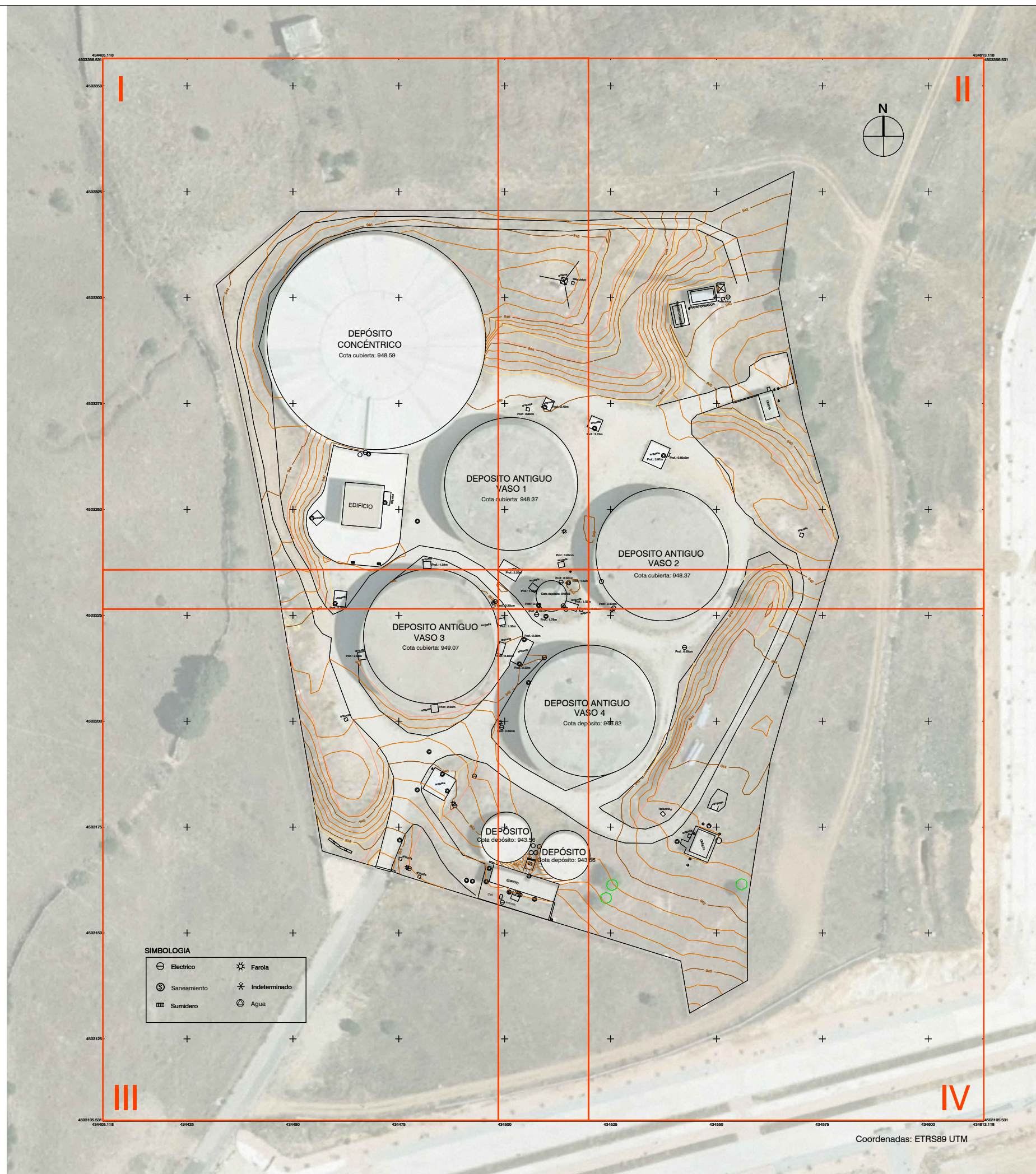
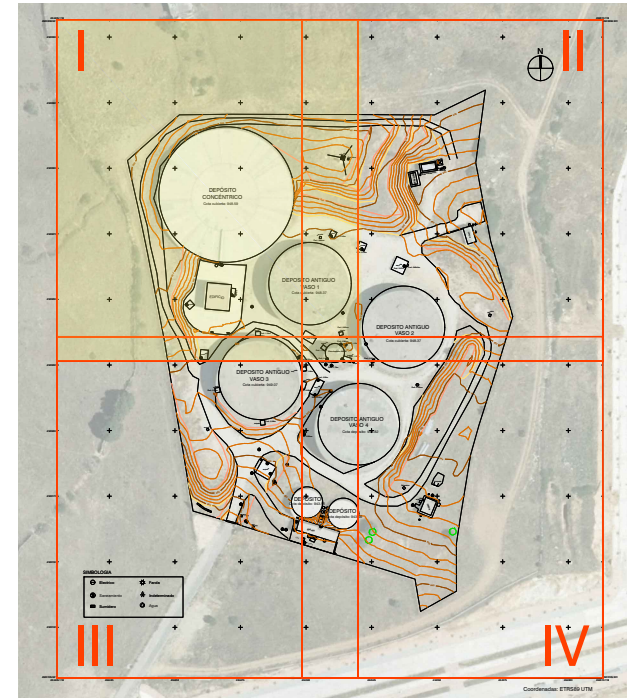
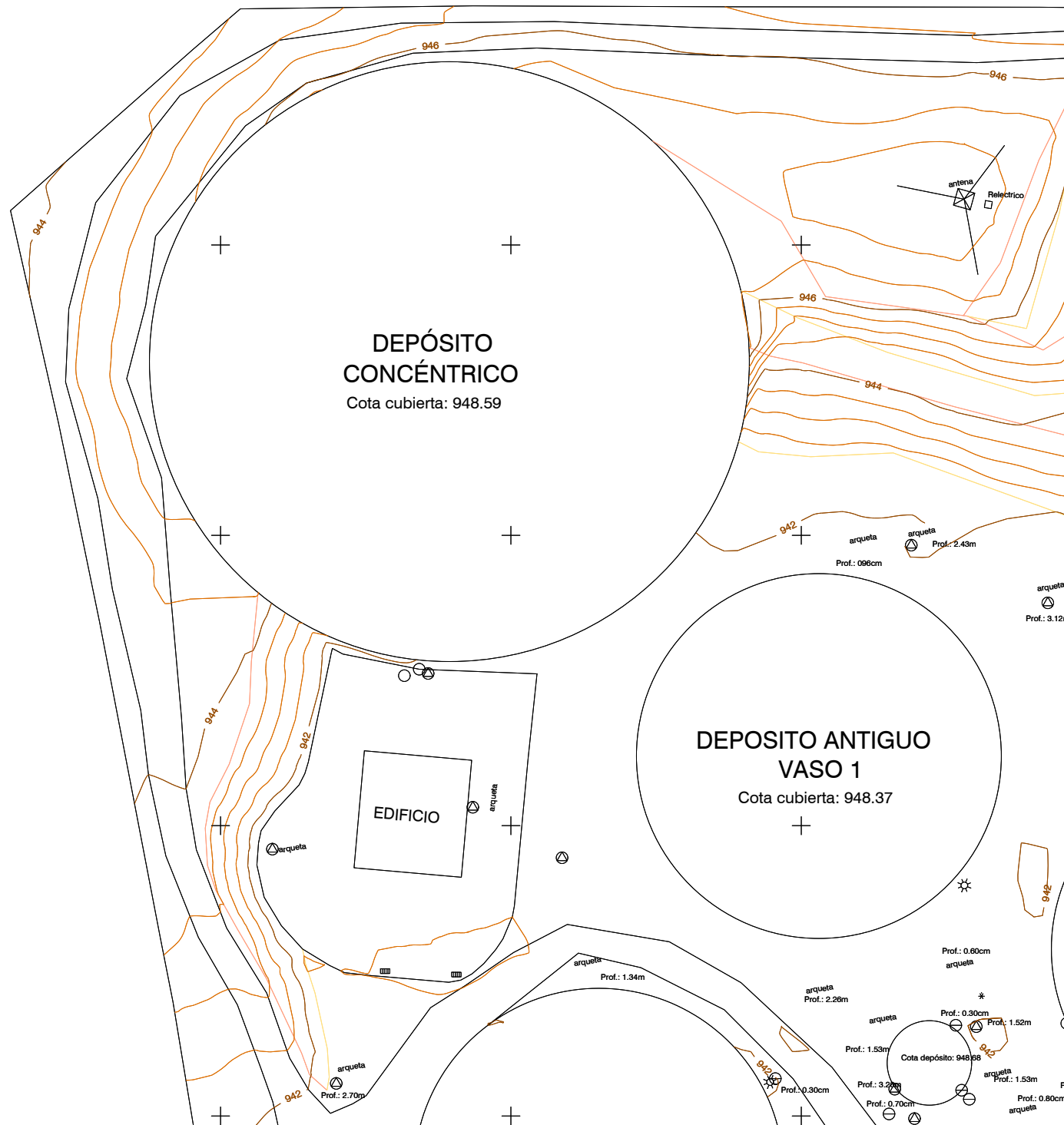


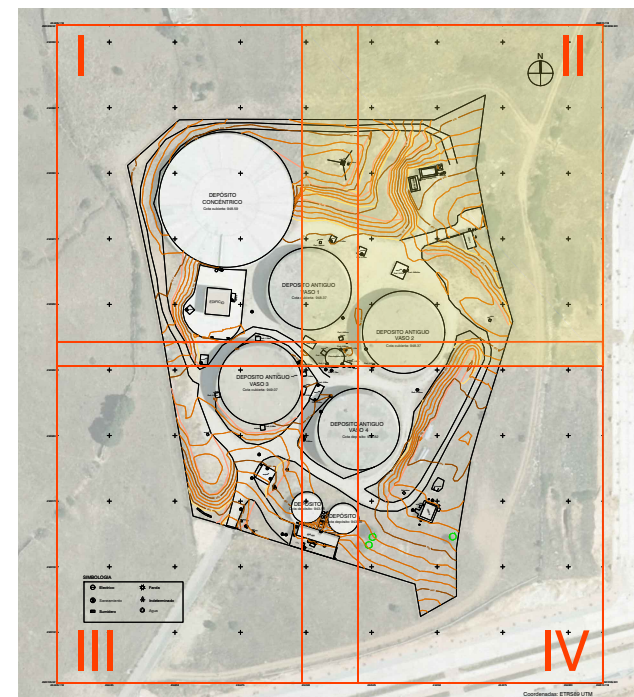
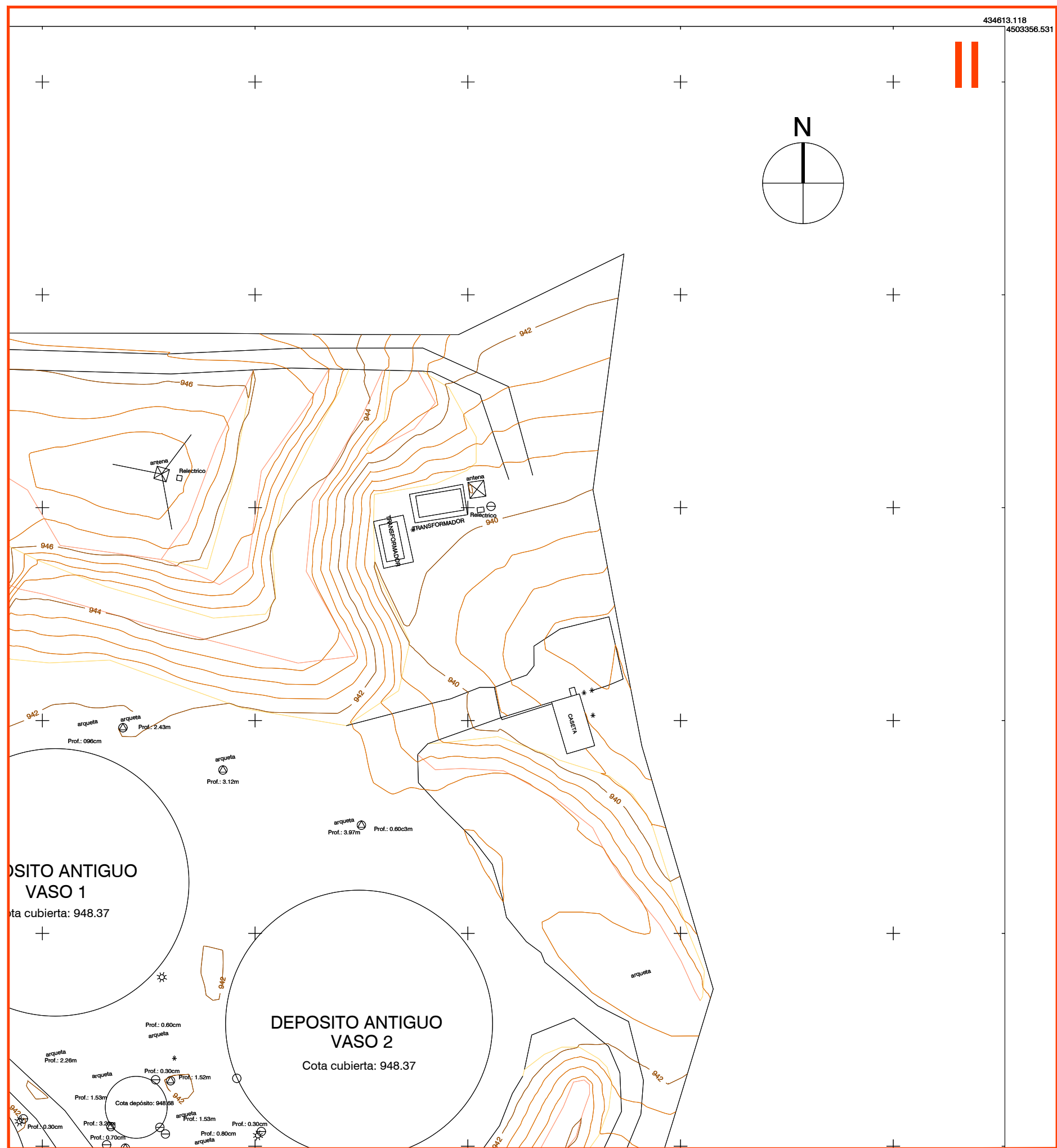
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO			
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO PLANTA GENERAL			
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGÚN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:
			Nº DE PLANO: 1
			HOJA 1 DE 1



434405.118
4503356.531
4503350
4503325
4503300
4503275
4503250
4503225

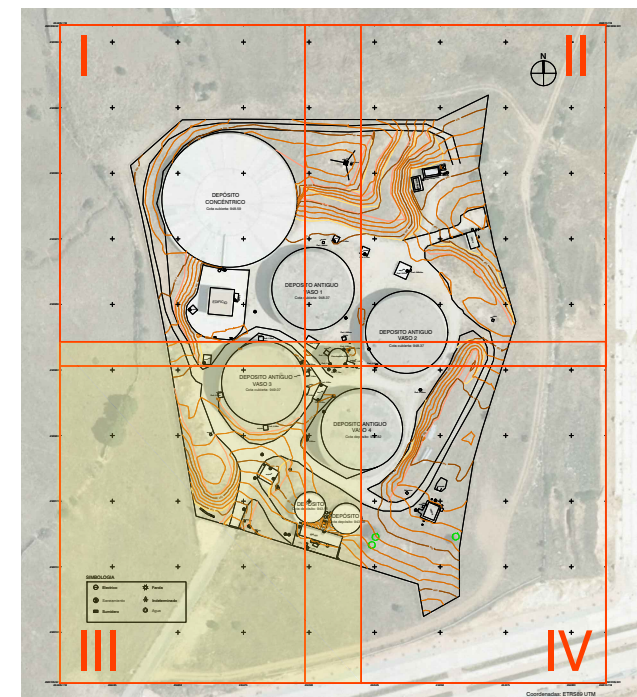
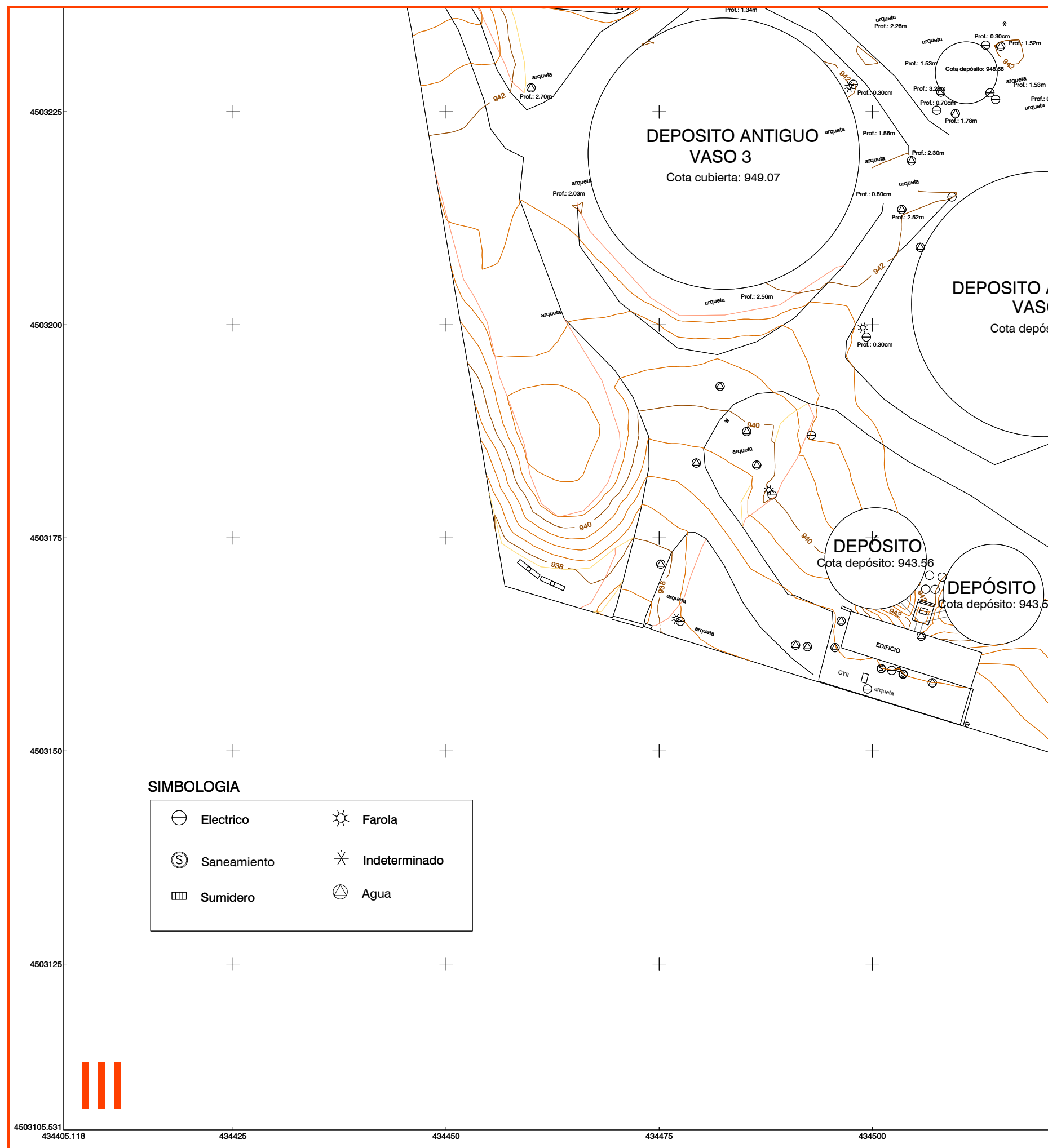


REFERENCIA

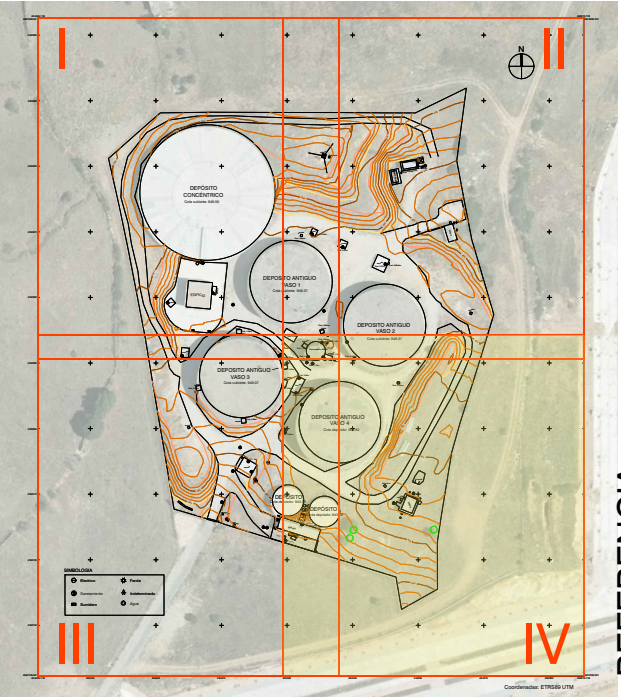
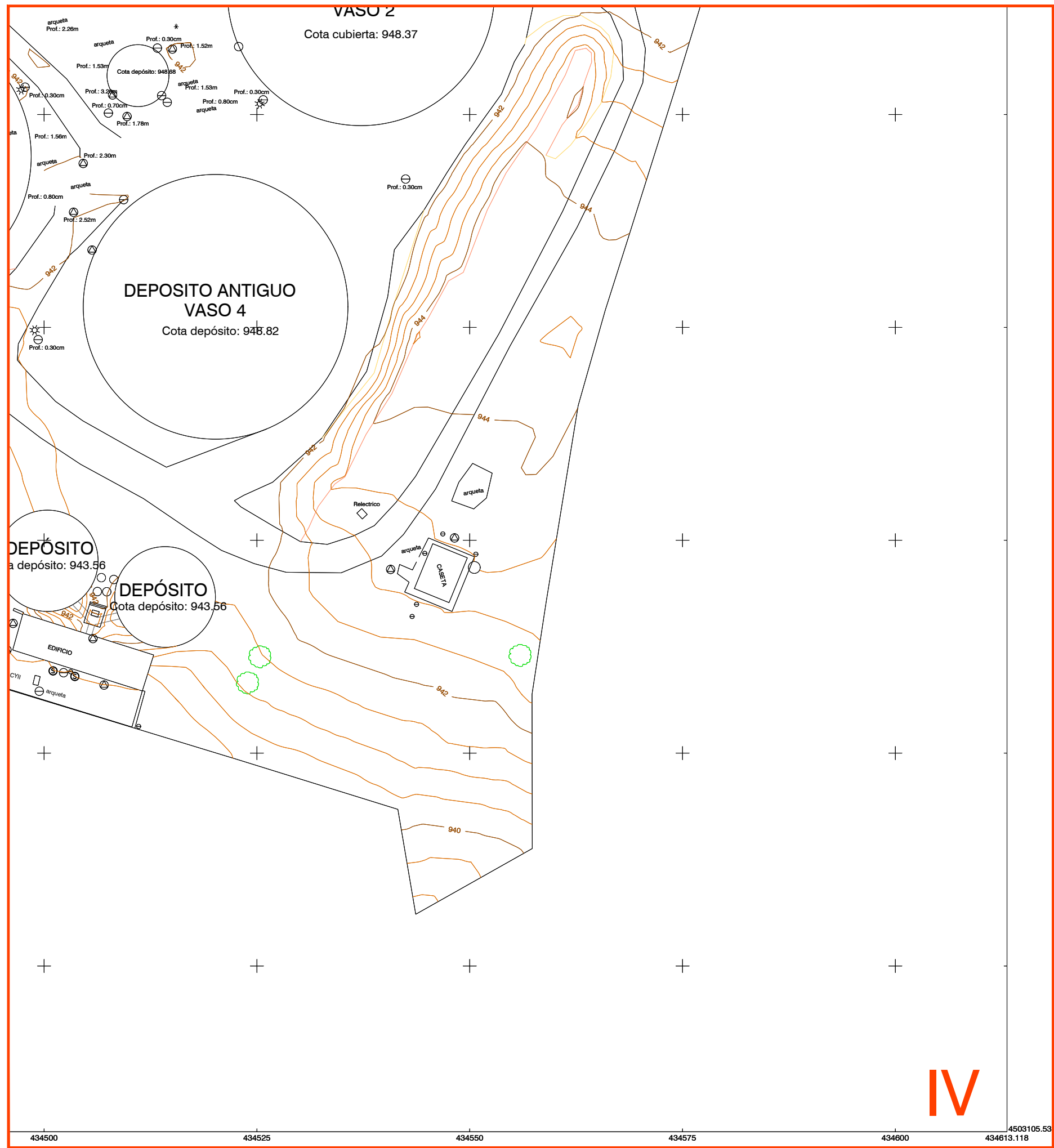


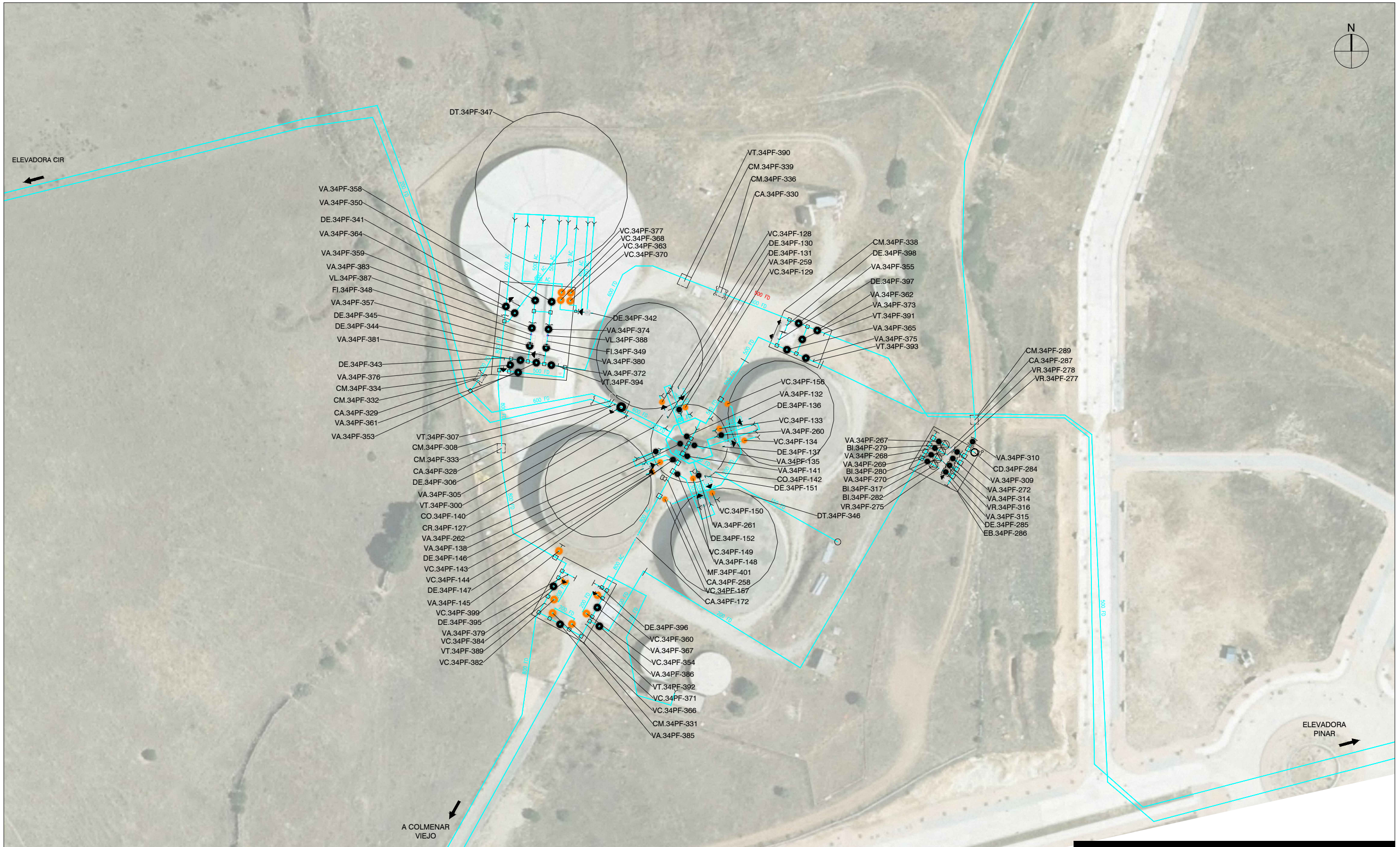
REFERENCIA

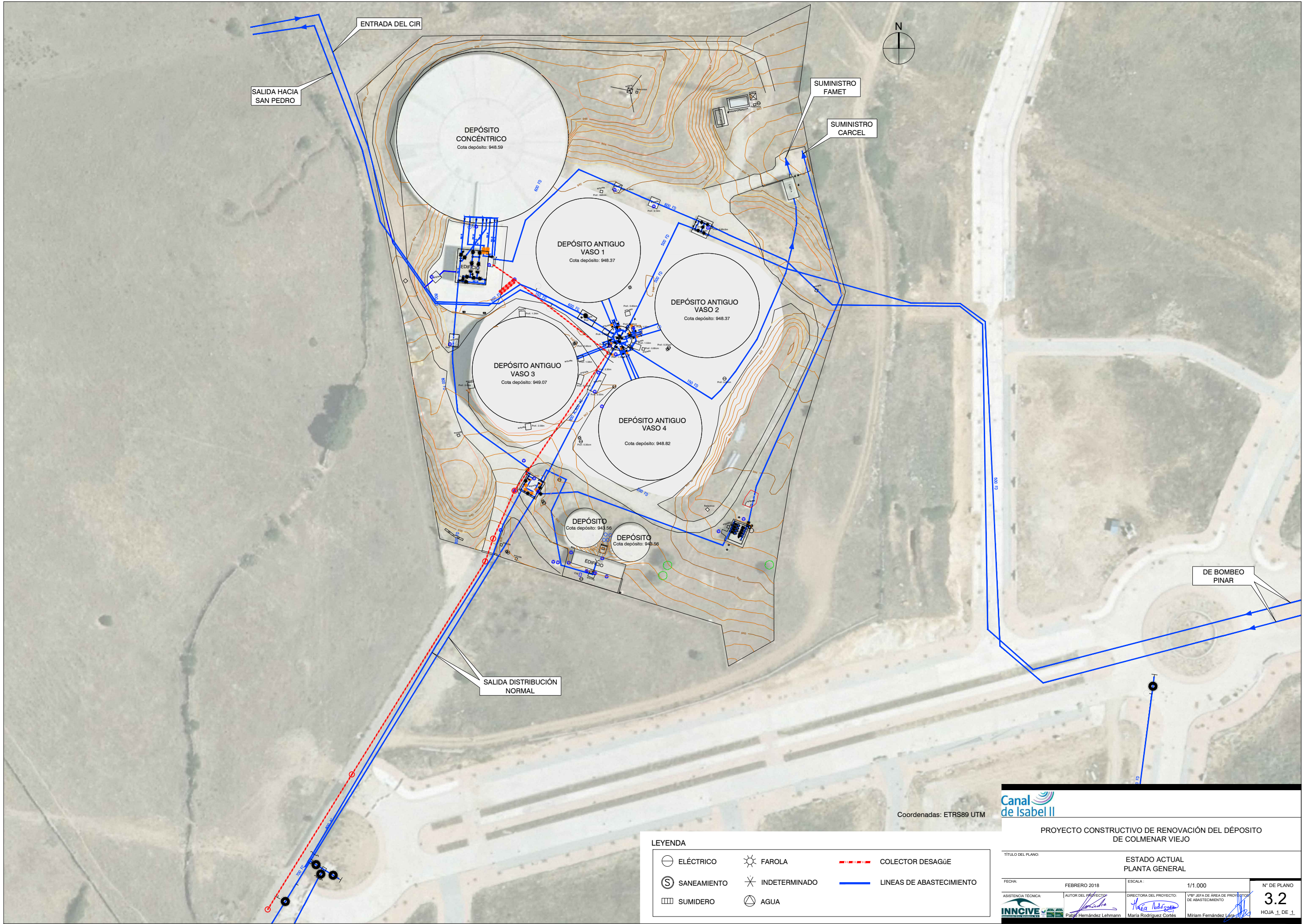
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO			
TÍTULO DEL PLANO: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA PLANTA. HOJA II			
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
			Nº DE PLANO 2.1.2 HOJA 1 DE 1



REFERENCIA











Coordenadas: ETRS89 UTM

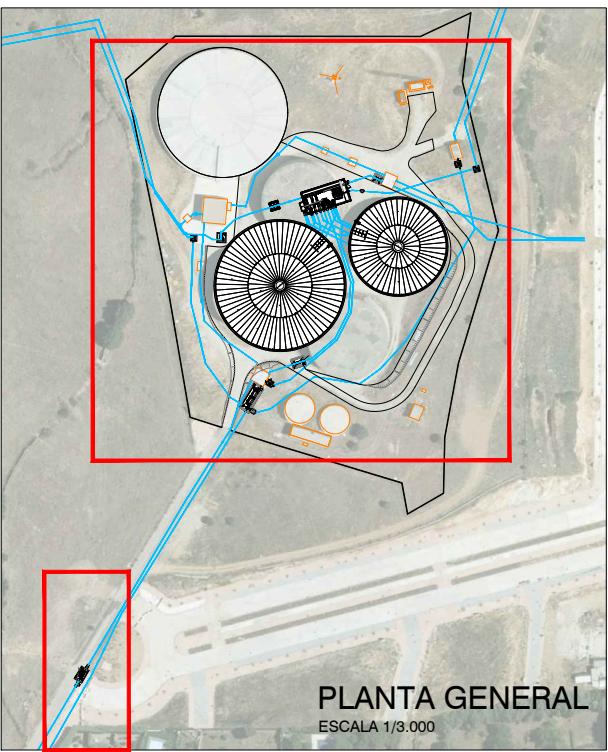
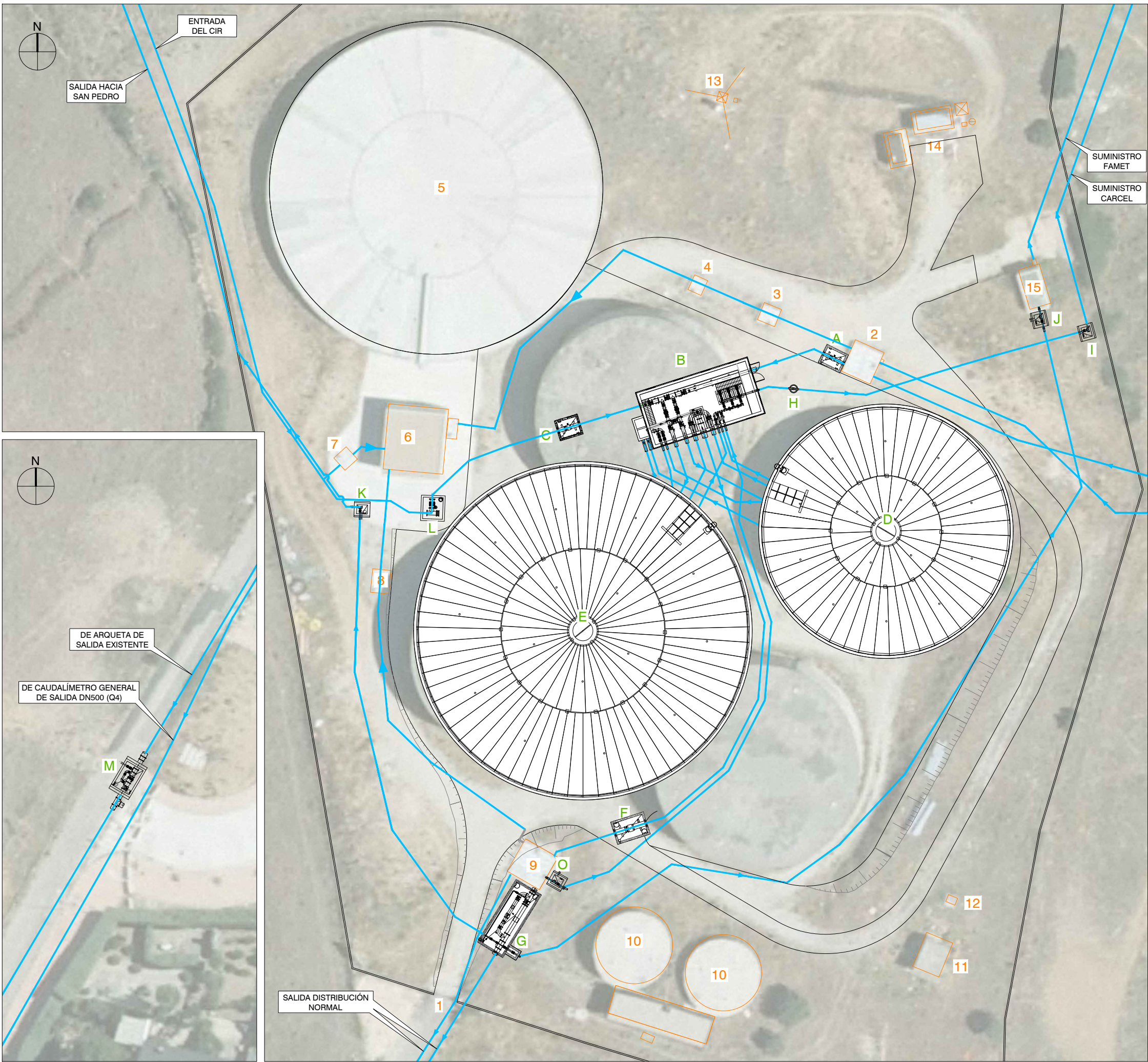
LEYENDA

	ELÉCTRICO		FAROLA		COLECTOR DESAGÜE
	SANEAMIENTO		INDETERMINADO		LINEAS DE ABASTECIMIENTO
	SUMIDERO		AGUA		



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:		ESTADO ACTUAL		N° DE PLANO
		PLANTA GENERAL		
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/1.000	3.2
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:  Pablo Hernández Lehmán	DIRECTORA DEL PROYECTO:  María Rodríguez Cortés	VBP- JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO  Miriam Fernández Lara	
				HOJA 1 DE 1



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:IMPLANTACIÓN PLANTA GENERAL

FECHA: FEBRERO 2018

ASISTENCIA TÉCNICA:

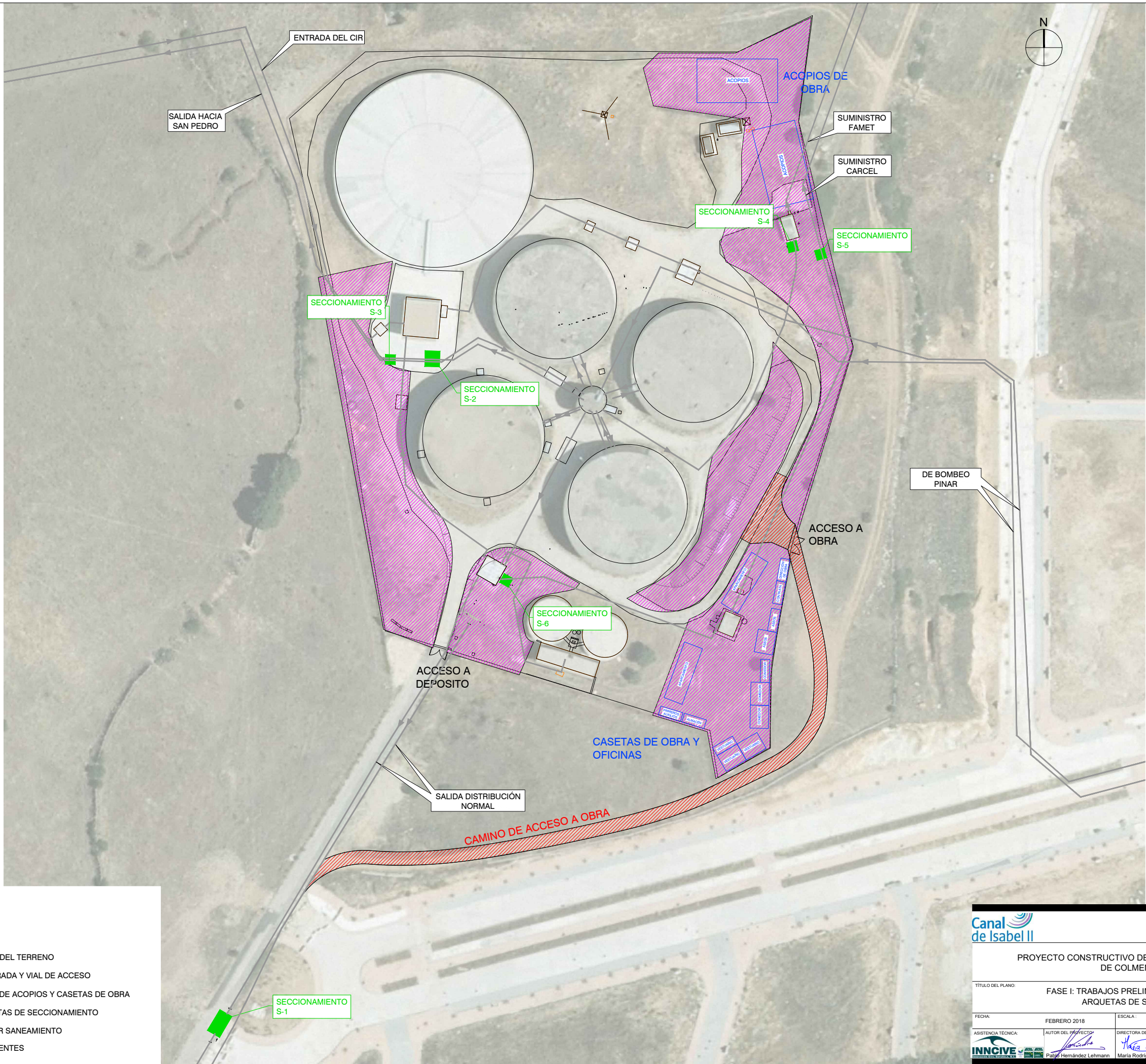
ESCALA: 1/600

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

Nº DE PLANO: 4.1

HOJA 1. DE 1.



FASE 1
LEYENDA

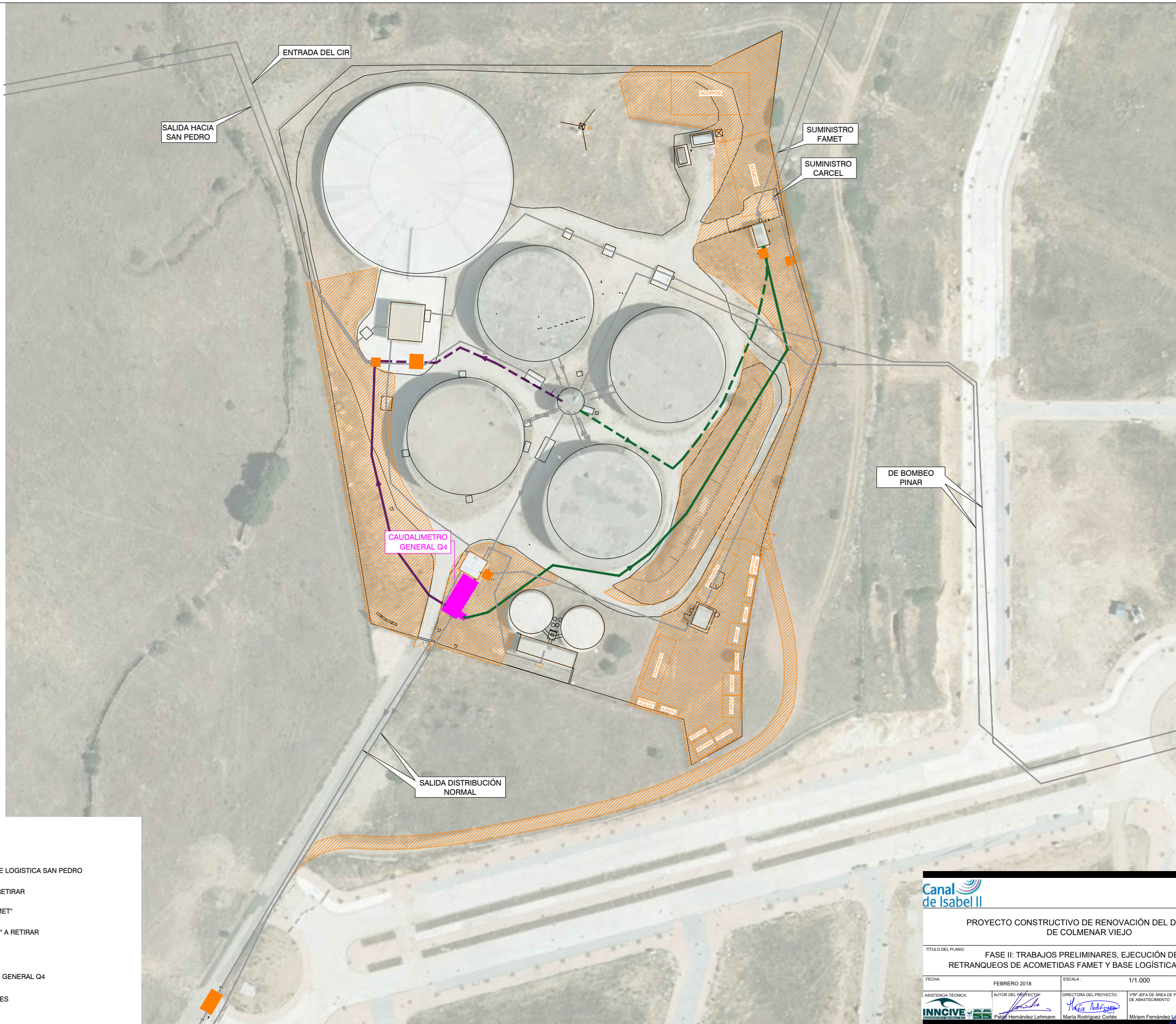
- DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO
- PREPARACIÓN DE ENTRADA Y VIAL DE ACCESO
- EJECUCION DE ZONAS DE ACOPIOS Y CAJETAS DE OBRA
- EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE SECCIONAMIENTO
- REPOSICIÓN COLECTOR SANEAMIENTO
- CONDUCCIONES EXISTENTES



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO
DE COLMENAR VIEJO


TÍTULO DEL PLANO: FASE I: TRABAJOS PRELIMINARES Y EJECUCIÓN DE
ARQUETAS DE SECCIONAMIENTO

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/1000	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	4.2
INNOCENT	Pablo Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1





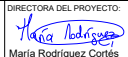

FASE 2
LEYENDA

- RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO
- ACOMETIDA EXISTENTE BLP A RETIRAR
- RETRANQUEO ACOMETIDA "FAMET"
- ACOMETIDA EXISTENTE "FAMET" A RETIRAR
- CONDUCCIONES EXISTENTES
- EJECUCIÓN DE CAUDALIMETRO GENERAL Q4
- EJECUTADOS FASES ANTERIORES



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

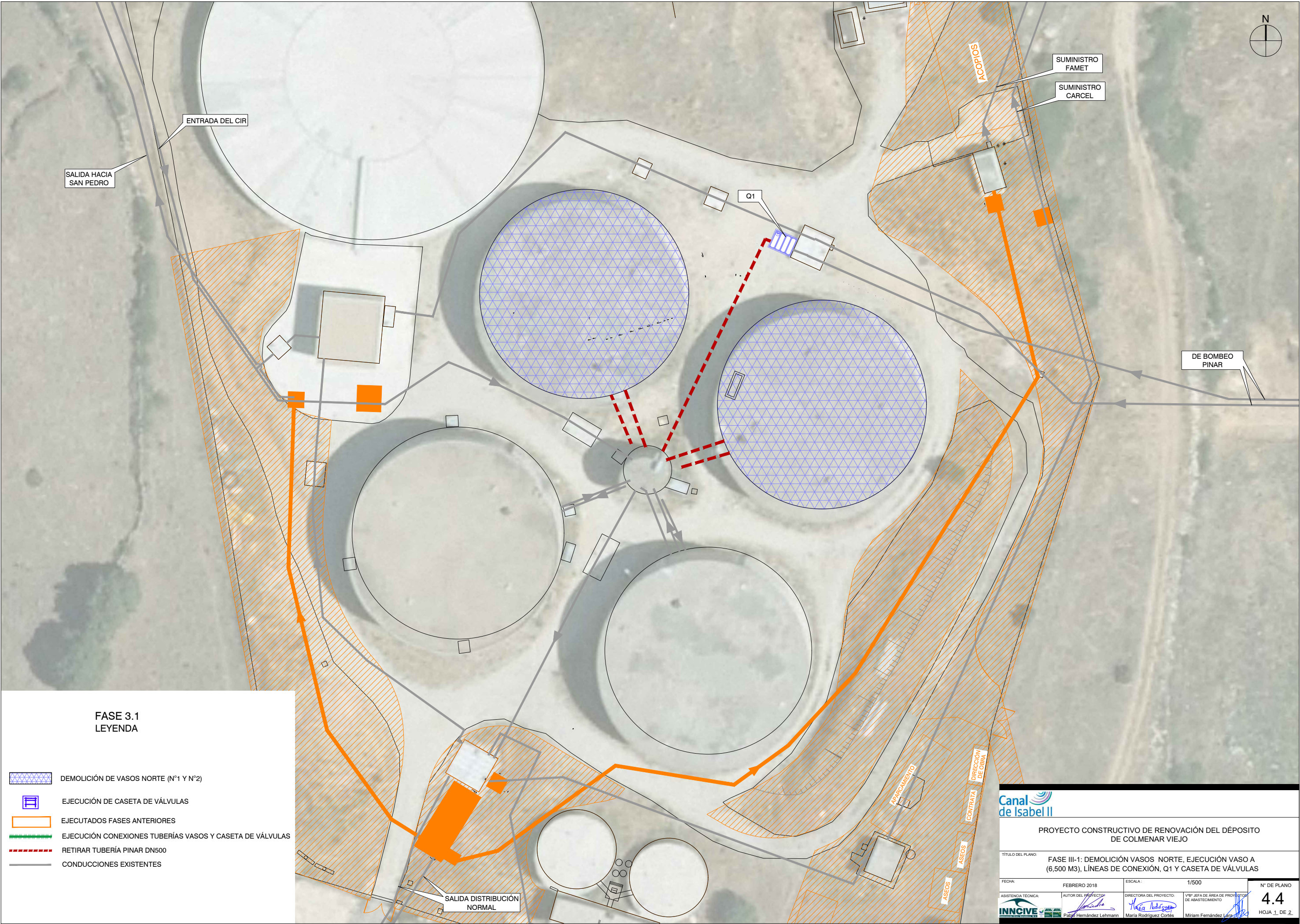
TÍTULO DEL PLANO: **FASE II: TRABAJOS PRELIMINARES, EJECUCIÓN DE Q4 Y RETRANQUEOS DE ACOMETIDAS FAMET Y BASE LOGÍSTICA DE SAN PEDRO**

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/1.000
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:
	 Pablo Hernández Lehmann	 María Rodríguez Cortés	 Miriam Fernández Lara

Nº DE PLANO

4.3

HOJA 1 DE 1



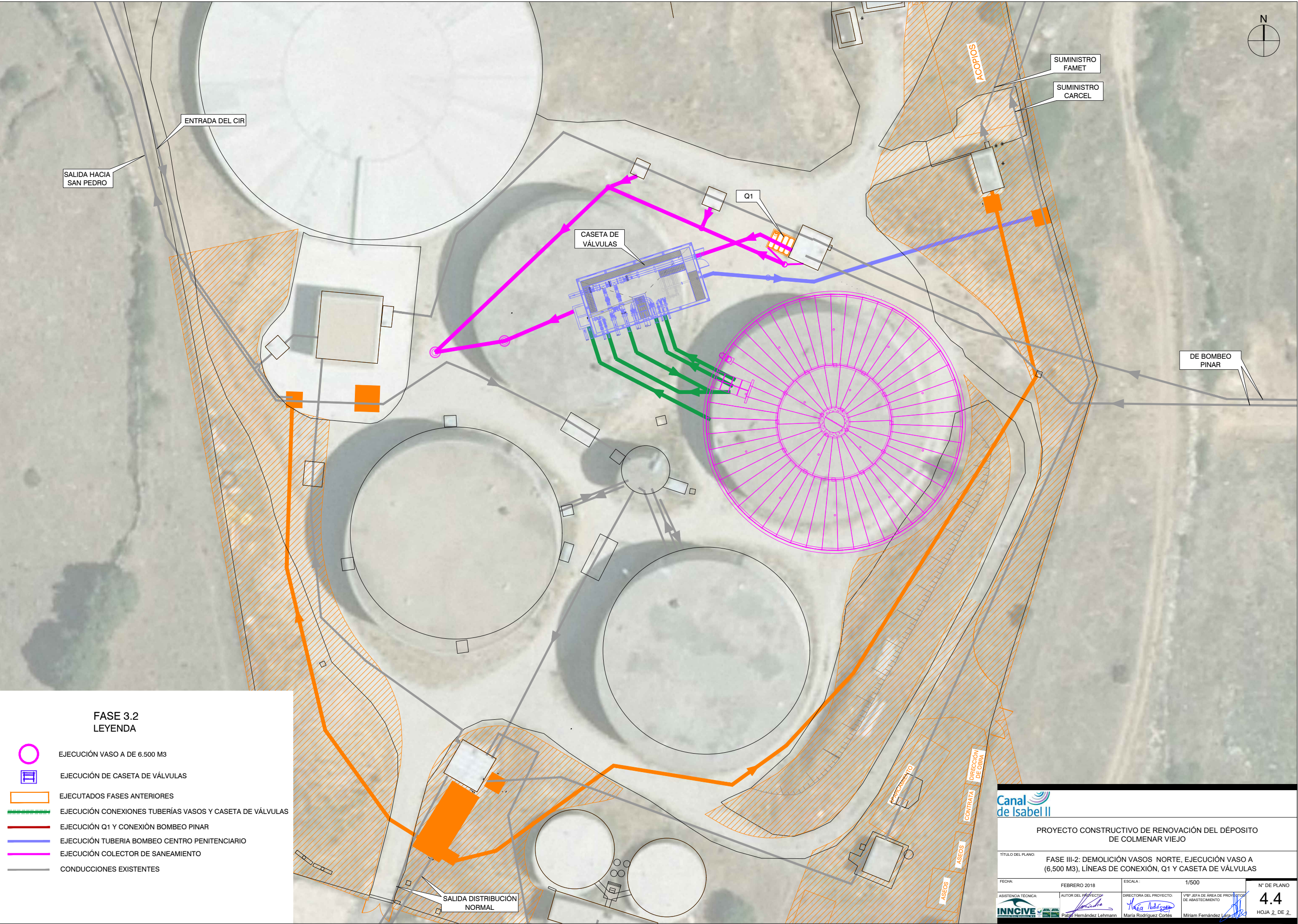
FASE 3.1
LEYENDA

- DEMOLICIÓN DE VASOS NORTE (N°1 Y N°2)
- EJECUCIÓN DE CASETA DE VÁLVULAS
- EJECUTADOS FASES ANTERIORES
- EJECUCIÓN CONEXIONES TUBERÍAS VASOS Y CASETA DE VÁLVULAS
- RETIRAR TUBERÍA PINAR DN500
- CONDUCCIONES EXISTENTES









PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: FASE III-1: DEMOLICIÓN VASOS NORTE, EJECUCIÓN VASO A (6,500 M3), LÍNEAS DE CONEXIÓN, Q1 Y CASETA DE VÁLVULAS

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:	4.4
	Palco Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 2





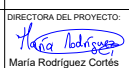
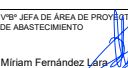
FASE 3.2
LEYENDA

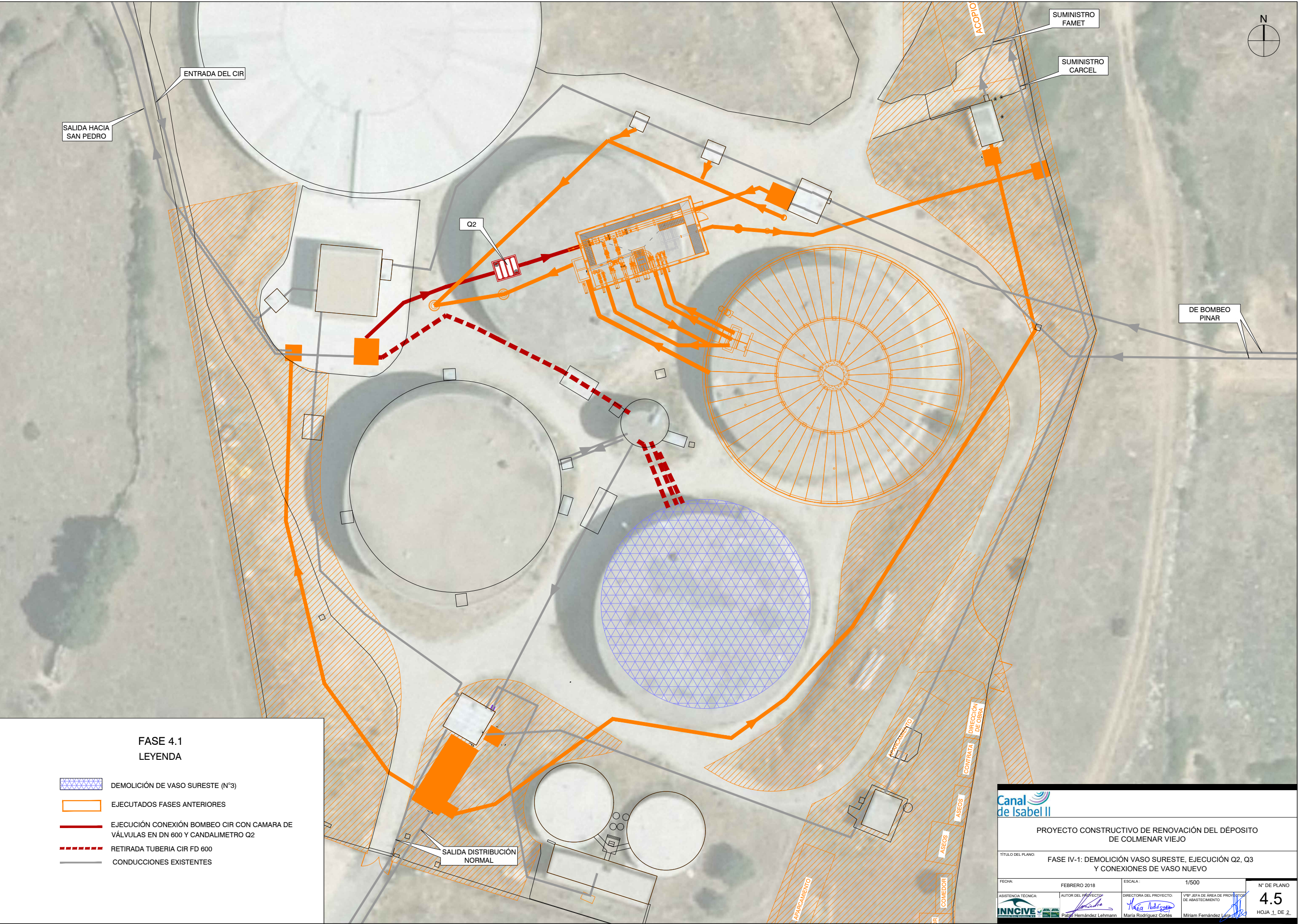
-  EJECUCIÓN VASO A DE 6.500 M3
-  EJECUCIÓN DE CASETA DE VÁLVULAS
-  EJECUTADOS FASES ANTERIORES
-  EJECUCIÓN CONEXIONES TUBERÍAS VASOS Y CASETA DE VÁLVULAS
-  EJECUCIÓN Q1 Y CONEXIÓN BOMBEO PINAR
-  EJECUCIÓN TUBERIA BOMBEO CENTRO PENITENCIARIO
-  EJECUCIÓN COLECTOR DE SANEAMIENTO
-  CONDUCCIONES EXISTENTES



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO
DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: FASE III-2: DEMOLICIÓN VASOS NORTE, EJECUCIÓN VASO A
(6,500 M3), LÍNEAS DE CONEXIÓN, Q1 Y CASETA DE VÁLVULAS

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:	4.4
				HOJA 2. DE 2.



FASE 4.1
LEYENDA

- DEMOLICIÓN DE VASO SURESTE (N°3)
- EJECUTADOS FASES ANTERIORES
- EJECUCIÓN CONEXIÓN BOMBEO CIR CON CAMARA DE VÁLVULAS EN DN 600 Y CANDALIMETRO Q2
- RETIRADA TUBERIA CIR FD 600
- CONDUCCIONES EXISTENTES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:

FASE IV-1: DEMOLICIÓN VASO SURESTE, EJECUCIÓN Q2, Q3 Y CONEXIONES DE VASO NUEVO

FECHA:

FEBRERO 2018

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

4.5

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

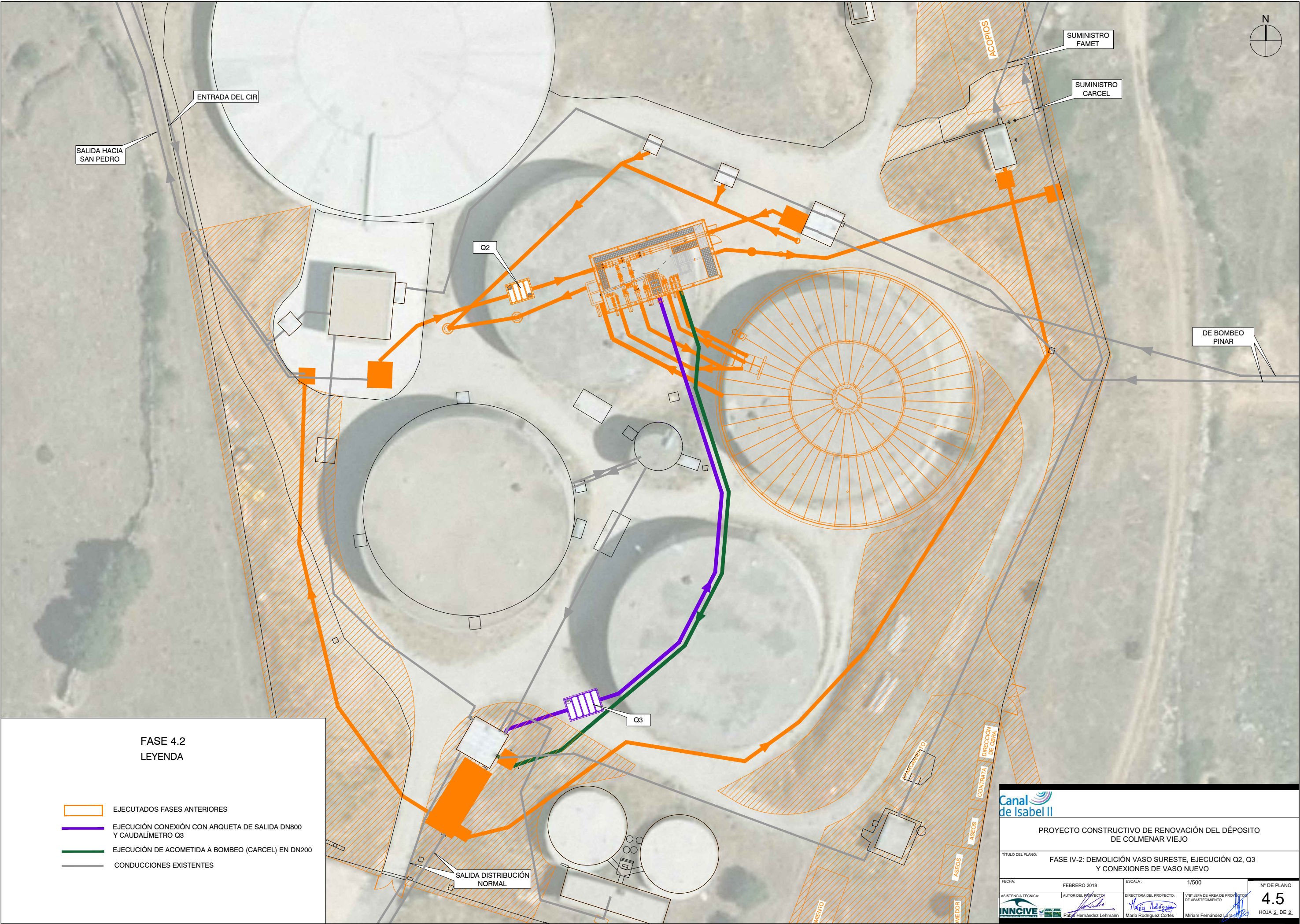
VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:

Pablo Hernández Lehmann





María Rodríguez Cortés

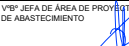
Miriam Fernández Lara

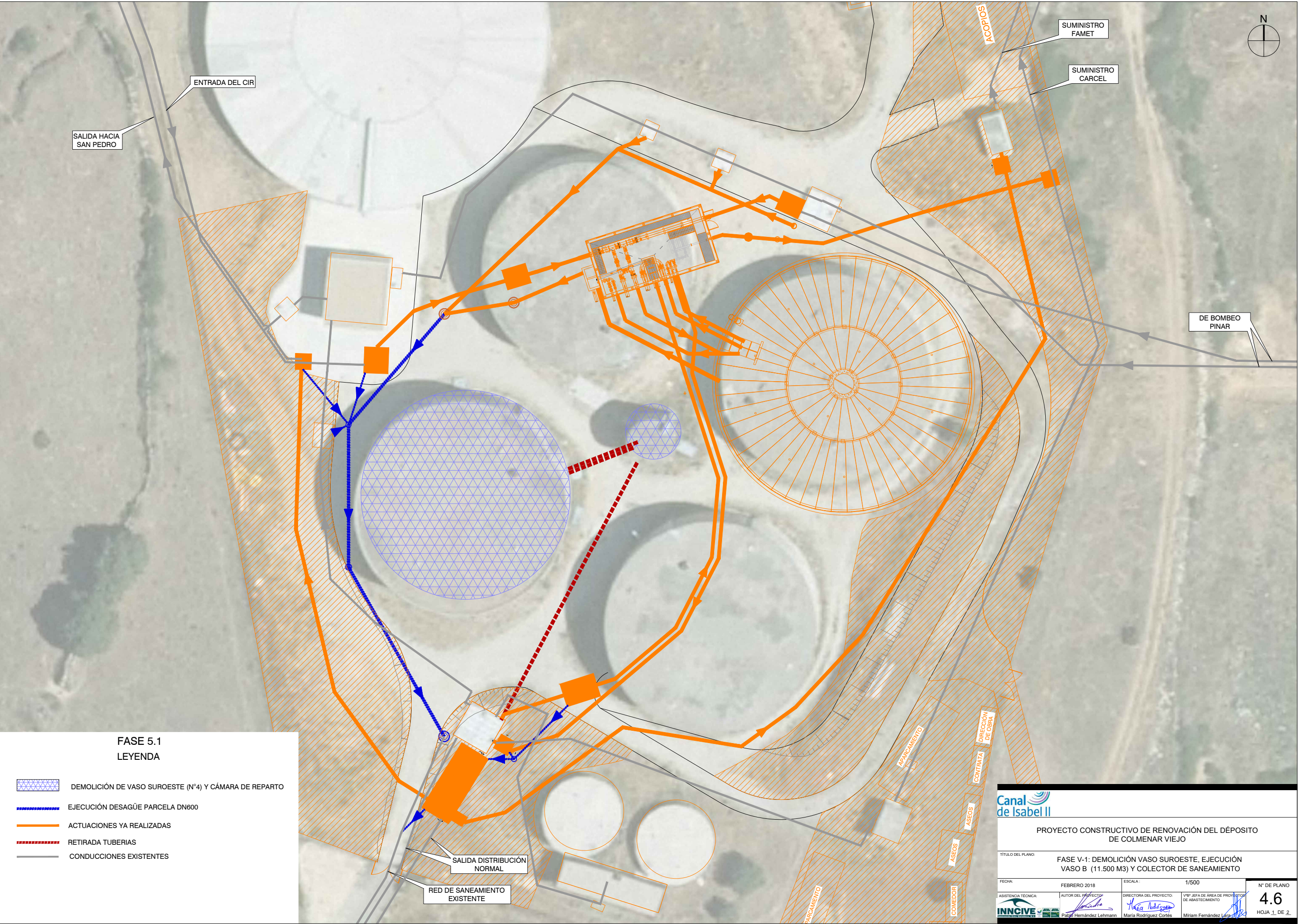
HOJA 1 DE 2



FASE 4.2
LEYENDA

-  EJECUTADOS FASES ANTERIORES
-  EJECUCIÓN CONEXIÓN CON ARQUETA DE SALIDA DN800 Y CAUDALÍMETRO Q3
-  EJECUCIÓN DE ACOMETIDA A BOMBEO (CARCEL) EN DN200
-  CONDUCCIONES EXISTENTES

			
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO			
TÍTULO DEL PLANO: FASE IV-2: DEMOLICIÓN VASO SURESTE, EJECUCIÓN Q2, Q3 Y CONEXIONES DE VASO NUEVO			
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:
			
			Nº DE PLANO 4.5 HOJA 2. DE 2.



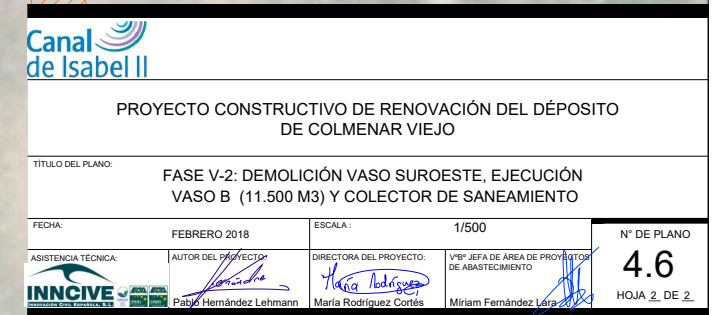
FASE 5.1
LEYENDA

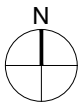
- DEMOLICIÓN DE VASO SUROESTE (N°4) Y CÁMARA DE REPARTO
- EJECUCIÓN DESAGÜE PARCELA DN600
- ACTUACIONES YA REALIZADAS
- RETIRADA TUBERIAS
- CONDUCCIONES EXISTENTES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: FASE V-1: DEMOLICIÓN VASO SUROESTE, EJECUCIÓN VASO B (11.500 M3) Y COLECTOR DE SANEAMIENTO

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:	4.6
				HOJA 1. DE 2.



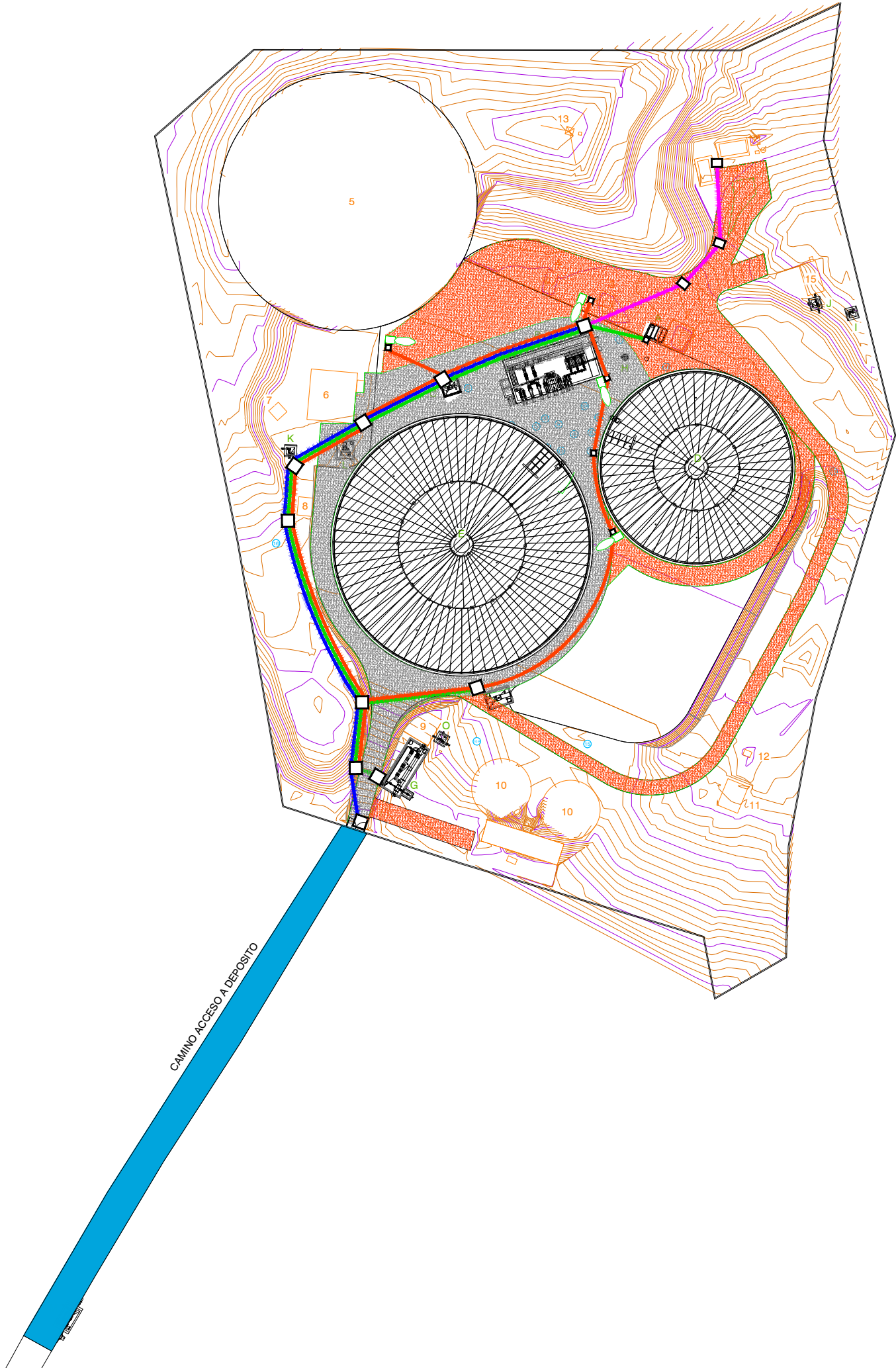


LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

FASE 6
LEYENDA

	URBANIZACIÓN CON ZAHORRA ARTIFICIAL
	URBANIZACIÓN CON FIRME DE HORMIGÓN
	URBANIZACIÓN CON FIRME AGLOMERADO
	EJECUCIÓN RED DE INSTRUMENTACIÓN 3X110
	EJECUCIÓN RED DE ALUMBRADO 2X110
	EJECUCIÓN RED DE ENERGIA 2X160
	EJECUCIÓN RED DE FIBRA OPTICA 2X110
	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: FASE VI: OBRA CIVIL ELECTRICIDAD, TELECONTROL Y ALUMBRADO, TRABAJOS DE ACABADOS Y URBANIZACIÓN

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/1000

Nº DE PLANO: 4.7

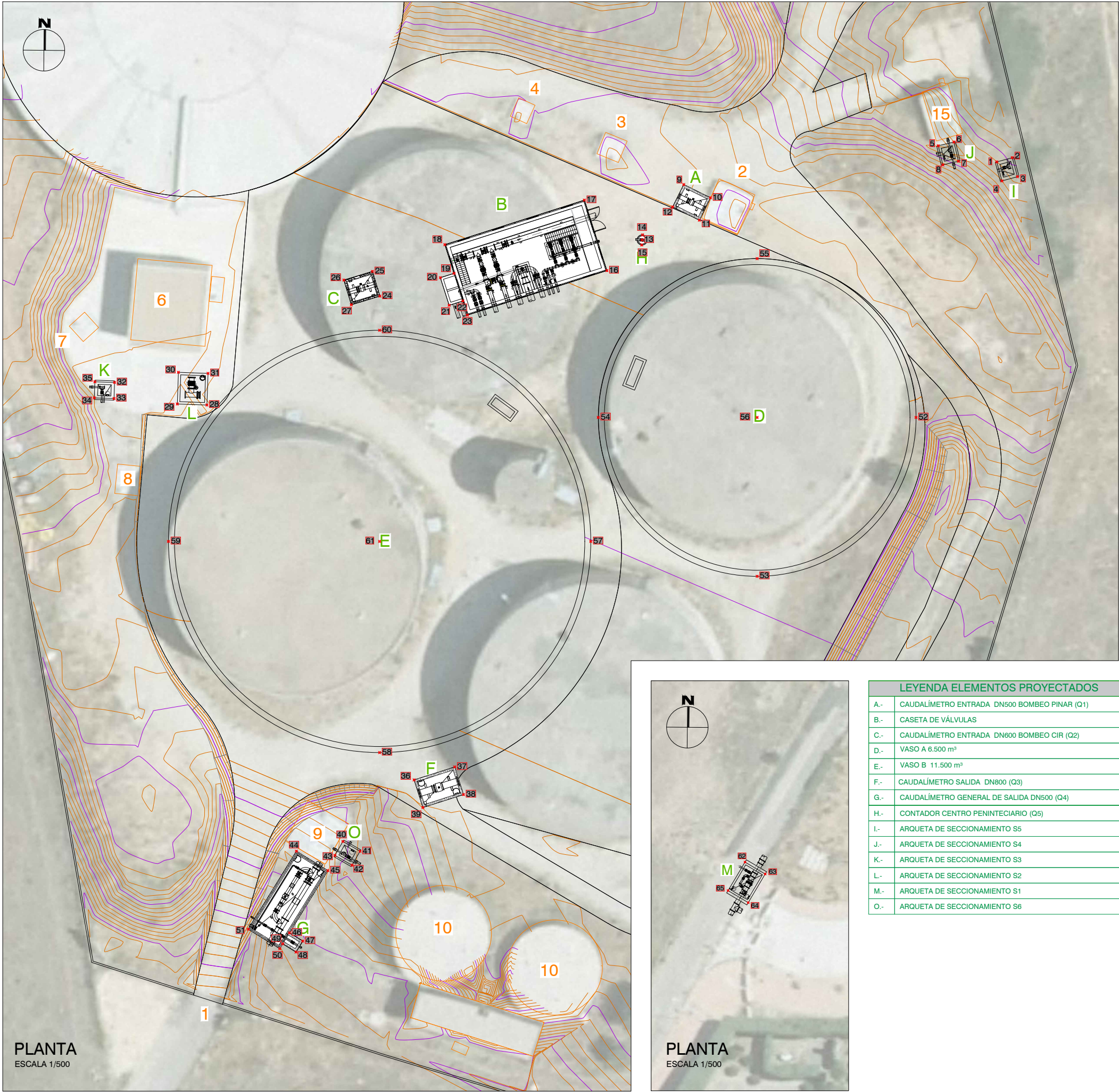
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VBP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

HOJA 1 DE 1



PUNTOS COORDENADAS UTM-30 DATUM ETRS- 89		
Nº PUNTO	COORD. X	COORD Y
1	434569.1543	4503268.4832
2	434571.0833	4503269.0114
3	434571.7303	4503266.6484
4	434569.8013	4503266.1202
5	434561.8820	4503270.4943
6	434563.8281	4503270.9558
7	434564.3933	4503268.5719
8	434562.4472	4503268.1104
9	434530.2440	4503265.6734
10	434533.5712	4503264.0247
11	434532.1913	4503261.2399
12	434528.8640	4503262.8886
13	434525.0710	4503258.7854
14	434525.1238	4503259.4140
15	434525.0183	4503258.1568
16	434520.6927	4503254.9744
17	434517.8964	4503263.7341
18	434500.5495	4503258.1966
19	434501.6877	4503254.6309
20	434499.9920	4503254.0896
21	434501.0868	4503250.6601
22	434502.7825	4503251.2014
23	434503.3458	4503249.4368
24	434492.4791	4503251.7963
25	434491.5412	4503254.8663
26	434487.9961	4503253.7952
27	434488.9245	4503250.7224
28	434470.9737	4503238.2620
29	434467.2926	4503238.3920
30	434467.4314	4503242.3240
31	434471.1125	4503242.1940
32	434459.4944	4503241.0667

PUNTOS COORDENADAS UTM-30 DATUM ETRS- 89		
Nº PUNTO	COORD. X	COORD Y
33	434459.4255	4503239.0679
34	434456.9769	4503239.1523
35	434457.0458	4503241.1511
36	434496.7275	4503191.6557
37	434501.7770	4503193.2658
38	434502.8707	4503189.8360
39	434497.8212	4503188.2258
40	434487.8782	4503184.0053
41	434490.0049	4503182.7889
42	434489.0119	4503181.0528
43	434486.8852	4503182.2692
44	434482.0984	4503182.7970
45	434486.0131	4503180.3814
46	434481.2365	4503172.6407
47	434482.8899	4503171.6204
48	434482.0496	4503170.2588
49	434480.3960	4503171.2791
50	434480.0263	4503170.6798
51	434476.1117	4503173.0955
52	434559.1168	4503236.7187
53	434539.3668	4503216.9687
54	434519.6168	4503236.7187
55	434539.3675	4503256.4615
56	434539.3668	4503236.7187
57	434518.6886	4503221.3054
58	434492.4386	4503195.0554
59	434466.1886	4503221.3054
60	434492.4386	4503247.5554
61	434492.4386	4503221.3054
62	434413.4712	4503070.0088
63	434416.4812	4503068.2227
64	434413.9552	4503063.9657

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: REPLANTEOS PLANTA GENERAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/500

Nº DE PLANO: 5.1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

DIRECTORA DEL PROYECTO: Paloma Hernández Lehmann

VºP. Jefa de Área de Proyectos de Abastecimiento: María Rodríguez Cortés

Miriam Fernández Lara

HOJA 1 DE 1



SIMBOLOGIA

- | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|------------------------------------|--|----------------------------------|
| ⊖ ELÉCTRICO | ☼ FAROLA | DEMOLICIÓN DEPÓSITO 4 VASOS + CÁMARA CENTRAL | — RETIRADA DE TUBERÍA CIR FD600 | — RETIRADA DE TUBERÍA BASE LOGISTICA SAN PEDRO FD200 | ● RETIRADA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA |
| ⊕ SANEAMIENTO | ✱ INDETERMINADO | — RETIRADA RED DESAGÜE HA600 | — RETIRADA DE TUBERÍA SALIDA FD800 | — RETIRADA DE TUBERÍA FAMET FD200 | ■ RETIRADA ARQUETAS |
| ☐ SUMIDERO | ⊕ AGUA | — RETIRADA DE TUBERÍA PINAR FD 500 | DEMOLICIÓN SOLERA HM | — RETIRADA DE TUBERÍAS DE CONEXIÓN VASOS FD200-600 | ☼ DESMONTAJE DE FAROLA |
| | | — TUBERÍA EXISTENTE | DEMOLICIÓN FIRME AGLOMERADO | | — DESMONTAJE/MONTAJE CERRAMIENTO |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:		LEVANTADOS Y DEMOLICIONES PLANTA GENERAL	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:
INNOCENT	Palma Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO		5.2	
HOJA 1 DE 1			



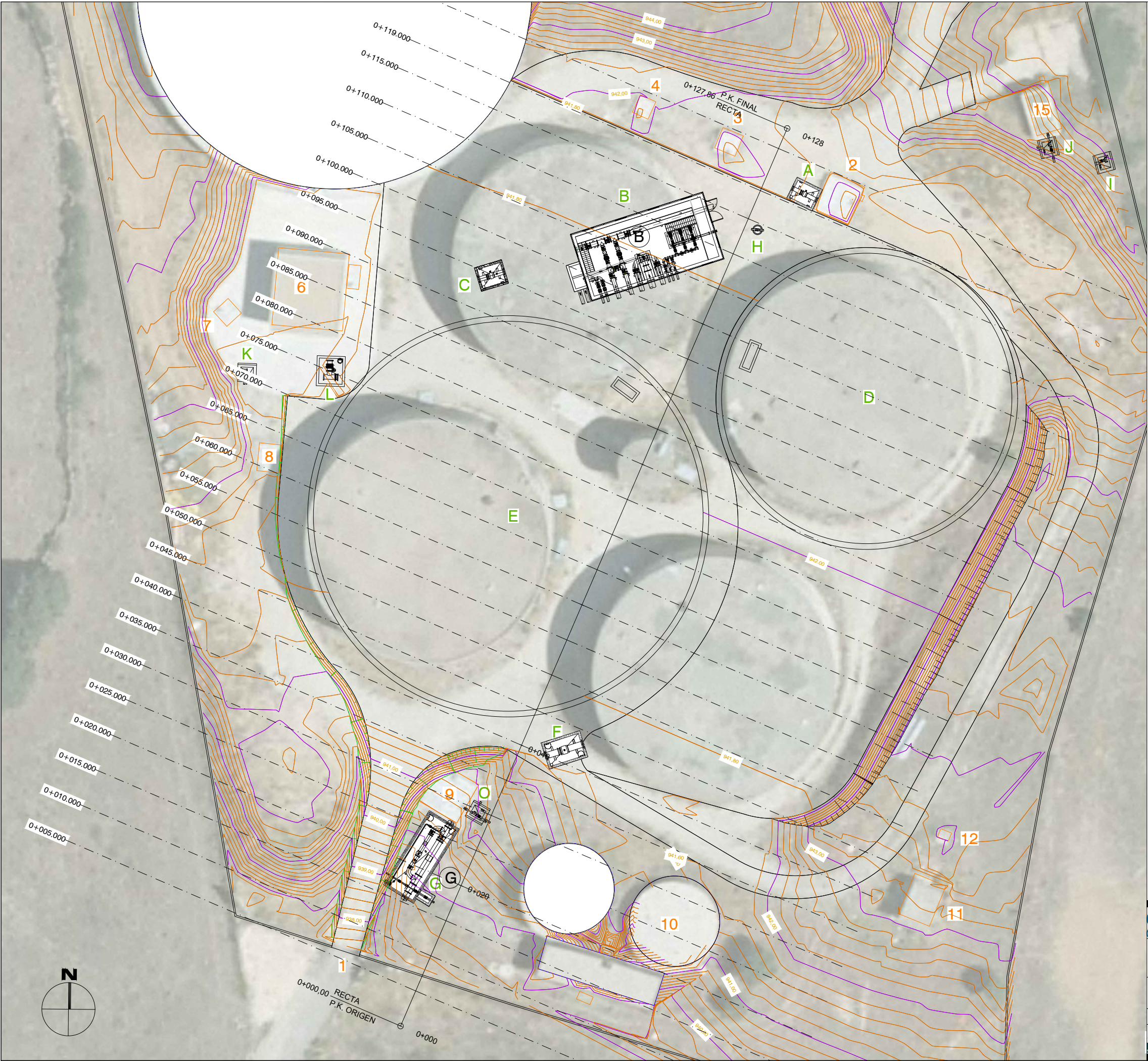
 SANEAMIENTO DE TERRENO



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS SANEAMIENTO DE TERRENOS

FECHA: FEBRERO 2018	ESCALA: 1/500	Nº DE PLANO: 5.3.1
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE	AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann	DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés
	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA GENERAL

FECHA:FEBRERO 2018

ESCALA:1/500

Nº DE PLANO:5.3.2

ASISTENCIA TÉCNICA:

Pablo Hernández Lehmann

AUTOR DEL PROYECTO:

Pablo Hernández Lehmann

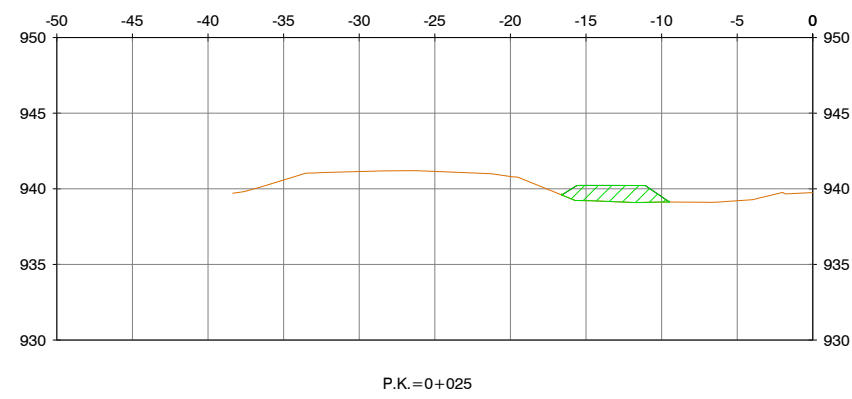
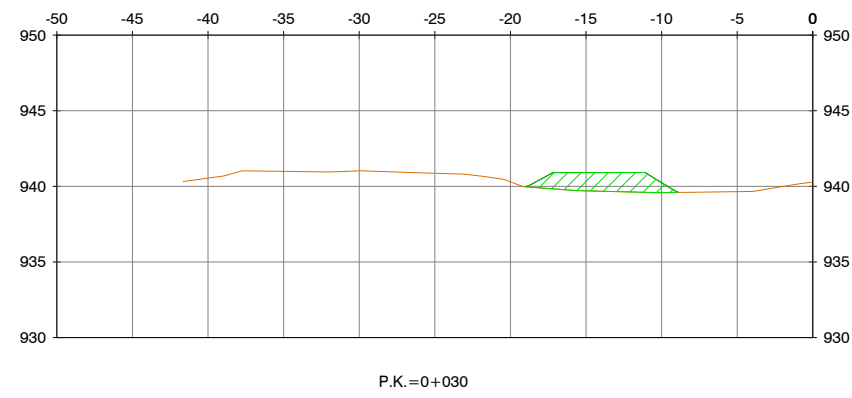
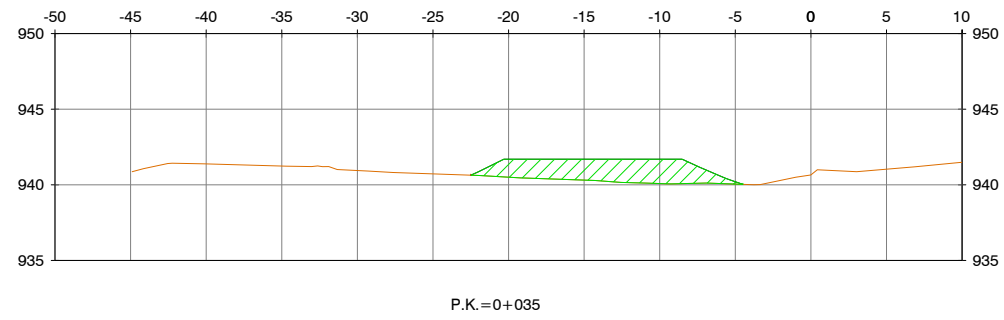
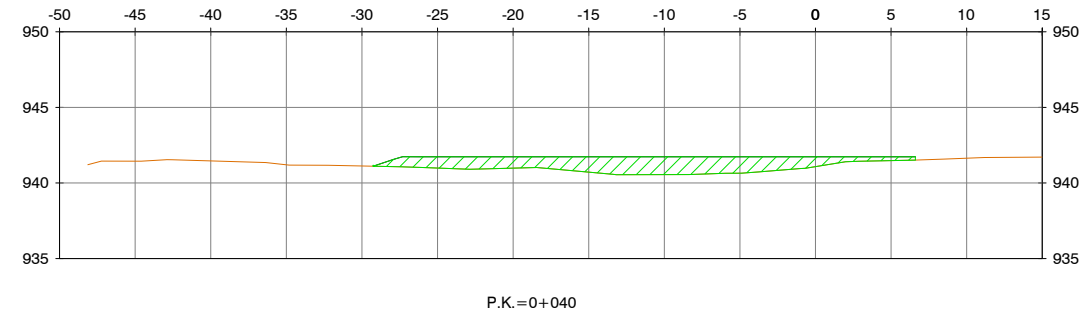
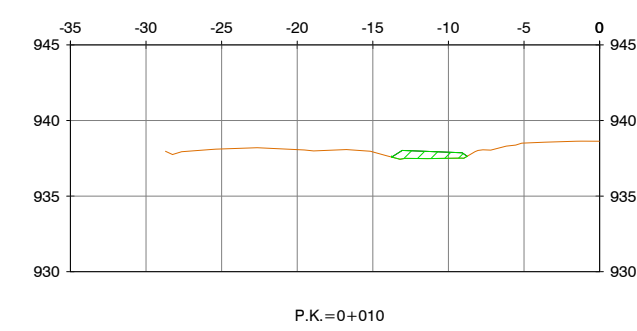
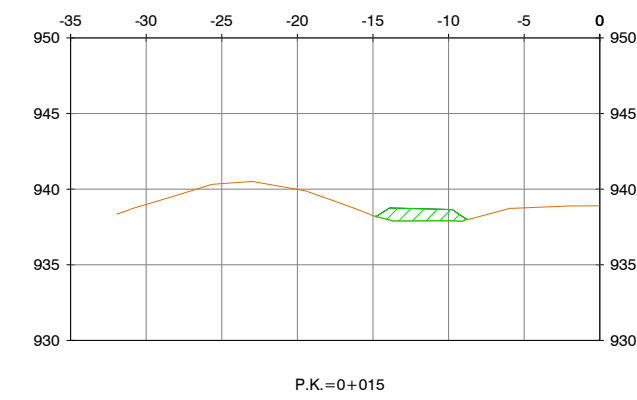
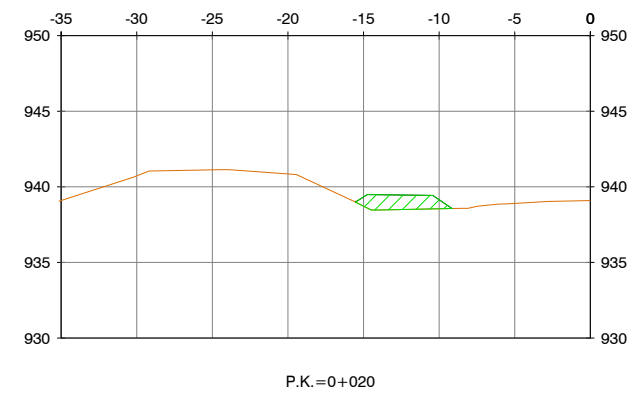
DIRECTORA DEL PROYECTO:

María Rodríguez Cortés

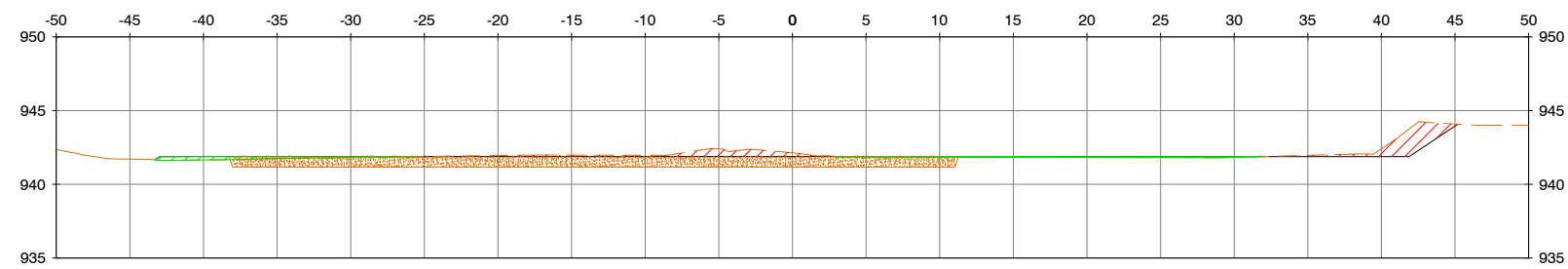
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

Miriam Fernández Lara

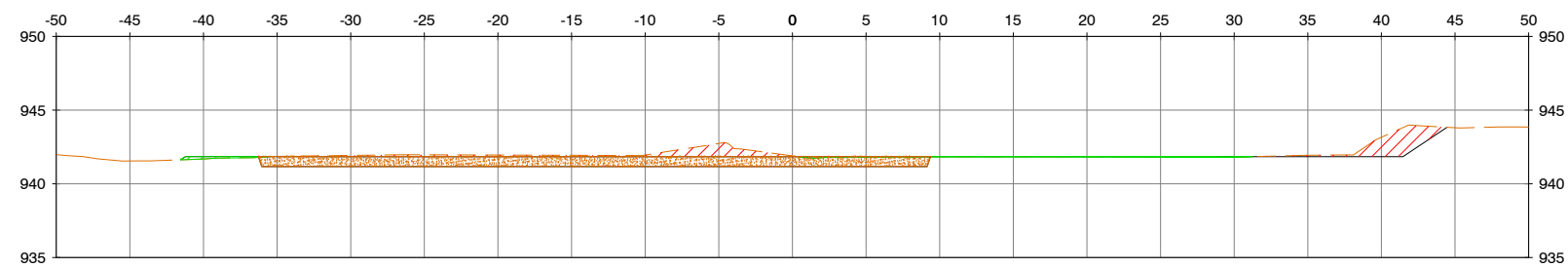
HOJA 1 DE 1



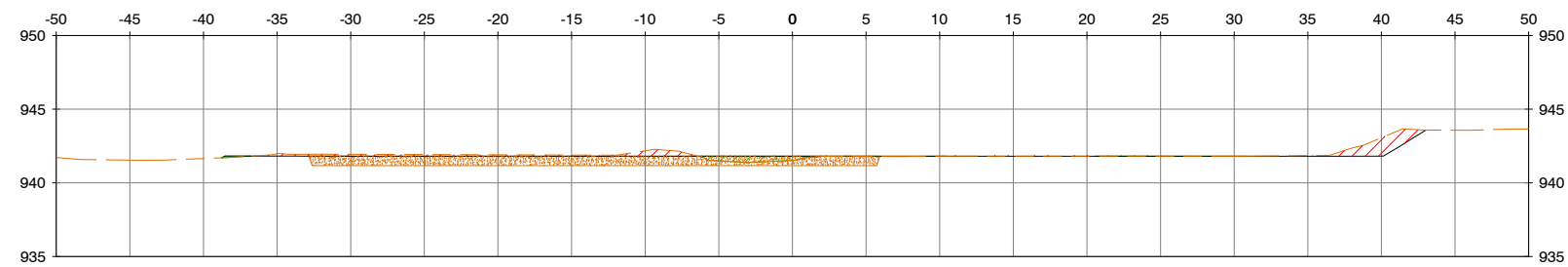
- TERRENO NATURAL
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA TERRAPLEN
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA DESMONTE
- MOVIMIENTO DE TIERRAS DESMONTE DEPÓSITOS



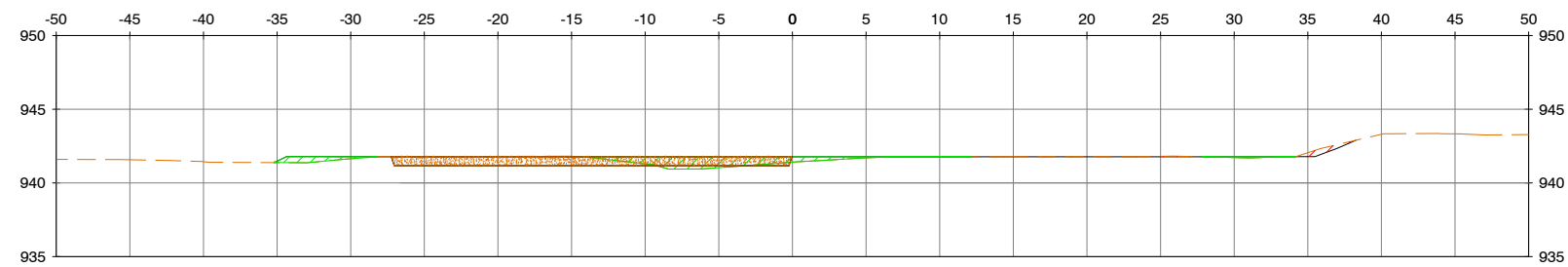
P.K.=0+060



P.K.=0+055

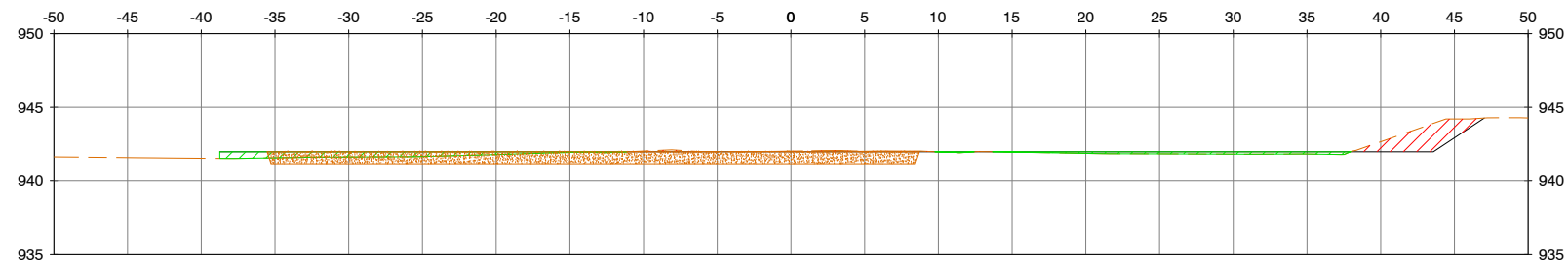


P.K.=0+050

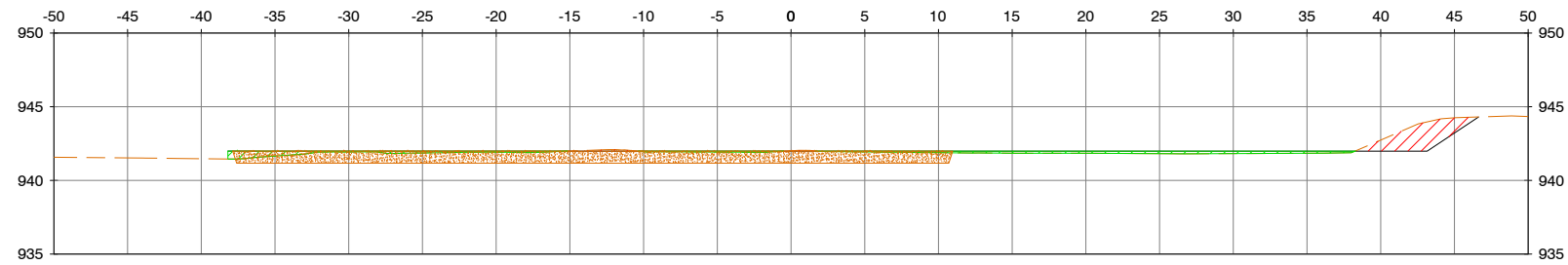


P.K.=0+045

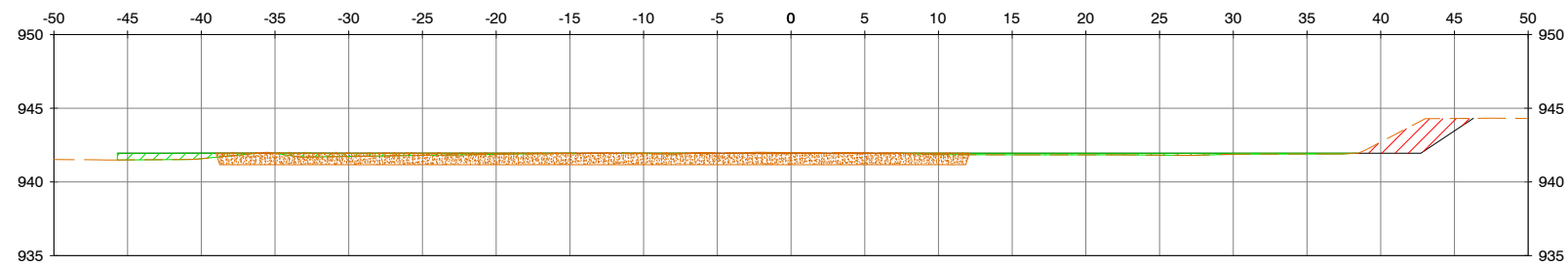
- TERRENO NATURAL
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA TERRAPLEN
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA DESMONTE
- MOVIMIENTO DE TIERRAS DESMONTE DEPÓSITOS



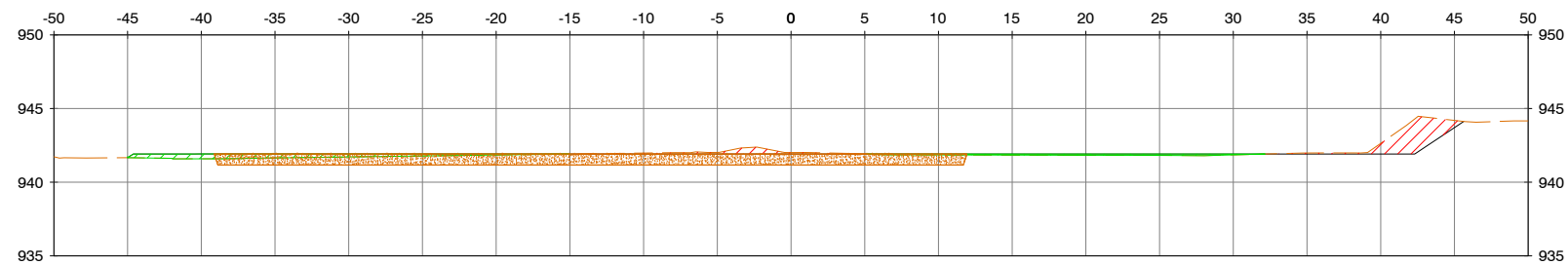
P.K.=0+080



P.K.=0+075

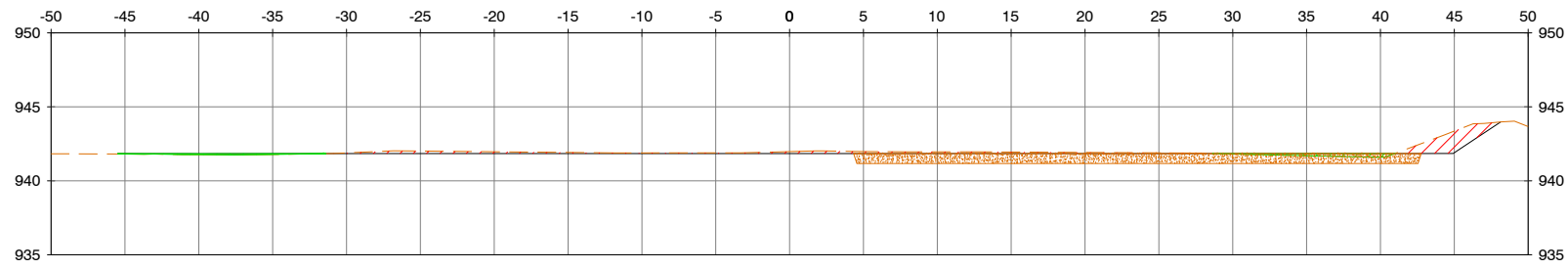


P.K.=0+070

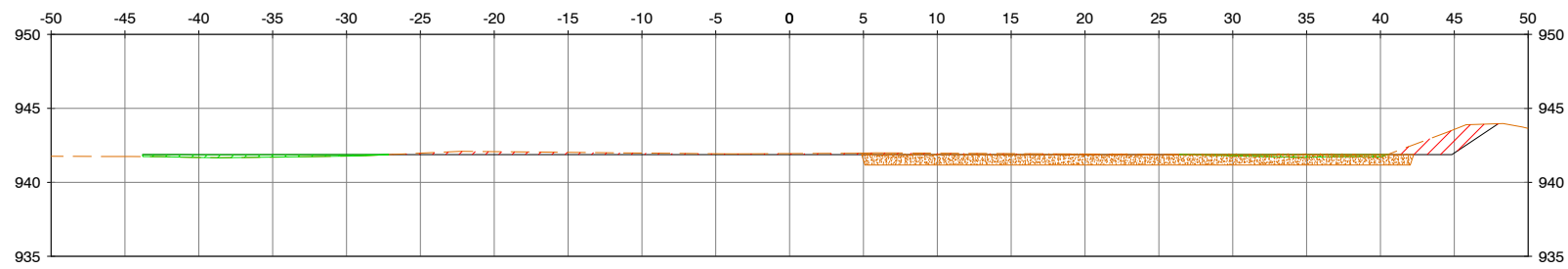


P.K.=0+065

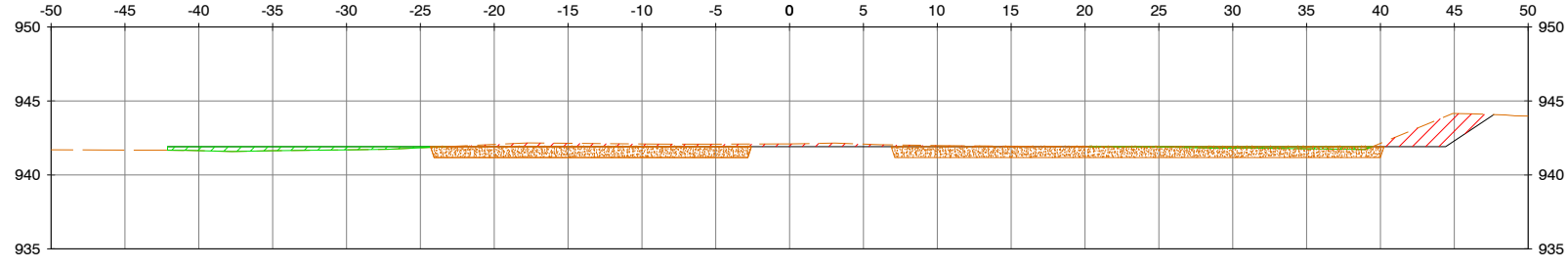
- TERRENO NATURAL
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA TERRAPLEN
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA DESMONTE
- MOVIMIENTO DE TIERRAS DESMONTE DEPÓSITOS



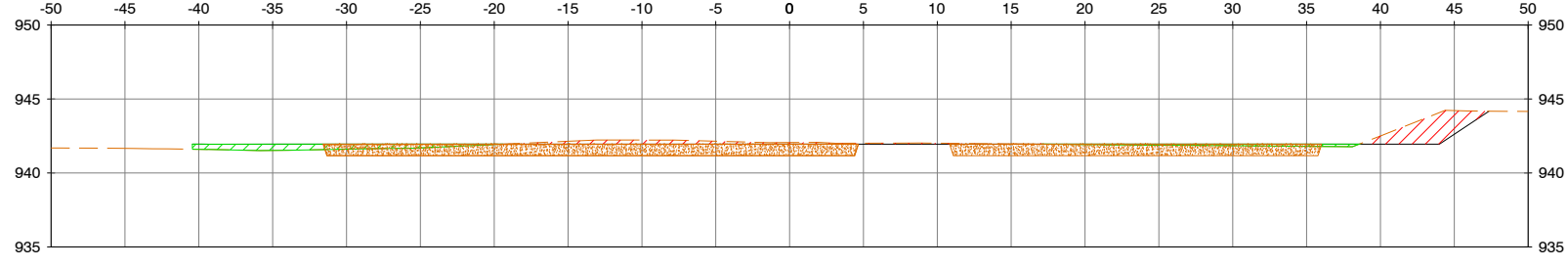
P.K.=0+100



P.K.=0+095



P.K.=0+090



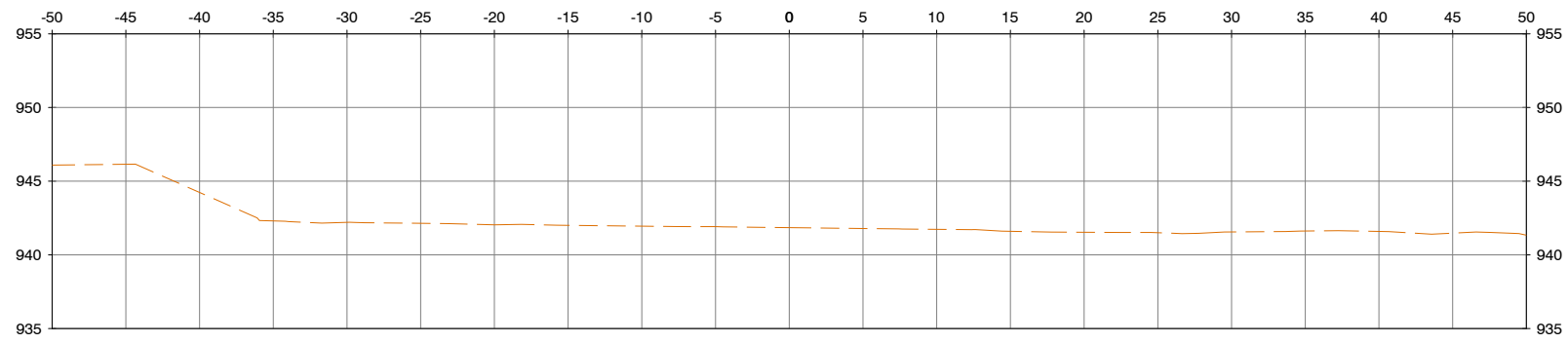
P.K.=0+085

- TERRENO NATURAL
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA TERRAPLEN
- MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA DESMONTE
- MOVIMIENTO DE TIERRAS DESMONTE DEPÓSITOS

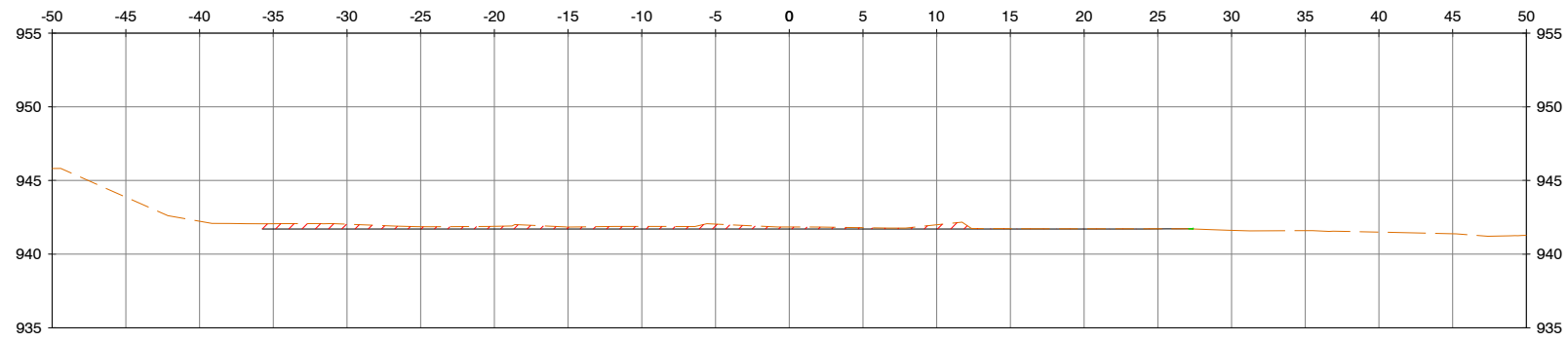


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

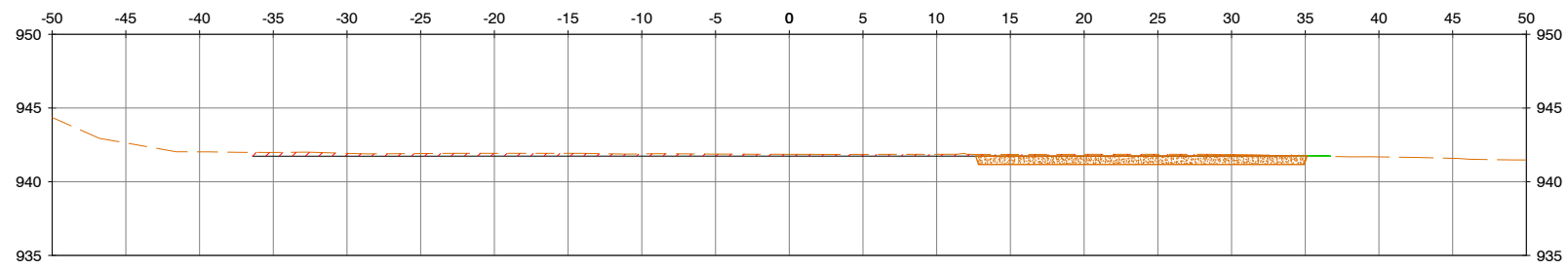
TÍTULO DEL PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PERFILES TRANSVERSALES IV			
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:
INNCIVE	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodriguez Cortés	Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO: 5.3.6			HOJA 1 DE 1



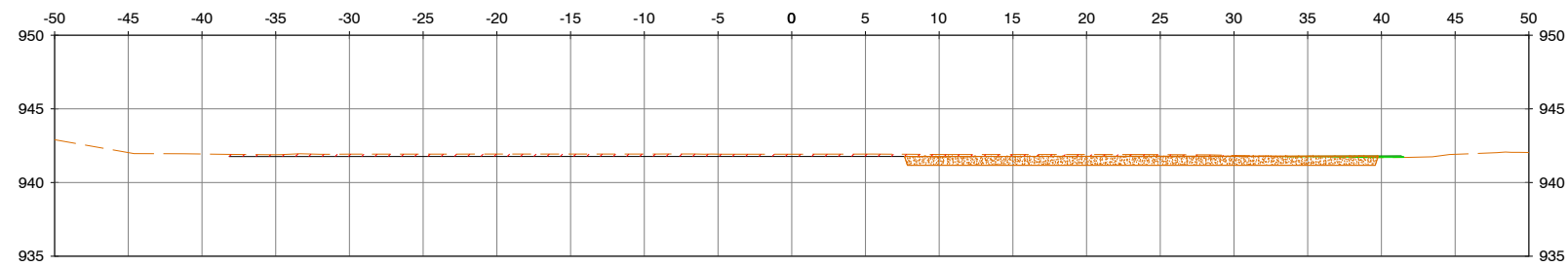
P.K.=0+125



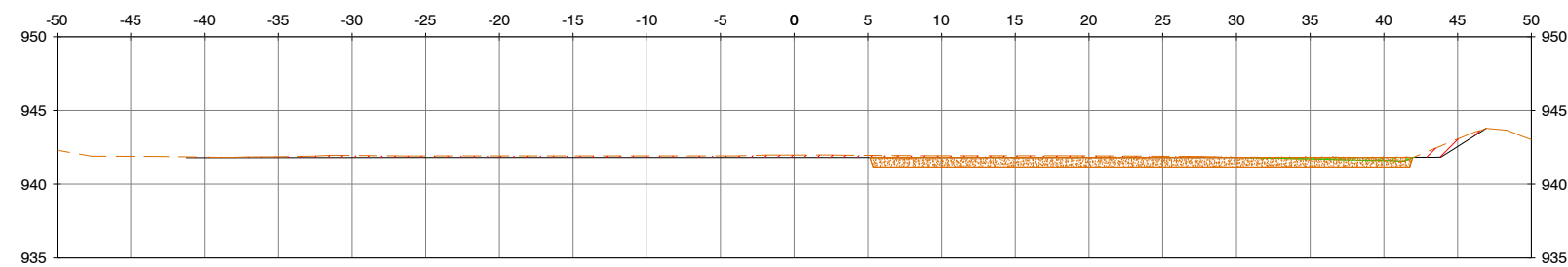
P.K.=0+119






P.K.=0+115

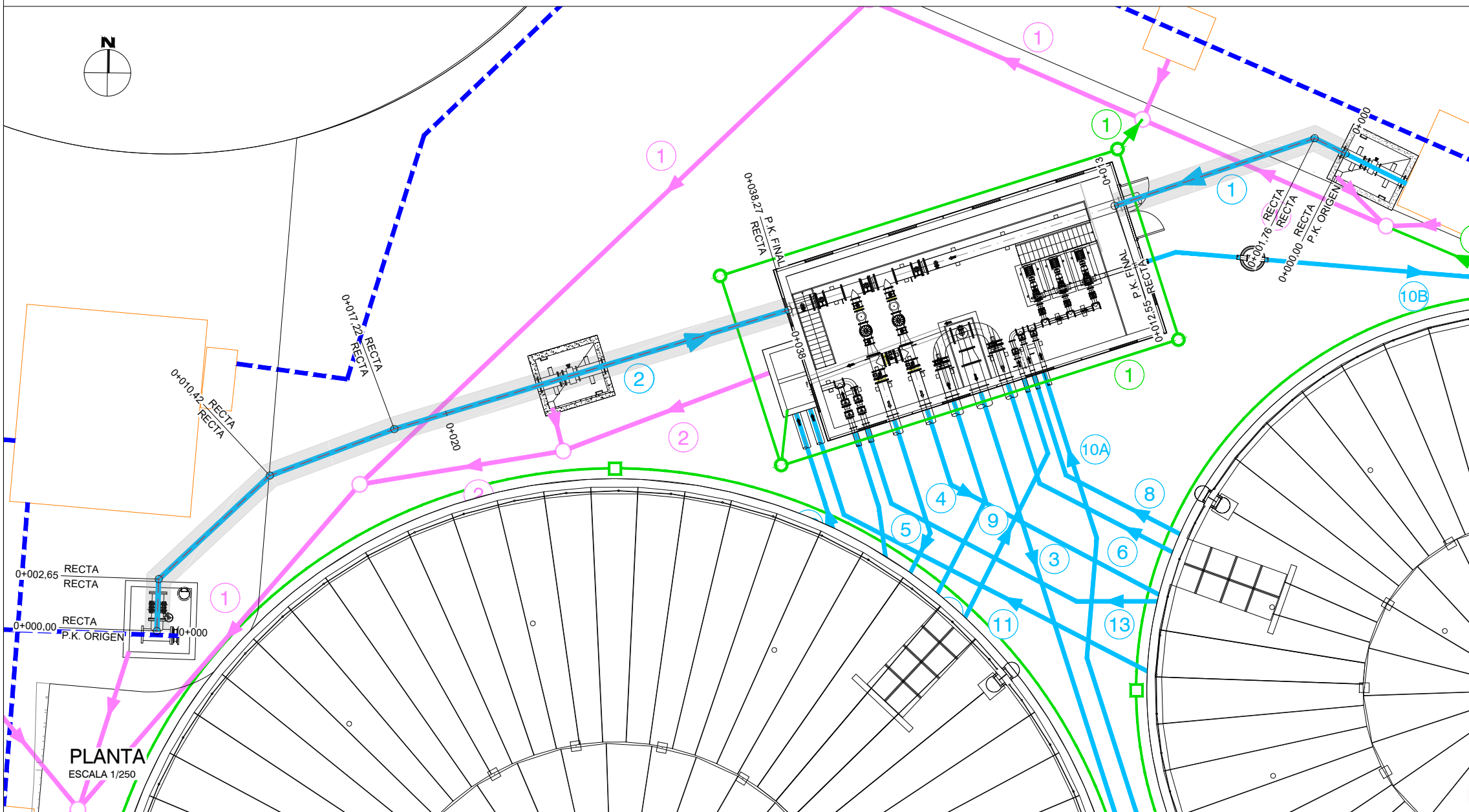
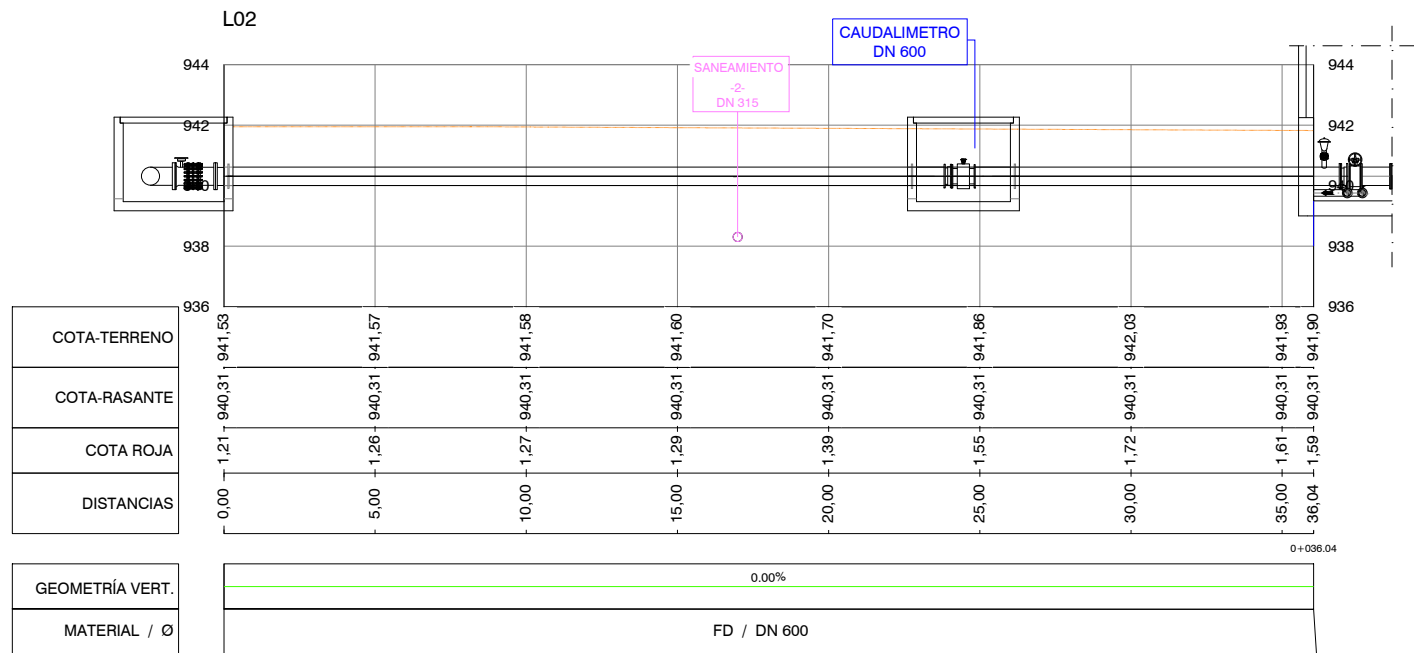
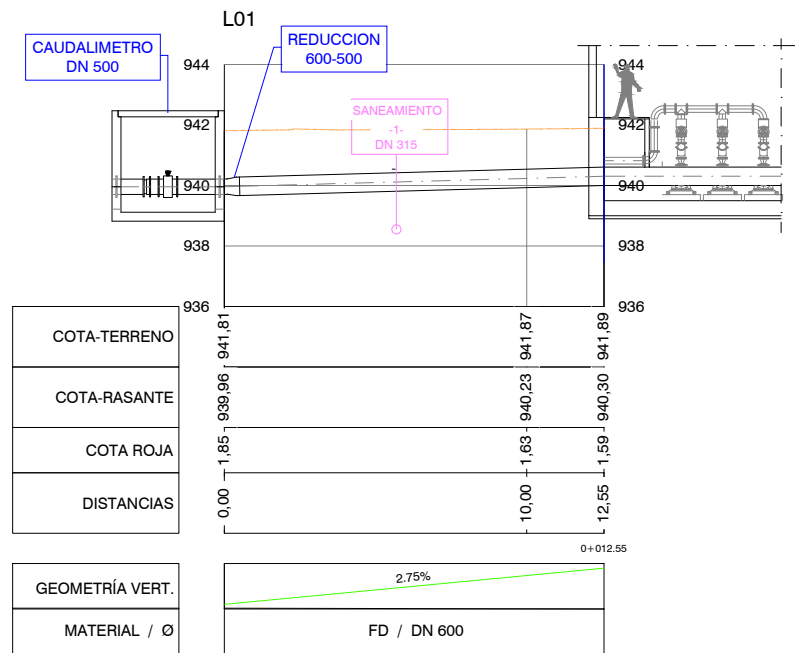


P.K.=0+110



P.K.=0+105

-  MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA TERRAPLEN
-  MOVIMIENTO DE TIERRAS EXPLANADA DESMONTE
-  MOVIMIENTO DE TIERRAS DESMONTE DEPÓSITOS



TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

Canal de Isabel II

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: LLEGADA BOMBEO PINAR (L01) Y LLEGADA BOMBEO CIR (L02) PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: SEGÚN PLANO

Nº DE PLANO: 6.1.1

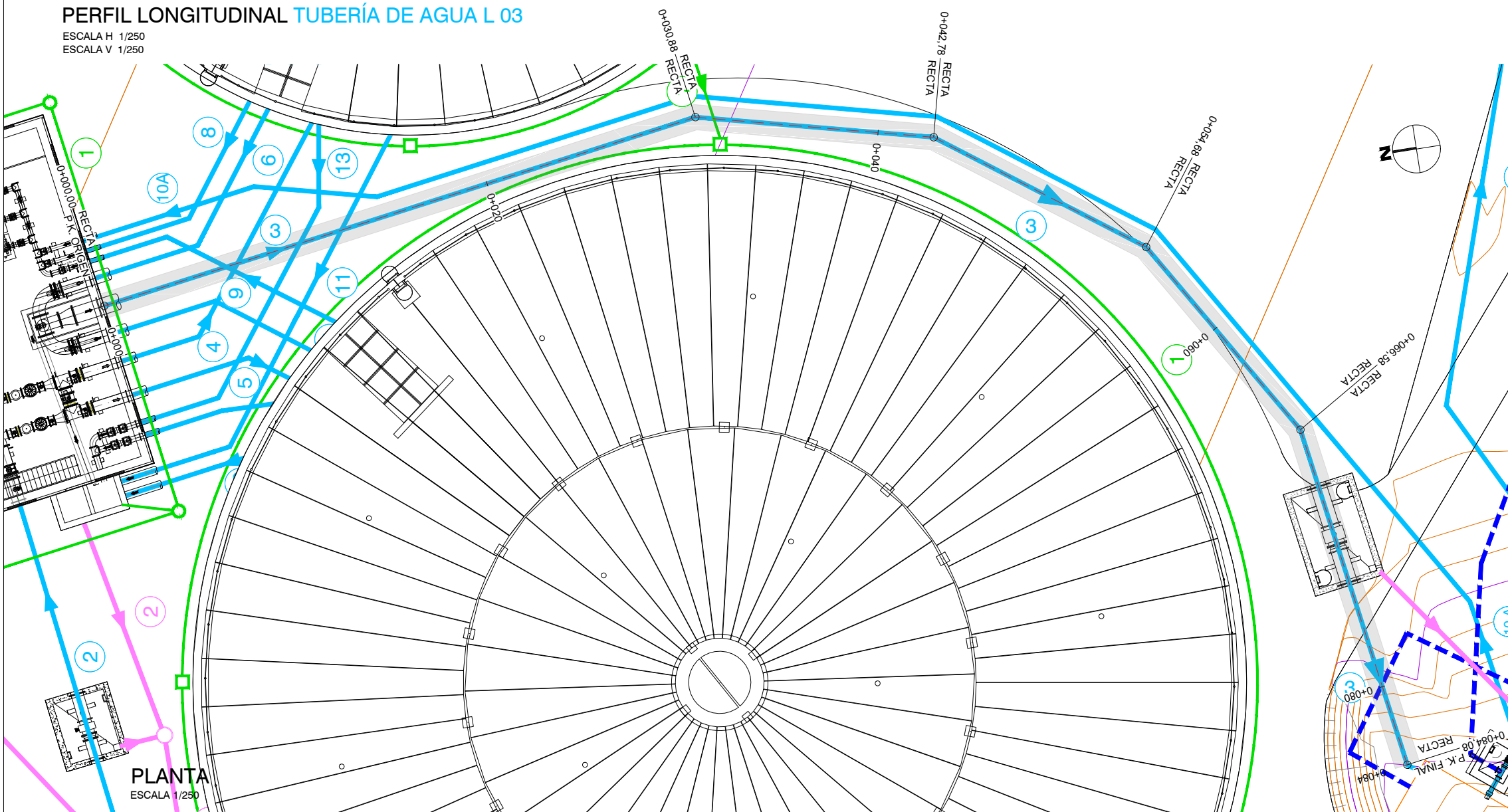
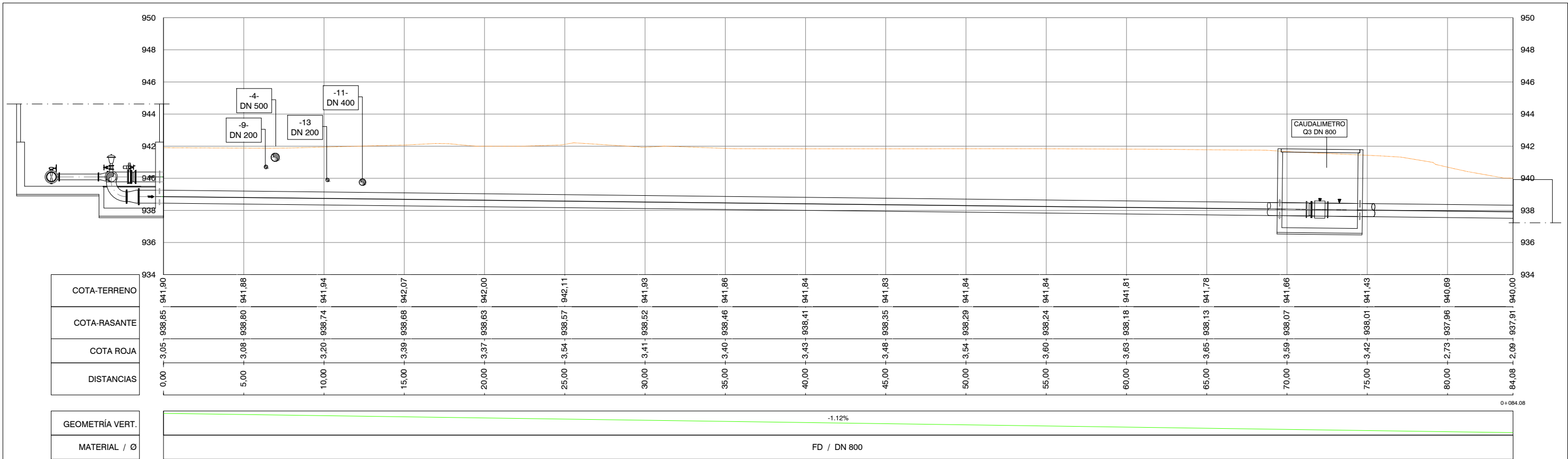
HOJA 1 DE 1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara



TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: SALIDA DEPÓSITO, TUBERÍA DE DISTRUBCIÓN (L03) PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/250

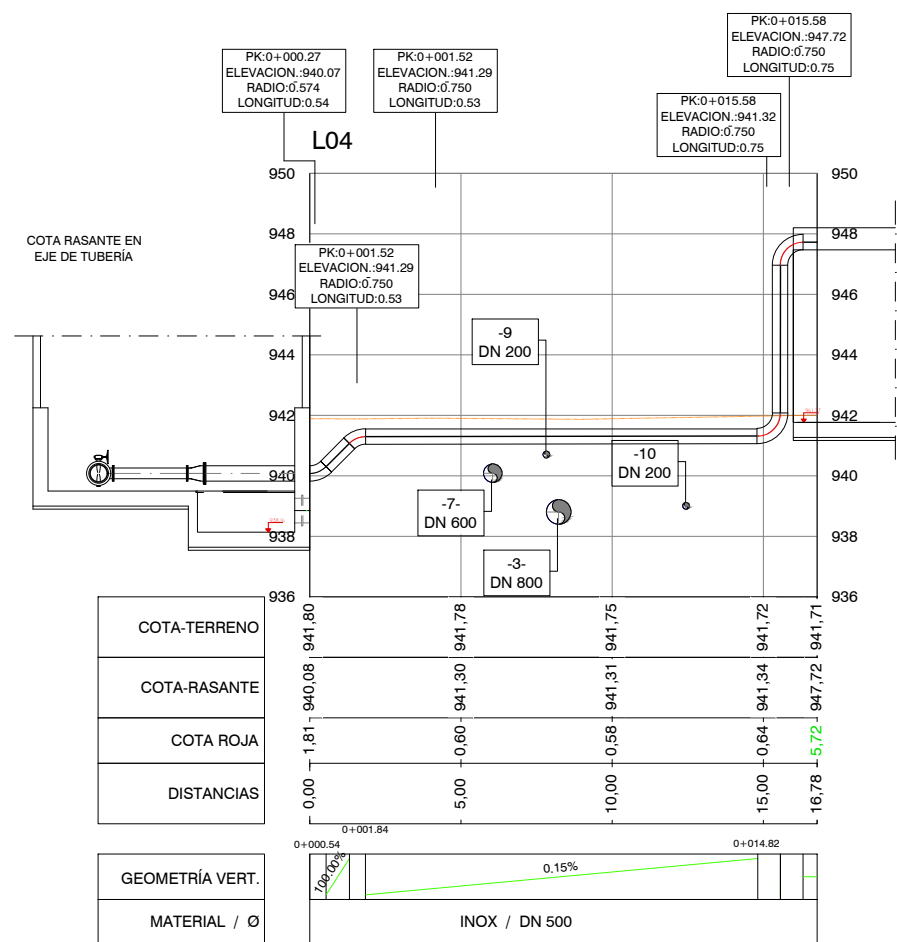
Nº DE PLANO: 6.1.2

HOJA 1 DE 1

DIRECTORA DEL PROYECTO: *Patricia Rodríguez*

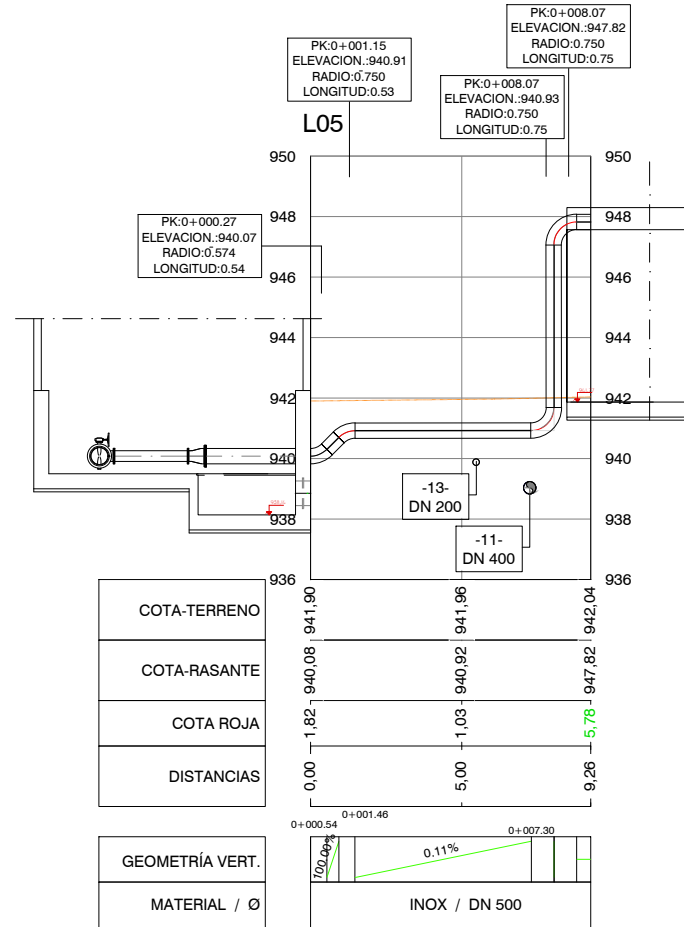
ASISTENCIA TÉCNICA: *Patricia Rodríguez*

INNVIVE



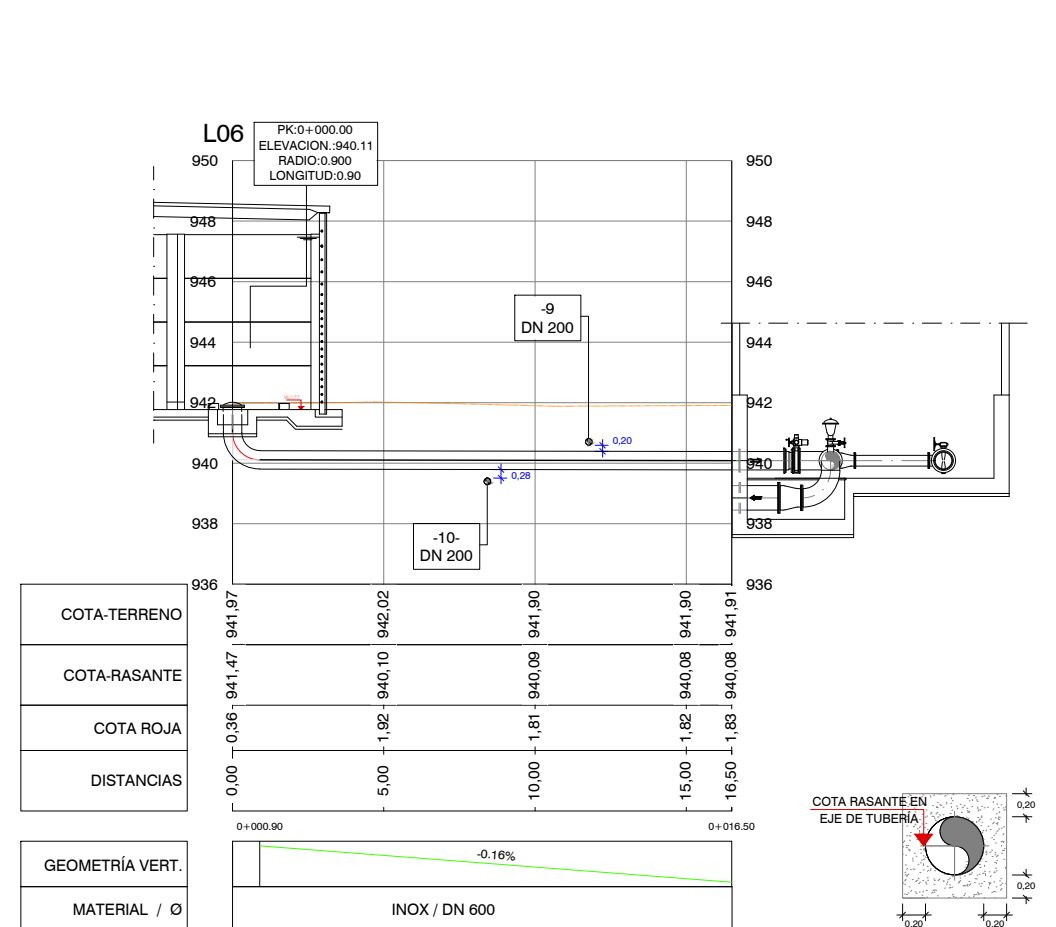
PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L 04

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



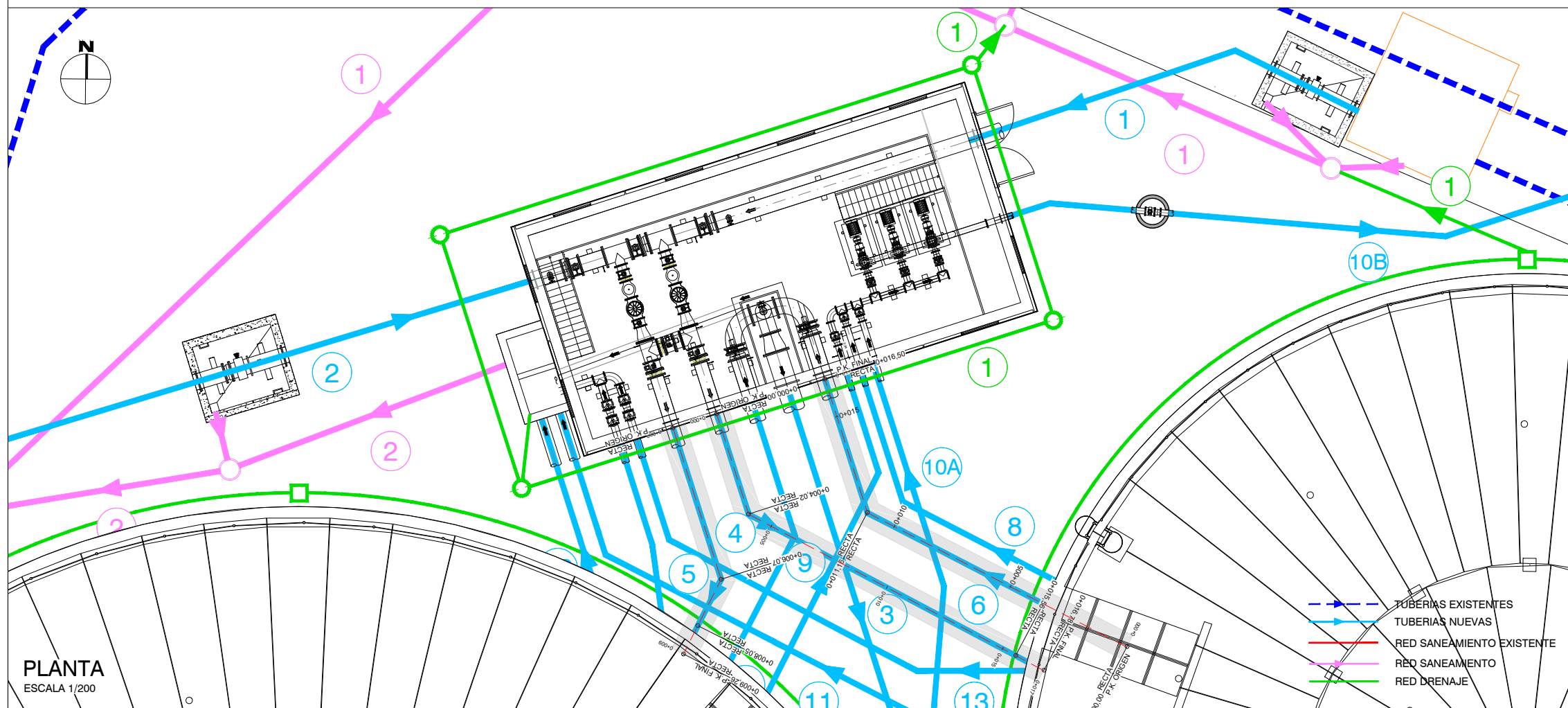
PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L 05

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L 06

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



PLANTA
ESCALA 1/200

TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: LLENADO VASO A (L04), LLENADO VASO B (L05), TOMA VASO A (L06)
PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

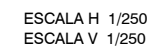
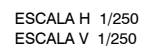
ESCALA: SEGÚN PLANO

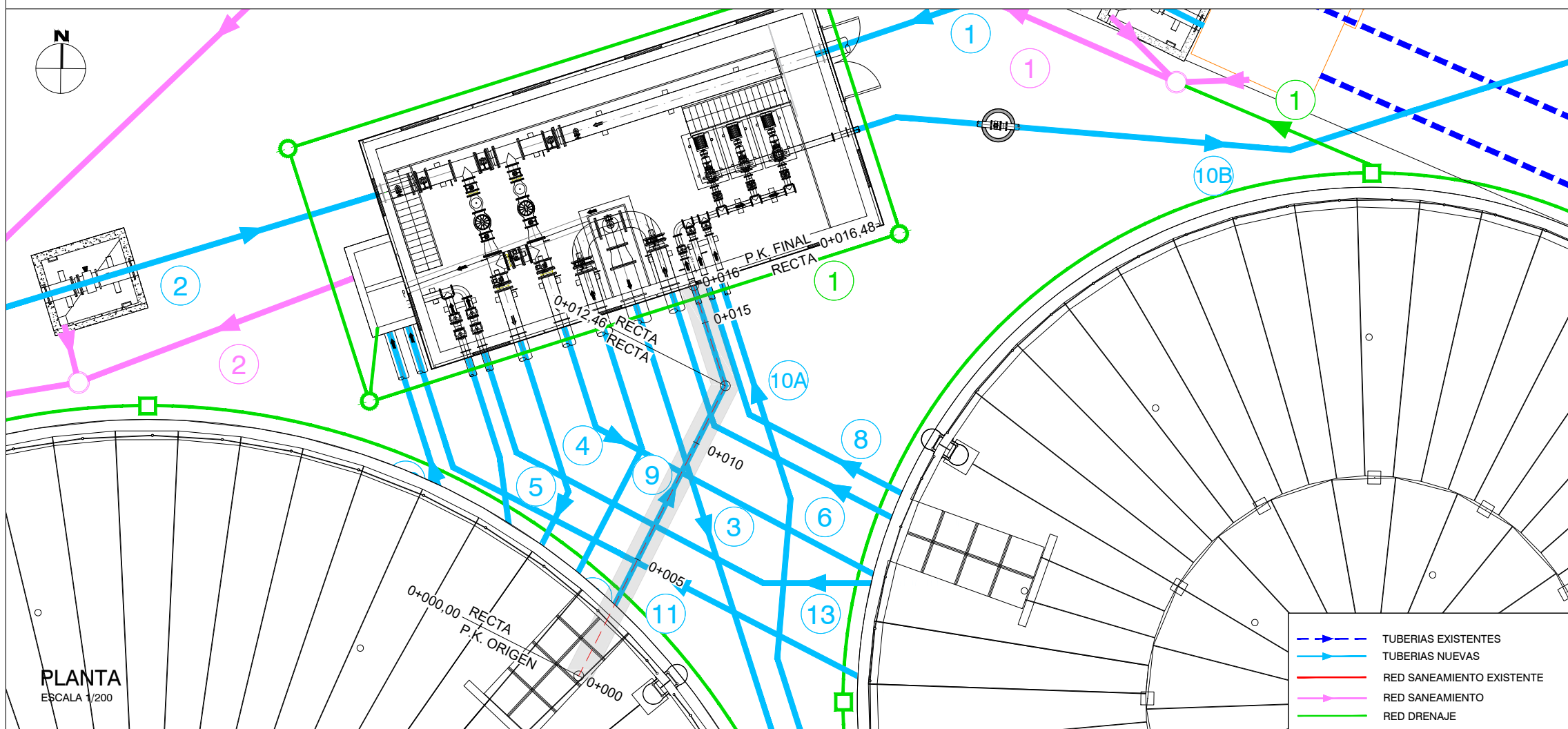
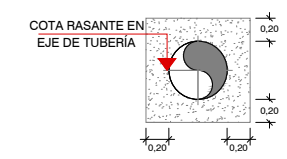
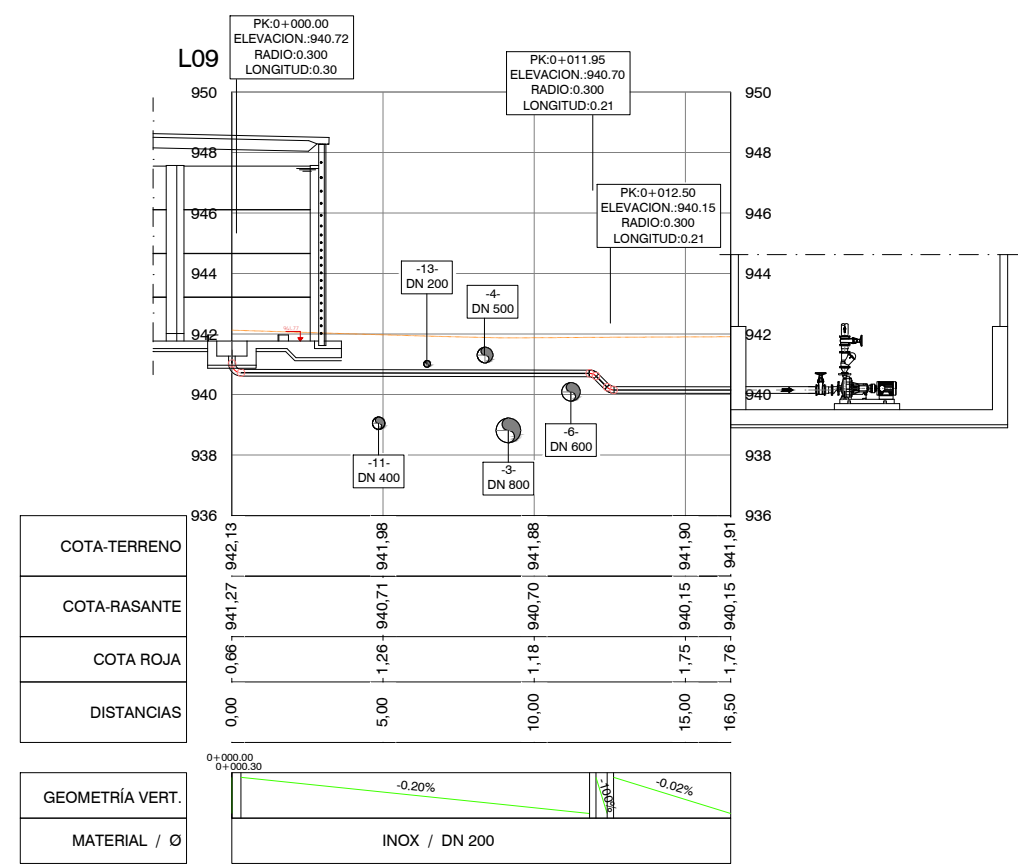
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

Nº DE PLANO: 6.1.3

HOJA 1 DE 1





TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: TOMA BOMBEO VASO B (L09) PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: SEGÚN PLANO

Nº DE PLANO: 6.1.5

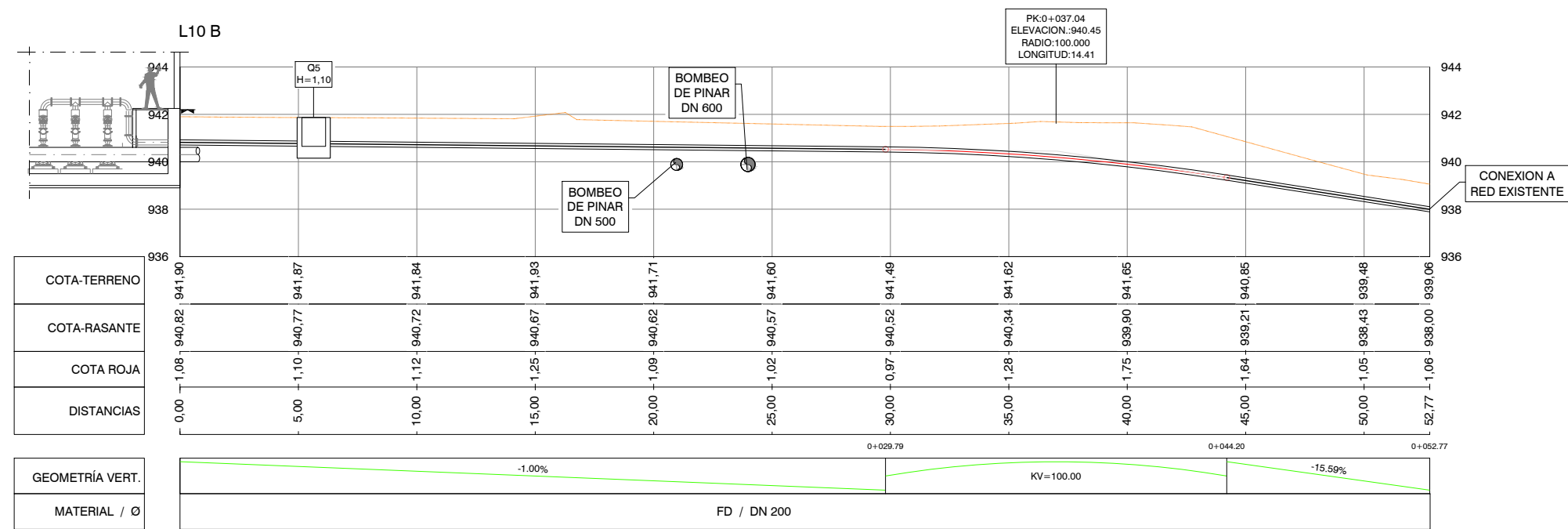
HOJA 1 DE 1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

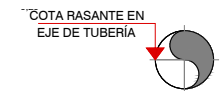
PAÍS: Páiz Hernández Lehmann



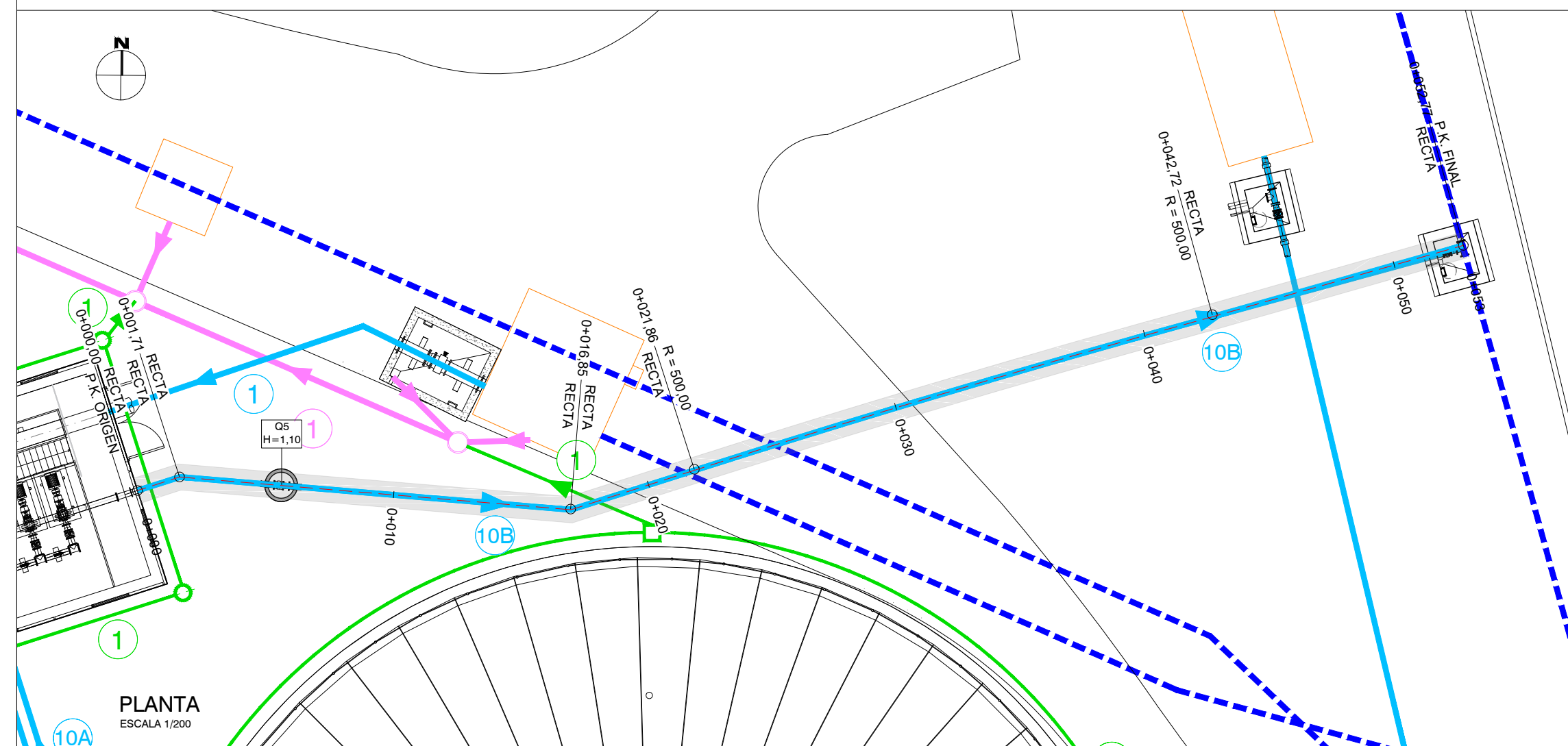
PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L 10B

ESCALA H 1/250

ESCALA V 1/250



- TUBERÍAS EXISTENTES
- TUBERÍAS NUEVAS
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO
- RED DRENAJE



TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: TOMA BOMBEO ARQUETA DE SALIDA (L10B A BOMBEO-CONEXIÓN) PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO: Patricio Hernández Lehmann

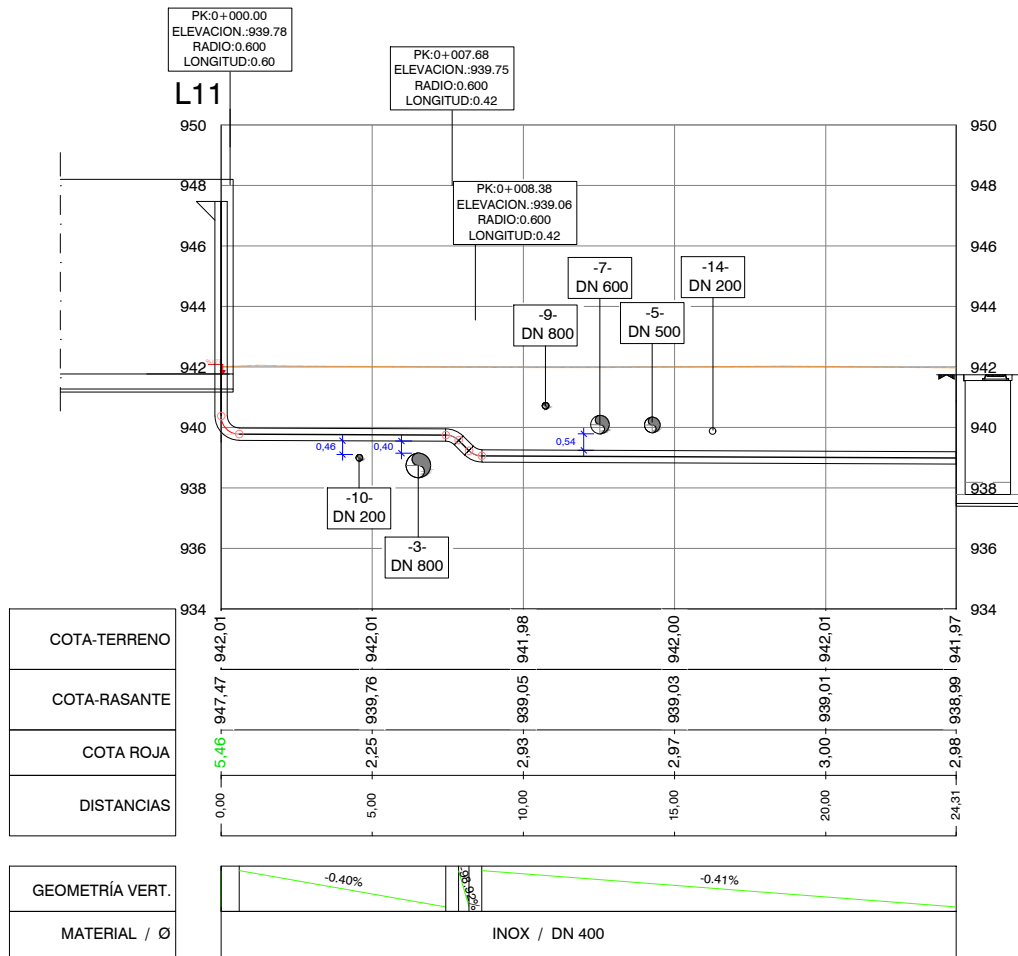
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

ESCALA: SEGÚN PLANO

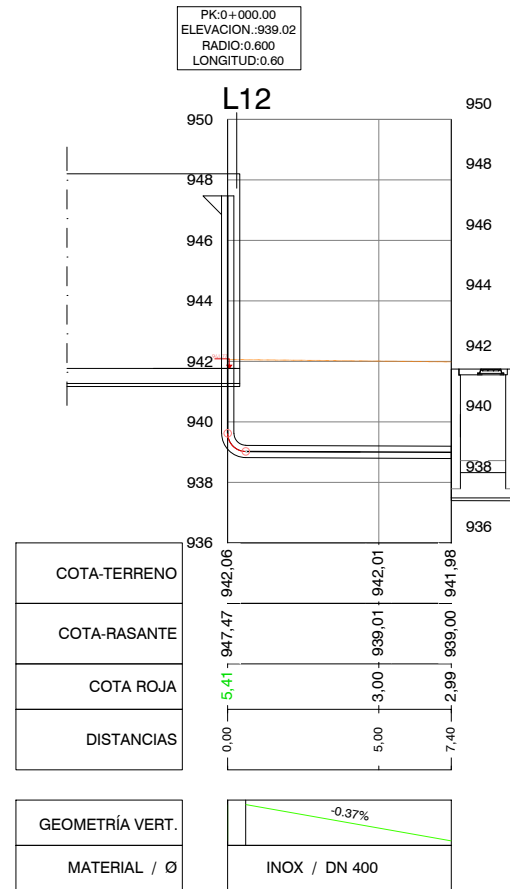
Nº DE PLANO: 6.1.7

HOJA 1 DE 1



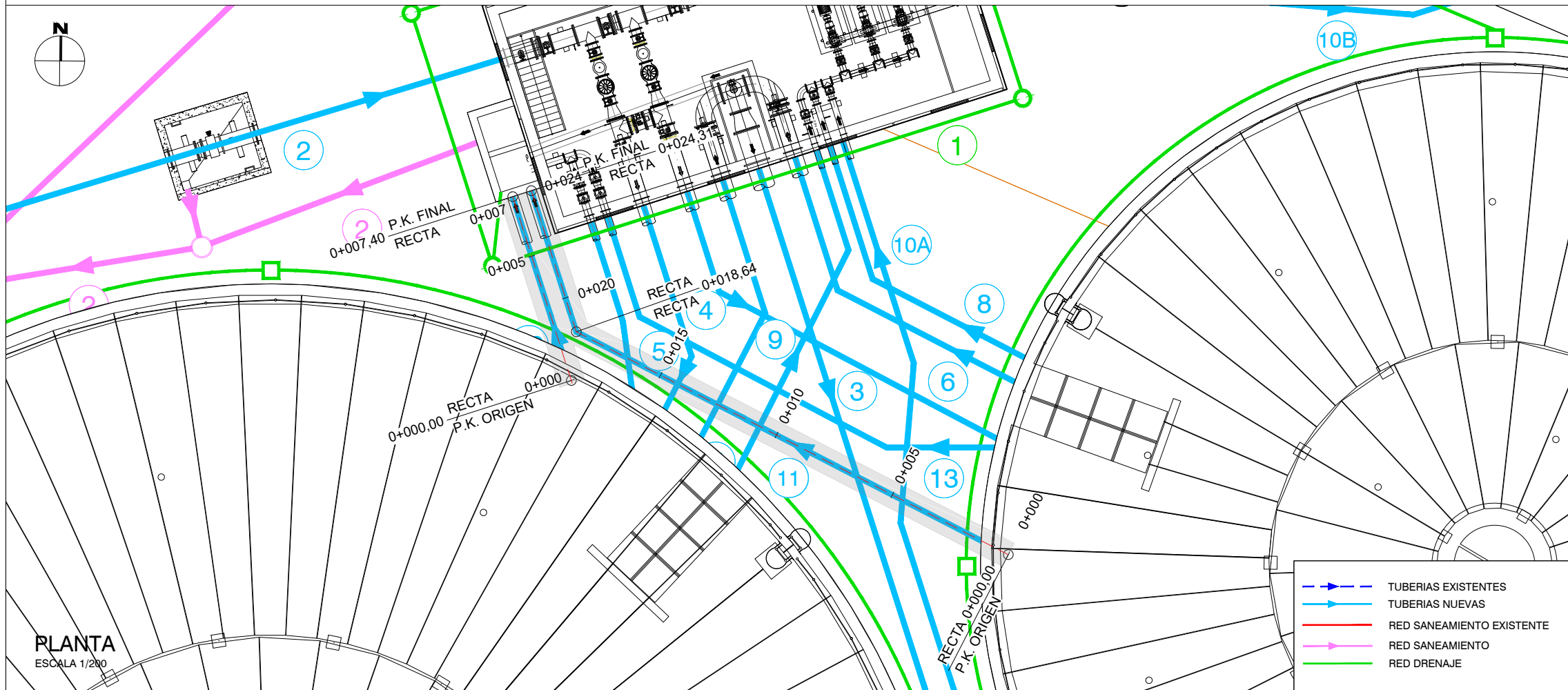
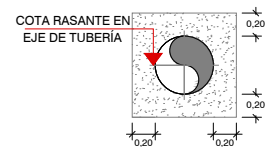
PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L11

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L12

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:
ALIVIADO VASO A (L11) Y ALIVIADO VASO B (L12)
PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: SEGÚN PLANO

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

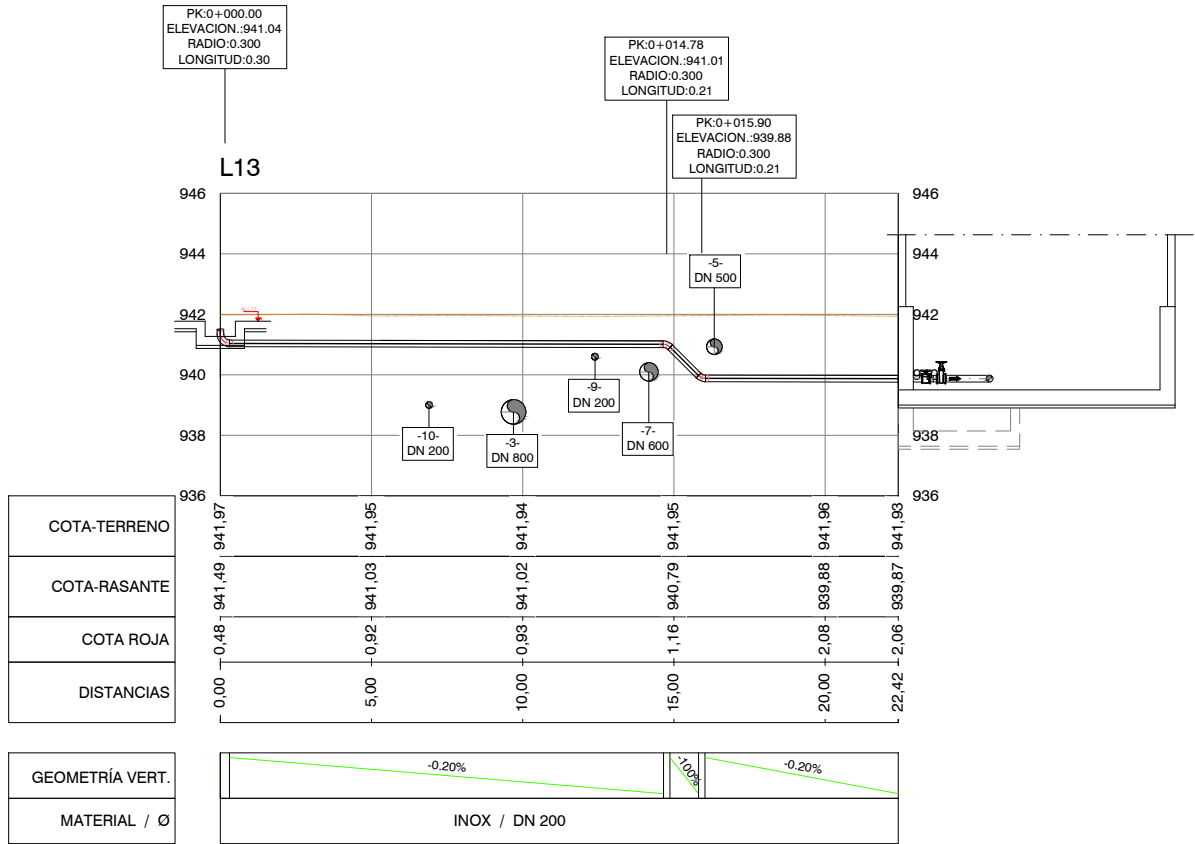
AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

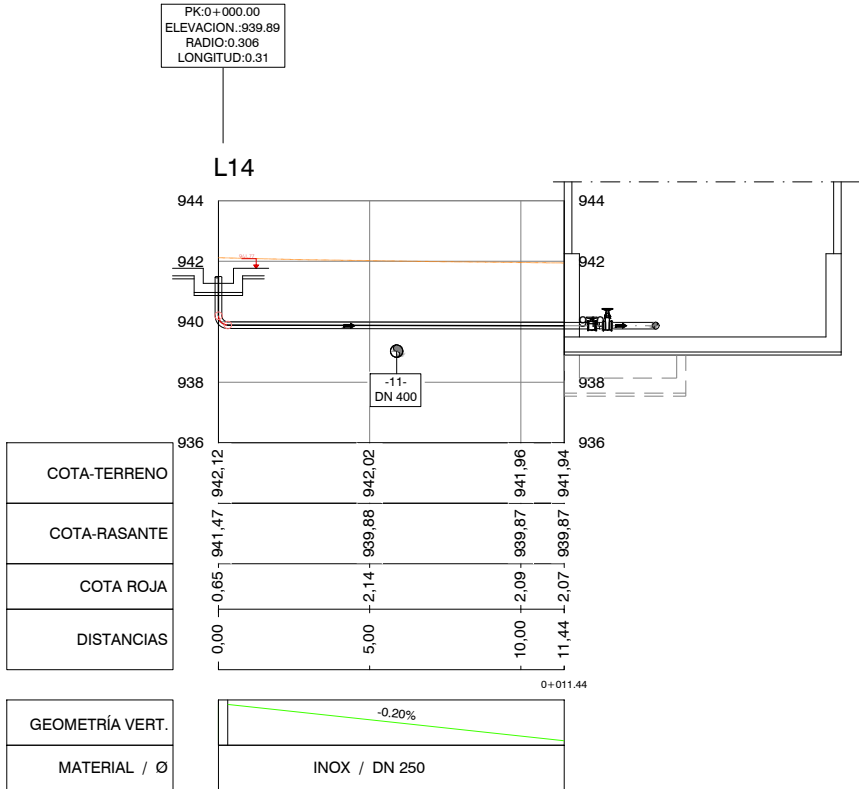
Nº DE PLANO: 6.1.8

HOJA 1 DE 1



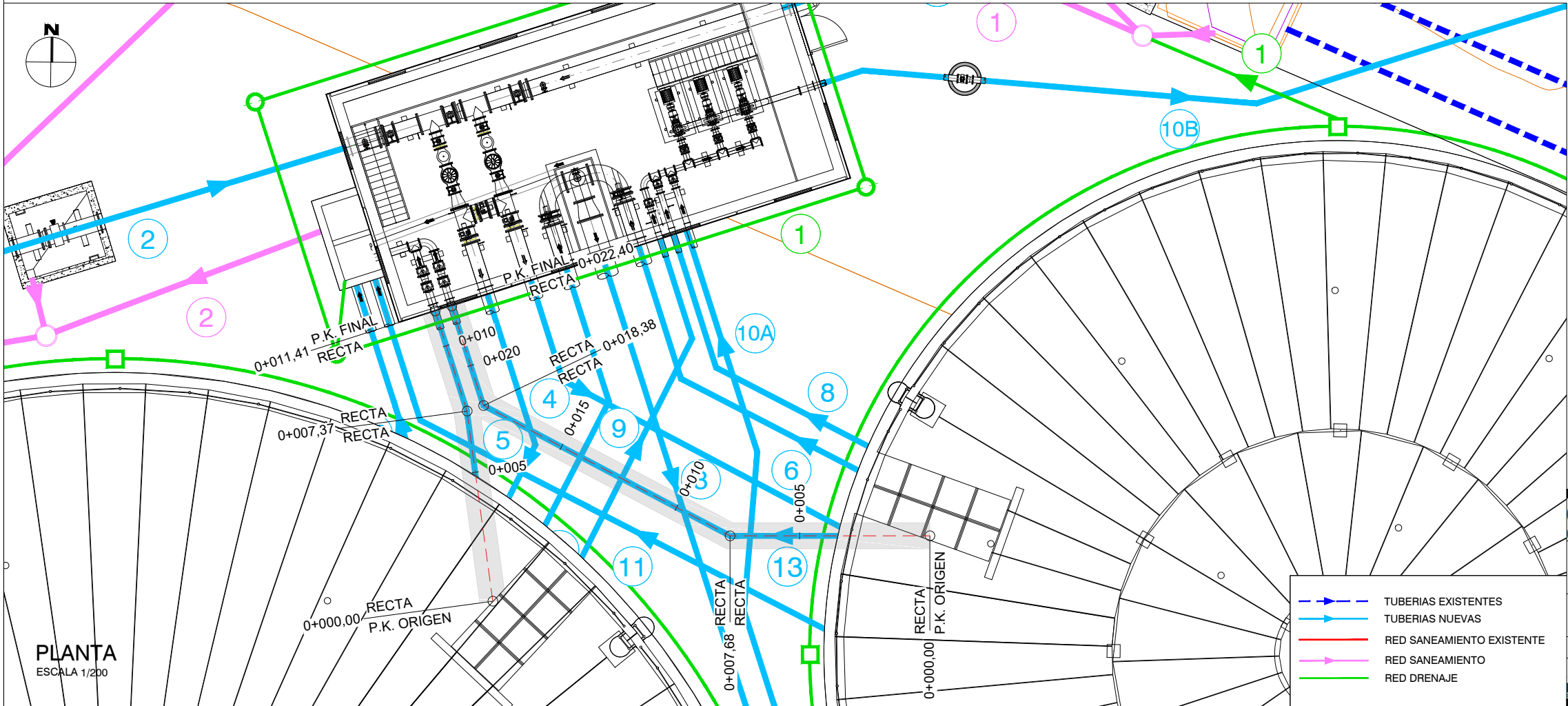
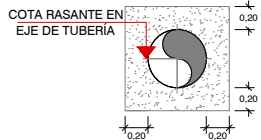
PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L13

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L14

ESCALA H 1/250
ESCALA V 1/250



TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

Canal de Isabel II

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: DESAGÜE VASO A (L13) Y DESAGÜE VASO B (L14) PLANTA Y LONGITUDINAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: SEGÚN PLANO

Nº DE PLANO: 6.1.9

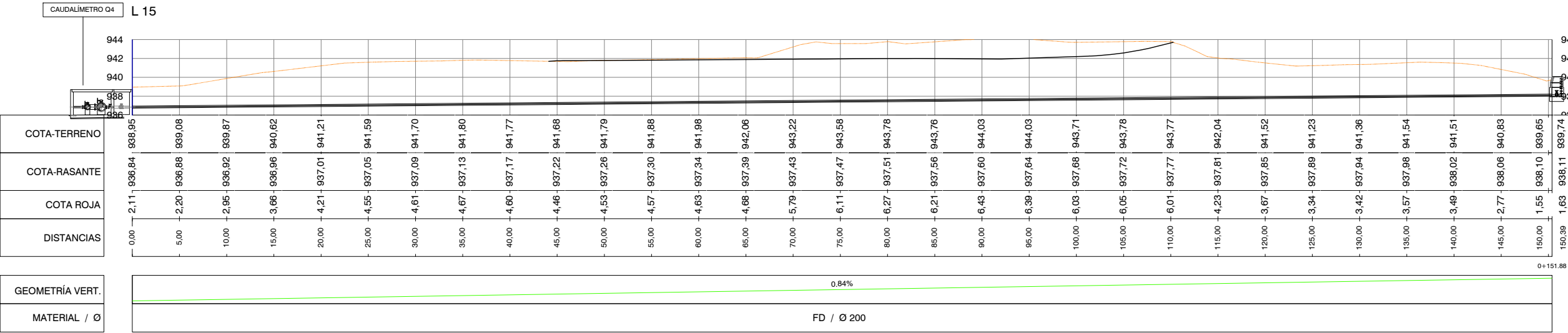
HOJA 1 DE 1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

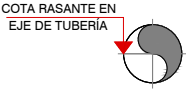
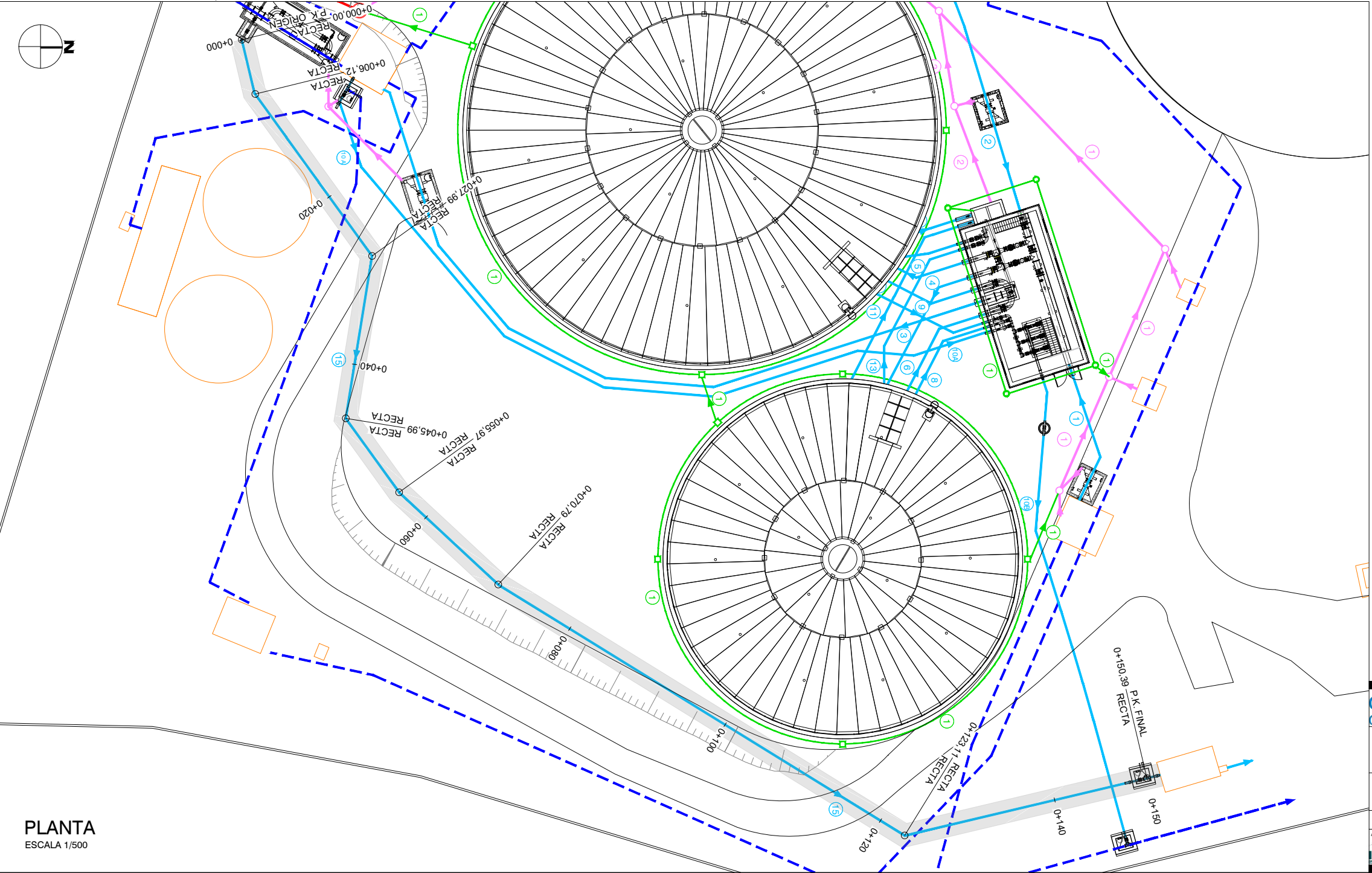
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara



PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE AGUA L15

ESCALA H 1/500
ESCALA V 1/500



- TUBERÍAS EXISTENTES
- TUBERÍAS NUEVAS
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO
- RED DRENAJE

TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALIVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALIVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

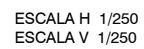
TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

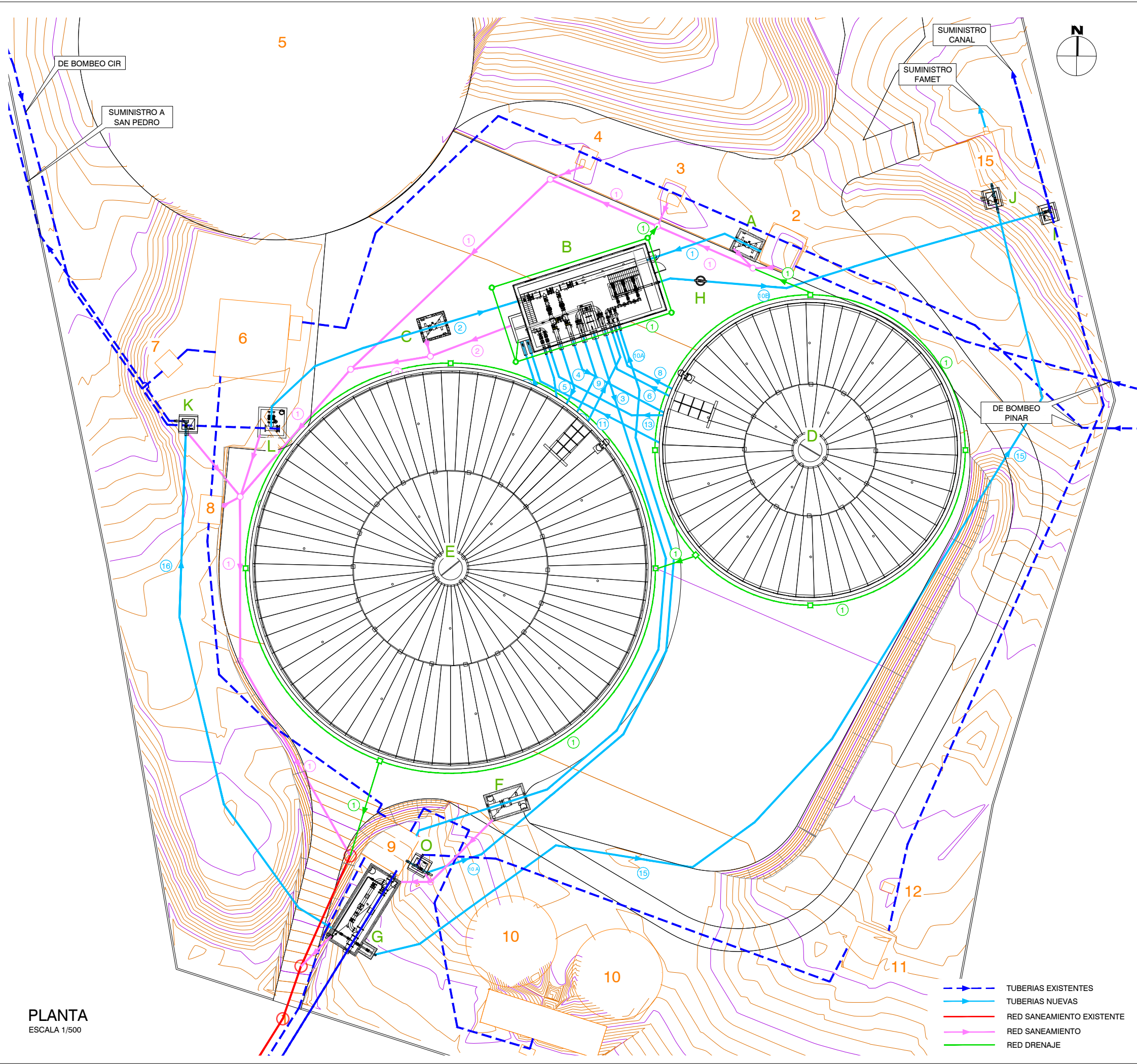


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:		RETRANQUEO ACOMETIDA A FAMET (L15) PLANTA Y LONGITUDINAL	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGÚN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
INNOCENT	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO			6.1.10
HOJA 1 DE 1			



TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160



PLANTA
ESCALA 1/500

- TUBERIAS EXISTENTES
- TUBERIAS NUEVAS
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO
- RED DRENAJE

LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN800 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

TUBERÍAS AGUA Y BY-PASS				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	FD	500/600
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	FD	600
SALIDA VASO	L03	16	FD	800
LLENADO VASO A	L04	16	INOX	500
LLENADO VASO B	L05	16	INOX	500
TOMA VASO A	L06	16	INOX	600
TOMA VASO B	L07	16	INOX	600
TOMA BOMBEO VASO A	L08	16	INOX	200
TOMA BOMBEO VASO B	L09	16	INOX	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO	L10A	16	FD	200
ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXIÓN	L10B	16	FD	200
ALVIADO VASO A	L11	16	INOX	400
ALVIADO VASO B	L12	16	INOX	400
DESAGÜE VASO A	L13	16	INOX	200
DESAGÜE VASO B	L14	16	INOX	250
RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET	L15	16	FD	200
RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO	L16	16	FD	200

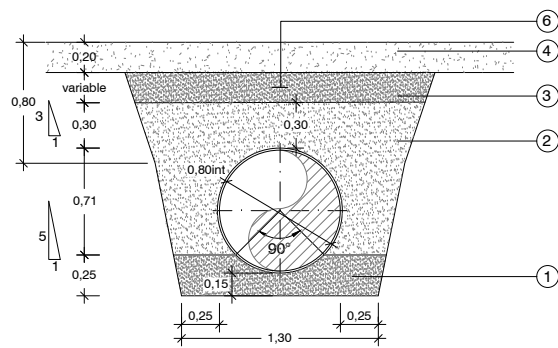
TUBERÍAS SANEAMIENTO				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
LLEGADA BOMBEO PINAR	L01	16	PVC	315/630
LLEGADA BOMBEO CIR	L02	16	PVC	630

TUBERÍAS DRENAJE				
NOMBRE	NOM	PN	MATERIAL	DN
TUBERIA DRENAJE	L01	16	PVC RANURADO	160

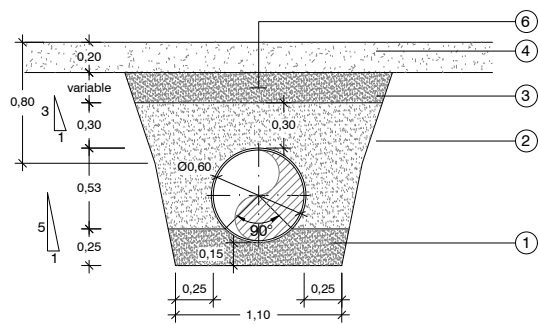


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO
DE COLMENAR VIEJO

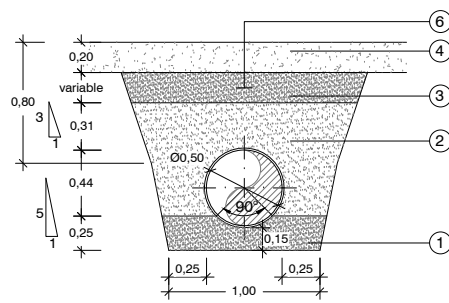
TÍTULO DEL PLANO:		CONDUCCIONES PLANTA GENERAL	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
INNOCENT	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
			Nº DE PLANO 6.1 HOJA 1 DE 1



SECCIÓN TIPO 1 DN800 FD
ESCALA 1/50

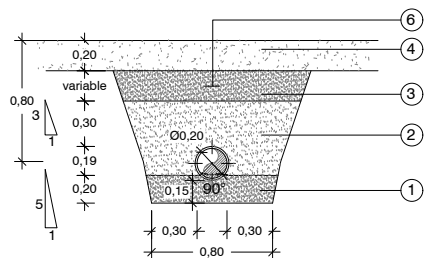


SECCIÓN TIPO 2 DN600 FD
ESCALA 1/50

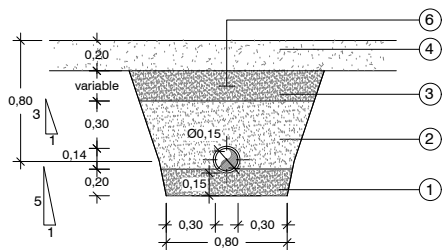


SECCIÓN TIPO 3 DN500 FD
ESCALA 1/50

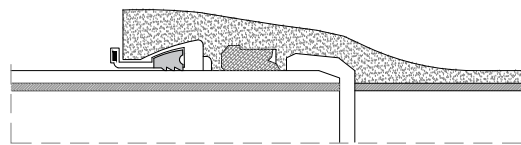
LEYENDA	
①	ARENA DE RÍO
②	RELLENO SELECCIONADO ÁRIDO < 3 cm. (pg-3)
③	RELLENO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN (<15cm)
④	FIRME
⑤	HORMIGÓN HM-20
⑥	CINTA DE SEÑALIZACIÓN



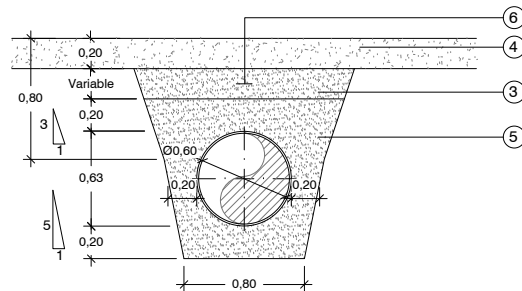
SECCIÓN TIPO 4 DN200 FD
ESCALA 1/50



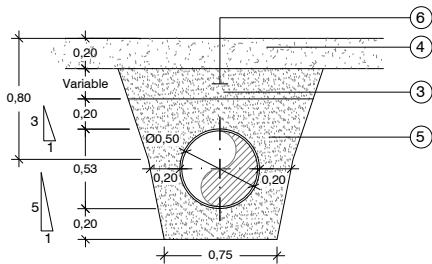
SECCIÓN TIPO 5 DN150 FD
ESCALA 1/50



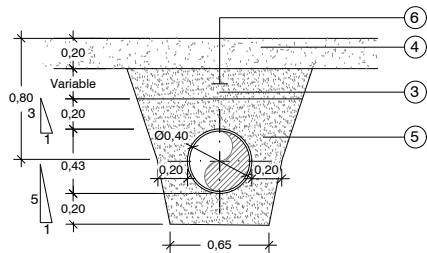
JUNTA ACERROJADA
SIN ESCALA



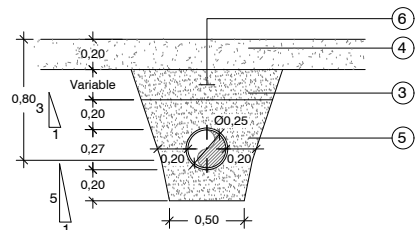
SECCIÓN TIPO 1 DN600 INOX
ESCALA 1/50



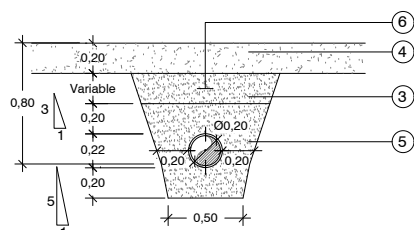
SECCIÓN TIPO2 DN500 INOX
ESCALA 1/50



SECCIÓN TIPO 3 DN400 INOX
ESCALA 1/50



SECCIÓN TIPO 4 DN250 INOX
ESCALA 1/50



SECCIÓN TIPO5 DN200 INOX
ESCALA 1/50

TUBERIAS			
DN	MATERIAL	CLASE	TIPO DE JUNTA
150	FUNDICIÓN DÚCTIL	C-64	ACERROJADA
200	FUNDICIÓN DÚCTIL	C-50	ACERROJADA
500	FUNDICIÓN DÚCTIL	C-30	ACERROJADA
600	FUNDICIÓN DÚCTIL	C-30	ACERROJADA
800	FUNDICIÓN DÚCTIL	C-30	ACERROJADA

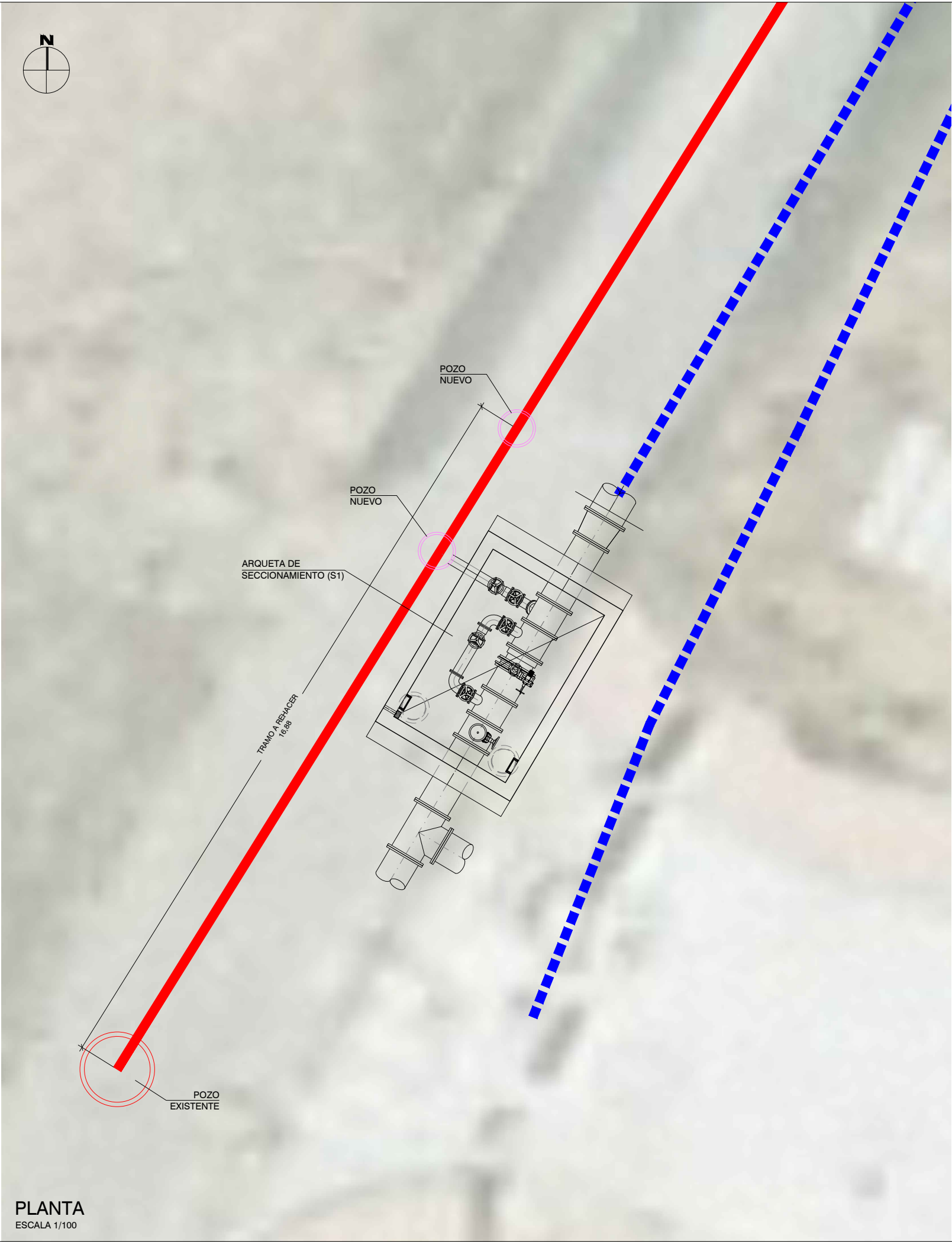
TUBERIAS			
DN	MATERIAL	DIAMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR (mm)
25	INOX 316	25	20
150	INOX 316	168.3	2.9
200	INOX 316	219.3	2.9
250	INOX 316	273	3.2
350	INOX 316	354	3.6
400	INOX 316	406.4	4
500	INOX 316	508	4
600	INOX 316	609.6	5
800	INOX 316	812.8	8



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO
DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:		SECCIONES TIPO DETALLES	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/50
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:
INNOCENTIA	Palma Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO			6.2
HOJA 1 DE 1			

1.1

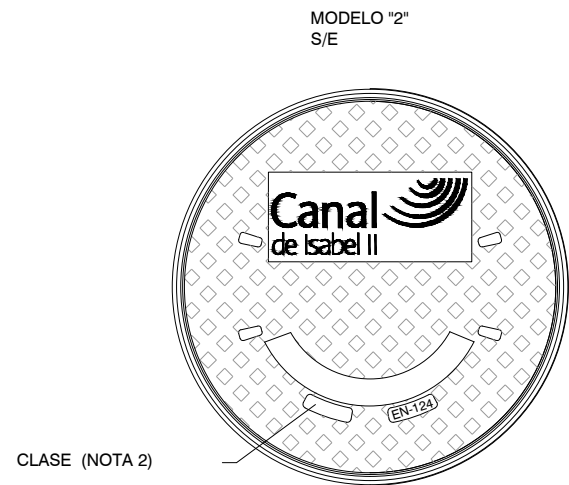


PLANTA
ESCALA 1/100

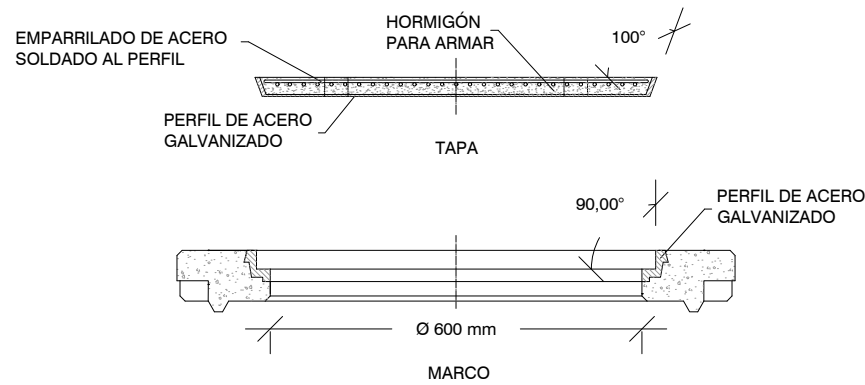
- TUBERIAS EXISTENTES
- TUBERIAS NUEVAS
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO
- RED DRENAJE



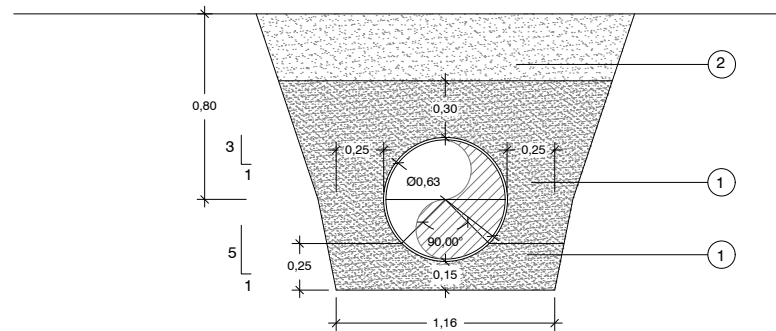
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO			
TÍTULO DEL PLANO: RED DE DRENAJES Y SANEAMIENTO REPOSICIÓN RED DE SANEAMIENTO (S1)			
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
	 Pablo Hernández Lehmann	 María Rodríguez Cortés	 Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO			7.1.2
HOJA 1 DE 1			



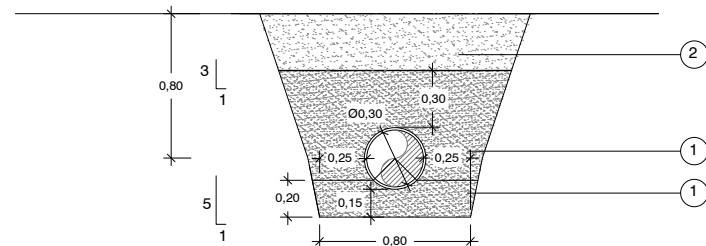
NOTA 2: CLASE D-400



MARCO Y TAPA
ESCALA E/S



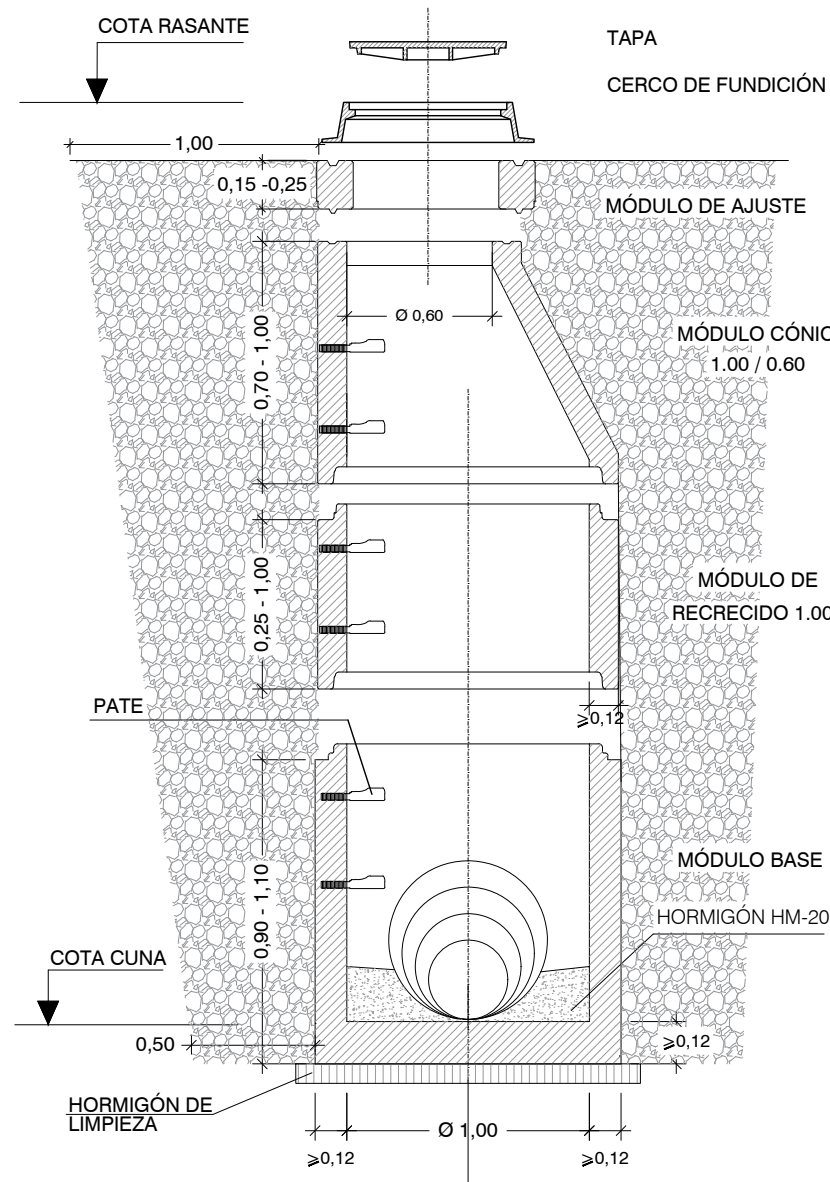
SECCIÓN TIPO CONDUCCIÓN DESAGÜE DN630 PVC
ESCALA E/S



SECCIÓN TIPO CONDUCCIÓN DESAGÜE DN315 PVC
ESCALA E/S

LEYENDA

- ① ARENA DE RÍO
② RELLENO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN



POZO Ø 1.00
ESCALA S/E

NOTAS

1. EL DISEÑO Y UBICACIÓN TANTO DEL LOGO COMO DE LAS INSCRIPCIONES ES ORIENTATIVO Y DEBERÁ SER APROBADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE CANAL DE ISABEL II.
2. EL DISEÑO DE LA TAPA Y EL MARCO ES ORIENTATIVO Y DEBERÁ SER APROBADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE CANAL DE ISABEL II.
3. LAS PIEZAS IRÁN RECIBIDAS Y SUS JUNTAS SELLADAS DE ACUERDO CON UNE 127011.
4. EN CALZADAS Y ACERAS SE DISPONDRÁN CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL.
5. PARA REGISTROS CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 2m, SE INSTALARÁ UN ASIDERO O PATE EN EL EXTERIOR QUE FACILITE EL ACCESO. SU UBICACIÓN NO SUPONDRÁ RIESGO DE TROPIEZO PARA TERCEROS.
6. EN LOS REGISTROS Y CÁMARAS CUYO ACCESO EXTERIOR SE ENCUENTRE SOBRE EL NIVEL DEL TERRENO, CON RIESGO DE CAÍDA SUPERIOR A 2 M, SE DEBERÁ HABILITAR ACCESO SEGURO Y PROTEGER ADECUADAMENTE MEDIANTE BARANDILLAS U OTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EQUIVALENTE.

MATERIALES:

TODAS LAS PIEZAS SERÁN ARMADAS.
SERIE REFORZADA SEGÚN UNE 1270

POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS

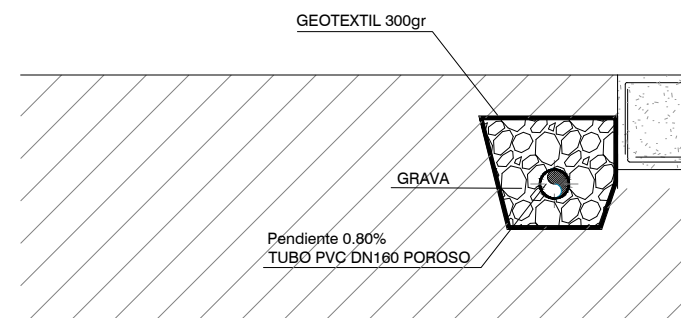
DIMENSIONES

DN POZO	ALTURA (MM)							
	MÓDULOS DE BASE (h4)		MÓDULOS DE RECRECIDO (h3)		MÓDULOS CÓNICOS (h2)		MÓDULOS DE AJUSTE (h1)	
	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.
1.000	1.100	900	1.000	250	1.000	700	250	150

CARGAS DE FISURACIÓN Y ROTURA

KN/M

DN POZO	CLASE 30 SERIE NORMAL		CLASE 60 SERIE REFORZADA	
	FISURAC.	ROTURA	FISURAC.	ROTURA
1.000	20	30	40	60



DRENAJE DEPÓSITO
ESCALA E/S



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:

RED DE DRENAJES Y SANEAMIENTO
DETALLES

FECHA:

FEBRERO 2018

ESCALA:

SEGÚN PLANO

Nº DE PLANO

ASISTENCIA TÉCNICA:

INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO:

Patxo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO:

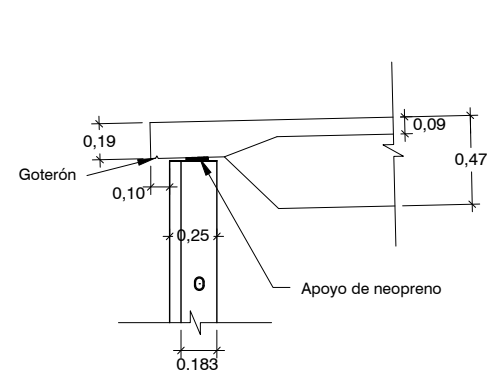
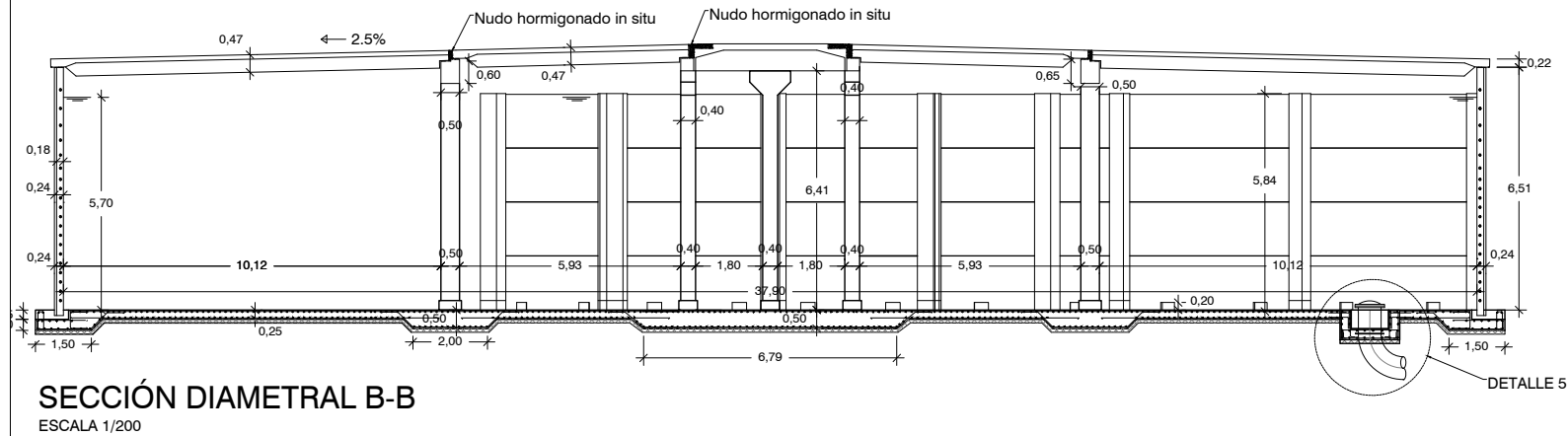
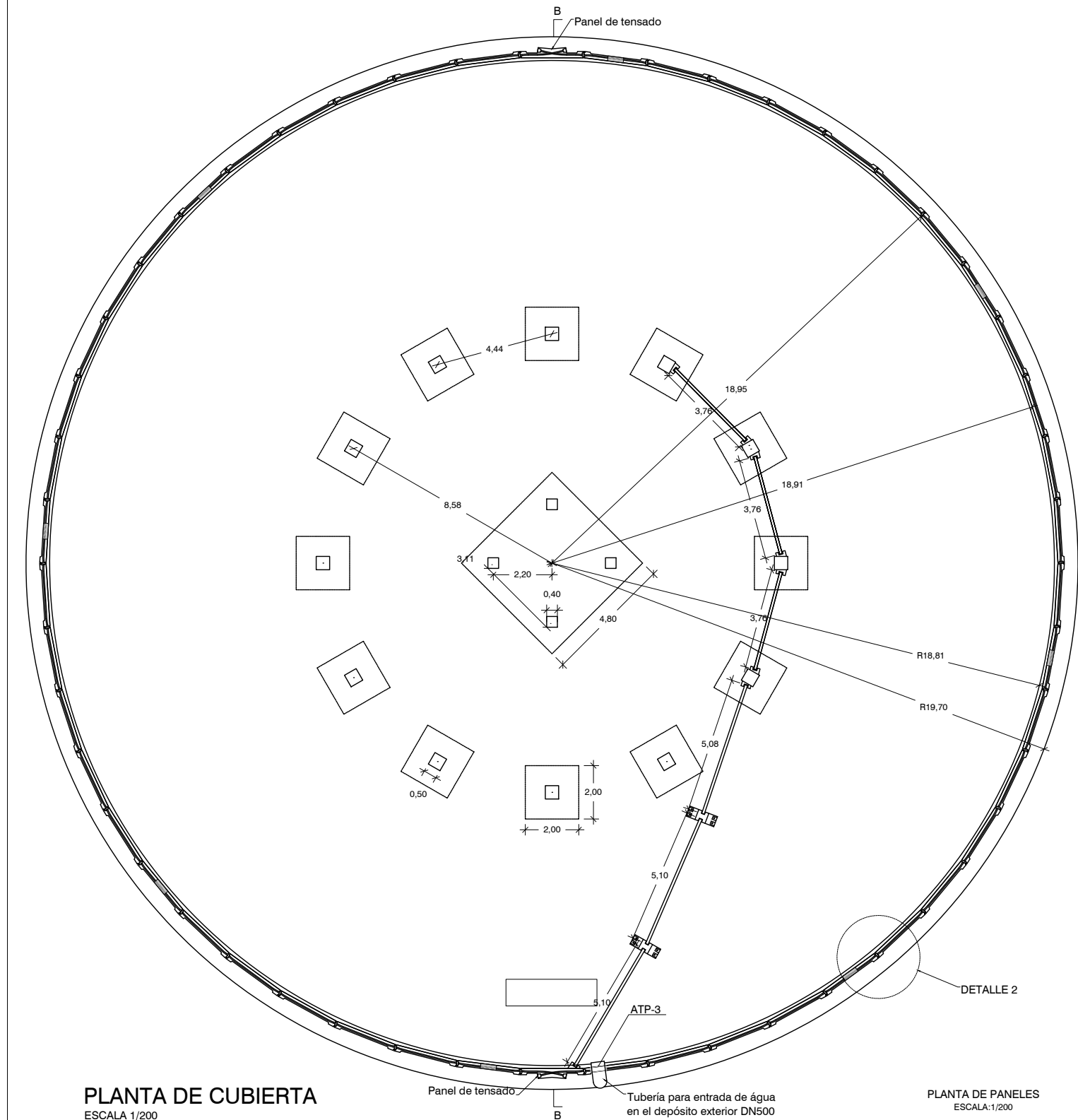
Maria Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO

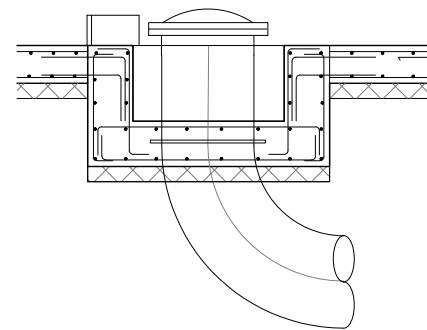
Miriam Fernández Lara

7.1.3

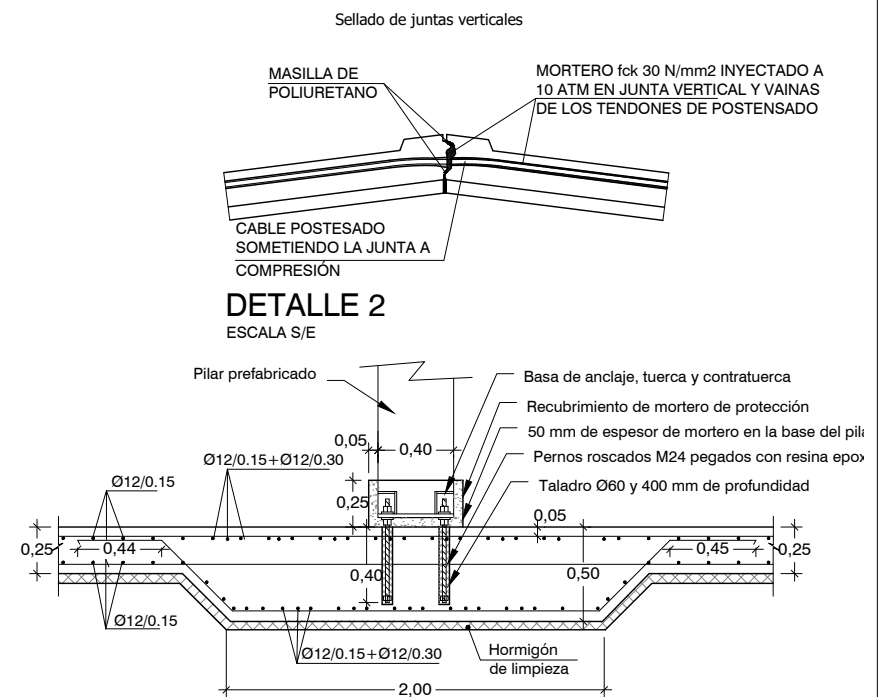
HOJA 1 DE 1



DETALLE 1
(Remate de cubierta)
ESCALA S/E



DETALLE 5
ESCALA S/E



DETALLE 3
Zapata Central
ESCALA S/E

DETALLE 4
Sección A-A Zapata perimetral
ESCALA S/E

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

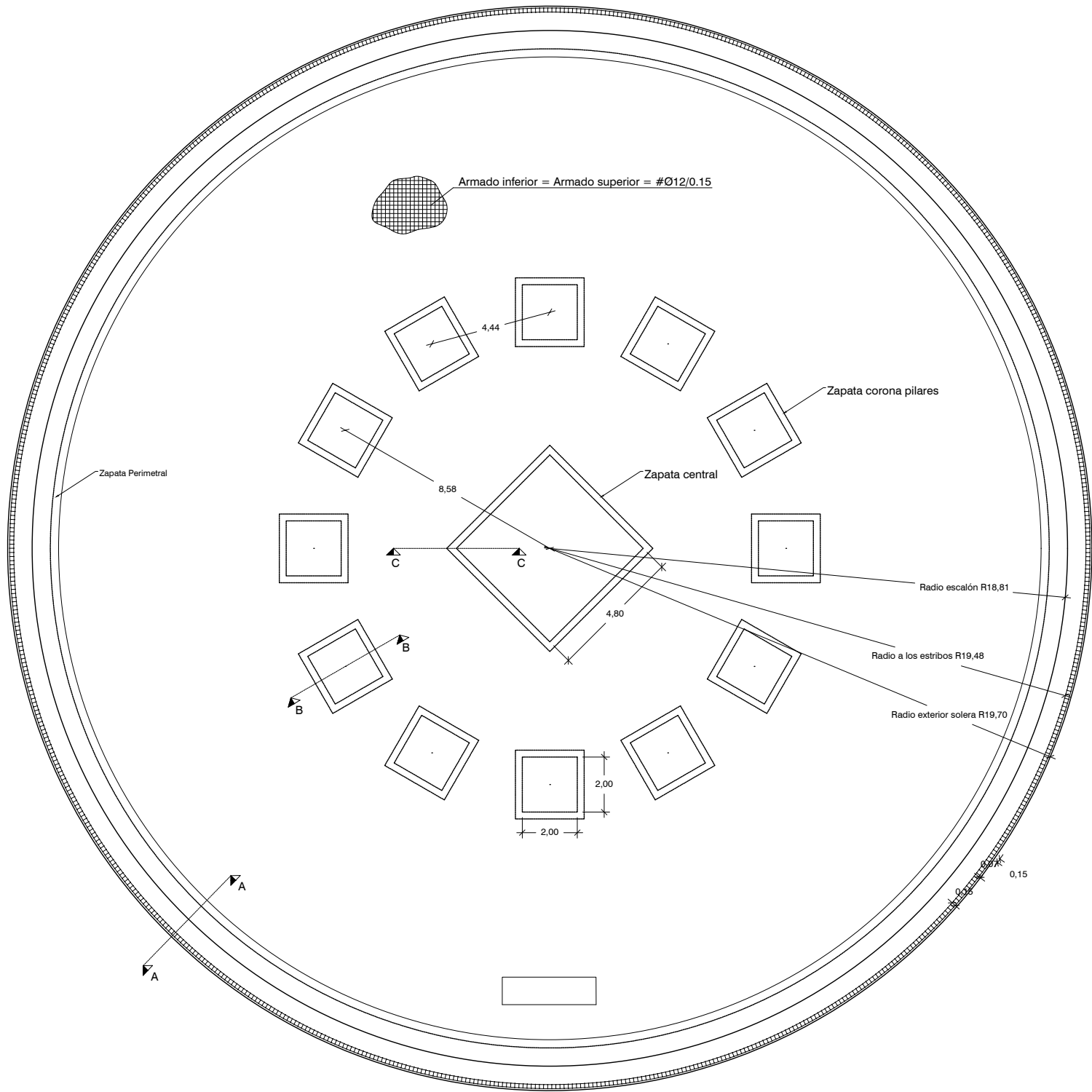
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: VASO A DE 6,500 m3
PLANTA DE PANELES Y SECCIÓN

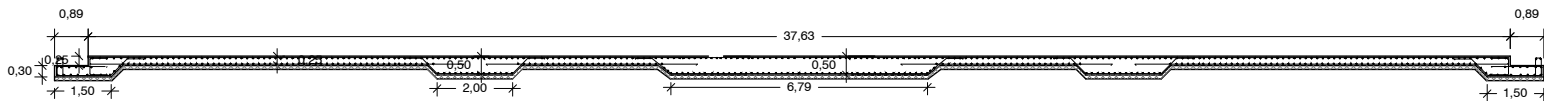
FECHA: FEBRERO 2018
AUTOR DEL PROYECTO: PABLO HERNÁNDEZ LEHMANN
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

ESCALA: SEGÚN PLANO
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés
VÍSP. JEFA DE ÁREA DE PROYECTO DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lora

Nº DE PLANO: 8.1.2
HOJA 1 DE 1

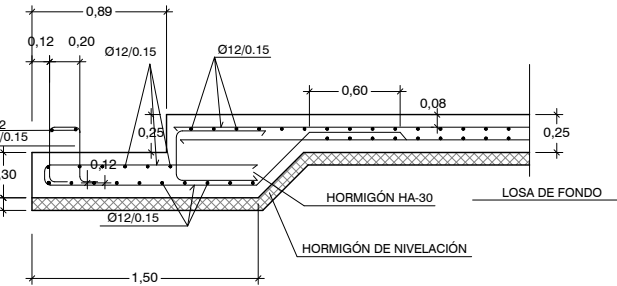
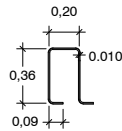


PLANTA DE SOLERA
ESCALA 1/200

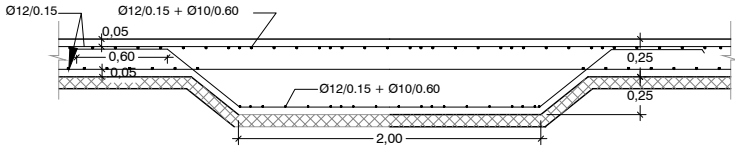


SECCIÓN DIAMETRAL
ESCALA 1/200

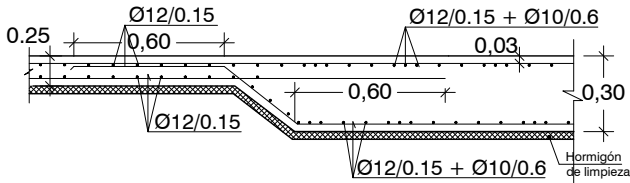
DETALLE 3-a
Estribos con anclajes
en patilla
ESCALA S/E



DETALLE 1
Sección A-A Zapata perimetral
ESCALA S/E



PLANTA DE PANELES
Sección B-B Zapata central
ESCALA S/E



DETALLE 3
Sección C-C Zapata central
ESCALA S/E

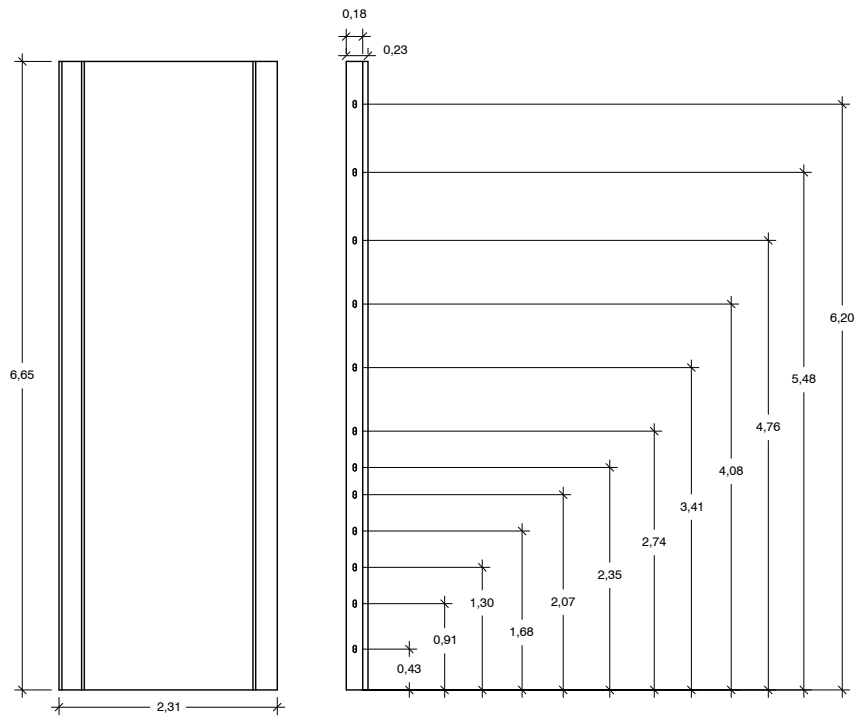
- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONRIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

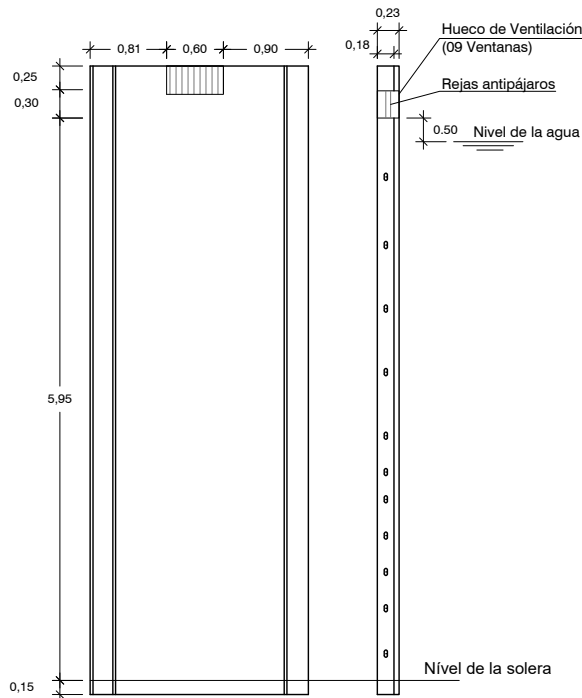


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

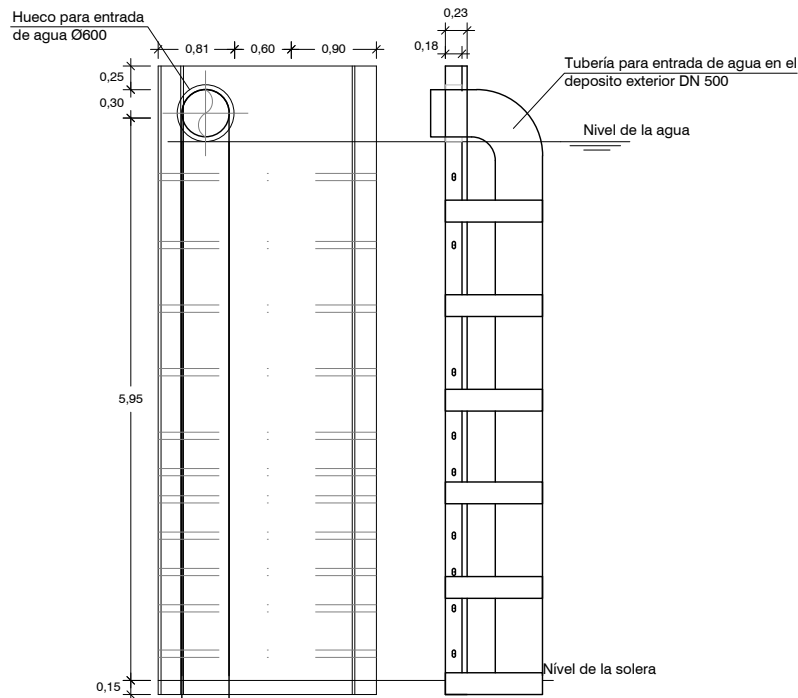
TÍTULO DEL PLANO:		VASO A DE 6,500 m3 SOLERA	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGUN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VÍEP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO
INNOCIVE	Palma Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lora
Nº DE PLANO			8.1.3
HOJA 1 DE 1			



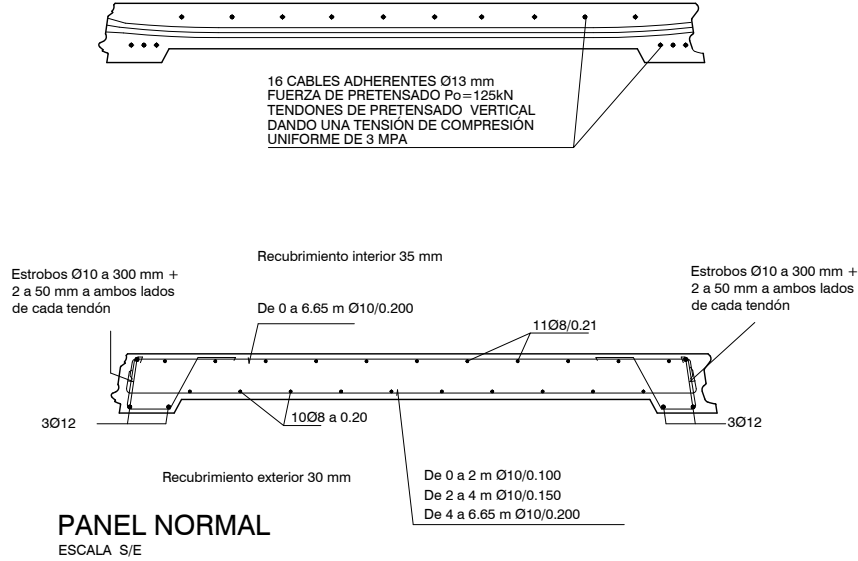
POSICIONAMIENTO DEL PRETENSADO HORIZONTAL
ESCALA S/E



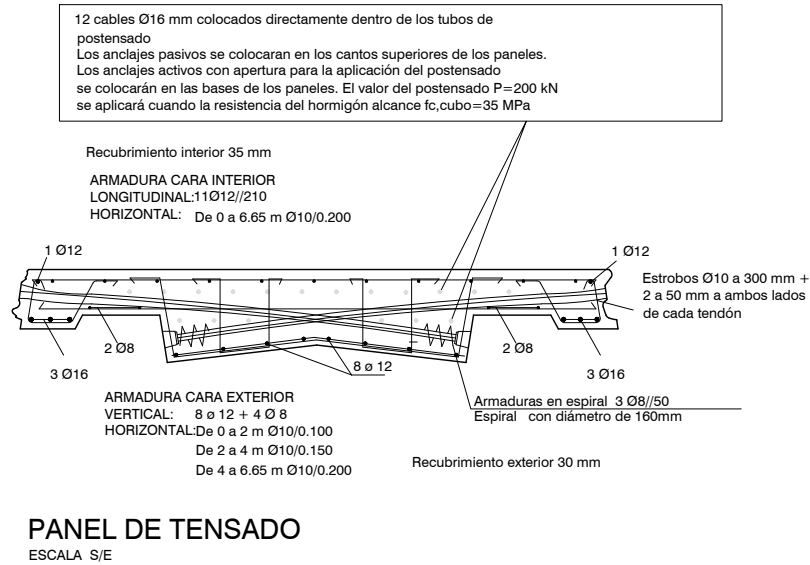
PANEL PARED EXTERIOR
ATP-4
ESCALA S/E



PANEL PARED EXTERIOR
ATP-3
ESCALA S/E



PANEL NORMAL
ESCALA S/E



PANEL DE TENSADO
ESCALA S/E

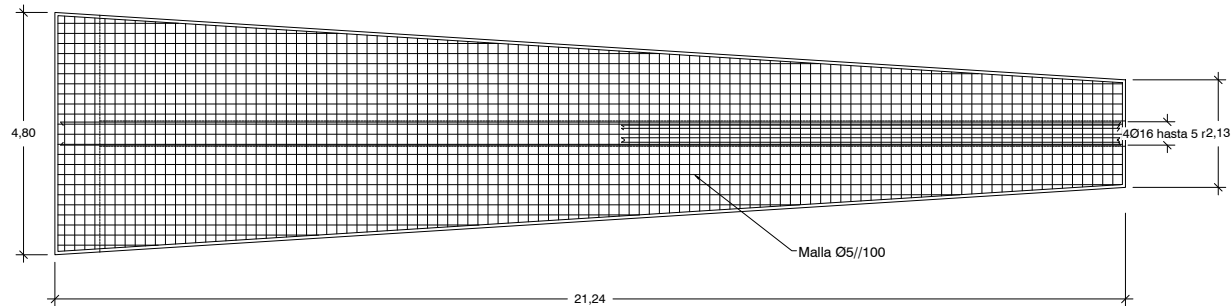
- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS .SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE,DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

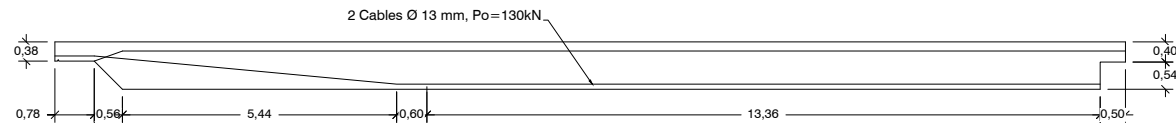


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO
DE COLMENAR VIEJO

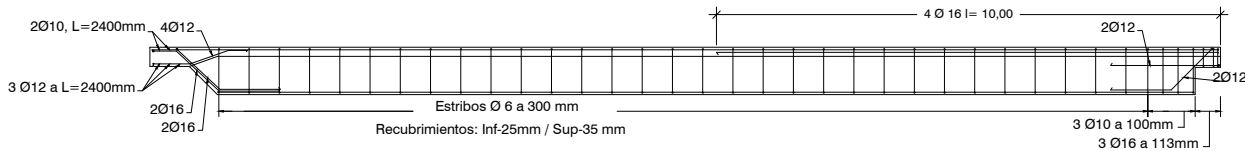
TÍTULO DEL PLANO:		VASO A DE 6,500 m3 MÓDULO DE ALZADO - DIMENSIONES	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGUN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VÍEP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO
INNCEIVE	Palma Hernández Lehmann	María Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lora
Nº DE PLANO			8.1.4
HOJA 1 DE 1			



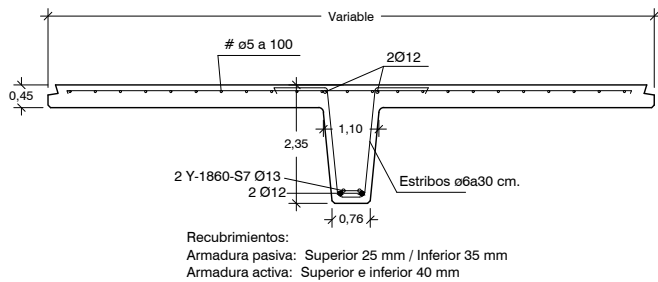
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, COTAS ARMADO SUPERIOR
ESCALA S/E



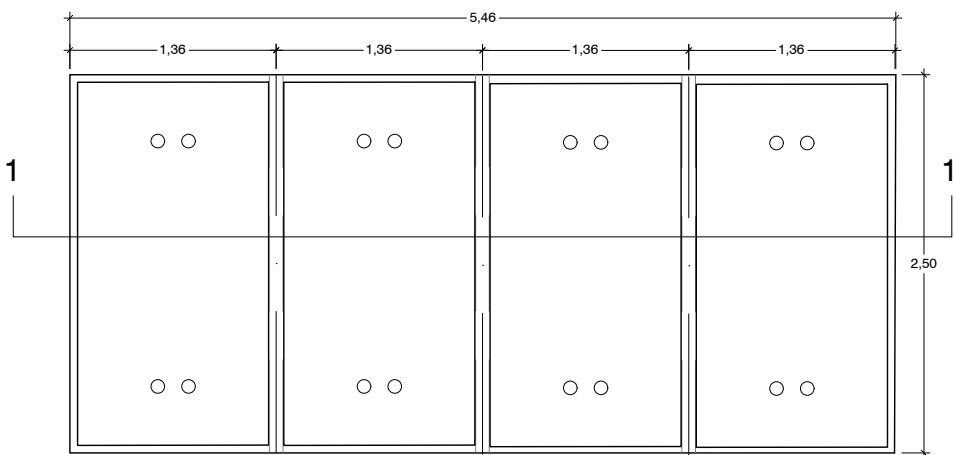
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, COTAS Y PRETENSADO
ESCALA S/E



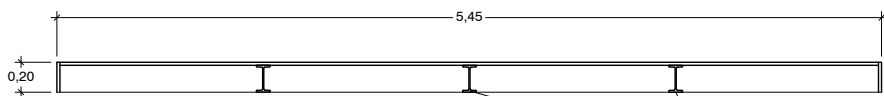
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, ESTRIBOS
ESCALA S/E



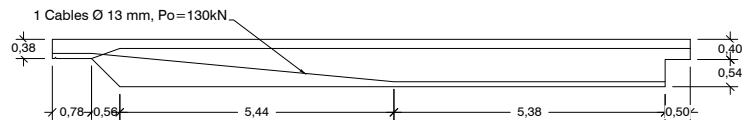
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA S/E



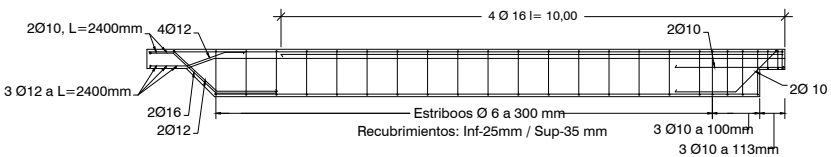
PLANTA TAPA
ESCALA 1/50



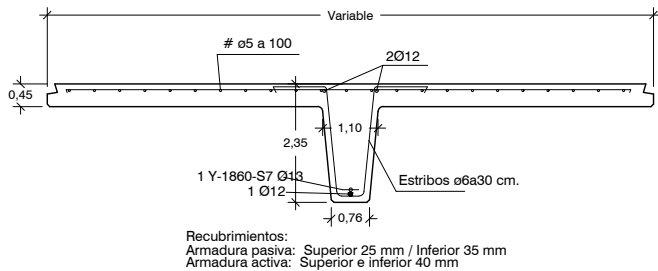
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



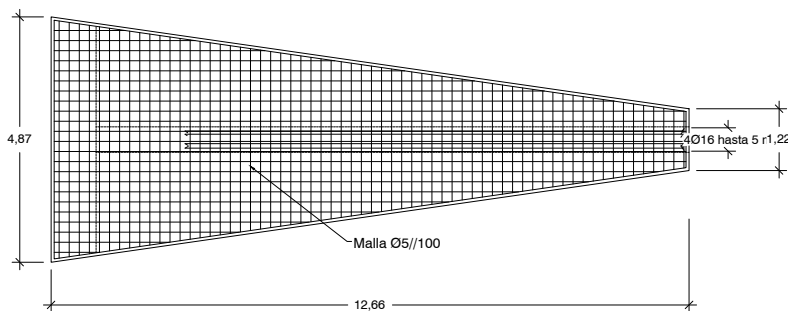
PIEZAS ANILLO INTERIOR, COTAS Y PRETENSADO
ESCALA S/E



PIEZAS ANILLO INTERIOR, ESTRIBOS
ESCALA S/E



PIEZAS ANILLO INTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA S/E



PIEZAS ANILLO INTERIOR, COTAS ARMADO SUPERIOR
ESCALA S/E

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS.
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO.
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL.
7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES.
8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS.
9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

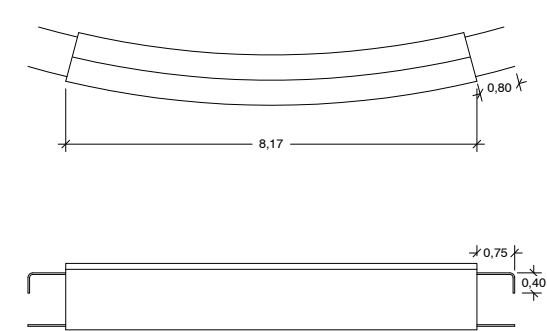


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

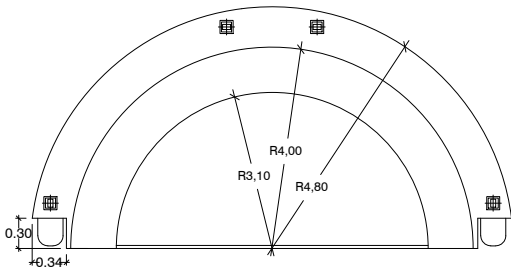
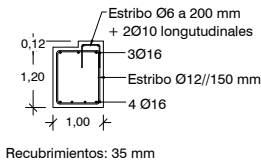
TÍTULO DEL PLANO:

VASO A DE 6,500 m3
CUBIERTAS - DIMENSIONES Y ARMADOS

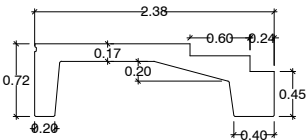
FECHA:	ESCALA:	SEGUN PLANO	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	FEBRERO 2018		8.1.5
AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºP. JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO	HOJA 1 DE 1
INNOCIVE	Palma Hernández Lehmann	María Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lora



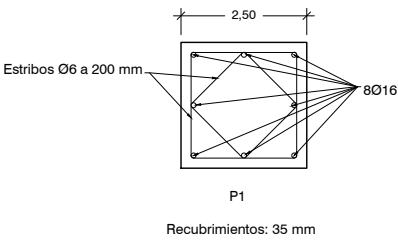
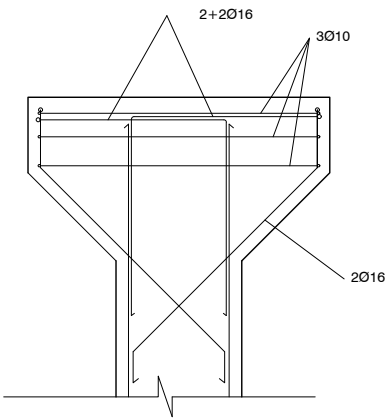
PILARES VIGA CIRCULAR,
DIMENSIONES Y ARMADOS
ESCALA S/E



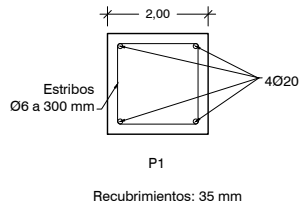
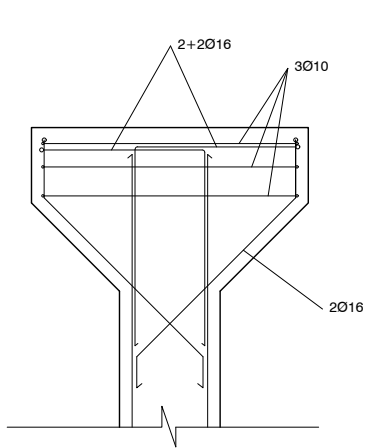
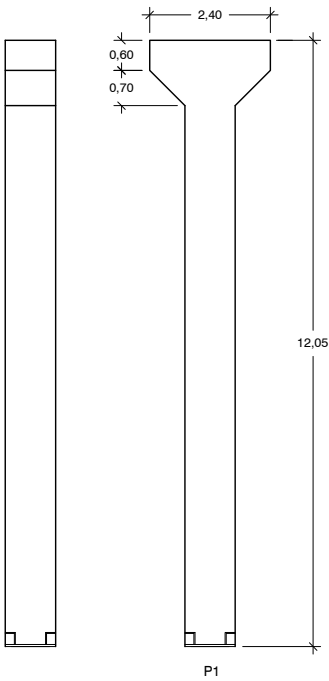
PLACA CENTRAL DE APOYO,
VISTA EN PLANTA
ESCALA S/E



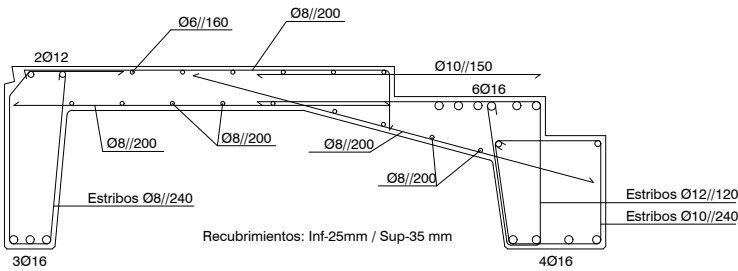
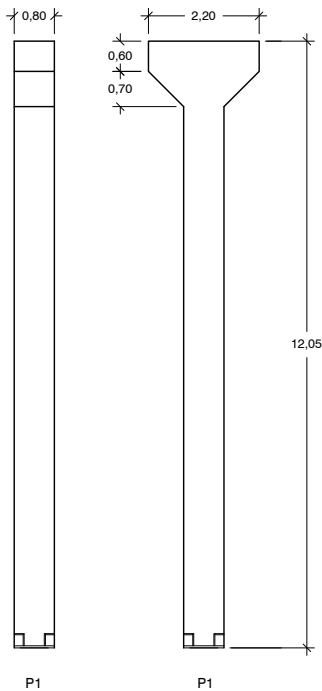
PLACA CENTRAL
DE APOYO, SECCIÓN
ESCALA S/E



PILARES VIGA CIRCULAR,
DIMENSIONES Y ARMADOS
ESCALA S/E



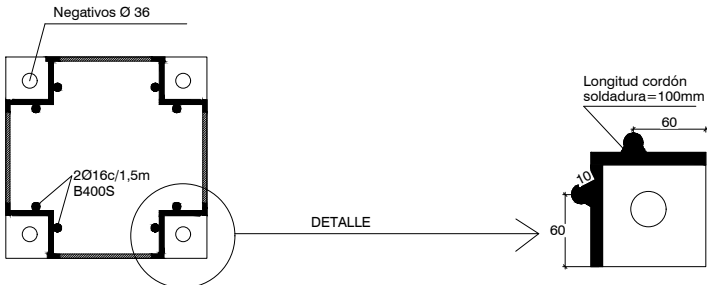
PILARES VIGA CIRCULAR,
DIMENSIONES Y ARMADOS
ESCALA S/E



PLACA CENTRAL DE APOYO,
SECCIÓN DE ARMADOS
ESCALA S/E

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS.
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO.
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL.
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES.
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS.
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

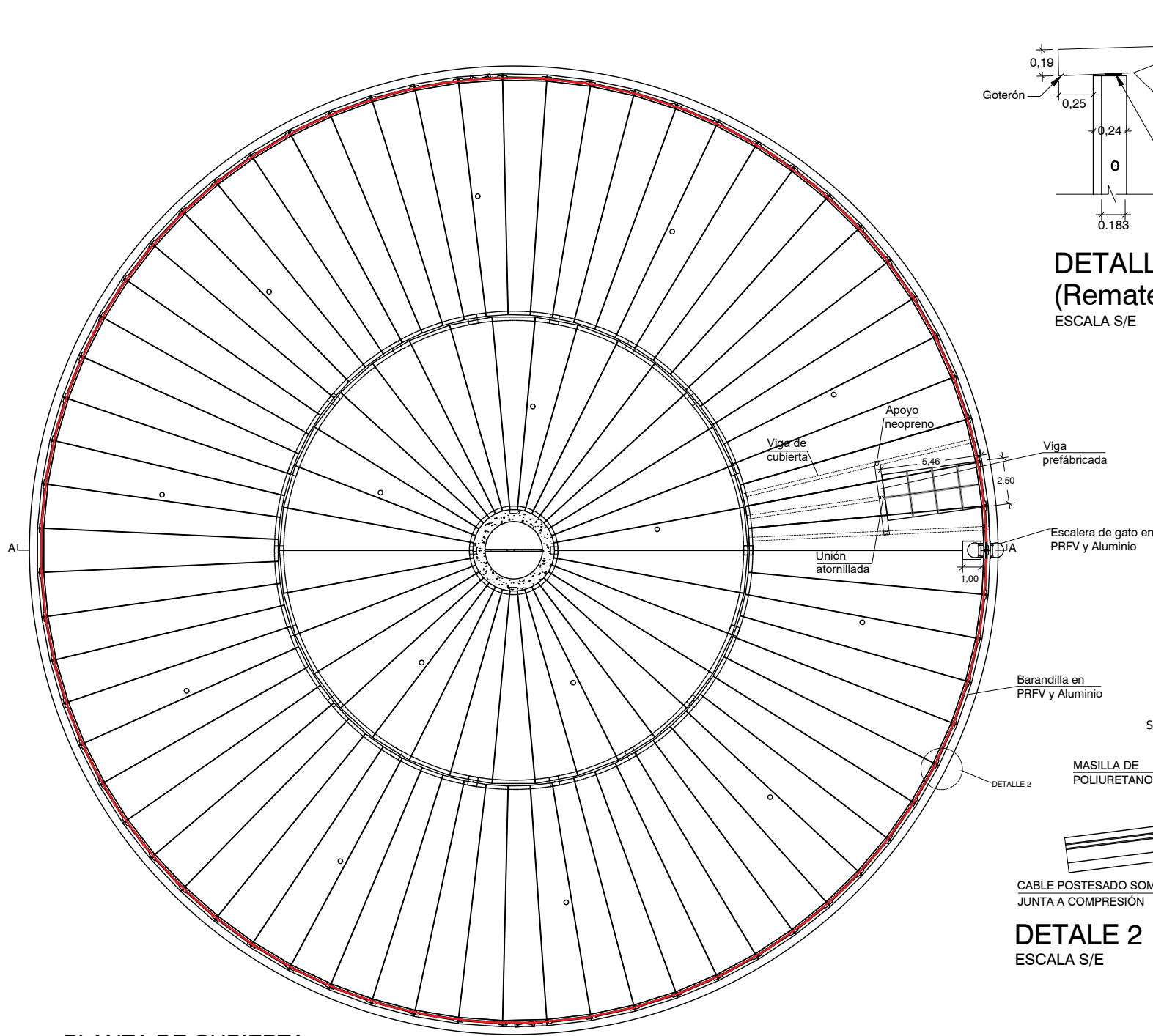


BASA METÁLICA
ESCALA S/E

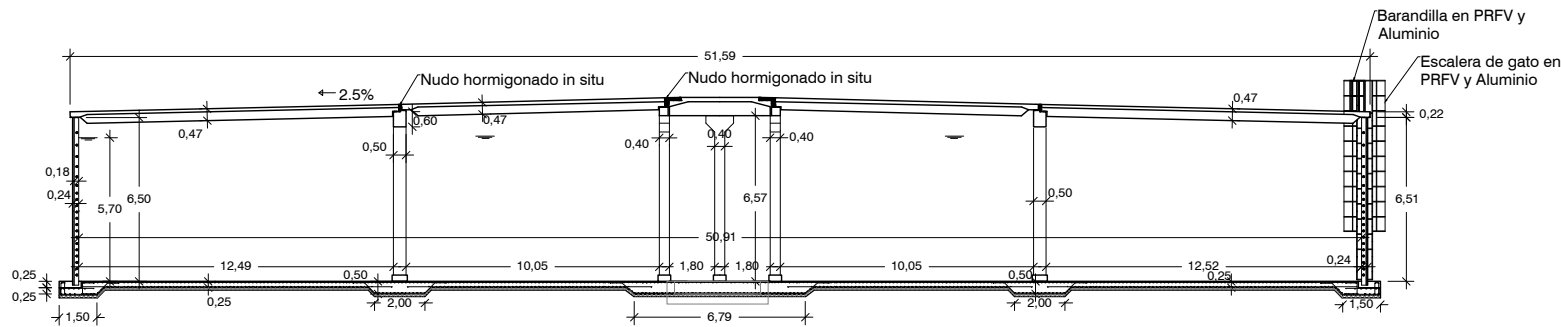


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO
DE COLMENAR VIEJO

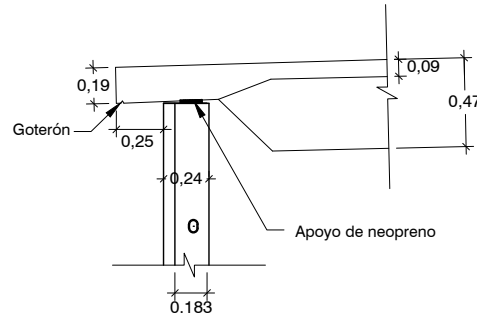
TÍTULO DEL PLANO:		VASO A DE 6,500 m3 VIGAS Y PILARES - DIMENSIONES Y ARMADOS	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGUN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VÍEP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO
INNOCIVE	Palma Hernández Lehmann	María Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lora
Nº DE PLANO			8.1.6
HOJA 1 DE 1			



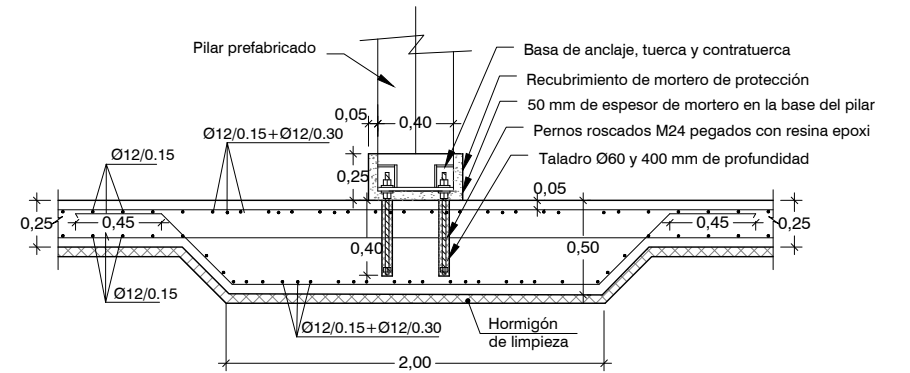
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1/300



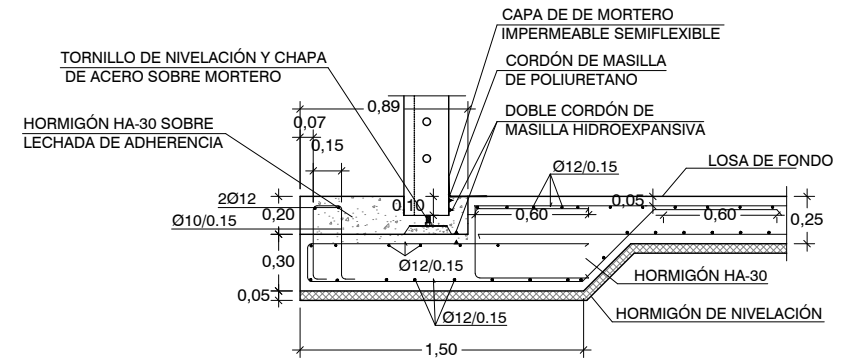
SECCIÓN DIAMETRAL A-A
ESCALA 1/300



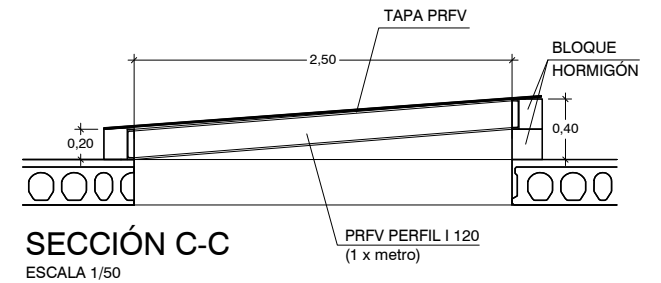
DETALLE 1
(Remate de cubierta)
ESCALA S/E



DETALLE 3
Zapata Central
ESCALA S/E



DETALLE 4
Sección A-A Zapata perimetral
ESCALA S/E



SECCIÓN C-C
ESCALA 1/50

NOTA 3:
ESTE PLANO CORRESPONDE A UN DEPÓSITO TIPO. LA CIMENTACIÓN ES VÁLIDA PARA
TERRENO CON CAPACIDAD DE 0.20 MPA Y ASIENTO DIFERENCIAL MÁXIMO L/700. LOS
PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA SE FACILITARÁN DESPUÉS DE LA CONTRATACIÓN.

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO. EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE. DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO. SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2TORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

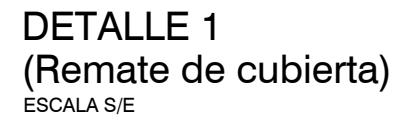


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO
DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:
VASO B DE 11,500 m3
PLANTA DE CUBIERTA Y SECCIÓN

FECHA:	ESCALA:	Nº DE PLANO
FEBRERO 2018	SEGUN PLANO	8.2.1
ASISTENCIA TÉCNICA: INNOCENTE	AUTOR DEL PROYECTO: DIRECTORA DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: María Rodríguez Cortés
		Miriam Fernández Lara

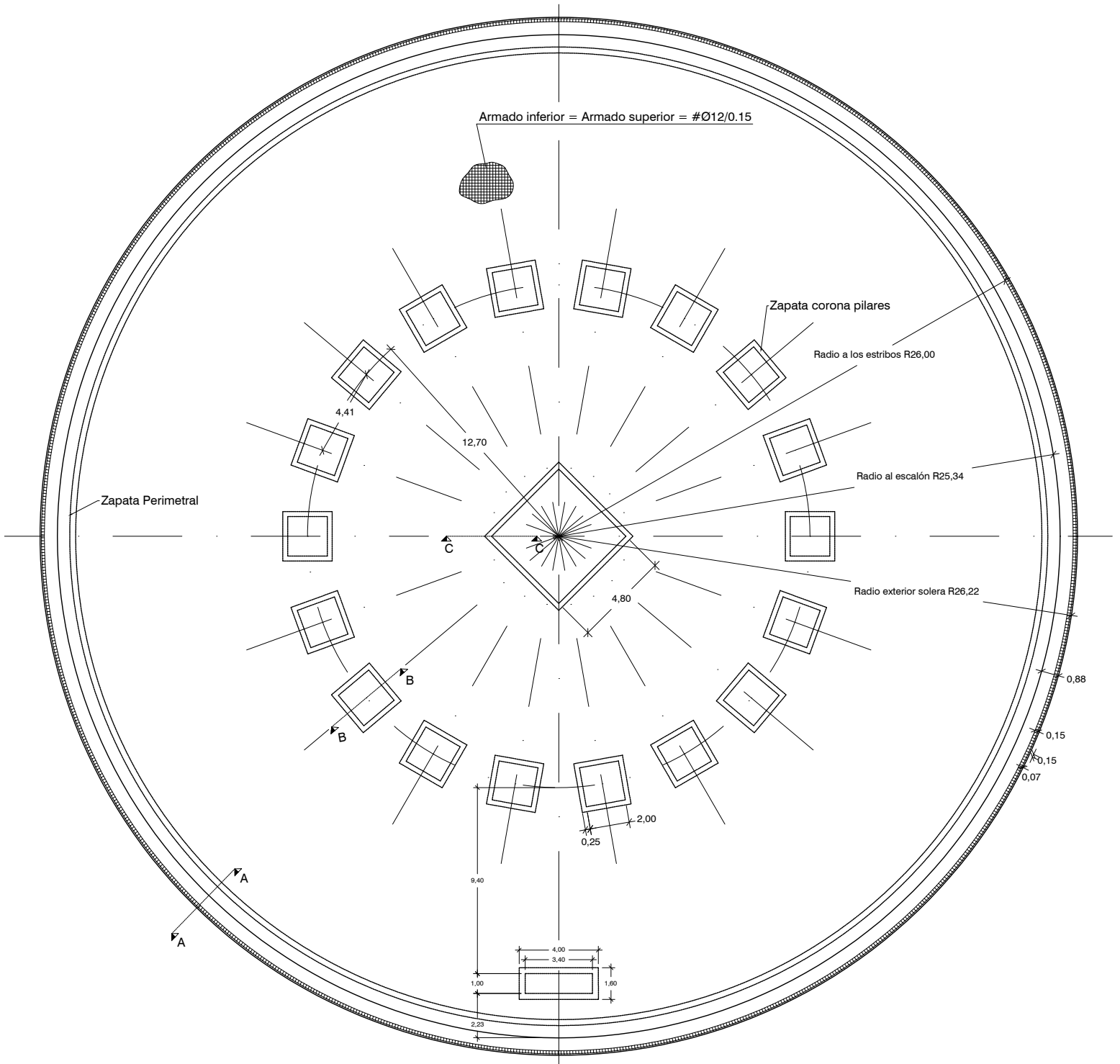
HOJA 1 DE 1



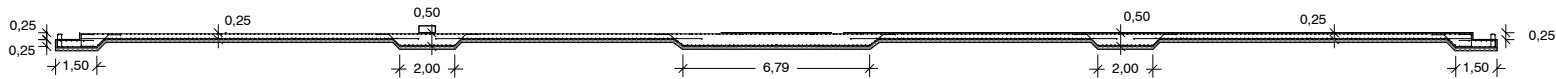
NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO .EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS SAMURRO SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DISTE, DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRAN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
5. SE DISPONDRAN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARAN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDILES.
12. SE INSTALARAN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ'	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

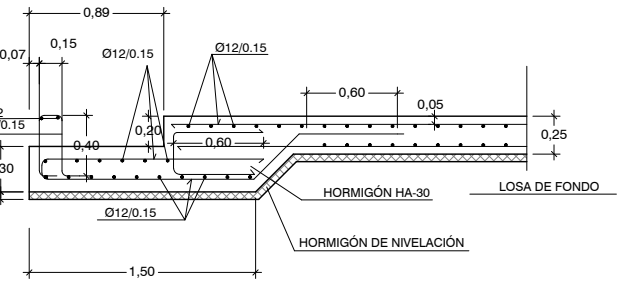
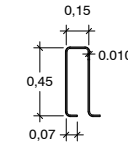


PLANTA DE SOLERA
ESCALA 1/300

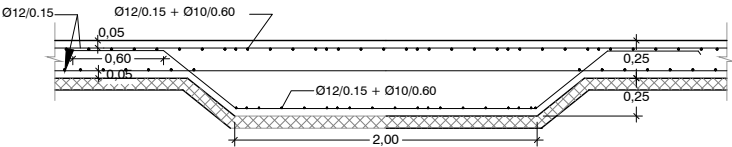


SECCIÓN DIAMETRAL
ESCALA 1/300

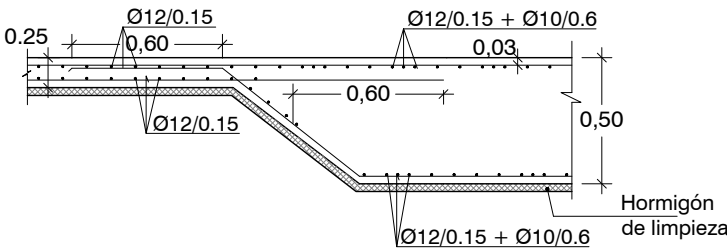
DETALLE 3-a
Estribos con anclajes
en patilla
ESCALA S/E



DETALLE 1
Sección A-A Zapata perimetral
ESCALA S/E



PLANTA DE PANELES
Sección B-B Zapata central
ESCALA S/E



DETALLE 3
Sección C-C Zapata central
ESCALA S/E

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO .EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES
 12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

NOTA 3:
ESTE PLANO CORRESPONDE A UN DEPÓSITO TIPO. LA CIMENTACIÓN ES VÁLIDA PARA TERRENO CON CAPACIDAD DE 0.20 MPA Y ASIENTO DIFERENCIAL MÁXIMO L/700. LOS PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA SE FACILITARÁN DESPUÉS DE LA CONTRATACIÓN.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		

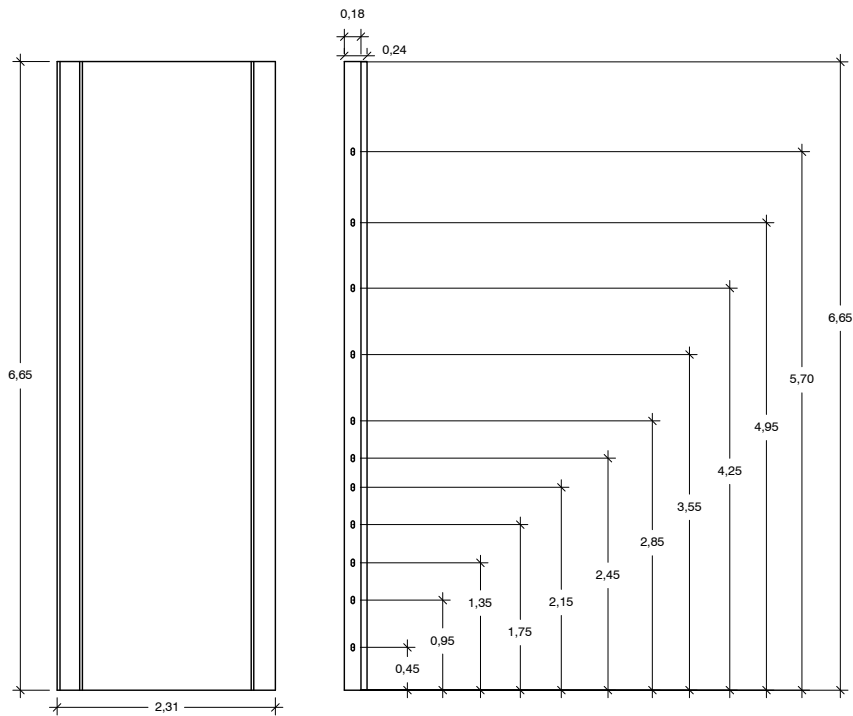


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

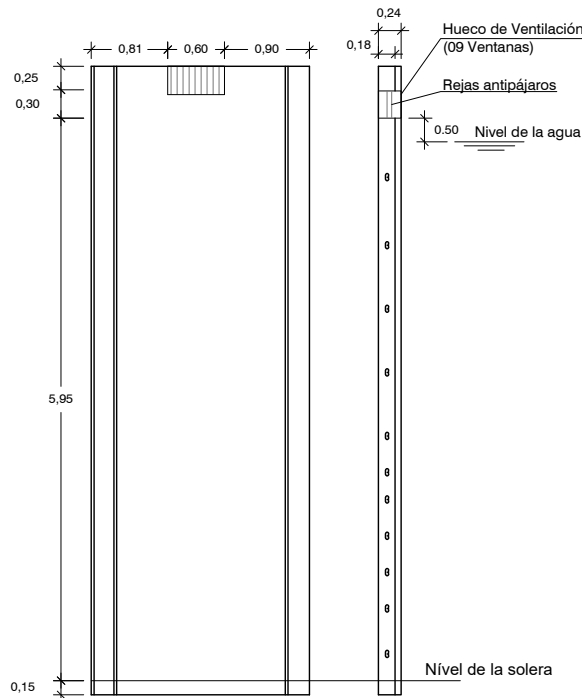
TÍTULO DEL PLANO:

VASO B DE 11,500 m3
SOLERA

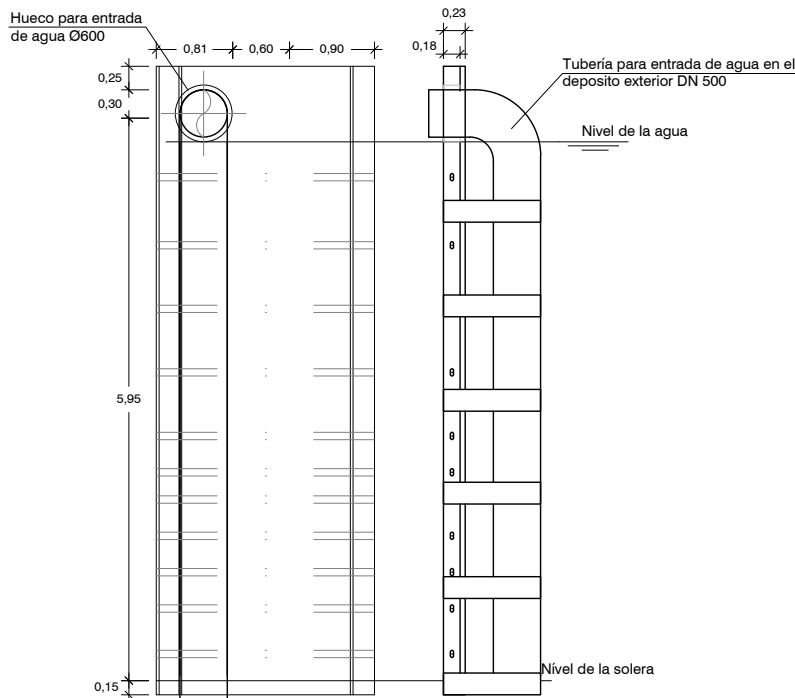
FECHA:	ESCALA:	Nº DE PLANO
FEBRERO 2018	SEGUN PLANO	8.2.3
ASISTENCIA TÉCNICA:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
INNOCENTE	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
PAULO HERNÁNDEZ LEHMANN		



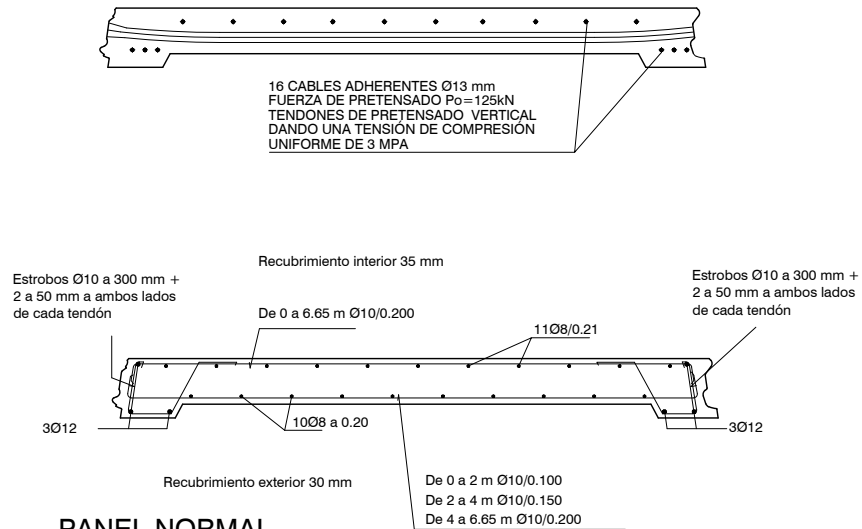
POSICIONAMIENTO DEL PRETENSADO HORIZONTAL
ESCALA S/E



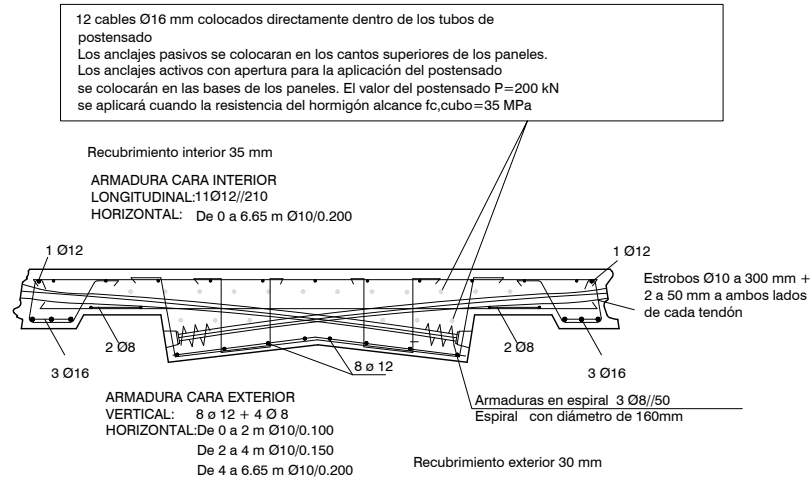
PANEL PARED EXTERIOR
ATP-4
ESCALA S/E



PANEL PARED EXTERIOR
ATP-3
ESCALA S/E



PANEL NORMAL
ESCALA S/E



PANEL DE TENSADO
ESCALA S/E

NOTA 3:
ESTE PLANO CORRESPONDE A UN DEPÓSITO TIPO. LA CIMENTACIÓN ES VÁLIDA PARA TERRENO CON CAPACIDAD DE 0.20 MPA Y ASIENTO DIFERENCIAL MÁXIMO L/700. LOS PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA SE FACILITARÁN DESPUÉS DE LA CONTRATACIÓN.

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO); LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

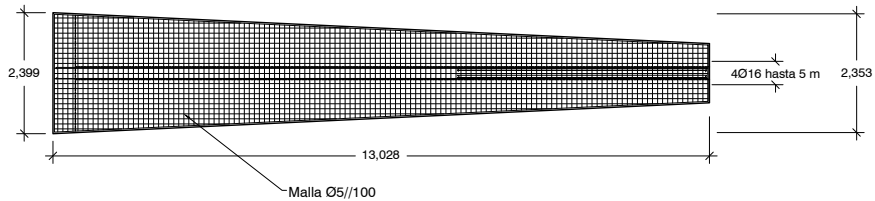
CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		



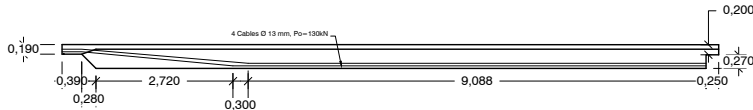
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: VASO B DE 11,500 m3
MÓDULOS DE ALZADO - DIMENSIONES

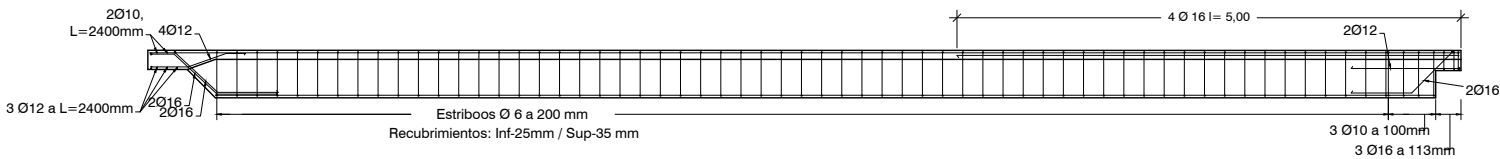
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGUN PLANO	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	8.2.4
INNOCENT	Palma Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1



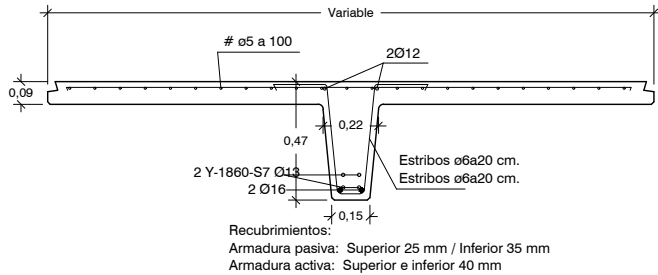
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, COTAS ARMADO SUPERIOR
ESCALA S/E



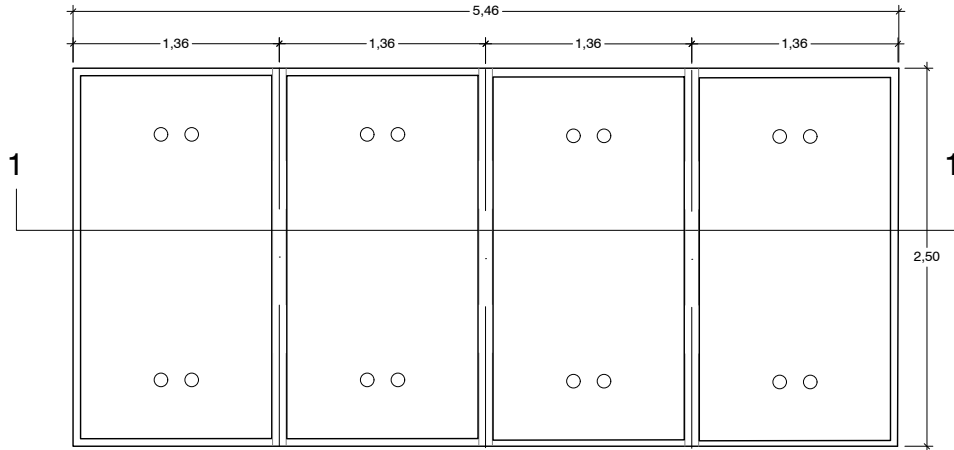
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, COTAS Y PRETENSADO
ESCALA S/E



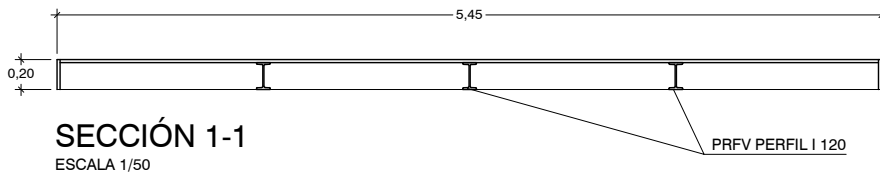
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, ESTRIBOS
ESCALA S/E



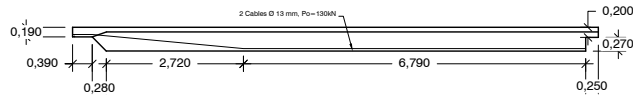
PIEZAS ANILLO EXTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA S/E



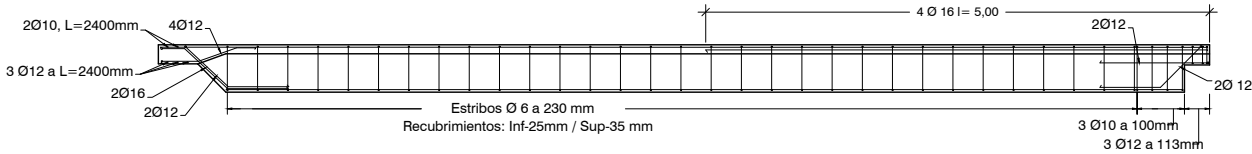
PLANTA TAPA
ESCALA 1/50



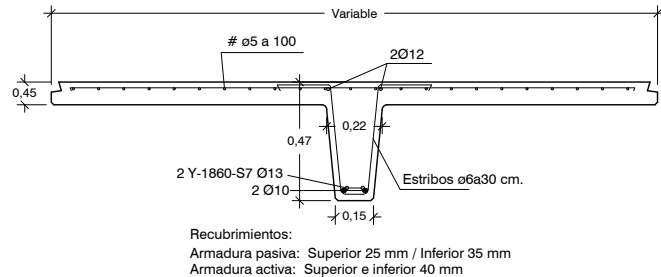
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



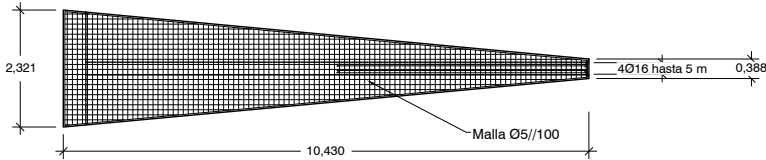
PIEZAS ANILLO INTERIOR, COTAS Y PRETENSADO
ESCALA S/E



PIEZAS ANILLO EXTERIOR, COTAS Y PRETENSADO
ESCALA S/E



PIEZAS ANILLO INTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA S/E



PIEZAS ANILLO INTERIOR, COTAS ARMADO SUPERIOR
ESCALA S/E

NOTAS:







1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONRIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

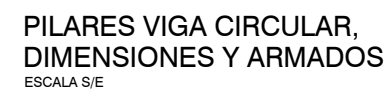
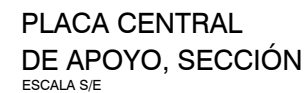
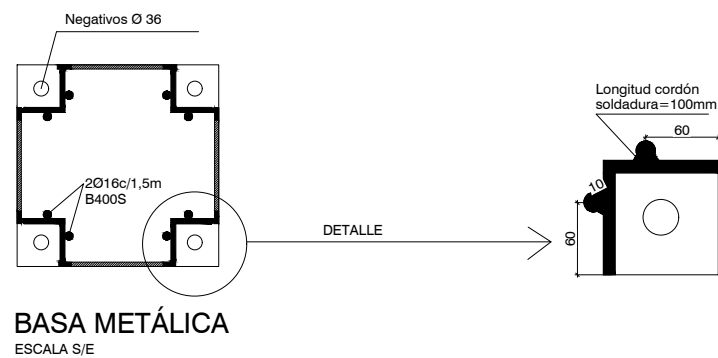
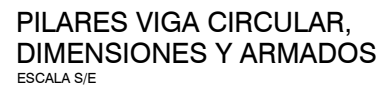
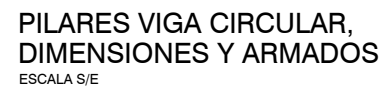
NOTA 3:
ESTE PLANO CORRESPONDE A UN DEPÓSITO TIPO. LA CIMENTACIÓN ES VÁLIDA PARA TERRENO CON CAPACIDAD DE 0.20 MPA Y ASIENTO DIFERENCIAL MÁXIMO L/700. LOS PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA SE FACILITARÁN DESPUÉS DE LA CONTRATACIÓN.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

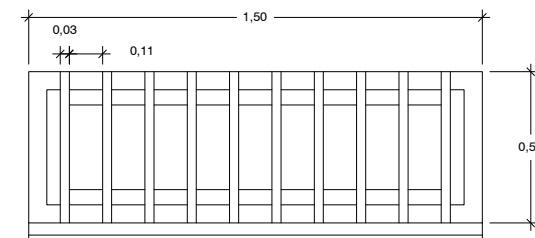
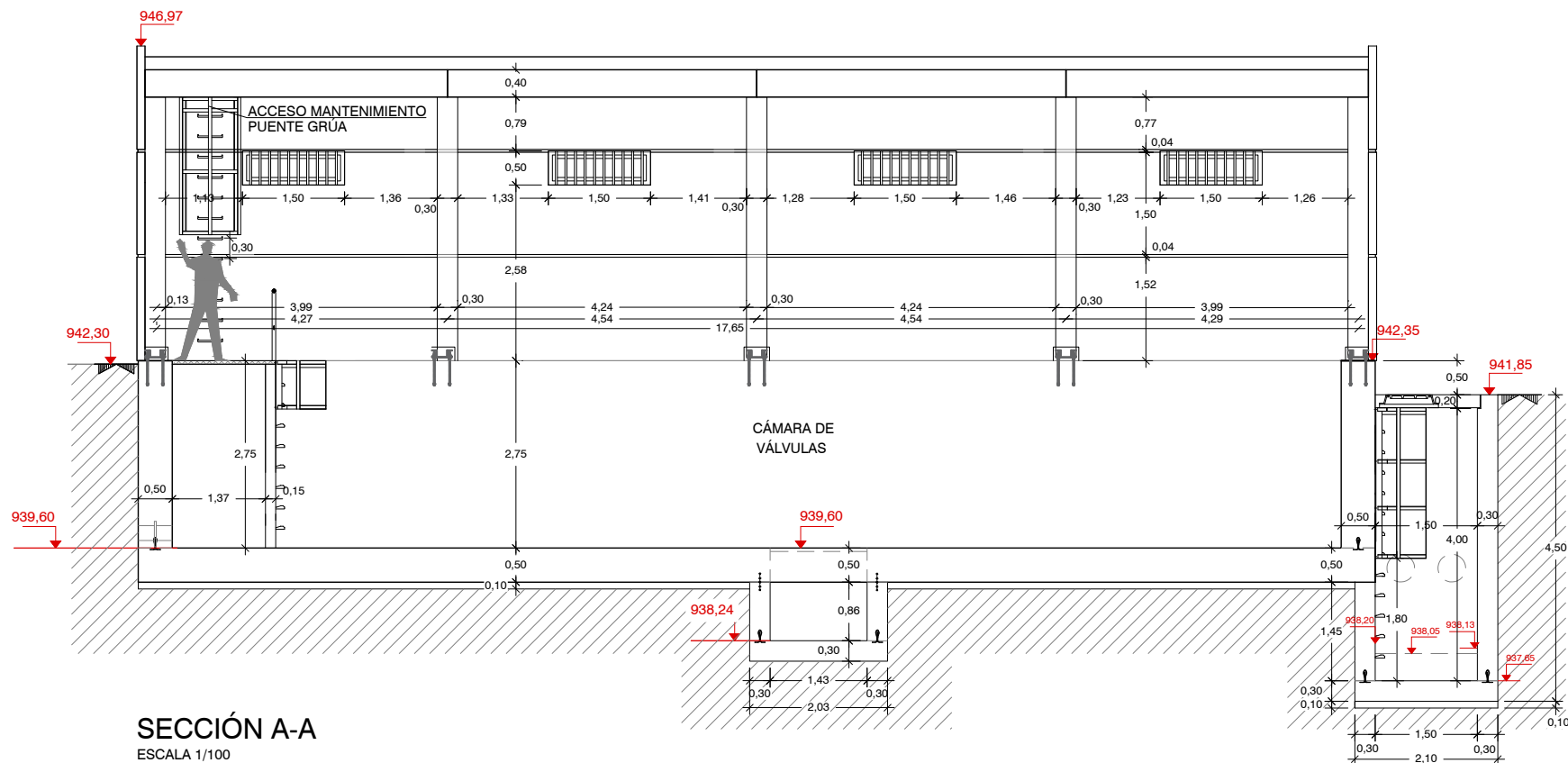
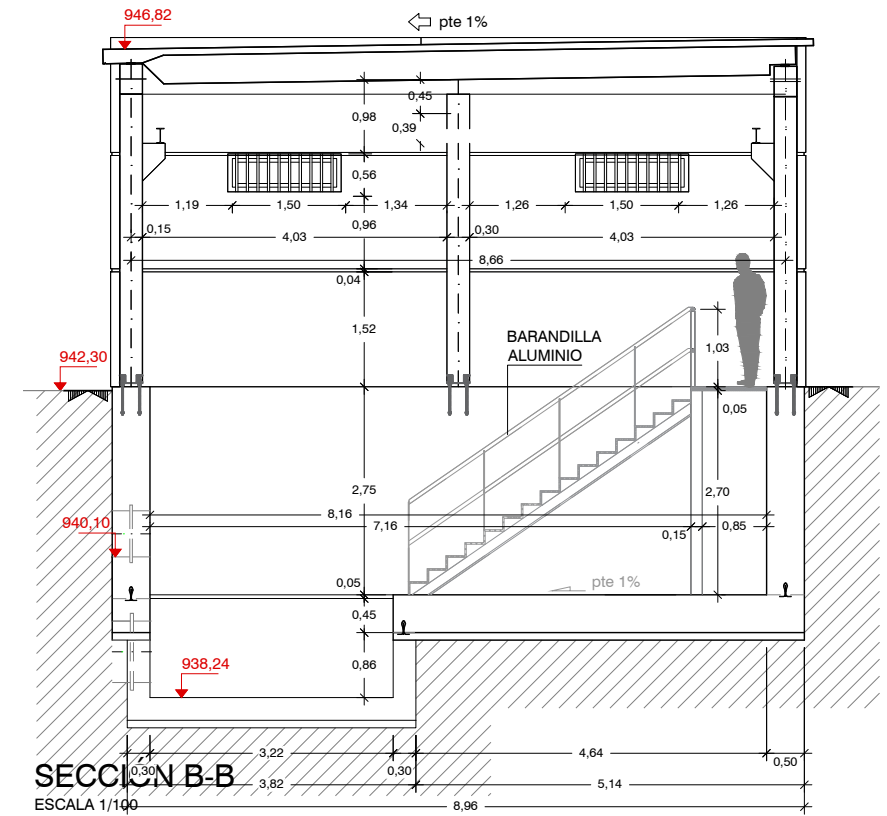
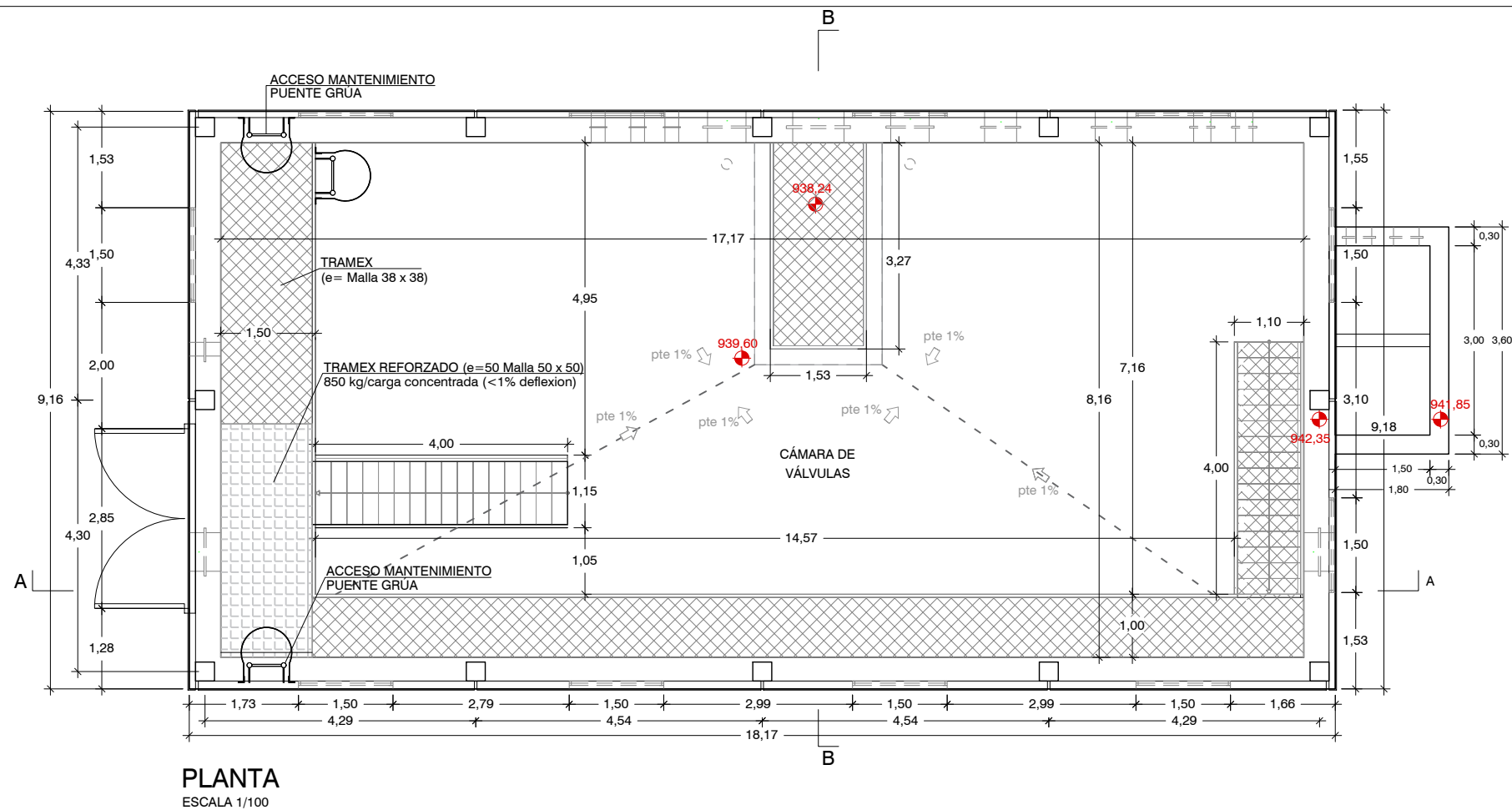
TÍTULO DEL PLANO:		VASO B DE 11,500 m3 CUBIERTAS - DIMENSIONES Y ARMADOS		
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGUN PLANO	N° DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:  Pablo Hernández Lehmann	DIRECTORA DEL PROYECTO:  Maria Rodríguez Cortés	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:  Miriam Fernández Lara	8.2.5
  		HOJA 1 DE 1		



- ## NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO .EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO EN JUNTA. DISPONIDONE DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL.
 8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO. SE SELLARÁN LOS DIVIDALES.
 12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO). LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

NOTA 3:
ESTE PLANO CORRESPONDE A UN DEPÓSITO TIPO. LA CIMENTACIÓN ES VÁLIDA PARA
TERRENO CON CAPACIDAD DE 0.20 MPA Y ASIENTO DIFERENCIAL MÁXIMO L/700. LOS
PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA SE FACILITARÁN DESPUÉS DE LA CONTRATACIÓN.

CLASE DE ESTANQUEIDAD III SEGÚN UNE EN 1992:3-2011				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTO	CONTROL	γ	TIPO
HORMIGÓN "IN SITU"	LIMPIEZA	NORMAL	1.5	HL-15/B/20
	SOLERA	NORMAL	1.5	HA-30/B/20/IV
HORMIGÓN PREFABRICADO	PAREDES	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
	CUBIERTA	ESTADÍSTICO	1.5	HP-40/F/13/IV
ACERO PASIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	AP-500-S
ACERO ACTIVO	TODOS	ESTADÍSTICO	1.15	Y-1860-S7
EJECUCIÓN	TODOS	INTENSO		



CARPINTERIA METÁLICA

ESCALA 1/25

VENTANA FIJA DE UNA HOJA. ALUMINIO LACADO BLANCO
VIDRIO 6 mm.. REJA METÁLICA
9 UND.

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULVO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

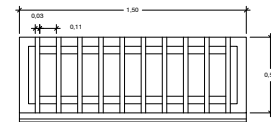
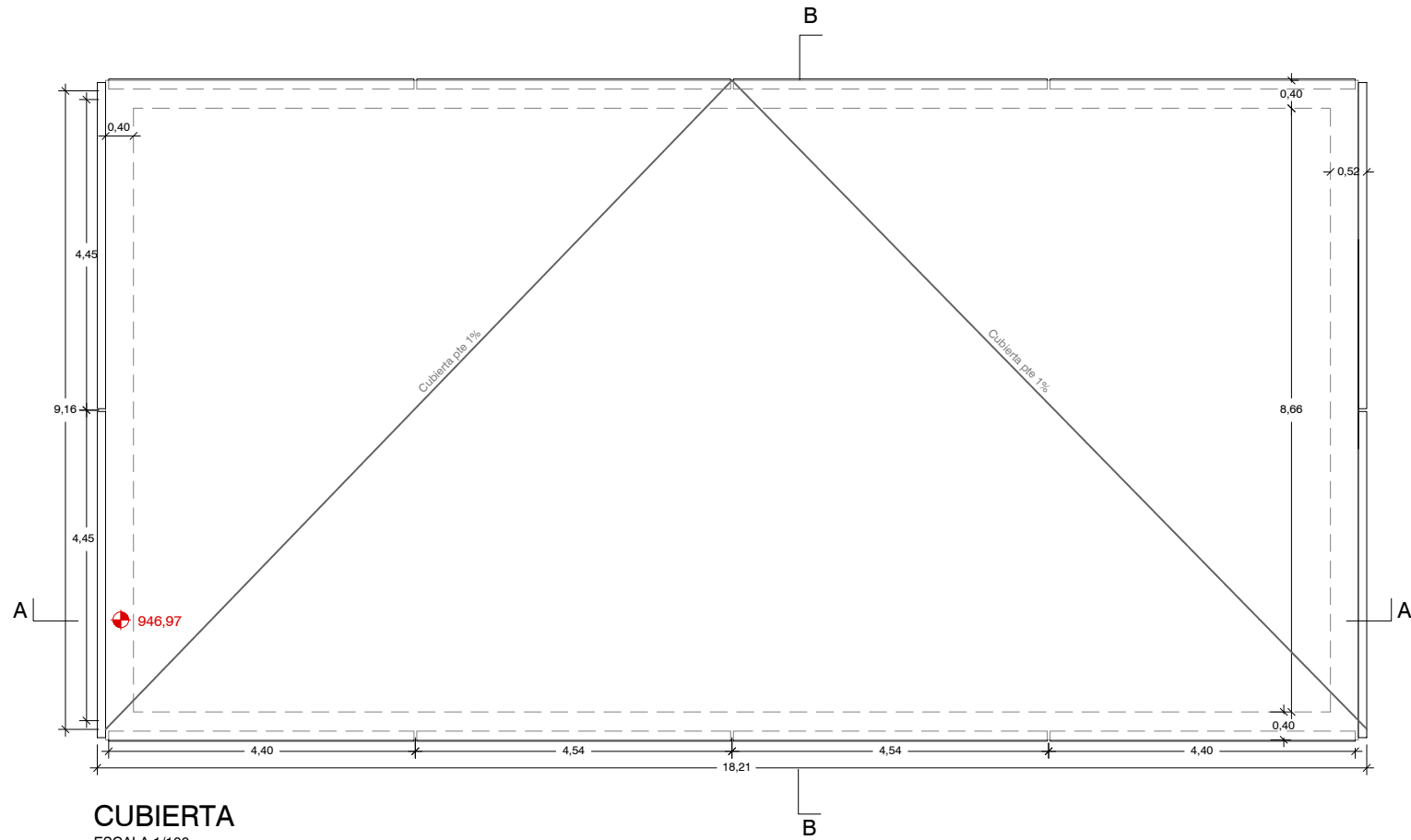
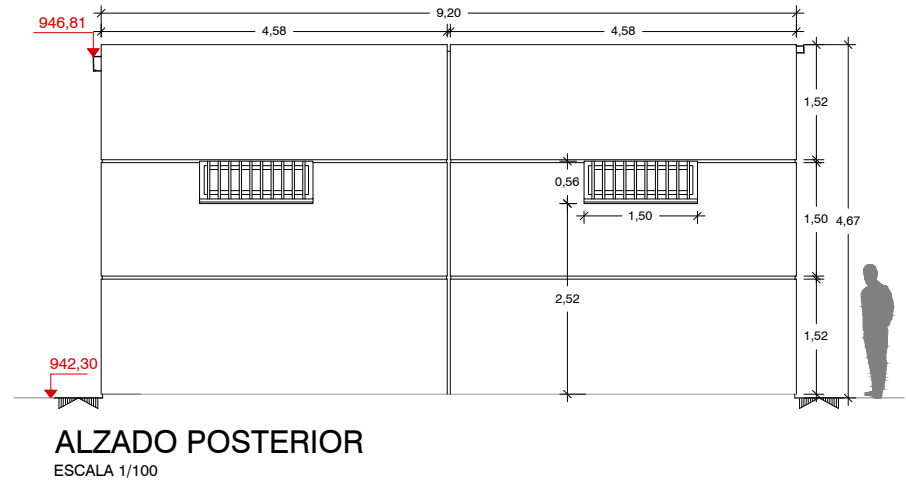
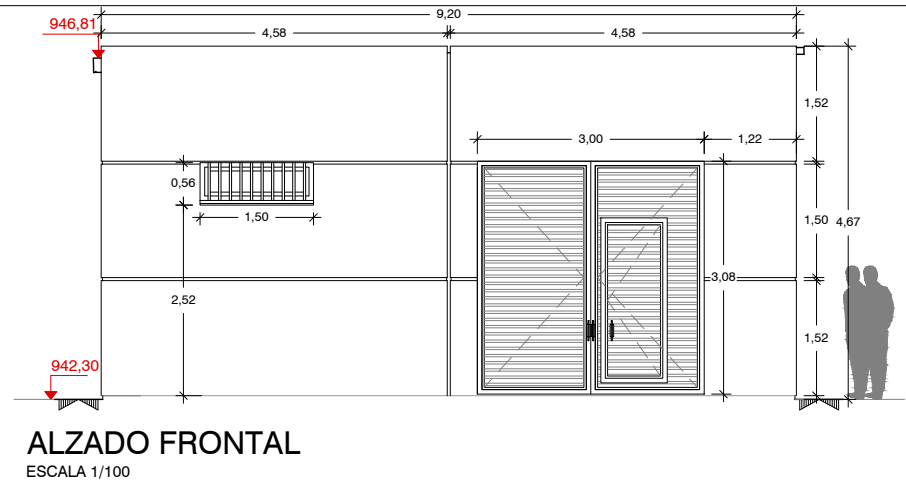
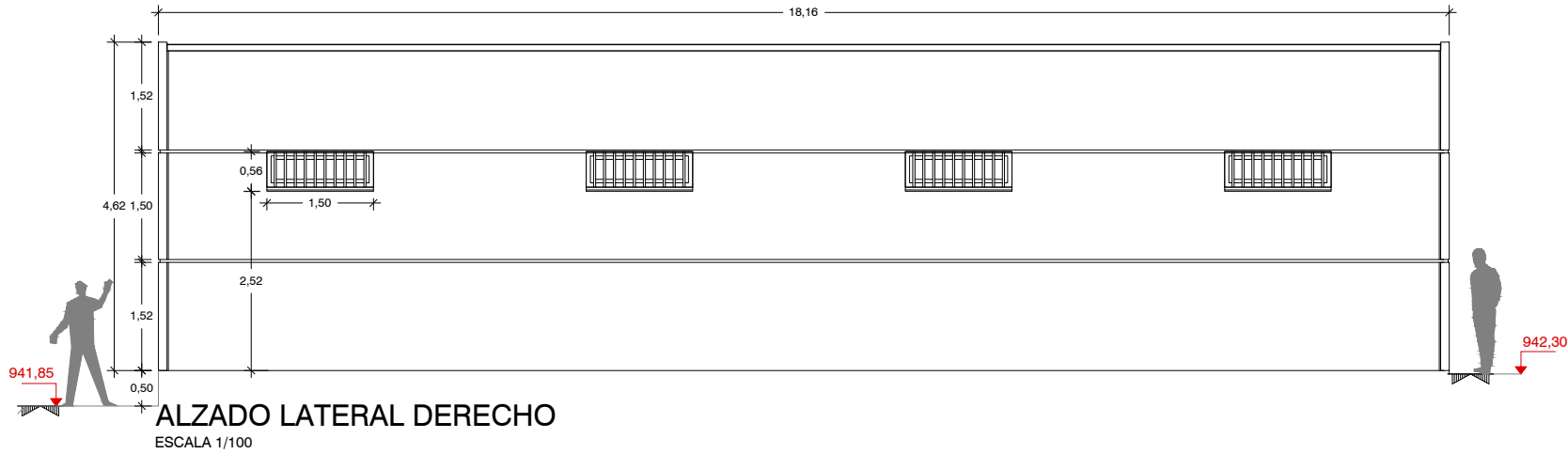
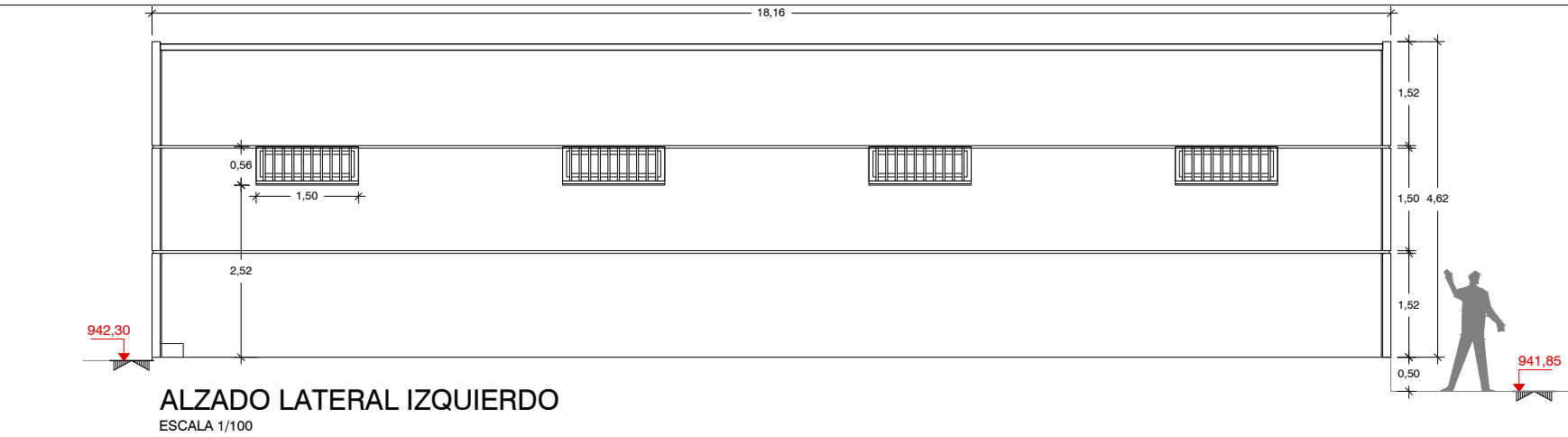


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

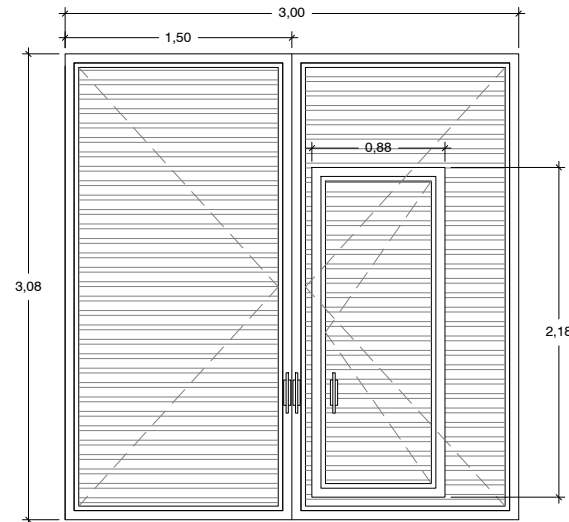
TÍTULO DEL PLANO:

CASETA DE VÁLVULAS (DEPÓSITO)
PLANTA Y SECCIONES. FORMA I

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/100	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO	9.1.1
INNOCENT	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1



CARPINTERIA METÁLICA
ESCALA 1/25
VENTANA FIJA DE UNA HOJA. ALUMINIO LACADO BLANCO
VIDRIO 6 mm.. REJA METÁLICA
9 UND.



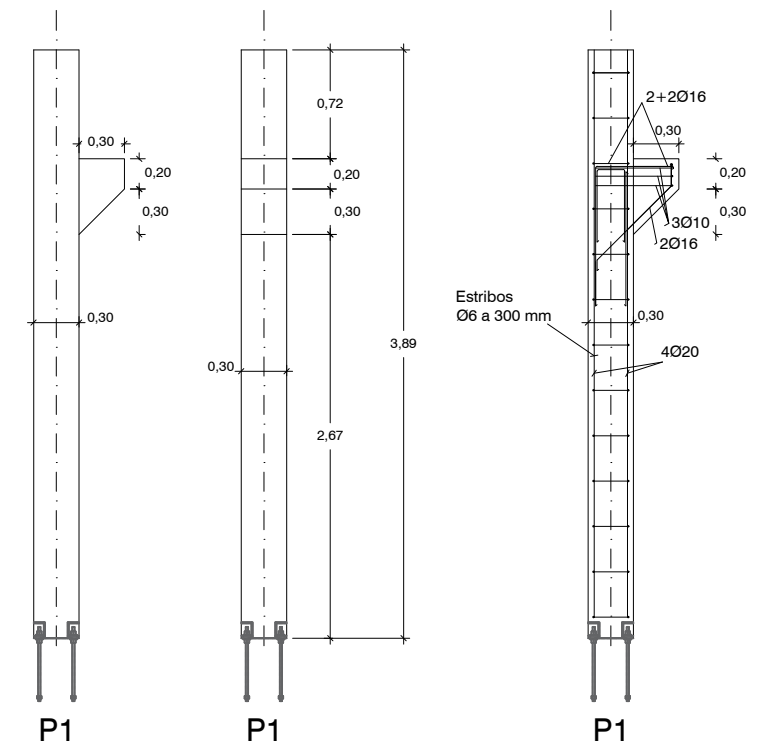
CARPINTERIA METÁLICA
ESCALA 1/50
VENTANA FIJA DE UNA HOJA. ALUMINIO LACADO BLANCO
VIDRIO 6 mm.. REJA METÁLICA
9 UND.

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARA LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO . EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:		CASETA DE VÁLVULAS (DÉPOSITO) ALZADOS, FORMA II	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGÚN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
INNCIVE	Patxo Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
			Nº DE PLANO
			9.1.2
			HOJA 1 DE 1



20x10, L=2400mm

4Ø12

3 Ø12 a L=2400mm

2Ø16

Estribos Ø 6 a 300 mm

Recubrimientos: Inf-25mm / Sup-35 mm

4 Ø 16 = 5,00

2Ø12

3 Ø10 a 100mm

3 Ø16 a 113mm

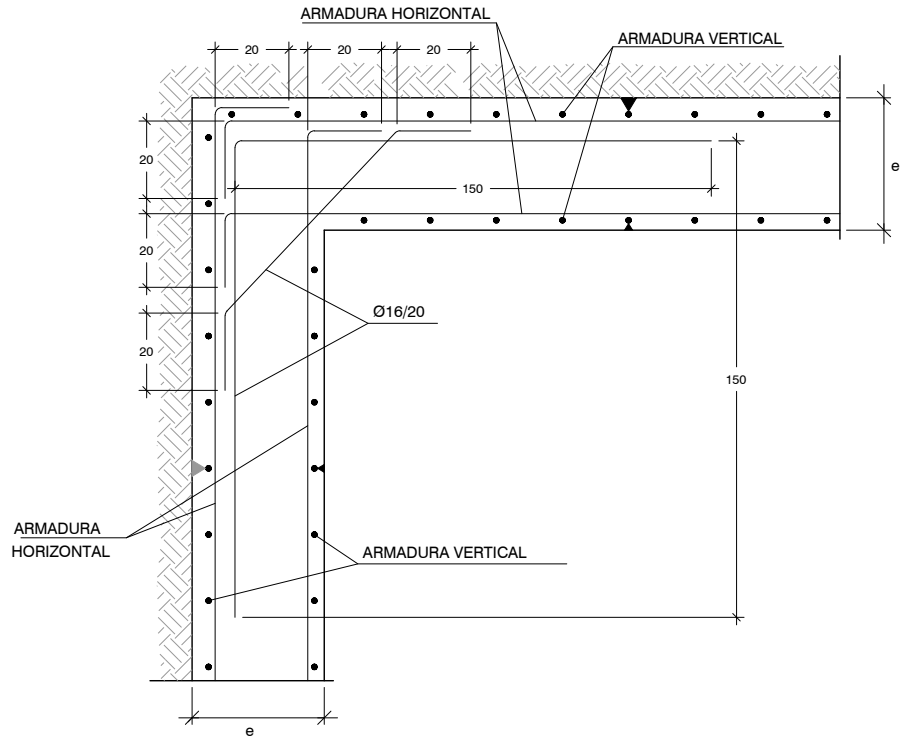
Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section. The beam has a total width of 2.40m. The top reinforcement consists of #5 bars at 10cm spacing. The bottom reinforcement consists of 2Ø12 bars. The beam has a total height of 0.47m. The bottom reinforcement is located 0.22m from the bottom edge. The beam is supported by a base with a width of 0.15m. The base reinforcement consists of 2 Y-1860-S7 Ø13 bars. The base is reinforced with stirrups (Estribos) of Ø6 at 30cm spacing.

The drawing consists of two parts: a cross-section (P1) on the left and an elevation on the right.

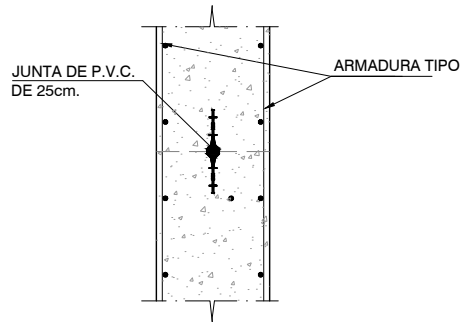
Cross-section (P1): Shows a square column with a side length of 300 mm. It features four longitudinal bars (4Ø20) and stirrups (Estribos) with a diameter of Ø6 and a spacing of 300 mm. The concrete cover (Recubrimientos) is 35 mm.

Elevation: Shows the column's profile with a total height of 3.30 m. The top section is a rectangular cap with a height of 0.30 m. The main column has a diameter of 300 mm. Reinforcement details include 2+2Ø16 bars at the top, 3Ø10 bars in the middle, and 2Ø16 bars at the bottom. The bottom section has a height of 0.30 m.

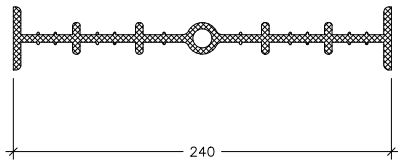
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONRIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRAN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
6. SE DISPONDRAN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO .
7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (EXTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.



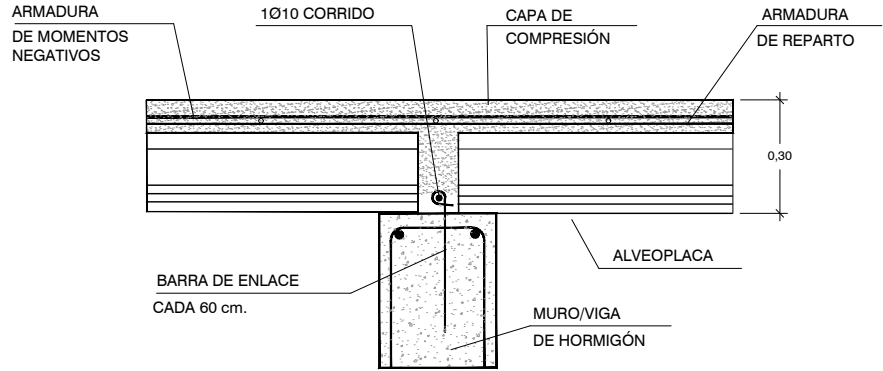
DETALLE DE LAS ARMADURAS HORIZONTALES
EN ESQUINA DE MUROS DE HORMIGÓN
ESCALA 1/20



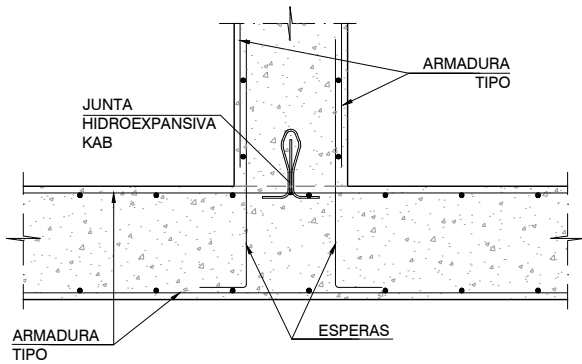
DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
ESCALA 1/25



JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE PVC
ESCALA 1/5
(COTAS EN mm)

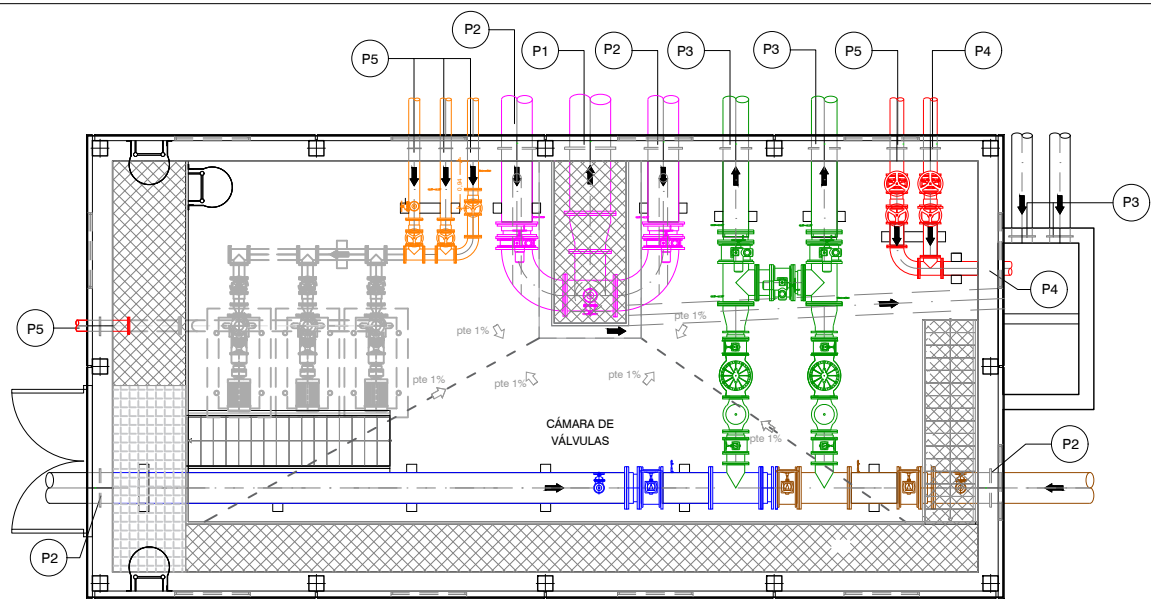


FORJADO DE ALVEOPLACA CON CAPA
DE APOYO COMPRESIÓN INTERIOR
SOBRE MURO O VIGA DE HORMIGÓN
ESCALA 1/20

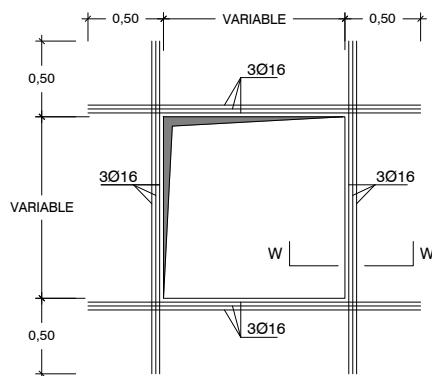


DETALLE DE JUNTA TIPO KAB
ESCALA 1/20

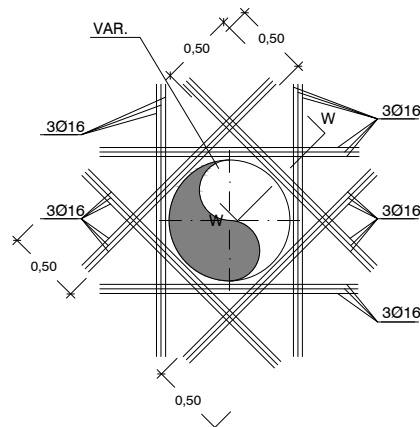
- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.



PLANTA
ESCALA 1/150



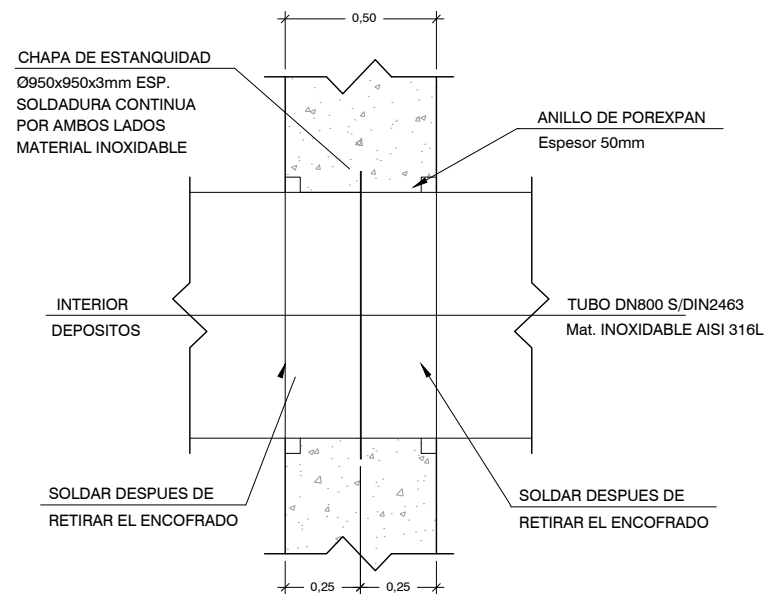
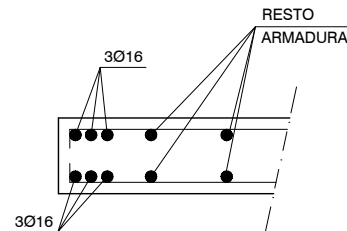
DETAILES DE REFUERZOS EN HUECOS
ESCALA 1/50



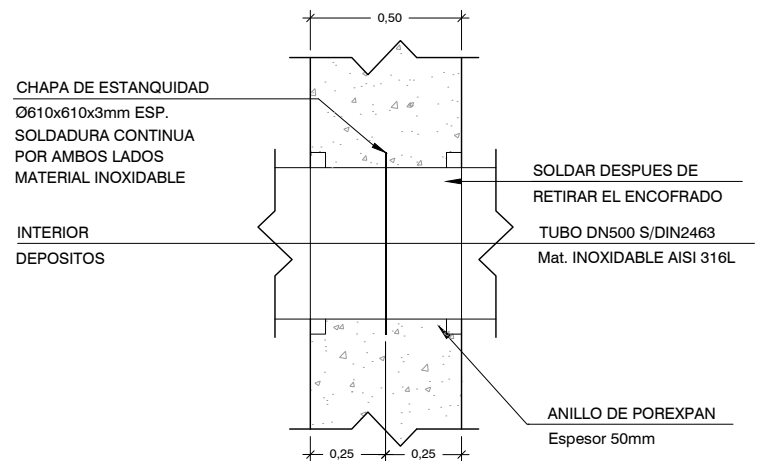
SECCIÓN W-W
ESCALA 1/20

NOTAS:

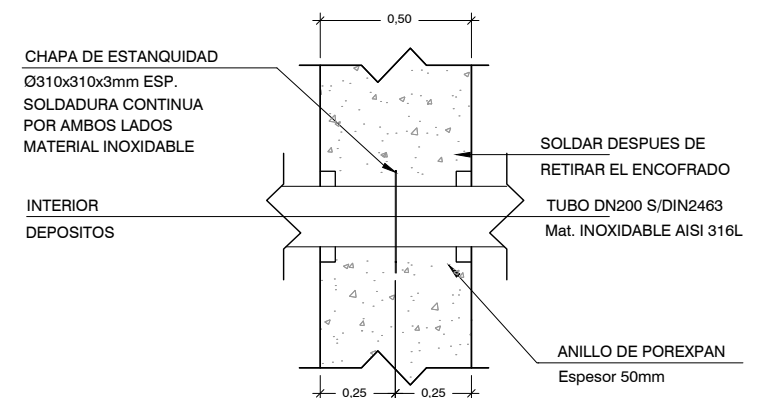
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDALES.
11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.



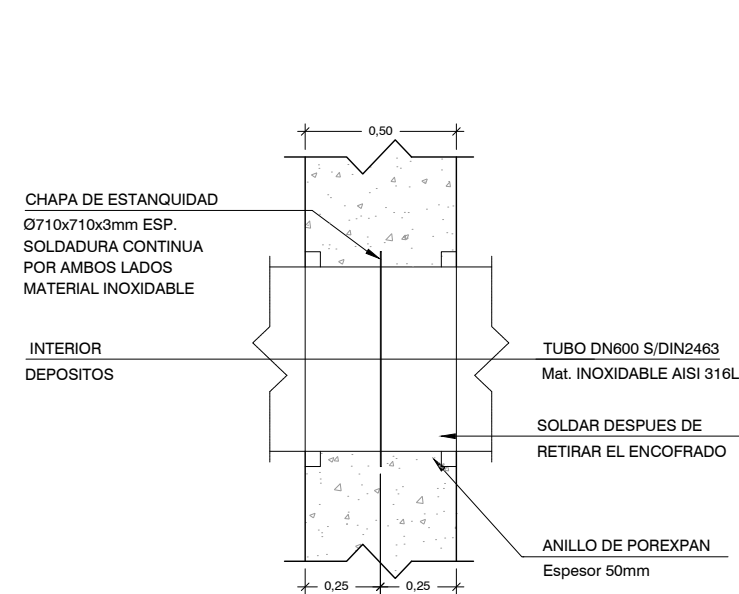
PASAMUROS N° P1/DN800
ESCALA 1/25
CANTIDAD: 1



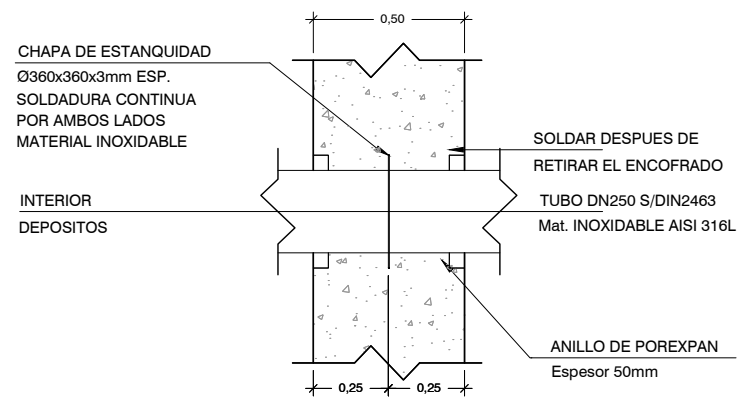
PASAMUROS N° P3/DN500
ESCALA 1/25
CANTIDAD: 4



PASAMUROS N° P5/DN200
ESCALA 1/25
CANTIDAD: 5



PASAMUROS N° P2/DN600
ESCALA 1/25
CANTIDAD: 4



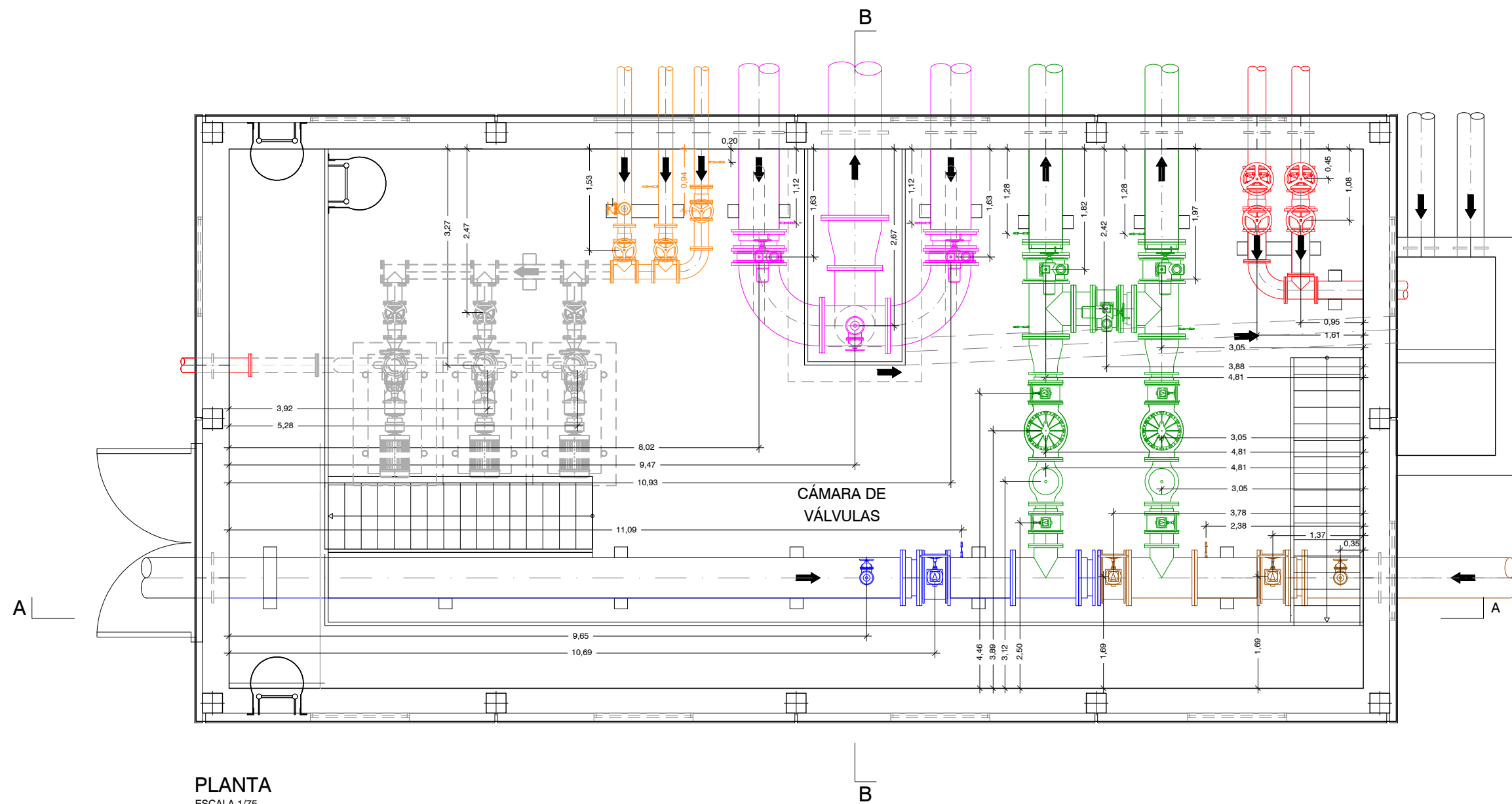
PASAMUROS N° P4/DN250
ESCALA 1/25
CANTIDAD: 2

INSTALACIONES A FUTURO



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

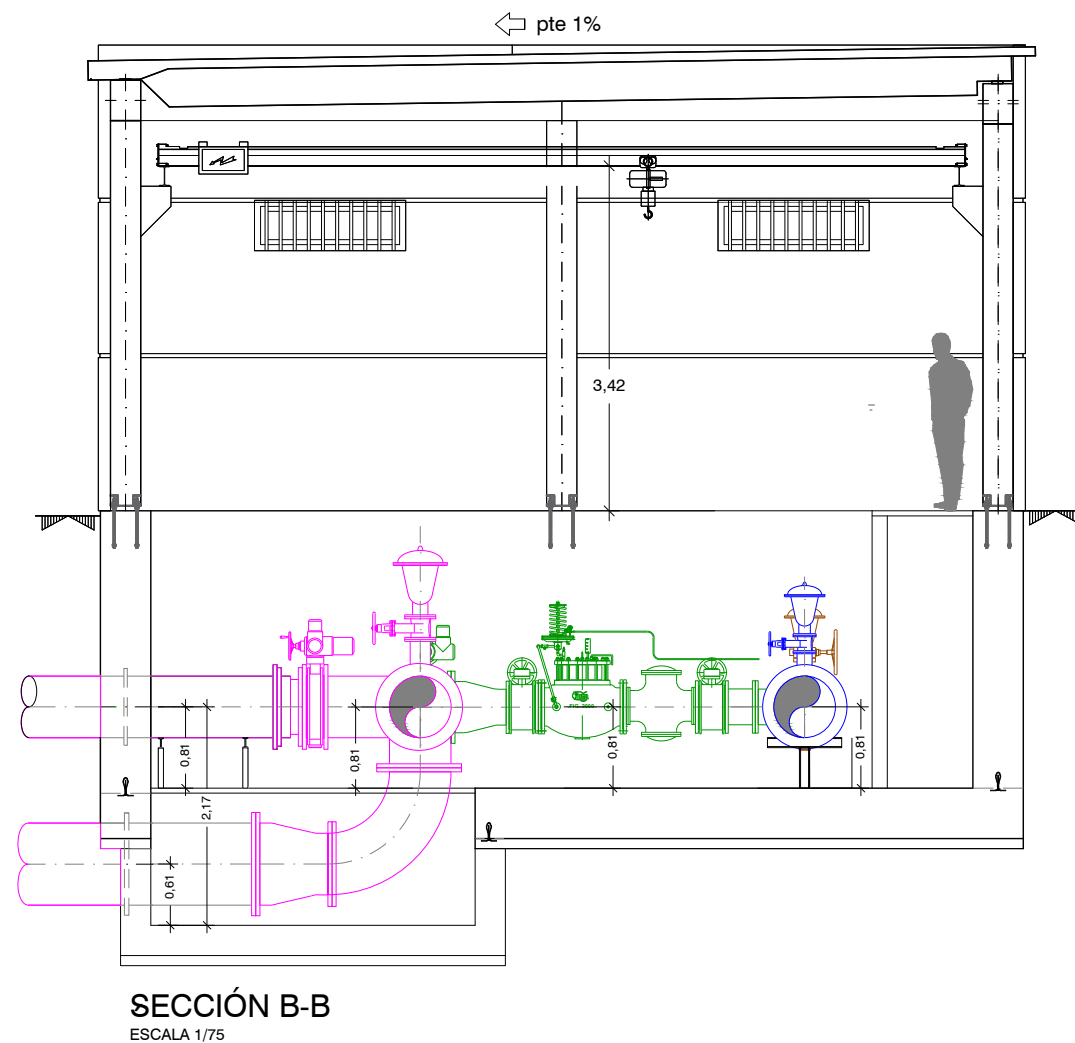
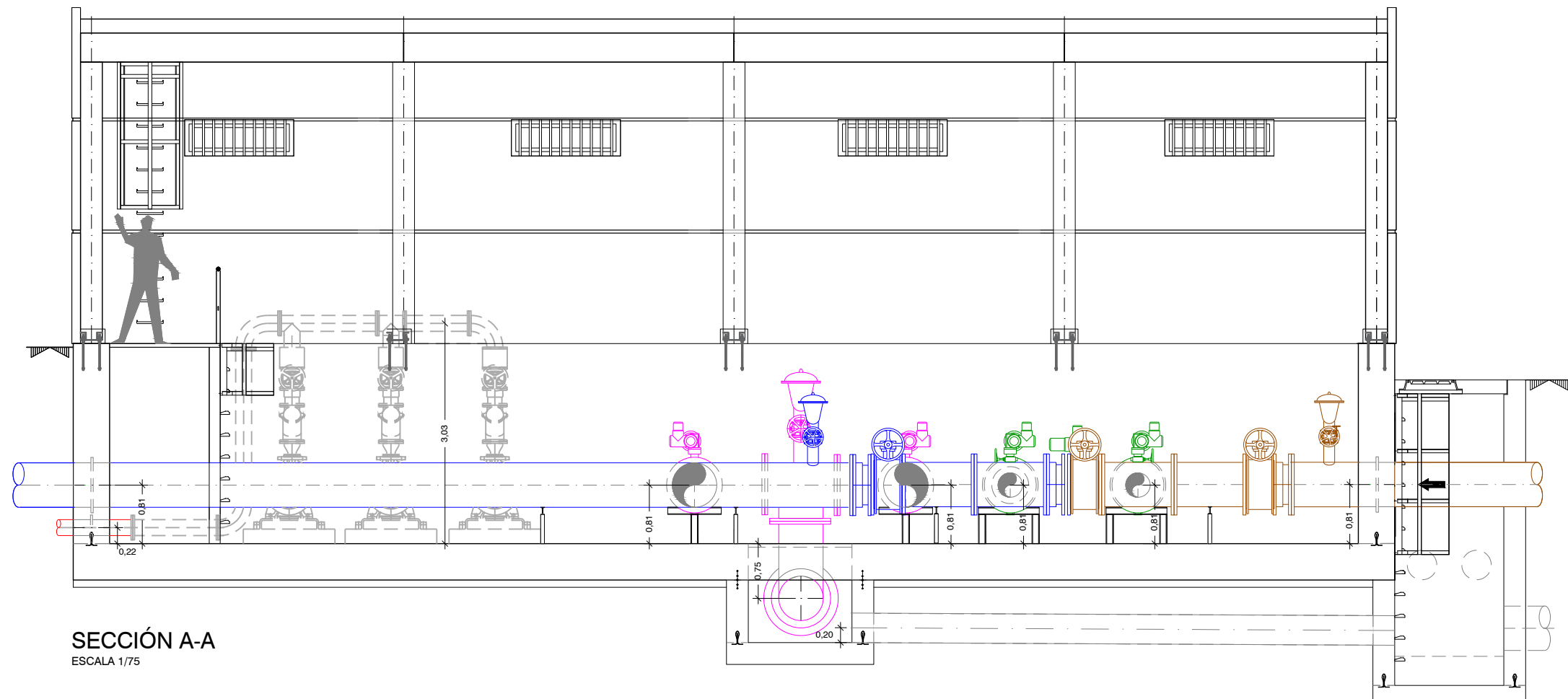
TÍTULO DEL PLANO:		CASETA DE VÁLVULAS (DÉPOSITO) DETALLES. PASAMUROS.	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGÚN PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:
INNOCIVE	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO			9.1.5
HOJA 1 DE 1			



PLANTA
ESCALA 1/75

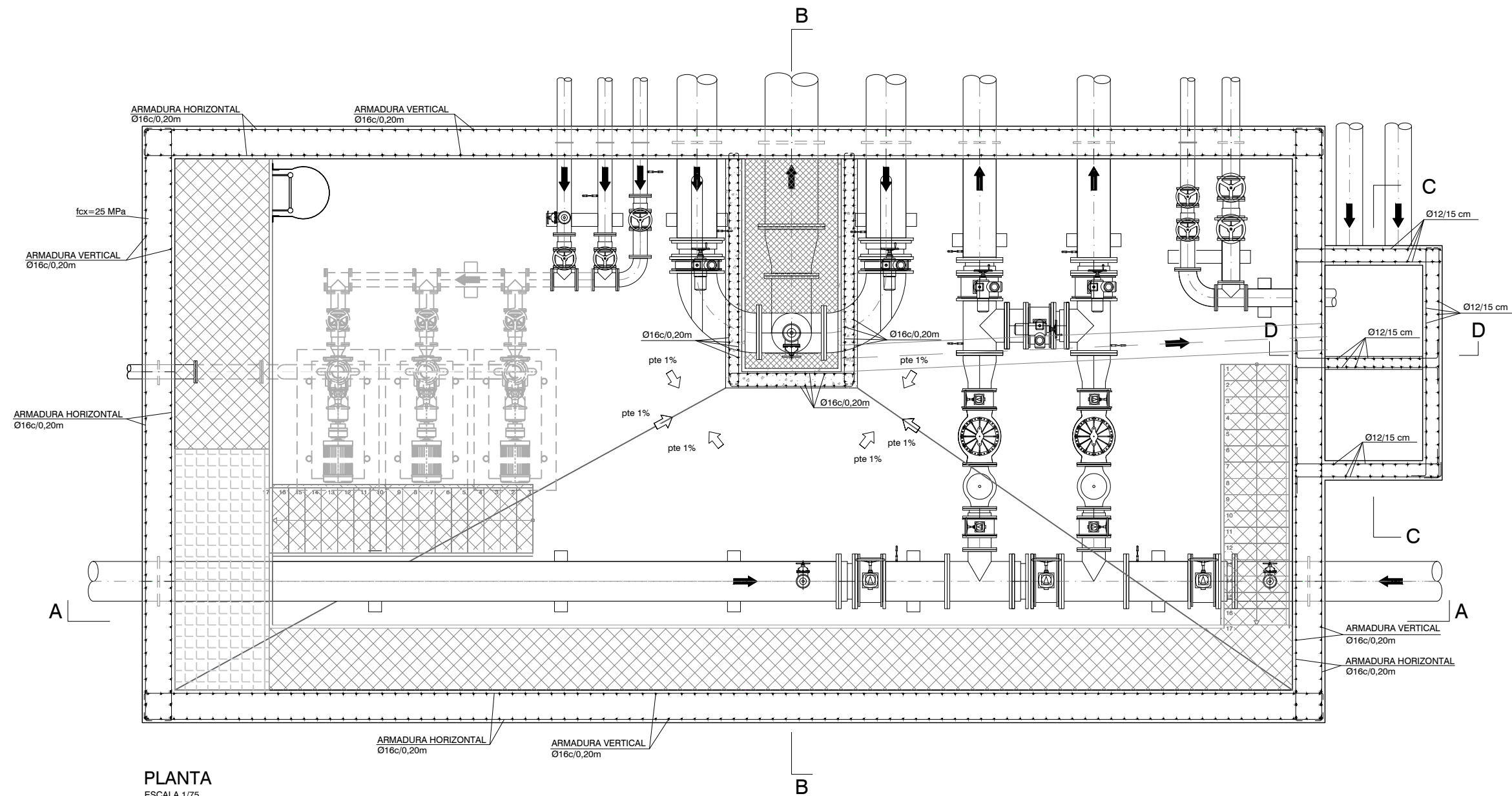
- NOTA:
- A. LA CALDERERIA SERÁ DE ACERO INOXIDABLE 316, SE INSTALARÁN BRIDAS LOCAS INOXIDABLES CON VALONAS.
 - B. SE INSTALARAN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE A2.

INSTALACIONES A FUTURO



- NOTA:
- A. LA CALDERERIA SERÁ DE ACERO INOXIDABLE 316, SE INSTALARÁN BRIDAS LOCAS INOXIDABLES CON VALONAS.
 - B. SE INSTALARAN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE A2.

INSTALACIONES A FUTURO



PLANTA
ESCALA 1/75

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Alcance de fisuras (combinación cuasipermanente)	
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm	
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	δ _{yk}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	Coefficiente	δ _G =1.35	δ _Q =1.20	δ _Q =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6
ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0	ψ ₀ =0.5	ψ ₁ =0.2	ψ ₂ =0.0		ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0	ψ ₀ =0.5	ψ ₁ =0.2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS (DEPÓSITO) PLANTA. ARMADURAS I.

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/75

Nº DE PLANO: 9.1.9

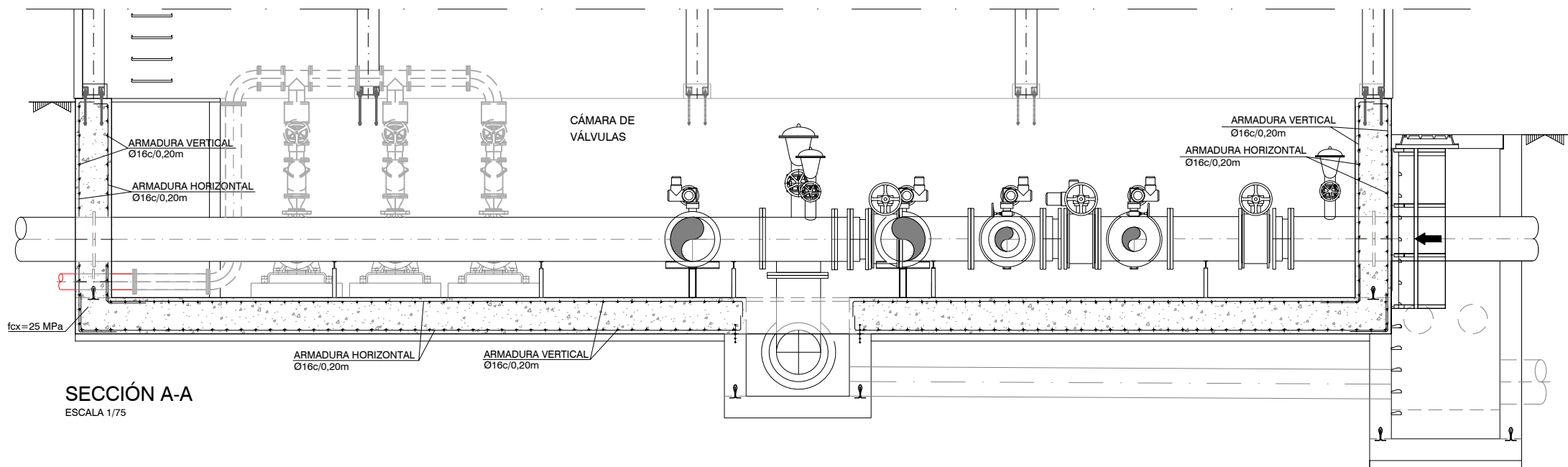
HOJA 1 DE 1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNOCIVE

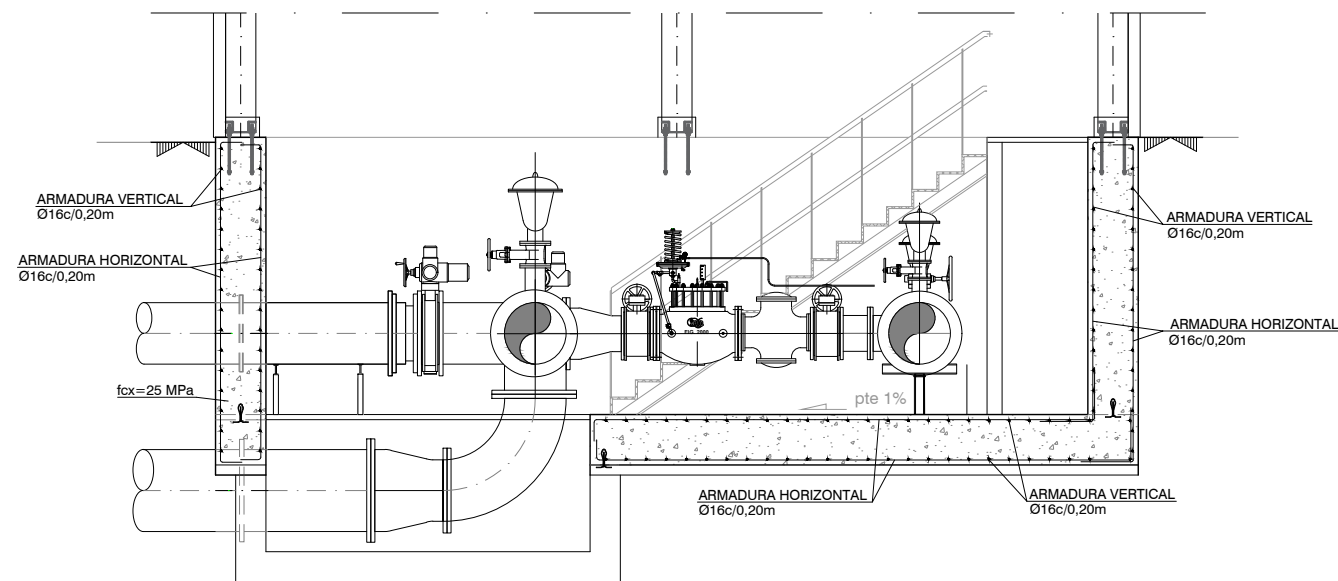
AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

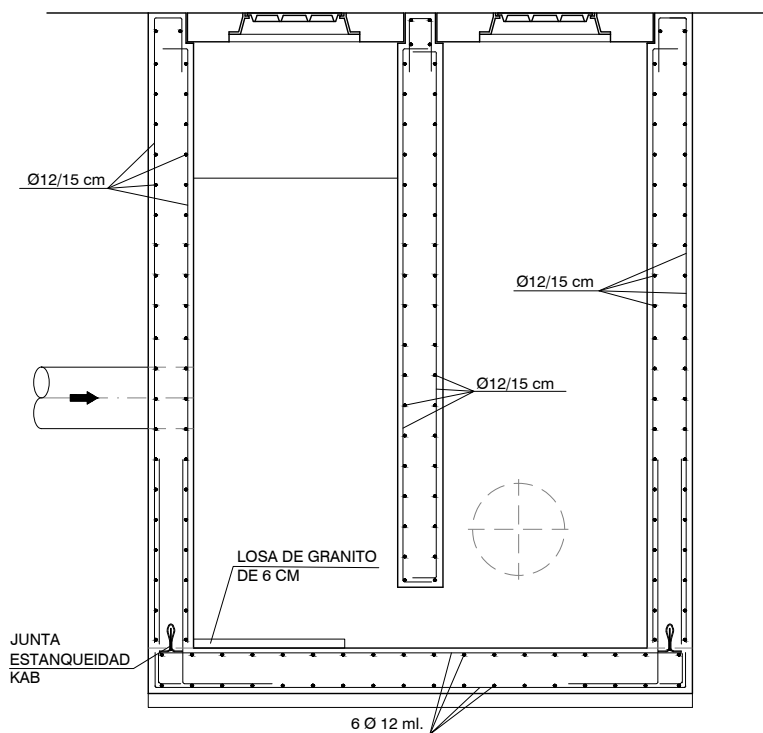
VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara



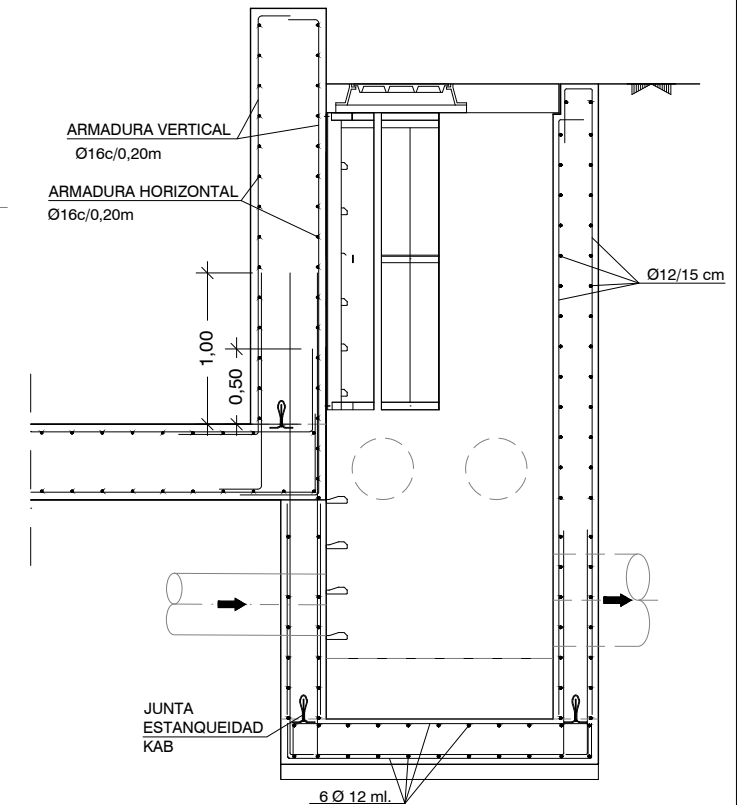
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/75



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/75



SECCIÓN D-D
ESCALA 1/75



SECCIÓN C-C
ESCALA 1/75

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ_a	Tipo de Acero	χ_s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (combinación cuasipermanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f_y	Tensión rotura f_u	χ_{k1} χ_{k2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05 1.05 1.25	Coefficiente	$\chi_{01}=1.35$	$\chi_{02}=1.20$	$\chi_{03}=1.50$

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
$\psi_0=1.0$	$\psi_1=0.9$	$\psi_2=0.8$	$\psi_0=0.7$	$\psi_1=0.7$	$\psi_2=0.7$	$\psi_0=1.0$	$\psi_1=0.9$	$\psi_2=0.8$	$\psi_0=0.6$
$\psi_1=0.5$	$\psi_2=0.0$	$\psi_0=0.5$	$\psi_1=0.2$	$\psi_2=0.0$	$\psi_0=0.5$	$\psi_1=0.2$	$\psi_2=0.0$	$\psi_0=0.5$	$\psi_1=0.2$

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS (DÉPOSITO) SECCIONES. ARMADURAS II.

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/75

Nº DE PLANO: 9.1.10

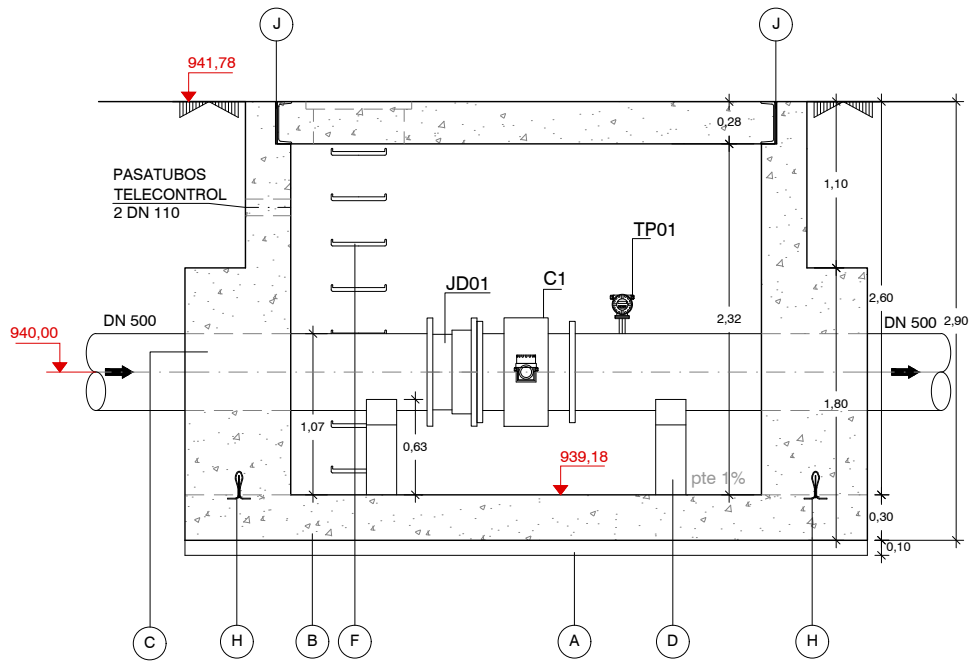
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

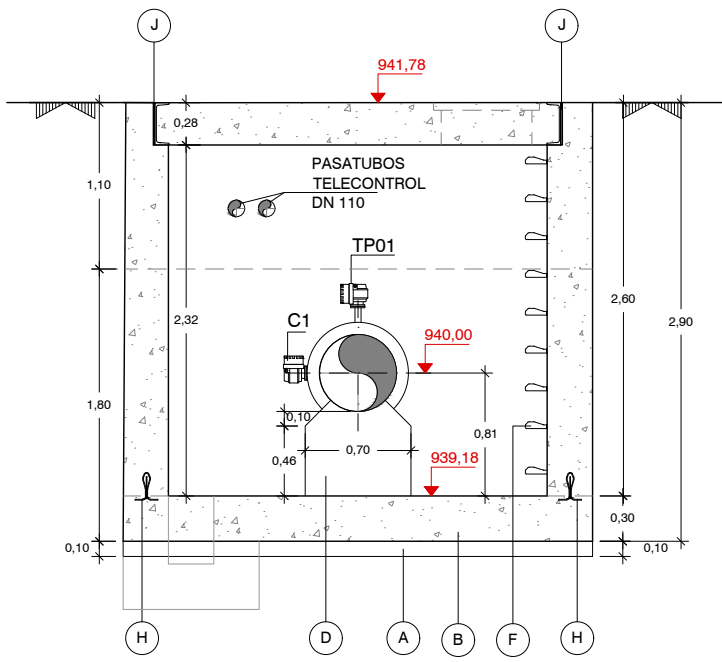
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

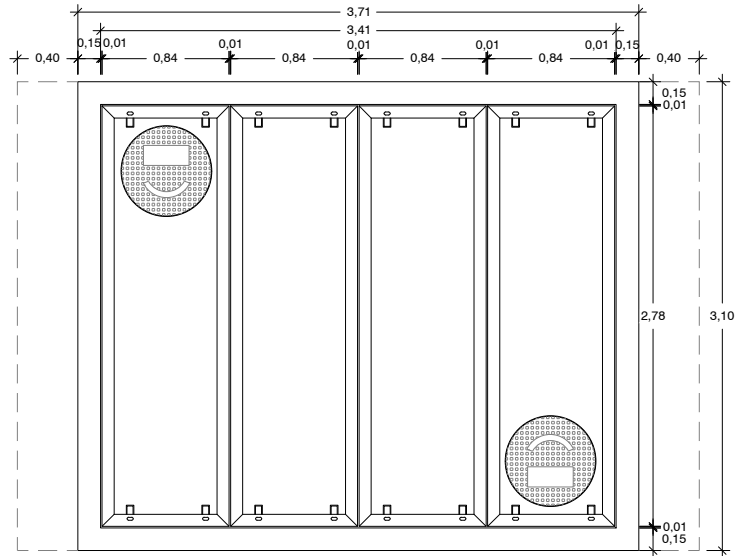
HOJA 1 DE 1



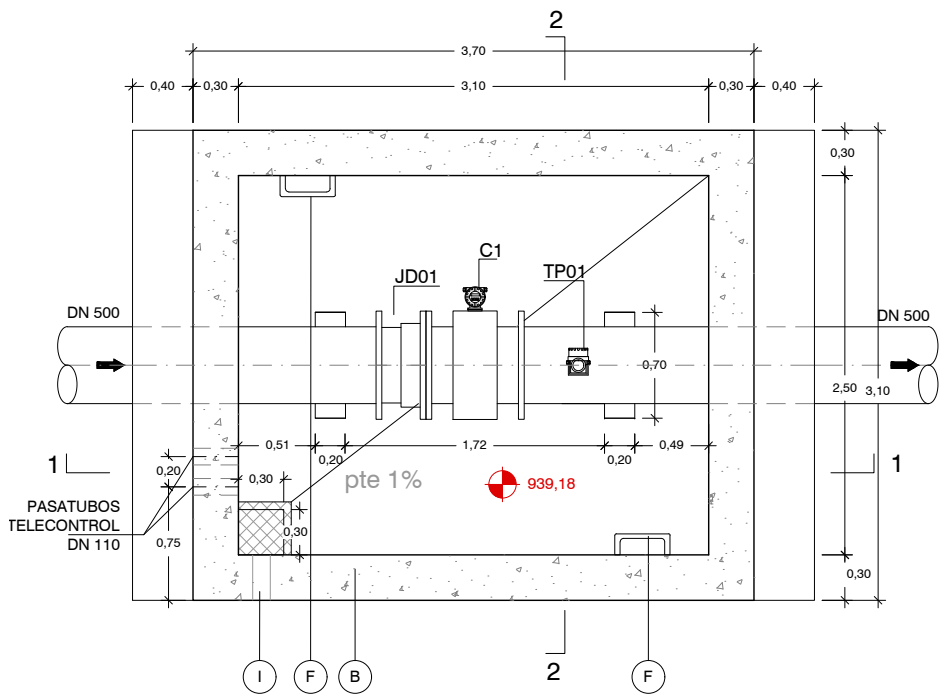
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



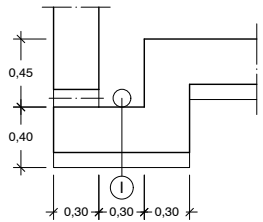
SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50



PLANTA (Q1)
ESCALA 1/50



DETALLE POCETA
ESCALA 1/50

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q1 (DN500, BOMBEO PINAR)				
OBRA CIVIL				
PASATUBOS TELECONTROL		2X DN 110		
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CAUDALÍMETRO	C1	16	500	TIPO ELECTROMAGNÉTICO, SOLO INSTALAR
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	500	
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	TP01	16		

- LEYENDA
- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
 - B. HORMIGÓN ARMADO
 - C. PASAMUROS METÁLICO
 - D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
 - E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
 - F. PATES DE POLIPROPILENO
 - G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
 - H. JUNTA ESTANQUEIDAD
 - I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
 - J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO. EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:
ARQUETA CAUDALÍMETRO Q-1
PLANTA Y SECCIONES. FORMAS Y EQUIPOS

FECHA:
FEBRERO 2018

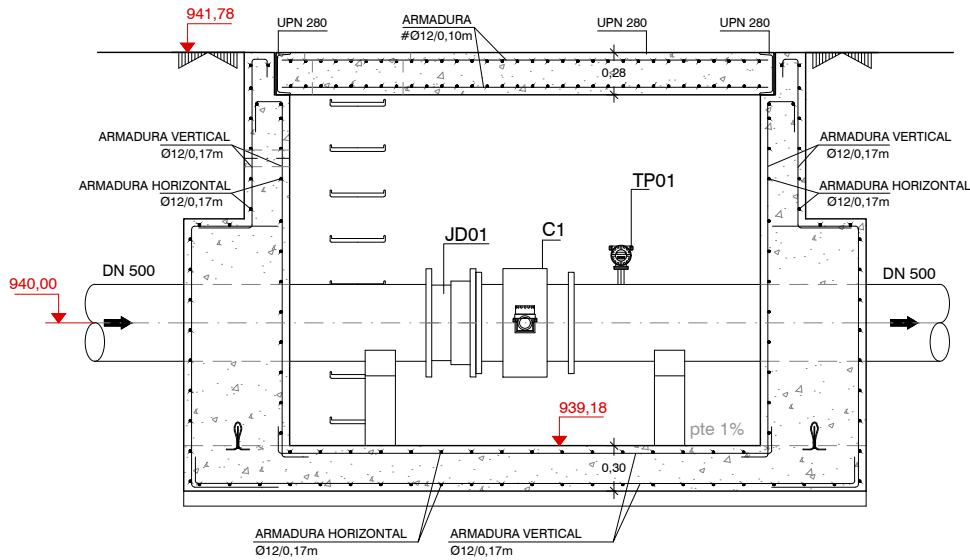
ESCALA:
1/50

Nº DE PLANO
9.2.1
HOJA 1 DE 1

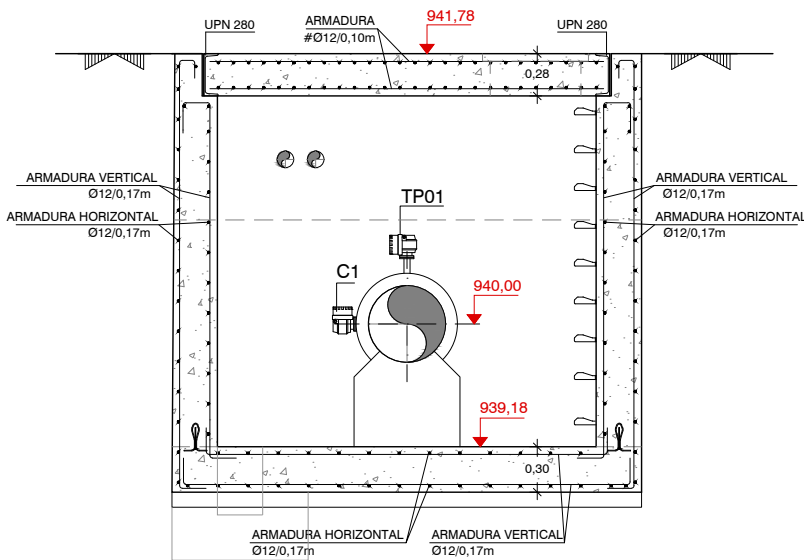
ASISTENCIA TÉCNICA:
INNOCENT
Pablo Hernández Lehmann

AUTOR DEL PROYECTO:
DIRECTORA DEL PROYECTO:
María Rodríguez Cortés

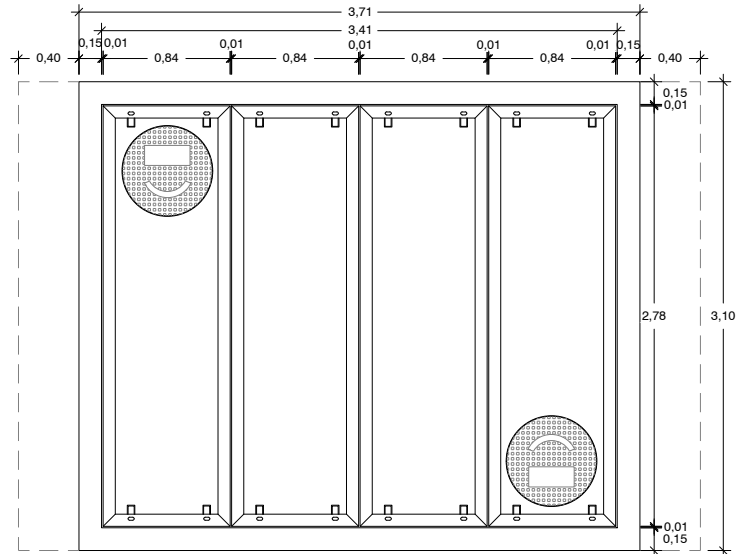
VºPº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
Miriam Fernández Lara



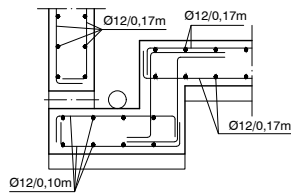
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



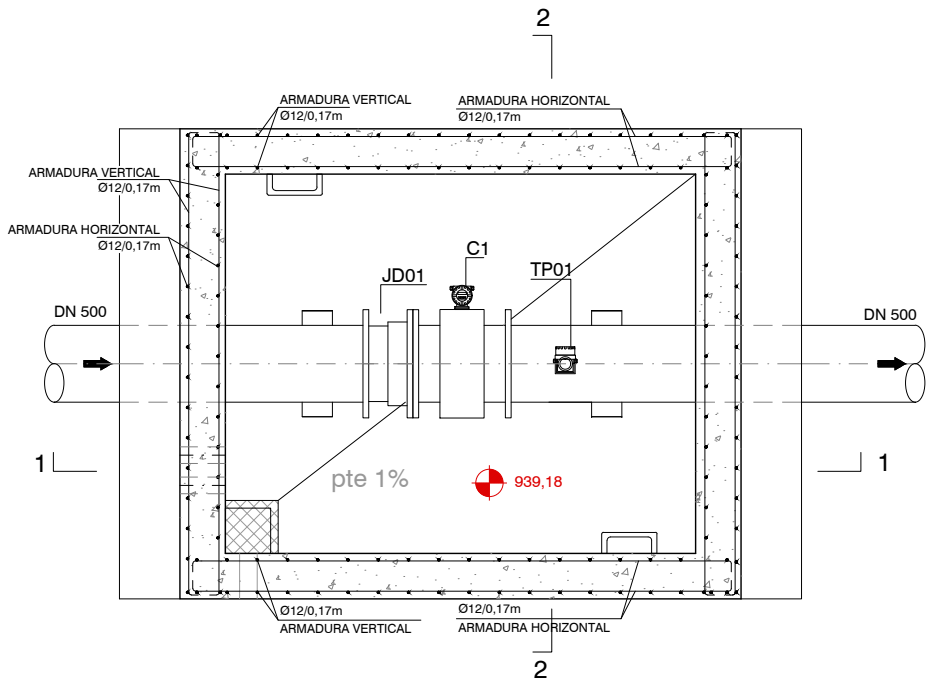
SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50



DETALLE POCETA
ESCALA 1/50



PLANTA (Q1)
ESCALA 1/50

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q1 (DN500, BOMBEO PINAR)				
OBRA CIVIL				
PASATUBOS TELECONTROL				
EQUIPOS	NOM	PN	DN	
CAUDALÍMETRO	C1	16	500	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	500	
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	TP01	16		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	γ _c	Tipo de Acero	γ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)		
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm		
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm		

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	γ _{yk}	γ _{sk}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	γ _G =1.35	γ _Q =1.20	γ _Q =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE	
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6	ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS					
ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m					
MARCO UPN	PEATONAL q (kp/m²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4		2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6		2,4

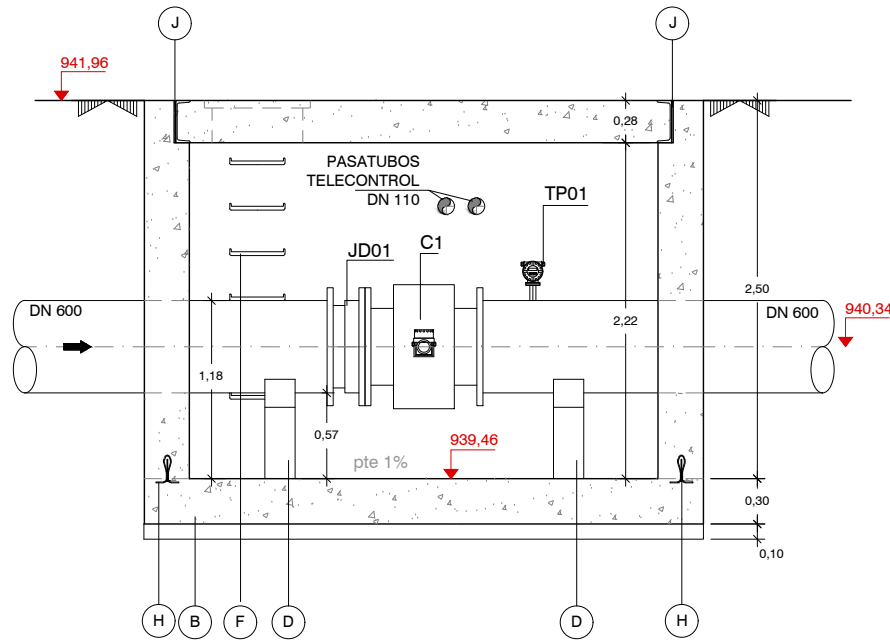
ARMADO DE COBIJAS					
ARMADURAS: MALLA DE 10x10					
MARCO UPN	PEATONAL q (kp/m²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12		12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14		14

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO. EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONRIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO. SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

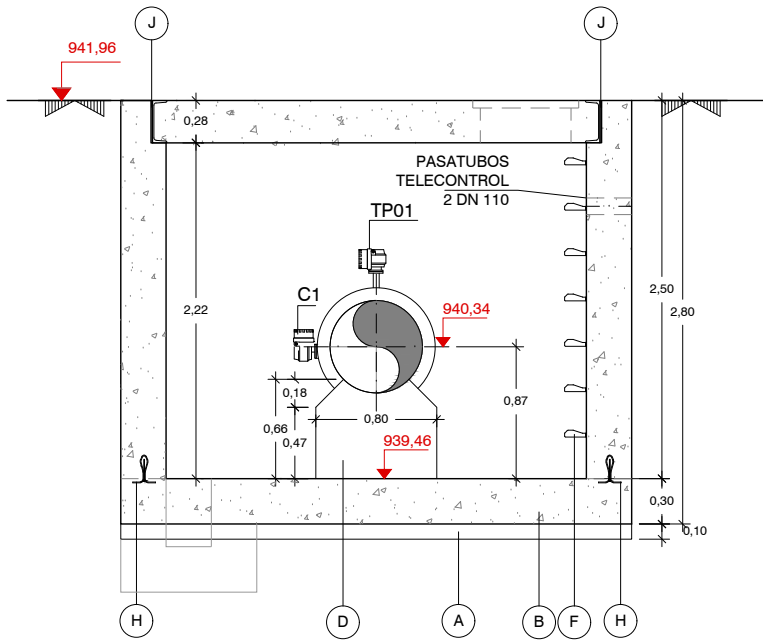


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

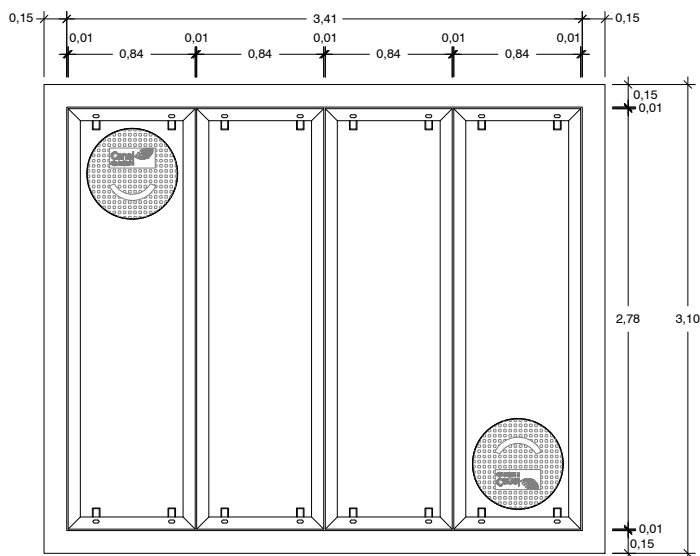
TÍTULO DEL PLANO:		ARQUETA CAUDALÍMETRO Q-1 PLANTA Y SECCIONES. ARMADURAS	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/50
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
INNOCENT	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO			9.2.2
HOJA 1 DE 1			



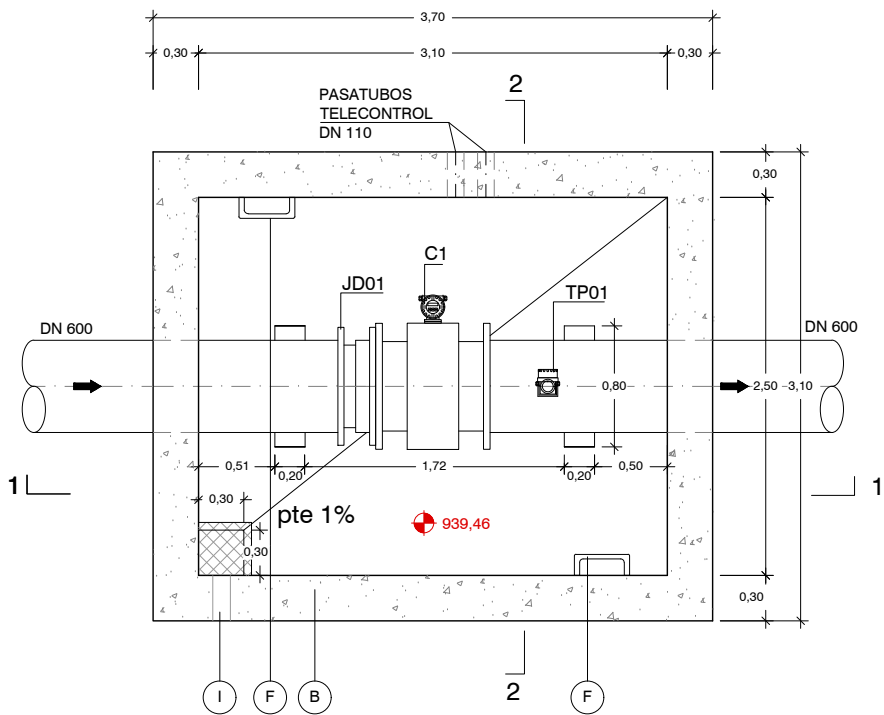
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



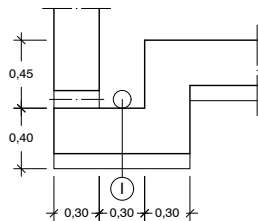
SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50



PLANTA (Q2)
ESCALA 1/50



DETALLE POCETA
ESCALA 1/50

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q2 (DN600, BOMBEO CIR)				
OBRA CIVIL	NOTAS			
PASATUBOS TELECONTROL	2X DN 110			
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CAUDALÍMETRO	C1	16	600	TIPO ELECTROMAGNÉTICO, SOLO INSTALAR
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	600	
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	TP01	16		

LEYENDA

- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
- B. HORMIGÓN ARMADO
- C. PASAMUROS METÁLICO
- D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
- E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
- F. PATES DE POLIPROPILENO
- G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APOORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
- H. JUNTA ESTANQUEIDAD
- I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
- J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONINDO DE VIGAS DE ANCLAJE
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDALES.
12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q-2
PLANTA Y SECCIONES. FORMAS Y EQUIPOS

FECHA:

FEBRERO 2018

ESCALA:

1/50

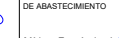
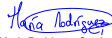
Nº DE PLANO

ASISTENCIA TÉCNICA

AUTOR DEL PROYECTO

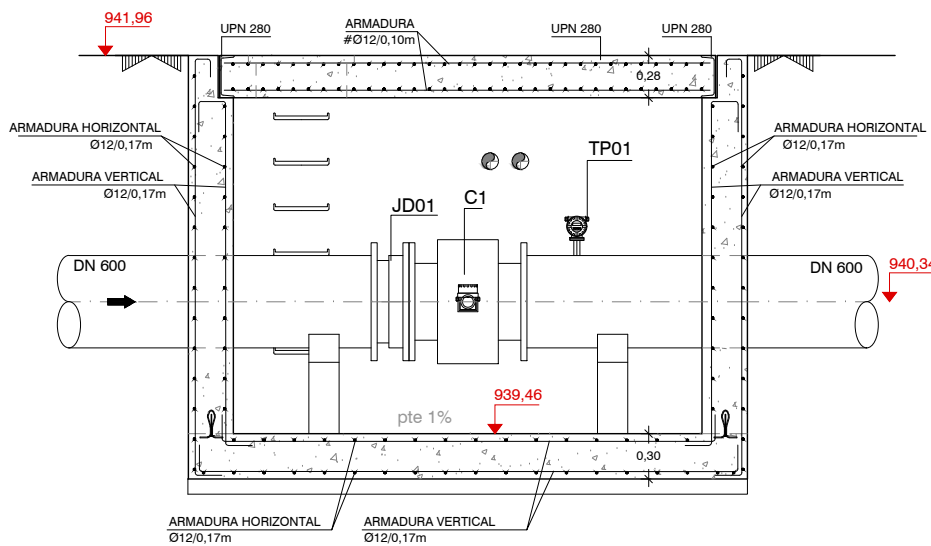
DIRECTORA DEL PROYECTO

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO

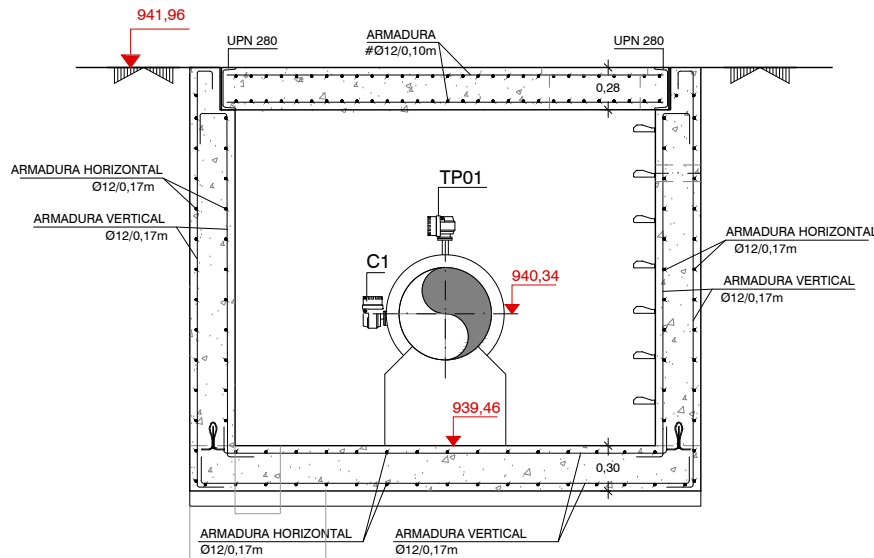


9.2.3

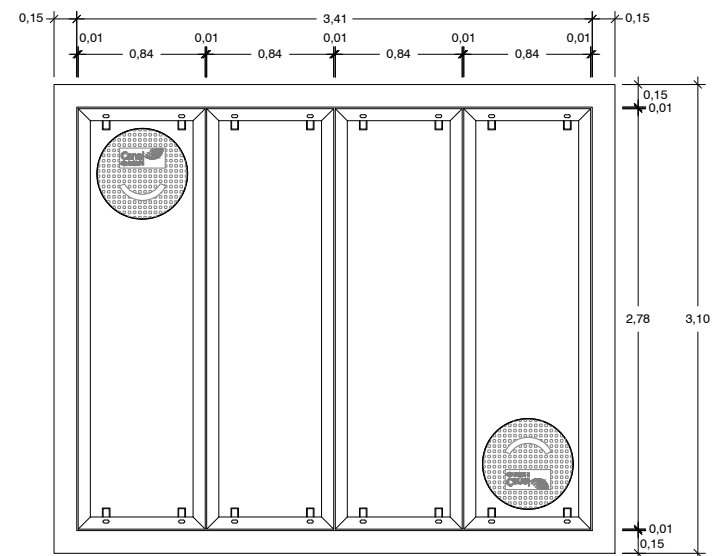
HOJA 1 DE 1



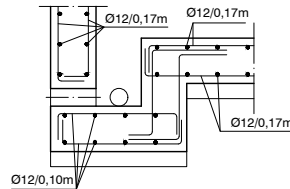
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



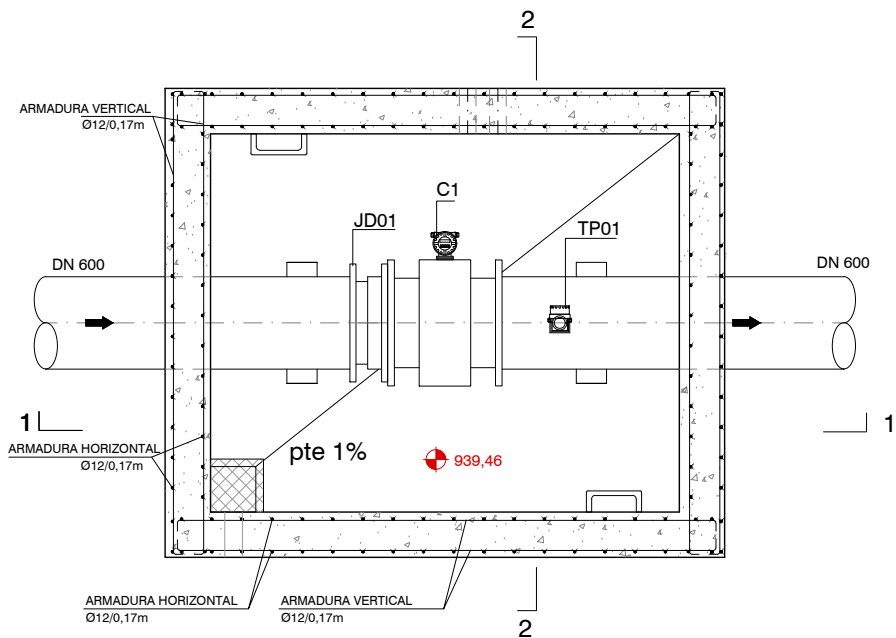
SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50



DETALLE POCETA
ESCALA 1/50



PLANTA (Q2)
ESCALA 1/50

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q2 (DN600, BOMBEO CIR)				
OBRA CIVIL		NOTAS		
PASATUBOS TELECONTROL		2X DN 110		
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CAUDALÍMETRO	C1	16	600	TIPO ELECTROMAGNÉTICO, SOLO INSTALAR
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	600	
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	TP01	16		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasi-permanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm

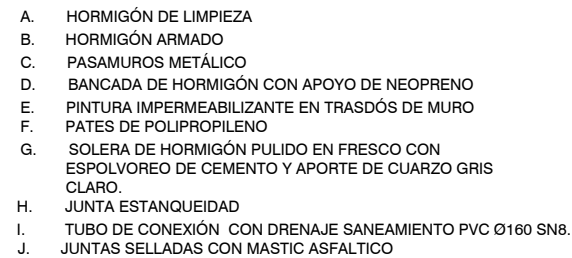
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	δ _{yk} , δ _{yk1} , δ _{yk2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05 1.05 1.25	Coefficiente	δ _G =1.35	δ _Q =1.20	δ _Q =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA	SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6
							ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0	ψ ₀ =0.5
									ψ ₁ =0.2
									ψ ₂ =0.0

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS					
ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m					
MARCO UPN	PEATONAL q (kp/m²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4		2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6		2,4

ARMADO DE COBIJAS					
ARMADURAS: MALLA DE 10x10					
MARCO UPN	PEATONAL q (kp/m²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12		12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14		14

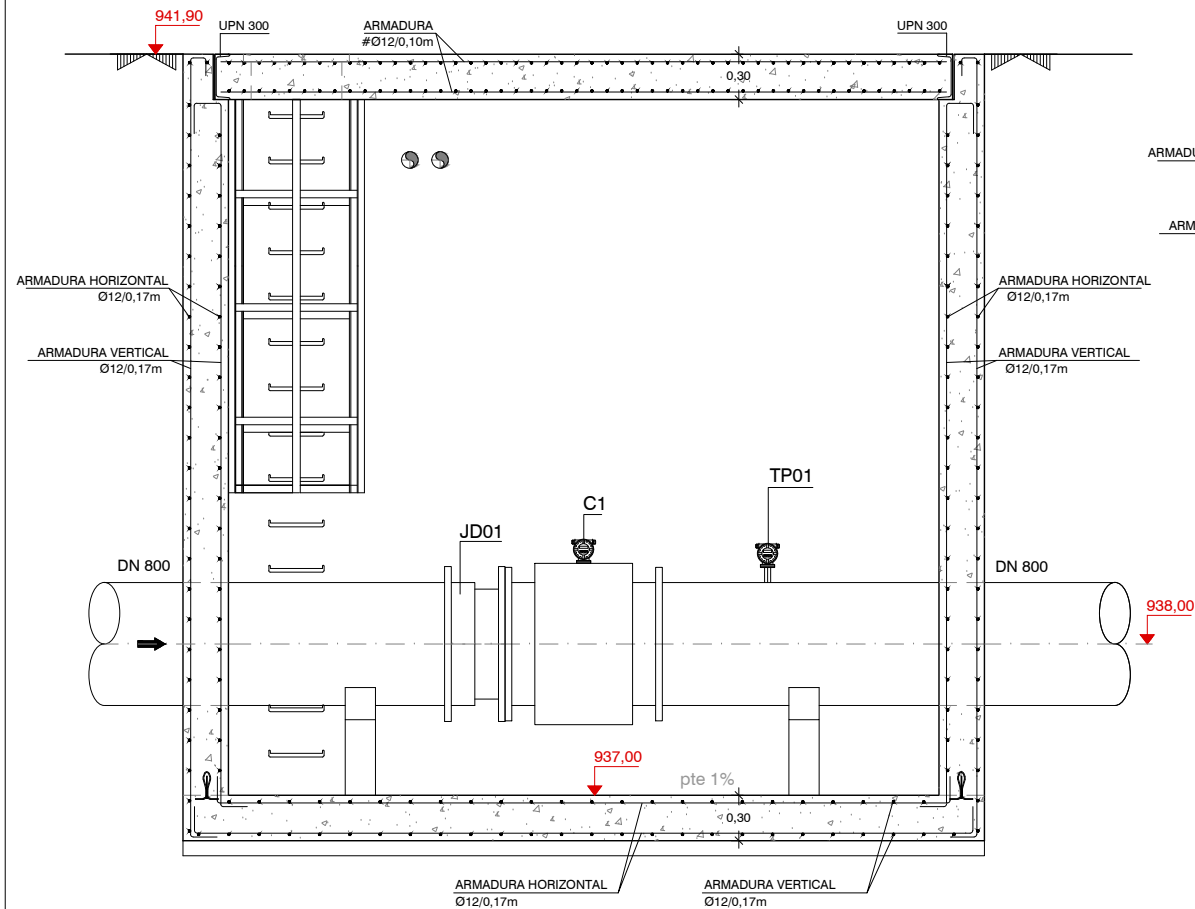
- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETA DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.
 - 12.



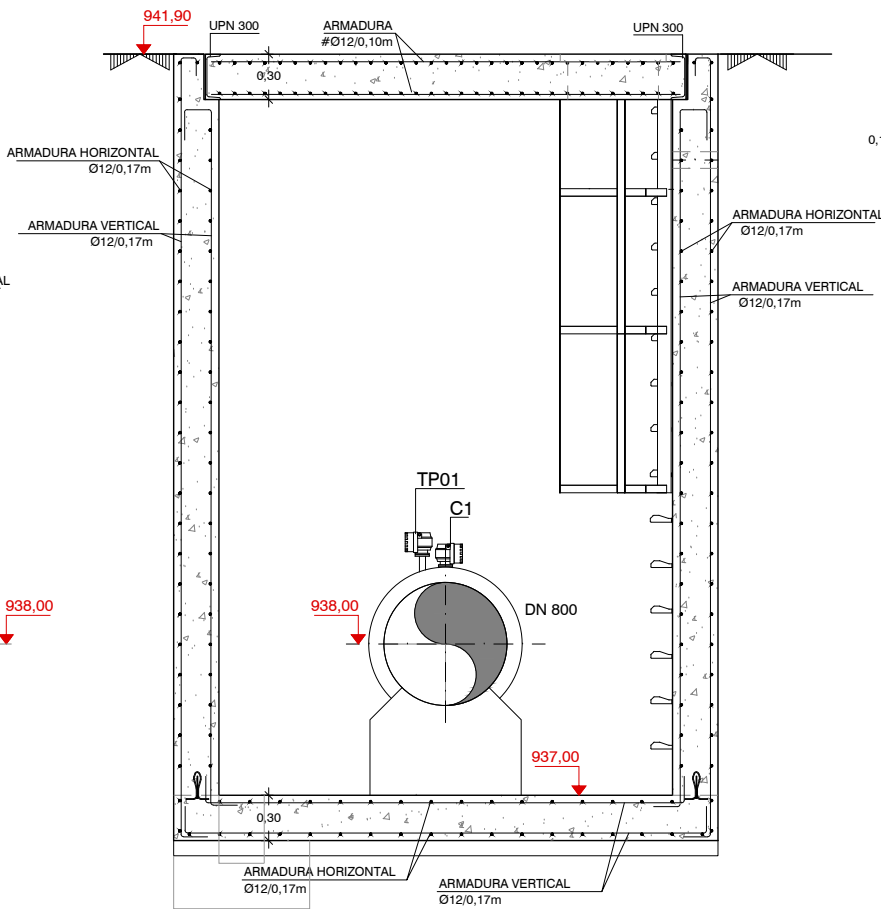
NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LA HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO .EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
7. LAS CÁMARA SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES,
12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

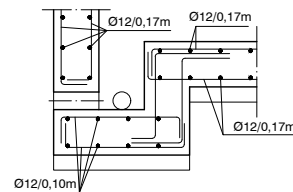




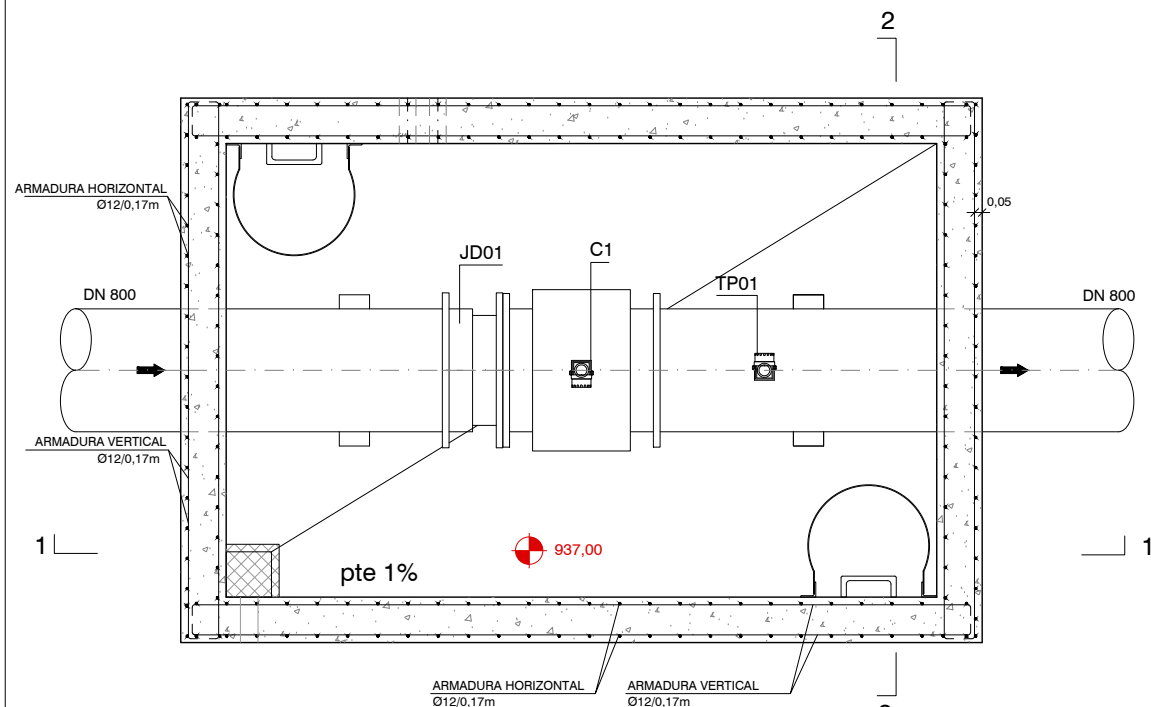
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50



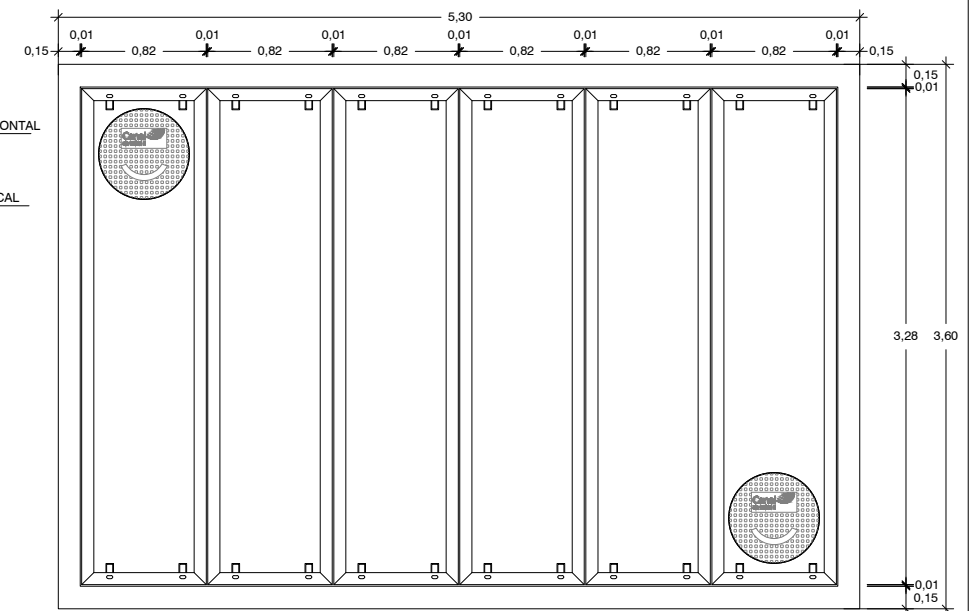
SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/50



DETALLE POCETA
ESCALA 1/50



PLANTA (Q3)
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q3 (DN800, SALIDA DEPÓSITO NUEVO)				
OBRA CIVIL		NOTAS		
PASATUBOS TELECONTROL		2X DN 110		
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CAUDALÍMETRO	C1	16	800	TIPO ELECTROMAGNÉTICO, SOLO INSTALAR
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	800	
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	TP01	16		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ_c	Tipo de Acero	χ_s	Recurrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f_y	Tensión rotura f_{tk}	δ_{M0} δ_{M1} δ_{M2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05 1.05 1.25	Coefficiente	$\gamma_G=1.35$	$\gamma_Q=1.20$	$\gamma_Q=1.50$
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD								
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$
$\Psi_0=0.8$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.6$	$\Psi_0=0.6$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.5$	$\Psi_0=0.5$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.5$

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS
ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90cm

MARCO UPN	LONGITUD MÁXIMA: L _{MAX} (m)				
	PEATONAL q(kp/m²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4	-	2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6	-	2,4

ARMADO DE COBIJAS
ARMADURAS: MALLA DE 10x10

MARCO UPN	ARMADURA SIMÉTRICA AMBAS CARAS: \bar{s} (mm)				
	PEATONAL q(kp/m²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12	-	12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	-	14

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO. EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS.
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE.
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO.
6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL.
8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES.
9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS.
10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA CAUDALÍMETRO Q-3 PLANTA Y SECCIONES. ARMADURAS

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/50

Nº DE PLANO: 9.2.6

HOJA 1 DE 1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNOCENTIA

AUTOR DEL PROYECTO: Palco Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºP. JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q4 (DN500, SALIDA COLECTOR GENERAL)				
OBRA CIVIL		NOTAS		
PASATUBOS TELECONTROL		2X DN 110		
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CAUDALÍMETRO	C1	16	500	TIPO ELECTROMAGNÉTICO. SOLO INSTALAR
CONTADOR	C2	16	200	TIPO ULTRASÓNICO. SOLO INSTALAR
CONTADOR	C3	16	200	TIPO ULTRASÓNICO. SOLO INSTALAR
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	800	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	500	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD03	16	200	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD04	16	200	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD05	16	100	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD06	16	100	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD07	16	100	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM01	16	800	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM02	16	500	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM03	16	500	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM04	16	100	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM05	16	100	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM06	16	100	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC01	16	200	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC02	16	200	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC03	16	100	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC04	16	150	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC05	16	100	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC06	16	100	
TRANSDUCTOR DE PRESION	TP01	16	-	
VENTOSA	VT01	16	150	

LEYENDA

- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
B. HORMIGÓN ARMADO
C. PASAMUROS METÁLICO
D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
F. PATES DE POLIPROPILENO
G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
H. JUNTA ESTANQUEIDAD
I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO. EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE. DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE
5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
6. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
7. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
8. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
9. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
10. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
11. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO. SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
12. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

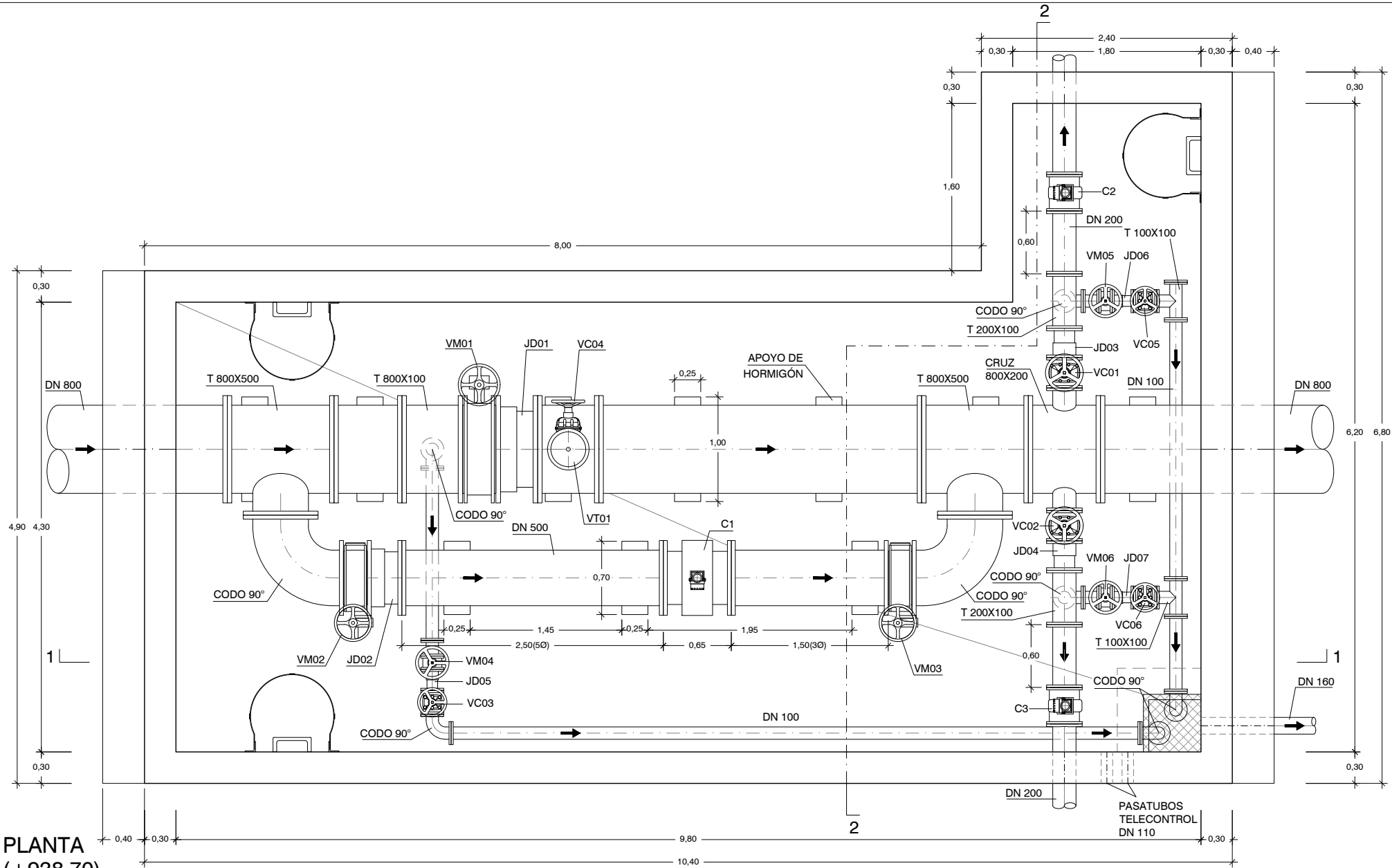


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

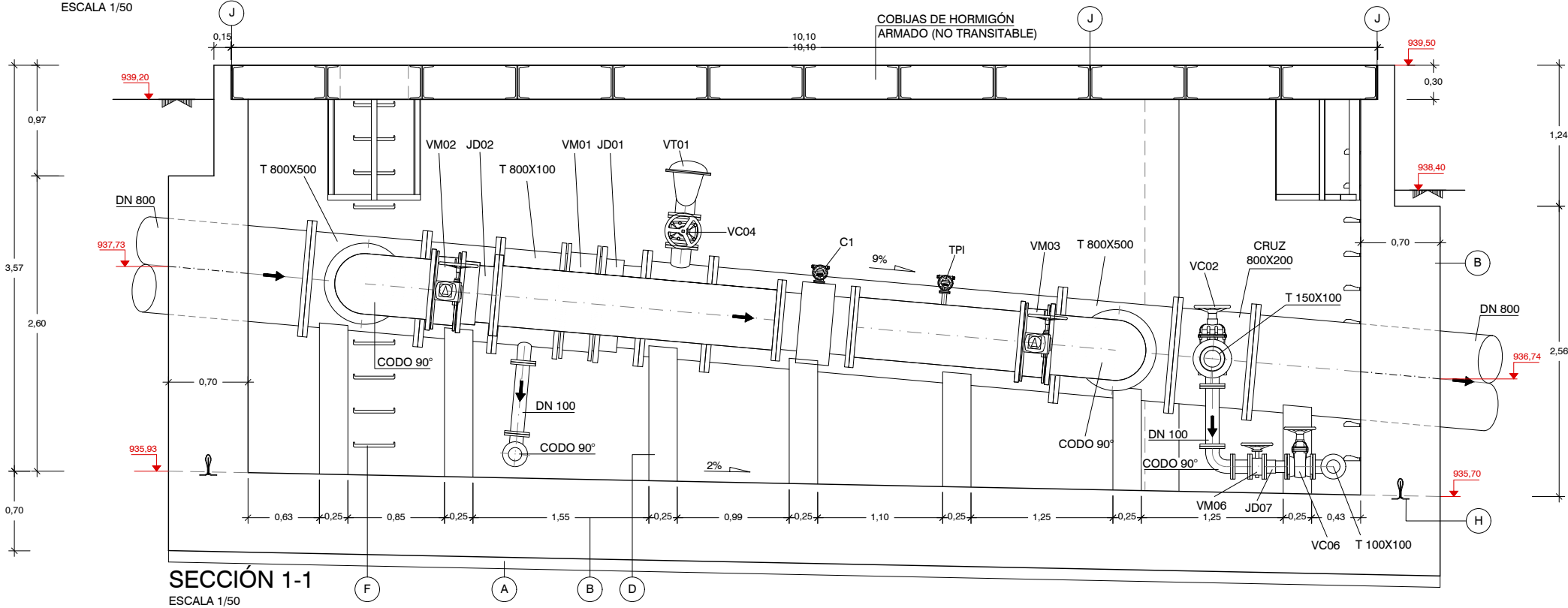
TÍTULO DEL PLANO:

ARQUETA CAUDALÍMETRO Q-4
PLANTA Y SECCIONES. FORMAS Y EQUIPOS

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/50	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTORA DEL PROYECTO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO	9.2.7
INNOCENTIA	Palma Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1



PLANTA
(+938,70)
ESCALA 1/50

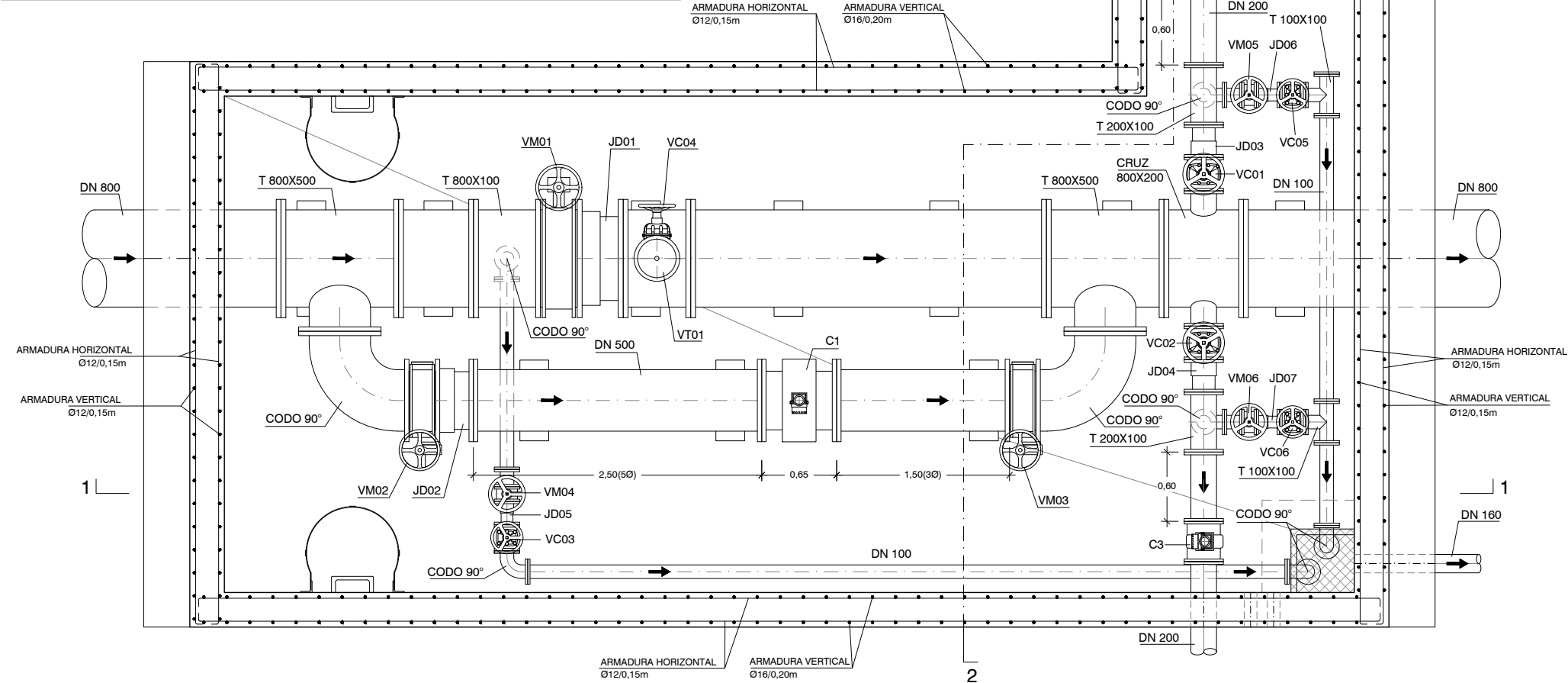


SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm

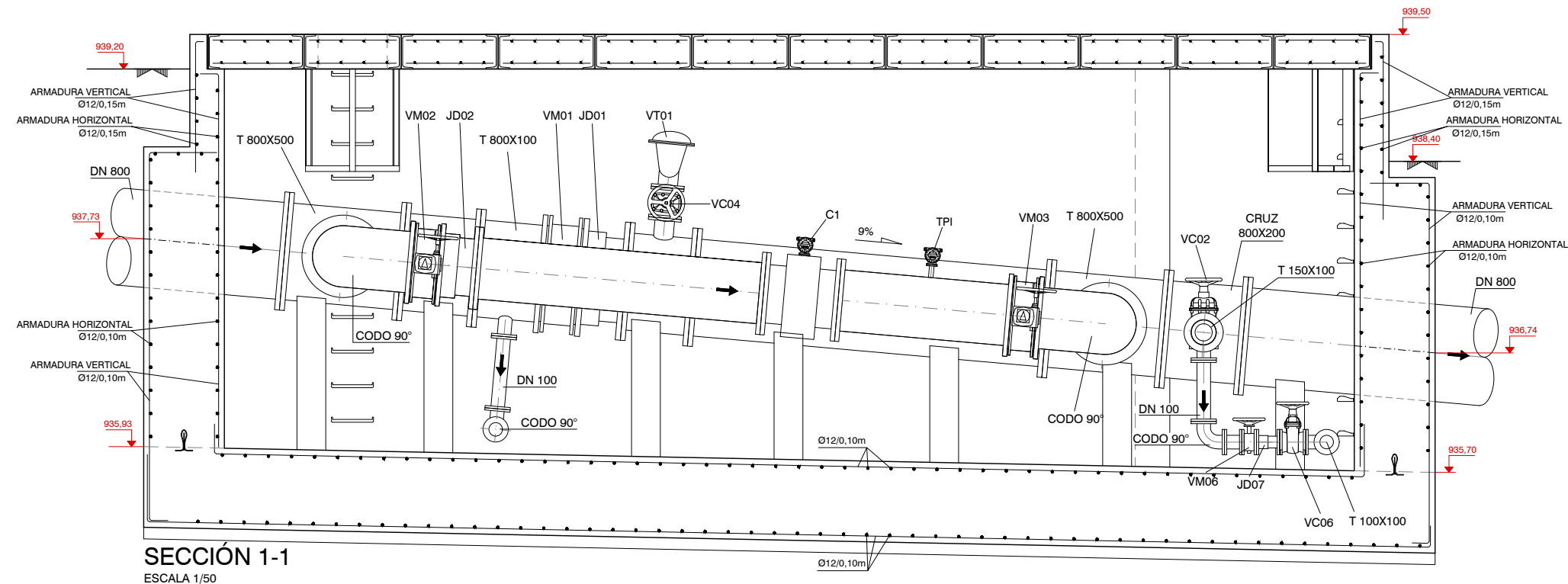
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	δ _{yk1}	δ _{yk2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.25	Coefficiente	δ _G =1.35	δ _G =1.20

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6
						ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0	ψ ₀ =0.5	ψ ₁ =0.2
								ψ ₂ =0.0	



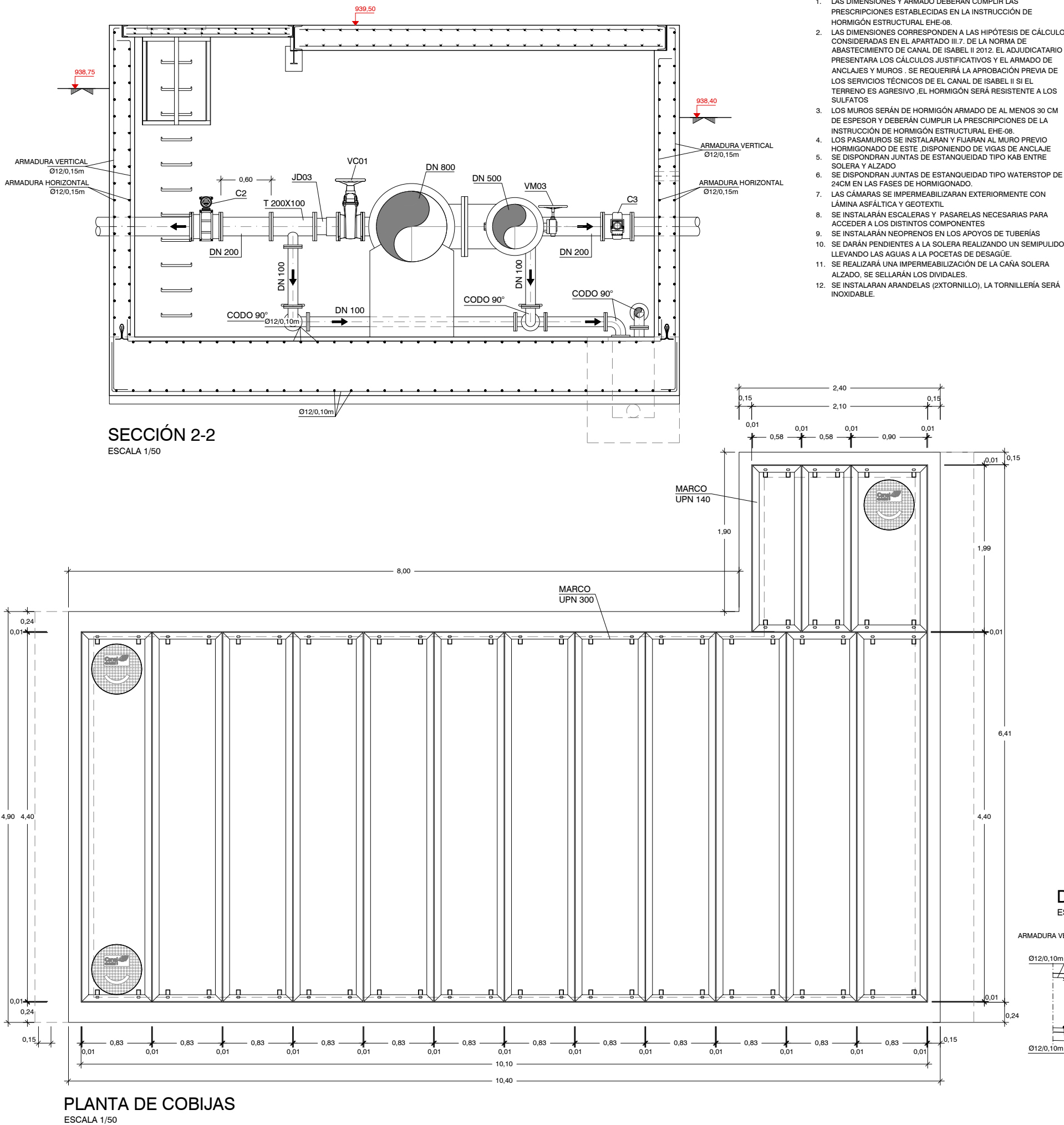
ARQUETA CAUDALÍMETRO Q4 (DN500, SALIDA COLECTOR GENERAL)				
OBRA CIVIL	NOTAS			
PASATUBOS TELECONTROL	2X DN 110			
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CAUDALÍMETRO	C1	16	500	TIPO ELECTROMAGNÉTICO, SOLO INSTALAR
CONTADOR	C2	16	200	TIPO ULTRASÓNICO, SOLO INSTALAR
CONTADOR	C3	16	200	TIPO ULTRASÓNICO, SOLO INSTALAR
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	800	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	500	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD03	16	200	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD04	16	200	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD05	16	100	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD06	16	100	
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD07	16	100	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM01	16	800	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM02	16	500	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM03	16	500	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM04	16	100	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM05	16	100	
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM06	16	100	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC01	16	200	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC02	16	200	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC03	16	100	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC04	16	150	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC05	16	100	
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC06	16	100	
TRANSDUCTOR DE PRESION	TP01	16	-	
VENTOSA	VT01	16	150	

PLANTA
(+938,70)
ESCALA 1/50



SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/50

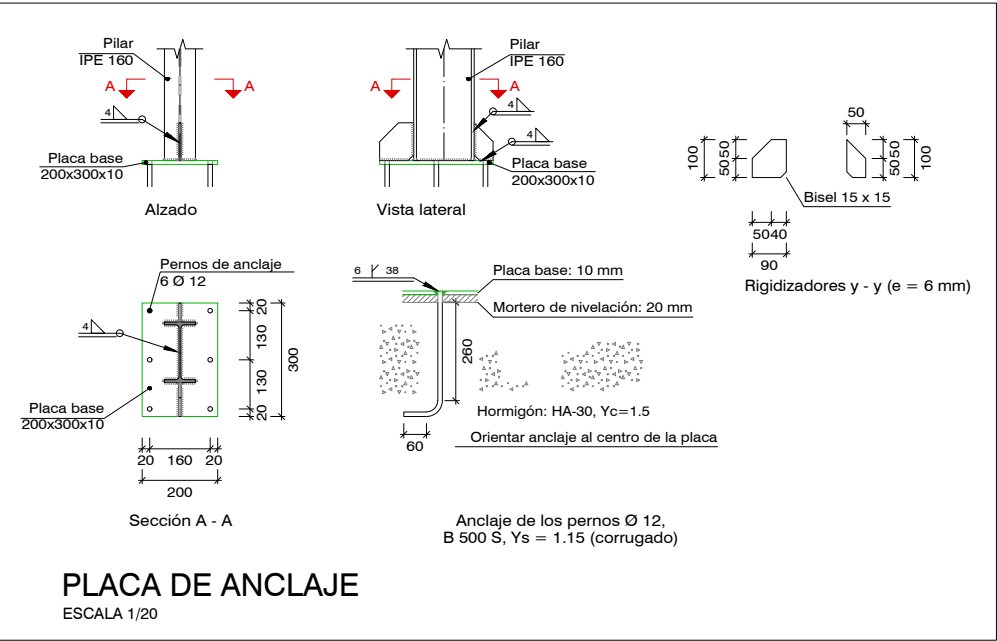
- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONRIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.



- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 2. LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II 2012. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II SI EL TERRENO ES AGRESIVO. EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
 3. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
 4. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO KAB ENTRE SOLERA Y ALZADO
 5. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM EN LAS FASES DE HORMIGONADO.
 6. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
 7. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
 8. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS
 9. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE.
 10. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDIALES.
 11. SE INSTALARÁN ARANDELAS (2XTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS					
ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90cm					
MARCO UPN	PEATONAL q (kp/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4		2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6		2,4

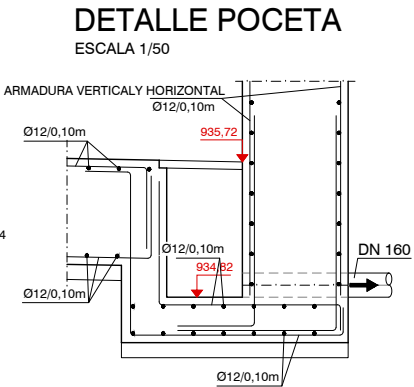
ARMADO DE COBIJAS					
ARMADURAS: MALLA DE 10x10					
MARCO UPN	PEATONAL q (kp/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12		12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14		14

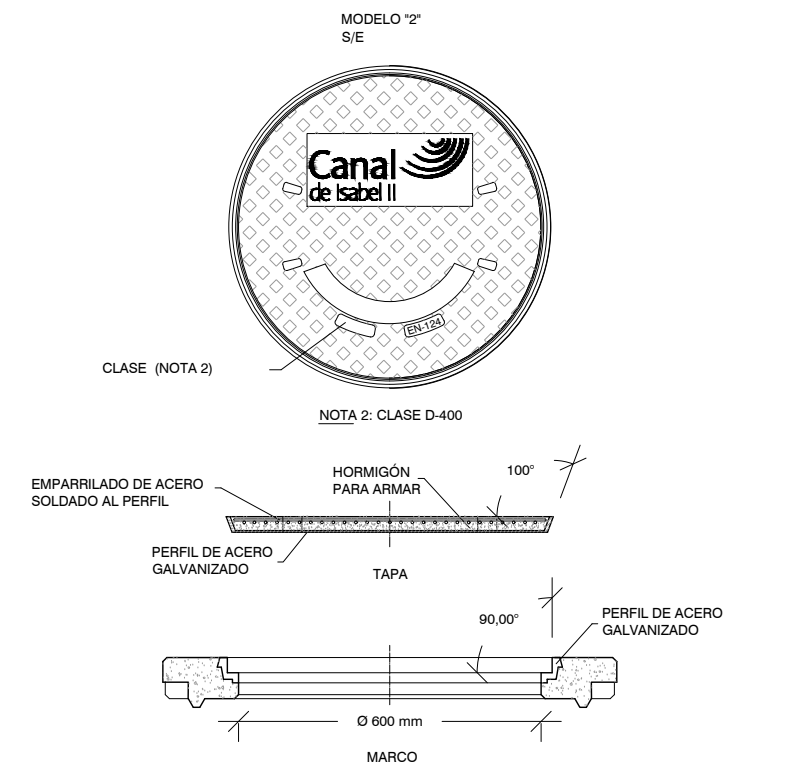


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento (Kg/m ³)	Mínimo contenido de cemento (Kg/m ³)	Δ _s	Tipo de Acero	Δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasi-permanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm

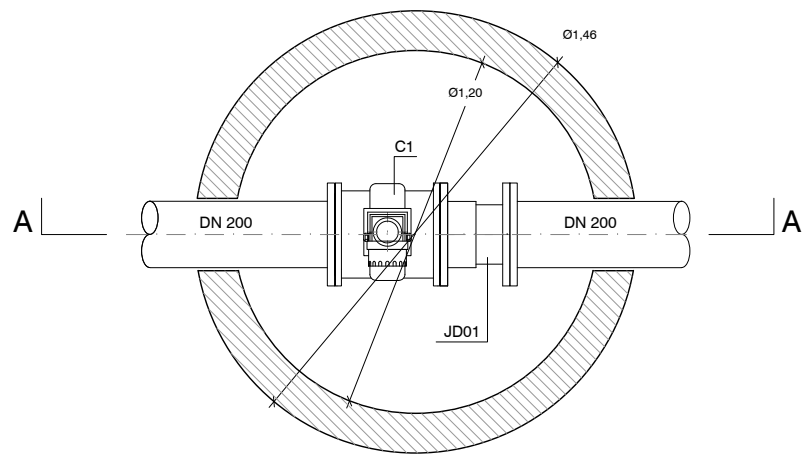
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	Δ _{s1}	Δ _{s2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coeficiente	Δ _s =1.35	Δ _s =1.20

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD				
SOBRECARGA	SC (TERRENO)	AGUA (INTRADÓS)	VIENTO	NIEVE
Ψ ₀ =1.0	Ψ ₁ =0.9	Ψ ₂ =0.8	Ψ ₀ =0.7	Ψ ₁ =0.7
Ψ ₂ =0.7	Ψ ₀ =1.0	Ψ ₁ =0.9	Ψ ₂ =0.8	Ψ ₀ =0.6
Ψ ₂ =0.8	Ψ ₀ =0.6	Ψ ₁ =0.5	Ψ ₂ =0.0	Ψ ₀ =0.5
Ψ ₂ =0.0	Ψ ₀ =0.5	Ψ ₁ =0.2	Ψ ₂ =0.0	Ψ ₂ =0.0

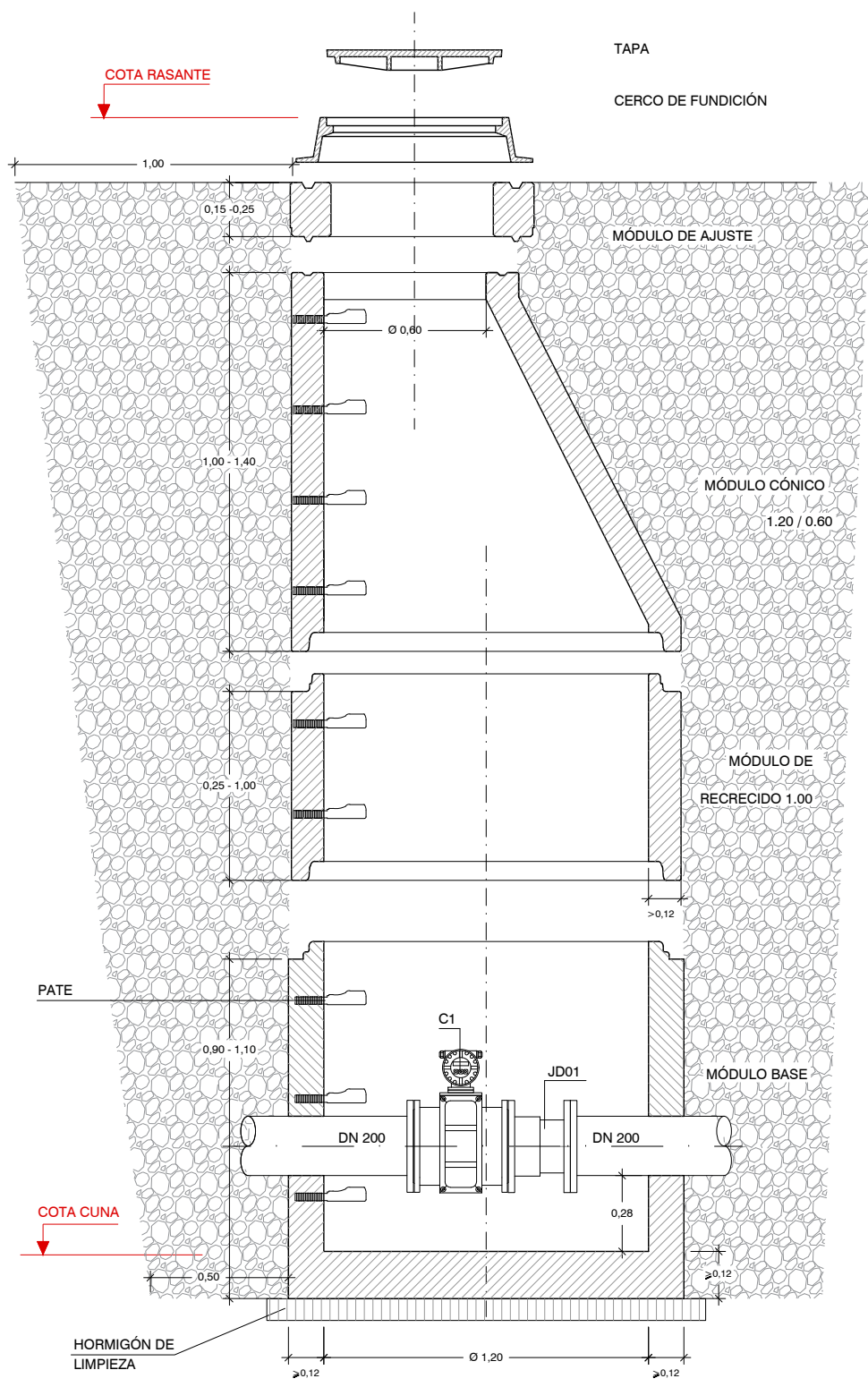




PLANTA TAPA
ESCALA 1/15



PLANTA SECCIONADA
ESCALA 1/25



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/25

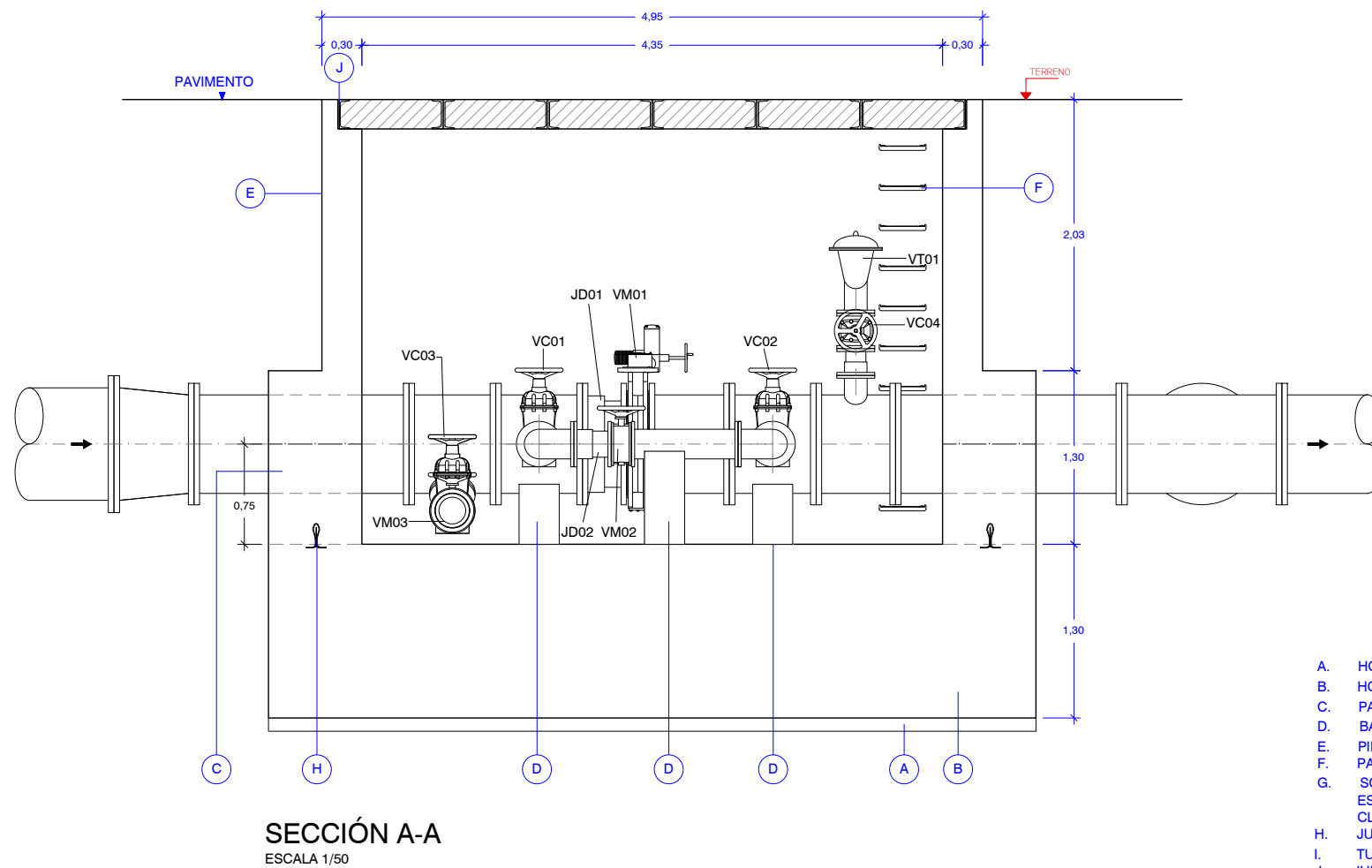
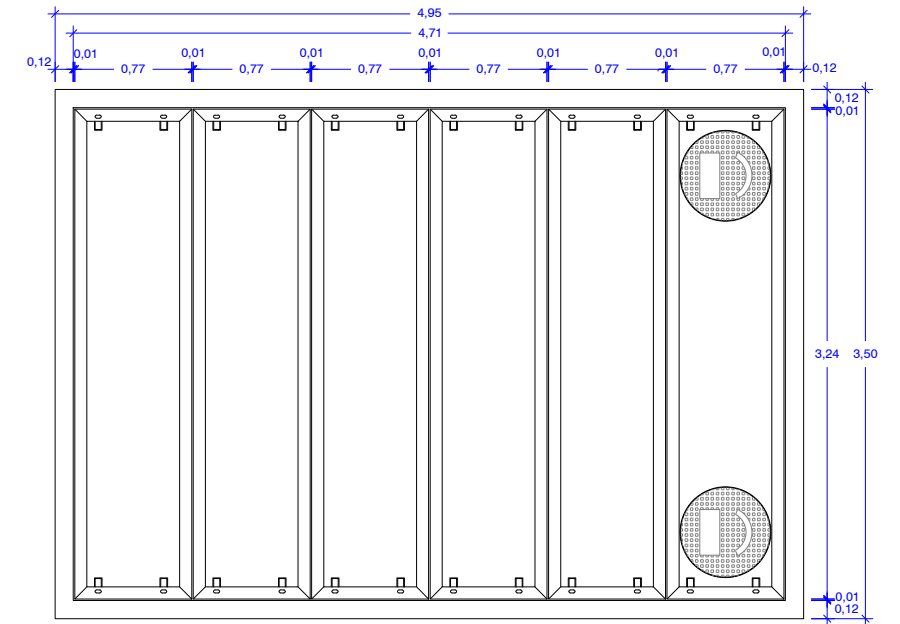
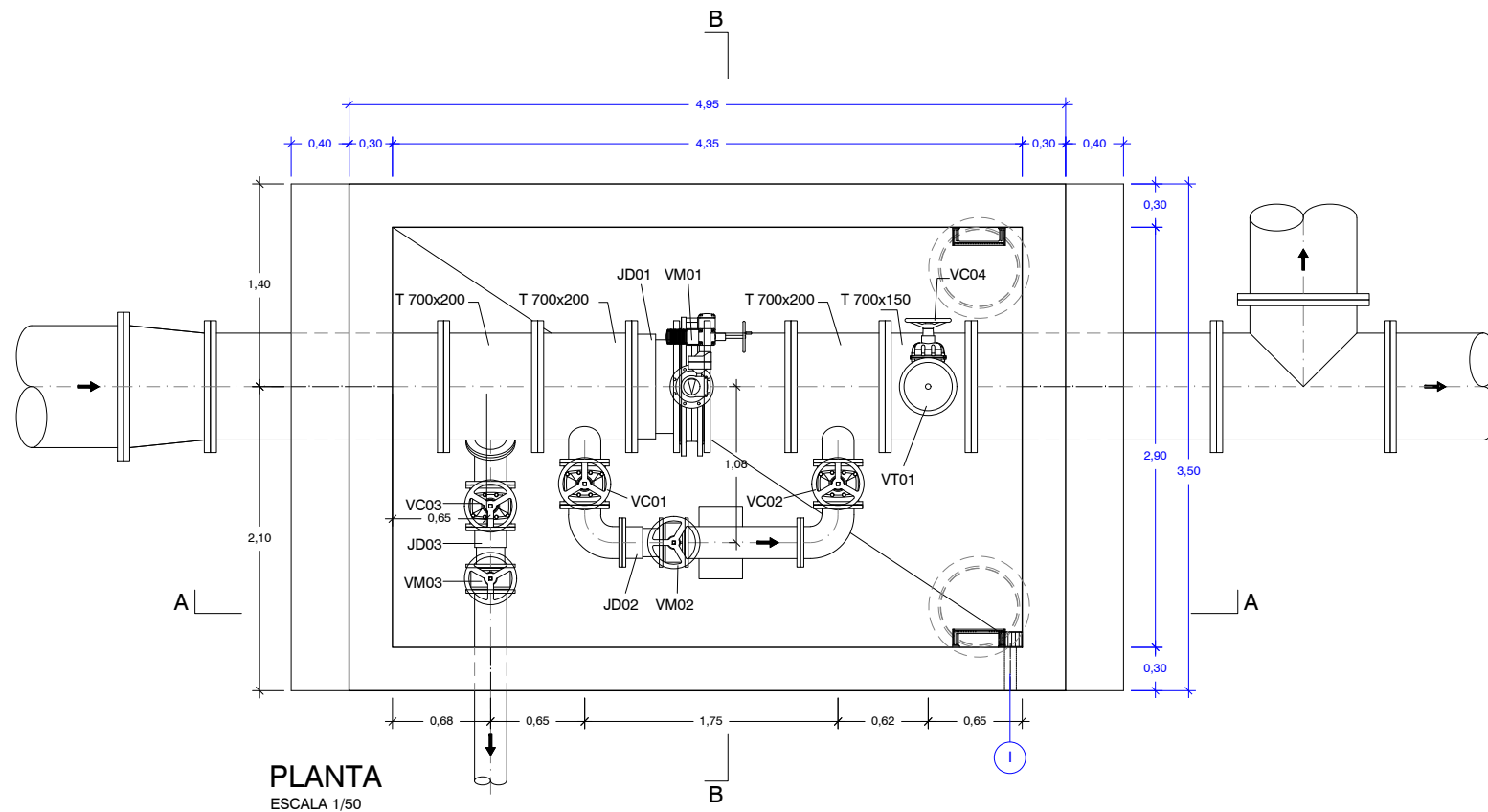
ARQUETA CAUDALÍMETRO Q5 (DN 200 BOMBEO CENTRO PENITENCIARIO)				
OBRA CIVIL	NOTAS			
PASATUBOS TELECONTROL	2X DN 110			
EQUIPOS	NOM	PN	DN	NOTAS
CONTADOR	C1	16	200	TIPO ULTRASÓNICO
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	200	

Canal de Isabel II

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA CAUDALÍMETRO Q-5 PLANTA Y SECCIONES, FORMAS Y EQUIPOS

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SEGÚN PLANO	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:	9.2.11
INNOCENTIA	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1



- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
- B. HORMIGÓN ARMADO
- C. PASAMUROS METÁLICO
- D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
- E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
- F. PATES DE POLIPROPILENO
- G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
- H. JUNTA ESTANQUEIDAD
- I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
- J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS

ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m

MARCO UPN	LONGITUD MÁXIMA: LMAX (m)				
	PEATONAL q (kg/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3,5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4	3,2	2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6	-	2,4

ARMADO DE COBIJAS

ARMADURAS: MALLA DE 10x10

MARCO UPN	ARMADURA SIMÉTRICA AMBAS CARAS: S (mm)				
	PEATONAL q (kg/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3,5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12	12	12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	-	14

EQUIPOS	NOM	PN	DN
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	700
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	200
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD03	16	200
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM01	16	700
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM02	16	200
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM03	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC01	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC02	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC03	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC04	16	150
VENTOSA	VT01	16	150

Canal de Isabel II

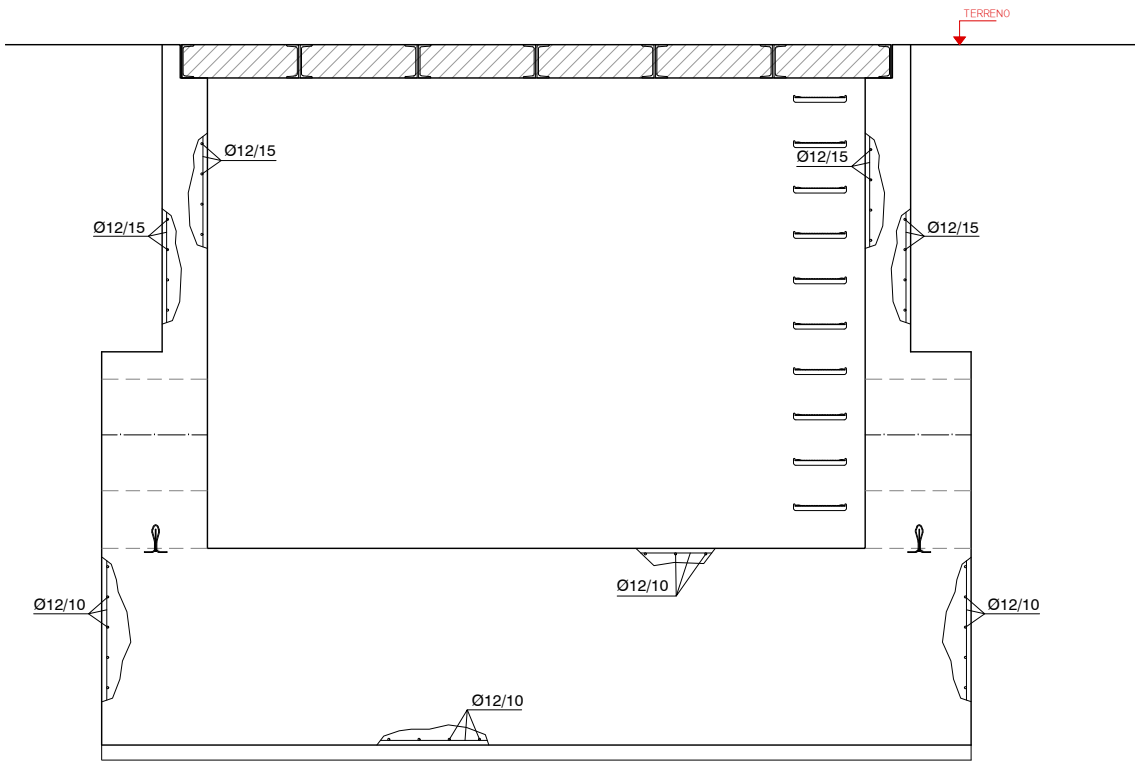
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETAS DE CONEXIÓN
ARQUETA DE CONEXIÓN S-1. FORMAS Y EQUIPOS

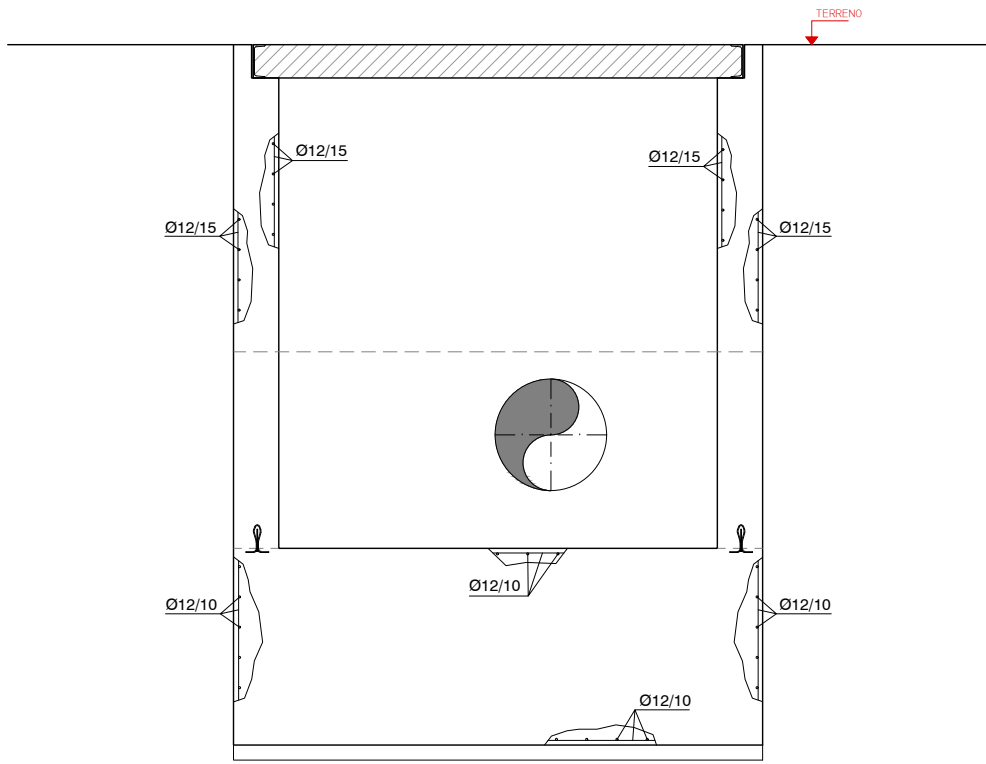
FECHA: FEBRERO 2018 ESCALA: 1/50 N° DE PLANO: 9.3.1

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE
AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés
VSP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

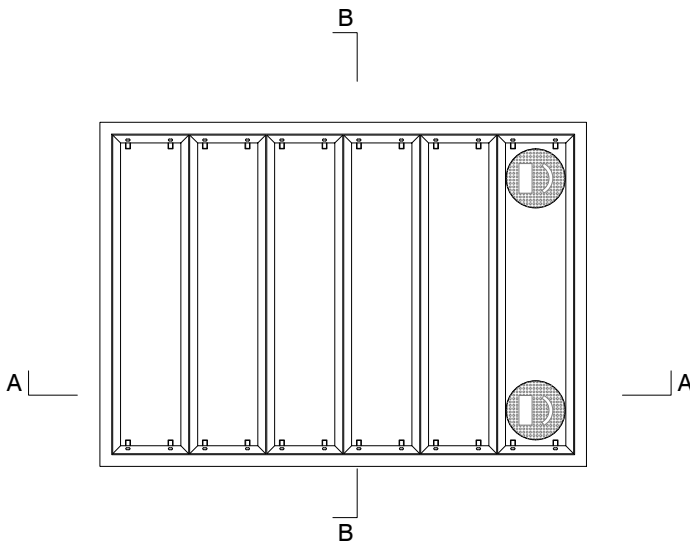
HOJA 1 DE 1



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ _c	Tipo de Acero	χ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)		
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm		
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm		

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	χ _{RA1}	χ _{RA2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.25	Coefficiente	χ _G =1.35	χ _G =1.20	χ _G =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE		
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6	ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETAS DE CONEXIÓN
ARQUETA DE CONEXIÓN S-1. ARMADURAS

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/50

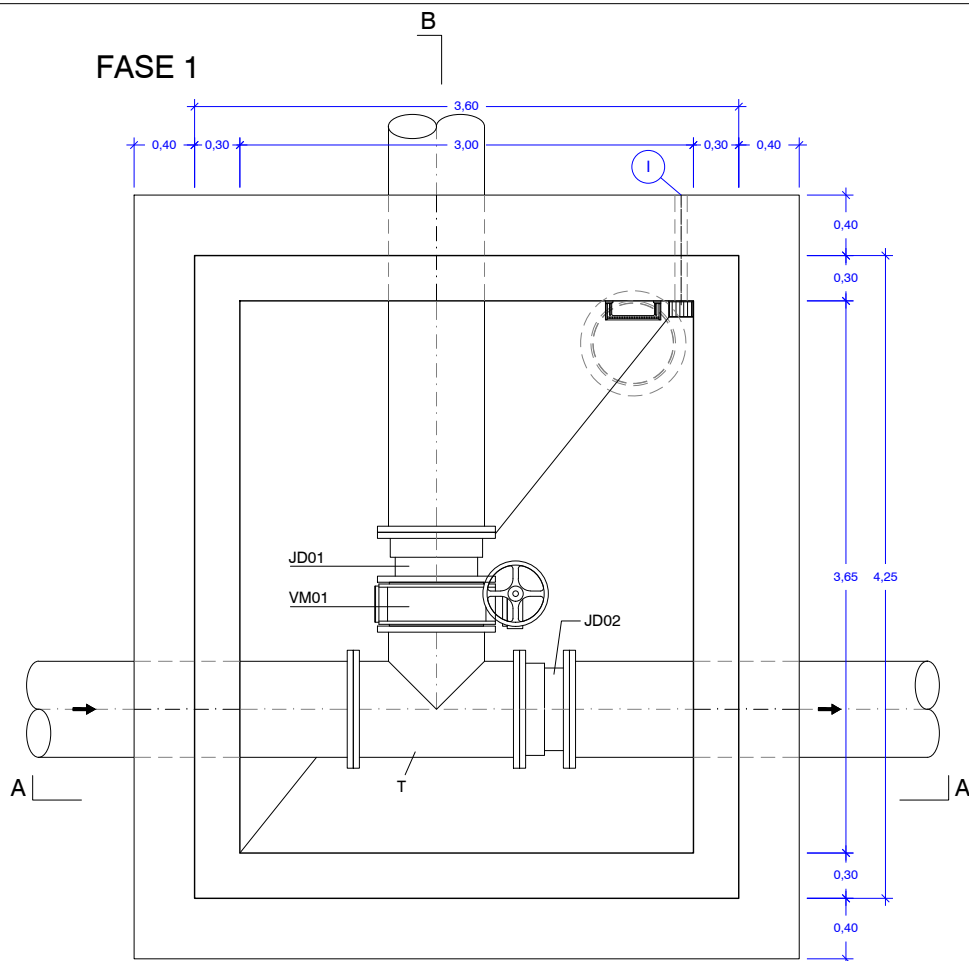
Nº DE PLANO: 9.3.2

ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

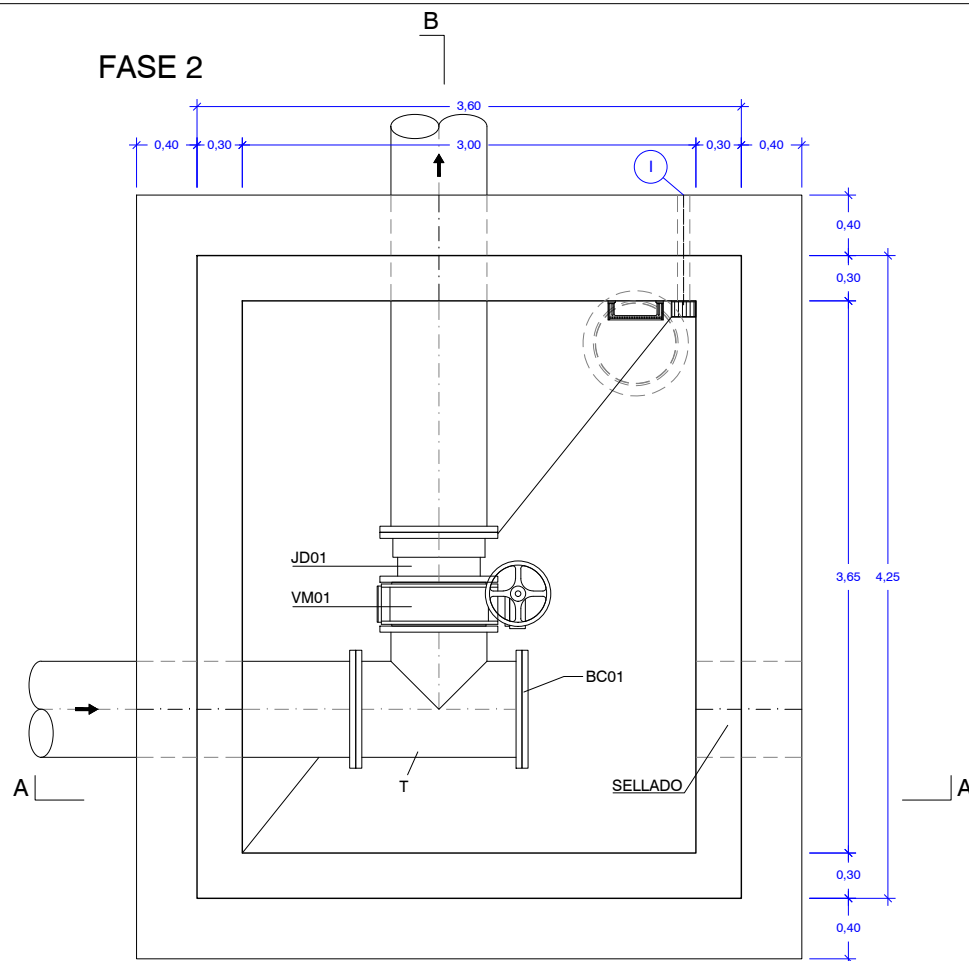
AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

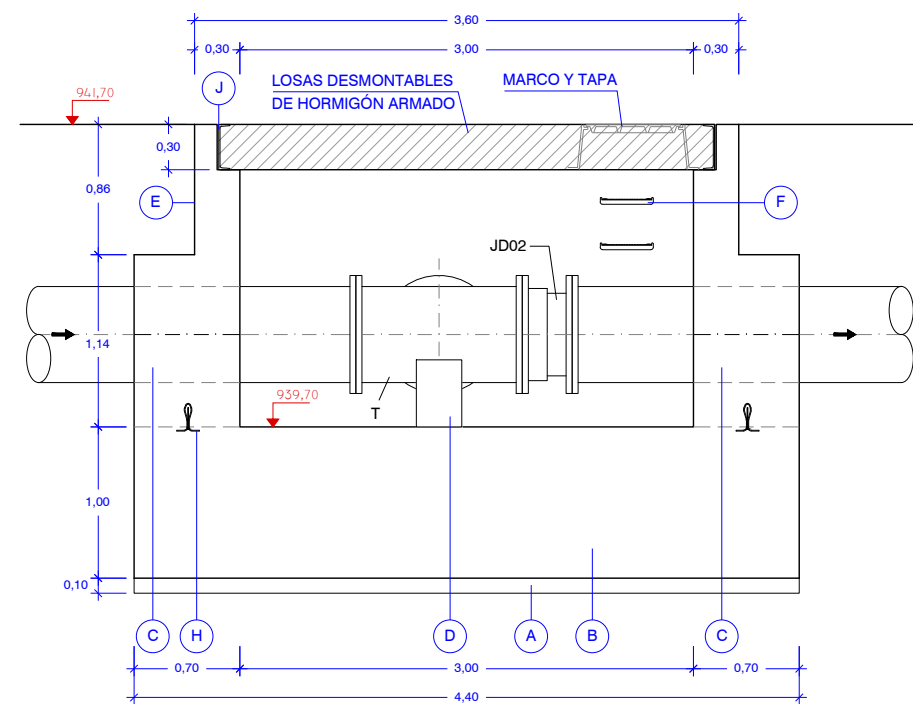
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara



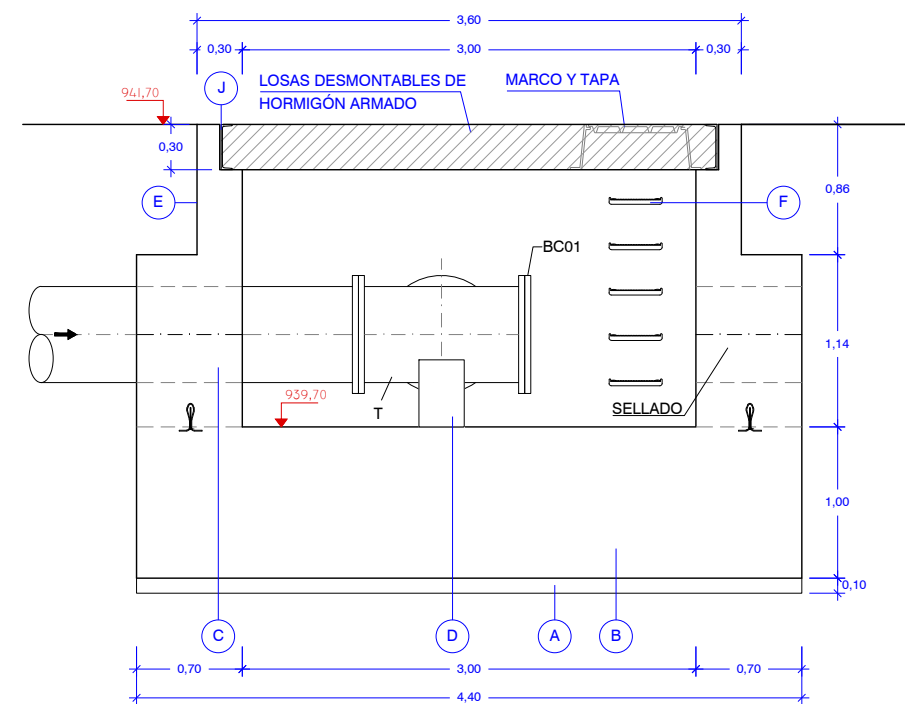
PLANTA
ESCALA 1/50



PLANTA
ESCALA 1/50



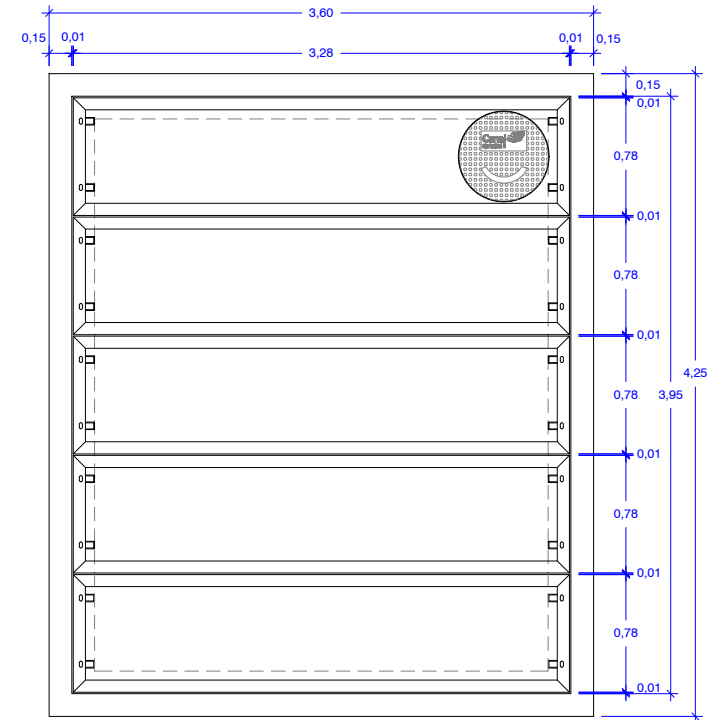
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50

- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
B. HORMIGÓN ARMADO
C. PASAMUROS METÁLICO
D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
F. PATES DE POLIPROPILENO
G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
H. JUNTA ESTANQUEIDAD
I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

EQUIPOS	NOM	PN	DN
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	600
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	600
VÁLVULA DE MARIPOSA	VM01	16	600
BRIDA CIEGA	BC01	16	600



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS

ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m

MARCO UPN	LONGITUD MÁXIMA: L _{MAX} (m)				
	PEATONAL q (kg/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4	-	2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6	-	2,4

ARMADO DE COBIJAS

ARMADURAS: MALLA DE 10x10

MARCO UPN	ARMADURA SIMÉTRICA AMBAS CARAS: Ø (mm)				
	PEATONAL q (kg/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12	-	12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	-	14

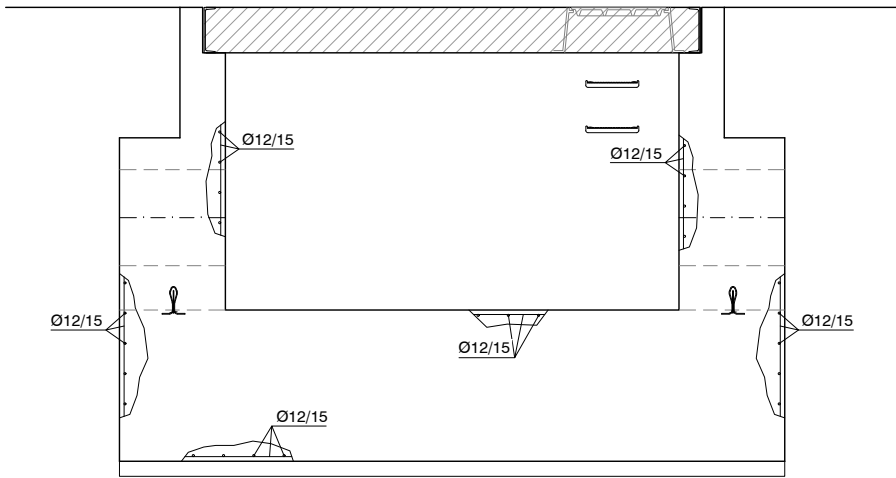


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO
DE COLMENAR VIEJO

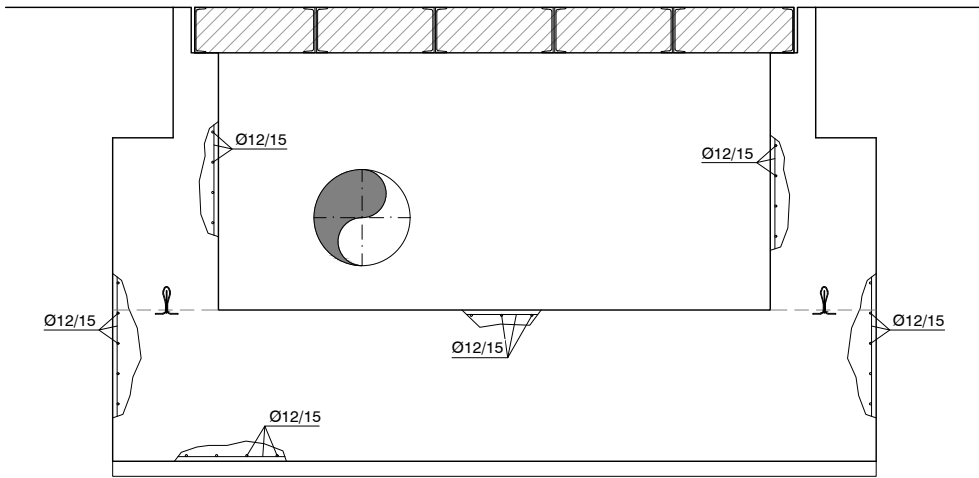
TÍTULO DEL PLANO:

ARQUETAS DE CONEXIÓN
ARQUETA DE CONEXIÓN S-2. FORMAS Y EQUIPOS

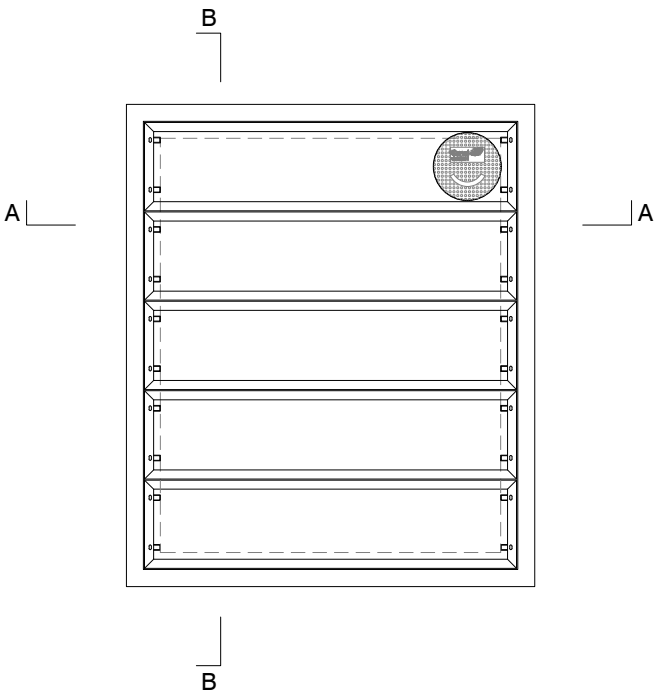
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/50	Nº DE PLANO	9.3.3
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO:	HOJA 1 DE 1	
INNOCENTIA	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara		



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasi-permanente)	
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm	
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A							COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico	Tensión rotura	δ _{M0}	δ _{M1}	δ _{M2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	δ _G =1.35	δ _Q =1.20	δ _Q =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD												
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE	
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6	ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0	
										ψ ₀ =0.5	ψ ₁ =0.2	ψ ₂ =0.0

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETAS DE CONEXIÓN ARQUETA DE CONEXIÓN S-2. ARMADURAS

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/50

Nº DE PLANO: 9.3.4

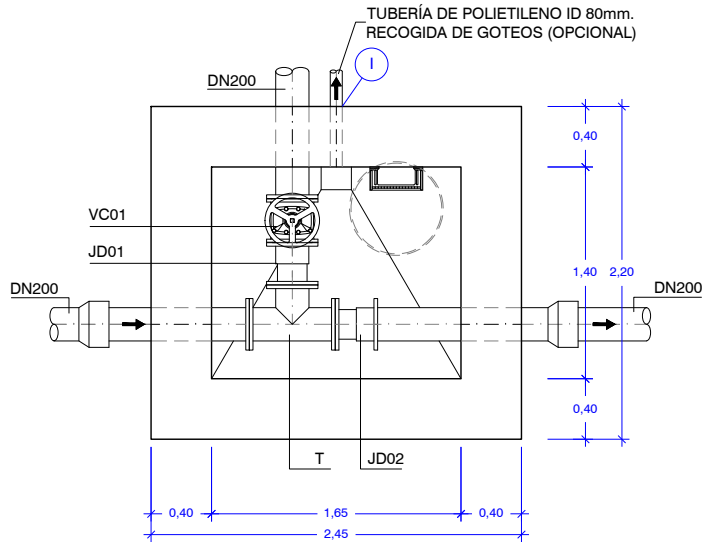
ASISTENCIA TÉCNICA: INNOCENTIA

AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

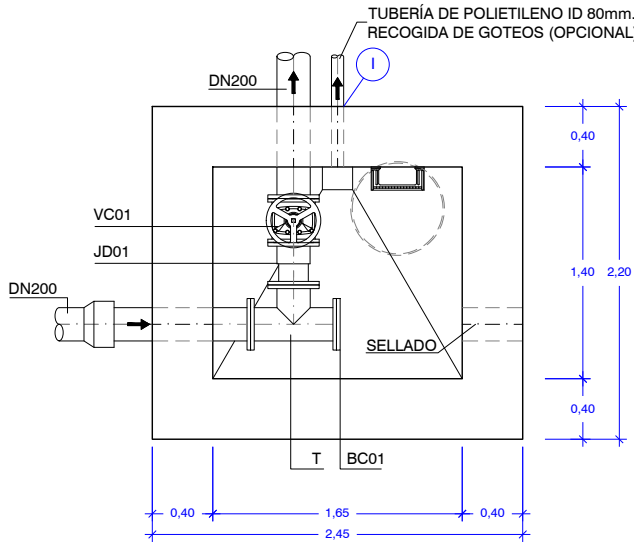
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

FASE 1

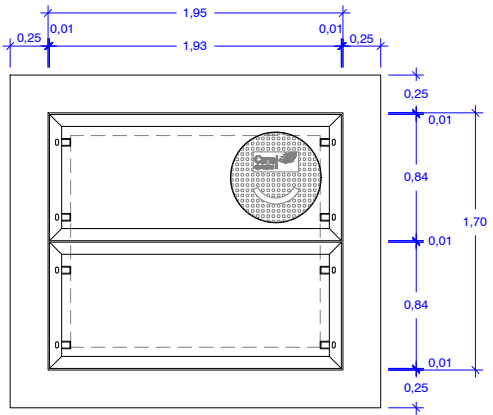


PLANTA
ESCALA 1/50

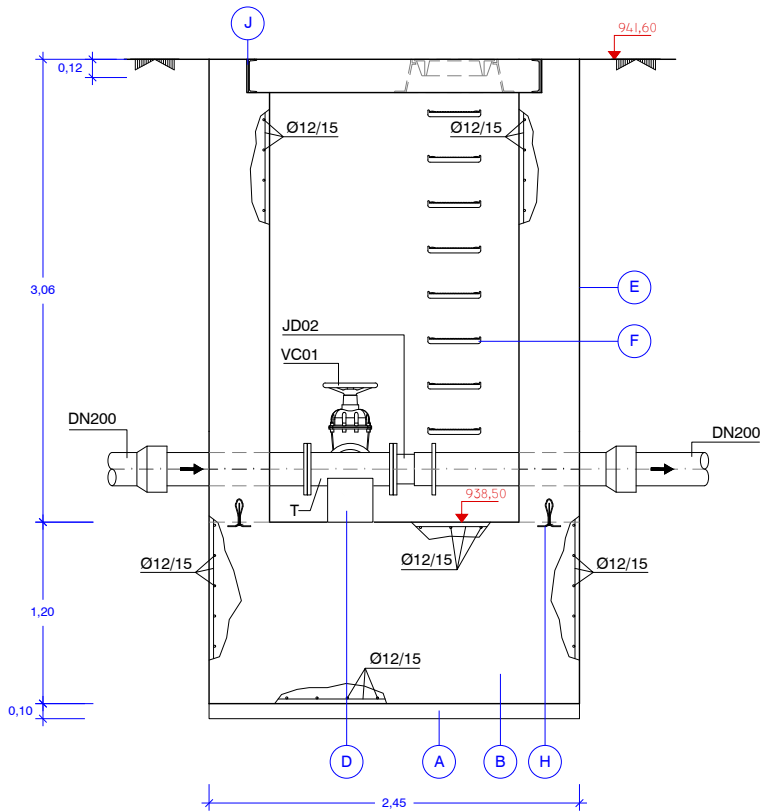
FASE 2



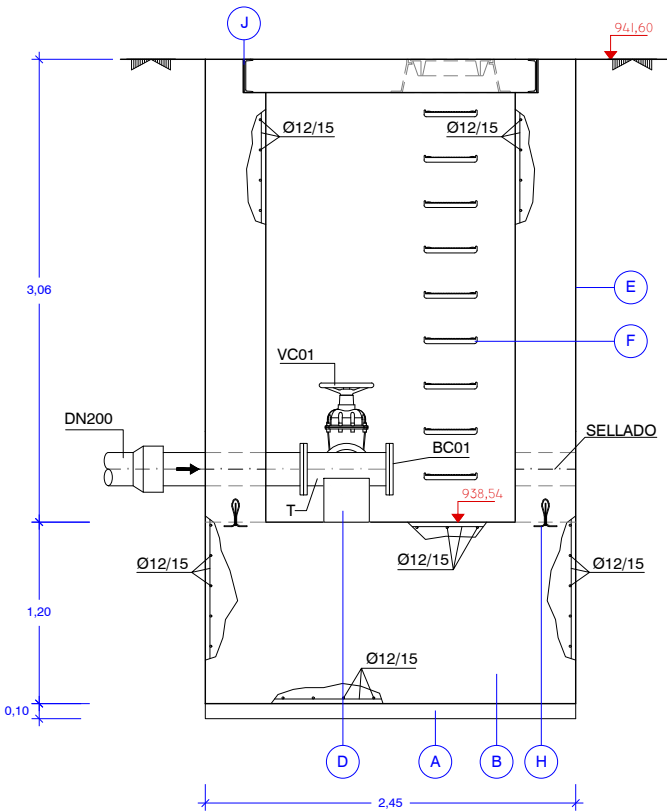
PLANTA
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50



SECCIÓN
ESCALA 1/50



SECCIÓN
ESCALA 1/50

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS

ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m

MARCO UPN	LONGITUD MÁXIMA: L _{MAX} (m)				
	PEATONAL q _{ps} (m2) 500	LIGERO EJE (t) 3,5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4	-	2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6	-	2,4

ARMADO DE COBIJAS

ARMADURAS: MALLA DE 10x10

MARCO UPN	ARMADURA SIMÉTRICA AMBAS CARAS: Ø (mm)				
	PEATONAL q _{ps} (m2) 500	LIGERO EJE (t) 3,5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12	-	12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	-	14





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ _c	Tipo de Acero	χ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU				
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	χ _{yk1} χ _{yk2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (Intrados)	Variable	
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05 1.05 1.25	Coefficiente	χ _d =1.35	χ _d =1.20	χ _d =1.50	
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ ₀ =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ ₀ =0.6
									ψ ₁ =0.5
									ψ ₂ =0.0
									ψ ₀ =0.5
									ψ ₁ =0.2
									ψ ₂ =0.0

- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
B. HORMIGÓN ARMADO
C. PASAMUROS METÁLICO
D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
F. PATES DE POLIPROPILENO
G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APOORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
H. JUNTA ESTANQUEIDAD
I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

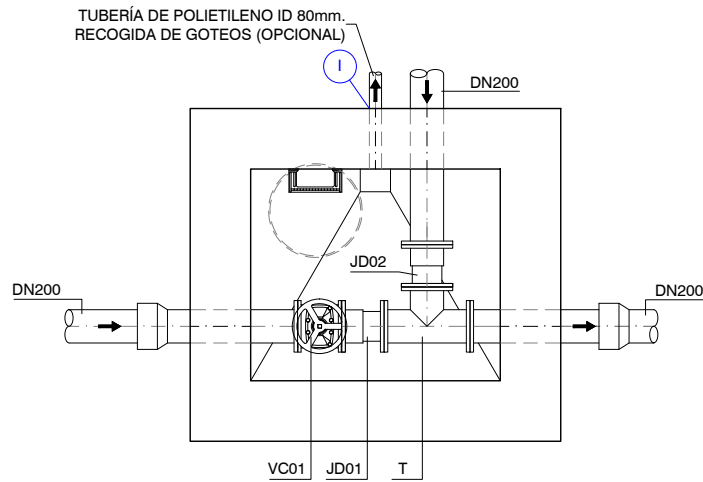
EQUIPOS	NOM	PN	DN
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	200
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC01	16	200
BRIDA CIEGA	BC01	16	200



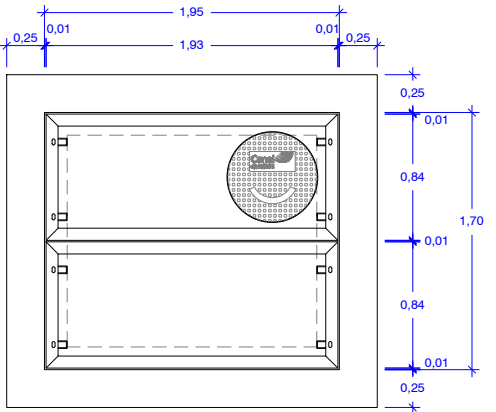
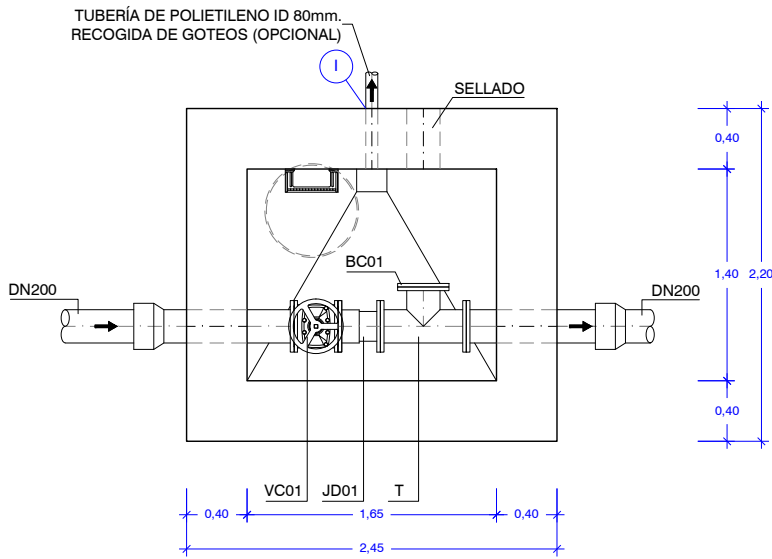
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:				ARQUETAS DE CONEXIÓN			Nº DE PLANO
				ARQUETA DE CONEXIÓN S-3. FORMAS Y EQUIPOS			
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/50	VºPº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO		9.3.5	
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:					
 INNOCIVE INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN	 Pablo Hernández Lehmann	 María Rodríguez Cortés		 Miriam Fernández Lara		HOJA 1 DE 1	

FASE 1



FASE 2



PLANTA DE COBIJAS

ESCALA 1/50

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS

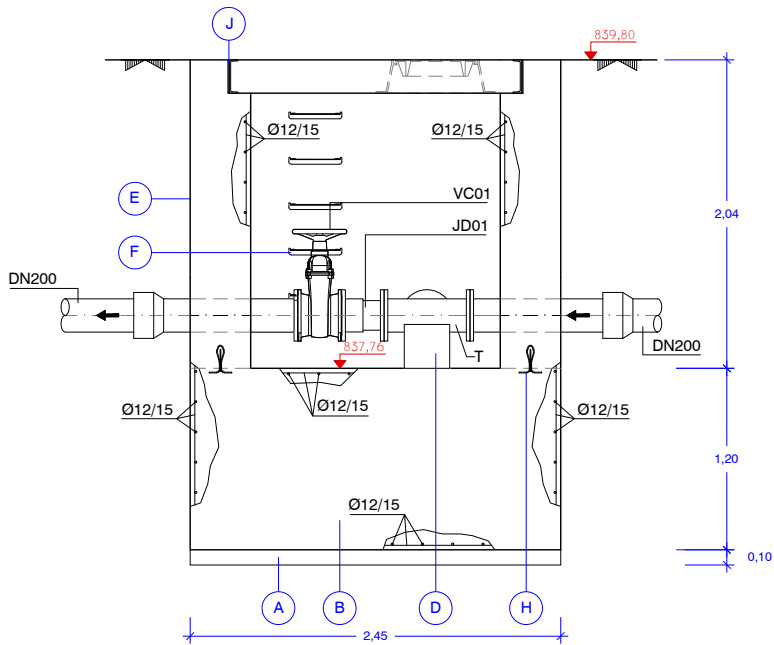
ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m

MARCO UPN	LONGITUD MÁXIMA: L _{MAX} (m)				
	PEATONAL q _{ps} (m2) 500	LIGERO EJE (t) 3,5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4	-	2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6	-	2,4

ARMADO DE COBIJAS

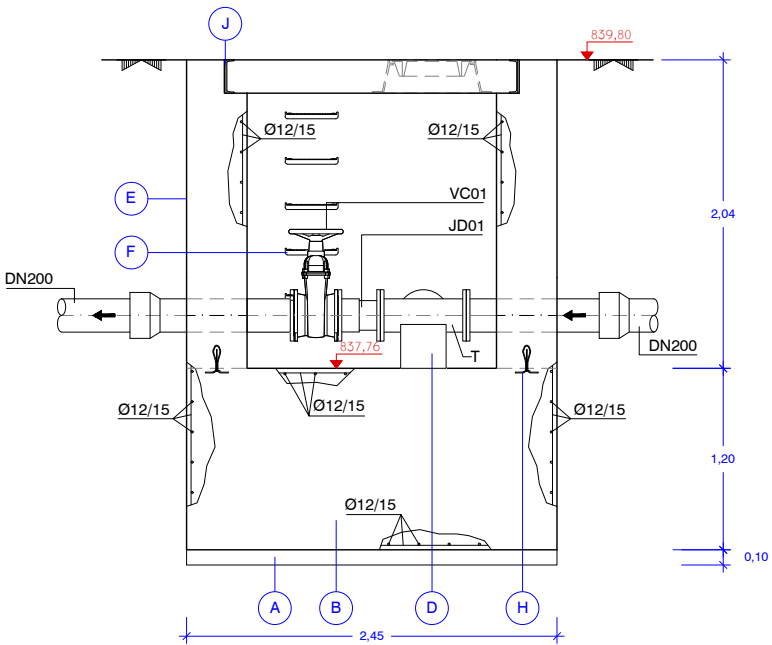
ARMADURAS: MALLA DE 10x10

MARCO UPN	ARMADURA SIMÉTRICA AMBAS CARAS: s (mm)				
	PEATONAL q _{ps} (m2) 500	LIGERO EJE (t) 3,5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12	-	12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	-	14



SECCIÓN

ESCALA 1/50



SECCIÓN

ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08

ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento (kg/m³)	Mínimo contenido de cemento (kg/m³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasi-permanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0,50	325	1,50	B500 S	1,15	45	0,2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0,60	275	1,50	B500 S	1,15	30	0,3 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A

ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	δ _{yk0}	δ _{yk1}	δ _{yk2}
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1,05	1,05	1,25

COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU

Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
Coefficiente	δ _G =1,35	δ _Q =1,20	δ _G =1,50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD

SOBRECARGA	SC (TERRENO)	AGUA (INTRADÓS)	VIENTO	NIEVE
ψ ₀ =1,0	ψ ₁ =0,9	ψ ₂ =0,8	ψ ₀ =0,7	ψ ₁ =0,7
ψ ₂ =0,7	ψ ₀ =1,0	ψ ₁ =0,9	ψ ₂ =0,8	ψ ₀ =0,6
ψ ₁ =0,5	ψ ₂ =0,0	ψ ₀ =0,5	ψ ₁ =0,2	ψ ₂ =0,0

- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
B. HORMIGÓN ARMADO
C. PASAMUROS METÁLICO
D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
F. PATES DE POLIPROPILENO
G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APORTE DE CUARZO GRIS CLARO.
H. JUNTA ESTANQUEIDAD
I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

EQUIPOS	NOM	PN	DN
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	200
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC01	16	200
BRIDA CIEGA	BC01	16	200



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:

ARQUETAS DE CONEXIÓN
ARQUETA DE CONEXIÓN S-4. FORMAS Y EQUIPOS

FECHA:

FEBRERO 2018

ESCALA:

1/50

ASISTENCIA TÉCNICA:

INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO:

Palco Hernández Lehmann

DIRECTORA DEL PROYECTO:

María Rodríguez Cortés

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOR DE ABASTECIMIENTO

Miriam Fernández Lara

Nº DE PLANO

9.3.6

HOJA 1 DE 1

Technical drawing of the TUBERÍA DE POLIETILENO ID 80mm. RECOGIDA DE GOTEOS (OPCIONAL) showing a cross-section of the system. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Labels:**
 - DN200 (top and bottom left)
 - VC01 (vertical connection)
 - JD01 (junction)
 - T (tee)
 - JD02 (junction)
 - 1 (dimension line)
- Dimensions:**
 - 0,40 (vertical distance from top DN200 to VC01)
 - 1,40 (vertical distance from VC01 to JD01)
 - 2,20 (vertical distance from JD01 to JD02)
 - 0,40 (vertical distance from JD02 to bottom DN200)
 - 0,40 (horizontal distance from left DN200 to T)
 - 1,65 (horizontal distance from T to JD02)
 - 0,40 (horizontal distance from JD02 to right DN200)
 - 2,45 (total horizontal distance from left DN200 to right DN200)

[illegible]

TUBERÍA DE POLIETILENO ID 80mm. RECOGIDA DE GOTEOS (OPCIONAL)

DN200

VC01

JD01

DN200

SELLADO

T

BC01

0,40

1,40

2,20

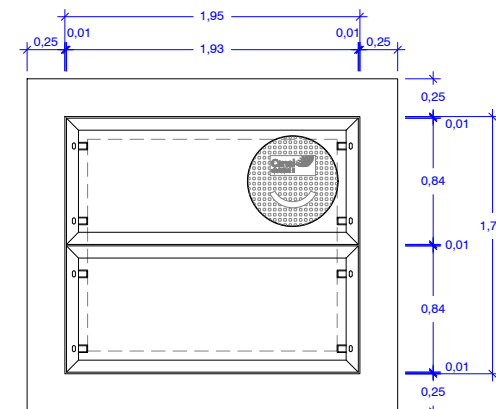
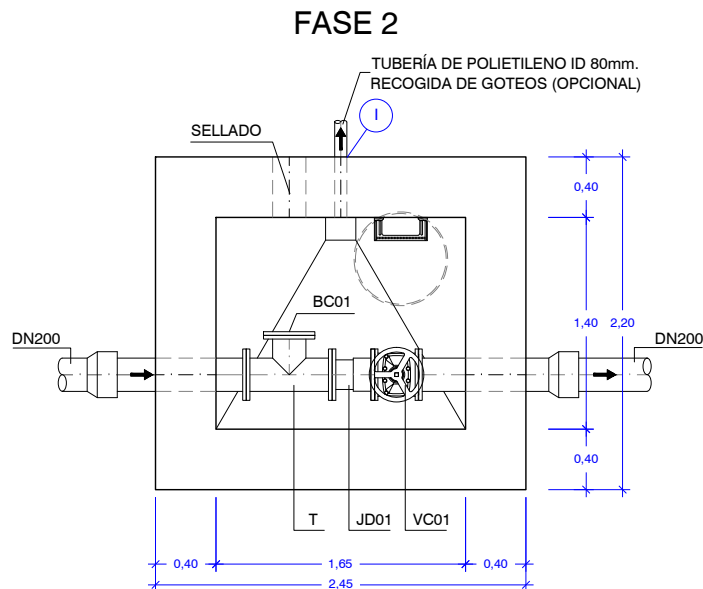
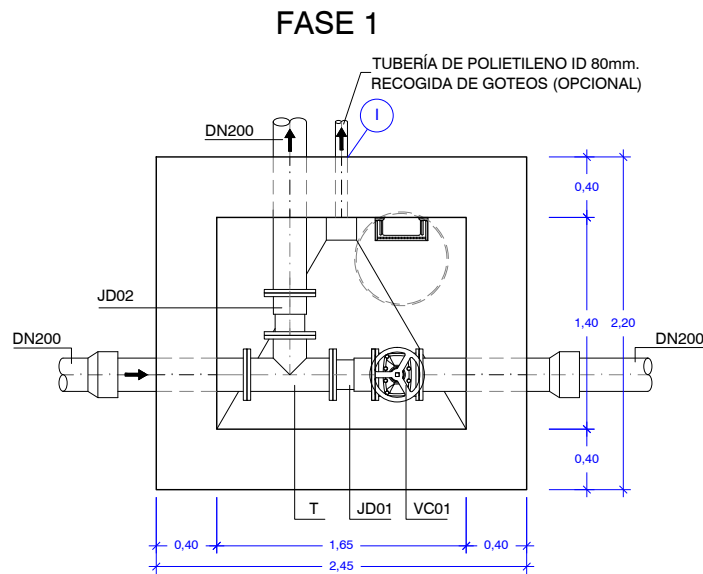
0,40

0,40

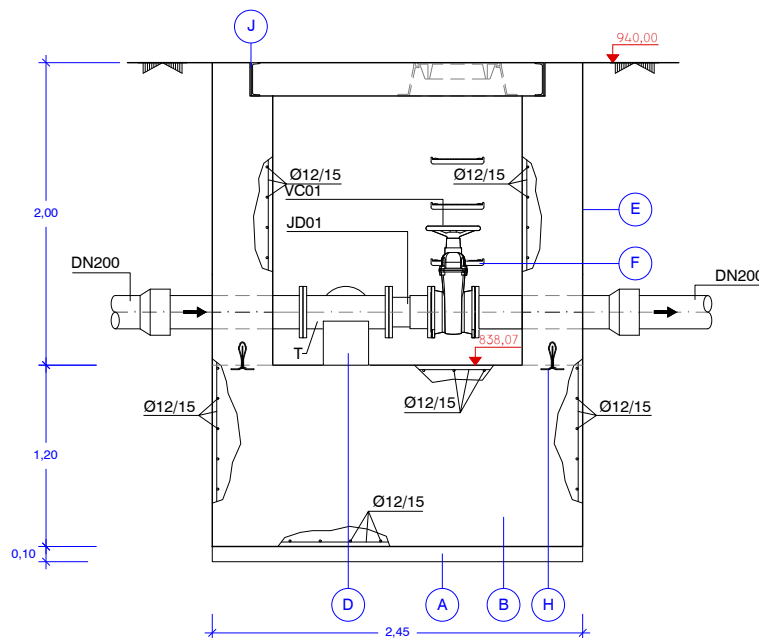
1,65

2,45

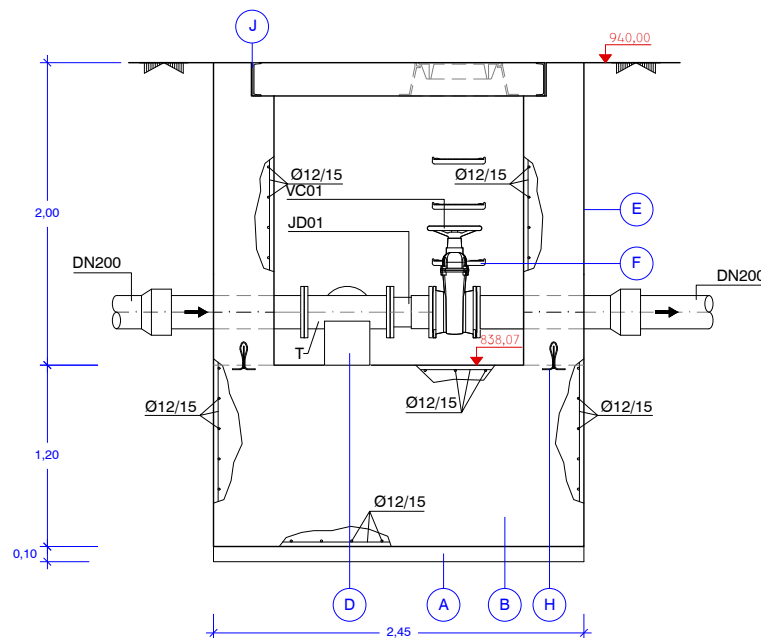
104 554



PLANTA DE COBIJAS
ESCALA 1/50



SECCIÓN
ESCALA 1/40



SECCIÓN
ESCALA 1/40

DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS

ANCHURA DE LOSA: A ≤ 90m

MARCO UPN	LONGITUD MÁXIMA: L _{MAX} (m)				
	PEATONAL q (kg/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	1,8	-	-	-	-
140	2,2	-	-	-	-
160	2,4	1,8	-	-	-
180	2,8	2,2	-	-	-
200	3,0	2,4	1,8	-	-
220	3,4	-	2,2	-	-
240	3,6	3,2	2,6	2,0	-
260	4,0	3,6	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,6	2,0
300	4,4	4,2	3,6	-	2,4

ARMADO DE COBIJAS

ARMADURAS: MALLA DE 10x10

MARCO UPN	ARMADURA SIMÉTRICA AMBAS CARAS: s (mm)				
	PEATONAL q (kg/m ²) 500	LIGERO EJE (t) 3.5	MEDIO EJE (t) 7	PESADO EJE (t) 13	MÁXIMO EJE (t) 20
120	8	-	-	-	-
140	8	-	-	-	-
160	10	10	-	-	-
180	10	10	-	-	-
200	10	10	10	-	-
220	12	-	12	-	-
240	12	12	12	12	-
260	12	12	12	12	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	-	14

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (kg/m ³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
ARQUETAS DE MANIOBRA	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500 S	1.15	45	0.2 mm
EDIFICIO PREFABRICADO	HA-40/F/13/IIa	-	0.60	275	1.50	B500 S	1.15	30	0.3 mm
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU				
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _{tu}	δ _{MS}	δ _{MT}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	δ _G =1.35	δ _G =1.20
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ _G =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ _G =0.7	ψ ₁ =0.7	ψ ₂ =0.7	ψ _G =1.0	ψ ₁ =0.9	ψ ₂ =0.8	ψ _G =0.6
ψ ₁ =0.5	ψ ₂ =0.0	ψ _G =0.5	ψ ₁ =0.2	ψ ₂ =0.0					

- A. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
B. HORMIGÓN ARMADO
C. PASAMUROS METÁLICO
D. BANCADA DE HORMIGÓN CON APOYO DE NEOPRENO
E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO
F. PATES DE POLIPROPILENO
G. SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO EN FRESCO CON ESPOLVOREO DE CEMENTO Y APOORTE DE CUARZO GRIS CLARO
H. JUNTA ESTANQUEIDAD
I. TUBO DE CONEXIÓN CON DRENAJE SANEAMIENTO PVC Ø160 SN8.
J. JUNTAS SELLADAS CON MASTIC ASFALTICO

EQUIPOS	NOM	PN	DN
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD01	16	200
JUNTA DESMONTAJE AUTOPORTANTE	JD02	16	200
VÁLVULA DE COMPUERTA	VC01	16	200
BRIDA CIEGA	BC01	16	200

Canal de Isabel II

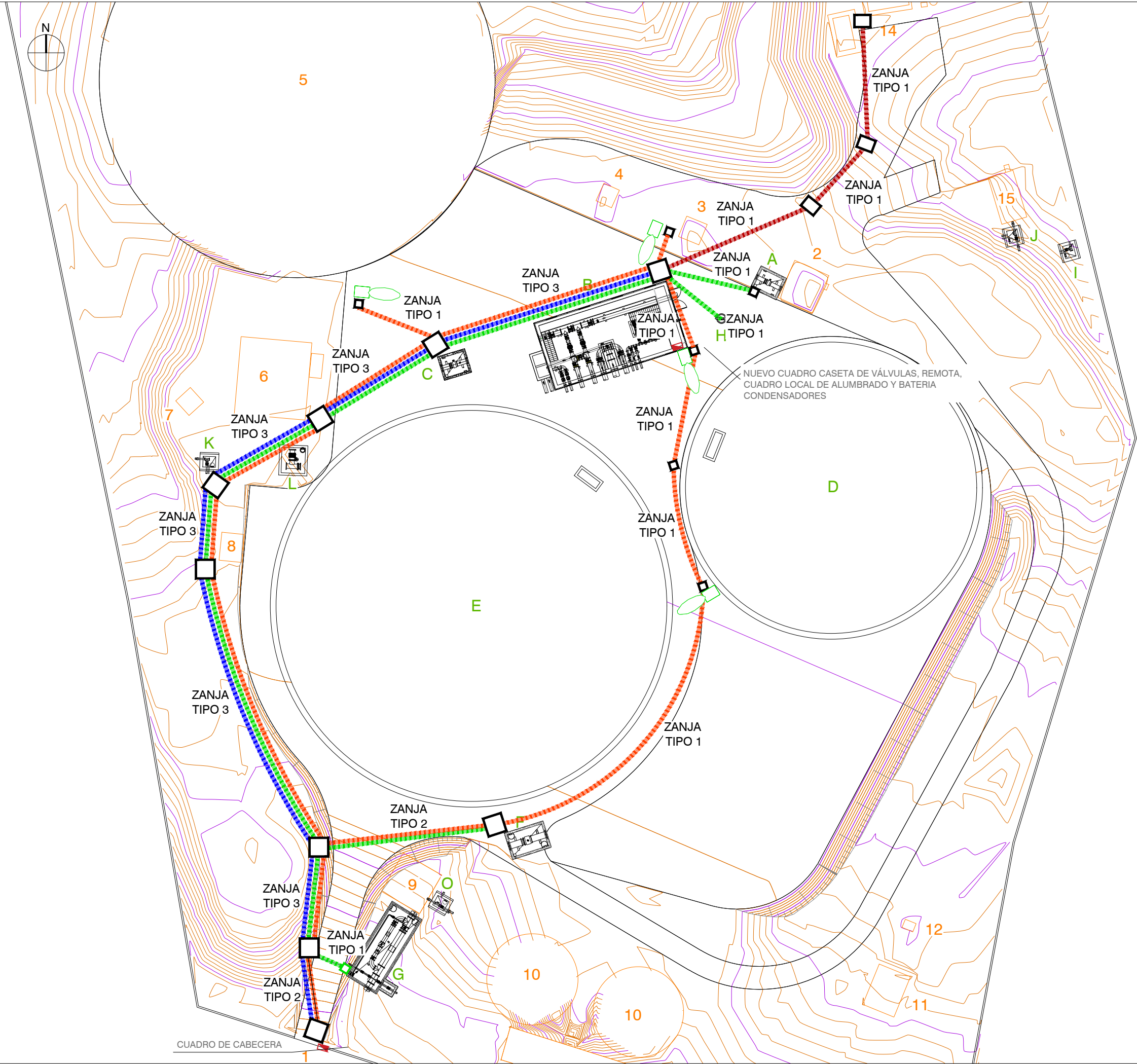
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETAS DE CONEXIÓN
ARQUETA DE CONEXIÓN S-6. FORMAS Y EQUIPOS

FECHA: FEBRERO 2018
AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés
VSB-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

ESCALA: 1/50

Nº DE PLANO: 9.3.8
HOJA 1 DE 1



LEYENDA	
	EJECUCIÓN RED DE INSTRUMENTACIÓN 2X110
	EJECUCIÓN RED DE ALUMBRADO 2X110
	EJECUCIÓN RED DE ENERGÍA 2X110
	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS
	EJECUCIÓN RED DE FIBRA ÓPTICA 2X110
	ARQUETA ALUMBRADO EXTERIOR 0,40 x 0,40 x 0,50 m.
	ARQUETA BAJA TENSIÓN 0,80 x 0,80 x 0,90 m.
	ARQUETA FIBRA ÓPTICA 0,80 X 0,70 X 0,97 m.

LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: ALUMBRADO, BAJA TENSIÓN Y TELECONTROL PLANTA GENERAL

FECHA: FEBRERO 2018

ESCALA: 1/500

Nº DE PLANO: 10.1.1

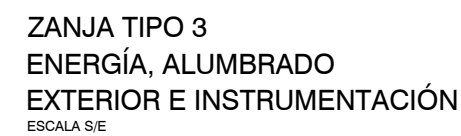
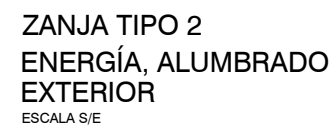
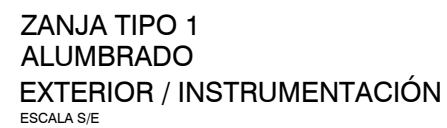
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

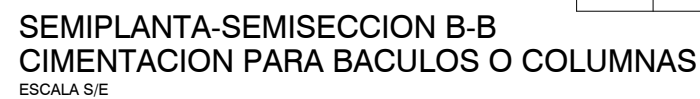
DIRECTORA DEL PROYECTO: María Rodríguez Cortés

VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: Miriam Fernández Lara

HOJA 1 DE 1



SECCIÓN A-A
ESCALA S/E

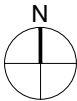


TIPO		DIMENSIONES EN CENTIMETROS Y PULGADAS							
CIMENTA.	SOPORTE	F	A	B	C	L	D	E	Ø
C-1	COLUMNA DE 4 m.	80	70	70	70	50	21.5	21.5	14
C-2	CANDELABRO MODELO VILLA	80	70	70	70	50	20.7	27.3	14
C-3	BACULO DE 8 A 12 m.	80	120	80	80	70	28.5	28.5	20
C-4	CANDELABRO MODELO FERNANDO VII	80	120	80	80	70	-	-	20
C-5	CANDELABRO MODELO BAILÉN	80	120	100	100	70	-	-	20
C-6	BACULO DE 14 m.	-	180	160	160	100	28.5	28.5	1"
C-7	BACULOS DE 16 Y 18 m.	-	180	160	160	100	35	35	1"



- * La sección del conductor de salida de pica, será como mínimo 35 mm². Cu.
- * La sección de los conductores de unión de baculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivacion, estará de acuerdo con REBT
- * Se instalará una pica al final de cada circuito y en el centro de mando
- * La resistencia máxima al sistema será igual o inferior a 10 OHMIOS

- SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
- CABLE DE COBRE DESNUDO Ø:50 mm² DE Cu
- PICA LONGITUD: 2 m
- PUENTE DE COMPROBACIÓN



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

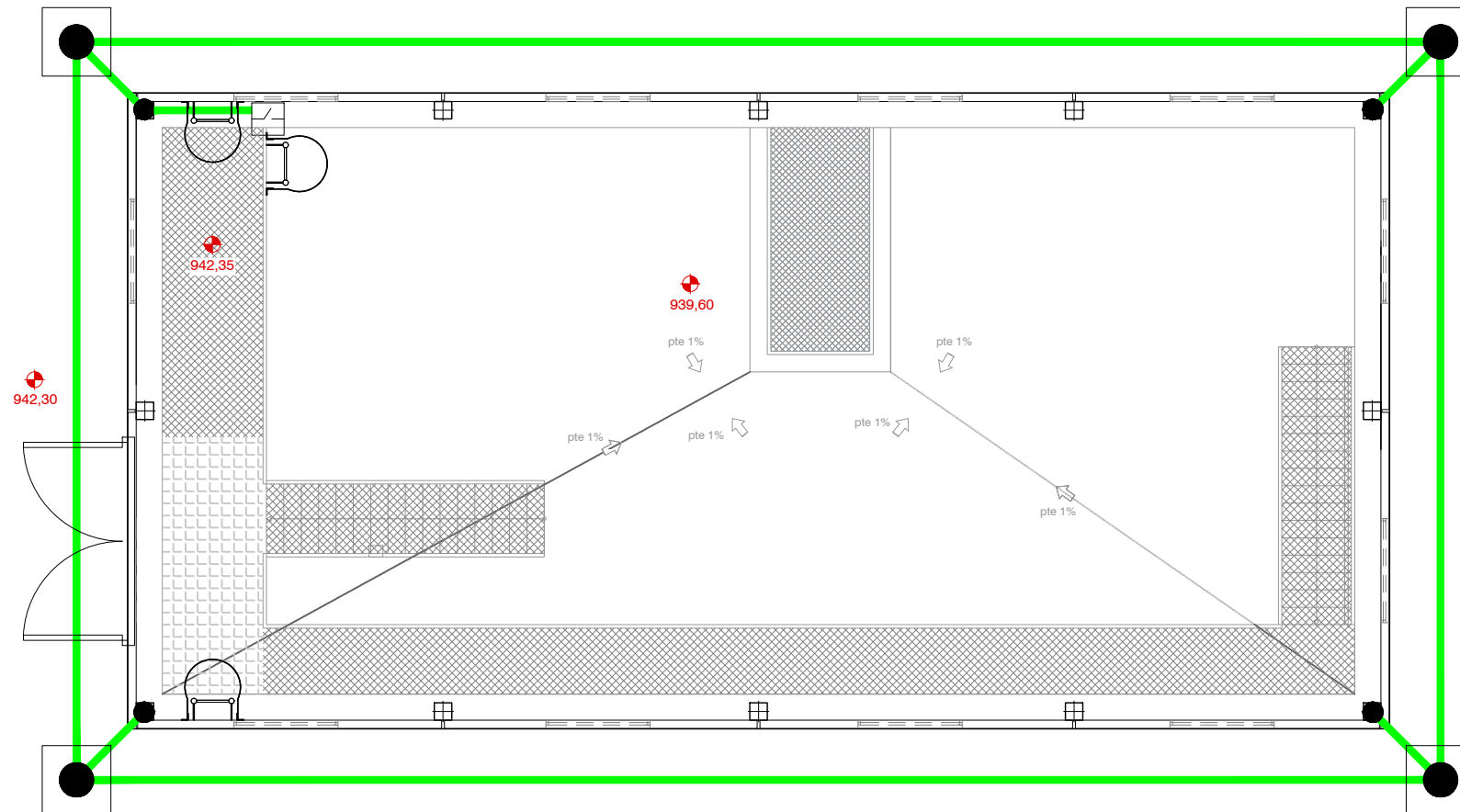
LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
N.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6



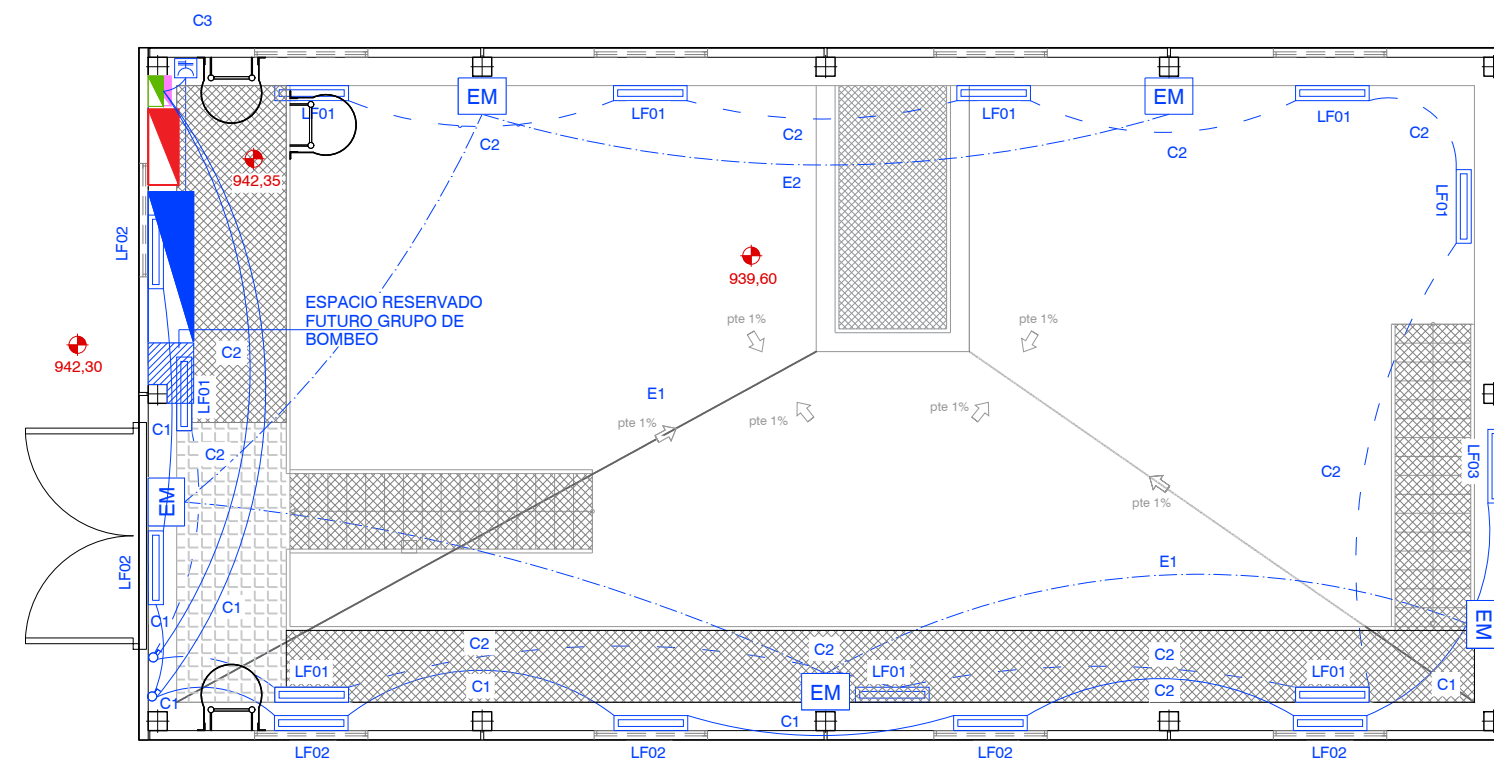
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO, BAJA TENSIÓN Y TELECONTROL
RED GENERAL DE TIERRAS

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/400	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VBP-JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	10.1.3
INNOCENTIA	Pablo Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1







PLANTA
ESCALA 1/100


















PLANTA
ESCALA 1/100

LEYENDA RED DE TIERRAS



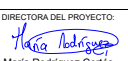
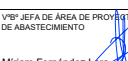
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
-  CABLE DE COBRE DESNUDO Ø:50 mm² DE Cu
-  PICA LONGITUD: 2 m
-  PUENTE DE COMPROBACIÓN

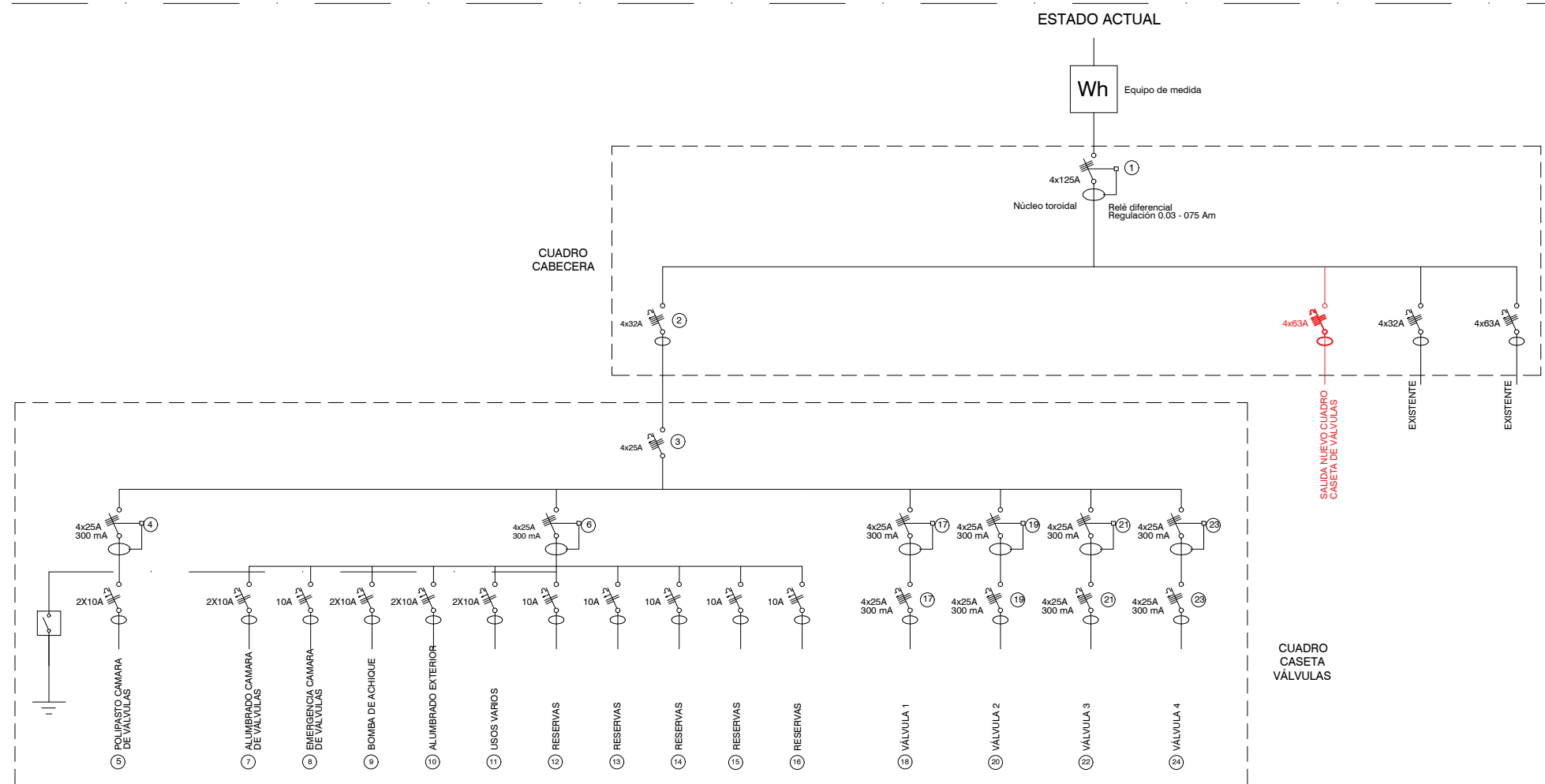
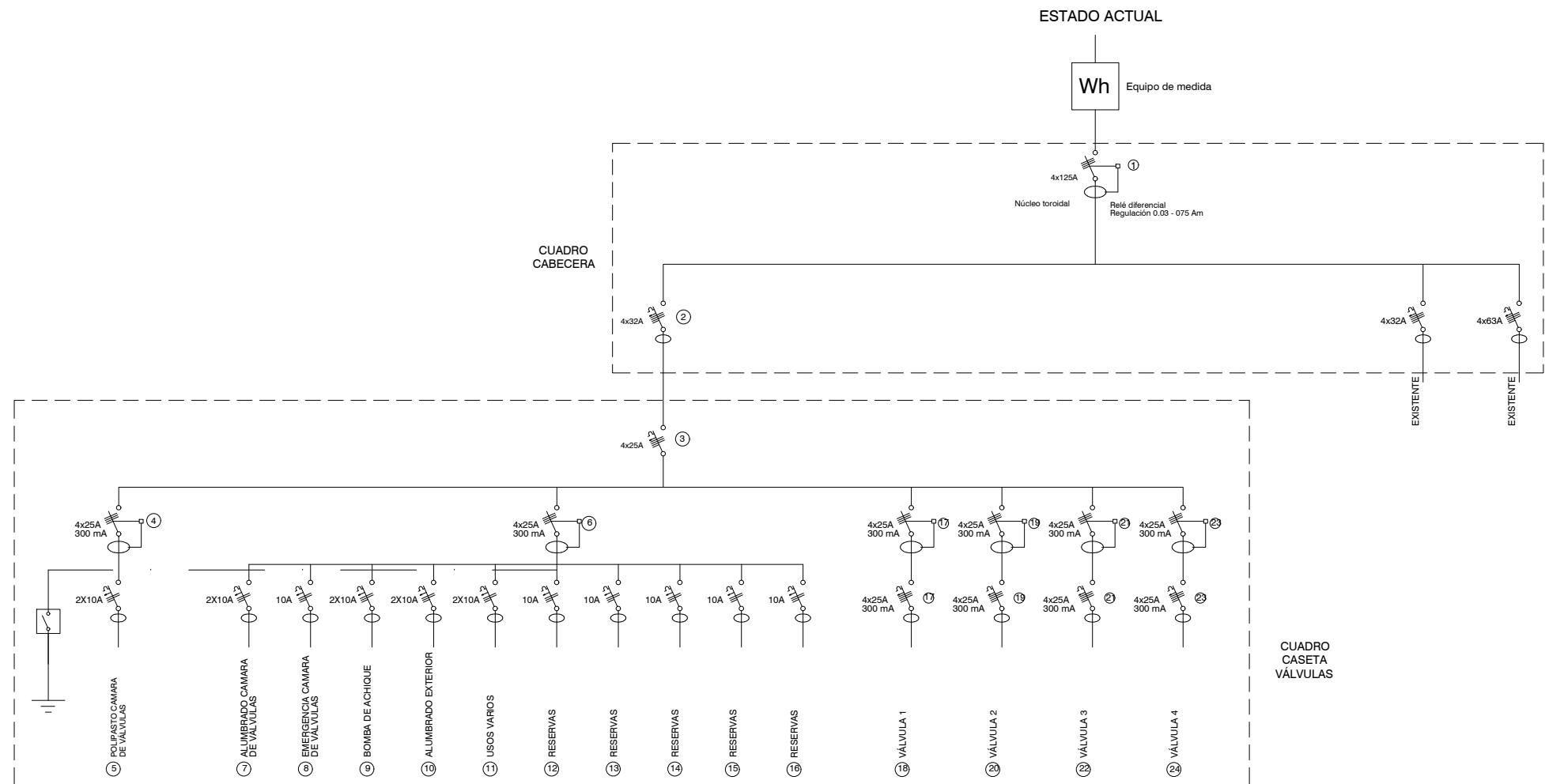
LEYENDA:

-  LUMINARIA ESTANCA ADOSADA FLUORESCENTE 2X36W H=2,50 m
-  LUMINARIA ESTANCA ADOSADA FLUORESCENTE 2X36W H=5,25m
-  LUMINARIA ESTANCA ADOSADA FLUORESCENTE 2X36W H=4,25m
-  EQUIPO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE
-  CIRCUITO Nº 1 504W (7 LUMINARIAS)
-  CIRCUITO Nº 2 648W (9 LUMINARIAS)
-  CIRCUITO Nº 3 (TOMACORRIENTE 2TP+T16A)
-  EMERGENCIA (3 LUMINARIAS)
-  EMERGENCIA (2 LUMINARIAS)
-  INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO, MONTAJE EN SUPERFICIE
-  TOMA CORRIENTE 2TP+T16A
-  CENTRO DE CONTROL DE MOTORES (2200x2000x600 mm AL x AN x P). INCLUYE ESPACIO LIBRE PARA SALIDA A FUTURO GRUPO DE BOMBEO
-  ARMARIO REMOTA MURAL (1250x1000x400 mm)
-  CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO MURAL (400x400x200 mm)
-  BATERIA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES MURAL (350X390X300 mm)



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DÉPOSITO
DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO:		CASETA DE VÁLVULAS (DÉPOSITO) INSTALACIONES Y RED DE TIERRA	
FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
	 Pablo Hernández Lehmann	 María Rodríguez Cortés	 Miriam Fernández Lara
Nº DE PLANO			10.2.1
HOJA 1 DE 1			



LEYENDA:

- ESTADO ACTUAL
- ESTADO REFORMADO

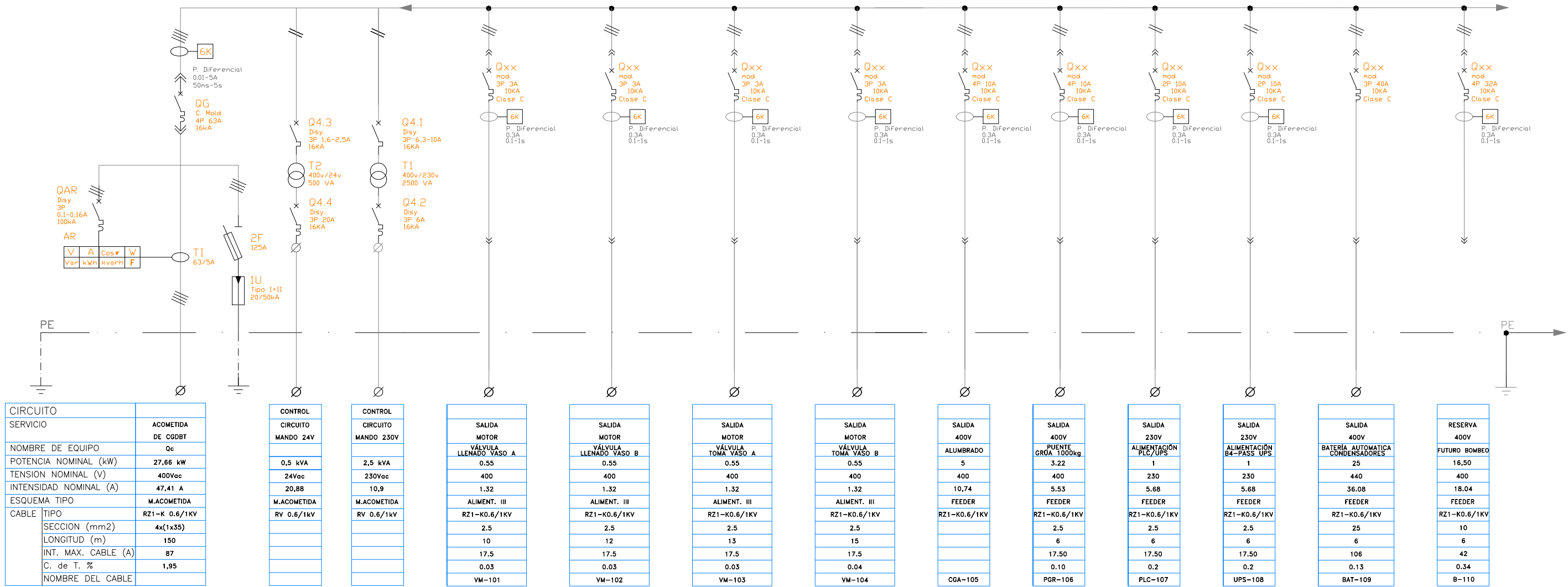


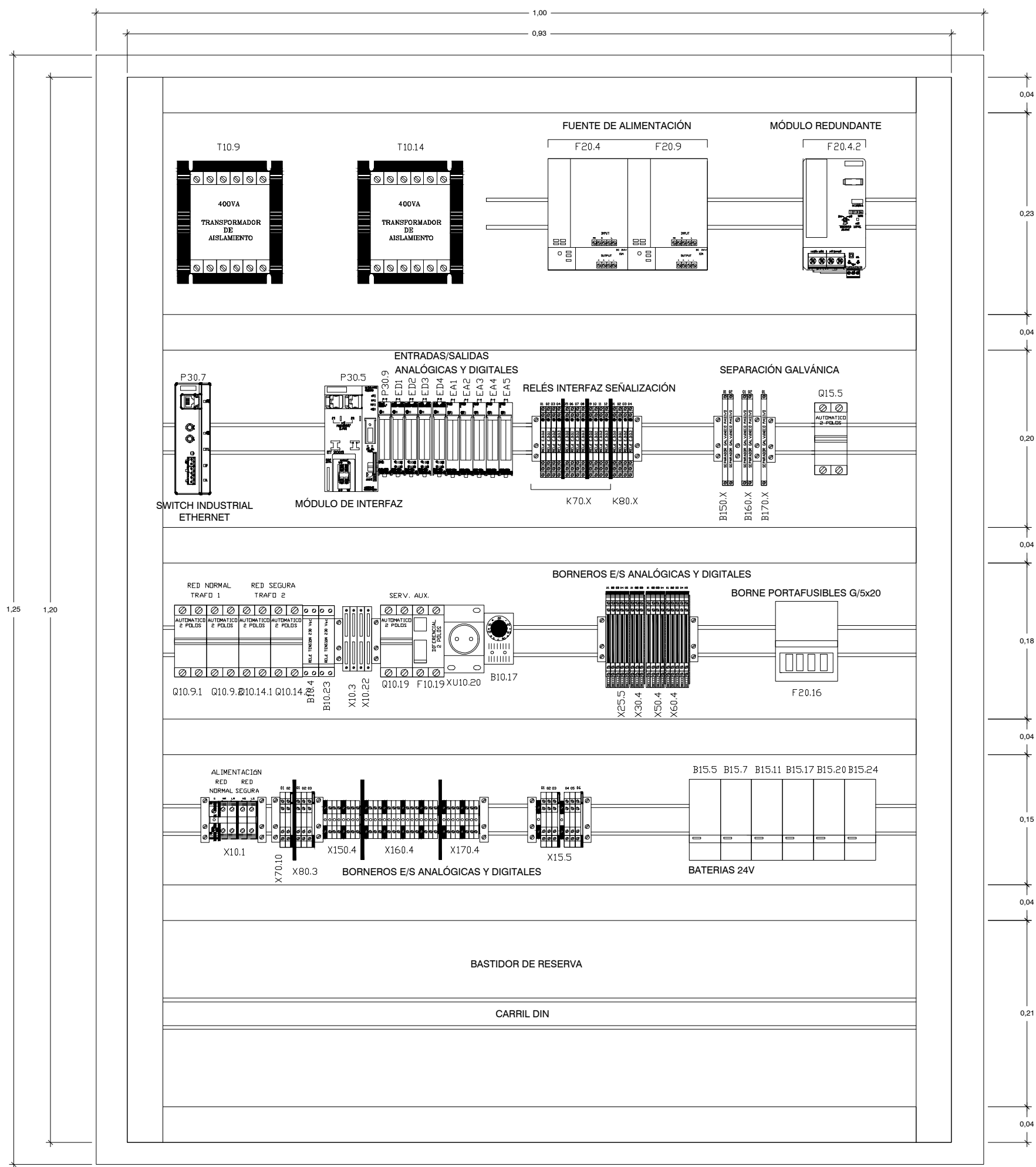
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS (DEPÓSITO) CUADRO DE CABECERA Y CUADRO DE VÁLVULAS EXISTENTE

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	SIN ESCALA	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	10.2.2
INNOCENTIA	Patricio Hernández Lehmann	Maria Rodríguez Cortés	Miriam Fernández Lara	HOJA 1 DE 1

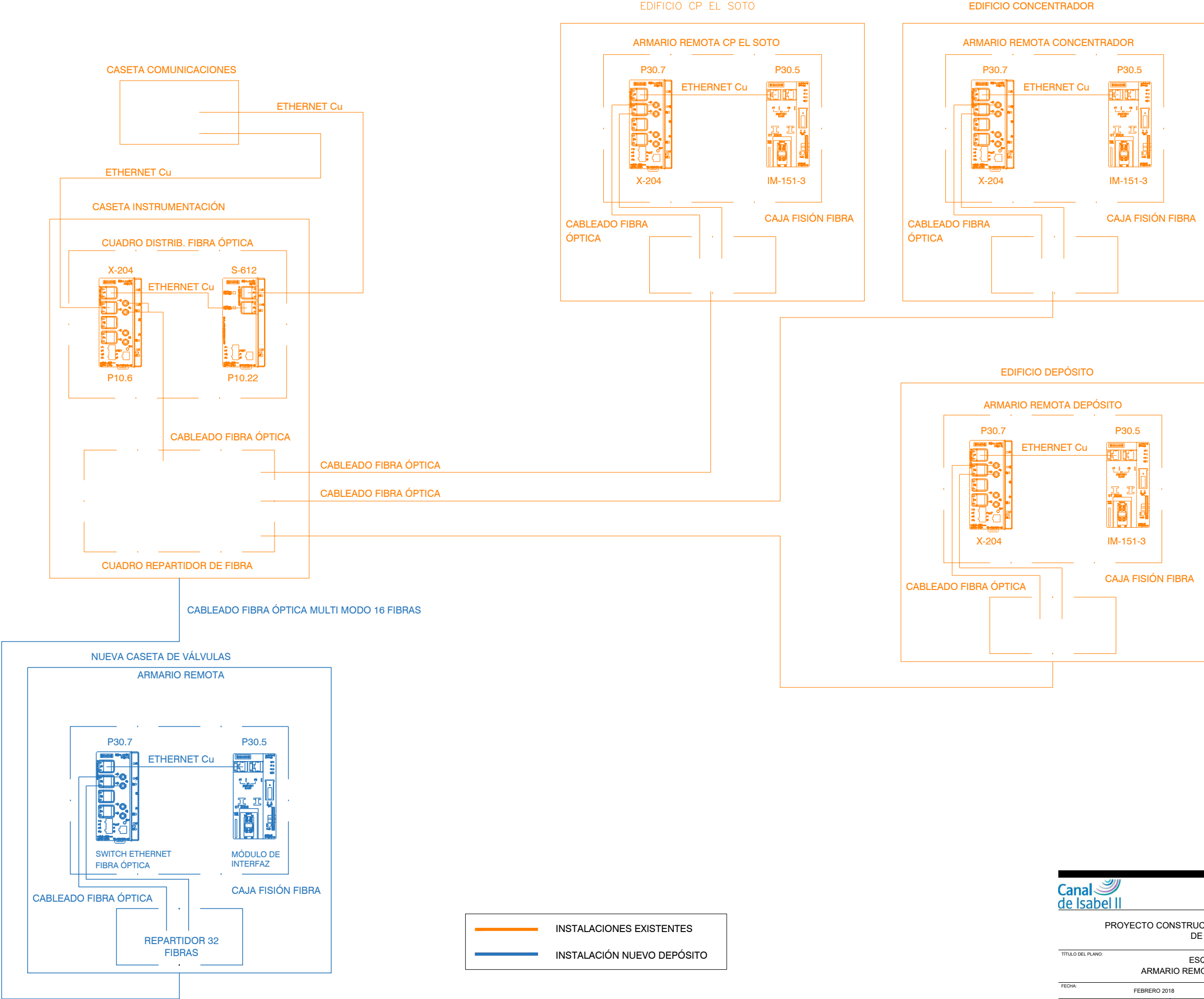
EMBARRADO PRINCIPAL: 20x5MM2; IN 208A
VN: 400V / 230V
Icc(1S): 16 KA



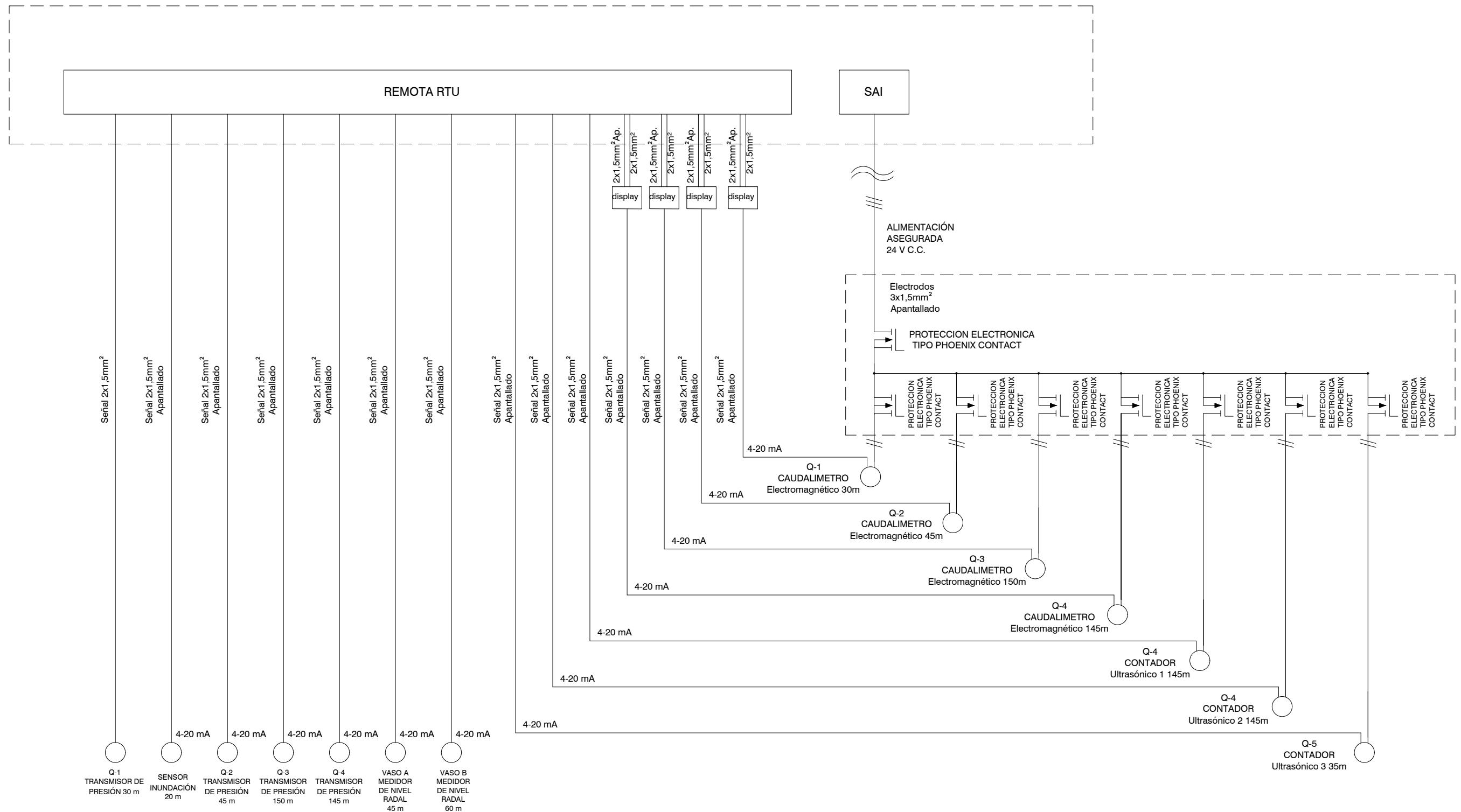


VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/5

Cotas en metros

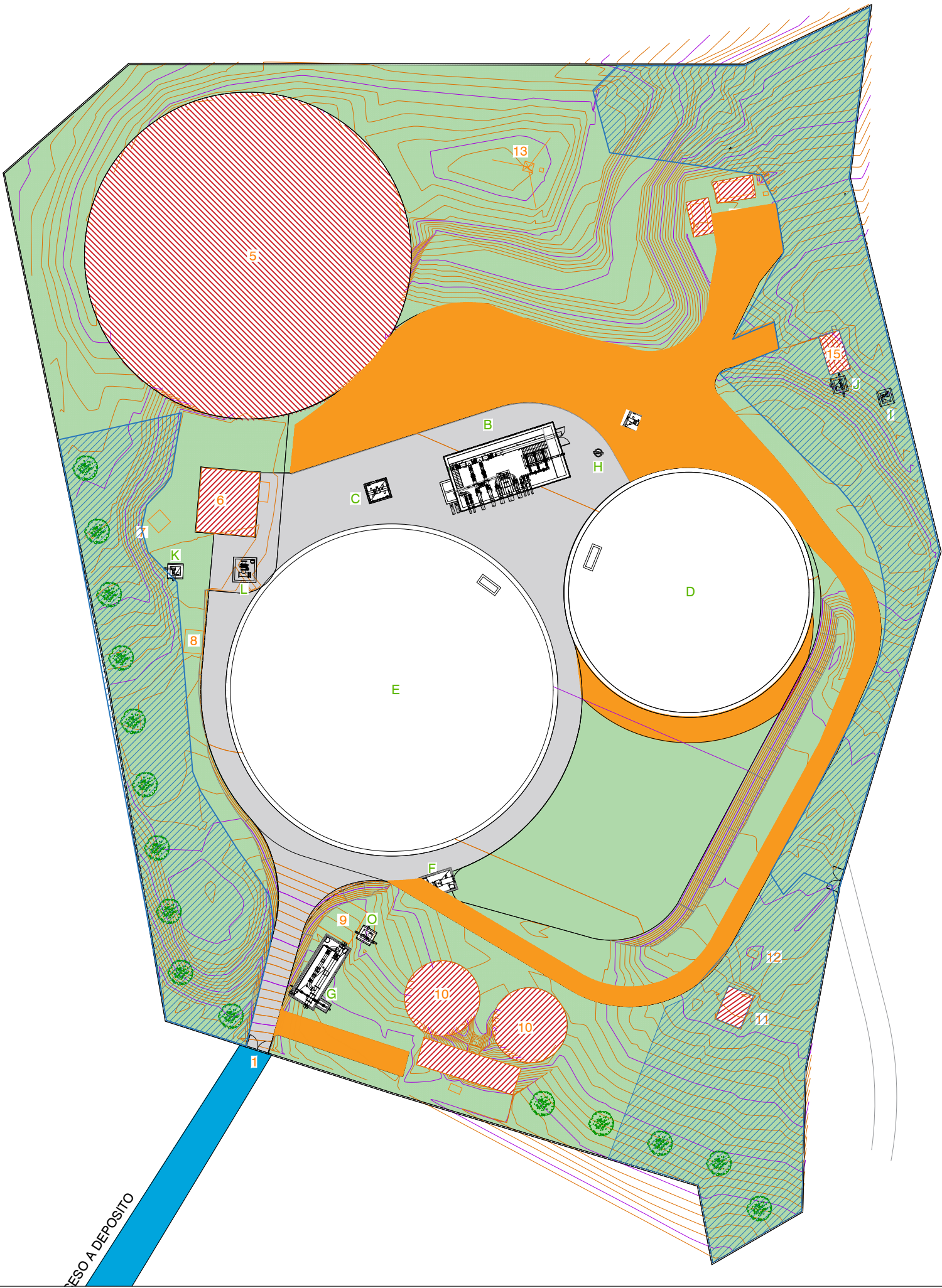
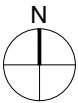


CUADRO INSTRUMENTACIÓN (Asegurada)



LEYENDA

- LABOREO MECANIZADO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL
- INSTALACIONES
- URBANIZACIÓN CON ZAHORRA ARTIFICIAL
- URBANIZACIÓN CON FIRME DE HORMIGÓN
- TERRENO NATURAL
- ELEMENTOS EXISTENTES
- ASFALTADO MBC
- ENCINA
Ø COPA = 4,00 m.



PLANTA
ESCALA: 1/750



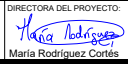
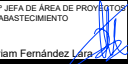
LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6



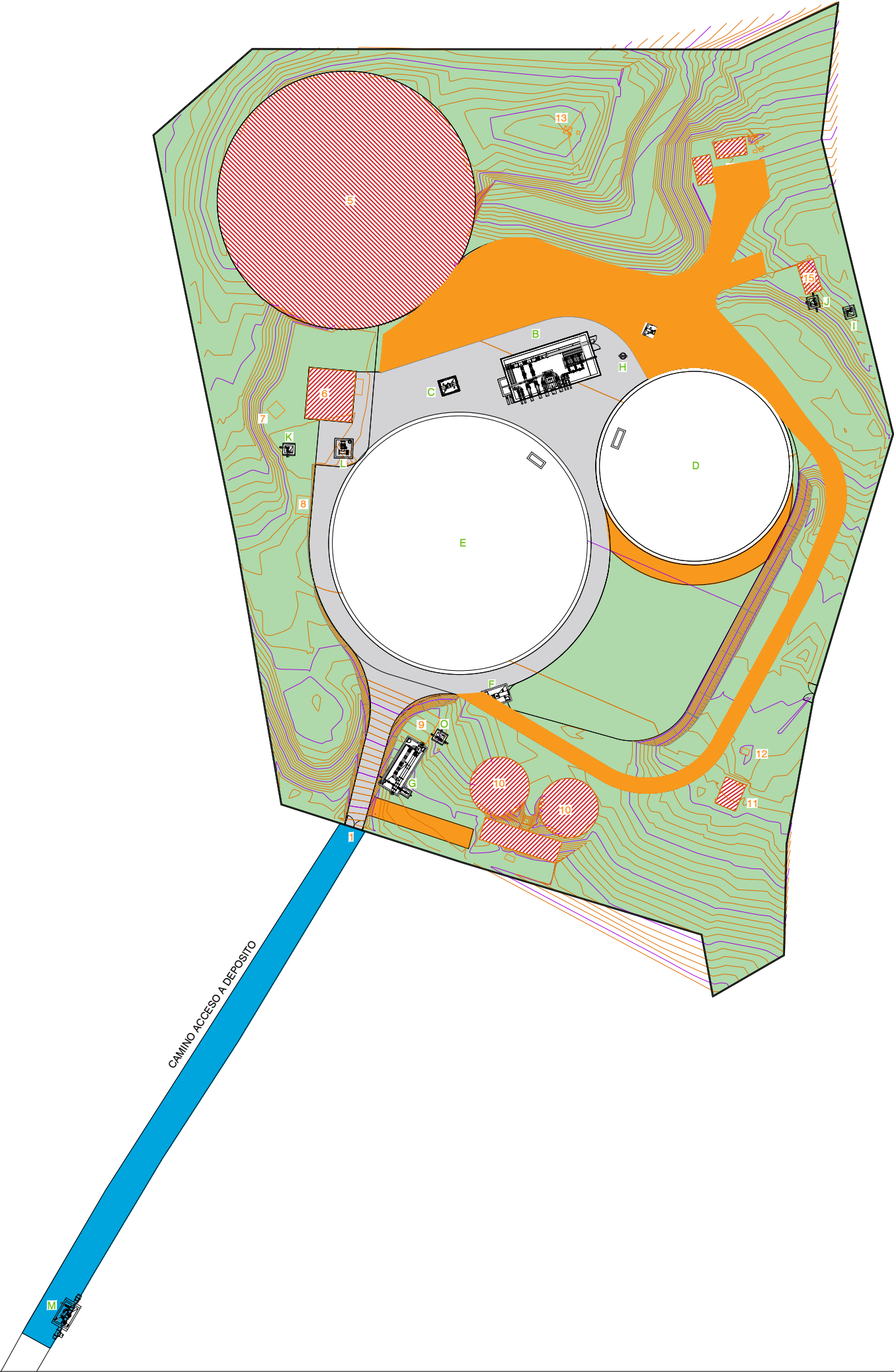
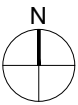
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL DEPÓSITO DE COLMENAR VIEJO

TÍTULO DEL PLANO: FIGURAS AMBIENTALES
PLANTA DE CONJUNTO

FECHA:	FEBRERO 2018	ESCALA:	1/750	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTORA DEL PROYECTO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO	11.1
				HOJA 1 DE 1

LEYENDA

- URBANIZACIÓN CON ZAHORRA ARTIFICIAL
- URBANIZACIÓN CON FIRME DE HORMIGÓN
- TERRENO NATURAL
- ELEMENTOS EXISTENTES
- ASFALTADO MBC



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	ACCESO A PLANTA
2.-	ARQUETA DE ENTRADA BOMBEO DE PINAR EXISTENTE
3.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN500 BOMBEO PINAR
4.-	VENTOSA EXISTENTE
5.-	DEPÓSITO EXISTENTE 11.500 m³
6.-	CASETA DE VÁLVULAS DEPÓSITO 11.500 m³ EXISTENTE
7.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA EXISTENTE DN600 CIR
8.-	CAUDALÍMETRO SALIDA EXISTENTE DN800
9.-	ARQUETA DE SALIDA EXISTENTE
10.-	DEPÓSITOS DE AGUA REGENERADA EXISTENTE
11.-	ESTACION DE BOMBEO DE SUMINISTRO A CENTRO PENT. EXISTENTE
12.-	CONTADOR EXISTENTE CENTRO PENINTECIARIO
13.-	ANTENA EXISTENTE
14.-	INSTALACIONES DE CONTROL EXISTENTES
15.-	INSTALACIONES F.A.M.E.T

LEYENDA ELEMENTOS PROYECTADOS	
A.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN500 BOMBEO PINAR (Q1)
B.-	CASETA DE VÁLVULAS
C.-	CAUDALÍMETRO ENTRADA DN600 BOMBEO CIR (Q2)
D.-	VASO A 6.500 m³
E.-	VASO B 11.500 m³
F.-	CAUDALÍMETRO SALIDA DN800 (Q3)
G.-	CAUDALÍMETRO GENERAL DE SALIDA DN500 (Q4)
H.-	CONTADOR CENTRO PENINTECIARIO (Q5)
I.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S5
J.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S4
K.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S3
L.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S2
M.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S1
O.-	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO S6

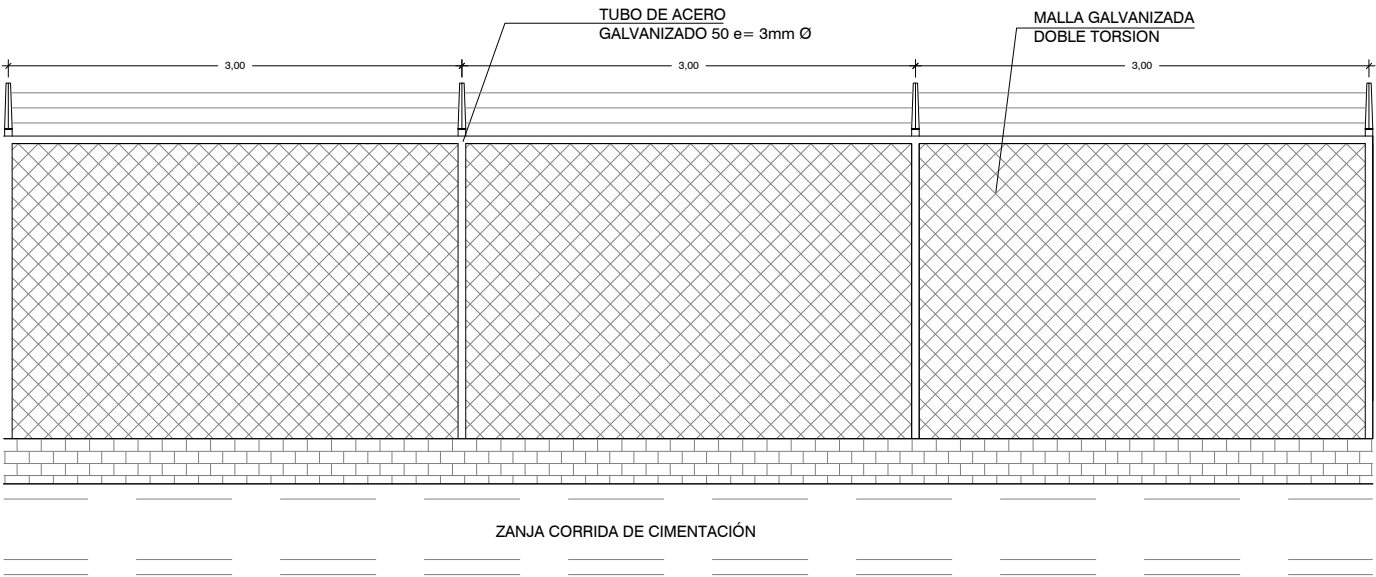
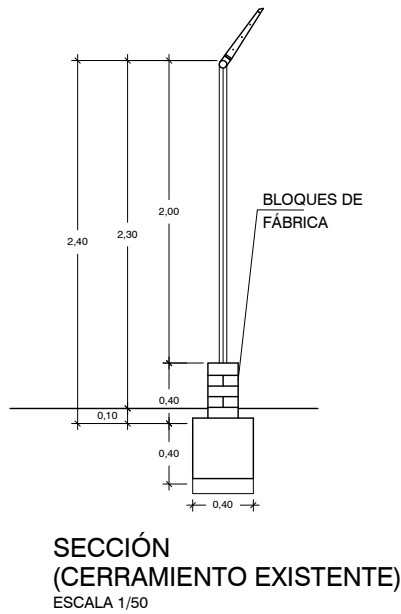




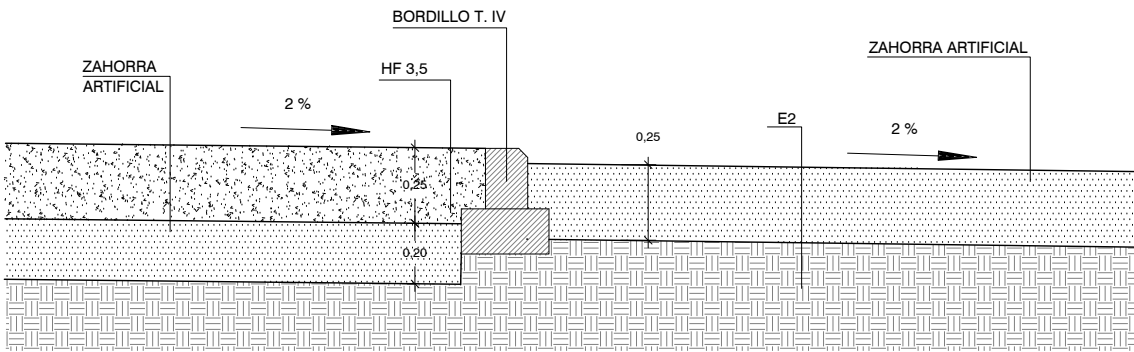
IMAGEN REFERENCIAL
CERRAMIENTO EXISTENTE



IMAGEN REFERENCIAL
CERRAMIENTO EXISTENTE



ALZADO (CERRAMIENTO EXISTENTE)
ESCALA 1/50



DETALLE
ESCALA 1/25

