



**ATL**  
Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat



**Generalitat  
de Catalunya**

**PROJECTE CONSTRUCTIU**

TÍTOL:

**PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA  
CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE  
SESGUEIOLES**

COMARCA:

**ANOIA**

TERMES MUNICIPALS:

**VECIANA, PRATS DE REI I SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES

(NÚM. D'EXPEDIENT 1.8.7)

**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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES** que a continuació es detallen.

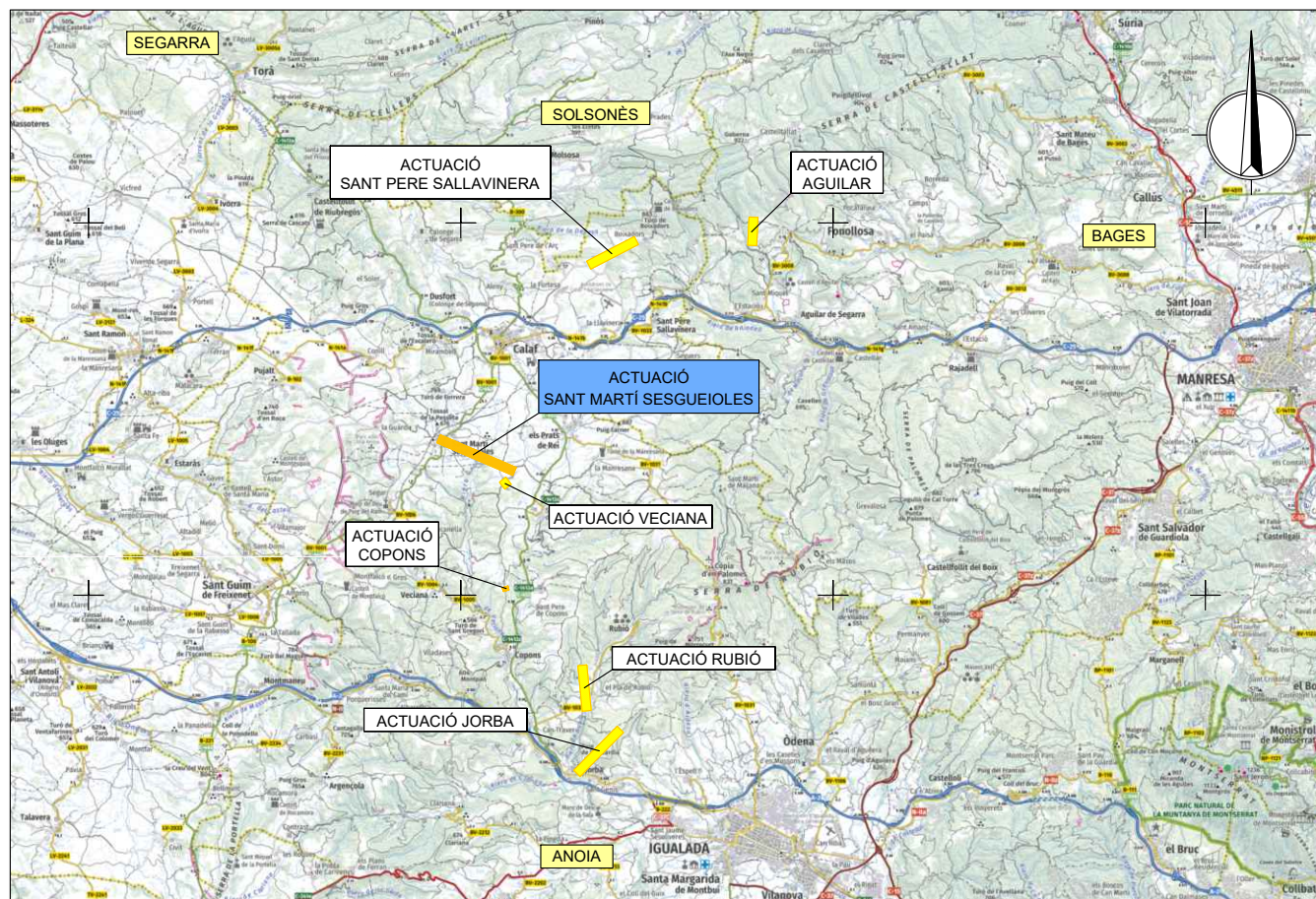
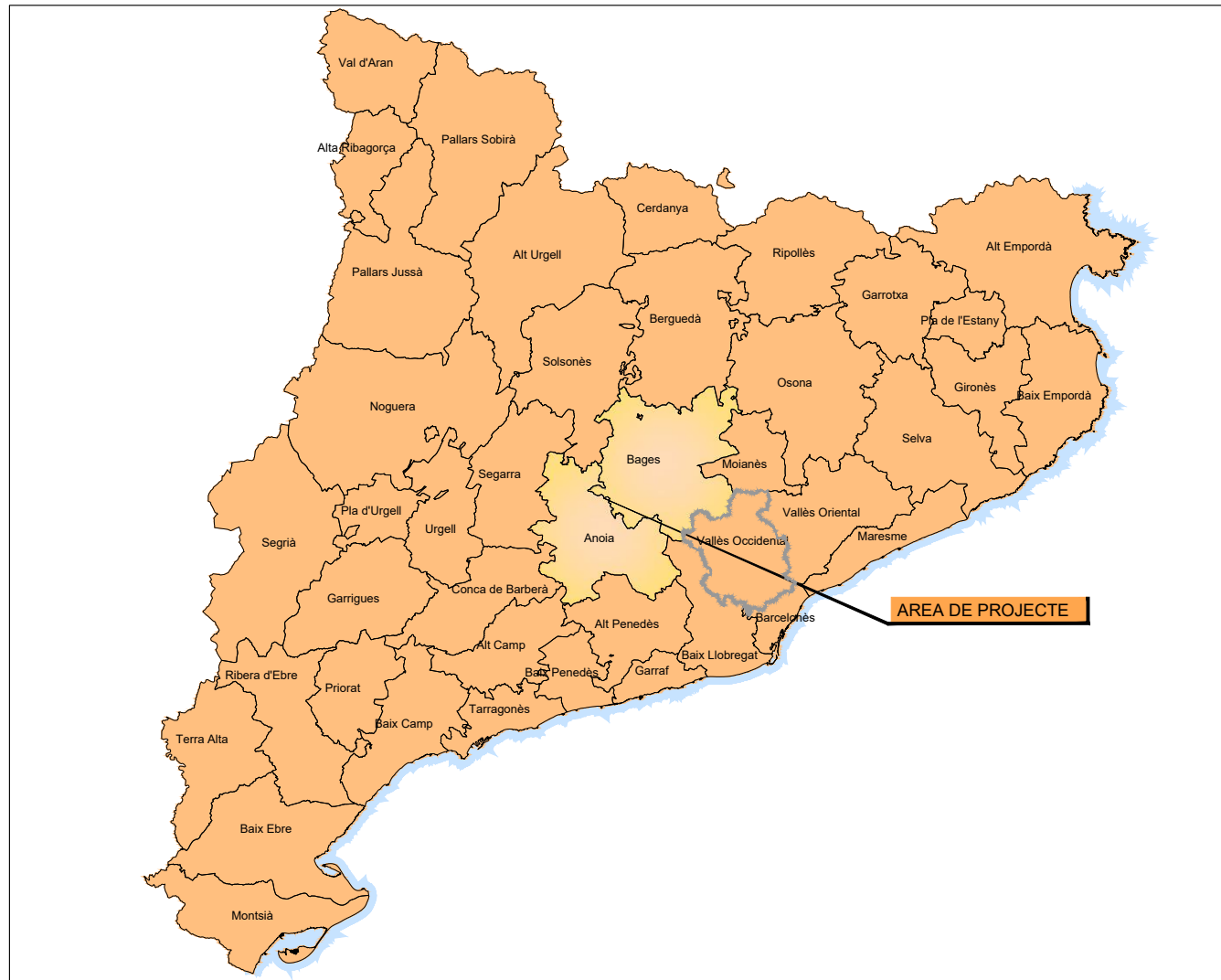
- Document núm. 2.- Plànols

L'Autor del Projecte  
**Josep Secanell Nadales**

Vist i Plau  
El Director del Projecte  
**Daniel Español Realp**

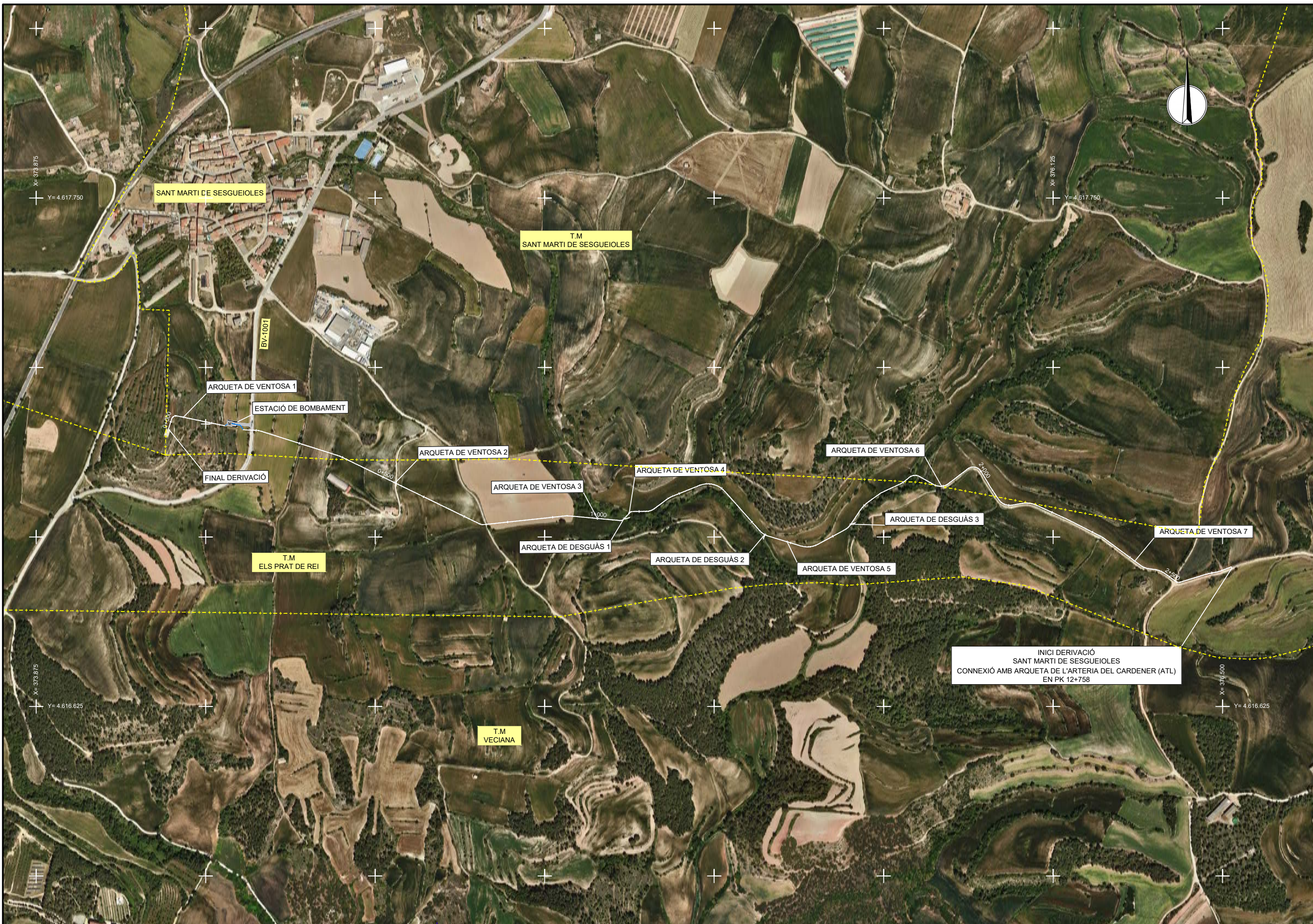


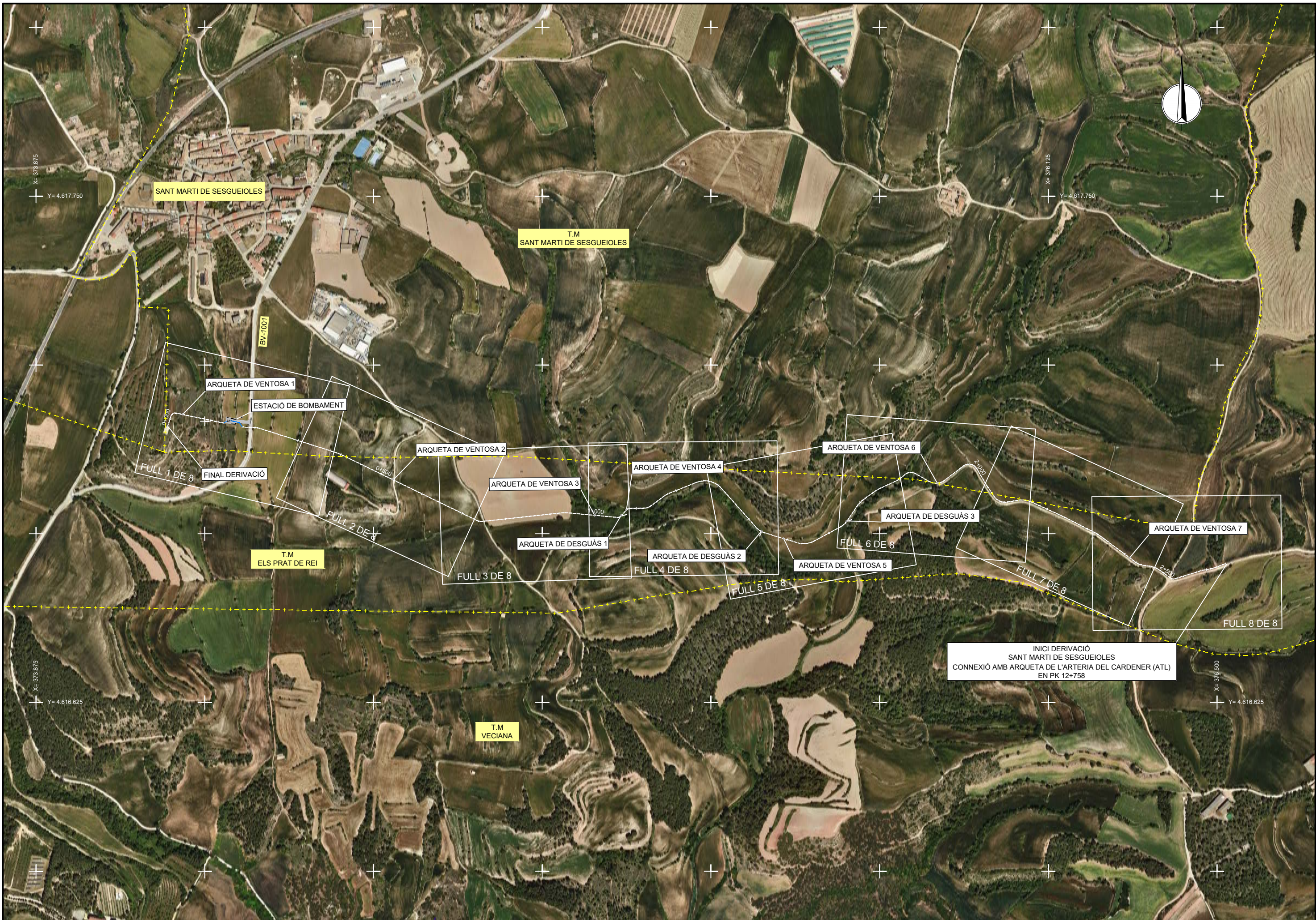
**PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA  
DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**



Nº. PLÀNOL	TÍTOL	FULLS
<b>1</b>	<b>Situació, emplaçament i index</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Planta general de les obres</b>	
2.1	Planta general de les actuacions marc	1
2.2	Planta de conjunt de les actuacions de la derivació a Sant Martí	1
<b>3</b>	<b>Canonada en rasa</b>	
3.0	Distribució de fulls	1
3.1	Planta general	8
3.2	Planta de traçat i replanteig	8
3.3	Definició de la plataforma de treball	8
3.4	Planta i Perfil longitudinal	8
3.5	Seccions tipus	1
3.6	Perfils transversals	17
3.7	Arquetes de desguàs	1
3.8	Arquetes de ventoses	1
<b>4</b>	<b>Estació de bombament</b>	
4.1	Planta Definició geomètrica	4
4.2	Armadures	8
4.3	Equipaments	2
4.4	Detalls d'urbanització	1
4.5	Esquema hidràulic	1
4.6	TAG's Equipment hidràulic, electric i de comunicacions	1
<b>5</b>	<b>Treballs de connexió arqueta existent de l'arteria del Cardener</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>Serveis Afectats</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Expropiacions</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Instal.lacions elèctriques</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Automatització i Telecontrol</b>	<b>2</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>98</b>







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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:7500  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **PLANTA DE CONJUNT DISTRIBUCIÓ DE FULLS**

Plànol nº: 3.0  
Full: 1 de 1  
Fitxer: 03.0.dwg





PK 0+350,000 ENLLAÇA AMB FULL 2

NOTA:  
EL CREUAMENT DE LA CARRETERA BV-1001 S'HA PROJECTAT EN RASA OBERTA, AMB SENYALITZACIÓ I PAS ALTERNATIU DEL TRÀNSIT. EN CAS QUE AQUEST PROCEDIMENT CONSTRUCTIU NO SIGUI POSSIBLE, S'OPTARÀ PER UN SISTEMA DE PERFORACIÓ DIRIGIDA

NOTA:  
ENTRE EL PK 0+760 I L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT LA CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT S'INSTAL·LARAN EN LA MATEIXA RASA



NOTA:  
 ENTRE EL PK 0+760 I L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT  
 LA CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT  
 S'INSTAL·LARAN EN LA MATEIXA RASA



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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA GENERAL**

Plànol nº: 3.1.3  
Full: 3 de 8  
Fitxer: 03.1.dwg

NOTA:  
ENTRE EL PK 0+760 I L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT LA CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT S'INSTAL·LARAN EN LA MATEIXA RASA



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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PLANTA GENERAL**

Plànol nº: 3.1.4  
Full: 4 de 8  
Fitxer: 03.1.dwg







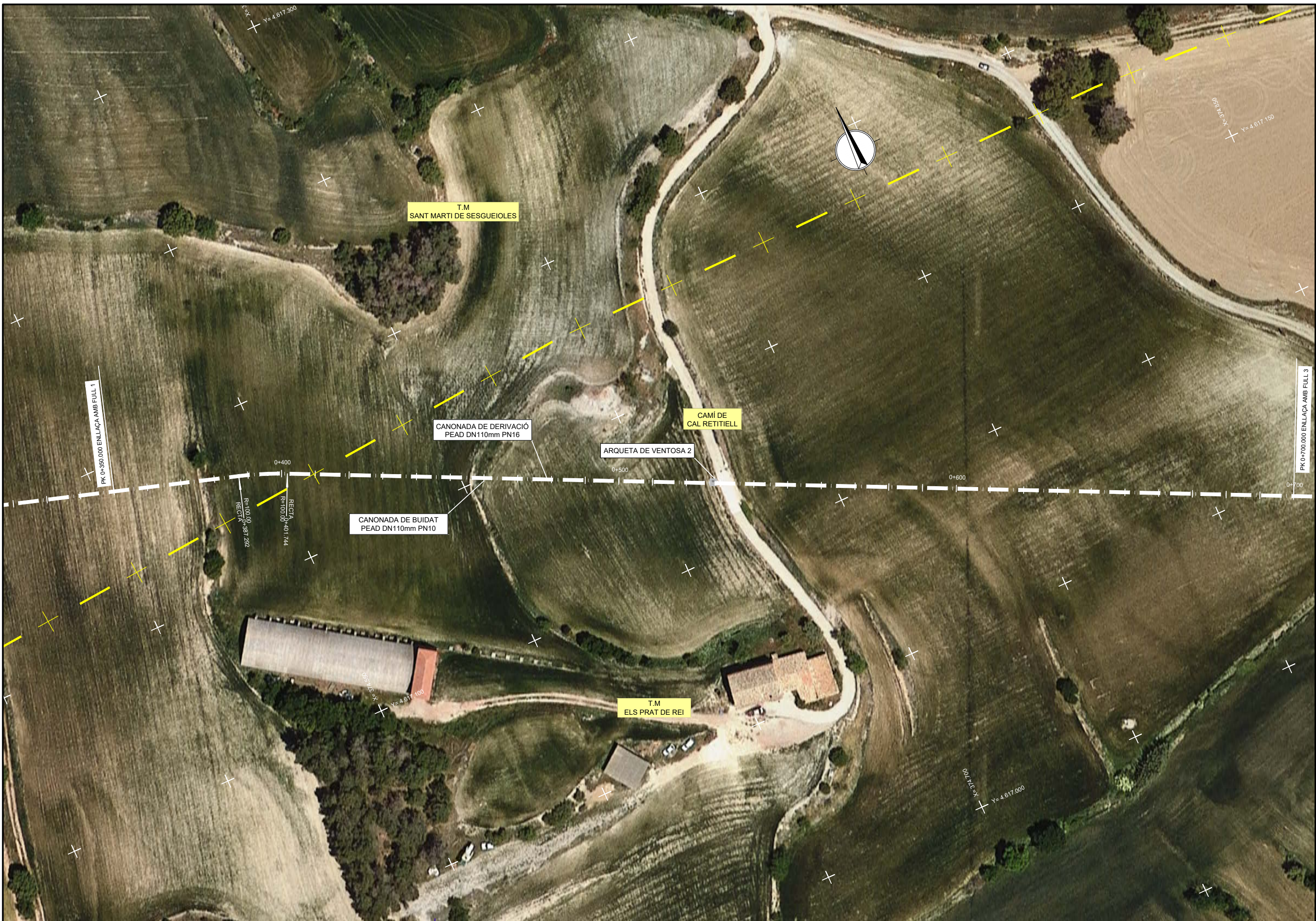






PK 0+350,000 ENLLAÇA AMB FULL 2

		El Director del projecte:  Daniel Español Realp	L'Autor del projecte:  Josep Secanel Nades	Consultor: 	Títol del projecte: <b>PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES</b>	Data: Maig 2021	Escala: 1:1000 Originals DIN A-3	Títol del plànol: <b>CANONADA EN RASA PLANTA DE TRAÇAT I REPLANTEIG</b>	Plànol nº: 3.2.1 Full: 1 de 8 Fitxer: 03.2.dwg
--	--	---	--	----------------	--	--------------------	--	--	--



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nadales



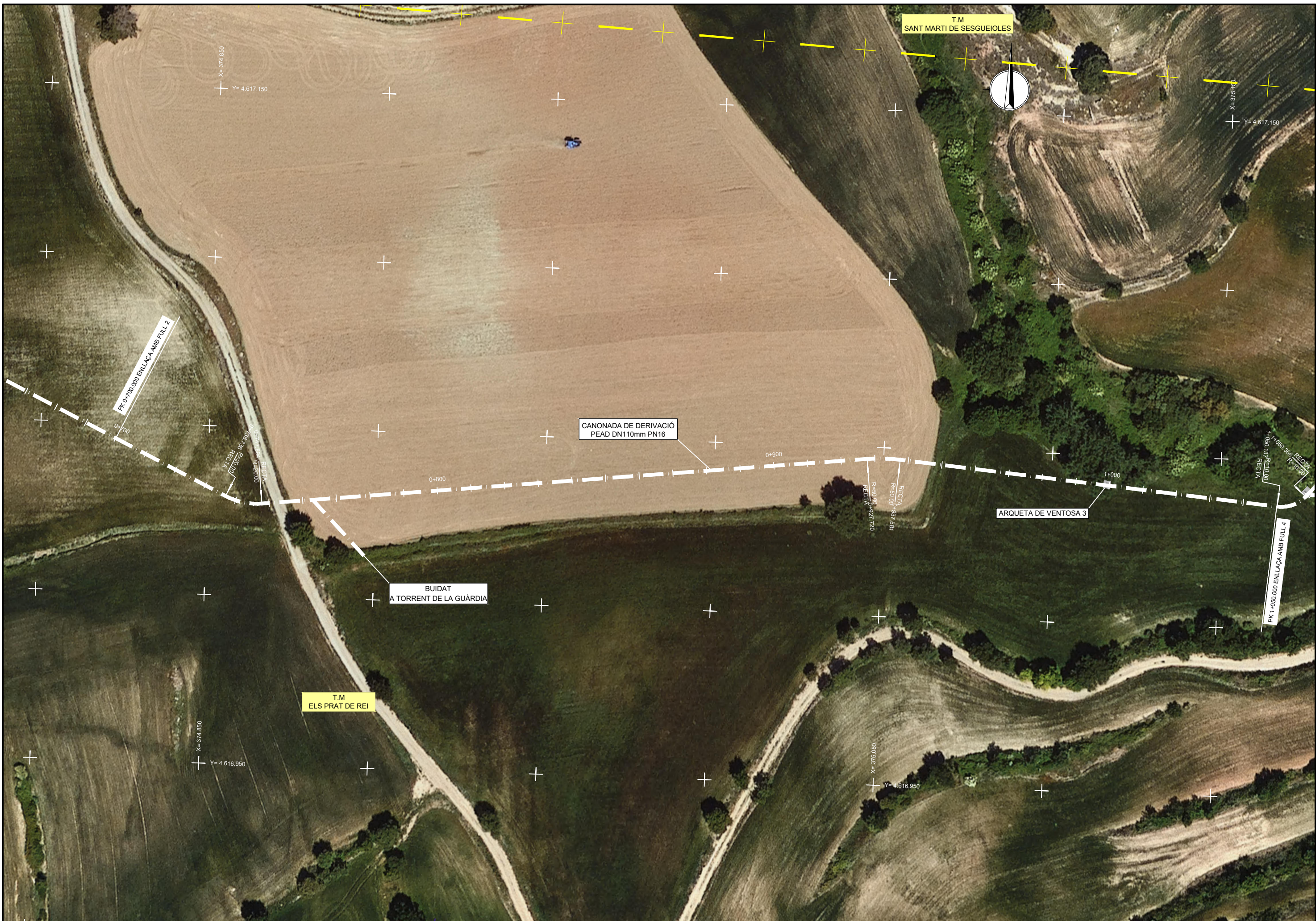
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.2.2  
Full: 2 de 8  
Fitxer: 03.2.dwg



T.M  
SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES

T.M  
ELS PRAT DE REI

PK 0+700,000 ENLLAÇA AMB FULL 2

CANONADA DE DERIVACIÓ  
PEAD DN110mm PN16

BUIDAT  
A TORRENT DE LA GUÀRDIA

ARQUETA DE VENTOSA 3

PK 1+050,000 ENLLAÇA AMB FULL 4



Generalitat  
de Catalunya

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data:  
Maig 2021

Escala:  
1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.2.3  
Full: 3 de 8  
Fitxer: 03.2.dwg









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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.2.7  
Full: 7 de 8  
Fitxer: 03.2.dwg







PK 0+350,000 ENLLAÇA AMB FULL 2

NOTA:  
 EL CREUAMENT DE LA CARRETERA BV-1001 S'HA PROJECTAT EN RASA OBERTA, AMB SENYALITZACIÓ I PAS ALTERNATIU DEL TRÀNSIT.  
 EN CAS QUE AQUEST PROCEDIMENT CONSTRUCTIU NO SIGUI POSSIBLE, S'OPTARÀ PER UN SISTEMA DE PERFORACIÓ DIRIGIDA



PK 0+350.000 ENLLAÇA AMB FULL 1

PK 0+700.000 ENLLAÇA AMB FULL 3

		El Director del projecte:  Daniel Español Realp	L'Autor del projecte:  Josep Secanel Nadales	Consultor: 	Títol del projecte: <b>PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES</b>	Data: Maig 2021	Escala: 1:1000 Originals DIN A-3	Títol del plànol: <b>CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL</b>	Plànol nº: 3.3.2 Full: 2 de 8 Fitxer: 03.3.dwg
--	--	---	--	----------------	--	--------------------	--	--	---



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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

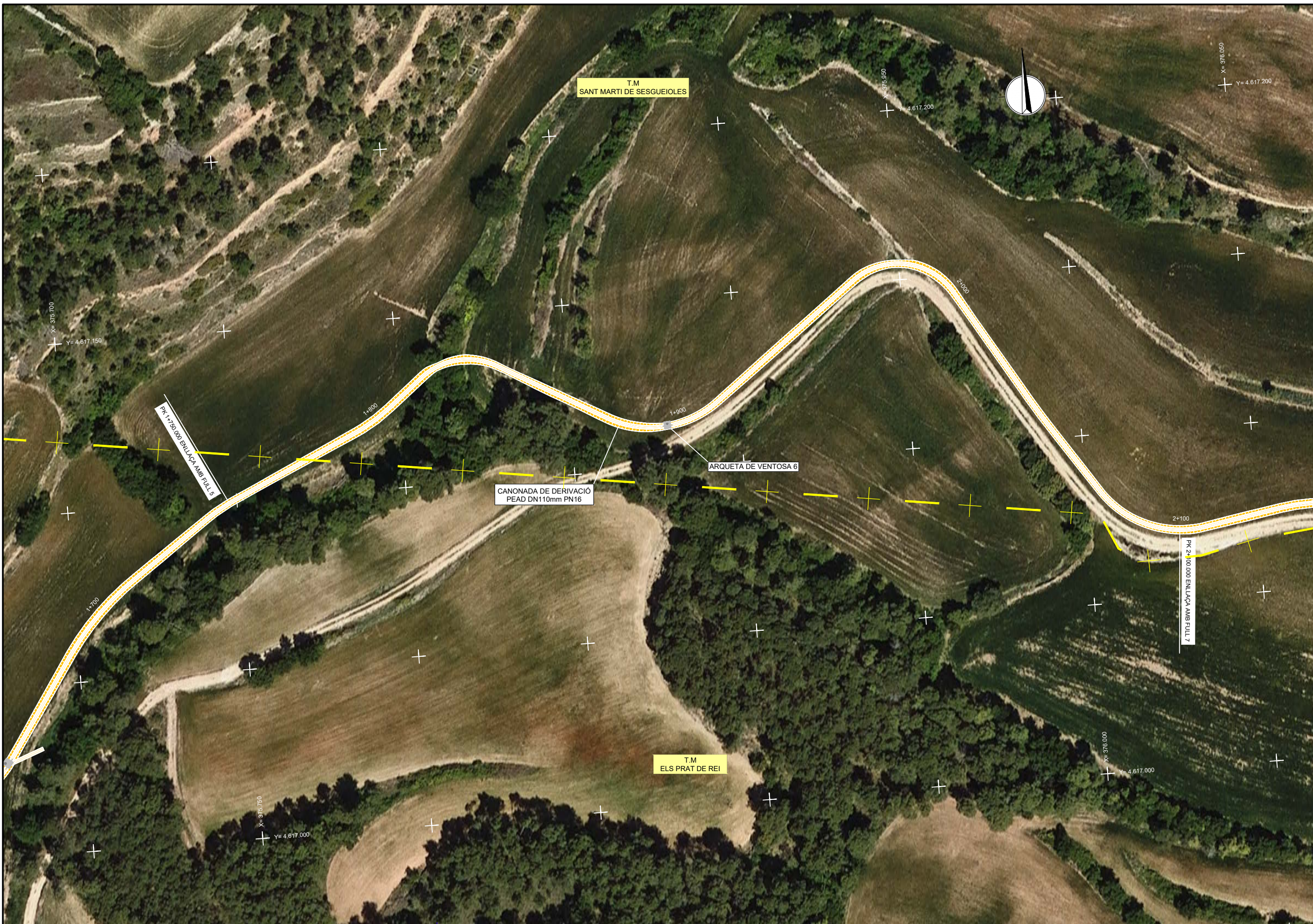
Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.3.3  
Full: 3 de 8  
Fitxer: 03.3.dwg







		El Director del projecte:  Daniel Español Realp	L'Autor del projecte:  Josep Secanel Nadalés	Consultor: 	Títol del projecte: <b>PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES</b>	Data: <b>Maig 2021</b>	Escala: <b>1:1000</b> <small>Originals DIN A-3</small>	Títol del plànol: <b>CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL</b>	Plànol nº: <b>3.3.6</b> Full: <b>6 de 8</b> Fitxer: <b>03.3.dwg</b>
--	--	---	--	----------------	--	------------------------	---	---	---



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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

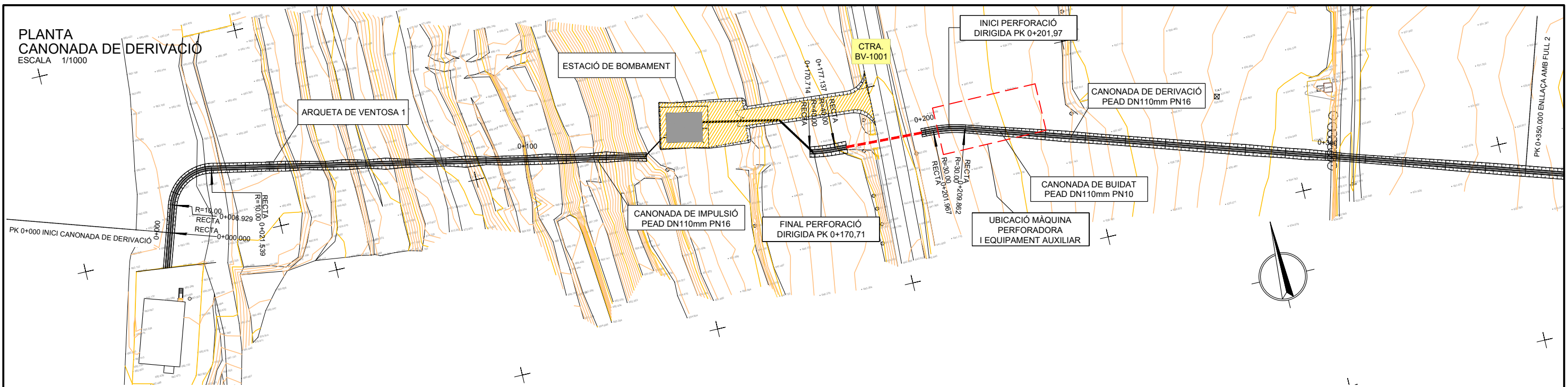
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL**

Plànol nº: 3.3.7  
Full: 7 de 8  
Fitxer: 03.3.dwg

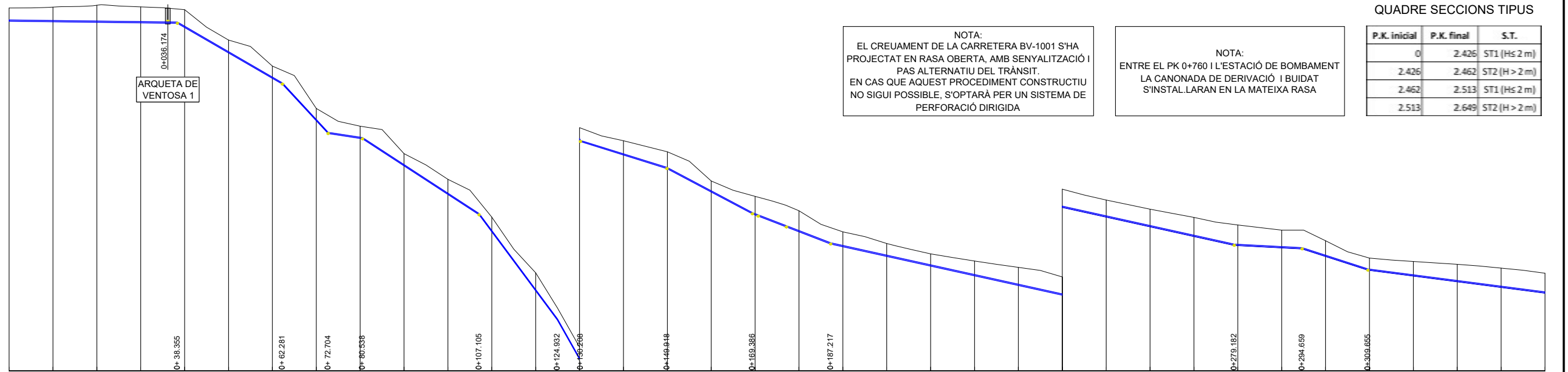




**PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ**  
ESCALA 1/1000



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



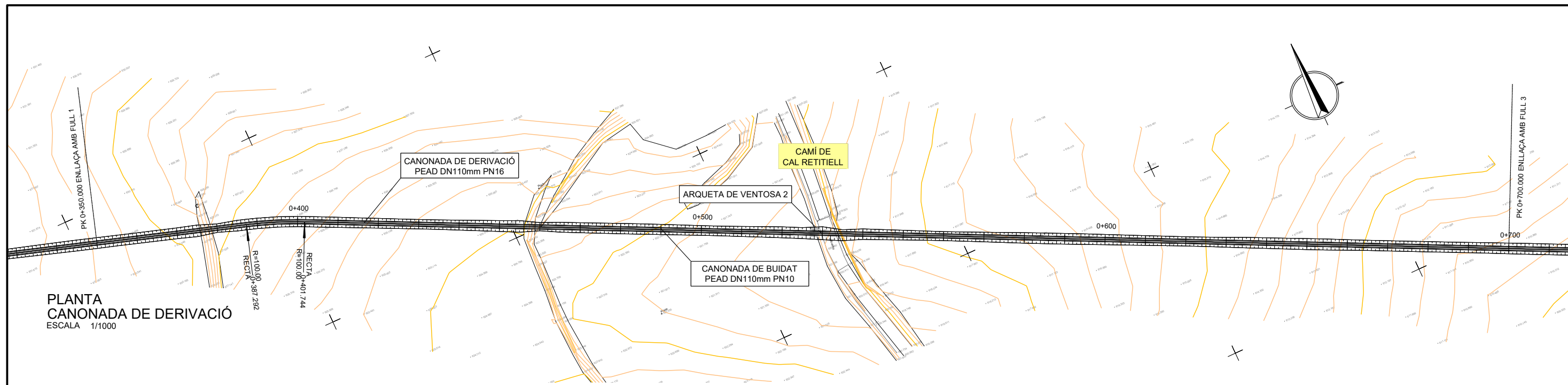
NOTA:  
EL CREUAMENT DE LA CARRETERA BV-1001 S'HA PROJECTAT EN RASA OBERTA, AMB SENYALITZACIÓ I PAS ALTERNATIU DEL TRÀNSIT.  
EN CAS QUE AQUEST PROCEDIMENT CONSTRUCTIU NO SIGUI POSSIBLE, S'OPTARÀ PER UN SISTEMA DE PERFORACIÓ DIRIGIDA

NOTA:  
ENTRE EL PK 0+760 I L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT LA CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT S'INSTAL·LARAN EN LA MATEIXA RASA

**QUADRE SECCIONS TIPUS**

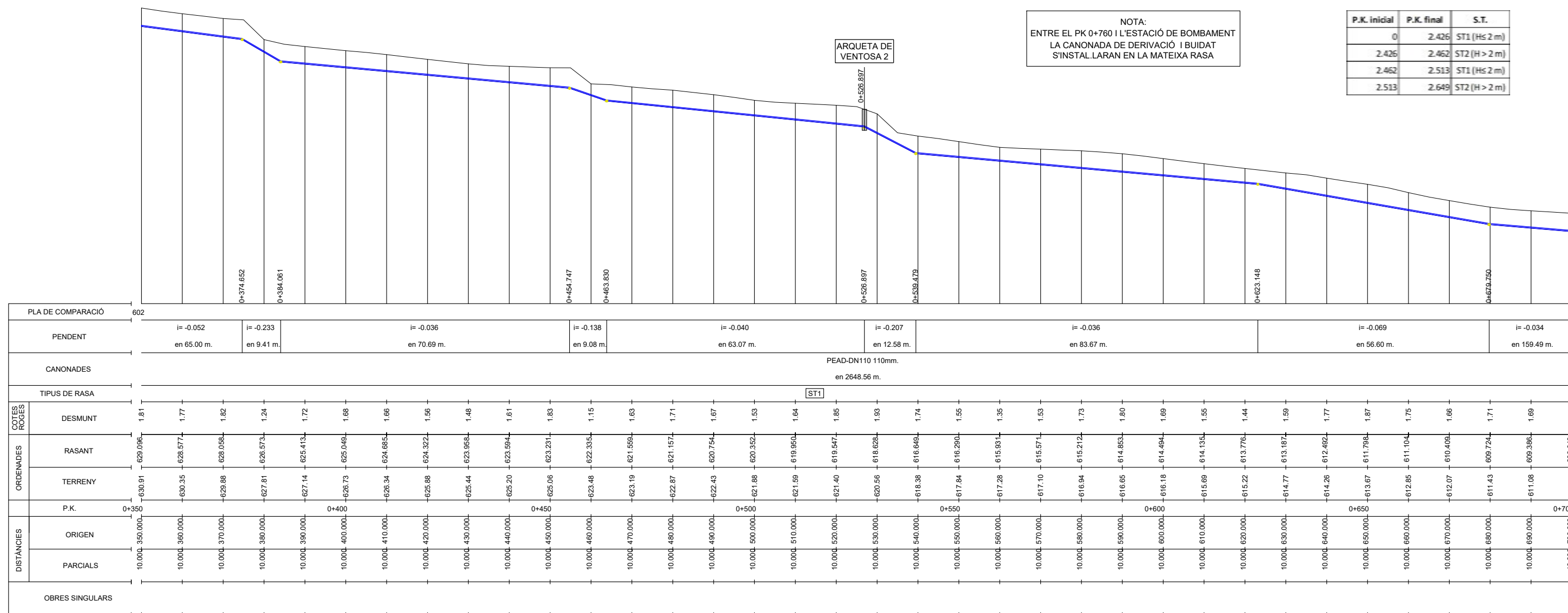
P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (H< 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (H < 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

PLA DE COMPARACIÓ		650															622																								
PENDENT		i= -0.005 en 38.36 m.					i= -0.232 en 23.93 m.			i= -0.432 en 10.42 m.		i= -0.062 en 7.83 m.		i= -0.261 en 26.57 m.			i= -0.538 en 17.83 m.		i= -0.708 en 5.28 m.		i= -0.125 en 19.71 m.			i= -0.212 en 19.47 m.			i= -0.154 en 17.83 m.			i= -0.088 en 91.97 m.			i= -0.021 en 15.48 m.			i= -0.129 en 15.00 m.			i= -0.052 en 65.00 m.		
CANONADES		PEAD-DN110 110mm. en 2648.56 m.																																							
TIPUS DE RASA		ST1																																							
COTES ROGES	DES MUNT	1.20	1.33	1.55	1.45	1.62	1.17	1.11	1.11	1.11	1.11	1.38	1.34	1.64	1.11	1.30	1.55	1.01	1.68	1.91	1.38	1.18	1.11	1.35	1.65	1.66	1.96	1.60	1.73	1.87	1.61	1.43	1.12	1.33	1.59	1.76	1.81				
	RASANT	681.882	681.832	681.782	681.732	681.309	678.991	676.674	672.813	671.194	668.695	666.089	662.680	657.302	651.061	649.687	648.427	646.310	644.228	642.684	641.325	640.441	639.596	638.675	637.792	636.909	636.026	635.143	634.260	633.432	633.223	632.436	631.171	630.653	630.134	629.615	629.096				
ORDENADES	TERRENY	683.08	683.16	683.33	683.18	682.93	680.16	677.79	673.93	672.31	669.81	667.47	664.02	658.94	652.17	649.98	648.32	645.91	644.60	642.68	641.325	640.441	640.67	638.675	637.792	636.57	636.026	635.143	634.260	633.432	634.84	633.87	632.29	631.98	630.134	629.615	629.096				
	P.K.	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				
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	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			
OBRES SINGULARS																																									



PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000

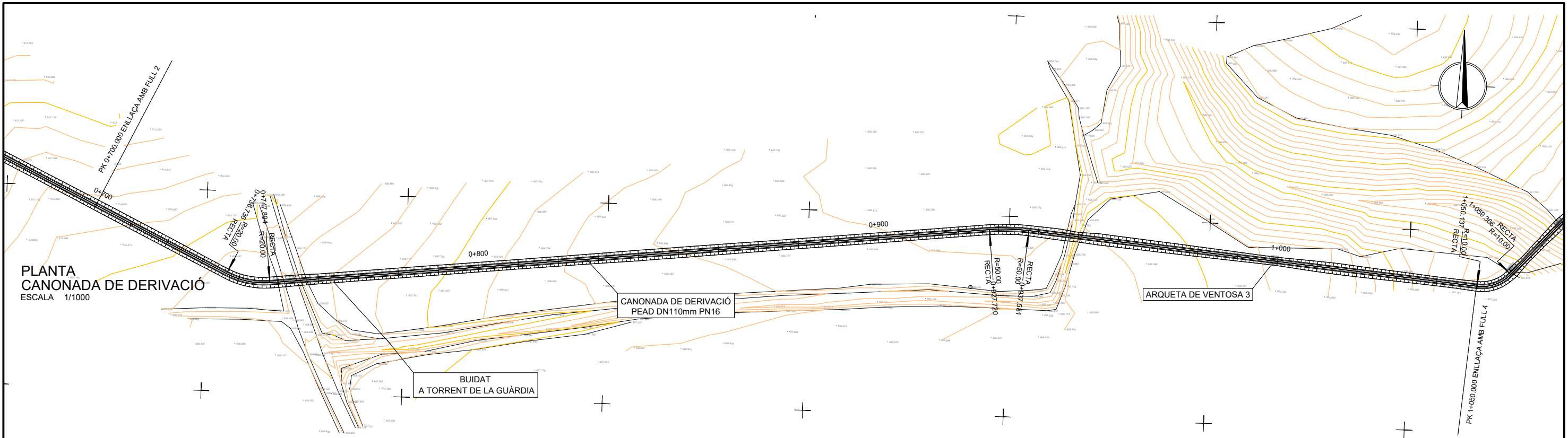
PERFIL LONGITUDINAL  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA H:1/1000 V:1/400



QUADRE SECCIONS TIPUS

P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (Hs 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (Hs 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

NOTA:  
ENTRE EL PK 0+760 I L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT  
LA CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT  
S'INSTAL·LARAN EN LA MATEIXA RASA



PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000

CANONADA DE DERIVACIÓ  
PEAD DN110mm PN16

BUIDAT  
A TORRENT DE LA GUÀRDIA

ARQUETA DE VENTOSA 3

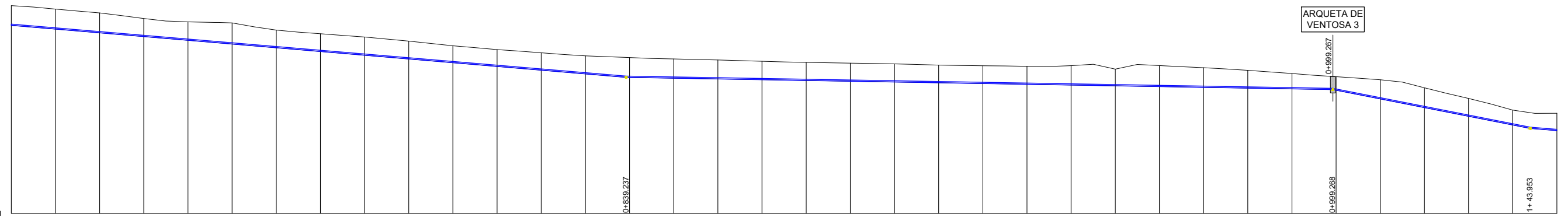
PK 1+050.000 ENLLAÇA AMB FULL 4

QUADRE SECCIONS TIPUS

P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (Hs 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (Hs 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

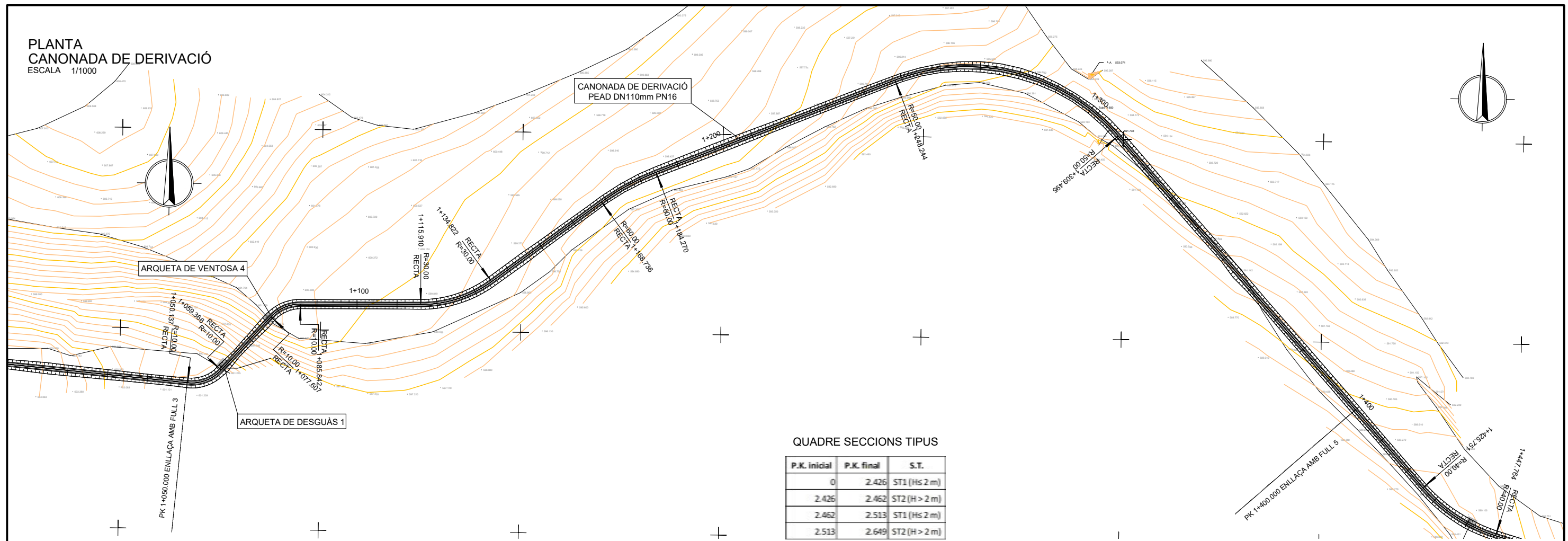
NOTA:  
ENTRE EL PK 0+760 I L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT  
LA CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT  
S'INSTAL·LARAN EN LA MATEIXA RASA

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



PLA DE COMPARACIÓ		592
PENDENT		i = -0.034 en 159.49 m.
CANONADES		PEAD-DN110 110mm. en 2648.56 m.
TIPUS DE RASA		ST1
COTES ROGES	DESMUNT	1.78
	RASANT	609.048
ORDENADES	TERRENY	610.83
	P.K.	0+700
DISTÀNCIES	ORIGEN	700.000
	PARCIAIS	10.000
OBRES SINGULARS		

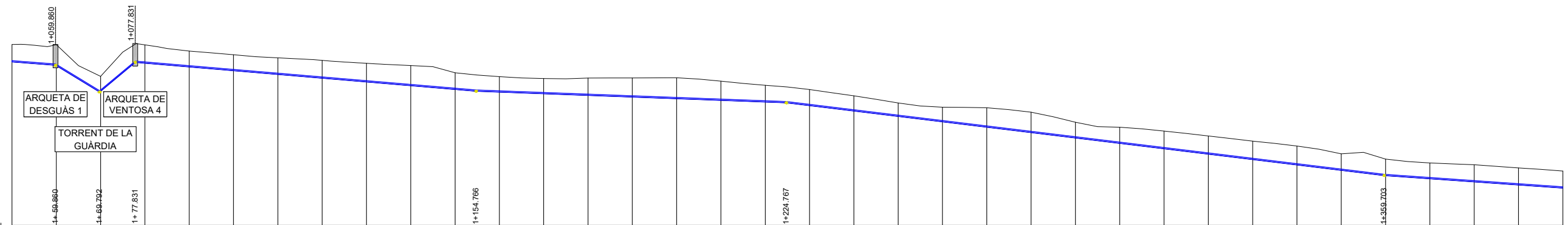
PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000



QUADRE SECCIONS TIPUS

P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (H< 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (H< 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

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



PLA DE COMPARACIÓ		585	
PENDENT		i= -0.031 en 15.91 m	i= -0.242 en 9.93 m
		i= 0.333 en 8.04 m	
		i= -0.034 en 76.94 m.	
		i= -0.015 en 70.00 m.	
		i= -0.049 en 134.94 m.	
		i= -0.028 en 80.05 m.	
CANONADES		PEAD-DN110 110mm. en 2648.56 m.	
TIPUS DE RASA		ST1	
COTES ROQUES	DESMUNT	1.57	1.89
	RASANT	599.513	599.171
ORDENADES	TERRENY	601.08	601.06
	P.K.	1+050	1+100
DISTANCIES	ORIGEN	50.000	100.000
	PARCIALS	10.000	10.000
OBRES SINGULARS		598.245 596.245 1+067.712	601.112 599.473



Generalitat de Catalunya

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

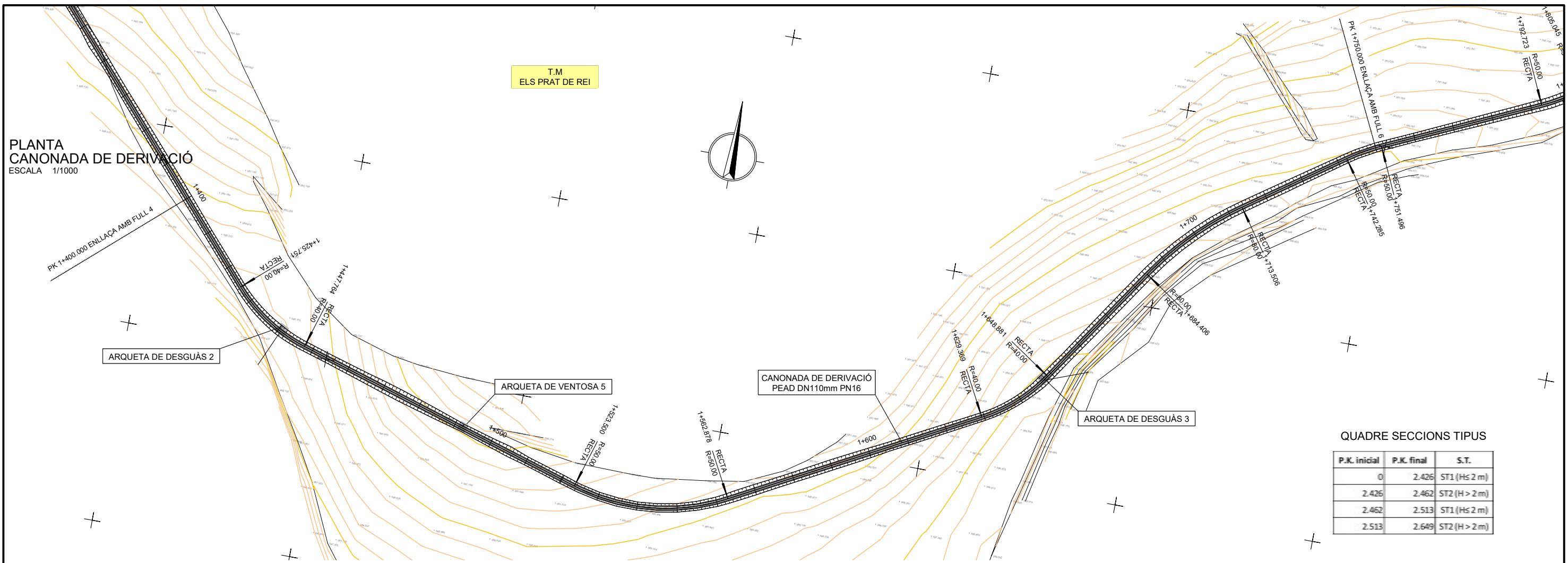
Data: Maig 2021

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 8  
Fitxer: 03.4.dwg

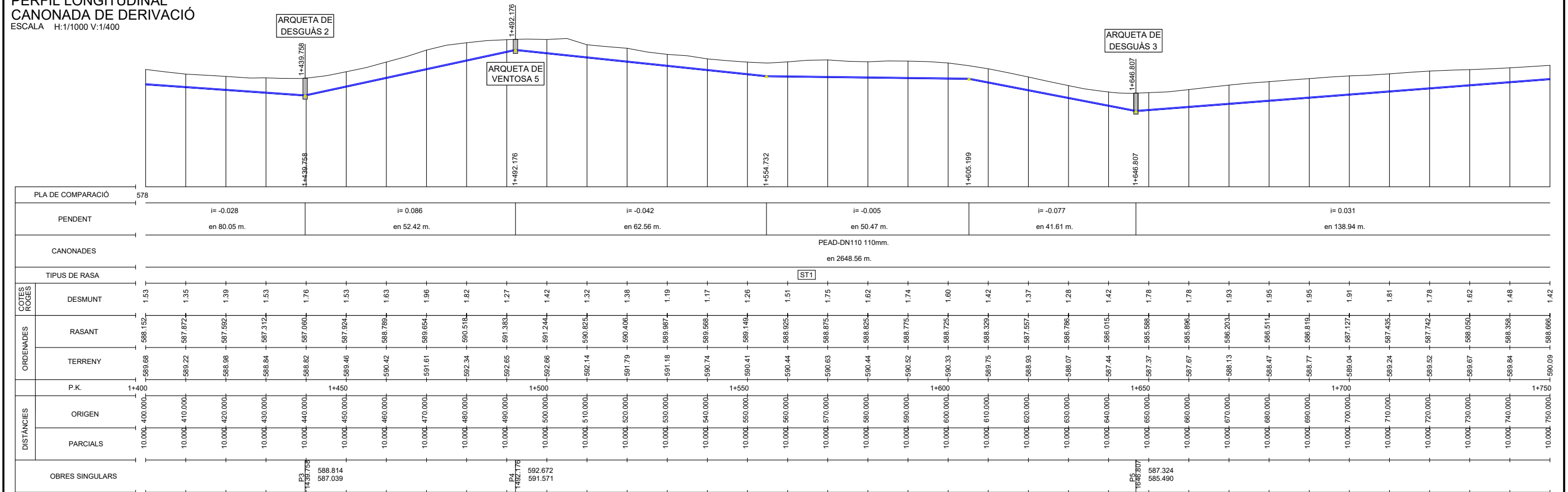
PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000



QUADRE SECCIONS TIPUS

P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (H<2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (H<2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

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



Generalitat de Catalunya

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

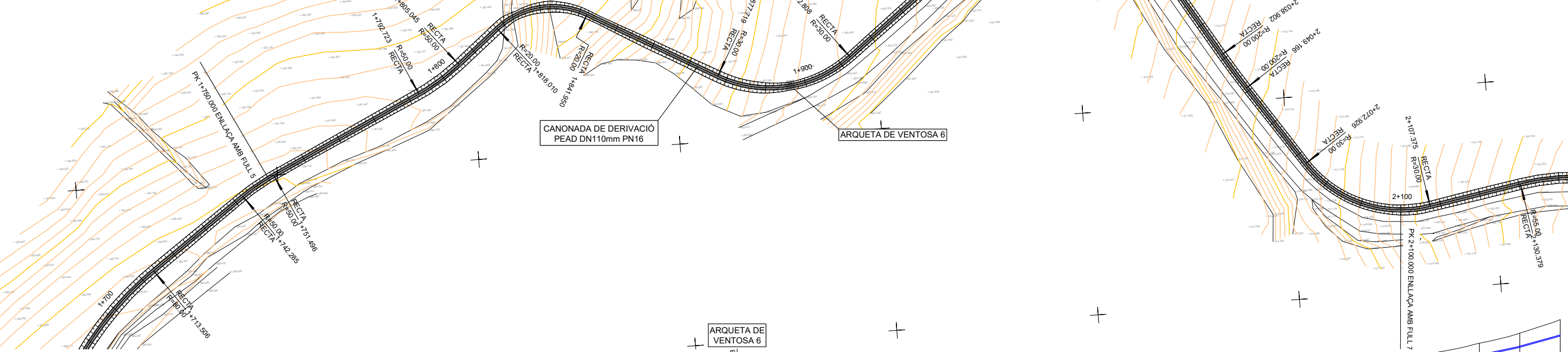
Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.4.5  
Full: 5 de 8  
Fitxer: 03.4.dwg

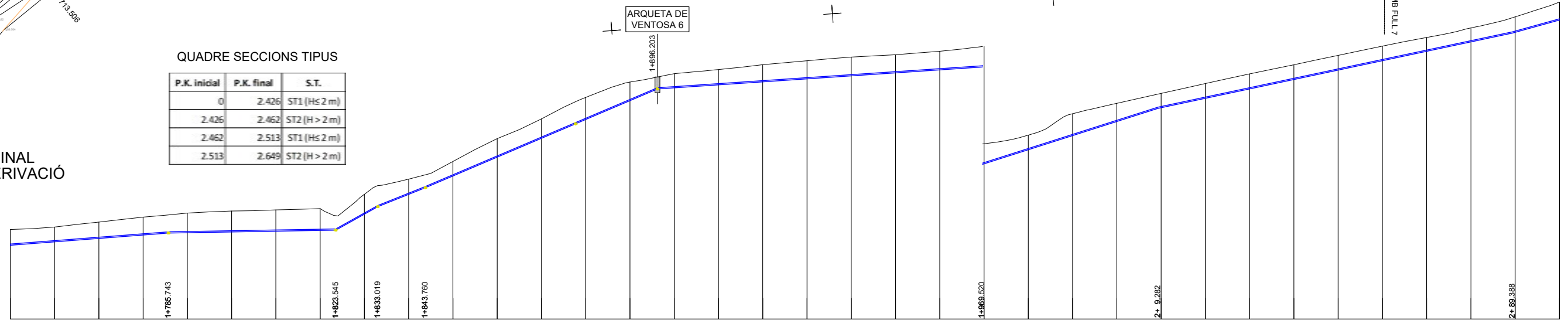
PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000



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

QUADRE SECCIONS TIPUS

P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (H< 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (H< 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)



PLA DE COMPARACIÓ		582											590											590												
PENDENT		i= 0.031 en 138.94 m.		i= 0.007 en 37.80 m.		i= 0.223 en 9.47 m.		i= 0.159 en 10.74 m.		i= 0.170 en 52.44 m.		i= 0.027 en 73.32 m.		i= 0.127 en 39.76 m.		i= 0.085 en 80.11 m.		i= 0.111 en 27.41 m.																		
CANONADES		PEAD-DN110 110mm. en 2648.56 m.																																		
TIPUS DE RASA		ST1																																		
COTES ROGES	DESMUNT	1.42											1.32											1.62												
	RASANT	588.666	588.974	589.281	589.589	589.796	589.866	589.936	590.006	591.470	593.257	594.917	596.616	598.316	600.015	601.715	603.412	605.112	606.811	608.510	610.209	611.908	613.607	615.306	617.005	618.704	619.403									
ORDENADES	TERRENY	590.09	590.31	590.75	591.20	591.57	591.76	591.86	591.98	593.26	594.64	596.22	598.29	600.07	602.00	603.39	604.96	605.32	605.64	606.17	606.62	607.40	608.33	608.628	609.870	610.719	611.568	612.417	613.266	614.115	614.964	615.813	616.662	617.511		
	P.K.	1+750	1+760	1+770	1+780	1+790	1+800	1+810	1+820	1+830	1+840	1+850	1+860	1+870	1+880	1+890	1+900	1+910	1+920	1+930	1+940	1+950	1+960	1+970	1+980	1+990	2+000	2+010	2+020	2+030	2+040	2+050	2+060	2+070	2+080	2+090
DISTANCIES	ORIGEN	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
	PARCIALS	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	60.000	70.000	80.000	90.000
OBRES SINGULARS																																				



Generalitat de Catalunya

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

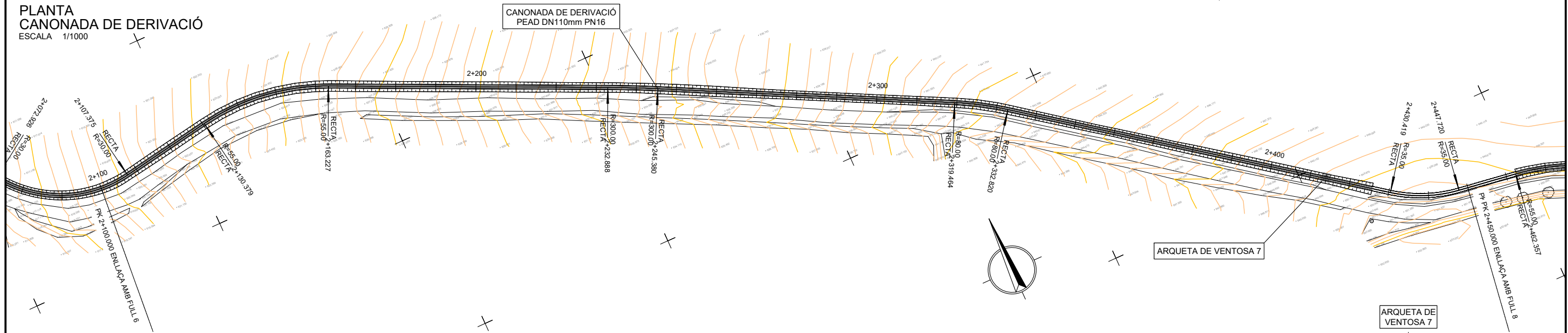
Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.4.6  
Full: 6 de 8  
Fitxer: 03.4.dwg

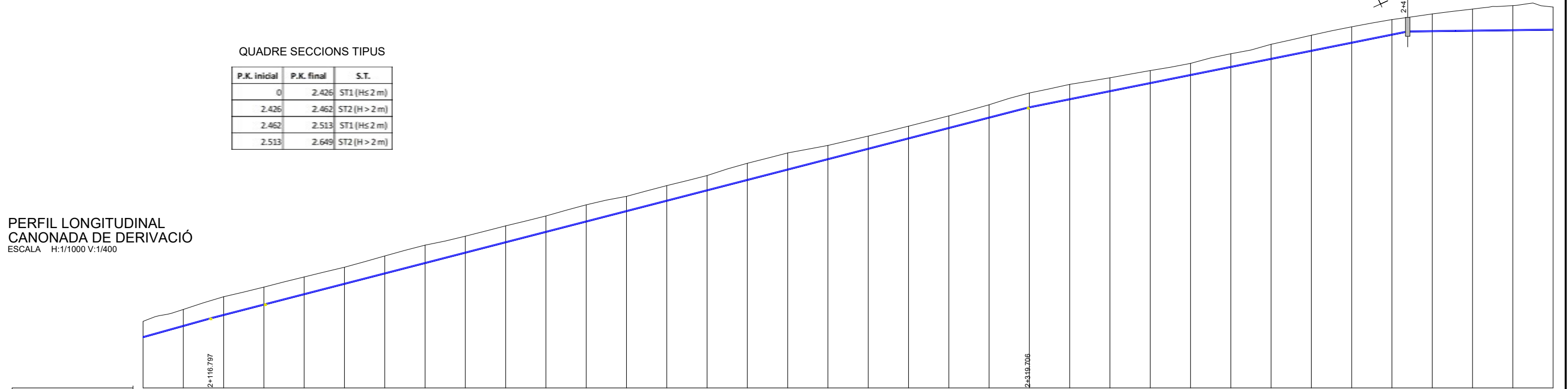
**PLANTA**  
**CANONADA DE DERIVACIÓ**  
ESCALA 1/1000



**QUADRE SECCIONS TIPUS**

P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (H<= 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (H<= 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

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



PLA DE COMPARACIÓ		615	
PENDENT		i= 0.111 en 27.41 m.	i= 0.103 en 202.91 m.
CANONADES		PEAD-DN110 110mm. en 2648.56 m.	
TIPUS DE RASA		ST1	
COTES ROSES	DESMUNT	ST2	
	RASANT	1.62	1.69
ORDENADES	TERRENY	617.790	618.900
	P.K.	2+100	2+150
DISTÀNCIES	ORIGEN	100.000	150.000
	PARCIAIS	10.000	10.000
OBRES SINGULARS			



**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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

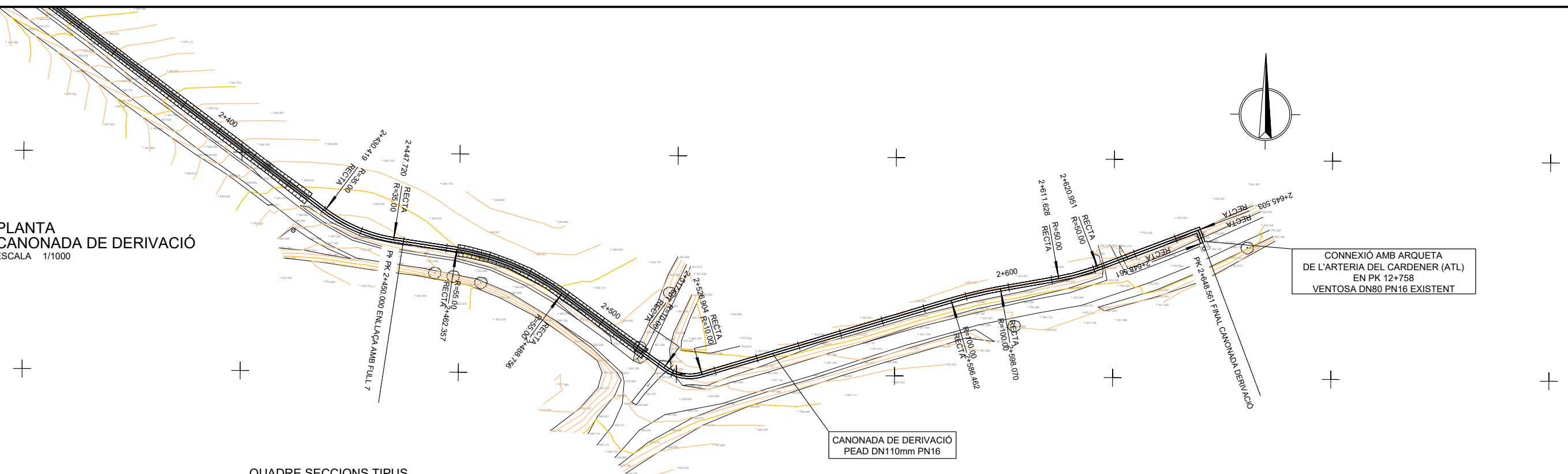
Data: **Maig 2021**

Escala: **1:1000**  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº: **3.4.7**  
Full: **7 de 8**  
Fitxer: **03.4.dwg**

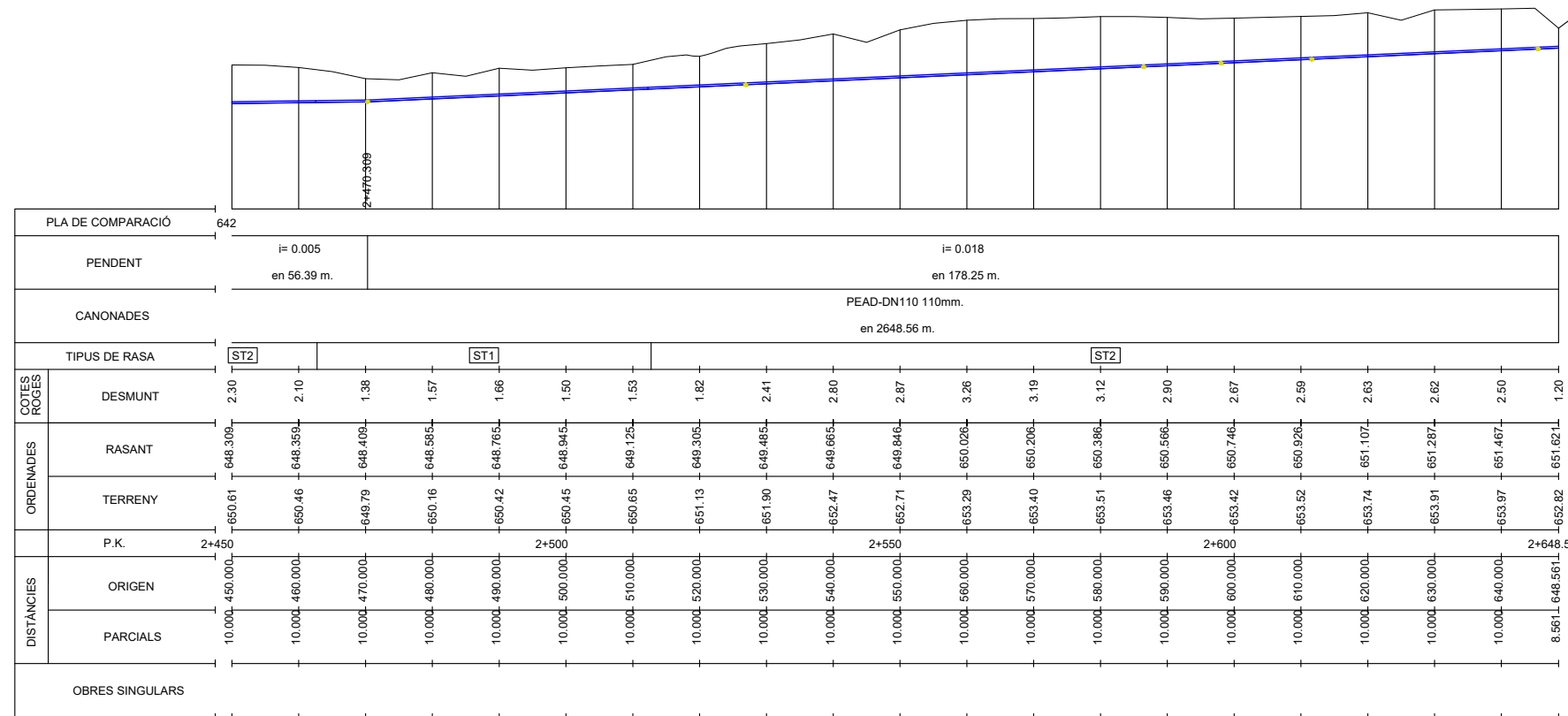
PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000



QUADRE SECCIONS TIPUS

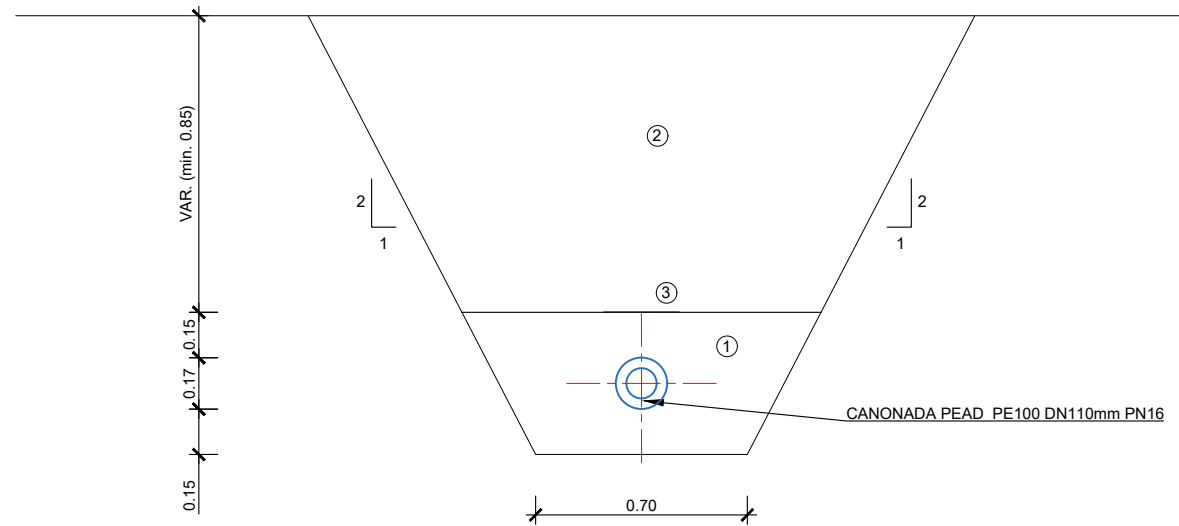
P.K. inicial	P.K. final	S.T.
0	2.426	ST1 (Hs 2 m)
2.426	2.462	ST2 (H > 2 m)
2.462	2.513	ST1 (Hs 2 m)
2.513	2.649	ST2 (H > 2 m)

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

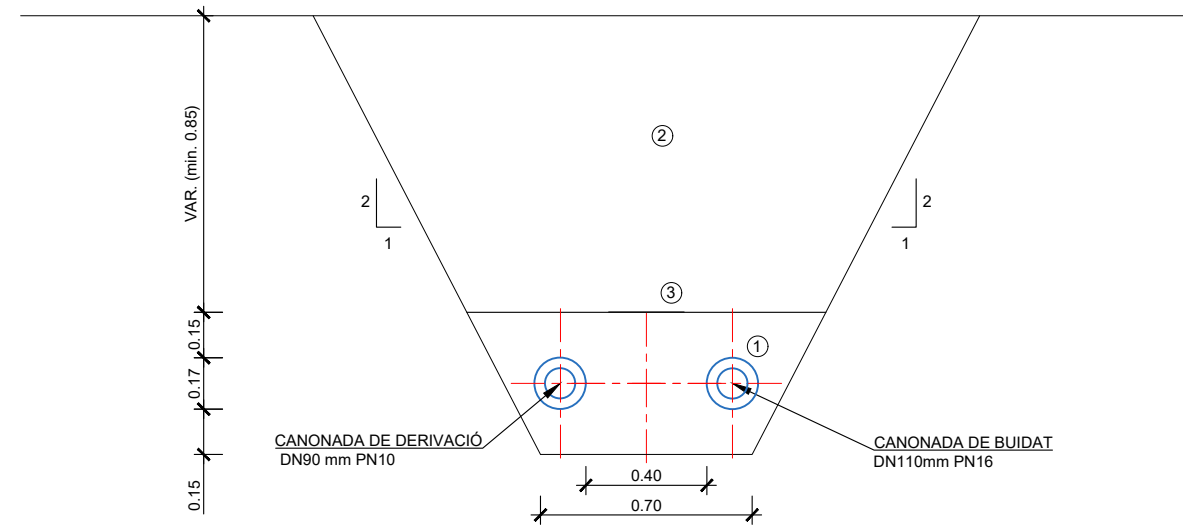


PLA DE COMPARACIÓ		642	
PENDENT		i= 0.005 en 56.39 m.	i= 0.018 en 178.25 m.
CANONADES		PEAD-DN110 110mm. en 2648.56 m.	
TIPUS DE RASA		ST2	ST1
COTES ROGES	DESMUNT	2.30	2.10
	RASANT	2.10	1.38
ORDENADES	TERRENY	1.57	1.66
	P.K.	1.66	1.50
DISTANCIES	ORIGEN	1.53	1.82
	PARCIALS	2.41	2.80
OBRES SINGULARS		2.87	3.26
		3.19	3.12
		2.90	2.67
		2.59	2.63
		2.62	2.50
		2.50	1.20

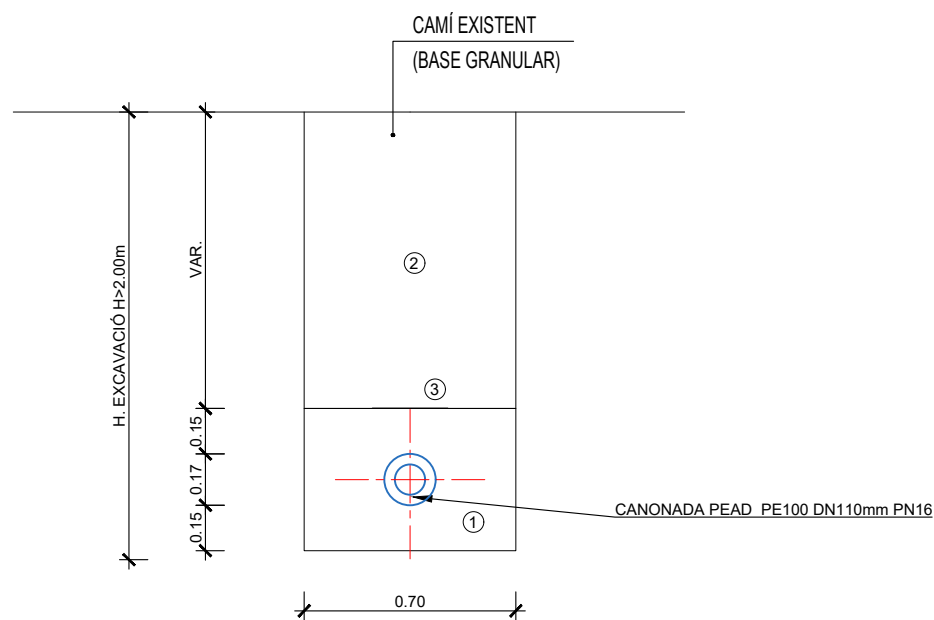




SECCIÓ TIPUS 1 RASA ATALUSSADA H FINS A 2.00m  
ESCALA 1:25



SECCIÓ TIPUS 3 RASA ATALUSSADA AMB DUES CANONADES  
ESCALA 1:25

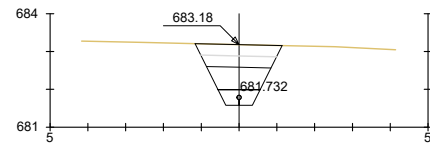


SECCIÓ TIPUS 2 RASA ENTIBADA H > 2.00m  
ESCALA 1:25

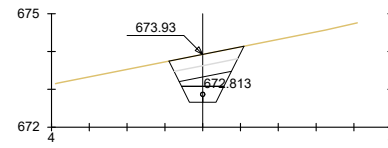
NOTA:  
-REPOSICIÓ CAMINS EN TERRES AMB 0.30m DE TOT-Ú ARTIFICIAL EN ELS SEGÜENTS PK'S:  
CAMÍ MOLÍ DE LA RODA (0+303 AL 0+308)  
CAMÍ DEL RETITIELL (0+530 AL 0+535)  
CAMÍ SENSE NOM (0+751 AL 0+756)  
CAMÍ ERMITA ST ERMENGOL (2+513 AL 2+521)  
-REPOSICIÓ CARRETERA BV-1001 PAVIMENT DE MBC AC16 i AC22 ENTRE ELS PK'S:  
PK 0+1880 AL 0+195  
-REPOSICIÓ TERRA VEGETAL 0.30m EN ELS SEGÜENTS PK'S:  
PK 0+000 AL PK 0+188  
PK 0+194,5 AL PK 0+303  
PK 0+308 AL PK 0+530  
PK 0+535 AL PK 0+751  
PK 0+756 AL PK 1+900  
PK 1+900 AL PK 2+513  
PK 2+521,5 AL PK 2+648,5

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

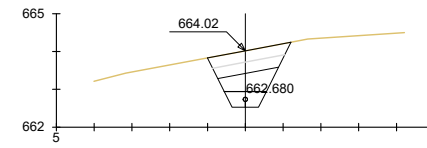
NOTA:  
A FONDÀRIES > 2,0 M PROBABLEMENT ELS TALUSSOS DE LA RASA SERAN ESTABLES SENSE ENTIBACIÓ DONCS HI HA LA ROCA. AQUEST PUNT D'HAURÀ DE VERIFICAR EN OBRA.



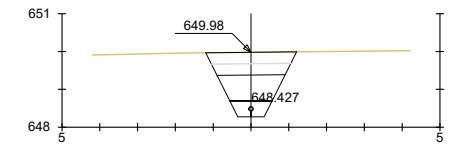
Pk=0+030  
 S. D TIERRA = 2.41 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.03 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.41 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.83 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.56 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.65 m<sup>2</sup>.



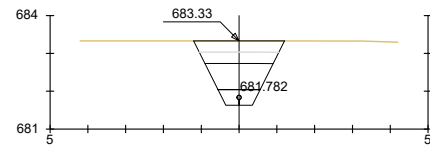
Pk=0+070  
 S. D TIERRA = 1.71 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.33 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.71 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.32 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.46 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.55 m<sup>2</sup>.



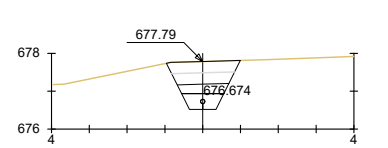
Pk=0+110  
 S. D TIERRA = 2.18 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.80 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.18 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.66 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.53 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.62 m<sup>2</sup>.



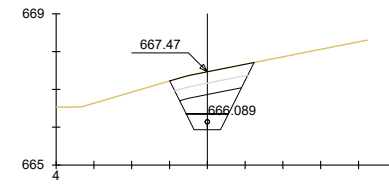
Pk=0+150  
 S. D TIERRA = 2.64 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.26 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.64 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.00 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



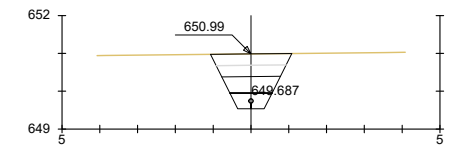
Pk=0+020  
 S. D TIERRA = 2.64 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.27 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.64 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.00 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



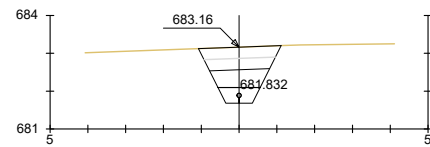
Pk=0+060  
 S. D TIERRA = 1.69 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.31 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.69 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.31 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.45 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.54 m<sup>2</sup>.



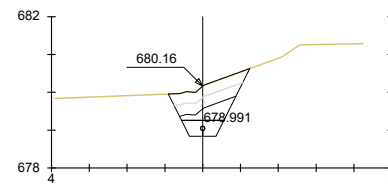
Pk=0+100  
 S. D TIERRA = 2.25 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.88 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.25 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.72 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.54 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.62 m<sup>2</sup>.



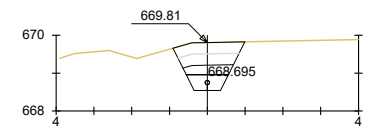
Pk=0+140  
 S. D TIERRA = 2.07 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.69 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.07 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.51 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.60 m<sup>2</sup>.



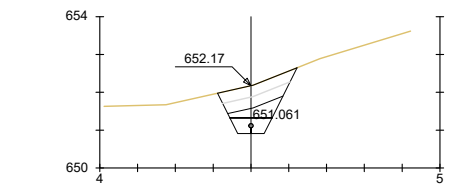
Pk=0+010  
 S. D TIERRA = 2.14 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.77 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.14 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



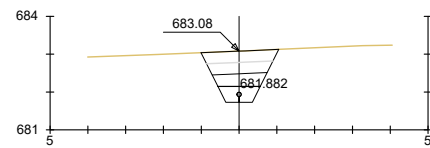
Pk=0+050  
 S. D TIERRA = 1.89 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.52 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.89 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.42 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.50 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.60 m<sup>2</sup>.



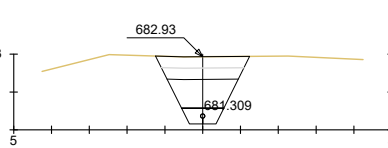
Pk=0+090  
 S. D TIERRA = 1.65 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.27 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.65 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.30 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.44 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.53 m<sup>2</sup>.



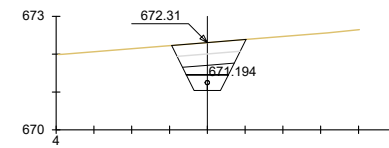
Pk=0+130  
 S. D TIERRA = 1.82 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.44 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.82 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.49 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.58 m<sup>2</sup>.



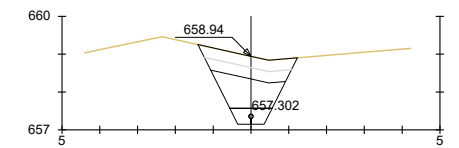
Pk=0+000  
 S. D TIERRA = 1.86 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.49 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.86 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.43 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.48 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.57 m<sup>2</sup>.



Pk=0+040  
 S. D TIERRA = 2.83 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.45 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.83 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.14 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



Pk=0+080  
 S. D TIERRA = 1.69 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.31 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.69 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.31 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.46 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.55 m<sup>2</sup>.



Pk=0+120  
 S. D TIERRA = 2.98 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.60 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.98 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.22 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.64 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.

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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



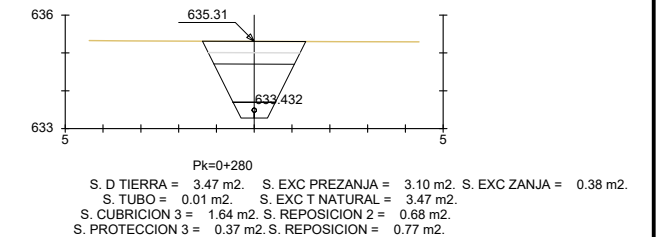
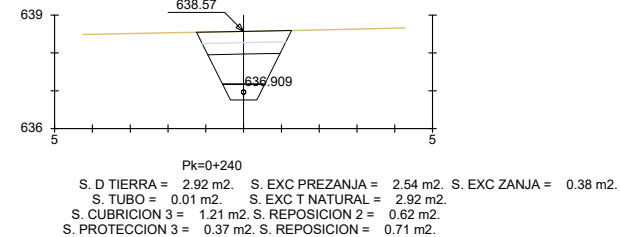
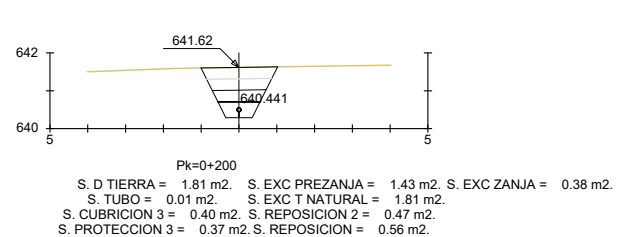
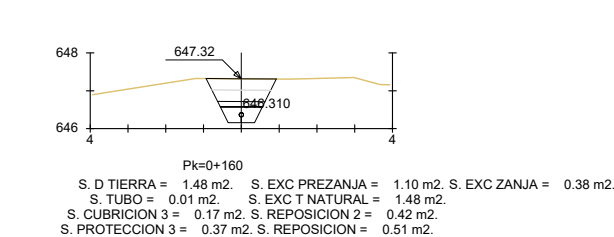
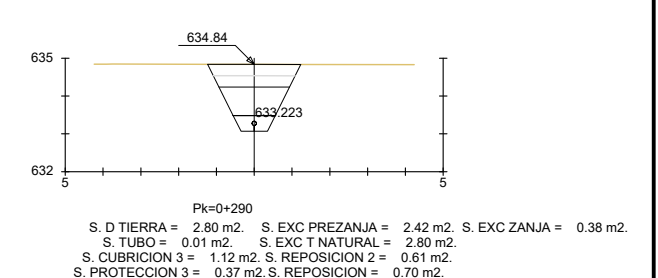
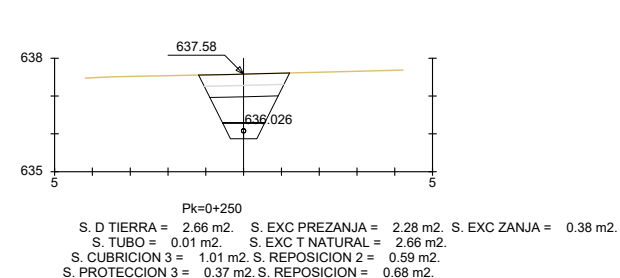
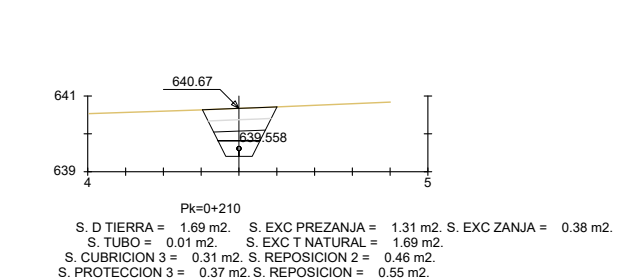
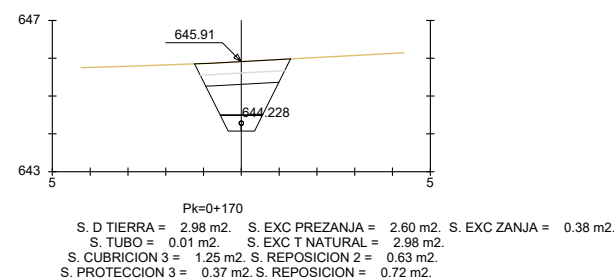
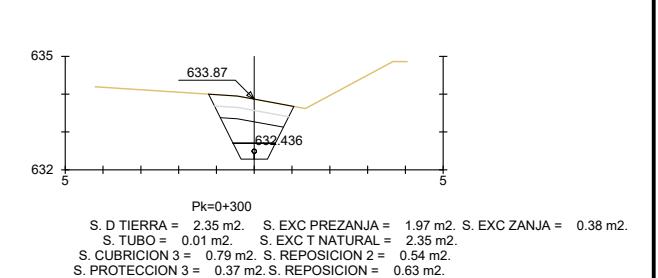
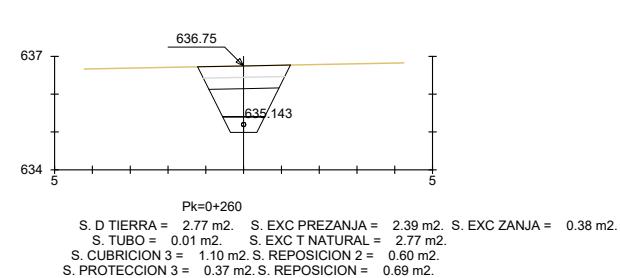
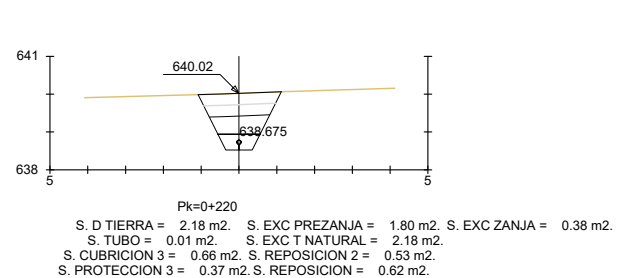
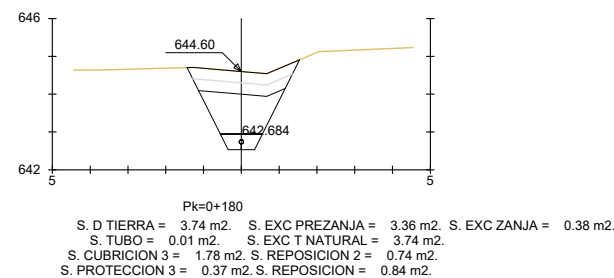
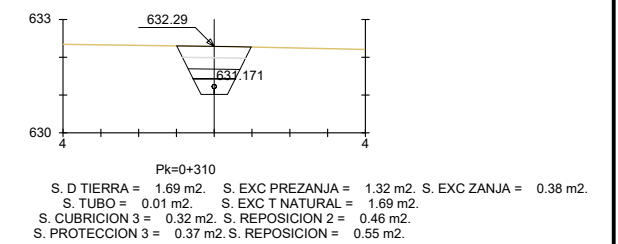
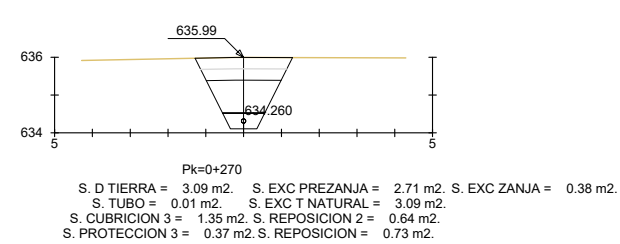
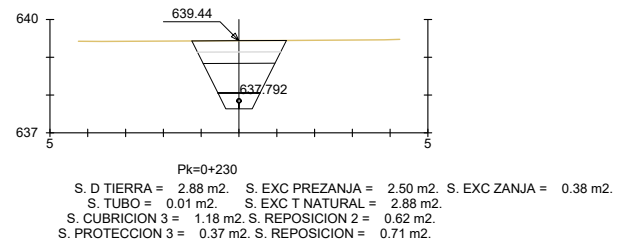
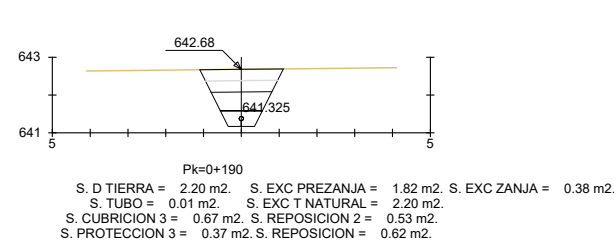
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

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: 1 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



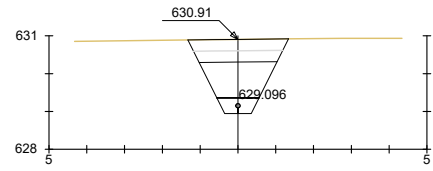
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ**  
**DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER**  
**CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: **Maig 2021**

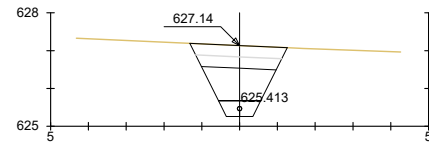
Escala: **1:200**  
 Originals DIN A-3

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

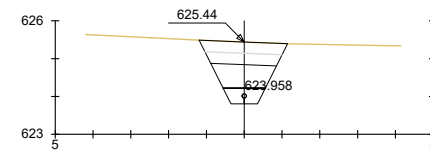
Plànol nº: **3,6**  
 Full: **2 de 17**  
 Fitxer: **03.6.dwg**



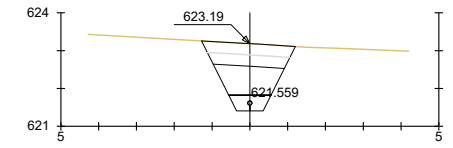
Pk=0+350  
 S. D TIERRA = 3.30 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.92 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.30 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.51 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



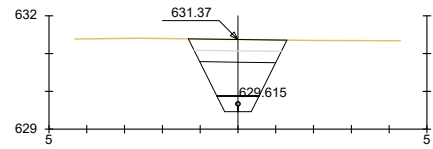
Pk=0+390  
 S. D TIERRA = 3.07 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.70 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.07 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.33 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.64 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.73 m<sup>2</sup>.



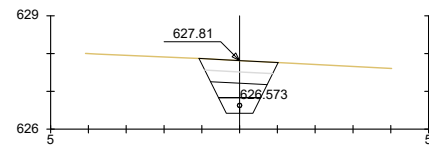
Pk=0+430  
 S. D TIERRA = 2.48 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.11 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.48 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.88 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.66 m<sup>2</sup>.



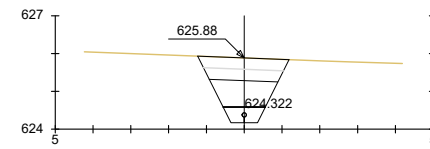
Pk=0+470  
 S. D TIERRA = 2.83 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.45 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.83 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



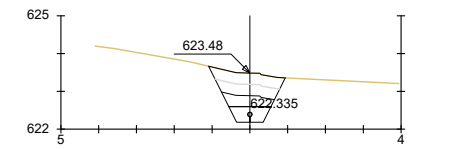
Pk=0+340  
 S. D TIERRA = 3.16 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.78 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.16 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.40 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



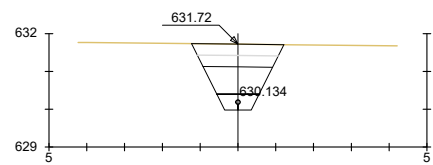
Pk=0+380  
 S. D TIERRA = 1.95 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.57 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.95 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.49 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.49 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.58 m<sup>2</sup>.



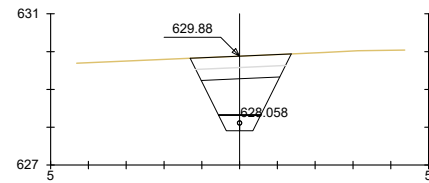
Pk=0+420  
 S. D TIERRA = 2.67 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.29 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.67 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.02 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



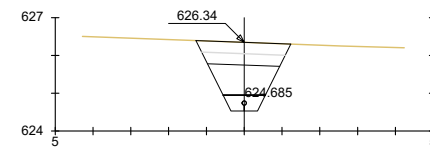
Pk=0+460  
 S. D TIERRA = 1.76 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.38 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.76 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.47 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.56 m<sup>2</sup>.



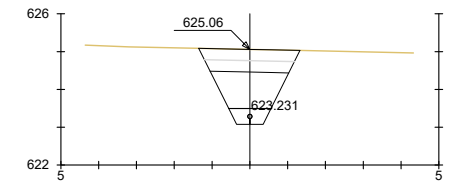
Pk=0+330  
 S. D TIERRA = 2.73 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.36 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.73 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.07 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



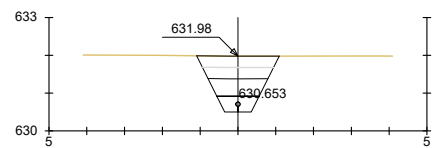
Pk=0+370  
 S. D TIERRA = 3.34 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.96 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.34 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.53 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.67 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.76 m<sup>2</sup>.



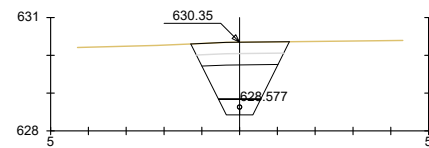
Pk=0+410  
 S. D TIERRA = 2.91 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.53 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.91 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.62 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



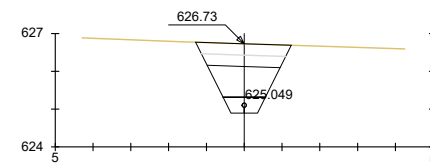
Pk=0+450  
 S. D TIERRA = 3.35 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.97 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.35 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.54 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.67 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.76 m<sup>2</sup>.



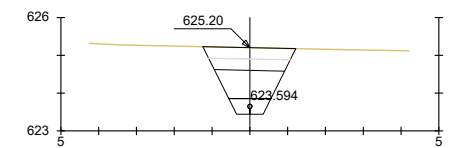
Pk=0+320  
 S. D TIERRA = 2.13 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.76 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.13 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



Pk=0+360  
 S. D TIERRA = 3.18 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.80 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.18 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.41 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



Pk=0+400  
 S. D TIERRA = 2.96 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.58 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.96 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.24 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.62 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



Pk=0+440  
 S. D TIERRA = 2.78 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.41 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.78 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.11 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA H:1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadasles



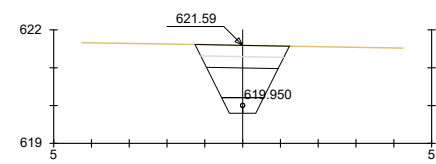
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

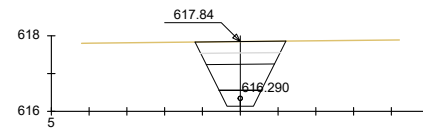
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

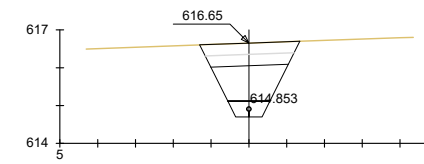
Plànol nº: 3,6  
 Full: 3 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



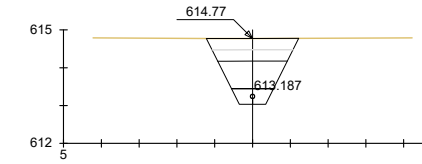
Pk=0+510  
 S. D TIERRA = 2.87 m2. S. EXC PREZANJA = 2.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.87 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.17 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



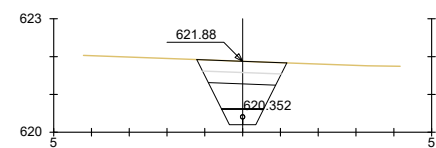
Pk=0+550  
 S. D TIERRA = 2.65 m2. S. EXC PREZANJA = 2.28 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.65 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.01 m2. S. REPOSICION 2 = 0.59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



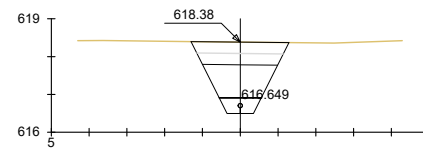
Pk=0+590  
 S. D TIERRA = 3.27 m2. S. EXC PREZANJA = 2.89 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.27 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.48 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



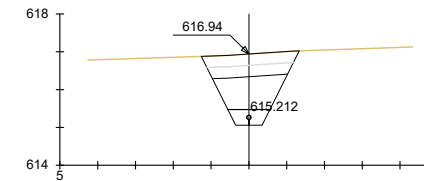
Pk=0+630  
 S. D TIERRA = 2.73 m2. S. EXC PREZANJA = 2.36 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.73 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.07 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



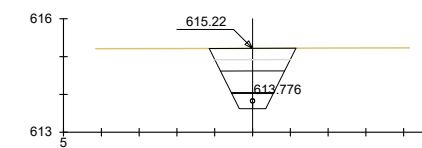
Pk=0+500  
 S. D TIERRA = 2.59 m2. S. EXC PREZANJA = 2.21 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.59 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.96 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



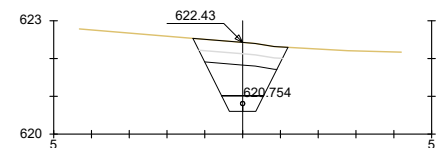
Pk=0+540  
 S. D TIERRA = 3.10 m2. S. EXC PREZANJA = 2.73 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.10 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



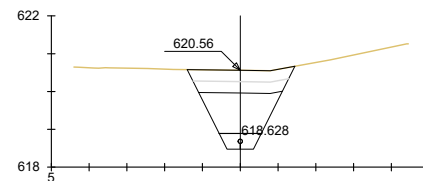
Pk=0+580  
 S. D TIERRA = 3.10 m2. S. EXC PREZANJA = 2.72 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.10 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



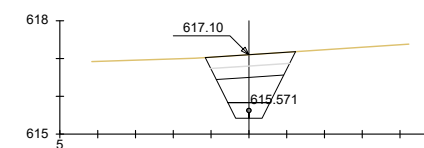
Pk=0+620  
 S. D TIERRA = 2.39 m2. S. EXC PREZANJA = 2.02 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.39 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.82 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



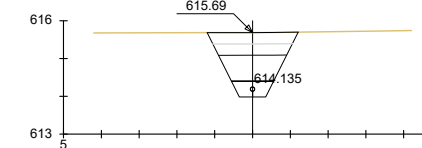
Pk=0+490  
 S. D TIERRA = 2.92 m2. S. EXC PREZANJA = 2.55 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.92 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.22 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.71 m2.



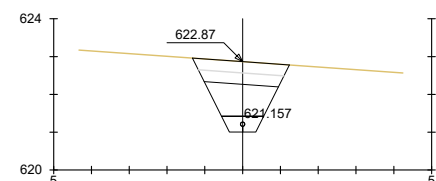
Pk=0+530  
 S. D TIERRA = 3.67 m2. S. EXC PREZANJA = 3.29 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.67 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.78 m2. S. REPOSICION 2 = 0.71 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.81 m2.



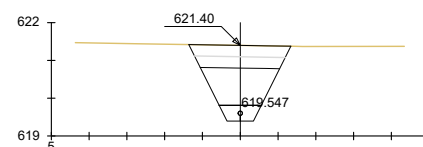
Pk=0+570  
 S. D TIERRA = 2.60 m2. S. EXC PREZANJA = 2.22 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.97 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



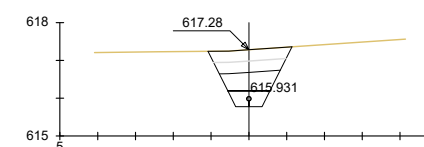
Pk=0+610  
 S. D TIERRA = 2.65 m2. S. EXC PREZANJA = 2.27 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.65 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.01 m2. S. REPOSICION 2 = 0.59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



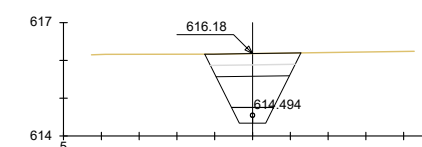
Pk=0+480  
 S. D TIERRA = 3.04 m2. S. EXC PREZANJA = 2.66 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.04 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.31 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



Pk=0+520  
 S. D TIERRA = 3.41 m2. S. EXC PREZANJA = 3.03 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.41 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.59 m2. S. REPOSICION 2 = 0.68 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.77 m2.



Pk=0+560  
 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 = 0.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



Pk=0+600  
 S. D TIERRA = 2.98 m2. S. EXC PREZANJA = 2.60 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.98 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.26 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.

PERFILS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA H:1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



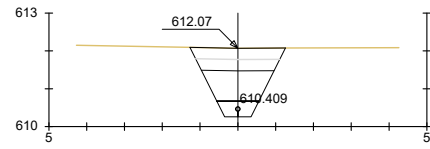
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

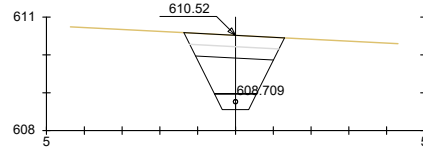
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

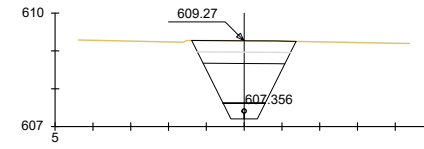
Plànol nº: 3,6  
 Full: 4 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



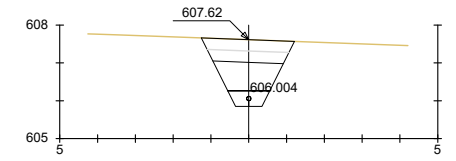
Pk=0+670  
 S. D TIERRA = 2.94 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.56 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.94 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.22 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.62 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



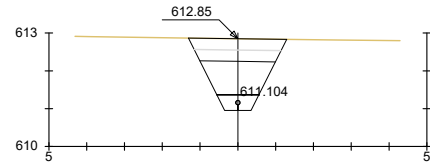
Pk=0+710  
 S. D TIERRA = 3.30 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.92 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.30 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.50 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



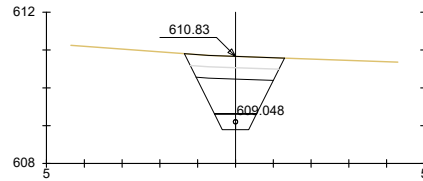
Pk=0+750  
 S. D TIERRA = 3.58 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.20 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.58 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.72 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.69 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.78 m<sup>2</sup>.



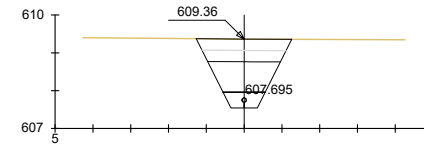
Pk=0+790  
 S. D TIERRA = 2.79 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.42 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.79 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.12 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



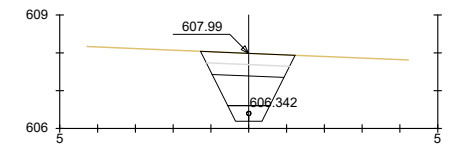
Pk=0+660  
 S. D TIERRA = 3.13 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.76 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.13 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.38 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.64 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.73 m<sup>2</sup>.



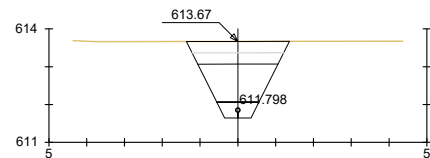
Pk=0+700  
 S. D TIERRA = 3.24 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.24 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.46 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



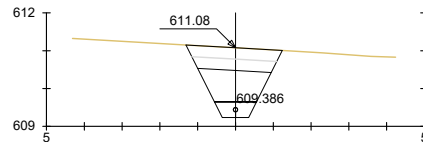
Pk=0+740  
 S. D TIERRA = 2.94 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.56 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.94 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.23 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.62 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



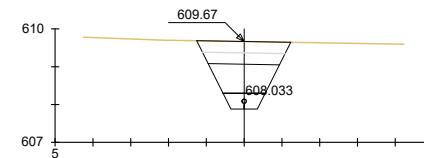
Pk=0+780  
 S. D TIERRA = 2.88 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.50 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.88 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.18 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



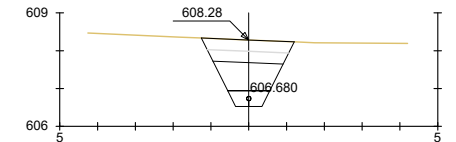
Pk=0+650  
 S. D TIERRA = 3.46 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.09 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.46 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.63 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.68 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.77 m<sup>2</sup>.



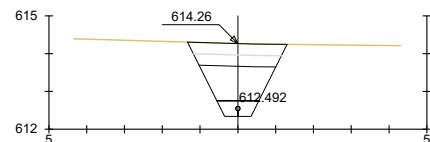
Pk=0+690  
 S. D TIERRA = 2.99 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.62 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.99 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.27 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.63 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.72 m<sup>2</sup>.



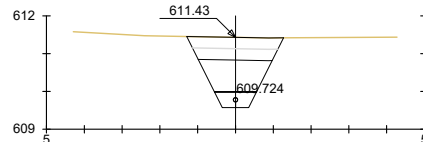
Pk=0+730  
 S. D TIERRA = 2.84 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.47 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.84 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.16 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



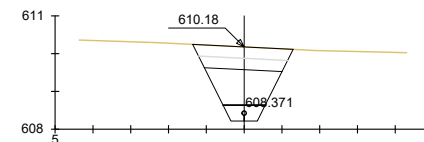
Pk=0+770  
 S. D TIERRA = 2.77 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.40 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.77 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.10 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



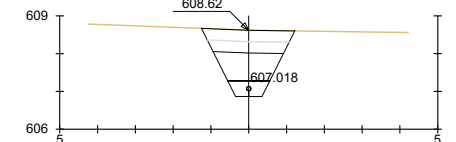
Pk=0+640  
 S. D TIERRA = 3.21 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.83 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.21 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.43 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



Pk=0+680  
 S. D TIERRA = 3.03 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.65 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.03 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.30 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.63 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.72 m<sup>2</sup>.



Pk=0+720  
 S. D TIERRA = 3.29 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.91 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.29 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.50 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



Pk=0+760  
 S. D TIERRA = 2.78 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.40 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.78 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.10 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



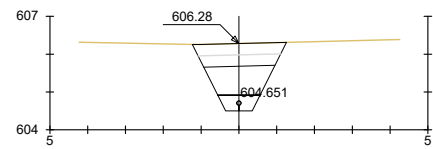
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

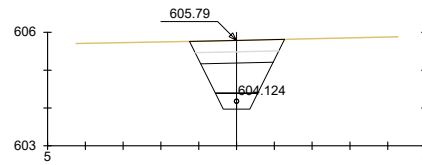
Escales: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

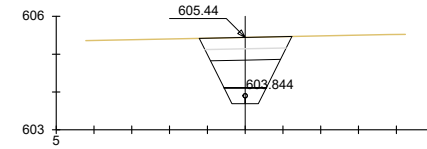
Plànol nº: 3,6  
 Full: 5 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



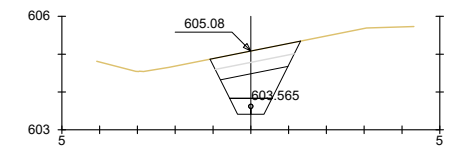
Pk=0+830  
 S. D TIERRA = 2.84 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.46 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.84 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



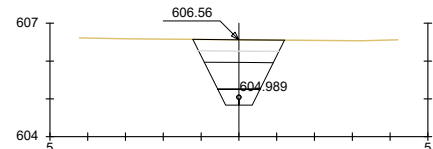
Pk=0+870  
 S. D TIERRA = 2.92 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.54 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.92 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.62 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



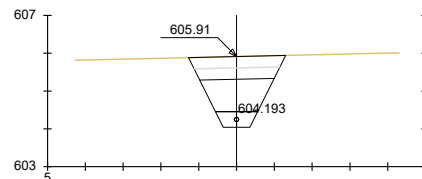
Pk=0+910  
 S. D TIERRA = 2.76 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.38 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.76 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.09 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



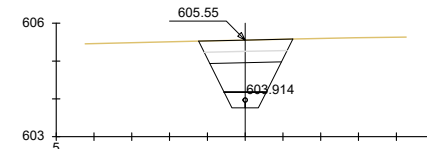
Pk=0+950  
 S. D TIERRA = 2.59 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.21 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.59 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.96 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.67 m<sup>2</sup>.



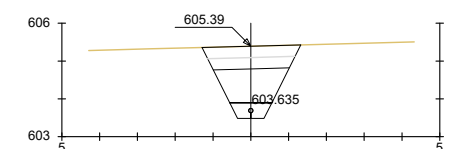
Pk=0+820  
 S. D TIERRA = 2.70 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.32 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.70 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.05 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



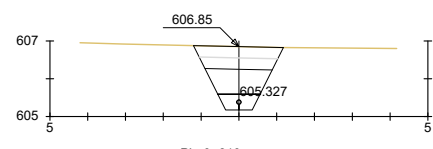
Pk=0+860  
 S. D TIERRA = 3.06 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.68 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.06 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.32 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.64 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.73 m<sup>2</sup>.



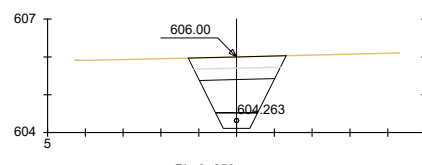
Pk=0+900  
 S. D TIERRA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.49 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.86 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.17 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



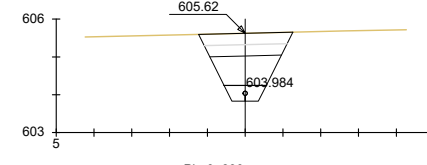
Pk=0+940  
 S. D TIERRA = 3.16 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.79 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.16 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.40 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



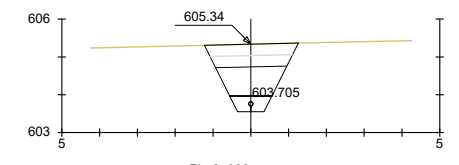
Pk=0+810  
 S. D TIERRA = 2.58 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.20 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.58 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.96 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.67 m<sup>2</sup>.



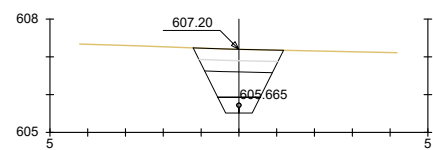
Pk=0+850  
 S. D TIERRA = 3.11 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.73 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.11 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.36 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.64 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.73 m<sup>2</sup>.



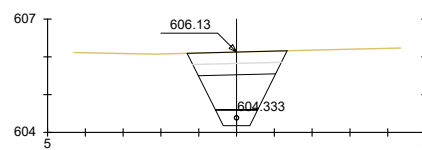
Pk=0+890  
 S. D TIERRA = 2.87 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.49 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.87 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.17 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



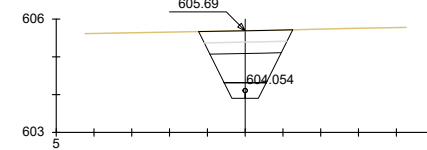
Pk=0+930  
 S. D TIERRA = 2.84 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.46 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.84 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



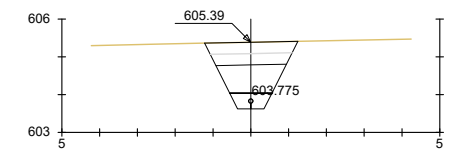
Pk=0+800  
 S. D TIERRA = 2.61 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.23 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.61 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.98 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.67 m<sup>2</sup>.



Pk=0+840  
 S. D TIERRA = 3.25 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.88 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.25 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.47 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



Pk=0+880  
 S. D TIERRA = 2.85 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.47 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.85 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.16 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



Pk=0+920  
 S. D TIERRA = 2.79 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.41 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.79 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.12 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.

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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



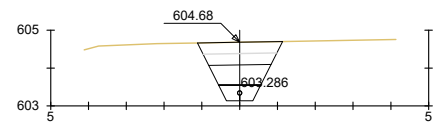
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

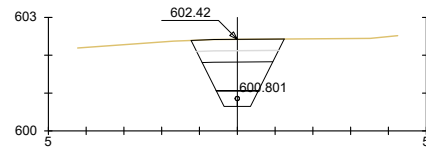
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

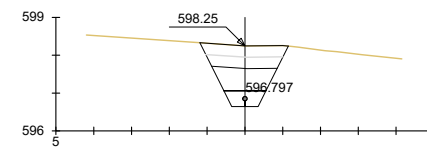
Plànol nº: 3,6  
 Full: 6 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



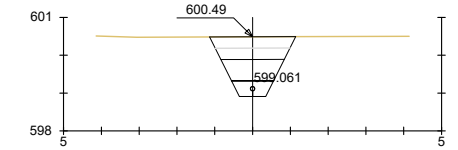
Pk=0+990  
 S. D TIERRA = 2.28 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.91 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.28 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.74 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.54 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



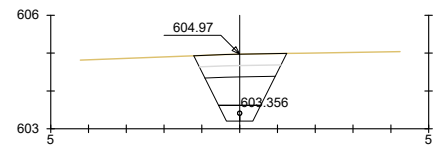
Pk=1+030  
 S. D TIERRA = 2.81 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.43 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.81 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.13 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



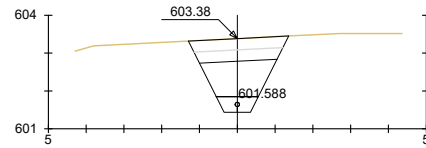
Pk=1+069.792  
 S. D TIERRA = 2.46 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.08 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.46 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.86 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.66 m<sup>2</sup>.



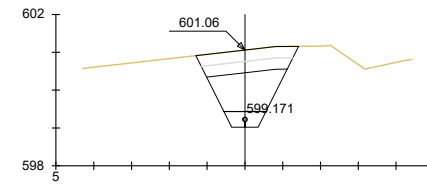
Pk=1+090  
 S. D TIERRA = 2.35 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.98 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.35 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.79 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.55 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.64 m<sup>2</sup>.



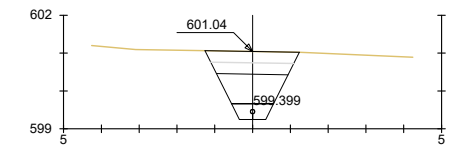
Pk=0+980  
 S. D TIERRA = 2.79 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.41 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.79 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.12 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



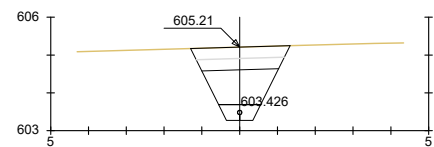
Pk=1+020  
 S. D TIERRA = 3.27 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.89 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.27 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.48 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



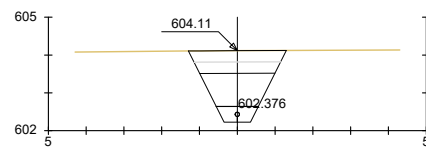
Pk=1+060  
 S. D TIERRA = 3.51 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.13 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.51 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.67 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.68 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.77 m<sup>2</sup>.



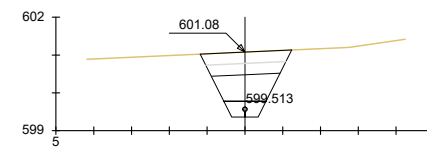
Pk=1+080  
 S. D TIERRA = 2.87 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.49 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.87 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.18 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



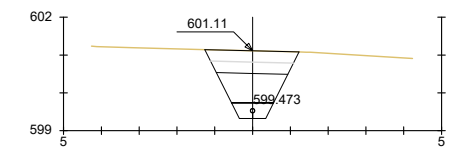
Pk=0+970  
 S. D TIERRA = 3.23 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.85 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.23 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.45 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



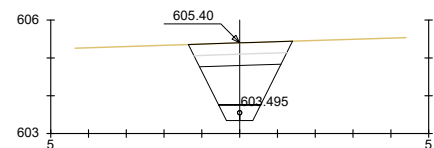
Pk=1+010  
 S. D TIERRA = 3.11 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.74 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.11 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.36 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.64 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.73 m<sup>2</sup>.



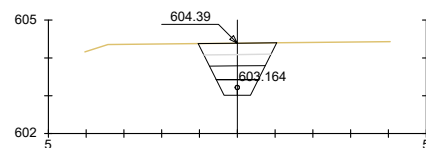
Pk=1+050  
 S. D TIERRA = 2.68 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.30 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.68 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.03 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



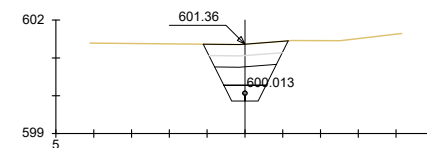
Pk=1+077.831  
 S. D TIERRA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.48 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.86 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.17 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



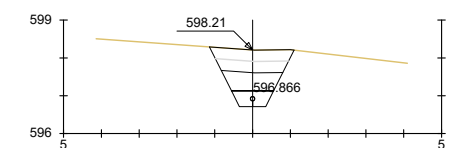
Pk=0+960  
 S. D TIERRA = 3.55 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.18 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.55 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.70 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.69 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.78 m<sup>2</sup>.



Pk=1+000  
 S. D TIERRA = 1.92 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.54 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.92 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.47 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.49 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.58 m<sup>2</sup>.



Pk=1+040  
 S. D TIERRA = 2.22 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.85 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.22 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.68 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.54 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



Pk=1+070  
 S. D TIERRA = 2.21 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.83 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.21 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.67 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.53 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

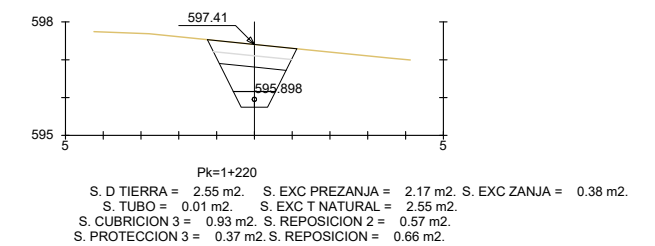
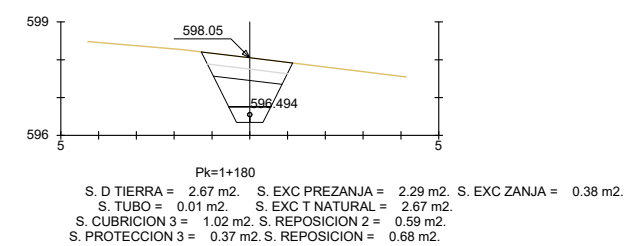
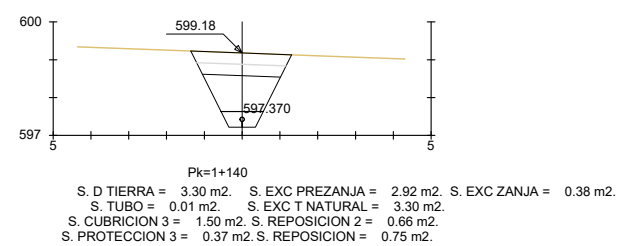
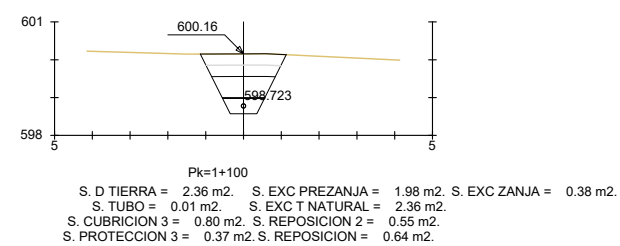
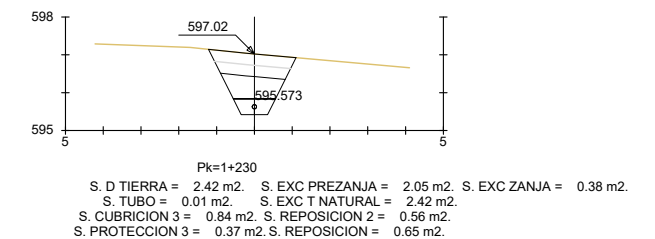
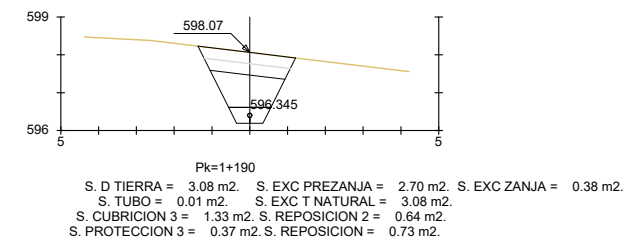
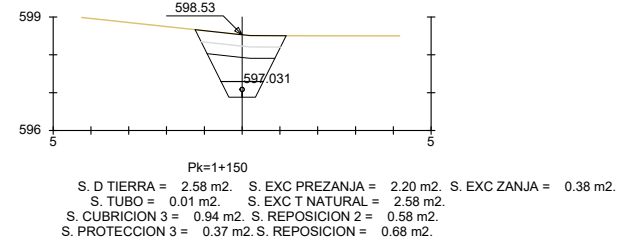
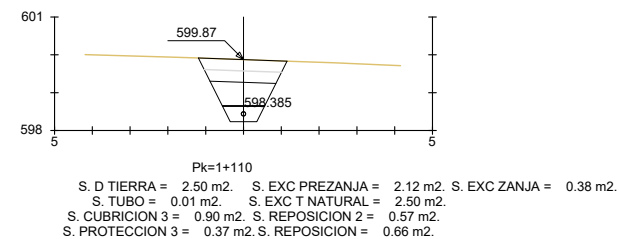
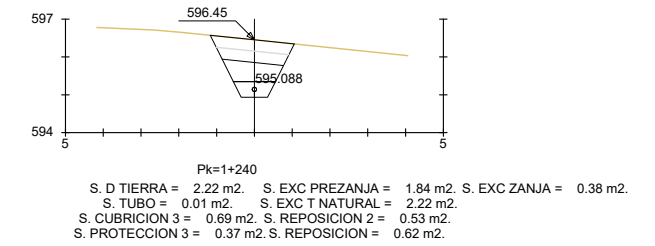
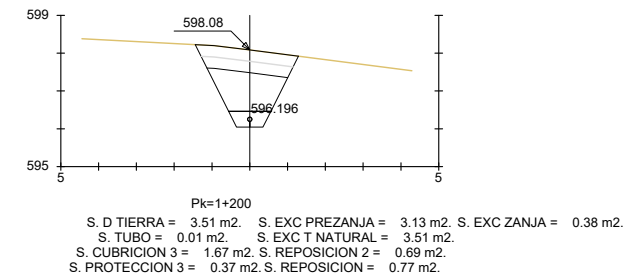
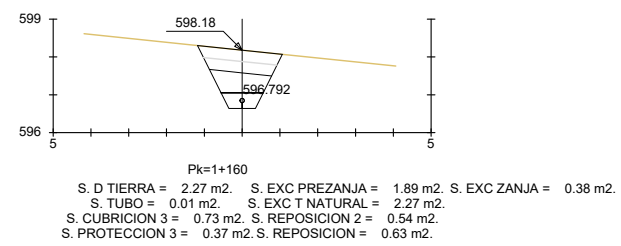
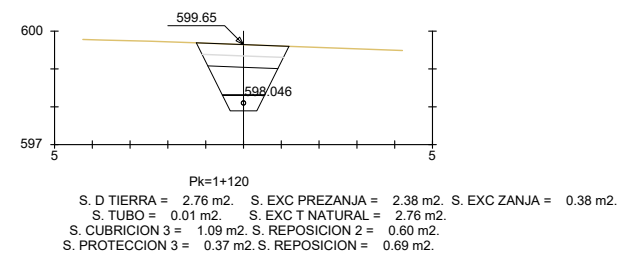
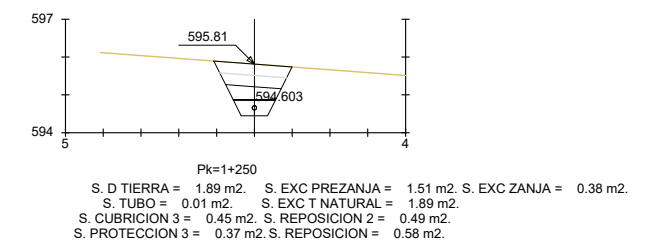
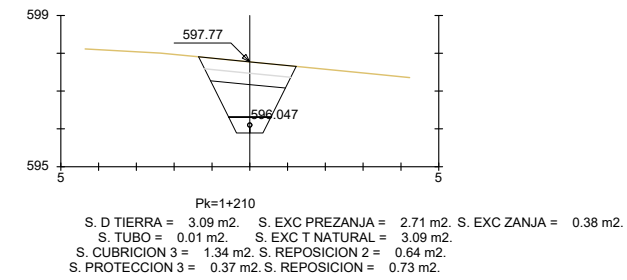
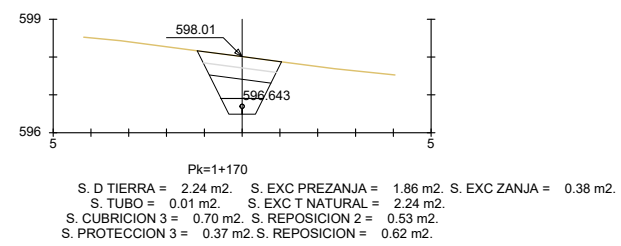
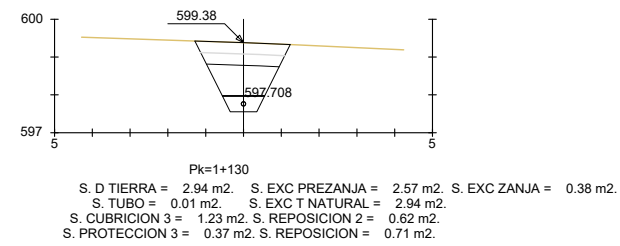
Data: Maig 2021

Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.6  
 Full: 7 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg





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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



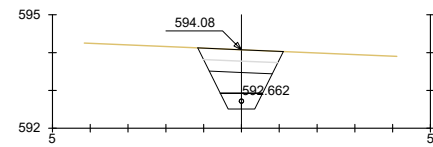
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

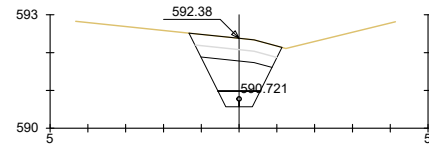
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

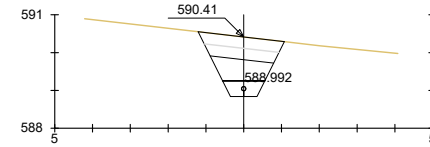
Plànol nº: 3,6  
 Full: 8 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



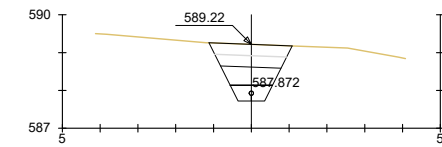
Pk=1+290  
 S. D TIERRA = 2.33 m2. S. EXC PREZANJA = 1.95 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.33 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.77 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



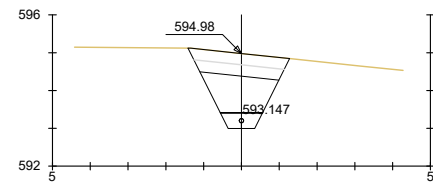
Pk=1+330  
 S. D TIERRA = 2.87 m2. S. EXC PREZANJA = 2.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.87 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.19 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



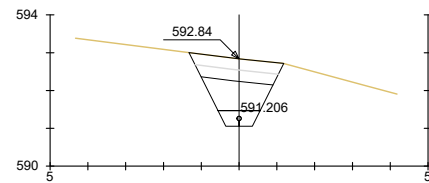
Pk=1+370  
 S. D TIERRA = 2.35 m2. S. EXC PREZANJA = 1.97 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.35 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.78 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



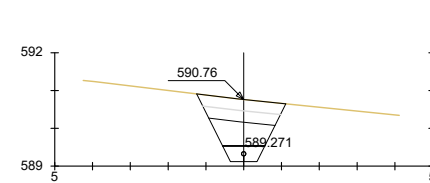
Pk=1+410  
 S. D TIERRA = 2.17 m2. S. EXC PREZANJA = 1.80 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.17 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.66 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



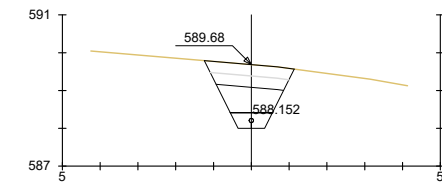
Pk=1+280  
 S. D TIERRA = 3.37 m2. S. EXC PREZANJA = 2.99 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.37 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.56 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



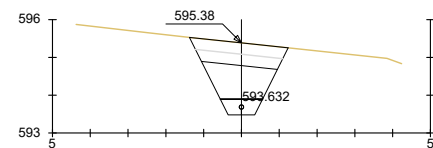
Pk=1+320  
 S. D TIERRA = 2.87 m2. S. EXC PREZANJA = 2.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.87 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.17 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.71 m2.



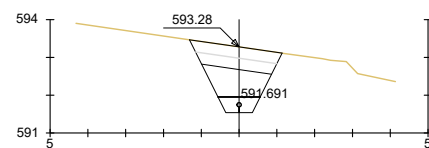
Pk=1+360  
 S. D TIERRA = 2.52 m2. S. EXC PREZANJA = 2.14 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.52 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.91 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



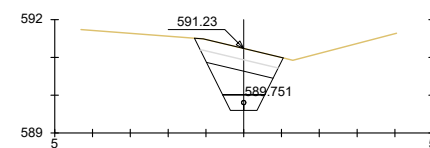
Pk=1+400  
 S. D TIERRA = 2.60 m2. S. EXC PREZANJA = 2.22 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.97 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



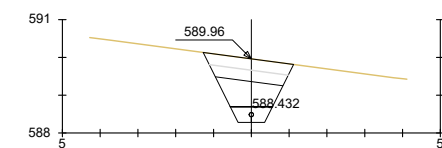
Pk=1+270  
 S. D TIERRA = 3.15 m2. S. EXC PREZANJA = 2.78 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.15 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



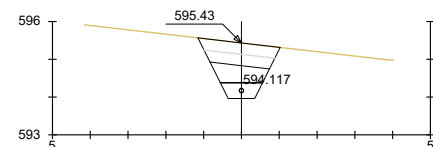
Pk=1+310  
 S. D TIERRA = 2.75 m2. S. EXC PREZANJA = 2.37 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.75 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.08 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



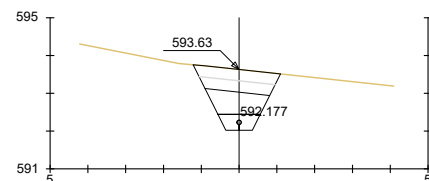
Pk=1+350  
 S. D TIERRA = 2.52 m2. S. EXC PREZANJA = 2.14 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.52 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.91 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



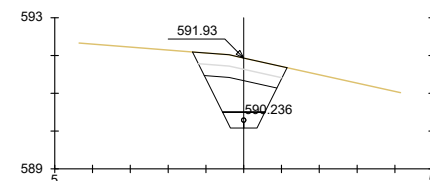
Pk=1+390  
 S. D TIERRA = 2.60 m2. S. EXC PREZANJA = 2.23 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.97 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



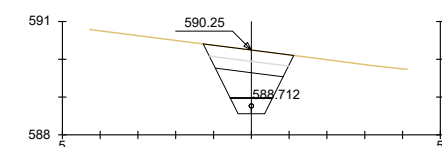
Pk=1+260  
 S. D TIERRA = 2.11 m2. S. EXC PREZANJA = 1.74 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.11 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.61 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



Pk=1+300  
 S. D TIERRA = 2.42 m2. S. EXC PREZANJA = 2.04 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.42 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.84 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



Pk=1+340  
 S. D TIERRA = 2.97 m2. S. EXC PREZANJA = 2.60 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.97 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.27 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.71 m2.



Pk=1+380  
 S. D TIERRA = 2.62 m2. S. EXC PREZANJA = 2.24 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.62 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.98 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA H:1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



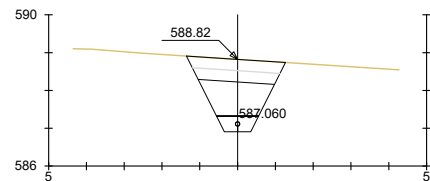
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

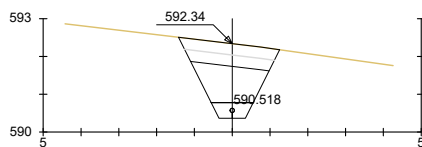
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

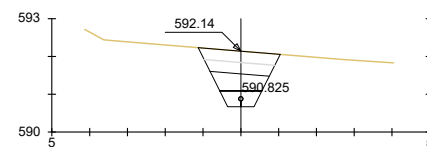
Plànol nº: 3,6  
 Full: 9 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



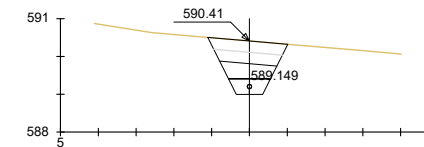
Pk=1+440  
 S. D TIERRA = 3.18 m2. S. EXC PREZANJA = 2.80 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.18 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.41 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



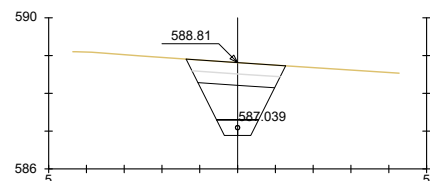
Pk=1+480  
 S. D TIERRA = 3.34 m2. S. EXC PREZANJA = 2.96 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.34 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.53 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



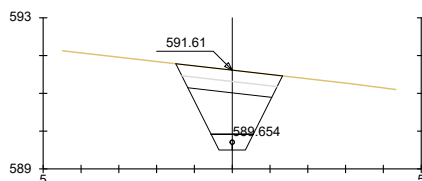
Pk=1+510  
 S. D TIERRA = 2.11 m2. S. EXC PREZANJA = 1.73 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.11 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.61 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



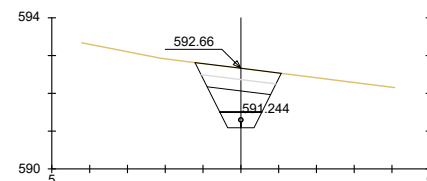
Pk=1+550  
 S. D TIERRA = 1.99 m2. S. EXC PREZANJA = 1.61 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.99 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



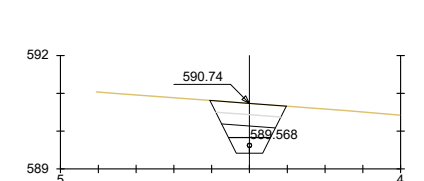
Pk=1+439.758  
 S. D TIERRA = 3.21 m2. S. EXC PREZANJA = 2.84 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.21 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.44 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



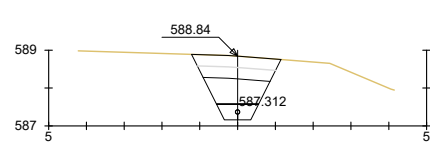
Pk=1+470  
 S. D TIERRA = 3.72 m2. S. EXC PREZANJA = 3.35 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 3.72 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.83 m2. S. REPOSICION 2 = 0.71 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.80 m2.



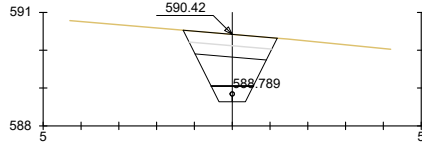
Pk=1+500  
 S. D TIERRA = 2.35 m2. S. EXC PREZANJA = 1.97 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.35 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.78 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



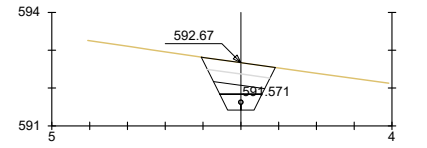
Pk=1+540  
 S. D TIERRA = 1.80 m2. S. EXC PREZANJA = 1.42 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.80 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.47 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.56 m2.



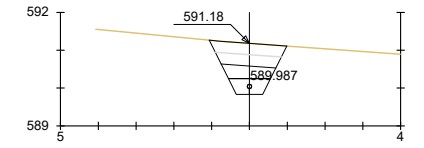
Pk=1+430  
 S. D TIERRA = 2.58 m2. S. EXC PREZANJA = 2.20 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.58 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.96 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



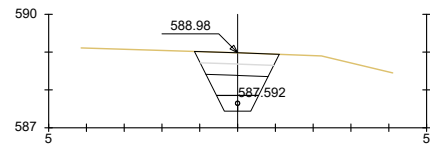
Pk=1+460  
 S. D TIERRA = 2.85 m2. S. EXC PREZANJA = 2.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.85 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.16 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



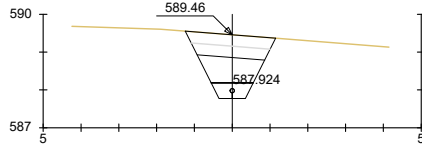
Pk=1+492.176  
 S. D TIERRA = 1.67 m2. S. EXC PREZANJA = 1.29 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.67 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.30 m2. S. REPOSICION 2 = 0.45 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.54 m2.



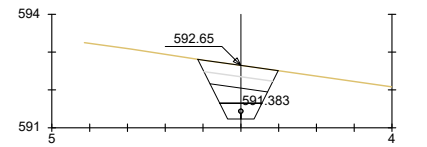
Pk=1+530  
 S. D TIERRA = 1.86 m2. S. EXC PREZANJA = 1.48 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 1.86 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.43 m2. S. REPOSICION 2 = 0.48 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.57 m2.



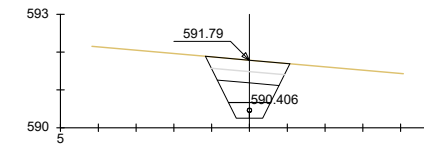
Pk=1+420  
 S. D TIERRA = 2.27 m2. S. EXC PREZANJA = 1.90 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.27 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.73 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



Pk=1+450  
 S. D TIERRA = 2.60 m2. S. EXC PREZANJA = 2.23 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.97 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



Pk=1+490  
 S. D TIERRA = 2.01 m2. S. EXC PREZANJA = 1.63 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.01 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



Pk=1+520  
 S. D TIERRA = 2.25 m2. S. EXC PREZANJA = 1.88 m2. S. EXC ZANJA = 0.38 m2.  
 S. TUBO = 0.01 m2. S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.71 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA H:1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



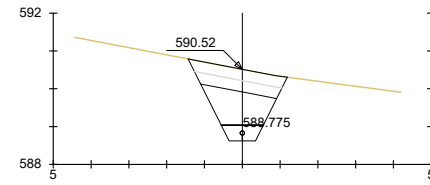
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

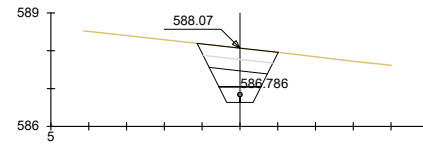
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

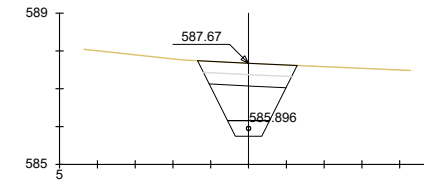
Plànol nº: 3,6  
 Full: 10 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



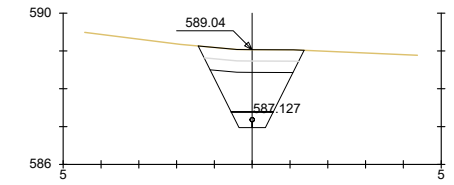
Pk=1+590  
 S. D TIERRA = 3.15 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.77 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.15 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.38 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



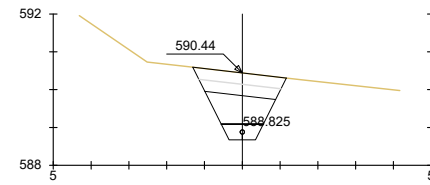
Pk=1+630  
 S. D TIERRA = 2.05 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.67 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.05 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.56 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.51 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.60 m<sup>2</sup>.



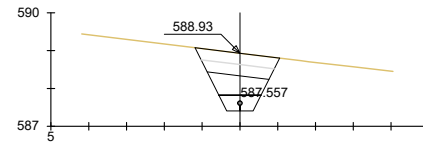
Pk=1+660  
 S. D TIERRA = 3.22 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.84 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.22 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.44 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



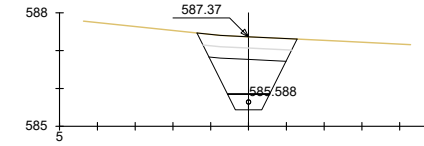
Pk=1+700  
 S. D TIERRA = 3.61 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.23 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.61 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.73 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.70 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.79 m<sup>2</sup>.



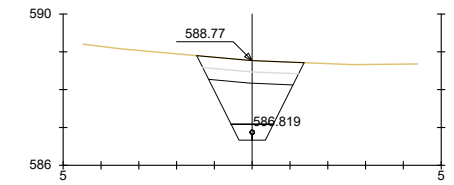
Pk=1+580  
 S. D TIERRA = 2.81 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.44 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.81 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.13 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



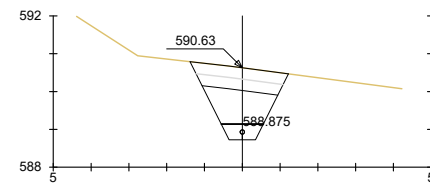
Pk=1+620  
 S. D TIERRA = 2.25 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.87 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.25 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.71 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.54 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



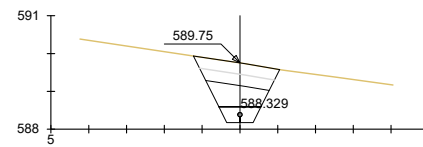
Pk=1+650  
 S. D TIERRA = 3.23 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.23 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.45 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



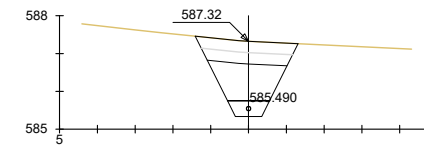
Pk=1+690  
 S. D TIERRA = 3.74 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.36 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.74 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.84 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.72 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.81 m<sup>2</sup>.



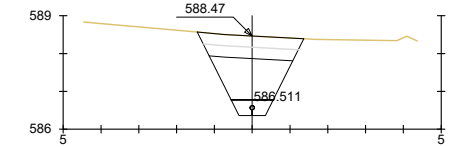
Pk=1+570  
 S. D TIERRA = 3.15 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.78 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.15 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.39 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



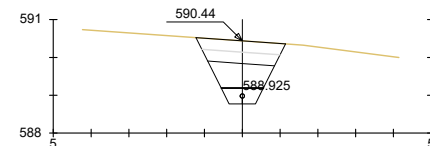
Pk=1+610  
 S. D TIERRA = 2.35 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.97 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.35 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.79 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.55 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.64 m<sup>2</sup>.



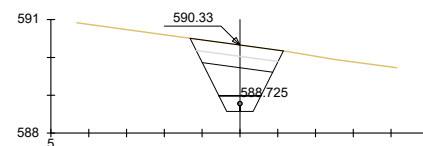
Pk=1+646.807  
 S. D TIERRA = 3.41 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.03 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.41 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.58 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.68 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.77 m<sup>2</sup>.



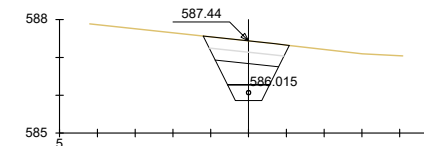
Pk=1+680  
 S. D TIERRA = 3.71 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.33 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.71 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.82 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.71 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.80 m<sup>2</sup>.



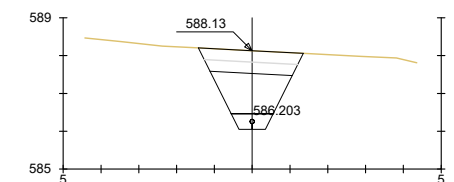
Pk=1+560  
 S. D TIERRA = 2.56 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.18 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.56 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.94 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.67 m<sup>2</sup>.



Pk=1+600  
 S. D TIERRA = 2.79 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.41 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.79 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.11 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



Pk=1+640  
 S. D TIERRA = 2.35 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.97 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.35 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.78 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.55 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.64 m<sup>2</sup>.



Pk=1+670  
 S. D TIERRA = 3.62 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.24 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.62 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.75 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.70 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.79 m<sup>2</sup>.

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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



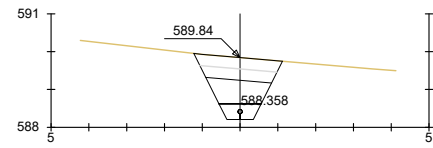
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

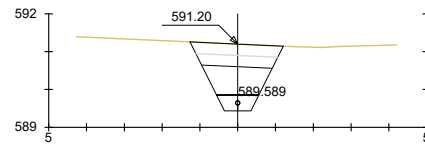
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

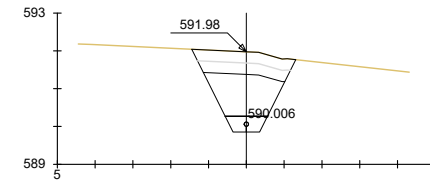
Plànol nº: 3.6  
 Full: 11 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



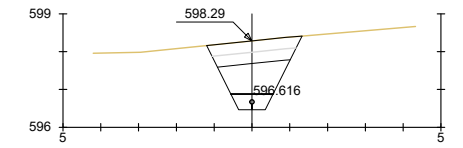
Pk=1+740  
 S. D TIERRA = 2.49 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.11 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.49 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.89 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.66 m<sup>2</sup>.



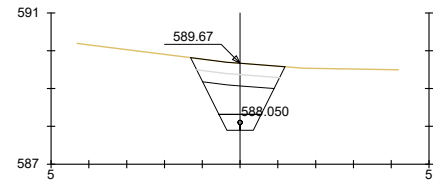
Pk=1+780  
 S. D TIERRA = 2.79 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.42 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.79 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.12 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.60 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.69 m<sup>2</sup>.



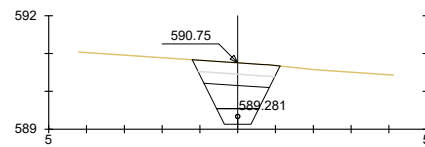
Pk=1+820  
 S. D TIERRA = 3.64 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.26 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.64 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.79 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.69 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.78 m<sup>2</sup>.



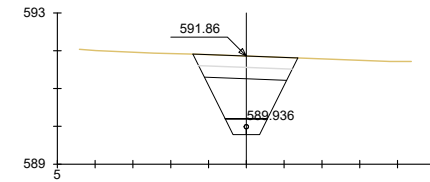
Pk=1+860  
 S. D TIERRA = 2.94 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.56 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.94 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.23 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.62 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



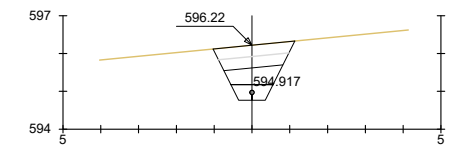
Pk=1+730  
 S. D TIERRA = 2.84 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.46 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.84 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.14 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



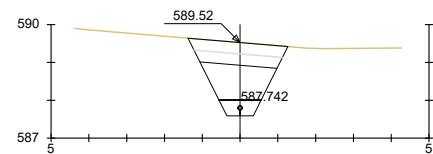
Pk=1+770  
 S. D TIERRA = 2.46 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.09 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.46 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.87 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.56 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.65 m<sup>2</sup>.



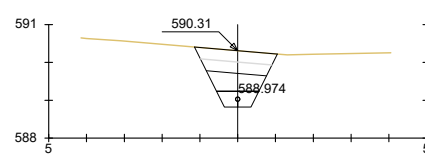
Pk=1+810  
 S. D TIERRA = 3.61 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.23 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.61 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.75 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.70 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.79 m<sup>2</sup>.



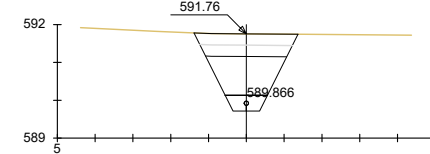
Pk=1+850  
 S. D TIERRA = 2.09 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.71 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.09 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.59 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.51 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.60 m<sup>2</sup>.



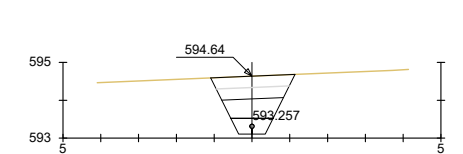
Pk=1+720  
 S. D TIERRA = 3.23 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.23 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.45 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



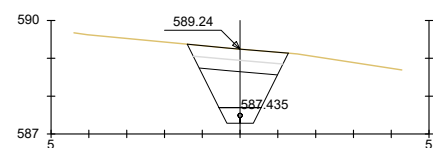
Pk=1+760  
 S. D TIERRA = 2.16 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.78 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.16 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.64 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



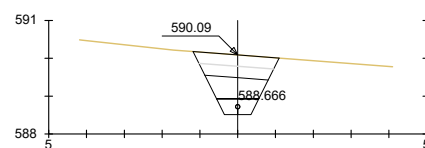
Pk=1+800  
 S. D TIERRA = 3.52 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.15 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.52 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.68 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.69 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.78 m<sup>2</sup>.



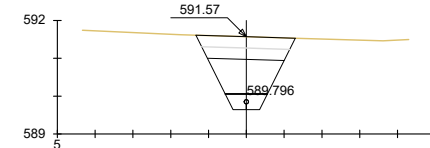
Pk=1+840  
 S. D TIERRA = 2.25 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.87 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.25 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.71 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.53 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



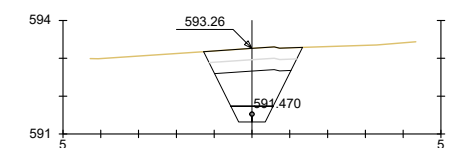
Pk=1+710  
 S. D TIERRA = 3.31 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.94 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.31 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.51 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.67 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.76 m<sup>2</sup>.



Pk=1+750  
 S. D TIERRA = 2.35 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.97 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.35 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.78 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.55 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.64 m<sup>2</sup>.



Pk=1+790  
 S. D TIERRA = 3.21 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.83 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.21 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.44 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



Pk=1+830  
 S. D TIERRA = 3.22 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.84 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.22 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.45 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.

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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel Nadalés



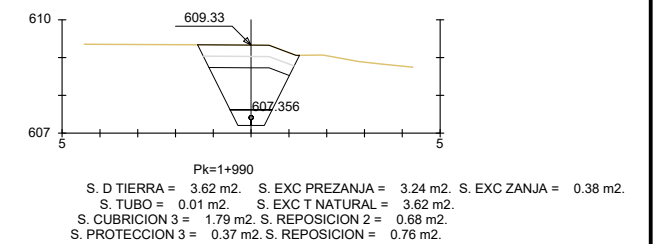
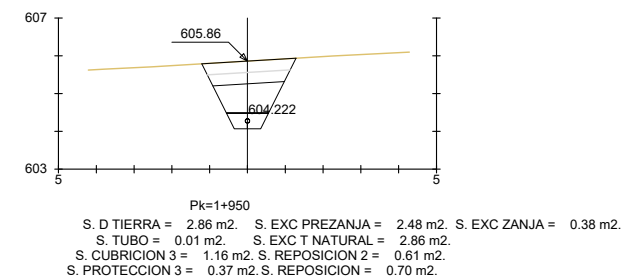
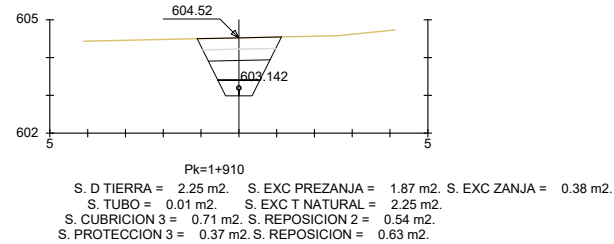
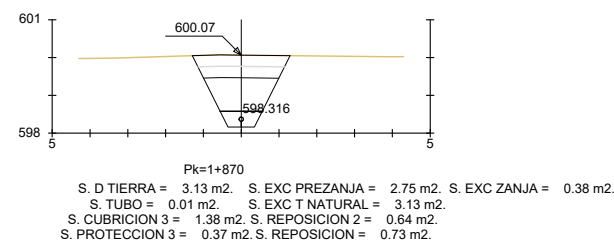
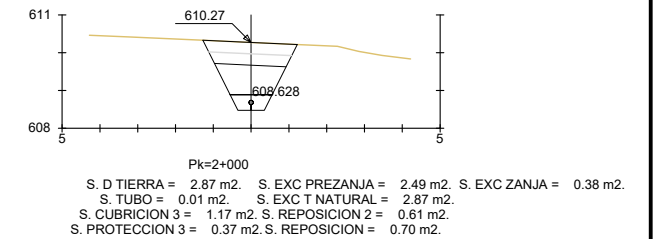
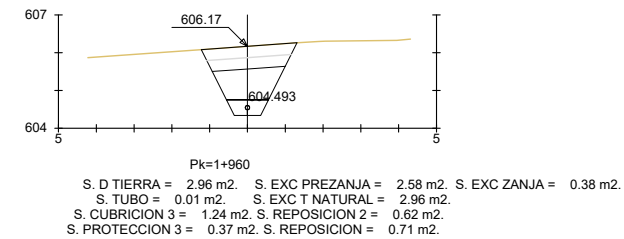
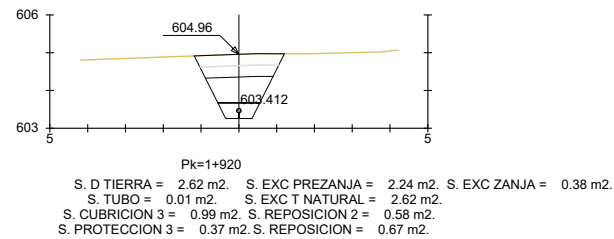
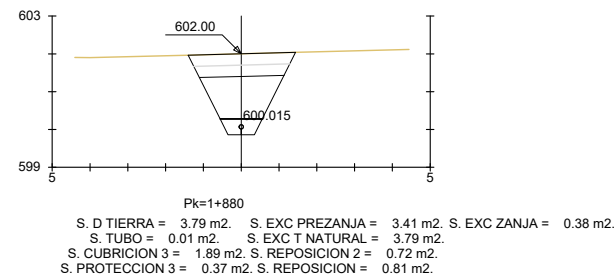
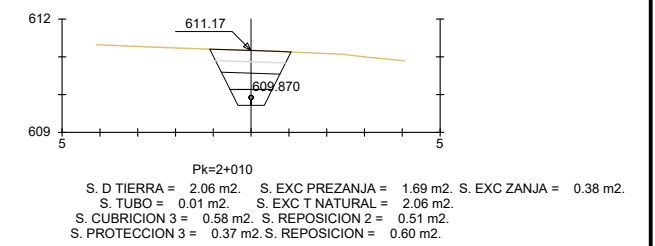
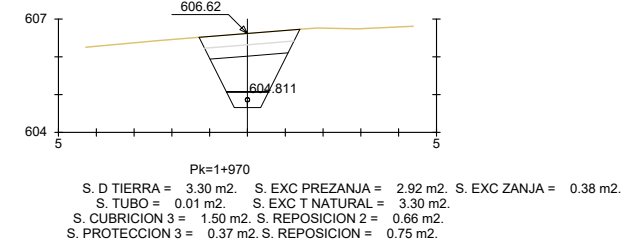
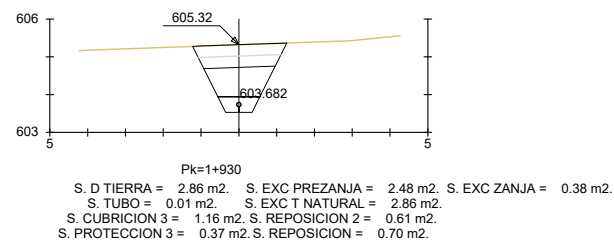
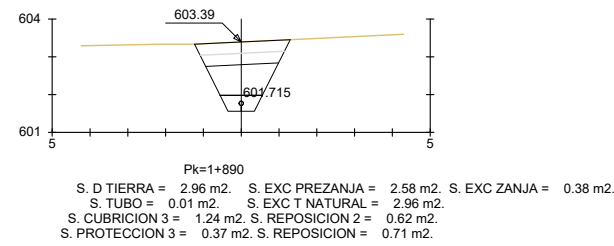
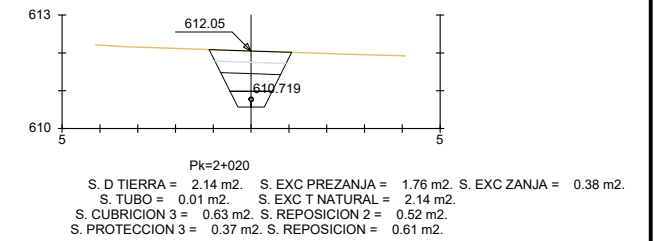
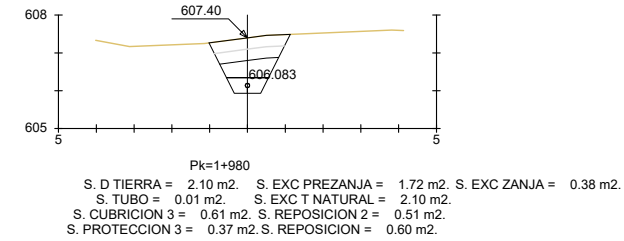
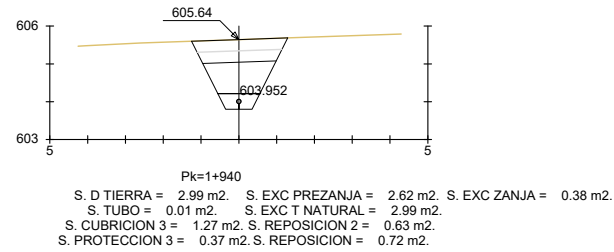
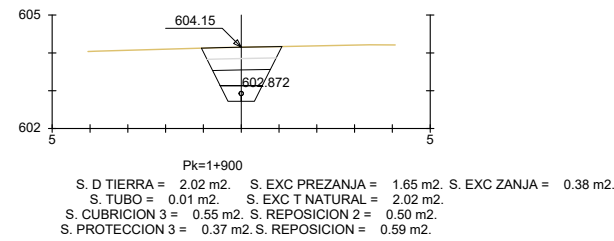
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

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: 12 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



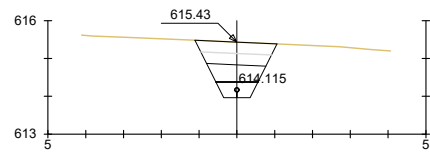
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ**  
**DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER**  
**CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

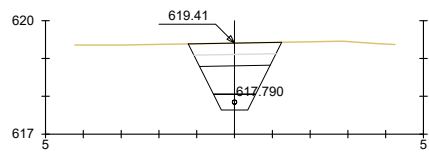
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

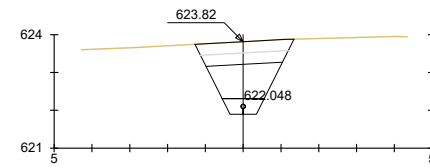
Plànol nº: 3,6  
 Full: 13 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



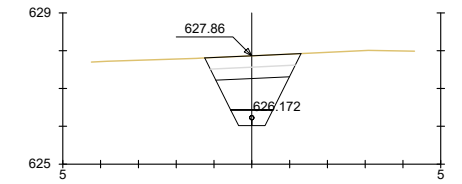
Pk=2+060  
 S. D TIERRA = 2.11 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.73 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.11 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.61 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



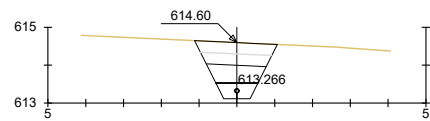
Pk=2+100  
 S. D TIERRA = 2.81 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.43 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.81 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.13 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.61 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.70 m<sup>2</sup>.



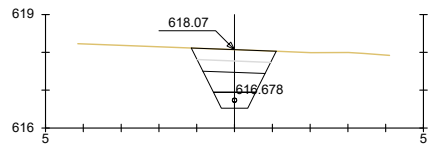
Pk=2+140  
 S. D TIERRA = 3.19 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.81 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.19 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.42 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.65 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.74 m<sup>2</sup>.



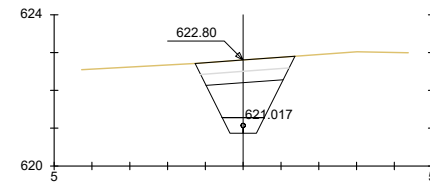
Pk=2+180  
 S. D TIERRA = 3.00 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.62 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.00 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.27 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.63 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.72 m<sup>2</sup>.



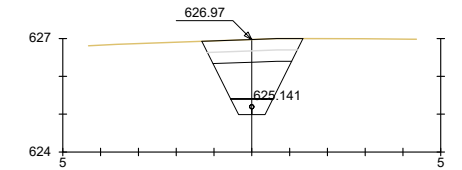
Pk=2+050  
 S. D TIERRA = 2.14 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.76 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.14 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



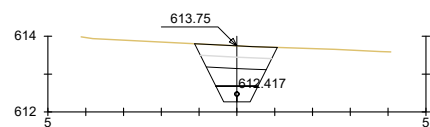
Pk=2+090  
 S. D TIERRA = 2.28 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.90 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.28 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.73 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.54 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



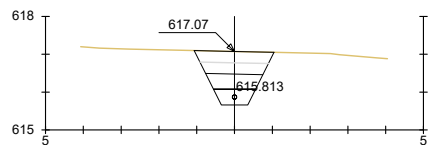
Pk=2+130  
 S. D TIERRA = 3.24 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.24 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.46 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



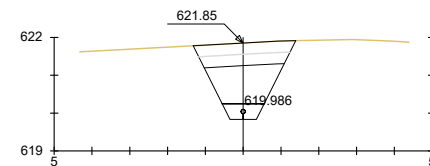
Pk=2+170  
 S. D TIERRA = 3.36 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.98 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.36 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.55 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.67 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.76 m<sup>2</sup>.



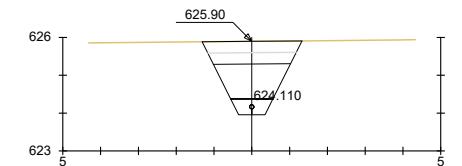
Pk=2+040  
 S. D TIERRA = 2.14 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.77 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.14 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



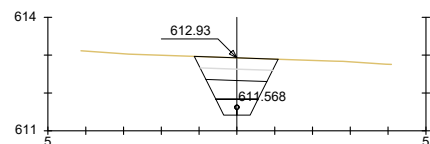
Pk=2+080  
 S. D TIERRA = 1.99 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.61 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.99 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.50 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.59 m<sup>2</sup>.



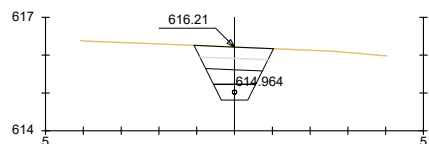
Pk=2+120  
 S. D TIERRA = 3.45 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 3.08 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.45 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.63 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.68 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.77 m<sup>2</sup>.



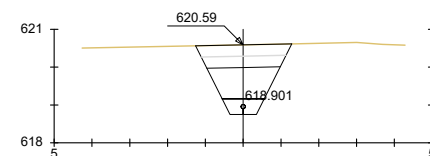
Pk=2+160  
 S. D TIERRA = 3.24 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.86 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.24 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.46 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.66 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.75 m<sup>2</sup>.



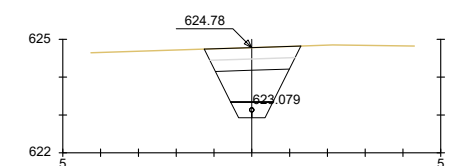
Pk=2+030  
 S. D TIERRA = 2.21 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.83 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.21 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.68 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.53 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.62 m<sup>2</sup>.



Pk=2+070  
 S. D TIERRA = 1.97 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.59 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.97 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.50 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.59 m<sup>2</sup>.



Pk=2+110  
 S. D TIERRA = 2.99 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.61 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.99 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.26 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.63 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.72 m<sup>2</sup>.



Pk=2+150  
 S. D TIERRA = 3.02 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.64 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.01 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.02 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.29 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.63 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.37 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.72 m<sup>2</sup>.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA H:1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



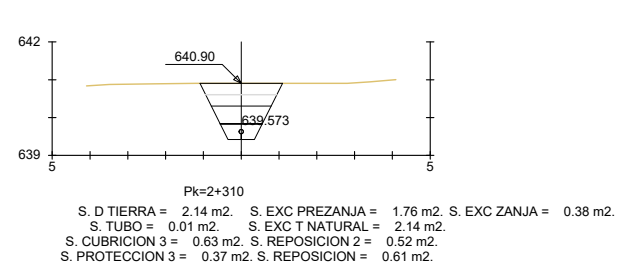
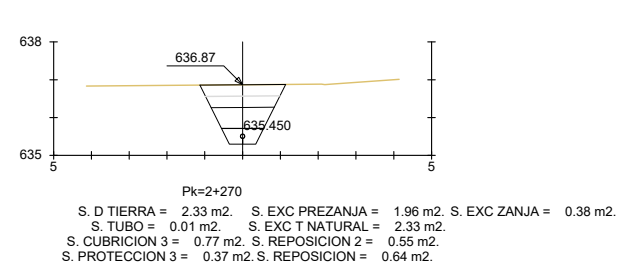
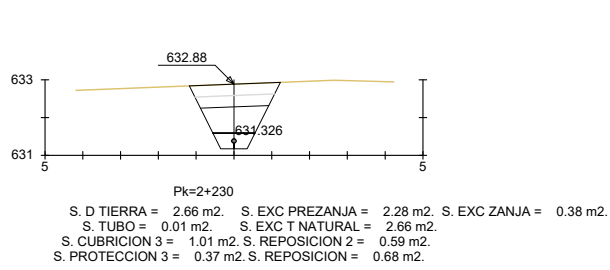
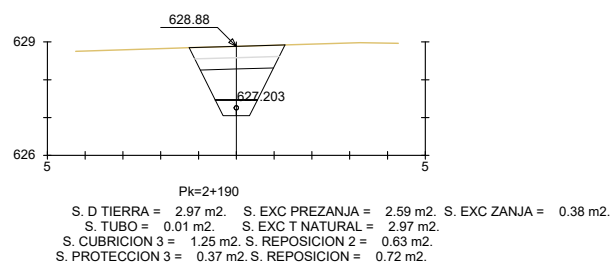
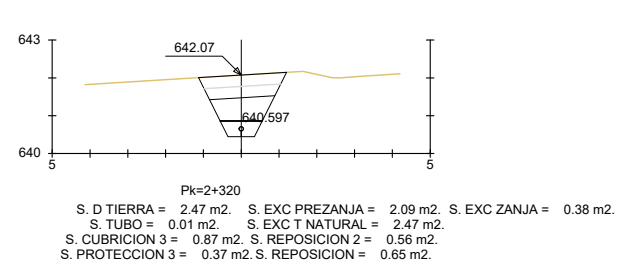
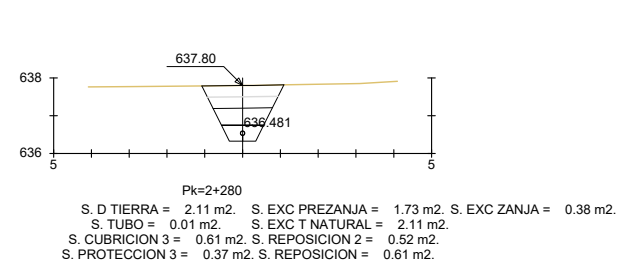
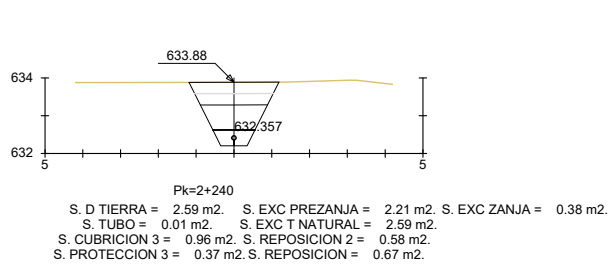
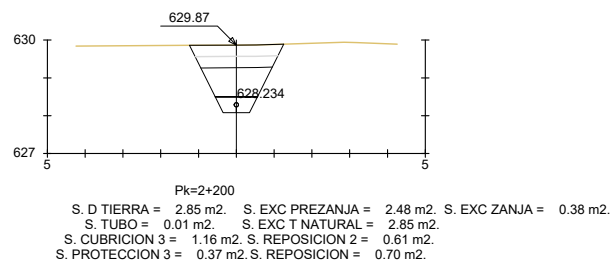
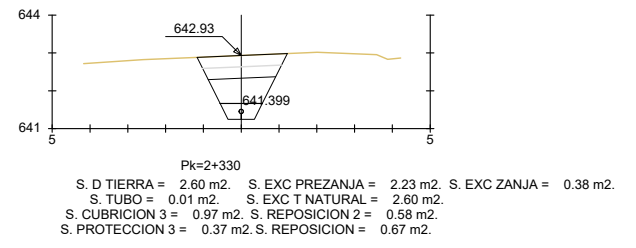
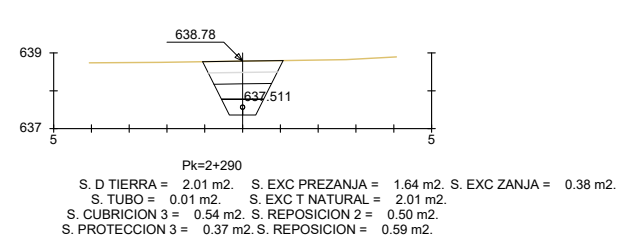
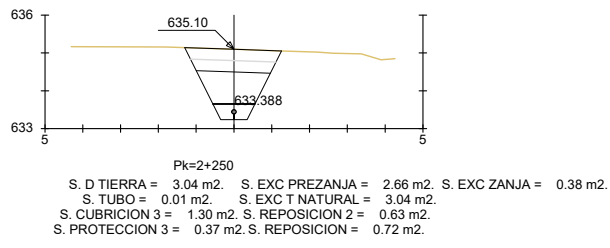
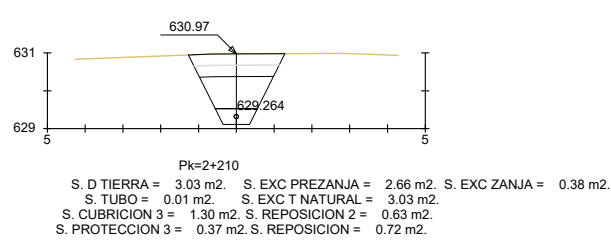
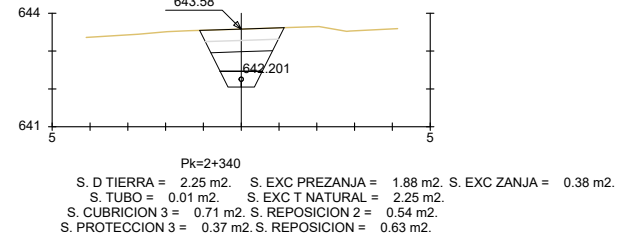
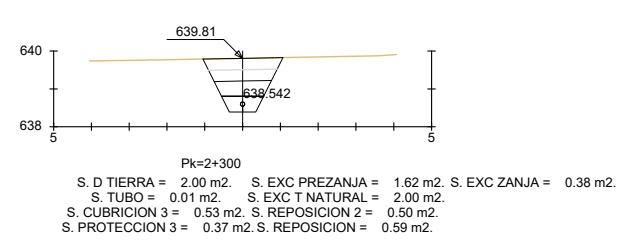
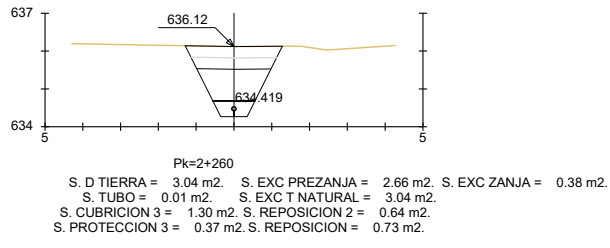
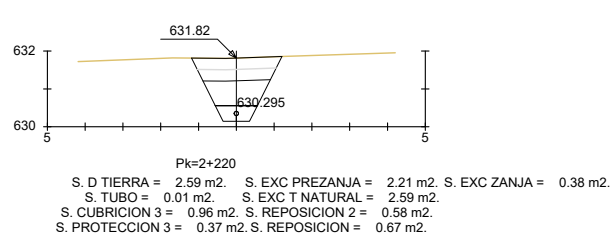
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

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: 14 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



**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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

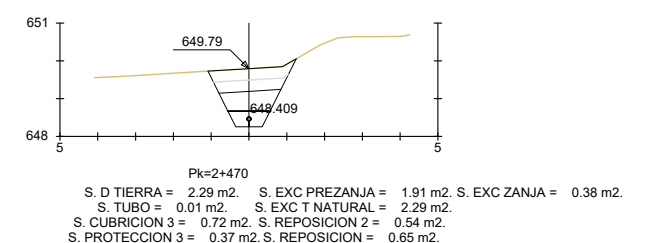
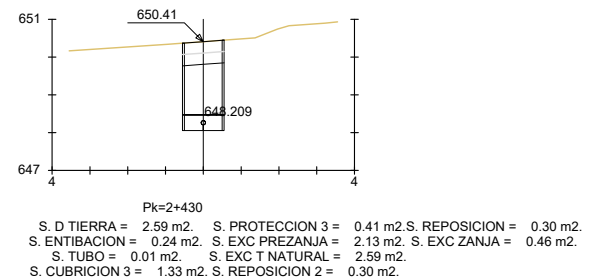
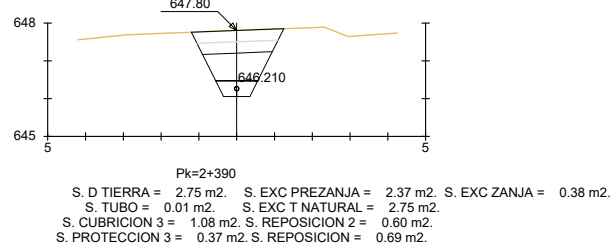
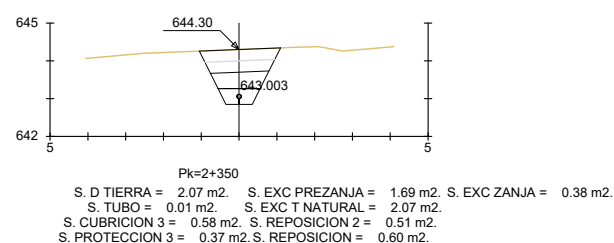
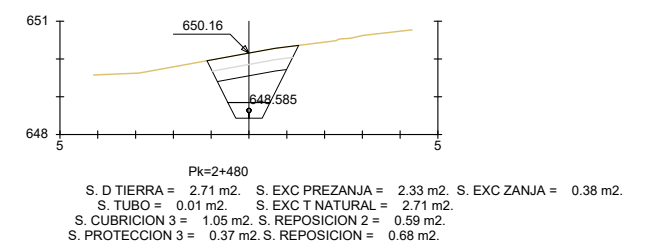
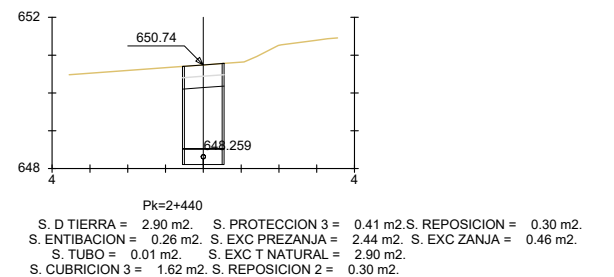
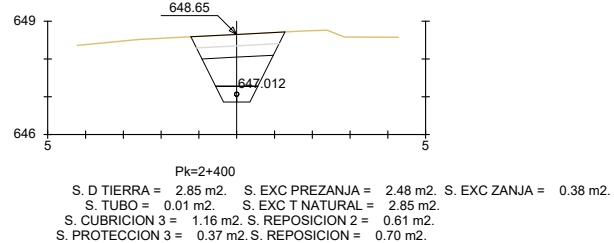
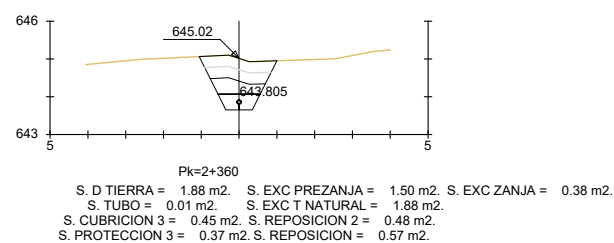
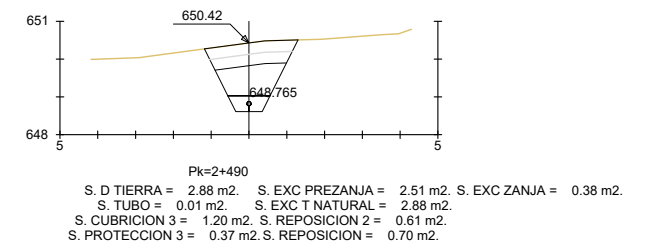
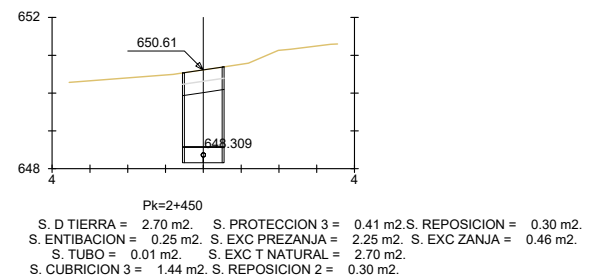
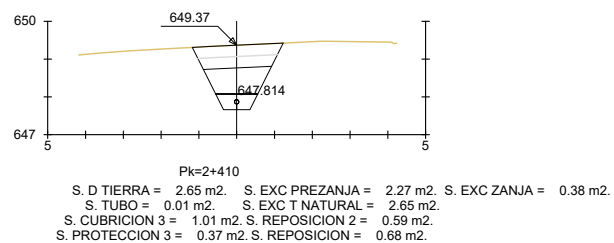
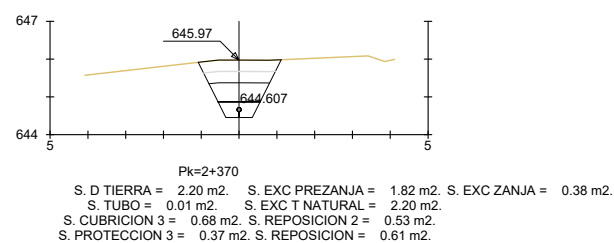
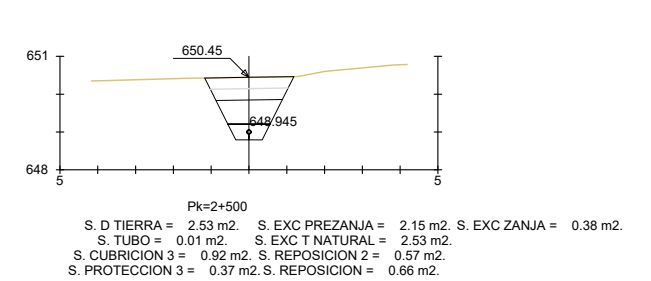
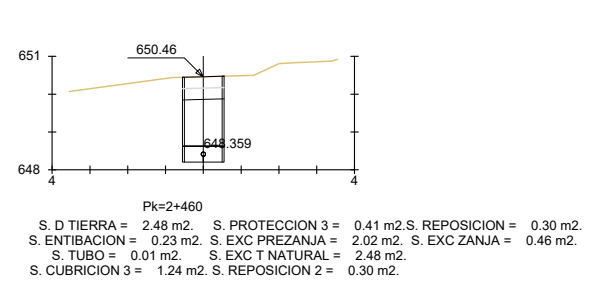
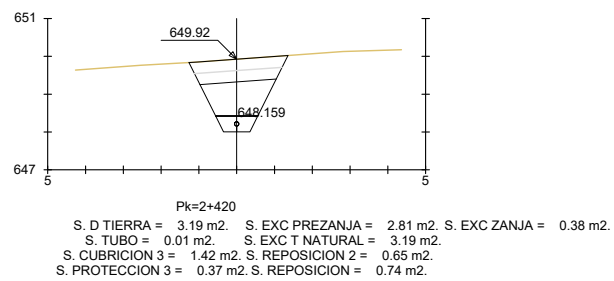
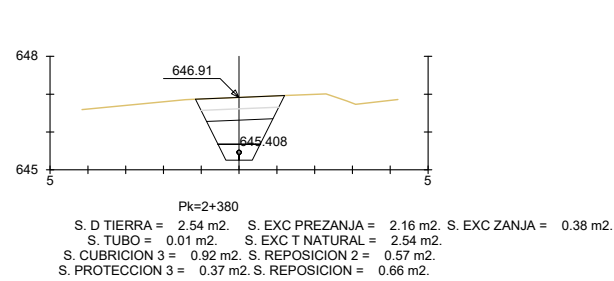
Data: Maig 2021

Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

Plànol nº: 3.6  
 Full: 15 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg





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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



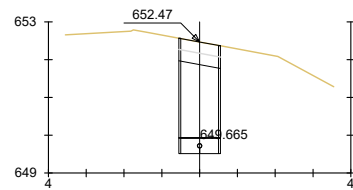
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ**  
**DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER**  
**CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLÉS**

Data: Maig 2021

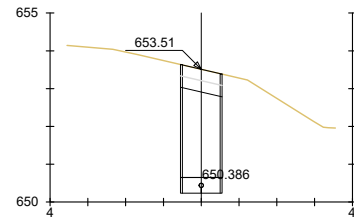
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

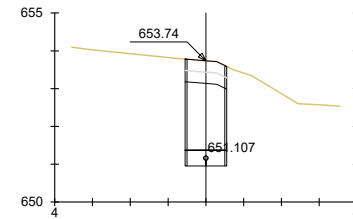
Plànol nº: 3,6  
 Full: 16 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



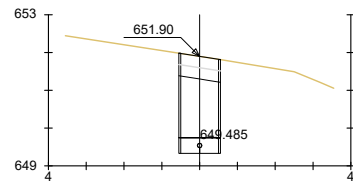
Pk=2+540  
 S. D TIERRA = 3,25 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,30 m2. S. EXC PREZANJA = 2,79 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,94 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



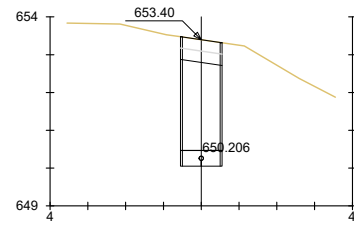
Pk=2+580  
 S. D TIERRA = 3,60 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,33 m2. S. EXC PREZANJA = 3,15 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 2,26 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



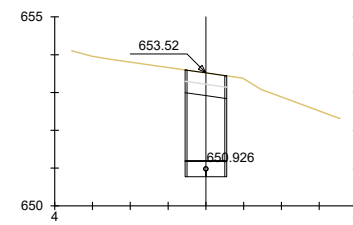
Pk=2+620  
 S. D TIERRA = 3,05 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,27 m2. S. EXC PREZANJA = 2,59 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,76 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



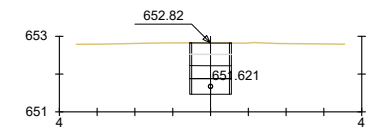
Pk=2+530  
 S. D TIERRA = 2,82 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,26 m2. S. EXC PREZANJA = 2,37 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 2,82 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,55 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



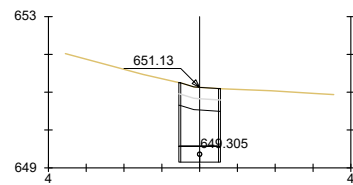
Pk=2+570  
 S. D TIERRA = 3,68 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,33 m2. S. EXC PREZANJA = 3,22 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,68 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 2,33 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



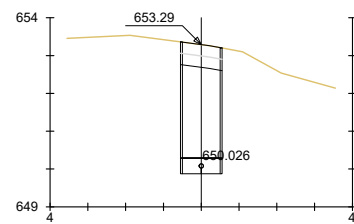
Pk=2+610  
 S. D TIERRA = 3,02 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,27 m2. S. EXC PREZANJA = 2,56 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,02 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,73 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



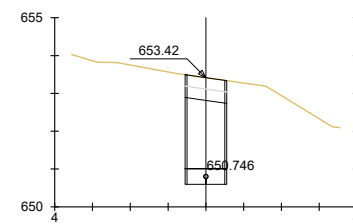
Pk=2+648.561  
 S. D TIERRA = 1,49 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,14 m2. S. EXC PREZANJA = 1,03 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 1,49 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0,34 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



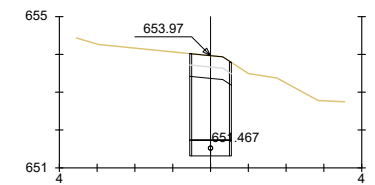
Pk=2+520  
 S. D TIERRA = 2,19 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,20 m2. S. EXC PREZANJA = 1,74 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 2,19 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0,96 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



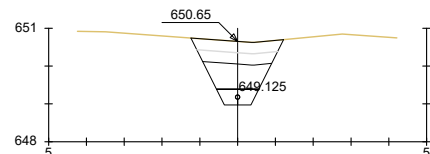
Pk=2+560  
 S. D TIERRA = 3,76 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,34 m2. S. EXC PREZANJA = 3,30 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,76 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 2,40 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



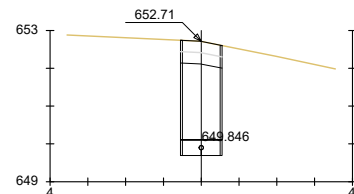
Pk=2+600  
 S. D TIERRA = 3,10 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,28 m2. S. EXC PREZANJA = 2,65 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,10 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,81 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



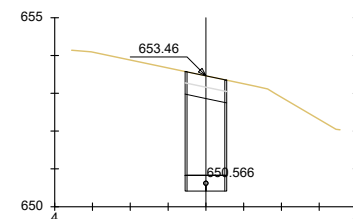
Pk=2+640  
 S. D TIERRA = 2,90 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,25 m2. S. EXC PREZANJA = 2,45 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 2,90 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,63 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



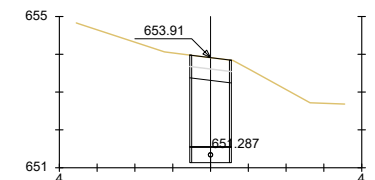
Pk=2+510  
 S. D TIERRA = 2,65 m2. S. EXC PREZANJA = 2,27 m2. S. EXC ZANJA = 0,38 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 2,65 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0,99 m2. S. REPOSICION 2 = 0,59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0,37 m2. S. REPOSICION = 0,69 m2.



Pk=2+550  
 S. D TIERRA = 3,30 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,30 m2. S. EXC PREZANJA = 2,84 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,30 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,99 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



Pk=2+590  
 S. D TIERRA = 3,35 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,30 m2. S. EXC PREZANJA = 2,90 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,35 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 2,03 m2. S. REPOSICION 2 = 0,30 m2.



Pk=2+630  
 S. D TIERRA = 3,05 m2. S. PROTECCION 3 = 0,41 m2. S. REPOSICION = 0,30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0,28 m2. S. EXC PREZANJA = 2,60 m2. S. EXC ZANJA = 0,46 m2.  
 S. TUBO = 0,01 m2. S. EXC T NATURAL = 3,05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1,76 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, Nadales



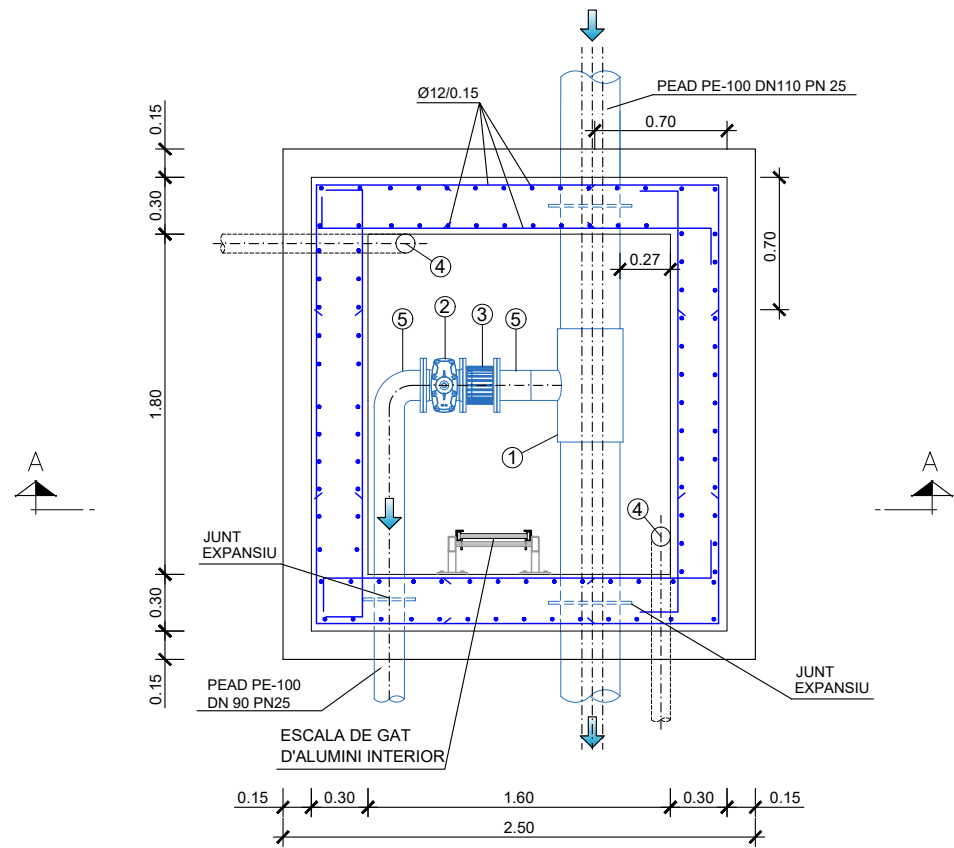
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

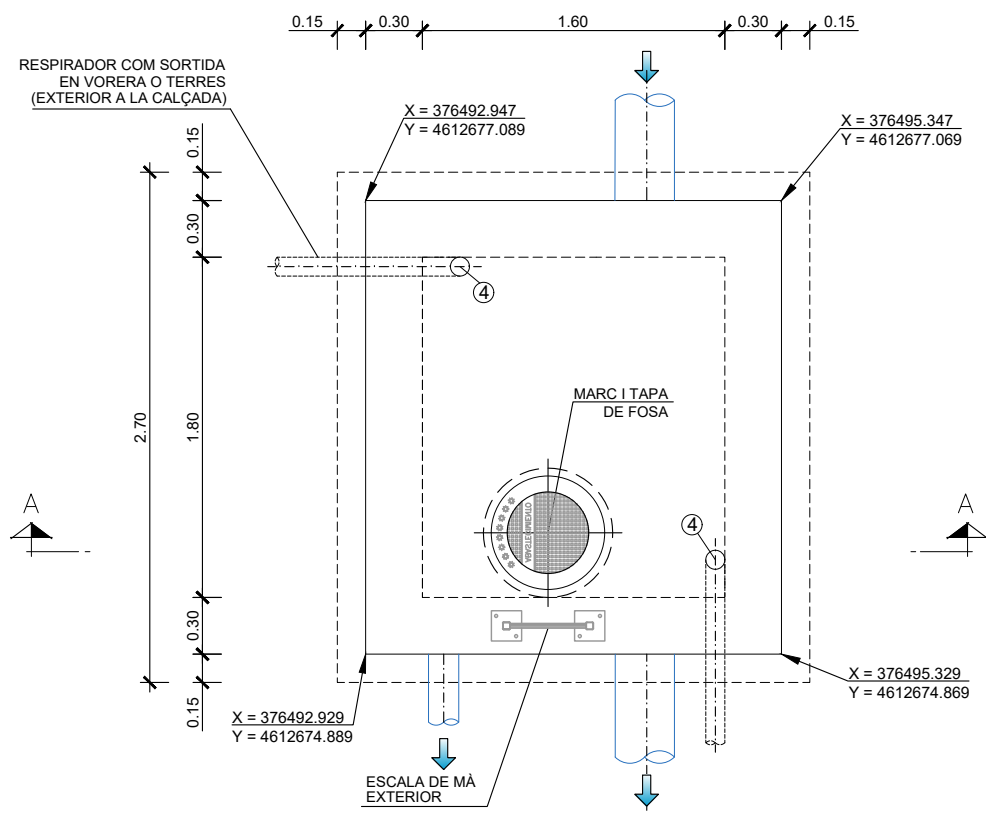
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

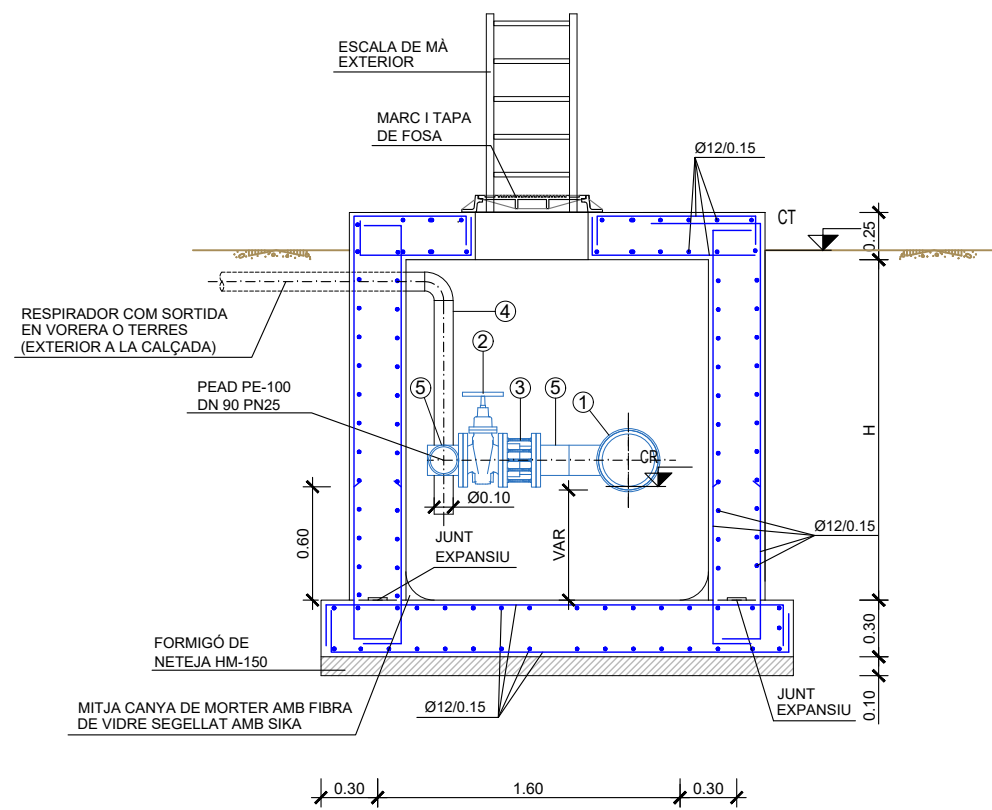
Plànol nº: 3,6  
 Full: 17 de 17  
 Fitxer: 03.6.dwg



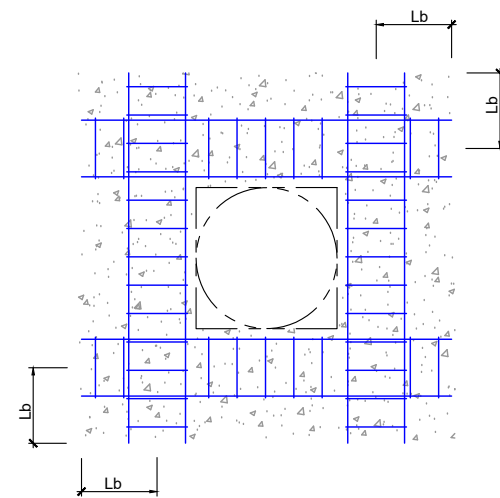
PLANTA  
ESCALA 1:40



COBERTA  
ESCALA 1:40



SECCIÓ A-A  
ESCALA 1:40



FAIXES ARMADES DE VORA (A)  
SENSE ESCALA

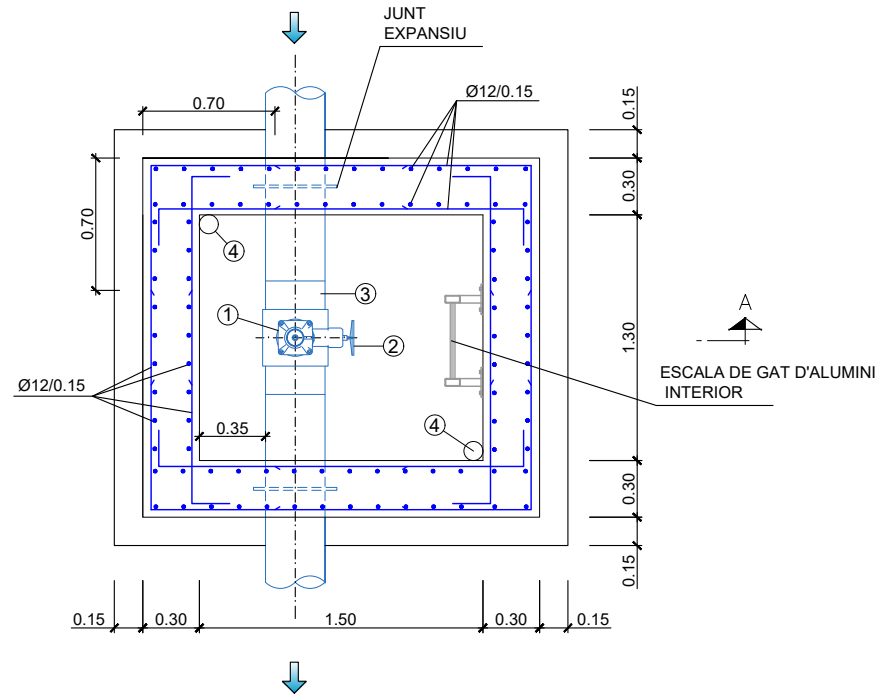
AMPLE DE FAIXA 30 cm  
ARMADURA SUP. 3Ø12  
ARMADURA INF. 3Ø12  
CERCOLS Ø8/0,15

P.K.	CR (m)	CT (m)	H (m)
1+059.859	599.204	601.072	2.50
1+439.746	587.039	588.813	2.50
1+646.805	585.490	587.324	2.50

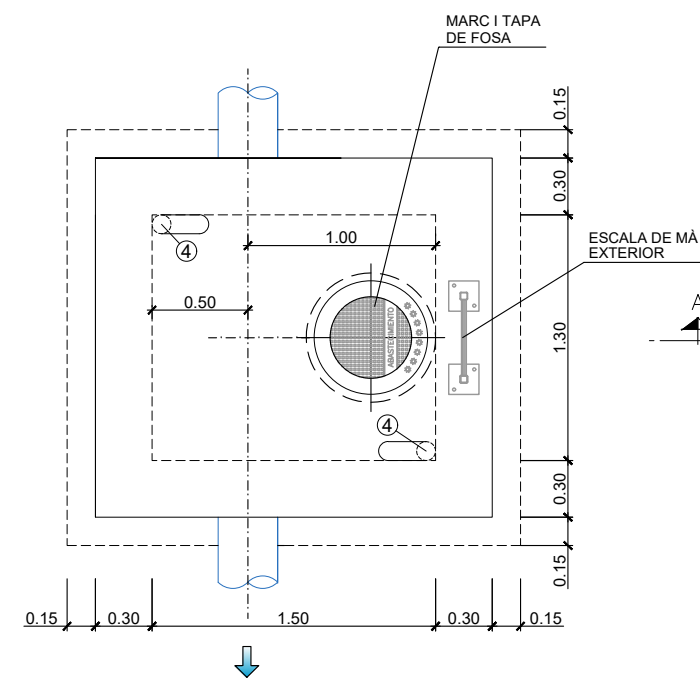
LLEENDA:

- ① PEÇA ESPECIAL DE DERIVACIÓ EN "T", PE 100 SDR17 DN110
- ② VÁLVULA DE COMPORTA DN100 PN10
- ③ CARRET DE DESMUNTATGE DN100 PN-10
- ④ RESPIRADOR Ø100 D'ACER GALVANITZAT EN CALENT
- ⑤ PORTABRIDES DN110 + BRIDA D'ACER GALVANITZAT DN100 PN10

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 ESFORÇOS	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	COEFICIENT DE SEGURETAT				CARACTERÍSTIQUES		NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT		

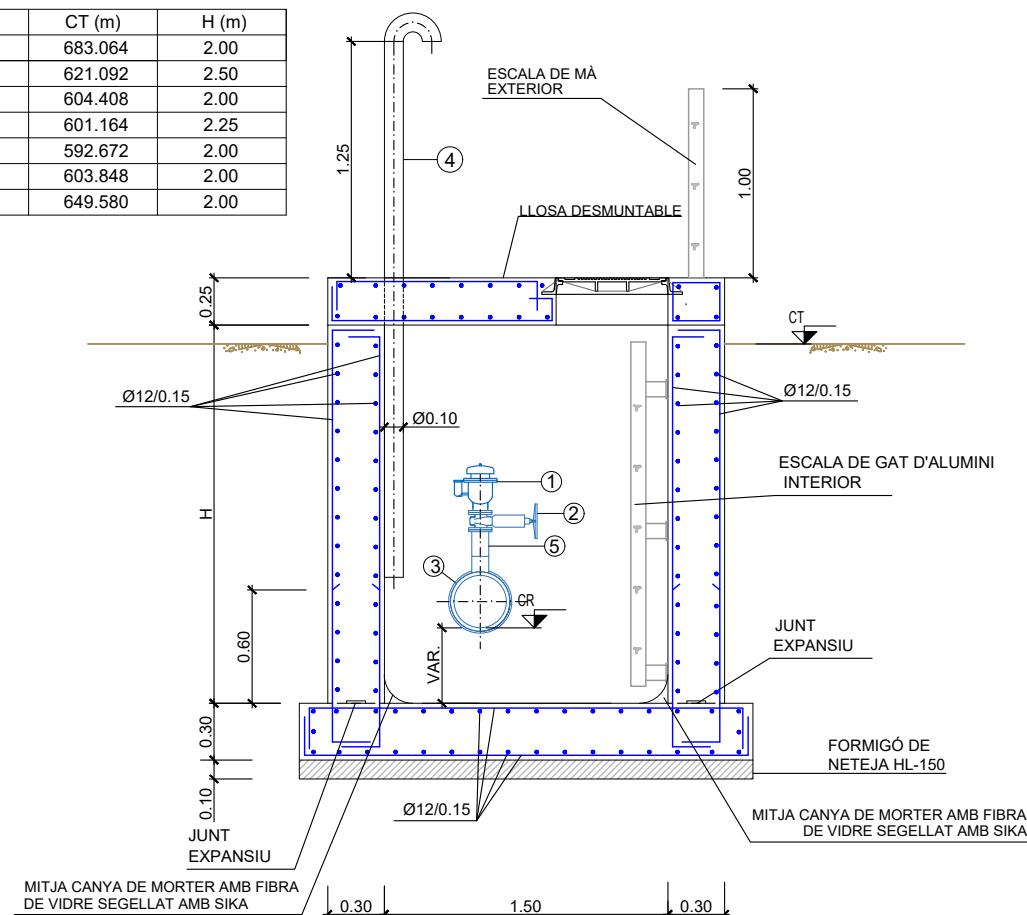


PLANTA  
ESCALA 1:40

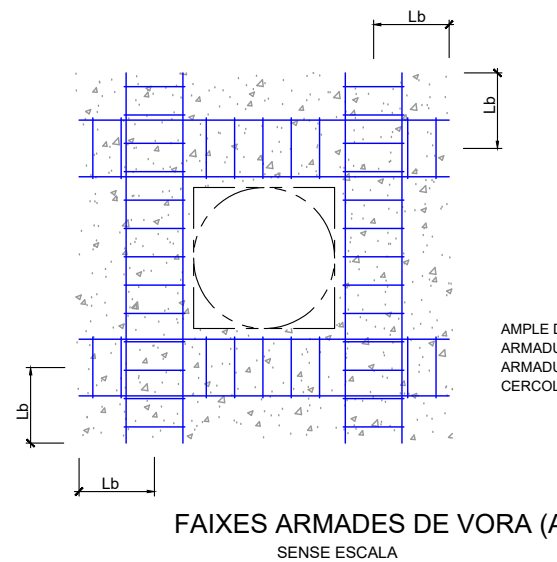


COBERTA  
ESCALA 1:40

P.K.	CR (m)	CT (m)	H (m)
0+046.428	681.868	683.064	2.00
0+539.981	619.152	621.092	2.50
1+009.521	603.22	604.408	2.00
1+088.083	599.473	601.164	2.25
1+502.429	591.571	592.672	2.00
1+906.457	602.768	603.848	2.00
2+424.170	648.128	649.580	2.00



SECCIÓ A-A  
ESCALA 1:40



AMPLE DE FAIXA 30 cm  
ARMADURA SUP. 3Ø12  
ARMADURA INF. 3Ø12  
CERCOLS Ø8/0,15

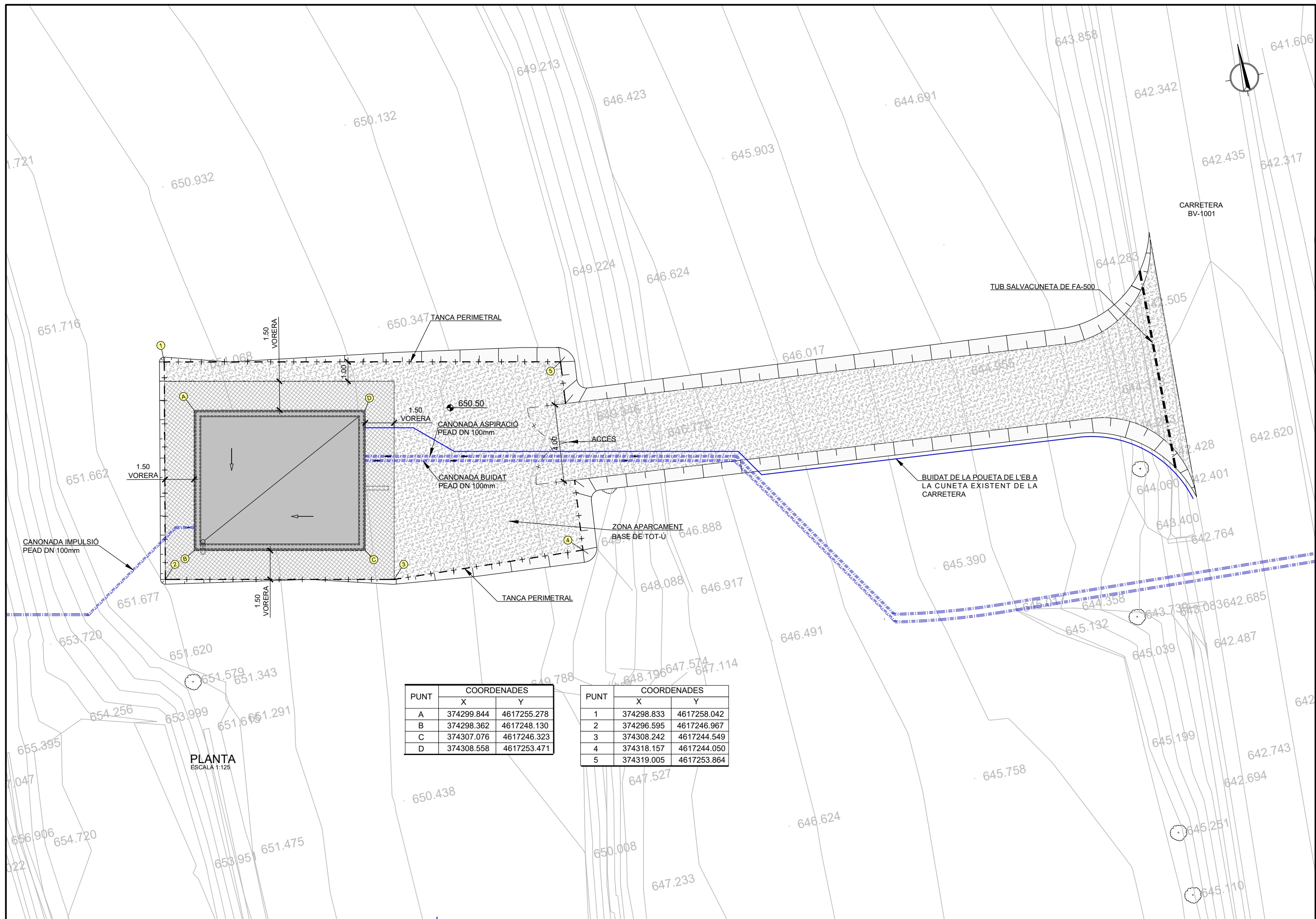
NOTA:

- LA CANONADA A L'INTERIOR DE LA ARQUETA ES DE PEAD 315mm SDR-17 PN10 SEGONS EPECIFICACIONS TECNQUES.

LLEGENDA:

- VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80 PN10
- VÀLVULA DE COMPORTA DN 80 PN10
- PEÇA ESPECIAL DE DERIVACIÓ EN "T", PE 100 SDR17 DN90
- RESPIRADOR Ø100 D'ACER GALVANITAT EN CALENT
- PORTABRIDES DN90 + BRIDE D'ACER GALVANITAT DN80 PN10

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		



PUNT	COORDENADES	
	X	Y
A	374299.844	4617255.278
B	374298.362	4617248.130
C	374307.076	4617246.323
D	374308.558	4617253.471

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	374298.833	4617258.042
2	374296.595	4617246.967
3	374308.242	4617244.549
4	374318.157	4617244.050
5	374319.005	4617253.864



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nadales



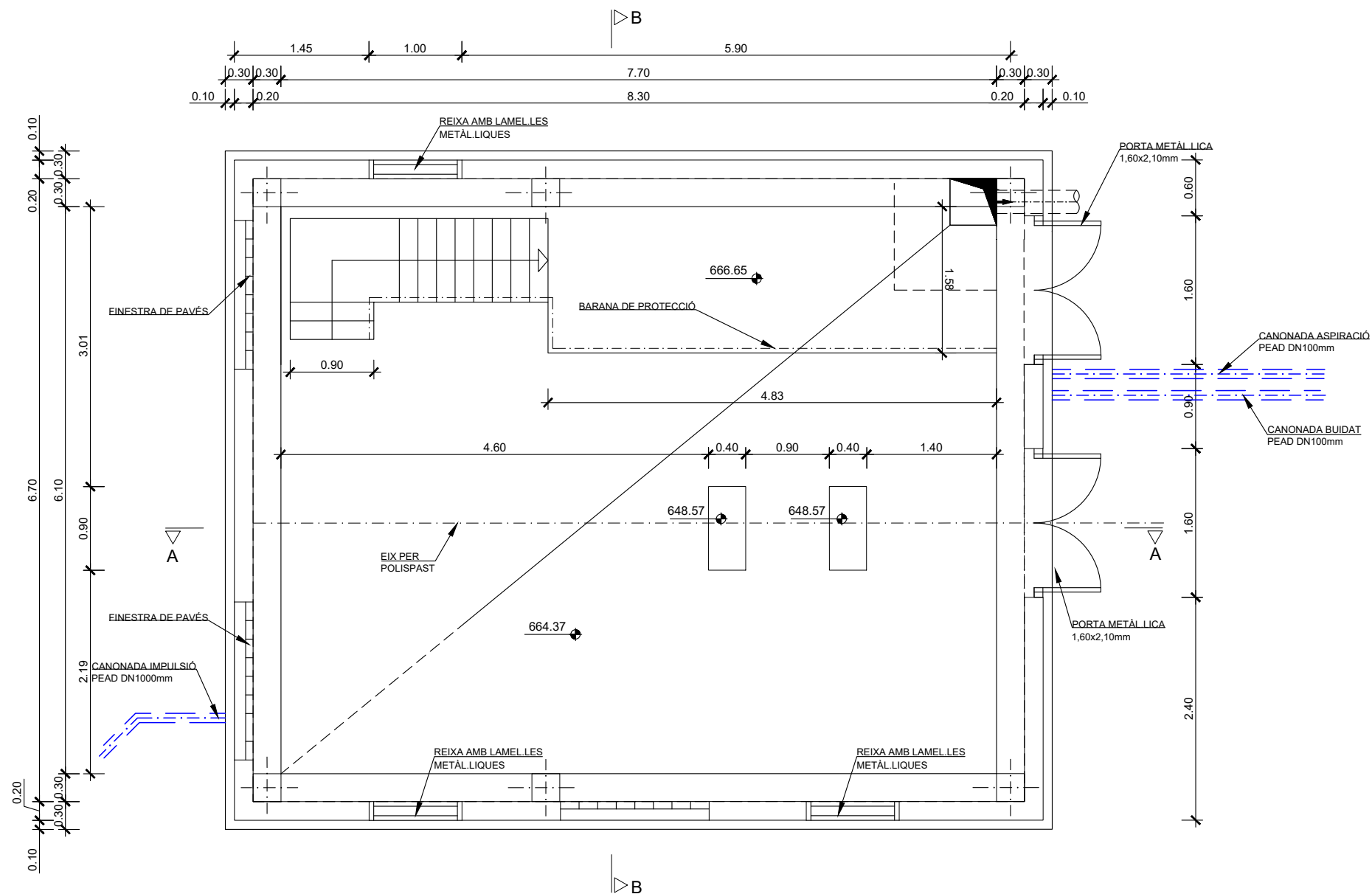
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

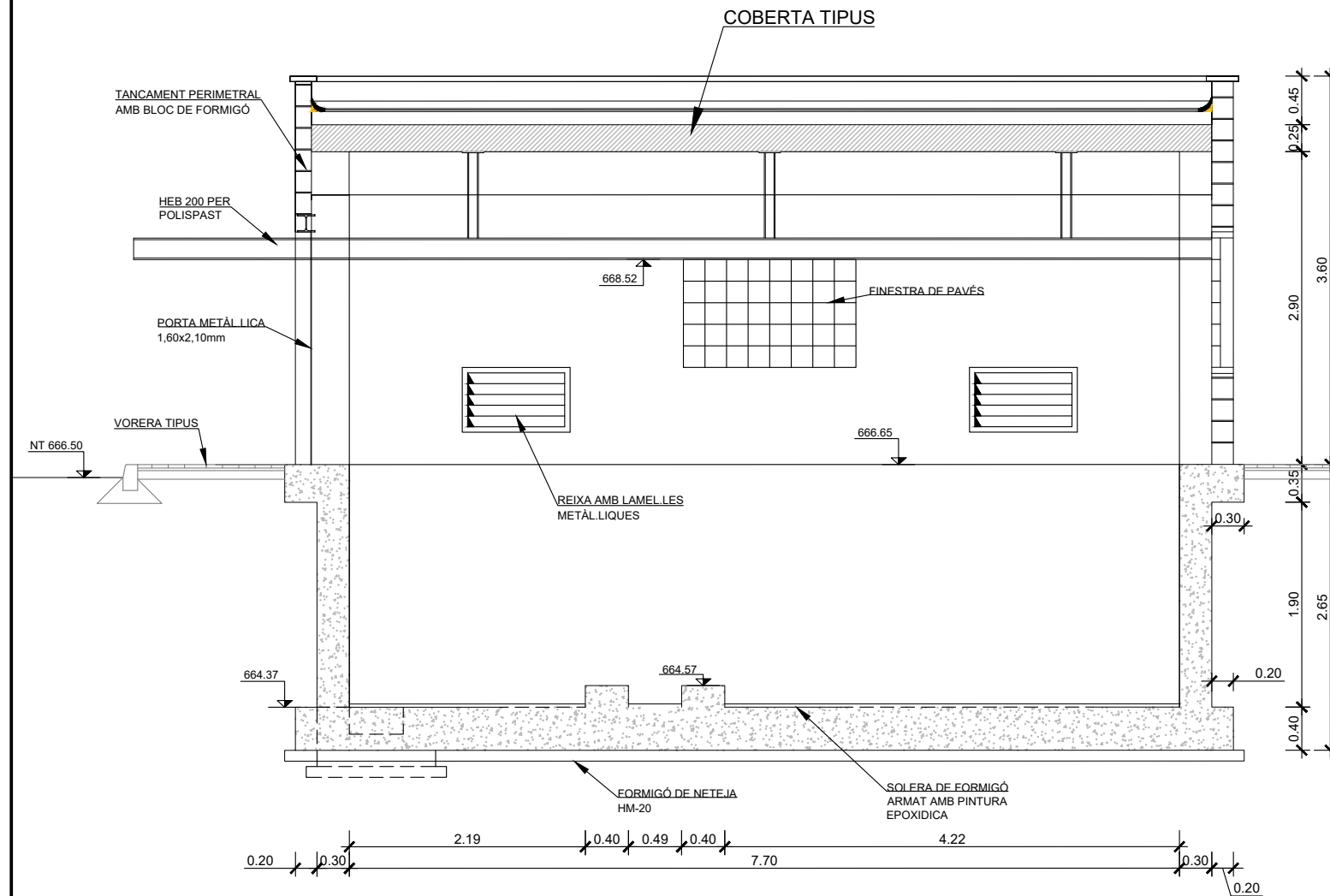
Escala: 1:175  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **ESTACIÓ DE BOMBAMENT DEFINICIÓ GEOMÈTRICA PLANTA GENERAL**

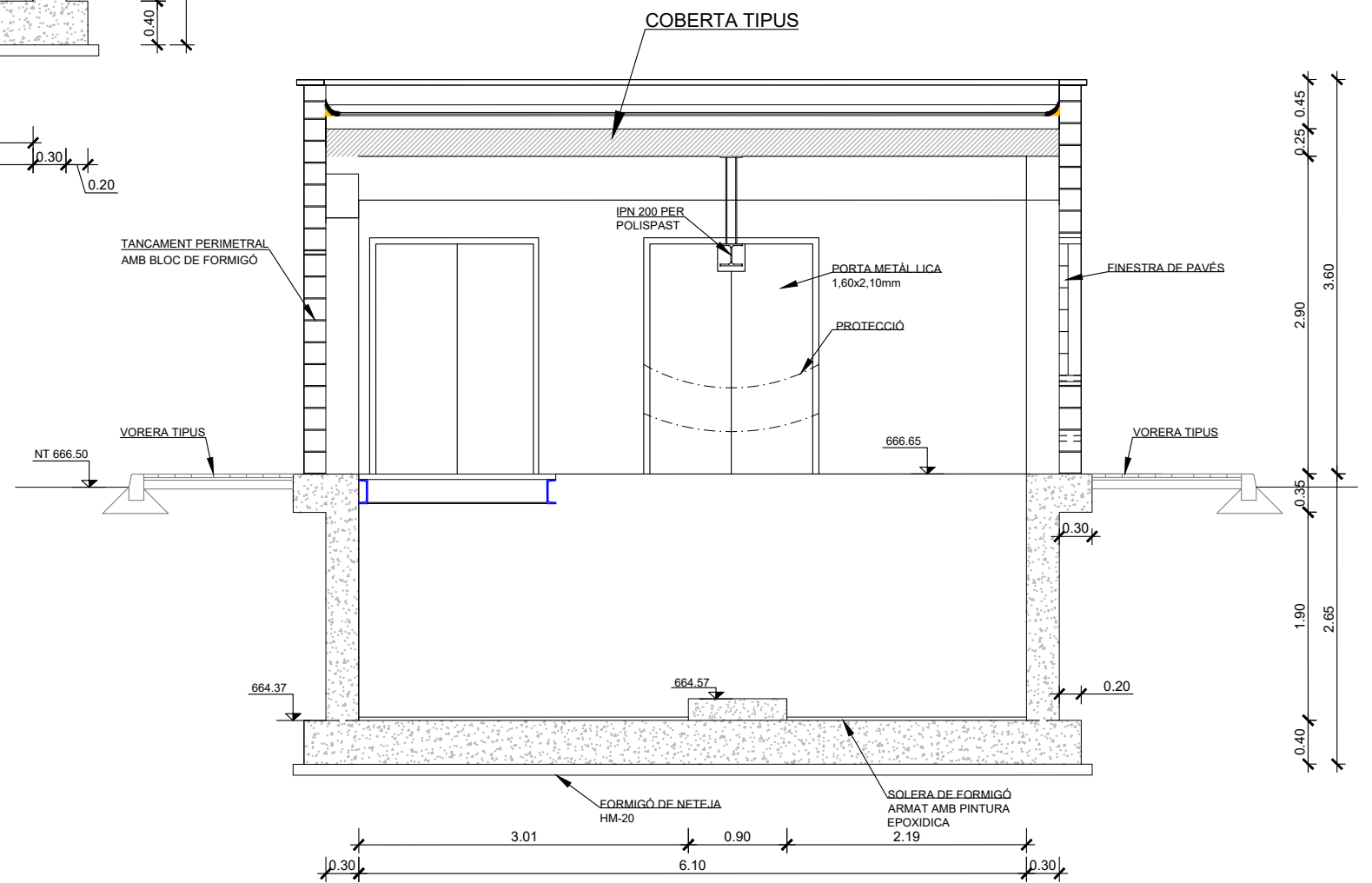
Plànol nº: 04  
Full: 1 de 4  
Fitxer: 04.dwg



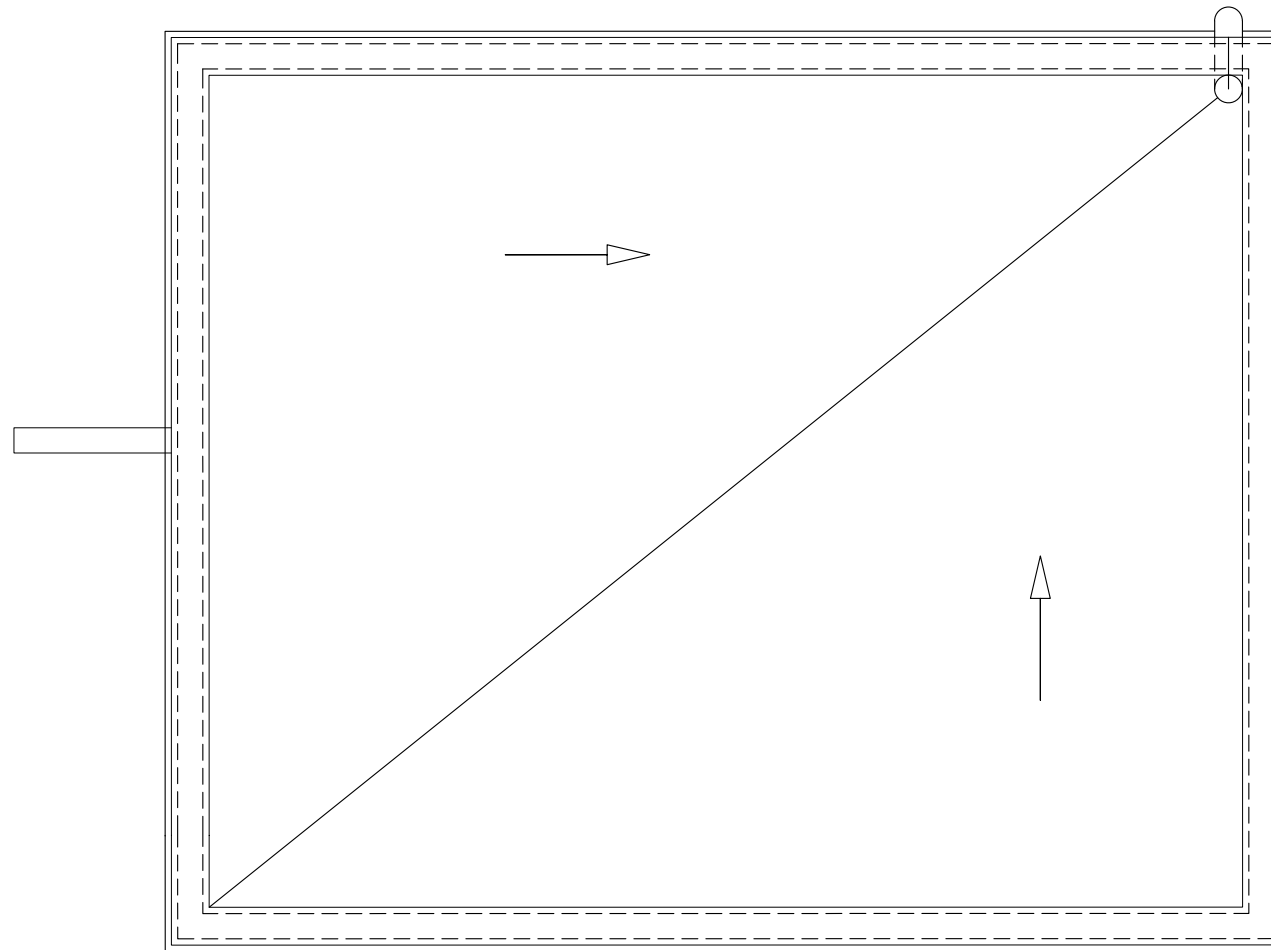
PLANTA  
ESCALA 1/60



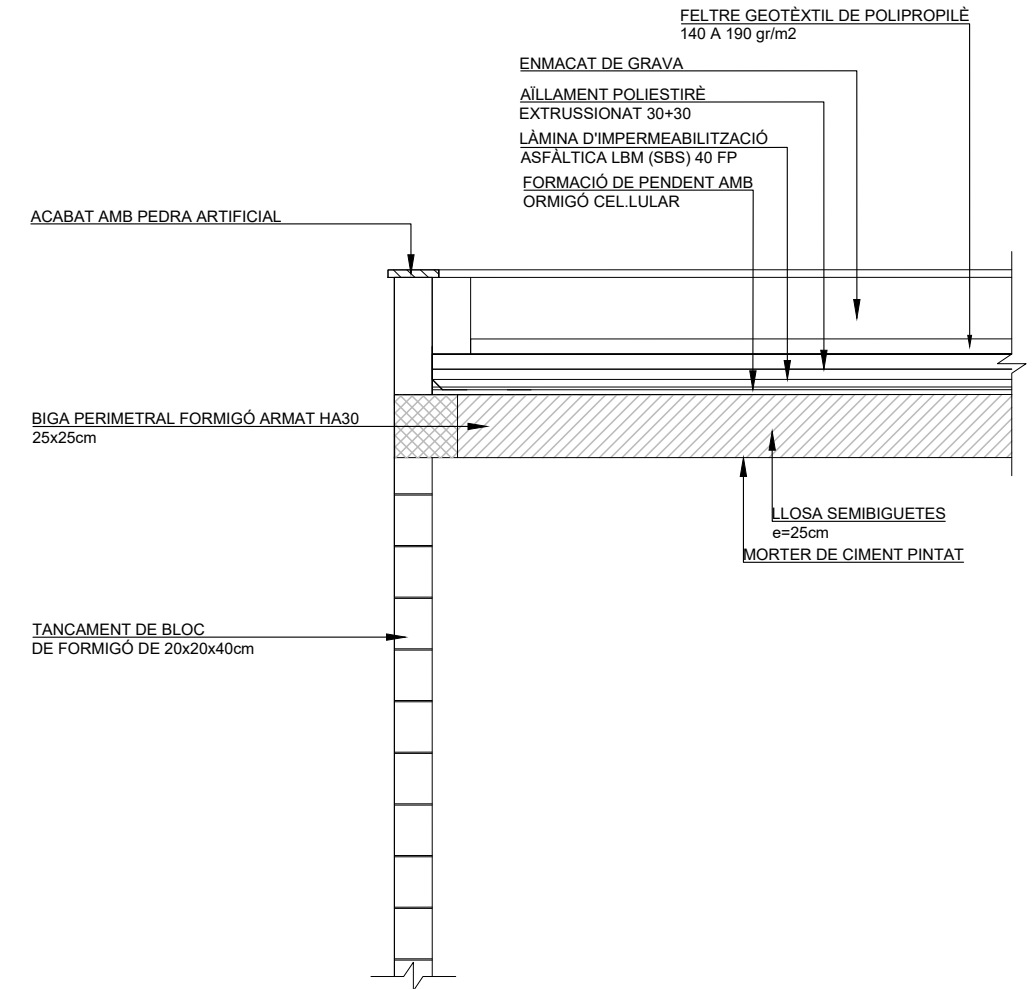
SECCIÓ A-A  
ESCALA 1/60



SECCIÓ B-B  
ESCALA 1/60

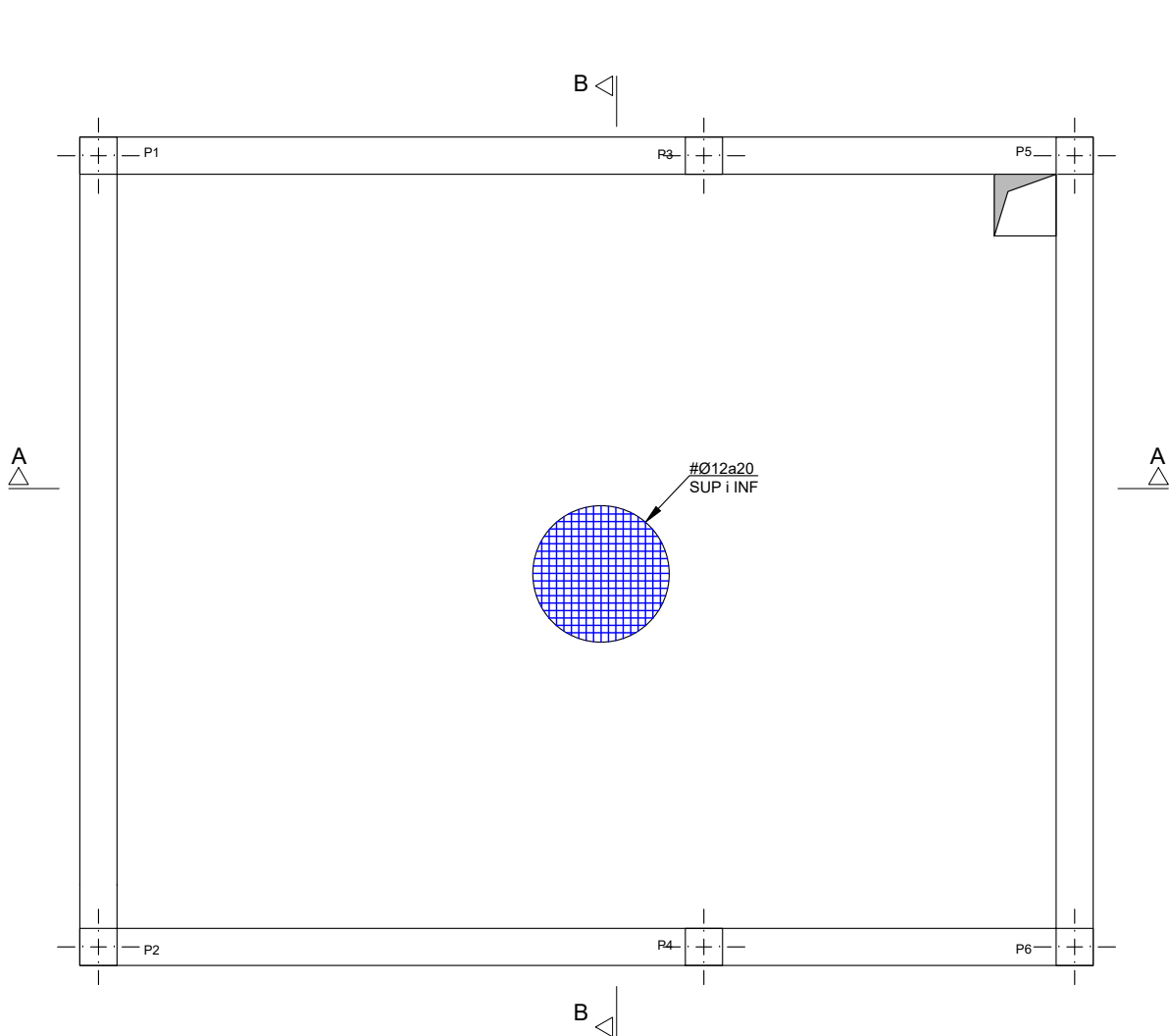


PLANTA COBERTA  
ESCALA 1/60



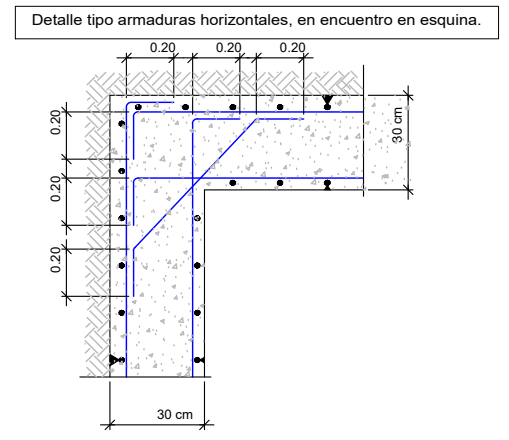
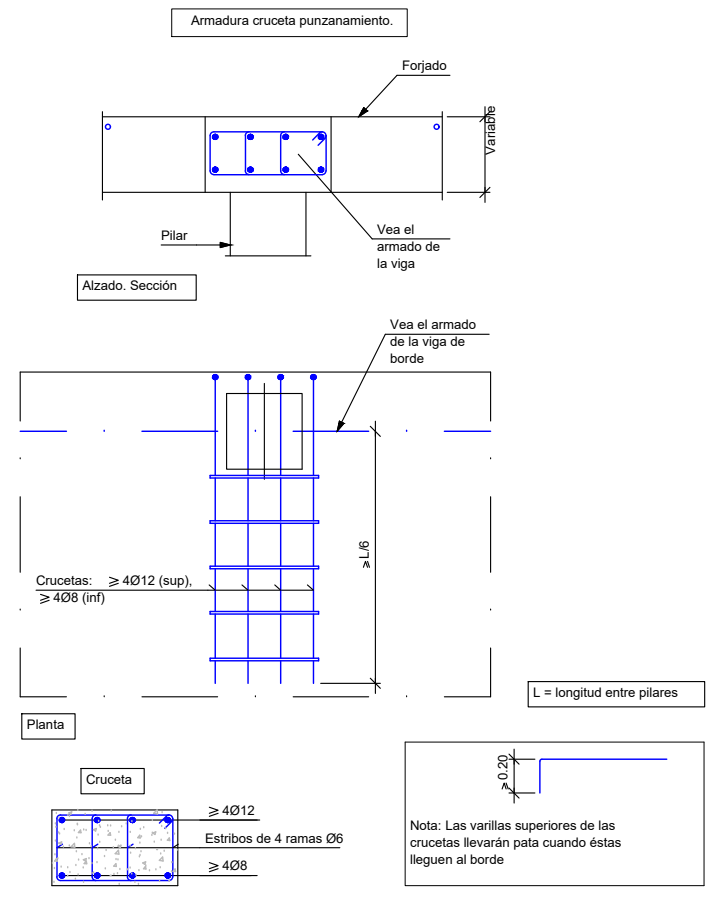
DETALL SECCIÓ COBERTA  
ESCALA 1:30





**PLANTA**  
ESCALA 1/60

**ARMADURA DE PUNXONAMENT**  
ESCALA 1/25



**Recubrimientos nominales**

- 1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno  $\geq 7$  cm.
- 2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4.0 cm.
- 3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno  $\geq 7$  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  $\geq 7$  cm.
- 6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4.0 cm.
- 7.- Recubrimiento superior en coronación 4.0 cm.

**Datos geotécnicos**

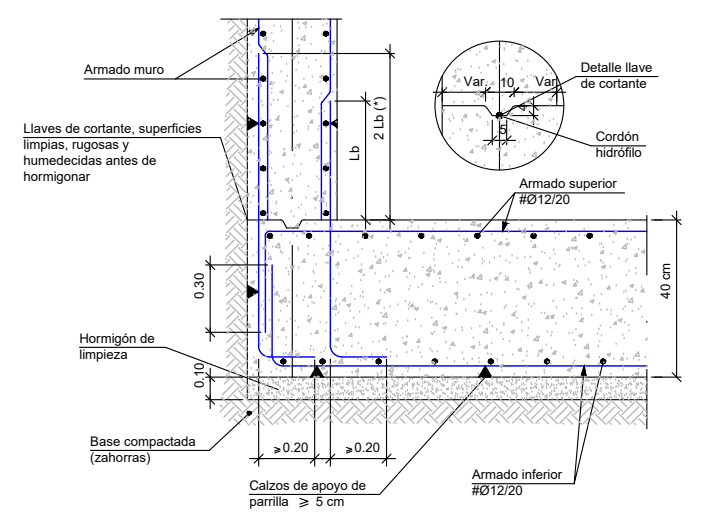
- Tensión admisible del terreno considerada = 0.37 MPa (3.70 Kg/cm2)

**Longitudes de solape de armaduras verticales en muros. Lb**

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	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

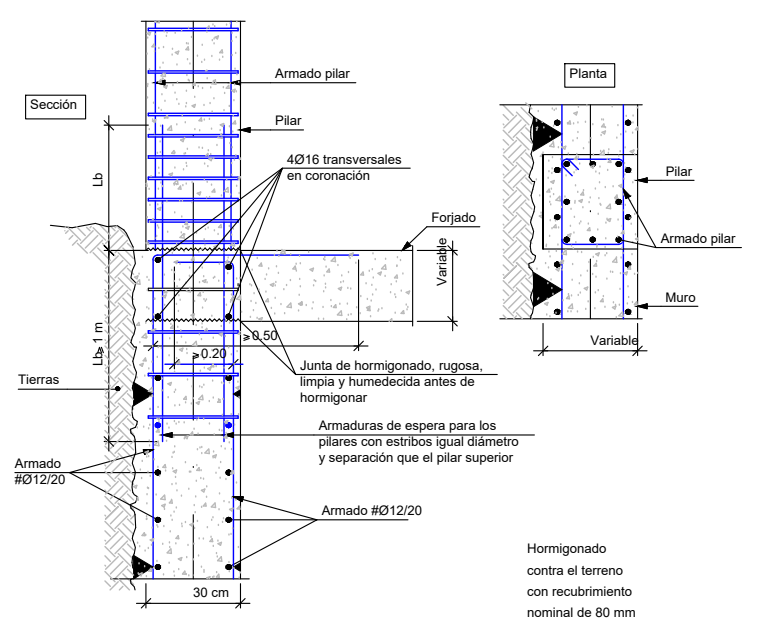
Nota: Válido para hormigón Fck  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>. Si Fck  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE

**Detalle tipo de arranque de muro en losa de cimentación.**



(\*) Puede reducirse a 1.4 Lb si la distancia entre barras verticales es  $> 10\text{Ø}$

**Pilar embebido en muro del mismo espesor. Hormigonado contra el terreno.**



Hormigonado contra el terreno con recubrimiento nominal de 80 mm

**QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ**

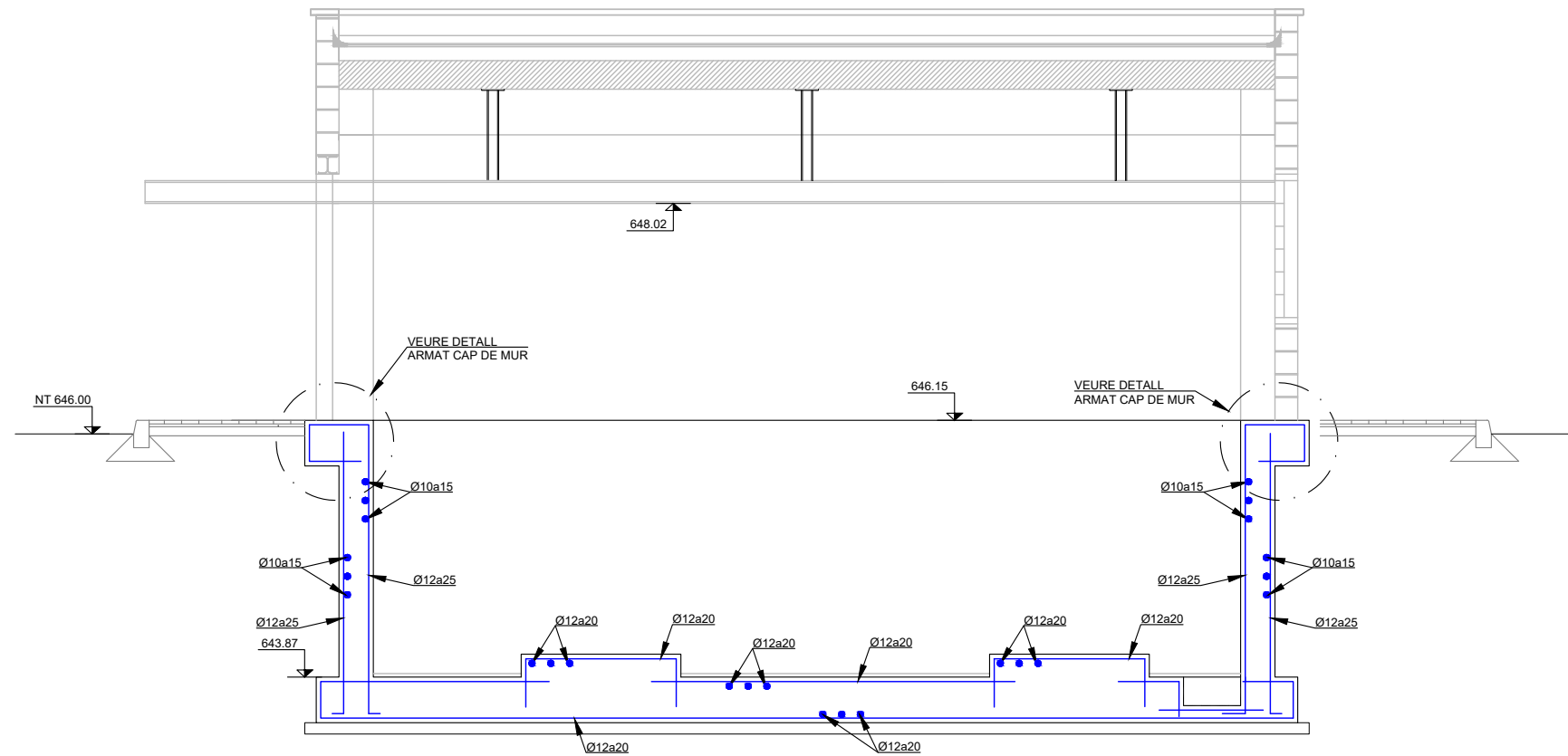
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	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**

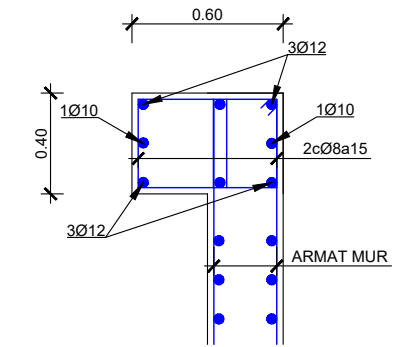
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCAMENTS I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

**NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ**

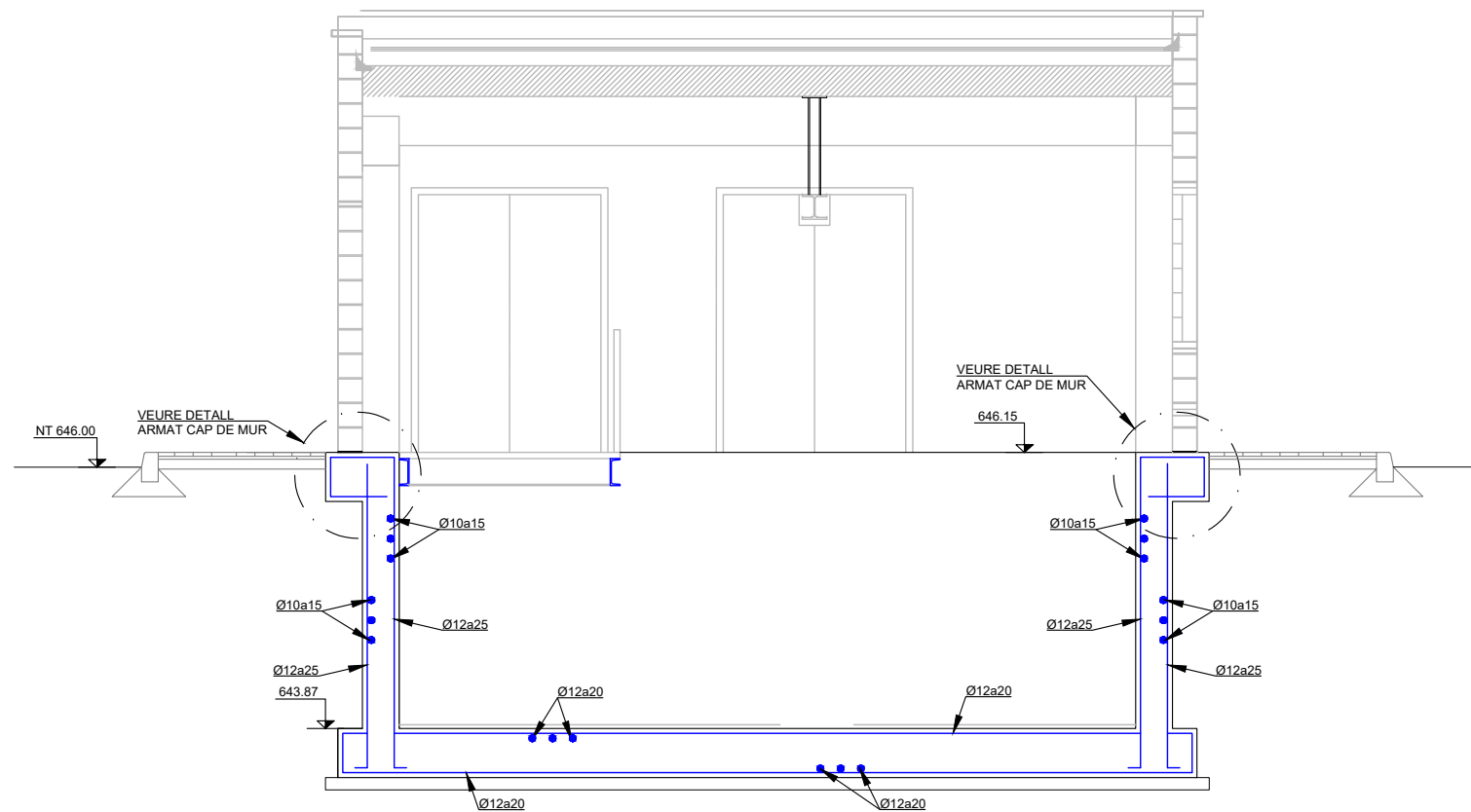
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'LS CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D O FORMIGONS AMB 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'ARTATAT 69.5 DE EHE-08.



SECCIÓ A-A  
ESCALA 1/60



ARMAT CAP DE MUR  
ESCALA 1/30



SECCIÓ B-B  
ESCALA 1/60

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

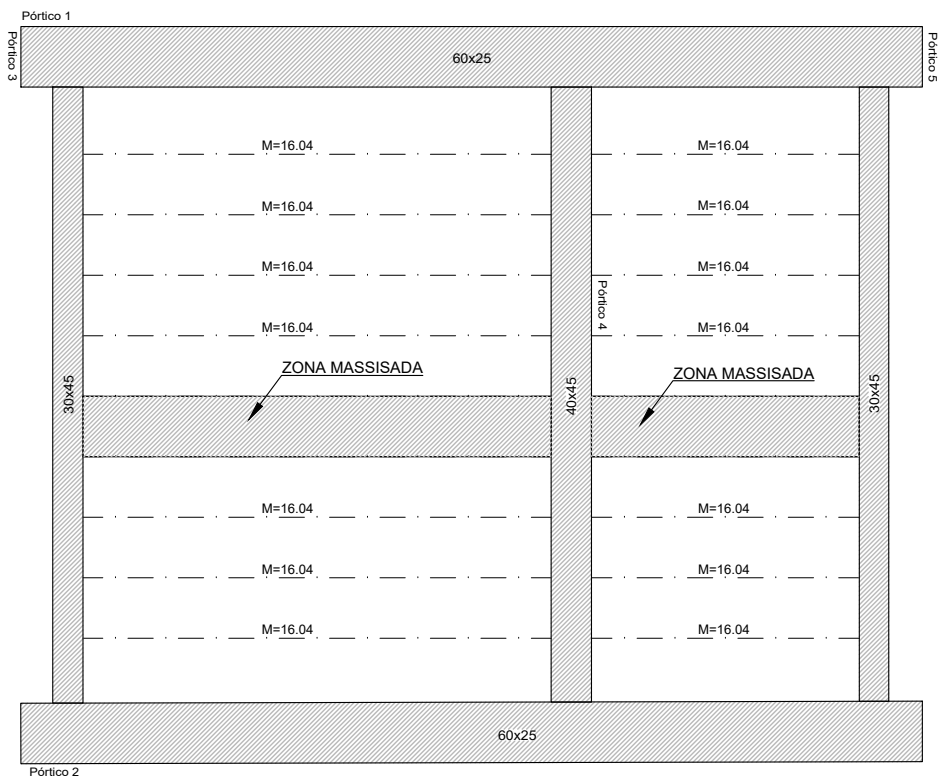
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\phi_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\phi_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
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

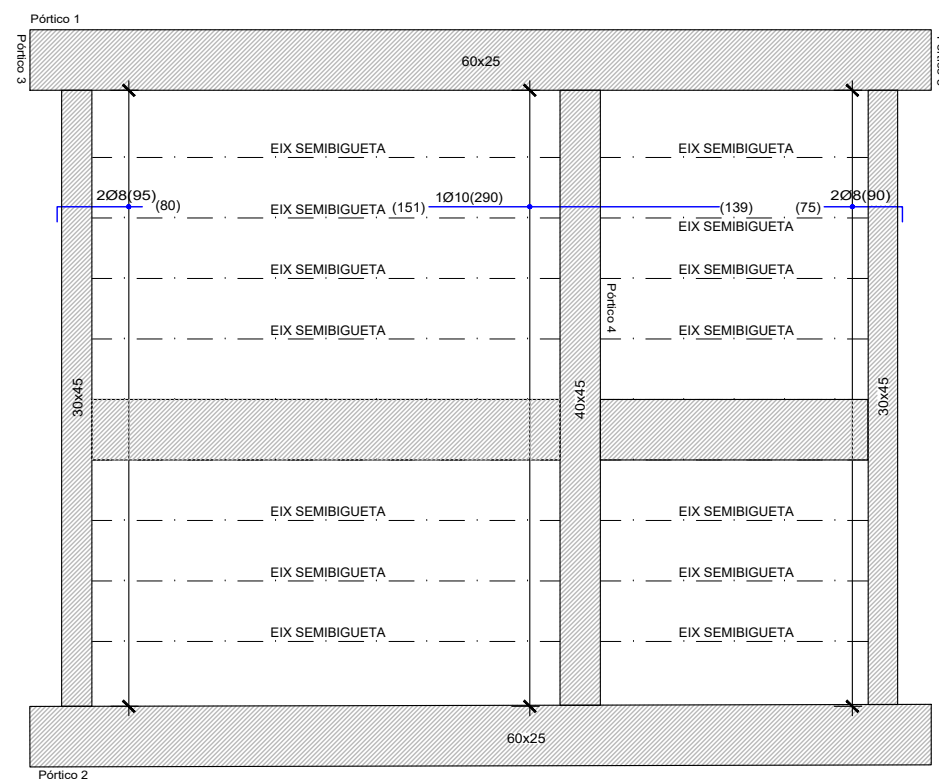
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

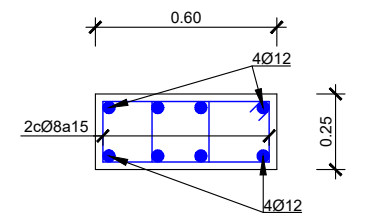
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UN AMBIENT IV SE'L CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, 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 EMPRAR, D'ACORD AMB L'APARTAT 69.5 DE EHE-08.



**BIGUES COBERTA**  
ESCALA 1/75

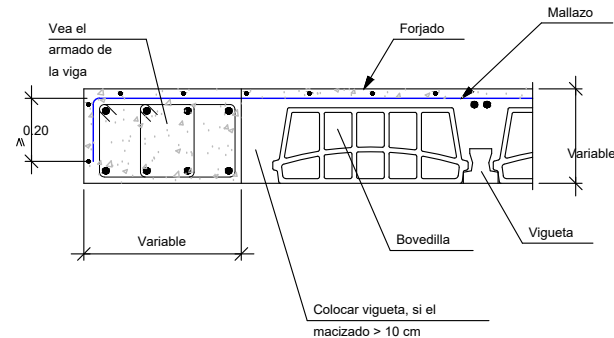


**ARMADURA COBERTA**  
ESCALA 1/40



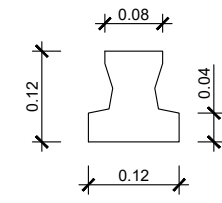
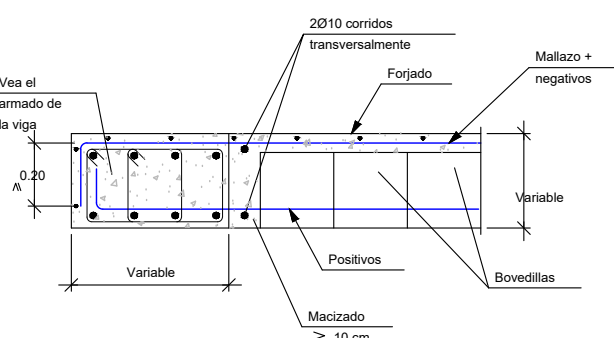
**ARMADURA ZONA MASSISADA**  
ESCALA 1/40

Viga plana en extremo de vano.  
Forjado unidireccional.  
Viguetas paralelas.

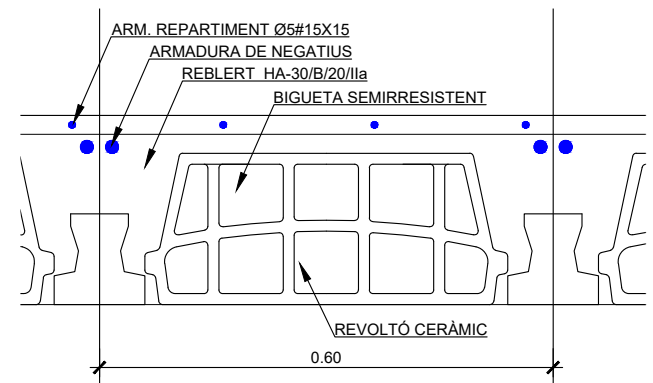


Nota:  
Si la flexión transversal es importante, reforzar el forjado transversalmente con correas cada 2 m. (Vea el detalle EHU020)

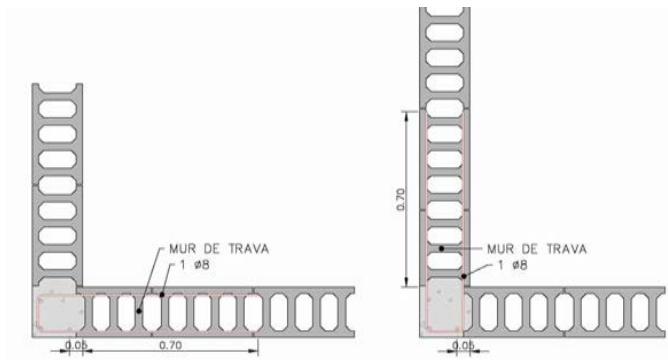
Viga plana en extremo de vano.  
Forjado unidireccional.  
Nervios in situ.



**SECCIÓ TRANSVERSAL SEMIBIGUETA**  
ESCALA 1/10

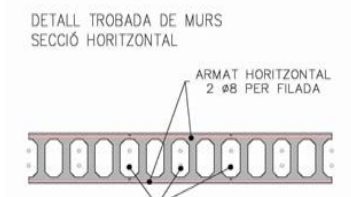


**SECCIÓ TRANSVERSAL COBERTA**  
ESCALA 1/10



FILADA PARELL

FILADA IMPARELL



MUR DE BLOC ARMAT

ARMADURA HORIZONTAL I VERTICAL  
ESCALA 1/15

**S/E**  
**DETALLS ARMAT PARET DE BLOC**  
ESCALA 1/10

**QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ**

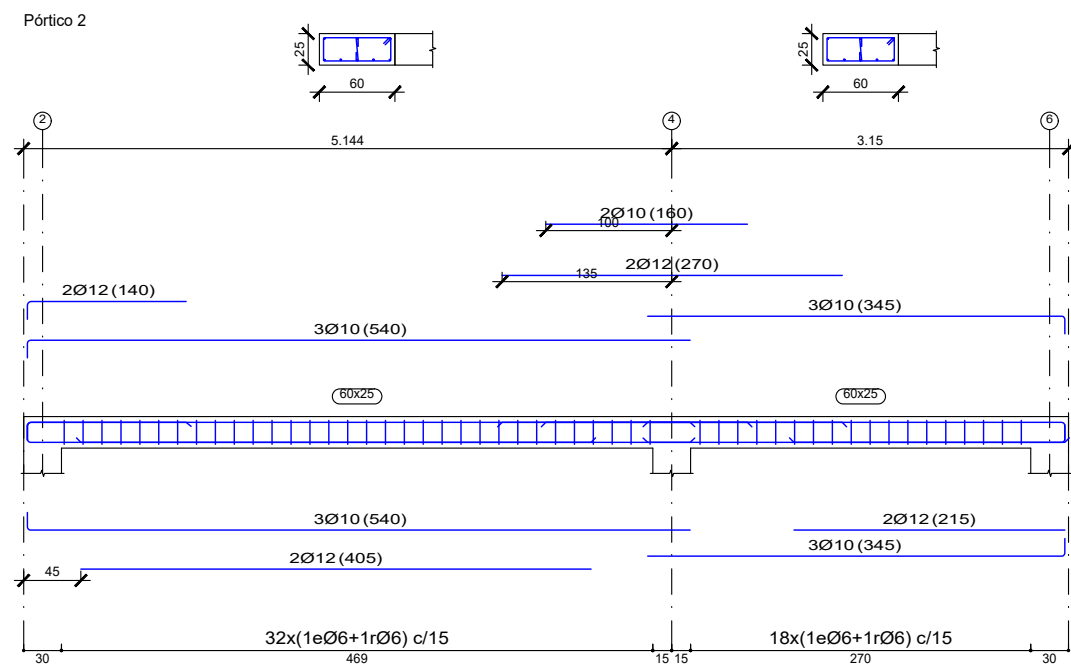
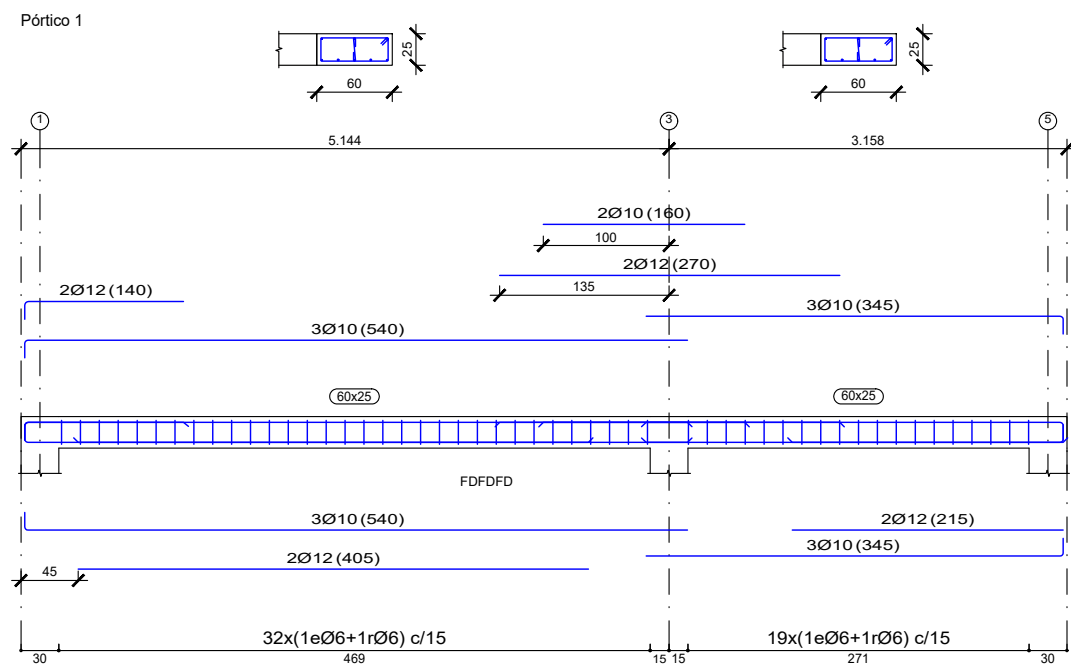
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	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.



**BIGUES COBERTA**  
ESCALA 1/75

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	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						

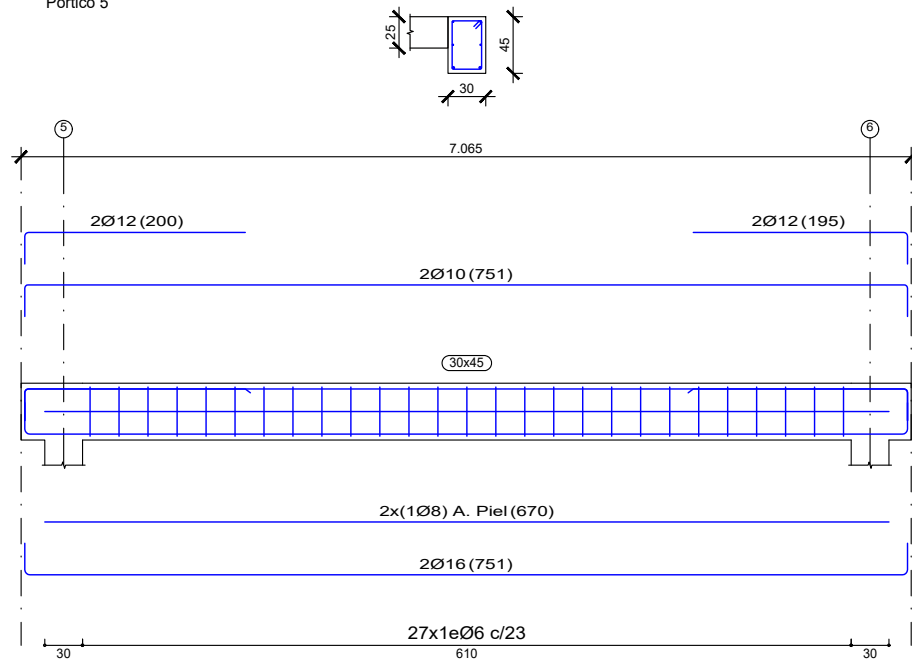
EXECUCIÓ DE L'OBRA

- 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.

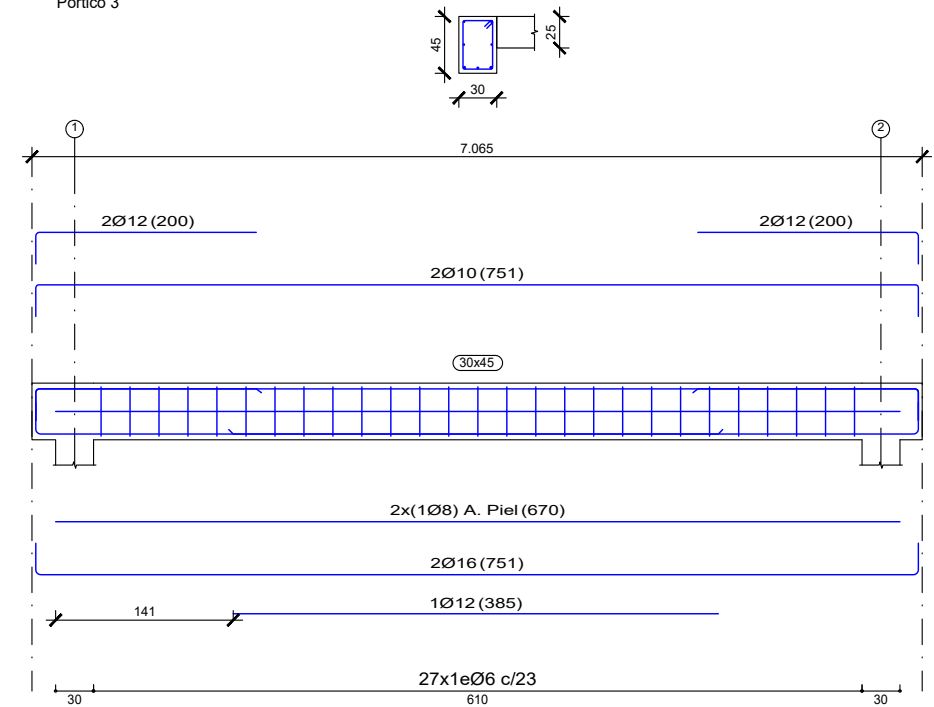
NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

- 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'L CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, CEM III/B, 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.

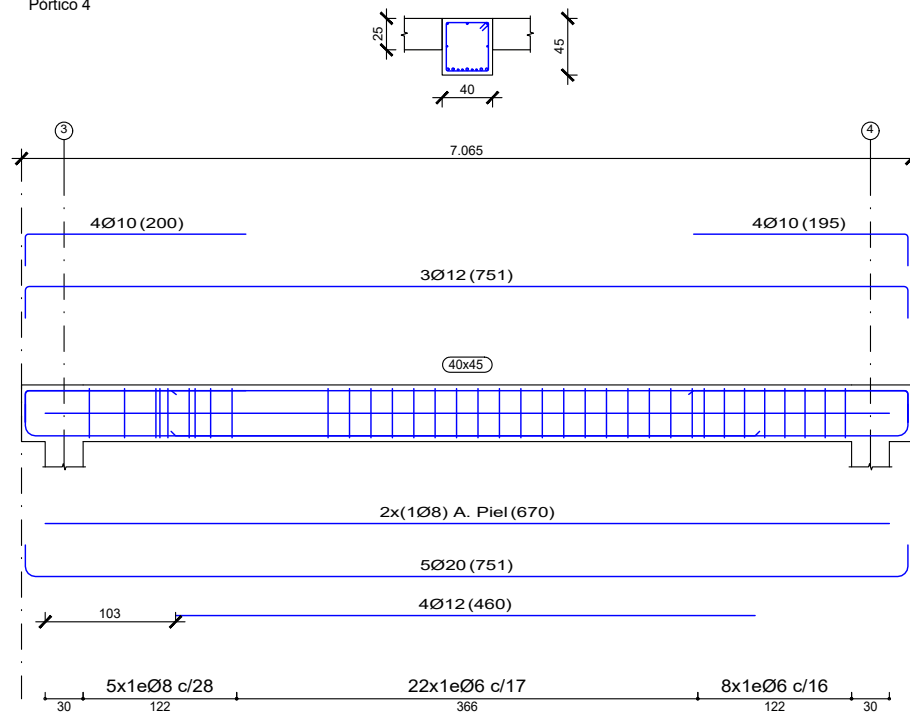
Pòrtico 5



Pòrtico 3



Pòrtico 4



BIGUES COBERTA  
ESCALA 1/75

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ							
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	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.

P1	P2	P3	P4	P5	P6
Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø6
Intervalo (cm)   Nº   Separación (cm)	Intervalo (cm)   Nº   Separación (cm)	Intervalo (cm)   Nº   Separación (cm)	Intervalo (cm)   Nº   Separación (cm)	Intervalo (cm)   Nº   Separación (cm)	Intervalo (cm)   Nº   Separación (cm)
195 a 290   10   10	195 a 290   10   10	195 a 290   10   10	195 a 290   10   10	195 a 290   10   10	195 a 290   10   10
60 a 195   9   15	60 a 195   9   15	60 a 195   9   15	60 a 195   9   15	60 a 195   9   15	60 a 195   9   15
0 a 60   10   6	0 a 60   10   6	0 a 60   10   6	0 a 60   10   6	0 a 60   10   6	0 a 60   10   6
Arranque   3   -	Arranque   3   -	Arranque   3   -	Arranque   3   -	Arranque   3   -	Arranque   3   -

FORJAT 2

FORJAT 1

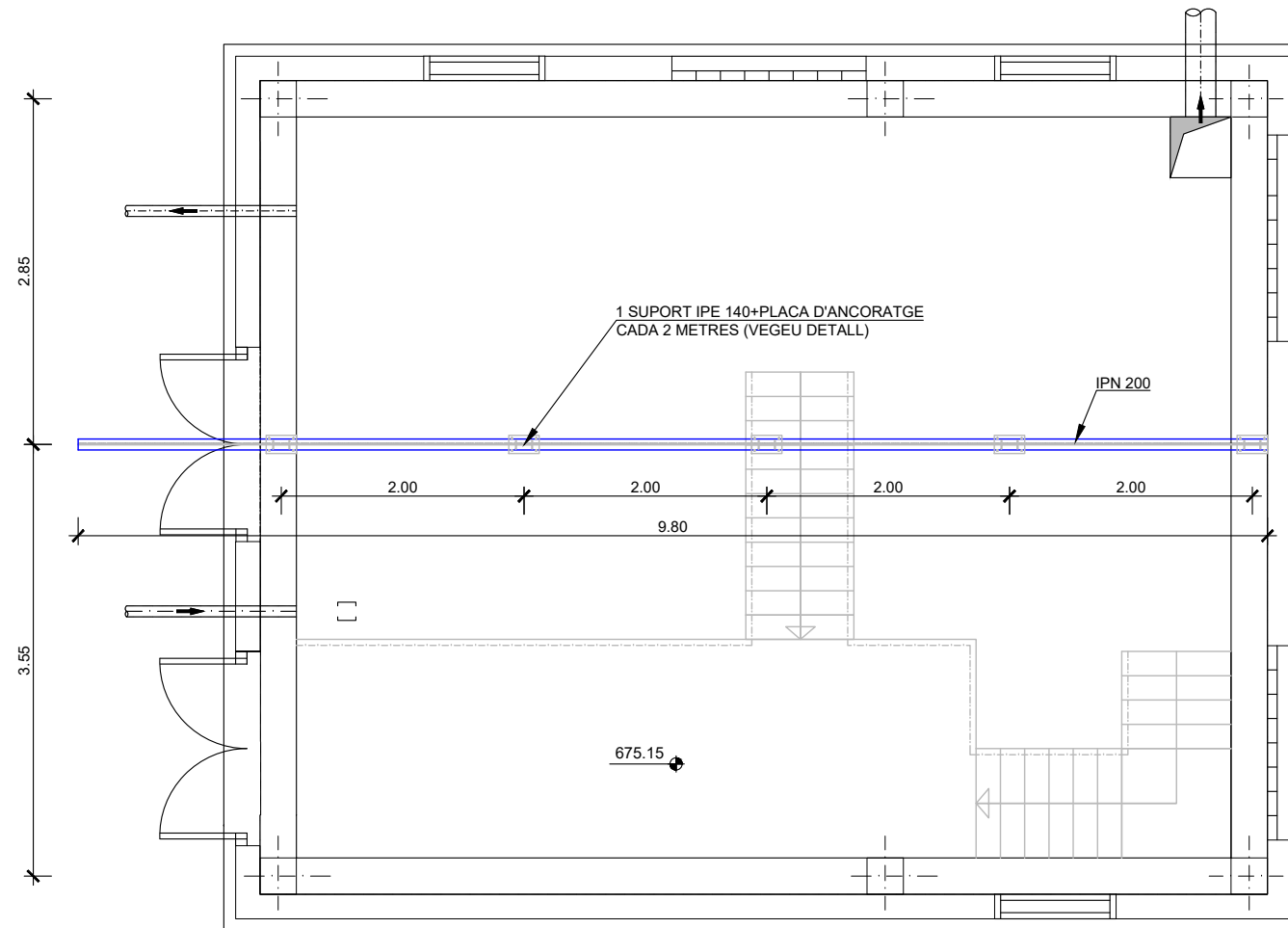
QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ							
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_c$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	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**

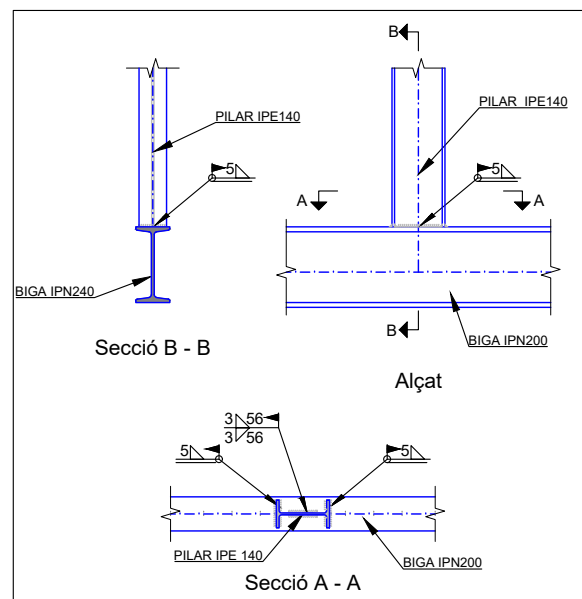
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

**NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ**

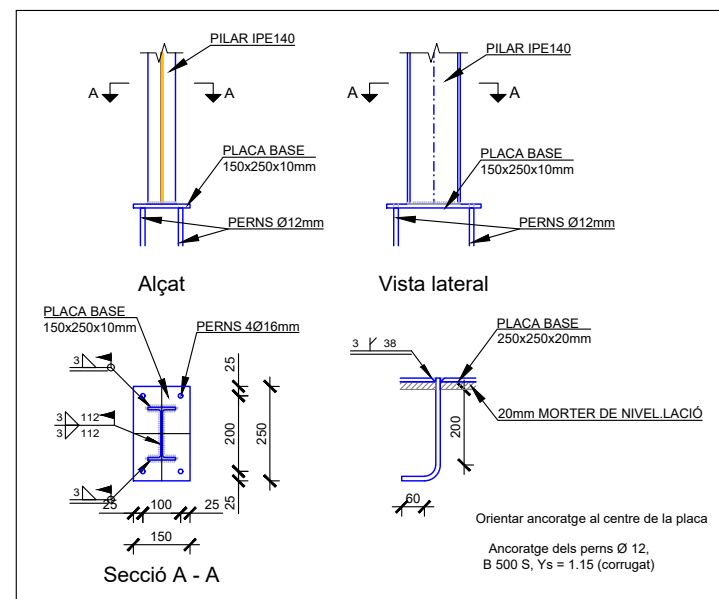
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'LS CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A, 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.



PLANTA  
ESCALA 1/60



UNIONS POLIPAST. DETALLS  
ESCALA 1/20



PLACA D'ANCORATGE. DETALL  
ESCALA 1/20

**UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METÀL·LICA**

**NORMA:**  
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia dels mitjans d'unió. Unions soldades.

**MATERIALS:**  
- Perfiles (Material base): S275.  
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

**DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:**

- 1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades a on els gruixos de les peces a unir siguin al menys de 4 mm.
- 2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un gruix de gola inferior a 3 mm ni superior al menor gruix de las peceas a unir.
- 3) Els cordons de les soldadures en angle amb longituds menors de 40 mm o 6 vegades l'gruix de gola, no es tindran en conte per a calcular la resistencia de la unió.
- 4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó te el seu gruix de gola complet). Per a complir-la, pot ser necessari perllongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura haura de ser mes gran o igual que 4 vegades l'gruix de gola.
- 5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle b hauran de complir amb la condició de que aquest angle esté compres entre 60 y 120 graus. En cas contrari:
  - Si compleix que  $b > 120$  (graus); es considerarà que no transmeteixen esforços.
  - Si compleix que  $b < 60$  (grados); es considerarà com soldadura a topall amb penetració parcial.

**COMPROVACIONS:**

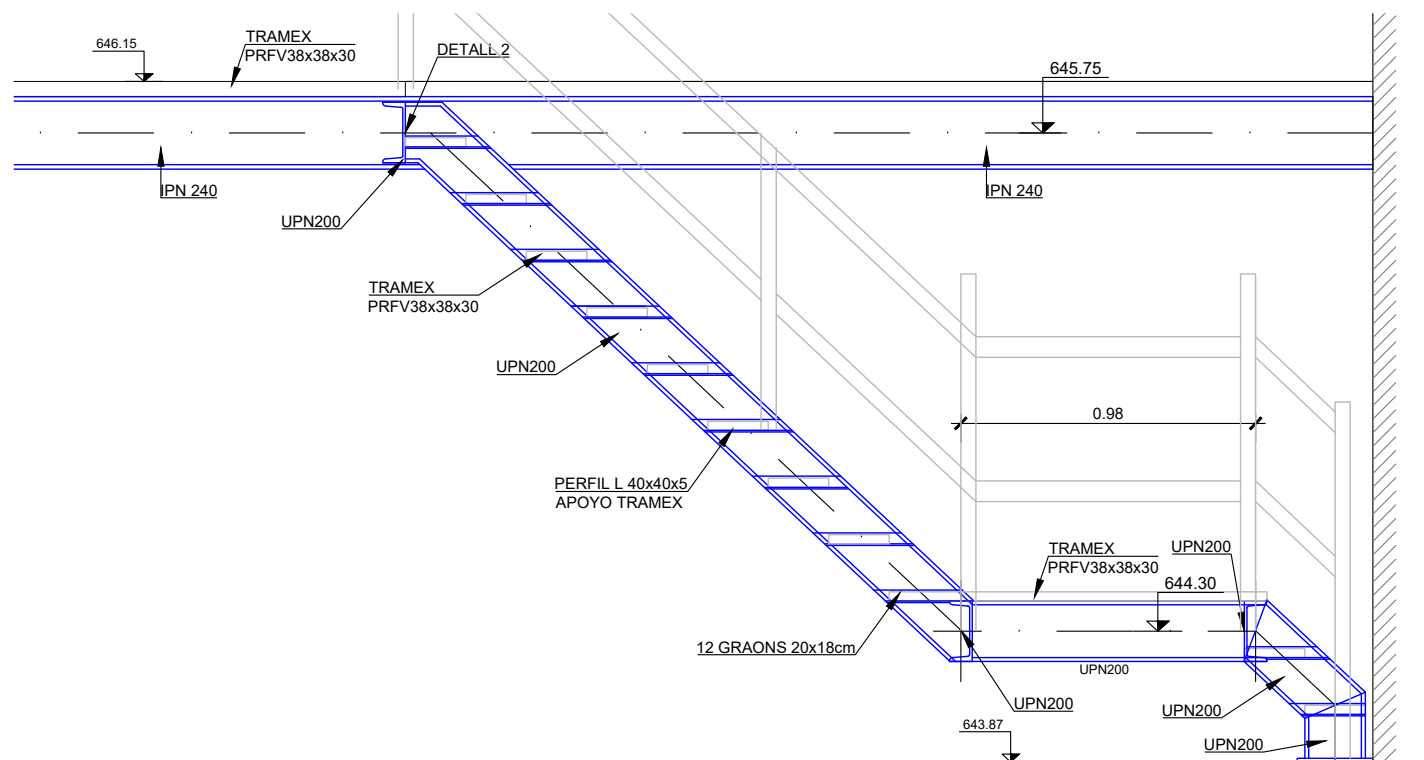
- a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:  
En aquest cas, no es necessari cap comprovació. La resistencia de la unió serà igual a la de la mes feble de les peces unides.
- b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:  
Es comprovaran com a soldadura en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm (article 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
- c) Cordons de soldadura en angle:  
Es realitza la comprovació de tensions a cada cordó de soldadura segons l'article 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

MATERIALS ESTRUCTURALS	TIPUS	VALORS CARACTERÍSTICS (N/mm <sup>2</sup> )		NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS DE PONDERACIÓ
		TENSIÓ DE RUPTURA	LÍMIT ELÀSTIC		
ACERS ESTRUCTURALS	S-275 JR	430 (t≤40mm)	275 (t≤40mm)	INTENS	$\gamma_m = 1.05$
CONTROL DE EJECCIÓ	ACERS ESTRUCTURALS, FINIS I TOT UNIONS I ANCORATGES			INTENS	$\gamma_m = 1.35$ $\gamma_m = 1.50$

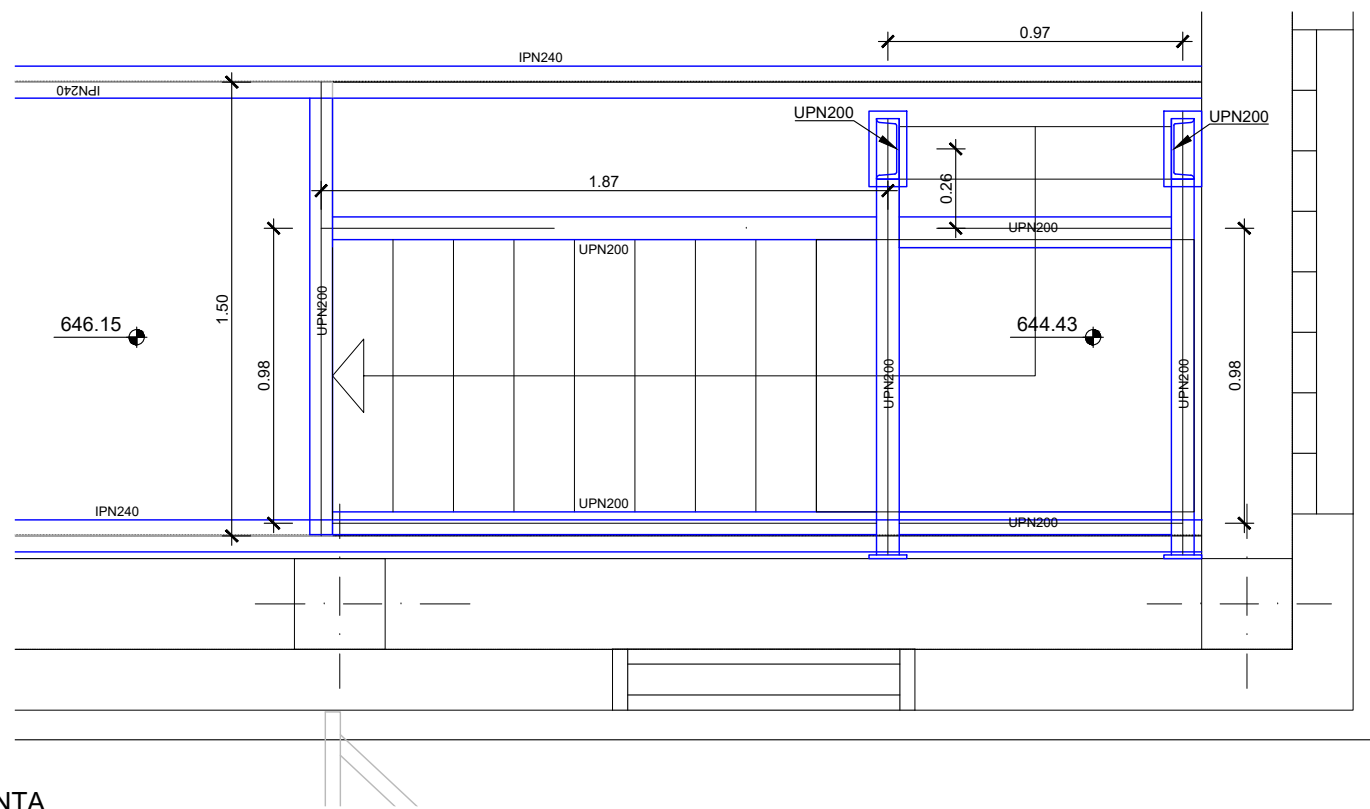
**ESTRUCTURA METÀL·LICA: NOTACIÓ I ESPECIFICACIONS COMPLEMENTÀRIES**

ES RESPECTARAN ELS TIPUS, CARACTERÍSTIQUES, QUALITATS, RESISTÈNCIES, LÍMITS ELÀSTICS, ETC., DEFINITS EN EL QUADRE "MATERIALS ESTRUCTURALS", AIXÍ COM ELS NIVELLS DE CONTROL DE MATERIALS I D'EEXECUCIÓ EN TALLER I IN SITU, D'ACORD AMB LES INDICACIONS I ELS COEFICIENTS DE PONDERACIÓ INDICATS. O BÉ, SI FOSSIN MÉS EXIGENTS, ELS VALORS I CONDICIONS DEFINITS EN ALTRES DOCUMENTS DEL PROJECTE (MEMORIA I ANEXOS, PLÀNOLS, PLECS, MEDICIONS, PRESSUPOSTOS, ETC.), I A LES ESPECIFICACIONS COMPLEMENTÀRIES SEGÜENTS:

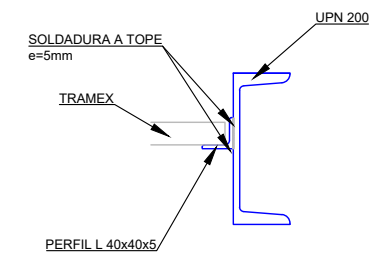
- (1) **PROTECCIÓ I CONTROL DELS ELEMENTS METÀL·LICS:**
  - TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS NO EMBEGUTS EN FORMIGÓ, ES PROTEGIRAN ADEQUADAMENT CONTRA LA CORROSIÓ.
  - TRACTAMENT DE LA SUPERFÍCIE: SORREJAT FINS A GRAU Sa 2 1/2 (S/NORMA SIS 05.59.00 O ISO 8501-1, AMB UNA RUGOSITAT DE 30 A 50 MICRES).
  - IMPRIMITIÓ: PINTURA EPOXI-ZINC (ZINC>70%) DE 60 MICRES DE GRUIX DE CAPA SECA.
  - PINTURA INTERMITJA: BA ACRÍLICA, S/NORMA, 80 MICRES DE GRUIX DE CAPA SECA.
  - PINTURA D'ACABAT: BA ACRÍLICA S/NORMA, 80 MICRES DE GRUIX DE CAPA SECA, DE COLOR A DEFINIR.
  - ES CONTROLARAN EXPRESSAMENT SEGONS NORMA UNE-EN-10025-94, ENE-ENV-1993-1-1/A1/1996 I EN-10113-93 LES CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES I FÍSIOQUES DELS ACERS CORRESPONENTS ALS TIPUS DEFINITS EN EL QUADRE, INCLOENT RESILIÈNCIA, AQUESTA ESPECIFICACIÓ S'APLICARÀ ESPECIALMENT ALS TUBS ESTRUCTURALS.
  - PREPARACIÓ DE VORES SEGONS CTE I RADIOGRAFIA SEGONS UNE 14011 I 14604 EN TOTES LES SOLDADURES DE PENETRACIÓ COMPLETA (PC), I PER TANT EN TOTS ELS CABALCaments I SOLDADURES A TOPALL, QUE SERÀ SEMPRE DE PENETRACIÓ COMPLETA. CONTROL DIMENSIONAL I PER LIQUITS PENETRANTS O PROCEDIMENT EQUIVALENT EN LES SOLDADURES D'ANGLE.
- (2) **ALTRES ESPECIFICACIONS COMPLEMENTÀRIES**
  - TOTES LES UNIONS SERAN A TOPALL. SERAN SOLDADURES DE PENETRACIÓ COMPLETA EXCEPTE LES SENYALADES ALS PLÀNOLS. PREPARACIÓ DE CANTELLS SEGONS CTE.
  - TOTS ELS CORDONS DE SOLDADURA SERAN CONTINUS. EXCEPTE INDICACIÓ EXPRESSAMENT EN CONTRA.
  - ELS CORDONS DE SOLDADURA D'ANGLE PER LA UNIÓ DE XAPES I PERFILES, NO DEFINITS ALS PLÀNOLS, TINDRAN UN GRUIX DE COLL DE VALOR 0.5 VEGADES EL GRUIX MÍNIM DE LES XAPES QUAN S'UNEIXIN PER AMBDUES CARES, I DE 0.7 VEGADES QUAN S'UNEIXIN PER UNA SOLA CARA, EN QUALESVOL CAS NO SERAN MENORS DE 3.0 mm.
  - ELS PLÀNOLS DE TALLER D'ENDESVOLUPARAN TOTS ELS DETALLS NO EXPRESSATS O DEFINITS ALS PLÀNOLS I HAURIEN DE SER APROVATS ABANS DE LA SEVA FABRICACIÓ I MUNTATGE. EL PROGRAMA D'AUTOCONTROL I CONTROL DE QUALITAT EXTERN DE MATERIALS, UNIONS I EXECUCIÓ, INCLOENT TRAÇABILITAT DELS ELEMENTS PRINCIPALS, HAURÀ DE REBRE APROVACIÓ PRÈVIA I SEGUIMENT POSTERIOR EXPRES.
  - TOTES LES COTES O INDICACIONS SERAN COMPROVADES EN OBRA, LES CONTRADICCIONS OBSERVADES AMB ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA SERAN ACORDADES AMB LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.



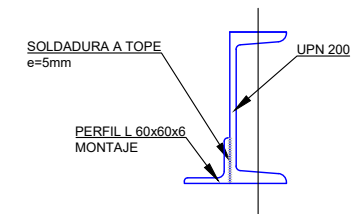
SECCIÓ LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



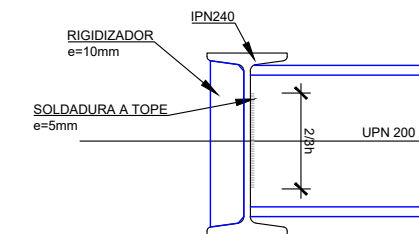
PLANTA  
ESCALA 1:25



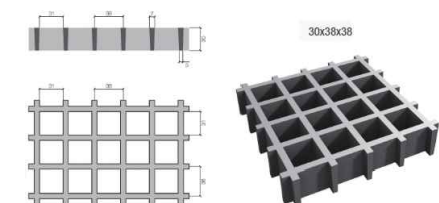
DETALL UNIÓ TRAMEX  
ESCALA 1:10



DETALL 1  
ESCALA 1:10



DETALL 2  
ESCALA 1:10



DIMENSIÓ DE MALLA	30x38	30x38x38
CLASSE DE RESINA	VINIL-ESTER*	ISOFTÁLICA* ORTOFTÁLICA*

DETALL TRAMEX  
S/E

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES EN ESTRUCTURA METÁLICA					
MATERIALES ESTRUCTURALES	TIPO	VALORES CARACTERÍSTICOS (MPa)		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE PONDERACIÓN
		TENSIÓN DE ROTURA	LÍMITE ELÁSTICO		
ACEROS ESTRUCTURALES	S-275-JR (UNE-EN 10025-1:2006) GALVANIZADO	410 (t≤40mm)	275 (t≤40mm)	INTENSO	$\gamma_{MO} = 1.05$
CONTROL DE EJECUCIÓN	ACEROS ESTRUCTURALES, UNIONES Y ANCLAJES			INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.50$

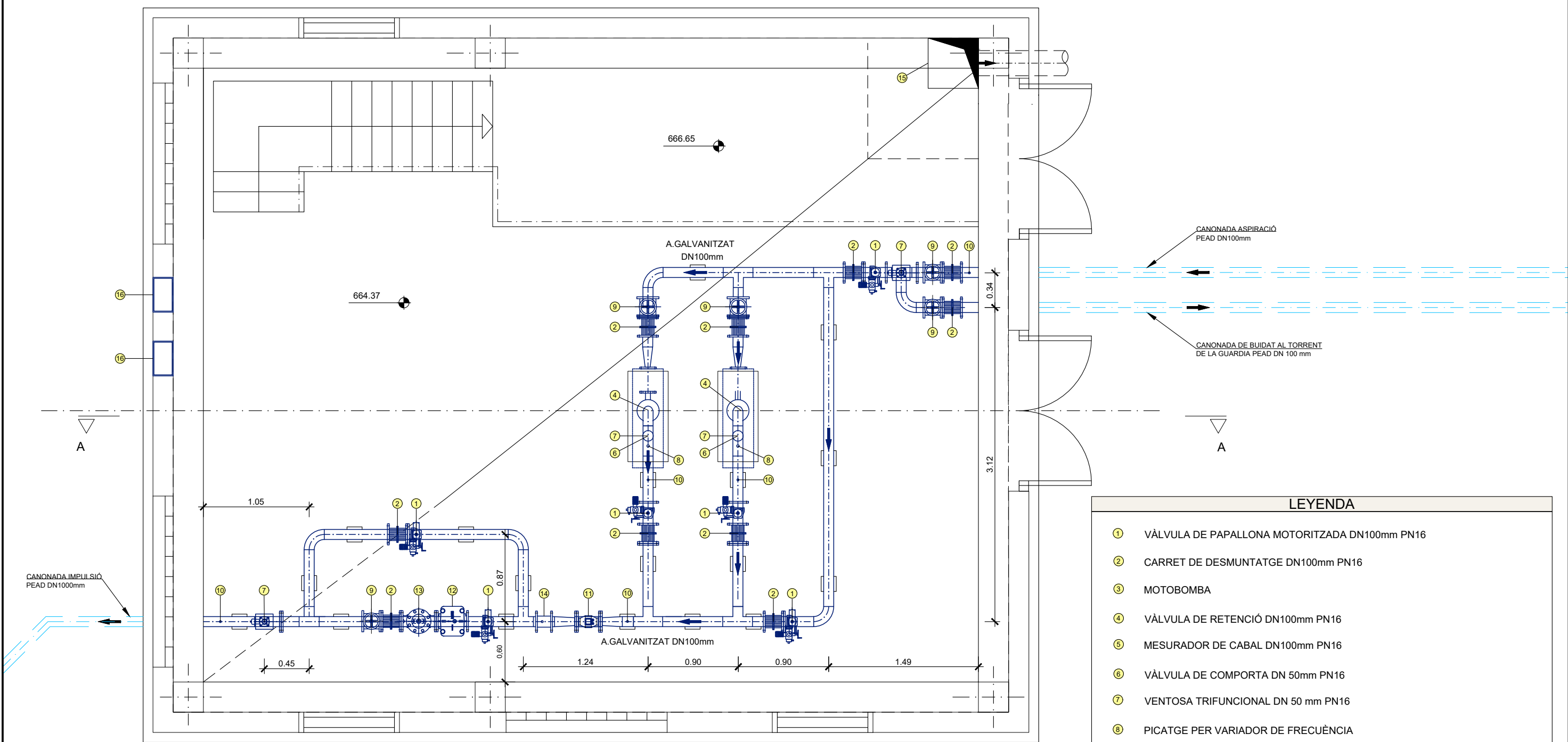
**EXECUCIÓ DE LA OBRA**

- EL CONTROL DE CALIDAD Y LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE SE TOMARÁN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- EL TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- TODAS LAS UNIONES SERÁN A TOPE. SERÁN SOLDADURAS DE PENETRACIÓN COMPLETA EXCEPTO LAS SEÑALADAS EN LOS PLANOS, PREPARACIÓN DE LOS BORDES SEGÚN EAE.
- TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS, EXCEPTO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA.
- LAS SOLDADURAS NO INDICADAS EN LOS PLANOS SERÁN LAS MÁXIMAS PERMITIDAS EN LA EAE.
- LOS PLANOS DE TALLER DE LA ESTRUCTURA METÁLICA SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



B

B



LEYENDA

- ① VÁLVULA DE PAPALLONA MOTORITZADA DN100mm PN16
- ② CARRET DE DESMUNTATGE DN100mm PN16
- ③ MOTOBOMBA
- ④ VÁLVULA DE RETENCIÓ DN100mm PN16
- ⑤ MESURADOR DE CABAL DN100mm PN16
- ⑥ VÁLVULA DE COMPORTA DN 50mm PN16
- ⑦ VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 mm PN16
- ⑧ PICATGE PER VARIADOR DE FRECUÈNCIA
- ⑨ VÁLVULA DE COMPORTA DN100mm PN16
- ⑩ PICATGE PER SONDA DE PRESSIÓ
- ⑪ CABALÍMETRE ELECTROMÀGNETIC DN100mm PN16
- ⑫ FILTRE DN100mm PN16
- ⑬ VÁLVULA ALTIMÈTRICA I REGULADORA DE CAUDAL I PRESSIÓ DN 100mm PN16
- ⑭ PICATGE 1/2" PER SONDA D'ANALITZADOR DE CLOR DN 50 mm
- ⑮ SONDA DE NIVELL DETECCIÓ TRENCAMENT-ANTI INUNDACIÓ
- ⑯ VENTILADORS EXTRACTORS MURALS

PLANTA

ESCALA 1:40



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel Nadalés



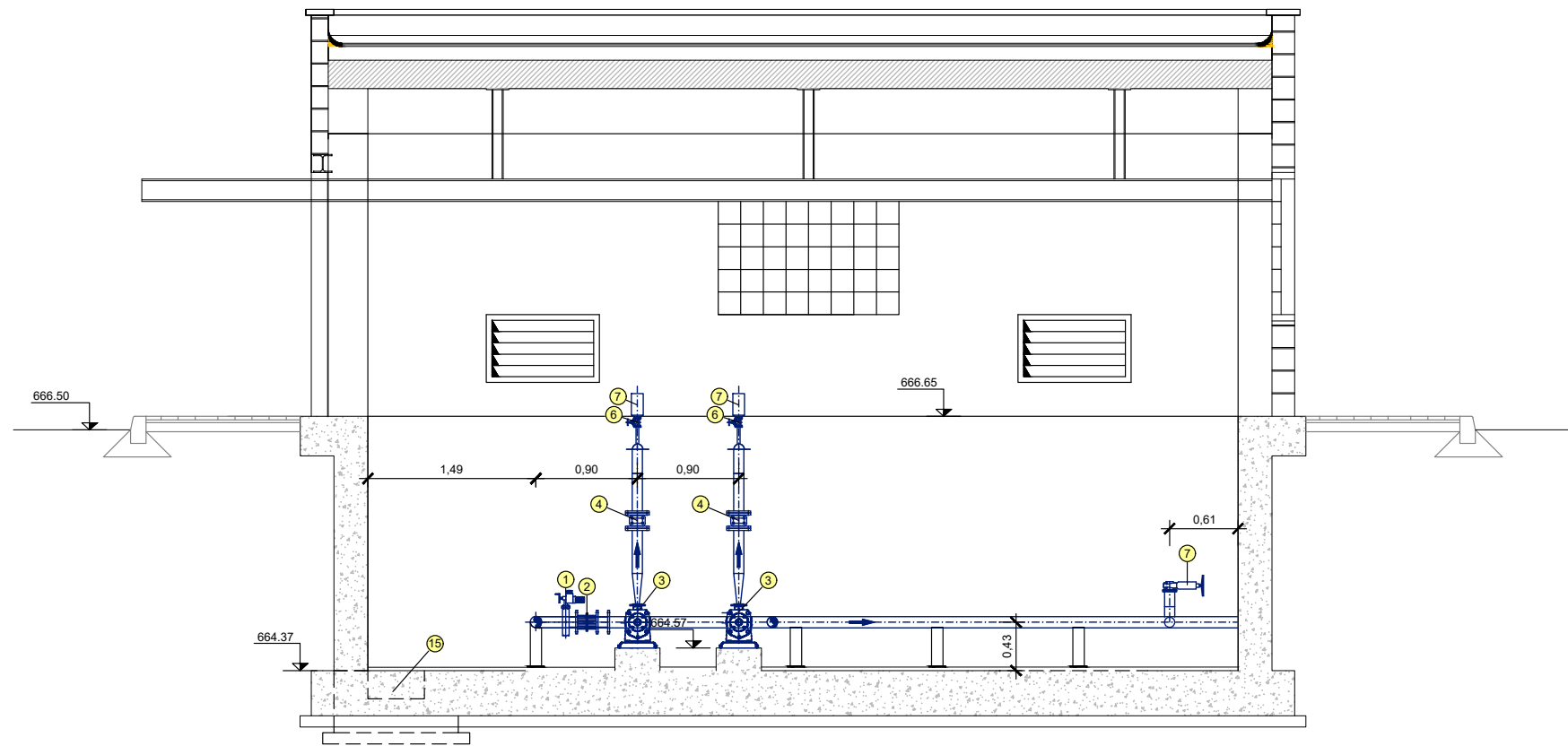
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:40  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **ESTACIÓ DE BOMBAMENT EQUIPAMENTS PLANTA**

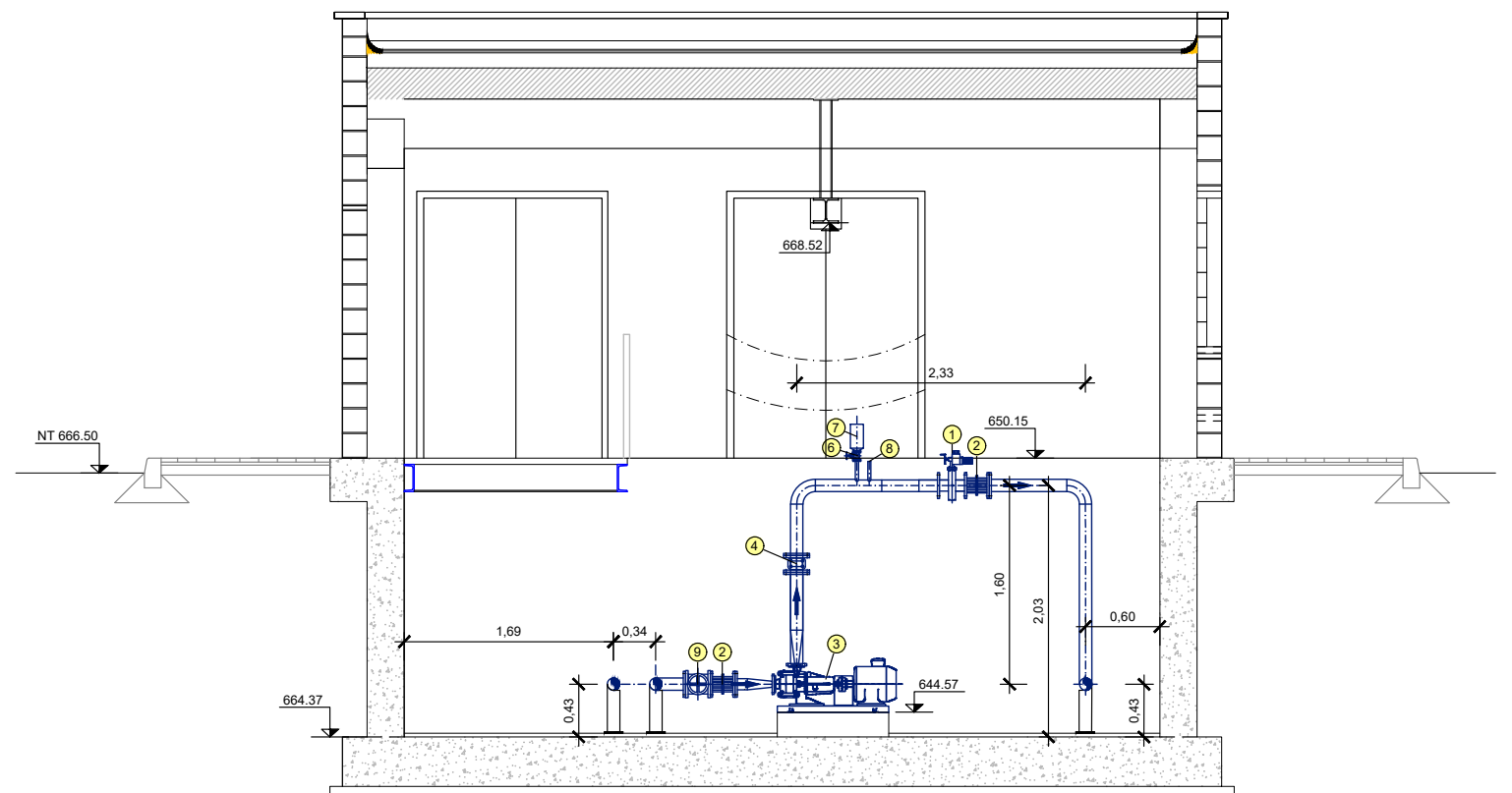
Plànol nº: 04.3  
Full: 1 de 2  
Fitxer: 04.3.dwg



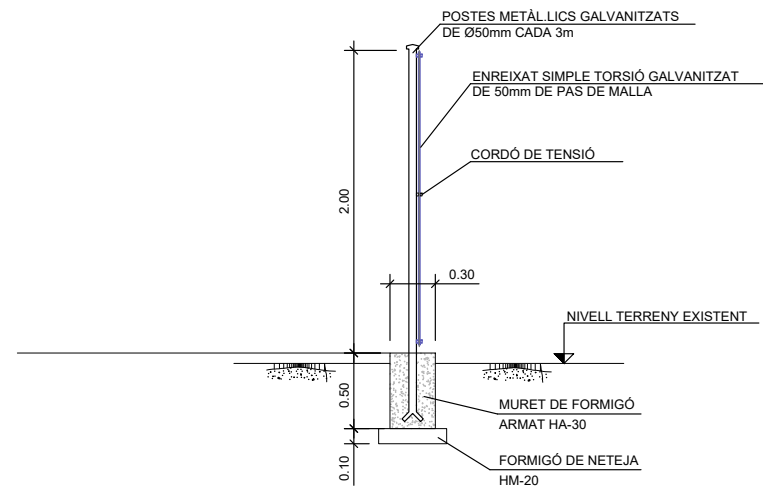
SECCIÓ A-A  
ESCALA 1/60

LEYENDA

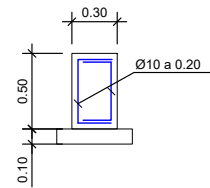
- ① VÀLVULA DE PAPALLONA MOTORITZADA DN100mm PN16
- ② CARRET DE DESMUNTATGE DN100mm PN16
- ③ MOTOBOMBA
- ④ VÀLVULA DE RETENCIÓ DN100mm PN16
- ⑤ MESURADOR DE CABAL DN100mm PN16
- ⑥ VÀLVULA DE COMPORTA DN 50mm PN16
- ⑦ VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 mm PN16
- ⑧ PICATGE PER VARIADOR DE FRECUÈNCIA
- ⑨ VÀLVULA DE COMPORTA DN100mm PN16
- ⑩ PICATGE PER SONTA DE PRESSIÓ
- ⑪ CABALÍMETRE ELECTROMÀGNETIC DN100mm PN16
- ⑫ FILTRE DN100mm PN16
- ⑬ VÀLVULA ALTIMÈTRICA I REGULADORA DE CAUDAL I PRESSIÓ DN 100mm PN16
- ⑭ PICATGE 1/2" PER SONTA D'ANALITZADOR DE CLOR DN 50 mm
- ⑮ SONTA DE NIVELL DETECCIÓ TRENCAMENT-ANTI INUNDACIÓ
- ⑯ VENTILADORS EXTRACTORS MURALS



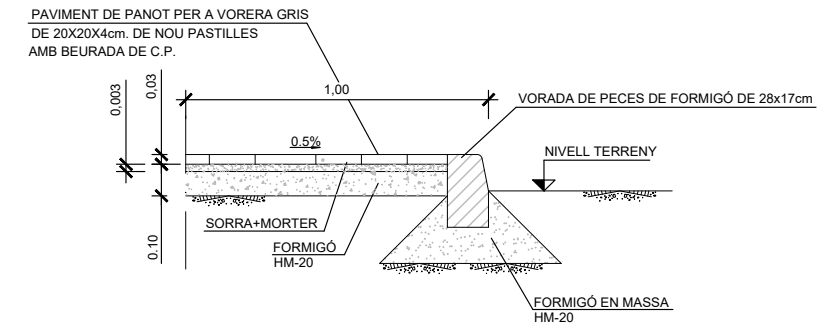
SECCIÓ B-B  
ESCALA 1/60



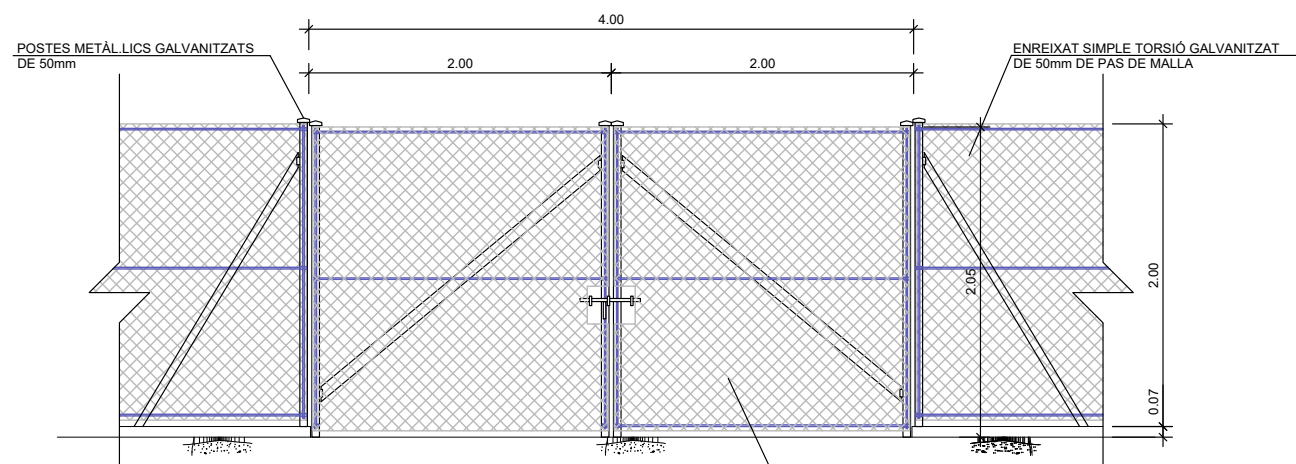
SECCIÓ TRANSVERSAL TANCA PERIMETRAL  
ESCALA 1:50



ARMADURA MURET  
ESCALA 1:50

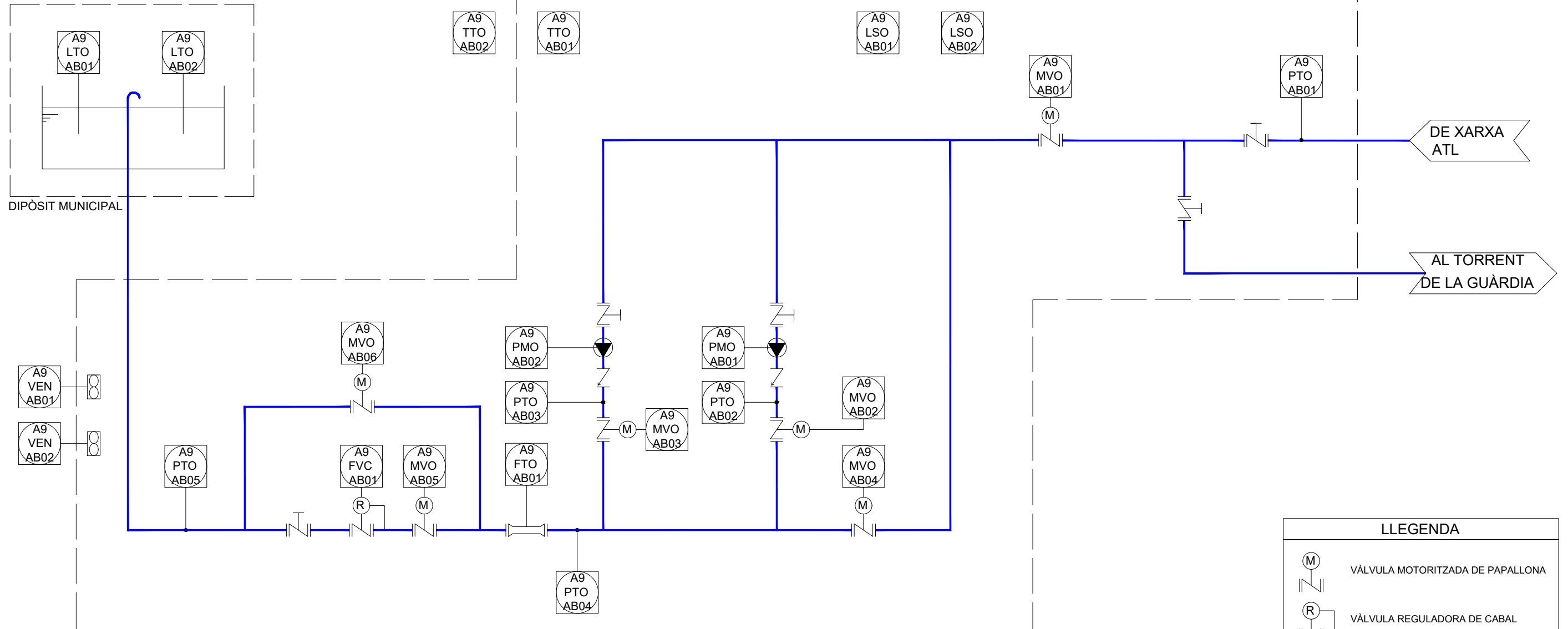


DETALL VORERA TIPUS  
ESCALA 1:25

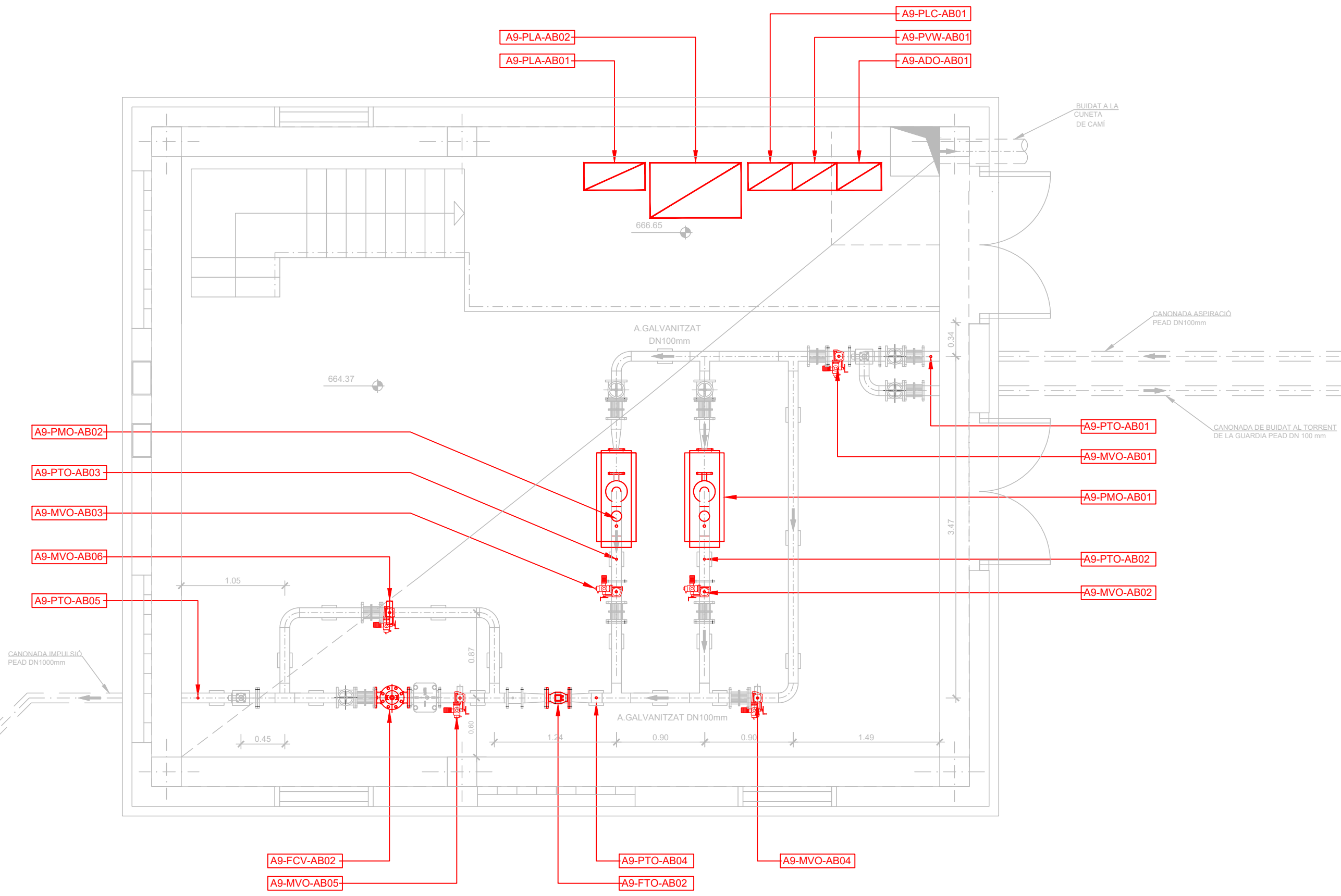


ALÇAT PORTA ACCÉS  
ESCALA 1:50

ESTACIÓ DE BOMBAMENT

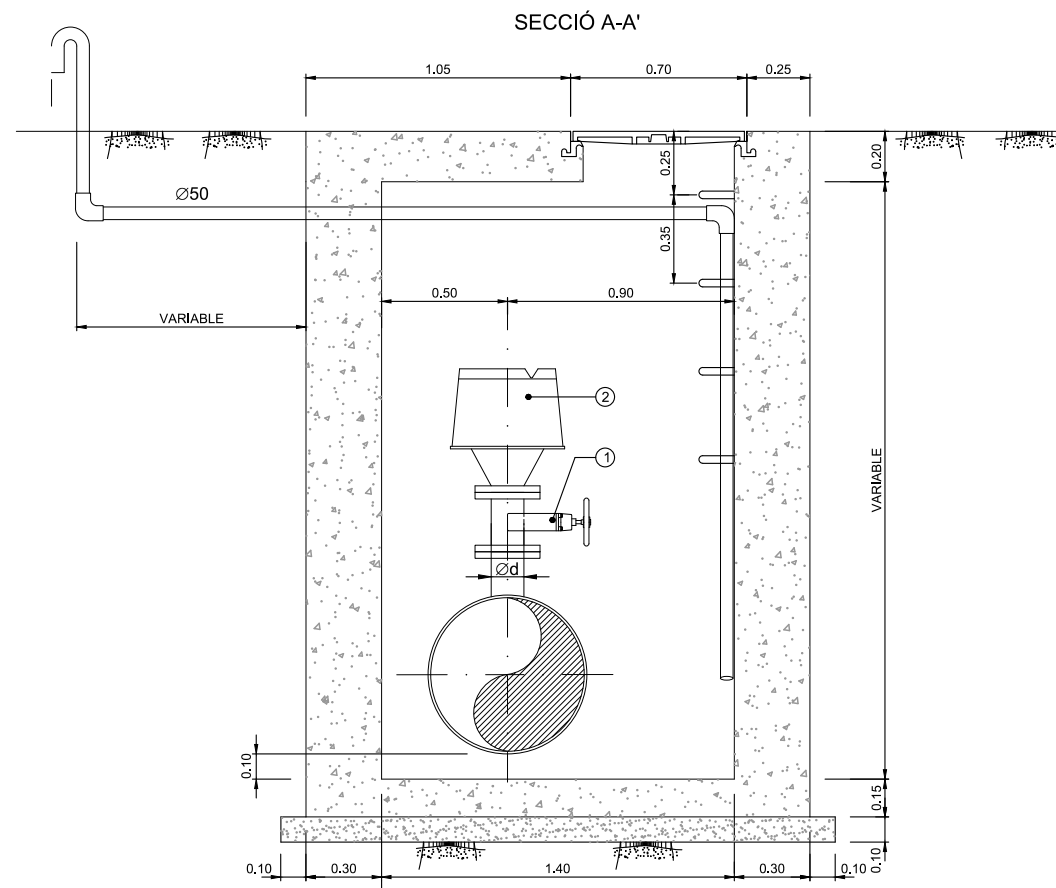
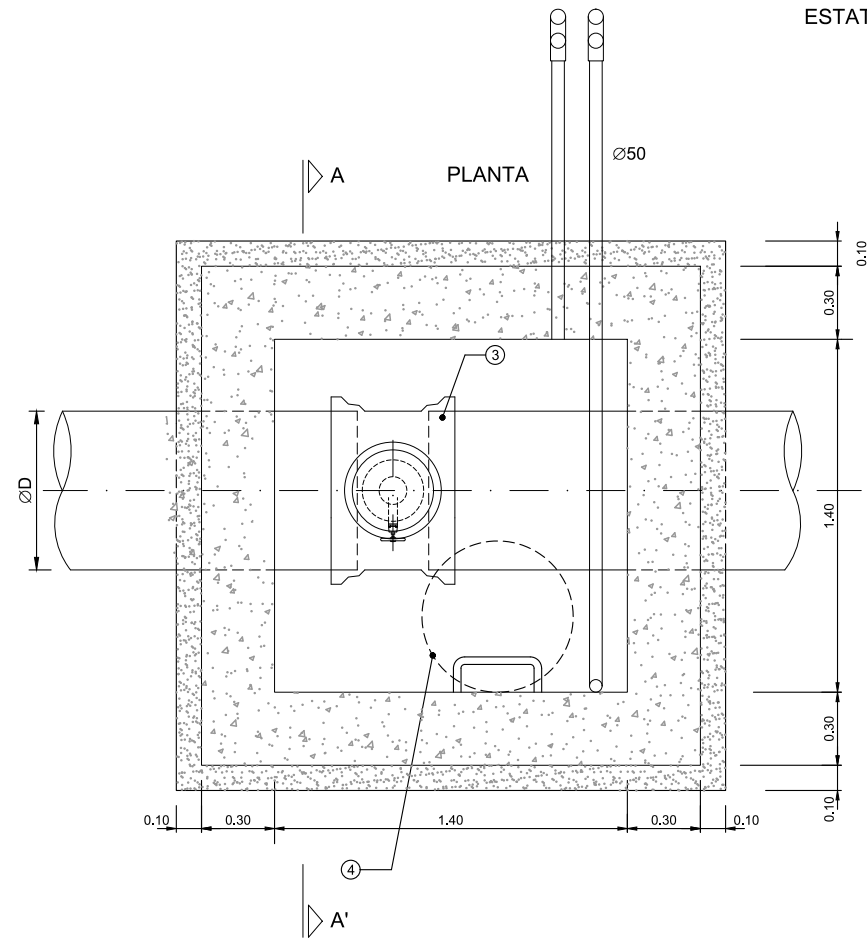


LLEGENDA	
	VÀLVULA MOTORITZADA DE PAPALLONA
	VÀLVULA REGULADORA DE CABAL
	VÀLVULA DE COMPORTA
	VÀLVULA ANTI-RETORN
	BOMBA CENTRÍFUGA
	CABALÍMETRE
	CANONADA



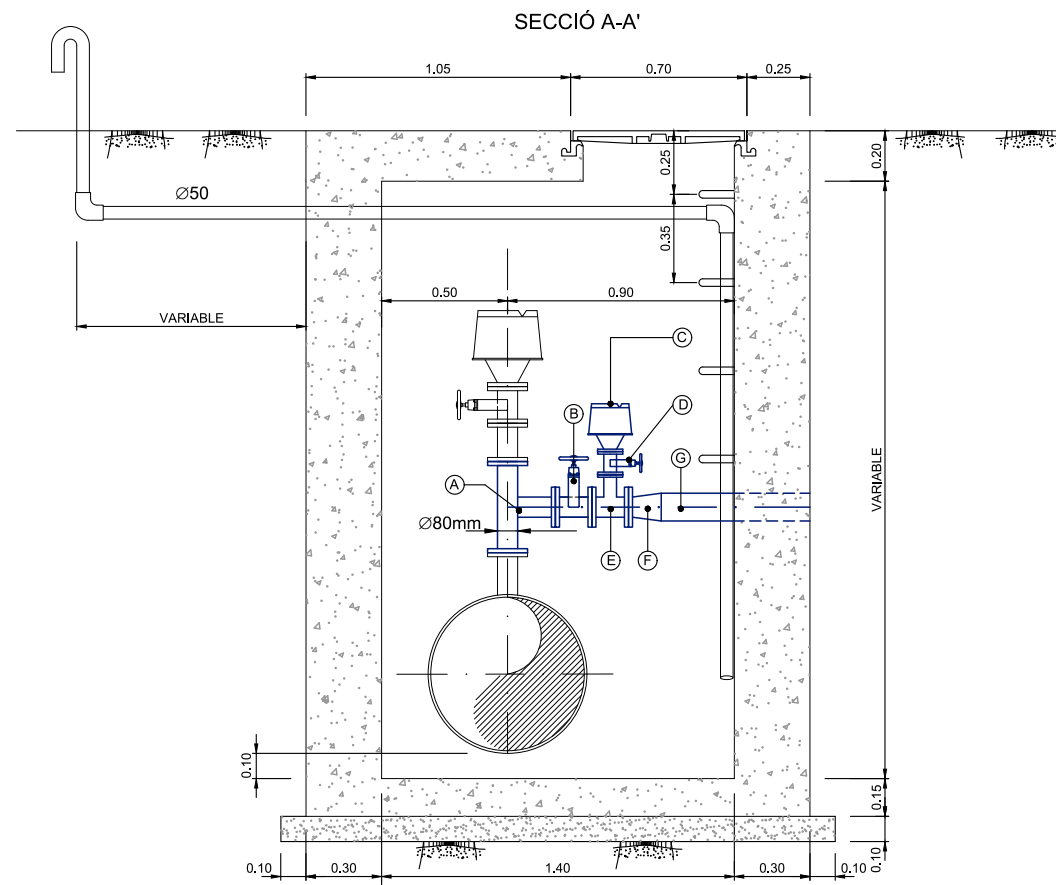
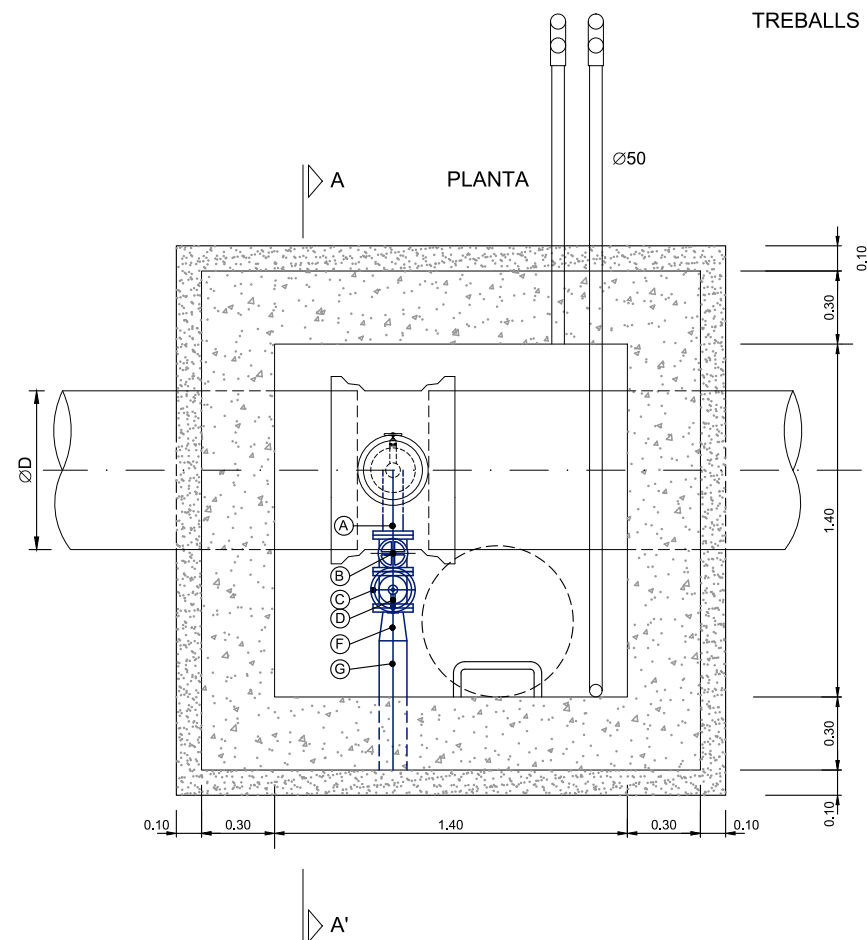
PLANTA  
ESCALA 1:40

ARQUETA DE VENTOSA NÚM10 DE L'ARTÈRIA DEL CARDENER PK 12+758



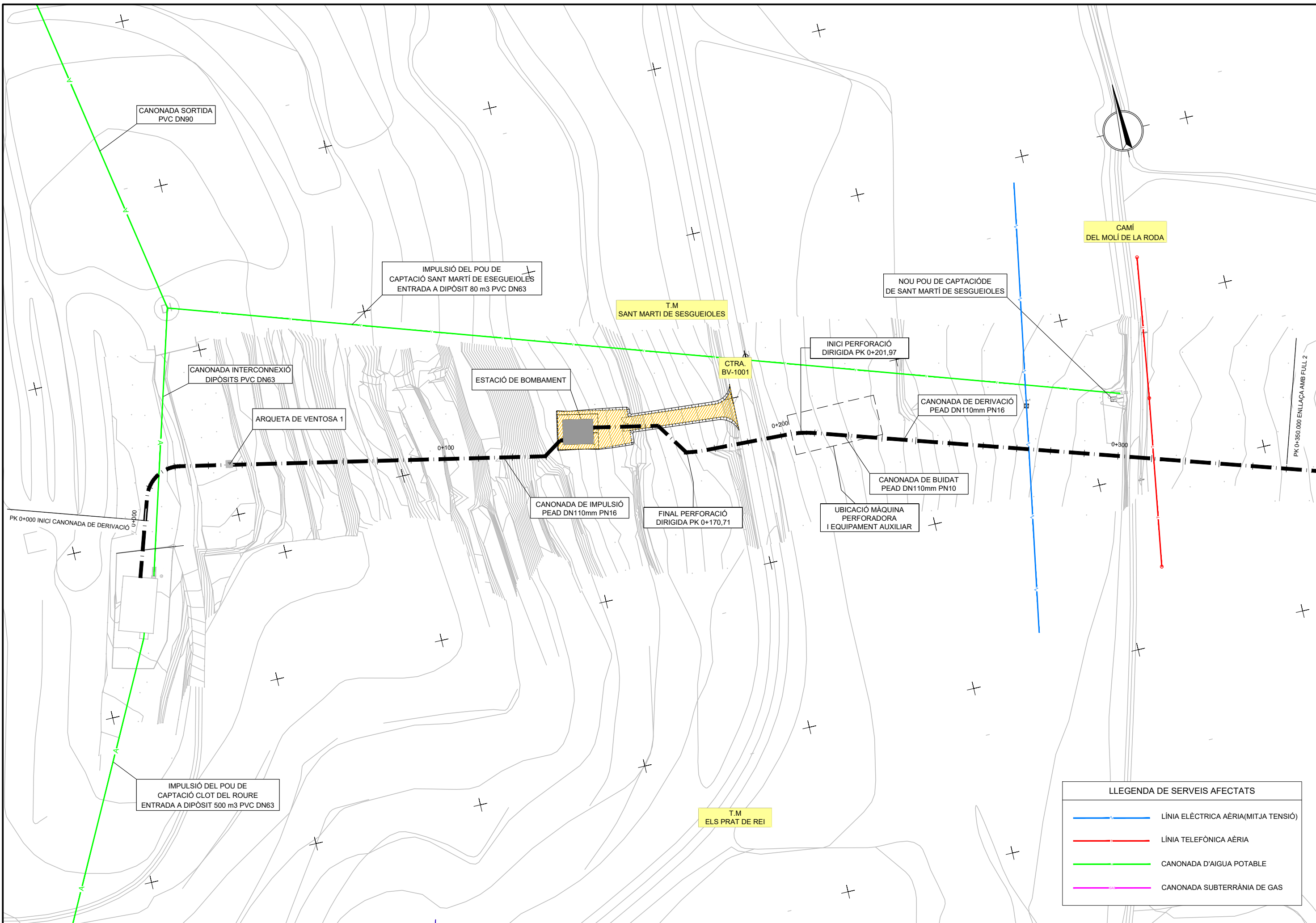
ESPECEJAMENT ELEMENTS EXISTENTS

①	VÀLVULA DE COMPORTA MARCA BELGICAST MODEL BV-05-60 ó SIMILAR, Ø 80 mm PN-10, 16, 25 Ó 40 PER EMBRIDAR.
②	VÀLVULA VENTOSA MARCA IRUA 950/951 ó SIMILAR PN-10, 16, 25 Ó 40 PER EMBRIDAR.
③	DERIVACIÓ REDUÏDA EN "T" DN D/D/d mm DE FOSA DÚCTIL ó ACER GALVANITZAT.
④	TAPA i MARC DE FOSA DÚCTIL TIPUS D-400

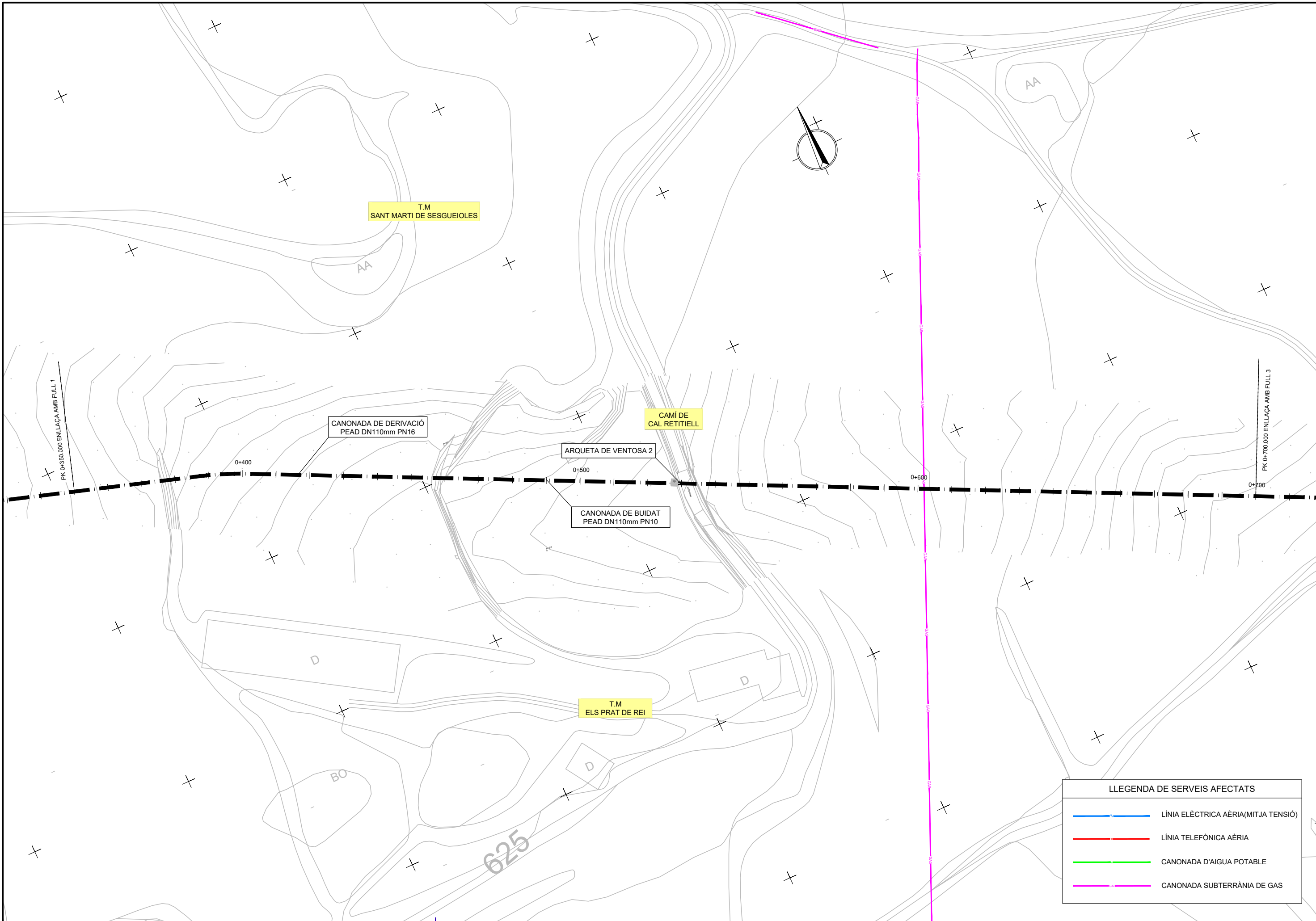






ESPECEJAMENT

(A)	T DE FOSA DÚCTIL EMBRIDADA DN 80 mm
(B)	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DN 80 mm
(C)	VÀLVULA DE VENTOSA DN 50 mm
(D)	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DN 50 mm
(E)	T DE FOSA DÚCTIL EMBRIDADA DN 80/50 mm
(F)	CON DE FOSA DÚCTIL DN 50/100 EMBRIDAT
(G)	TUB PEAD PE 100 DN 110 PN 10. EXTREM EMBRIDAT

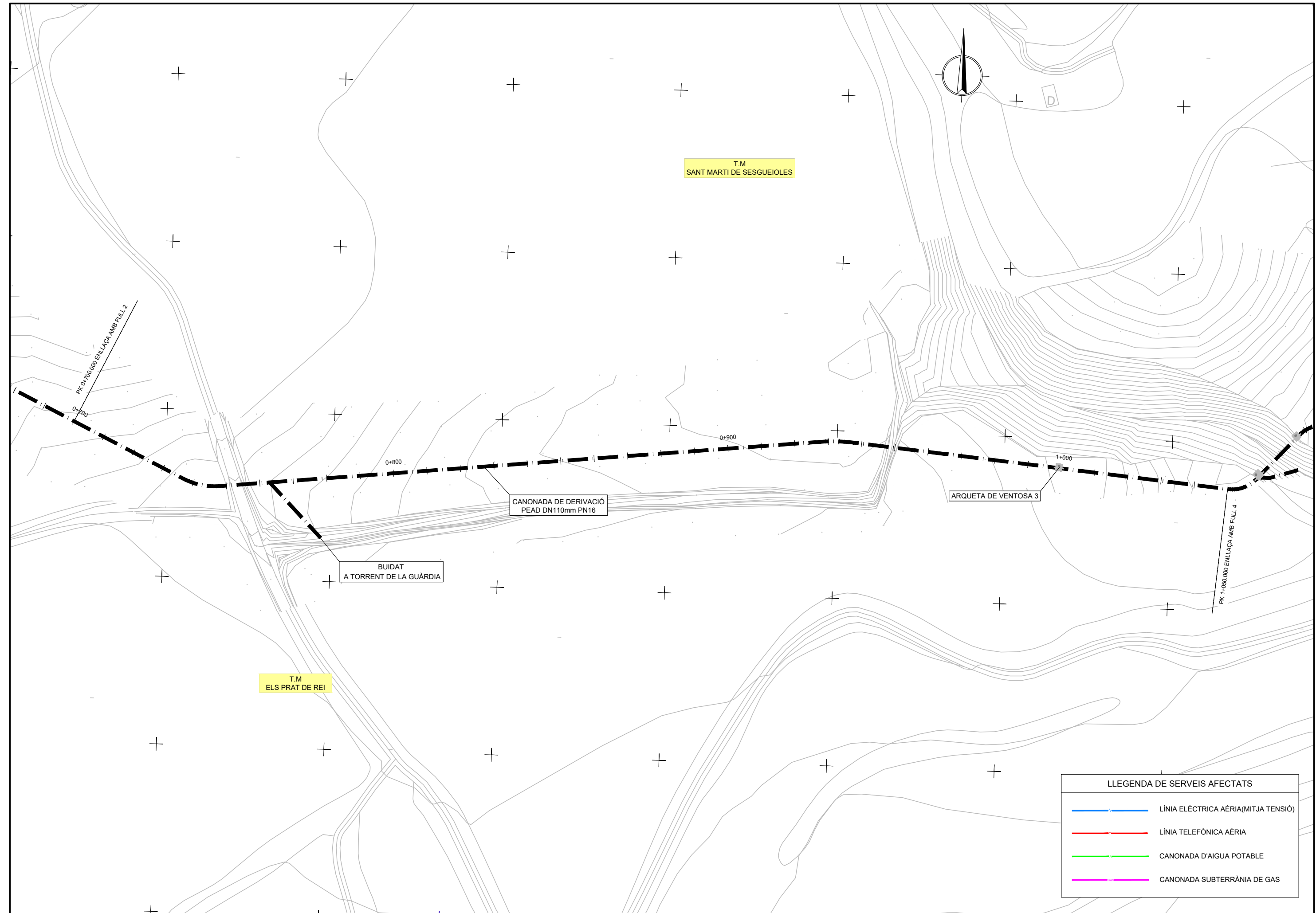


LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS

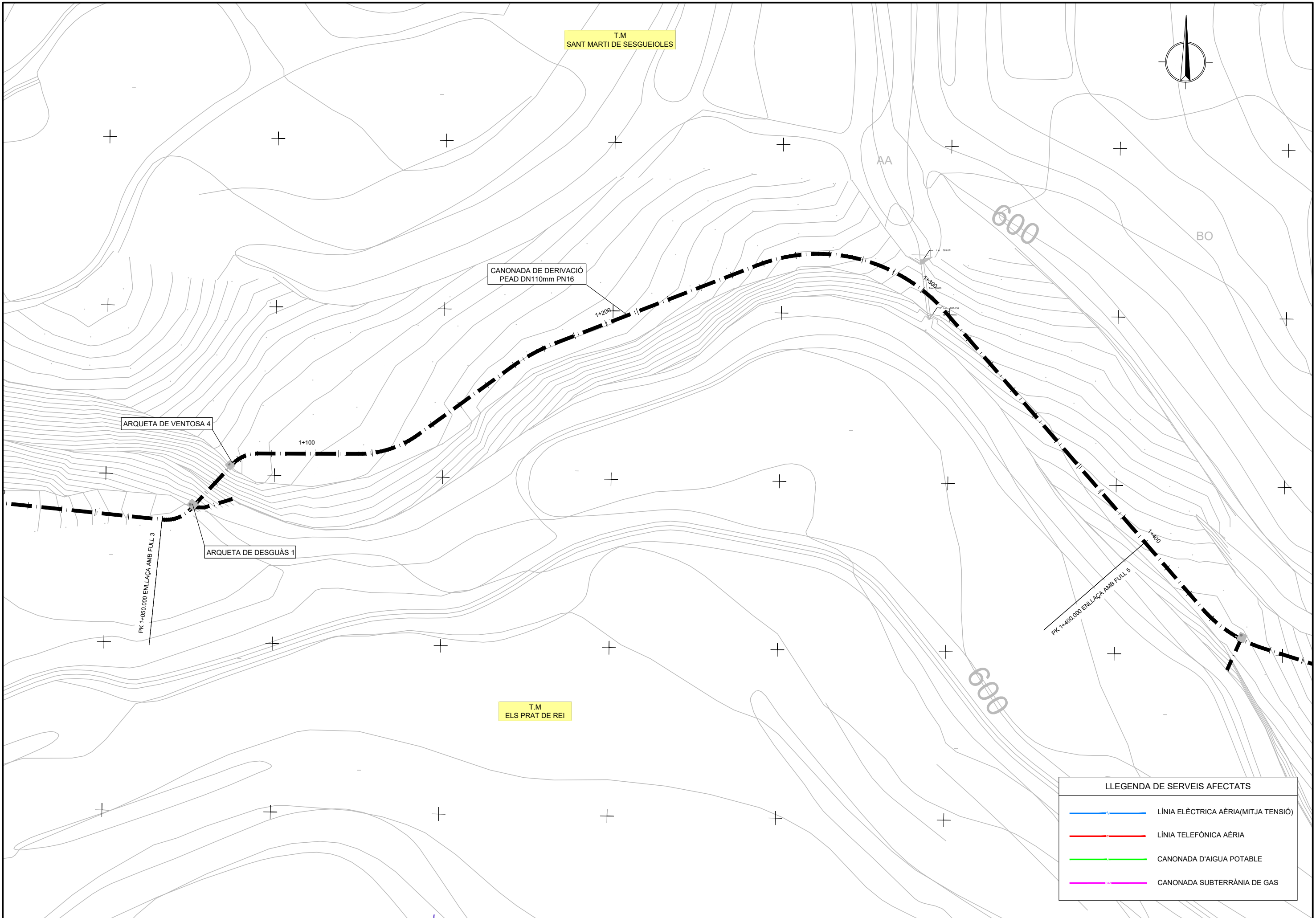


LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS





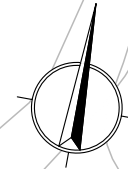
LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS



LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS

T.M  
SANT MARTI DE SESGUEIOLES

T.M  
ELS PRAT DE REI



PK 1+400,000 ENLLAÇA AMB FULL 4

PK 1+750,000 ENLLAÇA AMB FULL 6

ARQUETA DE DESGUÀS 2

ARQUETA DE VENTOSA 5

CANONADA DE DERIVACIÓ  
PEAD DN110mm PN16

ARQUETA DE DESGUÀS 3

LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nadales



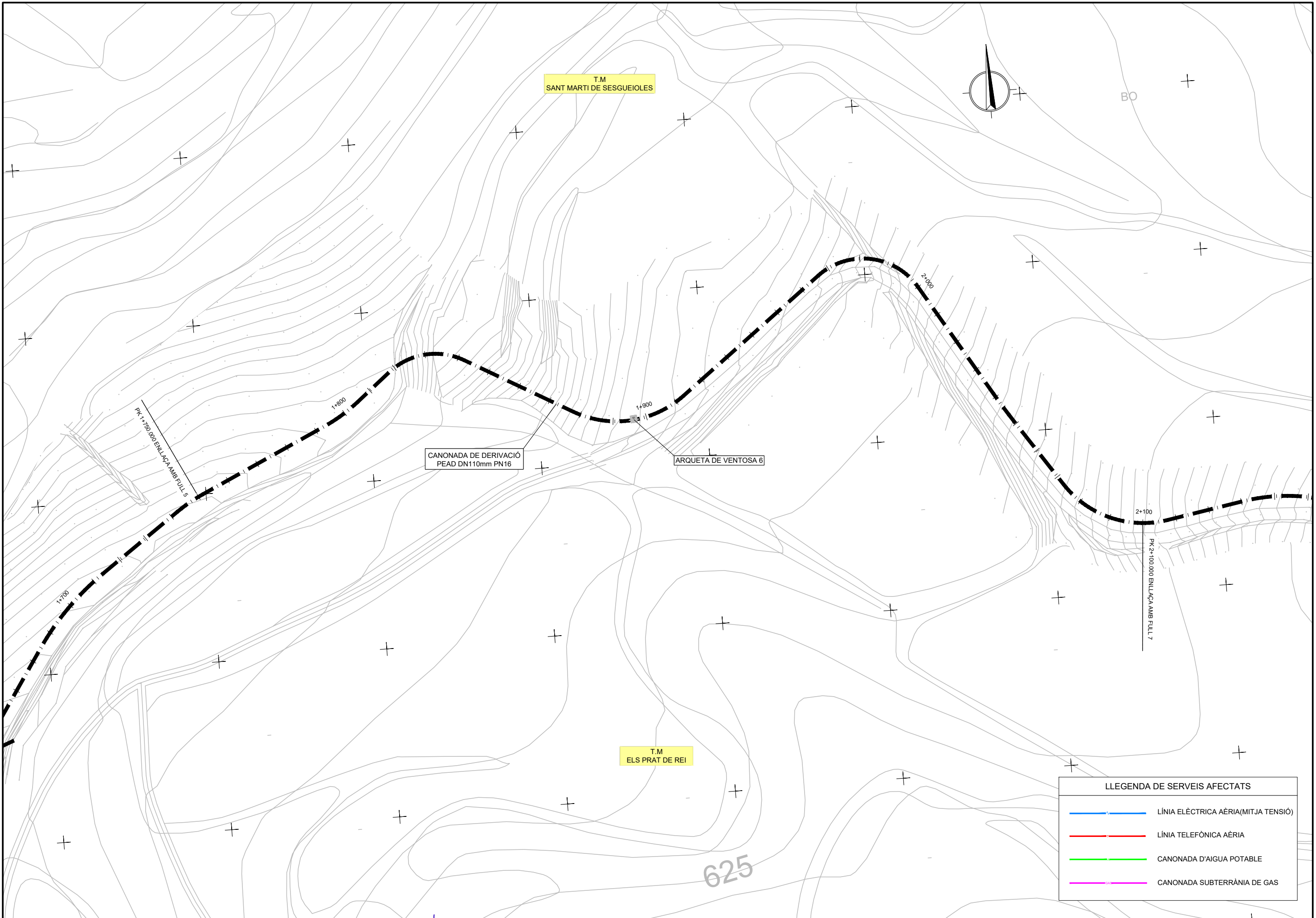
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **SERVEIS EXISTENTS**

Plànol nº: 6.5  
Full: 5 de 8  
Fitxer: 06.dwg



T.M.  
SANT MARTI DE SESGUEIOLES

CANONADA DE DERIVACIÓ  
PEAD DN110mm PN16

ARQUETA DE VENTOSA 6

T.M.  
ELS PRAT DE REI

LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS



Generalitat  
de Catalunya

El Director del projecte:  
*[Signature]*  
Daniel Español Realp

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



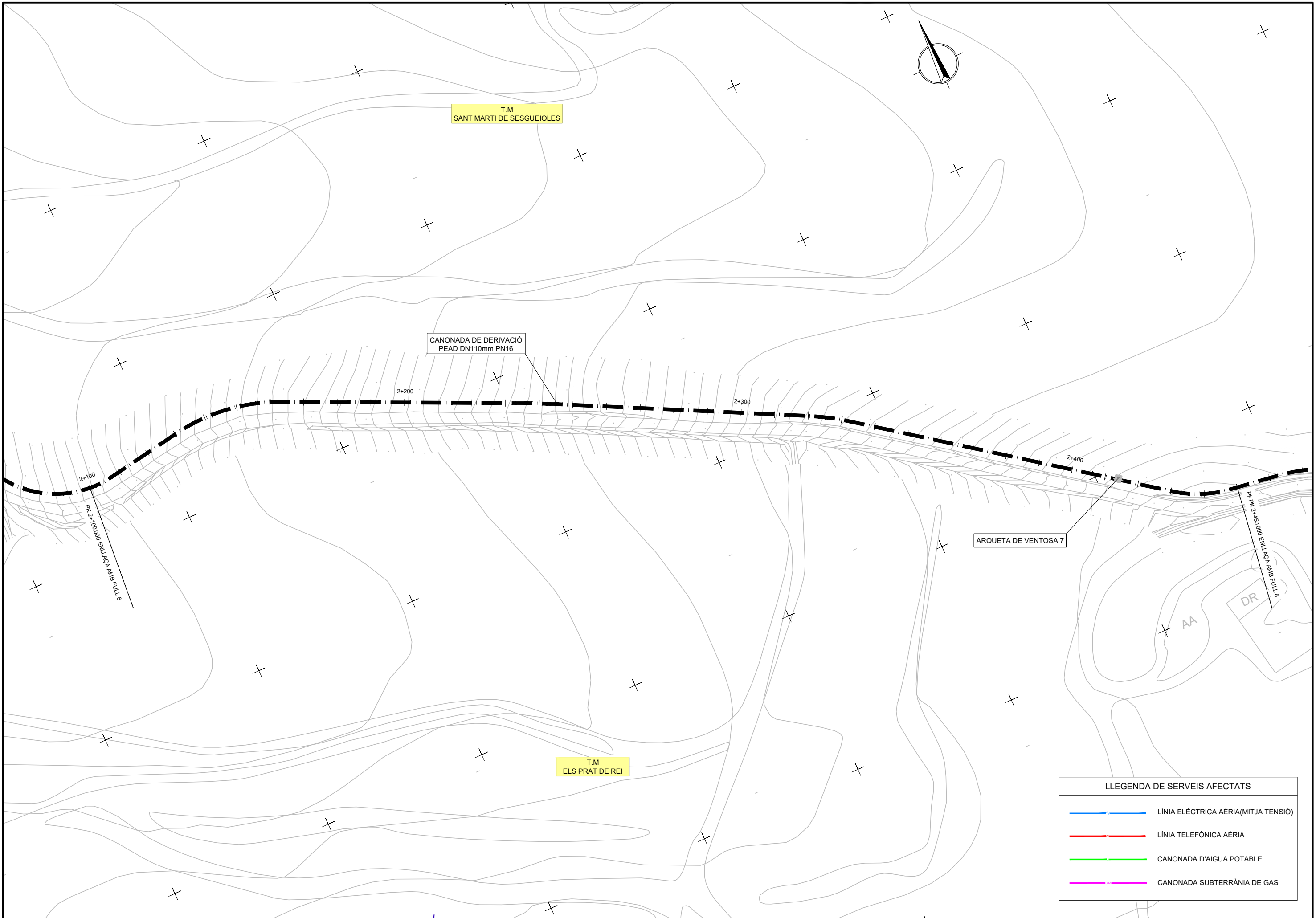
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **SERVEIS EXISTENTS**

Plànol nº: 6.6  
Full: 6 de 8  
Fitxer: 06.dwg



T.M.  
SANT MARTI DE SESGUEIOLES

CANONADA DE DERIVACIÓ  
PEAD DN110mm PN16

ARQUETA DE VENTOSA 7

T.M.  
ELS PRAT DE REI

LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS



Generalitat  
de Catalunya

El Director del projecte:  
*[Signature]*  
Daniel Español Realp

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



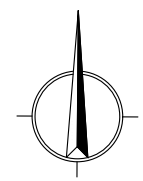
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **SERVEIS EXISTENTS**

Plànol nº: 6.7  
Full: 7 de 8  
Fitxer: 06.dwg



T.M  
SANT MARTI DE SESGUEIOLES

CONNEXIÓ AMB ARQUETA  
DE L'ARTERIA DEL CARDENER (ATL)  
EN PK 12+758  
VENTOSA DN80 PN16 EXISTENT

CANONADA DE DERIVACIÓ  
PEAD DN110mm PN16

LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA(MITJA TENSIÓ)
	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
	CANONADA D'AIGUA POTABLE
	CANONADA SUBTERRÀNIA DE GAS

T.M  
ELS PRAT DE REI

T.M  
VECIANA



Generalitat  
de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nadales



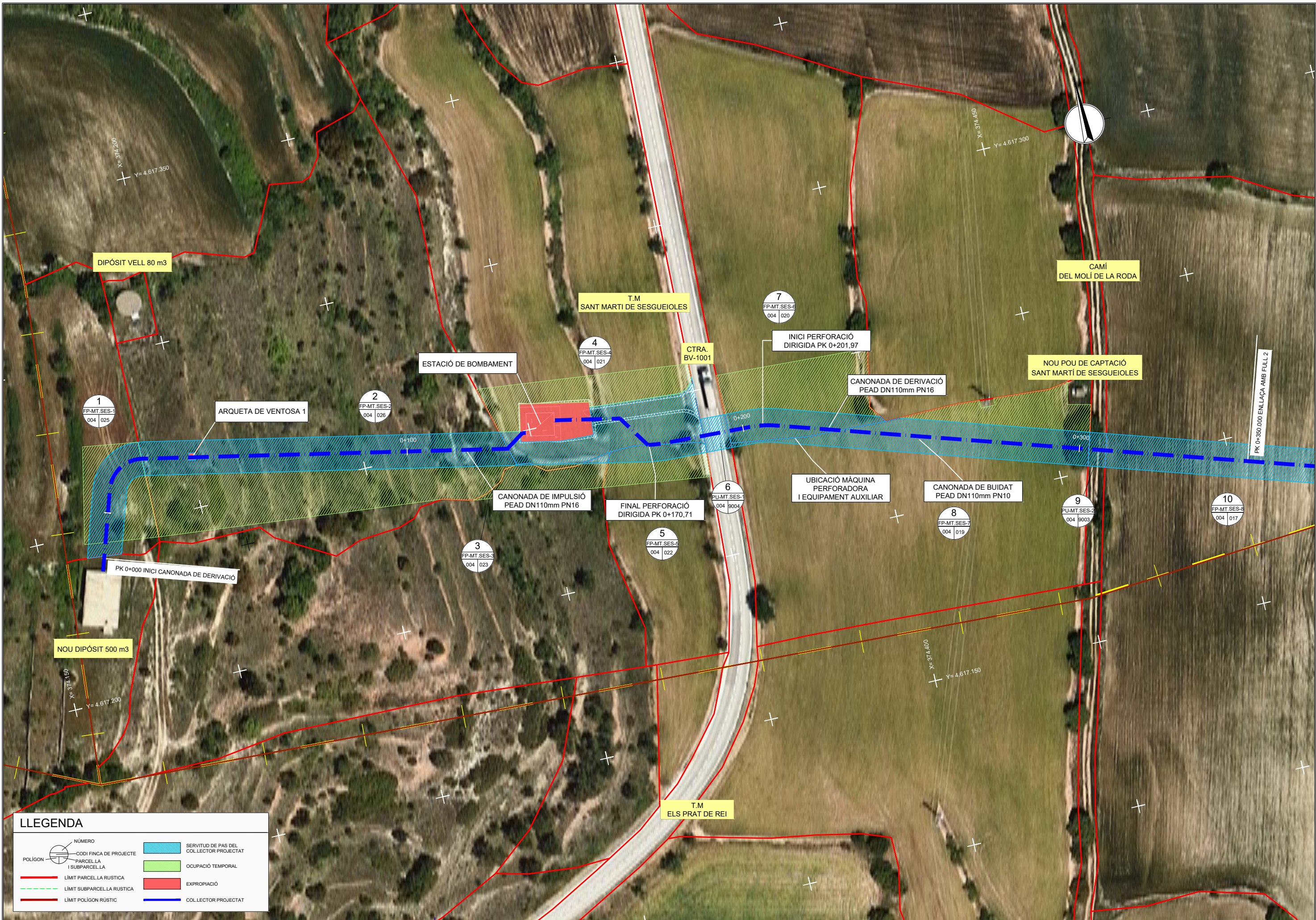
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **SERVEIS EXISTENTS**

Plànol nº: 6.8  
Full: 8 de 8  
Fitxer: 06.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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7  
Full: 1 de 8  
Fitxer: 07.dwg



**LLEGGENDA**

	NÚMERO		
	CODI FINCA DE PROJECTE		
	PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA		
	LÍMIT PARCEL·LA RÚSTICA		
	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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

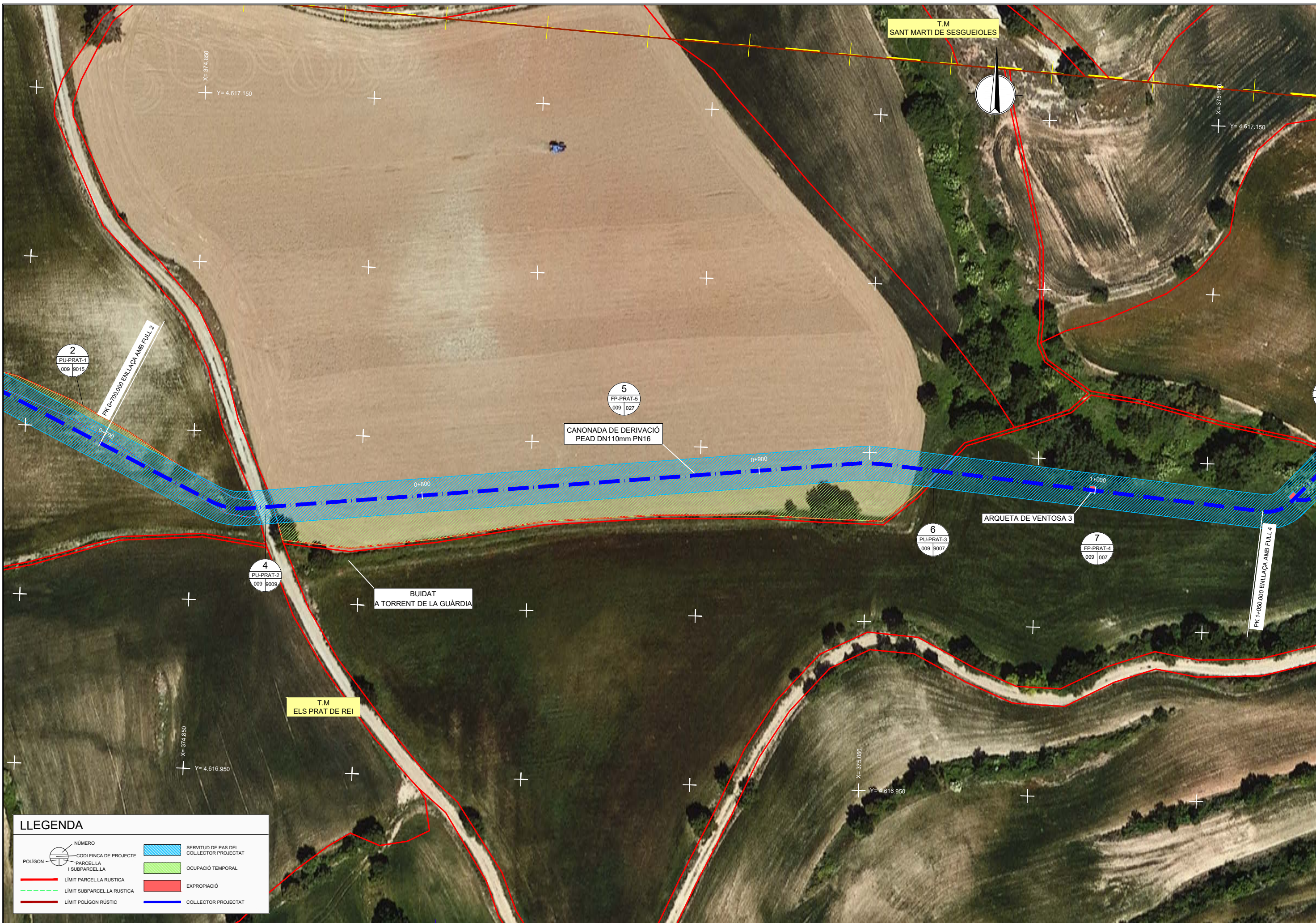
Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7  
Full: 2 de 8  
Fitxer: 07.dwg





**LLEENDA**

	NÚMERO		SERVIDUT 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		



**LLEGGENDA**

POLIGON	NÚMERO	SERVIDUD DE PAS DEL COLLECTOR PROJECTAT
LÍMIT PARCEL·LA RUSTICA	CODI FINCA DE PROJECTE	OCUPACIÓ TEMPORAL
LÍMIT SUBPARCEL·LA RUSTICA	PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA	EXPROPIACIÓ
LÍMIT POLIGON RÚSTIC	COLLECTOR PROJECTAT	



El Director del projecte:  
Daniel Español Reap

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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7  
Full: 4 de 8  
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		COLLECTOR 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



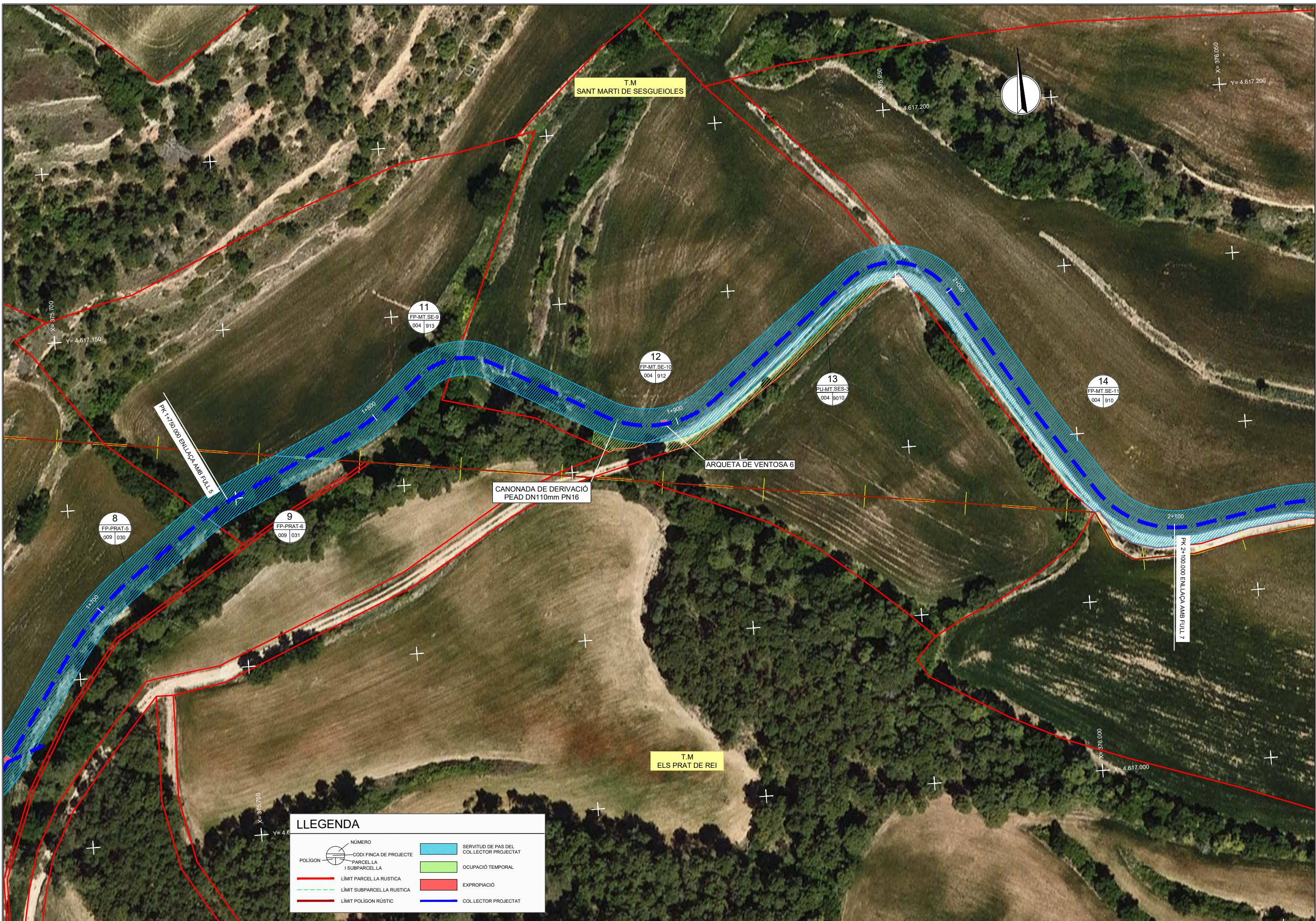
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7  
Full: 5 de 8  
Fitxer: 07.dwg



LLEGGENDA	
	NÚMERO
	CODI FINCA DE PROJECTE
	PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA
	LIMIT PARCEL·LA RUSTICA
	LIMIT SUBPARCEL·LA RUSTICA
	LIMIT POLIGON RUSTIC
	SERVIDUD DE PAS DEL COLLECTOR PROJECTAT
	OCUPACIÓ TEMPORAL
	EXPROPIACIÓ
	COLLECTOR PROJECTAT



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 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

Plànol nº: 7  
Full: 6 de 8  
Fitxer: 07.dwg



**LLEGENDA**

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



El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nadales



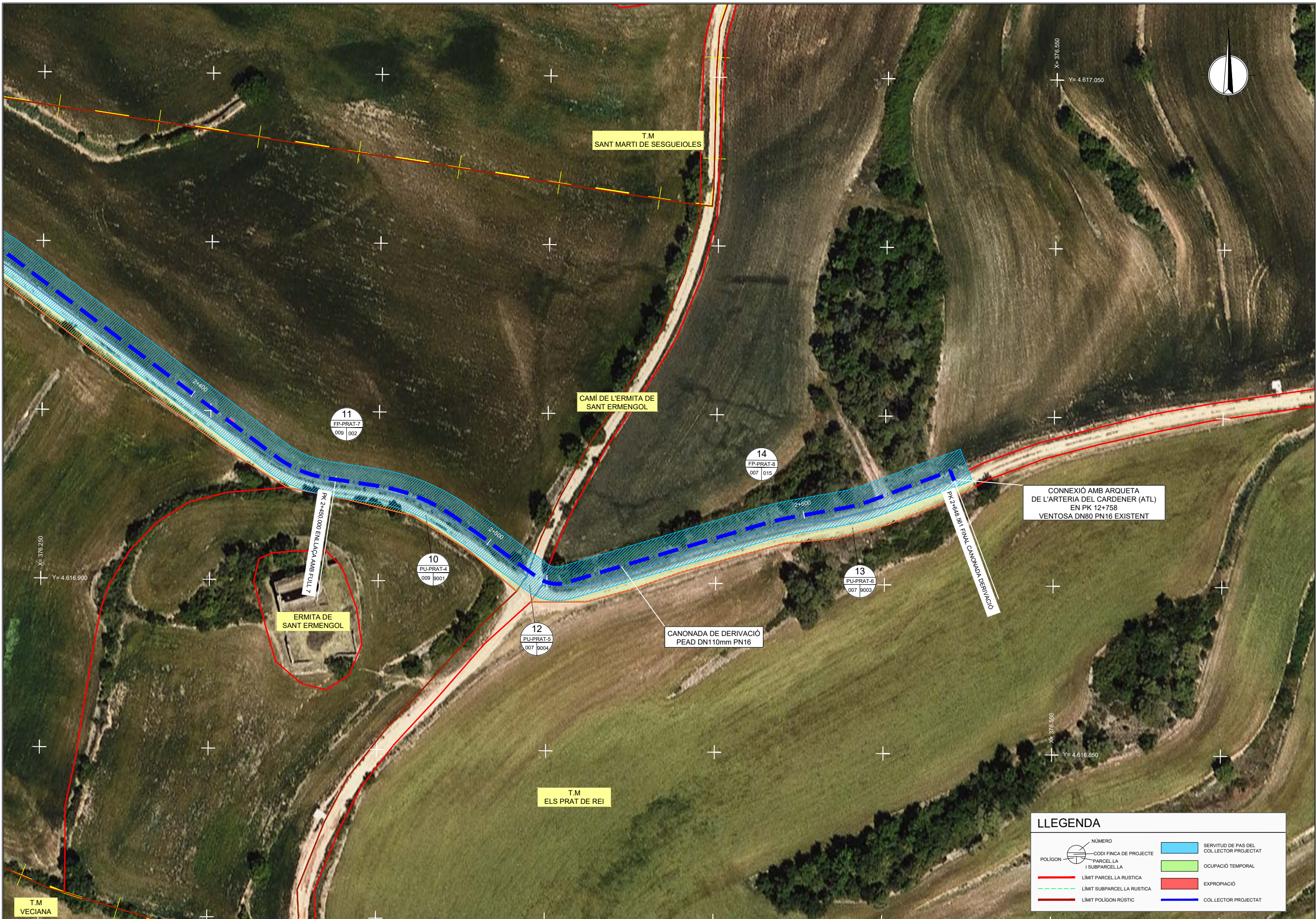
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

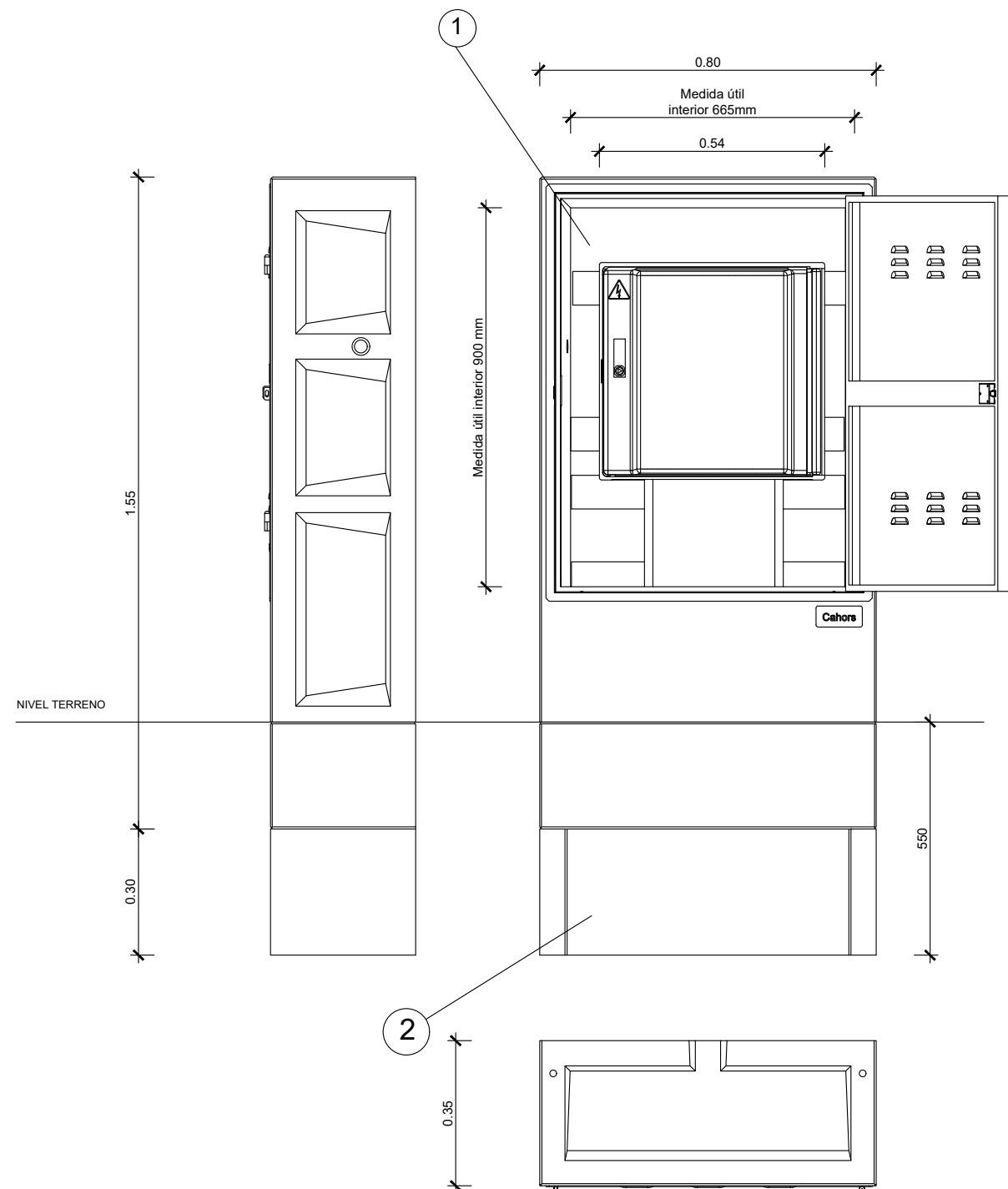
Plànol nº: 7  
Full: 7 de 8  
Fitxer: 07.dwg



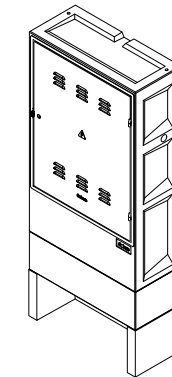
LLEGGENDA			
	NÚMERO		SERVITUD DE PAS DEL COLLECTOR PROJECTAT
	CODI FINCA DE PROJECTE		OCUPACIÓ TEMPORAL
	PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA		EXPROPIACIÓ
	LÍMIT PARCEL·LA RÚSTICA		COLLECTOR PROJECTAT
	LÍMIT SUBPARCEL·LA RÚSTICA		
	LÍMIT POLÍGON RÚSTIC		

REFERENCIA CAHORS: 0926400

REFERENCIA ENDESA: 6703931



### DIBUJO 3D



### CARACTERÍSTICAS

- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio (1)
- Composición GRC > 8N/mm<sup>2</sup>
- 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.

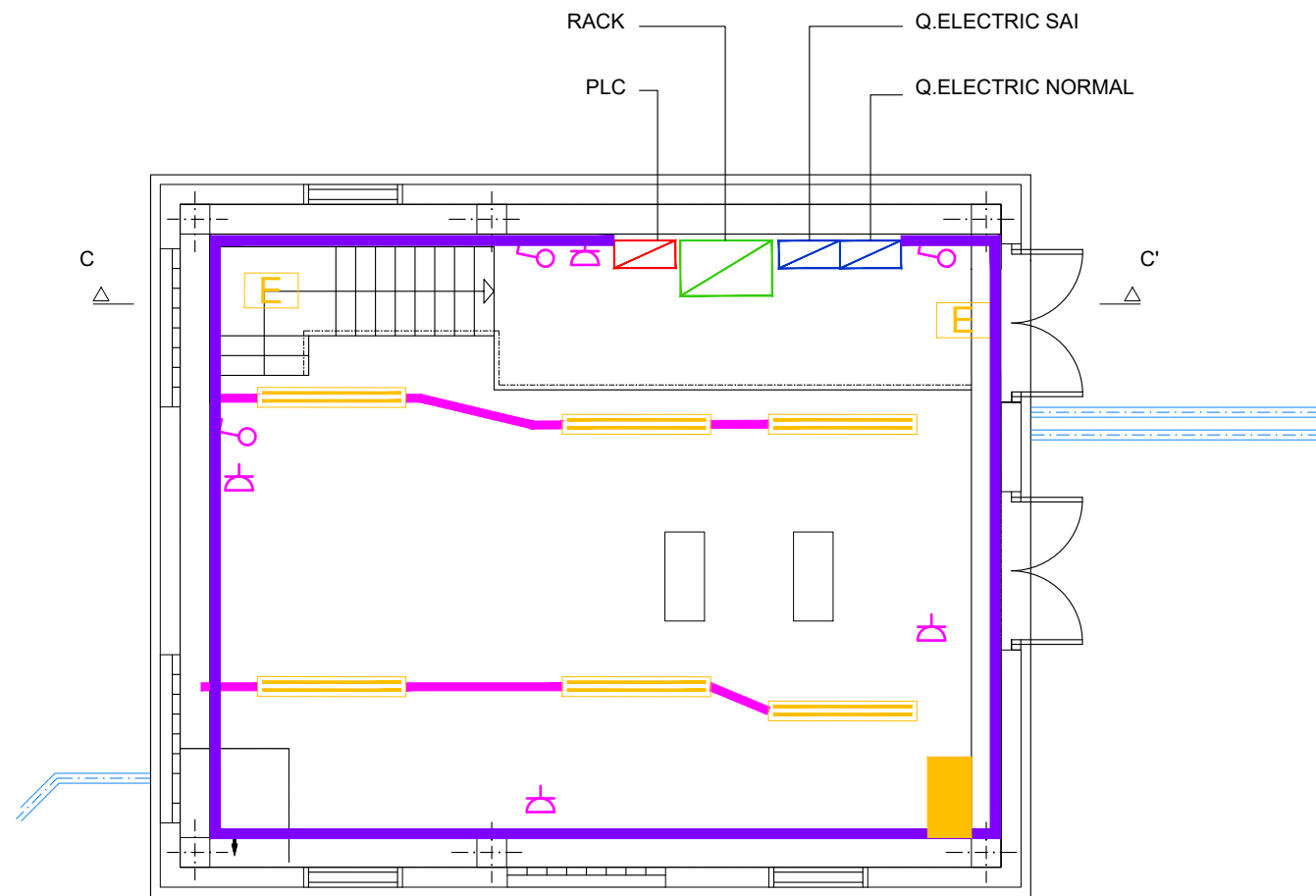
### NORMAS

- 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

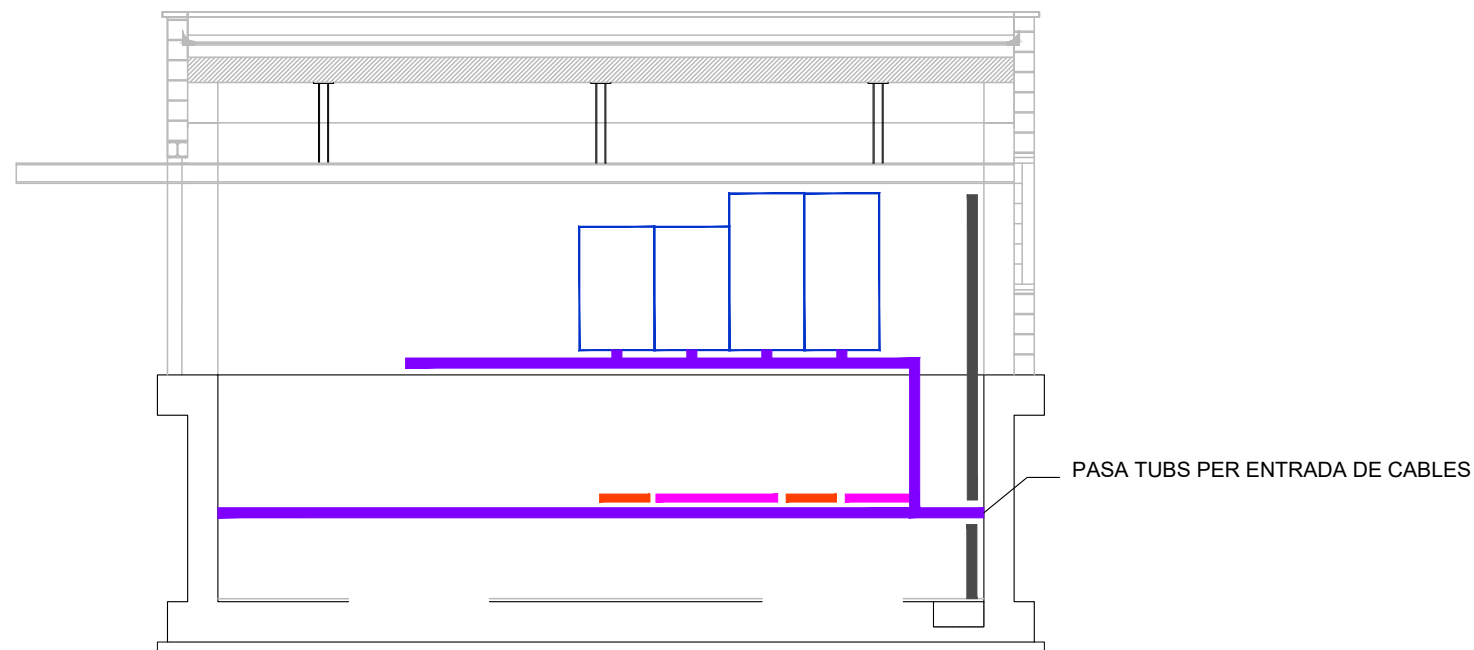


LLEGENDA IL·LUMINACIÓ I FORÇA	
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA
	LLUMINÀRIA ESTANCA LED PHILIPS 28.5 W
	ARMARI MURAL ELÈCTRIC BT (1250x600x260mm)
	BASE D'ENDOLL SHUCKO 16 A 2P+T
	INTERRUPTOR/CONMUTADOR BIPOLAR
	SAFATA METÀL·LICA COL·LOCADA VERTICALMENT A LA PARED AMB SEPARACIÓ BT I CONTROL
	TUB RÍGID M20
	CAIXA DE TERRES
	LLUMINÀRIA ESTANCA LED PHILIPS 16 W
	ARMARI MURAL COMS
	RACK DE COMUNICACIONS

EQUIPAMENT BT A L'INTERIOR DE LA CASETA  
ESC 1: 75

CAIXA DE TERRES

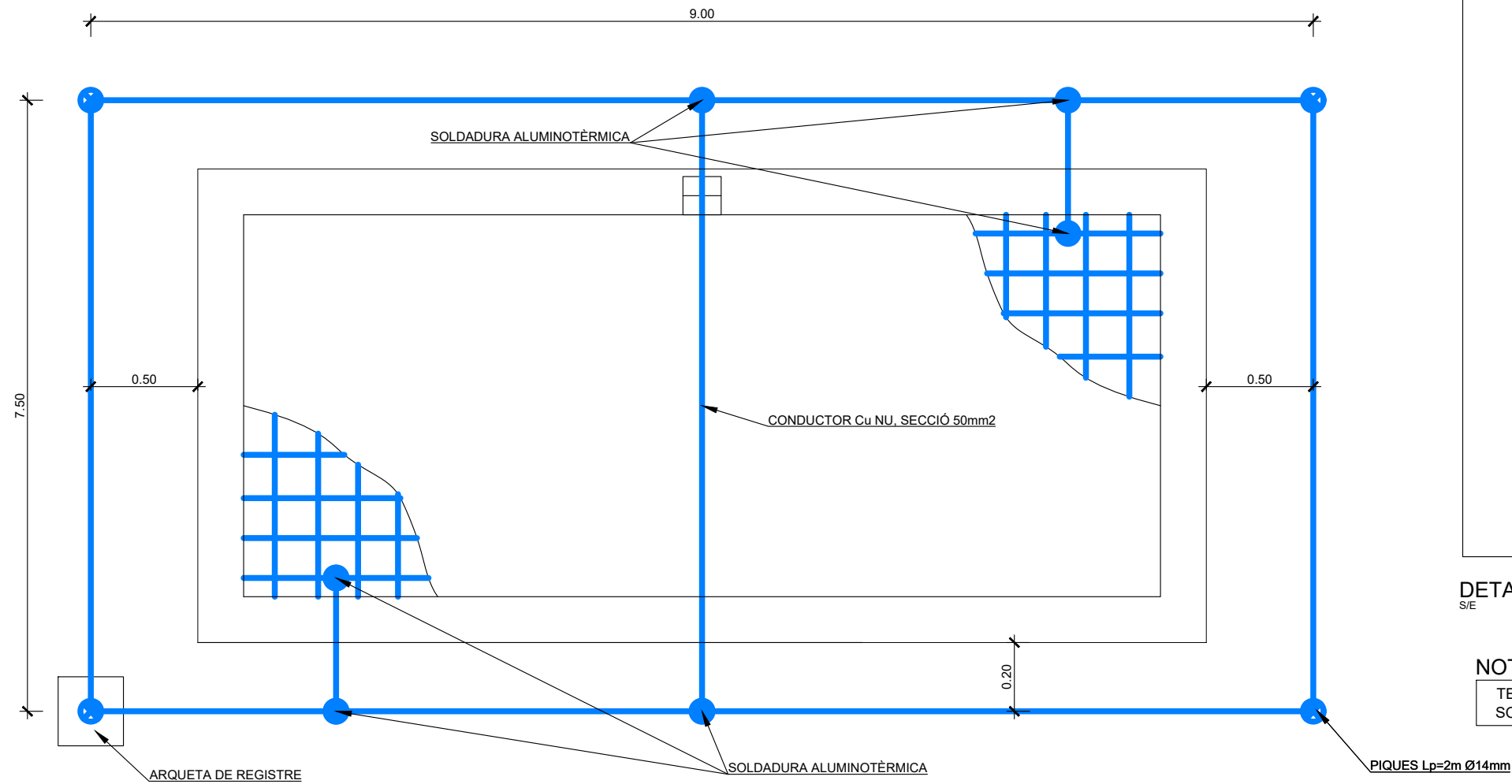
PERMET MESURAR LA RESISTÈNCIA DE LA POSADA A TERRA MITJANÇANT L'OBERTURA D'UN PONT AMB UN ÚTIL QUE AL TANCARSE QUEDA MECÀNICAMENT SEGUR, ASSEGURANT AIXÍ LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA



SECCIÓ C-C'  
ESC 1:75







INSTAL·LACIÓ DE POSADA A TERRA  
ESCALA 1:40

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

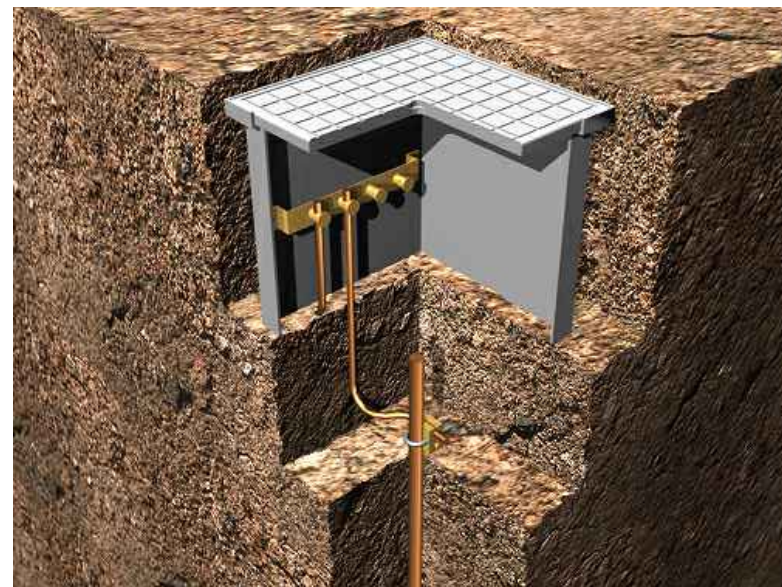


CR-XS

DETALL SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA  
S/E

NOTA

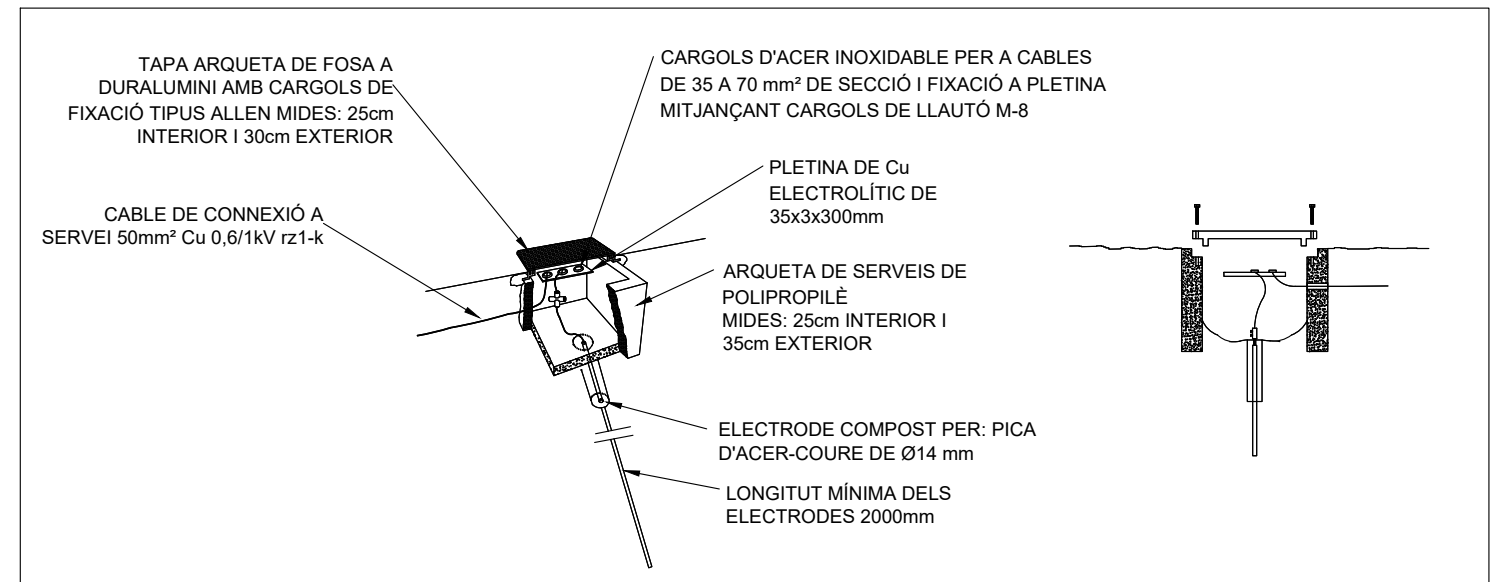
TERRA DE PROTECCIÓ  
SOTERRADA 0.80m SOTA LA LLOSA DE FORMIGÓ DE LA CASETA

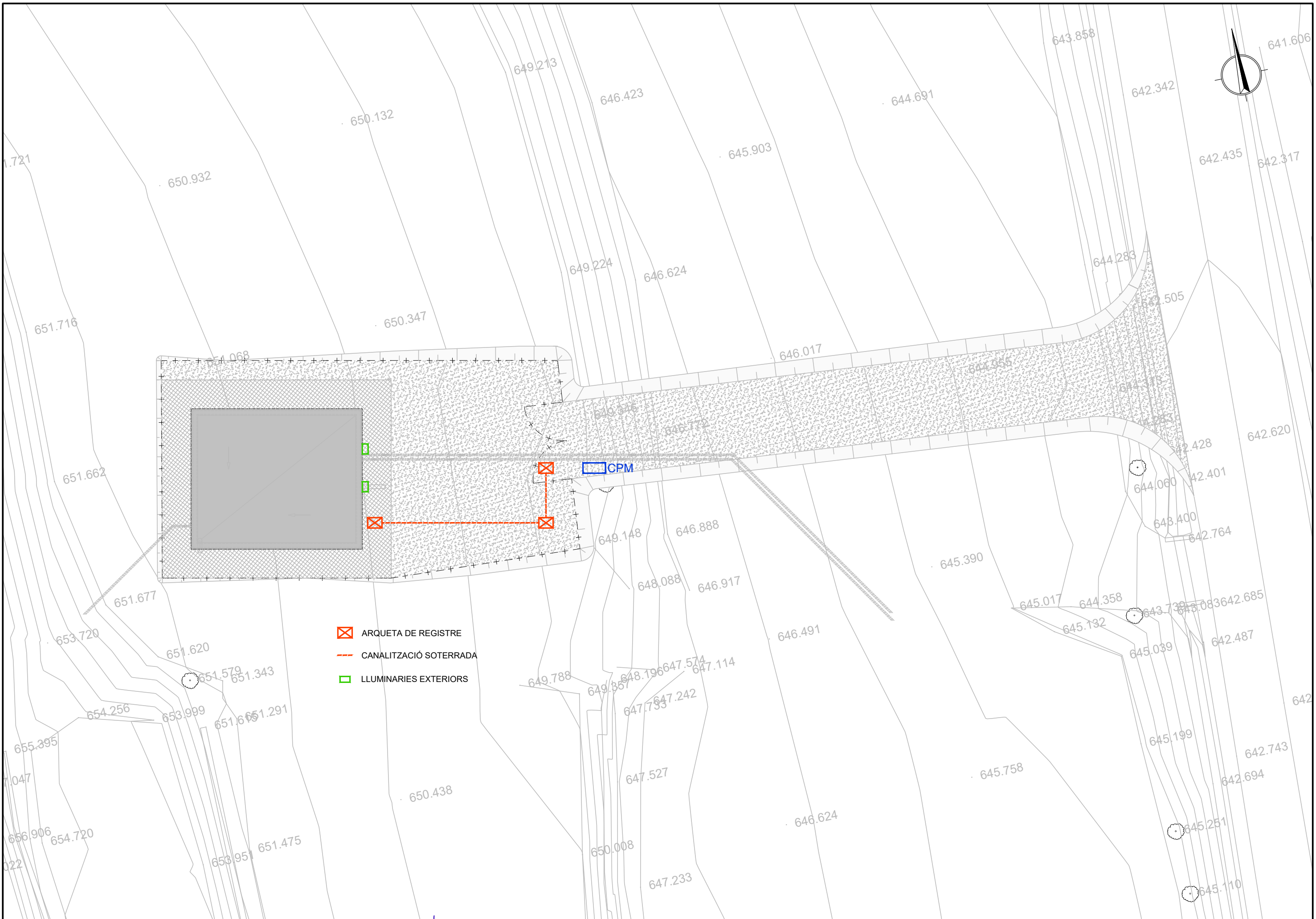


DETALL ARQUETA DE REGISTRE  
S/E

POSTA A TERRA DE L'ELECTRODE

SECCIÓ DE POSTA A TERRA





- X ARQUETA DE REGISTRE
- - - CANALITZACIÓ SOTERRADA
- LLUMINARIES EXTERIORS



**Generalitat de Catalunya**

El Director del projecte:  
*Daniel Español Realp*  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
*Josep Secanel Nadal*  
 Josep Secanel Nadal



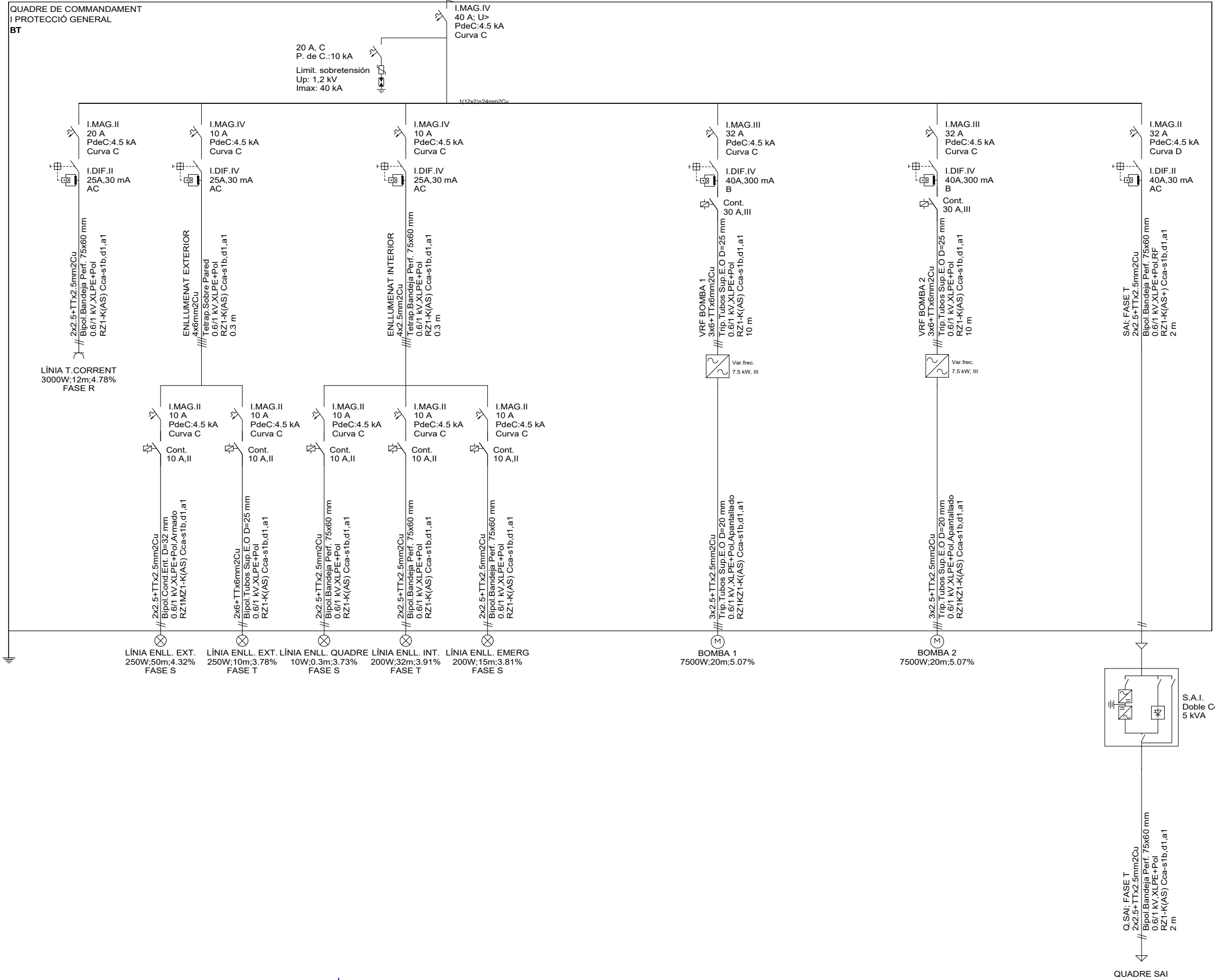
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES**

Data: **Maig 2021**

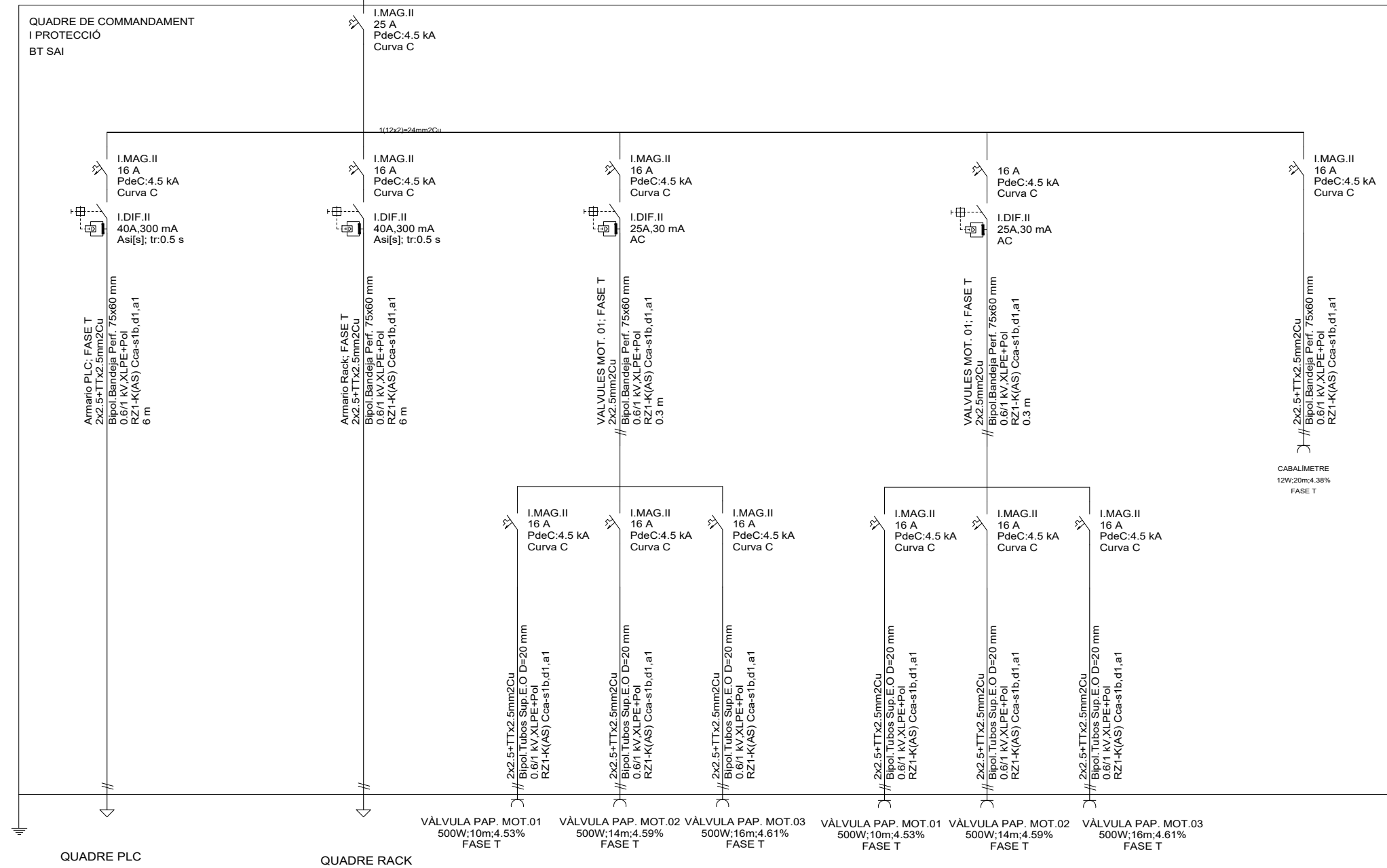
Escala: **1:175**  
Originals DIN A-3

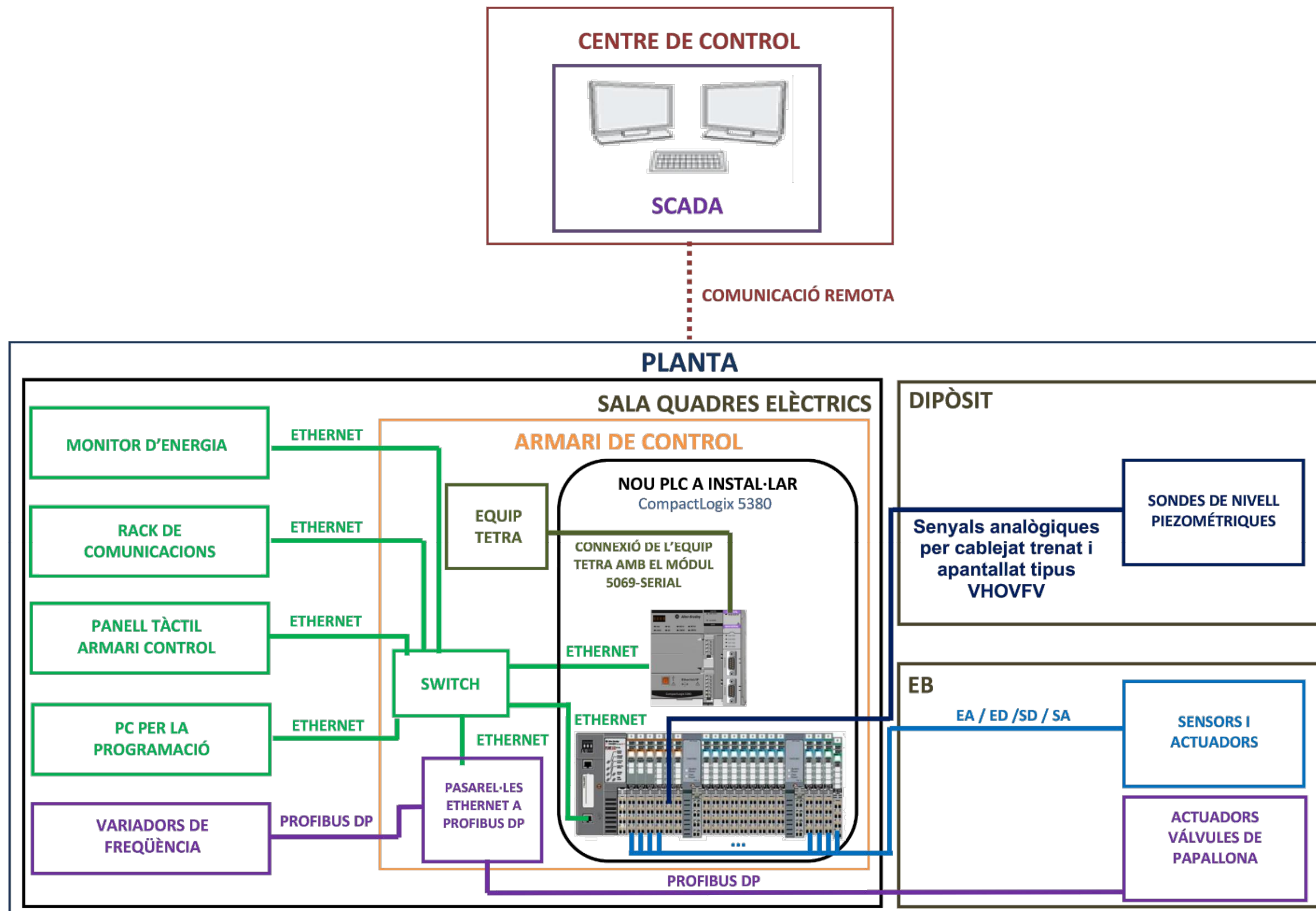
Títol del plànol: **INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES QUADRE PROTECCIÓ I MESURA, CANALITZACIONS I ENLLUMENAT EXTERIOR**

Plànol nº: **8**  
 Full: **4 de 6**  
 Fitxer: **08.dwg**

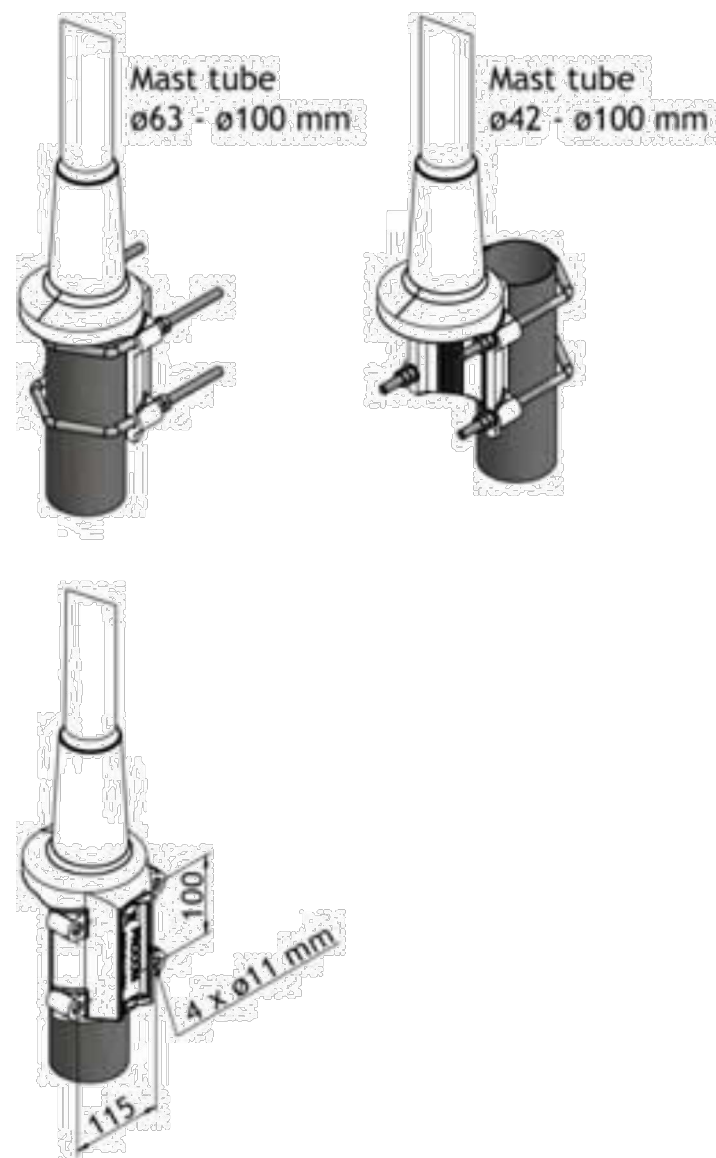


QUADRE DE COMMANDAMENT  
I PROTECCIÓ GENERAL  
BT





## ARQUITECTURA DE CONTROL I DE TELECOMUNICACIONS DE LA PLANTA (EB+DIPÒSIT)



SUPPORT DE MUNTATGE POLIVALENT



\_X000D\_DESCRIPCIÓ DEL MUNTATGE PER A LA CONNEXIÓ A TERRA

## Muntatge de l'antena omnidireccional de freqüència TETRA