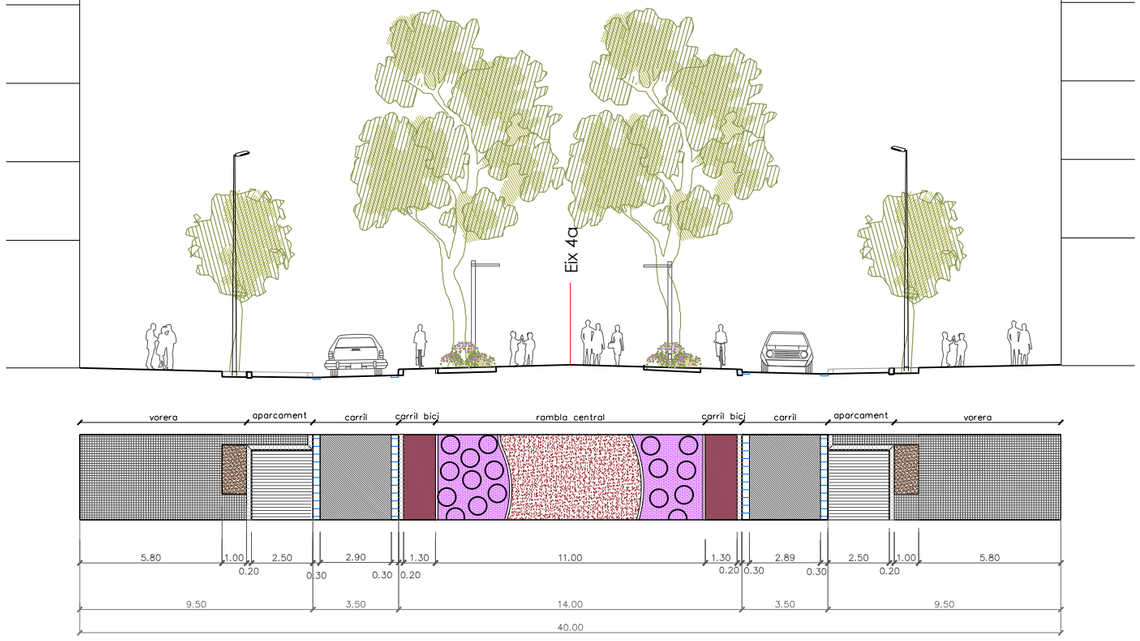
Títol del Plànol:
JARDINERIA PLANTA D'ARBRAT D'ALINEACIÓ
Full 01

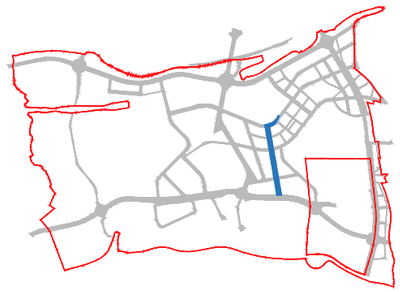
Escala:
DIN A1 1/4.000
DIN A3 1/8.000
0 m

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.12.1
Nom. de fitxer: 06.12.DWG
FULL 1 DE 4

Rambla del castell e: 1/250

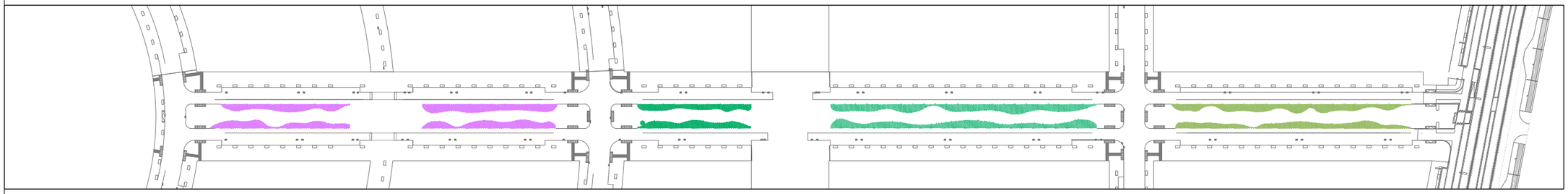
Eix 4a



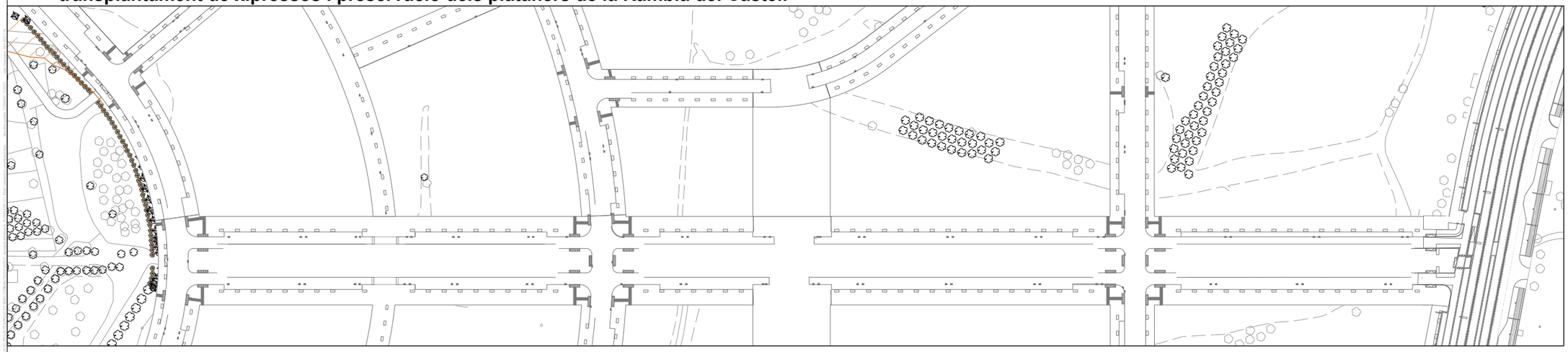


Llegenda arbusts, enfiladises i graminies				
Símbol	**Espècie**	**Mida de tronc o alçada**	**Nombre d'unitats**	**Ubicació**
	Abelia floribunda	30-40cm d'alçada cont 3l	7860	Rambla del castell i Av. dels Gorgs
	Pittosporum tobira nana	20-30cm d'alçada cont 3l	6984	Rambla del castell i Av. dels Gorgs
	Pistacea lentiscus (llentiscle)	20-30cm d'alçada cont 3l	14121	Rambla del castell, eixos A1 i A2, Av. dels Gorgs
	Nerium oleander (baladre)	container d'entre 1,3l i 3l	17972	rotonda UAB, Eixos A2 i A3
	Escallonia macrantha	30-40cm d'alçada cont 3l	4002	Av. dels Gorgs
	Poacees	20-30cm d'alçada cont 3l	4002	Av. dels Gorgs
	Enfiladises: Hedera helix, Smilax aspera i Lonicera periclineum	cont 1,3l	3765	Pantalla Eix A3

Plantació arbustiva als parterres de la Rambla del Castell



transplantament de xipressos i preservació dels plataners de la Rambla del Castell



LLEGENDA VALORITZACIÓ DE LA PLANTACIÓ EXISTENT

- *Platanus hibrida (plataner) existent a preservar*
- *Nova plantació de platanus hibrida (plataner)*
- *Xiprer existent*
- *Nova ubicació del xiprer a transplantar*

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES BÀSIQUES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS
VIST I PLAU/MST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

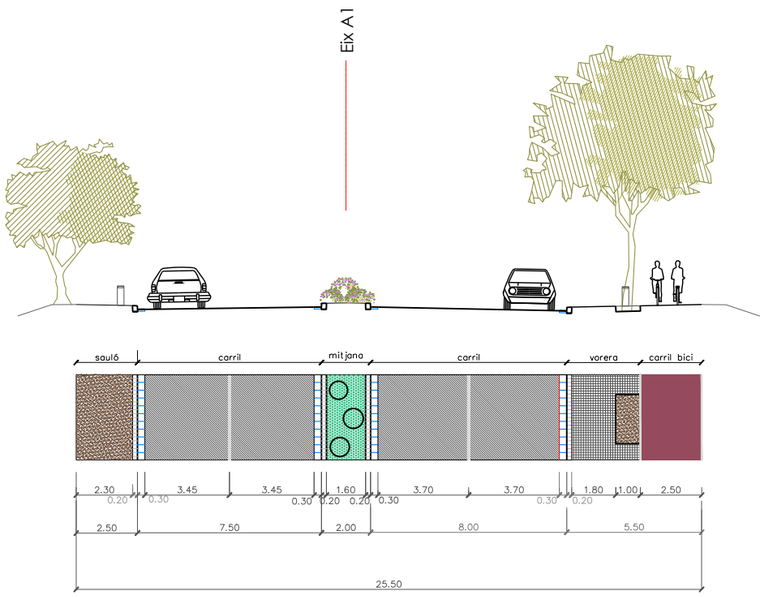
Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:
JARDINERIA PLANTA DETALL
RAMBLA DEL CASTELL
Full 02

Escala:
DIN A1 1/1.000
DIN A3 1/2.000

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.12.2
Nom. de fitxer: 06.12.DWG
FULL 2 DE 4

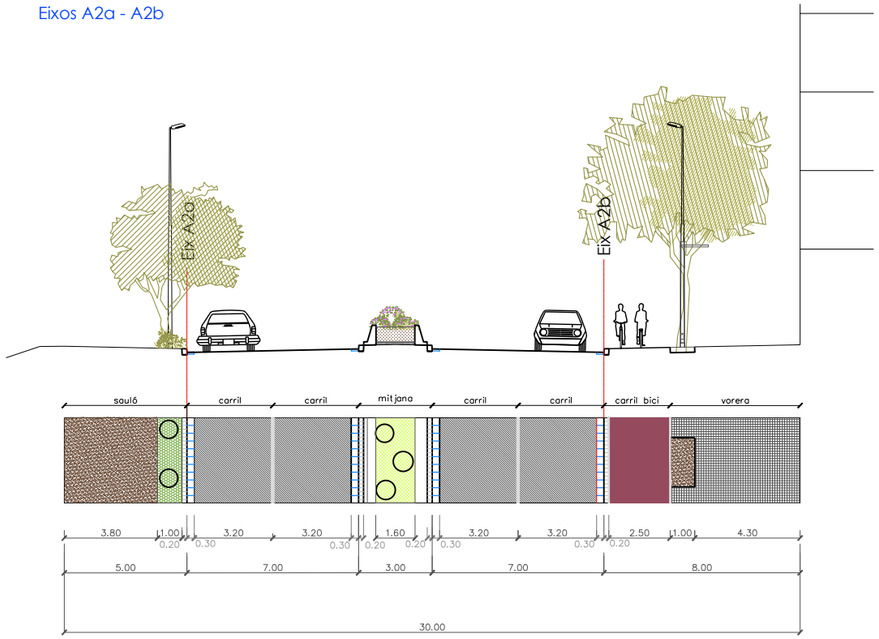
Eix A1



Lateral Eix A1
-Sense arbustes
- Quercus ilex cada 7,2m

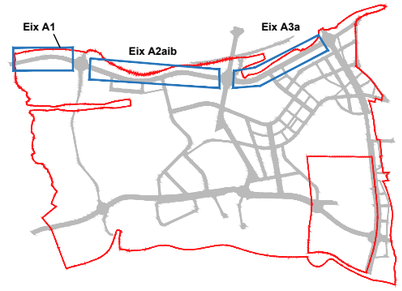
Mitjana Eix A1aib
-Arbustiva Pistacea lentiscus 6ut/ml (tresbolillo)

Eixos A2a - A2b

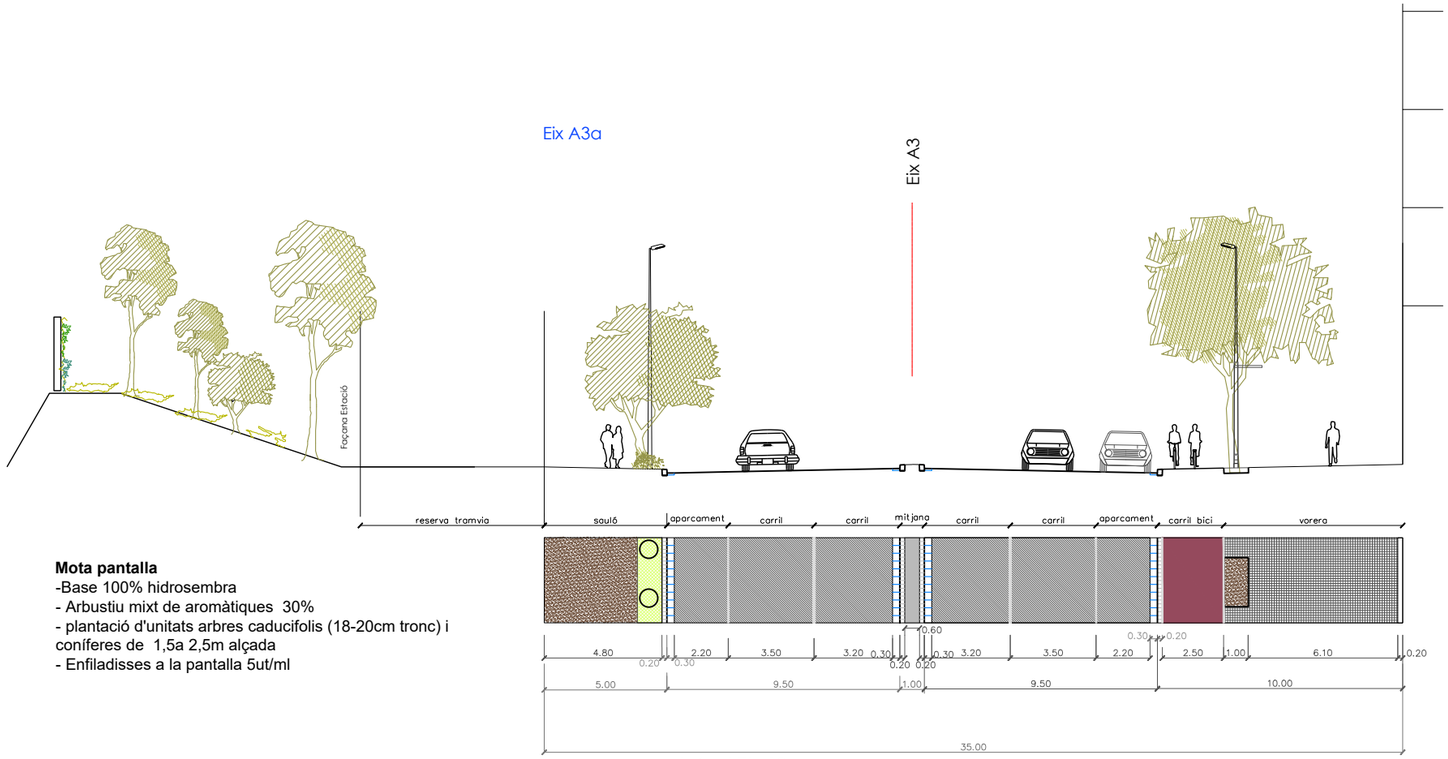


Lateral Eix A2a
-Arbustiva Pisctacea lentiscus 3ut/ml
- Quercus ilex cada 7,2m

Mitjana Eix A2aib
- Terra vegetal 50cm
- Grava drenatje 20cm
- Arbustiva Nerium oleander 6ut/ml (tresbolillo)



Eix A3a



Mota pantalla
-Base 100% hidrosembra
- Arbustiu mixt de aromàtiques 30%
- plantació d'unitats arbres caducifolis (18-20cm tronc) i coníferes de 1,5a 2,5m alçada
- Enfiladisses a la pantalla 5ut/ml

Lateral Eix A3
-Arbustiva Nerium oleander 3ut/ml
- Quercus ilex cada 7,2m

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:
ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:
PROJECTE D'OBRES BÀSIQUES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS
VIST I PLAIMST I PLAU: EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLES
VIST I PLAIMST I PLAU: EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SOL

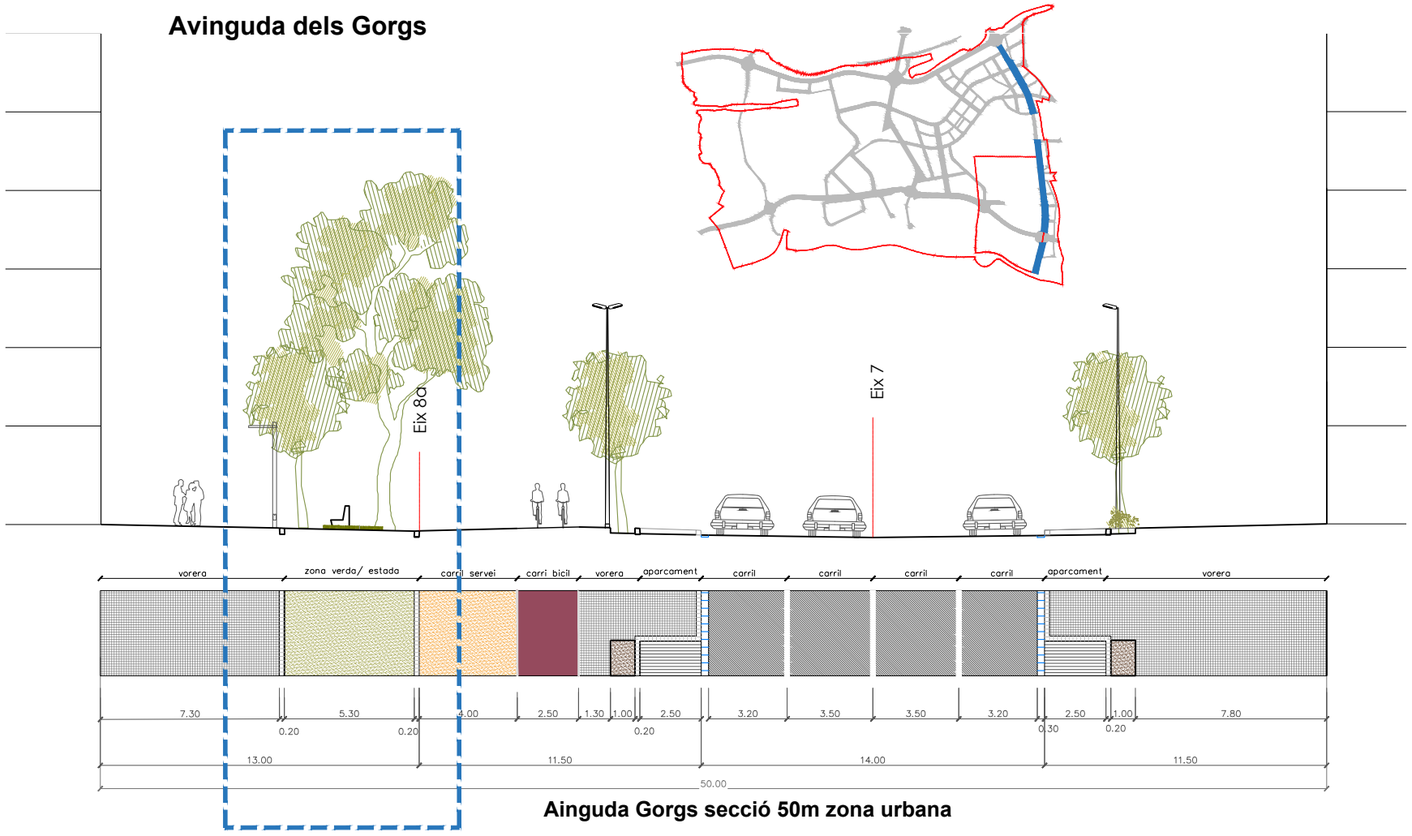
Emplaçament:
CERDANYOLA DEL VALLÈS

Titol del Plànol:
JARDINERIA SECCIONS
EIXOS A1 A2 I A3
Full 03

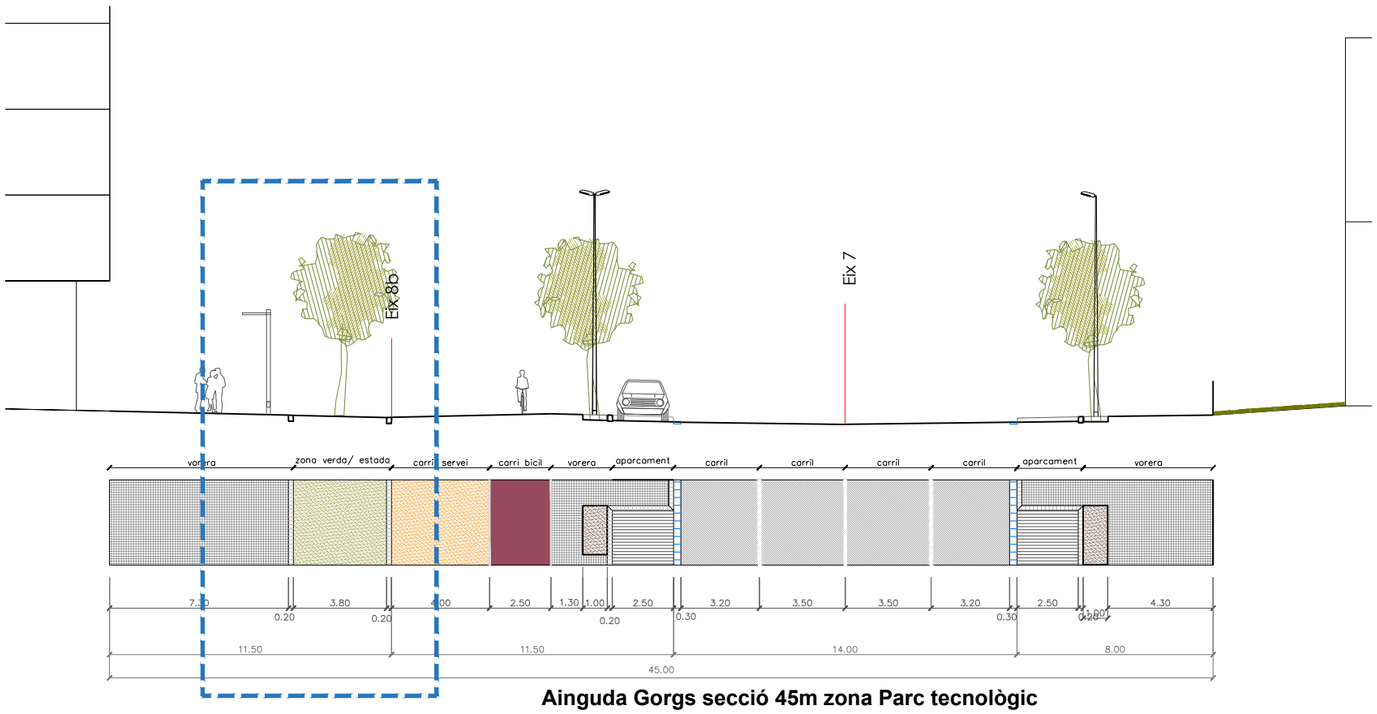
Escala:
DIN A1 1/125
DIN A3 1/250

Data: Setembre 2021
Nombre Plànol: 06.12.3
Nom. de fitxer: 06.12.DWG
FULL 3 DE 4

Avinguda dels Gorgs



Ainguda Gorgs secció 50m zona urbana

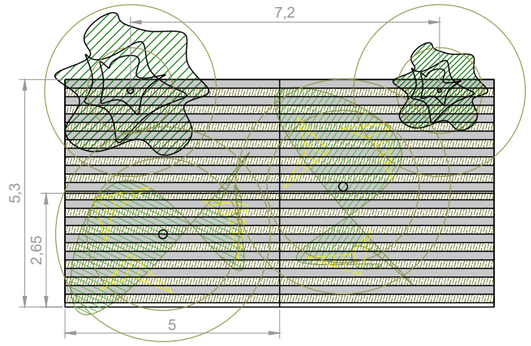


Ainguda Gorgs secció 45m zona Parc tecnològic

Jardineria i pavimentació dels parterres lineals a l'Avinguda dels Gorgs

Arbres d'alineació

- Celtis australis
- Acer monspresolanum
- Fraxinus angustifolia



Arbres d'agrupació

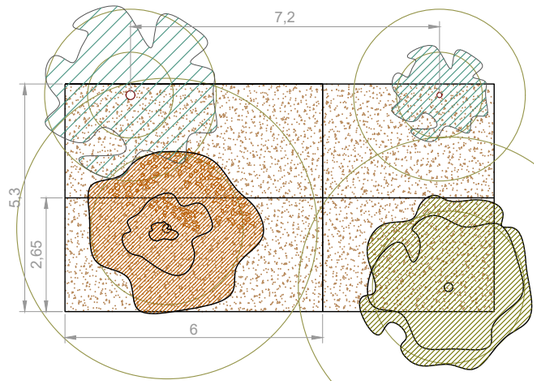
- Tipuana tipu
- Jacaranda
- Celtis siliquastrum

SECCIÓ TIPUS PARTERRE VIA VERDA: 30% del total de parterres

* Sembra manual en juntes amb aportació de terra vegetal millorada
* Arbrat al 50% de la superfície, marc de plantació 5-7m
* Espècies (18-20cm perímetre): Tipuana tipu, Celtis siliquastrum, Jacaranda mimisifolia

Arbres d'alineació

- Celtis australis
- Acer monspresolanum
- Fraxinus angustifolia



Arbres d'agrupació

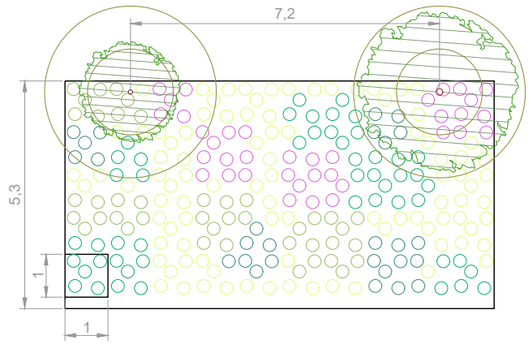
- Quercus cerrioides
- Pinus pinea

SECCIÓ TIPUS PARTERRE SAULÓ: 40% del total de parterres

* Arbrat al 50% de la sup. marc de plantació 5-7m :
* Espècies (18-20cm perímetre): Pinus pinea (2-3m d'alçada) o Quercus cerrioides

Arbres d'alineació

- Celtis australis
- Acer monspresolanum
- Fraxinus angustifolia



SECCIÓ TIPUS PARTERRE ARBUSTIU: al 30% del total de parterres

* Arbustives 30-50cm d'alçada: 5ut/m2
* Espècies: Pistacia lentiscus, Pittosporum tobbira, Escalonia macrantha, Abelia floribunda, poacees

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES BÀSIQUES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÉS

VIST I PLAM/ST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAM/ST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

JARDINERIA SECCIONS
AVINGUDA DELS GORGS
Full 04

Escala:

DIN A1 1/125
DIN A3 1/250

Data: Setembre 2021

Nombre Plànol: 06.12.4

Nom. de fitxer: 06.12.DWG

FULL 4 DE 4