

The map illustrates the study area in Bariloche, Argentina. Key features include:

- Lago Nahuel Huapi**: The large blue body of water at the top.
- CENTRO URBANO DE SAN CARLOS DE BARILOCHE**: The urban center, indicated by a red hatched area on the left.
- PITBA**: The study area, a hatched polygon in the center-right.
- Infrastructure**: Roads including *Rv. 12 de Octubre*, *Rv. 25 y 1° Febrero*, *Rv. 25 de Mayo*, and *Rv. 1 de Mayo*. A green square marker labeled **20** is on *Rv. 25 de Mayo*. A road shield for **40** is on *Rv. 12 de Octubre*.
- Other Landmarks**: *Estación Bahía* (black square), *Parque* (green area), *Parque Internacional Río L. Cardenera* (blue area), and *Est. San Carlos* (red hatched area).

Planta de tratamiento			
P 01	71° 13' 14.9401" W	41° 08' 41.5263" S	
P 02	71° 13' 14.0826" W	41° 08' 42.1616" S	
P 03	71° 13' 16.3639" W	41° 08' 43.9208" S	
P 04	71° 13' 17.2213" W	41° 08' 43.2855" S	
Campo de infiltración (aprox.)			
P 05	71° 13' 01.8428" W	41° 08' 34.5044" S	
P 06	71° 12' 57.5551" W	41° 08' 34.4752" S	
P 07	71° 12' 57.5165" W	41° 08' 37.7165" S	
P 08	71° 13' 01.8043" W	41° 08' 37.7457" S	

Area afectada a ETAPA I

ETAPA I

Colector cloacal

Bombeo cloacal a infiltración Ø75mm PEAD K8

Implementación planta Tratamiento lodos cloacales ETAPA I

Acceso planta de tratamiento

Area aproximada reservada a posible reuso para riego - Etapa I Aprox 11.000m2

Area destinada a infiltración Etapa I Aprox 11.000m2 Cota +873

The reproduction of this document as well as its utilization and the communication of its contents are unlawful, except by explicit written consent. Non abiding acts are liable to being punished and oblique to compensation for damages. All rights are reserved regarding the cession of patents of invention or registration of the Industrial Model.

3

2

E

D

C

B

A

SET-06
630kVA

C-MT-04

C-MT-04

Alimentador a agregar en cañeros
existentes 3x185 / 95 mm2 AL
Long. aprox. 200m

C-MT-04

C-MT-04

C-MT-07

pilar de medición
planta

Cañero eléctrico (a agregar) 2 pvc 110
Alimentador 3x185/95 mm2 AL
Long. aprox. 100m

Punto de acometida a
tablero de
protecciones y
distribución de energía

Colector Ø200
(existente)

Colector
Ø200 (a
agregar)

970

Reserva actual
para Planta de
Tratamiento
Etapa 1

RN
RIO NEGRO

OBRAS Y
SERVICIOS
PÚBLICOS

△

△

△

REV.

FECHA

DESCRIPCION

EJECUTO

REVISO

APROBO

Proyecto

Dibujo

Reviso

Reviso

Aprobo

Nombre

Fecha

Firma

INVAP

Parque Productivo
Tecnológico Industrial
Bariloche

Nº 0989 0107 2ACOC 002 A

Esc.

TITULO :

PITBA ETAPA 1

PLANTA DEPURADORA

OBRAS EXTERIORES

Alimentador eléctrico - Extensión colector cloacal

Docum.

Base

Reempl.

a

Reempl.

por

Archivo Electronico :

0989-0107-2ACOC-002-A. dwg

A2

E

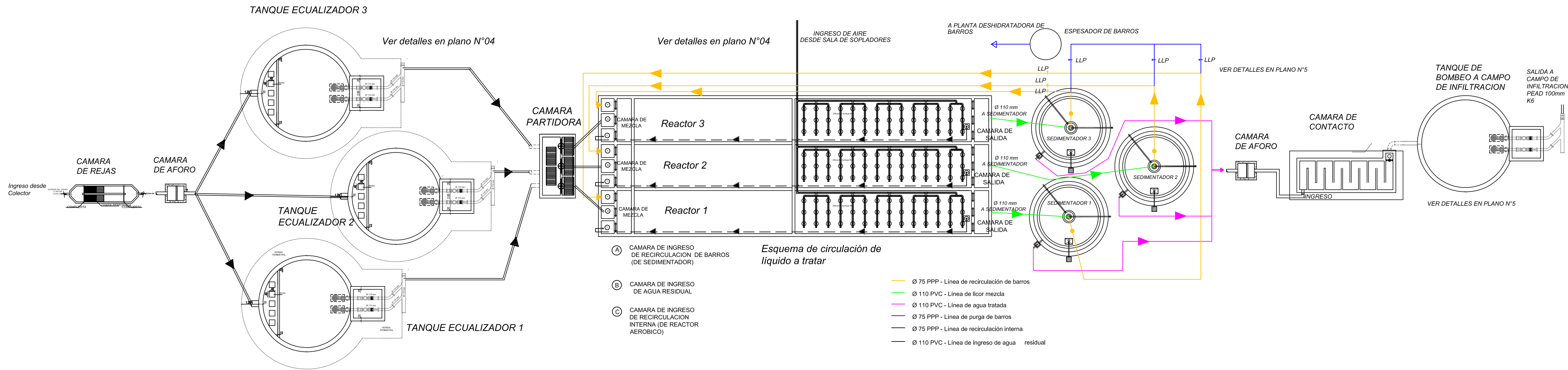
D

C

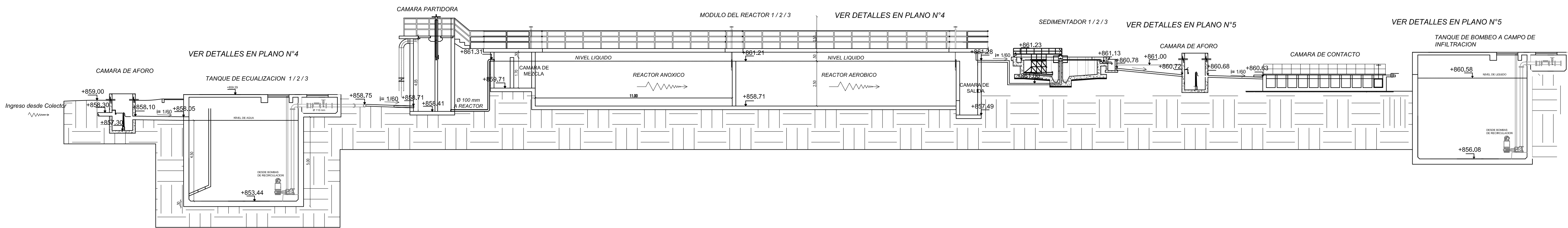
B

A

Vista en planta



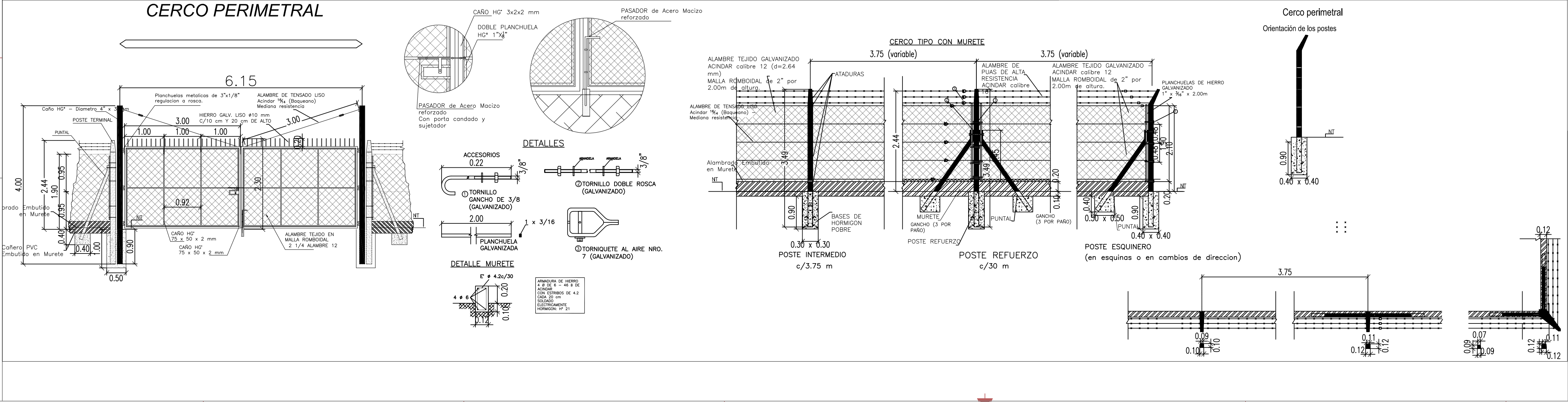
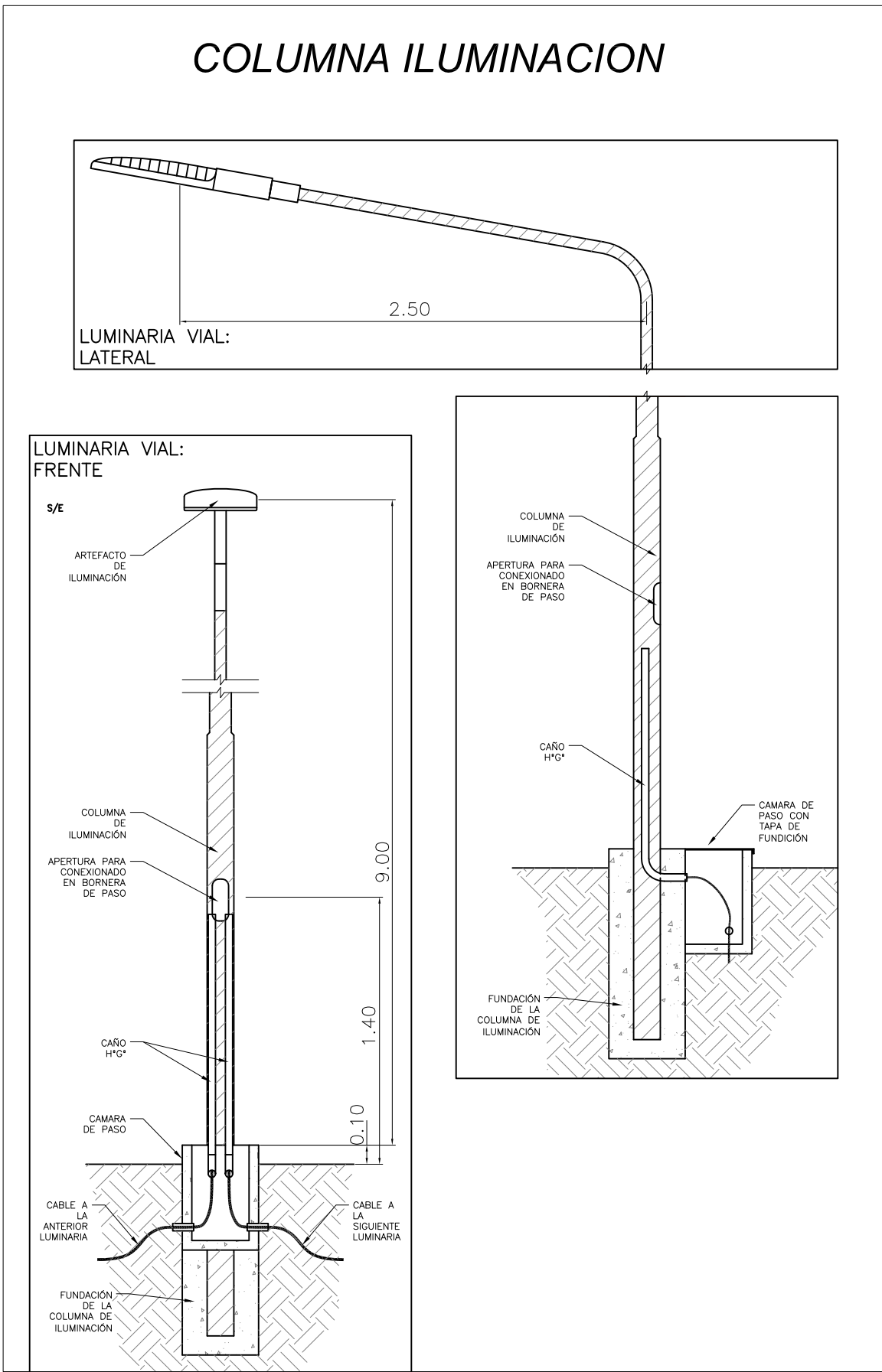
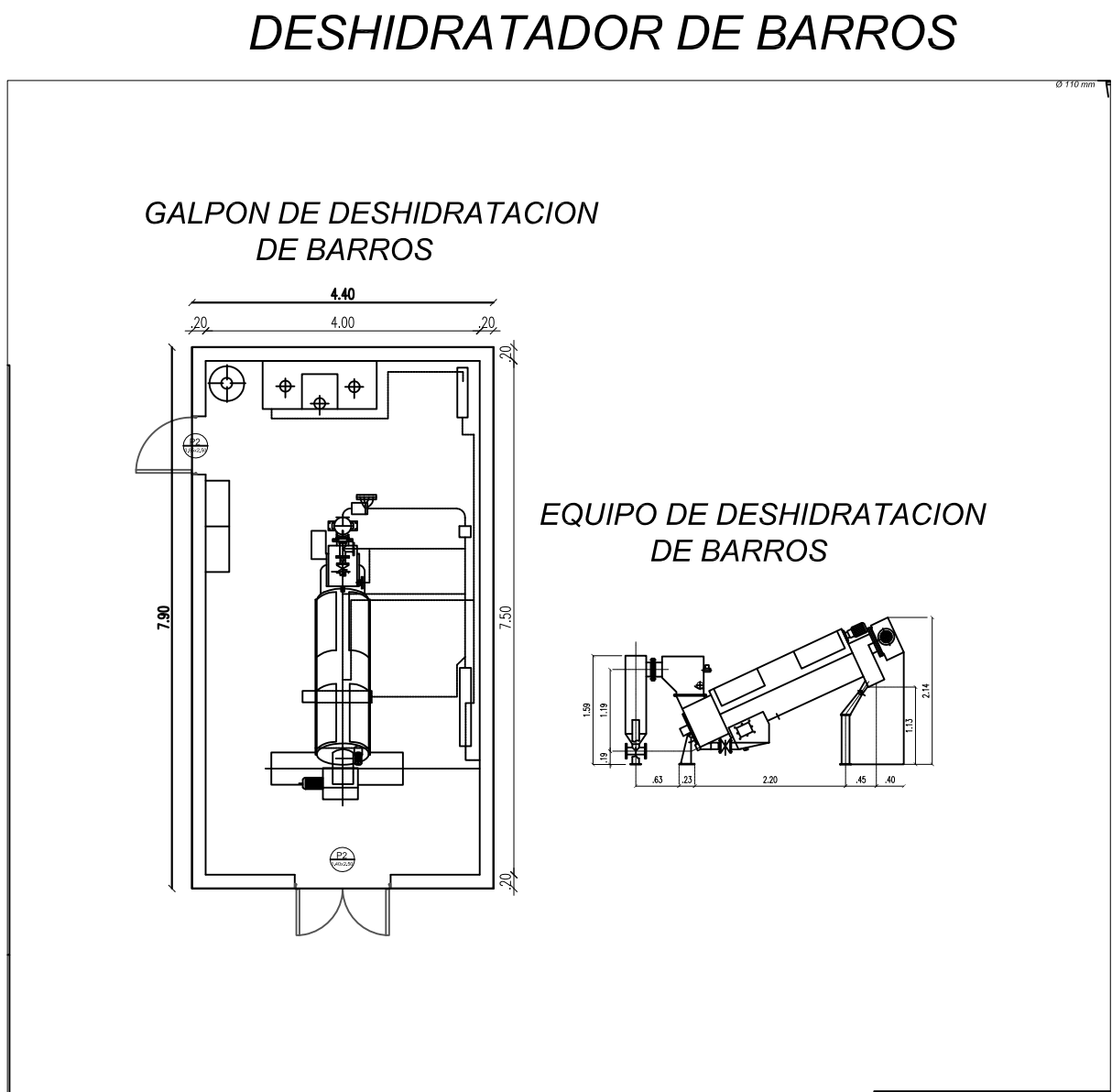
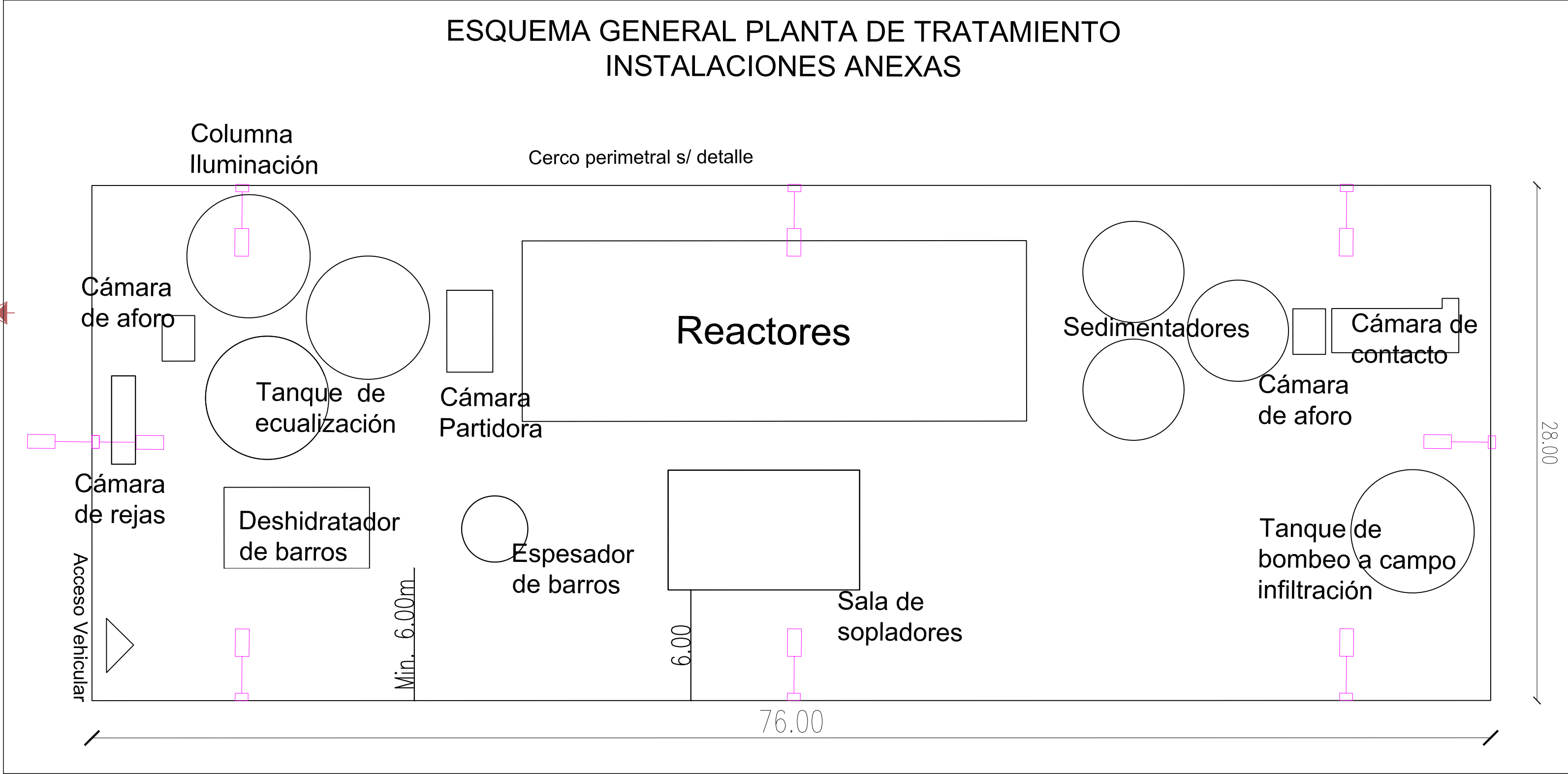
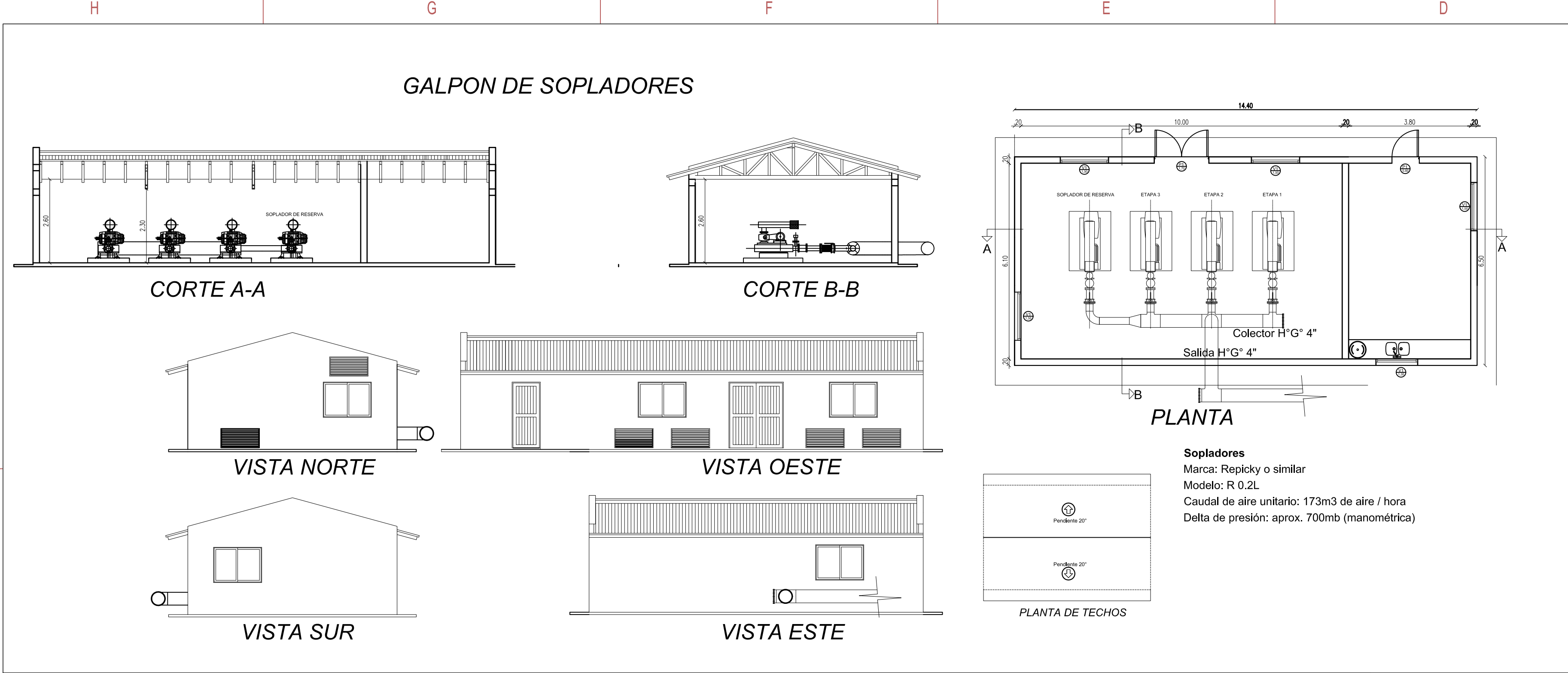
Perfil hidráulico



RN RIO NEGRO		OSBAS Y SERVICIOS PUBLICOS			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	EJECUTO	REVISO	APROBO
Proyecto					
Dibujó	J. REMIRO	25/10/17			
Revisó	L. GARCIA	25/10/17			
Aprobó	J. MONSERRAT	25/10/17			
Esc.	TITULO:		Docum. Base		
-	PITBA ETAPA 1		Reempl. a		
	PLANTA DEPURADORA		Reempl. por		
	Esquemas funcionales - Perfil hidráulico		Archivo Electrónico:		0989-0107-2ACOC-001-C.dwg

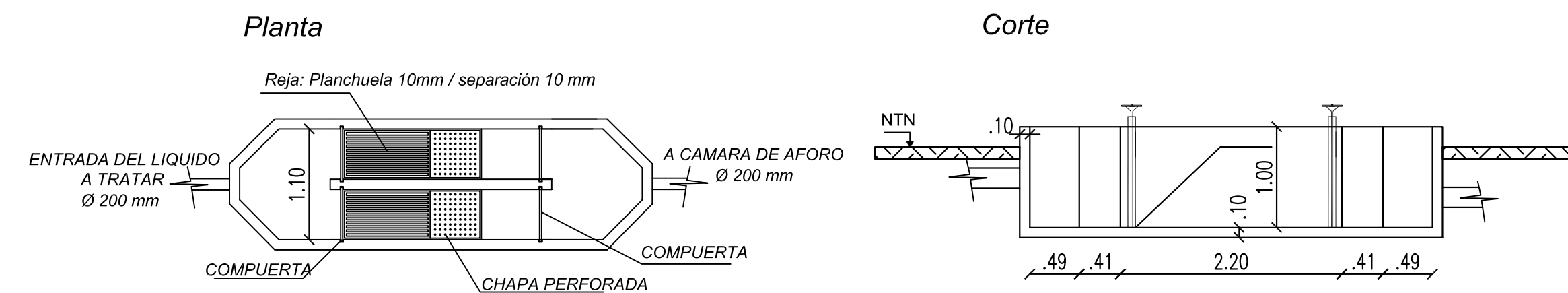
INVAP Parque Productivo Tecnológico Industrial Bariloche

Nº 0989 0107 2ACOC 001 C



[illegible][illegible]

CAMARA DE REJAS

[illegible]

PLANTA

Technical drawing showing the plan view of the culvert structure. The structure is rectangular with a central opening. Dimensions are provided in meters (m):

- Overall width: 1.00 m
- Overall height: 1.00 m
- Internal width segments: 0.15 m, 0.60 m, 0.10 m, 0.45 m, 0.15 m
- Internal height segments: 0.15 m, 0.60 m, 0.10 m, 0.45 m, 0.15 m

CORTE LONGITUDINAL

Technical drawing showing the longitudinal section of the culvert structure. The structure is rectangular with a central opening. Dimensions are provided in meters (m):

- Overall width: 1.00 m
- Overall height: 1.00 m
- Internal width segments: 0.15 m, 0.60 m, 0.10 m, 0.45 m, 0.15 m
- Internal height segments: 0.15 m, 0.60 m, 0.10 m, 0.45 m, 0.15 m
- Labels: "Dispersador de Energía" (Energy Dissipator), "Pérdida de carga debido al Alorador" (Loss of charge due to the Alorador), "b=0.20"

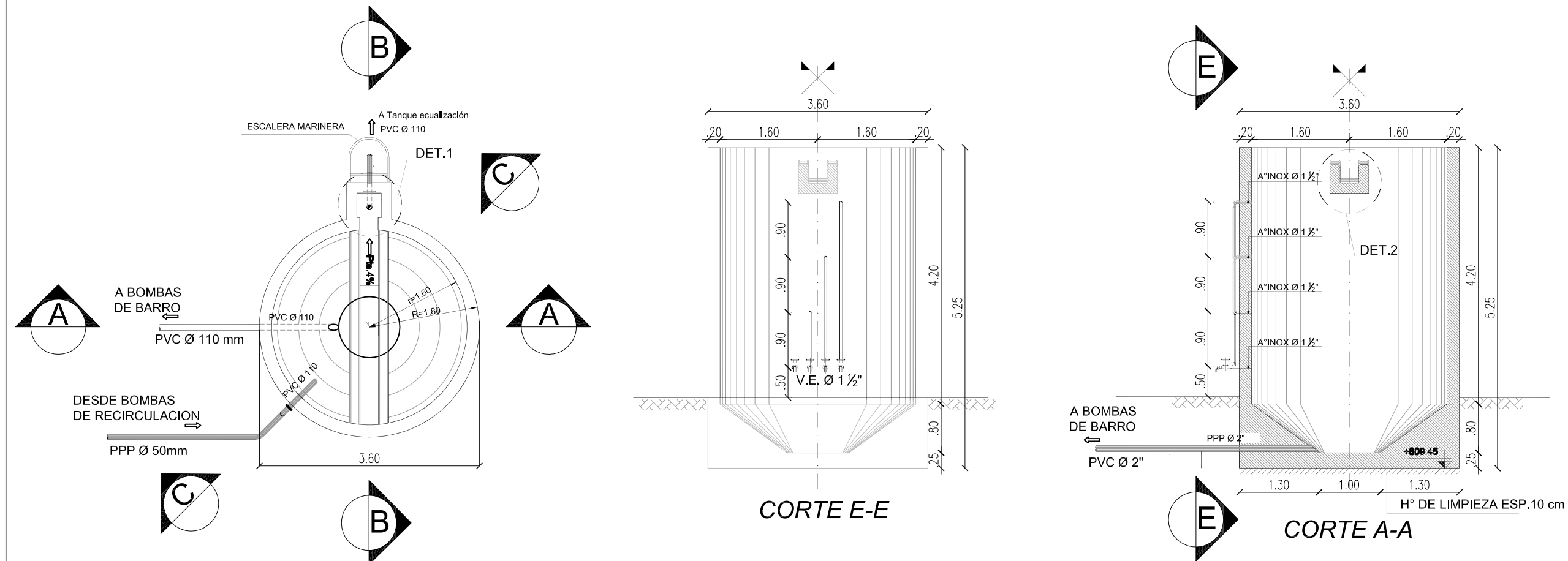
CORTE TRANSVERSAL

Technical drawing showing the transverse section of the culvert structure. The structure is rectangular with a central opening. Dimensions are provided in meters (m):

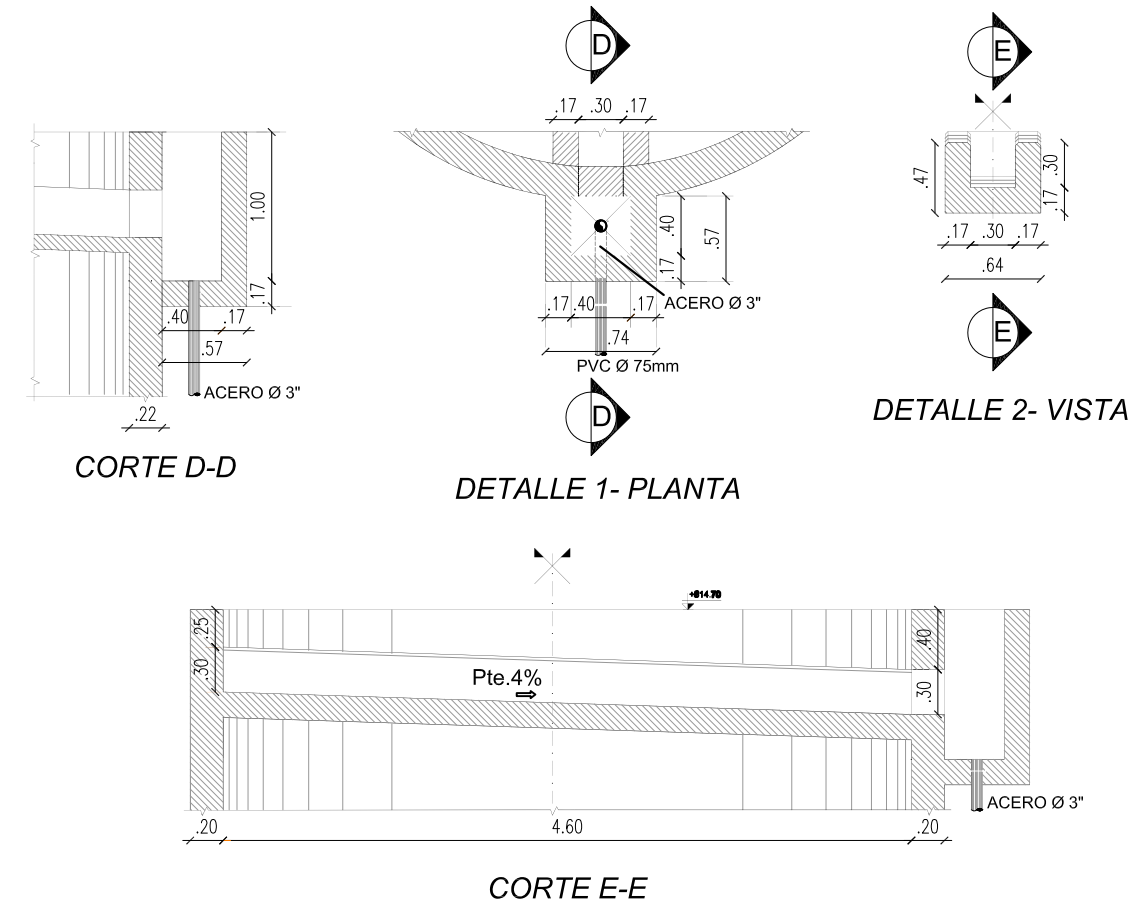
- Overall width: 1.00 m
- Overall height: 1.00 m
- Internal width segments: 0.15 m, 0.60 m, 0.10 m, 0.45 m, 0.15 m
- Internal height segments: 0.15 m, 0.60 m, 0.10 m, 0.45 m, 0.15 m
- Labels: "Altura Variable" (Variable Height), "b=2.A", "A=0.50", "b=0.20"

h (m)	Q(m ³ /h)
0.05	3
0.06	5
0.07	7
0.08	9
0.09	13
0.10	16
0.11	21
0.12	26
0.13	31
0.14	37
0.15	45
0.16	52
0.17	61
0.18	70
0.19	80
0.20	90

ESPEADOR DE BARROS

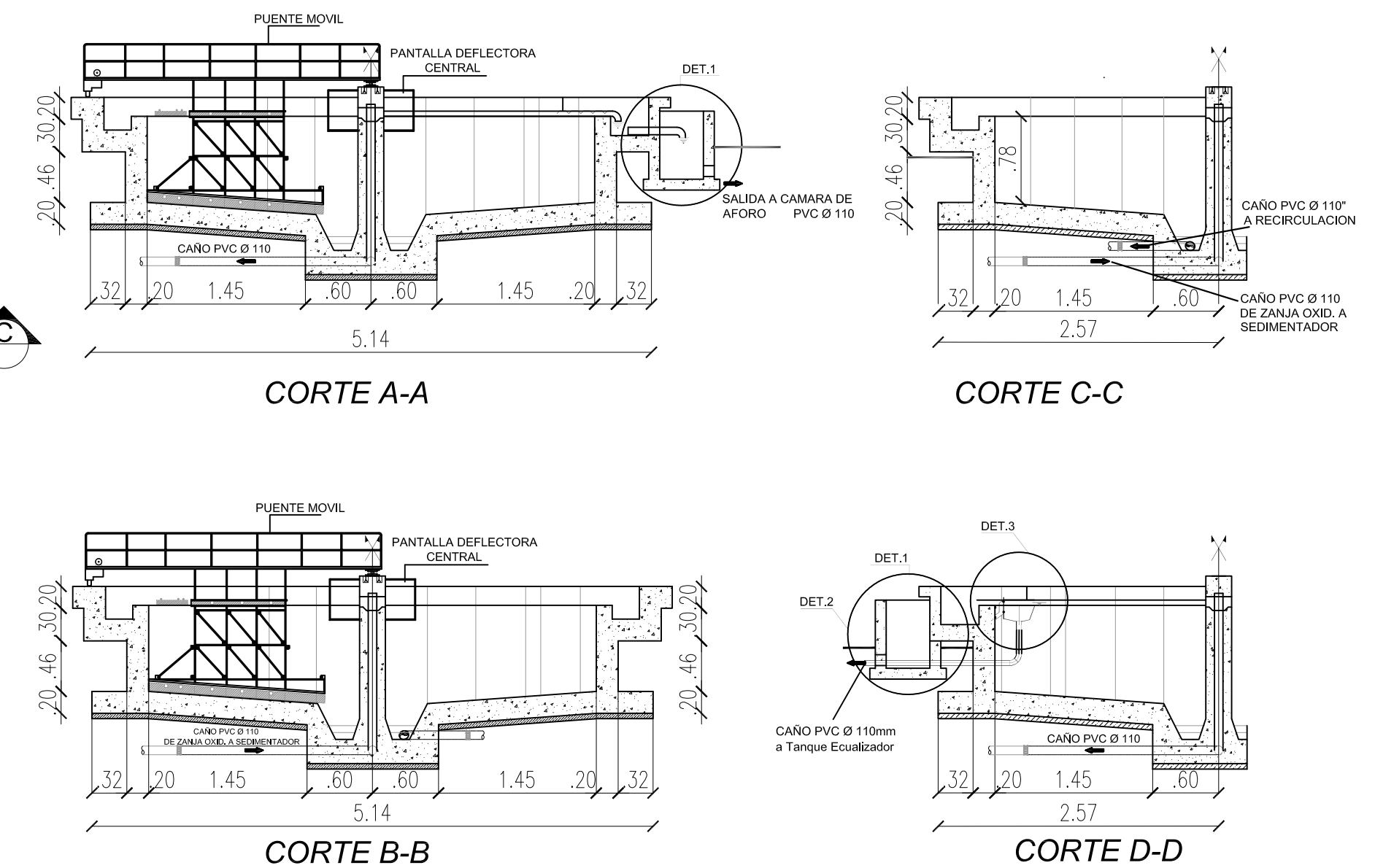
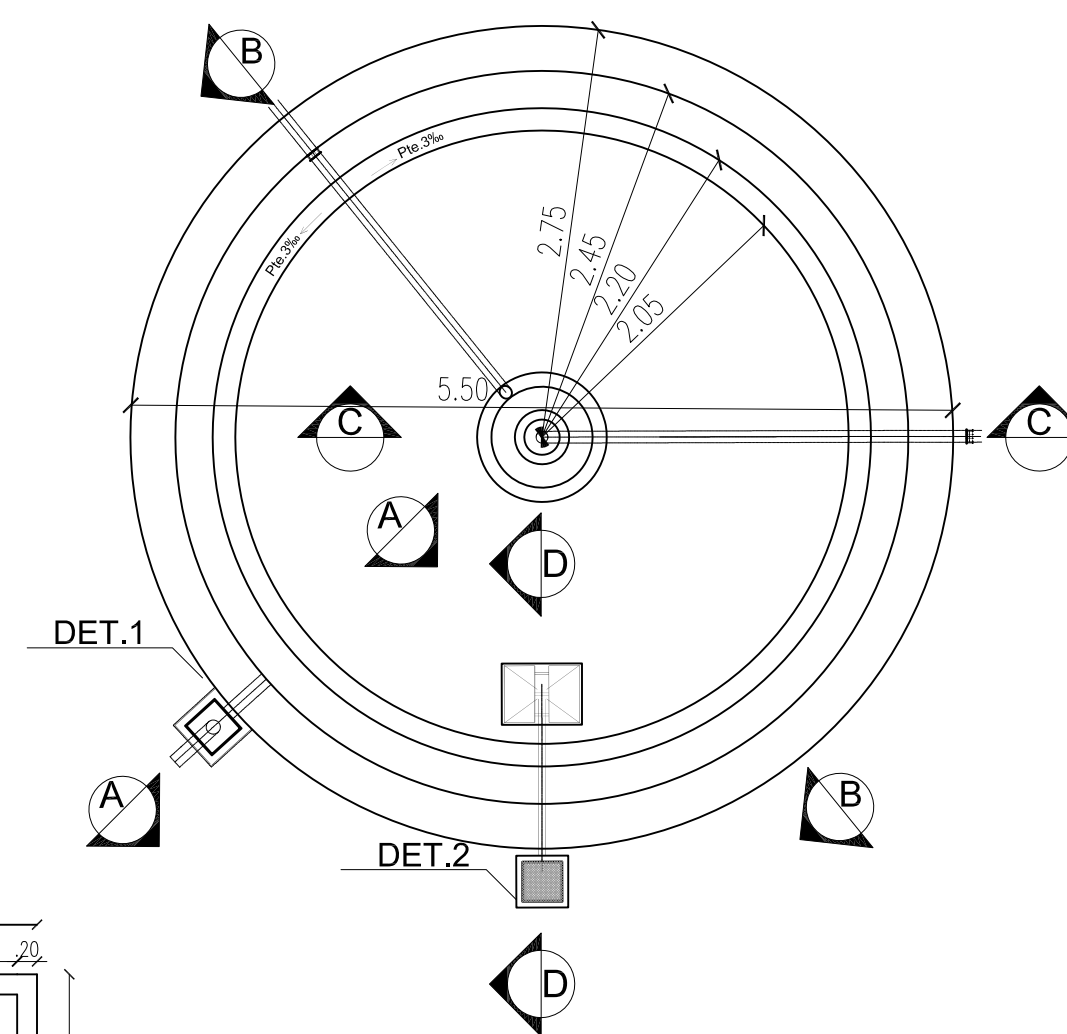


DETALLES Y CORTES ESPEADOR DE BARROS



SEDIMENTADOR

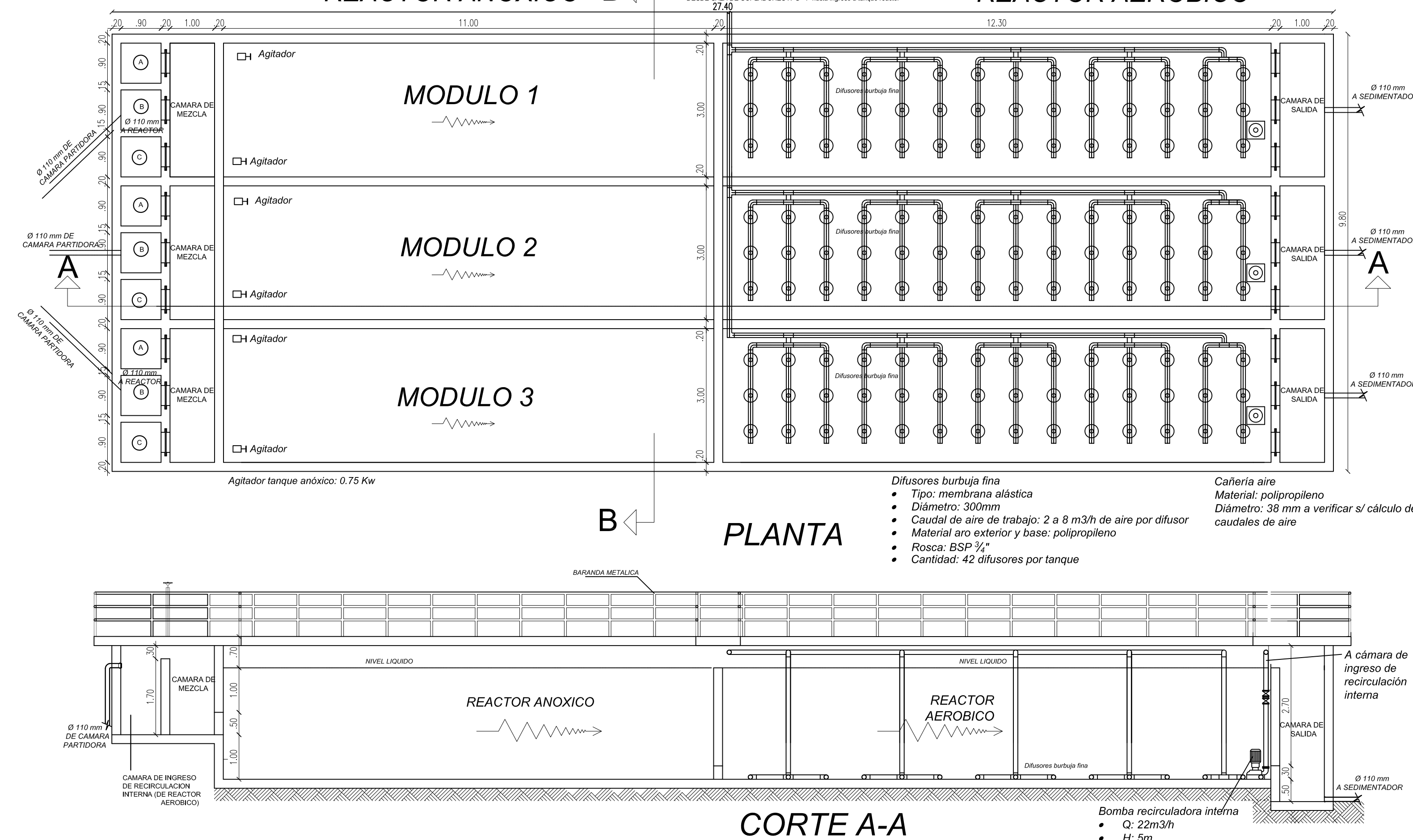
PLANTA



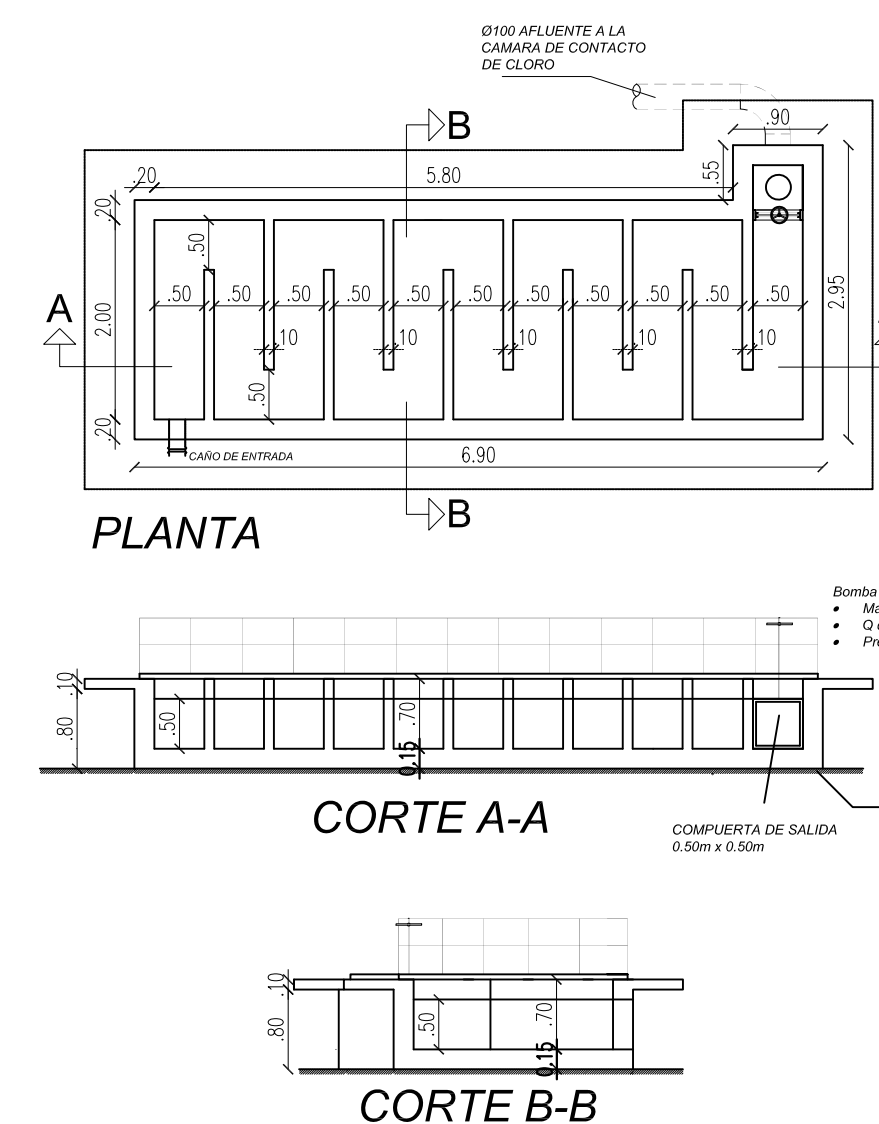
REACTOR EQUIPAMIENTO HIDROMECHANICO

REACTOR ANOXICO

REACTOR AEROBICO



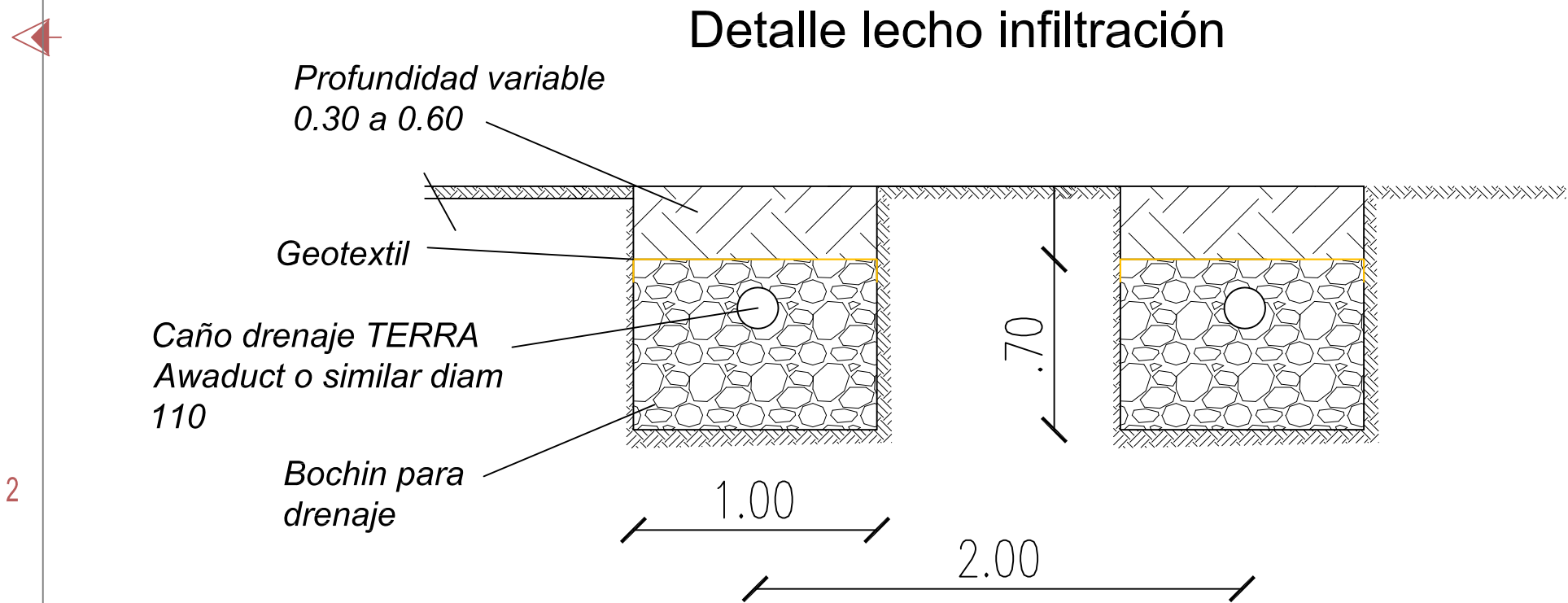
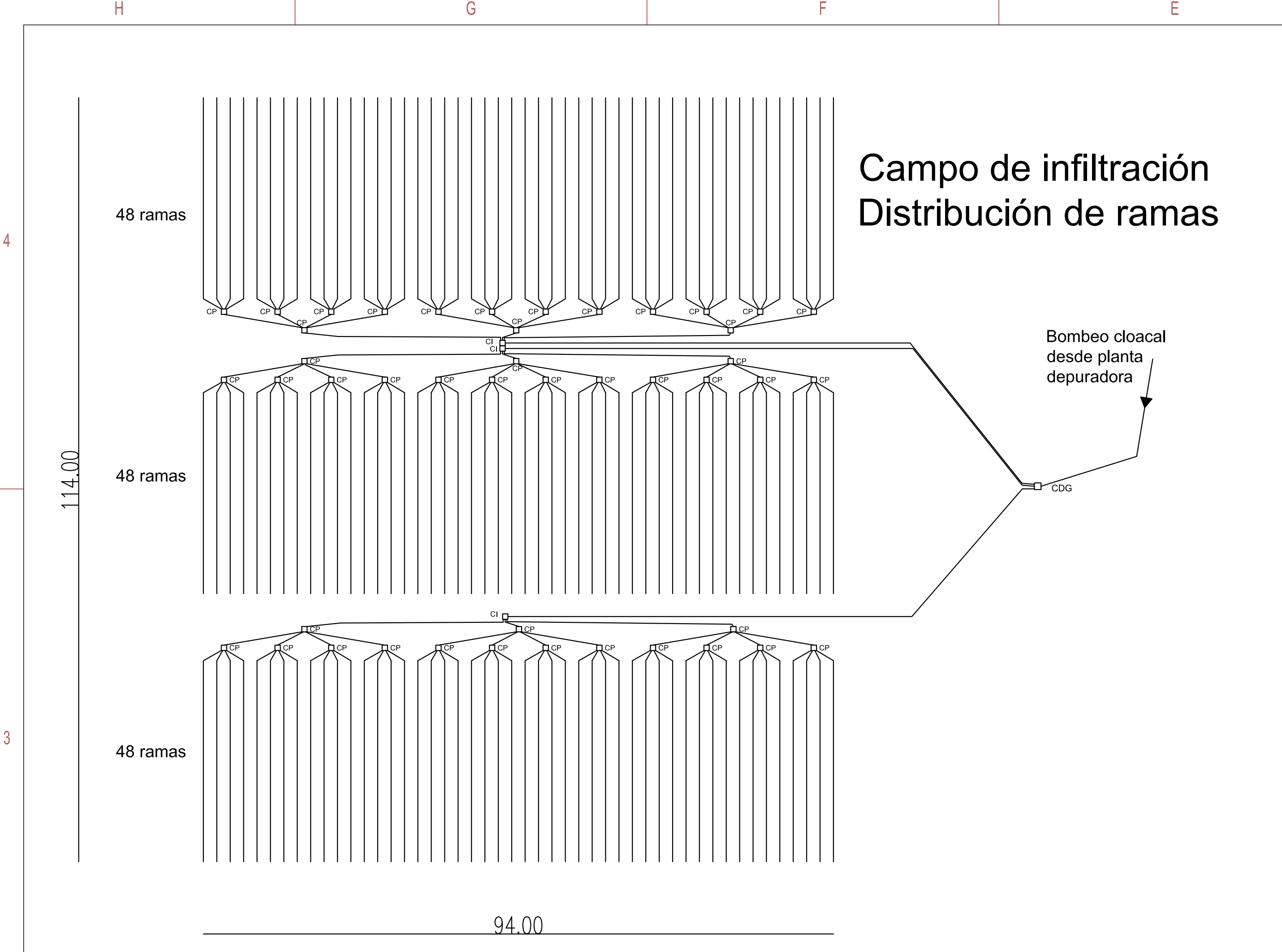
CAMARA DE CONTACTO



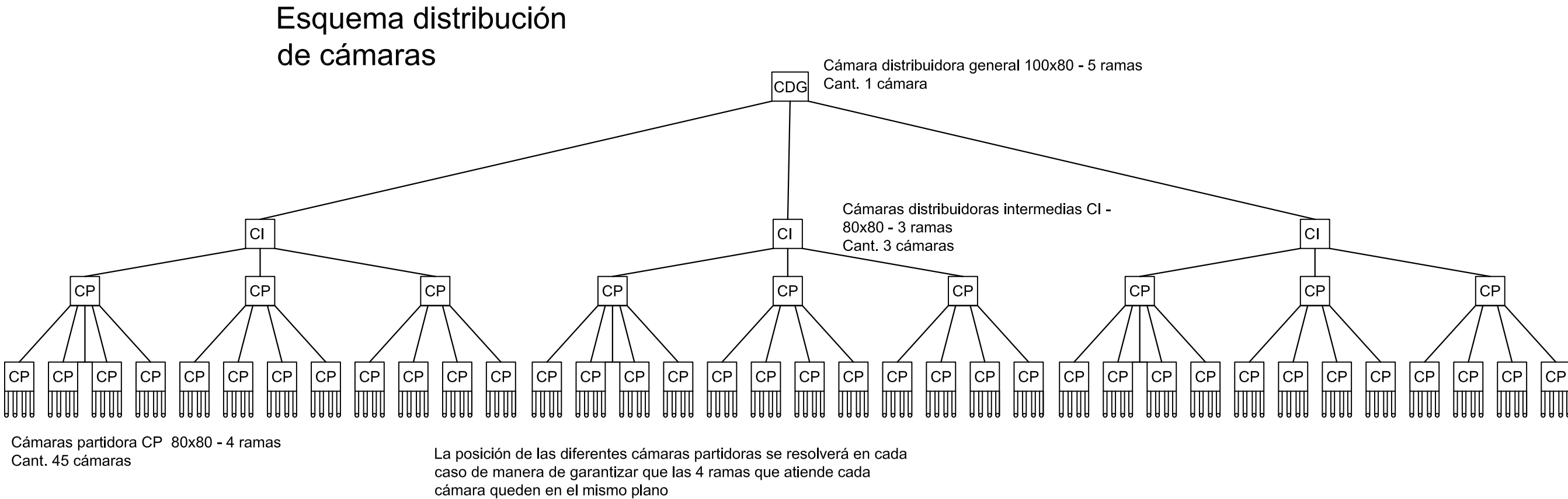
ESCALAS

TANQUE ECUALIZACION Y BOMBEO 1:75
REACTOR AEROBICO 1:75
GALPON Y EQUIPO DE DESHIDRATACION DE BARROS 1:50
CAMARA DE AFORO 1:25

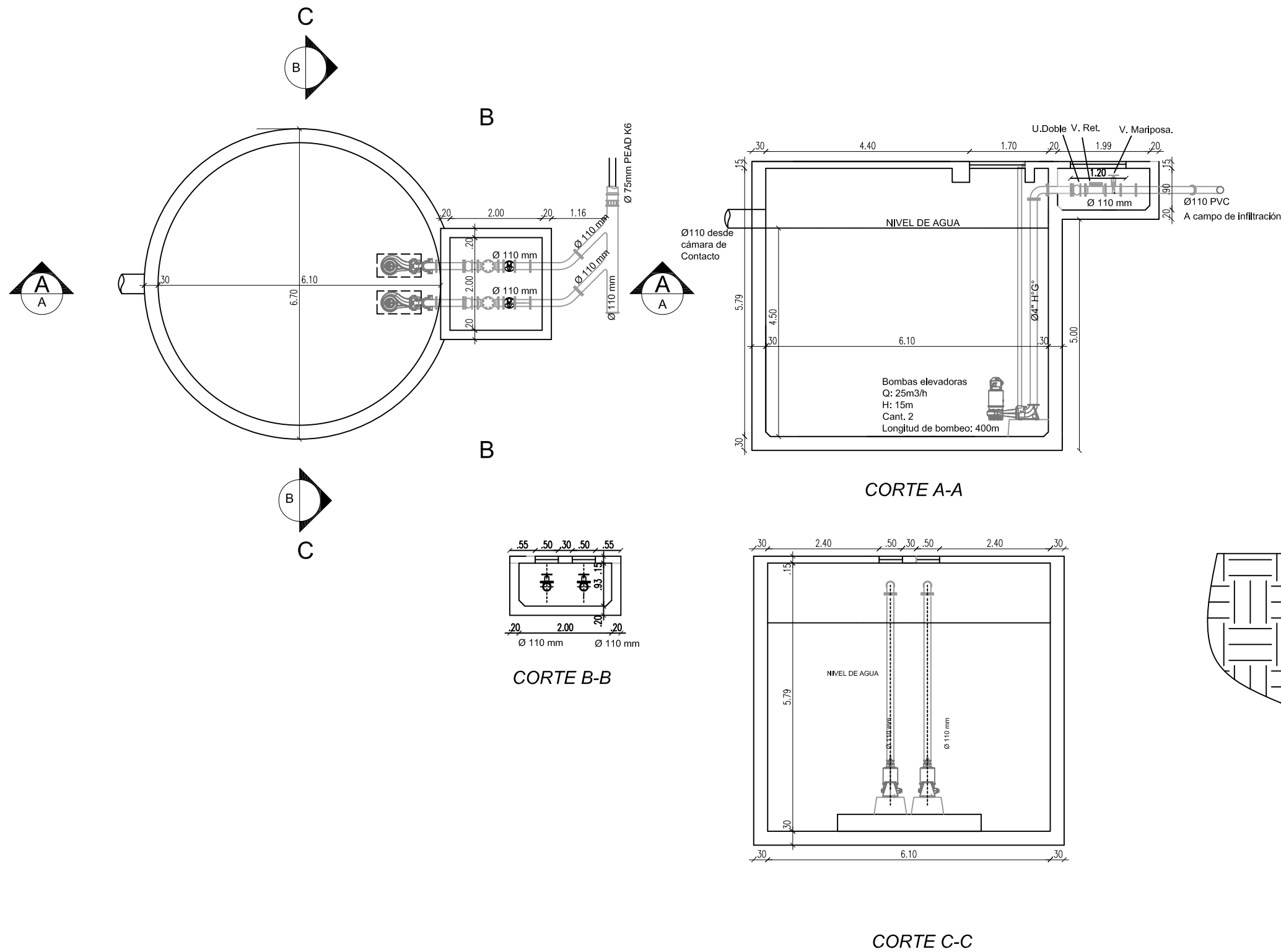
		OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS							
PROYECTO									
DISEÑO									
REVISIÓN									
APROBACIÓN									
REV.	FECHA	DESCRIPCION				EJECUTO	REVISO	APPROB	
	Nombre	Fecha	Firma	 Parque Productivo Tecnológico Industrial Bariloche Nº 0989-0107-2ACOC-001-C					
Proyecto	J. REMIRO	25/10/17							
Dibujo	J. REMIRO	25/10/17							
Revisión	L. GARCIA	25/10/17							
Revisión	J. MONSERRAT	25/10/17							
Aprobación	J. MONSERRAT	25/10/17							
Esc.	TITULO:			Docum. Base Reempl. a Reempl. por					
-	PITBA ETAPA 1								
	PLANTA DEPURADORA								
	DETALLES EQUIPAMIENTO (2)								
A1				Archivo Electronico : 0989-0107-2ACOC-001-C.dwg					



Caudal: 524 m3/día
Tasa de infiltración: 122 lt/m2/día
Longitud de infiltración: 4.300 ml
Longitud rama: 30m
Cantidad ramas: 144
Cámaras partidoras: 45
Cámaras distribuidoras intermedias: 3
Cámara distribuidora general: 1
Area campo infiltración: 11.000m2



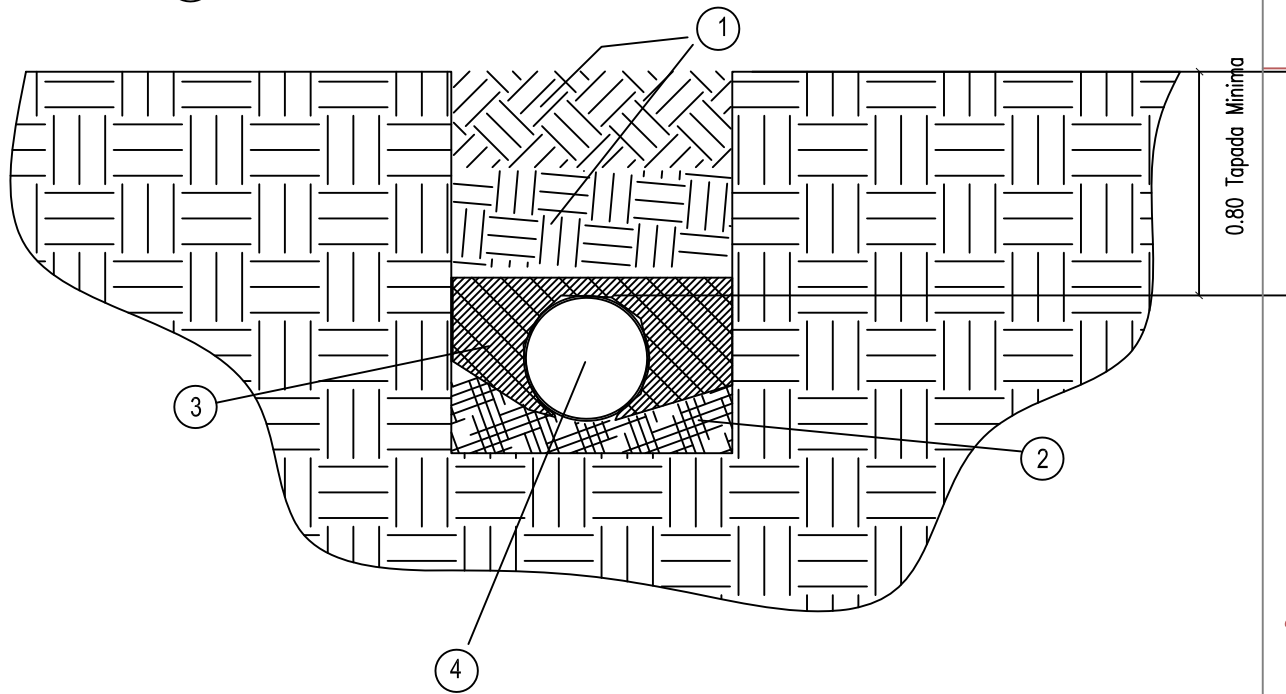
TANQUE DE BOMBEO A CAMPO INFILTRACIÓN



DETALLES DE EJECUCION DE BOMBEO CLOACAL

Tramo desde Tanque de Bombeo a Cámara Distribuidora General

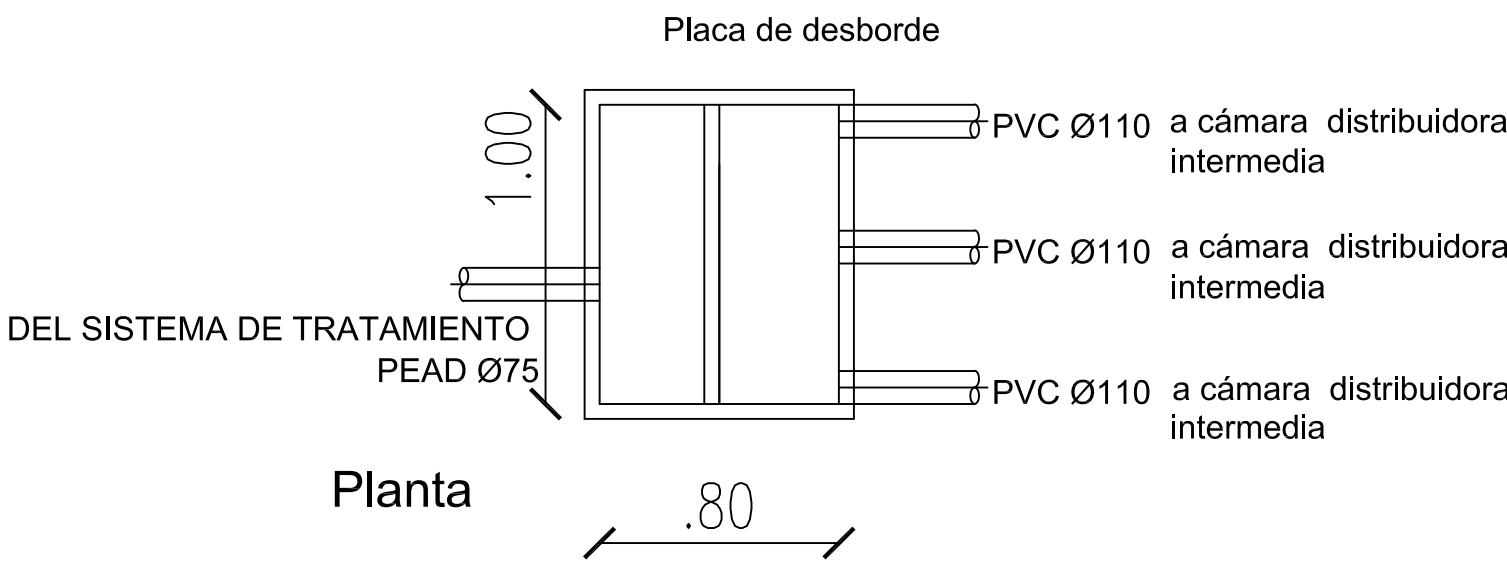
- Capas de 0,20 m compactadas al 95 % de la densidad
- Proctor Standard (98 % en calzada)
- Capas de apoyo sin piedras altura 0,10 m.
Compactación manual hasta superar caño en 10 cm
- Manguera PEAD 75 mm K6



Cámaras distribuidora general (CDG)

100x80 - 3 ramas

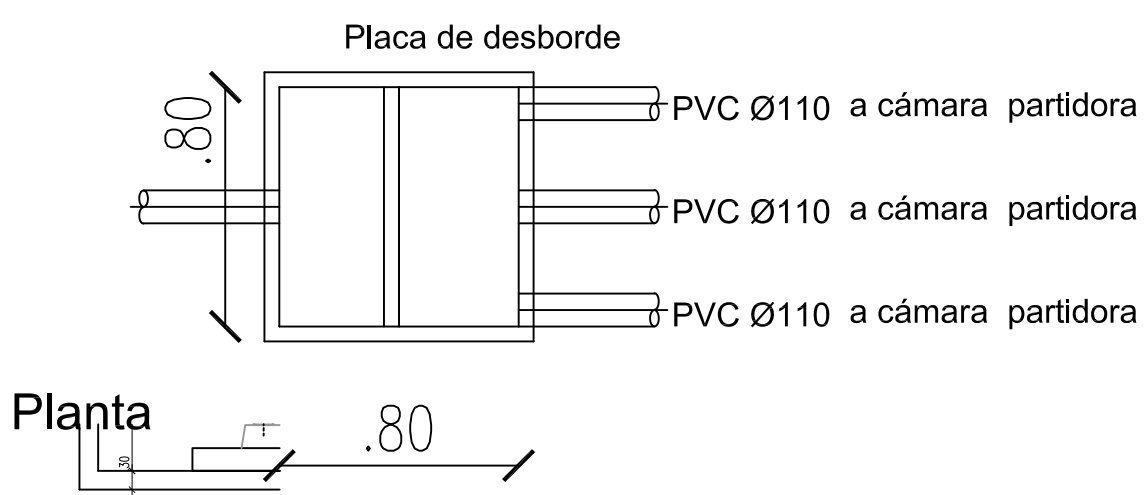
Cant. 1 cámara



Cámaras partidora intermedia (CI)

80x80 - 3 ramas

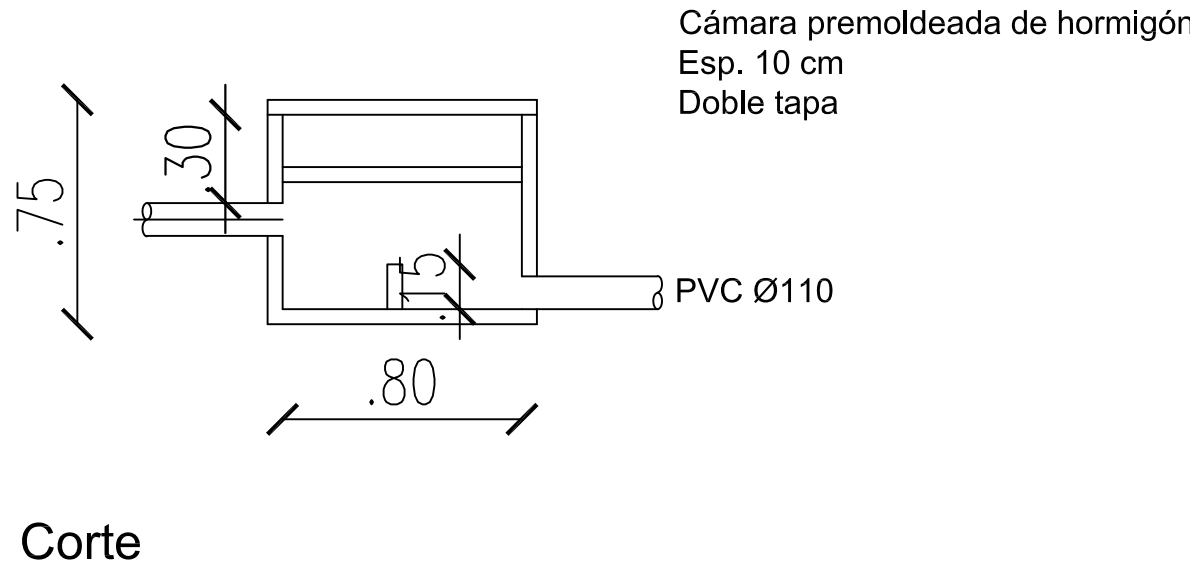
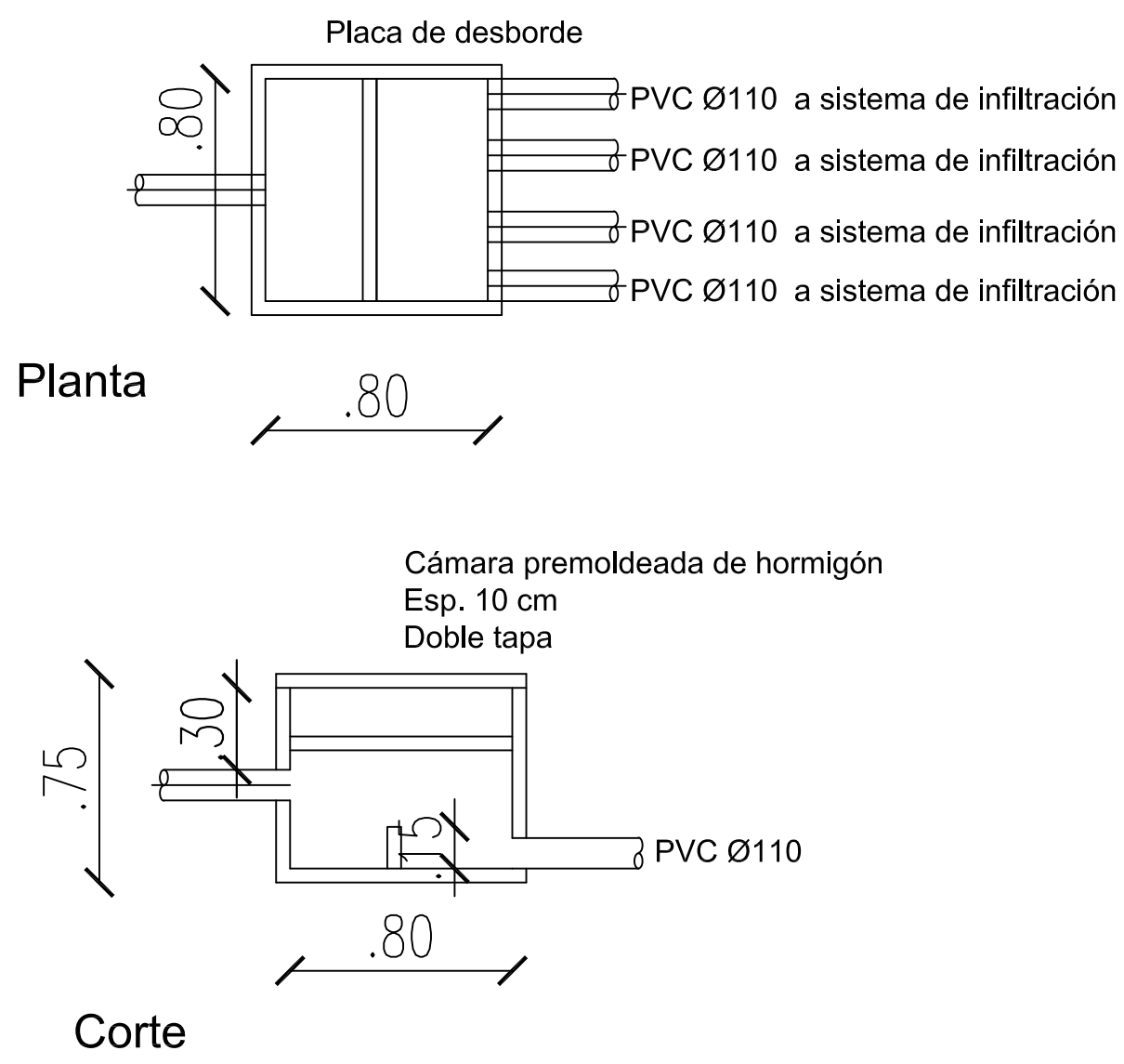
Cant. 25 cámaras



Cámaras distribuidora y partidora (CP)

80x80 - 4 ramas

Cant. 25 cámaras



REV.		FECHA	DESCRIPCION	EJECUTO	REVISO	APPROBO
Proyecto		Nombre	Fecha	Firma		
Dibujo		J. REMIRO	25/10/17			
Revisó		L. GARCIA	25/10/17			
Aprobó		J. MONSERRAT	25/10/17			
Esc.		TITULO:				Docum. Base
A1		PITBA ETAPA 1 PLANTA DEPURADORA Area de infiltración				Reempl. a
						Reempl. por
						Archivo Electronico :

0989-0107-2ACOC-001-C

Resumen del circuito de firmas del documento: 0989-0107-2ACOC-001-C

Descripción	Nombre	Fecha
Autor	Remiro, Ricardo Julian	11-04-2019
Revisor	Sanchez Negrette, Jose Manuel	11-04-2019
Aprobador	Montserrat, Juan Esteban	11-04-2019

Solo para cotización

*El presente Documento fue validado mediante un proceso de aprobación electrónica, el mismo puede verificarse en el Sistema de Administración de Documentos utilizando el identificador:
0989-0107-2ACOC-001-C (código interno: 000007AC8E)*
