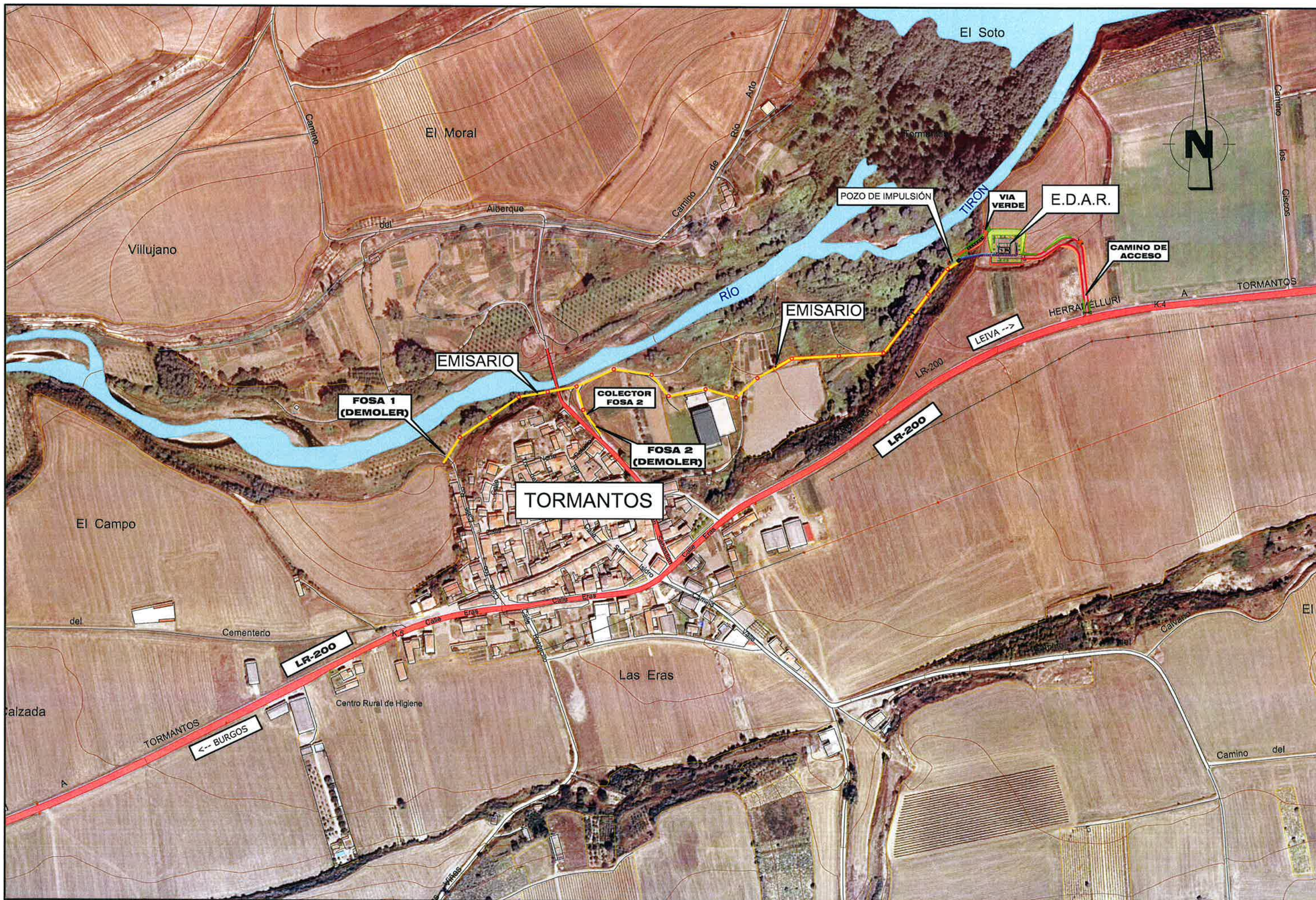
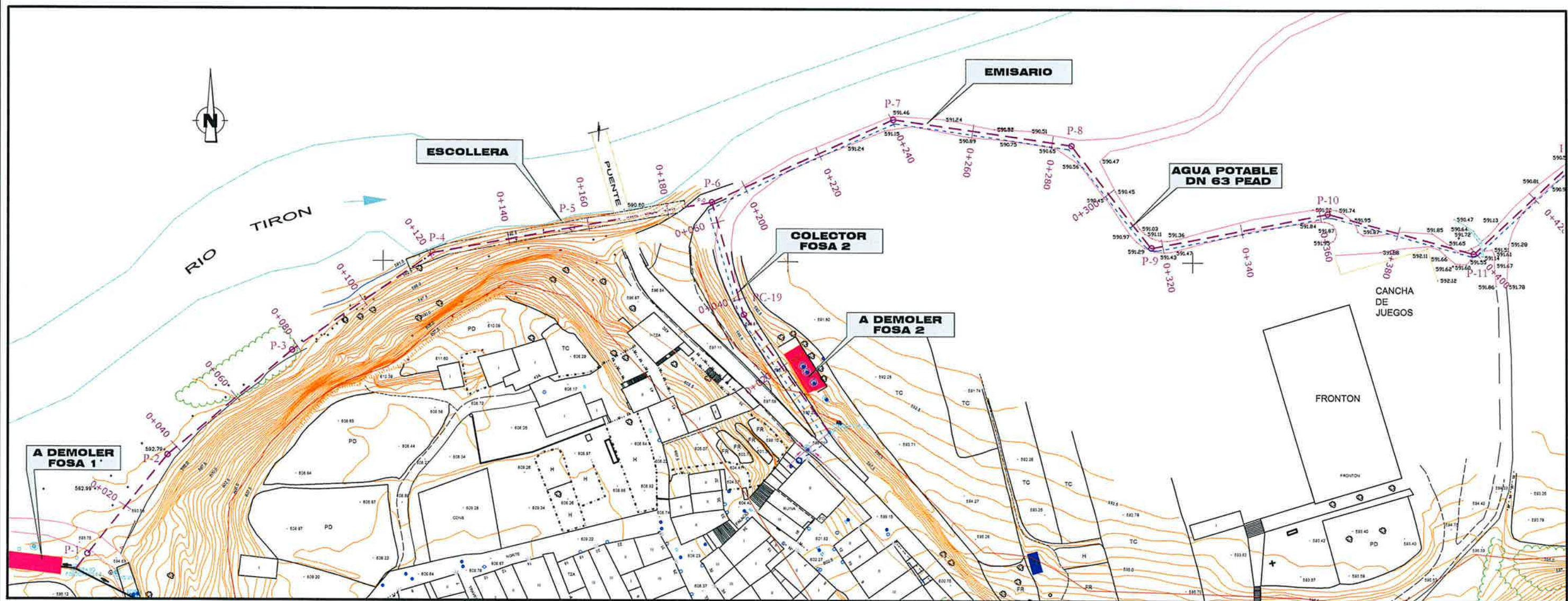
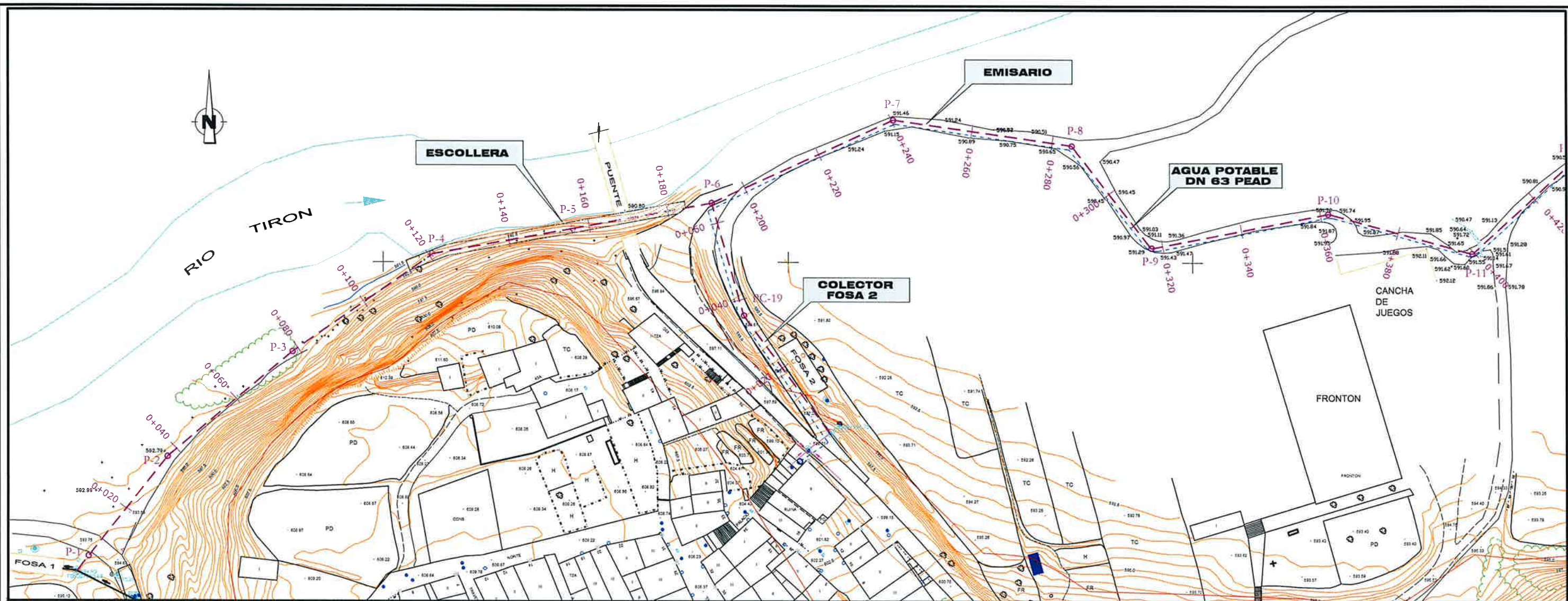


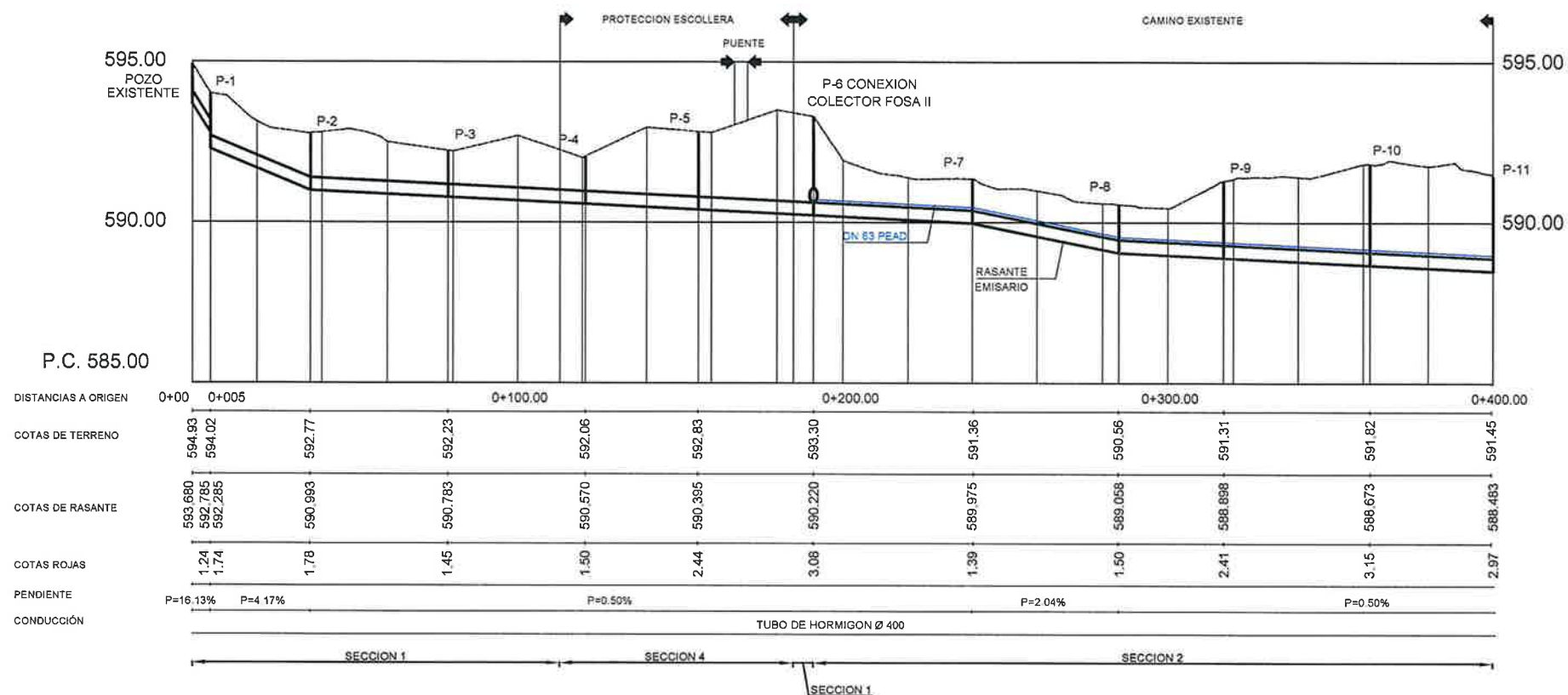
2.PLANOS

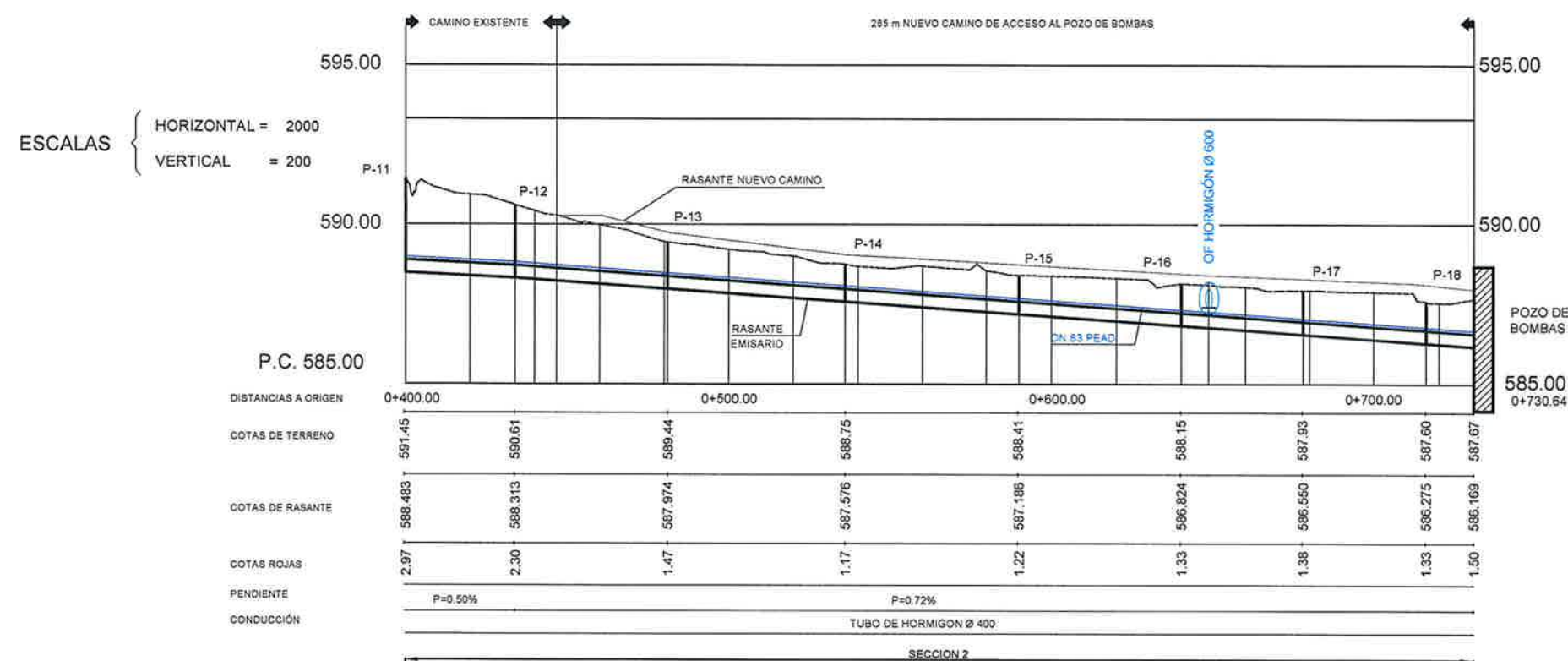
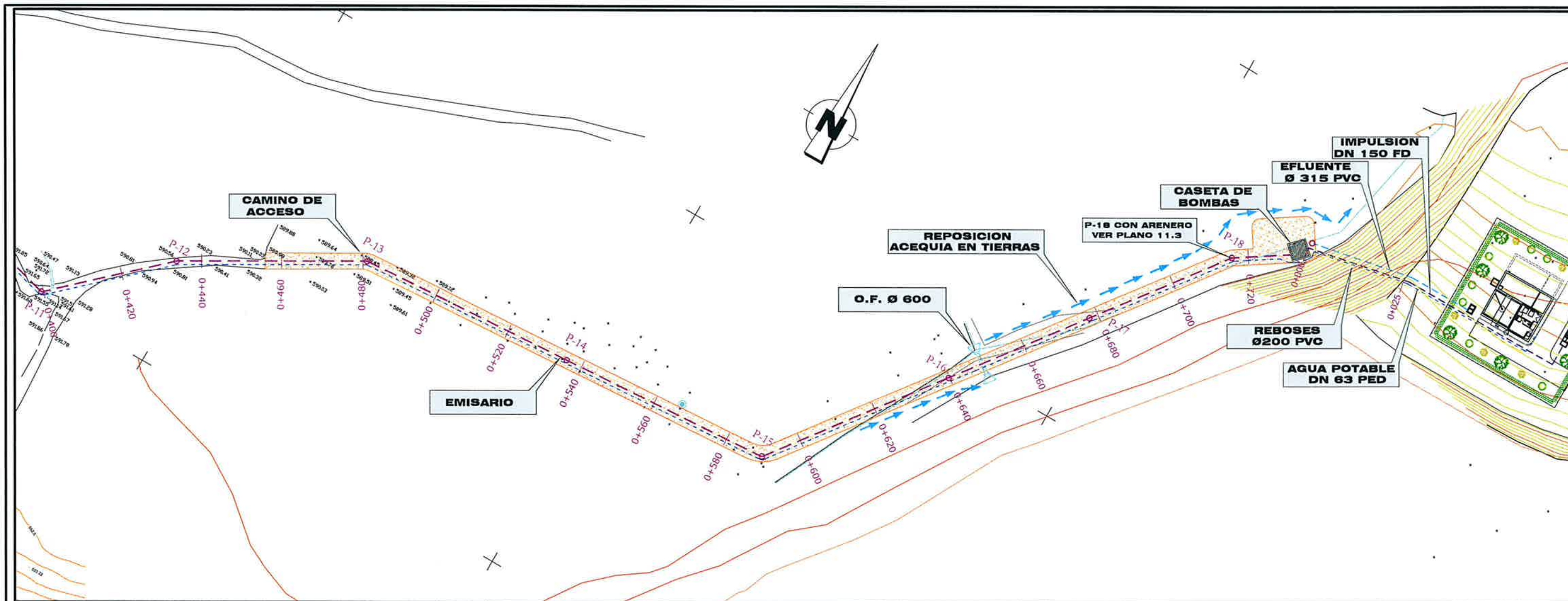


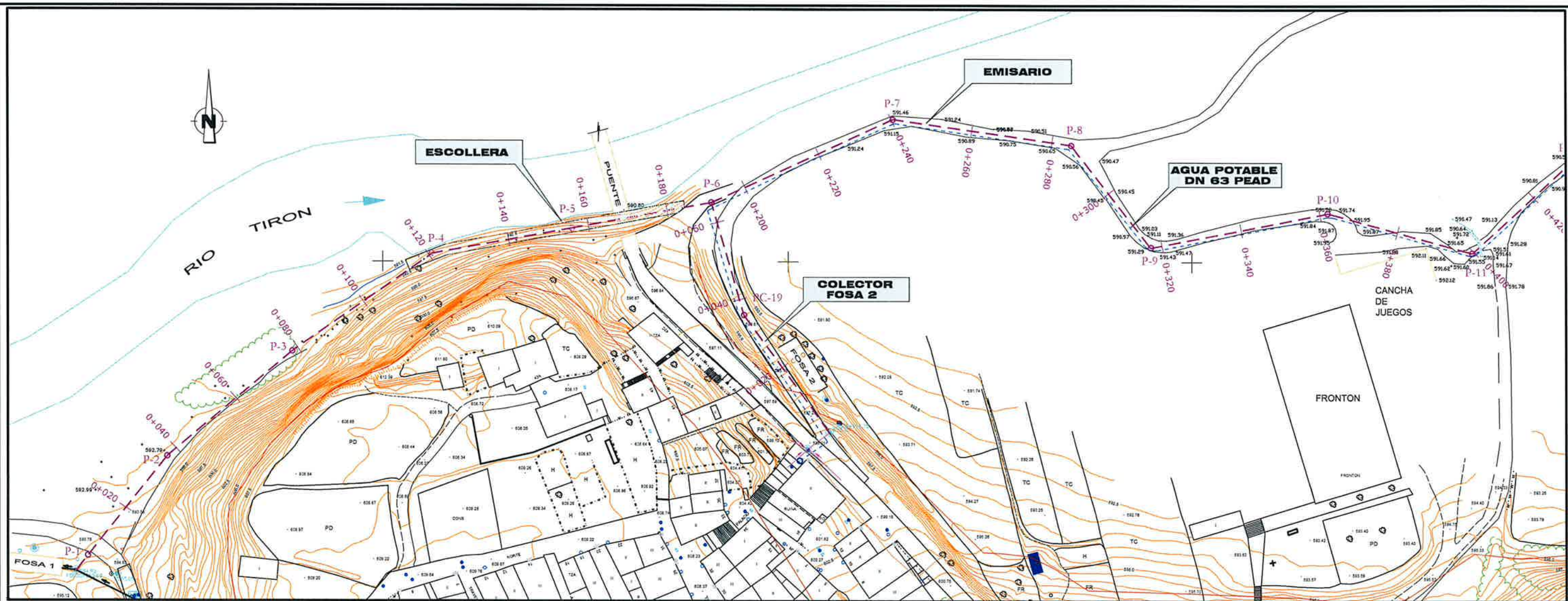




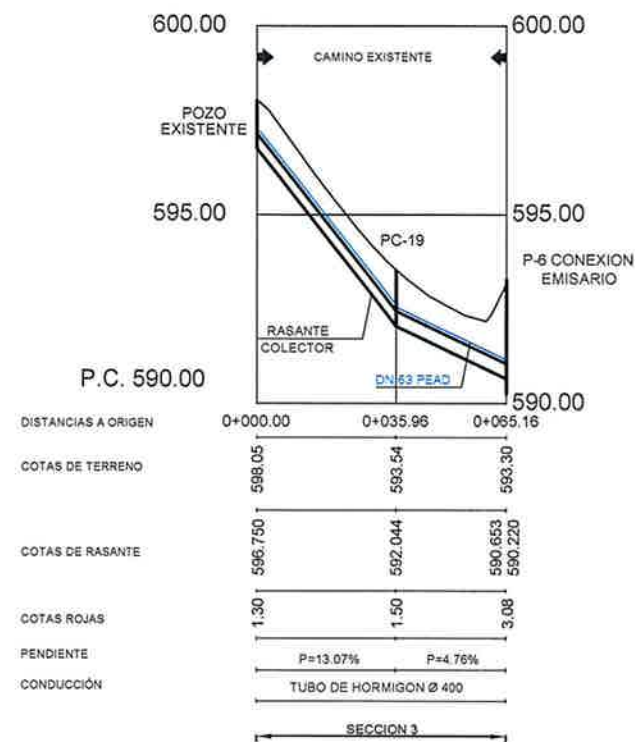
ESCALAS {
HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200

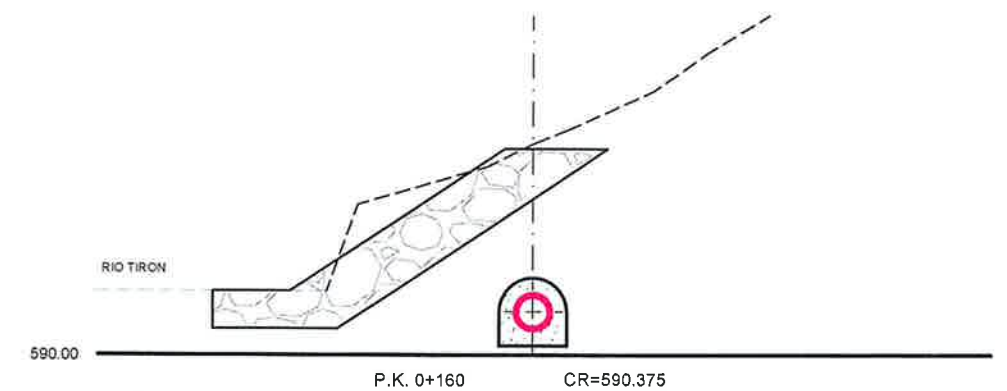
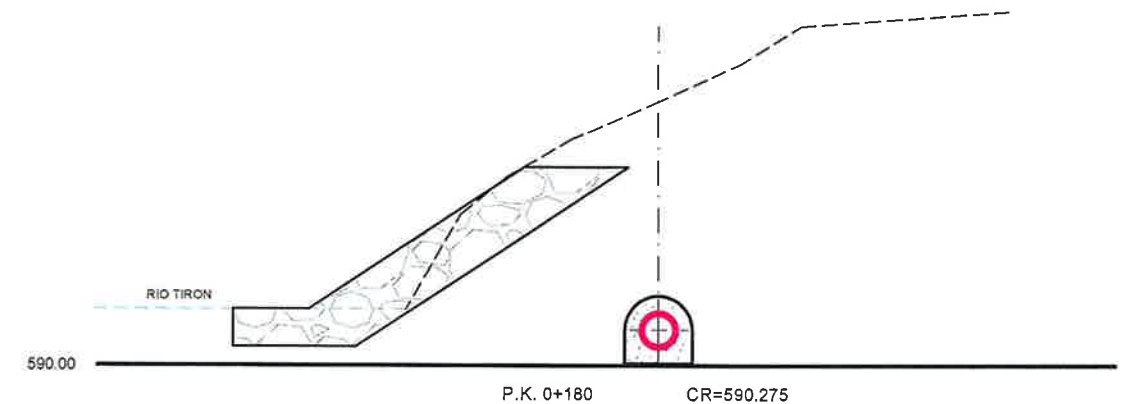
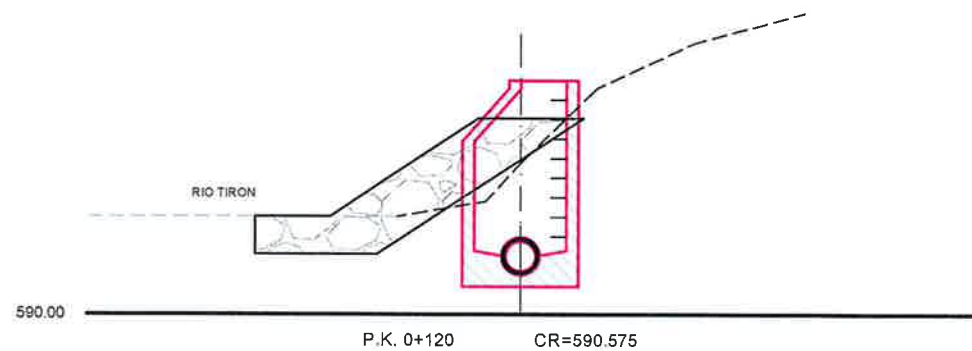
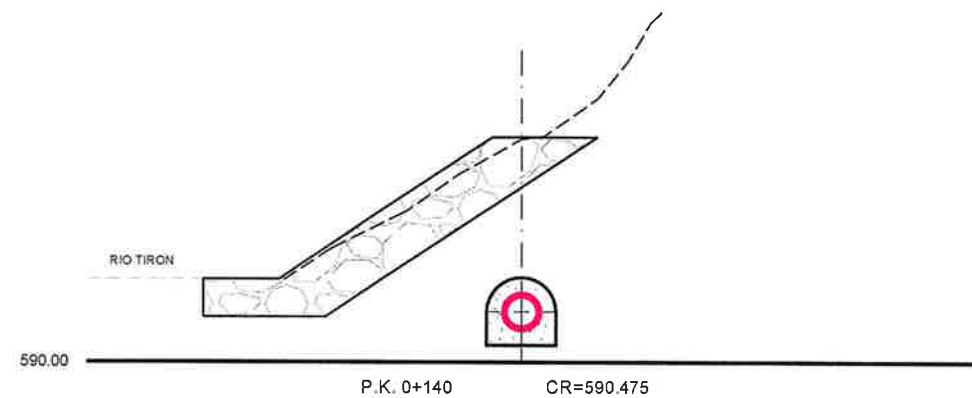
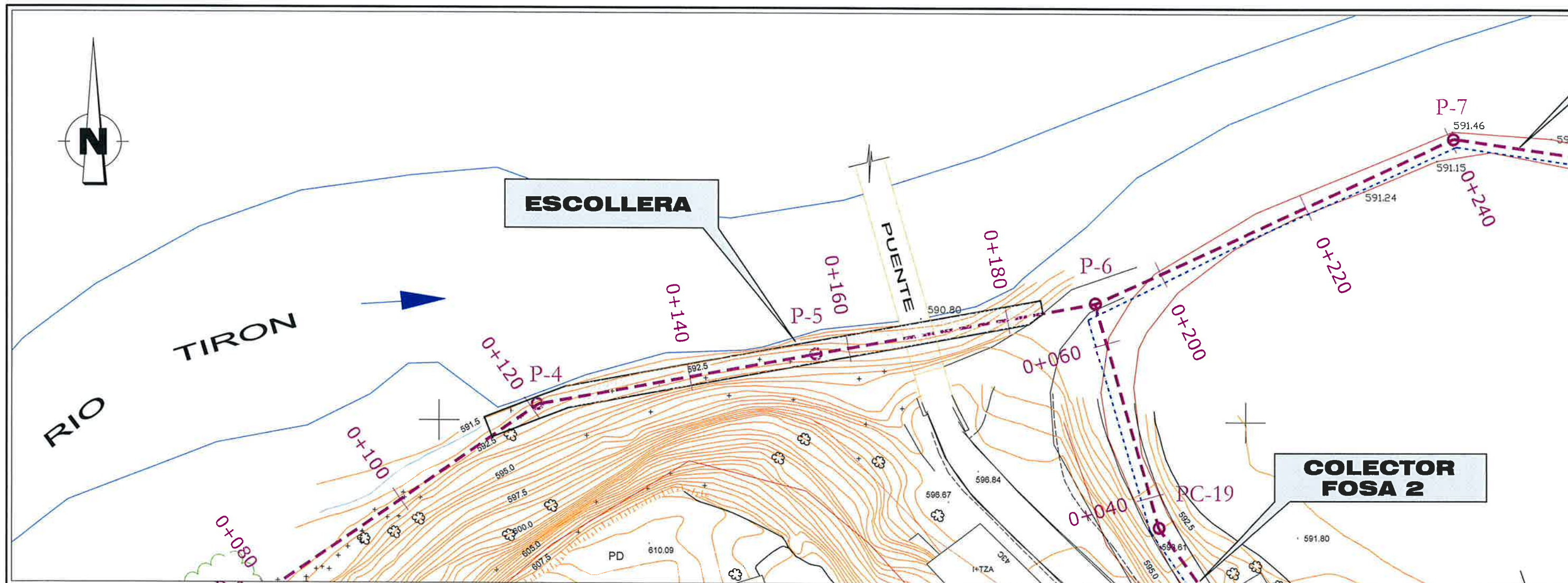




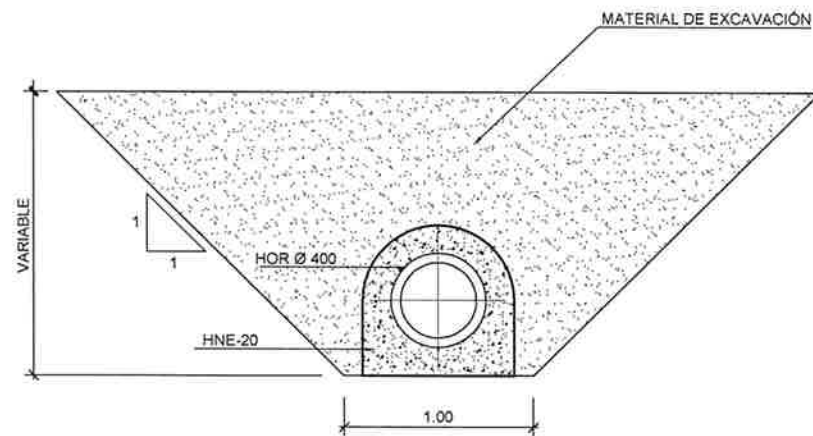


ESCALAS { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200

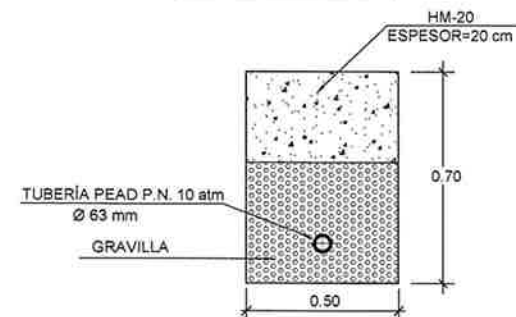




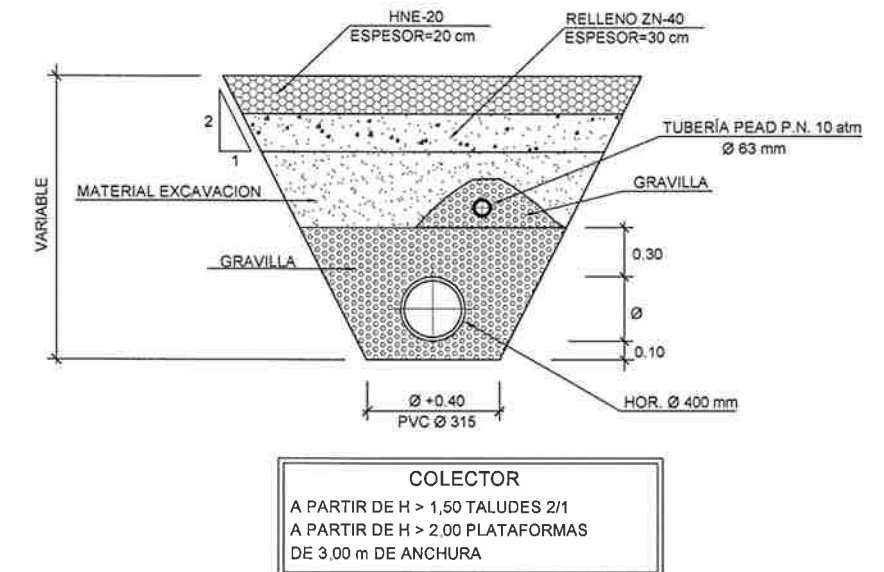
SECCION 1 ZANJA TIPO DE EMISARIO CAMPO A TRAVES



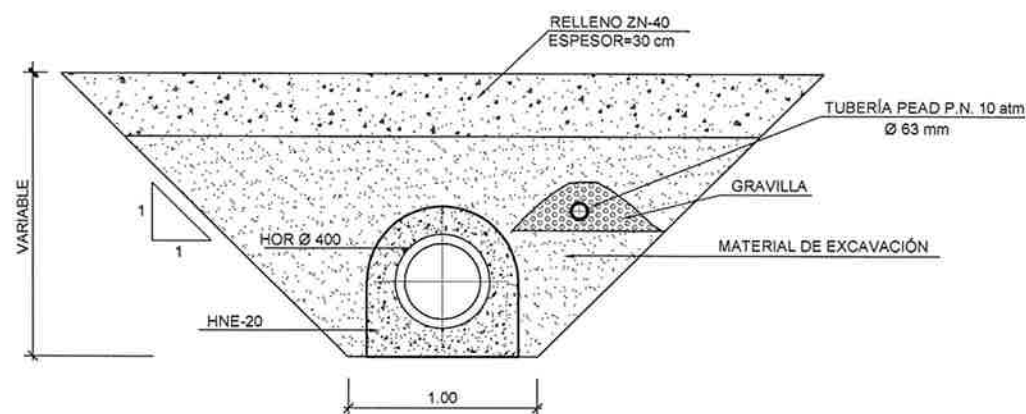
ZANJA TIPO DE ABASTECIMIENTO POR CAMINO



SECCION 3 ZANJA TIPO COLECTOR DE FOSA II A EMISARIO



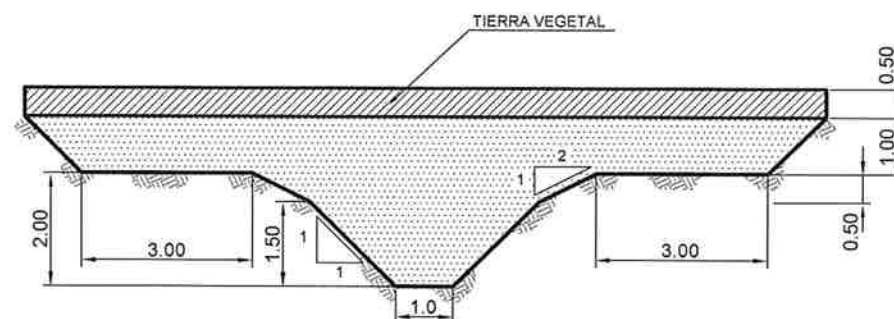
SECCION 2 ZANJA TIPO DE EMISARIO POR CAMINOS



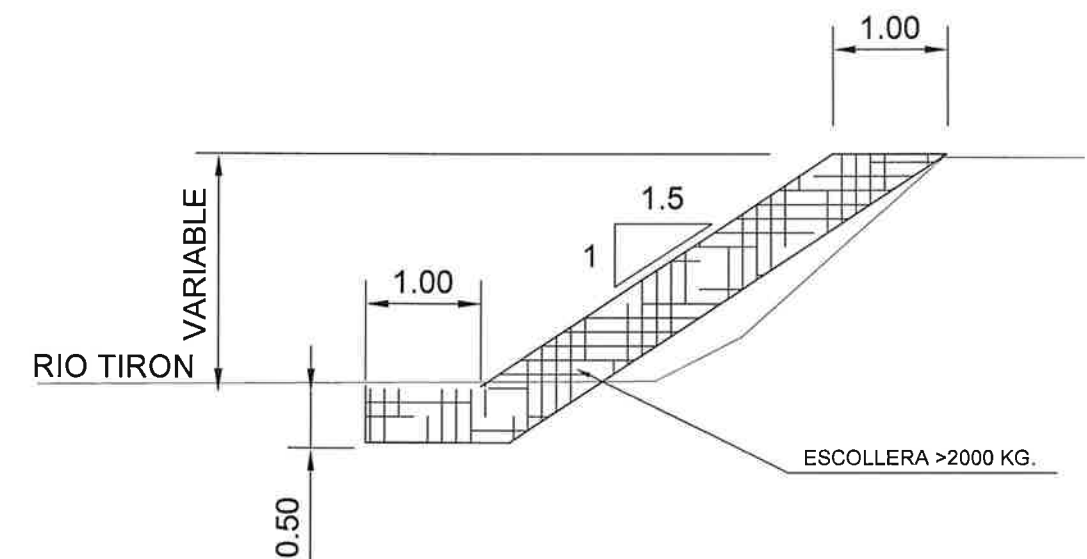
REFUERZO DE EMISARIO EN TODA SU LONGITUD



SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA ALTURA MAYOR DE 2 METROS

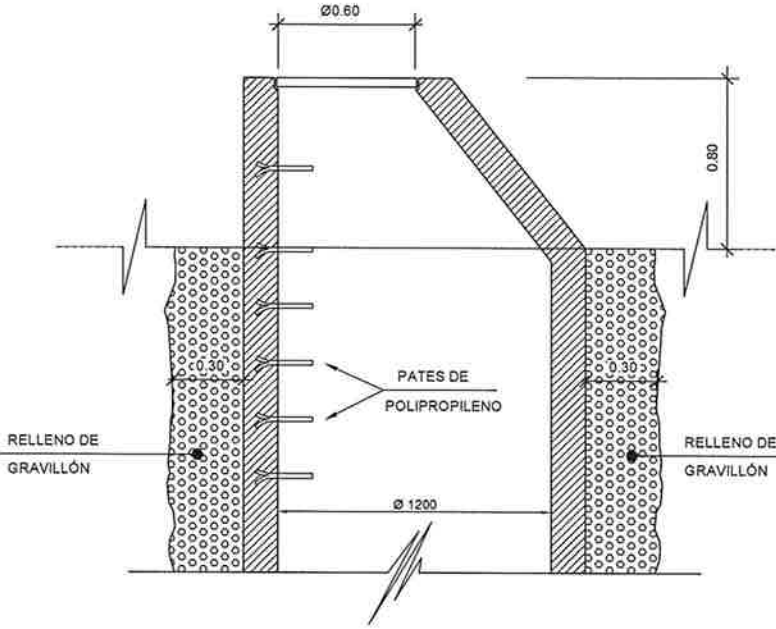


SECCION 4 SECCION TIPO ESCOLLERA EMISARIO DE P.K. 0+110 AL P.K. 0+190

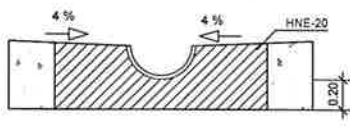


POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO

ALZADO-SECCIÓN

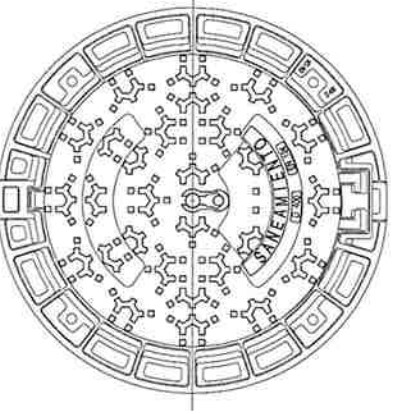
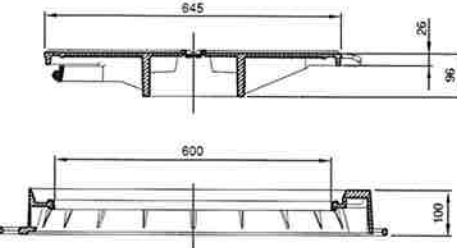


MESETA INFERIOR



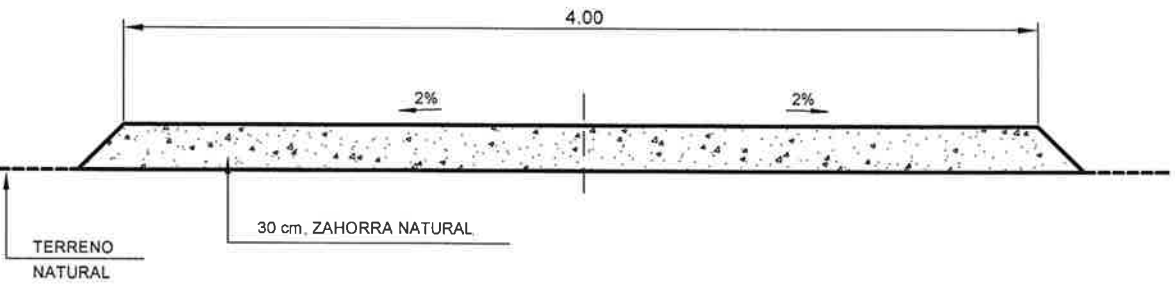
TAPA DE REGISTRO ACERROJADA

(medidas en mm)

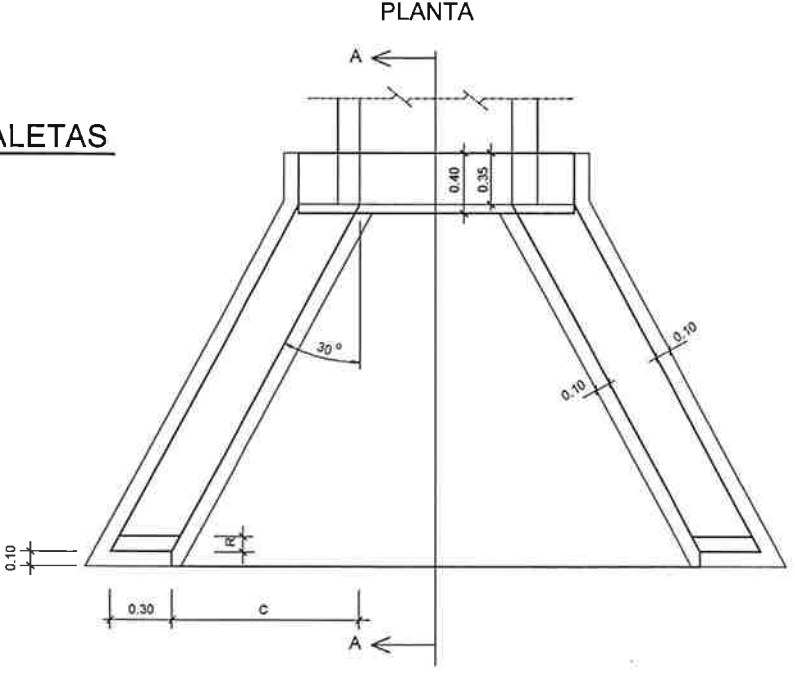


NOTA:
TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL
ACERROJADA DE 40 Tn. DE RESISTENCIA
Y 70 Kg DE PESO

SECCION TIPO NUEVO CAMINO
DEL P.K. 0+450 AL POZO DE BOMBAS



DEFINICION DE CAÑOS

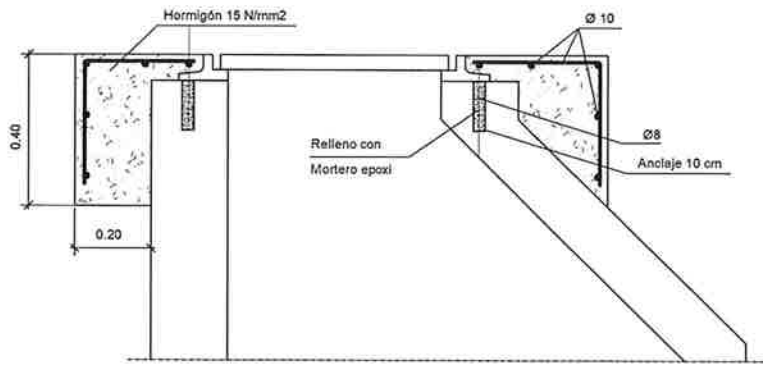


CUADRO DE TALUDES Y ALETAS

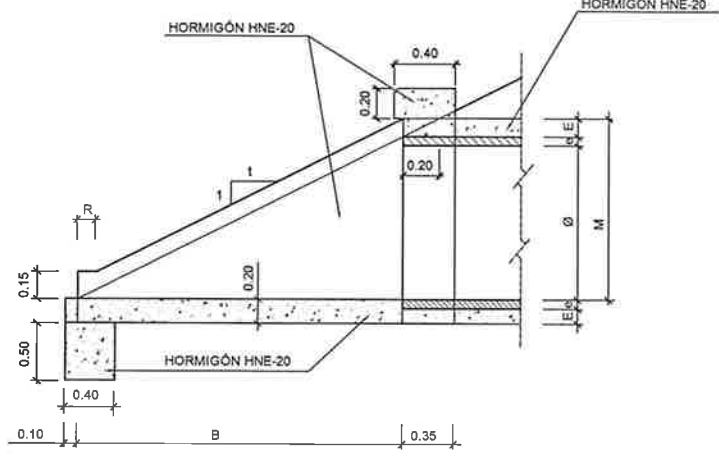
TALUD	B	R	C
t	(m)	(m)	(m)
t=3/2	0.97	0.03	0.62
t=2	1.36	0.10	0.84
t=3	2.14	0.25	1.29
t=4	2.92	0.40	1.74

SUJECIÓN DE MARCOS DE POZOS.

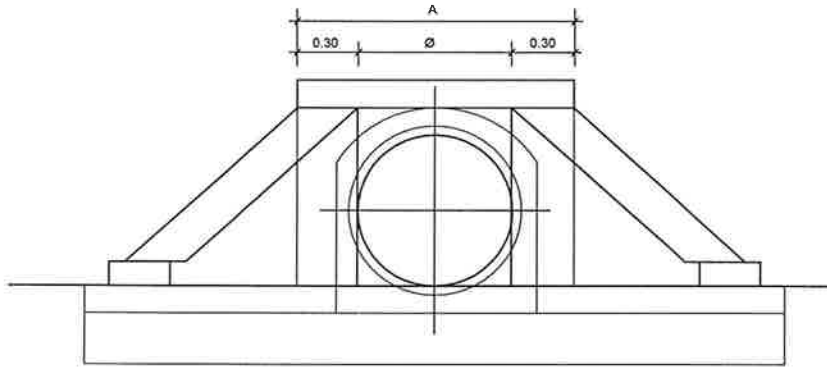
ANCLAJE DEL CERCO



SECCIÓN A-A



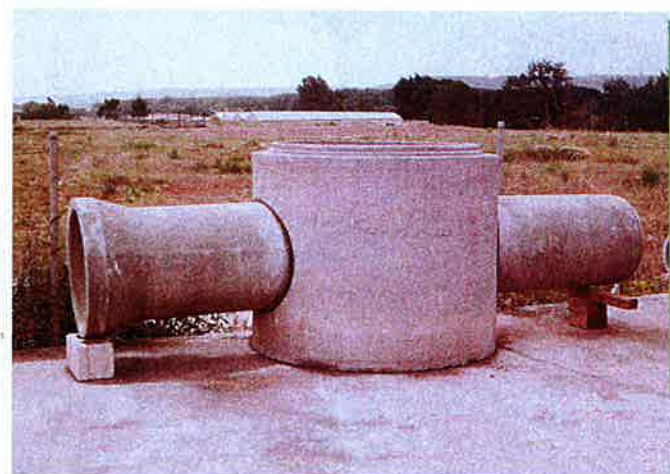
ALZADO DE LA EMBOCADURA



UNIÓN CILINDRO-CILINDRO



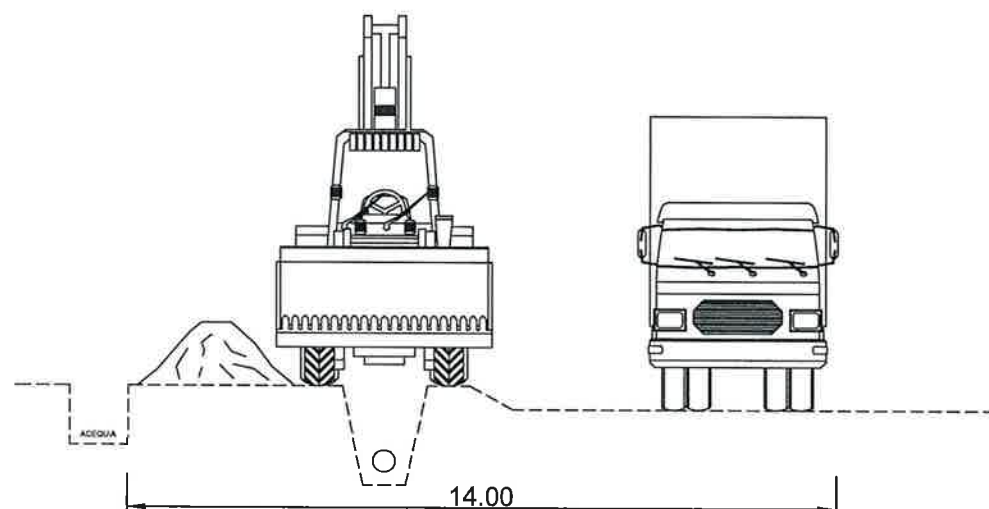
UNIÓN DE LA BASE CON LAS TUBERÍAS



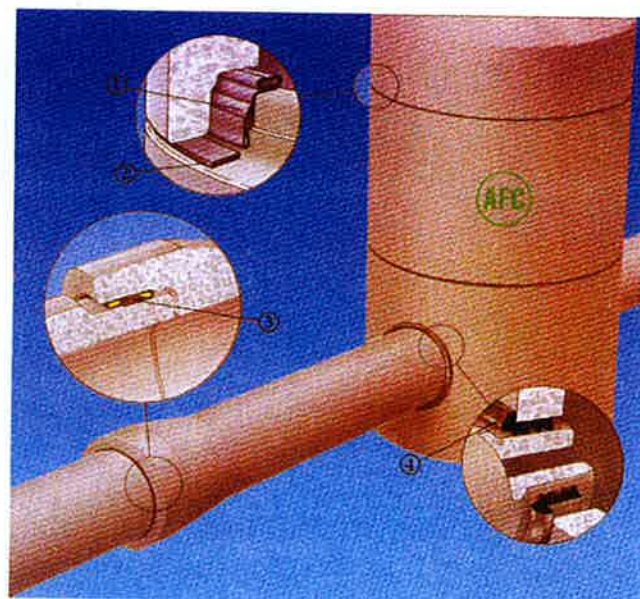
UNIÓN DE LA BASE CON LAS TUBERÍAS



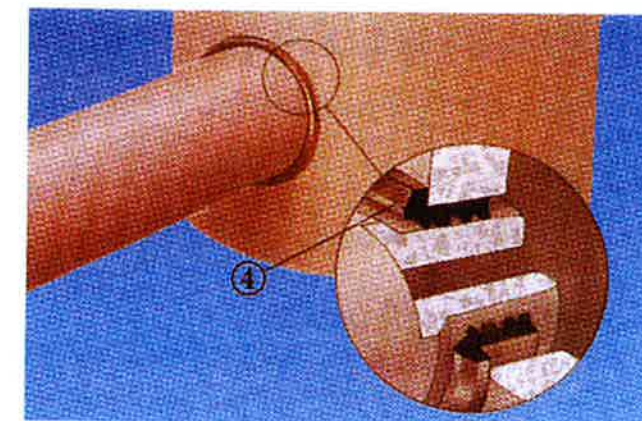
FRANJA DE OCUPACIÓN
CAMPO A TRAVÉS



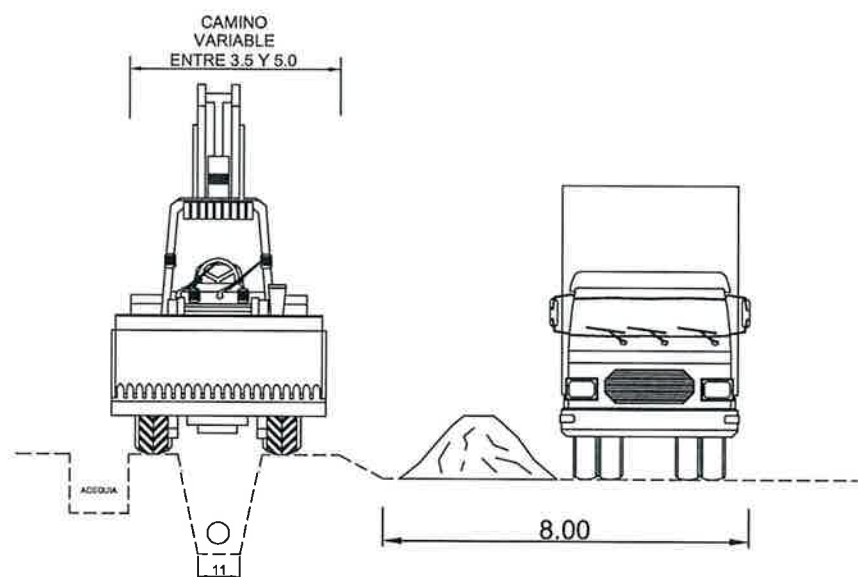
JUNTAS PARA UNIONES ENTRE ELEMENTOS
DE POZOS (F-174 Y F-172)



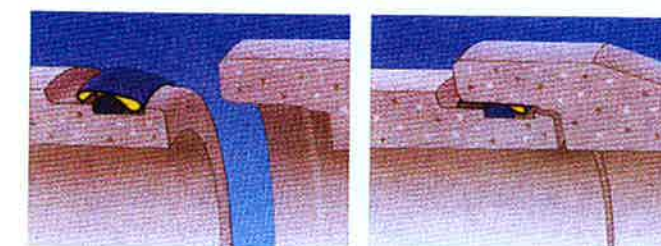
JUNTAS PARA UNIONES ENTRE TUBOS Y
POZOS (F-910)



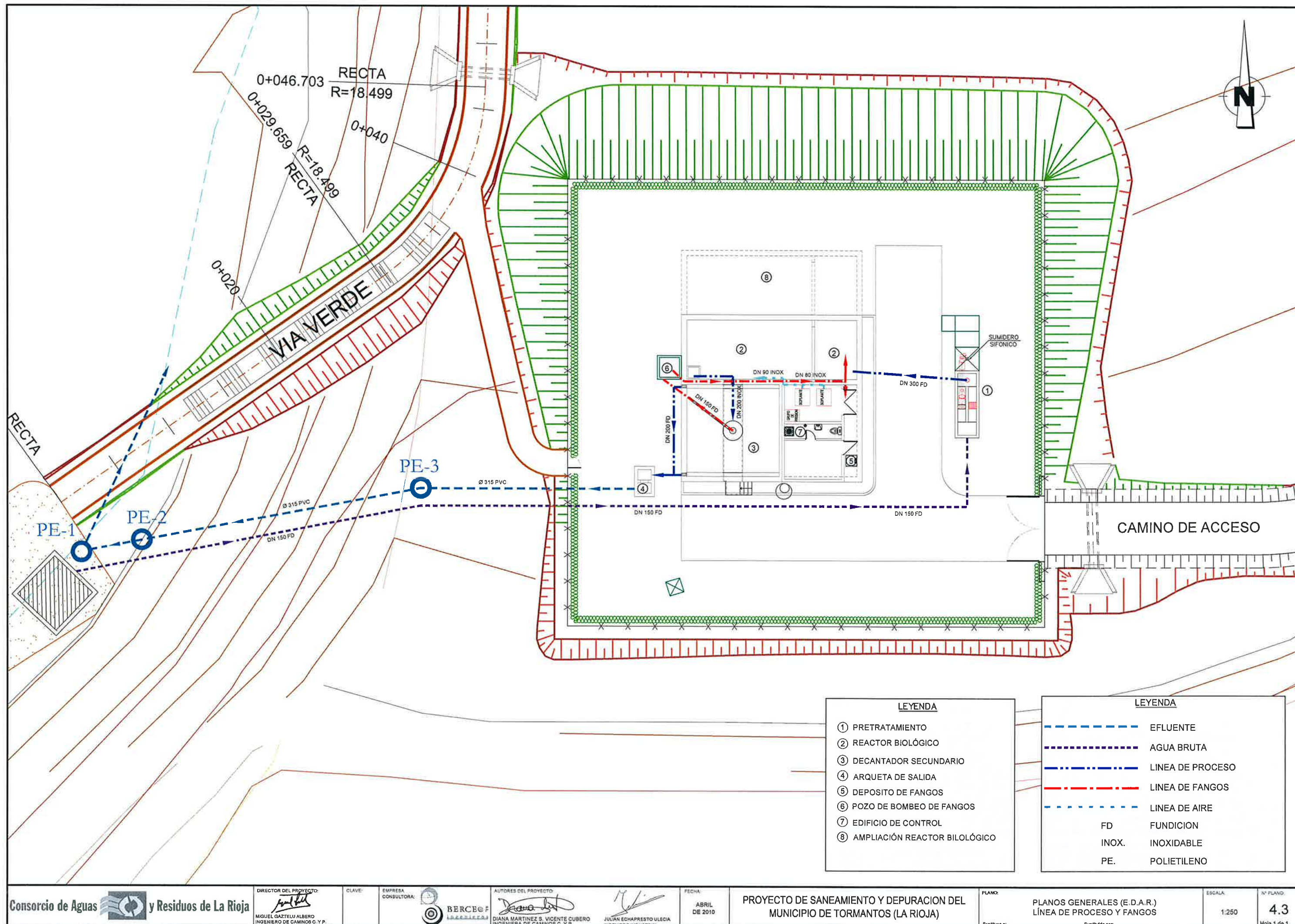
FRANJA DE OCUPACIÓN
EN CAMINOS

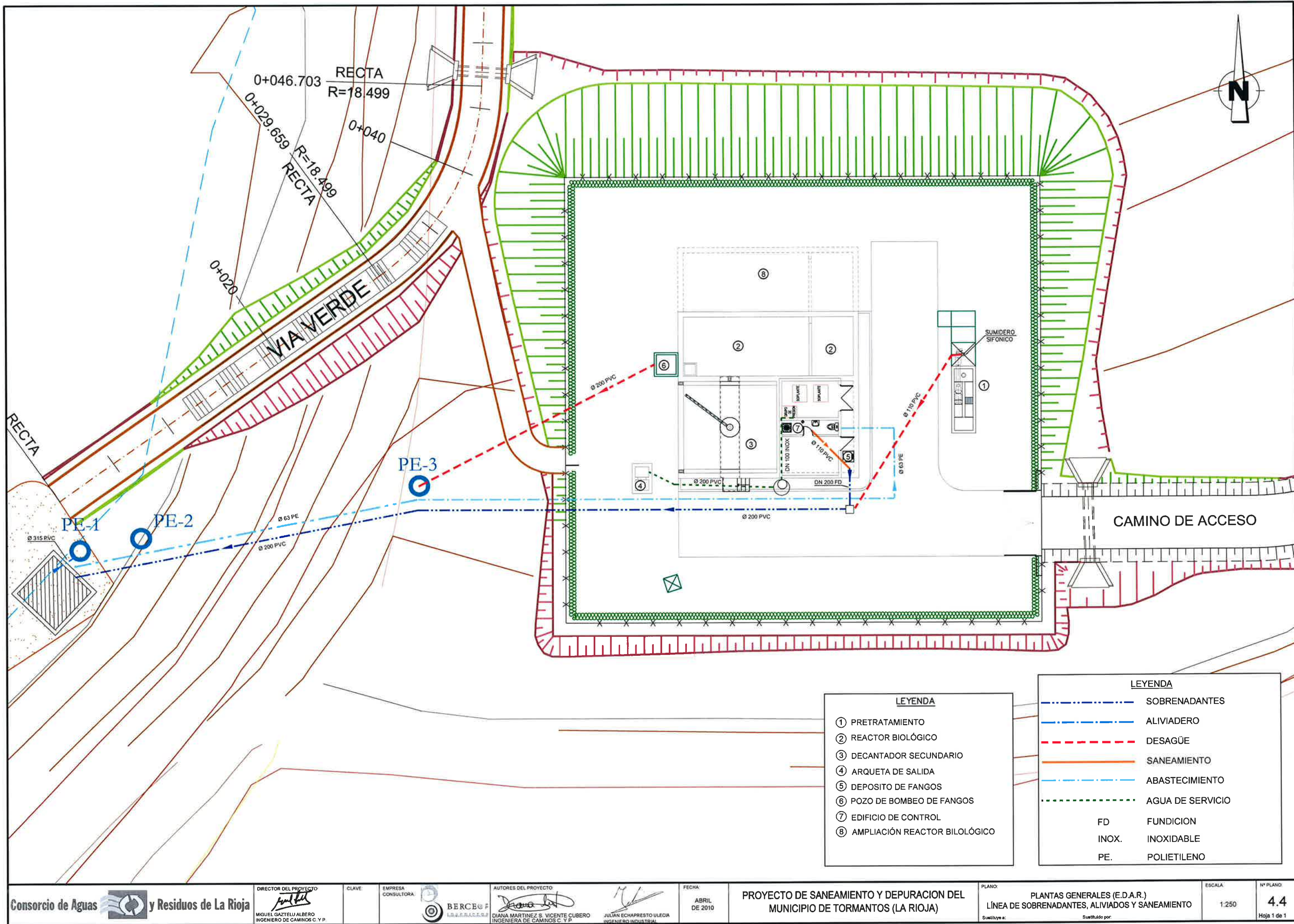


JUNTAS PARA TUBOS (F-146)



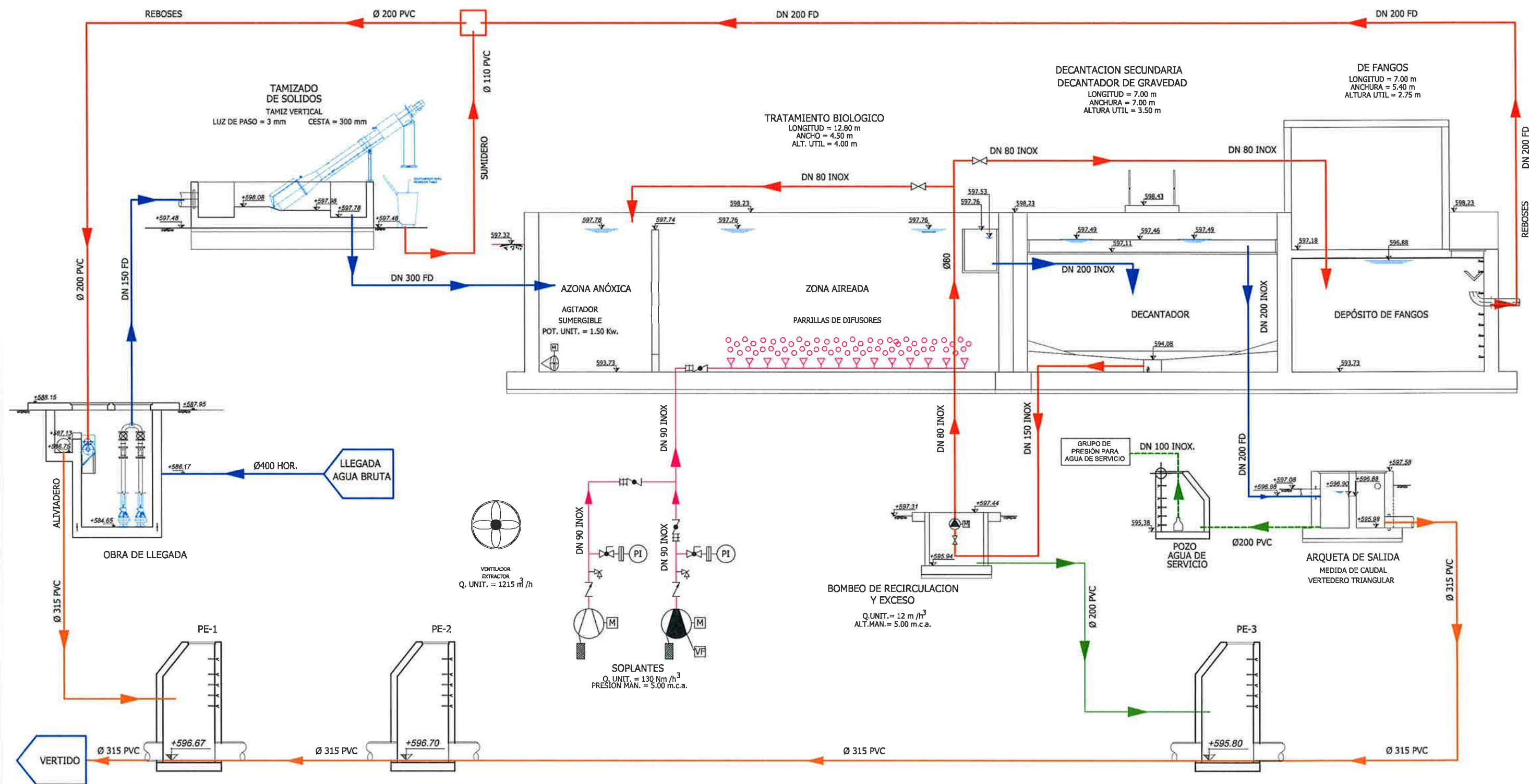




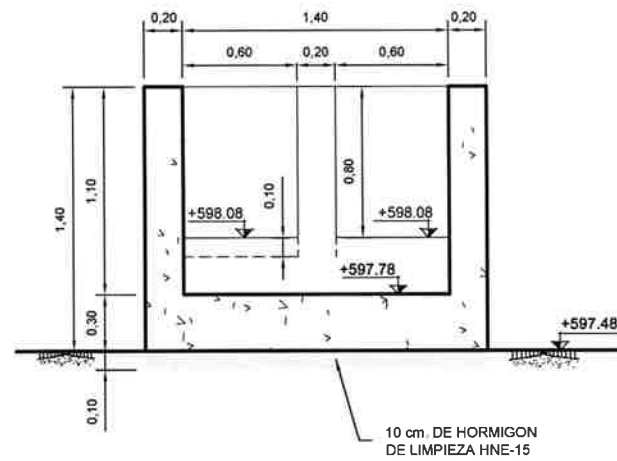


LEYENDA	
①	PRETRATAMIENTO
②	REACTOR BIOLÓGICO
③	DECANTADOR SECUNDARIO
④	ARQUETA DE SALIDA
⑤	DEPOSITO DE FANGOS
⑥	POZO DE BOMBEO DE FANGOS
⑦	EDIFICIO DE CONTROL
⑧	AMPLIACIÓN REACTOR BIOLÓGICO

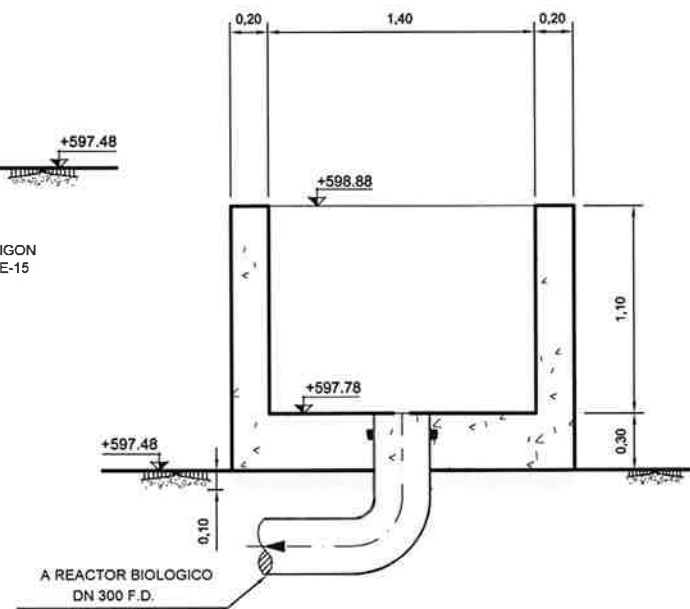
LEYENDA	
---	SOBRENADANTES
---	ALIVIADERO
---	DESAGÜE
---	SANEAMIENTO
---	ABASTECIMIENTO
---	AGUA DE SERVICIO
FD	FUNDICION
INOX.	INOXIDABLE
PE.	POLIETILENO



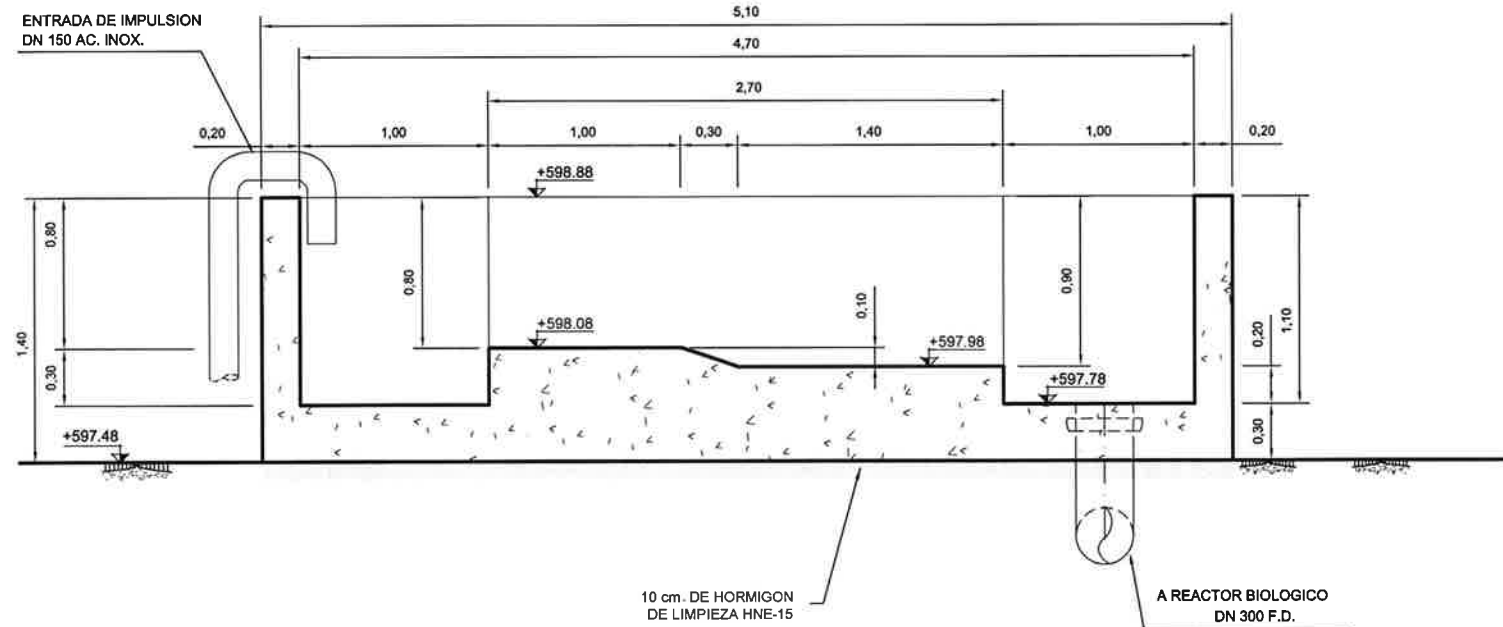
SECCION C-C



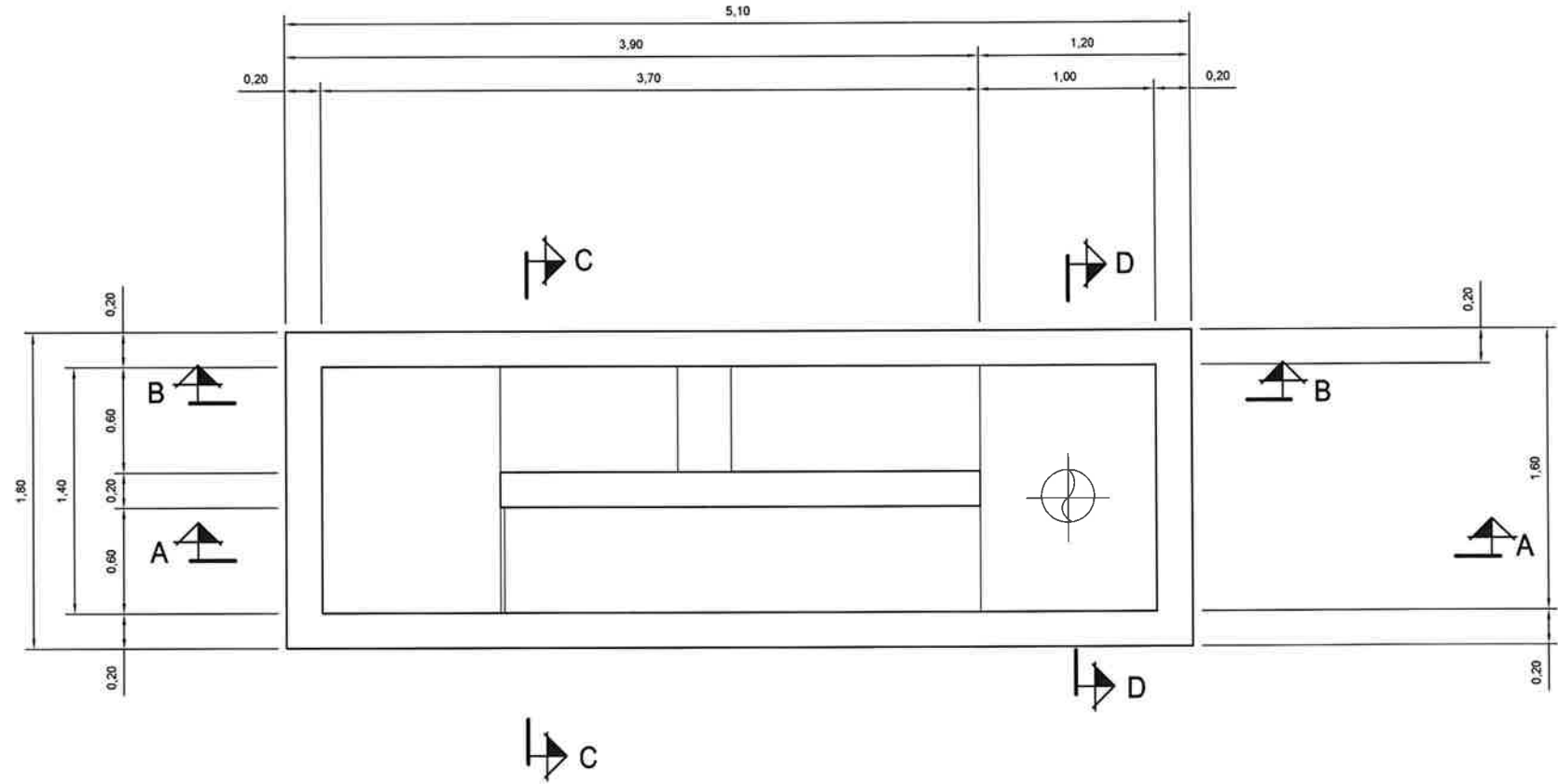
SECCION D-D



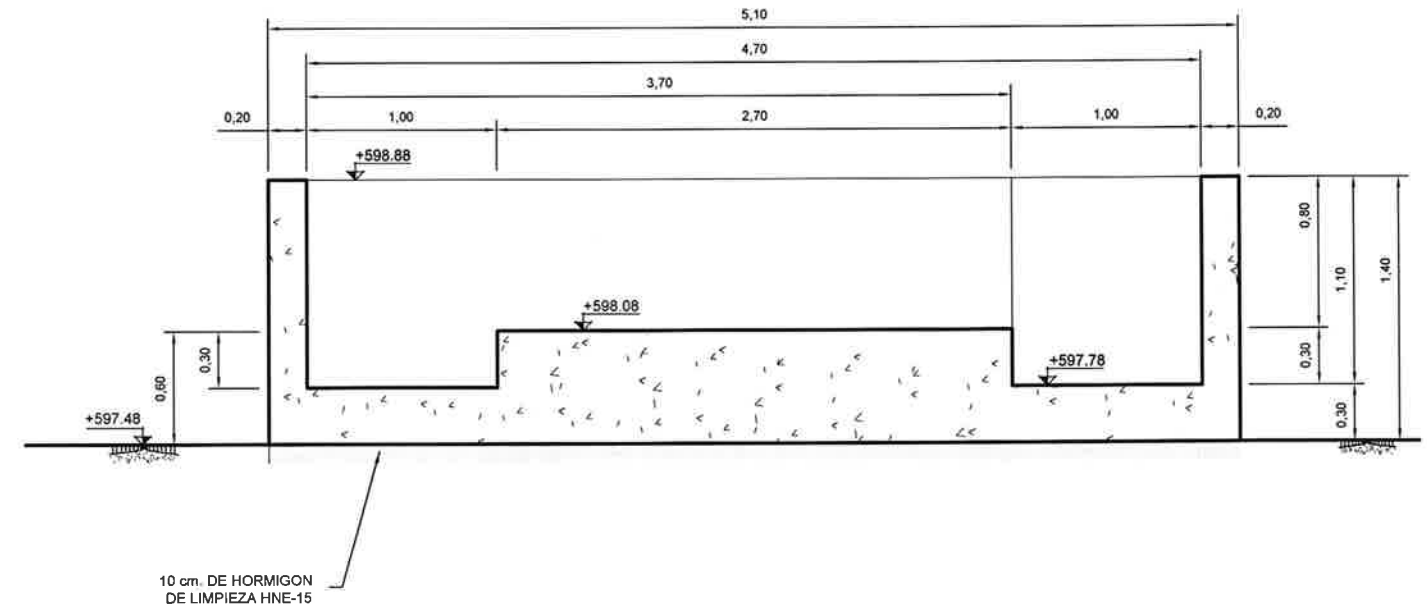
SECCION B-B



PLANTA

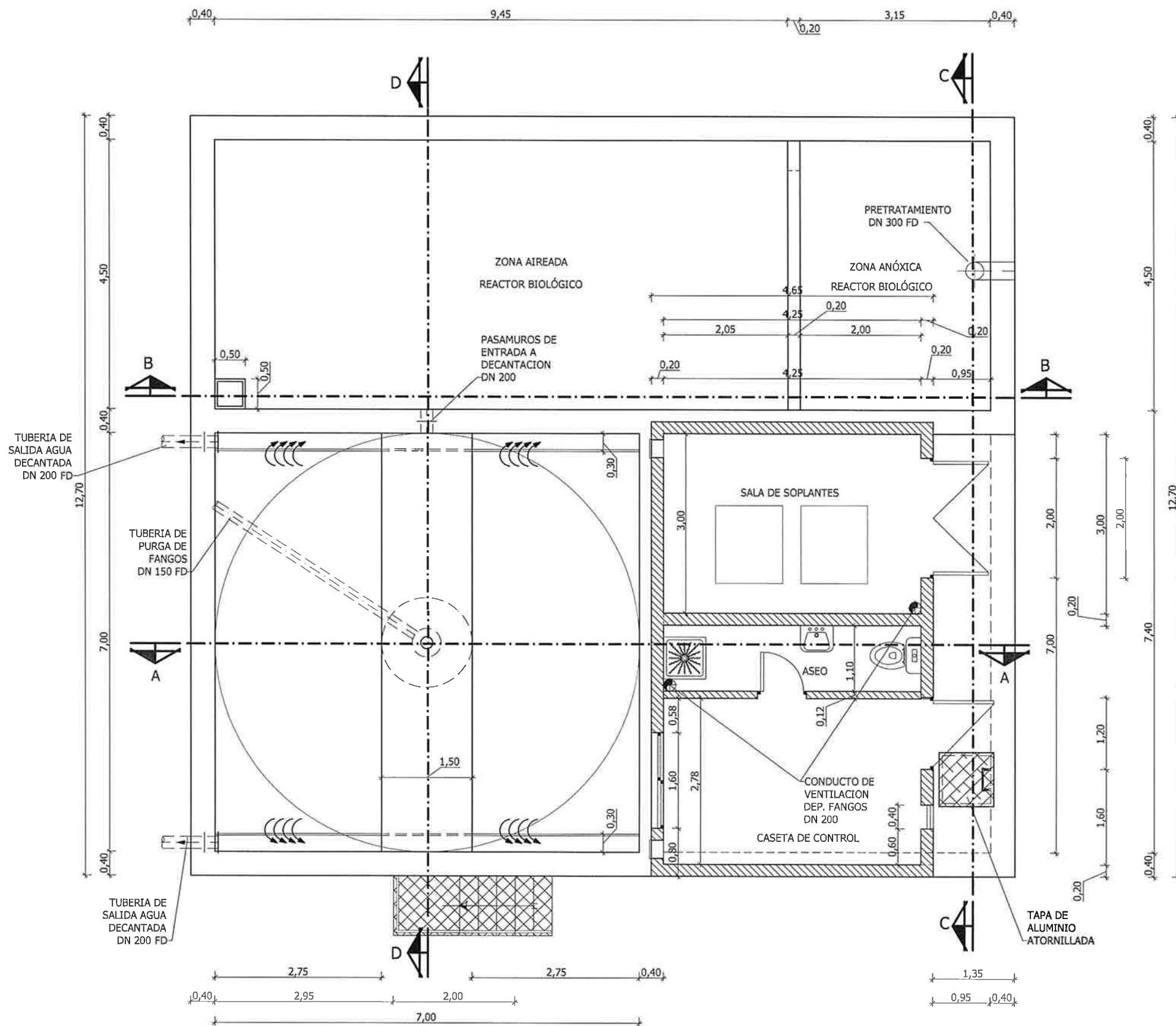


SECCION A-A

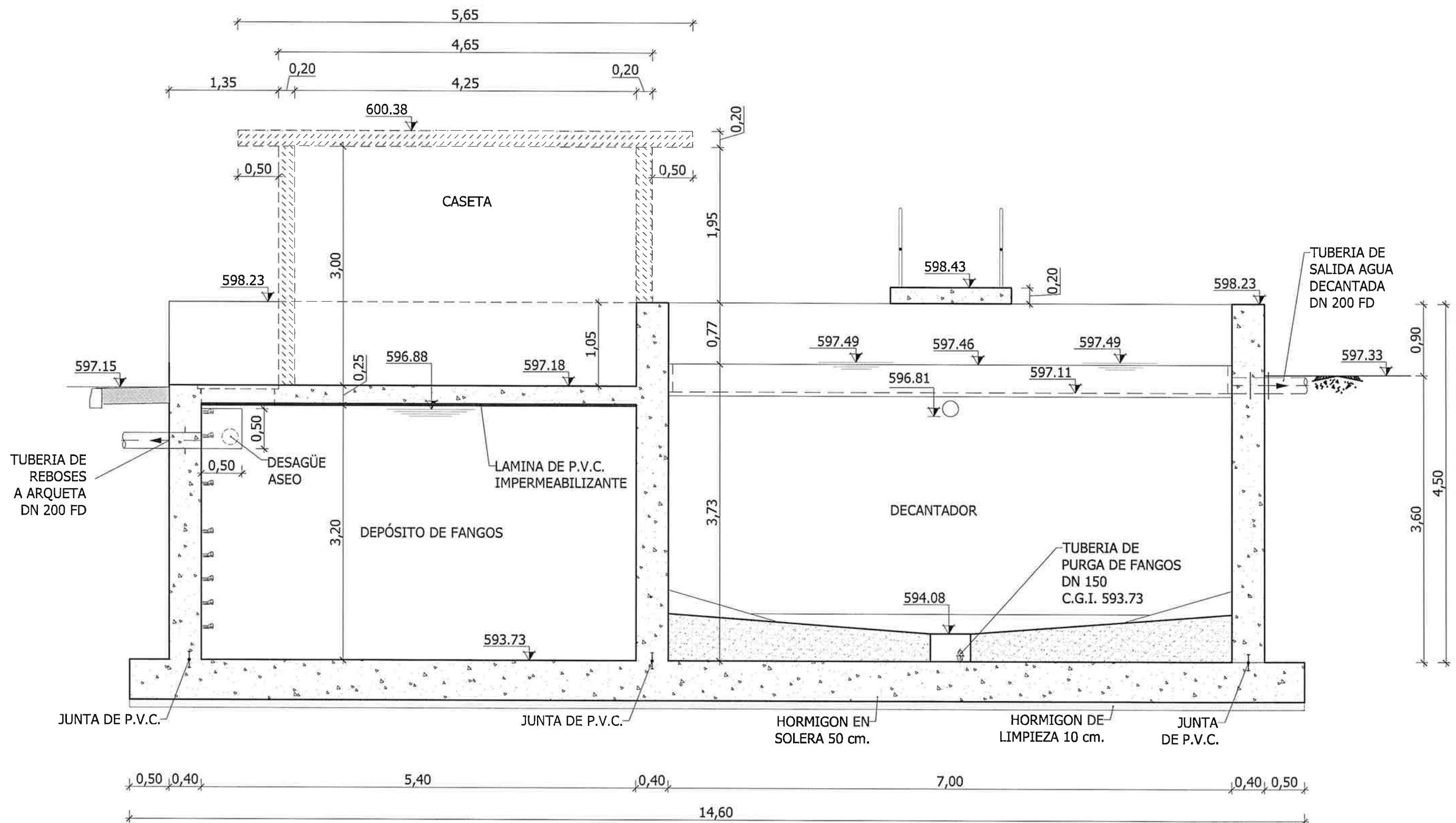


CUADRO DE CARACTERISTICAS

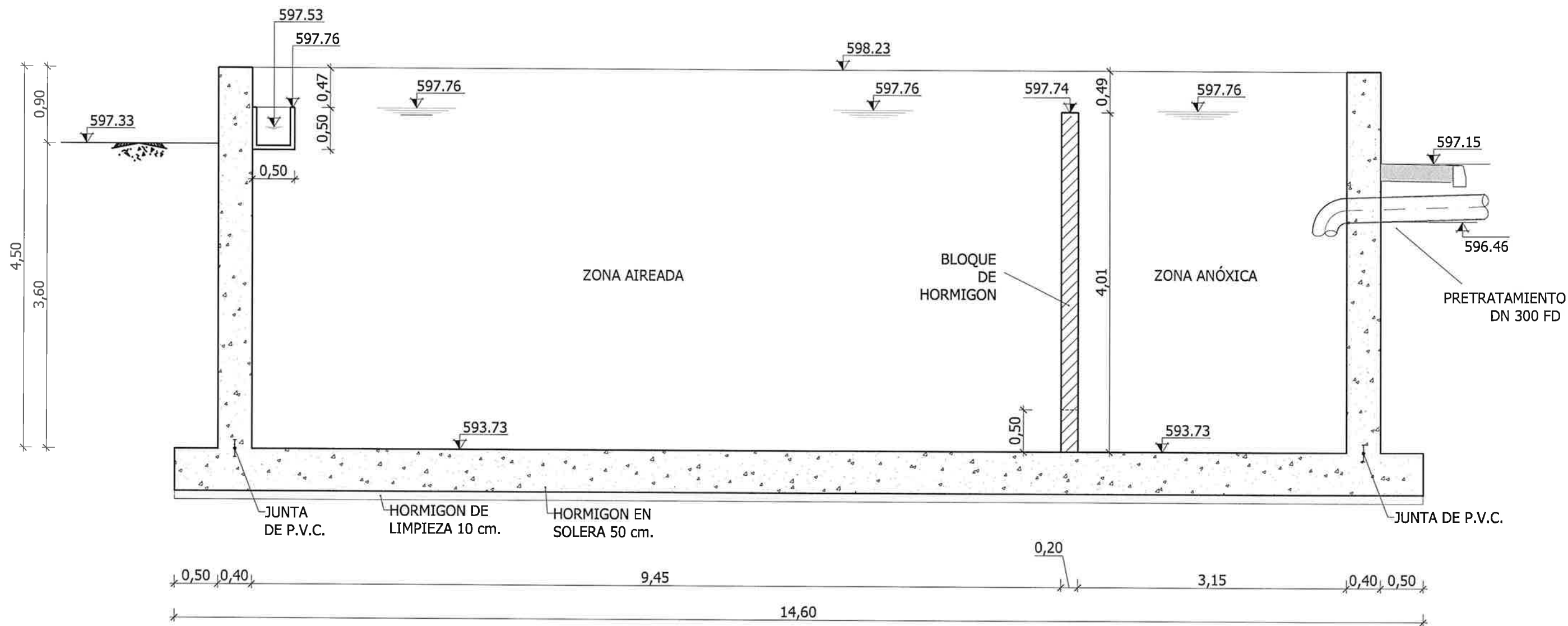
LOCALIZACION		RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γ_c	γ_s	γ_l	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	$\gamma_{lg}=1.50$	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		$\gamma_{lg}=1.60$					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40		40 mm					
CEMENTO			II-35 SR						
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²			NORMAL			
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600			NORMAL			
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600			NORMAL			
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



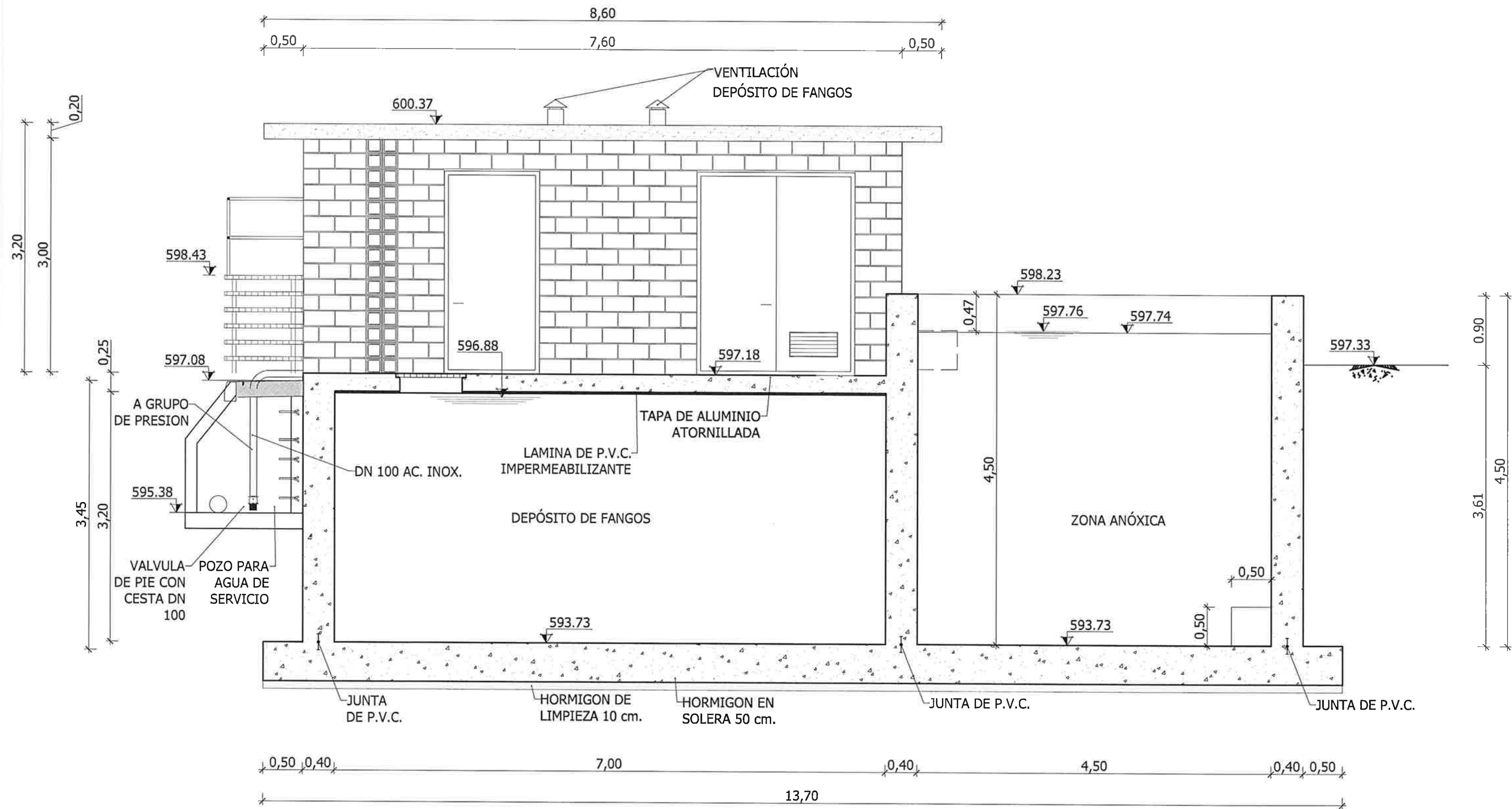
PLANTA
ESCALA 1/75



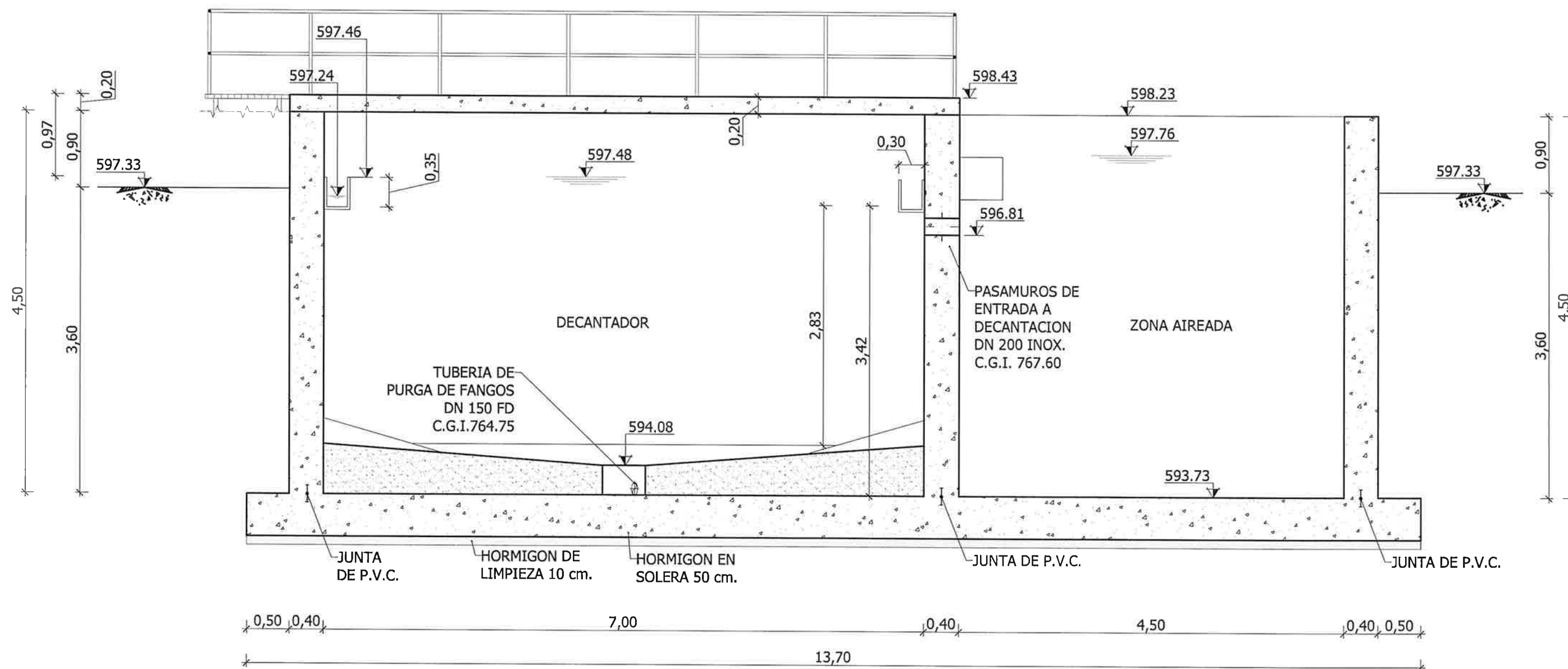
SECCION A-A
ESCALA 1/50



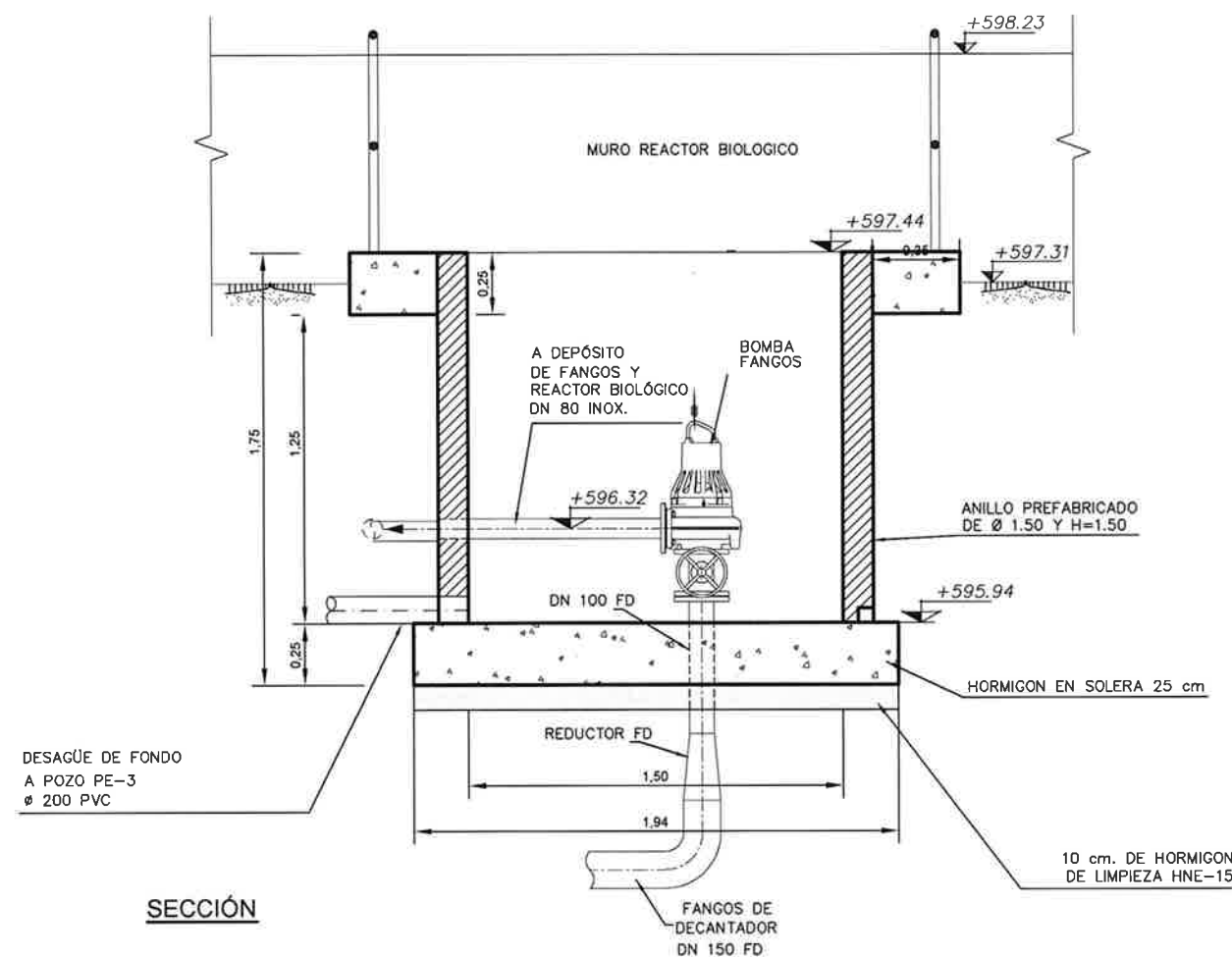
SECCION B-B
ESCALA 1/50



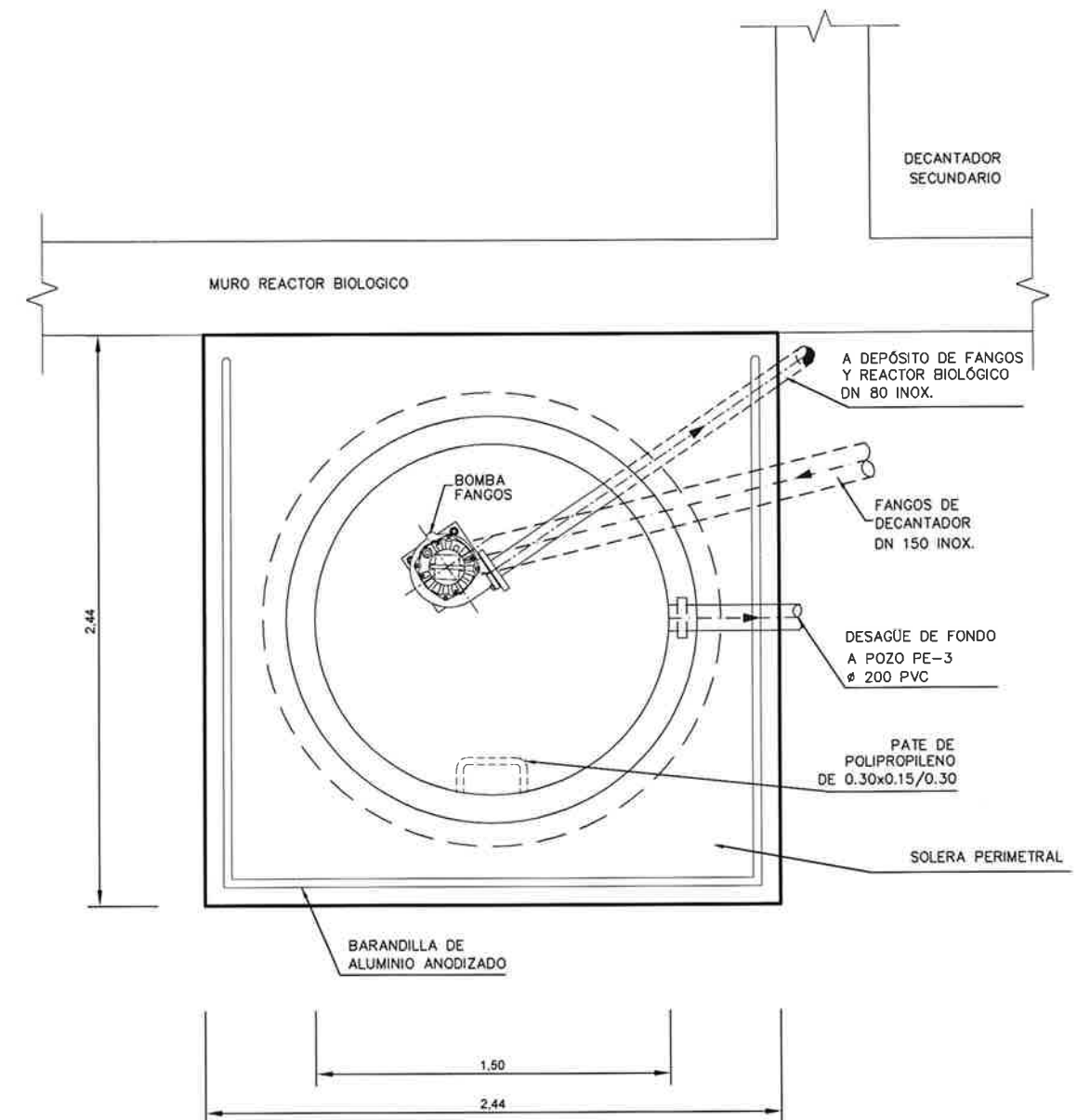
SECCION C-C
ESCALA 1/50



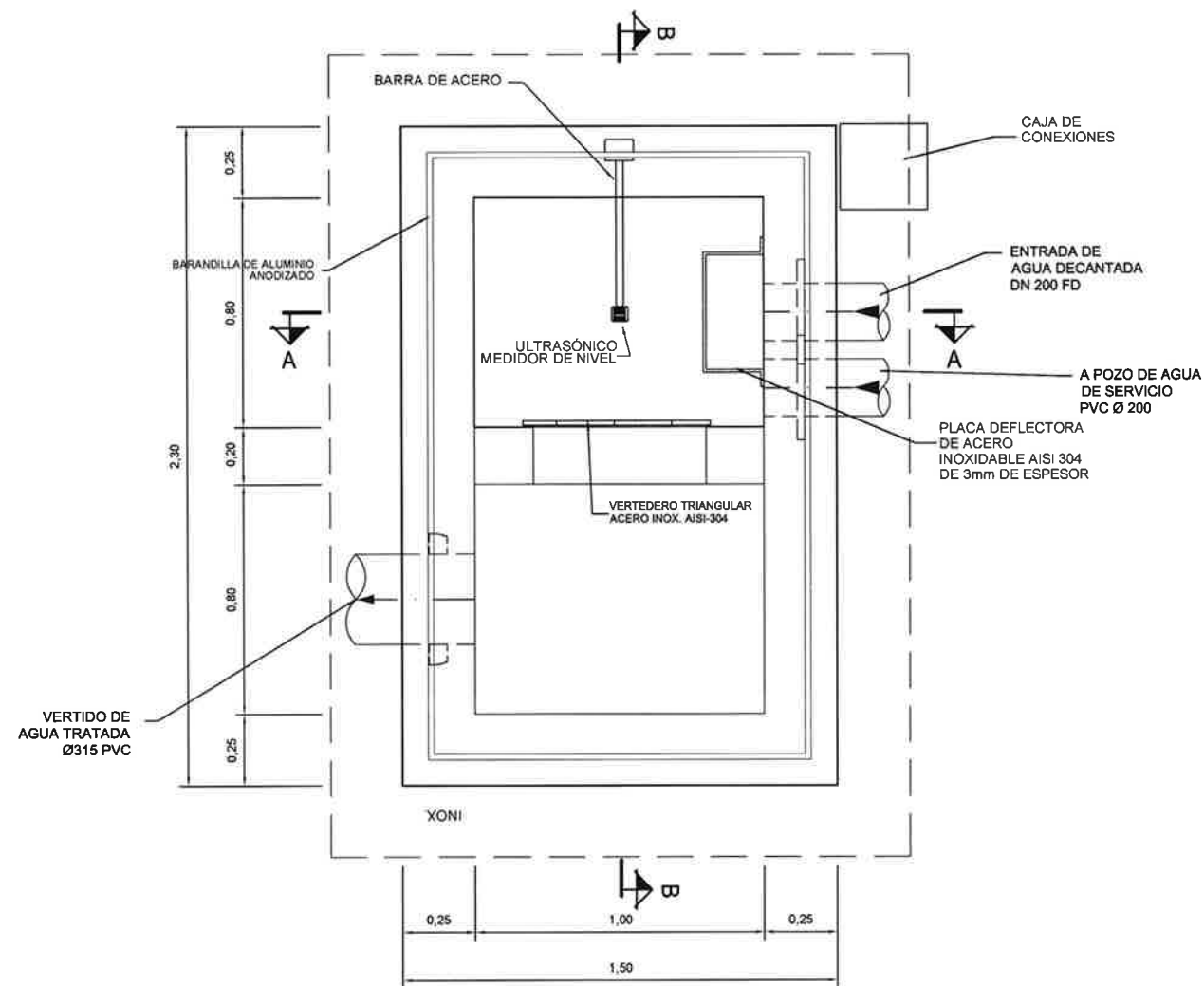
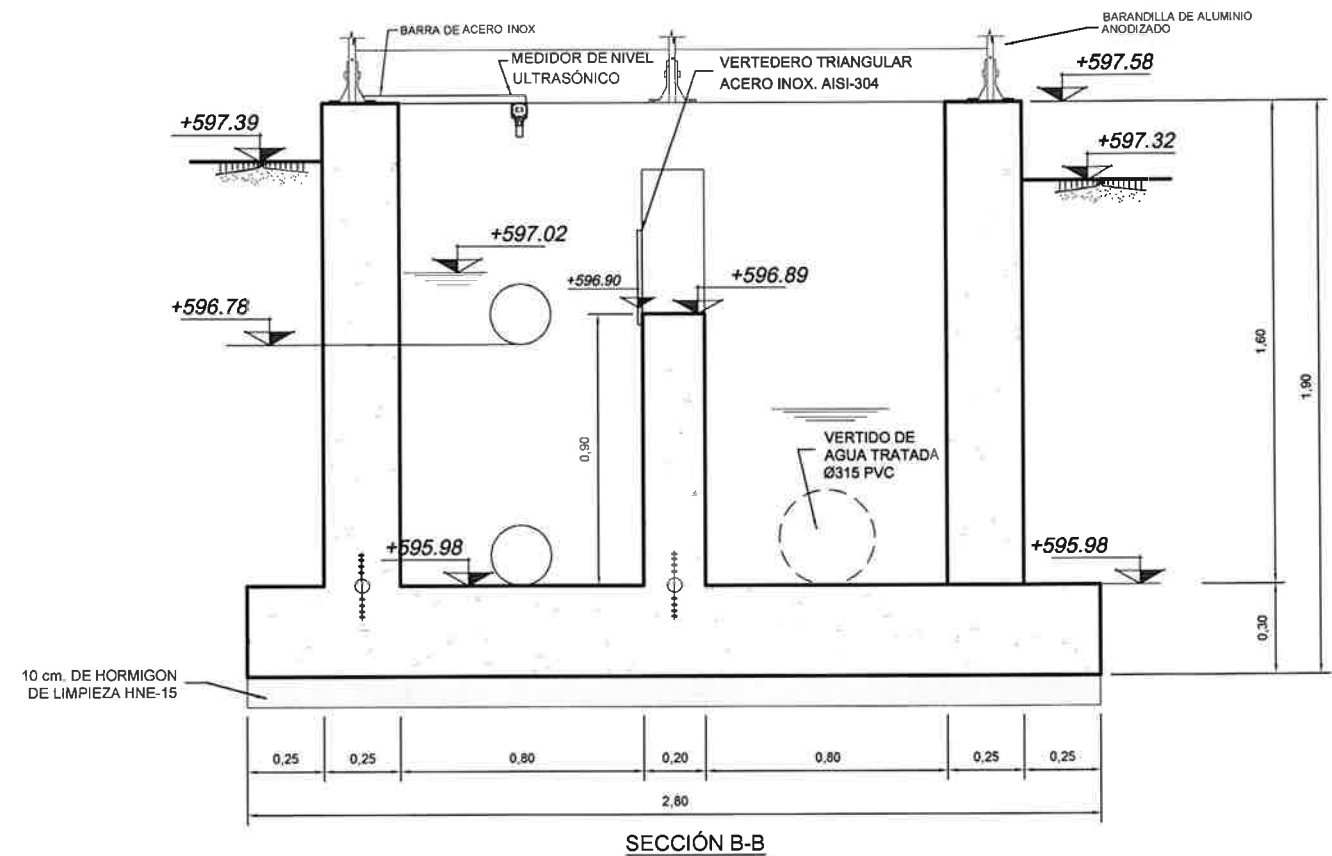
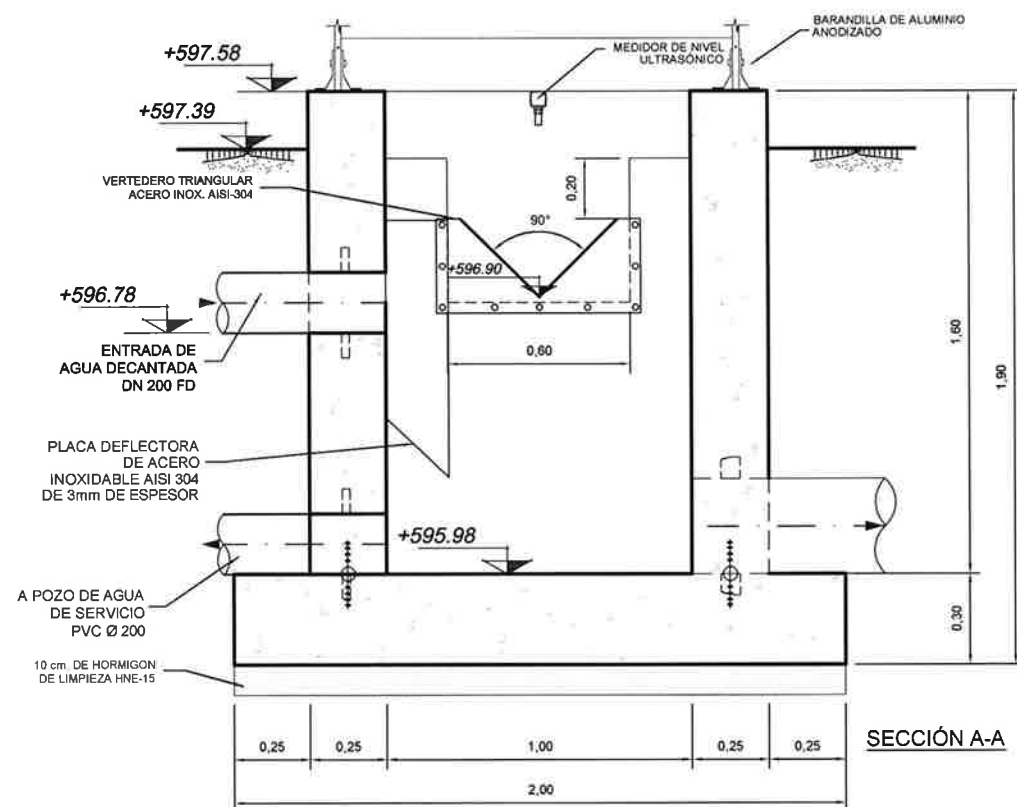
SECCION D-D
ESCALA 1/50



PLANTA

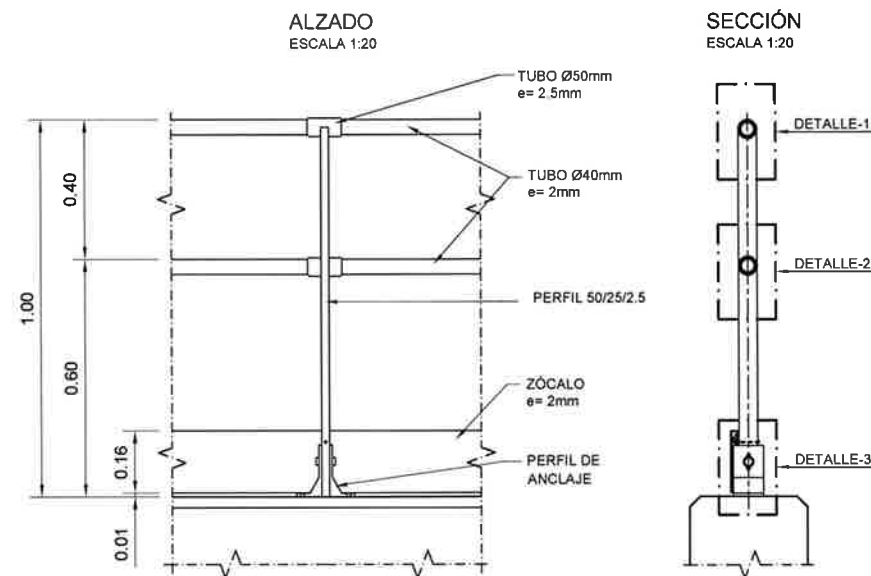


CUADRO DE CARACTERISTICAS											
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMARO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS		
						γc	γs	γf			
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γfg=1.50	5 cm.		
	EN MASA	HNE-20/P/20		40 mm				γfq=1.60			
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40									
CEMENTO			II-35 SR								
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO								
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL						
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL						
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL						
CONTROL DE EJECUCION					PROBETAS EN OBRA						



CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γ_c	γ_s	γ_f	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/ 20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	$\gamma_{fg}=1.50$	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		$\gamma_{fq}=1.60$					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40		40 mm					
CEMENTO			II-35 SR						
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									

DETALLES DE BARANDILLA DE ALUMINIO ANODIZADO



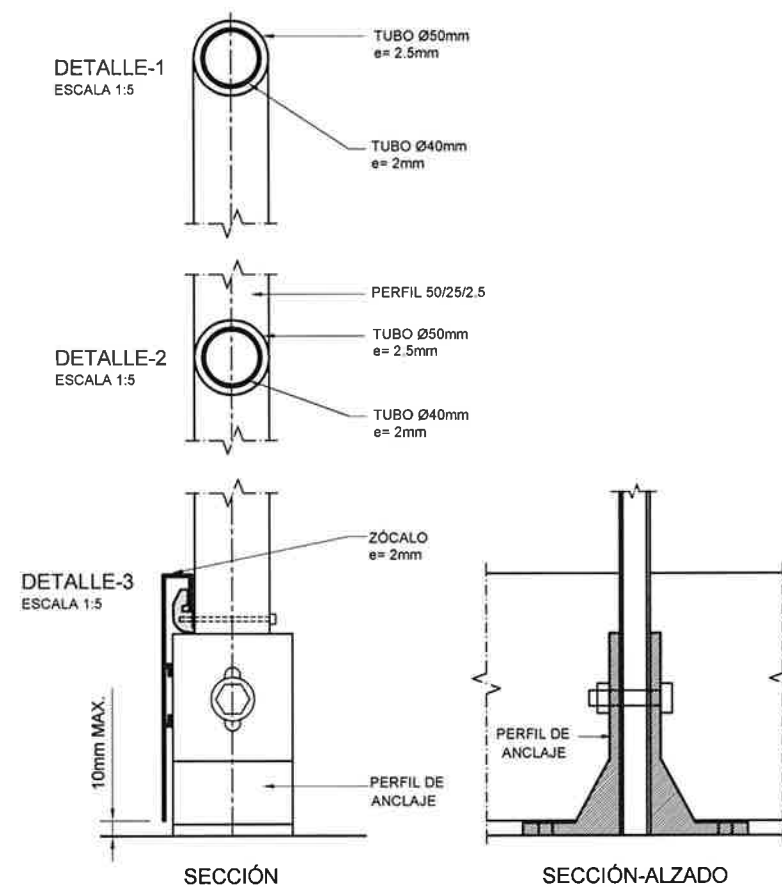
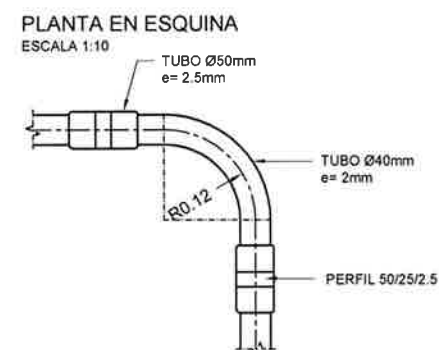
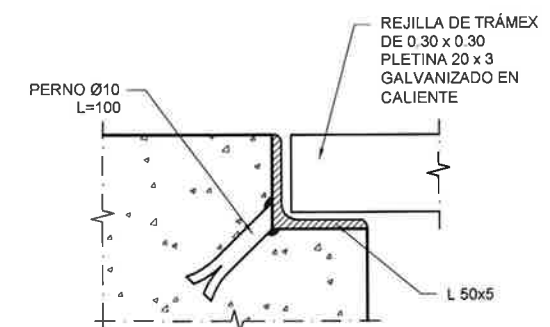
DETALLE DE CORONACIÓN MURO

ESCALA 1/10



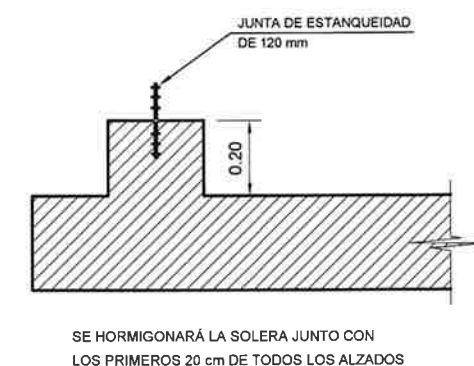
DETALLE DE APOYO PARA REJILLA TRÁMEX

SIN ESCALA

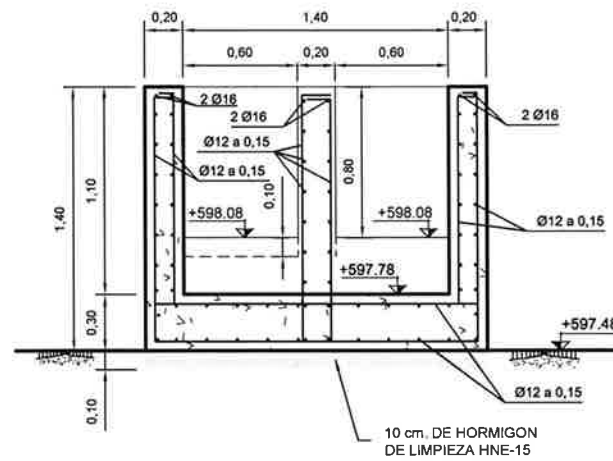


JUNTA DE ESTANQUEIDAD

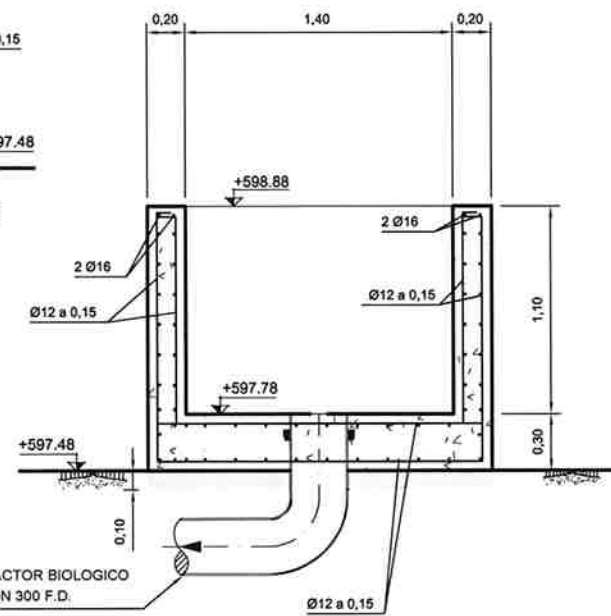
ESCALA 1/20



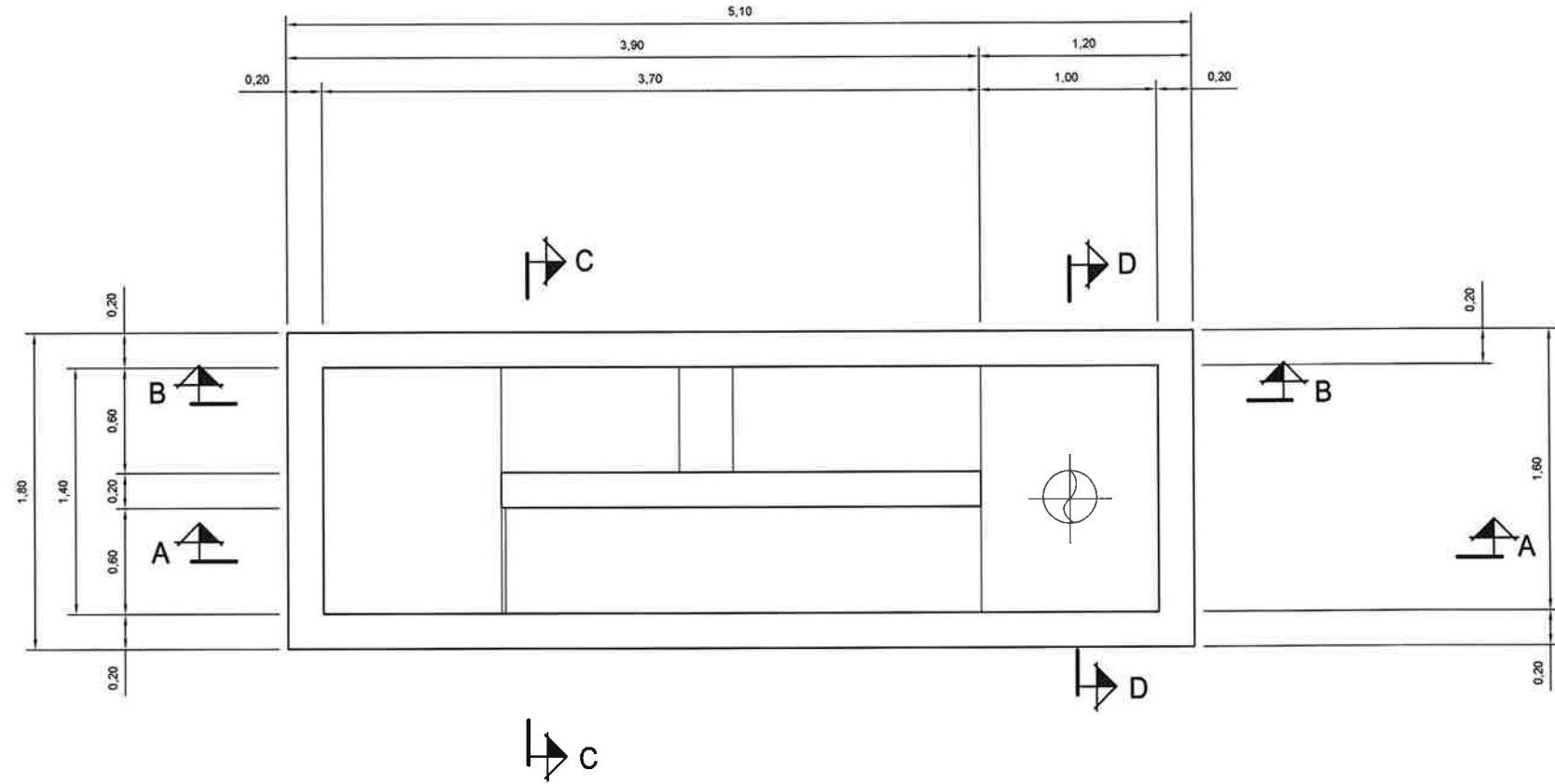
SECCION C-C



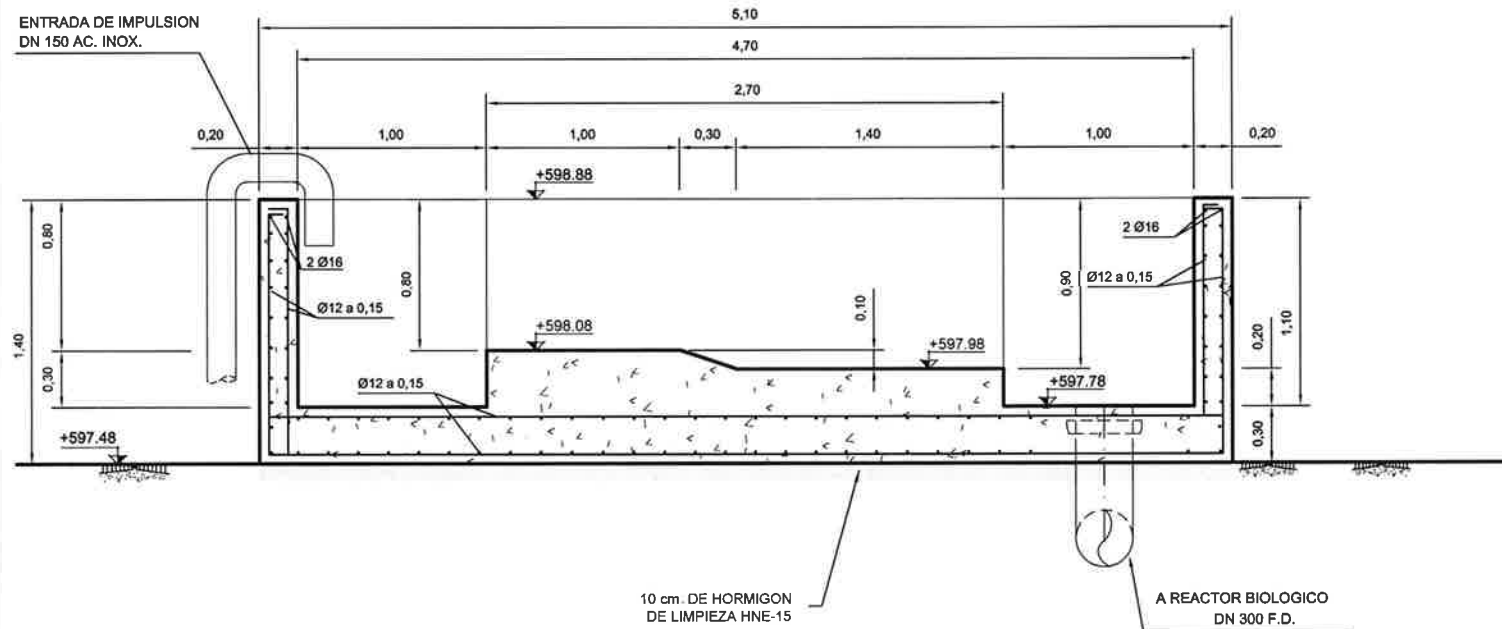
SECCION D-D



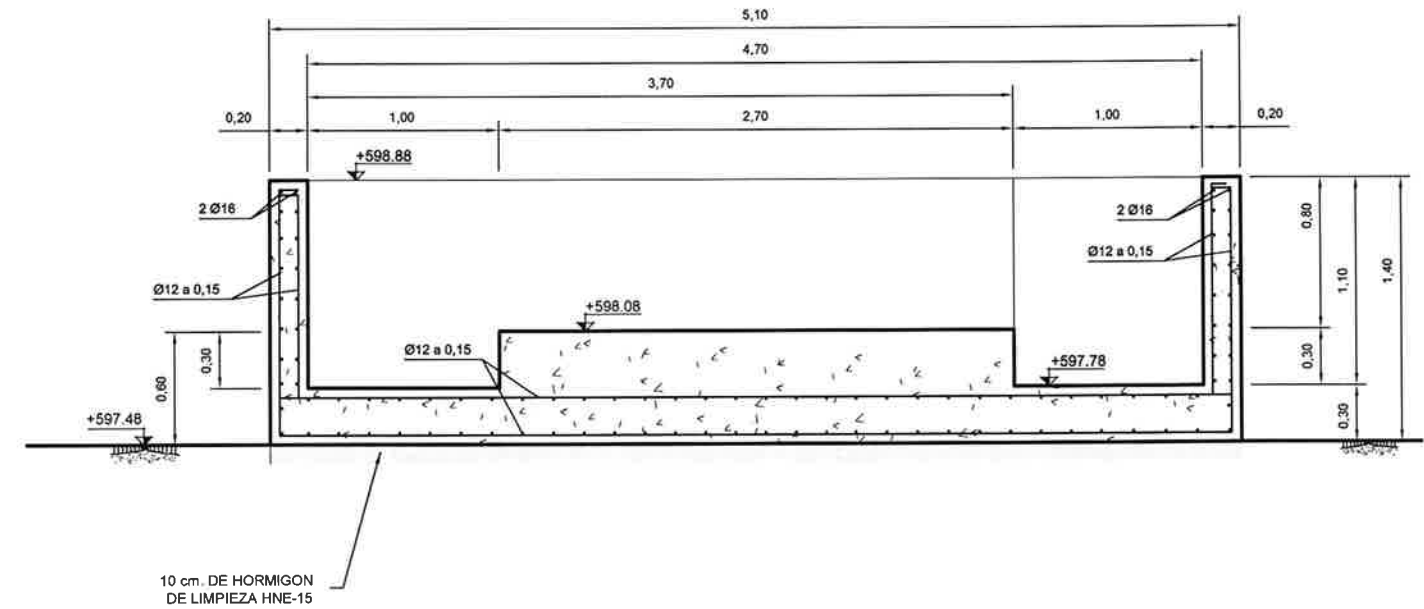
PLANTA



SECCION B-B

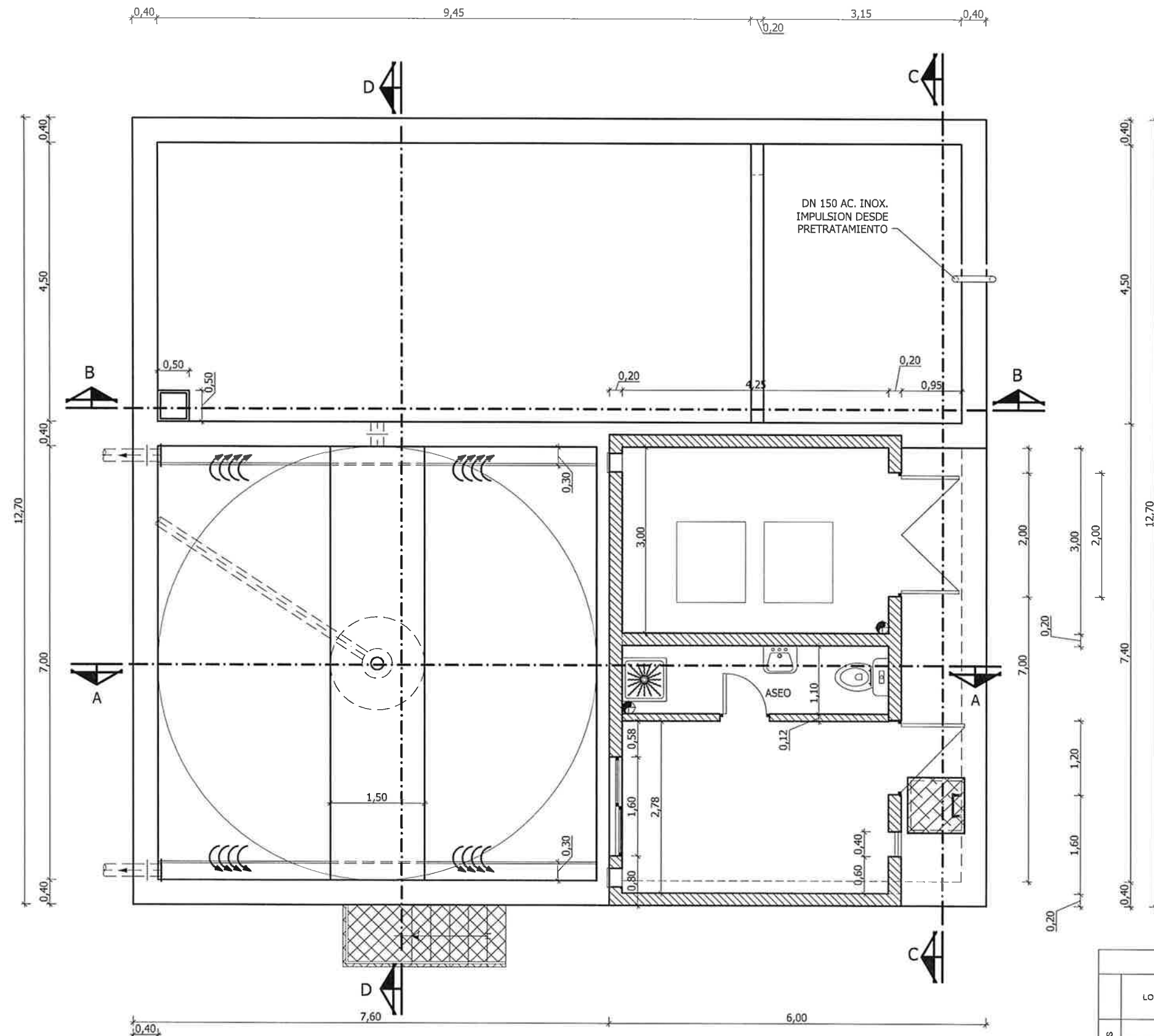


SECCION A-A



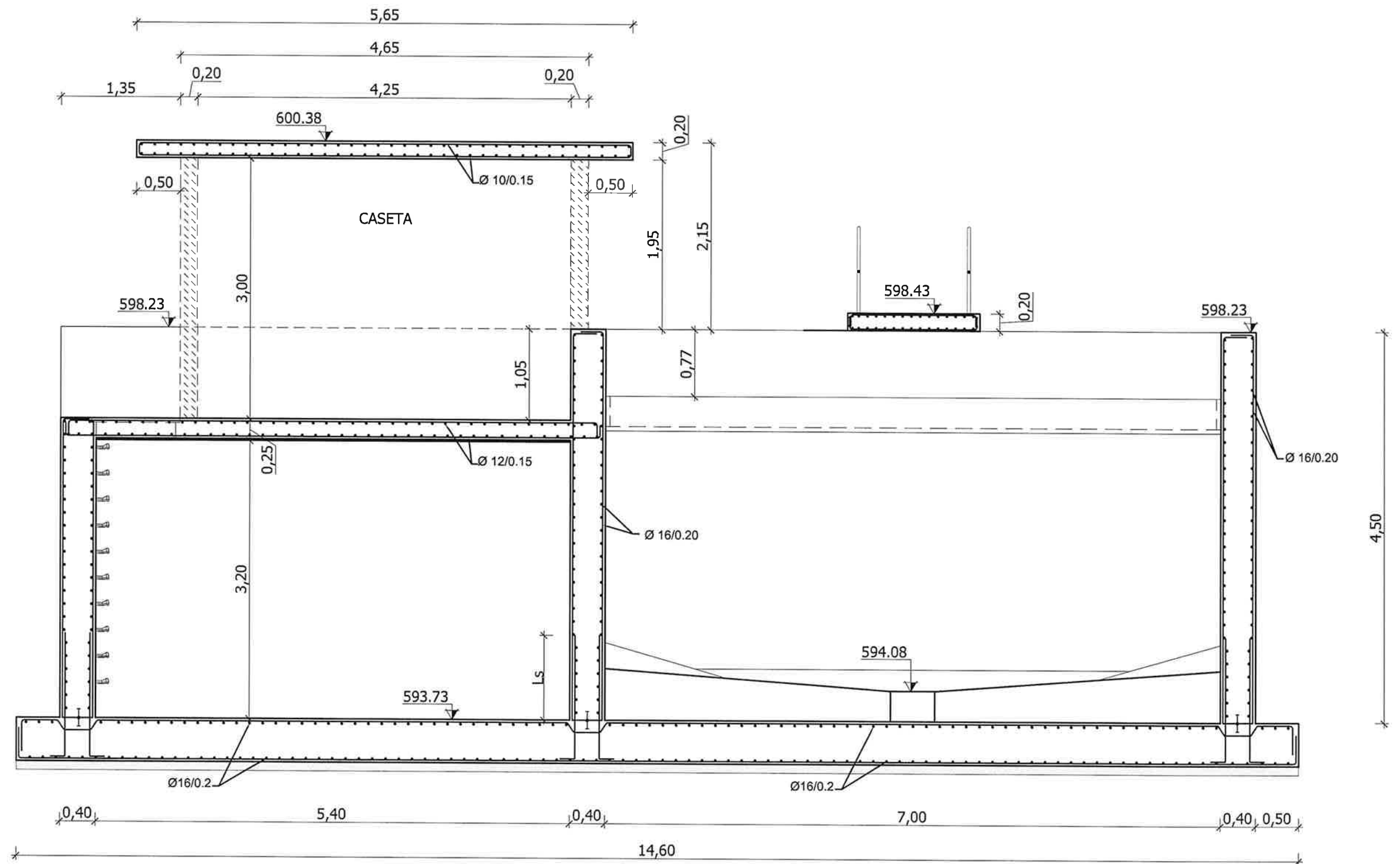
CUADRO DE CARACTERISTICAS

	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTO
						γ_c	γ_s	γ_f	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/V+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	$\gamma_{fg}=1.50$	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		$\gamma_{fq}=1.80$					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40		40 mm					
	CEMENTO			II-35 SR					
ACERO		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



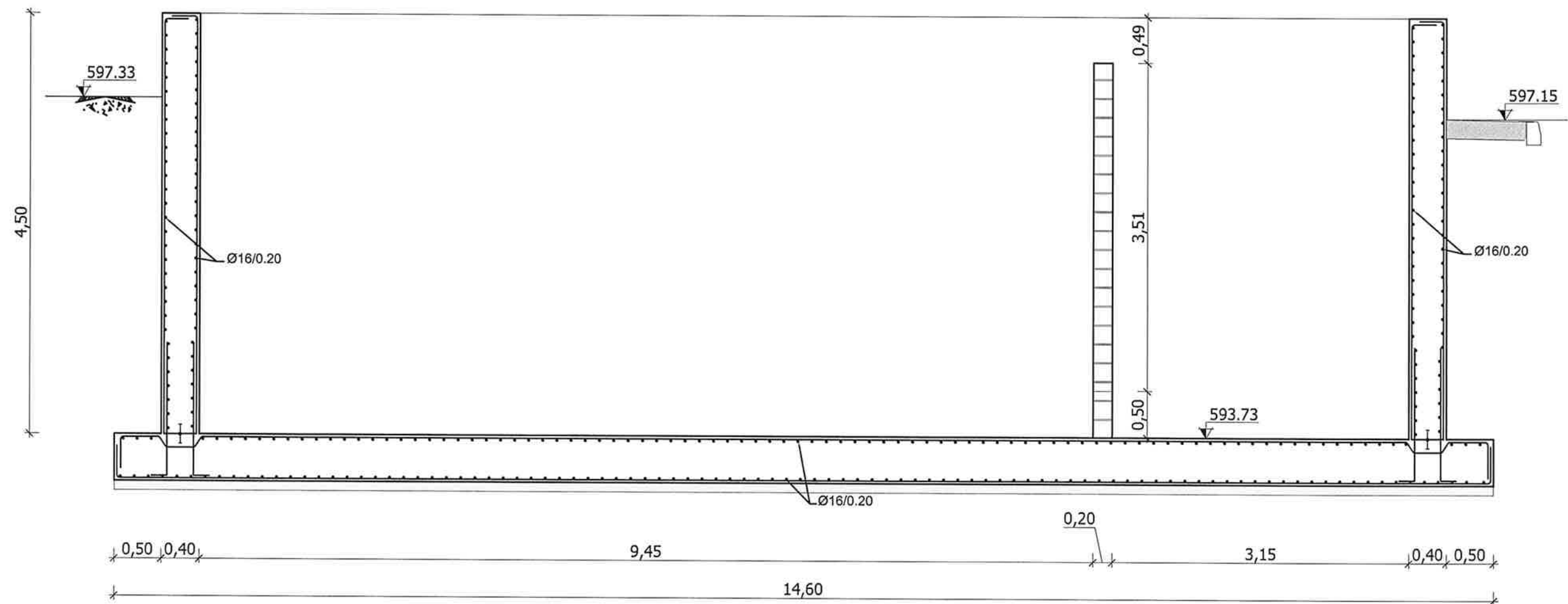
PLANTA
ESCALA 1/75

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γ _c	γ _s	γ _f	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/ 20/V+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ _f q=1.50	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		γ _f q=1.60					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
CEMENTO			II-35 SR						
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



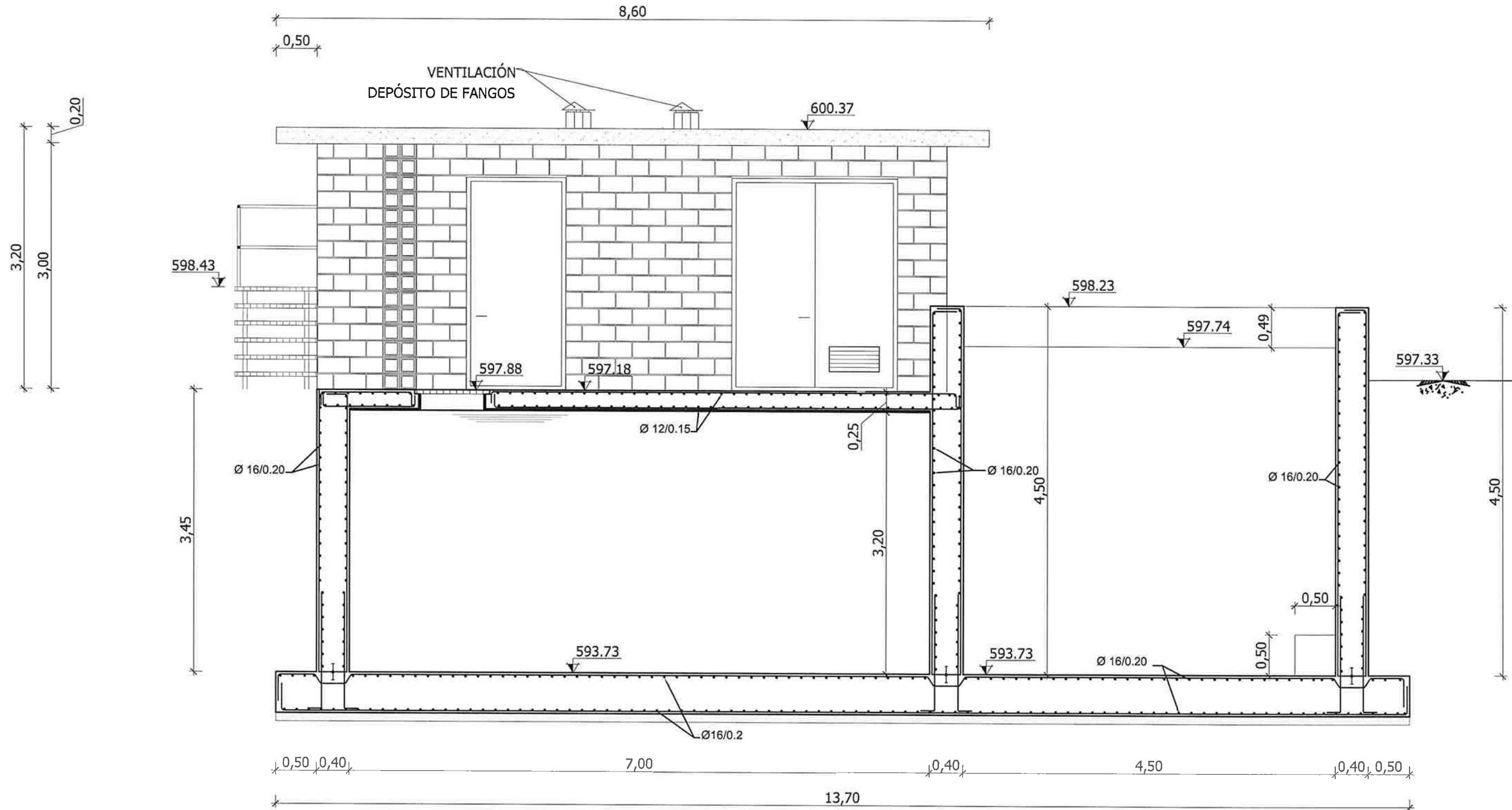
SECCION A-A
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γc	γs	γf	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ f _g =1.50 γ f _q =1.60	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20							
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40		40 mm					
CEMENTO					II-35 SR				
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



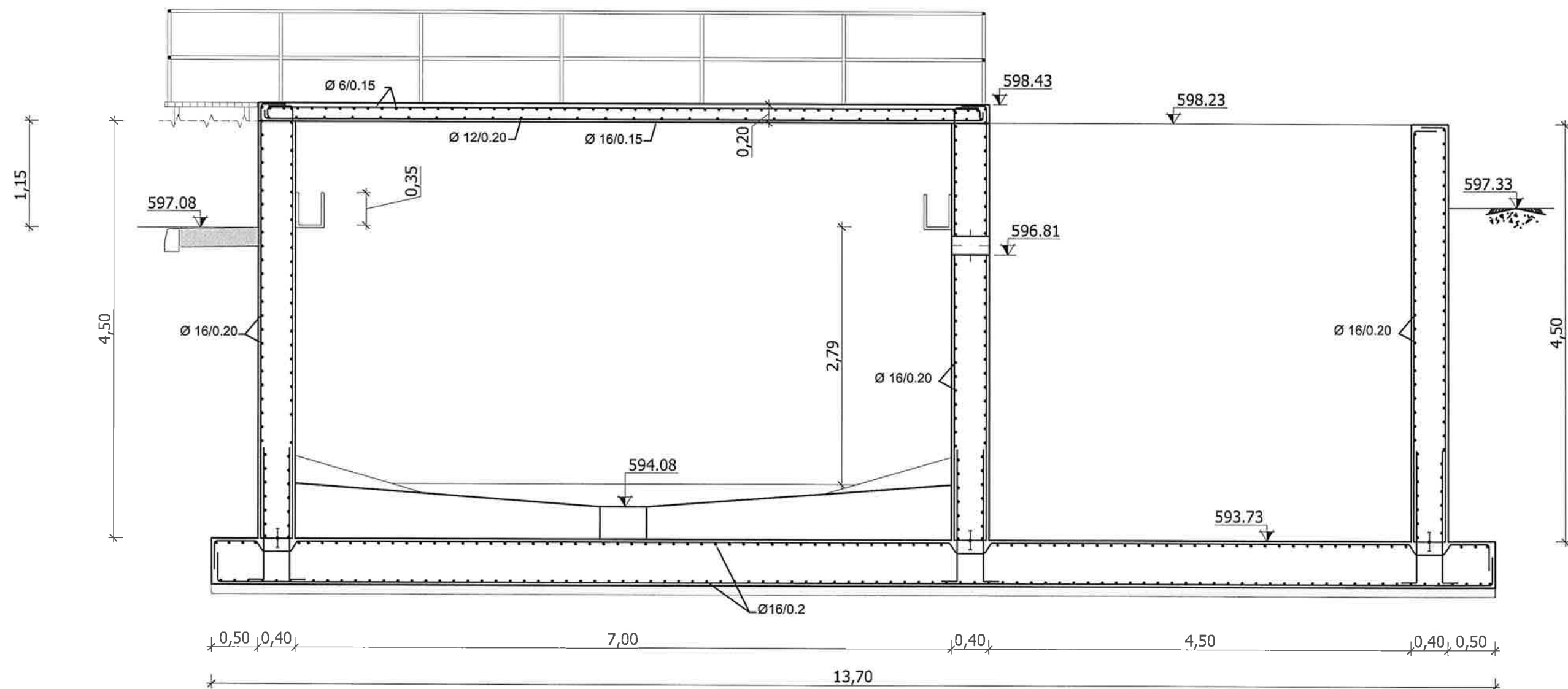
SECCION B-B
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γ_c	γ_s	γ_f	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/ 20/IV+Q _s	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1,15	$\gamma_{fg}=1.50$	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		$\gamma_{fq}=1.60$					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
CEMENTO			II-35 SR			1.5	1,15	$\gamma_{fg}=1.50$ $\gamma_{fq}=1.60$	5 cm.
ACERO		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION					PROBETAS EN OBRA				



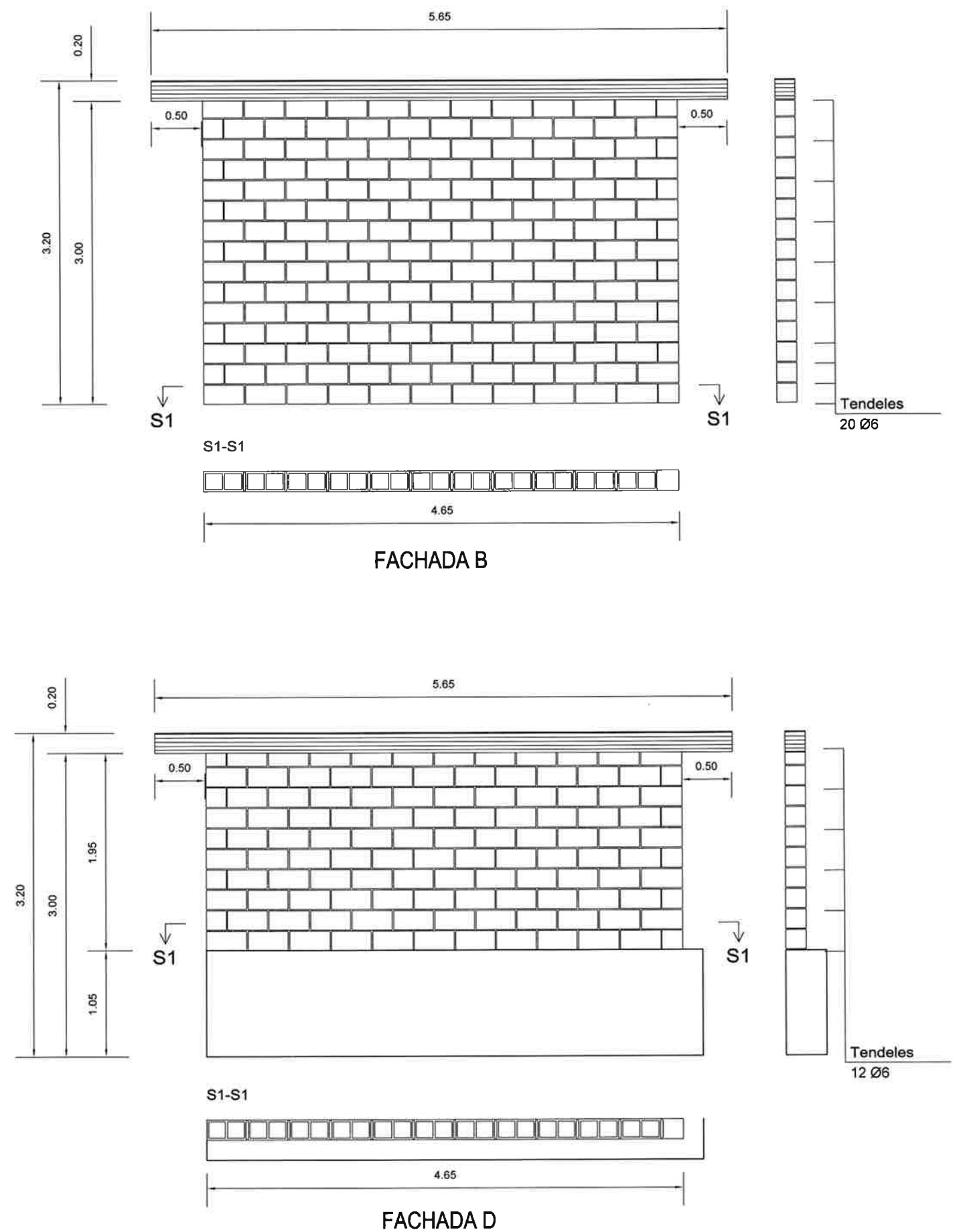
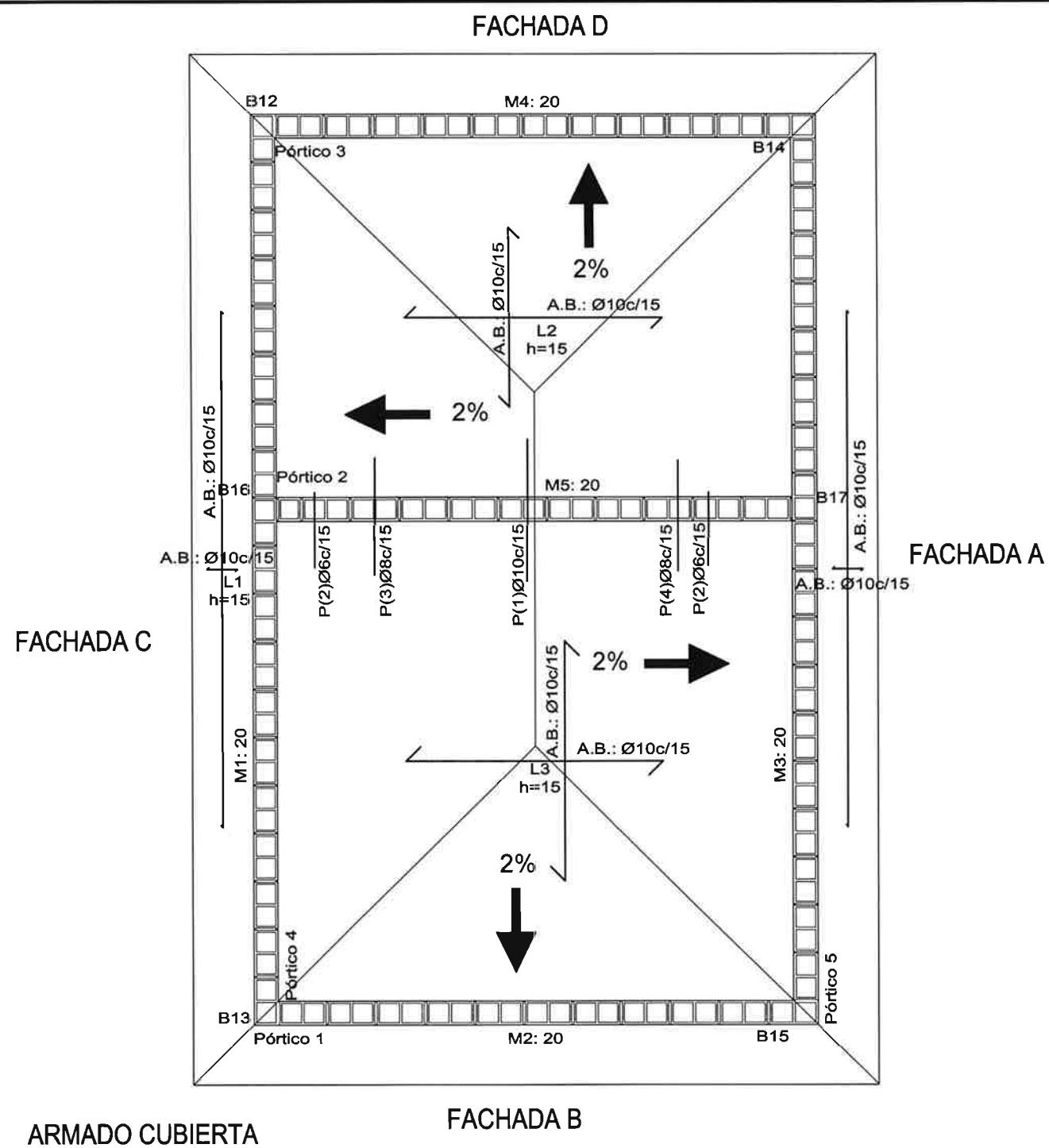
SECCION C-C
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTO
						γc	γs	γf	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/V+Q _s	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ fg=1.50 γ fq=1.60	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		40 mm					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
	CEMENTO			II-35 SR					
ACERO		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



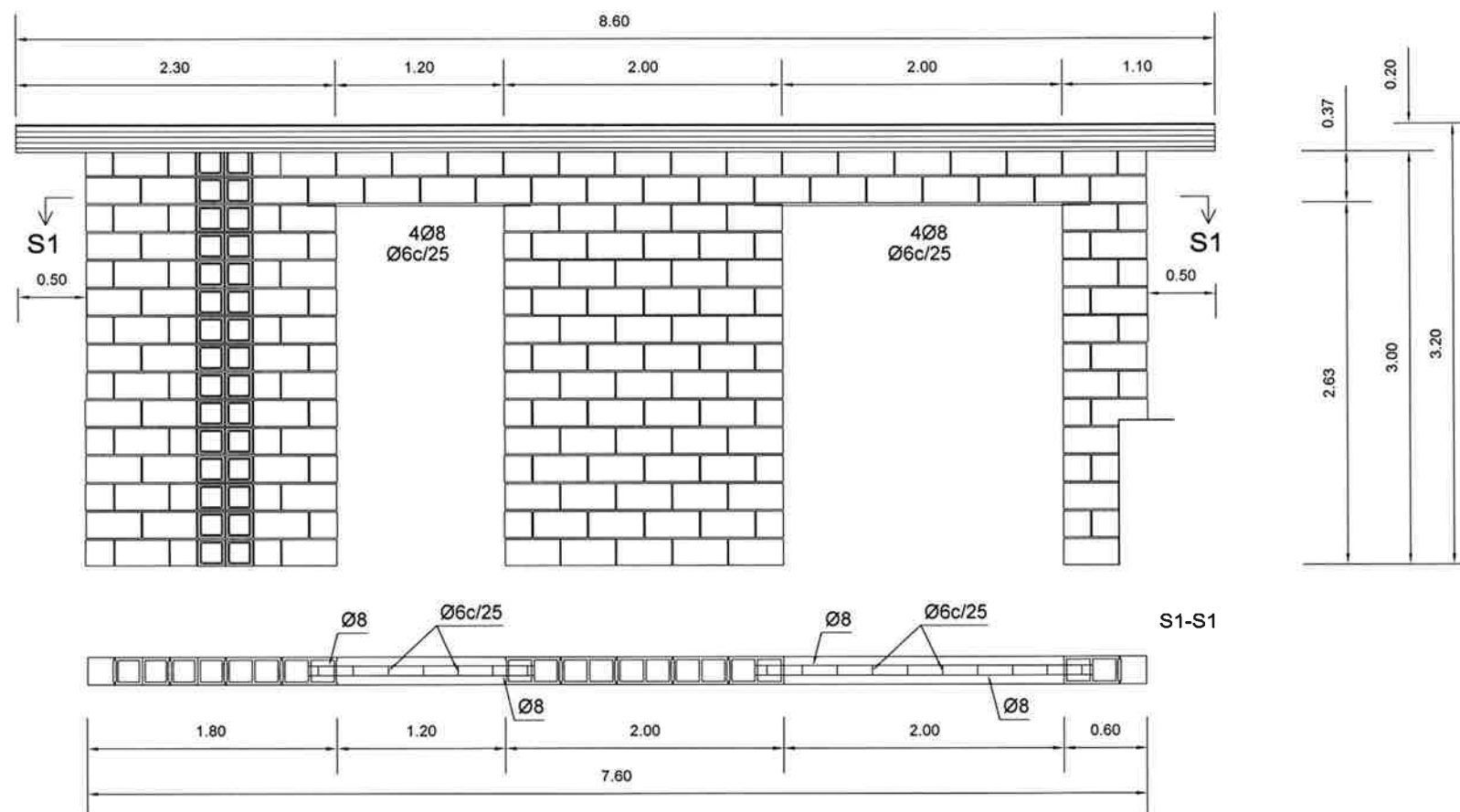
SECCION D-D
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γ_c	γ_s	γ_f	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ_f q=1.50 γ_f q=1.60	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		40 mm					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
CEMENTO			II-35 SR			1.5	1.15	γ_f q=1.50 γ_f q=1.60	5 cm.
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



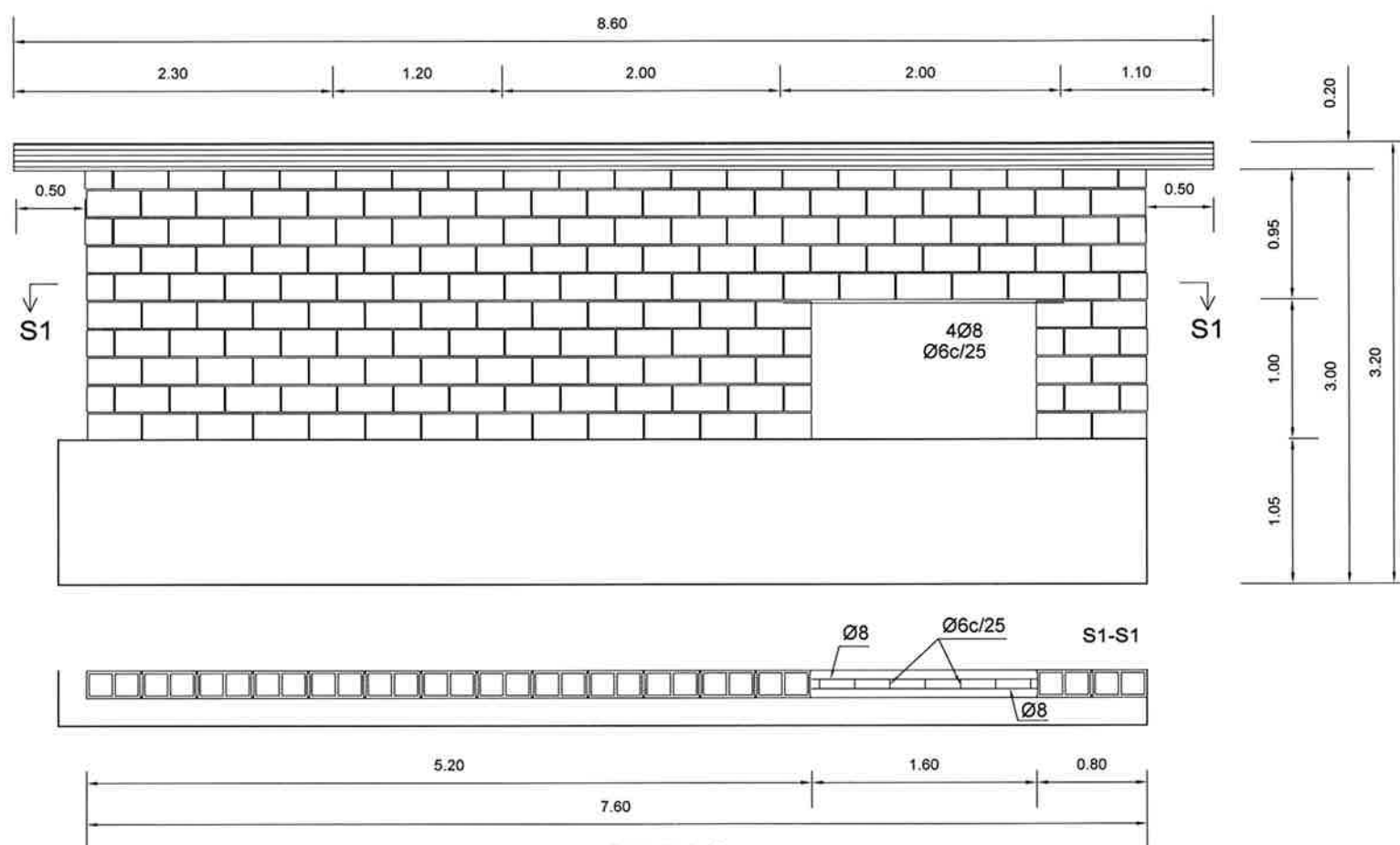
CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γc	γs	γf	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/ 20/IV+Q _u	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ fg=1.50 γ fq=1.60	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		40 mm					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
	CEMENTO			II-35 SR					
ACERO		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									

Tendeles
20 Ø6



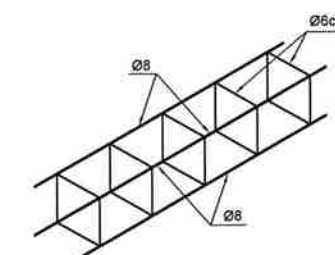
FACHADA A

Tendeles
12 Ø6

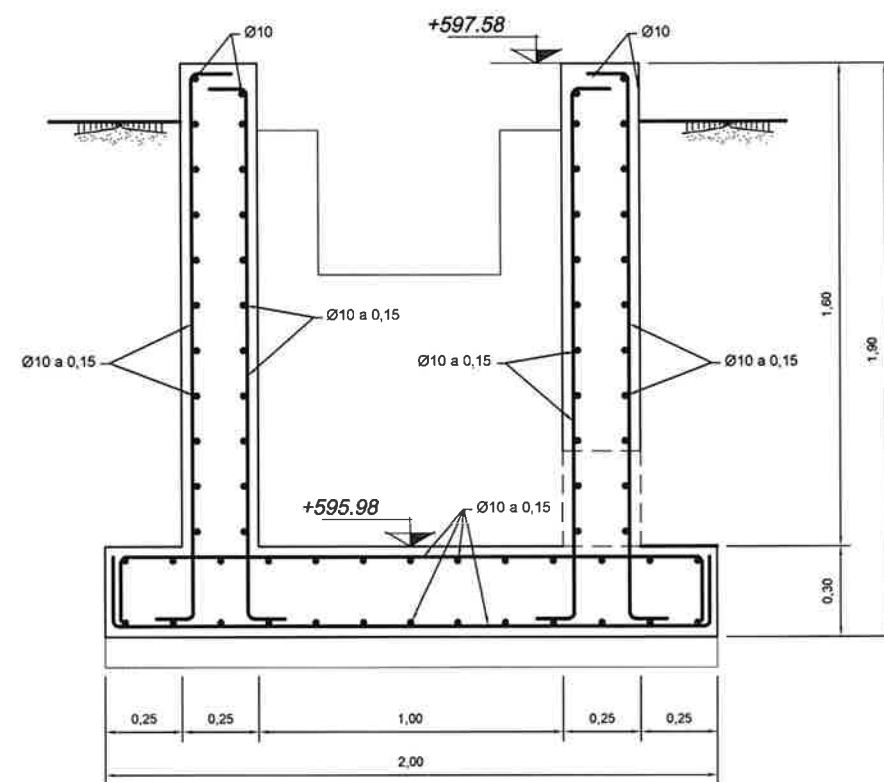


FACHADA C

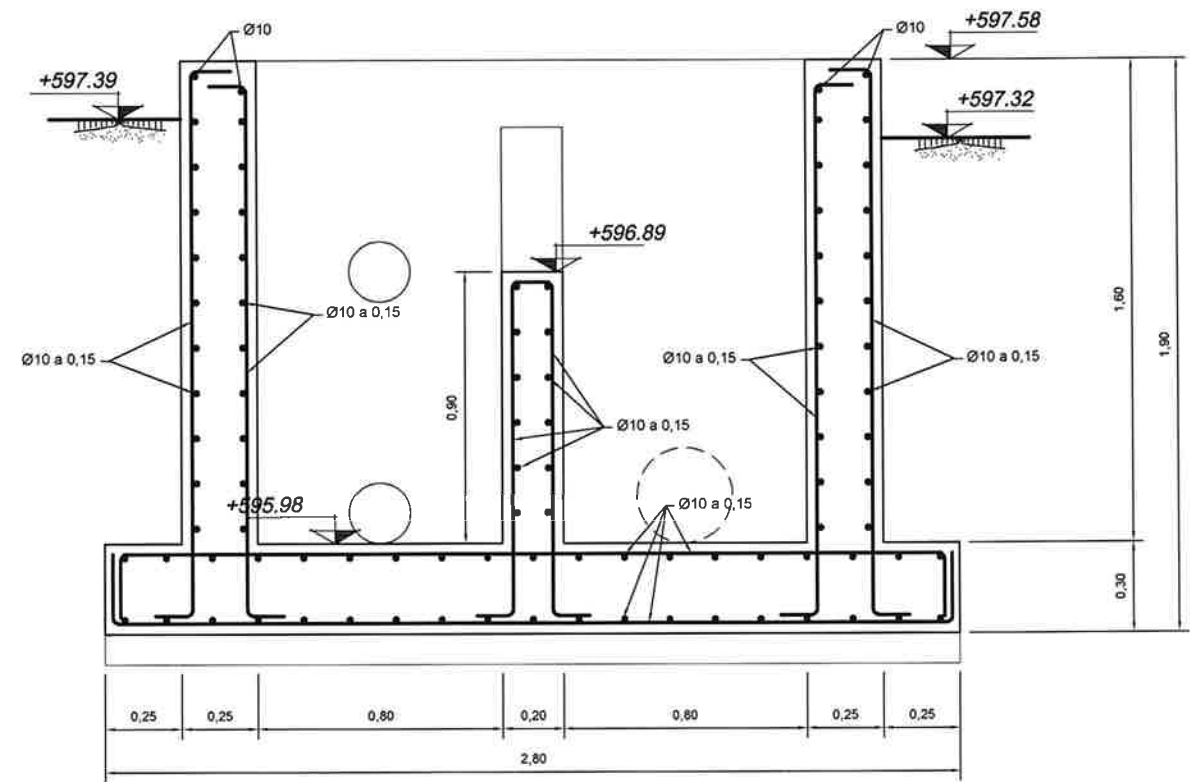
DETALLE DE REFUERZO
SUPERIOR DE PUERTAS Y VENTANAS



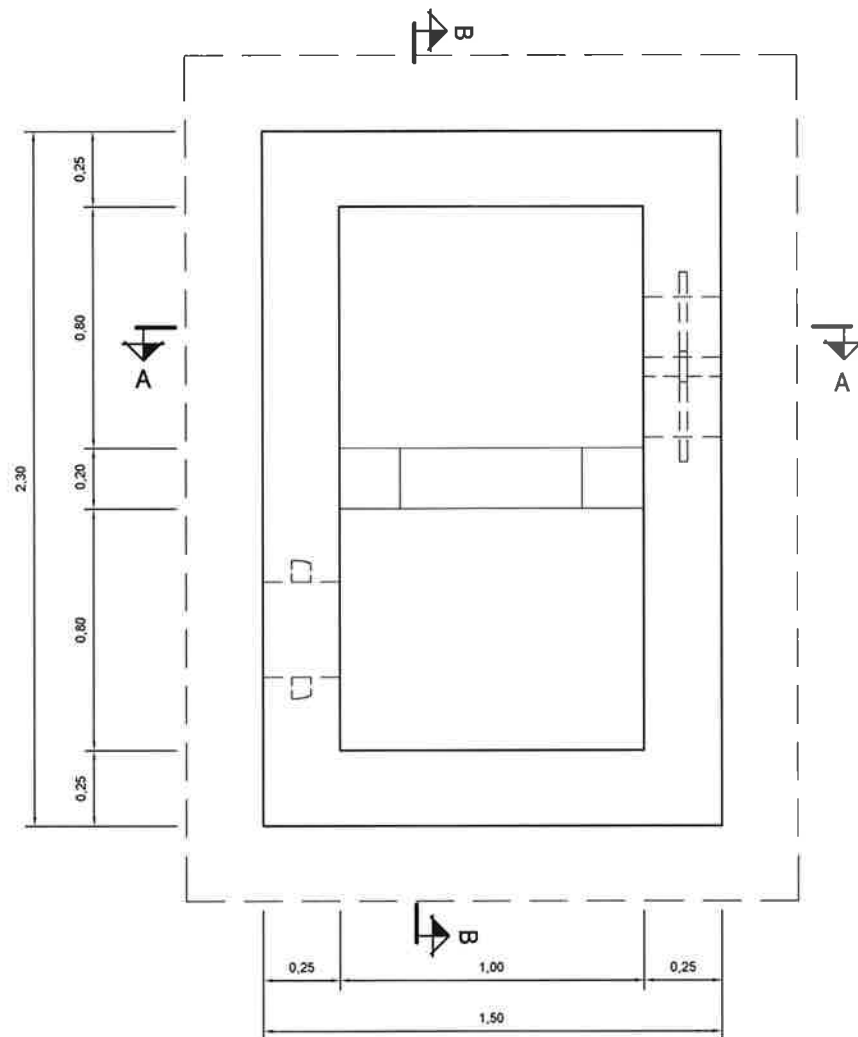
CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTO
						γ_c	γ_s	γ_f	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/ 20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	$\gamma_{fg}=1.50$	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		$\gamma_{fq}=1.60$					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
CEMENTO			II-35 SR						
ACERO		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									



SECCIÓN A-A



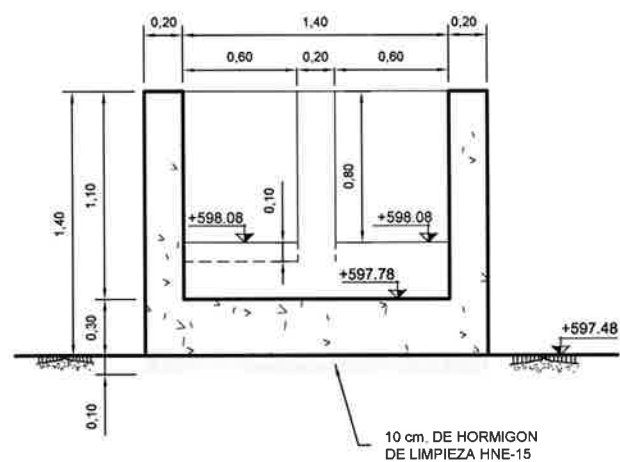
SECCIÓN B-B



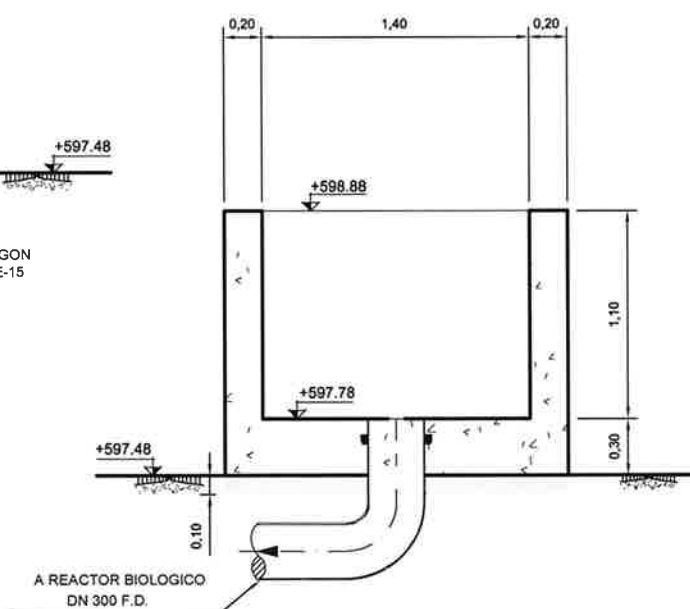
PLANTA

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS
						γc	γs	γf	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ fg=1.50	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		γ fq=1.60					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
	CEMENTO			II-35 SR					
ACERO		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²			NORMAL			
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600			NORMAL			
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600			NORMAL			
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA									

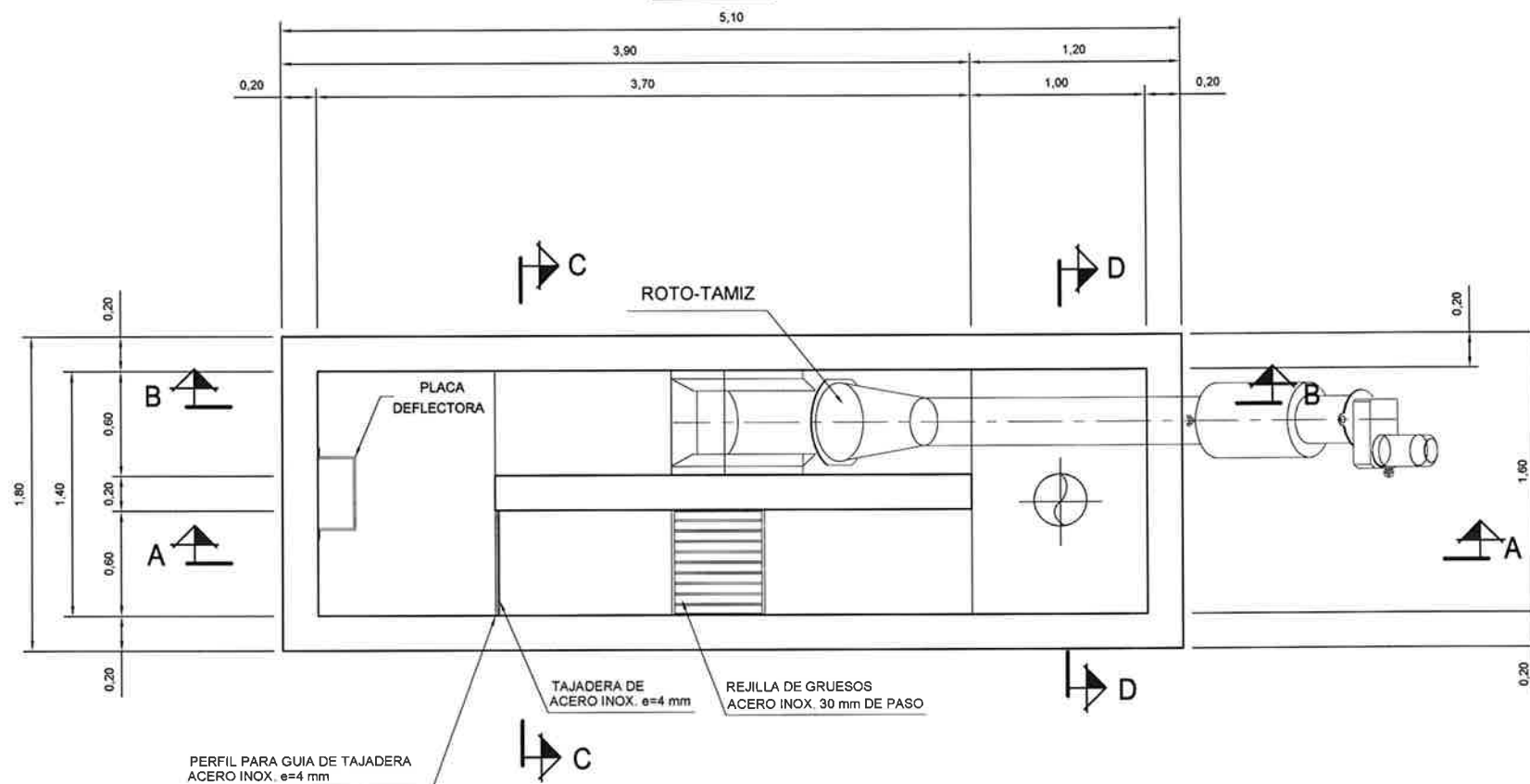
SECCION C-C



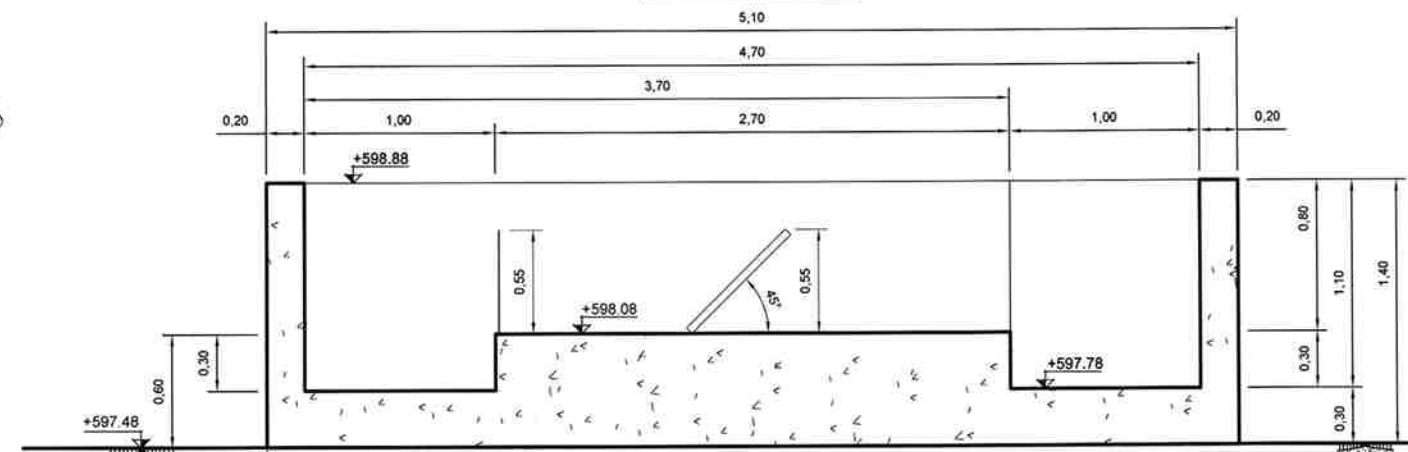
SECCION D-D



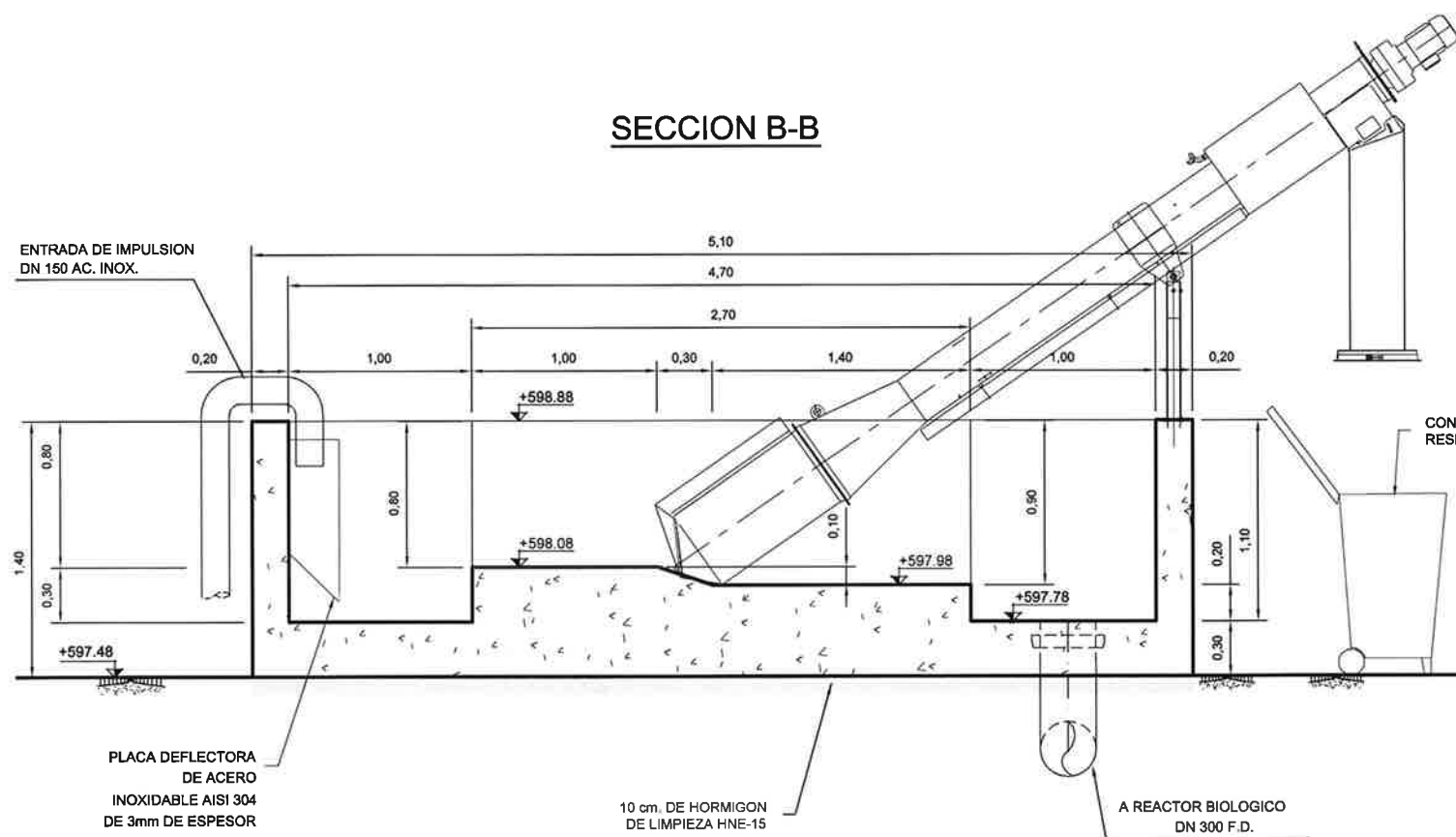
PLANTA



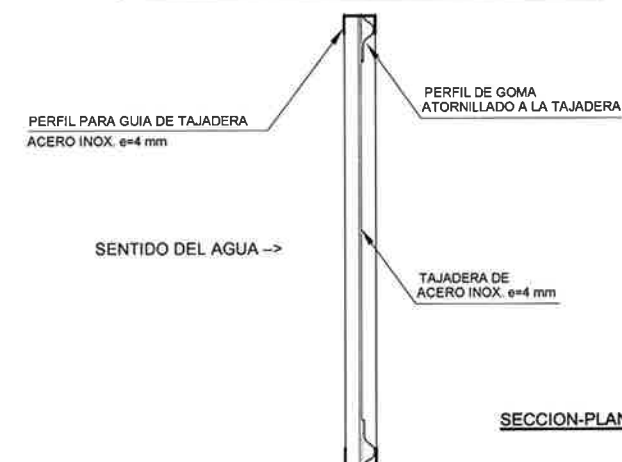
SECCION A-A



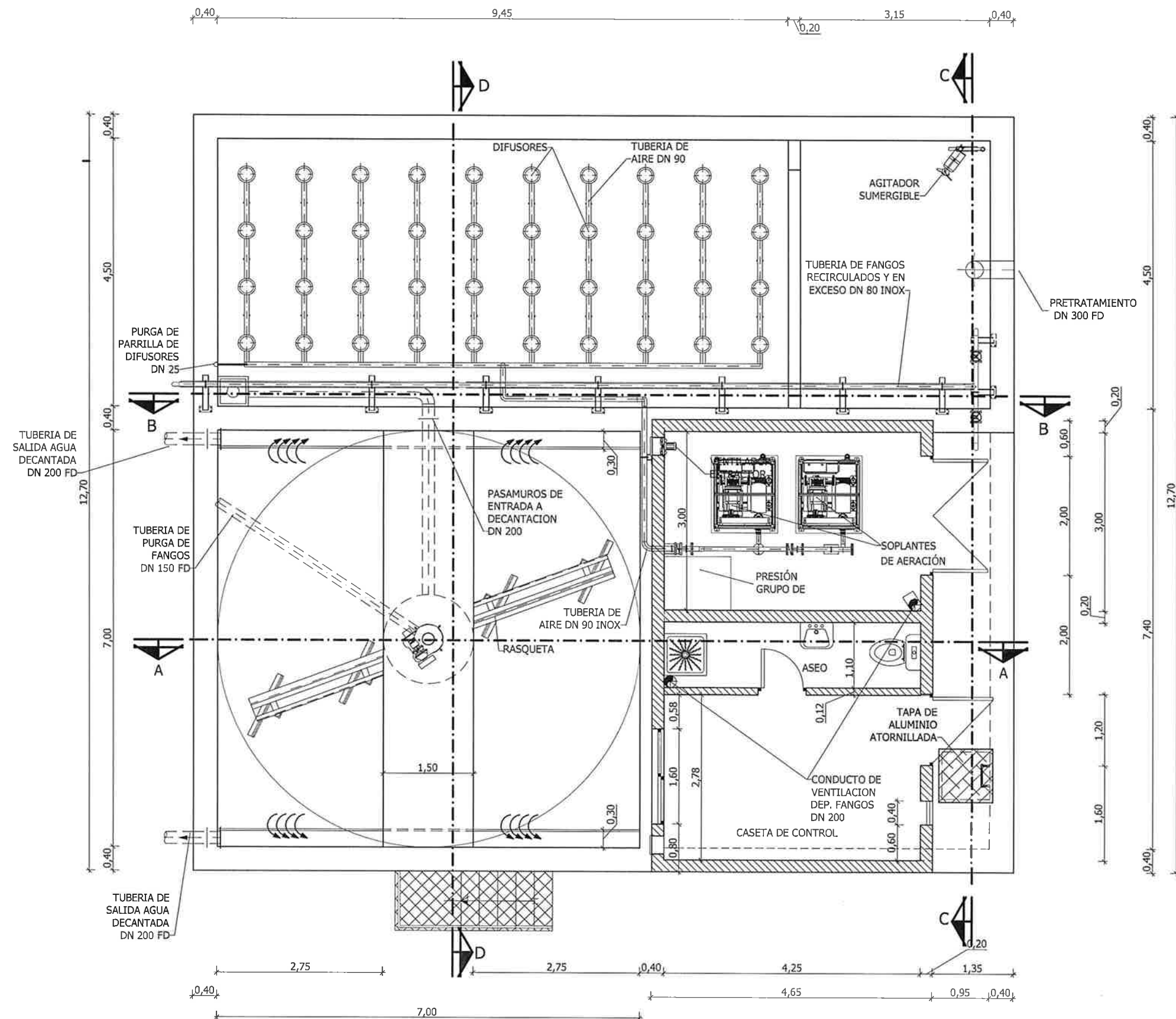
SECCION B-B



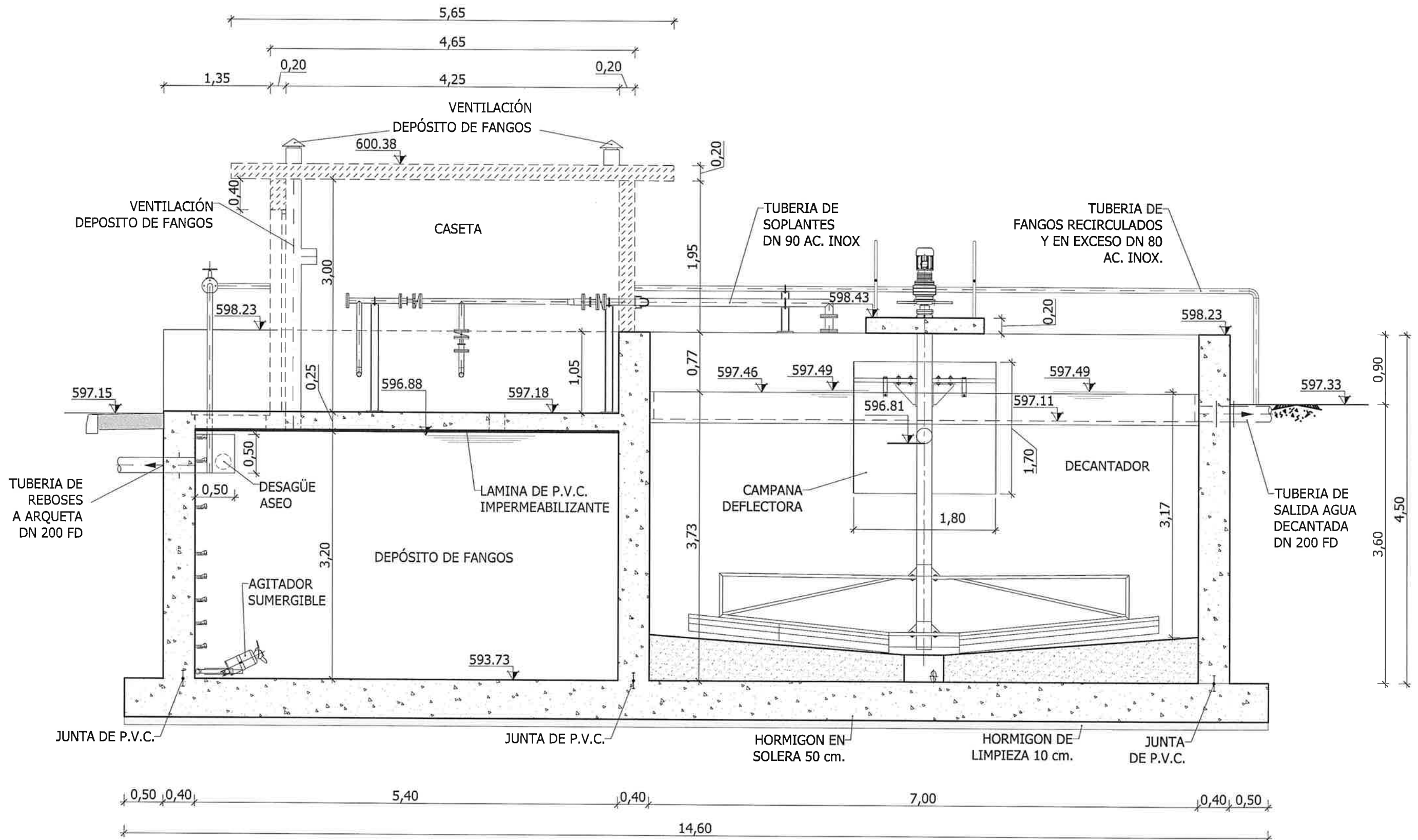
DETALLE DE GUIAS TAJADERA



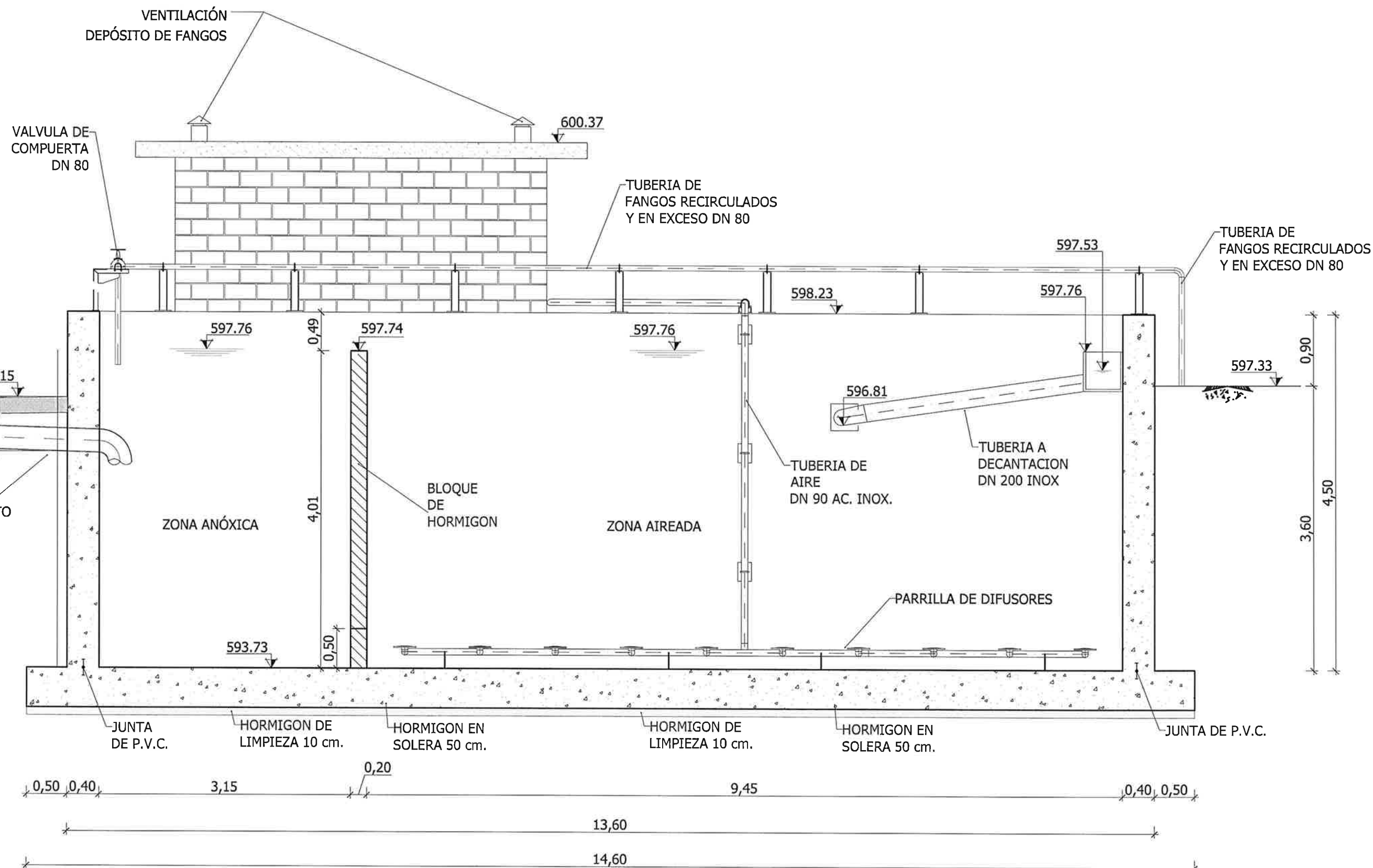
SECCION-PLANTA



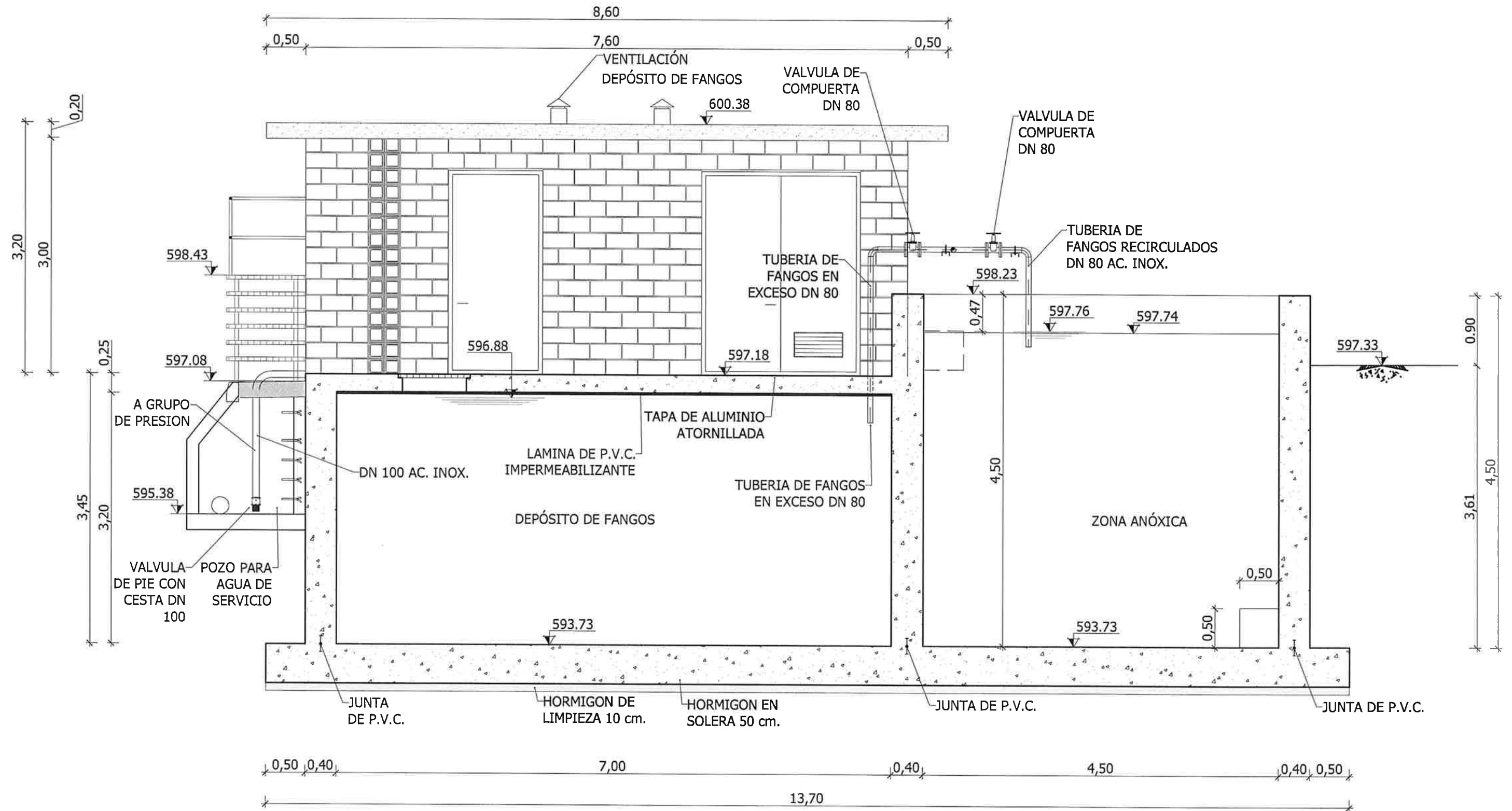
PLANTA
ESCALA 1/75



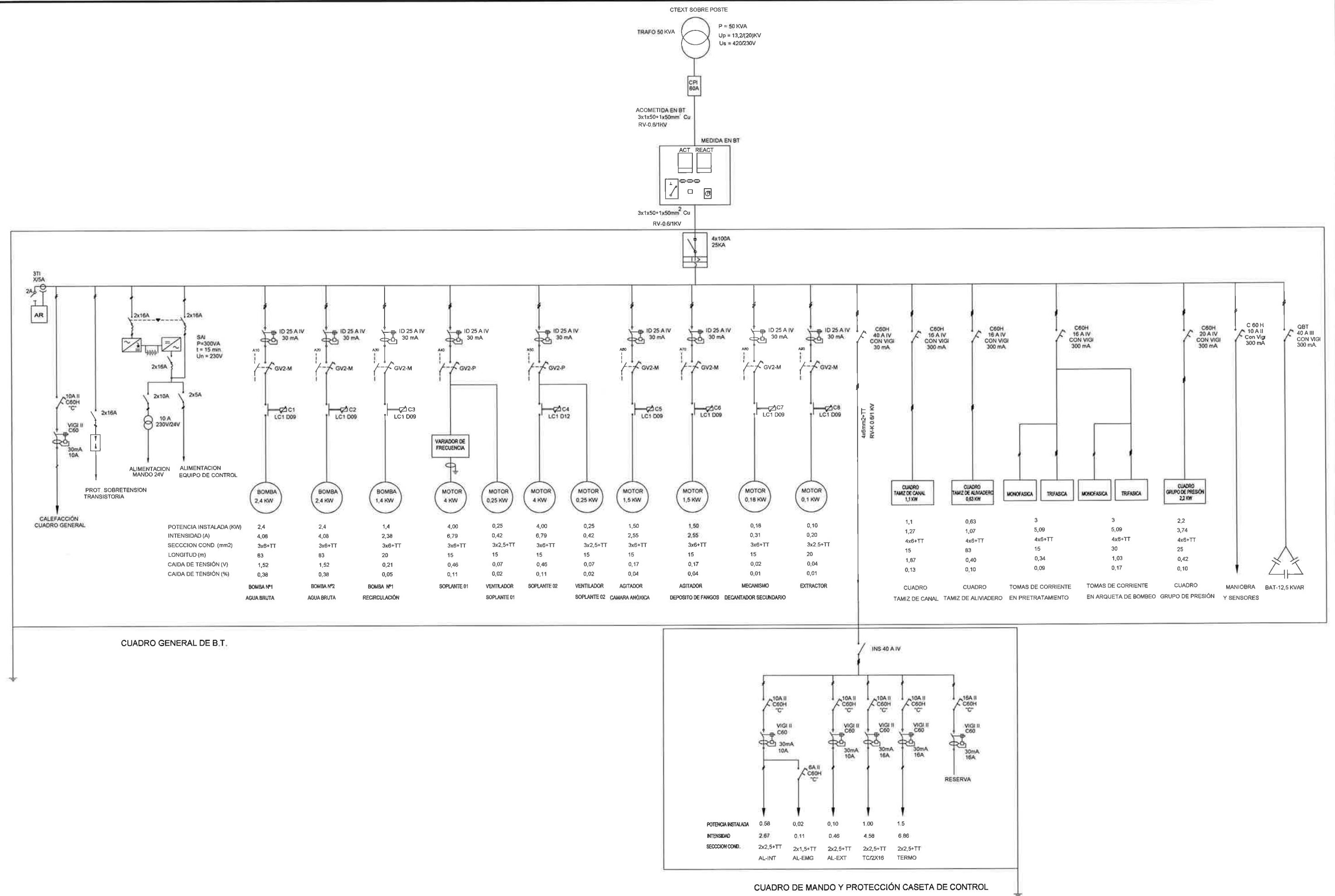
SECCION A-A
ESCALA 1/50

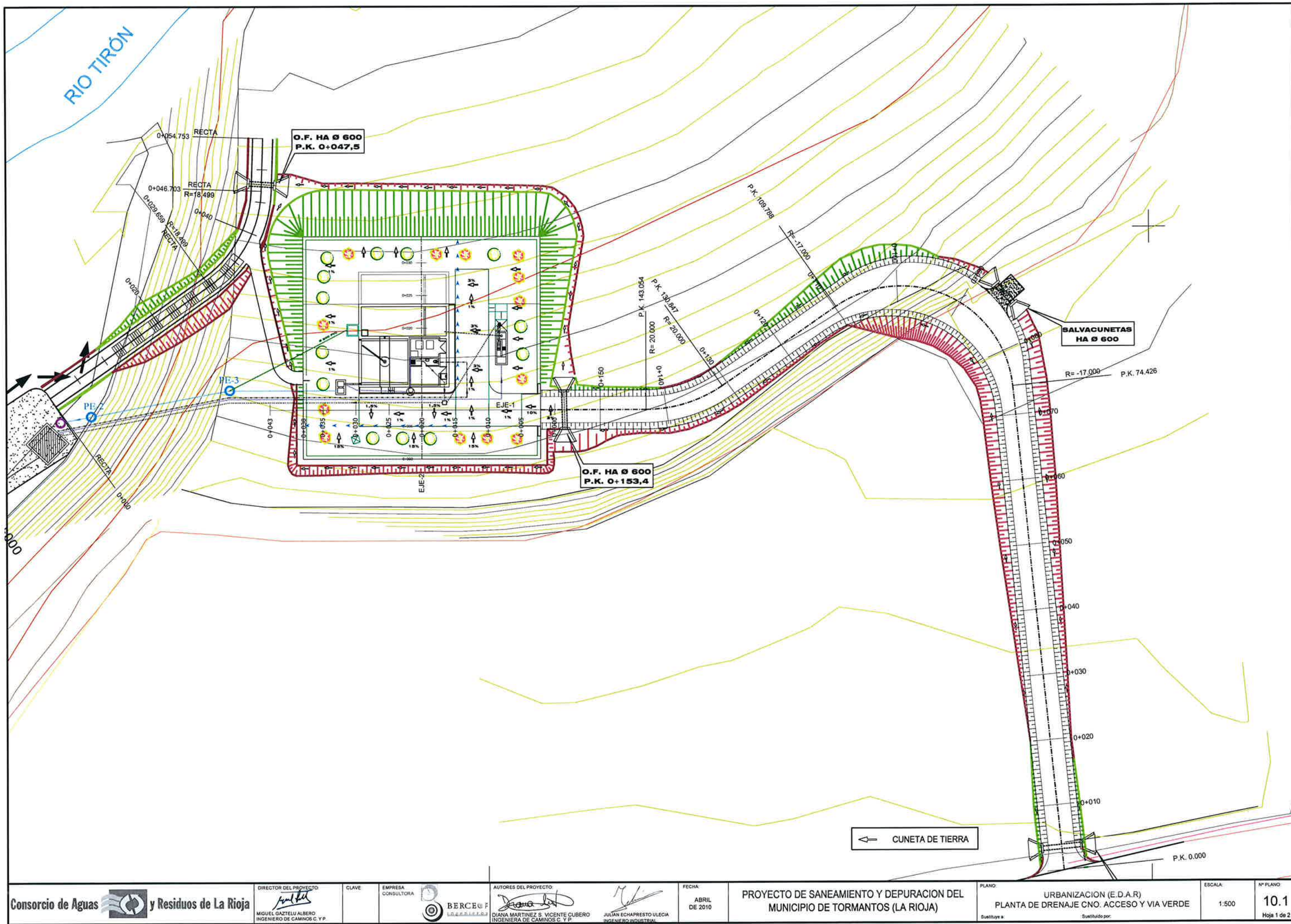


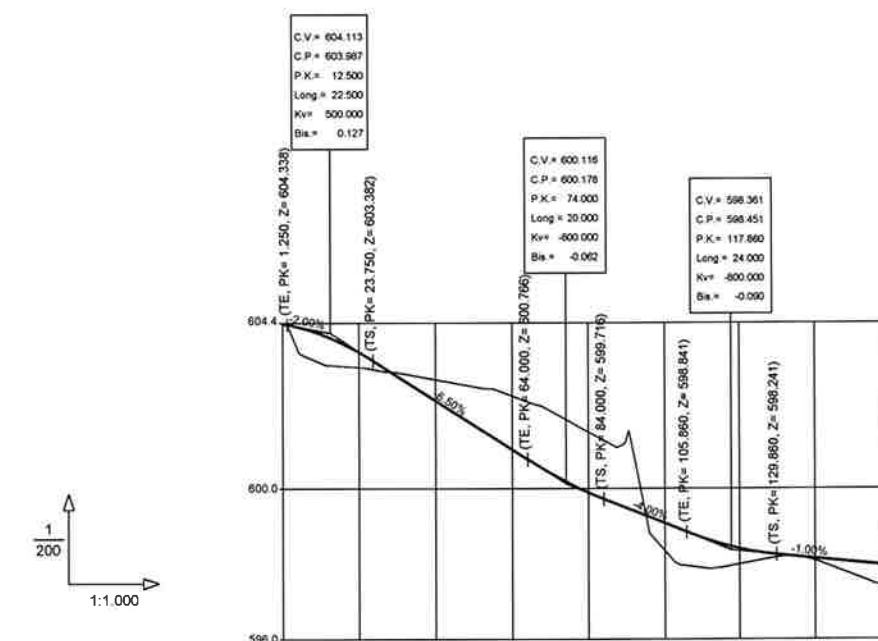
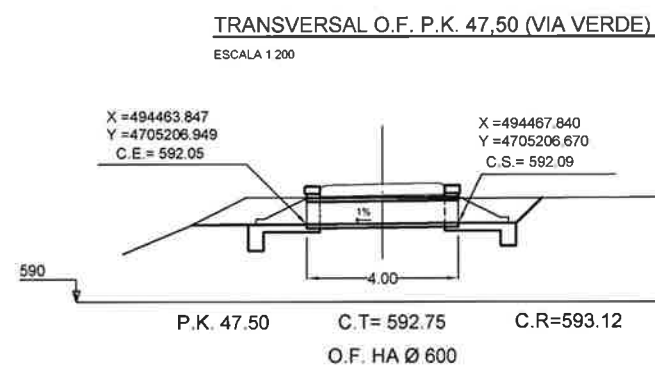
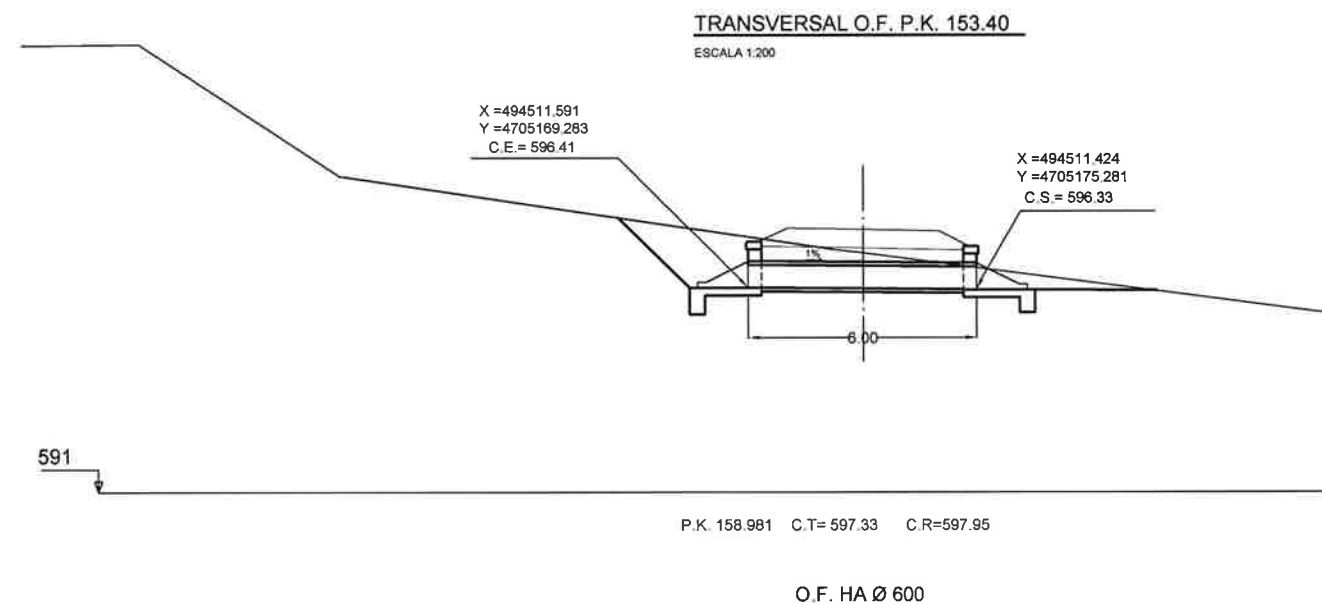
SECCION B-B
ESCALA 1/50



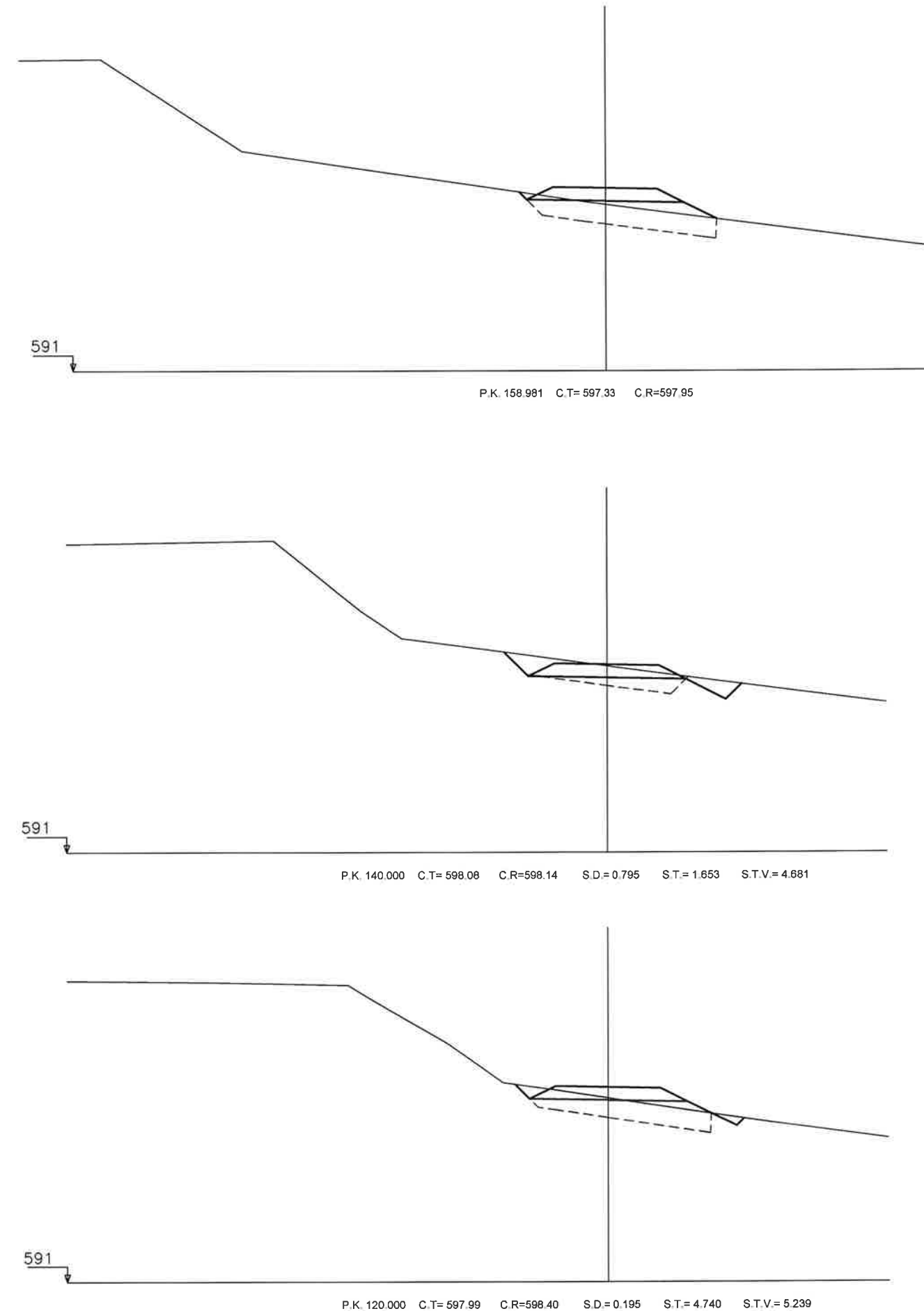
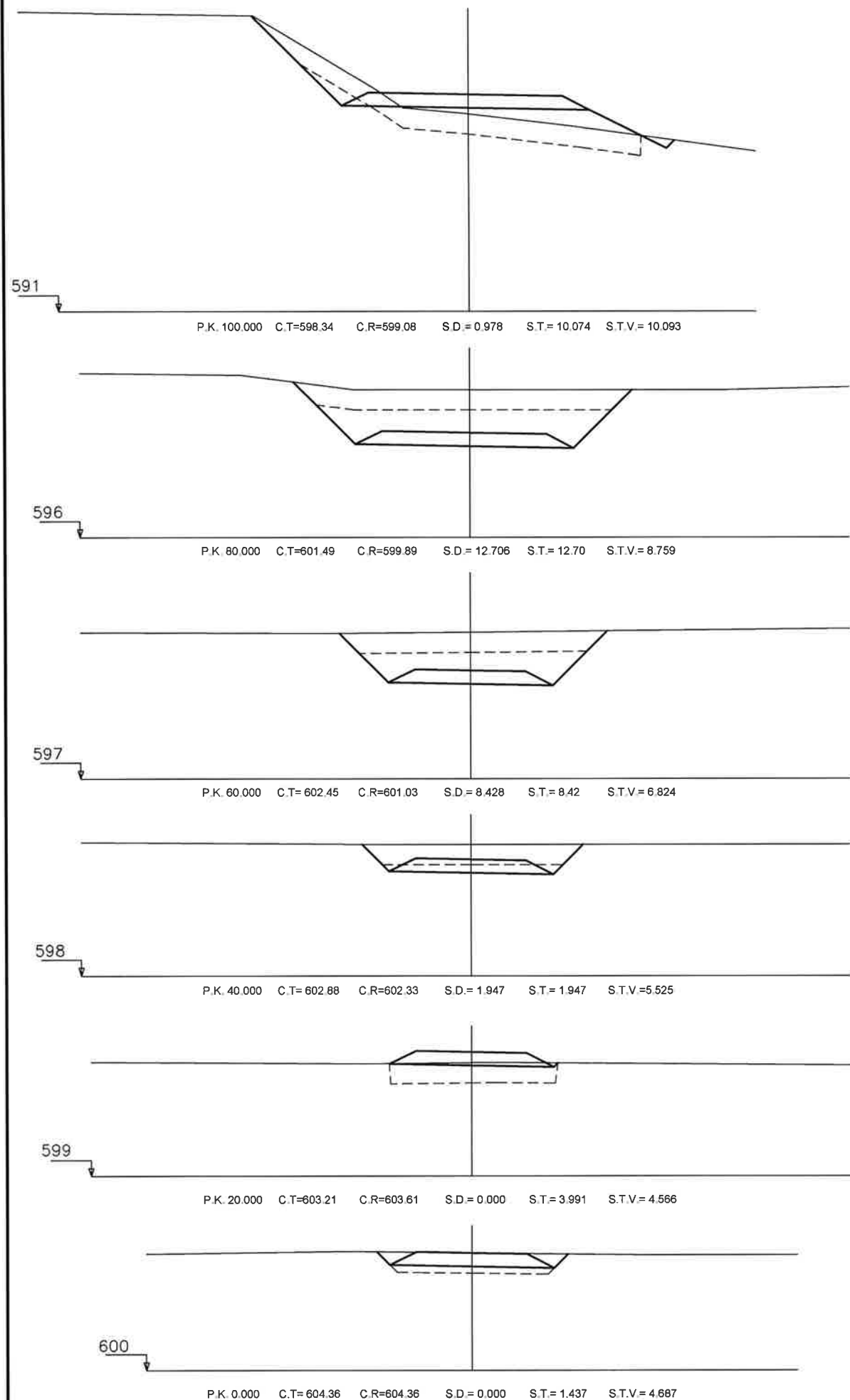
SECCION C-C
ESCALA 1/50

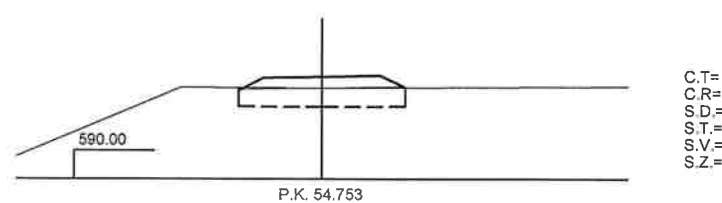
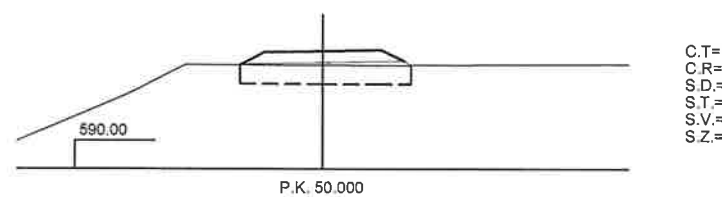
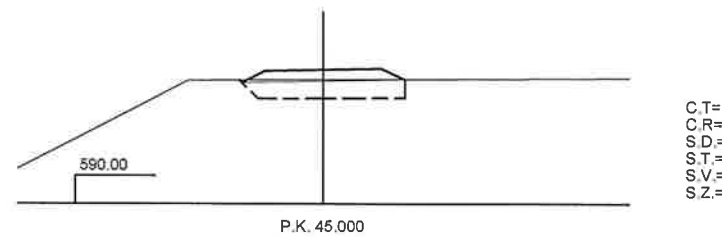
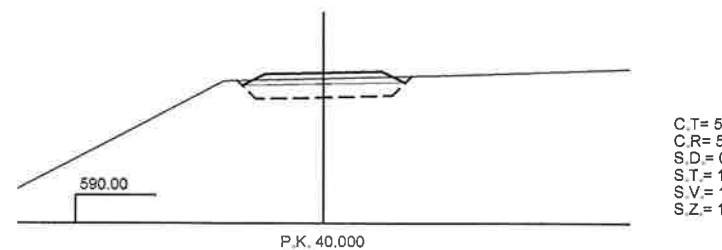
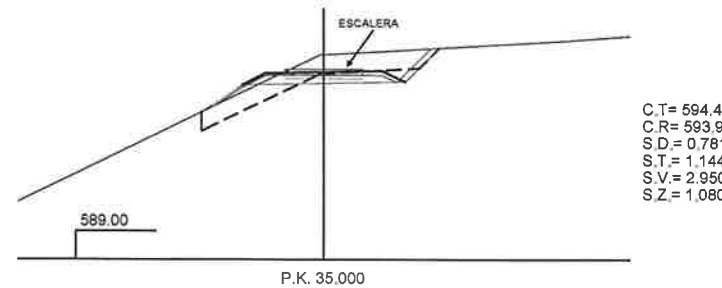
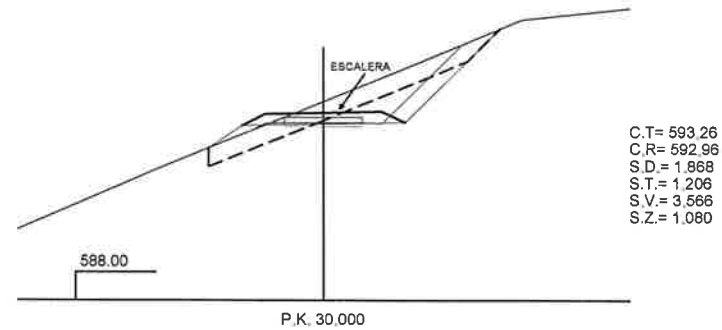
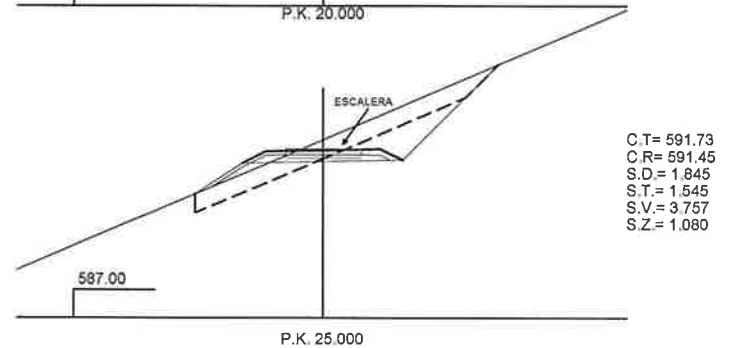
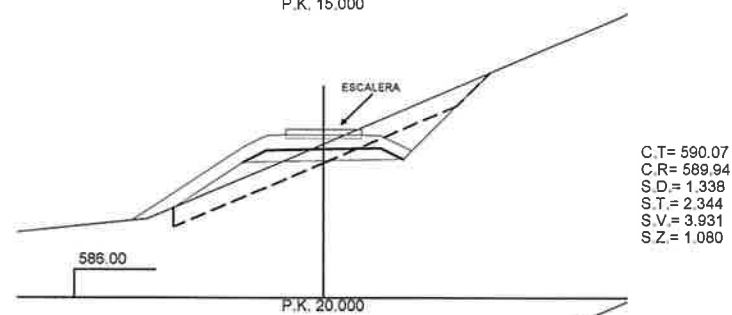
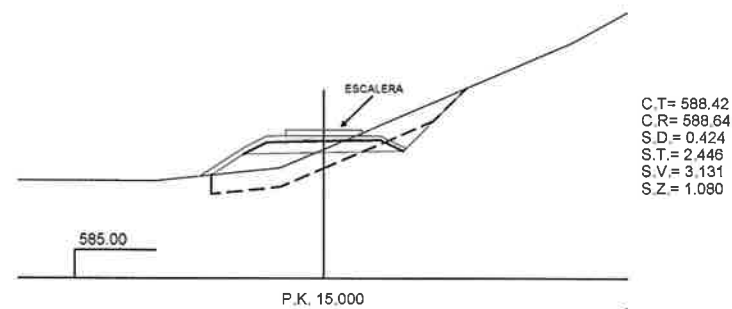
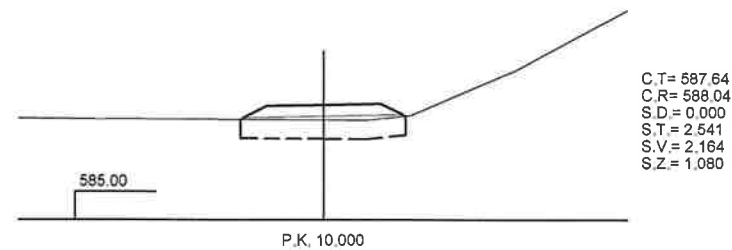
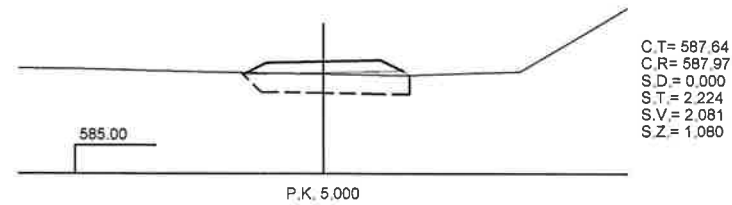
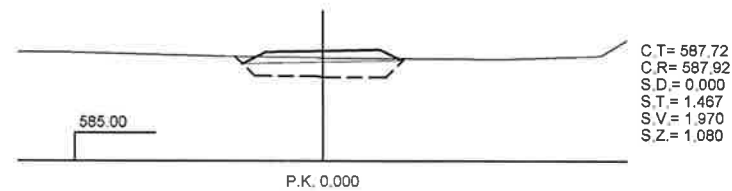






DISTANCIAS AL ORIGEN	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	158.981
COTA RASANTE	604.19	603.69	603.00	602.31	601.50	600.19	598.80	598.27	597.95
COTA DE TERRENO	604.20	602.99	602.85	602.54	601.97	600.13	598.42	597.84	597.33



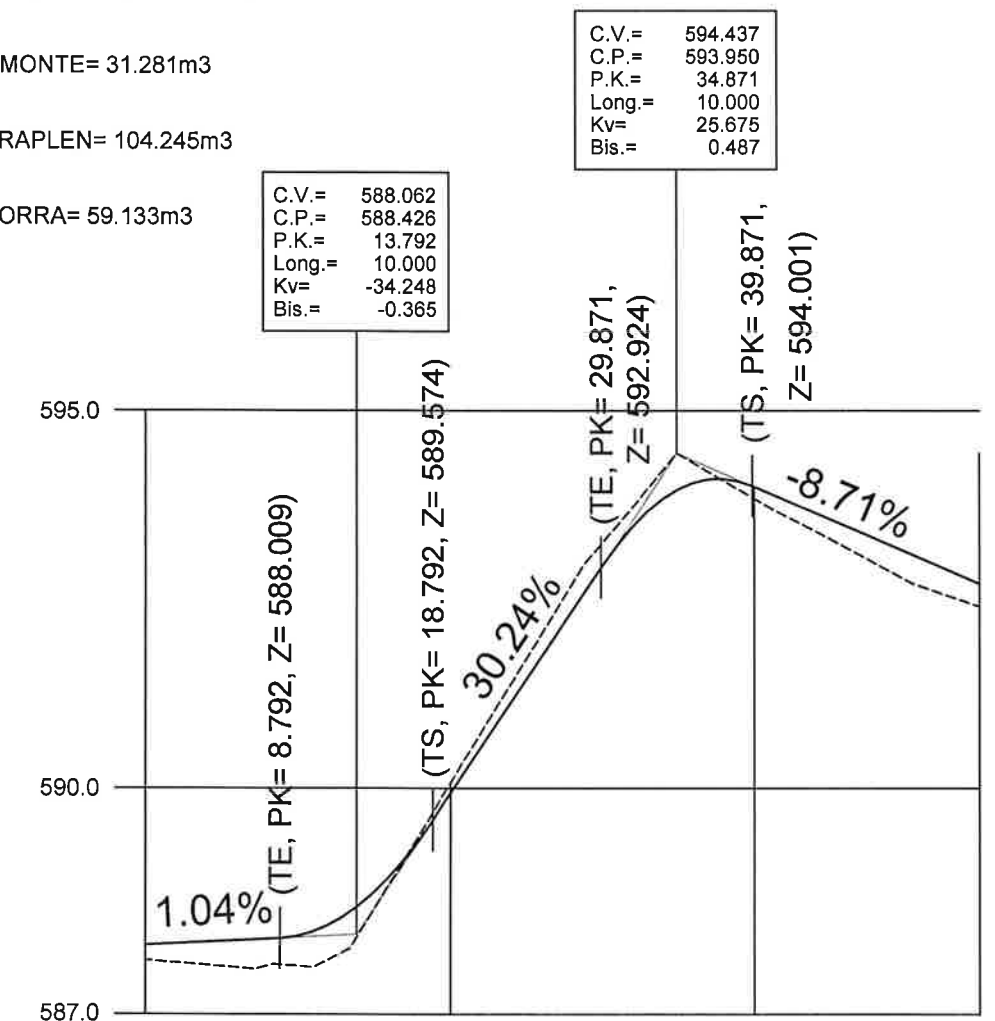


VOL. TIERRA VEGETAL= 148.700m³

VOL. DESMONTE= 31.281m³

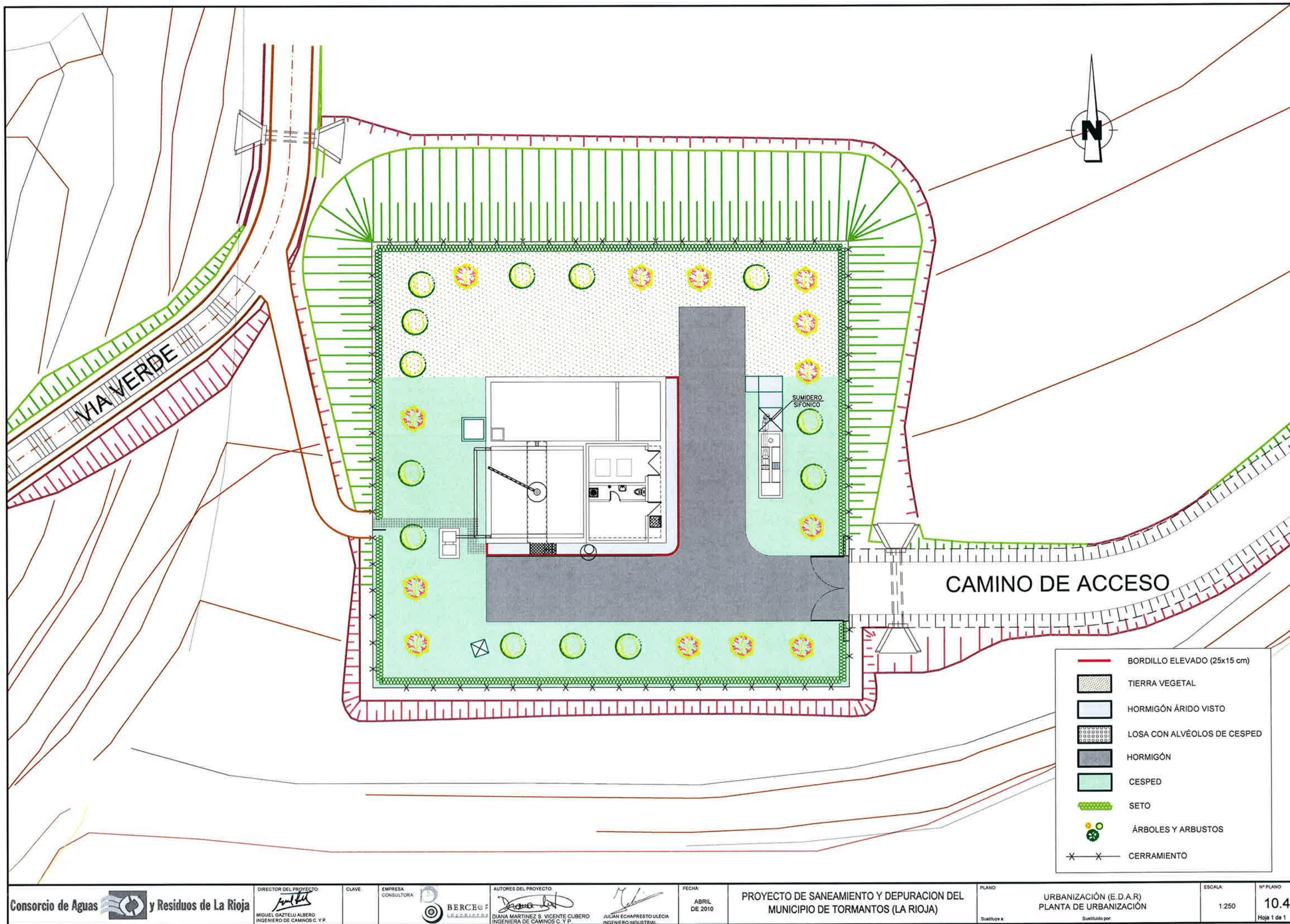
VOL. TERRAPLEN= 104.245m³

VOL. ZAHORRA= 59.133m³

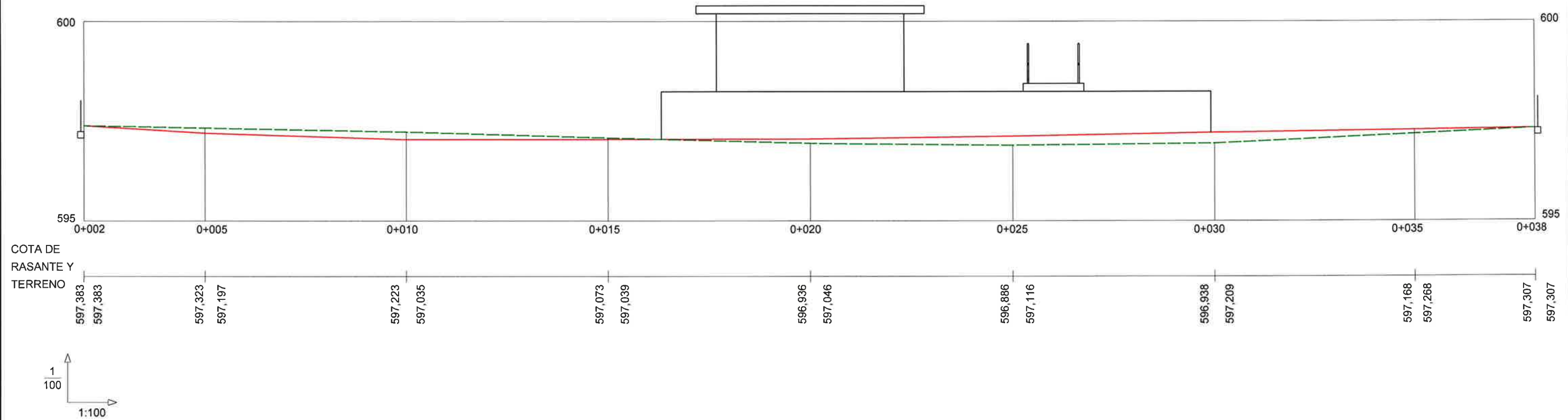


P.K.	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	54.75
COTA RASANTE	587.92	587.97	588.04	588.64	589.94	591.45	592.96	593.96	593.99	593.55	593.12	592.71
COTA DE TERRENO	587.72	587.64	587.64	588.42	590.07	591.73	593.26	594.42	593.83	593.29	592.75	592.41

Escala H: 500 Escala V: 100

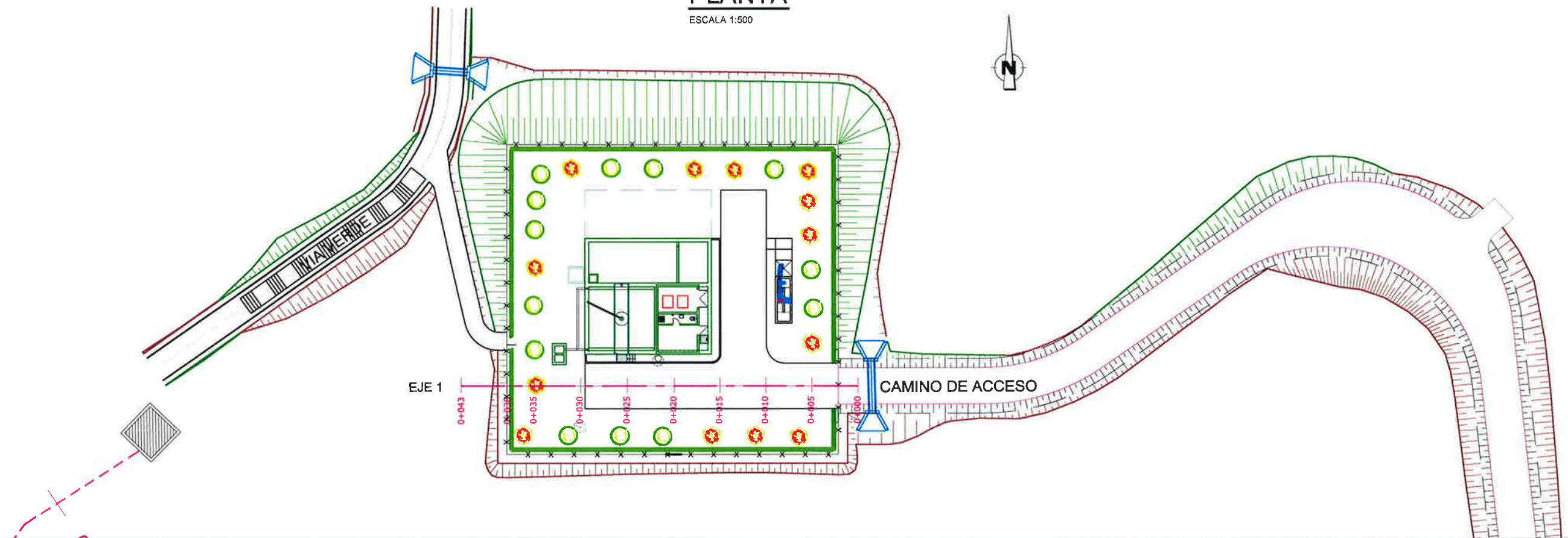


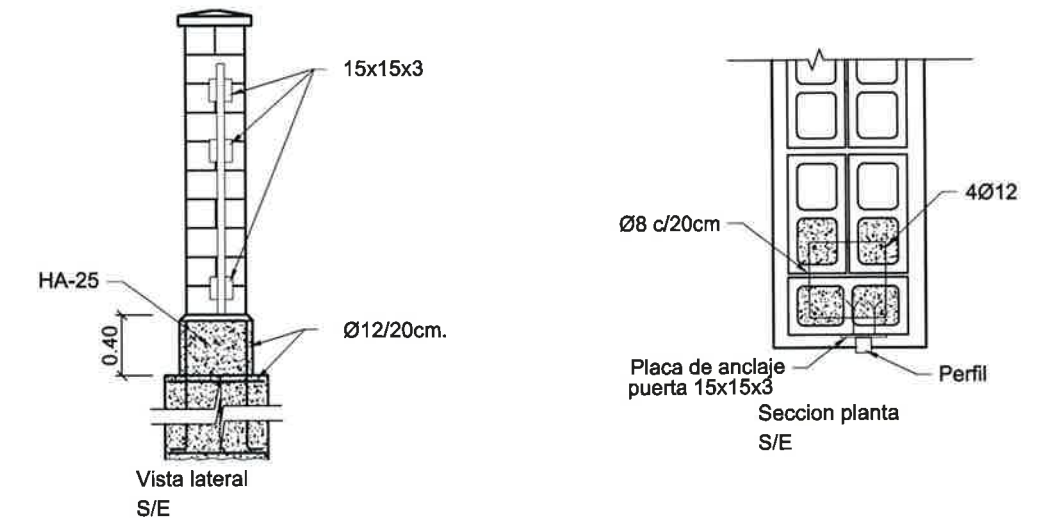
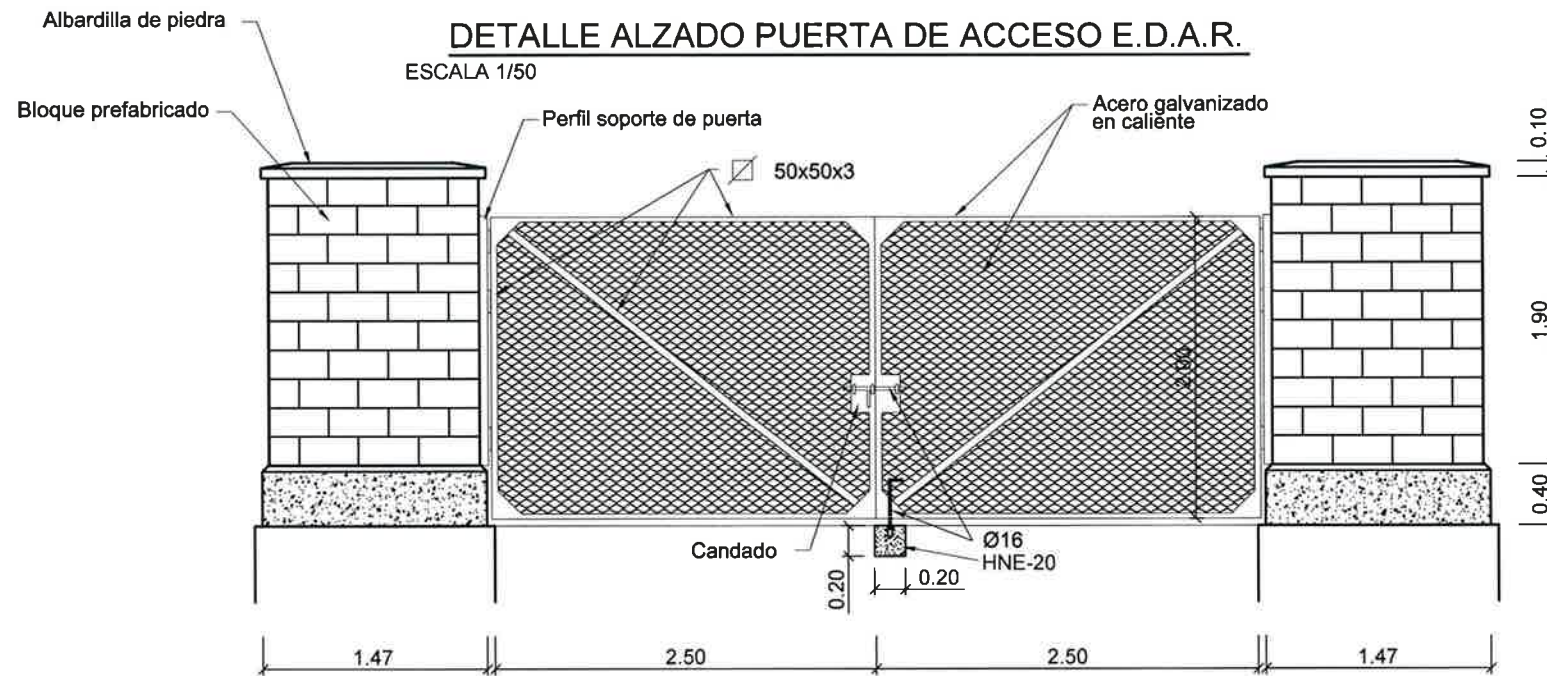
PERFIL LONGITUDINAL (EJE 1)



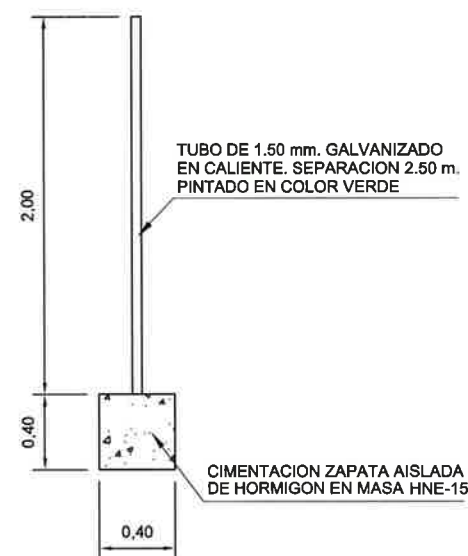
PLANTA

ESCALA 1:500

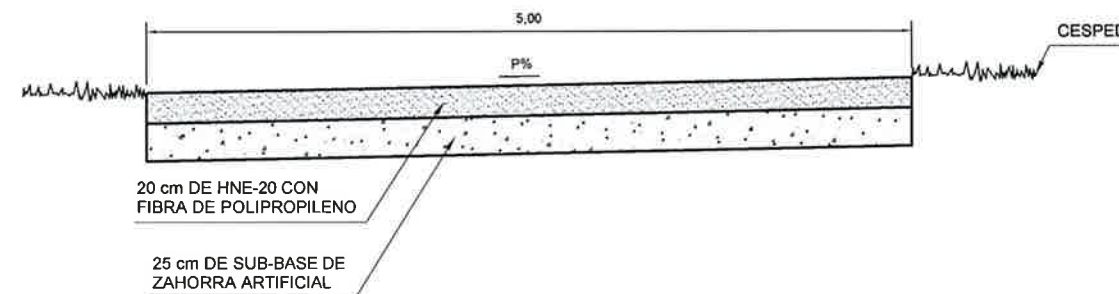




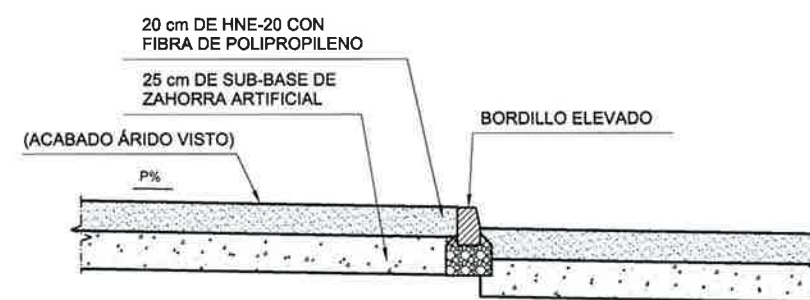
DETALLE SECCION VALLA DE CERRAMIENTO
ESCALA 1/40



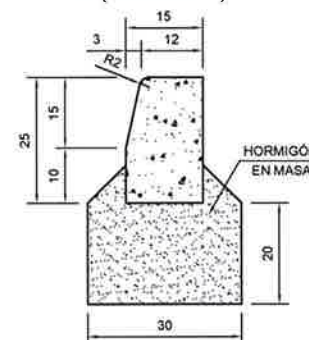
SECCION TIPO VIAL
ESCALA 1/50



SECCION TIPO CON BORDILLO ELEVADO
ESCALA 1/50



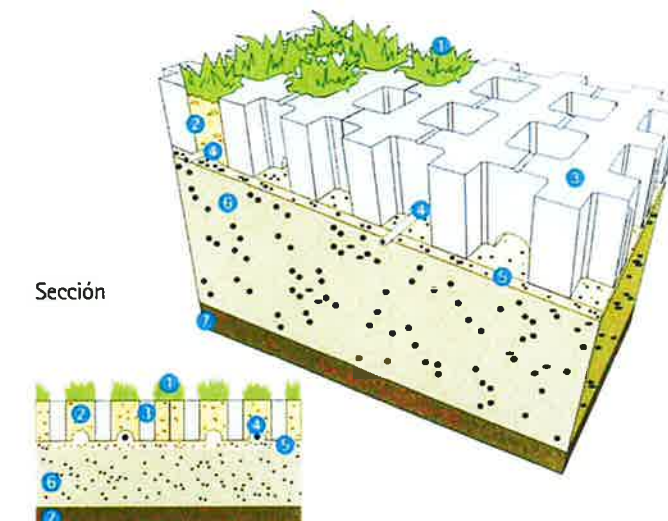
BORDILLO ELEVADO
S/E (medidas en cm)



ACCESO A APARATOS EN ZONA VERDE
S/E

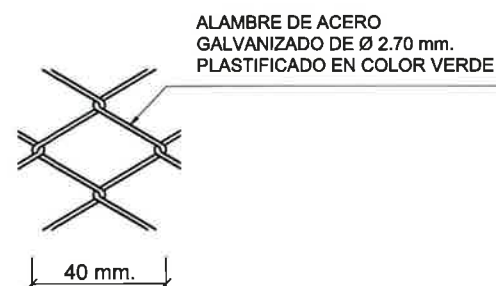


EJEMPLO DE ACABADO

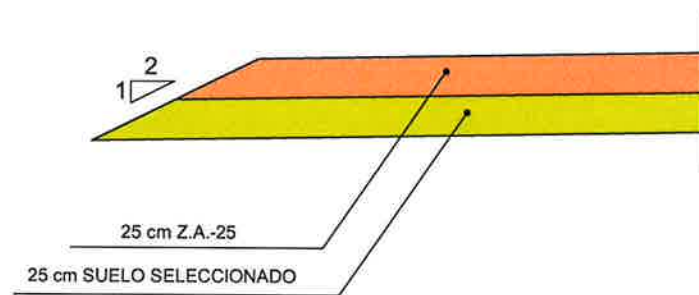


- 1.- SEMBRAR
- 2.- LLENADO DE ALVÉOLOS CON SUBSTRATO
- 3.- PIEZA PREFABRICADA DE 40x40x12 cm
- 4.- RIEGO POR GOTEO (OPCIONAL)
- 5.- BASE 3-4 cm DE ARENA 0-3 mm
- 6.- SUB-BASE
- 7.- EXPLANADA

DETALLE DE MALLA
S/E

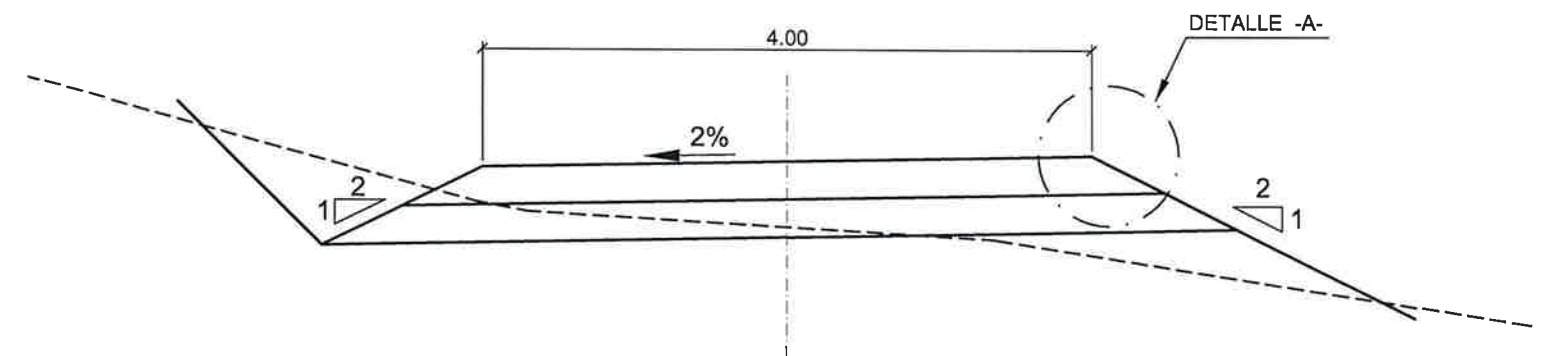


DETALLE DEL FIRME (DETALLE A)



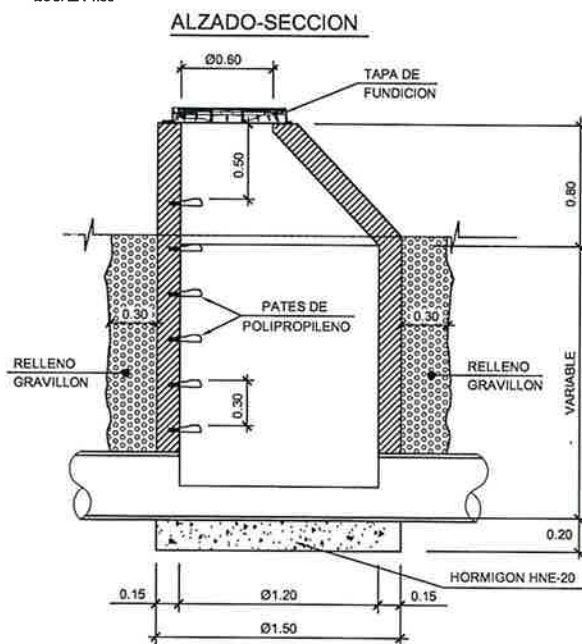
SECCION TIPO CAMINO DE ACCESO

ESCALA 1/50

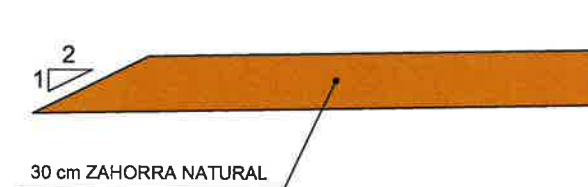


POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO

ESCALA 1:50

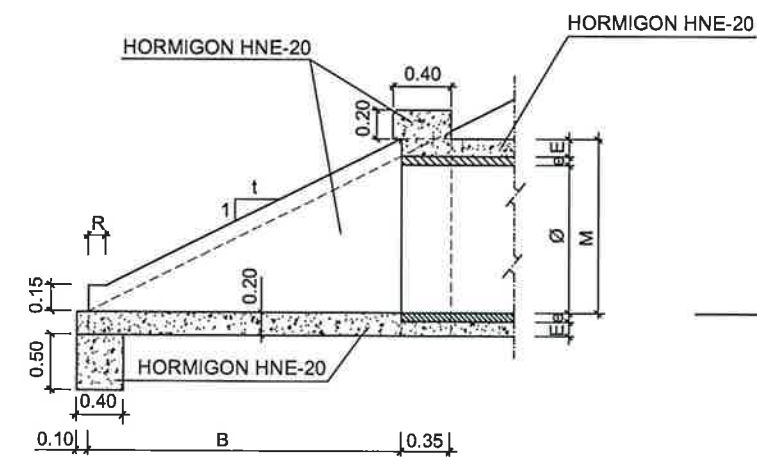


DETALLE DEL FIRME DE LA VIA VERDE

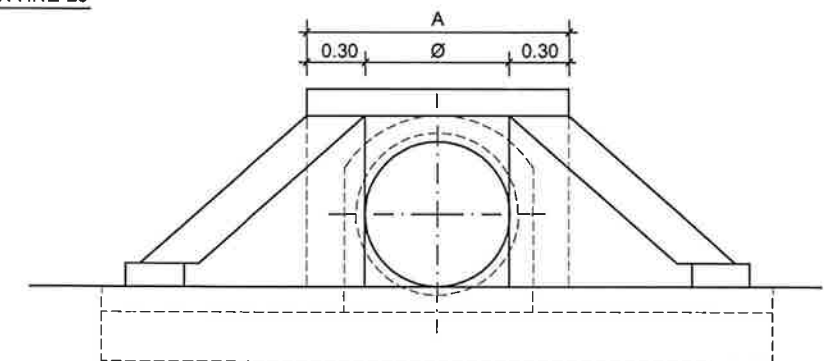


DETALLE DE BOQUILLA PARA O.F.

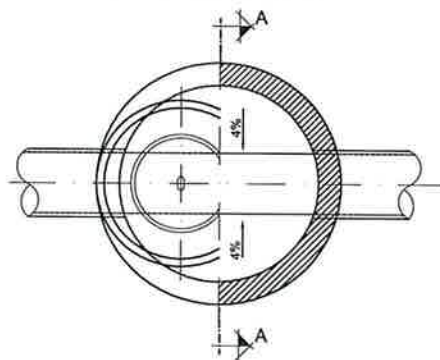
SECCION A-A



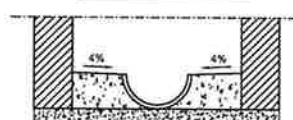
ALZADO DE LA EMBOCADURA



PLANTA-SECCION

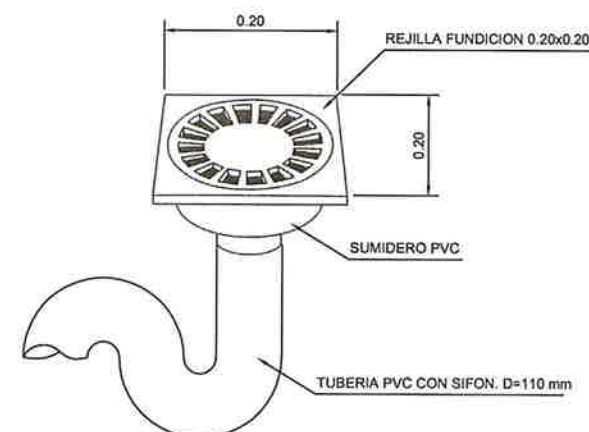


SECCION A-A

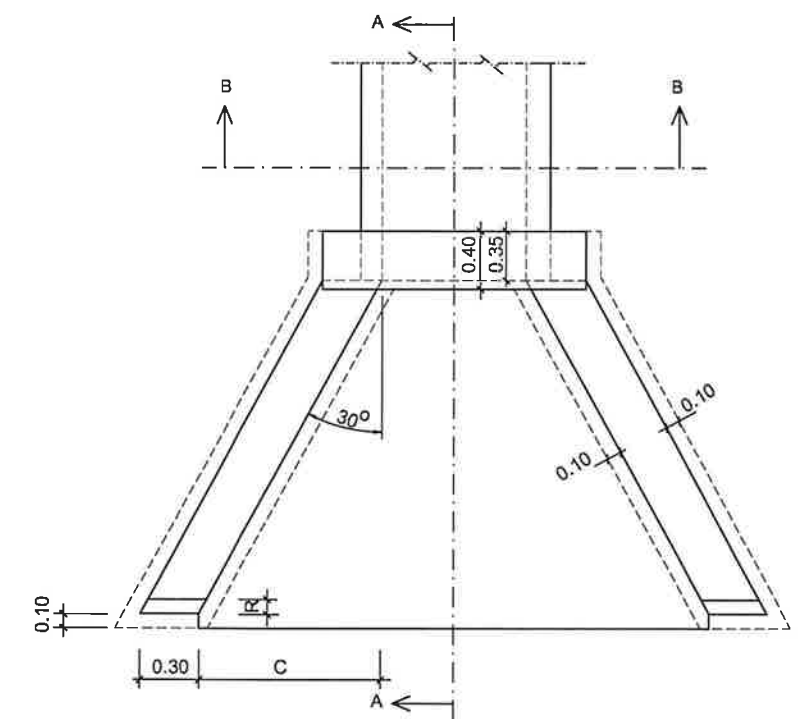


SUMIDERO (BAJO CONTENEDOR TAMIZ)

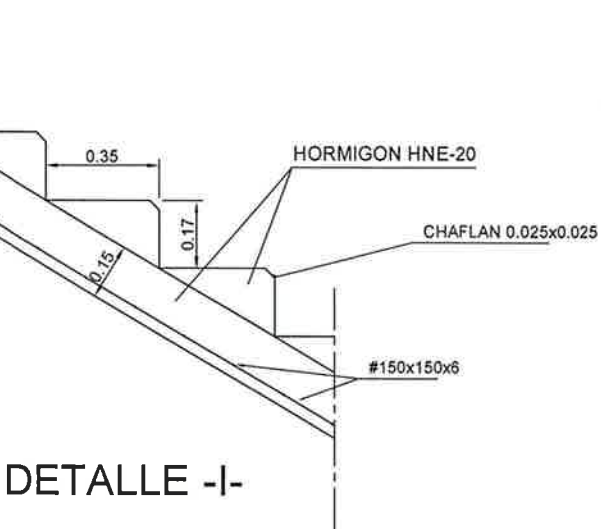
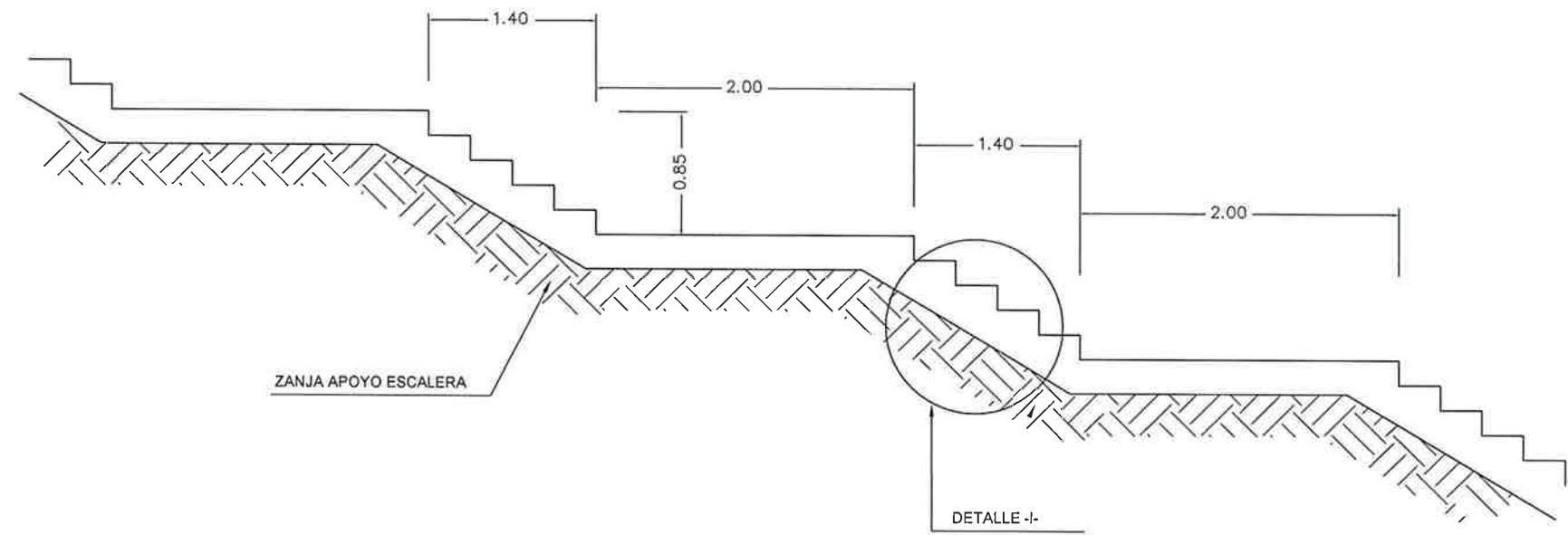
S/E



PLANTA

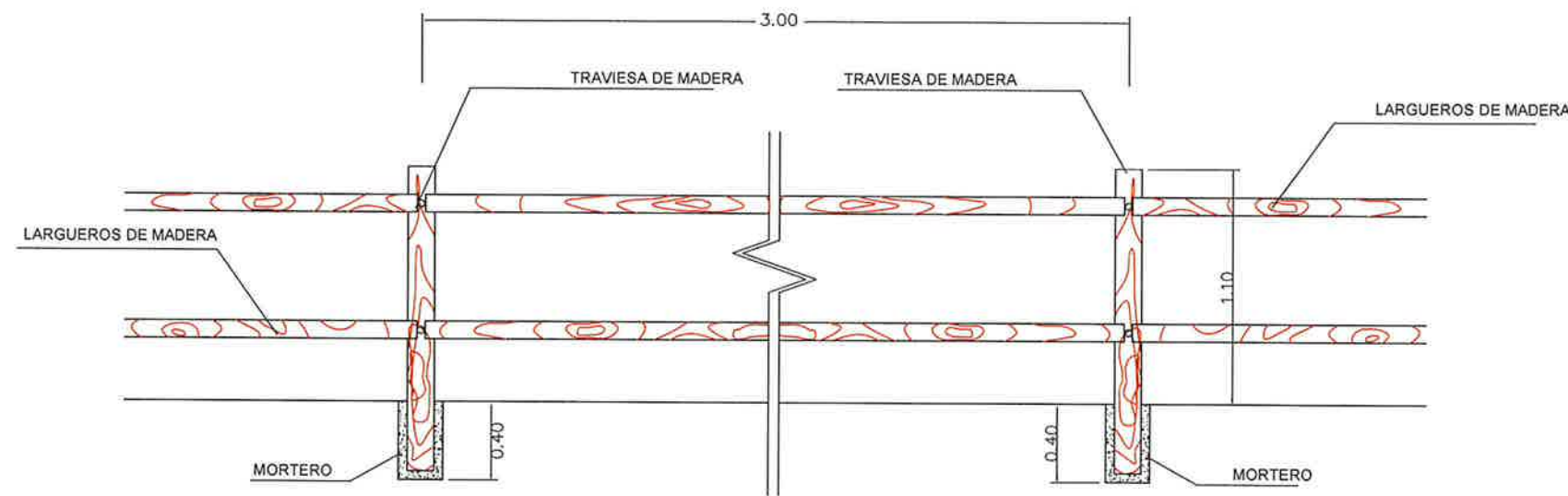


SECCION LONGITUDINAL ESCALERA EN VIA VERDE

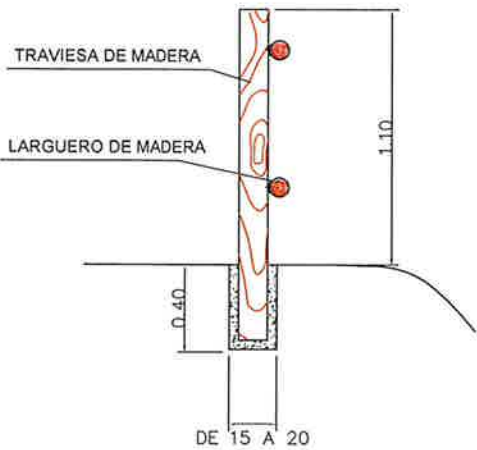


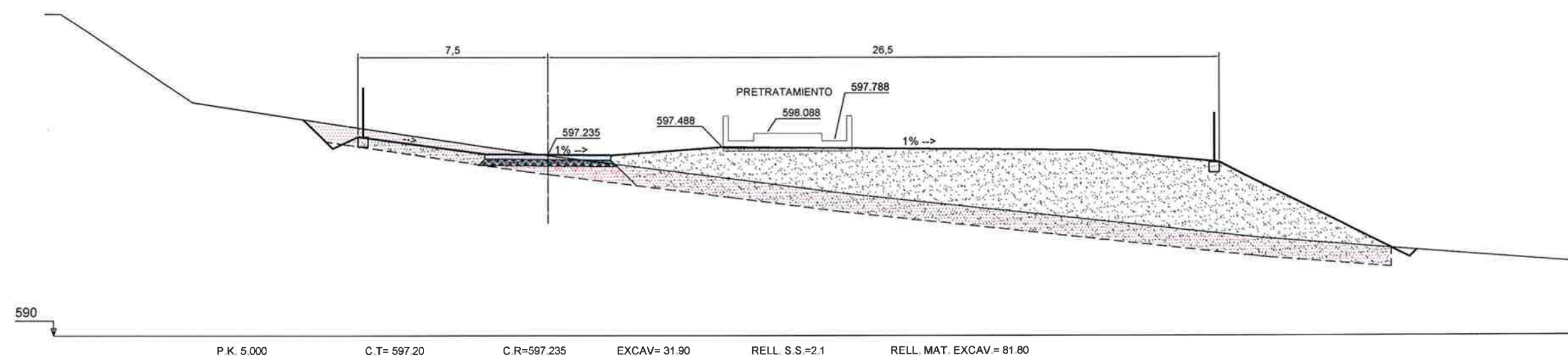
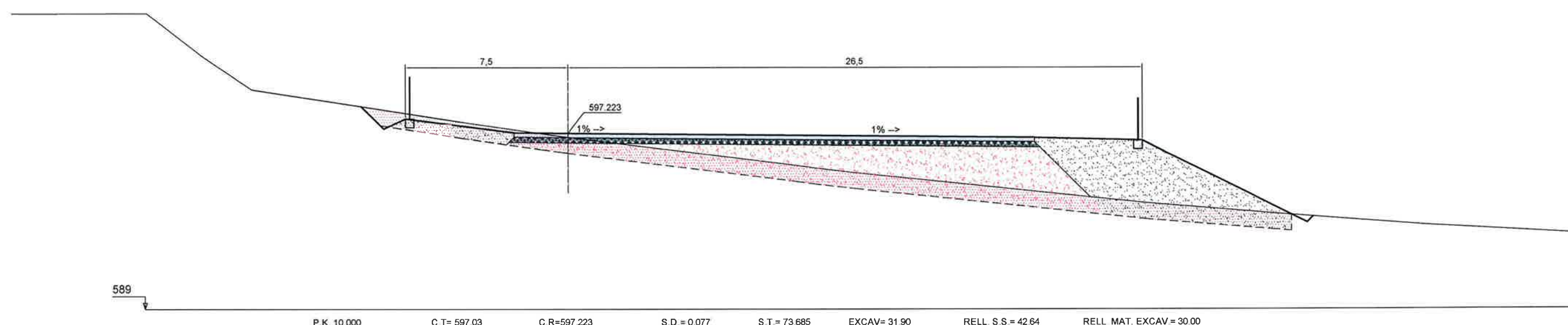
BARANDILLA DE MADERA EN VIA VERDE

ALZADO BARANDILLA



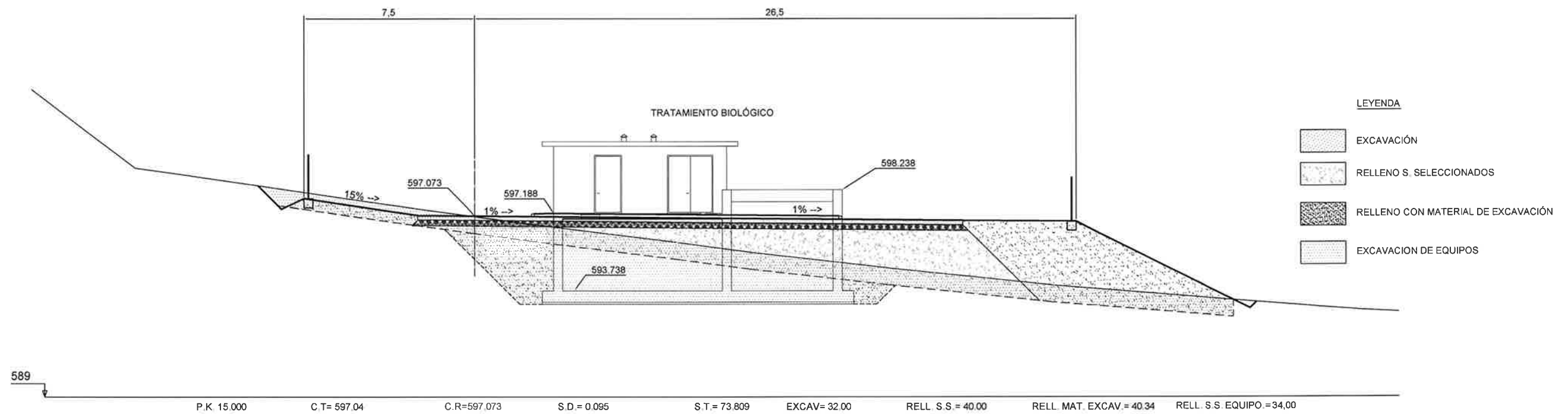
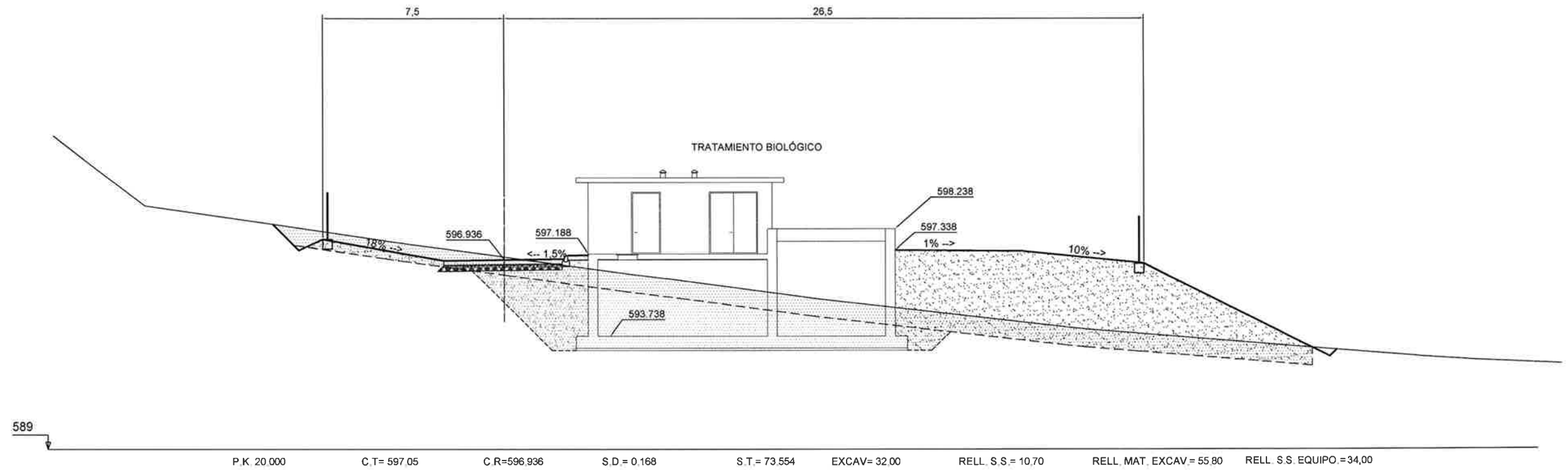
SECCION BARANDILLA





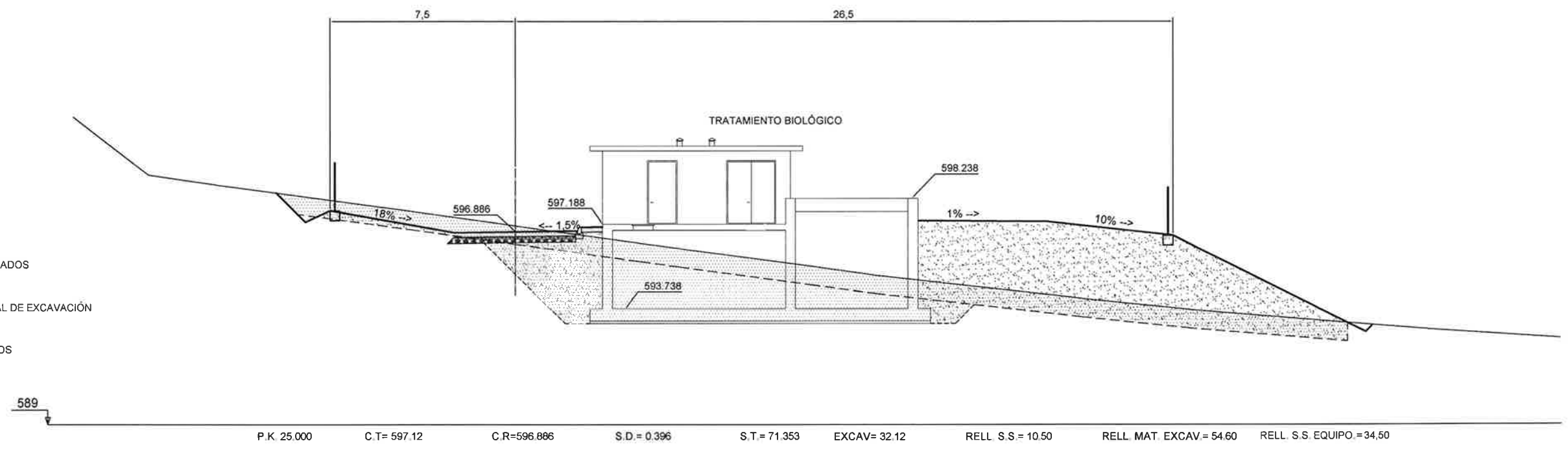
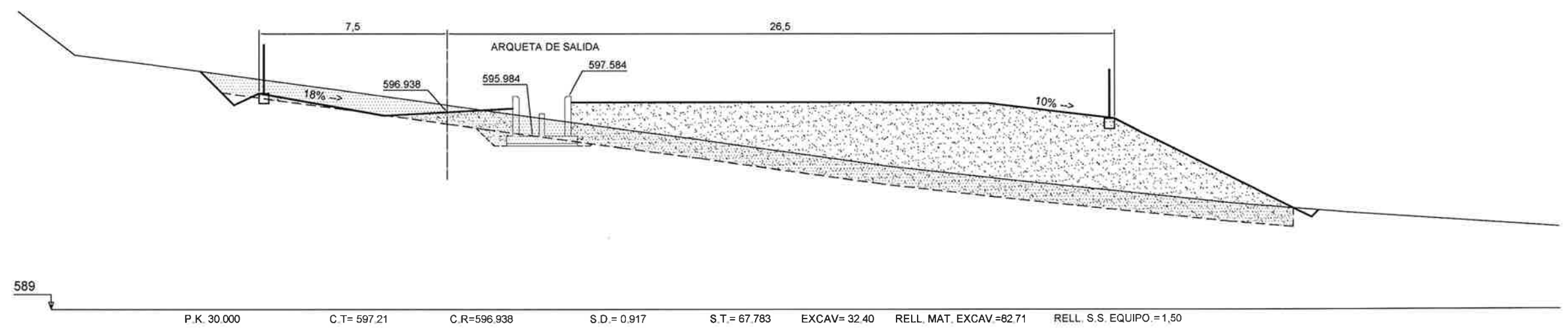
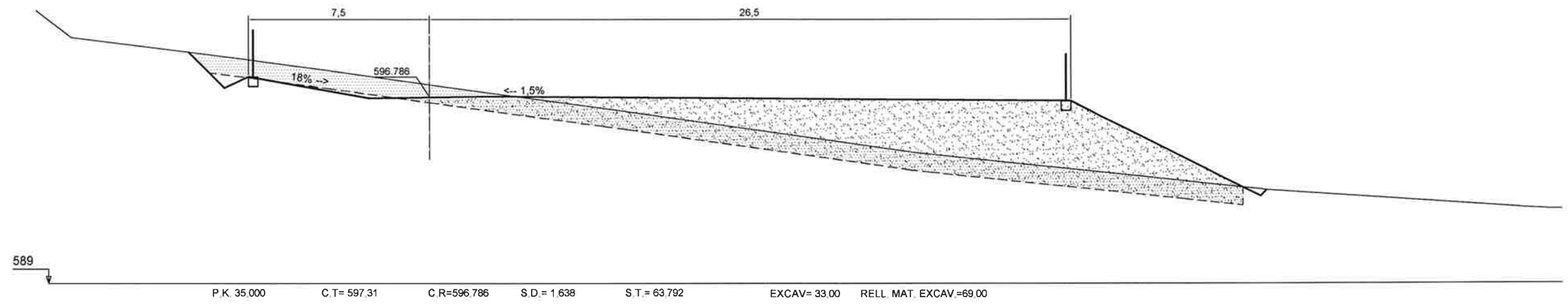
LEYENDA

- EXCAVACIÓN
- RELLENO S. SELECCIONADOS
- RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN
- EXCAVACION DE EQUIPOS

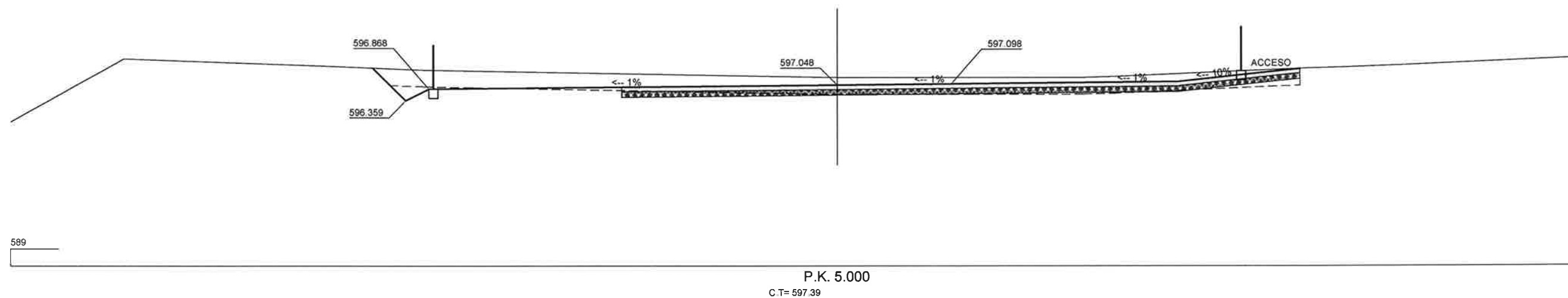
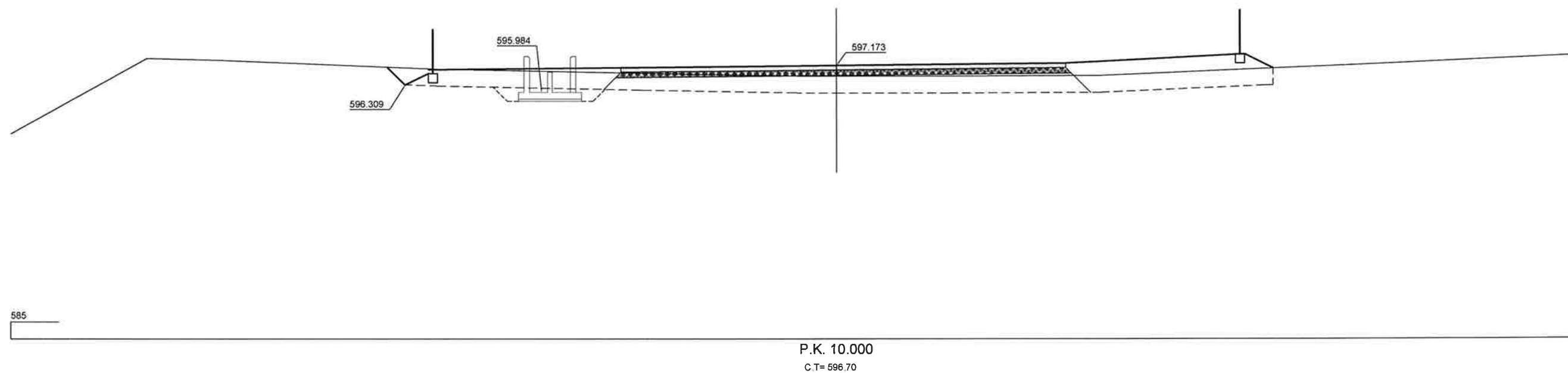


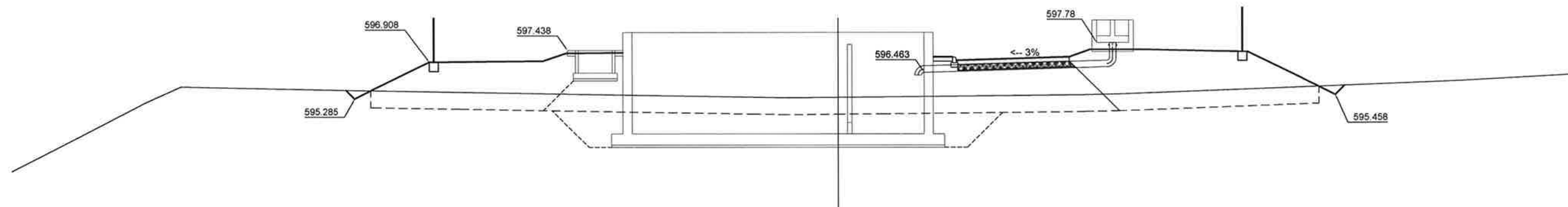
LEYENDA

-  EXCAVACIÓN
-  RELLENO S. SELECCIONADOS
-  RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN
-  EXCAVACION DE EQUIPOS



- LEYENDA
- EXCAVACIÓN
 - RELLENO S. SELECCIONADOS
 - RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN
 - EXCAVACION DE EQUIPOS

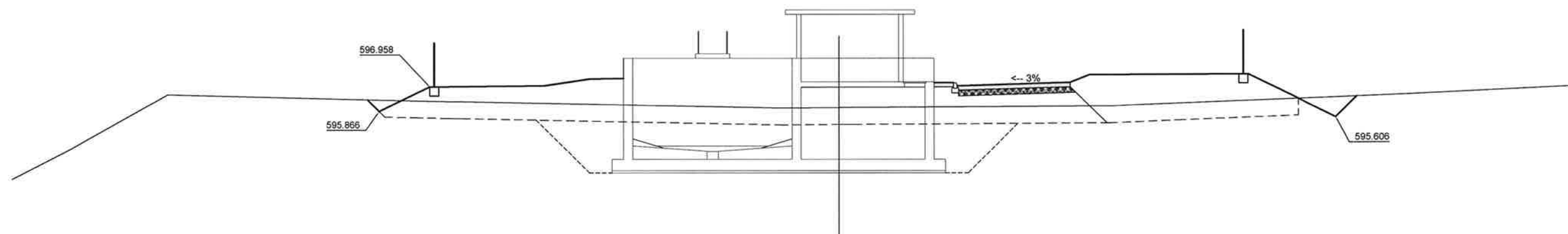




585

P.K. 20.000

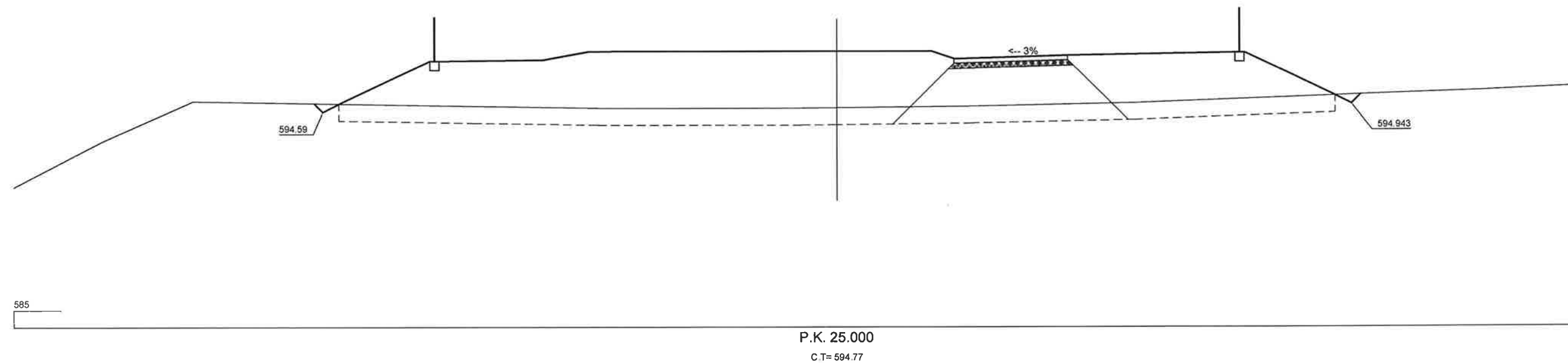
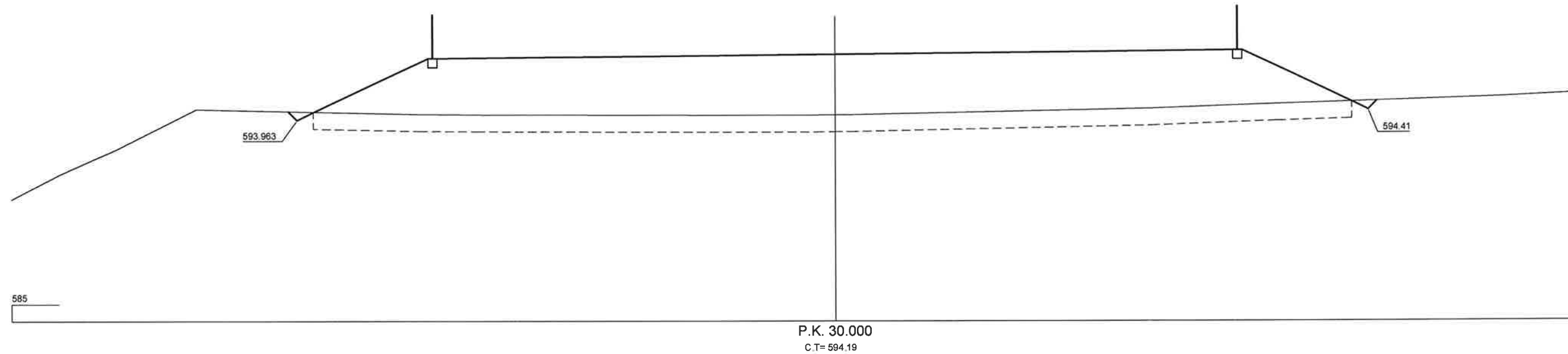
C.T= 595.36

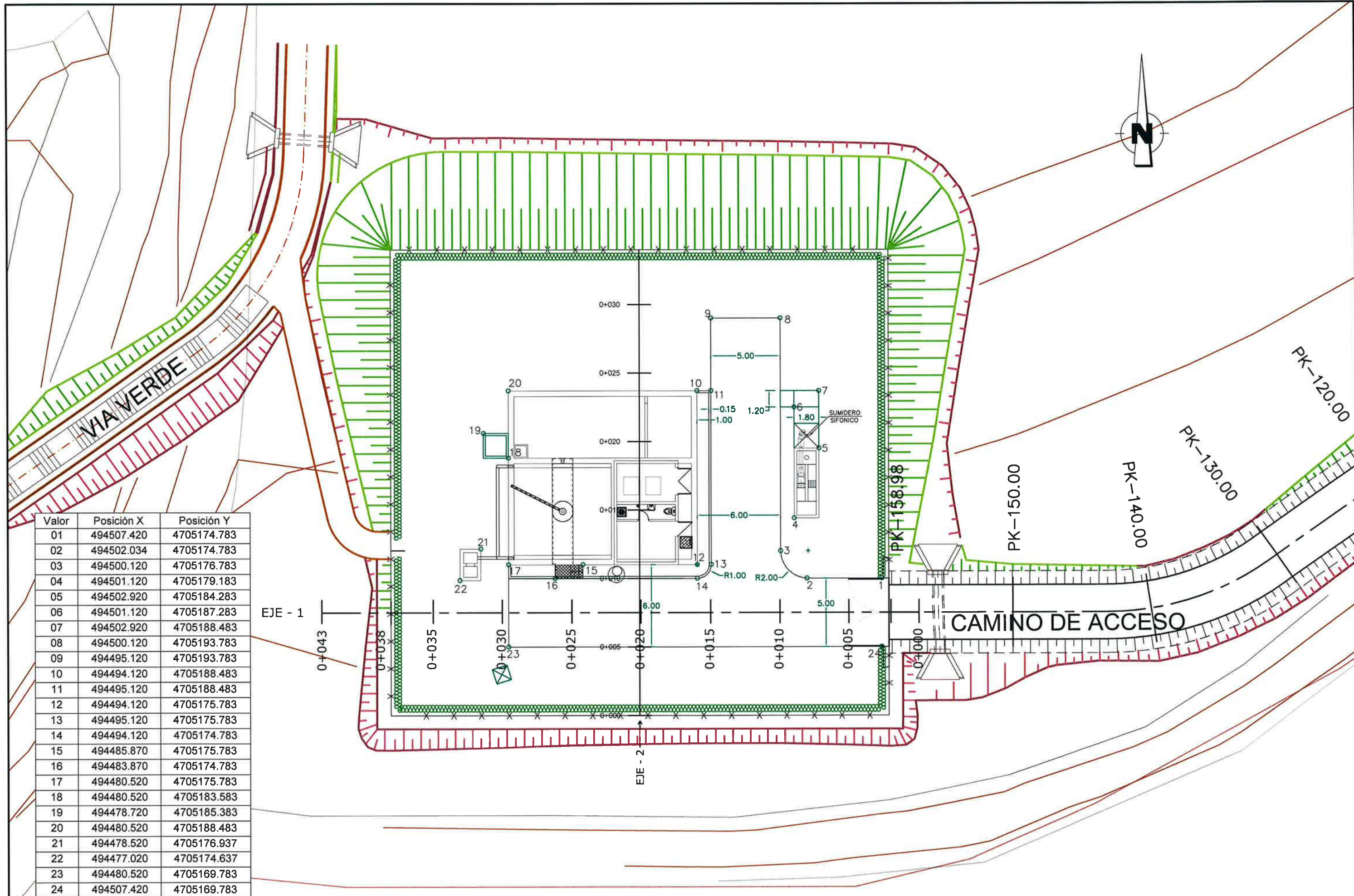


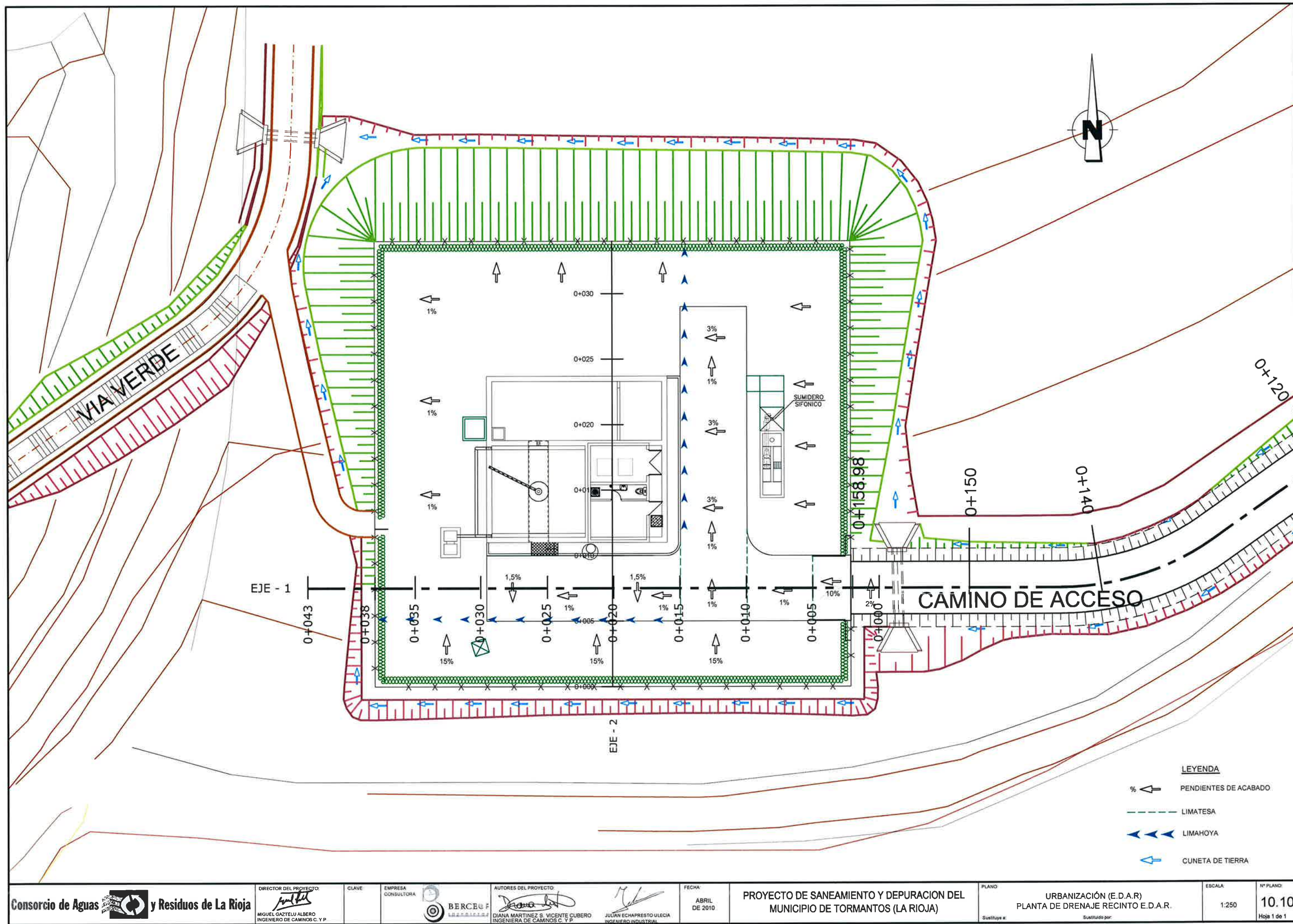
585

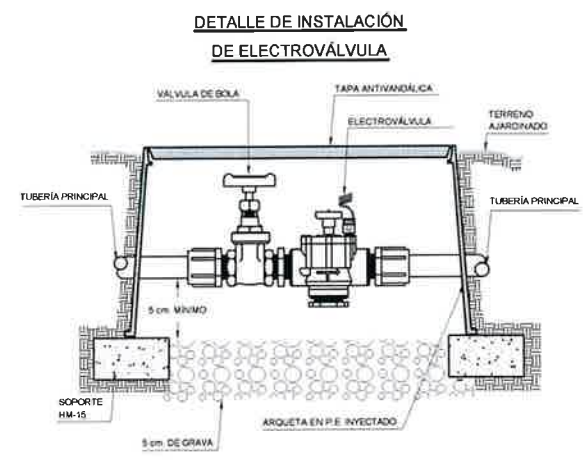
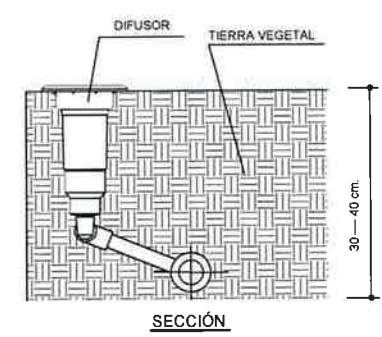
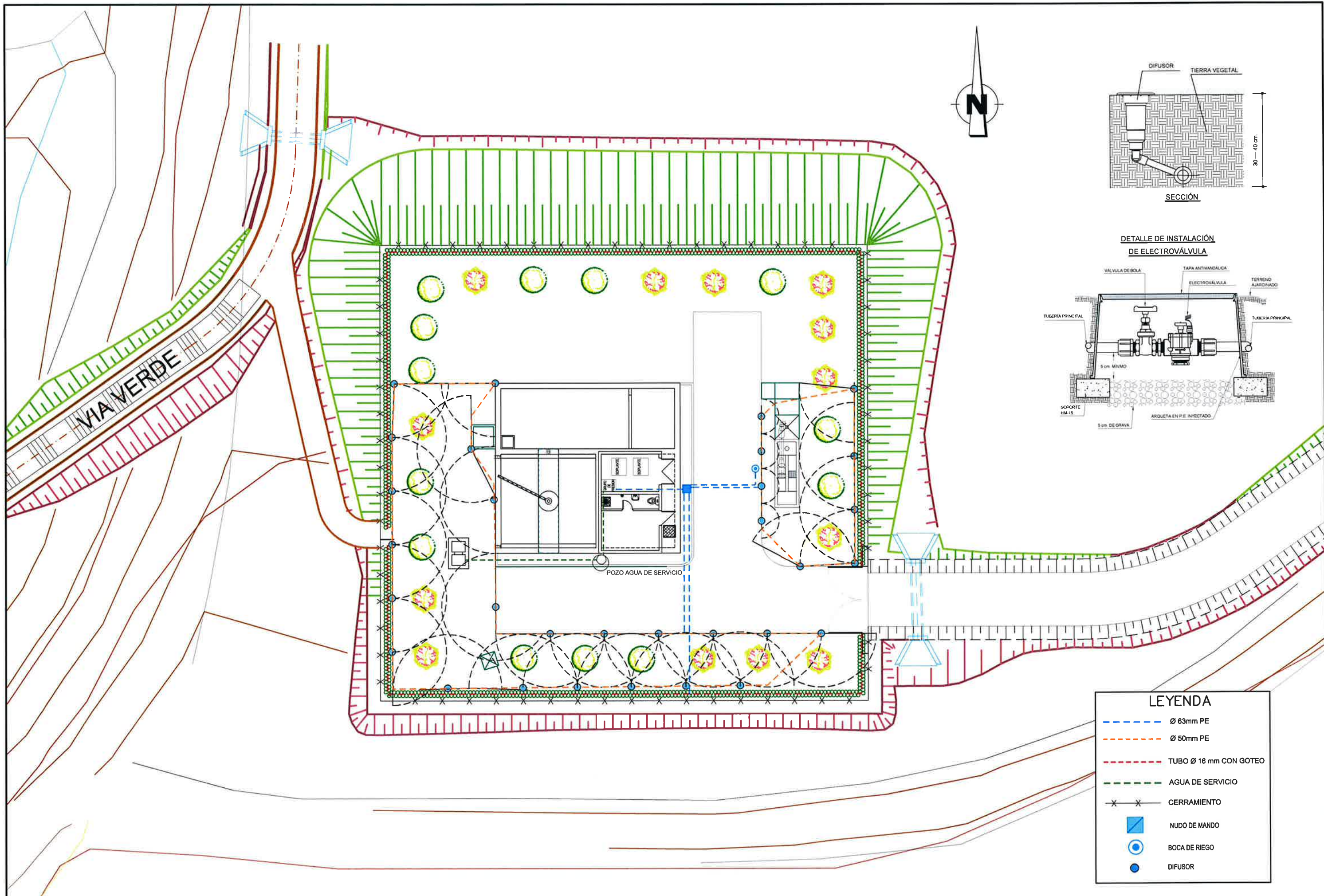
P.K. 15.000

C.T= 596.04

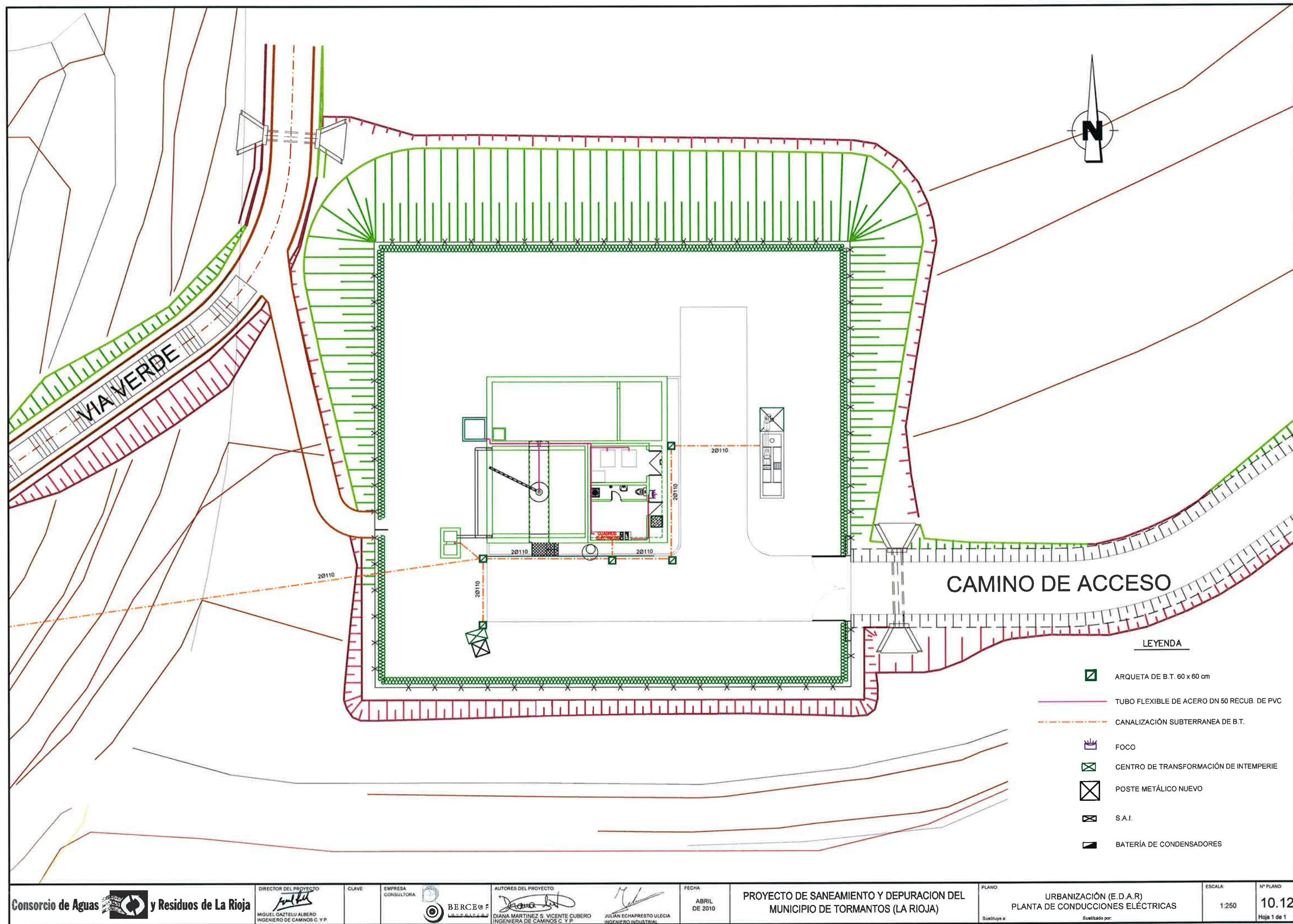




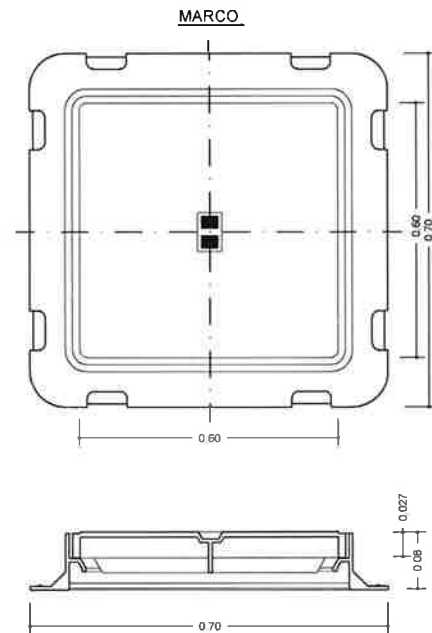




LEYENDA	
	Ø 63mm PE
	Ø 50mm PE
	TUBO Ø 16 mm CON GOTEO
	AGUA DE SERVICIO
	CERRAMIENTO
	NUDO DE MANDO
	BOCA DE RIEGO
	DIFUSOR



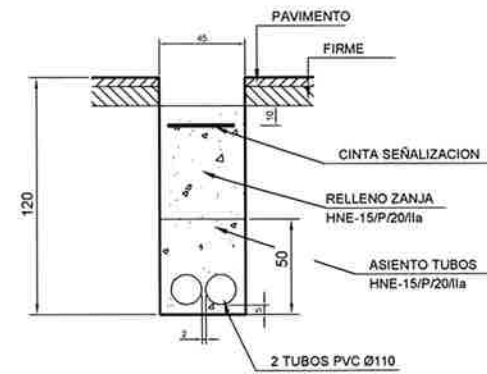
TAPA PARA ARQUETA



FUNDICIÓN DÚCTIL
EN-124
CLASE C-250

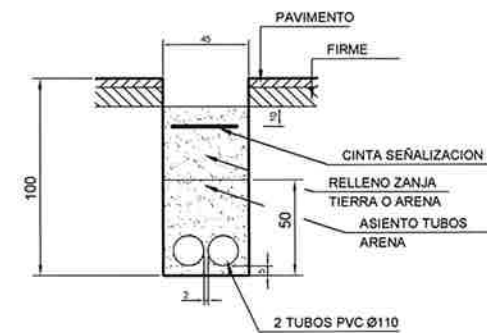
CANALIZACION EN CALZADA

COTAS EN CM.

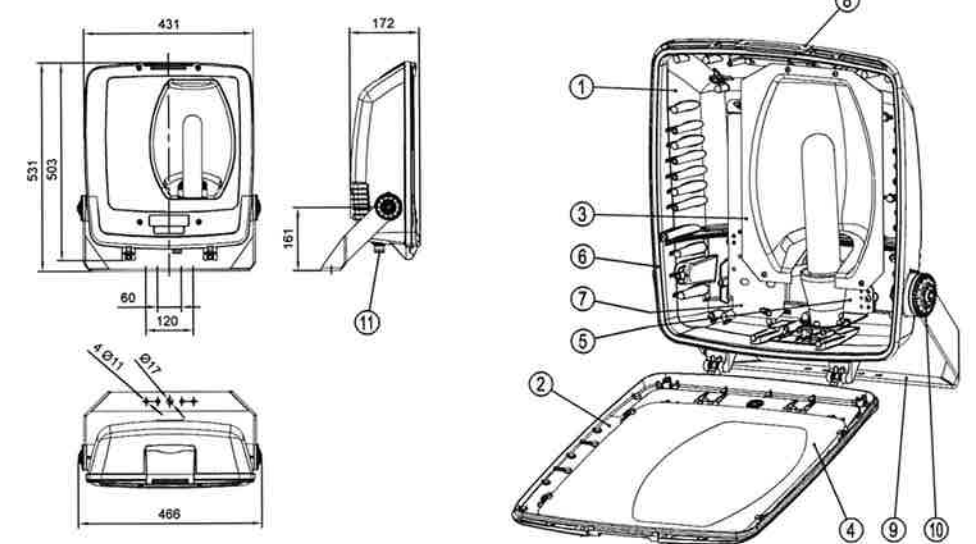


CANALIZACION EN ACERA

COTAS EN CM.



FOCO PROYECTOR



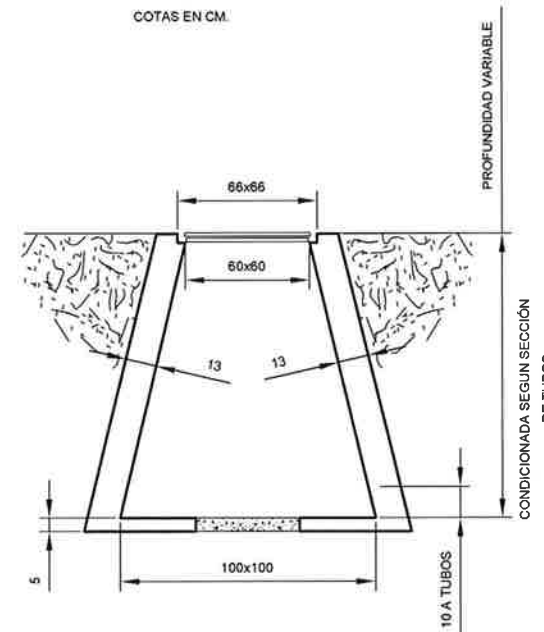
11	PRENSAESTOPAS M20	LATÓN NIQUELADO
10	TAPA GRADUADA HORQUILLA	POLIPROPILENO + FV
9	HORQUILLA DE FIJACIÓN	Fe, GALVANIZADO
8	PALANCA DE CIERRE	Al, FUND. INYECTADA
7	PLACA PORTA-EQUIPO	CHAPA Fe, GALVANIZADA
6	JUNTA DE CIERRE	SILICONA
5	SOPORTE PORTALAMPARA	CHAPA Fe, GALVANIZADA
4	VIDRIO DE CIERRE	TEMPLADO
3	REFLECTOR ASIMÉTRICO LONGITUDINAL	CHAPA DE ALUMINIO
2	MARCO DE CIERRE	Al, FUND. INYECTADA
1	ARMADURA	Al, FUND. INYECTADA

EF: lámpara elíptica fosfórica
T: lámpara tubular clara

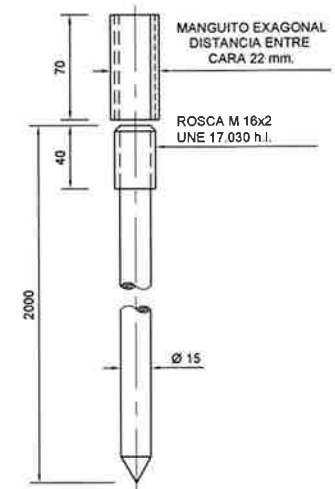
TIPO	EQUIPO (W)
TOP-404/Q E40	Vsap 100 EF/T

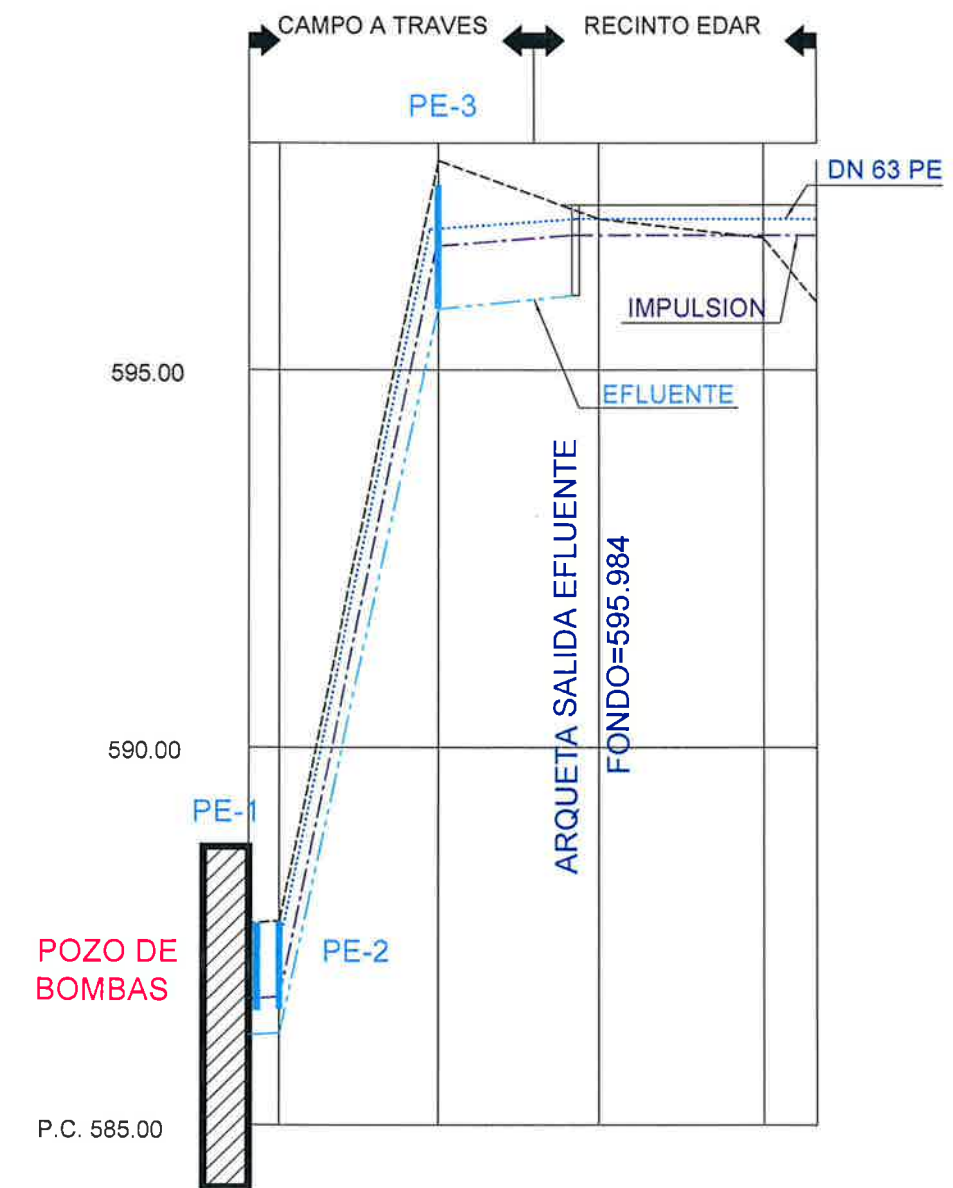
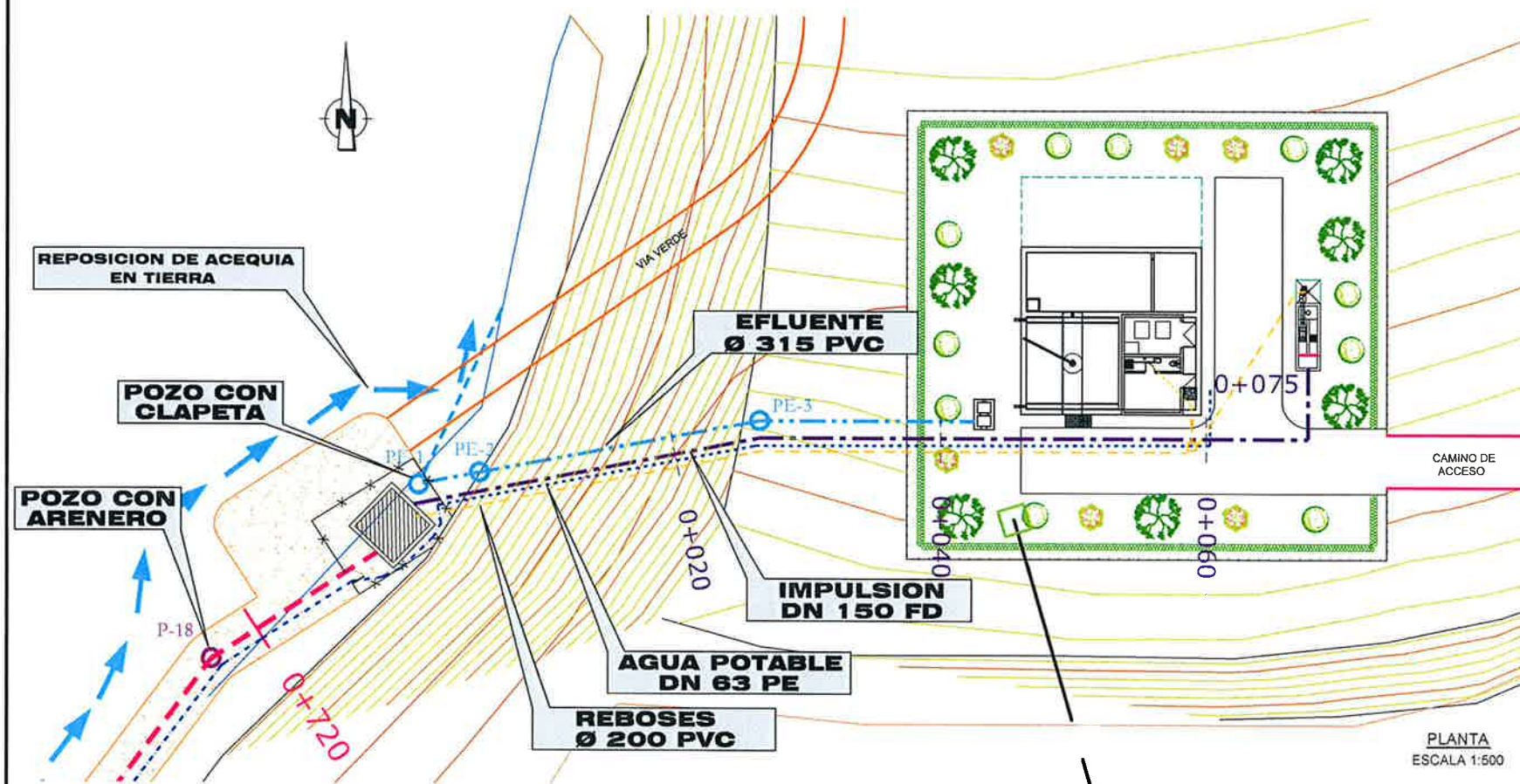
ARQUETA ELÉCTRICA

COTAS EN CM.



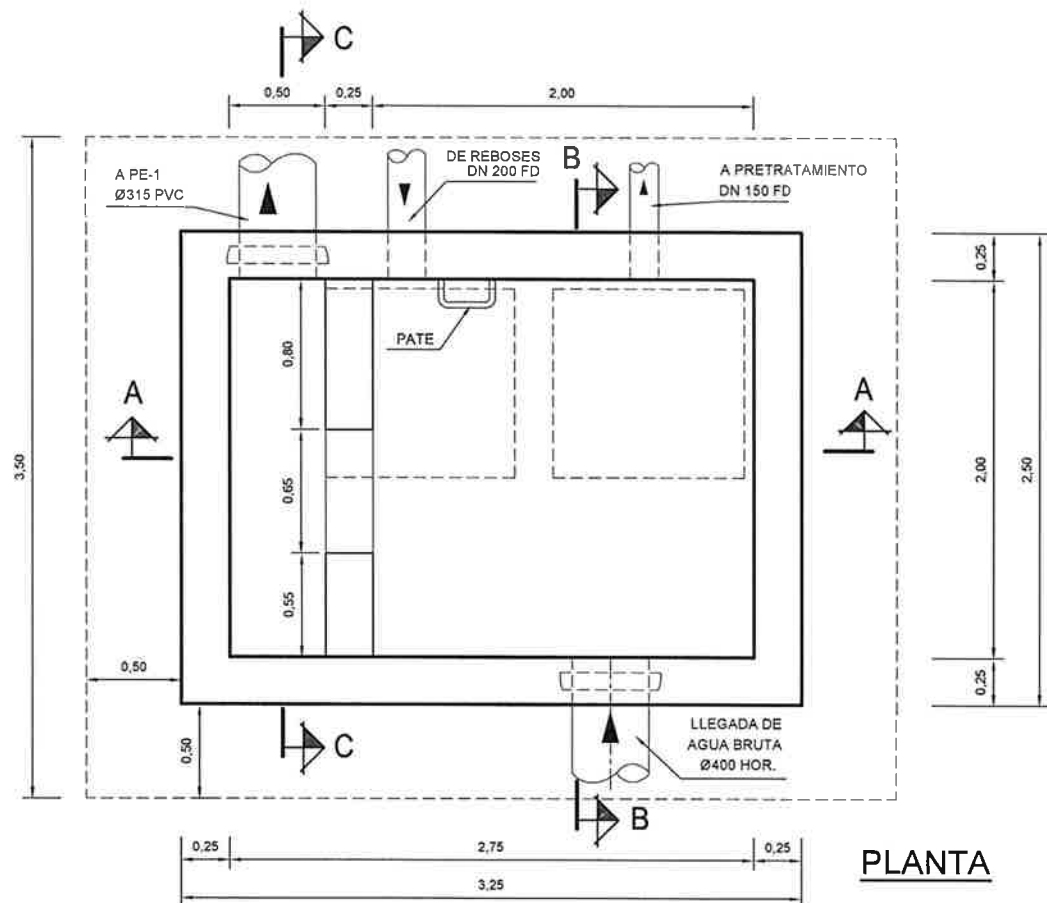
DETALLE DE PICA



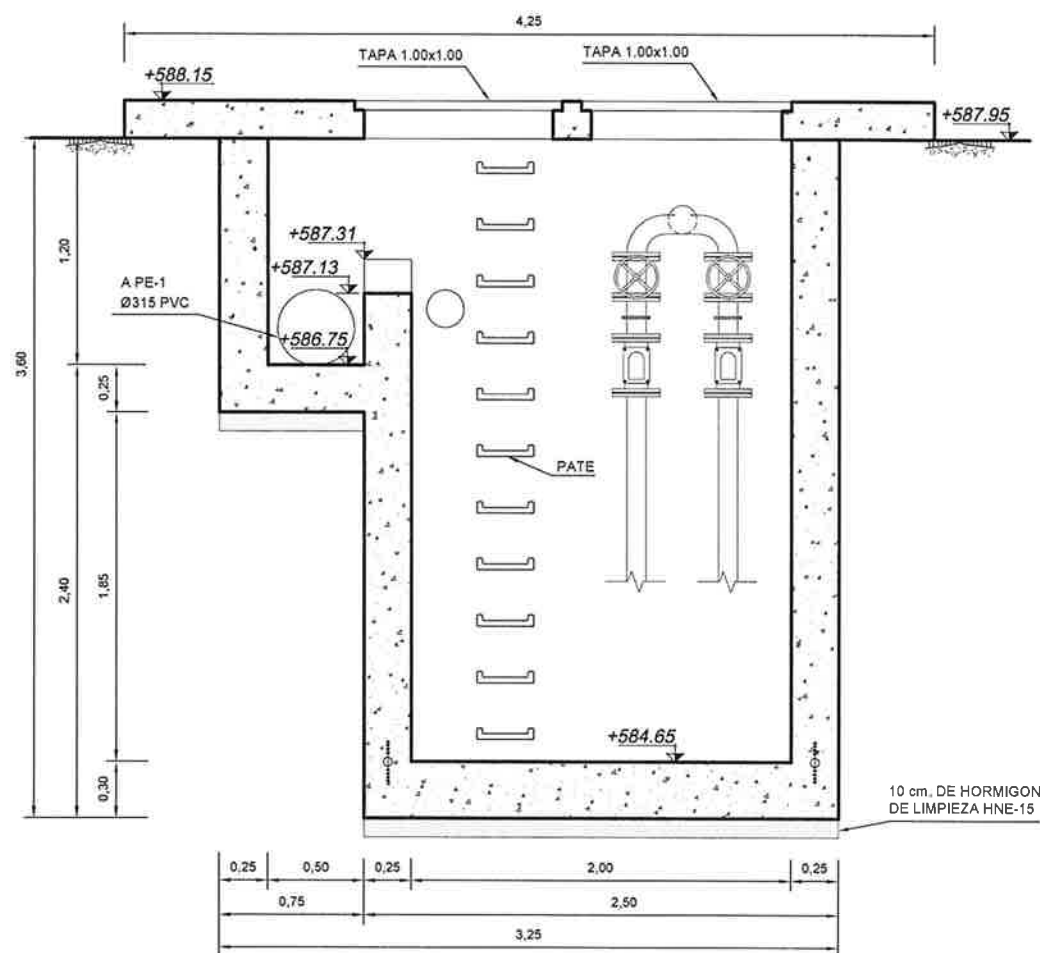


DISTANCIAS A ORIGEN	0+00	0+004	0+025	0+046	0+068	0+075
COTAS DE TERRENO	587.67	587.70	597.77	597.50	597.50	597.50
COTAS DE RASANTE	586.670	586.700	596.642	595.984	597.000	597.000
COTAS ROJAS	1.00	1.00	1.12	1.15	0.50	0.50
PENDIENTE	P=0.75%	P=47.95%	P=3.67%	P=00%	P=00%	
CONDUCCIÓN						

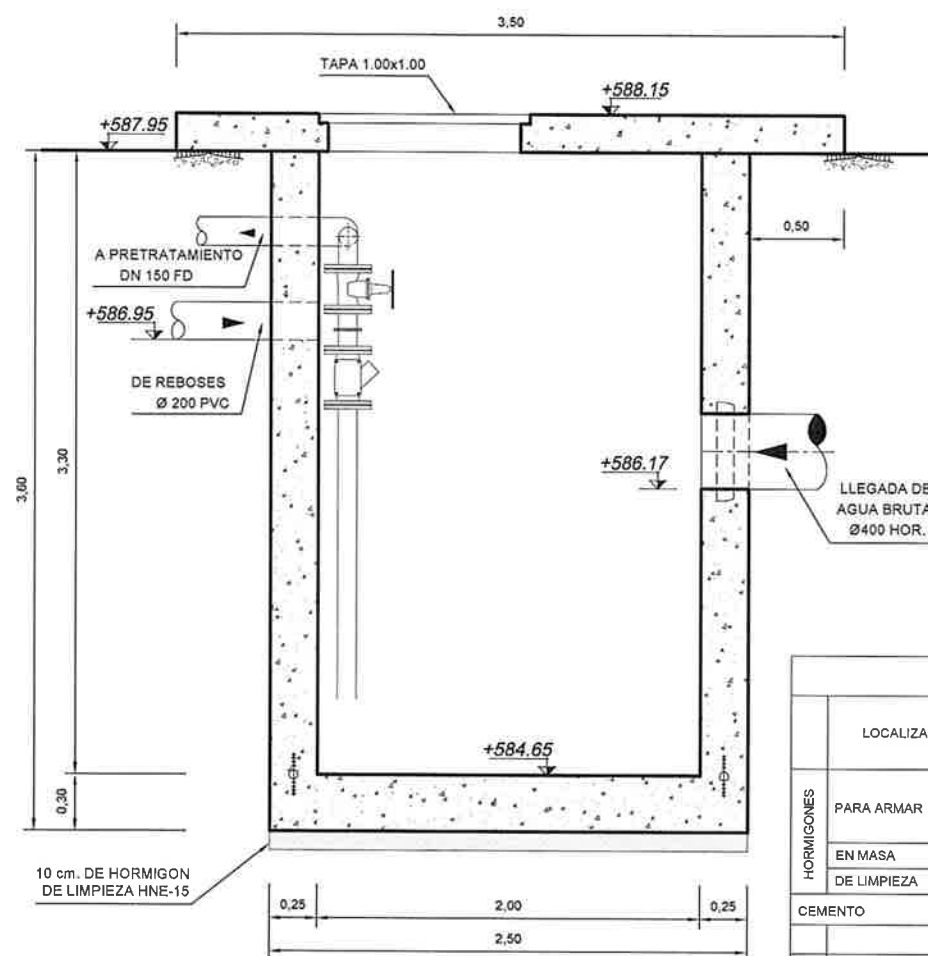
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 100



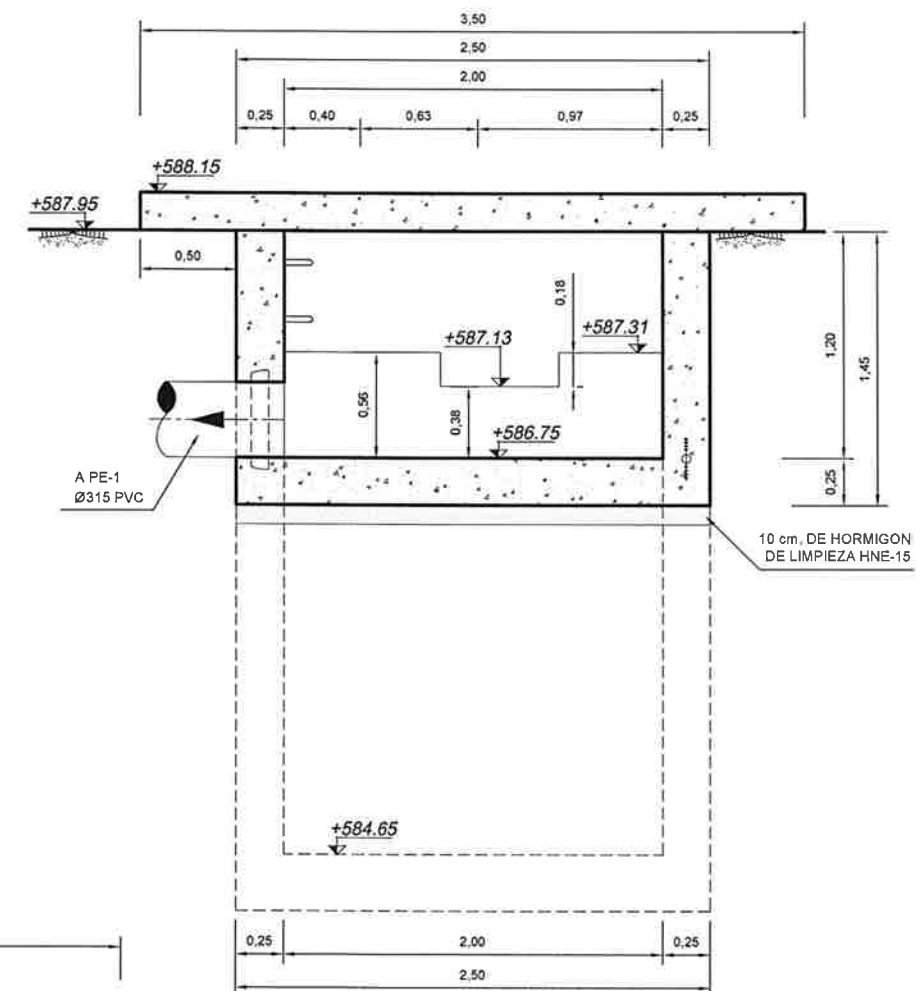
PLANTA



SECCION A-A

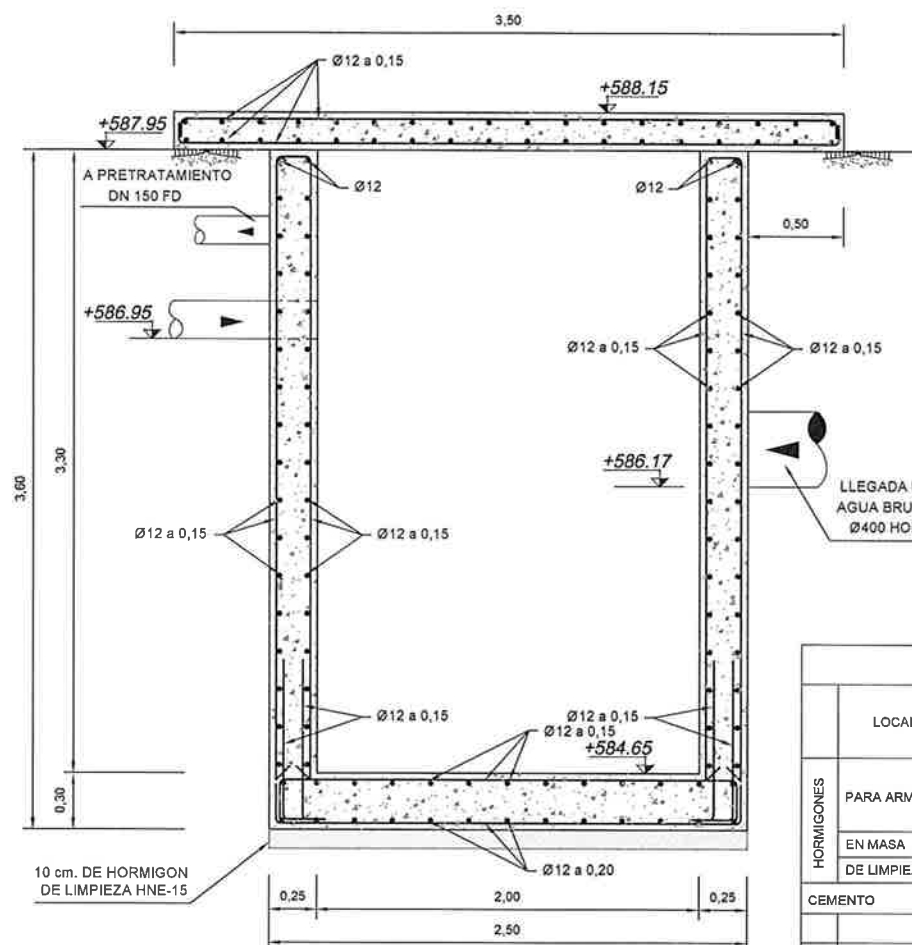
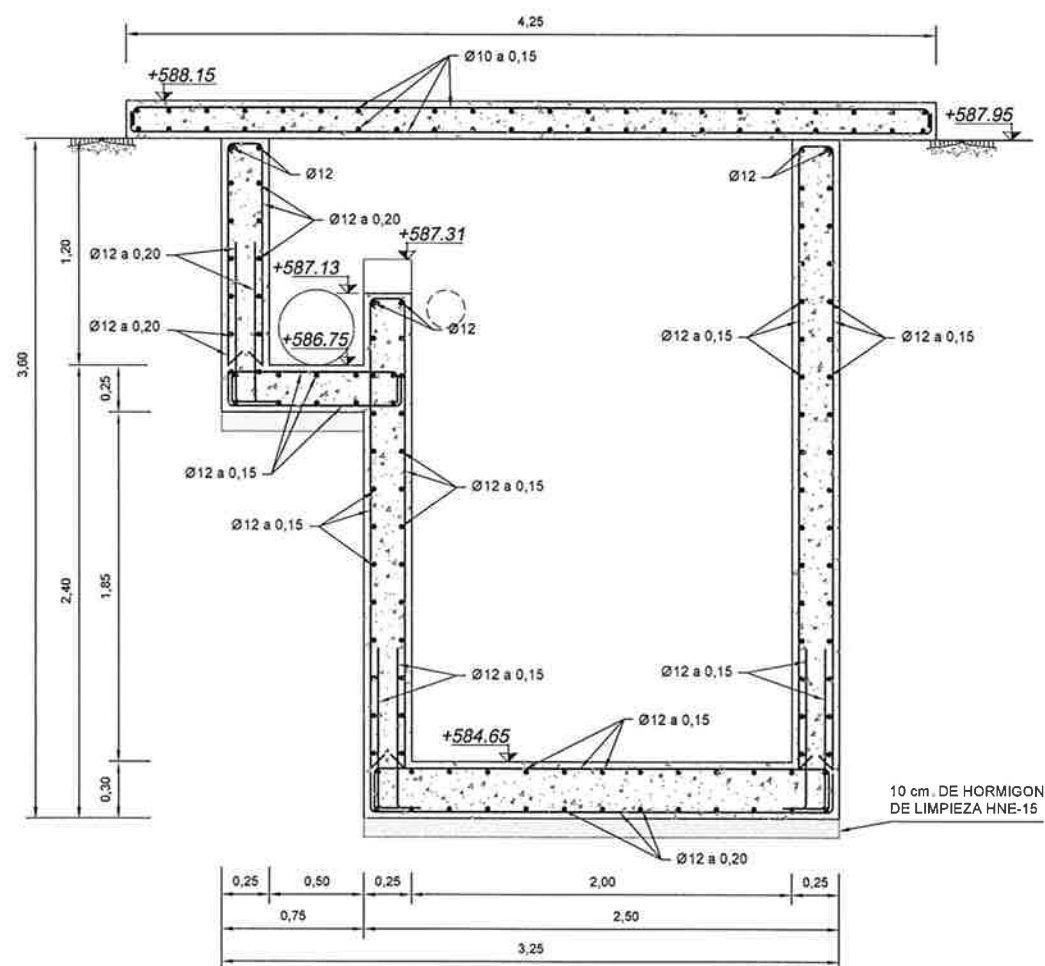
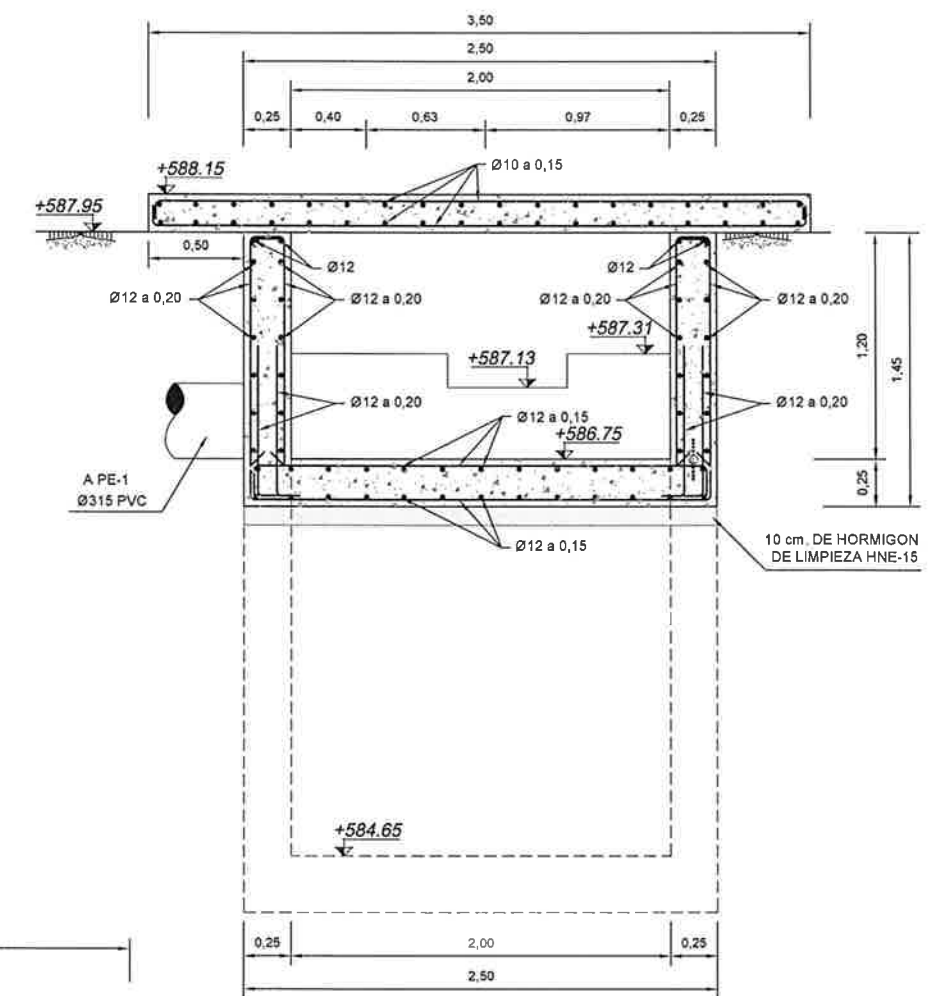
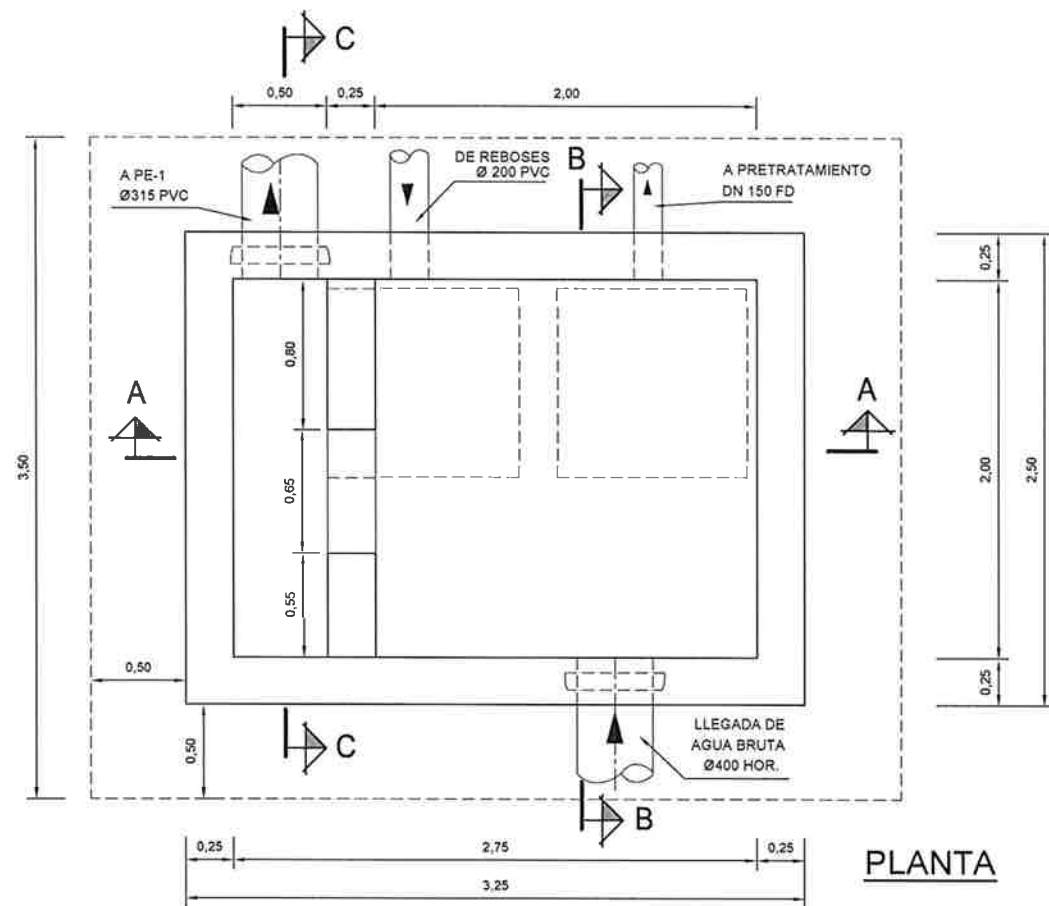


SECCION B-B



SECCION C-C

CUADRO DE CARACTERISTICAS									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTO
						γc	γs	γf	
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ fg=1.50 γ fq=1.60	5 cm.
	EN MASA	HNE-20/P/20		40 mm					
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40							
CEMENTO			II-35 SR			1.5	1.15	γ fg=1.50 γ fq=1.60	5 cm.
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO						
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL				
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL				
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL				
CONTROL DE EJECUCION					PROBETAS EN OBRA				

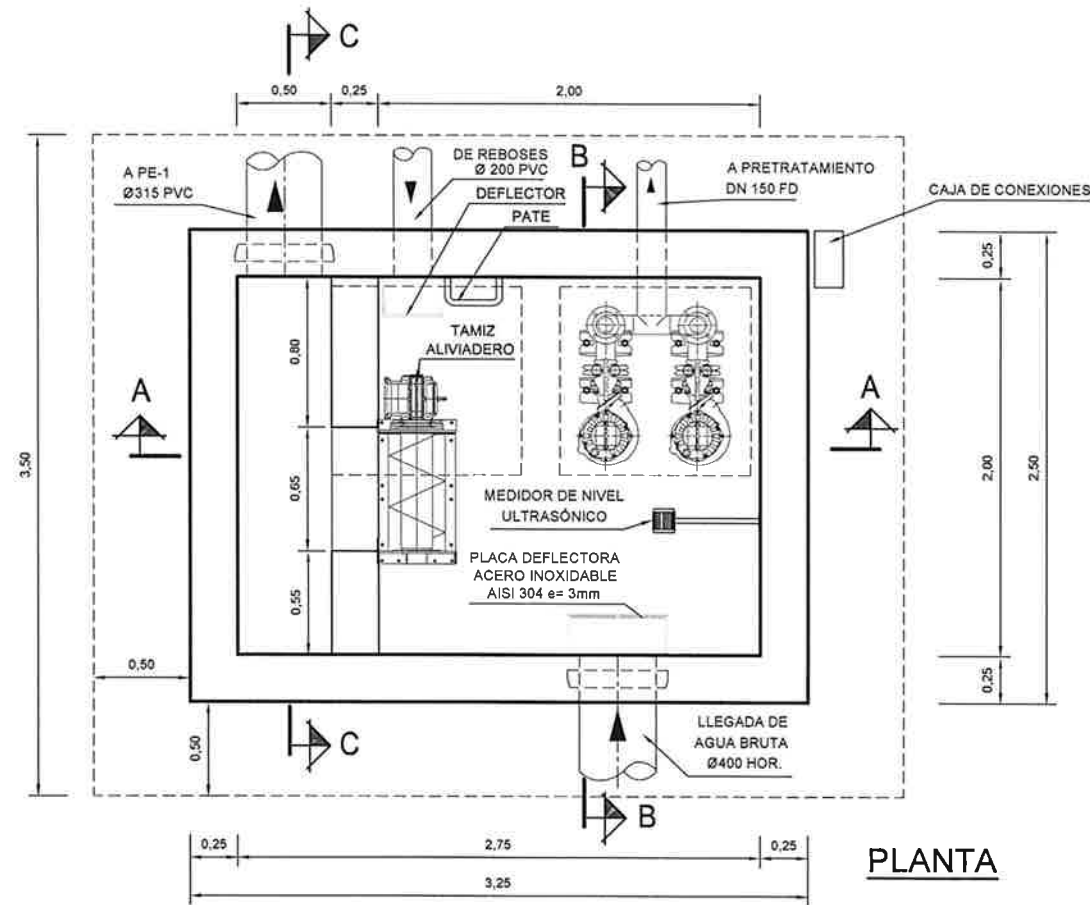


SECCION C-C

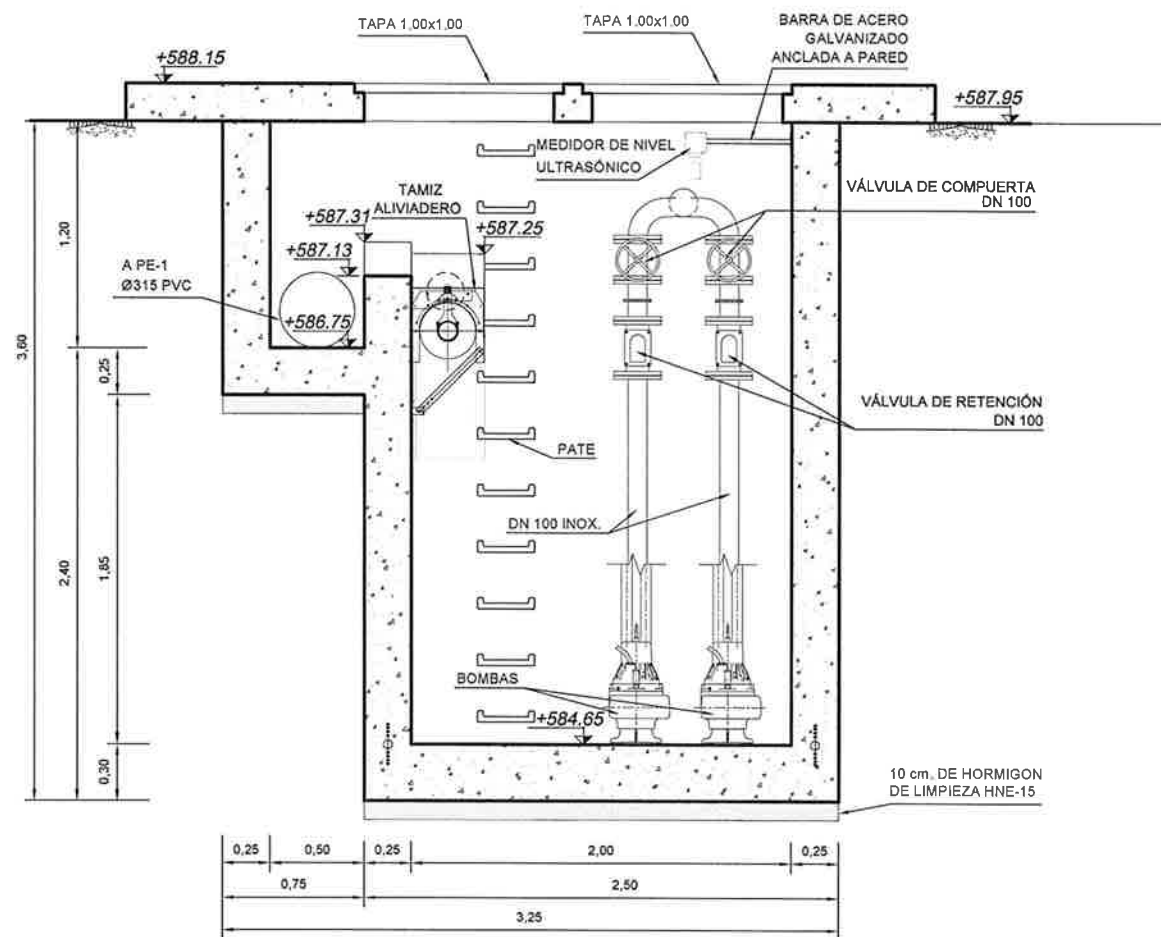
SECCION A-A

SECCION B-B

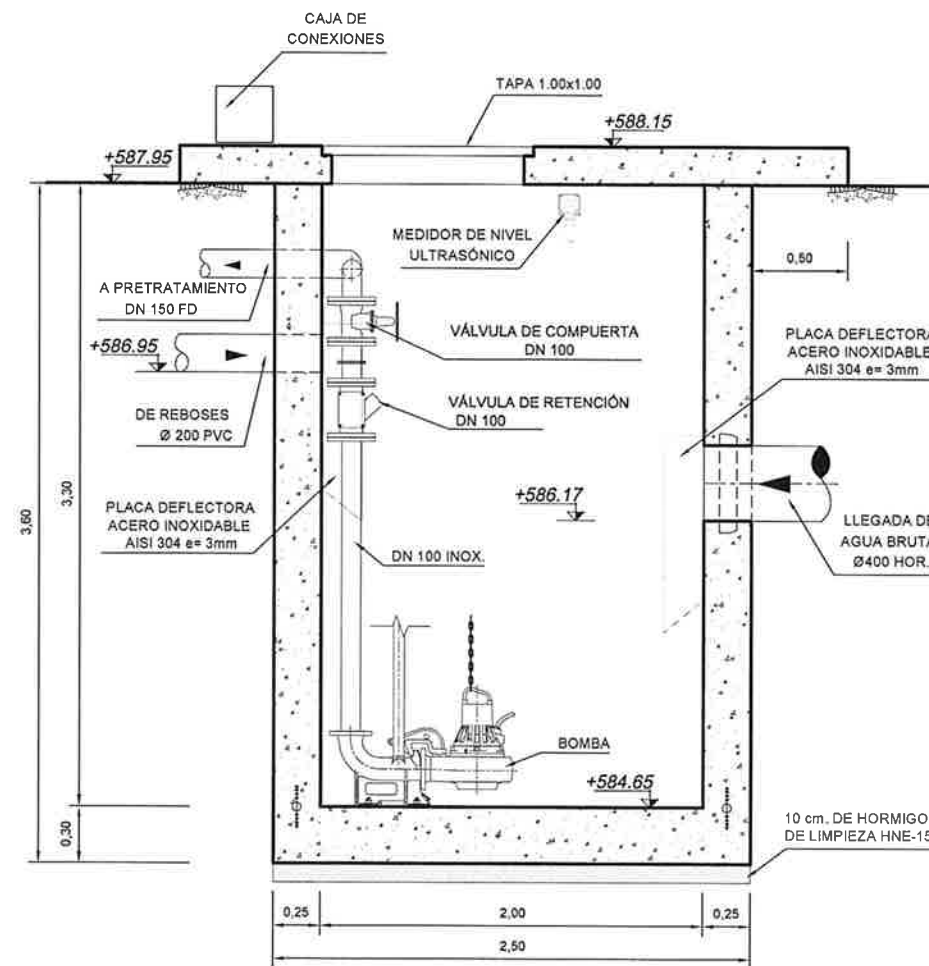
CUADRO DE CARACTERISTICAS												
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DEL PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD			RECUBRIMIENTOS			
						γc	γs	γf				
HORMIGONES	PARA ARMAR	HA-30/P/20/IV+Q _b	PLASTICA	20 mm	ESTADISTICO	1.5	1.15	γ f _g =1.50 γ f _q =1.60	5 cm.			
	EN MASA	HNE-20/P/20										
	DE LIMPIEZA	HNE-15/P/40		40 mm								
CEMENTO			II-35 SR									
		DESIGNACION	LIMITE ELASTICO									
ACERO	ARMADOS	B 500 S	500 N/mm ²		NORMAL							
	PLACAS EMBEBIDAS	A-42b	2600		NORMAL							
	PATILLAS DE ANCLAJE	A-42b	2600		NORMAL							
CONTROL DE EJECUCION PROBETAS EN OBRA												



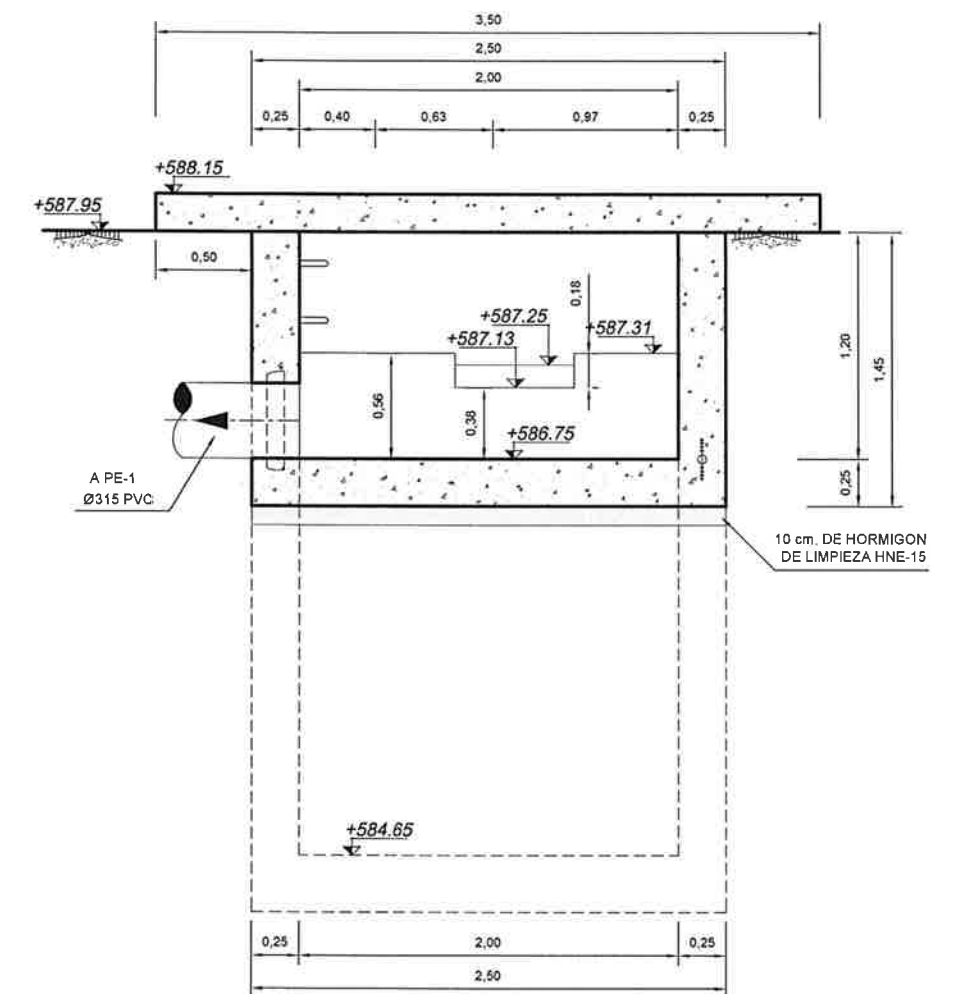
PLANTA



SECCION A-A

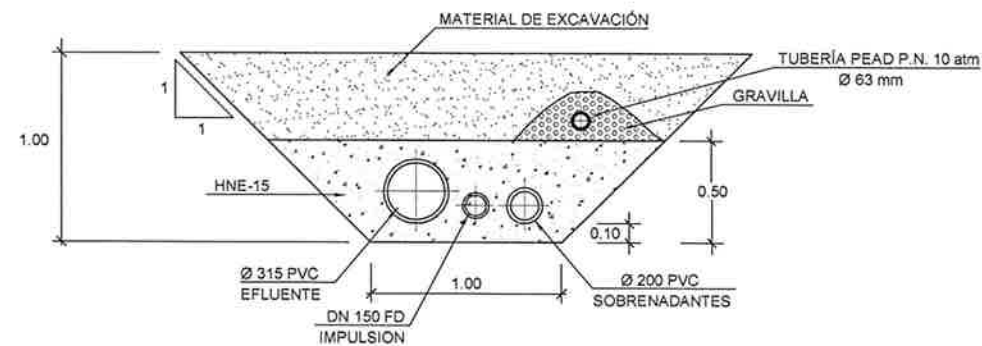


SECCION B-B

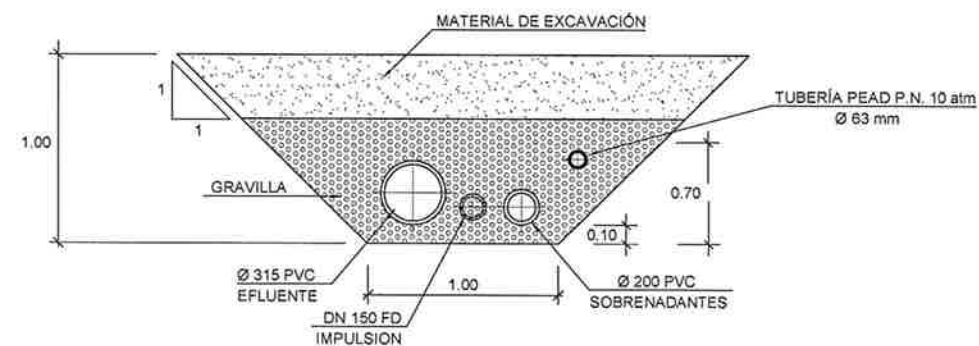


SECCION C-C

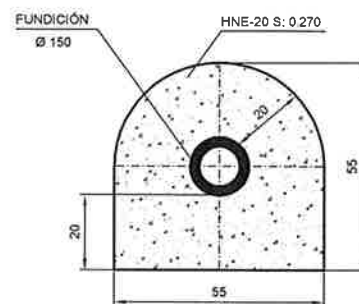
**ZANJA TIPO TUBERIA DE IMPULSION
Y BAJADA DEL EFLUENTE DE LA E.D.A.R.
EN TALUD EXISTENTE DE P.K. 0+004 AL P.K. 0+025**



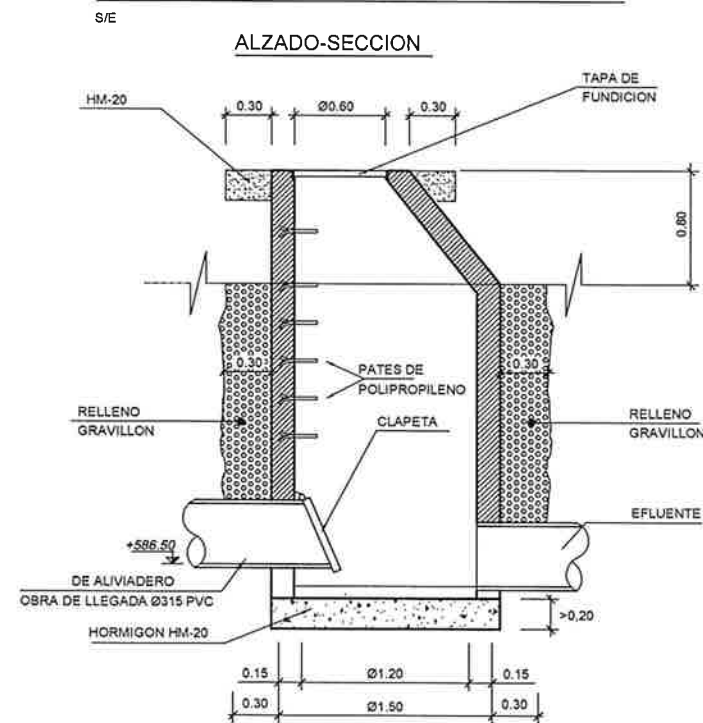
**ZANJA TIPO TUBERIA DE IMPULSION
Y BAJADA DEL EFLUENTE DE LA E.D.A.R.
RESTO DE LA CONDUCCION**



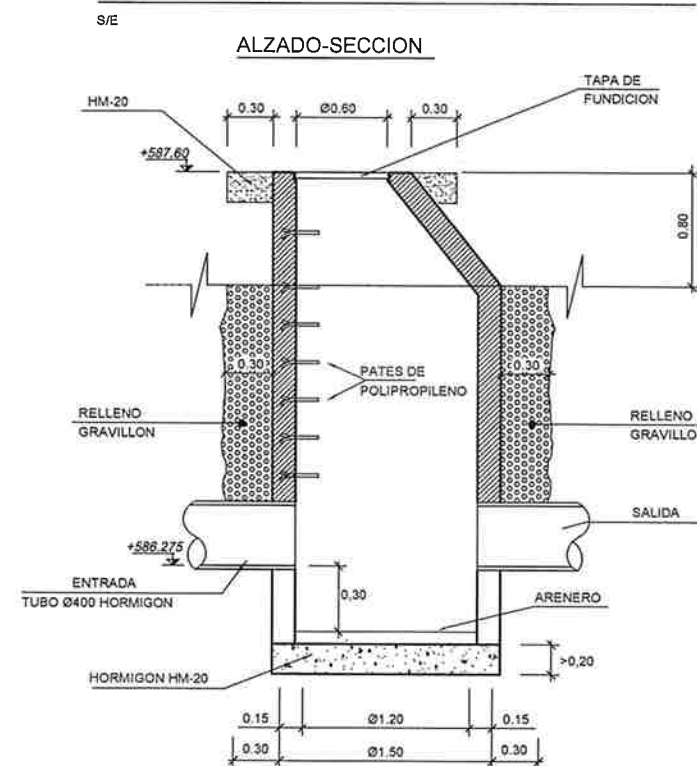
**REFUERZO DE TUBERÍA
EN CRUCES CON OTROS SERVICIOS**



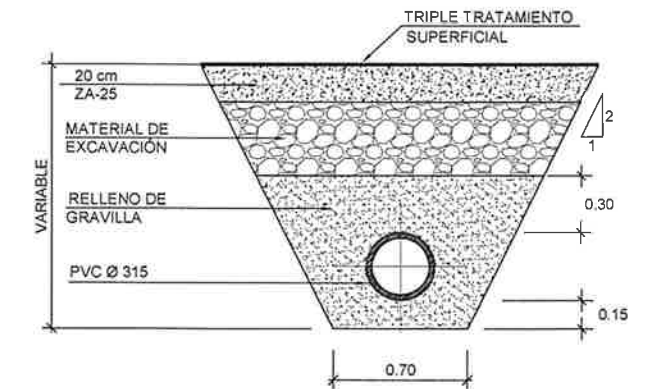
POZO DE REGISTRO PE-1 CON CLAPETA



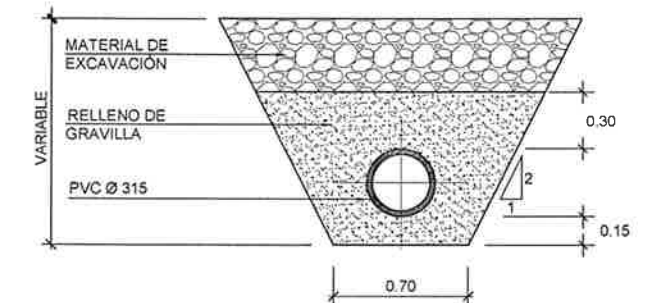
DETALLE ARENERO POZO DE REGISTRO P-18

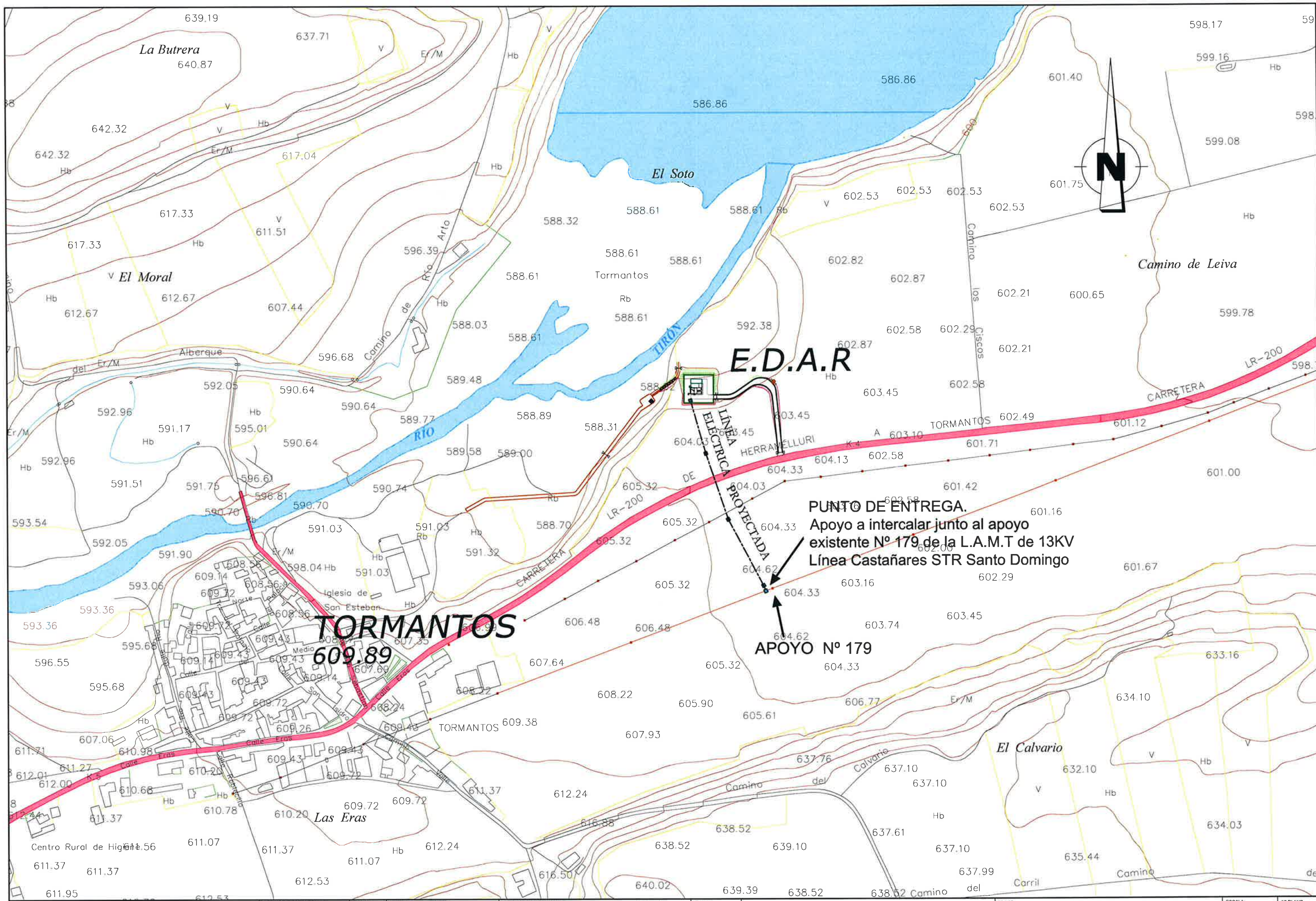


ZANJA TIPO EFLUENTE POR CAMINO



ZANJA TIPO EFLUENTE CAMPO A TRAVÉS





Conductor: LA-56		
Apoyo 1 - Apoyo 2		
Temp.	Tens.	Flecha
-5°C	279Kg	0,68m
0°C	251Kg	0,75m
5°C	227Kg	0,83m
10°C	206Kg	0,91m
15°C	188Kg	1m
20°C	173Kg	1,08m
25°C	160Kg	1,17m
30°C	149Kg	1,26m
35°C	140Kg	1,34m
40°C	132Kg	1,43m
45°C	125Kg	1,51m
50°C	118Kg	1,59m

Conductor: LA-56		
Apoyo 2 - Apoyo 3		
Temp.	Tens.	Flecha
-5°C	294Kg	0,57m
0°C	264Kg	0,63m
5°C	238Kg	0,7m
10°C	214Kg	0,78m
15°C	194Kg	0,86m
20°C	177Kg	0,94m
25°C	162Kg	1,02m
30°C	150Kg	1,11m
35°C	140Kg	1,19m
40°C	131Kg	1,27m
45°C	123Kg	1,35m
50°C	117Kg	1,43m

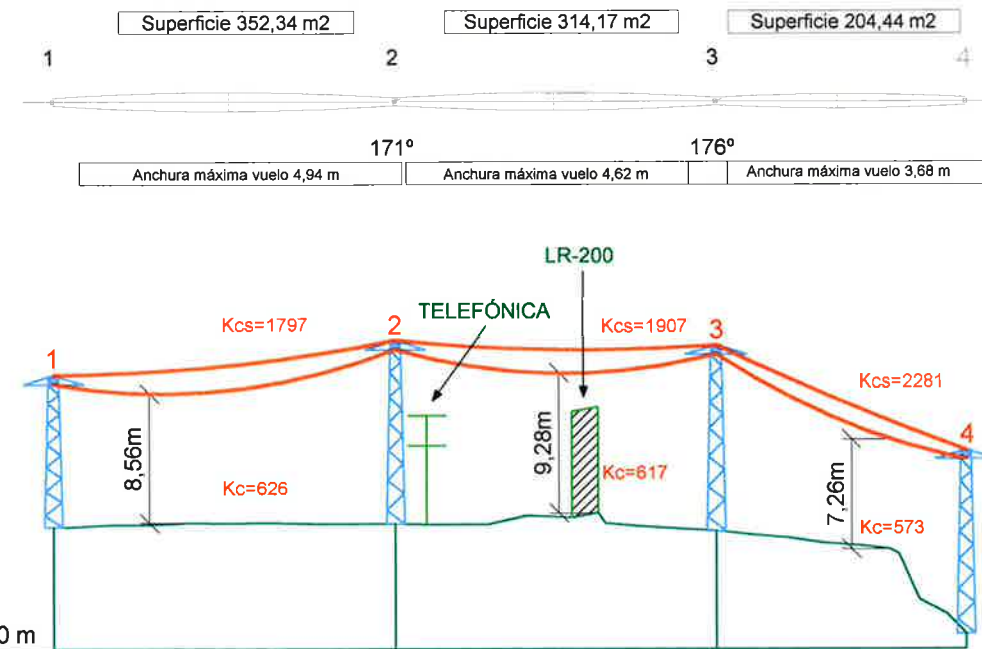
Conductor: LA-56		
Apoyo 3 - Apoyo 4		
Temp.	Tens.	Flecha
-5°C	354Kg	0,29m
0°C	317Kg	0,32m
5°C	282Kg	0,36m
10°C	250Kg	0,41m
15°C	221Kg	0,46m
20°C	195Kg	0,52m
25°C	173Kg	0,59m
30°C	155Kg	0,66m
35°C	139Kg	0,73m
40°C	127Kg	0,8m
45°C	117Kg	0,87m
50°C	108Kg	0,94m

U.T.M	
X	494566.4310
Y	4704945.7522
Z	604.08

U.T.M	
X	494524.8255
Y	4705025.3191
Z	604.27

U.T.M	
X	494498.3027
Y	4705104.4364
Z	603.80

U.T.M	
X	494480.0275
Y	4705167.7743
Z	597.00

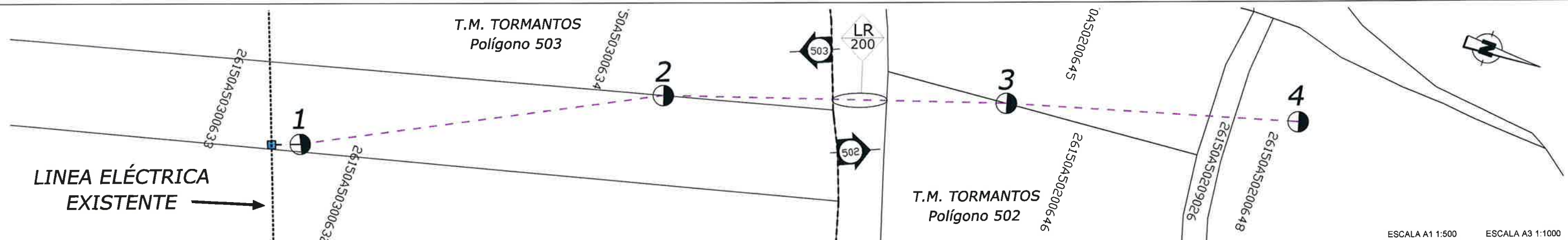


Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	1	89.11	2	83.86	3	65.63	4
Cota Terreno (m)	604.08		604.27		603.80		597.00
Distancia Parcial (m)	0.00		89.11		83.86		65.63
Distancia Origen (m)	0.00		89.11		172.97		238.60
Función Apoyo	FL		AN_AM (171g)		AN_AM (176g)		FL
Serie Apoyo	C-2000-12		C-2000-14		C-1000-14		C-2000-14
Armado (m)	T0		T0		T0		T0
Altura Útil Cruceta Inferior (m)	9,44 (Normal/K=12)		11,54 (Normal/K=12)		11,68 (Normal/K=12)		11,54 (Normal/K=12)
Tipo Cimentación	Monobloque		Monobloque		Monobloque		Monobloque
Datos Cimentación (m)	a=0,97/h=1,96		a=1,05/h=2,01		a=1,01/h=1,72		a=1,05/h=2,01

Observaciones: Cortacircuitos seccionadores de expulsión. Transformador en poste. 50 KVA Seccionadores múltiples.

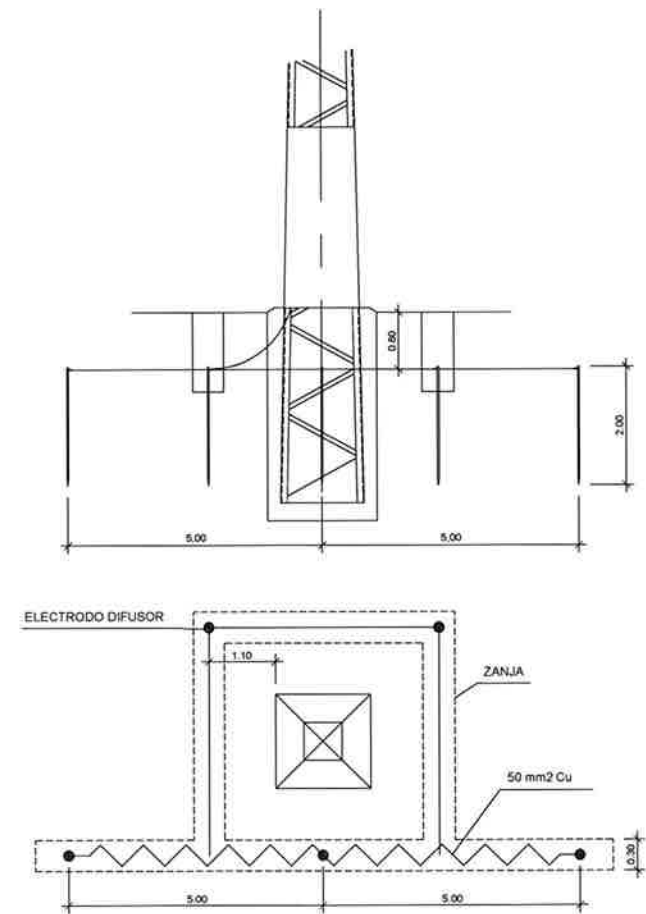
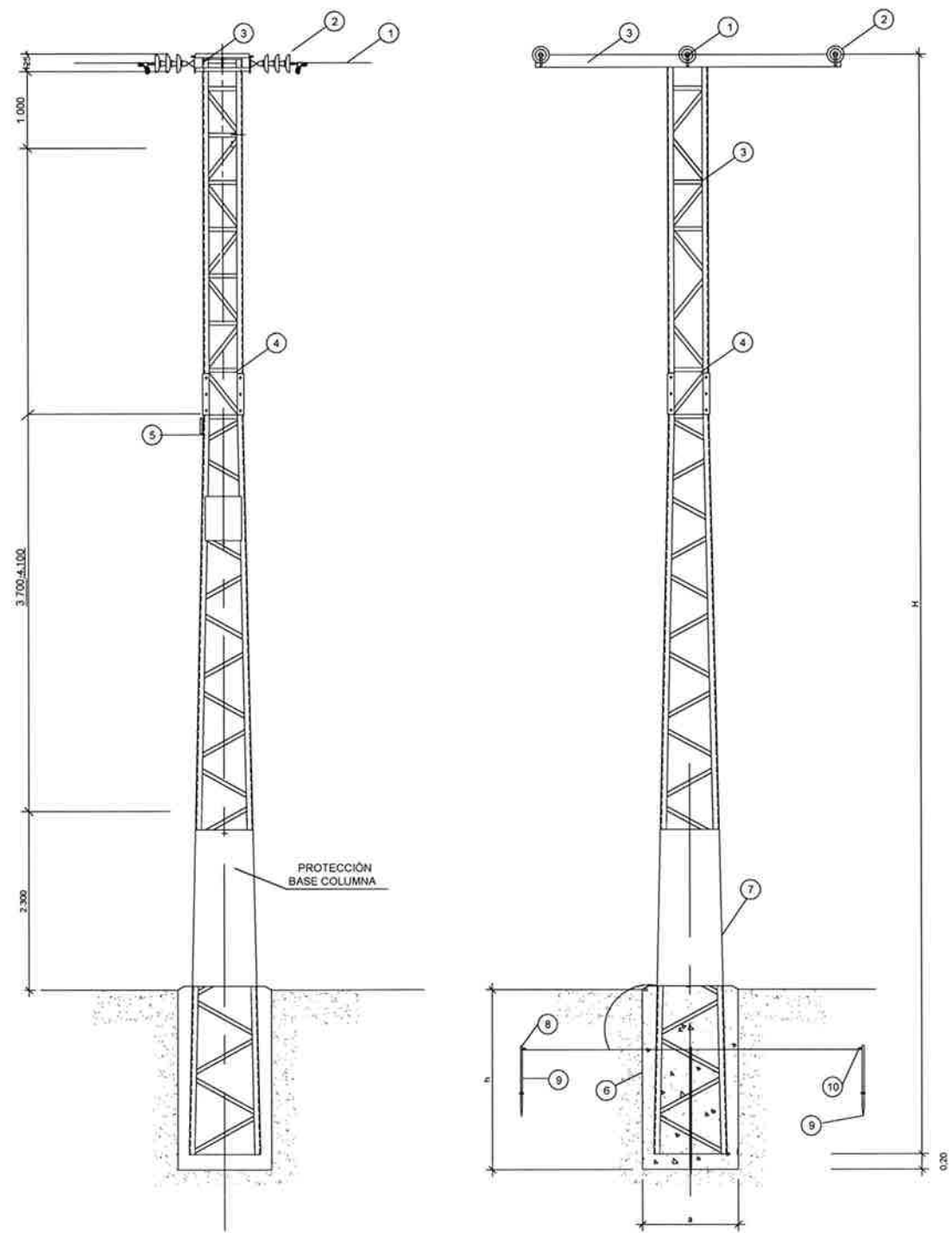
LEYENDA	
	APOYO A COLOCAR
	CRUCE DE CARRETERA
	LÍNEA ELÉCTRICA PROYECTADA
	CRUCE CON CARRETERA

ESCALAS A1 { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 250
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 500



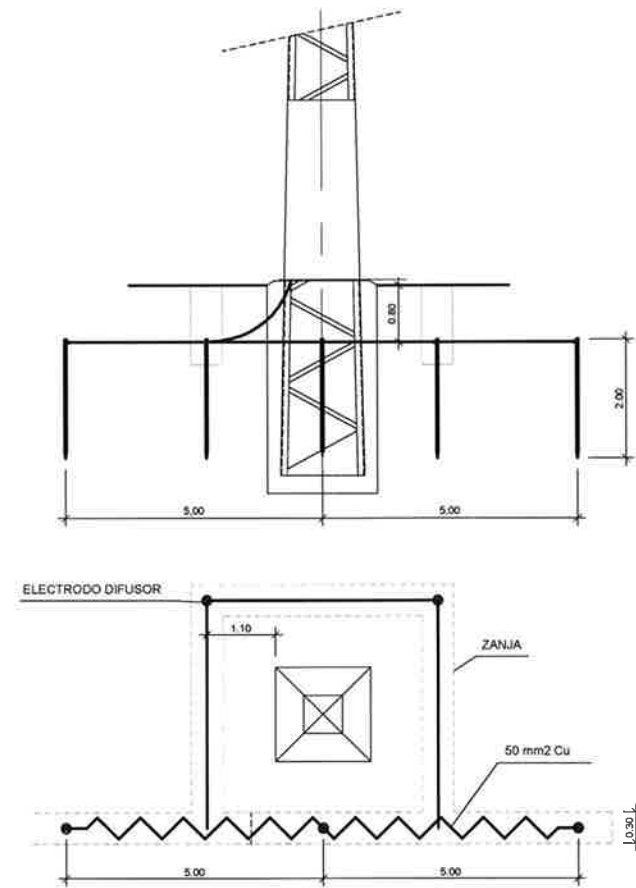
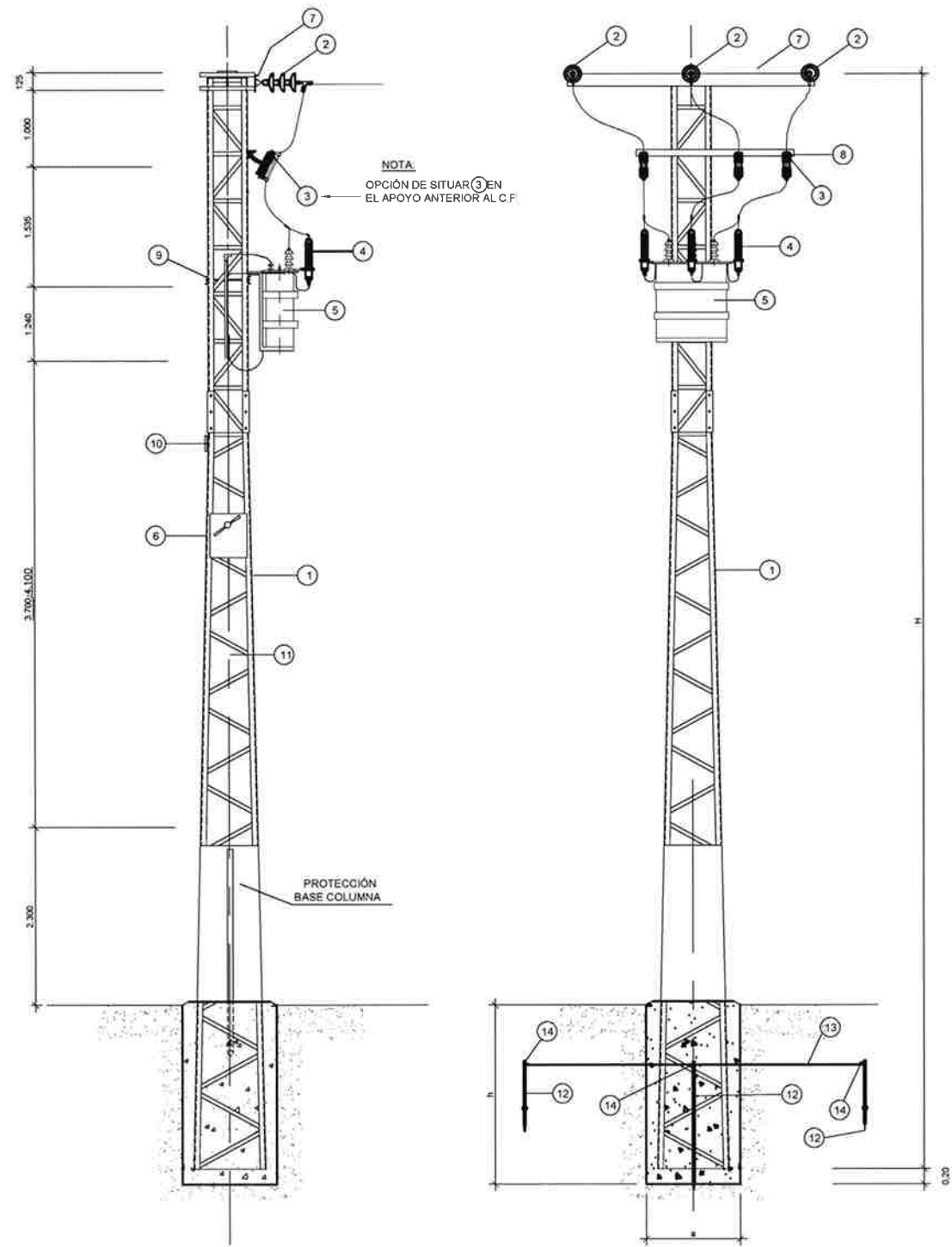
ESCALA A1 1:500 ESCALA A3 1:1000

POSTE ELECTRICO Y TRANSFORMADOR AEREO



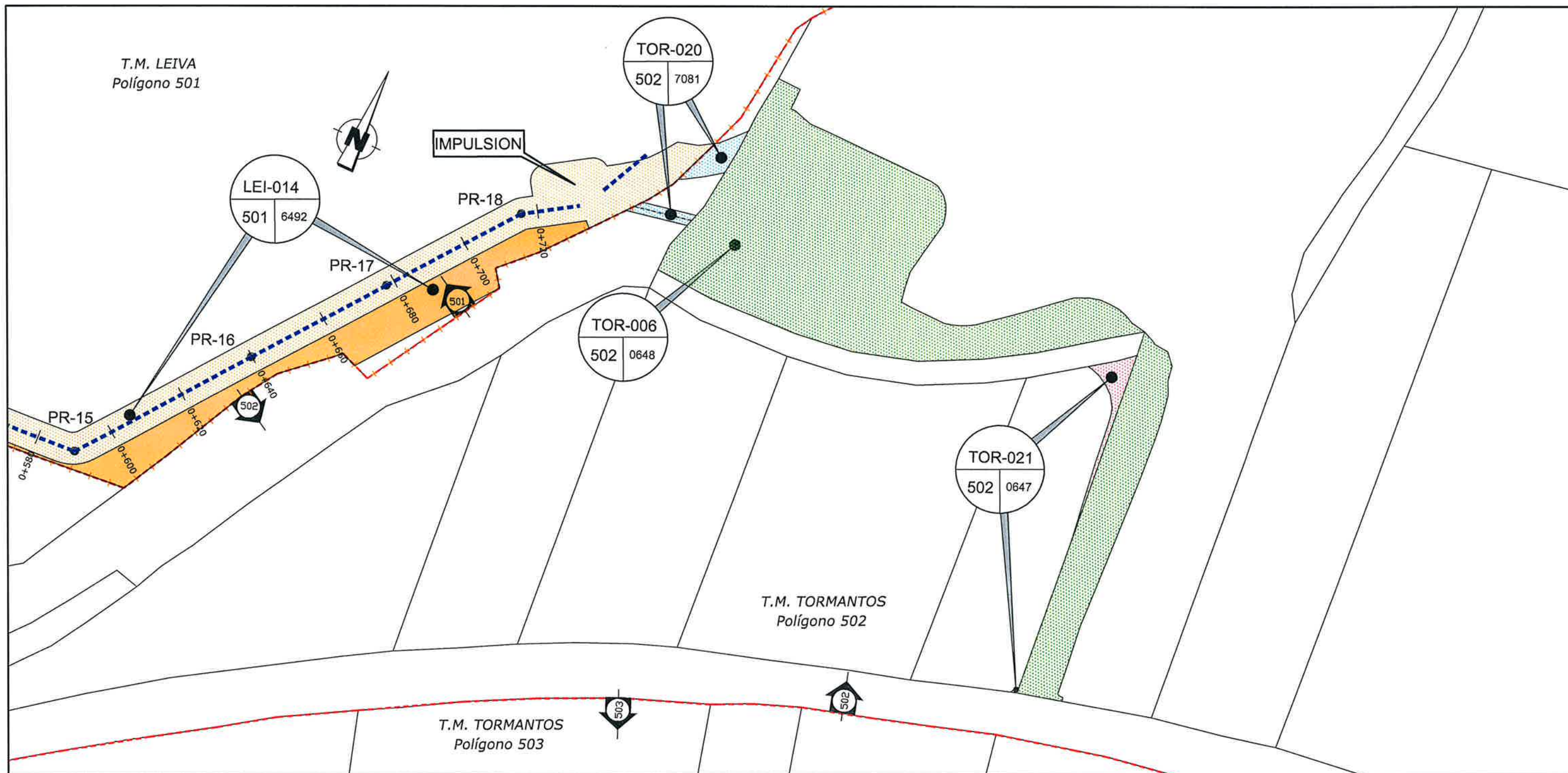
POS	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	CABLE DESNUDO TIPO LA-56	ALUMINIO-ACERO
2	CADENA DE AMARRE CON ALARGADERA Y GRAPA	U40-BY-20
3	CRUCETA RC2-20/5	ACERO GALVANIZADO
4	POSTE METÁLICO GALVANIZADO UNESA-6704 A	ACERO GALVANIZADO
5	PLACA INDICADORA "PELIGRO DE MUERTE"	ALUMINIO
6	CIMENTACIÓN DEL POSTE	HORMIGÓN MASA H-170
7	PROTECCIÓN ANTIESCALÓN	ACERO GALVANIZADO
8	RED DE TIERRA CONDUCTOR 50 mm2	COBRE DESNUDO
9	PICAS DE TOMA DE TIERRA	ACERO-COBRE
10	CONEXIÓN POR SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	

POSTE ELÉCTRICO Y TRANSFORMADOR AÉREO



APOYO	ALTURA TOTAL H (m)	CLASE DE TERRENO					
		TERRENO FLOJO (K=5)		TERRENO NORMAL (K=12)		TERRENO ROCOSO (K=18)	
		a (m)	h (m)	a (m)	h (m)	a (m)	h (m)
3000	14	1,10	2,30	1,10	2,10	1,10	1,90
		ALTURA LIBRE h _L (m)					
		9,9		10,1		10,3	

POS.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	APOYO DE SUSTENTACIÓN - (R.U. 6704B)	C-3000-16 ACERO GALVANIZADO
2	CADENA DE AMARRE CON ALARGADERA Y GRAPA	U40-BY-20
3	SECCIONADOR-FUSIBLE	SX-24
4	AUTOVÁLVULAS	Cd-Ni 10 KA CON SOPORTES AISLANTES 24 KV
5	TRANSFORMADOR: (50 ó 100) KVA	13 2KV(20 KV) (+/-2,5,5%)400V-230V
6	INTERRUPTOR TETRAPOLAR CON FUSIBLES P.T.F	FUS. NH-160, CALIBRADOS
7	CRUCETA AMARRE DE LÍNEA	RC2-20/5 ACERO GALVAIZADO
8	HERRAJE SOPORTE SECCIONADORES	H-35 ACERO GALVANIZADO
9	HERRAJE SOPORTE TRANSFORMADOR	ACERO GALVANIZADO
10	PLACA DENOMINACIÓN C.T. Y EMBLEMA CORPORATIVO	ALUMINIO
11	TUBO DE PROTECCIÓN Ø21	PVC
12	PICAS DE TOMA DE TIERRA	ACERO-COBRE
13	RED DE TIERRA CONDUCTOR 50 mm2	COBRE DESNUDO
14	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE ACERO	KLK



POZOS	Coord. x	Coord. y
PRP-15	X = 494344.2905	Y = 4705056.0238
PRP-16	X = 494374.2717	Y = 4705096.1654
PRP-17	X = 494398.9792	Y = 4705126.5850
PRP-18	X = 494419.7568	Y = 4705157.0947

SIMBOLOGÍA

ZONA DE EXPROPIACIÓN DEFINITIVA

ZONA DE OCUPACIÓN TEMPORAL

DIVISIÓN DE POLÍGONOS

DIVISIÓN DE TÉRMINOS MUNICIPALES

DIVISIÓN DE POLÍGONOS

EMISARIO Y FRANJA DE SERVIDUMBRE

NÚMERO DE ORDEN O EXPROPIACIÓN

NÚMERO DE POLÍGONO CATASTRAL

NÚMERO DE PARCELA CATASTRAL

008