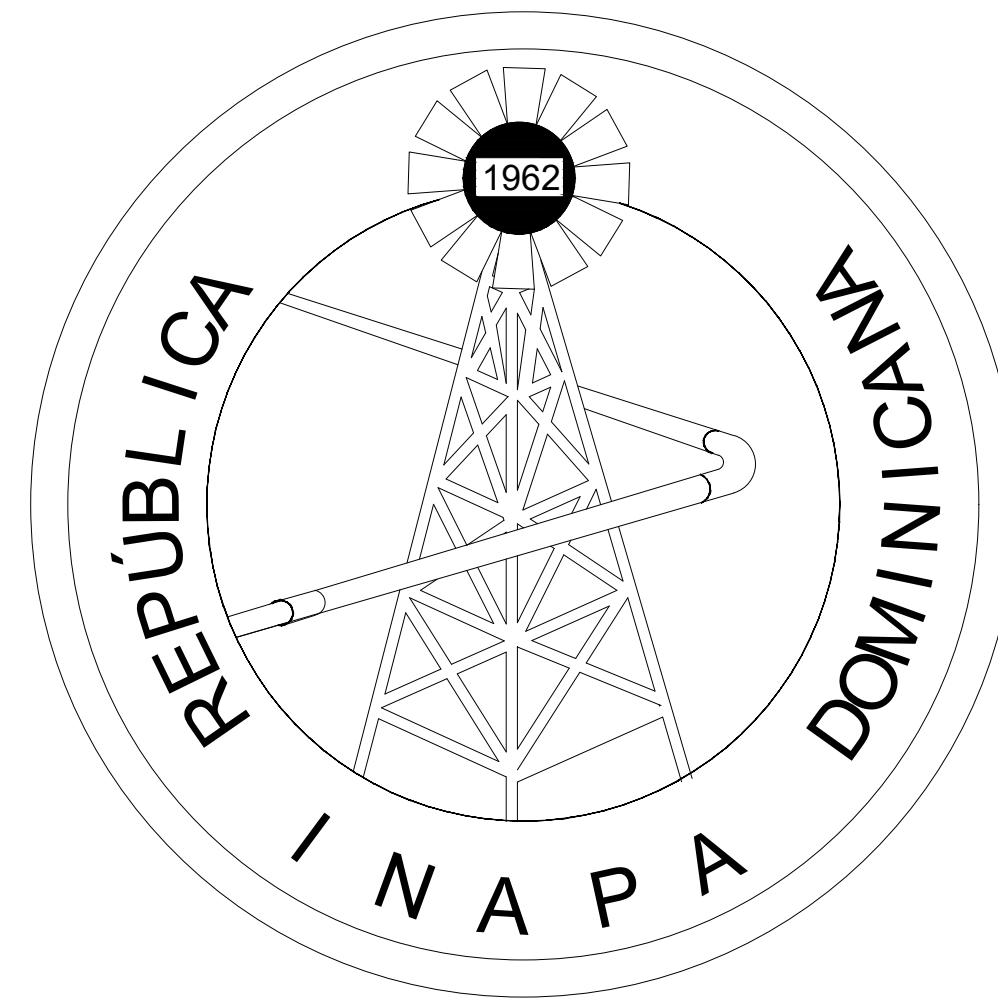


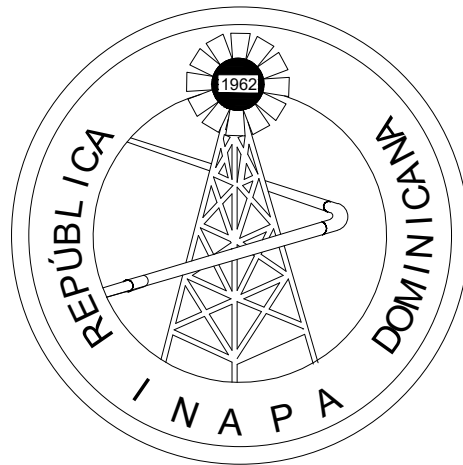


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCION DE INGENIERIA

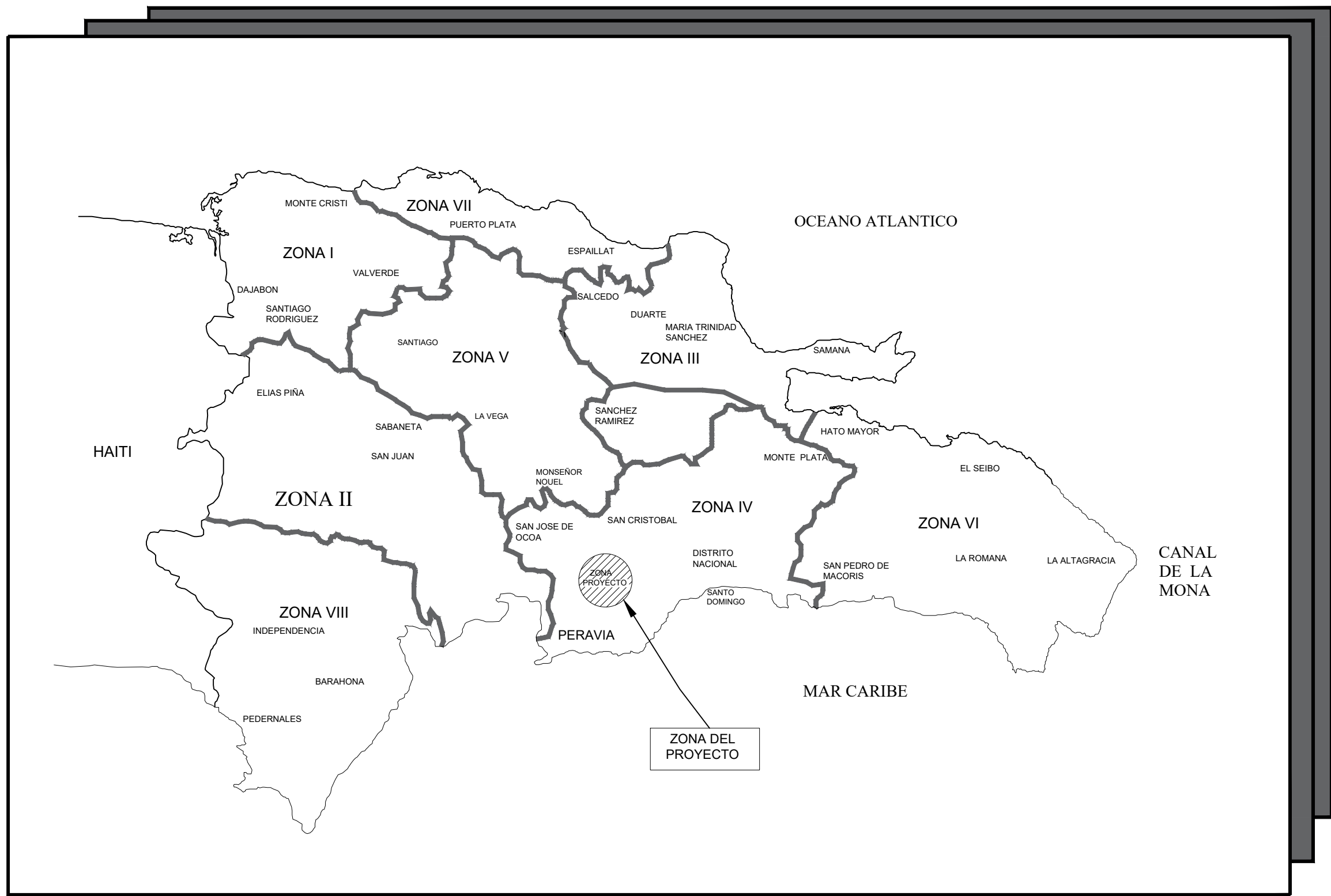
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

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, Compuertas y Barandas	15
Casa del Operador 1 Habitación	16
Cerca Perimetral de Alambres de Puas	17
Sistema Electrico-Detalles	18
Media Tension 1-Transformadores	19
Media Tension 2-Tabla Estructuras MT	20
Etap 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

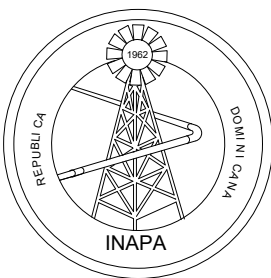
CONT. ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCION	PLANO No.
Perspectiva y Planta Fundación-Carcamo	35
Estructural Techo-Carcamo	36
Secciones A-A y B-B -Carcamo	37
Perspectiva Lecho de Secado	38
Muros, Columnas y Zapata Lecho de Secado	39
Losas y General Viga Lecho de Secado	40
Estructurales Canal Entrada	41
Secciones Canal Entrada, Desarenador y Reactores	42
Estructurales de Escaleras	43
Estructurales Torre de Particion	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
REVISIÓN:
DIV. PLANTA DEPURADORA
APROBADO:
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

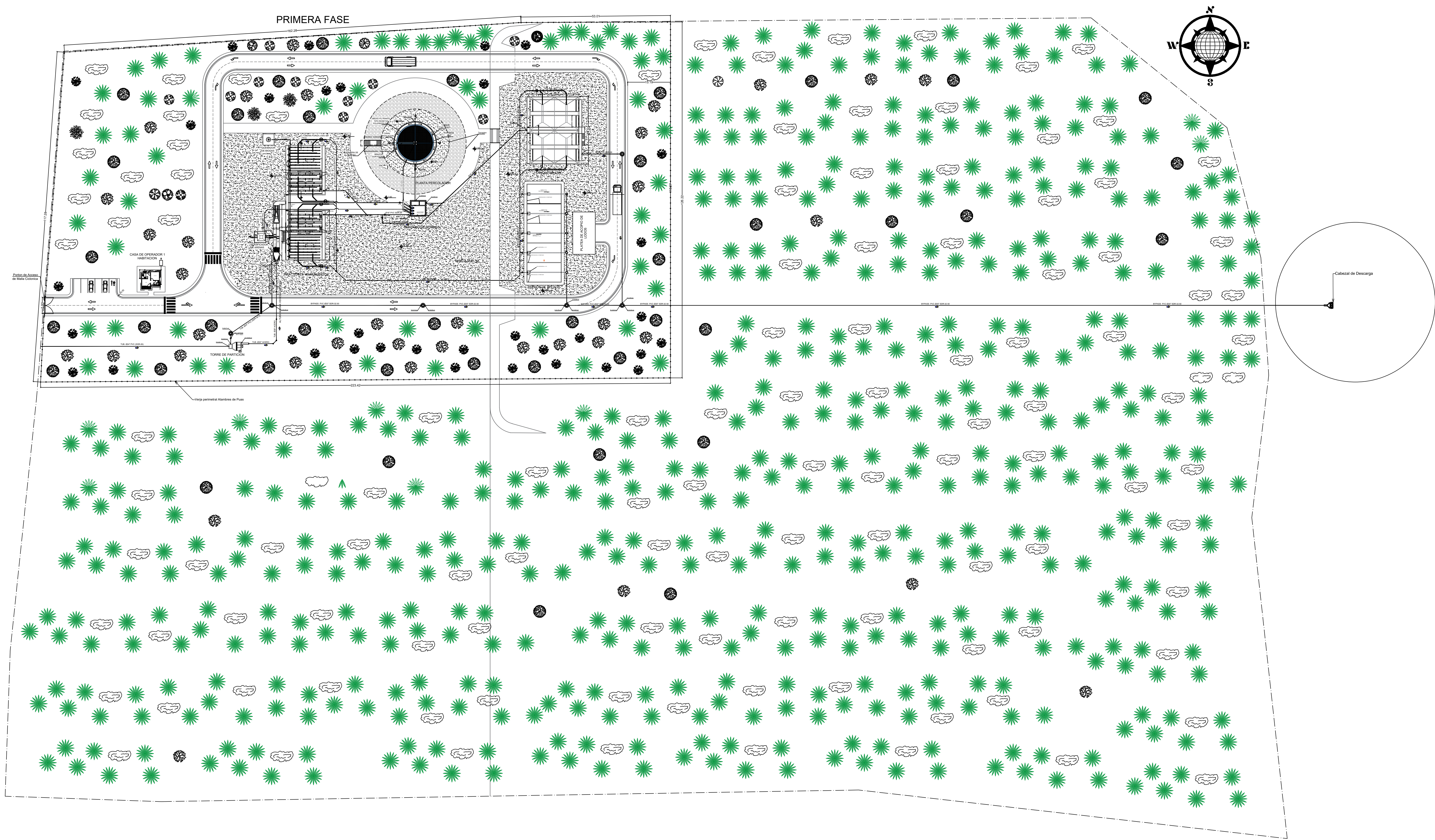
DIBUJO:
FRANK ROD
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

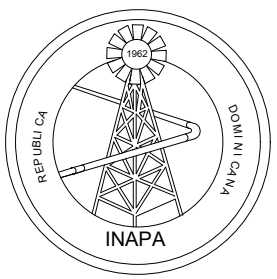
INDICE UBICACION Y LOCALIZACION

RUTA: IAPS-FS-05/Doca, Compartidos@Departamento Técnico/Control De Proyectos Técnicos/ZONA
IV/Peravia/ALCANTARILLADOS/Bani/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL
(18-12-2019)/Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani/0-Localización.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO:INDICE UBICACION Y LOCALIZACION

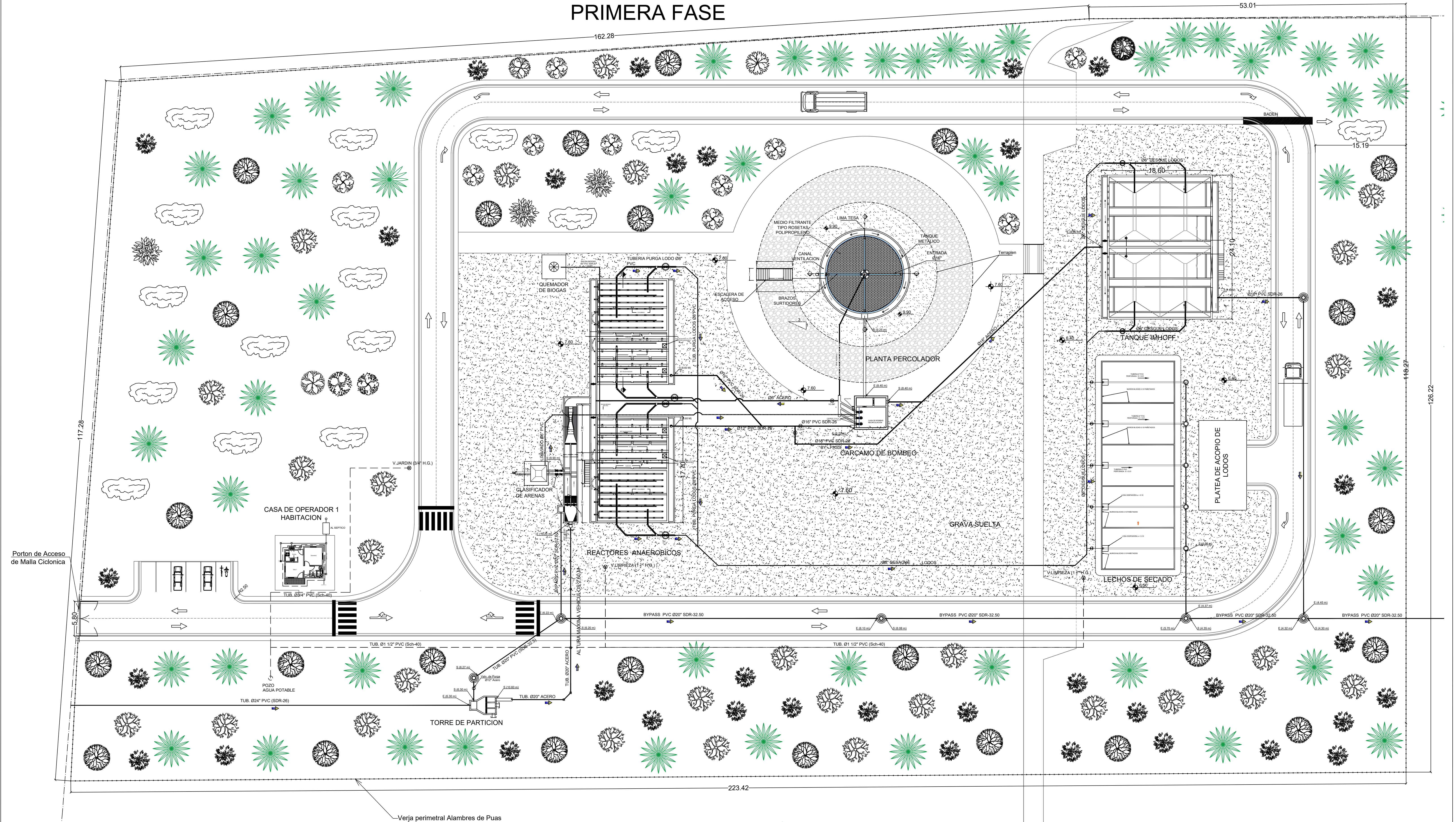
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

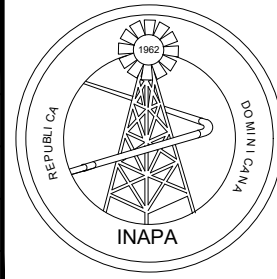
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA
INAPA / ALC PD-RC-BANI 0 1:200



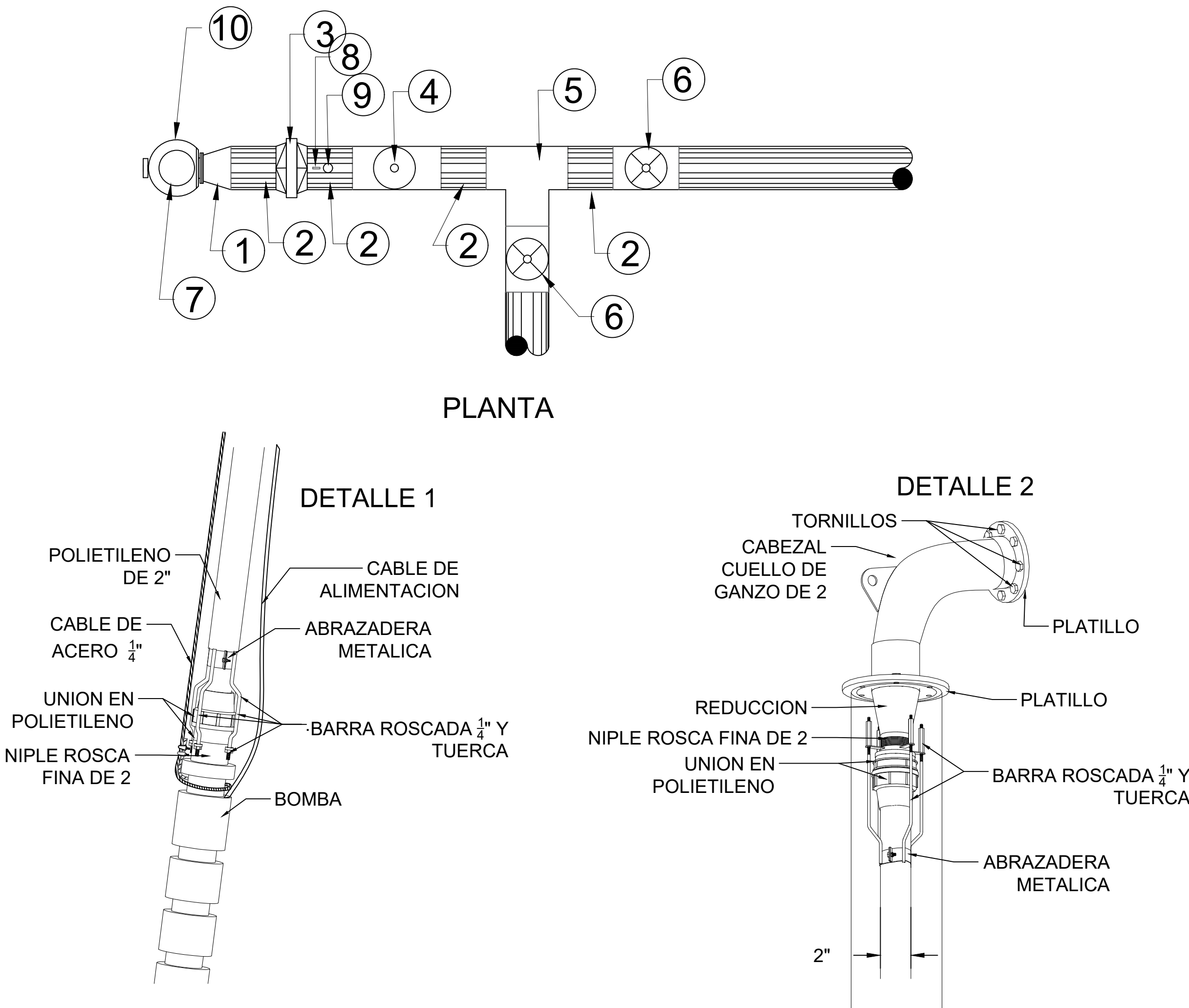
REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	UBICACION PLANTA DEPURADORA RUTA: \APS-FS-06\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Periwal\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-12-2019)\Planos de Depuradora ALC - Sanitario Bani\1-Planos de Ubicación.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"			
									CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	1	1:500
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN									

PRIMERA FASE

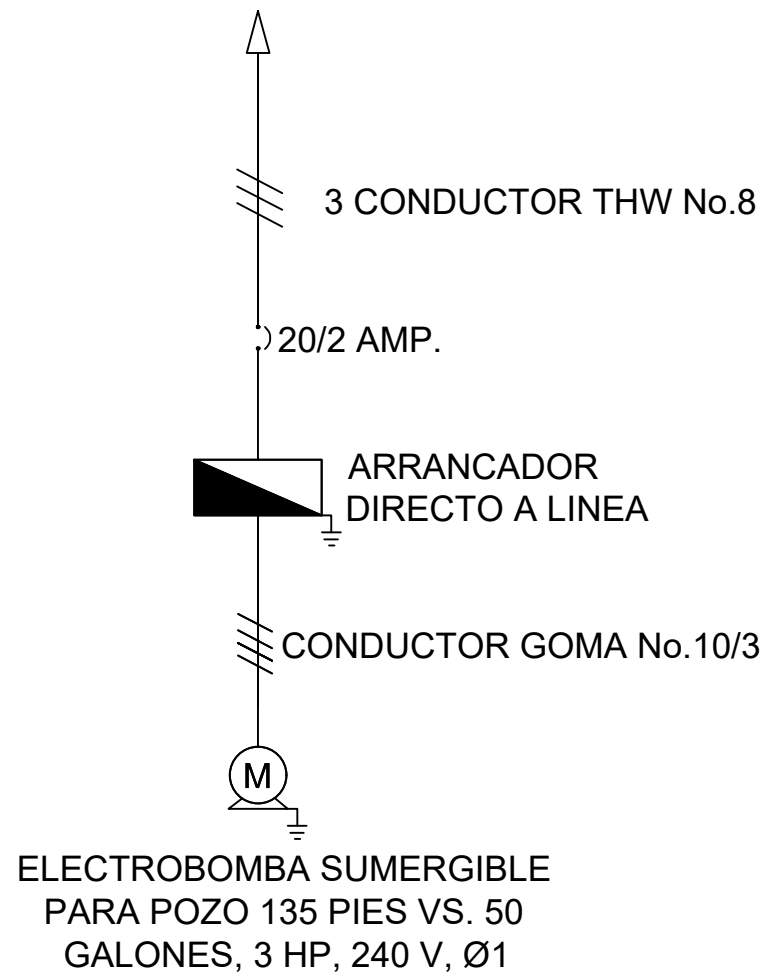


REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	PLANTA GENERAL DEPURADORA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN						RUTA: \APS-FS-05\Dos_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planos Depuradora Ac. Sanitario Bani\05-Planta General.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA				
		INAPA / ALC	PD-BANI	2	1:200				

DETALLE DE EQUIPAMIENTO DE POZOS

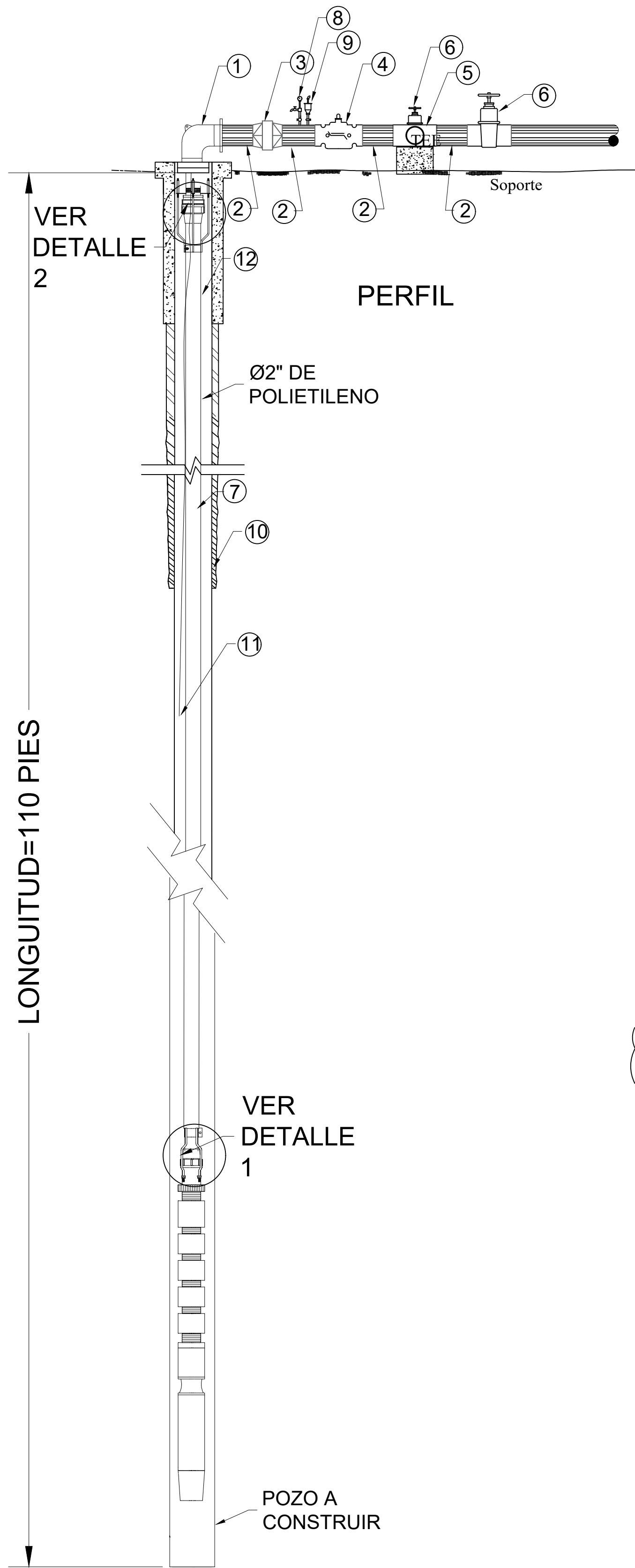


HACIA LA DISTRIBUIDORA
SERVICO DE ENERGIA 240
VOLTIOS



LEYENDA

- 1- DESCARGA (CODO TIPO CUELLO DE GANZO) Ø2"
2- NIPLE ROSCADO ACERO GALVANIZADO Ø2"
3- UNION UNIVERSAL Ø2"
4- VÁLVULA CHECK ROSCADO Ø2"
5- TEE ROSCADA ACERO GALVANIZADO Ø2"
6- VÁLVULA COMPUERTA ROSCADA VASTAGO ASCENDENTE Ø2"
7- ELECTROBOMBA SUMERGIBLE
8- INSTALACION MANOMETRICA
9- VÁLVULA DE AIRE Ø½"
10- POZO A EQUIPAR
11- ELECTRODOS
12- TUBERÍA DE POLIETILENO



DETALLE 9
INSTALACION DE VALVULA
DE AIRE Ø 2"

- A- NIPLE 2"
B- LLAVE DE BOLA 2"
C- VALVULA DE AIRE 2", 500 PSI
D- NIPLE 2"
E- CODO 2"

DETALLE 8
INSTALACION MANOMETRICA

- A- NIPLE 1"
B- LLAVE DE BOLA 1", 500 PSI
C- TEE 1"
D- LLAVE DE CHORRO 1", 500 PSI
E- REDUCCION 1" x 1/4"
F- MANOMETRO 2 1/2" 0-500 PSI,
SUMERGIDO EN GLICERINA

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:	INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO	ACUEDUCTO BATEY NUEVO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS
					DISEÑO: Ing. Audes García		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"
					CÁLCULO: Ing. Audes García		CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA REVISIÓN
					APROBADO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez		INAPA-AC BN-ELE 2 NO INDICADA A
0	2/10/18			INAPA-AC-XX-00-00-000-X.dwg	Departamento Técnico Arq. Shirley Marciano	ARCHIVO CAD: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Batey Nuevo\2-Inst. Equipo Bombeo.dwg"	



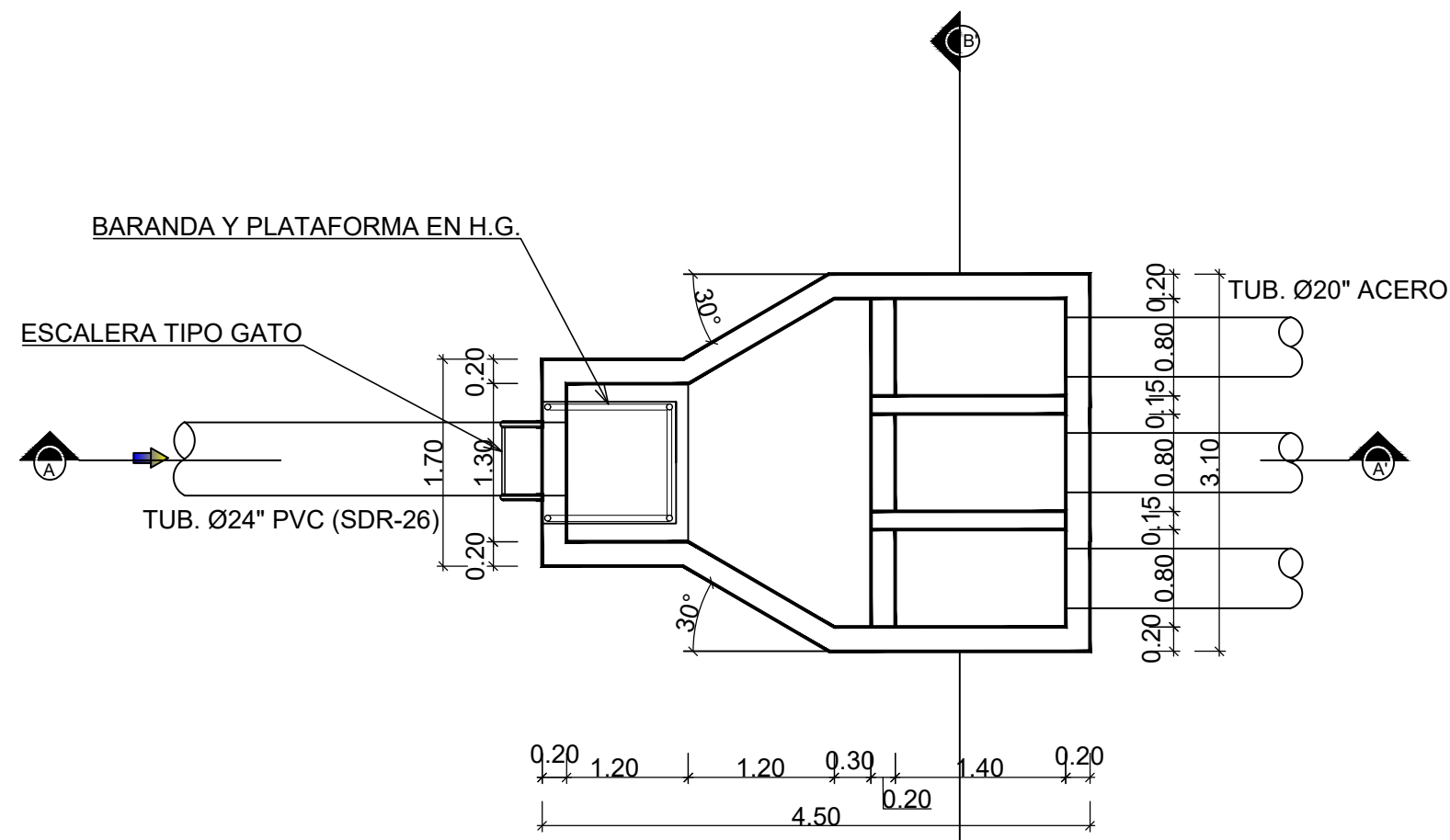
PERFIL HIDRAULICO



PERFIL LINEA DE LODOS

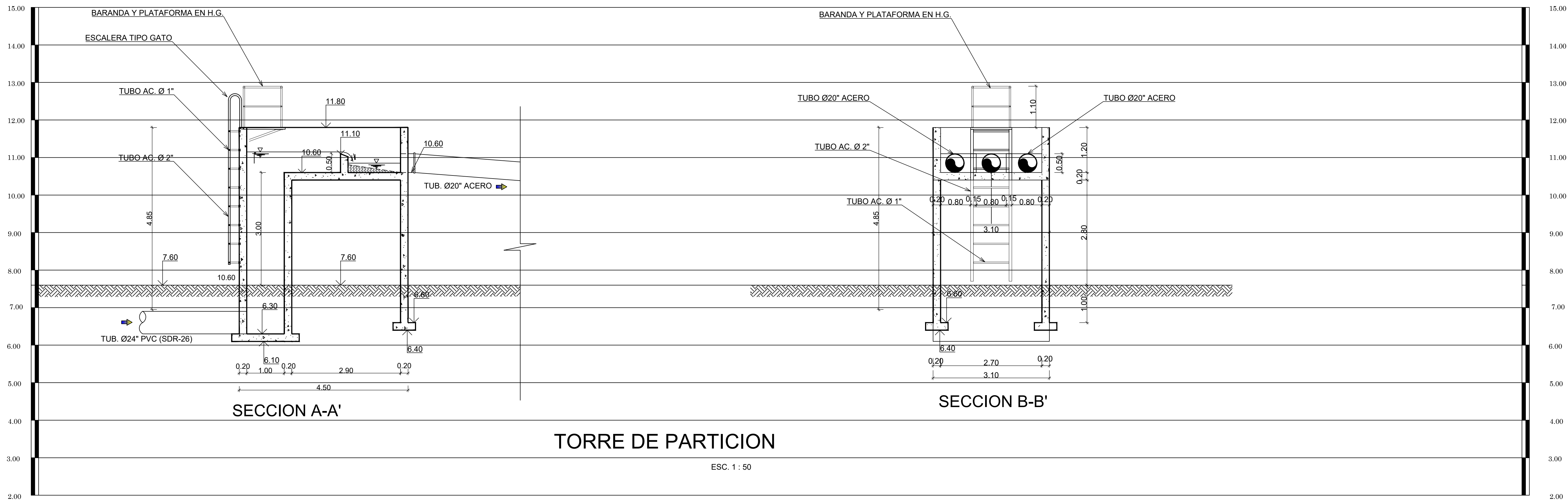
ESCALA 1:100

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	PERFIL HIDRAULICO Y DE LINEA DE LODOS	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARO. SHIRLEY MARCANO		
0	06-11-2019									
		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\APPE-FS-05\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (15-12-2019)\Planta Depuradora Ab. Sanitario Bani\Perfil Hidraulico y linea de lodos.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:PERFIL HIDRAULICO	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 3 1:500



PLANTA

ESC. 1 : 50



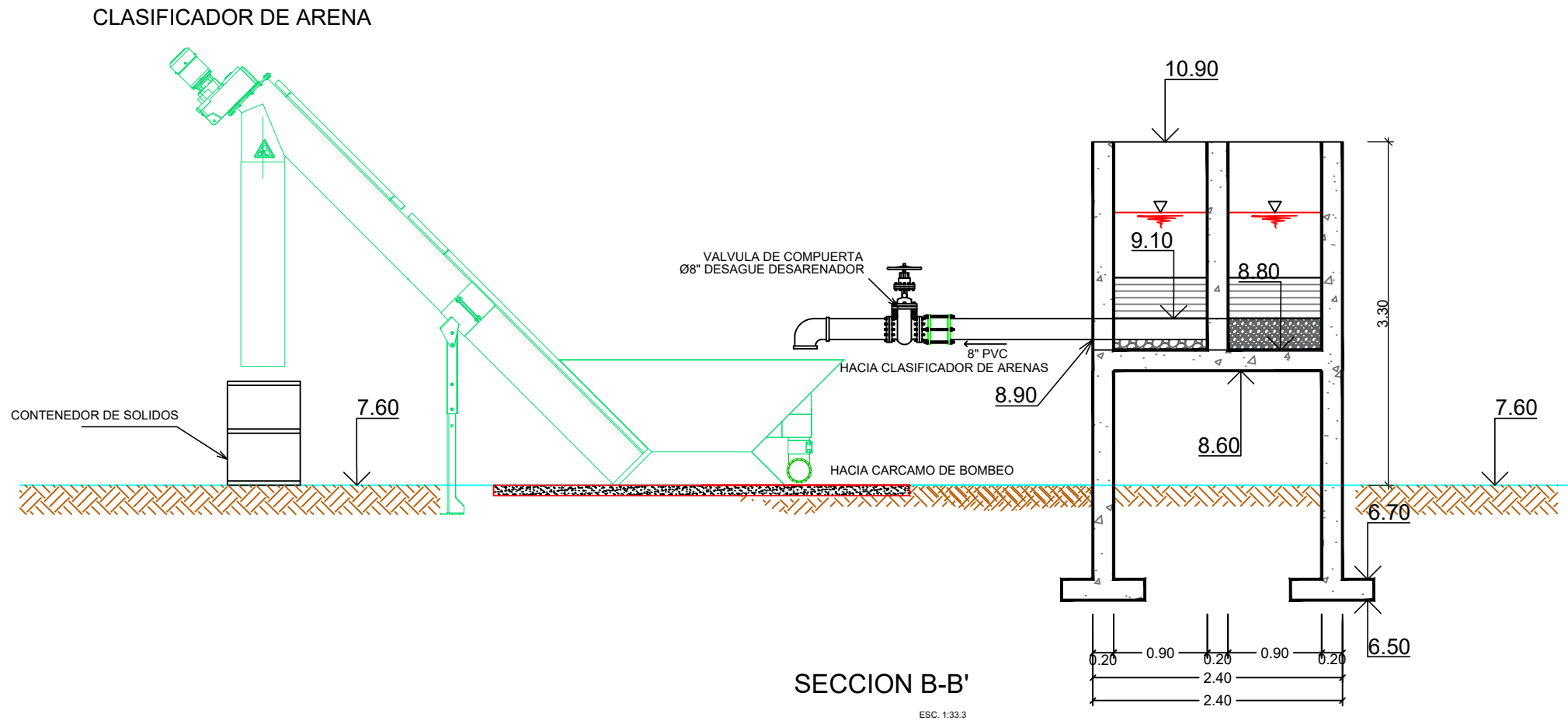
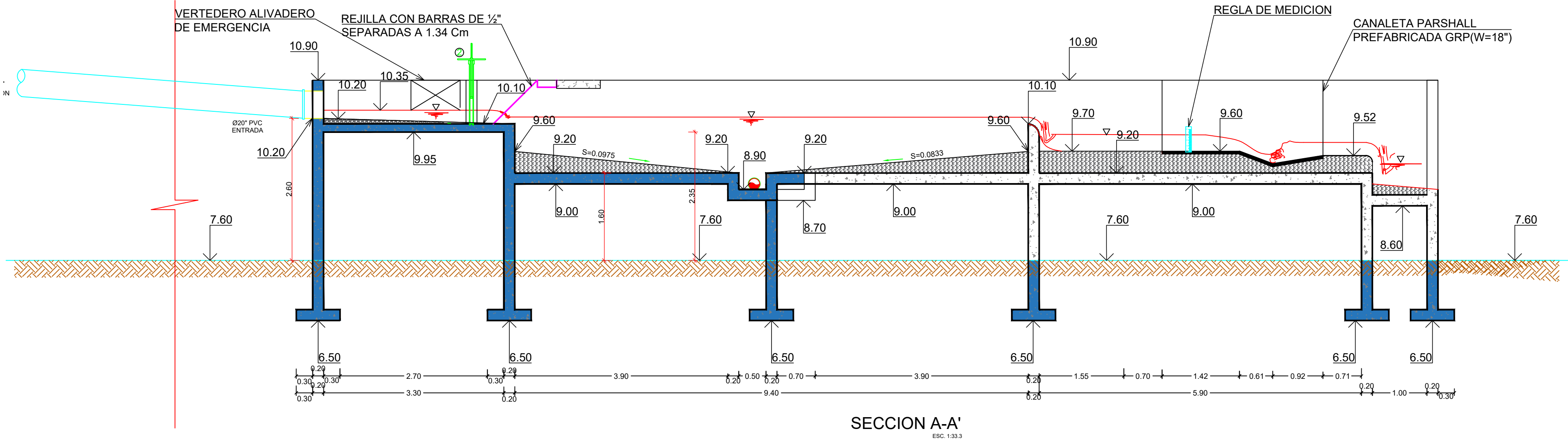
SECCION A-A'

SECCION B-B'

TORRE DE PARTICION

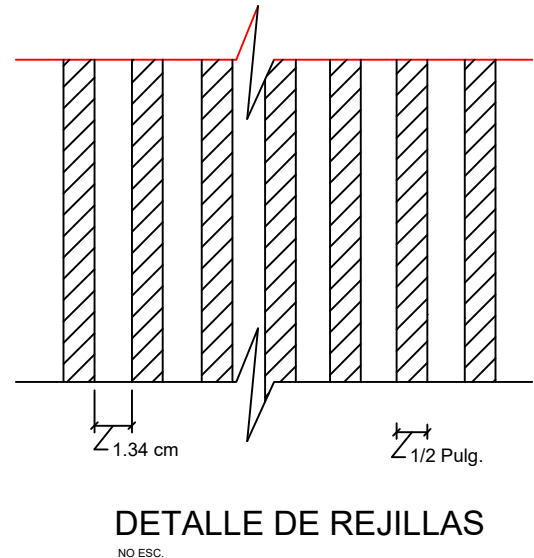
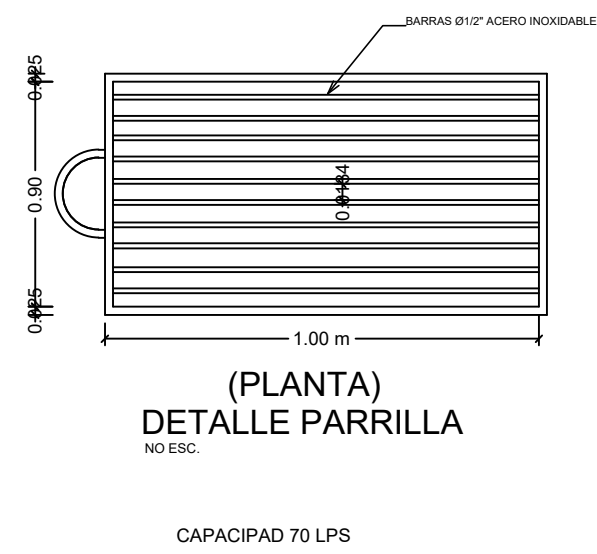
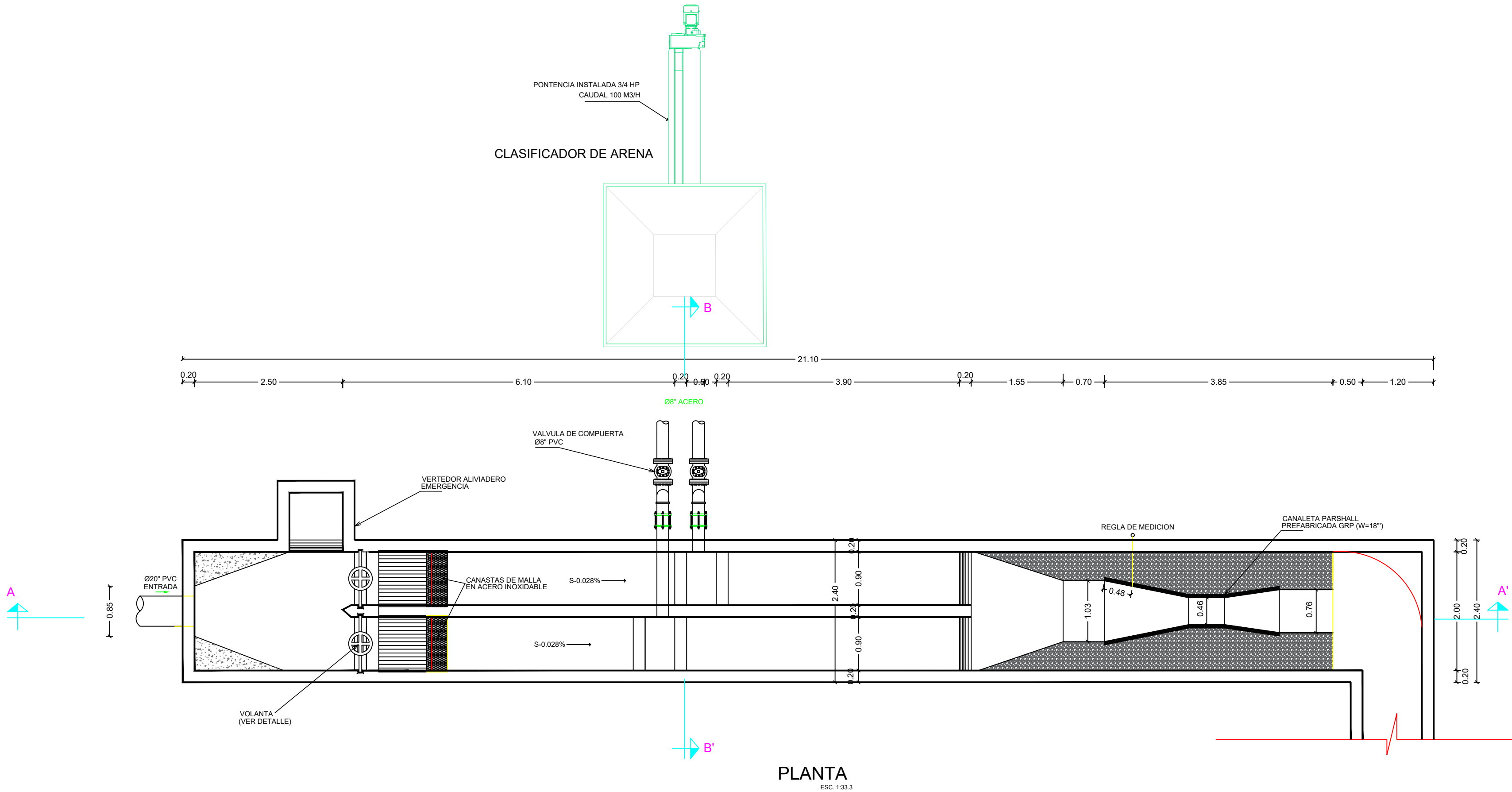
ESC. 1 : 50

REV.	FECHA		No. Referencia	Activo de Referencia		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	TORRE DE PARTICION PLANTA, SECCION A-A' y B-B'	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
							APROBADO:	VISTO:					
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ					
								NOMBRE DE ARCHIVO: TORRE DE PARTICION					
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN						RUTA: \\APS-FS-05Dios_Compactados\Departamento Técnico\Control De Proyectos Tecnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\4-Torre de Particion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"				
										CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA / ALC	PD-BANI	4	INDICADA

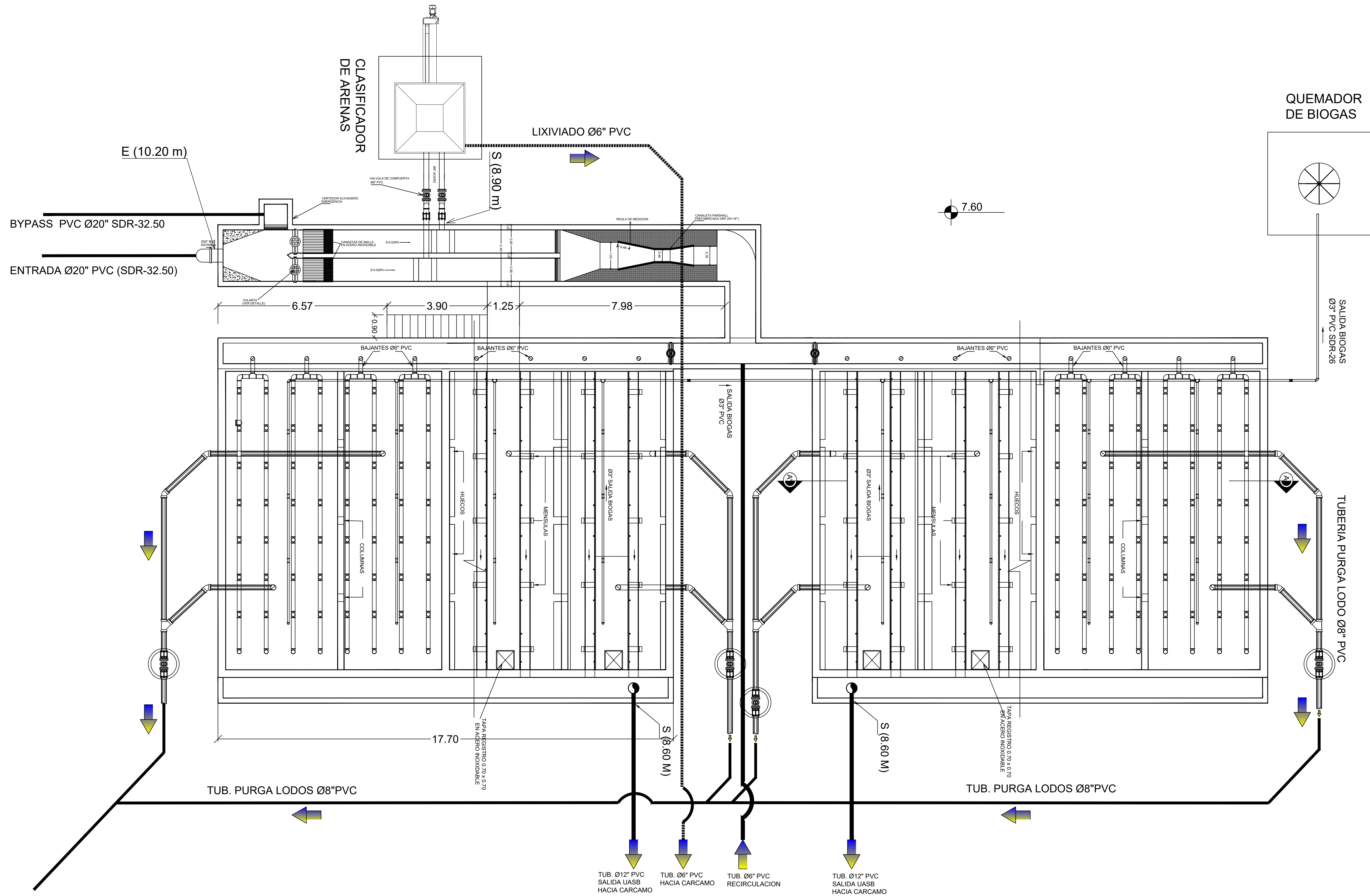


CLASIFICADOR O SEPARADOR DE ARENAS MARCA GRITSEP DS, QUINTON O SIMILAR.

- Tolva o cuba de almacenamiento y canal fabricada (Diseño especial inclinado según necesidad establecidas en planos) en acero inoxidable (304 L o 316 L), se incluyen, evacuación de agua por tubería en posición necesaria, válvula de purga incorporada en fondo.
- Tornillo sin eje formado por secciones de espiral de alta resistencia, ya sea resistente al desgaste acero inoxidable (304 L o 316 L)
- Producción de líquido: desde 75 m³ /h - 100 m³ /h
- Rendimiento de sólidos: desde 0.22 m³ /h hasta 1.3 m³/h
- Potencia instalada: ¾ Hp con Motorreductor acoplamiento directo.
- Patas soporte: De alta resistencia, construcción en acero inoxidable calidad Aisi 304 o 316, refuerzos incluidos. (Antivibración).



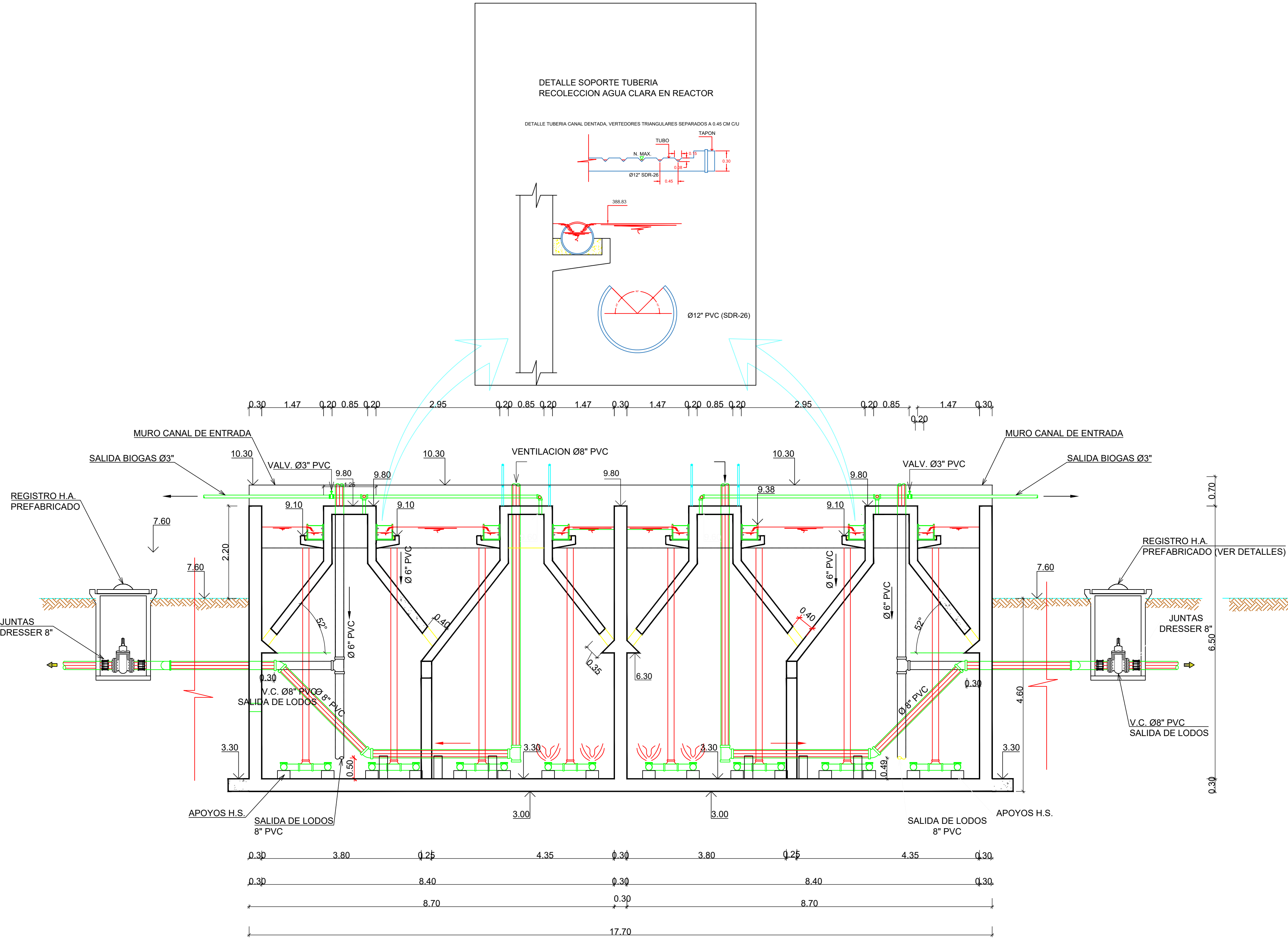
REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. PHILY ESPINAL	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	PRETRATAMIENTO DESARENADOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: ING. RUBEN MONTERO	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				RUTA: \apps\fs-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Pretrat\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Aisl. Sanitario Bani\5-Pretratamiento.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
						CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC	PD-BANI	5	1:33.3



PLANTA REACTORES ANAEROBIOS

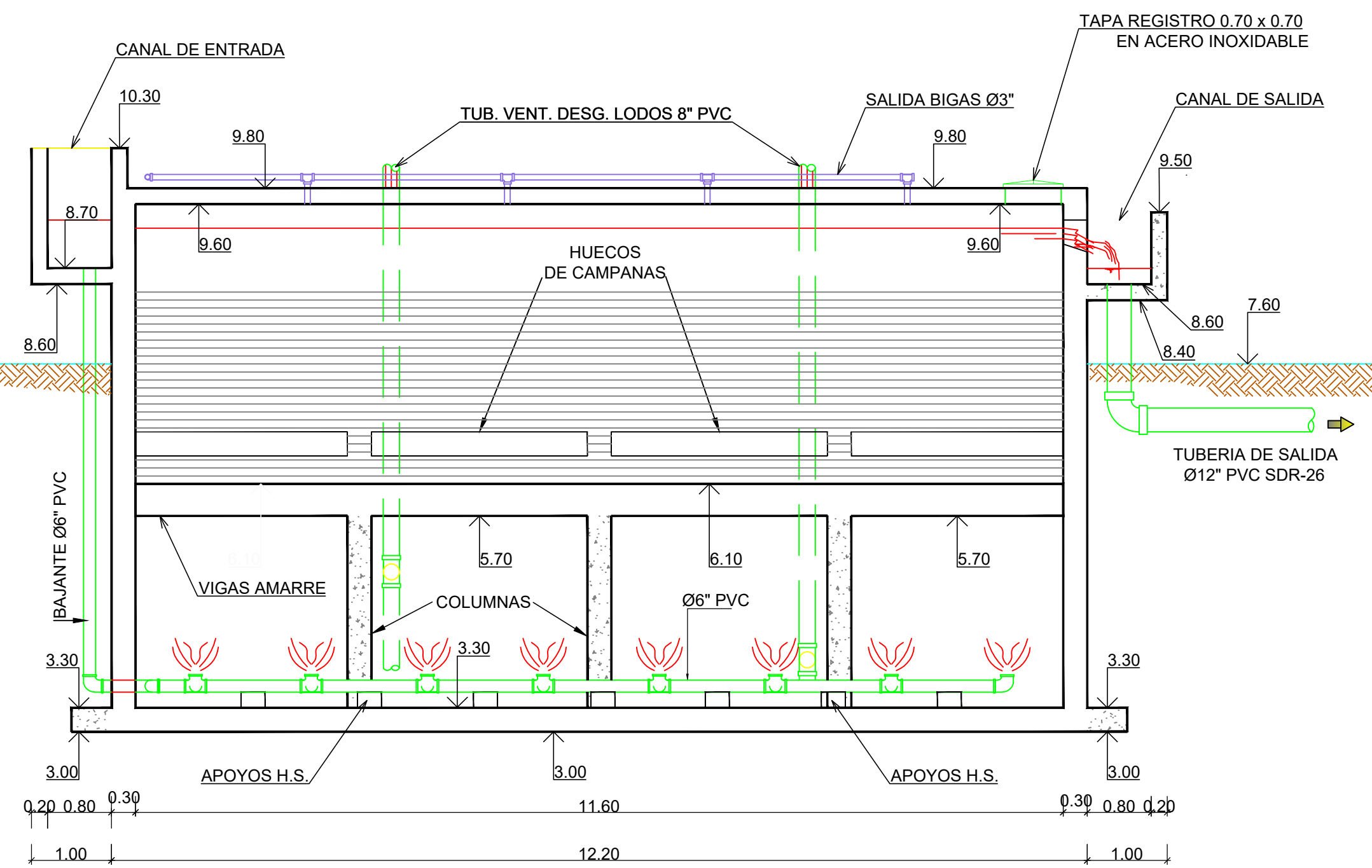
ESCALA 1:100

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	PLANTA GENERAL REACTORES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \APS-FS-05\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA W\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\Planta General Reactores.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	6	1:100



SECCION A-A'

ESCALA 1:50

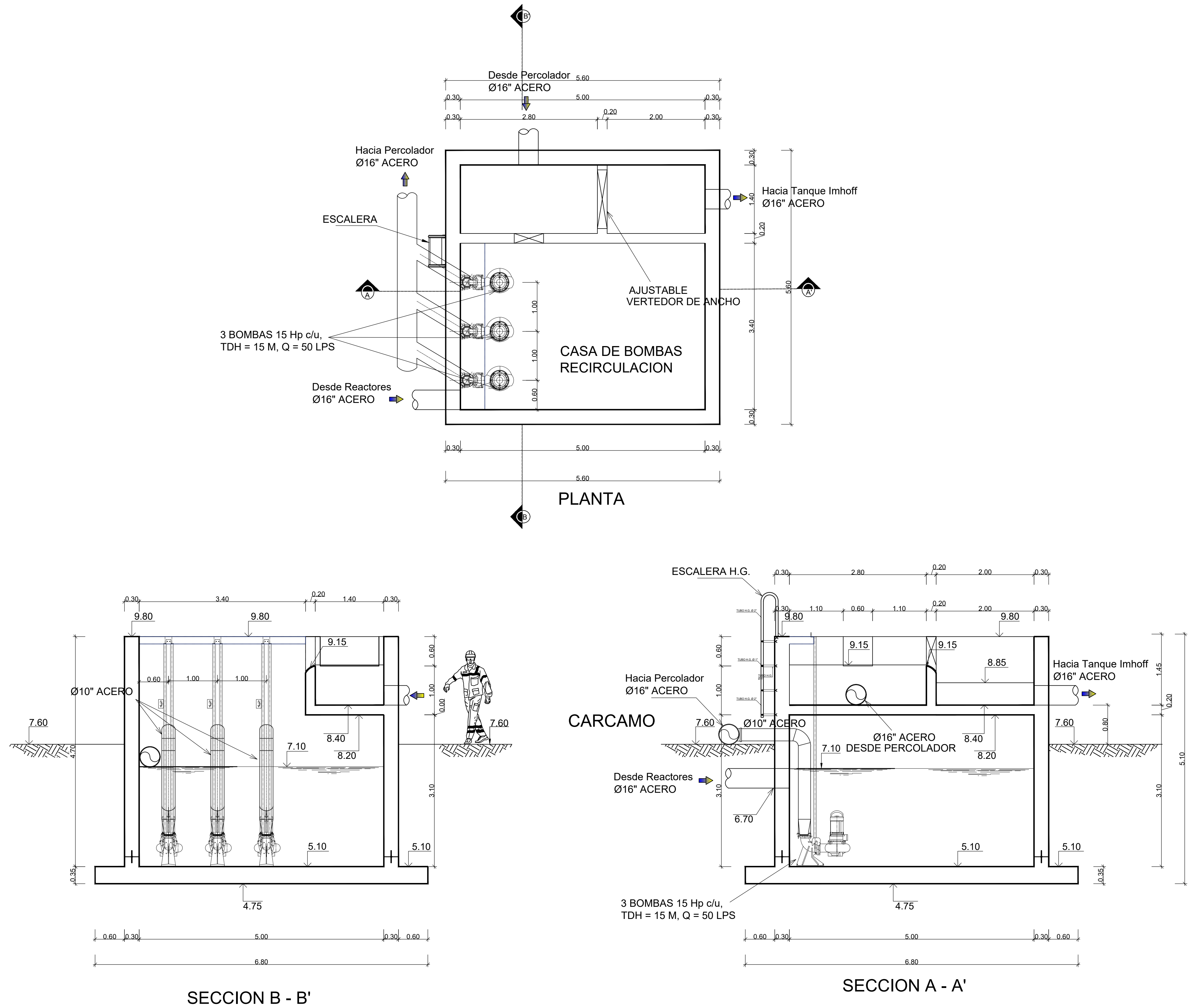


REACTOR (UASB)

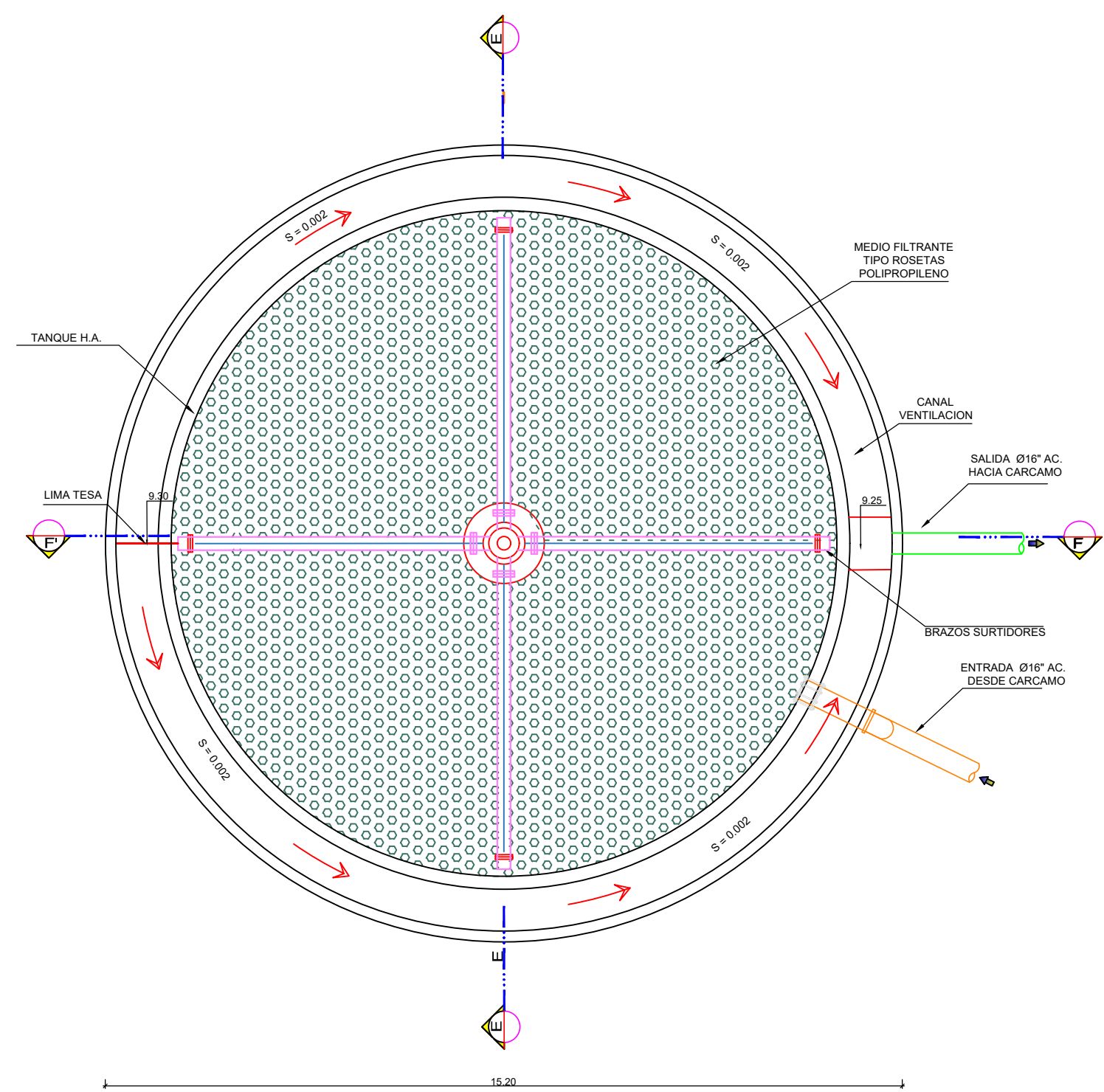
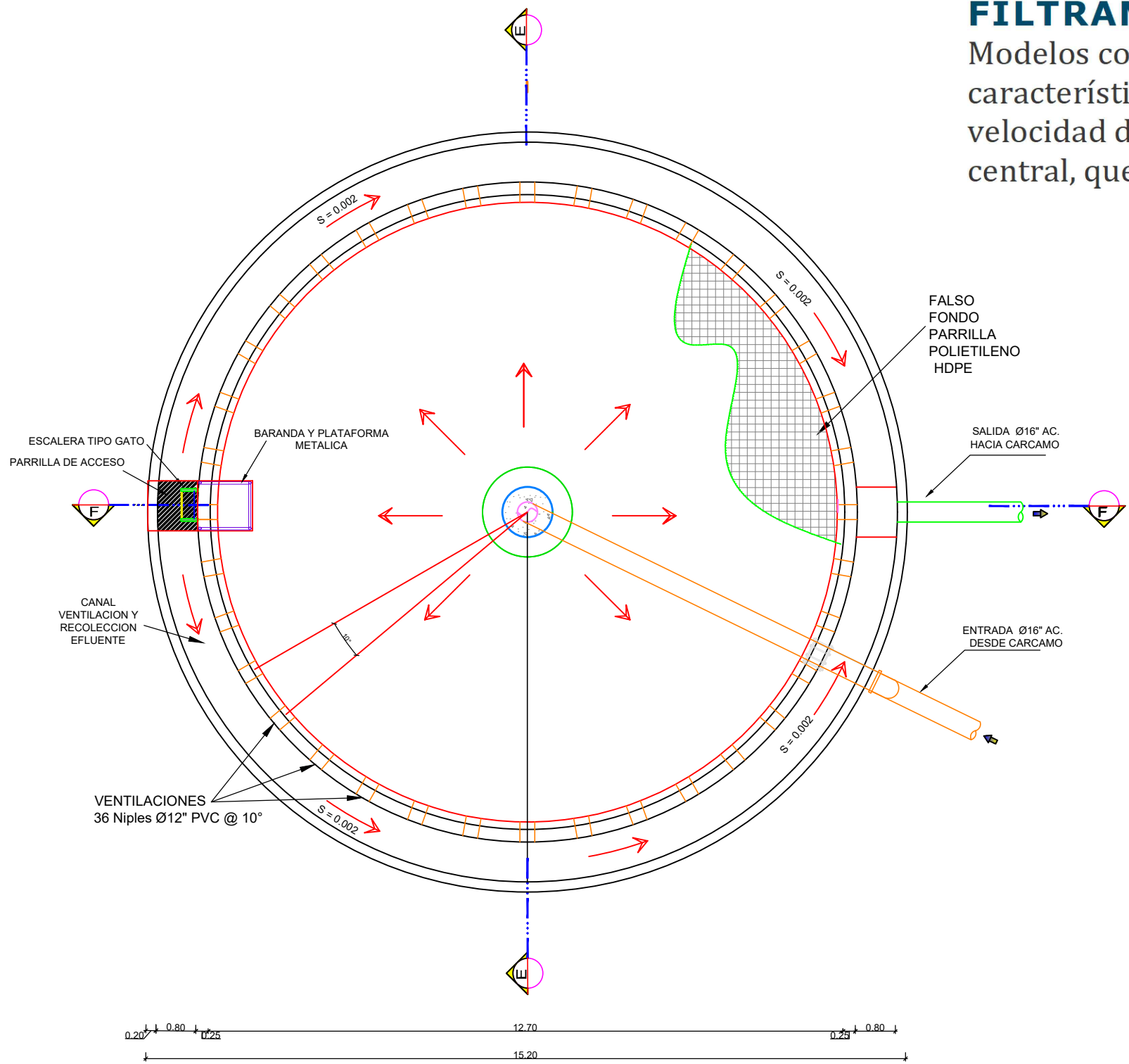
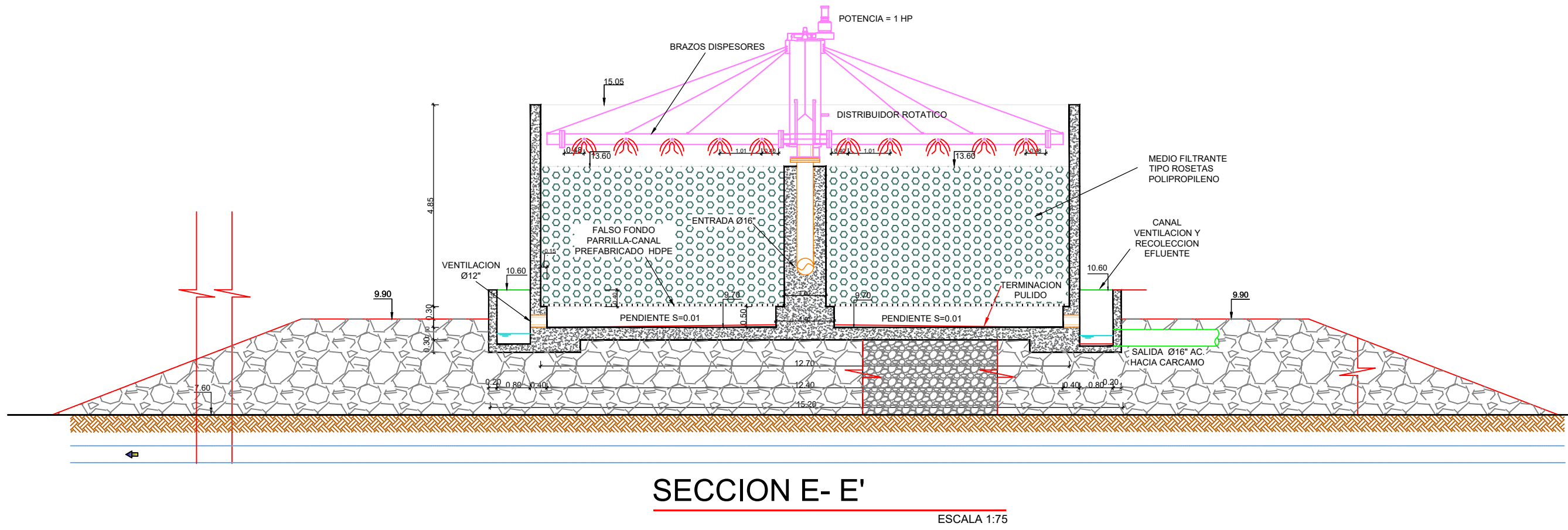
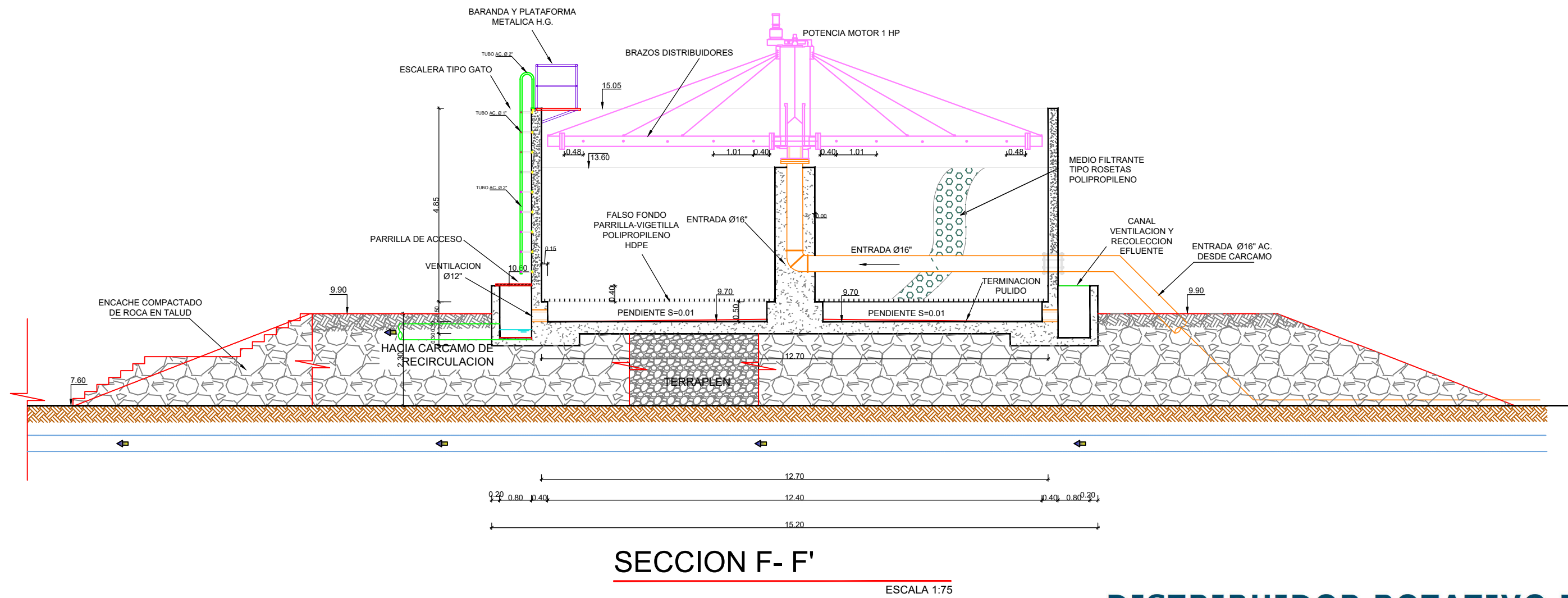
SECCION B-B'

ESCALA 1:50

REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		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	SECCION A-A' y SECCION B-B' REACTORES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				RUTA: \\aps-4s-09\dos_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANTARGO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Santarگو Bani\7- Secciones A-A' y B-B' Reactores.dwg		NOMBRE DE ARCHIVO:SECCION A-A' y SECCION B-B'	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA				
		INAPA / ALC	PD-BANI	7	1:50				



REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B' CARCAMO DE BOMBEO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA					
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO							
							APROBADO:	VISTO:			RUTA: \APS-FS-05\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\Bani\Carcamo de Bombeo.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ			NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B'	CÓDIGO INAPA / ALC	SUBDIVISIÓN PD-BANI	NO. DE PLANO 8	ESCALA 1:50
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN												



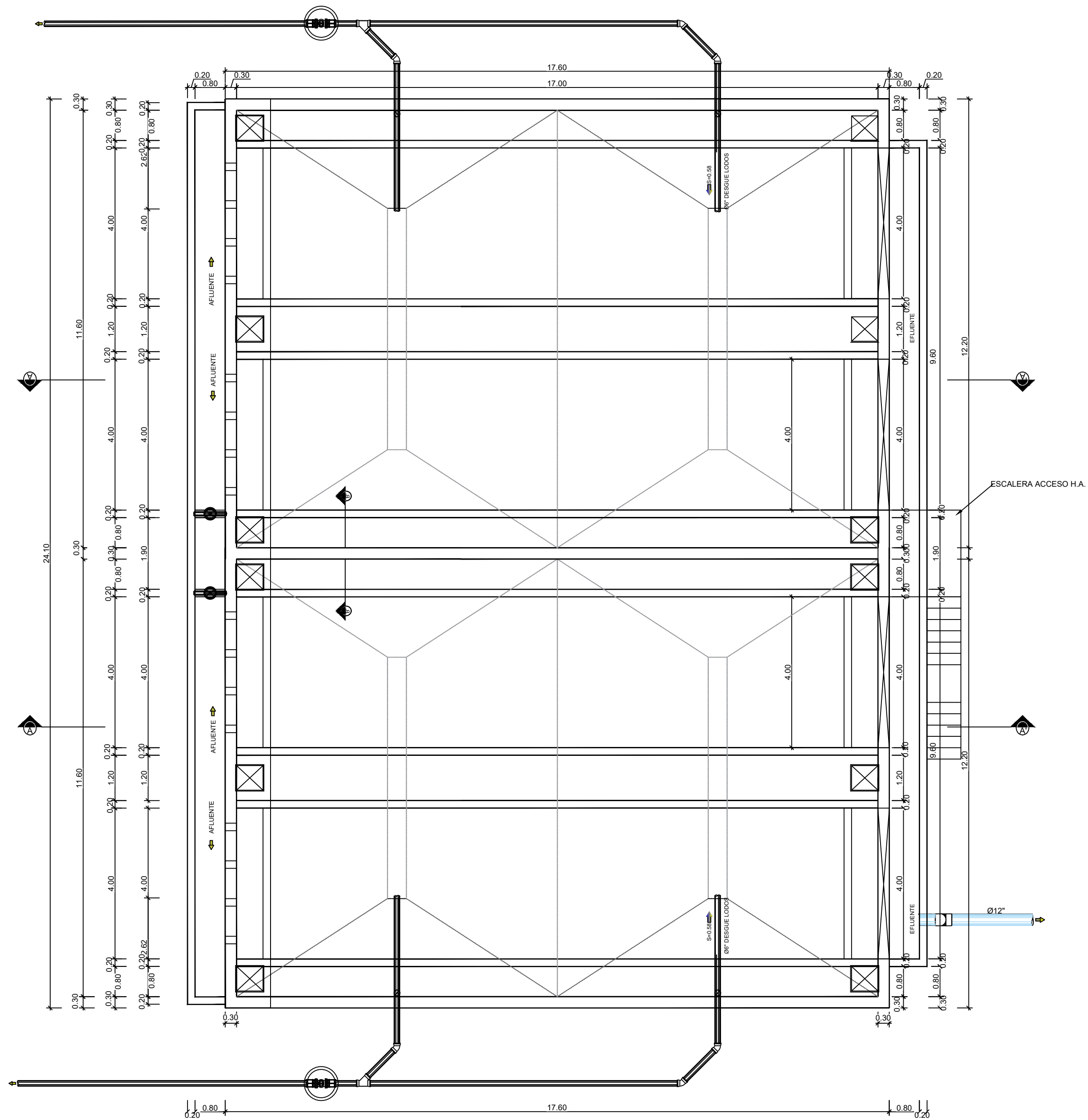
DISTRIBUIDOR ROTATIVO PARA FILTRO PERCOLADOR MARCA FILTRAMAS O SIMILAR.

Modelos con cuatro brazos repartidores (en acero inoxidable AISI 304) para caudal (según características equipo de bombeo), y motorizados (1 HP) con posibilidad de control de la velocidad de giro. Incluye tensores en cables AISI304, motorreductor de accionamiento central, que garantiza una velocidad de giro controlada.

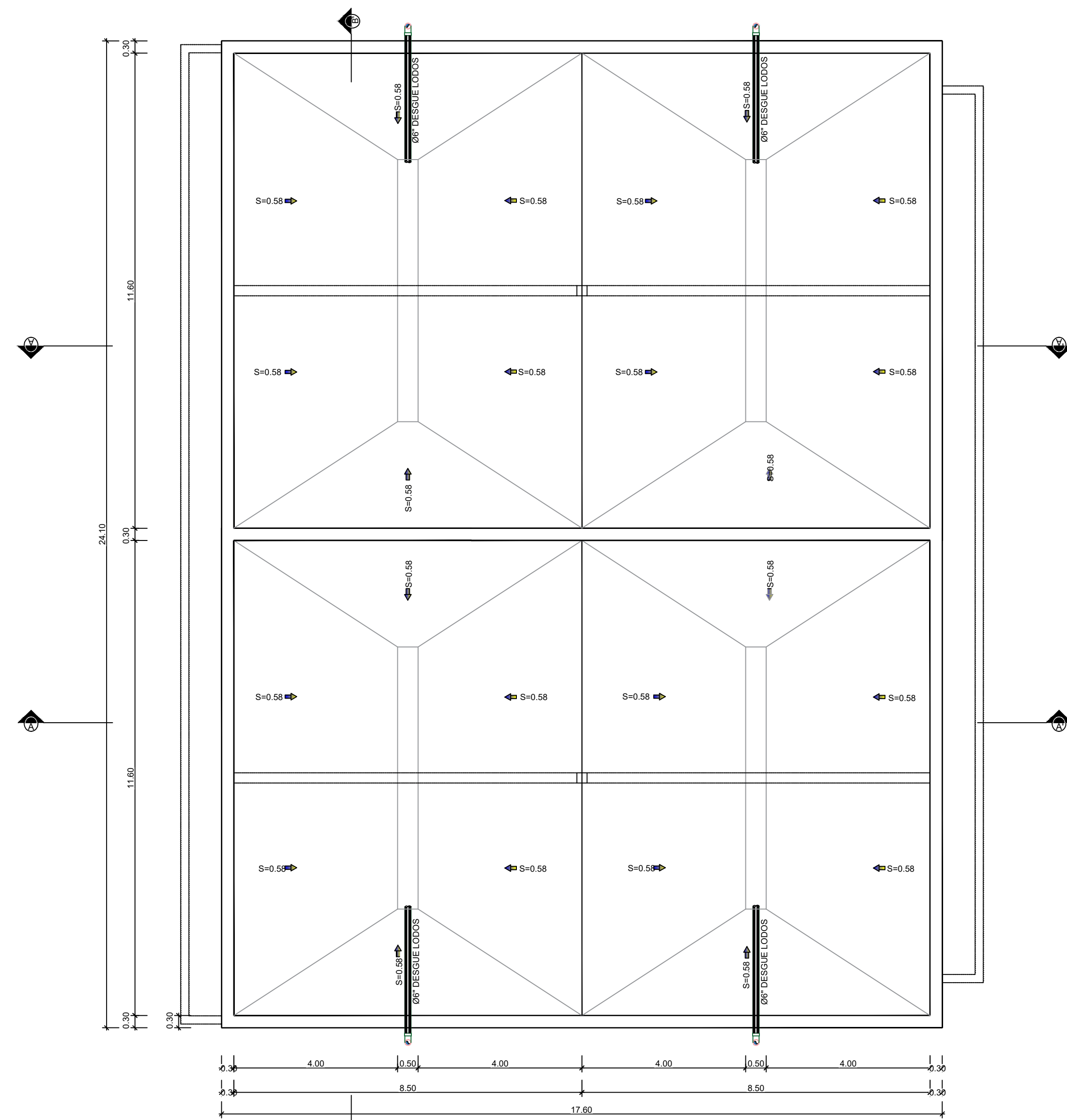
ESPECIFICACIONES ROCETAS

Porcentaje de huecos alrededor de 95%
Materia prima Polipropileno
Densidad promedia (0.90-0.985) gr/cm3
Dimensiones mínimas de (15 cm de radio)

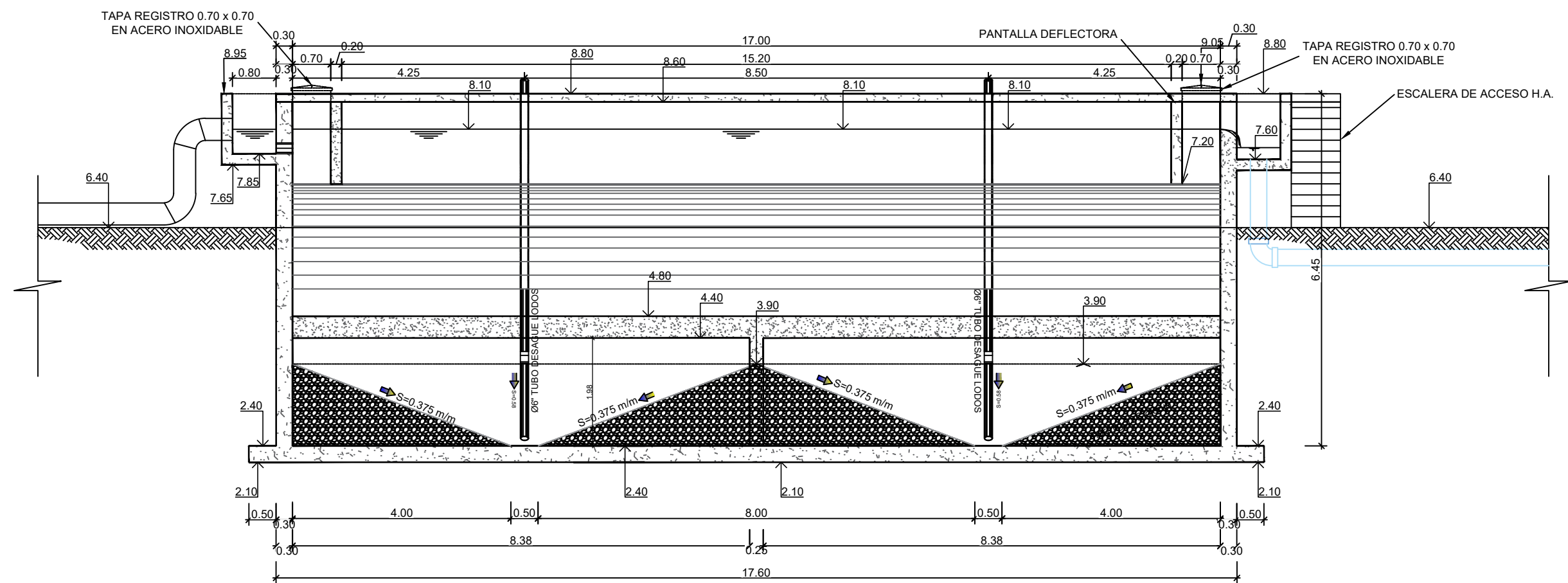
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISIÓN: DIV. PLANTA DEPURADORA APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	PLANTAS , SECCION F-F' y SECCION E-E' PERCOLADOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN						RUTA: \\ups-fs-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\Percolador.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTAS _ SECCION F-F' y SECCION E-E'	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 9 1:50



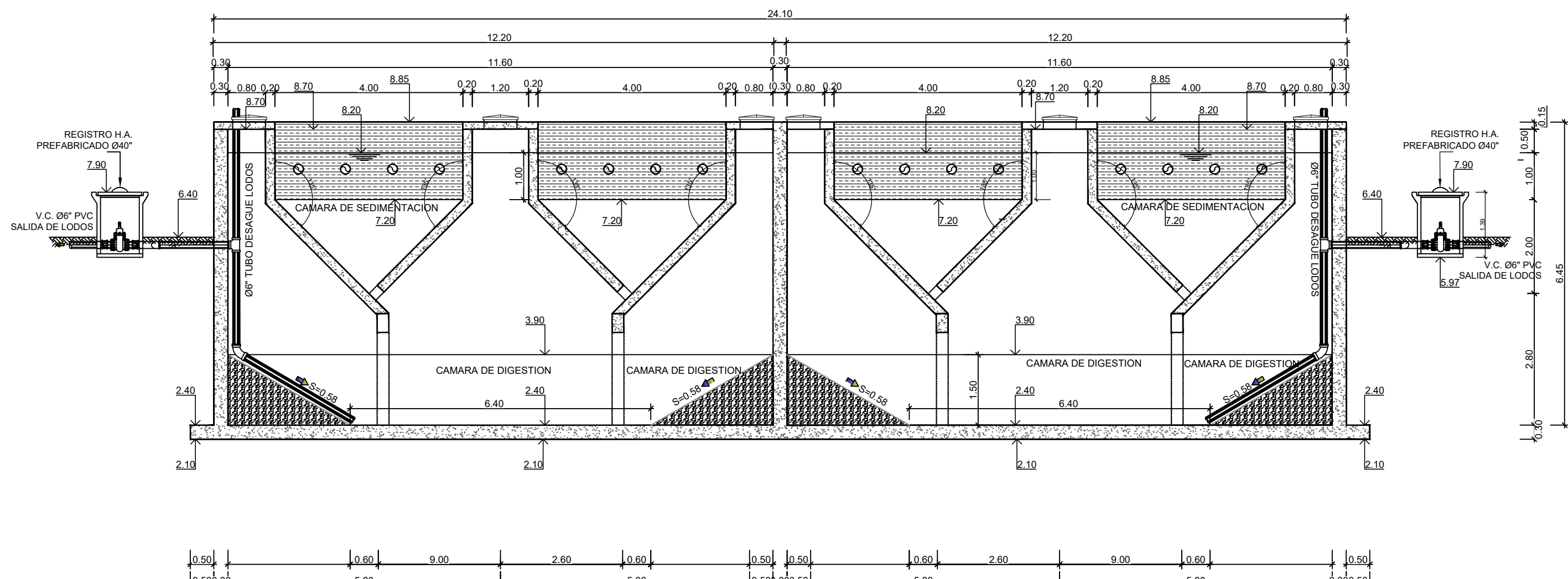
PLANTA GENERAL CLARIFICADOR - TANQUE IMHOFF



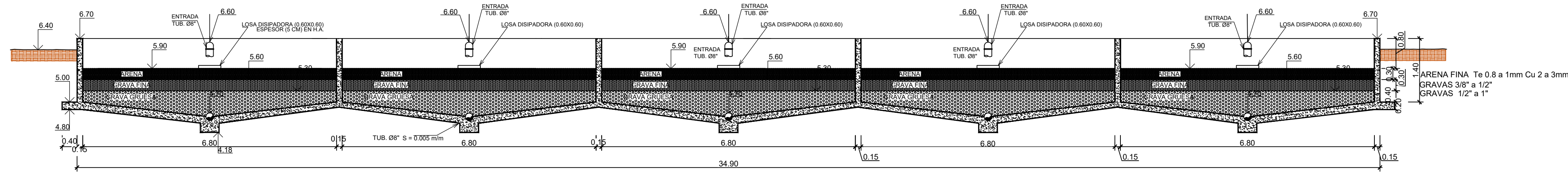
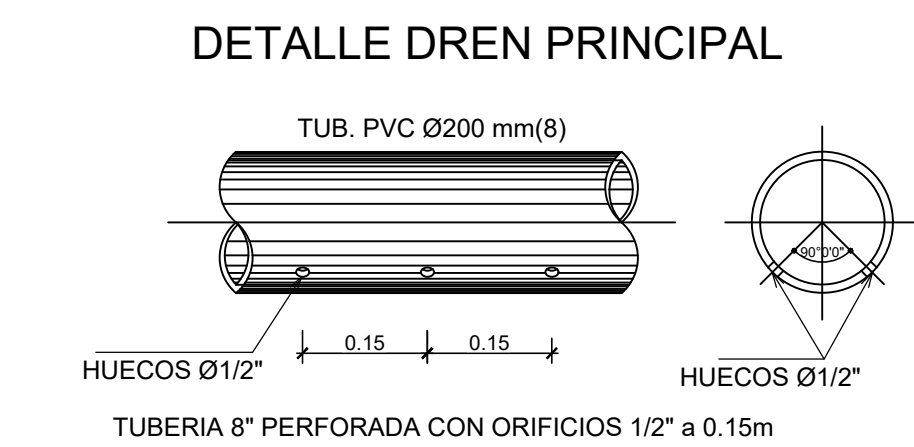
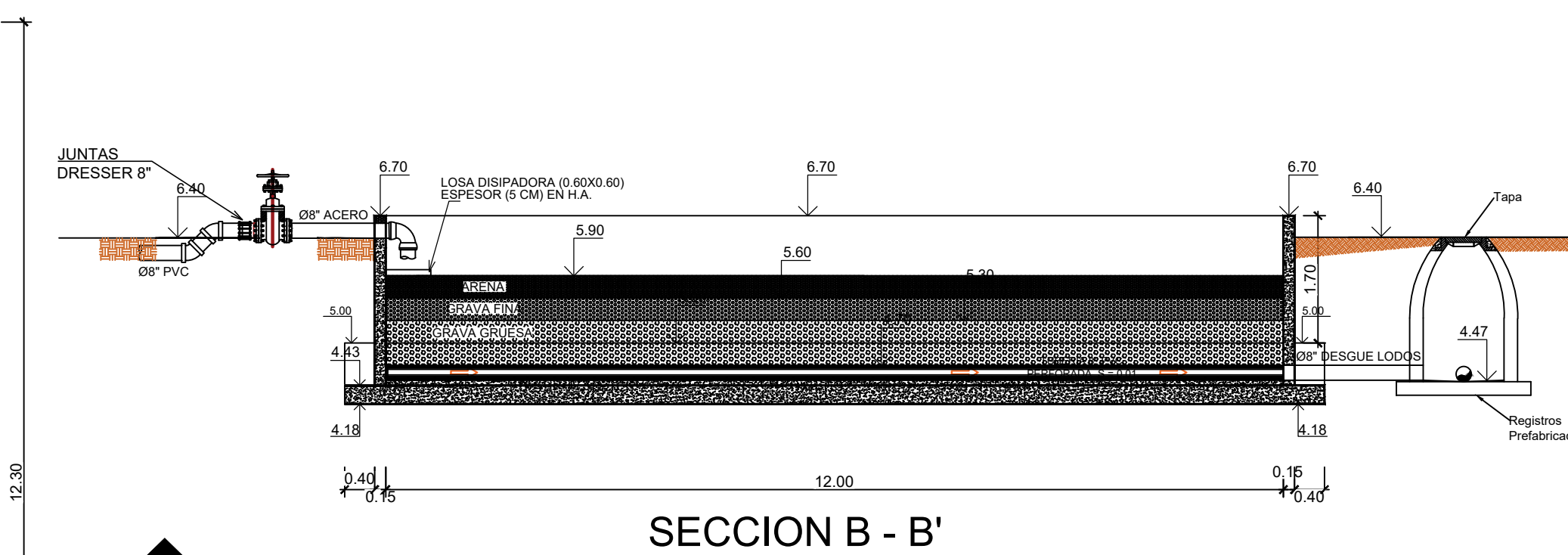
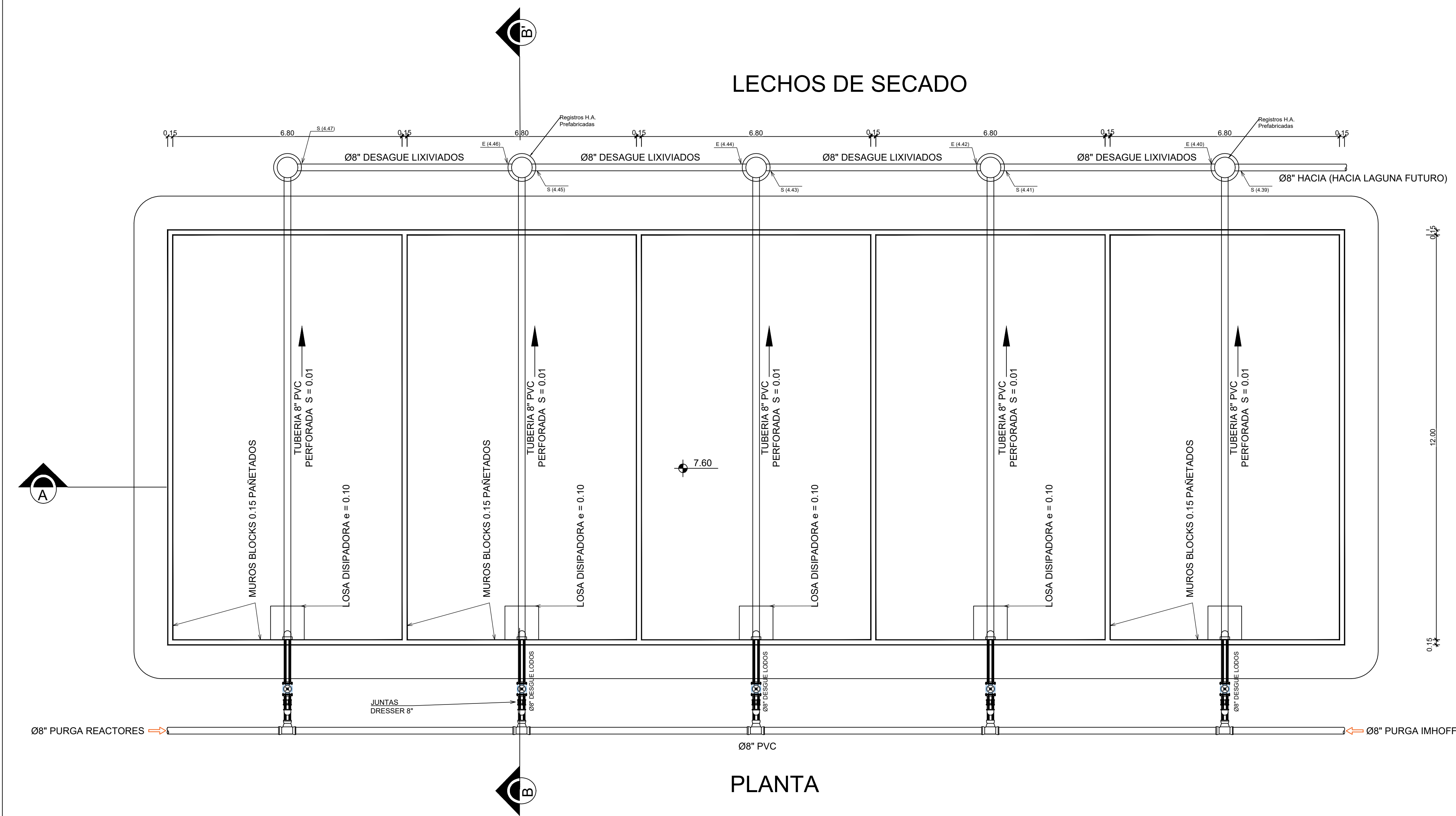
PLANTA FONDO TANQUE IMHOFF



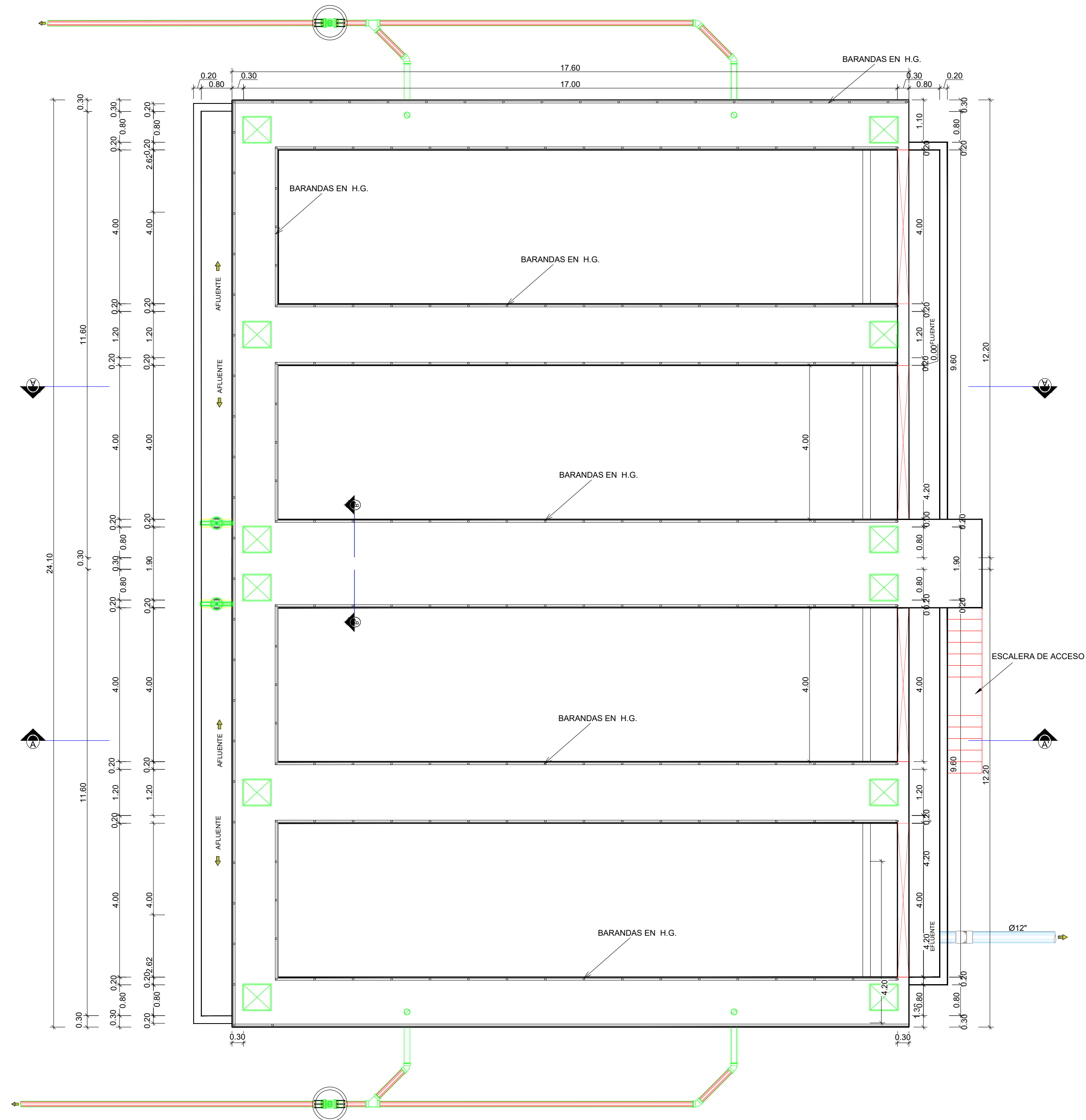
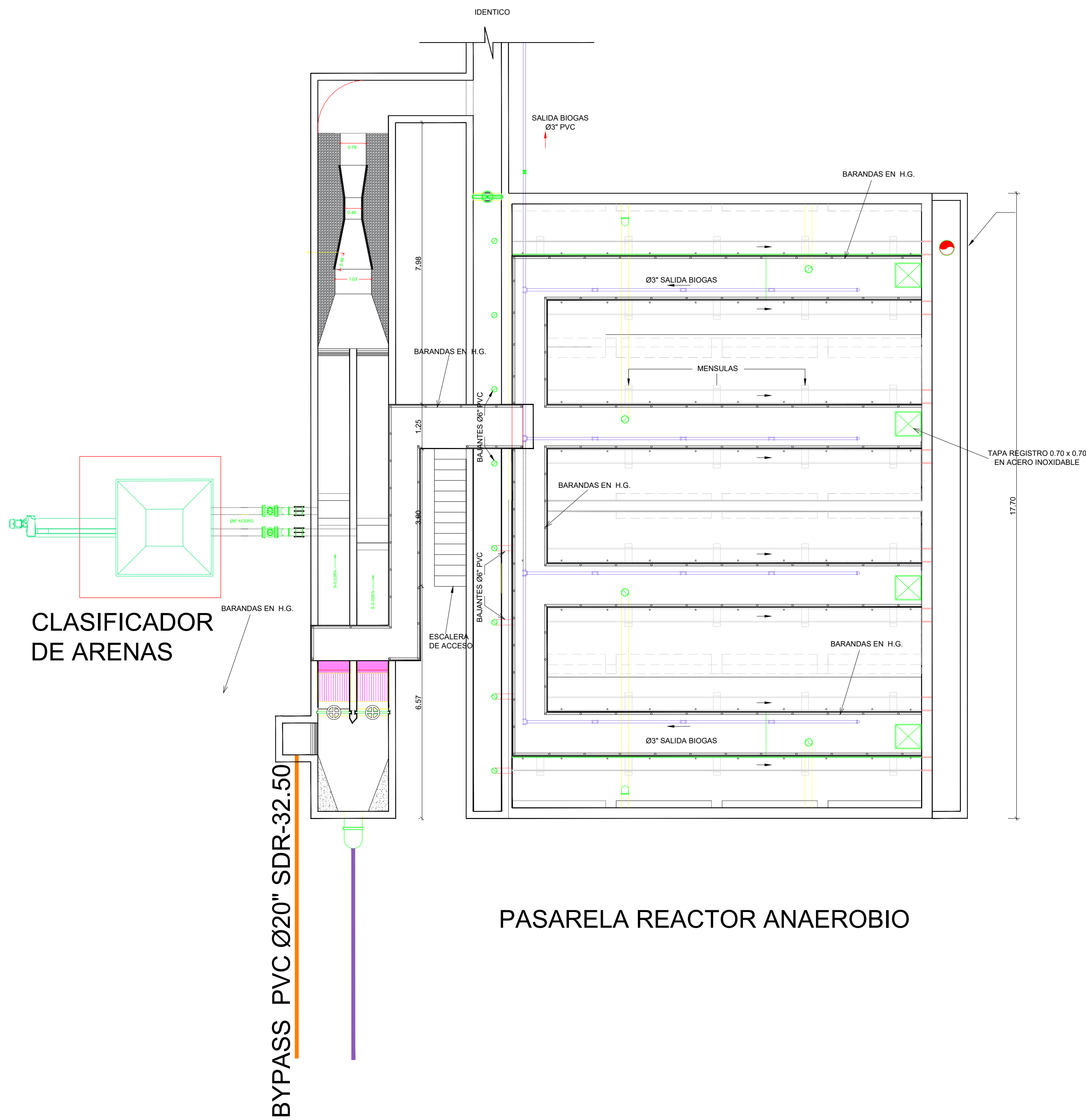
SECCION A-A' CLARIFICADOR - TANQUE IMHOFF



REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTAS , SECCION A-A' y SECCION B-B' TANQUE IMHOFF	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
							DIV. PLANTA DEPURADORA	FRANK ROD				
							REVISION:					
							DIV. PLANTA DEPURADORA	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO:	VISTO:	RUTA: IAPB-FS-05020s_Compartidos9Departamento TécnicoControl De ProyectosTecnicaZONA (18-12-2019)Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani10-Tanque Imhoff.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
								NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA , SECCION A-A' y SECCION B-B'	INAPA / ALC	PD-BANI	10	1:100



REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	LECHOS DE SECADO PLANTA, SECCION A-A' y SECCION B-B'	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO:	VISTO:		
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
							RUTA: WAFS-FS-02/Dise. Compartidos/Departamento Técnico/Control De Proyectos/ Zona IV/Peravia/ALCANTARILLADOS/Bani/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)/Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani11/Lecho de Secado.dwg			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA, SECCION A-A' y SECCION B-B'			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
							CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA / ALC	PD-BANI	11	1:50

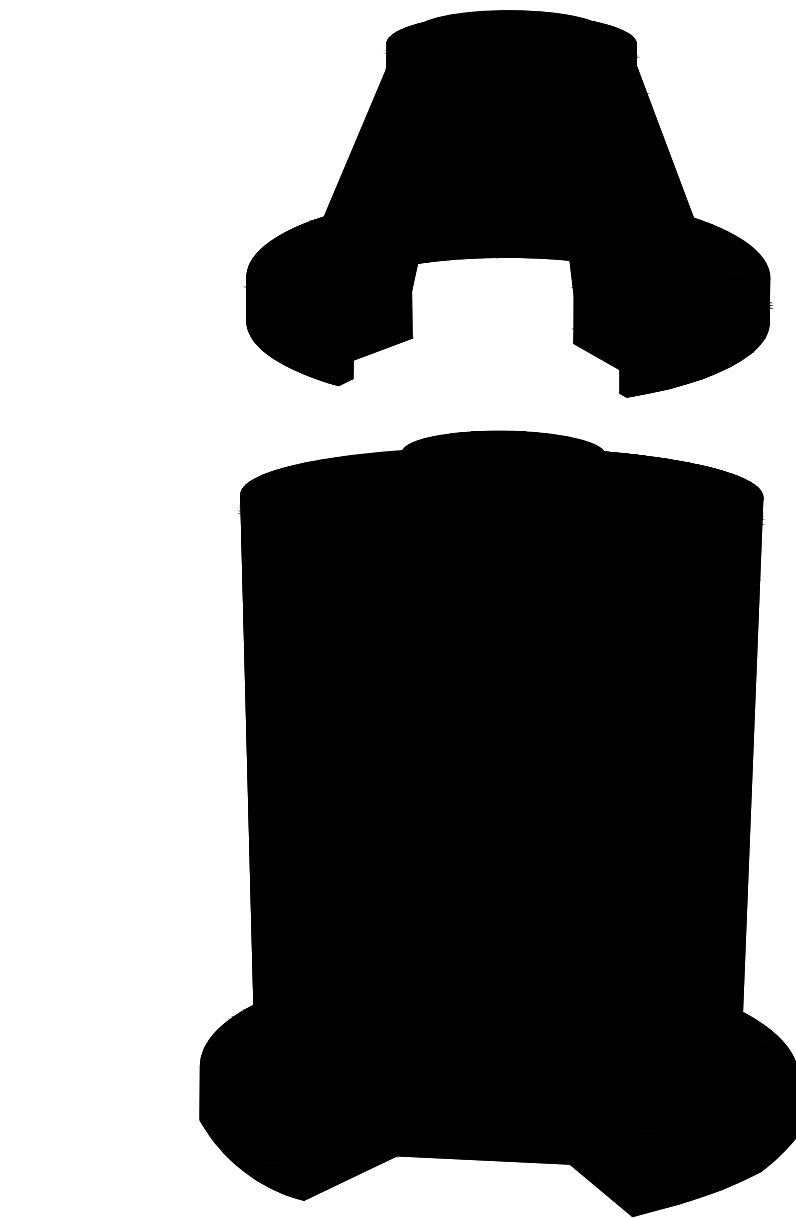


REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD	PASARELA REACTOR ANAEROBIO Y PASARELA TANQUE IMHOFF	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO:	VISTO:		
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
							RUTA: \\app-fs-05\dscs_compartidos\Departamento Teorico\Control De Proyectos Teorico\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanlvaro Bani\2-Pasarela Reactor Anaerobio-Tanque Imhoff.dwg			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA - SECCION A-A' y SECCION B-B'			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
							CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA / ALC	PD-BANI	12	1:100

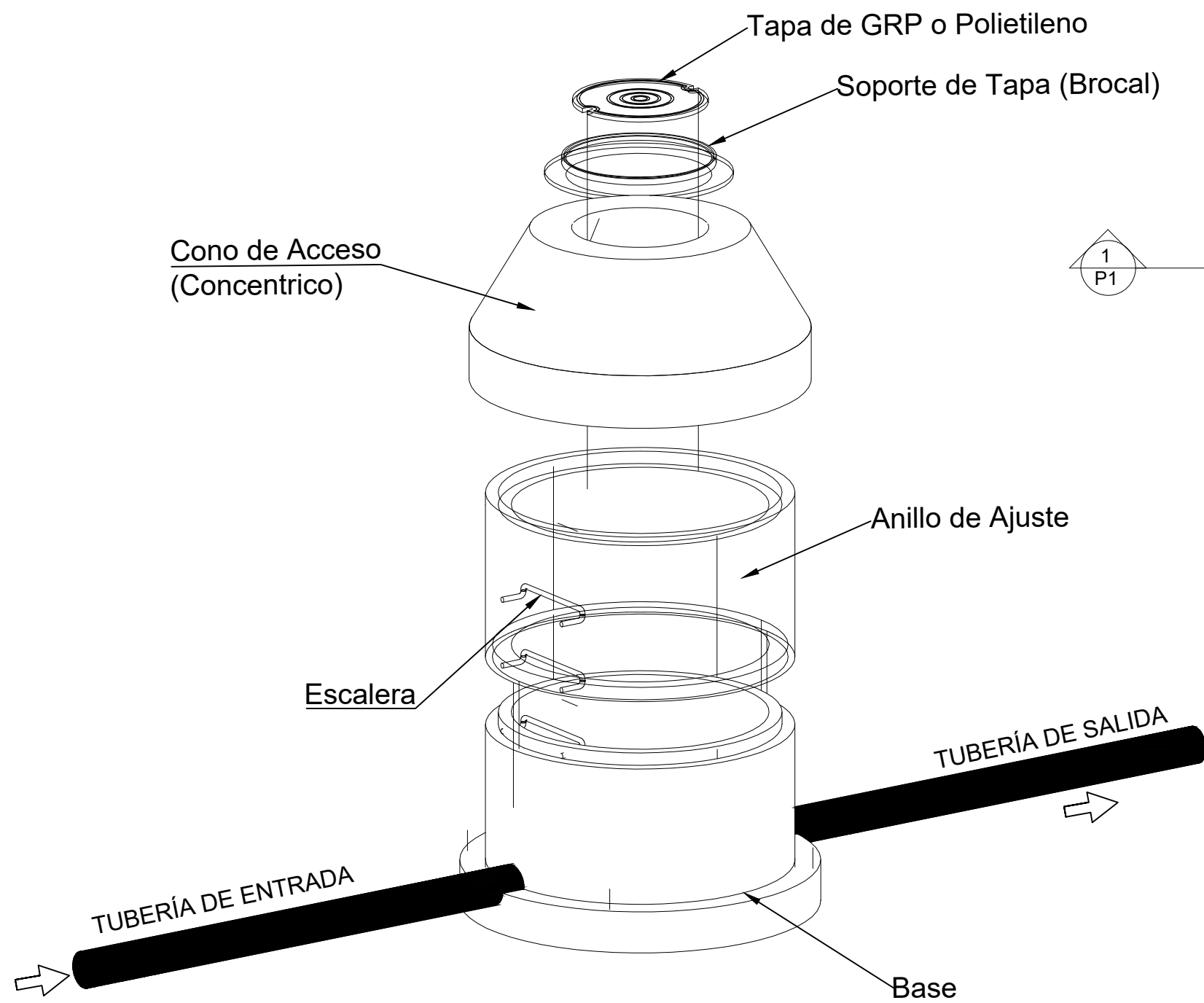


CABEZAL DE DESCARGA

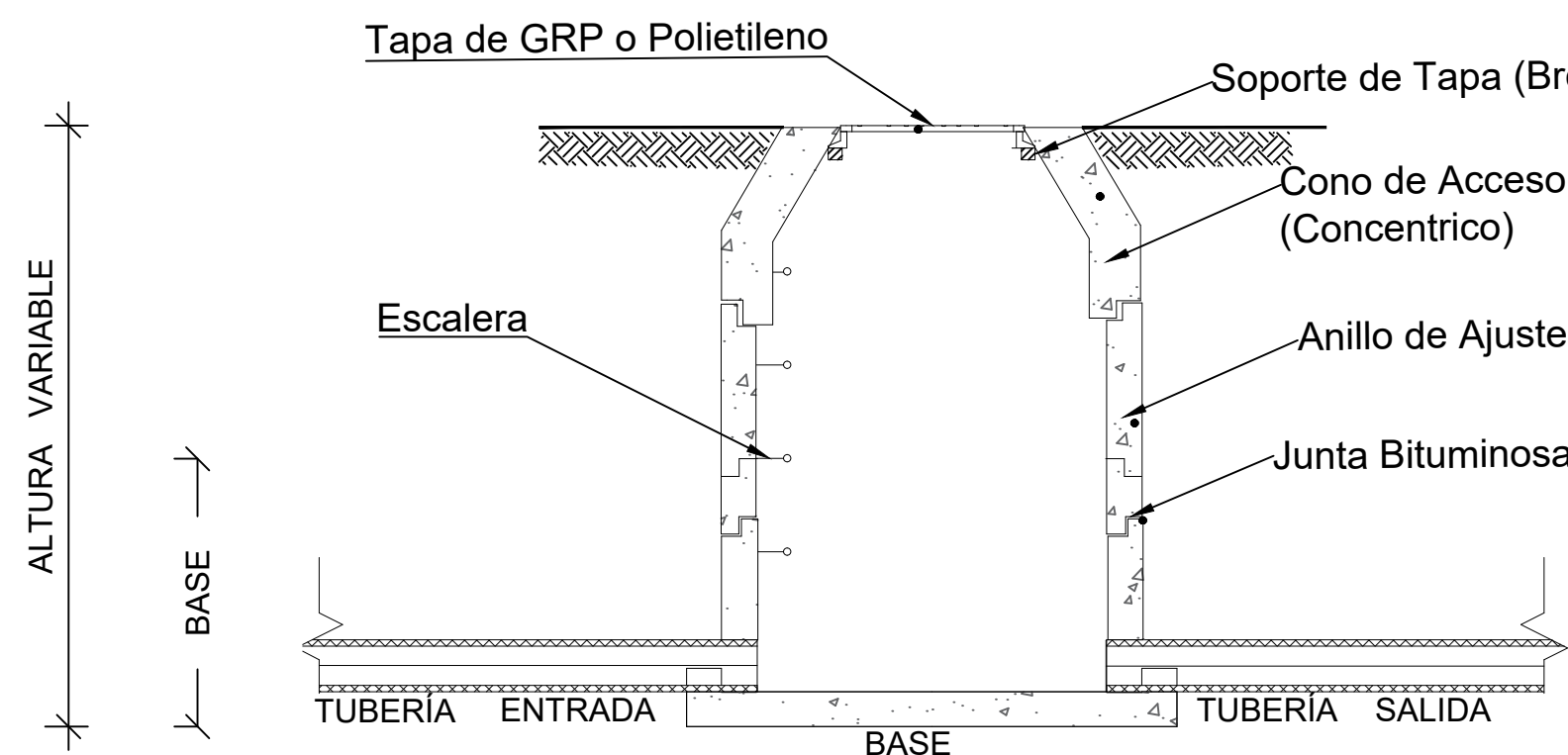
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD	CABEZAL DE DESCARGA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				APROBADO:	VISTO:	RUTA : \APS-FS-08\Docs_Compartidos\Departamento_Tecnicos\Control de Proyectos Tecnicos\ZONA 1 (Prensa)\ALCANTARILLADOS\ALCANTARILLO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-12-2019)\Planta Depuradora Ale. Santiano Bani\13-Cabezal de Descarga.dwg	
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	NOMBRE DE ARCHIVO: ES-0A DETALLES DE ENCOFRADO	CÓDIGO SUBDIVISION 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

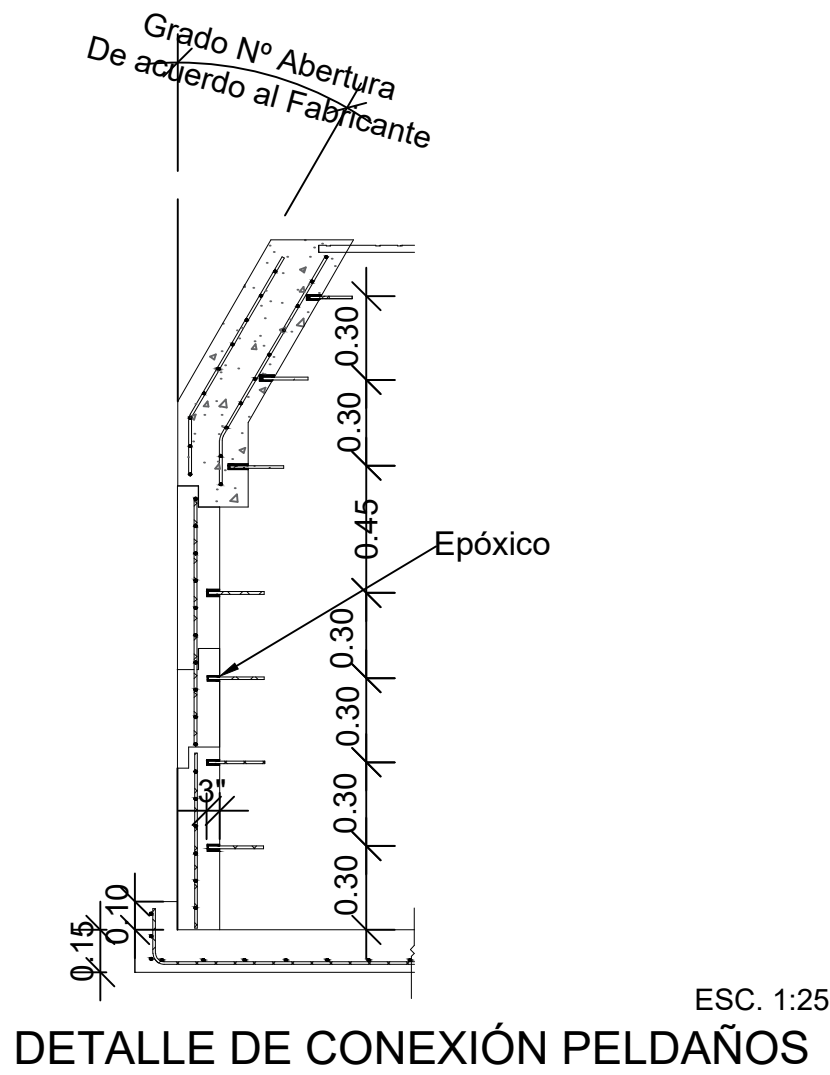
NOTA:
LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.

MATERIALES:
fc=280 kg/cm2
fy=4,200 kg/cm2

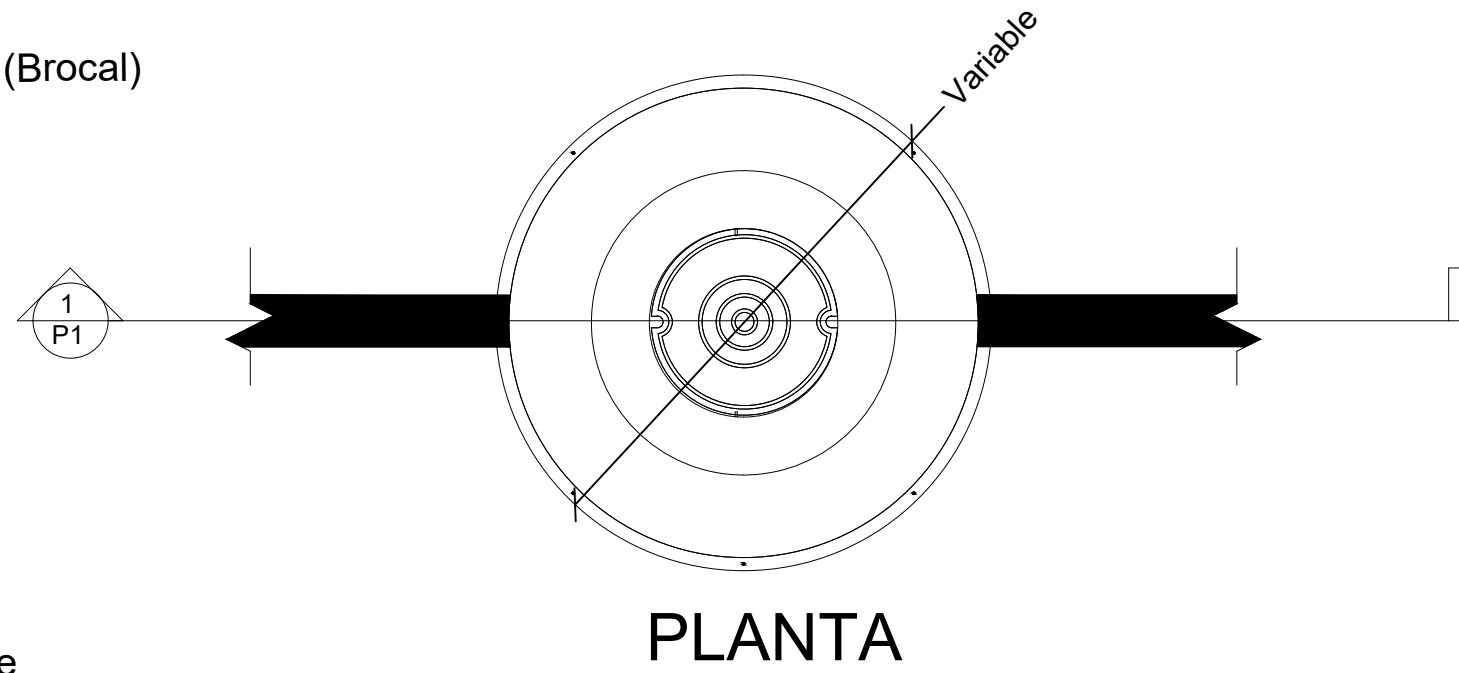
Ø REGISTRO
Diametro Variable
Ver Tabla de
Diametro de
Registros

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

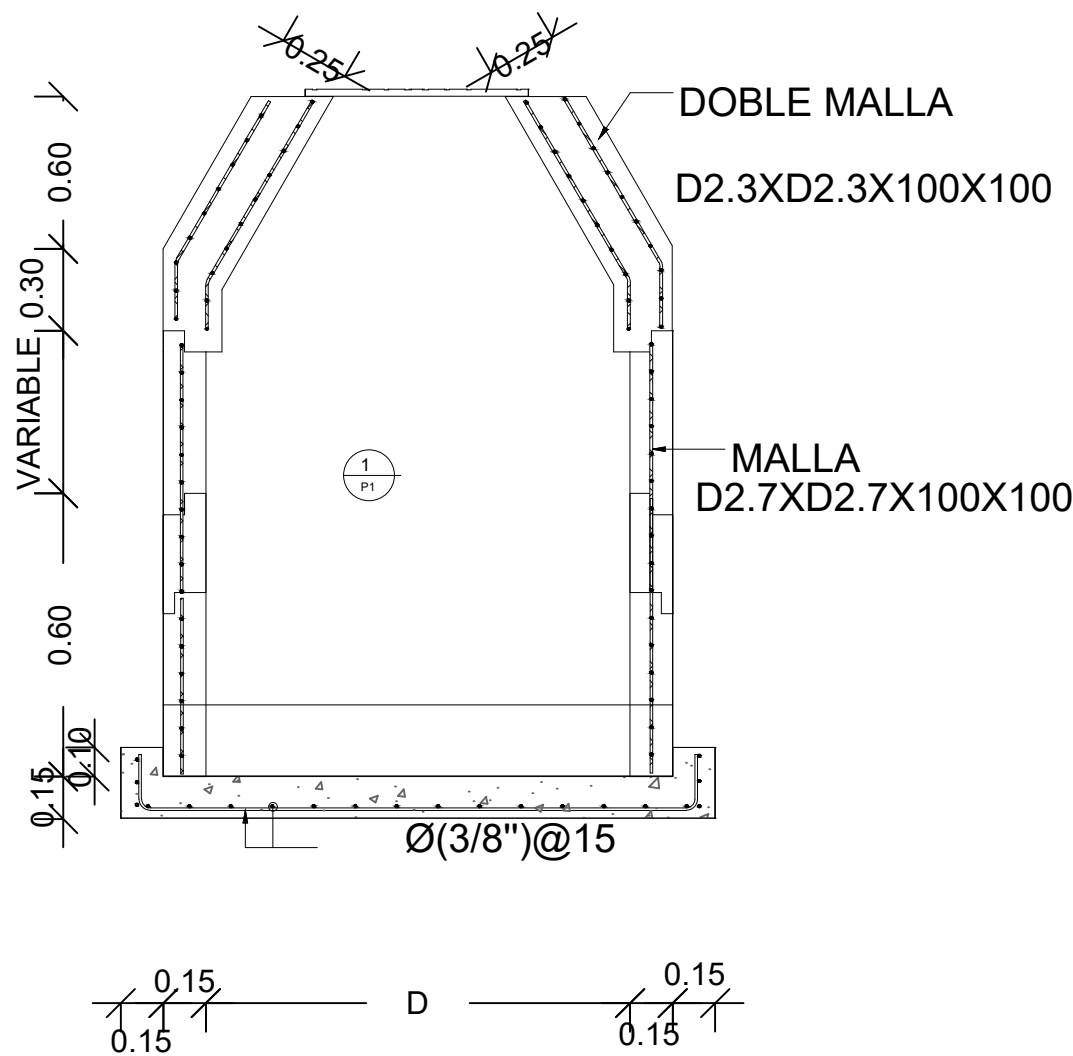
NOTAS:
1.- PARA TUBERIAS MAYORES DE Ø36", SE ESTUDIARA CADA CASO PARA IMPLMENTARA REGISTRO CUADRADO



DETALLE DE CONEXIÓN PELDAÑOS
ESC. 1:25



PLANTA



DETALLE ARMADO REGISTRO
ESC. 1:25

DETALLE DE LA TAPA

PLANTA

PERFIL

PERSPECTIVA

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

DETALLE DE PELDAÑO

PLANTA

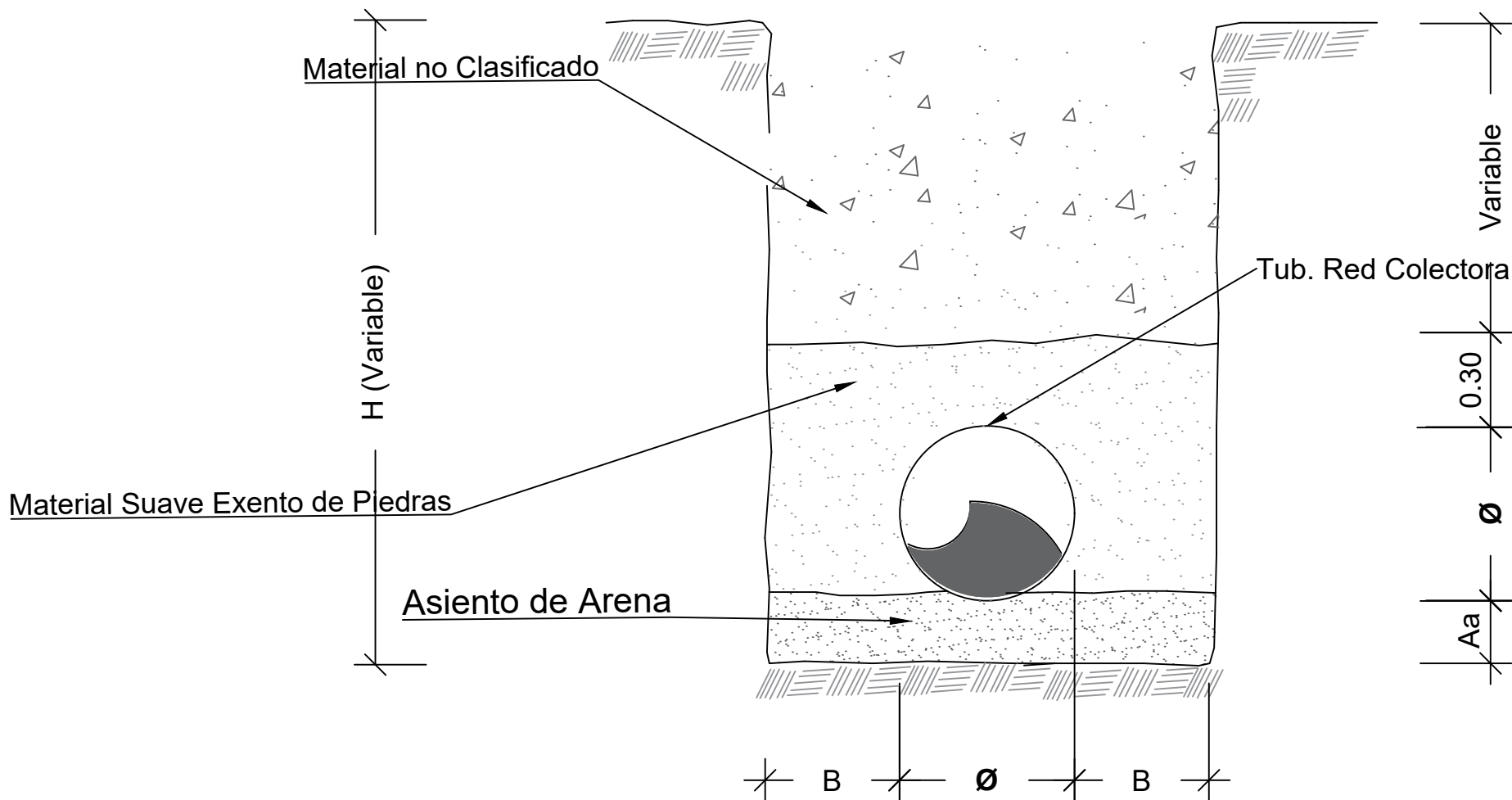
PERFIL FRONTAL

PERSPECTIVA

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

DETALLES DE ZANJA ALCANTARILLADO
SANITARIO

SECCION DE ZANJA



LEYENDA

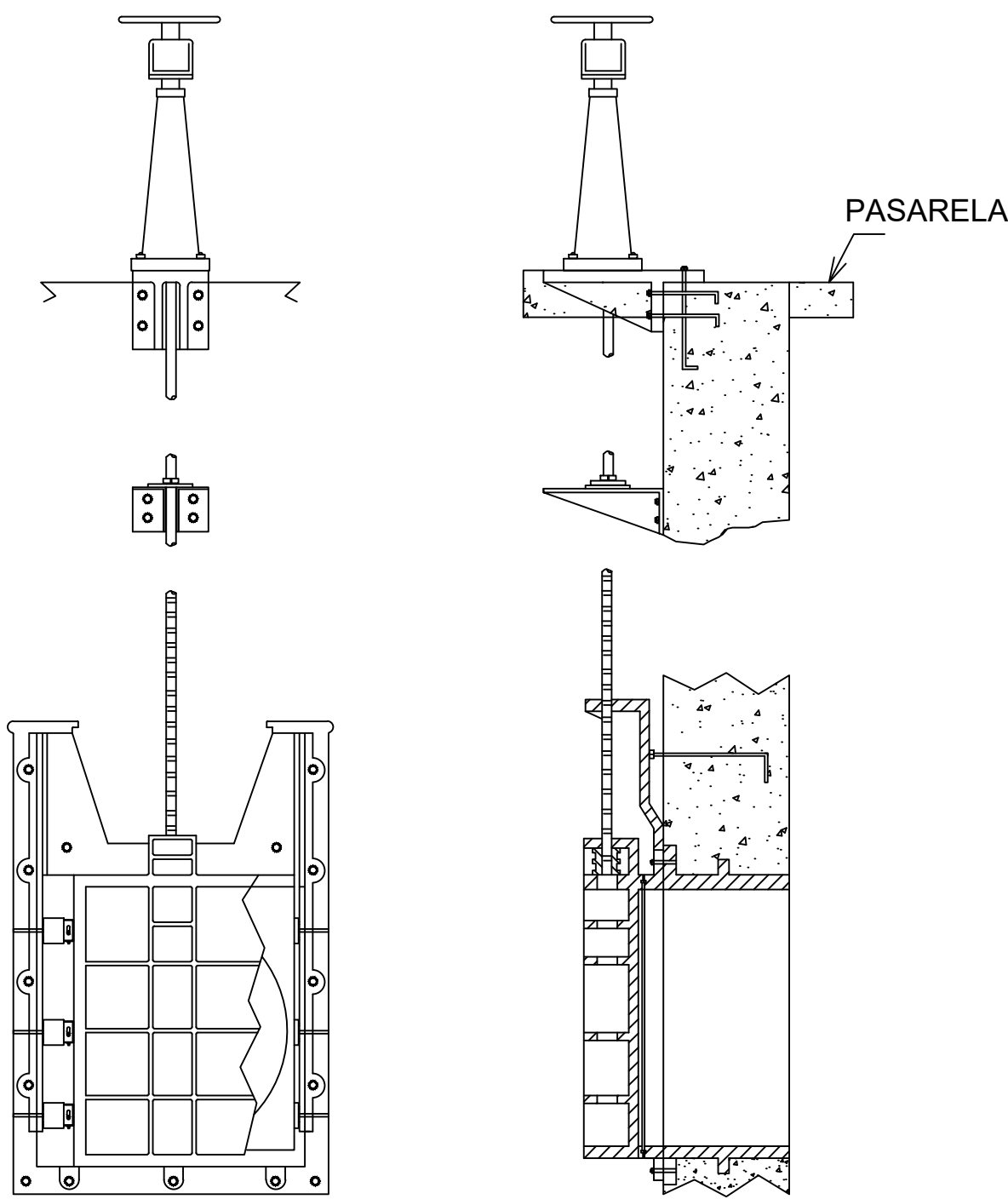
H = ALTURA TOTAL
Aa = ASIENTO DE ARENA (5 - 10) cm
D = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO
Az = ANCHO DE LA ZANJA

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

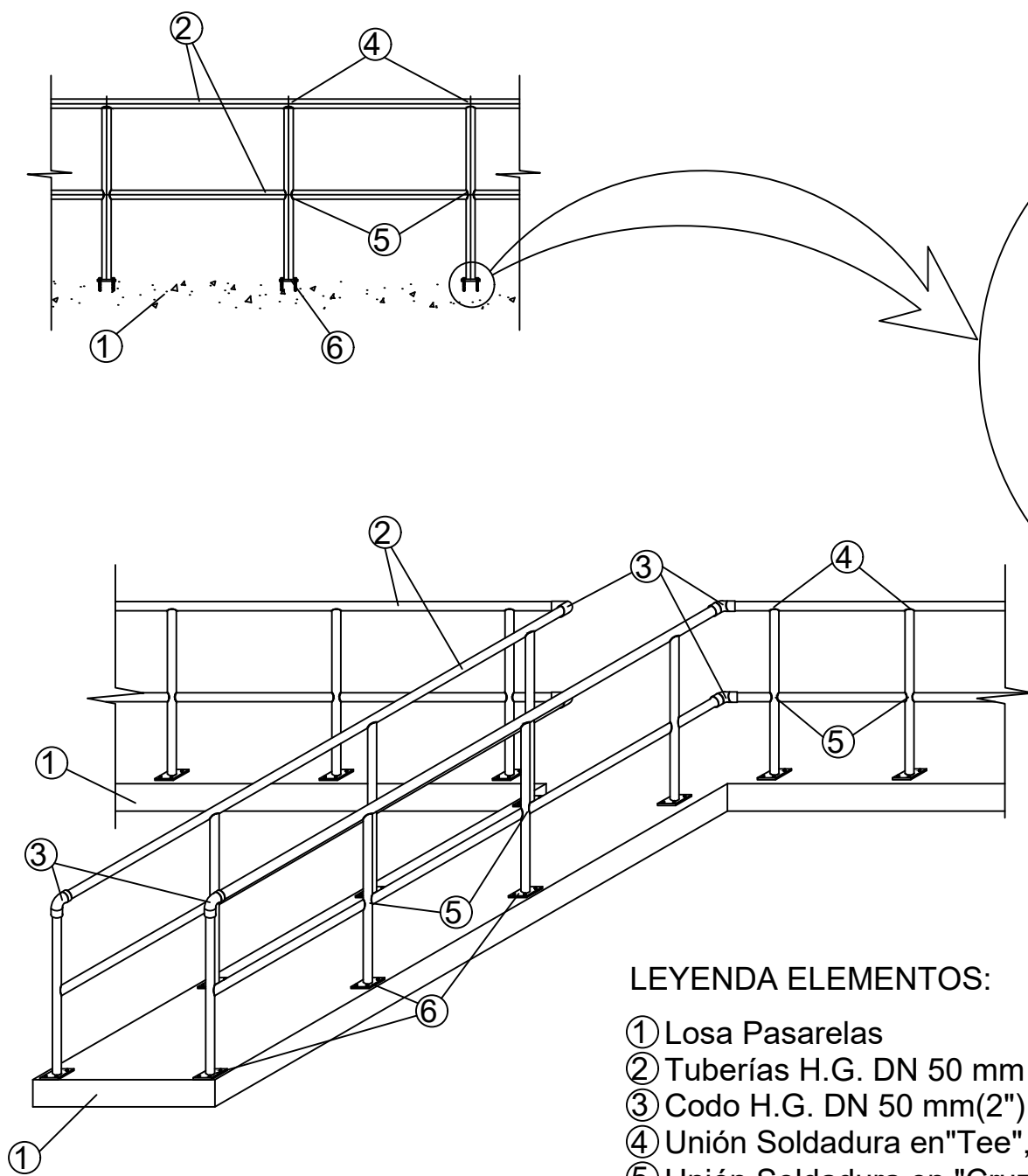
NOTAS:

- 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 $\varnothing + 0.70$ m , siendo $\varnothing$ el diámetro nominal de la tubería, en m.
- Para diámetros mayores de 20" $\varnothing + 0.70$ m, siendo $\varnothing$ 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 ($\varnothing 90^\circ$) Y $H < 3.00$ m

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: FRANK ROD	DETALLES REGISTROS Y ZANJA PARA ALCANTARILLADO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
						APROBADO:	VISTO:			RUTA: I:\PIS-FS-09\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADO\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Als. Sanitario Bani\14-Detalles Registros y Zanja.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES REGISTROS Y ZANJA PARA ALC		
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ					
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN							PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	14	1:50



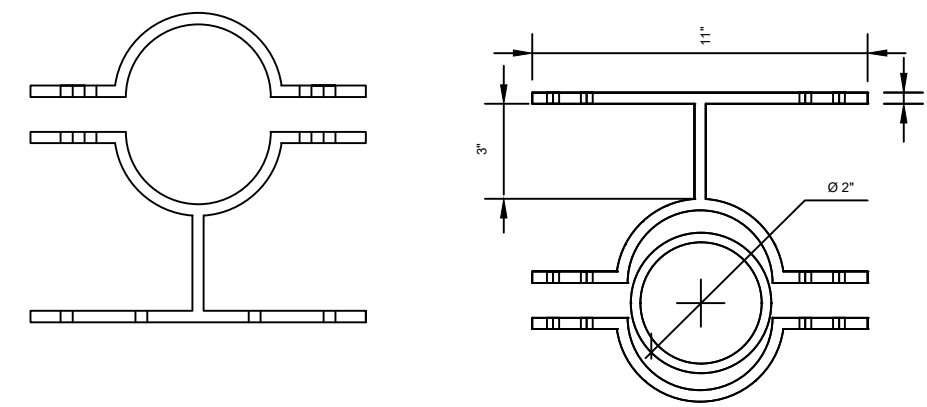
DETALLES DE COMPUERTA
ENTRADA Y RETROLAVADO FILTROS
MATERIALES STANDARD DE FABRICACION
ACERO INOXIDABLE AISI 316/304



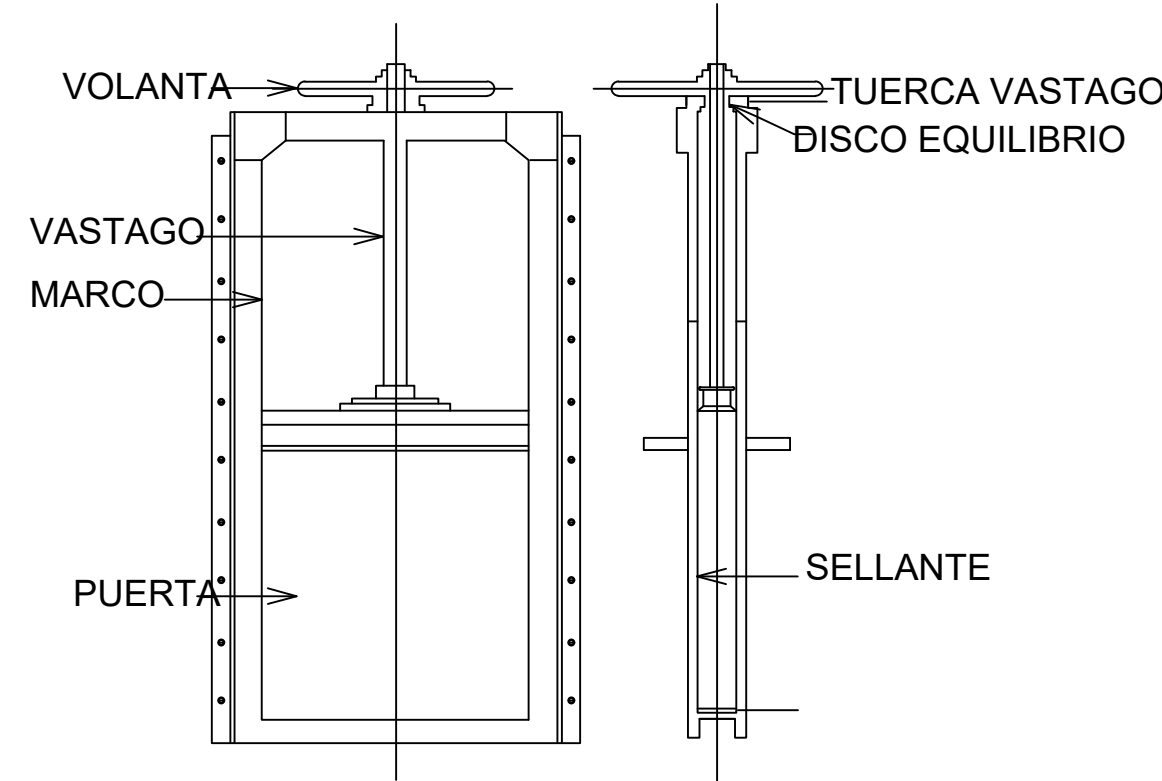
- LEYENDA ELEMENTOS:
- ① Losa Pasarelas
 - ② Tuberías H.G. DN 50 mm (2").
 - ③ Codo H.G. DN 50 mm(2")
 - ④ Unión Soldadura en "Tee", en material Argón (Ar).
 - ⑤ Unión Soldadura en "Cruz" en material Argón (Ar).
 - ⑥ Placa Anclaje Barandas, H.G., 100 mm x 100 mm.

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

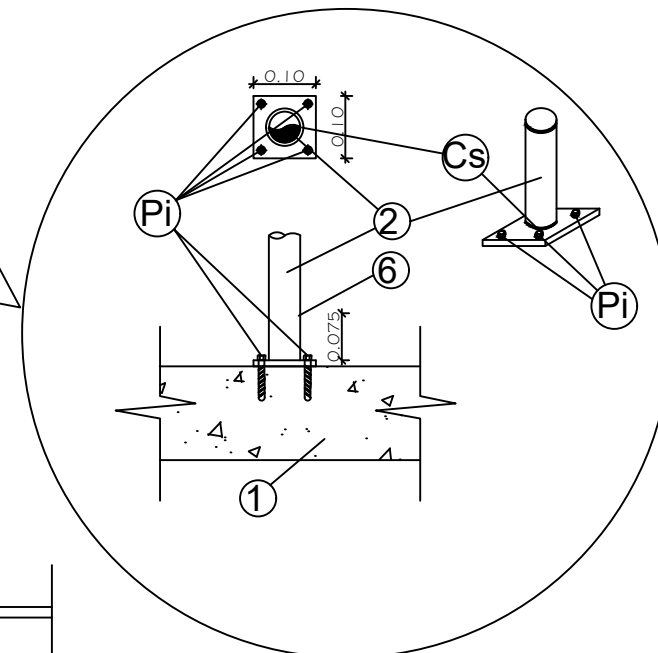


DETALLE ANCLAJES VASTAGOS VALVULAS
ESTOS ANCLAJES DEBERAN COLOCARSE EN LOS VASTAGOS
A LONGITUDES DE 10 PIES



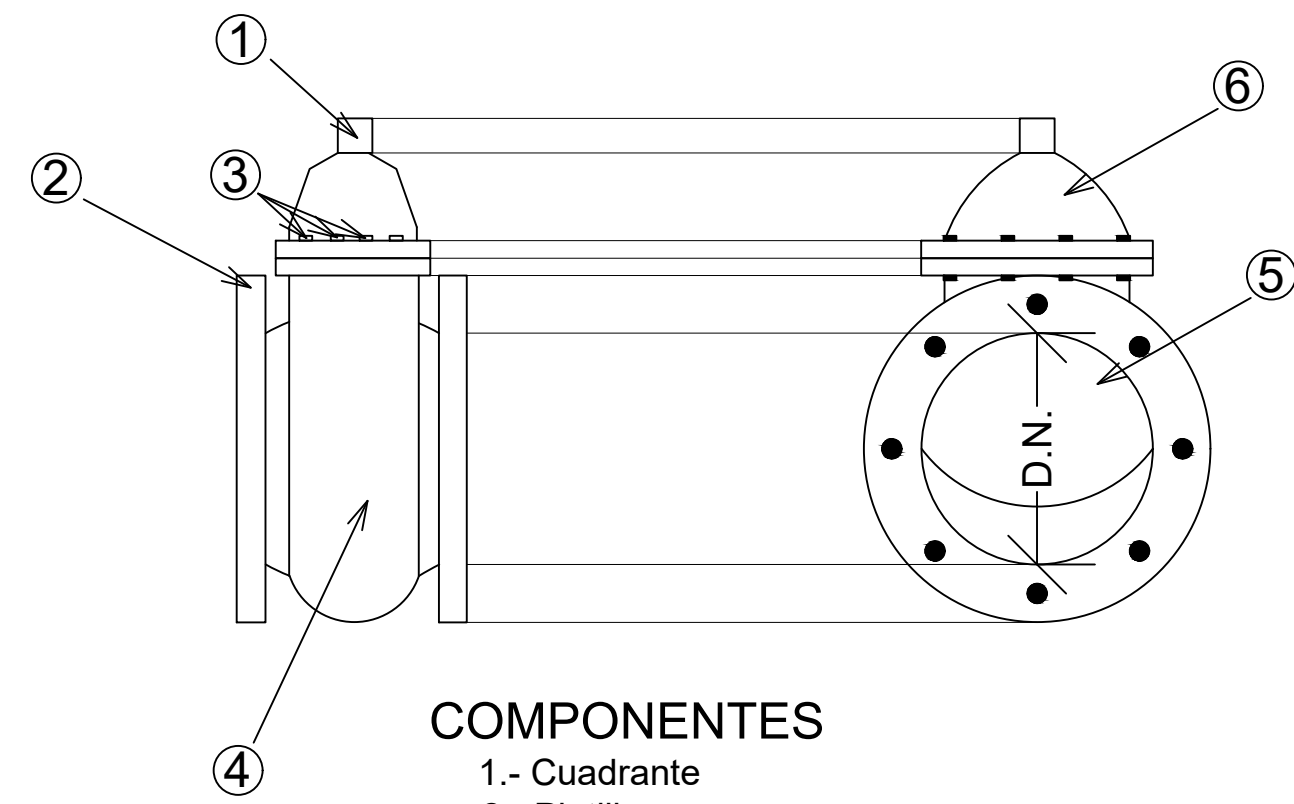
DETALLE COMPUERTA METALICA TIPO CHANNEL
ACCESO A FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTRACION DIRECTA

MATERIALES STANDARD DE FABRICACION
ACERO INOXIDABLE AISI 316/304



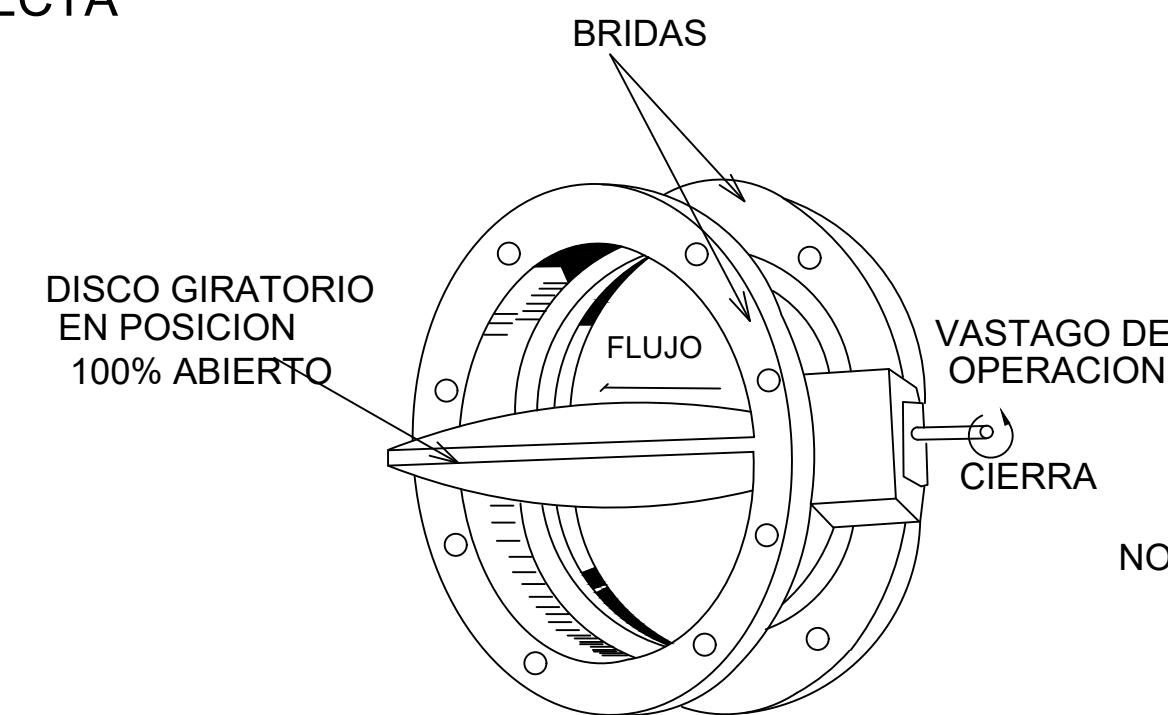
DETALLE ANCLAJE DE PASARELA EN
BASE HIERRO GALVANIZADO

- ① Pernos Anclaje Inoxidables Ø 3/8"x2"
② Cordón Soldadura en Argón



COMPONENTES

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



DETALLE VALVULA DE MARIPOSA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

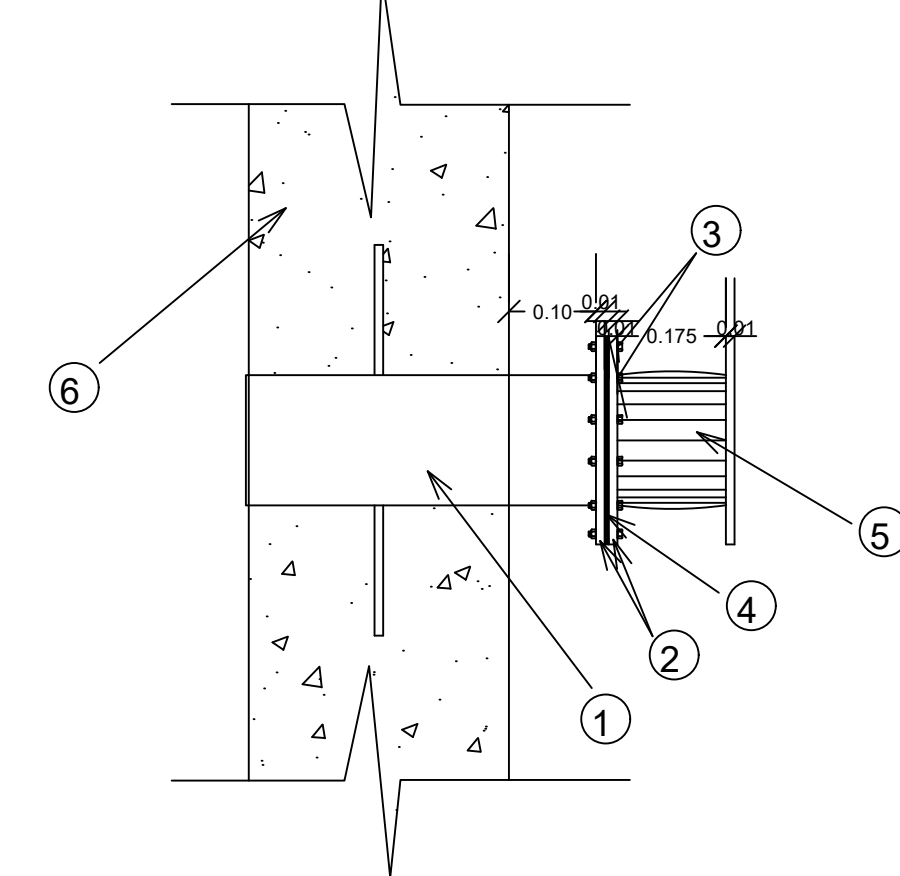
- _ VASTAGO FIJO, CUADRANTE
- _ CUERPO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO
- _ REVESTIDO DE EPOXY (ASTM A126)
- _ TUERCAS DE MANIOBRA EN LATON
- _ ESPECIFICACIONES AWWA E504
- _ PRESION MAXIMA 100 PSI

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

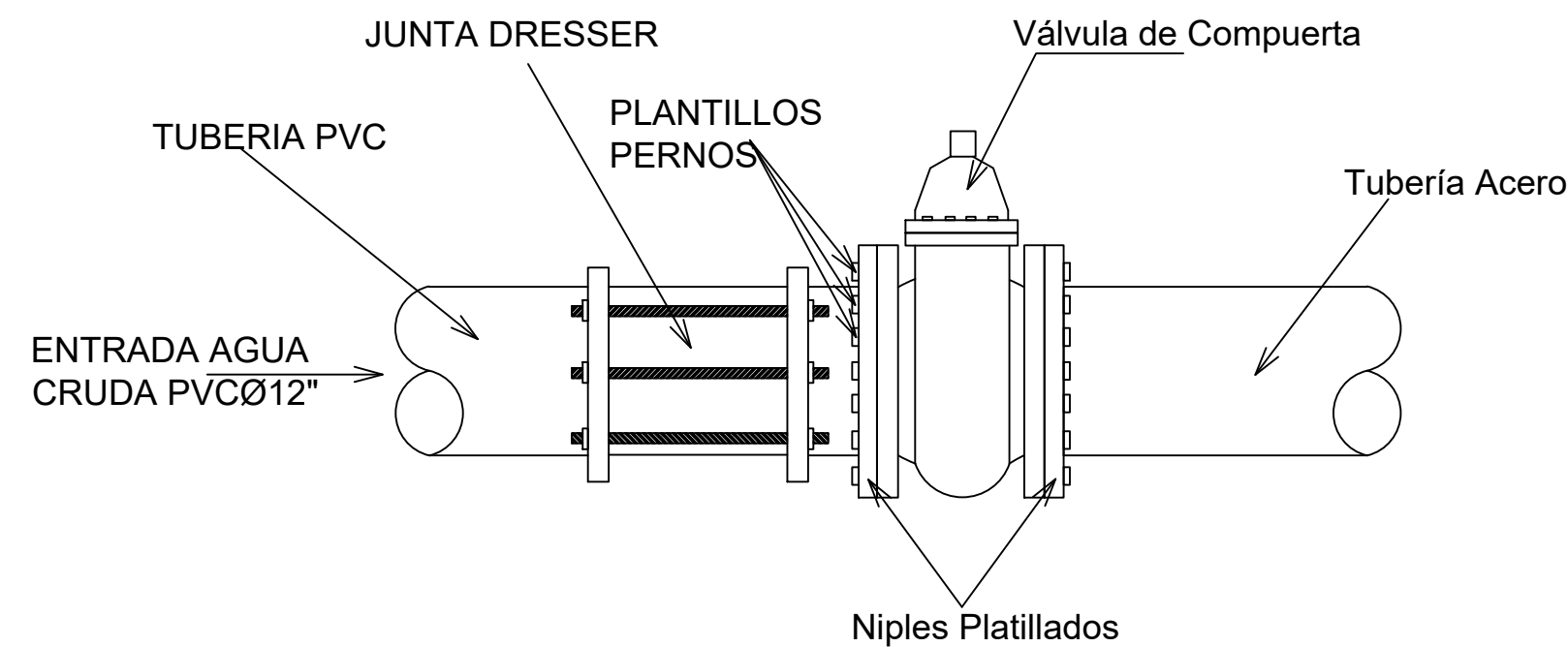
MECANISMOS DE OPERACION:

- 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



COMPONENTES

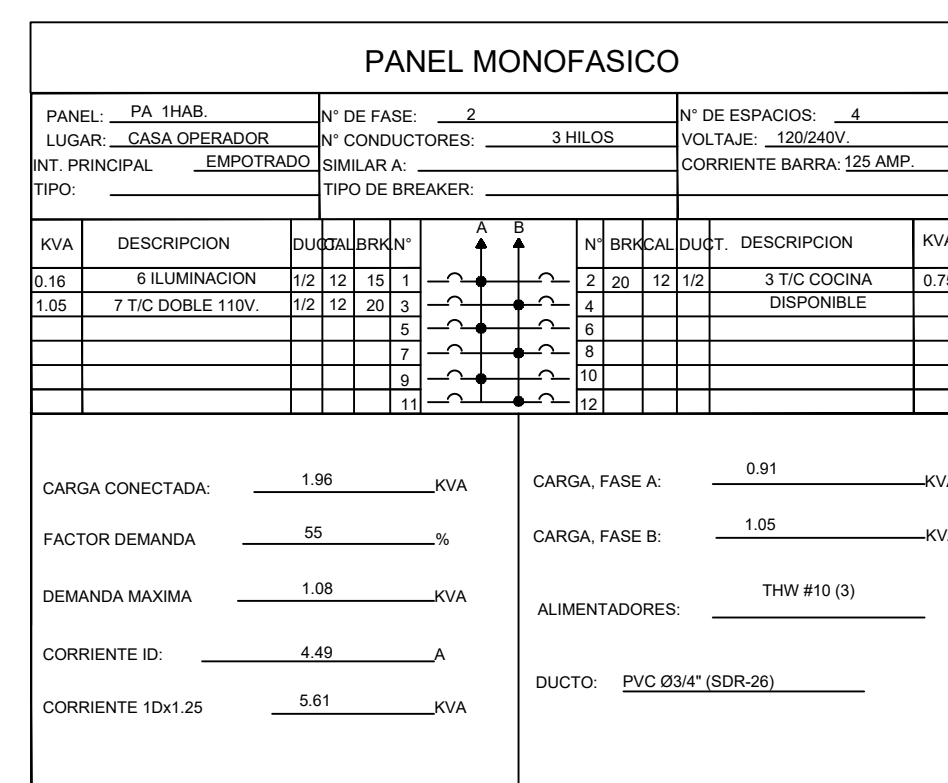
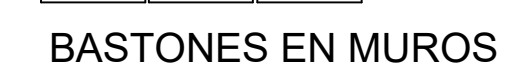
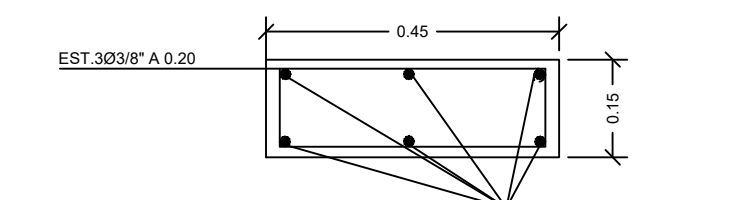
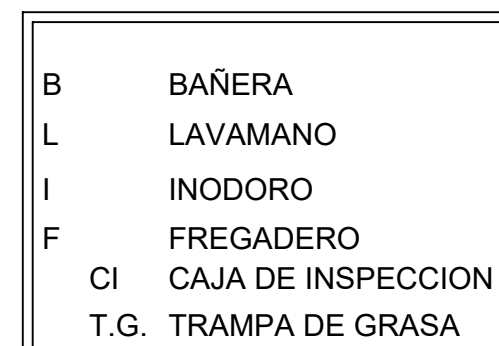
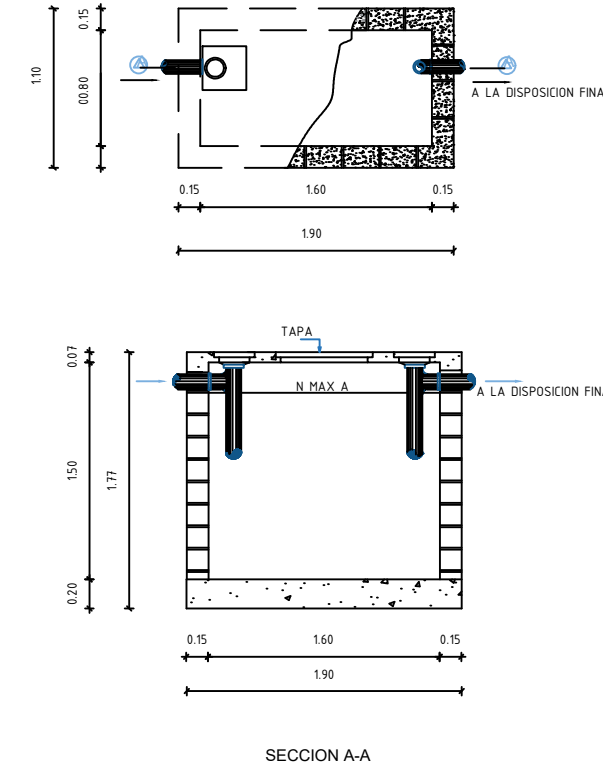
- 1.- Niple Acero (esp. 3/8")
- 2.- Platillos
- 3.- Pernos de Fijación
- 4.- Junta de Goma
- 5.- Cuerpo Válvula
- 6.- Muro Planta Tratamiento



DETALLE UNION TUBERIAS CON
VALVULA ENTRADA

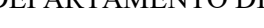
DETALLE COLOCACION VALVULAS
DESAGUE FILTROS Ø4"

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	DETALLES VALVULAS COMPUERTAS Y BARANDAS DE H. G.	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
							REVISION: ING. AUDES GARCIA SOLANO	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ				
							RUTA: VAPS-FS-05/Dos. Compartidos/Departamento Técnico/Control De Proyectos Técnicos/ZONA IV/Peravia/ALCANTARILLADOS/Bani/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)/Plano Depuradora Alc. Sanitario Bani/5-Detalles Válvulas, Compuertas y				PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
							NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES VALVULAS COMPUERTAS				CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 15 1:50	
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION										



LEYENDA	
SÍMBOLO	ABREVIATURA
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR DOS VÍAS
	INTERRUPTOR DOBLE 120 VOLTS
	LUZES INC. TEOHO
	CHOCARRA DE TAMBIRE
	SALEDA DE TELEFONO
	PANEL DE BREAKER
	TORNADO CORRIENTE
	SALEDA TELESCABLE
	LUZES INC. DE PARED
	LINEA ELÉCT. P.V. TEOHO PARA LUARNABA
	LINEA ELÉCT. INTERRUPTOR PARA LUARNABA
	LINEA ELÉCT. INTERRUPTOR PARA LUARNABA
	LINEA ELÉCT. INTERRUPTOR PARA LUARNABA

ESPECIFICACIONES PUERTAS Y VENTANAS PLANTA TRATAMIENTO										
PUERTAS					1ER NIVEL	VENTANAS				
SÍMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)		SÍMBOLO	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	0.578
③	PINO TRATADO	1	0.80	2.10						

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	CASA OPERADOR 1 HABITACION	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVA	
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARO. SHIRLEY MARCANO					
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: VAPS-FS-05\Docs_Compartidos\Departamento_Tecnico\Control De Proyectos Tecnicos\ZONA IV\Perava\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-12-2019)\Planta Depuradora Abt. Sanitario Banio Casa del Operador 1 Habitacion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
								NOMBRE DE ARCHIVO:CASA OPERADOR 1 HABITACION	CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	16	1:50



REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	CERCA PERIMETRAL ALAMBRES DE PUAS	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: RUTA: \APIS-FS-09\Doc. Compartido\Departamento Técnico\Control de Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANTARIO DE BANI - FINAL (B-12-2019)\Planos Devolutos AL- Santario Bani\1. Cerca Perimetral de Alambres de Puas.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: CERCA PERIMETRAL ALAMBRES DE PUAS		

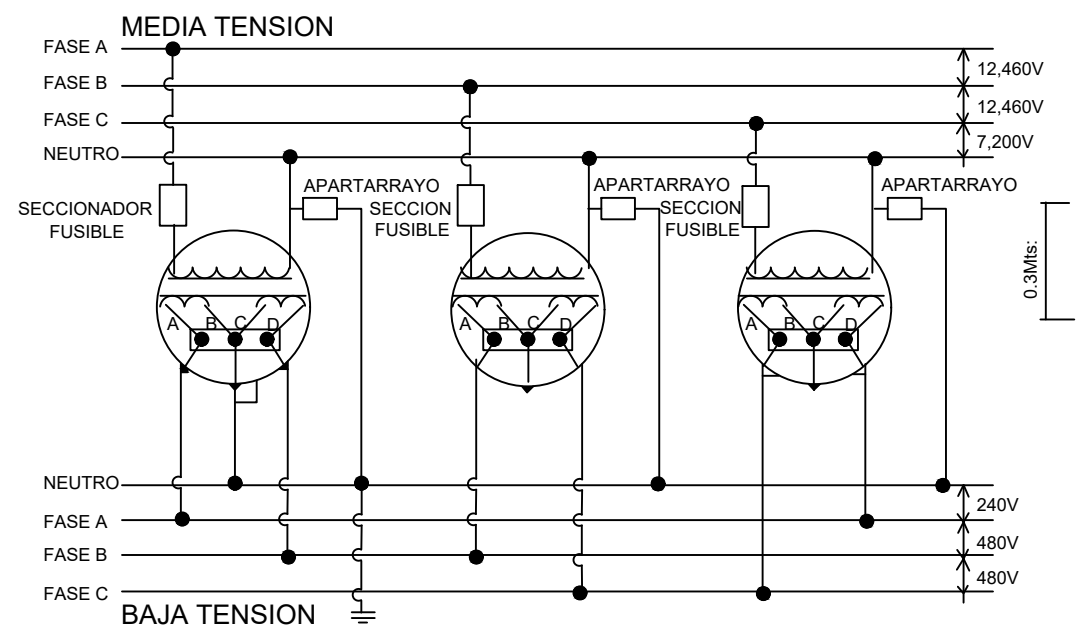
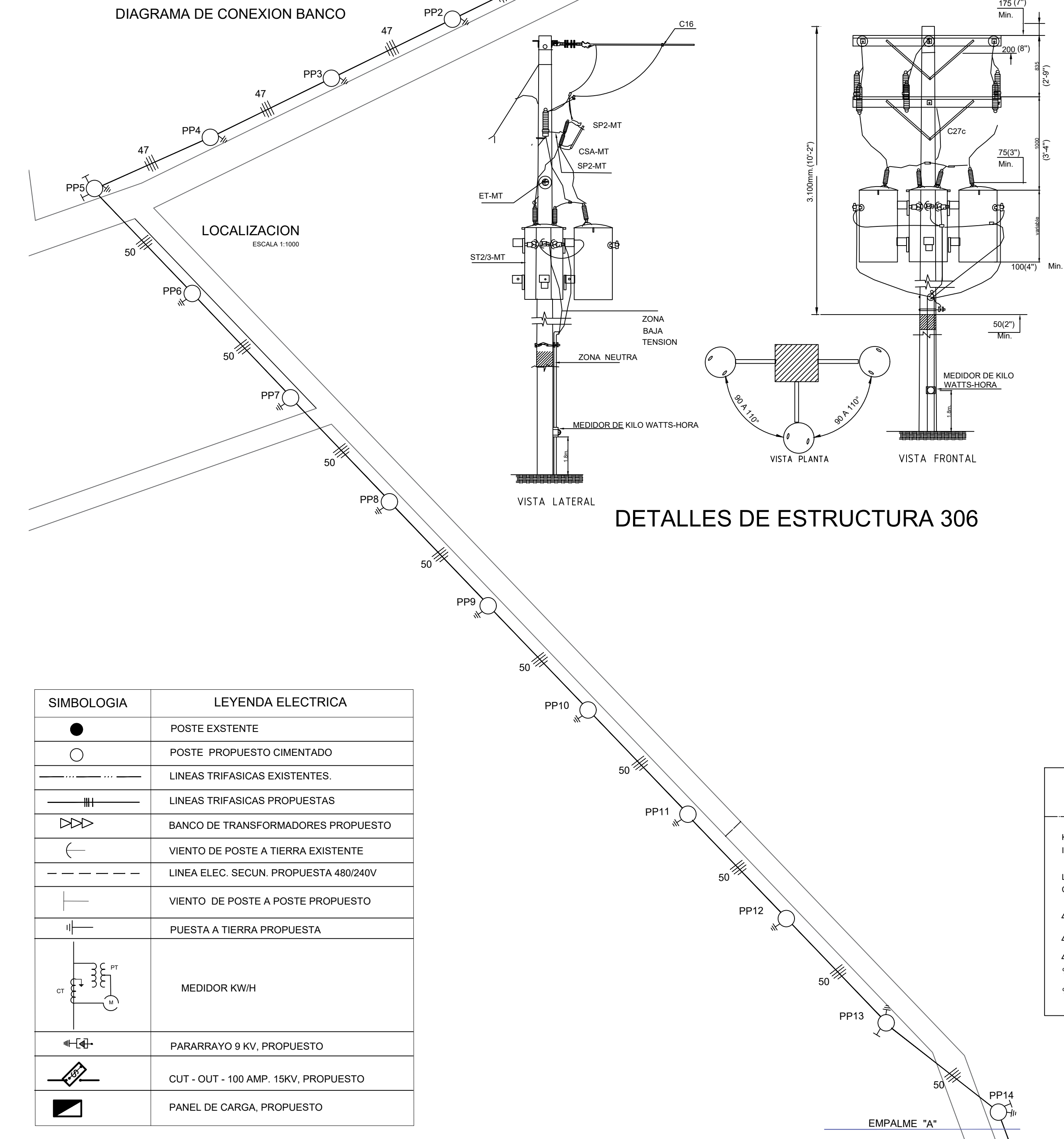


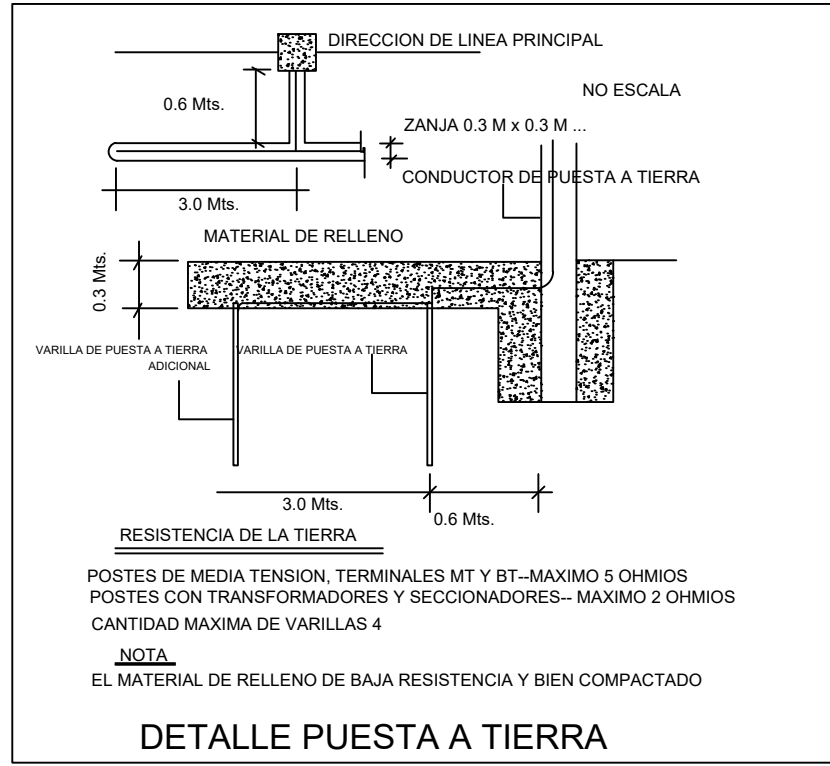
DIAGRAMA DE CONEXION BANCO



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) $\Delta V = \frac{2 \times K \times L \times I^2}{CM}$ $\Delta V = \frac{2 \times 12 \times 69 \times 20 \times 3.28}{66.360}$ $\Delta V = 1.64 \text{ V}$ $\%R = \frac{\Delta V}{V_L} \times 100$ $\%R = \frac{1.64}{480} \times 100 = 0.34\% < 3.00\%$



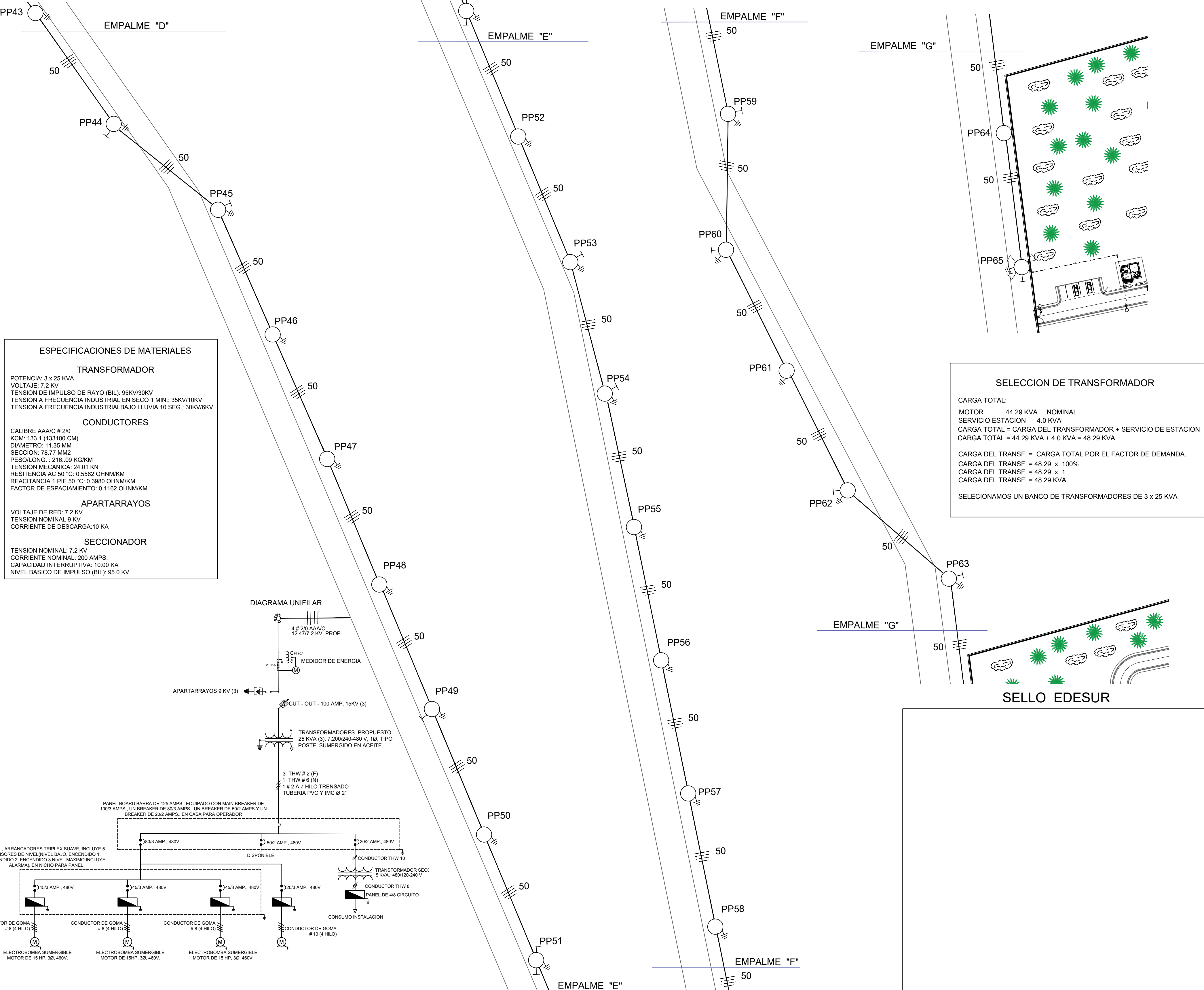
DETALLE PUESTA A TIERRA

LOCALIZACION ESCALA 1:1000

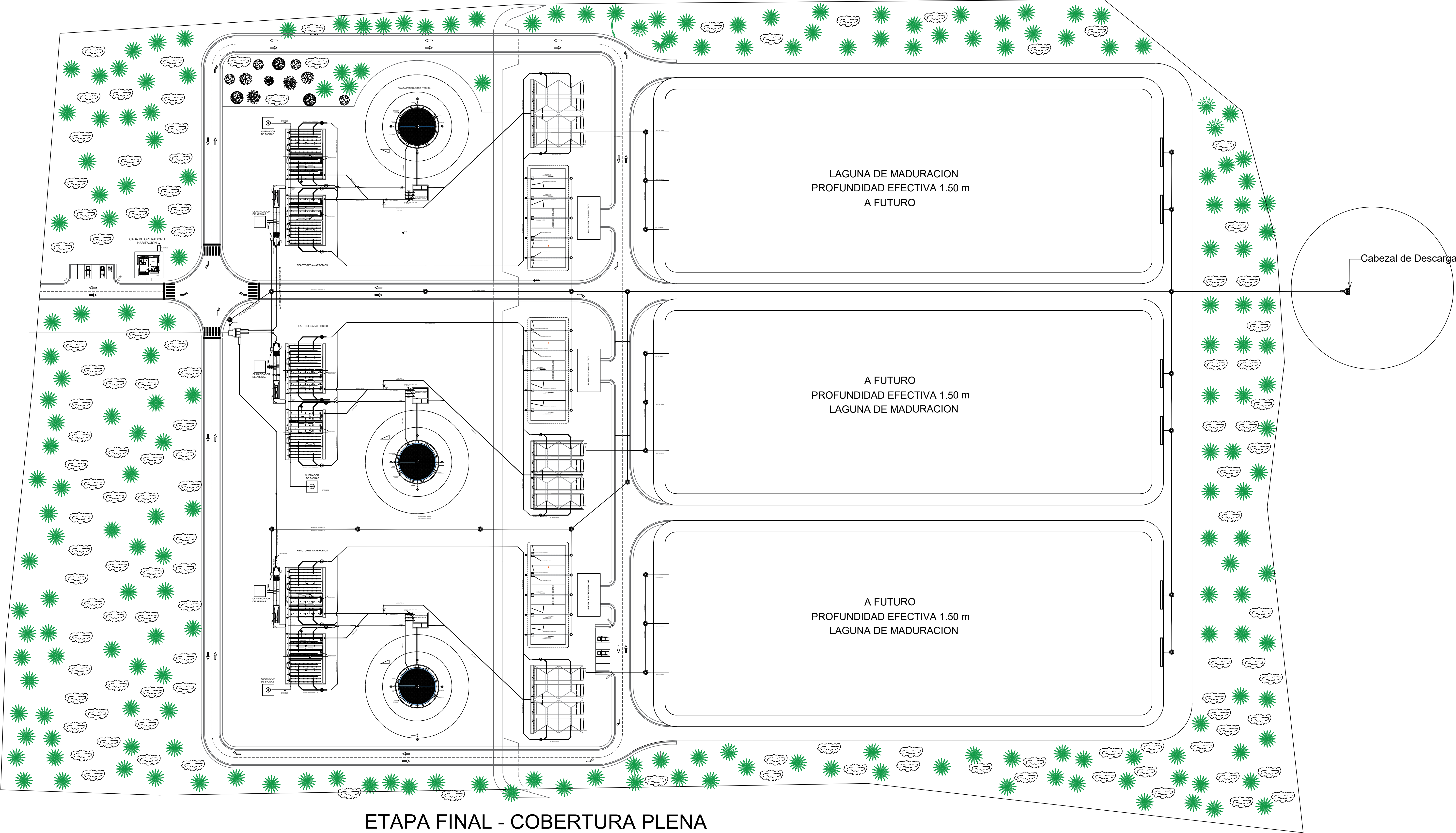
SELLO EDESUR

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	MT-MEDIA TENSION 1 BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3x25 KVA RUTA: IAPG-FS-001.docx - Compartidos@Departamento Técnico/Control De Proyectos Técnico/ZONA IV/Persejal/CANTABILIDAD/Banal/CANTABILIDAD SANITARIO DE BANÍ - FINAL (18-12-2019)/Planta Depuradora Alc. Sanitario Baní/19-20-MT-Media Tension Planta.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3x25 KVA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANÍ) PROVINCIA PERAVIA			
						ING. AUDES GARCIA SOLANO	FRANK ROD		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
						ING. AUDES GARCIA SOLANO	ARQ. SHIRLEY MARCANO		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		INAPA / ALC	PD-BANÍ	19	1:1000

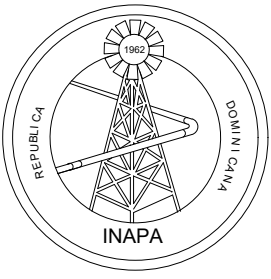
TABLA DE ESTRUCTURAS										
POSTE			ESTRUCTURA EXISTENTE		ESTRUCTURA PROPUESTA		ESTRUCTURA REMOSION		OBSERVACIONES	
	EXISTENTE	PROPUESTO	REMOVER	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
PE1	HA-40'			MT-305, 2HA-100B		MT-307				PUNTO DE INTERCONEXION
PP1		H.A.V. - 800 - 40'			PP1	MT-316, 2 HA-100, PR-101, PR-208				
PP2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



REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	MT-MEDIA TENSION 2 TABLA DE ESTRUCTURAS MT	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. AUDES GARCIA SOLANO	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						ING. AUDES GARCIA SOLANO	ARO. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SANCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \APRA\FIS\050\Datos_Compactados\Departamento_Tecnico\Control_De_Proyectos_Tecnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\16-20-MT-Media Tension Planta.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:CASA OPERADOR 1 HABITACION	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		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	ETAPA FUTURA- COBERTURA PLENA A FUTURO RUTA: \\APS-FS-00\Docs - Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\2-1-Etapa Futura-Cobertura Plena.dwg NOMBRE DE ARCHIVO-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"			
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	21	1:500
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN									

7
ES-0

Esc. 1 : 75

	f't	f _y
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 k/cm2
- * GRADO 60 = 4,200 k/cm2

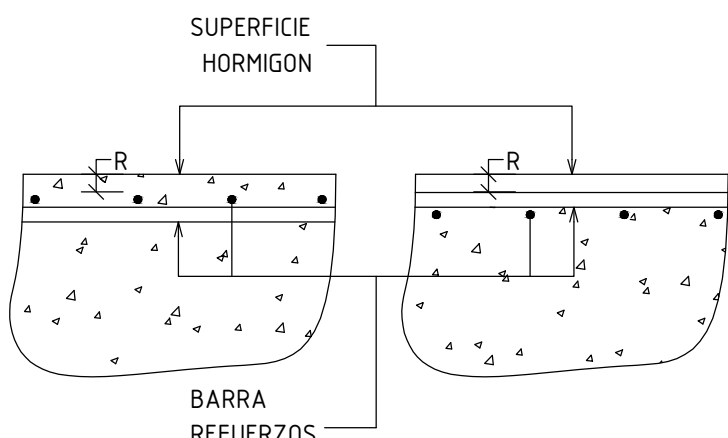
8
ES-0

Esc. 1 : 75

OBSERVACIONES	1	2	3
Enhiéndose por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1).	SUPERFICIES NO EXISTENTES A AGUJAS A TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN 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	7.5cm
B VIGAS - PAREDES - PILARES	4cm	6cm	7.5cm
C CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6cm	7.5cm
D PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm	7.5cm

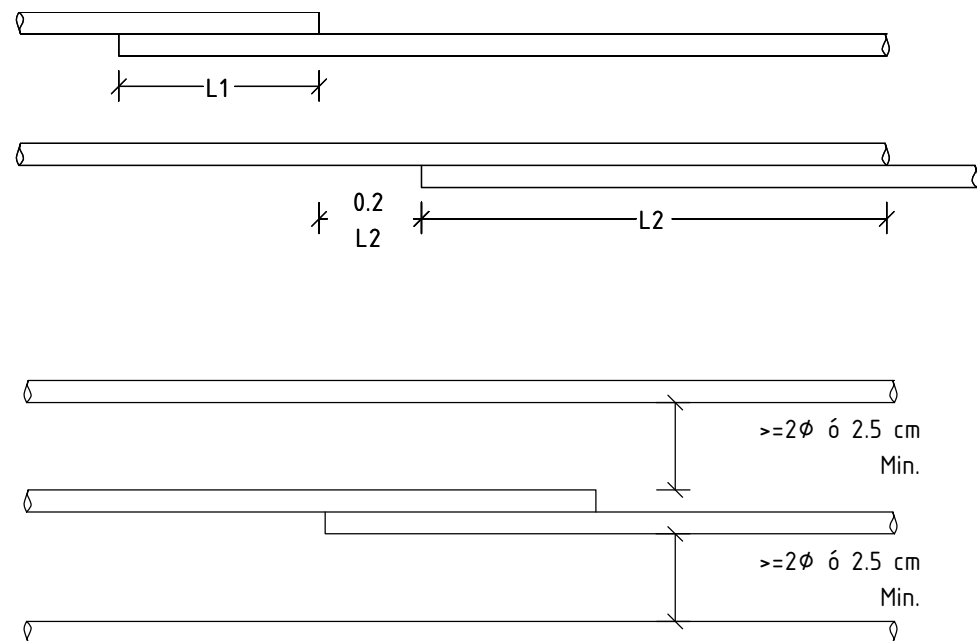
9
ES-0

Esc. 1 : 75



10
ES-0

Esc. 1 : 50



1
ES-0

Esc. 1 : 75

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

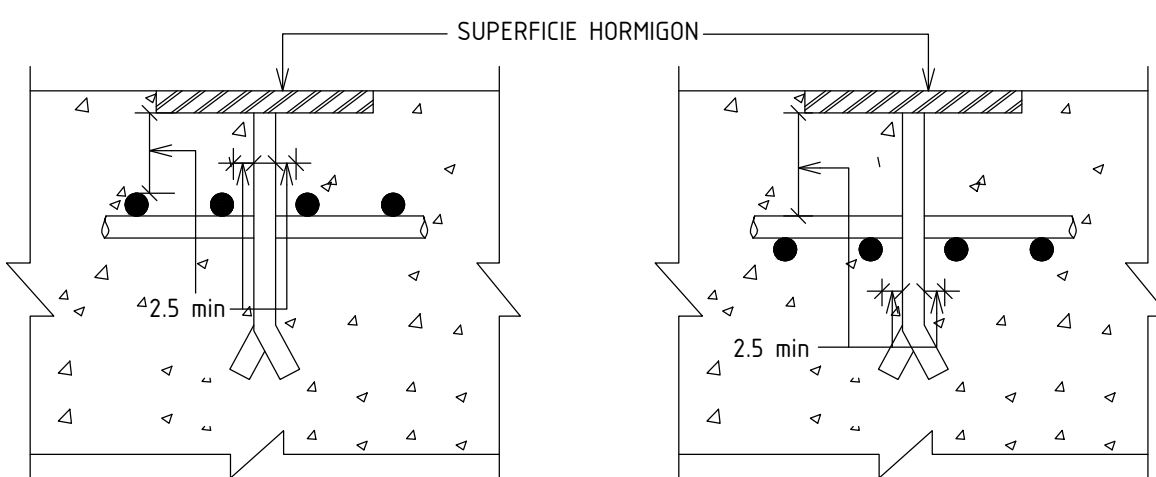
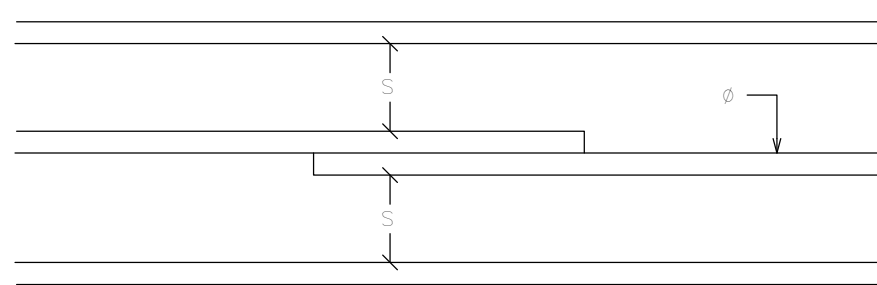
OBSERVACIONES

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

Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 2.5 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metalica empotrada en el hormigon, excepto cuando se indique lo contrario en los planos de construccion (VER FIGURA 5).

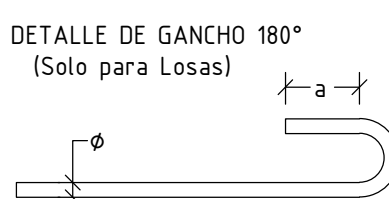
4
ES-0

Esc. 1 : 50

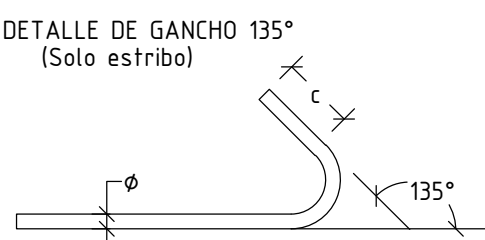
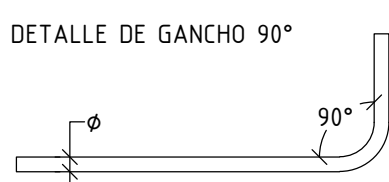


5
ES-0

Esc. 1 : 75



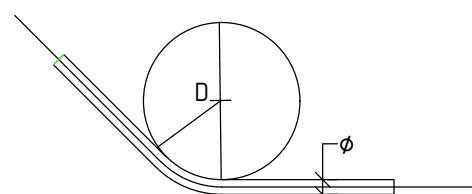
	a(cm)	b(cm)	c(cm)
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15



6
ES-0

Esc. 1 : 75

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

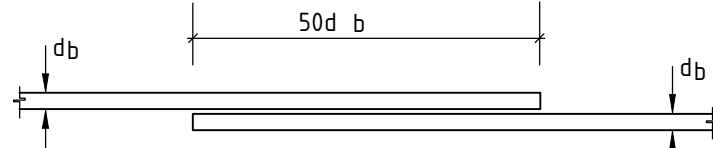


DIAMETRO (pulg)	AREA (cm ²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

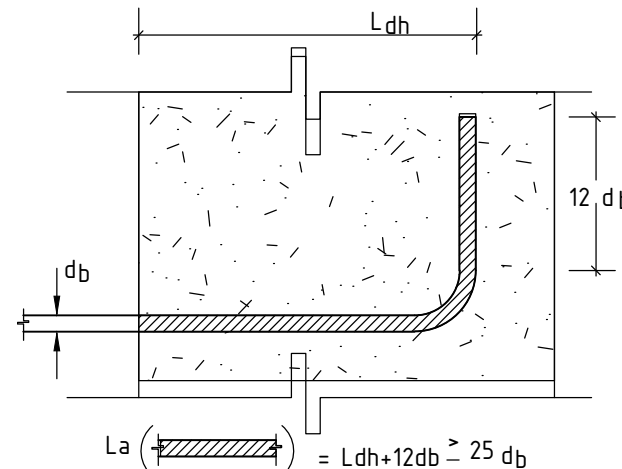
11
ES-0

Esc. 1 : 75

longitud de solape en barras corrugadas :

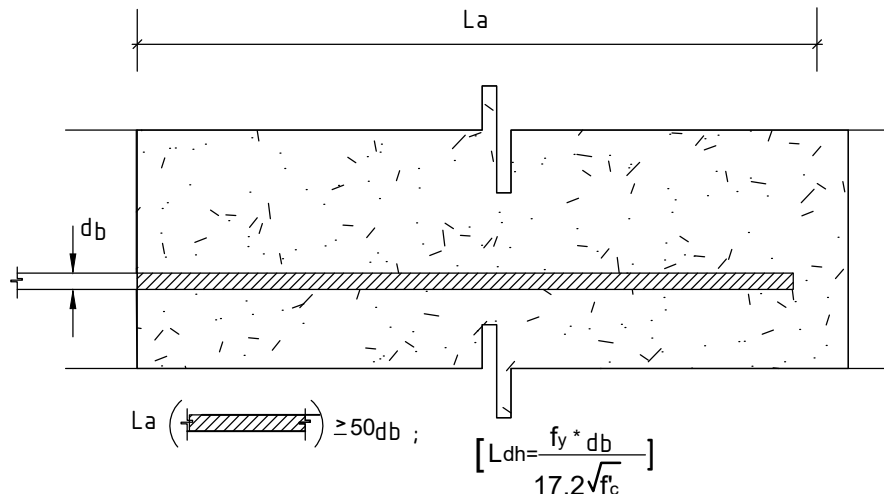
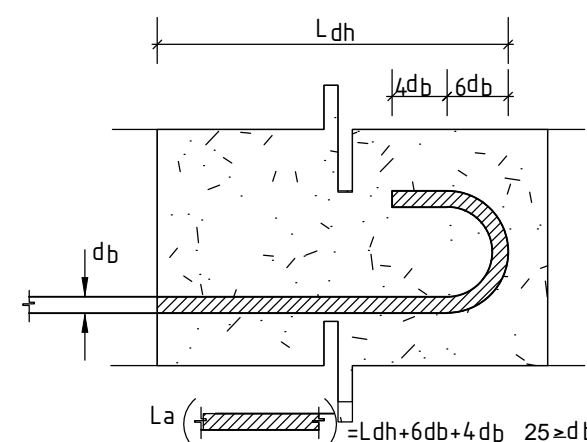


Longitudes de anclaje de barras corrugadas

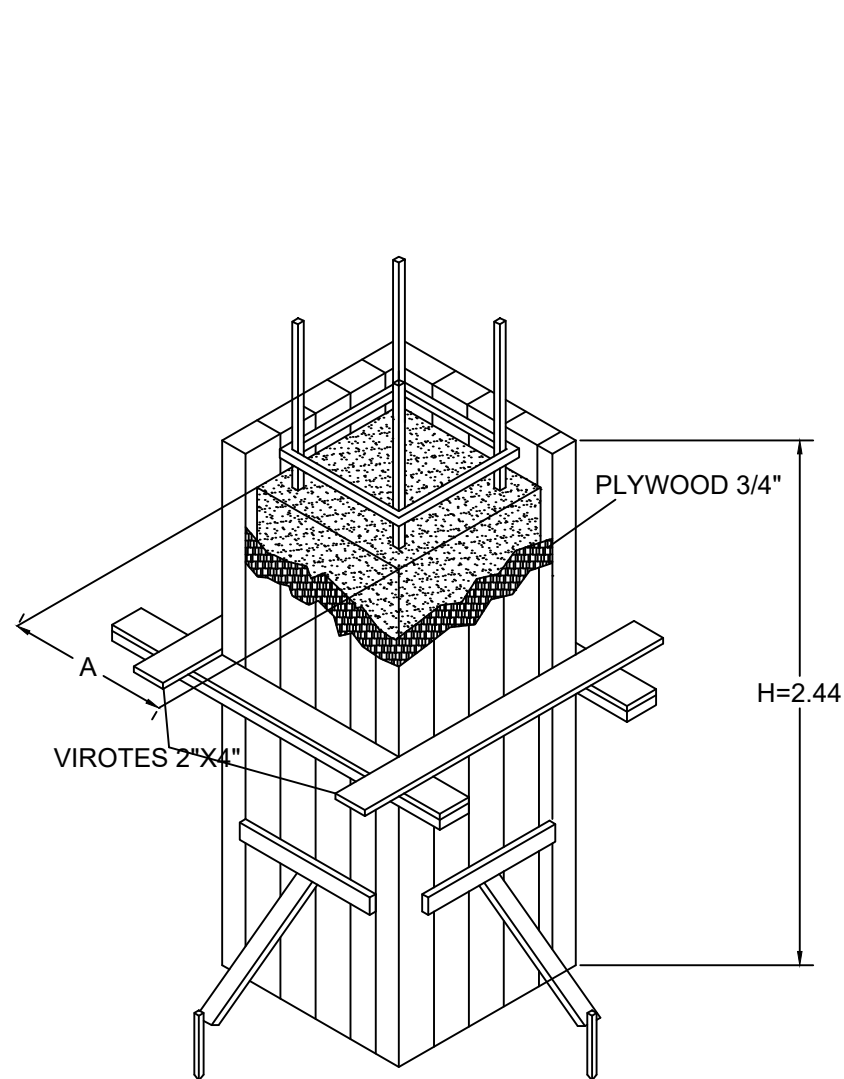


12
ES-0

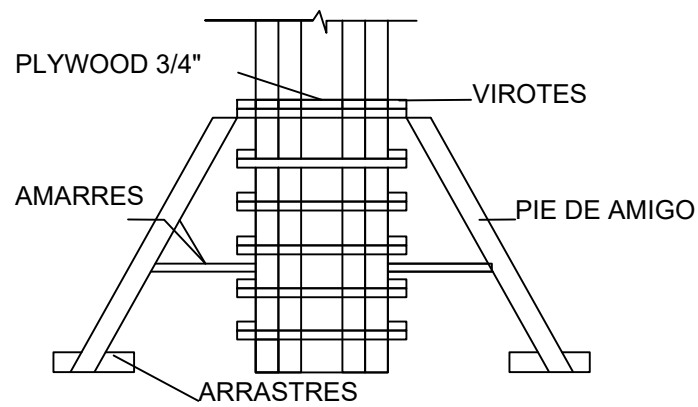
Esc. 1 : 75



REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	DETALLES GENERALES ESTRUCTURALES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA	
							REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARO. SHIRLEY MARCANO			
							APROBADO:	VISTO:			RUTA: \IAPB\FI-05\Doc_Compartido\Departamento Tecnico\Control de Proyectos Tecnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Ab. Sanitario Bani\22 EIS-Isolates Generales Estructurales.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:DETALLES GENERALES ESTRUCTURALES
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"											
		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA						
		INAPA / ALC	PD-BANI	22	1:50						

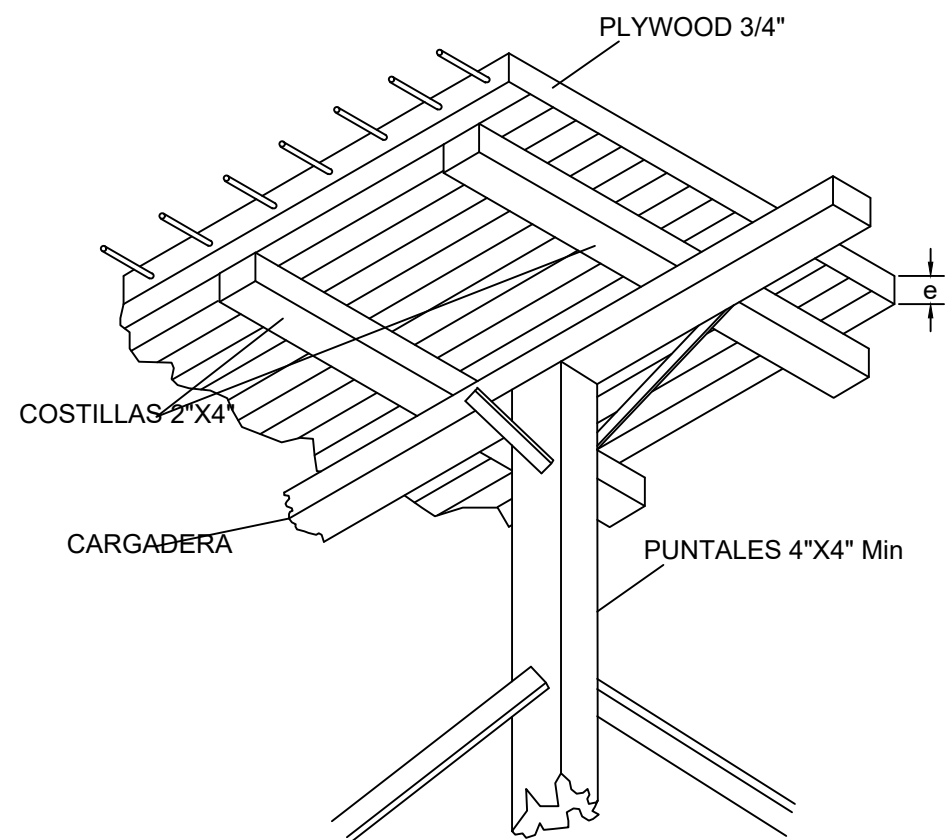


DETALLE ENCOFRADO COLUMNA
NO ESCALA

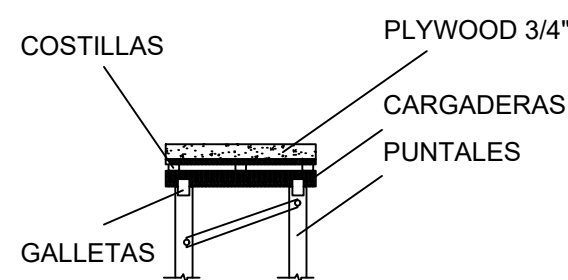
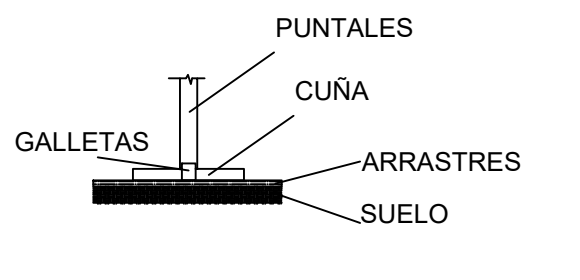
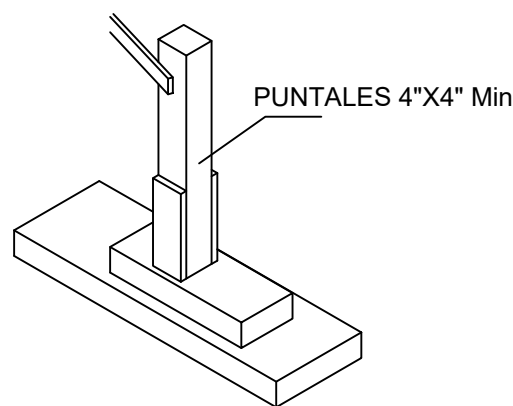


ELEVACION DET. ENCOFRADO COLUMNA
NO ESCALA

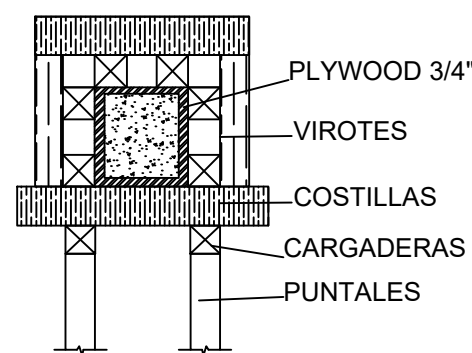
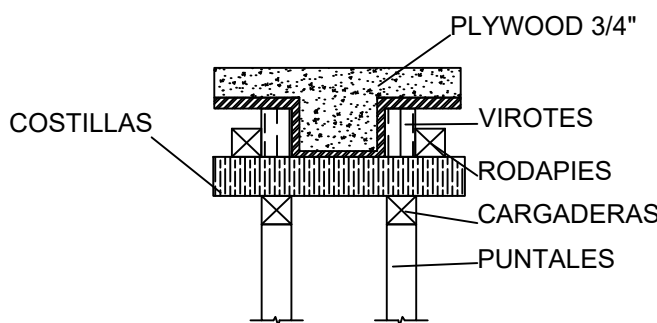
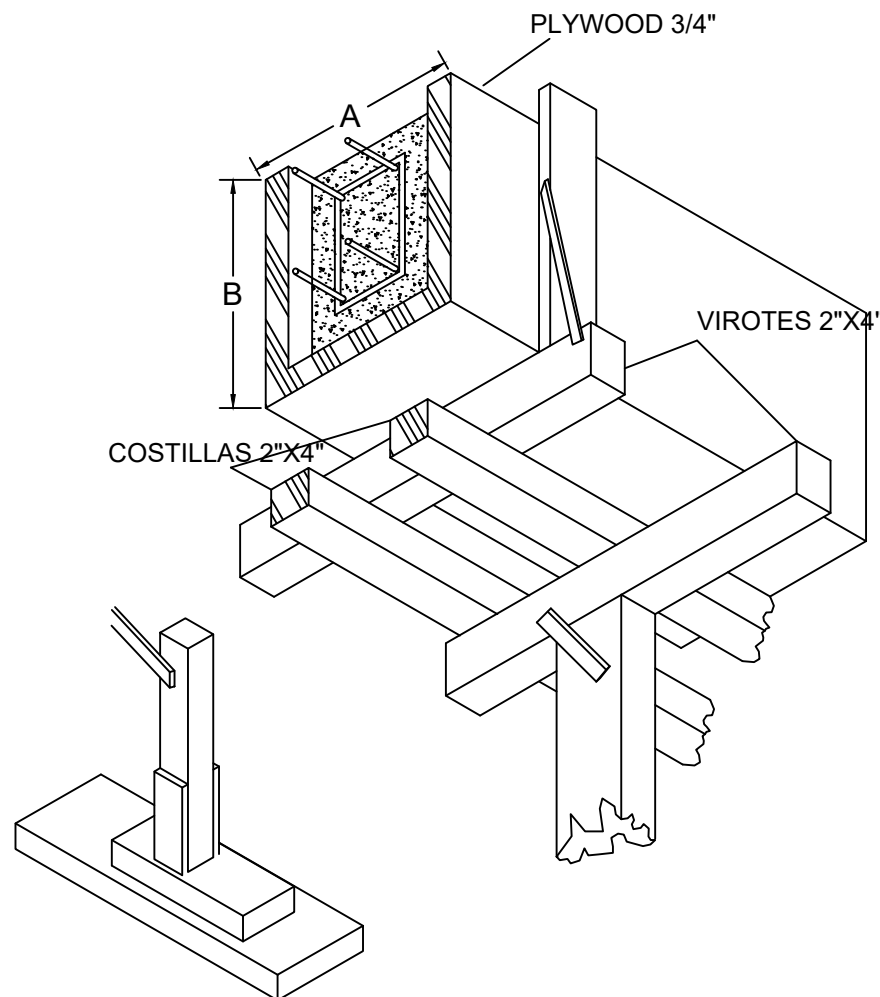
1
E-0A
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO COLUMNAS
NO ESCALA



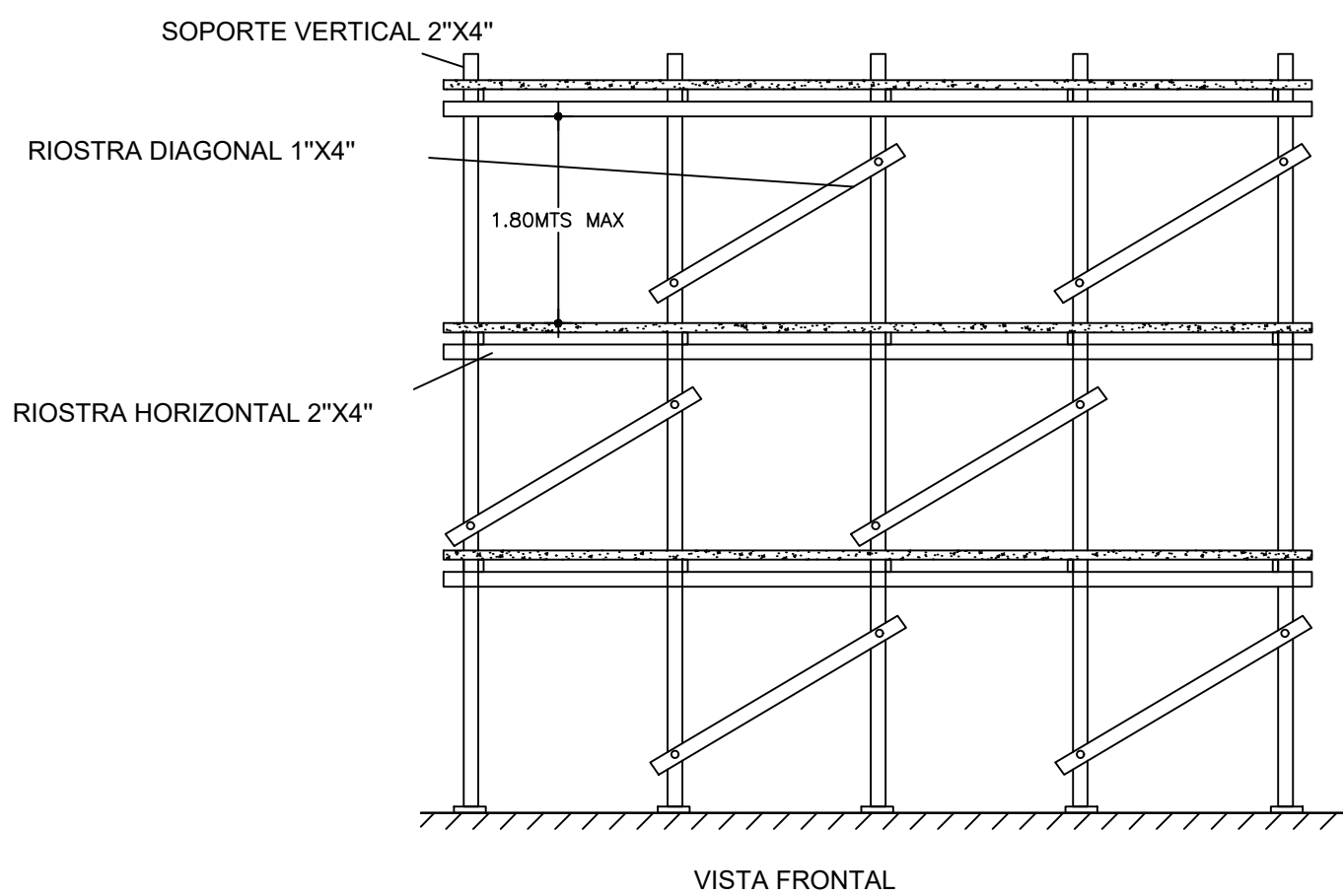
DETALLE ENCOFRADO LOSA
NO ESCALA



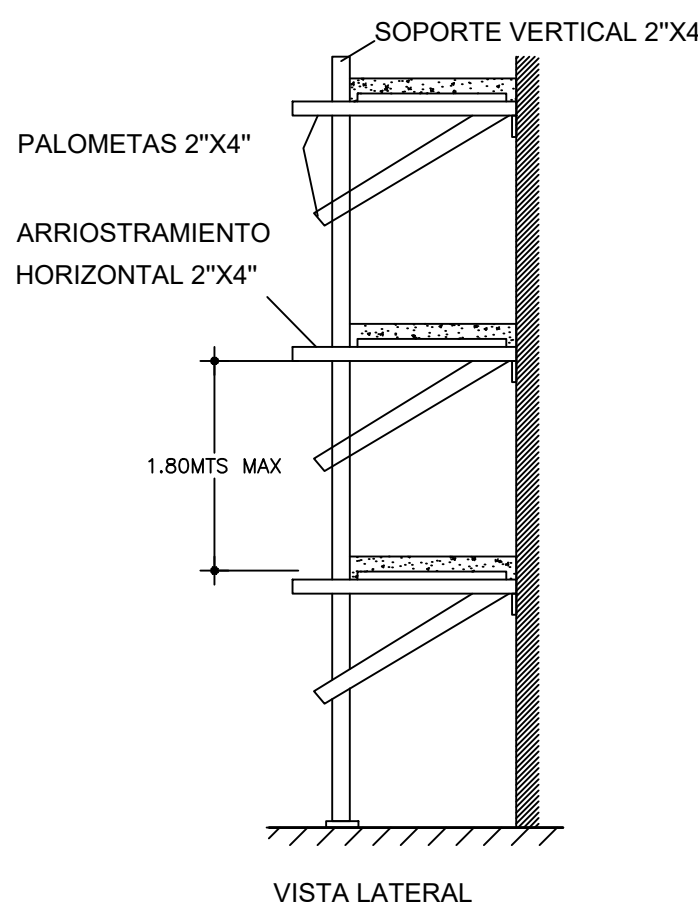
2
E-0A
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE LOSAS
NO ESCALA



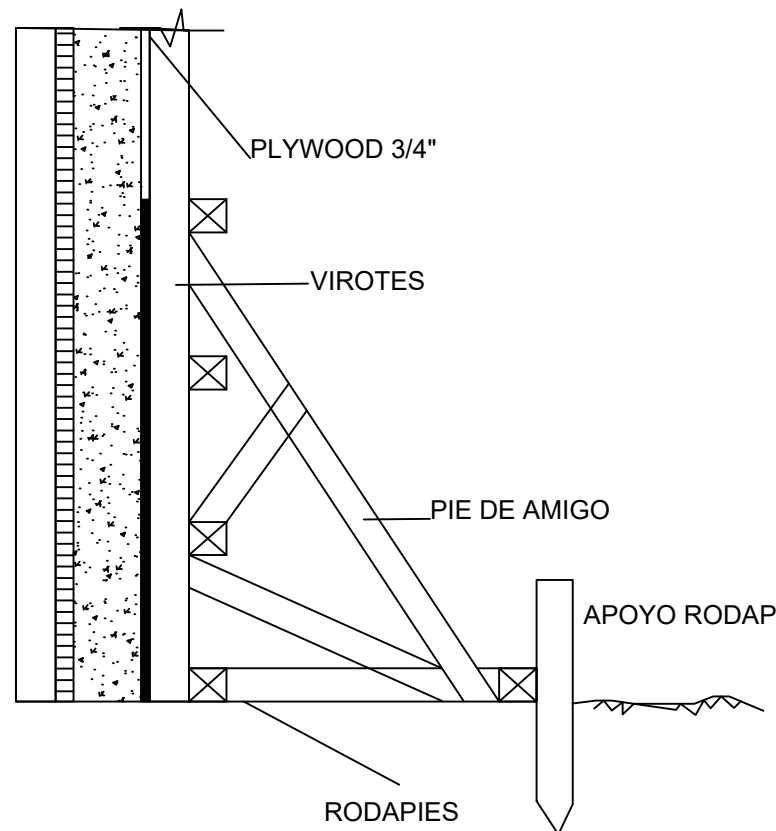
3
E-0A
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE VIGAS
NO ESCALA



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



5
E-0A
DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE MUROS DE HORMIGON
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"x4"	1.80 m	1.20 m
SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2"x4"	1.80 m	1.80 m
DIMENSION MAXIMA DE TABLONES	2" x 10"	2" x 12"
SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2"x4"	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" x 4" DE FORMA INTERCALADA (CHEKBERBOARD), EN TODO EL FRENTE DEL ANDAMIO.		

6
E-0A
NOTAS GENERALES DE ENCOFRADOS DE MADERA

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE LOSAS						
	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 EIES DE COSTILLAS USANDO 2"x4"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2"x4" CON H ≤ 2.44m	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.75 m	0.75 m
ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES						
SEPARACION MAX. CARGADERAS DE 2"x4"	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"x4" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO. 2. INDEPENDIENTEMENTE DEL ESPACIAMIENTO DE LAS COSTILLAS EL FORRO DEBERA ESTAR APOYADO EN SUS BORDES. 3. EN LOSAS PEQUEÑAS, TALES COMO PASILLOS Y CLOSETS, SE UTILIZARAN POR LO MENOS UNA LINEA DE PUNTALES EN SU CENTRO. 4. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS EN MUROS						
	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	USANDO FORROS DE 1" EN MADERA O 3/4" EN PLYWOOD					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS					
VIROTES VERTICALES 2"x4"	0.60m	0.60m	0.50m	0.45m	0.40m	0.30m
LARGUEROS HORIZONTALES 2"x4"	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"x4"	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m
NOTA: 1. AL USAR ALAMBRE PARA EL AMARRE 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"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						

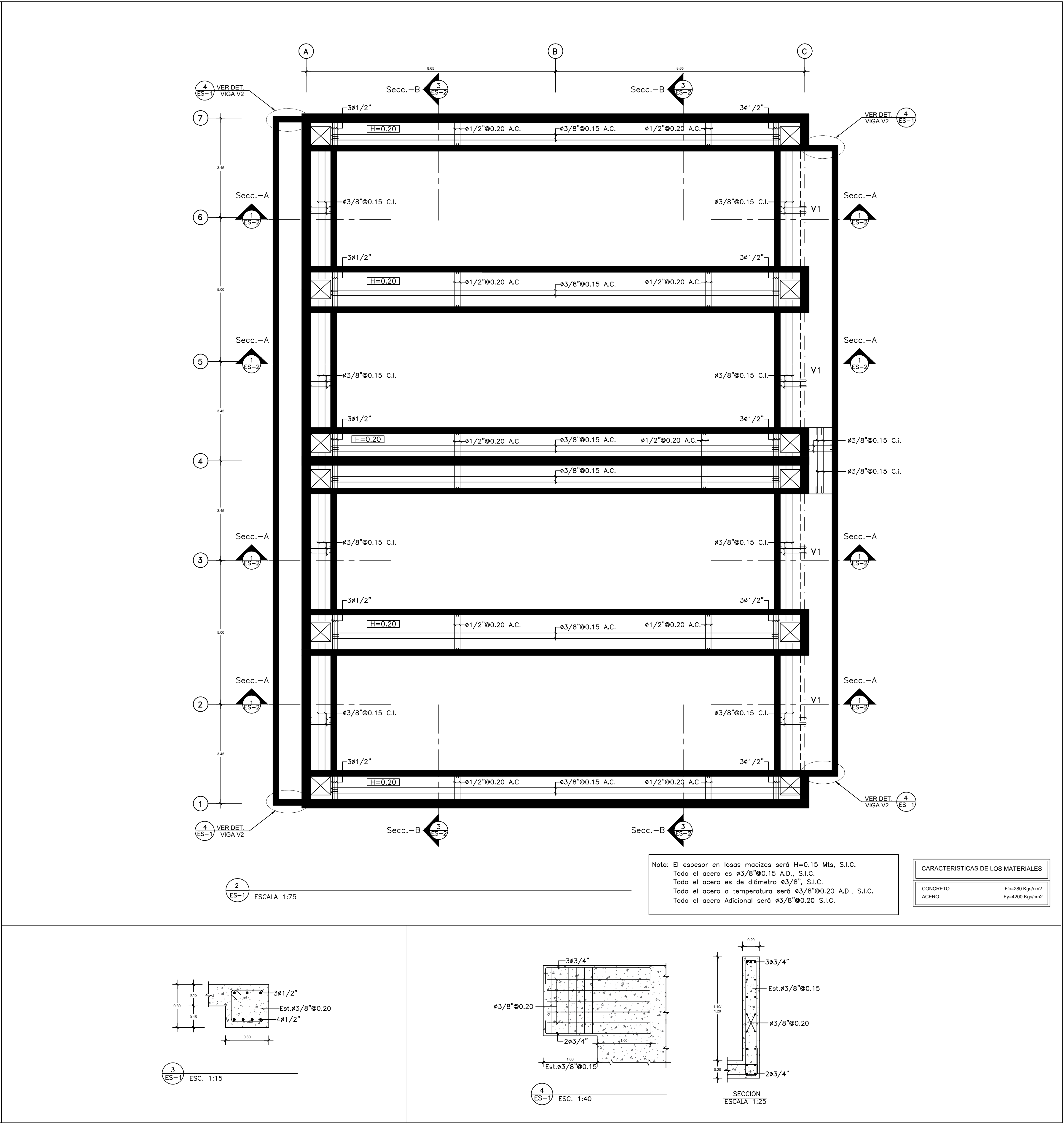
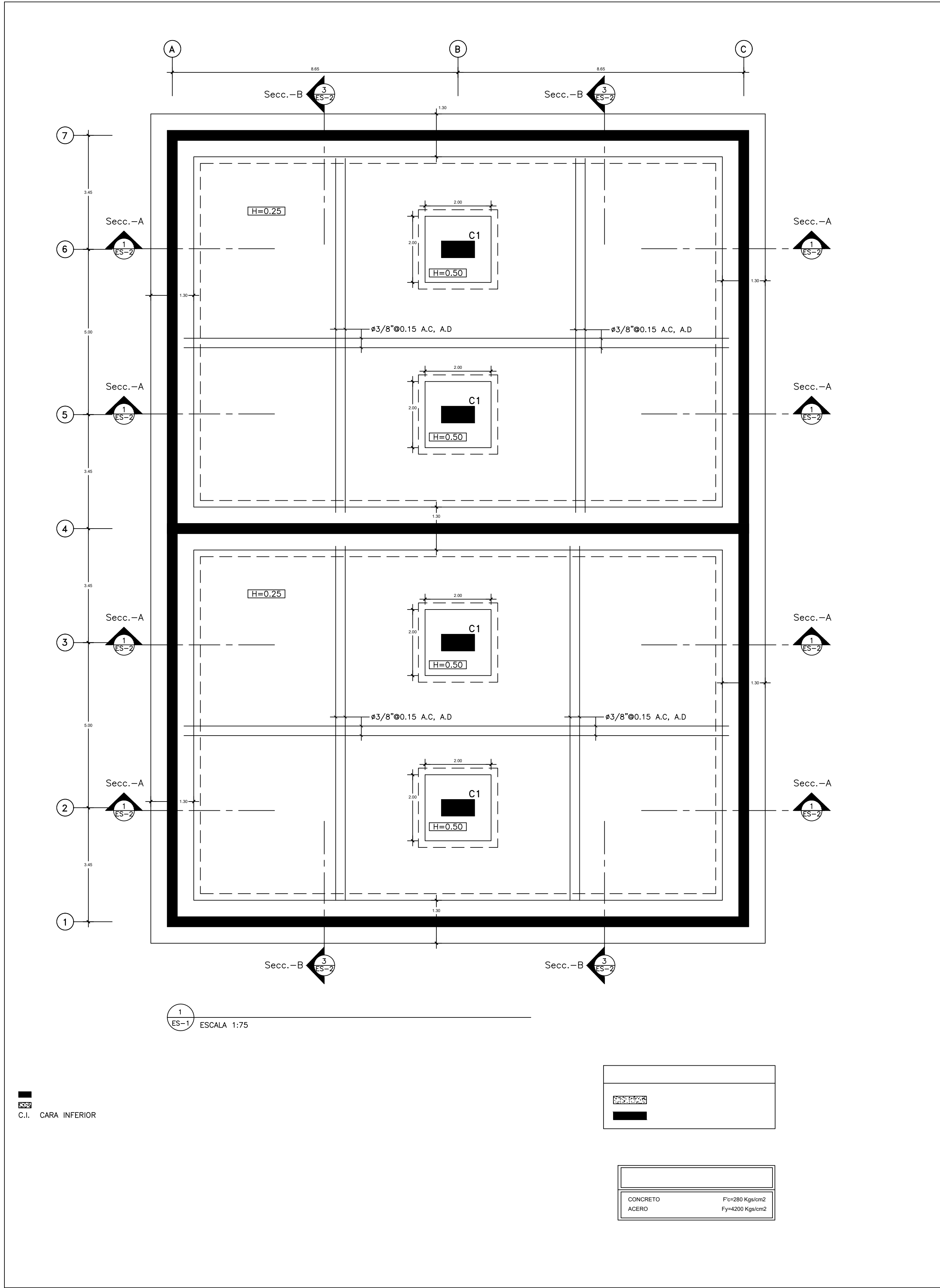
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE COLUMNAS						
SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" BRUTA O PLYWOOD 3/4"						
	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR					
	0.20m O MENOS	0.30m	0.40m	0.50m	0.60m	0.80m
	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS					
H = 2.44 M	0.40 m	0.40 m	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 AMARRE 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"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE VIGAS						
SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" BRUTA O PLYWOOD 3/4"						
VIGAS CON FONDOS DE 0.20, 0.25 Y 0.30m DE ANCHO	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
h POR DEBAJO DE LA LOSA	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS					
	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
h de la viga	SEPARACION PUNTALES 2"x4" CON ALTURA MENOR DE 2.20m Y CARGADERAS DE 2"x4"					
	h = 0.20 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m
	h = 0.40 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m
	h = 0.60 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m
NOTA: 1. PARA VIGAS CON H = 0.60 m O MAS SE COLOCARAN EN SENTIDO LONGITUDINAL EN UN 2"x4" A MITAD DE LA ALTURA, EN AMBAS CARA DE LA VIGA AMARRADO POR DOS HILOS DE ALAMBRE # 10 2. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165. 3. ES POSIBLE UTILIZAR ESPACIAMIENTOS MAYORES EN LOS PUNTALES USANDO CARGADERAS MAYORES DE 2"x4" Y PUNTALES METALICOS O ARRIOSTRADOS PARA DISMINUIR SU LONGITUD LIBRE EN CUALQUIERA DE LOS CASO SE DEBERA CALCULAR LOS MISMOS.						

TIEMPO DE DESENCOFRADO:

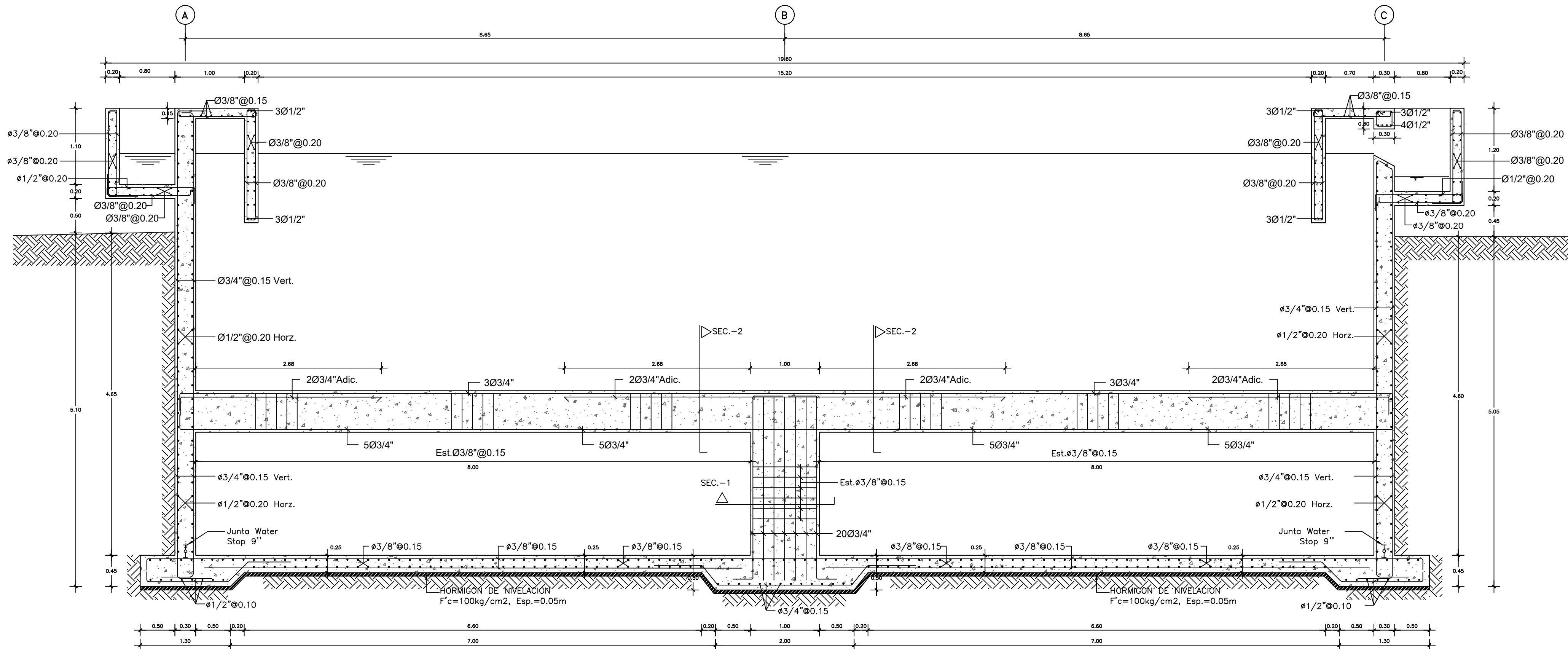
	TIEMPO DE DESENCOFRADO (DIAS)
VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTE	10
MUROS Y COLUMNAS	3
PIBOS Y PAVIMENTOS	2

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	ES-0A DETALLES DE ENCOFRADO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA				
							REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO						
							APROBADO:	VISTO:						
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ						
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN							RUTA: \APE-FB-201\Docs_Compartidos\Departamento Tecnico\Control De Proyectos Tecnico\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADO\BANI\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\23 ES-Detalle de Encofrado.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
											CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
							NOMBRE DE ARCHIVO: ES-0A DETALLES DE ENCOFRADO	INAPA / ALC	PD-BANI	23	1:50			

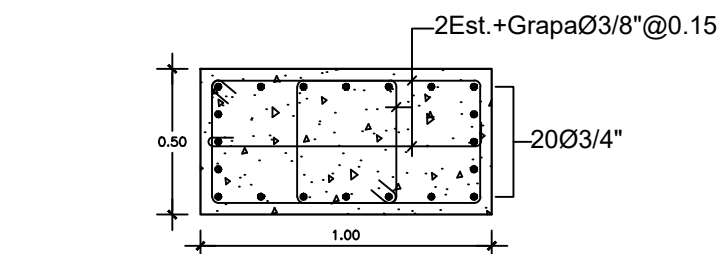


REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia								
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN									

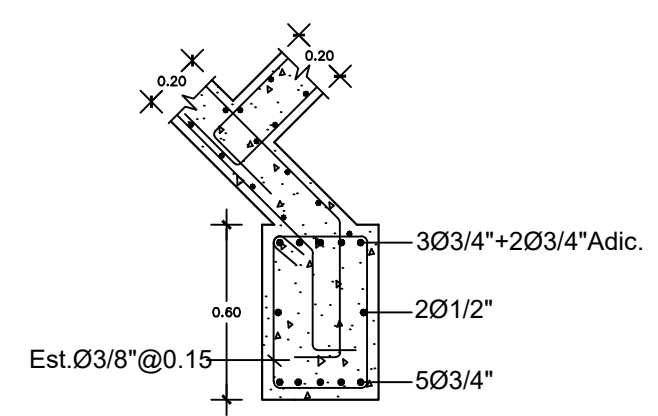
				REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS				DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.		DIBUJO: FRANK ROD REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ		ES-1 PLANTAS ESTRUCTURALES TANQUE IMHOFF		CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
												PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"					
												RUTA: \\APS-FS-00\Docs_Compartidos\Departamento_Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\24 ES- Estructurales- Tanque Imhoff.dwg					
												NOMBRE DE ARCHIVO: ES-1 PLANTAS ESTRUCTURALES TANQUE IMHOFF				CÓDIGO INAPA / ALC	
												SUBDIVISION PD-BANI				NO. DE PLANO 24	
												ESCALA 1:50					



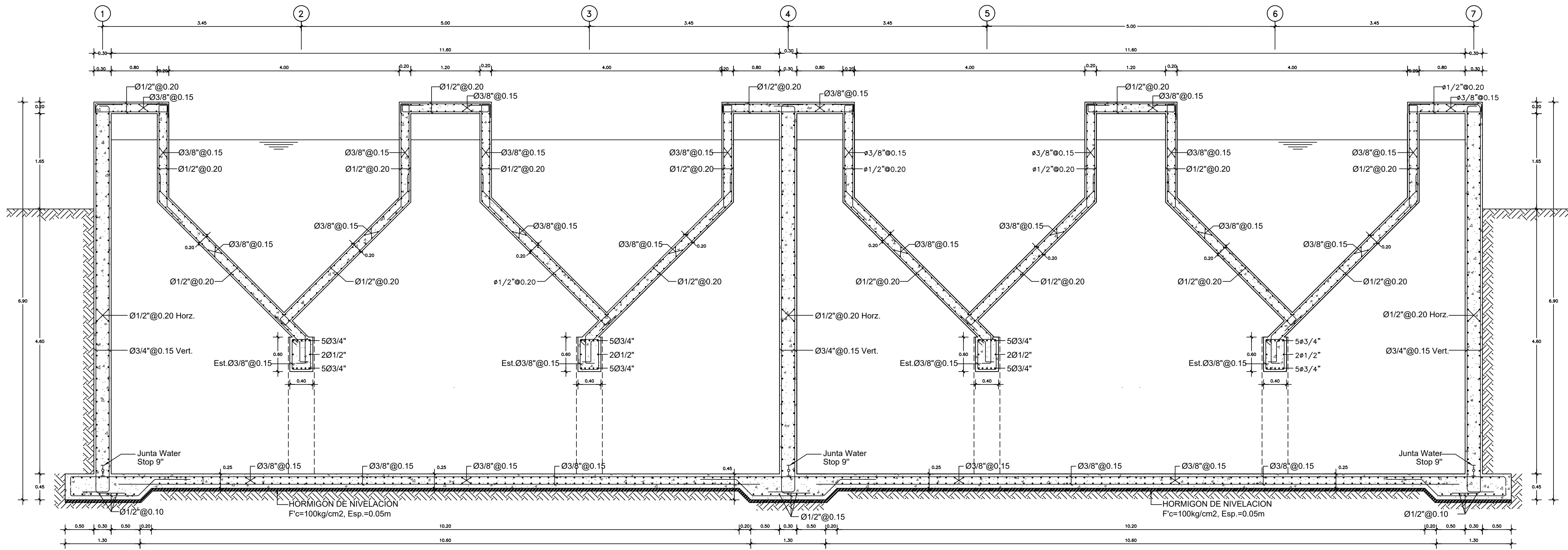
1 SECCION LONGITUDINAL A-A'
ES-2 ESCALA 1:40



2 COLUMN C1 - SECCION 1
ESC. 1:25



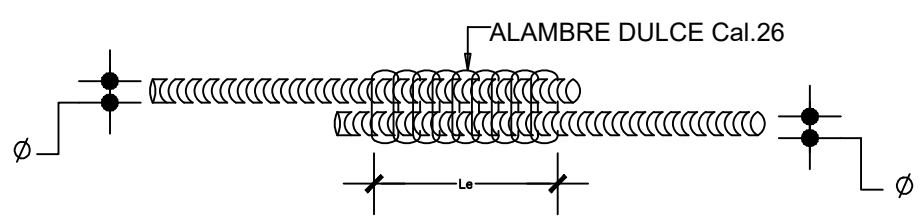
SEC 2
ESCALA 1:25



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

NOTAS GENERALES

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

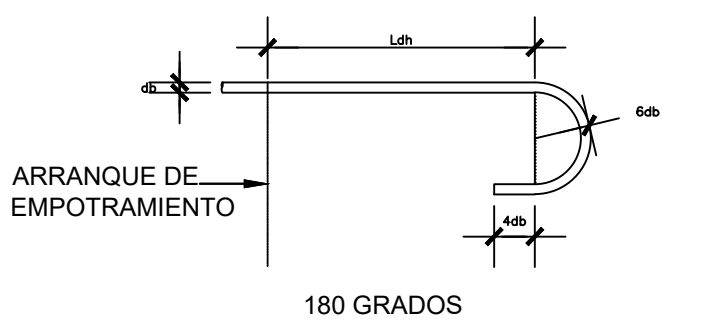
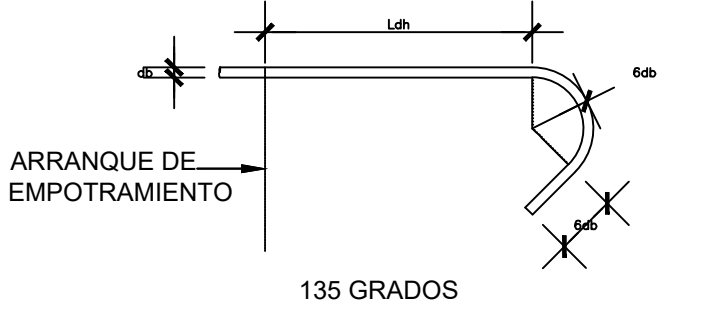
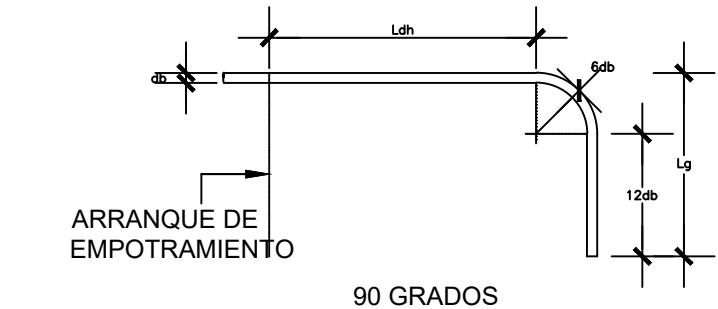


RECUBRIMIENTOS:
MIEMBRO ESTRUCTURAL
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS
b) LOSAS
c) ZAPATAS

RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
5.00
4.00
7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES ACI-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

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

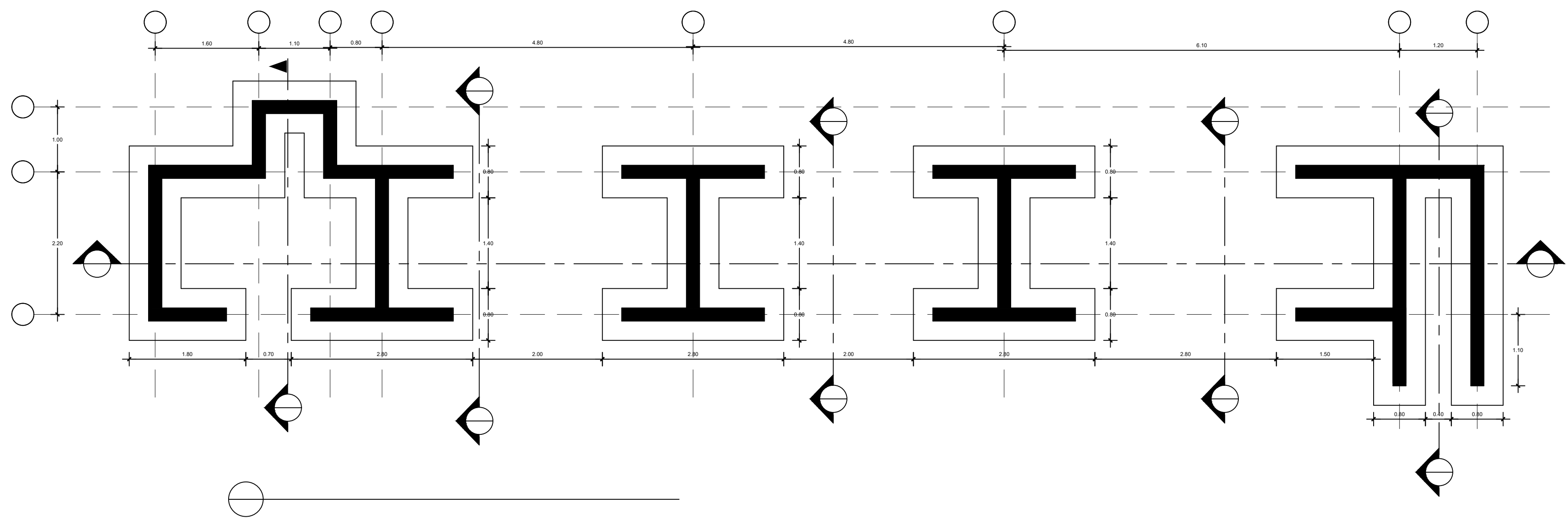
NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:
- 1.1- HOMIGON $f_c=280$ Kg/Cm2. A LOS 28 DIAS
- 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA $f_y=4,200$ Kg/Cm2.(GRADO 60) $F_y=60,000$ PSI

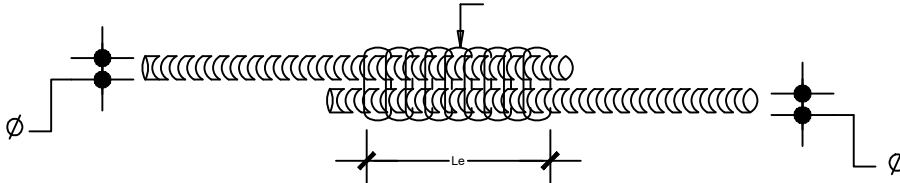
LEYENDA:

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

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia	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: ARG. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	ES-2 SECCIONES ESTRUCTURALES TANQUE IMHOFF	RUTA: IAP/S-9-06/Dios, Compartidos/Departamento Técnico/Control De Proyectos Técnicos/ZONA IV/Peruvia/ALCANTARILLADOS/Bani/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)/Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani/25 ES-Section Estructurales Tanque Imhoff.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:ES-2 SECCIONES ESTRUCTURALES TANQUE IMHOFF	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 25 1:50
0	06-11-2019			PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					

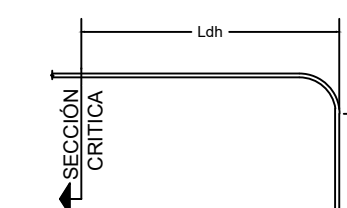
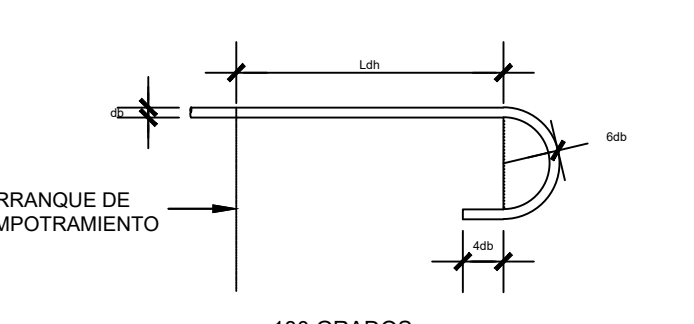
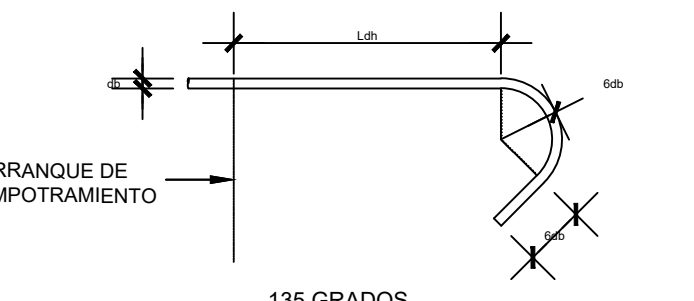
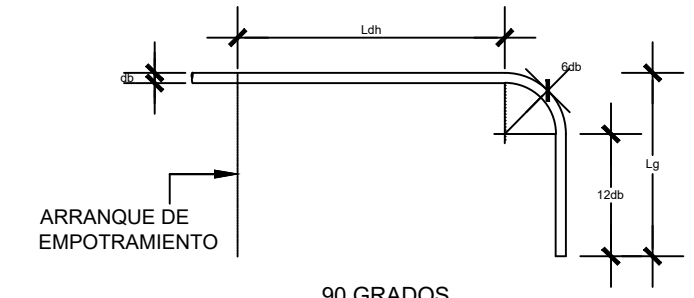


LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS
DIAMETRO DE LA BARRA LONGITUD DE EMPALME MINIMA



RECUBRIMIENTOS:

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



F'y= 4,200 Kg/cm2
F'c= 240 Kg/cm2

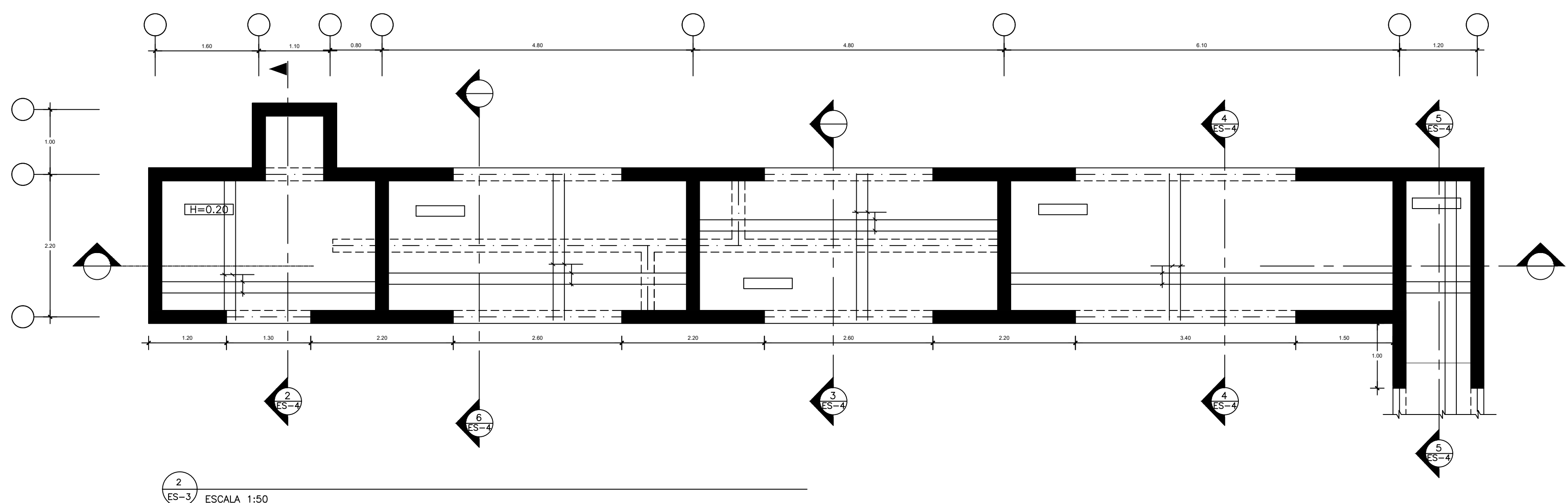
DIAMETRO	Ldh (cm)
ø 1"	44
ø 3/4"	33
ø 1/2"	22
ø 3/8"	20

1- MATERIALES:

1.1- HOMIGON fc=280 Kg/Cm2. A LOS 28 DIAS

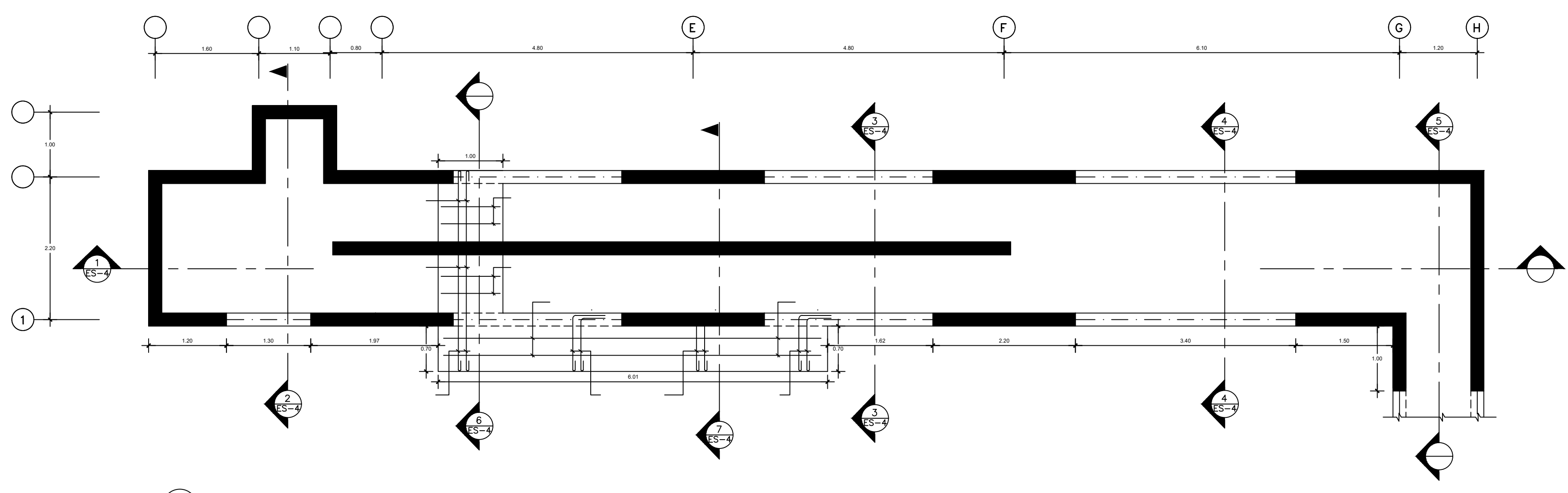
1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA
fy=4,200Kg/Cm2.(GRADO 60) Fy=60,000 PSI

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



LEYENDA DE MUROS	
ES-3	ES-3
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	

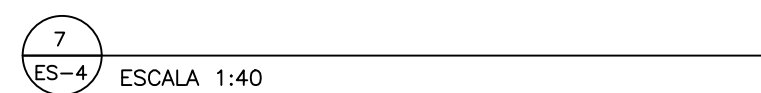
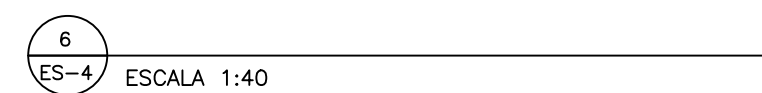
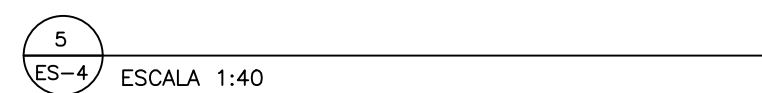
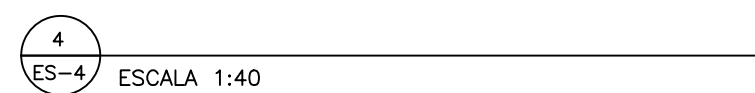
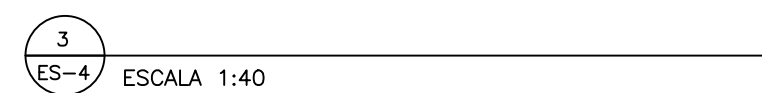
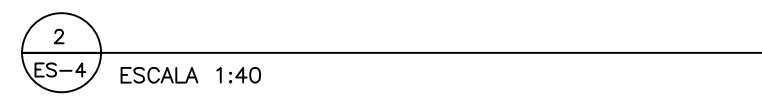
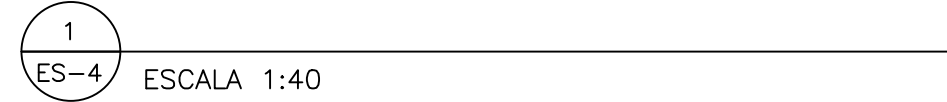
2
ES-3
ESCALA 1:50



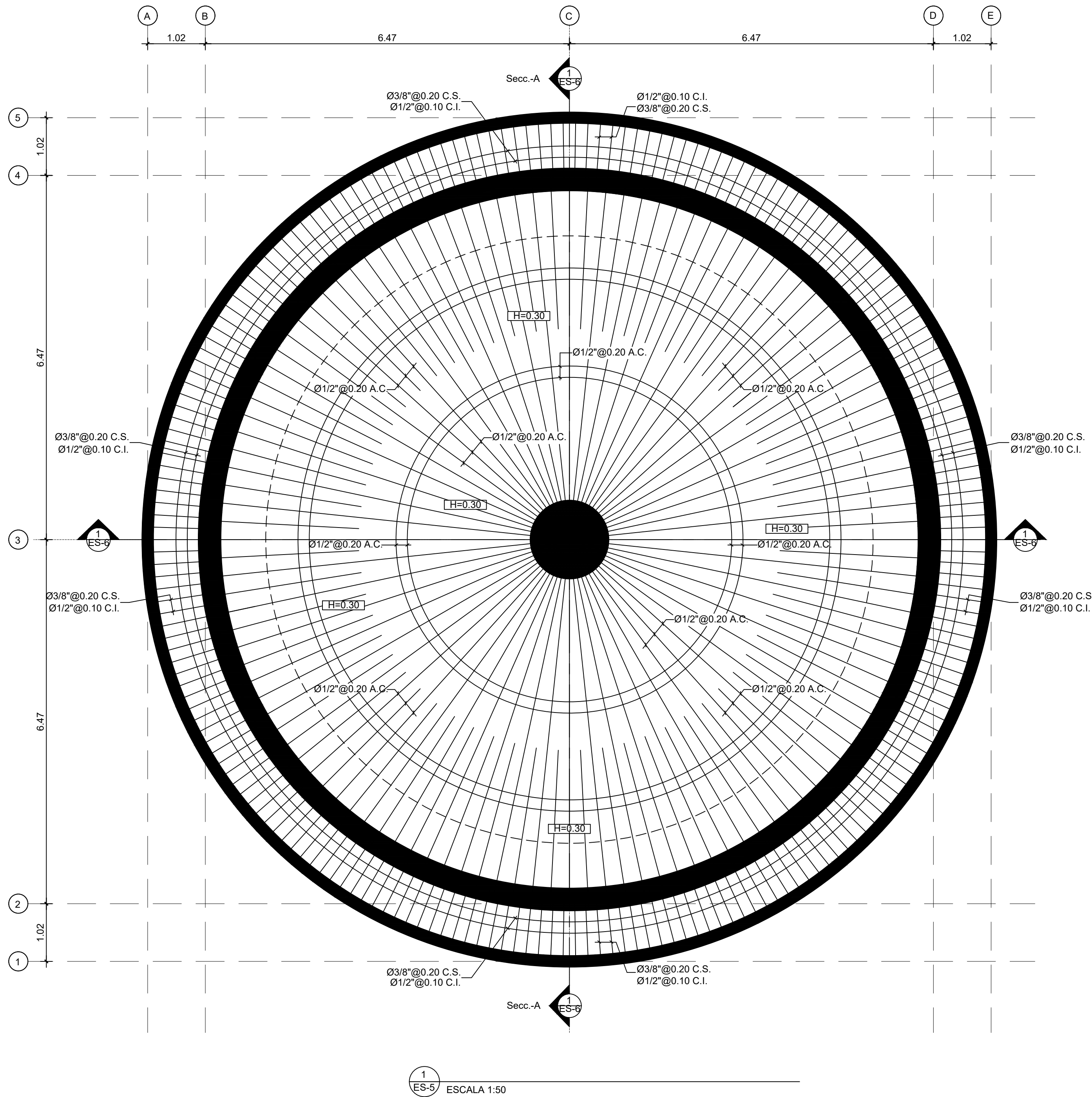
LEYENDA DE MUROS	
ES-3	ES-3
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	

3
ES-3
ESCALA 1:50

REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	ES-3 PLANTAS ESTRUCTURALES DESARENADOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD				
						REVISION:	REVISION:				
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO:	VISTO:				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ				
						RUTA: \APS-FS-05\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA I\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\26 ES-Estructurales\Desarenador.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
						NOMBRE DE ARCHIVO: ES-3 PLANTAS ESTRUCTURALES DESARENADOR		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC		PD-BANI	26	1:50	



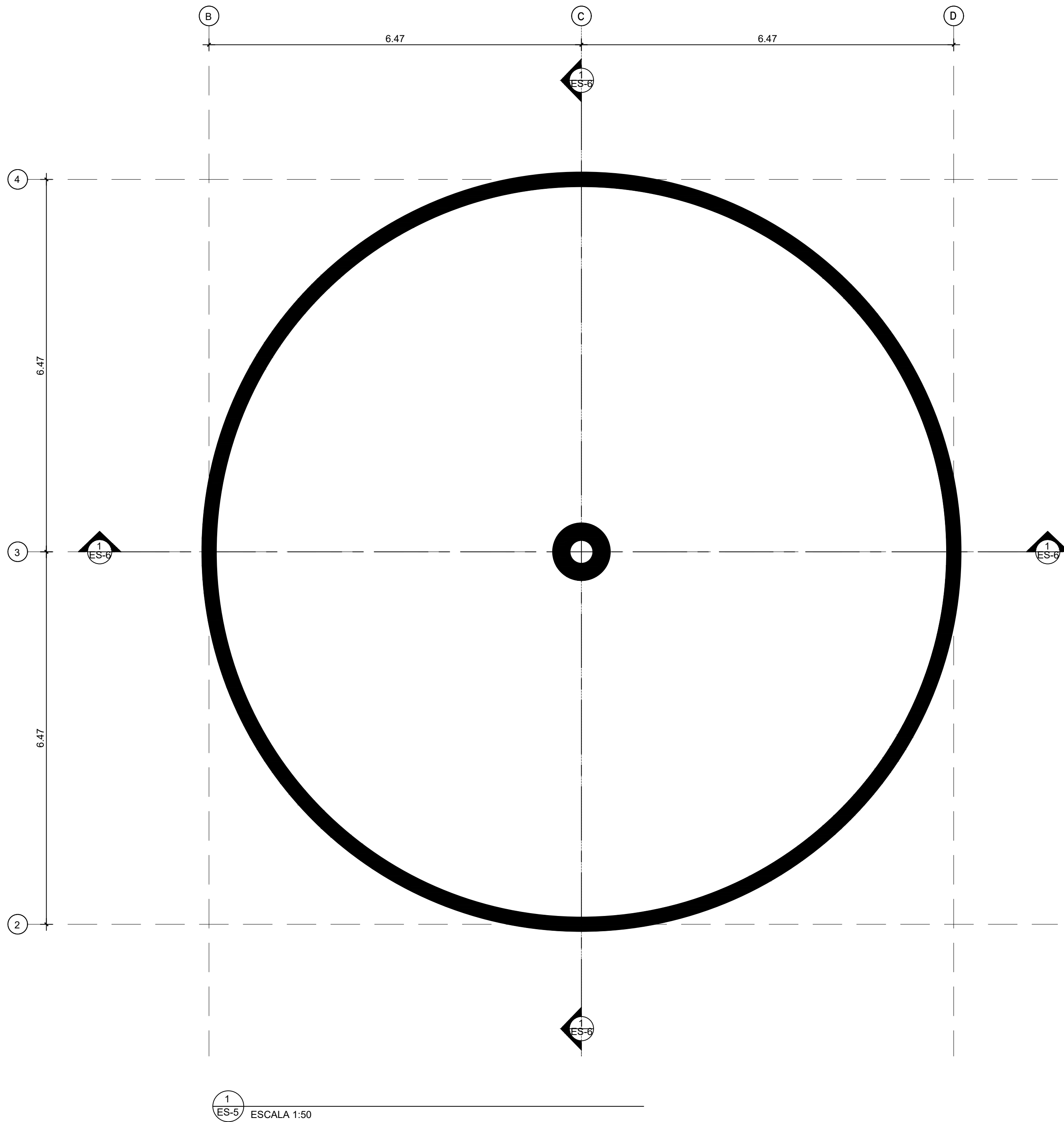
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. JULIO PELLEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD	ES-4 SECCIONES ESTRUCTURALES DESARENADOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO:	VISTO:		
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
							RUTA: IAPRS-FS-09/Dosa, Compartidos@Departamento Técnico/Control de Proyectos Técnicos/ZONA IV/Peravia/ALCANTARILLADOS/Ban/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (15-12-2019) (Planta Desarenador, Ab. Saneamiento Ban/27 ES Secciones Estructurales)			
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				NOMBRE DE ARCHIVO: ES-4 SECCIONES ESTRUCTURALES DESARENADOR			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
							CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA / ALC	PD-BANI	27	1:50



■ HORMIGÓN ARMADO EN PLANTAS GENERALES
■ HORMIGÓN 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 HORMIGÓN ARMADO
	MUROS HOR. ARM.

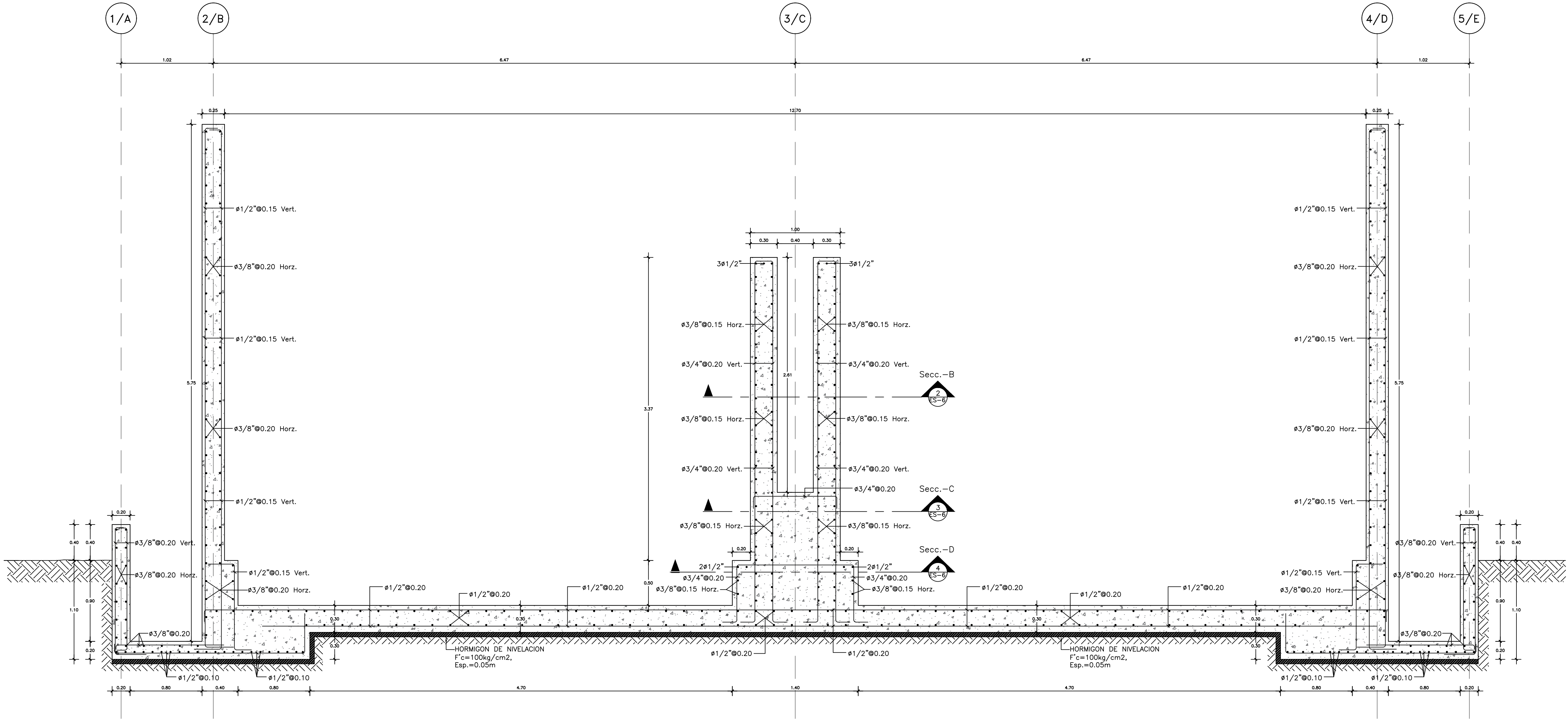
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F _c =280 Kgs/cm ²
ACERO	F _y =4200 Kgs/cm ²



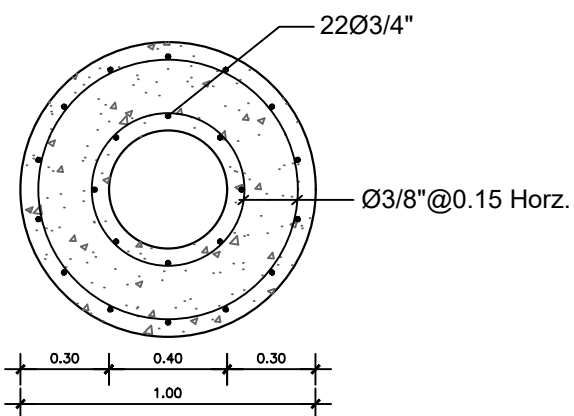
LEYENDA DE MUROS	
	DETALLES HORMIGÓN ARMADO
	MUROS HOR. ARM.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F _c =280 Kgs/cm ²
ACERO	F _y =4200 Kgs/cm ²

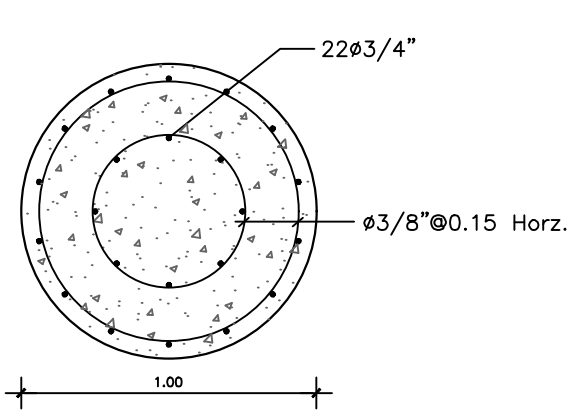
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	ES-5 PLANTAS ESTRUCTURALES PERCOLADOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA	
							ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD			
							REVISION:	REVISION:			
							DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO			
							APROBADO:	VISTO:			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION					ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: I:\APS-FS-09\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA V\Peruvia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Aic. Sanitario Bani\28 ES-Estructurales Percolador.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
									NOMBRE DE ARCHIVO: ES-5 PLANTAS ESTRUCTURALES PERCOLADOR	CÓDIGO	SUBDIVISION
								INAPA / ALC	PD-BANI	28	1:50



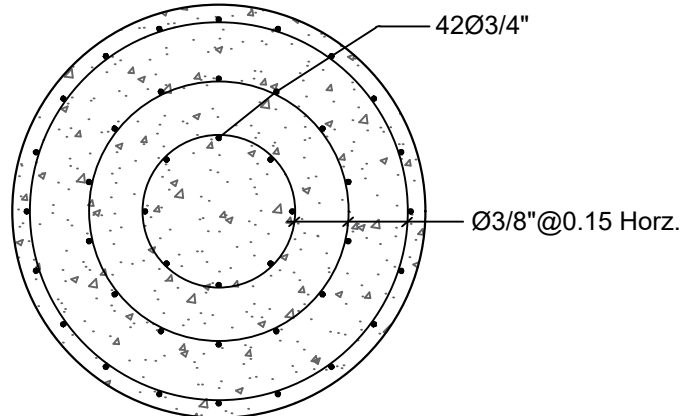
1
ES-6
SECCION ESTRUCTURAL A-A'
ESCALA 1:25



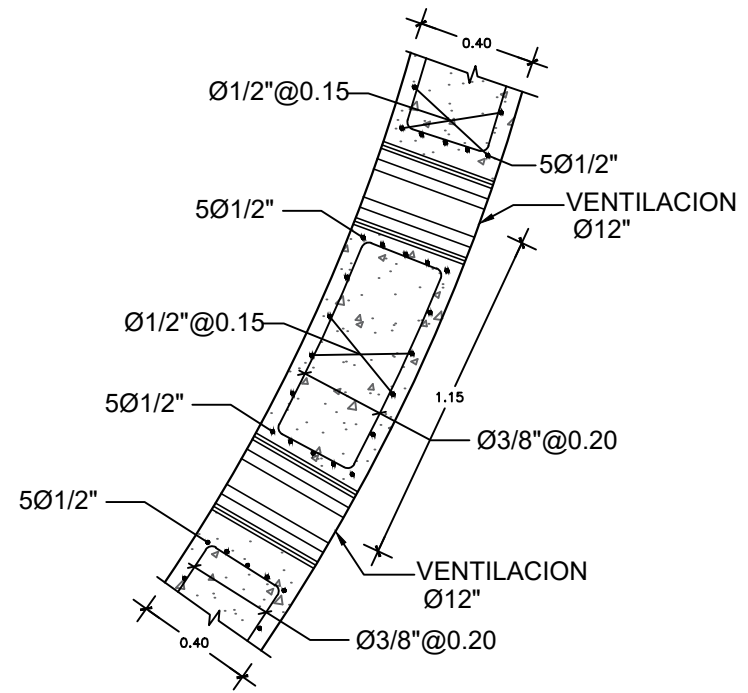
2
ES-6
SECCION B-B' - COLUMNA CENTRAL
ESCALA 1:25



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



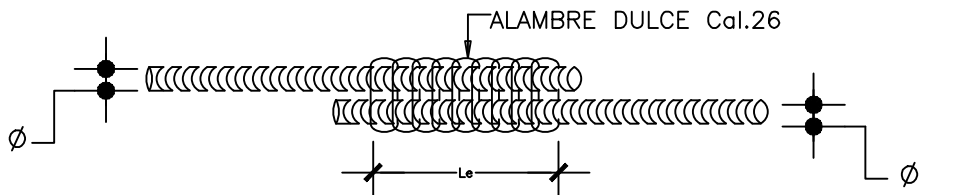
4
ES-6
SECCION D-D' - COLUMNA CENTRAL
ESCALA 1:25



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

NOTAS GENERALES

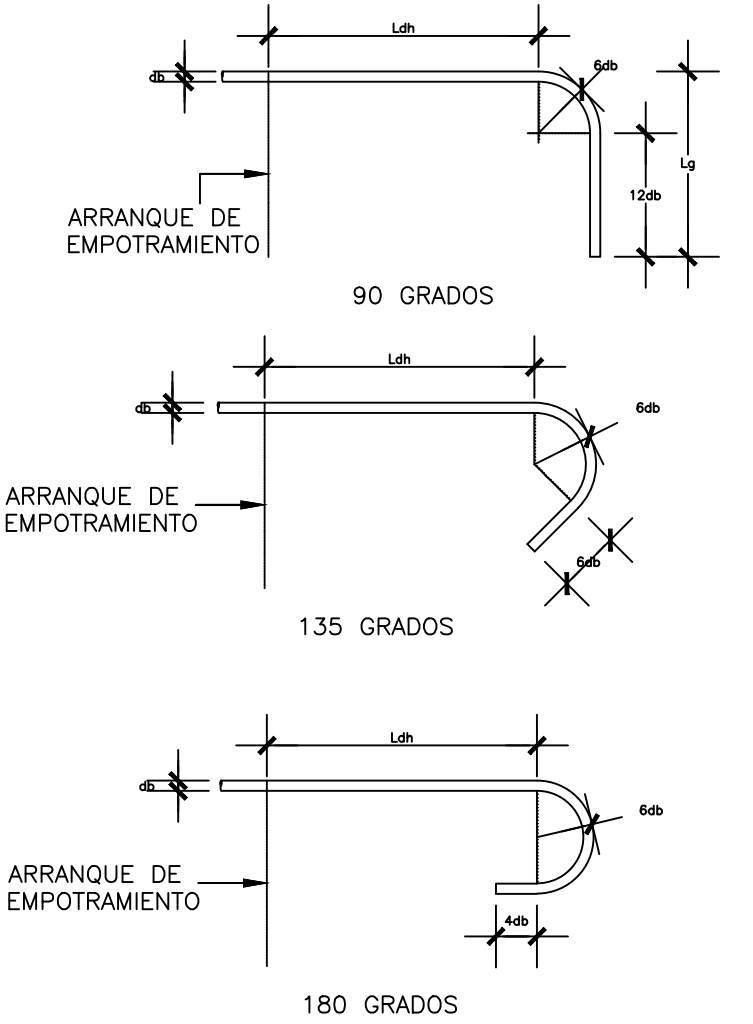
LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS	
DIAMETRO DE LA BARRA	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
D(PULG.)	Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00



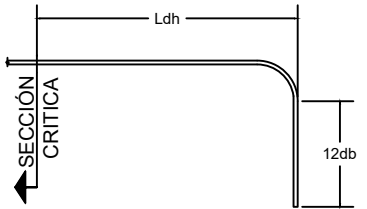
RECUBRIMIENTOS:	
MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	5.00
b) LOSAS	4.00
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-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 ESTÁNDAR LONGITUD DE DESARROLLO



Fy= 4,200 Kg/cm2
F'c= 240 Kg/cm2

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

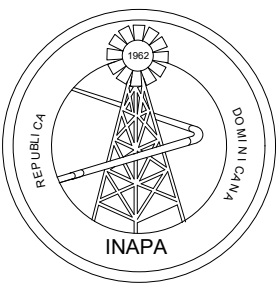
NOTAS GENERALES

- MATERIALES:
 - HOMIGON f'c=280 Kg/Cm2. A LOS 28 DIAS
 - EL ACERO DE REFUERZO SERA fy=4,200Kg/Cm2 (GRADO 60) Fy=60,000 PSI

LEYENDA:

C.-> 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

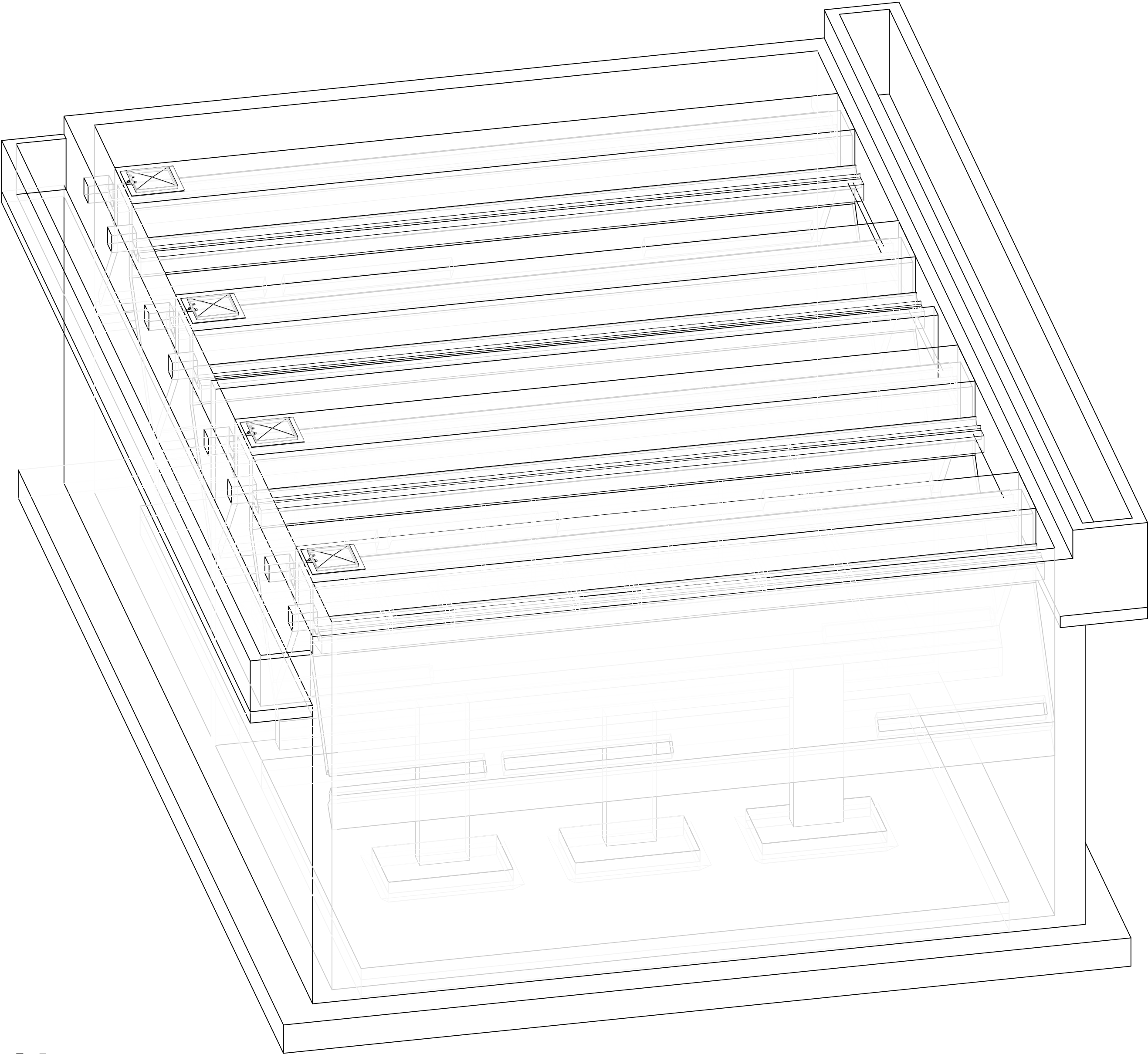
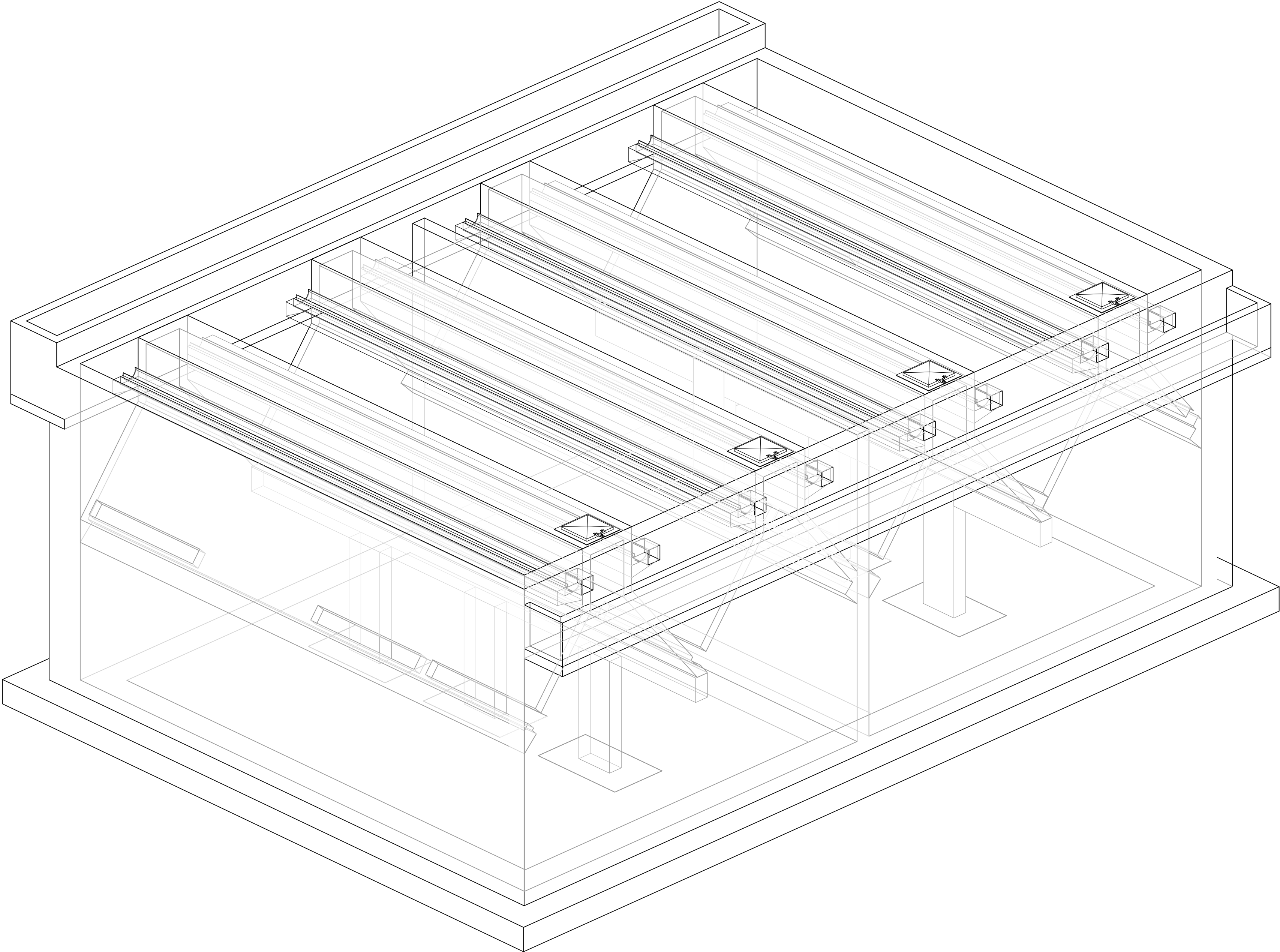


REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

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

ES-6 SECCIONES ESTRUCTURALES PERCOLADOR	
RUTA: \APS-FS-05Dios, Computación\Departamento Técnico\Control De Proyectos\ZONA IV\Periview\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\29 ES-Secciones Estructurales Percolador.dwg	
NOMBRE DE ARCHIVO:ES-6 SECCIONES ESTRUCTURALES PERCOLADOR	

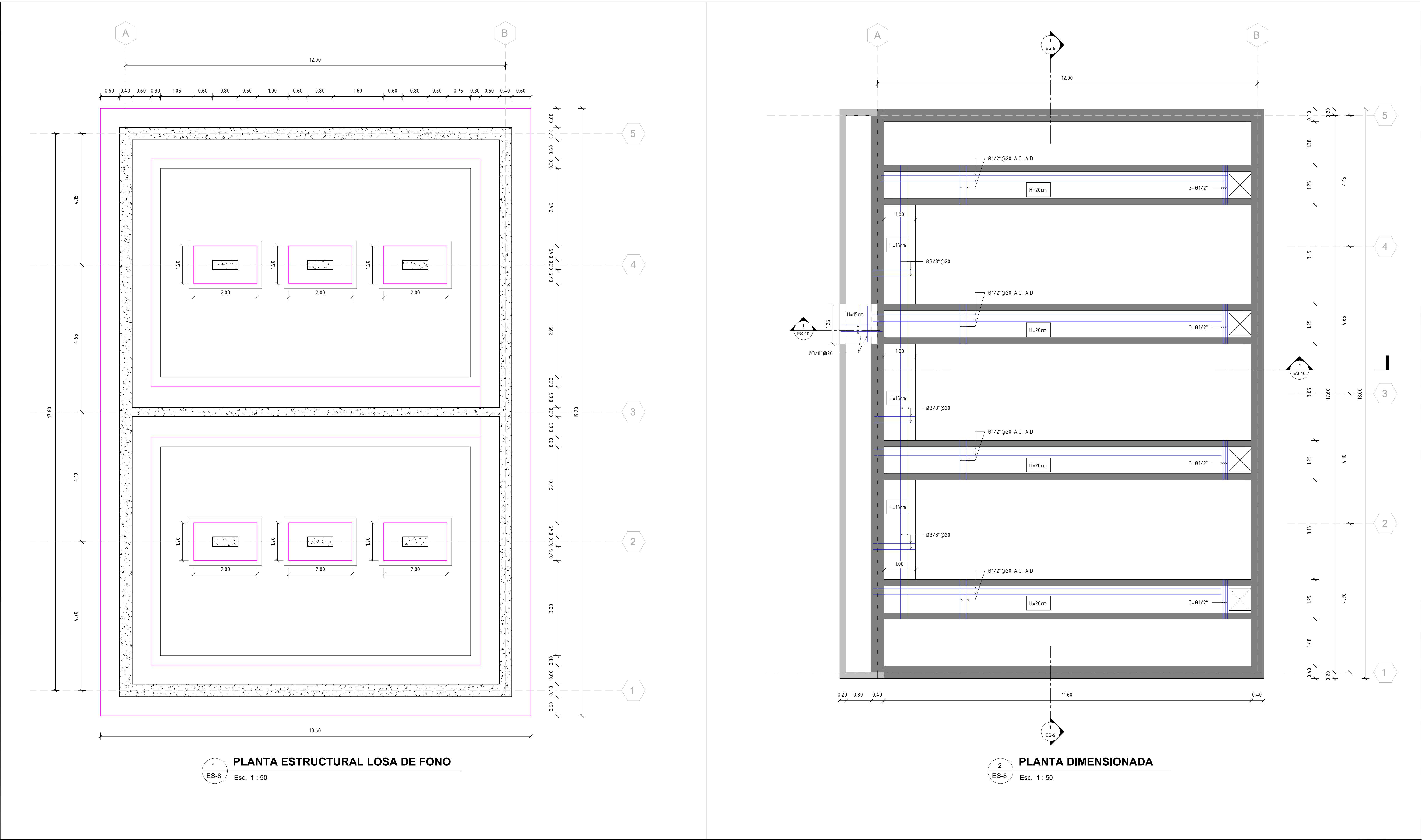
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA			
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO - 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	PD-BANI	29	1:50



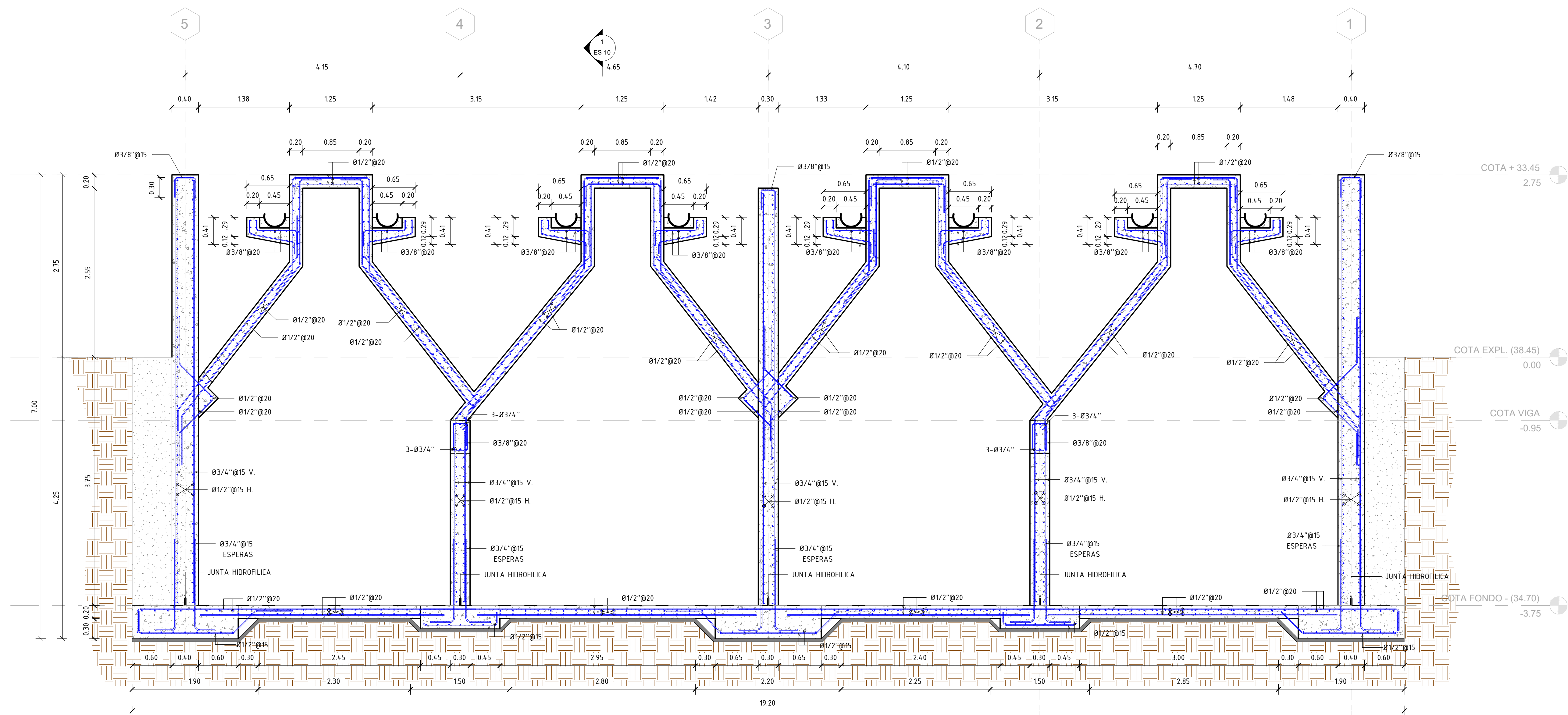
1
ES-7

PERSPECTIVA GENERAL
Esc.

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	ES-7 PERSPECTIVA GENERAL DEL REACTOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD				
						REVISION:	REVISION:				
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO:	VISTO:				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: I:\APS-FS-05\Docs_Compactados\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\30 ES-Perspectiva Reactor.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
								CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA / ALC	PD-BANI	30	1:50

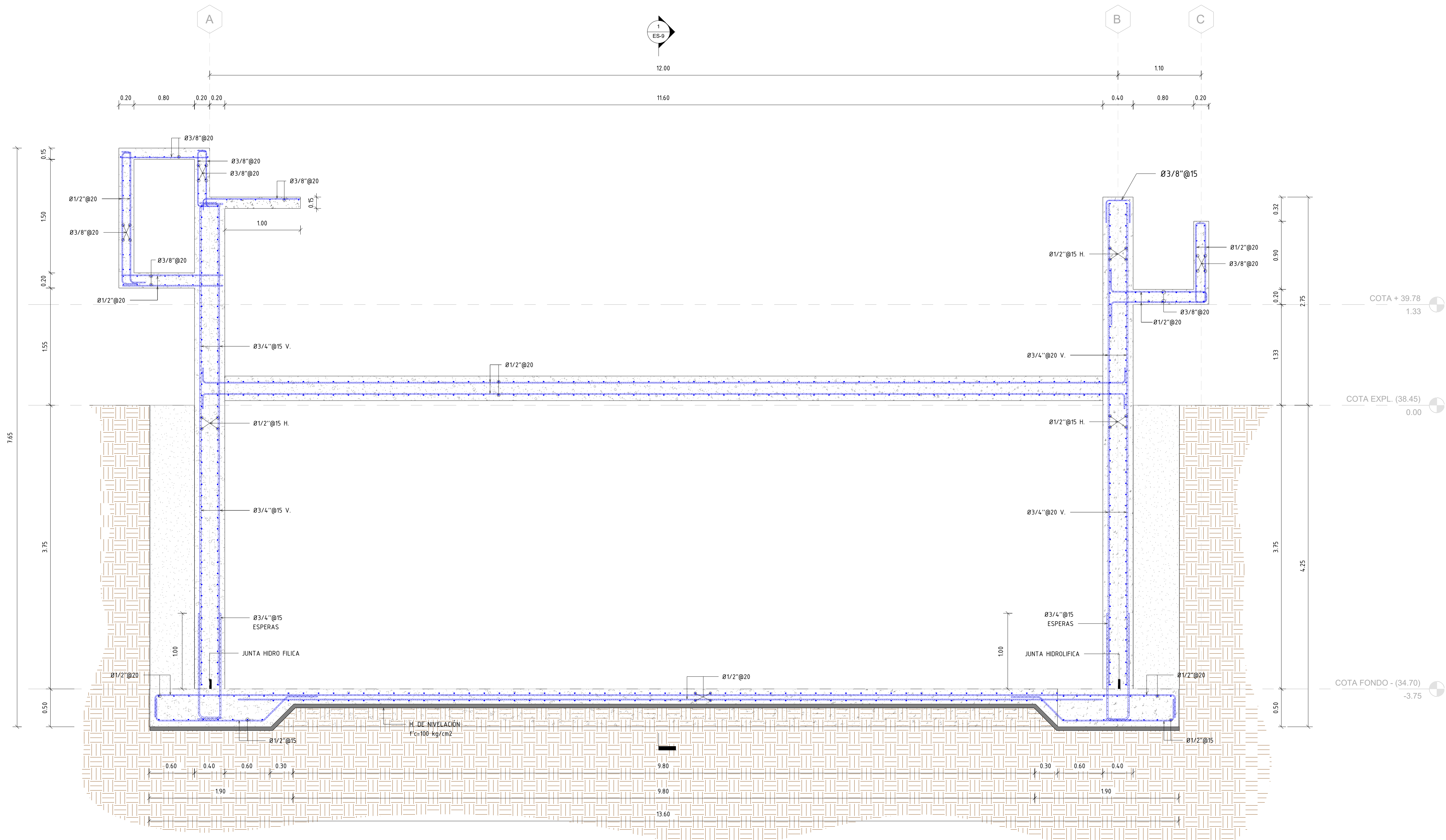


REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD	PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE FONDO REACTOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO			
						APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ			
							RUTA: \APPS\FB-08\Docs_Compactados\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Banal\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora ALC. Sanitario Bani\31 ES-Estructurales Reactor.dwg <td>PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"</td>	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
							NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE FONDO REACTOR	CODIGO INAPA / ALC	SUBDIVISION PD-BANI	NO. DE PLANO 31
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN								



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

REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		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	SECCION ESTRUCTURAL "1-1" REACTOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
						REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\APRS-FS-05\Docs_Compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (13-12-2019)\Planta Depuradora Ala. Sanitario Bani\32 ES-Section Estructural 1-1 Reactor.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	32	1:50

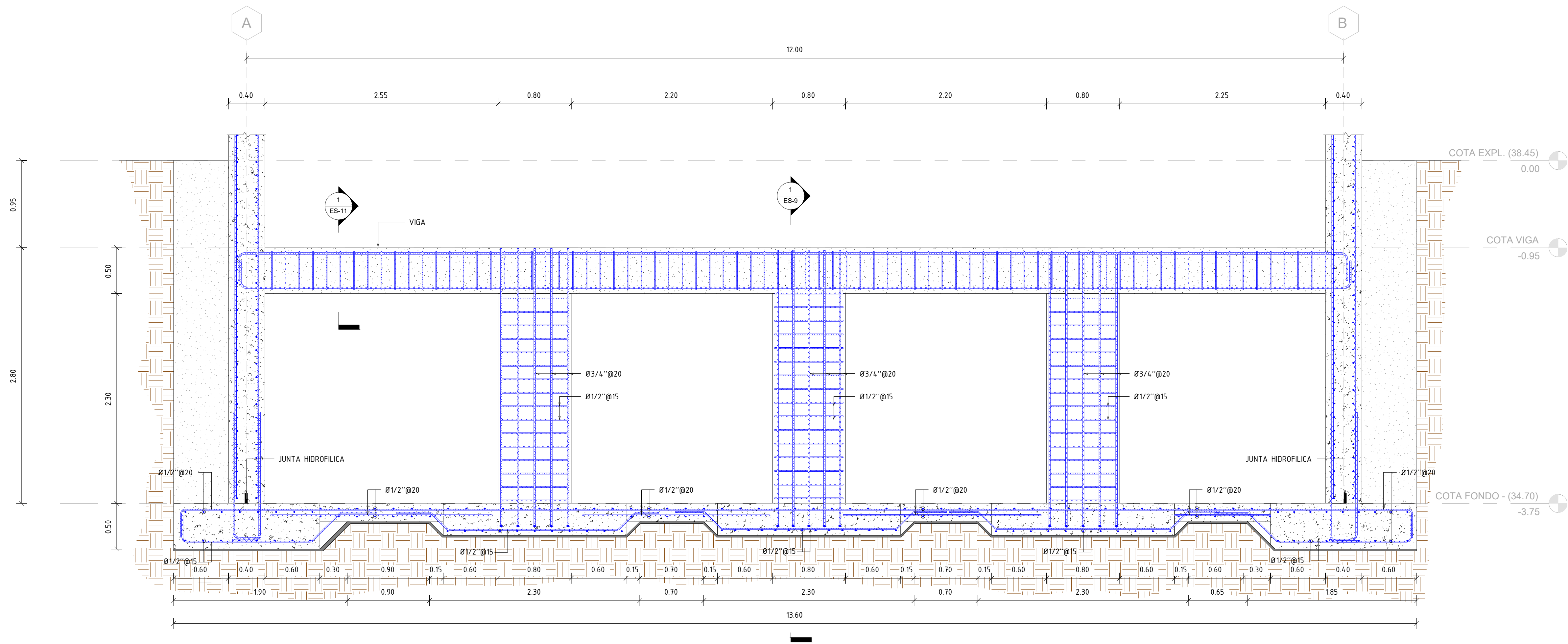


1
ES-10

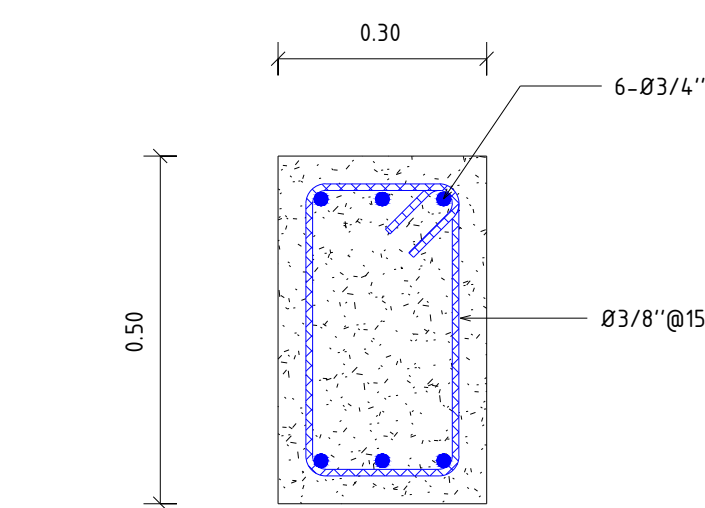
SECCION "2-2"

Esc. 1 : 25

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	SECCION ESTRUCTURAL "2-2" REACTOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD		
						REVISION:			
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
RUTA: I:\proy-4-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnico\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Banal\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\33 ES- Seccion Estructural 2-2 Reactor.dwg									
NOMBRE DE ARCHIVO: SECCION ESTRUCTURAL "2-2" REACTOR									
CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA									
INAPA / ALC PD-BANI 33 1:50									



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



1 SECCIÓN VIGA
Esc. 1 : 10

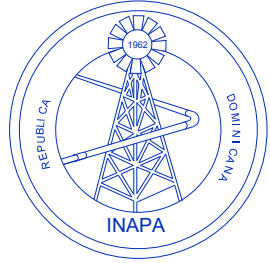
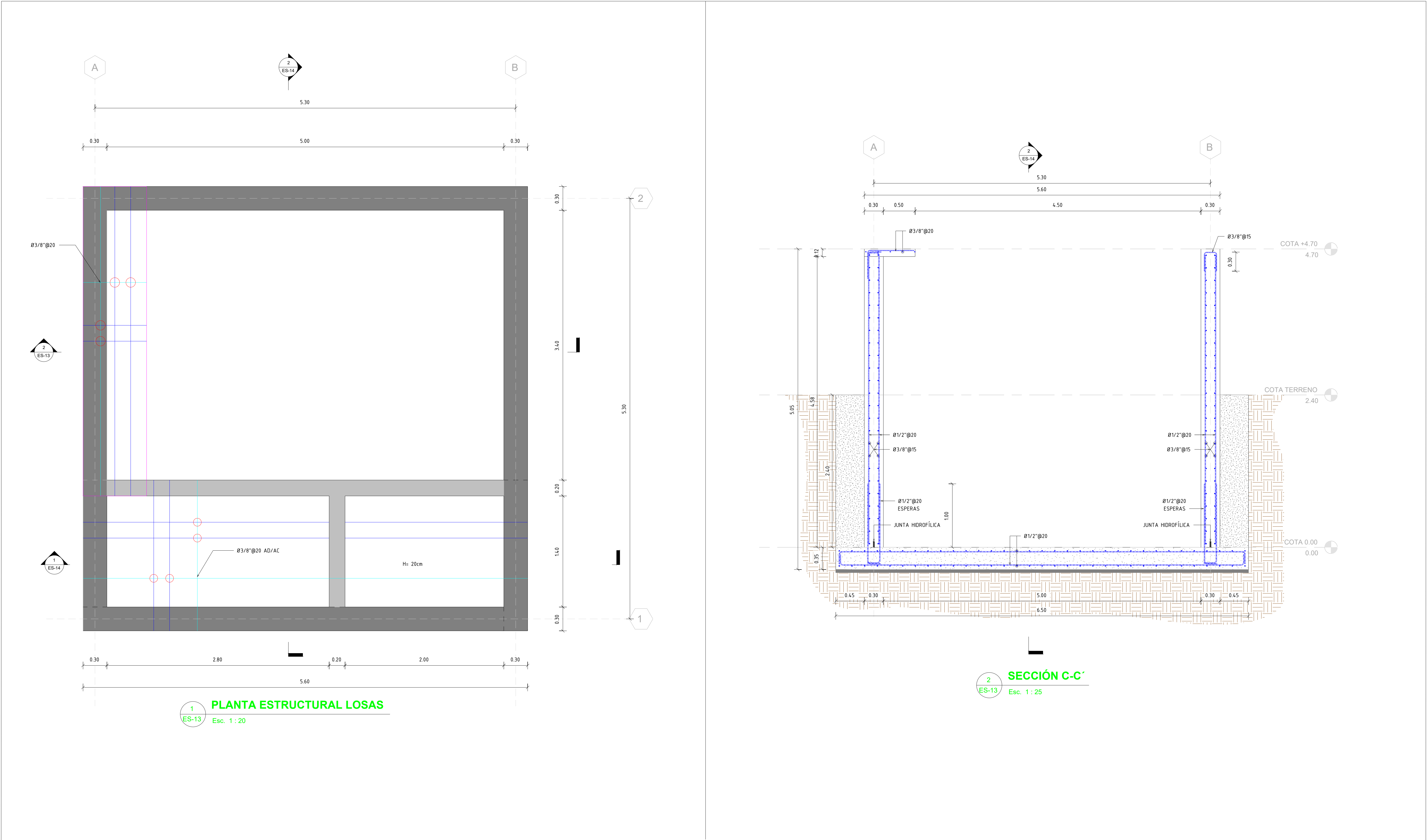
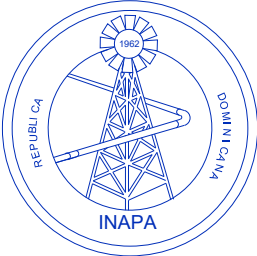
REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	SECCIÓN B-B' COLUMNAS INTERIORES REACTOR	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN			ING. LUIS A. SANCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: i:\apps\fs\06\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Ato. Sanitario Bani\BANI ES-Sec. B-B' Colum Interiores-Reactor.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:SECCIÓN B-B' COLUMNAS INTERIORES REACTOR	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 34 1:50

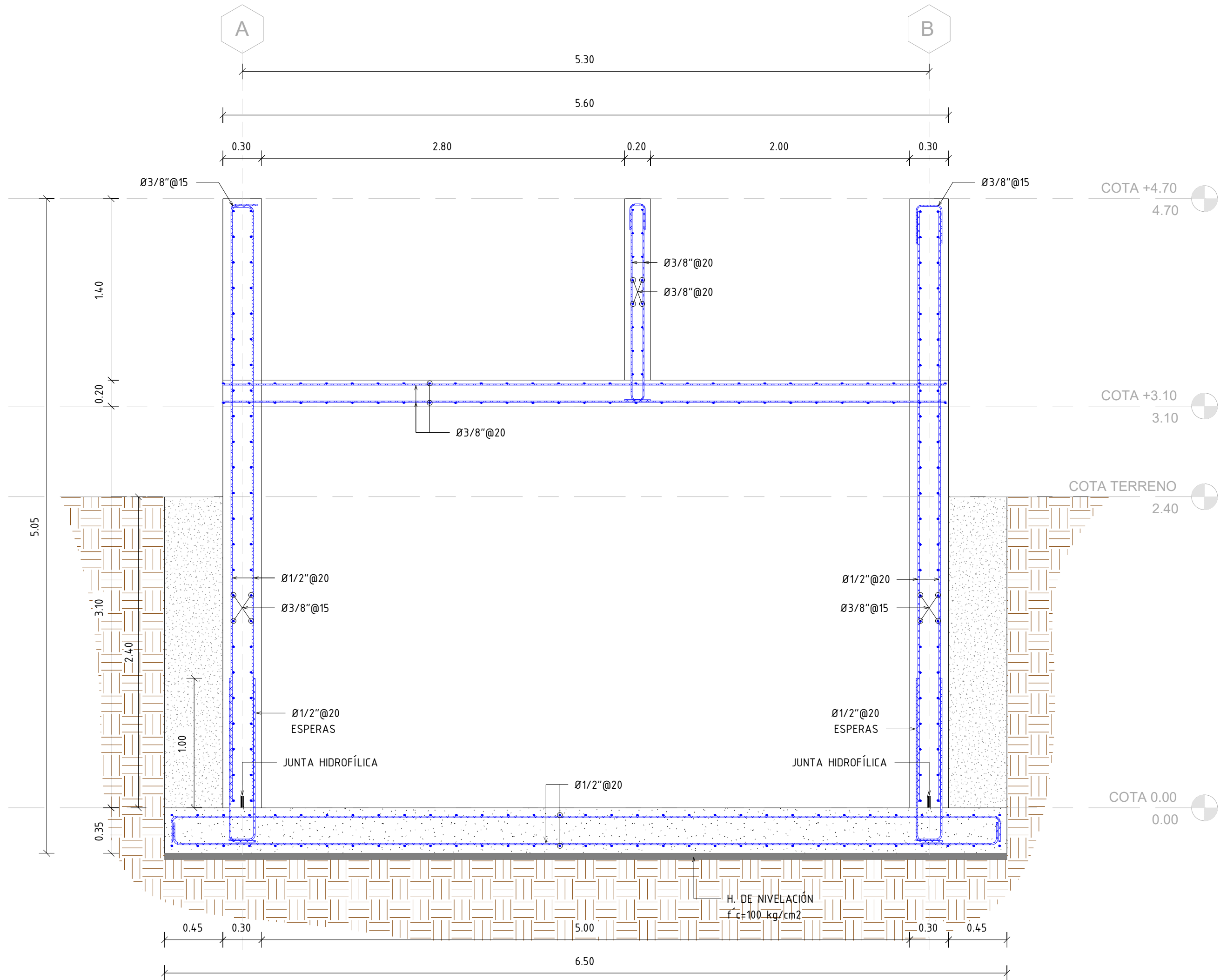


Tabla Losas de Fundacion			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-35cm	1	42.25 m²	14.79 m³

REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		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	PERSPECTIVA Y PLANTA FUNDACIONES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVA
						REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO: ING. LUIS A. SANCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION				RUTA: \\ape-fo-05\cvs_compartidos\Departamento Técnico\Control de Proyectos_Técnicos\ZONA IV\Perava\ALCANTARILLADOS\BANI\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-10-2019)\Perava Depuradora Ab. Sanitario BANI ES-Depuradora y Planta		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
						CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC	PD-BANI	35	1:50



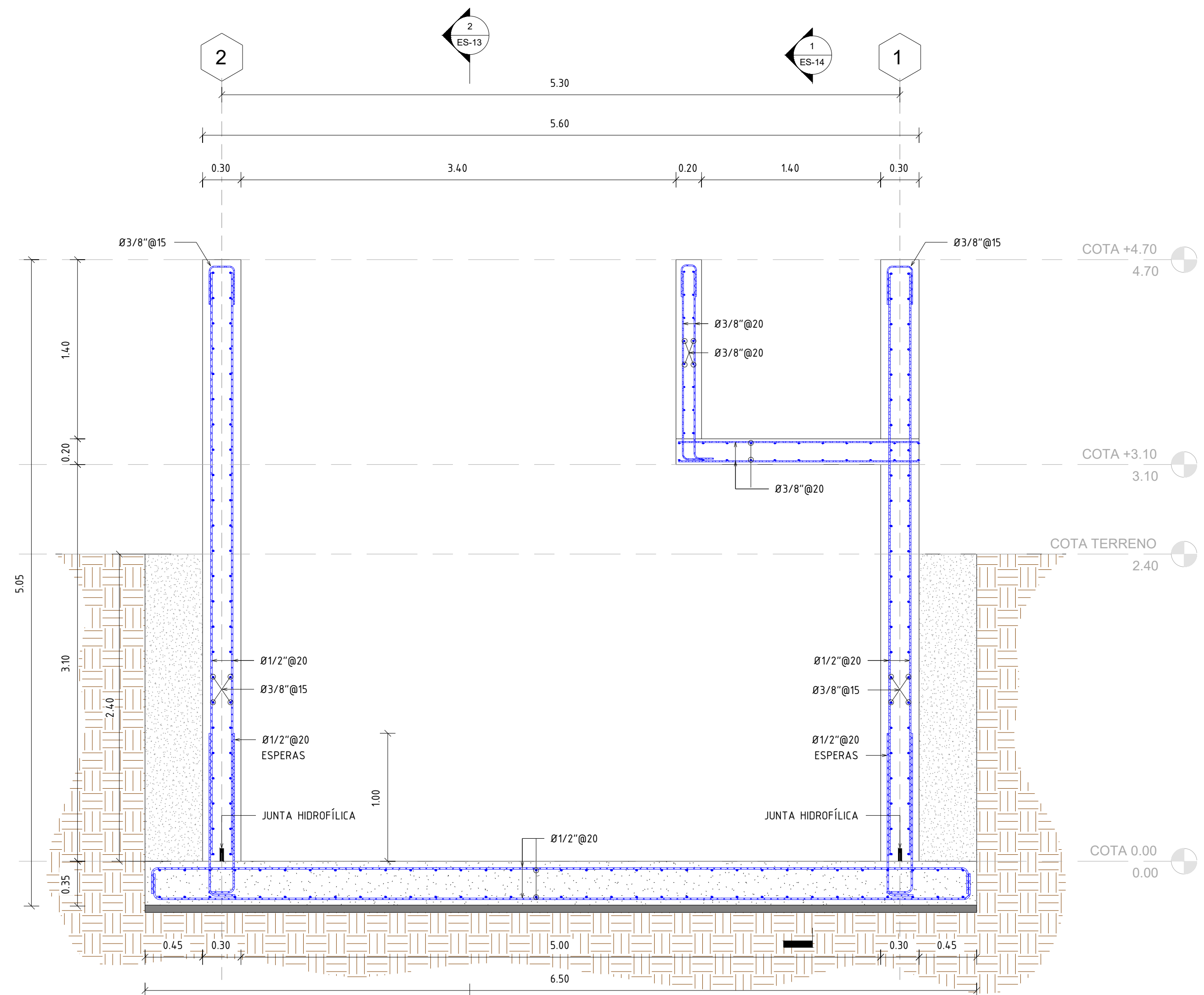
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTA ESTRUCTURAL TECHO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\apps-fs-054\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (15-12-2019)\Planta Depuradora Abs. Sanitario Bani\ES Estructural\Techo-Carcano.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA ESTRUCTURAL TECHO	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

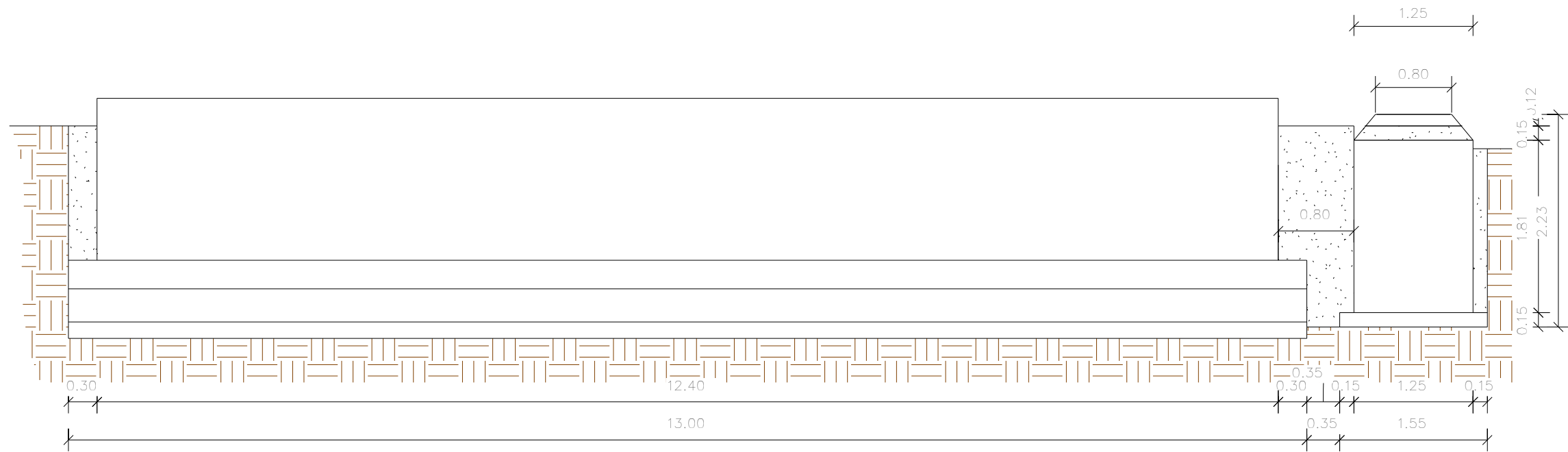
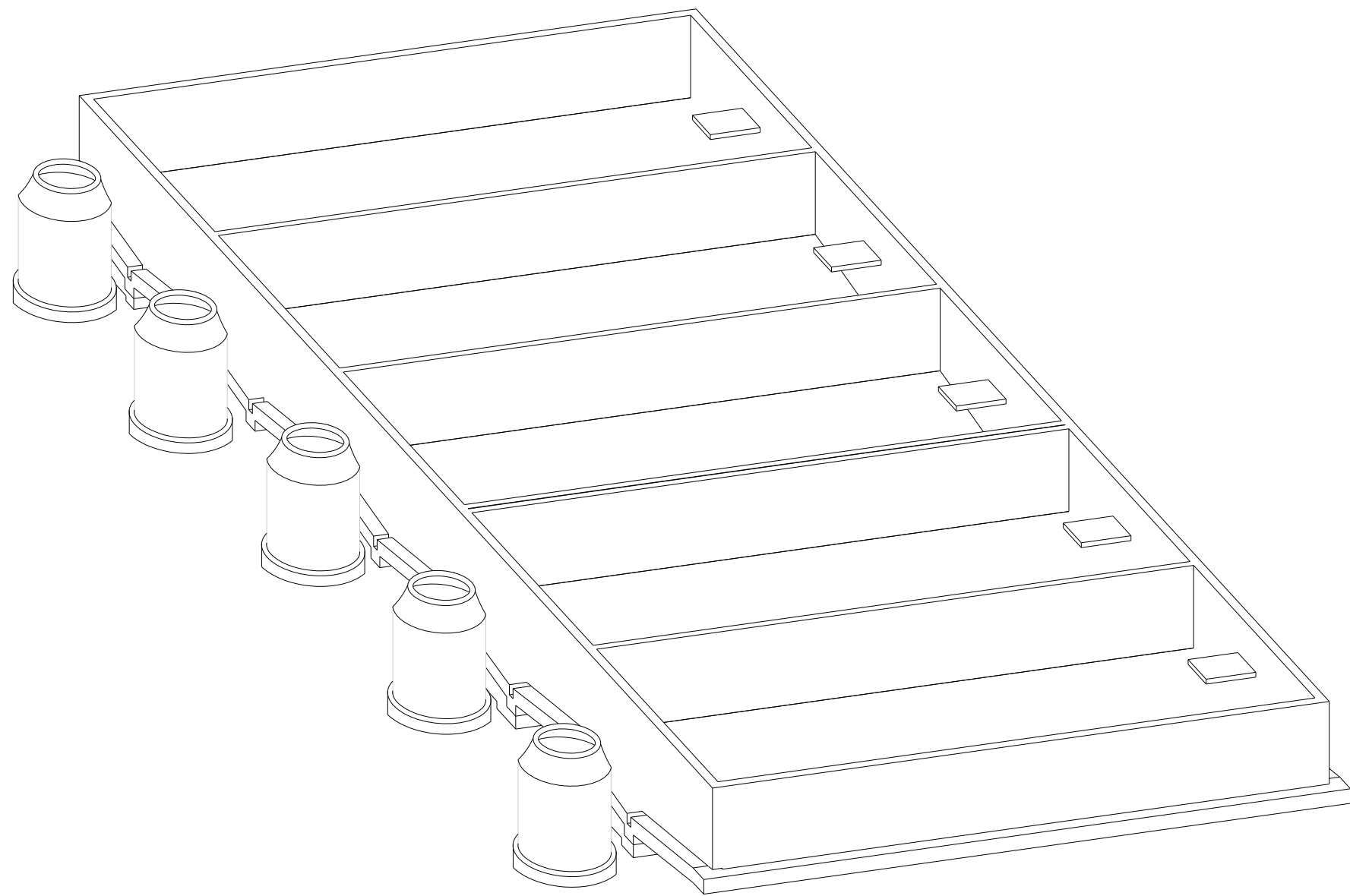
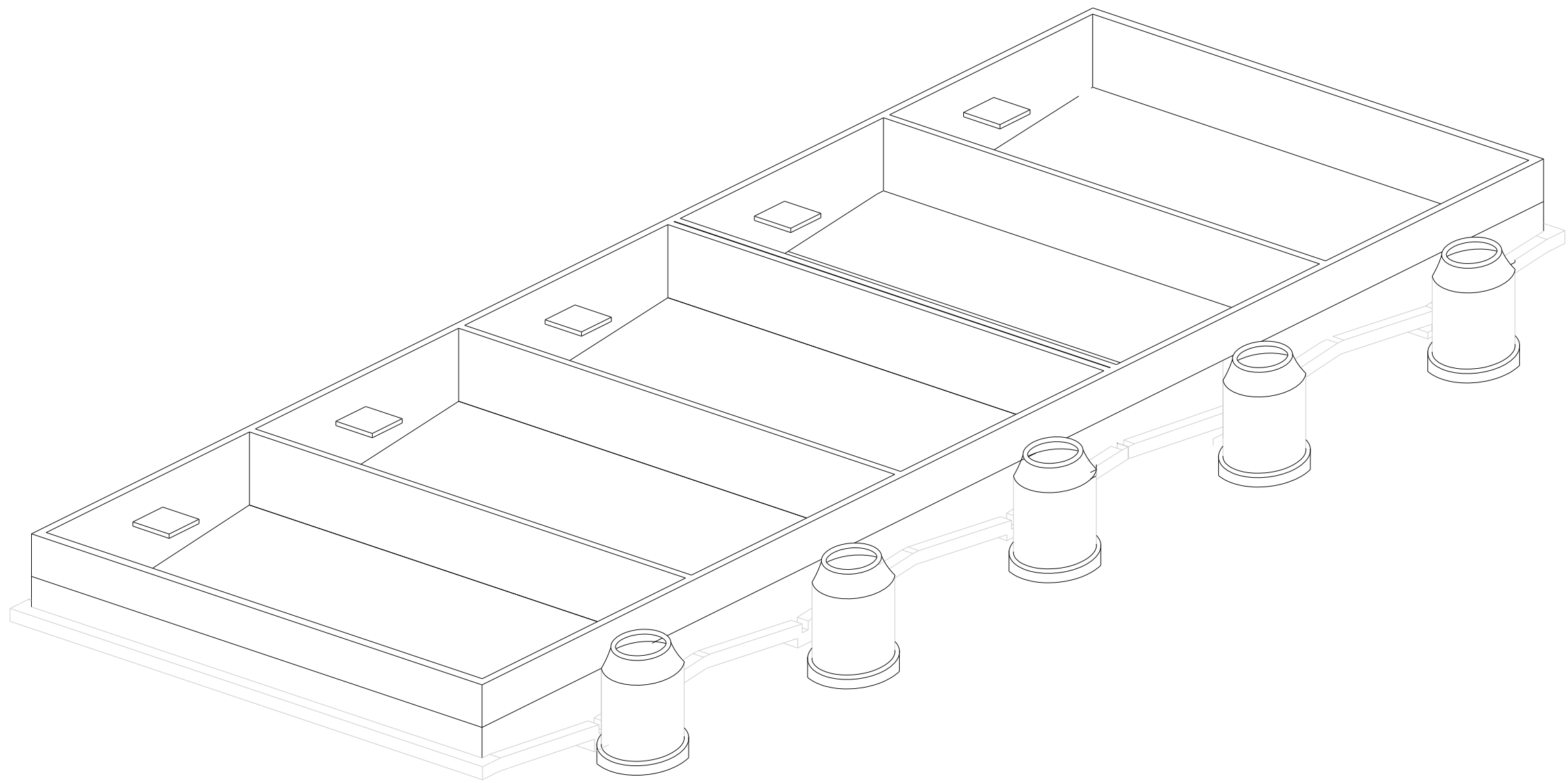


2
ES-14

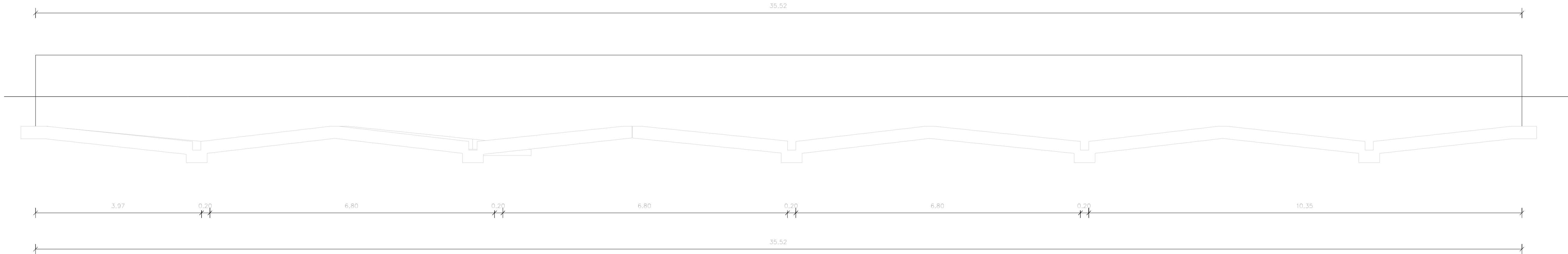
SECCIÓN B-B'

Esc. 1 : 25

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	SECCIONES A-A Y B-B CÁRCAMO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
							ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD				
							REVISION:	REVISION:				
							DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARO. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO:	VISTO:				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ				
								RUTA: I:\aps-4s-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos\Tecnico\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Peravia-Depuradora ALC- Sanitario Bani\03-ES- Secciones A-A y B-B- Cárcamo.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
								NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES A-A Y B-B CÁRCAMO	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	37	1:50

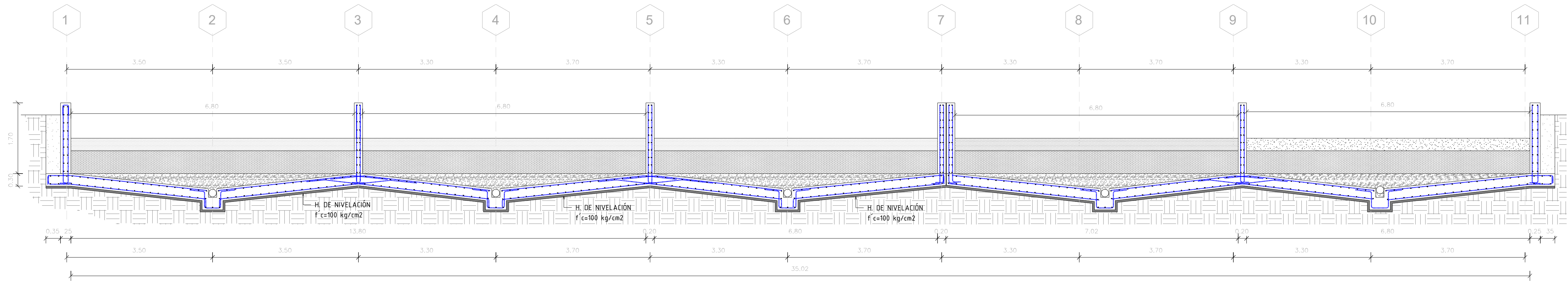


3
ES-15 VISTA LATERAL
Esc. 1 : 50

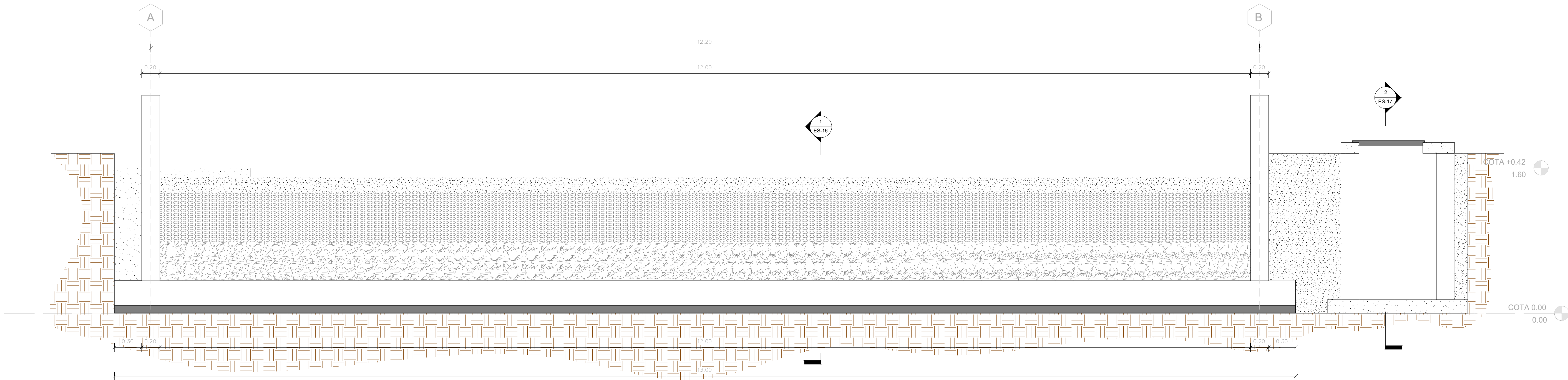


2
ES-15 VISTA FRONTAL
Esc. 1 : 50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PERSPECTIVAS Y TABLAS DE CUANTIFICACION LECHO DE SECADO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\aps-8s\Ofidocs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (16-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\38 ES-Perspectiva Lecho de Secado.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PERSPECTIVAS Y TABLAS DE CUANTIFICACION LECHO DE SECADO	CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 38 1:50

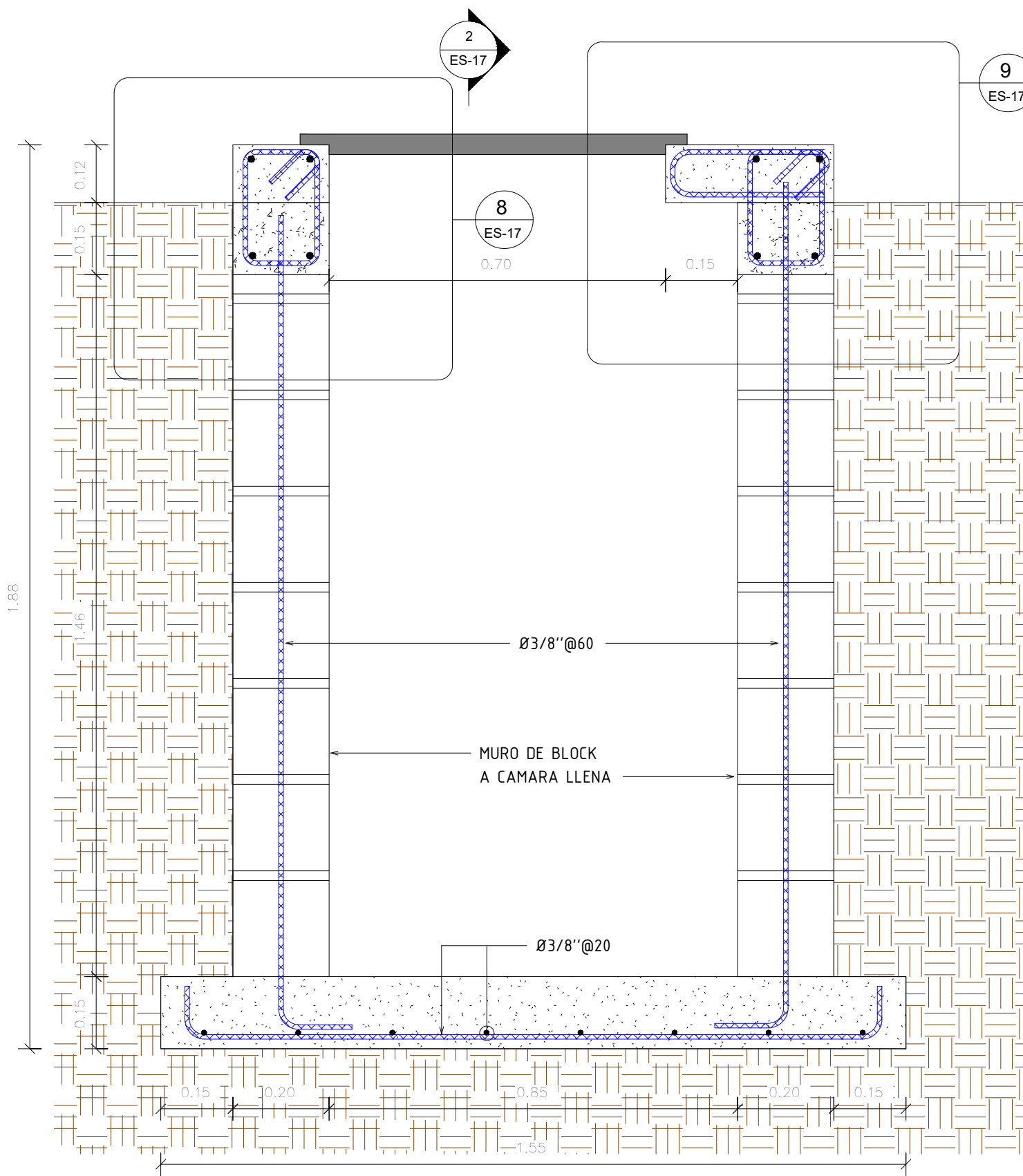


1
ES-16 SECCION A-A'
Esc. 1 : 50

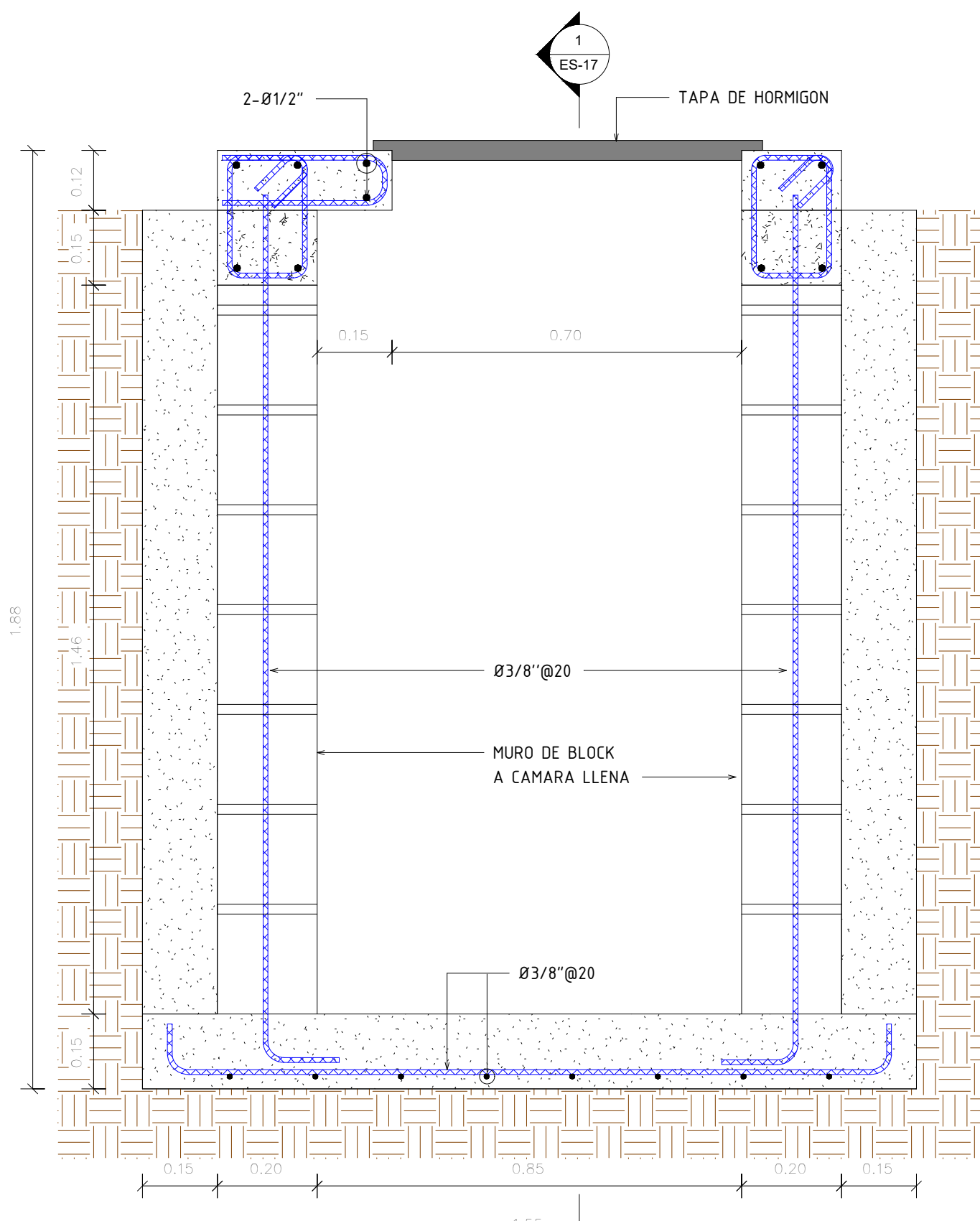


2
ES-16 SECCION B-B'
Esc. 1 : 20

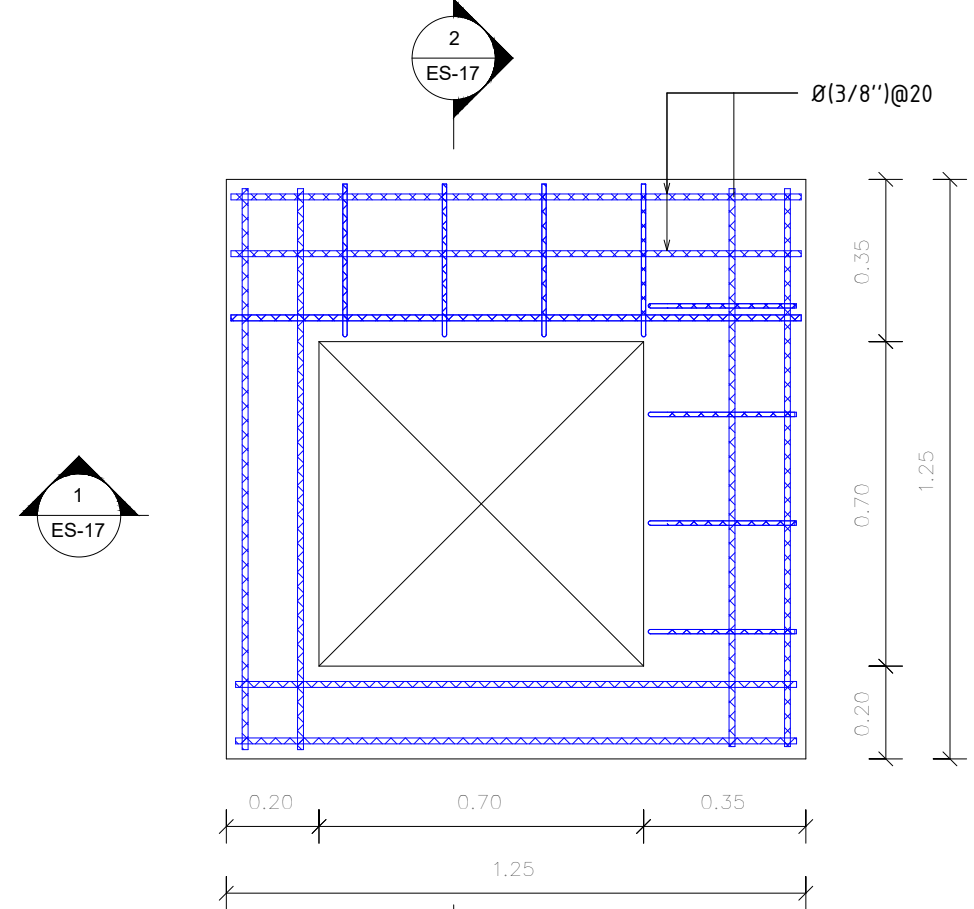
REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD	DETALLE DE ARMADO MUROS, COLUMNAS Y ZAPATA SECADO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:			
						VISTO:			
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				RUTA: C:\Users\shirley.marcano\Desktop\Nueva carpeta (2)\39 ES-Muros, Columnas y Zapata Lecho de Secado.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
						CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC	PD-BANI	39	INDICADA



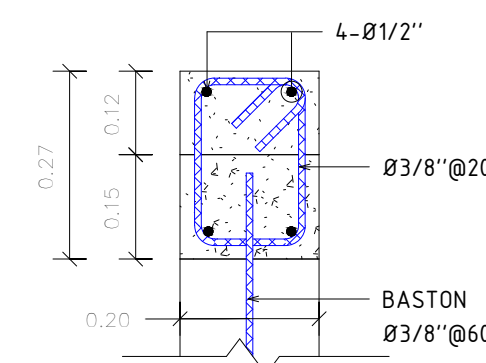
1
ES-17
SECCION A-A' REGISTRO
Esc. 1 : 10



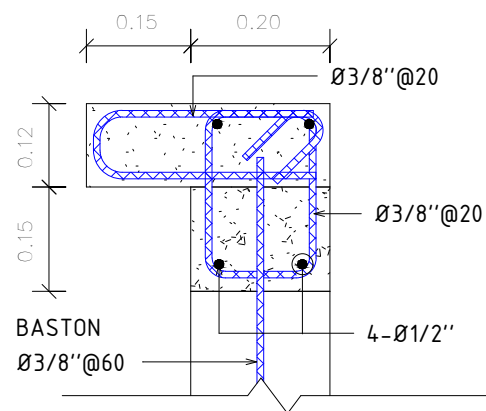
2
ES-17
SECCION B-B' REGISTRO
Esc. 1 : 10



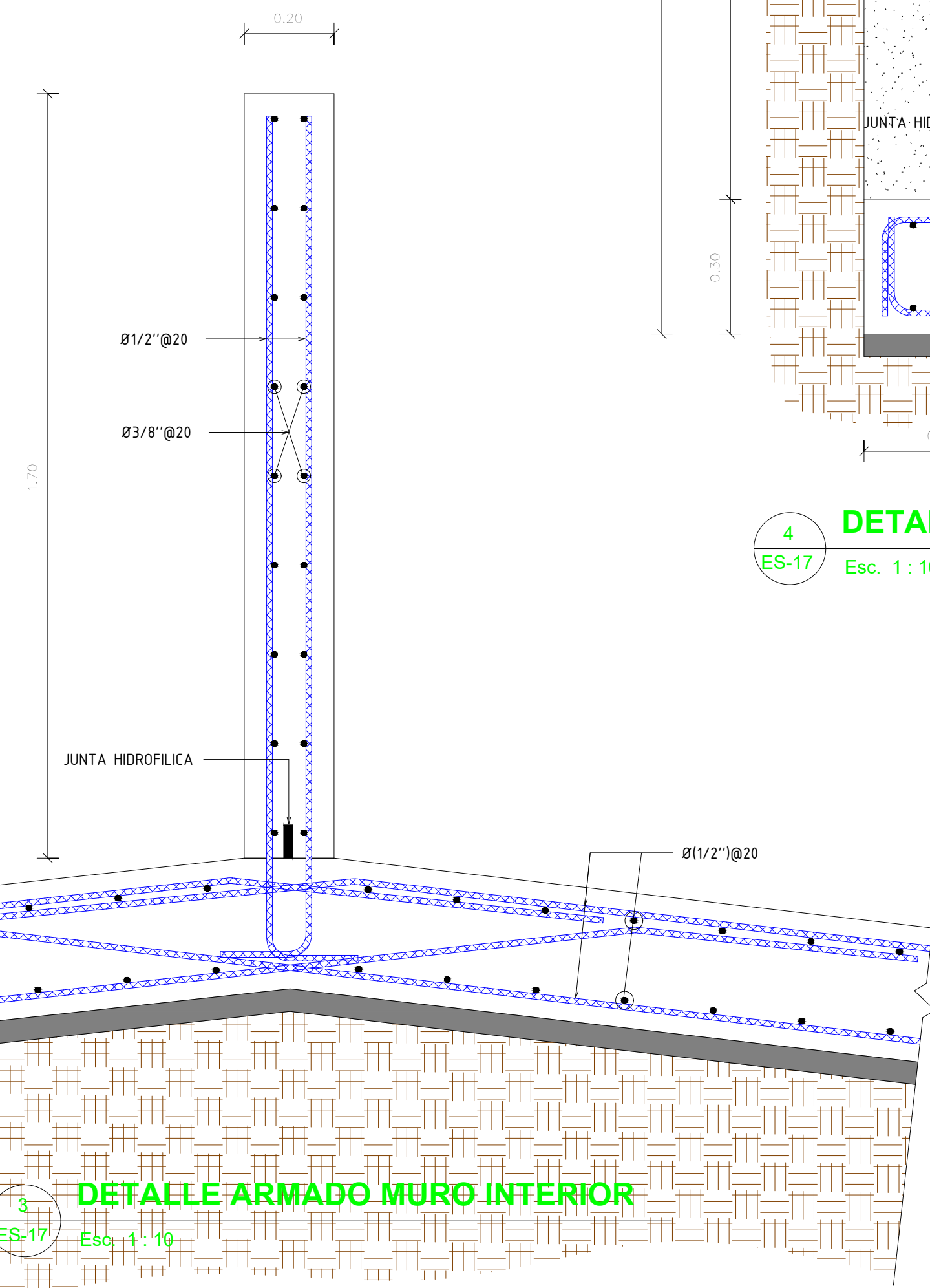
5
ES-17
DETALLE DE ARMADO TAPA REGISTRO
Esc. 1 : 15



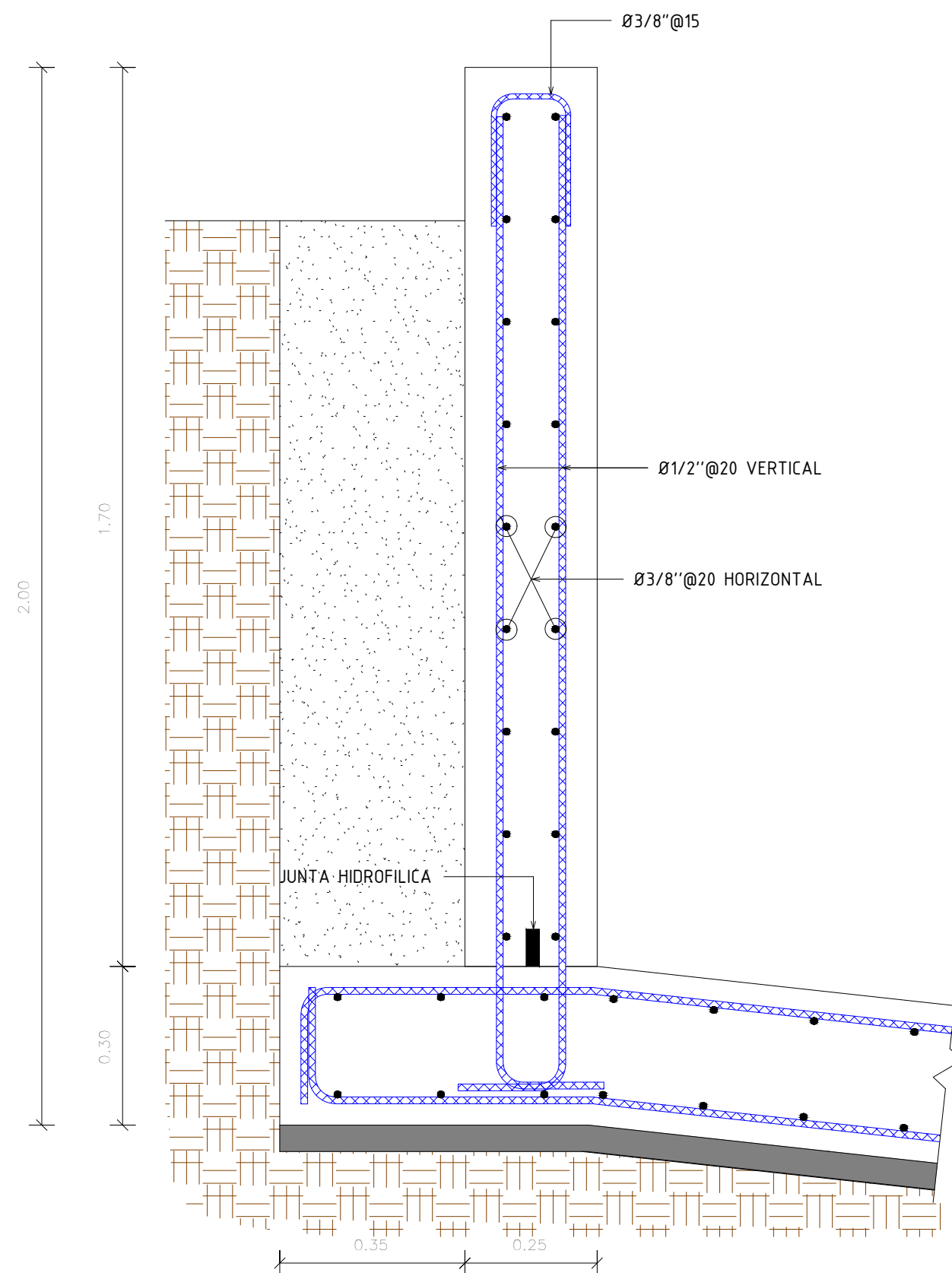
8
ES-17
DETALLE "V1" REGISTRO
Esc. 1 : 10



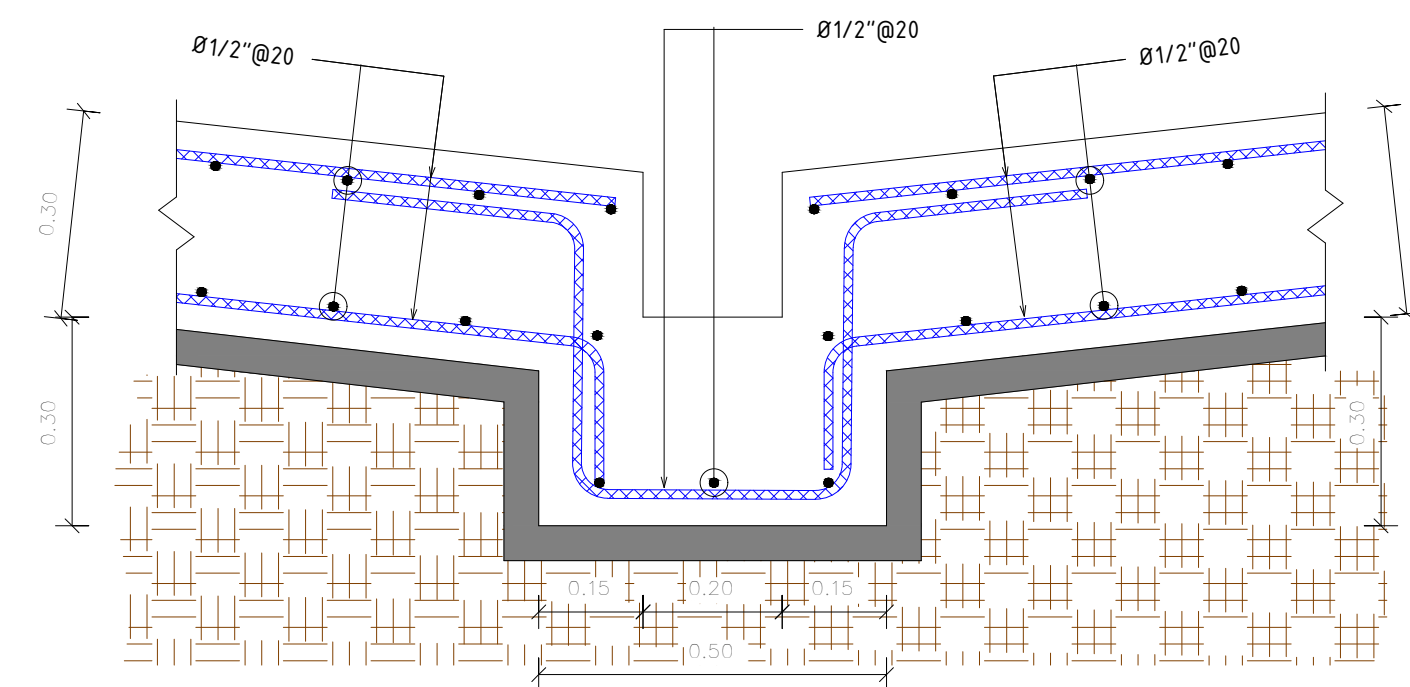
9
ES-17
DETALLE "V2" REGISTR
Esc. 1 : 10



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

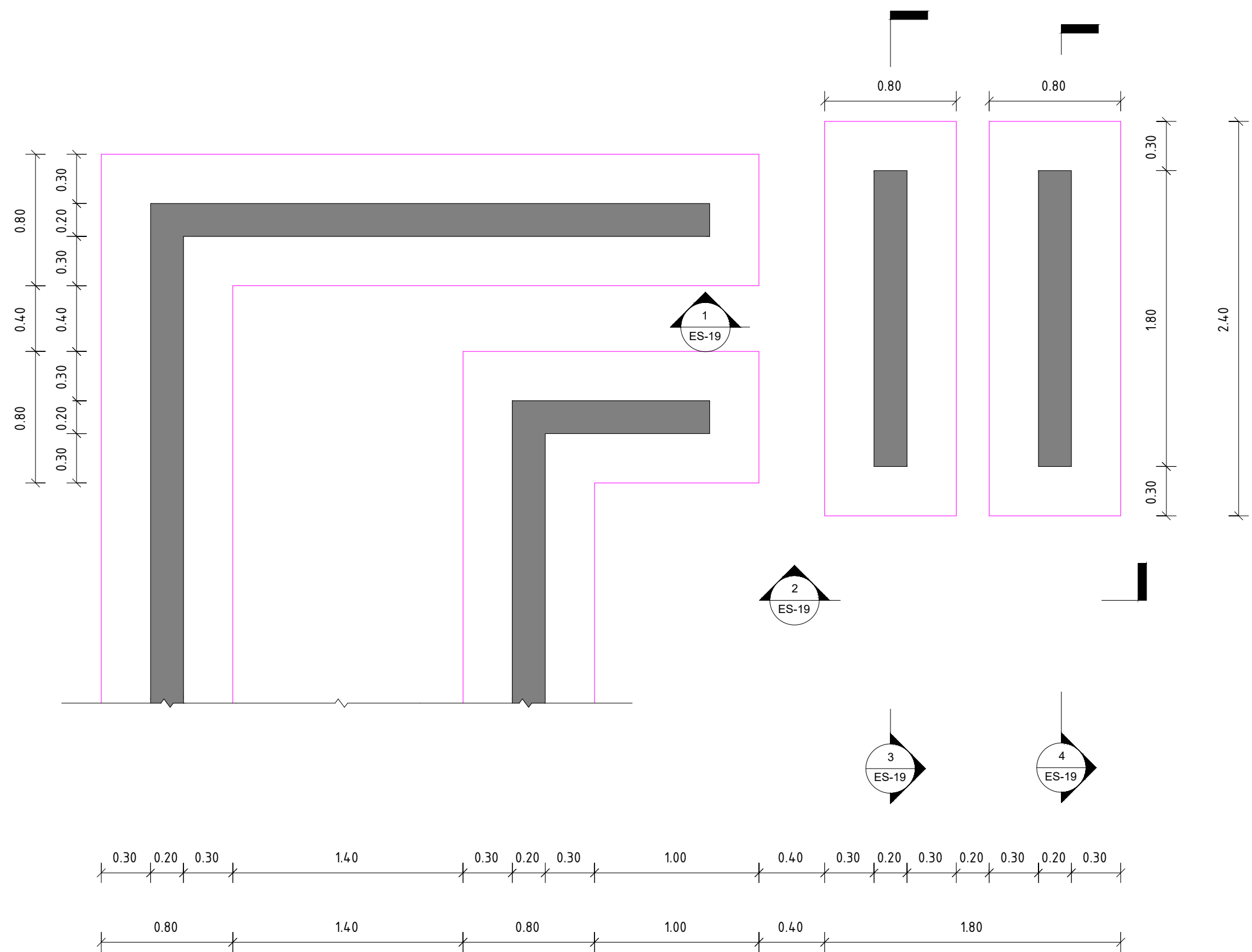


4
ES-17
DETALLE ARMADO MURO EXTERIOR
Esc. 1 : 10

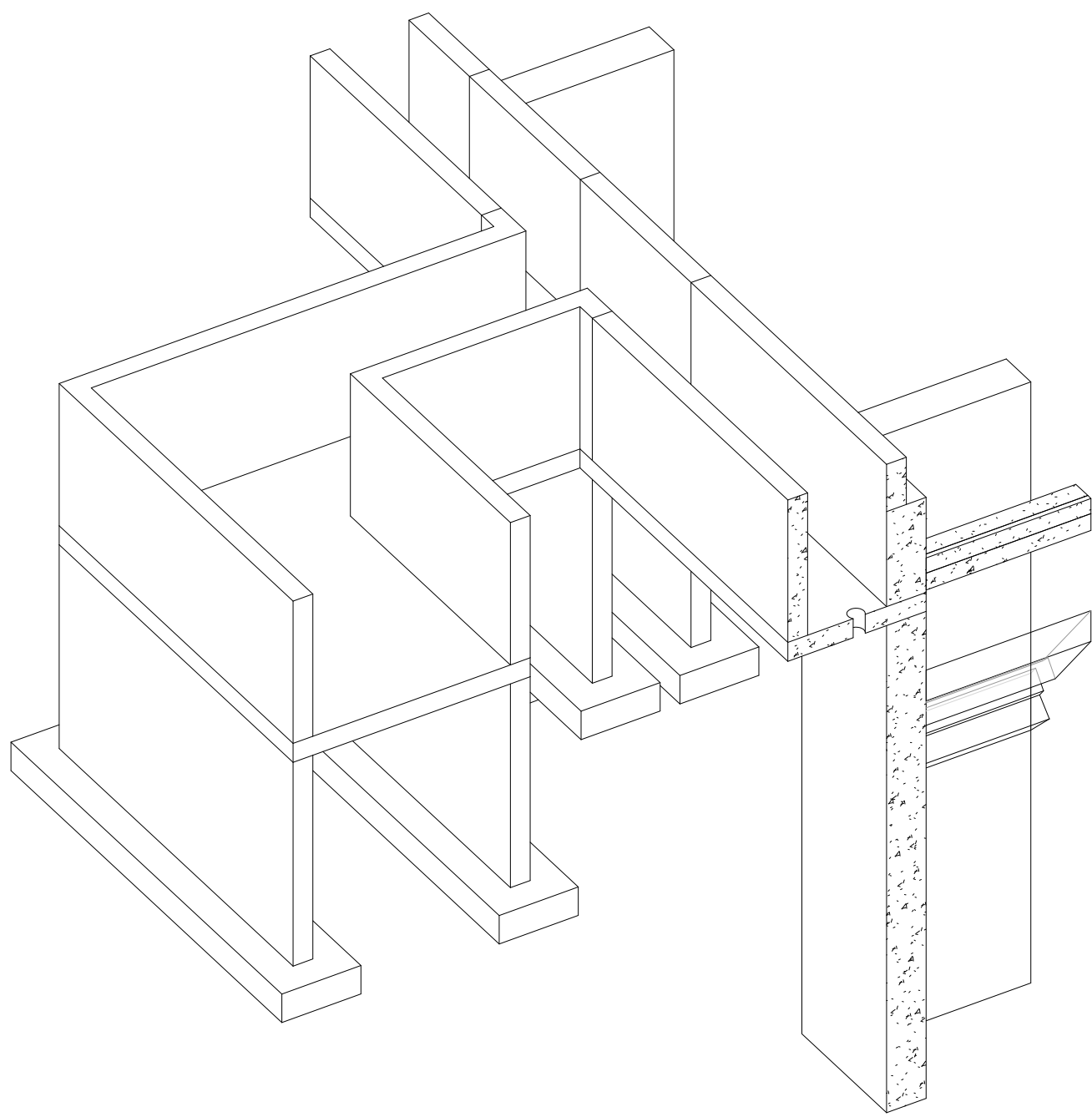


7
ES-17
DETALLE CANALETA TUBO
Esc. 1 : 10

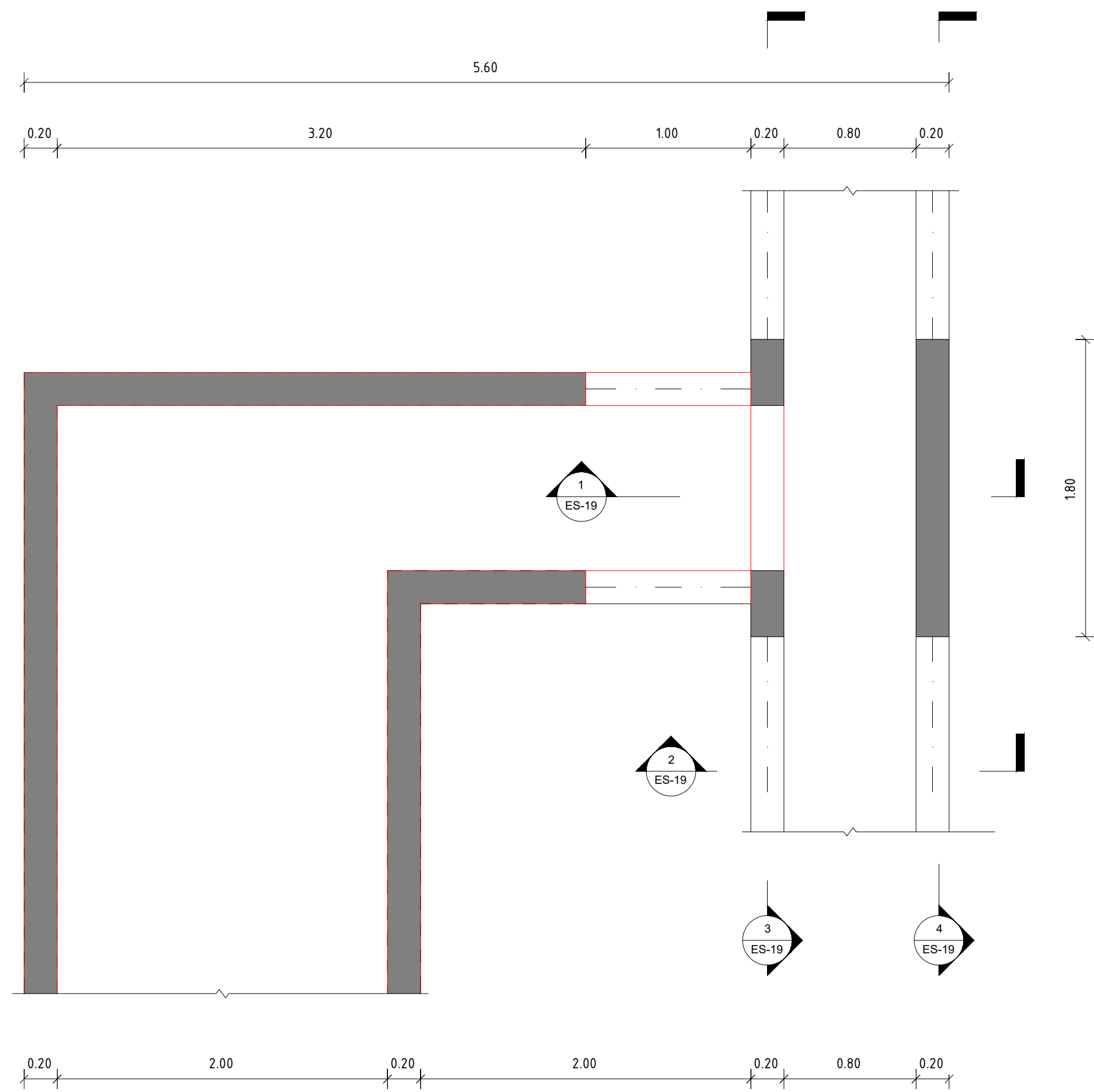
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. JULIO PELEGRIN	DIBUJO: FRANK ROD	DETALLE ARMADO DE LOSAS Y GENERAL DE VIGA SECADO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
							RUTA: https://c5docs.compartidos/Departamento_Técnico/Control_De_Proyectos_Técnicos/ZONA 10/Preservación/ALCANTARILLADOS/SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)/Planta_Depuradora_Alc_Sanitario_Bani/40 ES-Lozas y General Vigil Lecho de			
							NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES A-A Y B-B CÁRCAMO			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
							CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA / ALC	PD-BANI	40	1:50



PLANTA DE FUNDACIONES CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES
Esc. 1 : 25

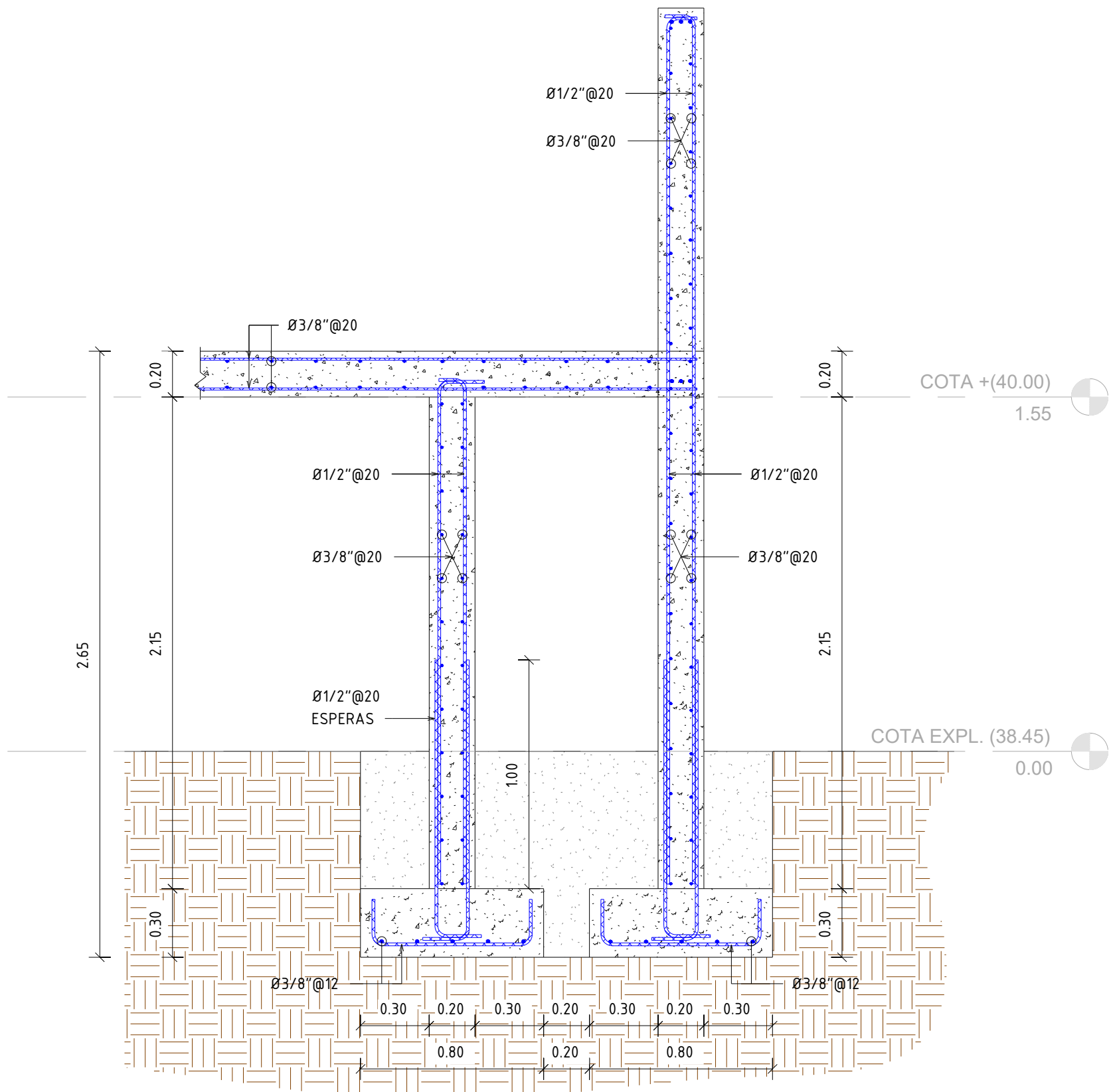


PERSPECTIVA GENERAL
Esc.

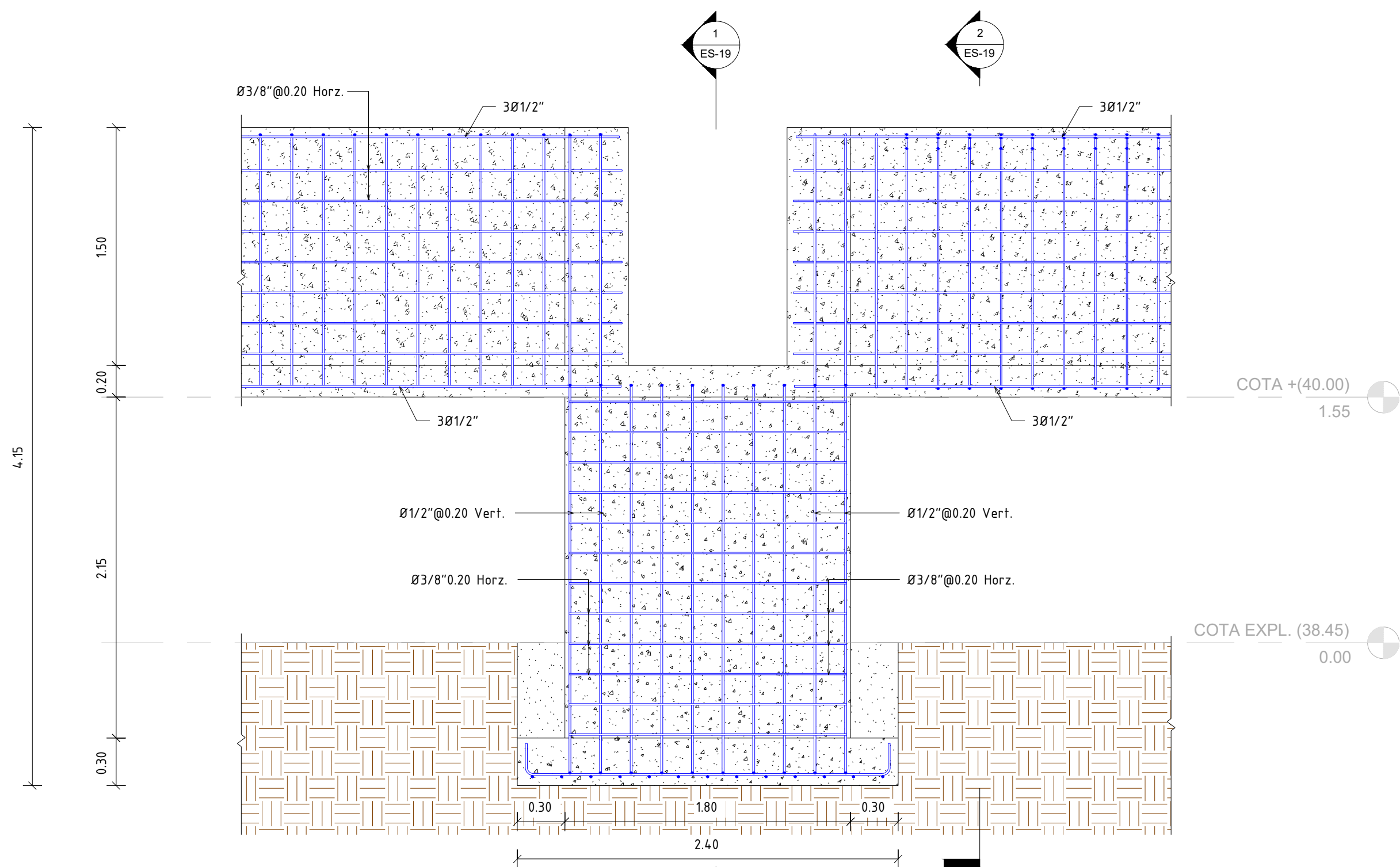


PLANTA CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES
Esc. 1 : 25

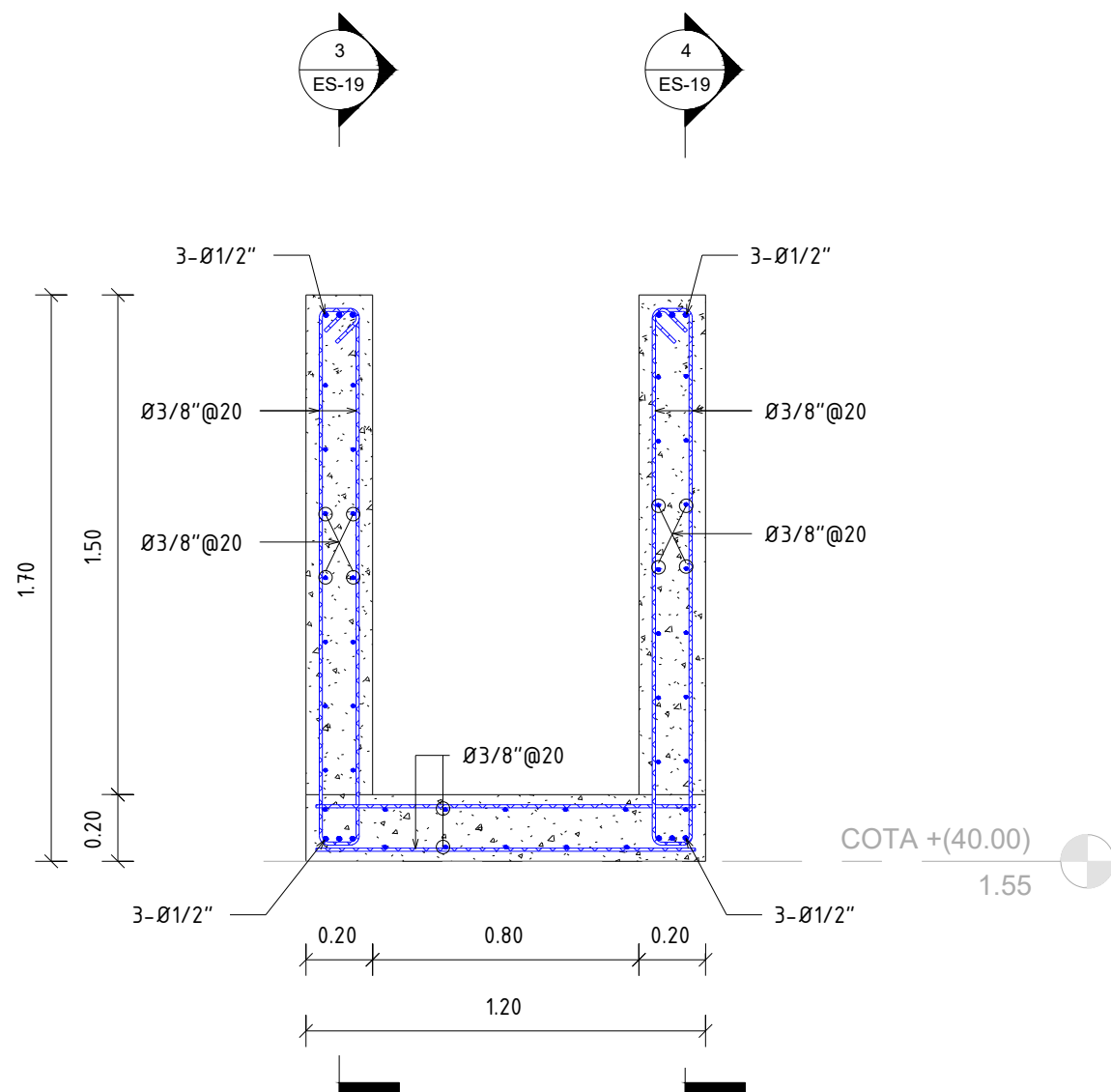
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTAS ESTRUCTURALES CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA												
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD														
						REVISION:	REVISION:														
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO														
						APROBADO:	VISTO:														
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\aps-fu-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\41 ES-Estructurales Canal Entrada.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: ESTRUCTURAL CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES	<table><tr><th colspan="4">PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"</th></tr><tr><th>CÓDIGO</th><th>SUBDIVISION</th><th>NO. DE PLANO</th><th>ESCALA</th></tr><tr><td>INAPA / ALC</td><td>PD-BANI</td><td>41</td><td>1:50</td></tr></table>	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"				CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	INAPA / ALC	PD-BANI	41	1:50
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"																					
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA																		
INAPA / ALC	PD-BANI	41	1:50																		



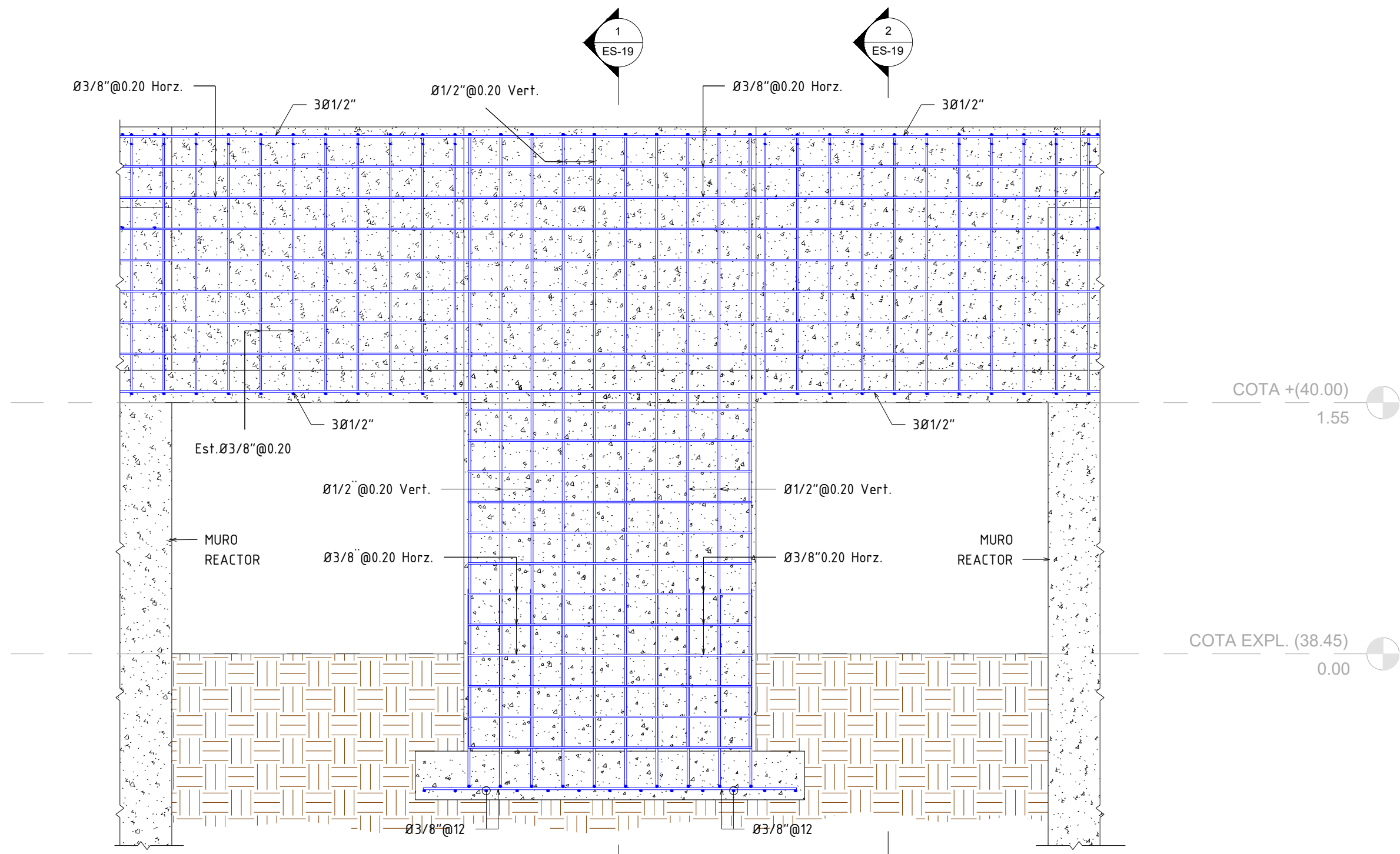
1
ES-19
Seccion 1-1
Esc. 1 : 20



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		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	SECCIONES DE CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD		
						REVISION:			
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:	RUTA: /agua-fu-05/docs_compartidos/Departamento Técnico/Control De Proyectos Técnicos/ZONA IV/Previal/ALCANTARILLADOS/Bani/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)/Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani42 ES-Sect. Canal Desarenador y REACTORES	
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	NOMBRE DE ARCHIVO:SECCIONES DE CANAL ENTRE DESARENADOR Y REACTORES	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
						CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC	PD-BANI	42	1:50



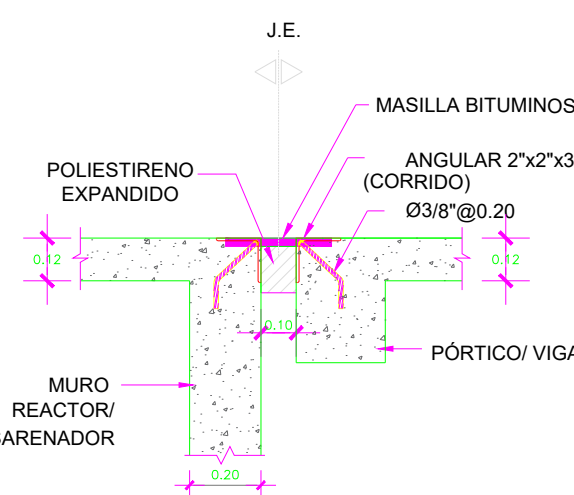
The image displays two cross-sections of a building, labeled 'Secc.-B' and 'Secc.-B', showing structural details. The left section shows a central core with columns (C1), beams (Z1), and a staircase (ARRANQUE ESCALERA). The right section shows a similar core with columns (C1), beams (V1), and a staircase (ARRANQUE ESCALERA). Both sections include dimensions and labels for structural elements like 'MURO DESARENADOR' and 'MURO REACTOR'.

5
ES-20

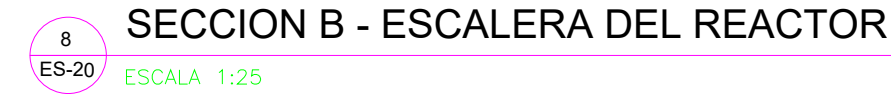
SECCIÓN COLUMNA C1
ESC. 1:20



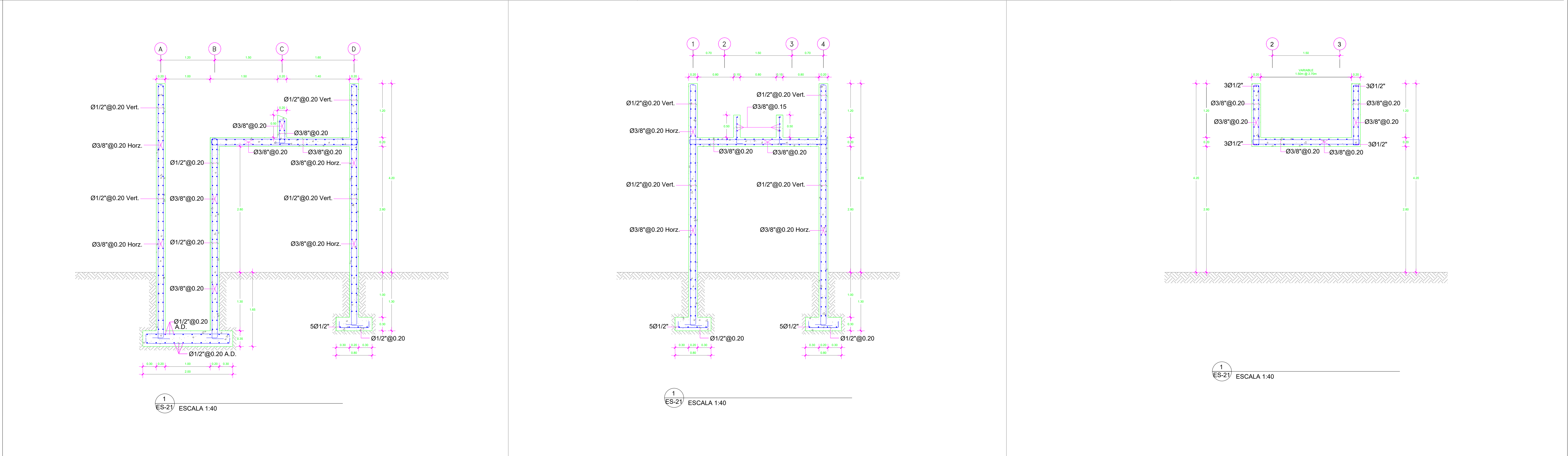
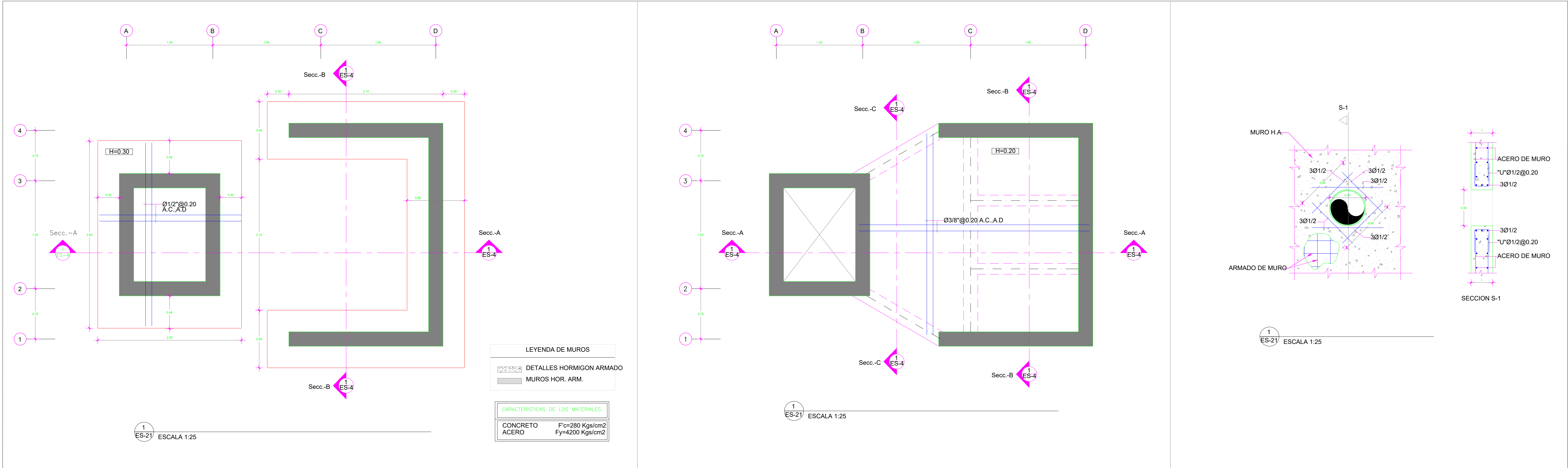
6 SECCION VIGA V1
ES-20 ESC. 1:15



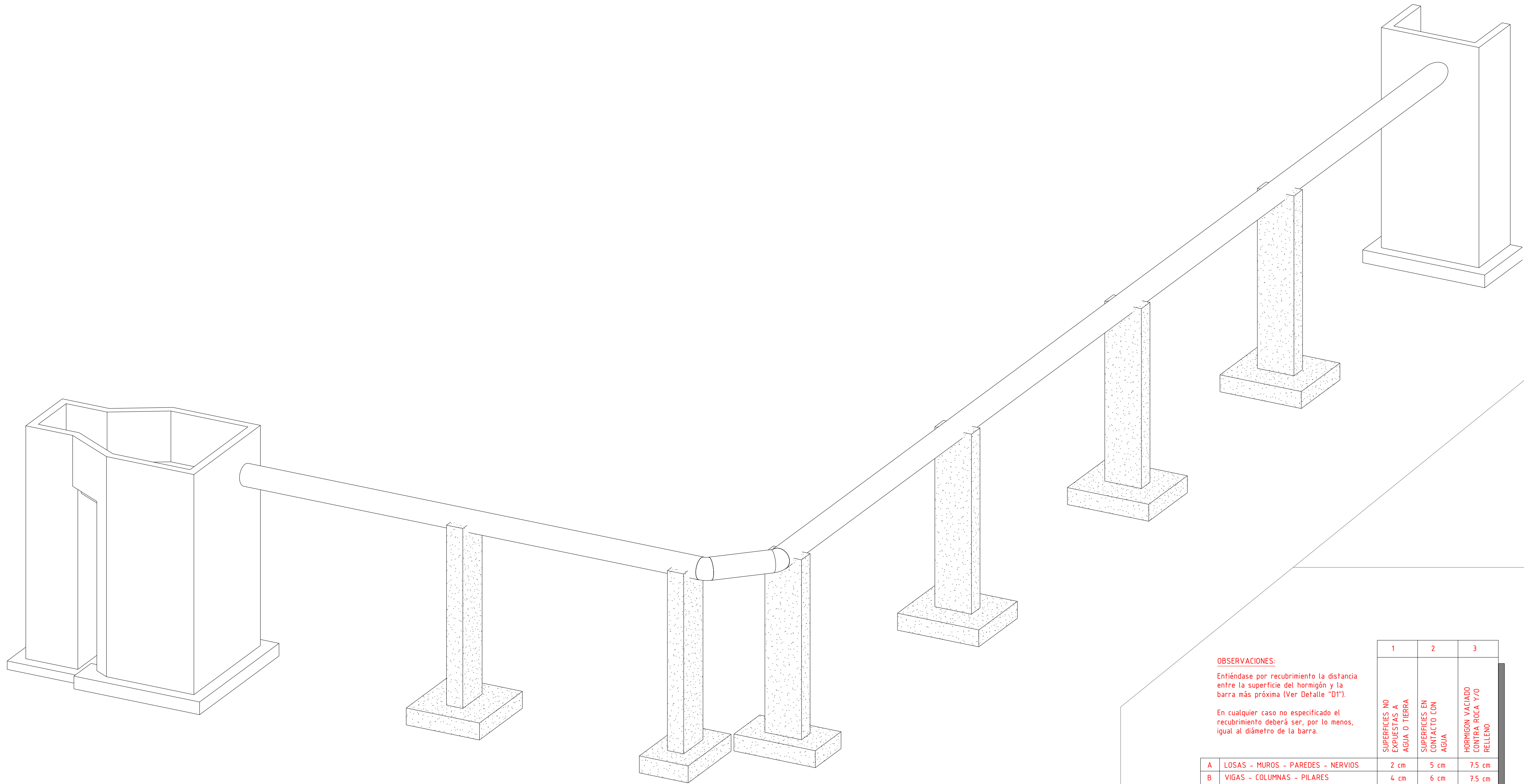
DETALLE JUNTA DE EXPANSIÓN
ENTRE ESCALERA Y REACTOR



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		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	DETALLES DE ESCALERAS	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
						REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	RUTA: \\apps-fe-05\dicos_compartidos\Departamento Tecnico\Control de Proyectos Tecnico\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (15-10-2019)\Planos Depuradora ALC - Sanitario BANI\ES-Estructuras de Estructura.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES DE ESCALERAS				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN									



REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISÑO:	DIBUJO:	PLANTAS ESTRUCTURALES Y DETALLES TORRE DE PARTICION	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						DIV. PLANTA DEPURADORA	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						DIV. PLANTA DEPURADORA	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\apo-fr-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\BANI\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (15-12-2019)\Planta Depuradora Als. Sanitario Bani\4 ES- Estructurales Torre de Particion.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA GENERAL DEPURADORA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 44 INDICADA



1
ES-22

Perspectiva General

Esc.

4
ES-22

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75

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

OBSERVACIONES:

Enhiéndose por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").

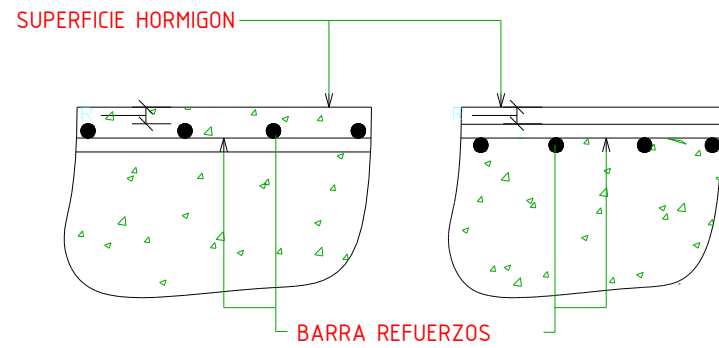
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

OBSERVACIONES:		1	2	3
Enlándose por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormón y la barra más próxima (Ver Detalle "DT").		SUPERFICIES NO EXPOSTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN VACADO CON AGUA 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	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

2
ES-22

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

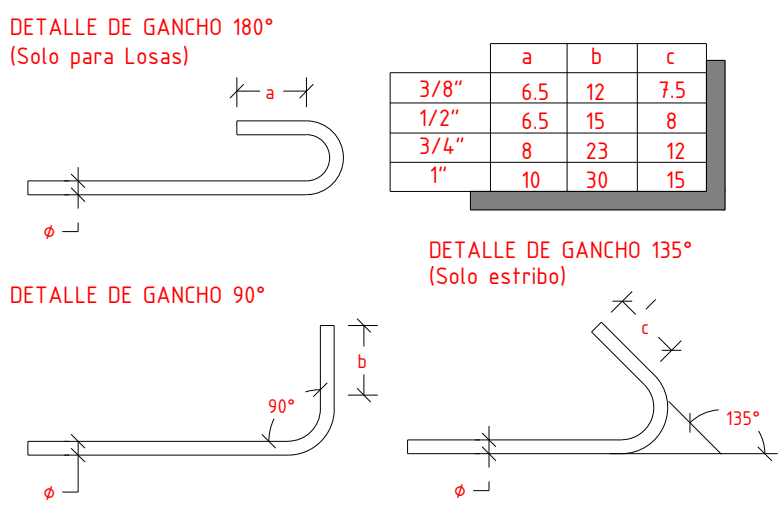
Esc. 1 : 75



3
ES-22

DETALLE "D1"

Esc. 1 : 75

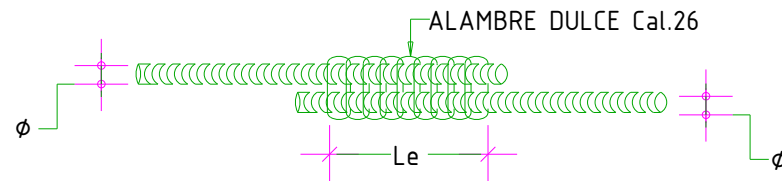


5
ES-22

GANCHOS

Esc. 1 : 75

e[pl]	LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS (Cms) ACI-318-2014							
	50% O MENOS VARELLAS SOLAPADAS				75% Y 100% VARELLAS SOLAPADAS			
f'c[kg/cm ²]	210	240	280	300	210	240	280	300
3/8"	43	42	38	35	55	54	48	45
1/2"	58	54	50	47	72	67	65	60
3/4"	86	80	75	70	108	101	95	90
1"	121	120	109	105	150	147	140	134
1-1/4"	172	160	150	145	222	218	194	186
1-3/8"	190	177	164	160	245	229	225	205

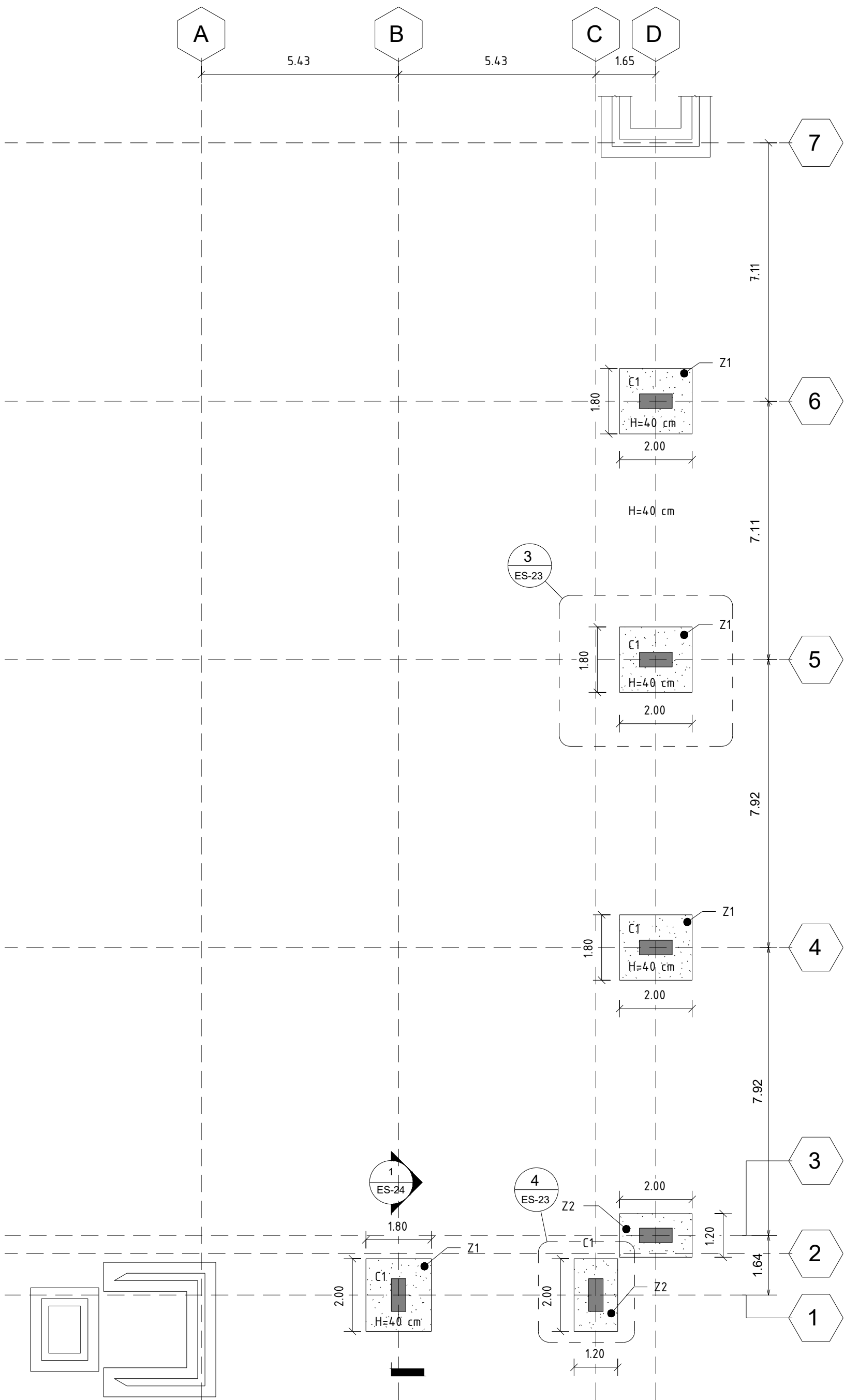


6
ES-22

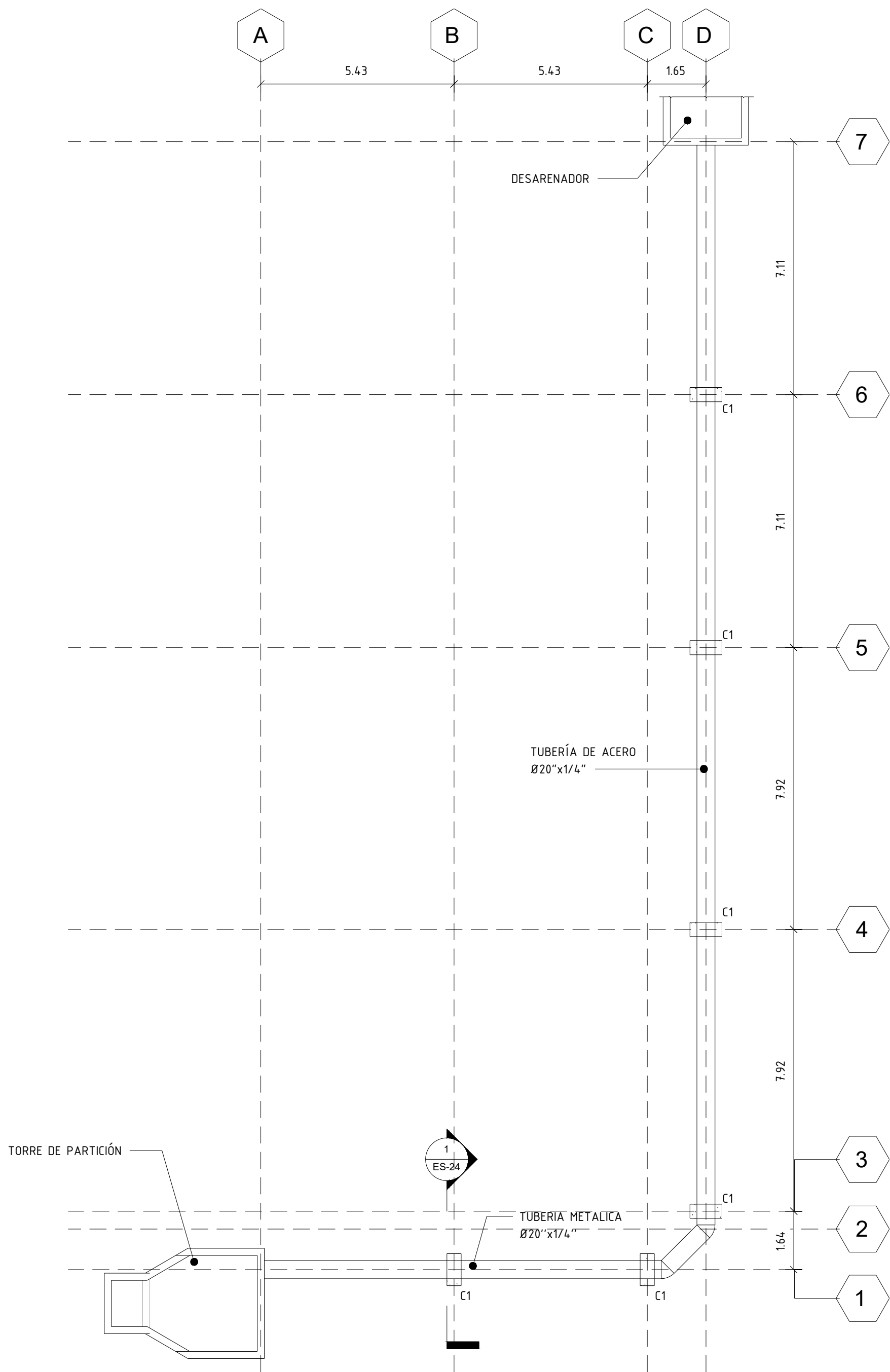
LONGITUD DE EMPALME BARRAS

Esc. 1 : 100

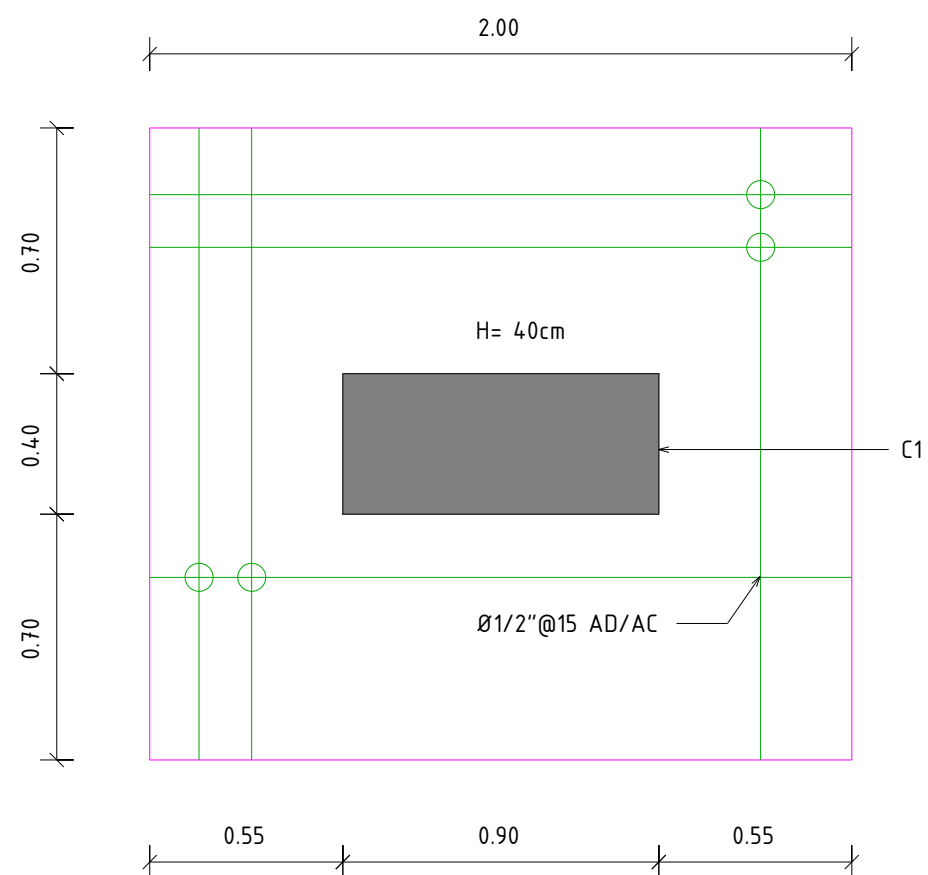
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PERSPECTIVA ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\apps-fs-09\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Ac. Sanitario Bani\ES-Perspectiva Estruct. Tub. NOMBRE DE ARCHIVO: PERSPECTIVA ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC PD-BANI 45 1:50



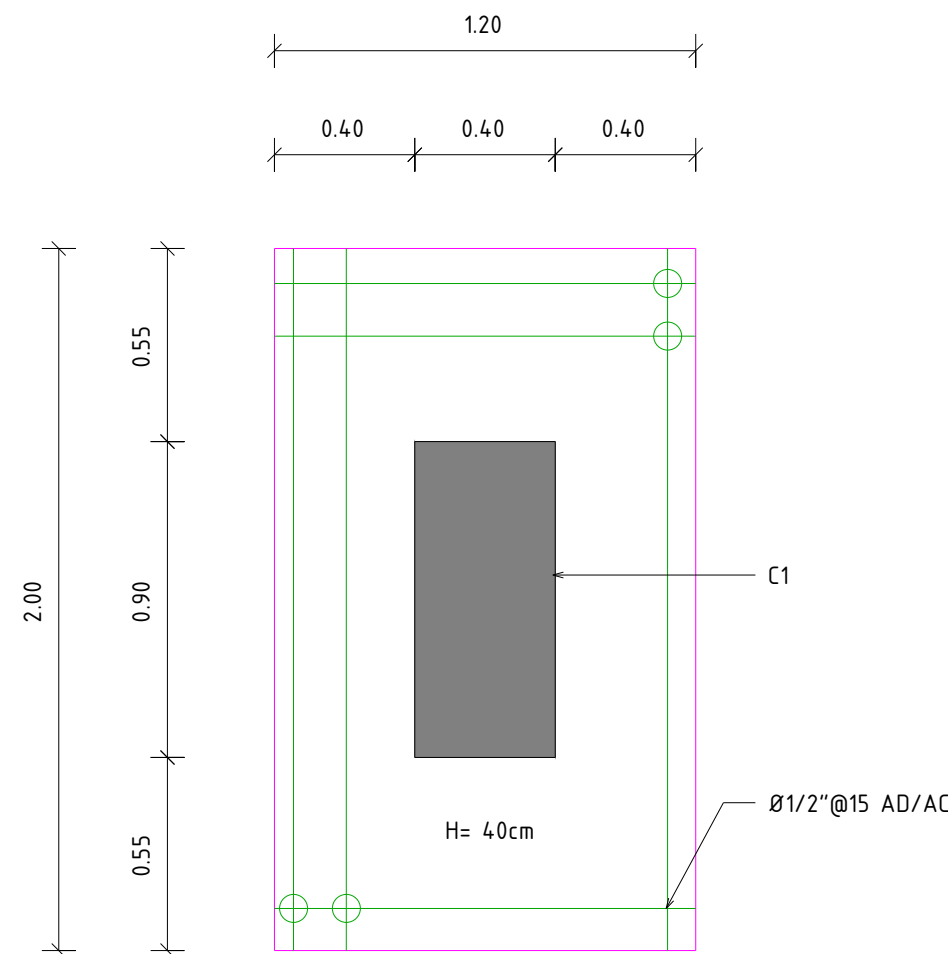
1
ES-23
PLANTA ESTRUCTURAL FONDO
Esc. 1 : 100



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



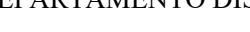
3
ES-23
DETALLE ARMADO Z1
Esc. 1 : 20

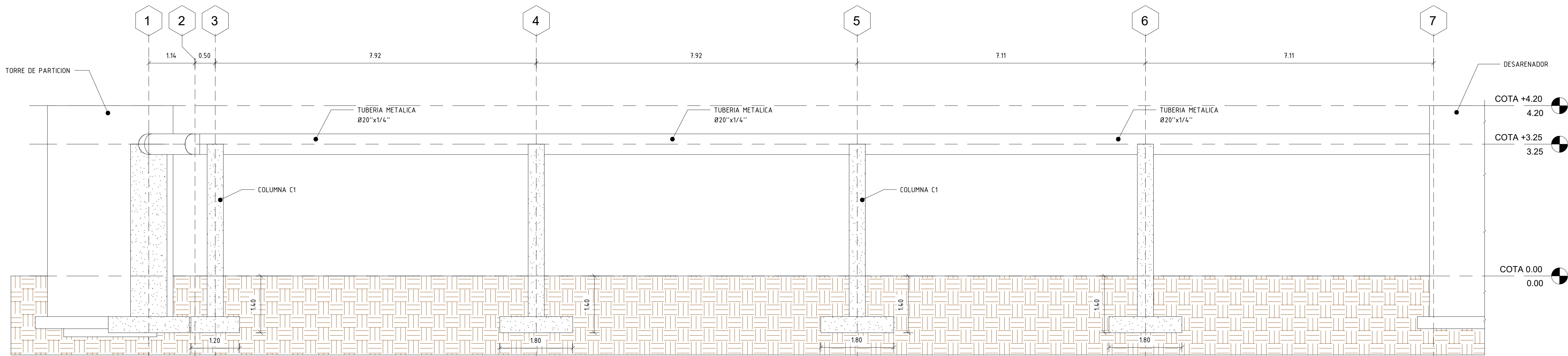


4
ES-23
DETALLE ARMADO Z2
Esc. 1 : 20

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		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	PLANTAS ESTRUCTURALES APOYOS TUBERIA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
							REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO:	VISTO:		
							RUTA: \\apps-fe-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\46 ES-23\Apoyos Tuberia			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTAS ESTRUCTURALES APOYOS TUBERIA			
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO
						INAPA / ALC	PD-BANI	46	INDICADA	



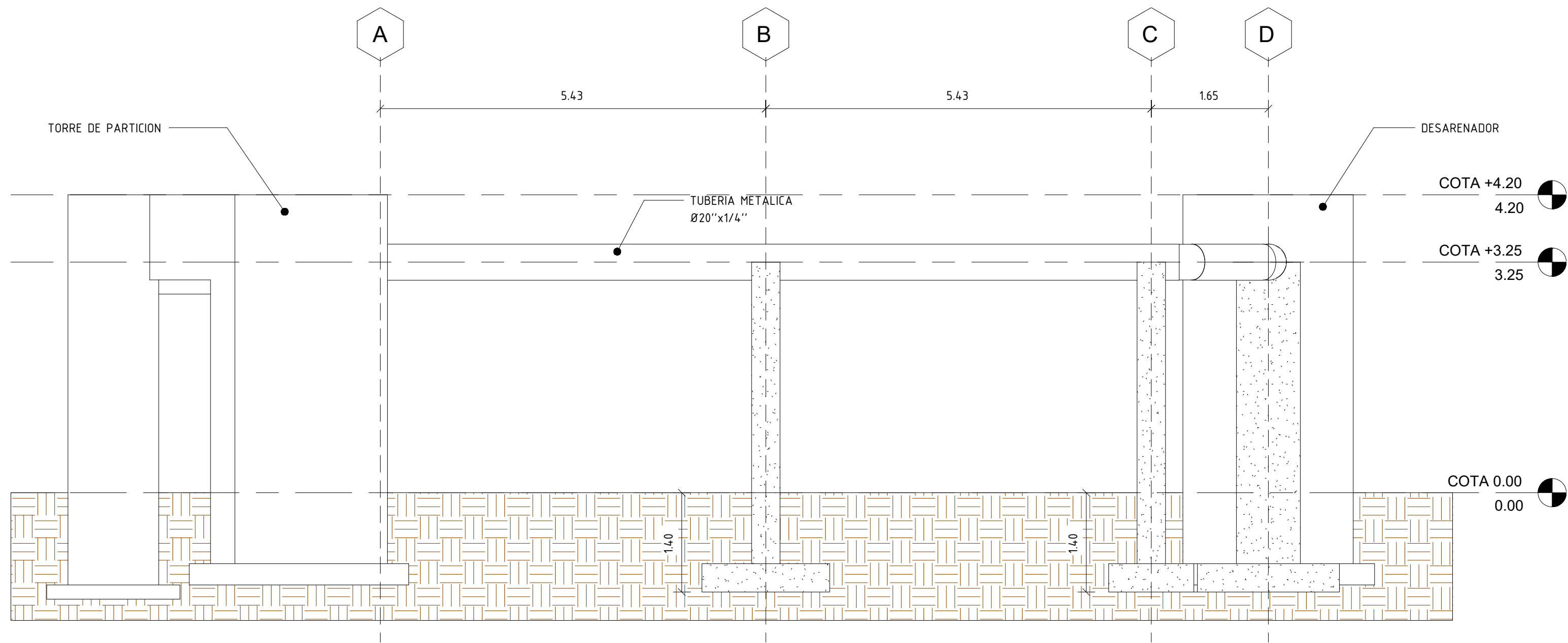
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE ELEVACIONES DE COLUMNAS C1	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAUA	
						ING. JULIO PELEGRIN	FRANK ROD			
						REVISION:	REVISION:			
						DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	ARO. SHIRLEY MARCANO			
						APROBADO:	VISTO:			
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ			
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				RUTA: Vaga-Ar-Distrito, compartido al Departamento Técnico/Centro De Proyecto, Técnico ZONA IV PARA LAS ALCANTARILLADAS Bani / ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019) Planta Depuradora AB- Sanitario Ban-EI ES-Elev. Columna C1 Tuberia			NOMBRE DEL ARCHIVO: ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE ELEVACIONES DE COLUMNAS C1	
						CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
						INAPA / ALC	PD-BANI	47	1:50	



1
ES-25

VISTA LATERAL DERECHO

Esc. 1 : 50



2
ES-25

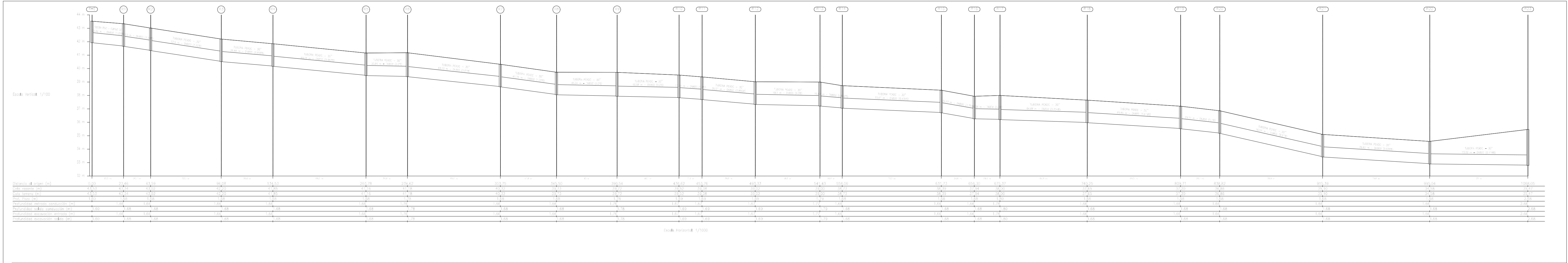
ELEVACIÓN POSTERIOR

Esc. 1 : 50

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		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	ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE VISTAS ELEVACIONES - APOYOS	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
						REVISION: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
						APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ					
						RUTA: I:\apra-6-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos_Técnicos\ZONA IV\Paravia\ALCANTARILLADOS\BANI\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-10-2019)\Planta Depuradora Alc. Sanitario Bani\ES-Elevaciones Apoyos Tuberia						
						NOMBRE DE ARCHIVO: ESTRUCTURA TUBERIA AUTOPORTANTE VISTAS ELEVACIONES - APOYOS						
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN							PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	PD-BANI	48	1:50



REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		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	PLANIMETRIA GENERAL RED COLECTORA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA		
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO:	VISTO:				
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ				
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN						RUTA: I:\apra-fo-06\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Construccion Colector ALC. Sanitario Bani\I Planimetria Gral Red Colectora.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PLANIMETRIA GENERAL RED COLECTORA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
								CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA / ALC	RC-BANI	1	1:3000

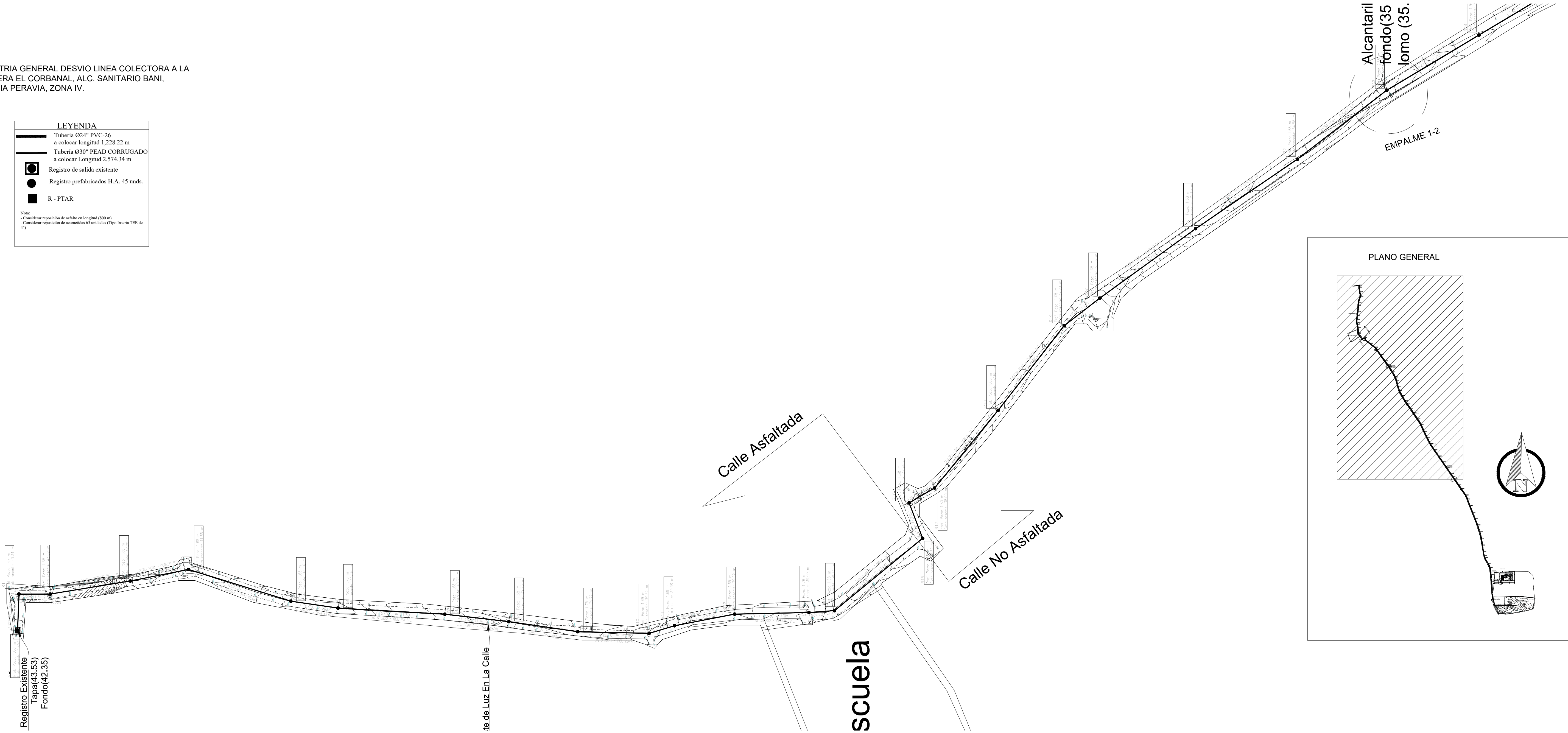


PLANIMETRIA GENERAL DESVIO LINEA COLECTORA A LA CARRETERA EL CORBANAL, ALC. SANITARIO BANI, PROVINCIA PERAVIA, ZONA IV.

LEYENDA

- Tubería 024" PVC-26 a colocar longitud 1,228.22 m
- Tubería 030" PEAD CORRUGADO a colocar Longitud 2,574.34 m
- Registro de salida existente
- Registro prefabricados H.A. 45 unds.
- R - PTAR

Note:
- Considerar reposición de asfalto en longitud (800 m)
- Considerar reposición de alcantarillas (15 unidades) (Tipo Inserto TEE de 4")



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

REVISIÓN:
DIV. PLANTA DEPURADORA

APROBADO:
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:
E.M.E.M.

REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:
ING. ALAN MATEO VASQUEZ

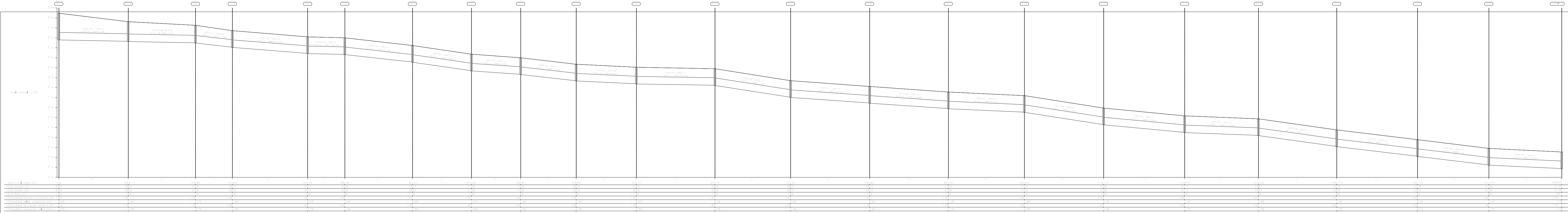
PERFIL Y PLANIMETRIA
DESDE EL R-EXIST. HASTA EL R-23

RUTA: Vape-fe-05docs_compartidos\$Departamento Técnico/Control De Proyectos Técnicos/ZONA IV/Peravia/ALCANTARILLADOS/Bani/ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (15-12-2019)/Construcción Colector Alc. Sanitario Bani/3-4/Linea Colectora.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO: PERFIL Y PLANIMETRIA DESDE EL R-EXIST. HASTA EL R-23

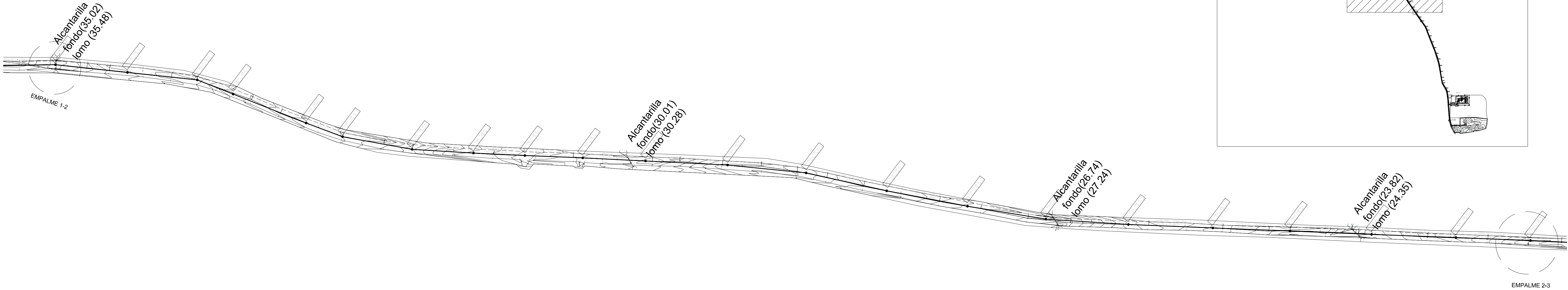
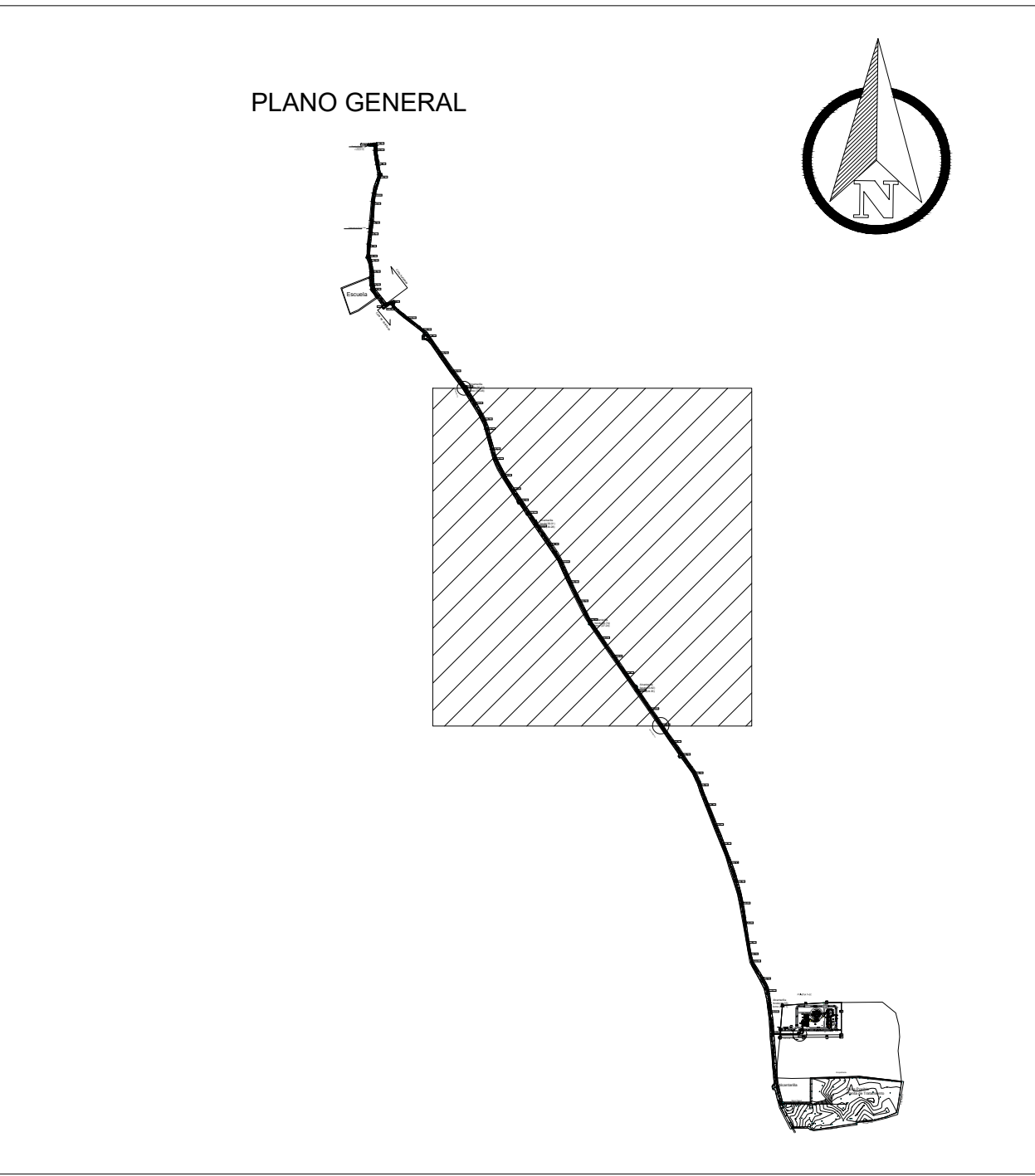
CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA
FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA

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

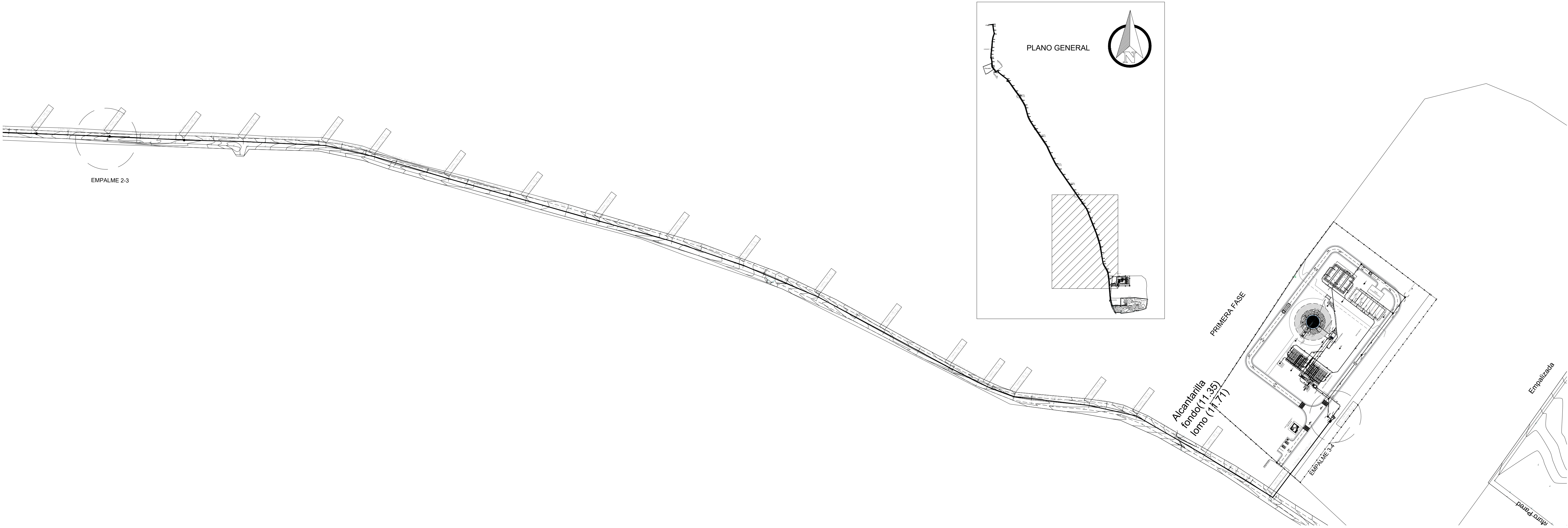
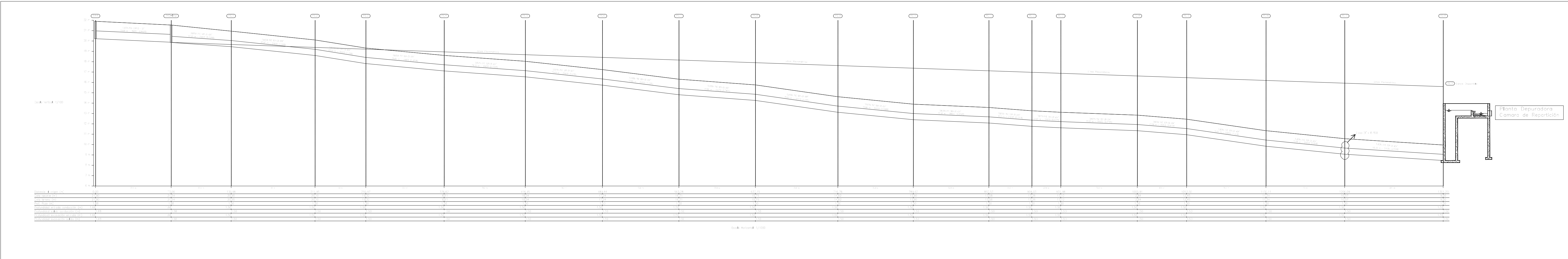
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / ALC	RC-BANI	2	1:1750



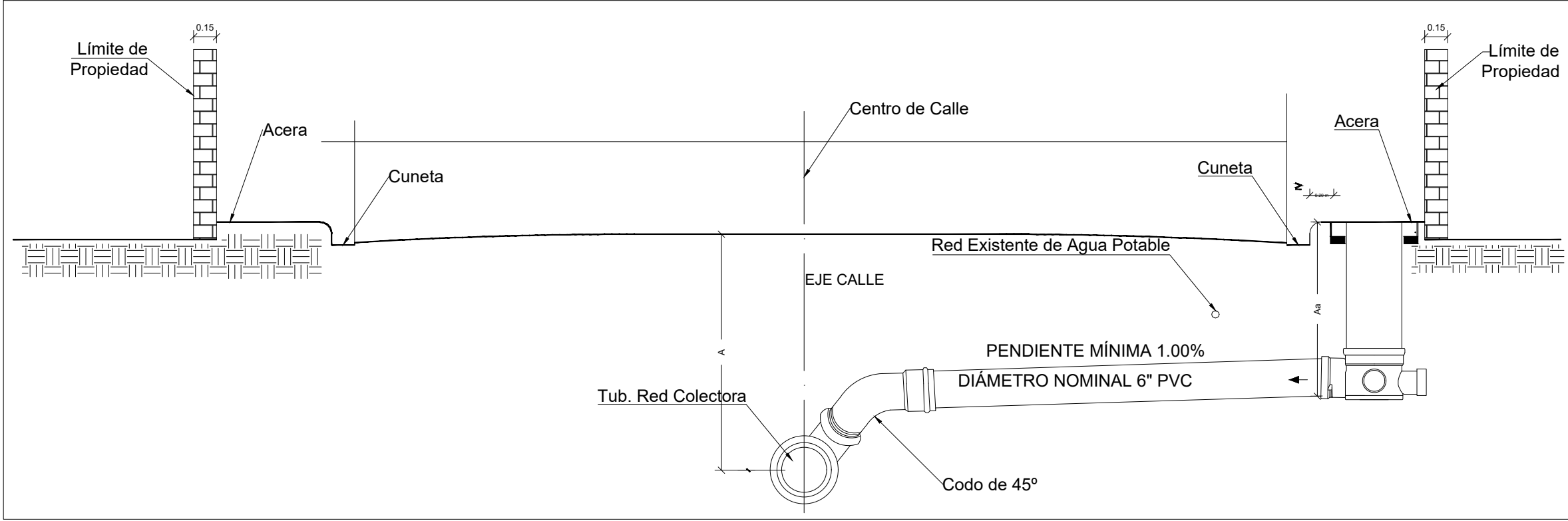
Estación	23+00	23+25	23+50	23+75	24+00	24+25	24+50	24+75	25+00	25+25	25+50	25+75	26+00	26+25	26+50	26+75	27+00	27+25	27+50	27+75	28+00	28+25	28+50	28+75	29+00	29+25	29+50	29+75	30+00	30+25	30+50	30+75	31+00	31+25	31+50	31+75	32+00	32+25	32+50	32+75	33+00	33+25	33+50	33+75	34+00	34+25	34+50	34+75	35+00	35+25	35+50	35+75	36+00	36+25	36+50	36+75	37+00	37+25	37+50	37+75	38+00	38+25	38+50	38+75	39+00	39+25	39+50	39+75	40+00	40+25	40+50	40+75	41+00	41+25	41+50	41+75	42+00	42+25	42+50	42+75	43+00	43+25	43+50	43+75	44+00
Elevación (m)	19.00	19.05	19.10	19.15	19.20	19.25	19.30	19.35	19.40	19.45	19.50	19.55	19.60	19.65	19.70	19.75	19.80	19.85	19.90	19.95	20.00	20.05	20.10	20.15	20.20	20.25	20.30	20.35	20.40	20.45	20.50	20.55	20.60	20.65	20.70	20.75	20.80	20.85	20.90	20.95	21.00	21.05	21.10	21.15	21.20	21.25	21.30	21.35	21.40	21.45	21.50	21.55	21.60	21.65	21.70	21.75	21.80	21.85	21.90	21.95	22.00	22.05	22.10	22.15	22.20	22.25	22.30	22.35	22.40	22.45	22.50	22.55	22.60	22.65	22.70	22.75	22.80	22.85	22.90	22.95	23.00				



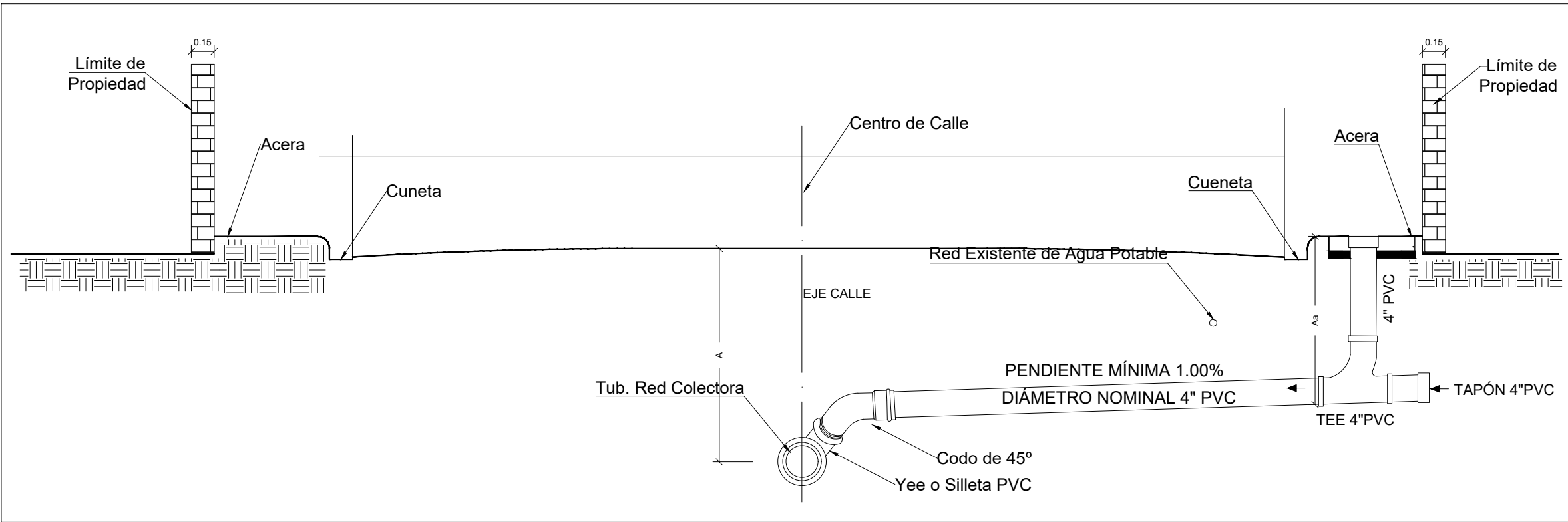
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: E.M.E.M.	PERFIL Y PLANIMETRIA DESDE EL R-23 HASTA EL R-44	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA			
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	ARQ. SHIRLEY MARCANO					
						APROBADO:	VISTO:					
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ					
						RUTA: \\aps-fs-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Construcción Colector Alc. Sanitario Bani\2-3-4 Línea Colectora.dwg						
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				NOMBRE DE ARCHIVO: PERFIL Y PLANIMETRIA			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / ALC	RC-BANI	3	1:1750



REV. FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: E.M.E.M.	PERFIL Y PLANIMETRIA DESDE EL R-44 HASTA EL PC-18	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				RUTA: \\aps-fs-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA IV\Peravia\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani\03-4-4 Línea Colectora.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
						CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC	RC-BANI	4	1:1750

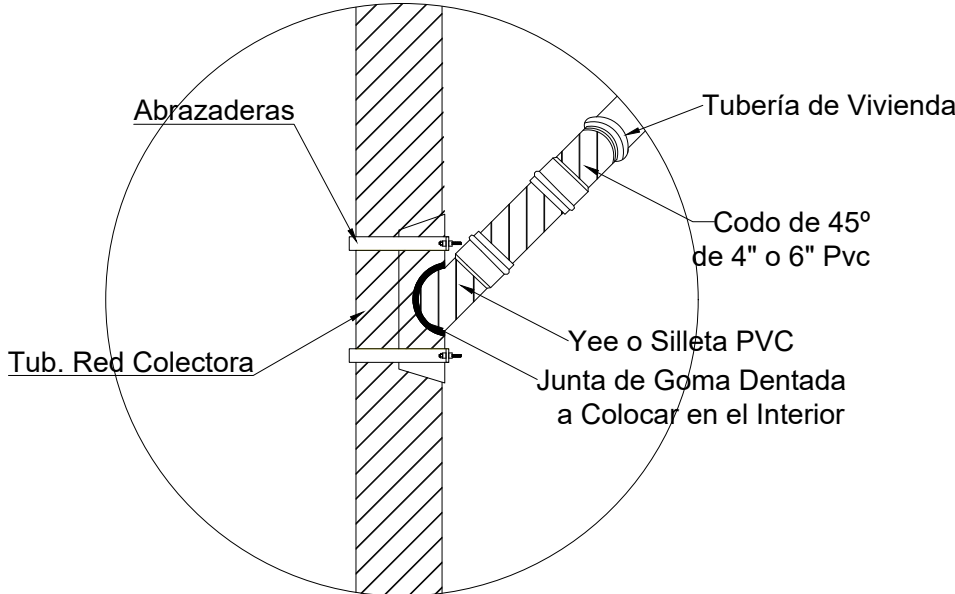


DETALLE DE ACOMETIDA
SECCIÓN

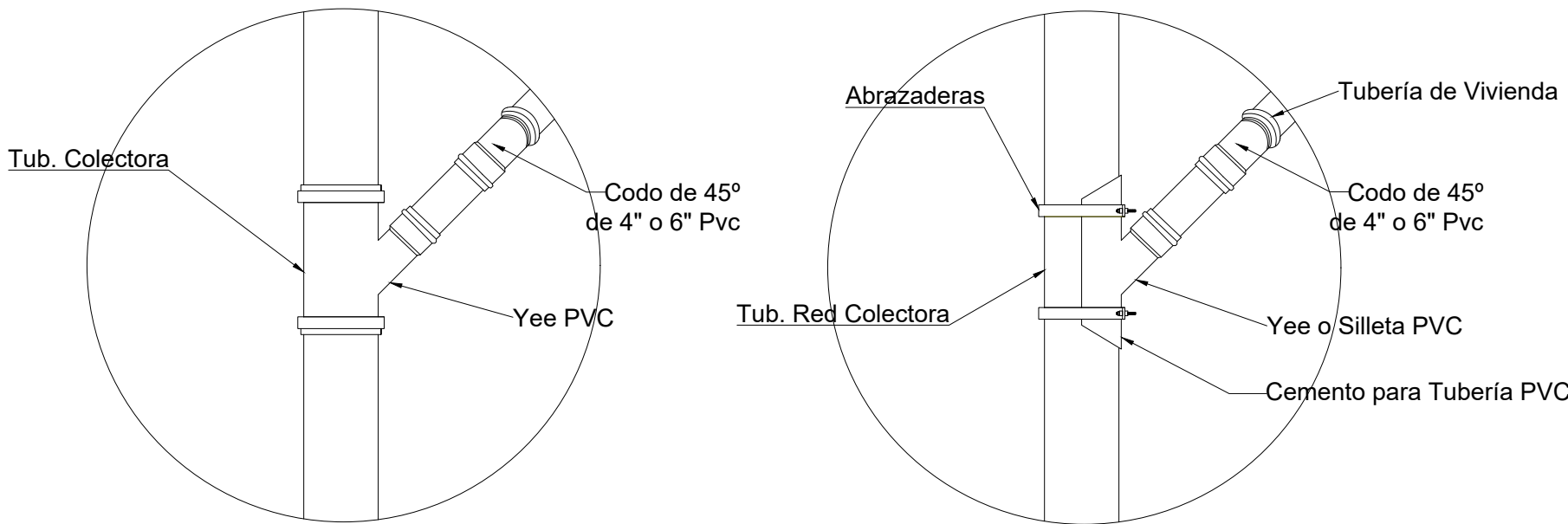


DETALLE DE ACOMETIDA PVC
SECCIÓN

ESC. 1:75

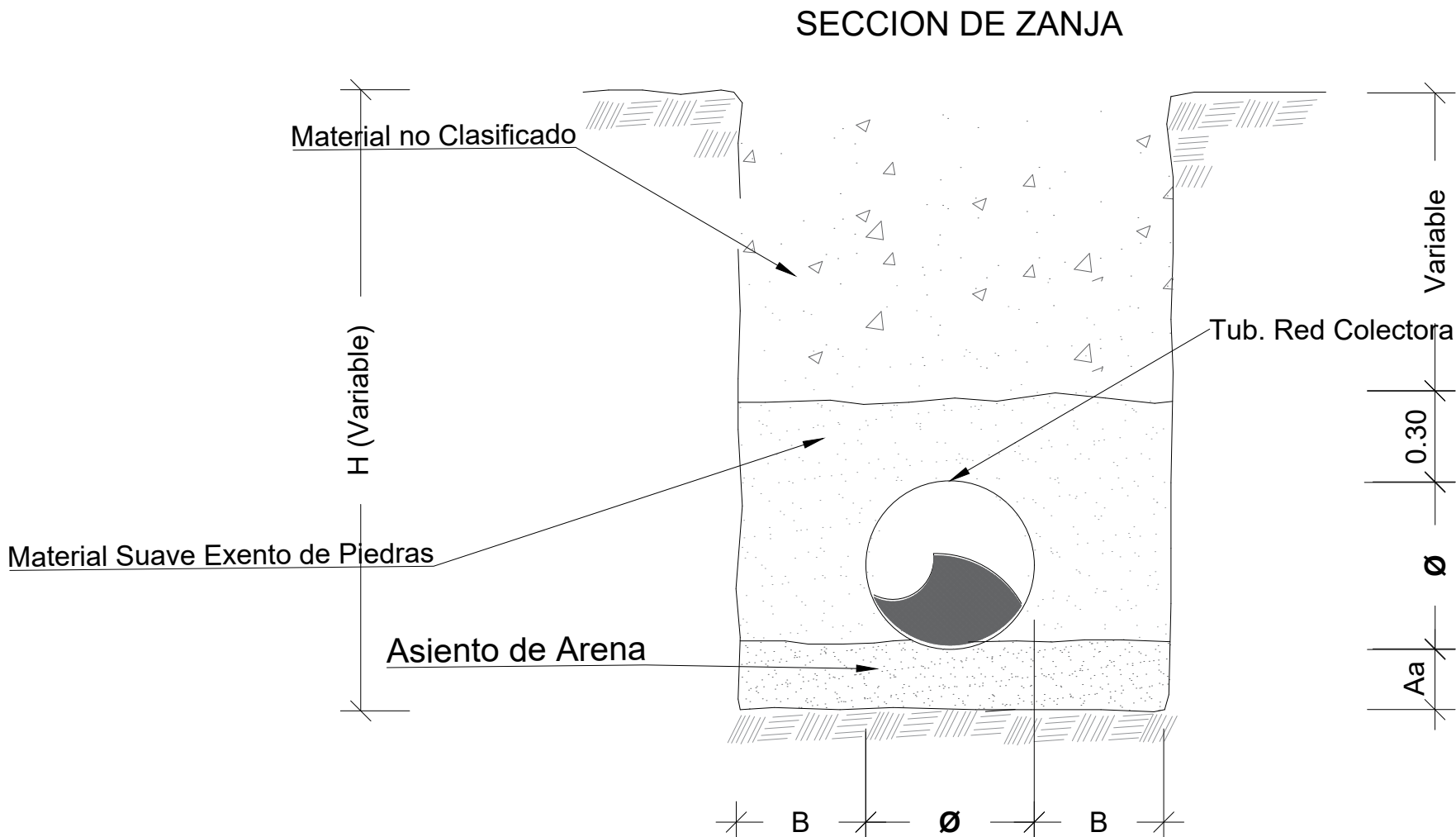


ACOMETIDA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO



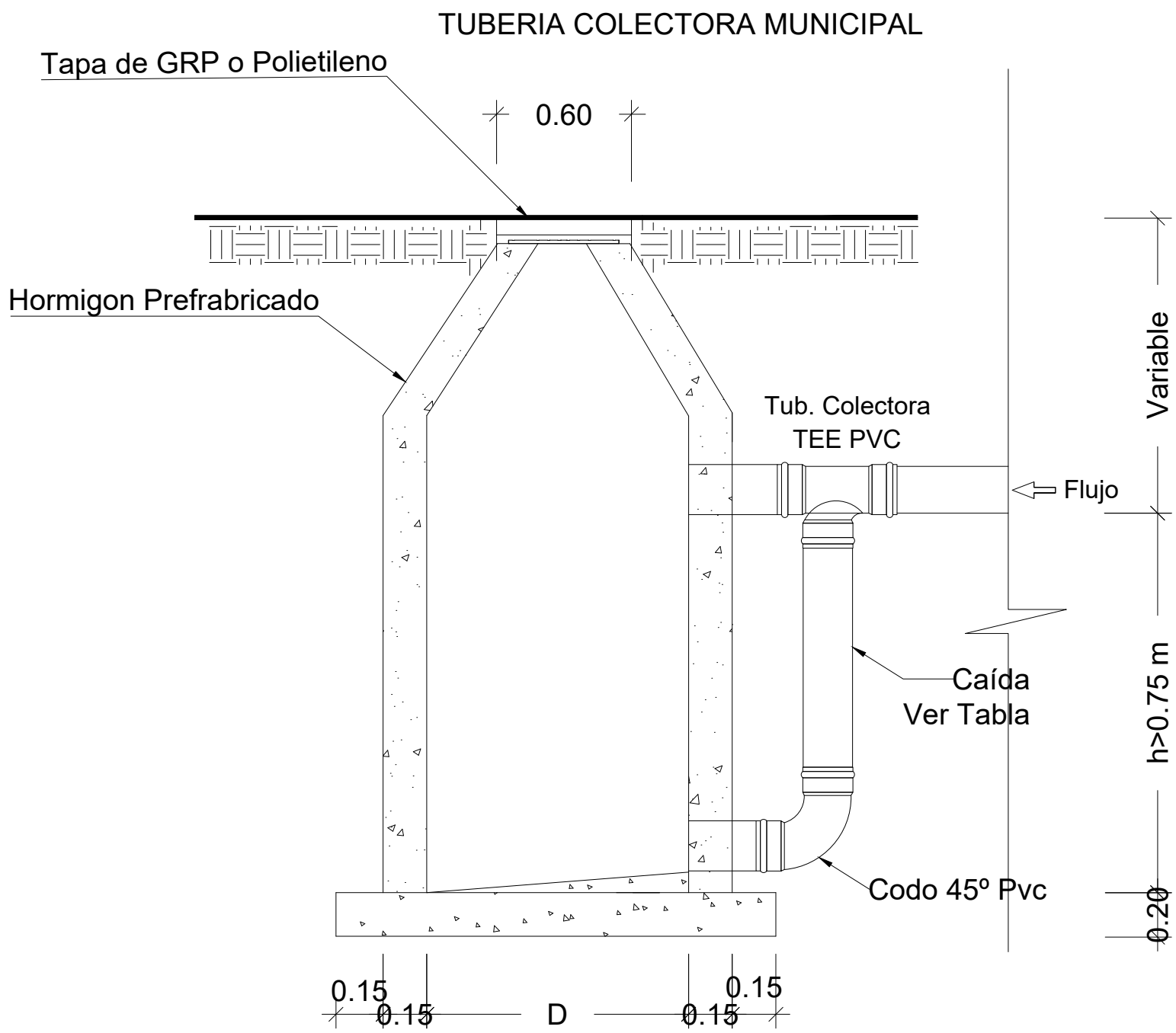
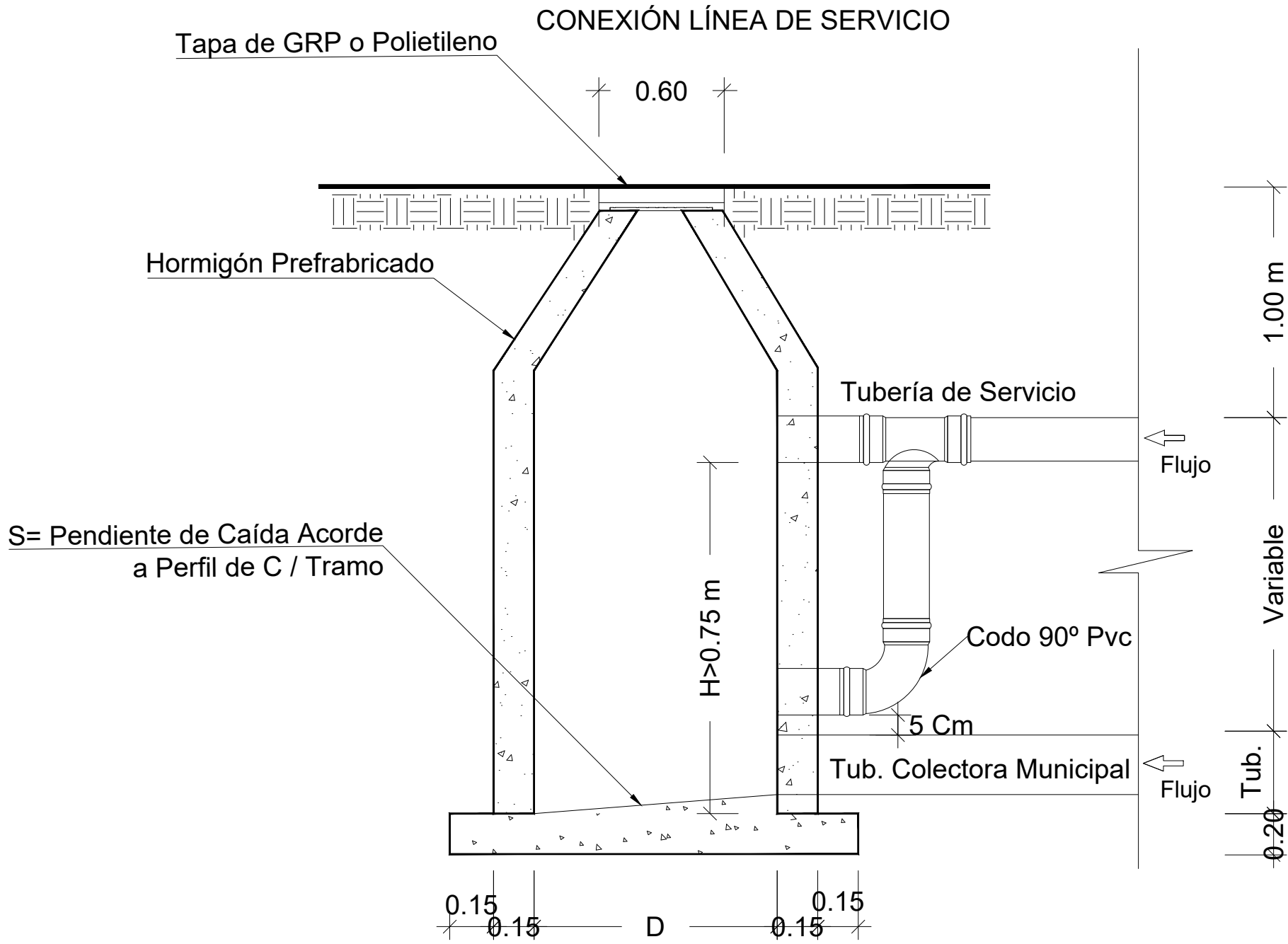
ACOMETIDA PARA TUBERÍA DE PVC

DETALLES DE ZANJA ALCANTARILLADO
SANITARIO



LEYENDA

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



DETALLE DE CAIDA EN REGISTROS PARA TUBERIAS DE PVC

ESC. 1:40

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

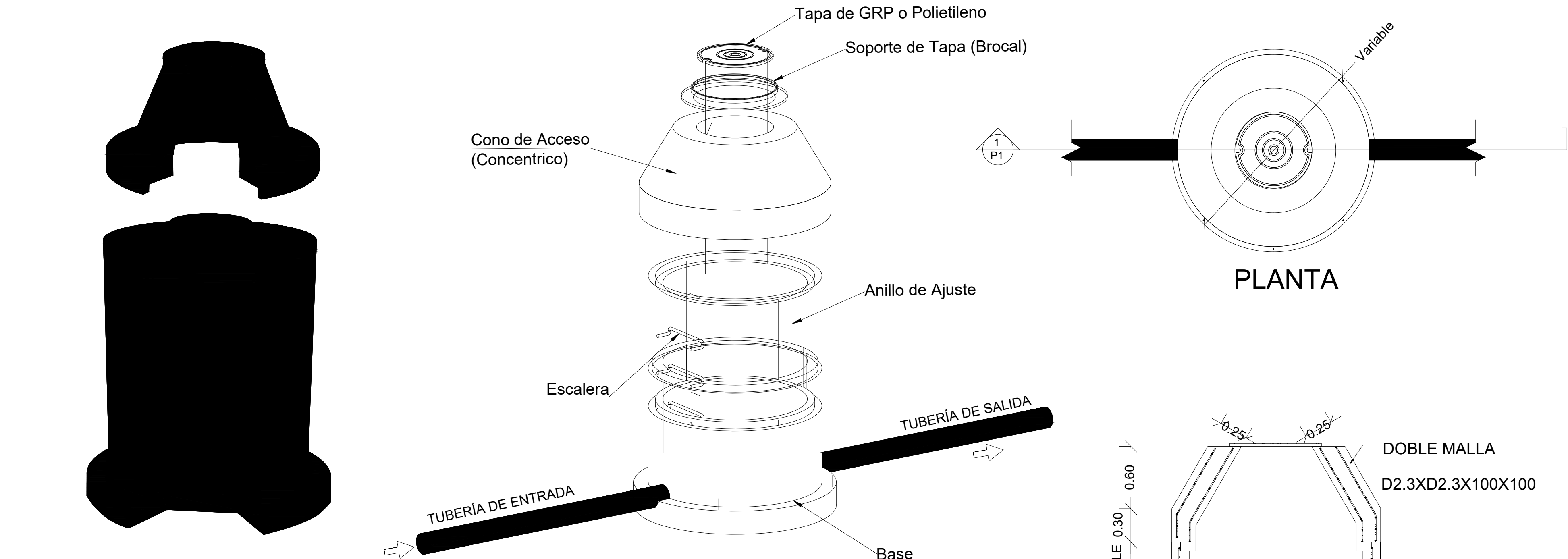
NOTAS:
1.- PARA TUBERÍAS MAYORES DE Ø36", SE DEBE CONSTRUIR ESTRUCTURA ESPECIAL

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:

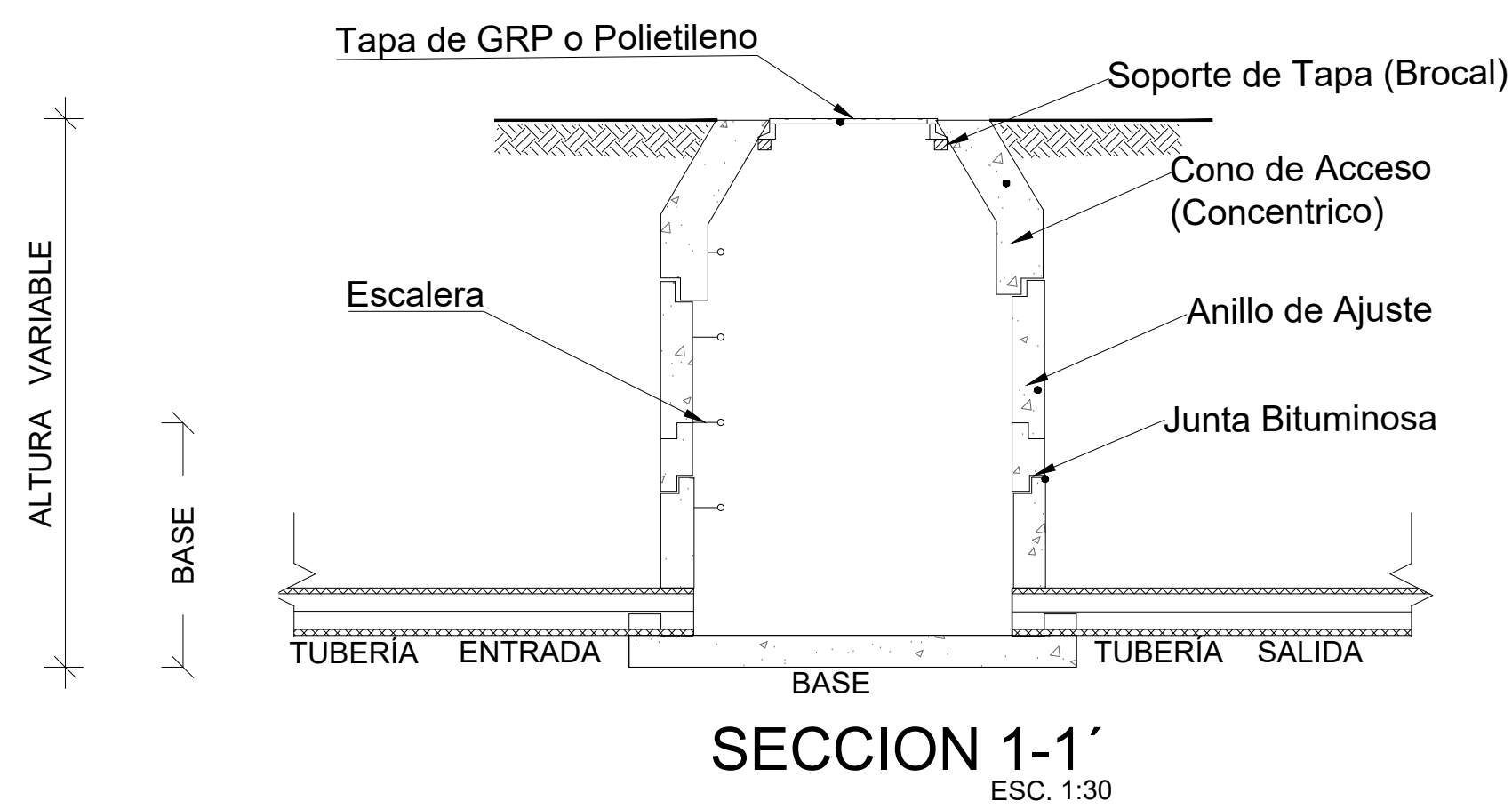
- El ancho mínimo recomendado para la excavación de la zanja para tuberías de diámetros nominales hasta 20" se muestra en la tabla. para diámetros mayores Ø + 0.70 m , siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- Para diámetros mayores de 20" Ø + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, 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

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: E.M.E.M.	DETALLES GENERALES ACOMETIDA, REGISTRO CAIDA Y ZANJA	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
						REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	ARO. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. ALAN MATEO VASQUEZ		
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN			RUTA: \apps-fs-09\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\ZONA 11\Peravia\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani\5. 6 Y 7 Detalles Generales.dwg			
						CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / ALC	RC-BANI	5	INDICADA



ISOMETRICA GENERAL
REGISTRO ALCANTARILLADO

DESPIECE ISOMETRICO
MODELO I

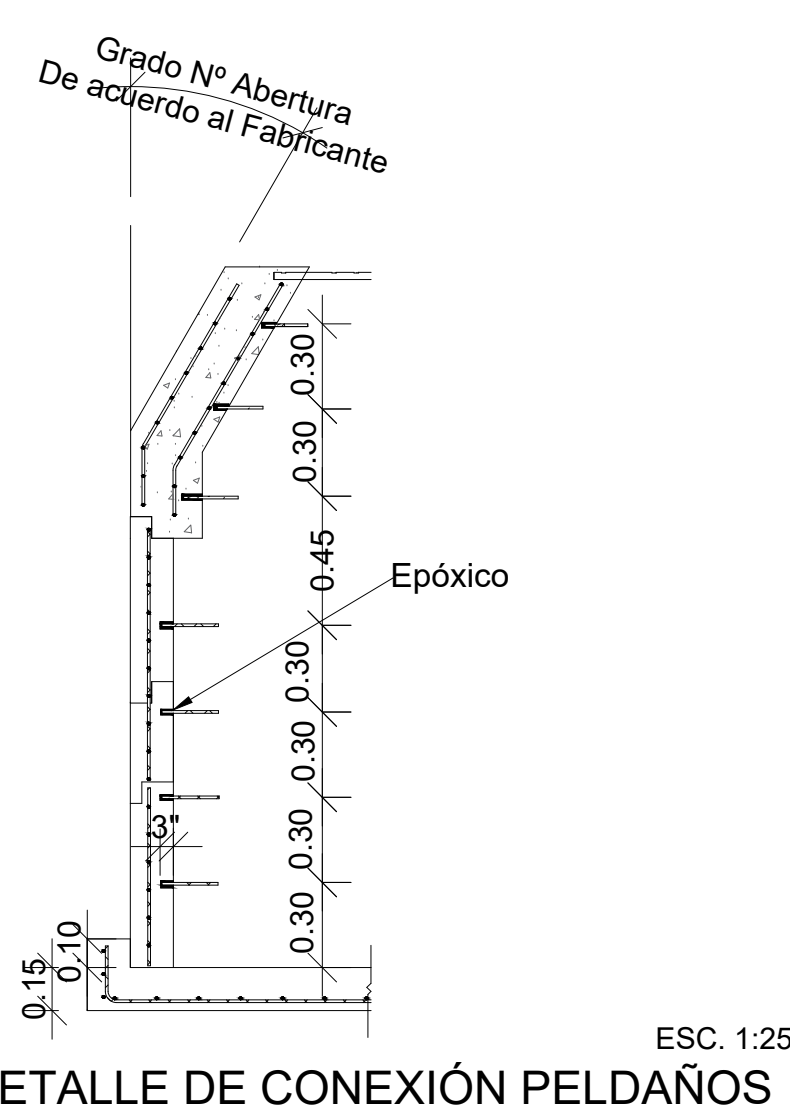


SECCION 1-1'
ESC. 1:30

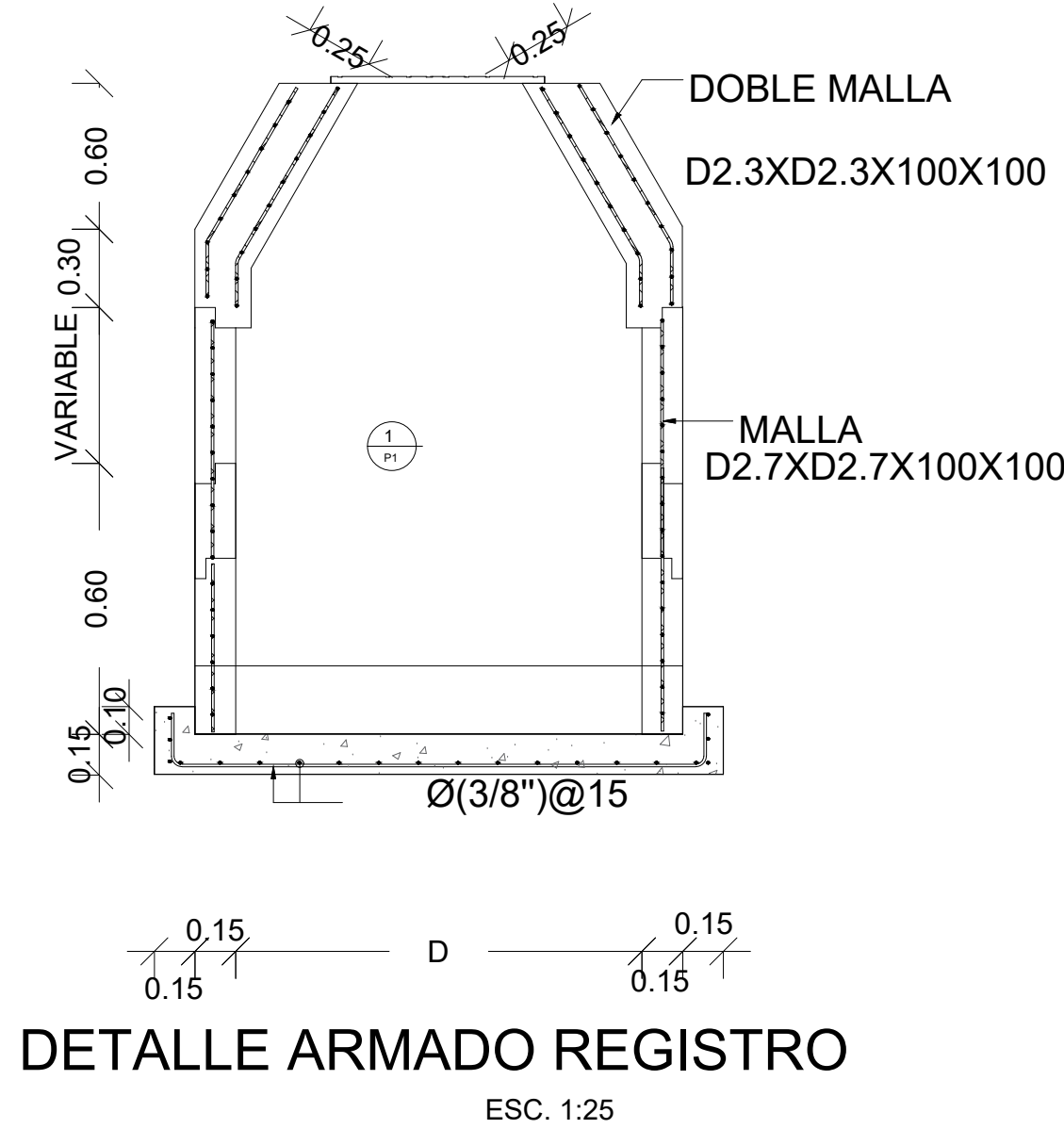
NOTA:	MATERIALES:	Ø REGISTRO
LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.	f'c=280 kg/cm2 fy=4,200 kg/cm2	Diametro Variable Ver Tabla de Diametro de Registros

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

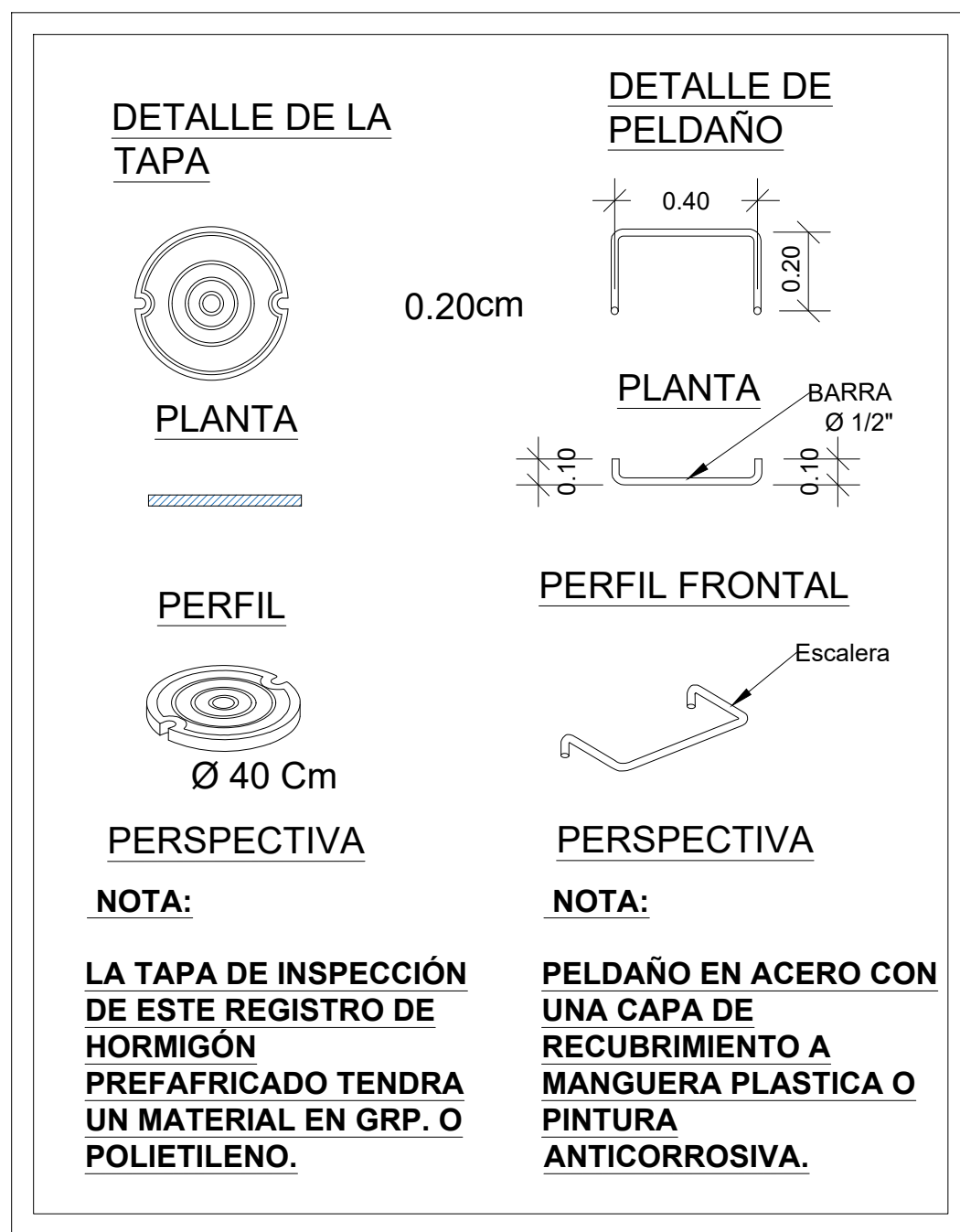
NOTAS:
1.- PARA TUBERIAS MAYORES DE Ø36", SE ESTUDIARA CADA CASO PARA IMPLMENTARA REGISTRO CUADRADO



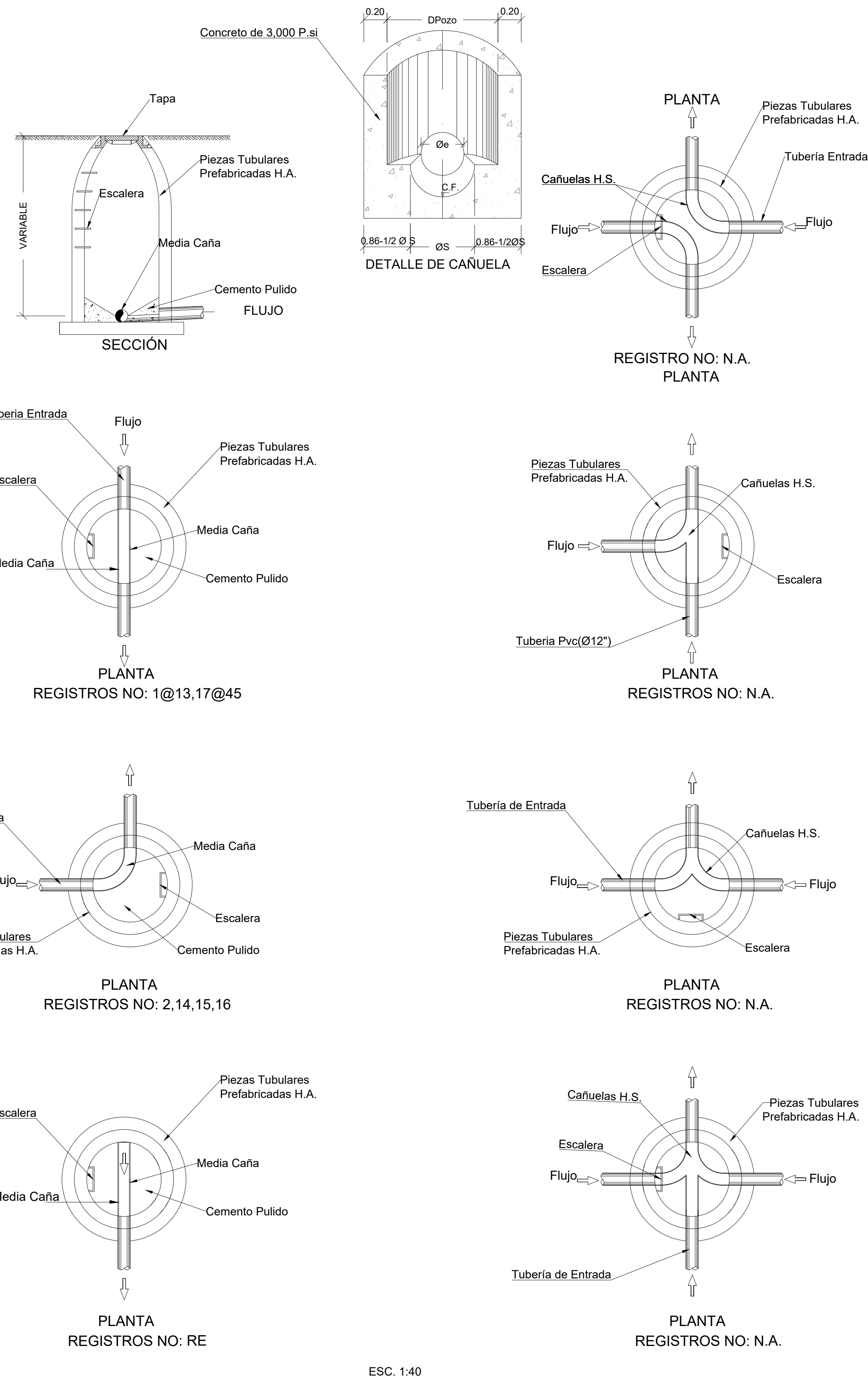
DETALLE DE CONEXIÓN PELDAÑOS
ESC. 1:25



DETALLE ARMADO REGISTRO
ESC. 1:25

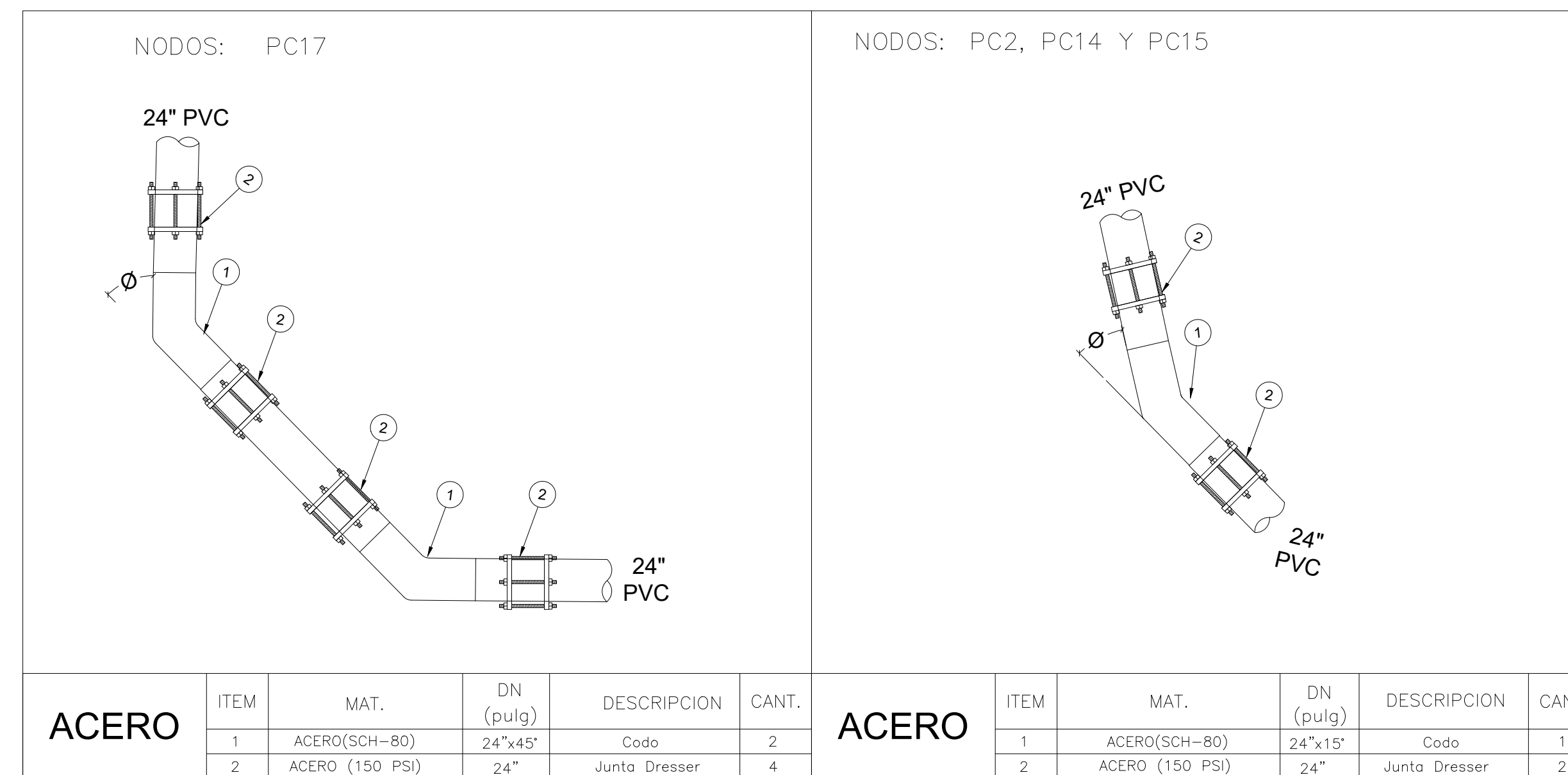


DETALLE DE UNIÓN Y CAÑUELA DE LOS REGISTROS



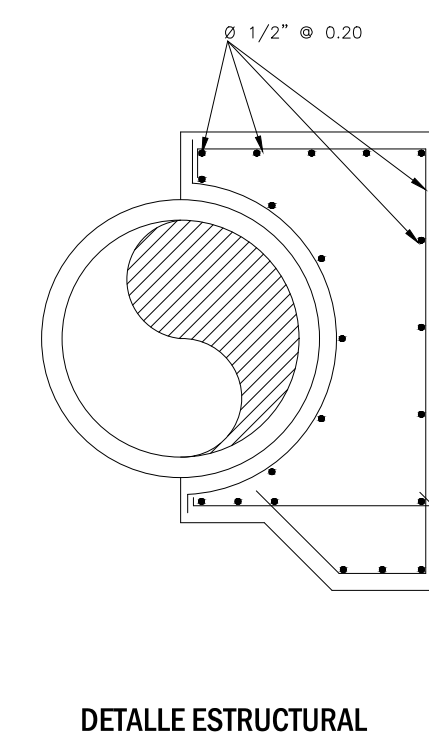
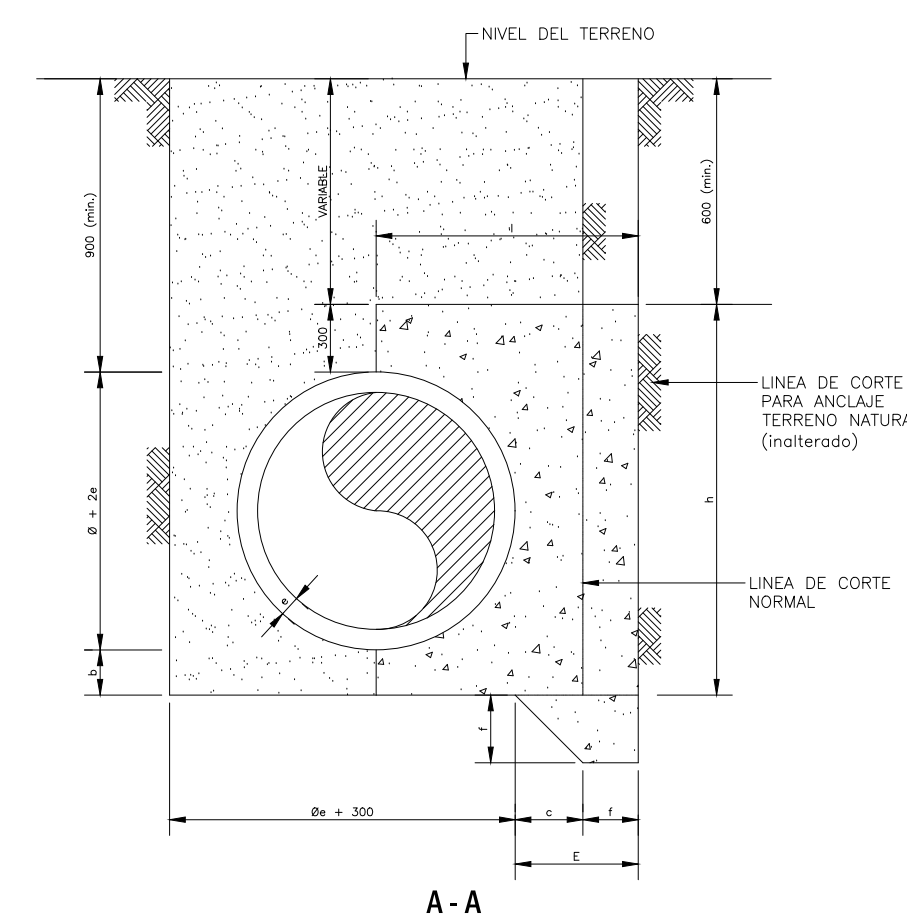
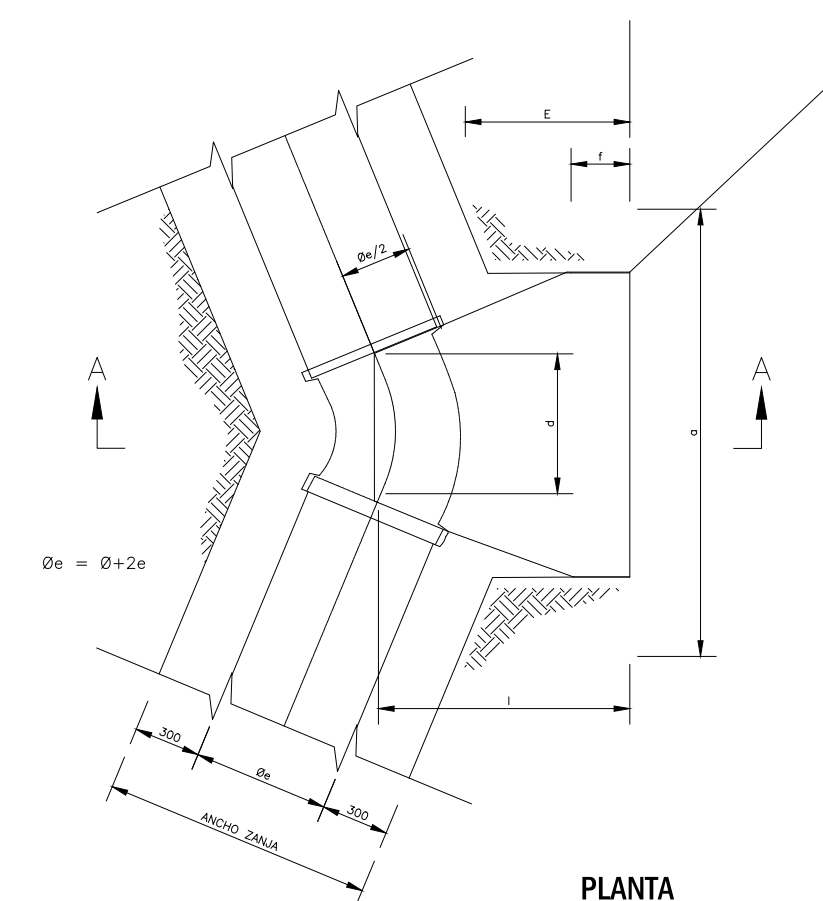
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia	REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: E.M.E.M. REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	DETALLE REGISTROS PARA ALCANTARILLADO	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERAVIA
0	06-11-2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					RUTA: I:\aps-Is-05\docs_compartidos\Departamento Técnico\Control De Proyectos Técnicos\20NA V\Peravia\ALCANTARILLADO\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Construccion Colectov Alc. Sanitario Bani\5. 6 Y 7 Detalles Generales.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: PERFIL Y PLANIMETRIA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA
							INAPA / ALC	RC-BANI 6 INDICADA

DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES TRAMO A PRESION



CALCULO DE LOS BLOQUES DE ANCLAJE DN600(24")

NODOS	CURVA (Grados)	Ø	K	Dimensiones (m)				
				a	d	l	f	h
PC-17	45	600 mm (24")	0.765	4.25	1.10	4.25	0.75	1.60
PC-2,PC-14 Y PC-15	15	600 mm (24")	0.196	2.25	0.30	2.25	0.50	1.40



NOTAS:

1. La Supervisión aprobará en campo la adecuación y ubicación de los bloques.
2. Resistencia a la compresión a los 28 días del concreto es de $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$ y un límite de fluencia para la armadura de refuerzo de 4200 kg/cm^2 .
3. El recubrimiento mínimo de concreto, en cualquier dirección y sobre, la varilla más expuesta, debe ser 70 mm. (mínimo).
4. No podrán solaparse en la misma sección más del 50% de las varillas de refuerzo correspondiente. Despiece acorde con las dimensiones del bloque.
5. La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
6. Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimientto de la estructura.
7. Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f'_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.
8. Todas las superficies de apoyo de los bloques estarán preparadas de acuerdo a las notas 6 y 7.
9. Ver Plano LC-BS-074 para detallado del refuerzo.

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	DISEÑO: DIV. PLANTA DEPURADORA REVISION: DIV. PLANTA DEPURADORA	DIBUJO: E.M.E.M. REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES	CONSTRUCCION COLECTOR Y PLANTA DEPURADORA FASE I (BANI) PROVINCIA PERU	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / ALC RC-BANI 7 INDICADA
					APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. ALAN MATEO VASQUEZ	RUTA: \\aps-fs-01\datos_compartidos\Departamento Técnico\Control de Proyectos Técnicos\ZONA IV\prevision\ALCANTARILLADOS\Bani\ALCANTARILLADO SANITARIO DE BANI - FINAL (18-12-2019)\Construccion Colector Alc. Sanitario Bani\5. y 7 Detalles Generales.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:PERFIL Y PLANIMETRIA			
0	06-11-2019		PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN							