



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



**PROJECTE CONSTRUCTIU**

TÍTOL:

**PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA  
CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE  
SALLAVINERA**

COMARCA:

**ANOIA**

TERMES MUNICIPALS:

**SANT PERE SALLAVINERA**

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 PERE SALLAVINERA

(NÚM. D'EXPEDIENT 1.8.13)

**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 PERE SALLAVINERA** que a continuació es detallen.

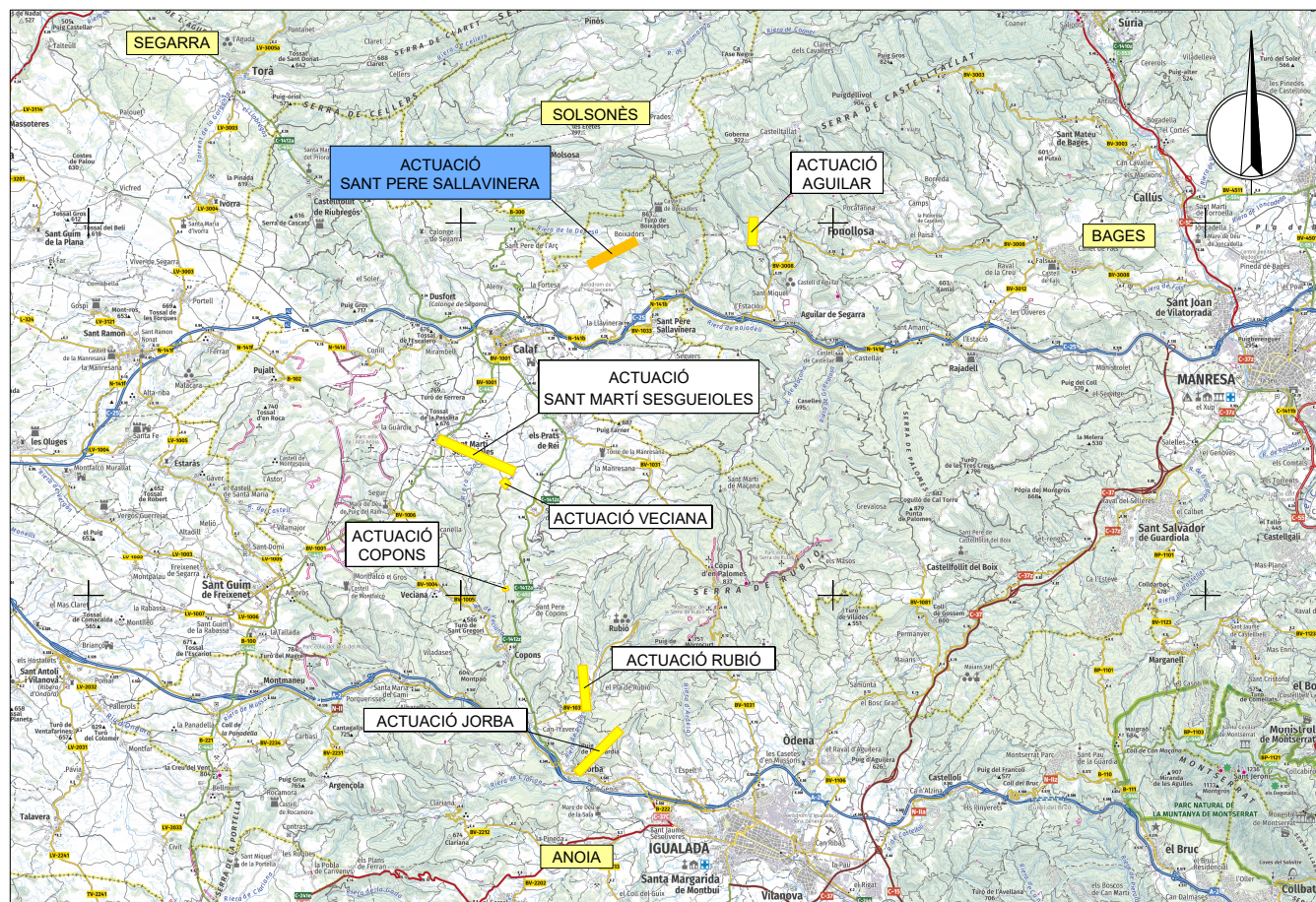
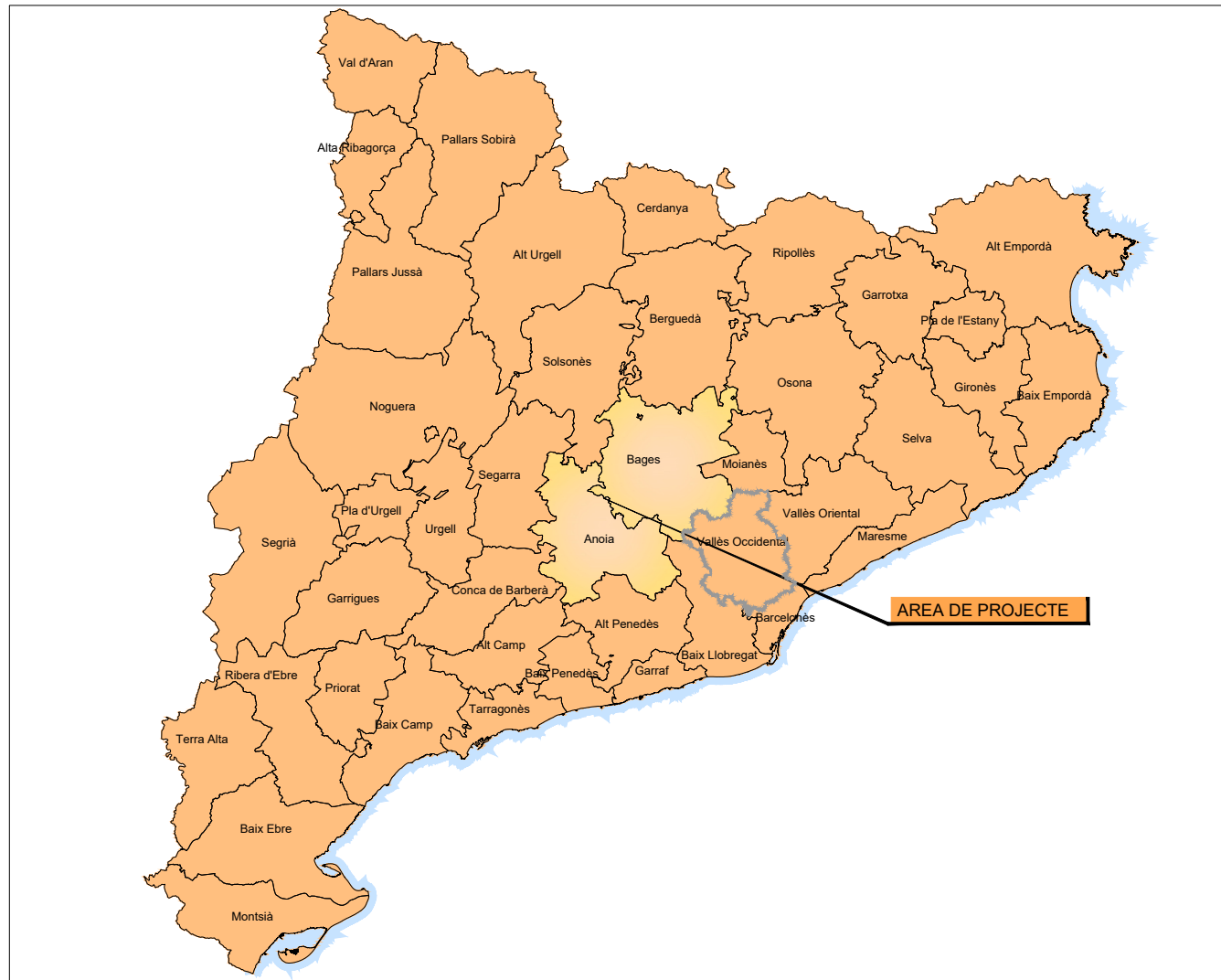
- Document núm. 2.- Plànols

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 PERE SALLAVINERA**



Nº. PLÀNOL	TÍTOL	FULLS
<b>1</b>	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1
<b>2</b>	PLANTA GENERAL DE LES OBRES	
2.1	PLANTA GENERAL DE LES ACTUACIONS MARC	1
2.2	PLANTA DE CONJUNT DE LES ACTUACIONS DE LA DERIVACIÓ A SANT PERE	1
<b>3</b>	CANONADA EN RASA	
3.0	DISTRIBUCIÓ DE FULLS	1
3.1	PLANTA GENERAL	4
3.2	PLANTA DE TRAÇAT I REPLANTEIG	4
3.3	DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL	4
3.4	PLANA I PERFIL LONGITUDINAL	5
3.5	SECCIONS TIPUS	1
3.6	PERFELS TRANSVERSALS	14
3.7	ARQUETES DE DESGUÀS	1
3.8	ARQUETES DE VENTOSSES	1
<b>4</b>	ESTACIÓ DE BOMBAMENT	
4.1	PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	4
4.2	ARMADURES	9
4.3	EQUIPAMENTS	2
4.4	MUR	1
4.5	DETALLS D'URBANITZACIÓ	1
4.6	TAG'S EQUIPAMENT HIDRÀULIC	1
4.7	ESQUEMA HIDRÀULIC	1
<b>5</b>	OBRA DE CONNEXIÓ-ARQUETA DE FINAL DE LÍNIA	
5.1	PLANTA GENERAL I REPLANTEIG	1
5.2	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	4
5.3	ARMADURES	3
5.4	EQUIPAMENTS	1
5.5	DETALLS URBANITZACIÓ	1
5.6	TAGS EQUIPAMENT HIDRÀULIC	1
5.7	ESQUEMA HIDRÀULIC	1
<b>6</b>	TREBALLS DE CONNEXIÓ ARQUETA EXISTENT DE L'ARTERIA DEL CARDENER	1
<b>7</b>	SERVEIS AFECTATS	4
<b>8</b>	EXPROPIACIONS	4
<b>9</b>	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	8
<b>10</b>	AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL	3
	<b>TOTAL</b>	<b>89</b>





Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secà del Nadalès



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

Data: Maig 2021

Escala: 1:50000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **PLANTA DE CONJUNT ACTUACIONS DE LA DERIVACIÓ A SANT PERE**

Plànol nº: 2.2  
Full: 1 de 1  
Fitxer: 02.2.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 PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

Escala: 1:5000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA DISTRIBUCIÓ DE FULLS**

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









Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nades



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

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº:	3.1
Fulla:	3 de 4
Fitxer:	03.1.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 PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

Plànol nº:	3.1
Fuill:	4 de 4
Fitxer:	03.1.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 PERE SALLAVINERA**

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
Fulla:	3 de 4
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 PERE SALLAVINERA**

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
Full:	2 de 4
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 PERE SALLAVINERA**

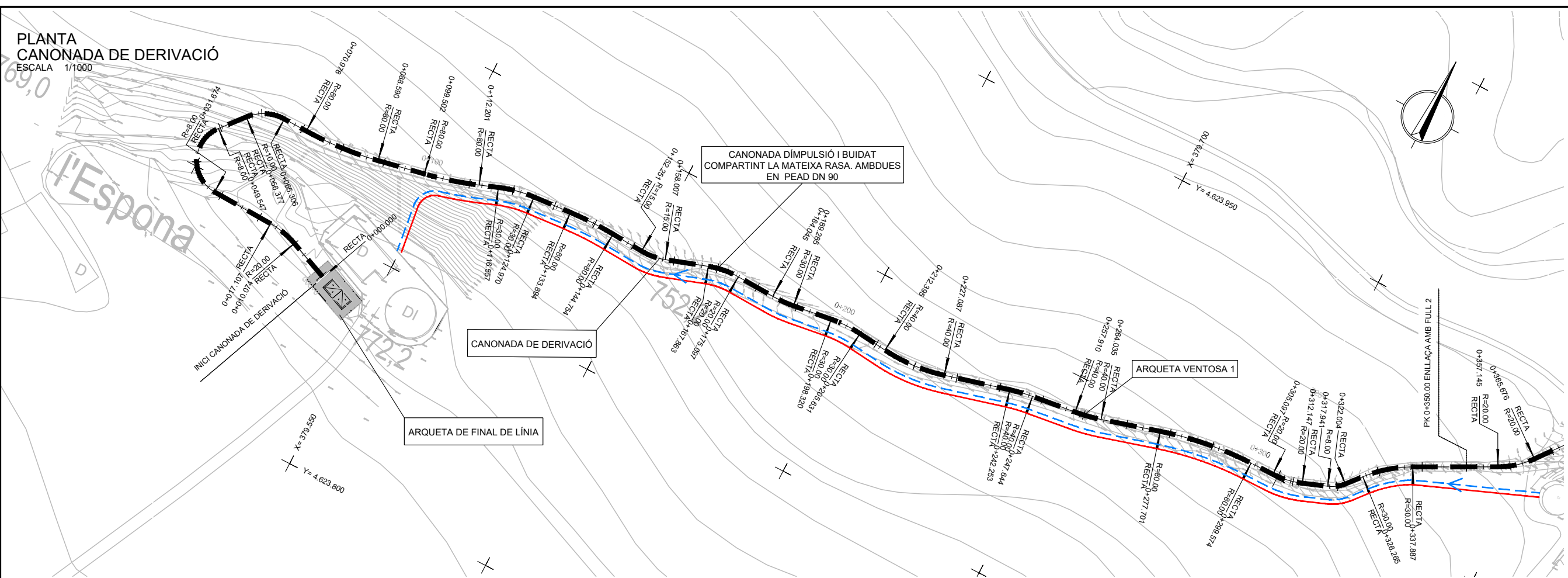
Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

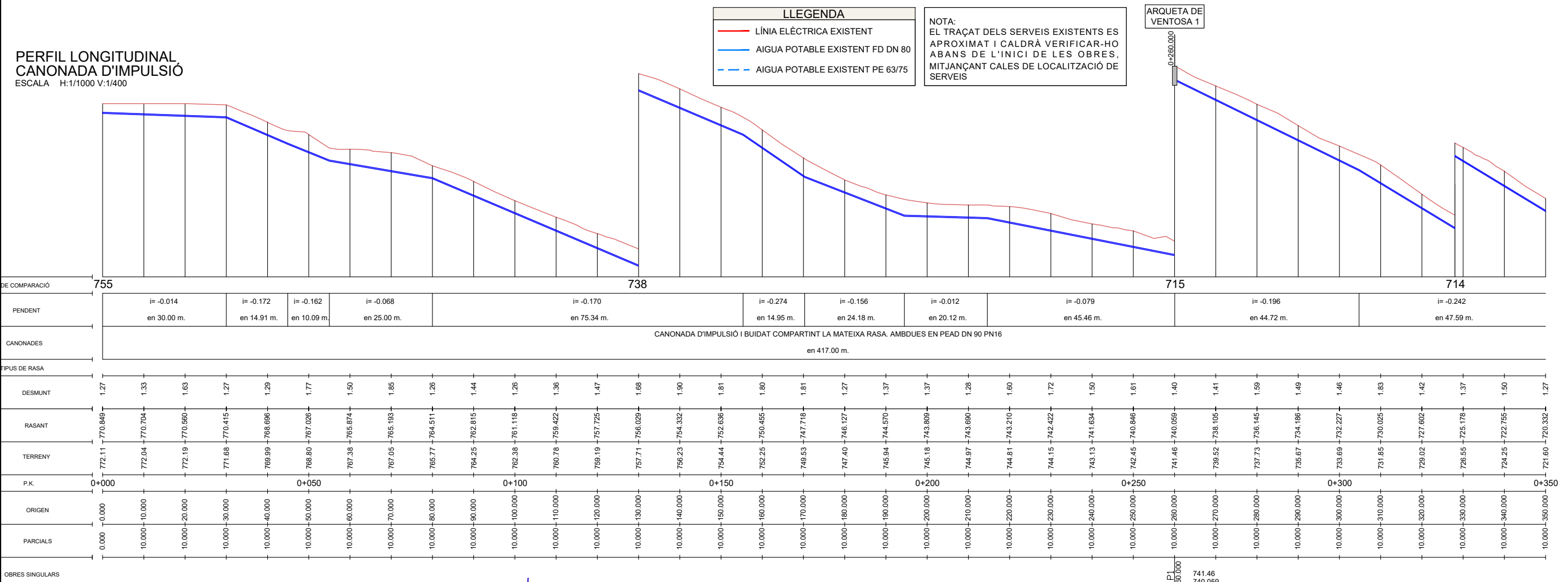
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA DEFINICIÓ DE LA PLATAFORMA DE TREBALL**

Plànol nº:	3.3
Full:	4 de 4
Fitxer:	03.3.dwg

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



**PERFIL LONGITUDINAL**  
**CANONADA D'IMPULSIÓ**  
ESCALA H:1/1000 V:1/400

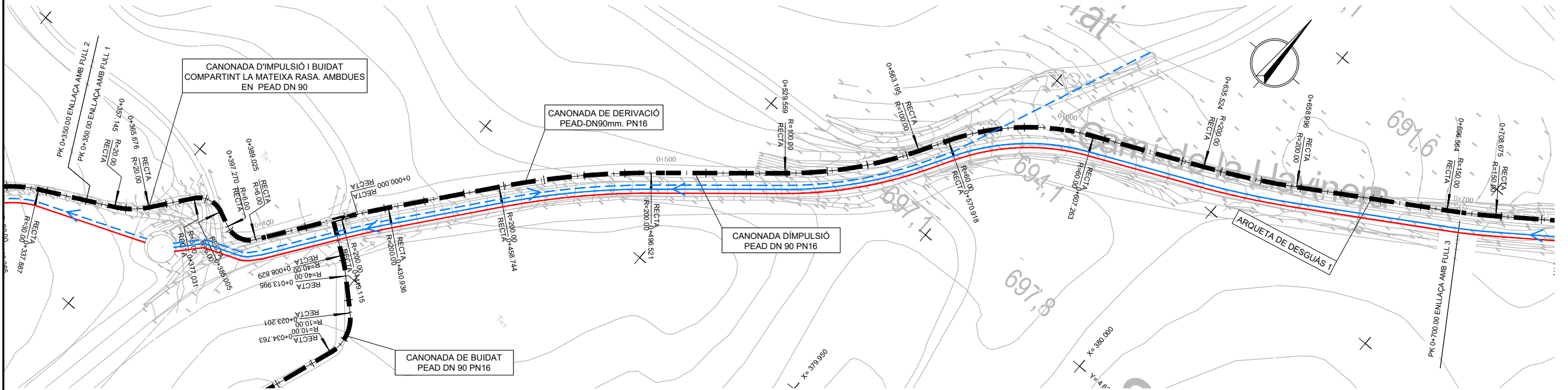


**LLEGGENDA**

- LÍNIA ELÈCTRICA EXISTENT
- AIGUA POTABLE EXISTENT FD DN 80
- AIGUA POTABLE EXISTENT PE 63/75

**NOTA:**  
EL TRAÇAT DELS SERVEIS EXISTENTS ES APROXIMAT I CALDRÀ VERIFICAR-HO ABANS DE L'INICI DE LES OBRES. MITJANÇANT CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

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

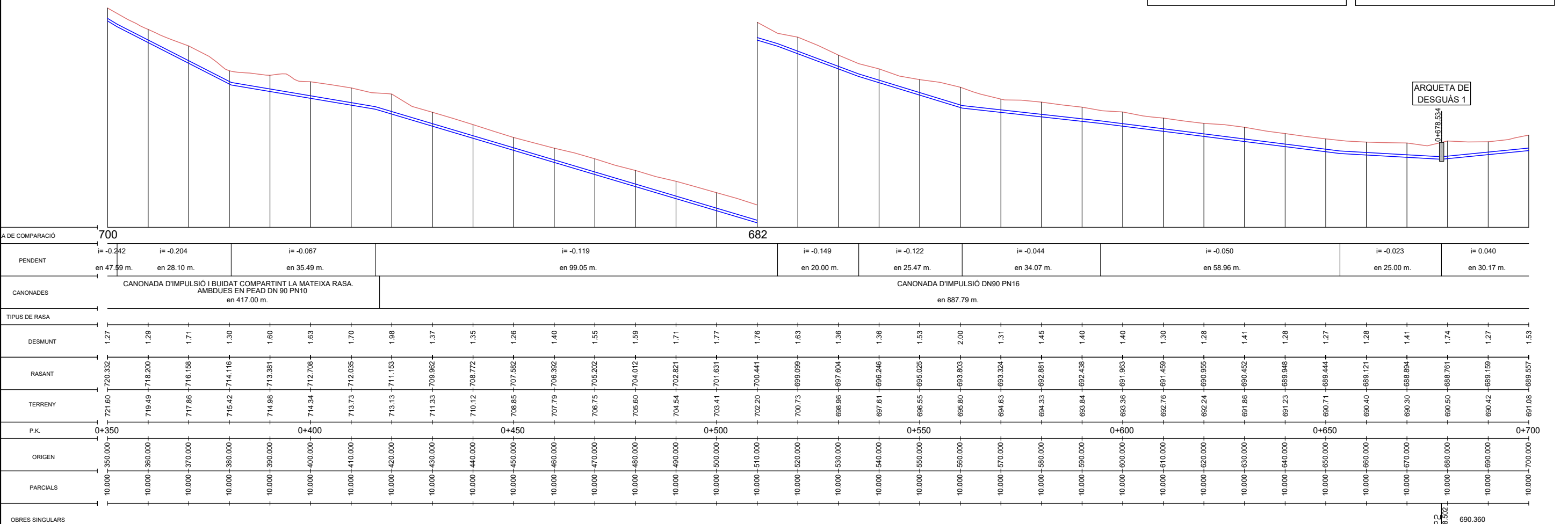


**PERFIL LONGITUDINAL**  
**CANONADA DE DERIVACIÓ**  
ESCALA H:1/1000 V:1/400

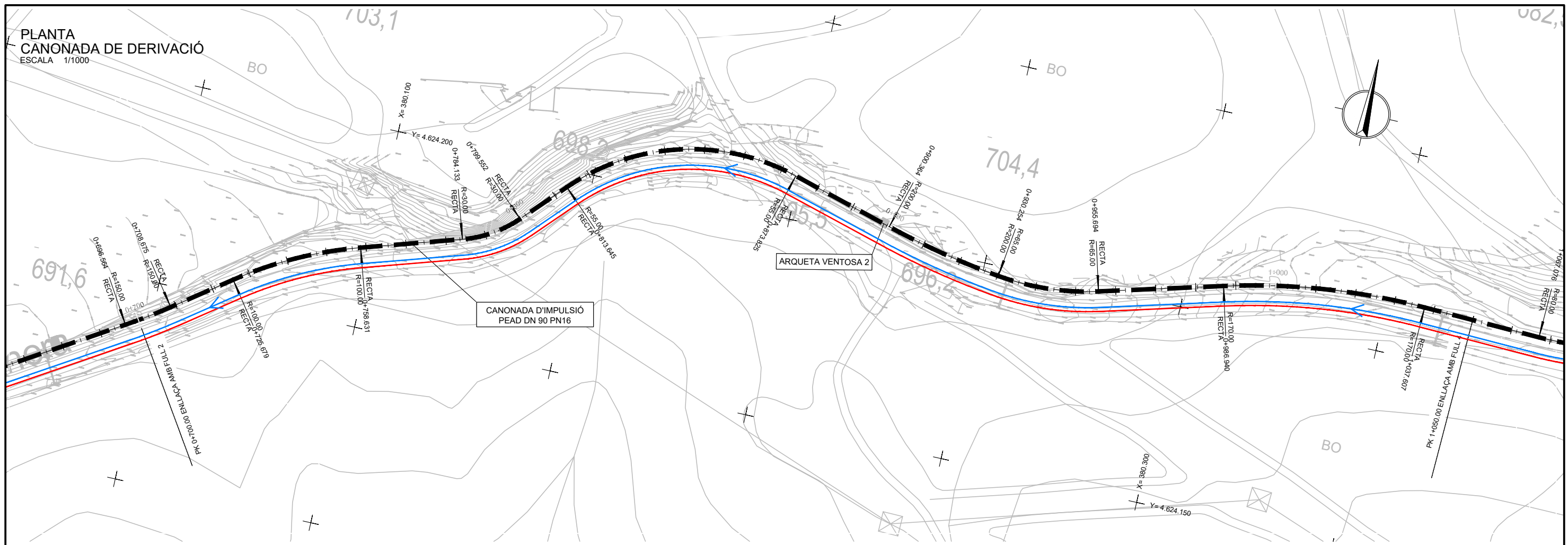
**LLEGGENDA**

- LÍNIA ELÈCTRICA EXISTENT
- AIGUA POTABLE EXISTENT FD DN 80
- - - AIGUA POTABLE EXISTENT PE 63/75

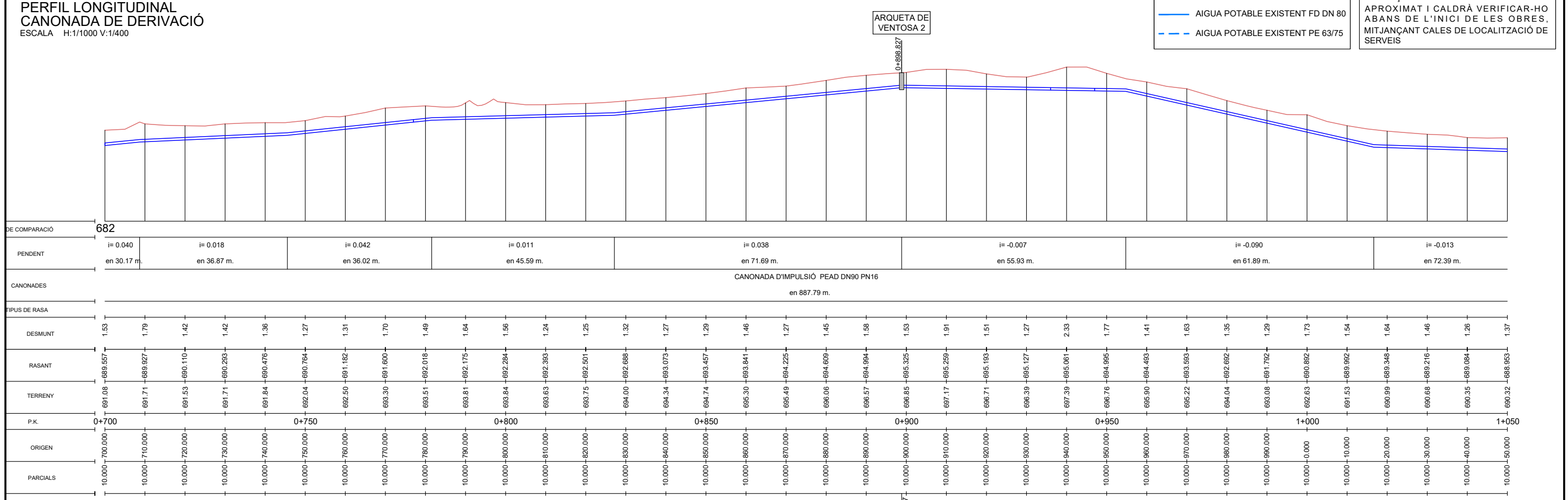
**NOTA:**  
EL TRAÇAT DELS SERVEIS EXISTENTS ES APROXIMAT I CALDRÀ VERIFICAR-HO ABANS DE L'INICI DE LES OBRES. MITJANÇANT CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS



PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ  
ESCALA 1/1000



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



**LLEGGENDA**

- LÍNIA ELÈCTRICA EXISTENT
- AIGUA POTABLE EXISTENT FD DN 80
- - - AIGUA POTABLE EXISTENT PE 63/75

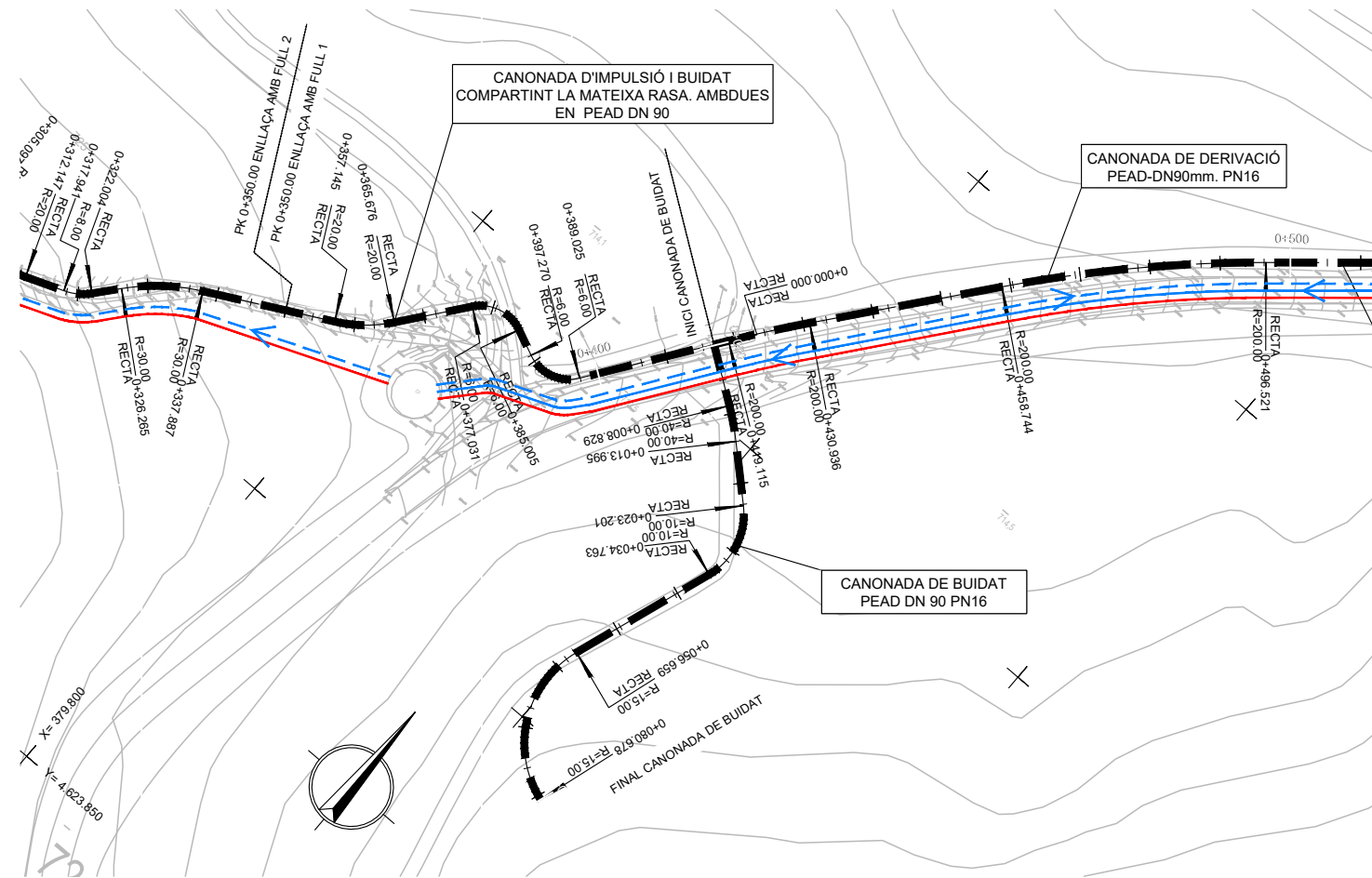
**NOTA:**  
EL TRAÇAT DELS SERVEIS EXISTENTS ES APROXIMAT I CALDRÀ VERIFICAR-HO ABANS DE L'INICI DE LES OBRES, MITJANÇANT CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

DE COMPARACIÓ	682																																				
PENDENT	i= 0.040 en 30.17 m.	i= 0.018 en 36.87 m.	i= 0.042 en 36.02 m.	i= 0.011 en 45.59 m.	CANONADA D'IMPULSIÓ PEAD DN90 PN16 en 887.79 m.					i= 0.038 en 71.69 m.	i= -0.007 en 55.93 m.	i= -0.090 en 61.89 m.	i= -0.013 en 72.39 m.																								
CANONADES																																					
TIPUS DE RASA																																					
DESMUNT	1.53	1.79	1.42	1.42	1.36	1.27	1.31	1.70	1.49	1.64	1.56	1.24	1.25	1.32	1.27	1.29	1.46	1.27	1.45	1.58	1.53	1.91	1.51	1.27	2.33	1.77	1.41	1.63	1.35	1.29	1.73	1.54	1.64	1.46	1.26	1.37	
RASANT	689.557	689.927	690.110	690.293	690.476	690.764	691.182	691.600	692.018	692.175	692.284	692.393	692.501	692.688	693.073	693.457	693.841	694.225	694.609	694.994	695.325	695.259	695.193	695.127	695.061	694.995	694.493	693.593	692.692	691.792	690.892	689.992	689.348	688.216	686.984	685.953	
TERRENY	691.08	691.71	691.53	691.71	691.84	692.04	692.50	693.30	693.51	693.81	693.84	693.63	693.75	694.00	694.34	694.74	695.30	695.49	696.06	696.57	696.85	697.17	696.71	696.39	697.39	696.76	695.90	694.04	693.08	692.63	691.53	690.99	690.68	690.35	690.32	689.953	
P.K.	0+700				0+750					0+800					0+850					0+900					0+950					1+000							1+050
ORIGEN	10.000	710.000	720.000	730.000	740.000	750.000	760.000	770.000	780.000	790.000	800.000	810.000	820.000	830.000	840.000	850.000	860.000	870.000	880.000	890.000	900.000	910.000	920.000	930.000	940.000	950.000	960.000	970.000	980.000	990.000	0.000	-10.000	-20.000	-30.000	-40.000	-50.000	
PARCIALS	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	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																																					





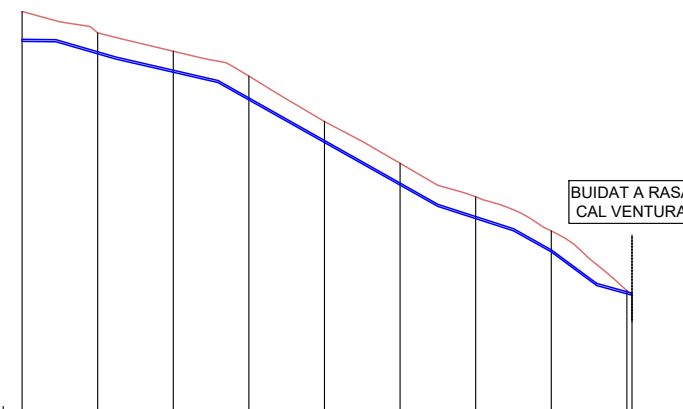
PLANTA  
CANONADA DE DERIVACIÓ I BUIDAT  
ESCALA 1/1000



LLEGENDA	
	LÍNIA ELÈCTRICA EXISTENT
	AIGUA POTABLE EXISTENT FD DN 80
	AIGUA POTABLE EXISTENT PE 63/75

NOTA:  
EL TRAÇAT DELS SERVEIS EXISTENTS ES APROXIMAT I CALDRÀ VERIFICAR-HO ABANS DE L'INICI DE LES OBRES. MITJANÇANT CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

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



PLA DE COMPARACIÓ		692								
PENDENT		i= -0.005 en 4.49 m	i= -0.115 en 7.92 m	i= -0.092 en 13.50 m	i= -0.225 en 29.09 m	i= -0.129 en 10.00 m	i= -0.296 en 6.00 m	i= -0.110 en 4.68 m		
CANONADES		CANONADA DE BUIDAT PEAD DN90 PN16					en 5.00 m.			
TIPUS DE RASA		en 80.68 m.								
COTES ROGES	DESMUNT	1.58	1.11	1.11	1.27	1.11	1.16	1.15	1.11	0.17
	RASANT	711.510	710.851	709.875	708.410	706.158	703.906	702.195	700.372	698.155
ORDENADES	TERRENY	713.09	711.96	710.99	709.68	707.27	705.06	703.29	701.48	699.32
	P.K.	0+000					0+050			
DISTÀNCIES	ORIGEN	0.000	+10.000	+20.000	+30.000	+40.000	+50.000	+60.000	+70.000	+80.000
	PARCIALS	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	0.678
OBRES SINGULARS										



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanel, Nadalés



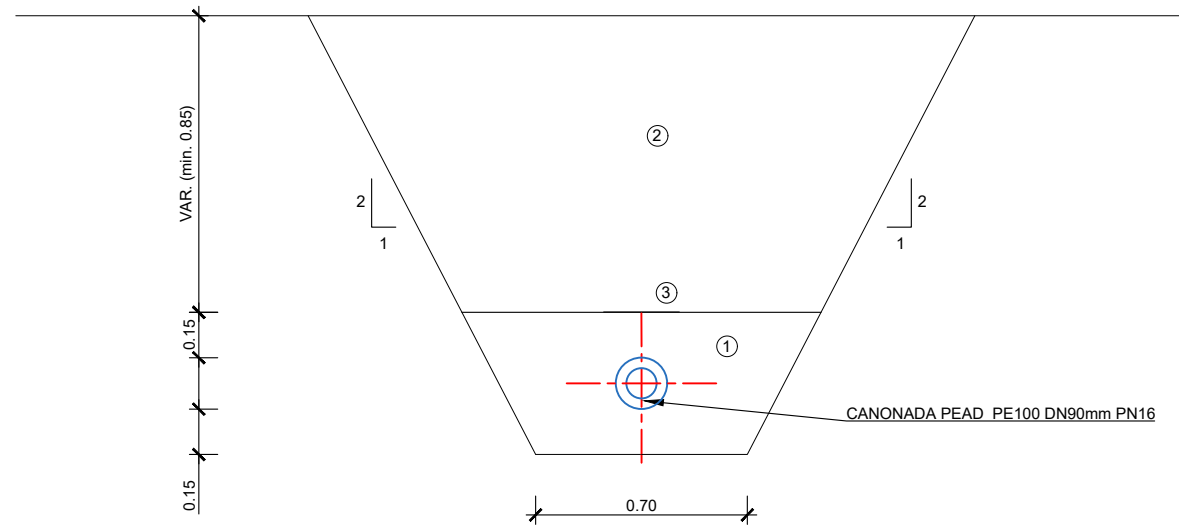
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

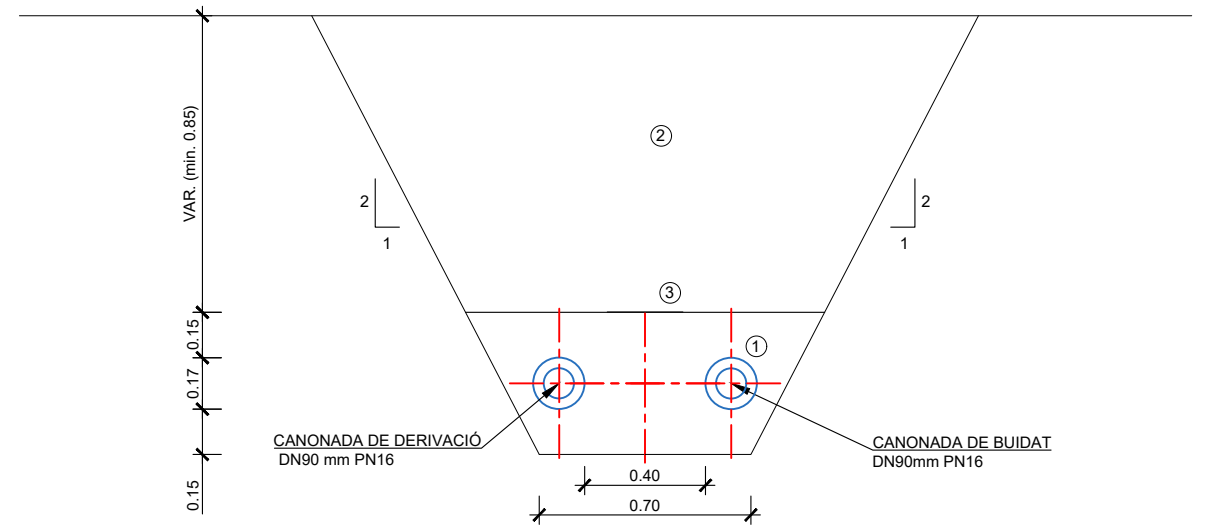
Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

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

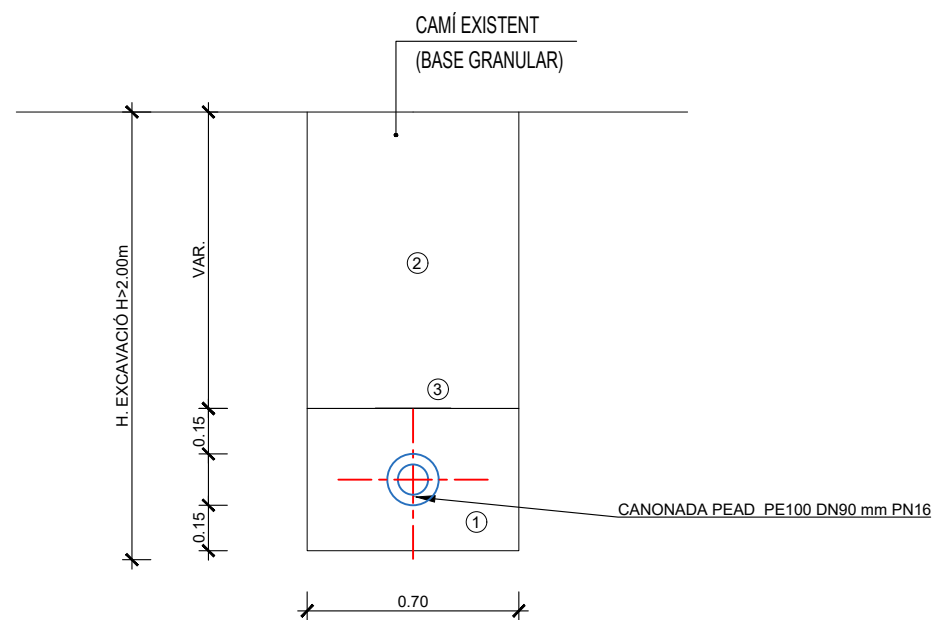
Plànol nº: 3.4  
Full: 5 de 5  
Fitxer: 03.4.dwg



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



SECCIÓ TIPUS 3 RASA ATALUSSADA AMB DUES CANONADES ENTRE ELS PK 0+000 I 0+410  
ESCALA 1:25



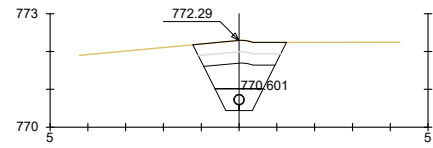
SECCIÓ TIPUS 2 RASA ENTIBADA H >2.00m  
ESCALA 1:25

NOTA:

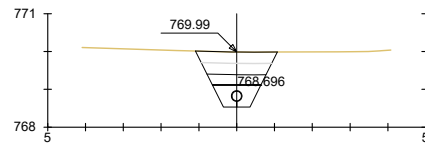
- REPOSICIÓ CAMINS EN TERRES AMB 0.30m DE TOT-Ú ARTIFICIAL EN ELS SEGÜENTS PK'S: CAMÍ SENSE NOM (PK 0+380 AL PK 0+390) CAMÍ A ELS SEGUERS (PK 0+580 AL PK 0+600) CAMÍ A ELS SEGUERS (II) (PK 0+855 AL PK 0+865) CAMÍ A LES BASSETES (PK 1+230 AL PK 1+235) CAMÍ A LES BASSETES (PK 1+250 AL PK 1+255)
- REPOSICIÓ CAMÍ DE LA LLAVINERA PAVIMENT DE MBC AC16 i AC22 ENTRE ELS PK'S: PK 1+272 AL PK 1+265 EN DERIVACIÓ PK 0+000 AL PK 0+007 EN BUIDAT
- REPOSICIÓ TERRA VEGETAL 0.20m EN ELS SEGÜENTS PK'S: PK 0+000 AL PK 0+060 PK 0+390 AL PK 0+855 PK 1+100 AL PK 1+230 PK 1+235 AL PK 1+240 PK 1+255 AL PK 1+264 PK 1+270 AL PK 1+284

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

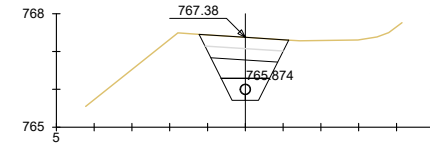
NOTA:  
A Fondàries > 2,0 m probablement els talussos de la rasa seran estables sense entibació doncs hi ha la roca. Aquest punt d'haurà de verificar en obra.



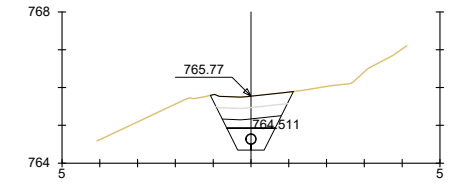
Pk=0+017.107  
 S. D TIERRA = 2.90 m2. S. EXC PREZANJA = 2.33 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.90 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.02 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



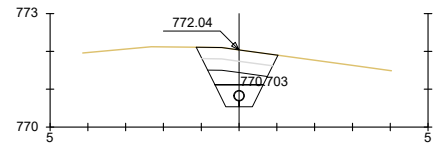
Pk=0+040  
 S. D TIERRA = 2.09 m2. S. EXC PREZANJA = 1.51 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.09 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



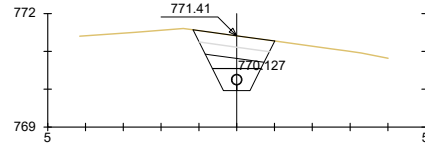
Pk=0+060  
 S. D TIERRA = 2.56 m2. S. EXC PREZANJA = 1.98 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.56 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.74 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



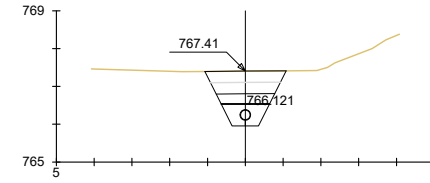
Pk=0+080  
 S. D TIERRA = 2.07 m2. S. EXC PREZANJA = 1.50 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.07 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



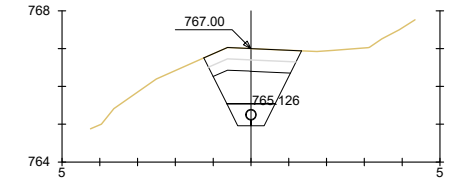
Pk=0+010.074  
 S. D TIERRA = 2.16 m2. S. EXC PREZANJA = 1.59 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.16 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.46 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



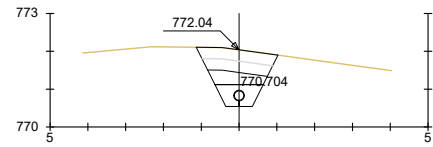
Pk=0+031.674  
 S. D TIERRA = 2.08 m2. S. EXC PREZANJA = 1.50 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.08 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



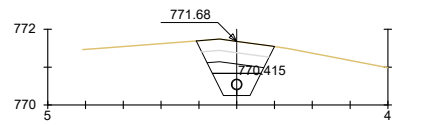
Pk=0+056.377  
 S. D TIERRA = 2.07 m2. S. EXC PREZANJA = 1.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.07 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



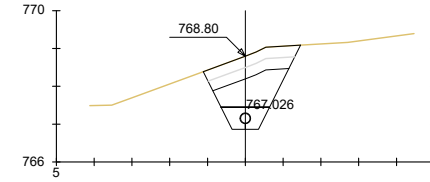
Pk=0+070.978  
 S. D TIERRA = 3.39 m2. S. EXC PREZANJA = 2.82 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.39 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.43 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



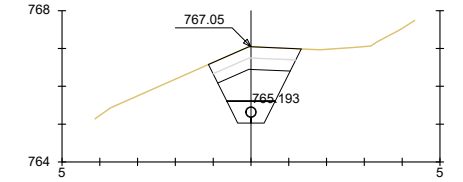
Pk=0+010  
 S. D TIERRA = 2.15 m2. S. EXC PREZANJA = 1.58 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.15 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.46 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



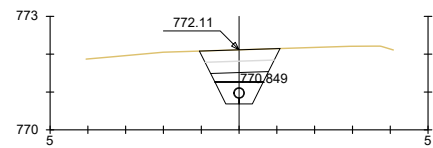
Pk=0+030  
 S. D TIERRA = 1.99 m2. S. EXC PREZANJA = 1.41 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 1.99 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.34 m2. S. REPOSICION 2 = 0.49 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.58 m2.



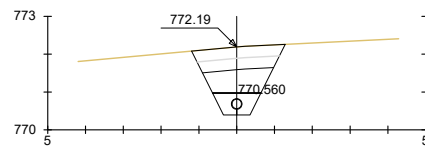
Pk=0+050  
 S. D TIERRA = 3.24 m2. S. EXC PREZANJA = 2.66 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.24 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.29 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



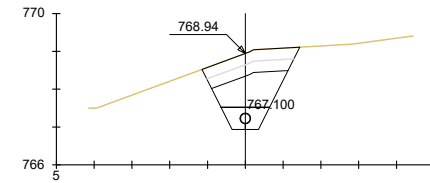
Pk=0+070  
 S. D TIERRA = 3.11 m2. S. EXC PREZANJA = 2.53 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.11 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.22 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



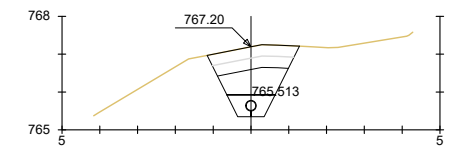
Pk=0+000  
 S. D TIERRA = 2.02 m2. S. EXC PREZANJA = 1.45 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.02 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



Pk=0+020  
 S. D TIERRA = 2.85 m2. S. EXC PREZANJA = 2.28 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.85 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.97 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



Pk=0+049.547  
 S. D TIERRA = 3.31 m2. S. EXC PREZANJA = 2.73 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.31 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



Pk=0+065.306  
 S. D TIERRA = 2.90 m2. S. EXC PREZANJA = 2.33 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.90 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.03 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.

PERFILS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel Nadalés



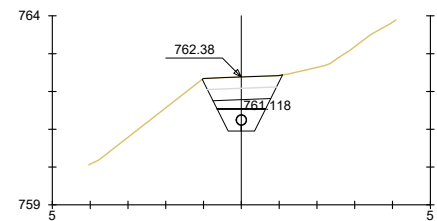
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

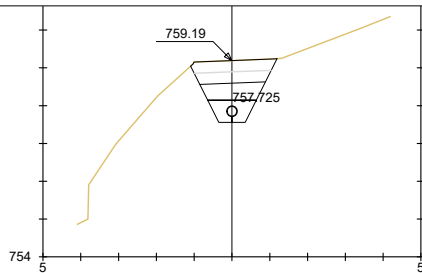
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

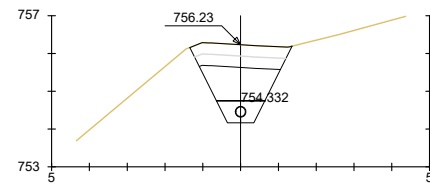
Plànol nº: 3.6  
 Full: 1 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



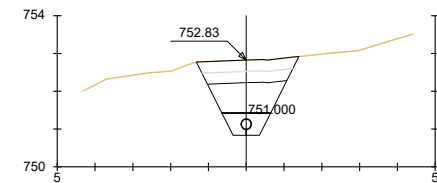
Pk=0+100  
 S. D TIERRA = 2.02 m2. S. EXC PREZANJA = 1.44 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.02 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



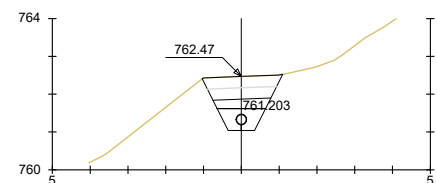
Pk=0+120  
 S. D TIERRA = 2.47 m2. S. EXC PREZANJA = 1.89 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.47 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.68 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



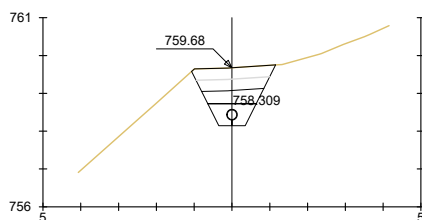
Pk=0+140  
 S. D TIERRA = 3.55 m2. S. EXC PREZANJA = 2.97 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.55 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.69 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.77 m2.



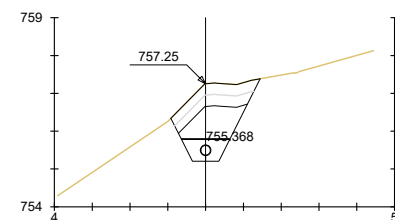
Pk=0+158.007  
 S. D TIERRA = 3.38 m2. S. EXC PREZANJA = 2.80 m2. S. EXC ZANJA = 0.59 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.38 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.68 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.77 m2.



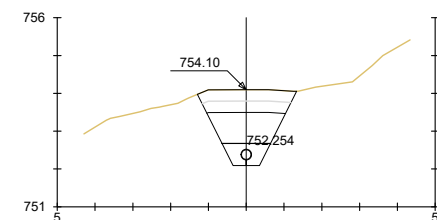
Pk=0+099.502  
 S. D TIERRA = 2.03 m2. S. EXC PREZANJA = 1.45 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.03 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



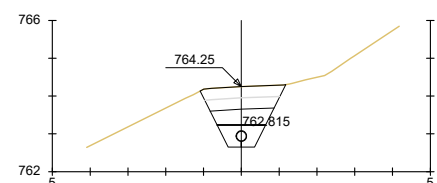
Pk=0+116.557  
 S. D TIERRA = 2.26 m2. S. EXC PREZANJA = 1.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.26 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



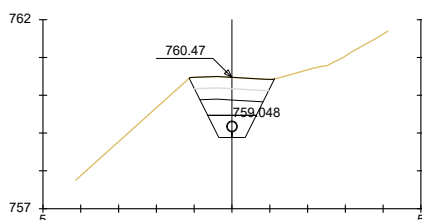
Pk=0+133.894  
 S. D TIERRA = 2.95 m2. S. EXC PREZANJA = 2.37 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.95 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.12 m2. S. REPOSICION 2 = 0.59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



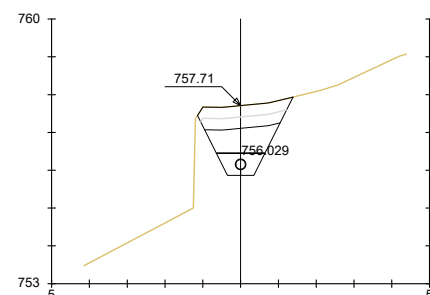
Pk=0+152.251  
 S. D TIERRA = 3.38 m2. S. EXC PREZANJA = 2.80 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.38 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



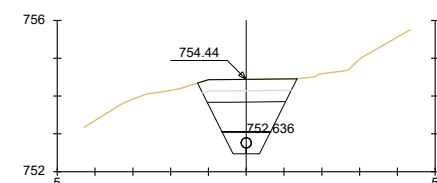
Pk=0+090  
 S. D TIERRA = 2.39 m2. S. EXC PREZANJA = 1.81 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.39 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.62 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



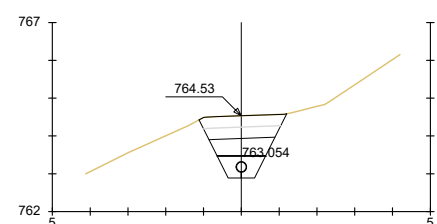
Pk=0+112.201  
 S. D TIERRA = 2.35 m2. S. EXC PREZANJA = 1.77 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.35 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.60 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



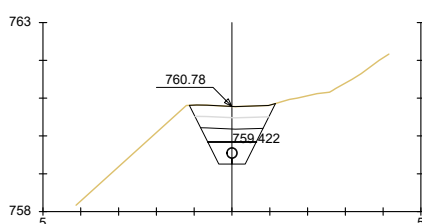
Pk=0+130  
 S. D TIERRA = 3.03 m2. S. EXC PREZANJA = 2.45 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.03 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.09 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



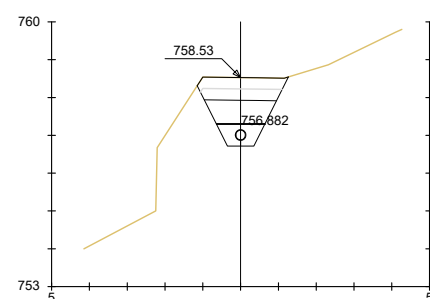
Pk=0+150  
 S. D TIERRA = 3.31 m2. S. EXC PREZANJA = 2.73 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.31 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.32 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



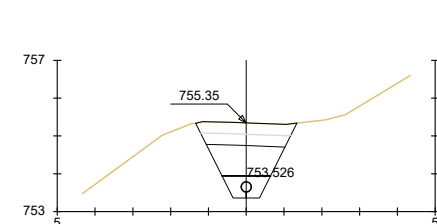
Pk=0+088.590  
 S. D TIERRA = 2.50 m2. S. EXC PREZANJA = 1.92 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.50 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.70 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



Pk=0+110  
 S. D TIERRA = 2.27 m2. S. EXC PREZANJA = 1.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.27 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



Pk=0+124.970  
 S. D TIERRA = 2.88 m2. S. EXC PREZANJA = 2.30 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.88 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.00 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



Pk=0+144.754  
 S. D TIERRA = 3.35 m2. S. EXC PREZANJA = 2.77 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.35 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.

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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



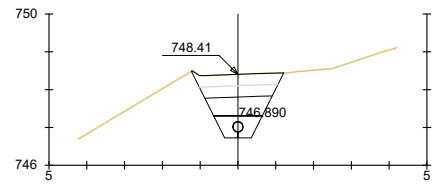
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

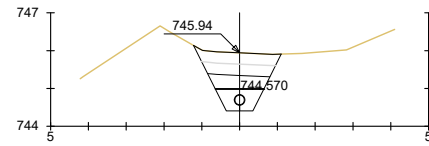
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

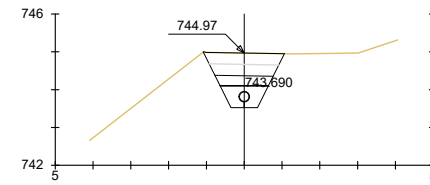
Plànol nº: 3.6  
 Full: 2 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



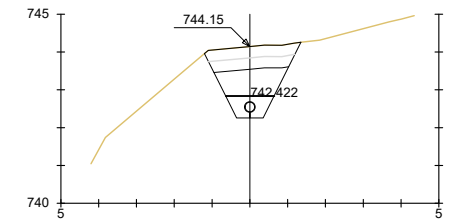
Pk=0+175.097  
 S. D TIERRA = 2.60 m2. S. EXC PREZANJA = 2.02 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.76 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



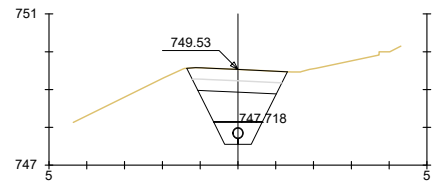
Pk=0+190  
 S. D TIERRA = 2.28 m2. S. EXC PREZANJA = 1.70 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.28 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



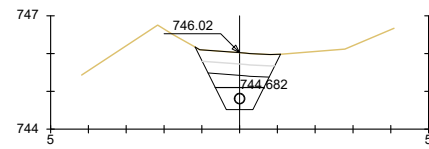
Pk=0+210  
 S. D TIERRA = 2.05 m2. S. EXC PREZANJA = 1.48 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



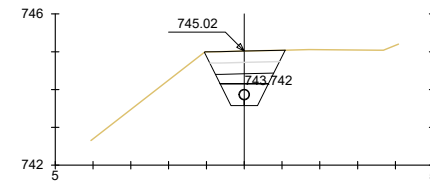
Pk=0+230  
 S. D TIERRA = 3.09 m2. S. EXC PREZANJA = 2.51 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.09 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.15 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



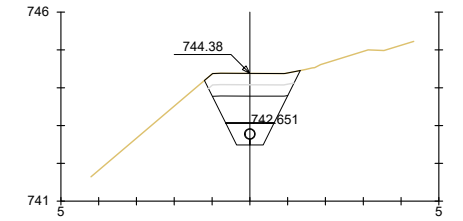
Pk=0+170  
 S. D TIERRA = 3.34 m2. S. EXC PREZANJA = 2.75 m2. S. EXC ZANJA = 0.59 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.34 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.33 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



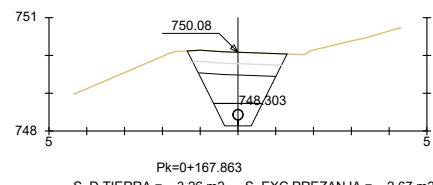
Pk=0+189.285  
 S. D TIERRA = 2.20 m2. S. EXC PREZANJA = 1.63 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.20 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.47 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



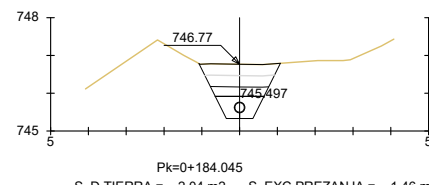
Pk=0+205.631  
 S. D TIERRA = 2.05 m2. S. EXC PREZANJA = 1.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



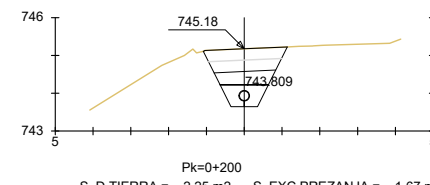
Pk=0+227.087  
 S. D TIERRA = 3.10 m2. S. EXC PREZANJA = 2.52 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.10 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.16 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



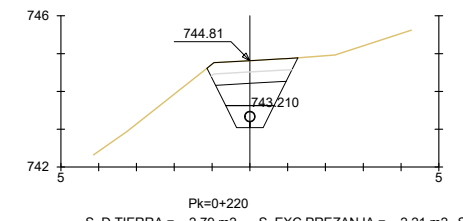
Pk=0+167.863  
 S. D TIERRA = 3.26 m2. S. EXC PREZANJA = 2.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.59 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.26 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.27 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



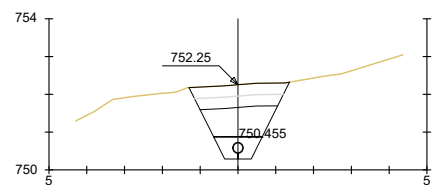
Pk=0+184.045  
 S. D TIERRA = 2.04 m2. S. EXC PREZANJA = 1.46 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.04 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



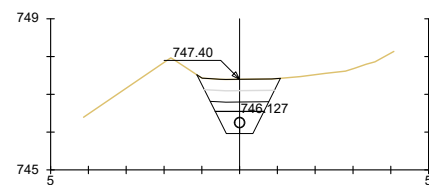
Pk=0+200  
 S. D TIERRA = 2.25 m2. S. EXC PREZANJA = 1.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



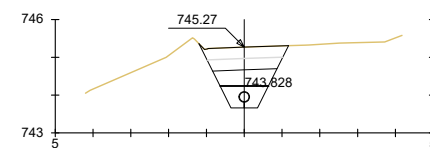
Pk=0+220  
 S. D TIERRA = 2.79 m2. S. EXC PREZANJA = 2.21 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.79 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.93 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



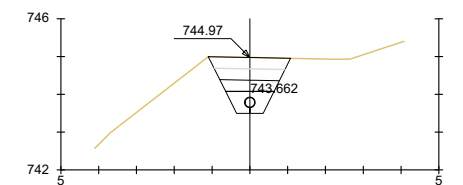
Pk=0+160  
 S. D TIERRA = 3.29 m2. S. EXC PREZANJA = 2.71 m2. S. EXC ZANJA = 0.59 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.29 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.29 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



Pk=0+180  
 S. D TIERRA = 2.06 m2. S. EXC PREZANJA = 1.48 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.06 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



Pk=0+198.320  
 S. D TIERRA = 2.42 m2. S. EXC PREZANJA = 1.84 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.42 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.64 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



Pk=0+212.395  
 S. D TIERRA = 2.12 m2. S. EXC PREZANJA = 1.55 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.12 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.42 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



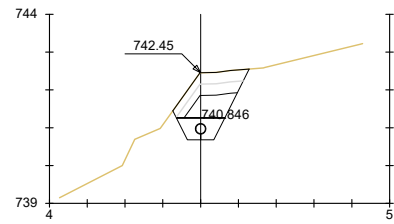
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

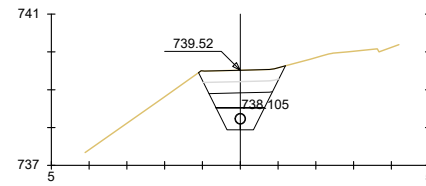
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFELS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: 3.6  
 Full: 3 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



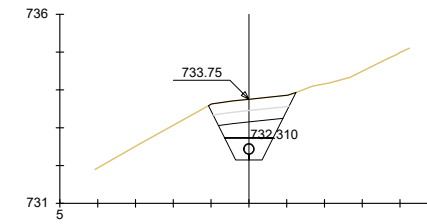
Pk=0+250

S. D TIERRA = 2.25 m2. S. EXC PREZANJA = 1.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.63 m2. S. REPOSICION 2 = 0.48 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.57 m2.



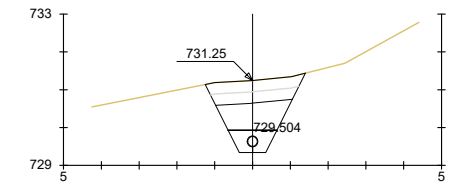
Pk=0+270

S. D TIERRA = 2.36 m2. S. EXC PREZANJA = 1.78 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.36 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



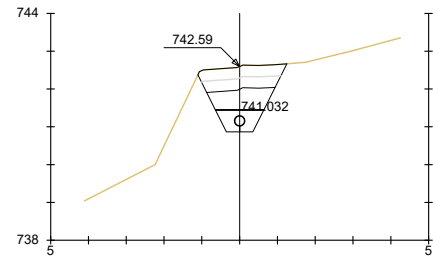
Pk=0+299.574

S. D TIERRA = 2.42 m2. S. EXC PREZANJA = 1.84 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.42 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.64 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



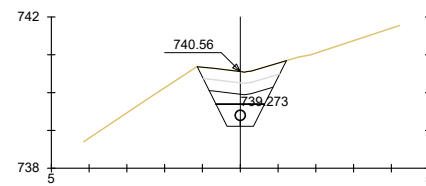
Pk=0+312.147

S. D TIERRA = 3.19 m2. S. EXC PREZANJA = 2.61 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.19 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.20 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



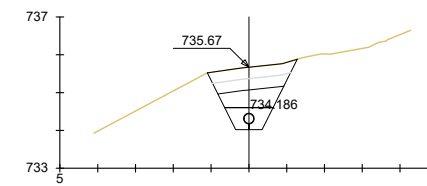
Pk=0+247.644

S. D TIERRA = 2.67 m2. S. EXC PREZANJA = 2.09 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.67 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.83 m2. S. REPOSICION 2 = 0.59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



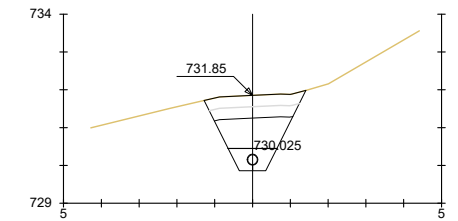
Pk=0+264.035

S. D TIERRA = 2.26 m2. S. EXC PREZANJA = 1.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.26 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.46 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



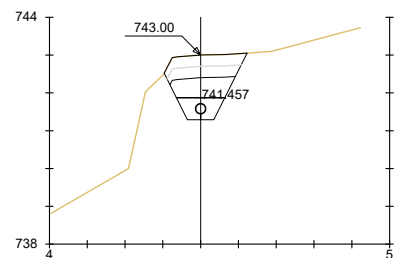
Pk=0+290

S. D TIERRA = 2.52 m2. S. EXC PREZANJA = 1.94 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.52 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.70 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



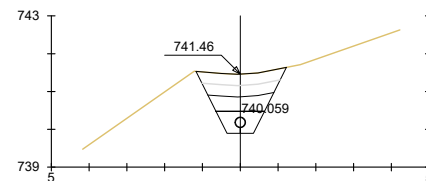
Pk=0+310

S. D TIERRA = 3.37 m2. S. EXC PREZANJA = 2.79 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.37 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.67 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



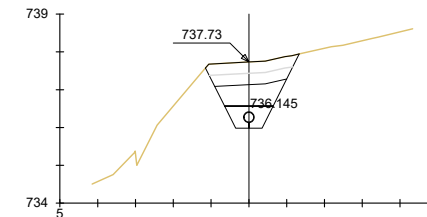
Pk=0+242.253

S. D TIERRA = 2.54 m2. S. EXC PREZANJA = 1.97 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.54 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.79 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



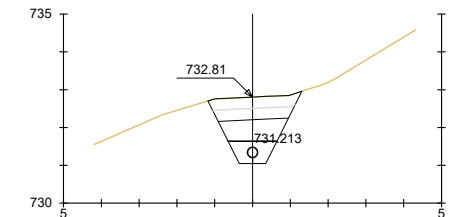
Pk=0+260

S. D TIERRA = 2.43 m2. S. EXC PREZANJA = 1.86 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.43 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.62 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



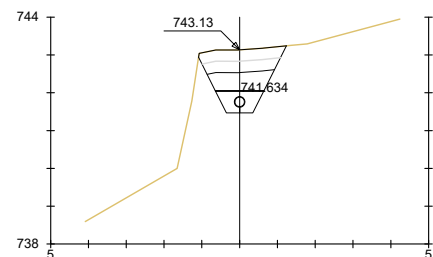
Pk=0+280

S. D TIERRA = 2.82 m2. S. EXC PREZANJA = 2.24 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.82 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.92 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



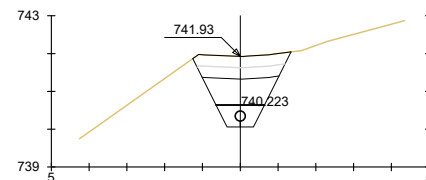
Pk=0+305.097

S. D TIERRA = 2.78 m2. S. EXC PREZANJA = 2.20 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.78 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.90 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



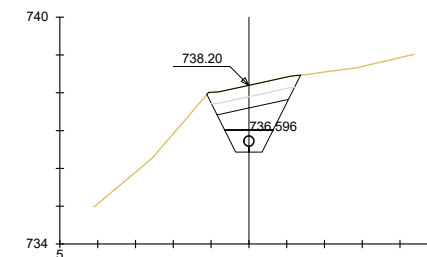
Pk=0+240

S. D TIERRA = 2.58 m2. S. EXC PREZANJA = 2.00 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.58 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.76 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



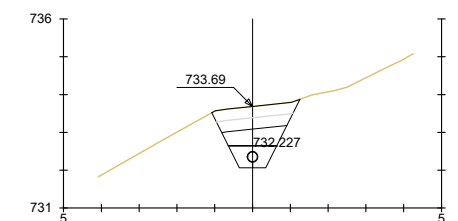
Pk=0+257.910

S. D TIERRA = 3.14 m2. S. EXC PREZANJA = 2.56 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.14 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.17 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



Pk=0+277.701

S. D TIERRA = 2.84 m2. S. EXC PREZANJA = 2.26 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.84 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.94 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



Pk=0+300

S. D TIERRA = 2.47 m2. S. EXC PREZANJA = 1.89 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.47 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



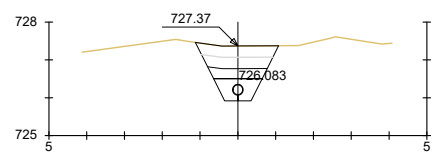
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

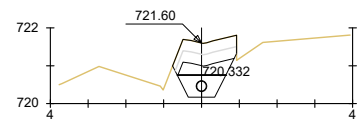
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

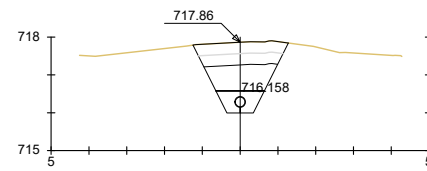
Plànol nº: 3.6  
 Full: 4 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



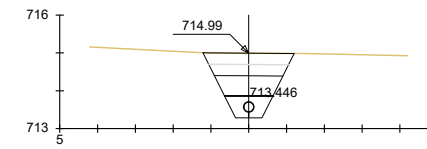
Pk=0+326.265  
 S. D TIERRA = 2.10 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.52 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.10 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.61 m<sup>2</sup>.



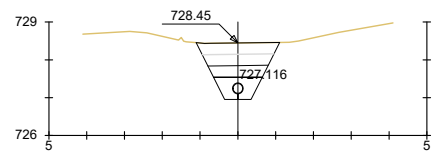
Pk=0+350  
 S. D TIERRA = 1.97 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.38 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 1.97 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.41 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.47 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.50 m<sup>2</sup>.



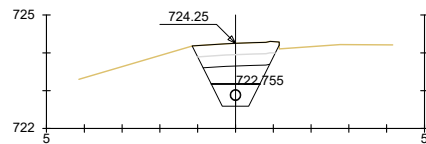
Pk=0+370  
 S. D TIERRA = 3.03 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.45 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 3.03 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 1.11 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.63 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.71 m<sup>2</sup>.



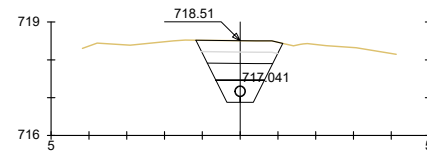
Pk=0+389.025  
 S. D TIERRA = 2.67 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.09 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.67 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.82 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



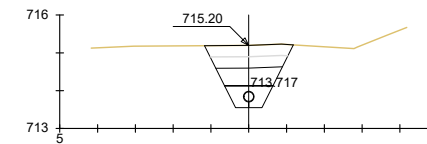
Pk=0+322.004  
 S. D TIERRA = 2.17 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.58 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.17 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.52 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.62 m<sup>2</sup>.



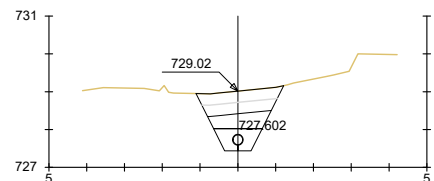
Pk=0+340  
 S. D TIERRA = 2.53 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.95 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.53 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.72 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.66 m<sup>2</sup>.



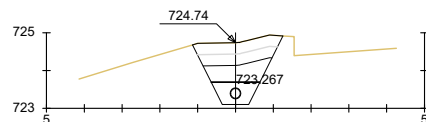
Pk=0+365.676  
 S. D TIERRA = 2.46 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.88 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.46 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.67 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.56 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.65 m<sup>2</sup>.



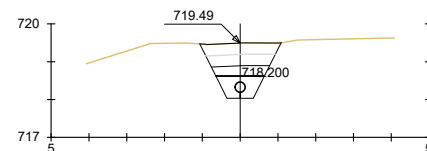
Pk=0+385.005  
 S. D TIERRA = 2.52 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.95 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.52 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.72 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.57 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.66 m<sup>2</sup>.



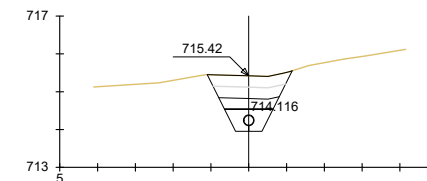
Pk=0+320  
 S. D TIERRA = 2.37 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.79 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.37 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.59 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.55 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.65 m<sup>2</sup>.



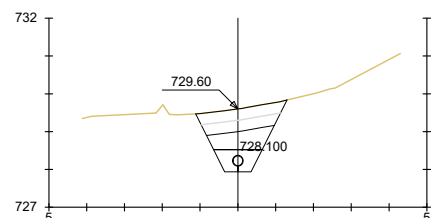
Pk=0+337.887  
 S. D TIERRA = 2.61 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.02 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.61 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.75 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



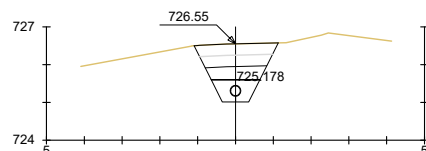
Pk=0+360  
 S. D TIERRA = 2.07 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.48 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.07 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.51 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.60 m<sup>2</sup>.



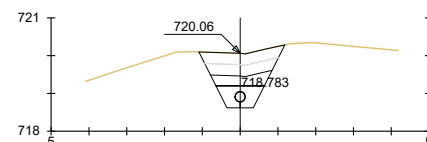
Pk=0+380  
 S. D TIERRA = 2.15 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.57 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.15 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.41 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.53 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



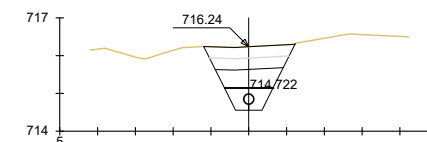
Pk=0+317.941  
 S. D TIERRA = 2.60 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.02 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.60 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.75 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.



Pk=0+330  
 S. D TIERRA = 2.25 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.66 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.25 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.53 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.62 m<sup>2</sup>.



Pk=0+357.145  
 S. D TIERRA = 2.17 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 1.59 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.17 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.42 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.54 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.63 m<sup>2</sup>.



Pk=0+377.031  
 S. D TIERRA = 2.61 m<sup>2</sup>. S. EXC PREZANJA = 2.03 m<sup>2</sup>. S. EXC ZANJA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TUBO = 0.06 m<sup>2</sup>. S. EXC T NATURAL = 2.61 m<sup>2</sup>.  
 S. CUBRICION 3 = 0.77 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION 2 = 0.59 m<sup>2</sup>.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m<sup>2</sup>. S. REPOSICION = 0.68 m<sup>2</sup>.

PERFILS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



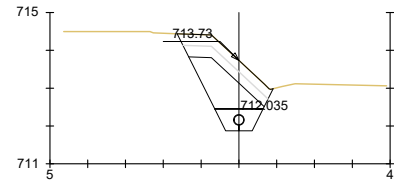
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

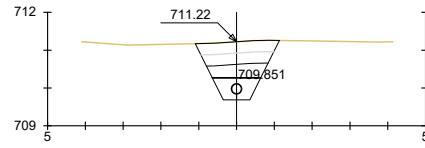
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

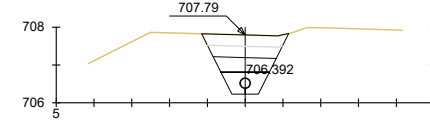
Plànol nº: 3.6  
 Full: 5 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



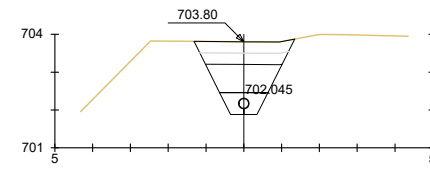
Pk=0+410  
 S. D TIERRA = 3.27 m2. S. EXC PREZANJA = 2.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.27 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.34 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



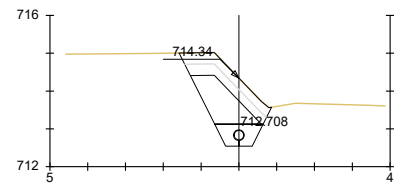
Pk=0+430.936  
 S. D TIERRA = 2.25 m2. S. EXC PREZANJA = 1.68 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



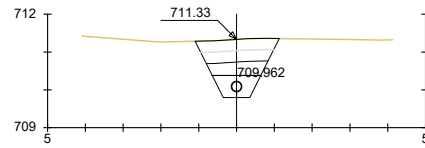
Pk=0+460  
 S. D TIERRA = 2.34 m2. S. EXC PREZANJA = 1.76 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.34 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.57 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



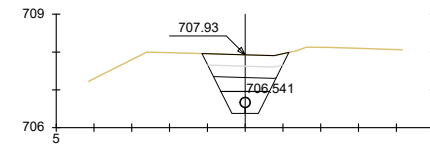
Pk=0+496.521  
 S. D TIERRA = 3.21 m2. S. EXC PREZANJA = 2.63 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.21 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.23 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



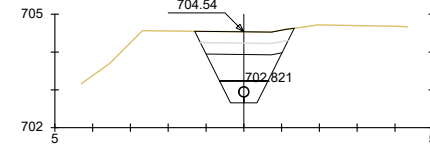
Pk=0+400  
 S. D TIERRA = 3.08 m2. S. EXC PREZANJA = 2.51 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.08 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.21 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



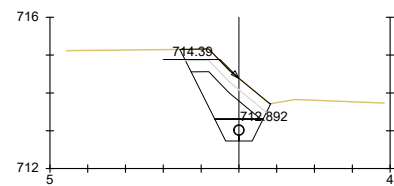
Pk=0+430  
 S. D TIERRA = 2.25 m2. S. EXC PREZANJA = 1.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



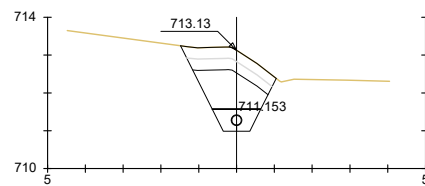
Pk=0+458.744  
 S. D TIERRA = 2.30 m2. S. EXC PREZANJA = 1.73 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.30 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



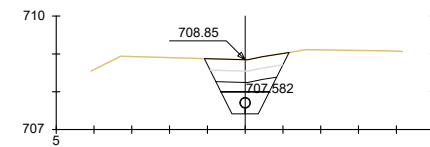
Pk=0+490  
 S. D TIERRA = 3.11 m2. S. EXC PREZANJA = 2.54 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.11 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.14 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.74 m2.



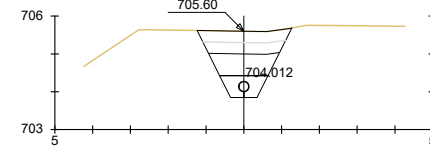
Pk=0+397.270  
 S. D TIERRA = 2.87 m2. S. EXC PREZANJA = 2.29 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.87 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.01 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



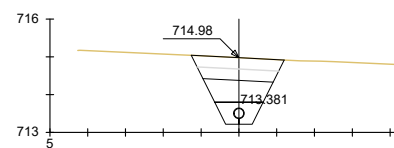
Pk=0+420  
 S. D TIERRA = 3.39 m2. S. EXC PREZANJA = 2.82 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.39 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.46 m2. S. REPOSICION 2 = 0.64 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



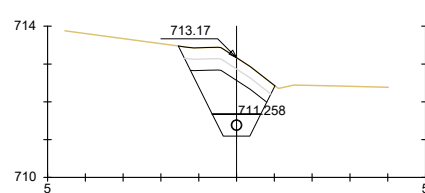
Pk=0+450  
 S. D TIERRA = 2.14 m2. S. EXC PREZANJA = 1.56 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.14 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.41 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



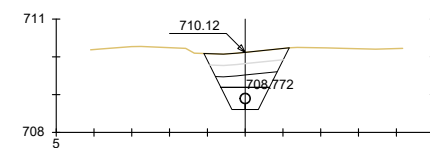
Pk=0+480  
 S. D TIERRA = 2.80 m2. S. EXC PREZANJA = 2.22 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.80 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.90 m2. S. REPOSICION 2 = 0.61 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.70 m2.



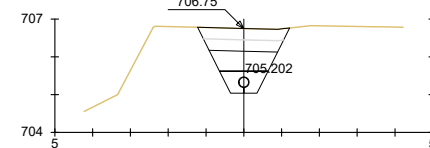
Pk=0+390  
 S. D TIERRA = 2.78 m2. S. EXC PREZANJA = 2.21 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.78 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.91 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



Pk=0+419.115  
 S. D TIERRA = 3.44 m2. S. EXC PREZANJA = 2.86 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.44 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.49 m2. S. REPOSICION 2 = 0.65 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



Pk=0+440  
 S. D TIERRA = 2.23 m2. S. EXC PREZANJA = 1.66 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.23 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.49 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



Pk=0+470  
 S. D TIERRA = 2.67 m2. S. EXC PREZANJA = 2.10 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.67 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.82 m2. S. REPOSICION 2 = 0.59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 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 PERE SALLAVINERA**

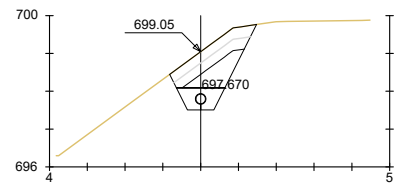
Data: Maig 2021

Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

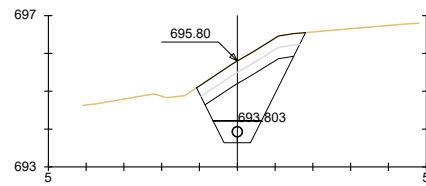
Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFELS TRANSVERSALS CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: 3.6  
 Full: 6 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg

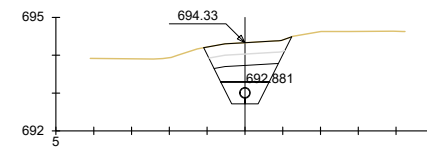




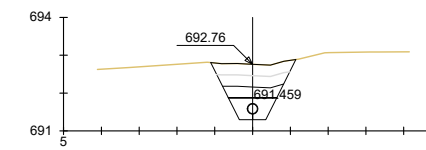
Pk=0+529.559  
 S. D TIERRA = 2.49 m2. S. EXC PREZANJA = 1.91 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.49 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.70 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



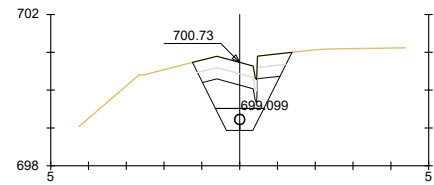
Pk=0+560  
 S. D TIERRA = 4.07 m2. S. EXC PREZANJA = 3.50 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 4.07 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.93 m2. S. REPOSICION 2 = 0.74 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.82 m2.



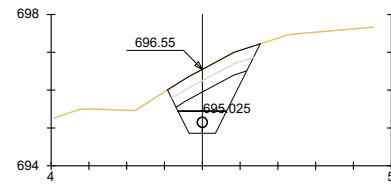
Pk=0+580  
 S. D TIERRA = 2.43 m2. S. EXC PREZANJA = 1.85 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.43 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.65 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



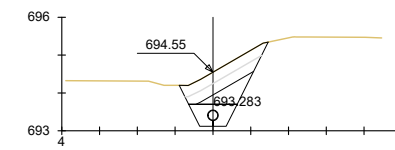
Pk=0+610  
 S. D TIERRA = 2.16 m2. S. EXC PREZANJA = 1.58 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.16 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.42 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



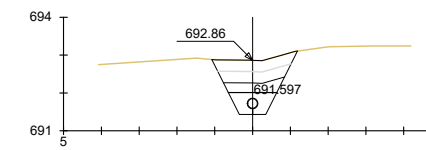
Pk=0+520  
 S. D TIERRA = 3.11 m2. S. EXC PREZANJA = 2.53 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.11 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.13 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



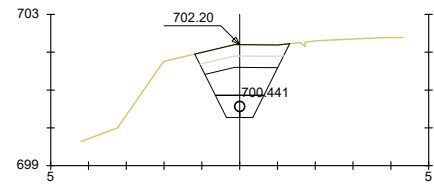
Pk=0+550  
 S. D TIERRA = 2.76 m2. S. EXC PREZANJA = 2.18 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.76 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.89 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



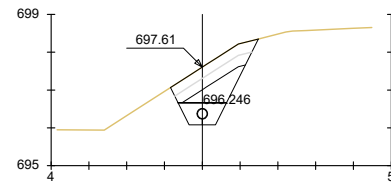
Pk=0+570.918  
 S. D TIERRA = 2.25 m2. S. EXC PREZANJA = 1.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.47 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



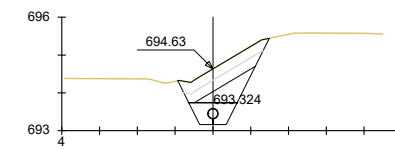
Pk=0+607.263  
 S. D TIERRA = 2.13 m2. S. EXC PREZANJA = 1.56 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.13 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



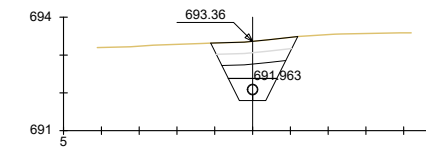
Pk=0+510  
 S. D TIERRA = 3.05 m2. S. EXC PREZANJA = 2.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.14 m2. S. REPOSICION 2 = 0.62 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.71 m2.



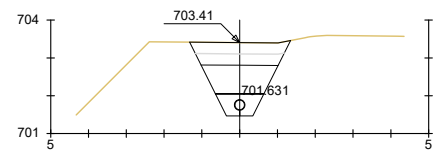
Pk=0+540  
 S. D TIERRA = 2.44 m2. S. EXC PREZANJA = 1.86 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.44 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.64 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



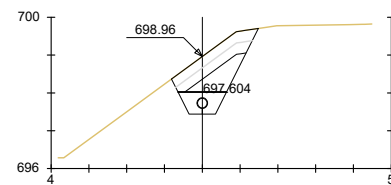
Pk=0+570  
 S. D TIERRA = 2.37 m2. S. EXC PREZANJA = 1.79 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.37 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



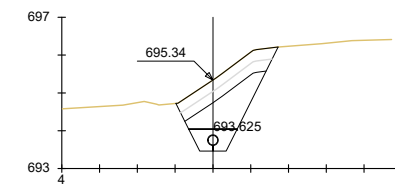
Pk=0+600  
 S. D TIERRA = 2.34 m2. S. EXC PREZANJA = 1.78 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.34 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



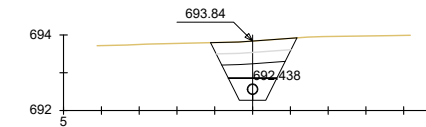
Pk=0+500  
 S. D TIERRA = 3.25 m2. S. EXC PREZANJA = 2.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.25 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.28 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.75 m2.



Pk=0+530  
 S. D TIERRA = 2.46 m2. S. EXC PREZANJA = 1.88 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.46 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.68 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



Pk=0+563.195  
 S. D TIERRA = 3.45 m2. S. EXC PREZANJA = 2.87 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.45 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.42 m2. S. REPOSICION 2 = 0.69 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.77 m2.



Pk=0+590  
 S. D TIERRA = 2.34 m2. S. EXC PREZANJA = 1.76 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.34 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.57 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



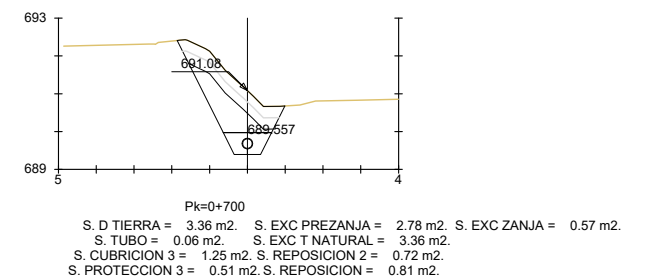
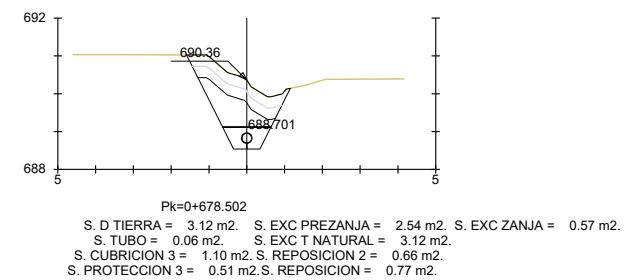
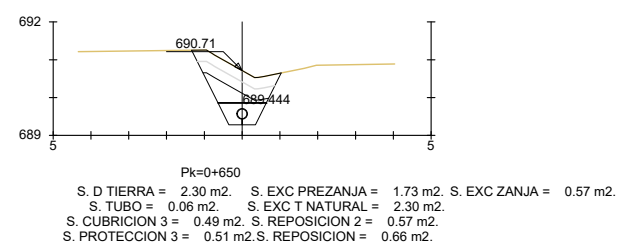
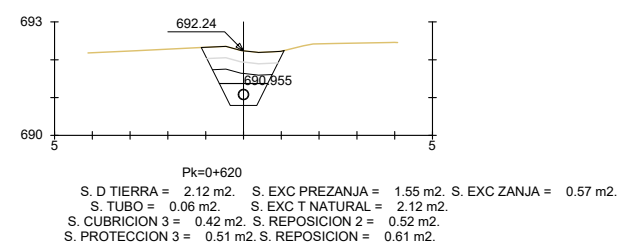
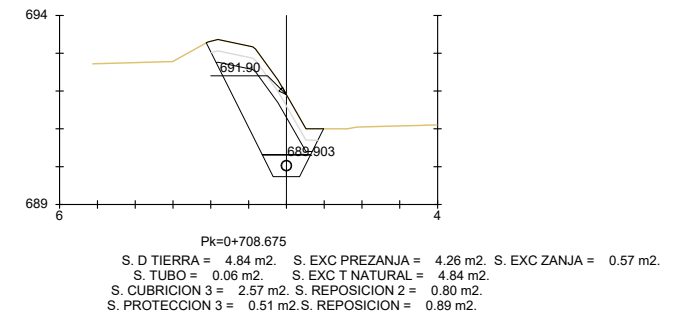
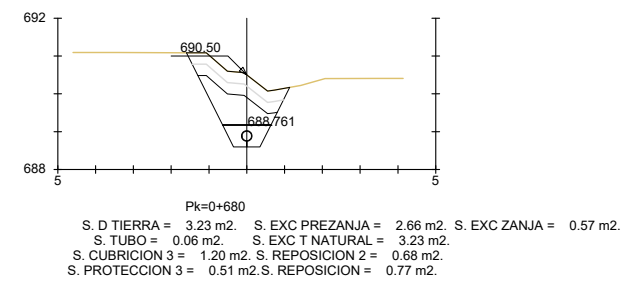
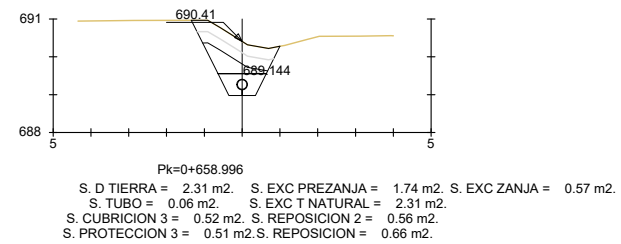
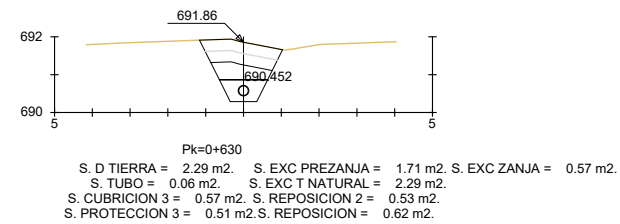
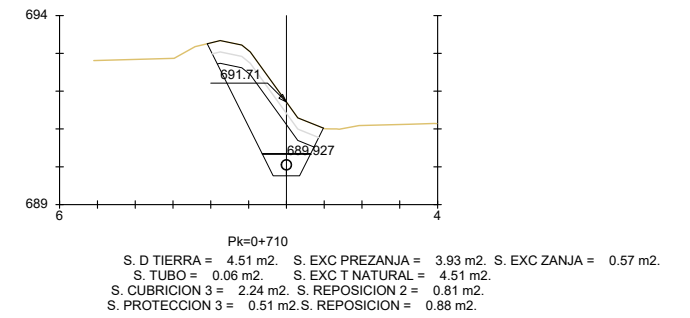
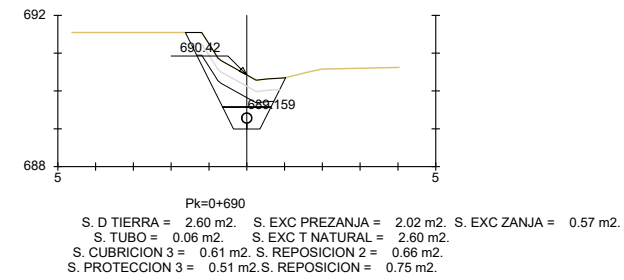
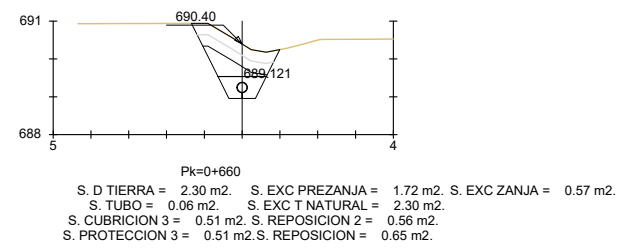
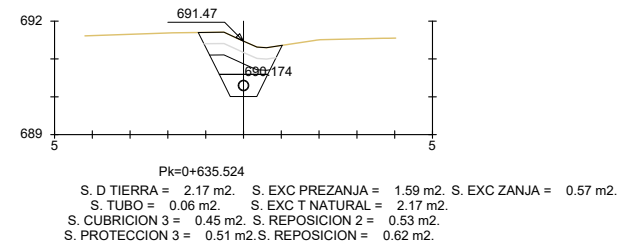
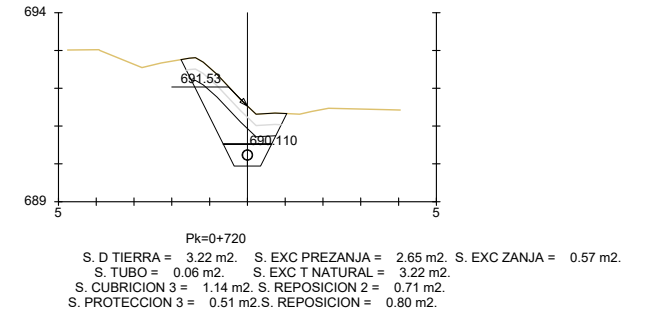
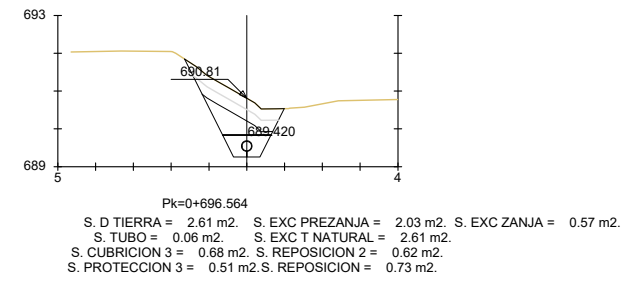
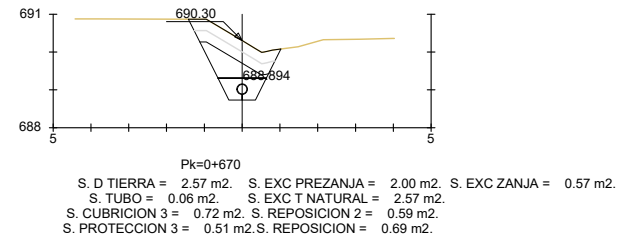
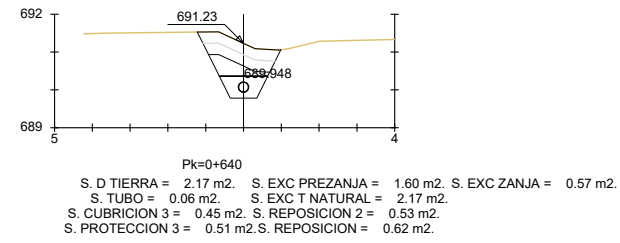
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

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 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadasles



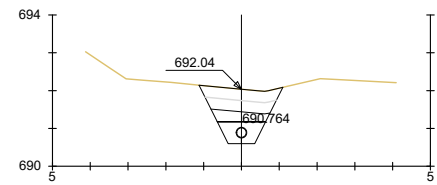
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

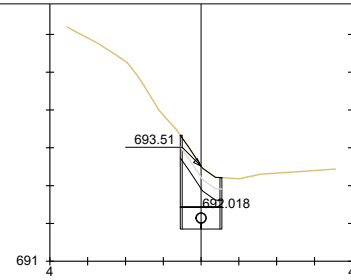
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

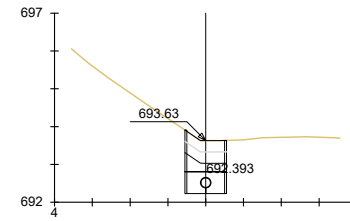
Plànol nº: 3.6  
 Full: 8 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



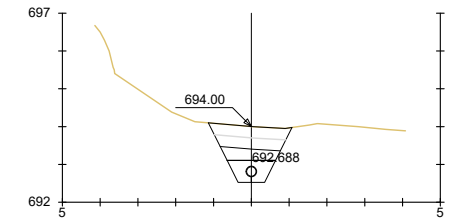
Pk=0+750  
 S. D TIERRA = 2.08 m2. S. EXC PREZANJA = 1.50 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.08 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



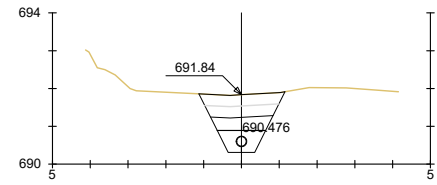
Pk=0+780  
 S. D TIERRA = 1.94 m2. S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0.19 m2. S. EXC PREZANJA = 1.31 m2. S. EXC ZANJA = 0.64 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 1.94 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.57 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



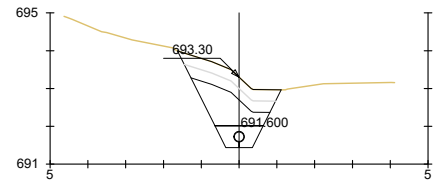
Pk=0+810  
 S. D TIERRA = 1.60 m2. S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0.15 m2. S. EXC PREZANJA = 0.96 m2. S. EXC ZANJA = 0.64 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 1.60 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.27 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



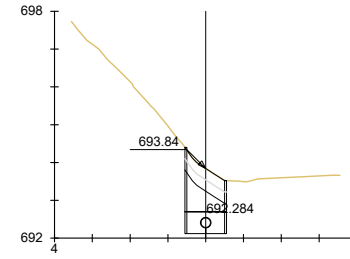
Pk=0+830  
 S. D TIERRA = 2.15 m2. S. EXC PREZANJA = 1.58 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.15 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



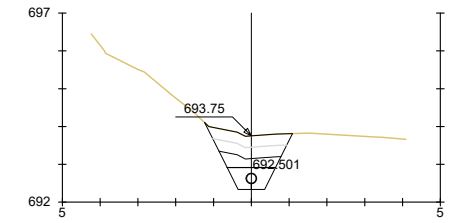
Pk=0+740  
 S. D TIERRA = 2.27 m2. S. EXC PREZANJA = 1.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.27 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



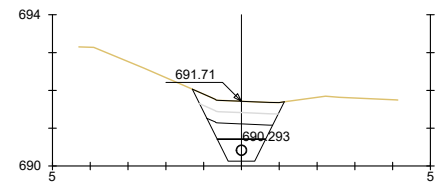
Pk=0+770  
 S. D TIERRA = 3.26 m2. S. EXC PREZANJA = 2.69 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.26 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.24 m2. S. REPOSICION 2 = 0.68 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.77 m2.



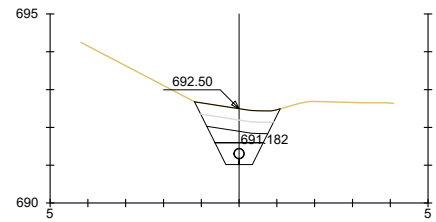
Pk=0+800  
 S. D TIERRA = 1.92 m2. S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0.18 m2. S. EXC PREZANJA = 1.29 m2. S. EXC ZANJA = 0.64 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 1.92 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.56 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



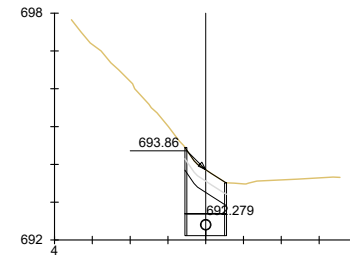
Pk=0+820  
 S. D TIERRA = 2.17 m2. S. EXC PREZANJA = 1.60 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.17 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.42 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



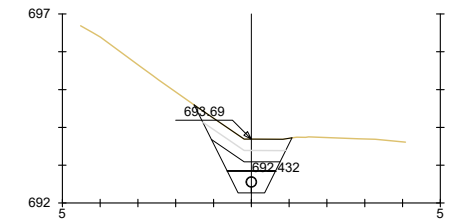
Pk=0+730  
 S. D TIERRA = 2.44 m2. S. EXC PREZANJA = 1.87 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.44 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.61 m2. S. REPOSICION 2 = 0.57 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



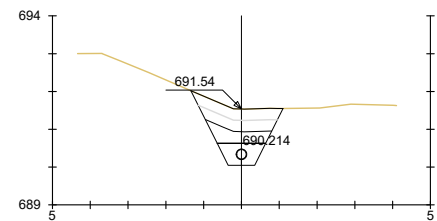
Pk=0+760  
 S. D TIERRA = 2.18 m2. S. EXC PREZANJA = 1.61 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.18 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.45 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



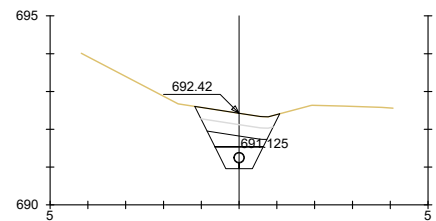
Pk=0+799.552  
 S. D TIERRA = 1.95 m2. S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0.19 m2. S. EXC PREZANJA = 1.32 m2. S. EXC ZANJA = 0.64 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 1.95 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.59 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



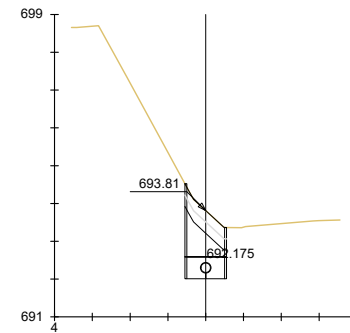
Pk=0+813.645  
 S. D TIERRA = 2.41 m2. S. EXC PREZANJA = 1.83 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.41 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



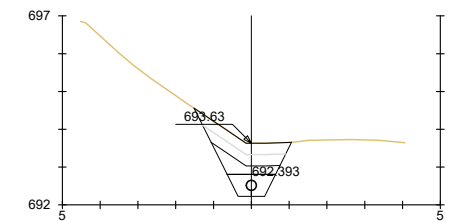
Pk=0+725.679  
 S. D TIERRA = 2.37 m2. S. EXC PREZANJA = 1.80 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.37 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.54 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



Pk=0+758.631  
 S. D TIERRA = 2.13 m2. S. EXC PREZANJA = 1.56 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.13 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.41 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



Pk=0+790  
 S. D TIERRA = 2.01 m2. S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0.19 m2. S. EXC PREZANJA = 1.37 m2. S. EXC ZANJA = 0.64 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.01 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.64 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



Pk=0+810  
 S. D TIERRA = 2.40 m2. S. EXC PREZANJA = 1.83 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.40 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.

PERFIS TRANSVERSAIS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ

ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



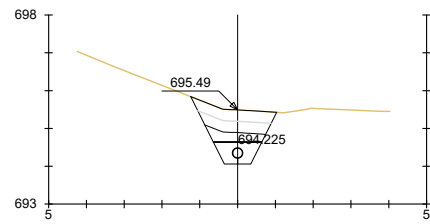
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

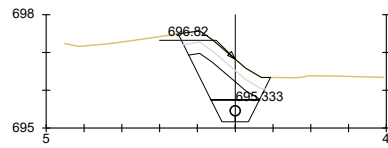
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA PERFIS TRANSVERSAIS CANONADA DE DERIVACIÓ**

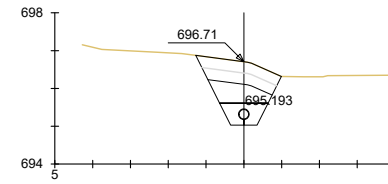
Plànol nº: 3,6  
 Full: 9 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



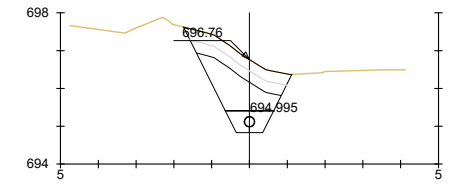
Pk=0+870  
 S. D TIERRA = 2.12 m2. S. EXC PREZANJA = 1.54 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.12 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



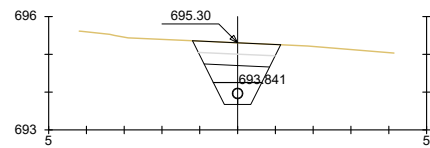
Pk=0+888.837  
 S. D TIERRA = 2.83 m2. S. EXC PREZANJA = 2.26 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.83 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.96 m2. S. REPOSICION 2 = 0.60 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



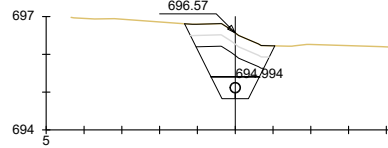
Pk=0+920  
 S. D TIERRA = 2.47 m2. S. EXC PREZANJA = 1.90 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.47 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.71 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



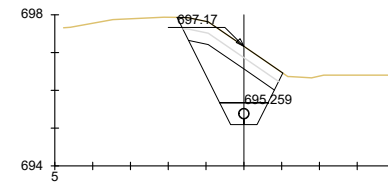
Pk=0+950  
 S. D TIERRA = 3.63 m2. S. EXC PREZANJA = 3.05 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.63 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.52 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.81 m2.



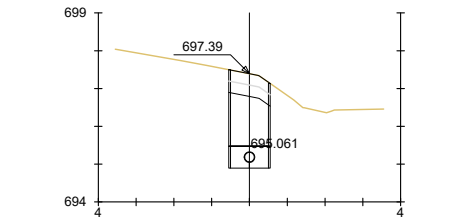
Pk=0+860  
 S. D TIERRA = 2.47 m2. S. EXC PREZANJA = 1.89 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.47 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.68 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



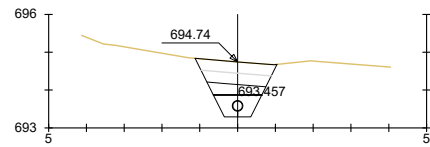
Pk=0+890  
 S. D TIERRA = 2.72 m2. S. EXC PREZANJA = 2.15 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.72 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.90 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.67 m2.



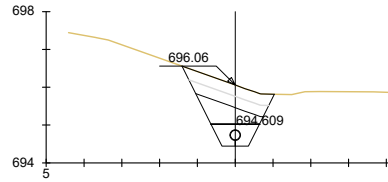
Pk=0+910  
 S. D TIERRA = 3.86 m2. S. EXC PREZANJA = 3.28 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.86 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.76 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.80 m2.



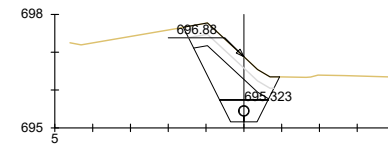
Pk=0+940  
 S. D TIERRA = 2.72 m2. S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.30 m2.  
 S. ENTIBACION = 0.24 m2. S. EXC PREZANJA = 2.08 m2. S. EXC ZANJA = 0.64 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.72 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.30 m2. S. REPOSICION 2 = 0.30 m2.



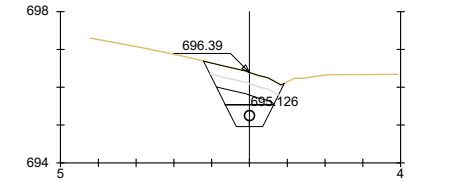
Pk=0+850  
 S. D TIERRA = 2.08 m2. S. EXC PREZANJA = 1.50 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.08 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



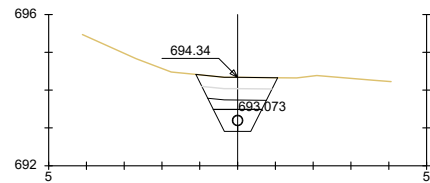
Pk=0+880  
 S. D TIERRA = 2.54 m2. S. EXC PREZANJA = 1.97 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.54 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.70 m2. S. REPOSICION 2 = 0.58 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.68 m2.



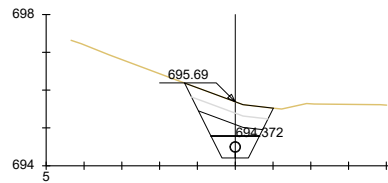
Pk=0+900.364  
 S. D TIERRA = 3.09 m2. S. EXC PREZANJA = 2.52 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.09 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.16 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



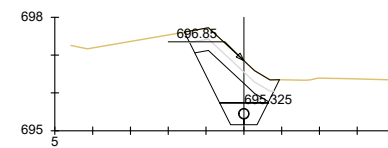
Pk=0+930.254  
 S. D TIERRA = 2.03 m2. S. EXC PREZANJA = 1.45 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.03 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



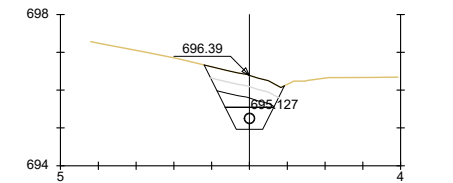
Pk=0+840  
 S. D TIERRA = 2.05 m2. S. EXC PREZANJA = 1.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



Pk=0+873.825  
 S. D TIERRA = 2.30 m2. S. EXC PREZANJA = 1.72 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.30 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



Pk=0+900  
 S. D TIERRA = 3.01 m2. S. EXC PREZANJA = 2.44 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.01 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.10 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.71 m2.



Pk=0+930  
 S. D TIERRA = 2.00 m2. S. EXC PREZANJA = 1.43 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.00 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.34 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



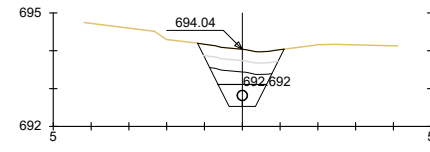
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

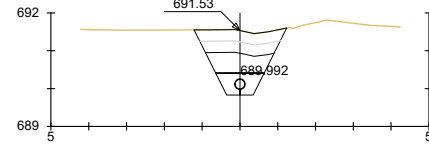
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

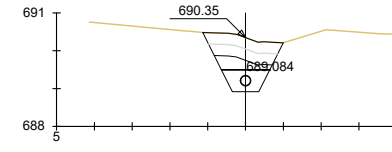
Plànol nº: 3.6  
 Full: 10 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



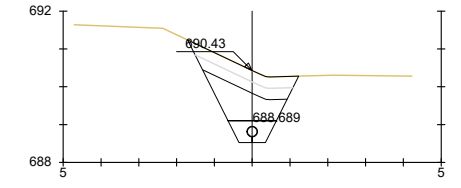
Pk=0+980  
 S. D TIERRA = 2.24 m2. S. EXC PREZANJA = 1.66 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.24 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.48 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



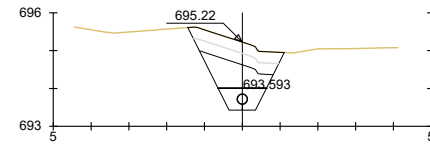
Pk=1+010  
 S. D TIERRA = 2.65 m2. S. EXC PREZANJA = 2.07 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.65 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.79 m2. S. REPOSICION 2 = 0.59 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.69 m2.



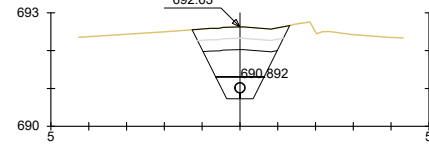
Pk=1+040  
 S. D TIERRA = 2.03 m2. S. EXC PREZANJA = 1.45 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.03 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



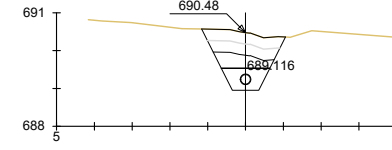
Pk=1+070  
 S. D TIERRA = 3.50 m2. S. EXC PREZANJA = 2.93 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.50 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.38 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.83 m2.



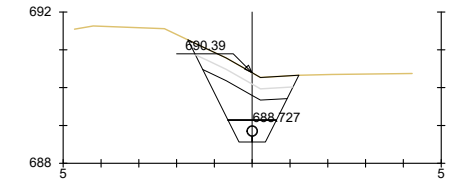
Pk=0+970  
 S. D TIERRA = 2.93 m2. S. EXC PREZANJA = 2.36 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.93 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.00 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



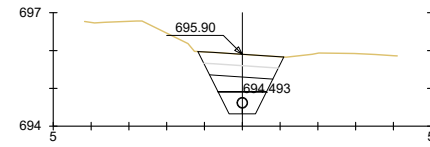
Pk=1+000  
 S. D TIERRA = 3.07 m2. S. EXC PREZANJA = 2.49 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.07 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.13 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.73 m2.



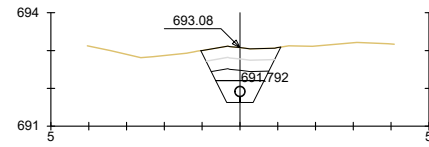
Pk=1+037.607  
 S. D TIERRA = 2.21 m2. S. EXC PREZANJA = 1.64 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.21 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.49 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



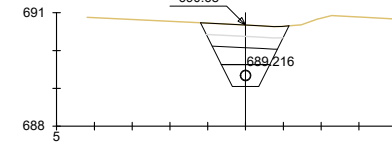
Pk=1+067.076  
 S. D TIERRA = 3.43 m2. S. EXC PREZANJA = 2.86 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.43 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.31 m2. S. REPOSICION 2 = 0.72 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.83 m2.



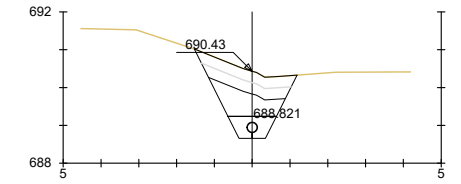
Pk=0+960  
 S. D TIERRA = 2.34 m2. S. EXC PREZANJA = 1.76 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.34 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.58 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.64 m2.



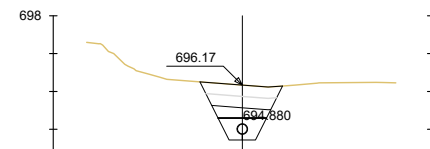
Pk=0+990  
 S. D TIERRA = 2.04 m2. S. EXC PREZANJA = 1.46 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.04 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



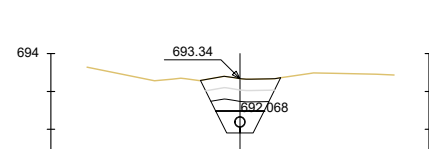
Pk=1+030  
 S. D TIERRA = 2.46 m2. S. EXC PREZANJA = 1.89 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.46 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.67 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.66 m2.



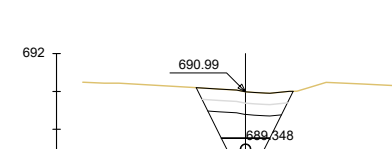
Pk=1+060  
 S. D TIERRA = 3.03 m2. S. EXC PREZANJA = 2.46 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.03 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.03 m2. S. REPOSICION 2 = 0.66 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.76 m2.



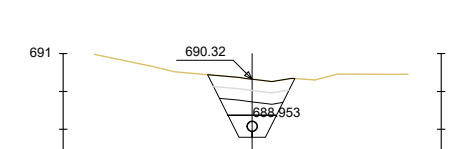
Pk=0+955.694  
 S. D TIERRA = 2.08 m2. S. EXC PREZANJA = 1.51 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.08 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.39 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



Pk=0+986.940  
 S. D TIERRA = 2.05 m2. S. EXC PREZANJA = 1.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.38 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



Pk=1+020  
 S. D TIERRA = 2.96 m2. S. EXC PREZANJA = 2.39 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.96 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.03 m2. S. REPOSICION 2 = 0.63 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.72 m2.



Pk=1+050  
 S. D TIERRA = 2.30 m2. S. EXC PREZANJA = 1.73 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.30 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.53 m2. S. REPOSICION 2 = 0.55 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.

PERFELS TRANSVERSALS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



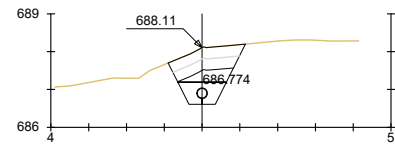
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

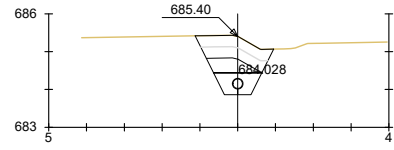
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

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

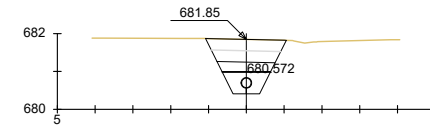
Plànol nº: 3.6  
 Full: 11 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



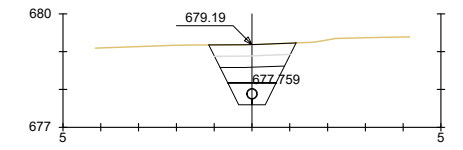
Pk=1+101.213  
 S. D TIERRA = 1.98 m2. S. EXC PREZANJA = 1.41 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 1.98 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.49 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.57 m2.



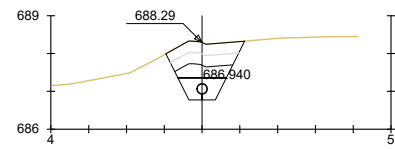
Pk=1+140  
 S. D TIERRA = 2.04 m2. S. EXC PREZANJA = 1.46 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.04 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.40 m2. S. REPOSICION 2 = 0.49 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.58 m2.



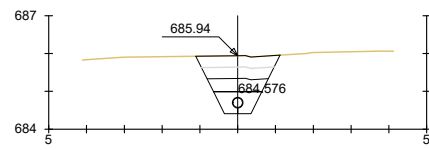
Pk=1+180  
 S. D TIERRA = 2.05 m2. S. EXC PREZANJA = 1.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.37 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



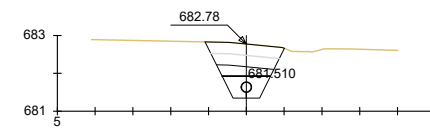
Pk=1+210  
 S. D TIERRA = 2.40 m2. S. EXC PREZANJA = 1.83 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.40 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.62 m2. S. REPOSICION 2 = 0.56 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.65 m2.



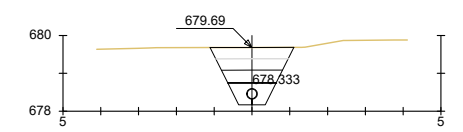
Pk=1+100  
 S. D TIERRA = 2.11 m2. S. EXC PREZANJA = 1.53 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.11 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.45 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.58 m2.



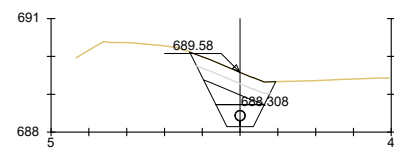
Pk=1+130  
 S. D TIERRA = 2.23 m2. S. EXC PREZANJA = 1.65 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.23 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.50 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



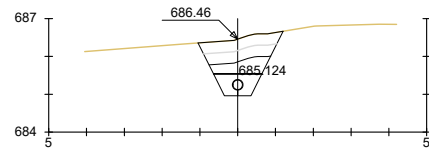
Pk=1+170  
 S. D TIERRA = 2.01 m2. S. EXC PREZANJA = 1.44 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.01 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



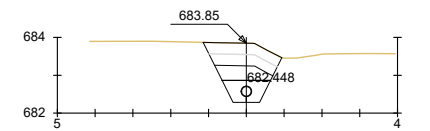
Pk=1+203.884  
 S. D TIERRA = 2.21 m2. S. EXC PREZANJA = 1.64 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.21 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.49 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.62 m2.



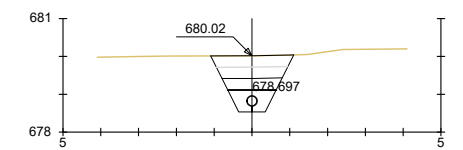
Pk=1+090  
 S. D TIERRA = 2.16 m2. S. EXC PREZANJA = 1.58 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.16 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.42 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.52 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



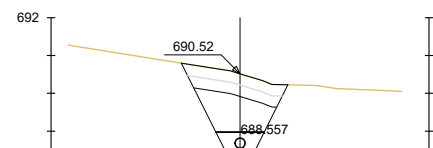
Pk=1+120  
 S. D TIERRA = 2.24 m2. S. EXC PREZANJA = 1.67 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.24 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.50 m2. S. REPOSICION 2 = 0.54 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



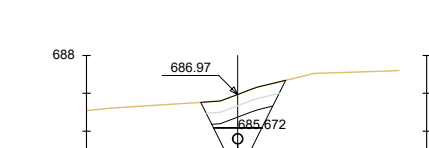
Pk=1+160  
 S. D TIERRA = 2.15 m2. S. EXC PREZANJA = 1.57 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.15 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.49 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.58 m2.



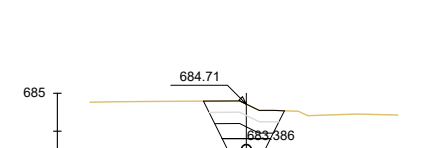
Pk=1+200  
 S. D TIERRA = 2.15 m2. S. EXC PREZANJA = 1.58 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.15 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m2. S. REPOSICION 2 = 0.52 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.61 m2.



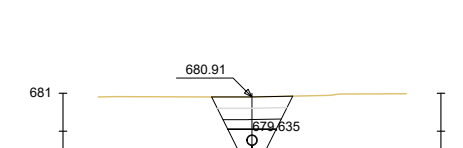
Pk=1+080  
 S. D TIERRA = 3.71 m2. S. EXC PREZANJA = 3.14 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 3.71 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 1.63 m2. S. REPOSICION 2 = 0.71 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.80 m2.



Pk=1+110  
 S. D TIERRA = 2.17 m2. S. EXC PREZANJA = 1.60 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.17 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.44 m2. S. REPOSICION 2 = 0.53 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.63 m2.



Pk=1+150  
 S. D TIERRA = 2.10 m2. S. EXC PREZANJA = 1.52 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.10 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.41 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.



Pk=1+190  
 S. D TIERRA = 2.05 m2. S. EXC PREZANJA = 1.47 m2. S. EXC ZANJA = 0.58 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.36 m2. S. REPOSICION 2 = 0.51 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.60 m2.

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



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



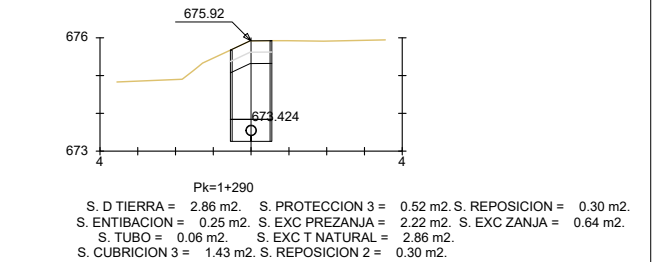
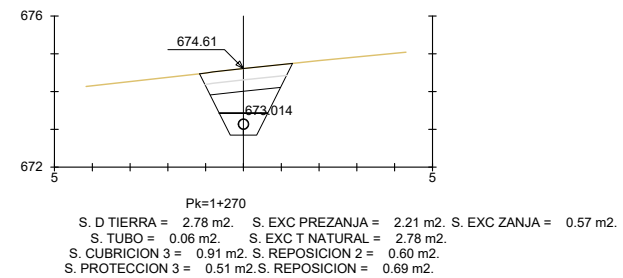
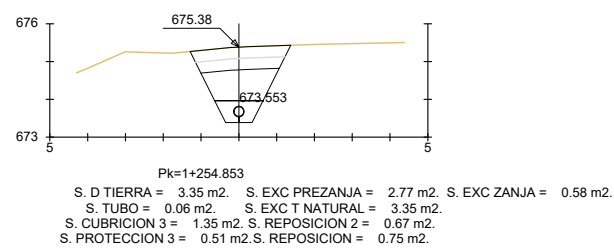
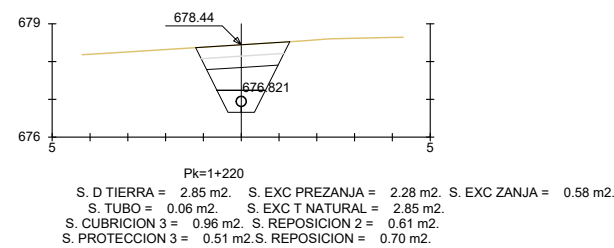
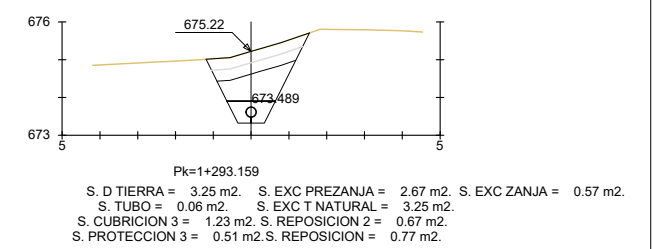
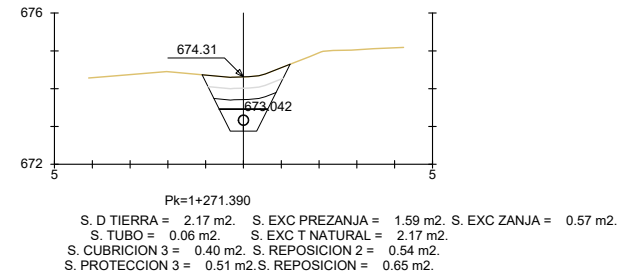
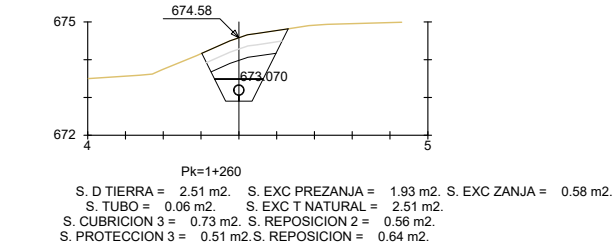
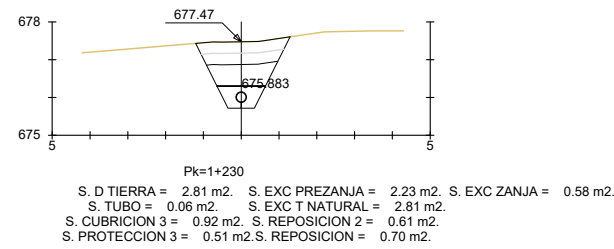
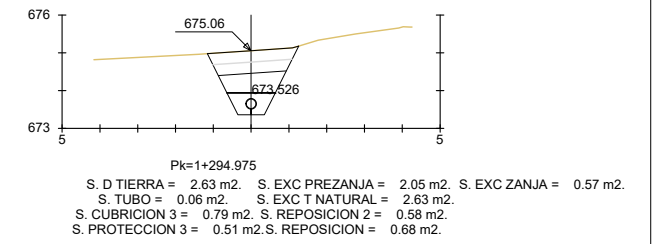
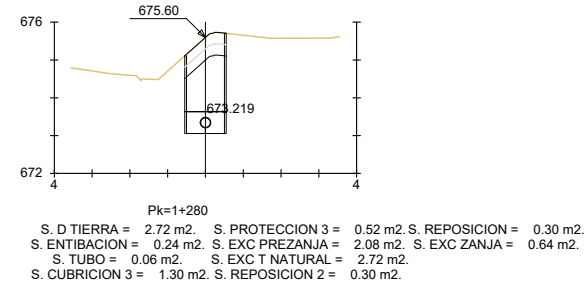
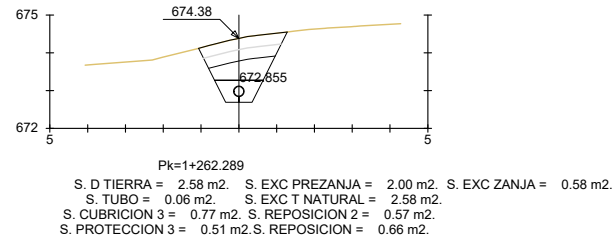
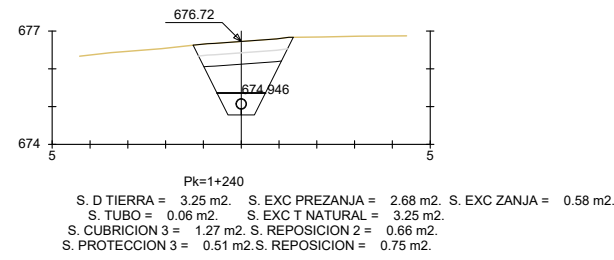
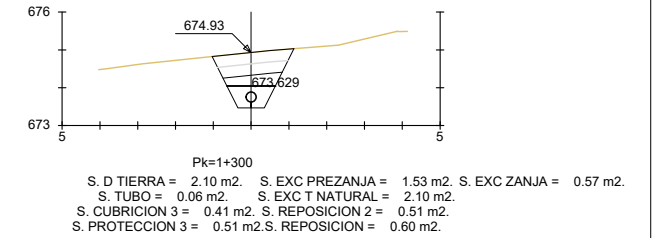
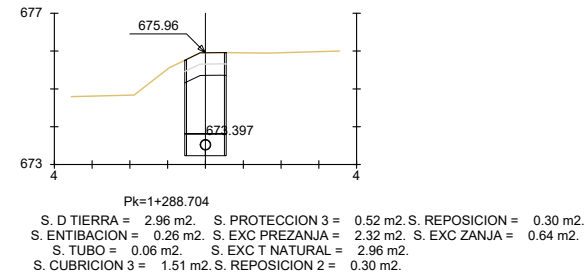
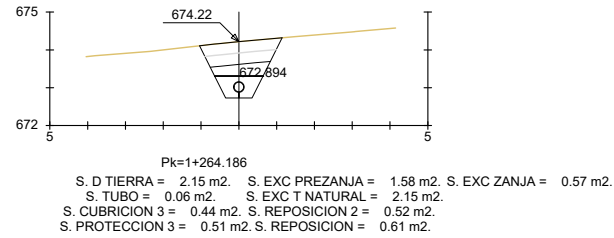
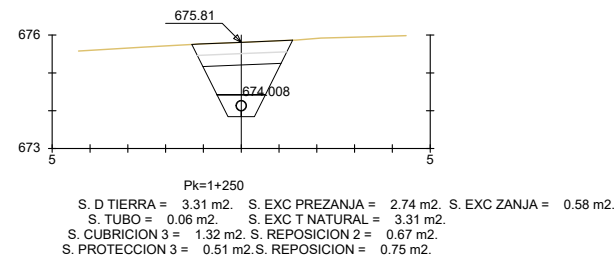
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

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 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



**PERFIS TRANSVERSAIS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ**  
 ESCALA 1:200



El Director del projecte:  
 Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
 Josep Secanel, Nadalés



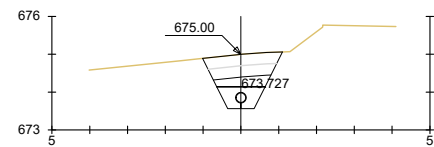
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ  
 DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER  
 CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

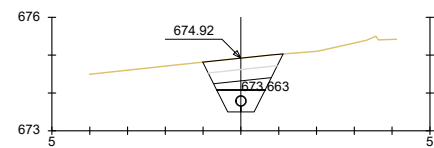
Escala: 1:200  
 Originals DIN A-3

Títol del plànol: **CANONADA EN RASA  
 PERFIS TRANSVERSAIS  
 CANONADA DE DERIVACIÓ**

Plànol nº: 3.6  
 Full: 13 de 14  
 Fitxer: 03.6.dwg



Pk=1+304.785  
 S. D TIERRA = 2.02 m2. S. EXC PREZANJA = 1.44 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.02 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.35 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.



Pk=1+301.662  
 S. D TIERRA = 2.01 m2. S. EXC PREZANJA = 1.44 m2. S. EXC ZANJA = 0.57 m2.  
 S. TUBO = 0.06 m2. S. EXC T NATURAL = 2.01 m2.  
 S. CUBRICION 3 = 0.34 m2. S. REPOSICION 2 = 0.50 m2.  
 S. PROTECCION 3 = 0.51 m2. S. REPOSICION = 0.59 m2.

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



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

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



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

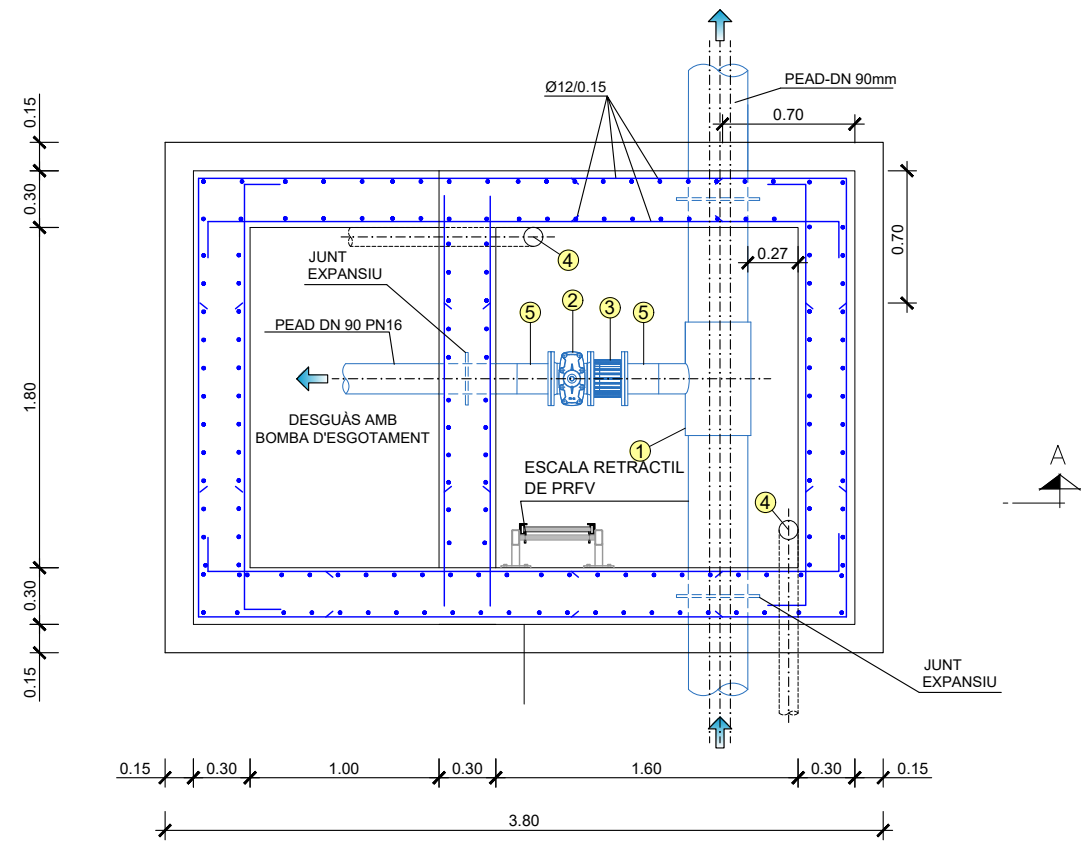
Data: **Maig 2021**

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

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

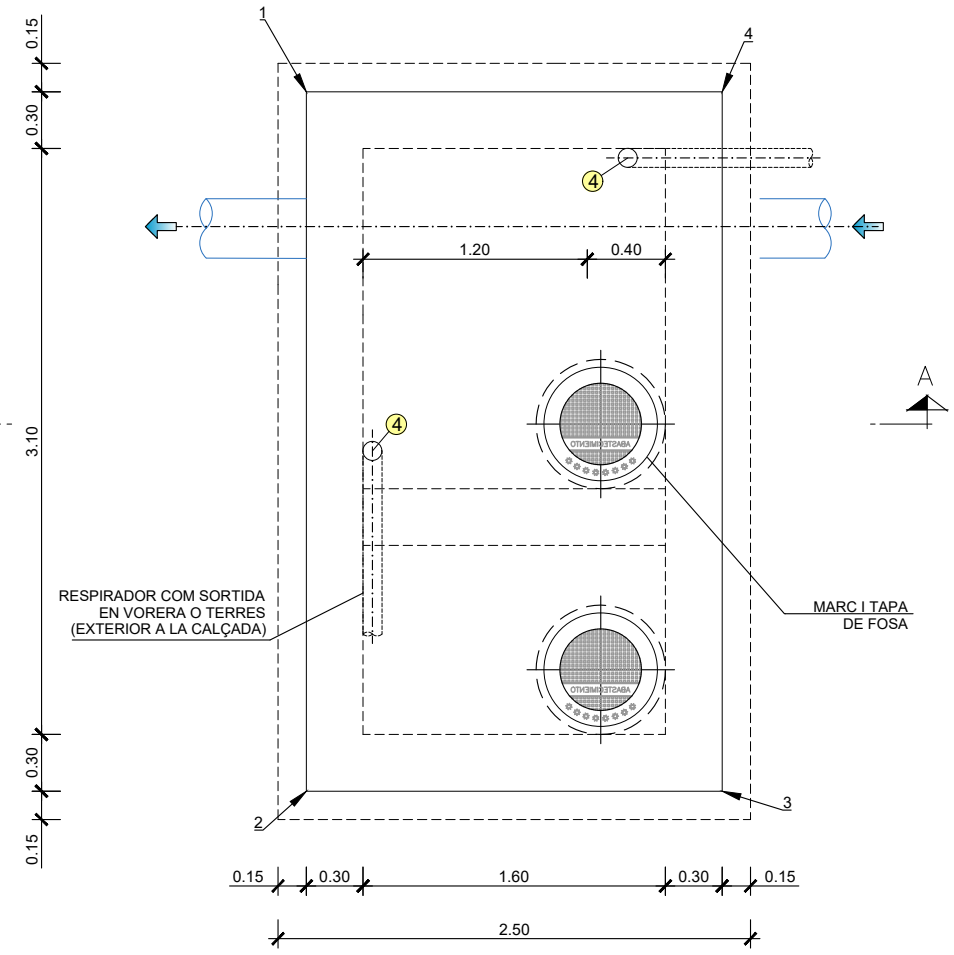
Plànol nº: **3,6**  
 Full: **14 de 14**  
 Fitxer: **03.6.dwg**



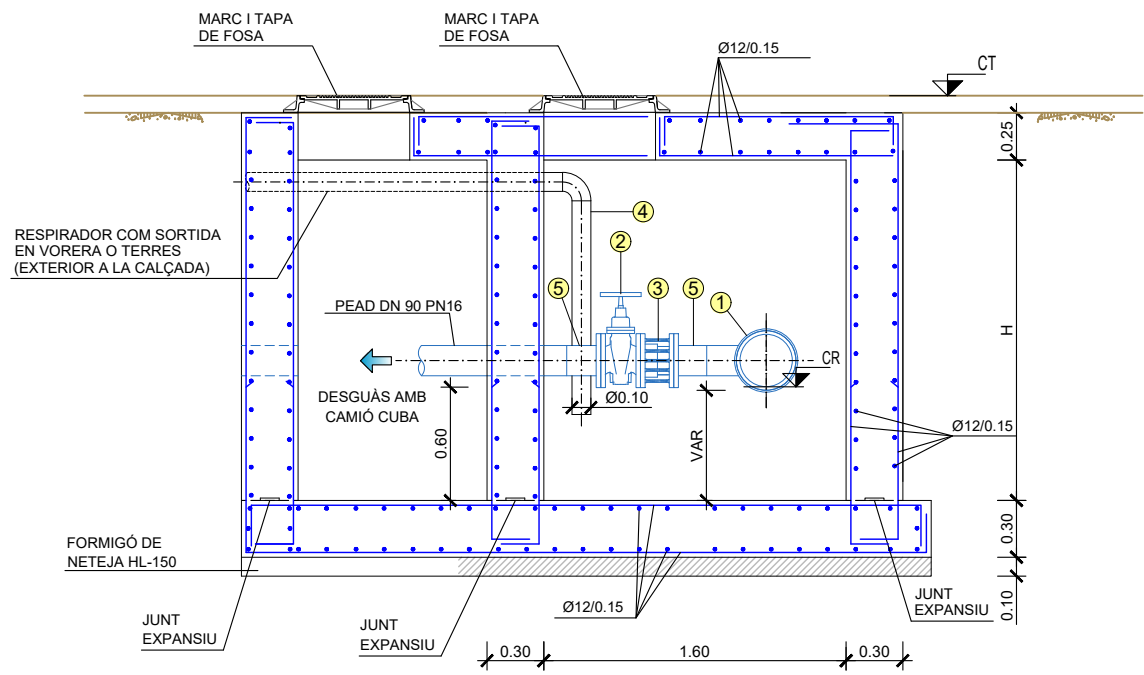


PLANTA  
ESCALA 1:40

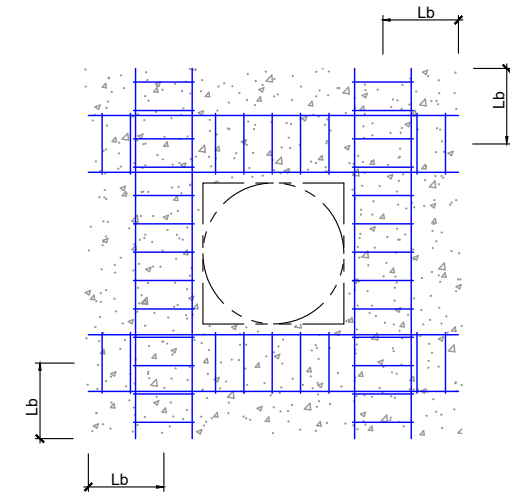
P.K.	CR (m)	CT (m)	H (m)
0+678.500	688.700	690.364	2.00
1+262.289	672.855	674.380	2.00



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

REPLANTEIG ARQUETA 1

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	380030.000	4624128.614
2	380028.062	4624131.766
3	380026.188	4624130.614
4	380028.126	4624127.462

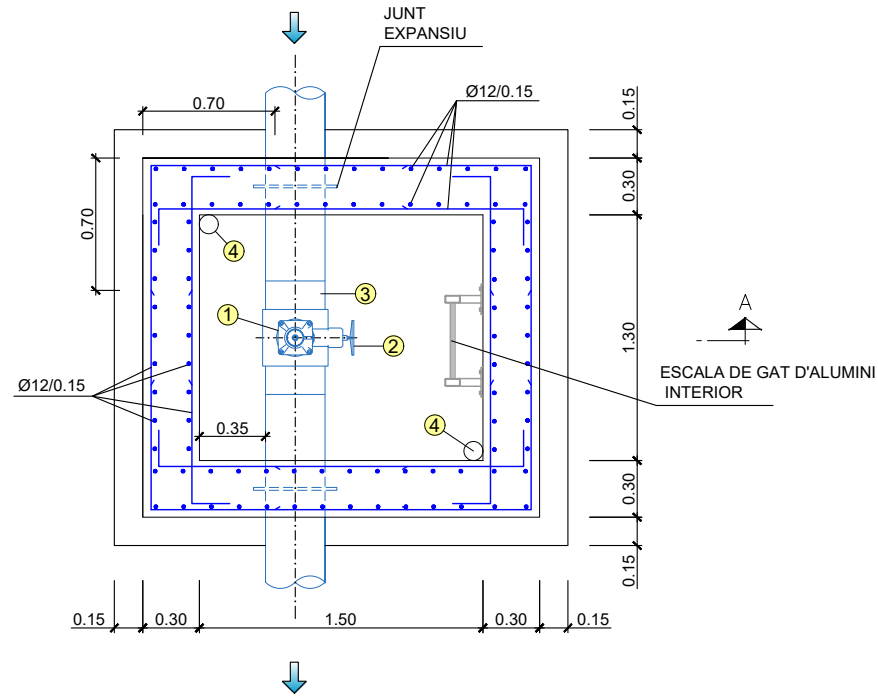
REPLANTEIG ARQUETA 2

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	380572.710	4624279.326
2	380570.595	4624278.721
3	380571.612	4624275.163
4	380573.728	4624275.768

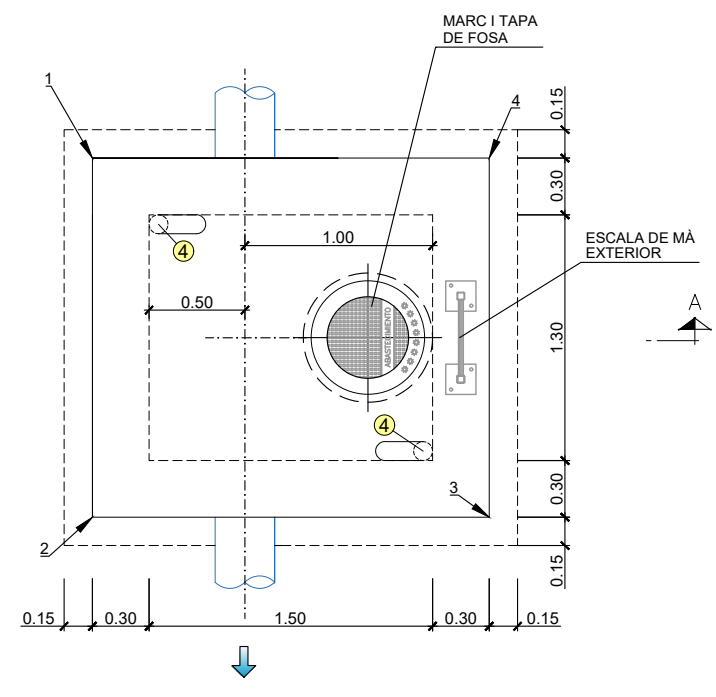
LLEGENDA:

- ① PEÇA ESPECIAL DE DERIVACIÓ EN "T", PE 100 SDR17 DN110
- ② VÀLVULA DE COMPORTA DN100 PN16
- ③ CARRET DE DESMUNTATGE DN100 PN16
- ④ RESPIRADOR Ø100 D'ACER GALVANITZAT EN CALENT
- ⑤ PORTABRIDES DN110 + BRIDA D'ACER GALVANITZAT DN90 PN16

ESTRUCTURA	1.50	1.15	1.60	HA-30/B/20/IIa	B-500S	ESTADÍSTIC	NORMAL	NORMAL
ELEMENT	δ <sub>c</sub>	δ <sub>s</sub>	δ <sub>f</sub>	δ <sub>f</sub>	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER
	FORMIGÓ	ACER	PERMANENTS ESFORÇOS	SOBRECÀRREGA	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER
COEFICIENT DE SEGURETAT				CARACTERÍSTIQUES		NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT		

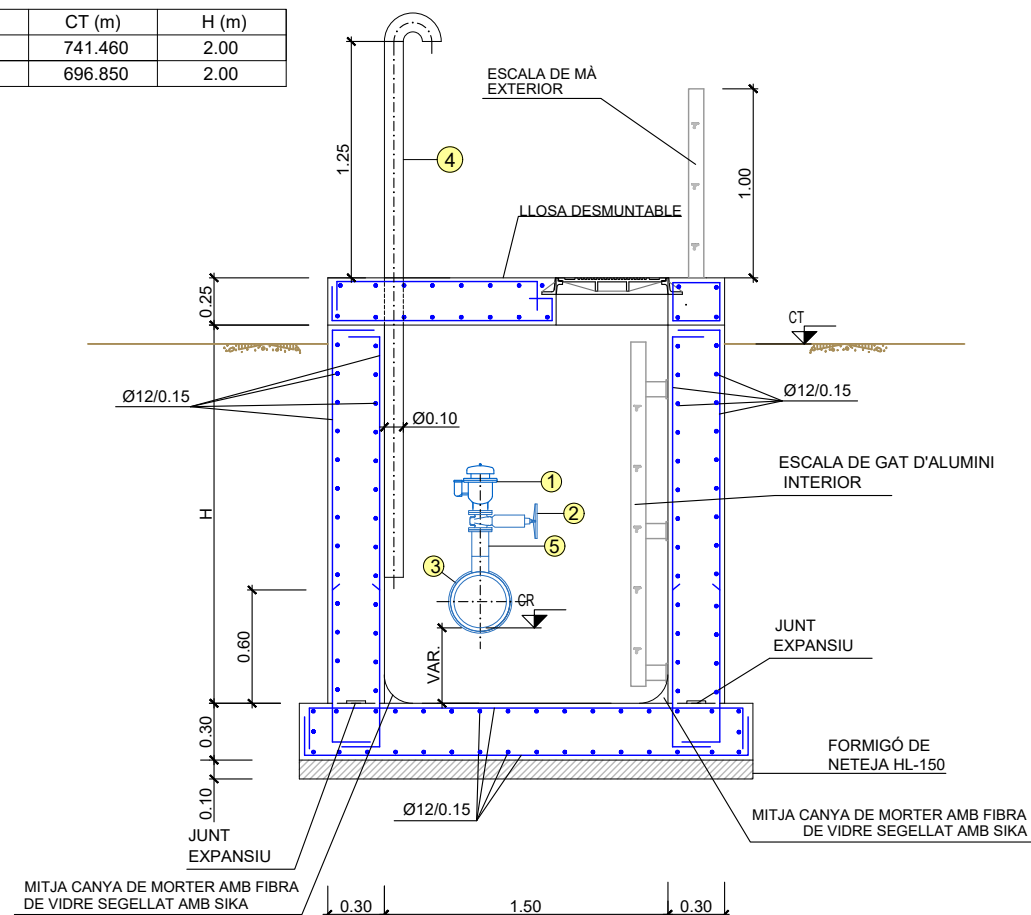


PLANTA  
ESCALA 1:40

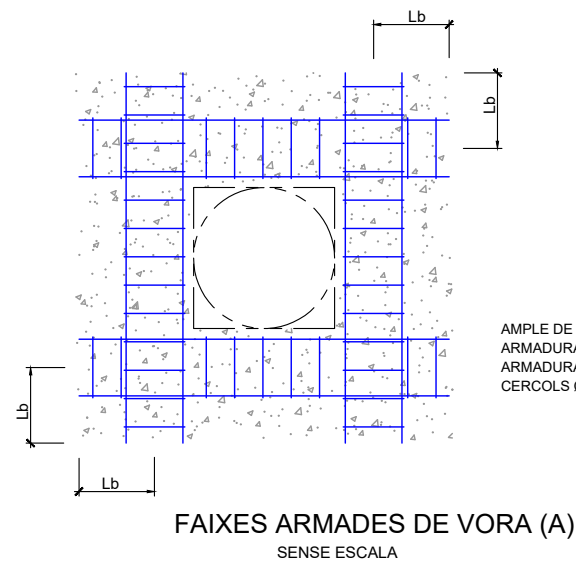


COBERTA  
ESCALA 1:40

P.K.	CR (m)	CT (m)	H (m)
0+260.000	740.059	741.460	2.00
0+898.827	695.332	696.850	2.00



SECCIÓ A-A  
ESCALA 1:40



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

REPLANTEIG ARQUETA 1

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	379703.819	4623891.687
2	379705.688	4623892.025
3	379705.314	4623894.092
4	379703.444	4623893.753

REPLANTEIG ARQUETA 2

PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	380222.094	4624203.510
2	380223.921	4624202.990
3	380224.496	4624205.009
4	380222.669	4624205.530

NOTA:

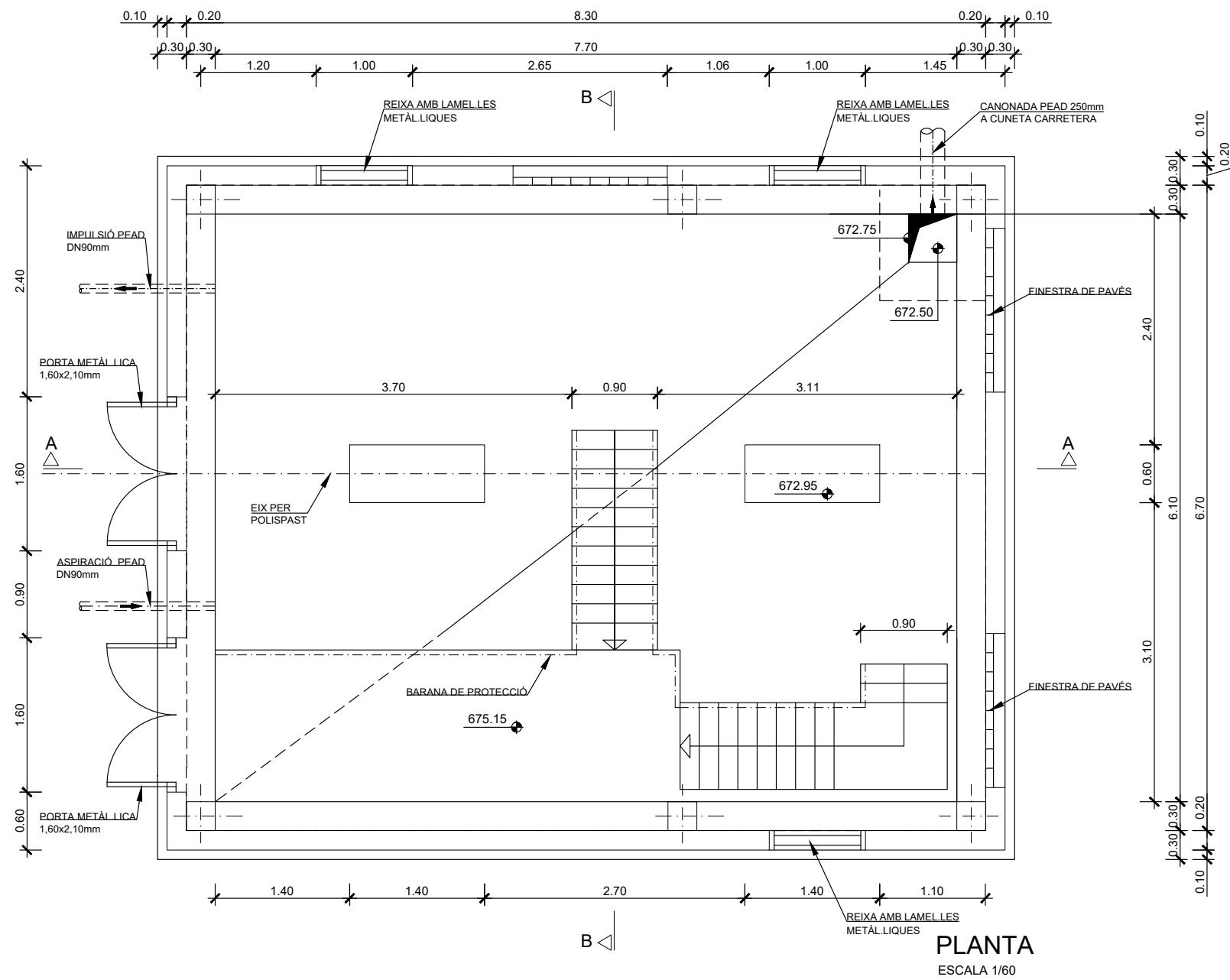
- LA CANONADA A L'INTERIOR DE LA ARQUETA ES DE PEAD 90mm SDR-17 PN16 SEGONS EPECIFICACIONS TEHNQUES.

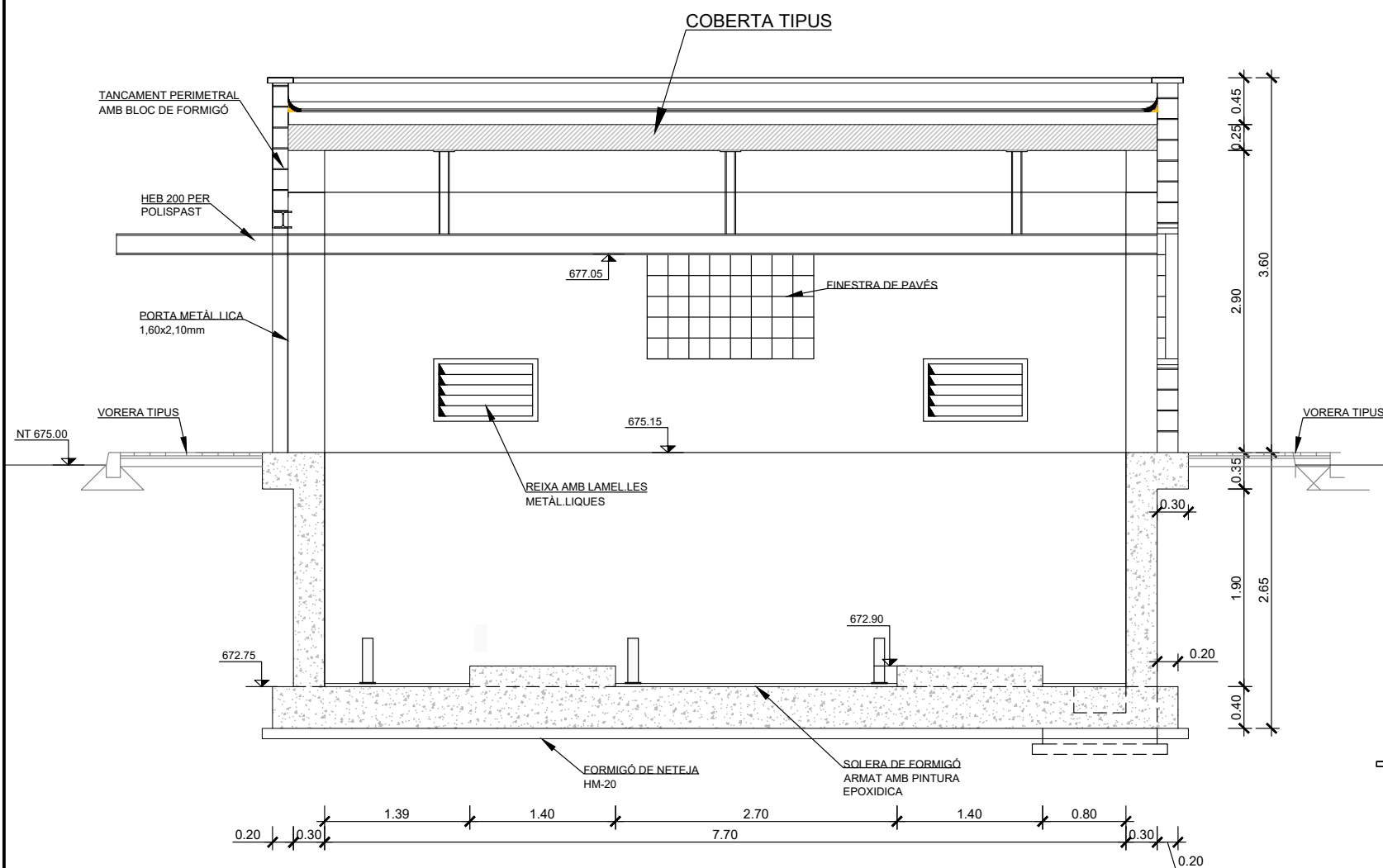
LLEENDA:

- ① VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80 PN16
- ② VÁLVULA DE COMPORTA DN 80 PN16
- ③ PEÇA ESPECIAL DE DERIVACIÓ EN "T", PE 100 SDR17 DN90
- ④ RESPIRADOR Ø100 D'ACER GALVANITAT EN CALENT
- ⑤ PORTABRIDES DN90 + BRIDE D'ACER GALVANITAT DN80 PN16

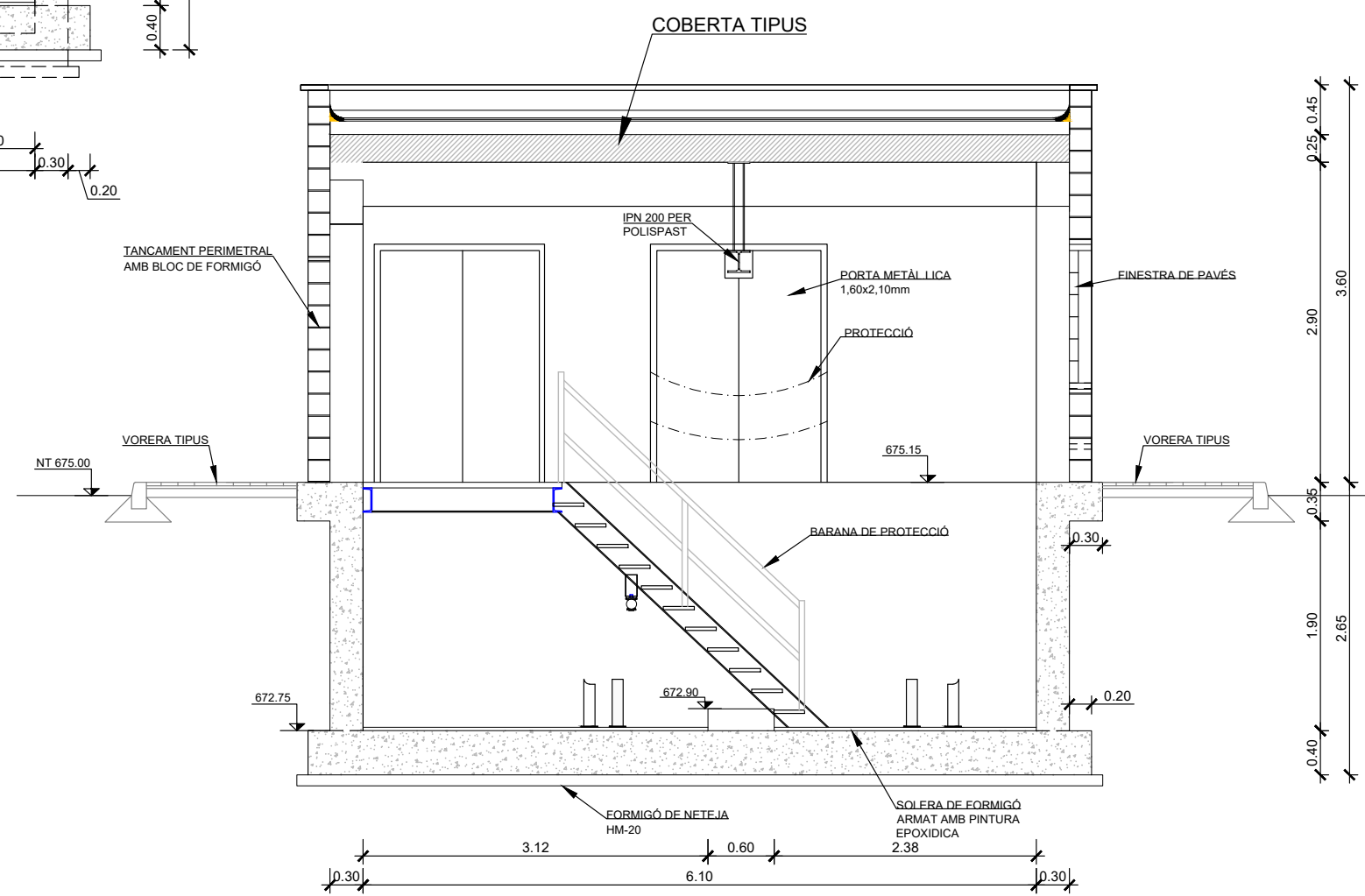
ESTRUCTURA	1.50	1.15	1.50	1.60	HA-30/B/20/IIa	B-500S	ESTADÍSTIC	NORMAL	NORMAL
ELEMENT	$\gamma_c$	$\gamma_s$	$\delta_f$ PERMANENTS	$\delta_f$ SOBRECÀRREGA	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	FORMIGÓ	ACER	ESFORÇOS		CARACTERÍSTIQUES		NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT		
	COEFICIENT DE SEGURETAT								



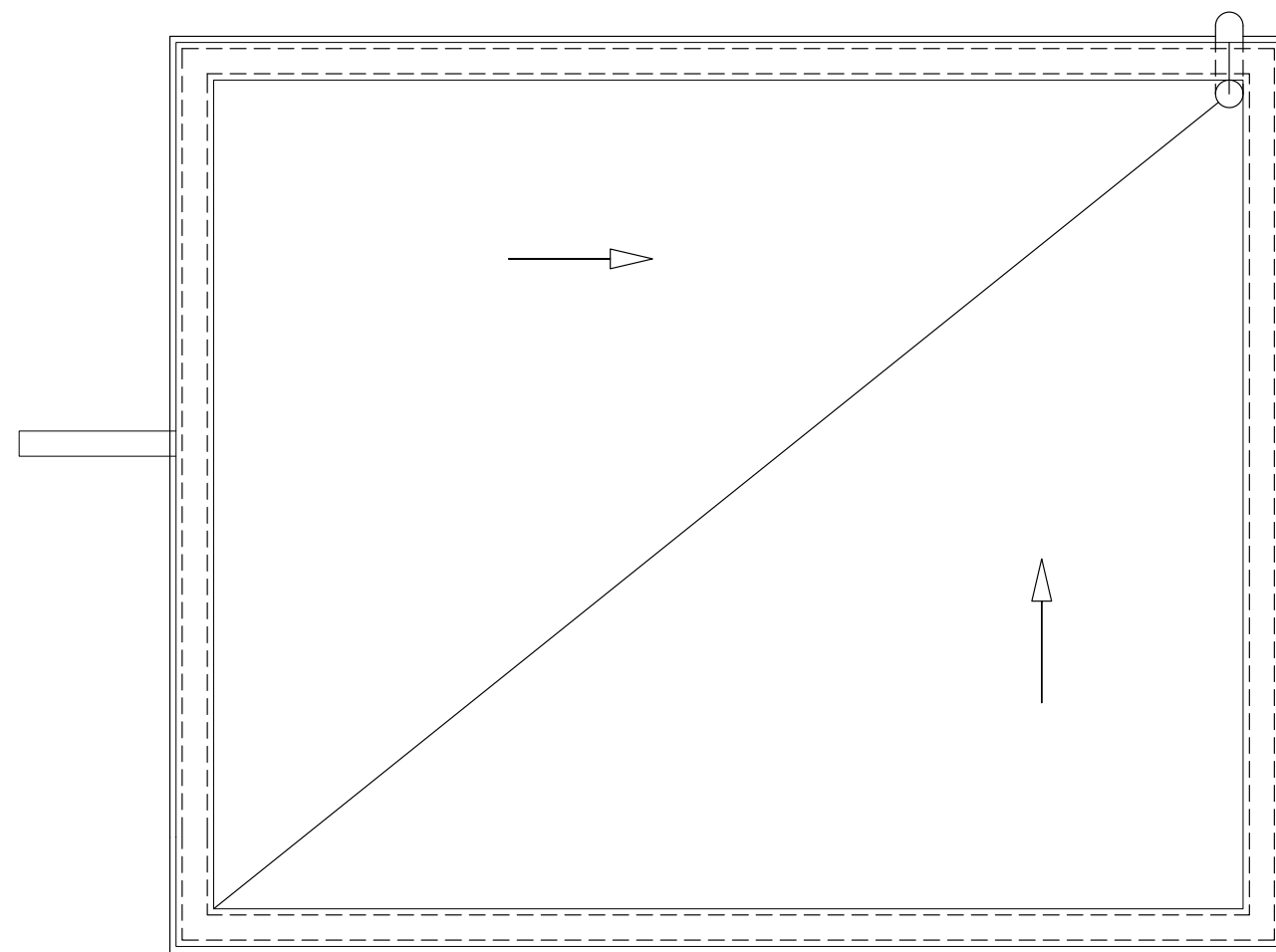




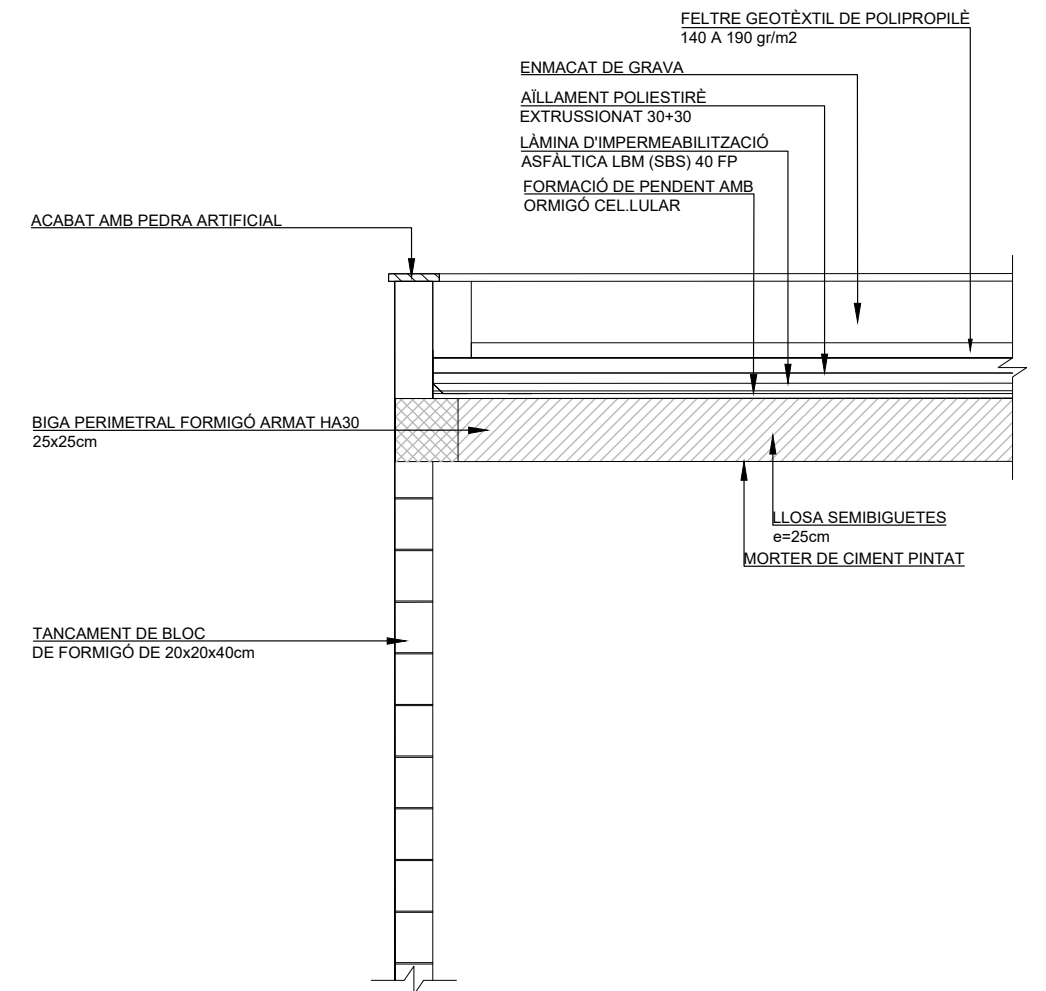
**SECCIÓ A-A**  
ESCALA 1/60



**SECCIÓ B-B**  
ESCALA 1/60

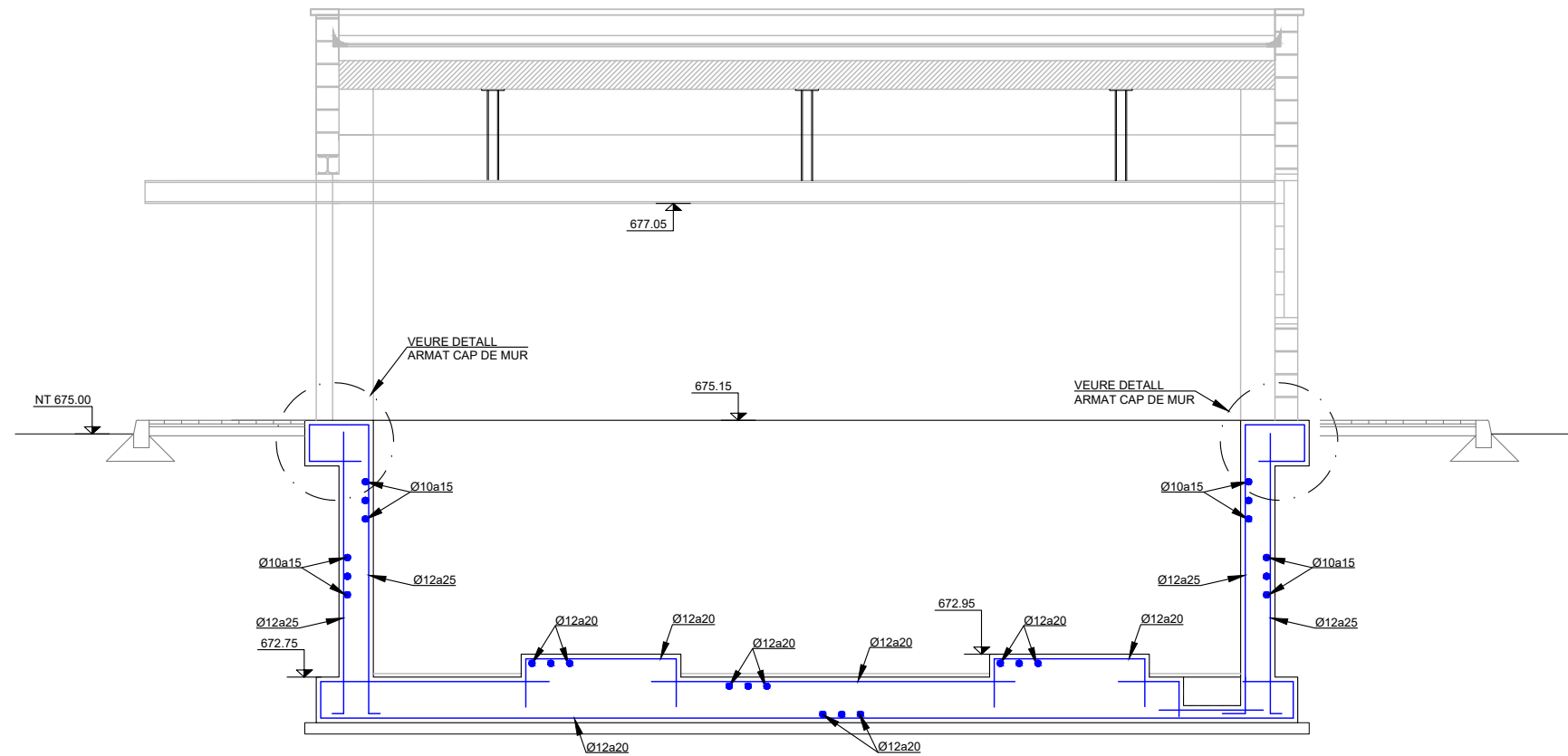


PLANTA COBERTA  
ESCALA 1/60

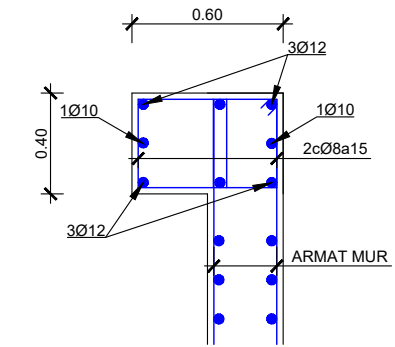


DETALL SECCIÓ COBERTA  
ESCALA 1:30

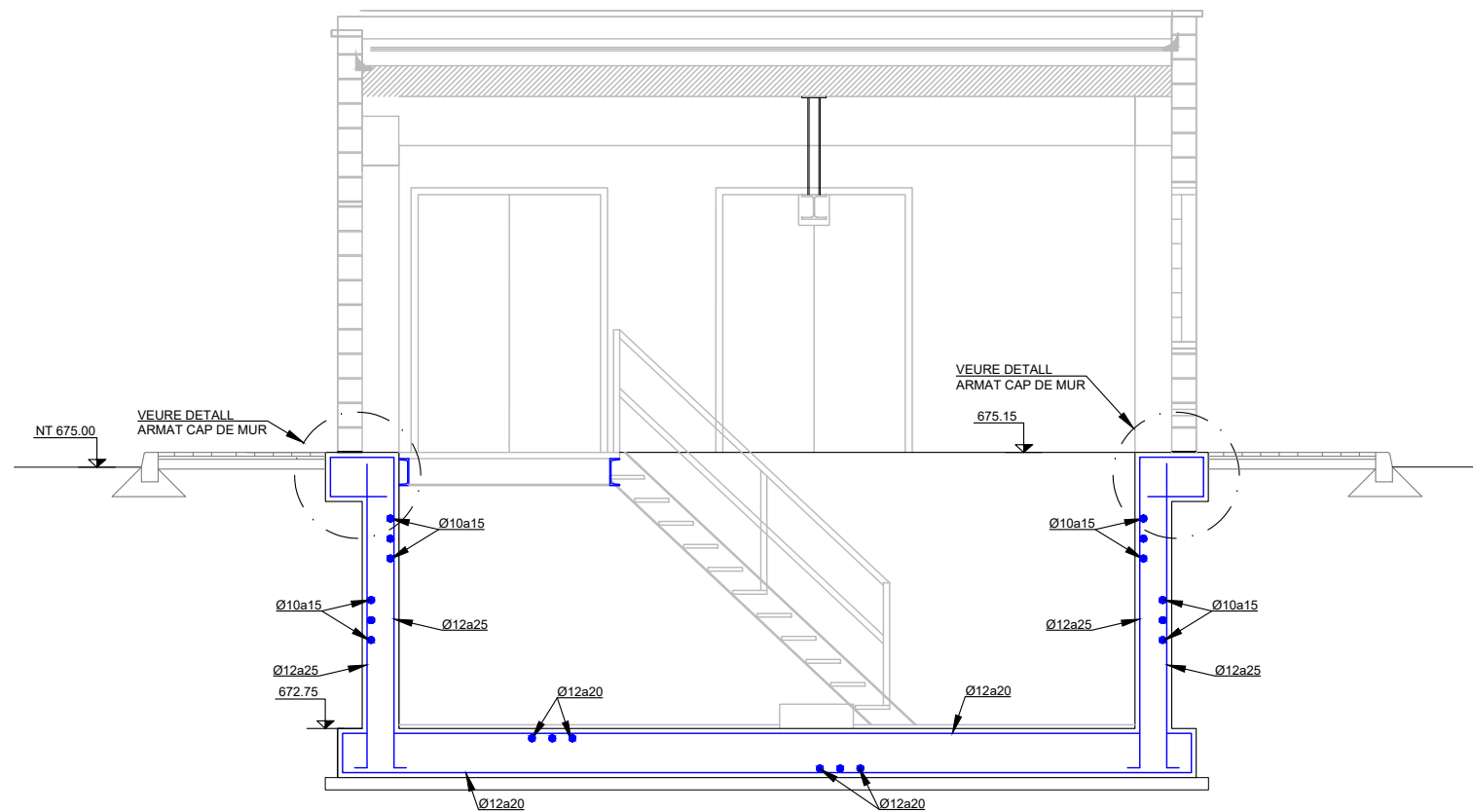




SECCIÓ A-A  
ESCALA 1/60



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 $\alpha_s$	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						

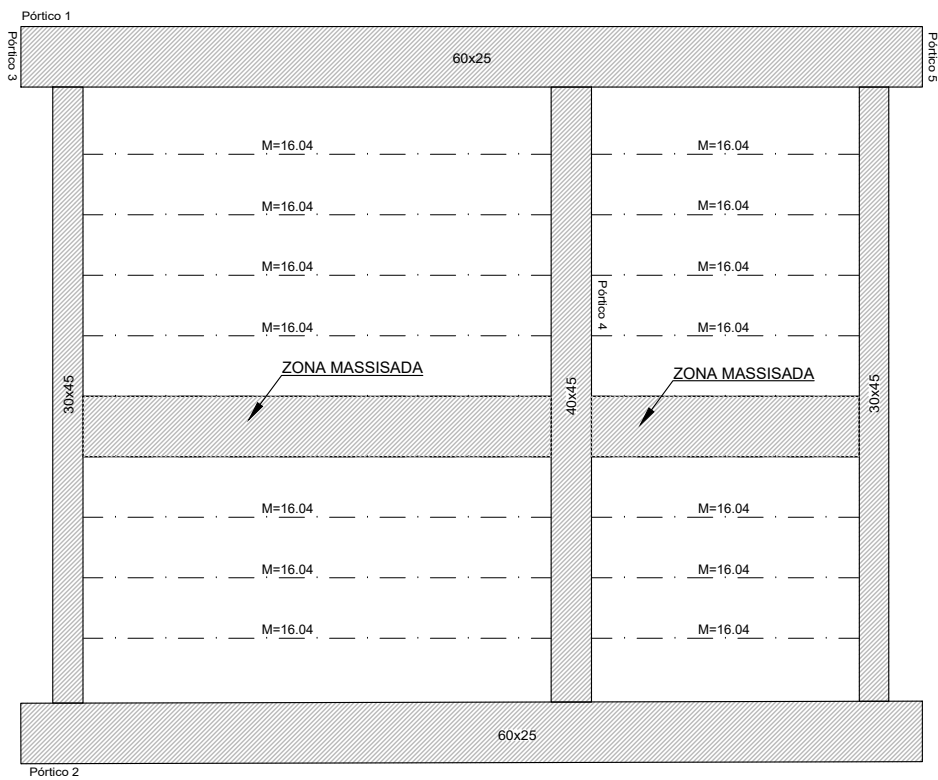
EXECUCIÓ DE L'OBRA

- 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.

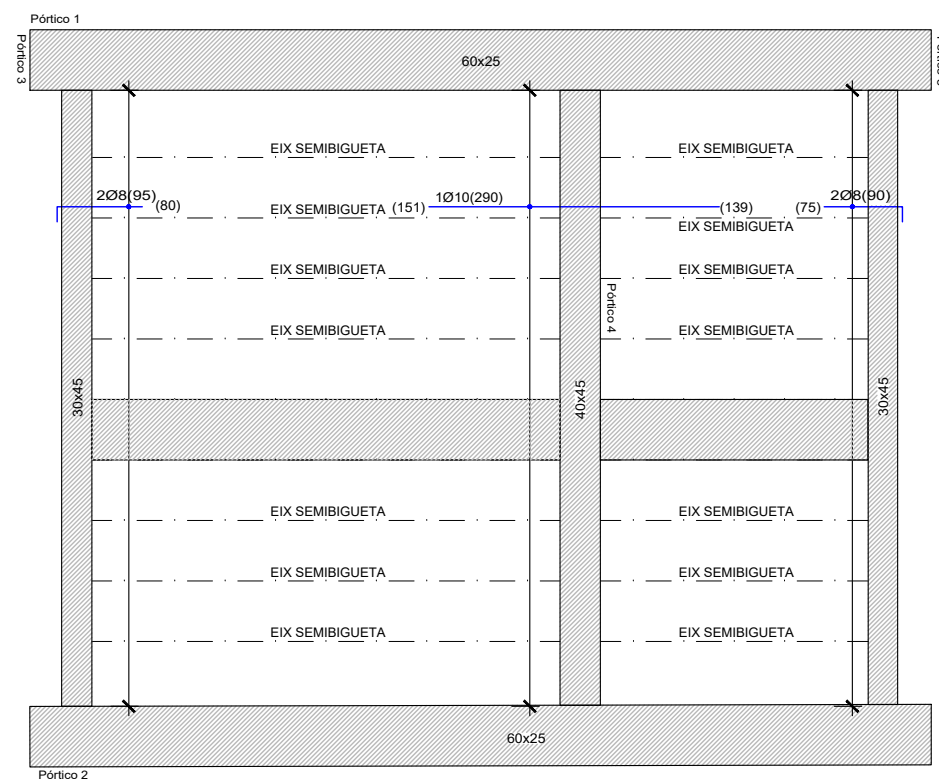
NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

- 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 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.

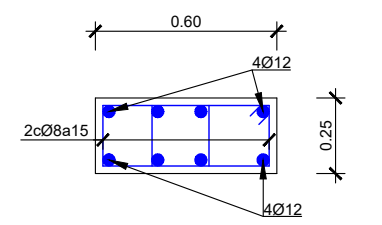




**BIGUES COBERTA**  
ESCALA 1/75

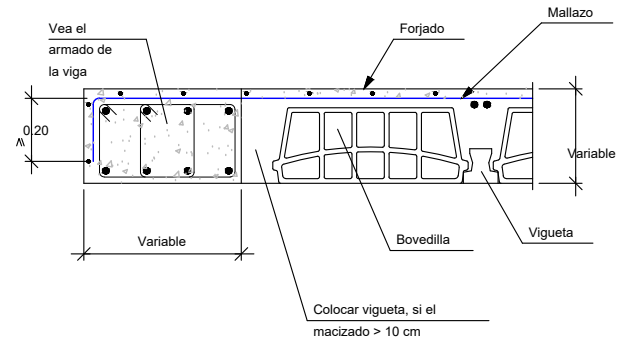


**ARMADURA COBERTA**  
ESCALA 1/40



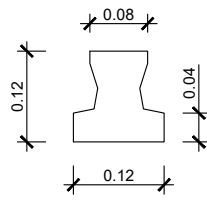
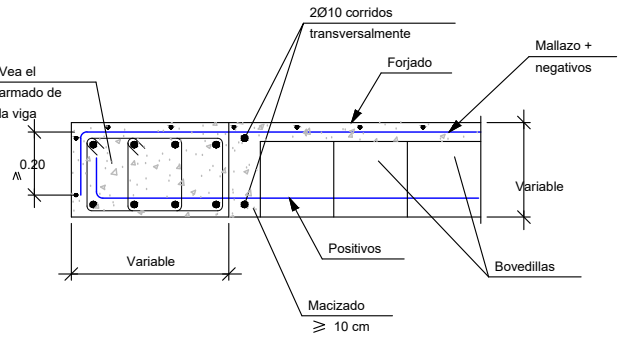
**ARMADURA ZONA MASSISADA**  
ESCALA 1/40

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

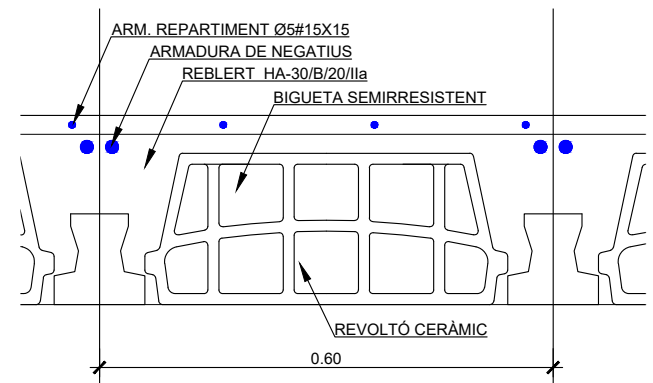


Nota:  
Si la flexión transversal es importante, reforzar el forjado transversalmente con correas cada 2 m. (Vea el detalle EHU020)

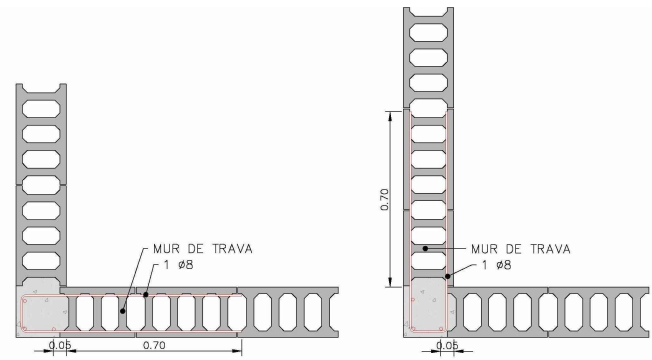
Viga plana en extremo de vano.  
Forjado unidireccional.  
Nervios in situ.



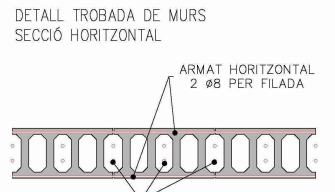
**SECCIÓ TRANSVERSAL SEMIBIGUETA**  
ESCALA 1/10



**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**

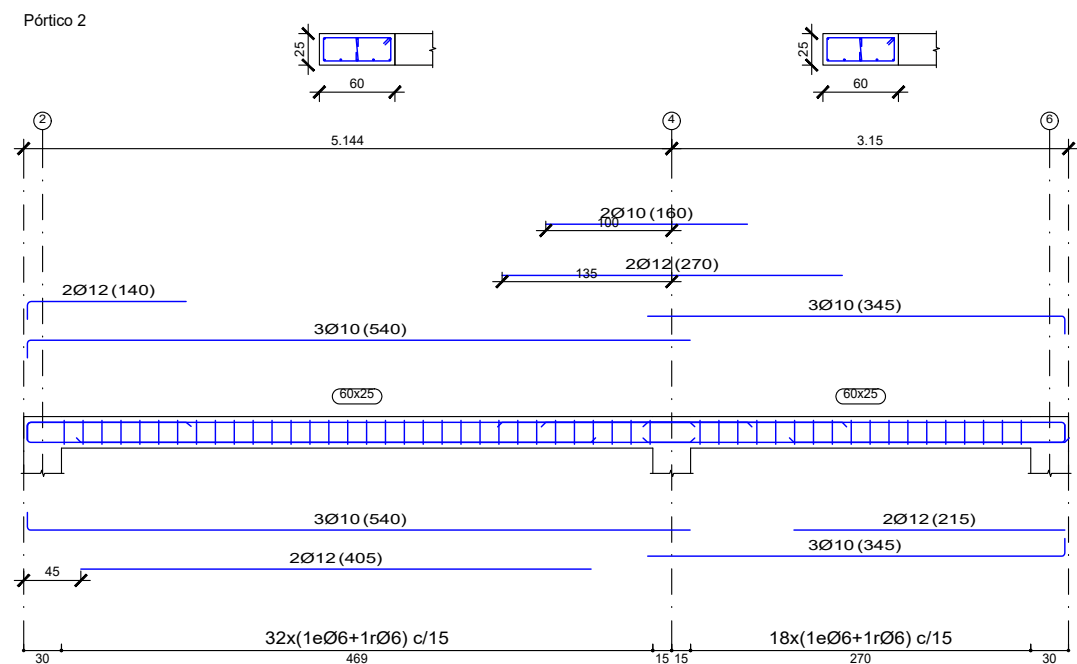
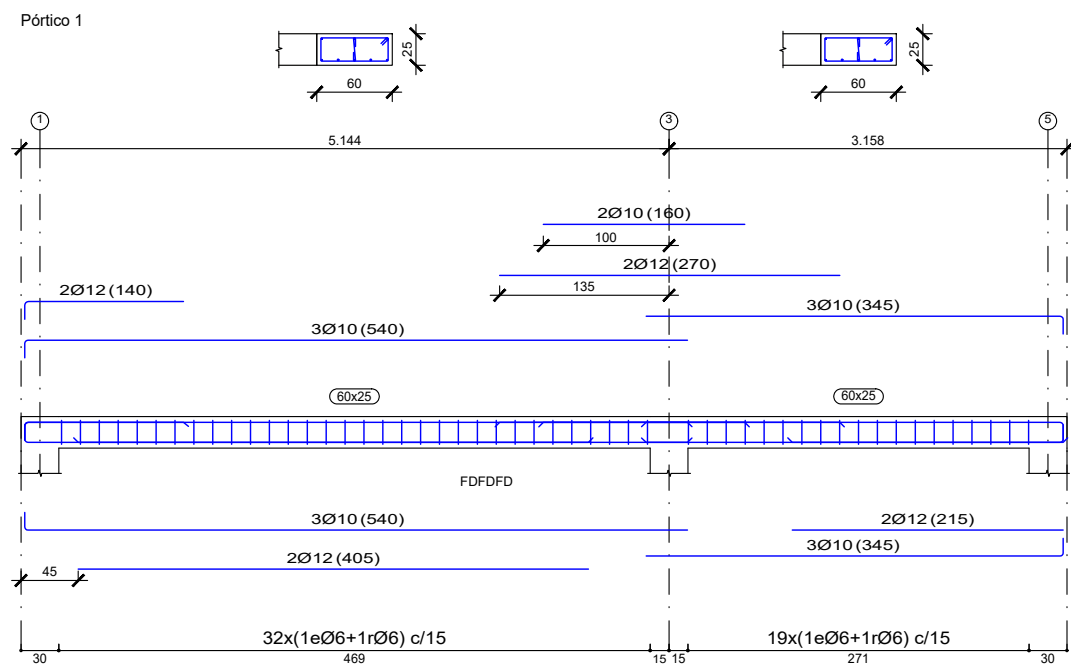
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15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



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 PERE SALLAVINERA**

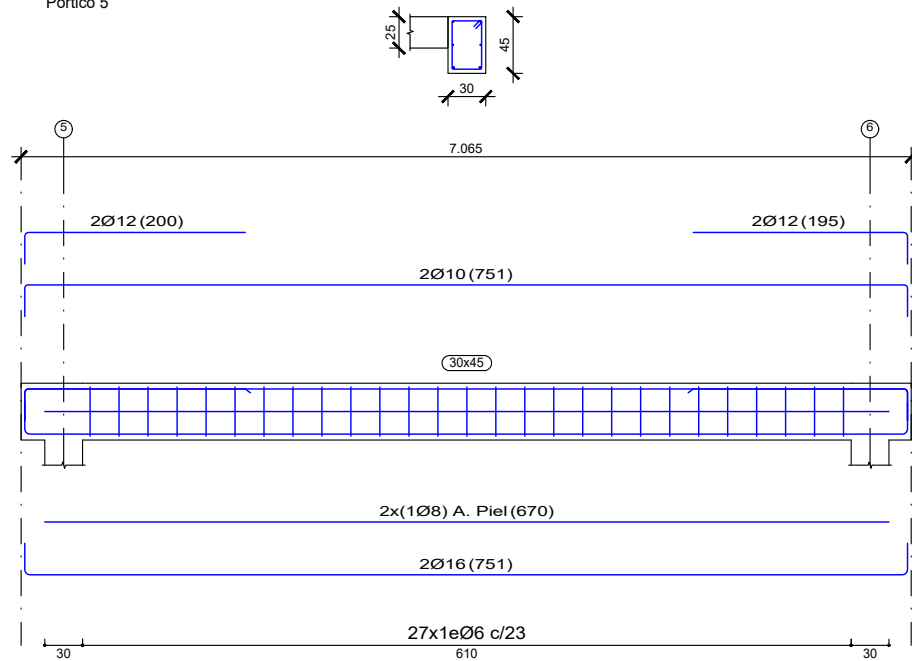
Data: Maig 2021

Escala: 1/60  
Originals DIN A-3

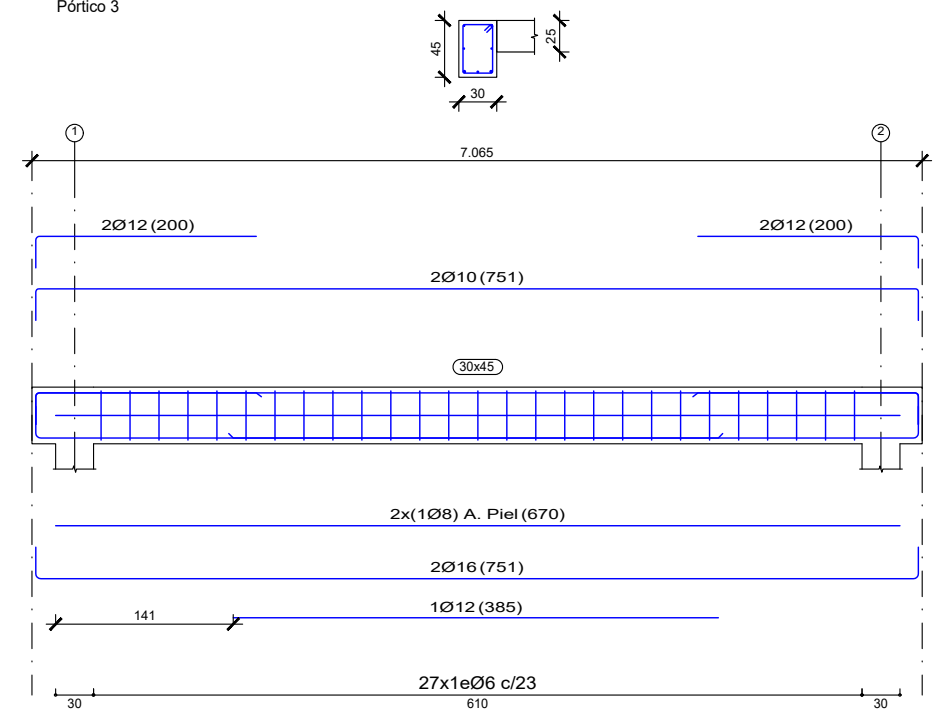
Títol del plànol: **ESTACIÓ DE BOMBAMENT ARMADURES**

Plànol nº: 4.2  
Full: 4 de 9  
Fitxer: 04.2.dwg

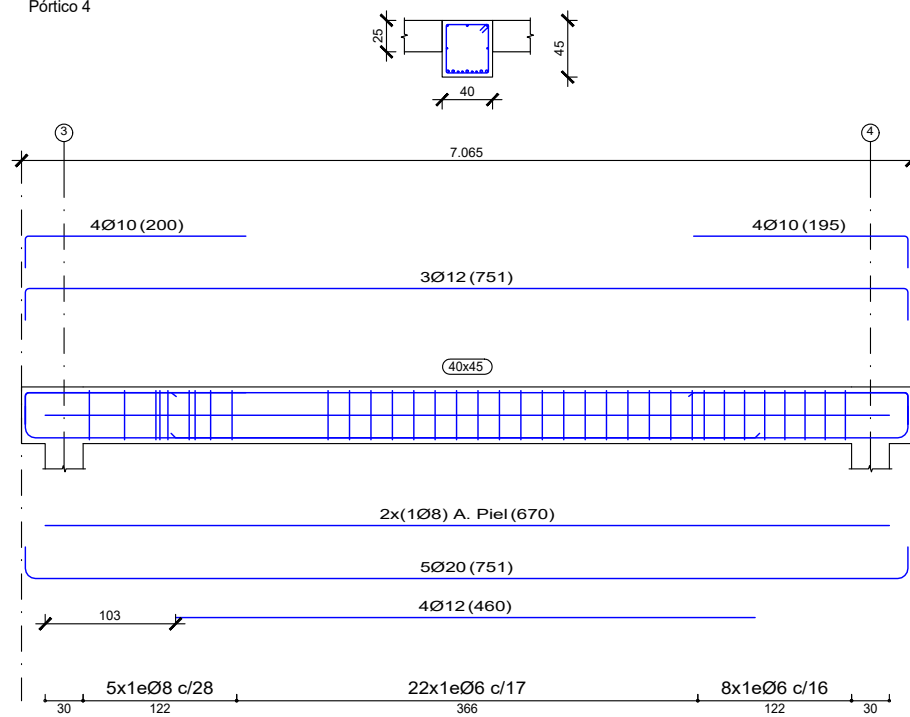
Pòrtico 5



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																																																																																										
<p>Ø12 30 3 24 24 1Ø6(102)</p>	<p>Ø12 30 3 24 24 1Ø6(102)</p>	<p>Ø12 30 3 24 24 1Ø6(102)</p>	<p>Ø12 30 3 24 24 1Ø6(102)</p>	<p>Ø12 30 3 24 24 1Ø6(102)</p>	<p>Ø12 30 3 24 24 1Ø6(102)</p>																																																																																										
<p>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195 a 290</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 195</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Arranque</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	195 a 290	10	10	60 a 195	9	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	<p>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195 a 290</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 195</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Arranque</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	195 a 290	10	10	60 a 195	9	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	<p>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195 a 290</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 195</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Arranque</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	195 a 290	10	10	60 a 195	9	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	<p>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195 a 290</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 195</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Arranque</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	195 a 290	10	10	60 a 195	9	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	<p>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195 a 290</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 195</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Arranque</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	195 a 290	10	10	60 a 195	9	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	<p>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12</p> <p>Estribos: Ø6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Separación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195 a 290</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60 a 195</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0 a 60</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Arranque</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	195 a 290	10	10	60 a 195	9	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																													
195 a 290	10	10																																																																																													
60 a 195	9	15																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																													
195 a 290	10	10																																																																																													
60 a 195	9	15																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																													
195 a 290	10	10																																																																																													
60 a 195	9	15																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																													
195 a 290	10	10																																																																																													
60 a 195	9	15																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																													
195 a 290	10	10																																																																																													
60 a 195	9	15																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																													
195 a 290	10	10																																																																																													
60 a 195	9	15																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																													

FORJAT 2

FORJAT 1

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

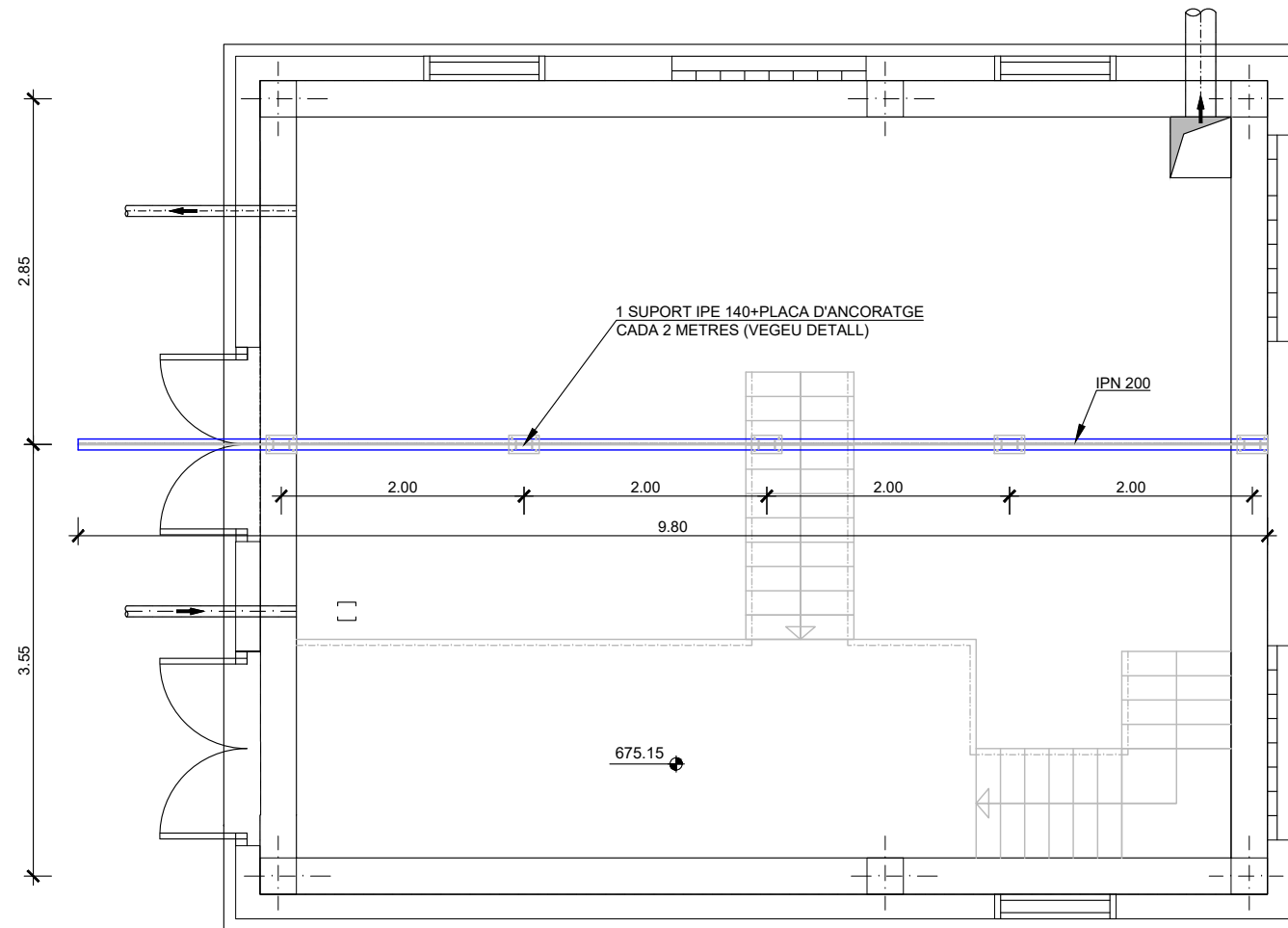
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15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

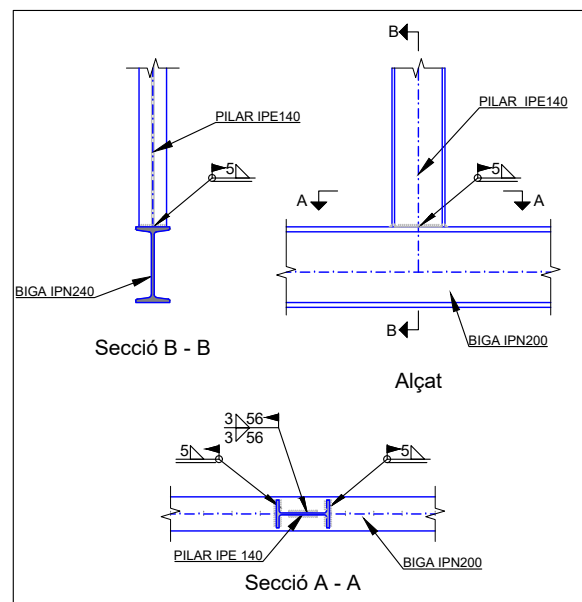
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

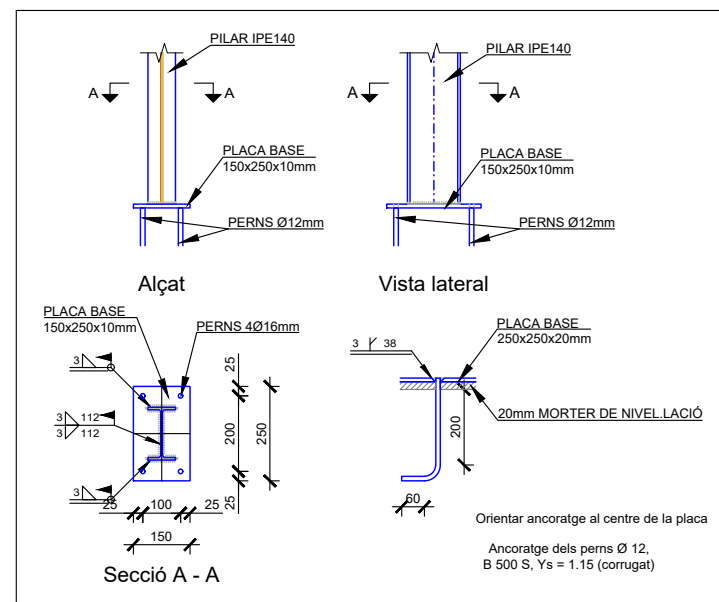
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'LS CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A,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



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 pepees 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 (artícle 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'artícle 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**

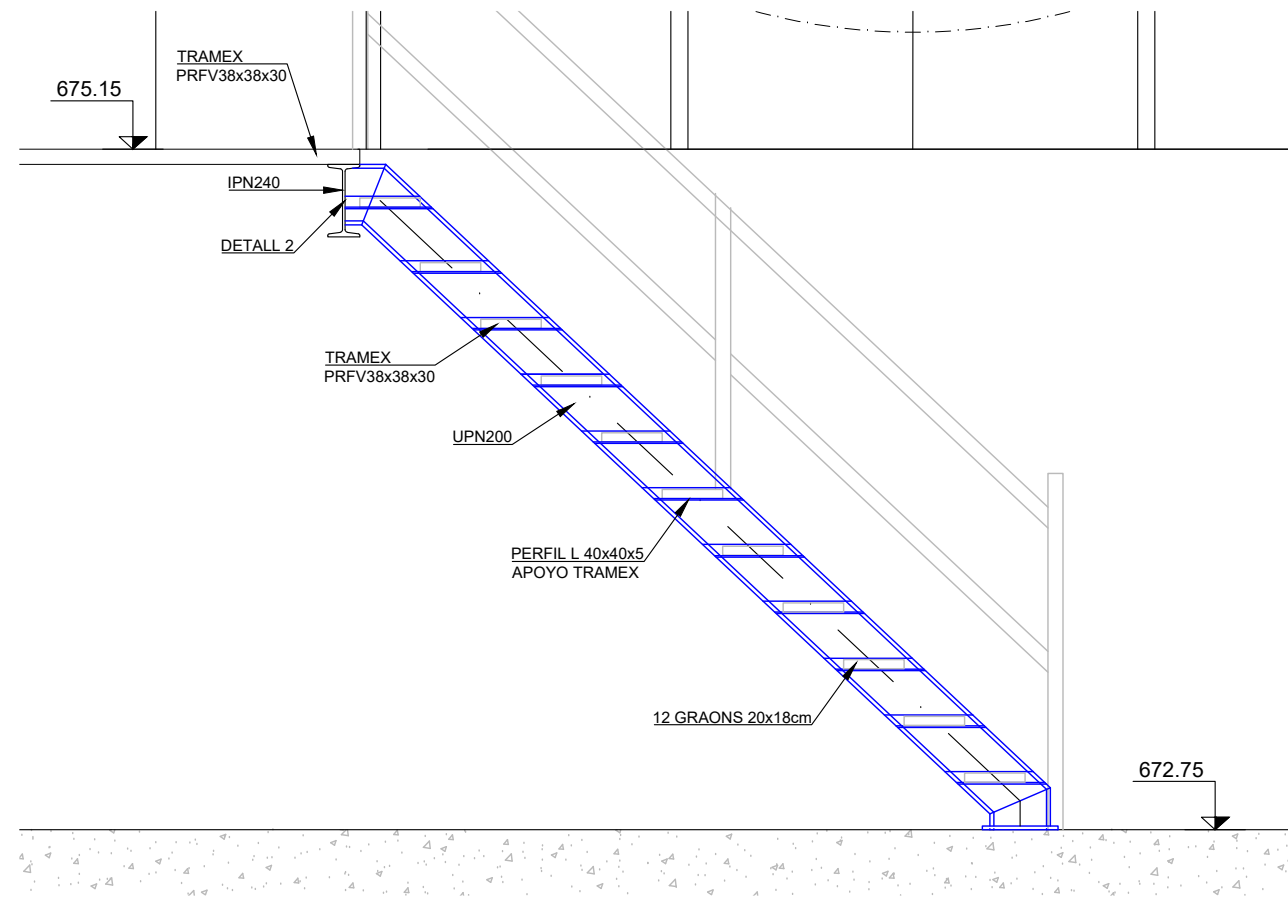
ES RESPECTARAN ELS TIPUS, CARACTERÍSTIQUES, QUALITATS, RESISTÈNCIES, LÍMITS ELÀSTICS, ETC., DEFINITS EN EL QUADRE "MATERIALS ESTRUCTURALS", AIXÍ COM ELS NIVELLS DE CONTROL DE MATERIALS I D'EXECUCIÓ EN TALLER I IN SITU, D'ACORD AMB LES INDICACIONS I ELS COEFICIENTS DE PONDERACIÓ INDICATS. O BÉ, SI FOSSIN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

(1) **PROTECCIÓ I CONTROL DELS ELEMENTS METÀL·LICS:**

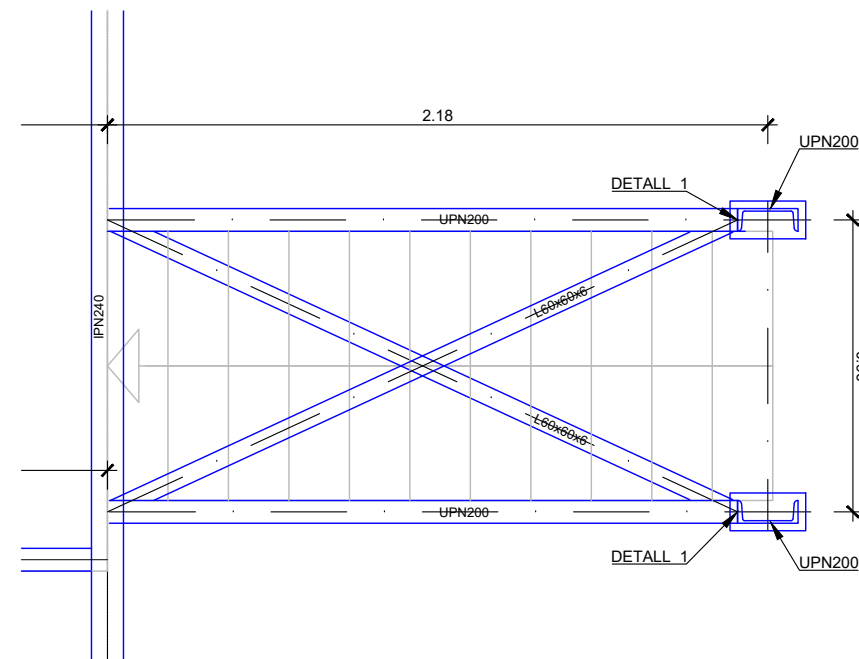
- TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS NO EMBEGUTS EN FORMIGÓ, ES PROTEGIRAN ADEQUADAMENT CONTRA LA CORROSIÓ.
- TRACTAMENT DE LA SUPERFÍCIE: SORREJAT FINS A GRAU Sa 2 1/2 (S/NORMA SIS 05.59.00 O ISO 8501-1, AMB UNA RUGOSITAT DE 30 A 50 MICRES).
- IMPRIMACIÓ: PINTURA EPOXI-ZINC (ZINC>70%) DE 60 MICRES DE GRUIX 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/A/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**

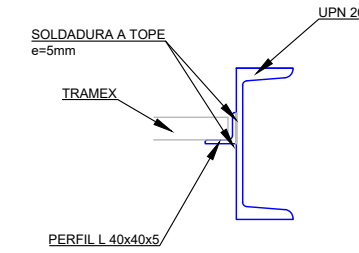
- TOTES LES UNIONS SERAN A TOPALL. SERAN SOLDADURES DE PENETRACIÓ COMPLETA EXCEPTE LES SENYALADES ALS PLÀNOLS. PREPARACIÓ DE CANTELLS SEGONS CTE.
- TOTS ELS CORDONS DE SOLDADURA SERAN CONTINUS. EXCEPTE INDICACIÓ EXPRESSAMENT EN CONTRA.
- ELS CORDONS DE SOLDADURA D'ANGLE PER LA UNIÓ DE XAPES I PERFILES, NO DEFINITS ALS PLÀNOLS, TINDRAN UN GRUIX DE COLL DE VALOR 0.5 VEGADES EL GRUIX MÍNIM DE LES XAPES QUAN S'UNEIXIN PER AMBDES 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.



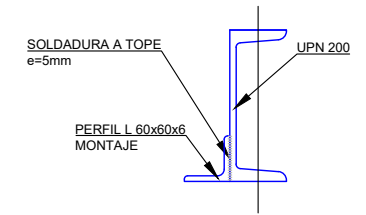
ALCAT  
ESCALA 1:25



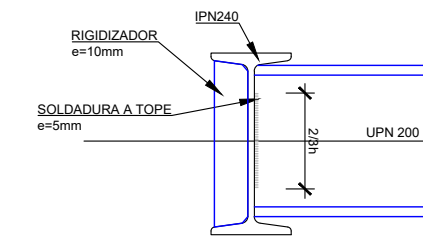
PLANTA  
ESCALA 1:25



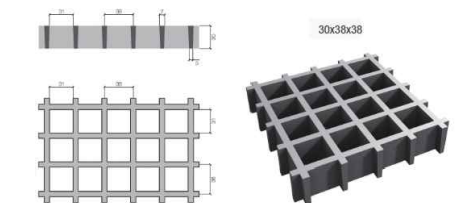
DETALL UNIÓ TRAMEX  
ESCALA 1:10



DETALL 1  
ESCALA 1:10



DETALL 2  
ESCALA 1:10



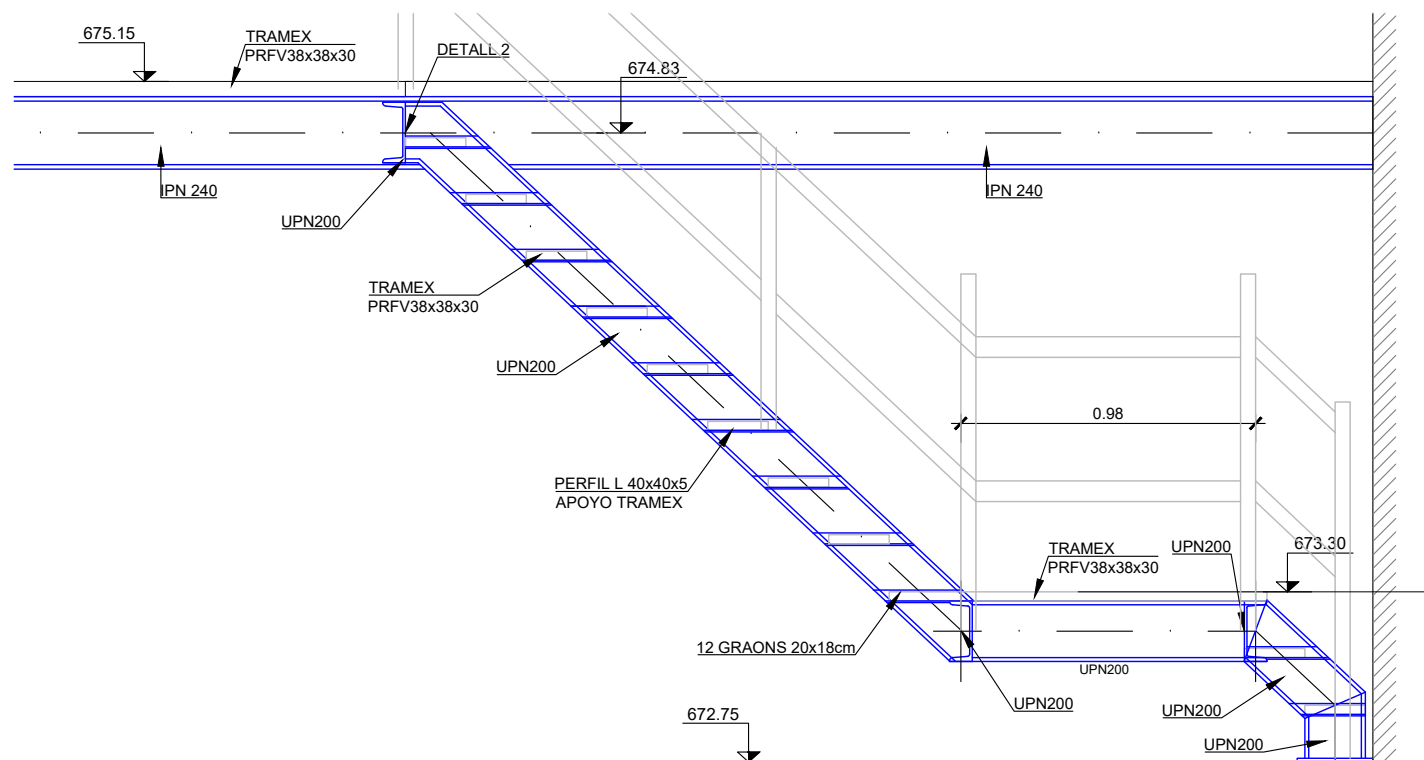
DIMENSIÓN DE MALLA	30x38	30x38x38
CLASE DE RESINA	VINIL-ÉSTER*	ISOFTÁLICA* ORTOFTÁLICA*

DETALLE TRAMEX  
S/E

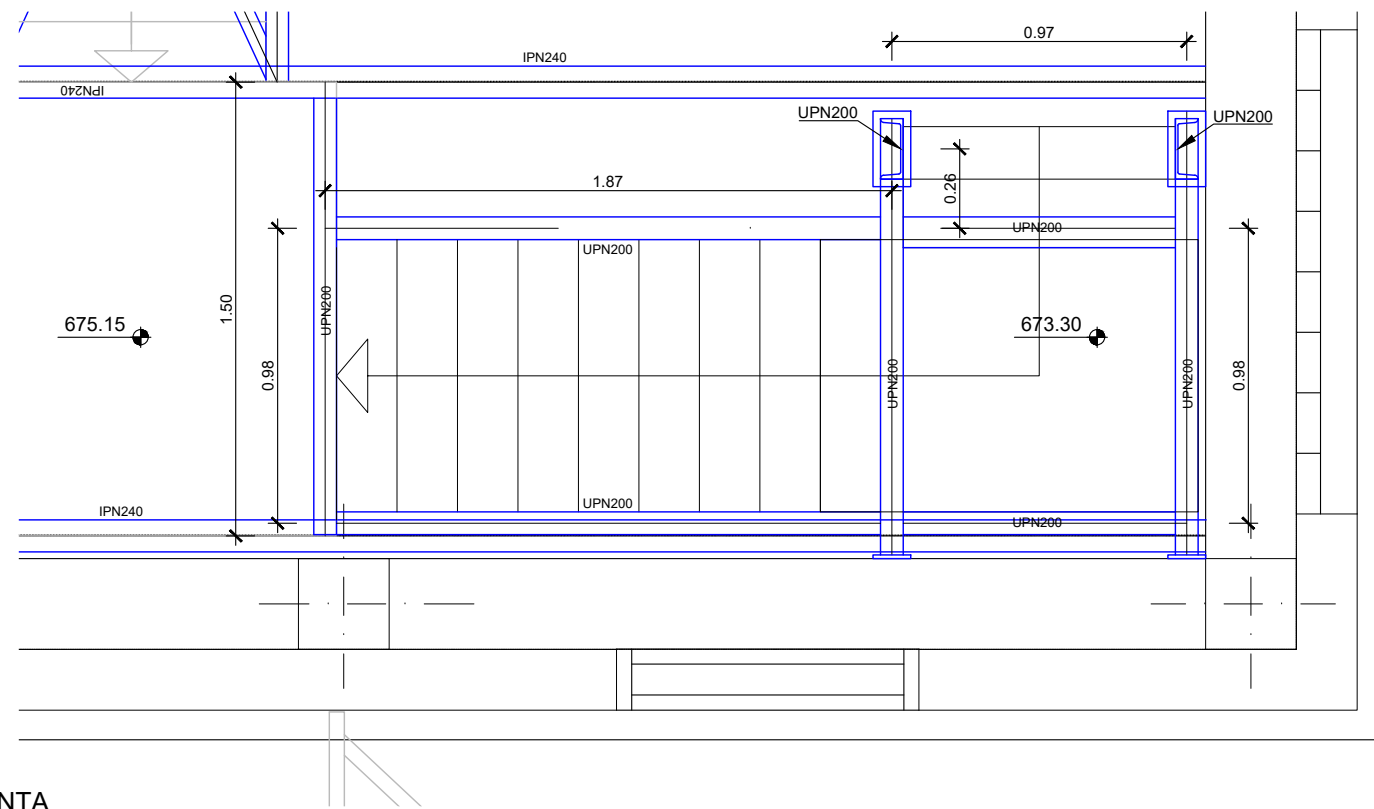
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES EN ESTRUCTURA METÁLICA

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 (ts40mm)	275 (ts40mm)	INTENSO	$\gamma_{MO} = 1.05$
CONTROL DE EJECUCIÓN	ACEROS ESTRUCTURALES, UNIONES Y ANCLAJES			INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.50$

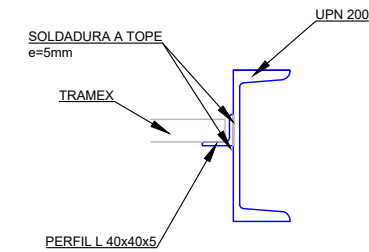
- EXECUCIÓN DE LA OBRA
- EL CONTROL DE CALIDAD Y LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE SE TOMARÁN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
  - EL TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
  - TODAS LAS UNIONES SERÁN A TOPE. SERÁN 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.



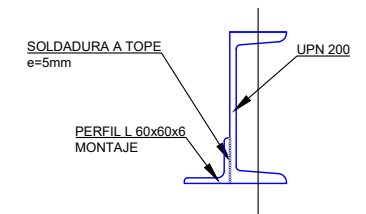
SECCIÓ LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



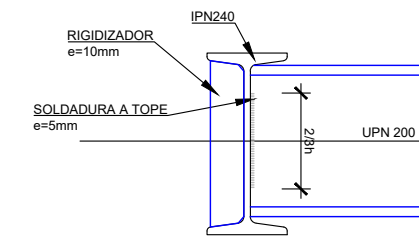
PLANTA  
ESCALA 1:25



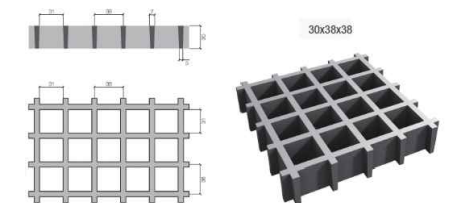
DETALL UNIÓ TRAMEX  
ESCALA 1:10



DETALL 1  
ESCALA 1:10



DETALL 2  
ESCALA 1:10



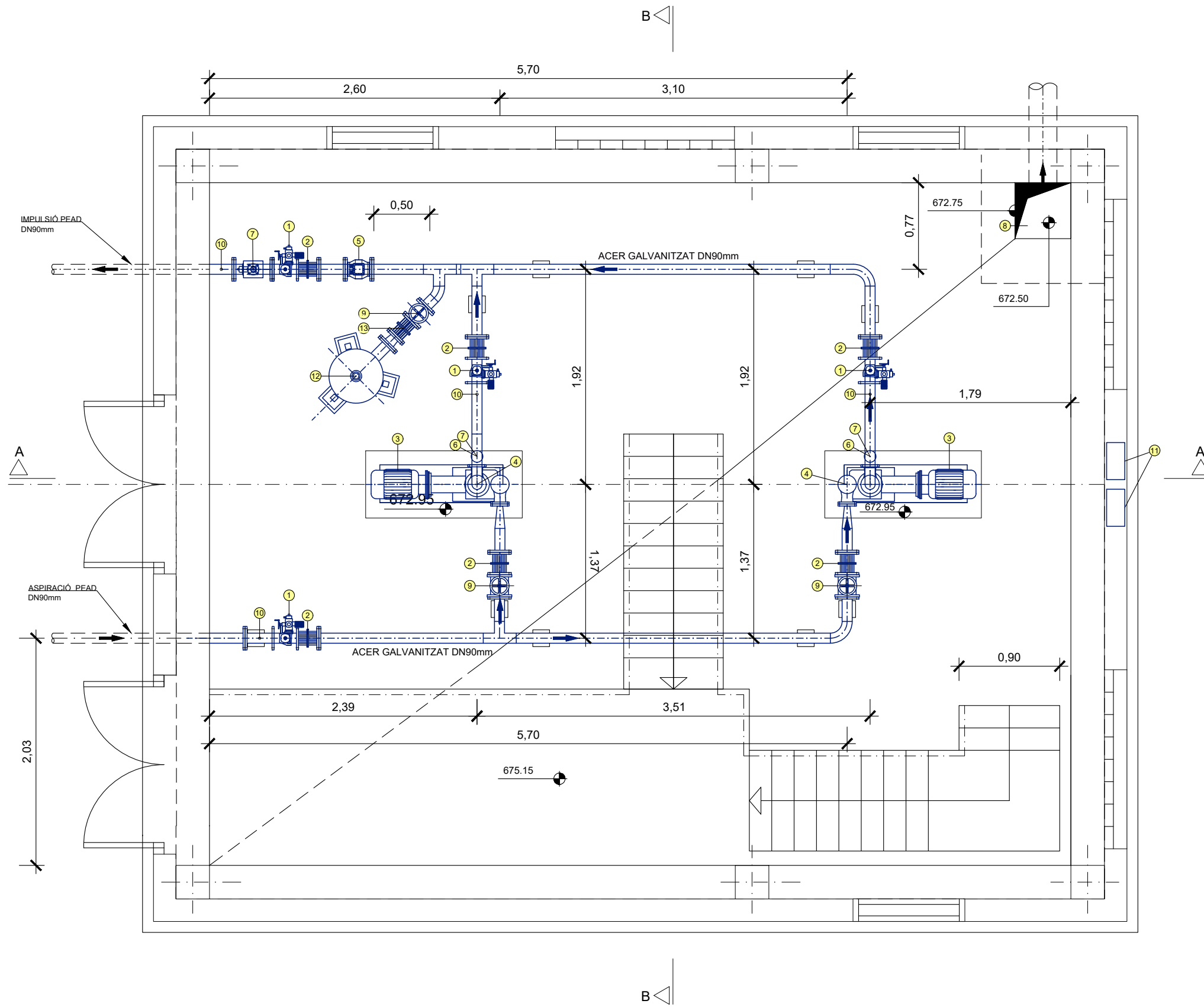
DIMENSIÓ DE MALLA	30x38	30x38x38
CLASSE DE RESINA	VINIL-ESTER*	ISOFTÁLICA* ORTOFTÁLICA*

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**

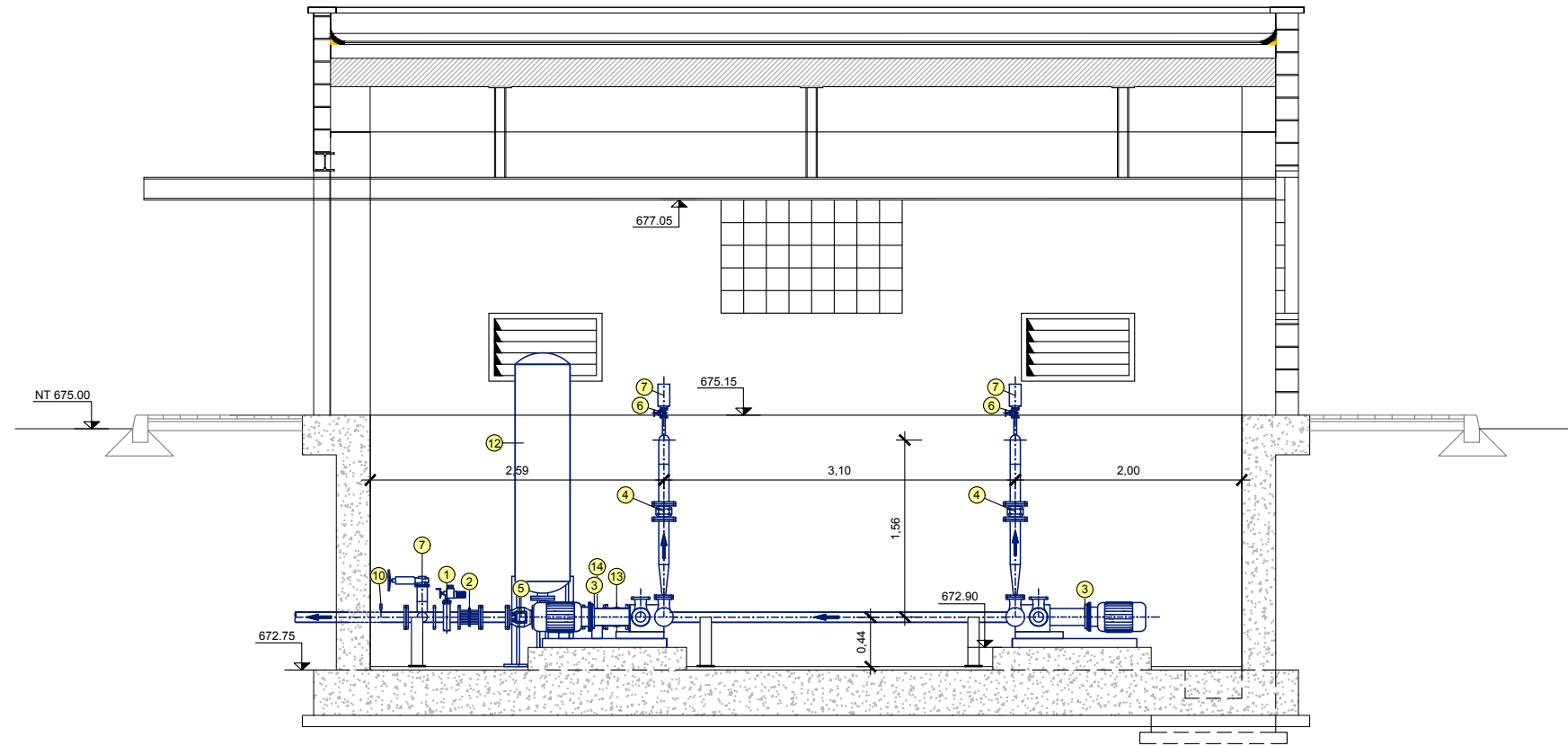
- EL CONTROL DE CALIDAD Y LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE SE TOMARÁN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- EL TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- TODAS LAS UNIONES SERÁN A TOPE. SERÁN SOLDADURAS DE PENETRACIÓN 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 DIRECCIÓ FACULTATIVA.



**PLANTA**  
ESCALA 1/40

LLEGENDA	
①	VÀLVULA DE PAPALLONA DN80mm PN16
②	CARRET DE DESMUNTATGE DN80mm PN16
③	GRUP MOTOBOMBA
④	VÀLVULA DE RETENCIÓ DN80mm PN16
⑤	MESURADOR DE CABAL DN90mm PN16
⑥	VÀLVULA DE COMPORTA DN50mm PN16
⑦	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50mm PN16
⑧	SONDA NIVELL DETECCIÓ TRENCAMENT ANTI-INUNDACIÓ
⑨	VÀLVULA DE COMPORTA DN100mm PN16
⑩	PICATGE PER A SONDA DE PRESSIÓ
⑪	VENTILADORS EXTRACTORS MURALS
⑫	CALDERÍN ANTIARIETE 350-AHN-P DE 350 LITRES
⑬	CARRET DE DESMUNTATGE DN100mm PN 16

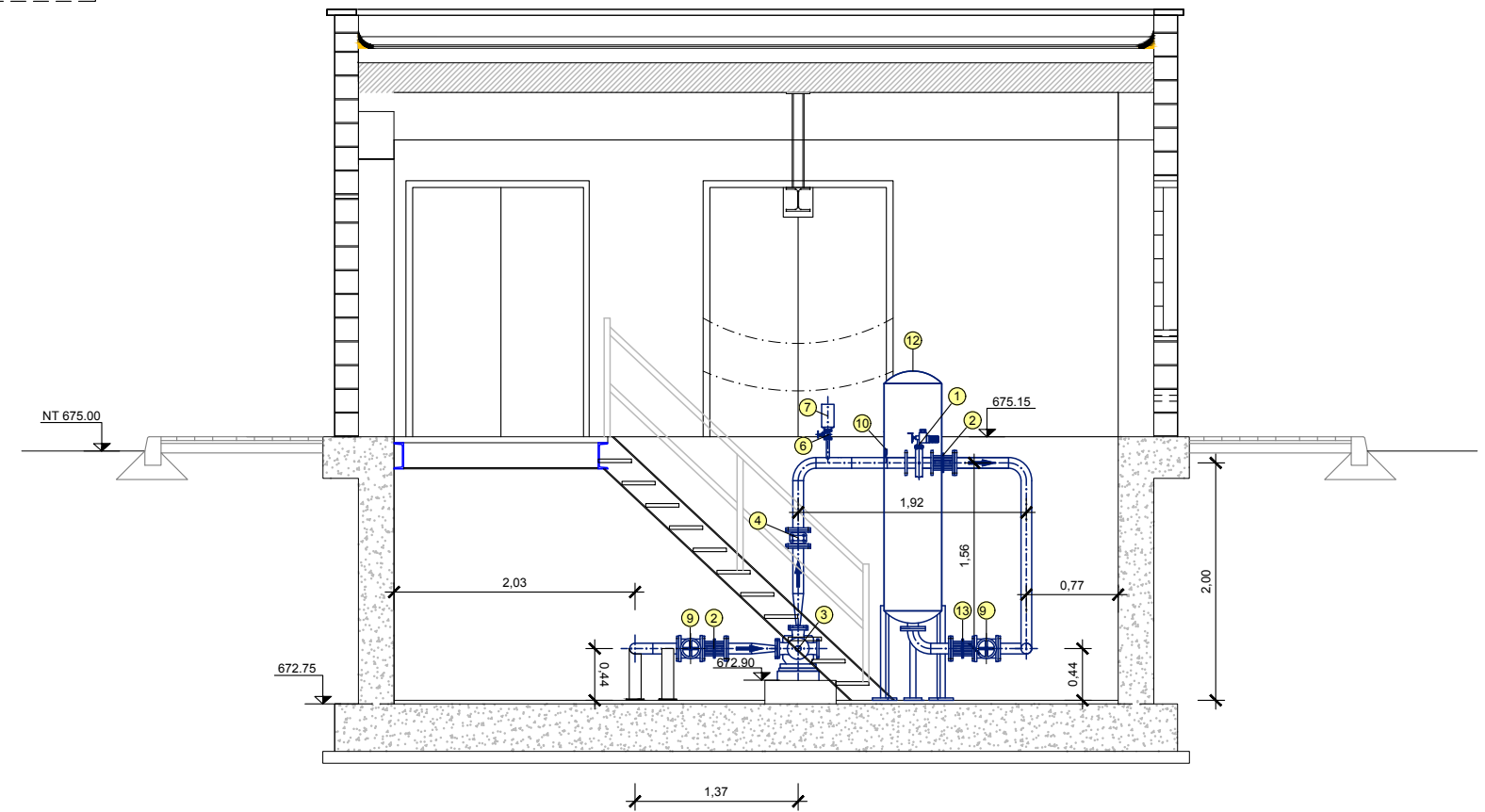




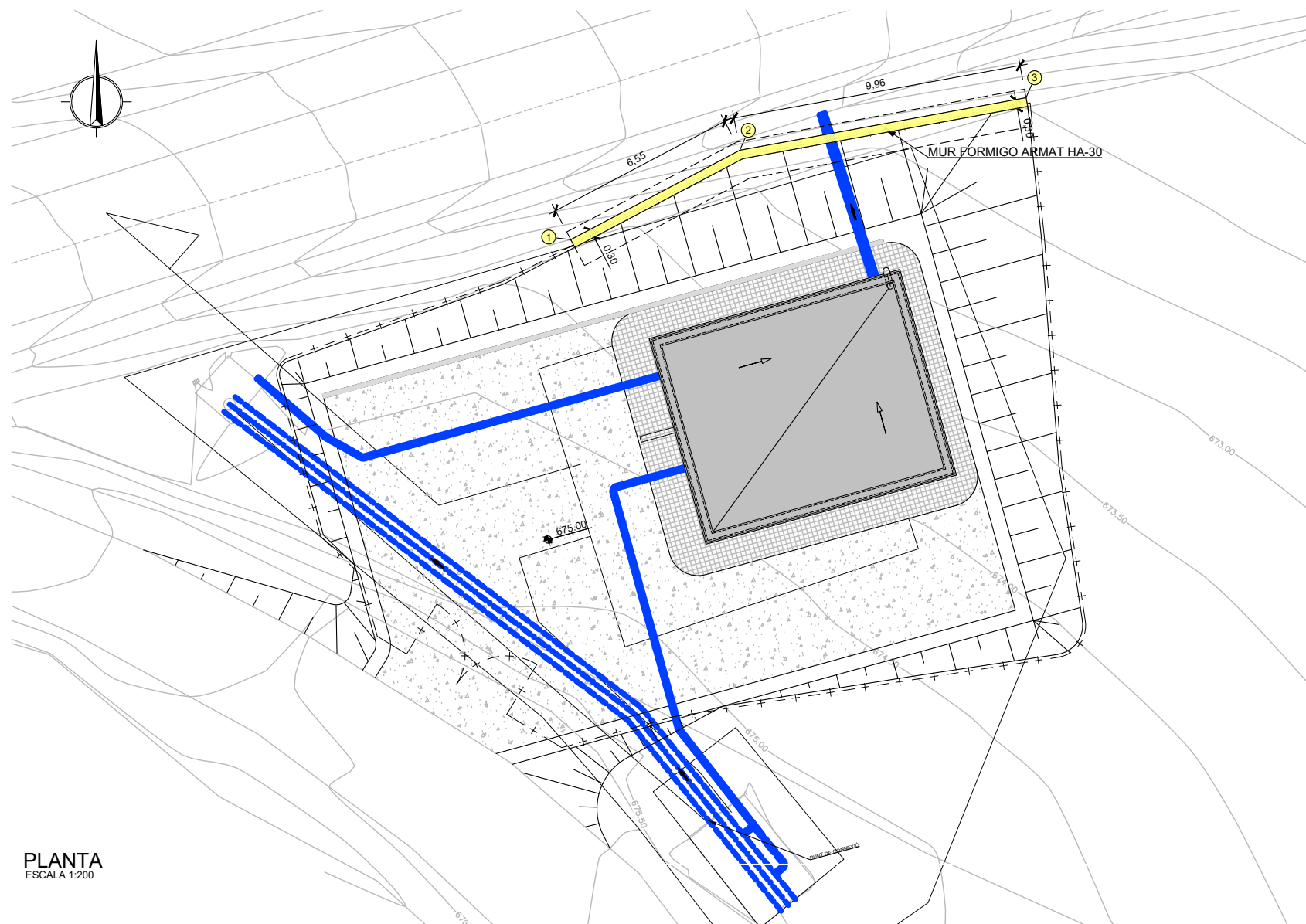
**SECCIÓ A-A**  
ESCALA 1/60

**LLEGENDA**

- ① VÀLVULA DE PAPALLONA DN80mm PN16
- ② CARRET DE DESMUNTATGE DN80mm PN16
- ③ GRUP MOTOBOMBA
- ④ VÀLVULA DE RETENCIÓ DN80mm PN16
- ⑤ MESURADOR DE CABAL DN80mm PN16
- ⑥ VÀLVULA DE COMPORTA DN50mm PN16
- ⑦ VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50mm PN16
- ⑧ SONDA NIVELL DE TECCIÓ TRENCAMENT ANTI-INUNDACIÓ
- ⑨ VÀLVULA DE COMPORTA DN100mm PN16
- ⑩ PICATGE PER A SONDA DE PRESSIÓ
- ⑪ VENTILADORS EXTRACTORS MURALS
- ⑫ CALDERÍN ANTIARIETE 350-AHN-P DE 350 LITRES
- ⑬ CARRET DE DESMUNTATGE DN100mm PN16



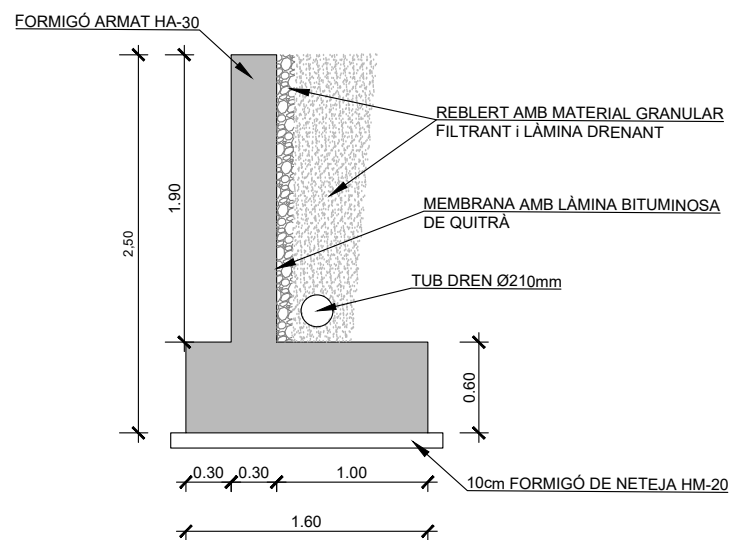
**SECCIÓ B-B**  
ESCALA 1/60



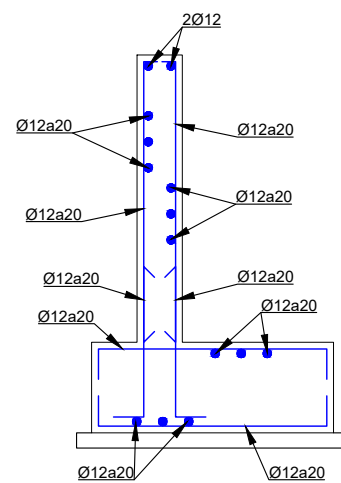
PLANTA  
ESCALA 1:200

QUADRE DE REPLANTEIG		
PUNT	X	Y
1	380597.6839	4624274.6673
2	380603.4708	380603.4708
3	380613.2709	4624279.5253

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/cm <sup>2</sup> )					
Longitudes de solape de armaduras verticales en muros. Lb					
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		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
	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	



DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
ESCALA 1:50



ARMAT  
ESCALA 1:50

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

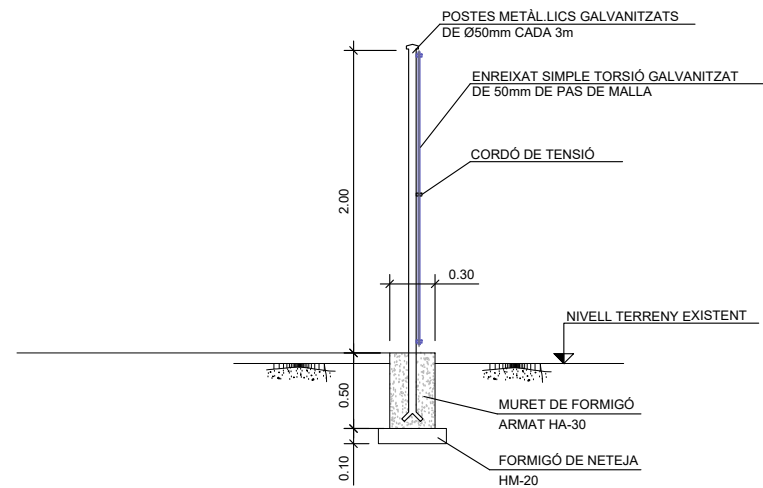
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15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

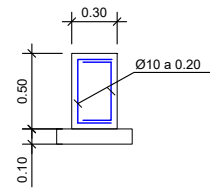
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

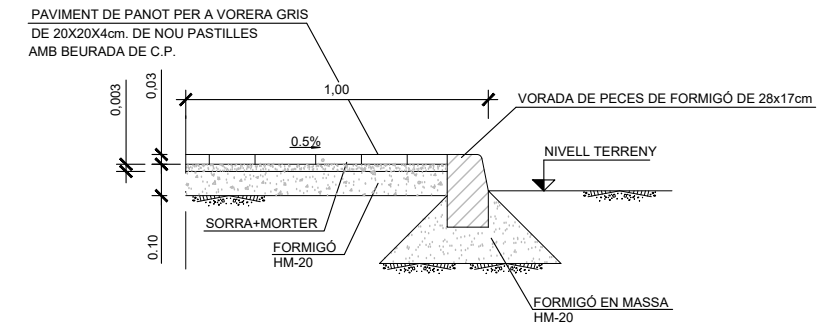
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UN AMBIENT IV SE'LS CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A,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



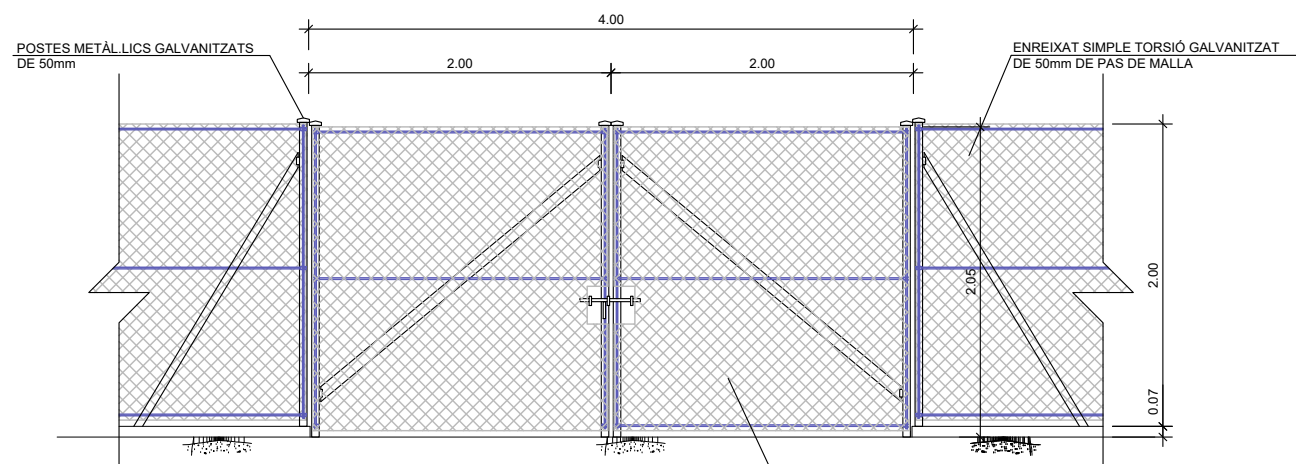
SECCIÓ TRANSVERSAL TANCA PERIMETRAL  
ESCALA 1:50



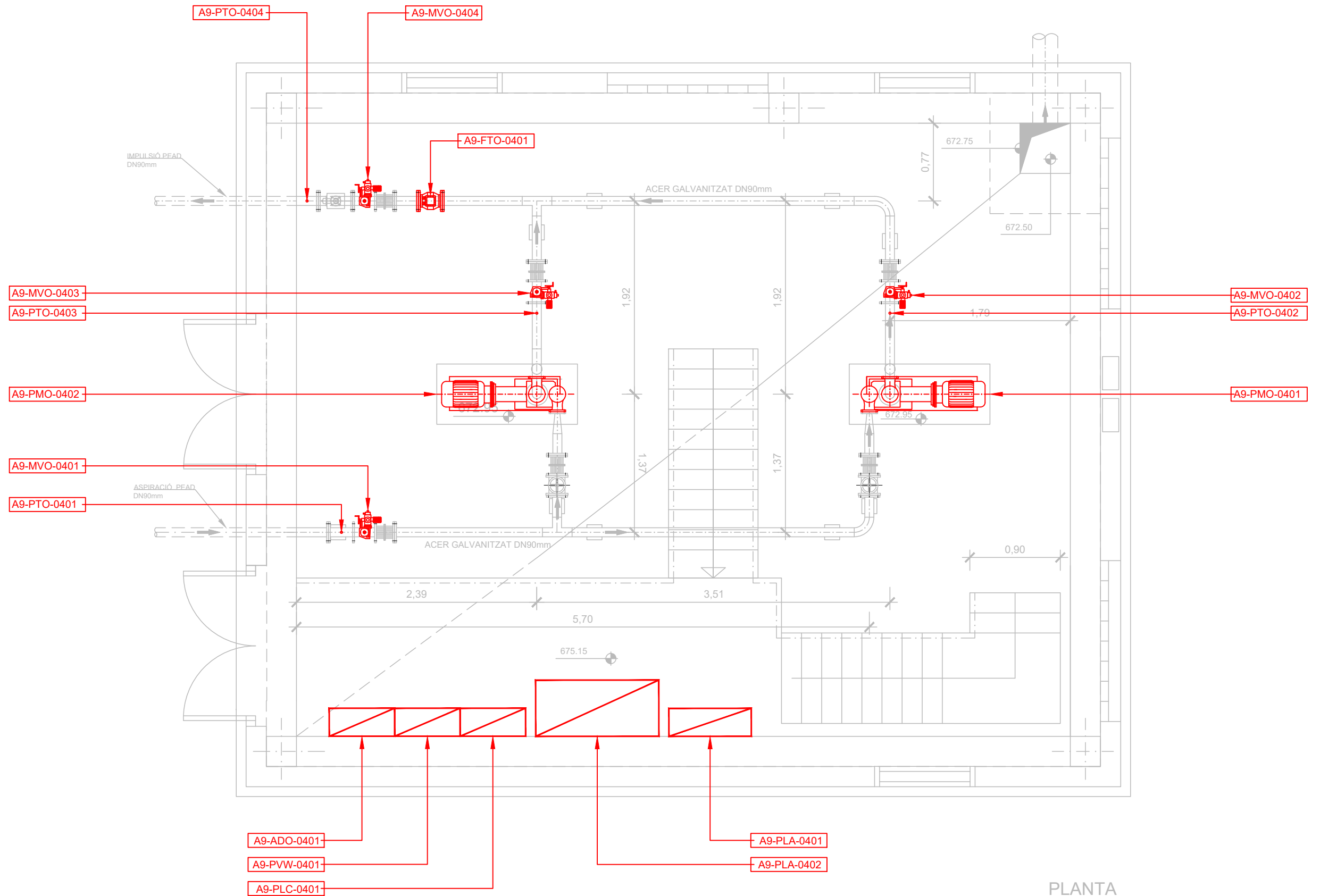
ARMADURA MURET  
ESCALA 1:50



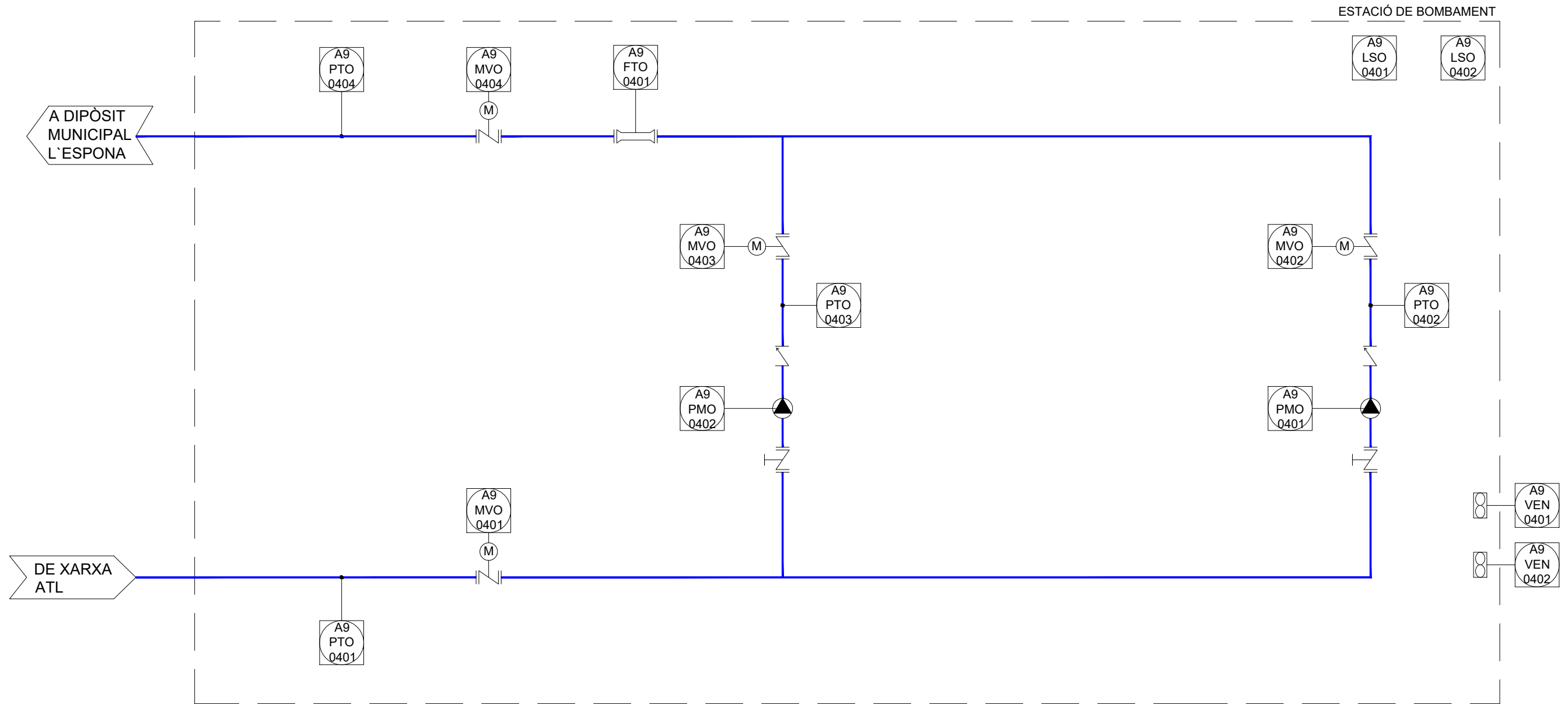
DETALL VORERA TIPUS  
ESCALA 1:25



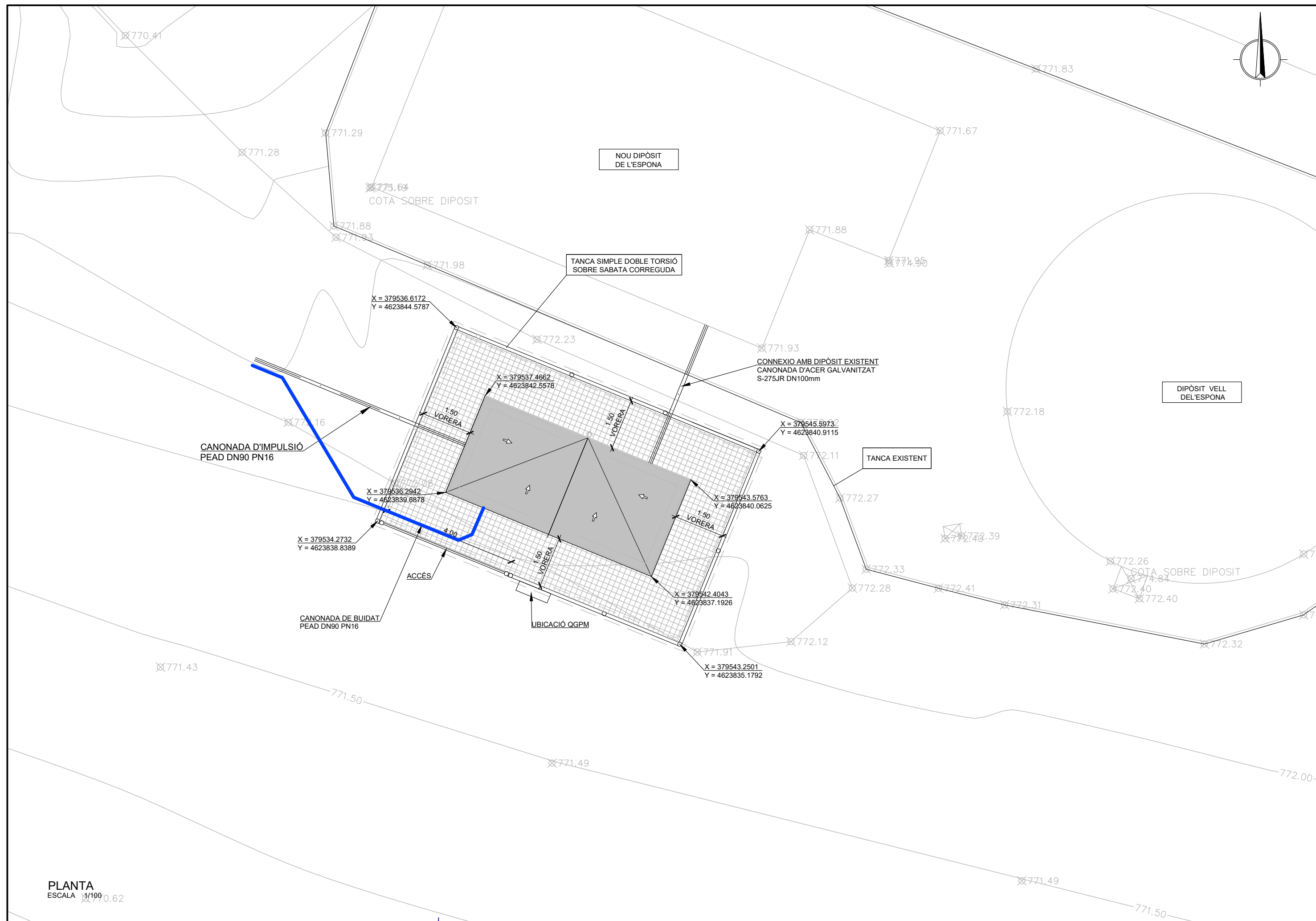
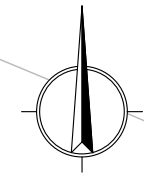
ALÇAT PORTA ACCÉS  
ESCALA 1:50



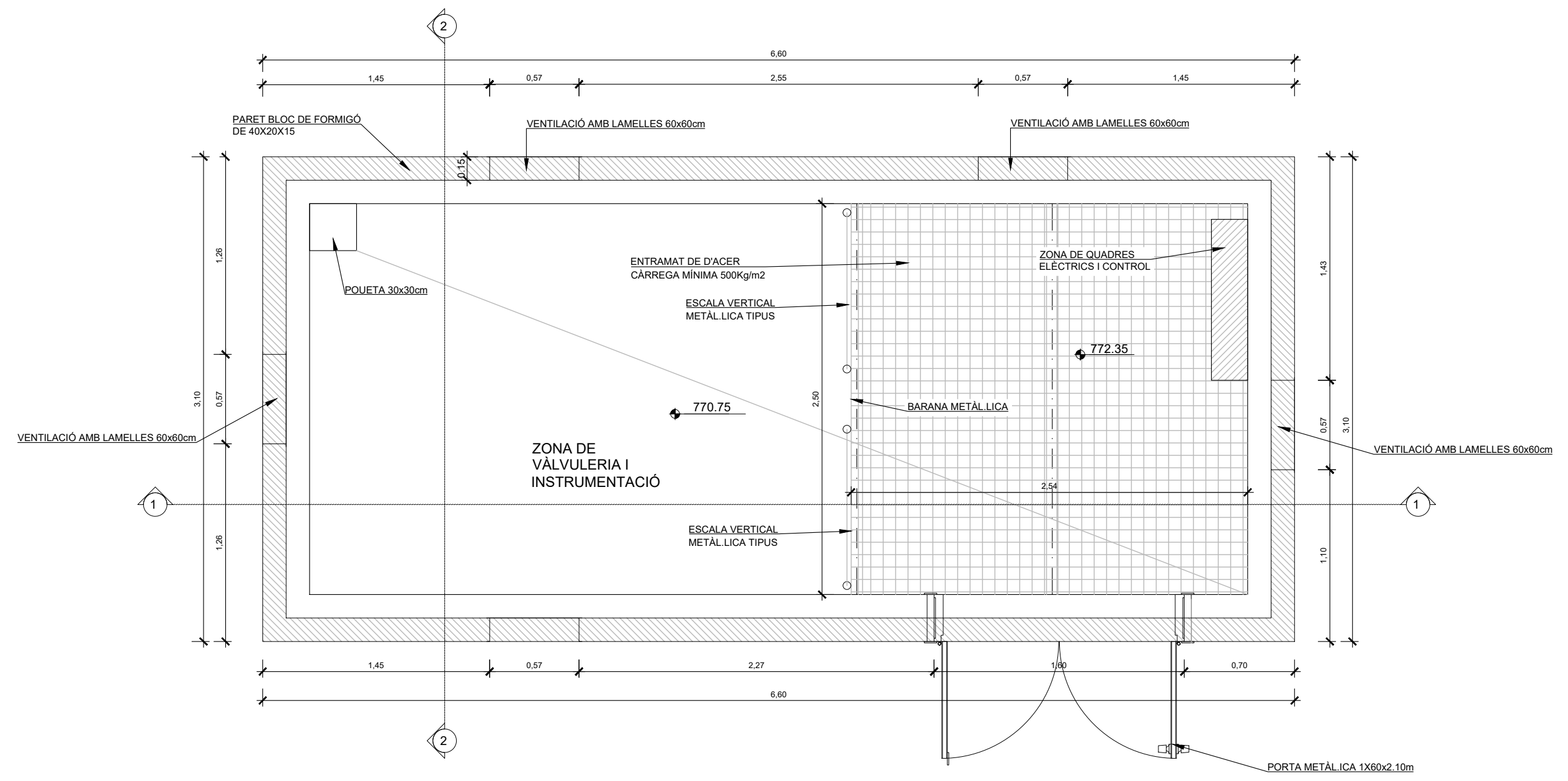
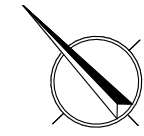
PLANTA  
ESCALA 1/40



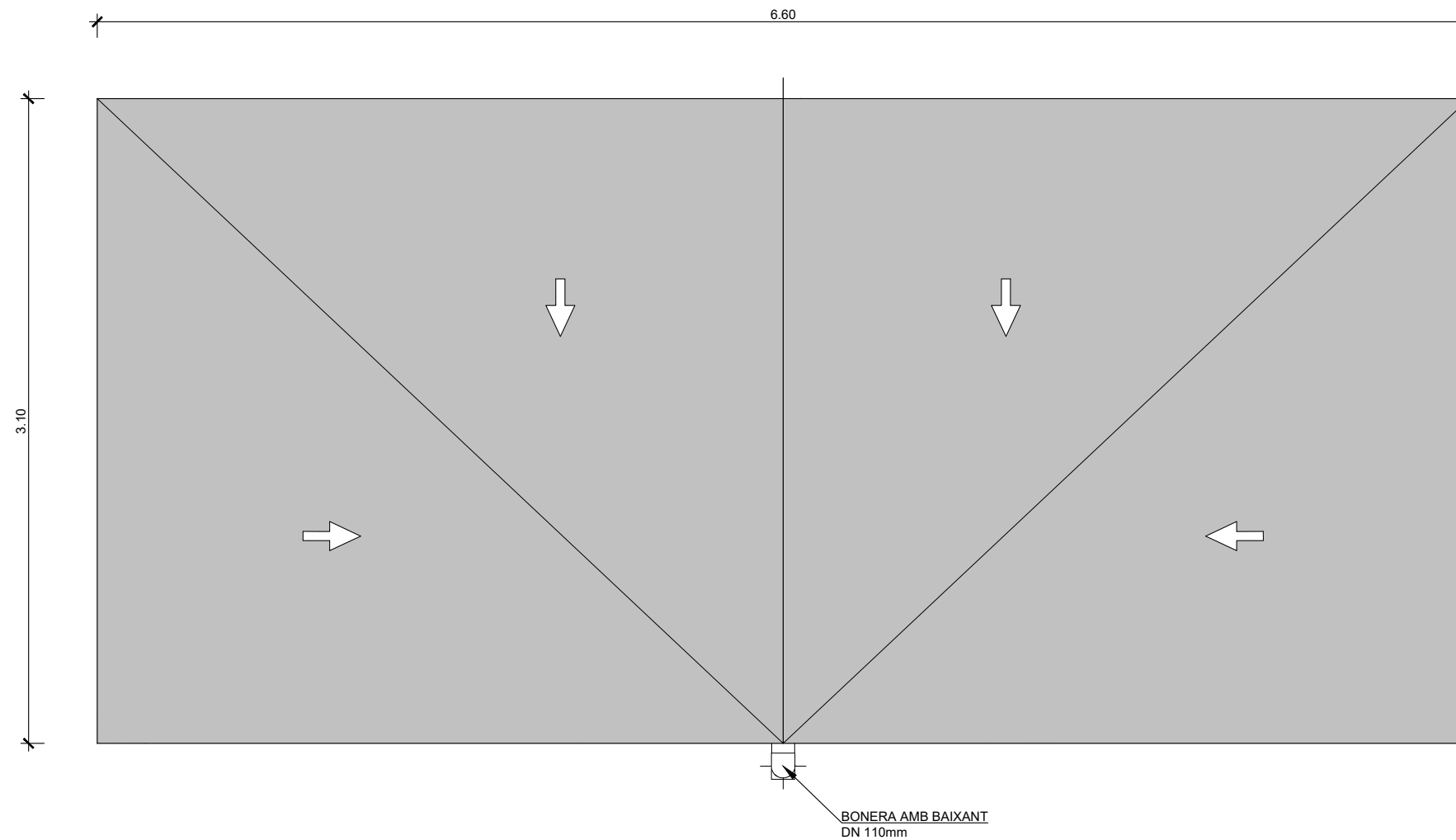
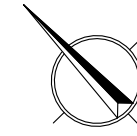
LLEGENDA	
	VÀLVULA MOTORITZADA DE PAPALLONA
	VÀLVULA DE COMPORTA
	VÀLVULA ANTI-RETORN
	BOMBA CENTRÍFUGA
	CABALÍMETRE
	CANONADA



PLANTA  
ESCALA 1/100

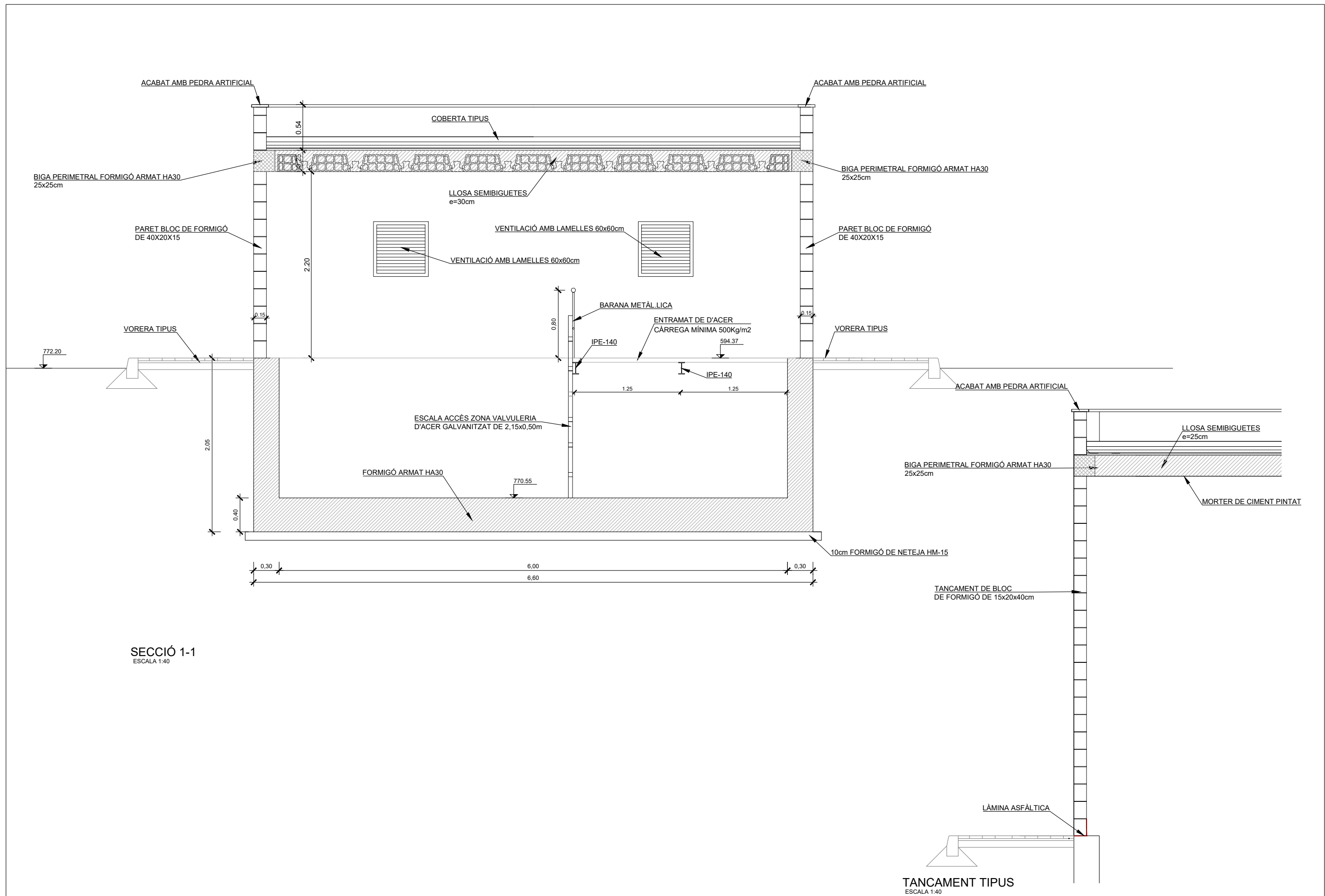


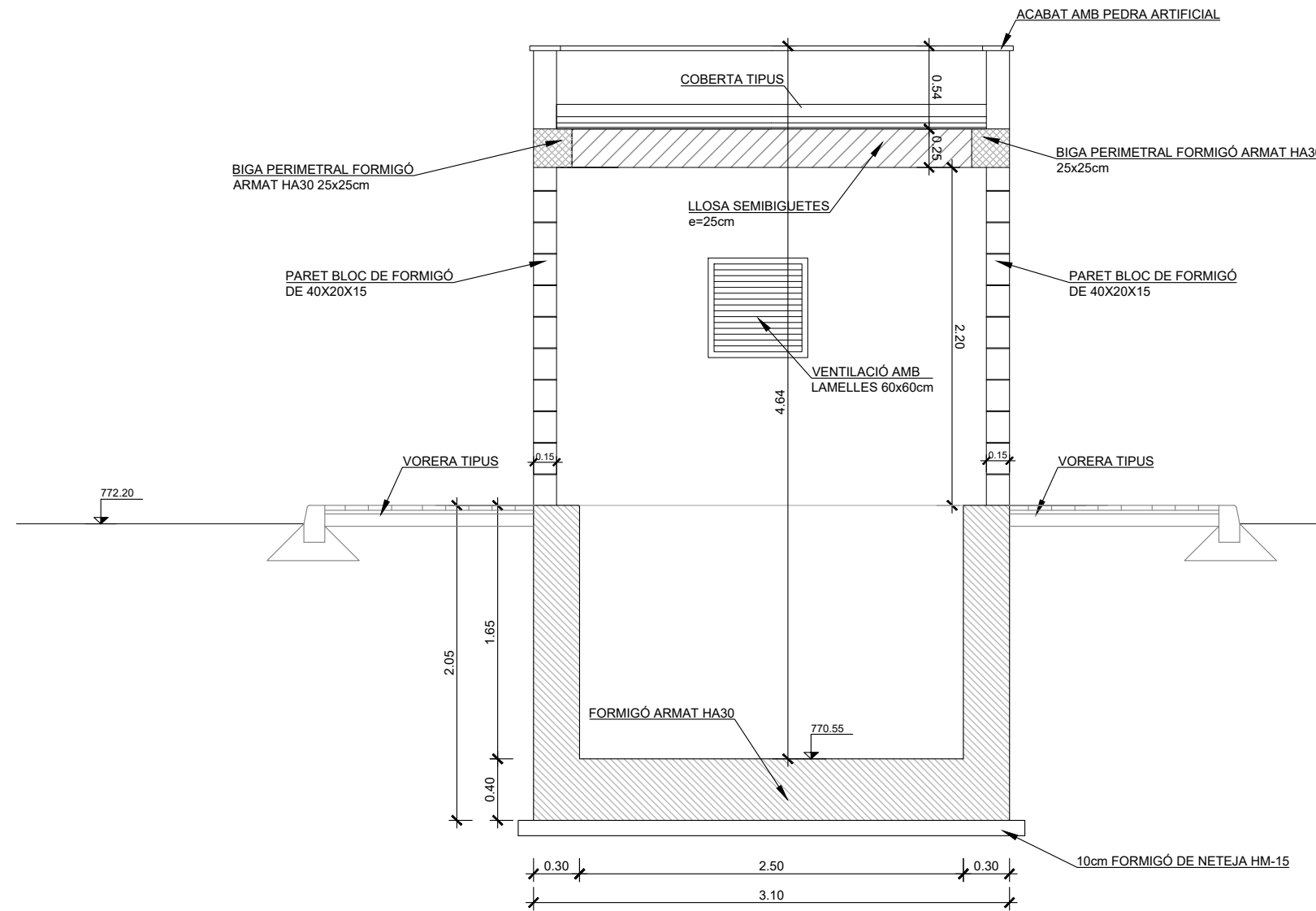
PLANTA  
ESCALA 1:30



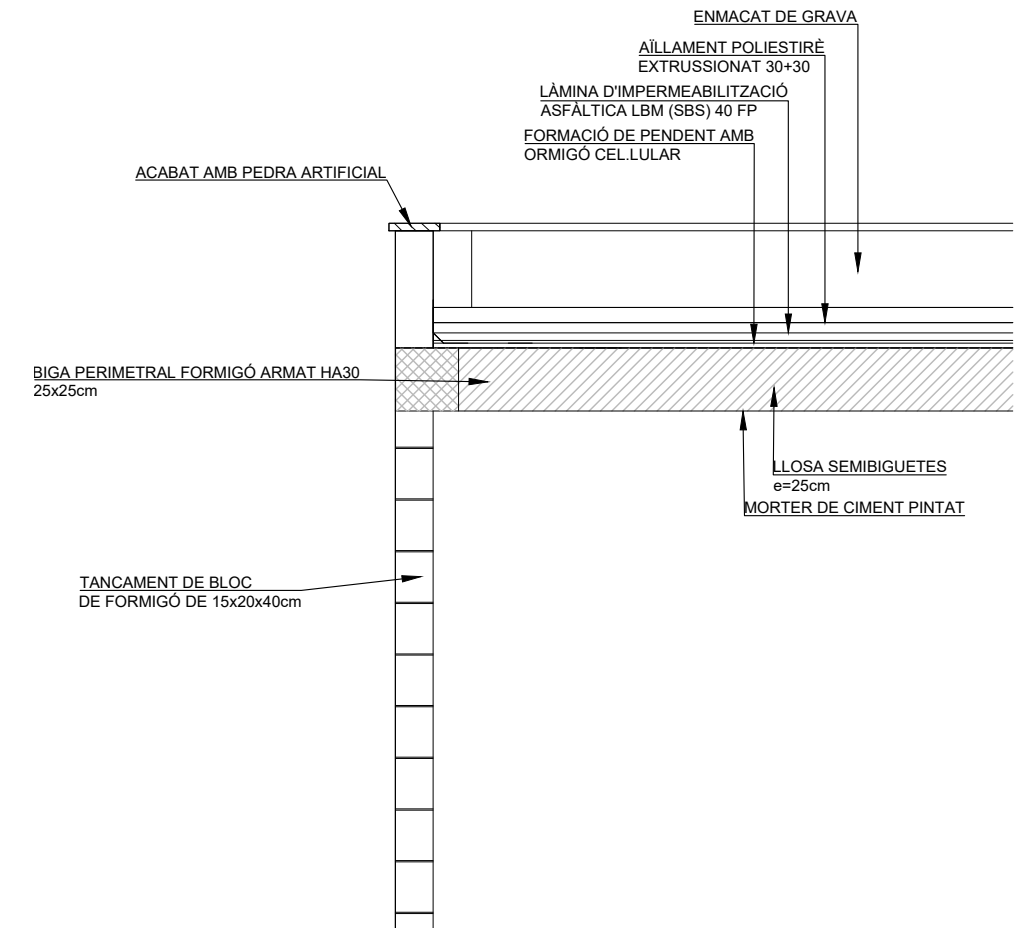
PLANTA COBERTA  
ESCALA 1:30



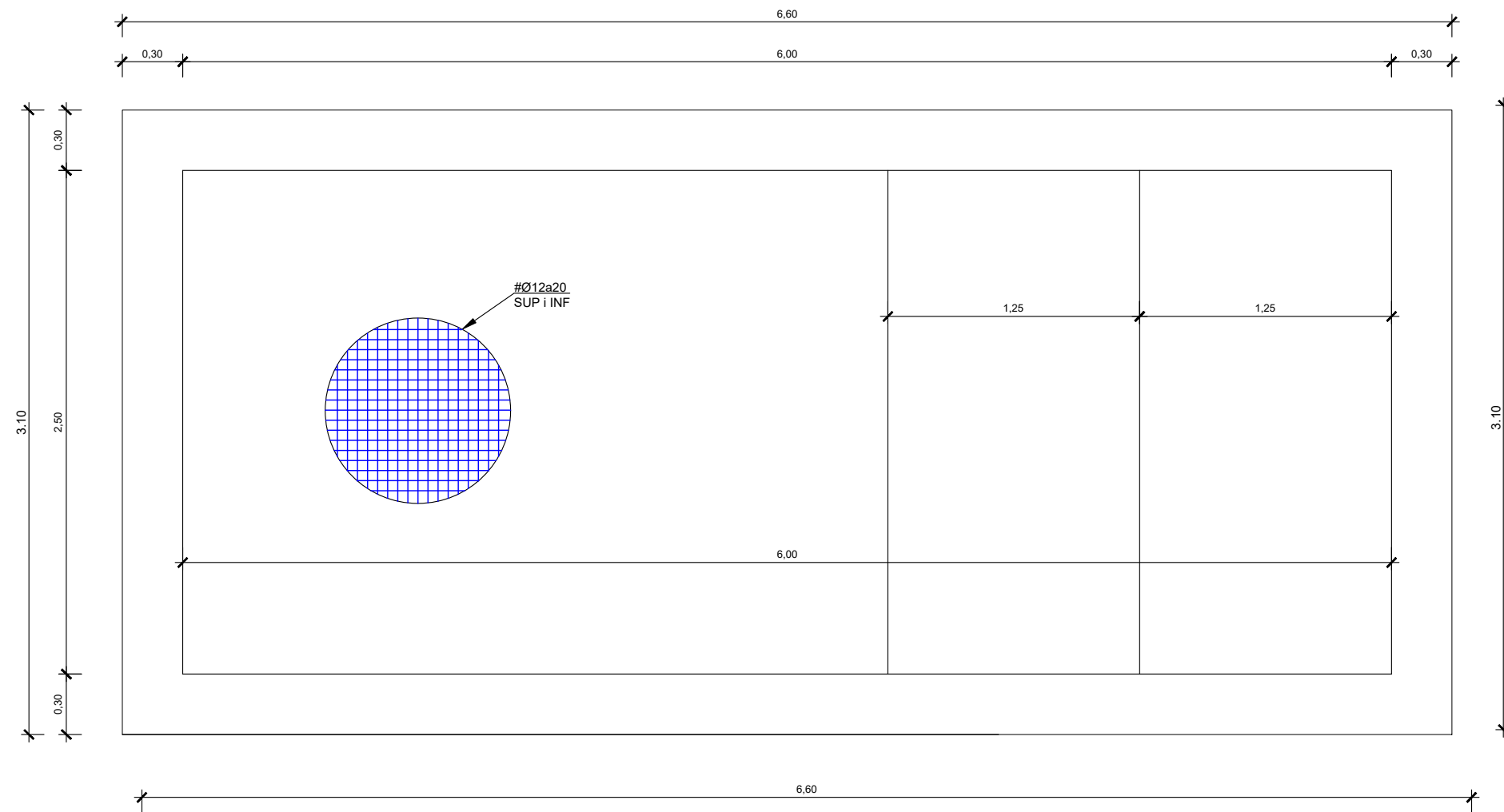




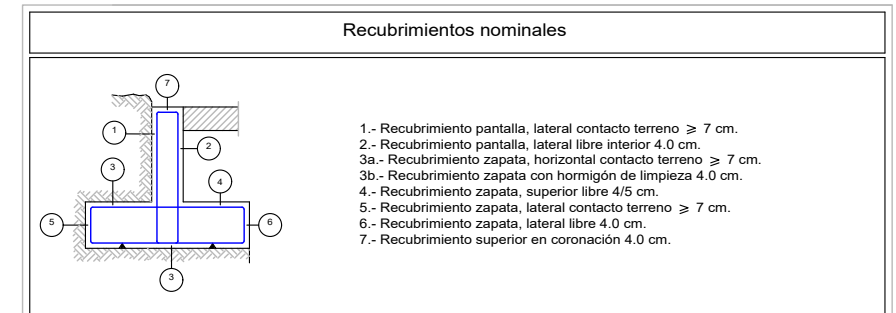
SECCIÓ 2-2  
ESCALA 1:40



DETALL COBERTA  
ESCALA 1:30



PLANTA  
ESCALA 1/30

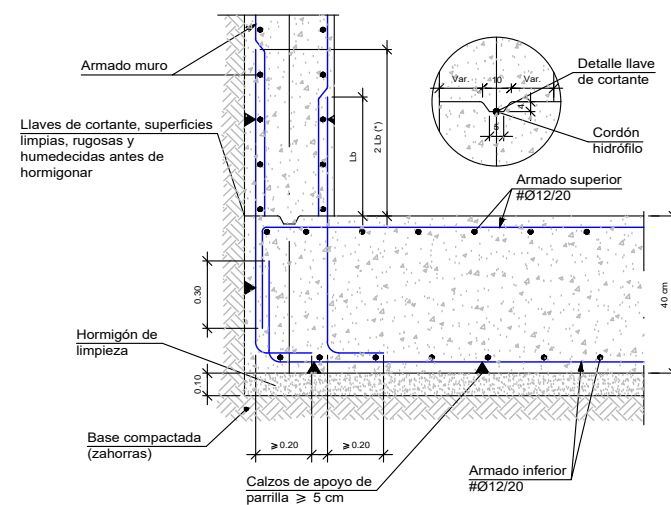


- 1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno  $\geq 7$  cm.
- 2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4.0 cm.
- 3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno  $\geq 7$  cm.
- 3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4.0 cm.
- 4.- Recubrimiento zapata, superior 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/cm <sup>2</sup> )	

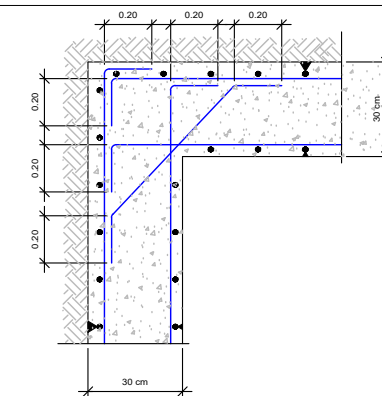
Longitudes de solape de armaduras verticales en muros. Lb					
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		Nota: Válido para hormigón Fck $\geq 25$ N/mm <sup>2</sup> Si Fck $\geq 30$ N/mm <sup>2</sup> podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S	
$\leq \text{Ø}10$	25 cm	30 cm	40 cm	45 cm	
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm	
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm	
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm	

Detalle tipo de arranque de muro en losa de cimentación.



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

Detalle tipo armaduras horizontales, en encuentro en esquina.



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

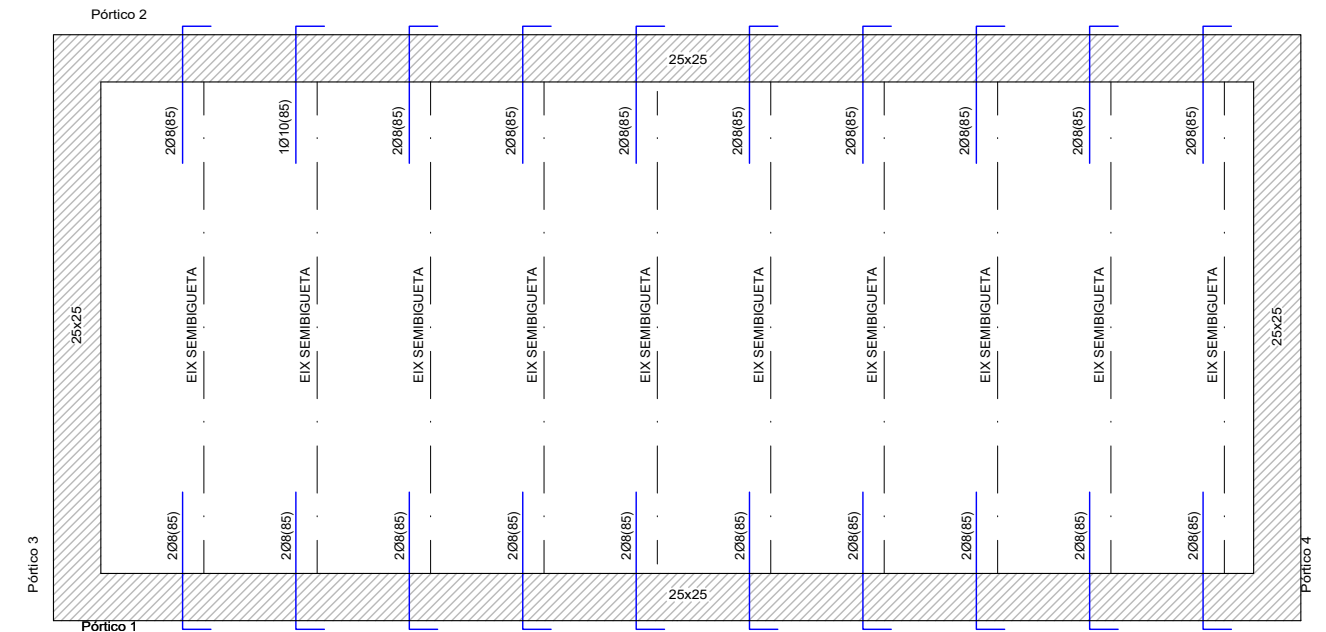
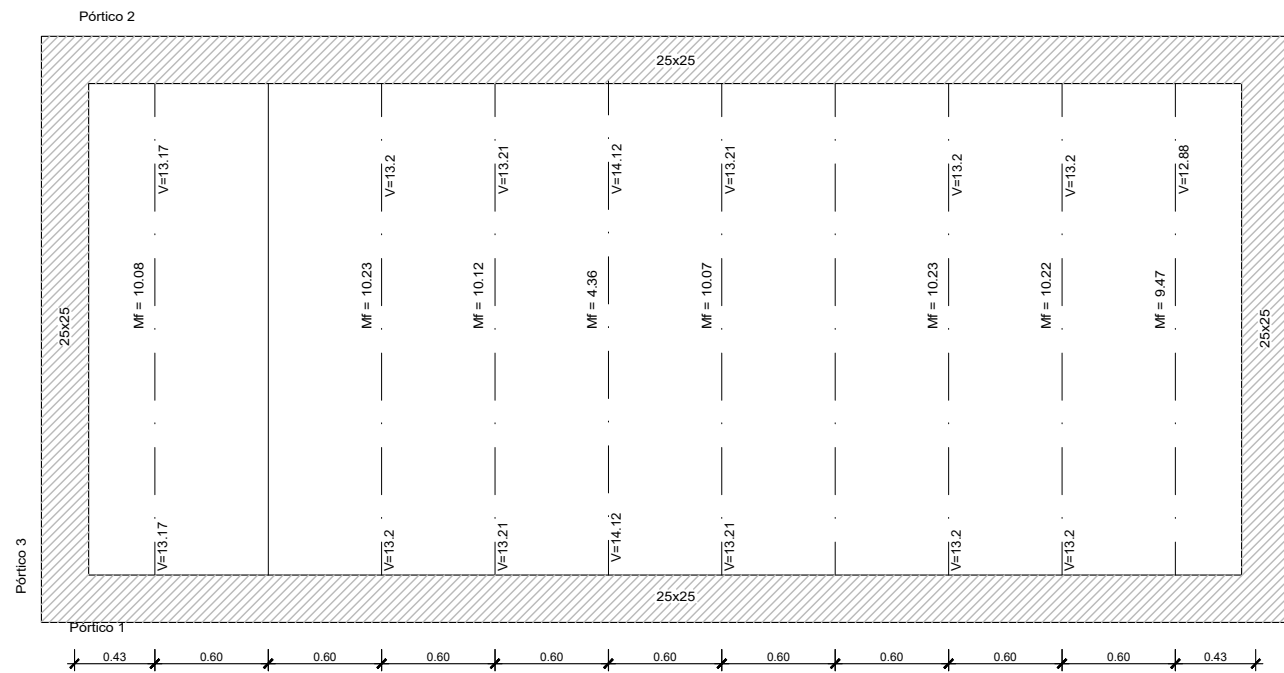
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\gamma_c$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\gamma_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15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

EXECUCIÓ DE L'OBRA

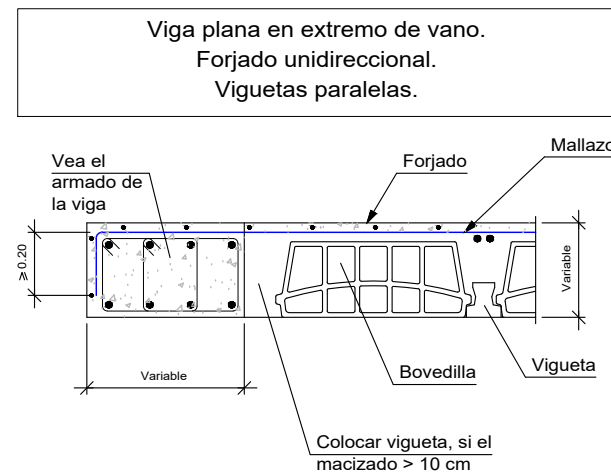
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

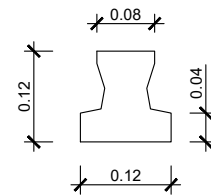
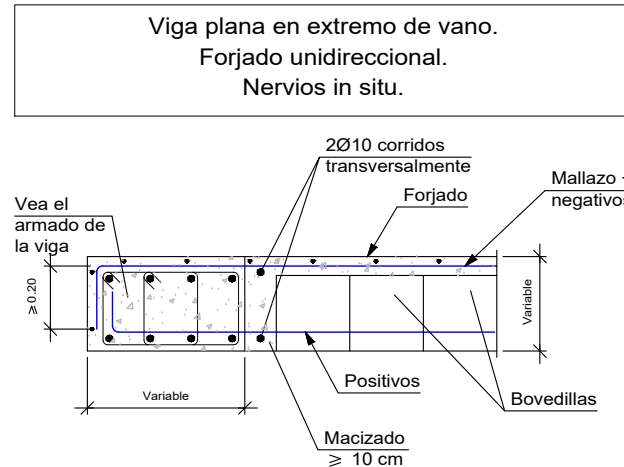
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UNA AMBIENT IV SE'L CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A,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



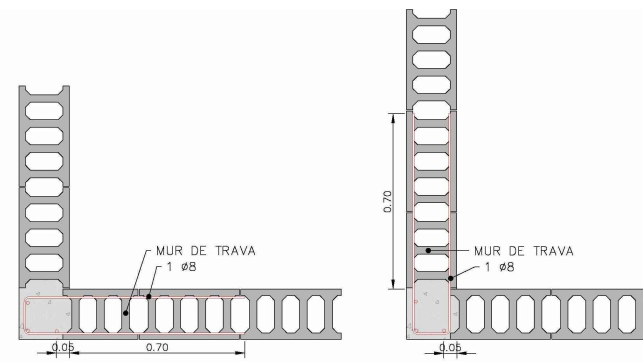
**BIGUES COBERTA**  
ESCALA 1/40



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



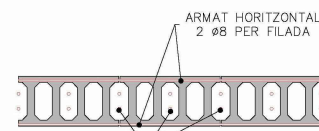
**SECCIÓ TRANSVERSAL SEMIBIGUETA**  
ESCALA 1/10



FILADA PARELL

FILADA IMPARELL

DETALL TROBADA DE MURS  
SECCIÓ HORIZONTAL

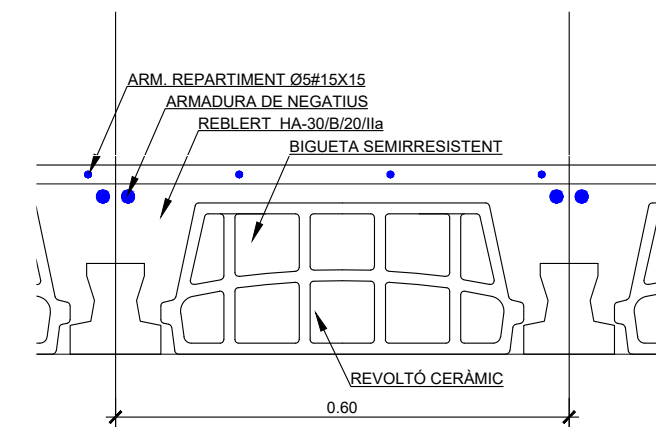


MUR DE BLOC ARMAT

ARMADURA HORIZONTAL I VERTICAL  
ESCALA 1/15

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

**ARMADURA COBERTA**  
ESCALA 1/40



**SECCIÓ TRANSVERSAL COBERTA**  
ESCALA 1/10

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

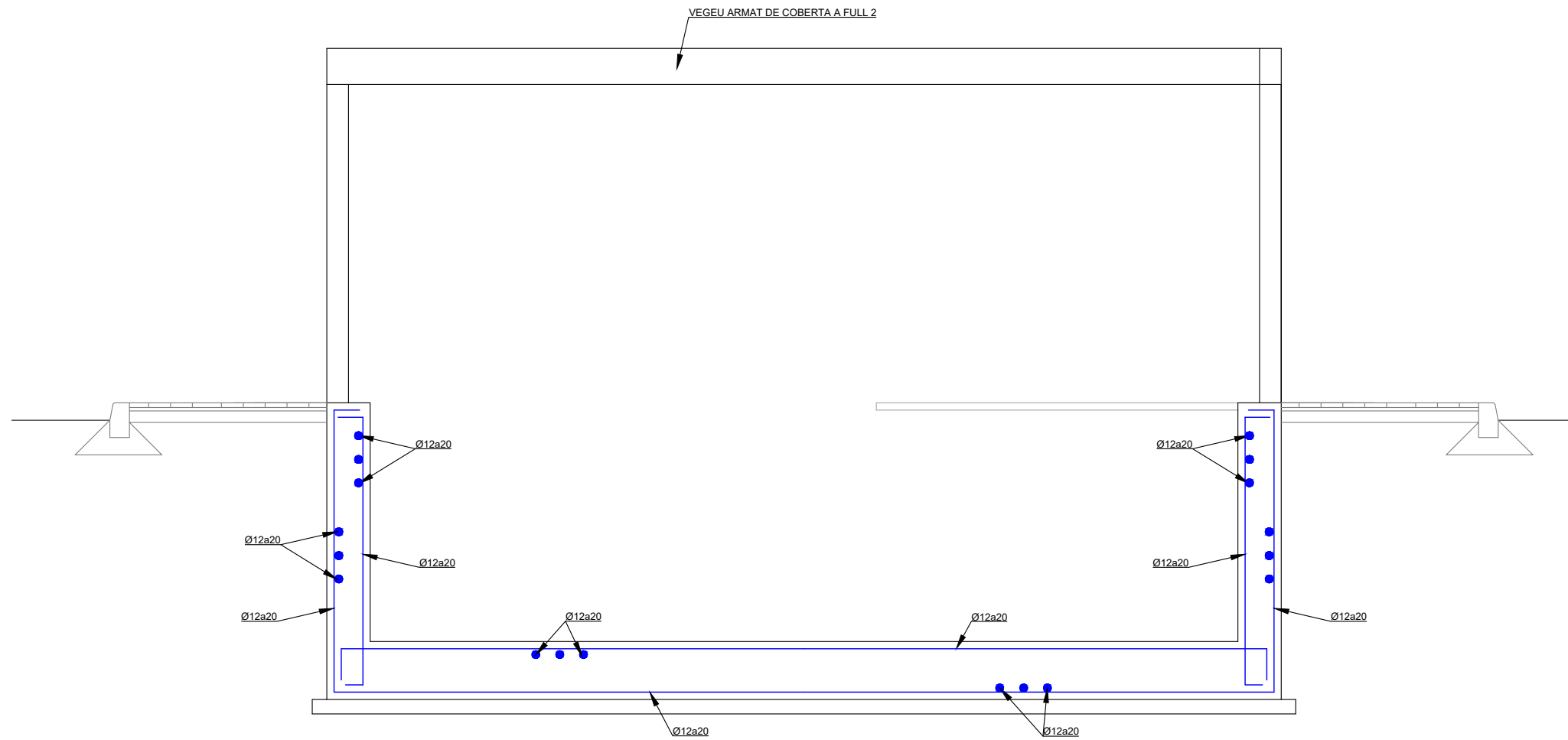
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\gamma_c$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\gamma_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15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

EXECUCIÓ DE L'OBRA

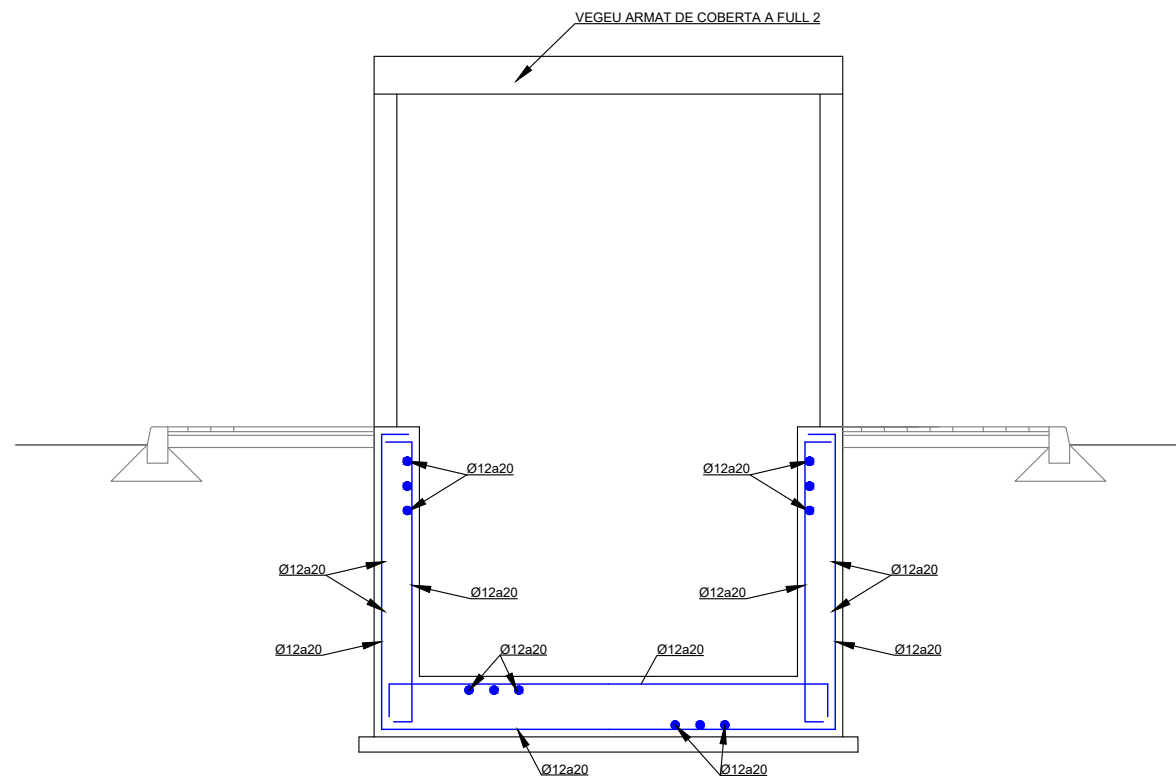
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCAMENTS I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

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



SECCIÓ LONGITUDINAL  
ESCALA 1/40



SECCIÓ TRANSVERSAL  
ESCALA 1/40

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

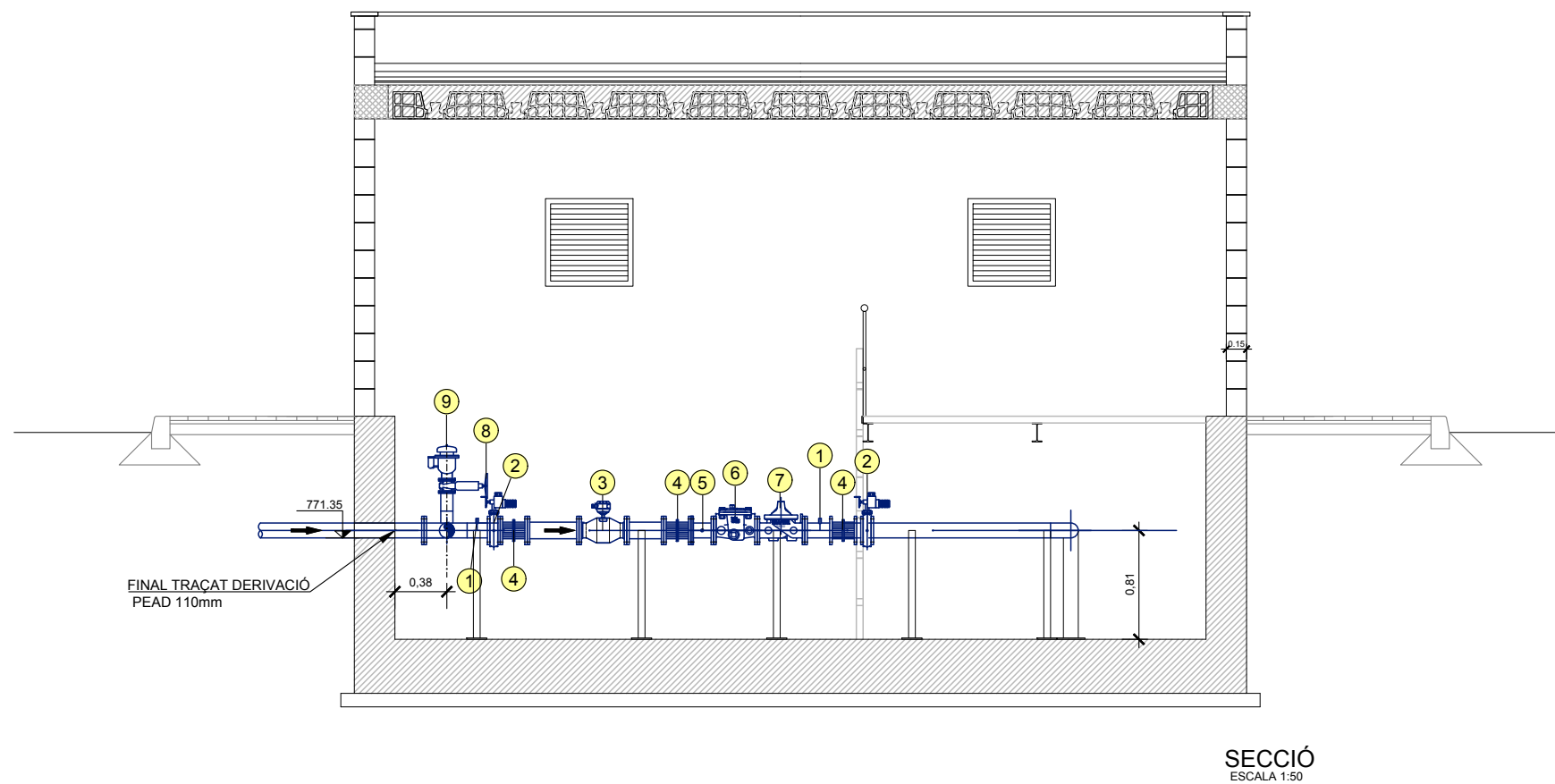
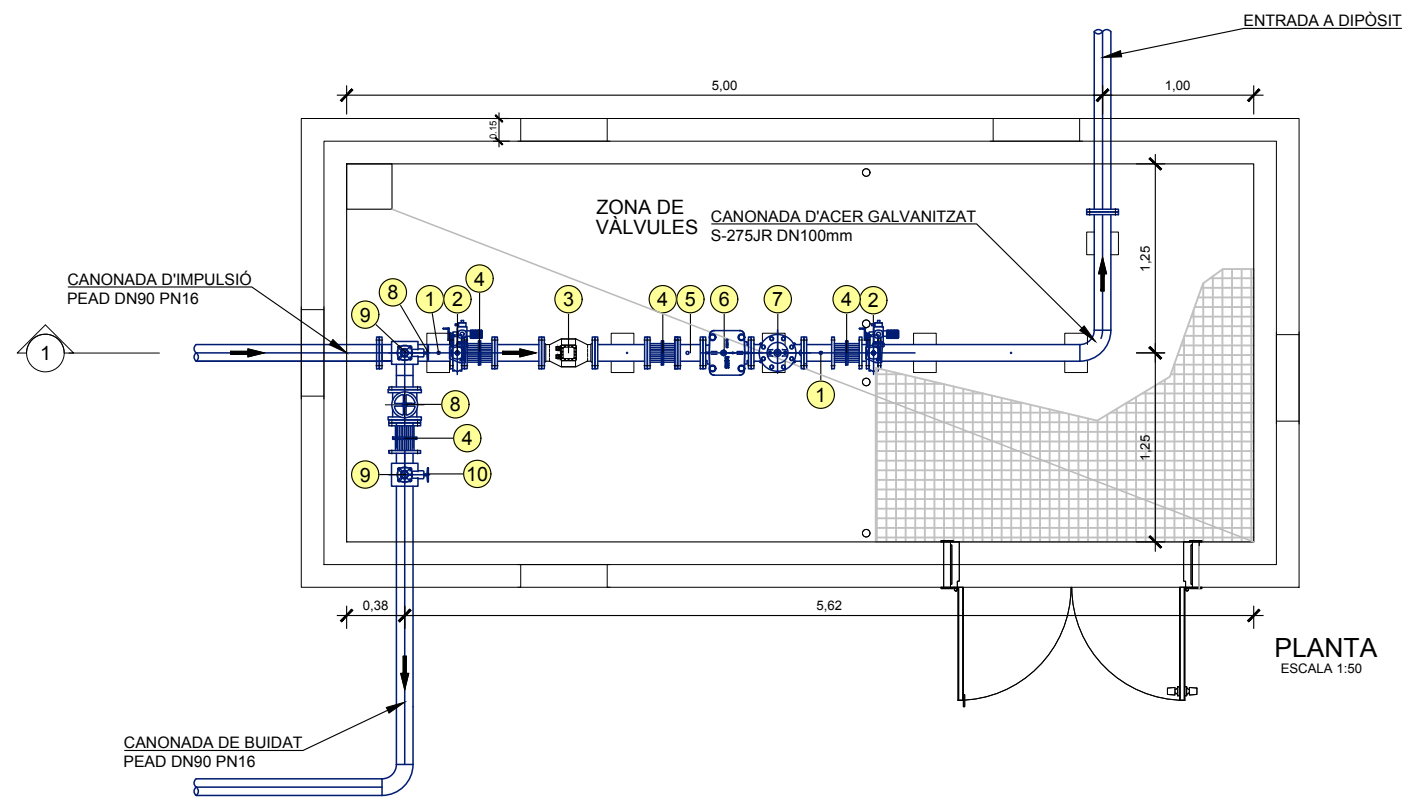
ELEMENTS ESTRUCTURALS	FORMIGONS			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	TIPUS	CONTROL	COEFICIENT DE MINORACIÓ $\alpha_s$	RECOBRIMENT cm
FONAMENTACIONS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15	4,0
MURS I PILARS	HA-30/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	B 500 SD	Amb marcat CE	1,15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

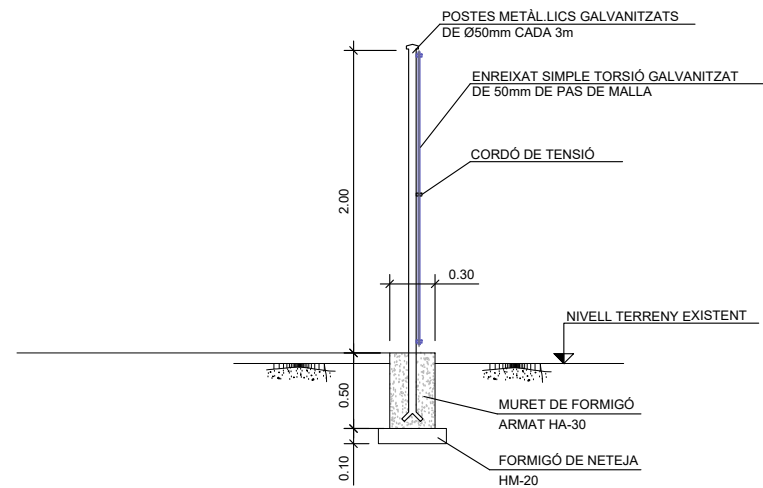
- CONTROL DE L'EXECUCIÓ INTENS SEGONS LA NORMA EHE-08.
- ELS CAVALCaments I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLÀNOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE-08.
- NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER EN UNA MATEIXA SECCIÓ.
- COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS I MINORACIÓ DE MATERIALS SEGONS LA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

NOTES ESTRUCTURA FORMIGÓ

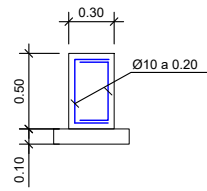
- SEGONS L'ARTICLE 92.3 DE LA NORMA EHE-08, L'APLICACIÓ D'UN CONTROL D'EXECUCIÓ A NIVELL INTENS IMPLICA QUE EL CONSTRUCTOR HA D'ESTAR EN POSSESIÓ D'UN SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT CONFORME A LA NORMA UNE-EN ISO 9001.
- L'ESTRUCTURA EXPOSADA EN UN AMBIENT IV SE'L CONSIDERA UN TIPUS DE CIMENT CEM III/A,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



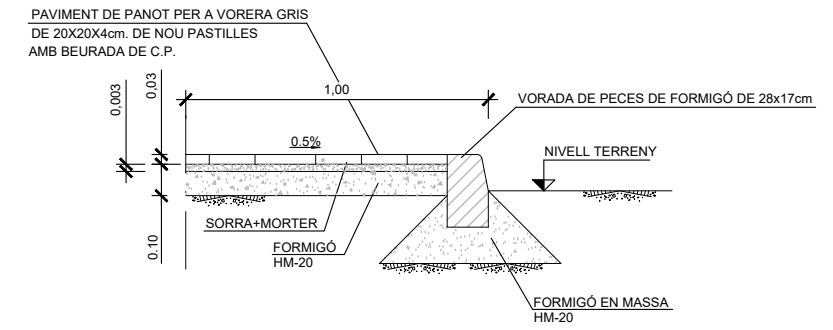
LLEGENDA	
①	PICATGE PER SONDA DE PRESSIÓ
②	VÀLVULA DE PAPALLONA MOTORITZADA DN100mm PN16
③	CABALÍMETRE ELECTROMÀGNETIC DN90mm PN16
④	CARRETE DE DESMUNTATGE DN90mm PN16
⑤	PICATGE 1/2" PER SONDA D'ANALITZADOR DE CLOR
⑥	FILTRE DN50mm PN16
⑦	VÀLVULA ALTIMÈTRICA DE NIVELL CONSTANT DN50mm PN16
⑧	VÀLVULA DE COMPORTA DN100mm PN16
⑨	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50 PN16



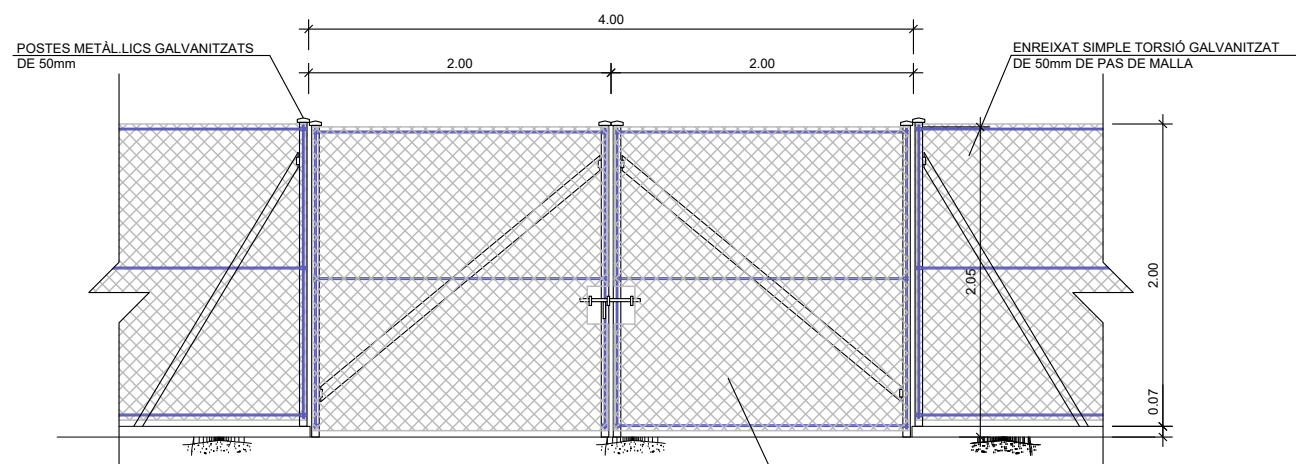
SECCIÓ TRANSVERSAL TANCA PERIMETRAL  
ESCALA 1:50



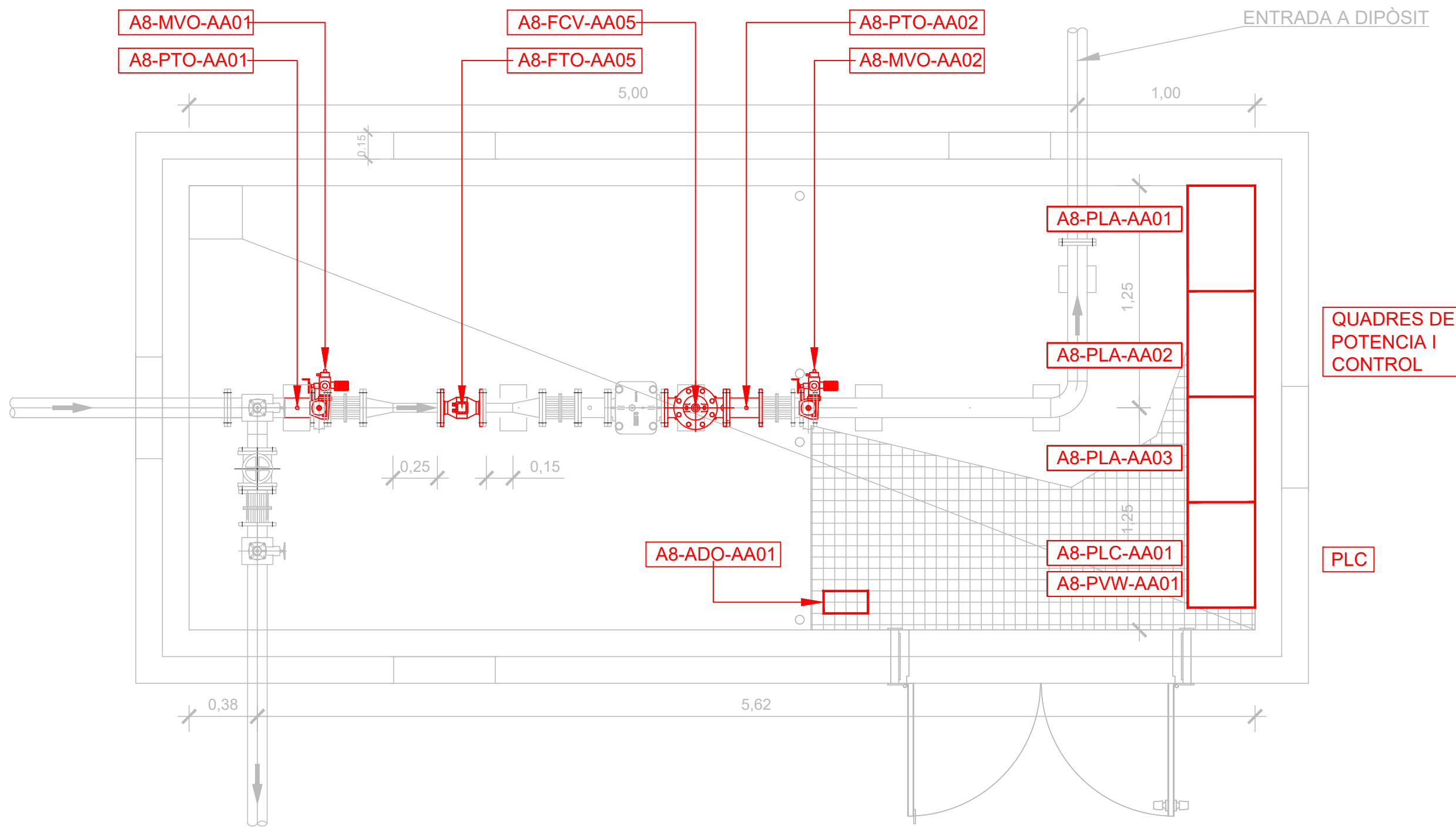
ARMADURA MURET  
ESCALA 1:50



DETALL VORERA TIPUS  
ESCALA 1:25

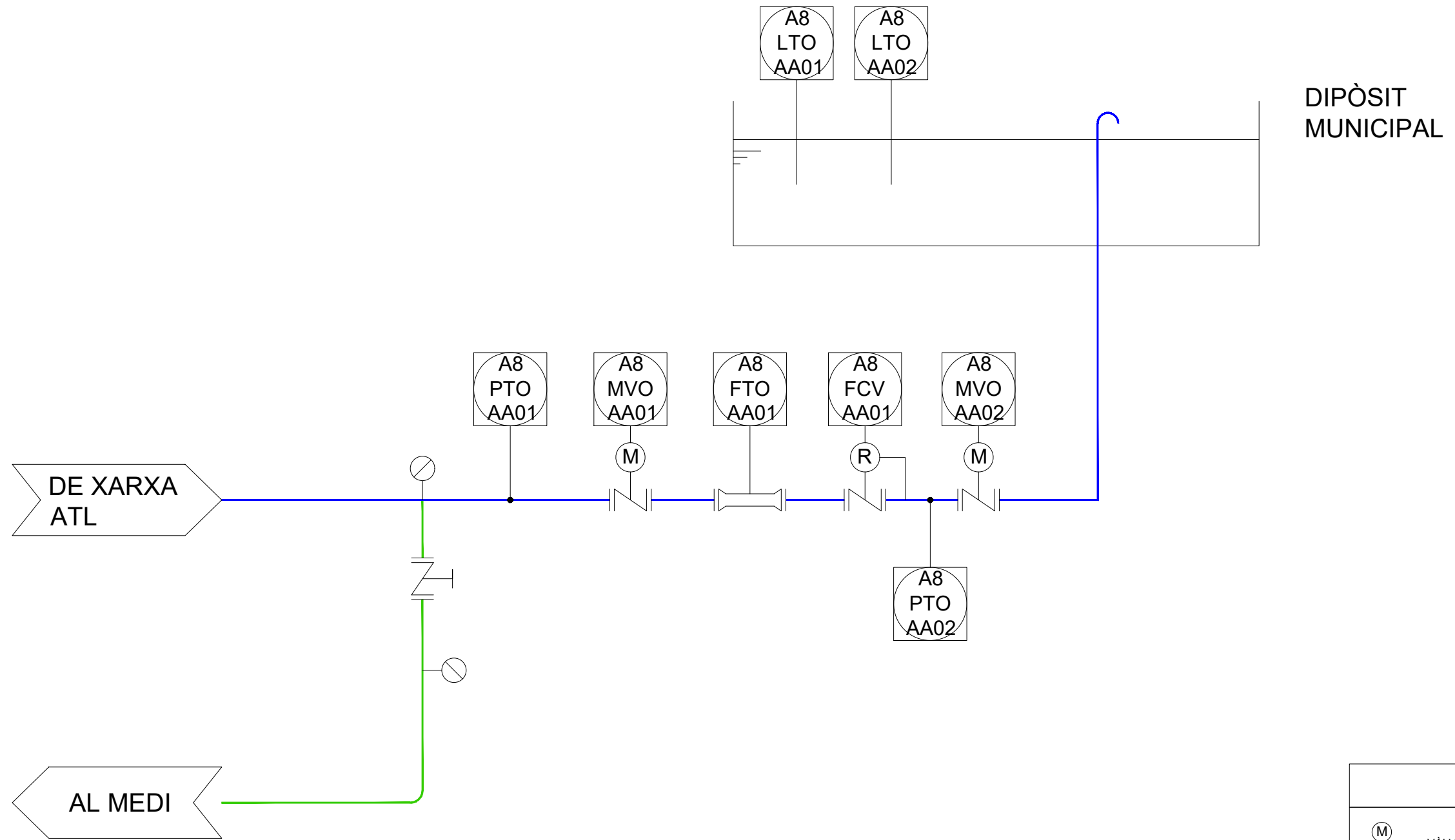


ALÇAT PORTA ACCÉS  
ESCALA 1:50

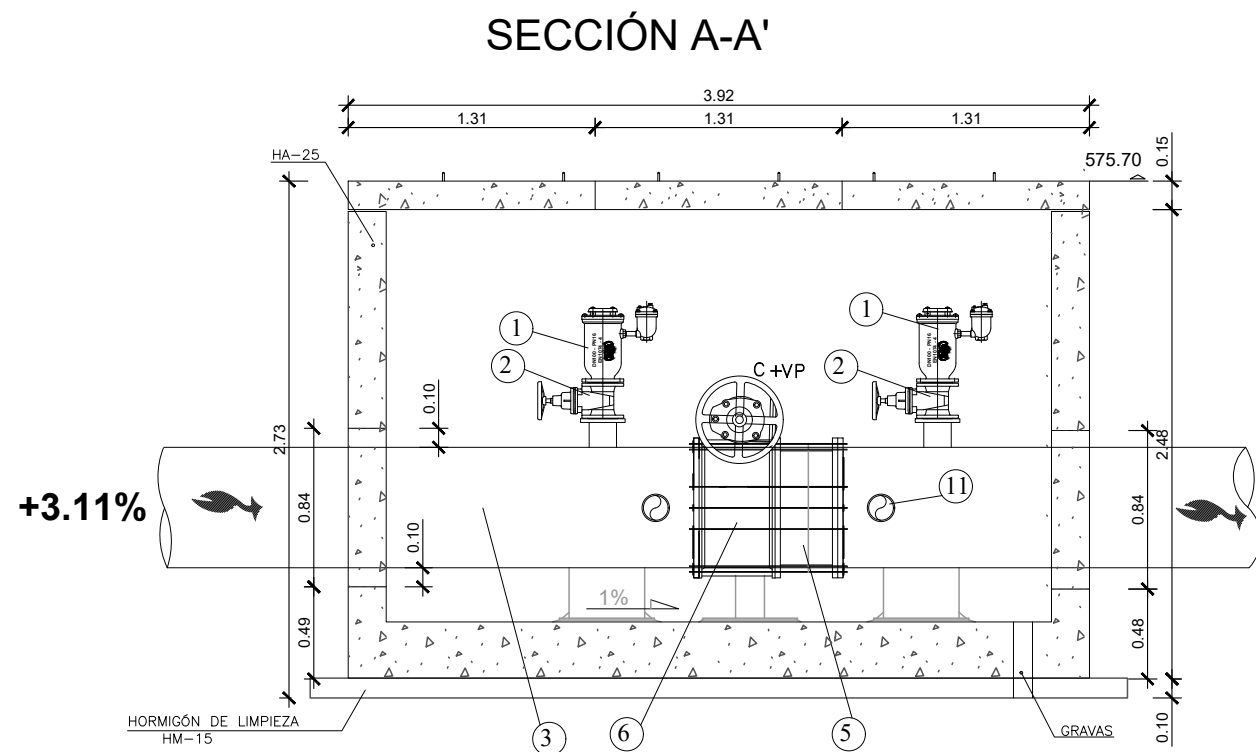
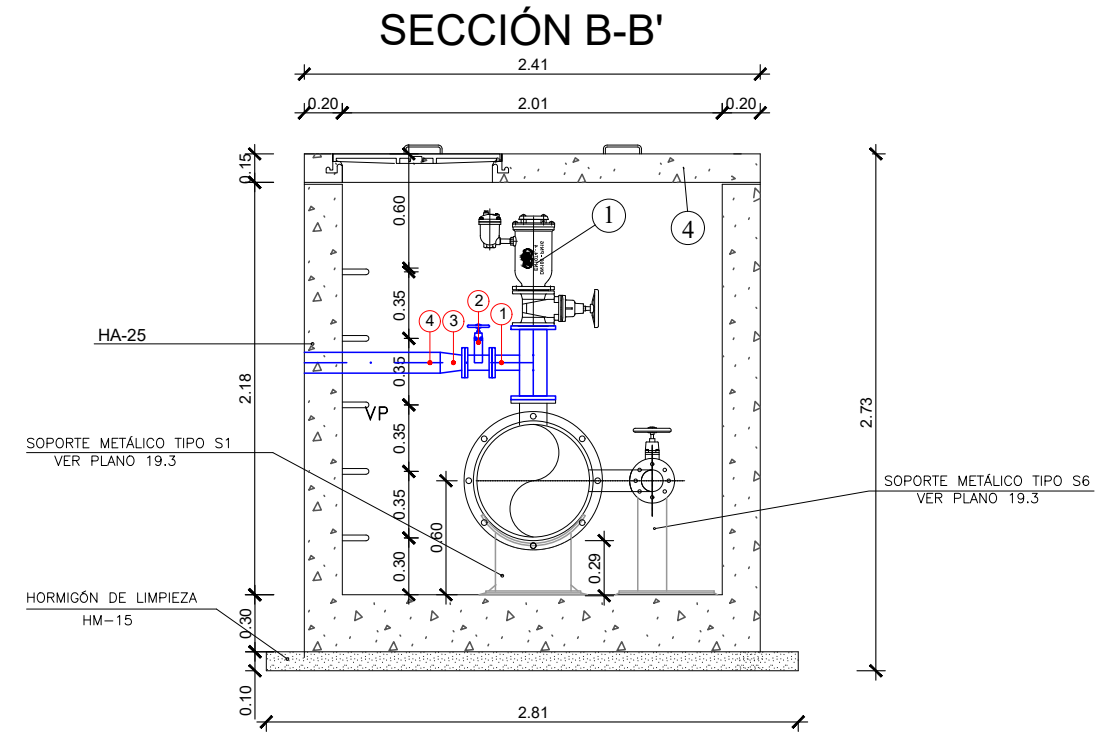
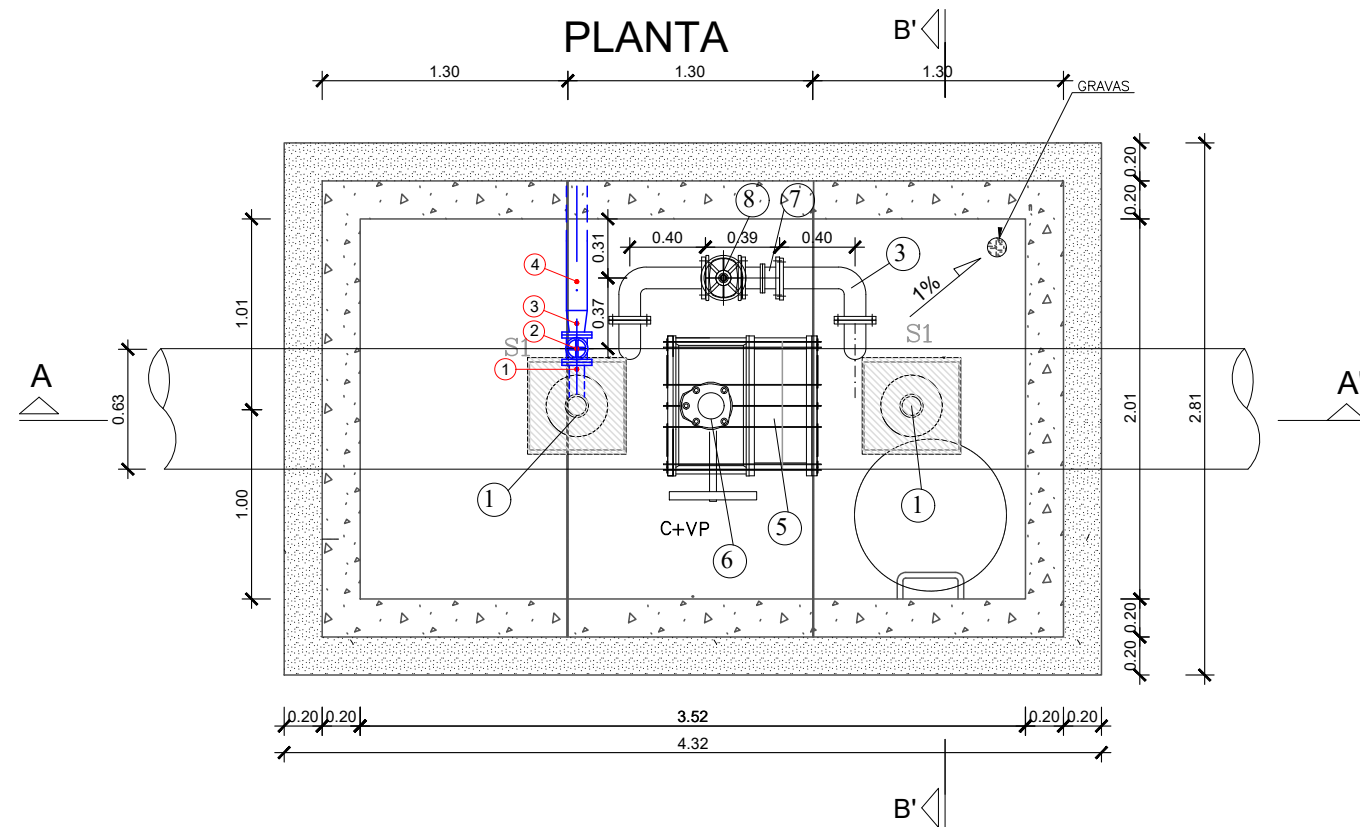


PLANTA  
ESCALA 1:25





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



LEYENDA	
①	T DE FOSA DÚCTIL EMBRIDADA DN 80 mm
②	VÁLVULA DE COMPORTA MANUAL DN80 PN 16
③	CON DE FOSA DÚCTIL DN 80/100 EMBRIDAT
④	TUB PEAD PE 100 DN 90 PN 16. EXTREM EMBRIDAT

#### Leyenda

①	Ventosa Trifuncional DN100 PN-10
②	Válvula compuerta DN100 PN-10
③	Conjunto de by-pass formado por tubería y codos de 90° DN 100 mm de acero galvanizado st 37.0.
④	Tapa de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 2.95x1.20m y 25cm de grueso.
⑤	Carrete telescópico de desmontaje DN D mm TIPO Belgicast BC-06-11 o similar
⑥	Válvula de mariposa DN630 mm de eje descentrado, tipo Belgicast BV-05-2EL o similar
⑦	Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm tipo Belgicast BC-06-11 o similar
⑧	Válvula de mariposa DN 100 d mm de eje descentrado, tipo Belgicast BV-05-2GL o similar



LLEENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	Línia elèctrica aèria
	Torre metàl·lica



LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	Línia elèctrica aèria
	Torre metàl·lica



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 PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **SERVEIS AFECTATS PLANTA GENERAL**

Plànol nº: 7  
Full: 2 de 4  
Fitxer: 07.dwg



**LLEENDA DE SERVEIS AFECTATS**

- Línia elèctrica aèria
- Torre metàl·lica



**Generalitat de Catalunya**

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

L'Autor del projecte:  
*Josep Secanel, Nadales*  
 Josep Secanel, Nadales



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

Data: **Maig 2021**

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

Títol del plànol: **SERVEIS AFECTATS**

Plànol nº: **7**  
 Full: **3 de 4**  
 Fitxer: **07.dwg**



LLEGGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	Línia elèctrica aèria
	Torre metàl·lica



Generalitat de Catalunya

El Director del projecte:  
Daniel Español Realp

L'Autor del projecte:  
Josep Secanell, Nadales



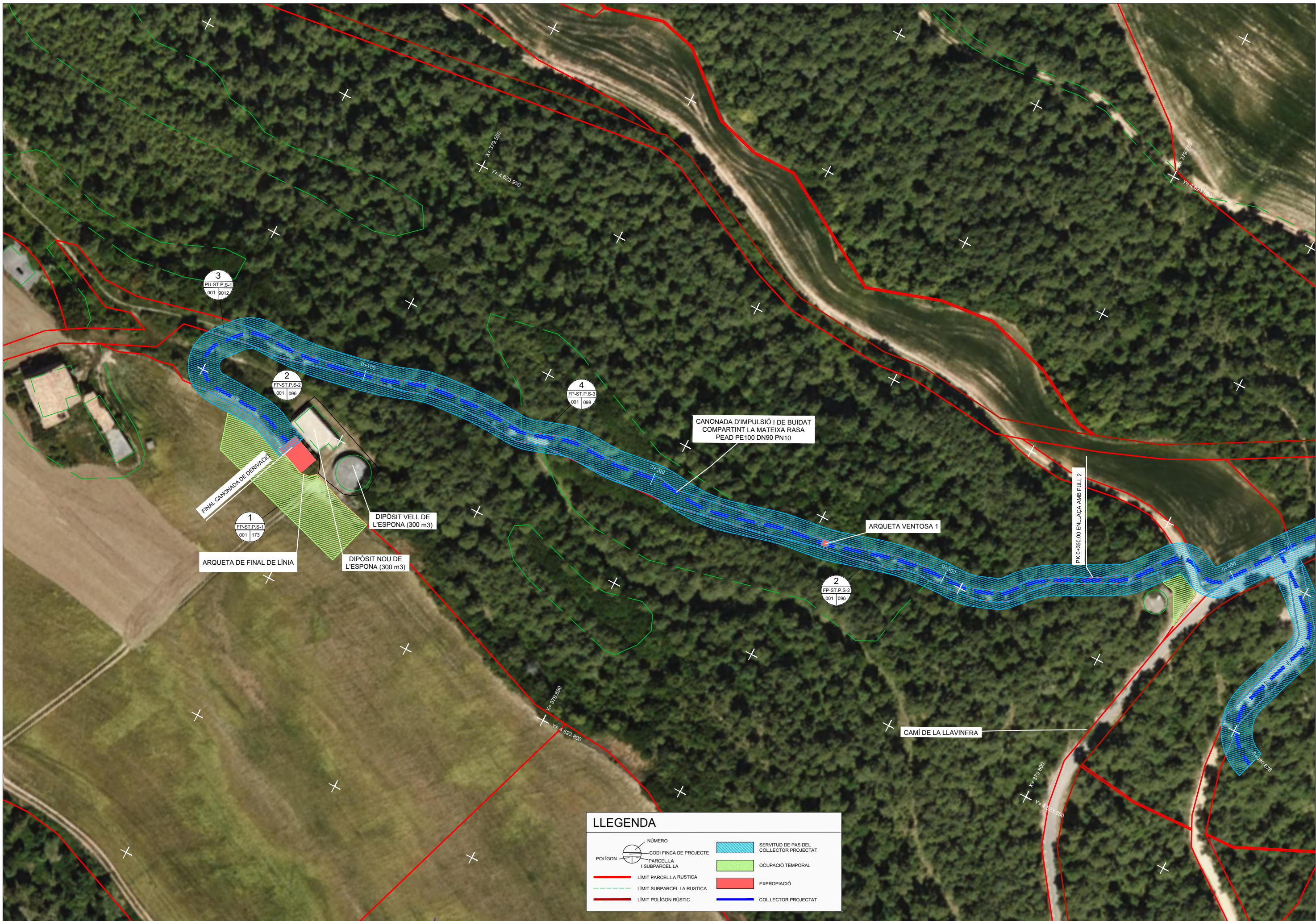
Títol del projecte: **PROJECTE PER A L'EXECUCIÓ DE LA DERIVACIÓ DE LA CANONADA DEL CARDENER CAP A SANT PERE SALLAVINERA**

Data: Maig 2021

Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **SERVEIS AFECTATS**

Plànol nº: 7  
Full: 4 de 4  
Fitxer: 07.dwg

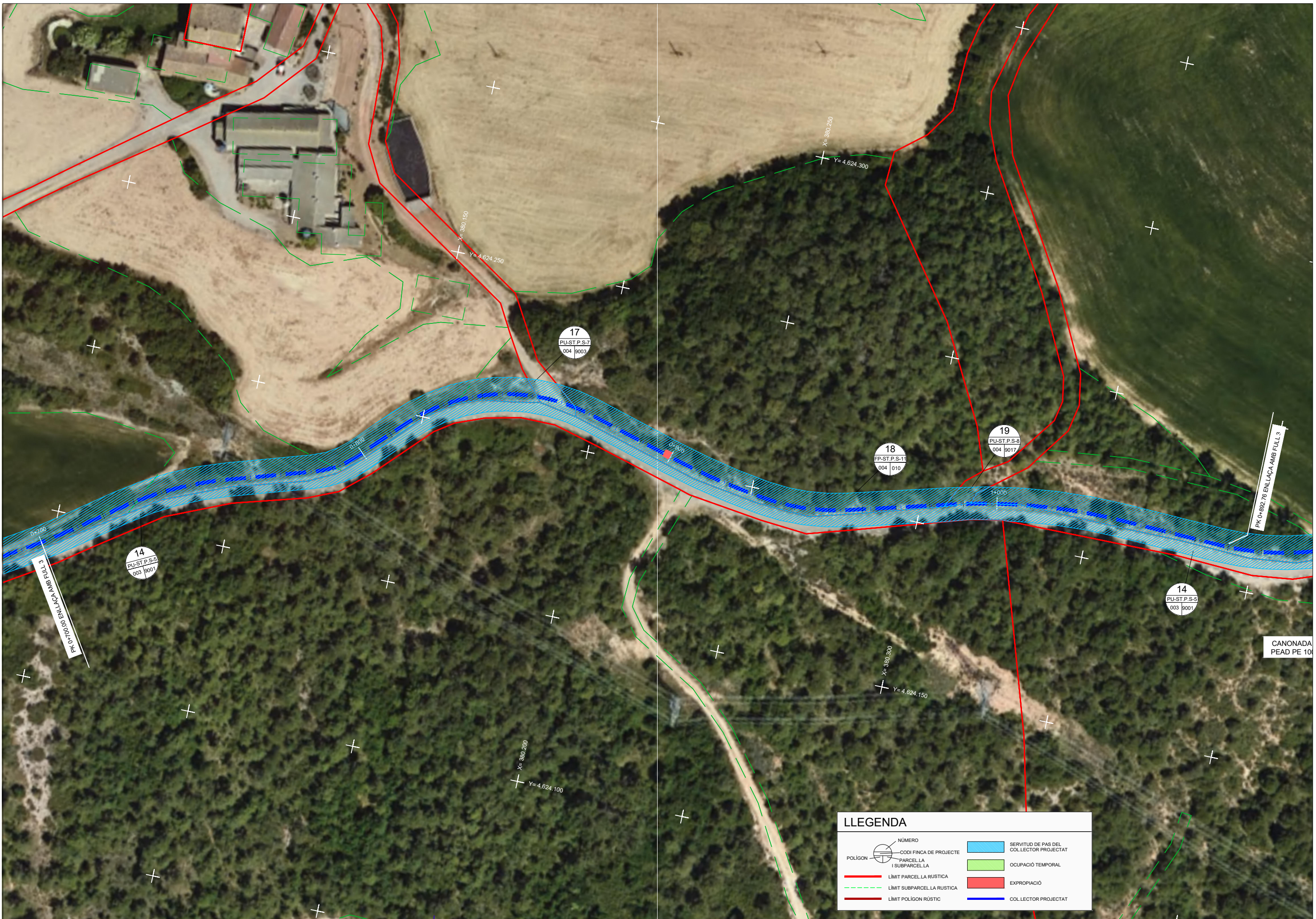


LLEGENDA	
NÚMERO	SERVITUD DE PAS DEL COL·LECTOR PROJECTAT
CODI FINCA DE PROJECTE	OCCUPACIÓ TEMPORAL
POLÍGON	EXPROPIACIÓ
PARCEL·LA I SUBPARCEL·LA	COL·LECTOR PROJECTAT
LÍMIT PARCEL·LA RUSTICA	
LÍMIT SUBPARCEL·LA RUSTICA	
LÍMIT POLÍGON RÚSTIC	



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





LLEGGENDA	
NÚMERO	SERVIDUT 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	



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

Data: Maig 2021

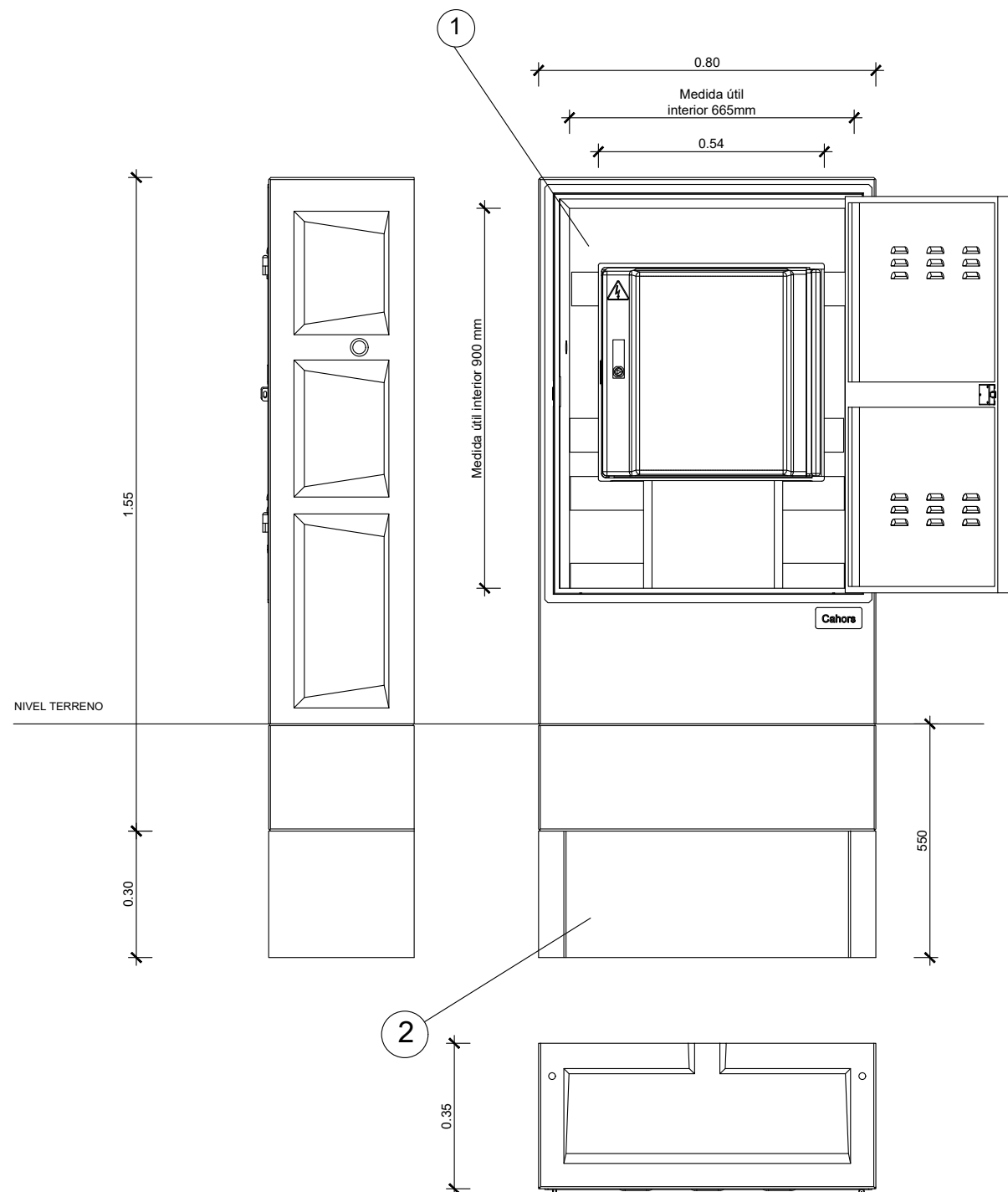
Escala: 1:1000  
Originals DIN A-3

Títol del plànol: **EXPROPIACIONS**

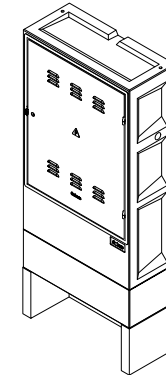
Plànol nº: 8  
Full: 4 de 4  
Fitxer: 08.dwg

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.

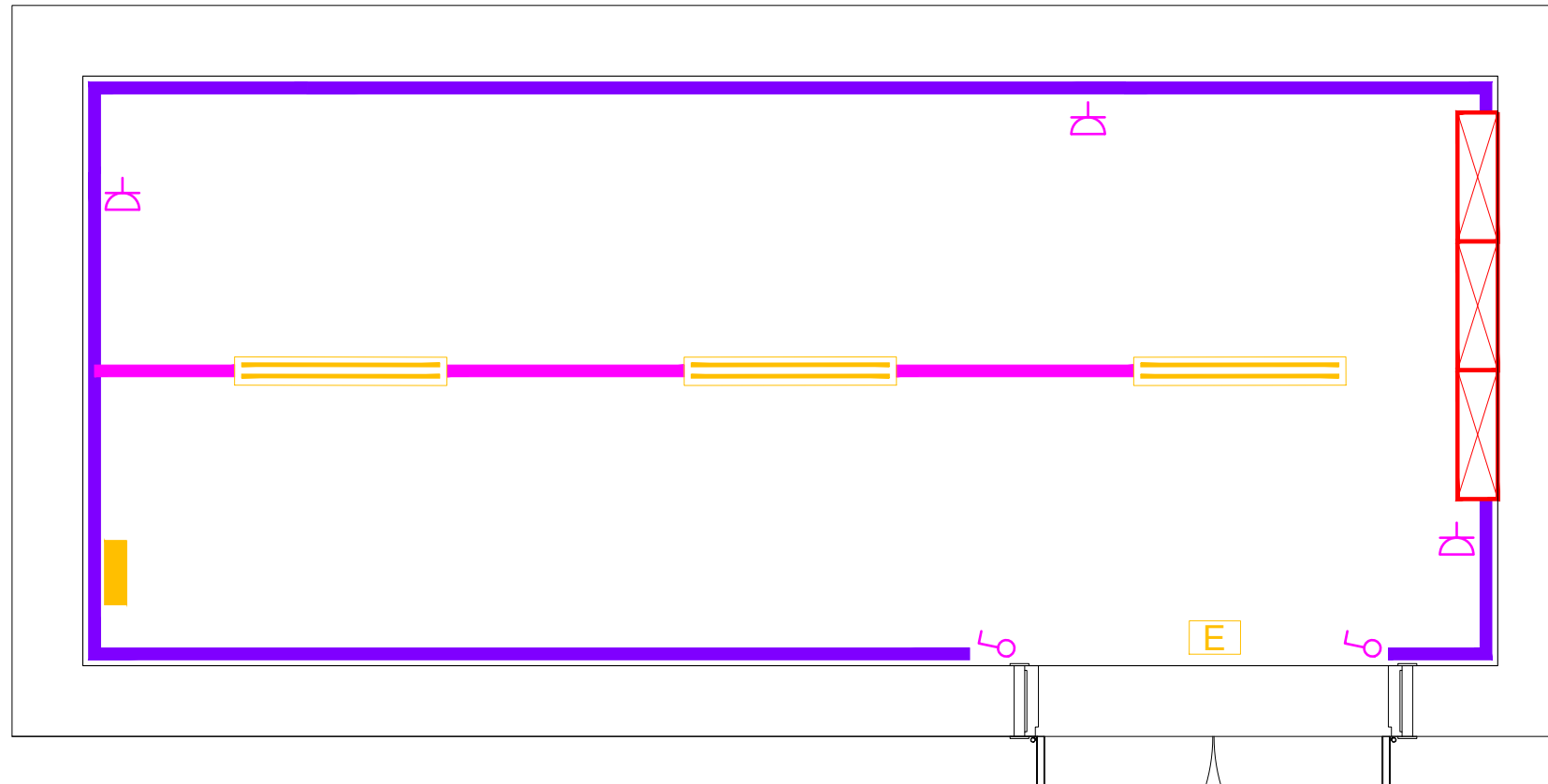
### NORMAS

- 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



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

CAIXA DE TERRES

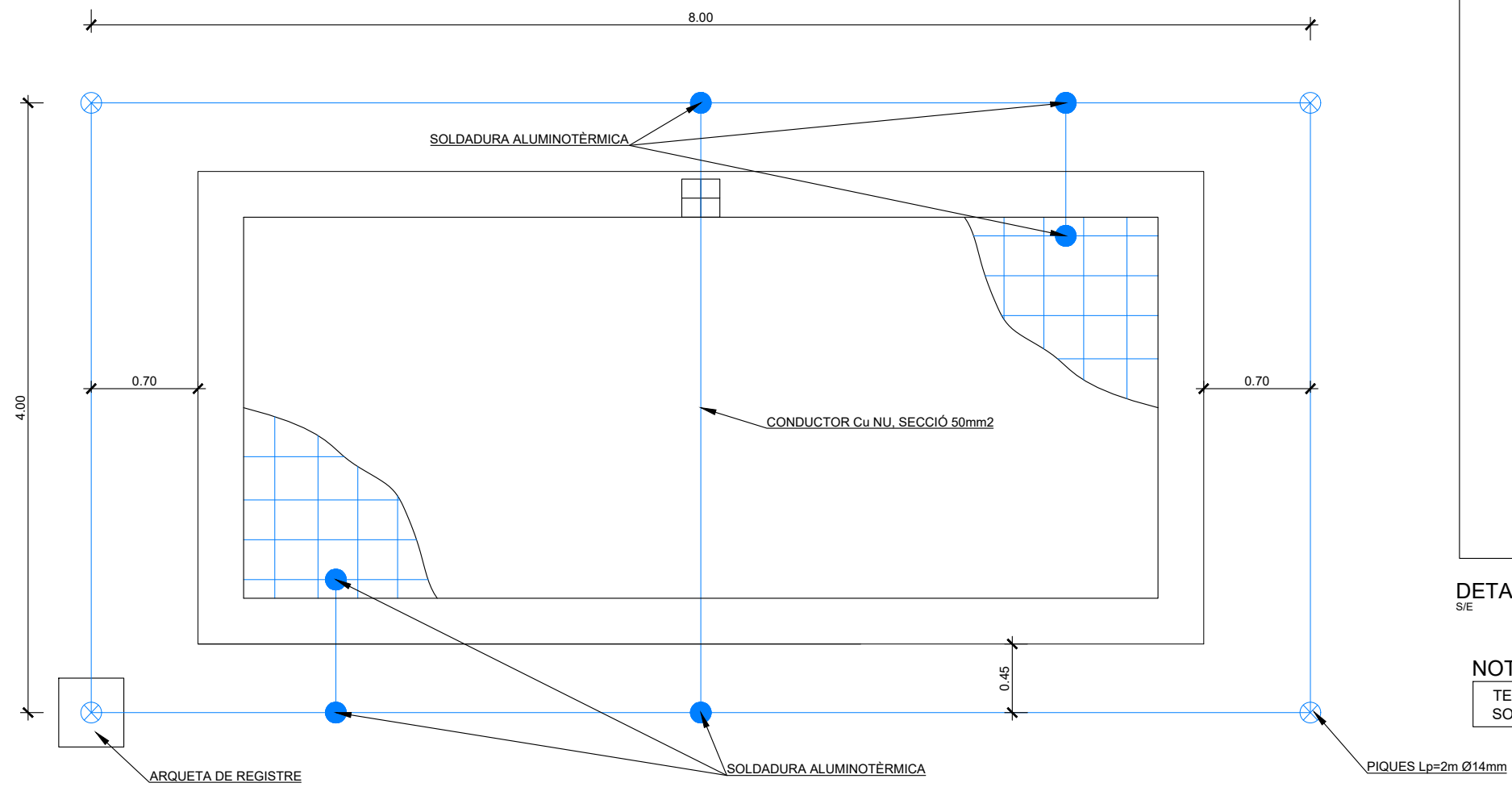
PERMET MESURAR LA RESISTÈNCIA DE LA POSADA A TERRA MITJANÇANT L'OBERTURA D'UN PONT AMB UN ÚTIL QUE AL TANCARSE QUEDA MECÀNICAMENT SEGUR, ASSEGURANT AIXÍ LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA



DETALL CAIXA DE TERRES  
S/E

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ I FORÇA

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



DETALL:  
SOLDADURA  
ALUMINOTÈRMICA "X"

CABLE/CABLE COURE



CC-X

DETALL:  
SOLDADURA  
ALUMINOTÈRMICA "T"

CABLE/CABLE COURE



CC-TH

DETALL

SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA

CABLE COURE/CABLE D'ACER



CR-XS

DETALL SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA  
S/E

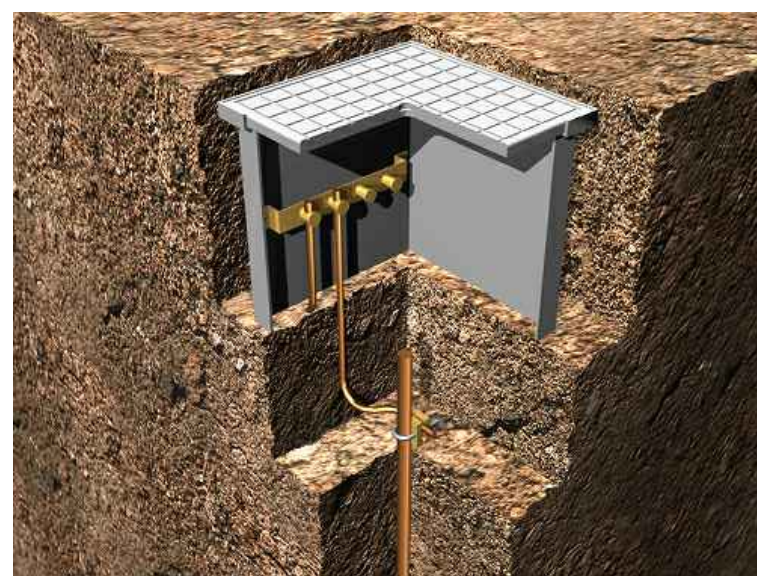
NOTA

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

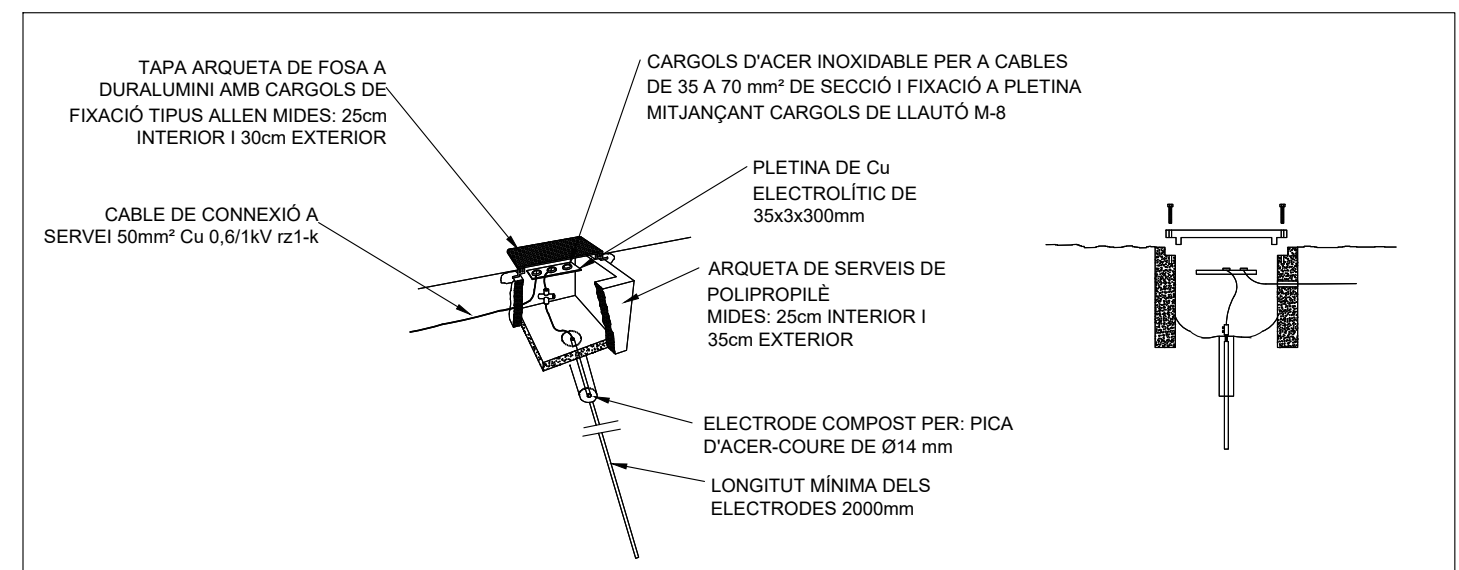
INSTAL·LACIÓ DE POSADA A TERRA  
ESCALA 1:40

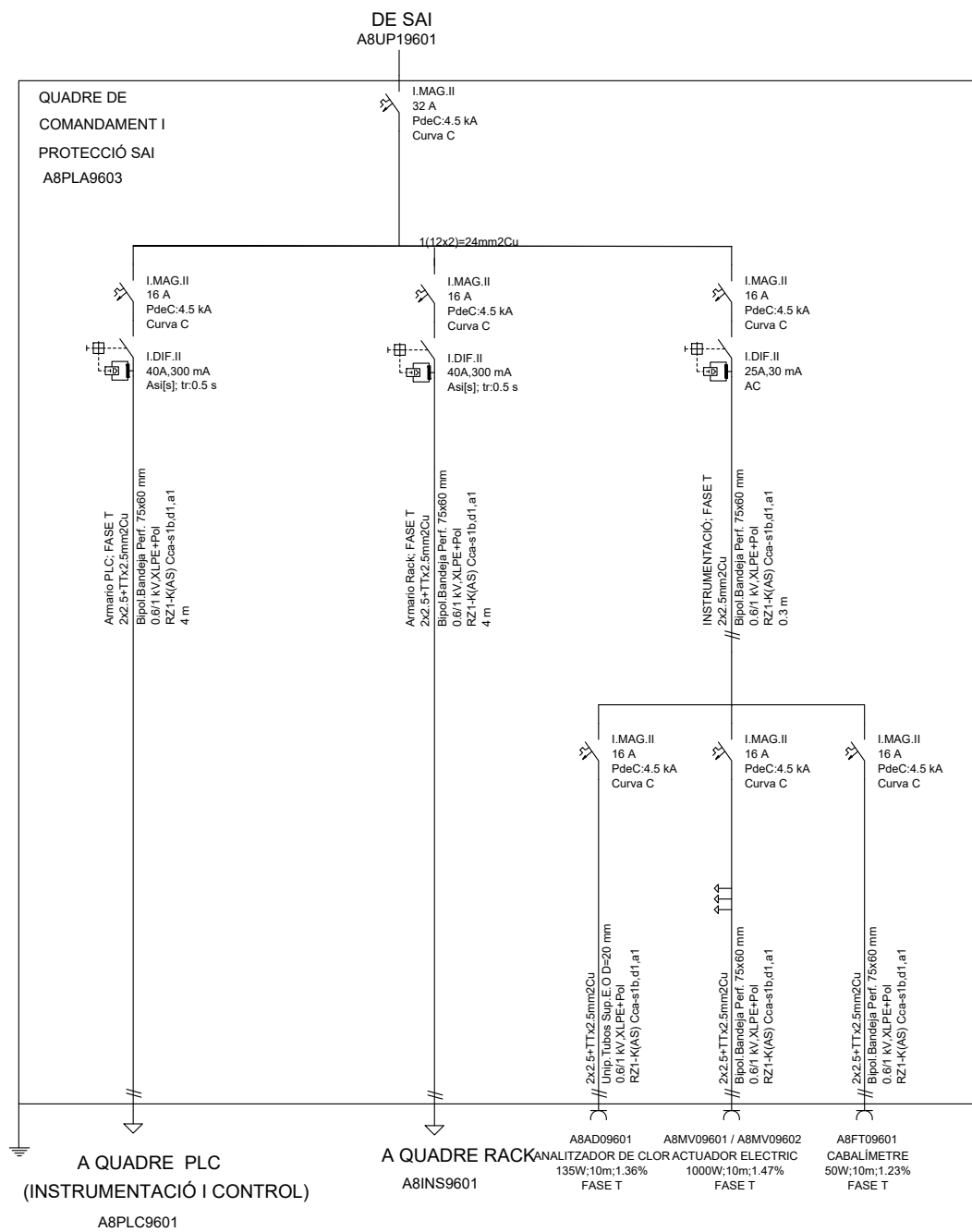
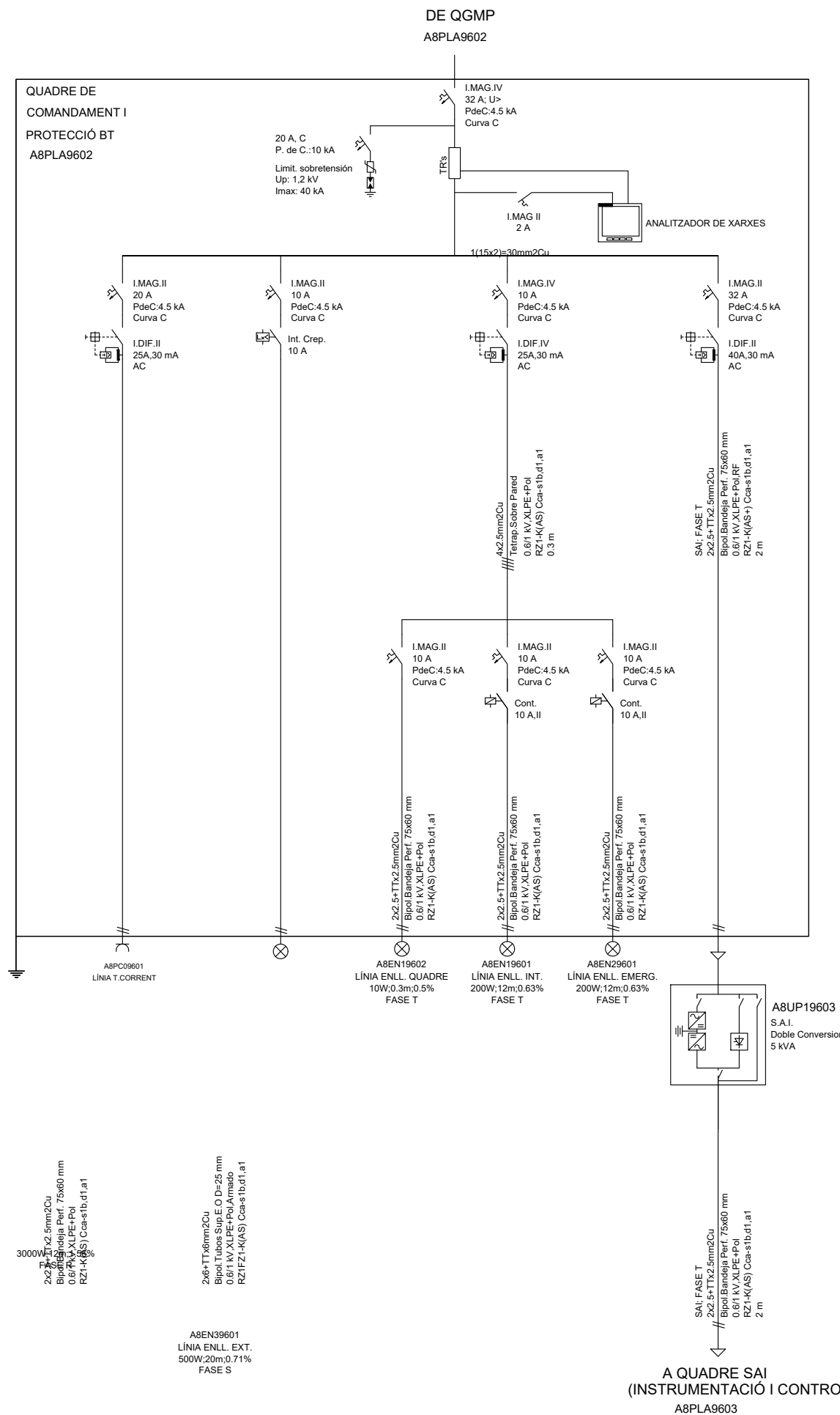
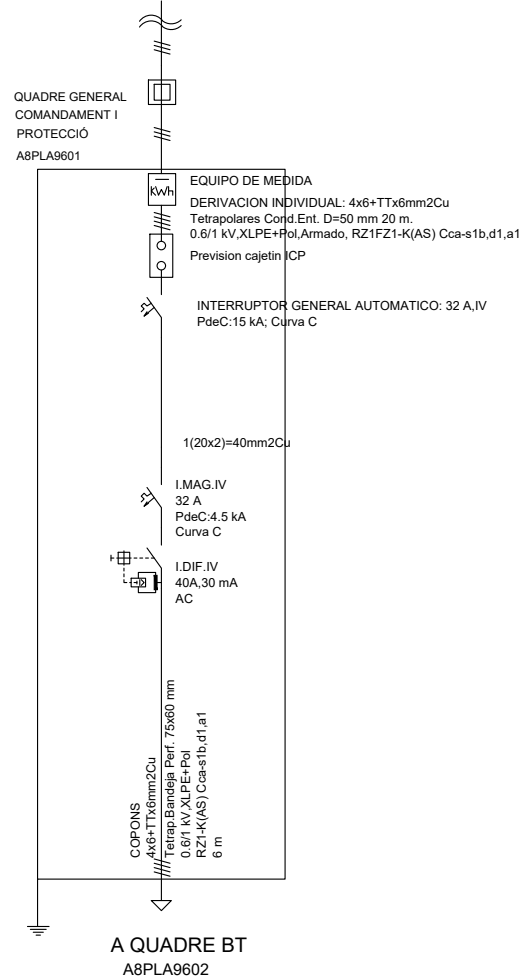
POSTA A TERRA DE L'ELECTRODE

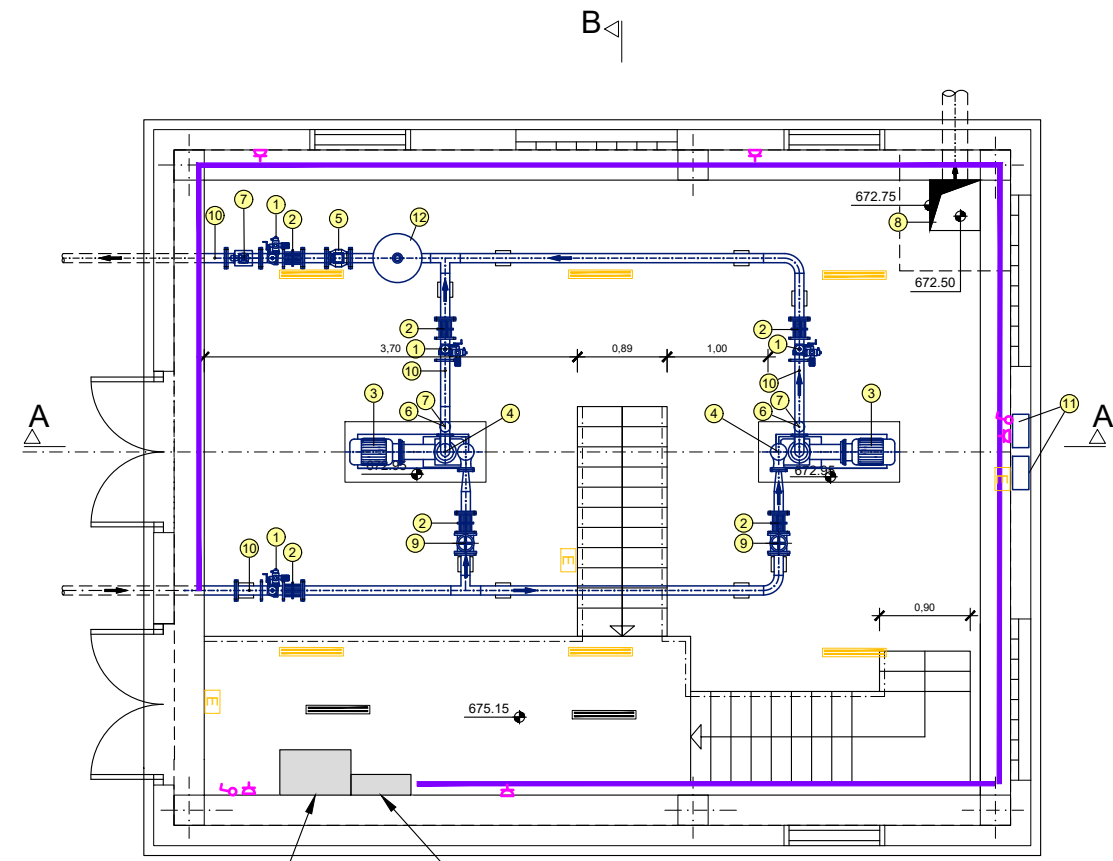
SECCIÓ DE POSTA A TERRA



DETALL ARQUETA DE REGISTRE  
S/E

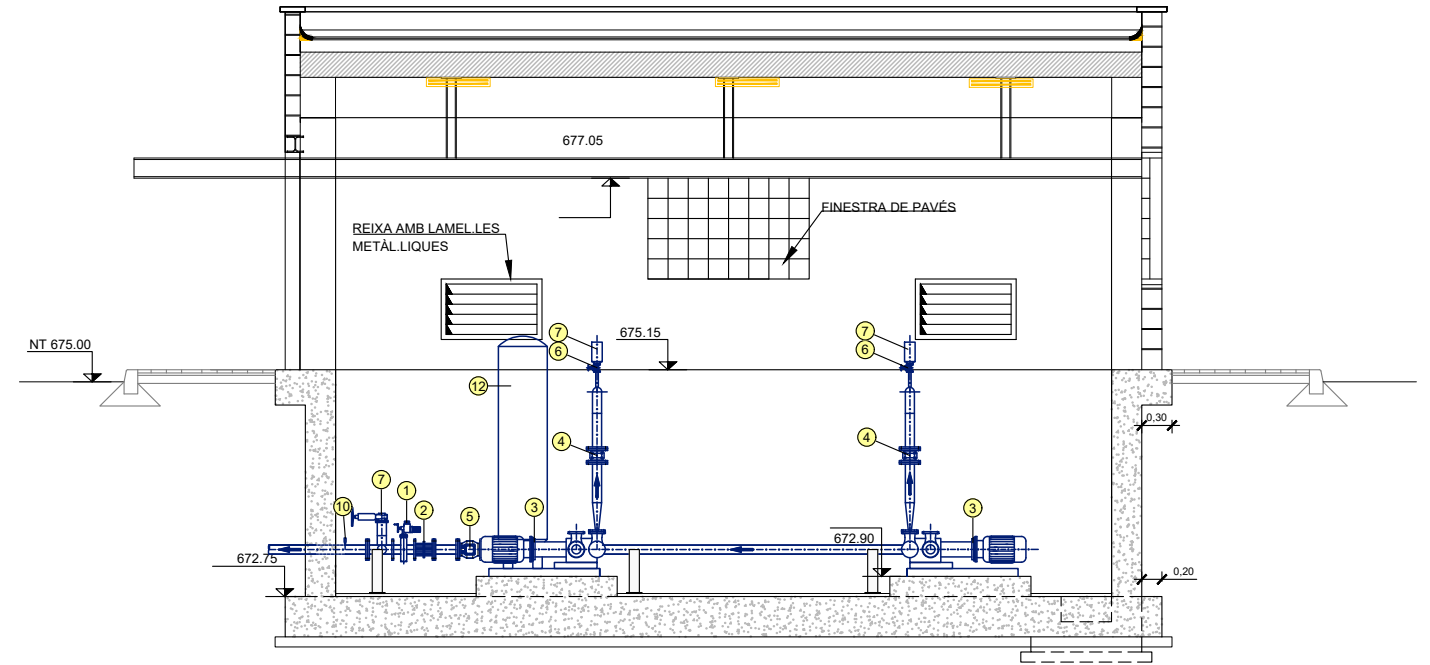




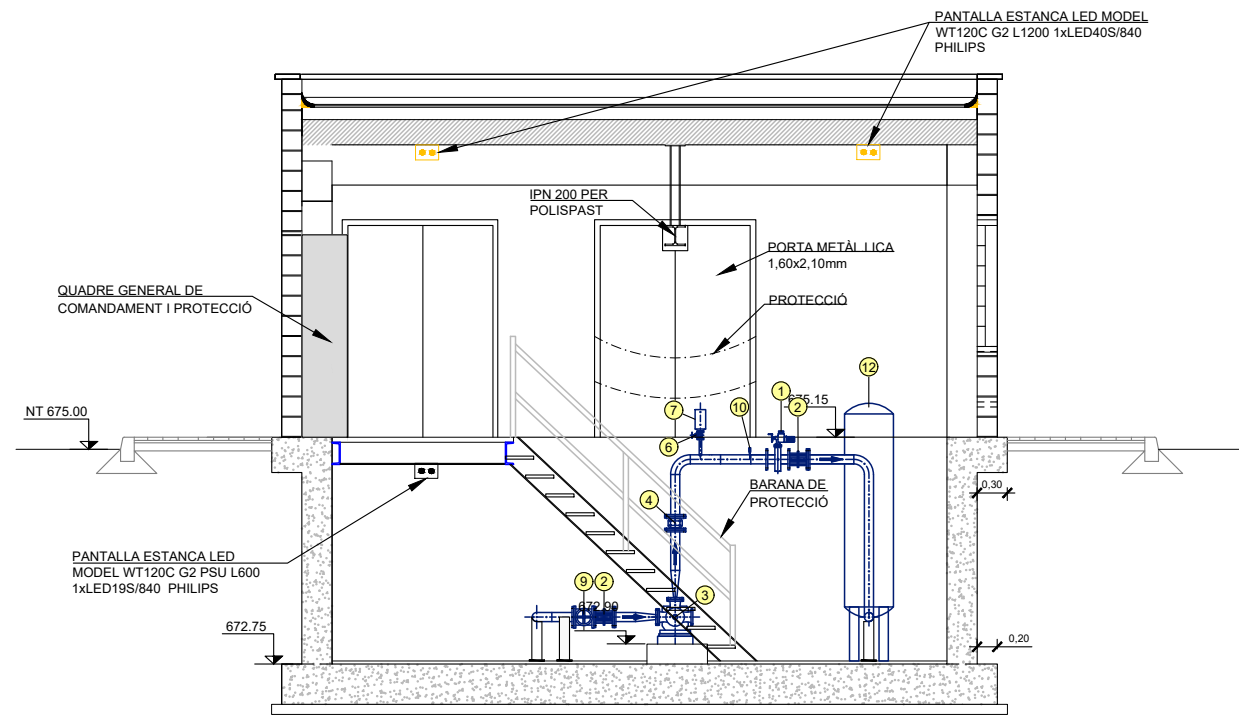


QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ  
SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ SAI

PLANTA



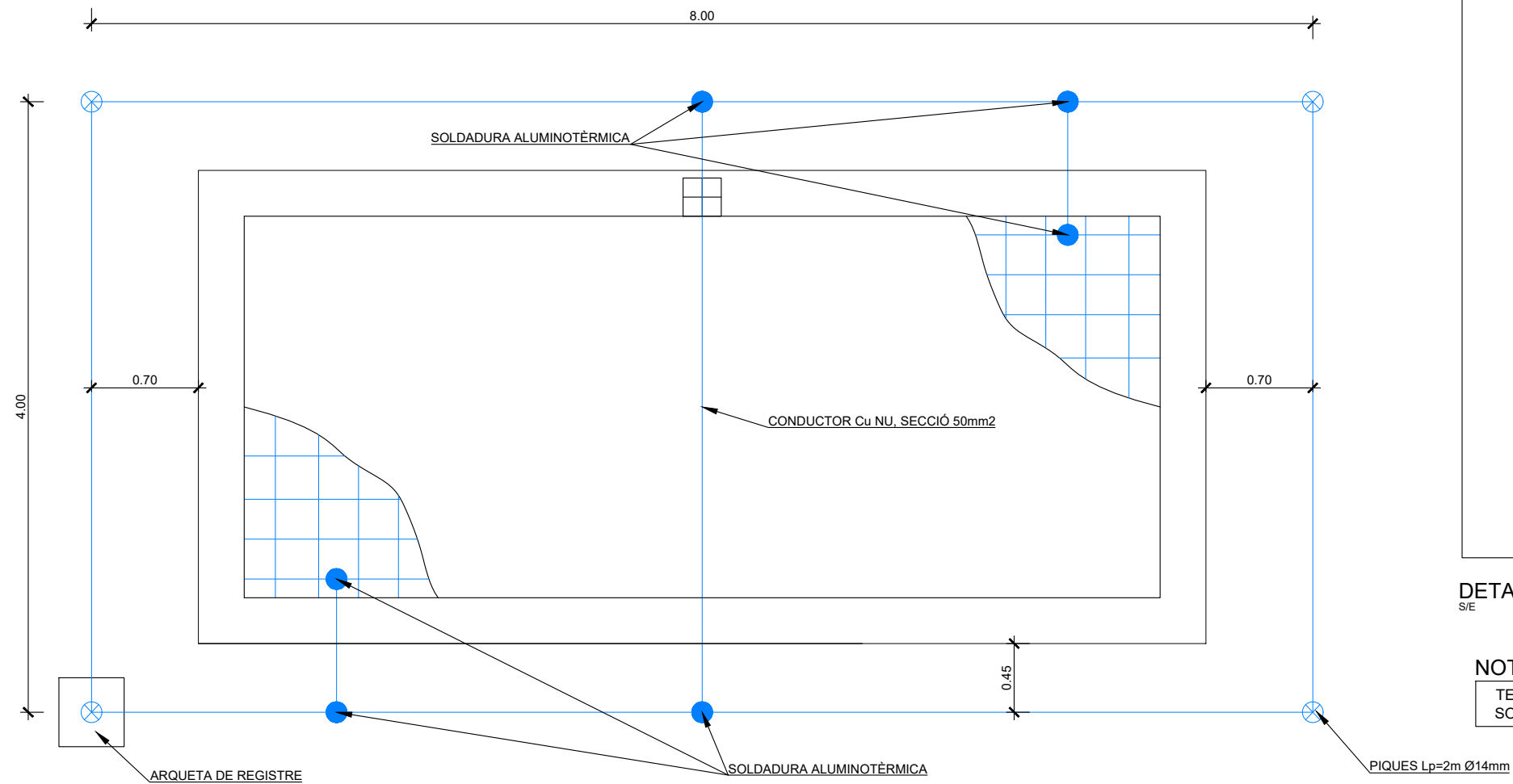
SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B

LLEGGENDA IL·LUMINACIÓ I FORÇA	
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA
	PANTALLA ESTANCA LED MODEL WT120C G2 L1200 1xLED40S/840 PHILIPS
	PANTALLA ESTANCA LED MODEL WT120C G2 PSU L600 1xLED19S/840 PHILIPS
	BASE D'ENDOLL SHUCKO 16 A 2P+T
	INTERRUPTOR/COMUTADOR BIPOLAR
	SAFATA D'ACER GALVANITZAT 100x300mm

LLEGGENDA	
①	VÀLVULA DE PAPALLONA DN90mm PN16
②	CARRET DE DESMUNTATGE DN90mm PN16
③	GRUP MOTOBOMBA
④	VÀLVULA DE RETENCIÓ DN90mm PN16
⑤	MESURADOR DE CABAL DN90mm PN16
⑥	VÀLVULA DE COMPORTA DN50mm PN16
⑦	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50mm PN16
⑧	SONDA NIVELL DETECCIÓ TRENCAMENT ANTI-INUNDACIÓ
⑨	VÀLVULA DE COMPORTA DN90mm PN16
⑩	PICATGE PER A SONDA DE PRESSIÓ
⑪	VENTILADORS EXTRACTORS MURALS
⑫	CALDERÍN ANTIARIETE 350-AHN-P DE 350 LITRES



INSTAL·LACIÓ DE POSADA A TERRA  
ESCALA 1:40

DETALL:  
SOLDADURA  
ALUMINOTÈRMICA "X"

CABLE/CABLE COURE



DETALL:  
SOLDADURA  
ALUMINOTÈRMICA "T"

CABLE/CABLE COURE



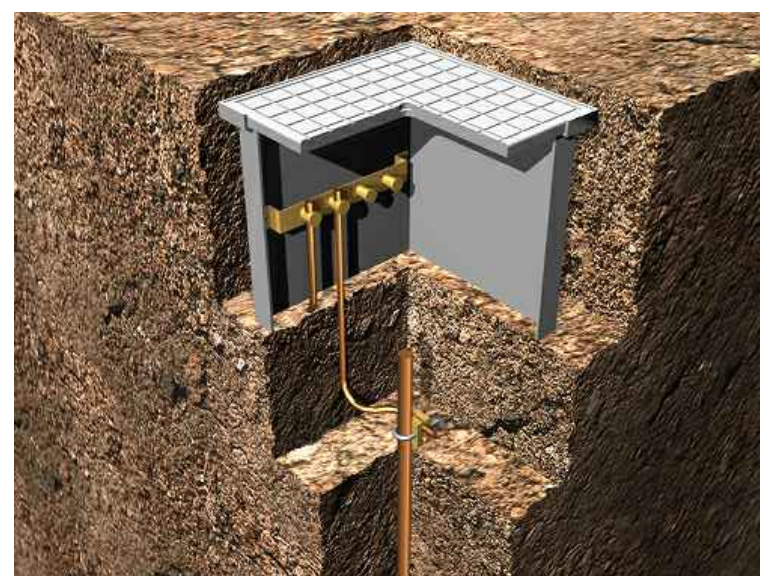
DETALL  
SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA  
CABLE COURE/CABLE D'ACER



DETALL SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA  
S/E

NOTA

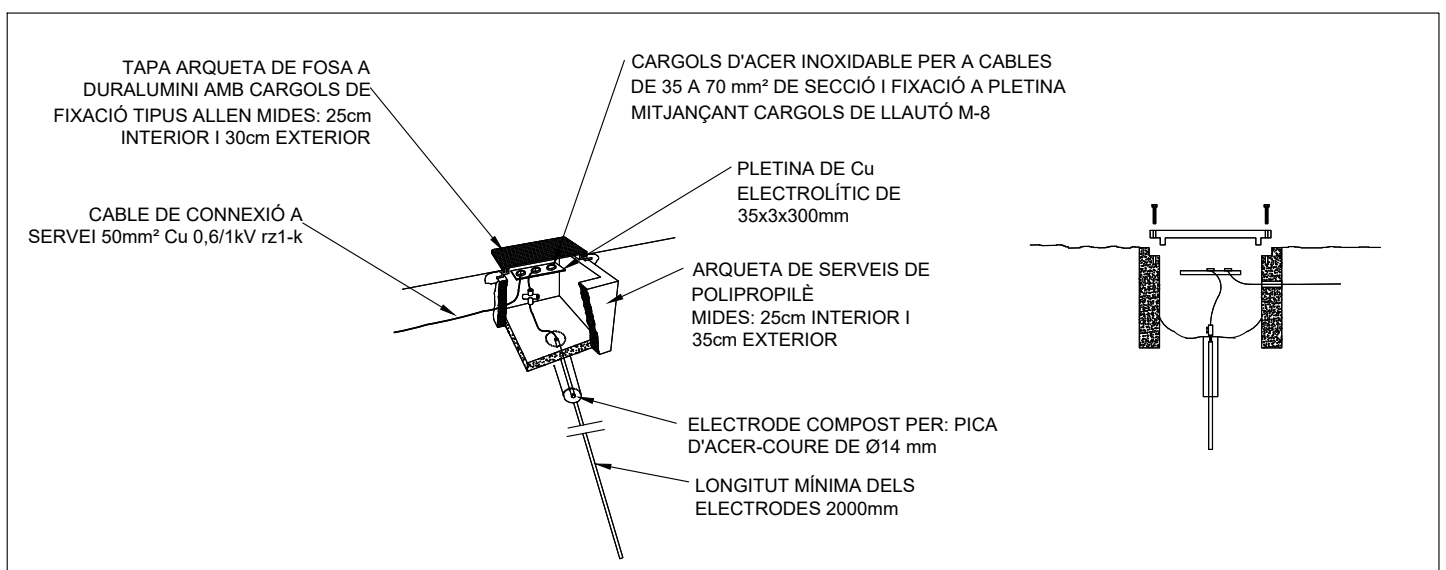
TERRA DE PROTECCIÓ  
SOTERRADA 0.80m SOTA LA LLOSA DE FORMIGÓ DE LA CASETA



DETALL ARQUETA DE REGISTRE  
S/E

POSTA A TERRA DE L'ELECTRODE

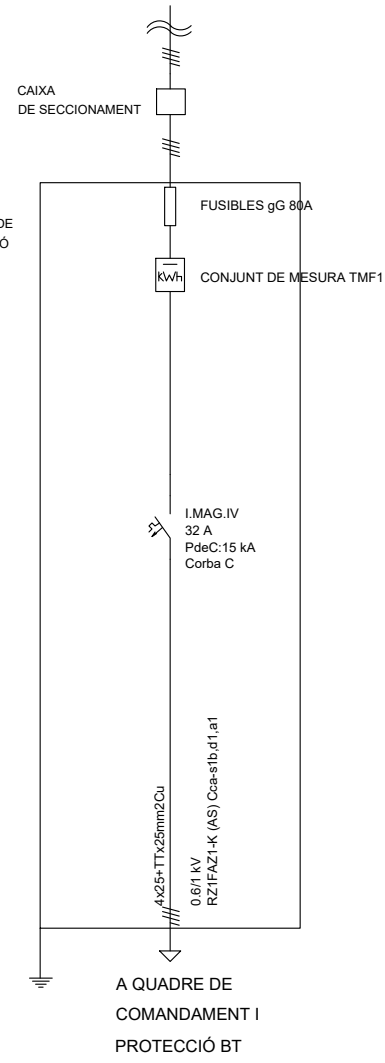
SECCIÓ DE POSTA A TERRA



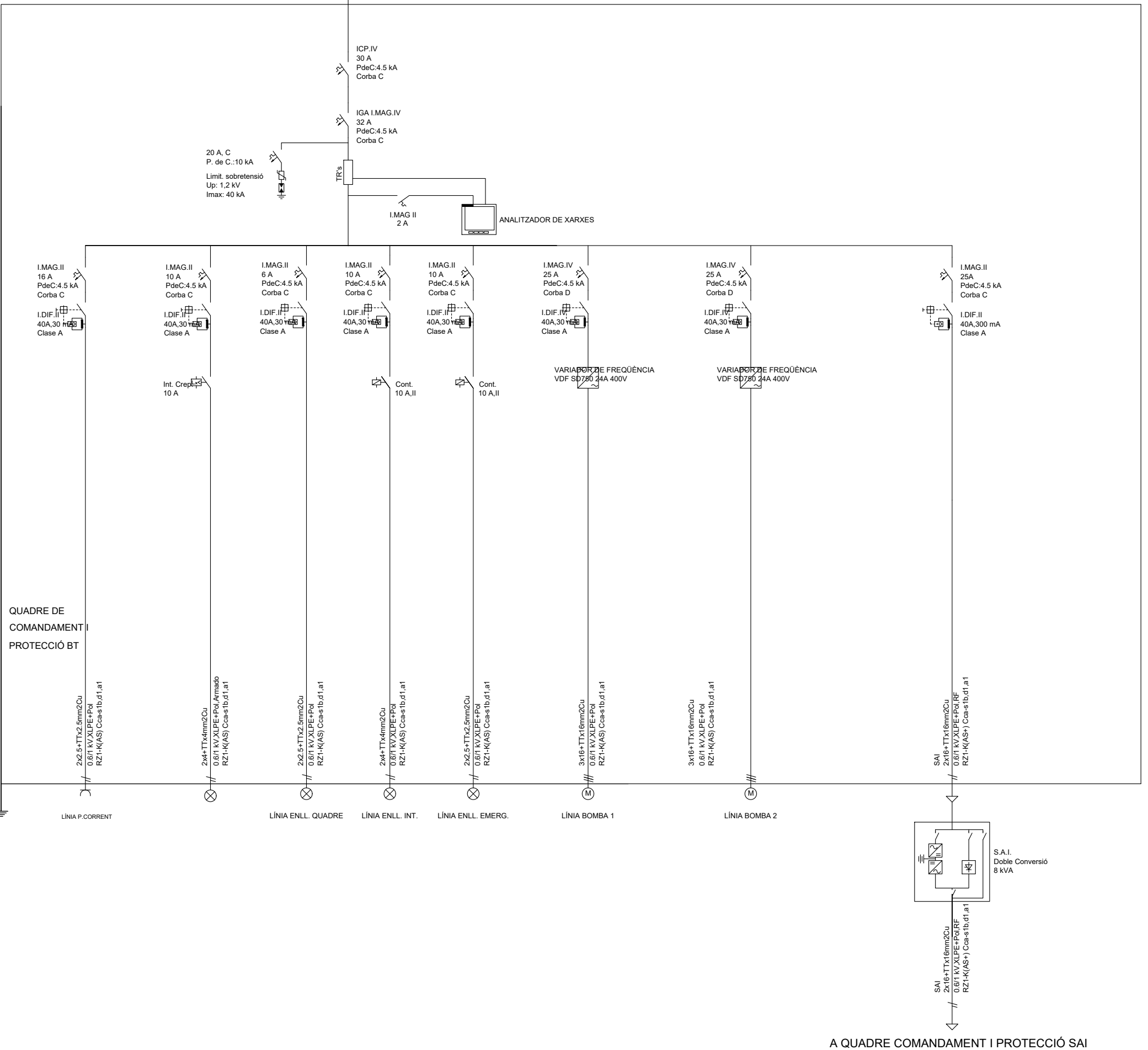


QUADRE DE  
COMANDAMENT I  
PROTECCIÓ BT

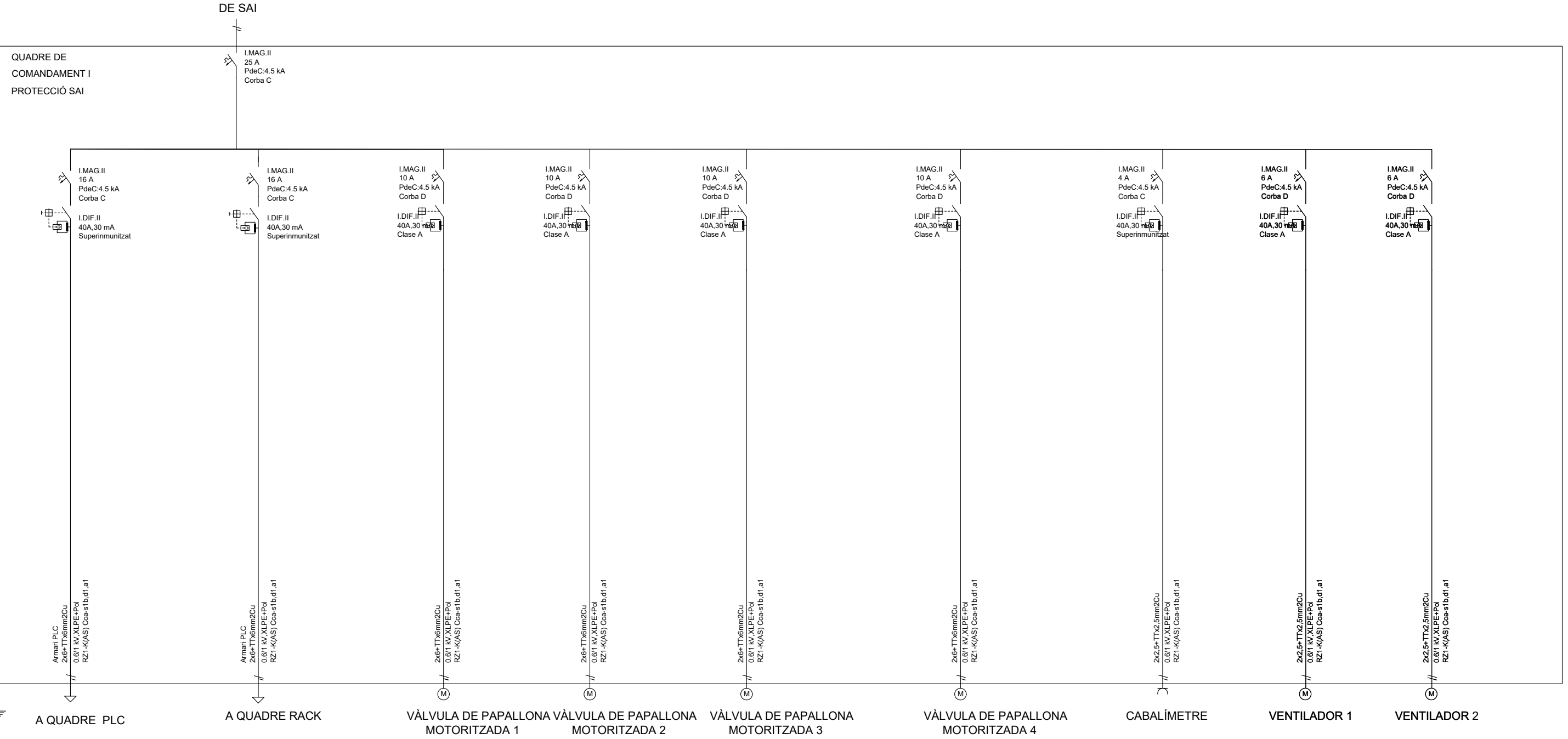
DE CAIXA  
GENERAL DE  
PROTECCIÓ

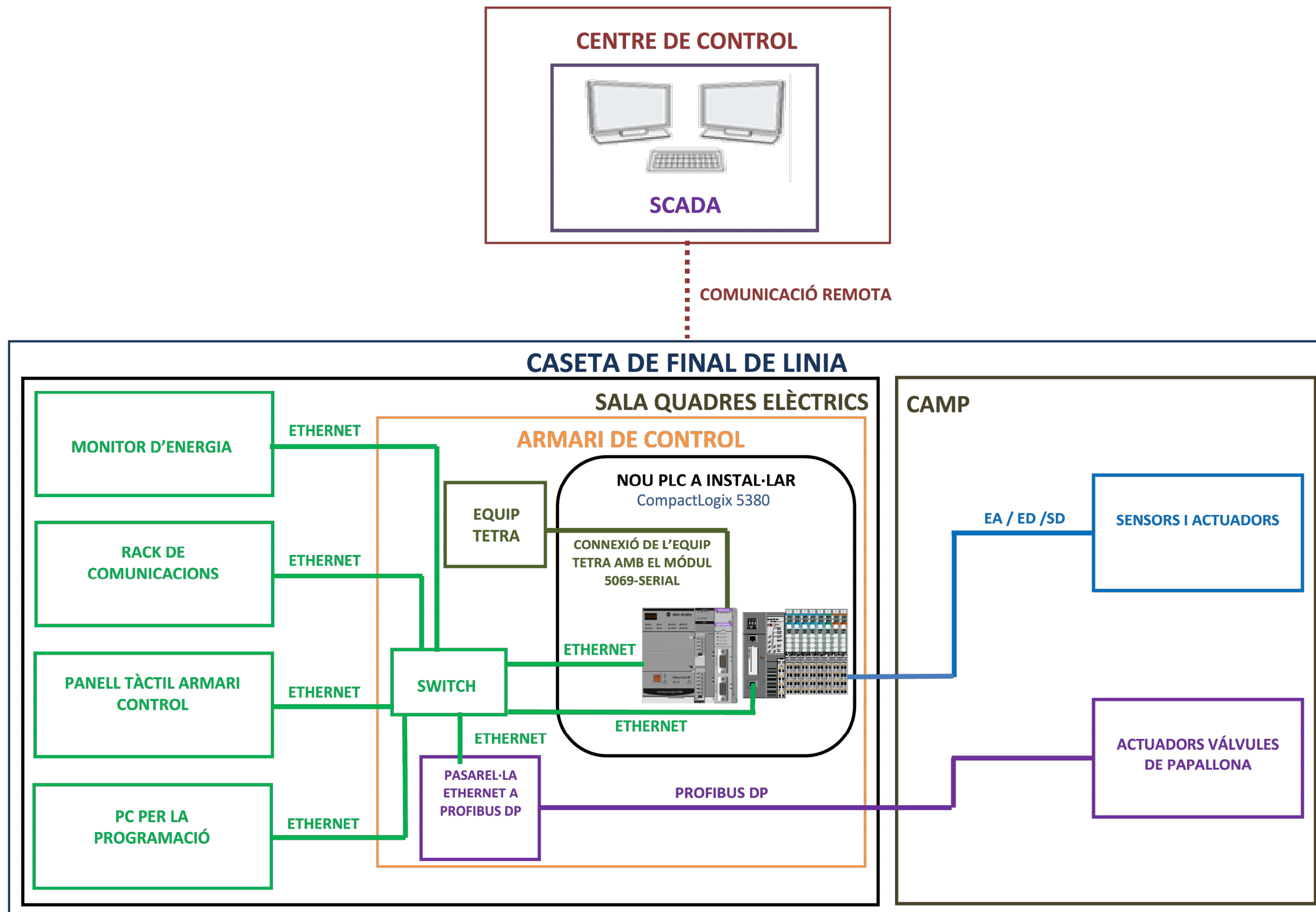


QUADRE DE  
COMANDAMENT I  
PROTECCIÓ BT

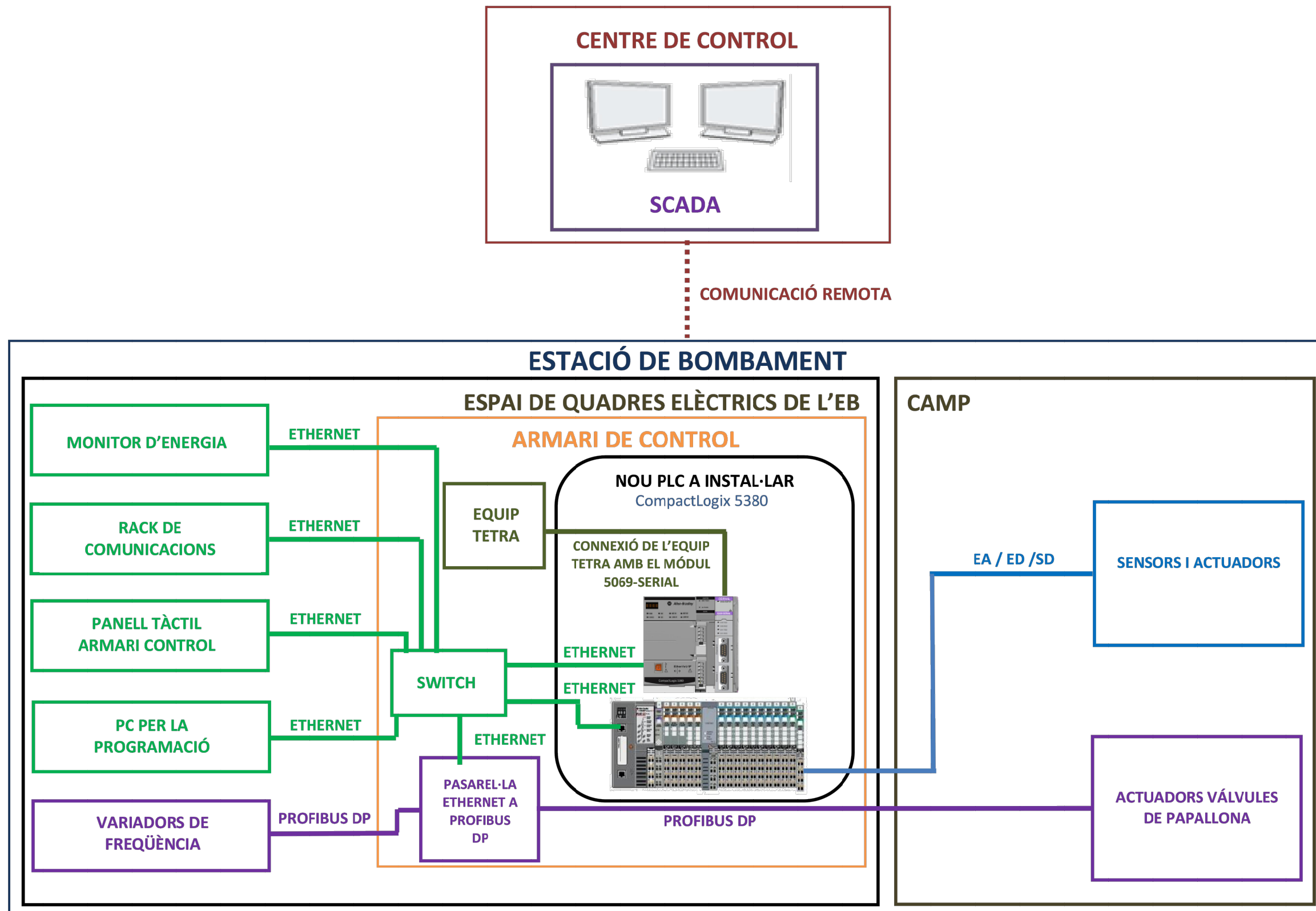


A QUADRE COMANDAMENT I PROTECCIÓ SAI





## ARQUITECTURA DE CONTROL I DE TELECOMUNICACIONS DE LA CASETA DE FINAL DE LINIA



## ARQUITECTURA DE CONTROL I DE TELECOMUNICACIONS DE L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT