



TÍTOL:

**PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA
CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

COMARCA:

ANOIA

TERMES MUNICIPALS:

RUBIÓ

TOM NUM.:

2 DE 2

DOCUMENTS:

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

DIRECTOR DE PROJECTE:

DANIEL ESPAÑOL REALP

AUTOR DEL PROJECTE:

JOSEP SECANELL NADALES

CONSULTOR:



DATA DE REDACCIÓ:

MAIG 2021

SIGNATURA ELECTRÒNICA

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ

(NÚM. D'EXPEDIENT 1.8.3)

VOLUM 2 DE 2

SEGONS ID PLA 1.8 DE NOUS PUNTS DE LLIURAMENT

DINS DEL CONTRACTE:

PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LES DERIVACIONS DE LA CANONADA DEL
CARDENER CAP A AGUILAR DE SEGARRA, COPONS, JORBA, RUBIÓ, SANT
MARTÍ SESGUEIOLES, SANT PERE SALLAVINERA I VECIANA, DE L'ENS
D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT"

DE NÚM. D'EXPEDIENT (SC/19001563): MUNICIPIS ANOIA I BÀGES

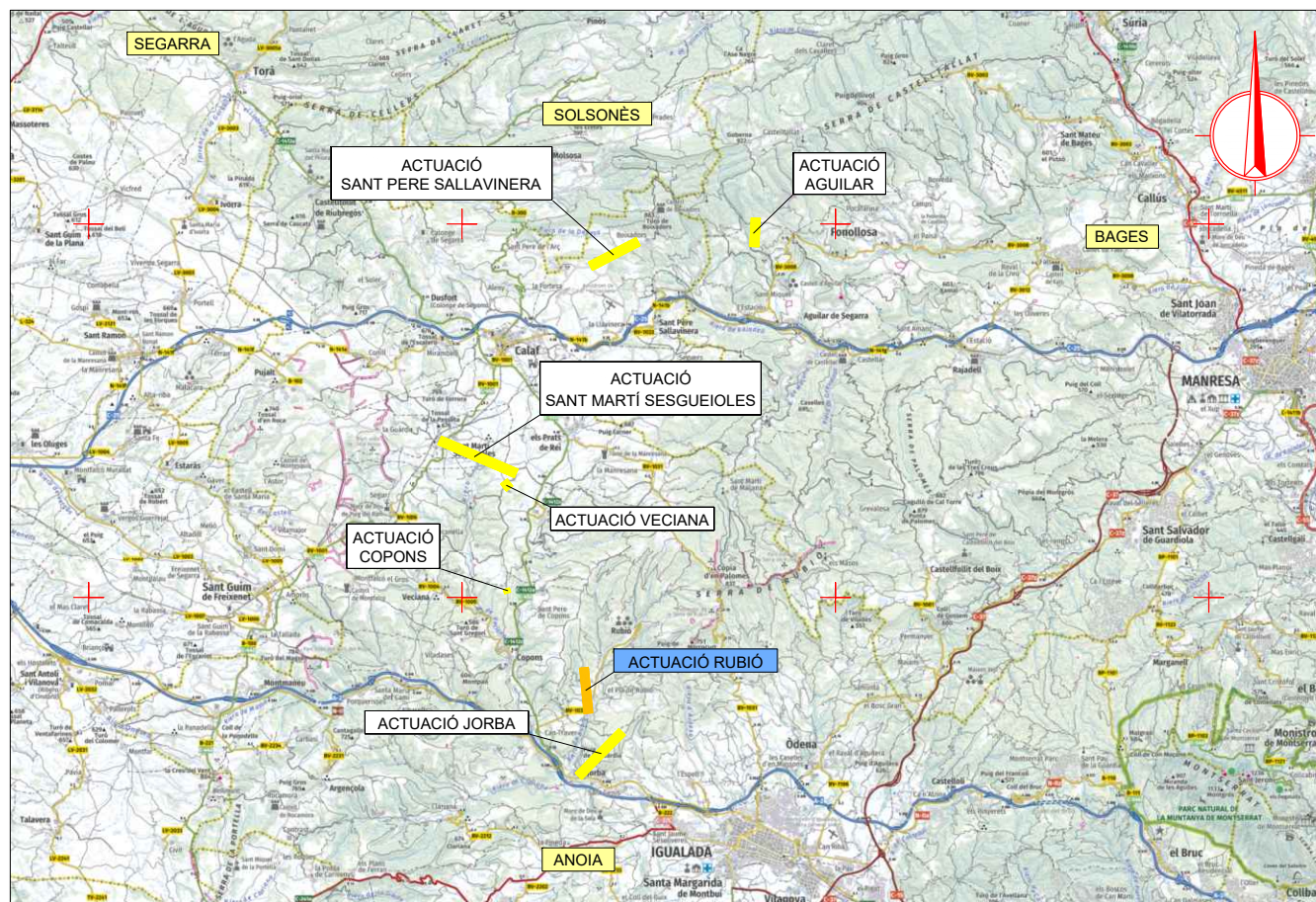
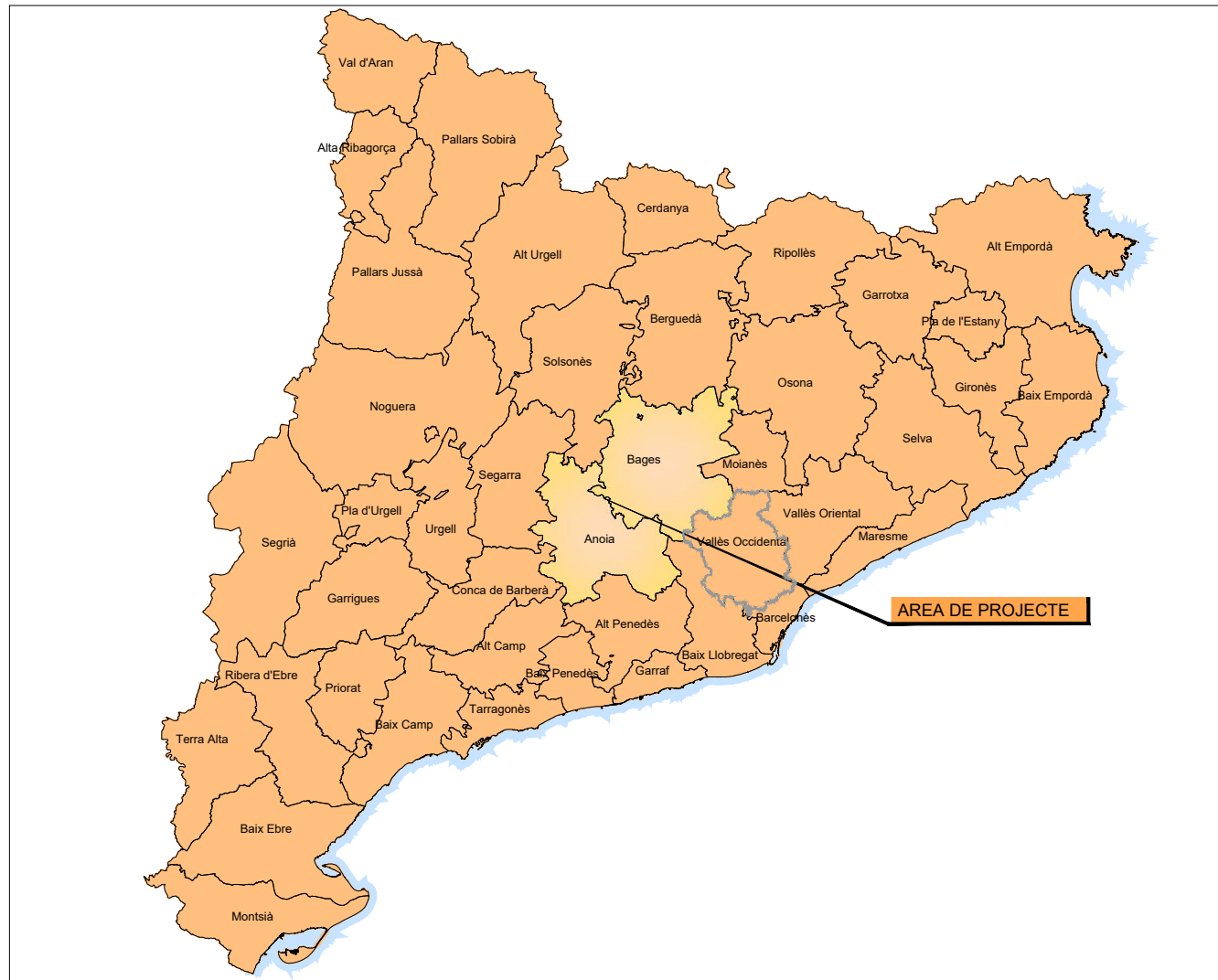
Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en el **PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ** que a continuació es detallen.

- Document núm. 2.- Plànols

L'Autor del Projecte
Josep Secanell Nadales

Vist i Plau
El Director del Projecte
Daniel Español Realp

PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ
DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA
DEL CARDENER CAP A RUBIÓ



Nº. PLÀNOL	TÍTOL	FULLS
1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1
2	PLANTA GENERAL DE LES OBRES	
2.1	PLANTA GENERAL DE LES ACTUACIONS MARC	1
3	CANONADA EN RASA	
3.0	DISTRIBUCIÓ DE FULLS	1
3.1	PLANTA GENERAL	4
3.2	PLANTA DE TRAÇAT I REPLANTEIG	4
3.3	DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL	4
3.4	PLANTA I PERFIL LONGITUDINAL	4
3.5	SECCIONS TIPUS	1
3.6	PERFELS TRANSVERSALS	9
3.7	ARQUETES DE VENTOSA	1
3.8	ARQUETES DE DESGUÀS	1
4	OBRA DE CONNEXIÓ-ARQUETA DE FINAL DE LÍNIA	
4.1	PLANTA GENERAL I REPLANTEIG	1
4.2	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	4
4.3	ARMADURES	3
4.4	EQUIPAMENTS	1
4.5	DETALLS URBANITZACIÓ	1
4.6	TAGS EQUIPAMENT HIDRÀULIC	1
4.7	ESQUEMA HIDRÀULIC	1
5	TREBALLS DE CONNEXIÓ ARQUETA EXISTENT DE L'ARTERIA DEL CARDENER	1
6	SERVEIS AFECTATS	4
7	EXPROPIACIONS	4
8	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	4
9	AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL	2
	TOTAL	58







NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



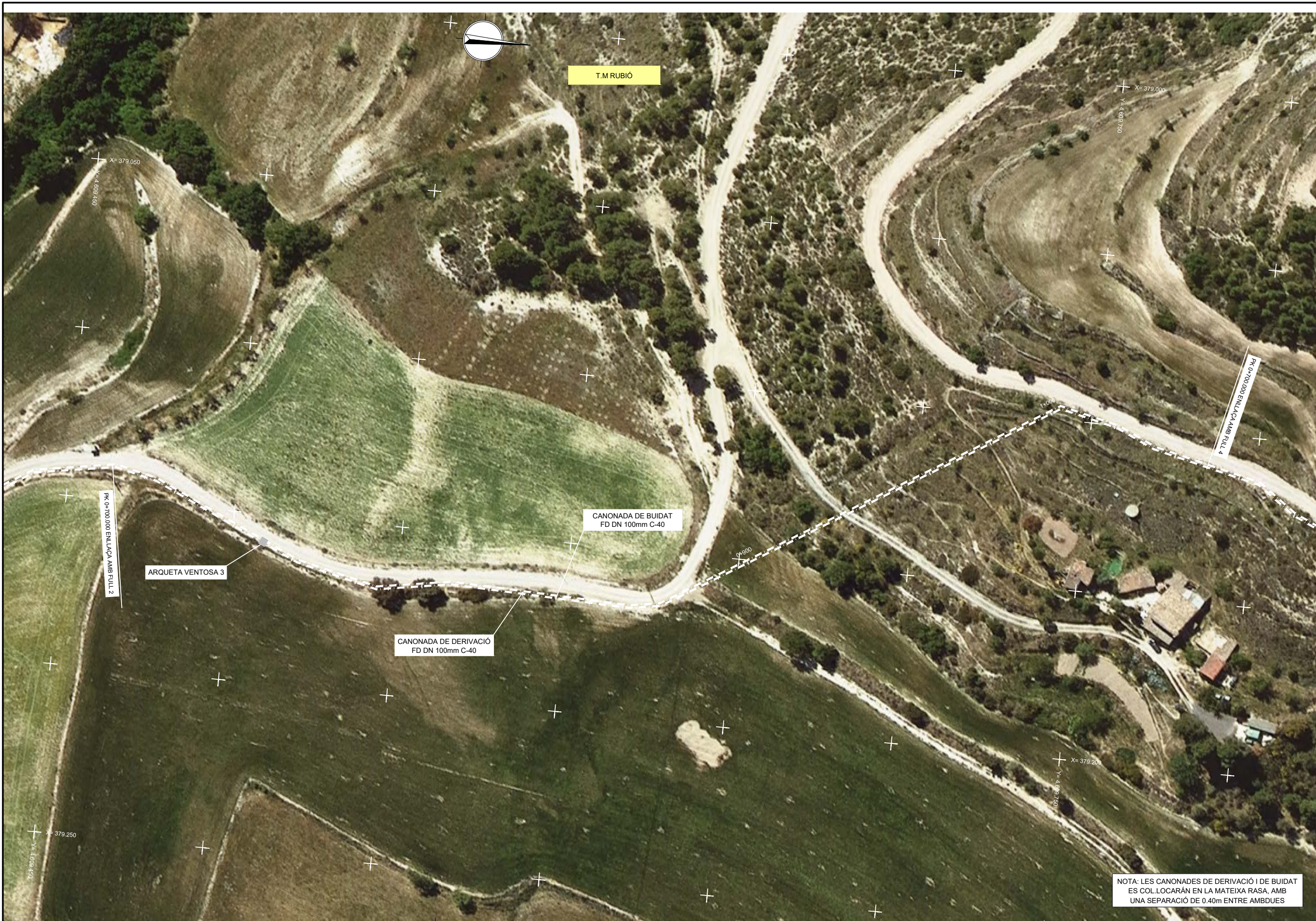
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA I PERFIL LONGITUDINAL**

Plànol nº: 3.1.2
Full: 2 de 4
Fitxer: 03.1.dwg





Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nades



Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA I PERFIL LONGITUDINAL**

Plànol nº: 3.1.4
Full: 4 de 4
Fitxer: 03.1.dwg

NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMBDES



T.M RUBIÓ

CONNEIXIÓ AMB ARQUETA DE L'ARTERIA DEL CARDENER PK 23+878

INICI CANONADA DE DERIVACIÓ

CANONADA DE DERIVACIÓ FD DN 100mm C-40

ARQUETA DE DESGUÀS 1

TUB DE BUIDAT

RIASOT DE CAN MARTÍ

TUB DE BUIDAT

ARQUETA DE VENTOSA 1

CAMÍ DE CAN MARTÍ

ARQUETA DE DESGUÀS 2

NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



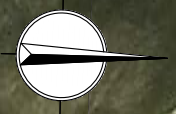
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

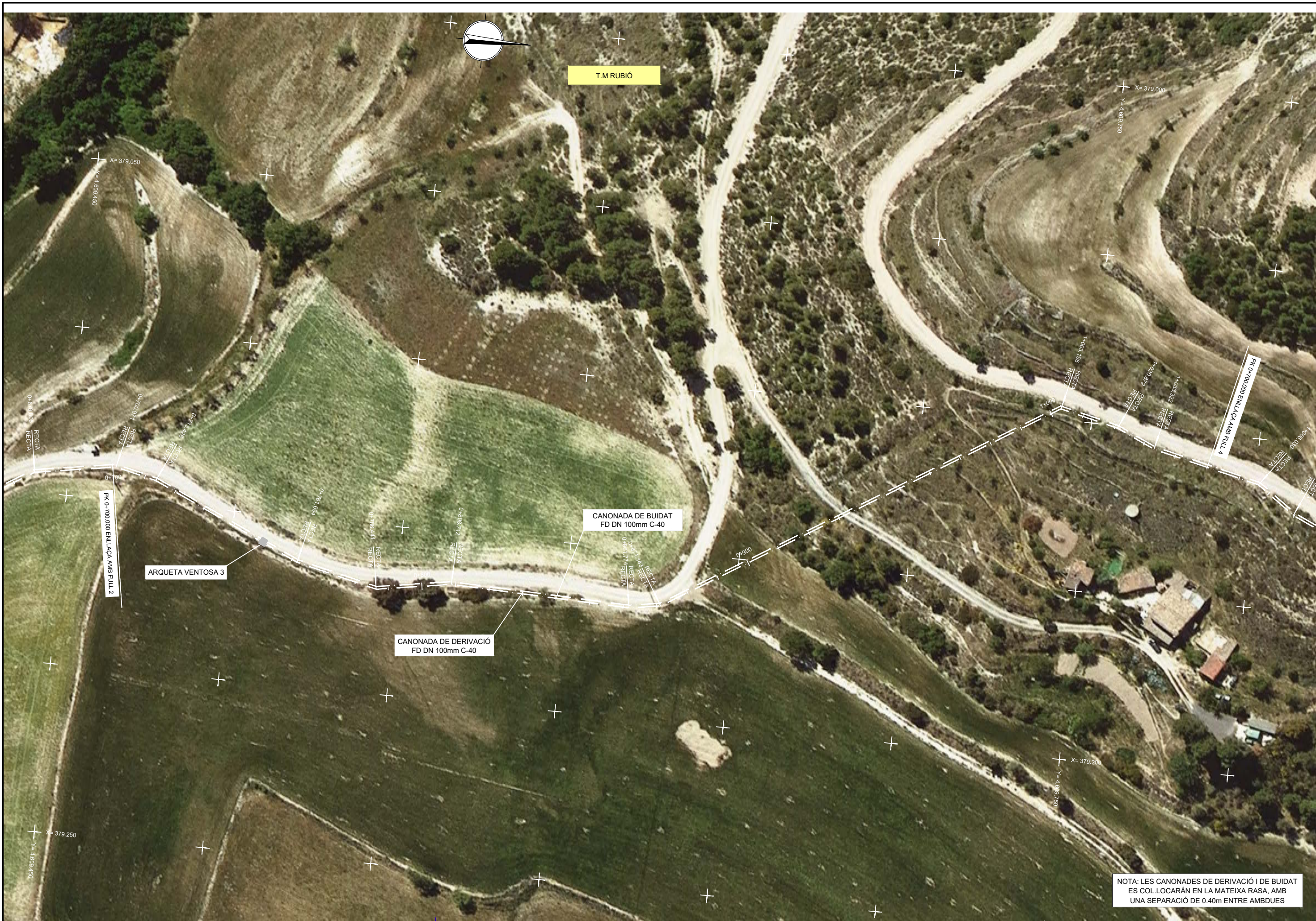
Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA DE TRAÇAT I REPLANTEIG**

Plànol nº: 3.2.1
Full: 1 de 4
Fitxer: 03.2.dwg



NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA DE TRAÇAT I REPLANTEIG**

Plànol nº: 3.2.4
Full: 4 de 4
Fitxer: 03.2.dwg



T.M RUBIÓ

CONNEIXIÓ AMB ARQUETA DE L'ARTERIA DEL CARDENER PK 23+878

INICI CANONADA DE DERIVACIÓ

BV-1037

CANONADA DE DERIVACIÓ
FD DN 100mm C-40

ARQUETA DE DESGUÀS 1

TUB DE BUIDAT

RIASOT DE
CAN MARTÍ

TUB DE BUIDAT

ARQUETA DE VENTOSA 1

CAMÍ DE CAN MARTÍ

ARQUETA DE DESGUÀS 2

PK 0+300,00 ENLLAÇA AMB JUL 2

NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL**

Plànol nº: 3.3.1
Full: 1 de 4
Fitxer: 03.3.dwg



NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



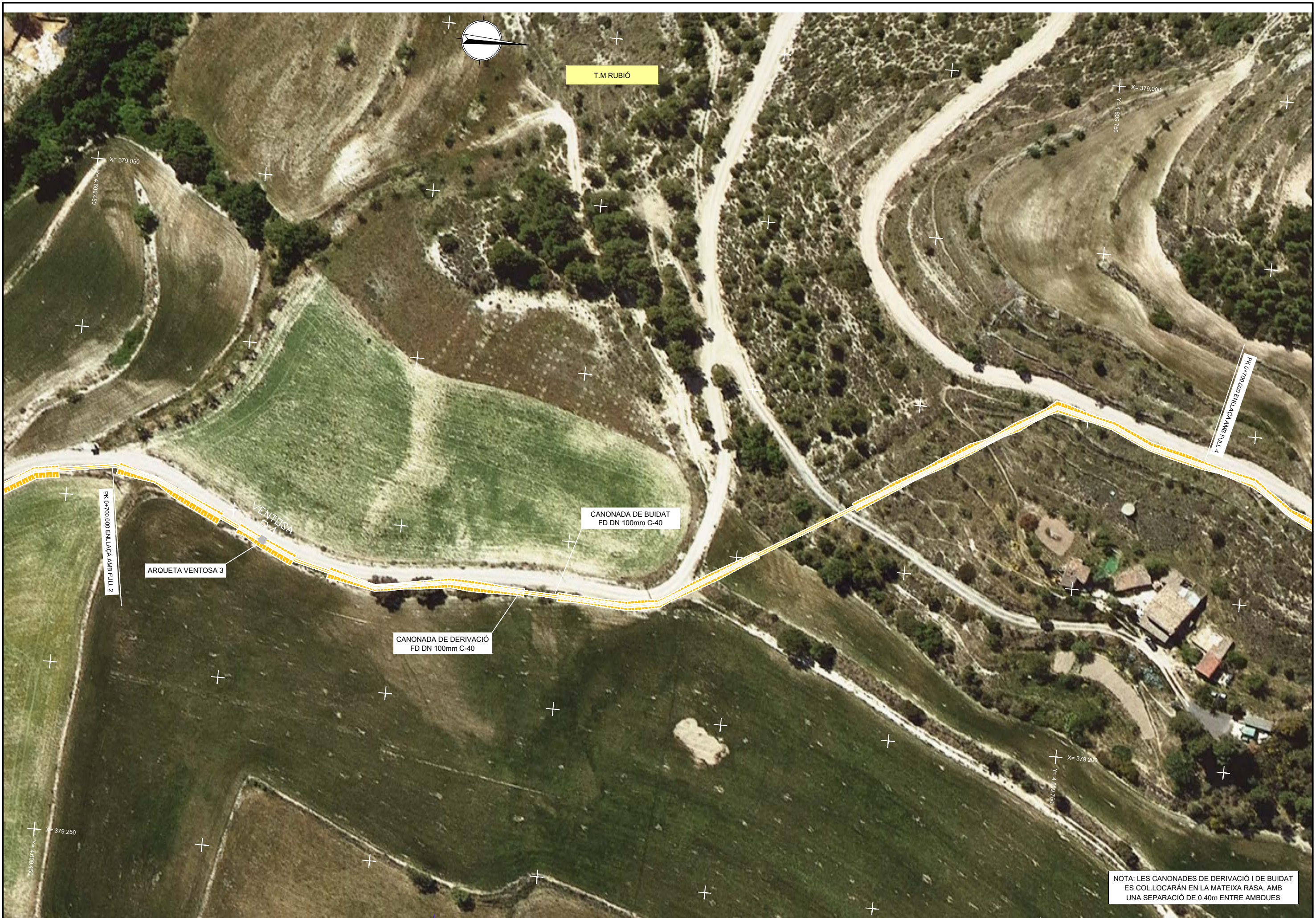
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL**

Plànol nº: 3.3.2
Full: 2 de 4
Fitxer: 03.3.dwg



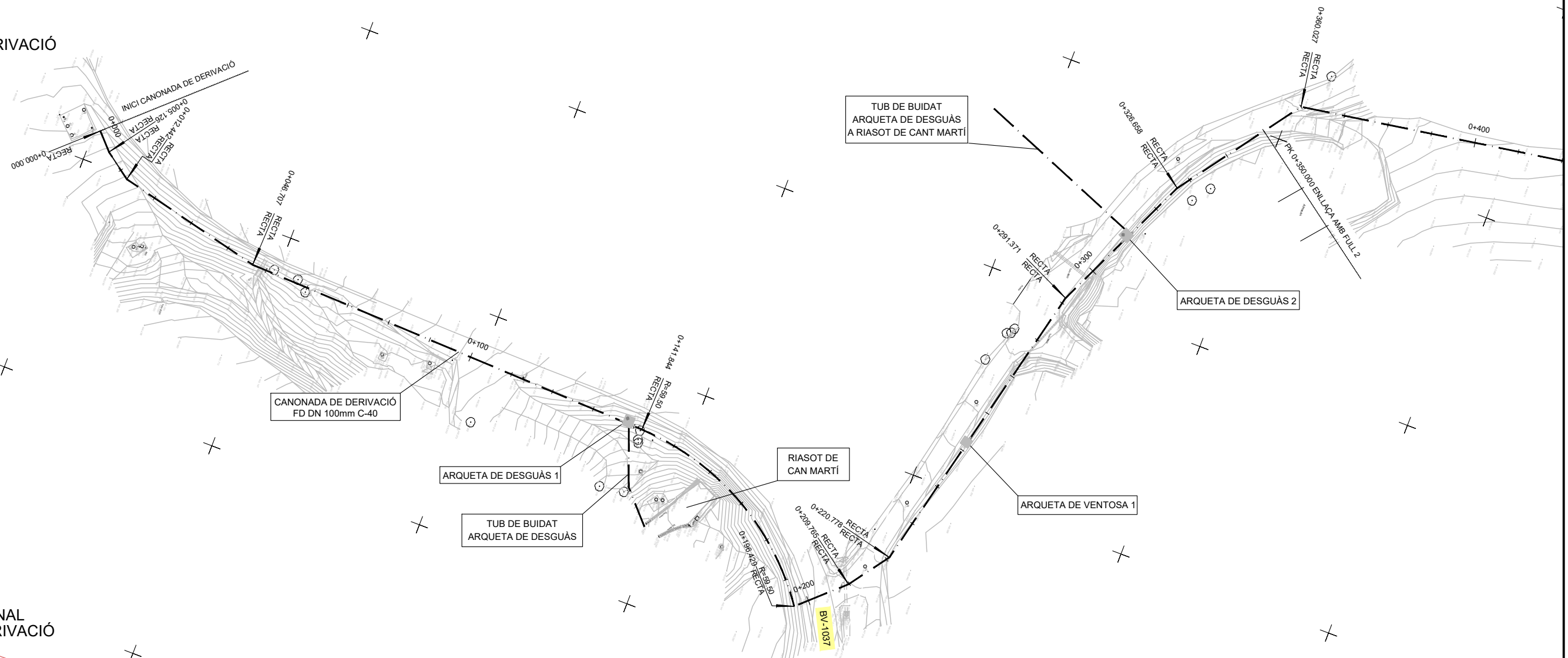
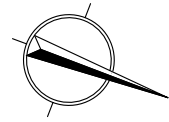
NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES



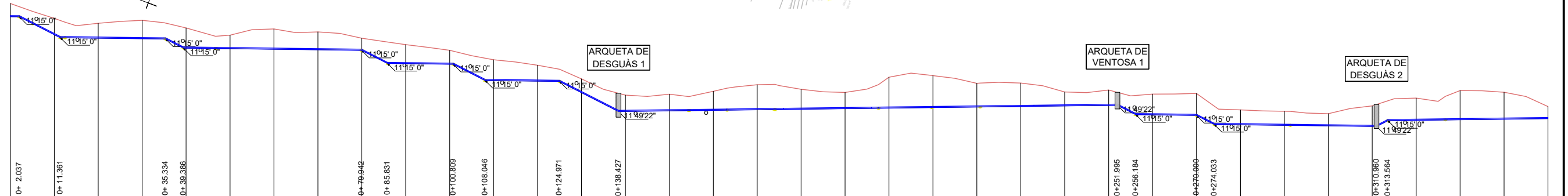
NOTA: LES CANONADES DE DERIVACIÓ I DE BUIDAT ES COL·LOCARÁN EN LA MATEIXA RASA, AMB UNA SEPARACIÓ DE 0.40m ENTRE AMB DUES

		El Director del projecte: Daniel Español Realp	L'Autor del projecte: Josep Secanel Nadalés	Consultor: 	Títol del projecte: PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ	Data: Maig 2021	Escala: 1:1000 Originals DIN A-3	Títol del plànol: CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL	Plànol nº: Full: Fitxer: 3.3.4 4 de 4 03.3.dwg
--	--	---	--	----------------	--	--------------------	--	--	---

PLANTA
CANONADA DE DERIVACIÓ
ESCALA 1/1000

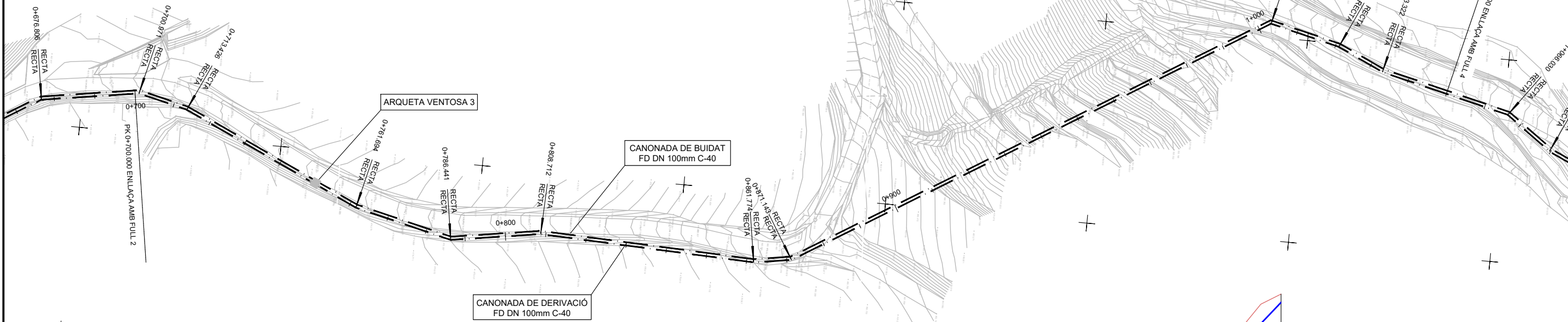
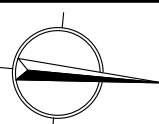


PERFIL LONGITUDINAL
CANONADA DE DERIVACIÓ
ESCALA H:1/1000 V:1/400



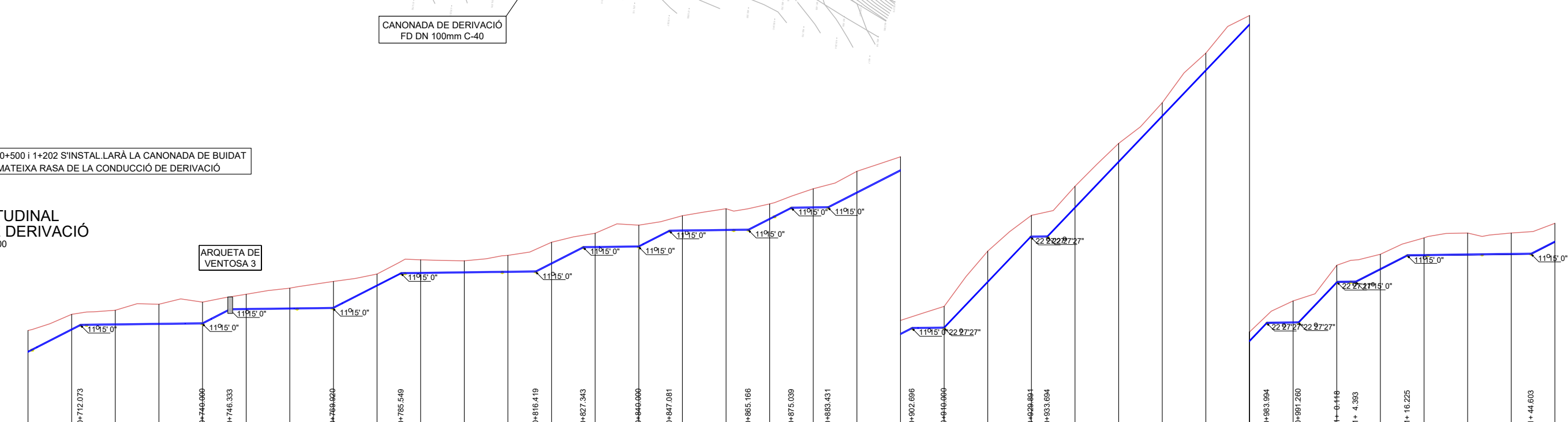
PLA DE COMPARACIÓ		436																																															
PENDENT		i=-0.005 en 2.04m.9.32 m.			i=-0.005 en 23.97 m.			i=-0.204 en 4.05 m.			i=-0.005 en 40.56 m.			i=-0.204 en 5.89 m.			i=-0.005 en 14.98 m.			i=-0.204 en 7.24 m.			i=-0.005 en 16.93 m.			i=-0.204 en 13.46 m.			i=0.005 en 113.57 m.			i=-0.204 en 4.19 m.			i=-0.005 en 13.82 m.			i=-0.204 en 4.03 m.			i=-0.005 en 36.93 m.			i=0.204 en 2.60 m.			i=0.005 en 54.82 m.		
CANONADES		FOSA DÚCTIL DN100 100mm. en 1202.43 m.																																															
TIPUS DE RASA																																																	
COTES ROSES	DESMUNT	1.20	1.48	1.36	1.68	1.84	1.23	1.84	1.62	1.10	1.74	1.27	1.90	1.45	1.25	1.48	1.52	1.73	2.28	1.82	1.48	2.82	2.91	2.16	2.13	2.27	1.40	1.89	2.00	1.36	1.28	1.10	1.87	2.02	2.66	2.46	1.10												
	ORDENADES	RASANT	453.60	452.25	450.76	450.30	449.53	449.48	449.43	449.32	448.11	448.06	448.72	448.57	447.97	447.72	447.58	446.33	446.88	446.19	445.78	445.49	446.88	447.02	446.32	446.34	445.53	445.71	445.34	445.39	444.54	444.49	444.55	444.44	444.26	444.97	445.66	445.51	444.20										
DISTÀNCIES	ORIGEN	0+000	10+000	20+000	30+000	40+000	50+000	60+000	70+000	80+000	90+000	100+000	110+000	120+000	130+000	140+000	150+000	160+000	170+000	180+000	190+000	200+000	210+000	220+000	230+000	240+000	250+000	260+000	270+000	280+000	290+000	300+000	310+000	320+000	330+000	340+000	350+000												
	PARCIALS	0+000	10+000	20+000	30+000	40+000	50+000	60+000	70+000	80+000	90+000	100+000	110+000	120+000	130+000	140+000	150+000	160+000	170+000	180+000	190+000	200+000	210+000	220+000	230+000	240+000	250+000	260+000	270+000	280+000	290+000	300+000	310+000	320+000	330+000	340+000	350+000												
OBRES SINGULARS																																																	

PLANTA
CANONADA DE DERIVACIÓ
ESCALA 1/1000



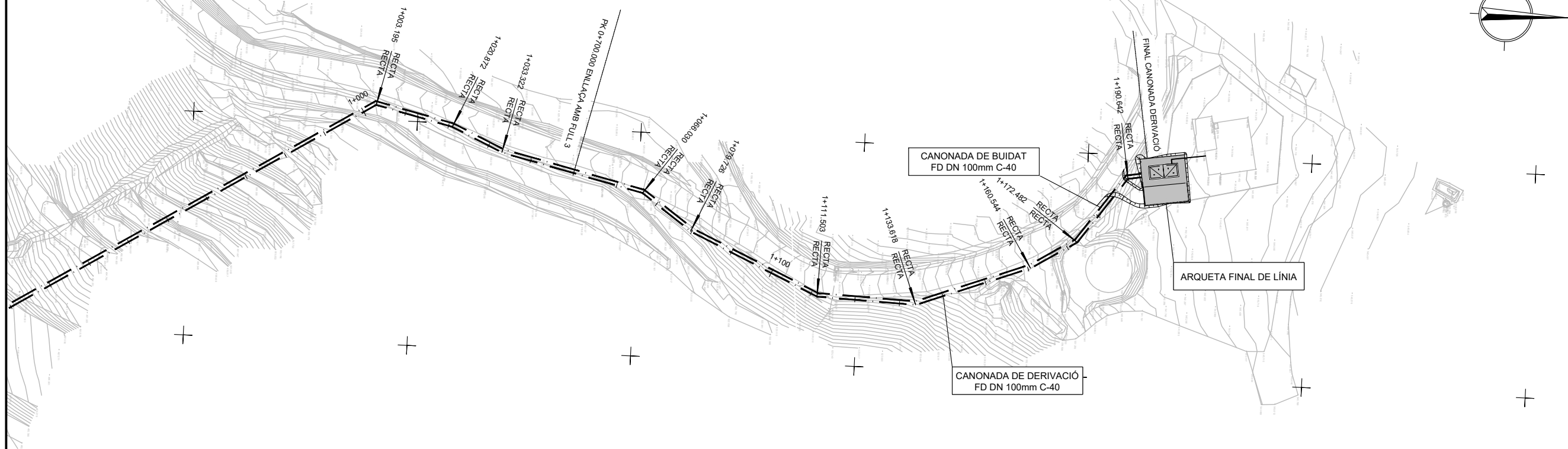
NOTA: ENTRE ELS PK'S 0+500 I 1+202 S'INSTALARÀ LA CANONADA DE BUIDAT APROFITANT LA MATEIXA RASA DE LA CONDUCCIÓ DE DERIVACIÓ

PERFIL LONGITUDINAL
CANONADA DE DERIVACIÓ
ESCALA H:1/1000 V:1/400



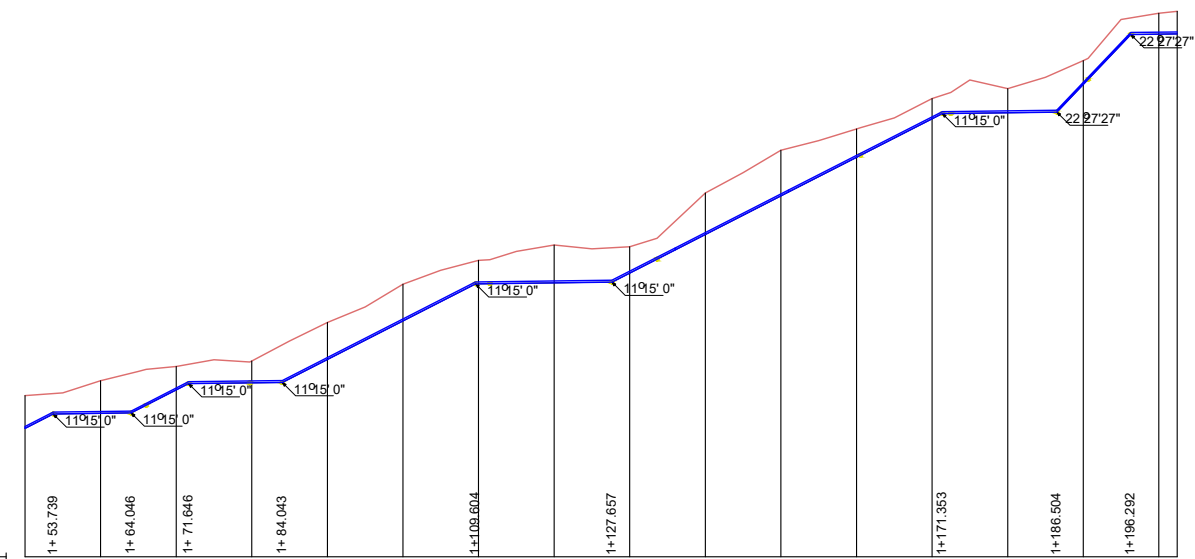
PLA DE COMPARACIÓ	460										475										504																																																
PENDENT	i= 0.204 en 13.12 m.			i= 0.005 en 27.93 m.			i= 0.204 en 6.33 m.			i= 0.005 en 23.59 m.			i= 0.204 en 15.63 m.			i= 0.005 en 30.87 m.			i= 0.204 en 10.92 m.			i= 0.005 en 12.66 m.			i= 0.204 en 7.08 m.			i= 0.005 en 18.08 m.			i= 0.204 en 9.87 m.			i= 0.005 en 8.39 m.			i= 0.204 en 19.27 m.			i= 0.005 en 7.30 m.			i= 0.419 en 19.89 m.			i= 0.005 en 3.80 m.			i= 0.419 en 50.30 m.			i= 0.005 en 7.27 m.			i= 0.419 en 8.86 m.			i= 0.005 en 4.28 m.			i= 0.204 en 11.83 m.			i= 0.005 en 28.38 m.			i= 0.204 en 9.14 m.		
CANONADES											FOSA DÚCTIL DN100 100mm.																																																										
TIPUS DE RASA											en 1202.43 m.																																																										
COTES ROIGES																																																																					
	DES MUNT	2.00			1.44	1.35	1.85	2.00	1.40	1.91	2.47	1.10	1.25	1.10	1.56	2.00	1.30	2.00	1.41	2.00	1.42	1.76	2.00	1.29	2.00	2.00	2.00	1.74	1.27	1.63	0.88	2.02	1.62	1.41	1.62	2.02	1.97	1.73																															
ORDENADES	RASANT	-468.71	-468.706	-468.747	-469.210	-469.280	-469.310	-470.621	-470.671	-470.737	-472.778	-473.88	-473.933	-473.983	-474.033	-474.796	-476.308	-476.358	-477.818	-477.868	-478.881	-479.894	-481.292	-483.333	-483.920	-484.26	-484.259	-484.921	-489.113	-503.305	-507.497	-511.690	-513.394	-517.064	-518.278	-519.568	-519.618	-519.668	-520.794																														
	TERRENY	-468.71	-470.19	-470.56	-471.11	-471.31	-472.03	-472.59	-473.20	-473.88	-475.19	-475.09	-475.59	-475.80	-477.61	-478.36	-479.23	-479.87	-480.30	-481.69	-483.29	-484.63	-486.92	-490.98	-494.26	-496.92	-500.85	-504.58	-509.12	-512.57	-515.42	-518.68	-519.69	-521.19	-521.64	-521.64	-522.53																																
DISTANCIES	P.K.	0+700					0+750					0+800					0+850							0+900					0+950				1+000					1+050																															
	ORIGEN	700.000	710.000	720.000	730.000	740.000	750.000	760.000	770.000	780.000	790.000	800.000	810.000	820.000	830.000	840.000	850.000	860.000	870.000	880.000	890.000	900.000	910.000	920.000	930.000	940.000	950.000	960.000	970.000	980.000	990.000	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000																																
OBRES SINGULARS	PARCIAIS	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000																												

PLANTA
CANONADA DE DERIVACIÓ
ESCALA 1/1000



NOTA: ENTRE ELS PK'S 0+500 I 1+202 S'INSTAL·LARÀ LA CANONADA DE BUIDAT APROFITANT LA MATEIXA RASA DE LA CONDUCCIÓ DE DERIVACIÓ

PERFIL LONGITUDINAL
CANONADA DE DERIVACIÓ
ESCALA H:1/1000 V:1/400



PLA DE COMPARACIÓ	514																	
PENDENT	i= 0.204 en 9.14 m	i= 0.005 en 10.31 m	i= 0.204 en 7.60 m	i= 0.005 en 12.40 m	i= 0.204 en 25.56 m	i= 0.005 en 18.05 m	i= 0.204 en 43.70 m	i= 0.005 en 15.15 m	i= 0.419 en 9.79 m	i= 0.005 en 6.14 m								
CANONADES	FOSA DÚCTIL DN100 100mm. en 1202.43 m.																	
TIPUS DE RASA																		
COTES ROGES	1.73	1.72	1.24	1.15	1.96	1.84	1.24	2.00	1.40	2.20	2.41	1.50	1.07	1.27	1.26	1.11	1.20	
ORDENADES	520.794	521.588	522.824	523.201	524.438	526.479	528.441	528.491	529.007	531.048	533.090	535.131	537.172	537.492	538.990	541.646	541.658	
TERRENY	522.53	523.31	524.07	524.35	526.39	528.42	529.68	530.49	530.40	533.25	535.50	536.63	538.24	538.77	540.25	542.75	542.86	
P.K.	1+050				1+100				1+150				1+200					
ORIGEN	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	130.000	140.000	150.000	160.000	170.000	180.000	190.000	200.000	202.428	
PARCIALS	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	2.428		
OBRES SINGULARS																		



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



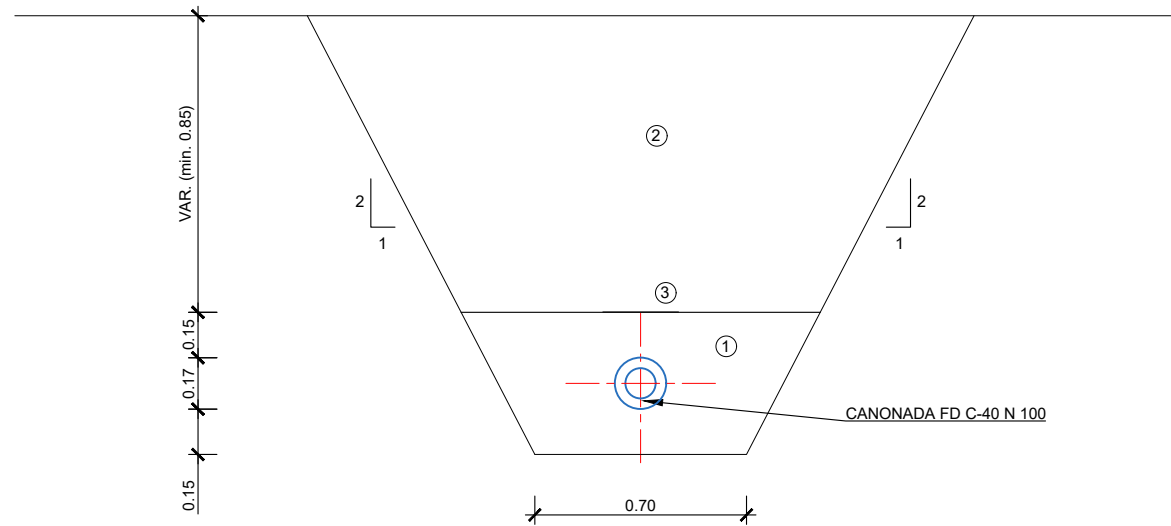
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

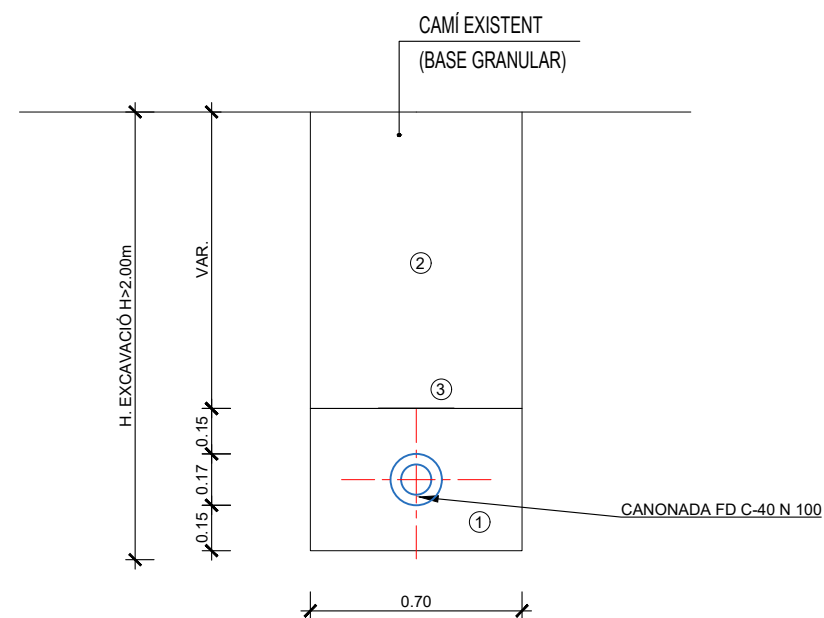
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA I PERFIL LONGITUDINAL**

Plànol nº: 3.4.4
Full: 4 de 4
Fitxer: 03.4.dwg



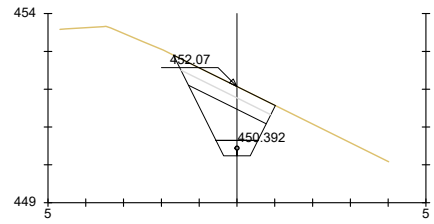
SECCIÓ TIPUS 1 RASA ATALUSSADA H FINS A 2.00m
ESCALA 1:25

NOTA:
 -REPOSICIÓ CAMINS EN TERRES AMB 0.30m DE TOT-Ú ARTIFICIAL EN ELS SEGÜENTS PK'S:
 PK 0+210 A PK 0+221
 PK 0+275 A PK 0+290
 PK 0+580 A PK 0+590
 PK 0+875 A PK 0+885
 -REPOSICIÓ CARRETERA BV-1037 PAVIMENT DE MBC AC16 i AC22 ENTRE ELS PK'S:
 PK 0+200 A PK 0+207
 -REPOSICIÓ TERRA VEGETAL 0.20m EN ELS SEGÜENTS PK'S:
 PK 0+000 A PK 0+200
 PK 0+210 A PK 0+275
 PK 0+300 A PK 0+550
 PK 0+550 A PK 0+580
 PK 0+590 A PK 0+875
 PK 0+885 A PK 1+000
 PK 1+000 A PK 1+190

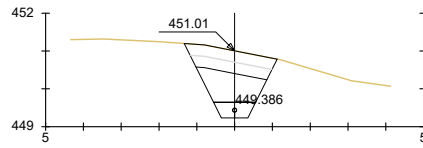


SECCIÓ TIPUS 2 RASA ENTIBADA H > 2.00m
ESCALA 1:25

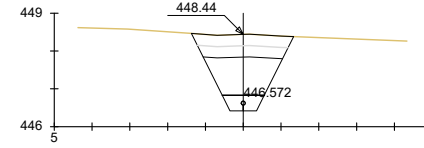
QUADRE DE MATERIALS	
①	SORRA (100% PASA TAMIZ UNE 10 mm, 90% PASA TAMIZ UNE 5 mm, EQUIVALENTE ARENA EA>30)
②	REBLIMENT SELECCIONAT: GRANDÀRIA MÁX. DEL GRANULAT 30 mm, COMPACTAT AL 100% PRÓCTOR NORMAL. EN GENERAL SERÀ PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ DE LA RASA TRET QUE SIGUI INADEQUAT (GM, GC, SM, SC).
③	BANDA SENYALITZADORA DE CONDUCCIÓ D'AIGUA POTABLE



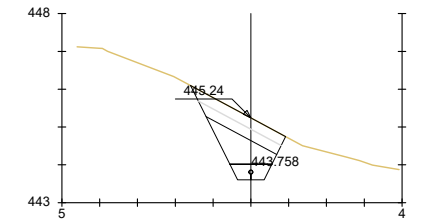
Pk=0+030
 S. D TIERRA = 3.17 m². S. EXC PREZANJA = 2.80 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.17 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.37 m². S. REPOSICION 2 = 0.87 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.76 m².



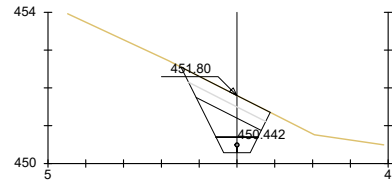
Pk=0+070
 S. D TIERRA = 2.82 m². S. EXC PREZANJA = 2.45 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.82 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m². S. REPOSICION 2 = 0.61 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.69 m².



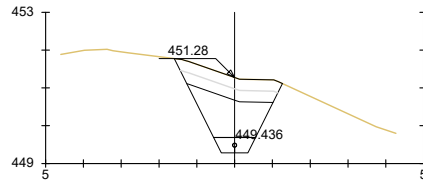
Pk=0+110
 S. D TIERRA = 3.42 m². S. EXC PREZANJA = 3.05 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.42 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.61 m². S. REPOSICION 2 = 0.68 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.77 m².



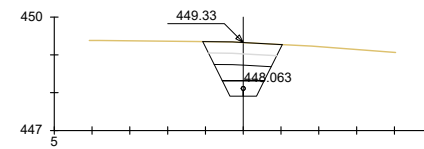
Pk=0+140
 S. D TIERRA = 2.69 m². S. EXC PREZANJA = 2.32 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.69 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.01 m². S. REPOSICION 2 = 0.61 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.71 m².



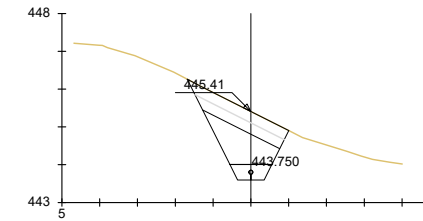
Pk=0+020
 S. D TIERRA = 2.37 m². S. EXC PREZANJA = 2.00 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.37 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.77 m². S. REPOSICION 2 = 0.56 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.66 m².



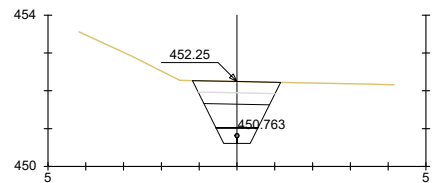
Pk=0+060
 S. D TIERRA = 3.67 m². S. EXC PREZANJA = 3.30 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.67 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.76 m². S. REPOSICION 2 = 0.73 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.82 m².



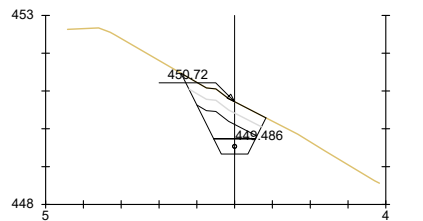
Pk=0+100
 S. D TIERRA = 1.99 m². S. EXC PREZANJA = 1.62 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 1.99 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m². S. REPOSICION 2 = 0.50 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.59 m².



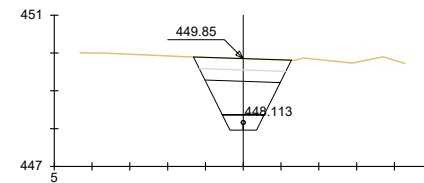
Pk=0+138.427
 S. D TIERRA = 3.12 m². S. EXC PREZANJA = 2.75 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.12 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.33 m². S. REPOSICION 2 = 0.66 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.76 m².



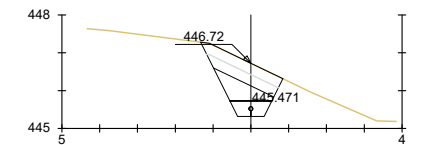
Pk=0+010
 S. D TIERRA = 2.48 m². S. EXC PREZANJA = 2.11 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.48 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.89 m². S. REPOSICION 2 = 0.57 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.66 m².



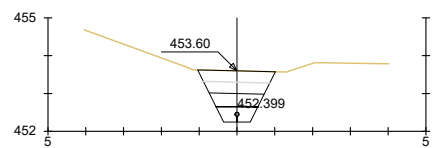
Pk=0+050
 S. D TIERRA = 2.11 m². S. EXC PREZANJA = 1.74 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.11 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.59 m². S. REPOSICION 2 = 0.53 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.62 m².



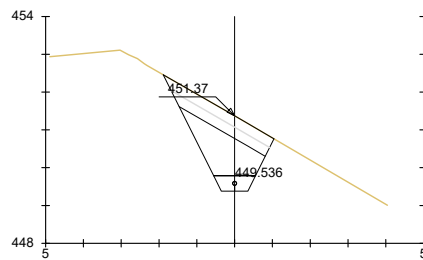
Pk=0+090
 S. D TIERRA = 3.11 m². S. EXC PREZANJA = 2.74 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.11 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.37 m². S. REPOSICION 2 = 0.64 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.73 m².



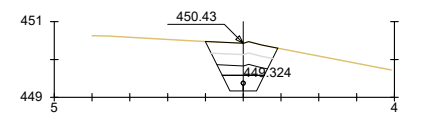
Pk=0+130
 S. D TIERRA = 2.10 m². S. EXC PREZANJA = 1.72 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.10 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.59 m². S. REPOSICION 2 = 0.53 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.61 m².



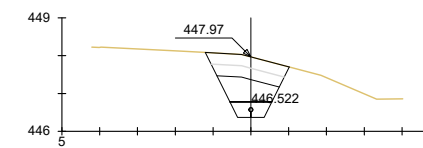
Pk=0+000
 S. D TIERRA = 1.86 m². S. EXC PREZANJA = 1.49 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 1.86 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m². S. REPOSICION 2 = 0.48 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.57 m².



Pk=0+040
 S. D TIERRA = 3.70 m². S. EXC PREZANJA = 3.33 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.70 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.77 m². S. REPOSICION 2 = 0.73 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.83 m².



Pk=0+080
 S. D TIERRA = 1.66 m². S. EXC PREZANJA = 1.29 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 1.66 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.31 m². S. REPOSICION 2 = 0.44 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.53 m².



Pk=0+120
 S. D TIERRA = 2.34 m². S. EXC PREZANJA = 1.97 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.34 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.81 m². S. REPOSICION 2 = 0.54 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.62 m².

PERFELS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadales



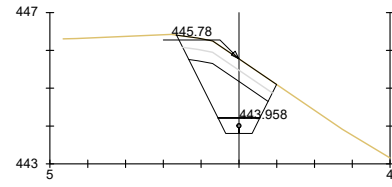
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

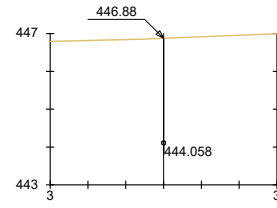
Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFELS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

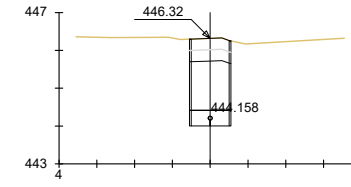
Plànol nº: 3.6
 Full: 1 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



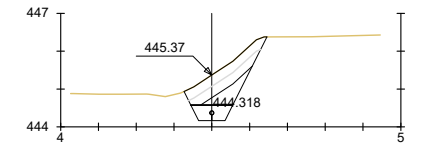
Pk=0+180
 S. D TIERRA = 3.47 m². S. EXC PREZANJA = 3.10 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.47 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.68 m². S. REPOSICION 2 = 0.67 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.75 m².



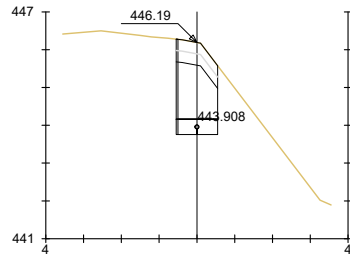
Pk=0+200
 S. TUBO = 0.01 m².



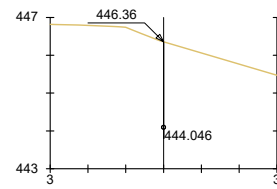
Pk=0+220
 S. D TIERRA = 2.53 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.23 m². S. EXC PREZANJA = 2.09 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.53 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.30 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².



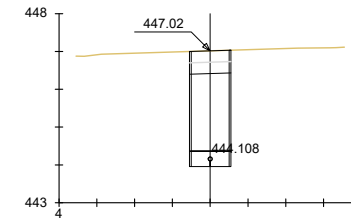
Pk=0+251.995
 S. D TIERRA = 1.87 m². S. EXC PREZANJA = 1.50 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 1.87 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m². S. REPOSICION 2 = 0.51 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.62 m².



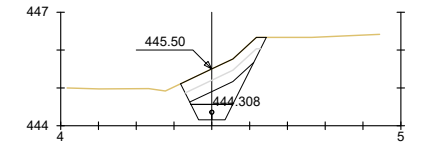
Pk=0+170
 S. D TIERRA = 2.56 m². S. PROTECCION 3 = 0.42 m². S. REPOSICION = 0.31 m².
 S. ENTIBACION = 0.13 m². S. EXC PREZANJA = 2.11 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.56 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.38 m². S. REPOSICION 2 = 0.32 m².



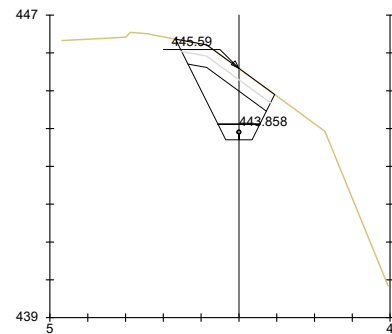
Pk=0+197.607
 S. TUBO = 0.01 m².



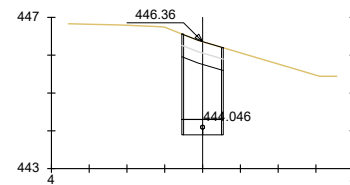
Pk=0+210
 S. D TIERRA = 3.37 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.31 m². S. EXC PREZANJA = 2.92 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.37 m².
 S. CUBRICION 3 = 2.05 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².



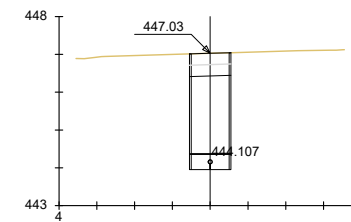
Pk=0+250
 S. D TIERRA = 2.11 m². S. EXC PREZANJA = 1.74 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.11 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m². S. REPOSICION 2 = 0.56 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.64 m².



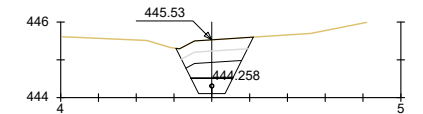
Pk=0+160
 S. D TIERRA = 3.35 m². S. EXC PREZANJA = 2.98 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.35 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.57 m². S. REPOSICION 2 = 0.66 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.75 m².



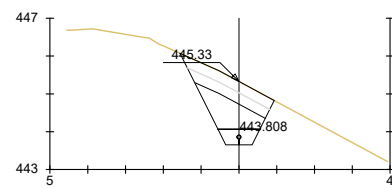
Pk=0+197.607
 S. D TIERRA = 2.72 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.25 m². S. EXC PREZANJA = 2.27 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.72 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.46 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².



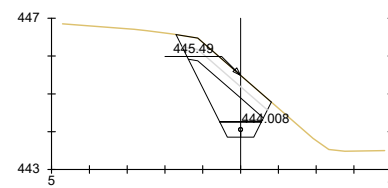
Pk=0+209.765
 S. D TIERRA = 3.38 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.31 m². S. EXC PREZANJA = 2.93 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.38 m².
 S. CUBRICION 3 = 2.07 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².



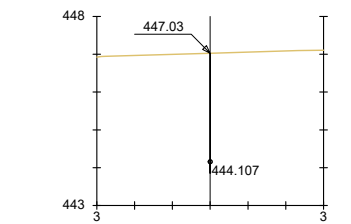
Pk=0+240
 S. D TIERRA = 1.96 m². S. EXC PREZANJA = 1.59 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 1.96 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m². S. REPOSICION 2 = 0.48 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.57 m².



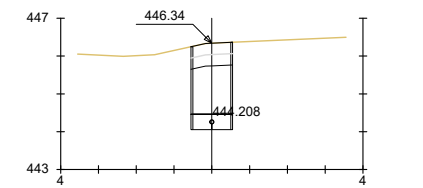
Pk=0+150
 S. D TIERRA = 2.74 m². S. EXC PREZANJA = 2.37 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.74 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.06 m². S. REPOSICION 2 = 0.61 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.70 m².



Pk=0+190
 S. D TIERRA = 2.93 m². S. EXC PREZANJA = 2.56 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.93 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m². S. REPOSICION 2 = 0.64 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.72 m².



Pk=0+209.765
 S. TUBO = 0.01 m².



Pk=0+230
 S. D TIERRA = 2.50 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.23 m². S. EXC PREZANJA = 2.05 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.50 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.27 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².

**PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadales



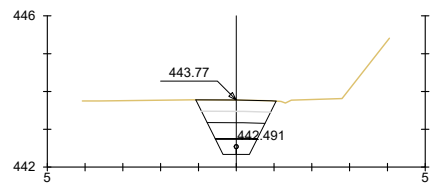
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER
 CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

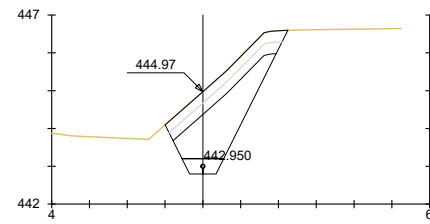
Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA
 PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**

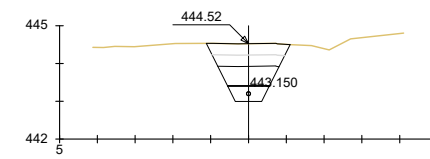
Plànol nº: 3.6
 Full: 2 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



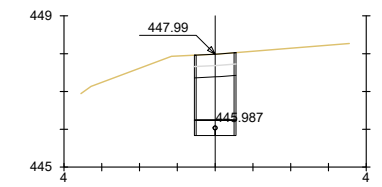
Pk=0+290
 S. D TIERRA = 2.03 m2. S. EXC PREZANJA = 1.66 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.03 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.56 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



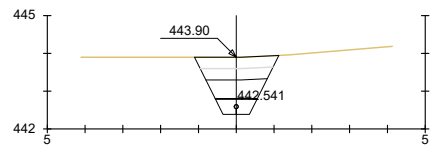
Pk=0+320
 S. D TIERRA = 4.83 m2. S. EXC PREZANJA = 4.46 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.83 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.86 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.94 m2.



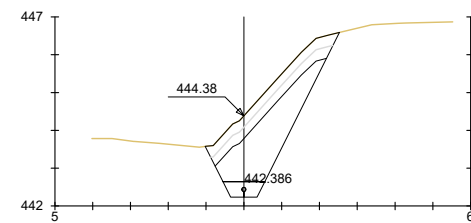
Pk=0+360
 S. D TIERRA = 2.23 m2. S. EXC PREZANJA = 1.87 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.23 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.71 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



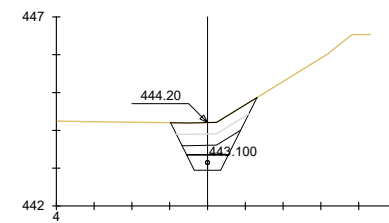
Pk=0+400
 S. D TIERRA = 2.37 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.22 m2. S. EXC PREZANJA = 1.92 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.37 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



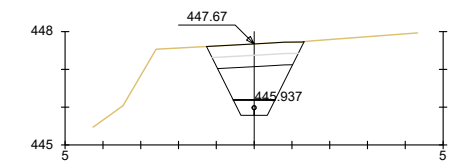
Pk=0+280
 S. D TIERRA = 2.22 m2. S. EXC PREZANJA = 1.85 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.22 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.69 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



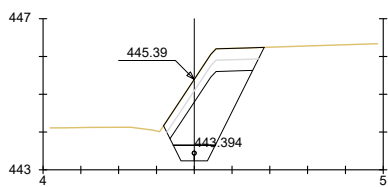
Pk=0+310.960
 S. D TIERRA = 5.30 m2. S. EXC PREZANJA = 4.93 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 5.30 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.99 m2. S. REPOSICION 2 = 0.93 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 1.02 m2.



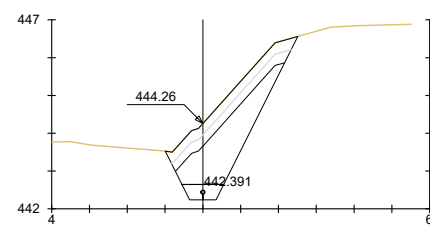
Pk=0+350
 S. D TIERRA = 1.91 m2. S. EXC PREZANJA = 1.55 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.91 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



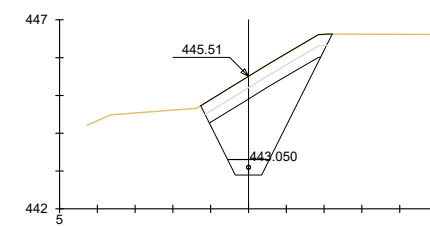
Pk=0+390
 S. D TIERRA = 3.10 m2. S. EXC PREZANJA = 2.74 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.10 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



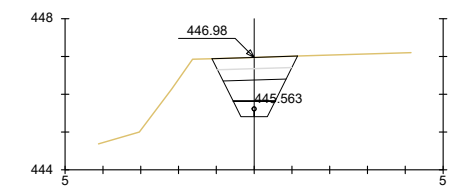
Pk=0+270
 S. D TIERRA = 4.07 m2. S. EXC PREZANJA = 3.70 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.07 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.25 m2. S. REPOSICION 2 = 0.69 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



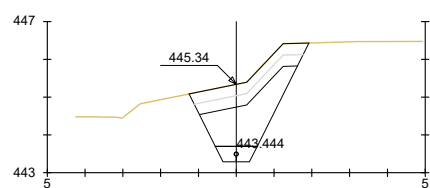
Pk=0+310
 S. D TIERRA = 4.95 m2. S. EXC PREZANJA = 4.58 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.95 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.91 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 1.00 m2.



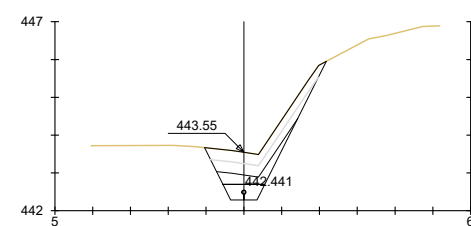
Pk=0+340
 S. D TIERRA = 5.71 m2. S. EXC PREZANJA = 5.34 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 5.71 m2.
 S. CUBRICION 3 = 3.41 m2. S. REPOSICION 2 = 0.92 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 1.00 m2.



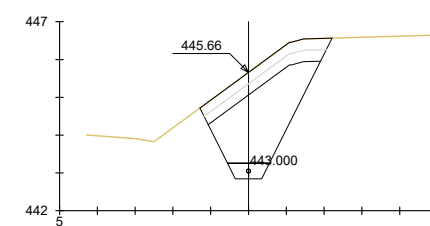
Pk=0+380
 S. D TIERRA = 2.32 m2. S. EXC PREZANJA = 1.95 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.32 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.77 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



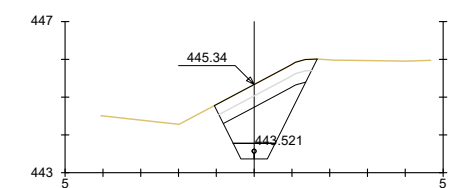
Pk=0+260
 S. D TIERRA = 4.34 m2. S. EXC PREZANJA = 3.97 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.34 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.25 m2. S. REPOSICION 2 = 0.82 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.91 m2.



Pk=0+300
 S. D TIERRA = 2.56 m2. S. EXC PREZANJA = 2.19 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.56 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.75 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.91 m2.



Pk=0+330
 S. D TIERRA = 6.31 m2. S. EXC PREZANJA = 5.94 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 6.31 m2.
 S. CUBRICION 3 = 4.00 m2. S. REPOSICION 2 = 0.93 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 1.01 m2.



Pk=0+370
 S. D TIERRA = 3.52 m2. S. EXC PREZANJA = 3.15 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.52 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.69 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.78 m2.

PERFELS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadasles



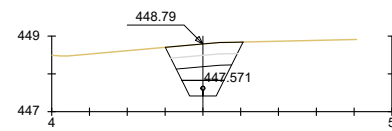
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

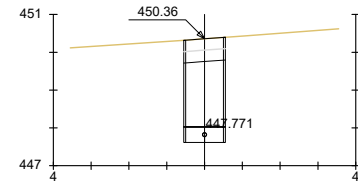
Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFELS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

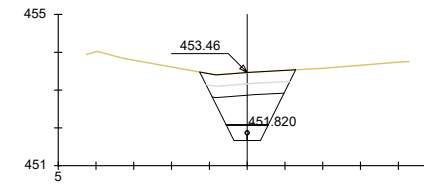
Plànol nº: 3.6
 Full: 3 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



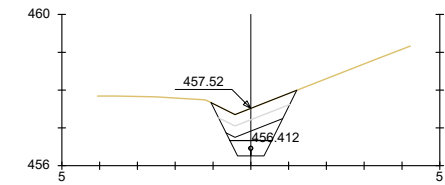
Pk=0+440
 S. D TIERRA = 1.90 m2. S. EXC PREZANJA = 1.53 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.90 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.47 m2. S. REPOSICION 2 = 0.48 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.57 m2.



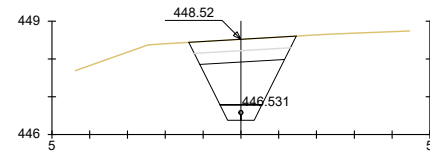
Pk=0+480
 S. D TIERRA = 3.01 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.27 m2. S. EXC PREZANJA = 2.56 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.01 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.73 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



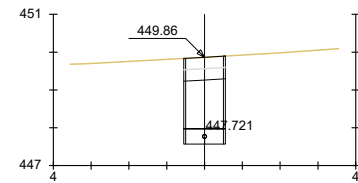
Pk=0+520
 S. D TIERRA = 2.88 m2. S. EXC PREZANJA = 2.51 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.88 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.18 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.71 m2.



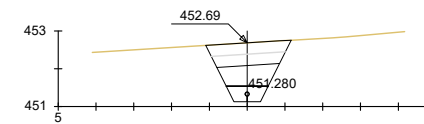
Pk=0+560
 S. D TIERRA = 1.86 m2. S. EXC PREZANJA = 1.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.86 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



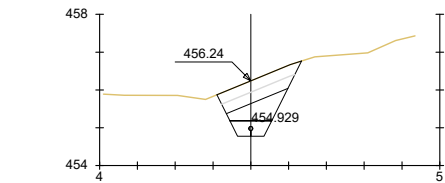
Pk=0+430
 S. D TIERRA = 3.80 m2. S. EXC PREZANJA = 3.43 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.80 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.90 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.81 m2.



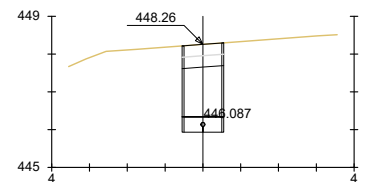
Pk=0+470
 S. D TIERRA = 2.53 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.23 m2. S. EXC PREZANJA = 2.08 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.53 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.29 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



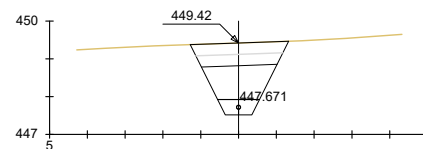
Pk=0+510
 S. D TIERRA = 2.31 m2. S. EXC PREZANJA = 1.94 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.31 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.76 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



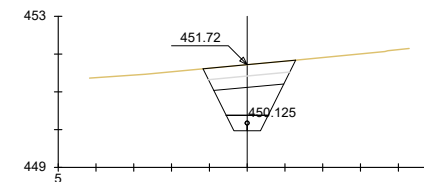
Pk=0+550
 S. D TIERRA = 2.19 m2. S. EXC PREZANJA = 1.82 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.19 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.66 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



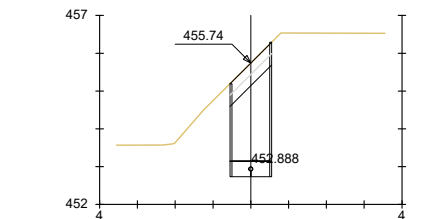
Pk=0+420
 S. D TIERRA = 2.55 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.23 m2. S. EXC PREZANJA = 2.11 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.55 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.31 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



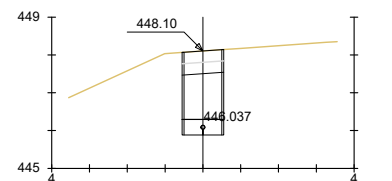
Pk=0+460
 S. D TIERRA = 3.14 m2. S. EXC PREZANJA = 2.77 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.14 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



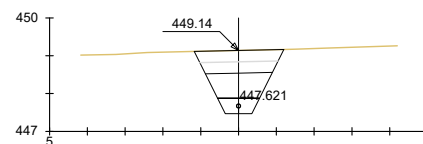
Pk=0+500
 S. D TIERRA = 2.76 m2. S. EXC PREZANJA = 2.39 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.76 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.10 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



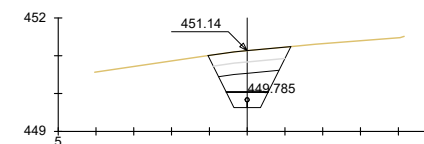
Pk=0+540
 S. D TIERRA = 3.31 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.30 m2. S. EXC PREZANJA = 2.86 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.31 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.00 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



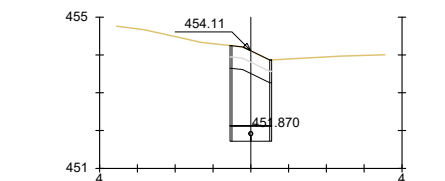
Pk=0+410
 S. D TIERRA = 2.44 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.22 m2. S. EXC PREZANJA = 1.99 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.44 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



Pk=0+450
 S. D TIERRA = 2.57 m2. S. EXC PREZANJA = 2.20 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.57 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.96 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



Pk=0+490
 S. D TIERRA = 2.18 m2. S. EXC PREZANJA = 1.81 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.18 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



Pk=0+530
 S. D TIERRA = 2.61 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.23 m2. S. EXC PREZANJA = 2.16 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.61 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.

PERFELS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadalés



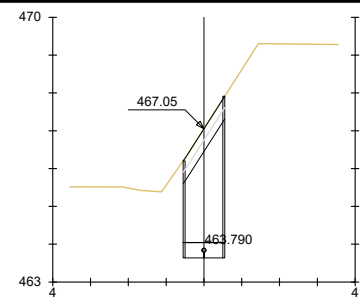
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

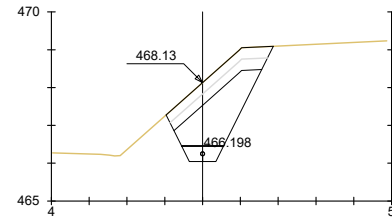
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFELS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: 3.6
 Full: 4 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



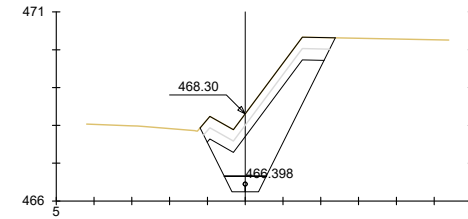
Pk=0+600

S. D TIERRA = 3.76 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.34 m2. S. EXC PREZANJA = 3.31 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.76 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.41 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



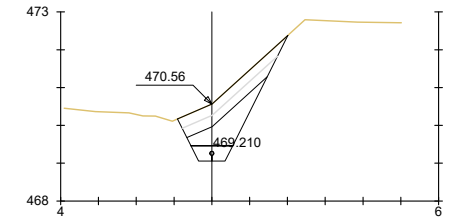
Pk=0+640

S. D TIERRA = 4.07 m2. S. EXC PREZANJA = 3.70 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.07 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.16 m2. S. REPOSICION 2 = 0.74 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.81 m2.



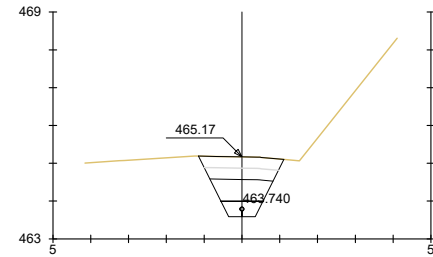
Pk=0+680

S. D TIERRA = 5.54 m2. S. EXC PREZANJA = 5.17 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 5.54 m2.
 S. CUBRICION 3 = 3.17 m2. S. REPOSICION 2 = 0.96 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 1.04 m2.



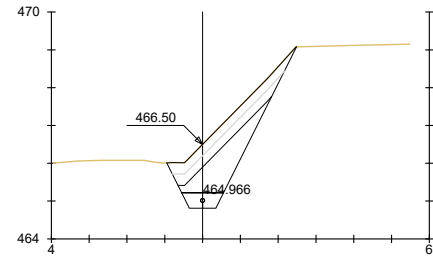
Pk=0+720

S. D TIERRA = 2.97 m2. S. EXC PREZANJA = 2.60 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.97 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.09 m2. S. REPOSICION 2 = 0.70 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.82 m2.



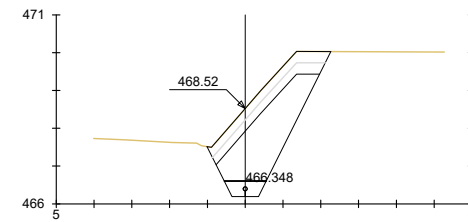
Pk=0+590

S. D TIERRA = 2.34 m2. S. EXC PREZANJA = 1.98 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.34 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.80 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



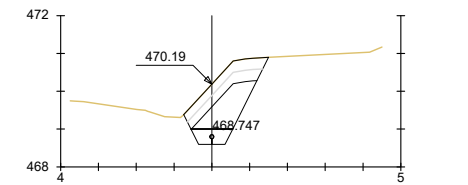
Pk=0+630

S. D TIERRA = 3.70 m2. S. EXC PREZANJA = 3.32 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.70 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.55 m2. S. REPOSICION 2 = 0.82 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.96 m2.



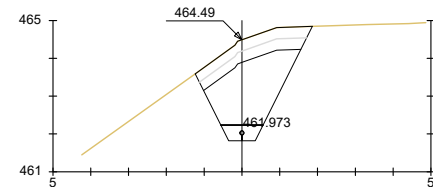
Pk=0+670

S. D TIERRA = 5.35 m2. S. EXC PREZANJA = 4.98 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 5.35 m2.
 S. CUBRICION 3 = 3.18 m2. S. REPOSICION 2 = 0.86 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.94 m2.



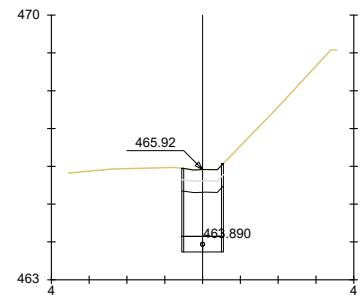
Pk=0+710

S. D TIERRA = 2.60 m2. S. EXC PREZANJA = 2.23 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.60 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.04 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



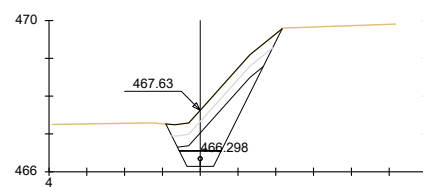
Pk=0+580

S. D TIERRA = 5.12 m2. S. EXC PREZANJA = 4.74 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 5.12 m2.
 S. CUBRICION 3 = 3.04 m2. S. REPOSICION 2 = 0.81 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.89 m2.



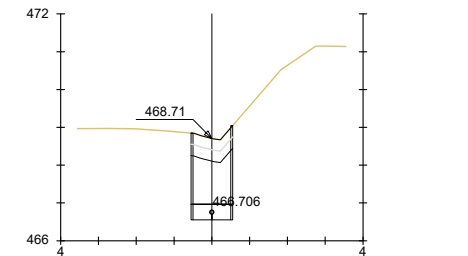
Pk=0+620

S. D TIERRA = 2.41 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.23 m2. S. EXC PREZANJA = 1.96 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.41 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.18 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



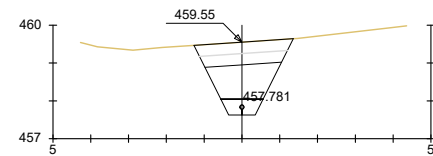
Pk=0+660

S. D TIERRA = 3.18 m2. S. EXC PREZANJA = 2.81 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.18 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m2. S. REPOSICION 2 = 0.74 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.86 m2.



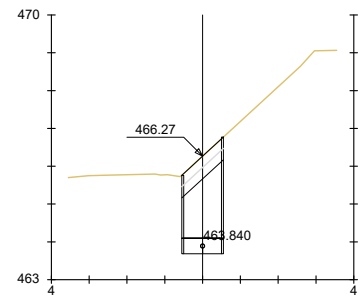
Pk=0+700

S. D TIERRA = 2.45 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.24 m2. S. EXC PREZANJA = 2.00 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.45 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



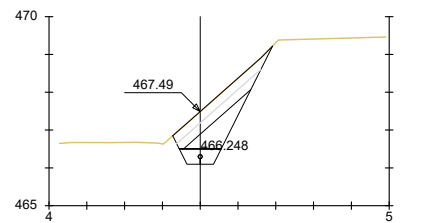
Pk=0+570

S. D TIERRA = 3.20 m2. S. EXC PREZANJA = 2.83 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.20 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.43 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



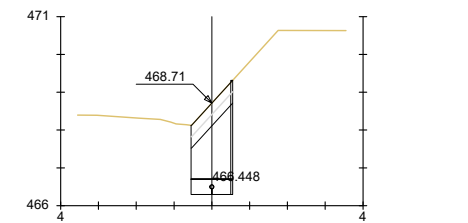
Pk=0+610

S. D TIERRA = 2.84 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.26 m2. S. EXC PREZANJA = 2.39 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.84 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.57 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



Pk=0+650

S. D TIERRA = 2.49 m2. S. EXC PREZANJA = 2.12 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.49 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.78 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



Pk=0+690

S. D TIERRA = 2.66 m2. S. PROTECCION 3 = 0.42 m2. S. REPOSICION = 0.31 m2.
 S. ENTIBACION = 0.15 m2. S. EXC PREZANJA = 2.21 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.66 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.45 m2. S. REPOSICION 2 = 0.32 m2.

PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadales



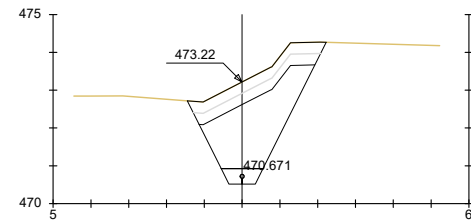
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

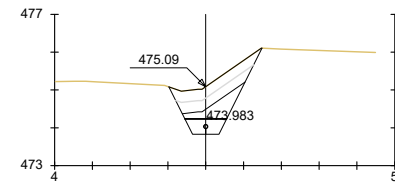
Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFILS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

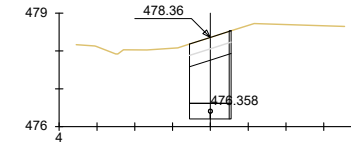
Plànol nº: 3,6
 Full: 5 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



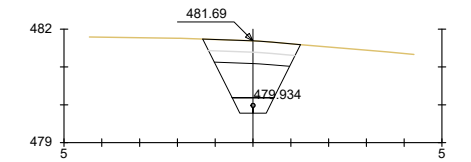
Pk=0+760
 S. D TIERRA = 6.21 m². S. EXC PREZANJA = 5.84 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 6.21 m².
 S. CUBRICION 3 = 3.82 m². S. REPOSICION 2 = 0.97 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 1.06 m².



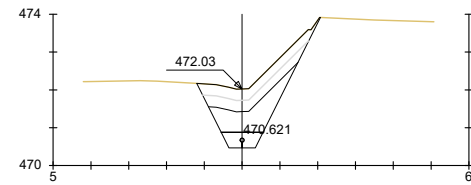
Pk=0+800
 S. D TIERRA = 2.11 m². S. EXC PREZANJA = 1.74 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.11 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.50 m². S. REPOSICION 2 = 0.56 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.68 m².



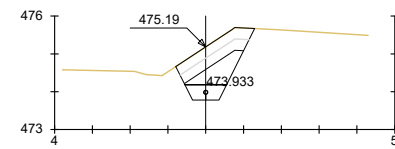
Pk=0+840
 S. D TIERRA = 2.37 m². S. PROTECCION 3 = 0.42 m². S. REPOSICION = 0.31 m².
 S. ENTIBACION = 0.12 m². S. EXC PREZANJA = 1.92 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.37 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.19 m². S. REPOSICION 2 = 0.32 m².



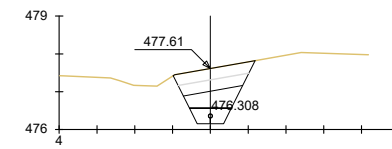
Pk=0+880
 S. D TIERRA = 3.13 m². S. EXC PREZANJA = 2.77 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.13 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.39 m². S. REPOSICION 2 = 0.64 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.73 m².



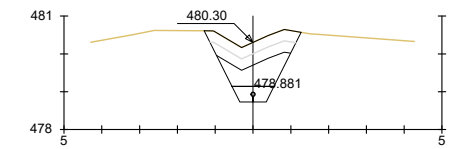
Pk=0+750
 S. D TIERRA = 3.29 m². S. EXC PREZANJA = 2.92 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.29 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.24 m². S. REPOSICION 2 = 0.78 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.91 m².



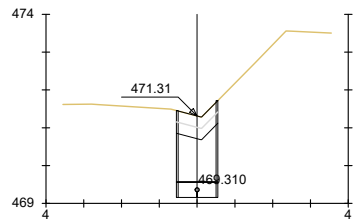
Pk=0+790
 S. D TIERRA = 2.10 m². S. EXC PREZANJA = 1.73 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.10 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m². S. REPOSICION 2 = 0.51 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.59 m².



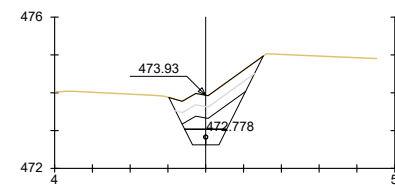
Pk=0+830
 S. D TIERRA = 2.10 m². S. EXC PREZANJA = 1.73 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.10 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.61 m². S. REPOSICION 2 = 0.52 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.61 m².



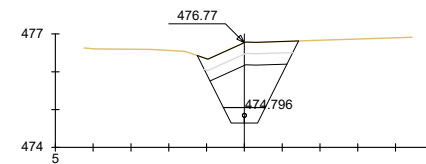
Pk=0+870
 S. D TIERRA = 2.71 m². S. EXC PREZANJA = 2.33 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.71 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.97 m². S. REPOSICION 2 = 0.64 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.73 m².



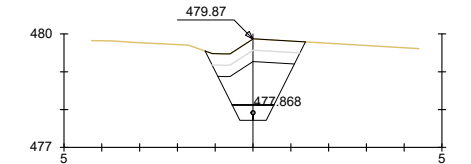
Pk=0+740
 S. D TIERRA = 2.49 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.24 m². S. EXC PREZANJA = 2.04 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.49 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.24 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².



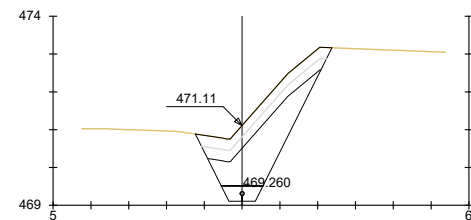
Pk=0+780
 S. D TIERRA = 2.20 m². S. EXC PREZANJA = 1.83 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.20 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m². S. REPOSICION 2 = 0.57 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.69 m².



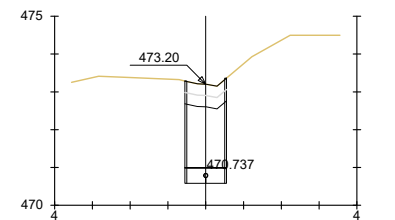
Pk=0+820
 S. D TIERRA = 3.43 m². S. EXC PREZANJA = 3.06 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.43 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.65 m². S. REPOSICION 2 = 0.66 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.75 m².



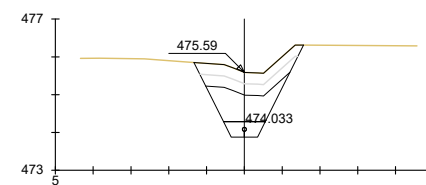
Pk=0+860
 S. D TIERRA = 3.38 m². S. EXC PREZANJA = 3.01 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.38 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.61 m². S. REPOSICION 2 = 0.65 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.75 m².



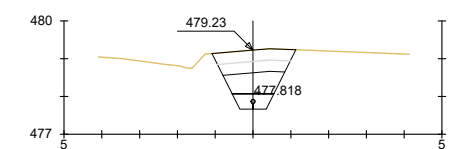
Pk=0+730
 S. D TIERRA = 4.96 m². S. EXC PREZANJA = 4.60 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 4.96 m².
 S. CUBRICION 3 = 2.61 m². S. REPOSICION 2 = 0.95 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 1.04 m².



Pk=0+770
 S. D TIERRA = 2.90 m². S. PROTECCION 3 = 0.40 m². S. REPOSICION = 0.30 m².
 S. ENTIBACION = 0.27 m². S. EXC PREZANJA = 2.45 m². S. EXC ZANJA = 0.45 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.90 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.62 m². S. REPOSICION 2 = 0.30 m².



Pk=0+810
 S. D TIERRA = 3.20 m². S. EXC PREZANJA = 2.83 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 3.20 m².
 S. CUBRICION 3 = 1.28 m². S. REPOSICION 2 = 0.73 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.82 m².



Pk=0+850
 S. D TIERRA = 2.29 m². S. EXC PREZANJA = 1.92 m². S. EXC ZANJA = 0.37 m².
 S. TUBO = 0.01 m². S. EXC T NATURAL = 2.29 m².
 S. CUBRICION 3 = 0.76 m². S. REPOSICION 2 = 0.54 m².
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m². S. REPOSICION = 0.62 m².

**PERFELS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadales



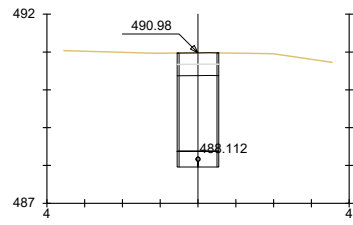
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER
 CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

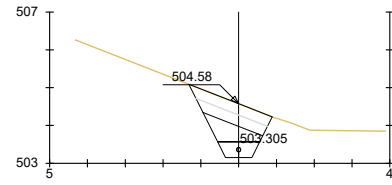
Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA
 PERFELS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**

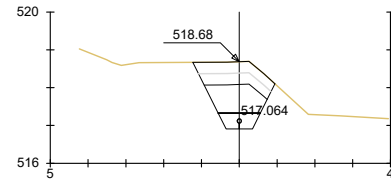
Plànol nº: 3.6
 Full: 6 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



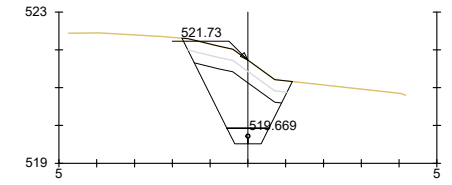
Pk=0+920
 S. D TIERRA = 3.32 m2. S. PROTECCION 3 = 0.41 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.30 m2. S. EXC PREZANJA = 2.86 m2. S. EXC ZANJA = 0.46 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.32 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.00 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



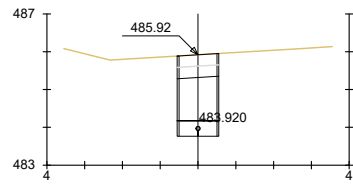
Pk=0+960
 S. D TIERRA = 2.10 m2. S. EXC PREZANJA = 1.72 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.10 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



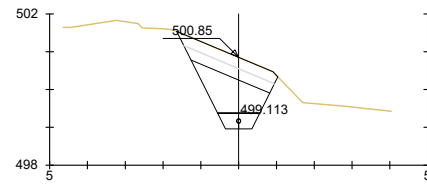
Pk=1+000
 S. D TIERRA = 2.52 m2. S. EXC PREZANJA = 2.15 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.52 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.99 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



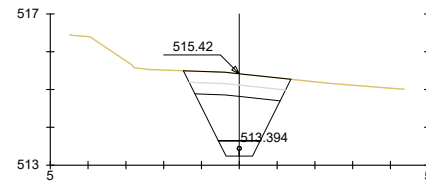
Pk=1+040
 S. D TIERRA = 4.05 m2. S. EXC PREZANJA = 3.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.05 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.11 m2. S. REPOSICION 2 = 0.74 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.83 m2.



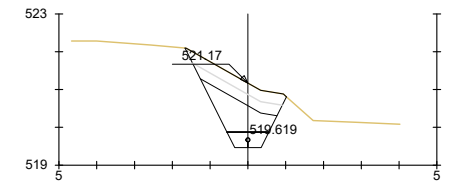
Pk=0+910
 S. D TIERRA = 2.37 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.22 m2. S. EXC PREZANJA = 1.92 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.37 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



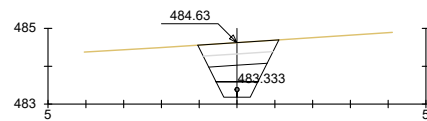
Pk=0+950
 S. D TIERRA = 3.26 m2. S. EXC PREZANJA = 2.88 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.26 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.45 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



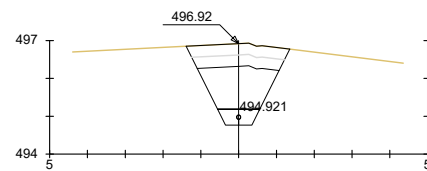
Pk=0+990
 S. D TIERRA = 3.86 m2. S. EXC PREZANJA = 3.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.86 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.96 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.81 m2.



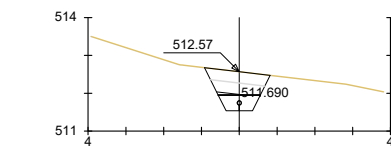
Pk=1+030
 S. D TIERRA = 2.98 m2. S. EXC PREZANJA = 2.61 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.98 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.19 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



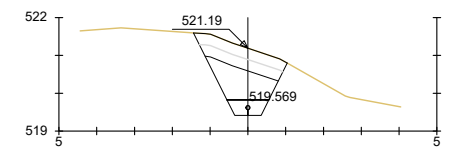
Pk=0+900
 S. D TIERRA = 2.06 m2. S. EXC PREZANJA = 1.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.06 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



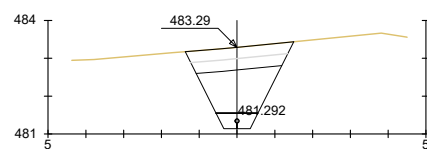
Pk=0+940
 S. D TIERRA = 3.68 m2. S. EXC PREZANJA = 3.31 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.68 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.83 m2. S. REPOSICION 2 = 0.69 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.78 m2.



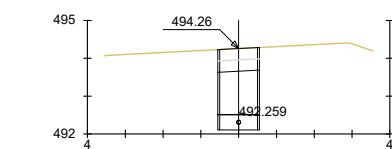
Pk=0+980
 S. D TIERRA = 1.26 m2. S. EXC PREZANJA = 0.88 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.26 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.03 m2. S. REPOSICION 2 = 0.38 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.48 m2.



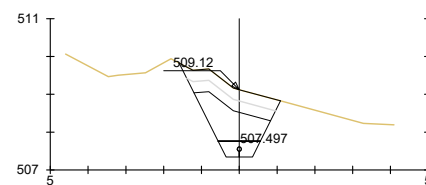
Pk=1+020
 S. D TIERRA = 2.90 m2. S. EXC PREZANJA = 2.54 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.90 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



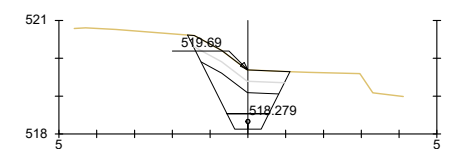
Pk=0+890
 S. D TIERRA = 3.84 m2. S. EXC PREZANJA = 3.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.84 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.93 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.82 m2.



Pk=0+930
 S. D TIERRA = 2.37 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.22 m2. S. EXC PREZANJA = 1.92 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.37 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



Pk=0+970
 S. D TIERRA = 3.16 m2. S. EXC PREZANJA = 2.78 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.16 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



Pk=1+010
 S. D TIERRA = 2.94 m2. S. EXC PREZANJA = 2.57 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.94 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.13 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.77 m2.

**PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadalés



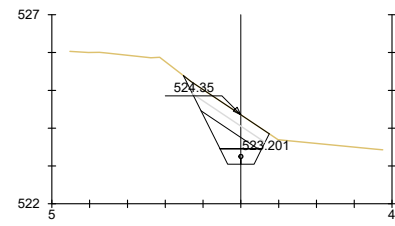
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER
 CAP A RUBIÓ**

Data: **Maig 2021**

Escala: **1:200**
 Originals DIN A-3

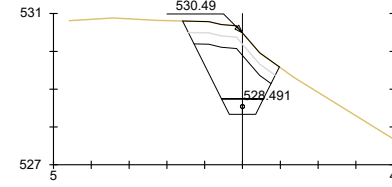
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA
 PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: **3.6**
 Full: **7 de 9**
 Fitxer: **03.6.dwg**



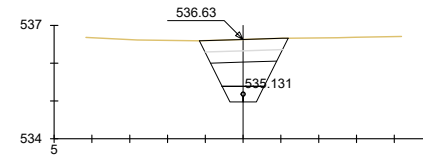
Pk=1+080

S. D TIERRA = 2.02 m2. S. EXC PREZANJA = 1.65 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.02 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.50 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



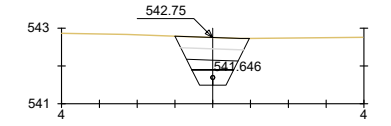
Pk=1+120

S. D TIERRA = 3.50 m2. S. EXC PREZANJA = 3.13 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.50 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.75 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



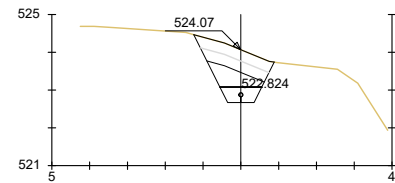
Pk=1+160

S. D TIERRA = 2.52 m2. S. EXC PREZANJA = 2.15 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.52 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.92 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



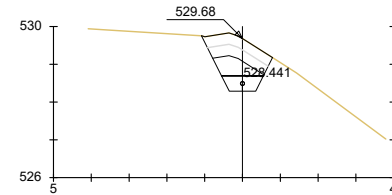
Pk=1+200

S. D TIERRA = 1.68 m2. S. EXC PREZANJA = 1.31 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.68 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.31 m2. S. REPOSICION 2 = 0.45 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.54 m2.



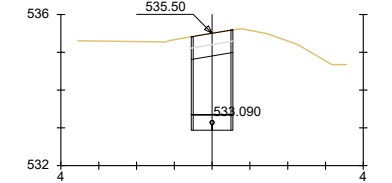
Pk=1+070

S. D TIERRA = 2.00 m2. S. EXC PREZANJA = 1.63 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.00 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.53 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



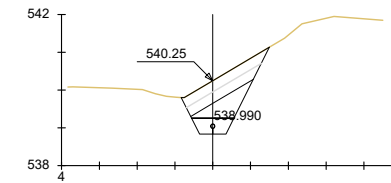
Pk=1+110

S. D TIERRA = 1.78 m2. S. EXC PREZANJA = 1.41 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.78 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m2. S. REPOSICION 2 = 0.44 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.52 m2.



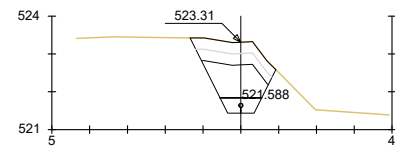
Pk=1+150

S. D TIERRA = 2.82 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.26 m2. S. EXC PREZANJA = 2.37 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.82 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.56 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



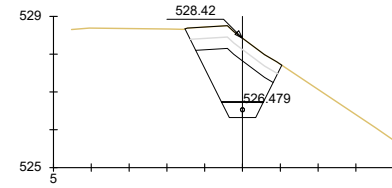
Pk=1+190

S. D TIERRA = 2.20 m2. S. EXC PREZANJA = 1.82 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.20 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



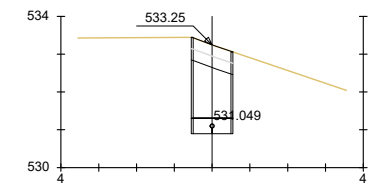
Pk=1+060

S. D TIERRA = 2.78 m2. S. EXC PREZANJA = 2.42 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.78 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.20 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



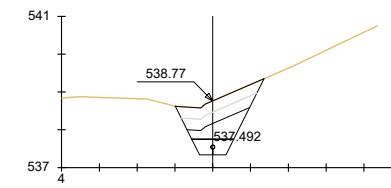
Pk=1+100

S. D TIERRA = 3.53 m2. S. EXC PREZANJA = 3.16 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.53 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.77 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



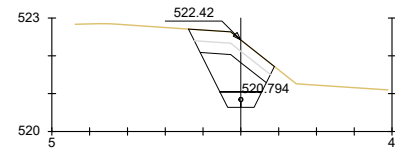
Pk=1+140

S. D TIERRA = 2.59 m2. S. PROTECCION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.
 S. ENTIBACION = 0.24 m2. S. EXC PREZANJA = 2.14 m2. S. EXC ZANJA = 0.45 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.59 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.34 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



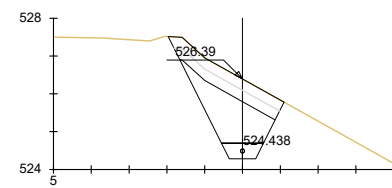
Pk=1+180

S. D TIERRA = 2.19 m2. S. EXC PREZANJA = 1.82 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.19 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.62 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



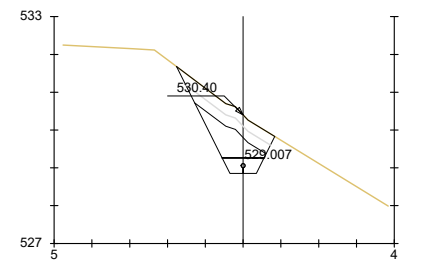
Pk=1+050

S. D TIERRA = 2.68 m2. S. EXC PREZANJA = 2.31 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.68 m2.
 S. CUBRICION 3 = 1.11 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



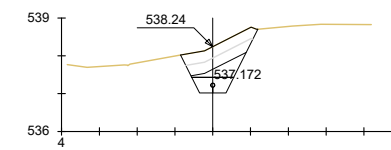
Pk=1+090

S. D TIERRA = 4.14 m2. S. EXC PREZANJA = 3.77 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 4.14 m2.
 S. CUBRICION 3 = 2.10 m2. S. REPOSICION 2 = 0.80 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.88 m2.



Pk=1+130

S. D TIERRA = 2.65 m2. S. EXC PREZANJA = 2.28 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.65 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.93 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



Pk=1+170

S. D TIERRA = 1.77 m2. S. EXC PREZANJA = 1.40 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.77 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.34 m2. S. REPOSICION 2 = 0.49 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.57 m2.

PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
 Josep Secanel, Nadales



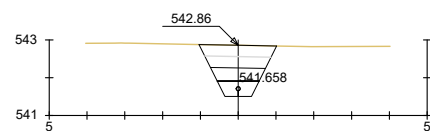
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFILS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: 3.6
 Full: 8 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg



Pk=1+202.428

S. D TIERRA = 1.86 m2. S. EXC PREZANJA = 1.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.37 m2.
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.86 m2.
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m2. S. REPOSICION 2 = 0.48 m2.
 S. PROTECCION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION = 0.57 m2.

**PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:
[Signature]
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
[Signature]
 Josep Secanel, Nadales



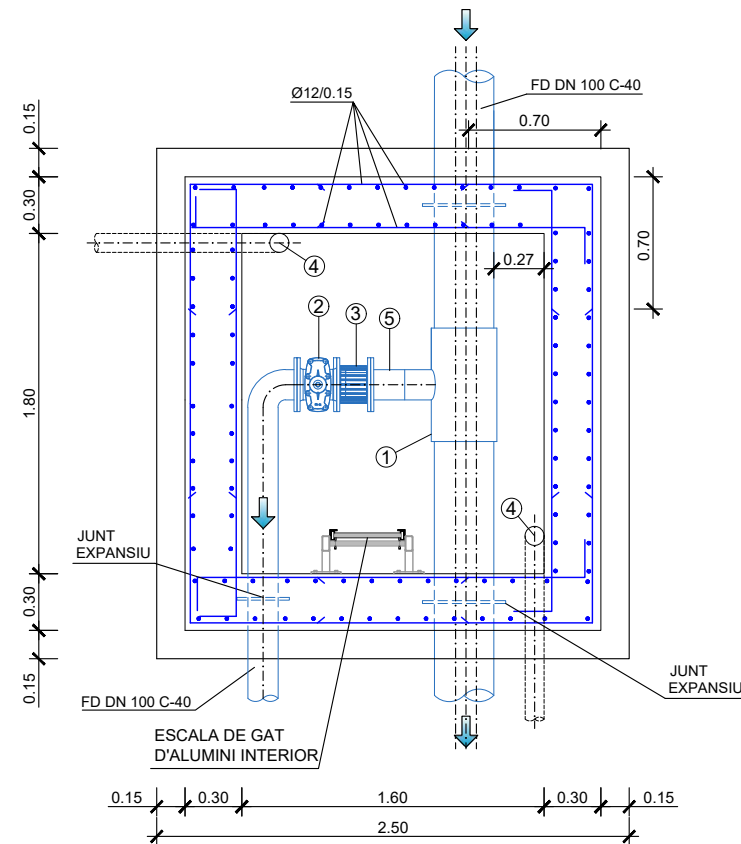
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER
 CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

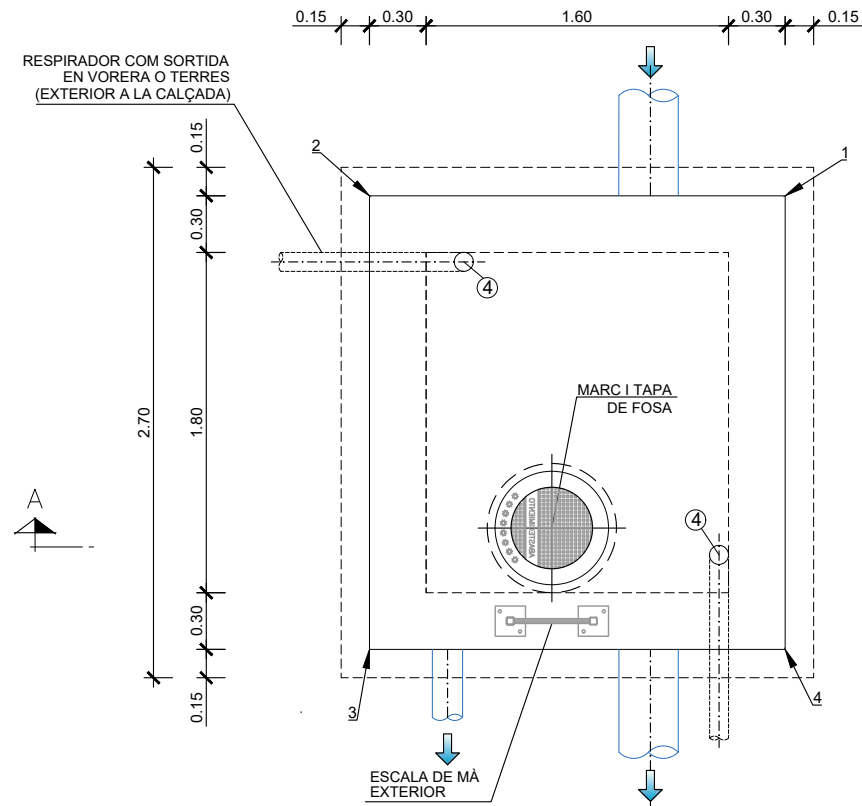
Escala: 1:200
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA
 PERFILS TRANSVERSALS
 CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: 3.6
 Full: 9 de 9
 Fitxer: 03.6.dwg

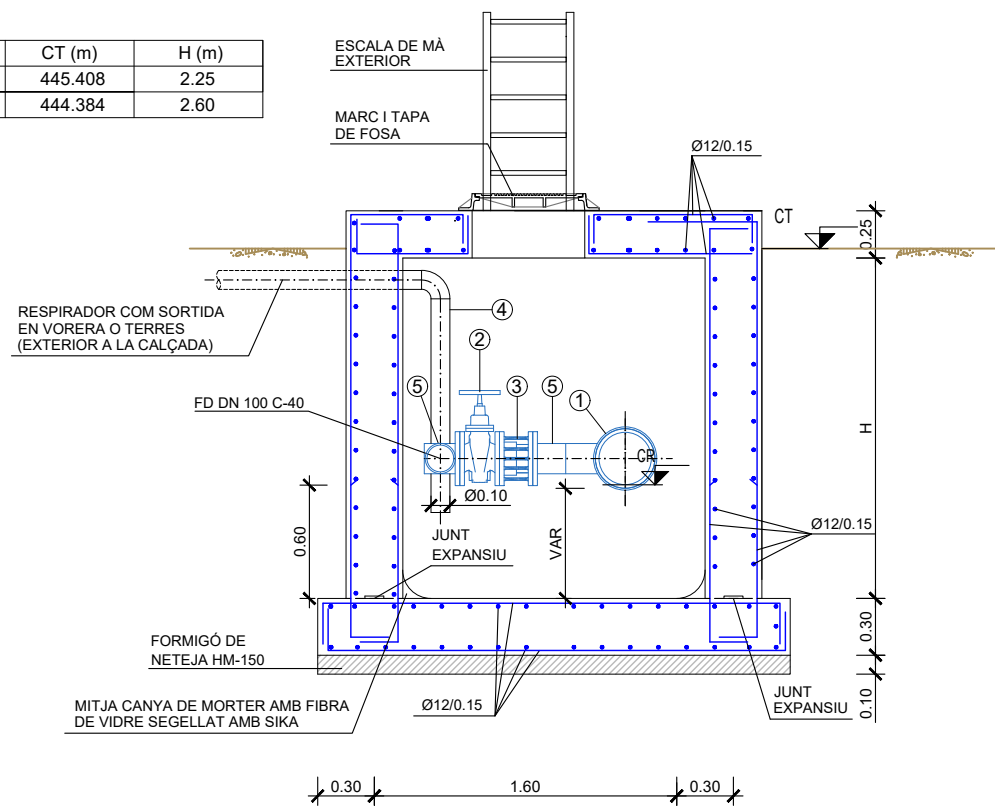


PLANTA
ESCALA 1:40

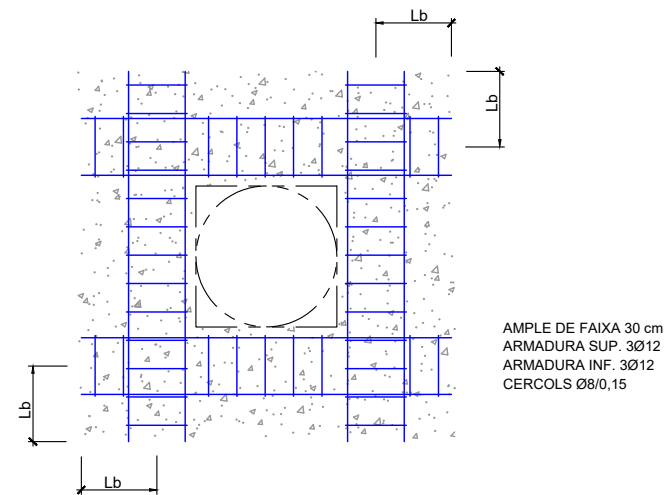


COBERTA
ESCALA 1:40

P.K.	CR (m)	CT (m)	H (m)
0+138.427	443.752	445.408	2.25
0+310.960	442.388	444.384	2.60



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:40



FAIXES ARMADES DE VORA (A)
SENSE ESCALA

REPLANTEIG ARQUETA 1

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	379262.782	4609036.829
2	379260.384	4609036.918
3	379260.302	4609034.719
4	379262.701	4609034.630

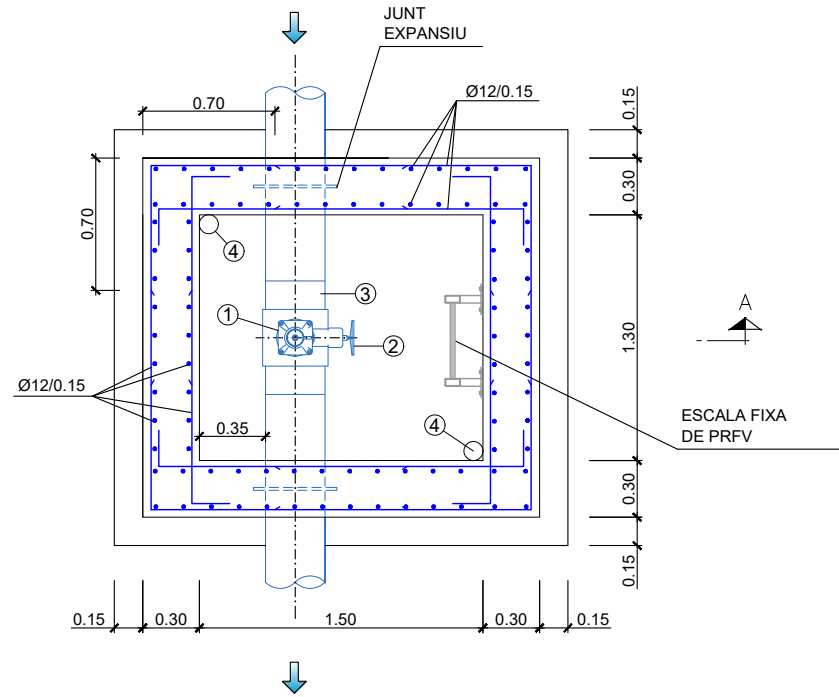
REPLANTEIG ARQUETA 2

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	379181.976	4609127.165
2	379180.976	4609124.983
3	379182.976	4609124.067
4	379183.976	4609126.248

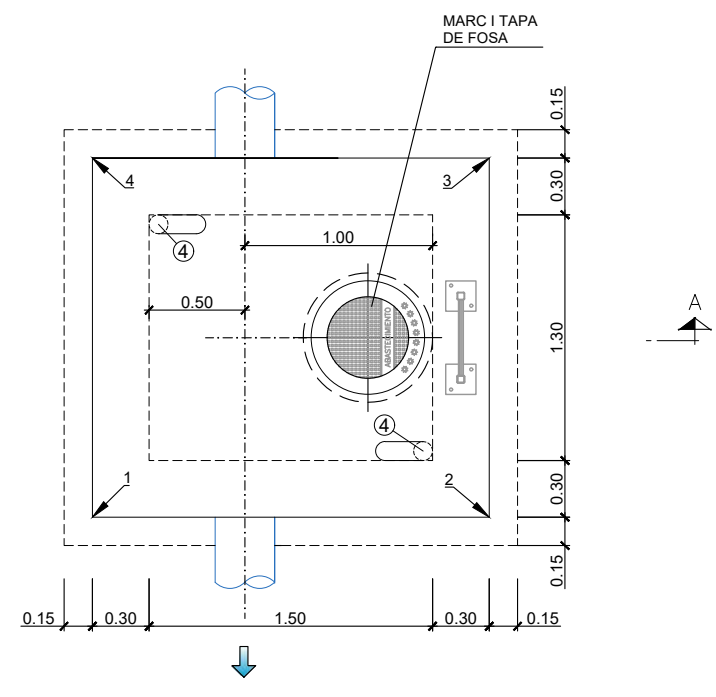
LLEGGENDA:

- ① PEÇA ESPECIAL DE DERIVACIÓ EN "T", FD DN100 C-40
- ② VÀLVULA DE COMPORTA DN100 PN40
- ③ CARRET DE DESMUNTATGE DN100 PN-40
- ④ RESPIRADOR Ø100 D'ACER GALVANITZAT EN CALENT
- ⑤ PORTABRIDES DN110 + BRIDA D'ACER GALVANITZAT DN100 PN40

ESTRUCTURA	1.50	1.15	1.50	1.60	HA-30/B/20/IIa	B-500S	ESTADÍSTIC	NORMAL	NORMAL
ELEMENT	δ_c	δ_s	δ_f PERMANENTS	δ_f SOBRECÀRREGA	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	FORMIGÓ	ACER	ESFORÇOS		CARACTERÍSTIQUES		NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT		
					COEFICIENT DE SEGURETAT				



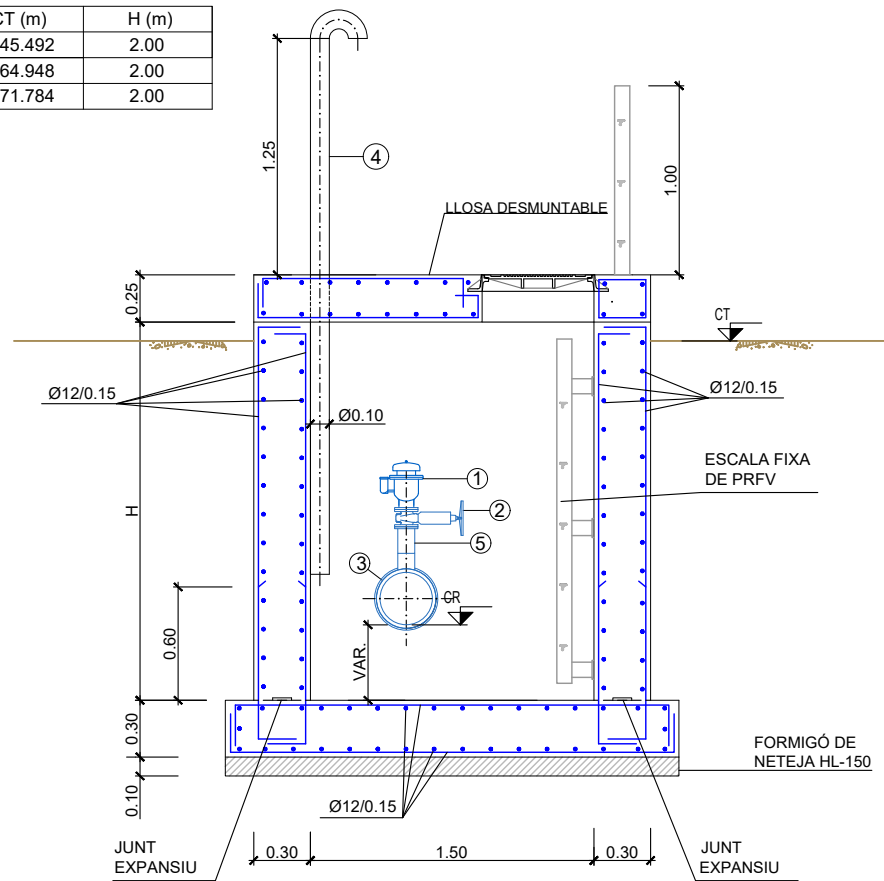
PLANTA
ESCALA 1:40



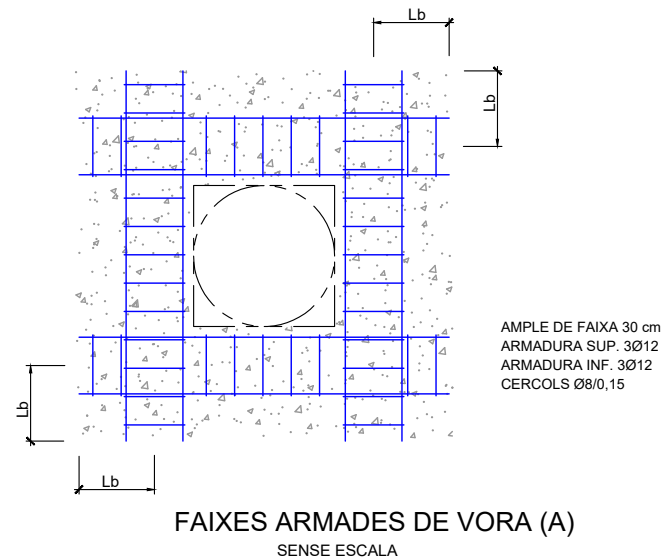
COBERTA
ESCALA 1:40

NOTA:
EL TRACAT DE LA CANONADA DE BUIDAT DISCORRERÀ EXTERIORMENT A LES ARQUETES 2 I 3 DE VENTOSA DE LA CANONADA DE DERIVACIÓ

P.K.	CR (m)	CT (m)	H (m)
0+251.995	444.320	445.492	2.00
0+584.145	463.712	464.948	2.00
0+886.274	470.604	471.784	2.00



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:40



REPLANTEIG ARQUETA 1

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	379238.134	4609109.756
2	379237.648	4609107.713
3	379239.497	4609107.274
4	379239.982	4609109.317

REPLANTEIG ARQUETA 2

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	379170.309	4609370.061
2	379168.270	4609370.562
3	379167.816	4609368.717
4	379169.856	4609368.210

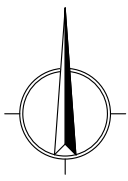
REPLANTEIG ARQUETA 3

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	379159.537	4609509.747
2	379157.632	4609510.632
3	379156.832	4609508.909
4	379158.737	4609508.024

LLEGENDA:

- ① VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80 PN40
- ② VÁLVULA DE COMPORTA DN 80 PN40
- ③ PEÇA ESPECIAL DE DERIVACIÓ EN "T", FD DN 100 C-40
- ④ RESPIRADOR Ø100 D'ACER GALVANITAT EN CALENT
- ⑤ PORTABRIDES DN90 + BRIDE D'ACER GALVANITAT DN80 PN40

ESTRUCTURA	1.50	1.15	1.50	1.60	HA-30/B/20/IIa	B-500S	ESTADÍSTIC	NORMAL	NORMAL
ELEMENT	FORMIGÓ	ACER	PERMANENTS ESFORÇOS	SOBRECÀRREGA	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	COEFICIENT DE SEGURETAT				CARACTERÍSTIQUES		NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT		



CONNEXIÓ AMB
DIPÒSIT MUNICIPAL EL PLA

X = 379099.490
Y = 4609921.328

X = 379109.582
Y = 4609922.807

X = 379101.249
Y = 4609920.019

X = 379104.316
Y = 4609920.468

TANCA SIMPLE DOBLE TORSIÓ
SOBRE SABATA CORREGUDA

RETIRADA
TANCA EXISTENT

4.00
APARCAMENT

BASE DE TOT-Ú

1.50
VORERA

1.50
VORERA

X = 379102.206
Y = 4609913.4890

X = 379105.273
Y = 4609913.938

X = 379110.989
Y = 4609913.2100

UBICACIÓ QGPM

ACCÉS

X = 379100.897
Y = 4609911.730

CANONADA DE DERIVACIÓ
FD DN 100mm C-40

CANONADA DE BUIDAT
FD DN 100mm C-40

PLANTA
ESCALA 1/100



Generalitat
de Catalunya

El Director del projecte:
[Signature]
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
[Signature]
Josep Secanel, Nadalés



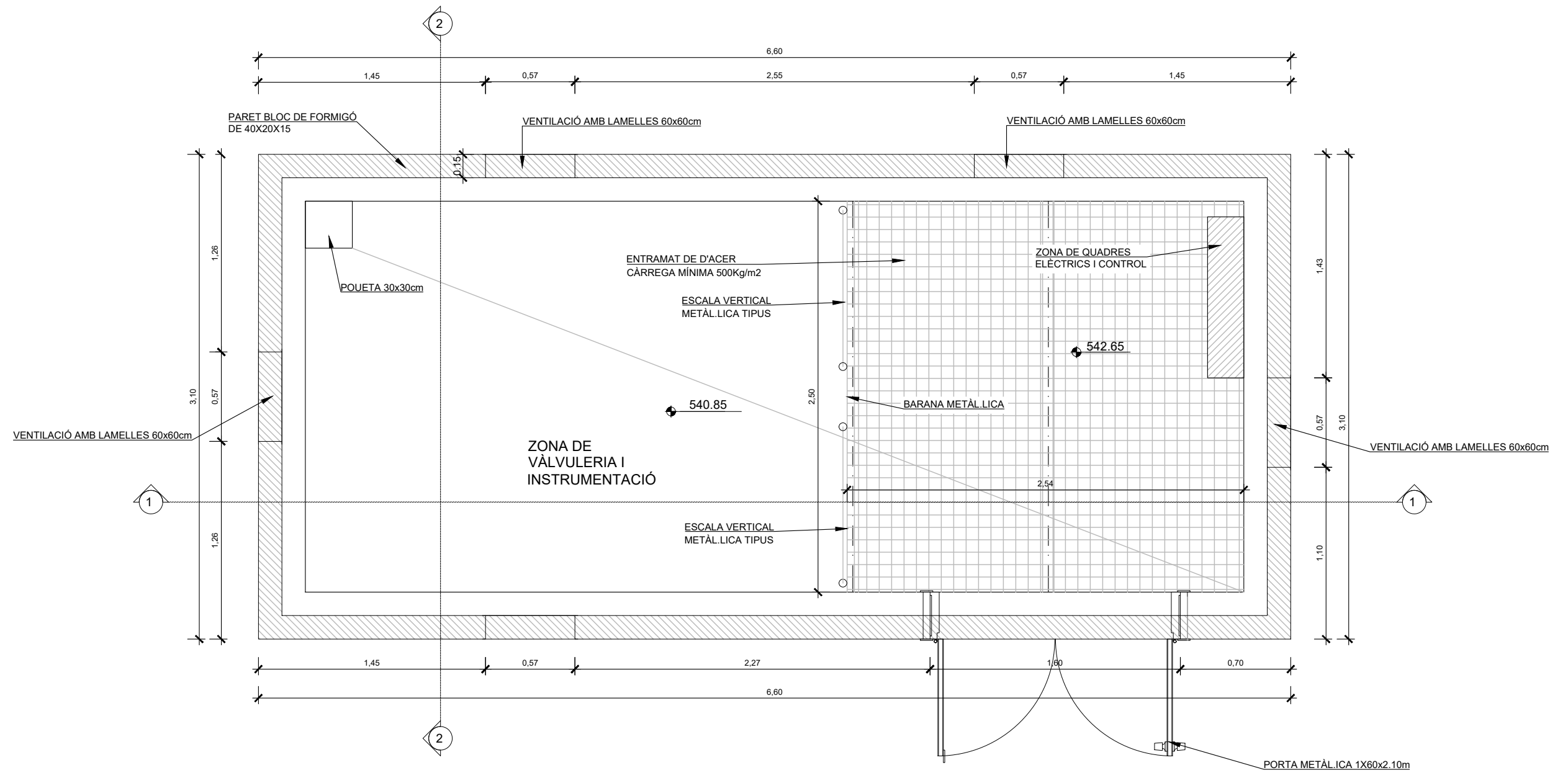
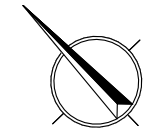
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ
DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER
CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

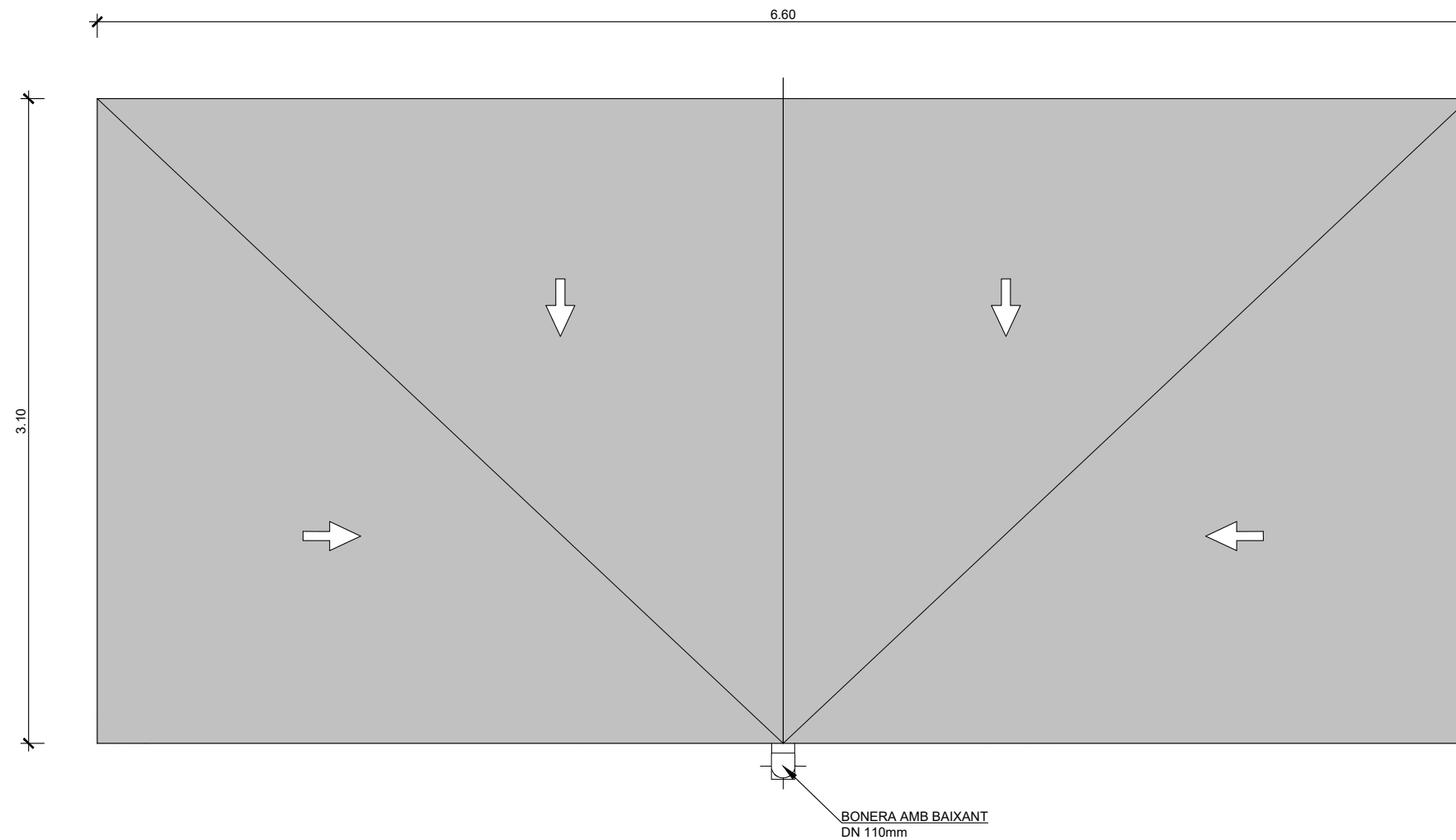
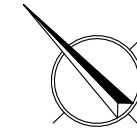
Escala: 1:100
Originals DIN A-3

Títol del plànol: OBRA DE CONNEXIÓ-ARQUETA DE FINAL DE LÍNIA
PLANTA GENERAL I REPLANTEIG

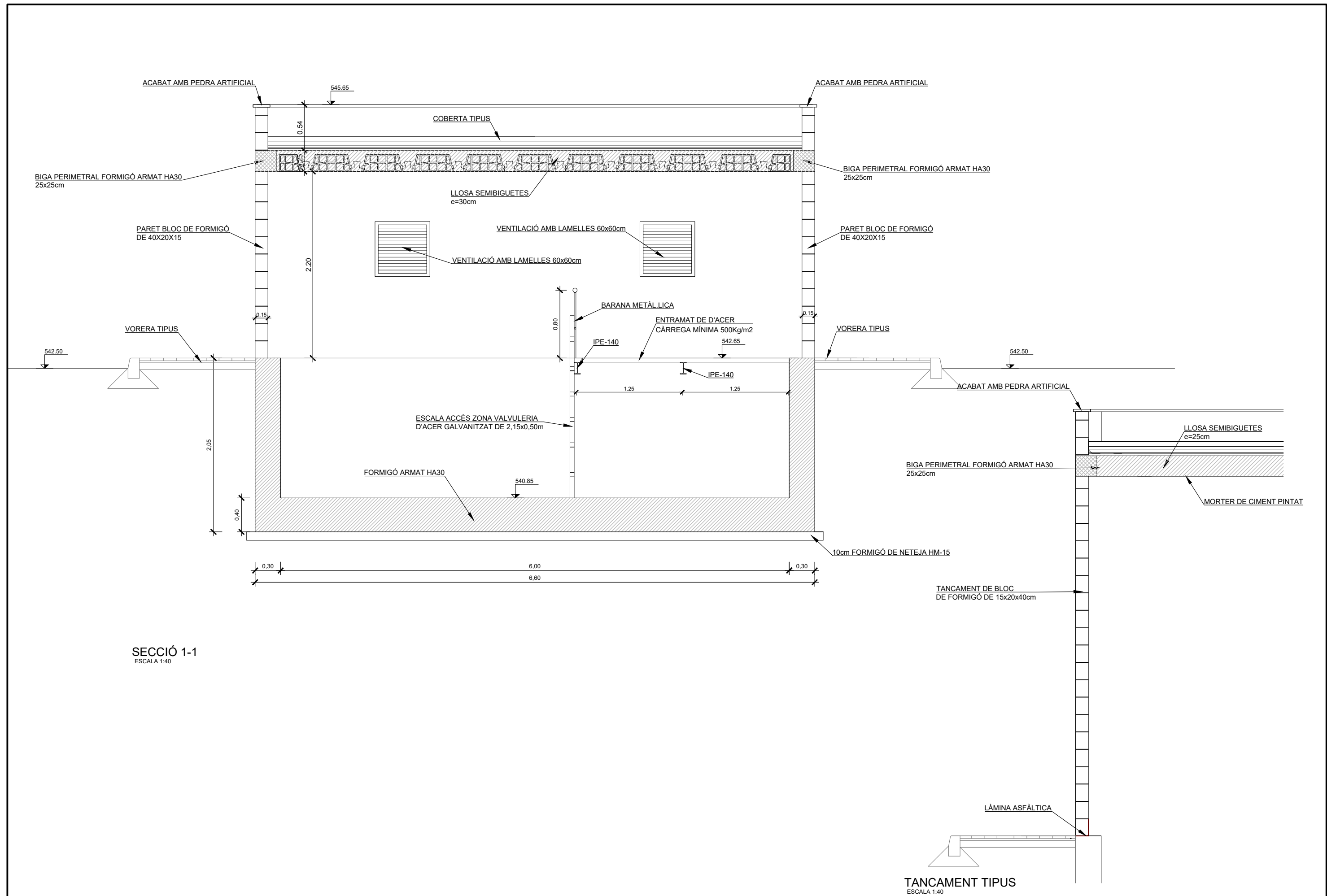
Plànol nº: 4.1
Full: 1 de 1
Fitxer: 0401F01.dwg



PLANTA
ESCALA 1:30

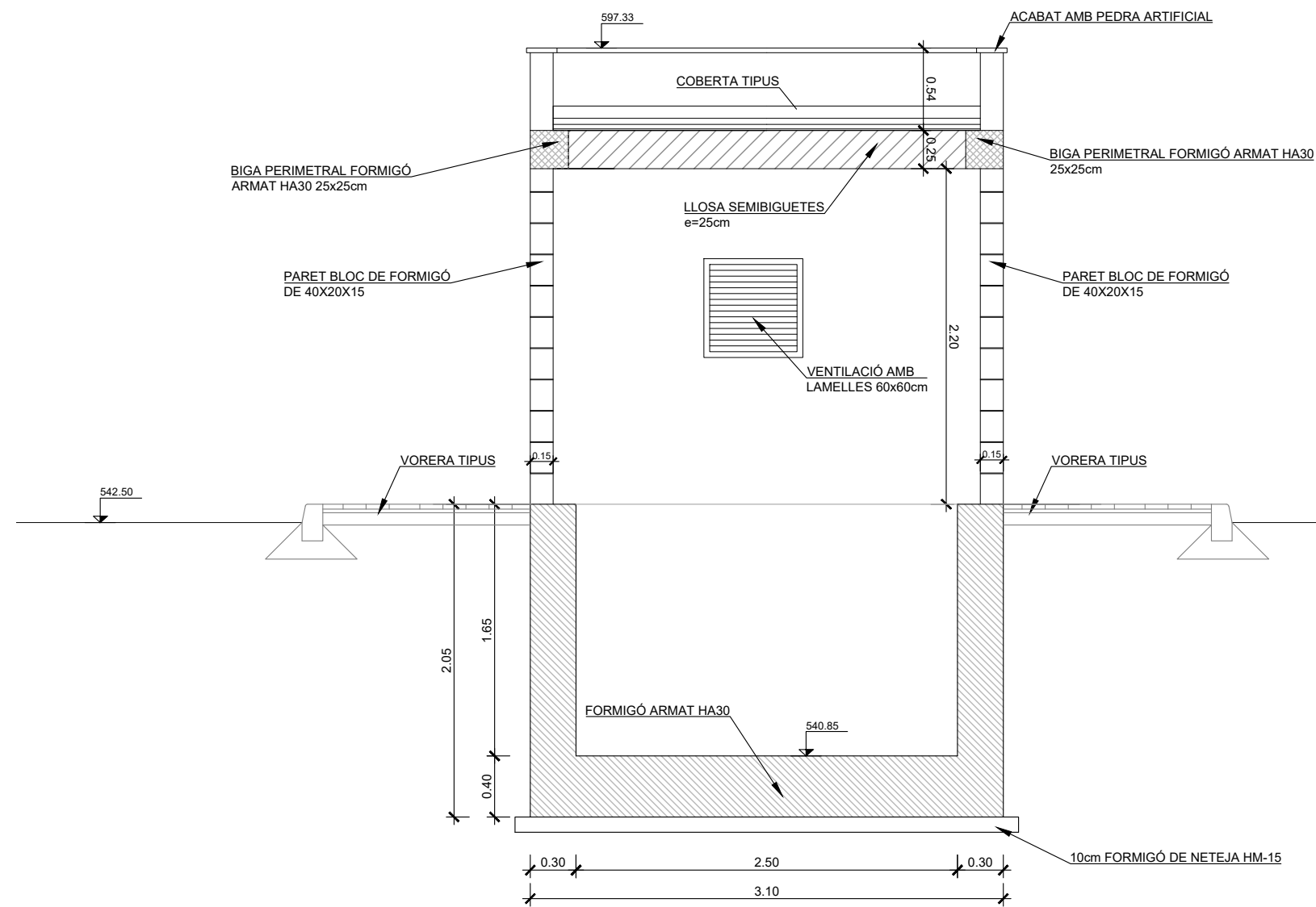


PLANTA COBERTA
ESCALA 1:30

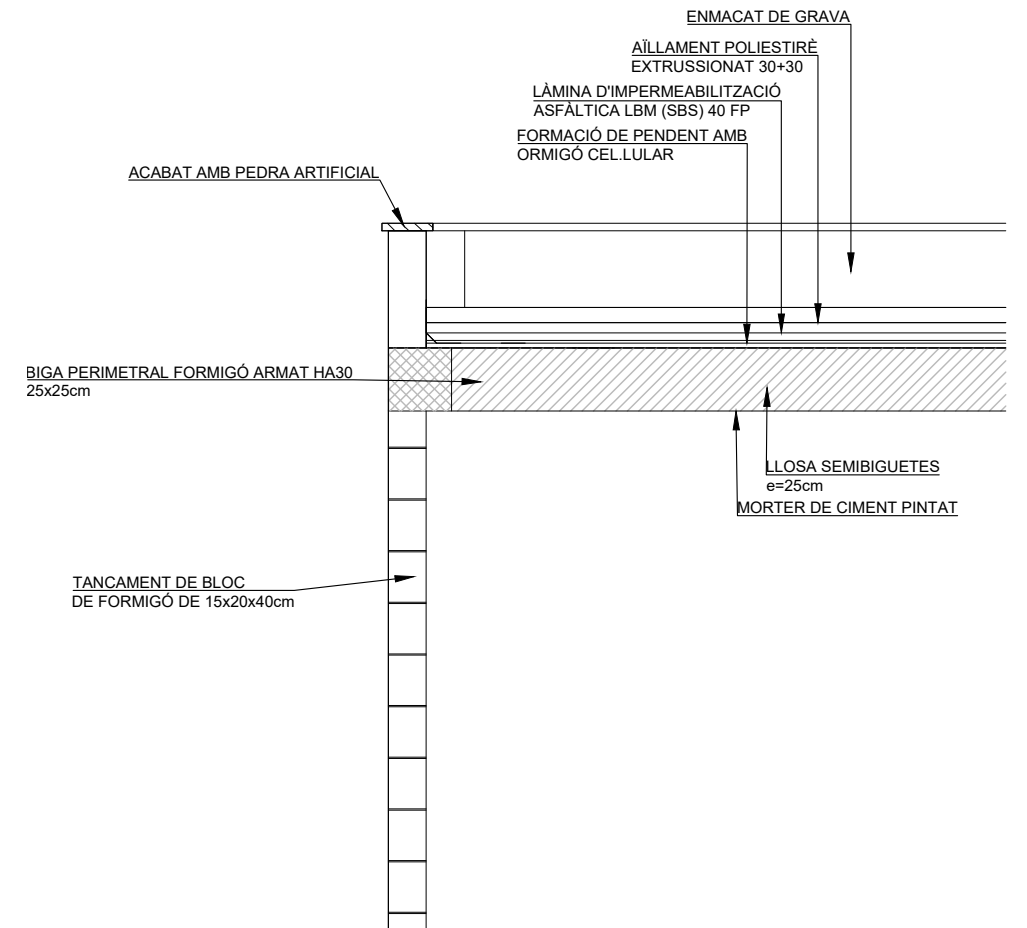


SECCIÓ 1-1
ESCALA 1:40

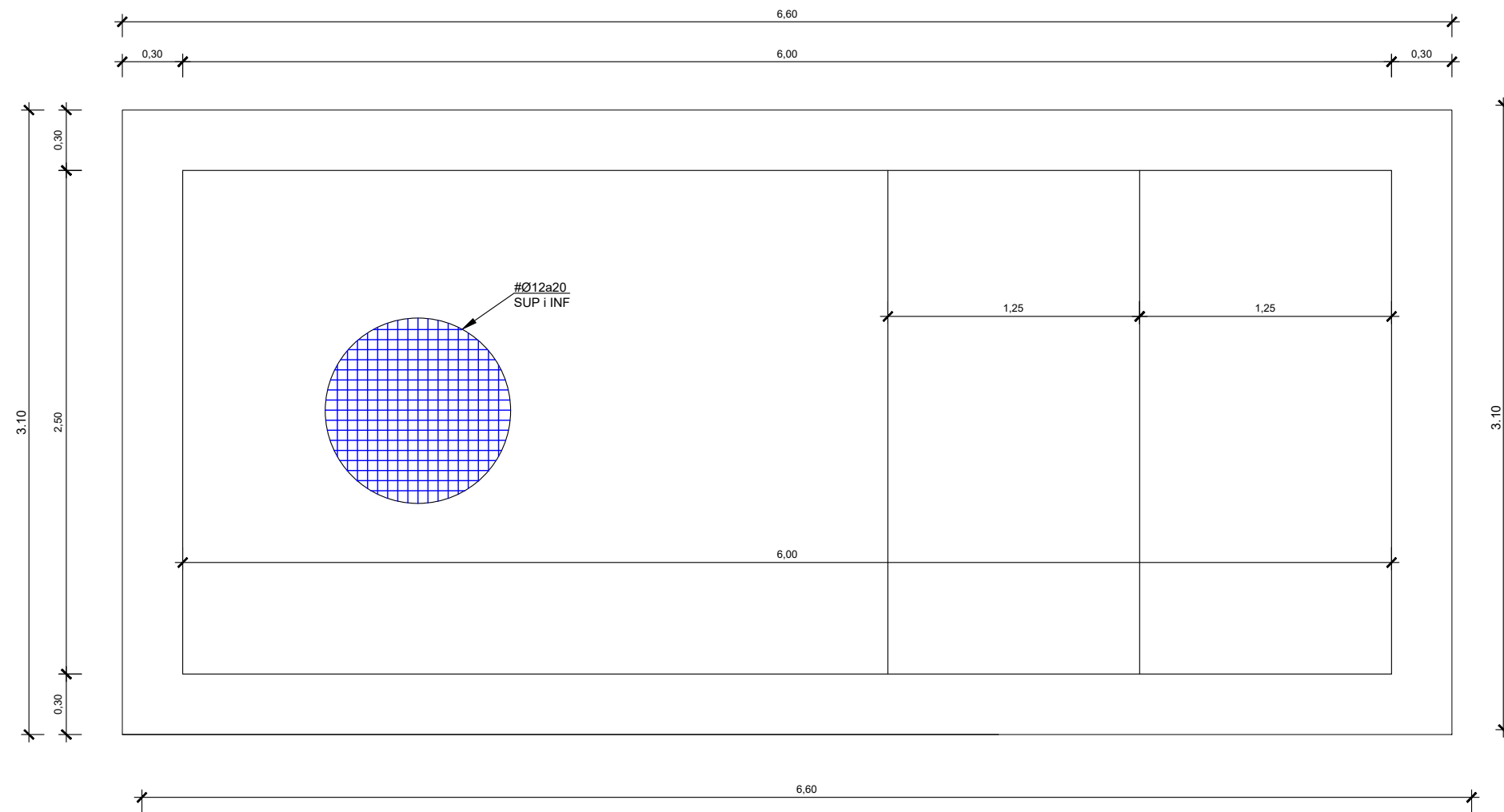
TANCAMENT TIPUS
ESCALA 1:40



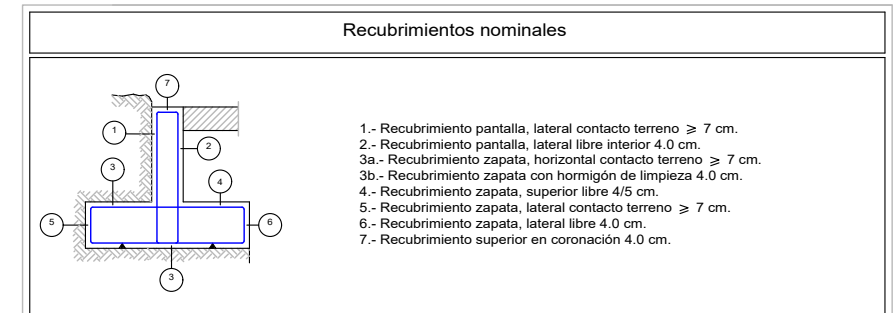
SECCIÓ 2-2
ESCALA 1:40



DETALL COBERTA
ESCALA 1:30



PLANTA
ESCALA 1/30

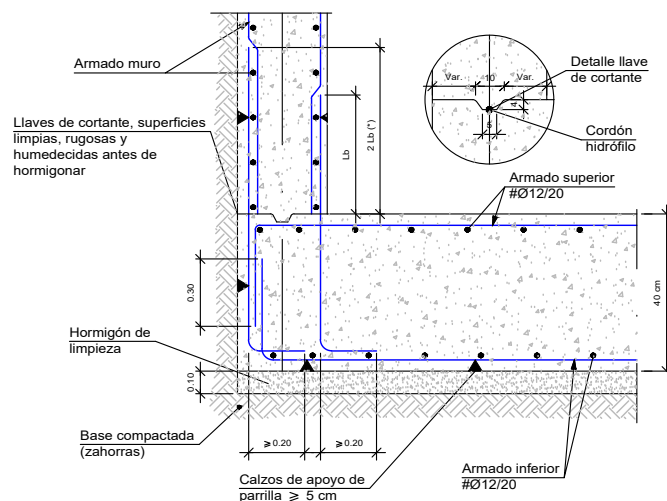


- 1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno ≥ 7 cm.
- 2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4.0 cm.
- 3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno ≥ 7 cm.
- 3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4.0 cm.
- 4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm.
- 5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno ≥ 7 cm.
- 6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4.0 cm.
- 7.- Recubrimiento superior en coronación 4.0 cm.

Datos geotécnicos	
- Tensión admisible del terreno considerada = 0.37 MPa (3.70 Kg/cm ²)	

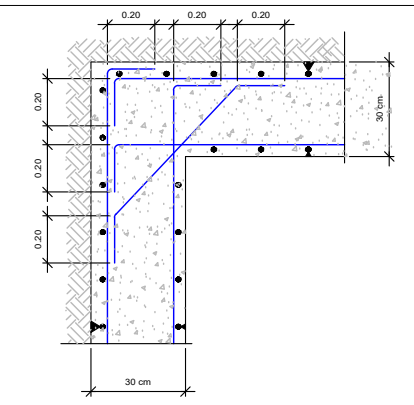
Longitudes de solape de armaduras verticales en muros. Lb					
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		Nota: Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm ² Si Fck ≥ 30 N/mm ² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S	
$\leq \text{Ø}10$	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	

Detalle tipo de arranque de muro en losa de cimentación.



(*) Puede reducirse a 1.4 Lb si la distancia entre barras verticales es > 10Ø

Detalle tipo armaduras horizontales, en encuentro en esquina.



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

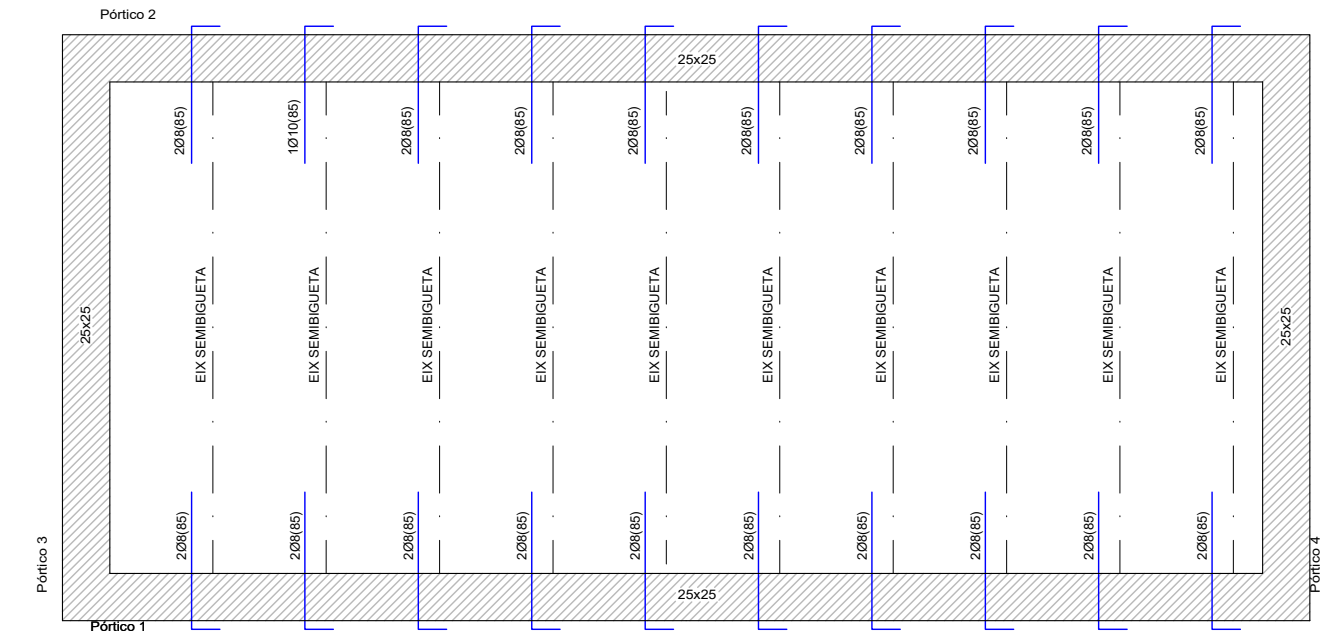
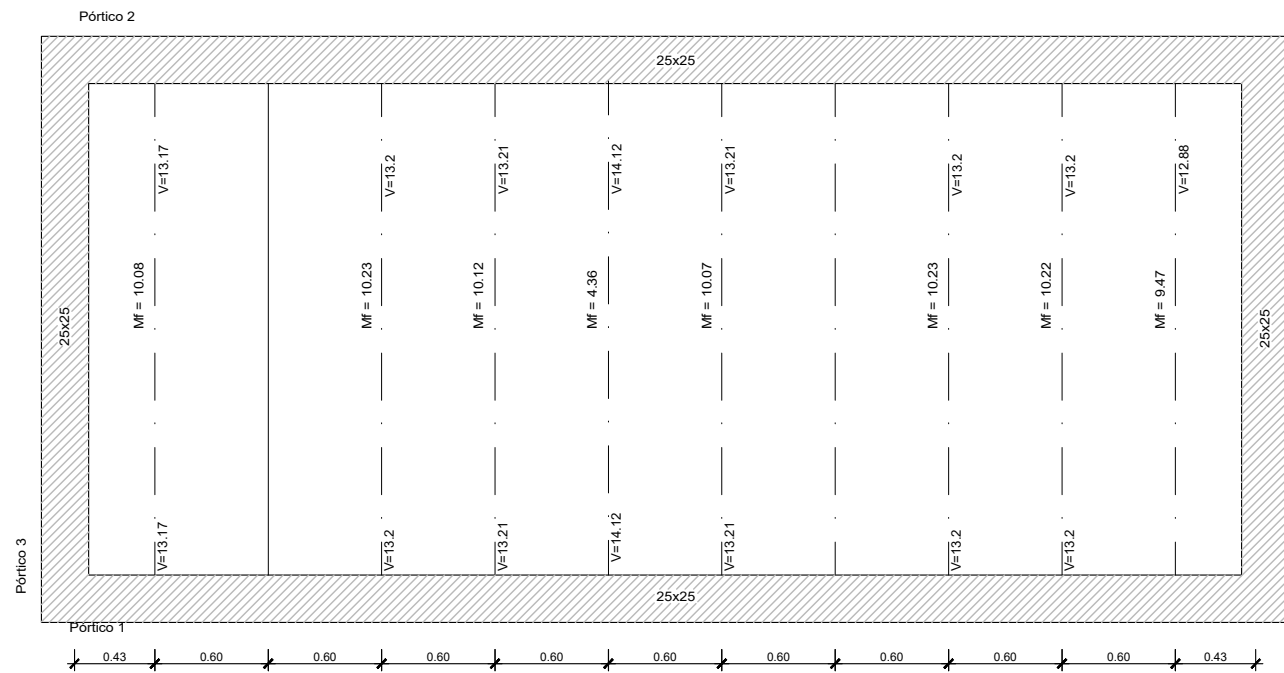
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ γ_c	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ γ_s	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
FORJATS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
NETEJA	HL-150/B/20						

EXECUCIÓ DE L'OBRA

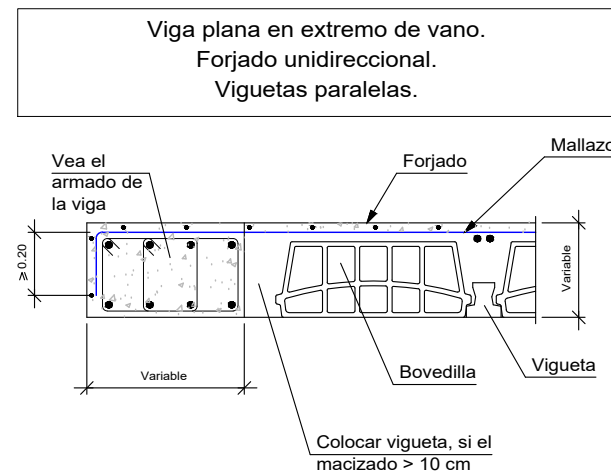
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA INSTRUCCIÓ EHE-08.

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

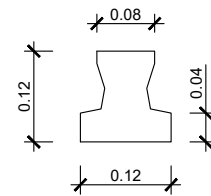
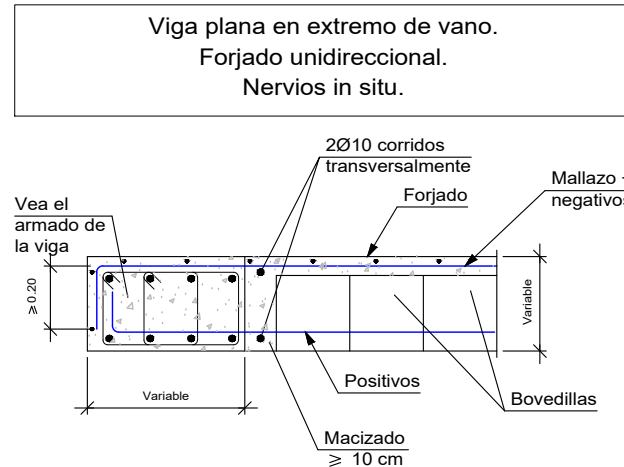
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'L CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D O FORMIGONS AMB ADICIÓ DE MICROSILICE SUPERIOR AL 6% O DE CENDRES VOLÀTILS SUPERIORS AL 20%.
- EL RECOBRIMENT SERÀ DE 7 CM EN EL CAS DE PARAMENTS EN CONTACTE AMB EL TERRENY I DE 4,0 CM EN CONTACTE AMB AIGUA O FORMIGÓ DE NETEJA.
- LA VIDA ÚTIL D'AQUESTA ESTRUCTURA ES DE 50 ANYS.
- L'ARMADURA PASSIVA HA DE DISPOSAR D'UN CERTIFICAT D'ADHERÈNCIA, SEGONS L'ANNEX C DE LA NORMA UNE-EN 10.080 EN EL CAS CONTRARI, LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DECIDIRÀ SOBRE LES LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT A EMPRRAR, D'ACORD AMB L'APARTAT 69.5 DE EHE-08.



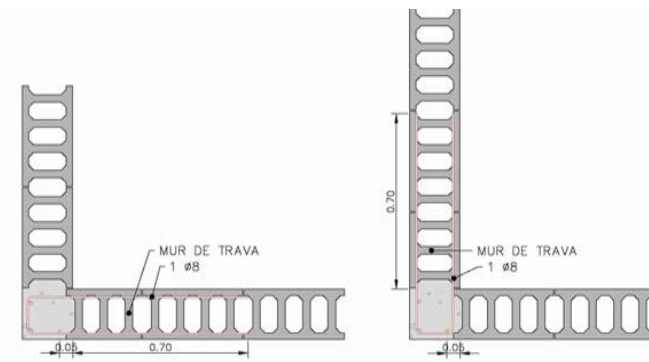
BIGUES COBERTA
ESCALA 1/40



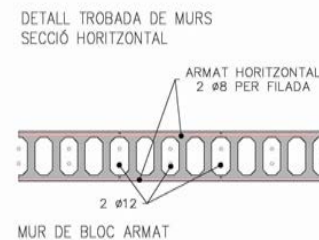
Nota:
Si la flexión transversal es importante, reforzar el forjado transversalmente con correas cada 2 m. (Vea el detalle EHU020)



SECCIÓ TRANSVERSAL SEMIBIGUETA
ESCALA 1/10

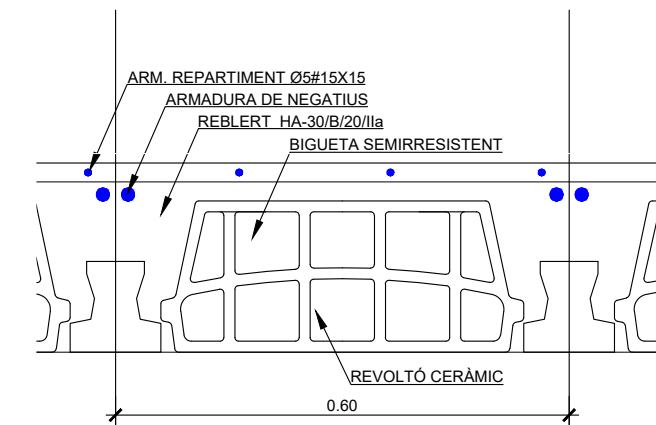


FILADA PARELL
FILADA IMPARELL



S/E
DETAILS ARMAT PARET DE BLOC
ESCALA 1/10

ARMADURA COBERTA
ESCALA 1/40



SECCIÓ TRANSVERSAL COBERTA
ESCALA 1/10

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

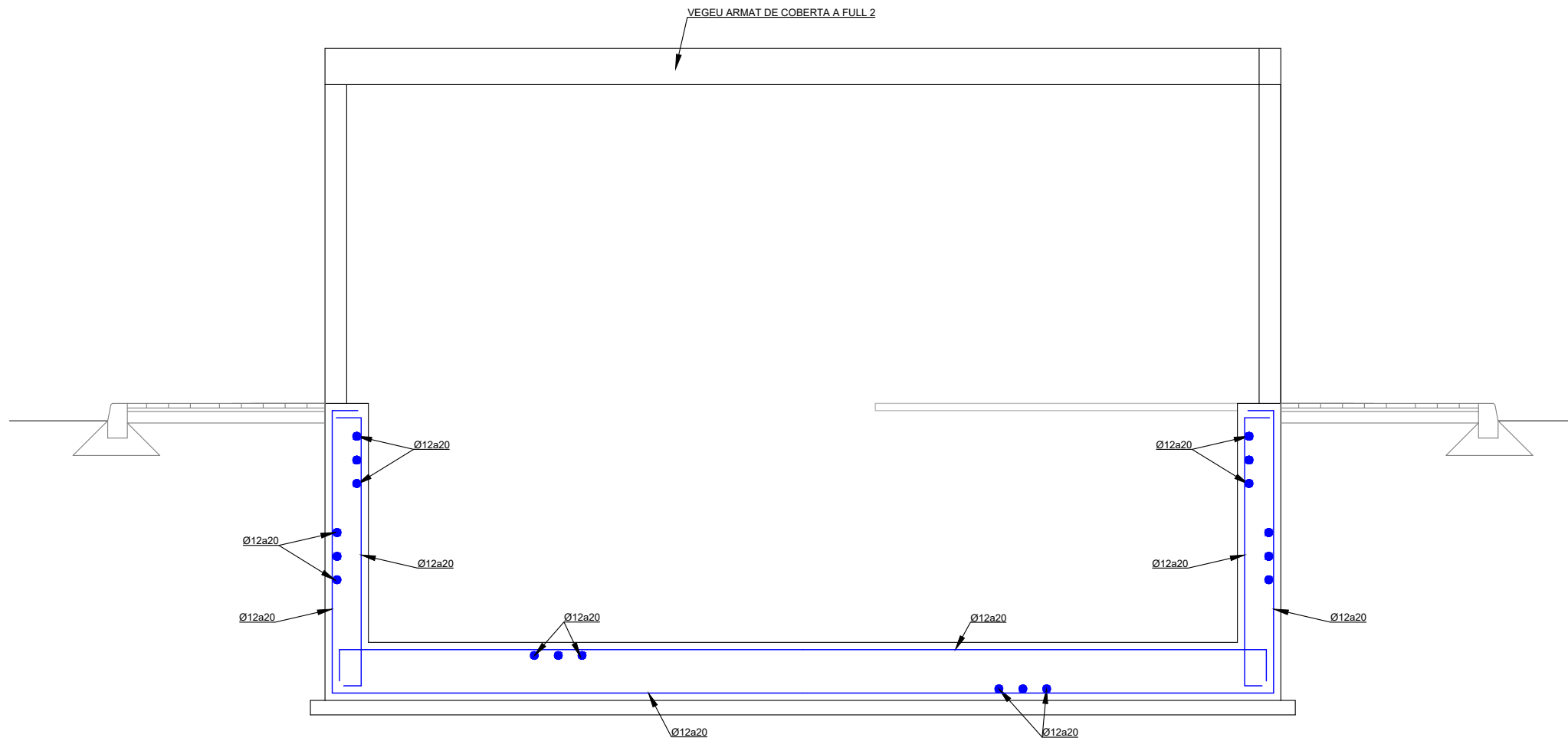
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ γ_c	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ γ_s	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
FORJATS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
NETEJA	HL-150/B/20						

EXECUCIÓ DE L'OBRA

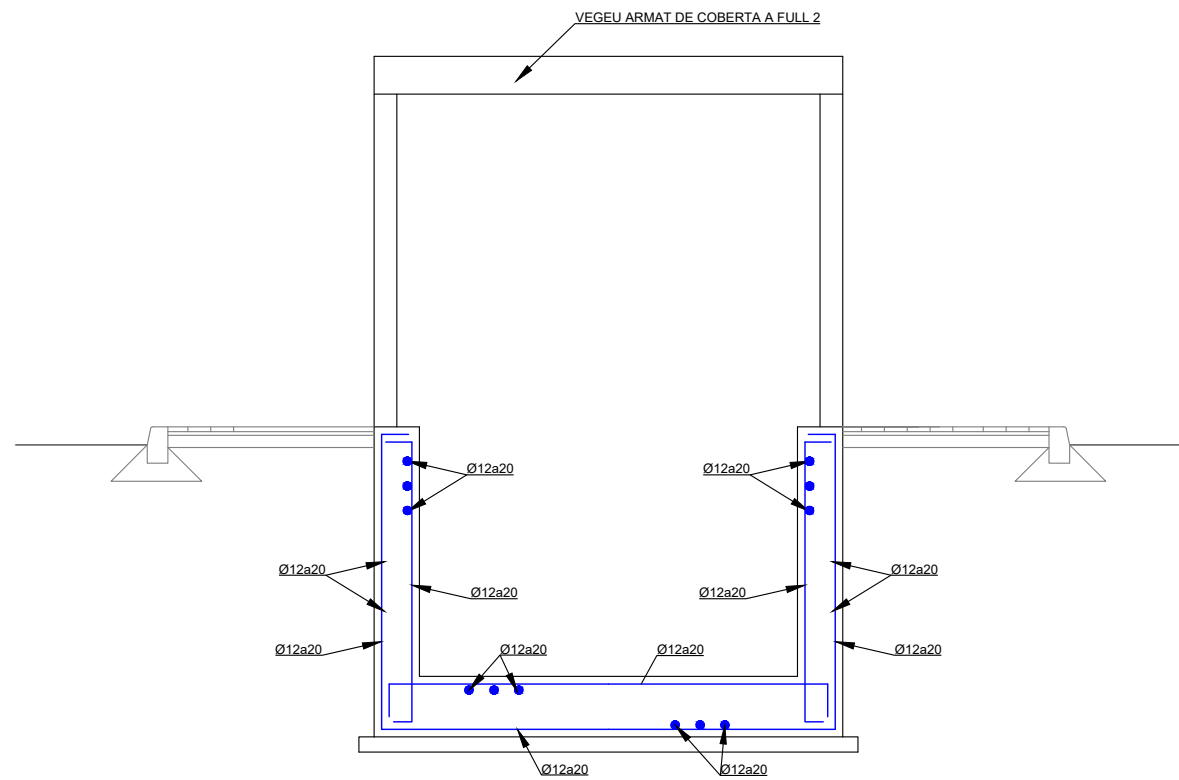
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCAMENTS I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA INSTRUCCIÓ EHE-08.

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'LS CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D O FORMIGONS AMB ADICCIÓ DE MICROSILICE SUPERIOR AL 6% O DE CENDRES VOLÀTILS SUPERIORS AL 20%.
- EL RECOBRIMENT SERÀ DE 7 CM EN EL CAS DE PARAMENTS EN CONTACTE AMB EL TERRENY I DE 4,0 CM EN CONTACTE AMB AIGUA O FORMIGÓ DE NETEJA.
- LA VIDA ÚTIL D'AQUESTA ESTRUCTURA ES DE 50 ANYS.
- L'ARMADURA PASSIVA HA DE DISPOSAR D'UN CERTIFICAT D'ADHERÈNCIA, SEGONS L'ANNEX C DE LA NORMA UNE-EN 10.080 EN EL CAS CONTRARI, LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DECIDIRÀ SOBRE LES LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT A EMPRRAR, D'ACORD AMB L'APARTAT 69.5 DE EHE-08.



SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA 1/40



SECCIÓ TRANSVERSAL
ESCALA 1/40

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

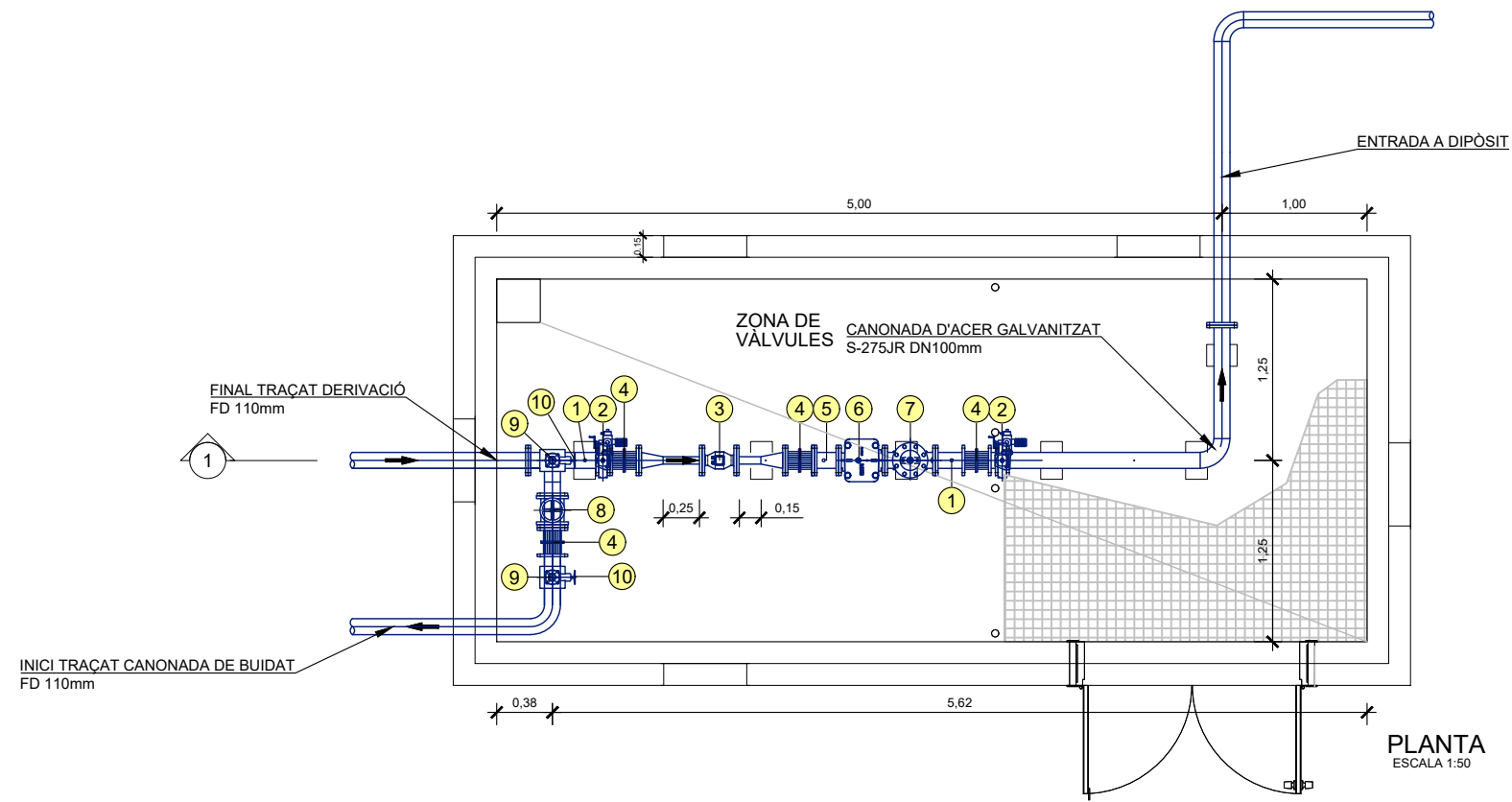
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ α_c	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ α_s	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
FORJATS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
NETEJA	HL-150/B/20						

EXECUCIÓ DE L'OBRA

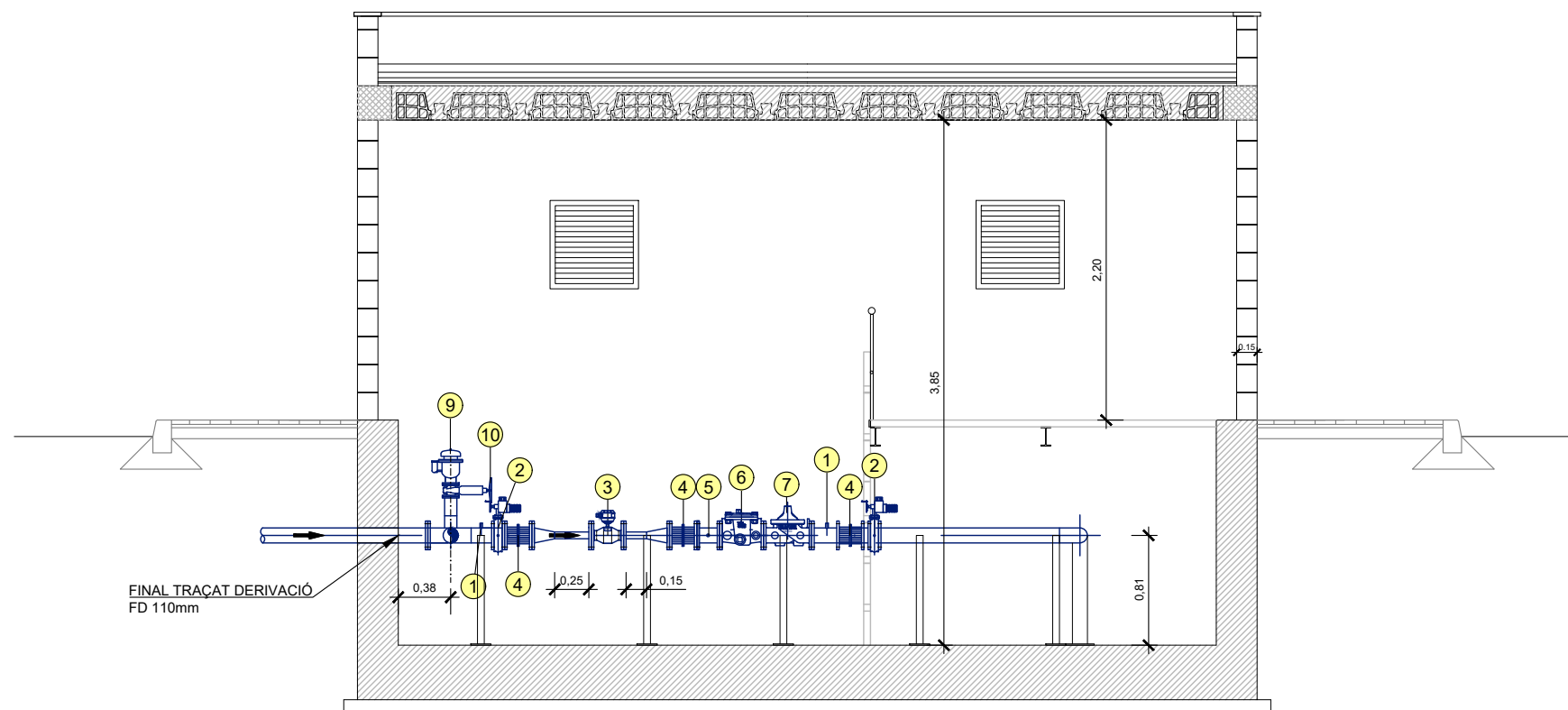
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA INSTRUCCIÓ EHE-08.

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'L CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D O FORMIGONS AMB ADICCIÓ DE MICROSILICE SUPERIOR AL 6% O DE CENDRES VOLÀTILS SUPERIORS AL 20%.
- EL RECOBRIMENT SERÀ DE 7 CM EN EL CAS DE PARAMENTS EN CONTACTE AMB EL TERRENY I DE 4,0 CM EN CONTACTE AMB AIGUA O FORMIGÓ DE NETEJA.
- LA VIDA ÚTIL D'AQUESTA ESTRUCTURA ES DE 50 ANYS.
- L'ARMADURA PASSIVA HA DE DISPOSAR D'UN CERTIFICAT D'ADHERÈNCIA, SEGONS L'ANNEX C DE LA NORMA UNE-EN 10.080 EN EL CAS CONTRARI, LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DECIDIRÀ SOBRE LES LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT A EMPRAR, D'ACORD AMB L'APARTAT 69.5 DE EHE-08.



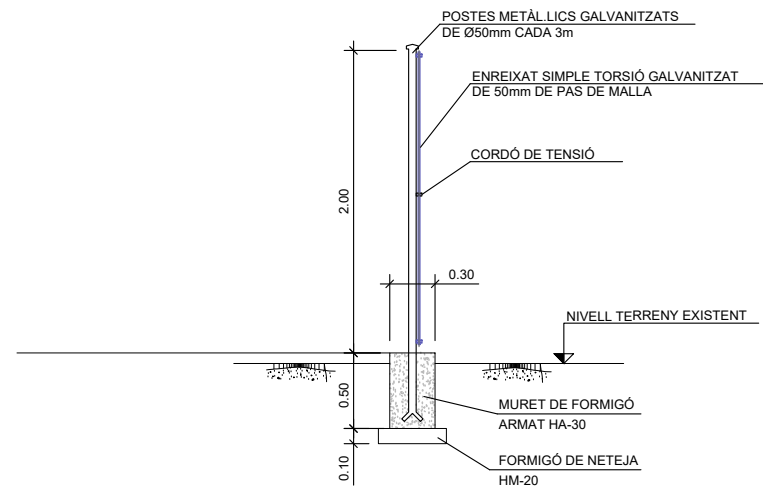
PLANTA
ESCALA 1:50



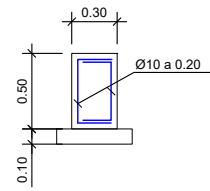
SECCIÓ
ESCALA 1:50

LLEGGENDA

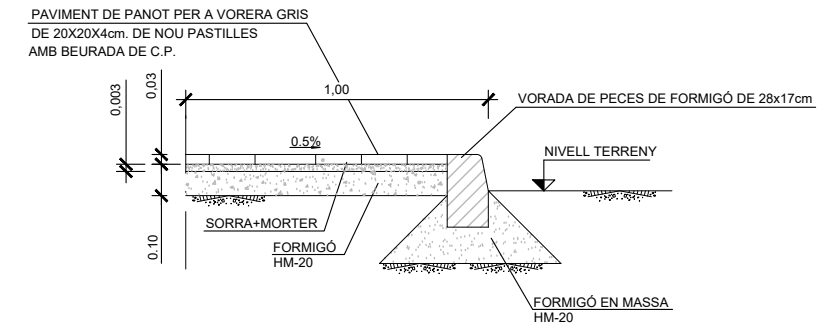
- ① PICATGE PER SONDA DE PRESSIÓ
- ② VÁLVULA DE PAPALLONA MOTORITZADA DN100mm PN40
- ③ CABALÍMETRE ELECTROMÀGNETIC DN50mm PN40
- ④ CARRETE DE DESMUNTATGE DN100mm PN40
- ⑤ PICATGE 1/2" PER SONDA D'ANALITZADOR DE CLOR
- ⑥ FILTRE DN100mm PN40
- ⑦ VÁLVULA ALTIMÈTRICA I REGULADORA DE CAUDAL I PRESSIÓ DN 50mm PN40
- ⑧ VÁLVULA DE COMPORTA DN100mm PN40
- ⑨ VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 PN40
- ⑩ VÁLVULA DE COMPORTA DN 50 PN40



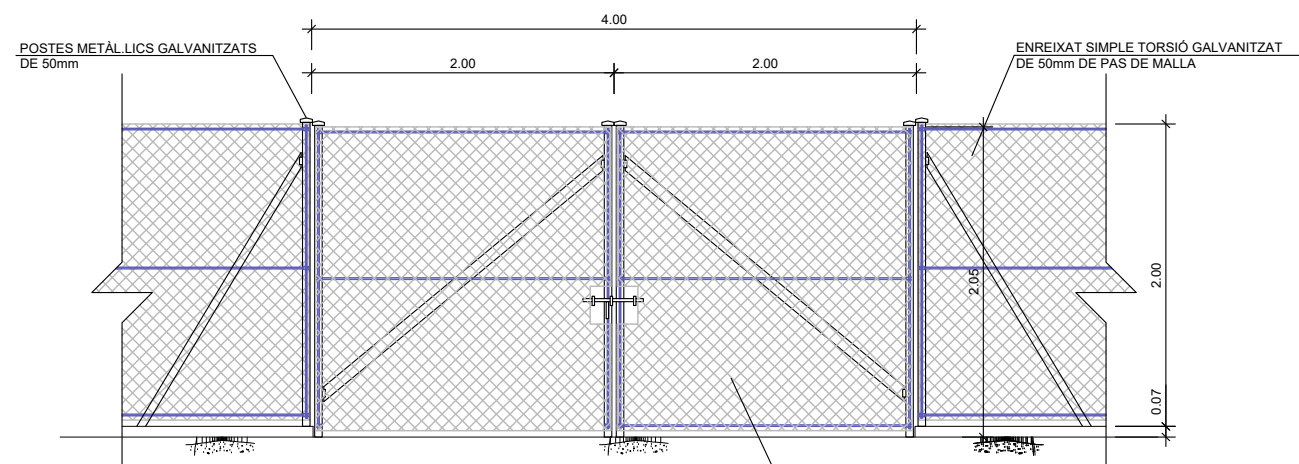
SECCIÓ TRANSVERSAL TANCA PERIMETRAL
ESCALA 1:50



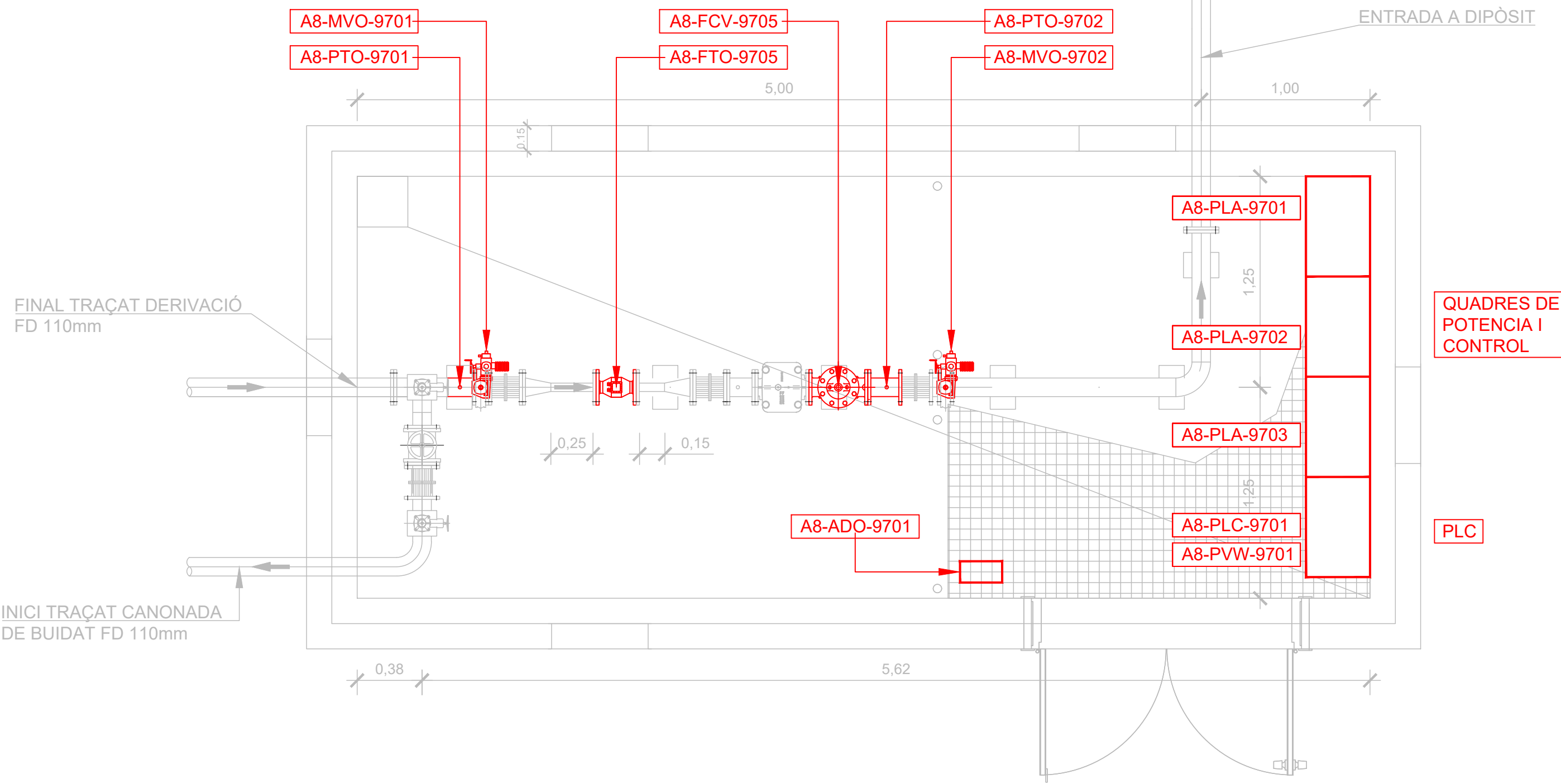
ARMADURA MURET
ESCALA 1:50



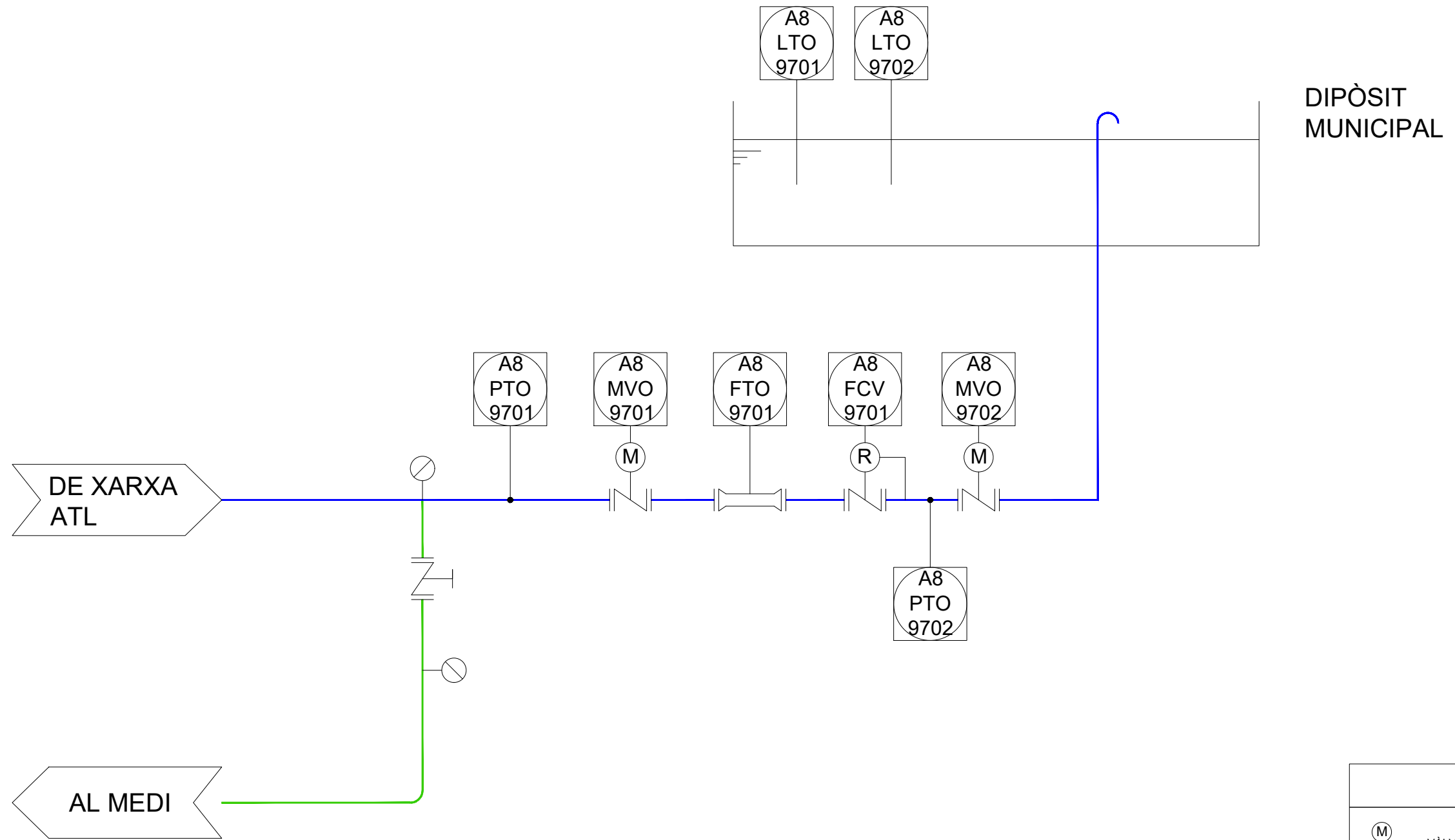
DETALL VORERA TIPUS
ESCALA 1:25



ALÇAT PORTA ACCÉS
ESCALA 1:50



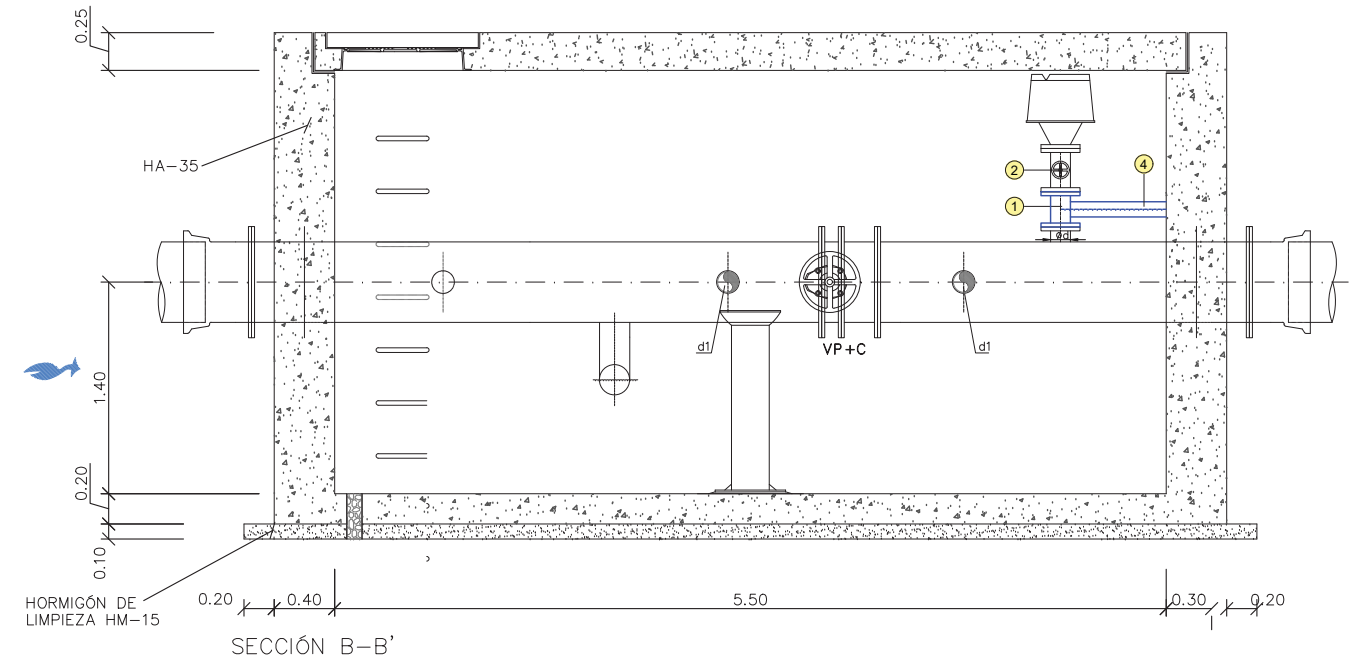
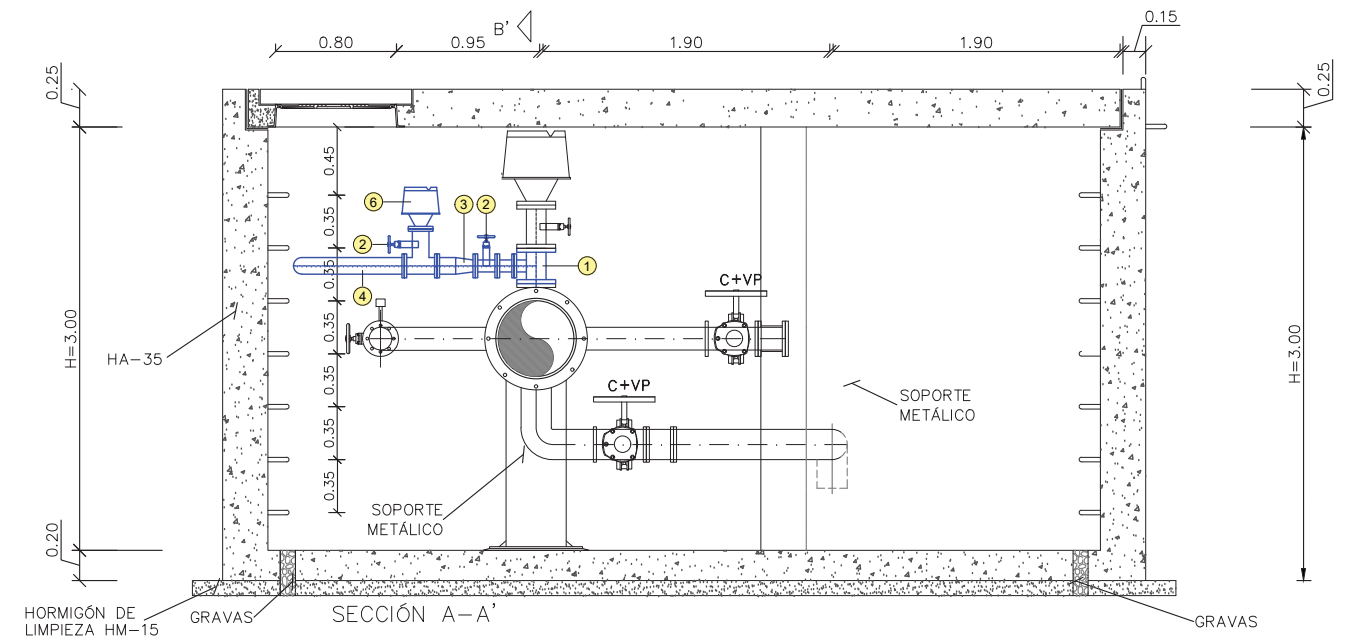
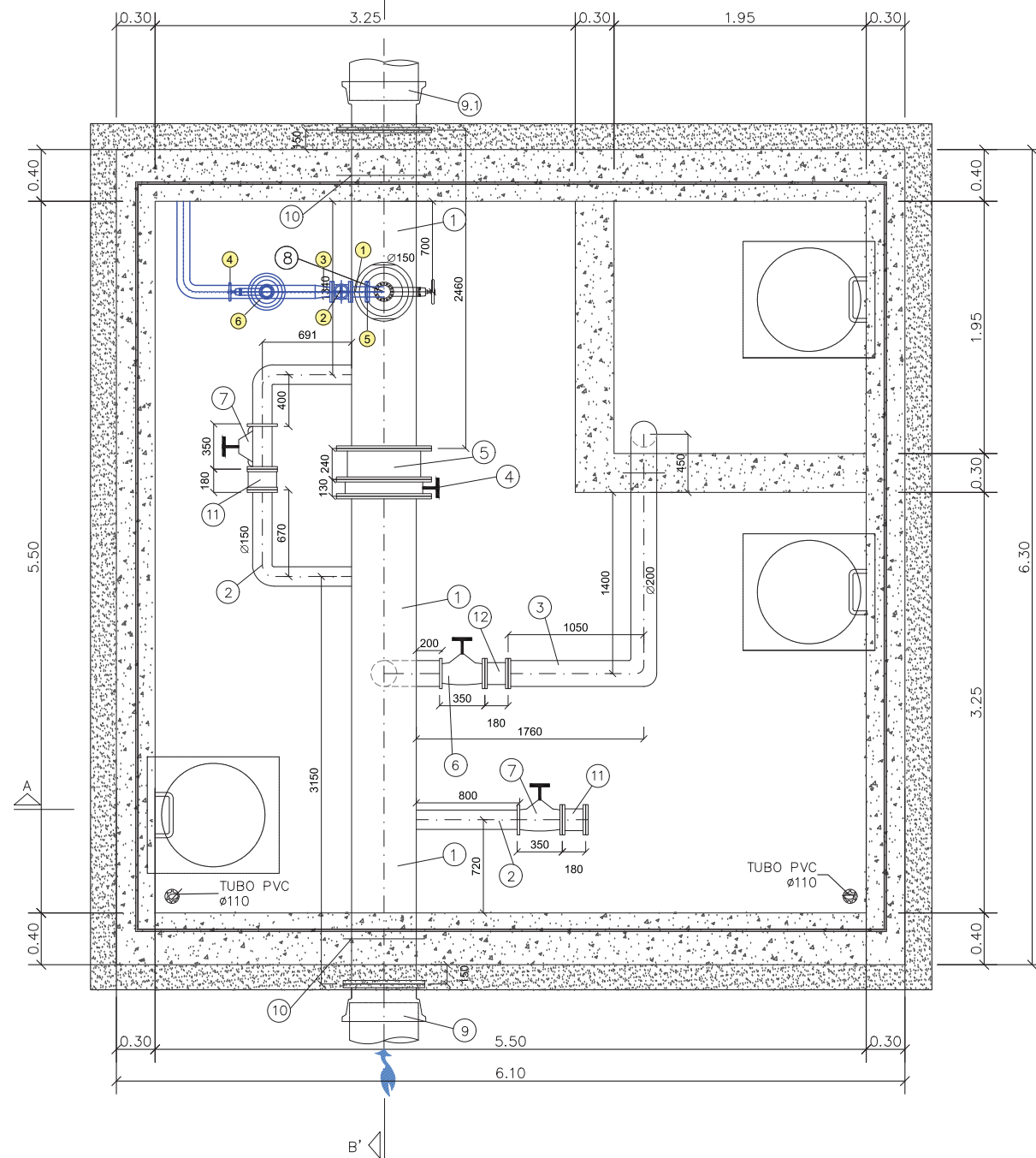
PLANTA
ESCALA 1:25



LLEGENDA	
	VÀLVULA MOTORITZADA DE PAPALLONA
	VÀLVULA REGULADORA DE CABAL
	VÀLVULA DE COMPORTA
	CABALÍMETRE
	CANONADA D'ENTRADA
	CANONADA DE BUIDAT

ARQUETA DERIVACIÓ RUBIÓ

PLANTA



1	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DN 500 PN 40 - SELGA DHIN
2	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DN 150 PN 40 - SELGA DHIN
3	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DN 200 PN 40 - SELGA DHIN
4	VÁLVULA DE MARIPOSA DN 500 PN 40 - ERHARD
5	CARRETE TELESCÓPICO SBJP DN 500 PN 40 - VICAN
6	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 PN 40 - BELGICAST
7	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 PN 40 - BELGICAST
8	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 PN 40 - IRUA
9	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓ DÚCTIL DN 500 JUNTA ESTÁNDAR - SAINT GOBAIN
9.1	BRIDA-LISO DE FUNDICIÓ DÚCTIL DN 500 JUNTA ESTÁNDAR - SAINT GOBAIN
10	DISCO DE ESTANQUEIDAD - SELGA DHIN
11	CARRETE TELESCÓPICO SBJP DN 150 PN 40 - VICAN
12	CARRETE TELESCÓPICO SBJP DN 200 PN 40 - VICAN

ESPECEJAMENT

1	T DE FOSA DÚCTIL EMBRIDADA DN 80 mm
2	VALVULA DE COMPORTA MANUAL DN80 PN 40
3	CON DE FOSA DÚCTIL DN 80/100 EMBRIDAT
4	TUB FUNDICIÓ DÚCTIL DN 100 C-40. EXTREM EMBRIDAT
5	CARRET DE DESMUNTATGE DN 80 PN 40
6	VENTOSA DN 50 PN 40



LLEENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANALITZACIÓ TELEFÒNICA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	PAL DE FUSTA TELEFONIA
	POU DE REGISTRE



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNEA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNEA (B.T.)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANALITZACIÓ TELEFÒNICA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	PAL DE FUSTA TELEFONIA
	POU DE REGISTRE



LLEENDA DE SERVEIS AFECTATS

	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANALITZACIÓ TELEFÒNICA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	PAL DE FUSTA TELEFONIA
	POU DE REGISTRE





LLEGGENDA

NÚMERO	SERVITUD DE PAS DEL COL·LECTOR PROJECTAT
CODI FINCA DE PROJECTE	OCUPACIÓ TEMPORAL
POLÍGON PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA	EXPROPIACIÓ
LÍMIT PARCEL·LA RÚSTICA	COL·LECTOR PROJECTAT
LÍMIT SUBPARCEL·LA RÚSTICA	
LÍMIT POLÍGON RÚSTIC	



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



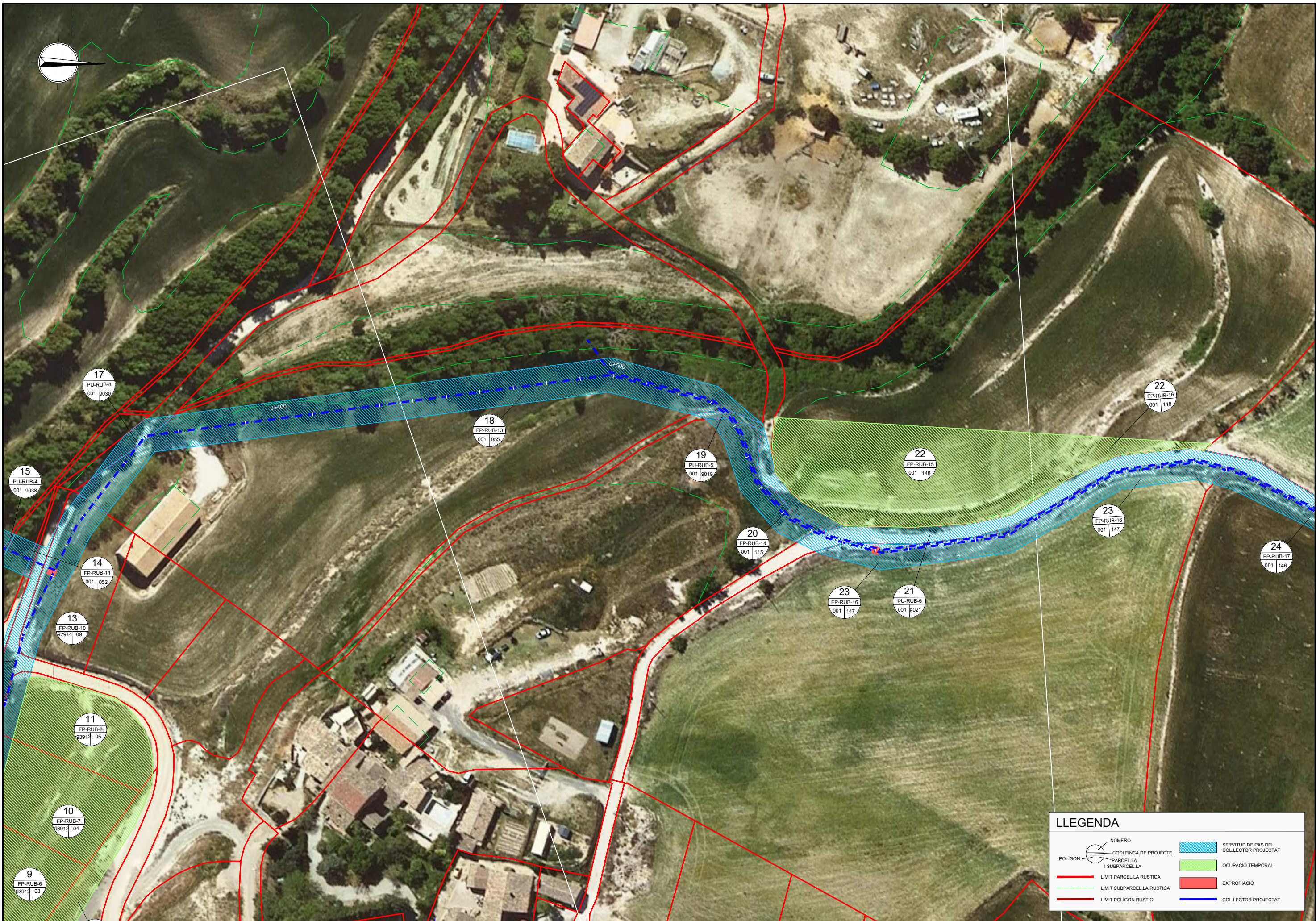
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7.1
Full: 1 de 4
Fitxer: 07.dwg



LLEGGENDA	
	NÚMERO
	CODI FINCA DE PROJECTE
	PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA
	LÍMIT PARCEL·LA RUSTICA
	LÍMIT SUBPARCEL·LA RUSTICA
	LÍMIT POLIGON RÚSTIC
	SERVITUD DE PAS DEL COL·LECTOR PROJECTAT
	OCCUPACIÓ TEMPORAL
	EXPROPIACIÓ
	COL·LECTOR PROJECTAT



LLEGENDA

<p>NÚMERO CODI FINCA DE PROJECTE</p> <p>POLÍGON PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA</p>	<p>SERVITUT DE PAS DEL COL·LECTOR PROJECTAT</p> <p>OCUPACIÓ TEMPORAL</p> <p>LÍMIT PARCEL·LA RÚSTICA</p> <p>LÍMIT SUBPARCEL·LA RÚSTICA</p> <p>LÍMIT POLÍGON RÚSTIC</p>
<p>22 FP-RUB-16 001 148</p> <p>23 FP-RUB-16 001 147</p> <p>24 FP-RUB-17 001 146</p> <p>21 PU-RUB-6 001 9021</p> <p>24 FP-RUB-17 001 146</p> <p>25 PU-RUB-7 001 9012</p> <p>26 PU-RUB-9 001 9011</p> <p>27 FP-RUB-18 001 093</p> <p>28 FP-RUB-19 001 141</p>	<p>EXPROPIACIÓ</p> <p>COL·LECTOR PROJECTAT</p>



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



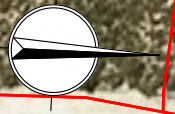
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7.3
Full: 3 de 4
Fitxer: 07.dwg



LLEGGENDA

NÚMERO	SERVITUD DE PAS DEL COL·LECTOR PROJECTAT
CODI FINCA DE PROJECTE	OCUPACIÓ TEMPORAL
PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA	EXPROPIACIÓ
LÍMIT PARCEL·LA RÚSTICA	COL·LECTOR PROJECTAT
LÍMIT SUBPARCEL·LA RÚSTICA	
LÍMIT POLÍGON RÚSTIC	



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:
Josep Secanel, Nadales



Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A RUBIÓ**

Data: Maig 2021

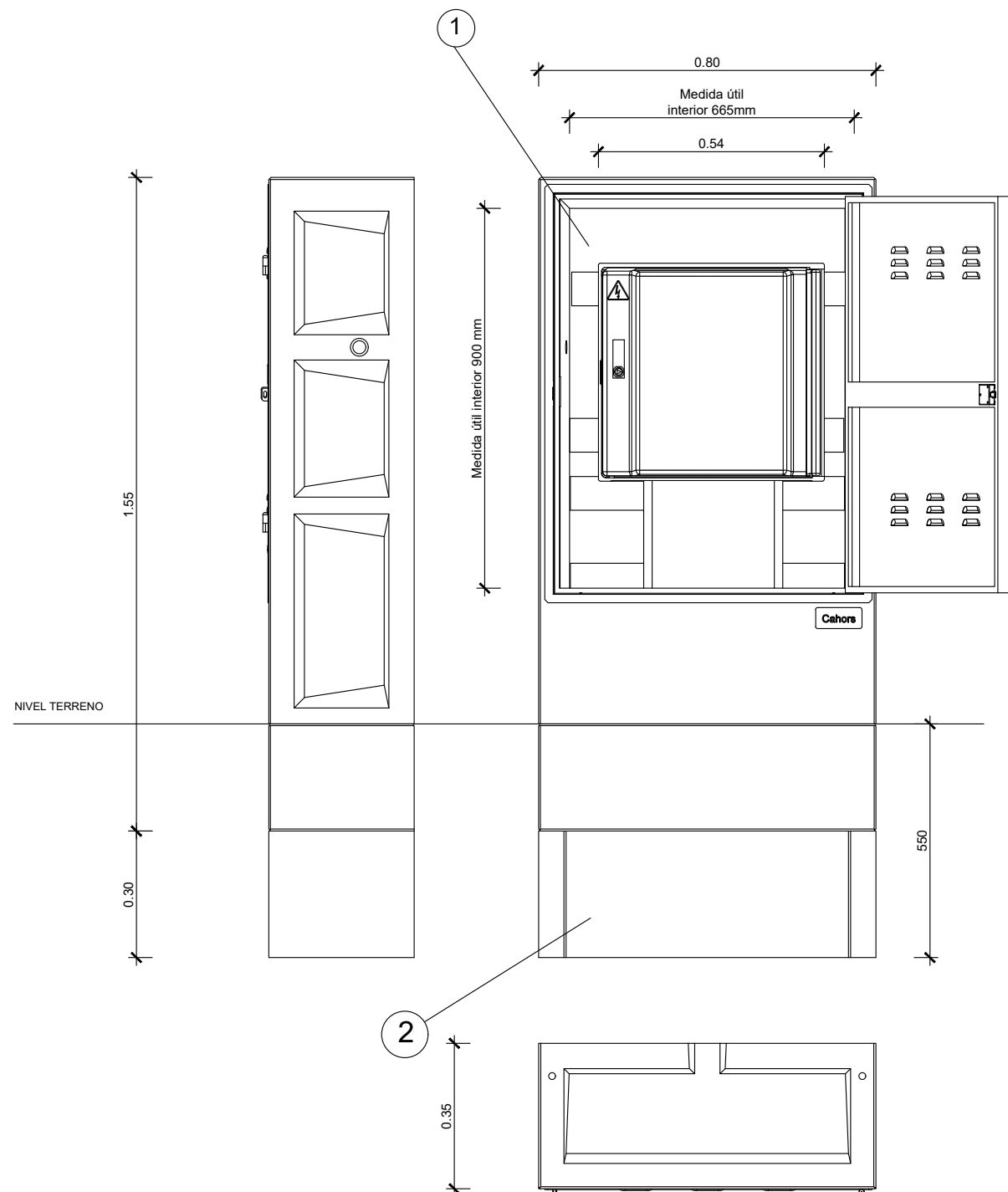
Escala: 1:1000
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

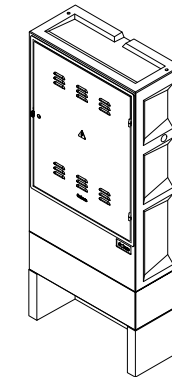
Plànol nº: 7.4
Full: 4 de 4
Fitxer: 07.dwg

REFERENCIA CAHORS: 0926400

REFERENCIA ENDESA: 6703931



DIBUJO 3D



CARACTERÍSTICAS

- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio (1)
- Composición GRC > 8N/mm²
- Tipo de cemento: CEM I 52.5 R
- Puerta de chapa galvanizada de > 1.2mm
- Cierre triangular con dispositivo para candado.
- Se suministra con peana (2)
- Peso: 320Kg
- Se suministra con cáncamos para la descarga y sin el equipo interior.

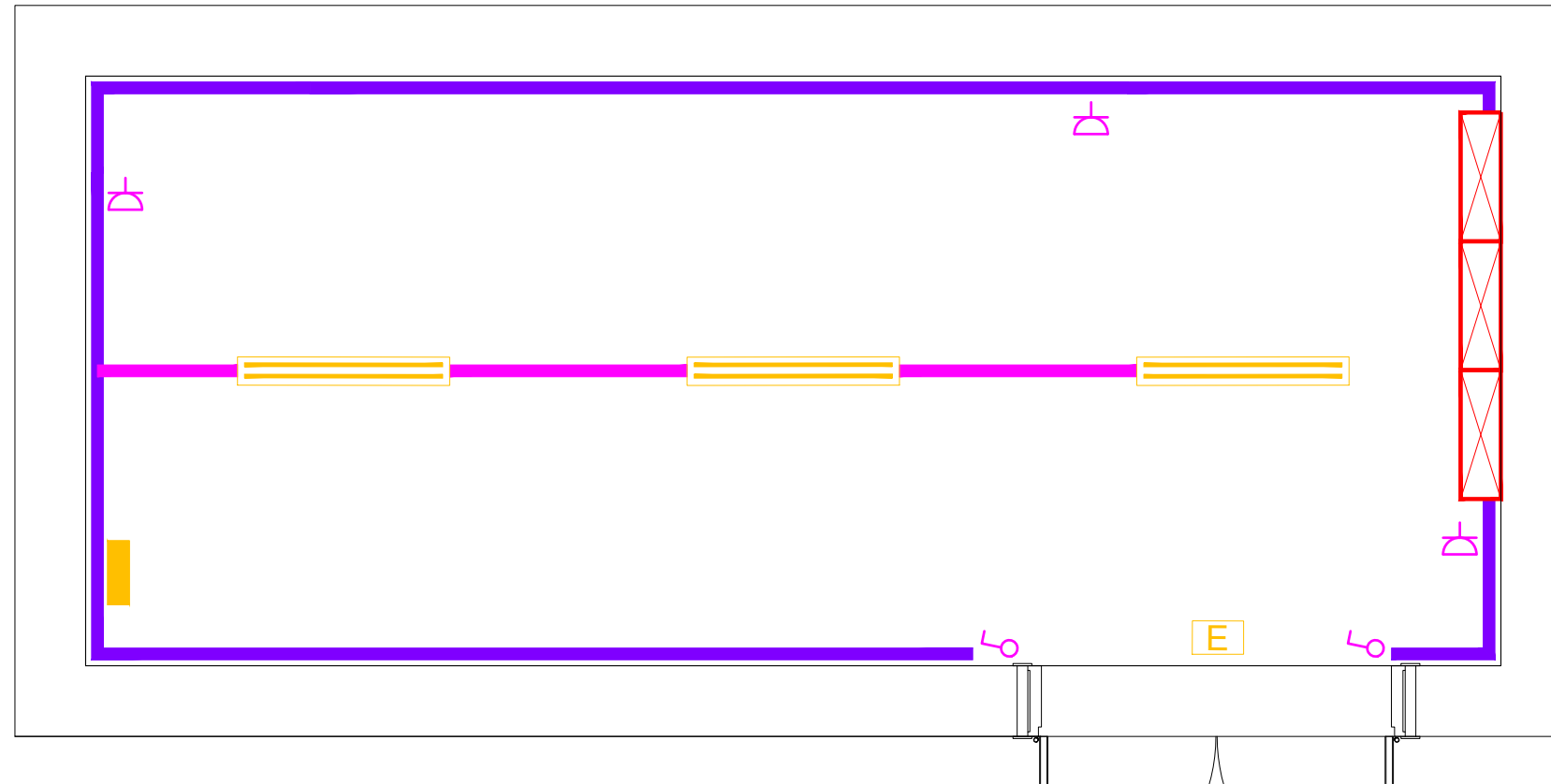
NORMAS

- NORMA UNE-EN 1169
- NORMA UNE-EN 1170-2
- NORMA UNE-EN 1170-4
- DIRECTIVA

UTILIZACIÓN

- Armario para instalación y alojamiento de la caja de distribución para urbanizaciones o caja de seccionamiento con salidas por la parte inferior.

Z8/CDU FT N°7528 Rev:03



EQUIPAMENT BT A L'INTERIOR DE LA CASETA
ESCALA 1:30

CAIXA DE TERRES

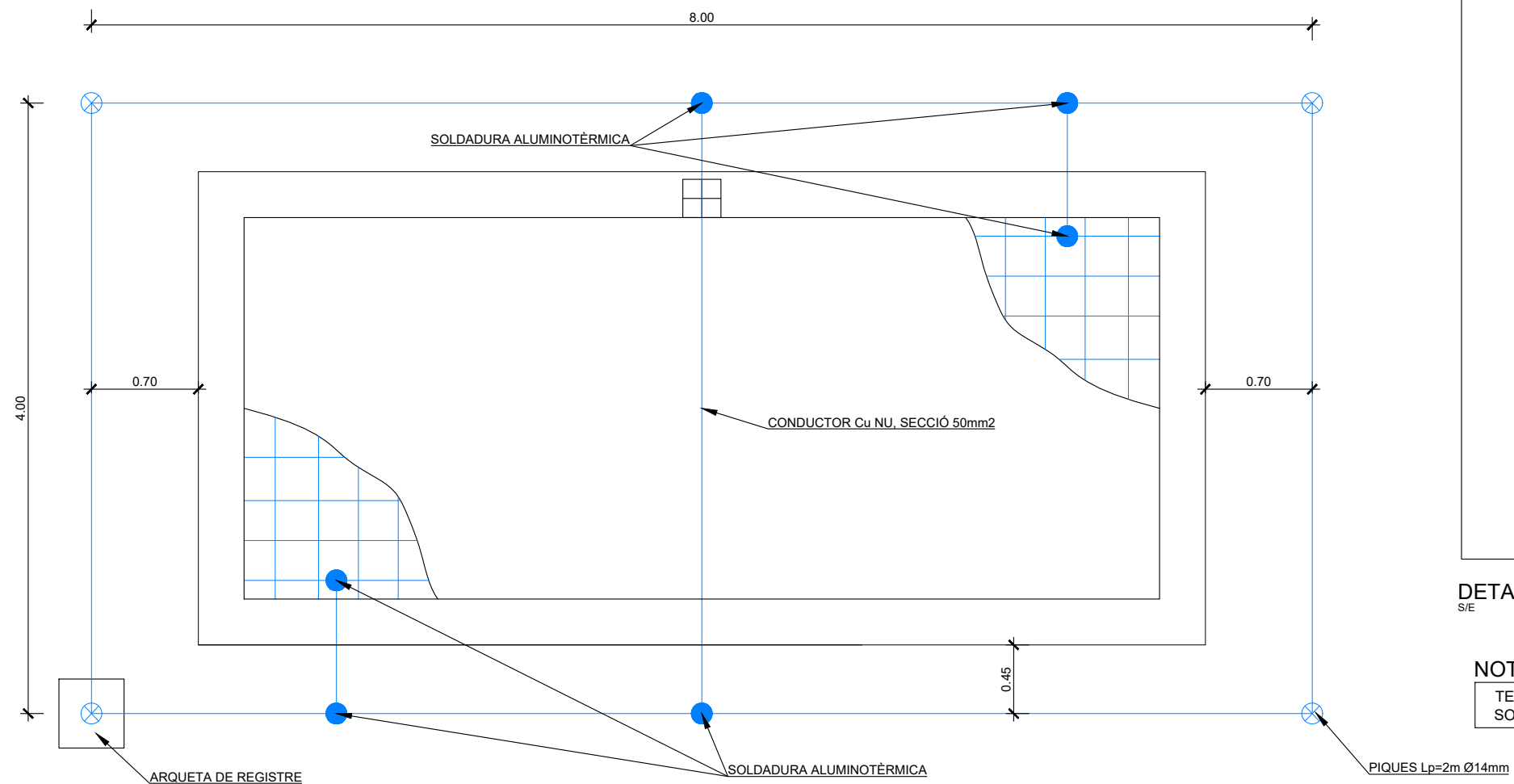
PERMET MESURAR LA RESISTÈNCIA DE LA POSADA A TERRA MITJANÇANT L'OBERTURA D'UN PONT AMB UN ÚTIL QUE AL TANCARSE QUEDA MECÀNICAMENT SEGUR, ASSEGURANT AIXÍ LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA



DETALL CAIXA DE TERRES
S/E

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ I FORÇA

	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA
	LLUMINÀRIA ESTANCA LED PHILIPS WTO60C L60D LED18S/840
	ARMARI MURAL ELÈCTRIC BT (1250x600x260mm)
	BASE D'ENDOLL SHUCKO 16 A 2P+T
	INTERRUPTOR/CONMUTADOR BIPOLAR
	SAFATA METÀL·LICA COL·LOCADA VERTICALMENT A LA PARET AMB SEPARACIÓ BT I CONTROL
	TUB RÍGID M20
	CAIXA DE TERRES



DETALL:
SOLDADURA
ALUMINOTÈRMICA "X"

CABLE/CABLE COURE



CC-X

DETALL:
SOLDADURA
ALUMINOTÈRMICA "T"

CABLE/CABLE COURE



CC-TH

DETALL

SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA

CABLE COURE/CABLE D'ACER



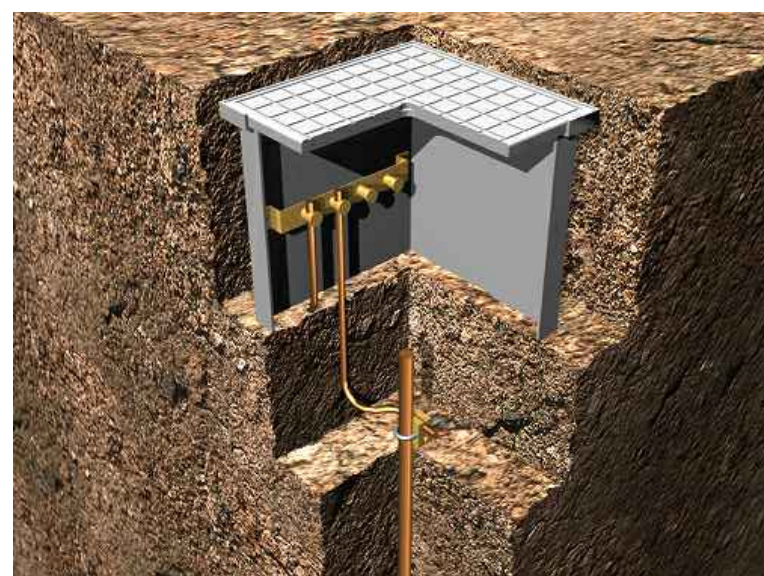
CR-XS

DETALL SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA
S/E

NOTA

TERRA DE PROTECCIÓ
SOTERRADA 0.80m SOTA LA LLOSA DE FORMIGÓ DE LA CASETA

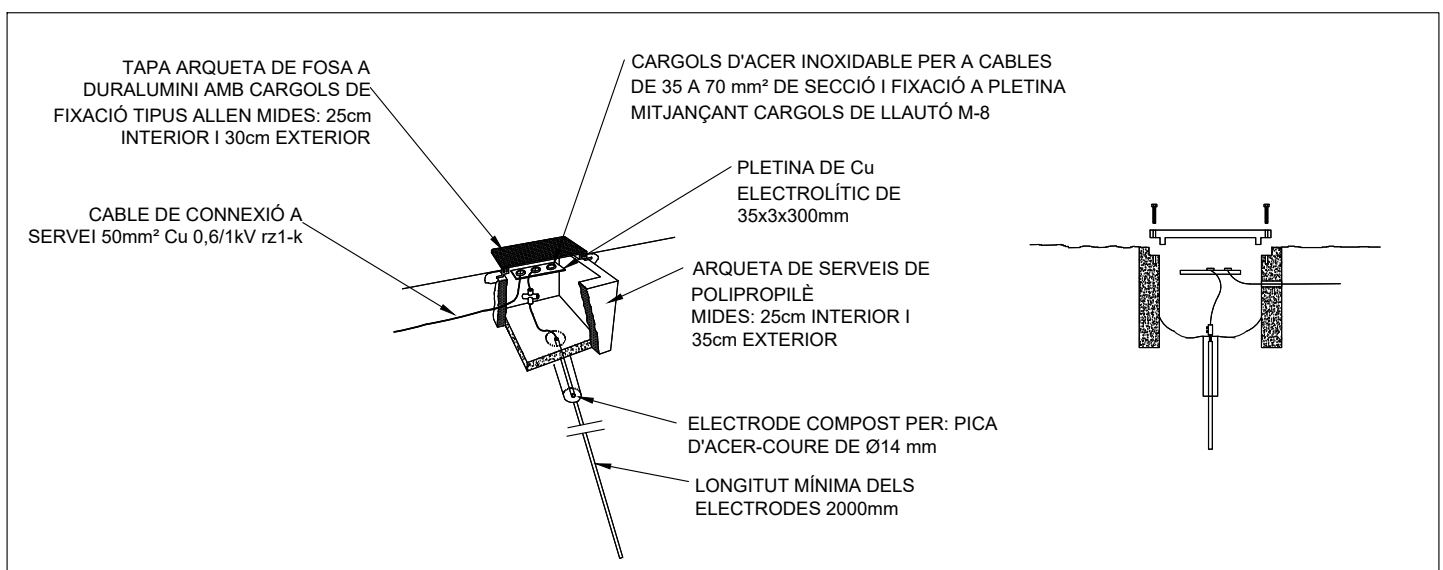
INSTAL·LACIÓ DE POSADA A TERRA
ESCALA 1:40

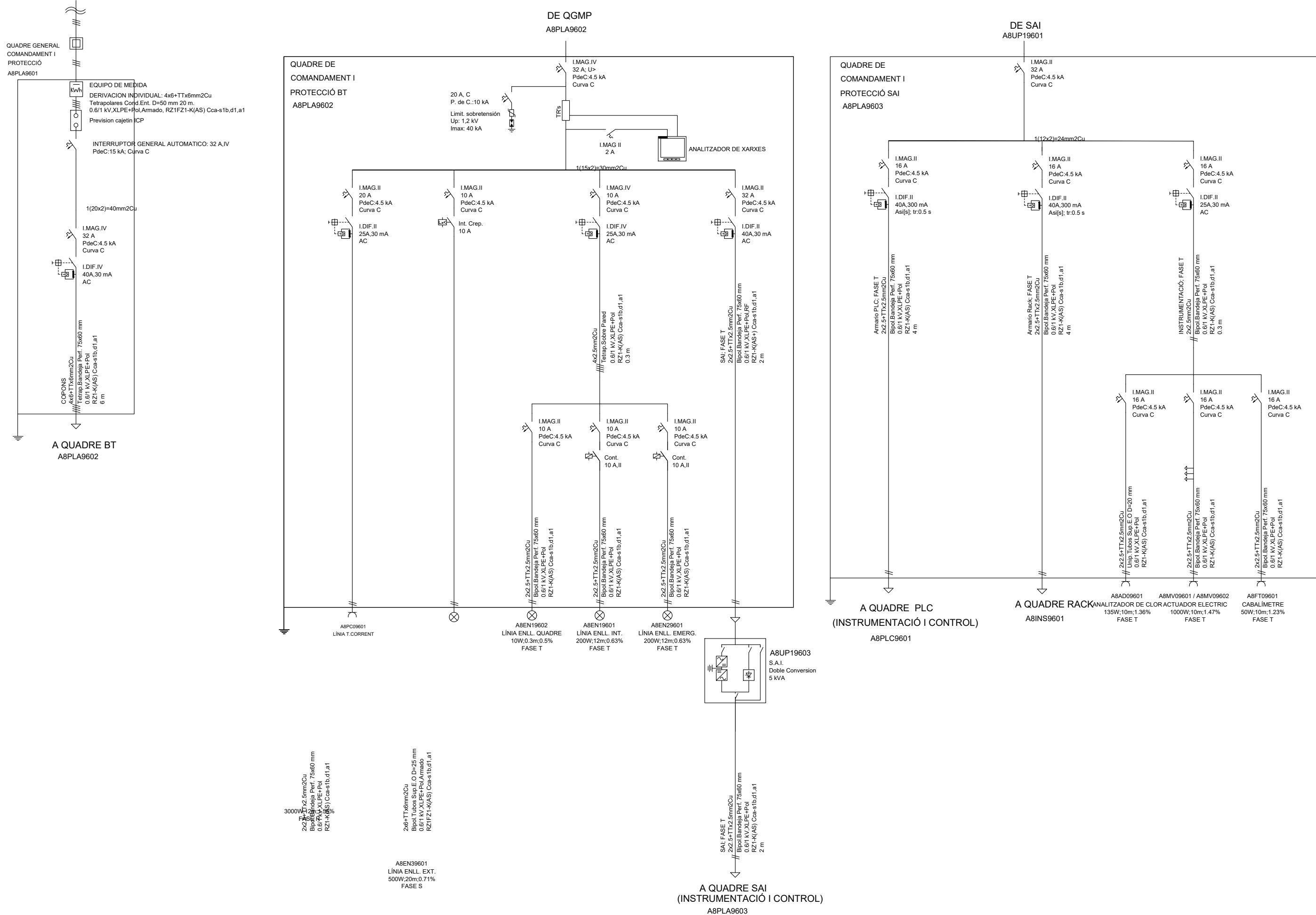


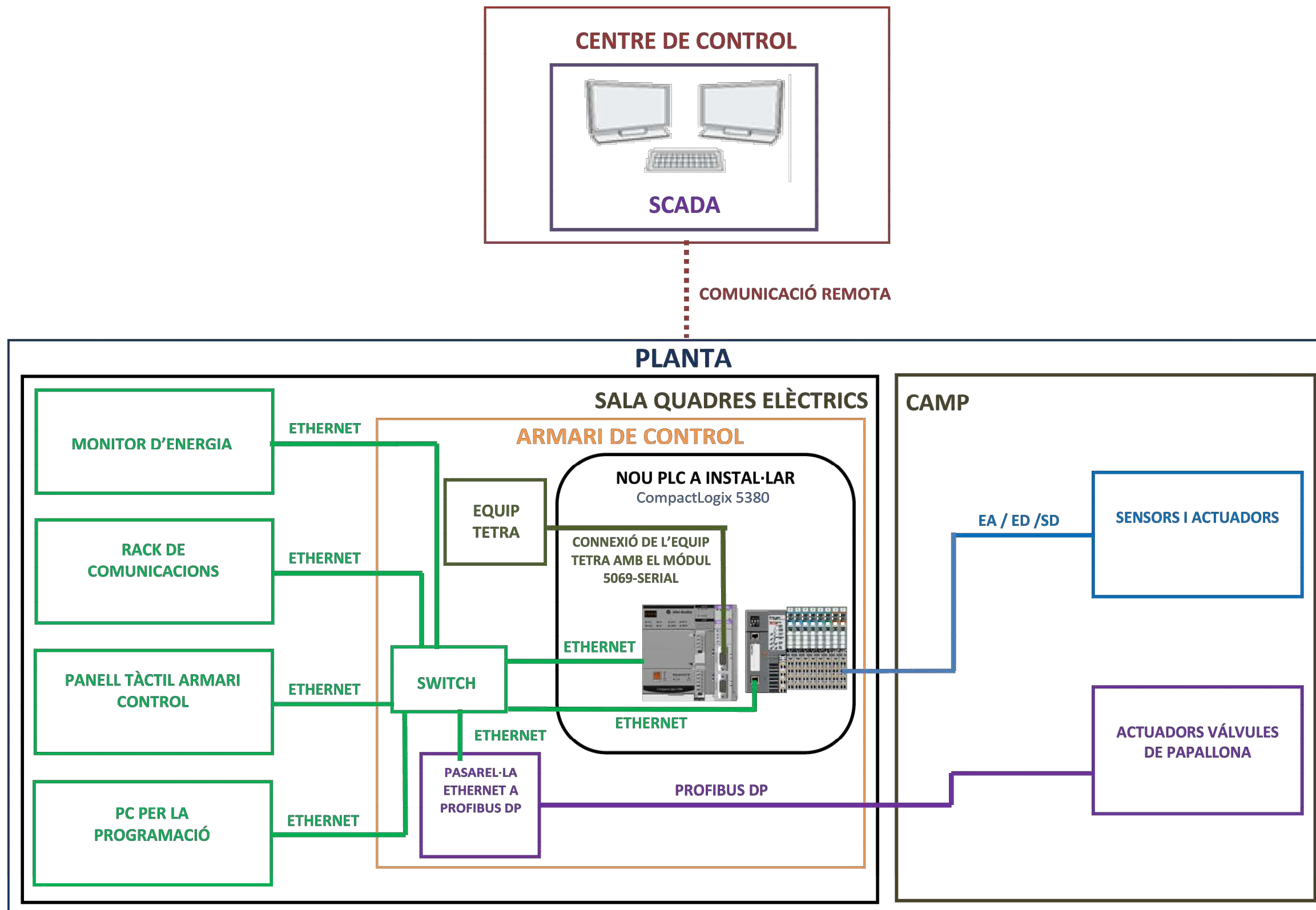
DETALL ARQUETA DE REGISTRE
S/E

POSTA A TERRA DE L'ELECTRODE

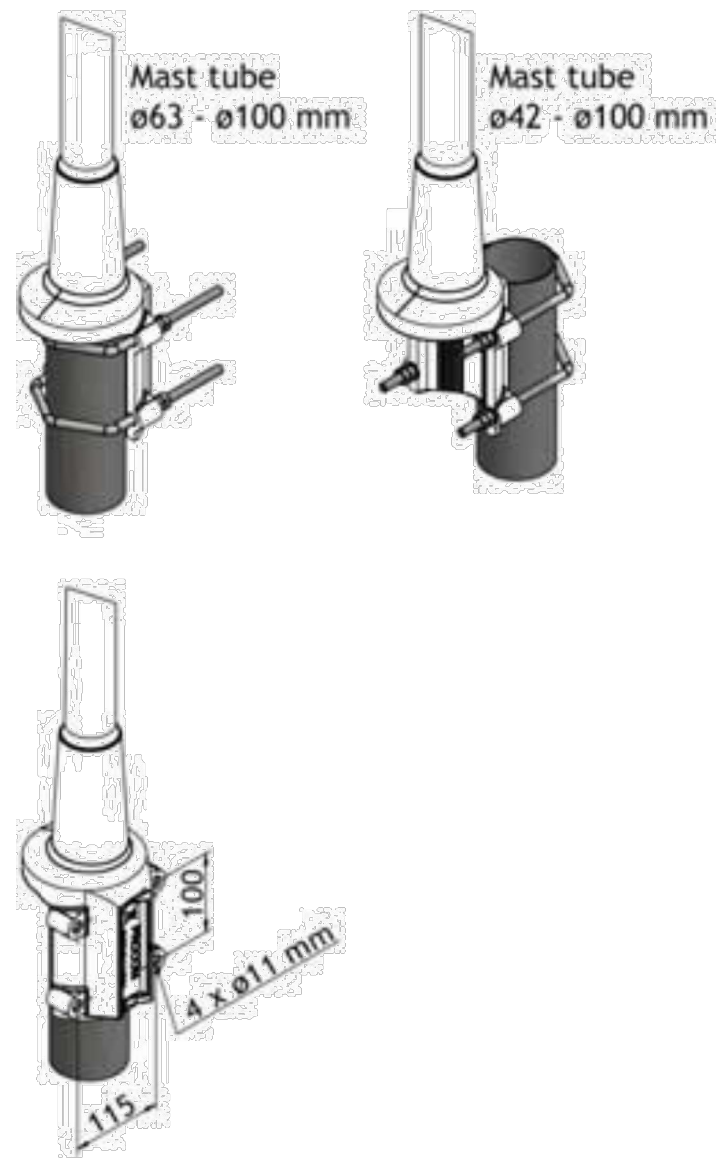
SECCIÓ DE POSTA A TERRA







Arquitectura de control i de telecomunicacions



SUPPORT DE MUNTATGE POLIVALENT



_X000D_DESCRIPCIÓ DEL MUNTATGE PER A LA CONNEXIÓ A TERRA

Muntatge de l'antena omnidireccional de freqüència TETRA