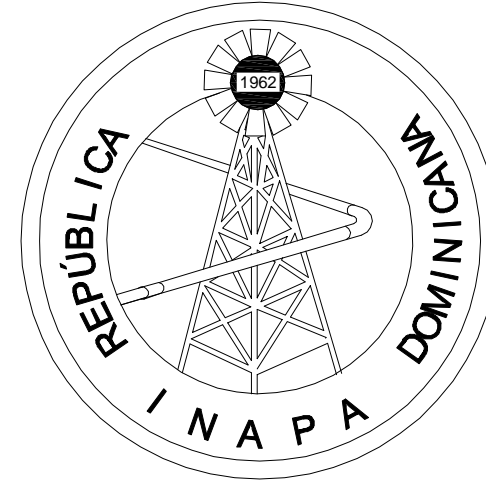


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

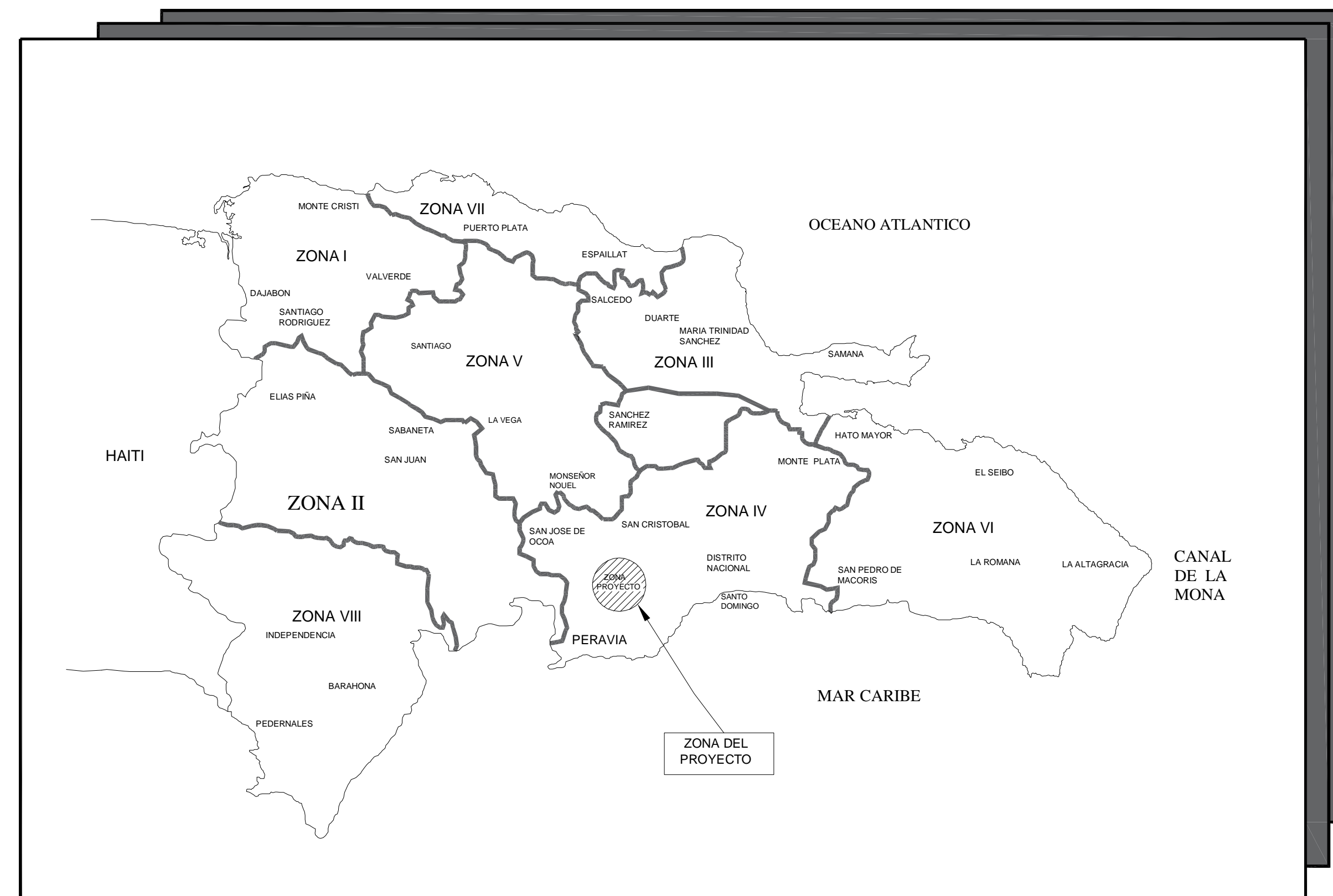
DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

ALCANTARILLADO SANITARIO BANI  
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I  
PROVINCIA PERAVIA



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**(INAPA)**  
**DIRECCION DE INGENIERIA**  
**DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO**  
**ALCANTARILLADO SANITARIO BANI**  
**CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I**  
**PROVINCIA PERAVIA**



**MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

**ÍNDICE DE PLANOS**

**PLANOS DEPURADORA**

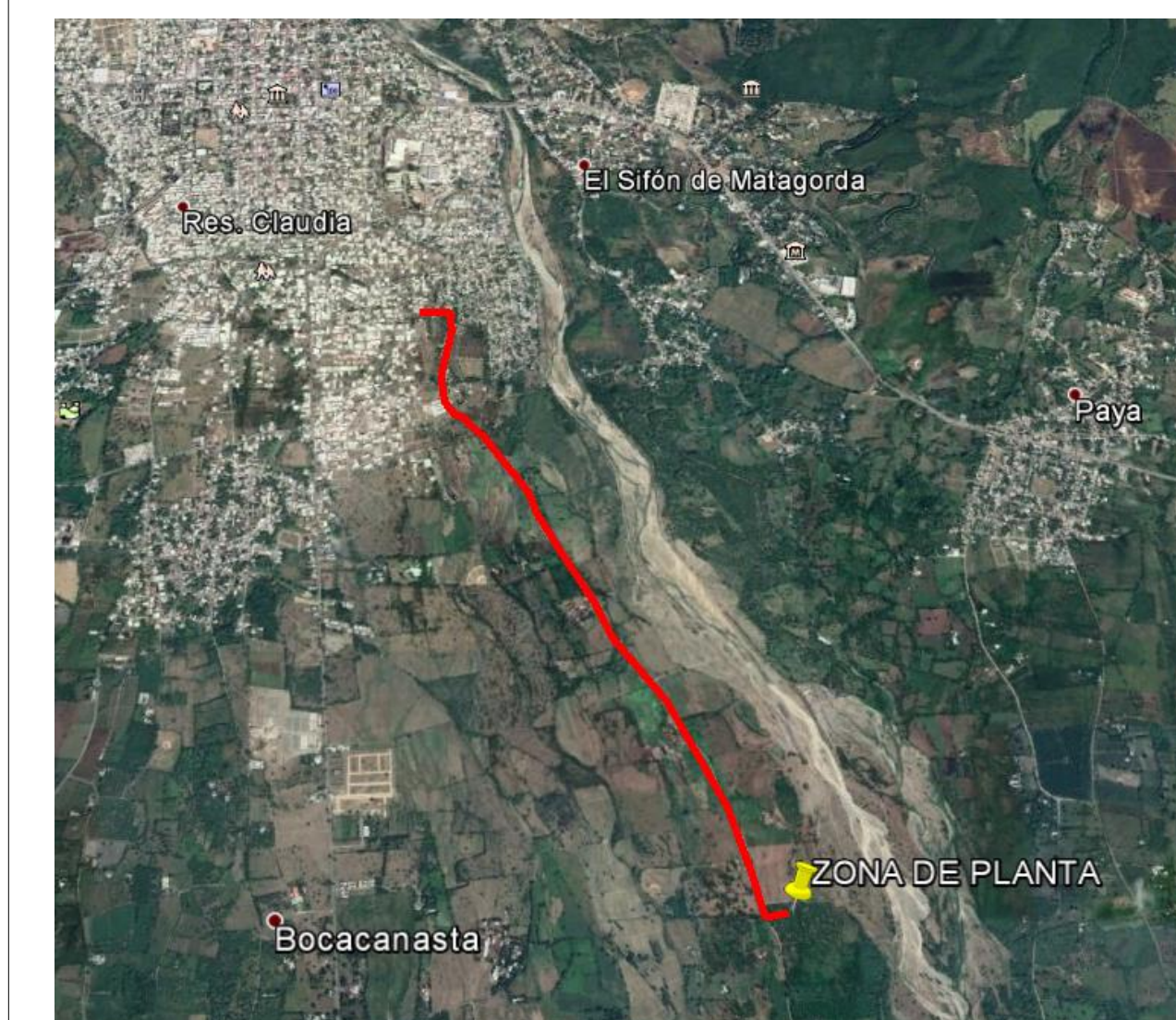
DESCRIPCION	PLANO No.
Plano de Presentación	00
Ubicación, Localización e Índice	0
Ubicación Planta de Tratamiento	1
Planta General	2
Perfil Hidráulico y De Línea de Lodos	3
Torre de Partición	4
Pretratamiento	5
Planta General Reactores	6
Secciones A-A' y B-B' Reactores	7
Carcamo de Bombeo	8
Percolador	9
Tanque Imhoff	10
Lecho de Secado	11
Pasarelas Reactor Anaerobico y Tanque Imhoff	12
Cabezal de Descarga	13
Detalles Registros y Zanja	14
Detalles Valvulas, Computas y Barandas	15
Casa del Operador 1 Habitación	16
Cerca Perimetral de Alambres de Pua	17
Sistema Electrico-Detalles	18
Media Tension 1-Transformadores	19
Media Tension 2-Tabla Estructuras MT	20
Etapa Futura-Cobertura Plena	21
Detalles Generales Estructurales	22
Detalle de Encofrado	23
Estructurales- Tanque Imhoff	24
Seccion Estructurales Tanque Imhoff	25
Estructurales Desarenador	26
Secciones Estructurales Desarenador	27
Estructurales Percolador	28
Secciones Estructurales Percolador	29
Perspectiva Reactor	30
Estructurales Reactor	31
Seccion Estructural 1-1 Reactor	32
Seccion Estructural 2-2 Reactor	33
Seccion B-B' Columnas Inferiores-Reactor	34

**CONT. ÍNDICE DE PLANOS**

DESCRIPCION	PLANO No.
Perspectiva y Planta Fundación-Carcamo	35
Estructural Techo-Carcamo	36
Secciones A-A' y B-B'-Carcamo	37
Perspectiva Lecho de Secado	38
Muros, Columnas y Zapata Lecho de Secado	39
Detalle Estructural de Losas y Muros Lechos de Secados	40
Estructurales Canal Entrada	41
Secciones Canal Entrada, Desarenador y Reactores	42
Estructurales de Escaleras	43
Estructurales Torre de Partición	44
Perspectiva Estructura Tuberia Autoportante	45
Estructurales Apoyos Tuberia Autoportante	46
Elevaciones Columna C1 Tuberia Autoportante	47
Elevaciones Apoyos Tuberia Autoportante	48

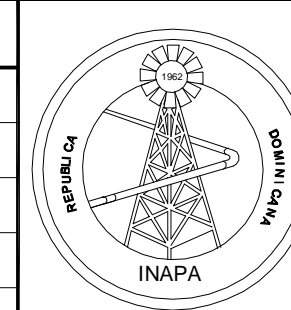
**PLANOS COLECTORA**

DESCRIPCION	
Perfil y Planimetria	01
Perfil y Planimetria	02
Perfil y Planimetria	03
Detalles Acometidas, Registros caída y salida.	04
Detalles Registros alcantarillados	05



COORDENADAS UTM  
 19Q: 361530 m E - 2017345 m N

REV.	FECHA		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN	



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO: FRANK ROD  
 REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

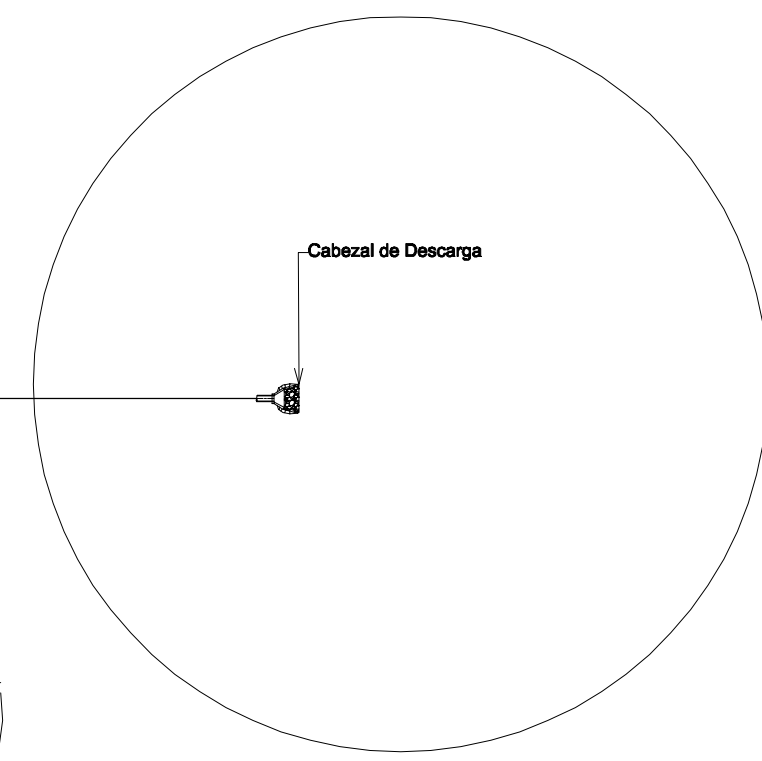
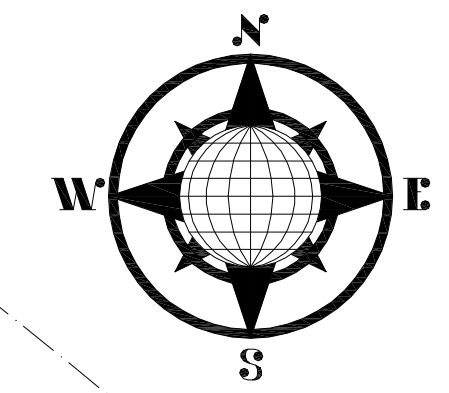
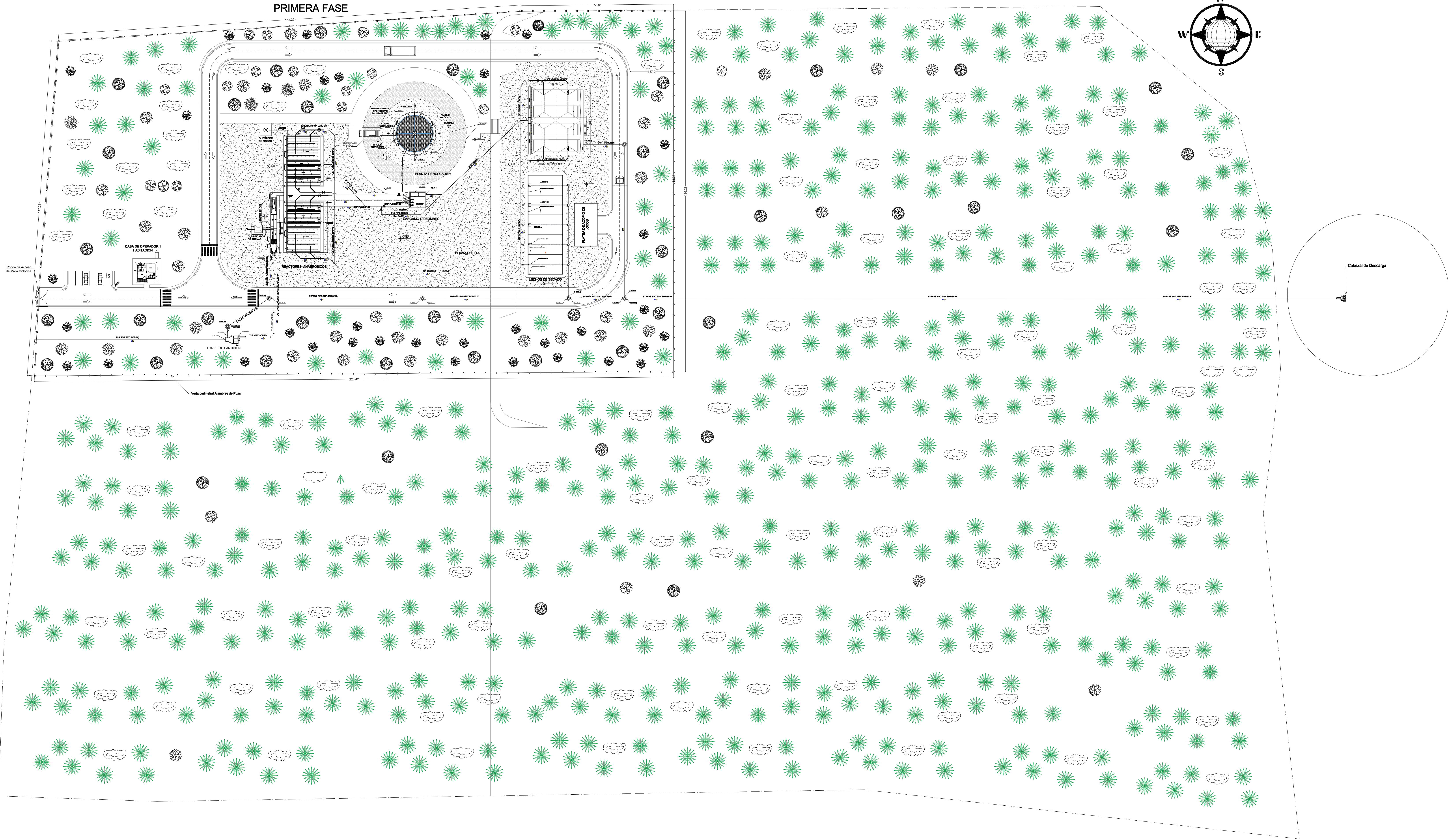
**INDICE UBICACION Y LOCALIZACION**

RUTA: Y:\Carpeta Interna DSTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\Indice-Localizacion.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: INDICE UBICACION Y LOCALIZACION

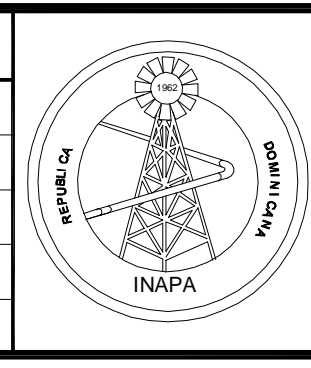
**CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA**  
**FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA**

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-RC-BANI 0 1:200

PRIMERA FASE



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO: FRANK ROD  
 REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

UBICACION PLANTA DEPURADORA

RUTA: Y:\Carpeta Interna DSTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani\1-Planta de Ubicacion.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: UBICACION PLANTA DEPURADORA

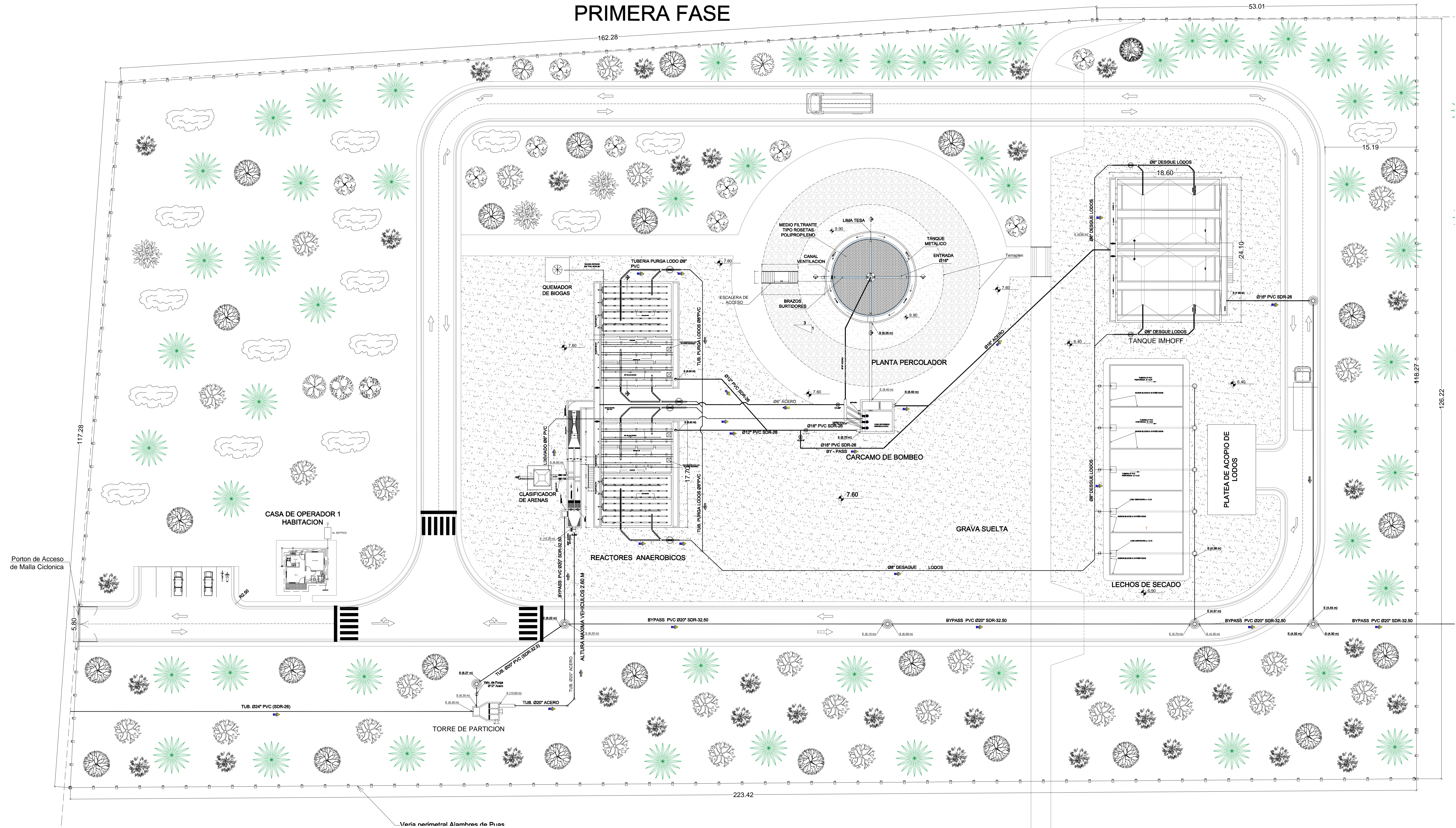
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	1	1:500

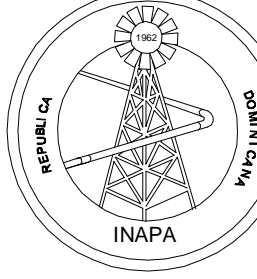
PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

# PRIMERA FASE



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

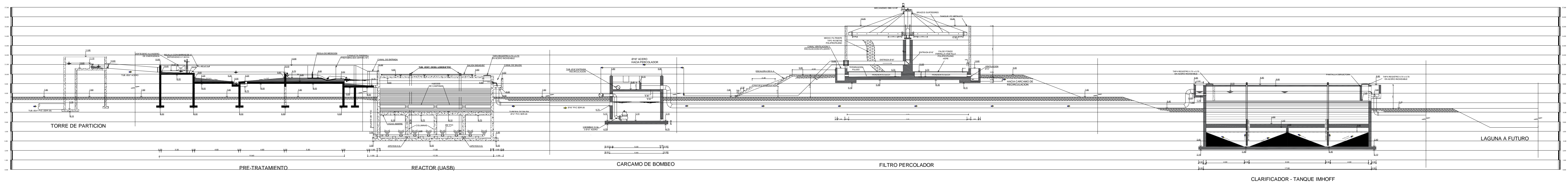
PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN


**REPÚBLICA DOMINICANA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:	DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO:	FRANK ROD
REVISIÓN:	DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISIÓN:	ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO:	ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO:	ING. ALAN MATEO VASQUEZ

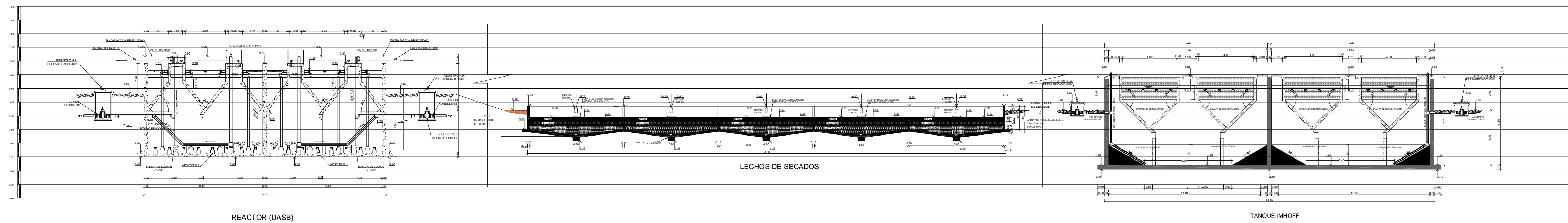
<b>PLANTA GENERAL DEPURADORA</b>		
RUTA: Y-1 Carpeta Interna DISTALAN VASQUEZ ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ/Paraná Depuradora Alc. Sanitario Baní/2-Planta General.dwg		
NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA GENERAL DEPURADORA		

<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA</b> <b>FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b>			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	2	1:200



NOTA: ESTOS PLANOS FUERON ELABORADOS A PARTIR DE UNA COTA DE REFERENCIA.

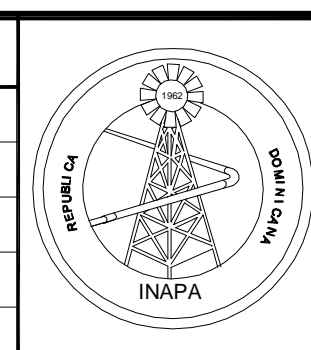
PERFIL HIDRAULICO  
ESCALA 1:100



NOTA: ESTOS PLANOS FUERON ELABORADOS A PARTIR DE UNA COTA DE REFERENCIA.

PERFIL LINEA DE LODOS  
ESCALA 1:100

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

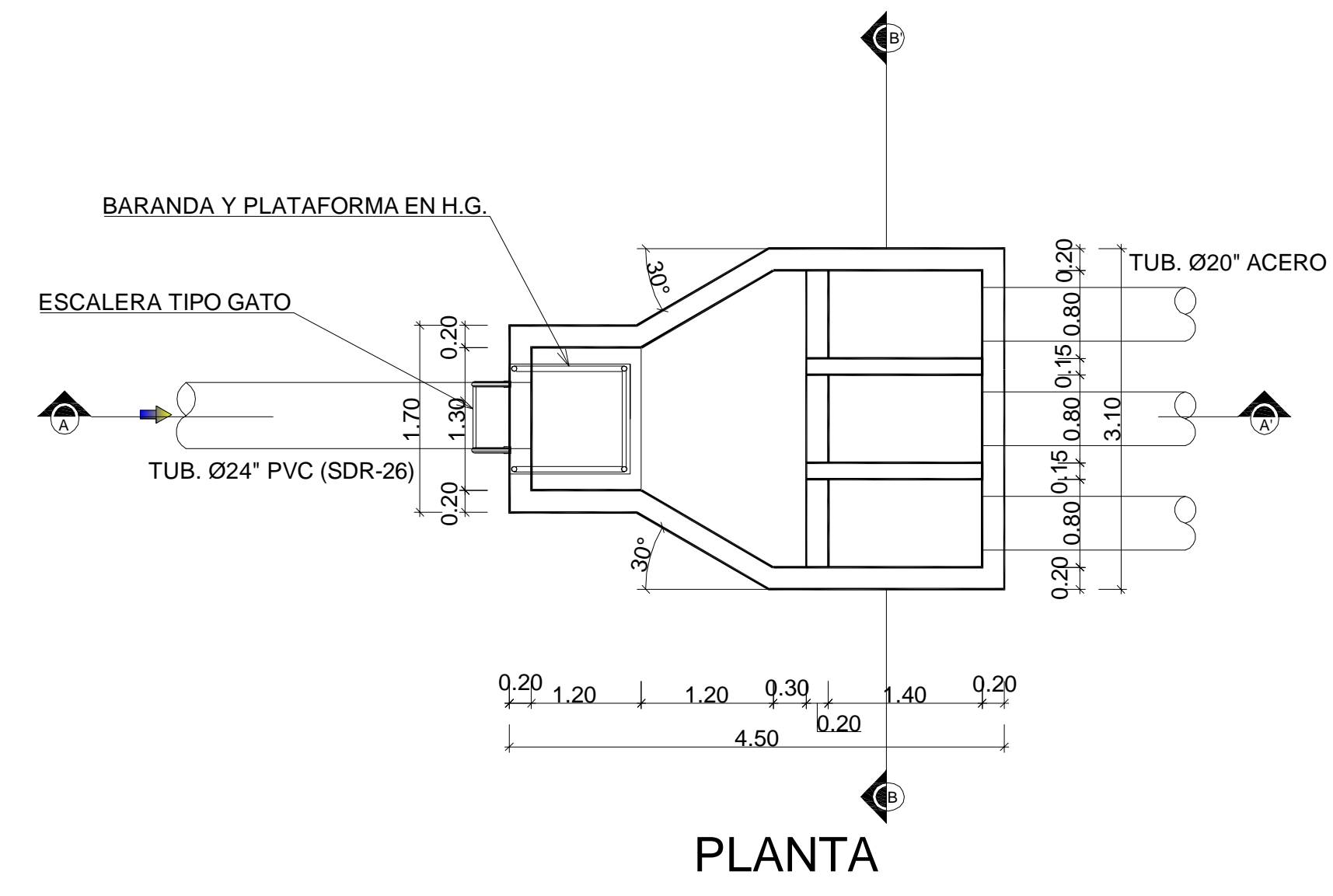


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

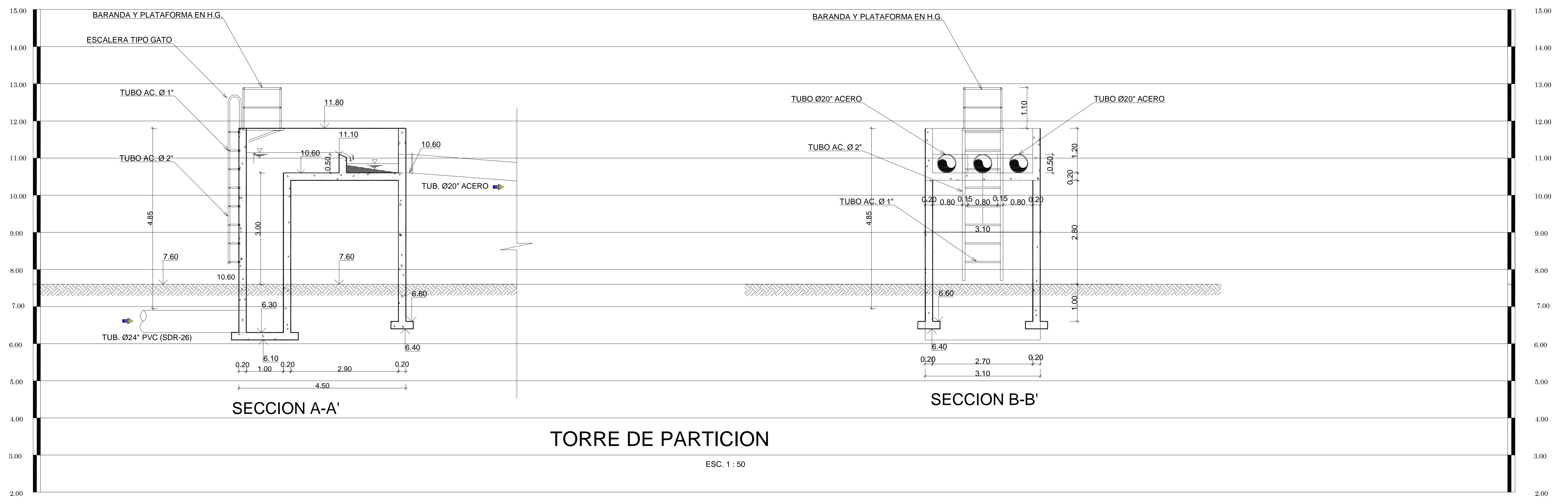
PERFIL HIDRAULICO Y DE LINEA DE LODOS		RUTA: Y:\Carpeta Interna DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani\3-Perfil Hidraulico y linea de lodos.dwg	
		NOMBRE DE ARCHIVO: PERFIL HIDRAULICO	

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO INAPA / ALC	SUBDIVISIÓN PD-BANI	NO. DE PLANO 3	ESCALA 1:500



PLANTA

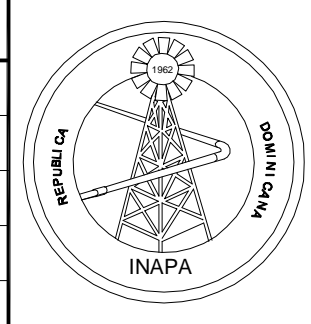
ESC. 1 : 50



TORRE DE PARTICION

ESC. 1 : 50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia	DISEÑO:		DIBUJO:		TORRE DE PARTICION		CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
				DIV. PLANTA DEPURADORA		FRANK ROD		PLANTA, SECCION A-A' y B-B'		FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
				REVISION:		REVISION:		RUTA: Y:\Carpeta Interna DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
				DIV. PLANTA DEPURADORA		ARQ. SHIRLEY MARCANO		Depuradora Alc. Sanitario Bani/A-Torre de Particion.dwg		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCION	APROBADO:		VISTO:		NOMBRE DE ARCHIVO: TORRE DE PARTICION		INAPA / ALC	PD-BANI	4	INDICADA
				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.		ING. ALAN MATEO VASQUEZ							

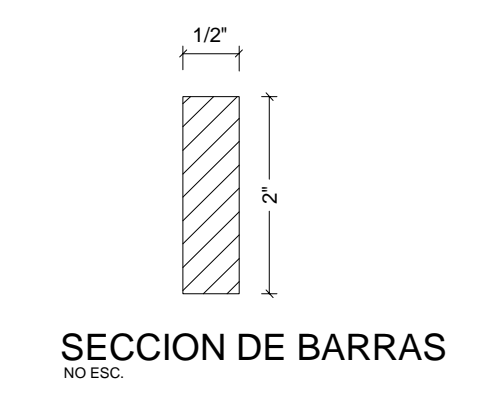
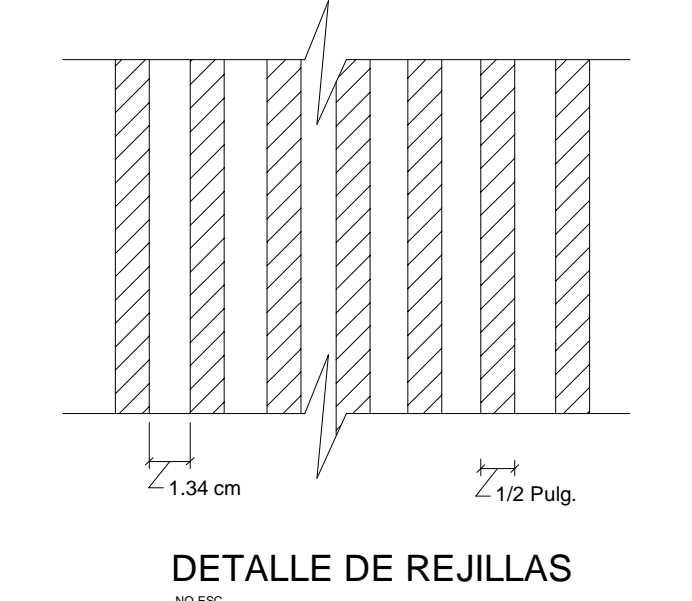
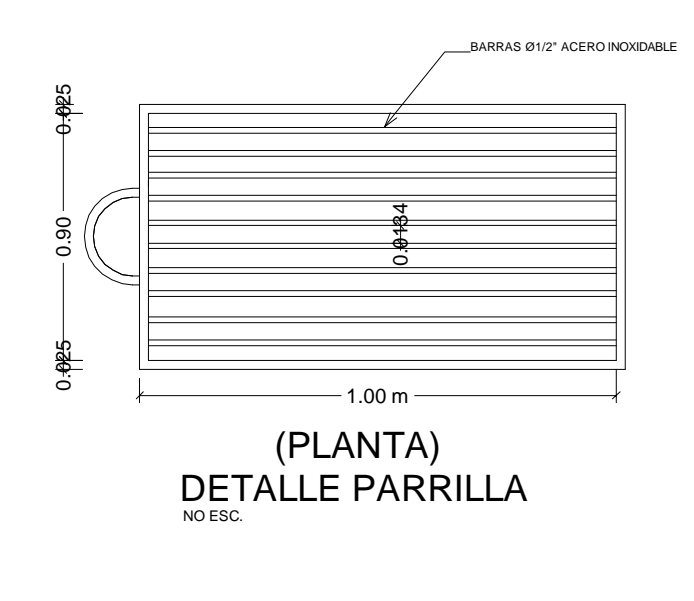
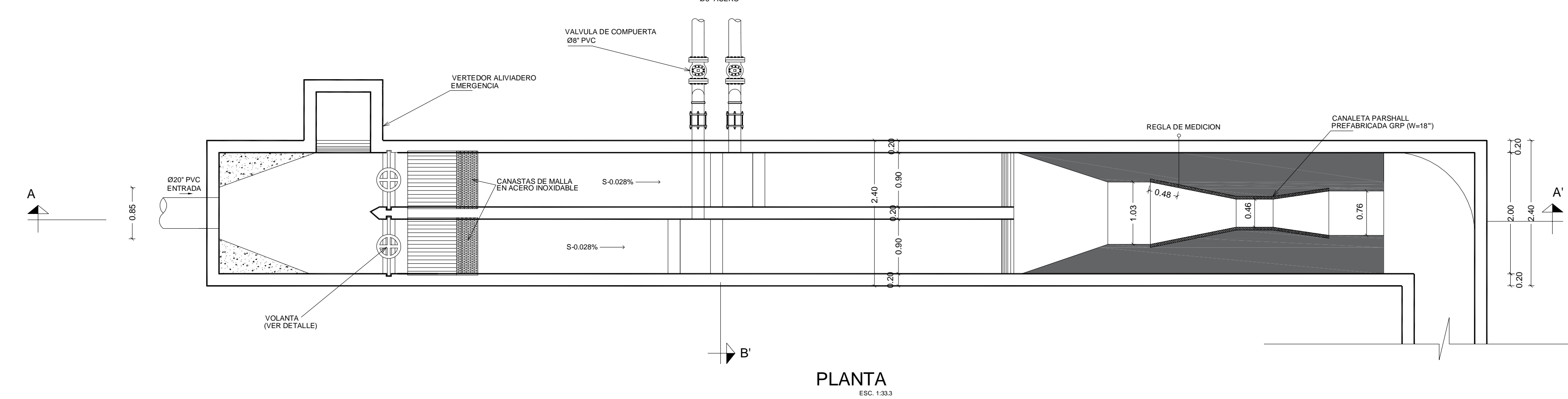
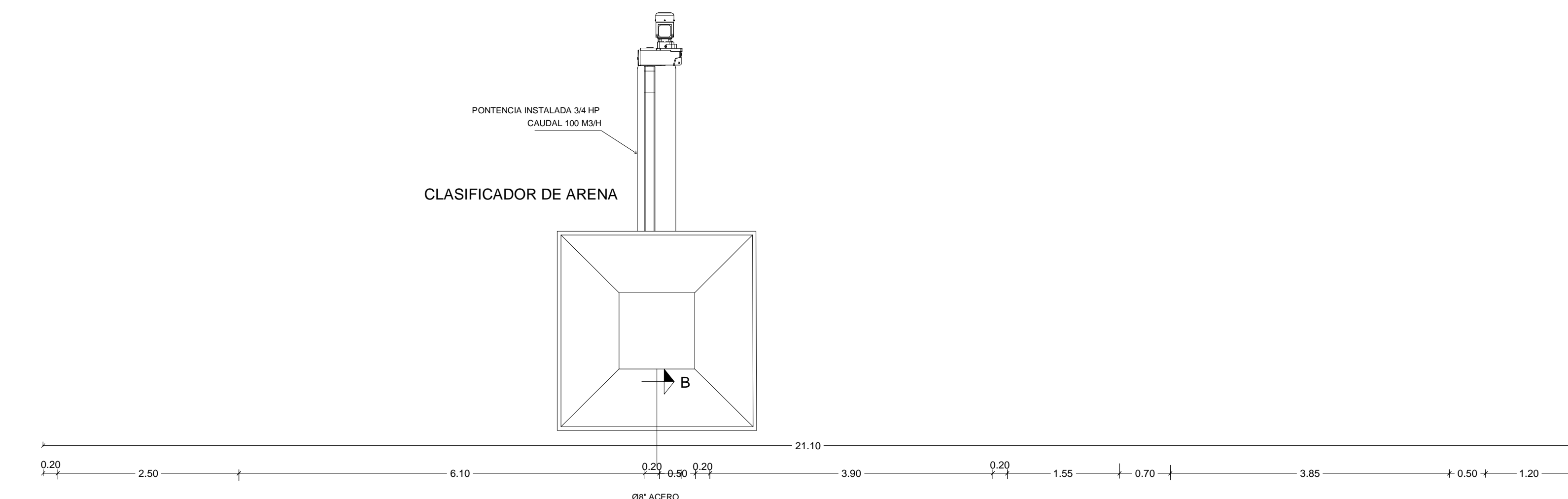
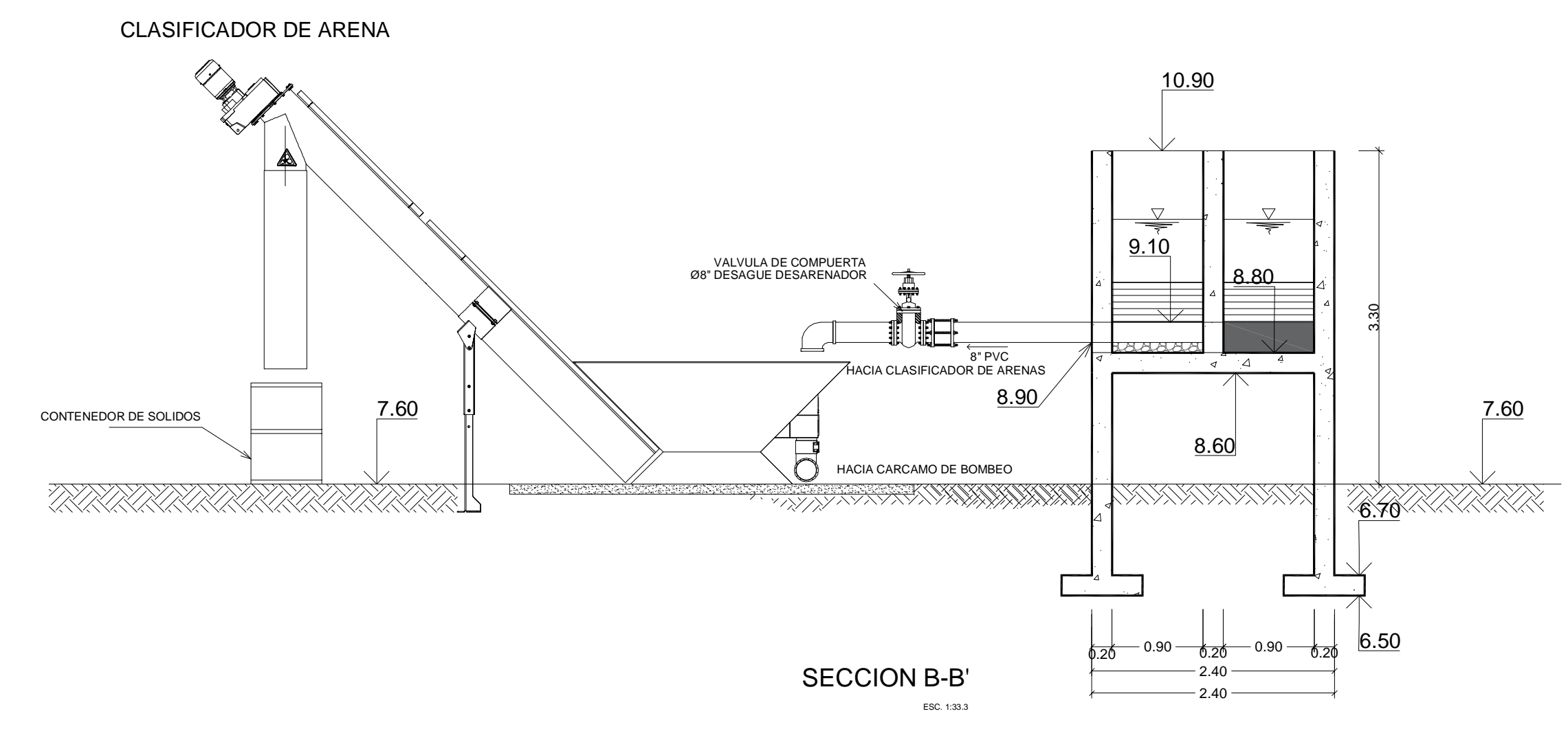
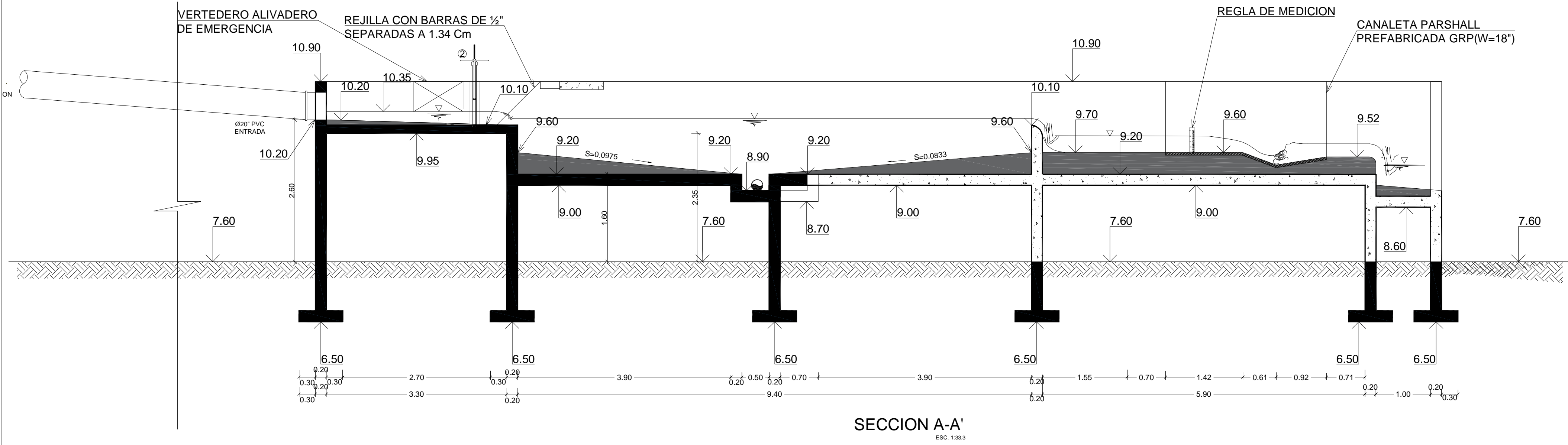


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISION:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO:  
 ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

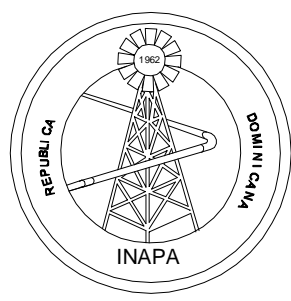
DIBUJO:  
 FRANK ROD  
 REVISION:  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
 ING. ALAN MATEO VASQUEZ

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 4 INDICADA



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

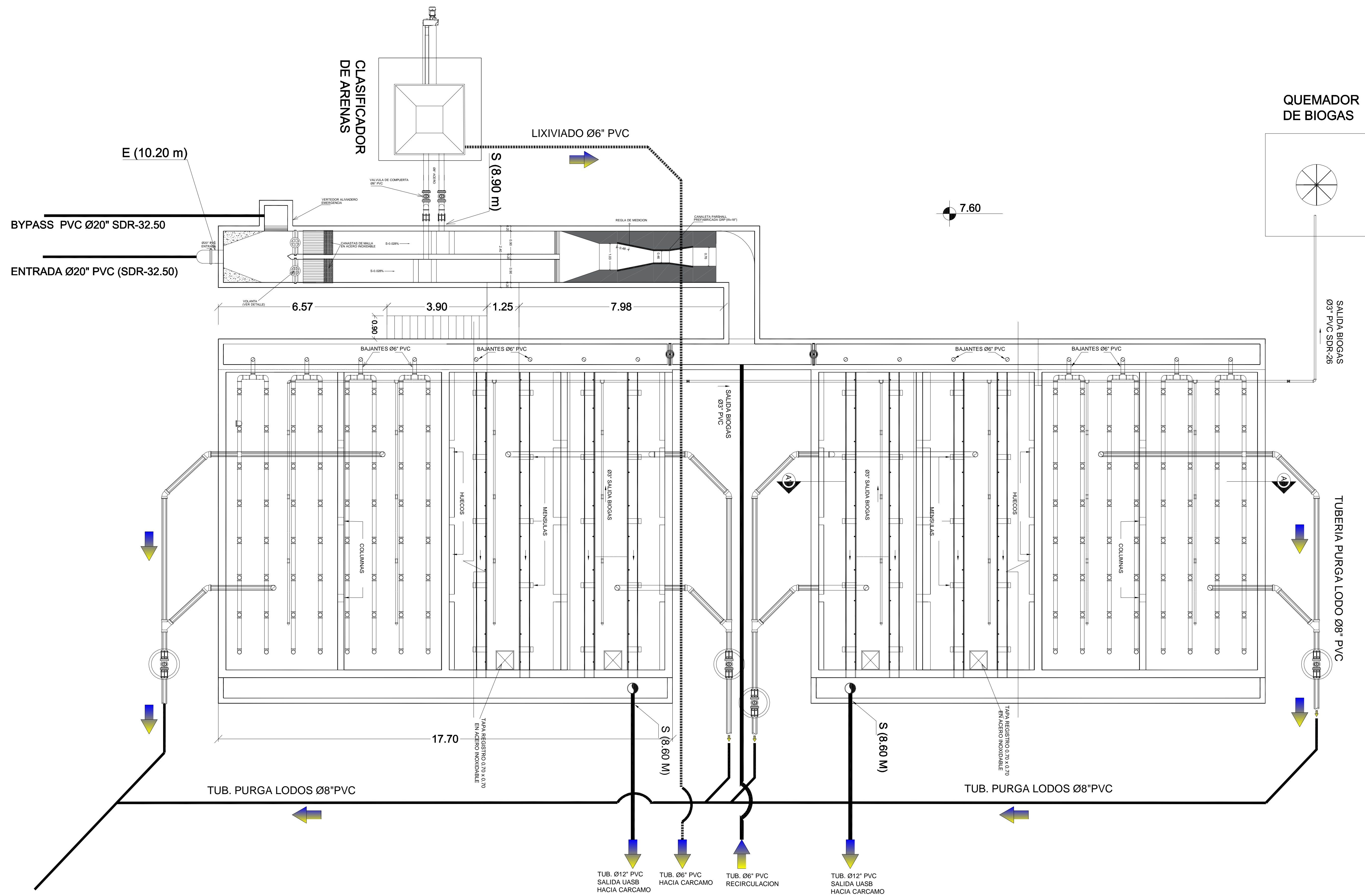
PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN


**REPÚBLICA DOMINICANA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. PHILY ESPINAL	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO
REVISIÓN: ING. RUBÉN MONTERO	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ

<b>PRETRATAMIENTO DESARENADOR</b>	
RUTA: Y1: Carpeta Interna DISTALAN VASQUEZ/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ/Planta Depuradora ALC. Sanitario Baní/Pretratamiento.dwg	
NOMBRE DE ARCHIVO: PRETRATAMIENTO	

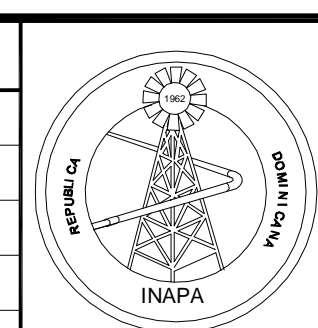
<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b>			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO INAPA / ALC	SUBDIVISIÓN PD-BANI	NO. DE PLANO 5	ESCALA 1:33.3



# PLANTA REACTORES ANAEROBIOS

ESCALA 1:100

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISIÓN:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO:  
 ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
 FRANK ROD  
 REVISIÓN:  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
 ING. ALAN MATEO VASQUEZ

PLANTA GENERAL REACTORES

RUTA: Y:\Carpeta Interna DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANIPARIA  
 Depuradora Alc. Sanitario Banip/6-Planta General Reactores.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA GENERAL REACTORES

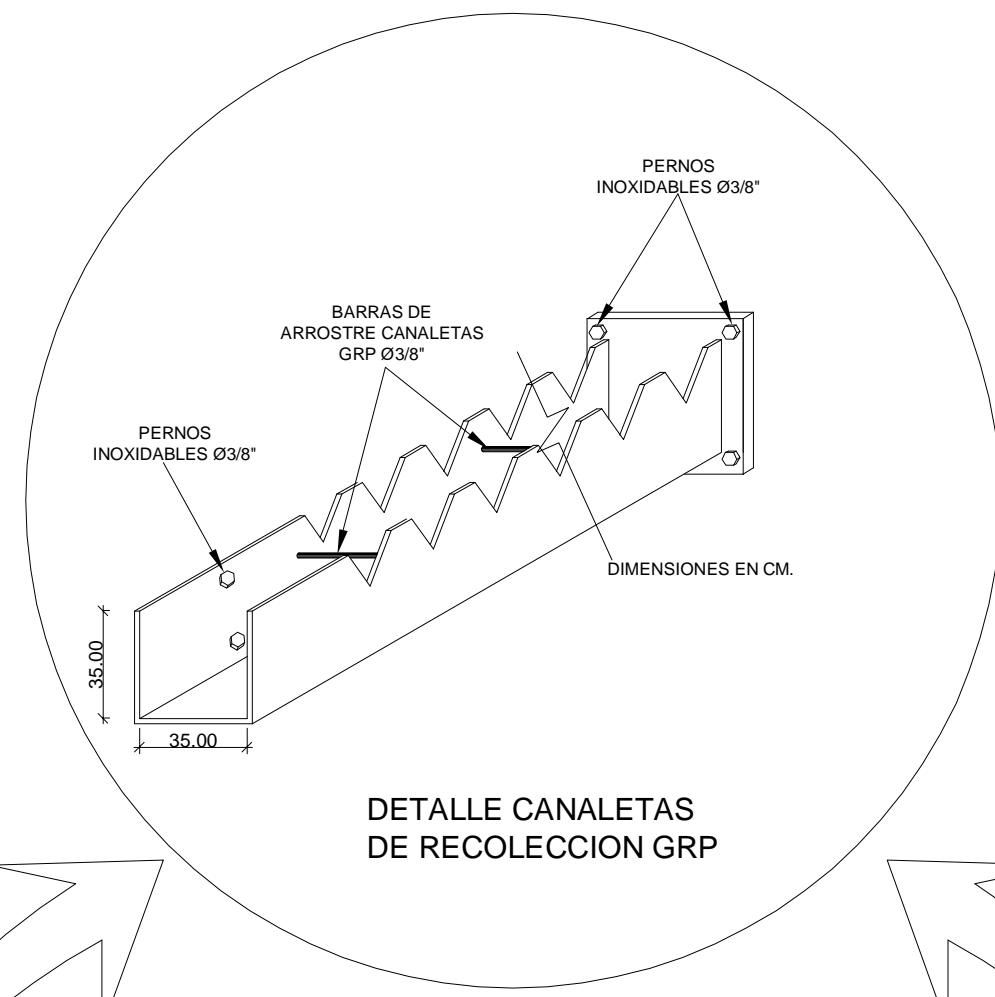
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

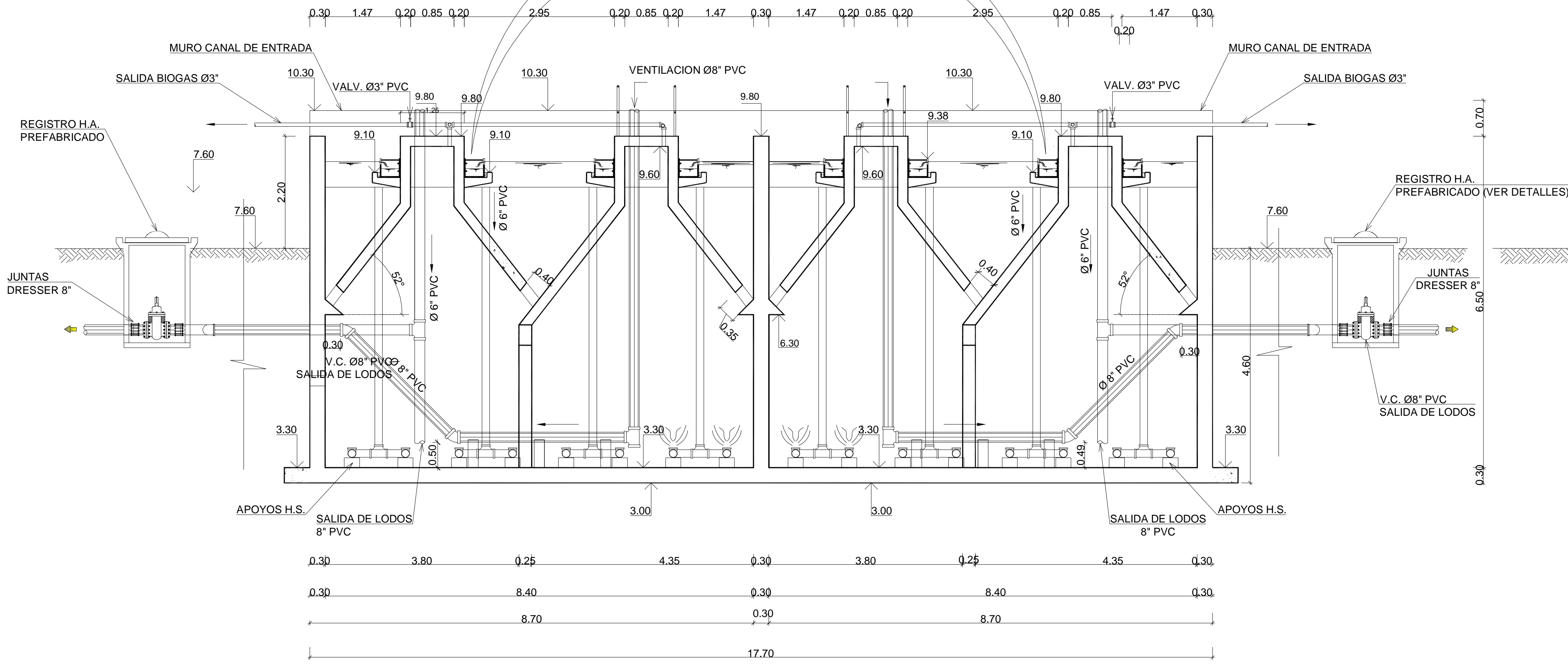
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	6	1:100

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



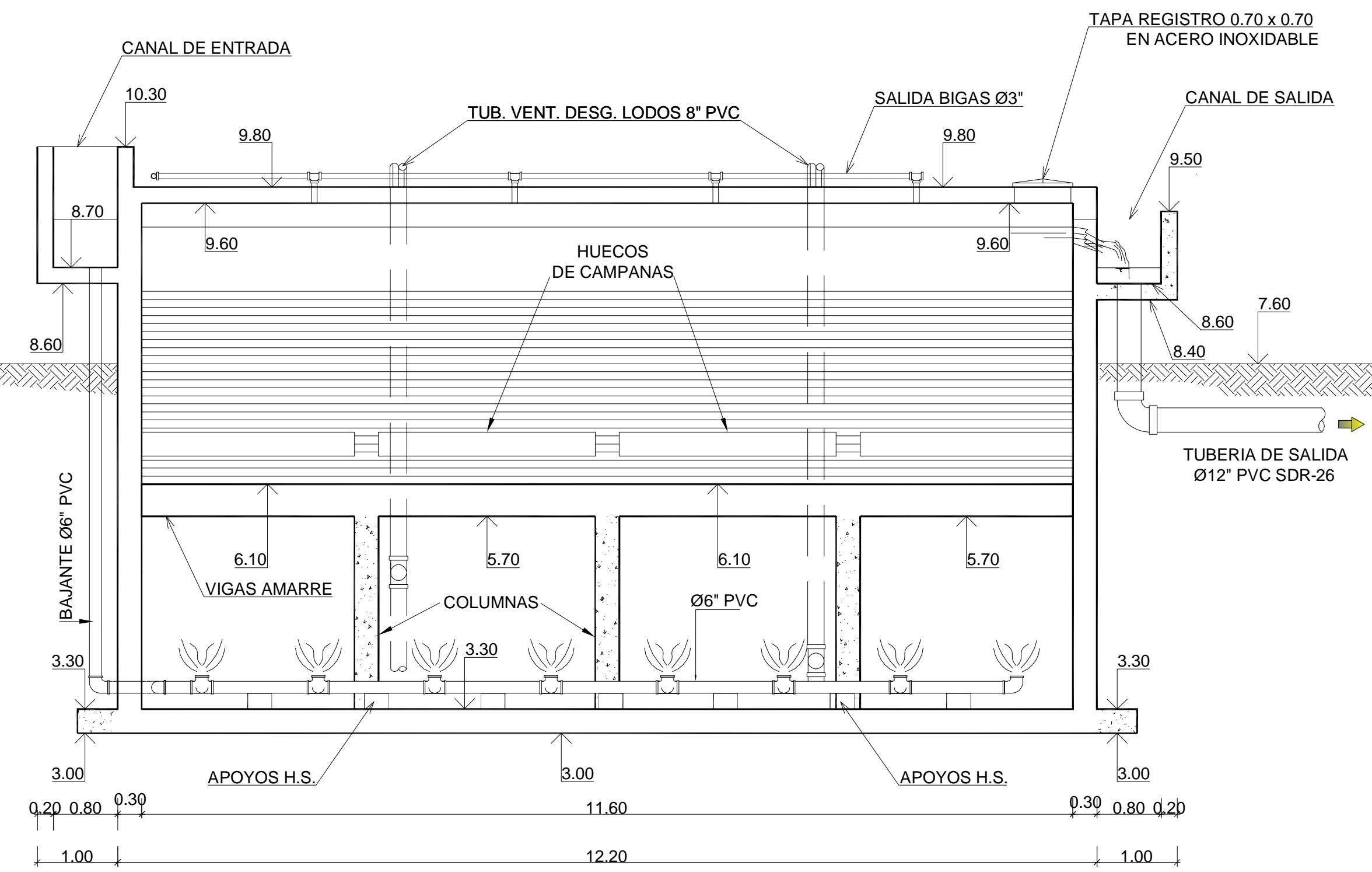


DETALLE CANALETAS DE RECOLECCION GRP



SECCION A-A'

ESCALA 1:50

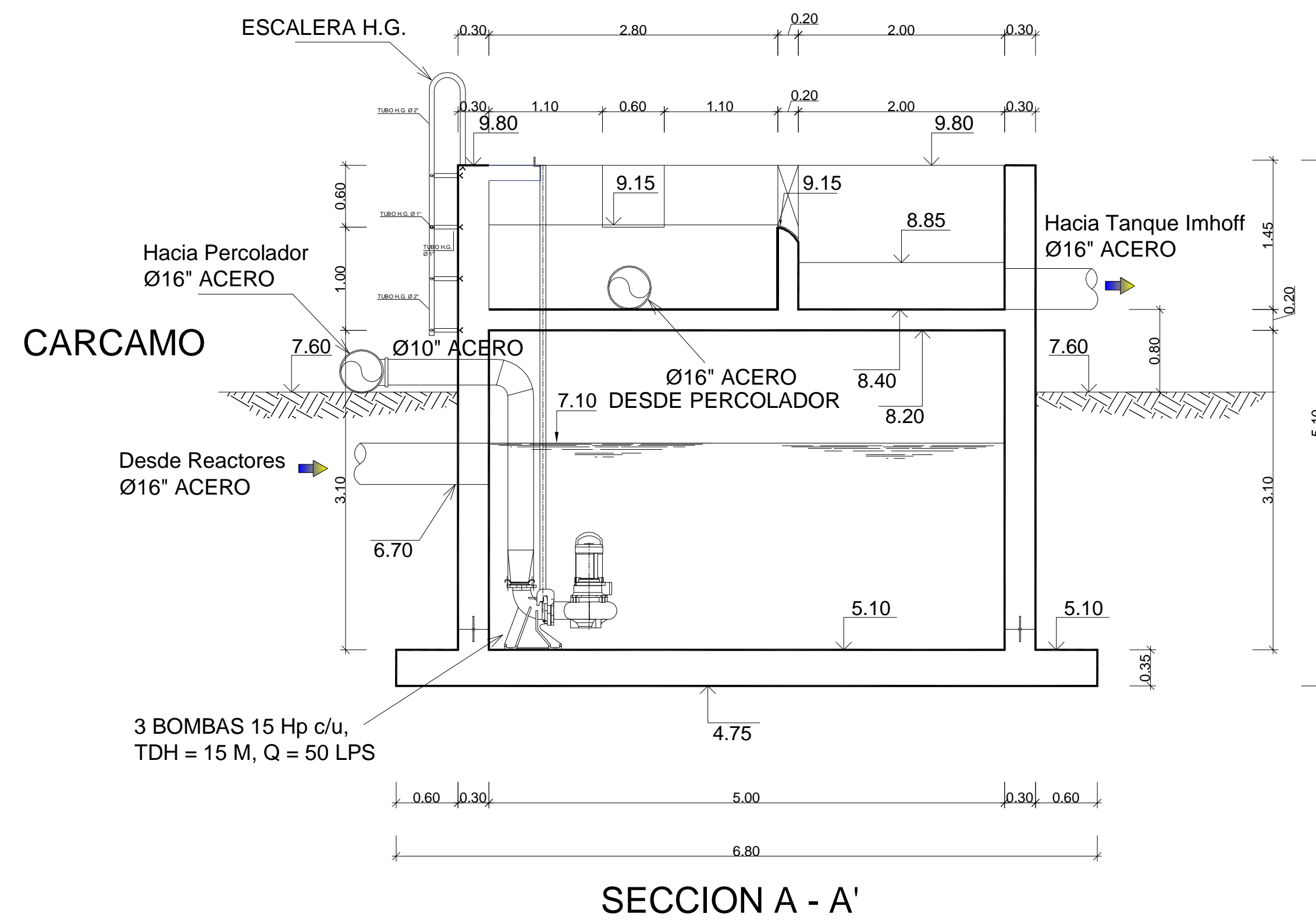
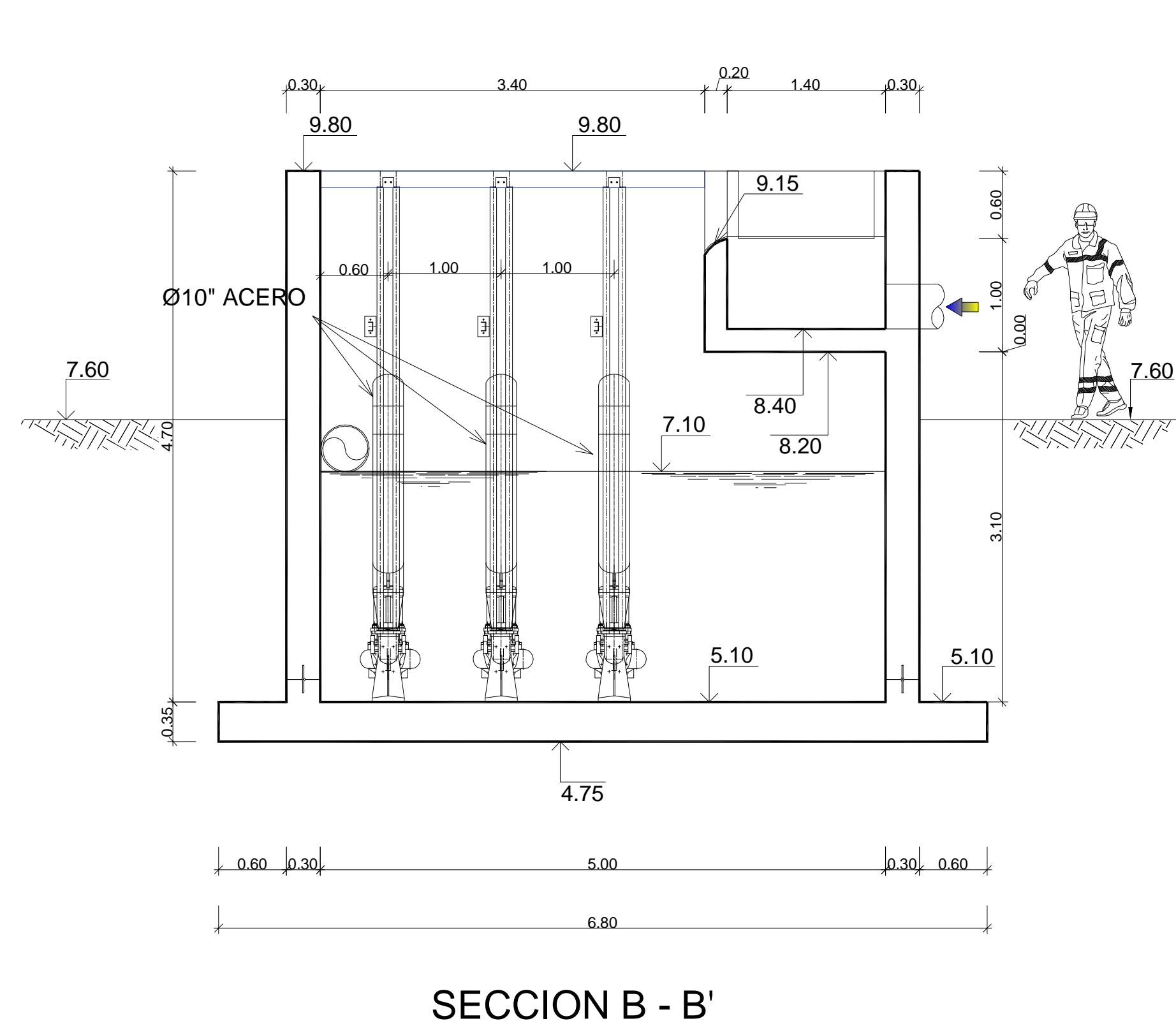
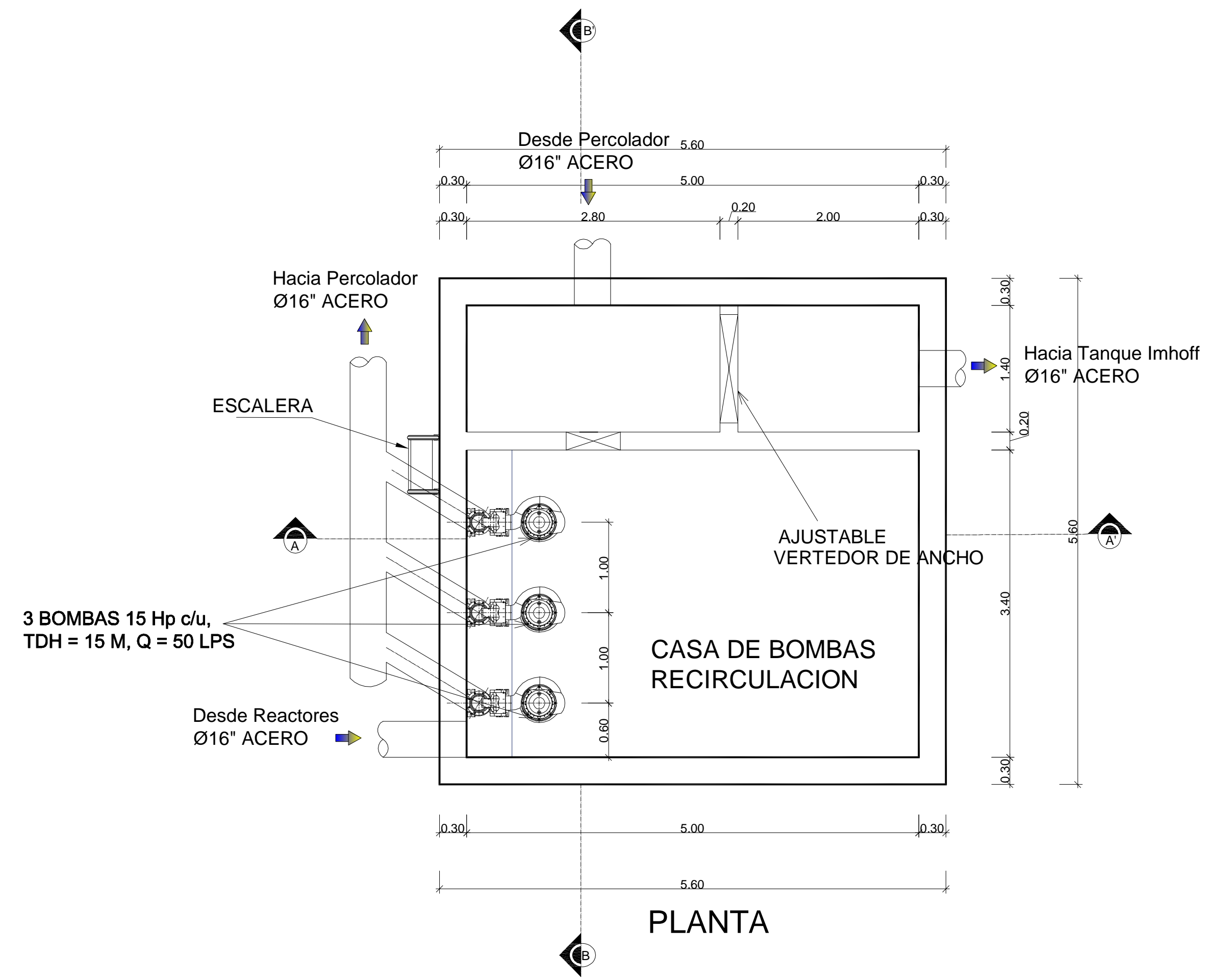


REACTOR (UASB)

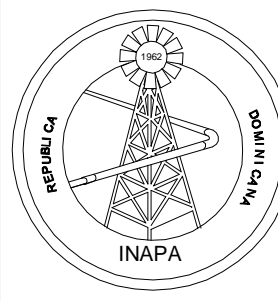
SECCION B-B'

ESCALA 1:50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA FRANK ROD  REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA ARQ. SHIRLEY MARCANO  APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD  REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO  VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	SECCION A-A' y SECCION B-B' REACTORES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 7 1:50	
0	06-11-2019									



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

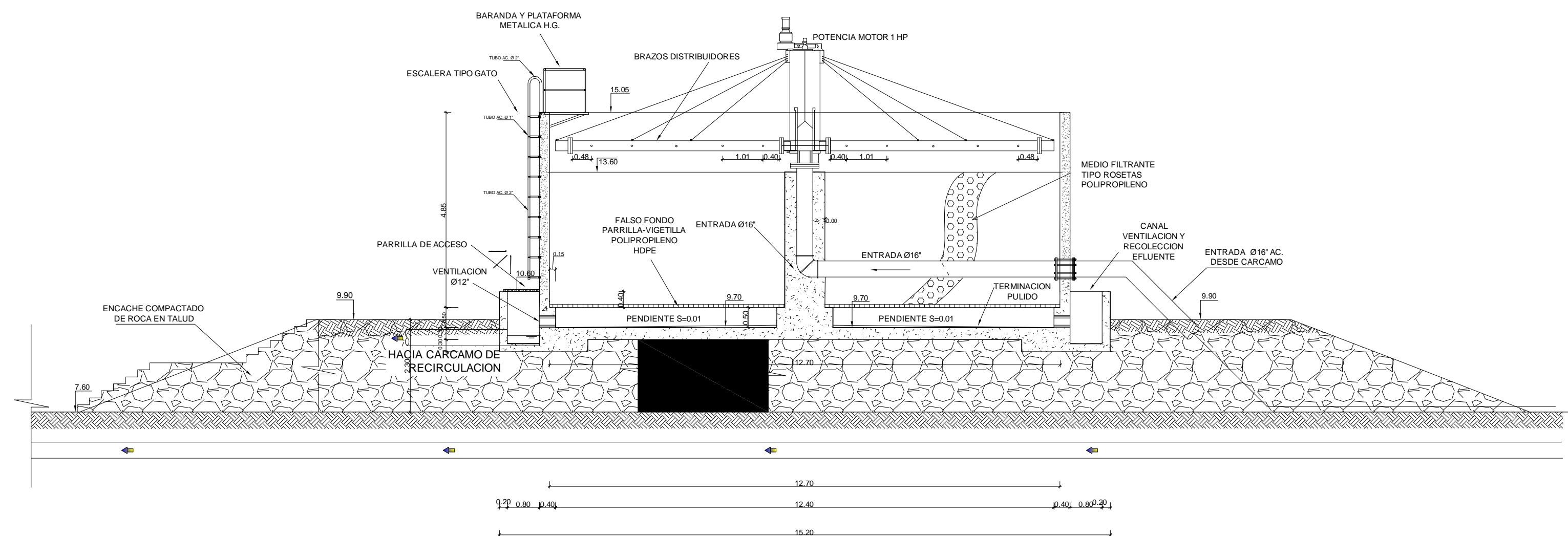

  
 REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VÁSQUEZ

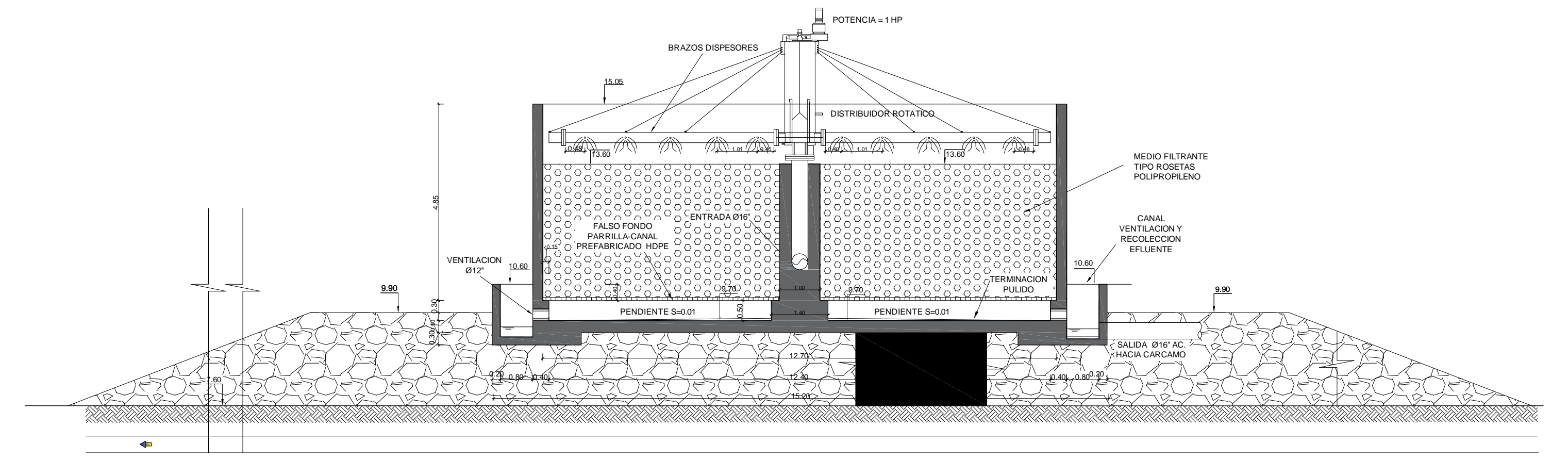
PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B' CARCAMO DE BOMBEO
<small>RUTA: Y:\Carpeta Interna DISTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\Carcamo de Bombeo.dwg</small>
<small>NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B'</small>

<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA</b> FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
<small>PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"</small>			
<small>CÓDIGO</small>	<small>SUBDIVISIÓN</small>	<small>NO. DE PLANO</small>	<small>ESCALA</small>
INAPA / ALC	PD-BANI	8	1:50

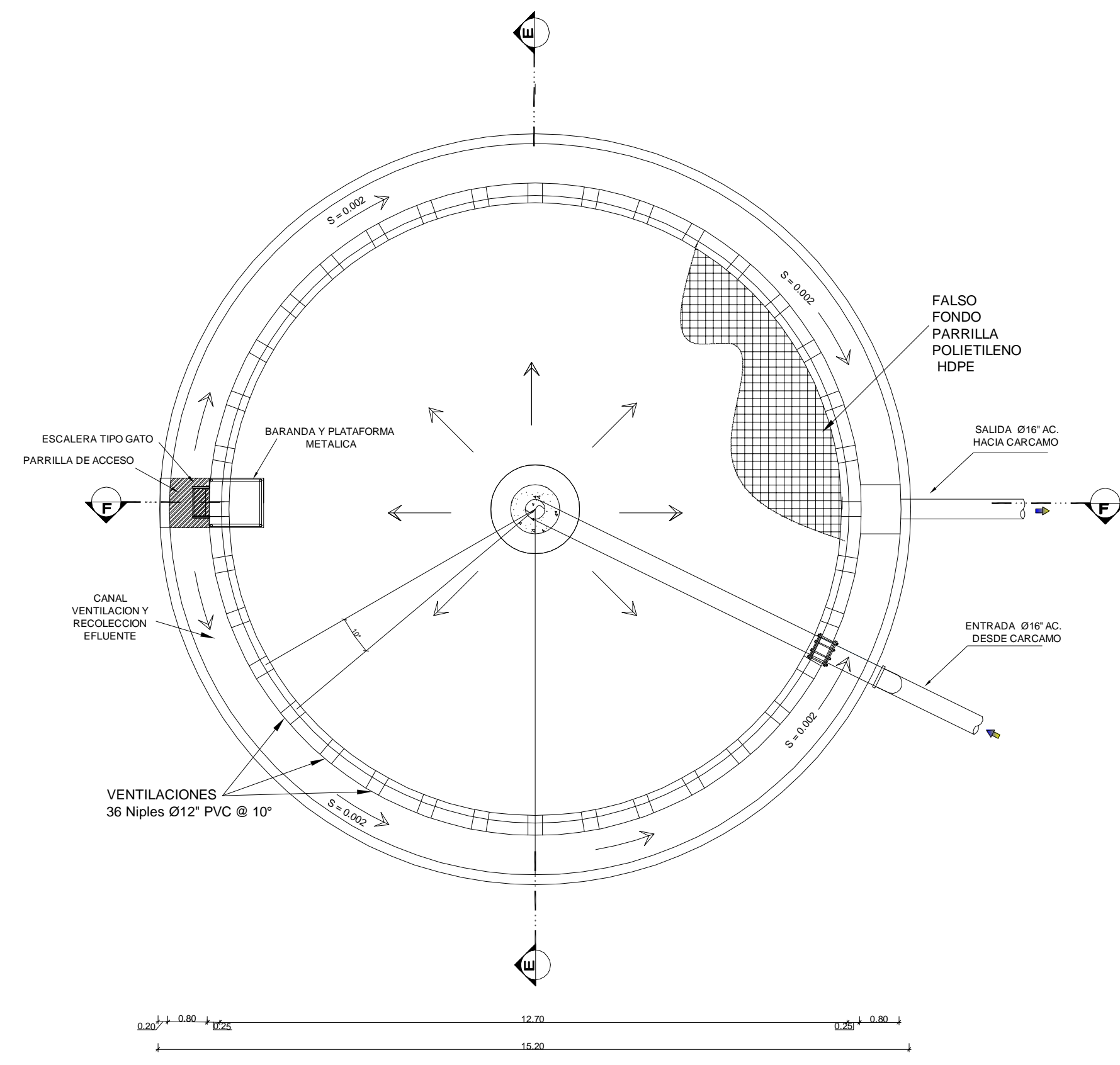
PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



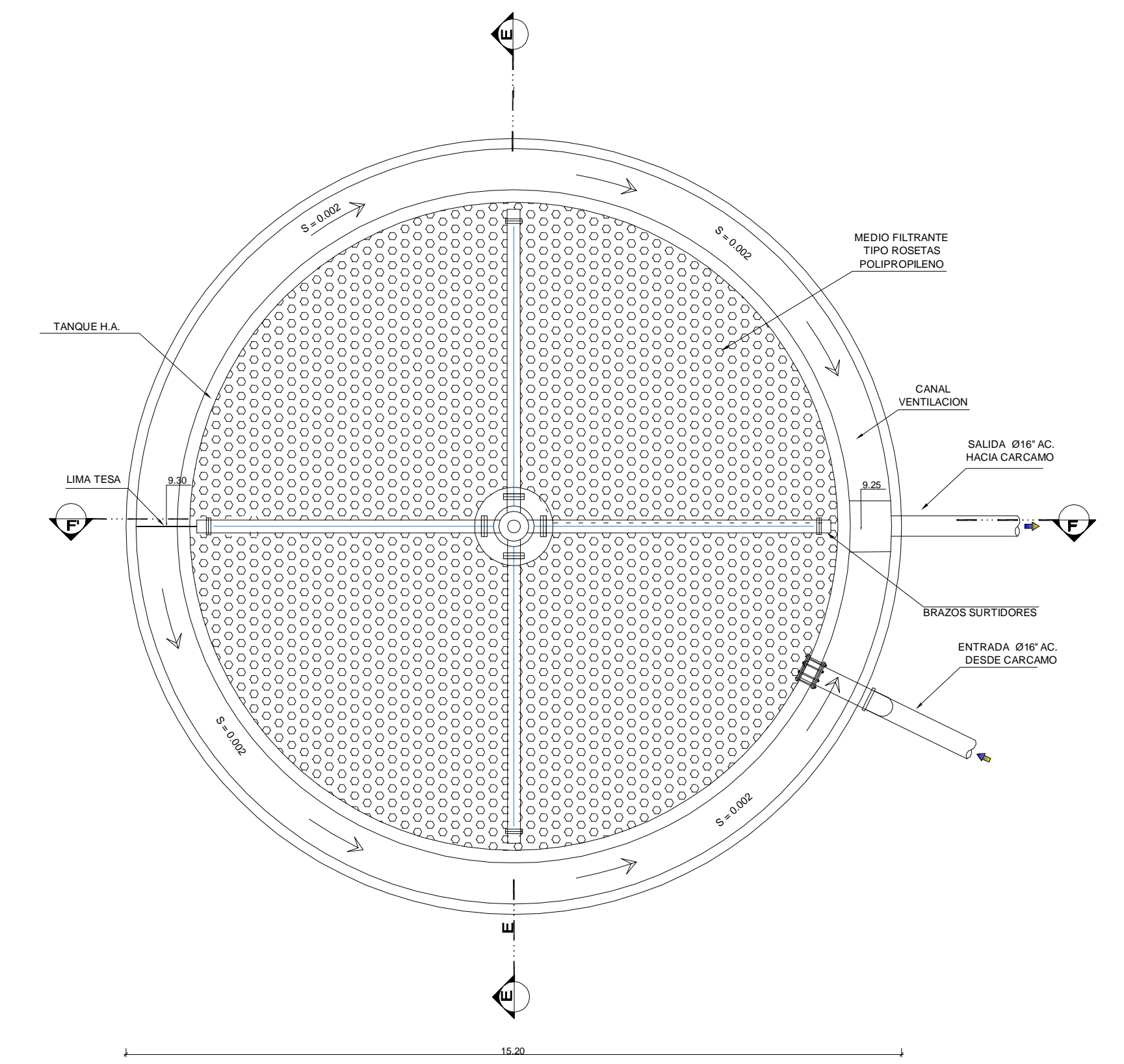
SECCION F- F'  
ESCALA 1:75



SECCION E- E'  
ESCALA 1:75



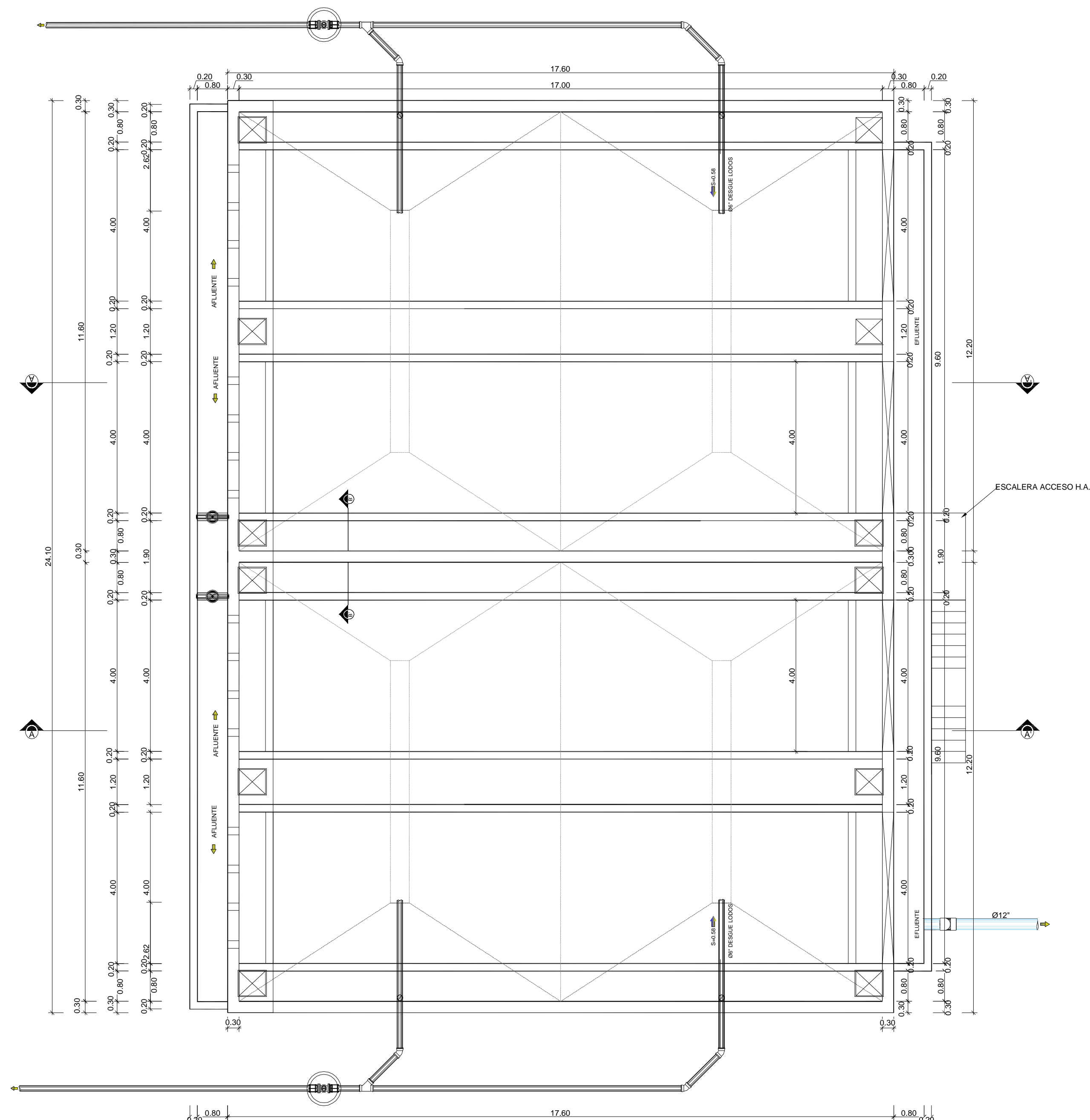
PLANTA PERCOLADOR (FONDO)



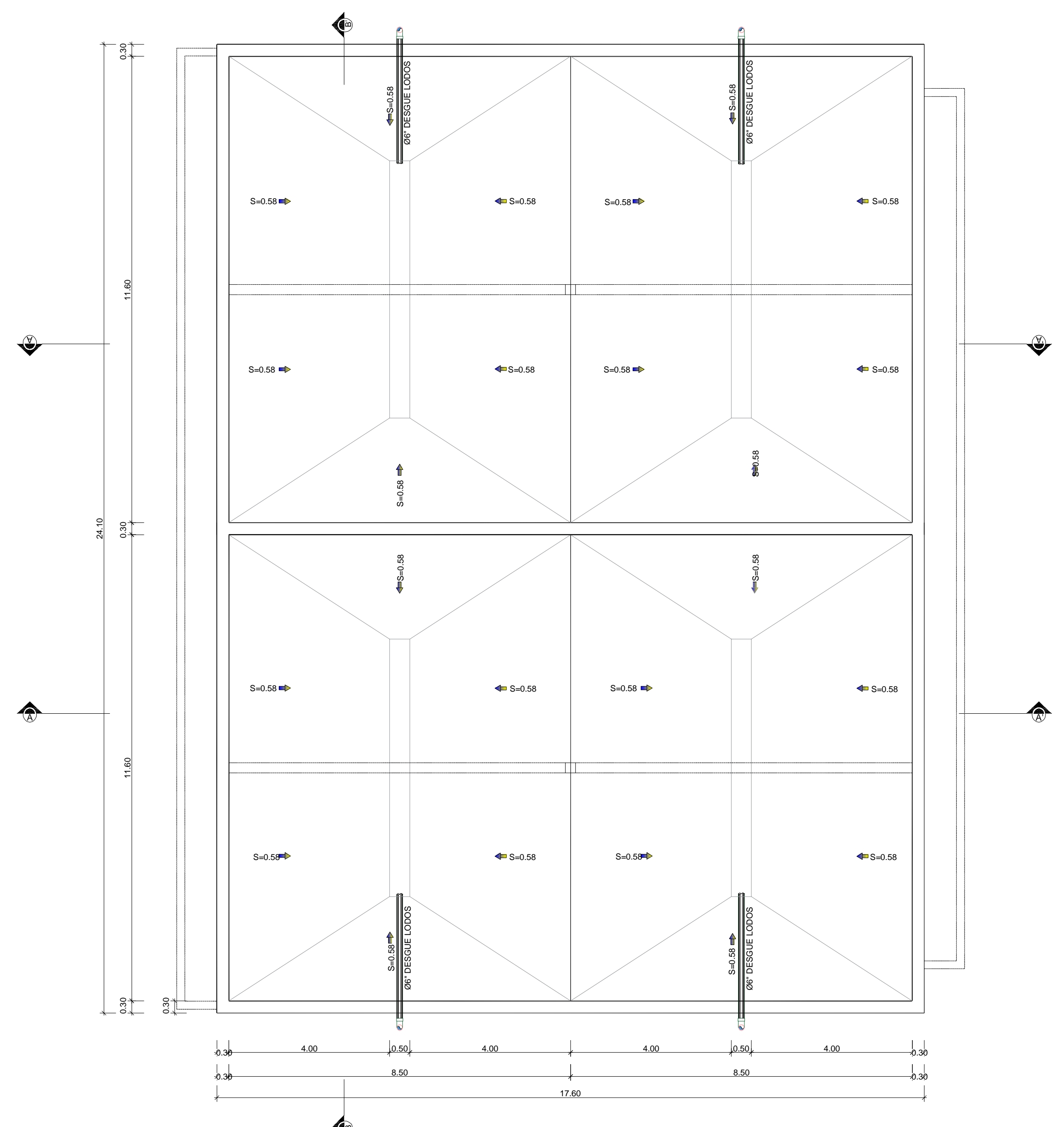
PLANTA PERCOLADOR (TECHO)

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

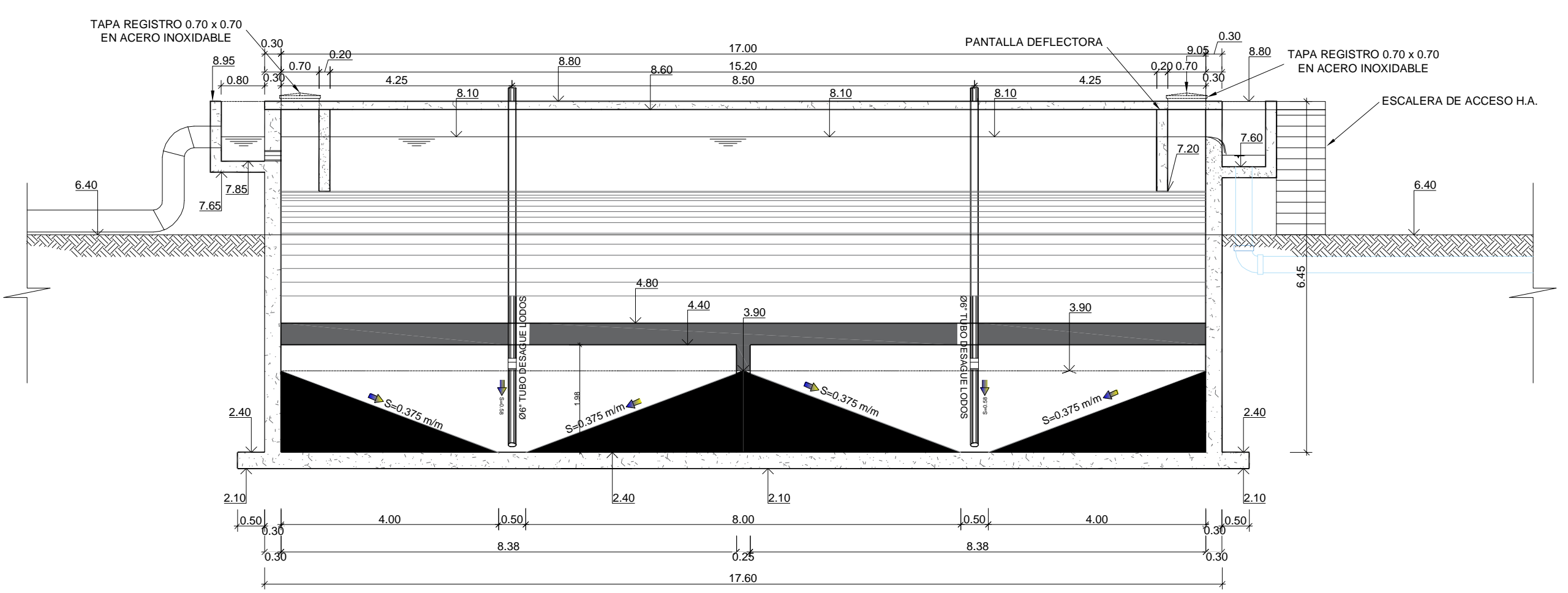
	REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	<b>PLANTAS , SECCION F-F' y SECCION E-E'</b> <b>PERCOLADOR</b>	RUTA: Y:\Carpetas Interna DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BAN\Planta Depuradora Alc. Santiano Ban\Percolador.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTAS , SECCION F-F' y SECCION E-E'	<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA</b> <b>FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b> PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 9 1:50
--	--	--	--	---	---	---



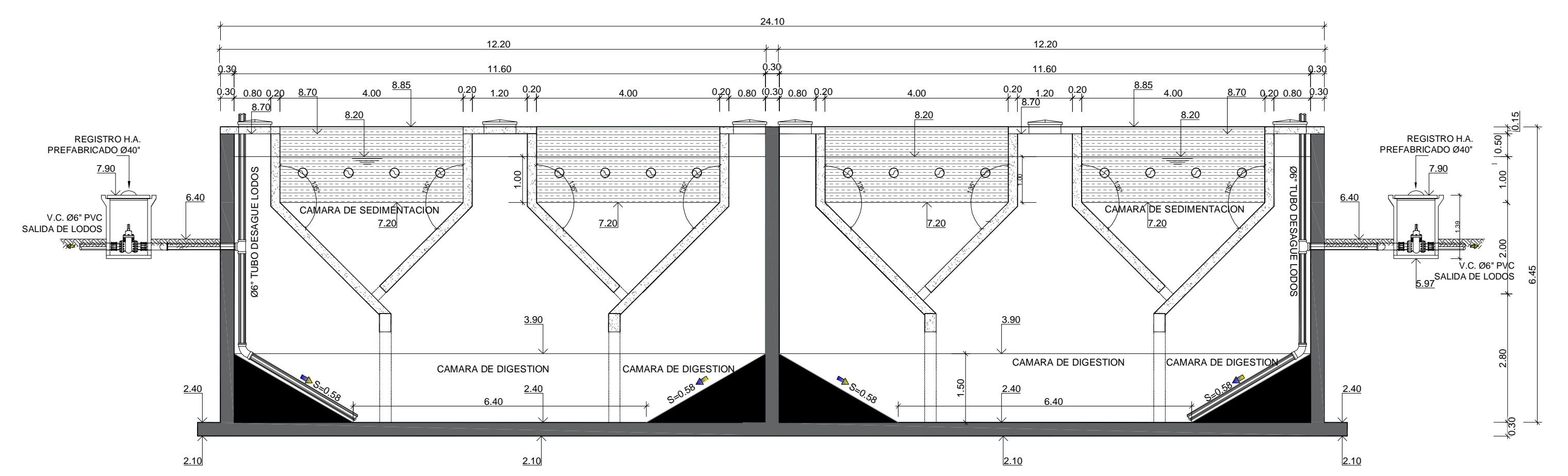
PLANTA GENERAL CLARIFICADOR - TANQUE IMHOFF



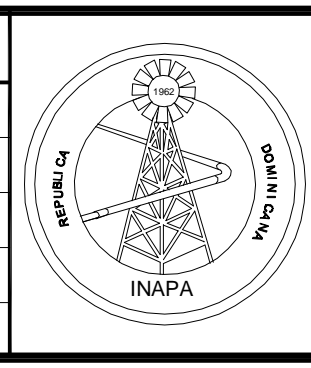
PLANTA FONDO TANQUE IMHOFF



SECCION A-A CLARIFICADOR - TANQUE IMHOFF



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

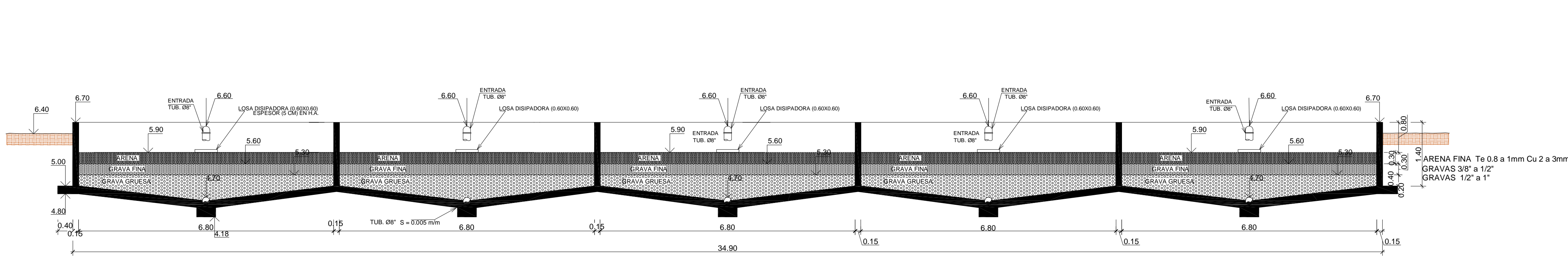
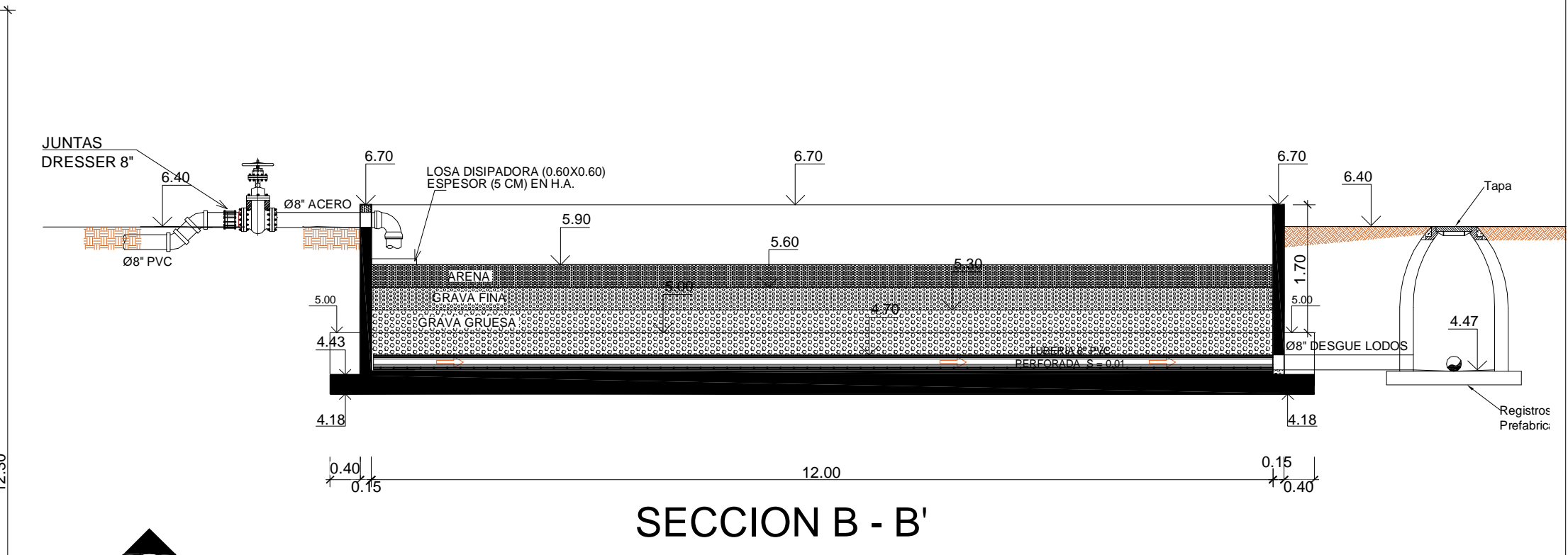
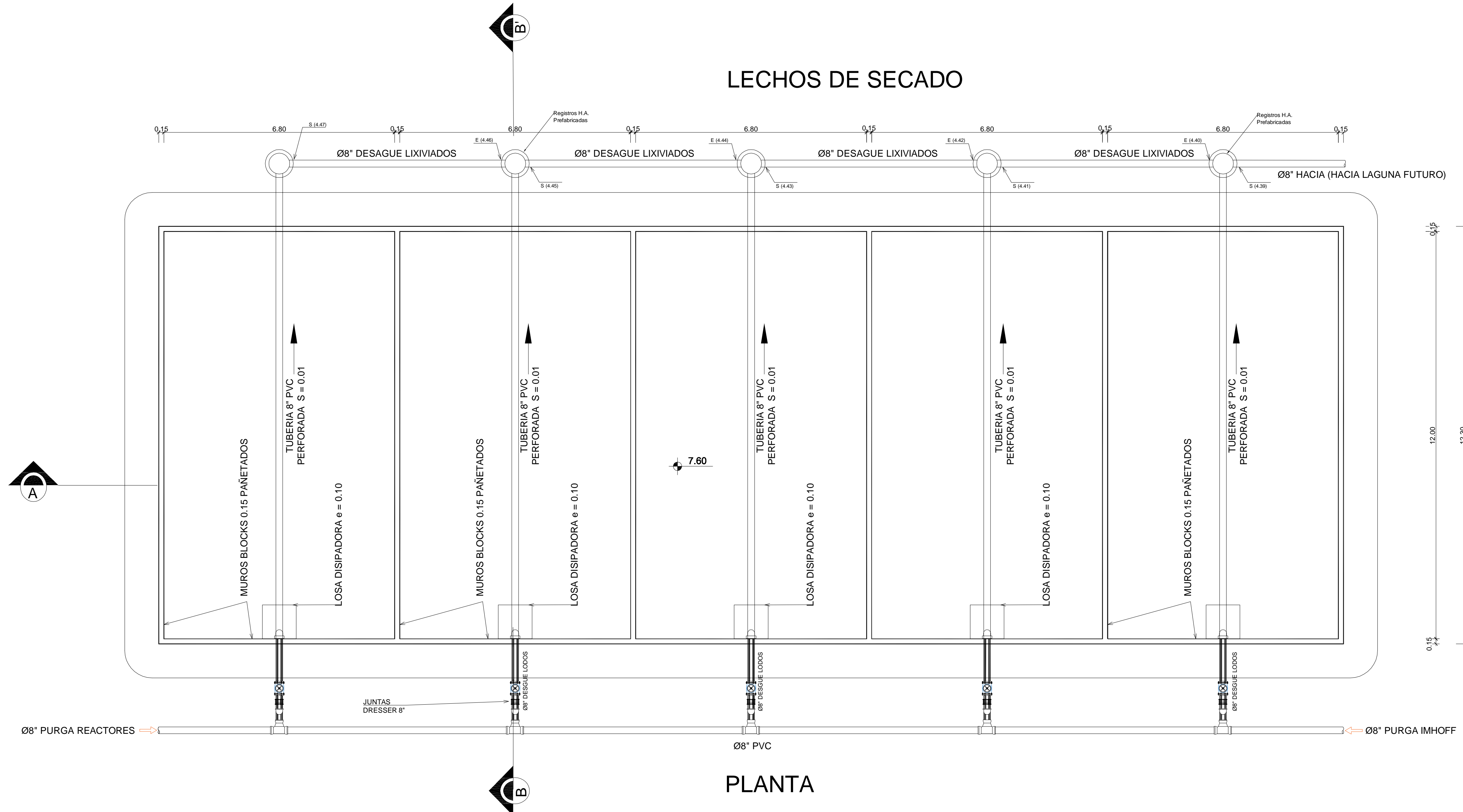
DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO: FRANK ROD  
 REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

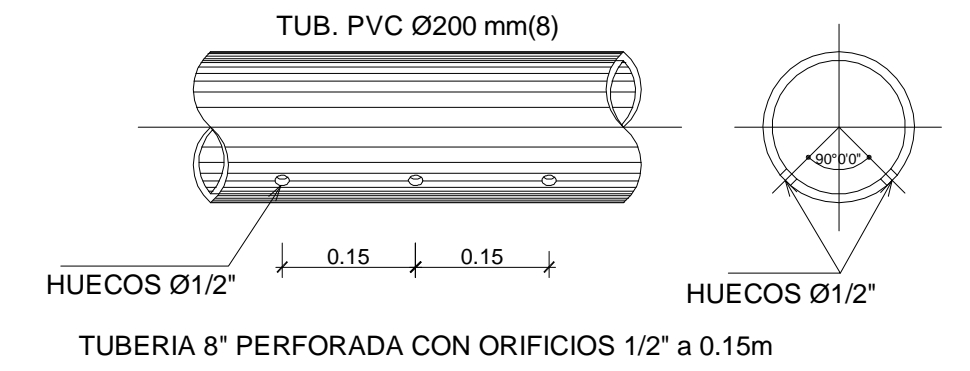
PLANTAS , SECCION A-A' y SECCION B-B'  
**TANQUE IMHOFF**  
 CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 10 1:100

RUTA: Y:\Carpetas Interna DSTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani\10-Tanque Imhoff.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B'

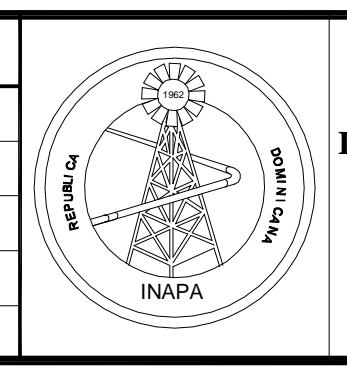
# LECHOS DE SECADO



## DETALLE DREN PRINCIPAL



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



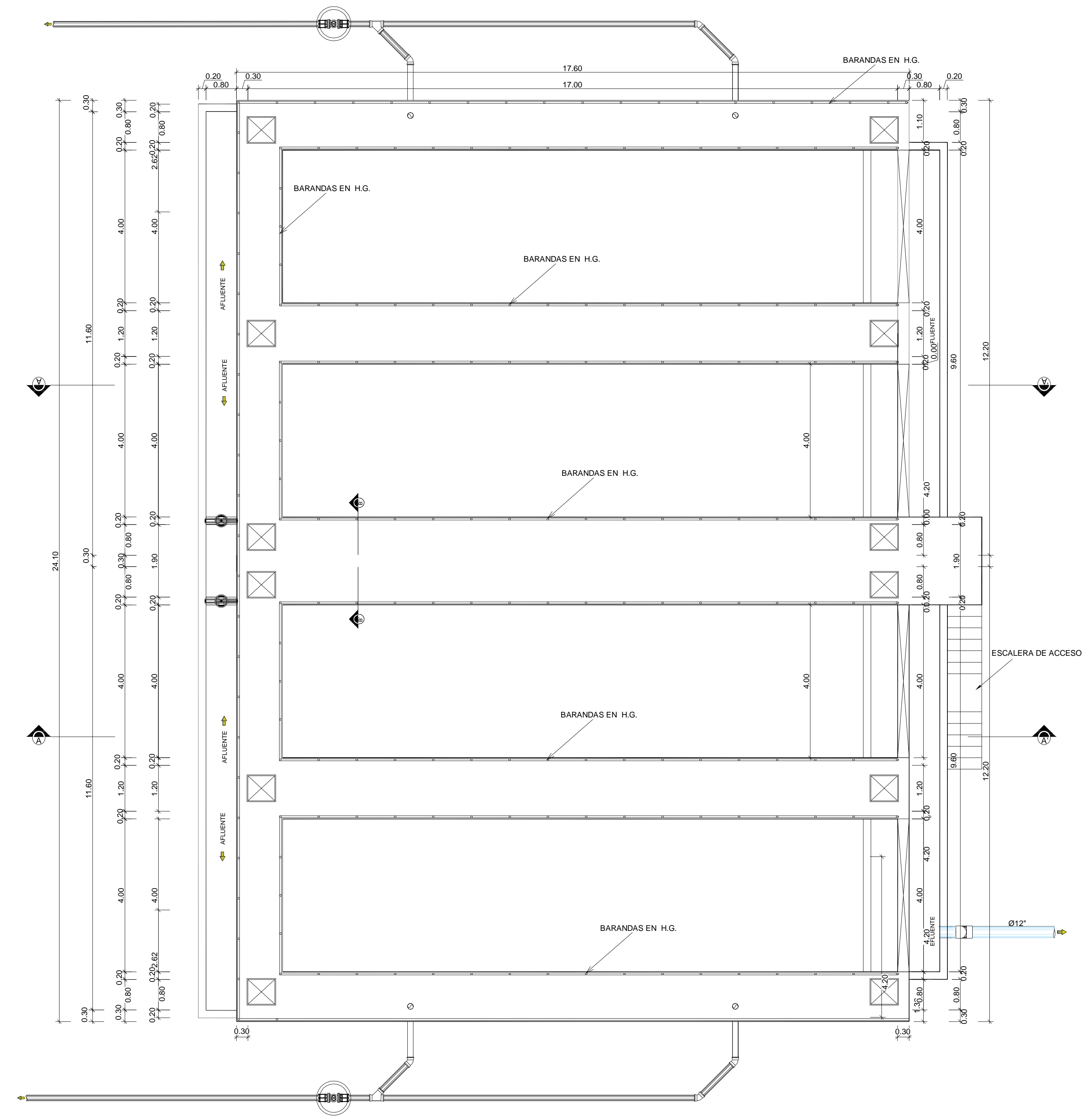
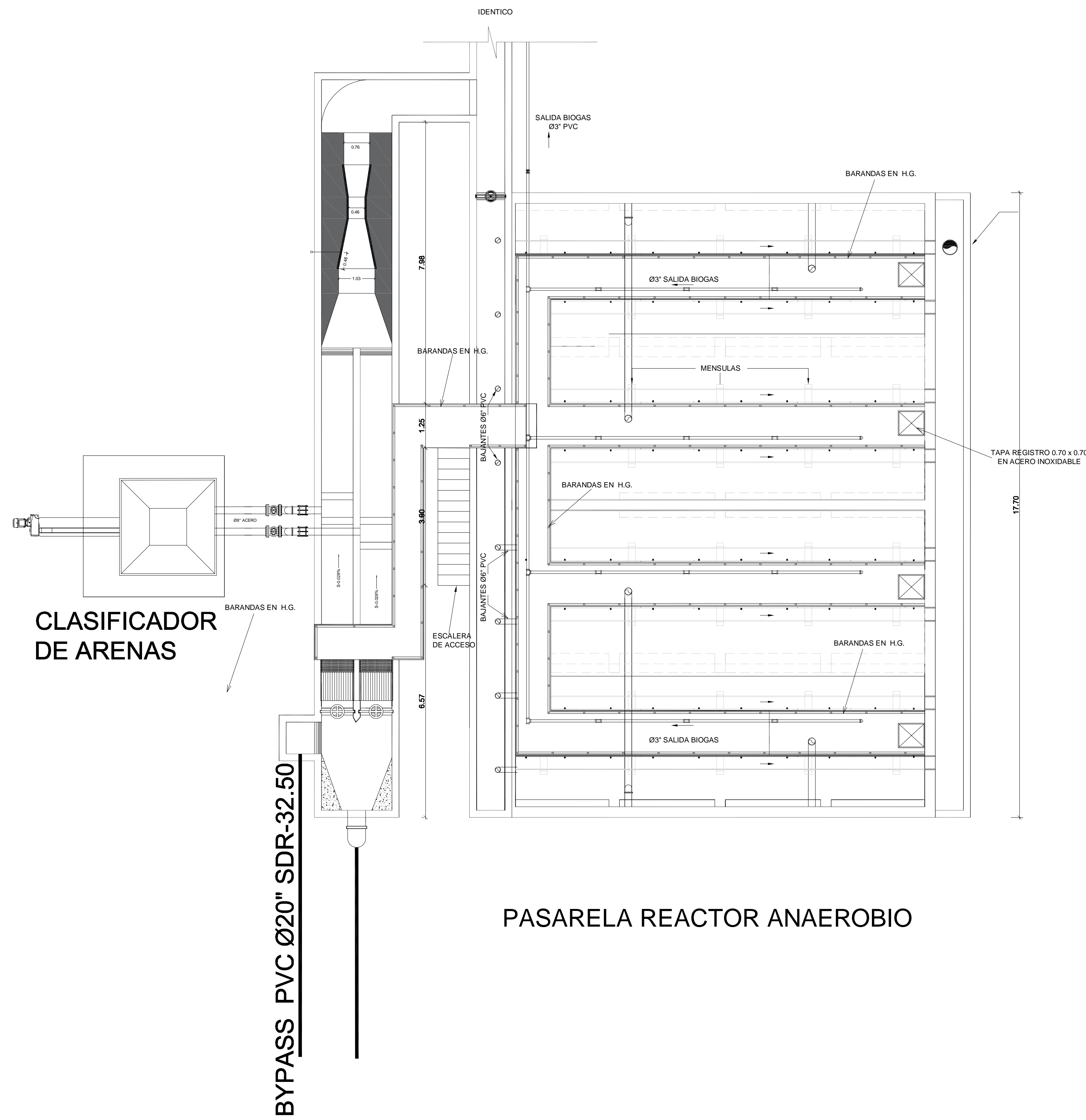
REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO: FRANK ROD  
 REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

LECHOS DE SECADO  
 PLANTA, SECCION A-A' y SECCION B-B'

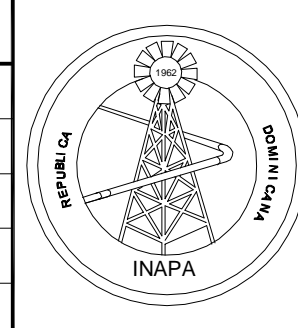
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CODIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 11 1:50



PASARELA TANQUE IMHOFF

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

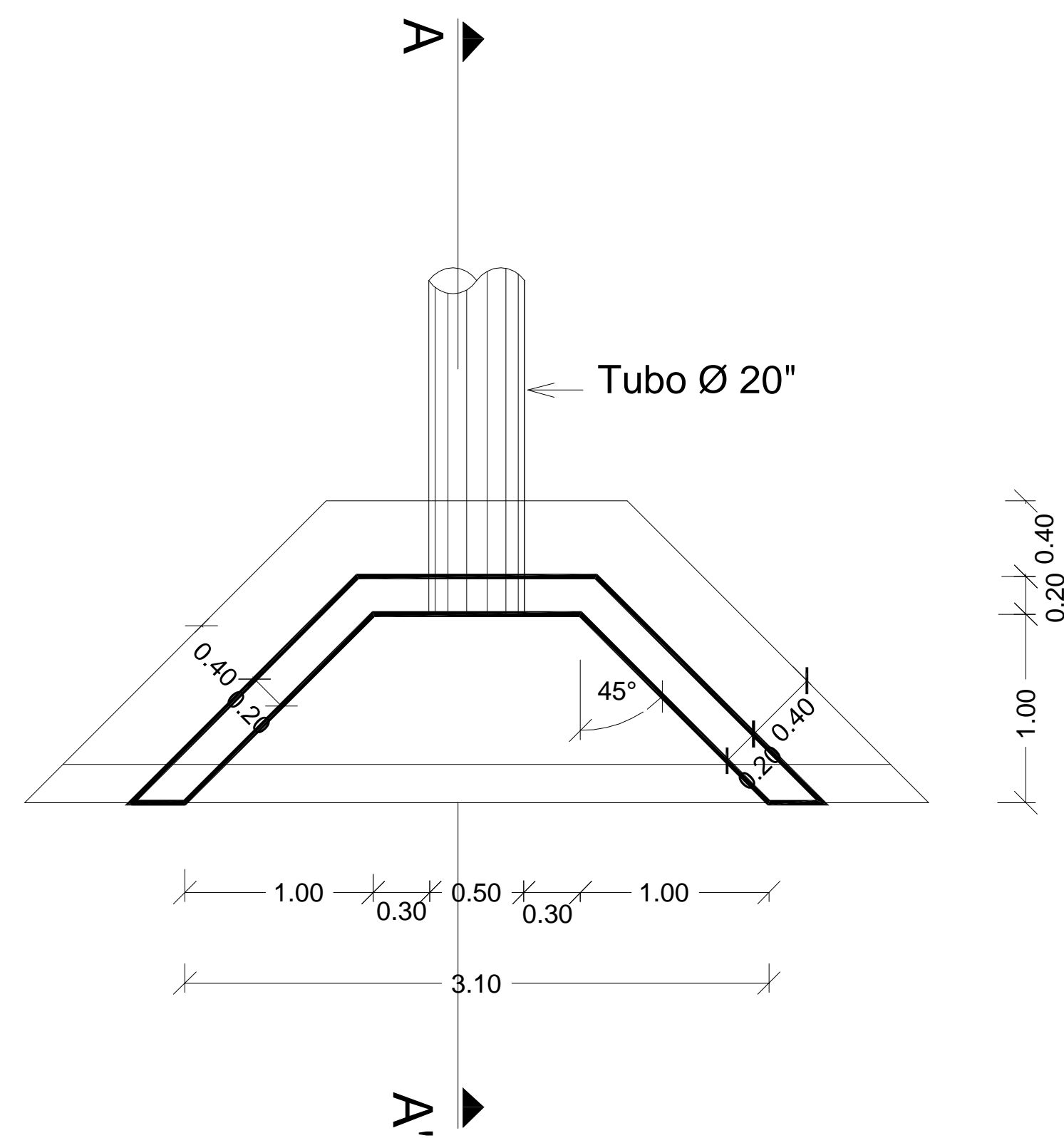
DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**PASARELA REACTOR ANAEROBIO  
 Y PASARELA TANQUE IMHOFF**

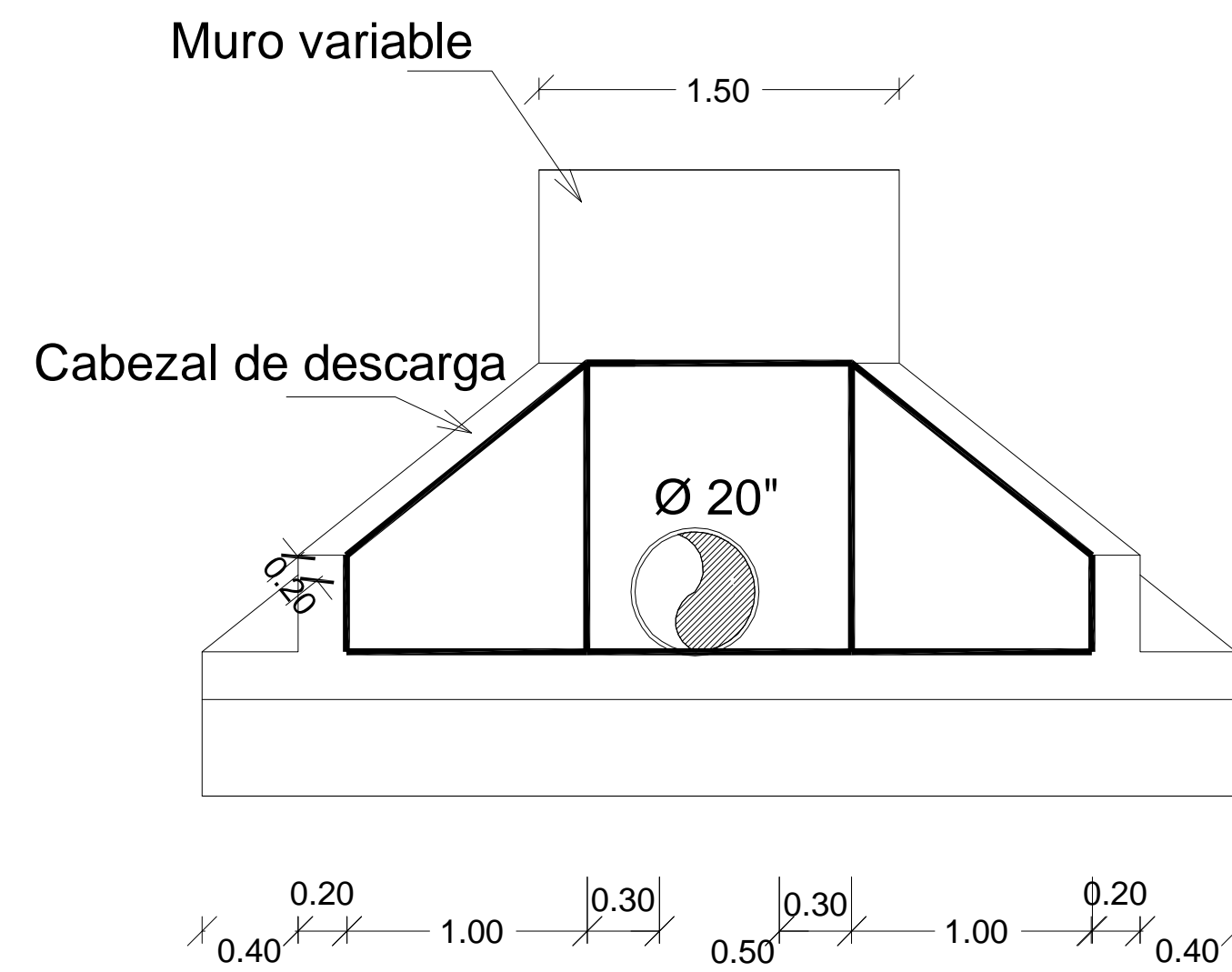
RUTA: Y:\Carpetas Internas DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ\Plantas  
 Depuradoras Alc. Sanitario Baní\12\Pasarelas Reactor-Tanque Imhoff.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA , SECCIÓN A-A' y SECCIÓN B-B'

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO INAPA / ALC	SUBDIVISIÓN PD/BANI	NO. DE PLANO 12	ESCALA 1:100



VISTA EN PLANTA



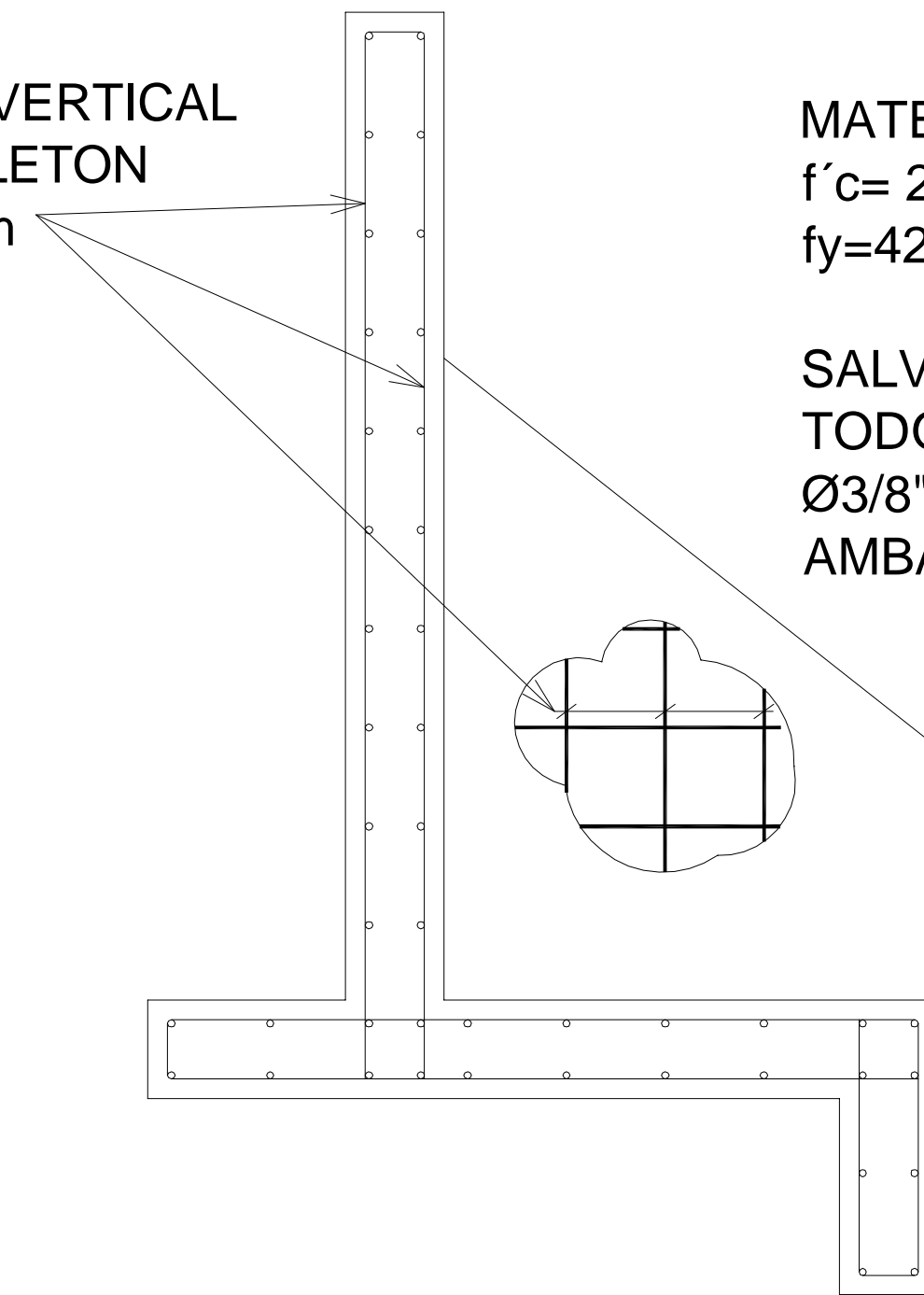
VISTA FRONTAL

H=Variable hasta 1.00m

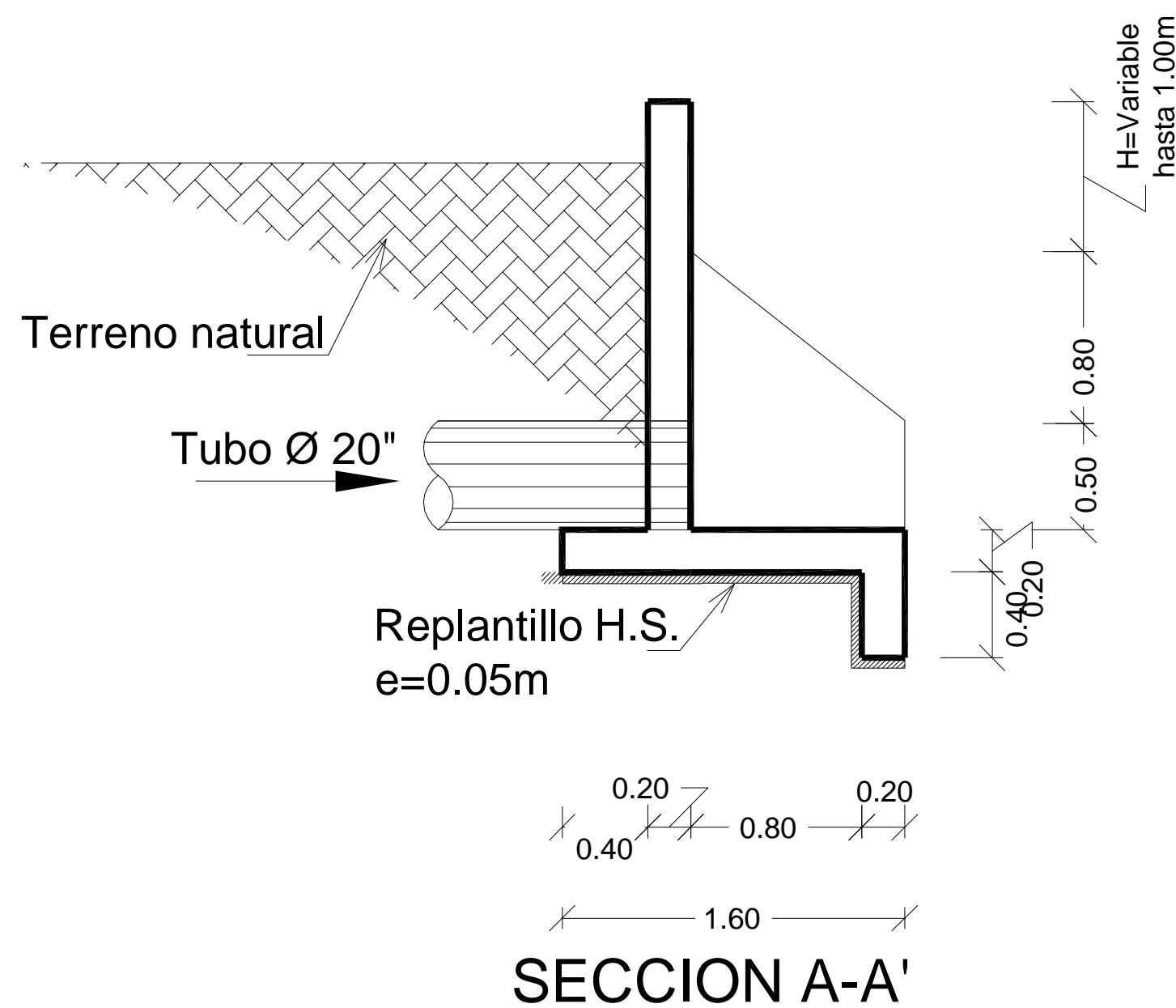
REFUERZO VERTICAL MUROS Y ALETON  
Ø1/2" @0.20m

MATERIALES  
f'c= 240 kg/cm<sup>2</sup>  
fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>

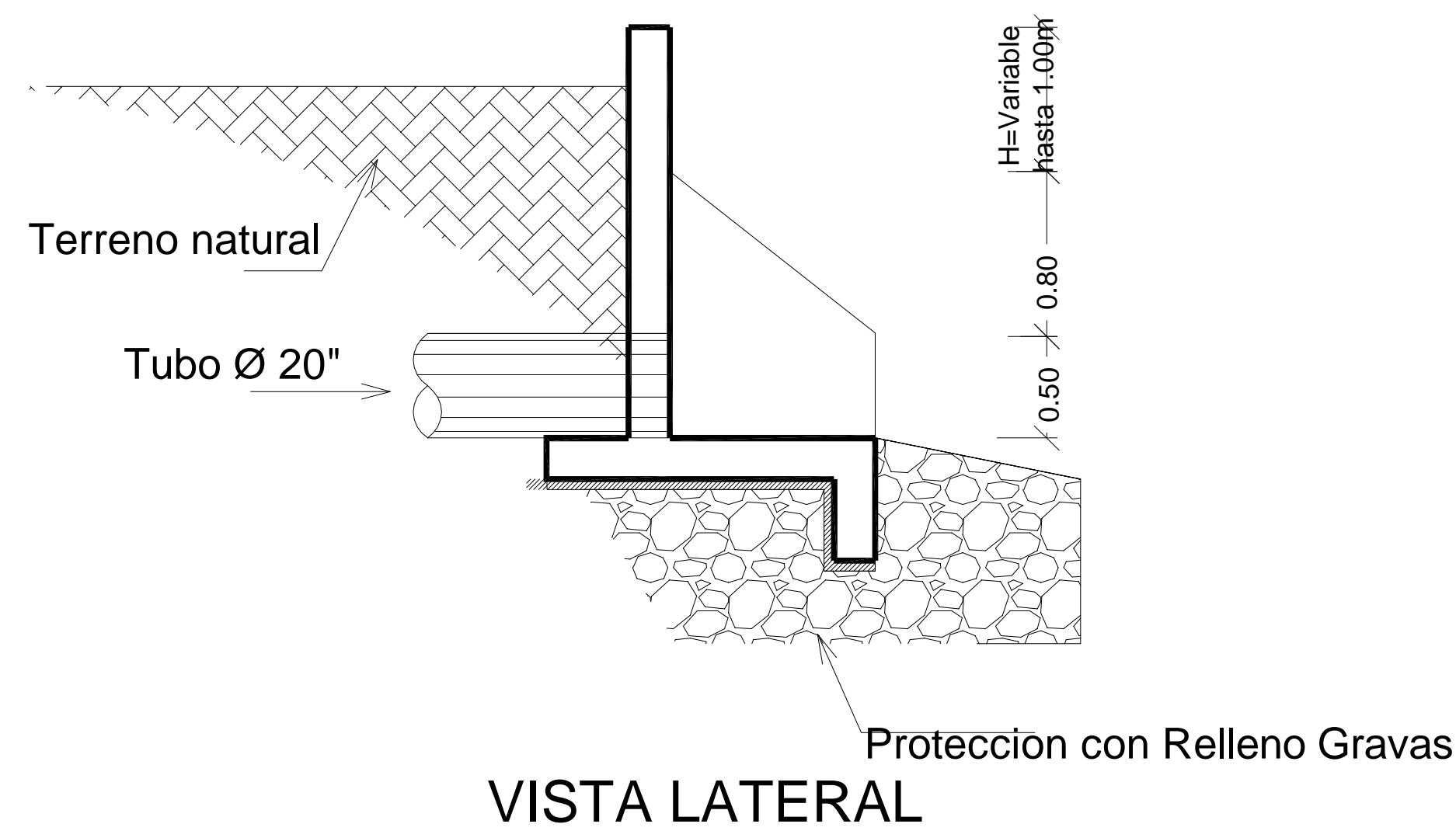
SALVO INDICACION CONTRARIA  
TODO EL REFUERZO DEL CABEZAL  
Ø3/8" @0.20m  
AMBAS CARAS Y AMBAS DIRECCIONES.



CABEZAL DE DESCARGA (REFUERZO)



SECCION A-A'

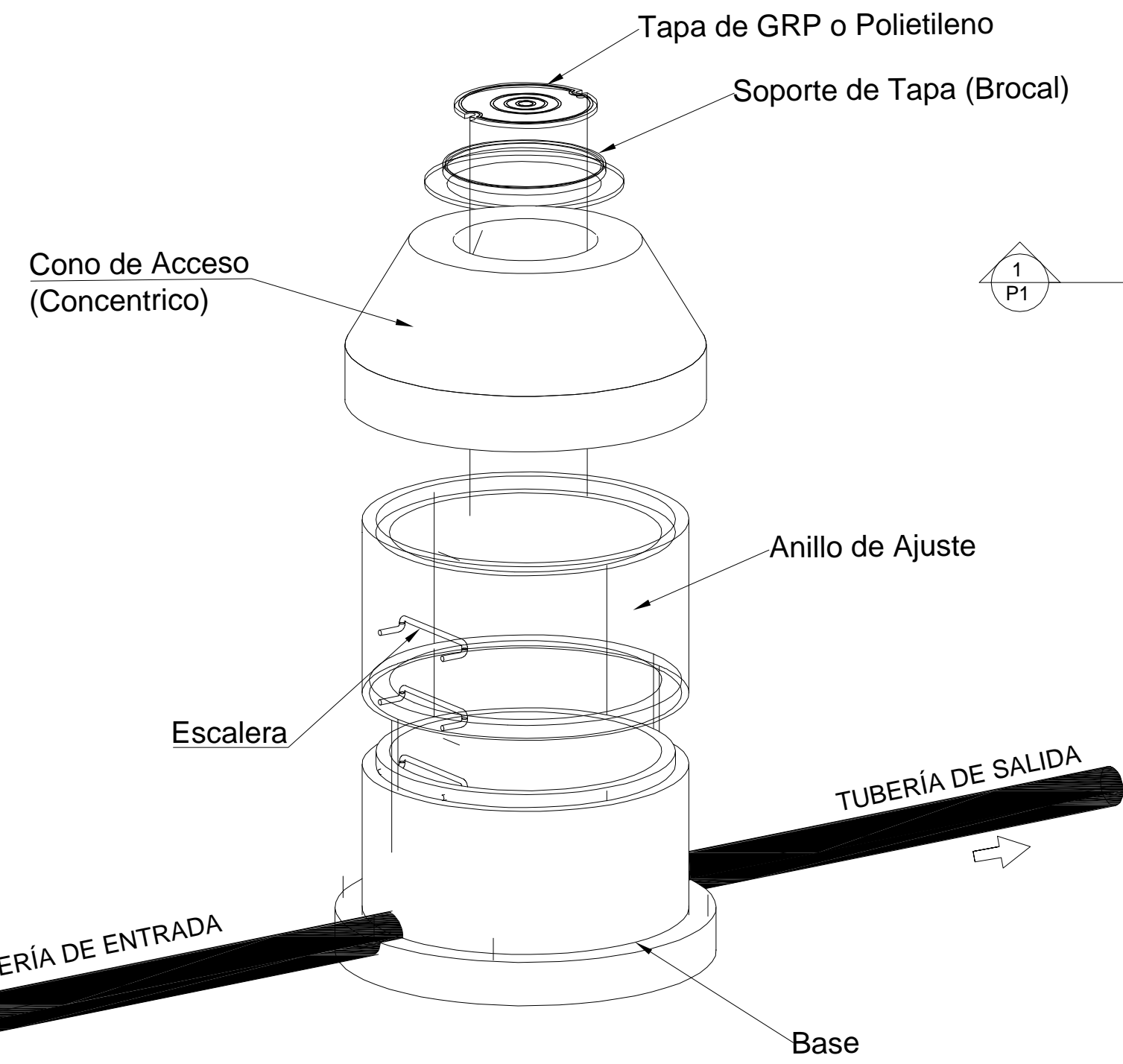
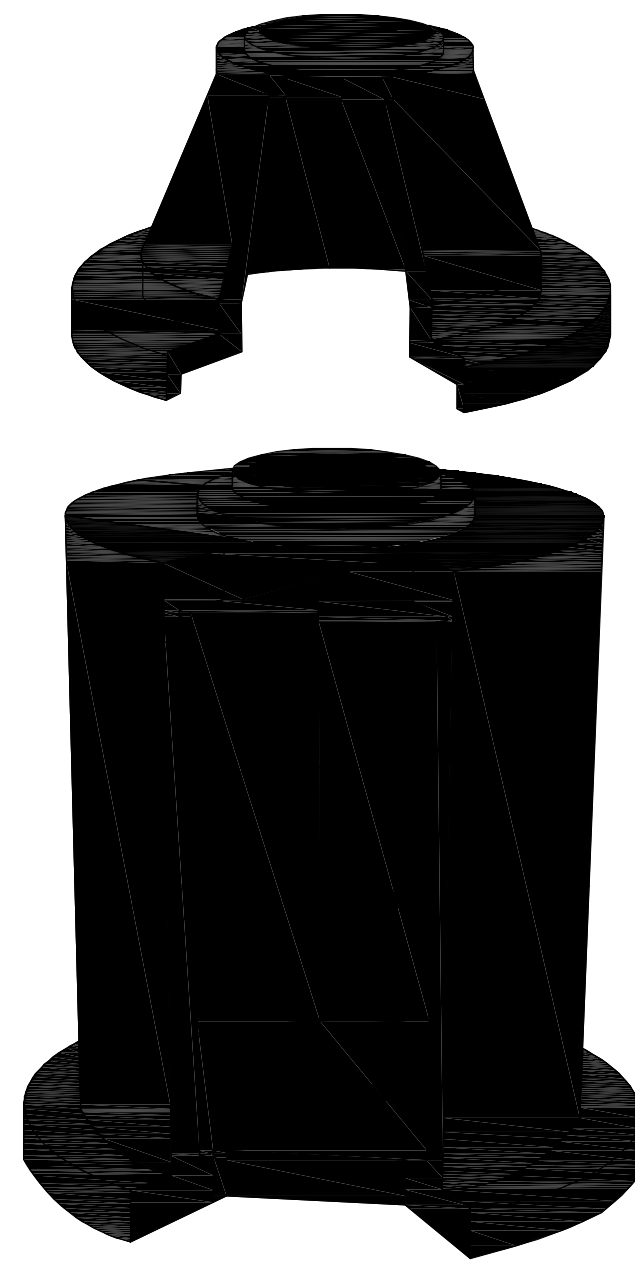


VISTA LATERAL

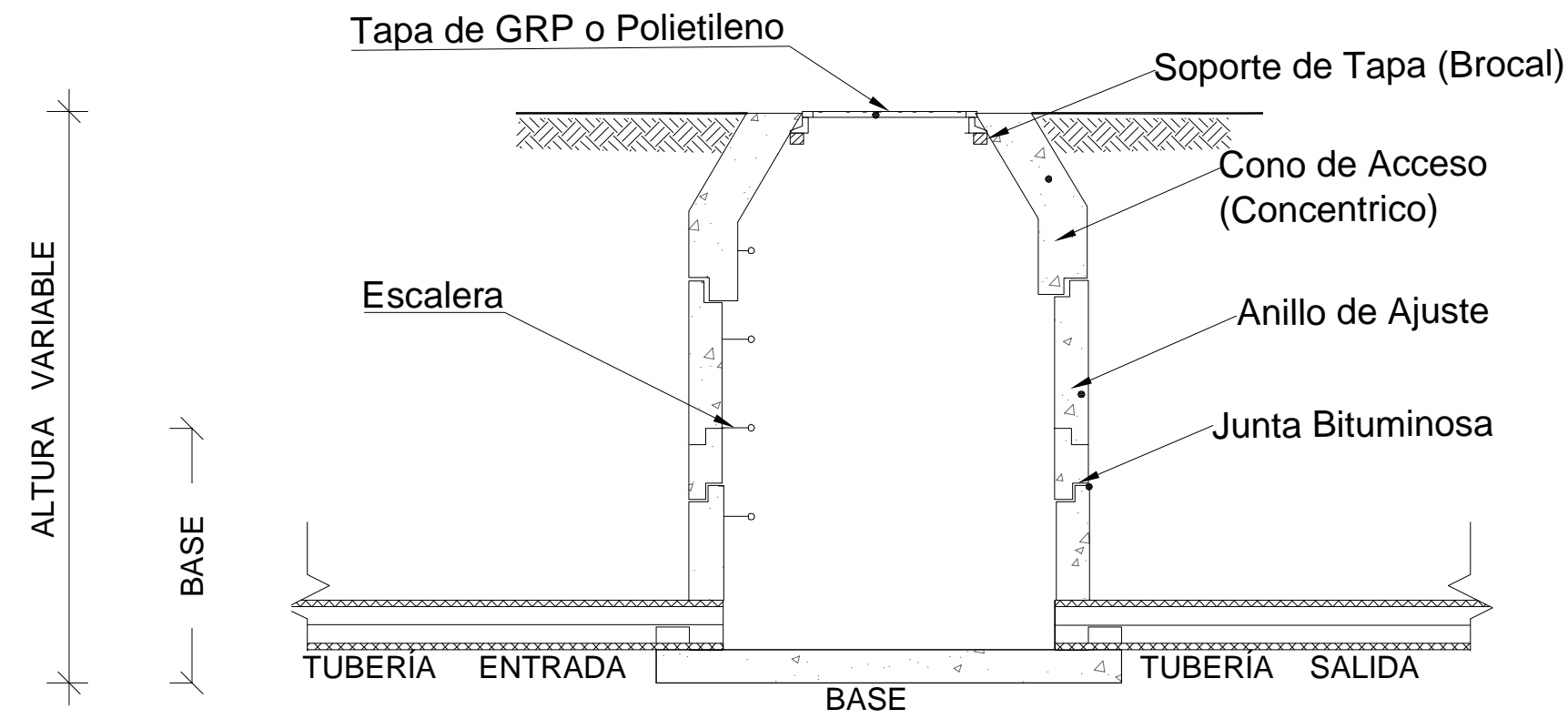
# CABEZAL DE DESCARGA

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	<b>CABEZAL DE DESCARGA</b>	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN		RUTA: Y:\Carpeta Interna DSTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\13-Cabezal de Descarga.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: ES-0A DETALLES DE ENCOFRADO	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 13 1:50			

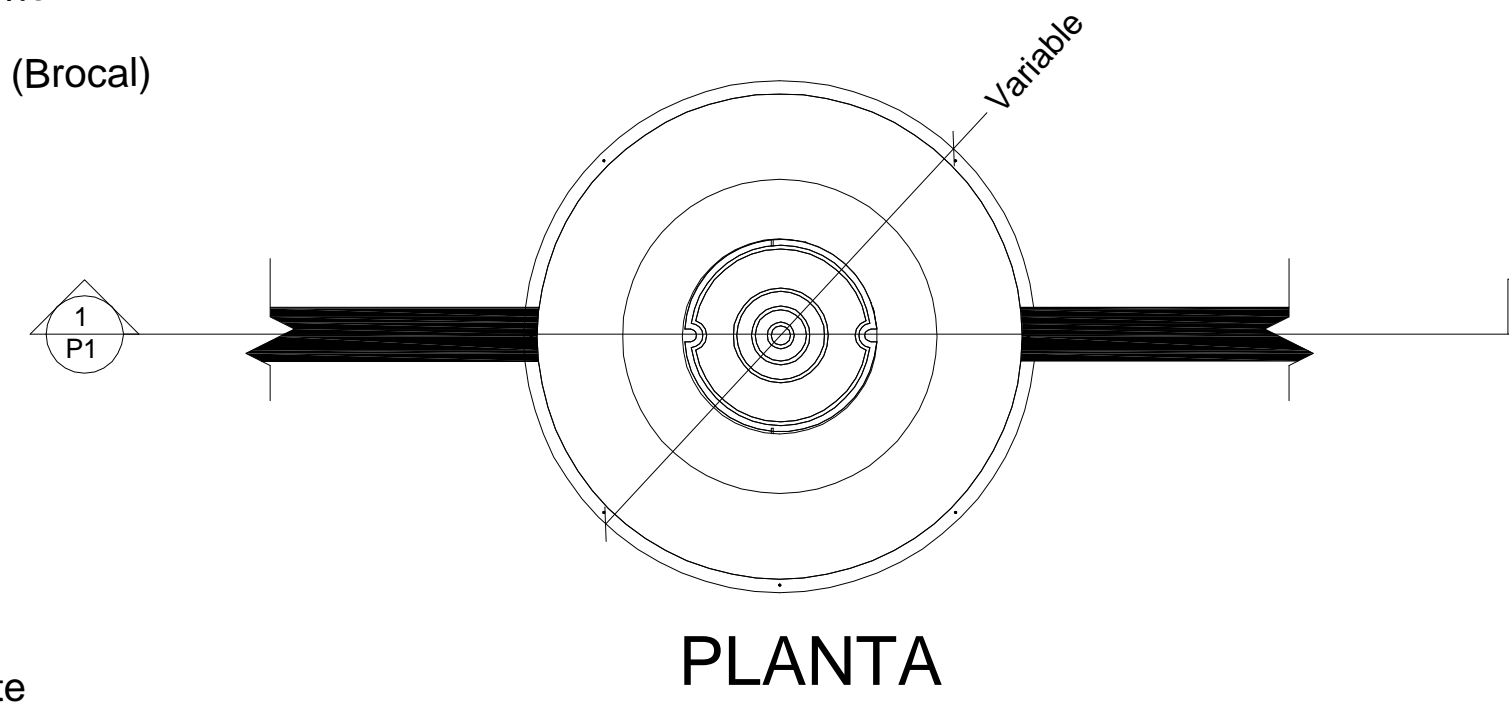
**ISOMETRICA GENERAL  
REGISTRO ALCANTARILLADO**



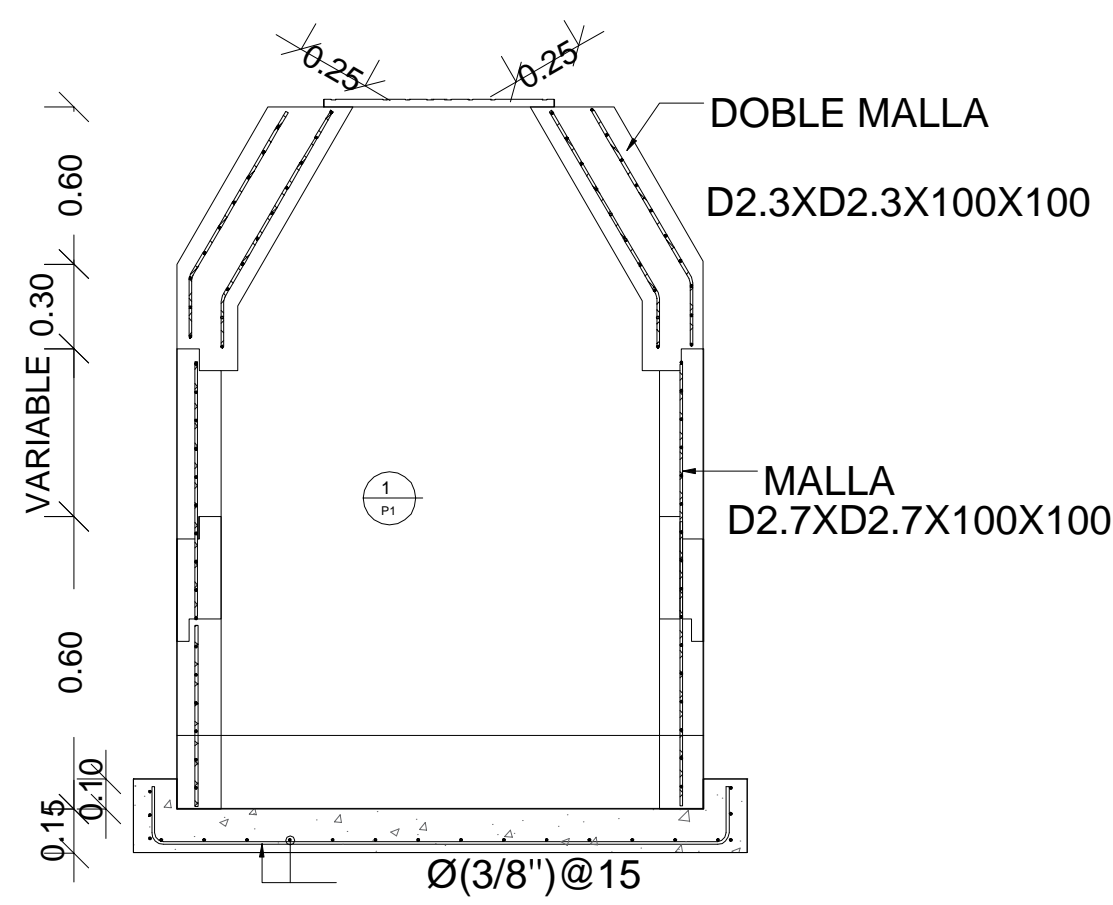
**DESPIECE ISOMETRICO  
MODELO I**



**SECCION 1-1'**  
ESC. 1:30



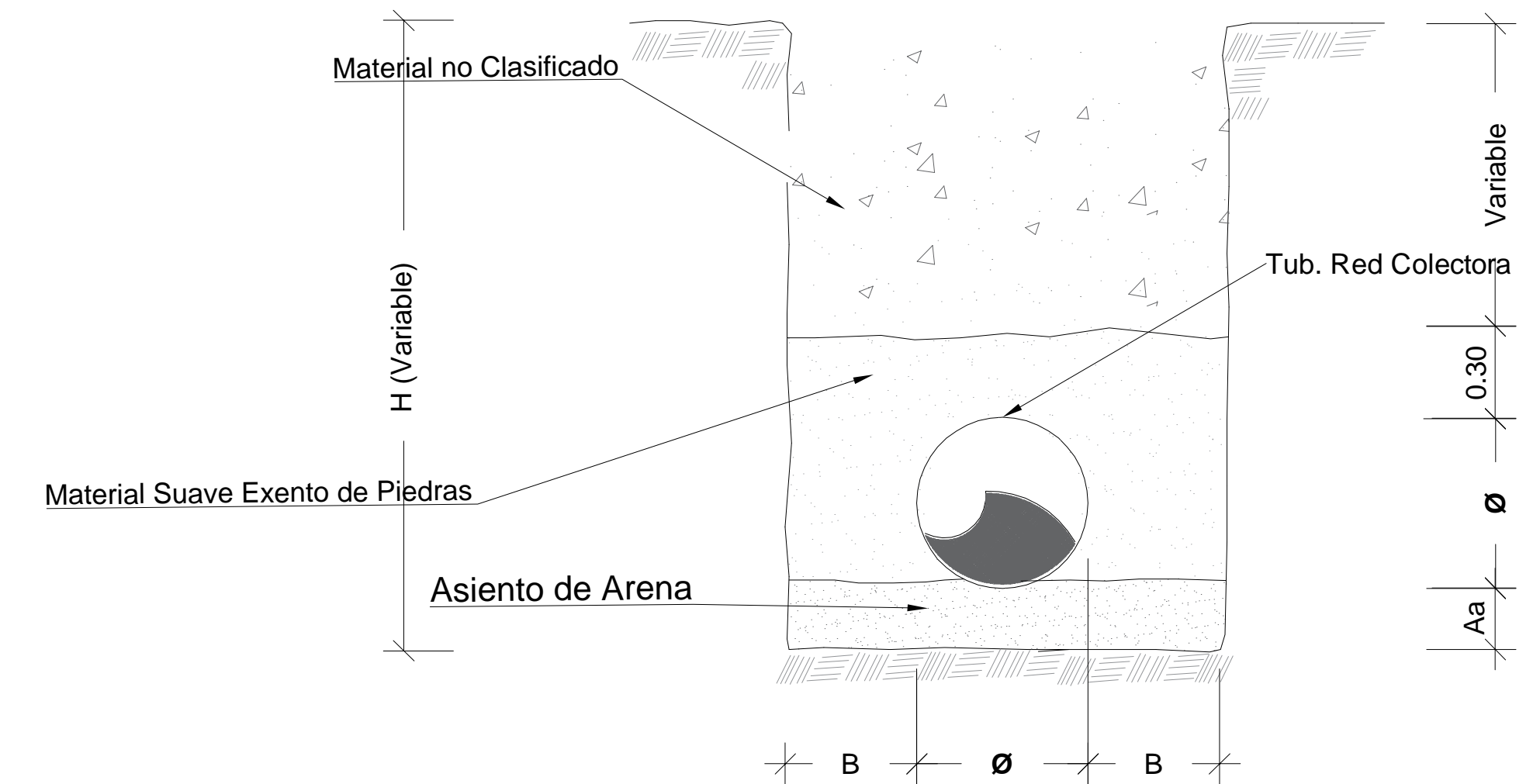
**PLANTA**



**DETALLE ARMADO REGISTRO**  
ESC. 1:25

**DETALLES DE ZANJA ALCANTARILLADO  
SANITARIO**

**SECCION DE ZANJA**



**LEYENDA**

H = ALTURA TOTAL  
Aa = ASIENTO DE ARENA (5 - 10) cm  
D = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO  
Az = ANCHO DE LA ZANJA

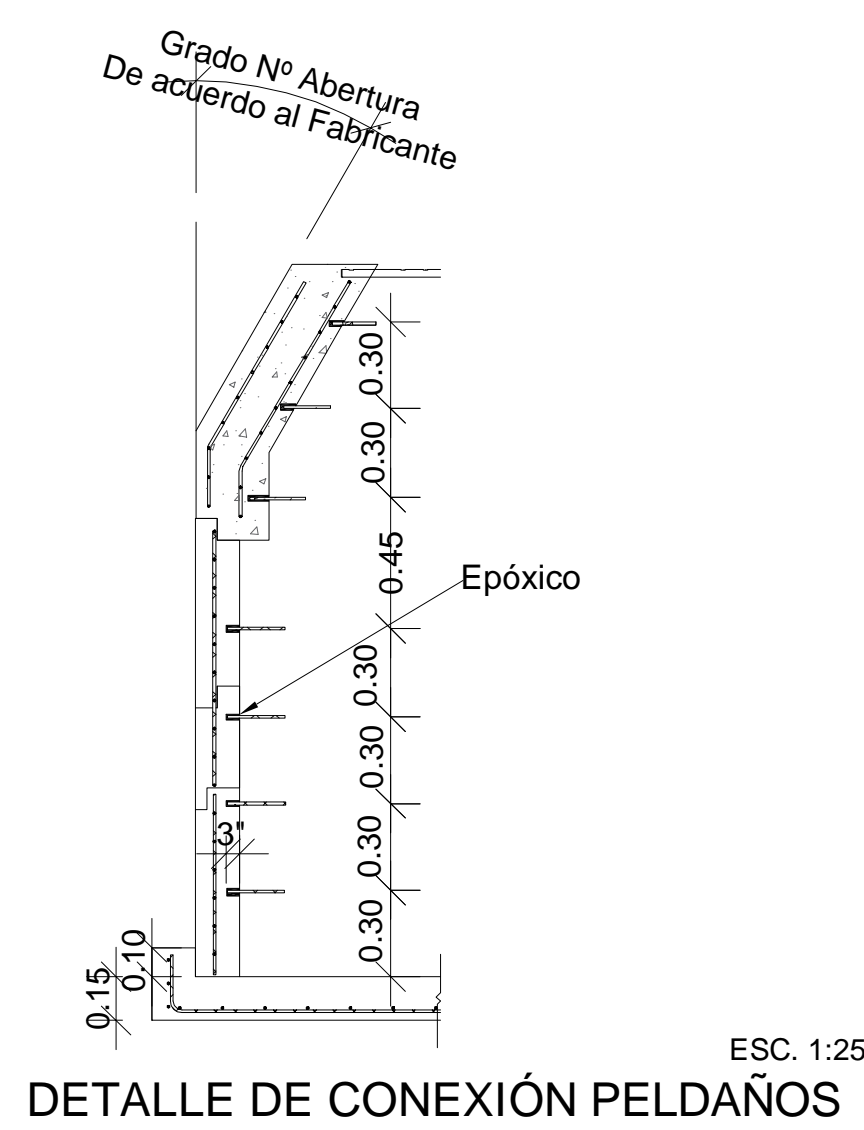
**NOTA:**  
LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.

**MATERIALES:**  
f'c=280 kg/cm2  
fy=4,200 kg/cm2

**Ø REGISTRO**  
Diámetro Variable  
Ver Tabla de Diámetros de Registros

DIAMETRO (D) DE REGISTROS O POZOS DE INSPECCION CIRCULARES	DIAMETRO TUBERIA DE SALIDA (pulg.)	DIAMETRO DE REGISTROS (m)
8" - 24"		1.20
26" - 30"		1.50
32" - 36"		1.80

NOTAS:  
1.- PARA TUBERIAS MAYORES DE Ø36", SE ESTUDIARA CADA CASO PARA IMPLEMENTAR REGISTRO CUADRADO



**DETALLE DE CONEXIÓN PELDAÑOS**  
ESC. 1:25

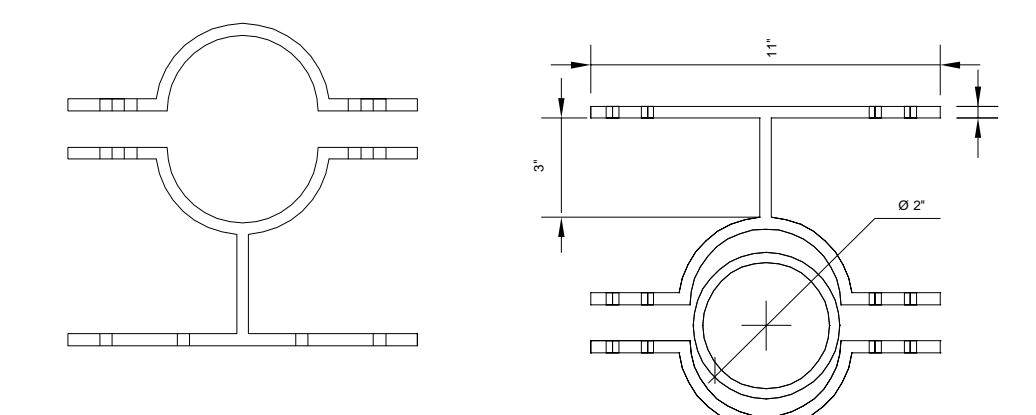
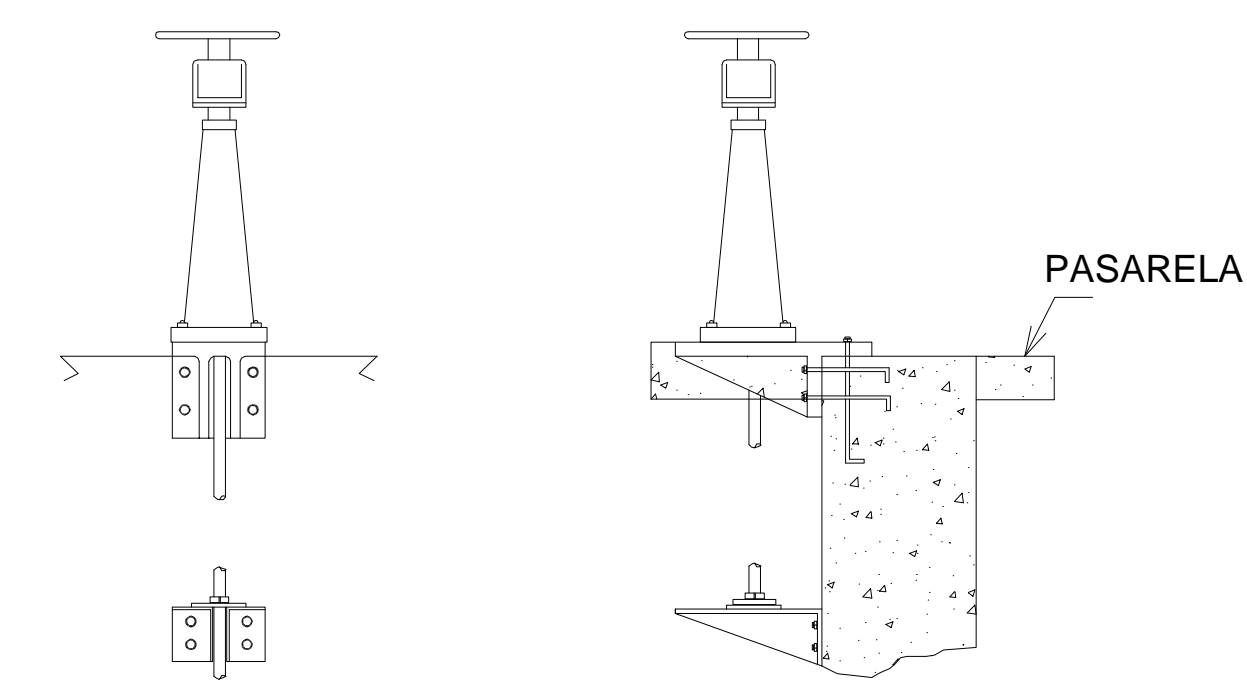


DIÁMETRO Ø pulgadas	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN					
	DE 0.00 @ 2.00 m		DE 2.00 @ 4.00 m		DE 4.00 @ 5.00 m	
	ANCHO DE ZANJA (m)					
	S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.
6"	0.70	0.70	-	-	-	-
8"	0.85	0.75	0.95	0.85	1.05	0.95
10"	0.90	0.80	1.00	0.90	1.10	1.00
12"	0.95	0.85	1.05	1.00	1.15	1.05
16"	1.05	0.95	1.15	1.10	1.25	1.15
20"	1.15	1.05	1.25	1.20	1.35	1.25

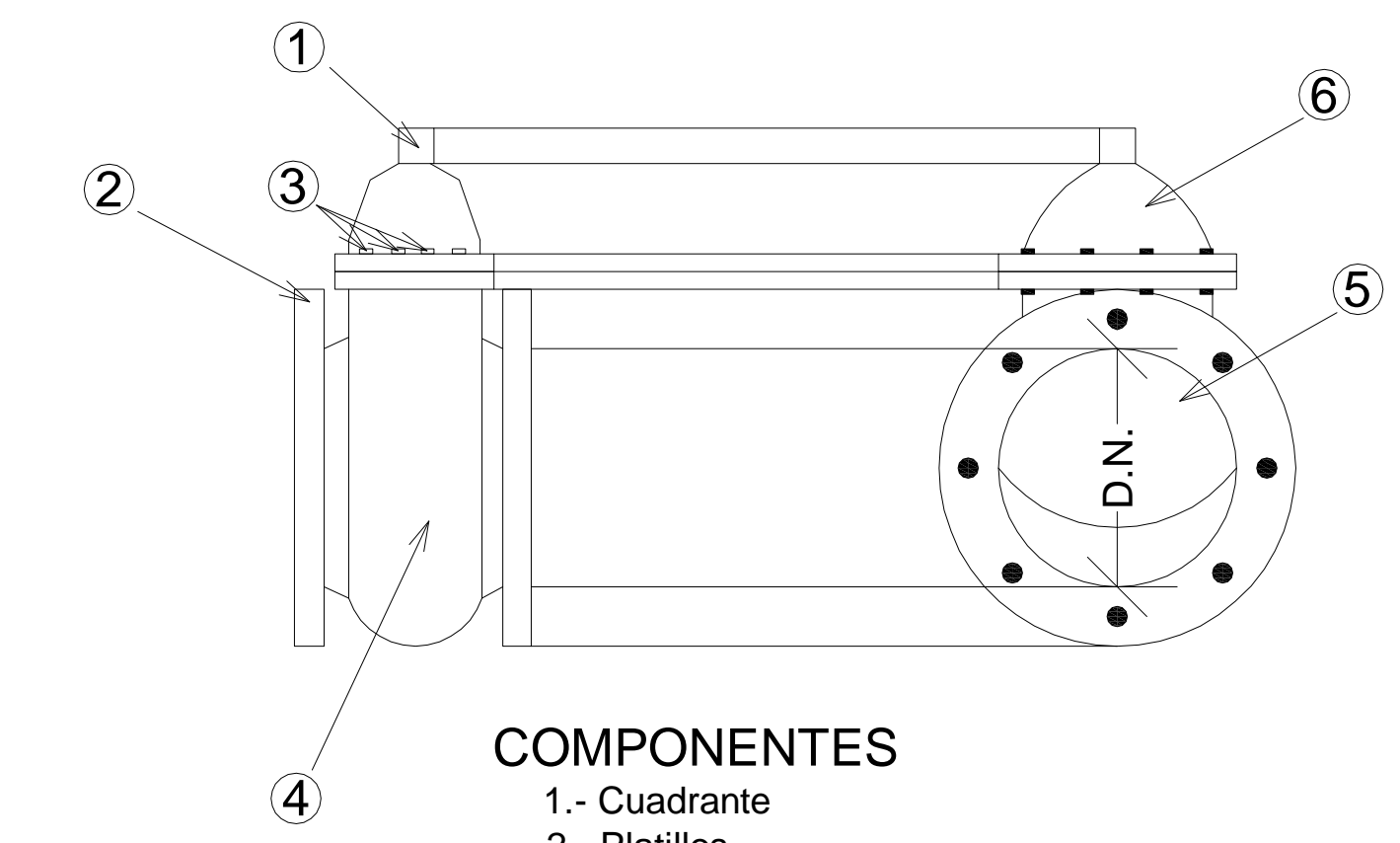
**NOTAS:**

- El ancho mínimo recomendado para la excavación de la zanja para tuberías de diámetros nominales hasta 20" se muestra en la tabla. para diámetros mayores Ø + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- Para diámetros mayores de 20" + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- La profundidad de la excavación se realizara de acuerdo al perfil longitudinal de las tuberías.
- Para suelos inestables y profundidad mayor a 3.00 m. se estudiará cada caso
- Este Dimensionamiento de zanja es válido para suelos estables en corte (Ø 90°) Y H < 3.00 m





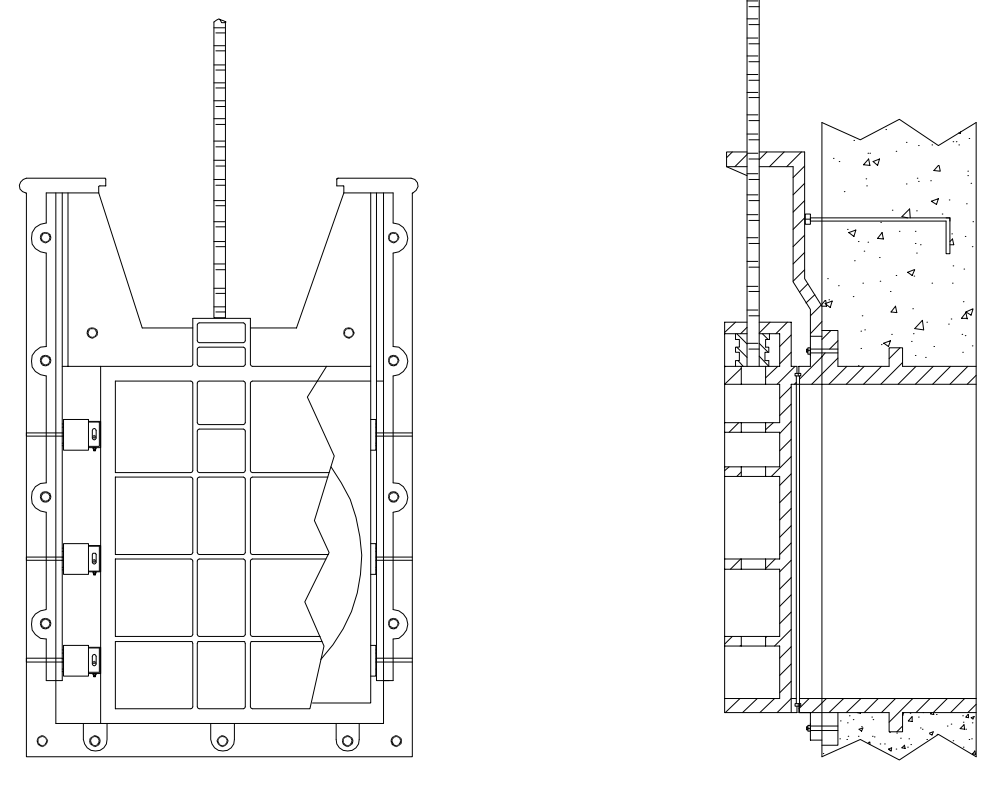
**DETALLE ANCLAJES VASTAGOS VALVULAS**  
ESTOS ANCLAJES DEBERAN COLOCARSE EN LOS VASTAGOS A LONGITUDES DE 10 PIES



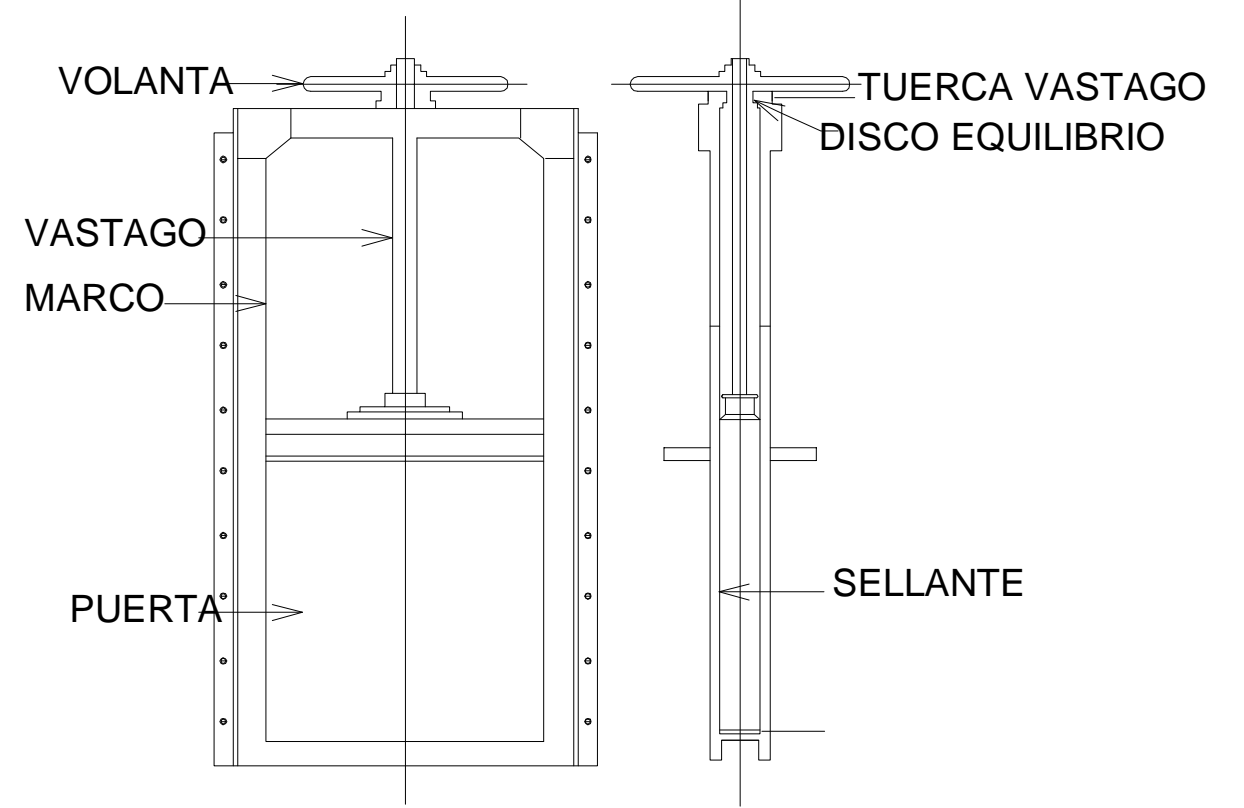
- COMPONENTES**
- 1.- Cuadrante
  - 2.- Platillos
  - 3.- Pernos de Fijación
  - 4.- Cuerpo
  - 5.- Compuerta
  - 6.- Tapa

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

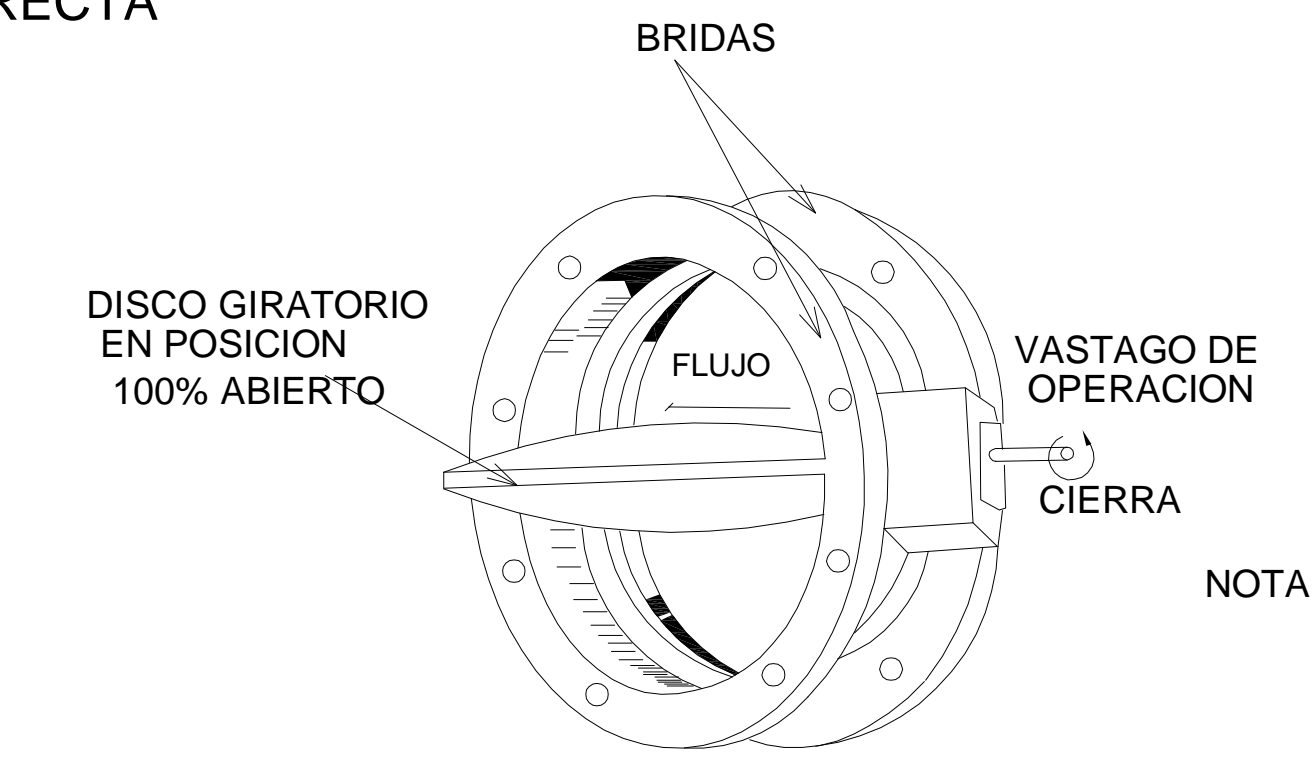
- \_ VASTAGO FIJO, CUADRANTE
- \_ CUERPO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO
- \_ REVESTIDO DE EPOXY (ASTM A126)
- \_ TUERCAS DE MANIOBRA EN LATON
- \_ ESPECIFICACIONES AWWA E504
- \_ PRESION MAXIMA 100 PSI



**DETALLE COMPUERTA METALICA TIPO CHANNEL**  
ACCESO A FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTRACION DIRECTA



MATERIALES STANDARD DE FABRICACION ACERO INOXIDABLE AISI 316/304



**DETALLE VALVULA DE MARIPOSA**

**ESPECIFICACIONES:**

**VALVULA DE MARIPOSA:**

- \_ ESPECIFICACIONES AWWA E504
- \_ PRESION MAXIMA DE 100 PSI
- \_ CUERPO EN HIERRO FUNDIDO CON BORDES DE ACERO INOXIDABLE
- \_ ASIENTO CON SUPERFICIE EN CAUCHO SINTETICO
- \_ REFUERZO EN POLIESTER RELLENO CON FIBRAS DE VIDRIO
- \_ VASTAGO EN HIERRO GALVANIZADO
- \_ CASQUILLO SUPERIOR VASTAGO EN POLIESTER
- \_ COJINES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE

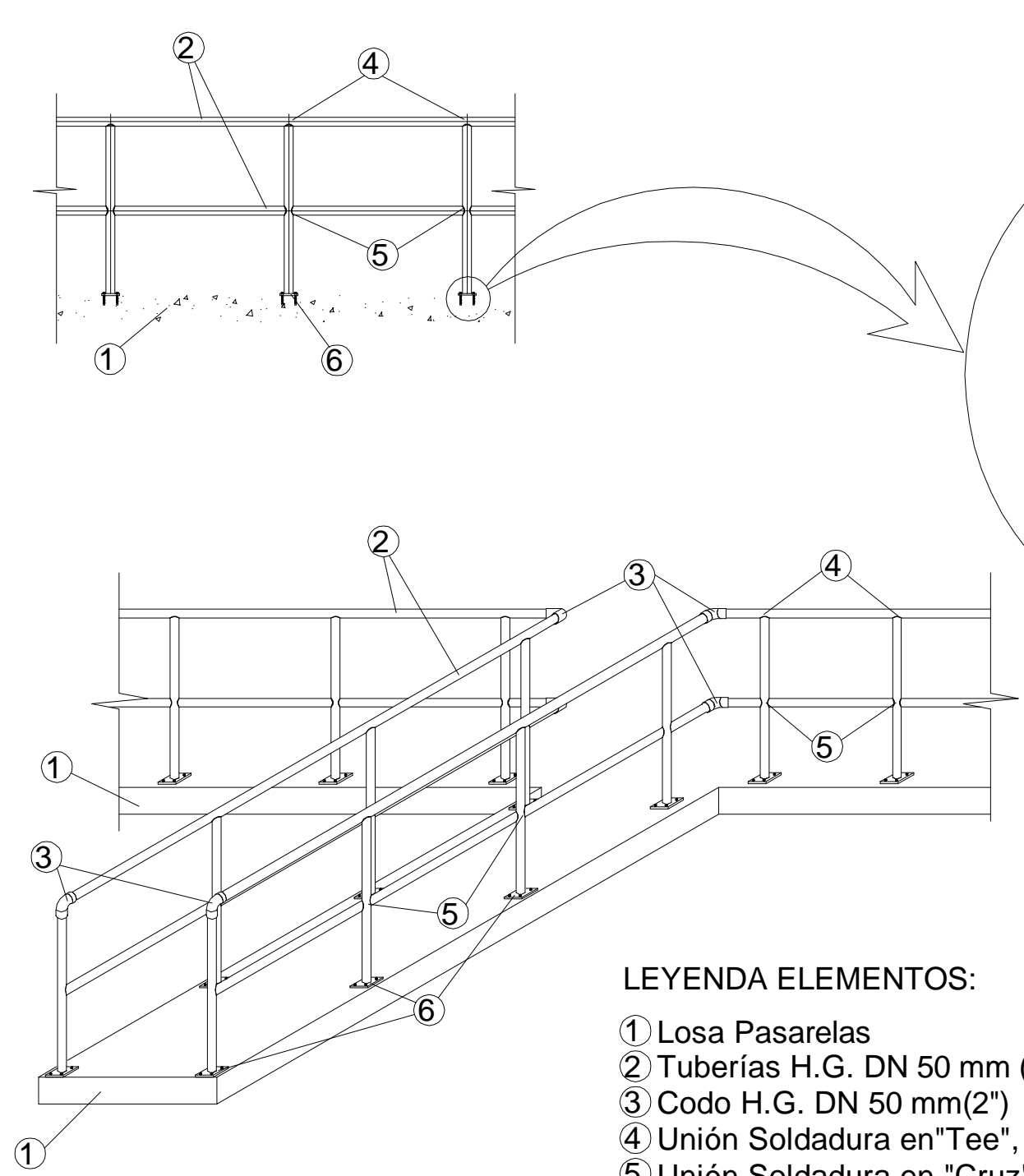
**MECANISMOS DE OPERACION:**

NOTA: -PEDESTALES DE FABRICACION INDUSTRIAL EN ACERO CON INDICADORES DE CIERRE Y APERTURA

- \_ FIJADAS CON PERNOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE
- \_ MANIVELAS CON TUBERIAS DE BRONCE FUNDIDA EN RUEDA
- \_ DE MANEJO ROSCADA 1/16" EN ACCESO PARA VASTAGO Ø 1 1/8"

NOTA: CADA 10 PIES DE PROFUNDIDAD EN EL VASTAGO DEBERA COLOCAR UN ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE EMPOTRADO EN EL MURO PARA DISMINUIR TORSION

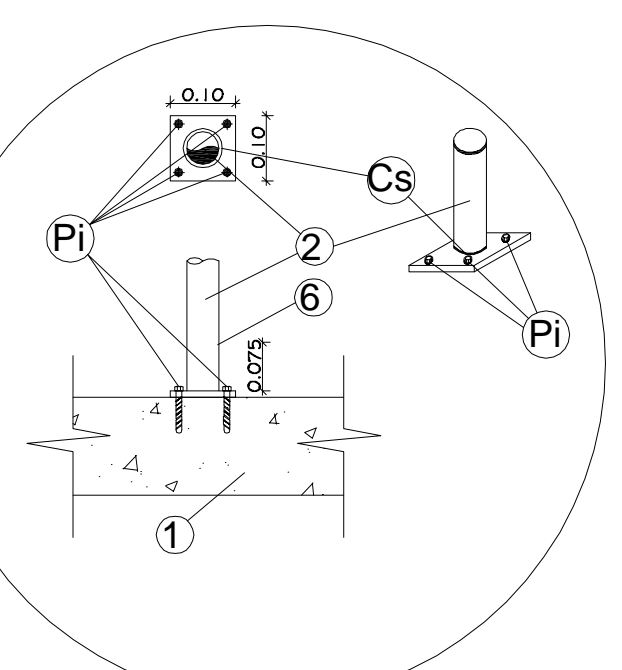
**DETALLES DE COMPUERTA ENTRADA Y RETROLAVADO FILTROS**  
MATERIALES STANDARD DE FABRICACION ACERO INOXIDABLE AISI 316/304



- LEYENDA ELEMENTOS:**
- 1) Losa Pasarelas
  - 2) Tuberías H.G. DN 50 mm (2").
  - 3) Codo H.G. DN 50 mm(2")
  - 4) Unión Soldadura en "Tee", en material Argón (Ar).
  - 5) Unión Soldadura en "Cruz" en material Argón (Ar).
  - 6) Placa Anclaje Barandas, H.G., 100 mm x 100 mm.

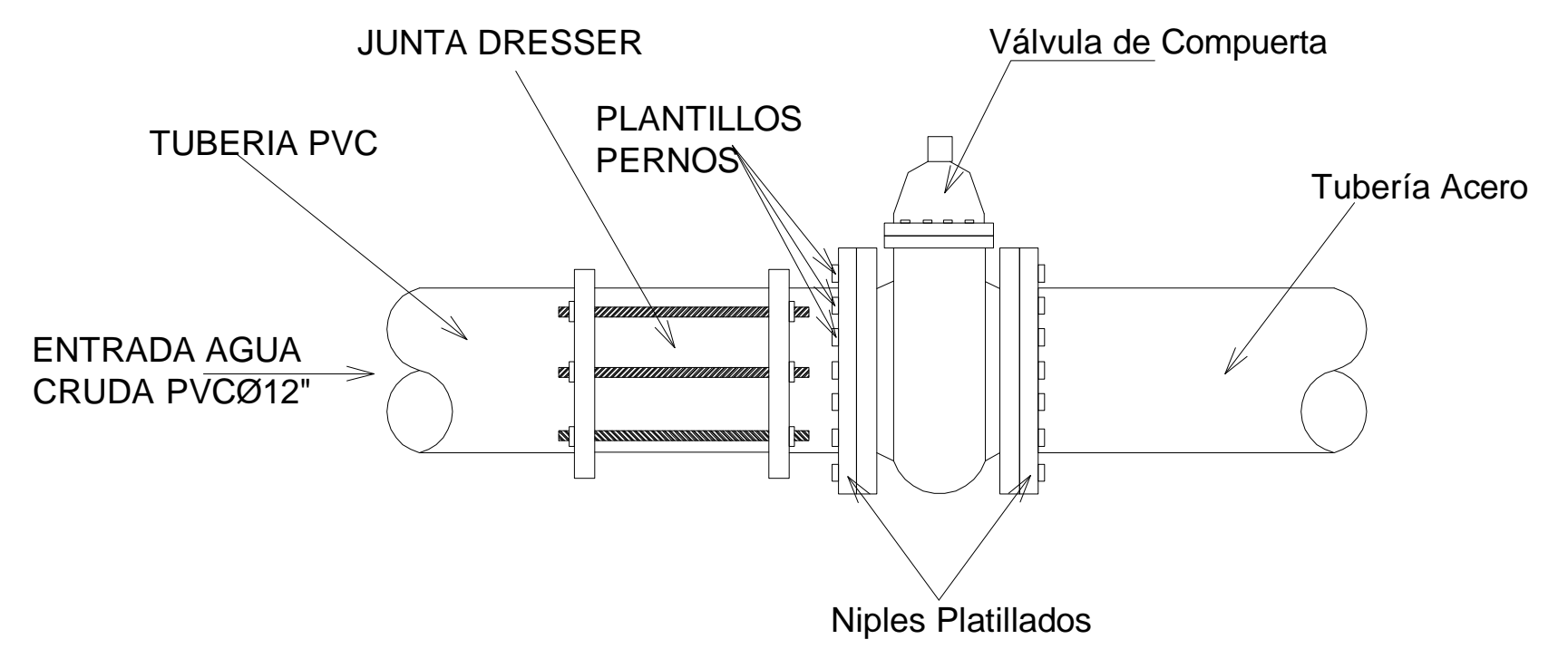
**NOTA:**  
Las Barandas deben estar pintadas de color Amarillo, para precaución del personal que tenga a su cargo la operación del sistema de tratamiento.

**DETALLE BARANDAS PASARELAS**

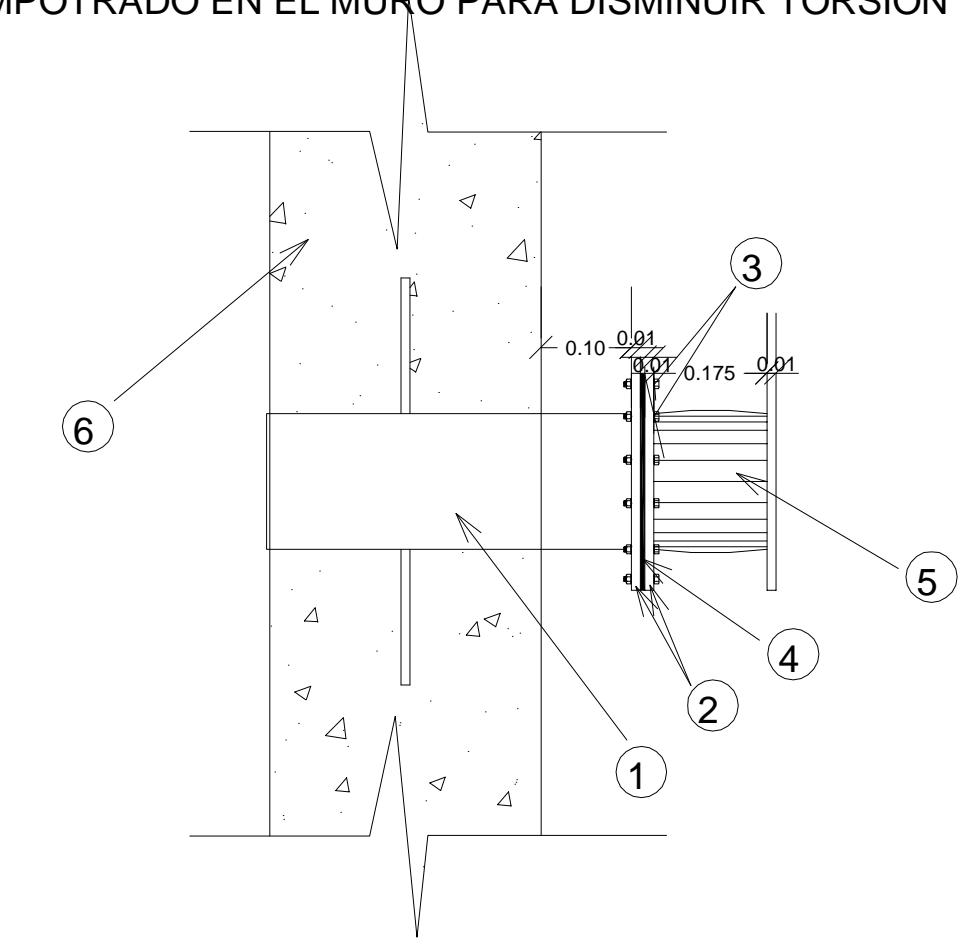


**DETALLE ANCLAJE DE PASARELA EN BASE HIERRO GALVANIZADO**

Pi) Pernos Anclaje Inoxidables Ø 3/8"x2"  
Cs) Cordón Soldadura en Argón



**DETALLE UNION TUBERIAS CON VALVULA ENTRADA**

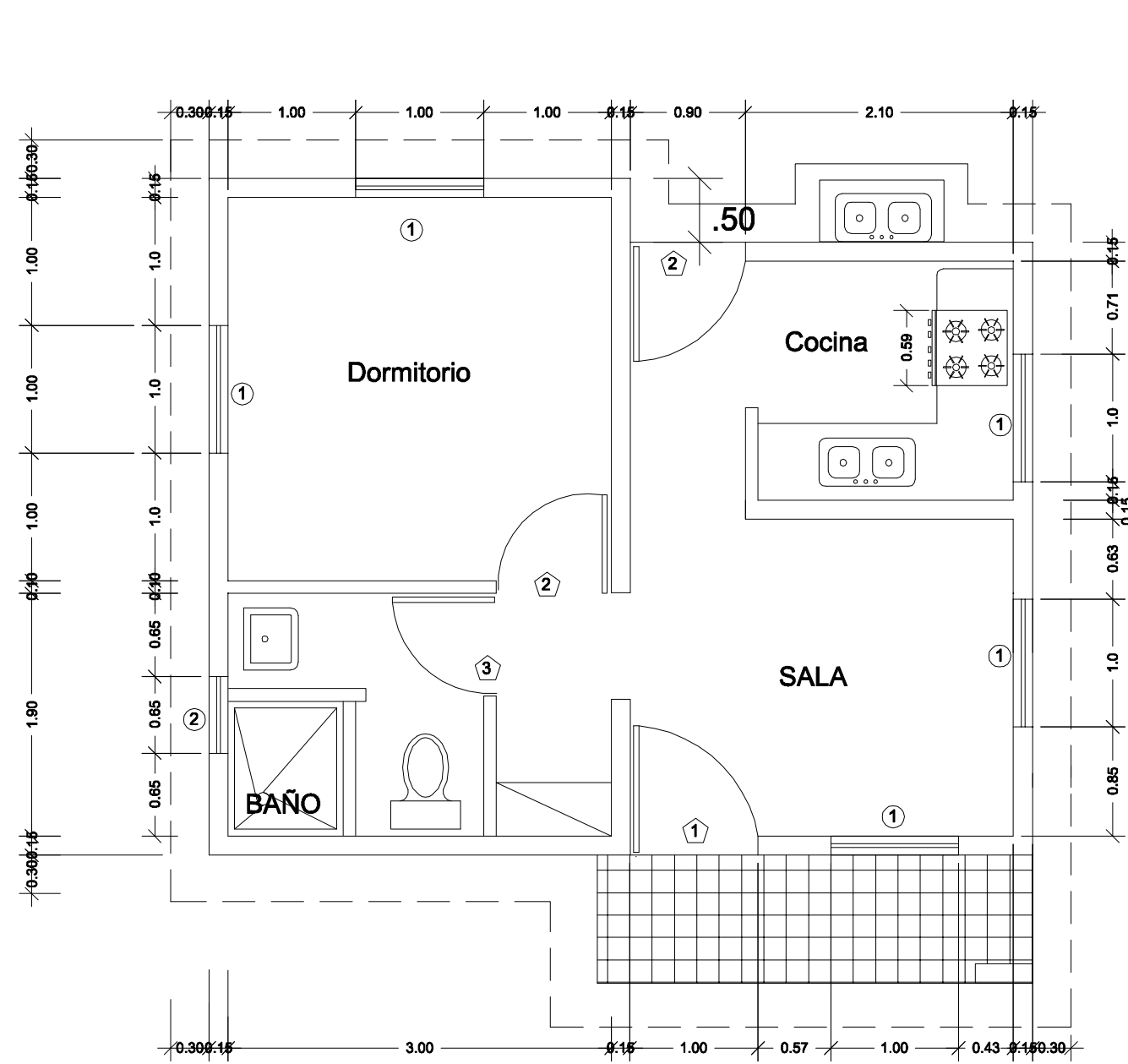


**DETALLE COLOCACION VALVULAS DESAGUE FILTROS Ø4"**

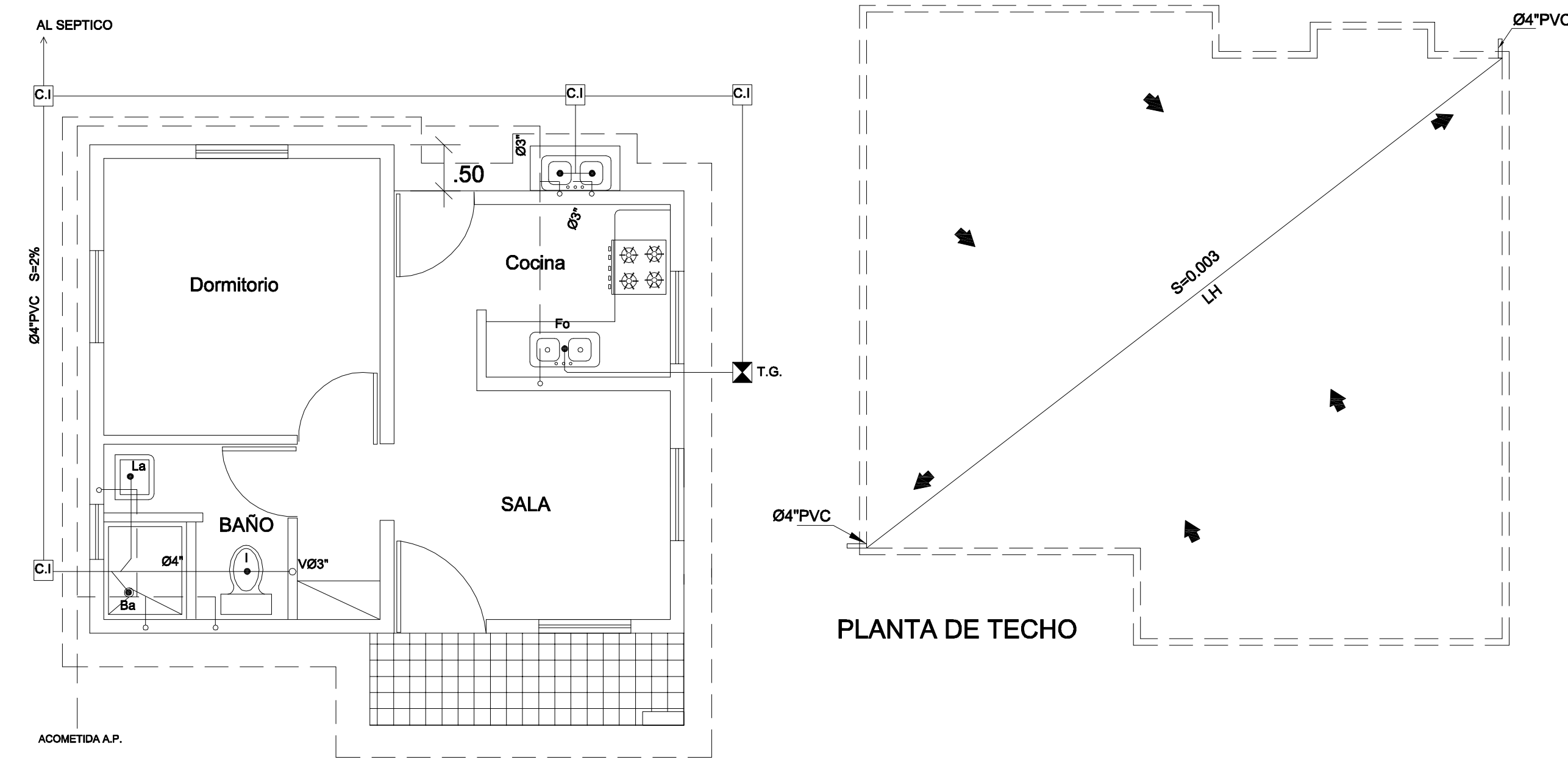
**COMPONENTES**

- 1.- Niple Acero (esp. ")
- 2.- Platillos
- 3.- Pernos de Fijación
- 4.- Junta de Goma
- 5.- Cuerpo Válvula
- 6.- Muro Planta Tratamiento

REV. FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. AUDES GARCIA SOLANO REVISION: ING. AUDES GARCIA SOLANO APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	<b>DETALLES VALVULAS COMPUERTAS Y BARANDAS DE H. G.</b> RUTA: Y1-Carpeta Interna DISTALVAN VASQUEZ/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANIPlantia Depuradora Alc. Sanitario Ban15-Detalles Valvulas, Compuertas y Barandas.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES VALVULAS COMPUERTAS	<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b> PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 15 1:50
0 06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN						



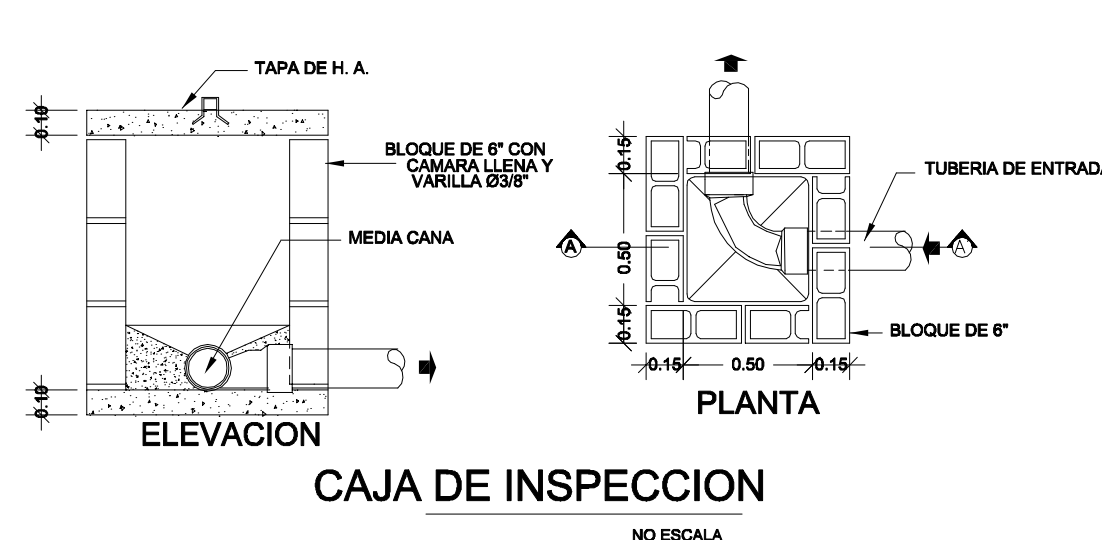
PLANTA DIMENSIONADA  
ESC.1:50



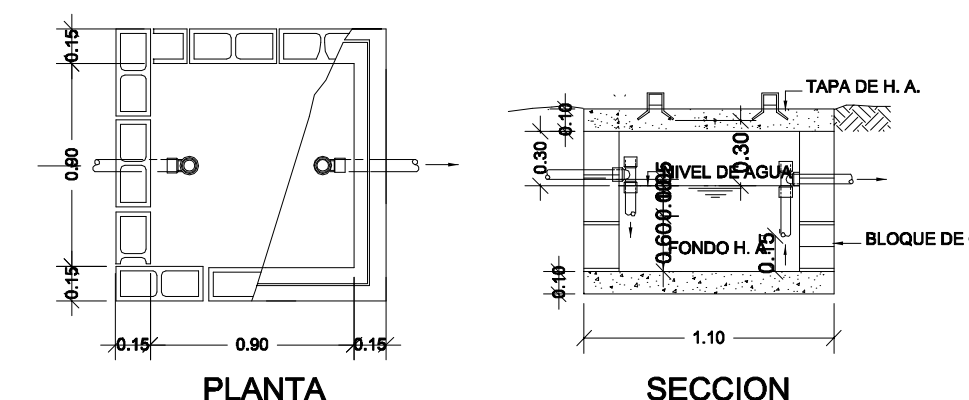
PLANTA INST. SANITARIA

LEYENDA

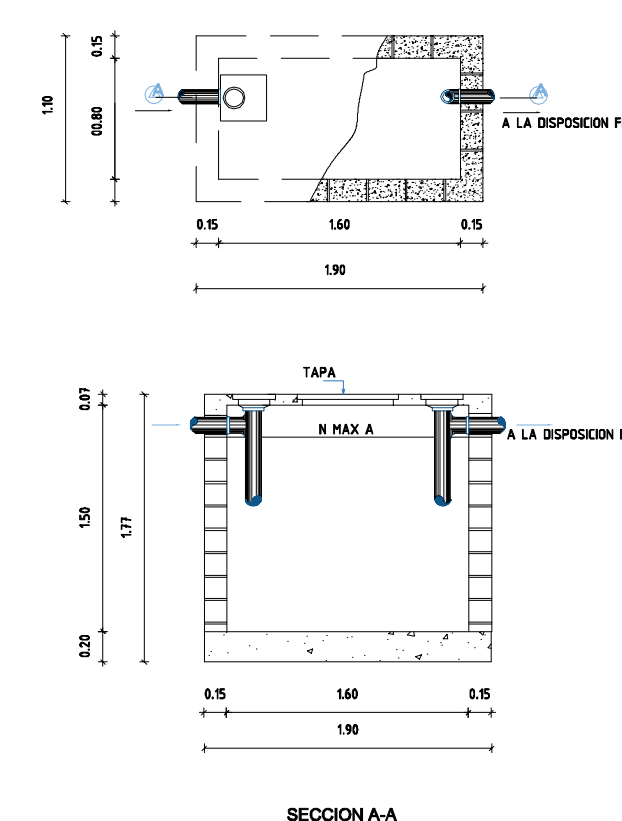
- B BAÑERA
- L LAVAMANO
- I INODORO
- F FREGADERO
- CI CAJA DE INSPECCION
- T.G. TRAMPA DE GRASA



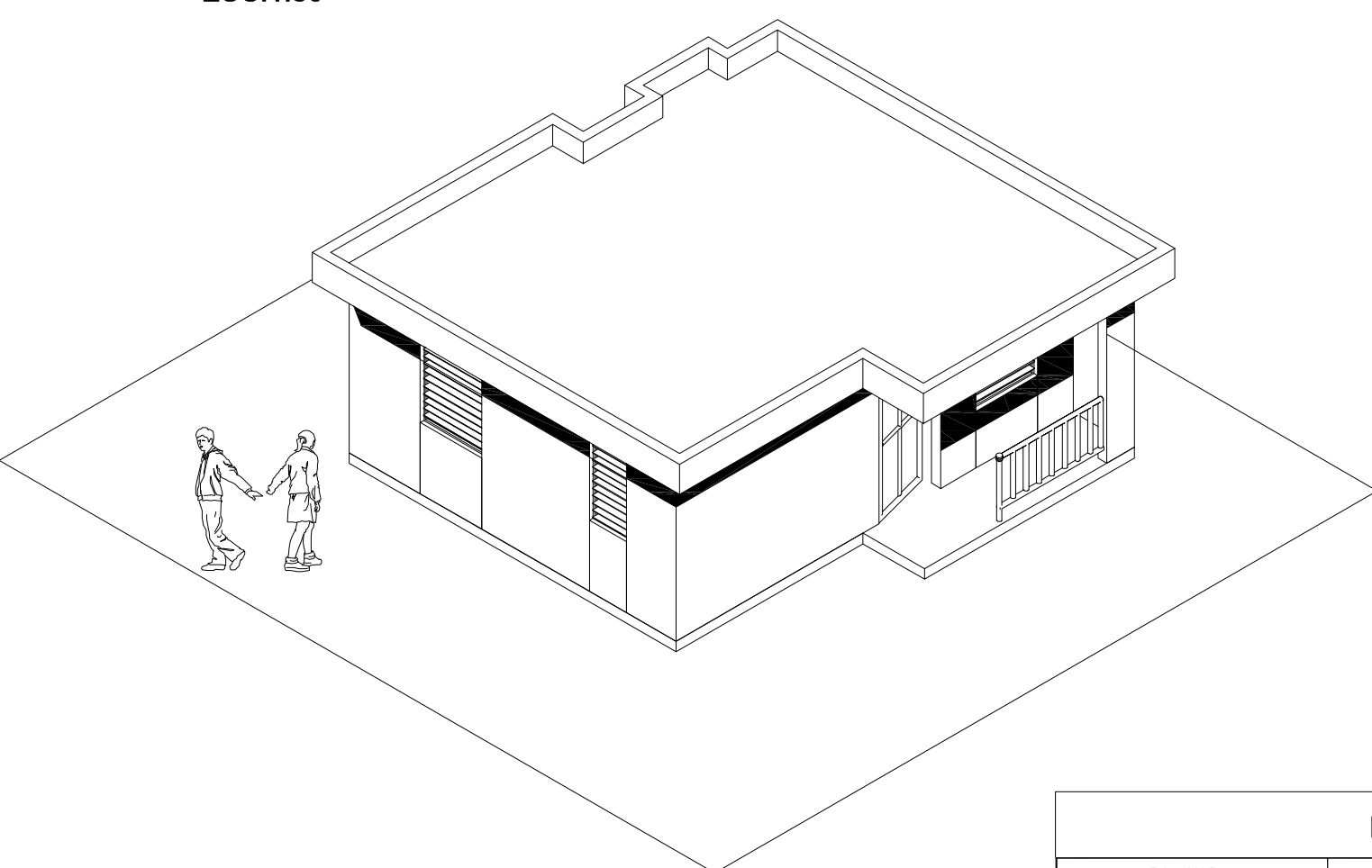
CAJA DE INSPECCION  
NO ESCALA



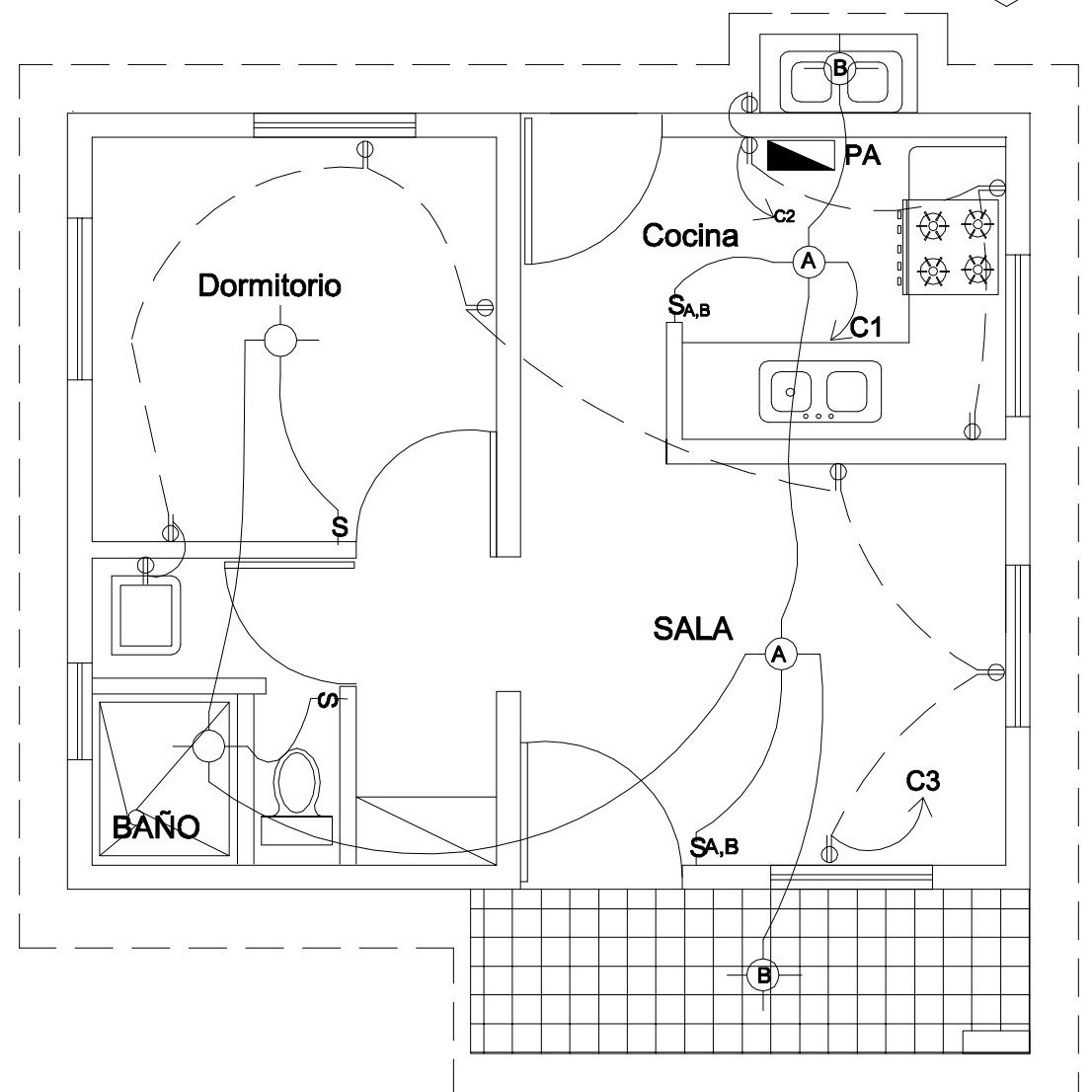
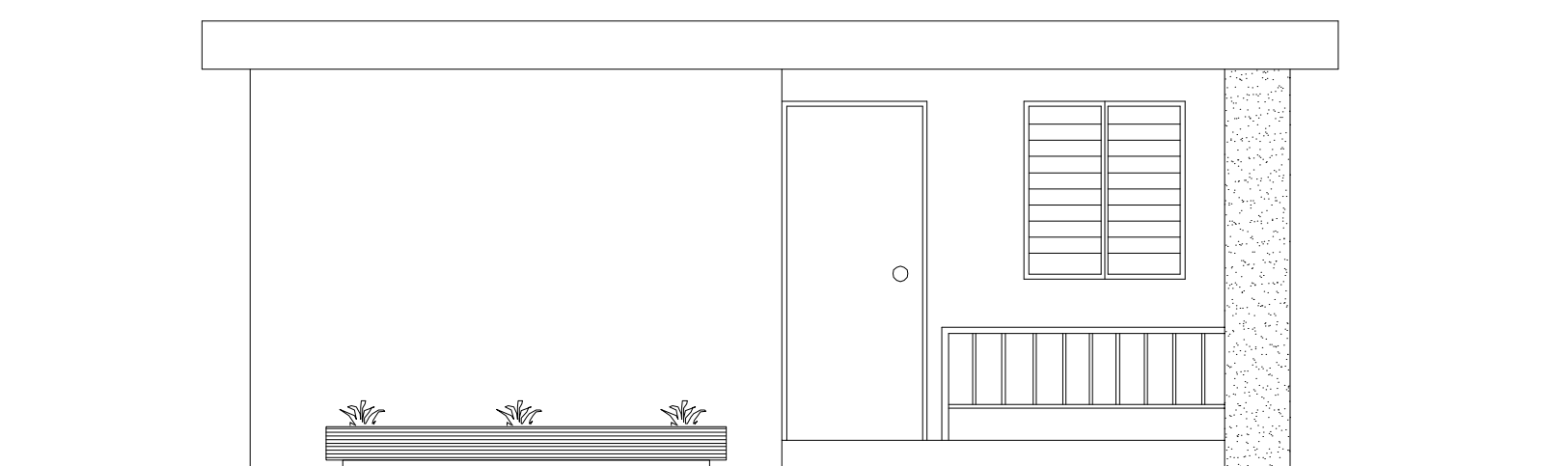
DETALLE TRAMPA DE GRASA  
NO ESCALA



SECCION A-A



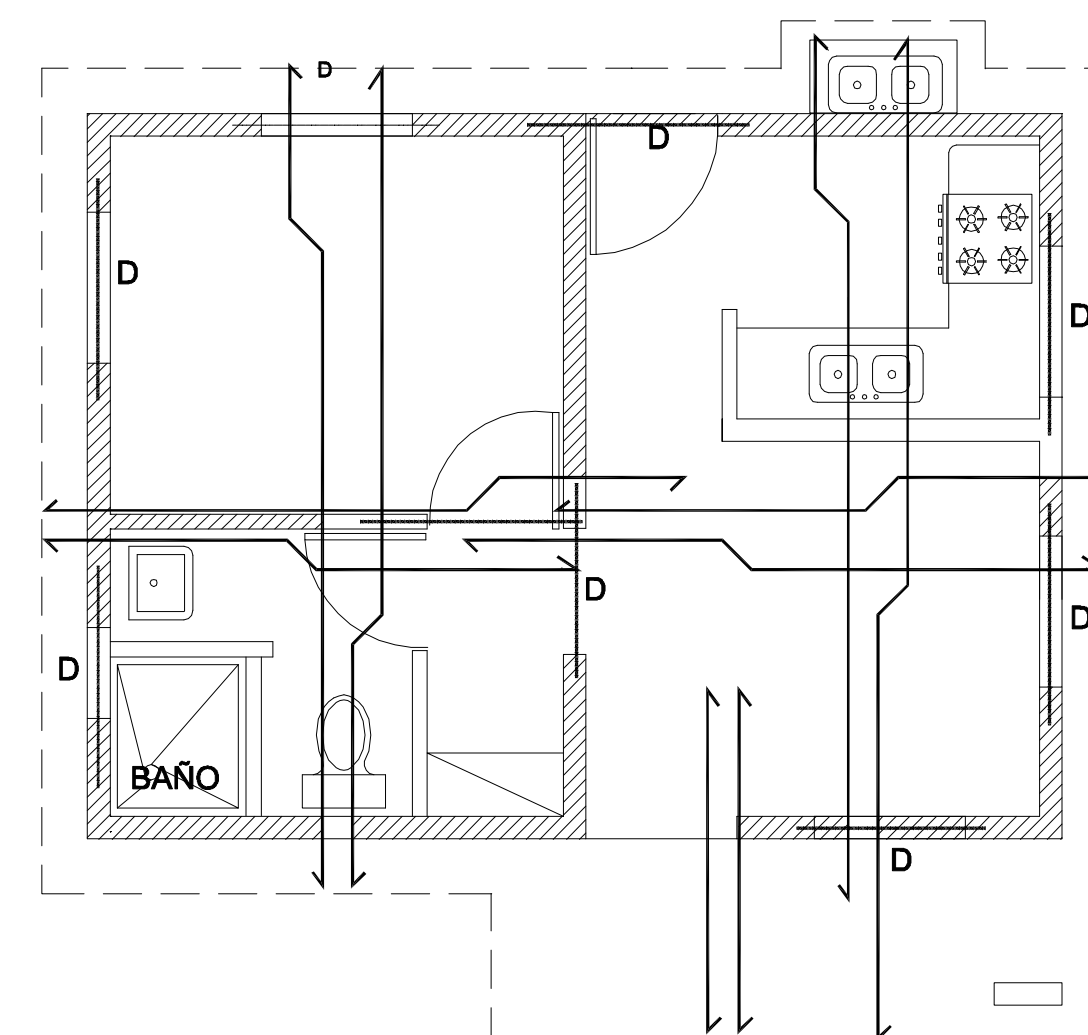
ELEVACION FRONTAL



PLANTA INST. ELECTRICA

PANEL MONOFASICO									
PANEL: PA 1HAB		N° DE FASE: 2		N° DE ESPACIOS: 4					
LUGAR: CASA OPERADOR		N° CONDUCTORES: 3 HILOS		VOLTAJE: 120V/240V					
INT. PRINCIPAL EMPOTRADO		SIMILAR A:		CORRIENTE BARRA: 125 AMP.					
TIPO DE BREAKER:									
KVA	DESCRIPCION	DUAL BREAK	A	B	N° BRKAL DUCT.	DESCRIPCION	KVA		
0.16	6 ELIMINACION	1/2 12 13 1	1	2	20 12 12	3 TIC COCINA DISPONIBLE	0.75		
1.08	7 TIC DOBLE 110V	1/2 12 20 3	1	4	1				
			5	7	8				
			9	10	11				
			11	12					
CARGA CONECTADA: 1.98 KVA		CARGA FASE A: 0.91 KVA							
FACTOR DEMANDA 55 %		CARGA FASE B: 1.05 KVA							
DEMANDA MAXIMA 1.08 KVA		ALIMENTADORES: THW #10 (5)							
CORRIENTE ID: 4.49 A		DUCTO: PVC Ø3/4" (SDR-26)							
CORRIENTE 1d+1.25 5.61 KVA									

LEYENDA	
⊗	INTERRUPTOR SENCILLO
⊗	INTERRUPTOR DOBLE
⊗	INTERRUPTOR TRIPLE
⊗	INTERRUPTOR TRES VIAS
⊗	TOMACORRIENTE DOBLE 100 VOLTIOS
⊗	LUCES INC. TECHO
⊗	CHOCARRA DE TIMBRE
⊗	SALIDA DE TELEFONO
⊗	PANEL DE BREAKER
⊗	TOMACORRIENTE SENCILLO 240 VOLTIOS
⊗	SALIDA TELESCABLE
⊗	LUCES INC. DE PARED
⊗	LINEA ELECT. EN EL TECHO PARA LAVAMANO
⊗	LINEA ELECT. SOTERRADA PARA TOMACORRIENTE
⊗	LINEA SOTERRADA PARA TELEFONO
⊗	LINEA SOTERRADA PARA TELESCABLE

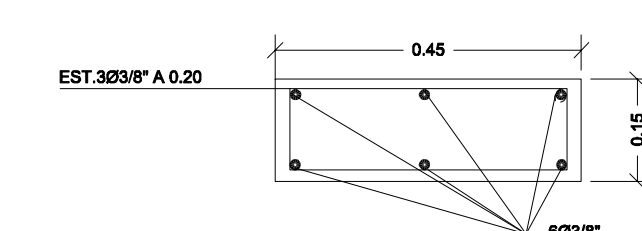


MURO DE CARGA

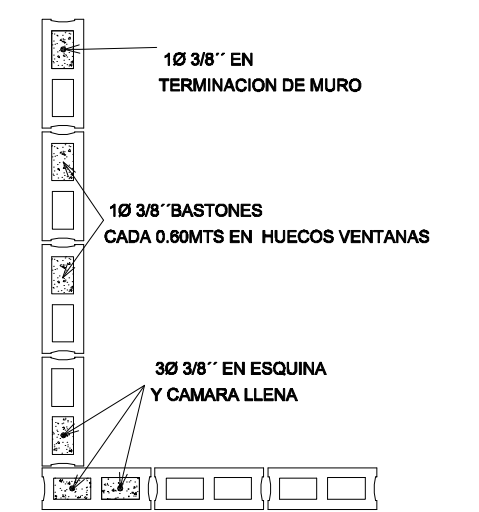
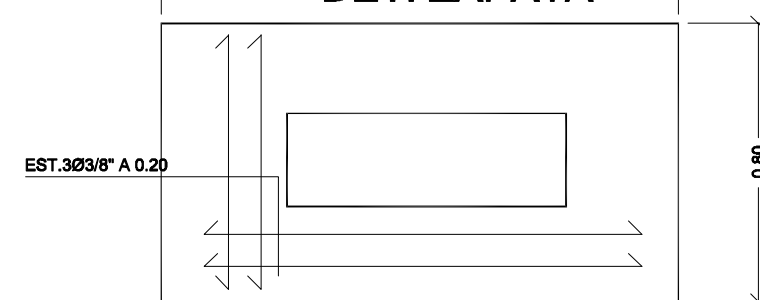
D: DINTEL

NOTA: TODO EL ACERO ES Ø3/8" @ 0.25  
ACERO: Fy=2,900 kg/cm²  
ESPESOR DE LOSA: e=0.10  
HORMIGON: Fc=210 kg/cm²

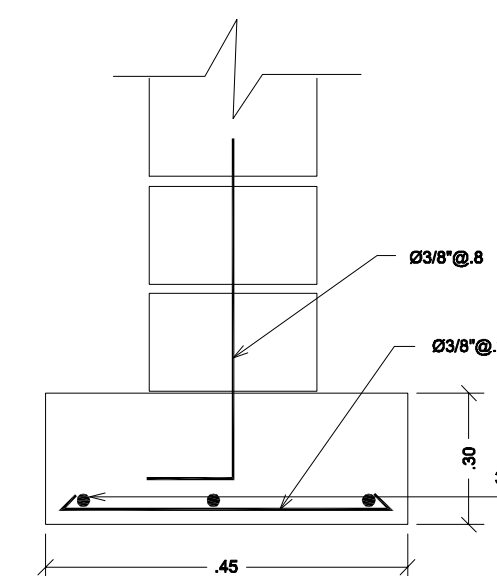
DET. DE COLUMNA



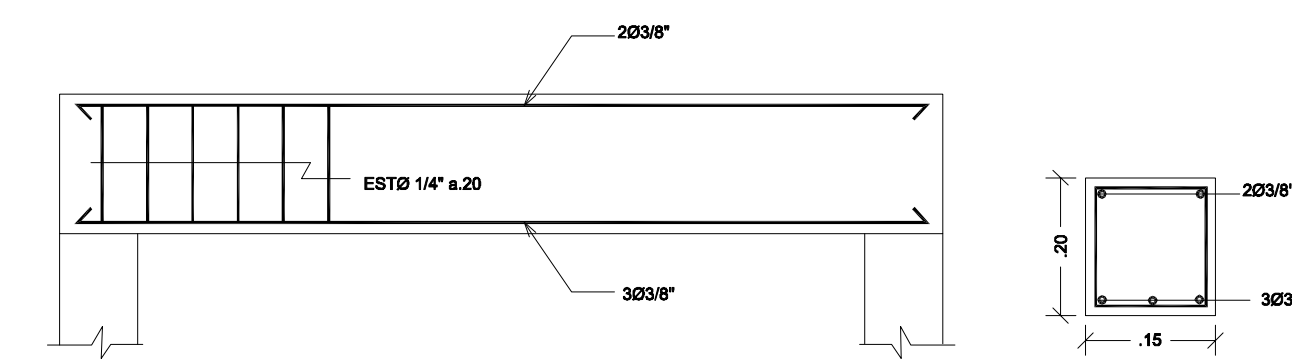
DET. ZAPATA



BASTONES EN MUROS



ZAPATA MURO



DETALLE DINTEL

ESPECIFICACIONES PUERTAS Y VENTANAS PLANTA TRATAMIENTO									
PUERTAS					VENTANAS				
SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)	SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)
①	PINO TRATADO	1	1.00	2.10	①	CELOSIA DE ALUMINIO	5	1.00	1.10
②	PINO TRATADO	2	0.90	2.10	②	CELOSIA DE ALUMINIO	1	0.65	0.978
③	PINO TRATADO	1	0.80	2.10					

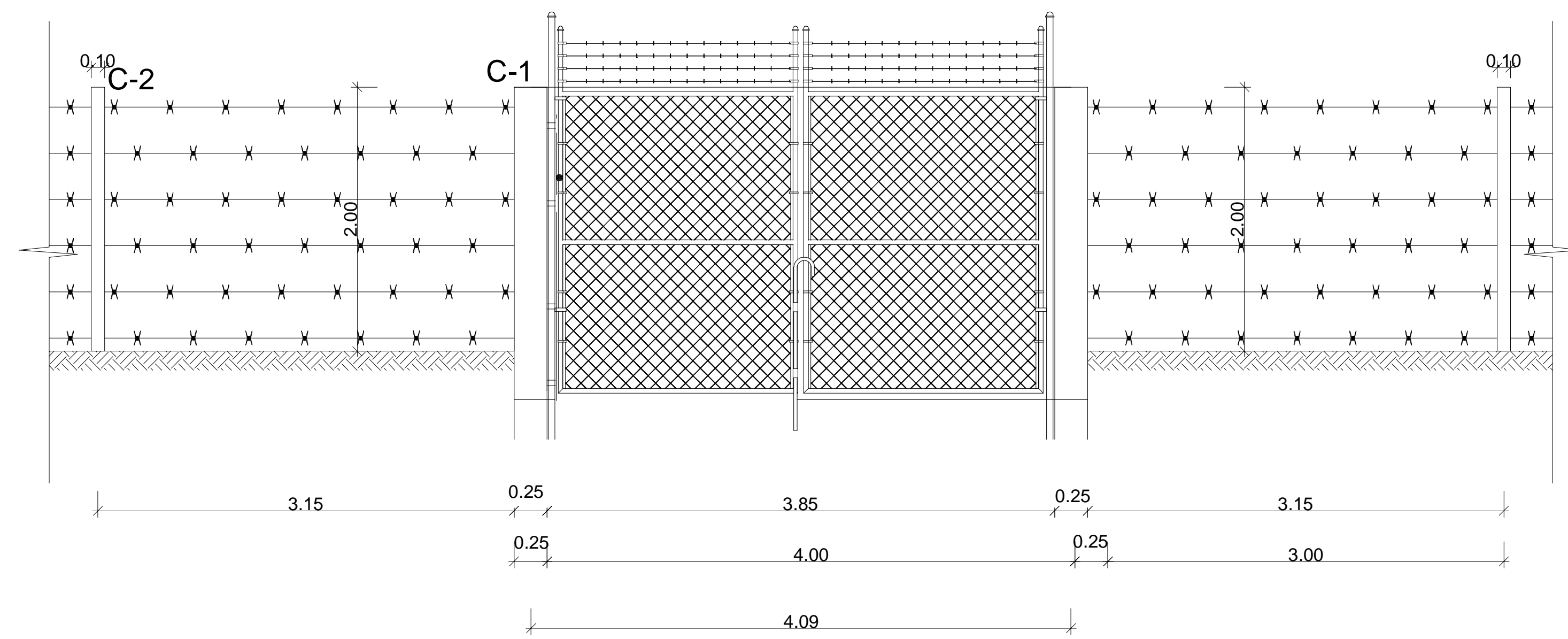
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

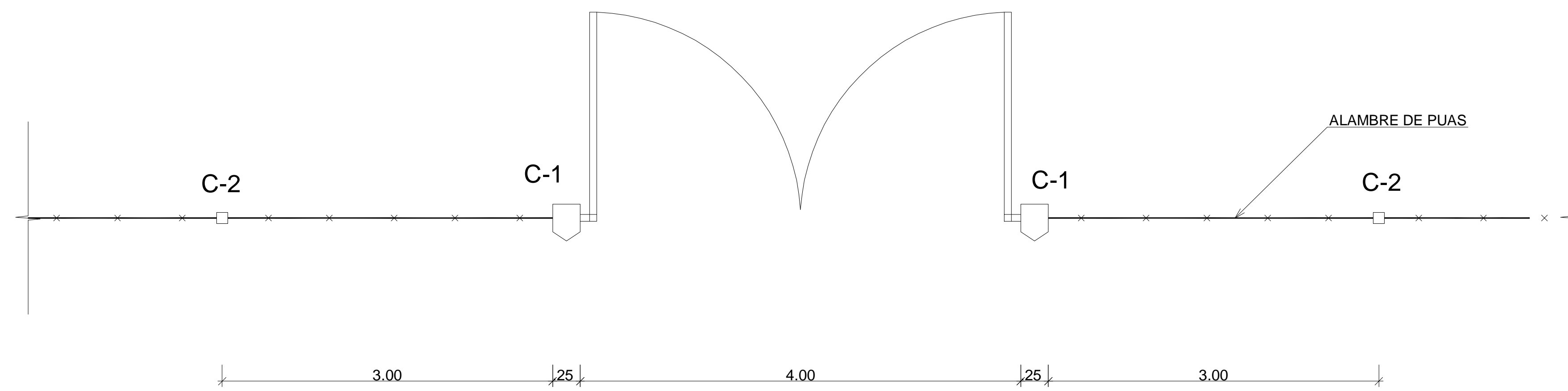
DISEÑO:	DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO:	FRANK ROD
REVISIÓN:	DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISIÓN:	ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO:	ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO:	ING. ALAN MATEO VASQUEZ

CASA OPERADOR 1 HABITACION		
RUTA: Y:\Carpeta Interna DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BAN1\Planta Depuradora ALC. Sanitario Ban1\6-Casa del Operador 1 Habitacion.dwg		
NOMBRE DE ARCHIVO:	CASA OPERADOR 1 HABITACION	

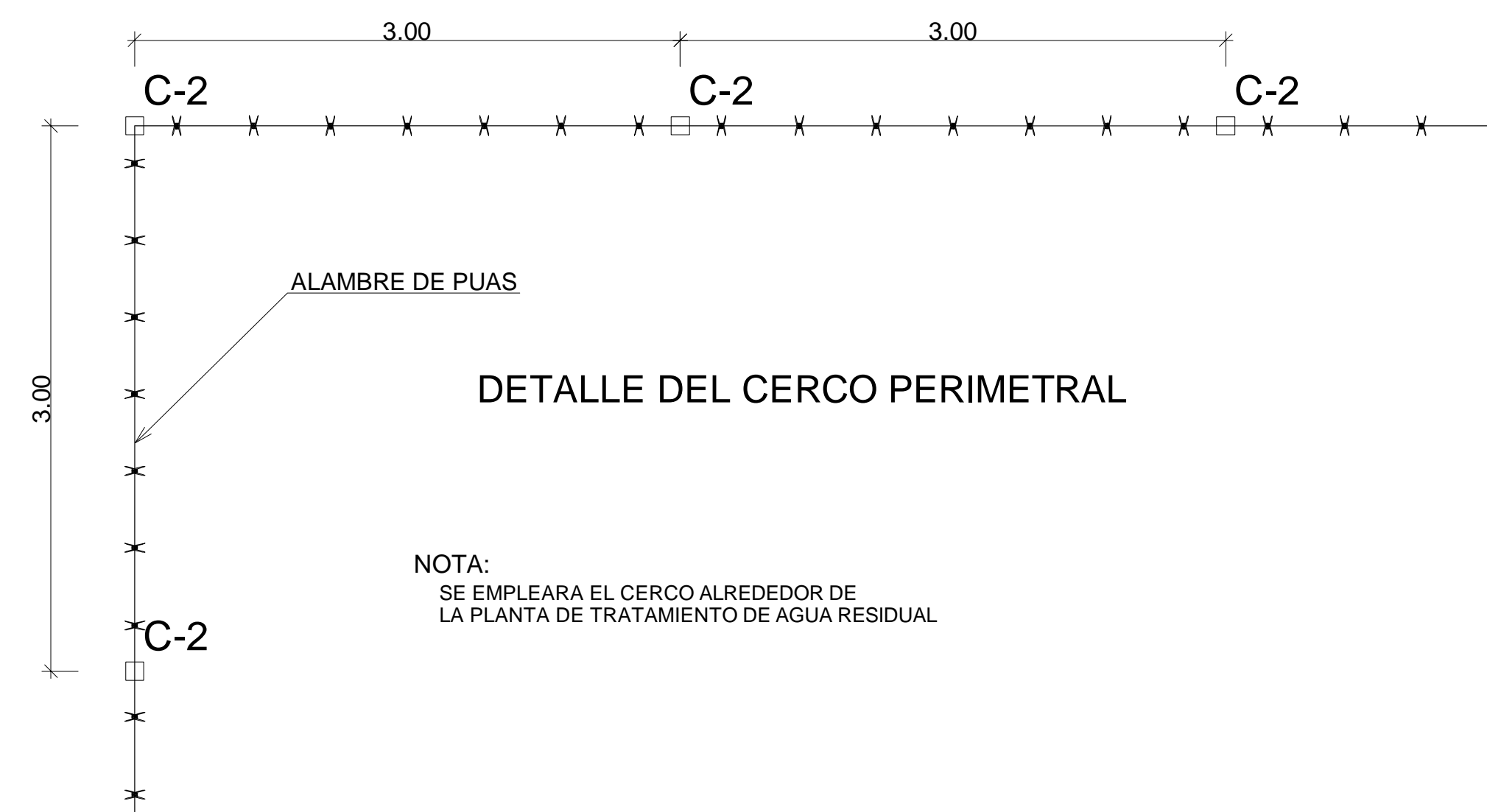
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	16	1:50



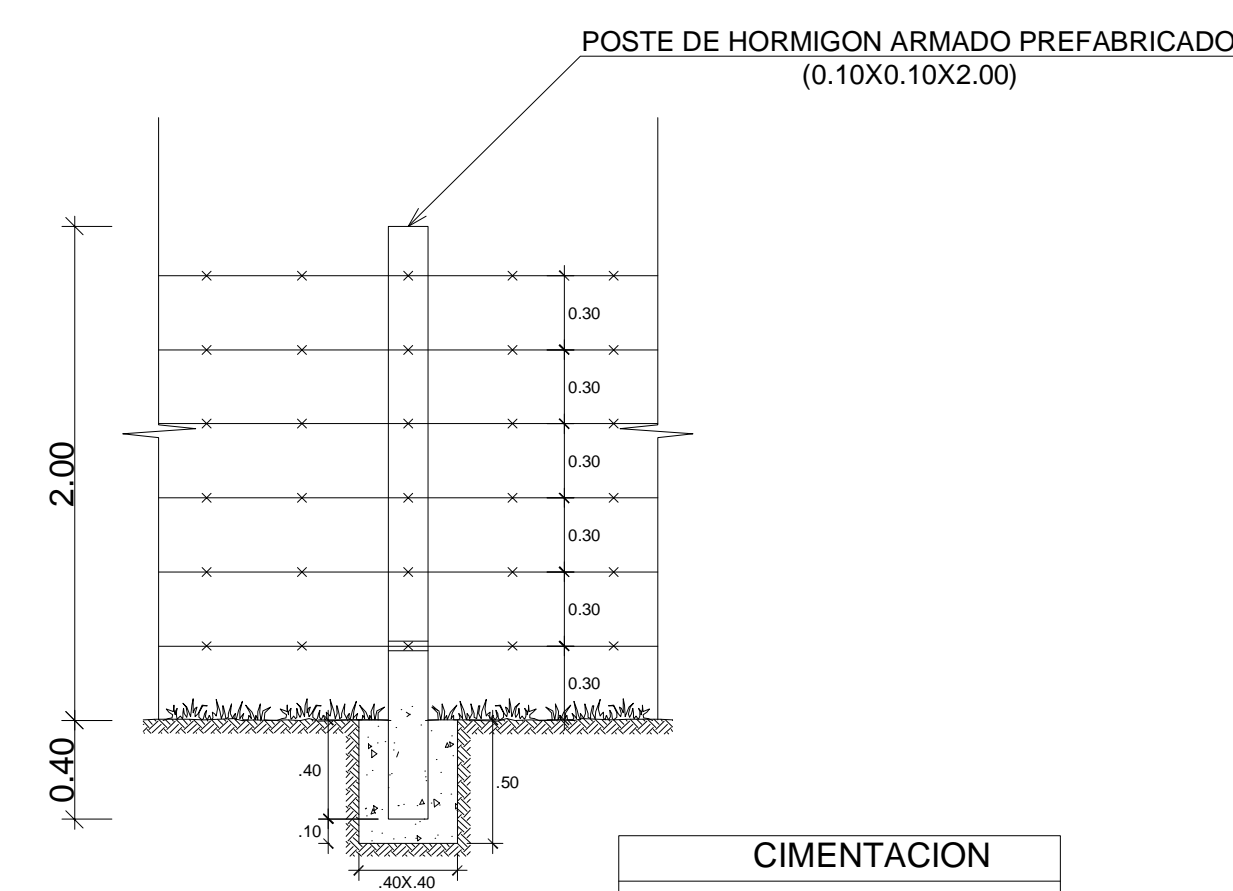
ELEVACION



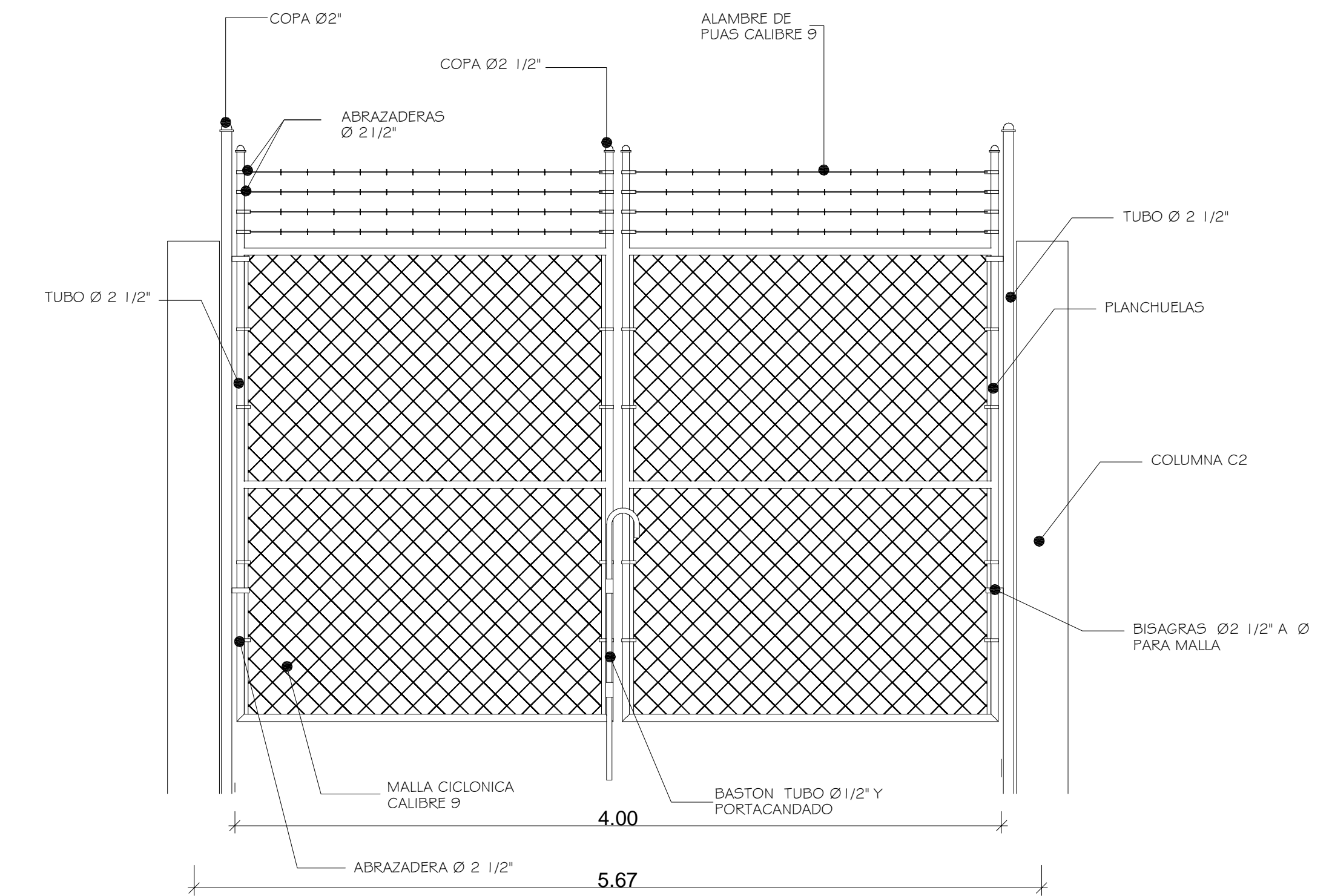
PLANTA



NOTA:  
SE EMPLEARA EL CERCO ALREDEDOR DE  
LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL

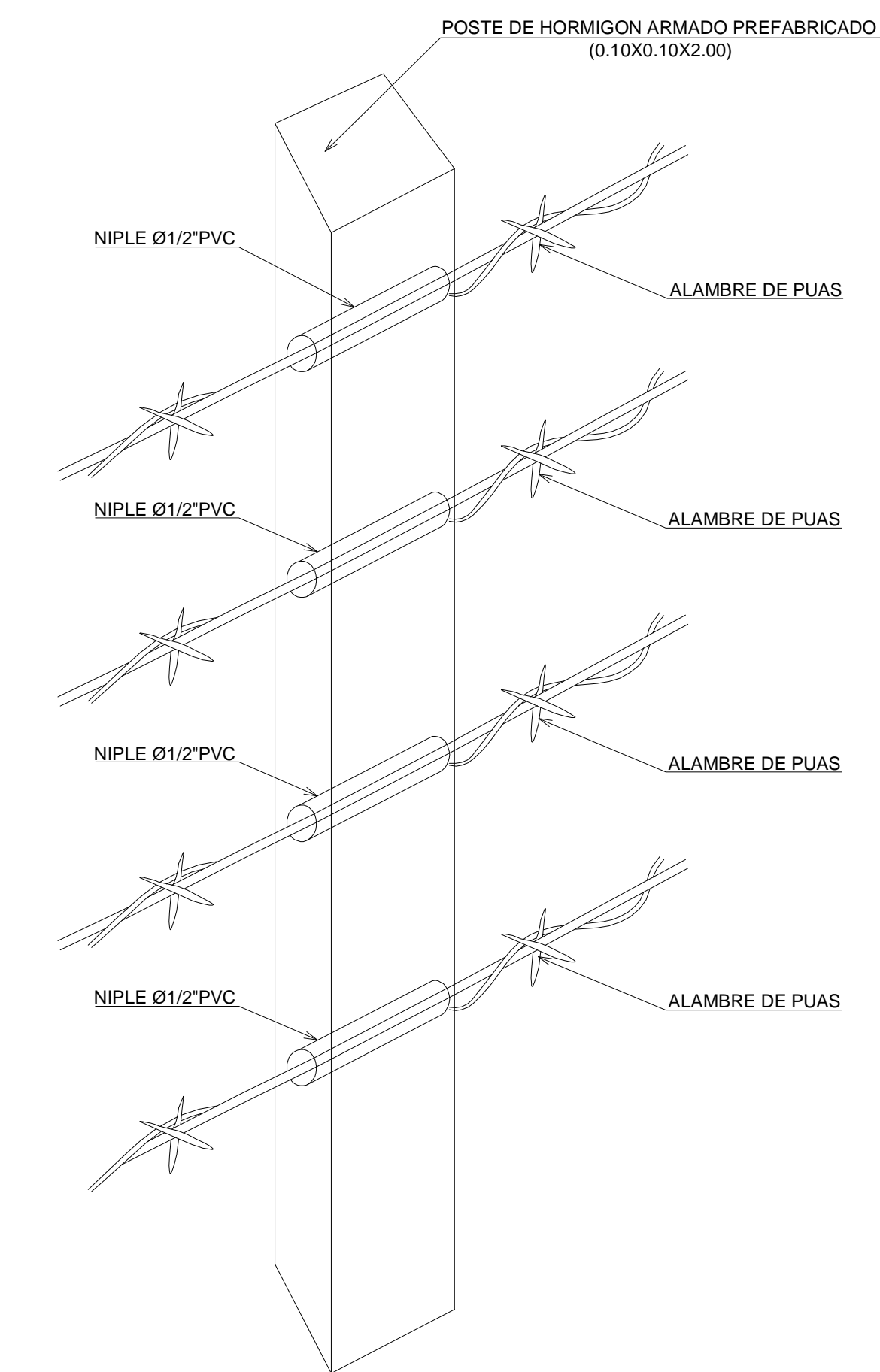


COLUMNA C-2



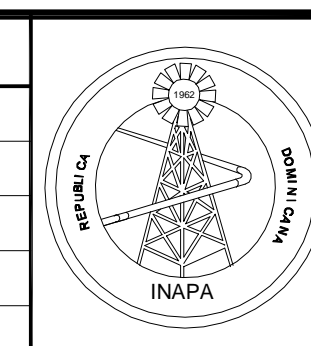
DETALLE PUERTA MALLA CICLONICA

ESC. :1:25



PERSPECTIVA

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

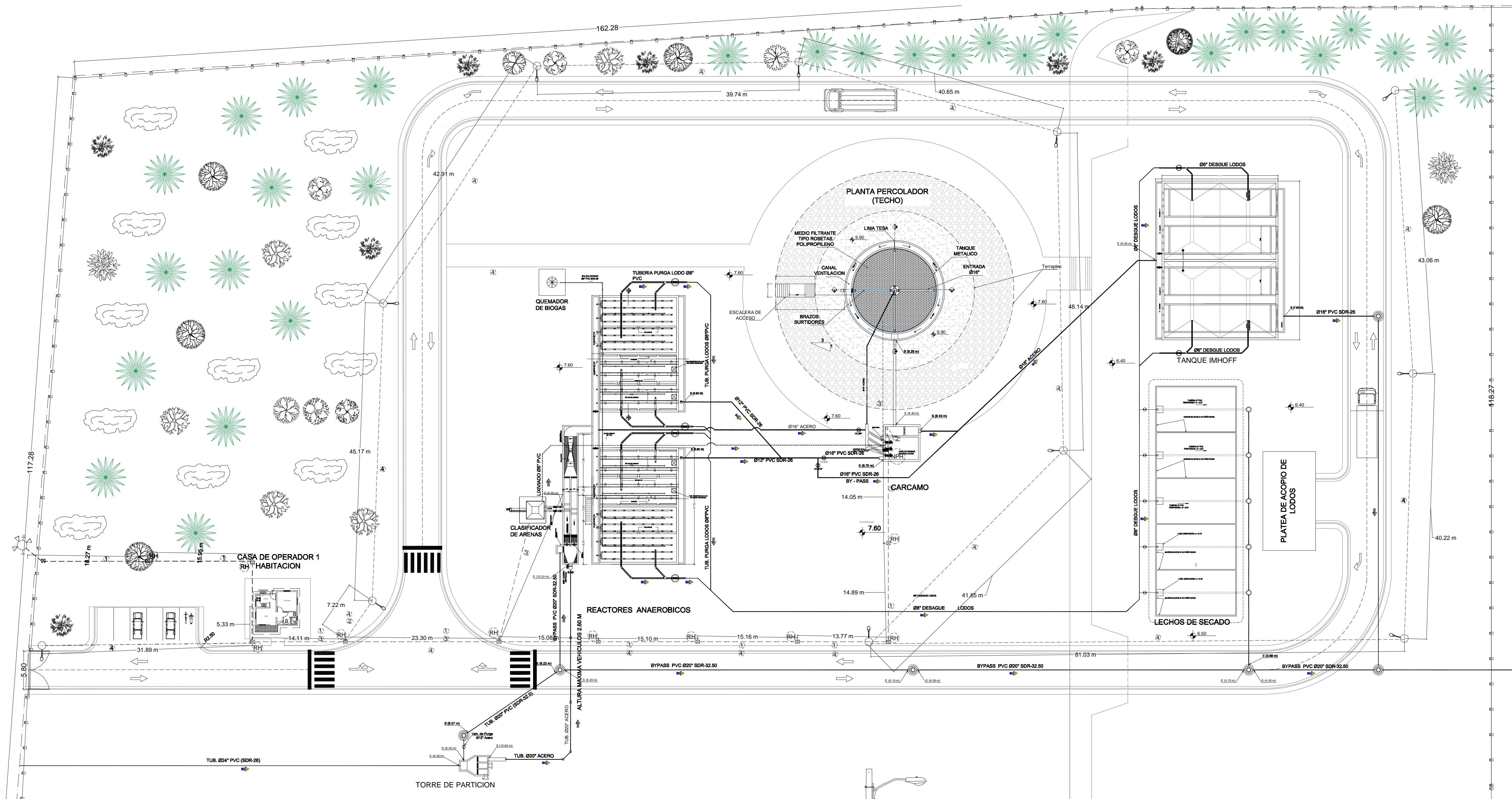
DISEÑO:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISION:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO:  
 ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
 FRANK ROD  
 REVISION:  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
 ING. ALAN MATEO VASQUEZ

CERCA PERIMETRAL ALAMBRES DE PUAS  
 RUTA: Y1, Carpeta Interna DISTALAN VASQUEZ/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ/Planta Depuradora Alc. Sanitario Baní/17-Cerca Perimetral de Alambres de Puas.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: CERCA PERIMETRAL ALAMBRES DE PUAS

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 17 INDICADA

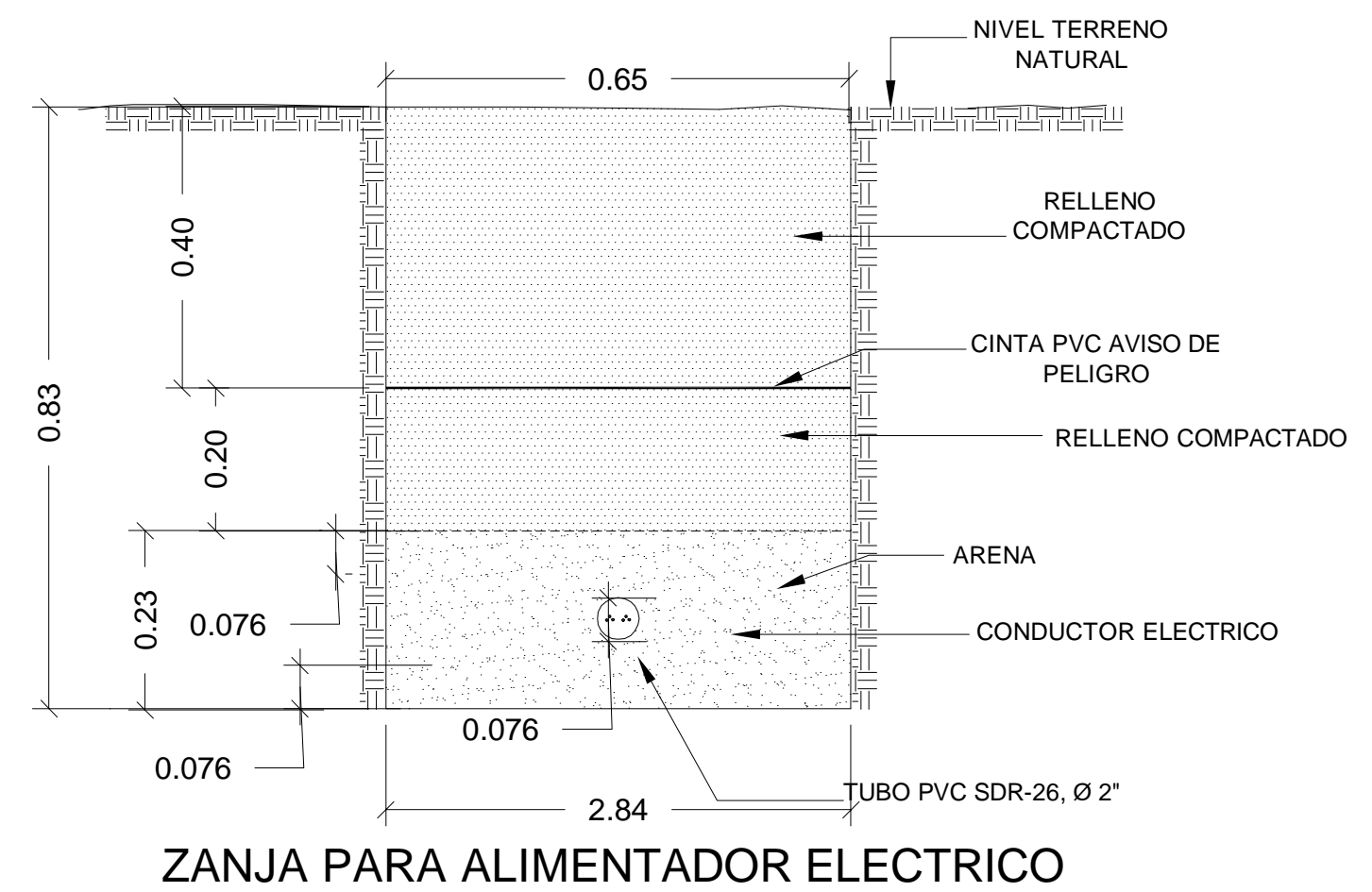
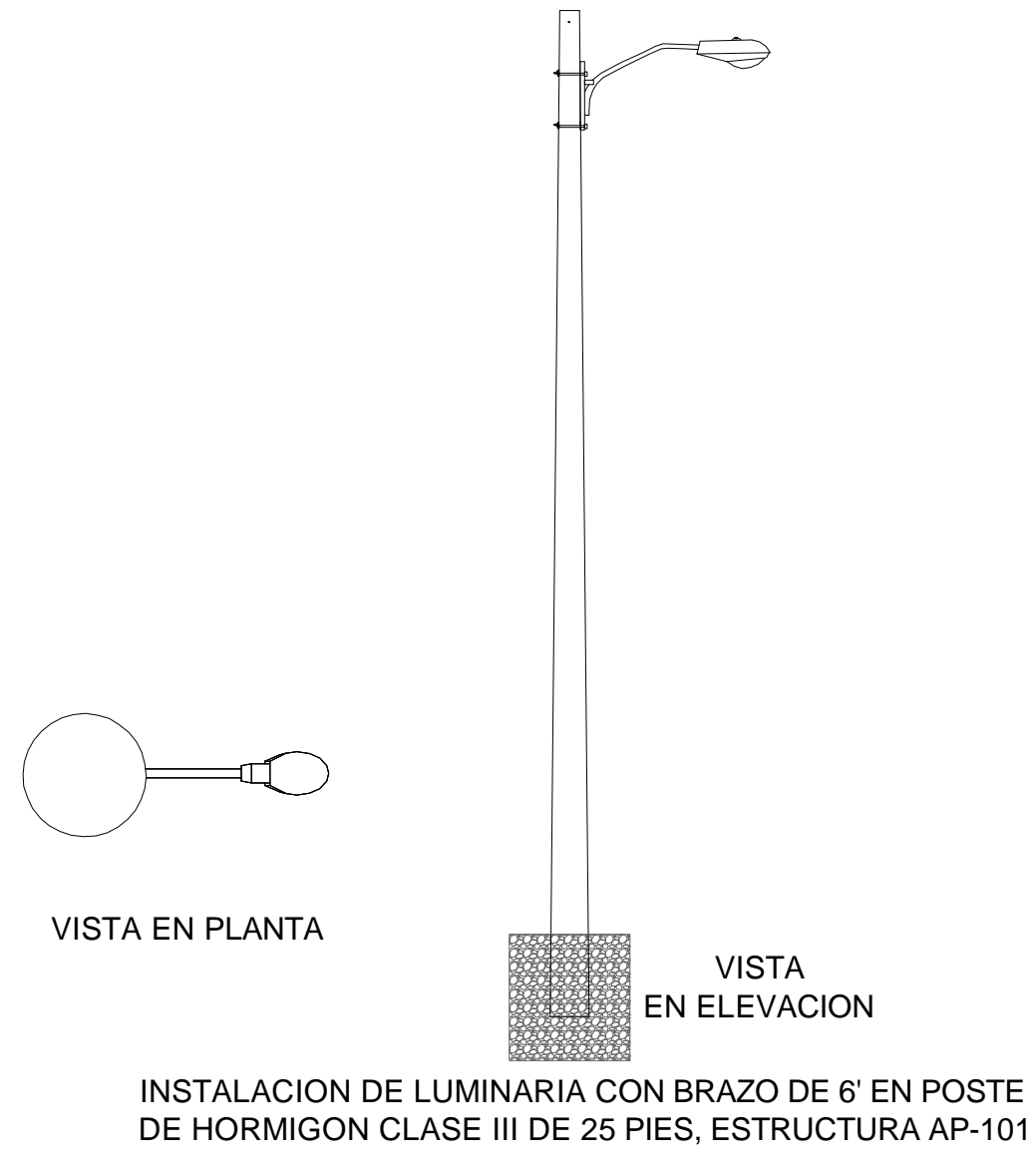
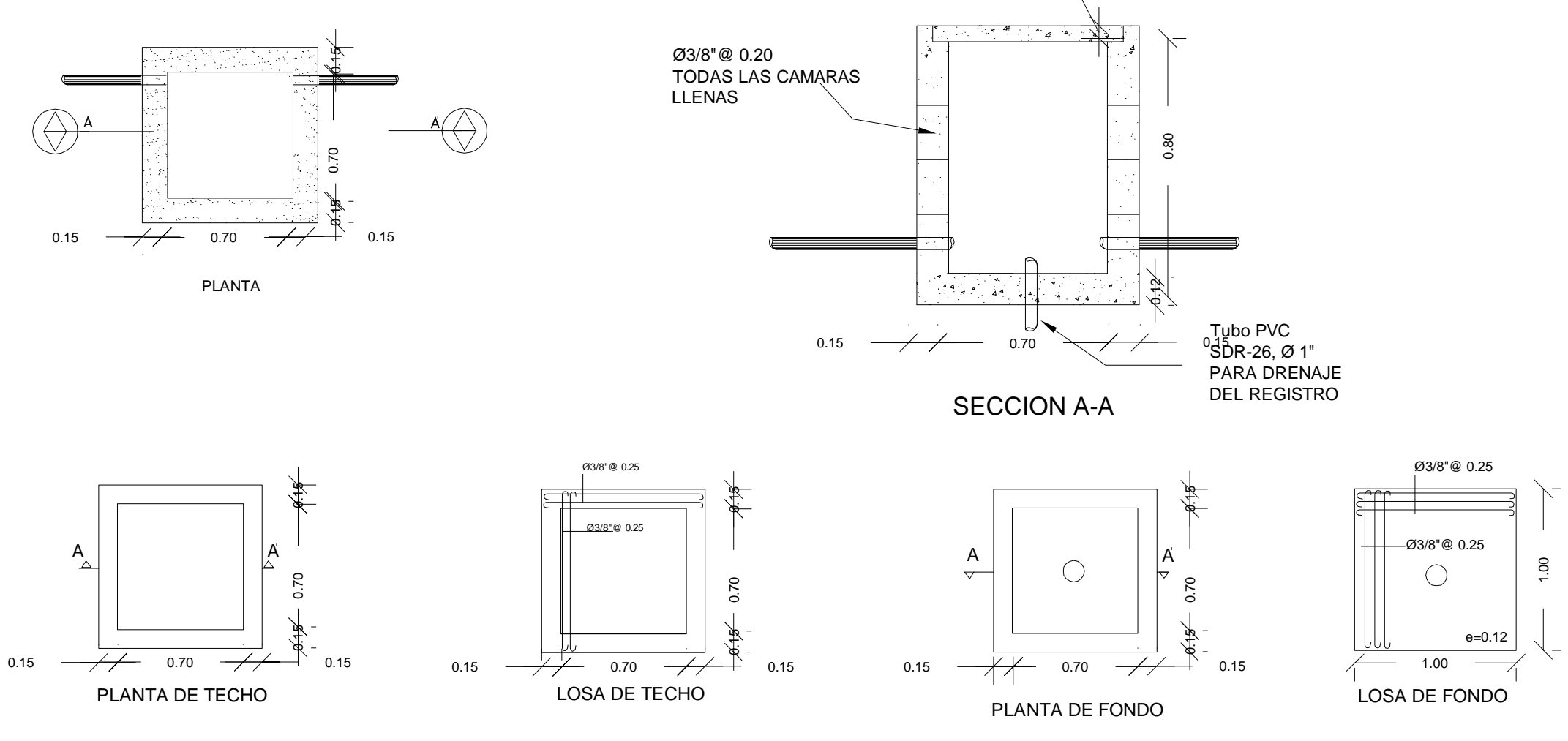
PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



**LEYENDA:**

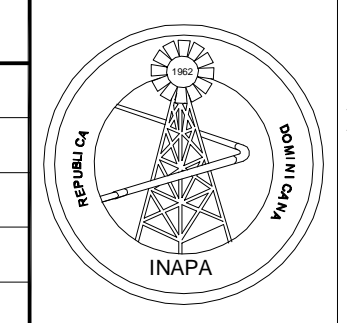
- RH - REGISTRO DE HORMIGON
- NPA - NICHOS PARA ARRANCADORES
- P.BOARD - PANEL BOARD
- P.CE - PANER SERVICIO DE LA ESTACION.
- TR.S - TRANSFORMADOR DE SERVICIO 480/240-120V
- 1 - ALIMENTADOR COMPUESTO POR:  
3 THW # 1/0 (F)  
1 THW # 2 (N)  
1 # 2 A 7 HILO TRENADO  
TUBERIA IMC Y EMT Ø2"
- 2 - ALIMENTADOR COMPUESTO POR:  
CONDUCTOR DE GOMA # 8/4
- 3 - ALIMENTADOR COMPUESTO POR:  
CONDUCTOR DE GOMA # 10/4  
TUBERIA PVC Ø 1"
- 4 - ALIMENTADOR COMPUESTO POR:  
CONDUCTOR VINIL 10/2

**REGISTRO DEL SISTEMA ELÉCTRICO**



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia	DISEÑO:		DIBUJO:		SISTEMA ELECTRICO PLANTA-DETALLES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
				ING. AUDES GARCIA		FRANK ROD			RUTA: Y:\Carpetas Interma DISTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\18-Sistema Electrico-Detalles.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
				ING. AUDES GARCIA		ARO. SHIRLEY MARCANO		CODIGO		SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
				ING. LUIS A. SANCHEZ P.		ING. ALAN MATEO VASQUEZ		INAPA / ALC PD-BANI 18 INDICADA				

0 06-11-2019 PARA FINES DE CONSTRUCCION



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

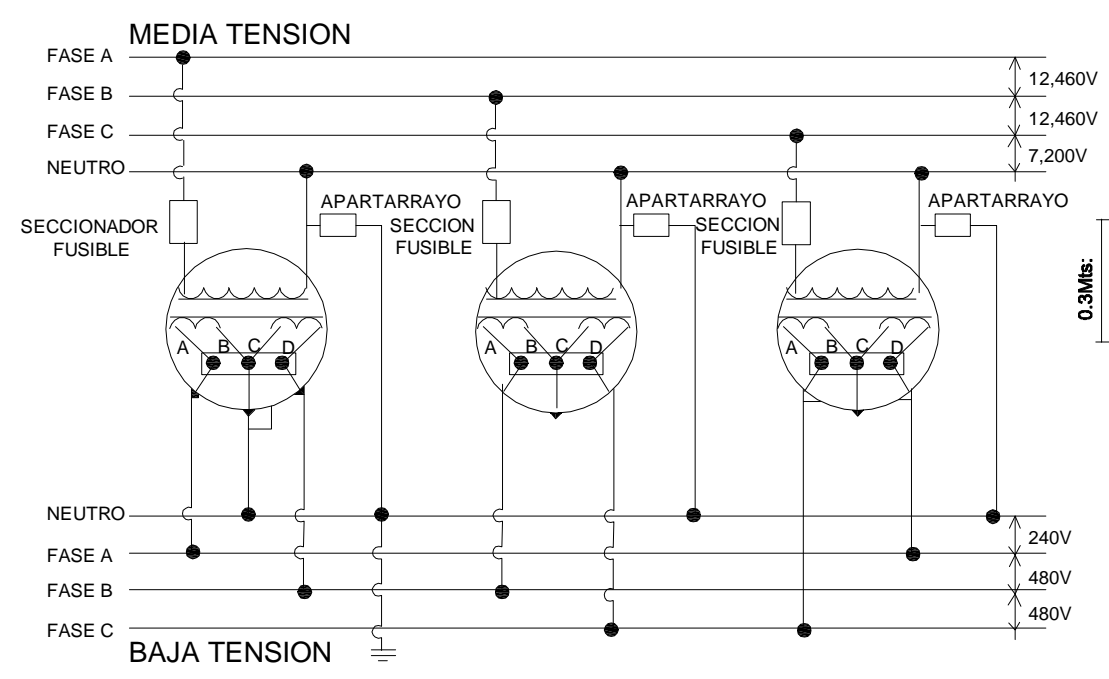
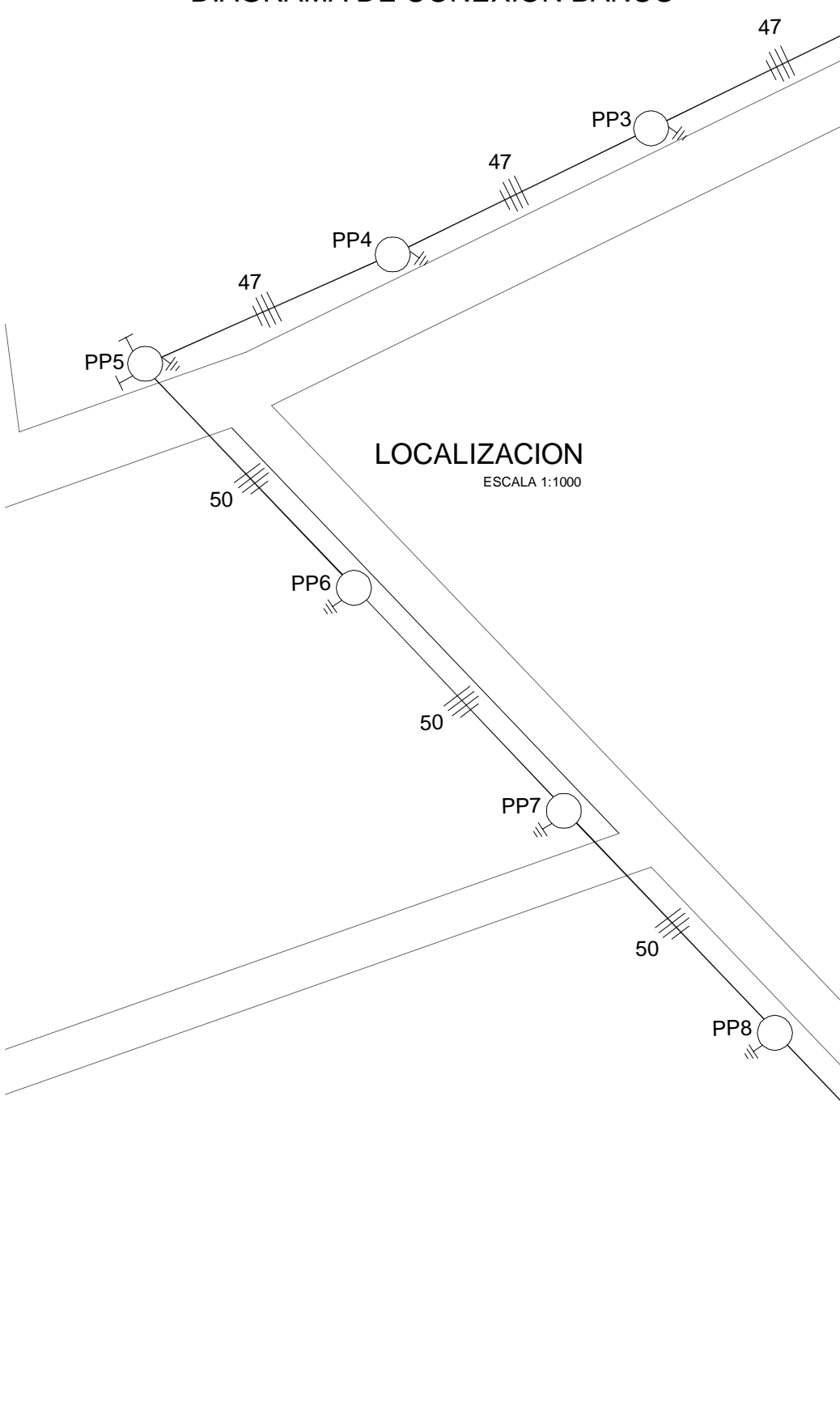
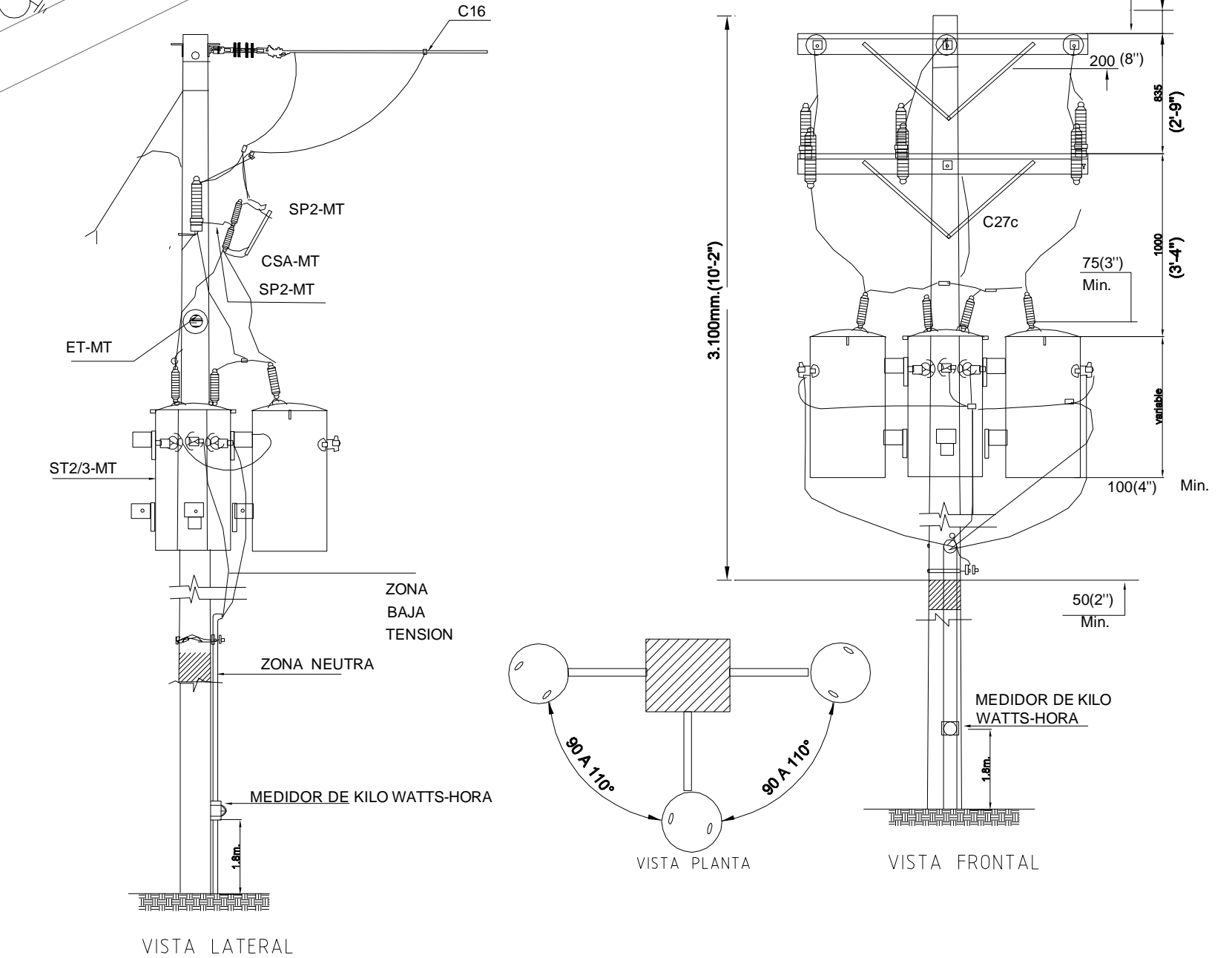


DIAGRAMA DE CONEXION BANCO



LOCALIZACION  
ESCALA 1:1000

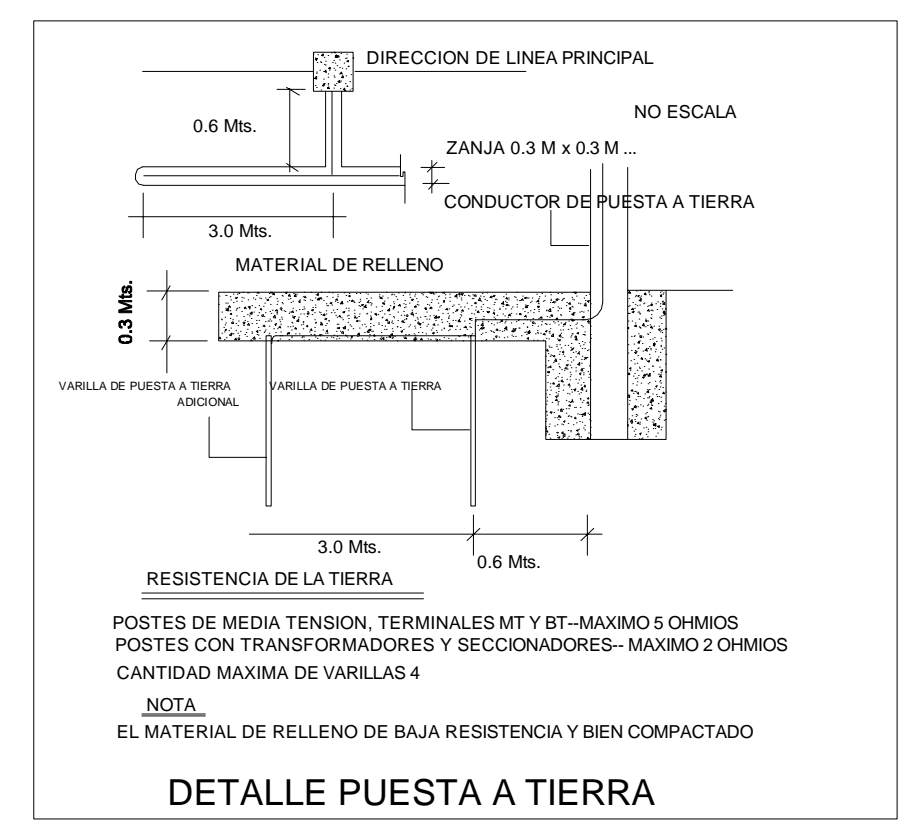


DETALLES DE ESTRUCTURA 306

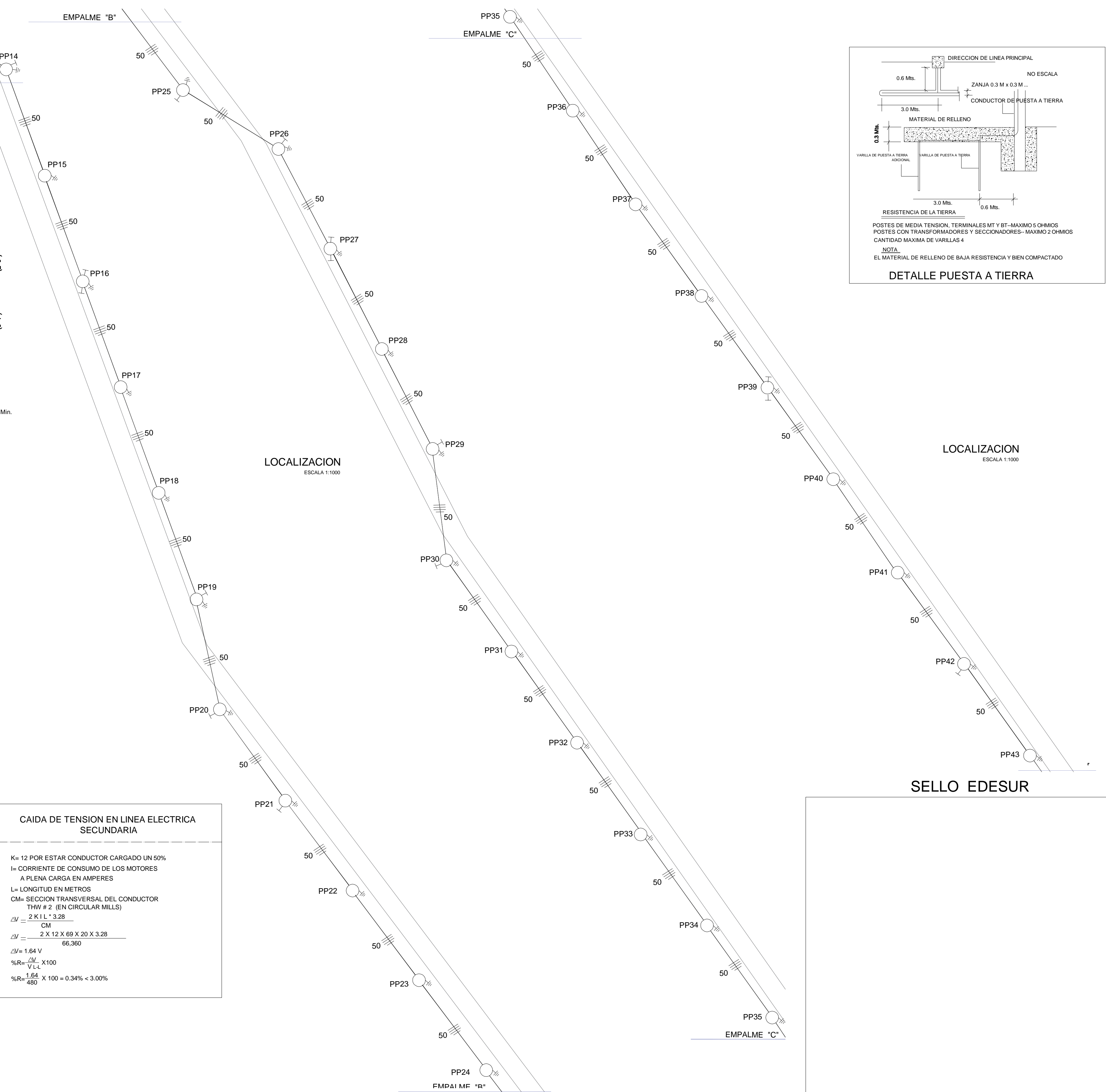
SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE EXSTENTE
○	POSTE PROPUESTO CIMENTADO
---	LINEAS TRIFASICAS EXISTENTES.
---	LINEAS TRIFASICAS PROPUESTAS
⏏	BANCO DE TRANSFORMADORES PROPUESTO
⌋	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE
---	LINEA ELEC. SECUN. PROPUESTA 480/240V
⌋	VIENTO DE POSTE A POSTE PROPUESTO
⌋	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
⌋	MEDIDOR KWH
⌋	PARARRAYO 9 KV, PROPUESTO
⌋	CUT - OUT - 100 AMP. 15KV, PROPUESTO
■	PANEL DE CARGA, PROPUESTO

**CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA SECUNDARIA**

$K = 12$  POR ESTAR CONDUCTOR CARGADO UN 50%  
 $I =$  CORRIENTE DE CONSUMO DE LOS MOTORES A PLENA CARGA EN AMPERES  
 $L =$  LONGITUD EN METROS  
 $CM =$  SECCION TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR THW # 2 (EN CIRCULAR MILLS)  
 $\Delta V = \frac{2 \times K \times I \times L \times 3.28}{66,360}$   
 $\Delta V = \frac{2 \times 12 \times 89 \times 20 \times 3.28}{66,360}$   
 $\Delta V = 1.64 \text{ V}$   
 $\%R = \frac{\Delta V}{V} \times 100$   
 $\%R = \frac{1.64}{480} \times 100 = 0.34\% < 3.00\%$



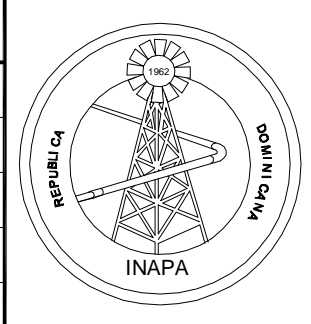
DETALLE PUESTA A TIERRA



LOCALIZACION  
ESCALA 1:1000

SELLO EDESUR

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:	ING. AUDES GARCIA SOLANO	DIBUJO:	FRANK ROD
REVISION:	ING. AUDES GARCIA SOLANO	REVISION:	ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO:	ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO:	ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**MT-MEDIA TENSION 1**  
**BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3x25 KVA**  
 RUTA: Y:\Carpeta Interna D\STALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANIPlantas  
 Depuradora Alc. Sanitario Banil19-20-MT-Media Tension Planta.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3x25 KVA

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	19	1:1000

TABLA DE ESTRUCTURAS										
POSTE	ESTRUCTURA EXISTENTE			ESTRUCTURA PROPUESTA			ESTRUCTURA REMOSION			OBSERVACIONES
	EXISTENTE	PROPUESTO	REMOVER	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
PE1	HA-40'			MT-305, 2HA-100B		MT-307				PUNTO DE INTERCONEXION
PP1		H.A.V. - 800 - 40'				MT-316, 2 HA-100, PR-101, PR-208				
PP2		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP3		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP4		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP5		H.A.V. - 800 - 40'				MT-305, 2 HA-100, PR-101				
PP6		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP7		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP8		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP9		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP10		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP11		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP12		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP13		H.A.V. - 800 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP14		H.A.V. - 800 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP15		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP16		H.A.V. - 800 - 40'				MT-316, 2 HA-100, PR-101				
PP17		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP18		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP19		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP20		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP21		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP22		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP23		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP24		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP25		H.A.V. - 800 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP26		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP27		H.A.V. - 800 - 40'								
PP28		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP29		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP30		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP31		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP32		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP33		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP34		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP35		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP36		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP37		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP38		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP39		H.A.V. - 800 - 40'				MT-316, 2 HA-100, PR-101				
PP40		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP41		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP42		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP43		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP44		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP45		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP46		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP47		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP48		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP49		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP50		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP51		H.A.V. - 800 - 40'				MT-316, 2 HA-100, PR-101				
PP52		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP53		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP54		H.A.V. - 800 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP55		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP56		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP57		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP58		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP59		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP60		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP61		H.A.V. - 800 - 40'				MT-301, PR-101				
PP62		H.A.V. - 800 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP63		H.A.V. - 500 - 40'				MT-302, HA-100B, PR-101				
PP64		H.A.V. - 500 - 40'				MT-301, PR-101				
PP65		H.A.V. - 800 - 40'				MT-307, HA-100B, TR-306, PR-101				

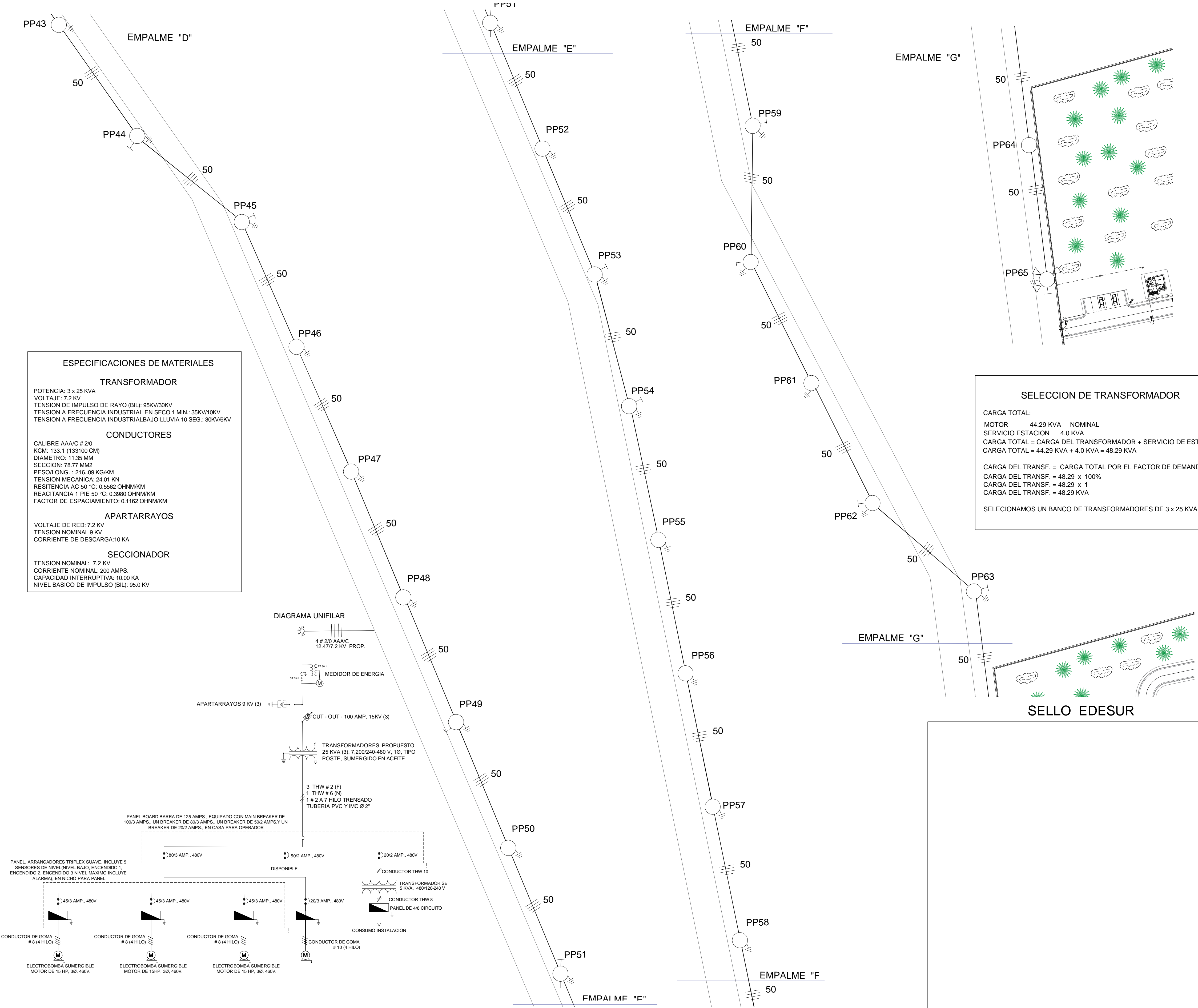
**ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**

**TRANSFORMADOR**  
 POTENCIA: 3 x 25 KVA  
 VOLTAJE: 7.2 KV  
 TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV  
 TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV  
 TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

**CONDUCTORES**  
 CALIBRE AAA/C # 210  
 KCM: 133.1 (133100 CM)  
 DIAMETRO: 11.35 MM  
 SECCION: 78.77 MM<sup>2</sup>  
 PESO/LONG.: : 216.09 KG/KM  
 TENSION MECANICA: 24.01 KN  
 RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHNM/KM  
 REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHNM/KM  
 FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHNM/KM

**APARTARRAYOS**  
 VOLTAJE DE RED: 7.2 KV  
 TENSION NOMINAL 9 KV  
 CORRIENTE DE DESCARGA: 10 KA

**SECCIONADOR**  
 TENSION NOMINAL: 7.2 KV  
 CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS  
 CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA  
 NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV

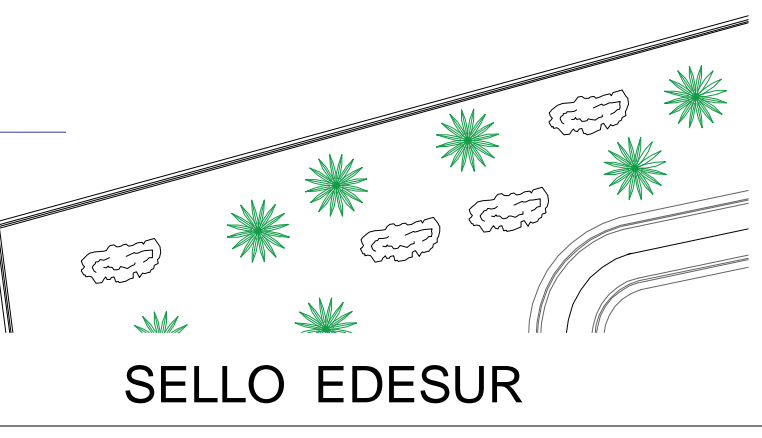


**SELECCION DE TRANSFORMADOR**

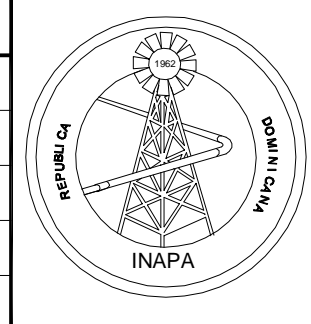
CARGA TOTAL:  
 MOTOR 44.29 KVA NOMINAL  
 SERVICIO ESTACION 4.0 KVA  
 CARGA TOTAL = CARGA DEL TRANSFORMADOR + SERVICIO DE ESTACION  
 CARGA TOTAL = 44.29 KVA + 4.0 KVA = 48.29 KVA

CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL POR EL FACTOR DE DEMANDA.  
 CARGA DEL TRANSF. = 48.29 x 100%  
 CARGA DEL TRANSF. = 48.29 x 1  
 CARGA DEL TRANSF. = 48.29 KVA

SELECCIONAMOS UN BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 25 KVA



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. AUDES GARCIA SOLANO

REVISIÓN:  
ING. AUDES GARCIA SOLANO

APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD

REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

MT-MEDIA TENSION 2  
 TABLA DE ESTRUCTURAS MT

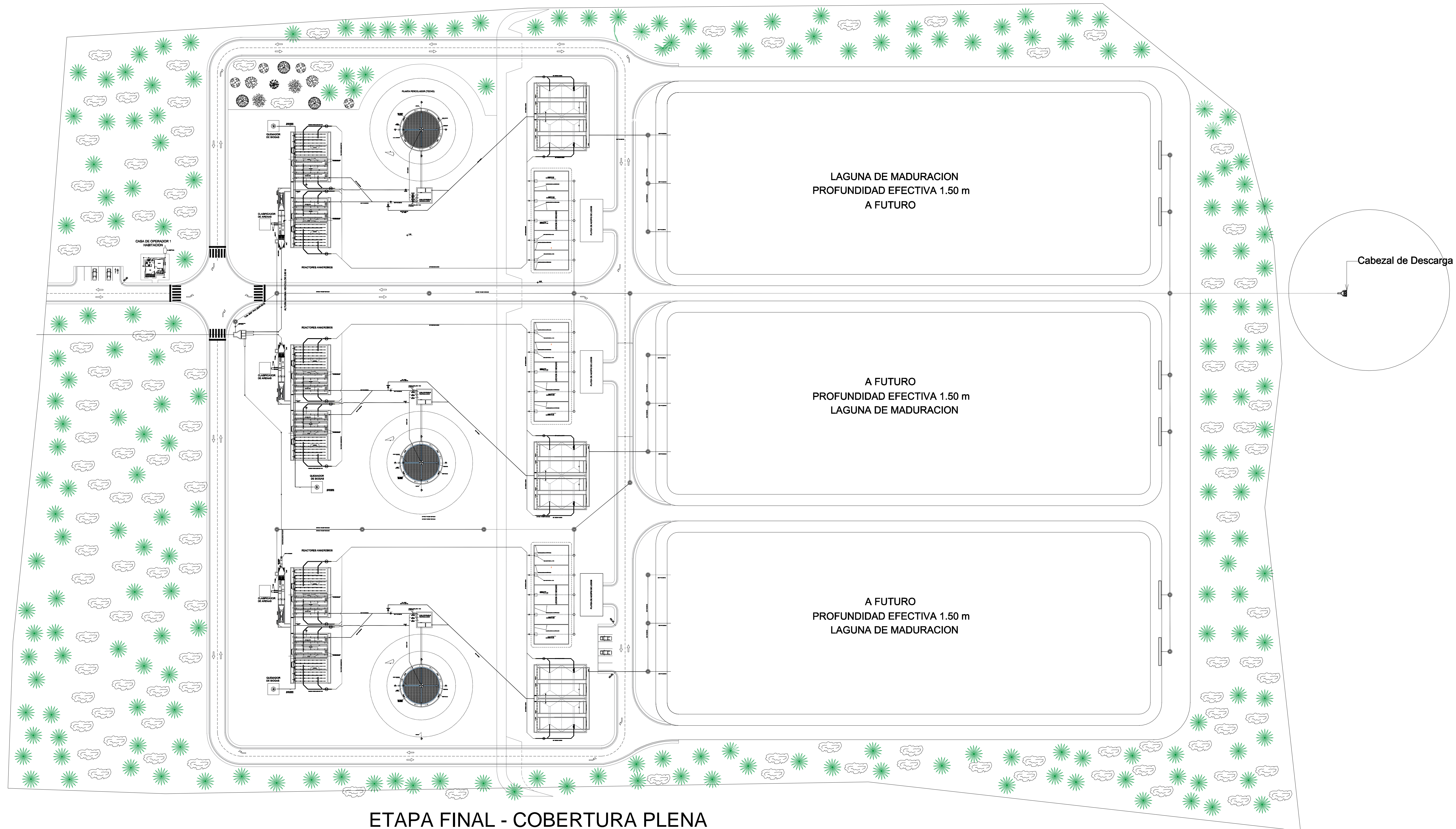
RUTA: Y:\Carpetas Interma DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANIPiana  
 Depuradora Alc. Santiano Banil19-20-MT-Media Tension Planta.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: CASA OPERADOR 1 HABITACION

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

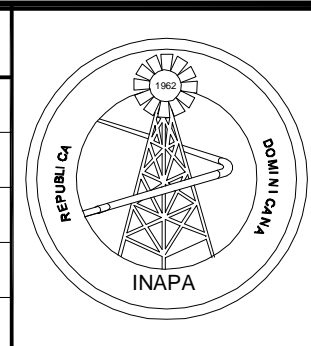
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	20	1:1000



**ETAPA FINAL - COBERTURA PLENA**

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 REVISION:  
 DIV. PLANTA DEPURADORA  
 APROBADO:  
 ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
 FRANK ROD  
 REVISION:  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
 ING. ALAN MATEO VASQUEZ

ETAPA FUTURA- COBERTURA PLENA A FUTURO

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	21	1:500

RUTA: Y:\Carpeta Interna DST\ALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora ALC\_Sanitario Bani\21-Etapa Futura-Cobertura Plena.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B'

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

**7 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**

ES-0 Esc. 1 : 75

**TABLA No. 1**

	f'c	fy
LOSAS MACIZAS	4.0	60
VIGAS	4.0	60
COLUMNAS	4.0	60
MUROS MH	4.0	60
ZAPATAS	4.0	60

**OBS.1**

- \* GRADO 4.0 = 280 kg/cm<sup>2</sup>
- \* GRADO 60 = 4.200 kg/cm<sup>2</sup>

**1 ESPACIAMIENTOS MINIMOS DE LAS BARRAS,**

ES-0 Esc. 1 : 75

**BABLA No.4**

DIAMETRO DE LA BARRA (pulg)	3/8"		1/2"		3/4"		1"	
	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.
ARMADURA EN MALLA	19.05	3.5	3	3.5	3.5	4.5	4	5
DIMENSION MAXIMA DEL AGREGADO	25.4	6	3	6	3.5	7	4	7.5

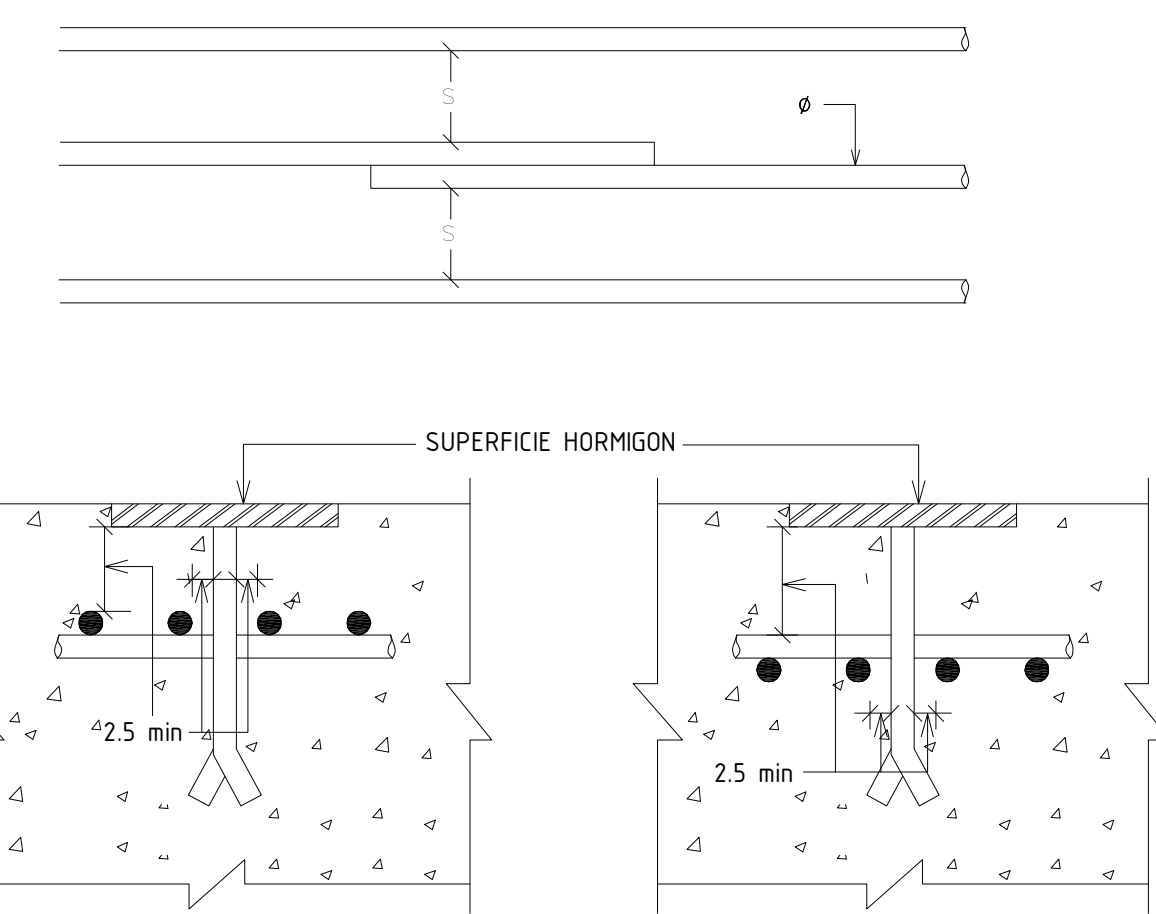
**OBSERVACIONES**

En el caso en que los empalmes sean efectuados por solape, además de lo indicado en la tabla arriba, deberá ser S > 2.5 cm (VER FIGURA 4).

Deberá siempre ser mantenida una distancia mínima de 2.5 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metálica empotrada en el hormigón, excepto cuando se indique lo contrario en los planos de construcción (VER FIGURA 5).

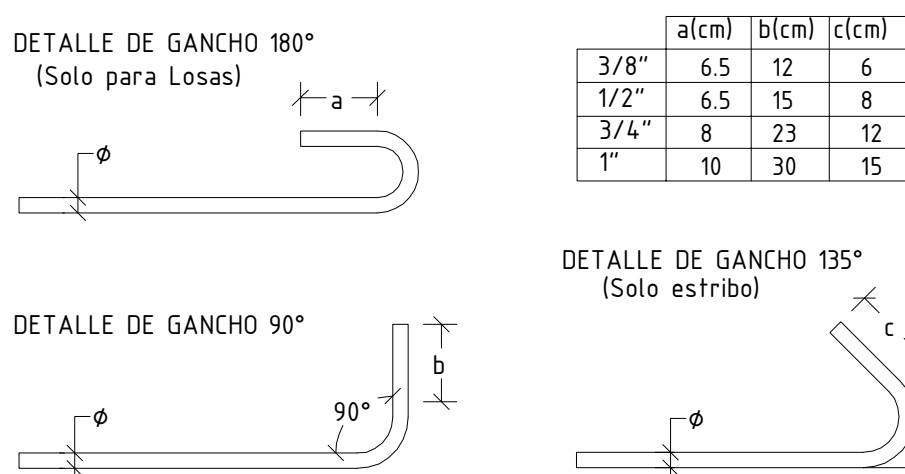
**4 FIGURA 4**

ES-0 Esc. 1 : 50



**5 GANCHOS TABLA No. 6**

ES-0 Esc. 1 : 75



**3 NOTAS GENERALES**

ES-0 Esc. 1 : 75

**A. NOTAS GENERALES**

- Solicitaciones Sísmicas en conformidad al "Reglamento Para El Diseño De Estructuras Sanitarias De Concreto", ACI 350-05.
- Parámetros Preliminares de Suelo (HASTA REALIZACION DE ESTUDIO DE SUELOS).
  - Esfuerzo Admisible 2.0 kg/cm<sup>2</sup>
  - Modulo de Reacción 2.40 kg/cm
  - Clase de Sitio: Tipo D.
  - Campo Lejano.
- Profundidad de excavación será: Según cota de fondo.

**B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO**

- La separación de barras están dadas en centímetros (cm). Los diámetros de las barras de refuerzo están expresados en unidades métricas.
- Para obtener las dimensiones de estos planos no se permitirán el uso de escalímetros. Cualquier diferencia en los acotamientos deberá ser informado el INGENIERO para su aclaración y/o corrección.
- La tolerancia para el recubrimiento mínimo de concreto en Columnas y Vigas será de -130 cm y de -100 cm para muros. En ningún caso el recubrimiento será menor que el diámetro de la varilla especificada.
- El recubrimiento de barras esta dado en centímetros(cm).

**C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGON**

- Todo el hormigón vaciado en sitio será del tipo y Resistencia Mínima a Compresión a los 28 días ( f'c ), según se especifica en la Tabla de Materiales.
- Incluir en la mezcla de hormigón un aditivo Plastificante Reductor de Agua, que permita aumentar el revenimiento sin alterar la relación agua/cemento prevista en las especificaciones propias para la resistencias indicadas en este plano.
- Todo el hormigón vaciado en sitio deberá ser vibrado correctamente en todos los elementos, tanto verticales como horizontales.

**D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO**

- El refuerzo de acero para el hormigón deberá ser fabricado con los estándares del ASTM A615. La Resistencia especificada a la fluencia (fy) es conforme a la Tabla de Materiales de este plano. Ver Tab. No.1.
- Los solapes de refuerzos en Columnas y Vigas deberá cumplir con los requisitos especificados en el ACI-318 actualizado y reproducidos en este plano. Ver Tab. No. 5. La ubicación de solapes serán especificados en cada caso particular. No se permitirá solapes fuera de la mitad central en columnas y dentro de la zona de confinamiento especial en las vigas de los pórticos sismo-resistente.
- Son considerados como en la misma sección transversal los empalmes que tengan las extremidades más próximas a menos de 20% de la longitud de solape, considerandose la longitud mayor cuando las dos adyacentes son diferentes. Ver Fig. No.2.
- El espesor de hormigón alrededor del empalme no debe ser menor de 2 φ ni de 2.5 cm. Ver Fig. No.3.
- El refuerzo de vigas y columnas no deberá ser interrumpido excepto indicación contraria en los detalles específicos.
- La soldadura de campo no se permitirá para acero Grado 60.
- Protección de refuerzo y recubrimiento deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla de recubrimiento de este plano. Ver Tab. No. 2.

**2 LEYENDA**

ES-0 Esc. 1 : 40

ASIJ	REF. MURO DE EXTREMO
AsV	REF. MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
Di	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
H	ESPESOR DE LOSA O ZAPATA
Hd	ALTURA DE DADO EN ZAPATA
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
⊖	BARRA INFERIOR
⊕	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACION
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
LP	LONGITUD DE PILOTE
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
∅	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
∅L	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
□	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
▨	PERFIL DE CORTE EN ROCA
▩	PERFIL EN RELLENO
↔	EJES DE SIMETRIA
▼	ACOTAMIENTO VERTICAL
⊙	EJE DE REFERENCIA
⊕	ACERO ADICIONAL POSITIVO
⊖	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
■	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
▨	MUROS DE FOAM

**8 RECUBRIMIENTO DE BARRAS**

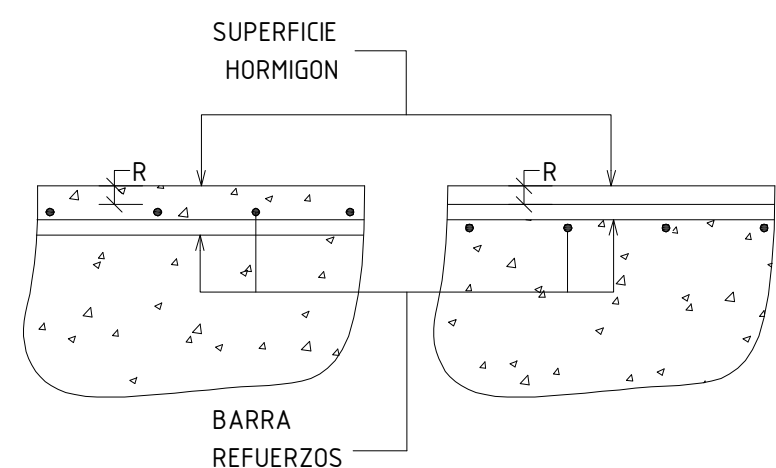
ES-0 Esc. 1 : 75

**TABLA No. 2**

OBSERVACIONES	1	2	3
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1).	SUPERFICIES NO EXPUERTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.			
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2cm	5cm
B	VIGAS - PAREDES - PILARES	4cm	6cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm

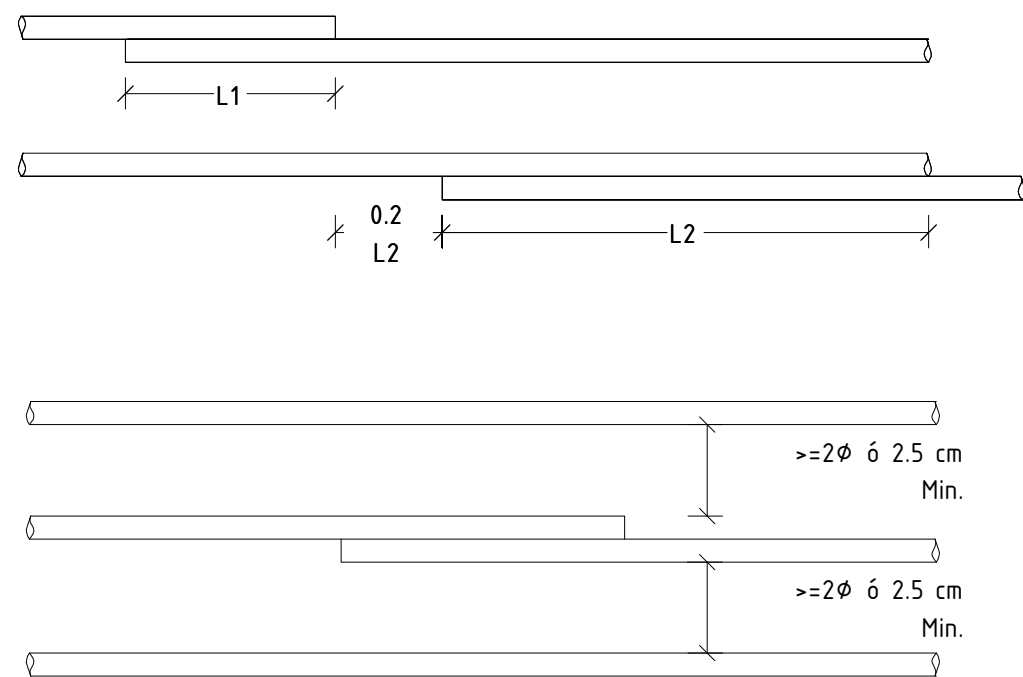
**9 FIGURA 1**

ES-0 Esc. 1 : 75



**10 FIGURA 2 Y 3**

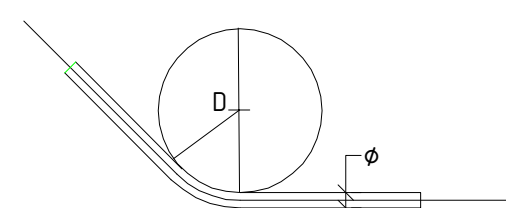
ES-0 Esc. 1 : 50



**6 DIAMETRO MINIMOS DE BARRAS**

ES-0 Esc. 1 : 75

∅	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6cm	4cm
1/2"	8cm	5cm
3/4"	12cm	-
1"	15cm	-

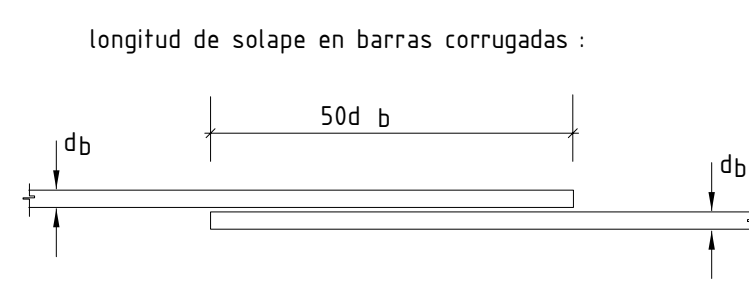


**DATOS DE LAS BARRAS TABLA No. 8**

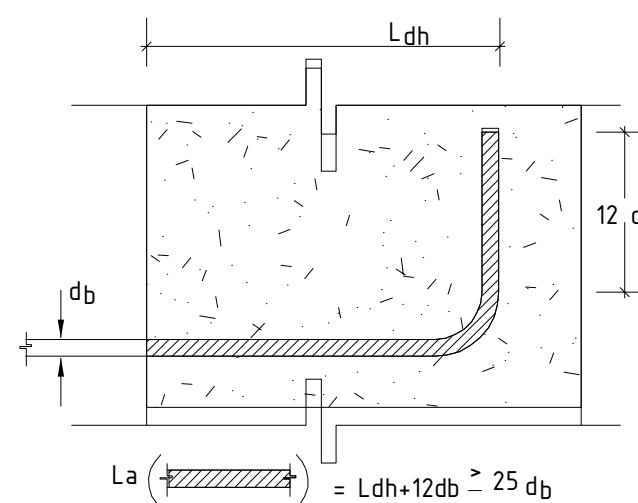
DIAMETRO (pulg)	AREA (cm <sup>2</sup> )	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

**11 SOLAPE BARRAS CORRUGADAS**

ES-0 Esc. 1 : 75

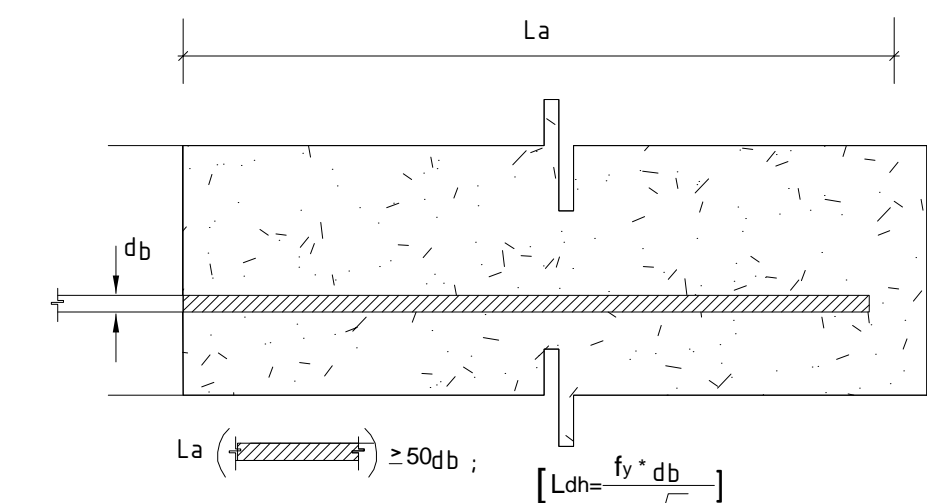
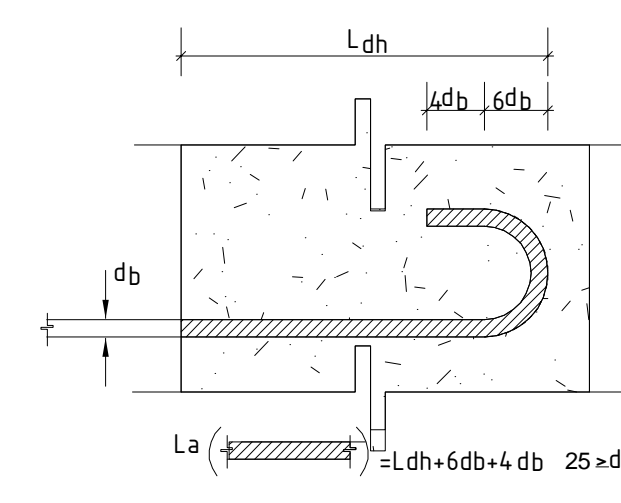


Longitudes de anclaje de barras corrugadas :



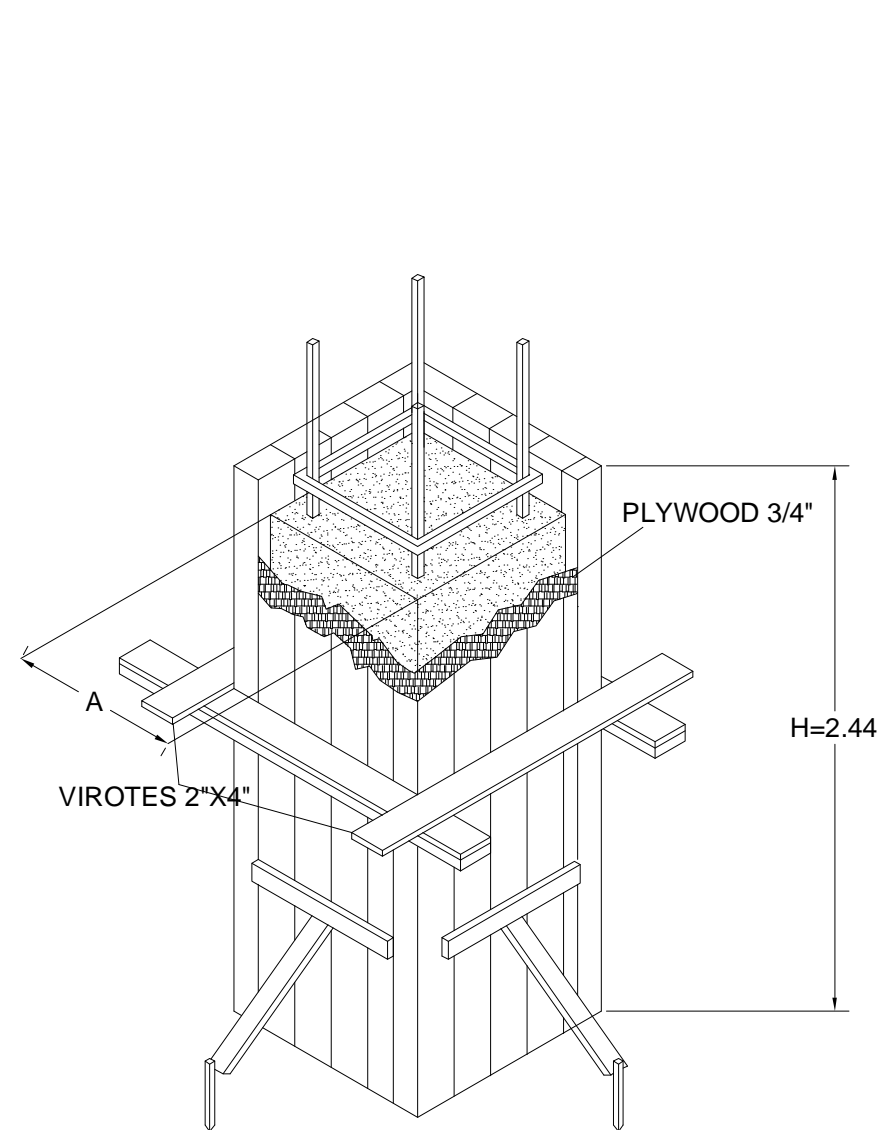
**12 DETALLE LONGITUD DESARROLLO EN BARRAS**

ES-0 Esc. 1 : 75

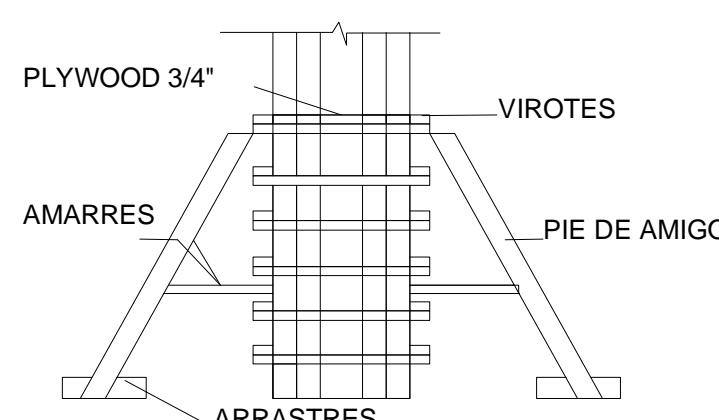


REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia	REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS				DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.		DIBUJO: FRANK ROD REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ		DETALLES GENERALES ESTRUCTURALES				CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doria Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\22-ES-Detalles Generales Estructurales.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 22 1:50									



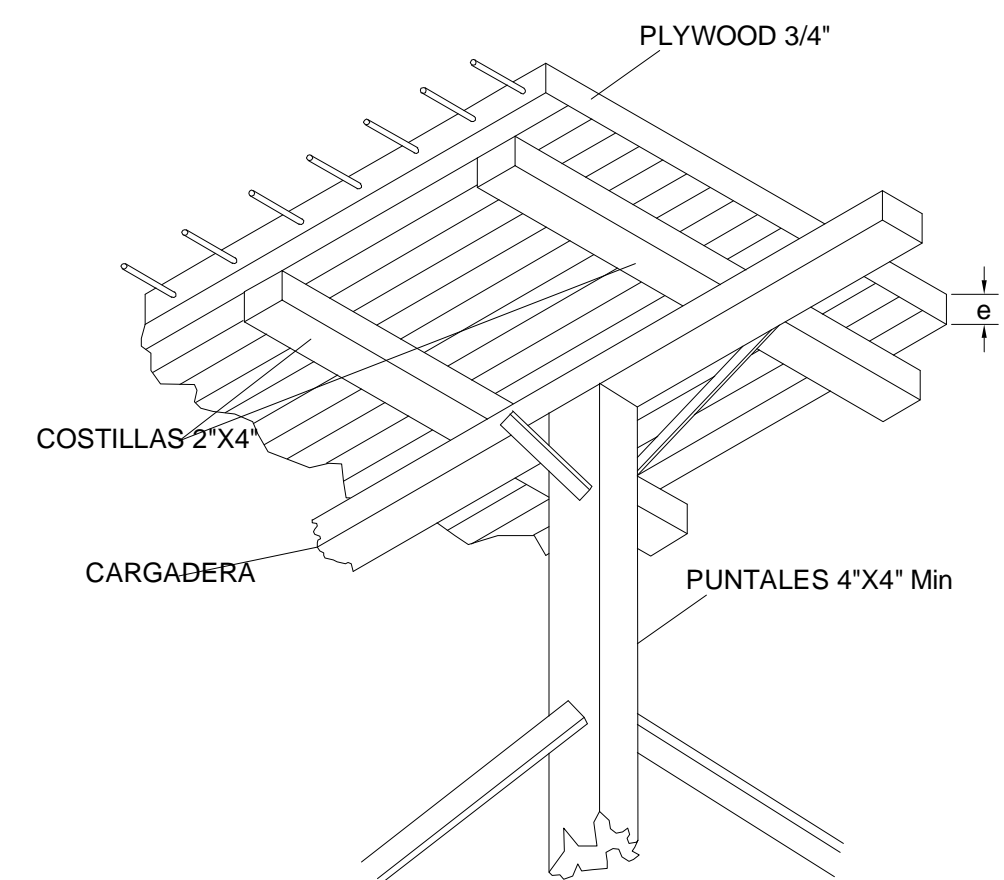


DETALLE ENCOFRADO COLUMNA  
NO ESCALA

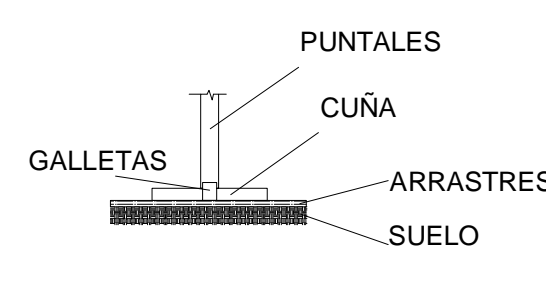
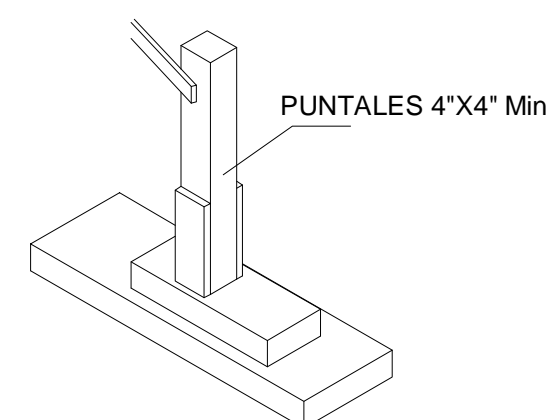


ELEVACION DET. ENCOFRADO COLUMNA  
NO ESCALA

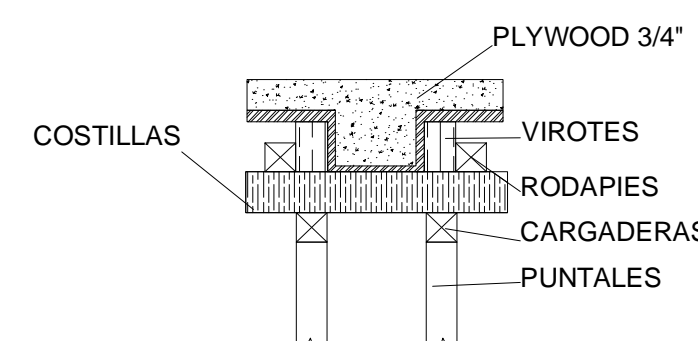
1  
E-0A  
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO COLUMNAS  
NO ESCALA



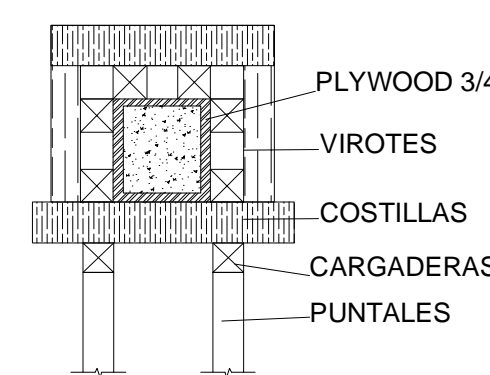
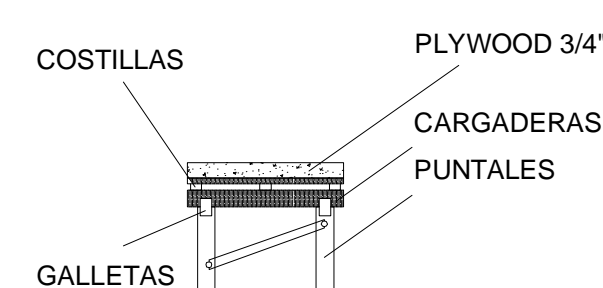
DETALLE ENCOFRADO LOSA  
NO ESCALA



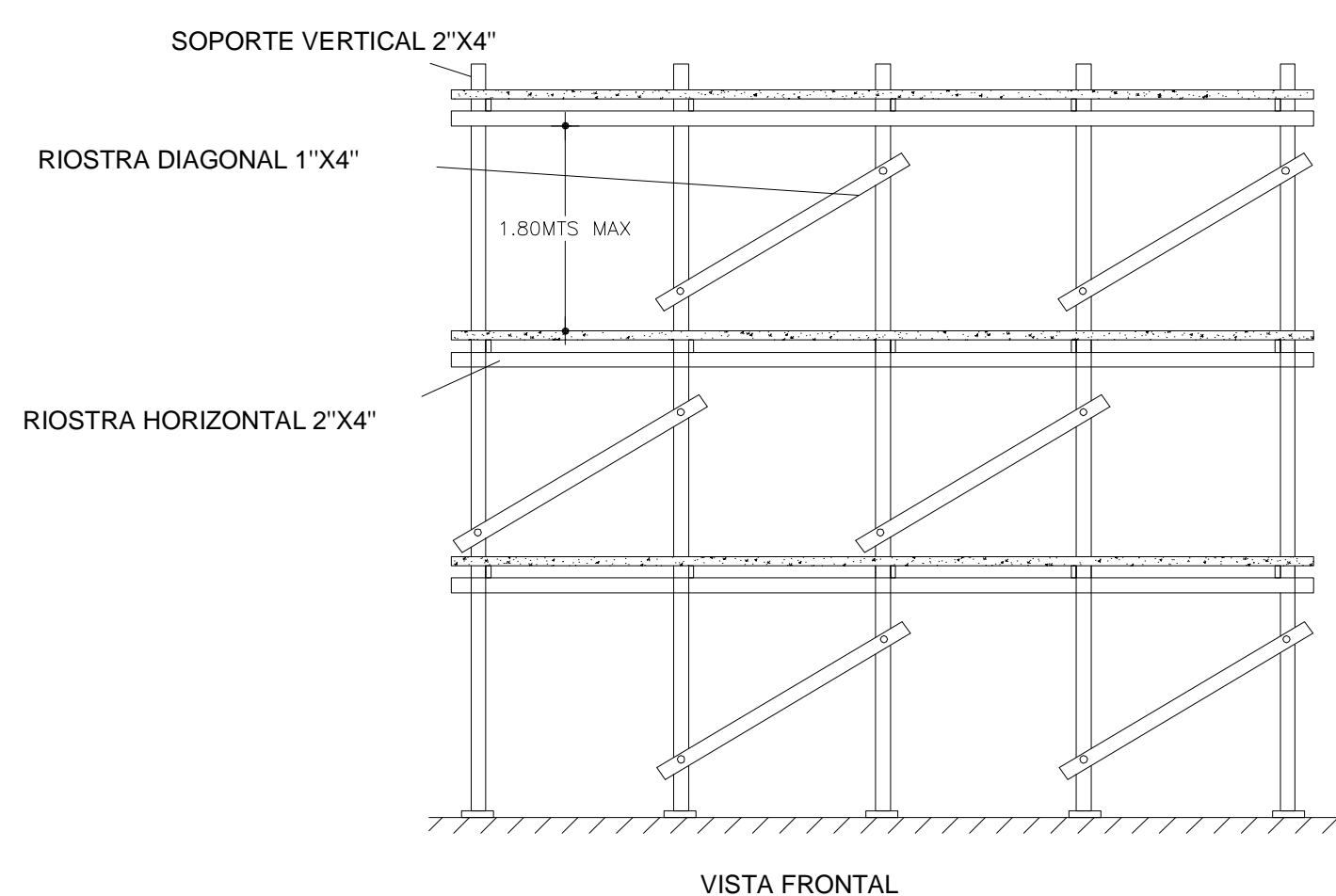
2  
E-0A  
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE LOSAS  
NO ESCALA



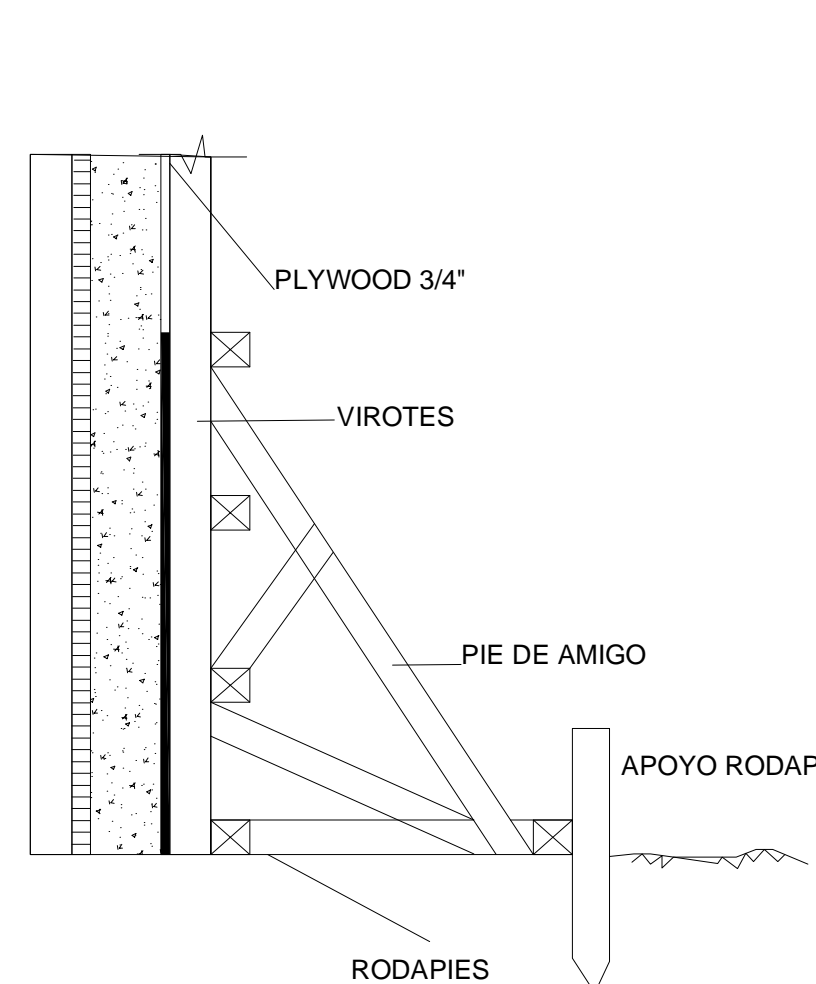
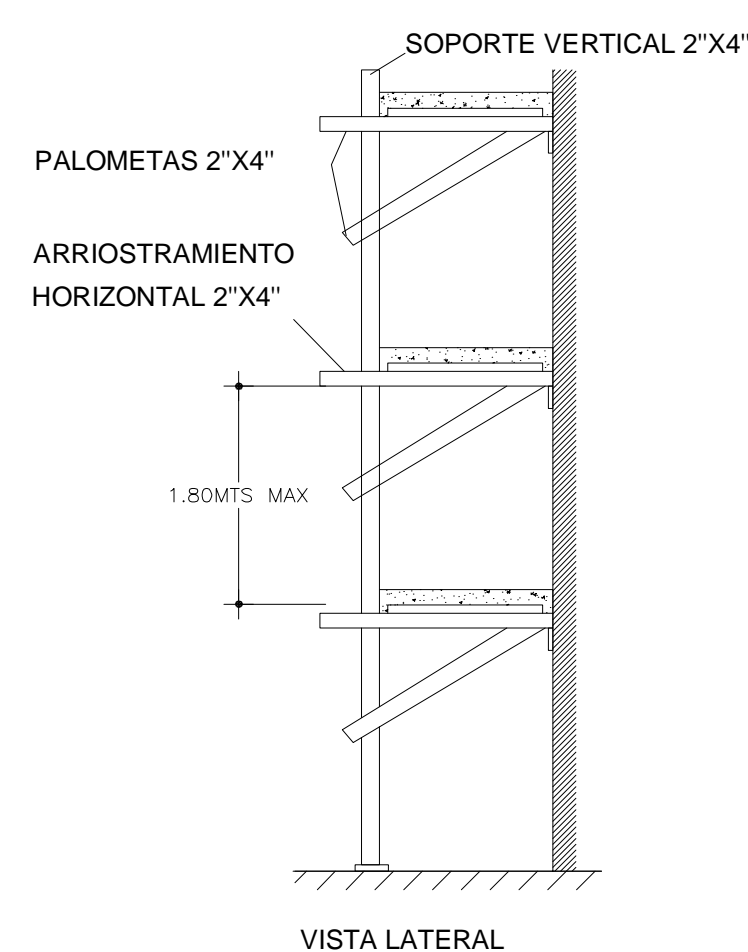
3  
E-0A  
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE VIGAS  
NO ESCALA



5  
E-0A  
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE MUROS DE HORMIGON  
NO ESCALA



4  
E-0A  
DETALLE GENERAL DE COLOCACION DE ANDAMIOS DE MADERA  
NO ESCALA



ANDAMIOS		
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ANDAMIOS		
	EDIFICIOS DE 4 NIVELES O MENOS	EDIFICIOS DE 4 A 6 NIVELES
SEPARACION MAXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2\"/>	1.80 m	1.20 m
SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2\"/>	1.80 m	1.80 m
DIMENSION MAXIMA DE TABLONES	2\"/>	2\"/>
SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2\"/>	1.80 m	1.80 m

NOTA:  
1. PARA EDIFICACIONES MAYORES DE 6 NIVELES NO SE PERMITIRA EL USO DE ANDAMIOS DE MADERA.  
2. SE PROVEERA ARRIOSTRAMIENTO DIAGONAL CON 1\"/>

6  
E-0A  
NOTAS GENERALES DE ENCOFRADOS DE MADERA

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE LOSAS	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	0.075 E ≤ 0.10	0.105 E ≤ 0.12	0.125 E ≤ 0.15	0.155 E ≤ 0.17	0.175 E ≤ 0.19	0.195 E ≤ 0.20
ESPEORES MINIMOS DE FORRO O DUELA DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACION MAX. ENTRE EJES DE COSTILLAS USANDO 2\"/>	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2\"/>	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.75 m	0.75 m
SEPARACION MAX. CARGADERAS DE 2\"/>	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m

NOTA:  
1. EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCARA UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 1\"/>

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS EN MUROS	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
USANDO FORROS DE 1\"/>	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS					
VIROTOS VERTICALES 2\"/>	0.60m	0.60m	0.50m	0.45m	0.40m	0.30m
LARGUEROS HORIZONTALES 2\"/>	0.80m	0.70m	0.60m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION DE TORNILLOS O ALAMBRE #10 CON RESISTENCIA MINIMA DE 1,300 KG	1.00m	0.90m	0.75m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION MAX. PIE DE AMIGO DE 2\"/>	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m

NOTA:  
1. AL USAR ALAMBRE PARA EL AMARRAR DE LOS LARGUEROS SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG.  
2. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2\"/>

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE COLUMNAS	SEPARACION VIROTOS DE 2\"/>					
	0.20m O MENOS	0.30m	0.40m	0.50m	0.60m	0.80m
H = 2.44 M	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m
H = 1.80 M	0.45 m	0.45 m	0.45 m	0.40 m	0.35 m	0.35 m
H = 1.22 M	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	0.50 m

NOTA:  
1. SE DEBEN COLOCAR LOS PIES DE AMIGO EN POR LO MENOS DOS CARAS PERPENDICULARES DE LA COLUMNA.  
2. EN COLUMNAS DE 0.80m O MAS SE COLOCARAN UN LARGUERO VERTICAL CON SU RESPECTIVO PIE DE AMIGO EN EL CENTRO DE LAS CARAS QUE SEAN MAYORES DE 0.80m.  
3. SE USARA ALAMBRE O TORNILLOS PARA EL AMARRAR DE LOS LARGUEROS A UN ESPACIAMIENTO NO MAYOR DE 0.60m. SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG.  
4. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2\"/>

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE VIGAS	SEPARACION VIROTOS DE 2\"/>					
	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
h = 0.20 m	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m	
h = 0.40 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m	
h = 0.60 m	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m	

NOTA:  
1. PARA VIGAS CON H = 0.60 m O MAS SE COLOCARAN EN SENTIDO LONGITUDINAL EN UN 2\"/>

TIEMPO DE DESENCOFRADO:

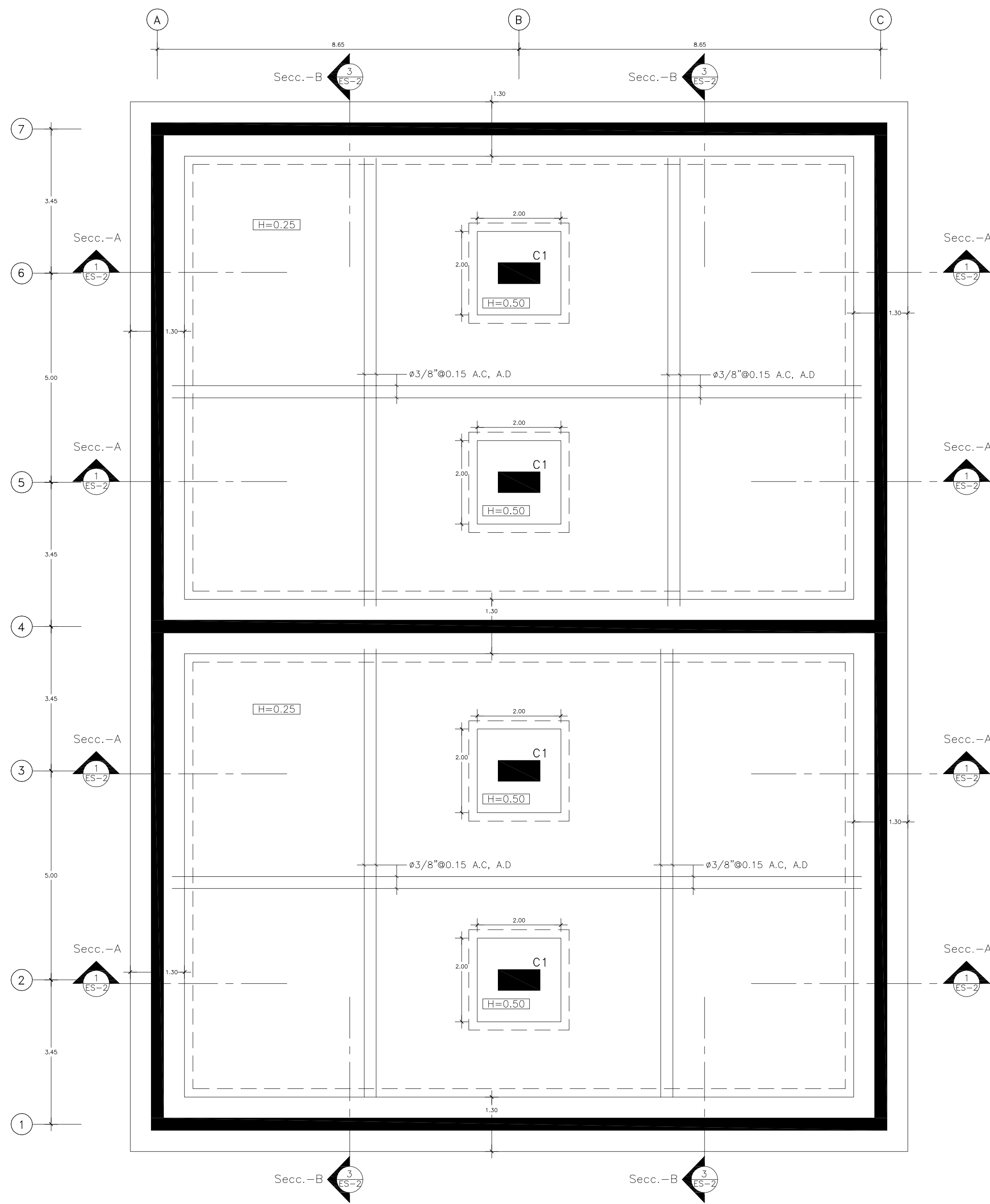
	TIEMPO DE DESENCOFRADO (DIAS)
VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTE	10
MUROS Y COLUMNAS	3
PISOS Y PAVIMENTOS	2

6  
E-0A  
NOTAS GENERALES DE ENCOFRADOS DE MADERA

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia					REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		DISEÑO:	DIBUJO:	ES-0A DETALLES DE ENCOFRADO			CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION								ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD								
										REVISION:	ARQ. SHIRLEY MARCANO								
										APROBADO:	ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO:	ING. ALAN MATEO VASQUEZ						

RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\ES-Detalles de Encofrado.dwg

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 23 1:50



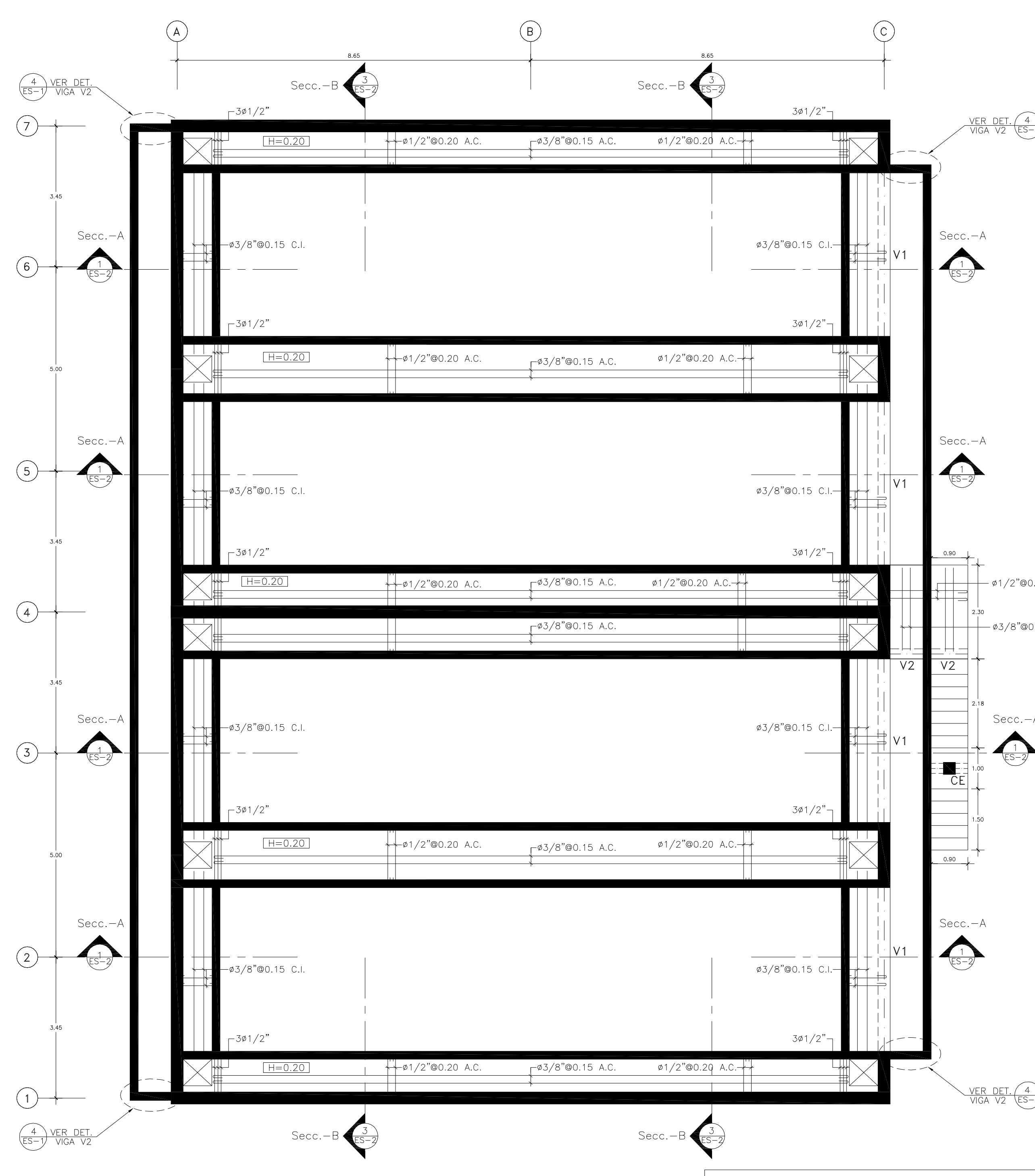
1 PLANTA DE FUNDACIONES TANQUE IMHOFF  
ES-1 ESCALA 1:75

**LEYENDA:**  
 ■ HORMIGON ARMADO EN PLANTAS GENERALES  
 ■ HORMIGON ARMADO EN DETALLES  
 C.I. CARA INFERIOR  
 C.S. CARA SUPERIOR  
 A.C. AMBAS CARAS  
 A.D. AMBAS DIRECCIONES  
 C COLUMNA  
 M MURO  
 Z ZAPATA  
 EST. ESTRIBO  
 H. ALTURA  
 ADIC. ADICIONAL  
 ESC. ESCALA

LEYENDA DE MUROS	
	DETALLES HORMIGON ARMADO
	MUROS HOR. ARM.

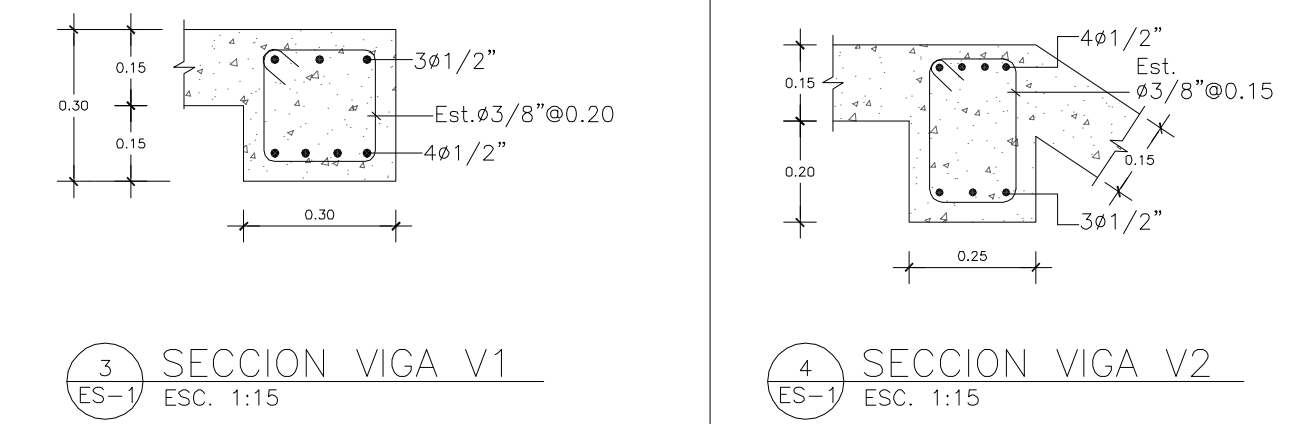
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	Fc=280 Kg/cm <sup>2</sup>
ACERO	Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>



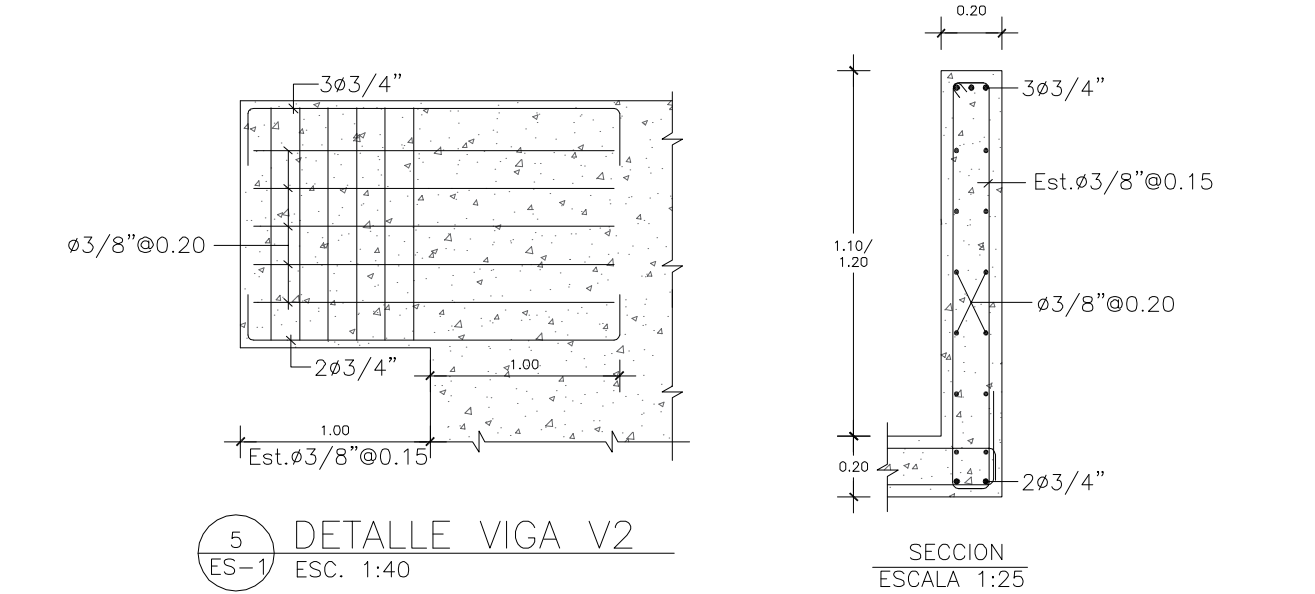
2 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO TANQUE IMHOFF  
ES-1 ESCALA 1:75

Nota: El espesor en losas macizas será H=0.15 Mts. S.I.C.  
 Todo el acero es  $\phi 3/8" \phi 0.15$  A.D., S.I.C.  
 Todo el acero es de diámetro  $\phi 3/8"$ , S.I.C.  
 Todo el acero a temperatura será  $\phi 3/8" \phi 0.20$  A.D., S.I.C.  
 Todo el acero Adicional será  $\phi 3/8" \phi 0.20$  S.I.C.

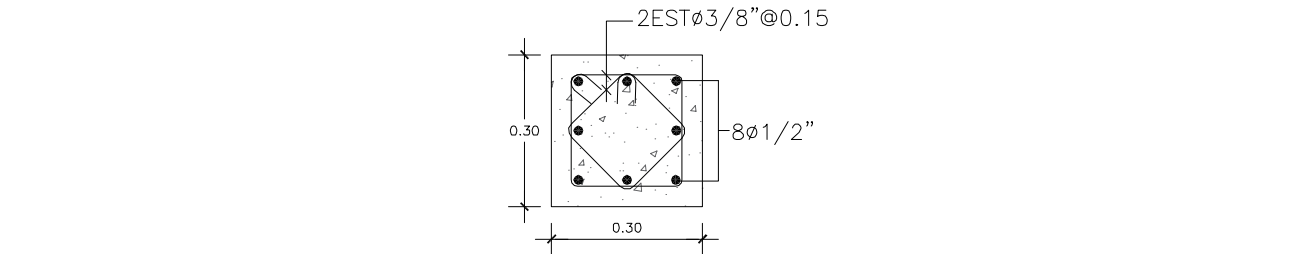
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	Fc=280 Kg/cm <sup>2</sup>
ACERO	Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>



3 SECCION VIGA V1  
ES-1 ESC. 1:15

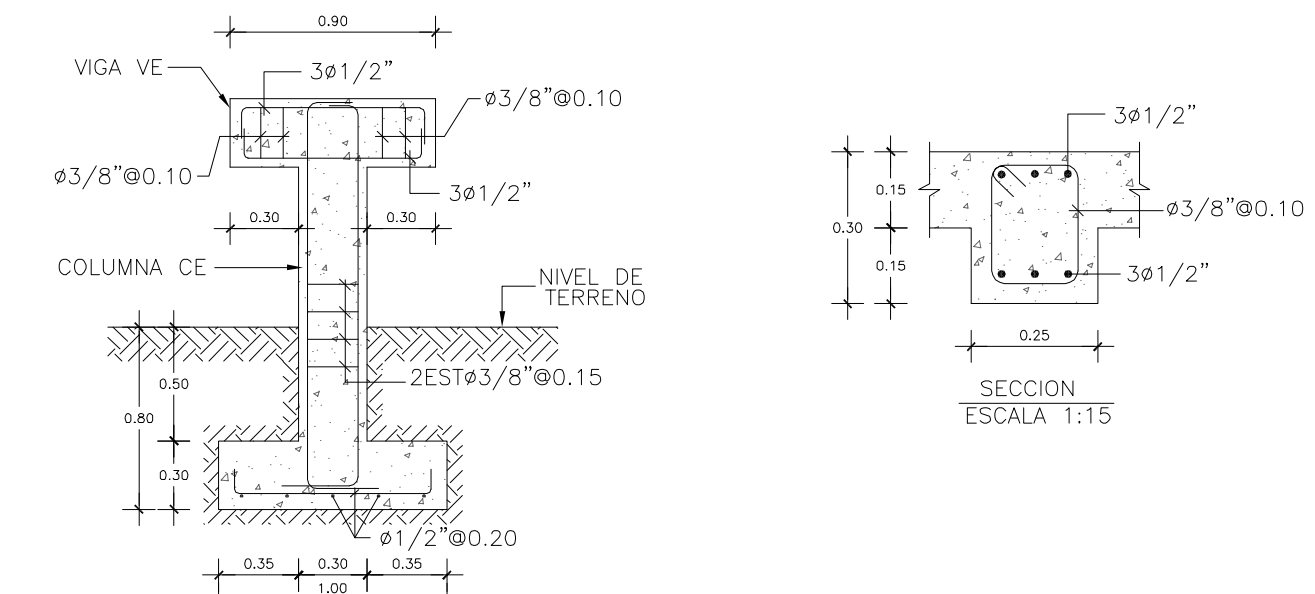


4 SECCION VIGA V2  
ES-1 ESC. 1:15

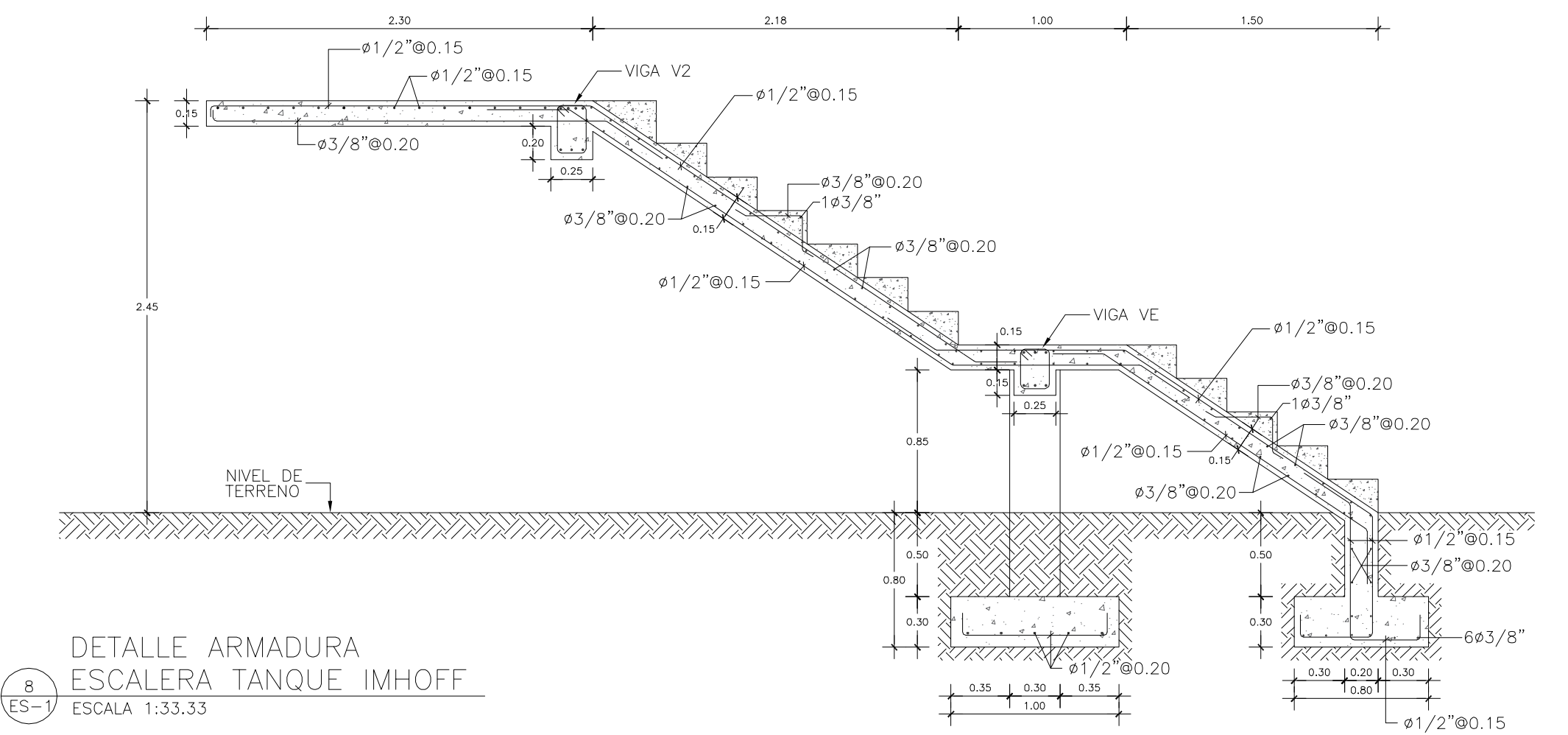


5 DETALLE VIGA V2  
ES-1 ESC. 1:40

6 SECCION COLUMNA CE  
ES-1 ESC. 1:15

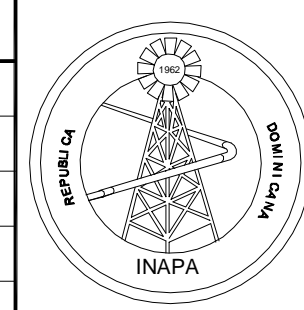


7 DETALLE VIGA VE  
ES-1 ESCALA 1:33.33



8 DETALLE ARMADURA ESCALERA TANQUE IMHOFF  
ES-1 ESCALA 1:33.33

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

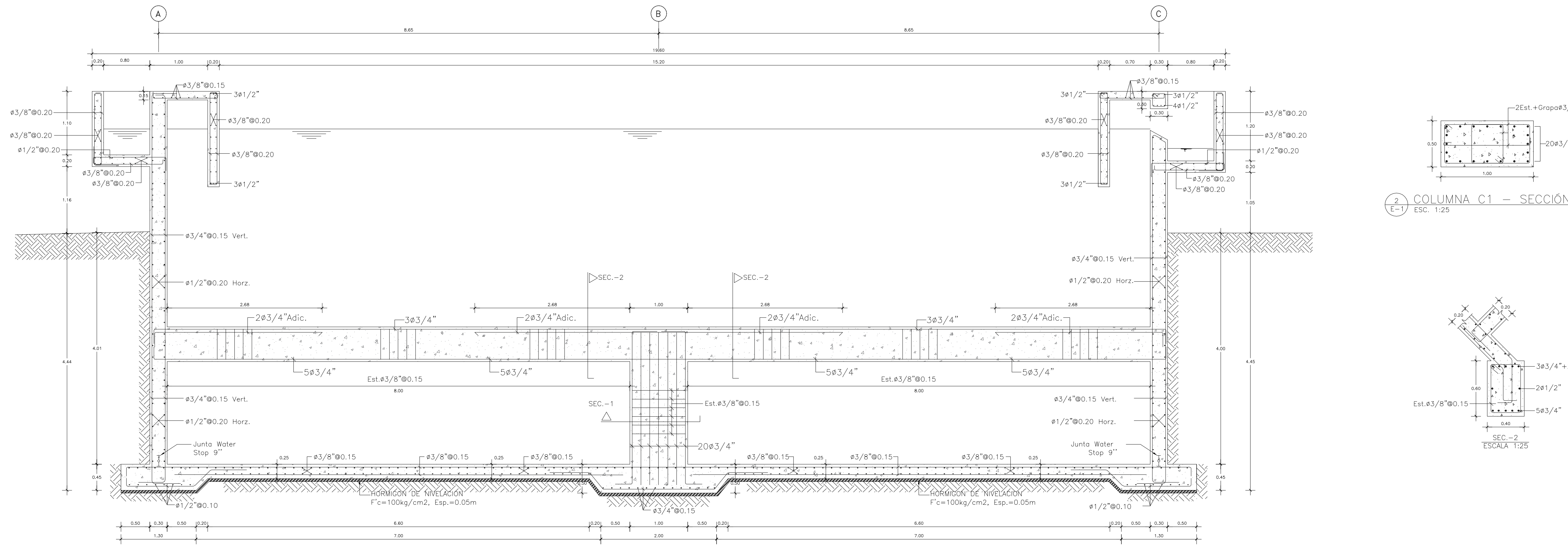


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD
REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

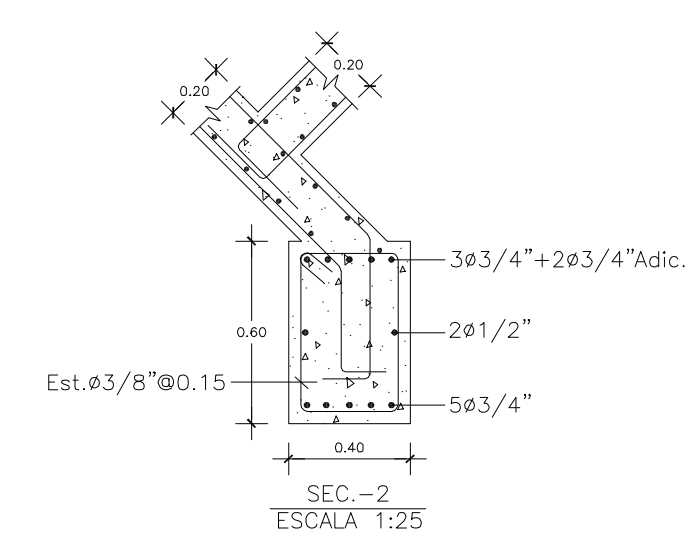
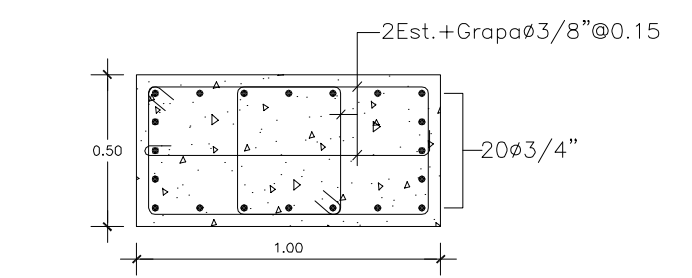
ES-1 PLANTAS ESTRUCTURALES TANQUE IMHOFF	RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ\Planos Depuradora Alc. Sanitario\BANI\ES Estructurales-Tanque Imhoff.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO: ES-1 PLANTAS ESTRUCTURALES TANQUE IMHOFF	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
	CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA
	INAPA / ALC PD-BANI 24 Indicada

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA	
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA	
	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
	CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA
	INAPA / ALC PD-BANI 24 Indicada



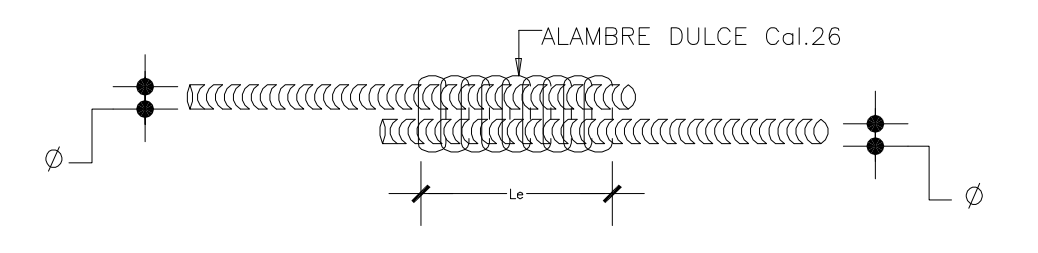
1 SECCION LONGITUDINAL A-A'  
ES-2 ESCALA 1:40

2 COLUMNA C1 - SECCION 1  
ESC. 1:25



NOTAS GENERALES

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00

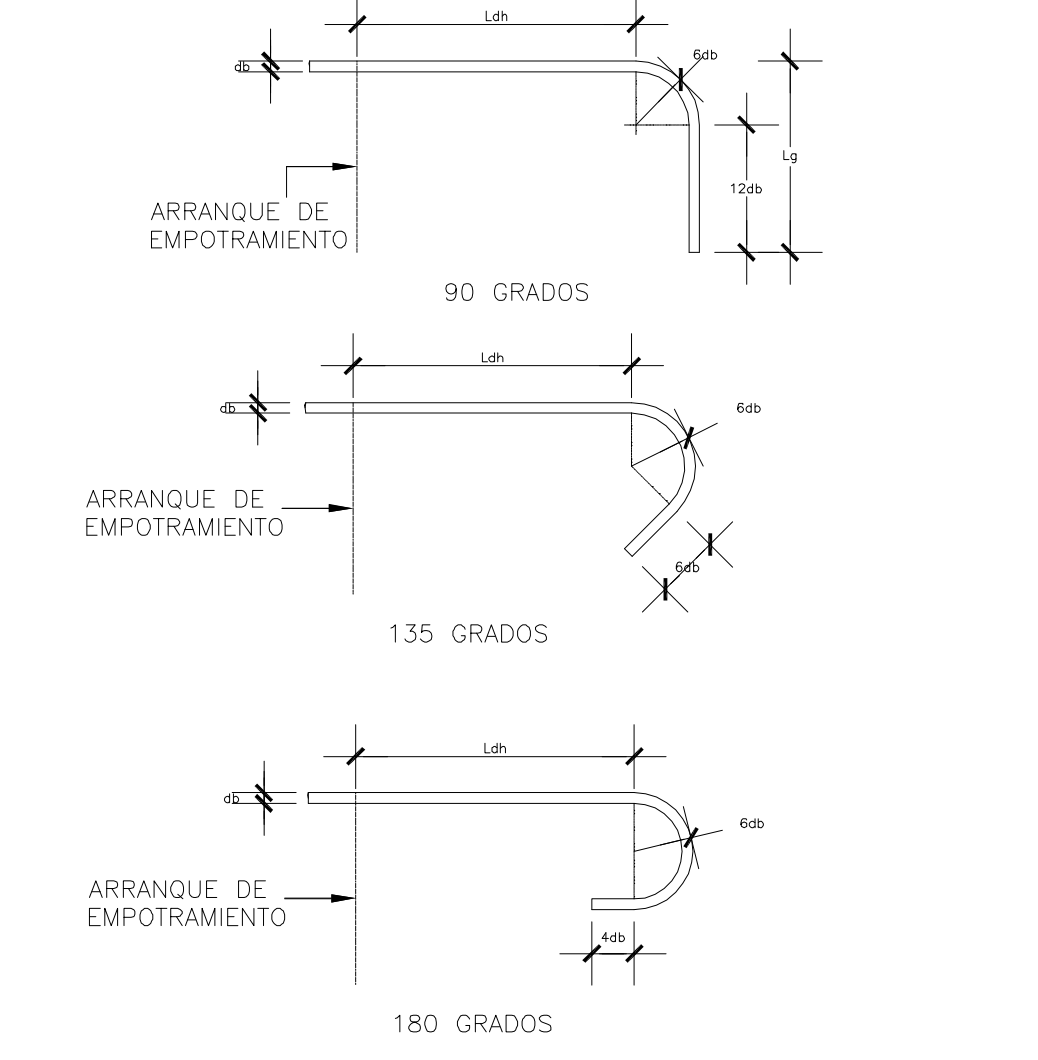


RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	5.00
b) LOSAS	4.00
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ADI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



DETALLE GANCHO ESTANDAR LONGITUD DE DESARROLLO

F<sub>y</sub> = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>  
F<sub>c</sub> = 240 Kg/cm<sup>2</sup>

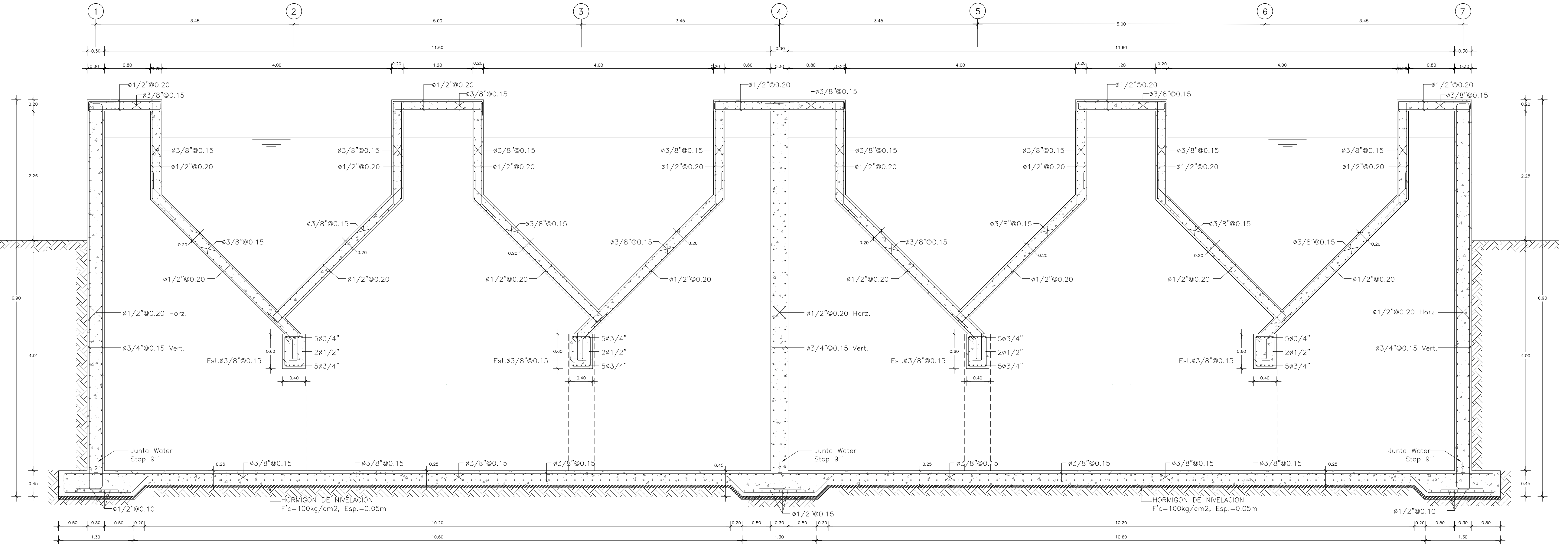
DIAMETRO	Ld <sub>d</sub> (cm)
1"	44
3/4"	33
1/2"	22
3/8"	20

NOTAS GENERALES

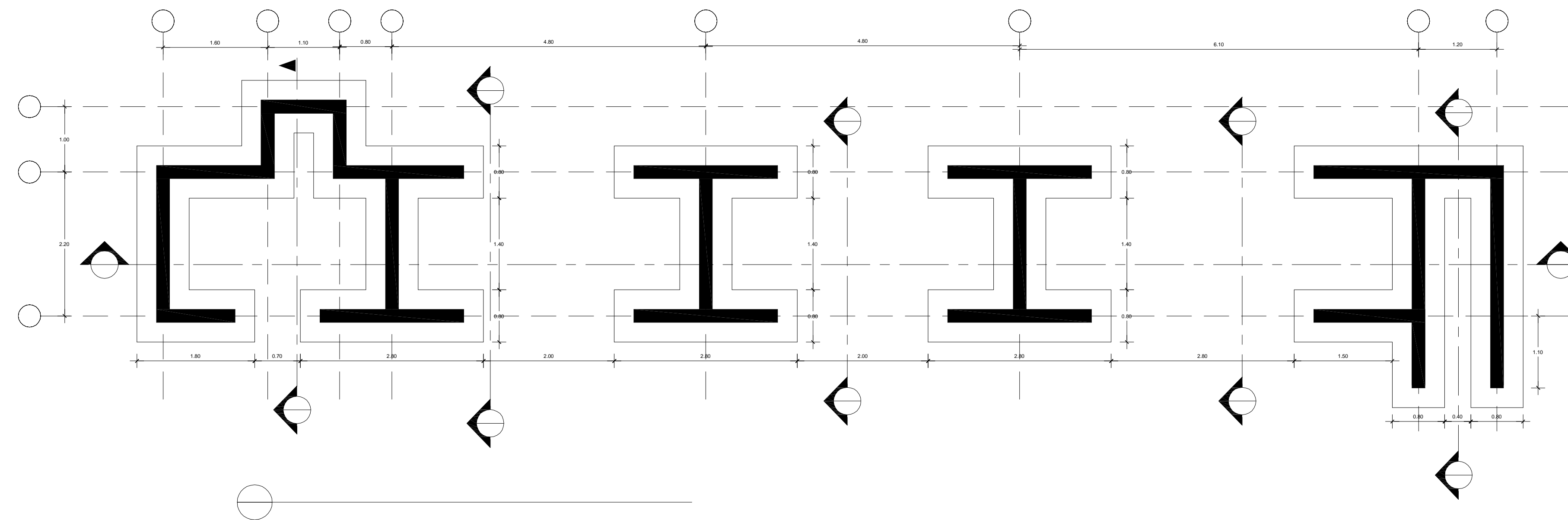
- 1- MATERIALES:
- 1.1- HOMIGON f<sub>c</sub>'=280 Kg/Cm<sup>2</sup>. A LOS 28 DIAS
- 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA f<sub>y</sub>=4,200Kg/Cm<sup>2</sup>.(GRADO 60) F<sub>y</sub>=60,000 PSI

LEYENDA:

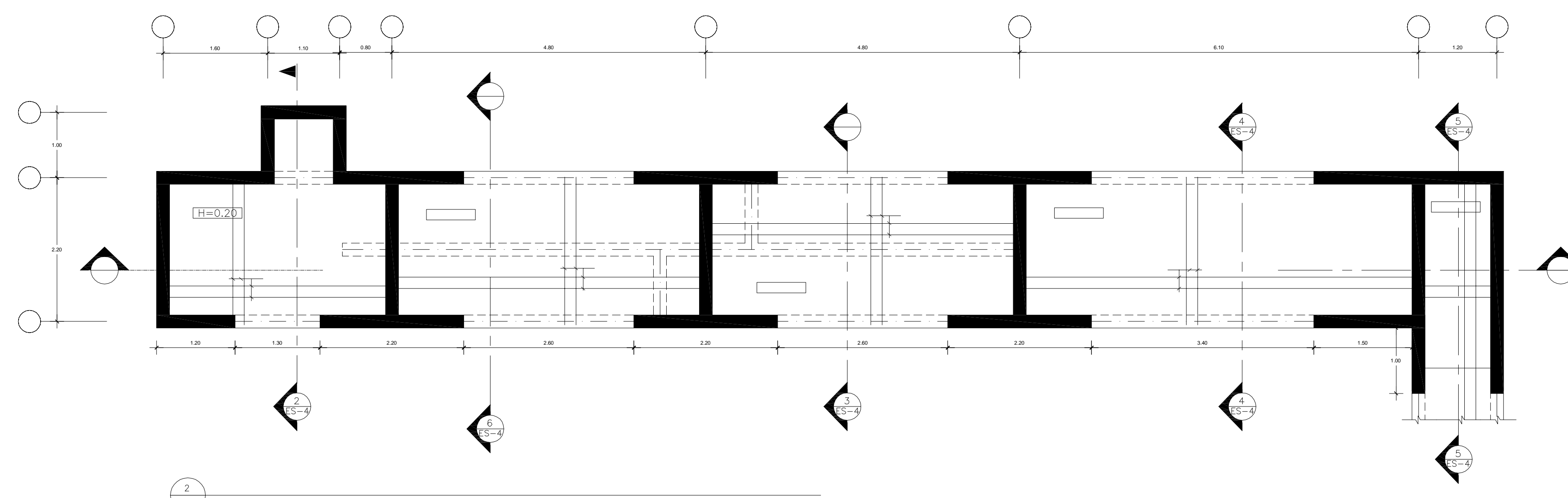
C.I->	CARA INFERIOR
C.S->	CARA SUPERIOR
A.C->	AMBAS CARA



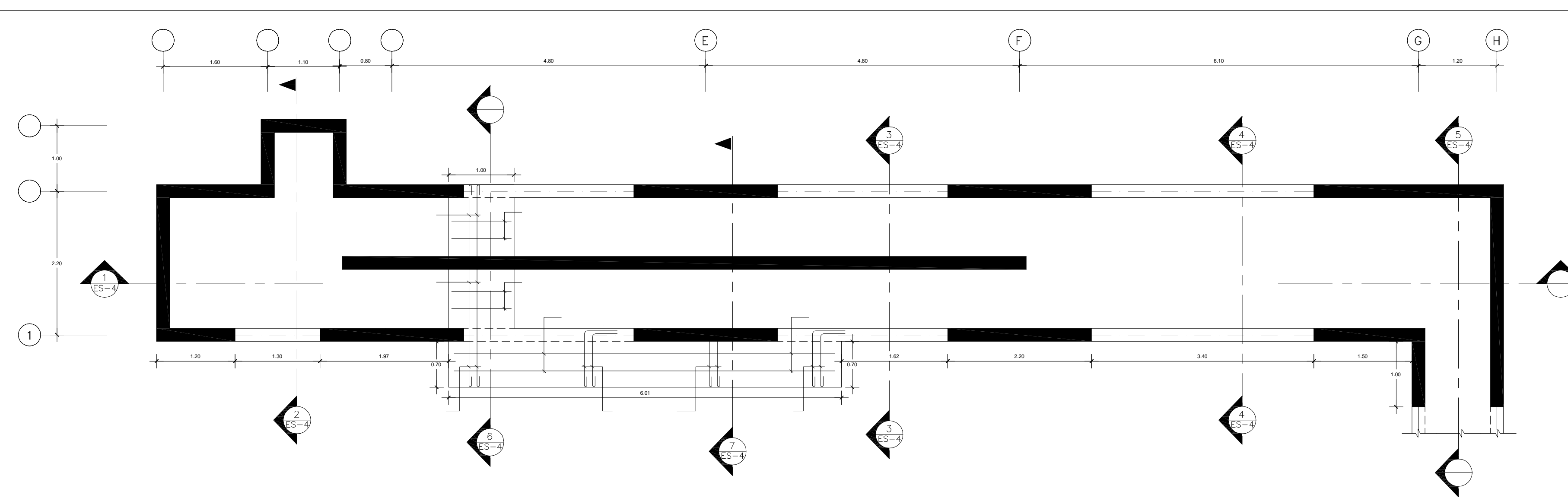
3 SECCION TRANSVERSAL B-B'  
ES-2 ESCALA 1:40



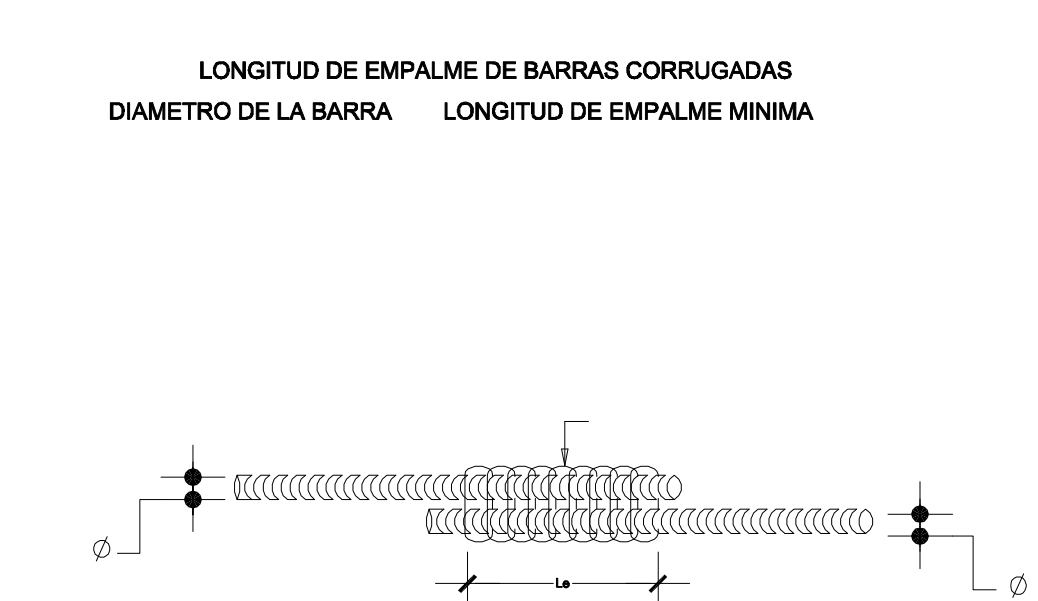
LEYES DE MUROS



LEYES DE MUROS

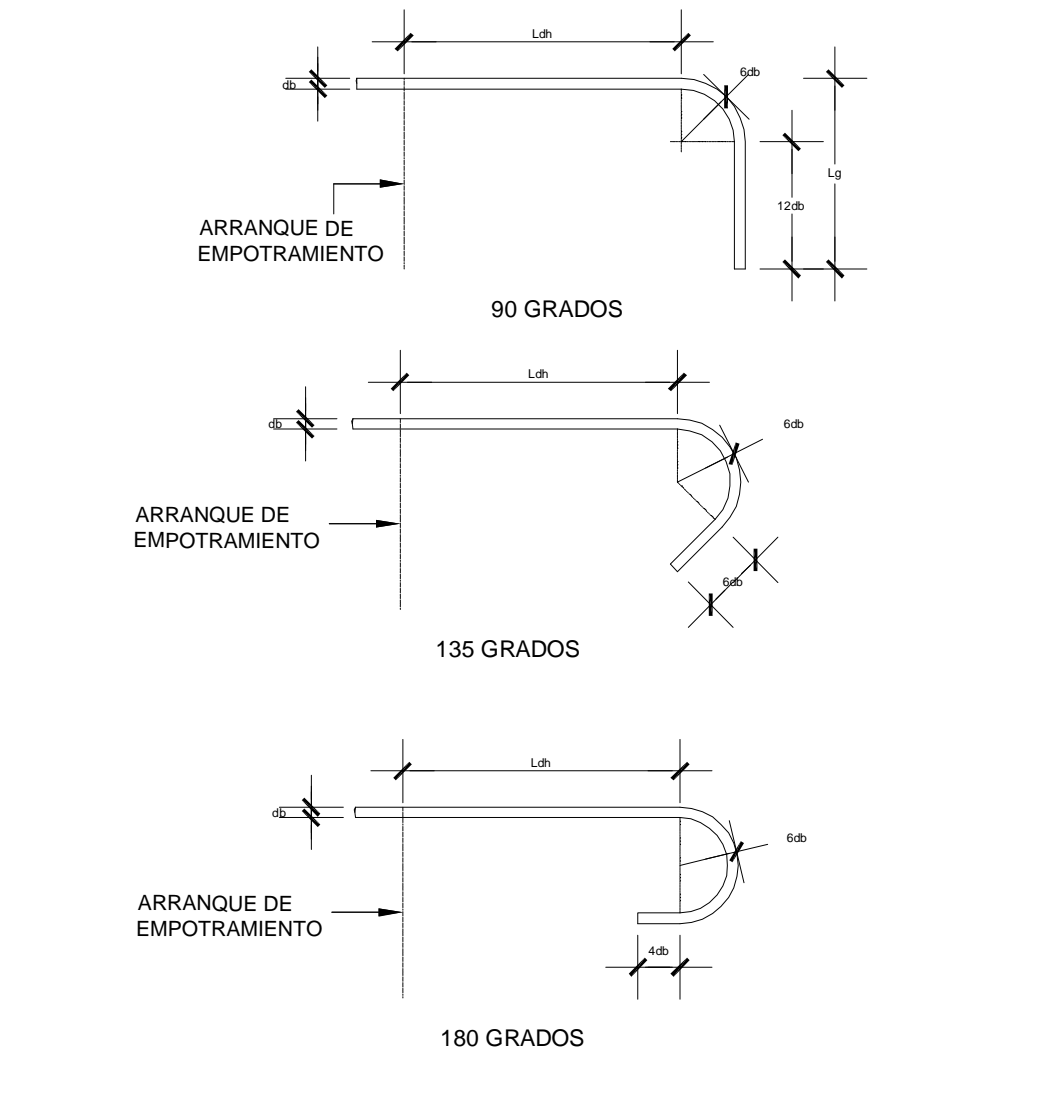


LEYES DE MUROS



RECUBRIMIENTOS:

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



SECCION CENTRA

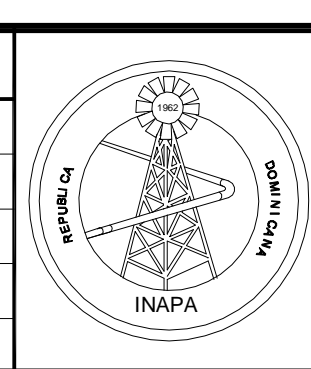
F<sub>y</sub> = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>  
F<sub>c</sub> = 240 Kg/cm<sup>2</sup>

DIAMETRO	Ldh (cm)
φ 1"	44
φ 3/4"	33
φ 1/2"	22
φ 3/8"	20

1- MATERIALES:  
1.1- HOMIGON f'<sub>c</sub>=280 Kg/Cm<sup>2</sup>. A LOS 28 DIAS  
1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA  
f<sub>y</sub>=4,200Kg/Cm<sup>2</sup>(GRADO 60) F<sub>y</sub>=60,000 PSI

C.I-> CARA INFERIOR  
C.S-> CARA SUPERIOR  
A.C-> AMBAS CARA

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

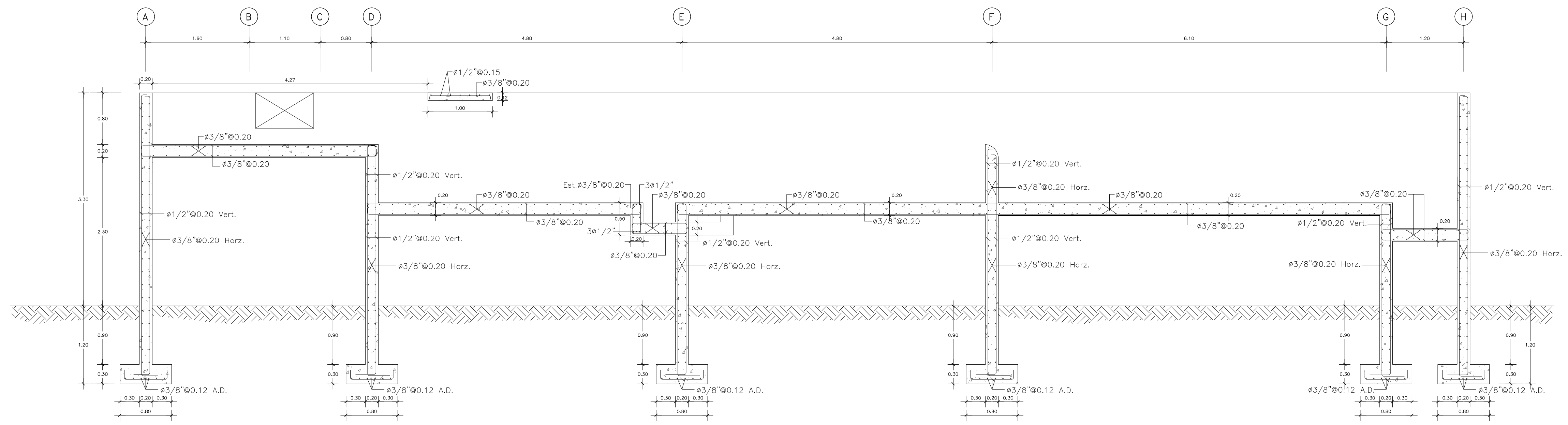


REPÚBLICA DOMINICANA  
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

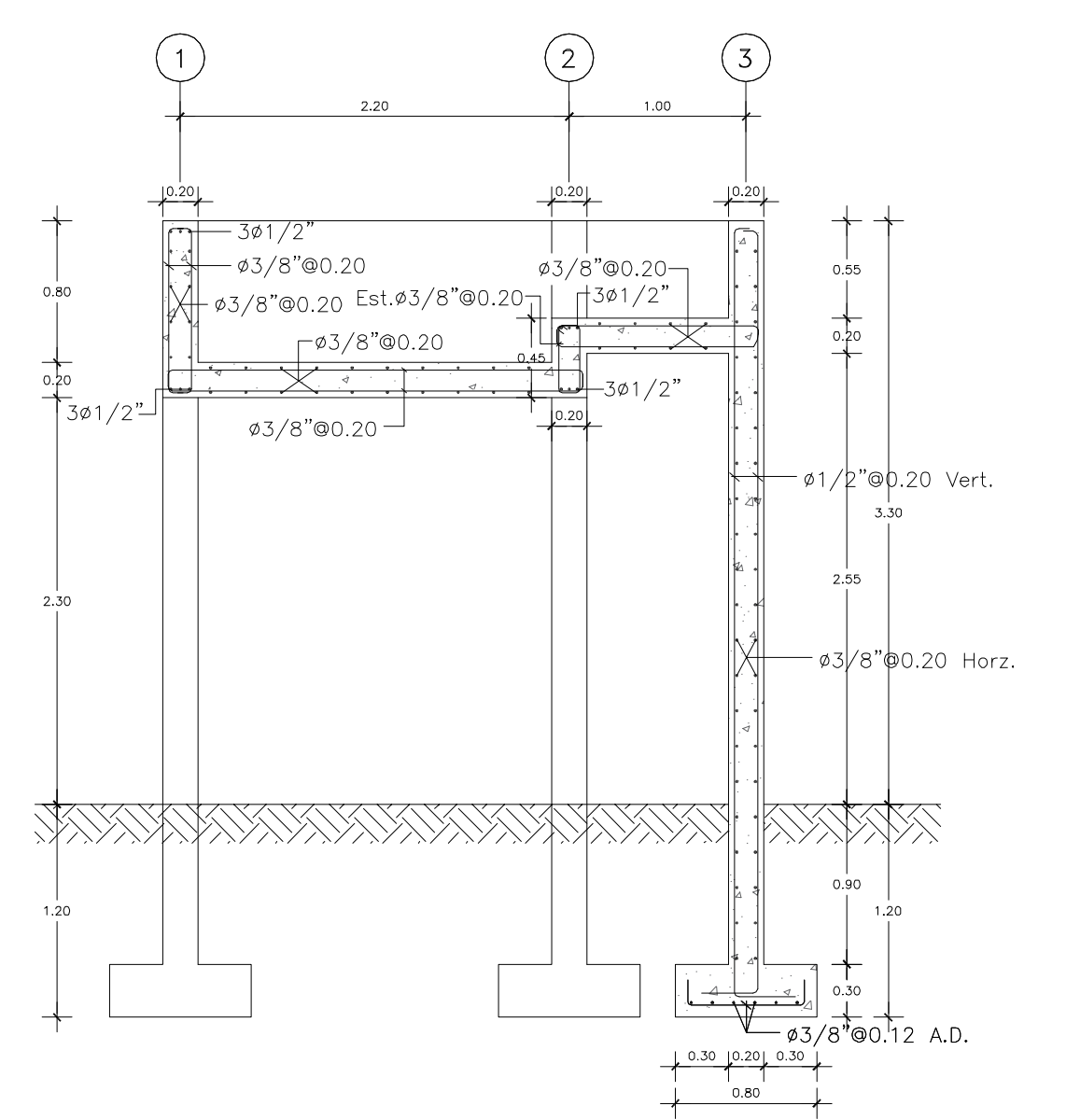
DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN  
REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD  
REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO  
VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

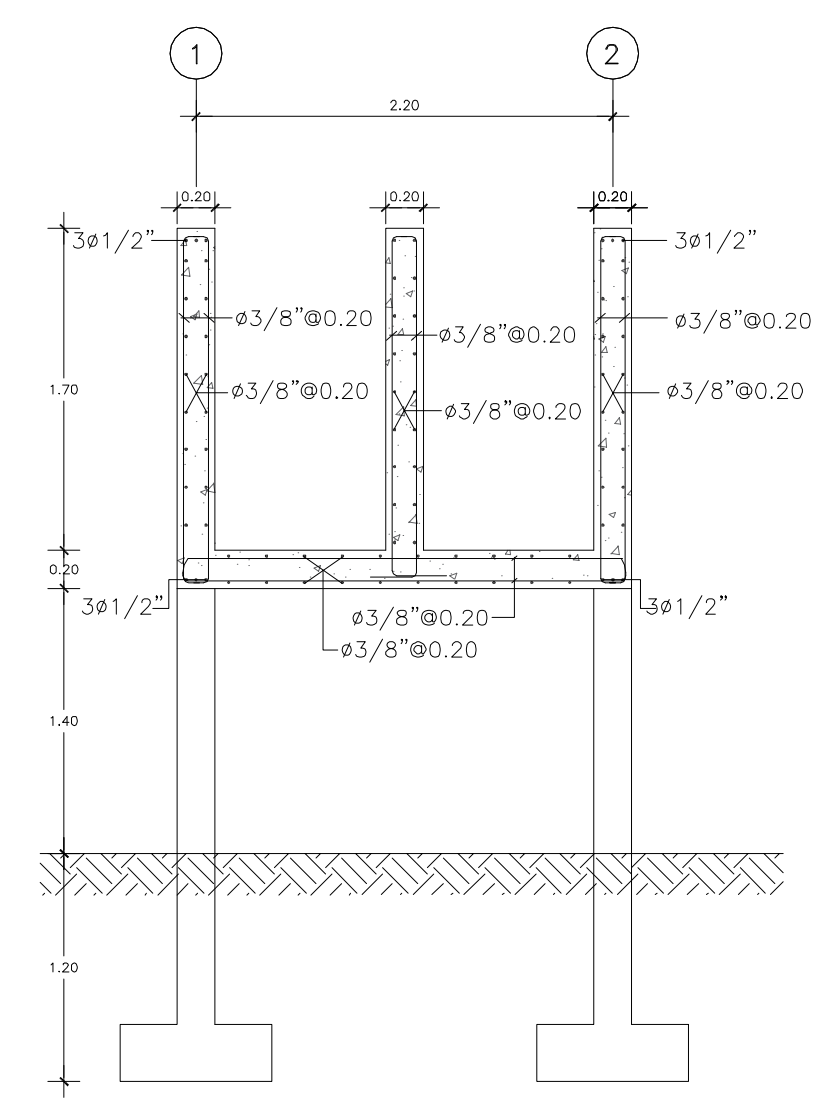
ES-3 PLANTAS ESTRUCTURALES DESARENADOR  
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
INAPA / ALC PD-BANI 26 1:50



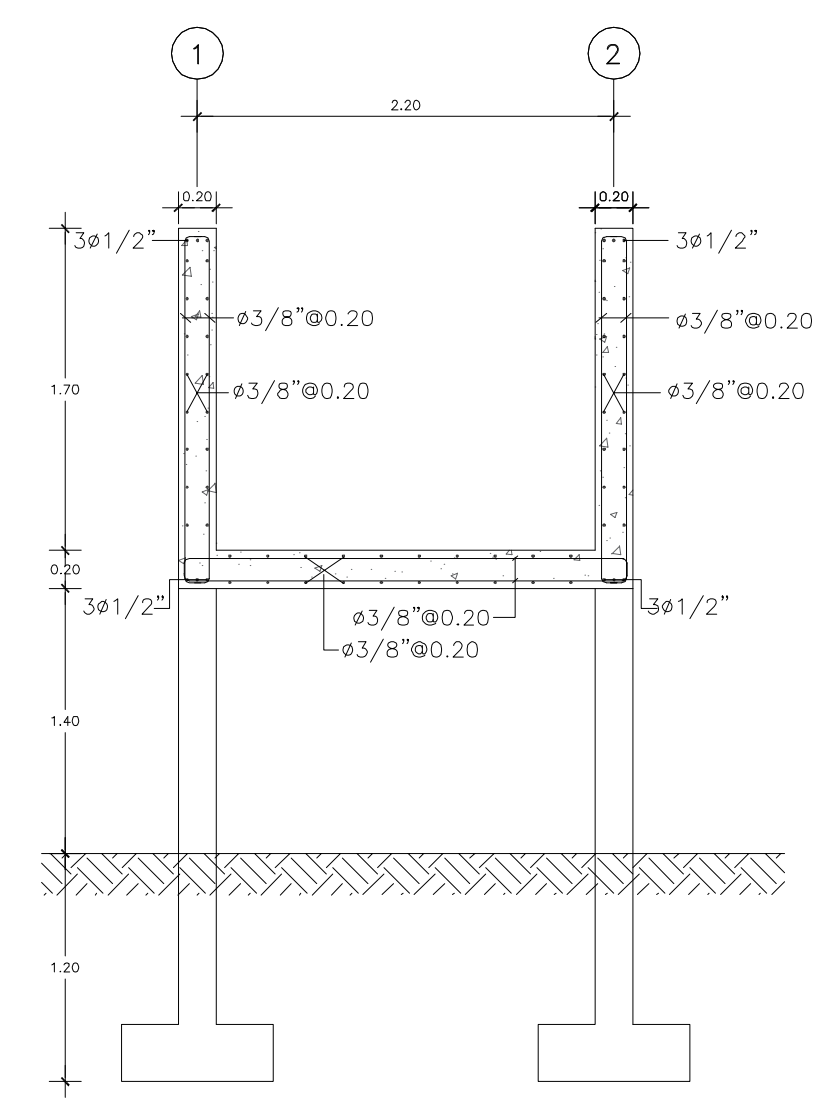
1  
ES-4 ESCALA 1:40



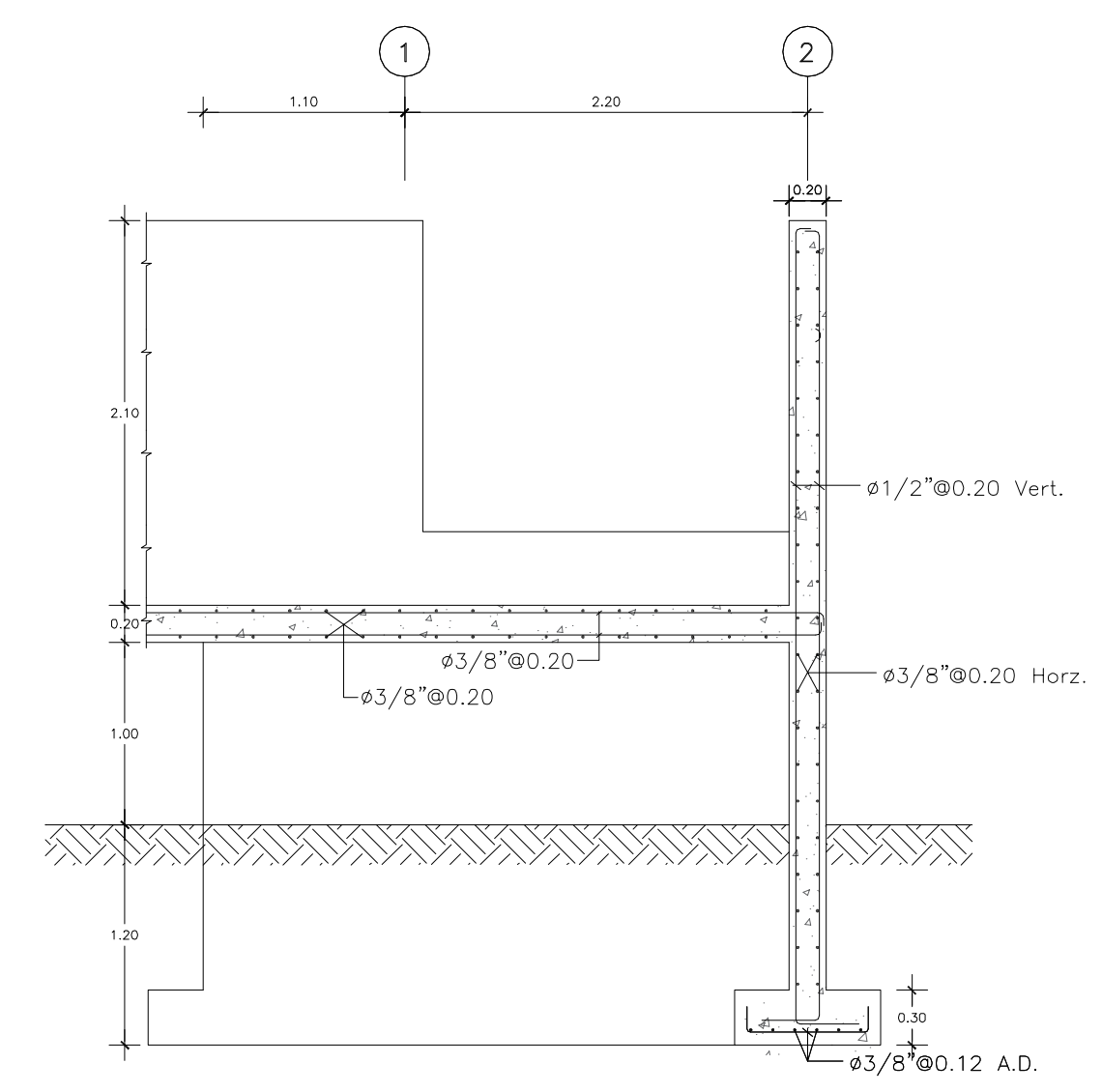
2  
ES-4 ESCALA 1:40



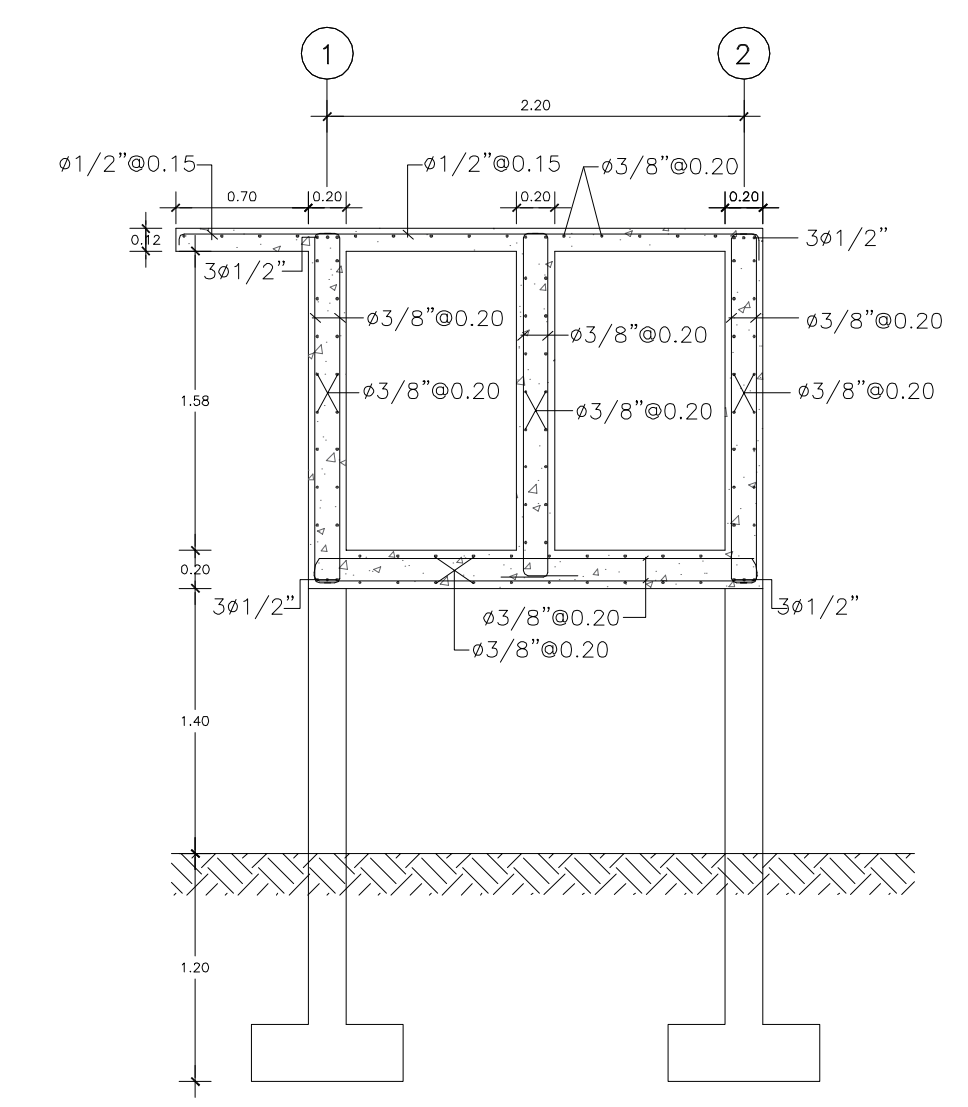
3  
ES-4 ESCALA 1:40



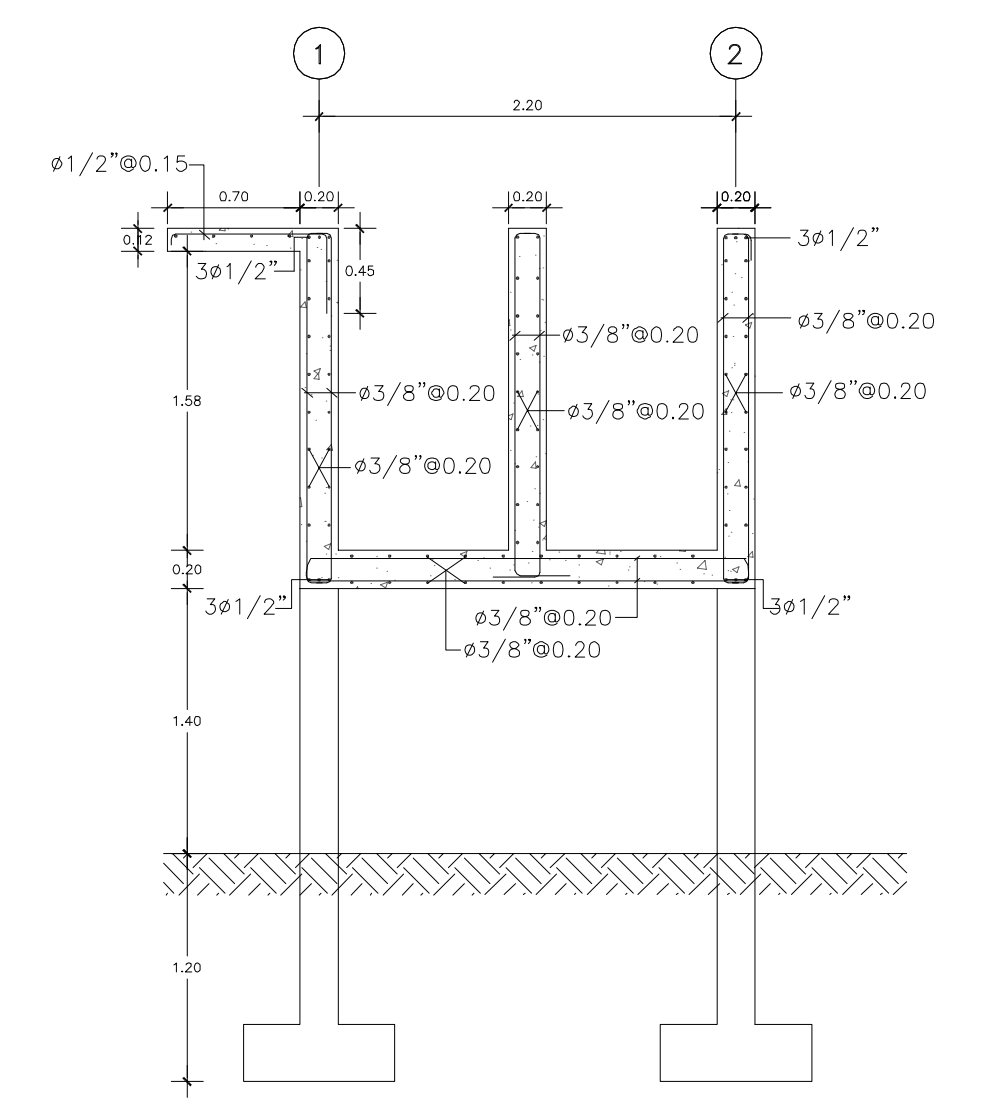
4  
ES-4 ESCALA 1:40



5  
ES-4 ESCALA 1:40



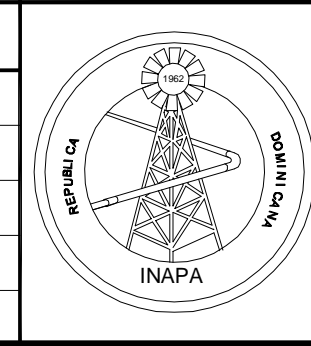
6  
ES-4 ESCALA 1:40



7  
ES-4 ESCALA 1:40

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN

REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL

APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD

REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

ES-4 SECCIONES ESTRUCTURALES DESARENADOR

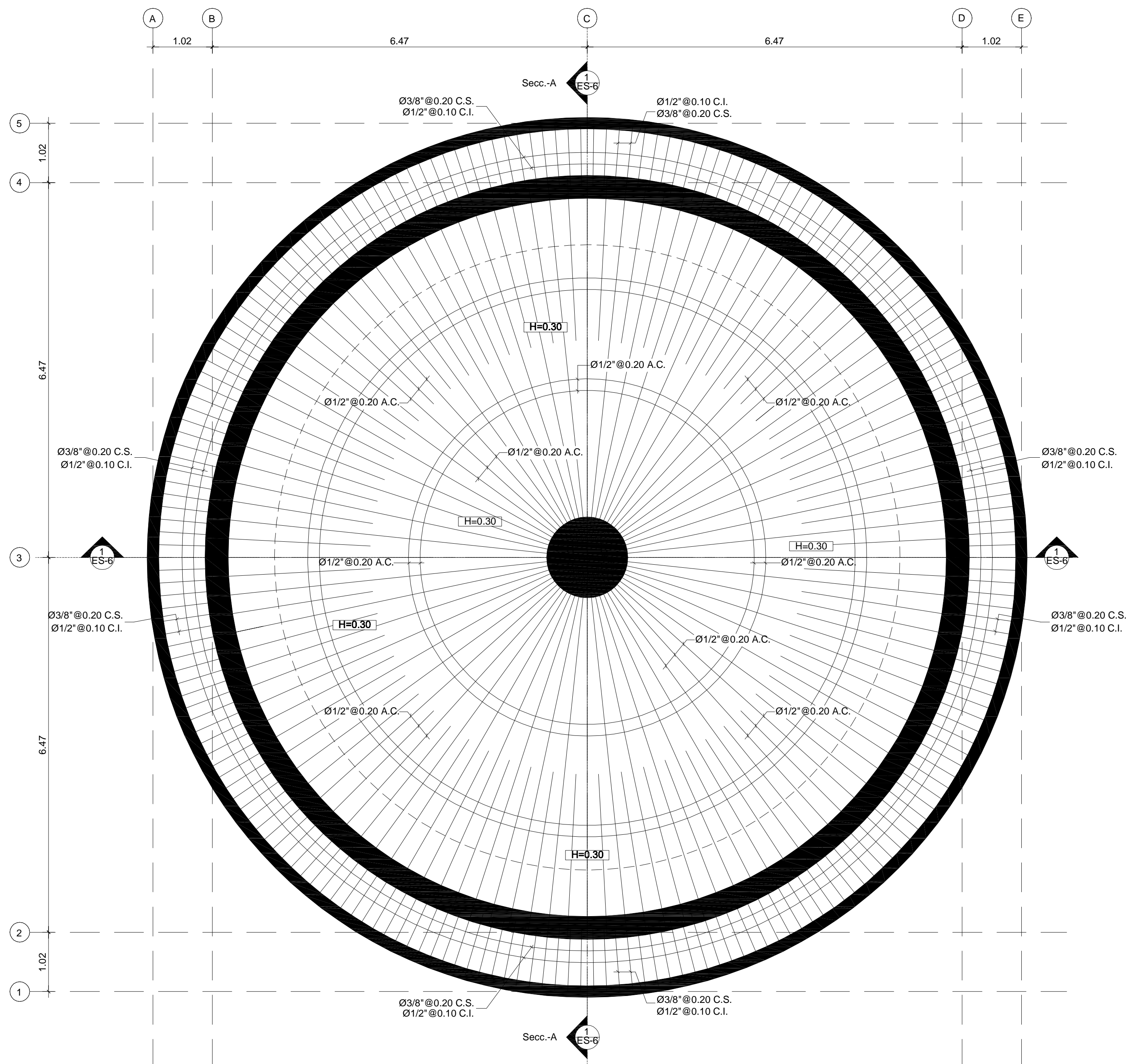
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodríguez Equipa\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doria Josefina\ALCANTARILLADO SANI\FB0126 BAN\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\27 ES-Secciones Estructurales Desarenador.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: ES-4 SECCIONES ESTRUCTURALES DESARENADOR

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	27	1:50

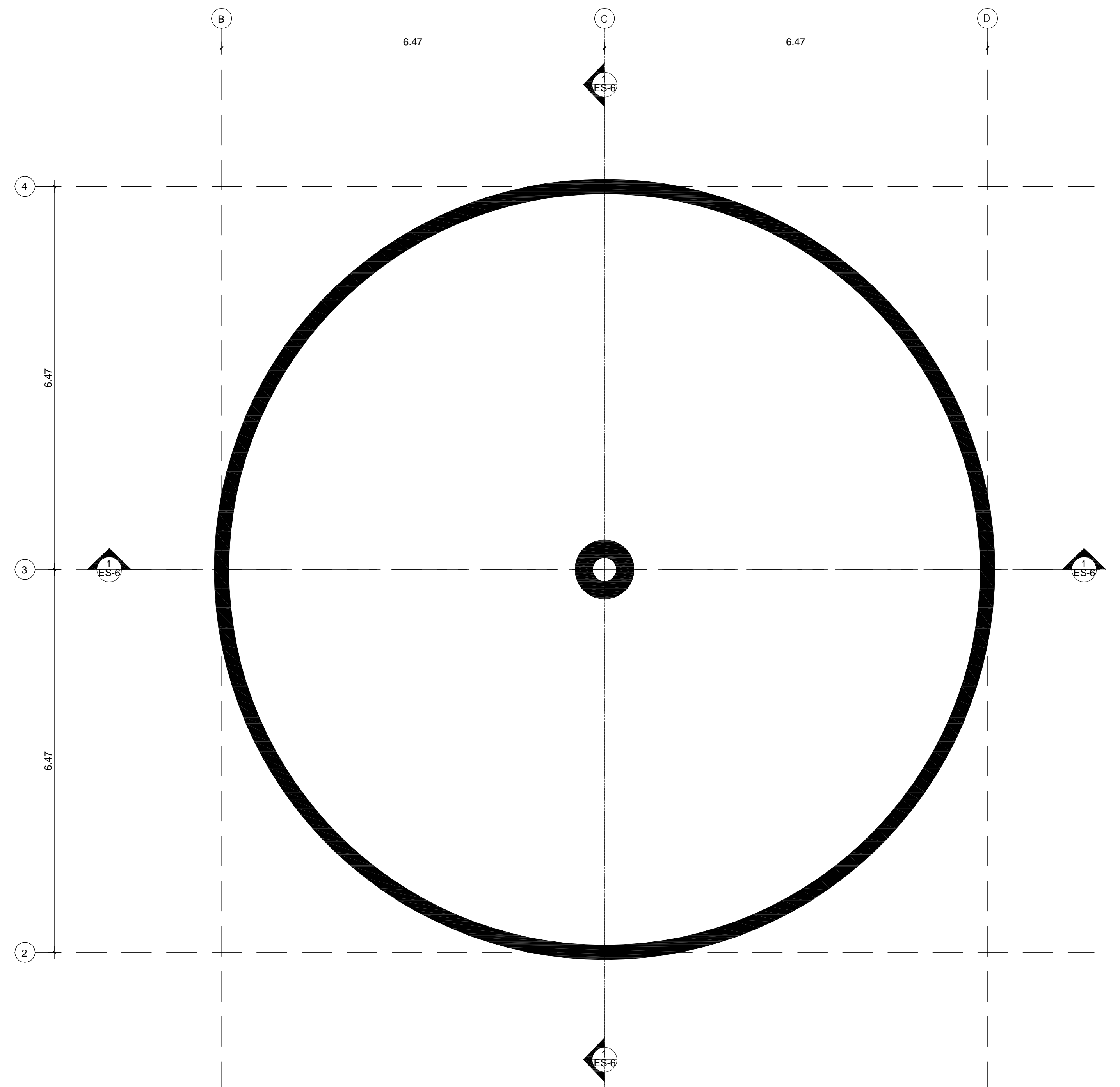


1  
ES-5 ESCALA 1:50

■ HORMIGON ARMADO EN PLANTAS GENERALES  
 ▨ HORMIGON ARMADO EN DETALLES  
 C.I. CARA INFERIOR  
 C.S. CARA SUPERIOR  
 A.C. AMBAS CARAS  
 A.D. AMBAS DIRECCIONES  
 C. COLUMINA  
 M. MURO  
 Z. ZAPATA  
 EST. ESTRIBO  
 H. ALTURA  
 ADIC. ADICIONAL  
 ESC. ESCALA

LEYENDA DE MUROS	
	DETALLES HORMIGON ARMADO
	MUROS HOR. ARM.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	$F_c=280 \text{ Kgs/cm}^2$
ACERO	$F_y=4200 \text{ Kgs/cm}^2$

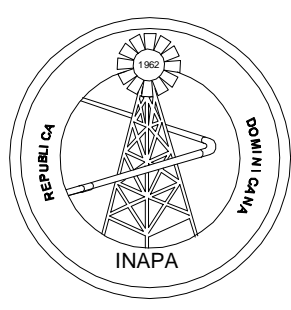


1  
ES-5 ESCALA 1:50

LEYENDA DE MUROS	
	DETALLES HORMIGON ARMADO
	MUROS HOR. ARM.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	$F_c=280 \text{ Kgs/cm}^2$
ACERO	$F_y=4200 \text{ Kgs/cm}^2$

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

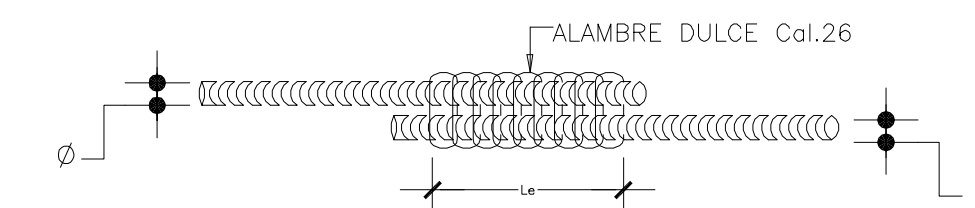
DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**ES-5 PLANTAS ESTRUCTURALES PERCOLADOR**  
 RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados\Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ\Planta Depuradora Alc. Sanitario Baní\28 ES-Estructurales Percolador.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: ES-5 PLANTAS ESTRUCTURALES PERCOLADOR

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NÓ. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	28	1:50

**NOTAS GENERALES**

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS	
DIAMETRO DE LA BARRA	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
D(PULG.)	Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00

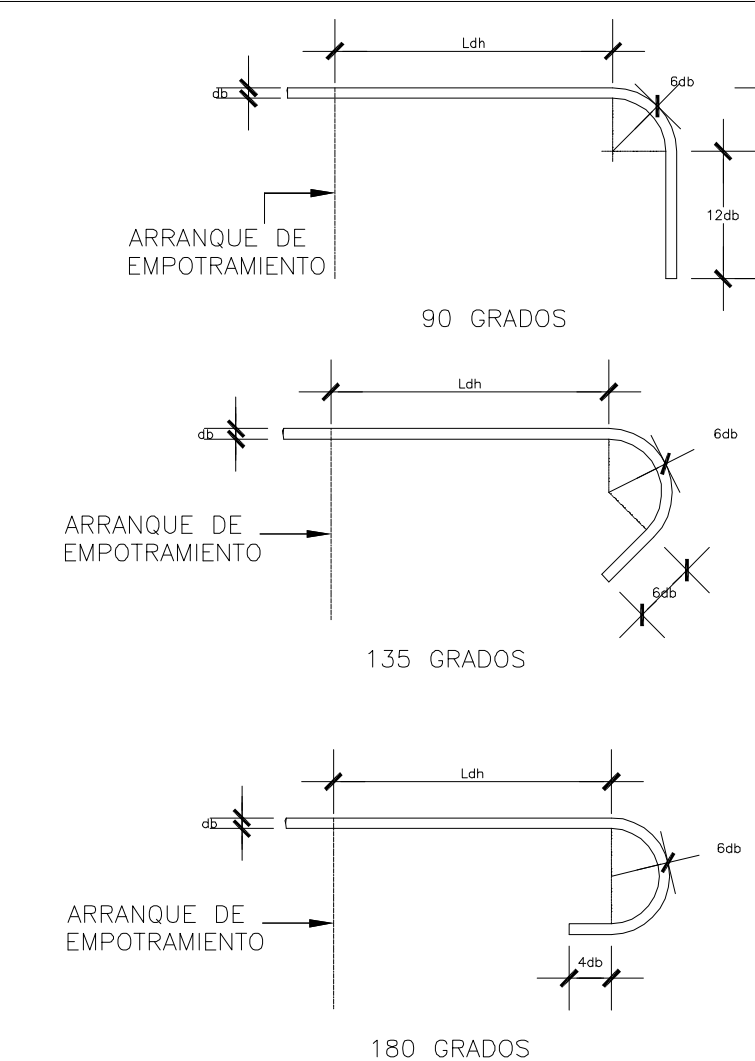


**RECUBRIMIENTOS:**

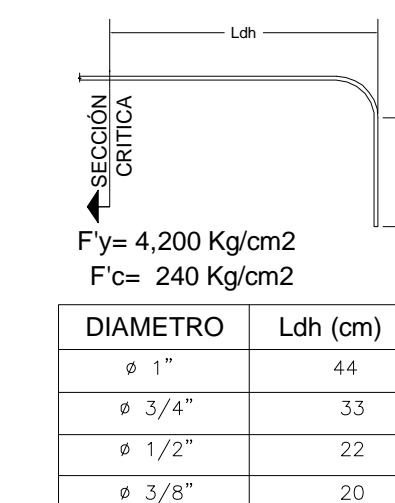
MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO R(Cms.)
a) VICAS, COLUMNAS Y MUROS	5.00
b) LOSAS	4.00
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

**DETALLES DE DOBLES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:**



**DETALLE GANCHO ESTÁNDAR LONGITUD DE DESARROLLO**

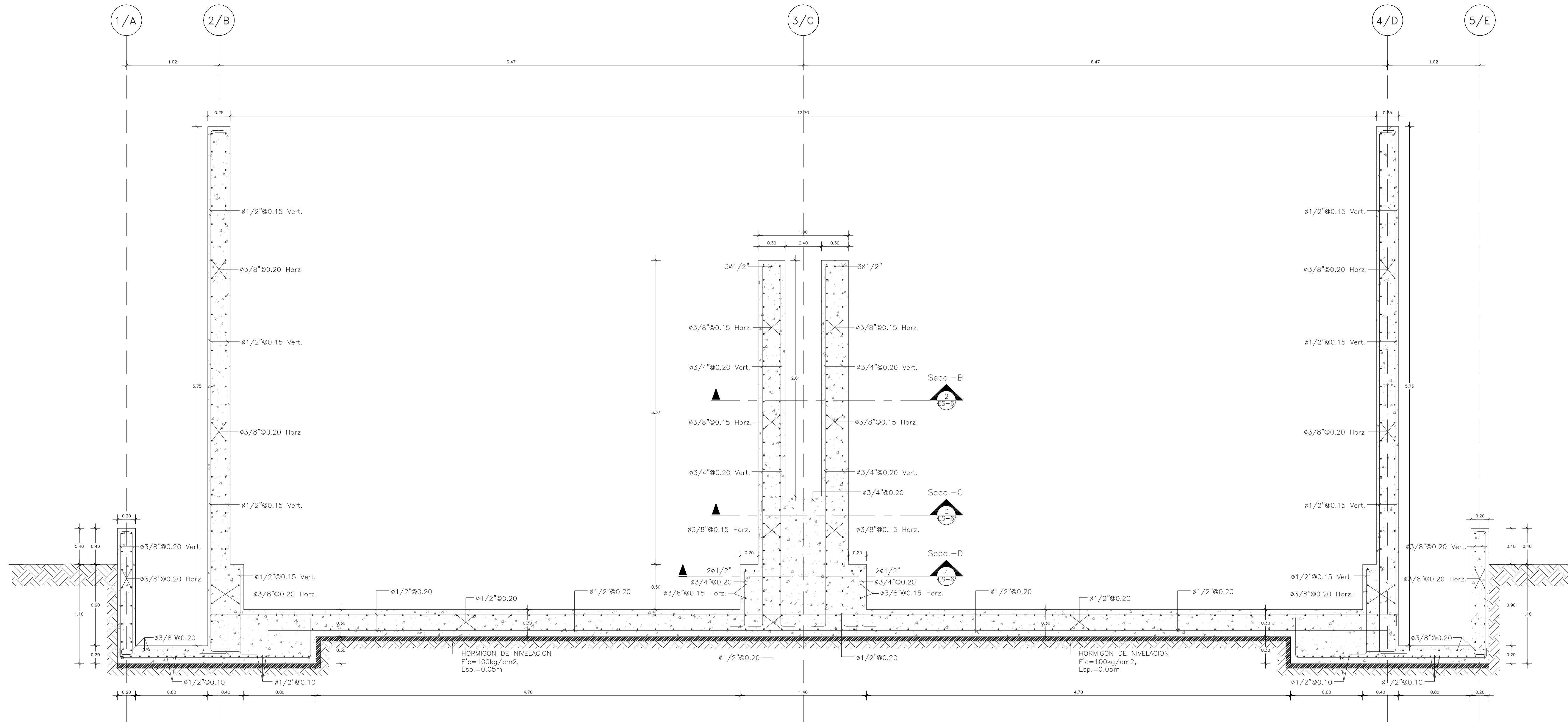


**NOTAS GENERALES**

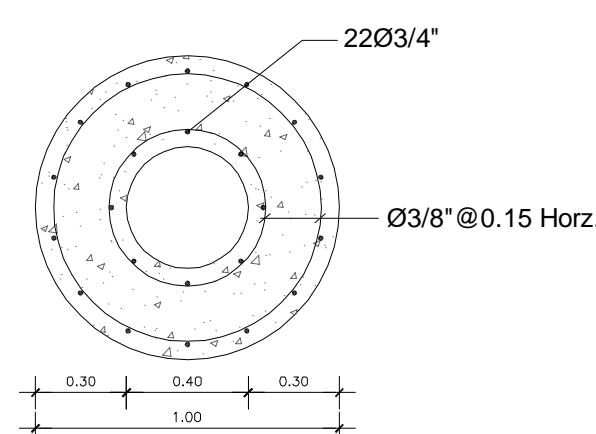
- 1- MATERIALES:**  
**1.1- HOMIGON f'c=280 Kg/Cm<sup>2</sup>. A LOS 28 DIAS**  
**1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA fy=4,200Kg/Cm<sup>2</sup>.(GRADO 60) Fy=60,000 PSI**

**LEYENDA:**

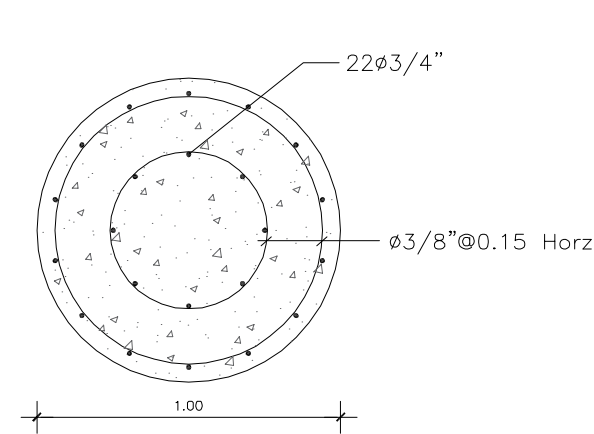
- C.I-> CARA INFERIOR  
 C.S-> CARA SUPERIOR  
 A.C-> AMBAS CARA



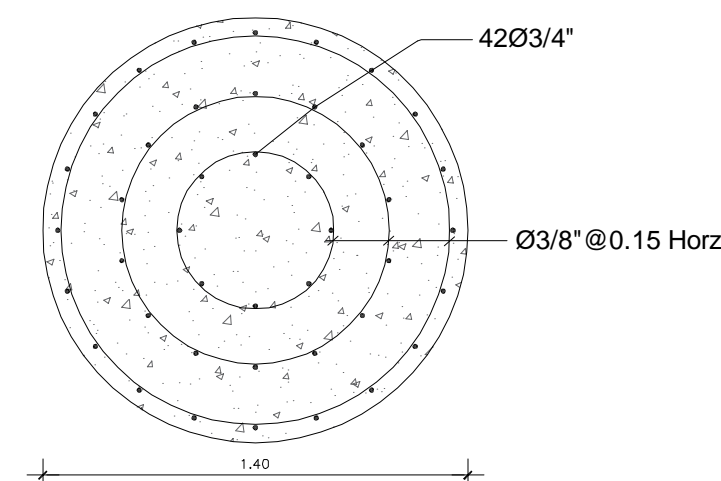
**1 SECCION ESTRUCTURAL A-A'**  
ES-6 ESCALA 1:25



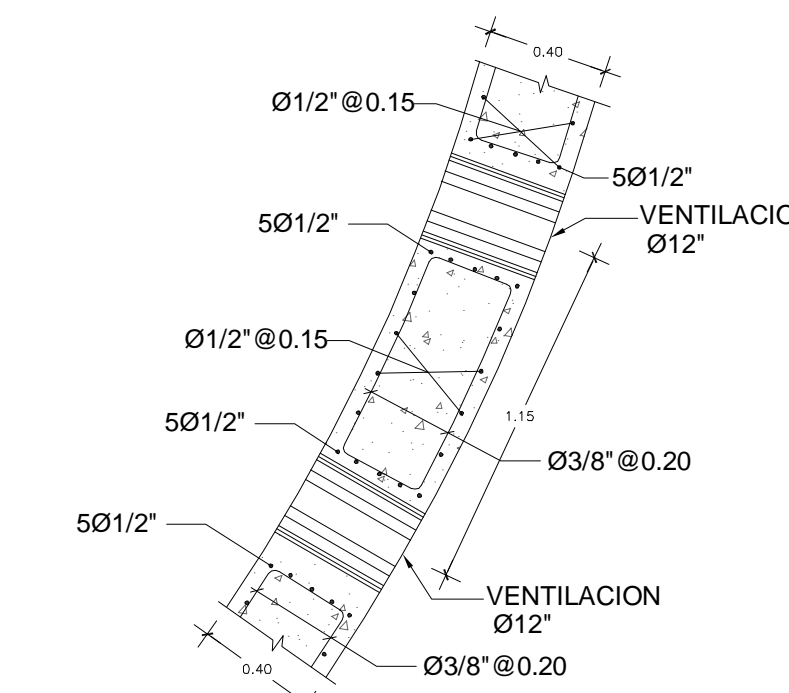
**2 SECCION B-B' - COLUMNA CENTRAL**  
ES-6 ESCALA 1:25



**3 SECCION C-C' - COLUMNA CENTRAL**  
ES-6 ESCALA 1:25



**4 SECCION D-D' - COLUMNA CENTRAL**  
ES-6 ESCALA 1:25

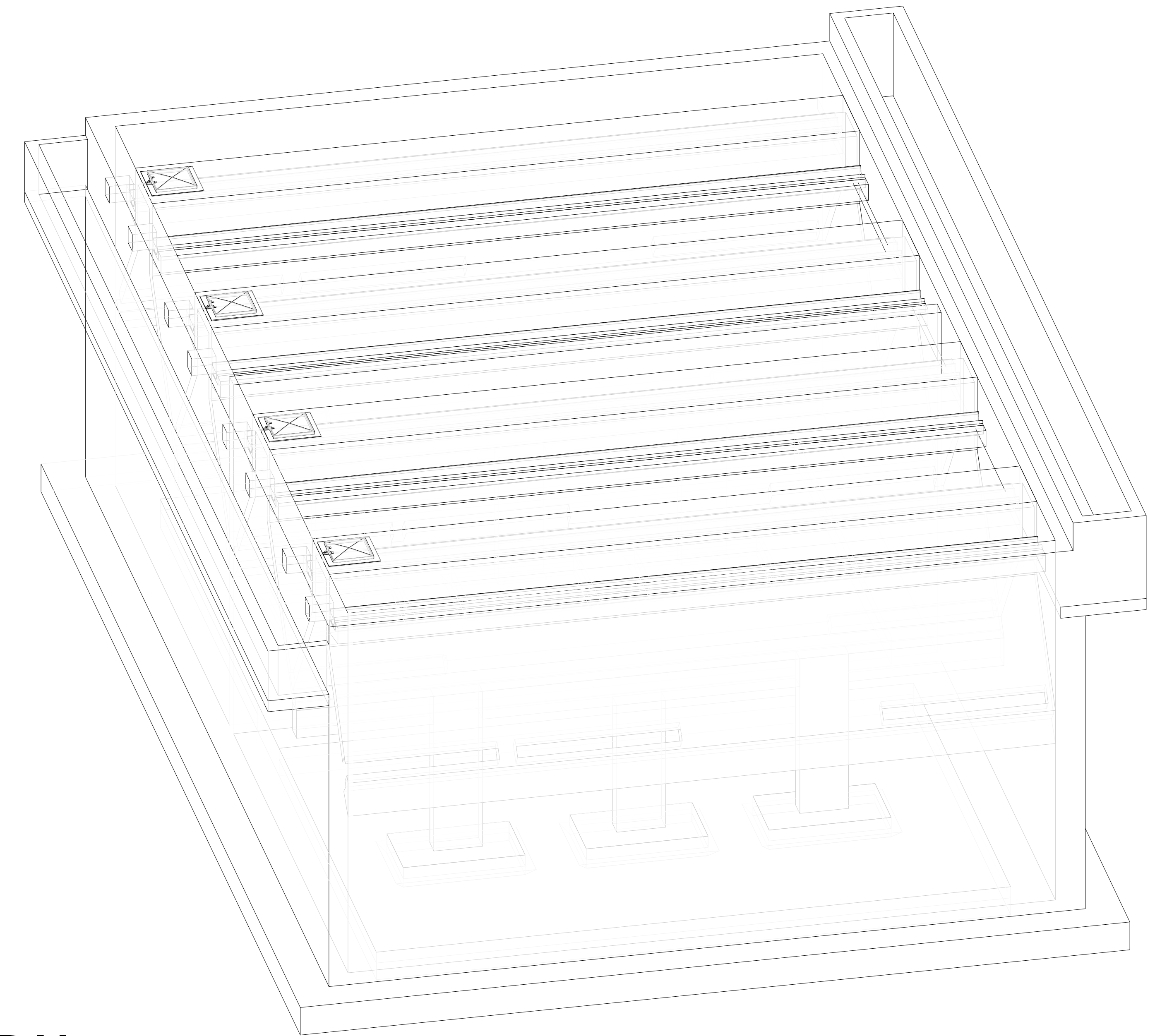
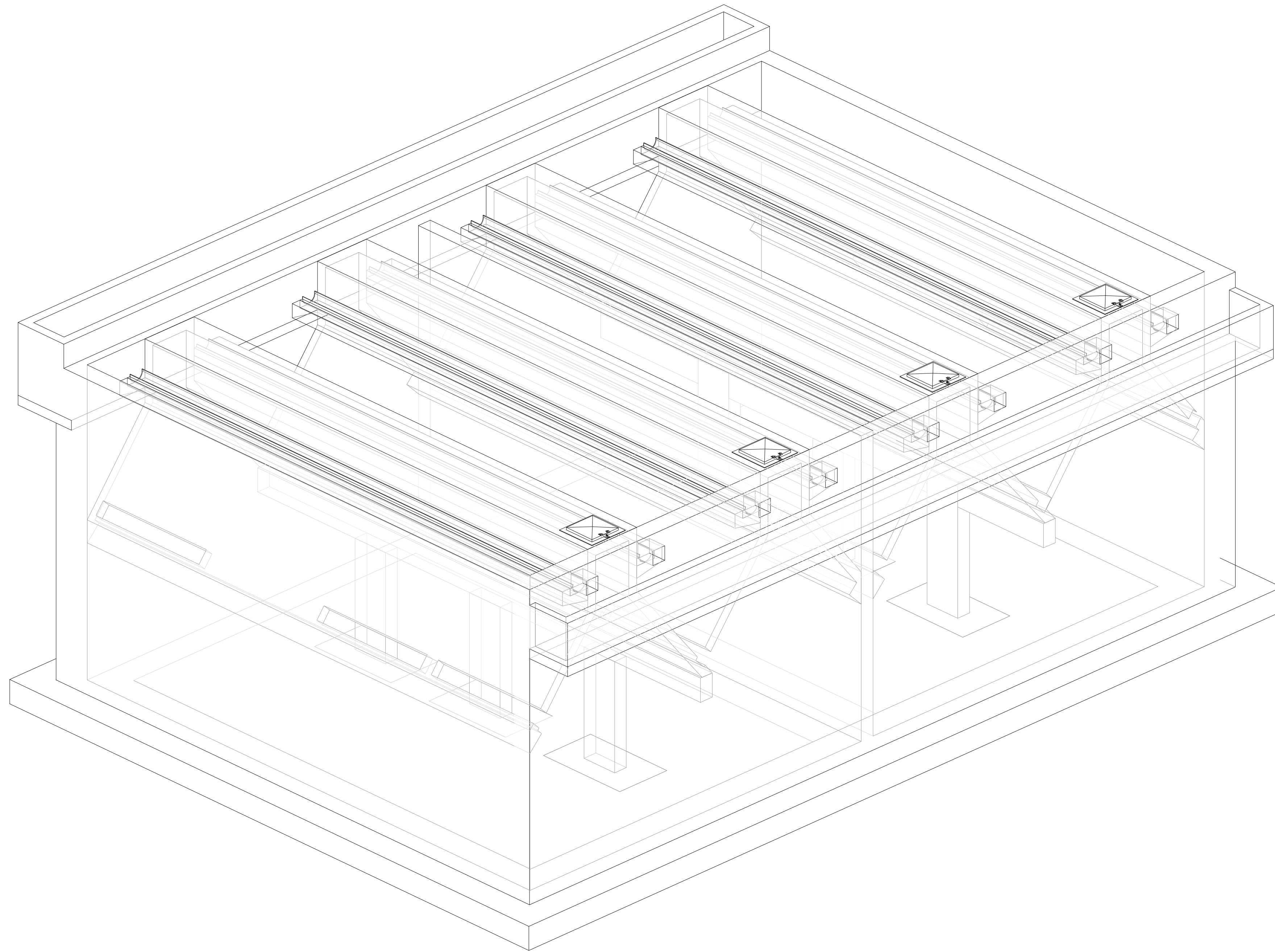


**4 DETALLE EN PLANTA CRUCE TUBERIA**  
ES-6 ESCALA 1:25

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	29	1:50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

	REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD	ES-6 SECCIONES ESTRUCTURALES PERCOLADOR
	REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	
	APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	RUTA: X\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Baniapas (Proyecto) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\29 ES- Secciones Estructurales Percolador.dwg	NOMBRE DE ARCHIVO: ES-6 SECCIONES ESTRUCTURALES PERCOLADOR	
	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN			

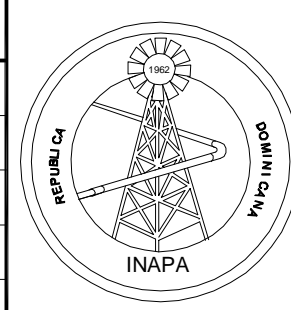


1  
ES-7

# PERSPECTIVA GENERAL

Esc.

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISION:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD  
 REVISION:  
ARO. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

ES-7 PERSPECTIVA GENERAL DEL REACTOR

RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodríguez Escobar\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani\30 ES-Perspectiva Reactor.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: -ES-7 PERSPECTIVA GENERAL DEL REACTOR

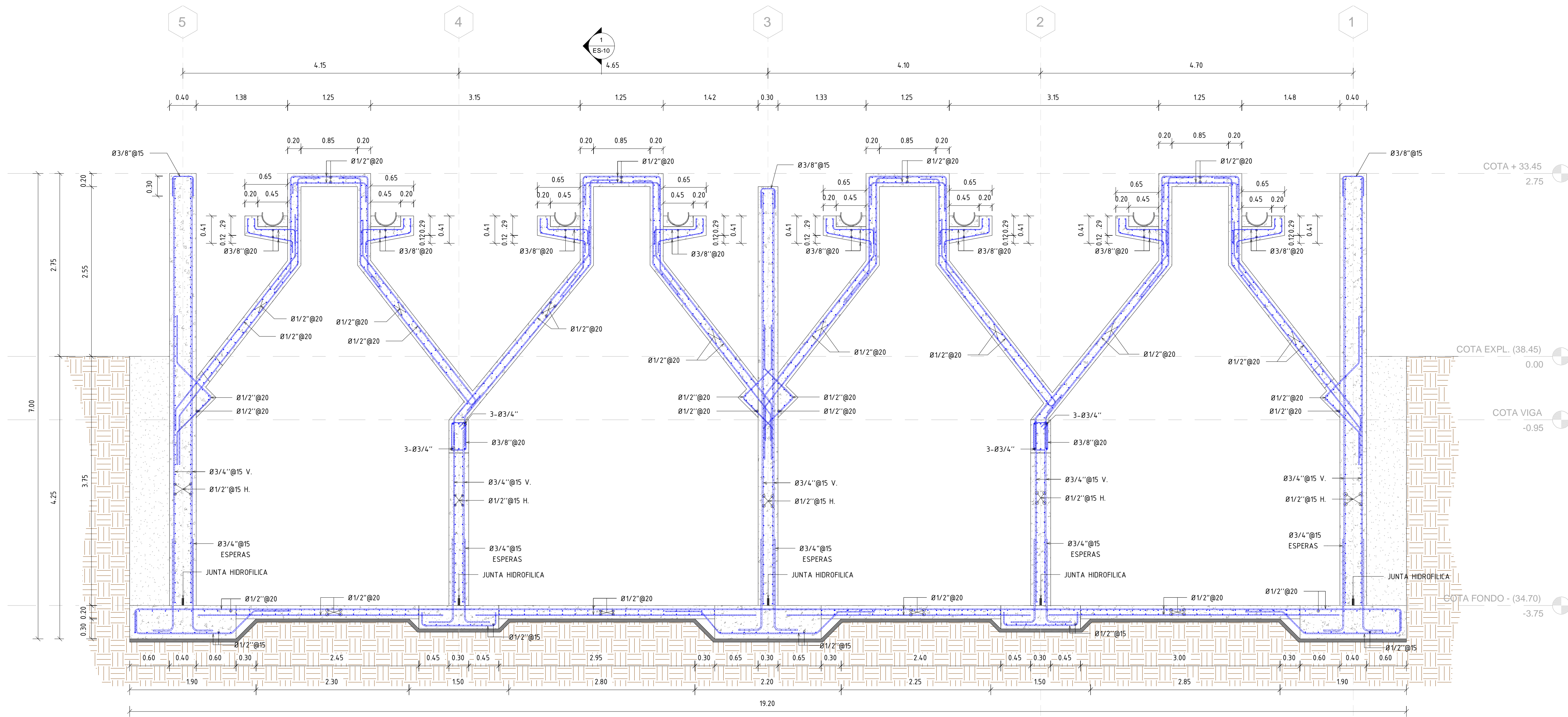
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CODIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 30 1:50

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

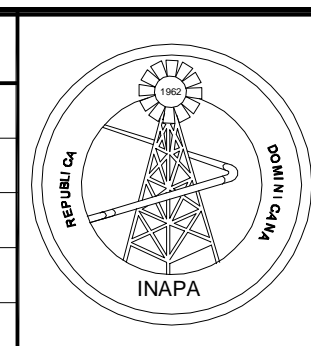






1 SECCION "1-1"  
ES-9 Esc. 1 : 33

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN

REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL

APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD

REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

SECCION ESTRUCTURAL "1-1" REACTOR

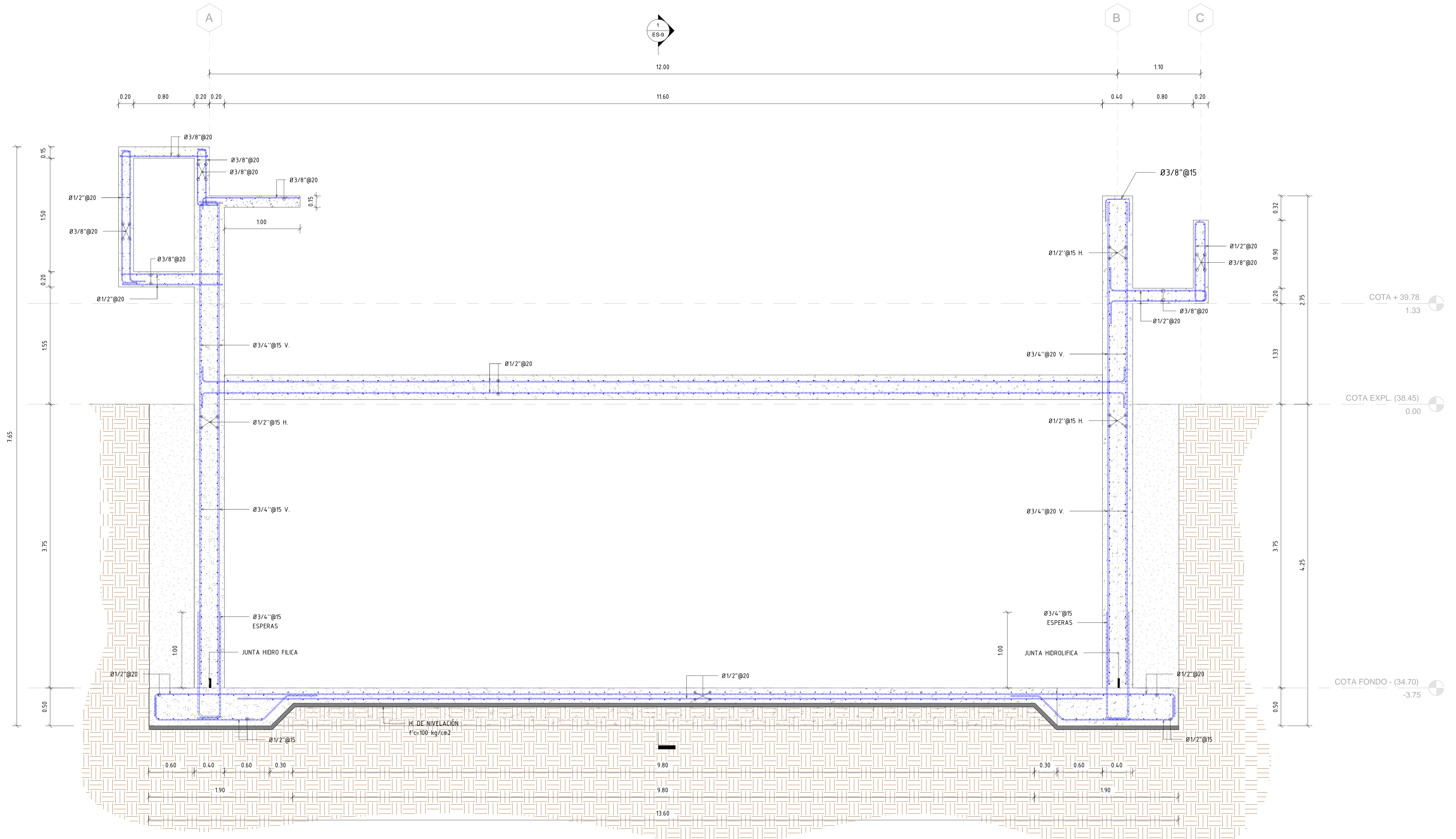
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodríguez Esquivel\Trabajos Realizados\Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANÍ\Planta Depuradora Alc. Sanitario Baní\32 ES Seccion Estructural 1-1 Reactor.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: SECCION ESTRUCTURAL "1-1" REACTOR

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

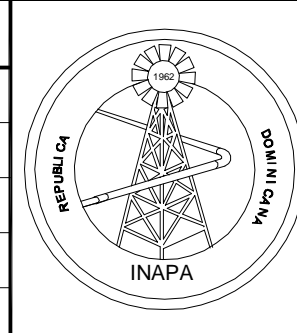
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	32	1:50



1 **SECCION "2-2"**  
 ES-10 Esc. 1 : 25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

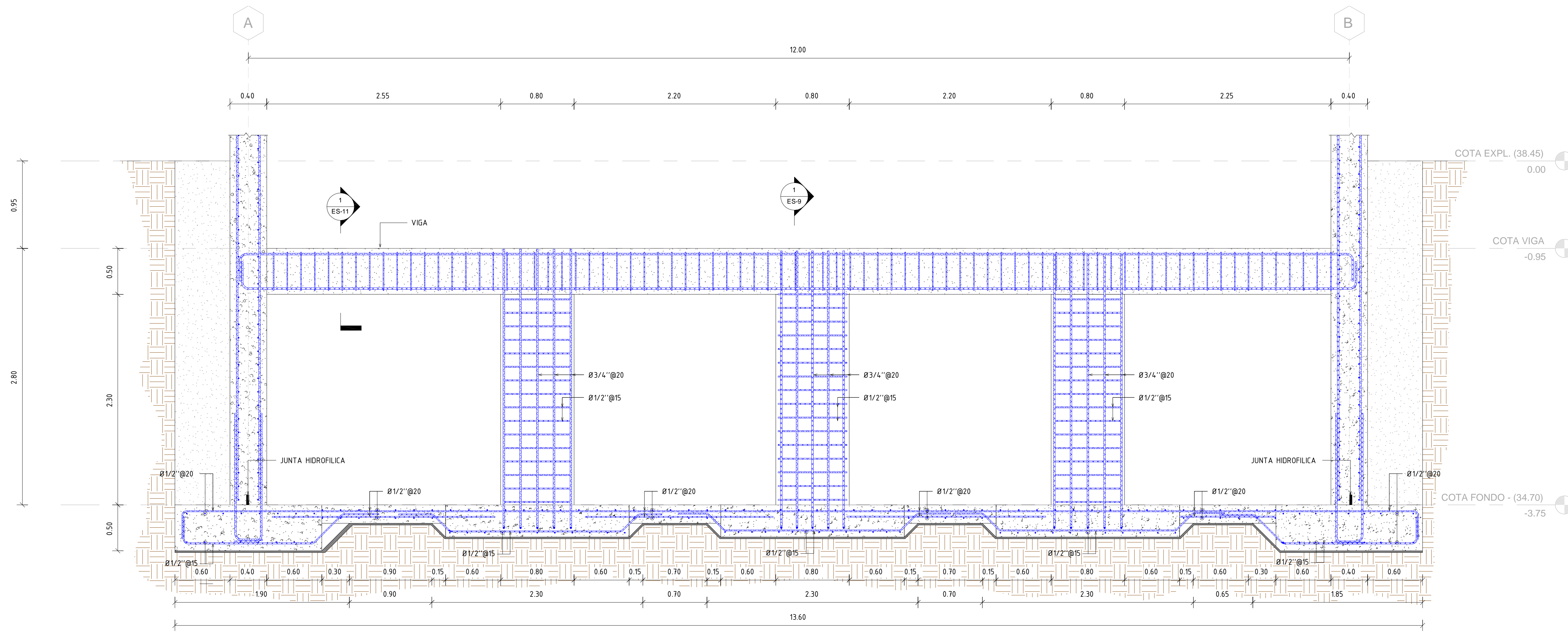


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

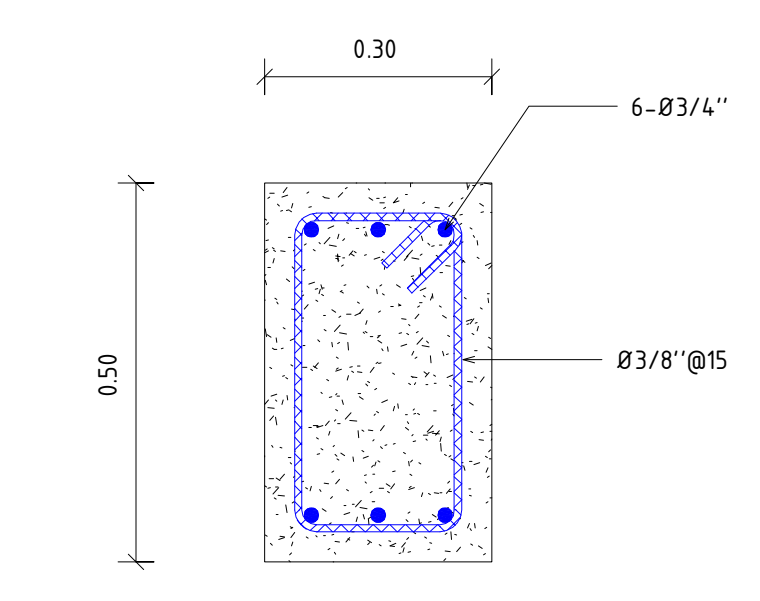
DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

<b>SECCION ESTRUCTURAL "2-2" REACTOR</b>	
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Dña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\33 ES-Seccion Estructural 2-2 Reactor.dwg	
NOMBRE DE ARCHIVO: SECCION ESTRUCTURAL "2-2" REACTOR	

<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA</b>			
<b>FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b>			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO INAPA / ALC	SUBDIVISIÓN PD-BANI	NO. DE PLANO 33	ESCALA 1:50

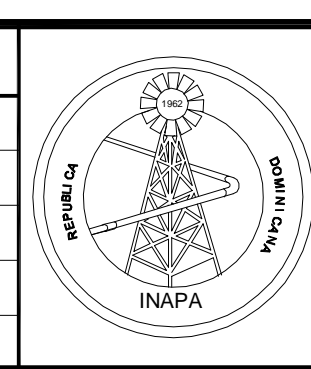


**3 SECCIÓN B-B' MUROS INTERIORES**  
 Esc. 1 : 25



**1 SECCIÓN VIGA**  
 Esc. 1 : 10

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARÁ FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

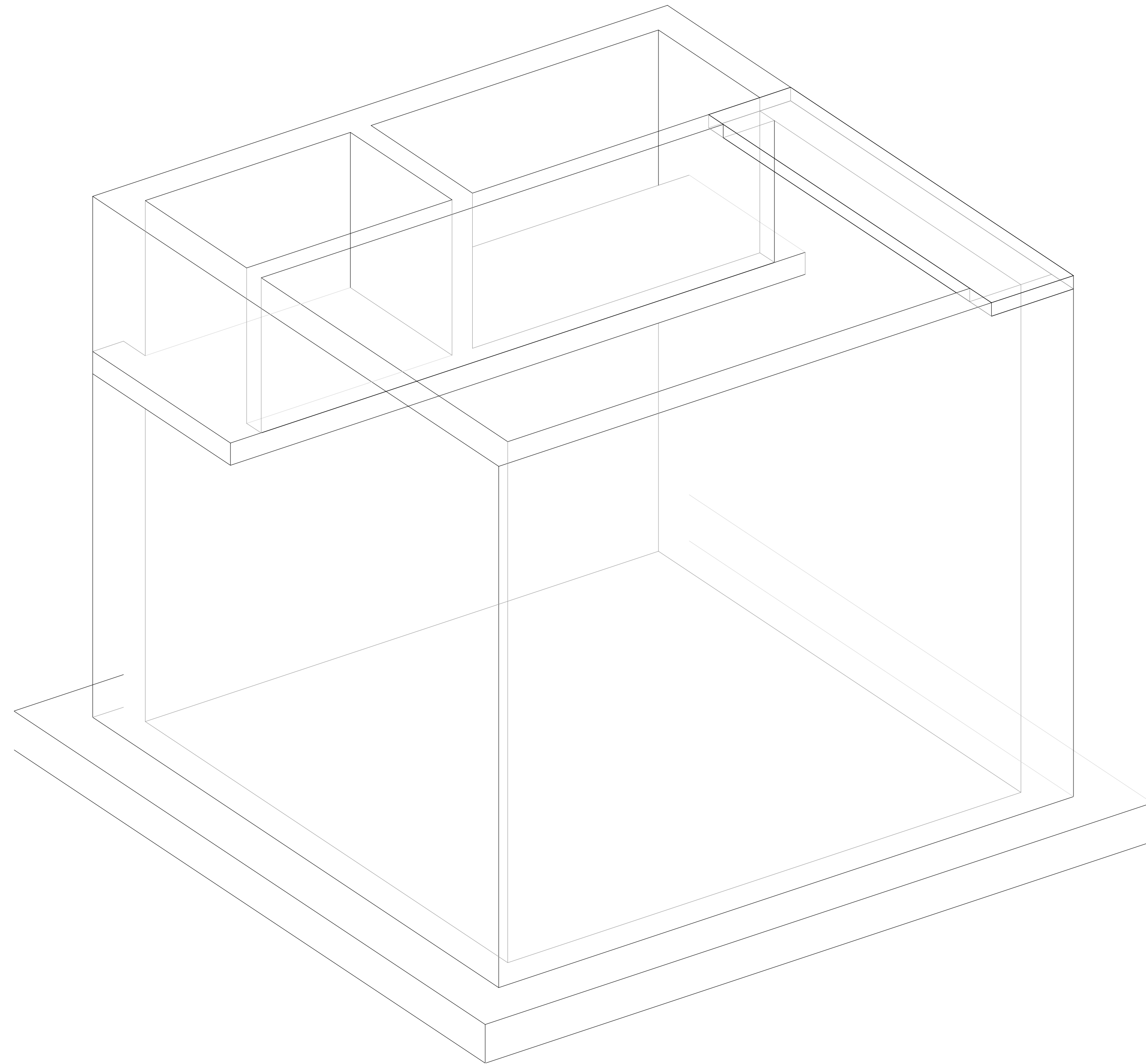
DISEÑO:  
 ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISION:  
 DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 APROBADO:  
 ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
 FRANK ROD  
 REVISION:  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
 ING. ALAN MATEO VASQUEZ

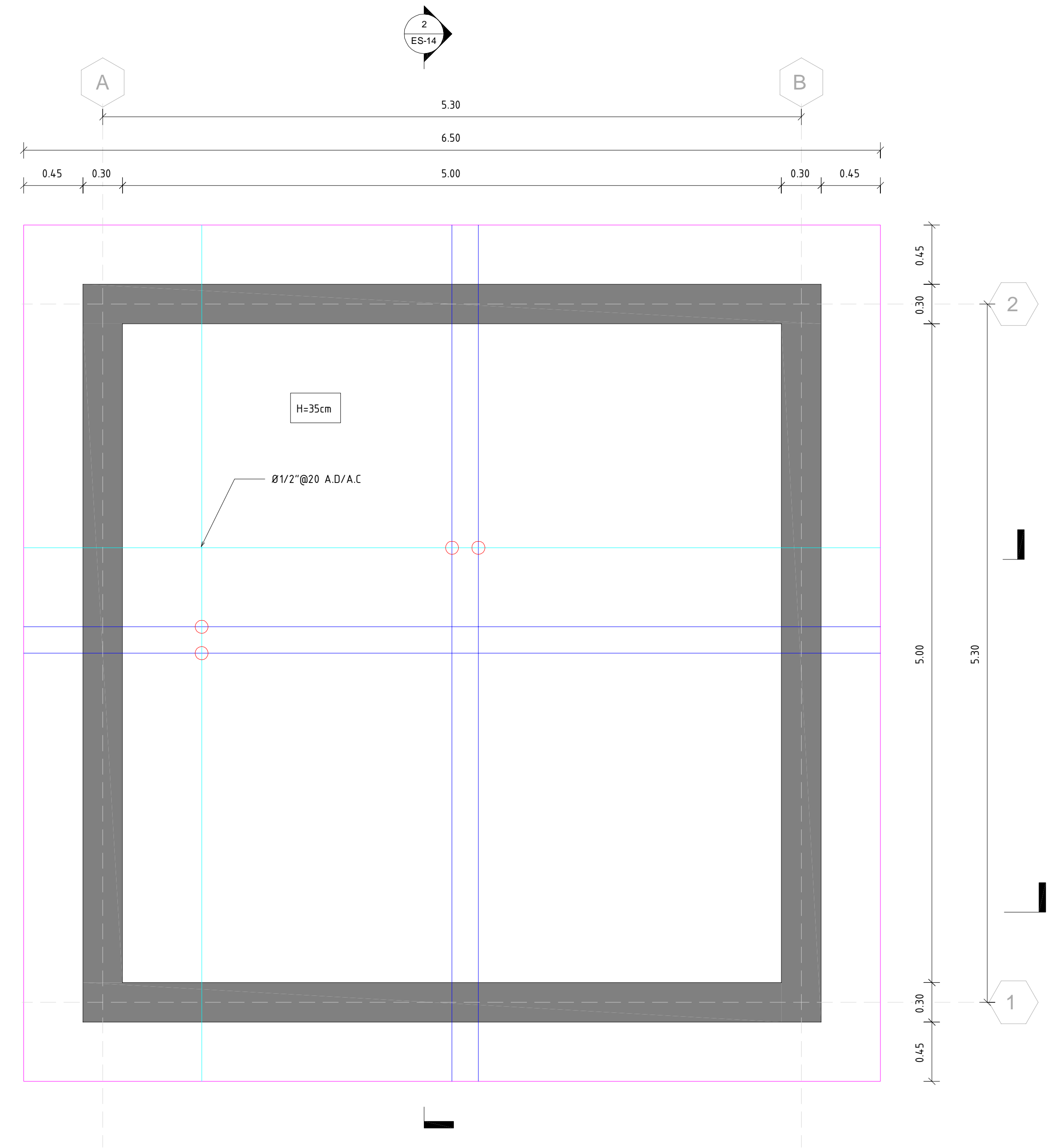
**SECCIÓN B-B' COLUMNAS INTERIORES REACTOR**

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 34 1:50

RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\34 ES- Seccion B-B' Columnas Reactor.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIÓN B-B' COLUMNAS INTERIORES REACTOR



1 **PERSPECTIVA**  
ES-12 Esc.



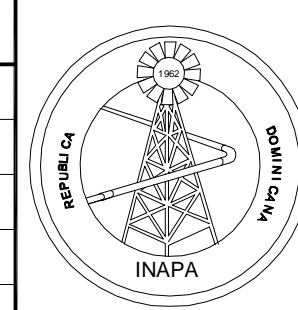
2 **PLANTA ESTRUCTURAL FUNDACION**  
ES-12 Esc. 1 : 25

Tabla de Muros			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
W20	2	8.90 m <sup>2</sup>	1.78 m <sup>3</sup>
W-30 cm	4	98.05 m <sup>2</sup>	29.42 m <sup>3</sup>

Tabla Losas de Techo			
Type	Cantidad	Area	Volumen
LT-12 cm	1	3.12 m <sup>2</sup>	0.37 m <sup>3</sup>
LT-20 cm	1	10.64 m <sup>2</sup>	2.13 m <sup>3</sup>

Tabla Losas de Fundacion			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-35cm	1	42.25 m <sup>2</sup>	14.79 m <sup>3</sup>

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

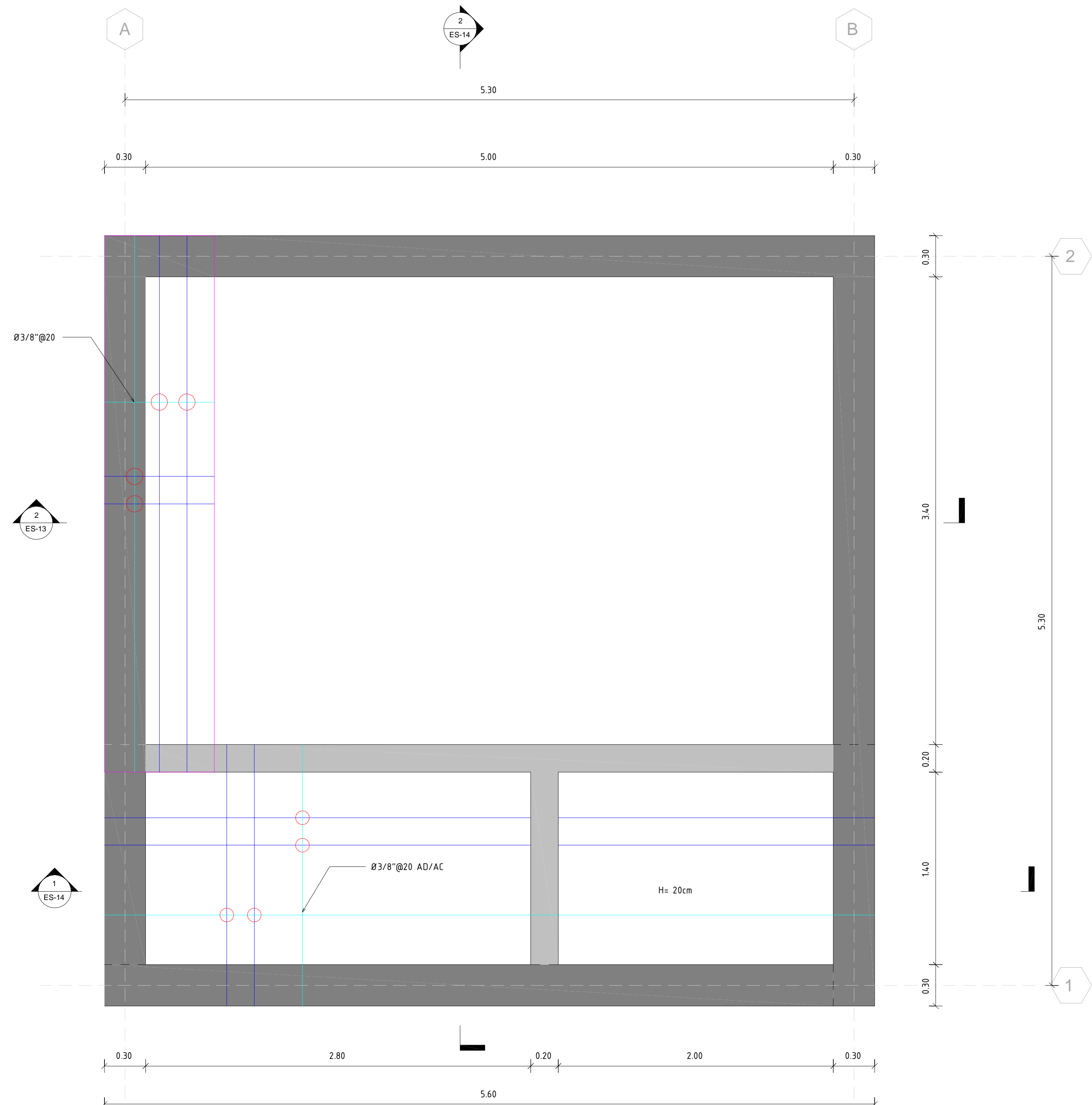


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

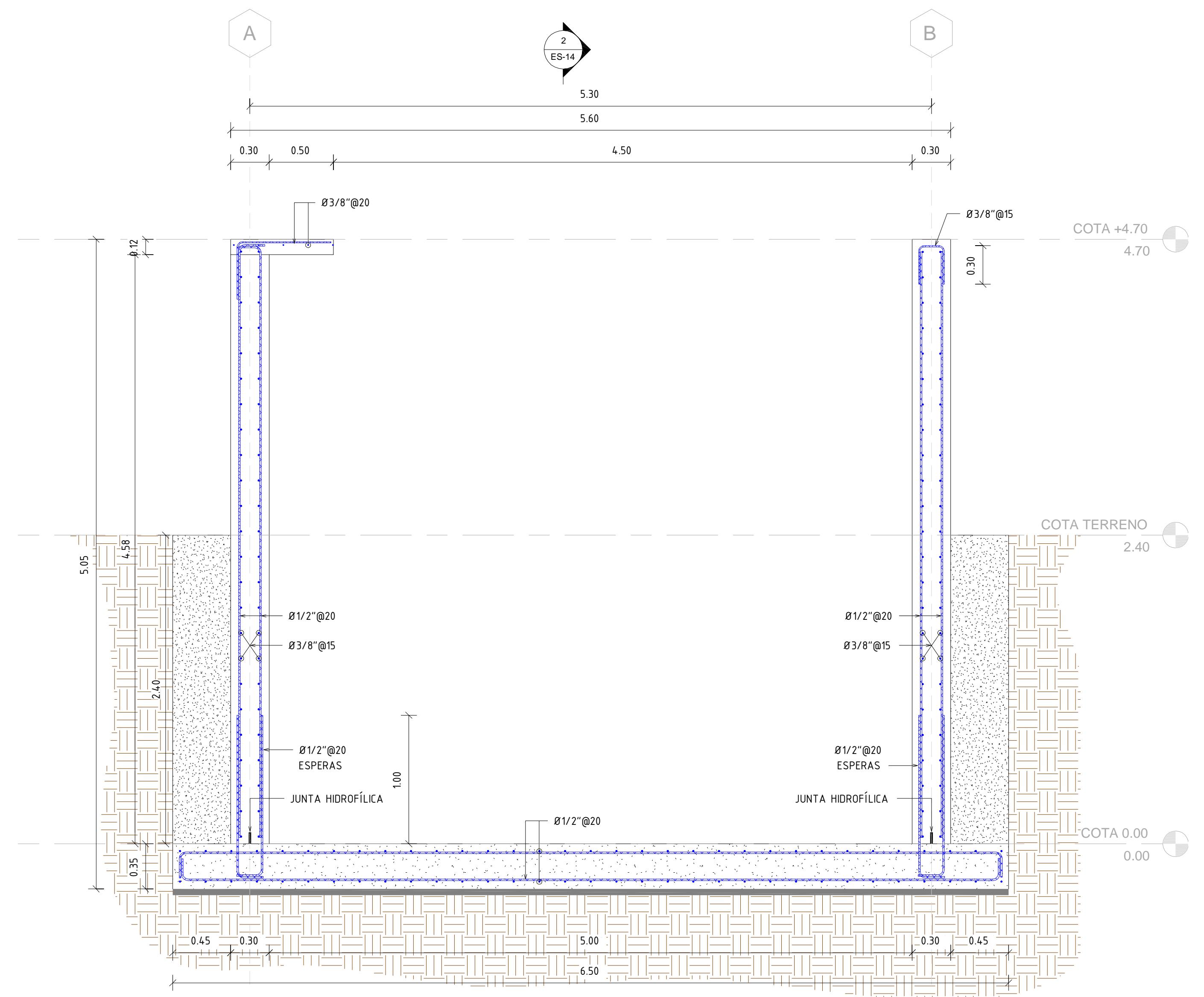
DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SANCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

PERSPECTIVA Y PLANTA FUNDACIONES			
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Santuario Bani\35 ES-Perspectiva y Planta Fundacion-Carcamo.dwg			
NOMBRE DE ARCHIVO: PERSPECTIVA Y PLANTA FUNDACIONES	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO
	INAPA / ALC	PD-BANI	35

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	35	1:50



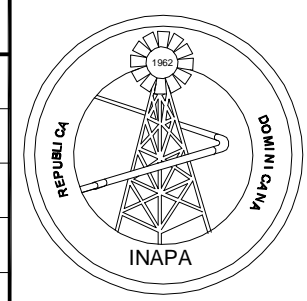
**1 PLANTA ESTRUCTURAL LOSAS**  
ES-13 Esc. 1 : 20



**2 SECCIÓN C-C'**  
ES-13 Esc. 1 : 25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN  
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO: FRANK ROD  
REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**PLANTA ESTRUCTURAL TECHO**

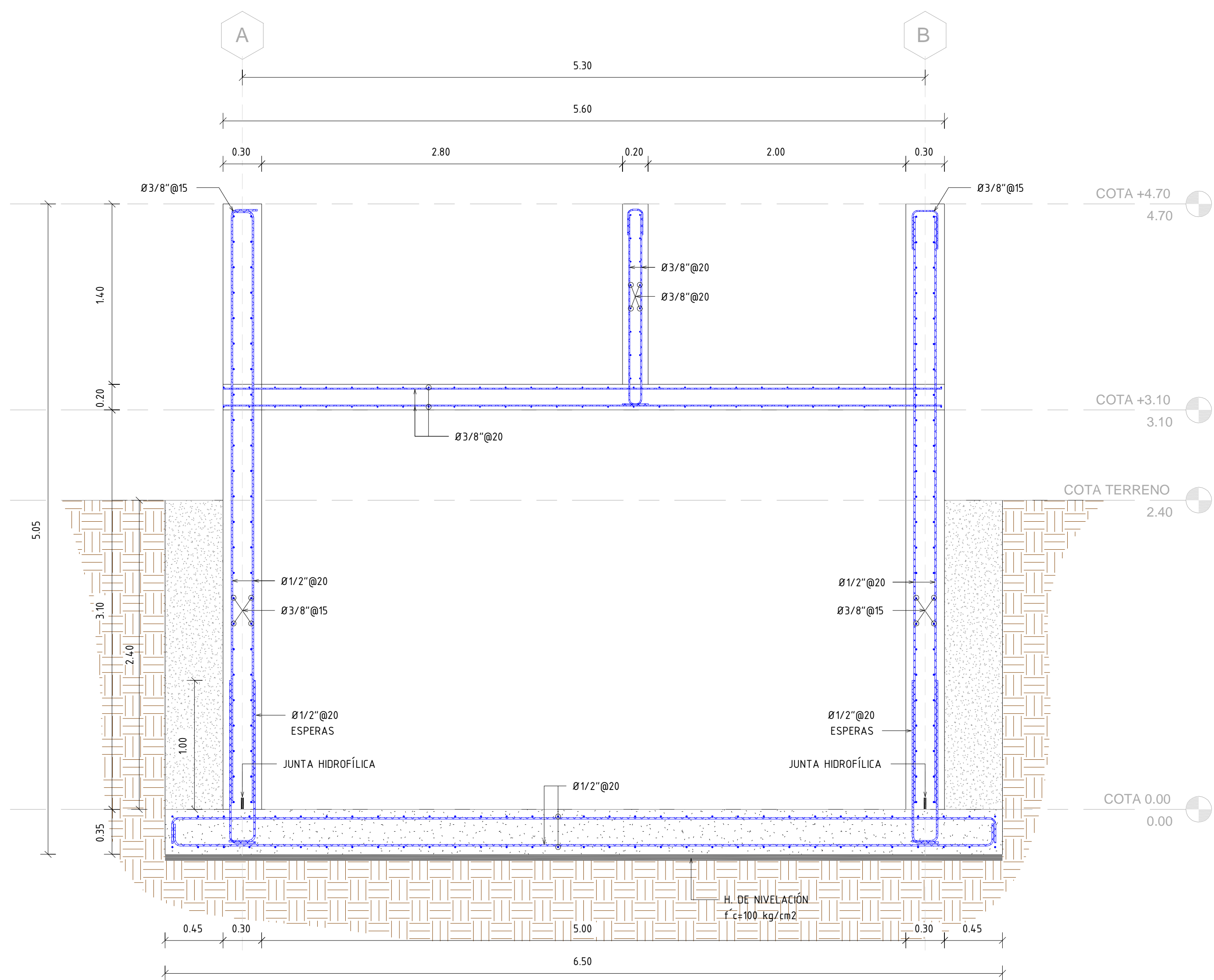
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN\Planta Depuradora Alc. Santiano Bancos\ES Estructural Techo-Calcamos.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA ESTRUCTURAL TECHO

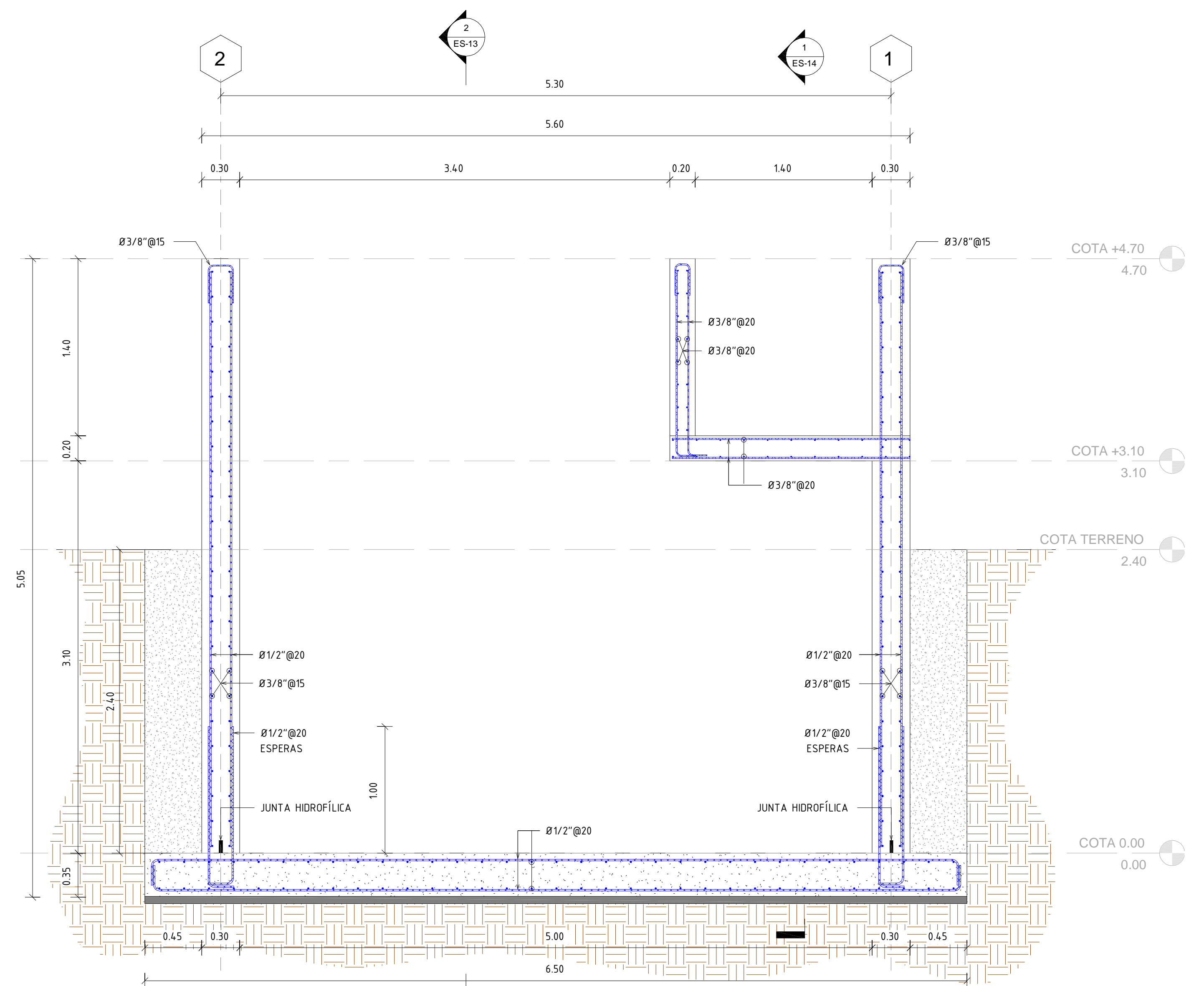
**CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA**  
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	36	1:50

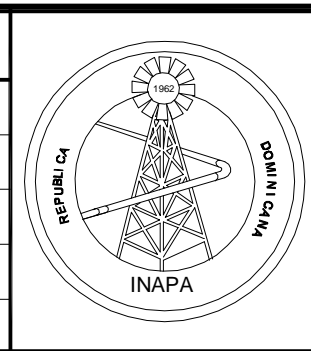


1  
ES-14  
**SECCIÓN A-A'**  
Esc. 1 : 25



2  
ES-14  
**SECCIÓN B-B'**  
Esc. 1 : 25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

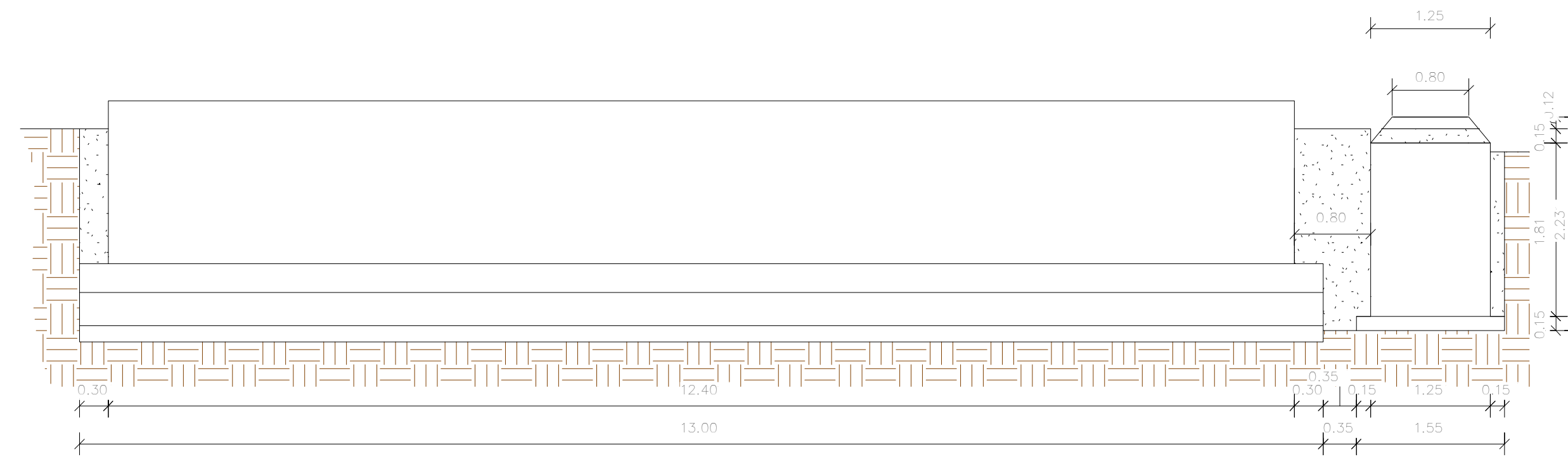
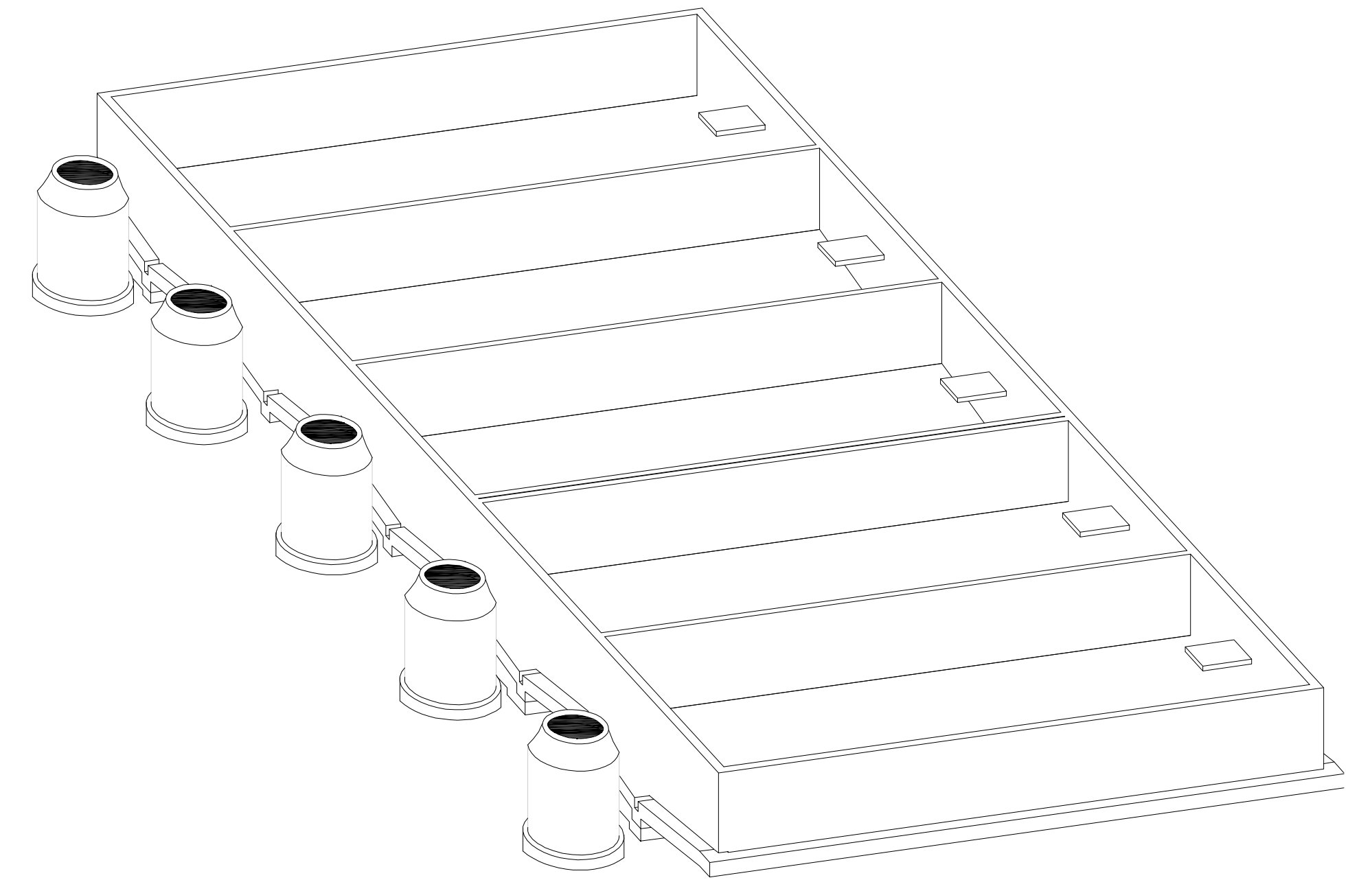
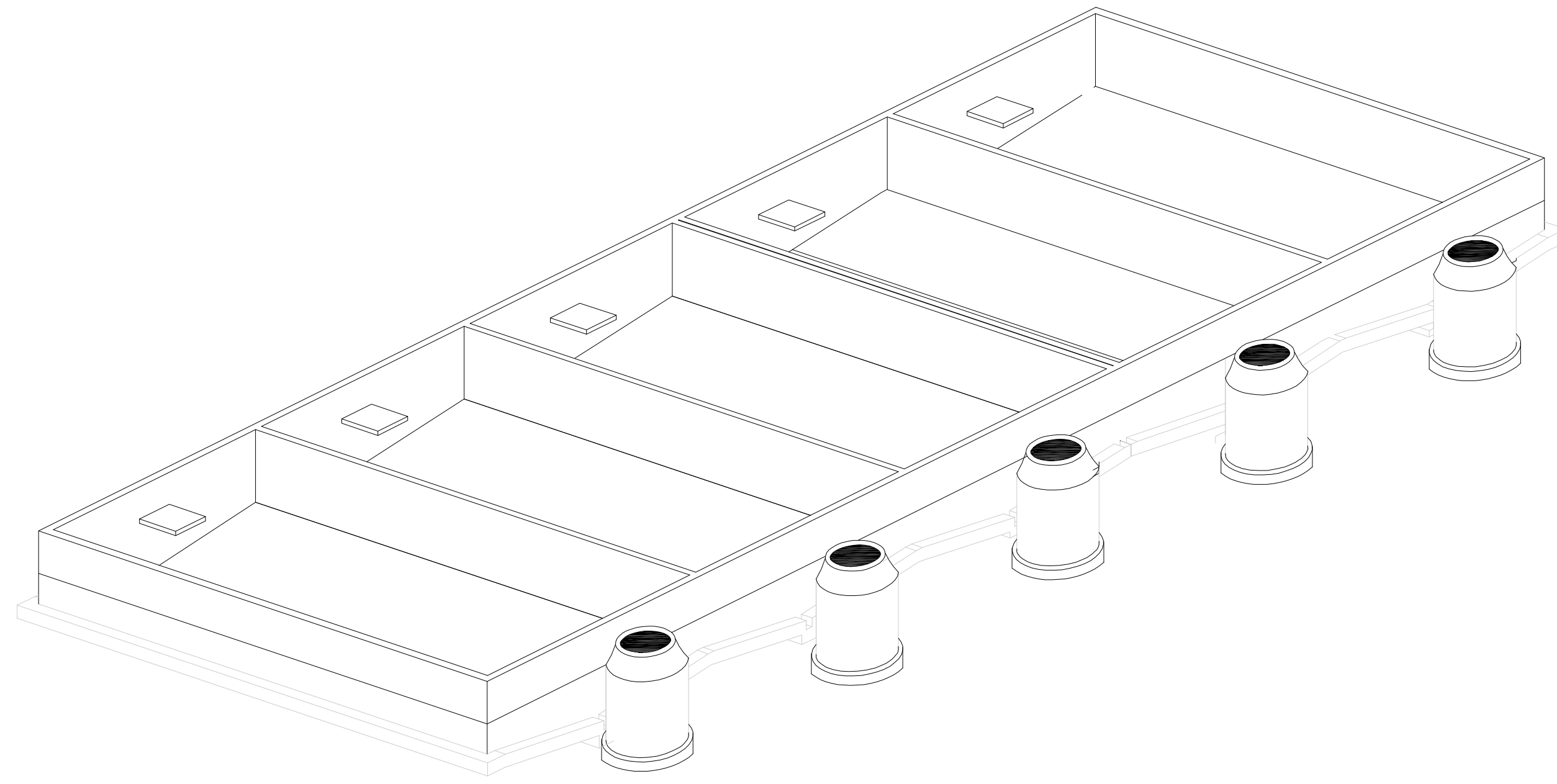
DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 APROBADO:  
ING. LUIS A. SANCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD  
 REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

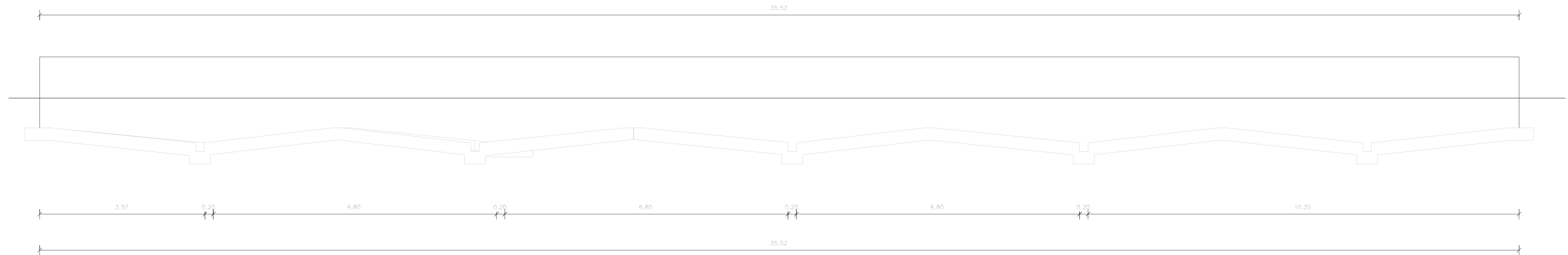
SECCIONES A-A Y B-B CÁRCAMO  
 RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esqueji\Trabajos Realizados\Frank (2019)\BEN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\37 ES- Secciones A-A y B-B -Cárcamo.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES A-A Y B-B CÁRCAMO

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 37 1:50

PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



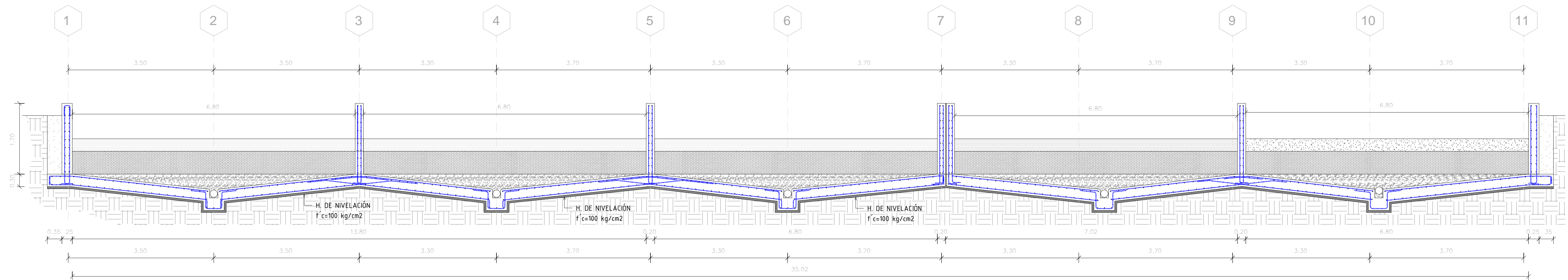
3 VISTA LATERAL  
ES-15 Esc. 1 : 50



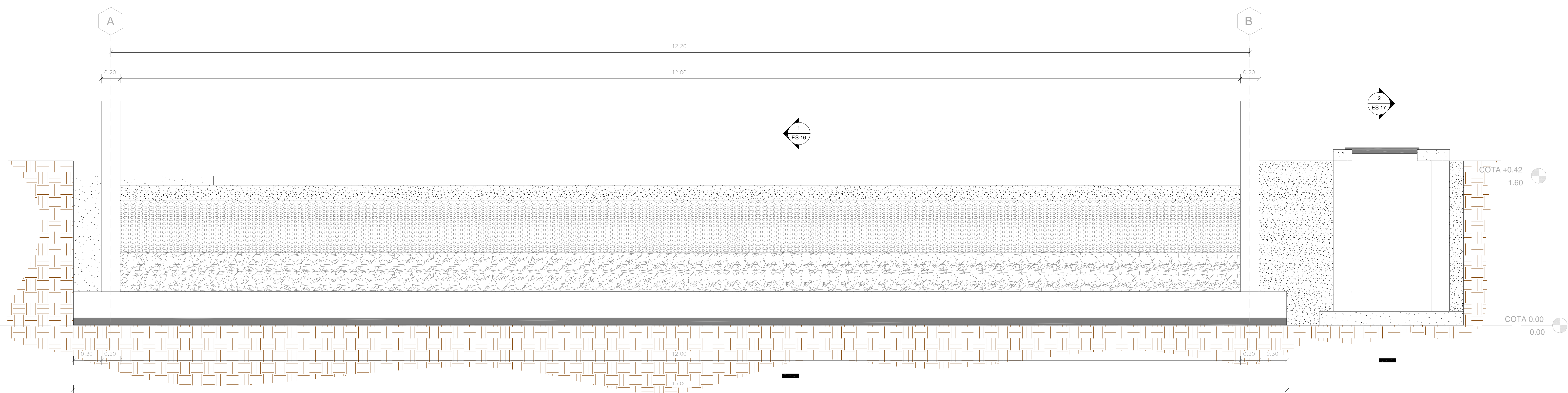
2 VISTA FRONTAL  
ES-15 Esc. 1 : 50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia			DISEÑO:	DIBUJO:	<b>PERSPECTIVAS Y TABLAS DE CUANTIFICACION LECHO DE SECADO</b>	<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA</b> <b>FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b>			
				REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		ING. JULIO PELEGRIN REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	FRANK ROD REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ		RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\08 ES-Perspectiva Lecho de Secado.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PERSPECTIVAS Y TABLAS DE CUANTIFICACION LECHO DE SECADO	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 38 1:50		
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN									



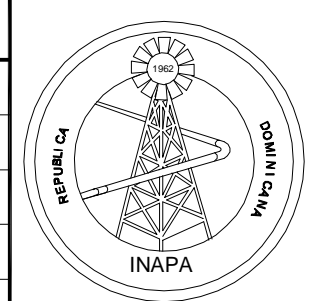


1 SECCION A-A'  
ES-16 Esc. 1 : 50



2 SECCION B-B'  
ES-16 Esc. 1 : 20

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

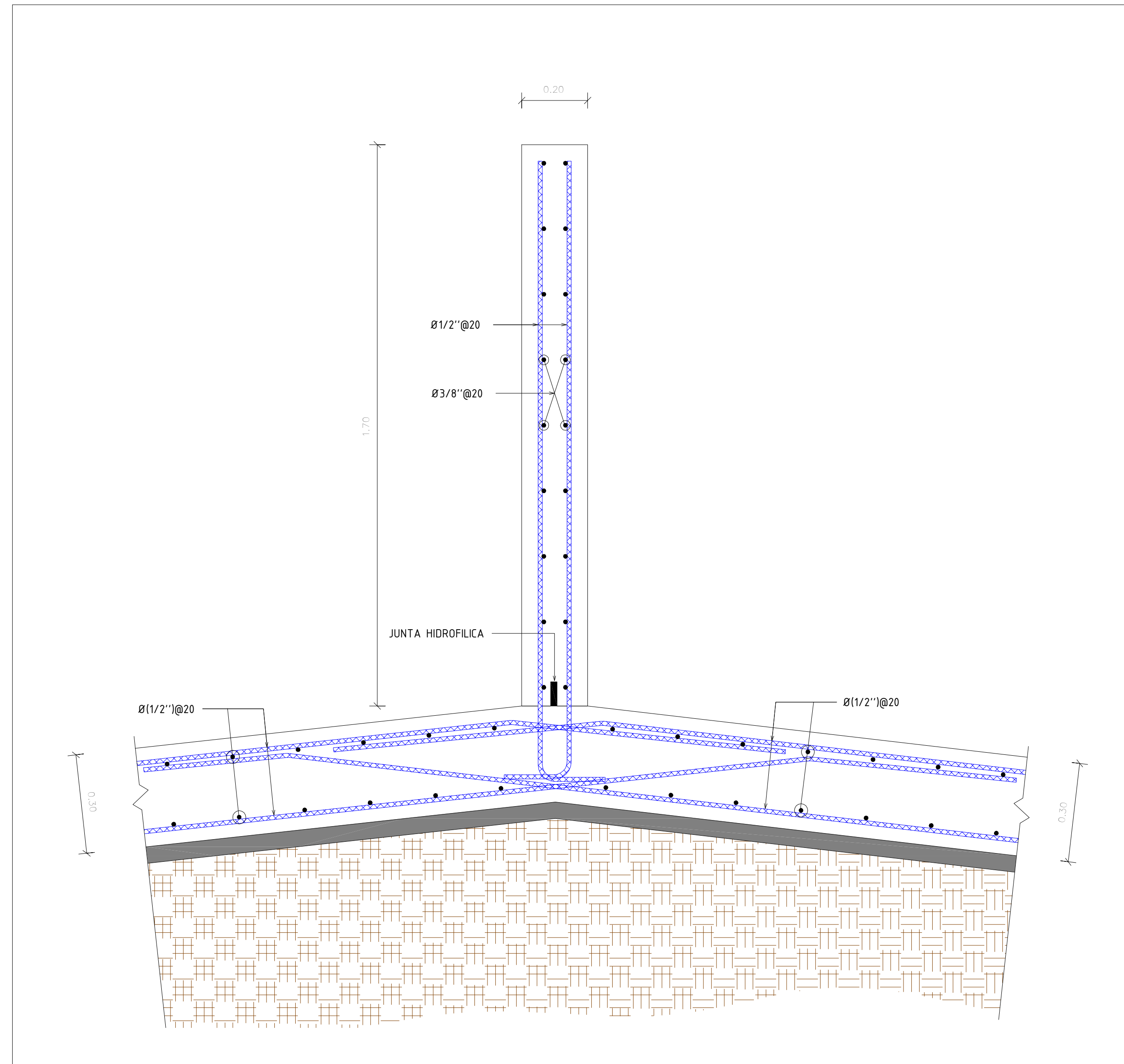


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

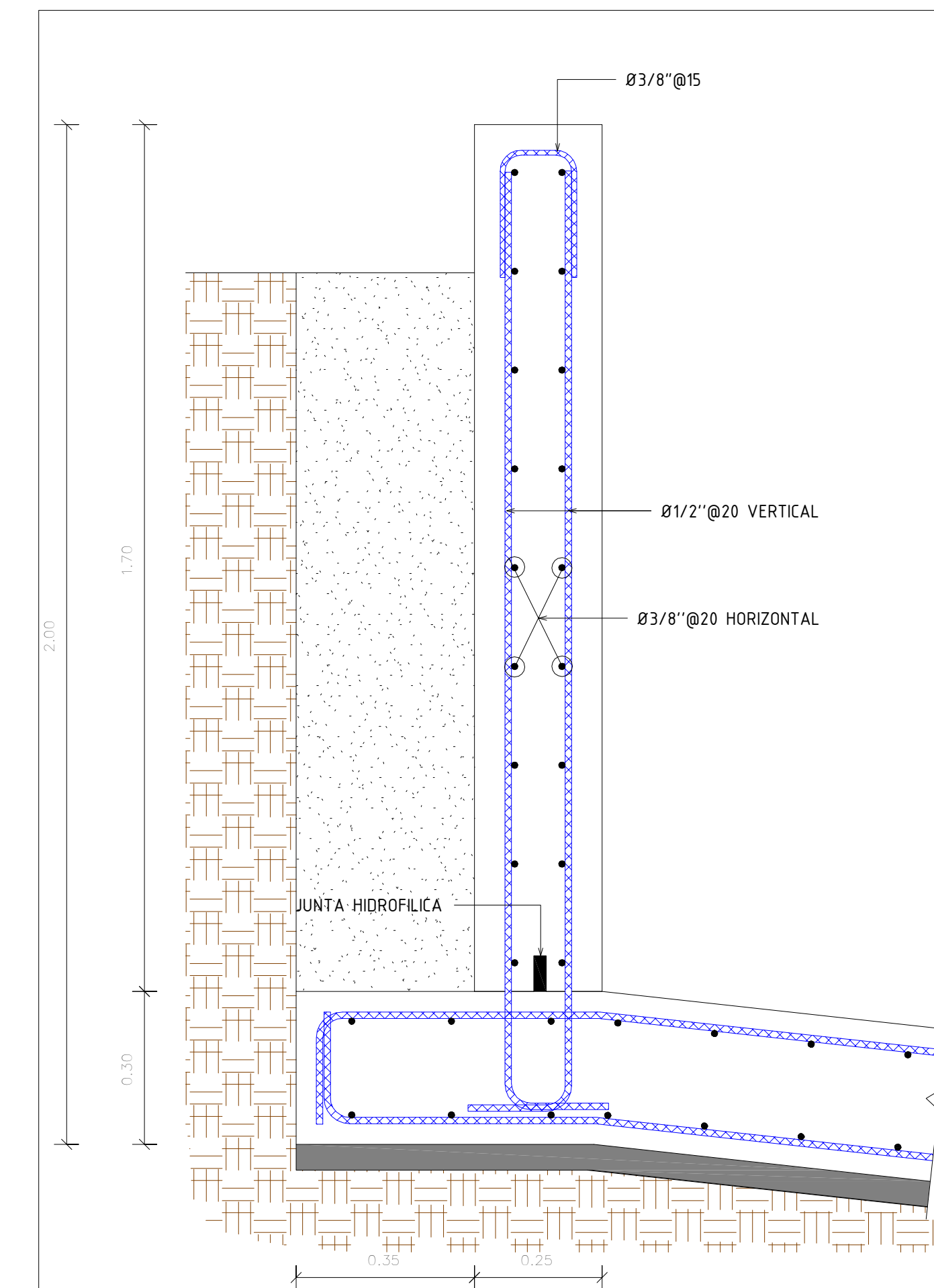
DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

<b>DETALLE DE ARMADO MUROS, COLUMNAS Y ZAPATA SECADO</b>	
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esqueja\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\09 ES-Muros Columnas Zapata Secado.dwg	
NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLE DE ARMADO MUROS, COLUMNAS Y ZAPATA SECADO	

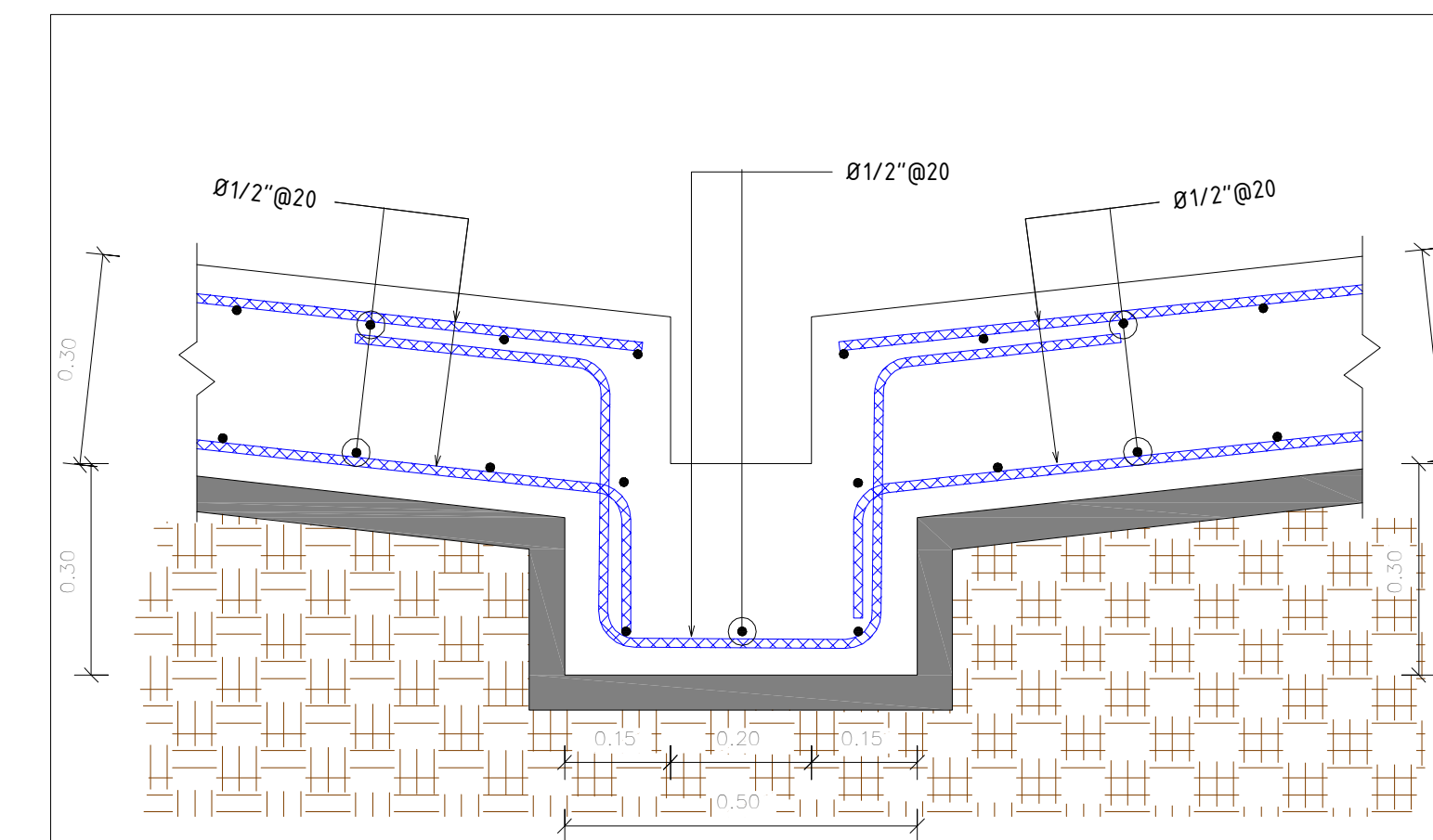
<b>CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA</b>			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	39	INDICADA



**3 DETALLE ARMADO MURO INTERIOR**  
ES-17 Esc. 1 : 10

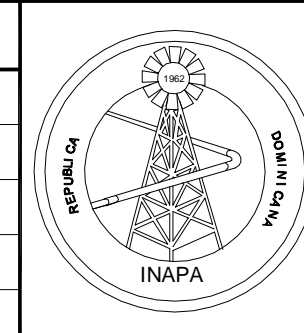


**4 DETALLE ARMADO MURO EXTERIOR**  
ES-17 Esc. 1 : 10



**7 DETALLE CANALETA TUBO**  
ES-17 Esc. 1 : 10

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

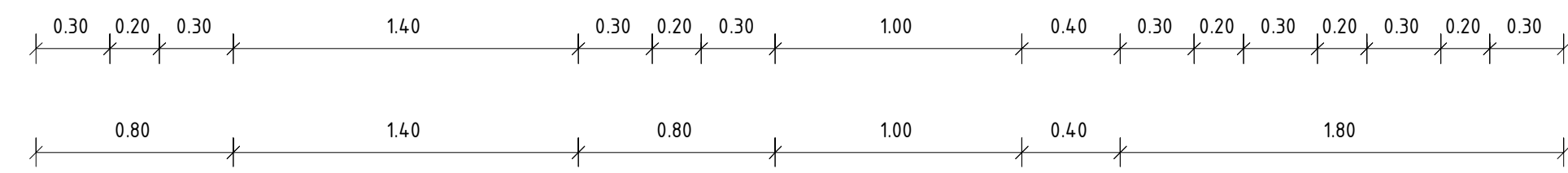
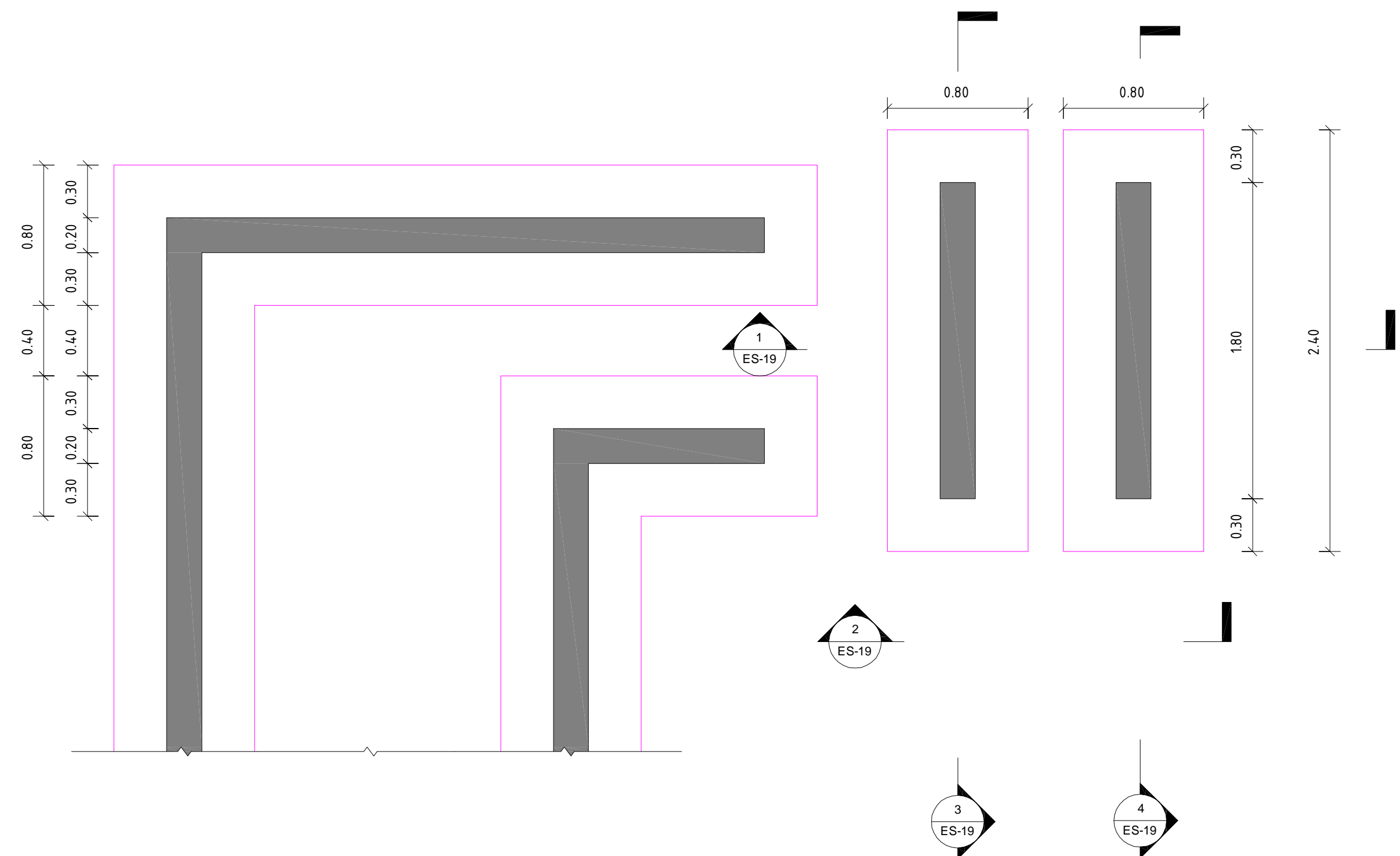
DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSAS Y DE MUROS LECHOS DE SECADOS**

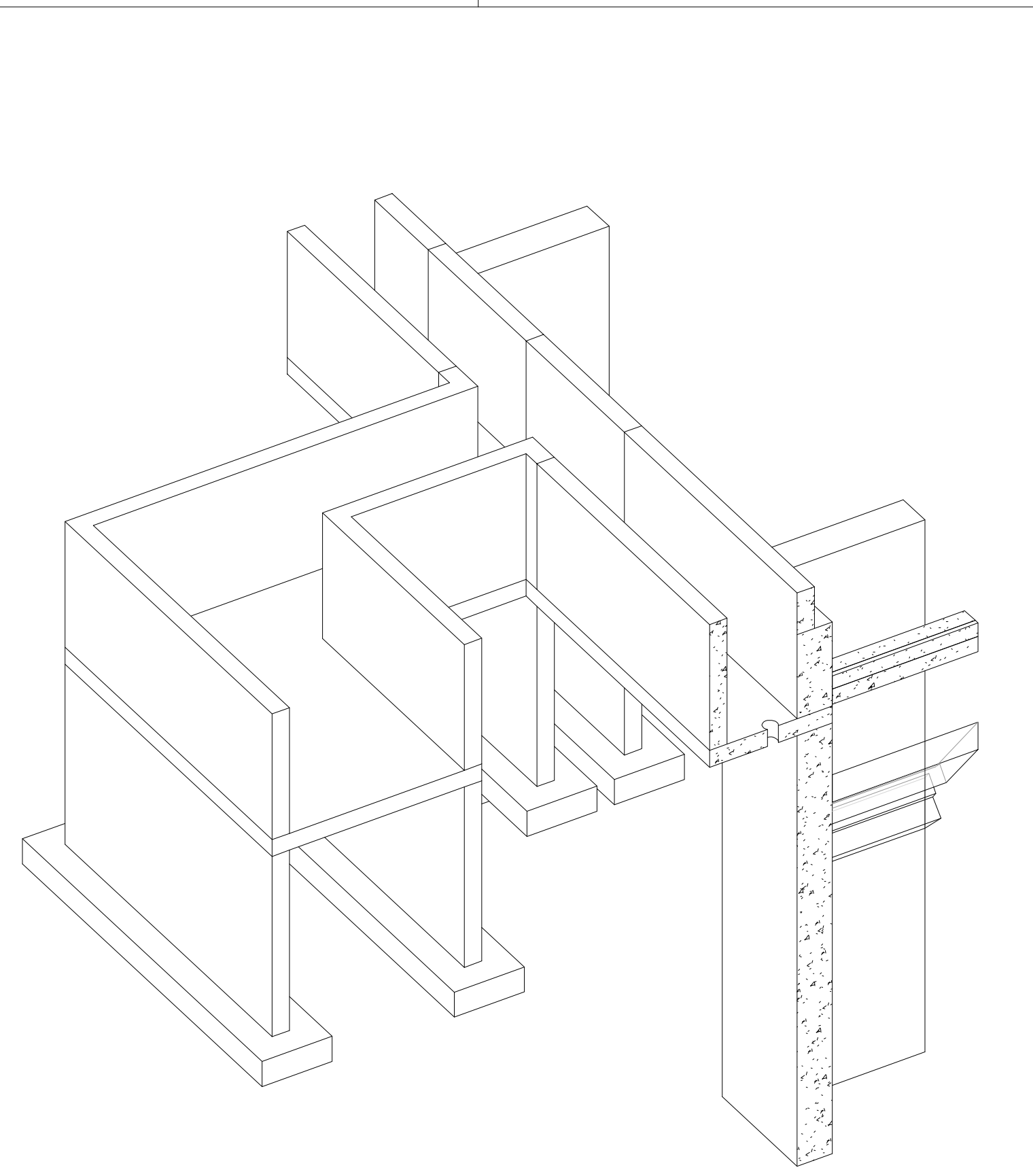
RU: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANTIBARRIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Santibario Bani\40 ES-Estruz.Losas-Muros Lechos de Secados.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES A-A Y B-B CÁRCAMO

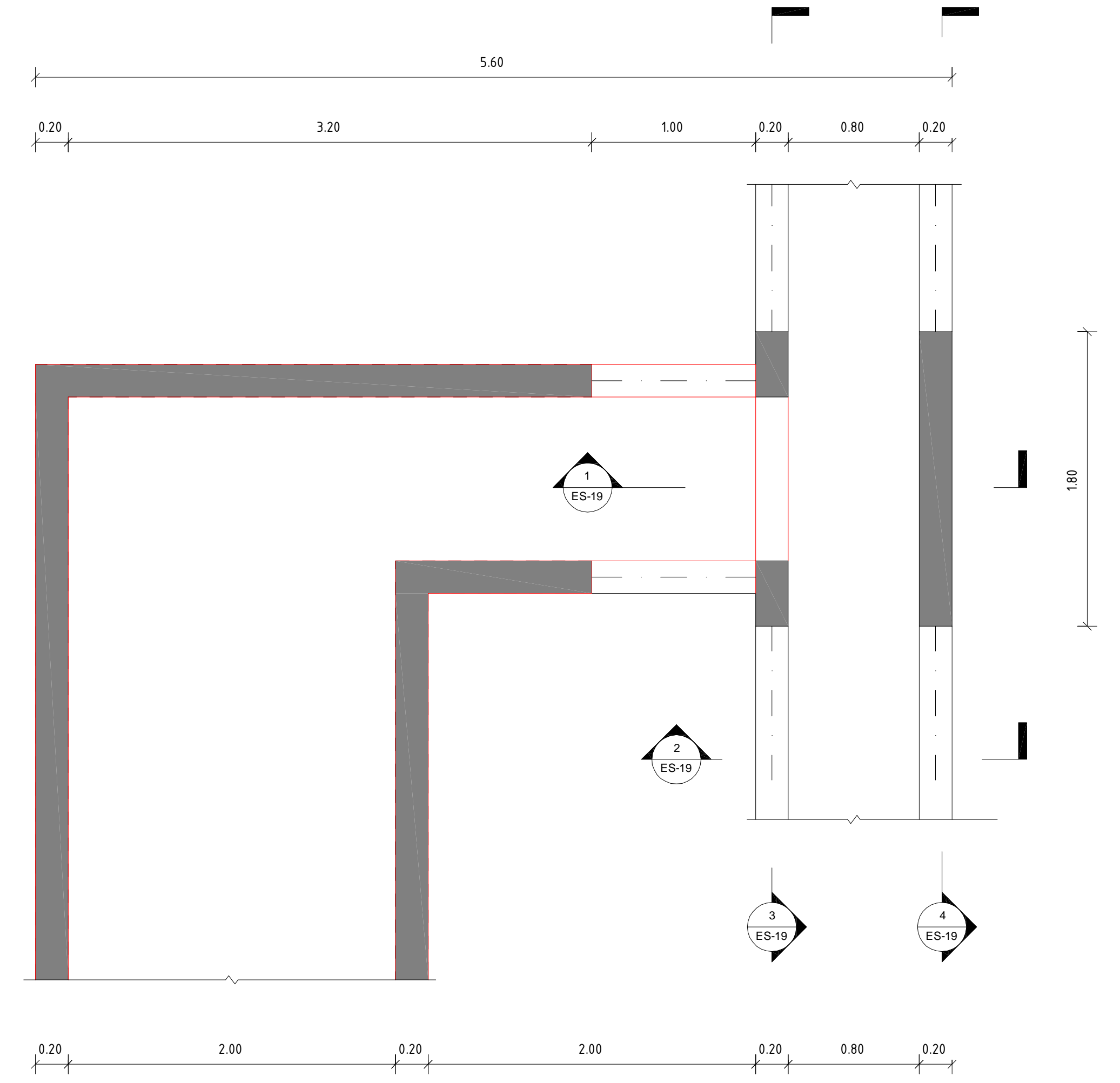
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	40	1:50



**2**  
**ES-18** **PLANTA DE FUNDACIONES CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES**  
Esc. 1 : 25



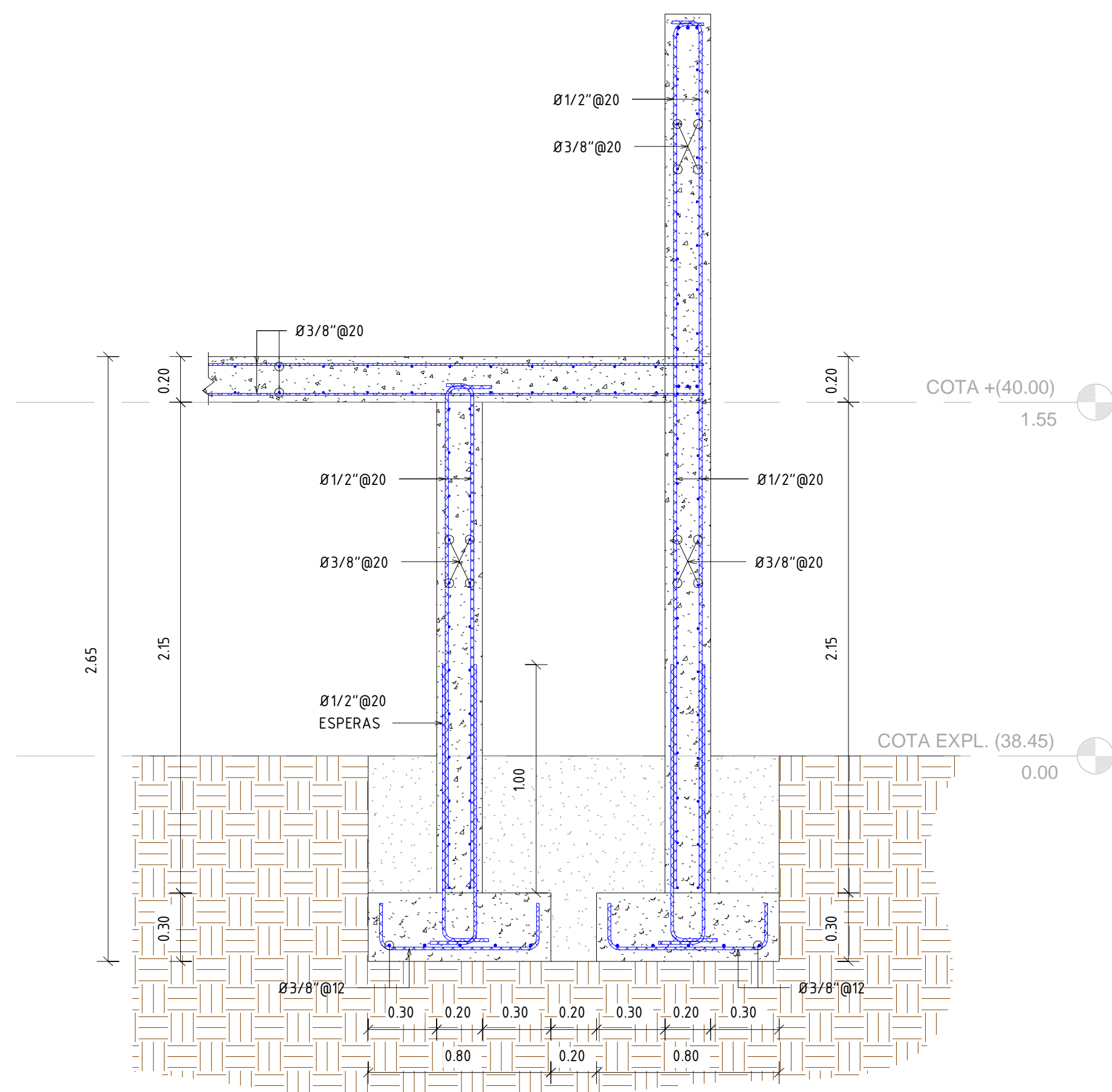
**3**  
**ES-18** **PERSPECTIVA GENERAL**  
Esc.



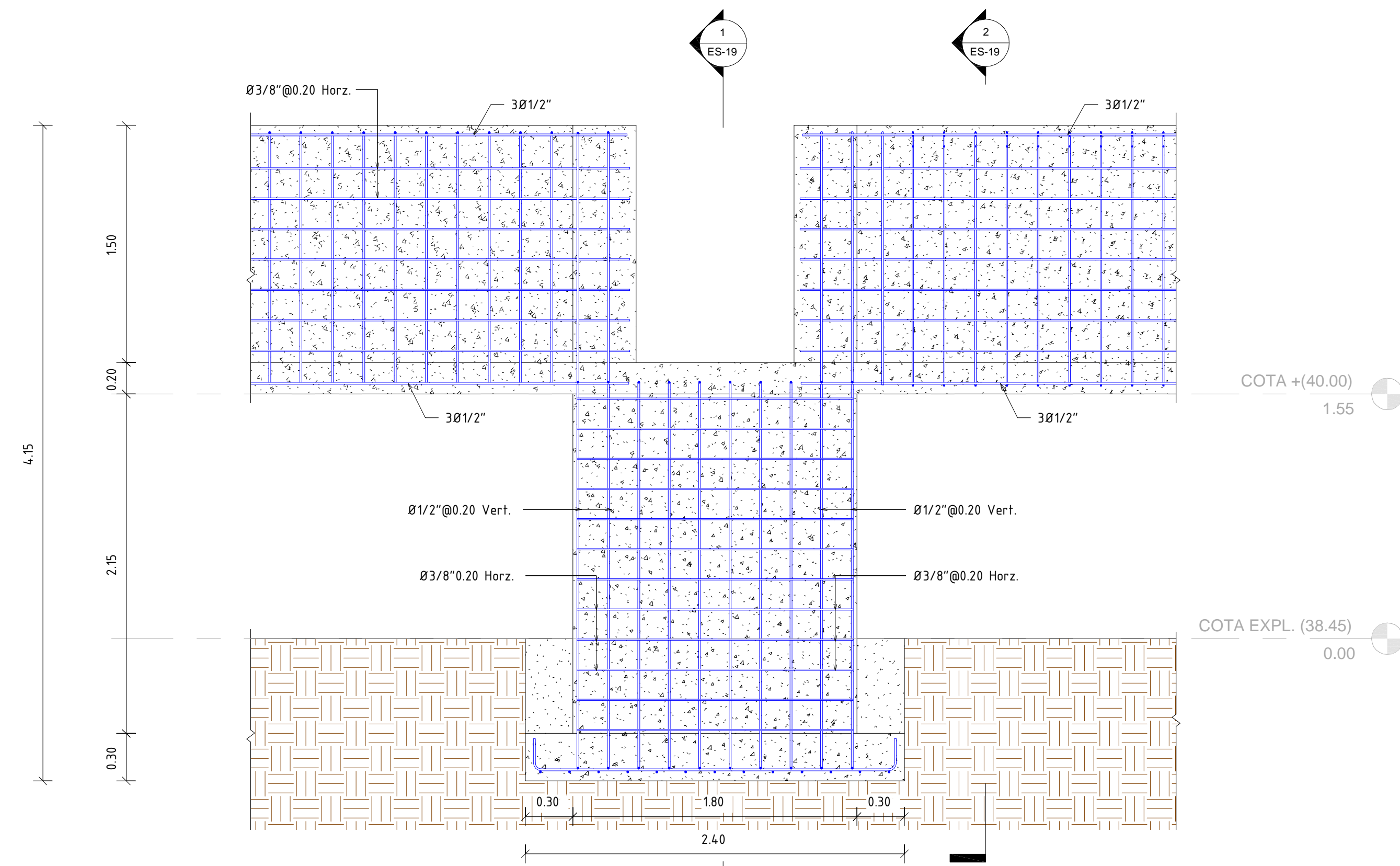
**1**  
**ES-18** **PLANTA CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES**  
Esc. 1 : 25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		

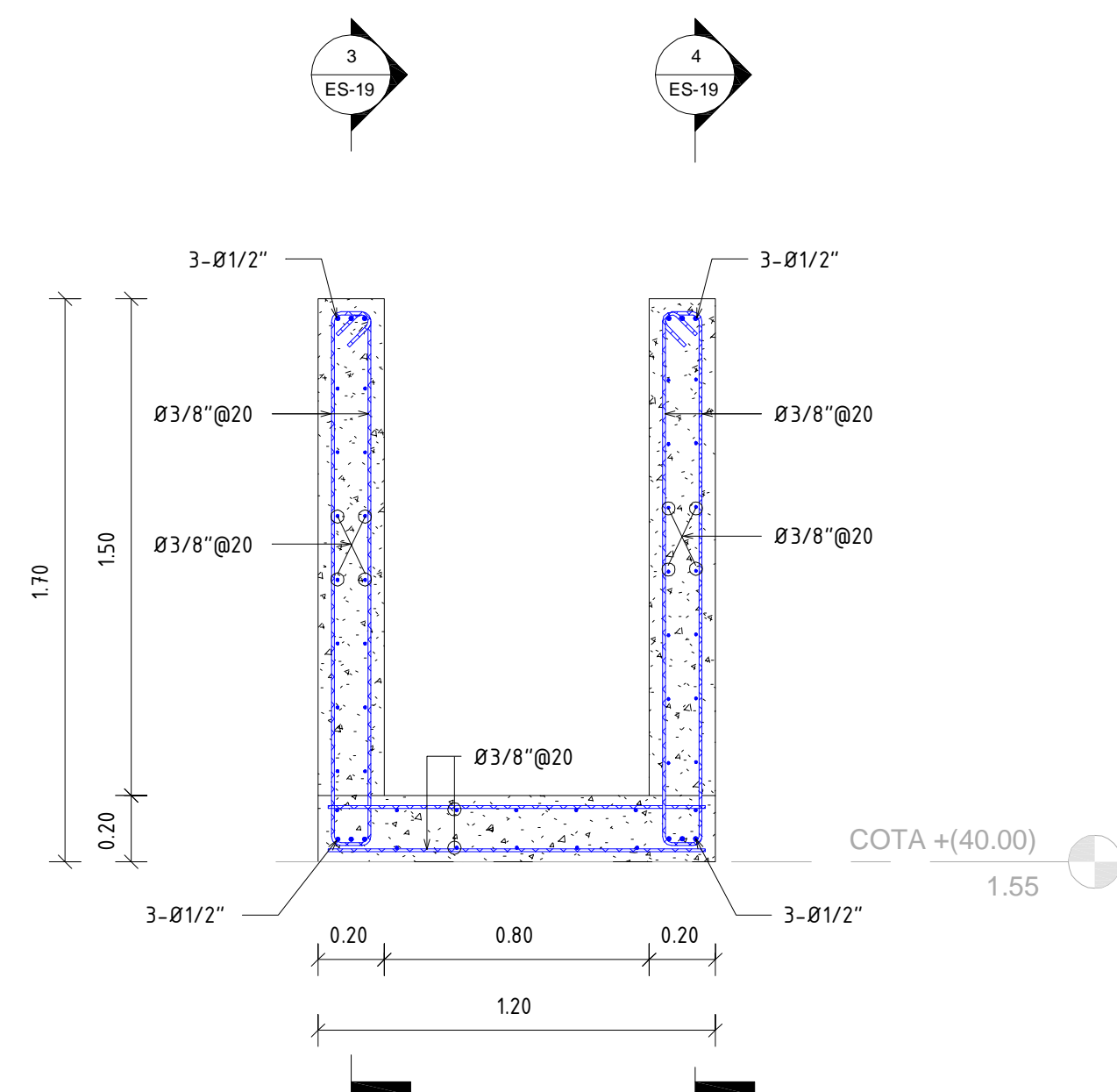
	REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL ARQ. SHIRLEY MARCANO APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	<b>PLANTAS ESTRUCTURALES CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES</b>	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
	RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\41 ES-Estructuras Canal Entada\dep		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 41 1:50		



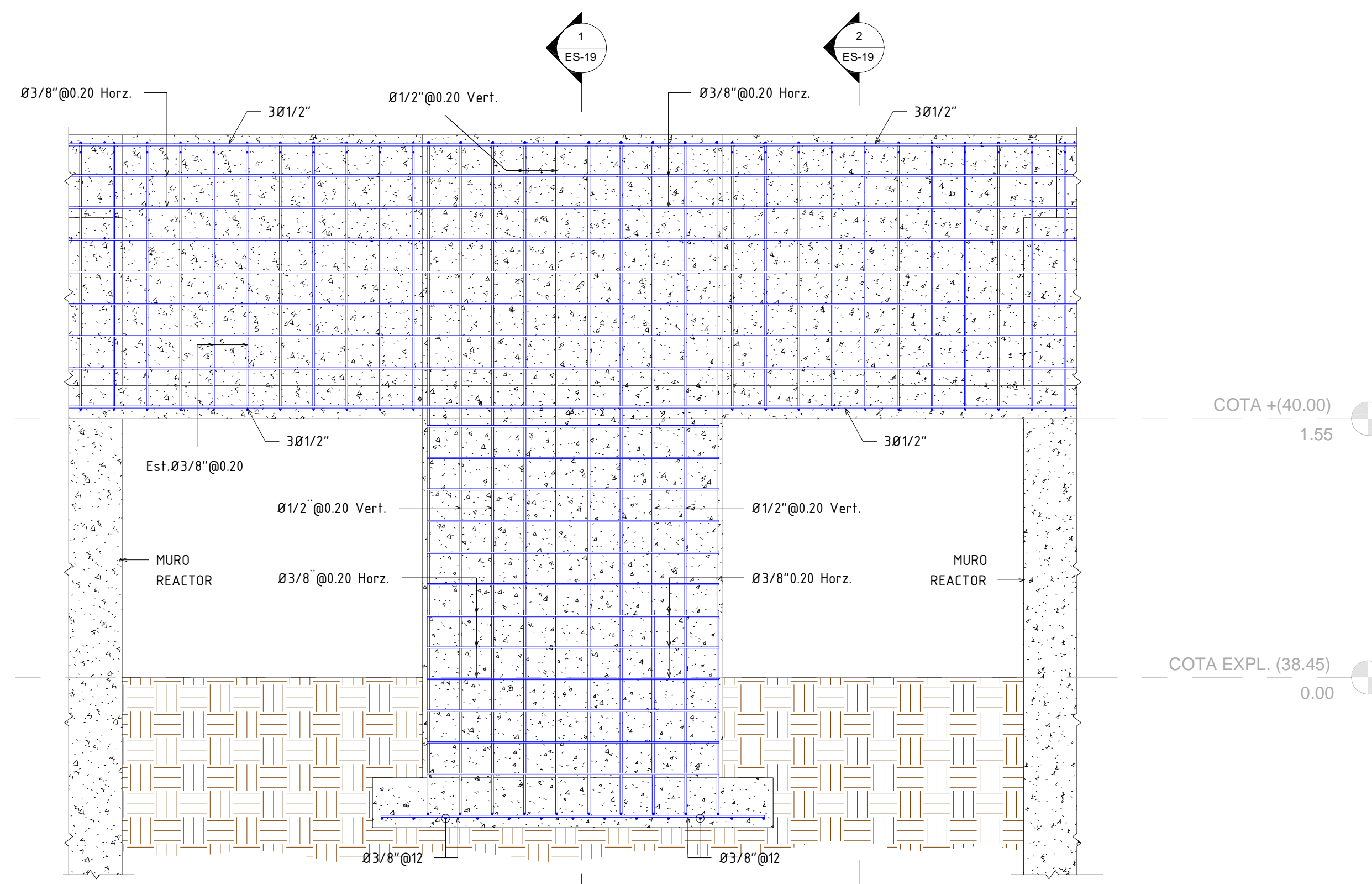
1  
ES-19  
**Seccion 1-1**  
Esc. 1 : 20



3  
ES-19  
**Seccion 2-2**  
Esc. 1 : 25

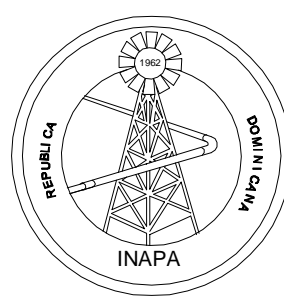


2  
ES-19  
**Seccion 3-3**  
Esc. 1 : 20



4  
ES-19  
**Seccion 4-4**  
Esc. 1 : 25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

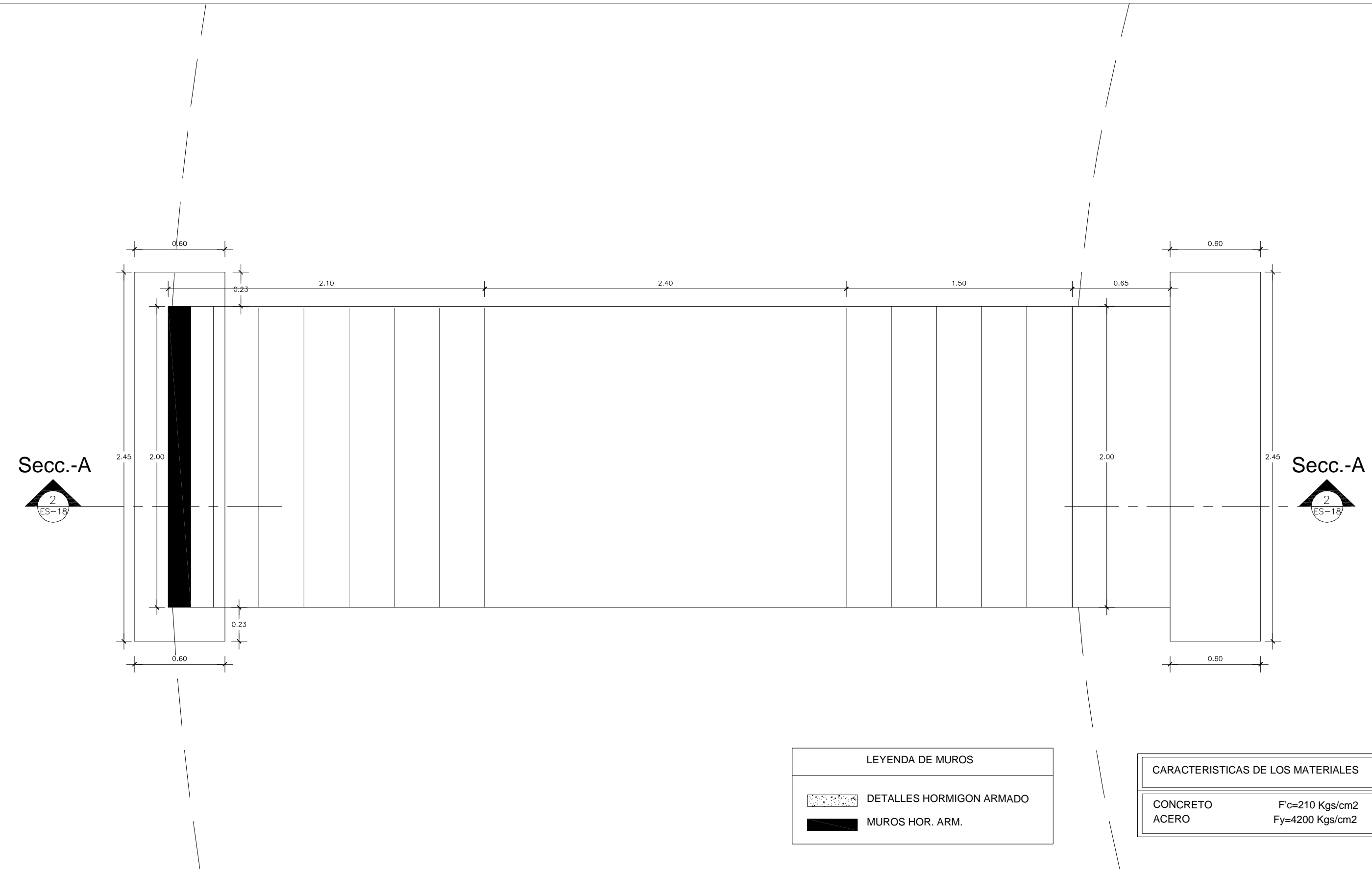
DIBUJO:  
FRANK ROD  
 REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**SECCIONES DE CANAL ENTRE  
 DESARENADOR Y REACTORES**

RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\A2-ES-Canal Entre Desarenador y Reactores.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES DE CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES

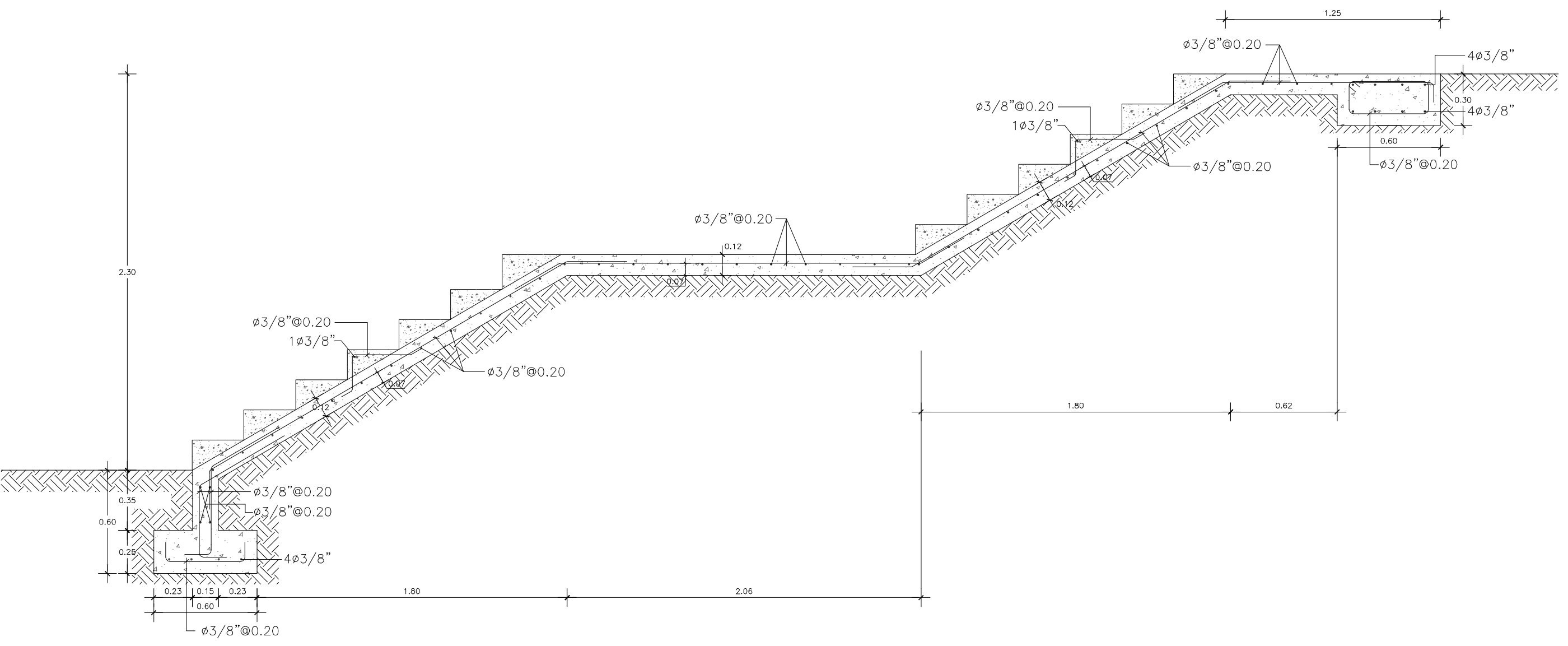
**CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA**

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 42 1:50

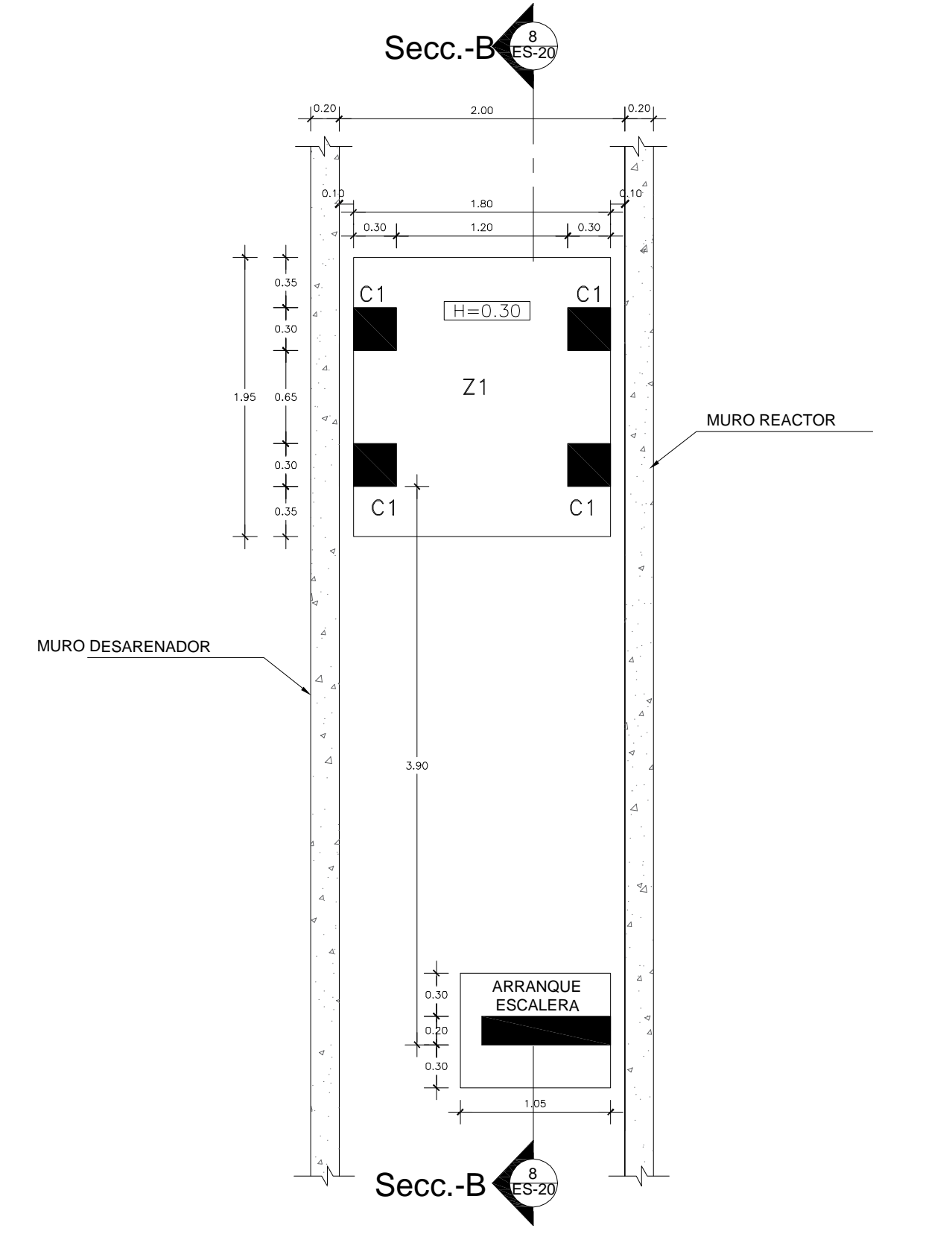


1 PLANTA ESCALERA PARA ACCESO AL PERCOLADOR  
ES-20 ESCALA 1:25

LEYENDA DE MUROS		CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
	DETALLES HORMIGON ARMADO	CONCRETO	F <sub>c</sub> =210 Kgs/cm <sup>2</sup>
	MUROS HOR. ARM.	ACERO	F <sub>y</sub> =4200 Kgs/cm <sup>2</sup>

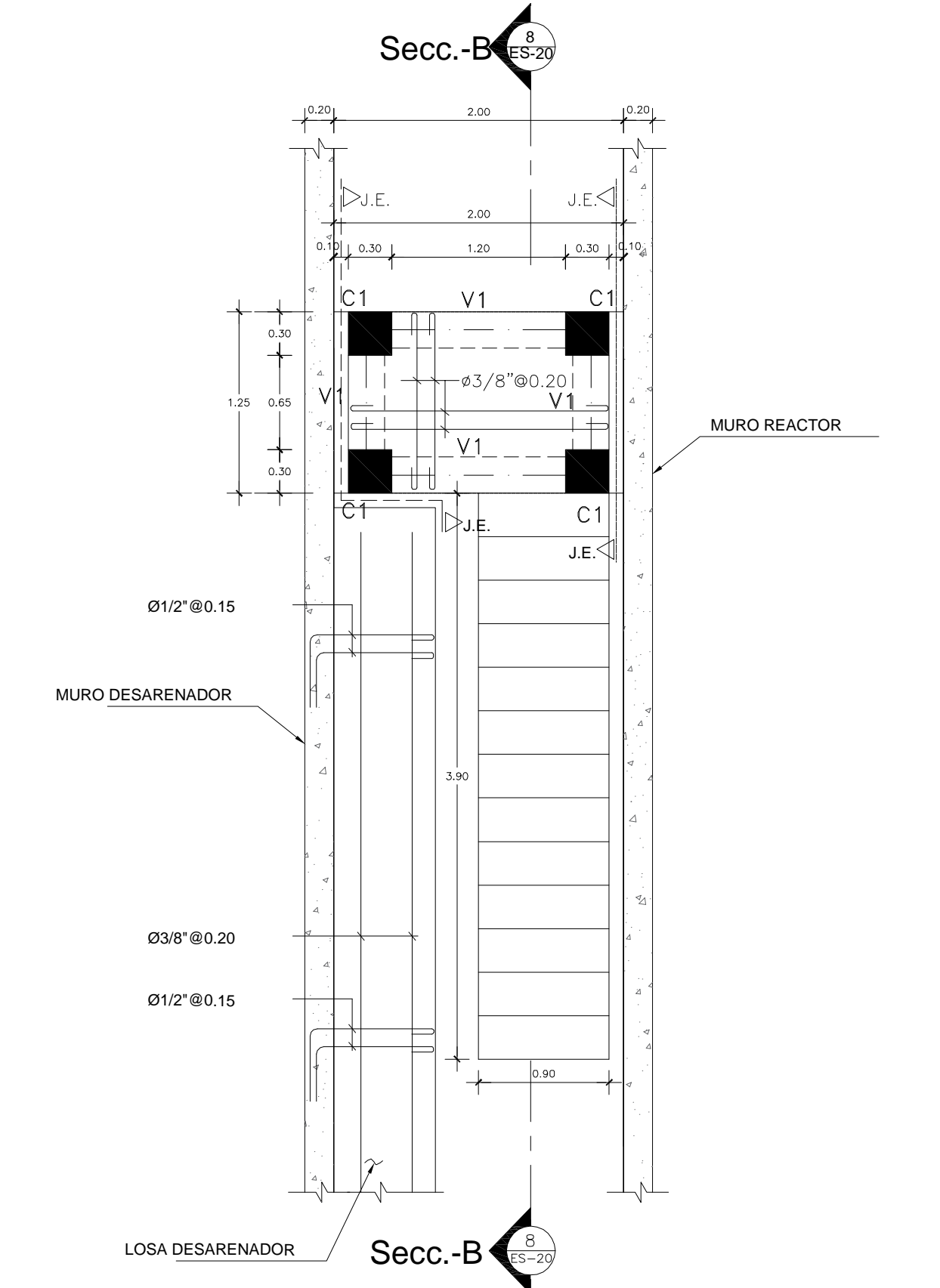


2 SECCION A - ESCALERA PARA ACCESO AL PERCOLADOR  
ES-20 ESCALA 1:25



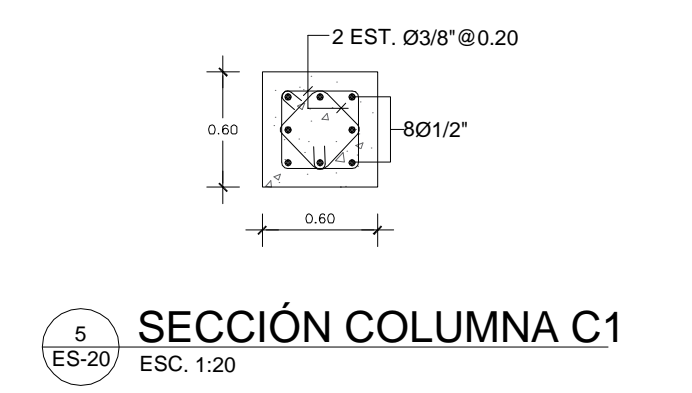
3 PLANTA DE FUNDACIONES ESCALERA REACTOR  
ES-20 ESCALA 1:40

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F <sub>c</sub> =210 Kgs/cm <sup>2</sup>
ACERO	F <sub>y</sub> =4200 Kgs/cm <sup>2</sup>

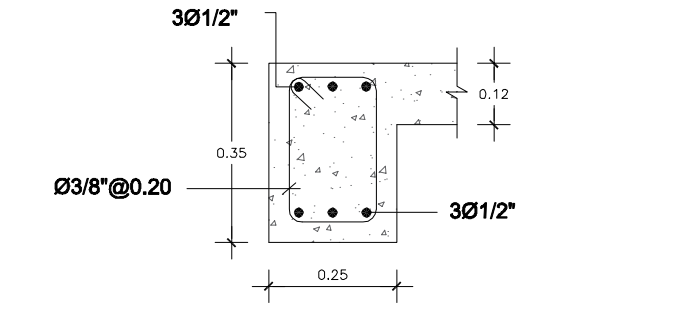


4 PLANTA ESTRUCTURAL ESCALERA REACTOR  
ES-20 ESCALA 1:40

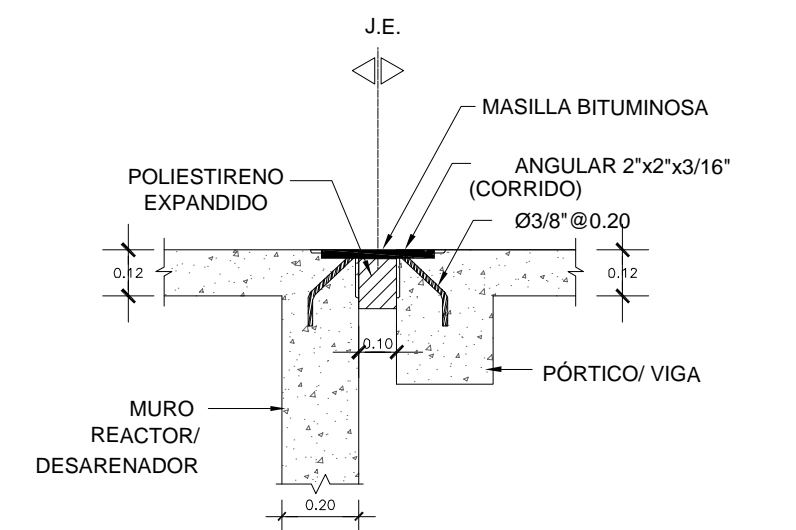
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F <sub>c</sub> =210 Kgs/cm <sup>2</sup>
ACERO	F <sub>y</sub> =4200 Kgs/cm <sup>2</sup>



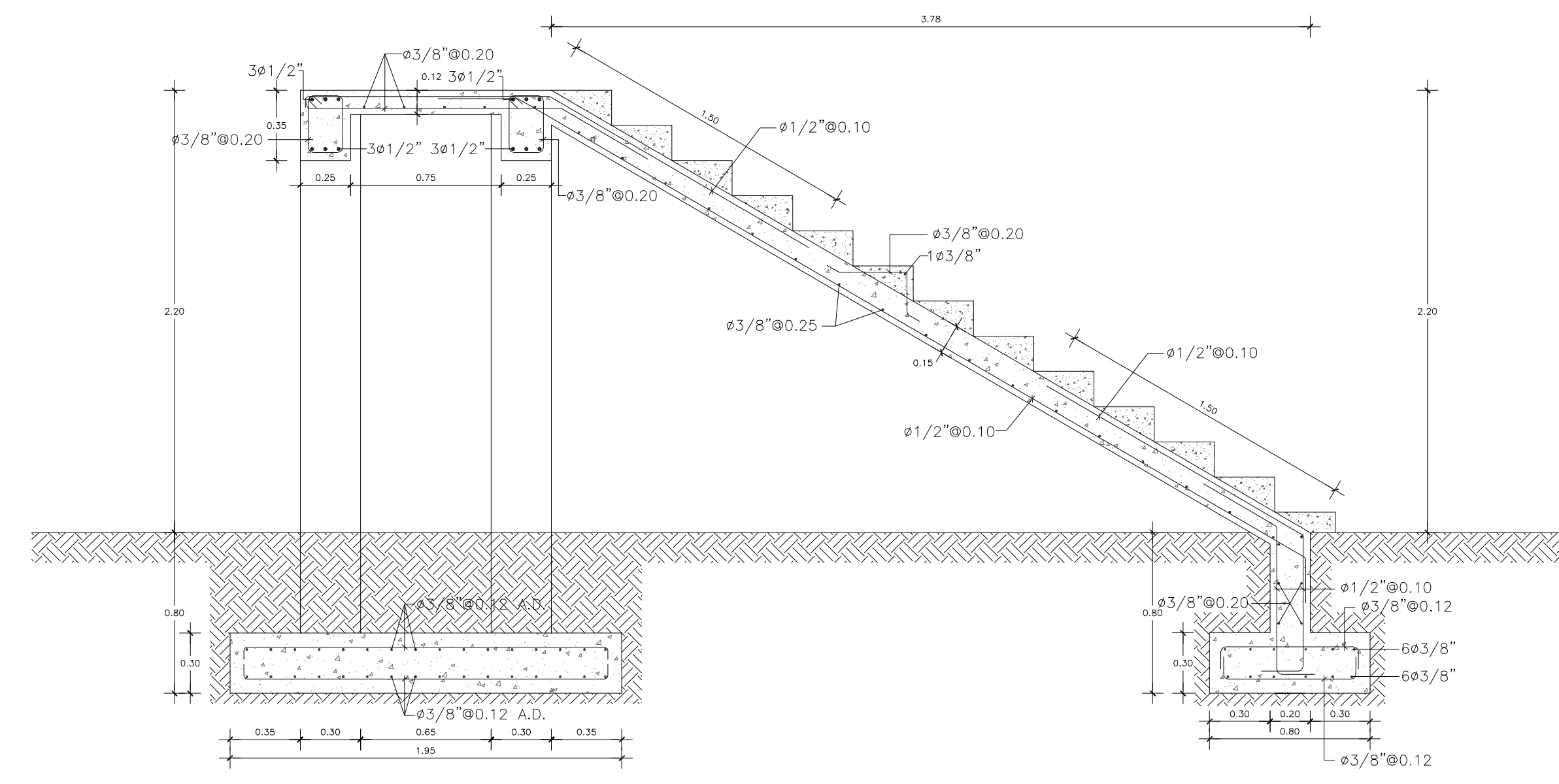
5 SECCIÓN COLUMNA C1  
ES-20 ESC. 1:20



6 SECCION VIGA V1  
ES-20 ESC. 1:15

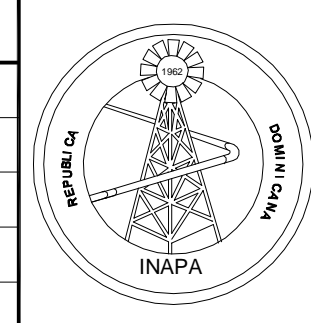


7 DETALLE JUNTA DE EXPANSIÓN ENTRE ESCALERA Y REACTOR  
ES-20 ESC. 1:20



8 SECCION B - ESCALERA DEL REACTOR  
ES-20 ESCALA 1:25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN  
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

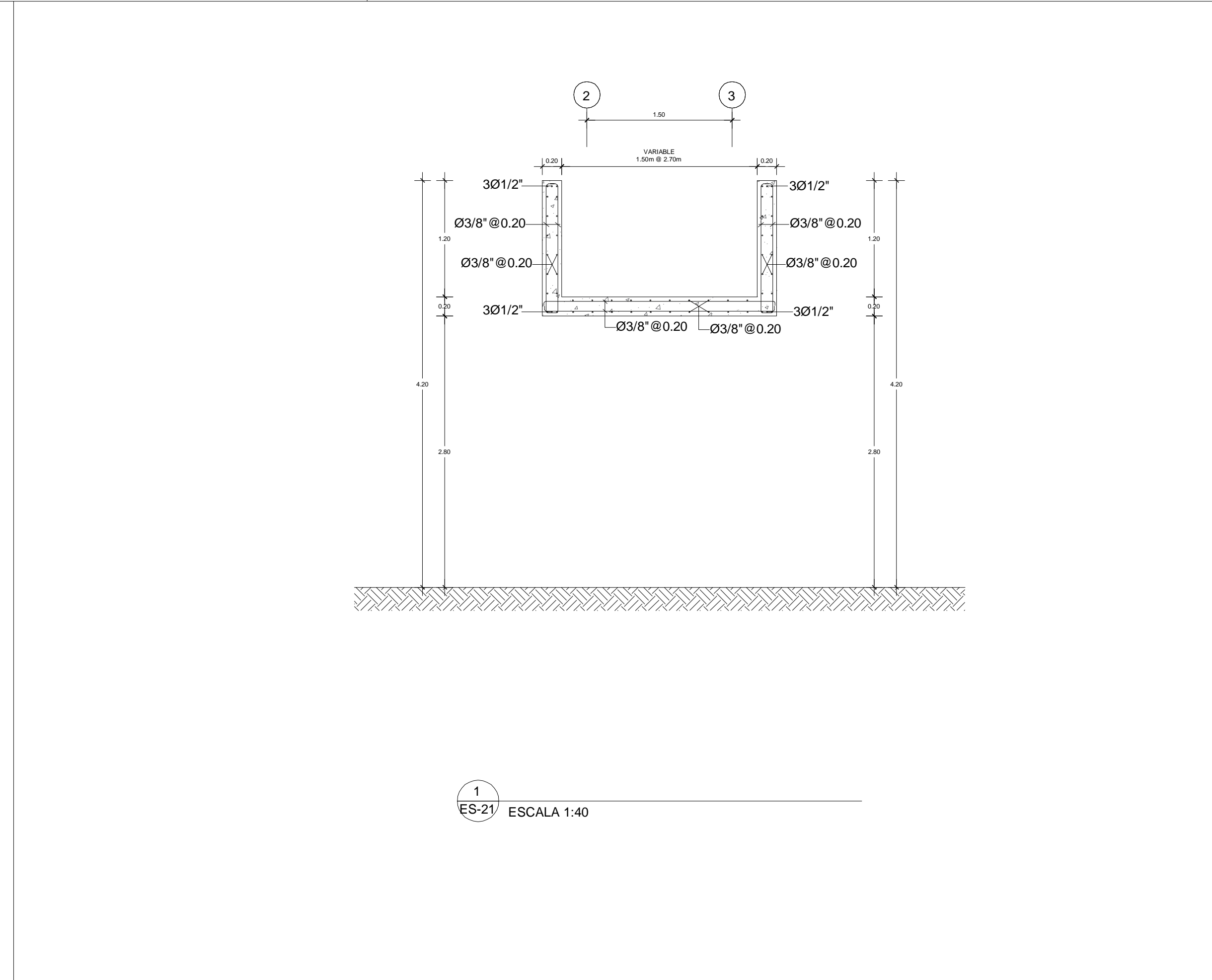
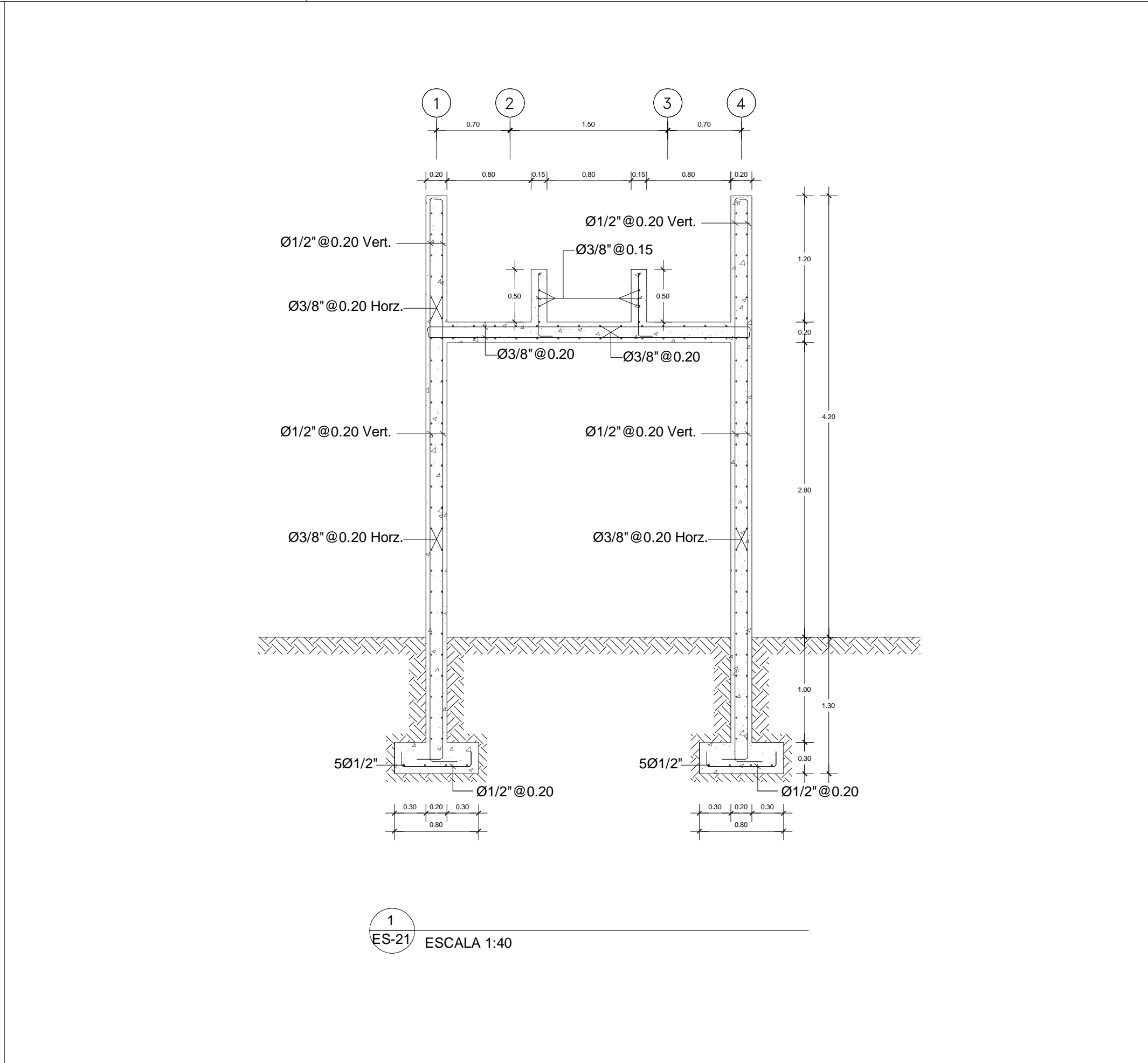
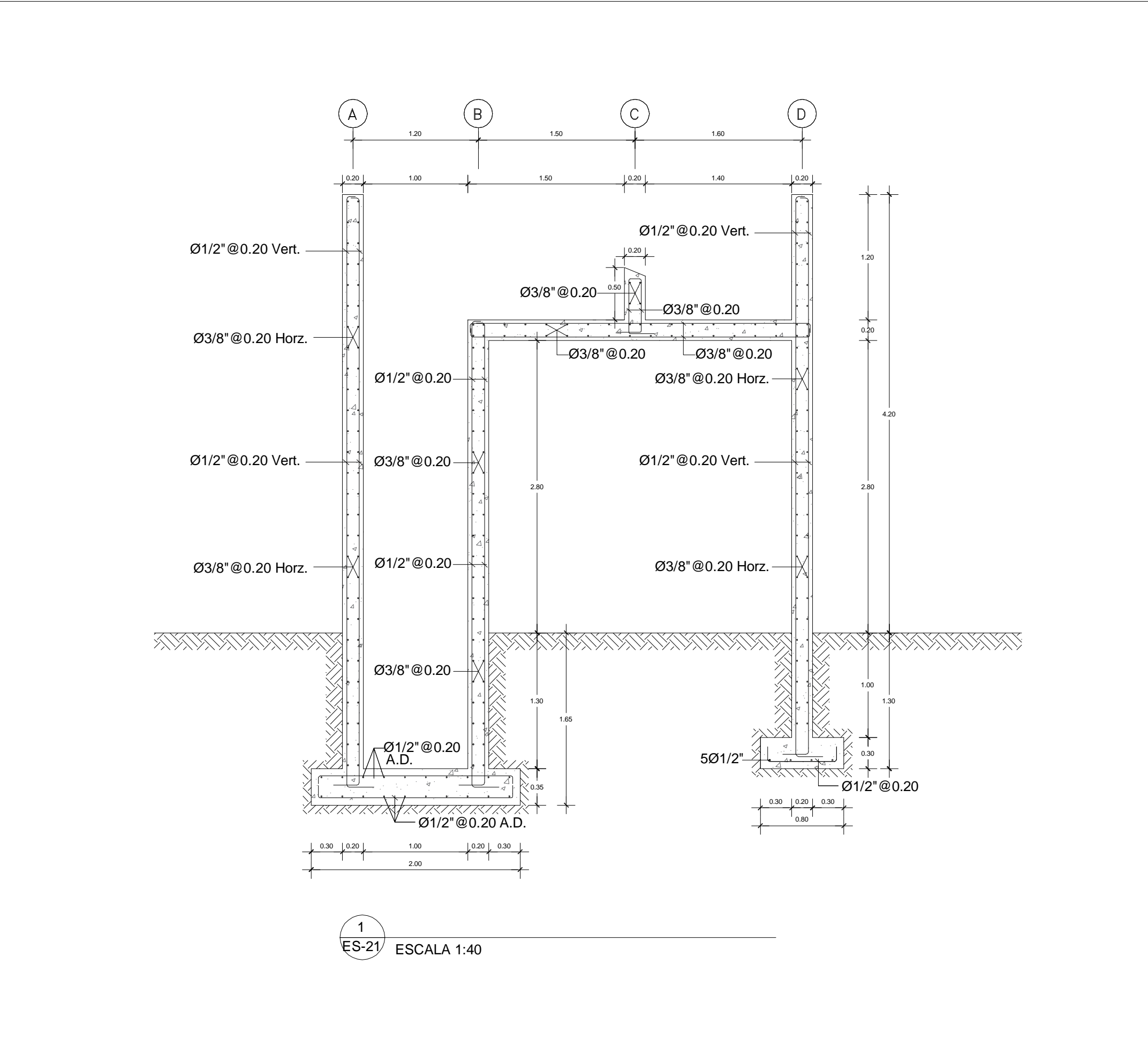
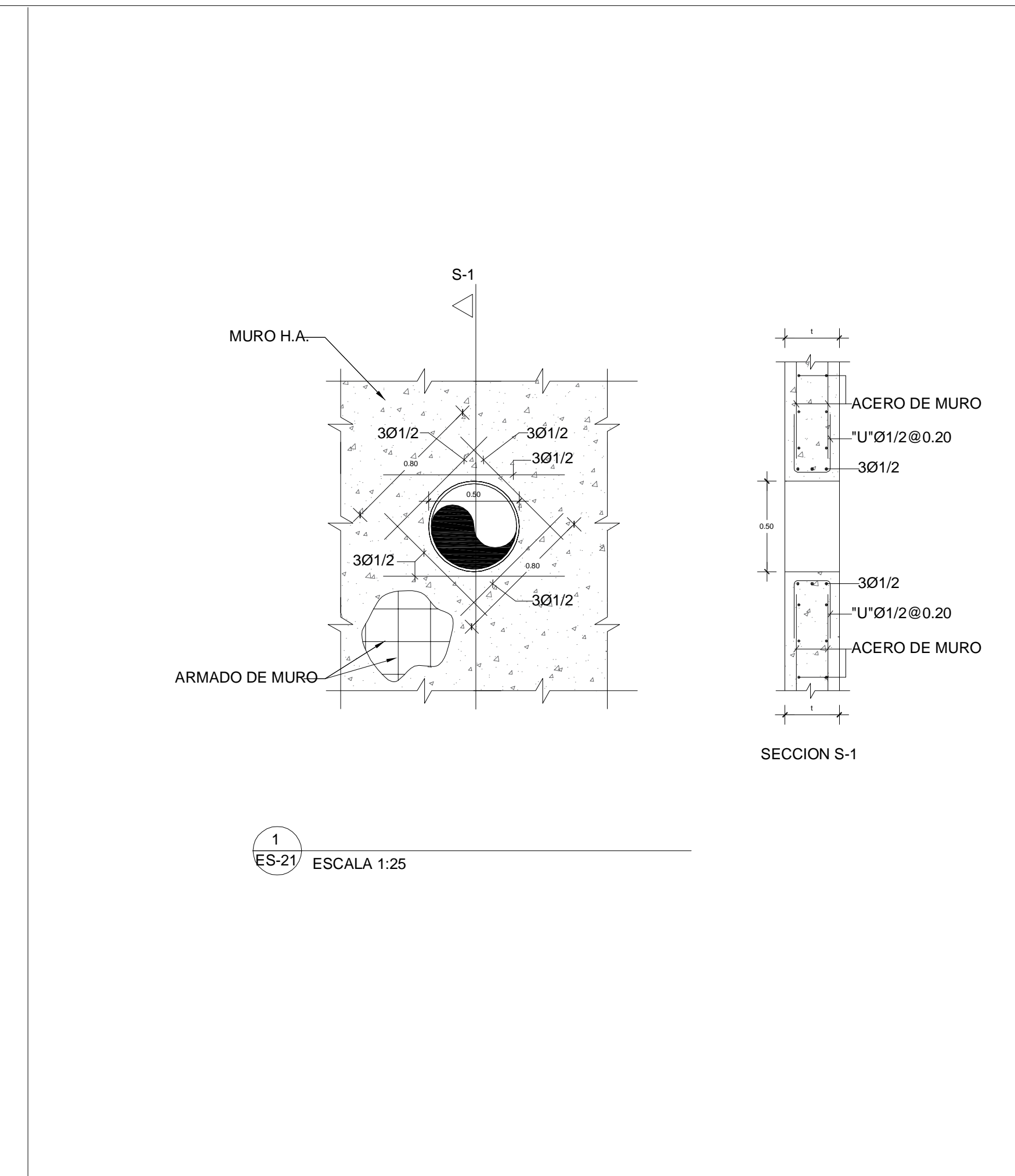
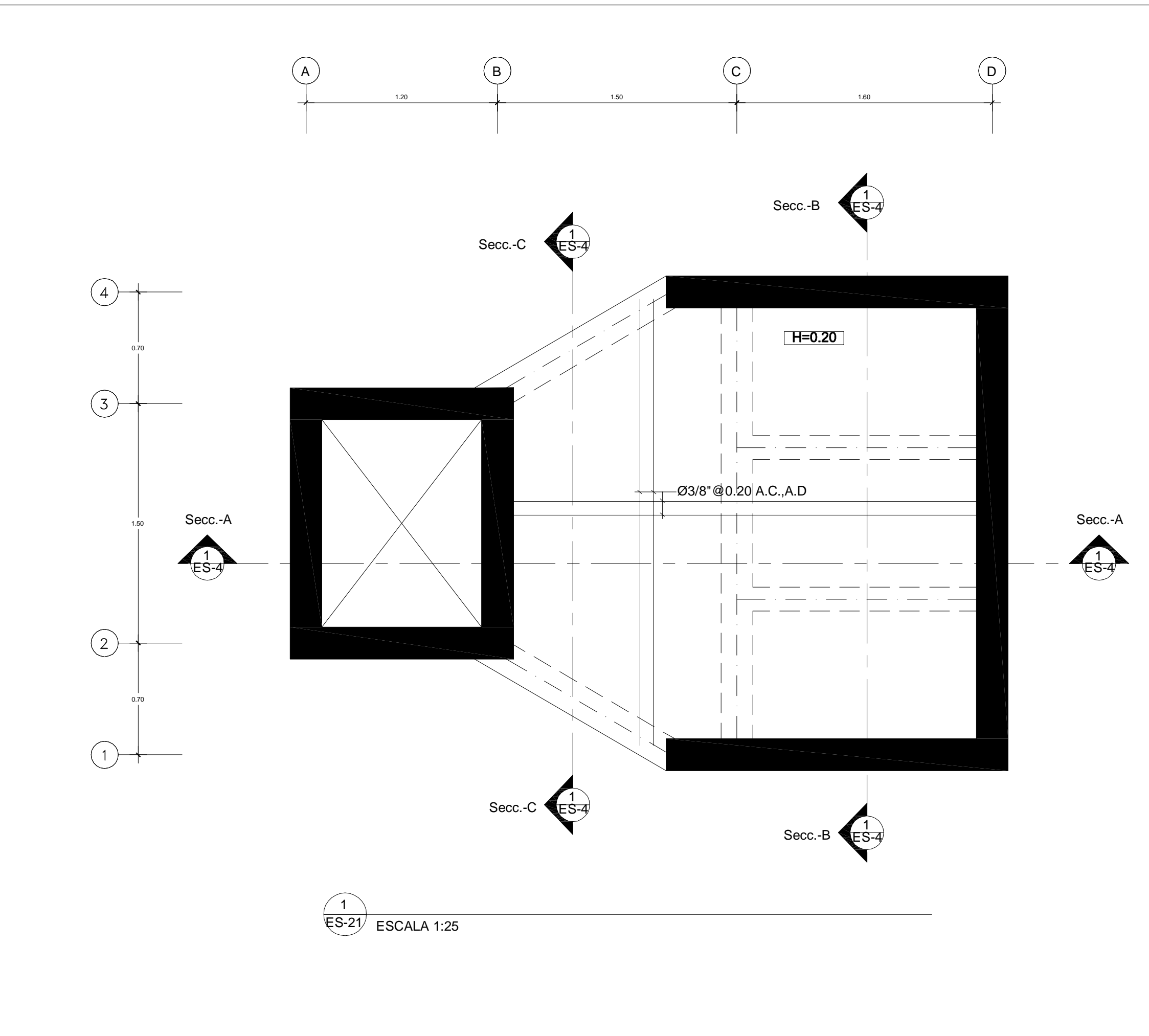
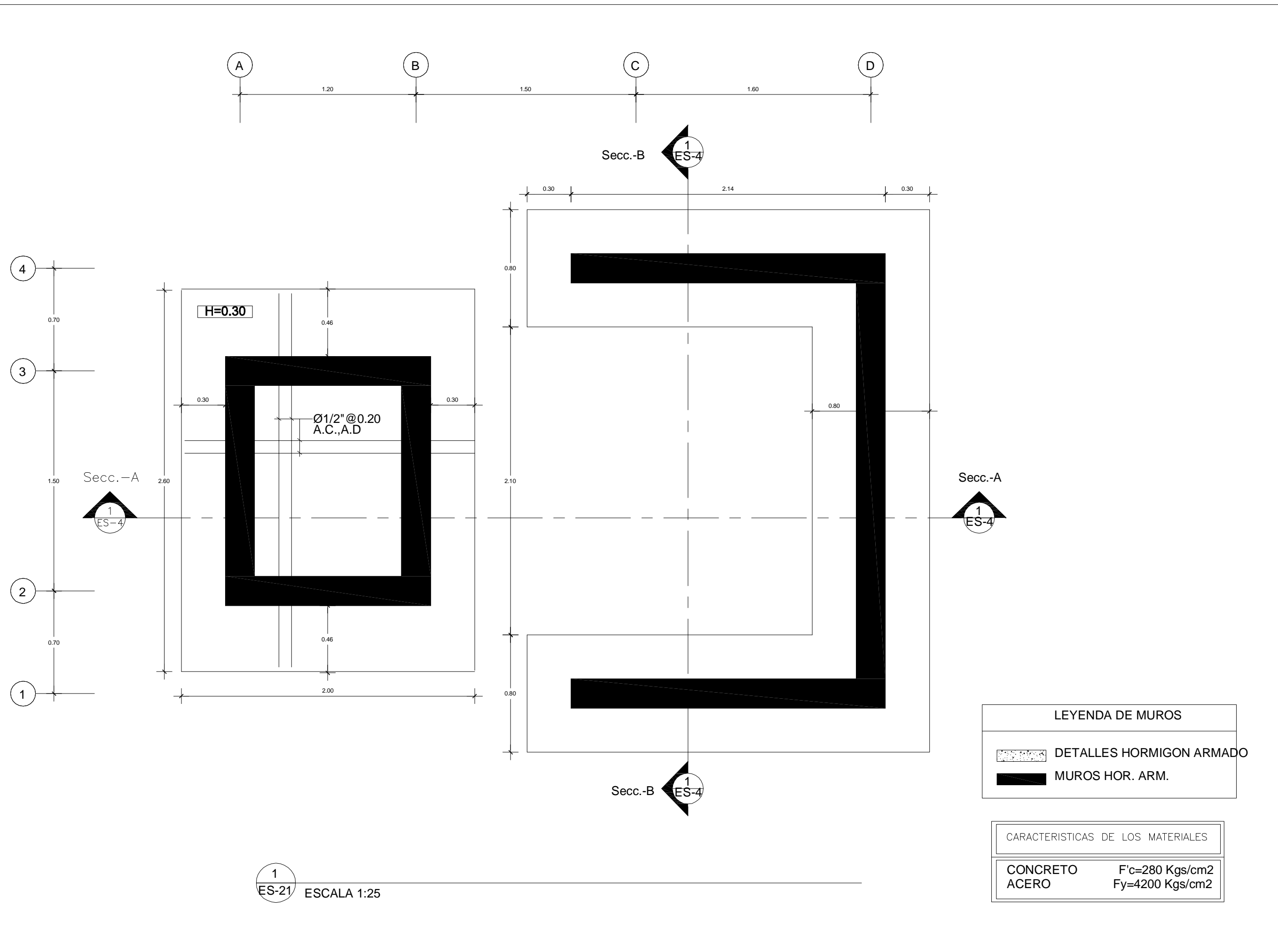
DIBUJO: FRANK ROD  
REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

DETALLES DE ESCALERAS

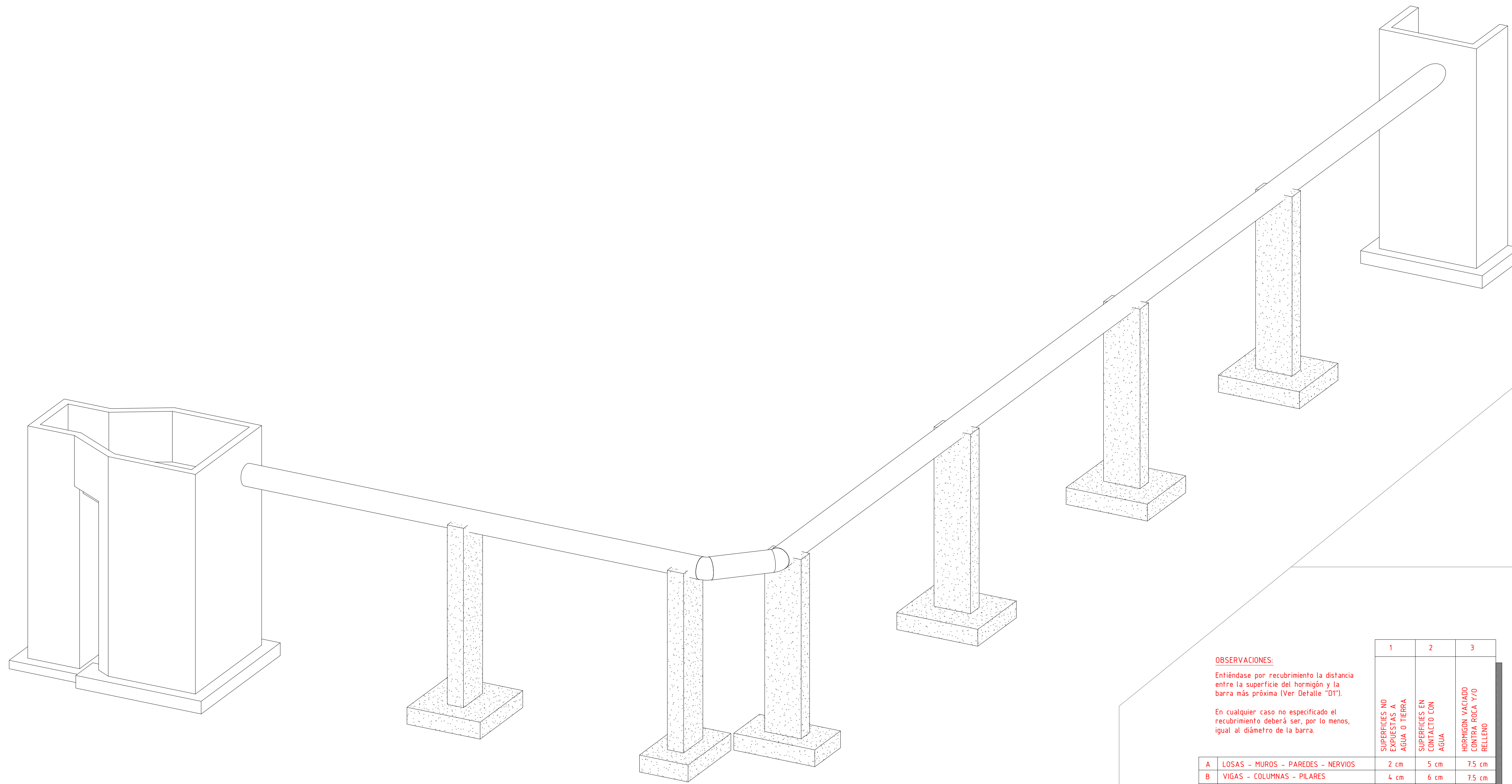
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodríguez Esquivel\Trabajos Realizados\Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\43 Estructuras de Escaleras.dwg  
NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES DE ESCALERAS

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
INAPA / ALC PD-BANI 43 1:50



REV. FECHA		Nº. Referencia	Archivo de Referencia	<p>REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS</p>	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD	<p>PLANTAS ESTRUCTURALES Y DETALLES TORRE DE PARTICION</p> <p>RUTA: XIV Francisco Gustavo Rodríguez Esquivel Trabajos Realizados Frank (2019) EN PROCESO Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani/44 ES Estructurales Torre de Particion.dwg</p> <p>NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA GENERAL DEPURADORA</p>	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
					REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
					APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
								CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					INAPA / ALC	PD-BANI	44	INDICADA



1 **Perspectiva General**  
ES-22 Esc.

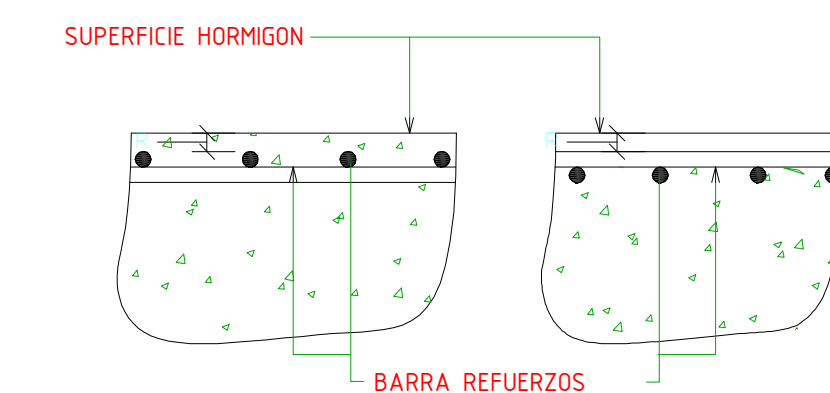
	f'c	fy
LOSAS	210 Kg/cm <sup>2</sup>	4200 Kg/cm <sup>2</sup>
VIGAS	210 Kg/cm <sup>2</sup>	4200 Kg/cm <sup>2</sup>
COLUMNAS	210 Kg/cm <sup>2</sup>	4200 Kg/cm <sup>2</sup>
ZAPATAS	210 Kg/cm <sup>2</sup>	4200 Kg/cm <sup>2</sup>

4 **ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**  
ES-22 Esc. 1 : 75

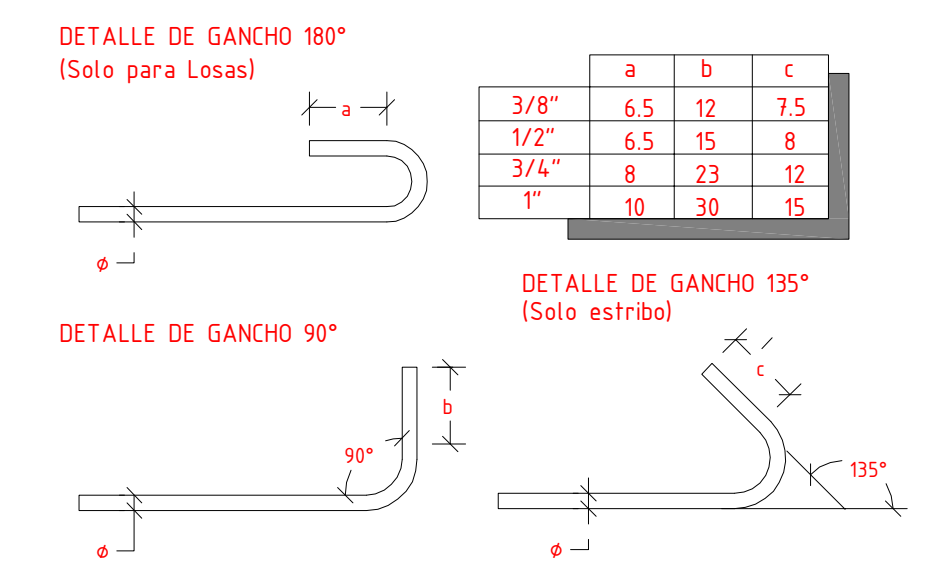
**OBSERVACIONES:**  
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").  
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

	1	2	3
A LOSAS - MURDOS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

2 **RECUBRIMIENTOS DE BARRAS**  
ES-22 Esc. 1 : 75

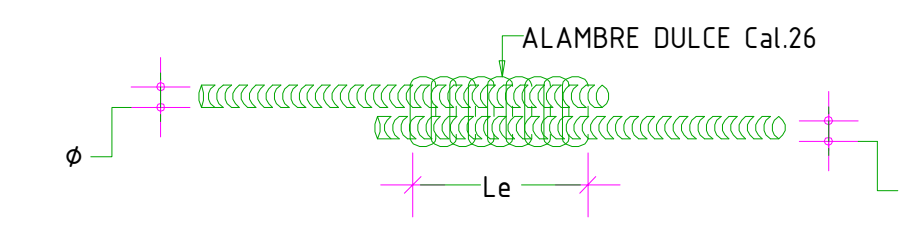


3 **DETALLE "D1"**  
ES-22 Esc. 1 : 75



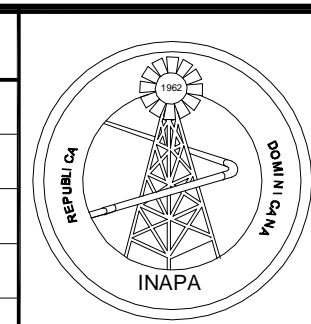
5 **GANCHOS**  
ES-22 Esc. 1 : 75

Ø (mm)	LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS (Cms) ACI-318-2014			
	SIN Y MENOS VARRILLAS SOLAPADAS		CON Y MENOS VARRILLAS SOLAPADAS	
f'c (kg/cm <sup>2</sup> )	210	240	280	300
3/8"	43	42	38	35
1/2"	58	56	50	47
3/4"	86	80	75	70
1-1/4"	137	130	120	115
1-3/8"	172	160	150	145



6 **LONGITUD DE EMPALME BARRAS**  
ES-22 Esc. 1 : 100

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

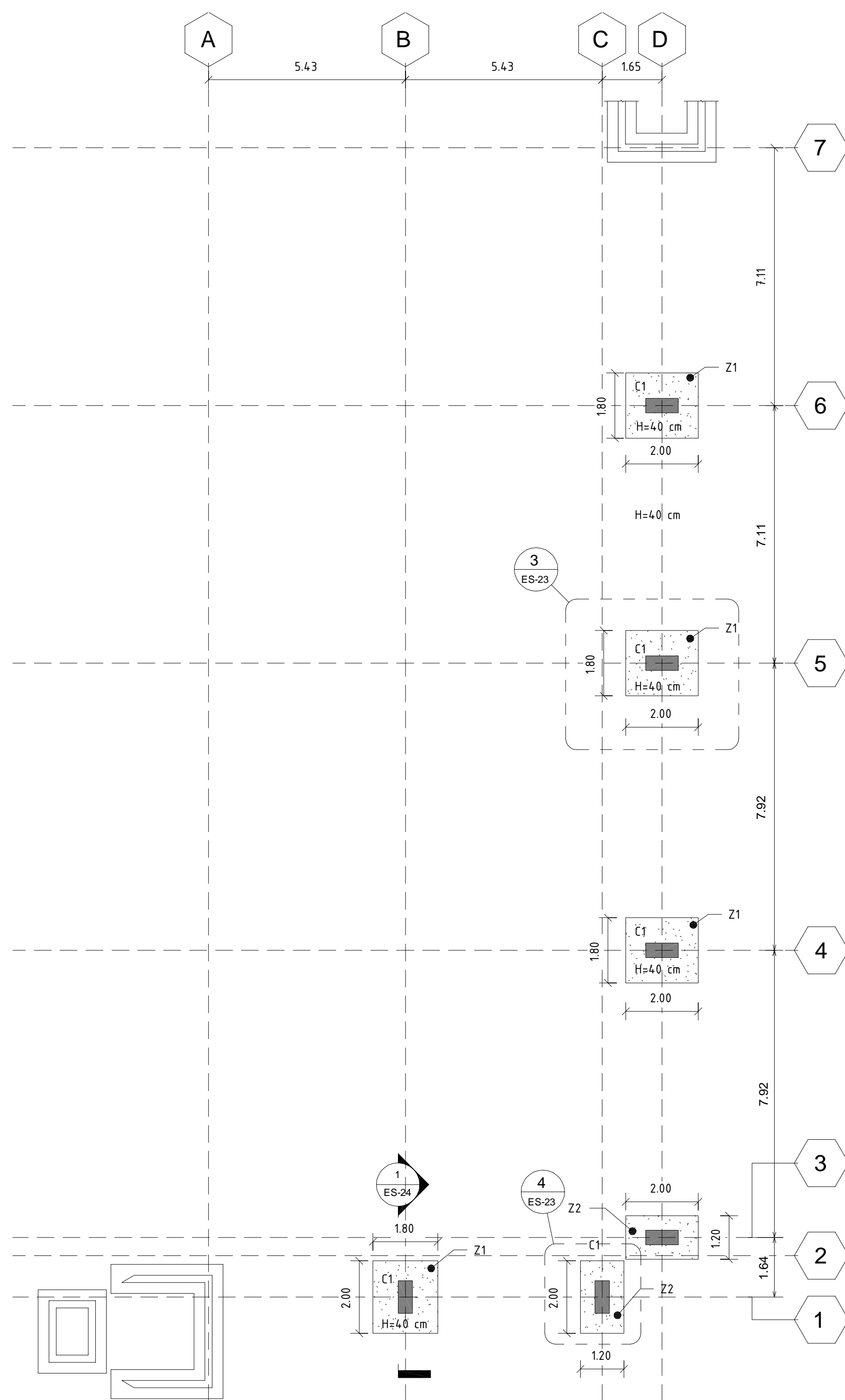


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

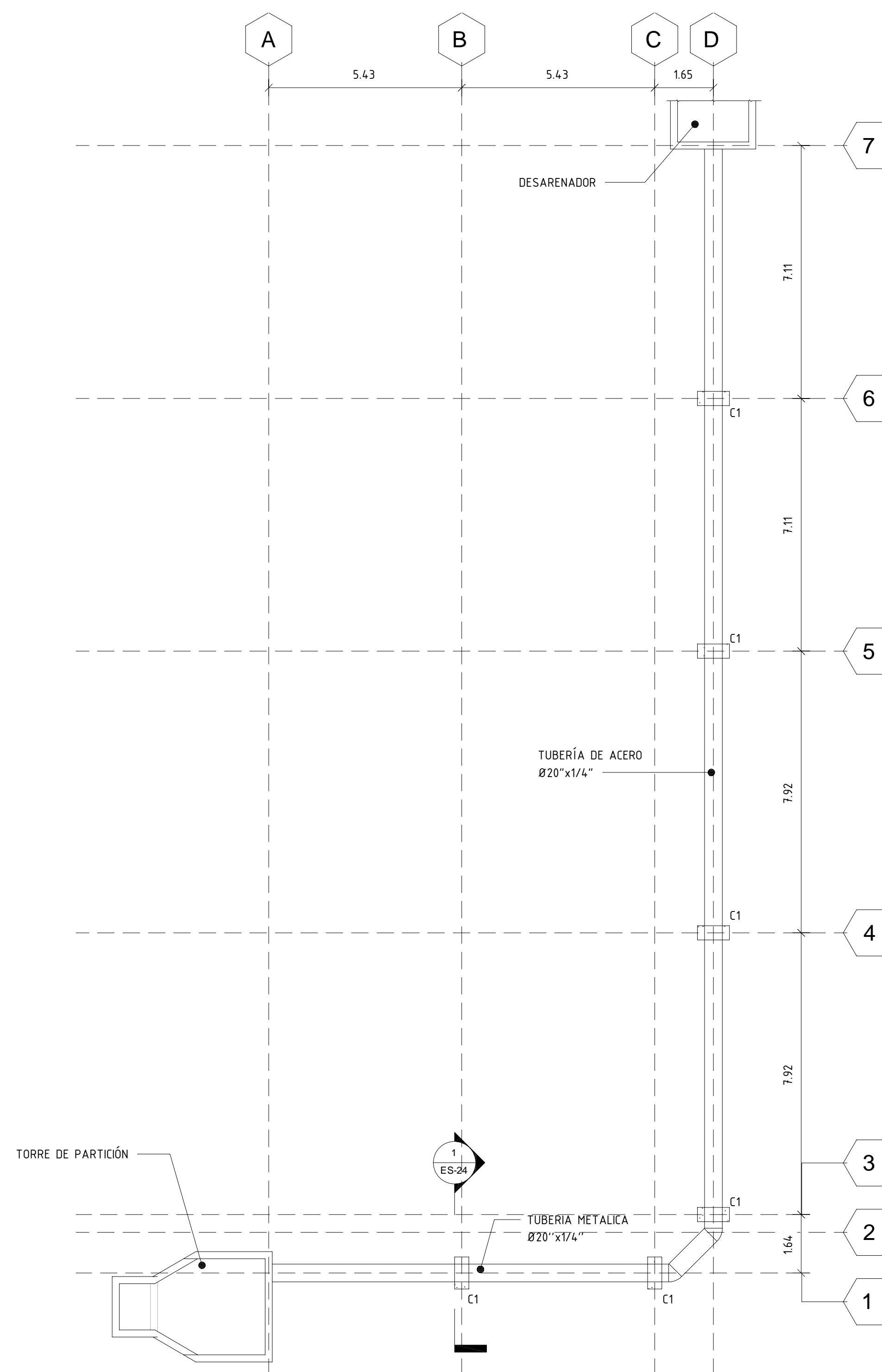
DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN  
REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.  
DIBUJO: FRANK ROD  
REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

PERSPECTIVA ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE  
RUTA: X:Francisco Gustavo Rodríguez Esquea|Trabajos Realizados Frank (2019)EN PROCESO|Trabajos (Proyectos) En Proceso|Vacaciones Doña Josefina|ALCANTARILLADO SANTARRO DE BANI|Perla Dispensario Alc. Santarro Bani|45 ES-Perspectiva Tuberia Autoportante.dwg  
NOMBRE DE ARCHIVO: PERSPECTIVA ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE

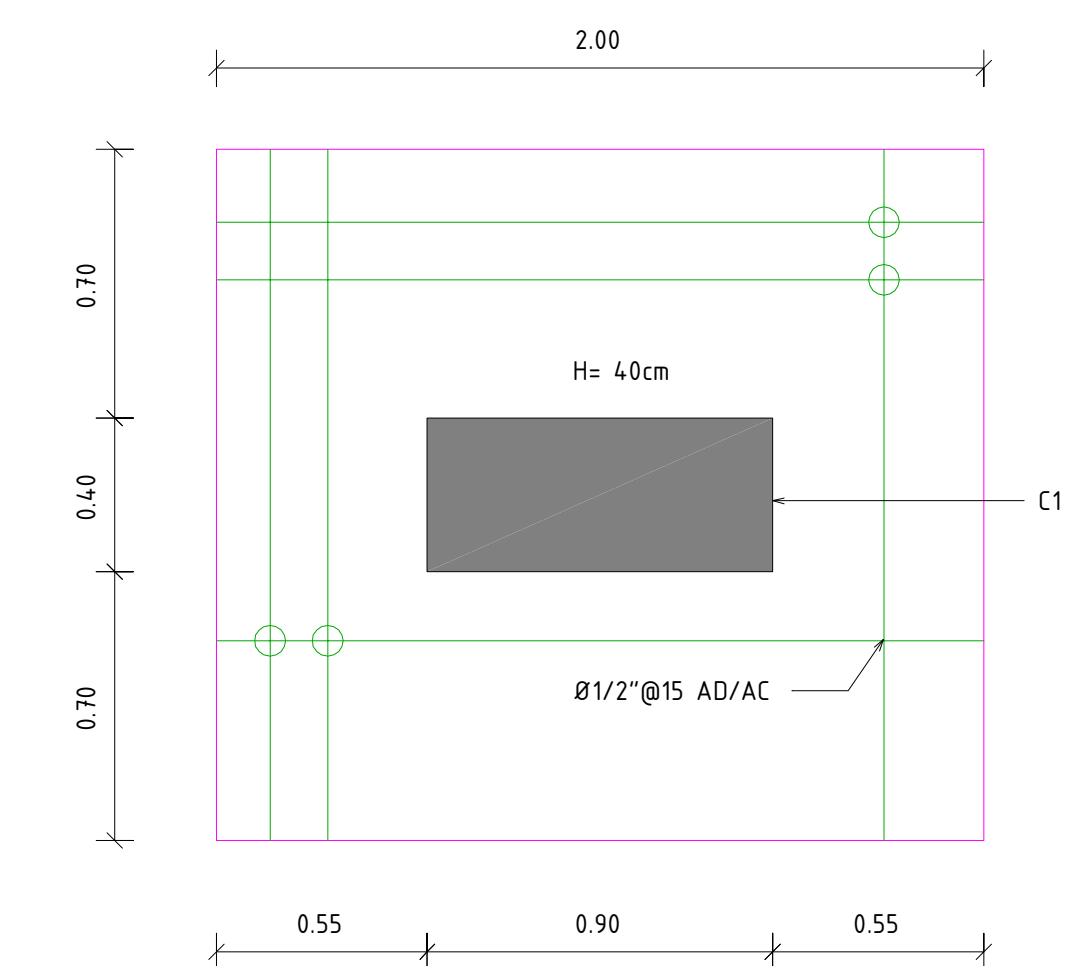
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA  
INAPA / ALC PD-BANI 45 1:50



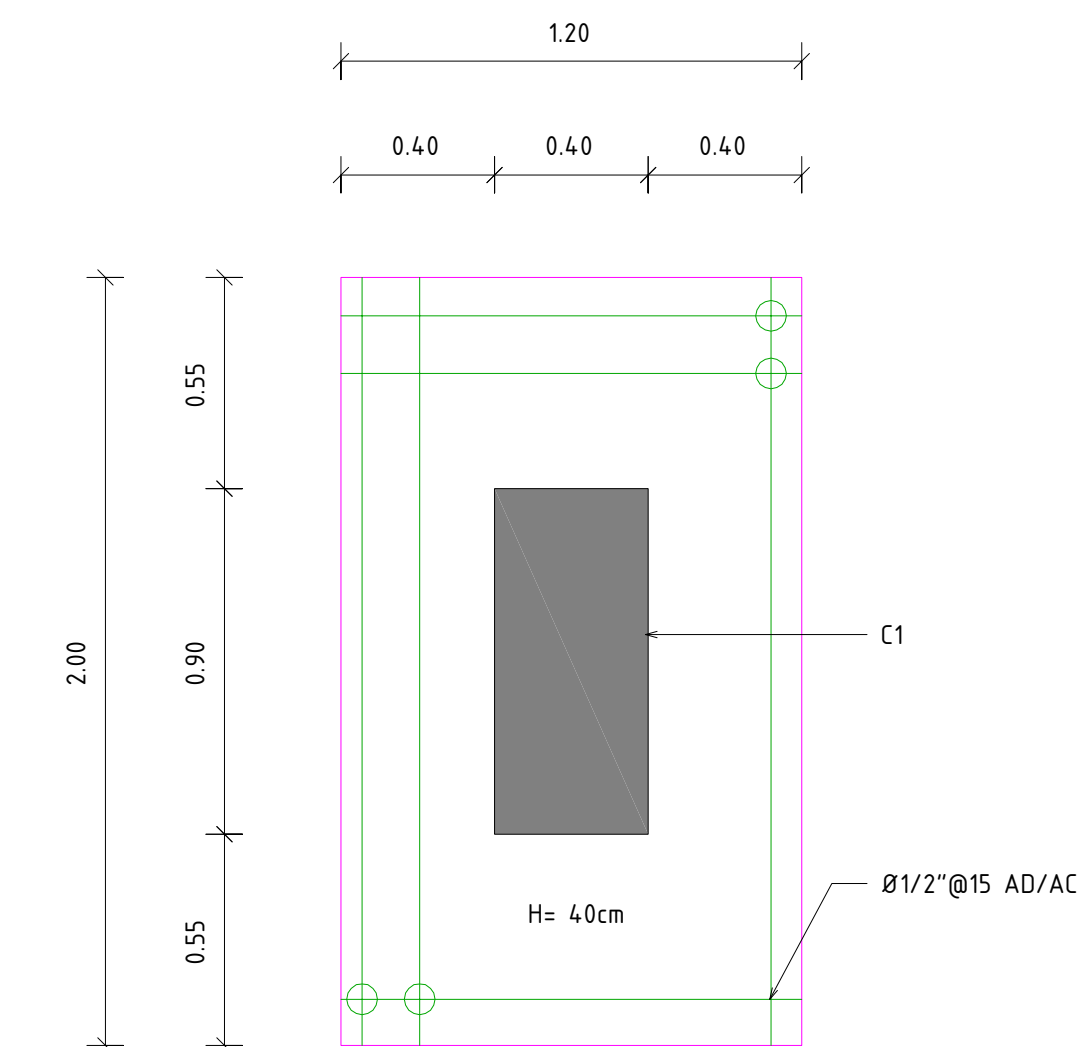
**1**  
ES-23  
**PLANTA ESTRUCTURAL FONDO**  
Esc. 1 : 100



**2**  
ES-23  
**PLANTA COTA TUBO**  
Esc. 1 : 100

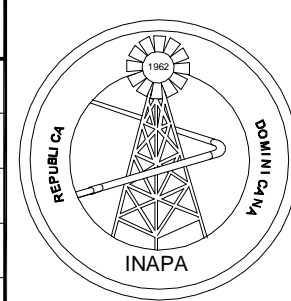


**3**  
ES-23  
**DETALLE ARMADO Z1**  
Esc. 1 : 20



**4**  
ES-23  
**DETALLE ARMADO Z2**  
Esc. 1 : 20

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



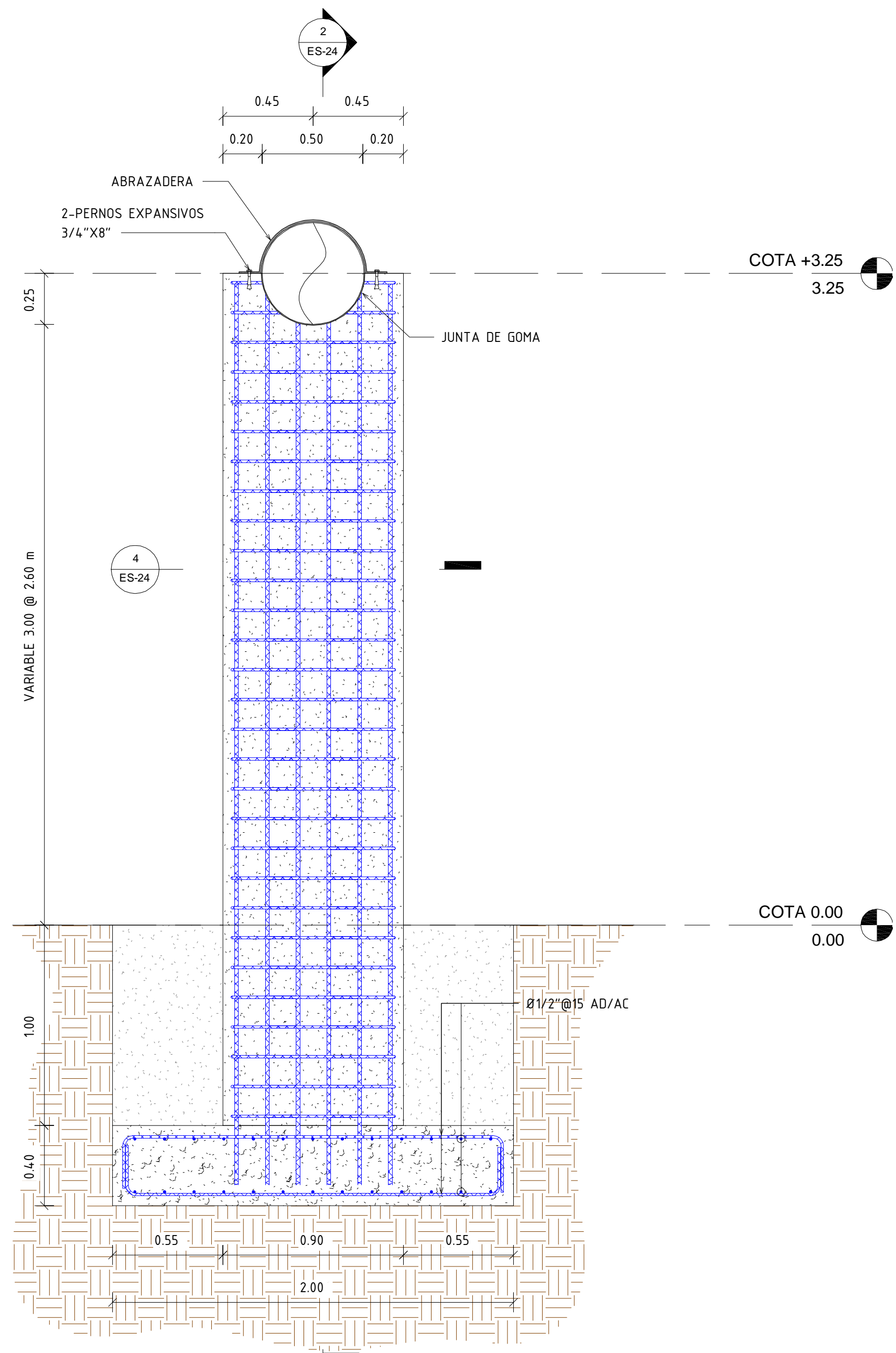
REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISIÓN: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.  
 DIBUJO: FRANK ROD  
 REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

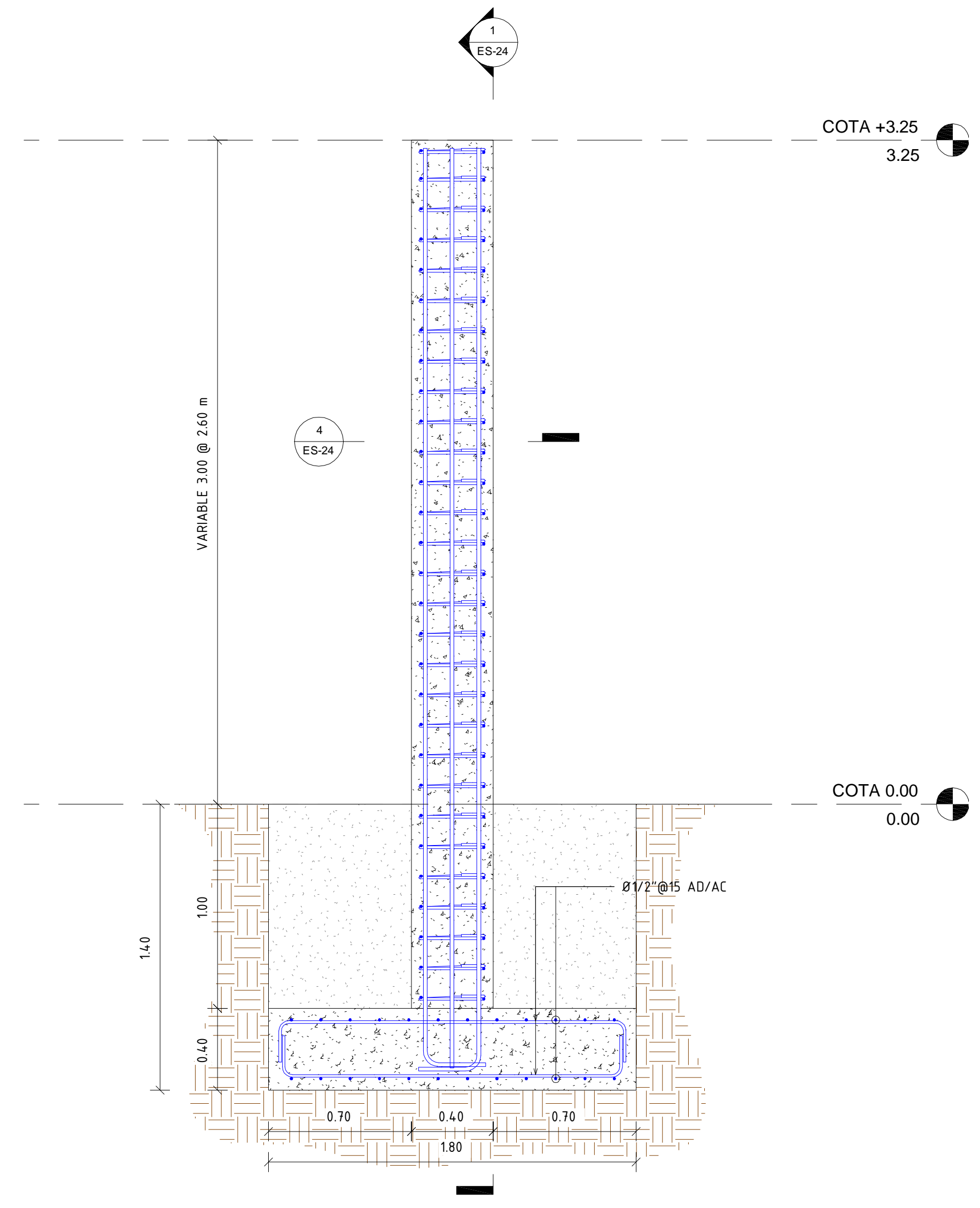
PLANTAS ESTRUCTURALES APOYOS TUBERIA  
 RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquea\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANTO ARIO DE BANI\Plan de Depuradora ALC - Sanatorio Bani\46 ES-Estruc-Tuberia Autoportante.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTAS ESTRUCTURALES APOYOS TUBERIA

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 46 INDICADA

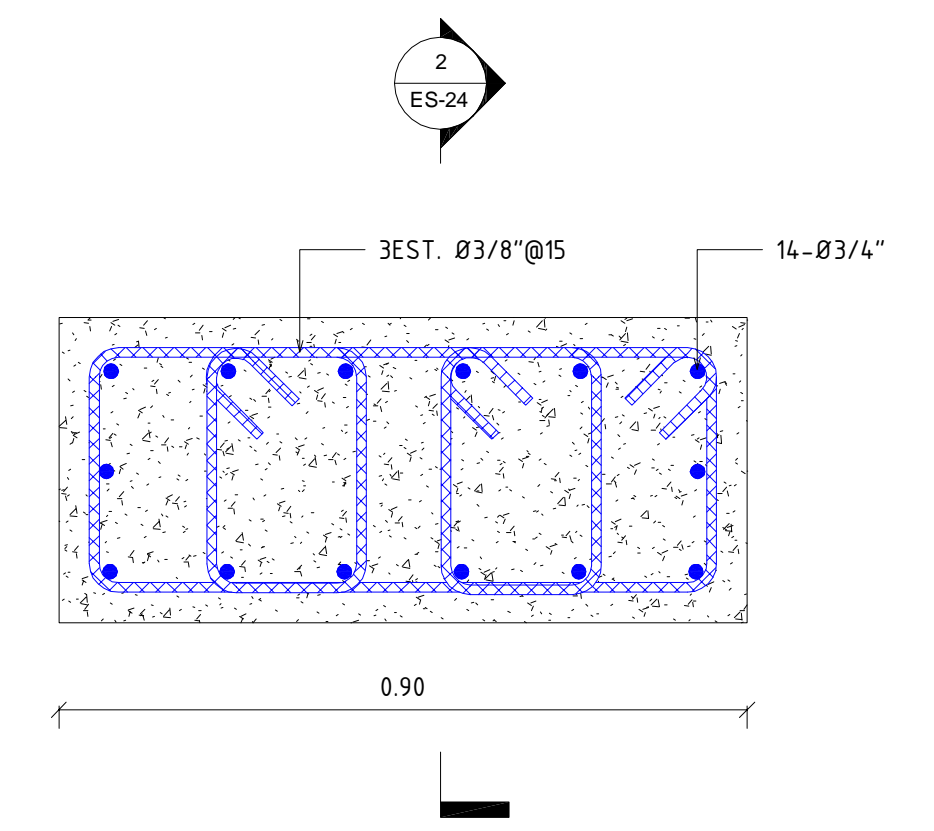




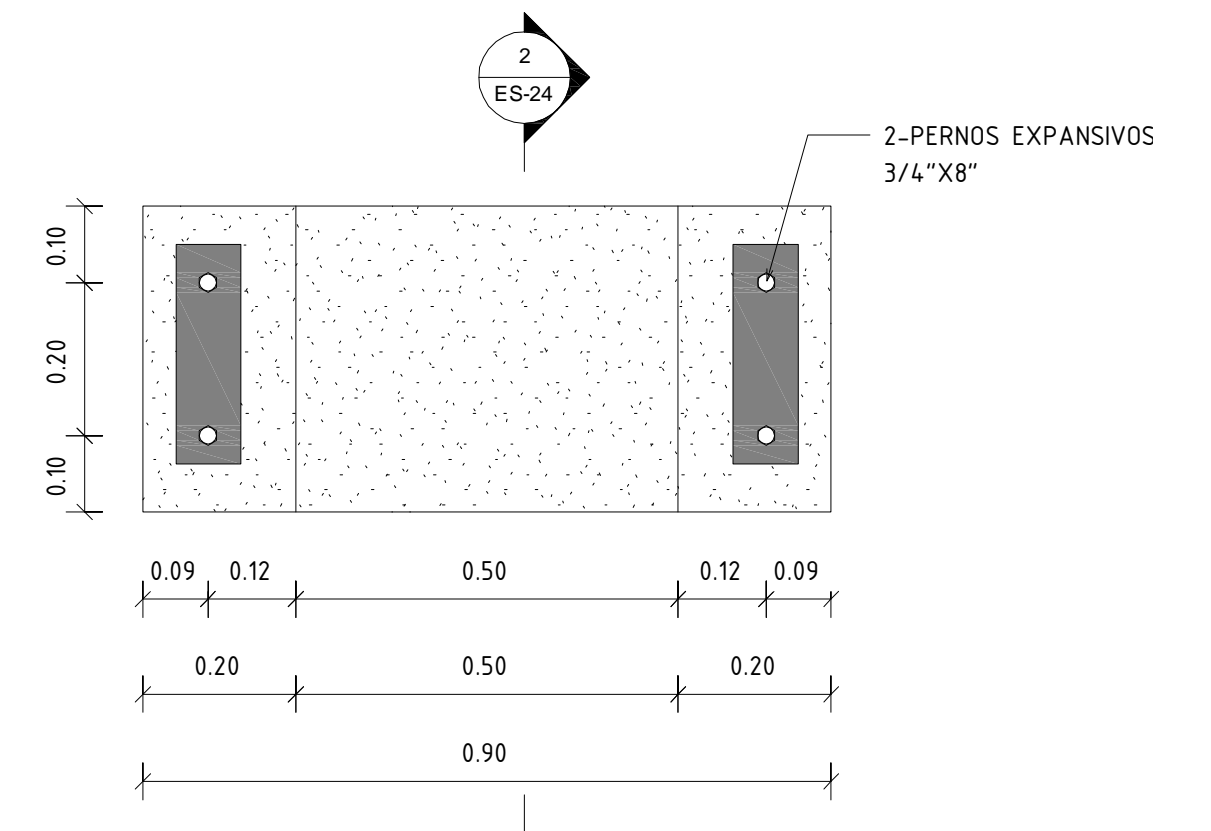
**1 ALZADO DE COLUMNA C1**  
ES-24 Esc. 1 : 20



**2 SECCIÓN C1**  
ES-24 Esc. 1 : 20

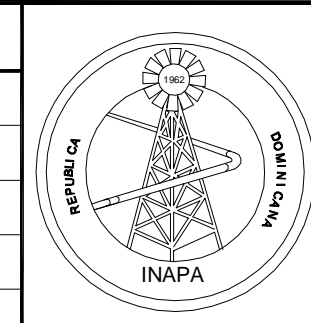


**4 SECCION COLUMNA C1**  
ES-24 Esc. 1 : 10



**3 DETALLE DE ABRAZADERA**  
ES-24 Esc. 1 : 10

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



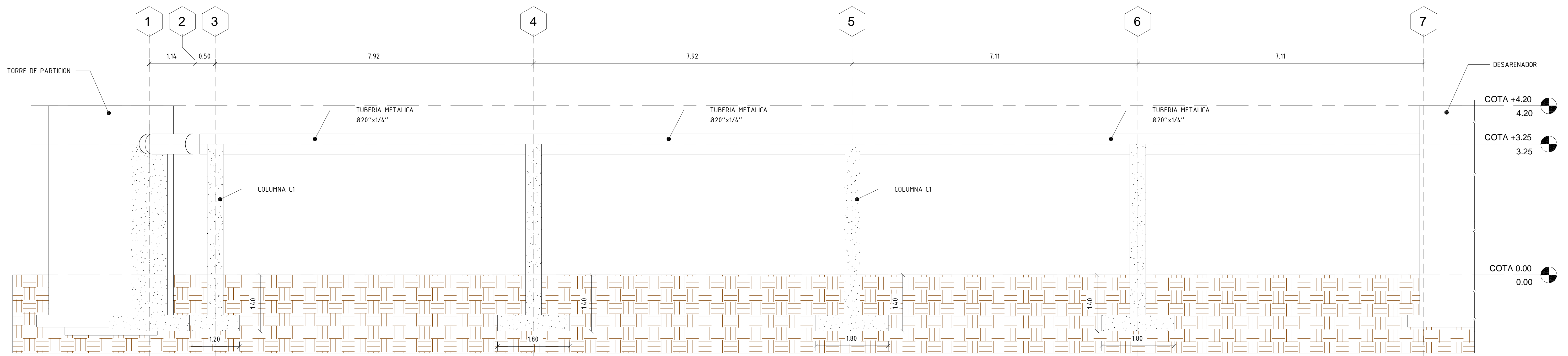
REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

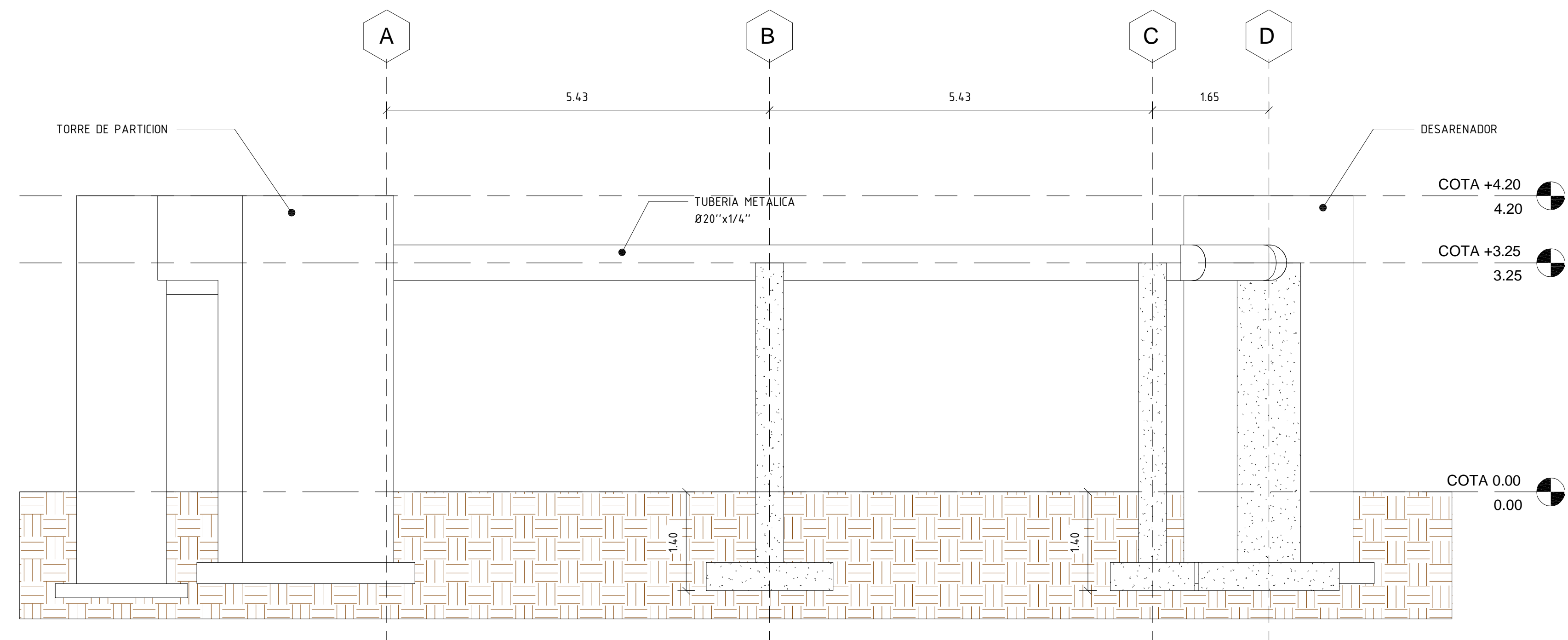
DIBUJO:  
FRANK ROD  
 REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE  
 ELEVACIONES DE COLUMNAS C1  
 RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esqueletos\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Dalia Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\47 ES-Columna Tuberia Autoportante.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE ELEVACIONES DE COLUMNAS C1

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
 FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
 INAPA / ALC PD-BANI 47 1:50

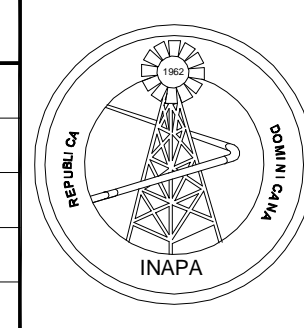


1 VISTA LATERAL DERECHO  
ES-25 Esc. 1 : 50



2 ELEVACIÓN POSTERIOR  
ES-25 Esc. 1 : 50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



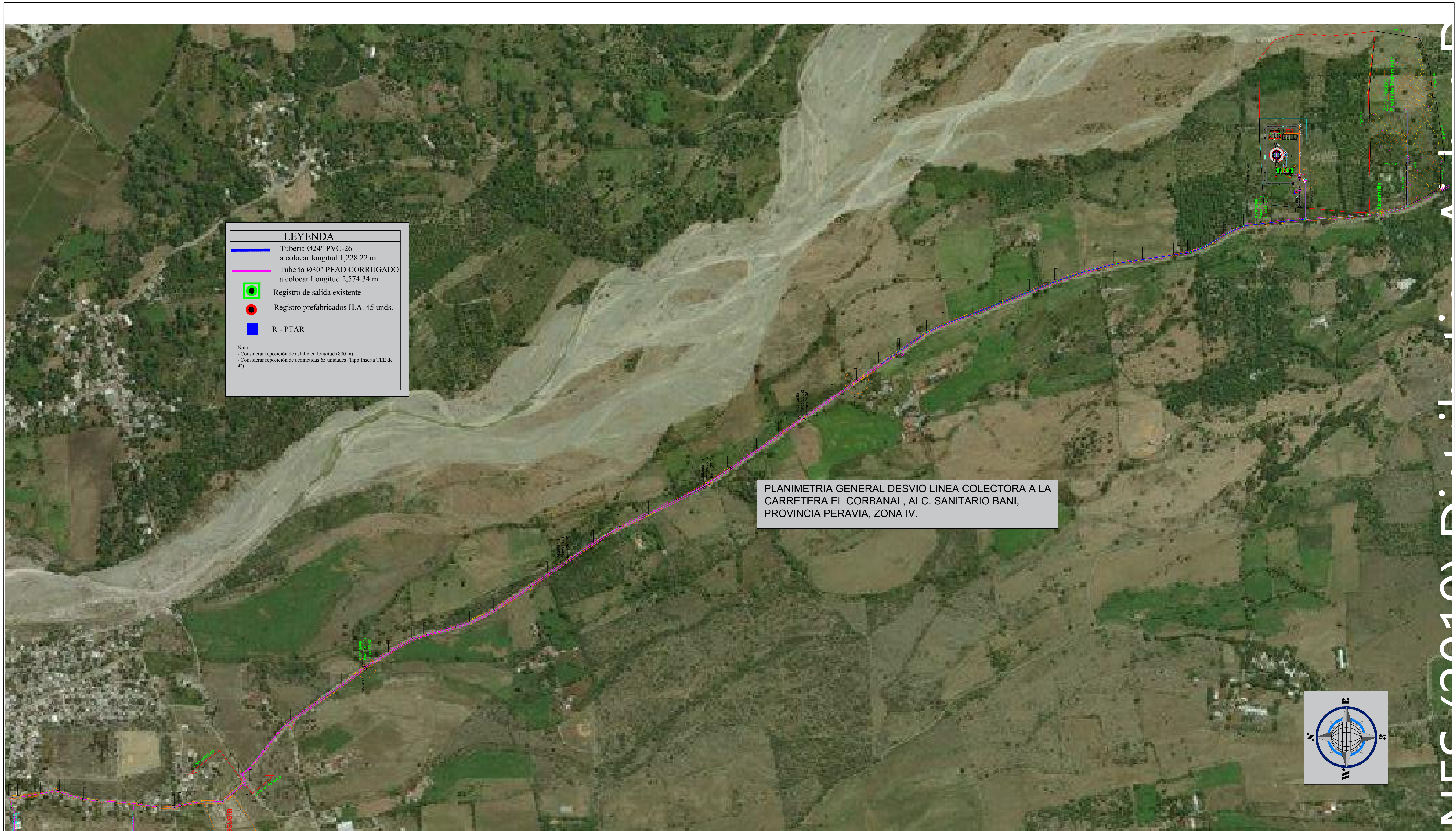
REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:  
ING. JULIO PELEGRIN  
 REVISIÓN:  
DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL  
 APROBADO:  
ING. LUIS A. SANCHEZ P.

DIBUJO:  
FRANK ROD  
 REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO  
 VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

**ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE**  
**VISTAS ELEVACIONES - APOYOS**  
RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Della Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\48 ES-Elev Apoyos Tub Autoportante.dwg  
 NOMBRE DE ARCHIVO: ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE VISTAS ELEVACIONES - APOYOS

**CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA**  
**FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA**  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
 CÓDIGO: INAPA / ALC  
 SUBDIVISION: PD-BANI  
 NO. DE PLANO: 48  
 ESCALA: 1:50



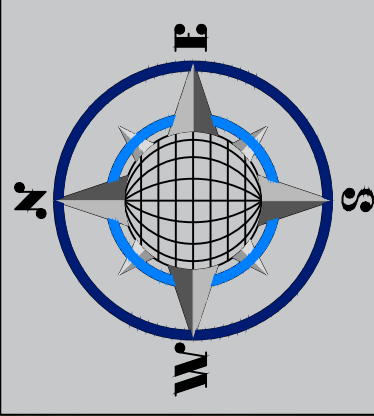
**LEYENDA**

- Tubería Ø24" PVC-26 a colocar longitud 1,228.22 m
- Tubería Ø30" PEAD CORRUGADO a colocar Longitud 2,574.34 m
- Registro de salida existente
- Registro prefabricados H.A. 45 unds.
- R - PTAR

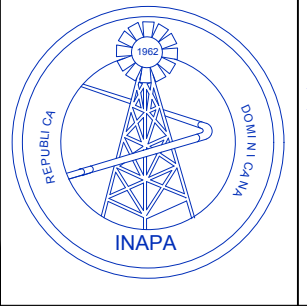
Nota:

- Considerar reposición de asfalto en longitud (800 m)
- Considerar reposición de acometidas 65 unidades (Tipo Inserta TEE de 4")

PLANIMETRIA GENERAL DESVIO LINEA COLECTORA A LA CARRETERA EL CORBANAL, ALC. SANITARIO BANI, PROVINCIA PERAVIA, ZONA IV.



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD
REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ

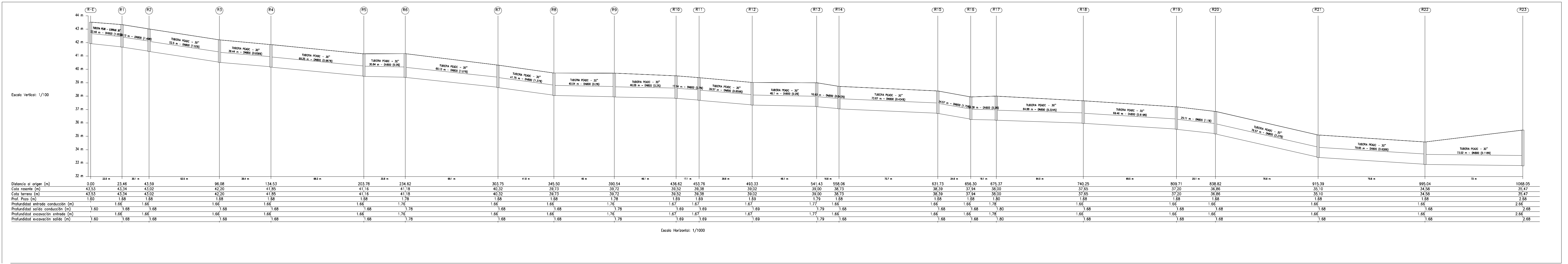
**PLANIMETRIA GENERAL  
 RED COLECTORA**

RUTA: \\sps-05\datos\_compartidos\ingenieria\Diseno Sistema de Tratamiento\ Carpeta Interna DSTALAN VASQUEZ\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani\ Red Colectora.dwg

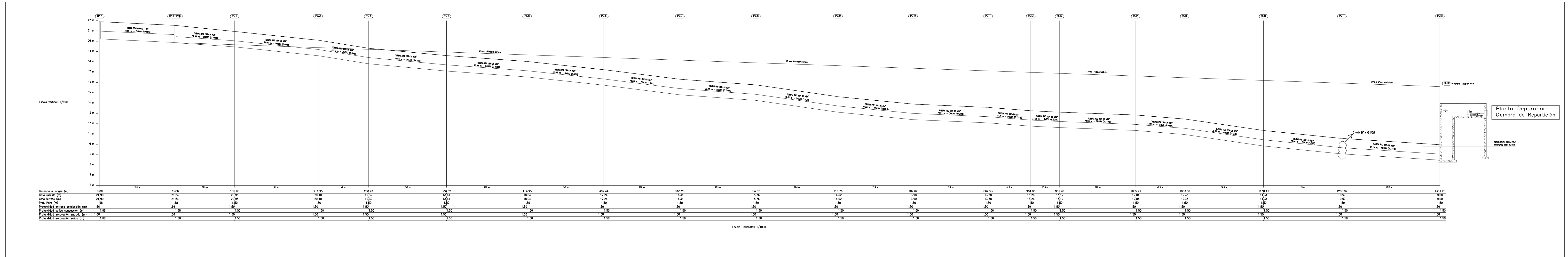
NOMBRE DE ARCHIVO: PLANIMETRIA GENERAL RED COLECTORA

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	RC-BANI	1	1:3000

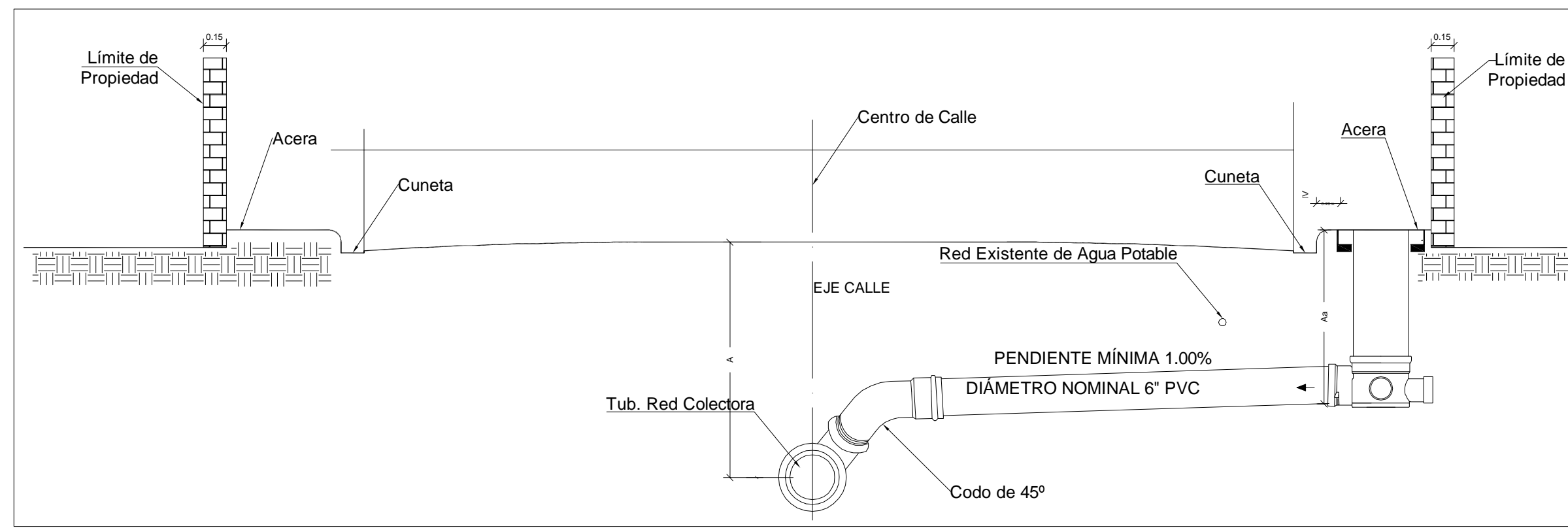
NIEC 2010 D. 1.1.1.1



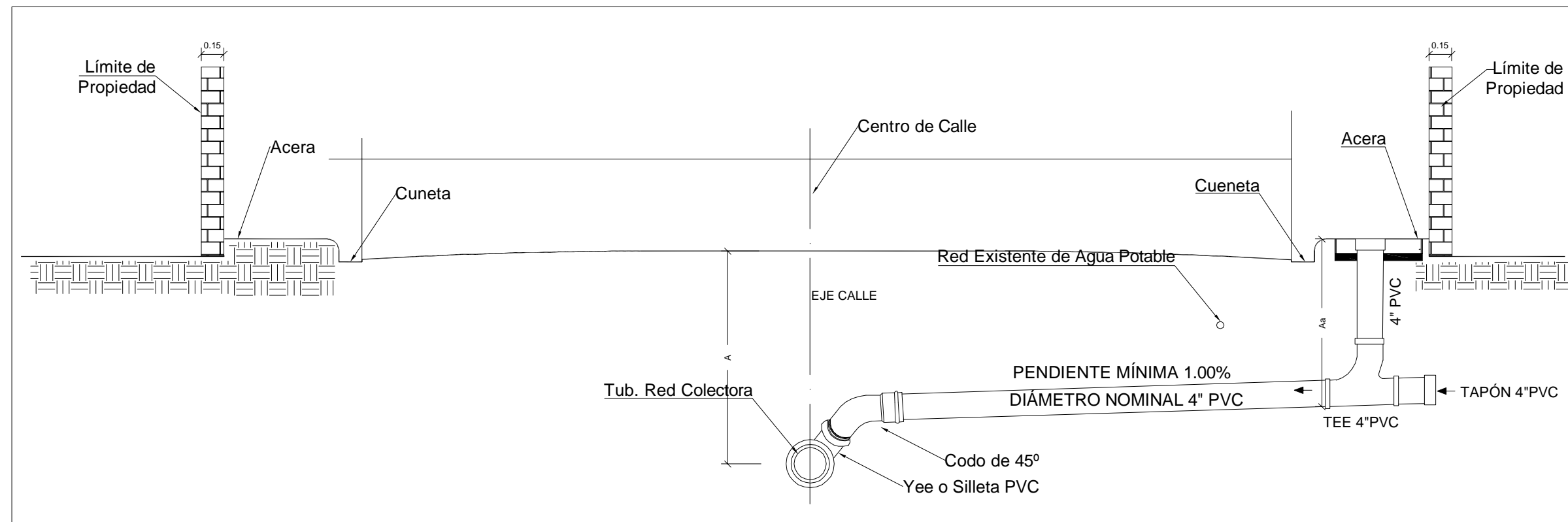




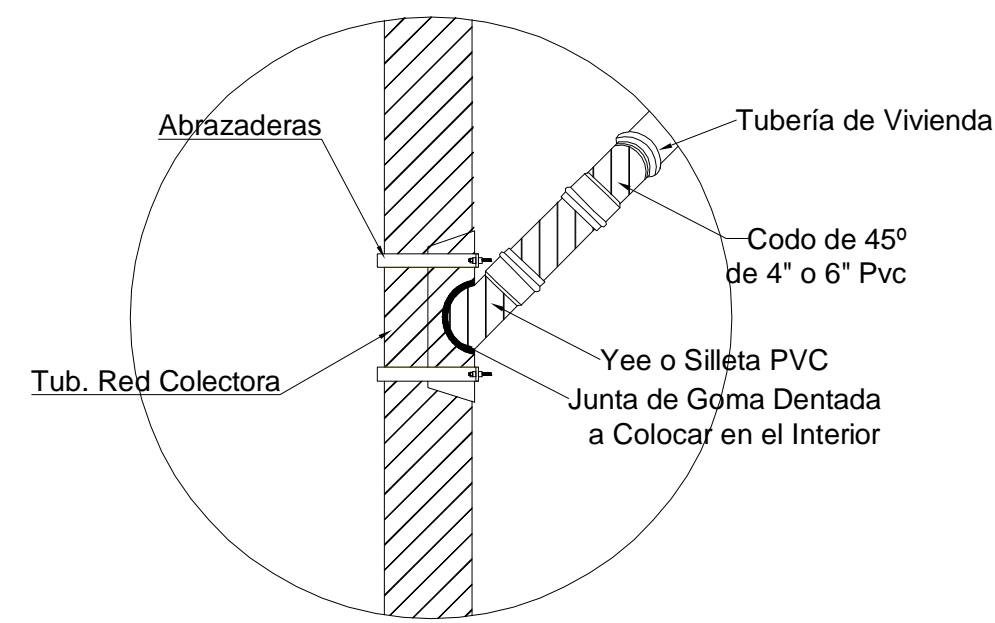
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia	INAPA		DISEÑO:	DIBUJO:	PERFIL Y PLANIMETRIA DESDE EL R-44 HASTA EL PC-18	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA				
						DIV. PLANTA DEPURADORA	E.M.E.M.		RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados Franck (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Dona Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani2-3-4 Linea Colectora.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PERFIL Y PLANIMETRIA DESDE EL R-44 HASTA EL PC-18	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCION			REVISION:	ARQ. SHIRLEY MARCANO			INAPA / ALC	RC-BANI	4	1:1750



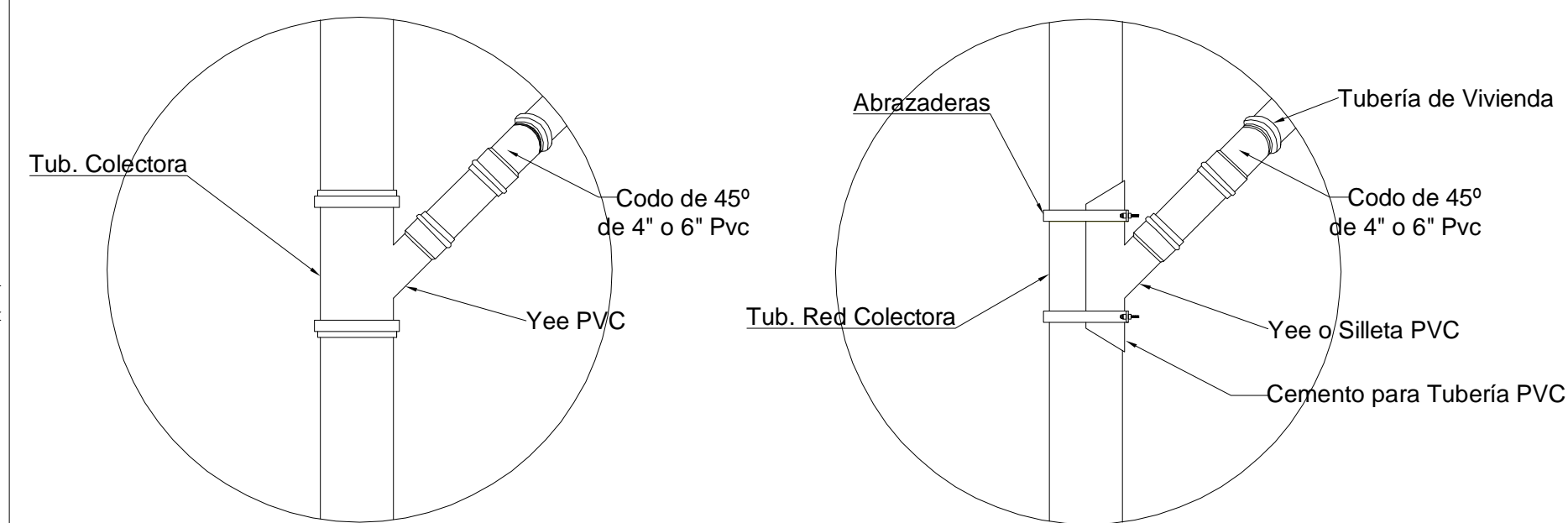
**DETALLE DE ACOMETIDA SECCIÓN**



**DETALLE DE ACOMETIDA PVC SECCIÓN** ESC. 1:75



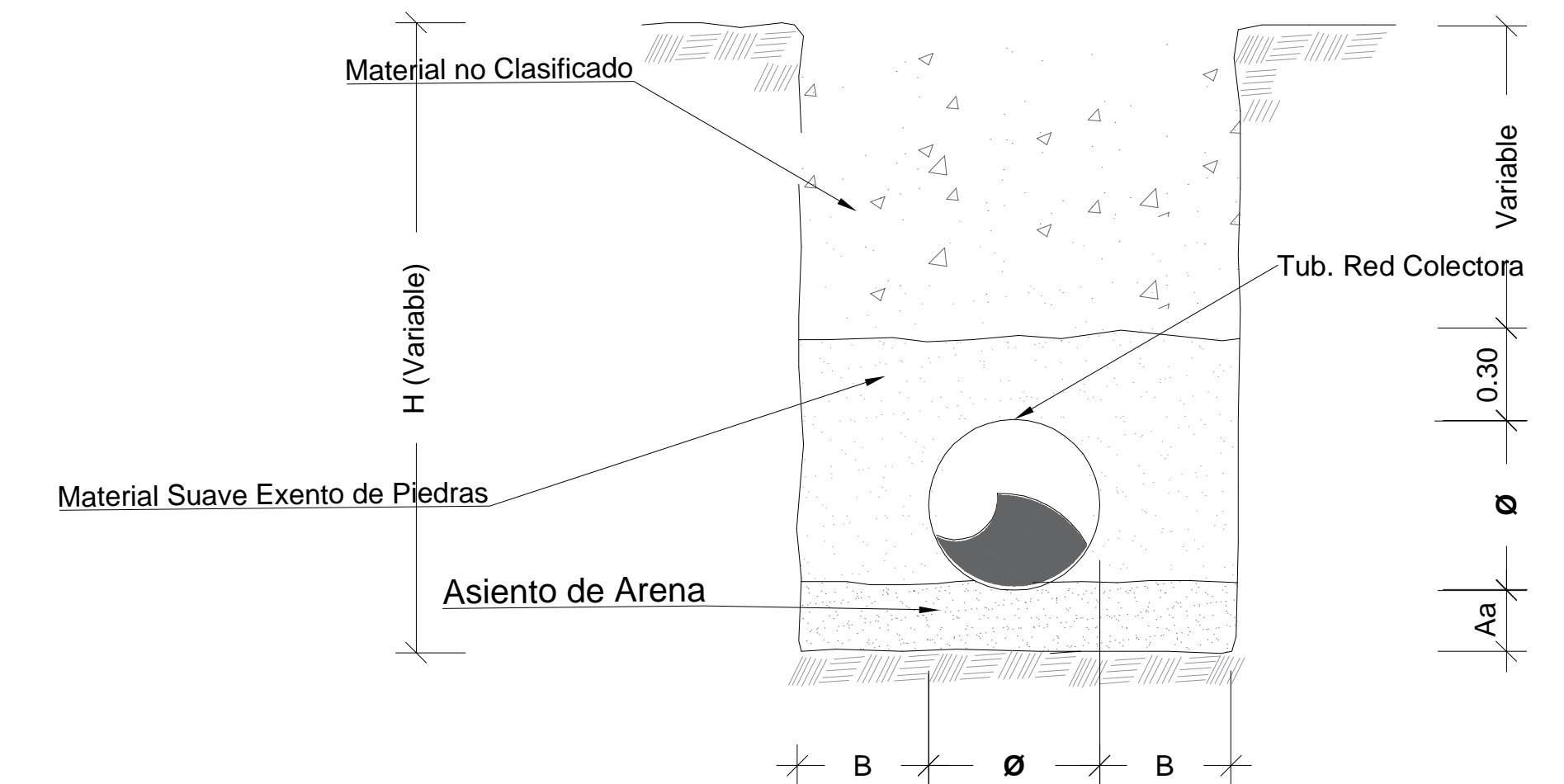
**ACOMETIDA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO**



**ACOMETIDA PARA TUBERÍA DE PVC**

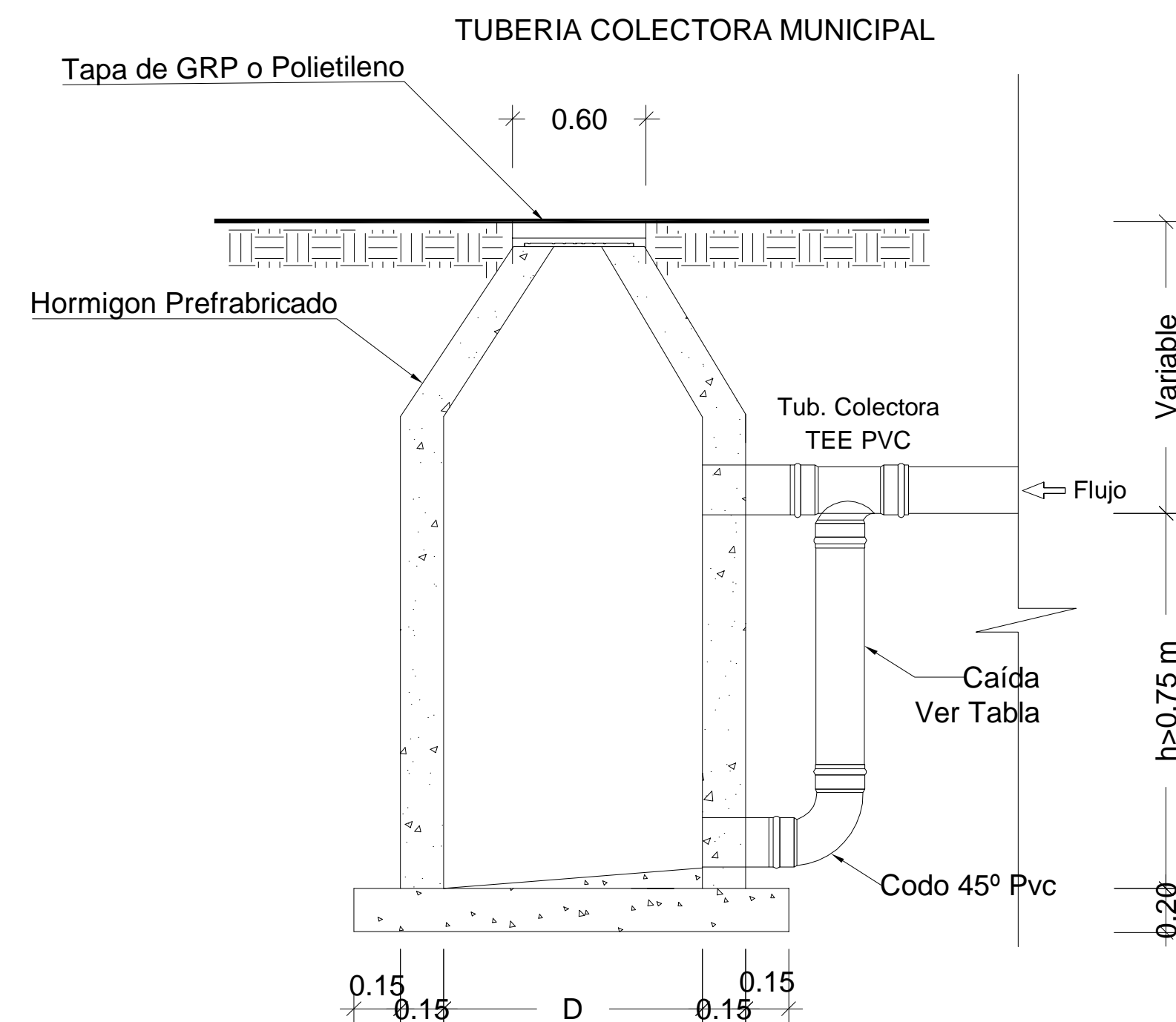
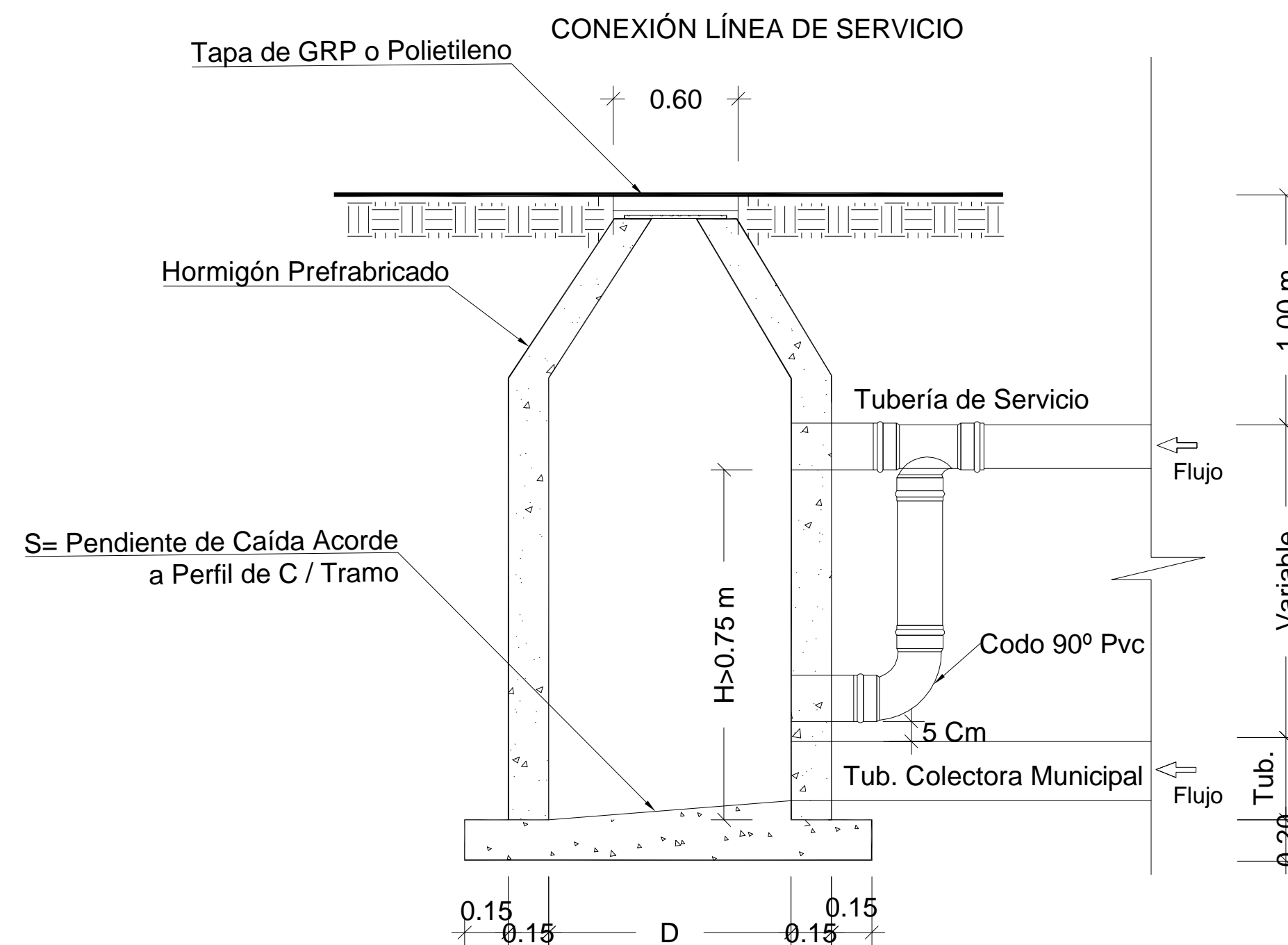
**DETALLES DE ZANJA ALCANTARILLADO SANITARIO**

**SECCION DE ZANJA**



**LEYENDA**

- H = ALTURA TOTAL
- Aa = ASIENTO DE ARENA (5 - 10) cm
- D = DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO
- Az = ANCHO DE LA ZANJA



**DETALLE DE CAIDA EN REGISTROS PARA TUBERIAS DE PVC**

ESC. 1:40

DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA (pulg.)	DIÁMETRO DE TUB. CAÍDA (m)
8" - 12"	8"
14" - 18"	12"
20" - 36"	16"
MAYORES 36"	ESTRUCT. ESPECIAL

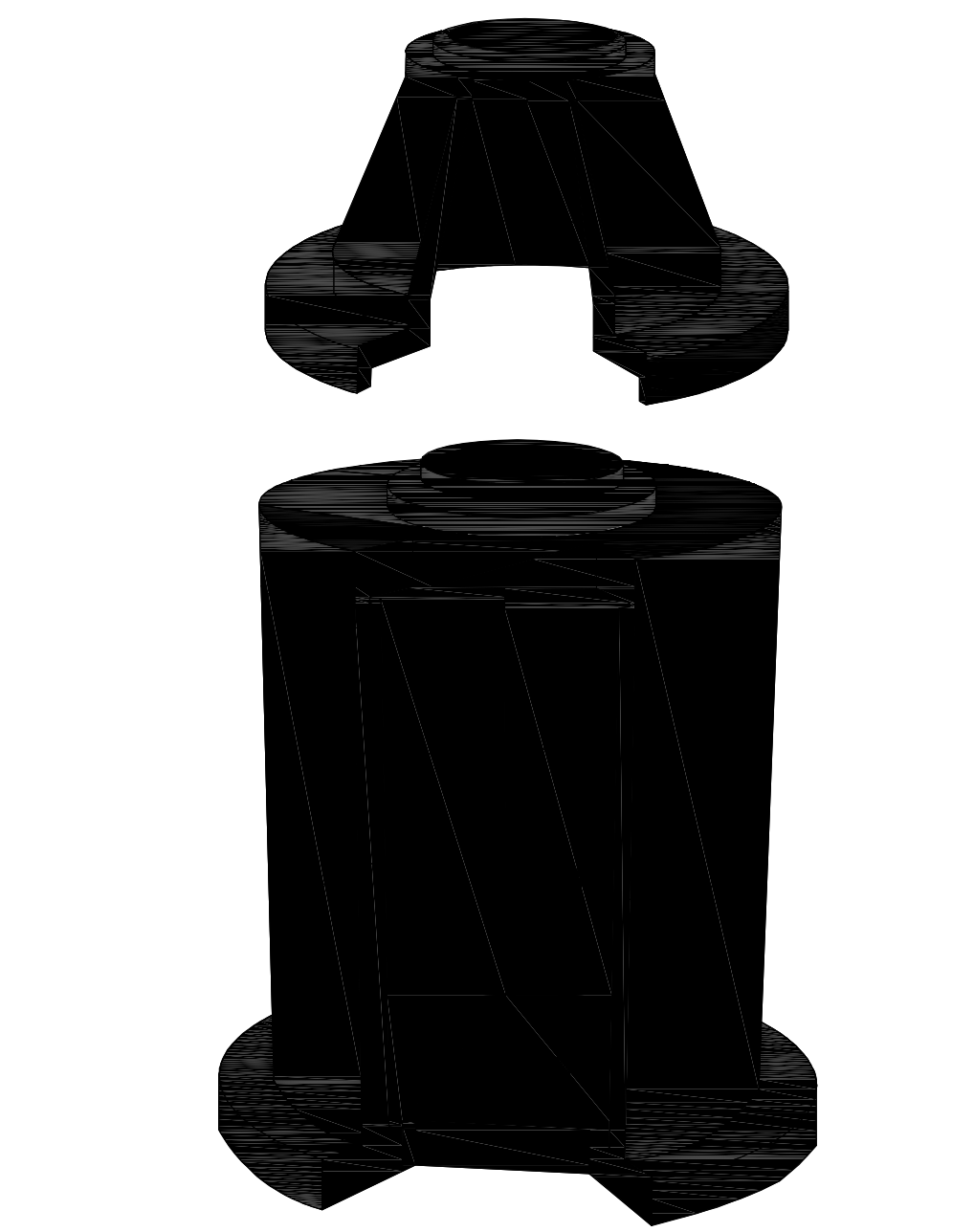
NOTAS:  
1.- PARA TUBERÍAS MAYORES DE Ø36", SE DEBE CONSTRUIR ESTRUCTURA ESPECIAL

DIÁMETRO Ø pulgadas	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN					
	DE 0.00 @ 2.00 m		DE 2.00 @ 4.00 m		DE 4.00 @ 5.00 m	
ANCHO DE ZANJA (m)						
	S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.
6"	0.70	0.70	-	-	-	-
8"	0.85	0.75	0.95	0.85	1.05	0.95
10"	0.90	0.80	1.00	0.90	1.10	1.00
12"	0.95	0.85	1.05	1.00	1.15	1.05
16"	1.05	0.95	1.15	1.10	1.25	1.15
20"	1.15	1.05	1.25	1.20	1.35	1.25

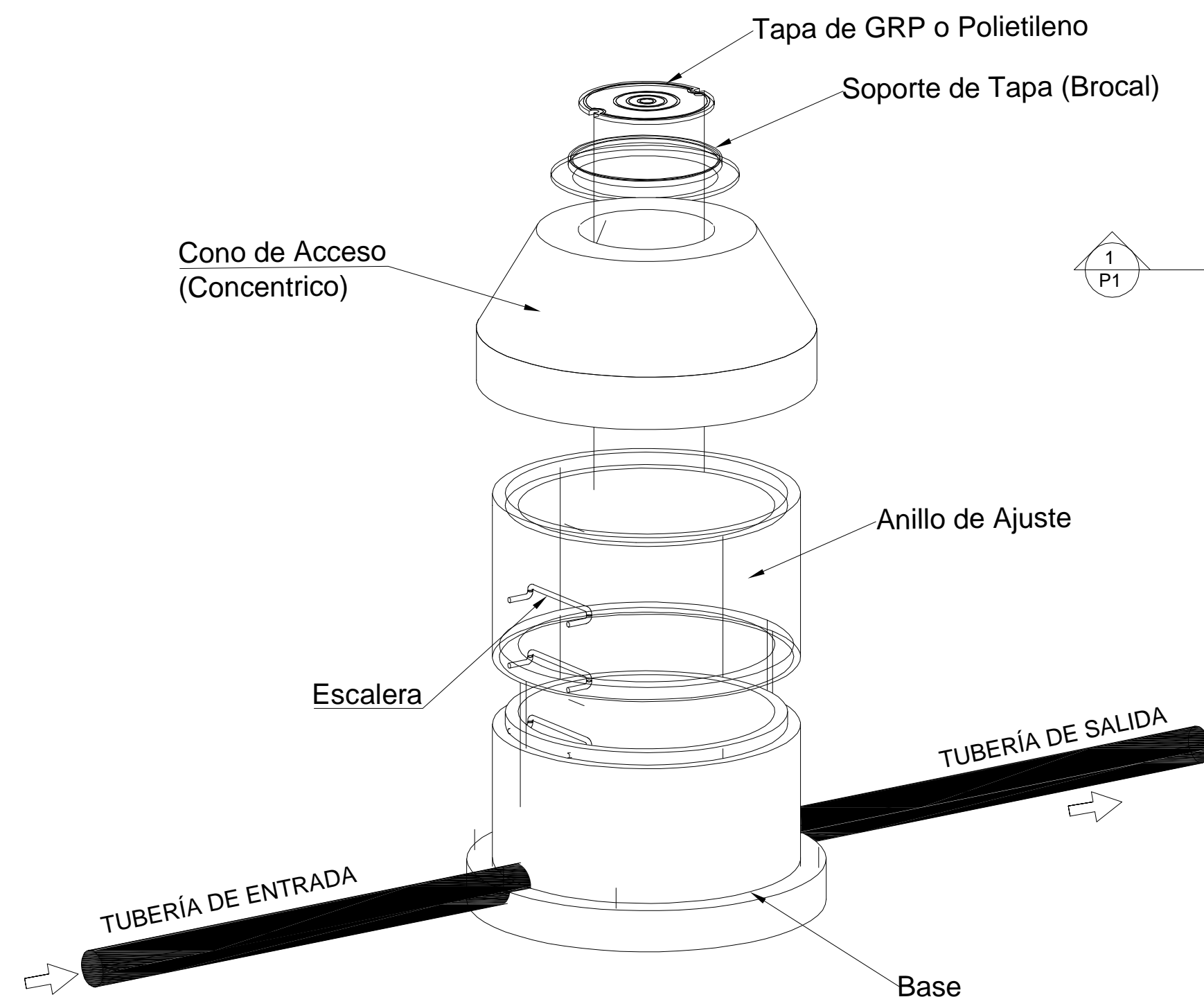
**NOTAS:**

- 1.- El ancho mínimo recomendado para la excavación de la zanja para tuberías de diámetros nominales hasta 20+se muestra en la tabla. para diámetros mayores Ø + 0.70 m , siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- 2.- Para diámetros mayores de 20+Ø + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- 3.- La profundidad de la excavación se realizara de acuerdo al perfil longitudinal de las tuberías.
- 4.- Para suelos inestables y profundidad mayor a 3.00 m. se estudiará cada caso
- 5.- Este Dimensionamiento de zanja es válido para suelos estables en corte (Ø 90°) Y H < 3.00 m

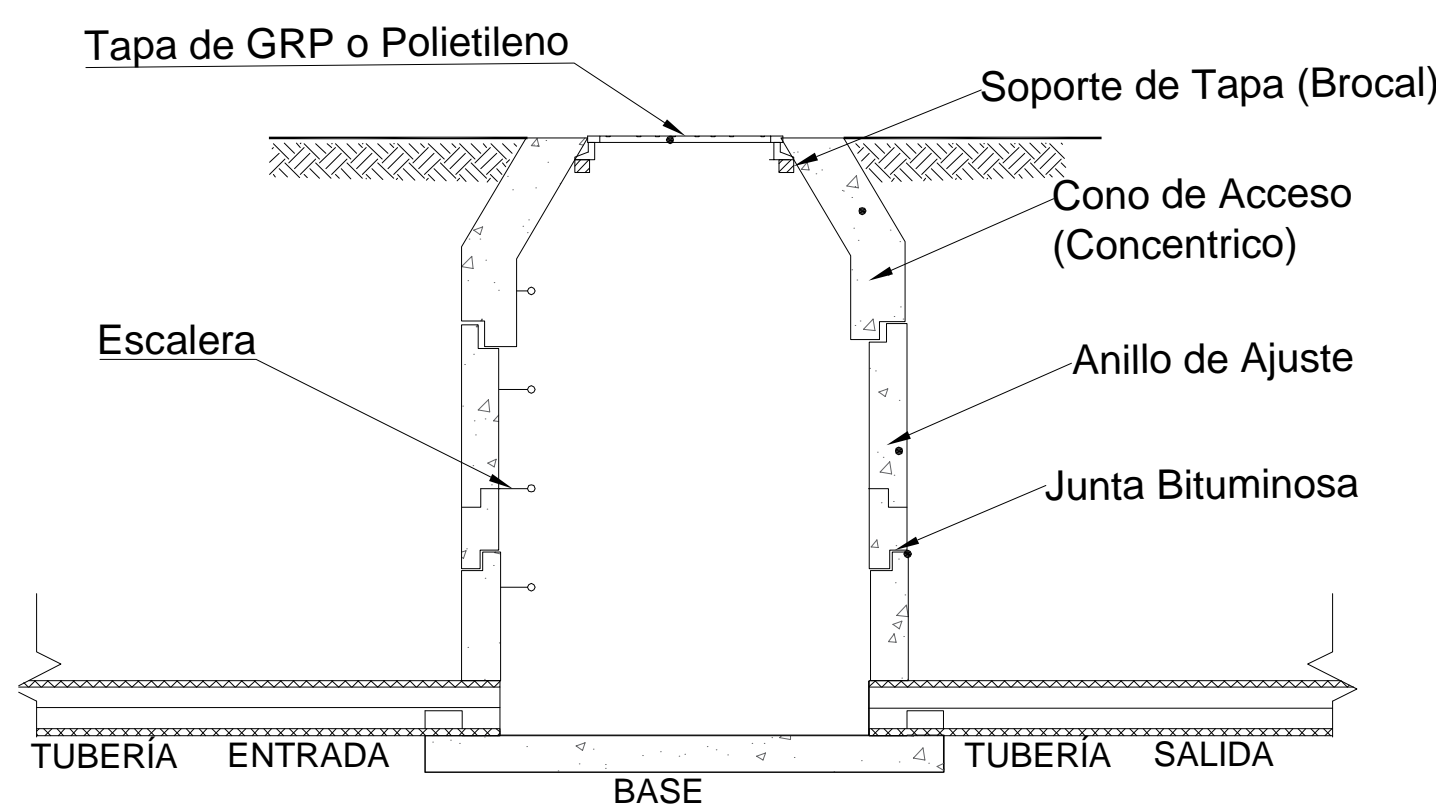
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	DISEÑO:	DIBUJO:	DETALLES GENERALES ACOMETIDA, REGISTRO CAIDA Y ZANJA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
0	06-11-2019					PARA FINES DE CONSTRUCCION	RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquivel\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso\Vacaciones Doble Josefin\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani5 y 6 Detalles Generales.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: ACOMETIDA, REGISTRO CAIDA Y ZANJA		



ISOMETRICA GENERAL  
REGISTRO ALCANTARILLADO



DESPIECE ISOMETRICO  
MODELO I

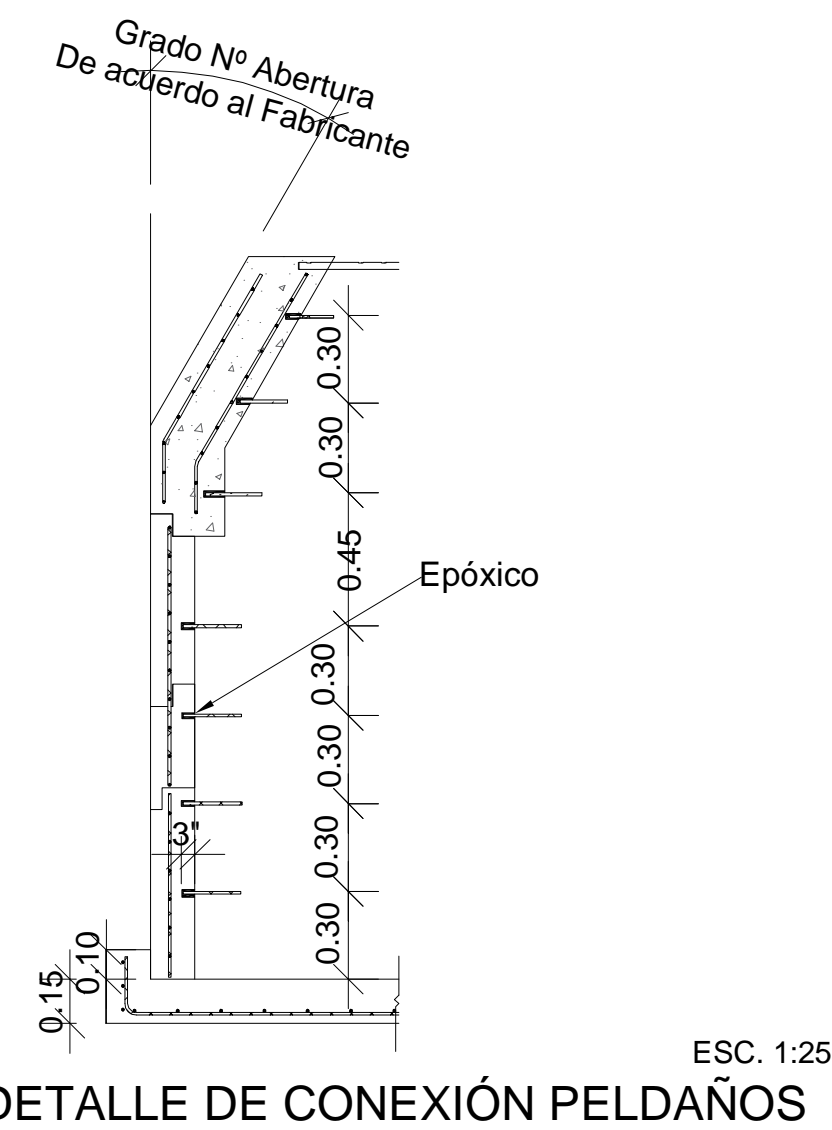


SECCION 1-1'  
ESC. 1:30

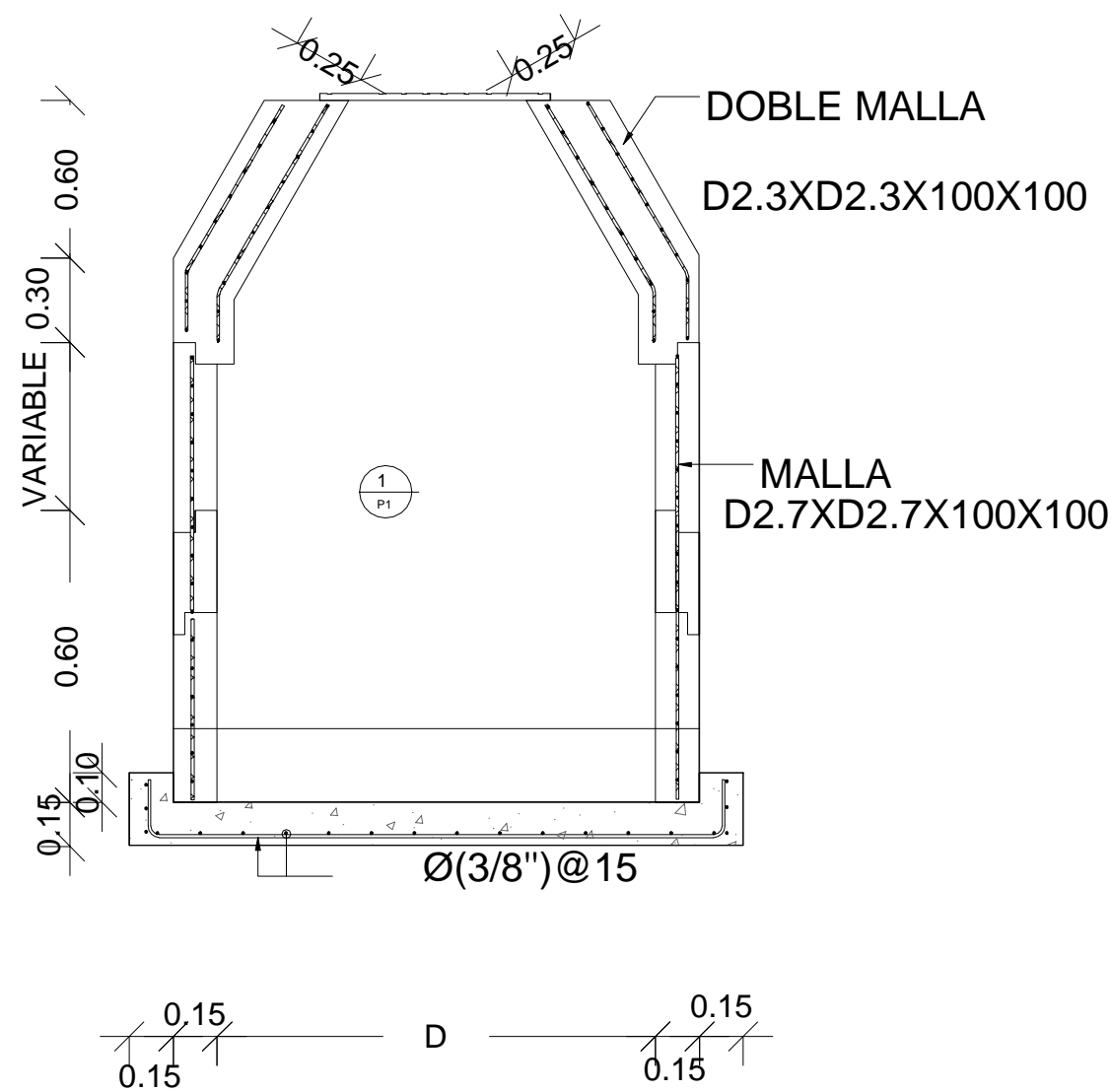
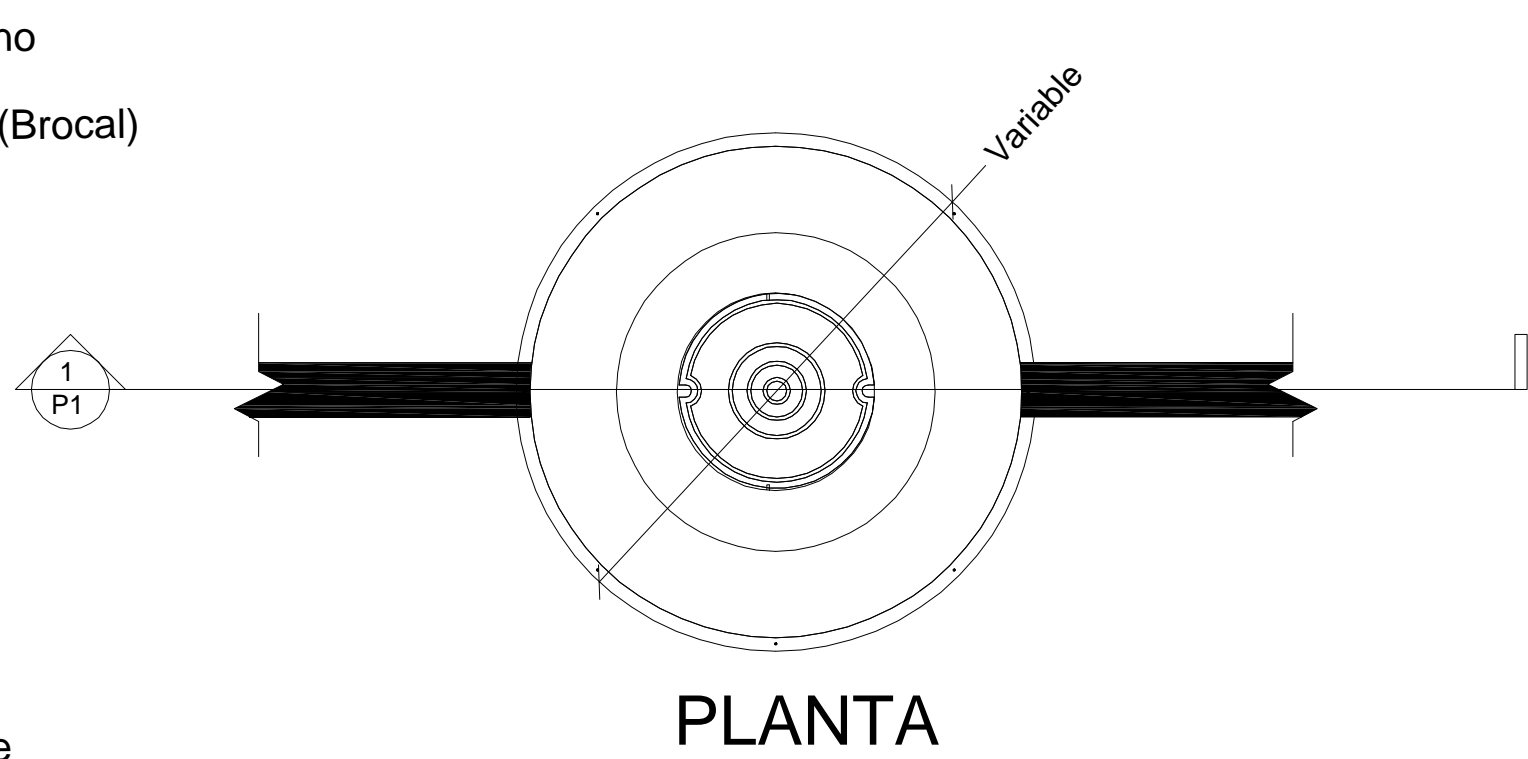
<b>NOTA:</b> LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.	<b>MATERIALES:</b> f'c=280 kg/cm <sup>2</sup> fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>	<b>Ø REGISTRO</b> Diametro Variable Ver Tabla de Diametro de Registros
---	---	--

DIAMETRO (D) DE REGISTROS O POZOS DE INSPECCION CIRCULARES	DIAMETRO TUBERIA DE SALIDA (pulg.)	DIAMETRO DE REGISTROS (m)
8" - 24"		1.20
26" - 30"		1.50
32" - 36"		1.80

NOTAS:  
1.- PARA TUBERIAS MAYORES DE Ø36", SE ESTUDIARA CADA CASO PARA IMPLMENTAR REGISTRO CUADRADO



DETALLE DE CONEXIÓN PELDAÑOS



DETALLE ARMADO REGISTRO

**DETALLE DE LA TAPA**

PLANTA  
PERFIL  
Ø 40 Cm  
PERSPECTIVA

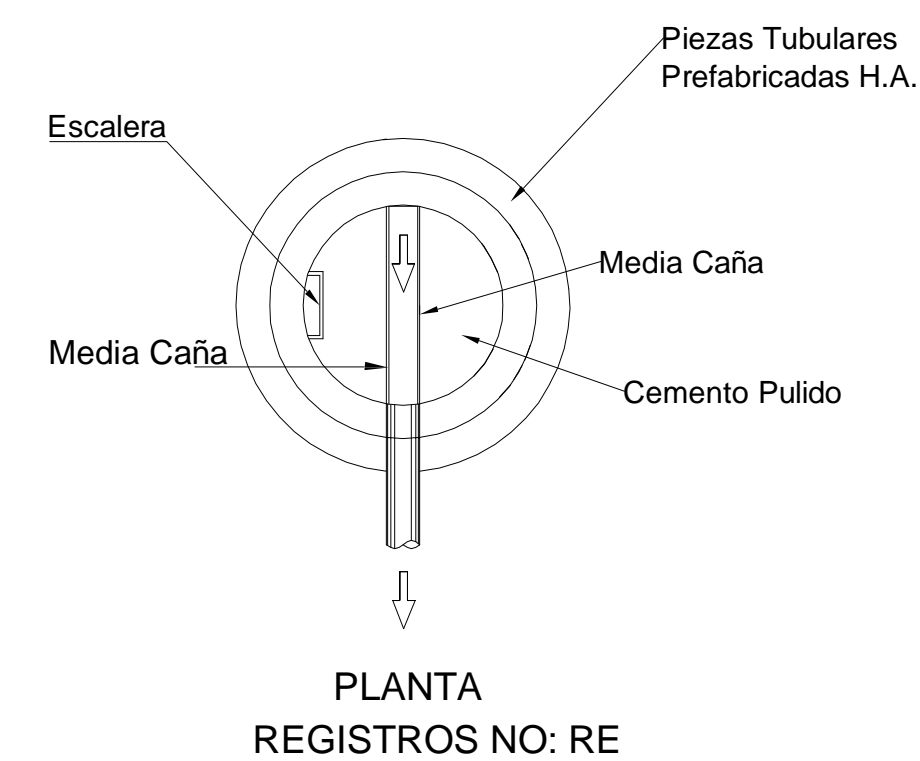
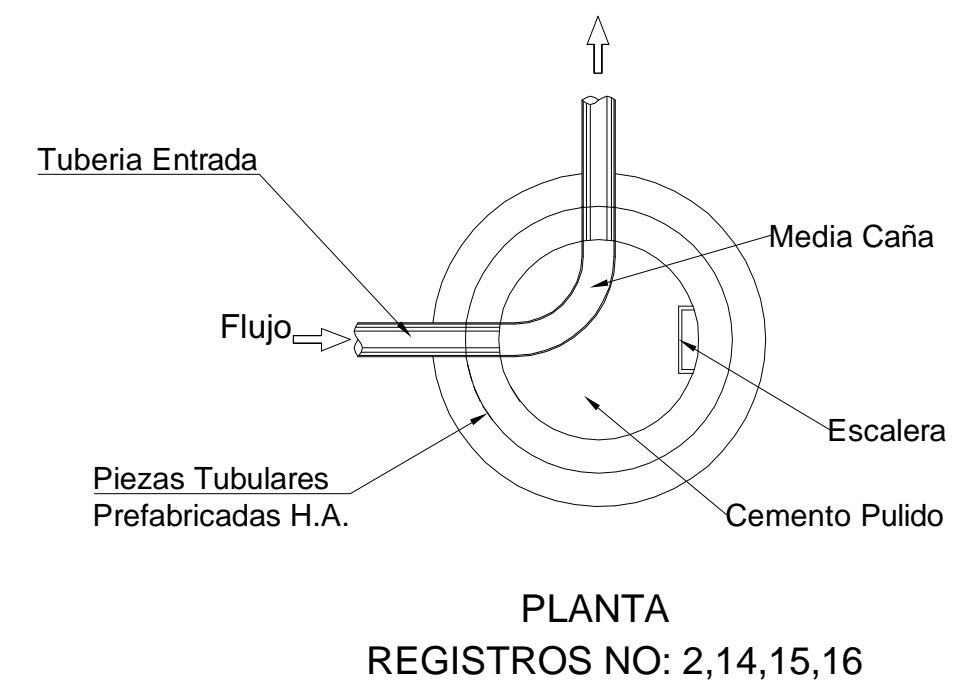
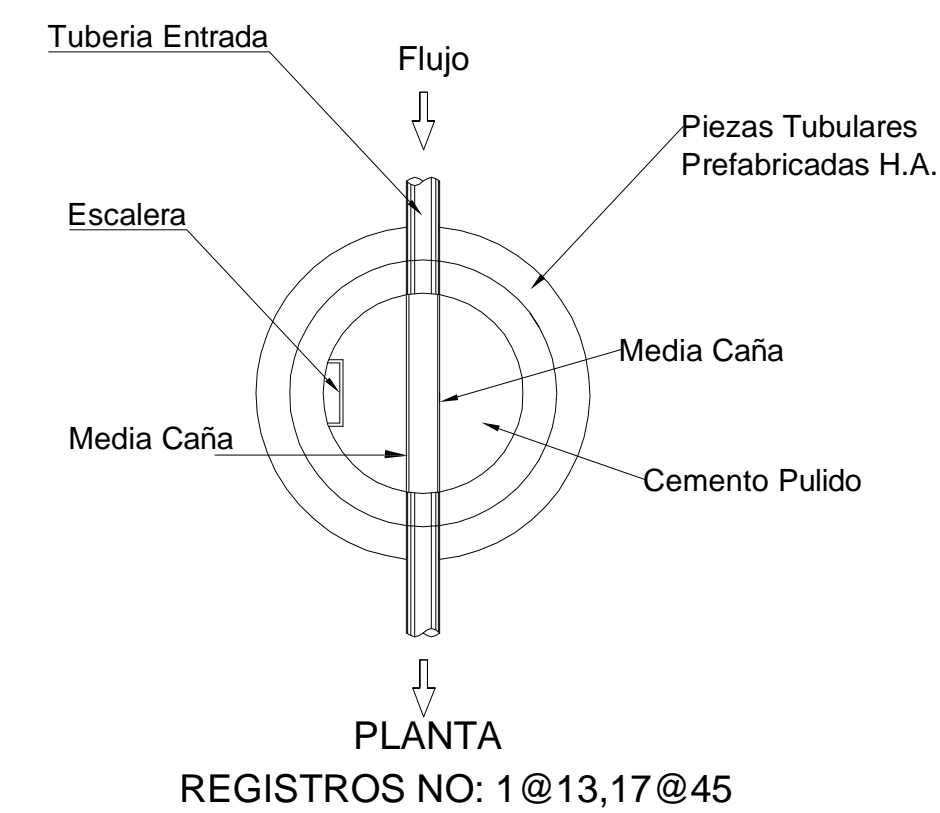
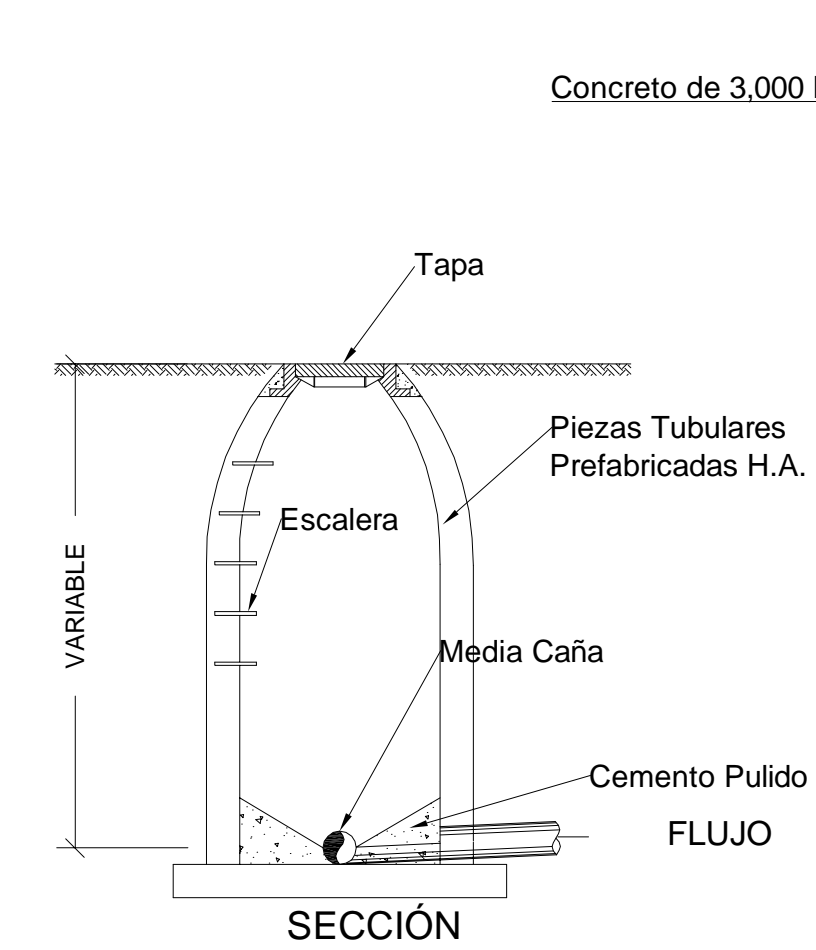
**NOTA:**  
LA TAPA DE INSPECCIÓN DE ESTE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TENDRA UN MATERIAL EN GRP. O POLIETILENO.

**DETALLE DE PELDAÑO**

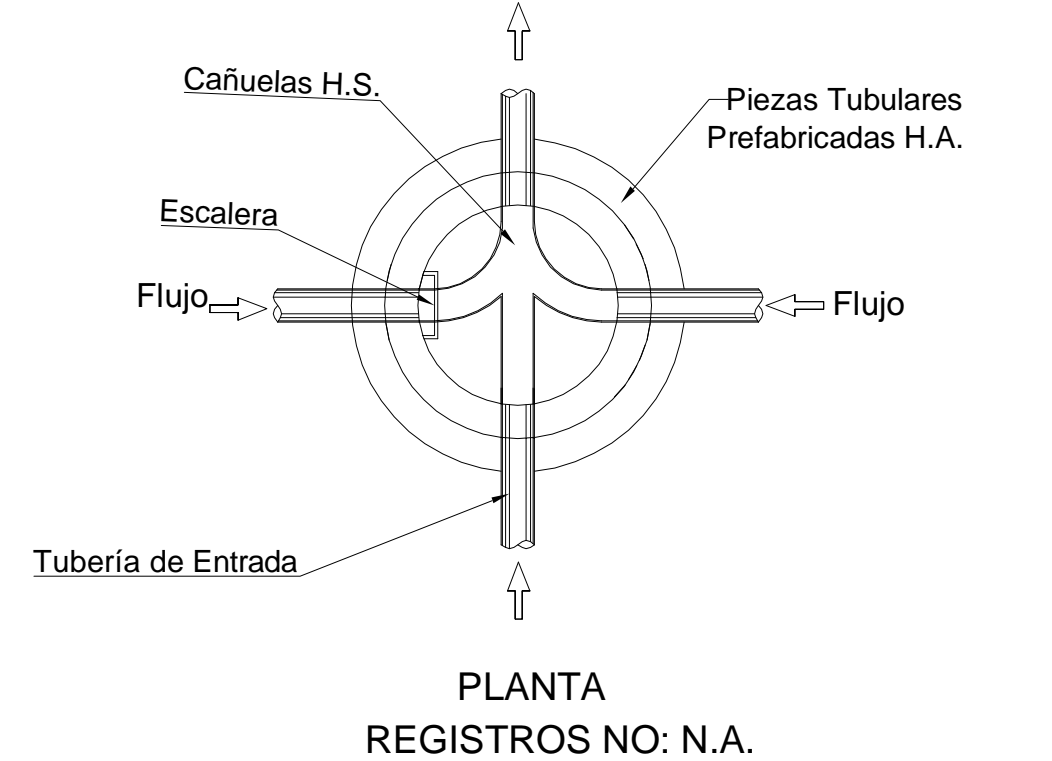
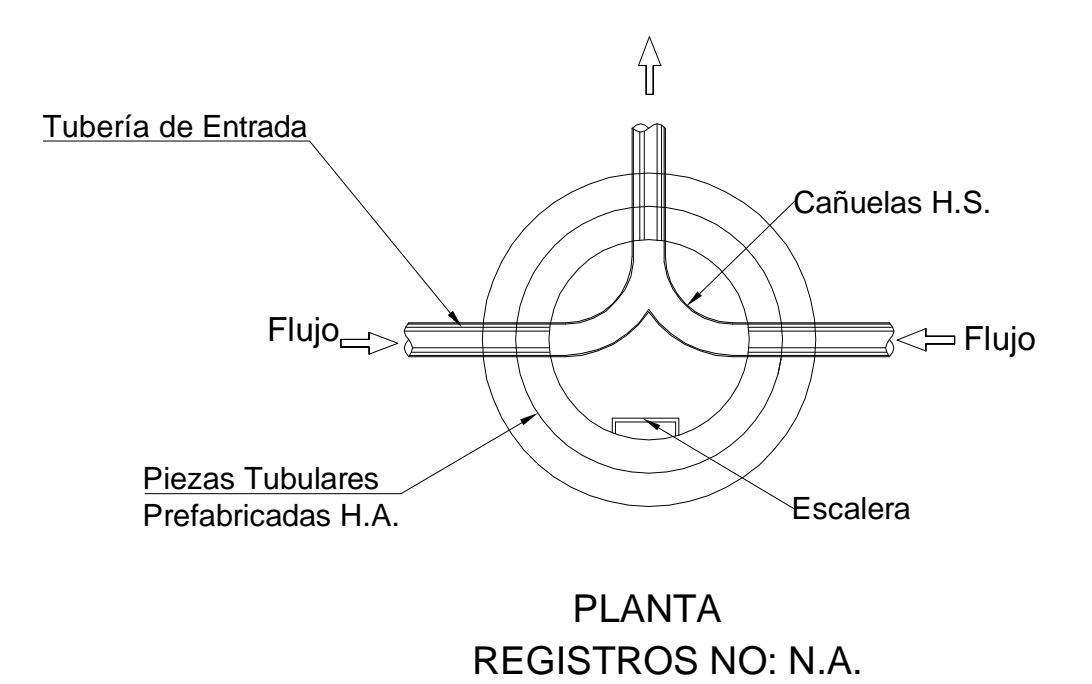
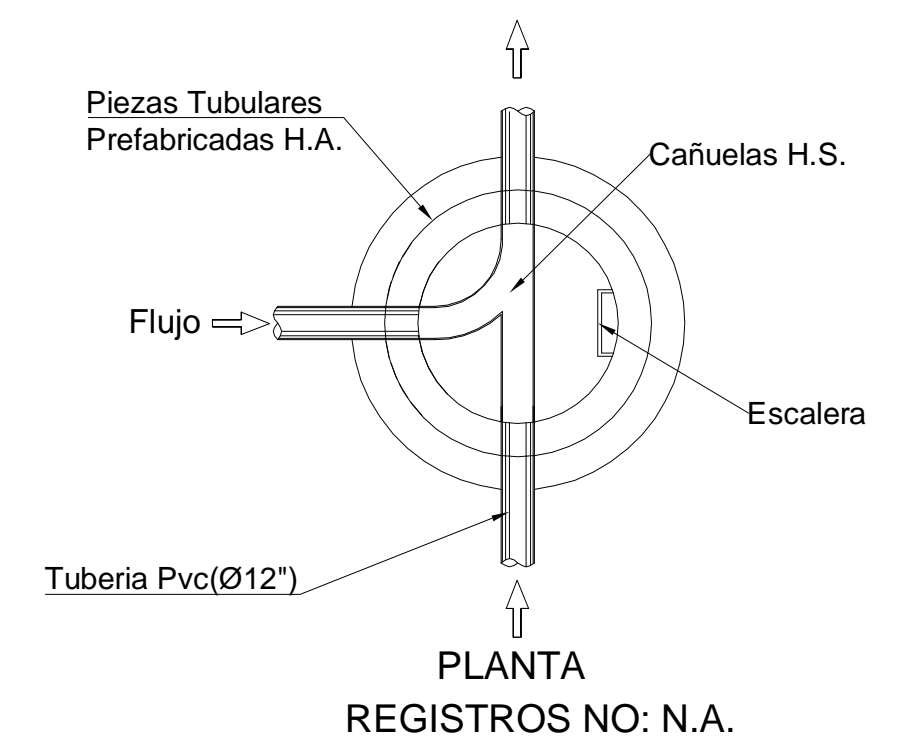
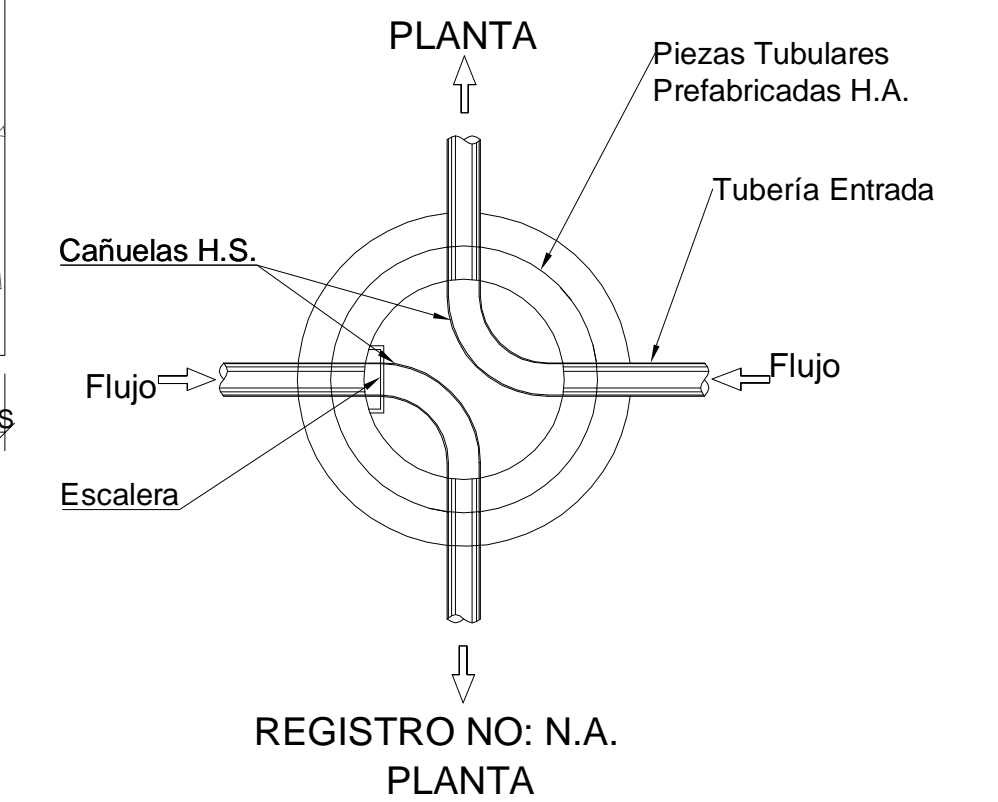
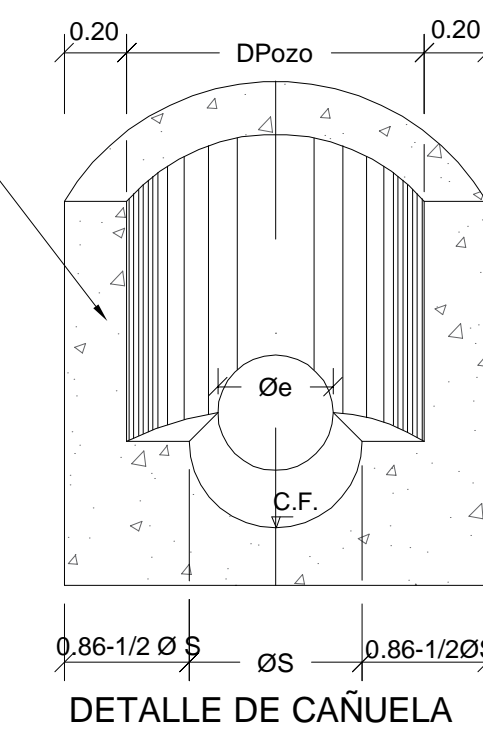
PLANTA  
PERFIL FRONTAL  
PERSPECTIVA

**NOTA:**  
PELDAÑO EN ACERO CON UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO A MANGUERA PLASTICA O PINTURA ANTICORROSIVA.

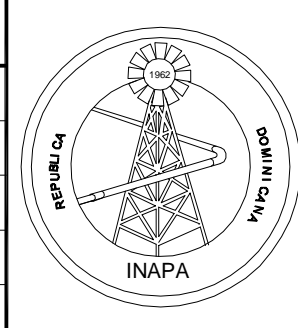
DETALLE DE UNIÓN Y CAÑUELA DE LOS REGISTROS



ESC. 1:40



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	06-11-2019		



REPÚBLICA DOMINICANA  
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO

DISEÑO:  
DIV. PLANTA DEPURADORA  
REVISIÓN:  
DIV. PLANTA DEPURADORA  
APROBADO:  
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:  
E.M.E.M.  
REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO  
VISTO:  
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

DETALLE REGISTROS PARA ALCANTARILLADO

RUTA: X:\Francisco Gustavo Rodriguez Esquei\Trabajos Realizados Frank (2019)\EN PROCESO\Trabajos (Proyectos) En Proceso Vacaciones Doña Josefina\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani\5 y 6 Detalles Generales.dwg  
NOMBRE DE ARCHIVO: PERFIL Y PLANIMETRIA

CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA  
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"  
CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA  
INAPA / ALC RC-BANI 6 INDICADA