

Aguas de Lorca

**PROYECTO DE
PROYECTO ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS
RESIDUALES TRATADAS E IMPULSIÓN HASTA
BALSA DE REGULACIÓN**

LORCA (MURCIA)



TOMO V: PLANOS

DOCUMENTO 4

PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

PLANO Nº.1 SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº.2 ESQUEMA DE HOJAS

PLANO Nº.3.1 PLANTA DE TRAZADO IMPULSION 6 hojas

PLANO Nº.4.1 PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION 7 hojas

PLANO Nº.5 ARQUETA DE BOMBEO Y ARQUETA CAUDALIMETRO Def. Hidráulica

PLANO Nº.5.1 ARQUETA CAUDALIMETRO Definición Geométrica y Armaduras

PLANO Nº.6.1 ARQUETA VENTOSA Definición Hidráulica, Geométrica y Armaduras

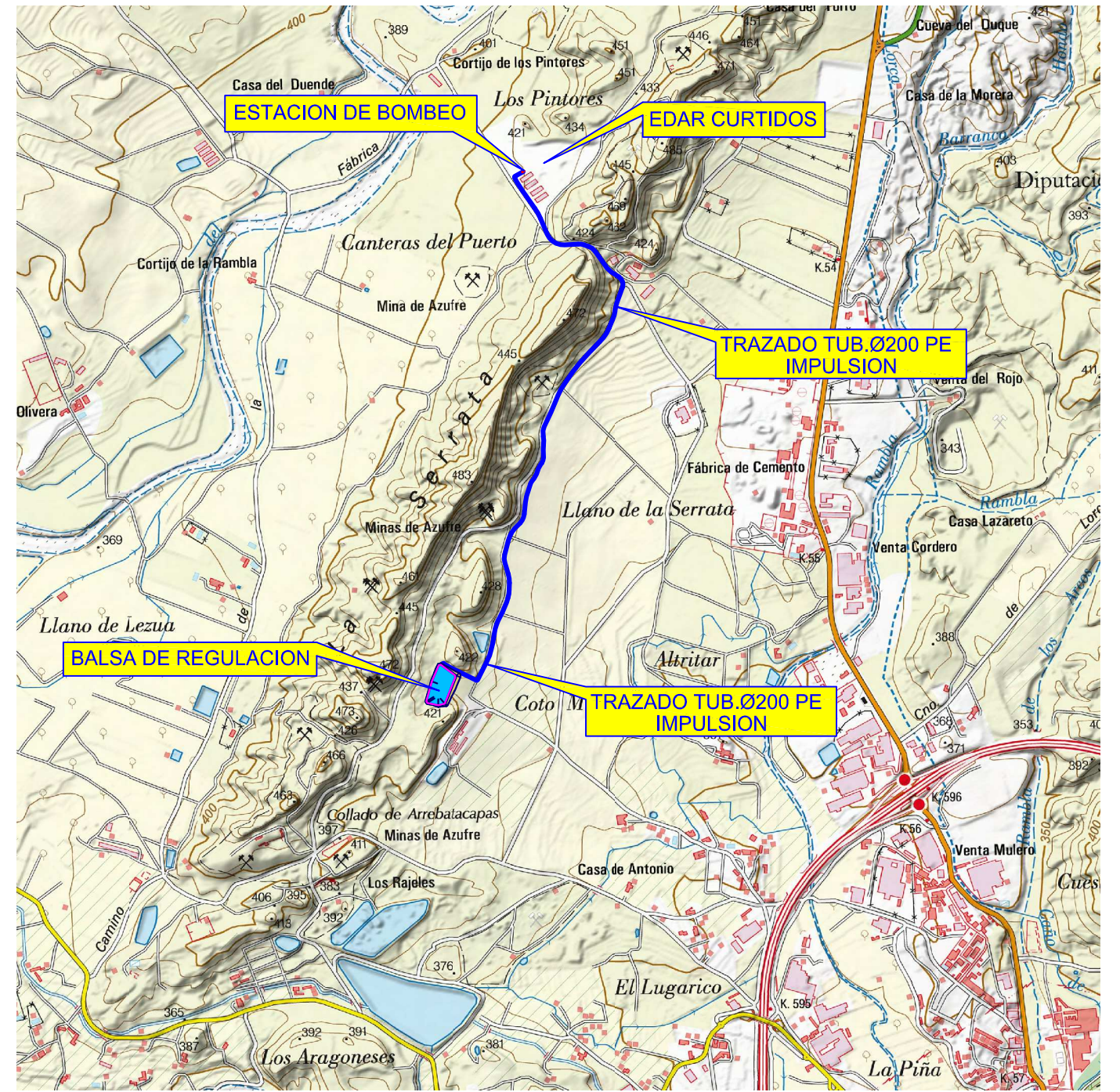
PLANO Nº.7.1 ARQUETA DESAGÜE DE FONDO Def. Hidráulica, Geométrica y Armaduras

PLANO Nº.8.1 ARQUETA DE ROTURA Definición Geométrica



SITUACION

SITUACION EN LA REGION



ESTACION DE BOMBEO


EDAR CURTIDOS

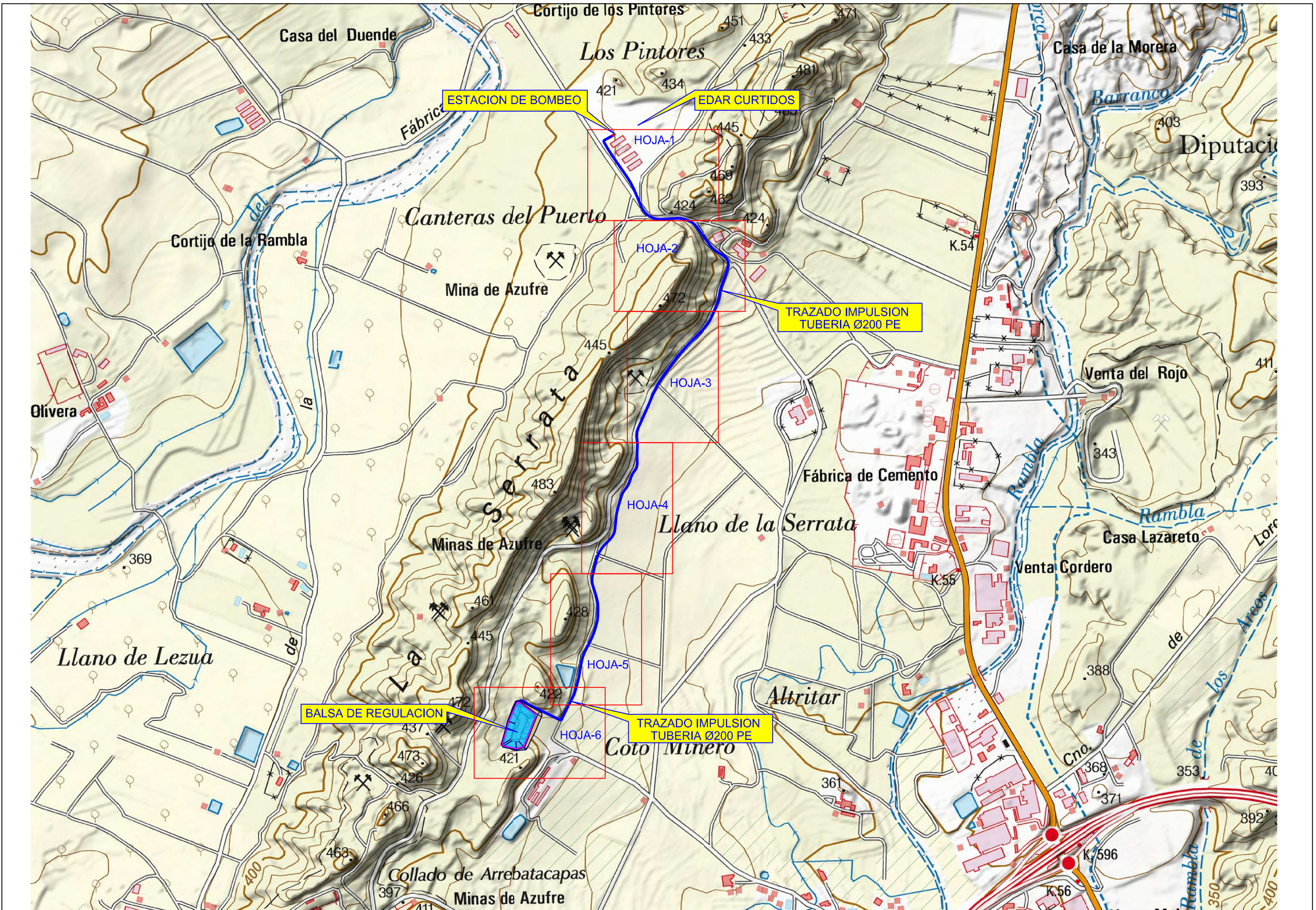
TRAZADO TUB.Ø200 PE IMPULSION


BALSA DE REGULACION

TRAZADO TUB.Ø200 PE IMPULSION

EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1/20.000


 <p>Aguas de Lorca</p>	<p>AREA DE PROYECTOS Y OBRAS</p>	<p>LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO</p>	<p>DIBUJO COTEJO</p>	<p>SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR</p>	<p>ESCALAS Original A-3 1/20.000 GRAFICAS</p>	<p>TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA BALSA DE REGULACION T.M. DE LORCA</p>	<p>Nº PLANO 1 HOJA 1 DE 1</p>	<p>DESIGNACION DEL PLANO SITUACION Y EMPLAZAMIENTO</p>	<p>FECHA MAYO-2018 CODIGO D:\PROYECTOS_2018</p>
---	----------------------------------	---	--------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	--	---



 Aguas de Lorca	AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO COTEJO	SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR	ESCALAS Original A-3 1/10.000 GRAFICAS	TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA BALSA DE REGULACION T.M. DE LORCA	Nº PLANO 2 HOJA.....DE.....	DESIGNACION DEL PLANO ESQUEMA DE HOJAS	FECHA MAYO-2018 CODIGO D:\PROYECTOS_2018
--	---------------------------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------	---	---	-----------------------------------	---	---

- HOJA-1
- HOJA-2
- HOJA-3
- HOJA-4
- HOJA-5
- HOJA-6



 <p>Aguas de Lorca</p>	<p>AREA DE PROYECTOS Y OBRAS</p>	<p>LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO</p>	<p>DIBUJO COTEJO</p>	<p>SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR</p>	<p>ESCALAS Original A-1 1/500 GRAFICAS</p>	<p>TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA</p>	<p>Nº PLANO 3.1 HOJA 1 DE 6</p>	<p>DESIGNACION DEL PLANO PLANTA TRAZADO IMPULSION PK-0,00 A PK-410,00</p>	<p>FECHA MAYO-2018 CODIGO D:\PROYECTOS_2018</p>
---	----------------------------------	---	--------------------------	---------------------------------------	--	---	---	---	---


- HOJA-1
- HOJA-2
- HOJA-3
- HOJA-4
- HOJA-5
- HOJA-6



 Aguas de Lorca	AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO COTEJO	SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR	ESCALAS Original A-1 1/500	TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA	Nº PLANO 4.1 HOJA 2 DE 6	DESIGNACION DEL PLANO PLANTA TRAZADO IMPULSION PK-410,00 A PK-736,90	FECHA MAYO-2018 CODIGO D:\PROYECTOS_2018
---	----------------------------------	---	-------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

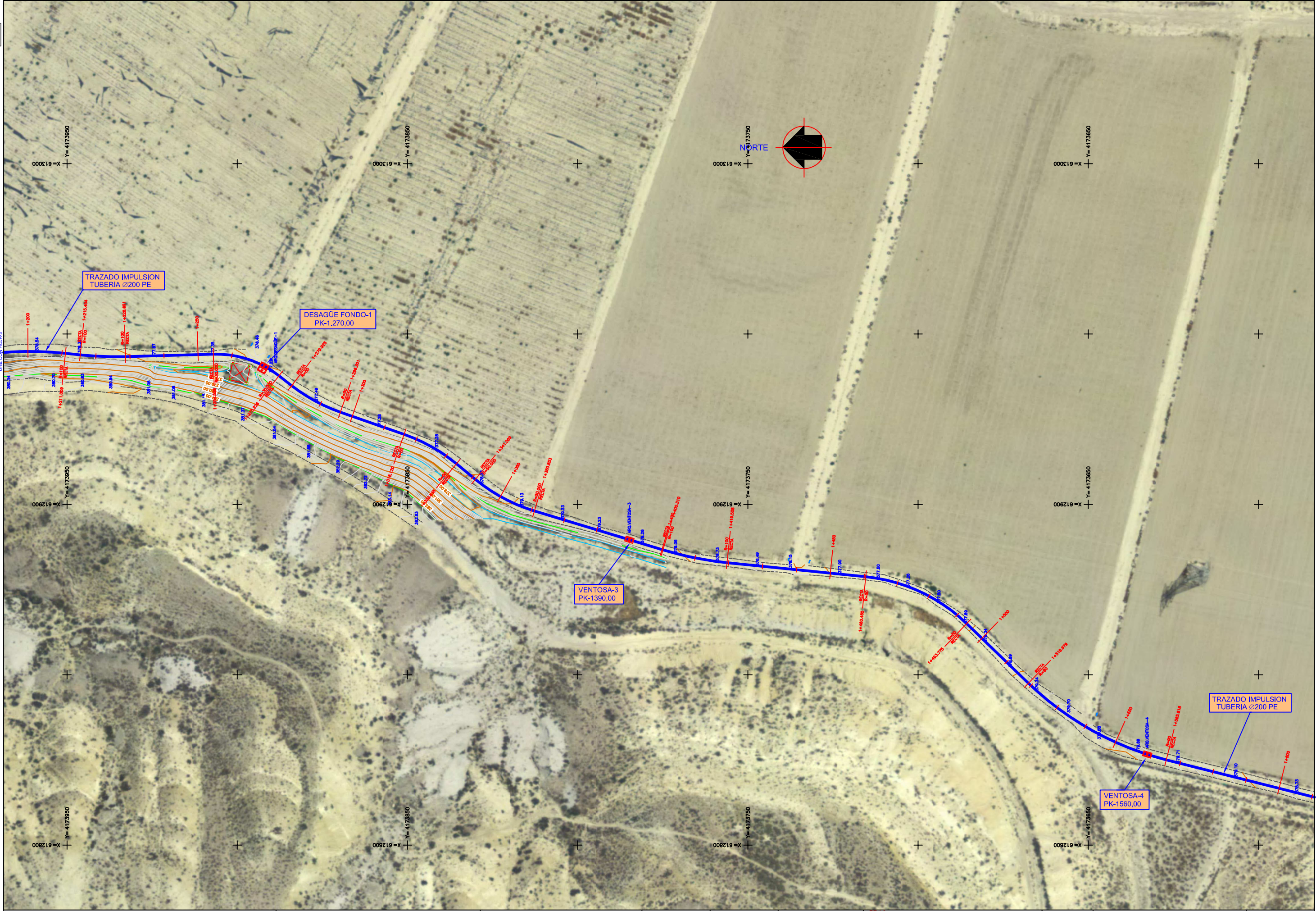
- HOJA-1
- HOJA-2
- HOJA-3
- HOJA-4
- HOJA-5
- HOJA-6

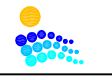


 Aguas de Lorca	AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO COTEJO	SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR	ESCALAS Original A-1 1/500 GRAFICAS	TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA	Nº PLANO 4.1 HOJA 3 DE 6	DESIGNACION DEL PLANO PLANTA TRAZADO IMPULSION PK-736,90 A PK-1192,85	FECHA MAYO-2018 CODIGO D:\PROYECTOS_2018

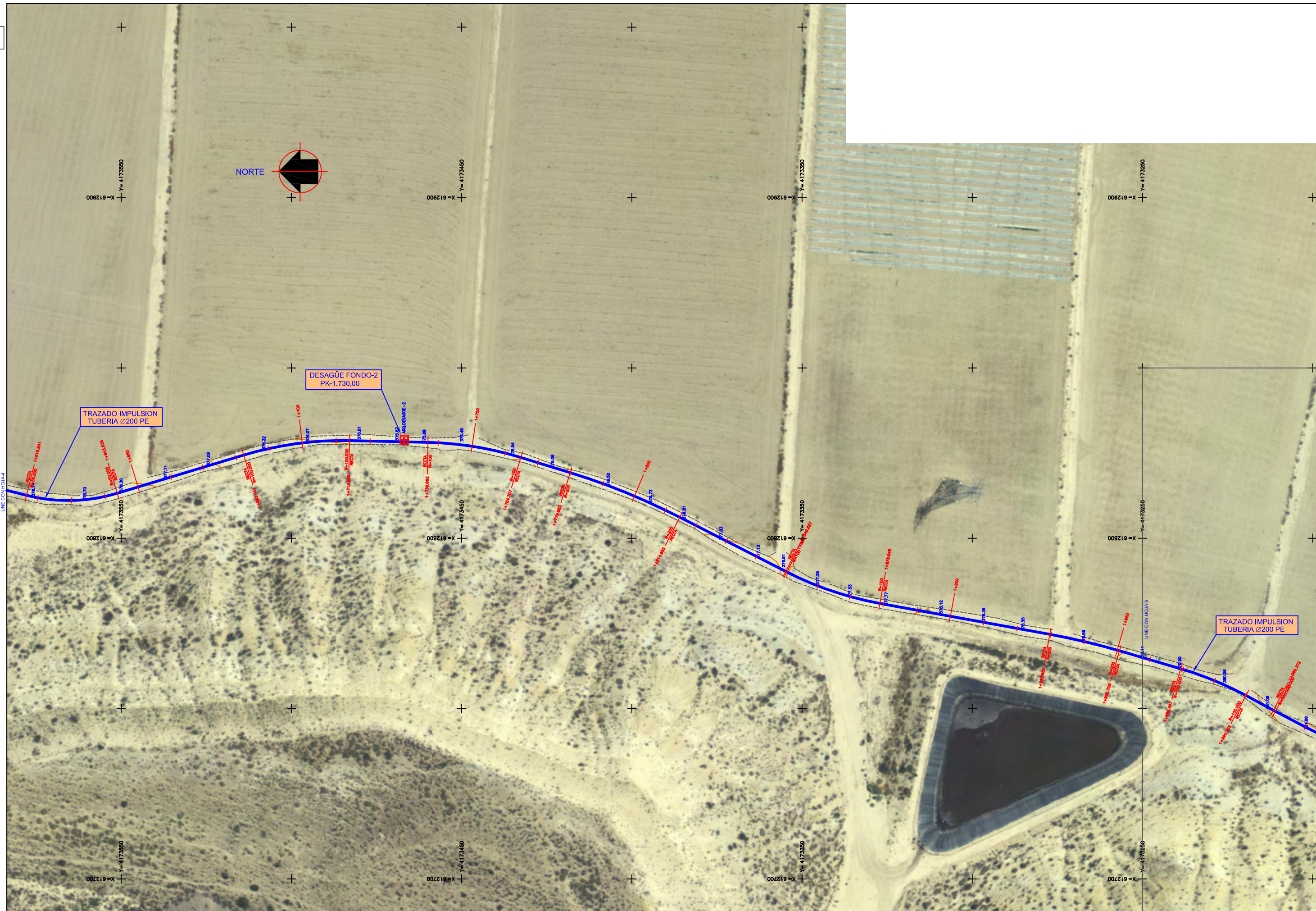
UNE C04-IND-4

- HOJA-1
- HOJA-2
- HOJA-3
- HOJA-4
- HOJA-5
- HOJA-6



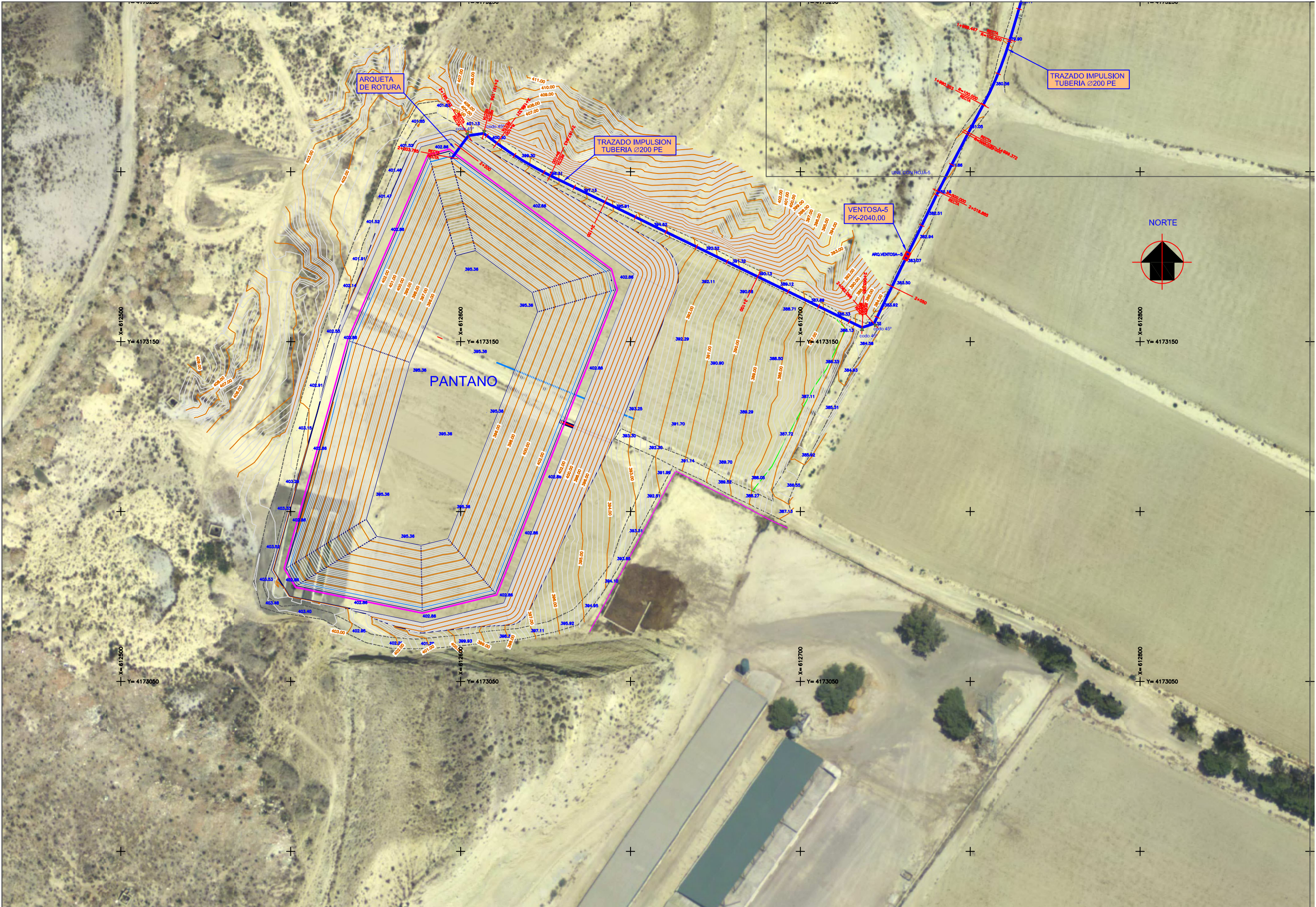
	Aguas de Lorca AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO	SUSTITUYE A	ESCALAS Original A-1 1/500	TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA	N° PLANO 4.1	DESIGNACION DEL PLANO PLANTA TRAZADO IMPULSION PK-1192,85 A PK-1610,70	FECHA MAYO-2018
			COTEJO	SUSTITUIDO POR					

- HOJA-1
- HOJA-2
- HOJA-3
- HOJA-4
- HOJA-5
- HOJA-6



	Aguas de Lorca	AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO COTEJO	SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR	ESCALAS Original A-1 1/500 GRAFICAS	TITULO PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA	Nº PLANO 4.1 HOJA.....5.....DE 6.....	DESIGNACION DEL PLANO PLANTA TRAZADO IMPULSION PK-1610,70 A PK-2013,90	FECHA MAYO-2018 CODIGO D:\PROYECTOS_2018

- HOJA-1
- HOJA-2
- HOJA-3
- HOJA-4
- HOJA-5
- HOJA-6



Aguas de Lorca

AREA DE PROYECTOS Y OBRAS

LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

DIBUJO

COTEJO

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

ESCALAS

Original A-1
1/500

GRAFICAS

TITULO

PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA

Nº PLANO

4.1

DESIGNACION DEL PLANO

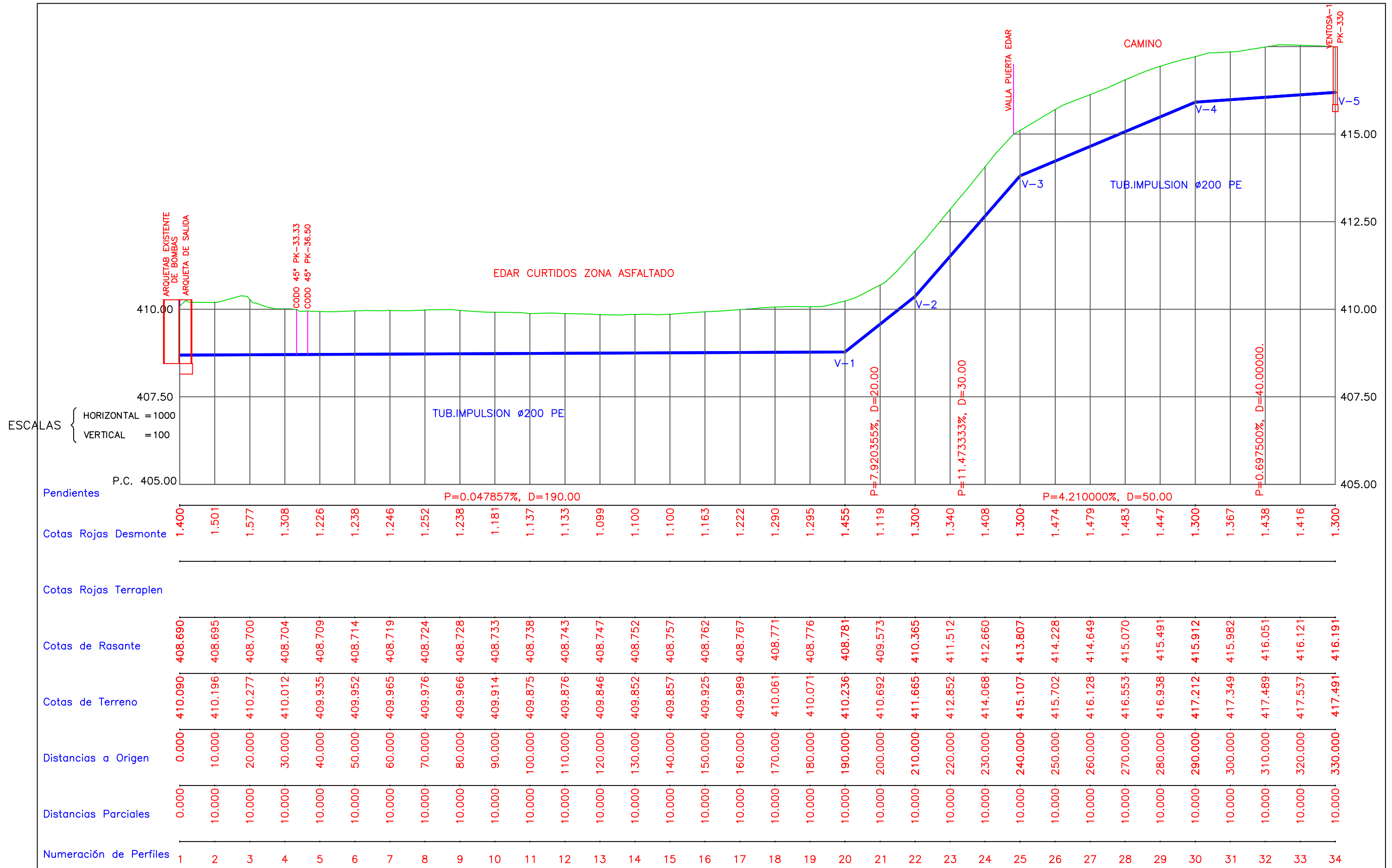
PLANTA TRAZADO IMPULSION PK-2013,90 A PK-2203,78

FECHA

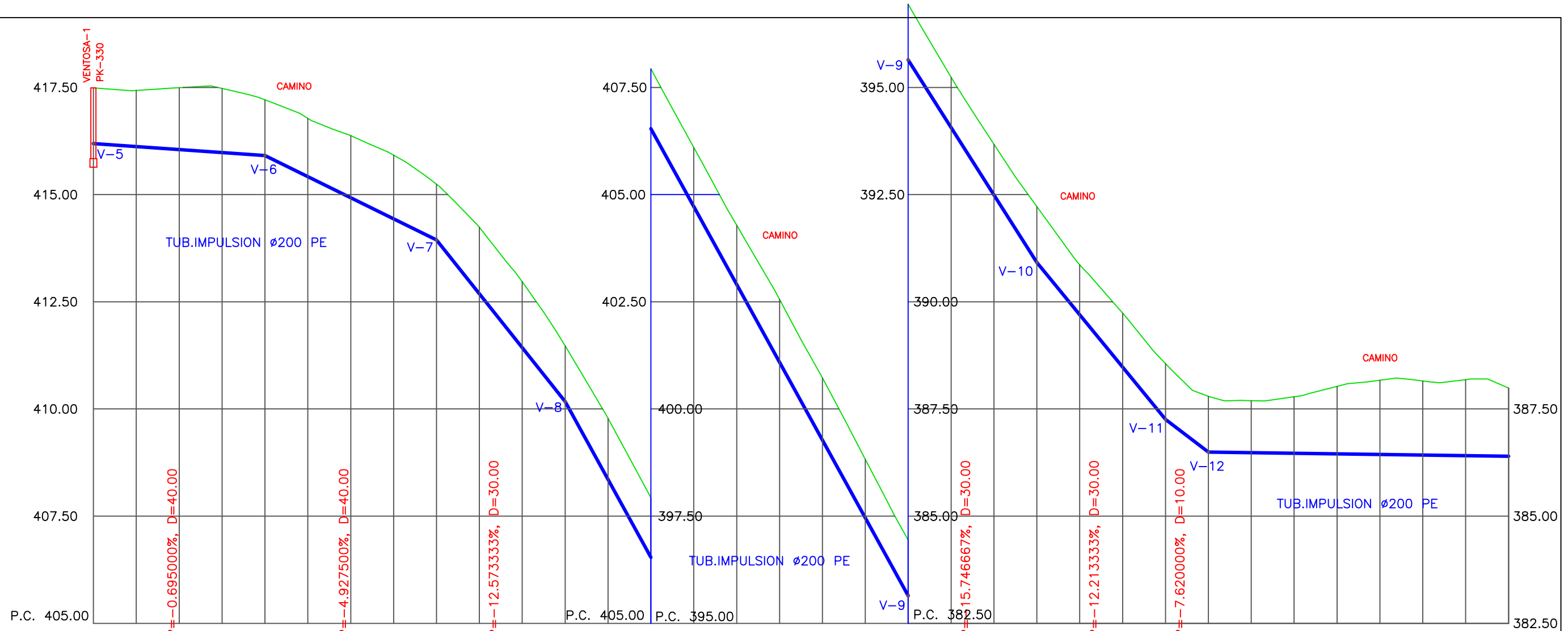
MAYO-2018

CODIGO

D:\PROYECTOS_2018



PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION
 PK-0,00 A PK-370,00
 ESCALAS H=1/1.000 V=1/100



Pendientes	P=-0.695000%, D=40.00																																	P=-4.927500%, D=40.00																																	P=-12.573333%, D=30.00																																	P=-18.157500%, D=80.00																																	P=15.746667%, D=30.00																																	P=-12.213333%, D=30.00																																	P=-7.620000%, D=10.00																																	P=-0.137500%, D=80.00																																
Cotas Rojas Desmote	1.300	1.310	1.443	1.494	1.300	1.358	1.450	1.485	1.300	1.554	1.542	1.300	1.427	1.394	1.381	1.377	1.463	1.448	1.366	1.300	1.168	1.177	1.300	1.165	1.259	1.300	1.300	1.212	1.317	1.575	1.731	1.728	1.772	1.590																																																																																																																																																																																																																																						
Cotas Rojas Terraplen	416.191	416.121	416.052	415.983	415.913	415.420	414.928	414.435	413.942	412.685	411.427	410.170	408.354	406.539	404.723	402.907	401.091	399.276	397.460	395.644	394.069	392.495	390.920	389.699	388.477	387.256	386.494	386.480	386.467	386.453	386.439	386.425	386.412	386.398																																																																																																																																																																																																																																						
Cotas de Rasante	417.491	417.431	417.495	417.477	417.213	416.778	416.377	415.920	415.242	414.239	412.969	411.470	409.781	407.933	406.104	404.284	402.554	400.724	398.826	396.944	395.237	393.672	392.220	390.864	389.736	388.556	387.794	387.692	387.784	388.028	388.170	388.153	388.184	387.988																																																																																																																																																																																																																																						
Cotas de Terreno	330.000	340.000	350.000	360.000	370.000	380.000	390.000	400.000	410.000	420.000	430.000	440.000	450.000	460.000	470.000	480.000	490.000	500.000	510.000	520.000	530.000	540.000	550.000	560.000	570.000	580.000	590.000	600.000	610.000	620.000	630.000	640.000	650.000	660.000																																																																																																																																																																																																																																						
Distancias a Origen	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000																																																																																																																																																																																																																																						
Distancias Parciales	34'	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67																																																																																																																																																																																																																																						

PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION
 PK-0,00 A PK-370,00
 ESCALAS H=1/1.000 V=1/100

ESCALAS

HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 100

P.C. 375.00

Pendientes

Cotas Rojas Desmante

Cotas Rojas Terraplen

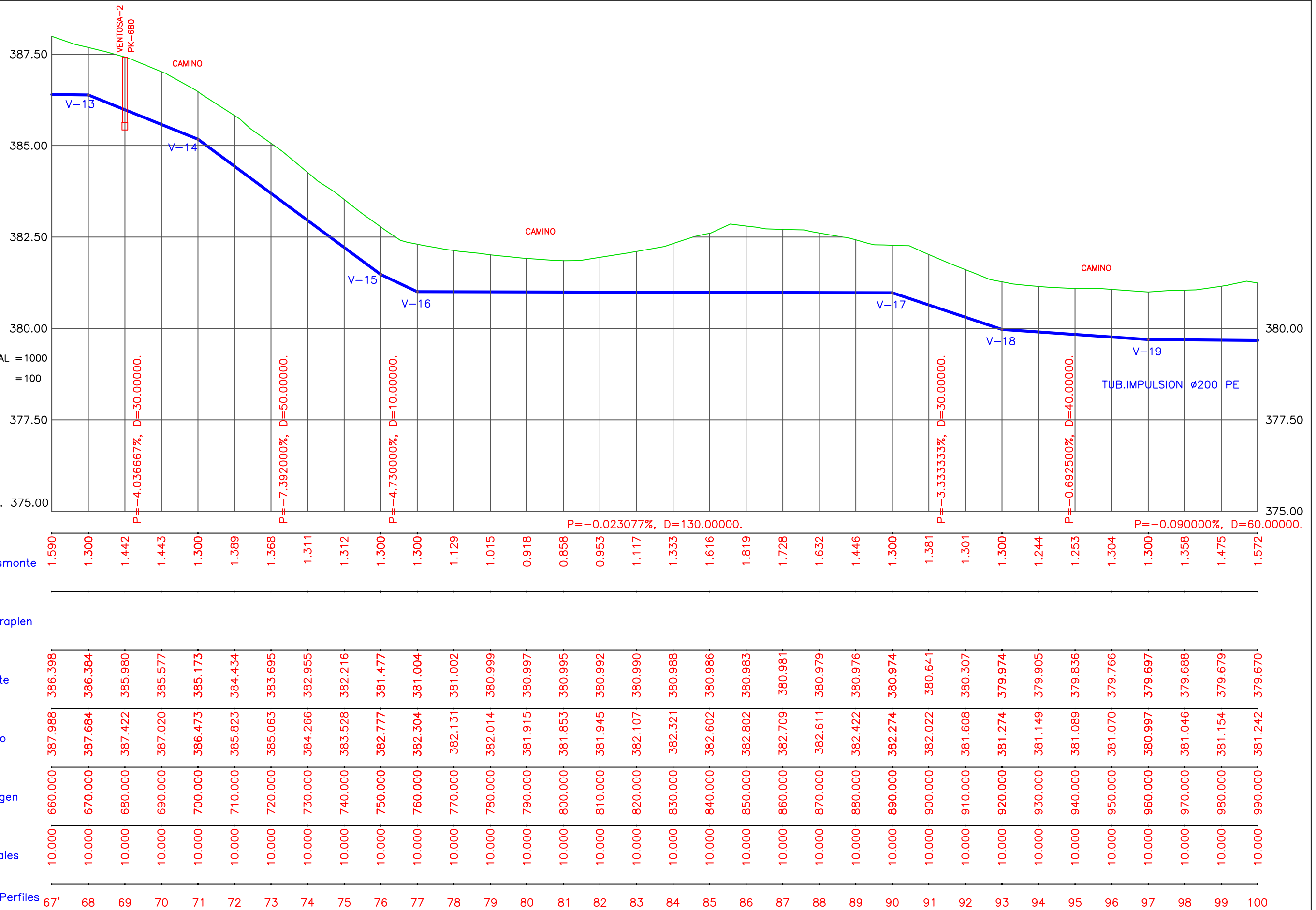
Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

Distancias a Origen


Distancias Parciales

Numeración de Perfiles

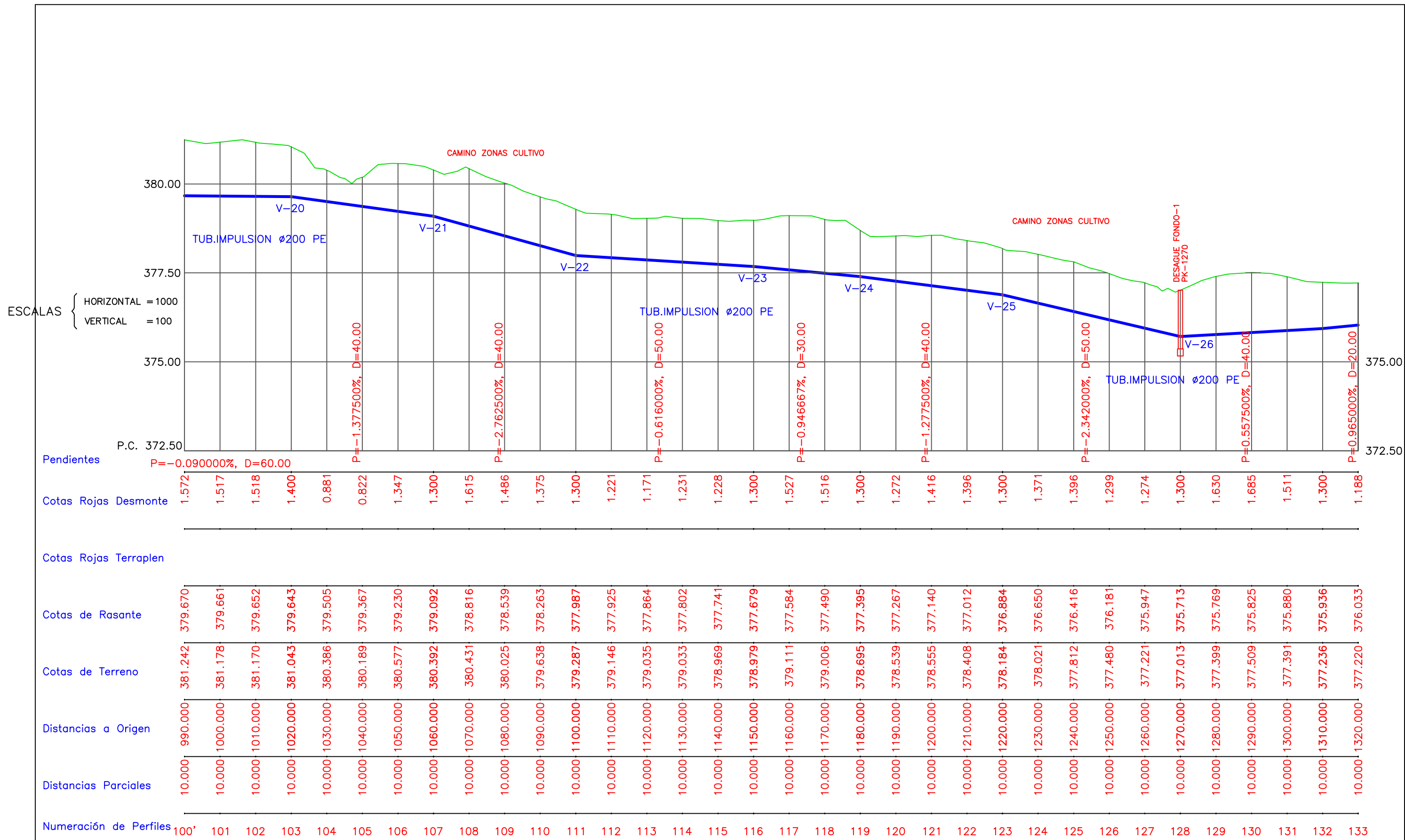


PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION
PK-660,00 A PK-990,00

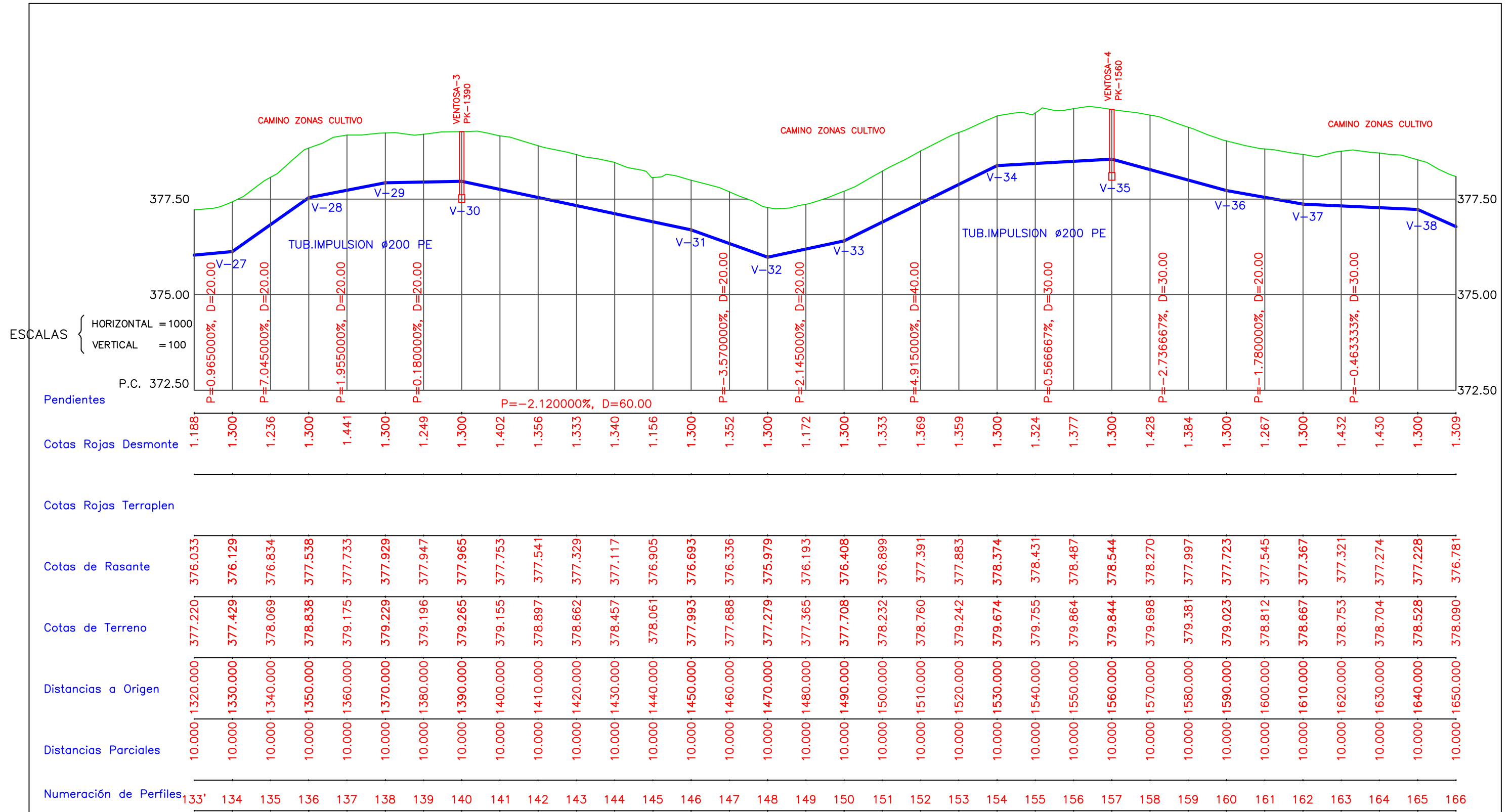
ESCALAS H=1/1.000 V=1/100

 Aguas de Lorca	AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO	SUSTITUYE A	ESCALAS	TITULO	Nº PLANO	DESIGNACION DEL PLANO	FECHA
			COTEJO	SUSTITUIDO POR	Original A-3 1/1.000	PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA	4.1	PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION PK-660,00 A PK-990,00	MAYO-2018

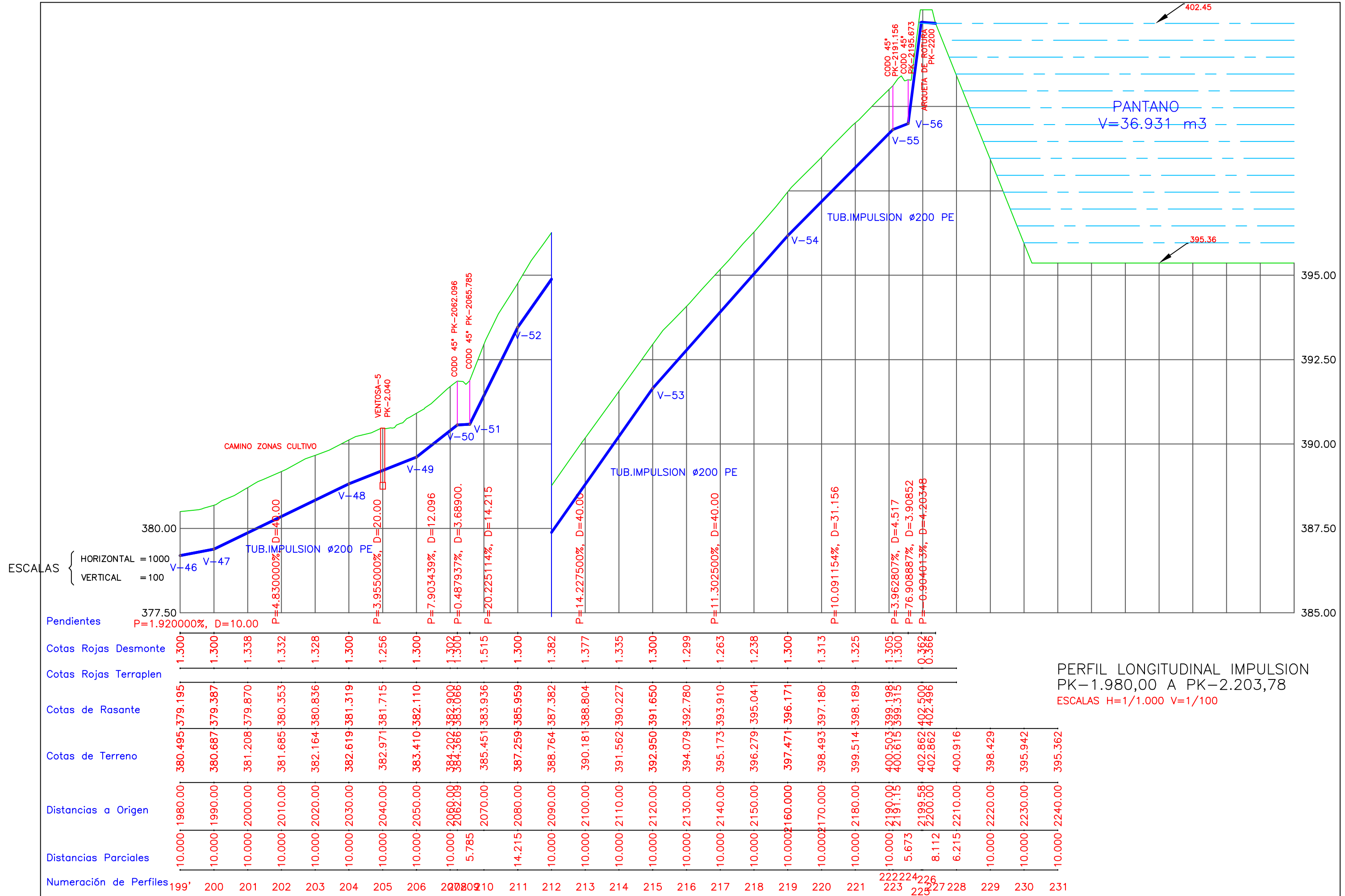
HOJA 3 DE 7



PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION
PK-990,00 A PK-1.320,00
ESCALAS H=1/1.000 V=1/100



PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION
PK-1.320,00 A PK-1.650,00
ESCALAS H=1/1.000 V=1/100



ESCALAS {
 HORIZONTAL = 1000
 VERTICAL = 100

Pendientes

P=1.920000%, D=10.00

P=4.830000%, D=40.00

P=3.955000%, D=20.00

P=7.903439%, D=12.096

P=0.487937%, D=3.68900.

P=20.225114%, D=14.215

P=14.227500%, D=40.00

P=11.302500%, D=40.00

P=10.091154%, D=31.156

P=3.962807%, D=4.517

P=76.908887%, D=3.90852

P=-0.904013%, D=4.20348

Cotas Rojas Desmante

1.300	1.300	1.338	1.332	1.328	1.300	1.256	1.300	1.306	1.515	1.300	1.382	1.377	1.335	1.300	1.299	1.263	1.238	1.300	1.313	1.325	1.305	1.300	0.362	0.366
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Cotas Rojas Terraplen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cotas de Rasante

380.495	379.195	379.387	379.870	380.353	380.836	381.319	381.715	382.110	382.800	383.068	383.936	385.959	387.382	388.804	390.227	391.650	392.780	393.910	395.041	396.171	397.180	398.189	399.198	399.315	400.503	400.615	402.500	402.496	400.916	398.429	395.942	395.362
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Cotas de Terreno

380.495	379.195	379.387	379.870	380.353	380.836	381.319	381.715	382.110	382.800	383.068	383.936	385.959	387.382	388.804	390.227	391.650	392.780	393.910	395.041	396.171	397.180	398.189	399.198	399.315	400.503	400.615	402.500	402.496	400.916	398.429	395.942	395.362
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Distancias a Origen

1980.00	1990.00	2000.00	2010.00	2020.00	2030.00	2040.00	2050.00	2060.00	2069.00	2082.00	2070.00	2080.00	2090.00	2100.00	2110.00	2120.00	2130.00	2140.00	2150.00	2160.00	2170.00	2180.00	2190.00	2199.00	2191.15	2199.58	2200.00	2210.00	2220.00	2230.00	2240.00
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Distancias Parciales

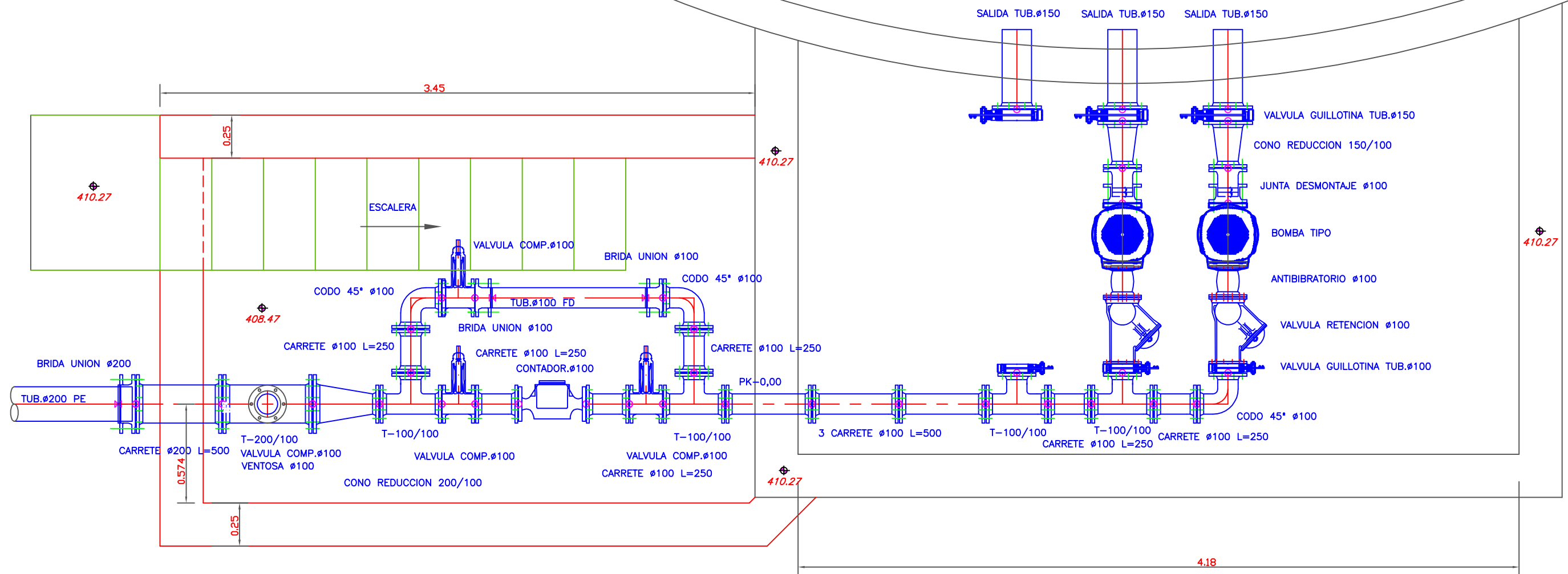
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	9.785	14.215	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.673	8.112	6.215	10.000	10.000	10.000	10.000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

Numeración de Perfiles

199'	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PERFIL LONGITUDINAL IMPULSION
 PK-1.980,00 A PK-2.203,78
 ESCALAS H=1/1.000 V=1/100

DEPOSITO



PLANTA ARQUETA CAUDALIMETRO
DEFINICION HIDRAULICA
ESCALA 1/25

PLANTA ARQUETA DE BOMBEO
DEFINICION HIDRAULICA
ESCALA 1/25



Aguas de Lorca

AREA DE PROYECTOS Y OBRAS

LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

DIBUJO
COTEJO

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

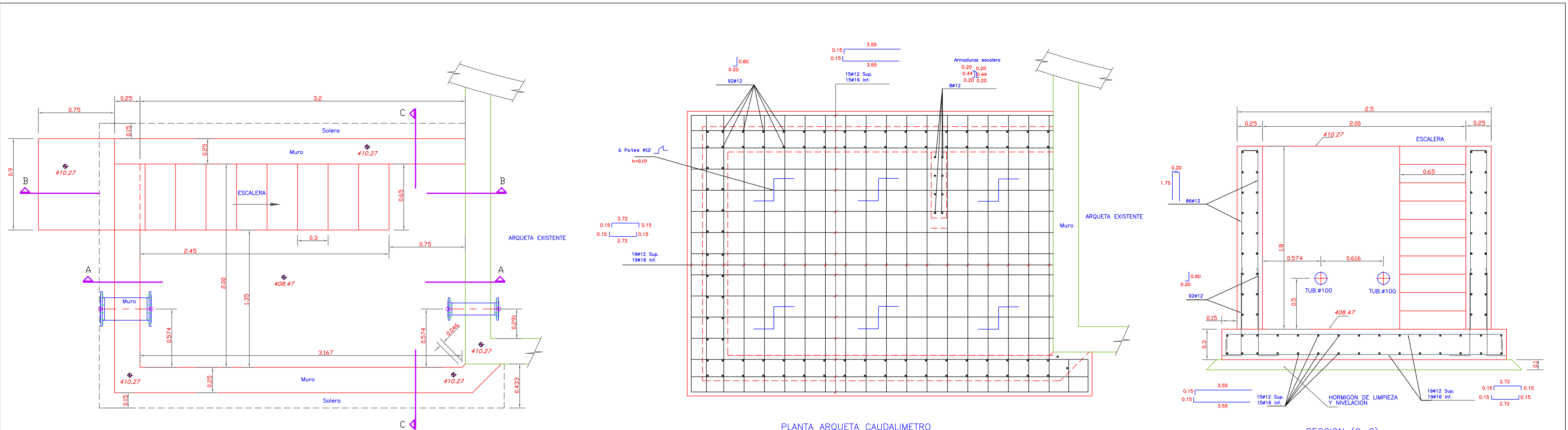
ESCALAS
Original A-3
1/25
GRAFICAS

TITULO
PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS
RESIDUALES E IMPULSION HASTA BALSA DE
DE REGULACION T.M. DE LORCA

Nº PLANO
5
HOJA...1...DE...1...

DESIGNACION DEL PLANO
ARQUETA DE BOMBEO
ARQUETA CAUDALIMETRO
DEFICION HIDRAULICA

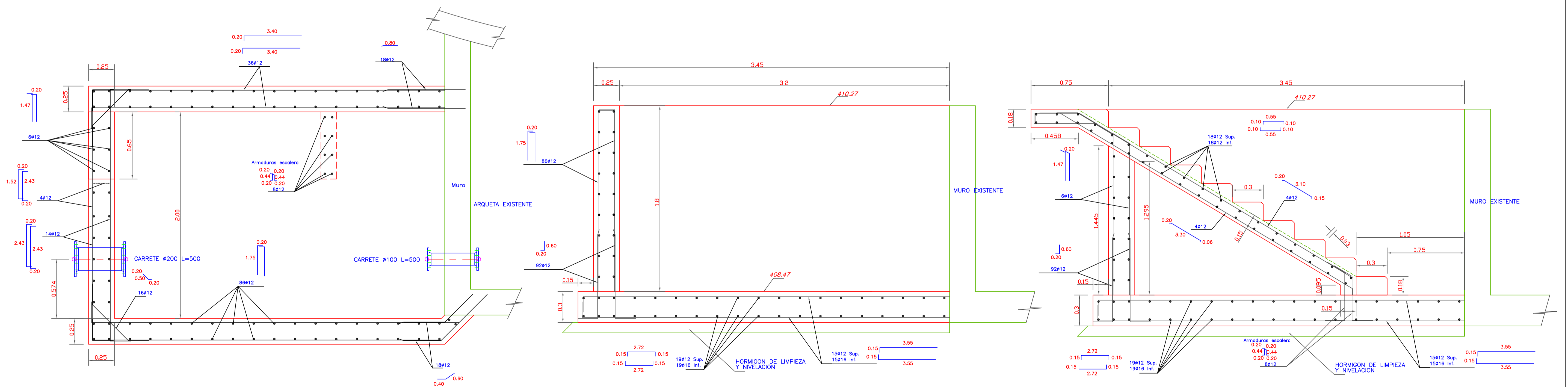
FECHA
MAYO-2018
CODIGO
D:\PROYECTOS_2018



PLANTA ARQUETA CAUDALIMETRO
DEFINICION GEOMETRICA
ESCALA 1/20

PLANTA ARQUETA CAUDALIMETRO
SOLERA DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20


SECCION (C-C)
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20

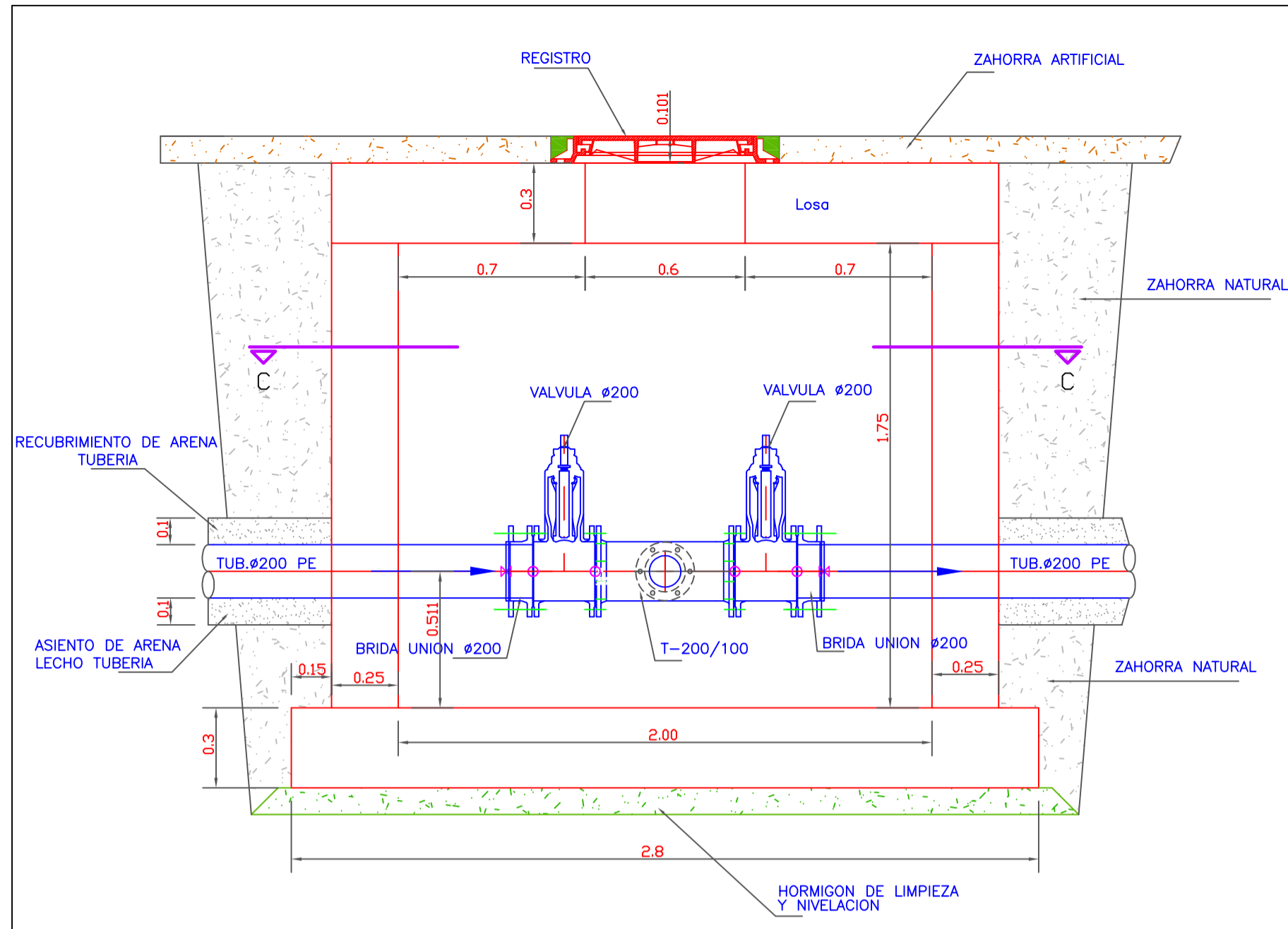


PLANTA ARQUETA CAUDALIMETRO
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20

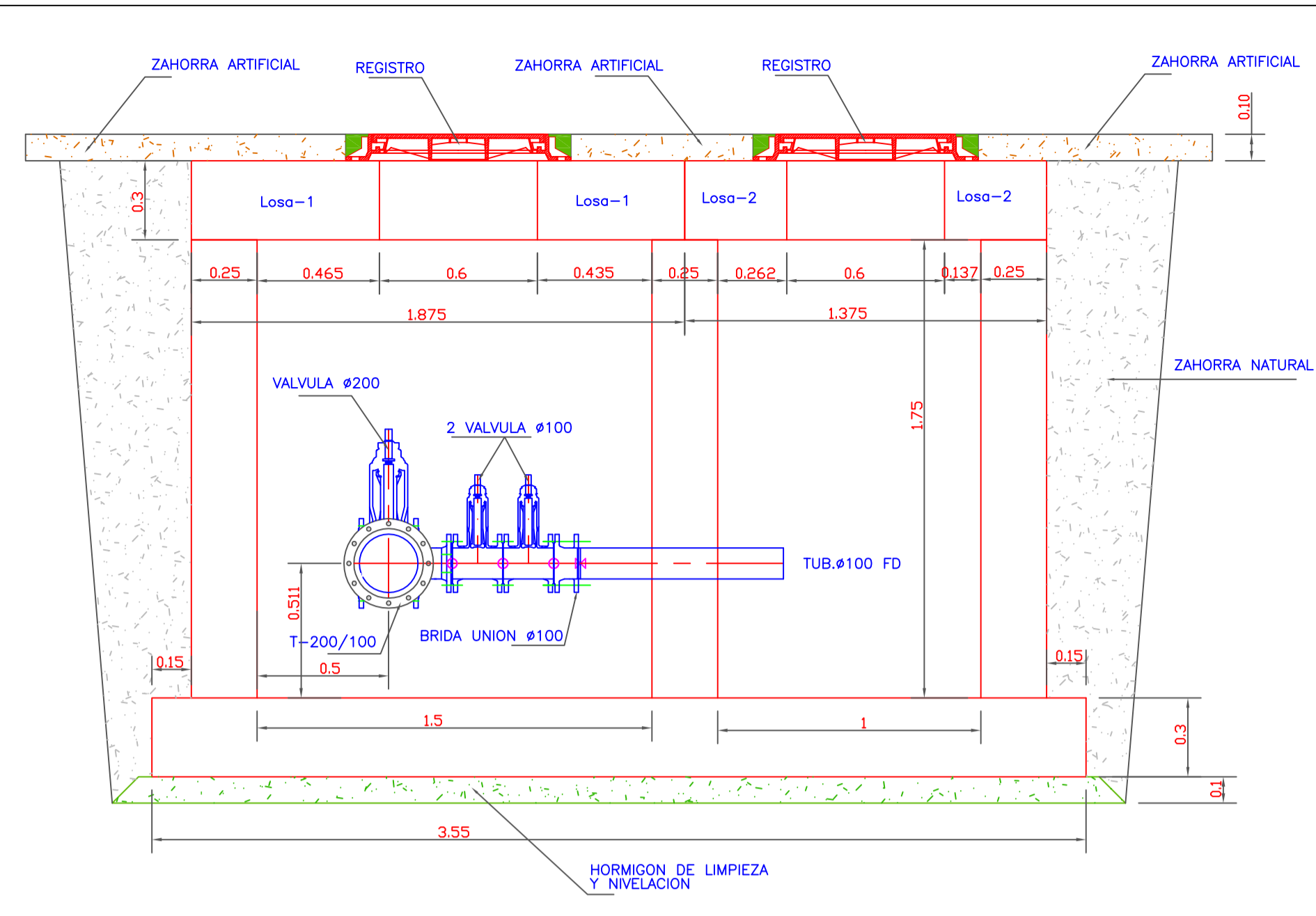
SECCION (A-A)
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20

SECCION (B-B)
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20

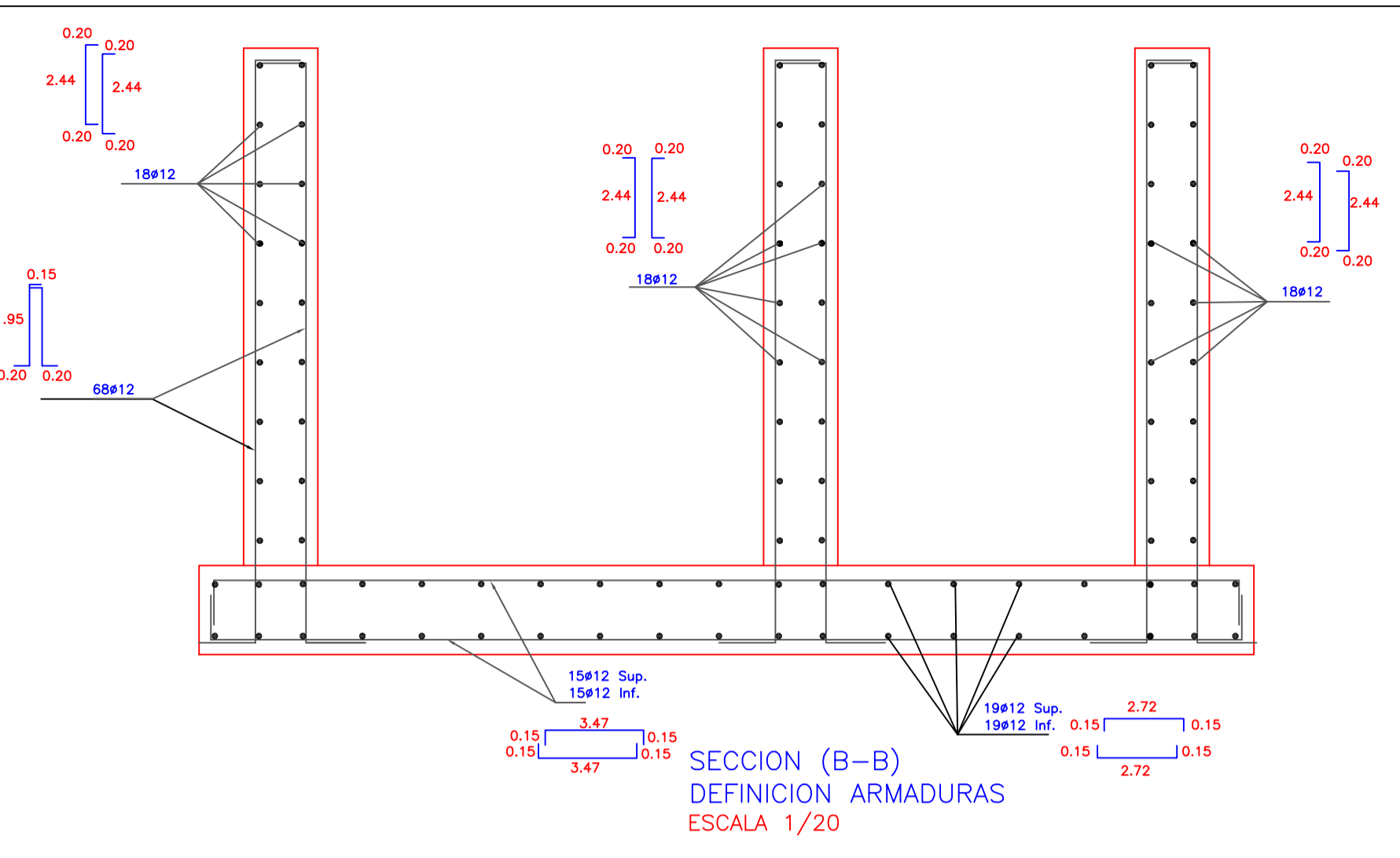
 Aguas de Lorca	AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO	DIBUJO	SUSTITUYE A	ESCALAS	TITULO	Nº PLANO	DESIGNACION DEL PLANO	FECHA
			COTEJO	SUSTITUIDO POR	Original A-1 1/20	PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA	5.1	ARQUETA CAUDALIMETRO DEFINICION GEOMETRICA Y ARMADURAS	MAYO-2018
							HOJA 1 DE 1	CODIGO D:\PROYECTOS_2018	



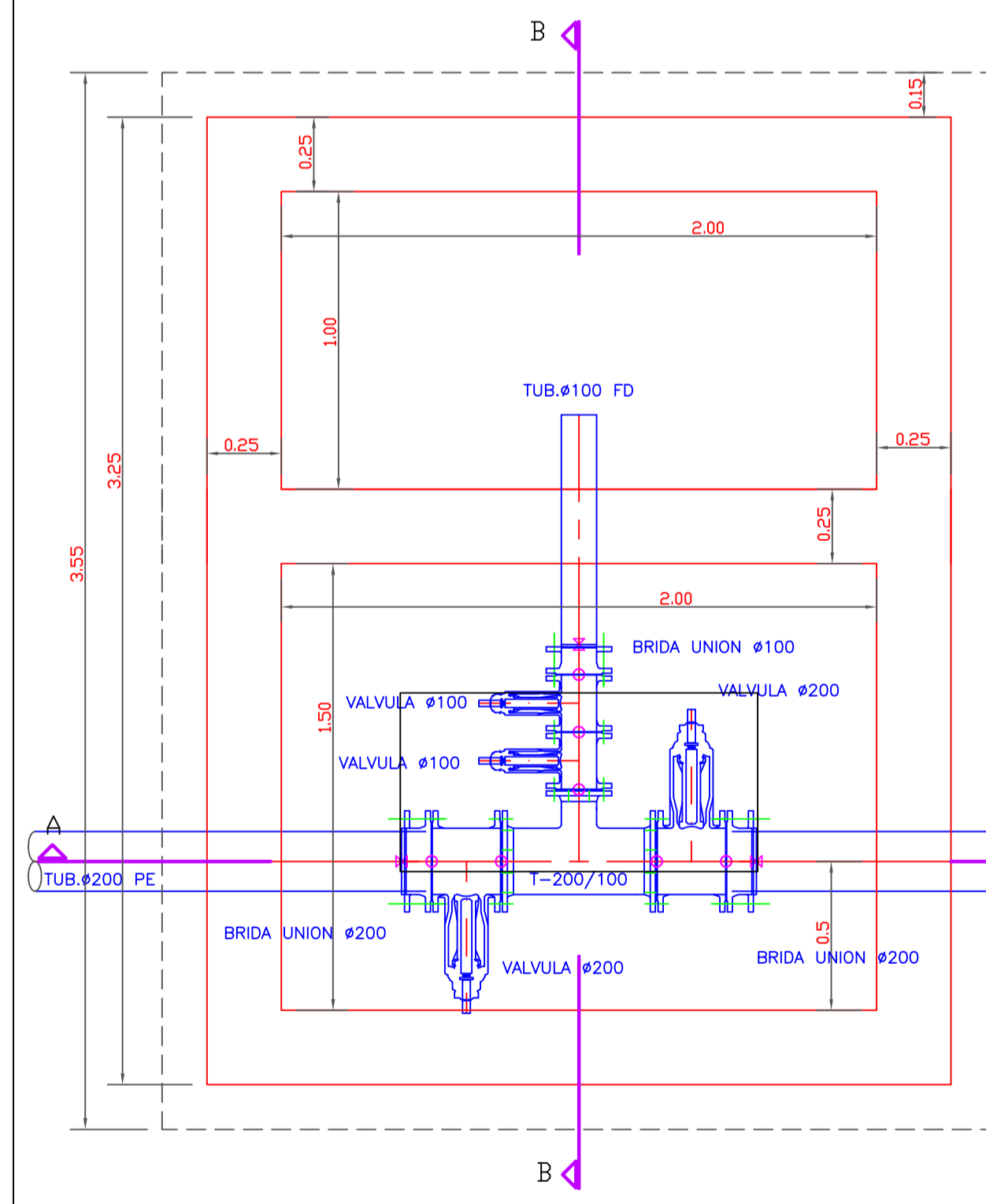
SECCION (A-A)
DEFINICION HIDRAULICA Y GEOMETRICA
ESCALA 1/20



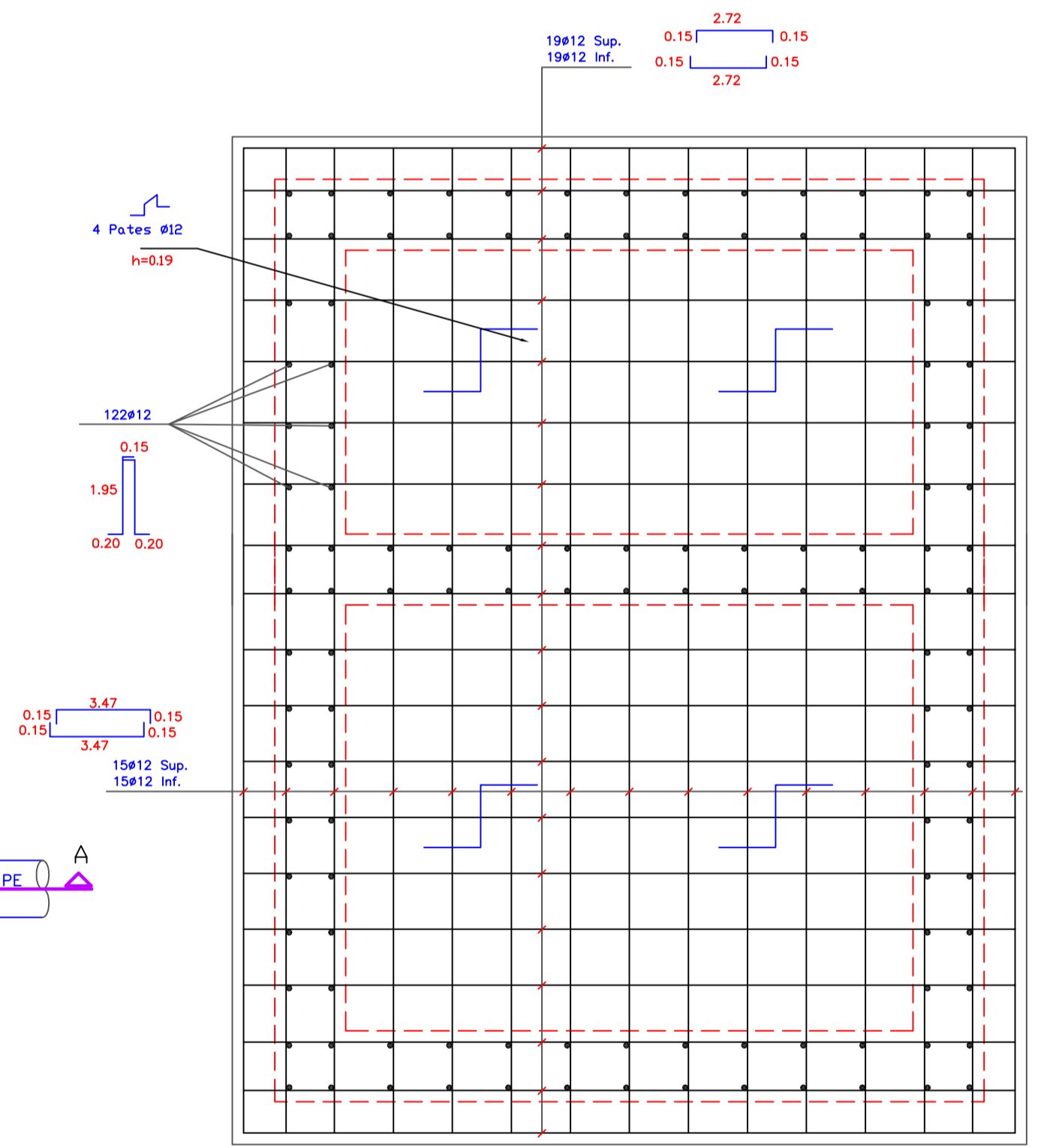
SECCION (B-B)
DEFINICION HIDRAULICA Y GEOMETRICA
ESCALA 1/20



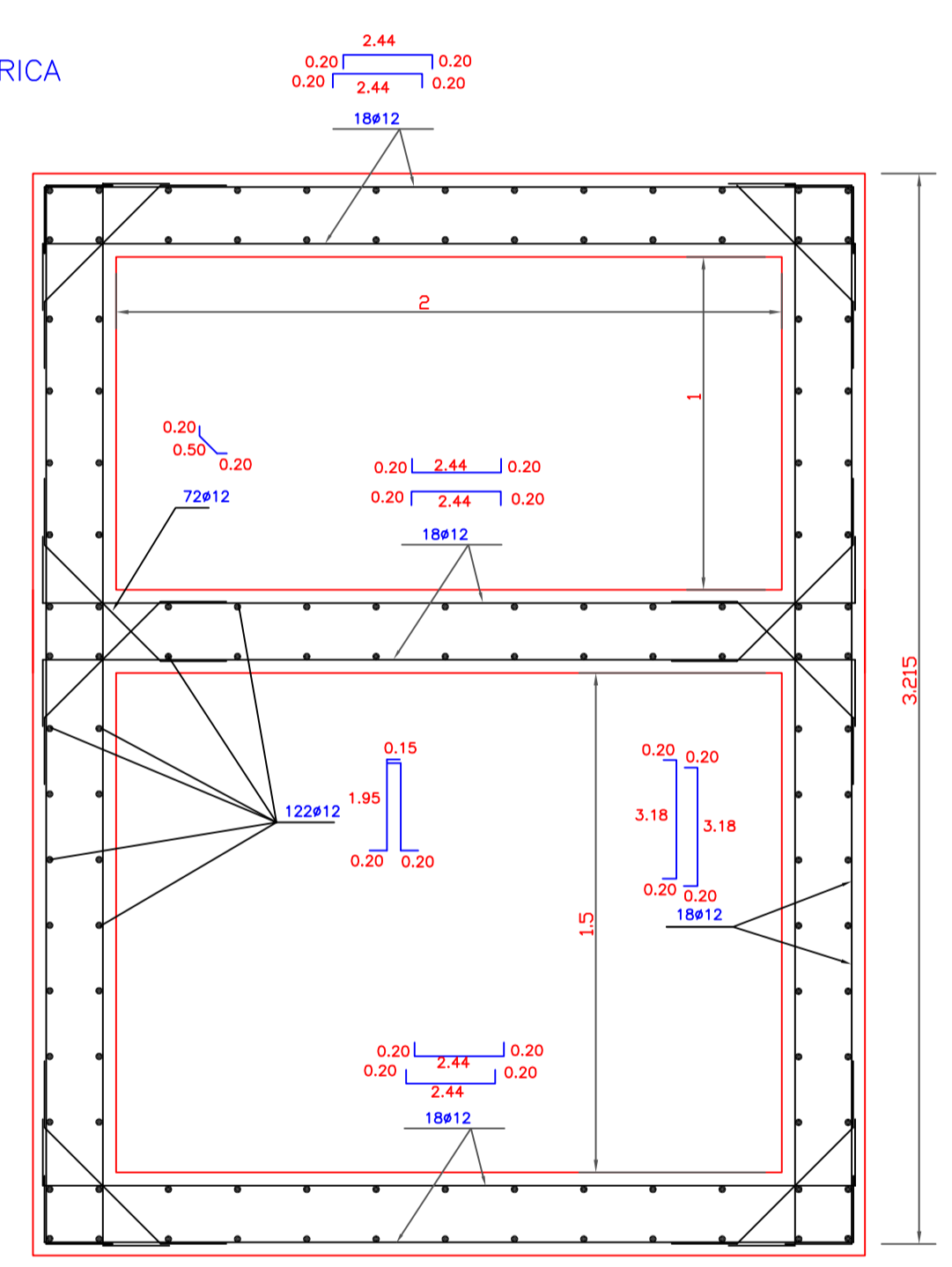
SECCION (B-B)
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20



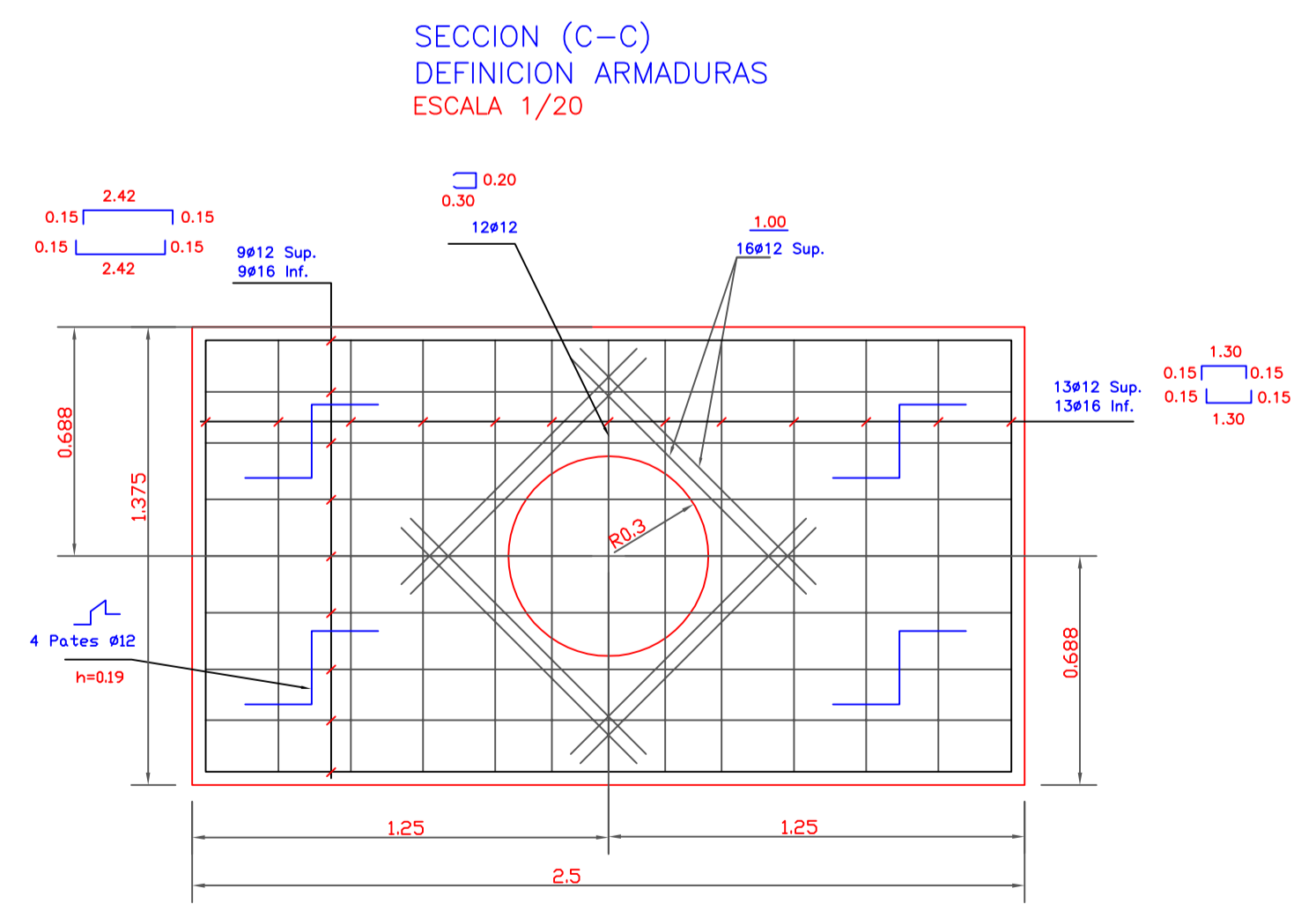
PLANTA ARQUETA DESAGUE DE FONDO
PLANTA DEFINICION HIDRAULICA Y GEOMETRICA
ESCALA 1/20



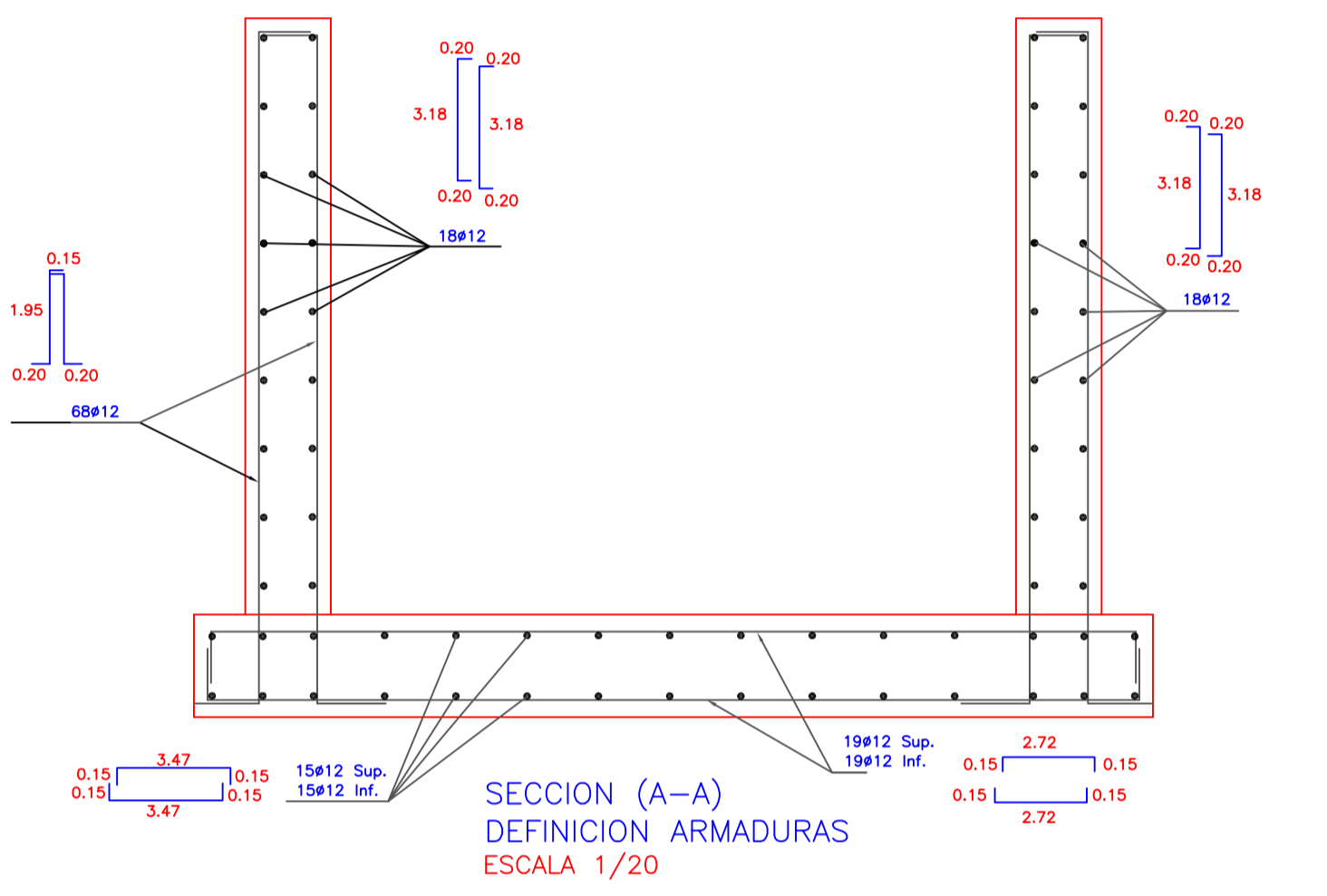
PLANTA ARQUETA DESAGUE FONDO
SOLERA DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20



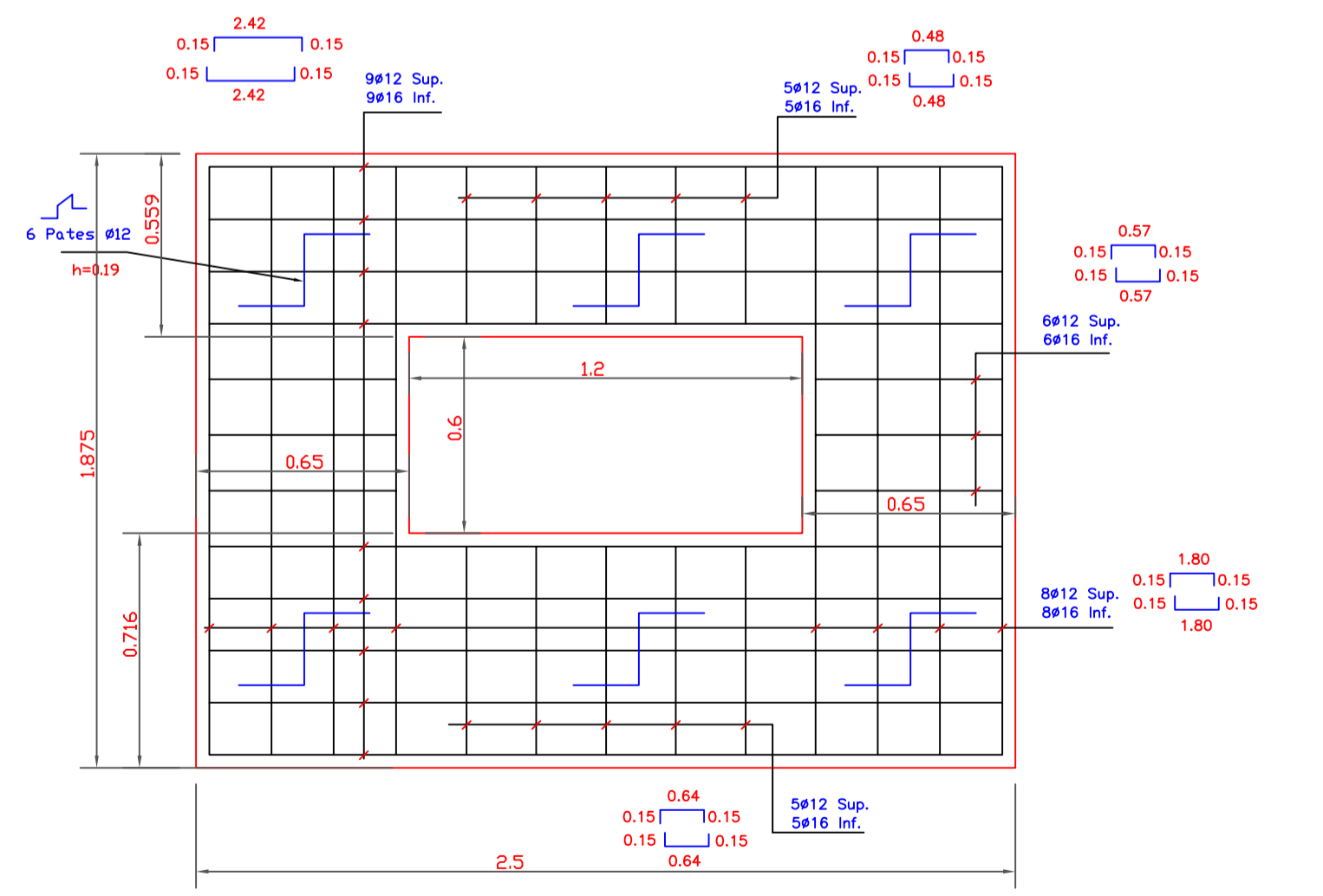
SECCION (C-C)
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20



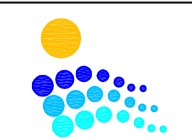
LOSA-2 DE CUBIERTA
DEFINICION GEOMETRICA Y ARMADURAS
ESCALA 1/20

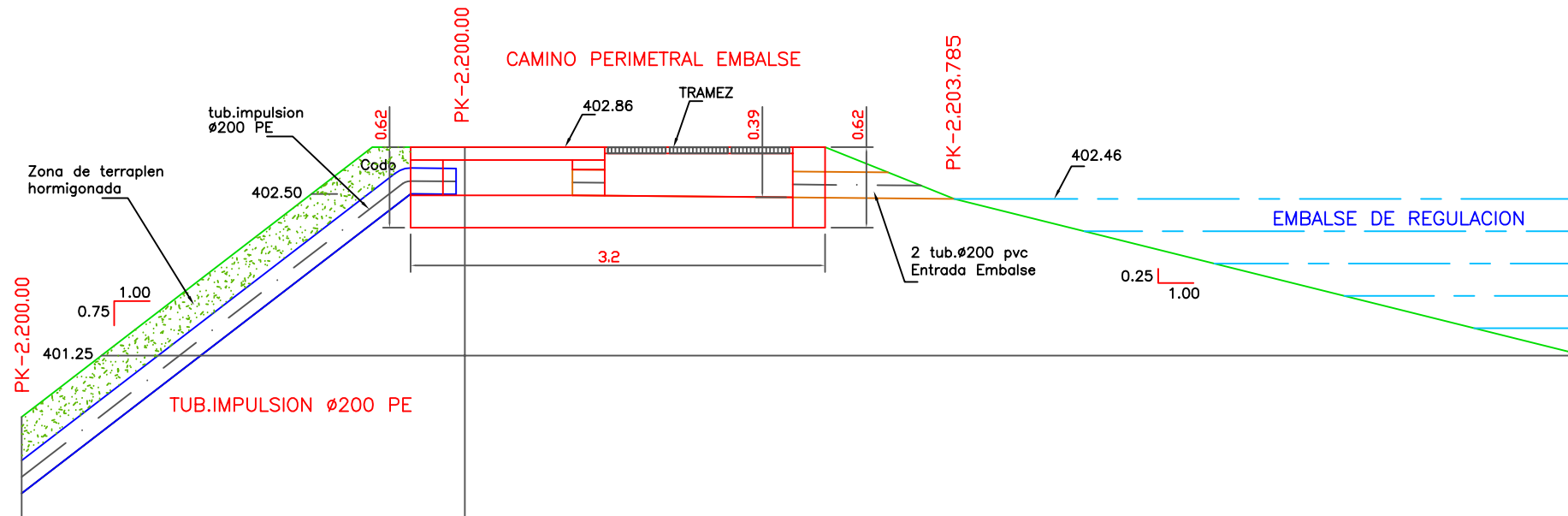


SECCION (A-A)
DEFINICION ARMADURAS
ESCALA 1/20

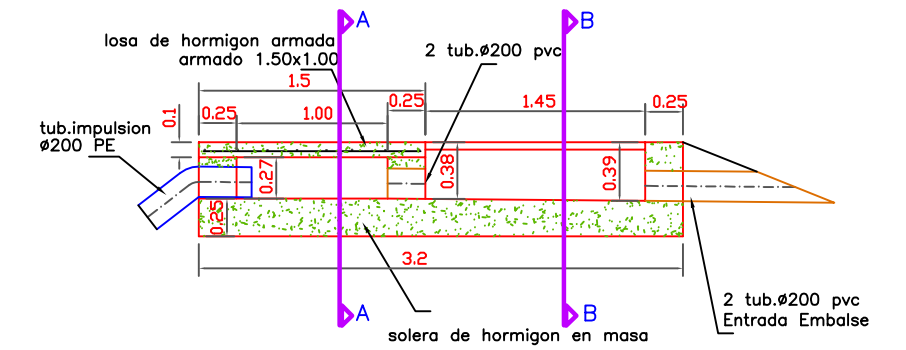


LOSA-1 DE CUBIERTA
DEFINICION GEOMETRICA Y ARMADURAS
ESCALA 1/20

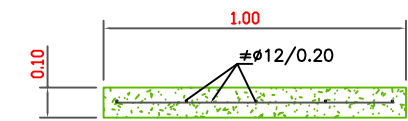




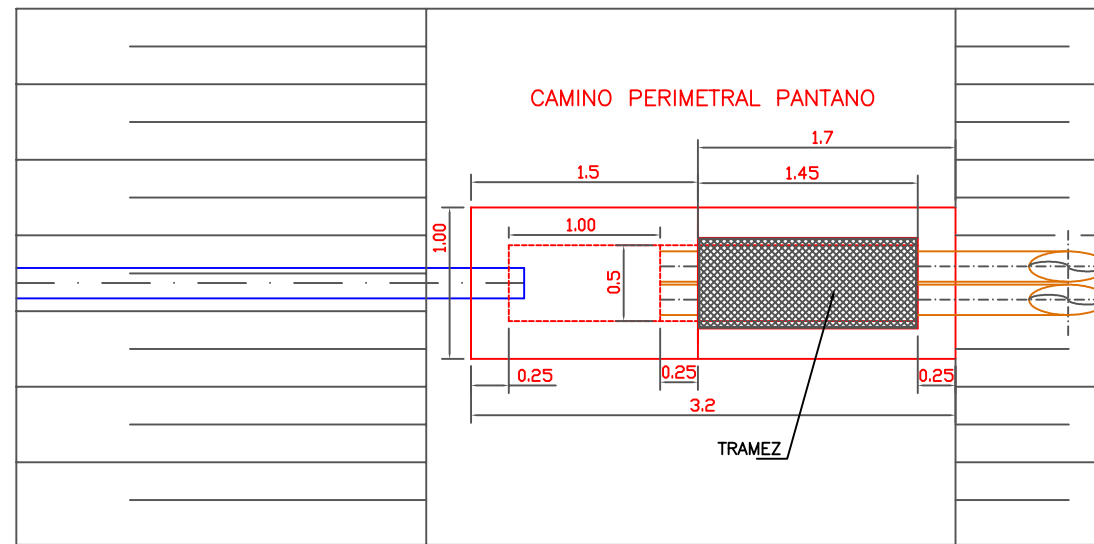
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/50



SECCION LONGITUDINAL ARQUETA ROTURA
ESCALA 1/50

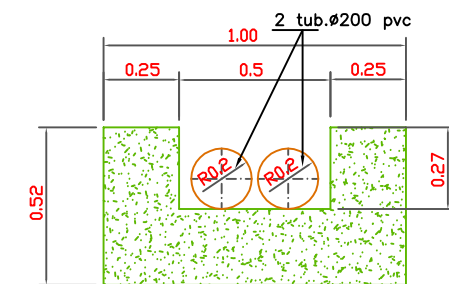


SECCION LOSA
DEFINICION GEOMETRICA Y ARMADURAS
ESCALA 1/50

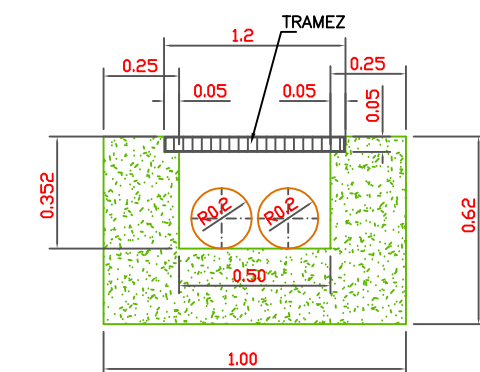


PLANTA ARQUETA DE ROTURA
ESCALA 1/50

EMBALSE DE REGULACION



SECCION (A-A)
DEFINICION GEOMETRICA
ESCALA 1/50



SECCION (B-B)
DEFINICION GEOMETRICA
ESCALA 1/50



Aguas de Lorca

AREA DE PROYECTOS Y OBRAS

LOS TECNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

DIBUJO

SUSTITUYE A

ESCALAS

TITULO

Nº PLANO

DESIGNACION DEL PLANO

FECHA

COTEJO

SUSTITUIDO POR

Original A-3

PROYECTO ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES E IMPULSION HASTA Balsa DE REGULACION T.M. DE LORCA

7.1

ARQUETA DE ROTURA PLANTA Y PERFIL SECCIONES DEF. GEOMETRICA

MAYO-2018

1/50

1/25

GRAFICAS

HOJA 1 DE 1

D:\PROYECTOS_2018