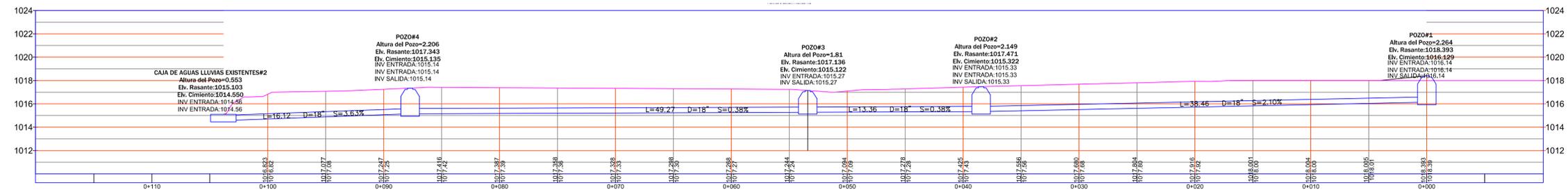
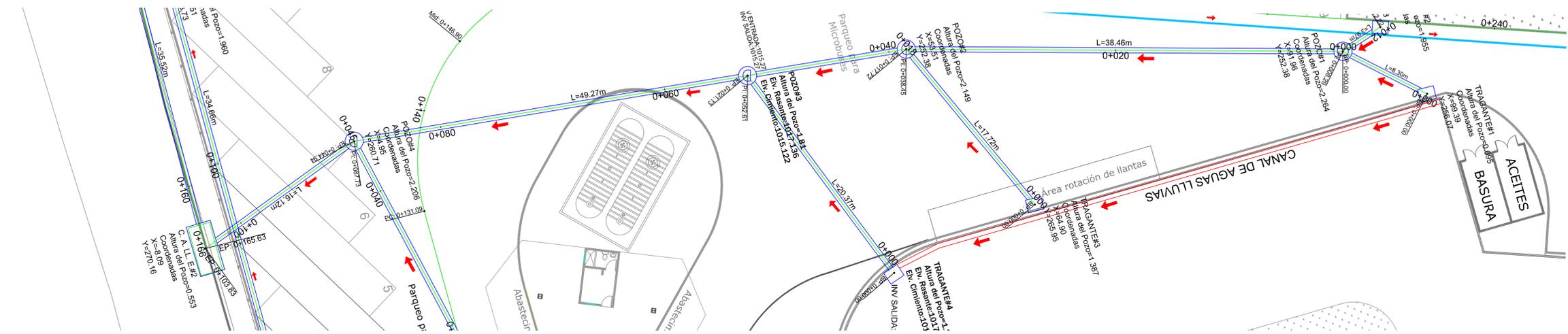


S I M B O L O G Í A	
	LÍNEA DE BOMBEO AGUA TRATADA, TUBERIA PVC 2" RD-26
	TUBERIA TERMOPLASTICA DE 450MM (18")
	TUBERIA TERMOPLASTICA DE 200MM (8")
	TUBERIA TERMOPLASTICA DE 100MM (4")
	CANAL DE AGUA LLUVIAS
	CAJA DE INSPECCION
	POZO
	CAJA DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE
	TRAGANTE
	SENTIDO DEL FLUJO
	CISTERNA PARA AGUA DE LAVADO

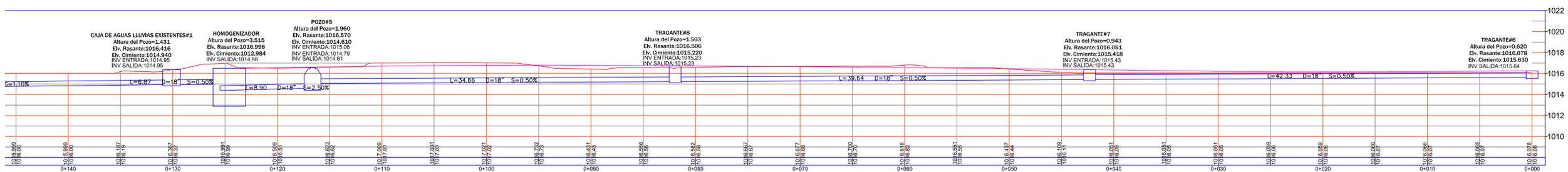
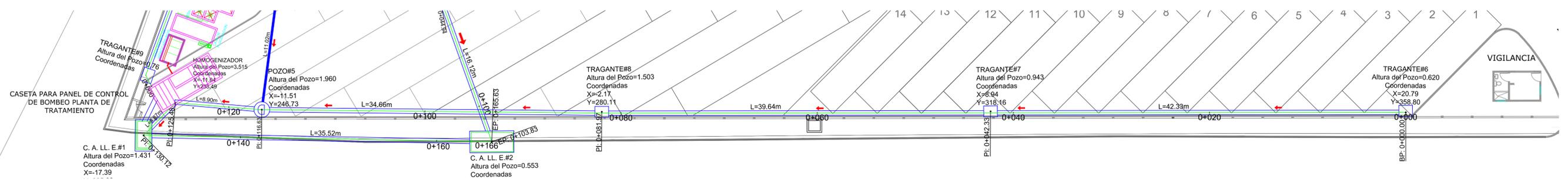
PLANTA DE CONJUNTO SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS

Escala 1:300



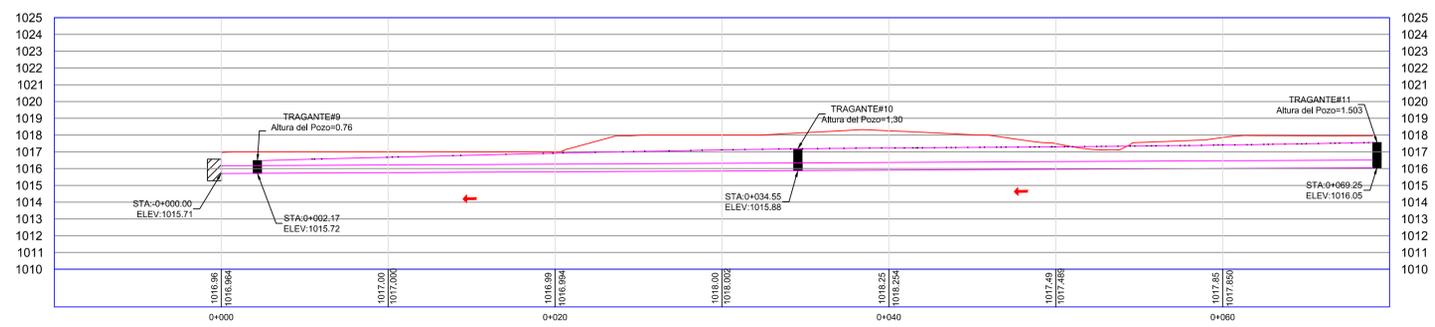
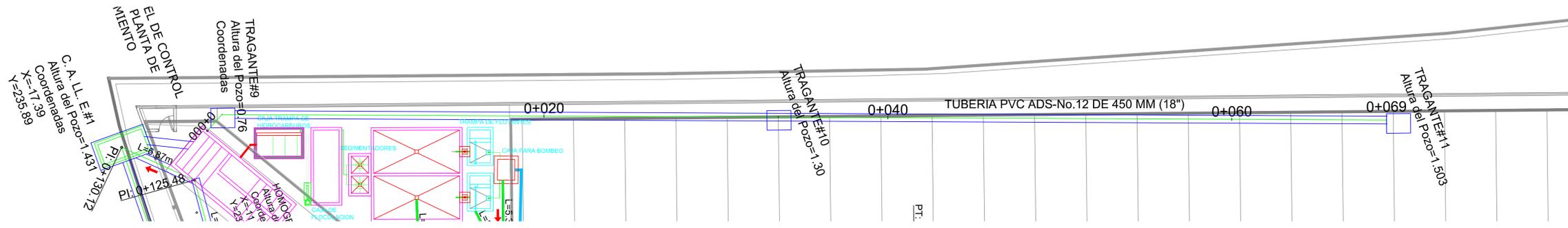
PLANTA Y PERFIL 01, LINEA PRINCIPAL

Escala 1:200

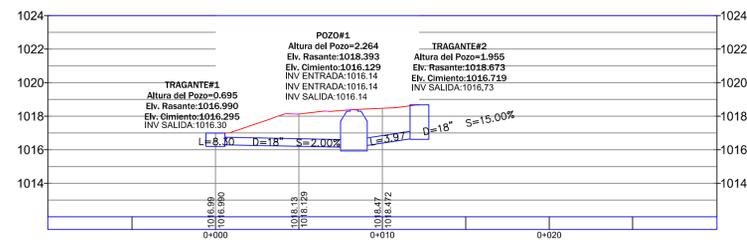
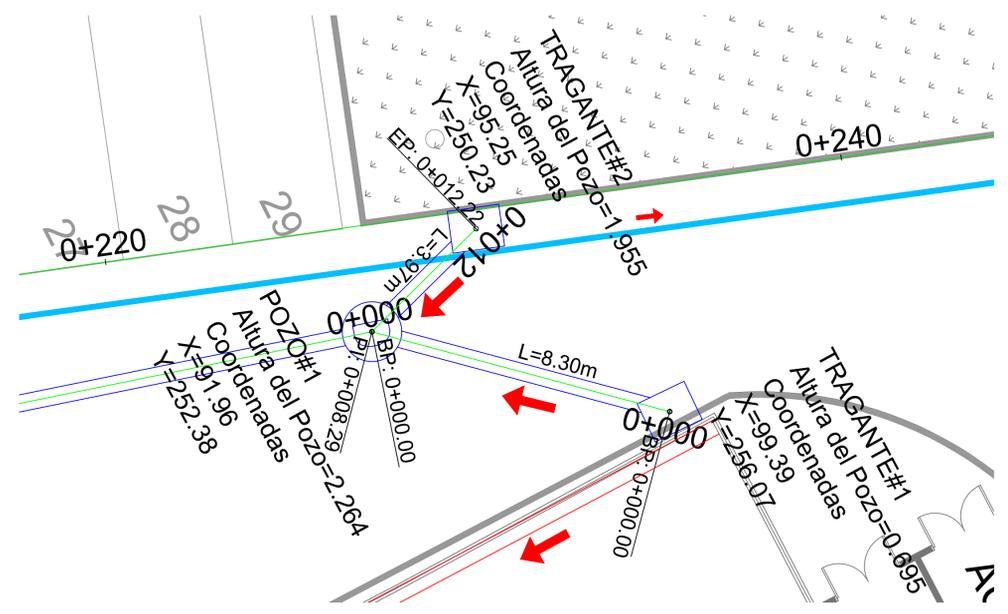


PLANTA Y PERFIL 02, LINEA DE CAJAS EXISTENTES

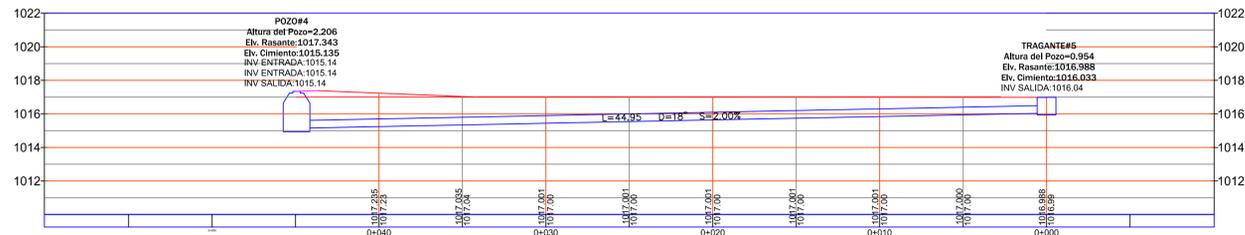
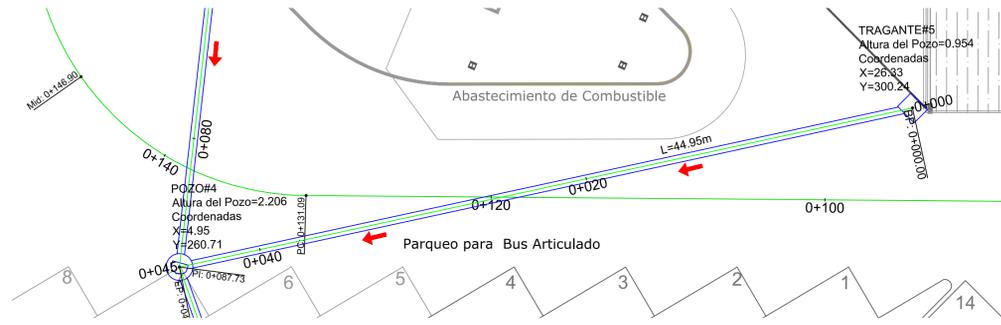
Escala 1:200



PLANTA Y PERFIL 03, TRAGANTES PARA LAVADO DE BTR Escala 1:200

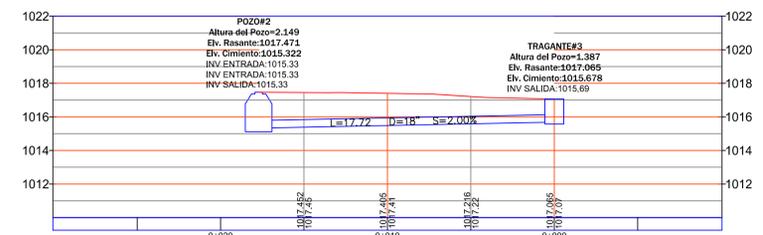
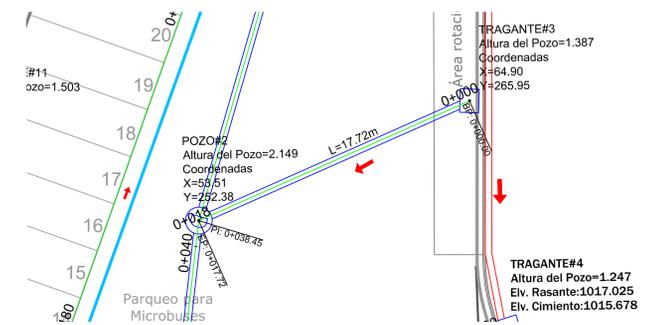


PLANTA Y PERFIL 04, SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS Escala 1:200



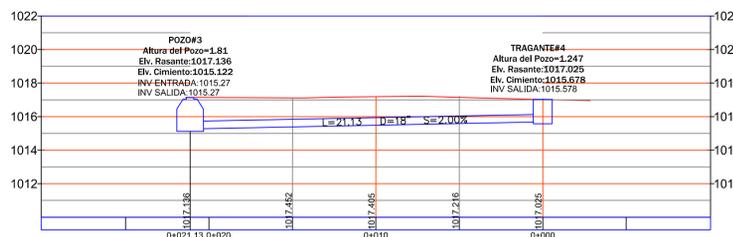
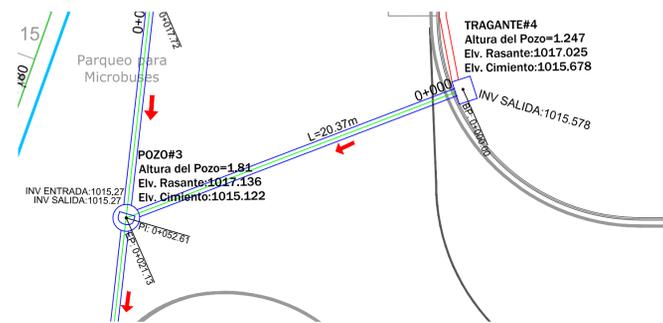
PLANTA Y PERFIL 05, SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS

Escala 1:200



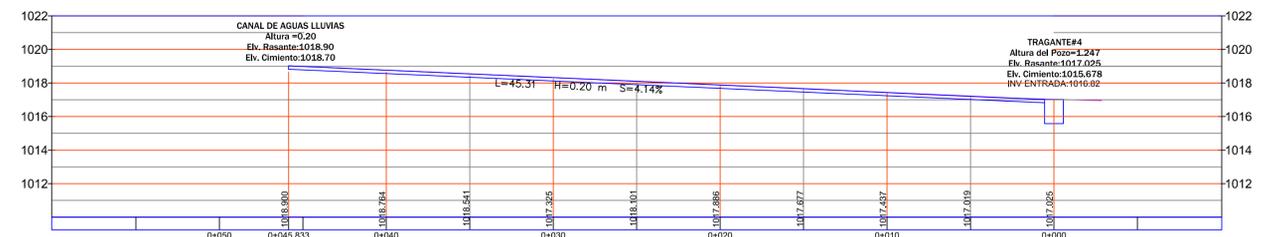
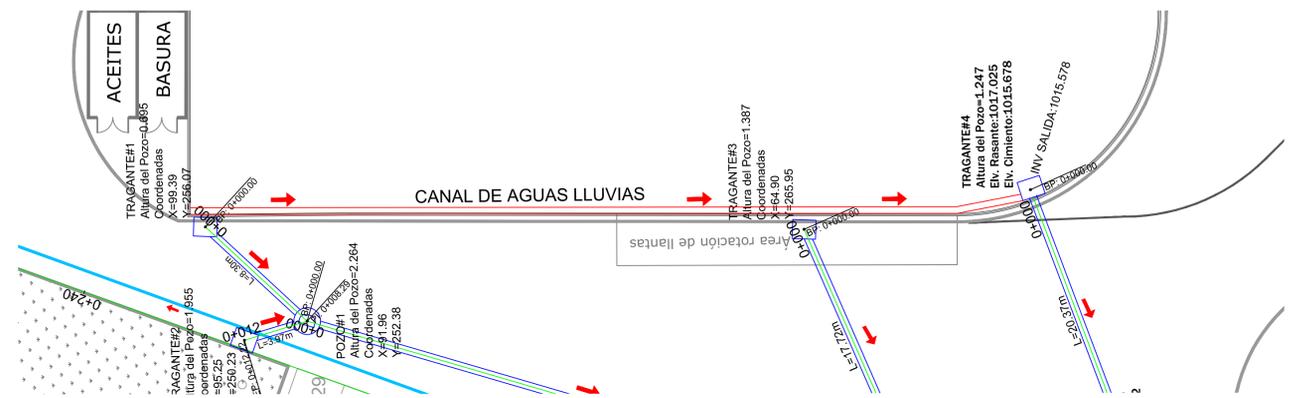
PLANTA Y PERFIL 06, SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS

Escala 1:200



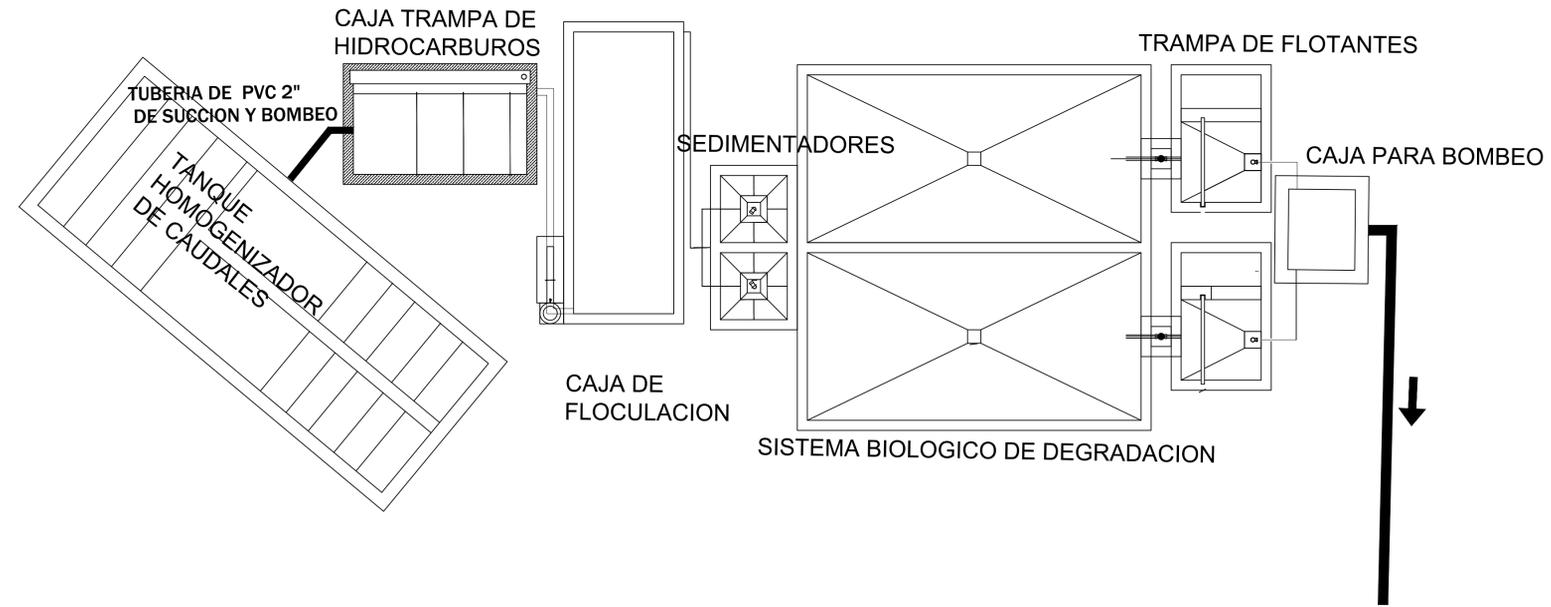
PLANTA Y PERFIL 07, SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS

Escala 1:200



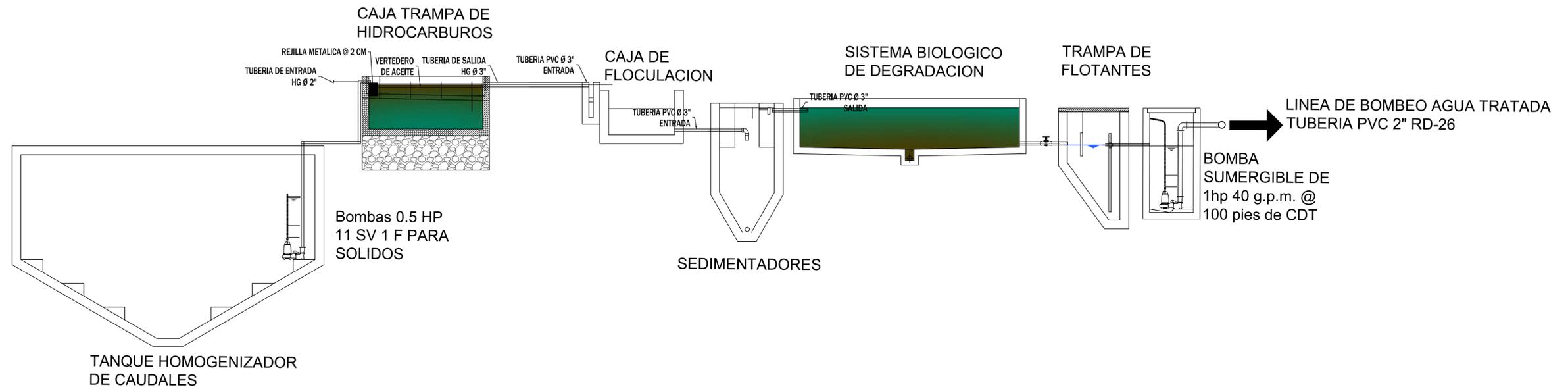
PLANTA Y PERFIL, CANAL DE AGUAS LLUVIAS

Escala 1:200



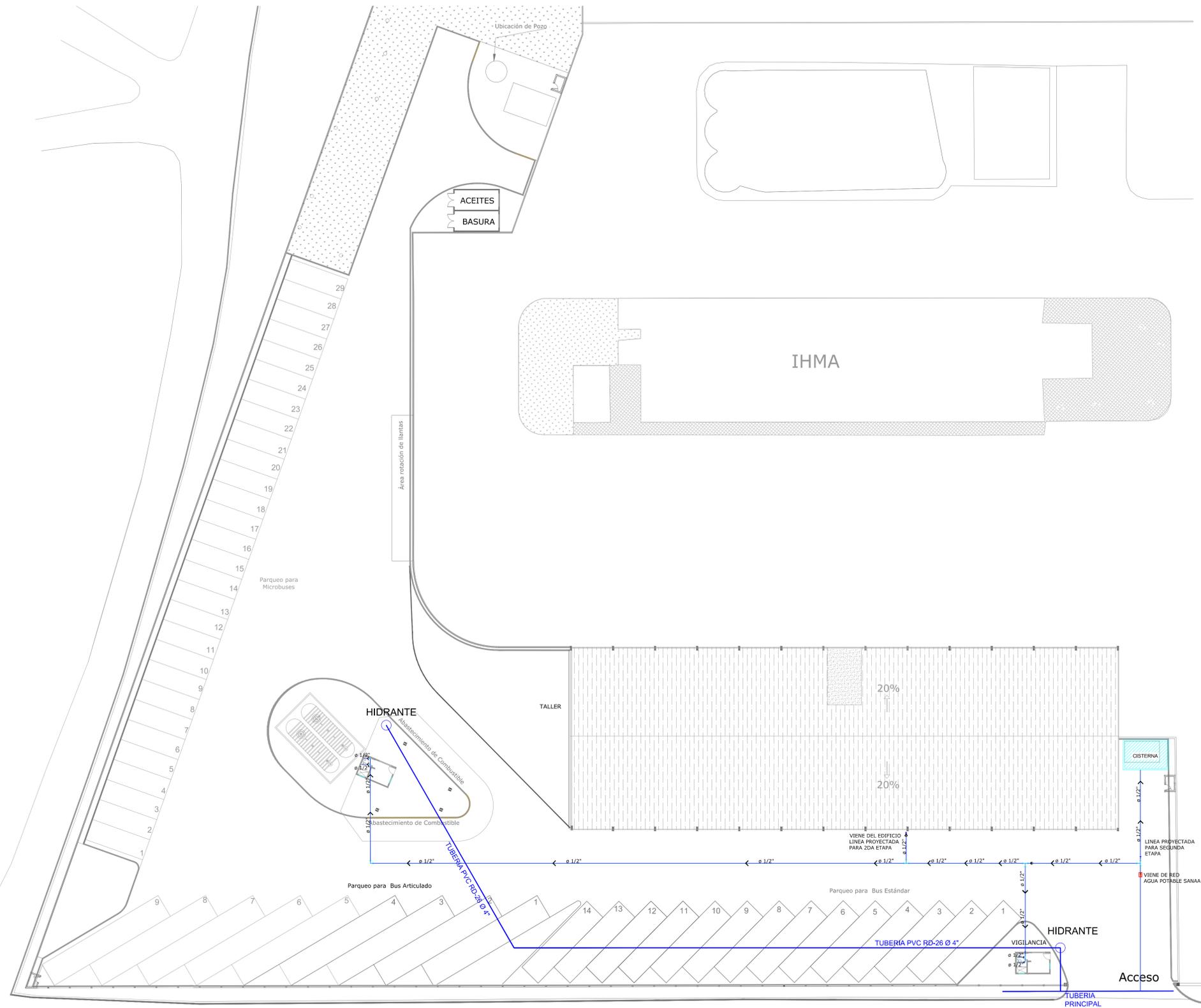
PLANTA DE TRATAMIENTO

Escala 1:50



PERFIL DE PLANTA TRATAMIENTO

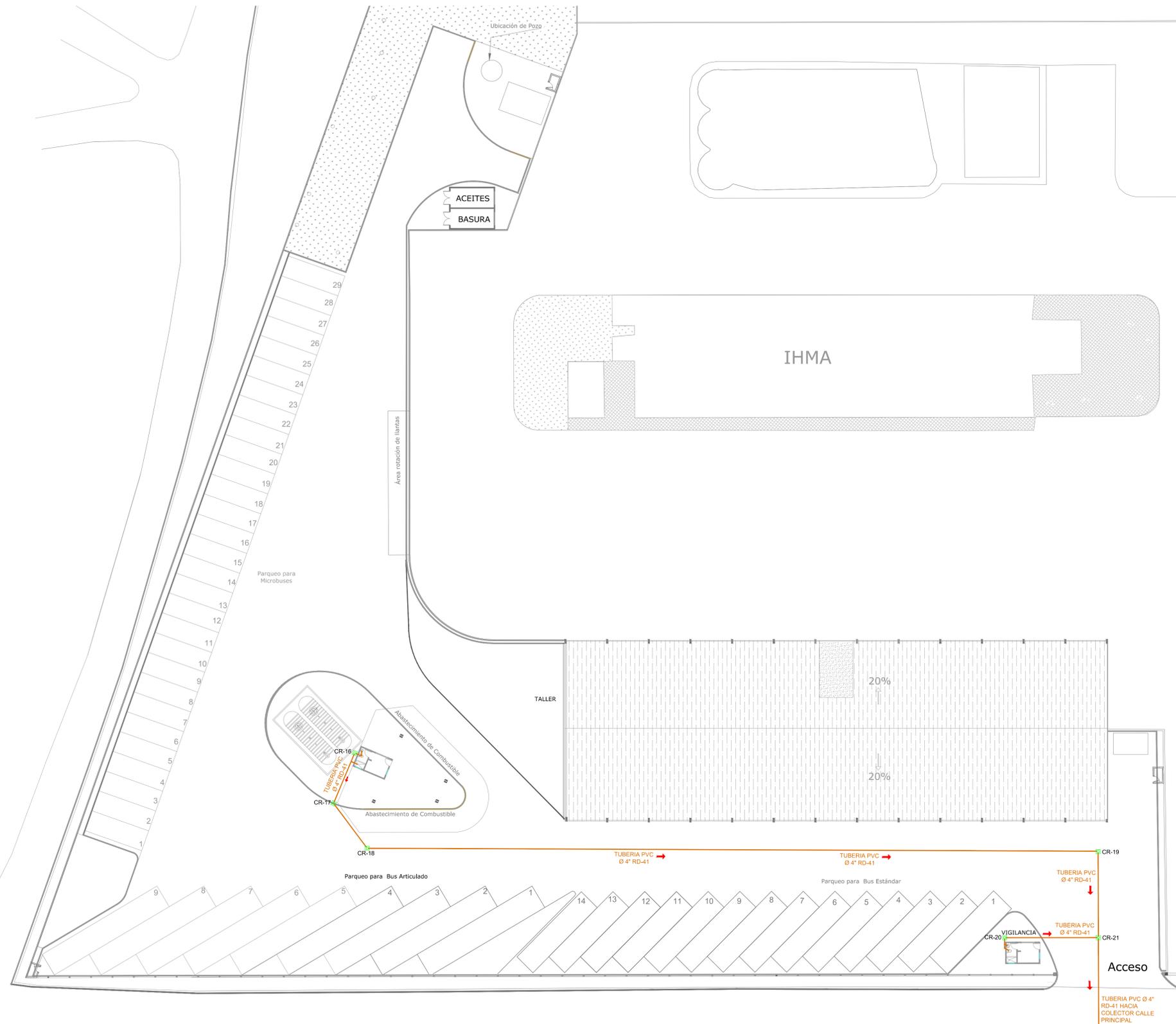
Escala 1:50



S I M B O L O G Í A	
	CAJA DE REGISTRO DE AGUA POTABLE
	VALVULA TIPO CHECK
	VALVULA TIPO MARIPOSA
	MEDIDOR
	RED DE AGUA POTABLE, PVC RD-26 Ø 4"
	RED DE AGUA POTABLE, PVC Ø 1/2"
	DIÁMETRO DE TUBERÍA
	CODO PVC 45°
	CODO PVC 90°
	TEE PVC
	SENTIDO DEL FLUJO
	CISTERNA
	VALVULA TIPO COMPUERTA

PLANTA DE CONJUNTO SISTEMA DE AGUA POTABLE

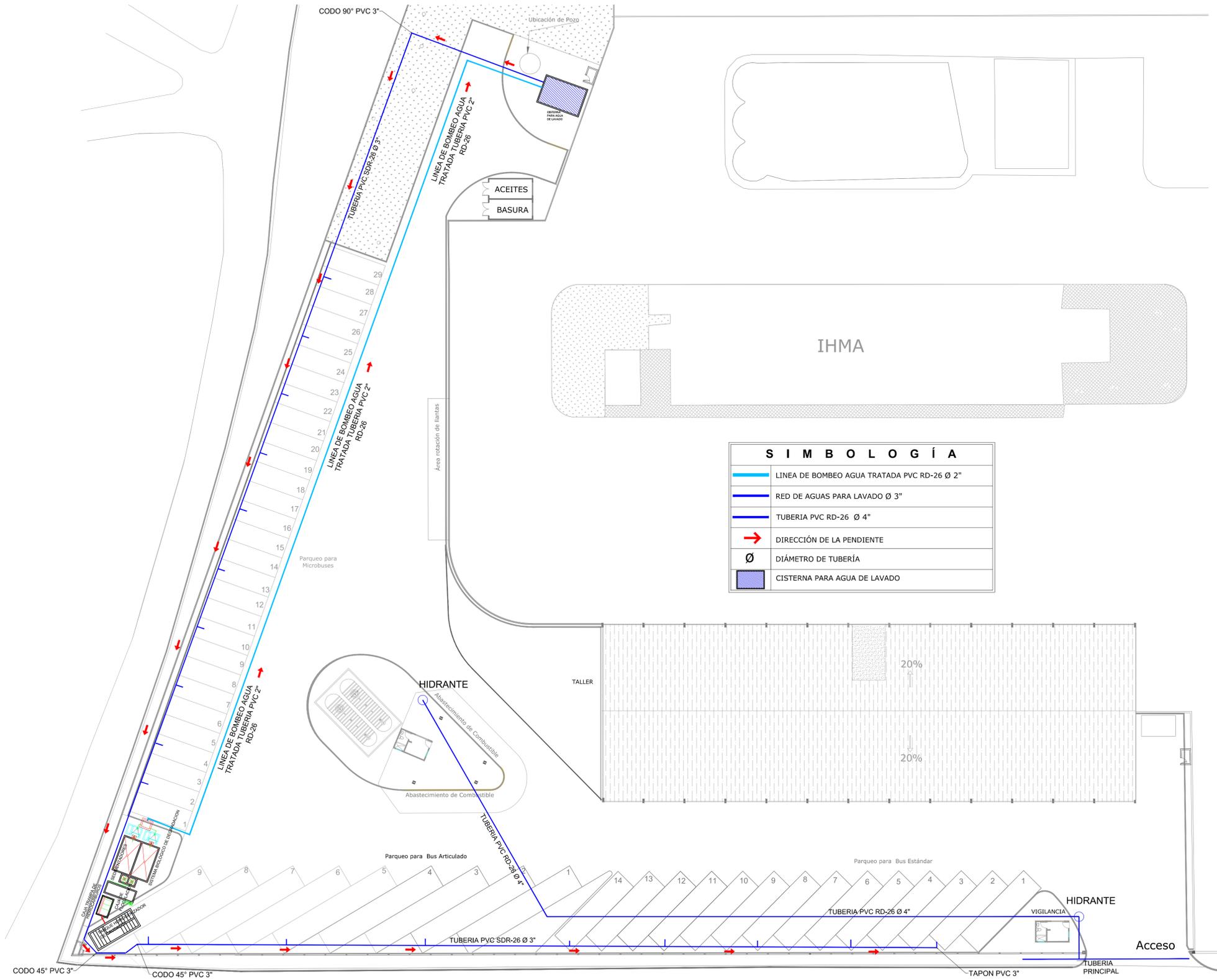
Escala 1:300



S I M B O L O G Í A	
	CAJA DE REGISTRO
	RED DE AGUAS NEGRAS Ø 4"
	RED DE AGUAS NEGRAS Ø 2"
	DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE
	DIÁMETRO DE TUBERÍA

PLANTA DE CONJUNTO SISTEMA DE AGUAS NEGRAS

Escala 1:300

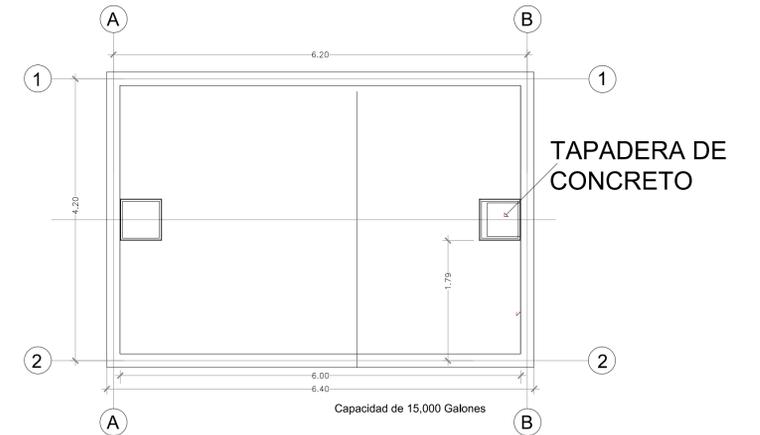


PLANTA DE CONJUNTO SISTEMA DE AGUAS PARA LAVADO

Escala 1:300

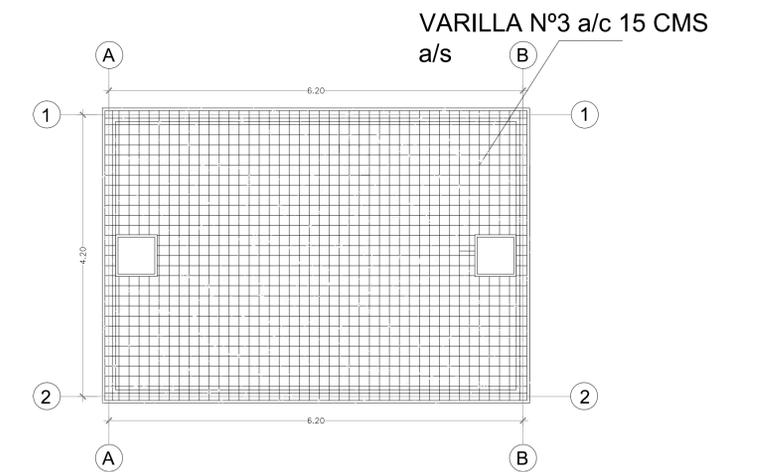
PLANTA DE CISTERNA

Escala 1:50



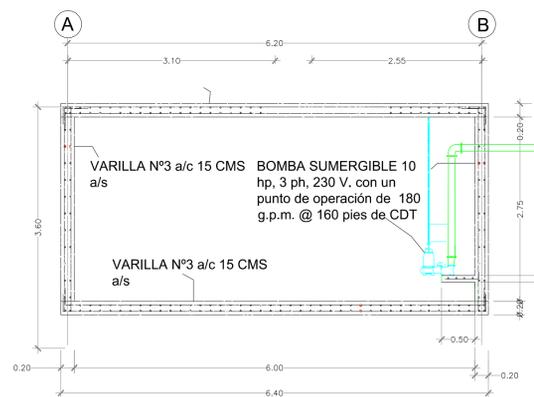
ARMADO DE LOSA SUPERIOR E INFERIOR

Escala 1:50



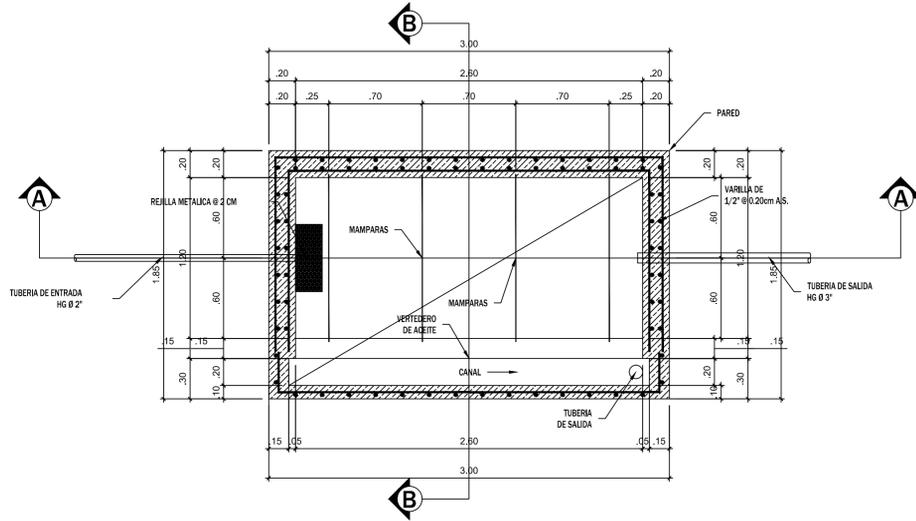
SECCIÓN

Escala 1:50



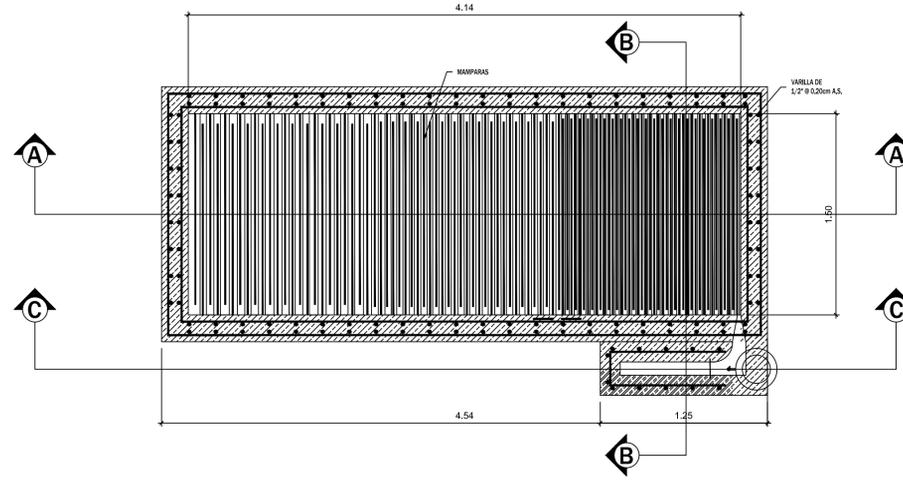
DETALLE CISTERNA DE AGUAS PARA LAVADO

Escala 1:50



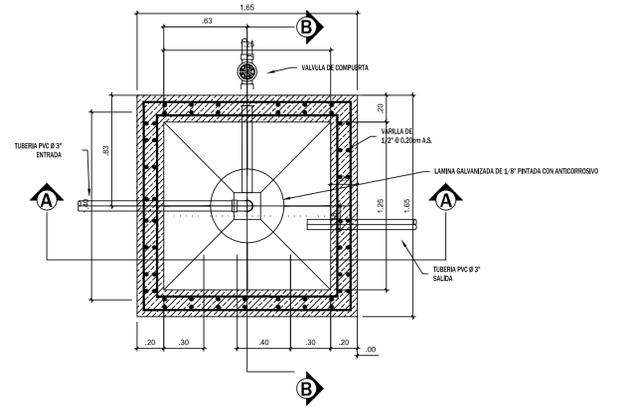
PLANTA CAJA TRAMPA DE HIDROCARBUROS

Escala 1:25



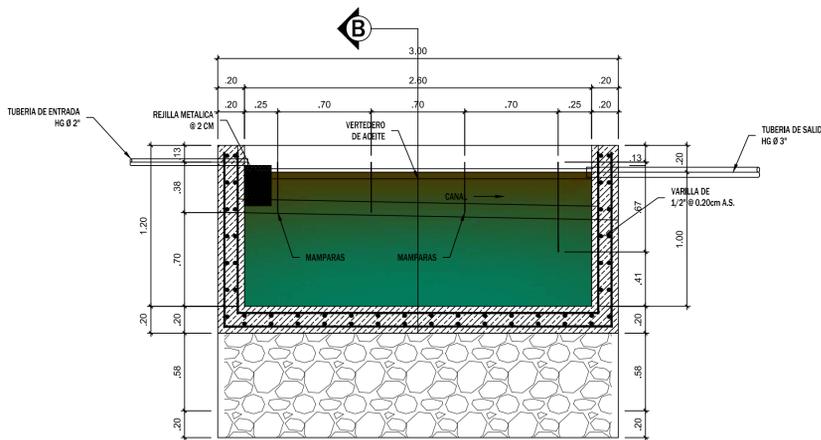
PLANTA CAJA DE FLOCULACIÓN

Escala 1:25



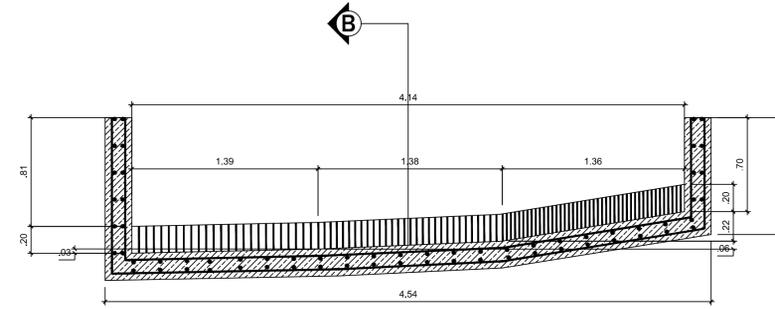
PLANTA DE SEDIMENTADORES

Escala 1:25



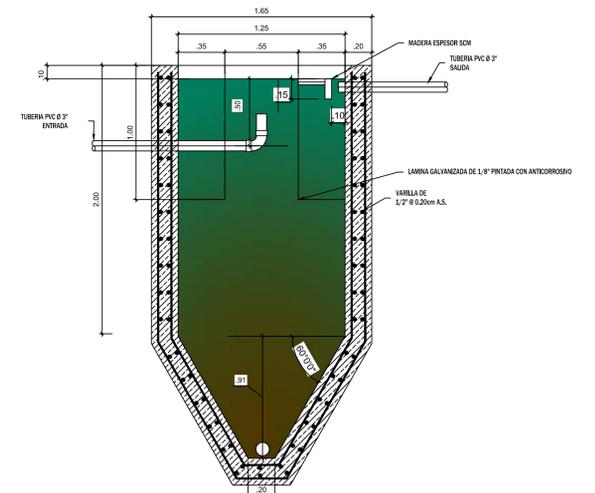
SECCION (A-A) CAJA TRAMPA DE HIDROCARBUROS

Escala 1:25



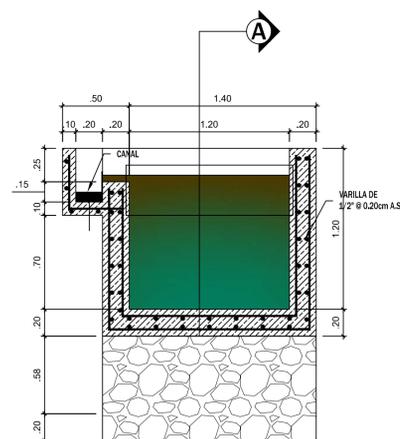
SECCION (A-A) CAJA DE FLOCULACIÓN

Escala 1:25



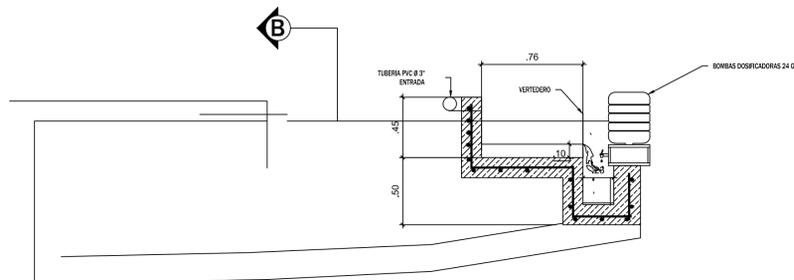
SECCION (A-A) DE SEDIMENTADORES

Escala 1:25



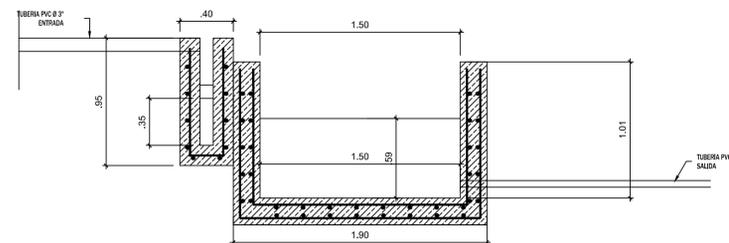
SECCION (B-B) CAJA TRAMPA DE HIDROCARBUROS

Escala 1:25



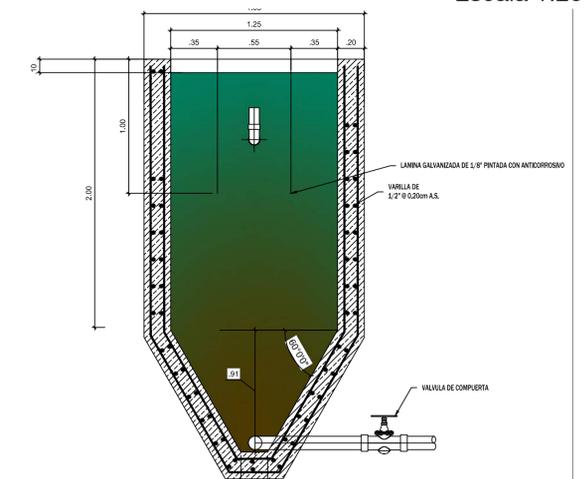
SECCION (C-C) CAJA DE FLOCULACIÓN

Escala 1:25



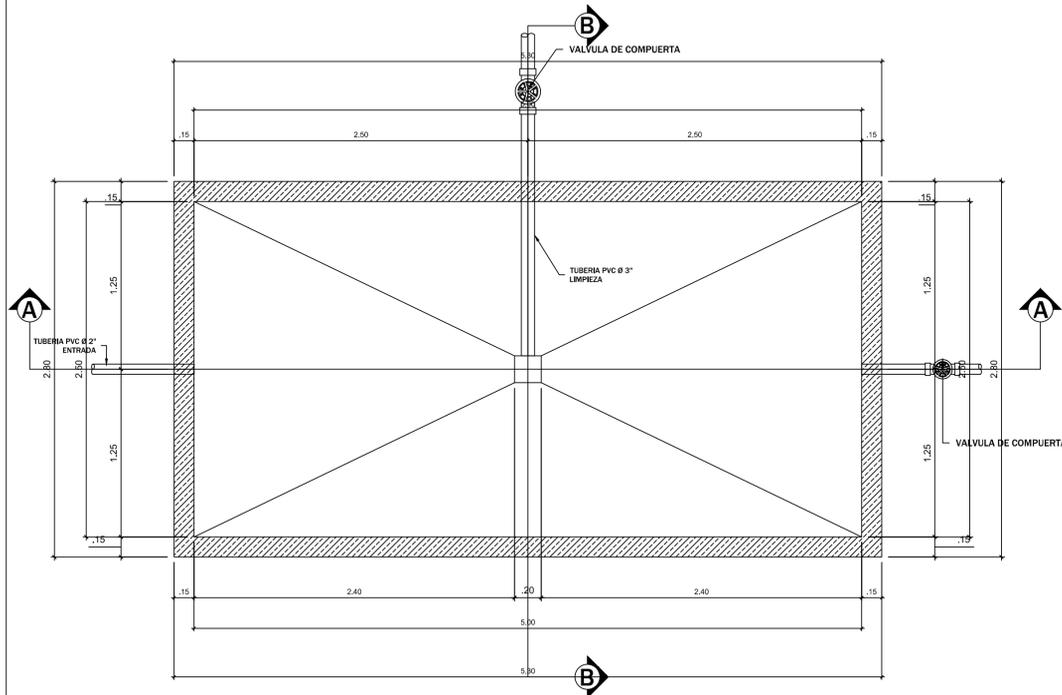
DETALLE DE CANAL EN CAJA DE FLOCULACIÓN

Escala 1:25

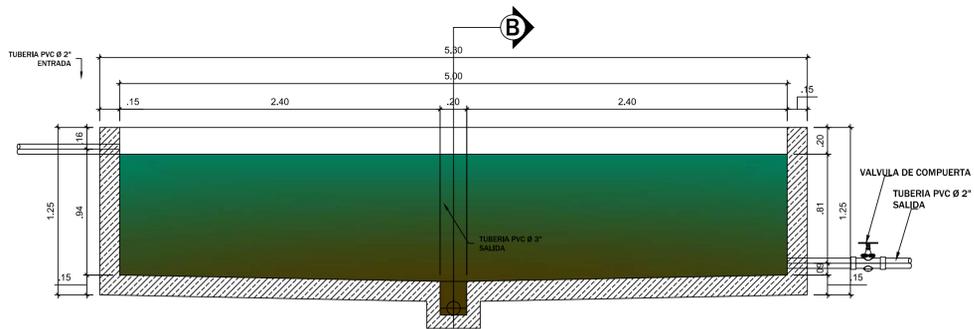


SECCION (B-B) DE SEDIMENTADORES

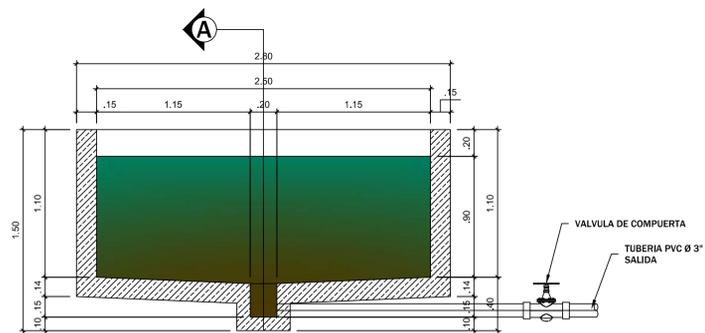
Escala 1:25



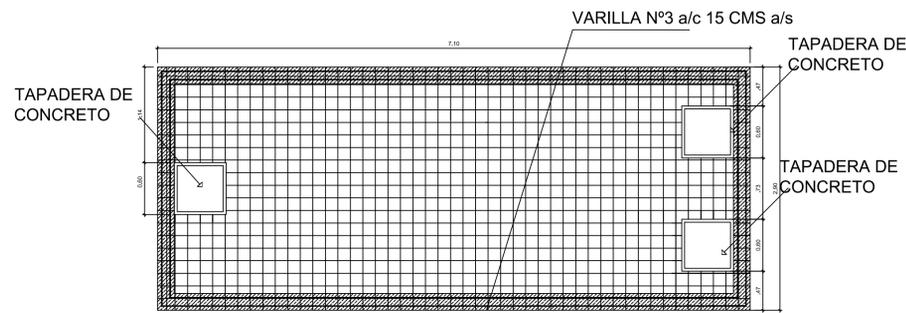
PLANTA DE SISTEMA BIOLÓGICO DE DEGRADACIÓN Escala 1:25



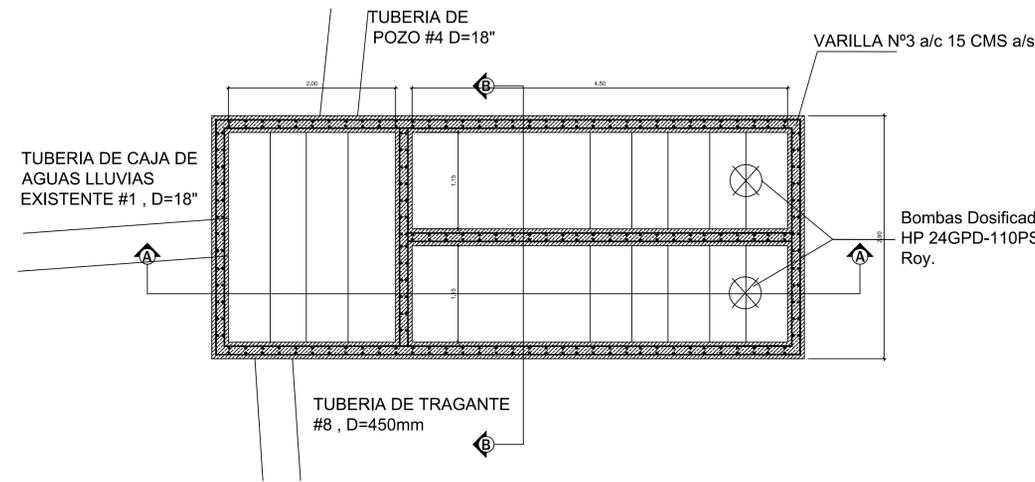
SECCION(A-A) DE SISTEMA BIOLÓGICO DE DEGRADACIÓN Escala 1:25



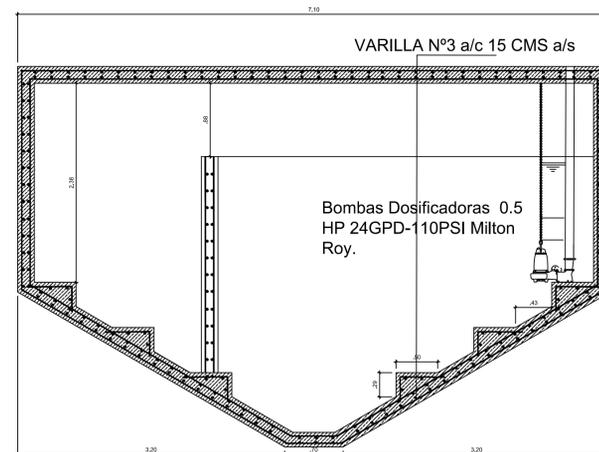
SECCION(B-B) DE SISTEMA BIOLÓGICO DE DEGRADACIÓN Escala 1:25



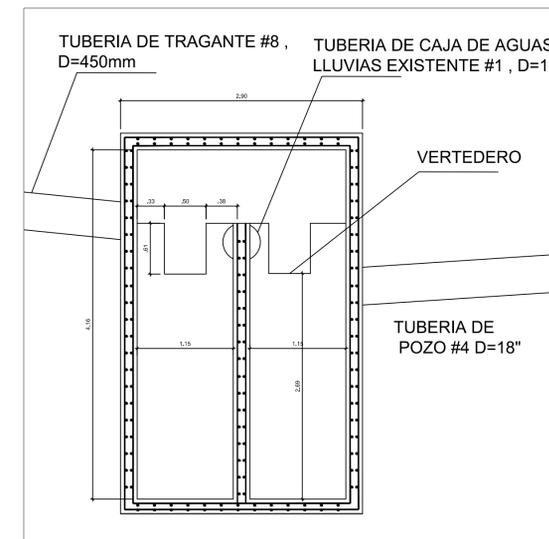
ARMADO DE LOSA SUPERIOR E INFERIOR TANQUE HOMOGENIZADOR Escala 1:50



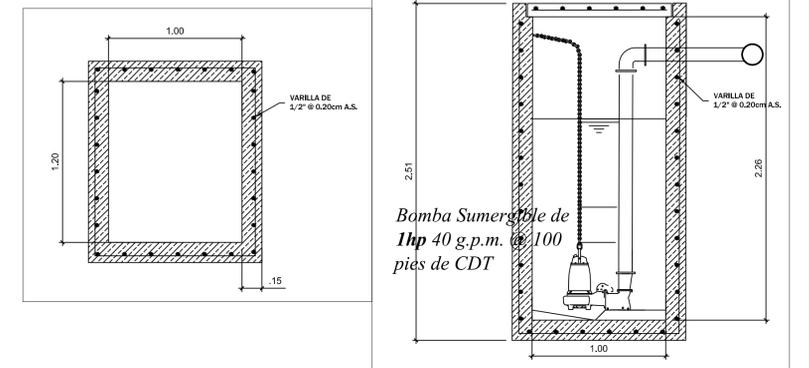
PLANTA DE TANQUE HOMOGENIZADOR Escala 1:50



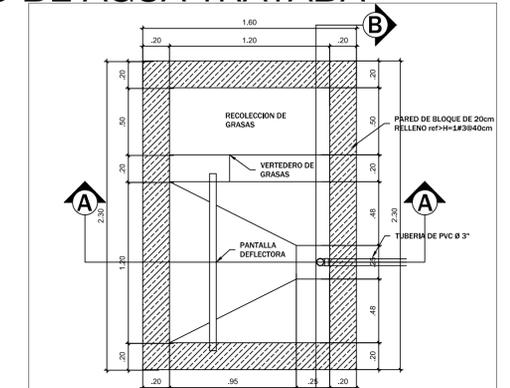
SECCIÓN (A-A) T.H. Escala 1:50



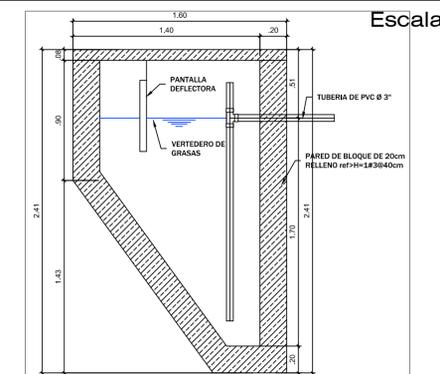
SECCIÓN (B-B) T.H. Escala 1:50



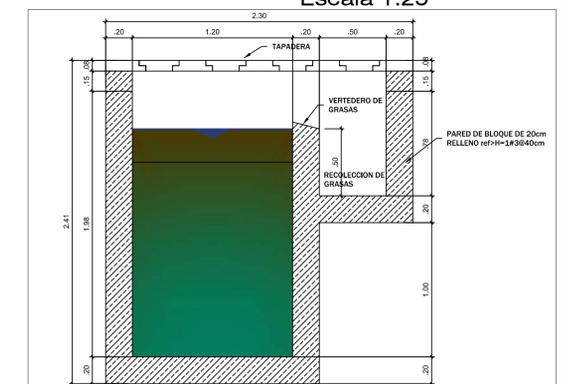
PLANTA Y PERFIL CAJA PARA BOMBEO DE AGUA TRATADA



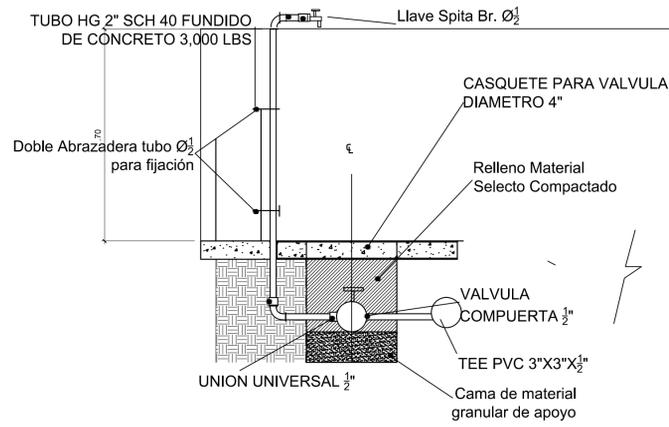
PLANTA DE TRAMPA DE FLOTANTES Escala 1:25



SECCIÓN (A-A) T.F. Escala 1:25

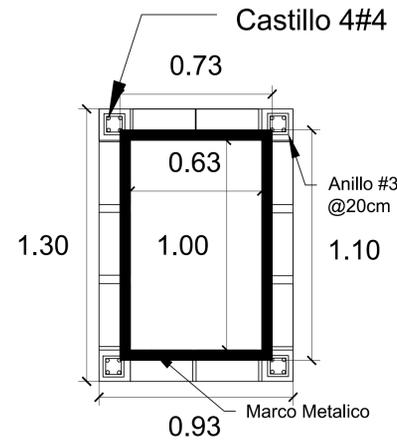


SECCIÓN (B-B) T.F. Escala 1:25



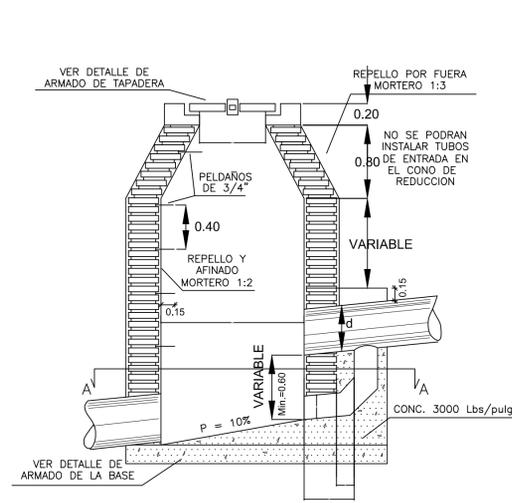
**DETALLE CONEXIÓN AGUA DE LAVADO
Y RIEGO TIPO T-1 (INCLUYE ACCESORIOS)**

Sin Escala



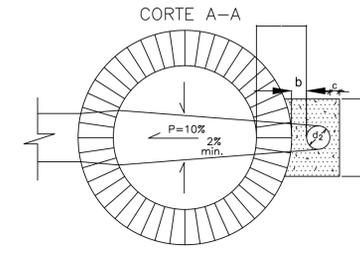
PLANTA TRAGANTE HORIZONTAL

Sin Escala



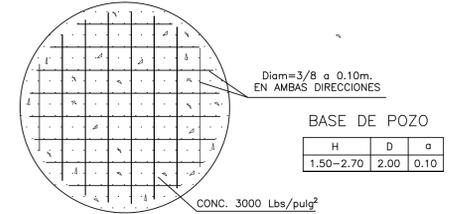
DETALLE DE POZO DE INSPECCIÓN

Sin Escala



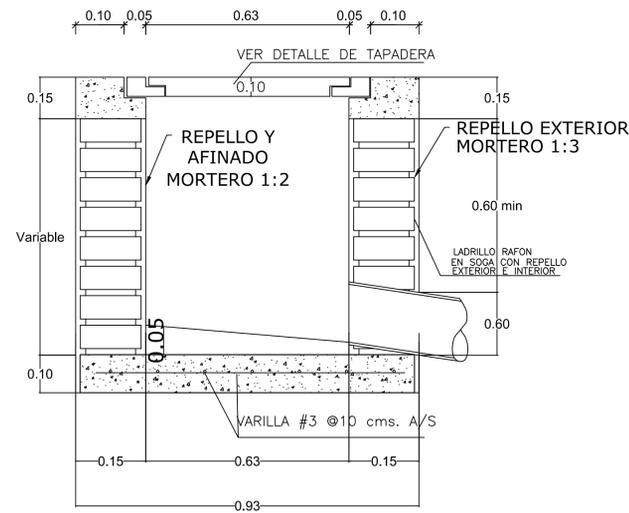
DIMENSIONES DE LA ESTRUCTURA DE
CAIDA DE POZOS

d1	d2	a	b	c	e
8" a 12"	8"	0.40	0.13	0.10	0.40



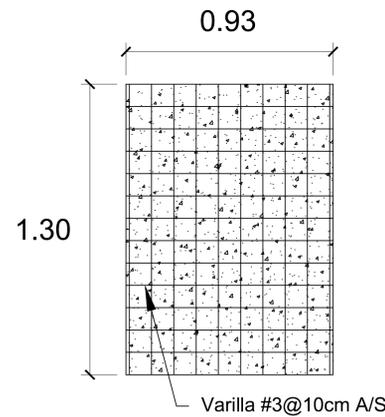
BASE DE POZO

H	D	a
1.50-2.70	2.00	0.10



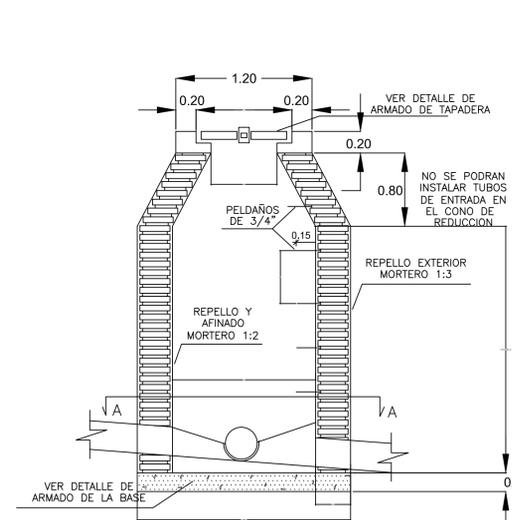
**DETALLE DE TRAGANTE DE AGUA LLUVIA
CON REJILLA DE POLIETILENO HORIZONTAL**

Sin Escala



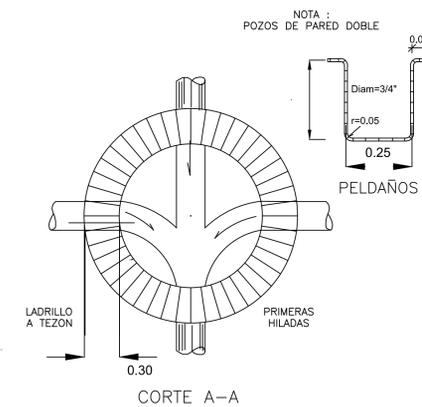
**DETALLE DE ARMADO
PARABASE DE TRAGANTE**

Sin Escala

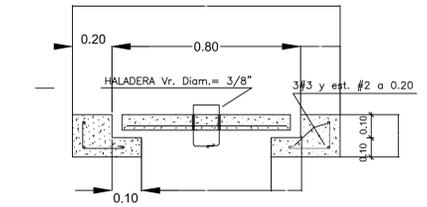


DETALLE DE POZO DE INSPECCIÓN

Sin Escala

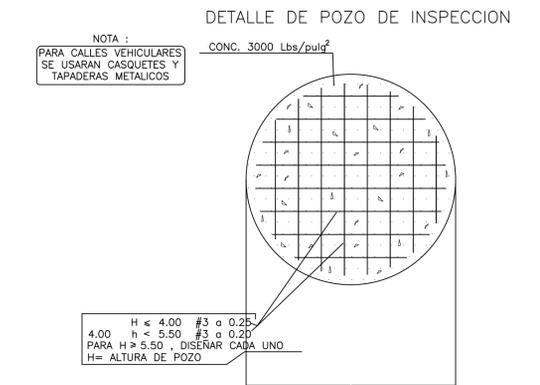


CORTE A-A



TAPADERA PARA POZOS

Sin Escala

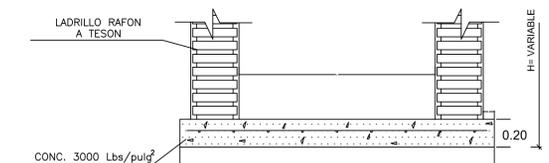


DETALLE DE POZO DE INSPECCION

NOTA:
PARA CALLES VEHICULARES
SE USARAN CASQUETES Y
TAPADERAS METALICAS

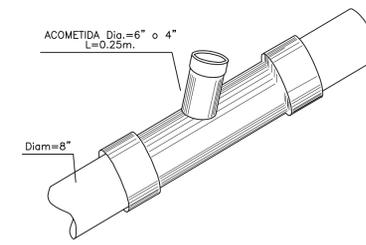
NOTA:
SE COLOCARAN ESPACIADOS
A CADA 10.00 MTS.

H ≤ 4.00 #3 o 0.25"
4.00 < h < 5.50 #3 o 0.20"
PARA H ≥ 5.50 , DISEÑAR CADA UNO
H= ALTURA DE POZO



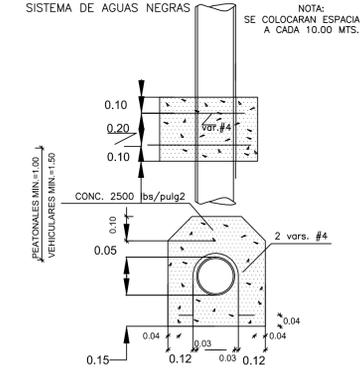
BASE PARA POZOS

Sin Escala



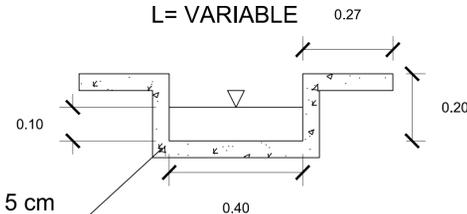
DETALLE DE YEE

Sin Escala



**DETALLE DE ANCLAJE PARATUBERIAS
CON PENDIENTES MAYORES DE 15%**

Sin Escala

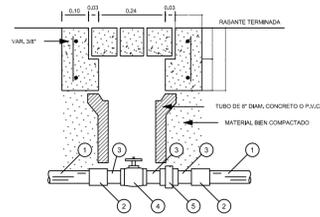


SECCIÓN CANAL AGUAS LLUVIAS

Sin Escala

**DETALLE REJILLA DE POLIETILENO
PARA TRAGANTE HORINZONTAL**

Sin Escala

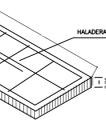
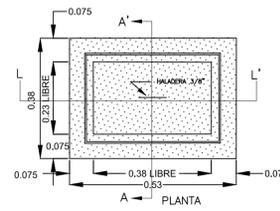


DETALLE DE CONEXIÓN DE VÁLVULAS
E INSTALACIÓN DE CASQUETES

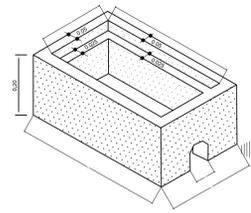
- 1 TUBERÍA DE CIRCUITO
- 2 ADAPTADOR HEMBRA (LxR) P.V.C.
- 3 NIPLÉ H.G.
- 4 VÁLVULA DE CUPIERTA DE BRONCE (MARCA DECA O SIMILAR)
- 5 UNIÓN UNIVERSAL H.G.

DETALLE DE CONEXIÓN DE
VÁLVULAS E INSTALACIÓN DE CASQUETES

Sin Escala



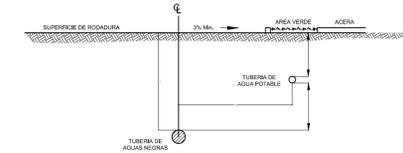
ISOMETRICA



CAJA TIPO SANNA PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE

Sin Escala

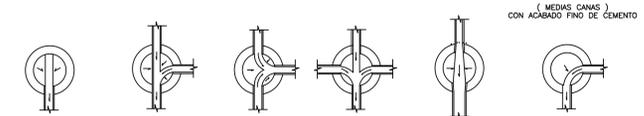
UBICACION RELATIVA ENTRE TUBERIAS EN CALLES VEHICULARES



UBICACIÓN RELATIVA ENTRE
TUBERÍAS EN CALLES VEHICULARES

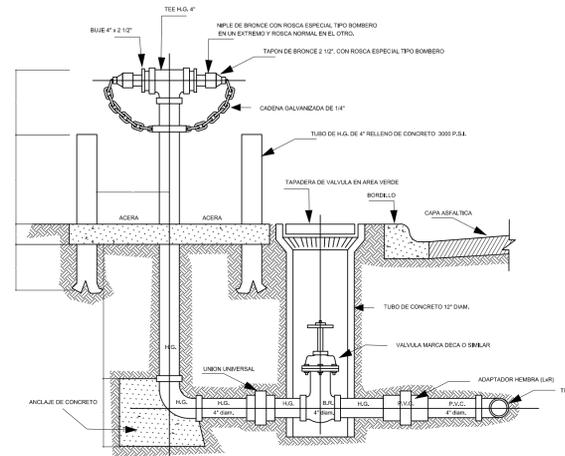
Sin Escala

CASOS TÍPICOS DE FONDOS DE POZOS DE A.N.



CASOS TÍPICOS DE FONDOS DE POZOS DE A.N.

Sin Escala



HIDRANTE TIPO BOMBERO

Sin Escala



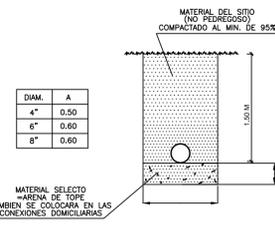
NOTA 1
(B) ESTE NIPLÉ DE P.V.C. SE
DEBIA COMO MEDIDA CON
SUFICIENTE LONGITUD PARA
QUE CUANDO EL FONTANERO
INSTALE EL MEDIDOR, LO CORTE
A CONVENIENCIA E INSTALE EL
ADAPTADOR HEMBRA RESPECTIVO

NOTA 2
(SA) ESTE ADAPTADOR DEBERIA ENTREGARSE
AL SANAA PARA SU INSTALACION EN SU
OPORTUNIDAD

ITEM	ACCESORIOS	CANT.
1	TEE P.V.C. CON SALIDA DE 1/2" (LxR)	1
2	NIPLÉ H.G. DE 1/2" x 6" LONG. (R/R)	6
3	VÁLVULA FIJA DE TIERRA 1/2" Bp.	2
4	UNIÓN UNIVERSAL DE H.G. DE 1/2"	2
5	ADAPTADOR HEMBRA P.V.C. 1/2" (LxR)	4
6	NIPLÉ DE P.V.C. DE 1/2"	3
7	CODO DE P.V.C. 1/2" x 90°	2
8	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" (LONG. VARIABLE)	1
9	NIPLÉ P.V.C. 1/2" Nota 1 (mecha)	1
10	VÁLVULA DE CUPIERTA 1/2" (BRONCE)	1

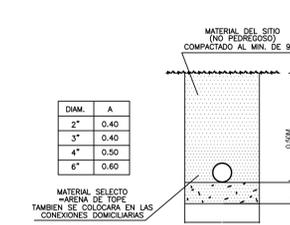
CONEXIÓN DOMICILIARIA TÍPICA (AGUA POTABLE)

Sin Escala



DETALLE DE ZANJAS
PARA TUBERÍAS DE A. N.

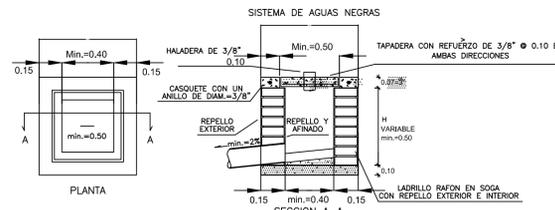
Sin Escala



DETALLE DE ZANJAS
PARA TUBERÍAS DE A. P.

Sin Escala

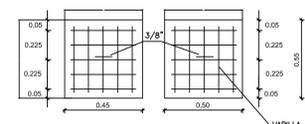
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE A.N.



DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE A.N.

Sin Escala

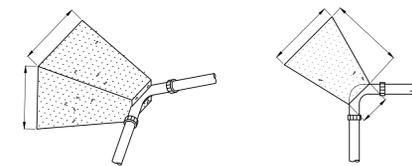
H	ÁREA LIBRE	OBSERVACIONES
hasta 0.70	0.40x0.40	-
hasta 0.80	0.50x0.50	-
hasta 1.00	0.60x0.60	-
hasta 1.20	0.70x0.70	COLOCAR Peldaño
hasta 1.50	0.80x0.80	COLOCAR Peldaño



TAPADERA Y ARMADO CAJA DE REGISTRO

Sin Escala

ANCLAJE PARA CODO 90°



ISOMETRICA DE ANCLAJE CODO 90°
SIN ESCALA



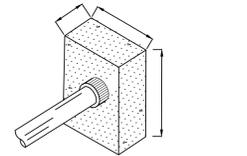
ELEVACION DE ANCLAJE CODO 90°
SIN ESCALA

∅	PRES TRAB	A=b	b	b1	a	t	h	VOL NETO
D	lbs	M ²	mts	mts	mts	mts	mts	M ³
6"	25 @ 100	0.25	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.05
3"	25 @ 100	0.11	0.33	0.33	0.28	0.25	0.35	0.03
2"	25 @ 100	0.11	0.33	0.33	0.25	0.25	0.35	0.03

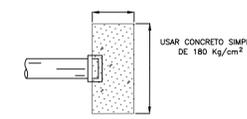
ANCLAJE PARA CODO 90°

Sin Escala

ANCLAJE PARA TAPON



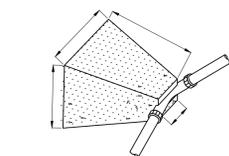
ISOMETRICA DE ANCLAJE PARA TAPON
SIN ESCALA



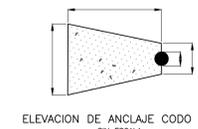
ELEVACION DE ANCLAJE PARA TAPON
SIN ESCALA

ANCLAJE PARA TAPÓN

Sin Escala



ISOMETRICA DE ANCLAJE CODO 45°
SIN ESCALA



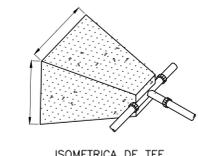
ELEVACION DE ANCLAJE CODO 45°
SIN ESCALA

ANCLAJE PARA CODO 45°

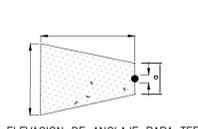
Sin Escala

∅	PRES TRAB	A=b	b	b1	a	t	h	VOL NETO
D	lbs	M ²	mts	mts	mts	mts	mts	M ³
4"	25 @ 100	0.14	0.37	0.37	0.35	0.25	0.30	0.03
3"	25 @ 100	0.08	0.28	0.28	0.25	0.25	0.30	0.02
2"	25 @ 100	0.08	0.28	0.28	0.25	0.25	0.30	0.02

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²



ISOMETRICA DE TEE
SIN ESCALA



ELEVACION DE ANCLAJE PARA TEE
SIN ESCALA

ANCLAJE PARA TEE

Sin Escala

∅	PRES TRAB	A=b	b	b1	a	t	h	VOL NETO
D	lbs	M ²	mts	mts	mts	mts	mts	M ³
4"	25 @ 100	0.19	0.45	0.45	0.41	0.30	0.33	0.05
3"	25 @ 100	0.08	0.29	0.29	0.30	0.20	0.30	0.02
2"	25 @ 100	0.08	0.29	0.29	0.30	0.20	0.20	0.02

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²