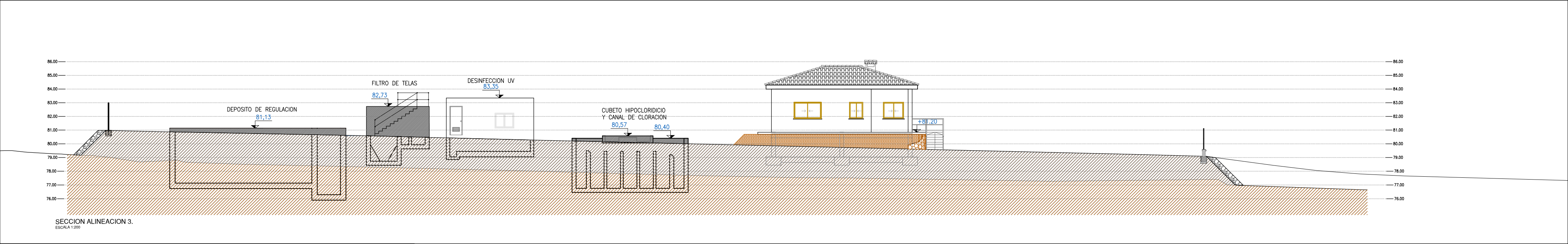
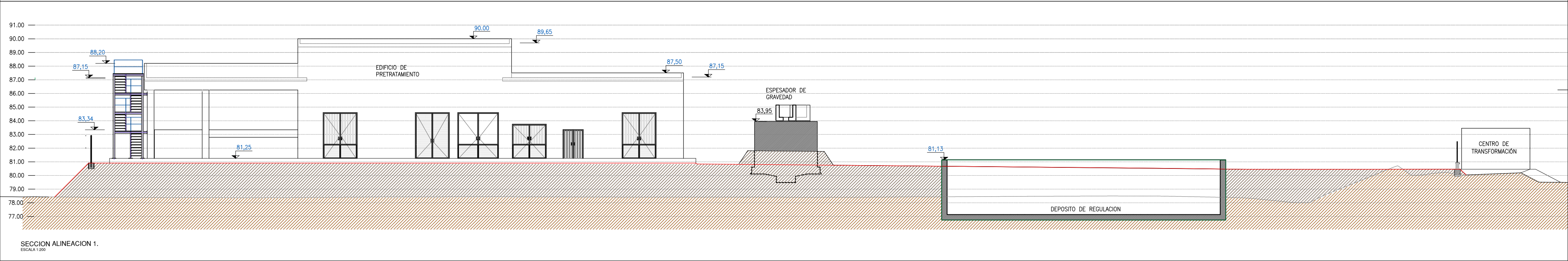
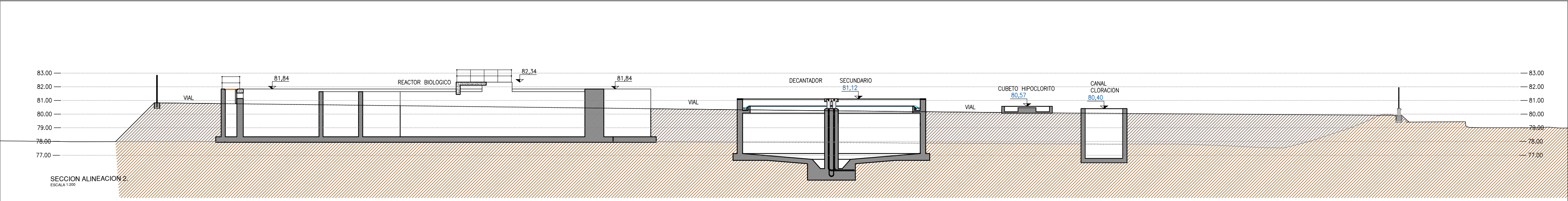
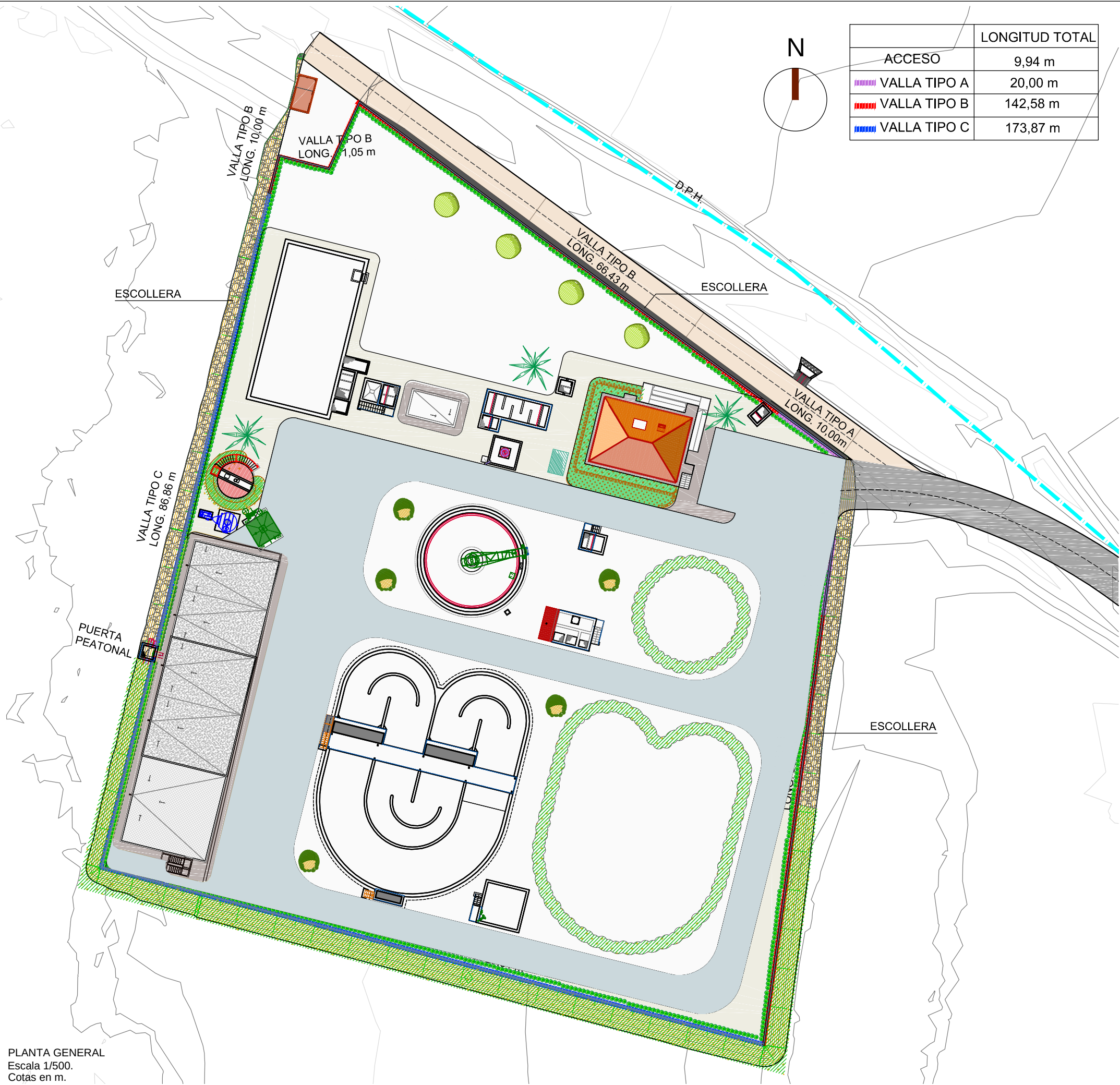


- 01 ARQUETA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL
- 02 DESBASTE Y TAMIZADO
- 03 DESARENADOR-DESENGRASADOR
- 04 MEDIDA DE CAUDAL PRETRATADO
- 05 DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN
- 06 REACTOR BIOLÓGICO
- 07 DECANTADOR SECUNDARIO
- 08 ARQUETA DE DERIVACIÓN
- 09 CUBETO DE HIPOCLORITO
- 10 CANAL DE CLORACIÓN
- 11 MEDIDA DE CAUDAL TRATADO
- 12 ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA
- 13 OBRA DE SALIDA A RAMBLA
- 14 DEPÓSITO DE REGULACIÓN
- 15 BOMBEO TERCIARIO
- 16 FILTRO DE TELAS
- 17 DESINFECCIÓN U.V. Y GRUPO DE PRESIÓN
- 18 ARQUETA DE FANGOS
- 19 ESPESADOR DE GRAVEDAD
- 20 TOLVA DE FANGOS
- 21 SALA DE DESHIDRATACIÓN
- 22 DESODORIZACIÓN
- 23 EDIFICIO DE CONTROL
- 24 PREFABRICADO PARA C.T.
- 25 ESPACIO ORNAMENTAL AGUA
- 26 PREVISIÓN PARA AMPLIACIÓN DE REACTOR BIOLÓGICO
- 27 PREVISIÓN PARA AMPLIACIÓN DE DECANTADOR SECUNDARIO



LEYENDA	
	TERRENO NATURAL DESBROZADO Y COMPACTADO
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 98% DEL P.M.

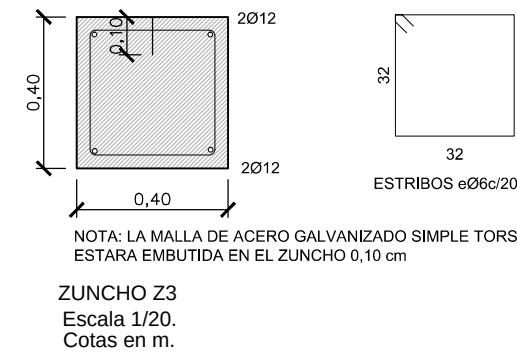
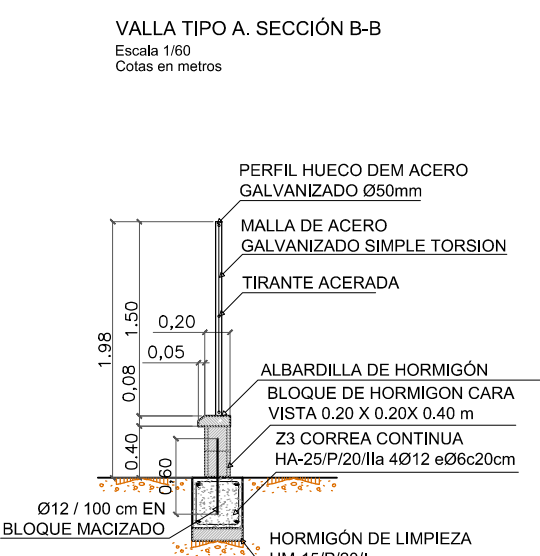
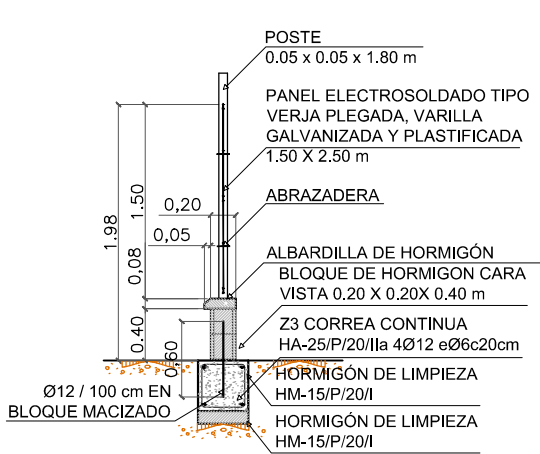
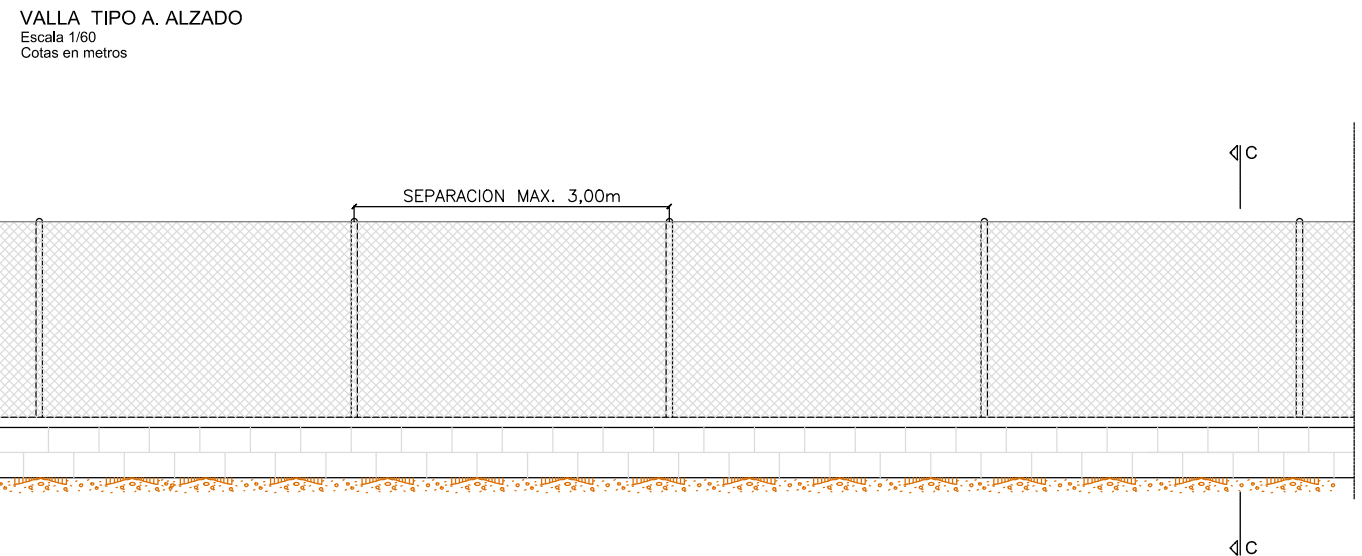
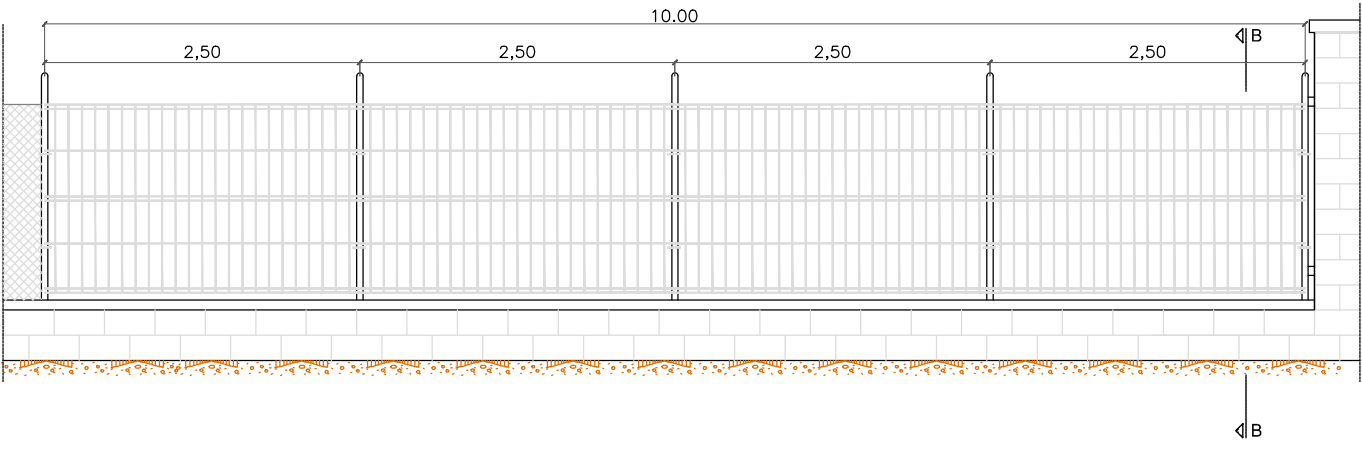
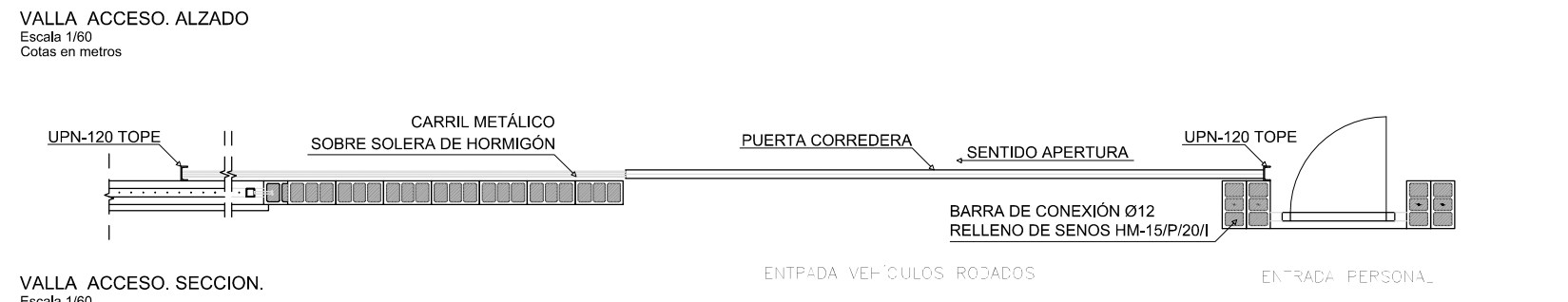
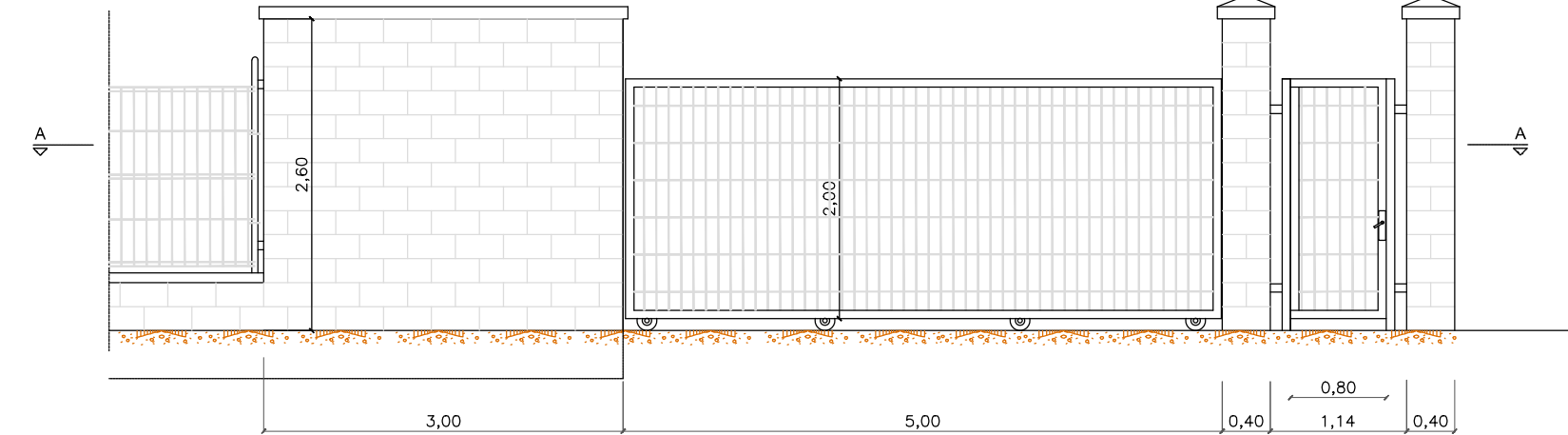
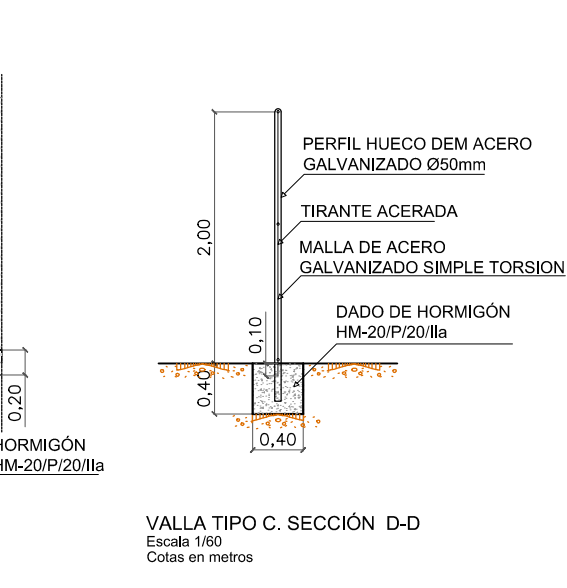
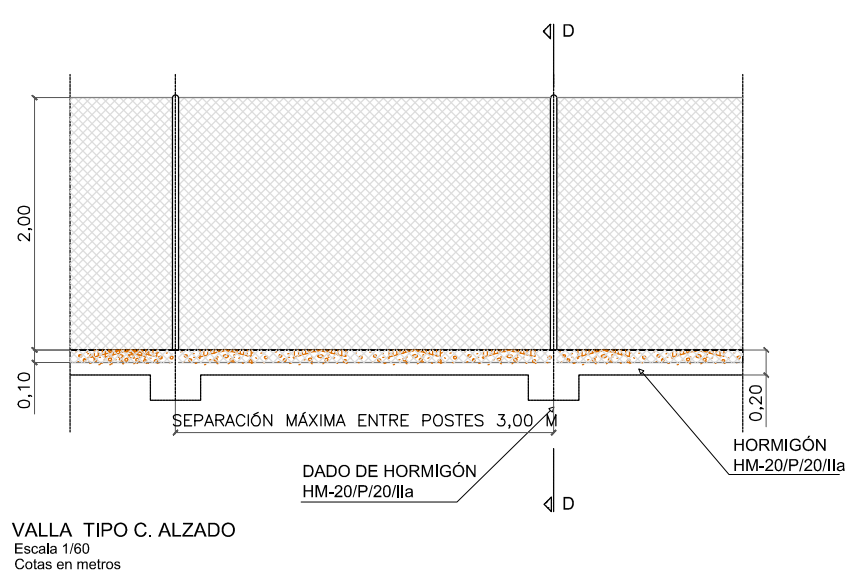
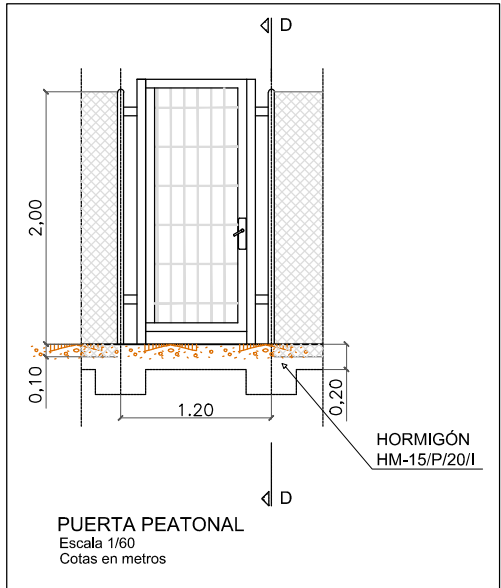
 Región de Murcia Consejería de Agricultura y Agua Dirección General del Agua		PROYECTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE RAMONETE, TM DE LORCA (MURCIA)			
ESCALA	1/ 200	PLANO	IMPLANTACION GENERAL SECCIONES GENERALES		
FECHA	FEBRERO 2014				
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ASISTENCIA TÉCNICA	PLANO Nº	02.2	
Fdo. Francisco Lucas Martínez			HOJA	01 DE 02	



PLANTA GENERAL
Escala 1/500.
Cotas en m.

ACCESO	LONGITUD TOTAL
VALLA TIPO A	9,94 m
VALLA TIPO B	20,00 m
VALLA TIPO C	142,58 m
VALLA TIPO D	173,87 m

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA NORMA EHE-08								
HORMIGONES	DESIGNACIÓN	RESISTENCIA DE PROYECTO f _{cd} (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. DEL ÁRIDO (mm)	AMBIENTE	RECU- BRIMIENTOS NOMINALES (mm)	MÁXIMA RELACIÓN A/C	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO
LIMPIEZA	HL-150/P/20	15	PLÁSTICA	20	I	/	/	150 kg/m³
RELLENOS	HM-20/P/20/IIa	20	PLÁSTICA	20	IIa	/	0,65	200 kg/m³
CIMENTACIÓN MUROS	HA-35/B/20/IV+Qb	35	BLANDA	20	IV+Qb	50(*)	0,45	350 kg/m³
PILARES, VIGAS, SOLERAS, FORJADOS, ZAPATAS EN EDIFICIOS, FRATASADO	HA-25/P/20/IIa	25	PLÁSTICA	20	IIa	45	0,50	300 kg/m³
CIMENTACIÓN DE VALLADO	HA-25/P/20/IIa	25	PLÁSTICA	20	IIa	50(*)	0,60	275 kg/m³
OBSERVACIONES: (*) - 70 mm DE RECUBRIMIENTO EN ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO.								

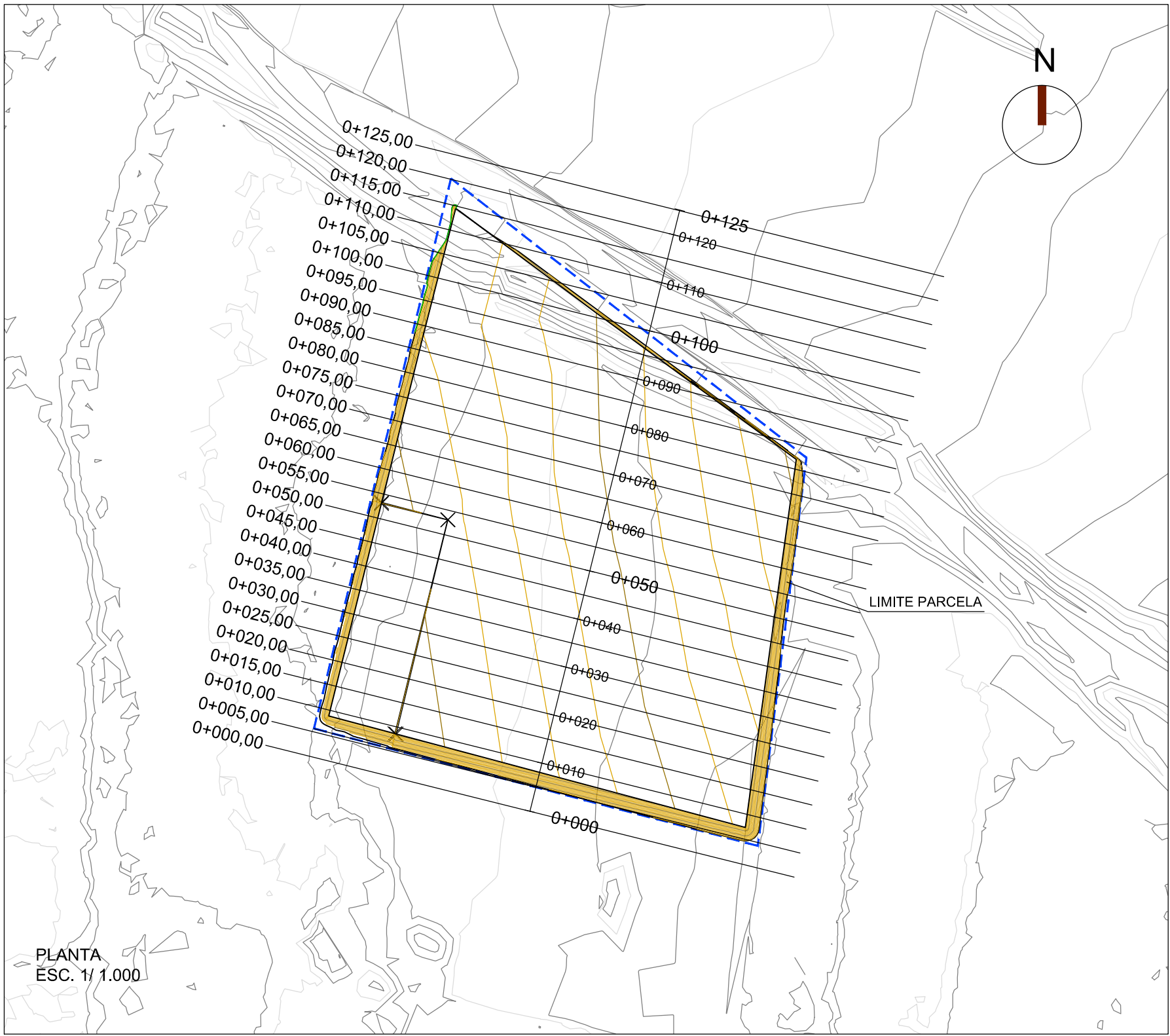


Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua
Dirección General del Agua

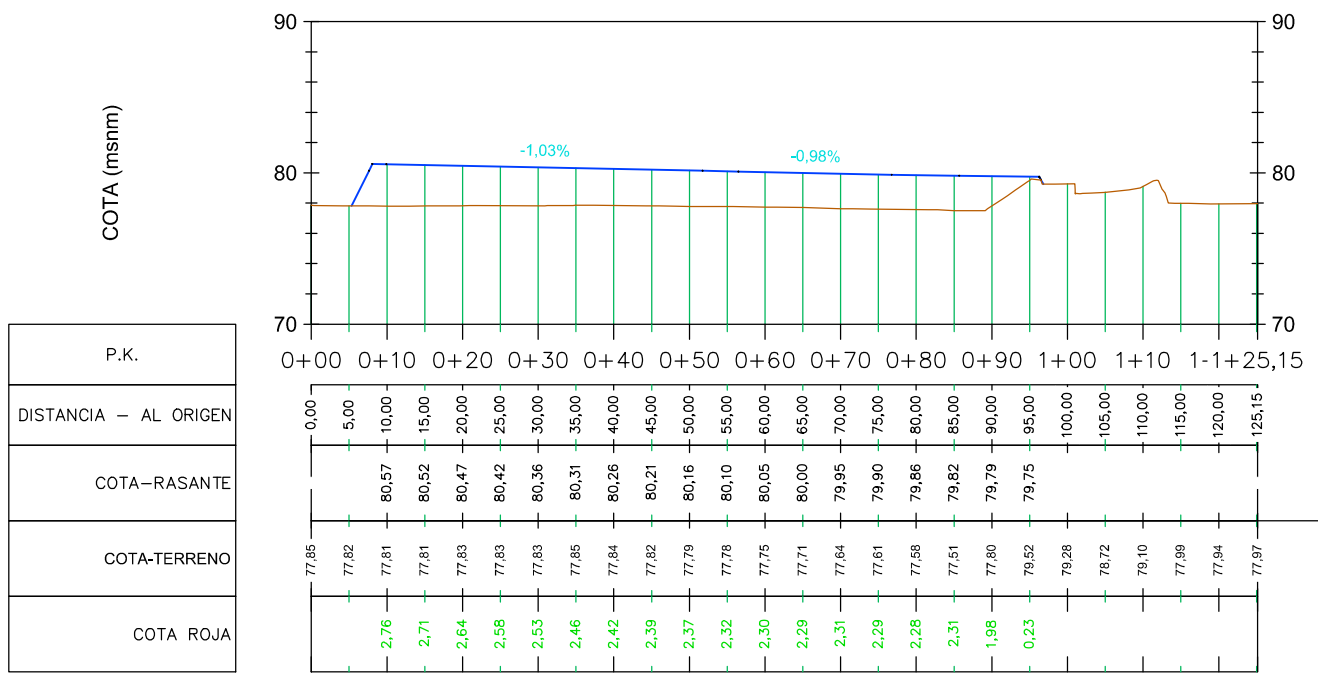
PROYECTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE RAMONETE, TM DE LORCA (MURCIA)

ESCALA	VARIAS	PLANO
FECHA	FEBRERO 2014	IMPLANTACIÓN GENERAL VALLADO

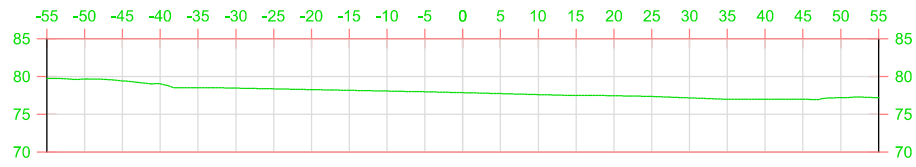
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ASISTENCIA TÉCNICA	PLANO Nº	02.2
Fdo. Francisco Lucas Martínez	Fdo. Miguel Ángel Gimeno Martínez	arada	HOJA	02 DE 02



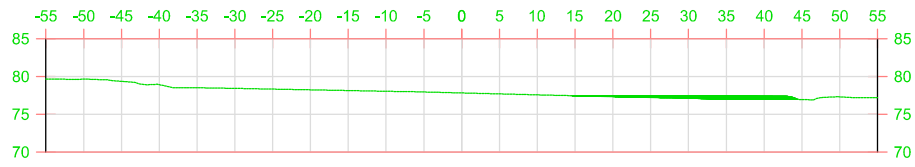
Perfil Longitudinal: Eje Longitudinal
Escala - V: 500 H:1000



VOLUMEN BRUTO FORMACIÓN DE EXPLANADA						
P.K.	Área de desmonte (m2)	Volumen de desmonte (m3)	Área de terraplén (m2)	Volumen de terraplén (m3)	Vol. desmonte acumul. (m3)	Vol. terraplén acumul. (m3)
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+005,000	0,00	0,00	7,03	17,59	0,00	17,59
0+010,000	0,00	0,00	239,70	616,85	0,00	634,44
0+015,000	0,00	0,00	234,44	1.185,36	0,00	1.819,80
0+020,000	0,00	0,00	229,26	1.159,26	0,00	2.979,06
0+025,000	0,00	0,00	222,25	1.128,78	0,00	4.107,84
0+030,000	0,00	0,00	214,67	1.092,29	0,00	5.200,13
0+035,000	0,00	0,00	205,82	1.051,21	0,00	6.251,34
0+040,000	0,00	0,00	199,10	1.012,30	0,00	7.263,64
0+045,000	0,00	0,00	194,47	983,92	0,00	8.247,56
0+050,000	0,00	0,00	190,88	963,37	0,00	9.210,93
0+055,000	0,00	0,00	190,89	954,44	0,00	10.165,37
0+060,000	0,00	0,00	190,25	952,87	0,00	11.118,24
0+065,000	0,00	0,00	184,57	937,07	0,00	12.055,31
0+070,000	0,00	0,00	178,37	907,36	0,00	12.962,67
0+075,000	0,00	0,00	176,89	888,15	0,00	13.850,82
0+080,000	0,00	0,00	169,20	865,23	0,00	14.716,05
0+085,000	0,00	0,00	150,21	798,53	0,00	15.514,58
0+090,000	0,00	0,00	116,72	667,31	0,00	16.181,89
0+095,000	0,00	0,00	82,38	497,73	0,00	16.679,63
0+100,000	1,48	3,70	38,12	301,23	3,70	16.980,86
0+105,000	0,31	4,47	10,25	120,91	8,16	17.101,77
0+110,000	0,00	0,77	1,79	30,10	8,93	17.131,87
0+115,000	0,00	0,00	0,11	4,76	8,93	17.136,63
0+120,000	0,00	0,00	0,00	0,28	8,93	17.136,91
0+125,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8,93	17.136,91



P.K.=0+000



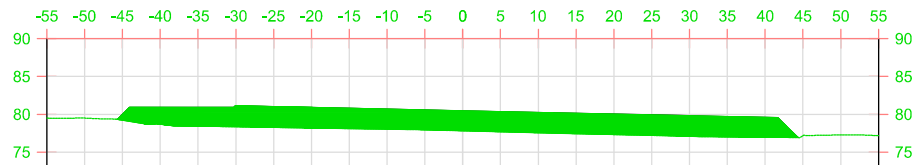
P.K.=0+005



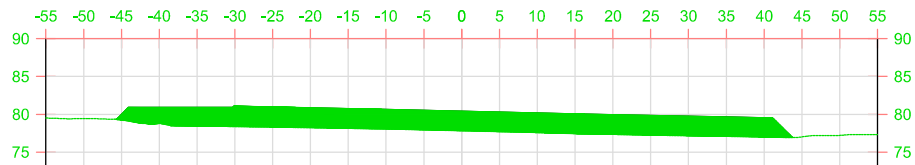
P.K.=0+010



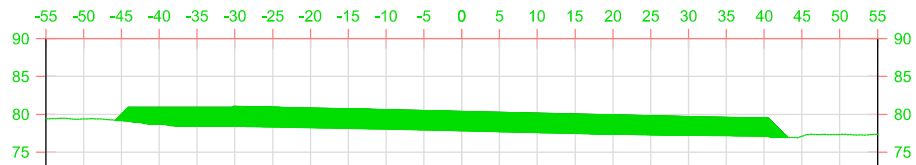
P.K.=0+015



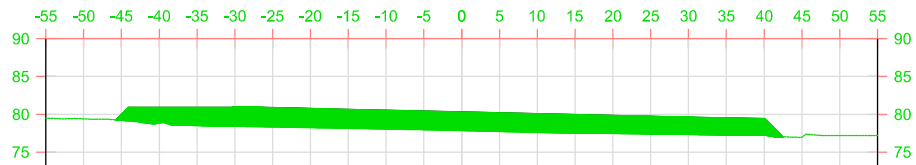
P.K.=0+020



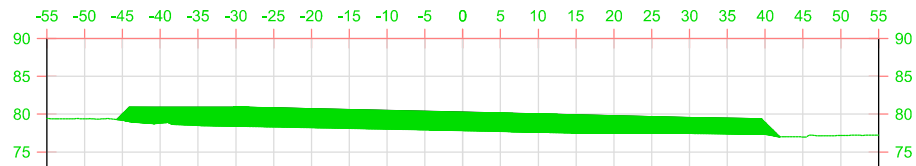
P.K.=0+025



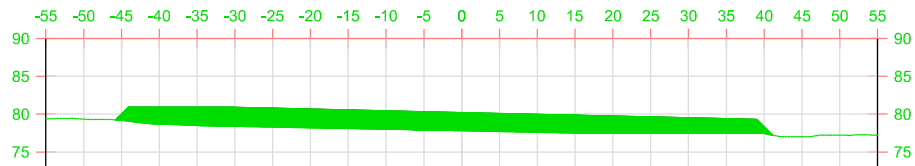
P.K.=0+030



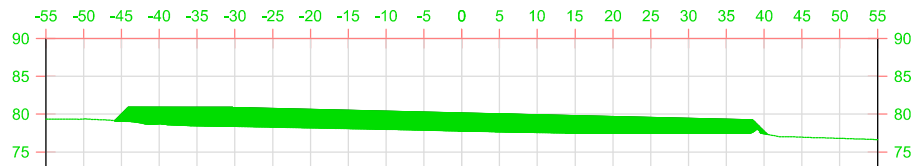
P.K.=0+035



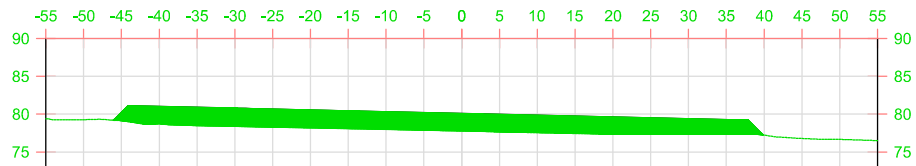
P.K.=0+040



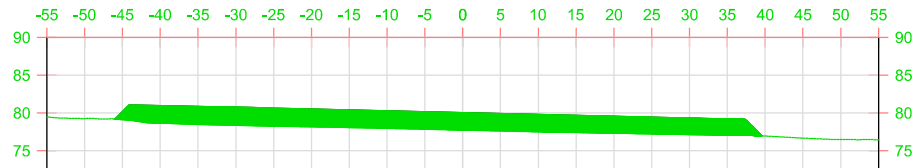
P.K.=0+045



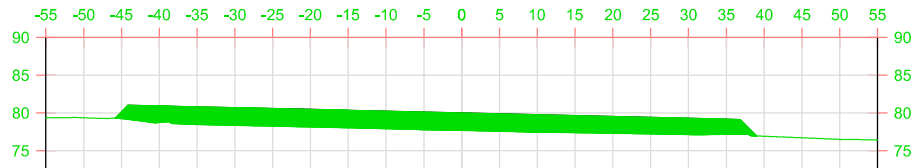
P.K.=0+050



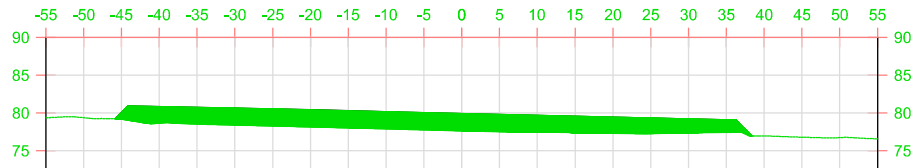
P.K.=0+055



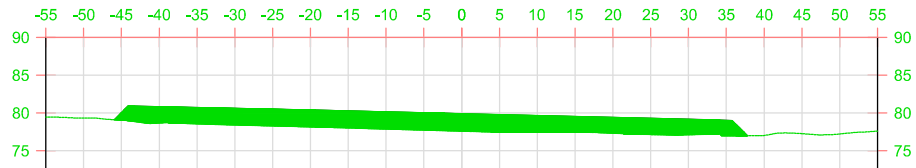
P.K.=0+060



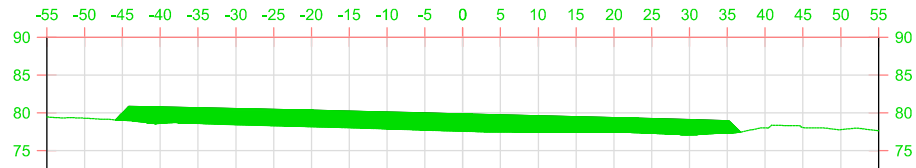
P.K.=0+065



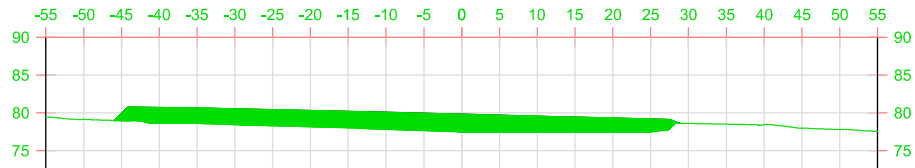
P.K.=0+070



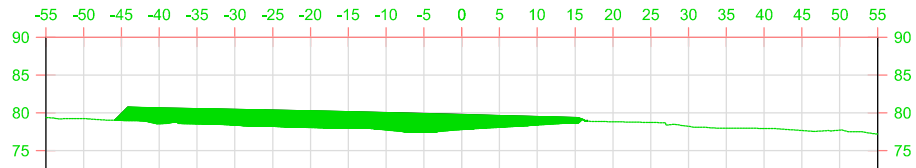
P.K.=0+075



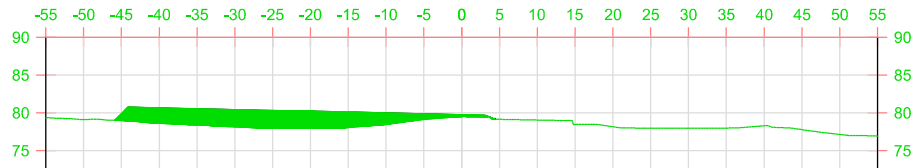
P.K.=0+080



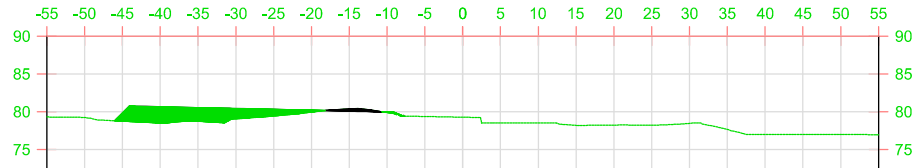
P.K.=0+085



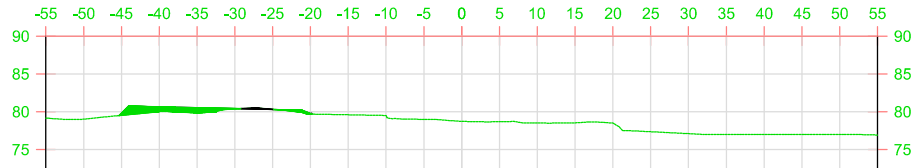
P.K.=0+090



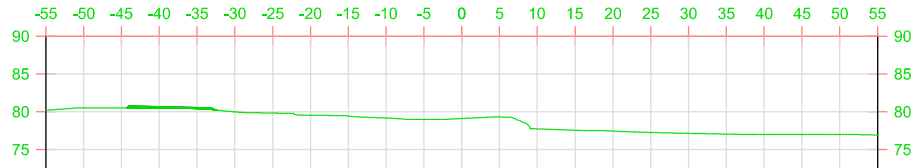
P.K.=0+095



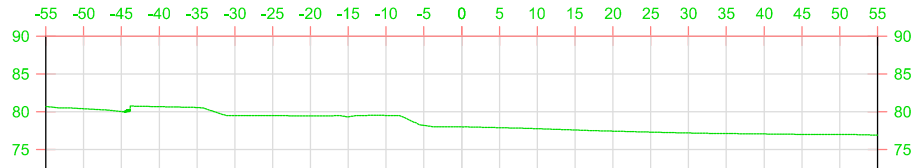
P.K.=0+100



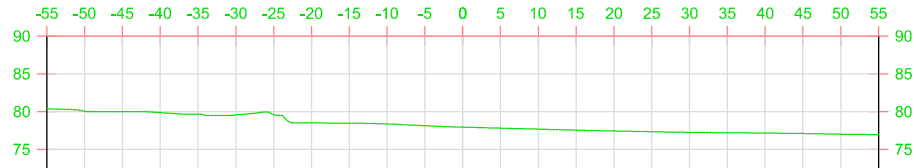
P.K.=0+105



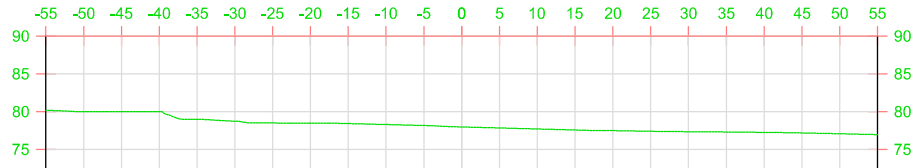
P.K.=0+110



P.K.=0+115



P.K.=0+120



P.K.=0+125

VOLUMEN DEBIDO A DESBROCE						
	Área de desmonte (m2)	Volumen de desmonte (m3)	Área de terraplén (m2)	Volumen de terraplén (m3)	Vol. desmonte acumul. (m3)	Vol. terraplén acumul. (m3)
	8.400,00	1.680,00	0,00	0,00	1.680,00	0,00

VOLUMEN OCUPADO POR ELEMENTOS E.D.A.R.	
Elemento E.D.A.R.	Volumen ocupado (m3)
Reactor Biológico	1.646,75
Decantador Secundario	346,17
Depósito de Regulación	464,49
Canal de Cloración	74,25
Otros	201,40
TOTAL	2.733,06

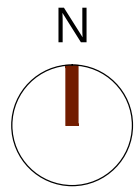
VOLUMEN NETO FORMACIÓN EXPLANADA	
Partida	Volumen (m3)
VOLUMEN BRUTO FORMACIÓN DE EXPLANADA	17.127,97
VOLUMEN DEBIDO A DESBROCE	1.680,00
VOLUMEN OCUPADO POR ELEMENTOS E.D.A.R.	-2.733,06
VOLUMEN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN	-1.083,57
TOTAL	14.991,34



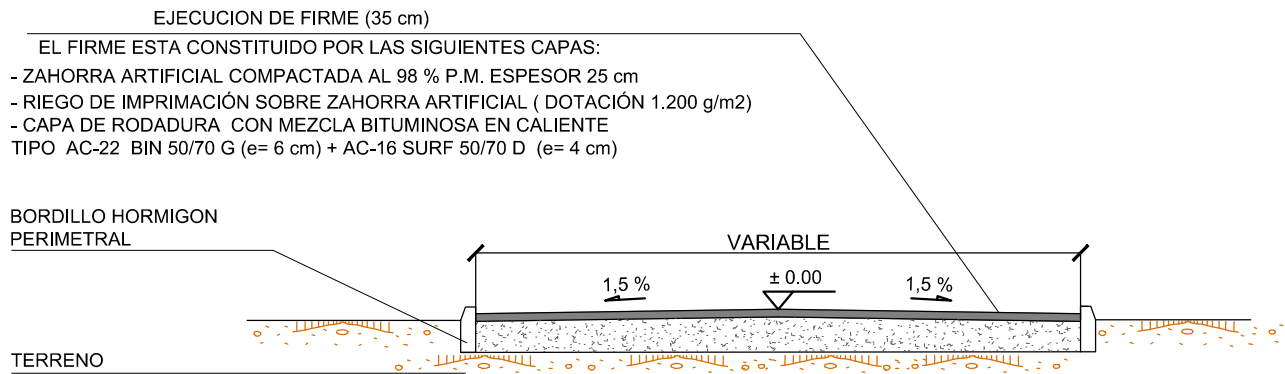
PLANTA GENERAL
Escala 1/500.
Cotas en m.

	SUPERFICIE
ACABADO EN ASFALTO	1.906,89 m2
ACABADO EN GRAVA	1.467,25 m2
ACABADO EN ADOQUIN	201,04 m2
TERRENO NATURAL	

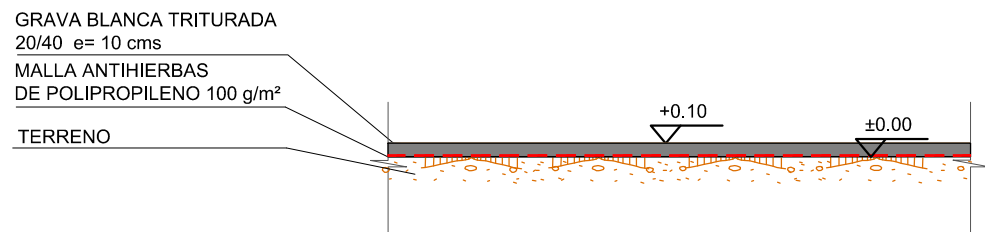
LEYENDA VEGETACIÓN	
	ROSALES + ARBUSTOS AROMATICOS
	PALMERA DATILERA (4 - 5 m)
	OLIVOS
	REPLANTACION EN TALUD: ROMERO+TOMILLO+ESPARTO
	CUPRESSUS SEMPERVIRENS



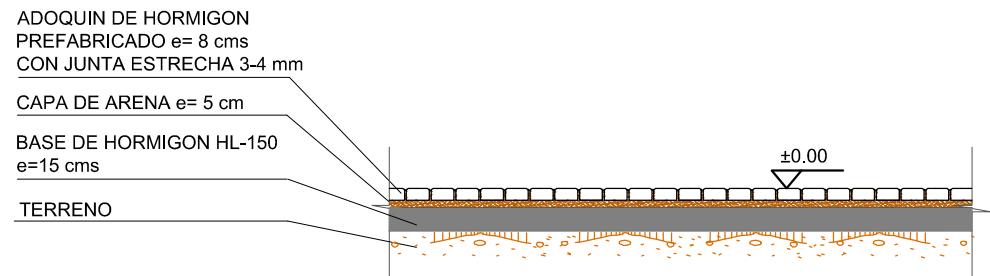
SECCIÓN
ACABADO EN ASFALTO
ESC. 1/ 50
Cotas en m.



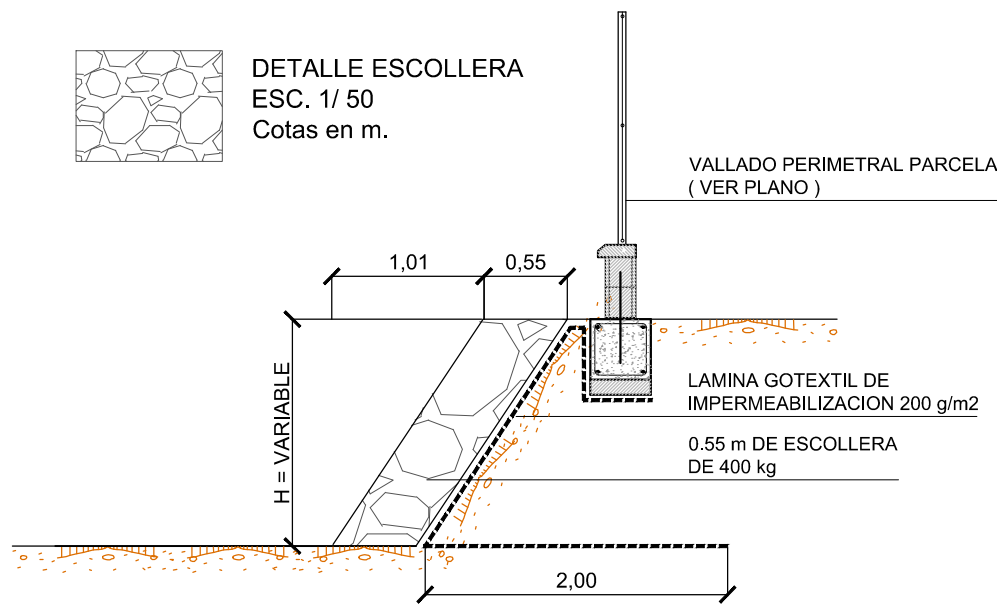
SECCION
ACABADO EN GRAVA
ESC. 1/ 50
Cotas en m.



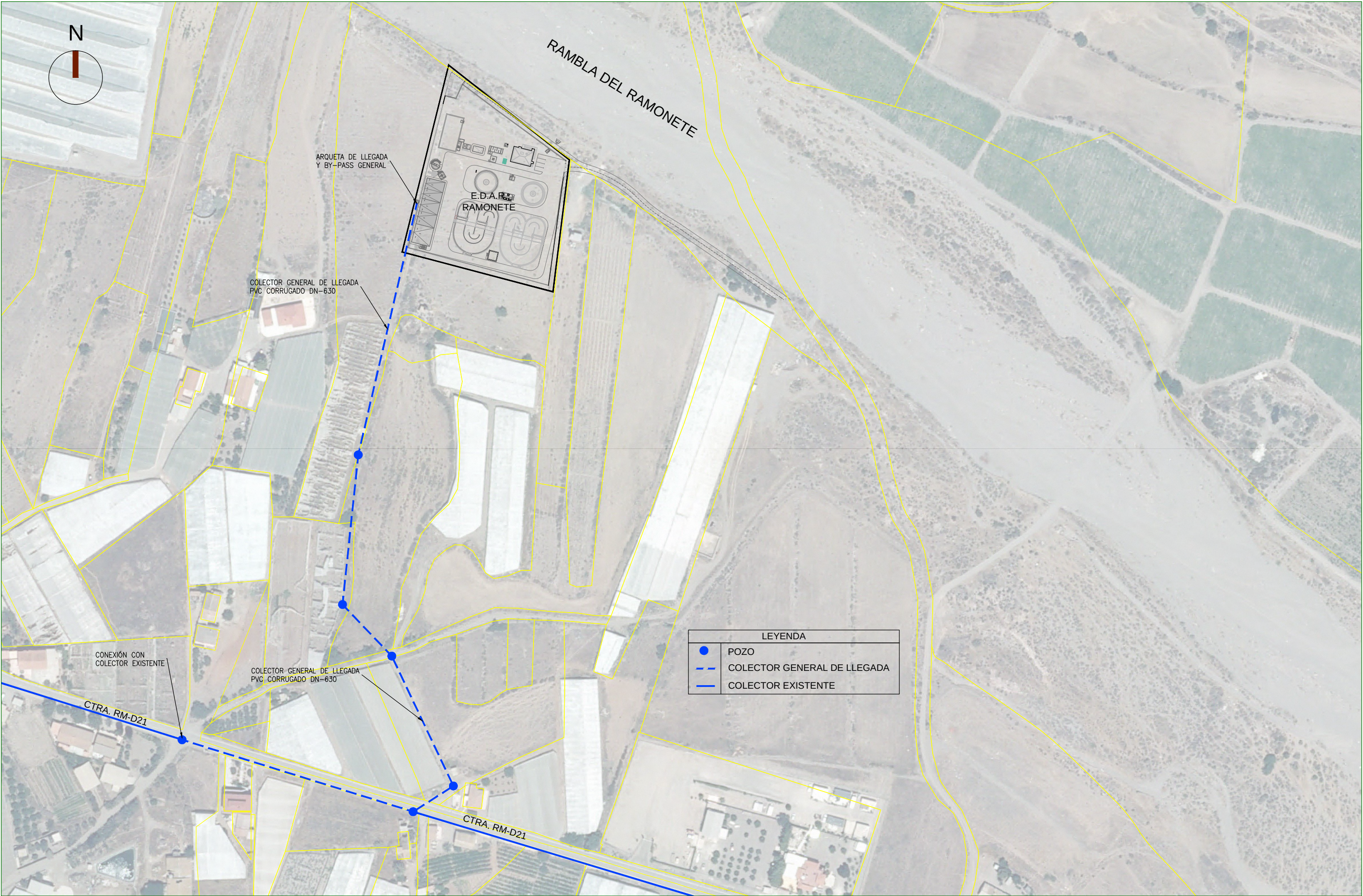
SECCION
ACABADO EN ADOQUIN
ESC. 1/ 50
Cotas en m.

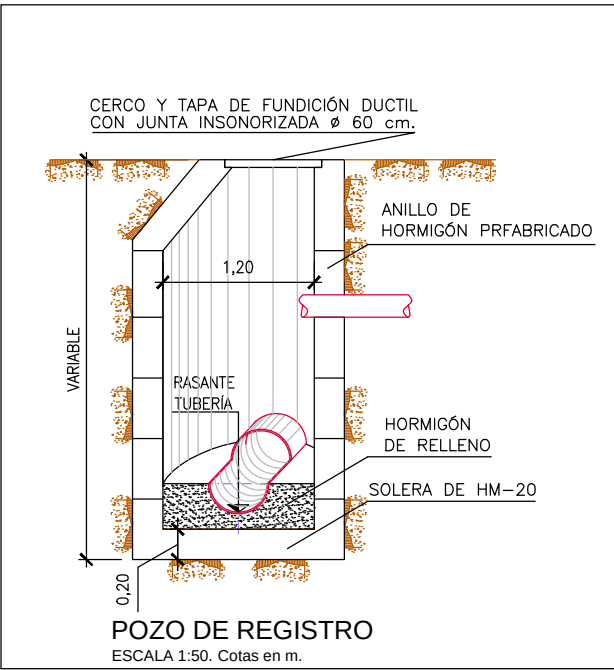
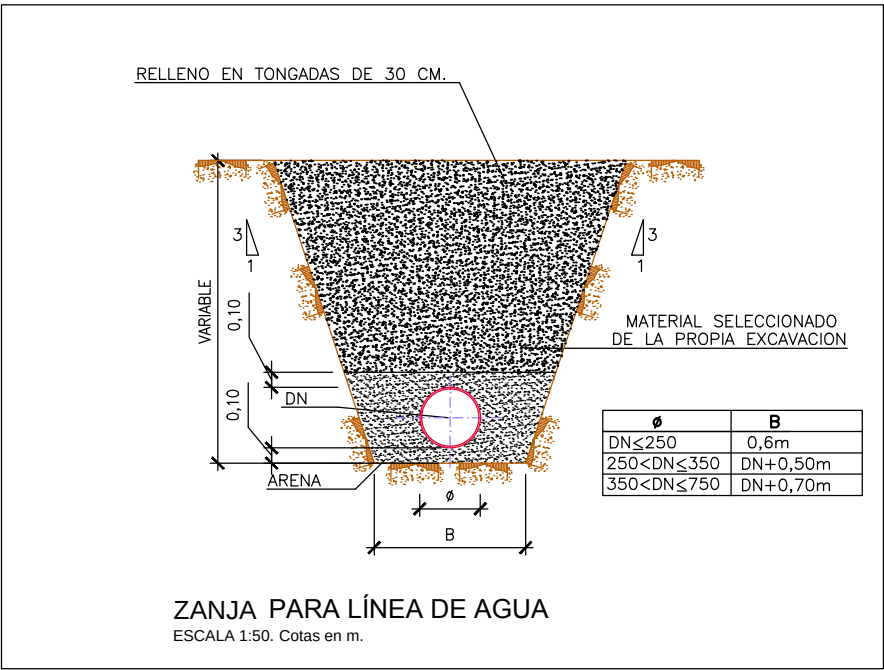


DETALLE ESCOLLERA
ESC. 1/ 50
Cotas en m.



 Región de Murcia Consejería de Agricultura y Agua Dirección General del Agua	PROYECTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE RAMONETE, TM DE LORCA (MURCIA)				
ESCALA	VARIAS	PLANO	IMPLANTACIÓN GENERAL URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA		
FECHA	FEBRERO 2014				
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ASISTENCIA TÉCNICA	PLANO Nº	02.4	
Fdo. Francisco Lucas Martínez	Fdo. Miguel Ángel Gimeno Martínez		HOJA	01 DE 01	

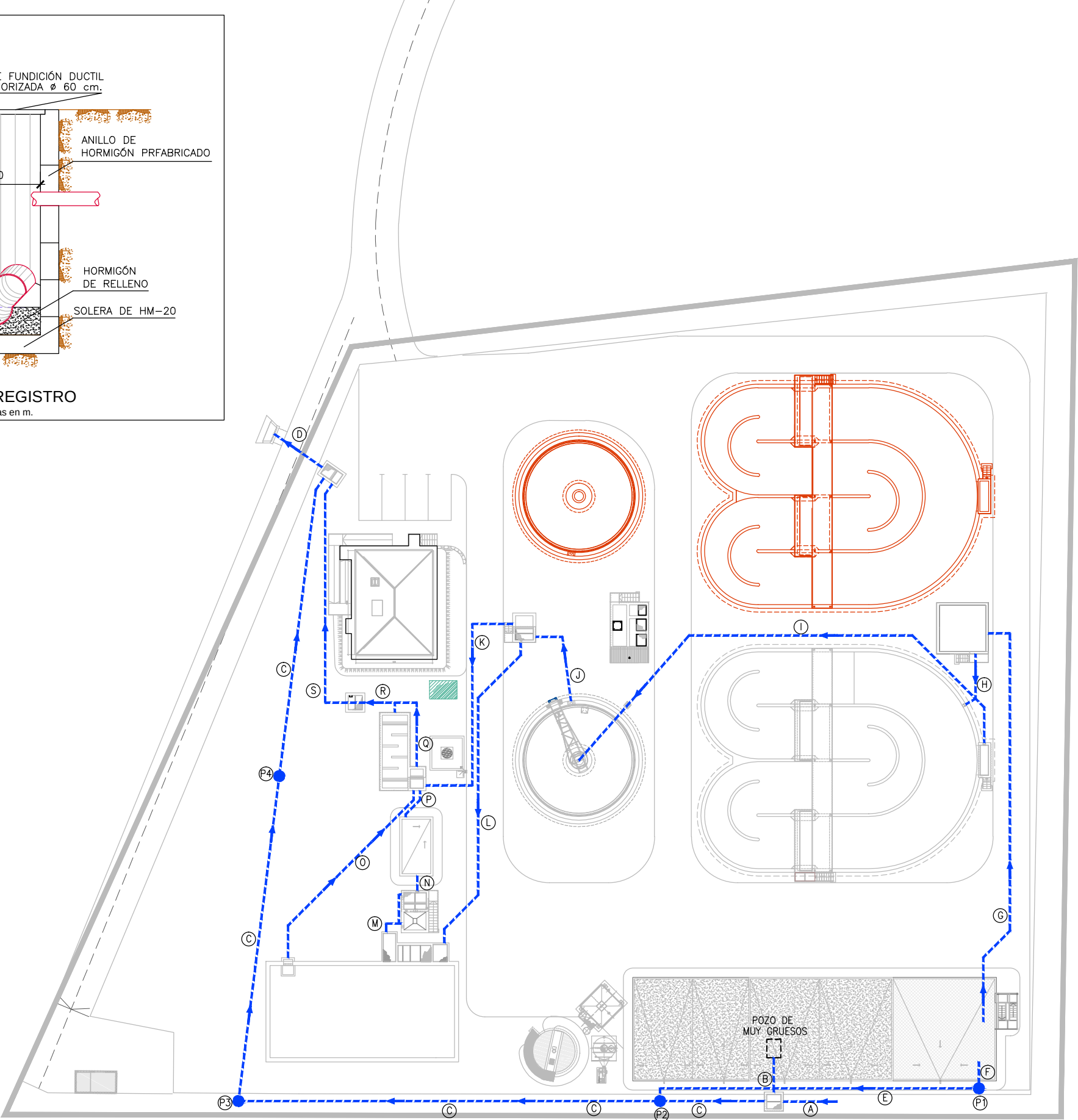


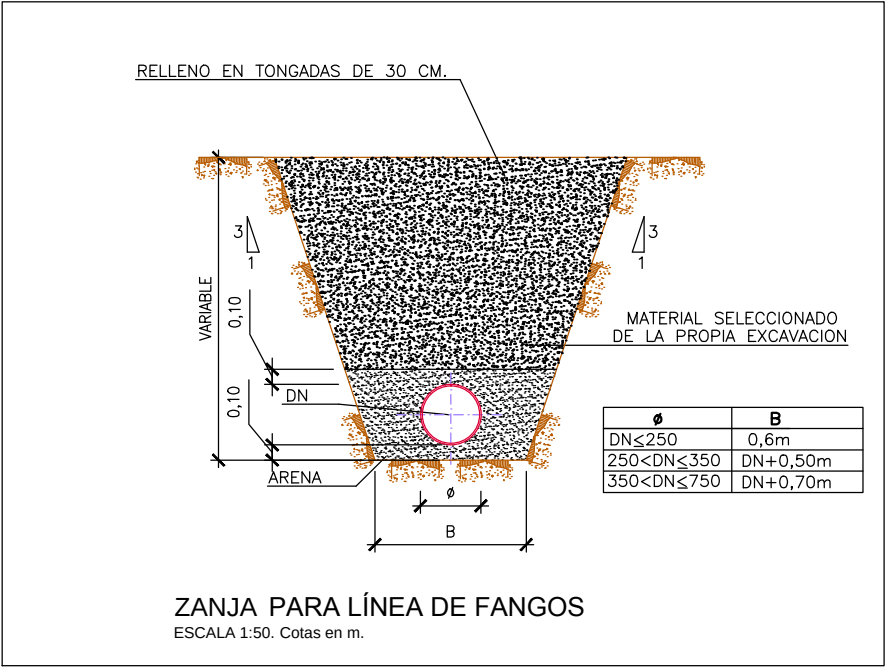


LEYENDA	
	LÍNEA DE AGUA
	POZO DE REGISTRO Ø1,20m
	SENTIDO DE CIRCULACIÓN

POZOS DE REGISTRO			
Nº POZO	Ø TUBO ENTRADA	Ø TUBO SALIDA	COTA RASANTE DE TUBERÍA
P1	Ø315	Ø315	80.34
P2	Ø630 Ø315	Ø630	78.00
P3	Ø630	Ø630	77.77
P4	Ø630	Ø630	77.59

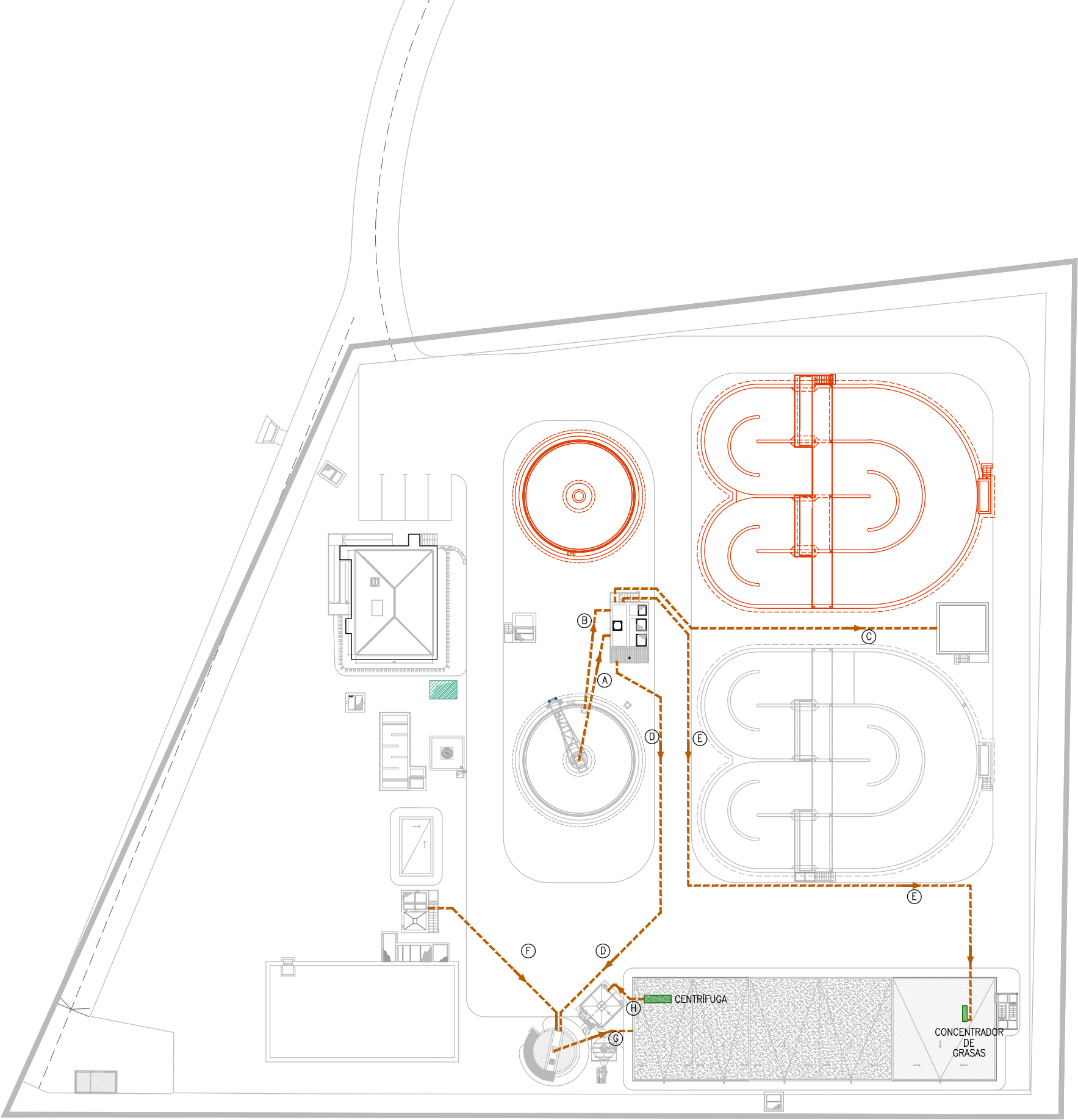
TUBERÍAS					
Nº	Ø	MATERIAL	DESIGNACION	C.G.I. INICIO	C.G.I. FINAL
A	Ø630	P.V.C. CORRUGADO	LLEGADA AGUA BRUTA A ARQUETA DE LLEGADA	-----	75.68
B	Ø630	P.V.C. CORRUGADO	DE ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE MUY GRUESOS	75.68	75.65
C	Ø630	P.V.C. CORRUGADO	BY-PASS GENERAL DE ARQUETA DE LLEGADA A ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA	78.06	77.43
D	Ø630	P.V.C. CORRUGADO	DE ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA A RAMBLA	77.43	77.35
E	Ø315	P.V.C. CORRUGADO	BY-PASS AGUA PRETRATADA	VER POZO	VER POZO
F	Ø315	PE-100	BY-PASS AGUA PRETRATADA	-----	-----
G	Ø315	PE-100	DE PRETRATAMIENTO A DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN	-----	-----
H	Ø315	PE-100	DE DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO	-----	-----
I	Ø315	PE-100	DE REACTOR BIOLÓGICO A DECANTADOR	-----	-----
J	Ø315	PE-100	DE DECANTADOR A ARQUETA DE DERIVACIÓN	-----	-----
K	Ø315	PE-100	DE ARQUETA DE DERIVACIÓN A CANAL DE CLORACIÓN	-----	-----
L	Ø315	PE-100	DE ARQUETA DE DERIVACIÓN A DEPÓSITO DE REGULACIÓN	-----	-----
M	Ø160	PE-100	IMPULSIÓN DE DEPÓSITO DE REGULACIÓN A FILTRO DE TELAS	-----	-----
N	Ø315	PE-100	DE FILTRO DE TELAS A TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA	-----	-----
O	Ø315	PE-100	DE DEPÓSITO DE REGULACIÓN A CANAL DE CLORACIÓN	-----	-----
P	Ø315	PE-100	DE TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA A CANAL DE CLORACIÓN	-----	-----
Q	Ø315	PE-100	BY-PASS DE CLORACIÓN	-----	-----
R	Ø315	PE-100	DE CANAL DE CLORACIÓN A MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA	-----	-----
S	Ø315	PE-100	DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA A ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA	-----	-----



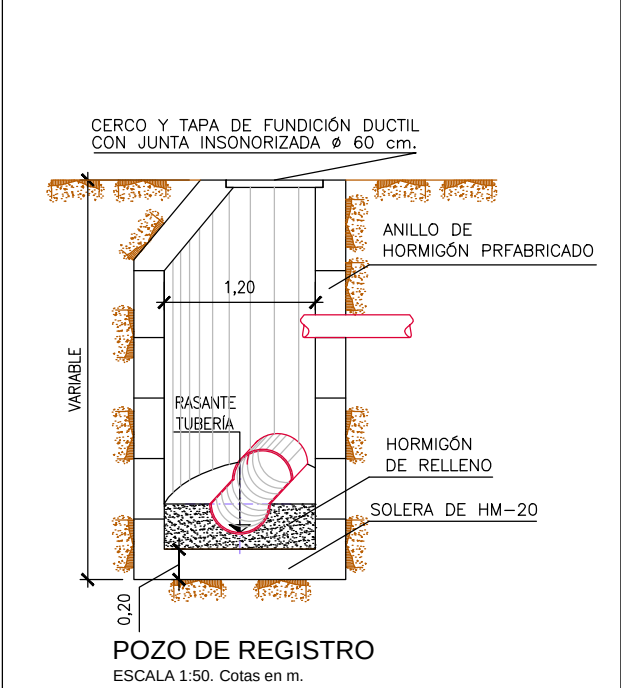
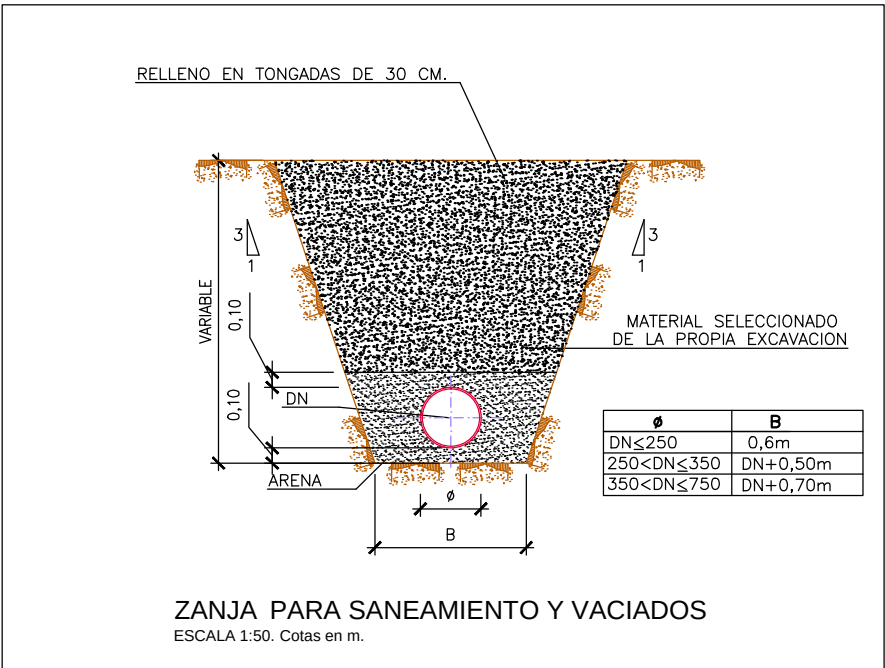


LEYENDA	
	LÍNEA DE FANGOS
	SENTIDO DE CIRCULACIÓN

TUBERÍAS			
Nº	Ø	MATERIAL	DESIGNACION
A	Ø225	PE-100	FANGOS DE DECANTADOR A ARQUETA DE FANGOS
B	Ø160	PE-100	FLOTANTES DE DECANTADOR A ARQUETA DE FANGOS
C	Ø180	PE-100	RECIRCULACIÓN DE FANGOS A DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN
D	Ø110	PE-100	PURGA DE FANGOS A ESPESADOR DE GRAVEDAD
E	Ø75	PE-100	FLOTANTES DE ARQUETA DE FANGOS A CONCENTRADOR DE GRASAS
F	Ø110	PE-100	FANGOS DE FILTRO DE TELAS A ESPESADOR DE GRAVEDAD
G	Ø160	PE-100	FANGOS DE ESPESADOR DE GRAVEDAD A SALA DE DESHIDRATACIÓN
H	Ø200	AIISI-316	FANGOS DESHIDRATADOS DE CENTRIFUGA A TOLVA DE FANGOS



PLANTA GENERAL. LÍNEA DE FANGOS
ESCALA 1:500

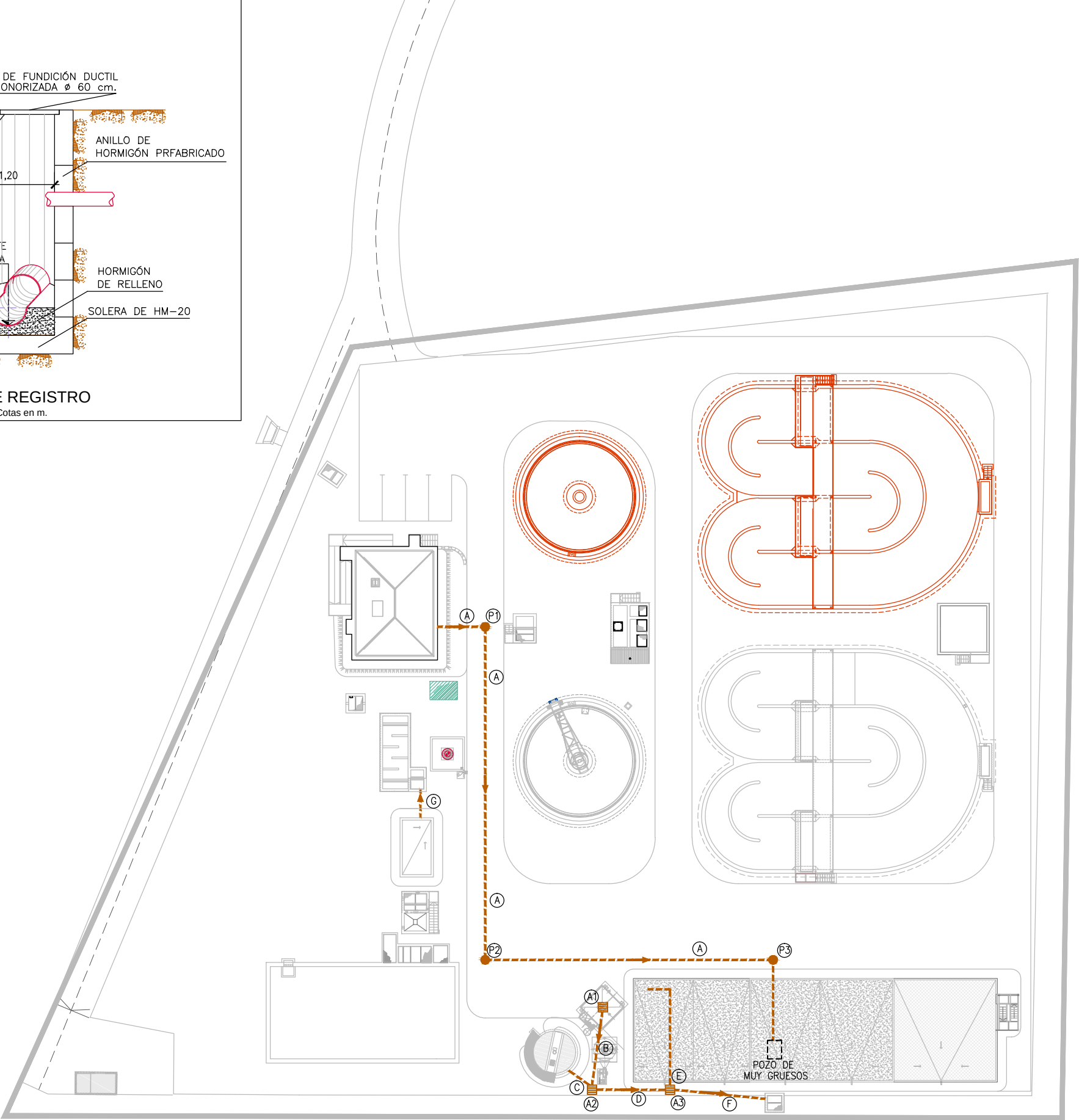


LEYENDA	
	LÍNEA DE VACIADO
	POZO DE REGISTRO Ø1,20m
	ARQUETA
	SENTIDO DE CIRCULACIÓN

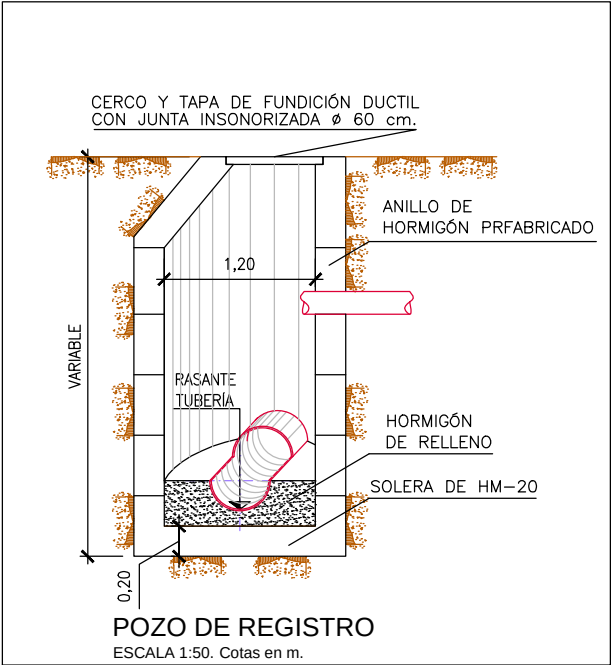
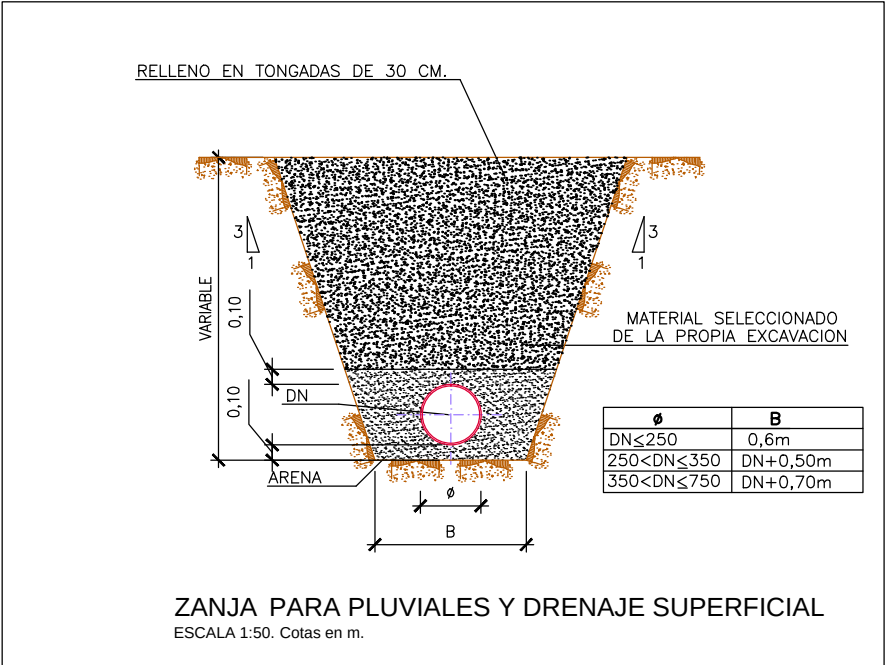
ARQUETAS			
Nº ARQUETA	Ø TUBO ENTRADA	Ø TUBO SALIDA	COTA RASANTE DE TUBERÍA
A1 (0.4x0.4m)	----	Ø200	80.30
A2 (0.6x0.6m)	Ø200 Ø150	Ø200	80.24
A3 (0.6x0.6m)	Ø225 Ø150	Ø315	79.98

POZOS DE REGISTRO			
Nº POZO	Ø TUBO ENTRADA	Ø TUBO SALIDA	COTA RASANTE DE TUBERÍA
P1	Ø200	Ø200	79.20
P2	Ø200	Ø200	78.48
P3	Ø200	Ø200	77.32

TUBERÍAS			
Nº	Ø	MATERIAL	DESIGNACION
A	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	COLECTOR DE EDIFICIO DE CONTROL A POZO DE MUY GRUESOS
B	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE DESCARGA DE TOLVA DE FANGOS A ARQUETA A2
C	Ø150	ALSI-316	DE ESPESADOR DE GRAVEDAD A ARQUETA A2
D	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE ARQUETA A2 A ARQUETA A3
E	Ø225	PE-100	DE SALA DE DESHIDRATACIÓN A ARQUETA A3
F	Ø315	P.V.C. CORRUGADO	DE ARQUETA A3 A ARQUETA DE LLEGADA
G	Ø90	PE-100	DRENAJE DE FILTROS DE ANILLAS A CANAL DE CLORACIÓN



PLANTA GENERAL. LINEA SANEAMIENTO Y VACIADOS
ESCALA 1:500

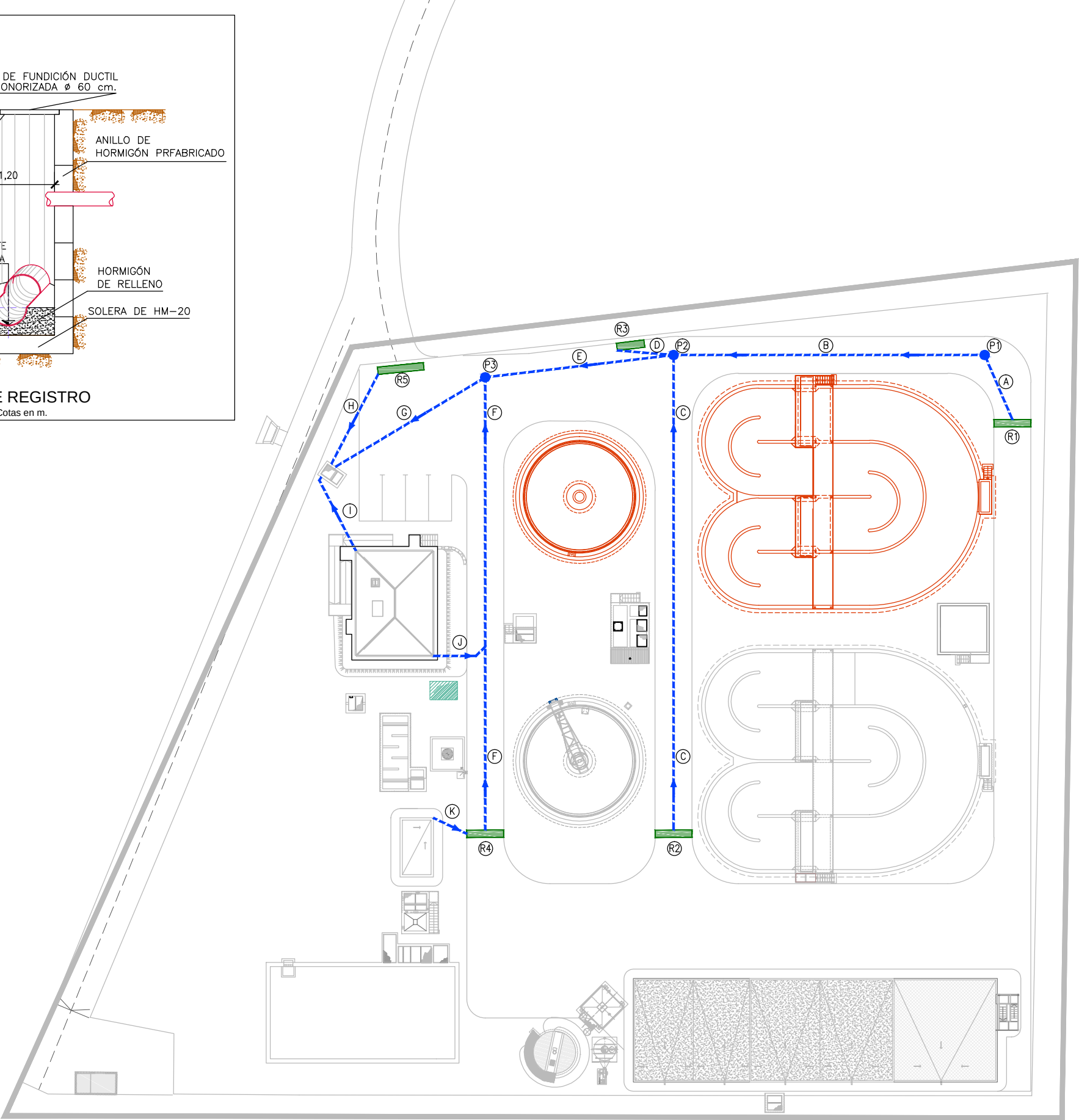


LEYENDA	
	RED DE PLUVIALES Y DRENAJE SUPERFICIAL
	POZO DE REGISTRO Ø1,00m
	REJILLA LONGITUDINAL 0.20x0.24m
	SENTIDO DE CIRCULACIÓN

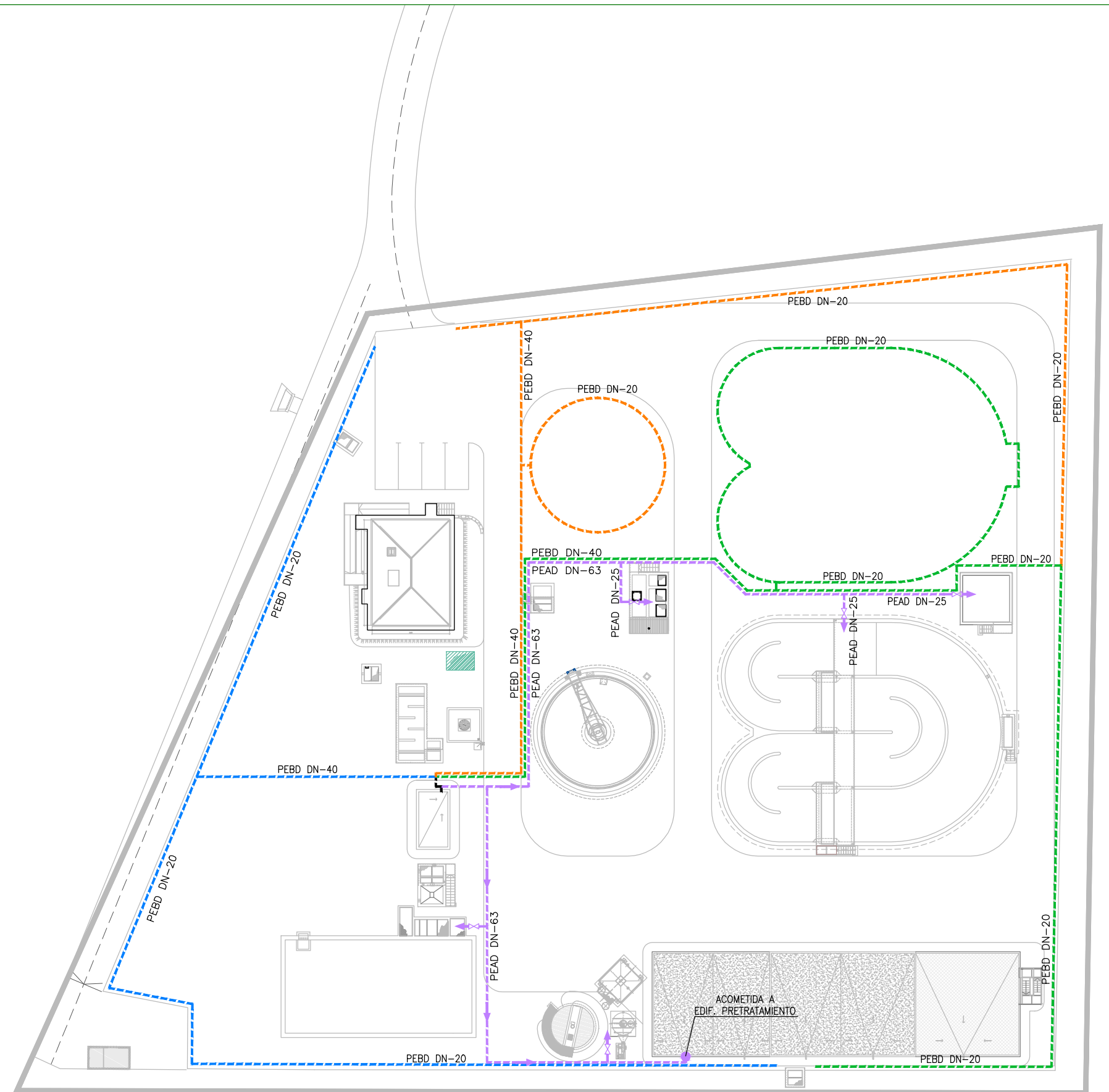
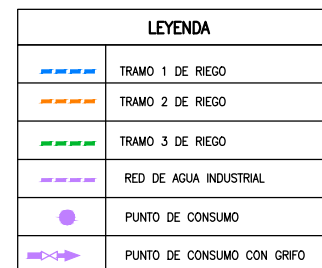
TUBERÍAS			
Nº	Ø	MATERIAL	DESIGNACION
A	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE R1 A P1
B	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE P1 A P2
C	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE R2 A P2
D	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE R3 A P2
E	Ø315	P.V.C. CORRUGADO	DE P2 A P3
F	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE R4 A P3
G	Ø315	P.V.C. CORRUGADO	DE P3 A ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA
H	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE R5 A ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA
I	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE EDIFICIO DE CONTROL A ARQUETA DE LLEGADA A RAMBLA
J	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE EDIFICIO DE CONTROL A COLECTOR F
K	Ø200	P.V.C. CORRUGADO	DE EDIFICIO DE DESINFECCIÓN U.V. A R4

REJILLAS		
Nº REJILLA	LONGITUD	Ø TUBO SALIDA
R1	4,00m	Ø200mm
R2	4,00m	Ø200mm
R3	3,00m	Ø200mm
R4	4,00m	Ø200mm
R5	5,00m	Ø200mm

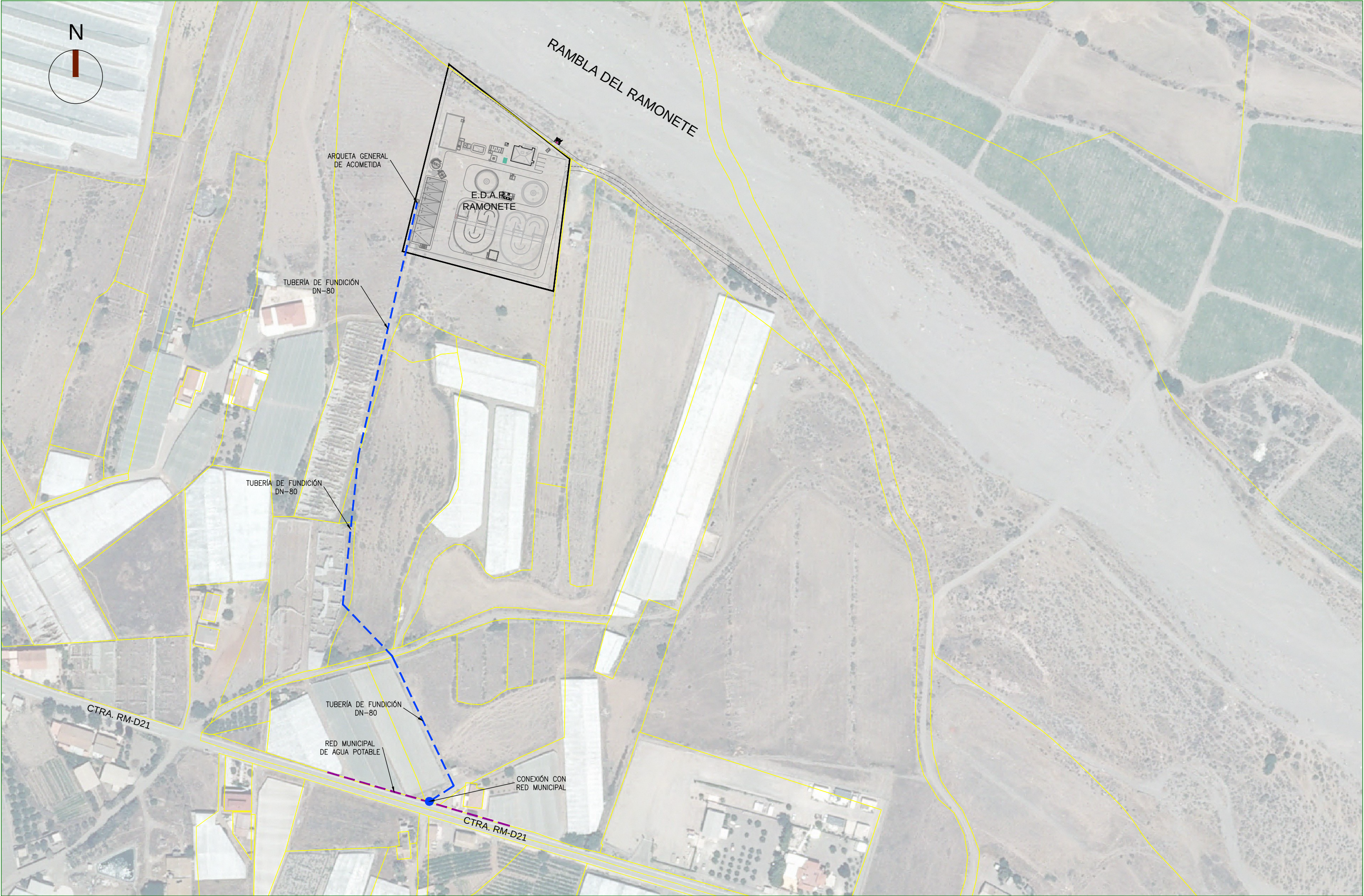
POZOS DE REGISTRO				
Nº POZO	Ø TUBO ENTRADA	Ø TUBO SALIDA	COTA RASANTE TUBO DE SALIDA	COTA SUPERFICIE
P1	Ø200mm	Ø200mm	78.89	79.77
P2	3Ø200mm	Ø315mm	78.32	79.32
P3	Ø200mm Ø315mm	Ø315mm	77.97	79.17



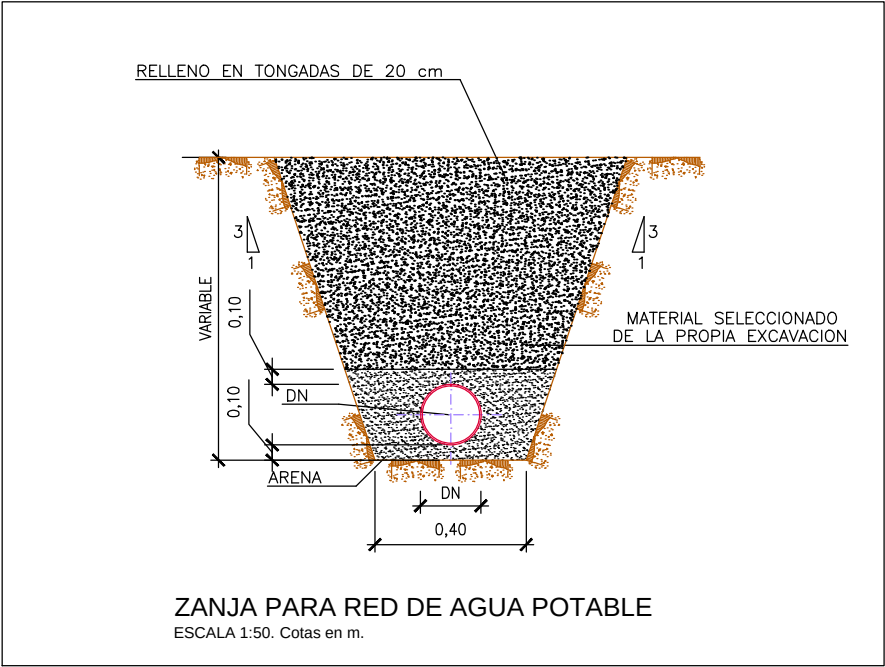
PLANTA GENERAL. RED DE PLUVIALES Y DRENAJE SUPERFICIAL
ESCALA 1:500



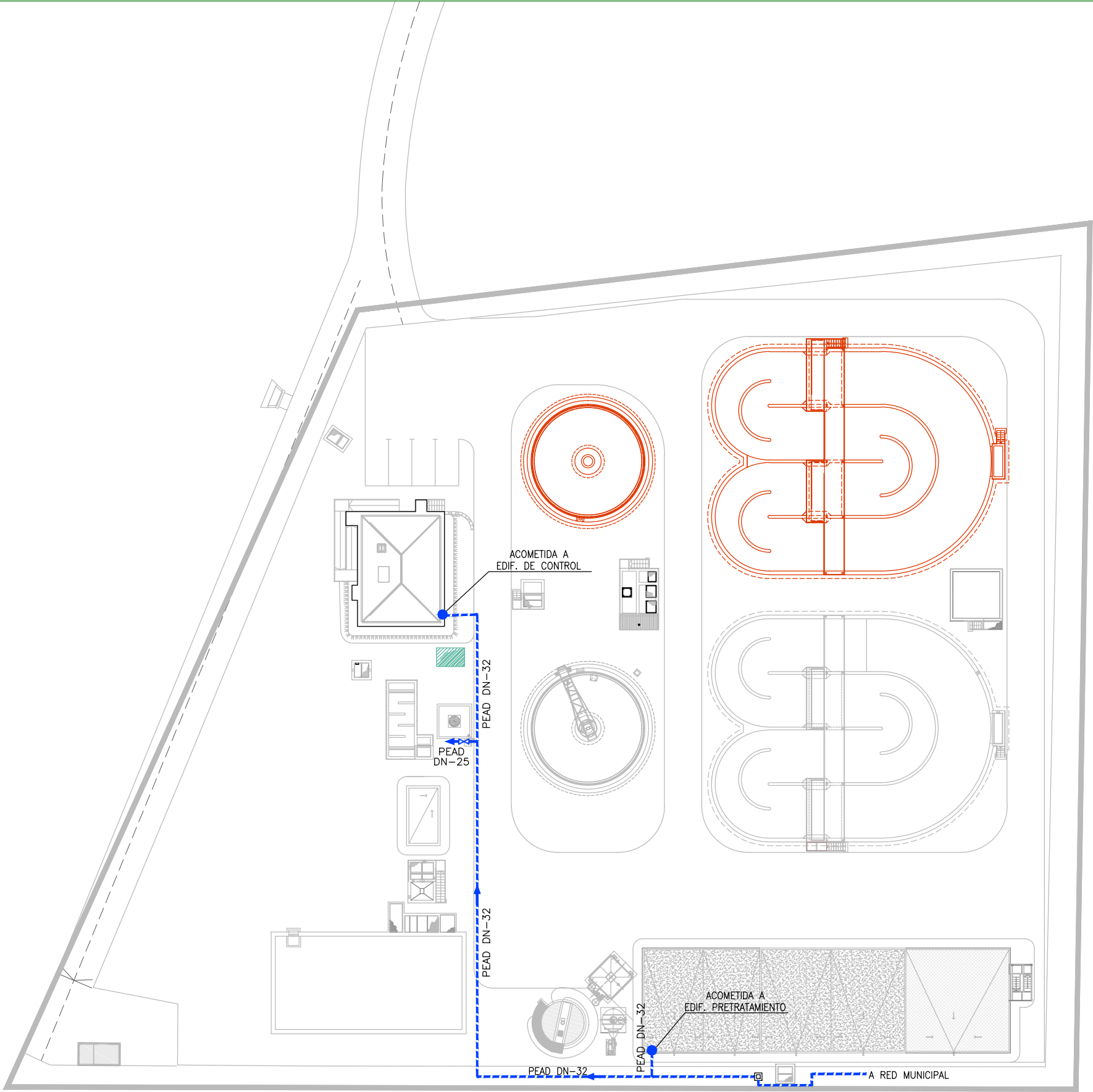
PLANTA GENERAL. RED DE AGUA INDUSTRIAL Y DE RIEGO
ESCALA 1:500



 Región de Murcia Consejería de Agricultura y Agua Dirección General del Agua	INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ASISTENCIA TÉCNICA	ESCALA	1/2000	TÍTULO	PROYECTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE RAMONETE, TM DE LORCA (MURCIA) IMPLANTACIÓN GENERAL CONEXIÓN CON RED MUNICIPAL DE AGUA POTABLE	PLANO Nº	02.10
	Fdo. Francisco Lucas Martínez	 Fdo. Miguel Ángel Gimeno Martínez		FECHA	FEBRERO 2014	PLANO		HOJA	01 DE 02



LEYENDA	
	RED DE AGUA POTABLE
	PUNTO DE CONSUMO
	PUNTO DE CONSUMO CON GRIFO



PLANTA GENERAL. RED DE AGUA POTABLE
ESCALA 1:500



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA NORMA EHE-08



