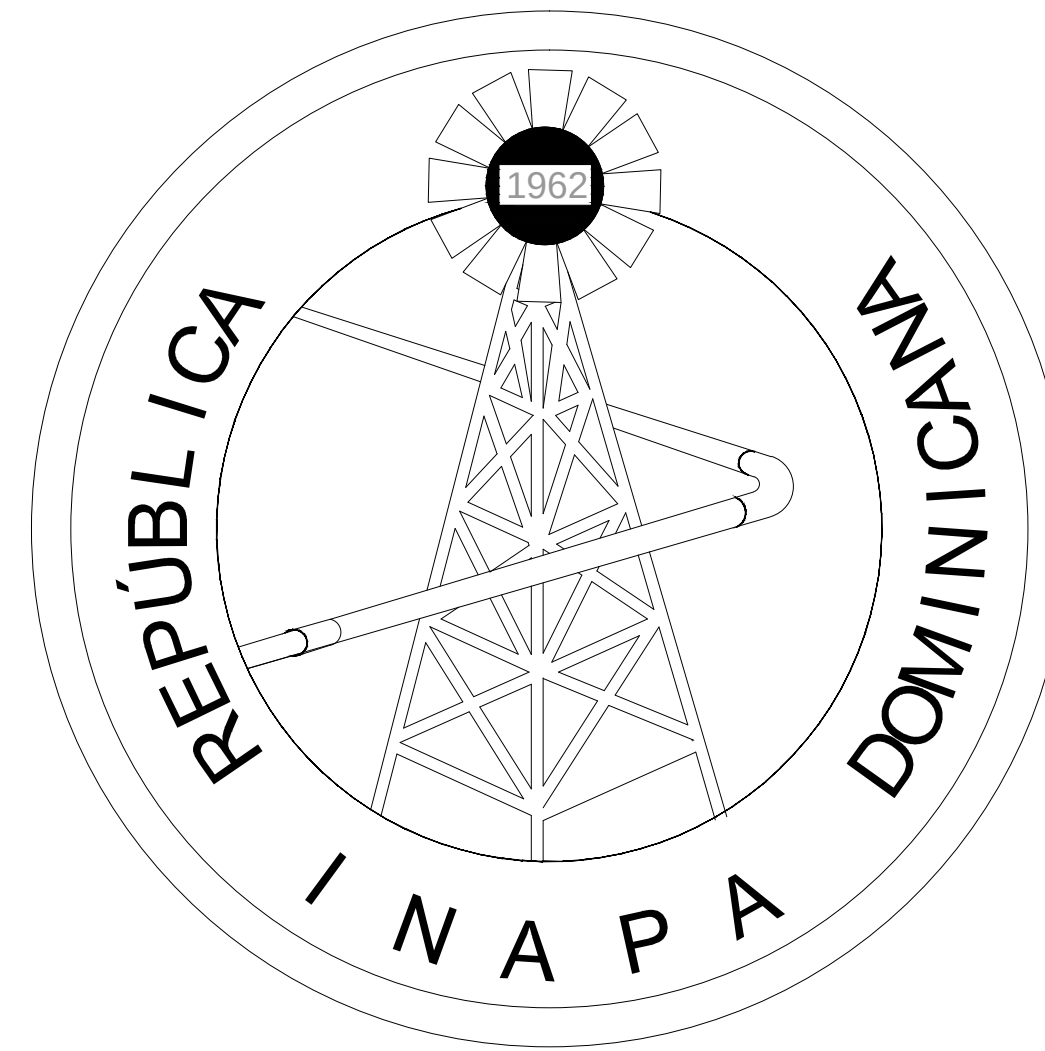
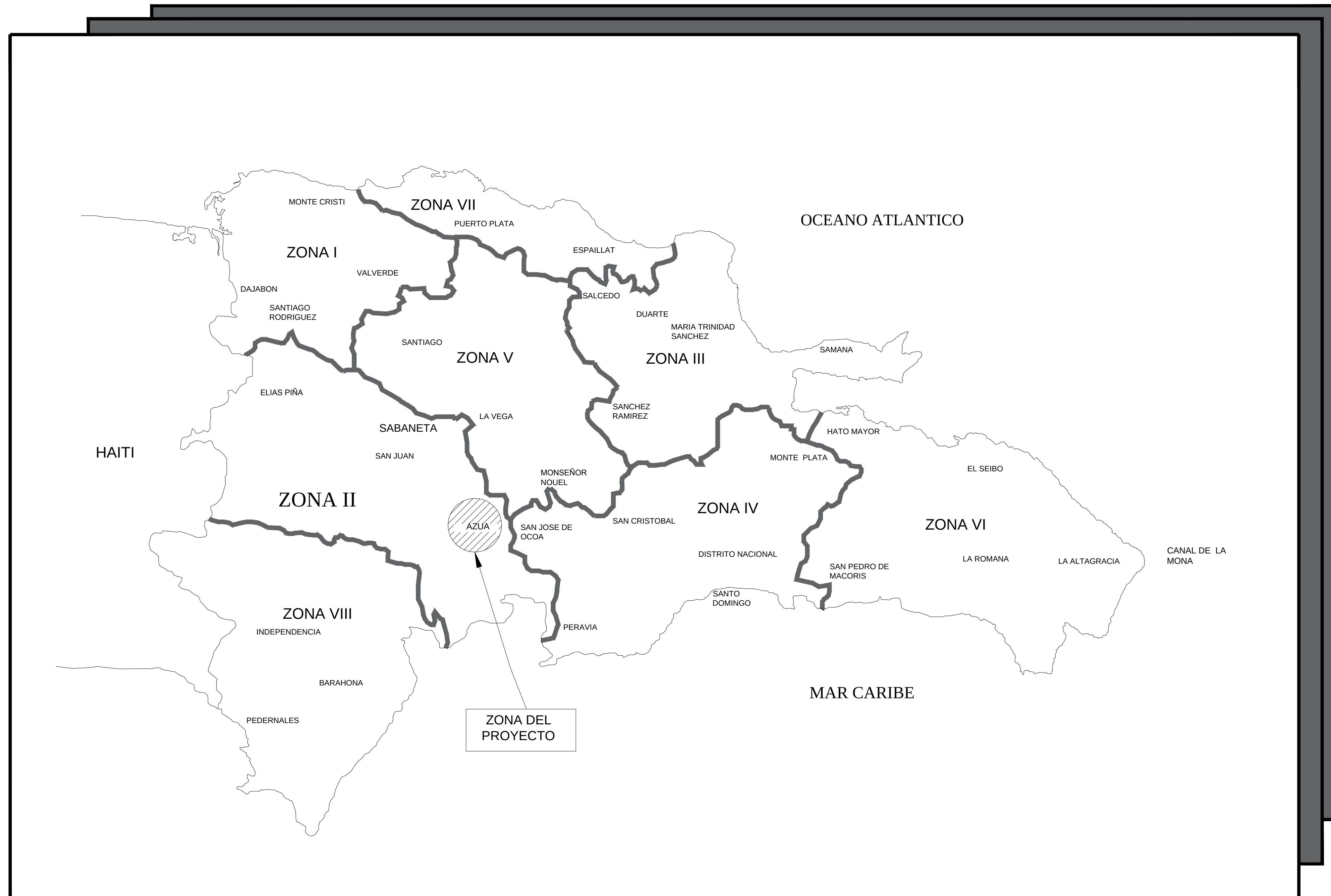




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO LAS YAYAS EXTENSION
A SECTOR VIETNAM, ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES
PROVINCIA AZUA

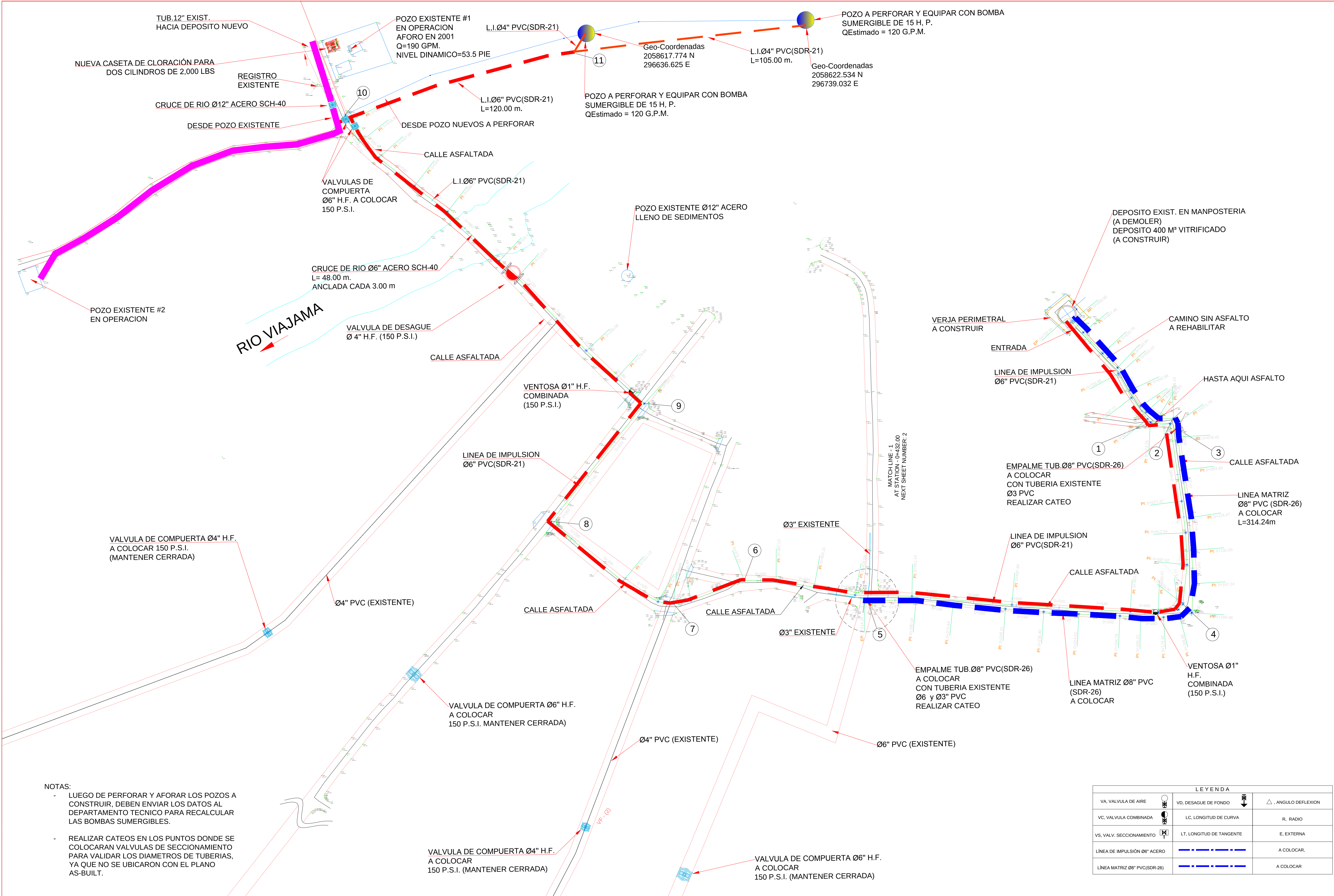
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)



ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACION	00
UBICACIÓN LOCALIZACIÓN E ÍNDICE.	0
PLANIMETRIA GENERAL	1
LINEA DE IMPULSION TRAMO I	2
LINEA DE IMPULSION TRAMO II	3
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES (NUDOS)	4
ANCLAJE CRUCE DE RIO	5
DETALLE HORIZONTAL CRUCE DE RIO	6
CONJUNTO ELECTRICO-MEDIA TENSION	7
CONJUNTO ELECTRICO EQUIPO DE BOMBEO	8
INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO	9
NICHO PARA PANEL ELECTRICO	10
DETALLE VALVULA DE AIRE, DESAGUE Y COMPUERTA	11
DETALLE DE CAJA TELESCÓPICA	12
CASETA DE CLORACION Ubicacion, Seccion, Estruc.	13
CASETA DE CLORACION Detalles de Conexiones	14
DEPÓSITO REGULADOR 400m3 Ubicacion, Elevación y Sección	15
DEPÓSITO REGULADOR 400m3 Elevación, Isometrica y Detalles	16

MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

[illegible]



NOTAS:

- LUEGO DE PERFORAR Y AFORAR LOS POZOS A CONSTRUIR, DEBEN ENVIAR LOS DATOS AL DEPARTAMENTO TECNICO PARA RECALCULAR LAS BOMBAS SUMERGIBLES.
- REALIZAR CATEOS EN LOS PUNTOS DONDE SE COLOCARAN VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA VALIDAR LOS DIAMETROS DE TUBERIAS, YA QUE NO SE UBICARON CON EL PLANO AS-BUILT.

NOTAS DE DISEÑO:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1927) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1927). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEN OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMIENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- LA RED PROYECTADA DEBERA SER IMPLANTADA EN EL TERCIO MEDIO DE LA CALLE, EN UNO DE LOS LADOS, Y EL CUBRIMIENTO DE SUELO DEBERA SER DE 80cm. EN EL CASO DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL, O DE 100cm PARA TUBERIA EN PVC.
- LA LINEA PRIMARIA PROYECTADA SE IMPLANTARA CON TUBERIAS DE PVC.
- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS DE LAS LINEAS SON INDICADOS EN LOS PLANOS.
- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

TDH (m)

DIFERENCIA GEOMETRICA	27.7
ALTURA DEPOSITO	8.67
PERDIDAS POR FRICCION	9.77
TOTAL DE TUBERIA (m)	1.06
PERDIDAS POR FRICCION	1.06
TOTAL DE POZO (m)	16.4634146
PROFUNDIDAD DE POZO	3
PRESION DE ENTRADA (uds)	66.662
TDH (m)	1.667
% DE SEGURIDAD (1-3%)	68.329
TDH TOTAL (m)	

NOTAS DE DISEÑO:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1927). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEN OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMIENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- LA RED PROYECTADA DEBERA SER IMPLANTADA EN EL TERCIO MEDIO DE LA CALLE, EN UNO DE LOS LADOS, Y EL CUBRIMIENTO DE SUELO DEBERA SER DE 80cm. EN EL CASO DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL, O DE 100cm PARA TUBERIA EN PVC.
- LA LINEA PRIMARIA PROYECTADA SE IMPLANTARA CON TUBERIAS DE PVC.
- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS DE LAS LINEAS SON INDICADOS EN LOS PLANOS.
- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

LEYENDA

VA. VALVULA DE AIRE	VD. DESAQUE DE FONDO	△, ANGULO DEFLEXION
VC. VALVULA COMBINADA	LC. LONGITUD DE CURVA	R, RADIO
VS. VALV. SECCIONAMIENTO	LT. LONGITUD DE TANGENTE	E, EXTERNA
LINEA DE IMPULSION Ø6" ACERO		A COLOCAR,
LINEA MATRIZ Ø8" PVC(SDR-26)		A COLOCAR

PLANIMETRIA GENERAL

AMPLIACIÓN AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM
ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA

0 Mayo 2019

PARA DISEÑO

REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE OBRAS

DISEÑO:

Ing. Delvinson Mosquea J.

CÁLCULO:

Ing. Delvinson Mosquea J.

APROBADO:

Ing. Luis Ariel Sanchez

DIBUJO:

Ing. Frank Rod

REVISION:

Arq. Shirley Marciano

VISTO:

Pedro de Js. Rodriguez

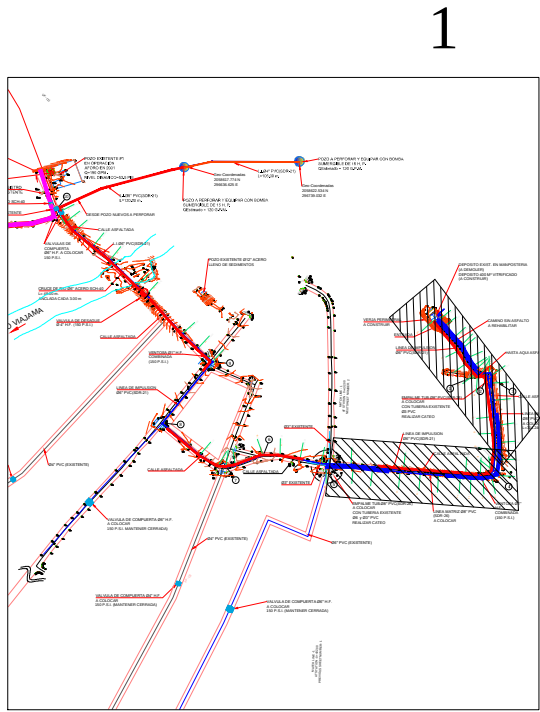
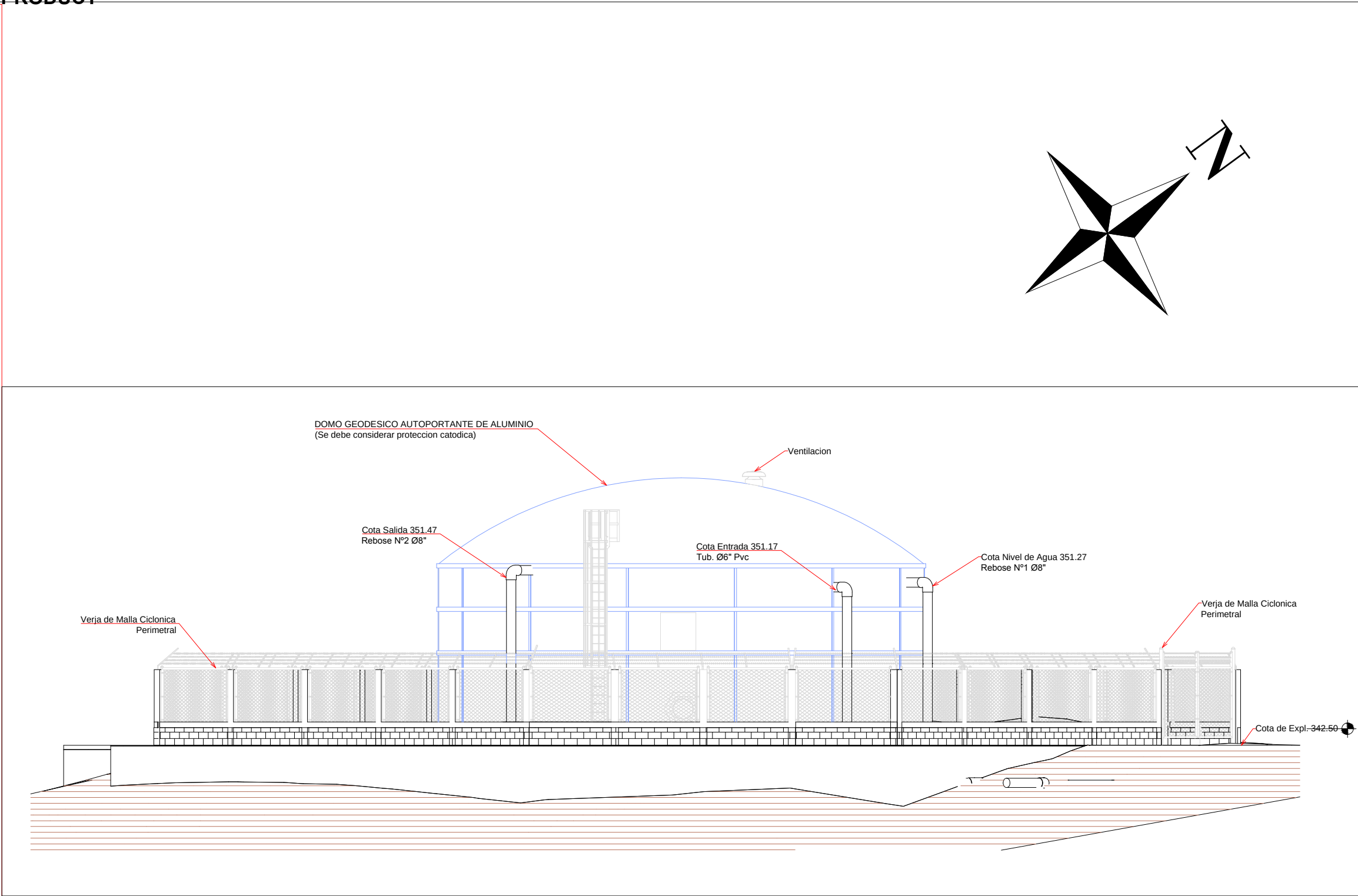
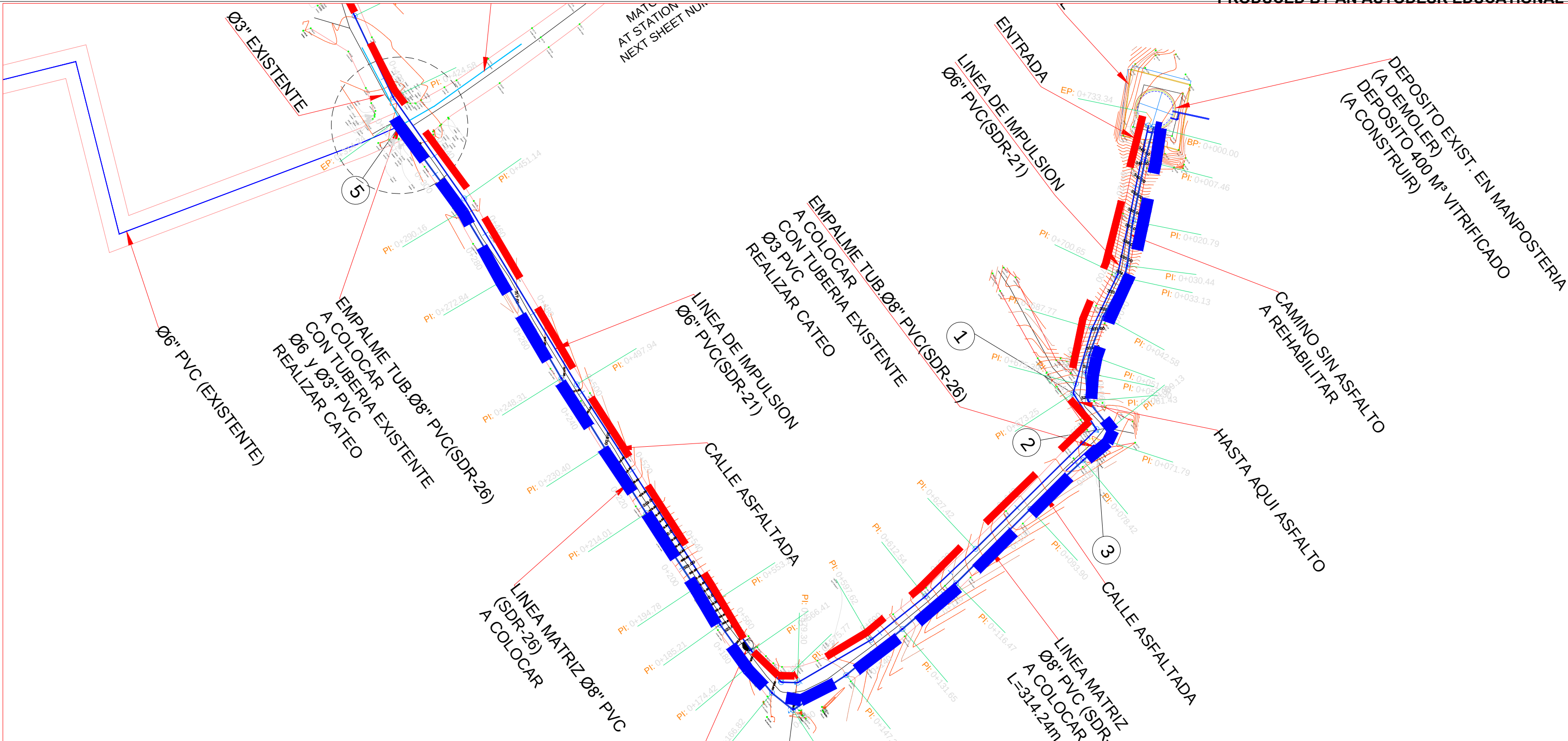
RUTA Z:\Yeny Clarelbel Martinez Castillo0-2019\en procesos\las yayas\DEFINITIVOS\1-2-3 Planimetria

Linea de Impulsion CLORACION.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: PLANIMETRIA GENERAL

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO

CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	ACLY	1	1:1000



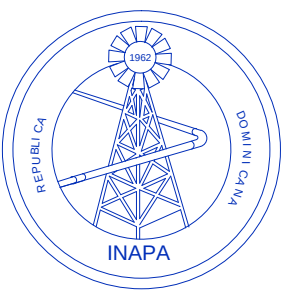
TDH (m)	
DIFERENCIA GEOMETRICA	27.7
ALTURA DEPOSITO	8.67
PERDIDAS POR FRICCION	9.77
TOTAL DE TUBERIA (m)	9.77
PERDIDAS POR FRICCION	1.06
TOTAL DE POZO (m)	1.06
PROFUNDIDAD DE POZO	16.4634146
PRESION DE ENTRADA (uds)	3
TDH (m)	66.662
% DE SEGURIDAD (1-3%)	1.667
TDH TOTAL (m)	68.329

LEYENDA		
VA, VALVULA DE AIRE	VO, DESAGUE DE FONDO	△, ANGULO DEFLEXION
VC, VALVULA COMBINADA	LC, LONGITUD DE CURVA	R, RADIO
VS, VALVULA DE SECCIONAMIENTO	LT, LONGITUD DE TANGENTE	E, EXTERNA
LÍNEA DE IMPULSION #6\" ACERO		A COLOCAR,
LÍNEA MATRIZ #8\" PVC(SDR-26)		A COLOCAR



- NOTAS DE DISEÑO:
- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
 - 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH-AMERICAN DATUM 1927) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
 - 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH-AMERICAN DATUM 1927), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUÍ PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
 - 4- LA RED PROYECTADA DEBERA SER IMPLANTADA EN EL TERCIO MEDIO DE LA CALLE, EN UNO DE LOS LADOS, Y EL CUBRIMIENTO DE SUELO DEBERA SER DE 90cm, EN EL CASO DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL, O DE 100cm PARA TUBERIA EN PVC.
 - 5- LA RED PRIMARIA PROYECTADA SE IMPLANTARA CON TUBERIAS DE PVC DE FoFo DE 100mm (4") A 200mm (8"), Y DE HIERRO DUCTIL DESDE 300mm (12"), Y CON CONEXIONES DE HIERRO DUCTIL.
 - 6- LA RED SECUNDARIA PROYECTADA SE IMPLANTARA CON TUBERIAS DE PVC/PBA CON UN DIAMETRO DE 75mm (3") A 100mm (4") Y CON CONEXIONES DE PVC/PBA - CLASE 15.
 - 7- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS DE LA RED PRIMARIA SON INDICADOS EN LOS PLANOS.
 - 8- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

REV.	FECHA			
0	Mayo 2019	PARA DISEÑO		

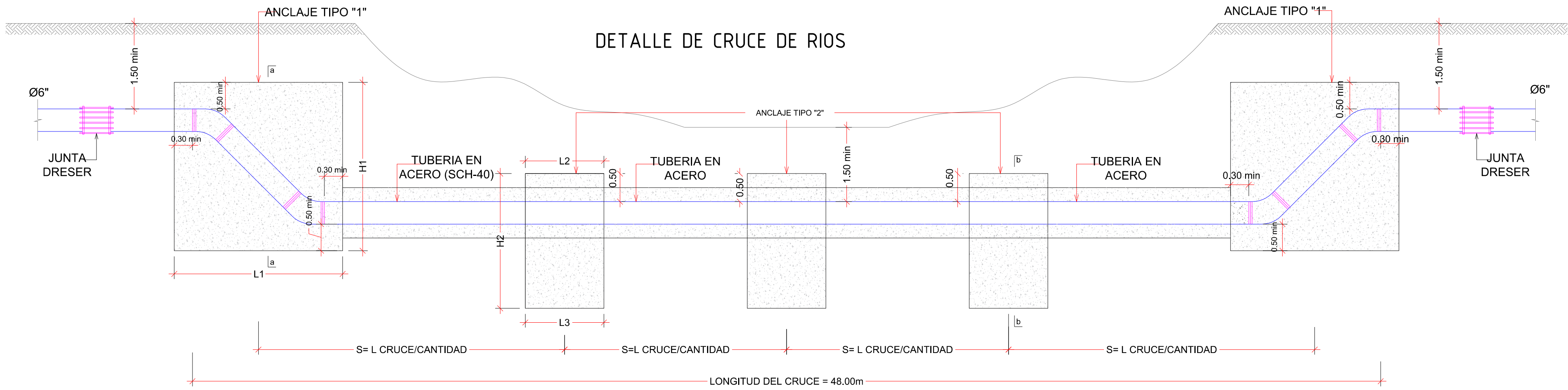


REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE OBRAS

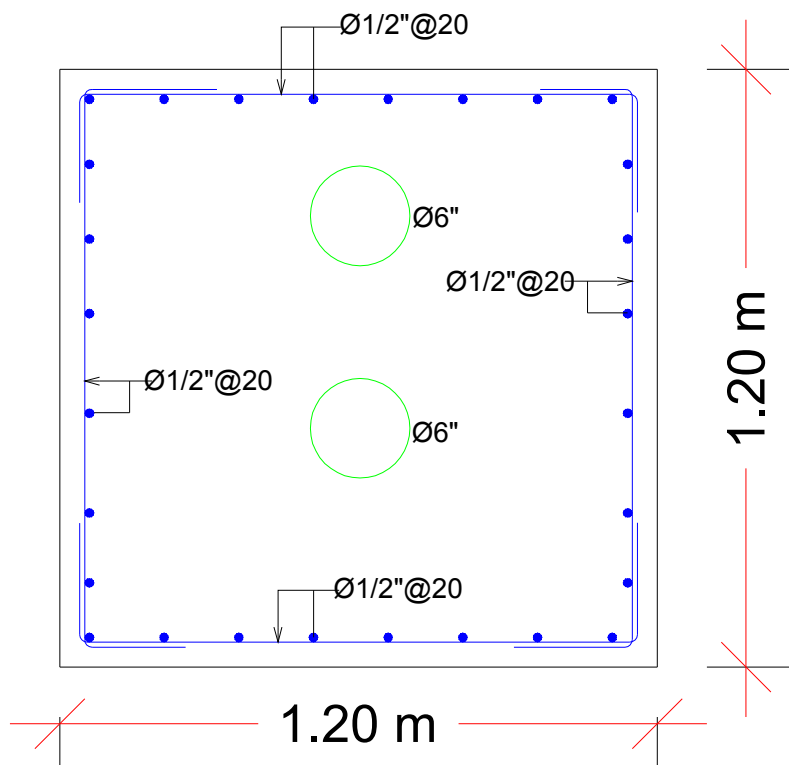
DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquera J.	DIBUJO: Frank Rod
CÁLCULO: Ing. Delvinson Mosquera J.	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	VISTO: Pedro de Js. Rodriguez

LINEA DE IMPULSION EST. 0+432.00 - 0+733 TRAMO II	
RUTA: 2:Yenny Claribel Martínez Castillo/0-2019/en procesolias yayas1-2-3 Planimetria Gral y Linea de Impulsion CLORACION.dwg	
NOMBRE DE ARCHIVO:	

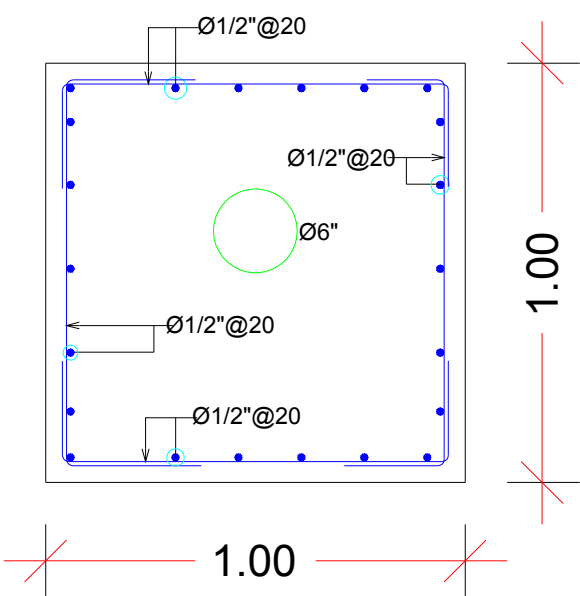
AMPLIACIÓN AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	AC/LY	3	1:750



SECCIÓN a-a' ANCLAJE TIPO "1"



SECCIÓN a-a' ANCLAJE TIPO "2"



TIPO	LONG.(m)	D (pulgada)	ANCLAJE TIPO 1				ANCLAJE TIPO 2				
			B1(m)	L1(m)	H1(m)		CANT	L2(m)	B2(m)	H2(m)	
CRUCE DE RIO	48	6	1.2	1.2	1.2		8	1	1	1	

ESPECIFICACION DE MATERIALES

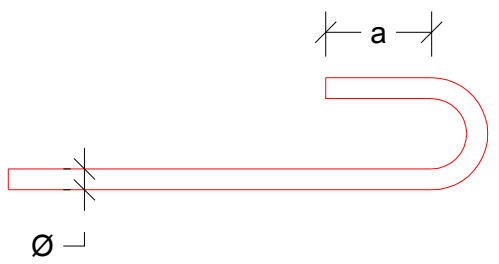
	fc	fy
ANCLAJE	3	60

OBS.1

- * GRADO 3 = 210 Kg/cm²
- * GRADO 60 = 4200 Kg/cm²

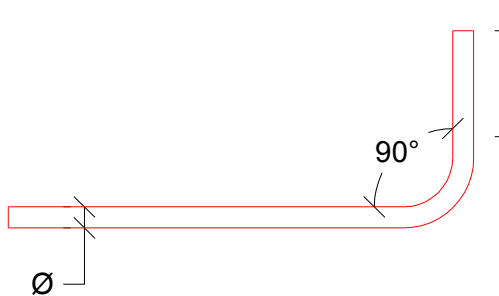
DIAMETRO MÍNIMO

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)

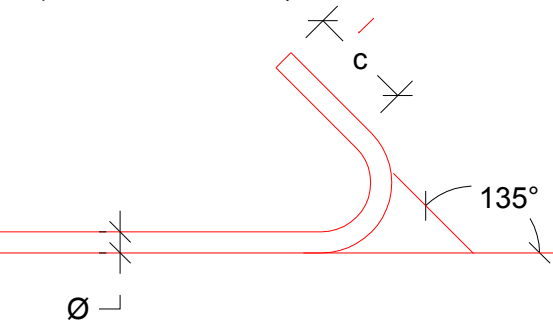


	a	b	c
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°

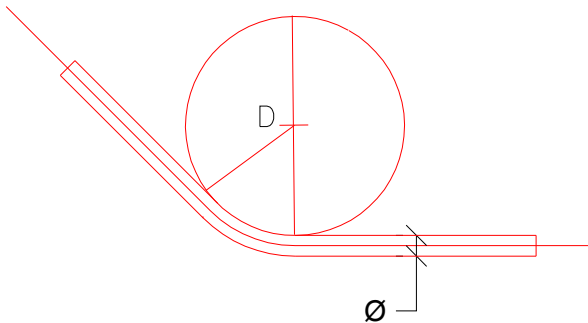


DETALLE DE GANCHO 135°
(Solo estribo)



GANCHOS

Ø	D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6	4	
1/2"	8	5	
3/4"	12	—	
1"	15	—	



RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

OBSERVACIONES:

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

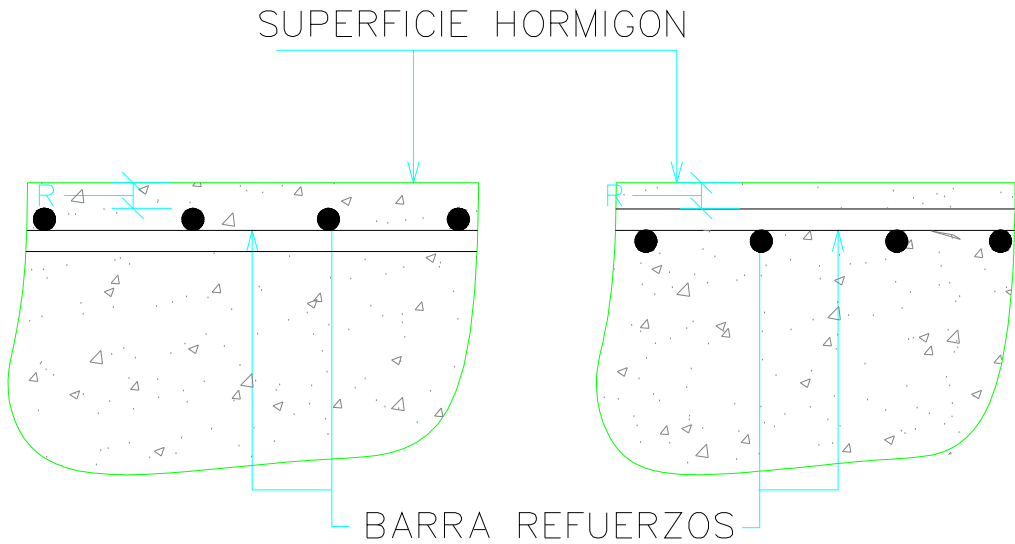
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

OBSERVACIONES:		1	2	3
		SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
Se debe garantizar el recubrimiento de 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.				
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2	5	7
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4	6	7
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	—	6	7
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5	7

NOTAS:

*—La Supervisión deberá establecer la ubicación más adecuada para los anclajes en función de las condiciones del río a fin de evitar socavación.

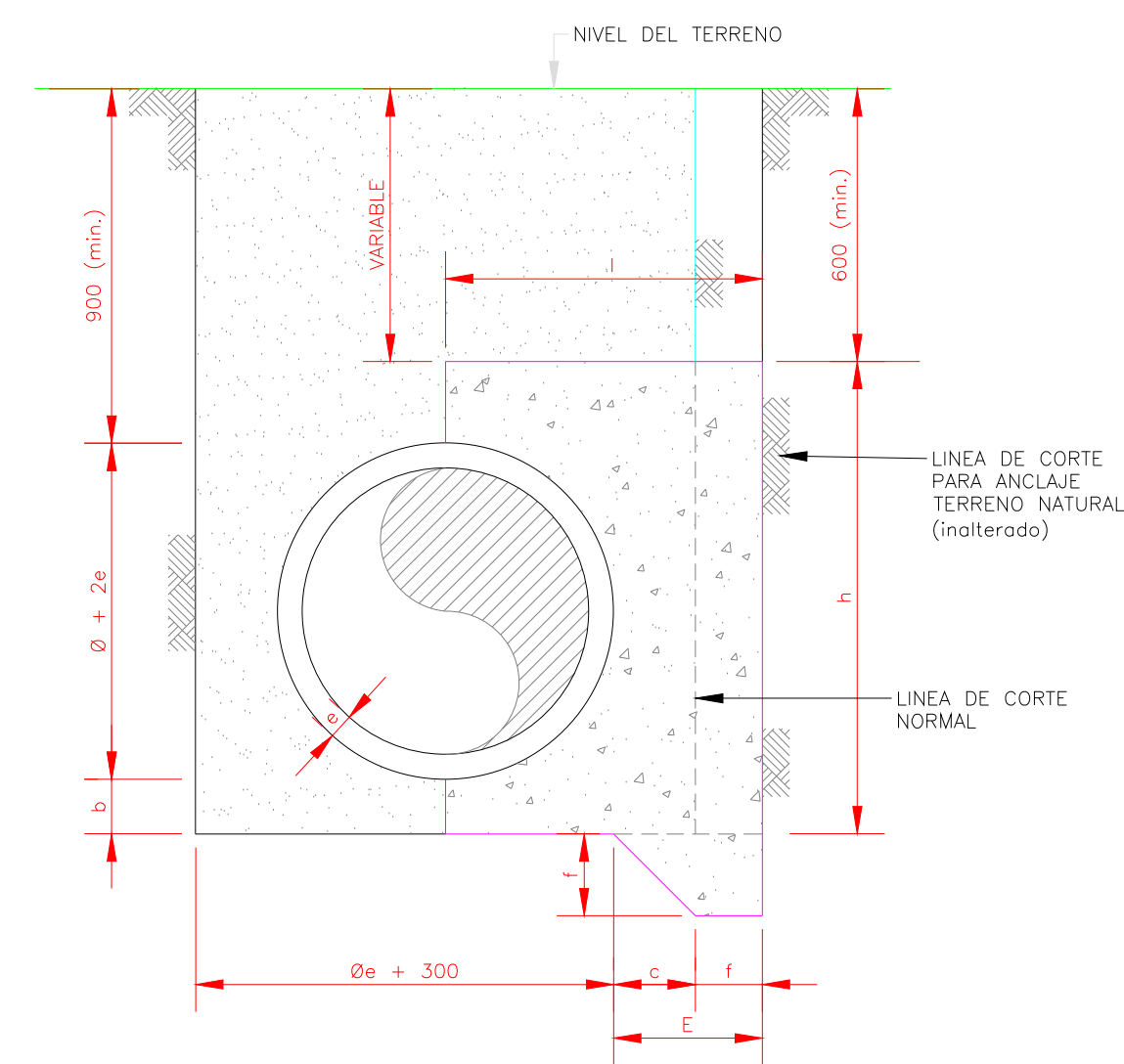
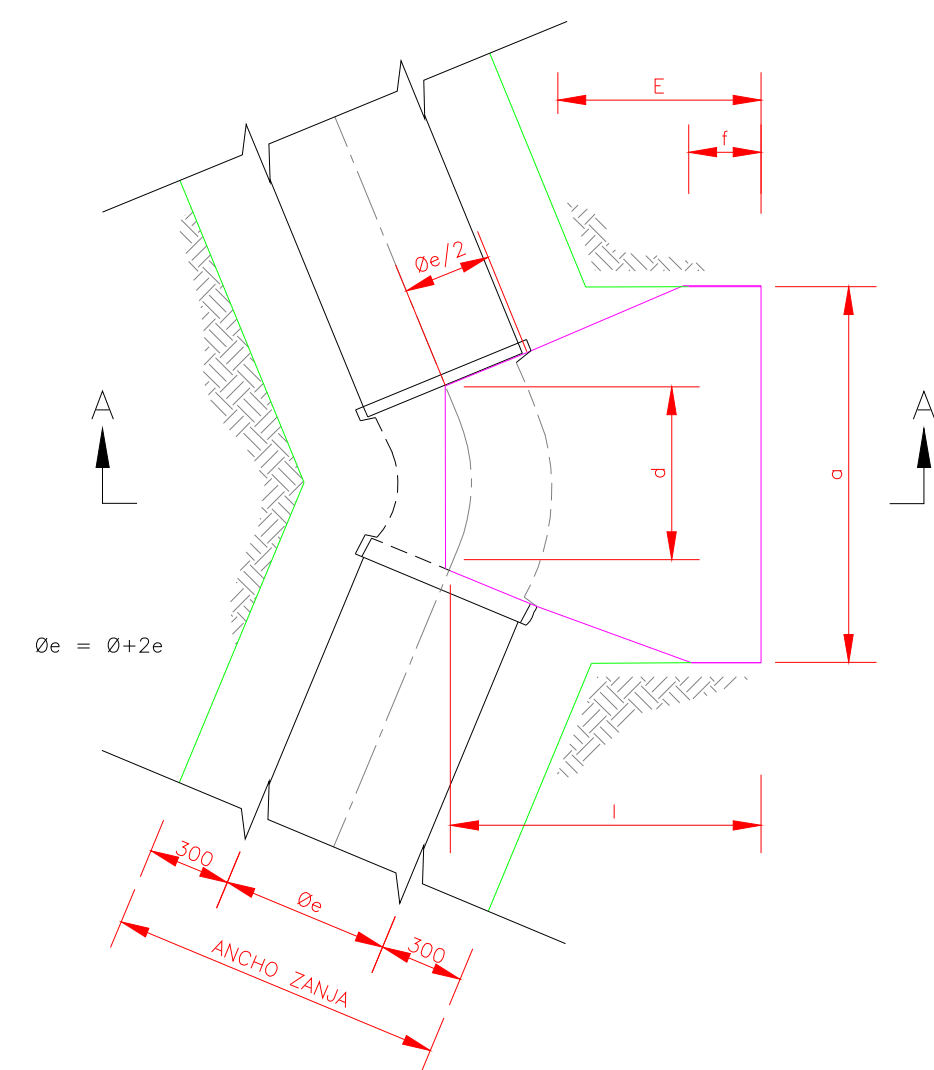
*—La tabla de anclaje presenta dimensiones mínimas estas podrán variar en función de las condiciones reales, en caso de variación las mismas deberán ser comunicadas al departamento de diseño.



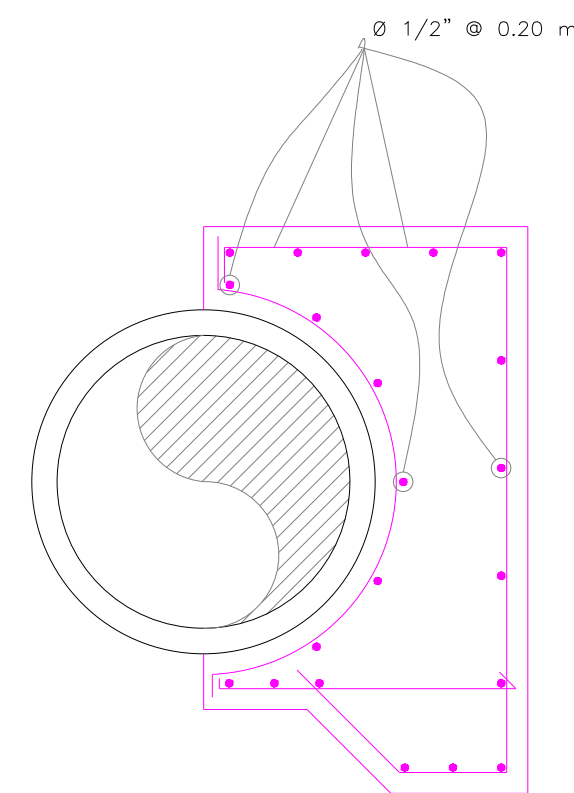
REV	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		Detalles de Anclajes para Cruce de Río Viajama	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA				
0	20/5/19	PARA CONSTRUCCION					DISEÑO: Ing. Yonathan Amador	DIBUJO: Frank Rod		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
							REVISIÓN: Ing. Wilbert Estevez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		INAPA-AC	LY-ES	5	Variable	A
									RUTA DE ARCHIVO : C:\Users\juan.atba\Desktop\JUNIO 2019\La Yayas corregidos	NOMBRE DE ARCHIVO 5-Anclajes Cruce Rio dwg				

BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES APOYADOS

PLANTA CODOS

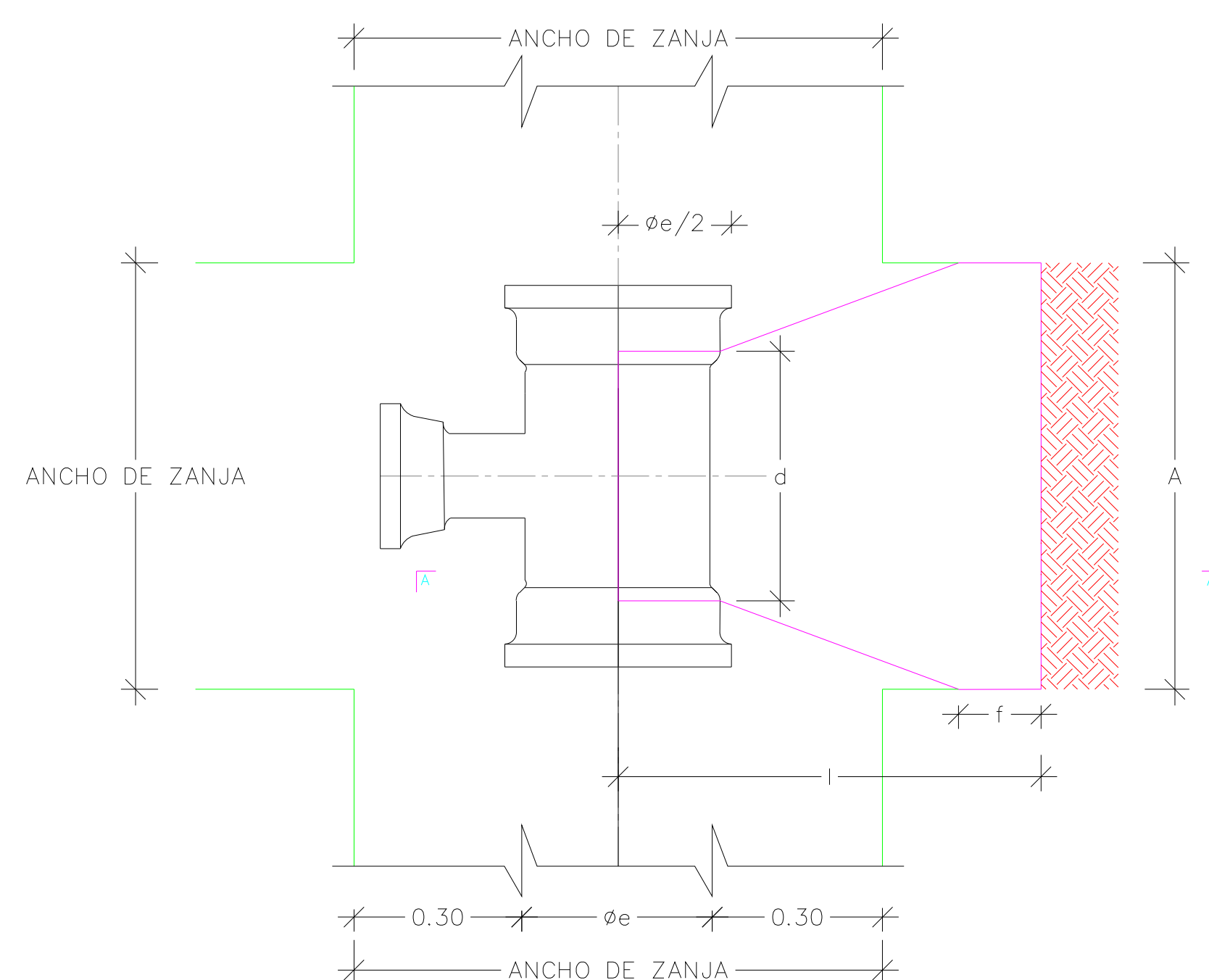


DETALLE ESTRUCTURAL



NOTAS:

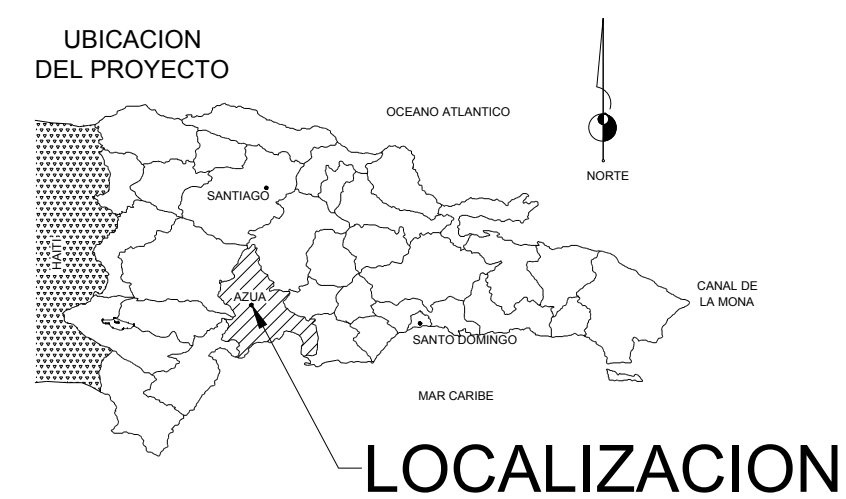
1. La Supervisión aprobará en campo la adecuación y ubicación de los bloques.
2. Resistencia a la compresión a los 28 días del concreto es de $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$
3. La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
4. Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimiento de la estructura.
5. Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f'_c=100 \text{ kg/cm}^2$.
6. Todas las superficies de apoyo de los bloques estarán preparadas de acuerdo a las notas 4 y 5.
7. El esfuerzo de fluencia del acero de refuerzo sera de $4,200 \text{ kg/cm}^2$.
8. Recubrimiento Mínimo para las barras de refuerzo= 7.00 cm .



6"X20	20	150 mm	0.45 m	0.10 m	0.45 m	0.30 m	0.60 m	0.17 m3	160.00 m.c.a
6"X30	30	150 mm	0.45 m	0.13 m	0.45 m	0.30 m	0.60 m	0.17 m3	160.00 m.c.a
6"X45	45	150 mm	0.60 m	0.15 m	0.60 m	0.30 m	0.60 m	0.26 m3	160.00 m.c.a
6"X50	50	150 mm	0.60 m	0.15 m	0.60 m	0.30 m	0.60 m	0.26 m3	160.00 m.c.a
6"X70	70	150 mm	0.70 m	0.17 m	0.70 m	0.30 m	0.80 m	0.40 m3	160.00 m.c.a
6"X90	90	150 mm	0.85 m	0.25 m	0.85 m	0.30 m	0.80 m	0.56 m3	160.00 m.c.a
8"X30	30	200 mm	0.60 m	0.15 m	0.60 m	0.30 m	0.80 m	0.31 m3	160.00 m.c.a
8"x35	35	200 mm	0.70 m	0.17 m	0.70 m	0.30 m	0.80 m	0.40 m3	160.00 m.c.a
8"X70	70	200 mm	1.20 m	0.22 m	1.20 m	0.30 m	0.80 m	0.96 m3	160.00 m.c.a

TEE 12"x6"	150 mm	0.80 m	0.15 m	0.80 m	0.30 m	0.60 m	0.39 m3	160.00 m
TEE 8"x6"	150 mm	0.80 m	0.15 m	0.80 m	0.30 m	0.60 m	0.39 m3	160.00 m
TEE 6"x6"	150 mm	0.80 m	0.15 m	0.80 m	0.30 m	0.60 m	0.39 m3	160.00 m

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO		PREPARADO POR:		BLOQUE DE ANCLAJE HORIZONTAL CRUCE DE TUBERIA Ø20" RIO VIAJAMA	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA		
								DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquera J.	DIBUJO: Frank Rod				
								CÁLCULO: Ing. Delvinson Mosquera J.	VISTO: Arq. Shirley Marciano				
								APROBADO: ING. Luis Ariel Sanchez	APROBADO: ING. PEDRO RODRIGUEZ.				
R0		PARA CONSTRUCCION						ARCHIVO CAD:					
								CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
								INAPA-AC	LY-ES	6	INDICADA		



SELECCION DE TRANSFORMADOR

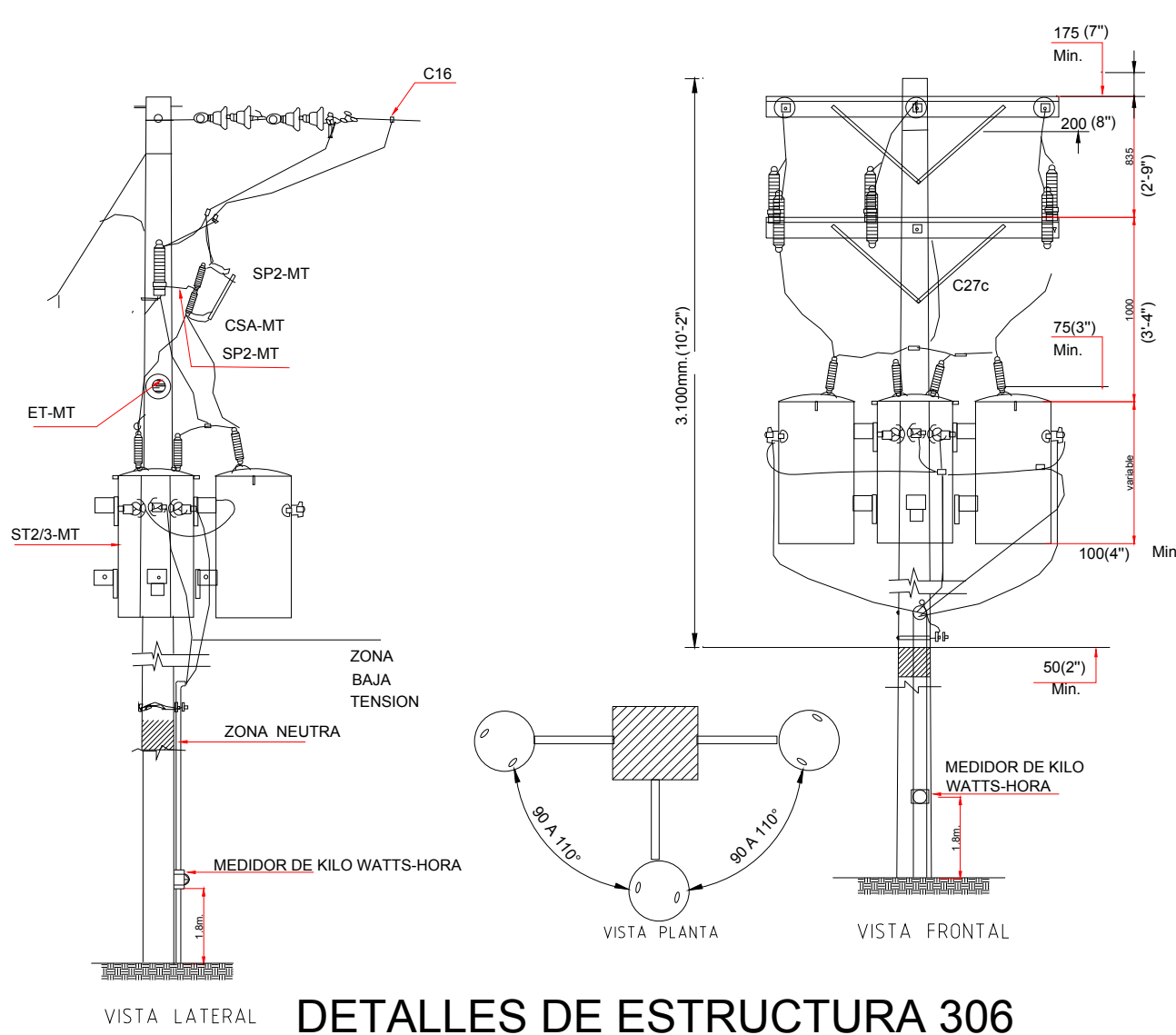
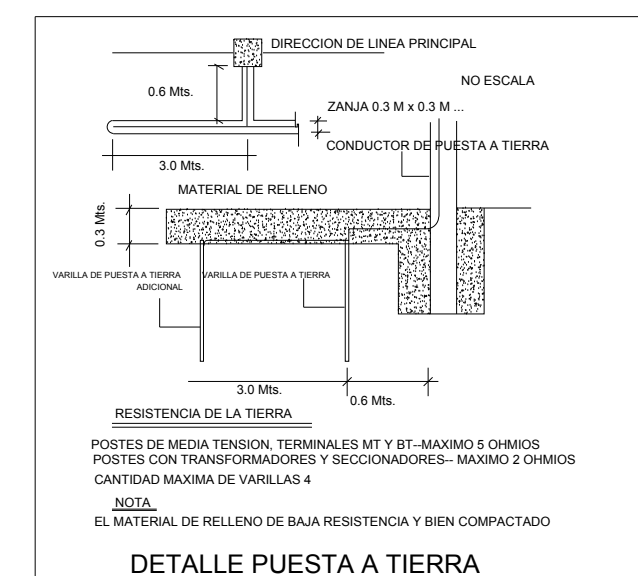
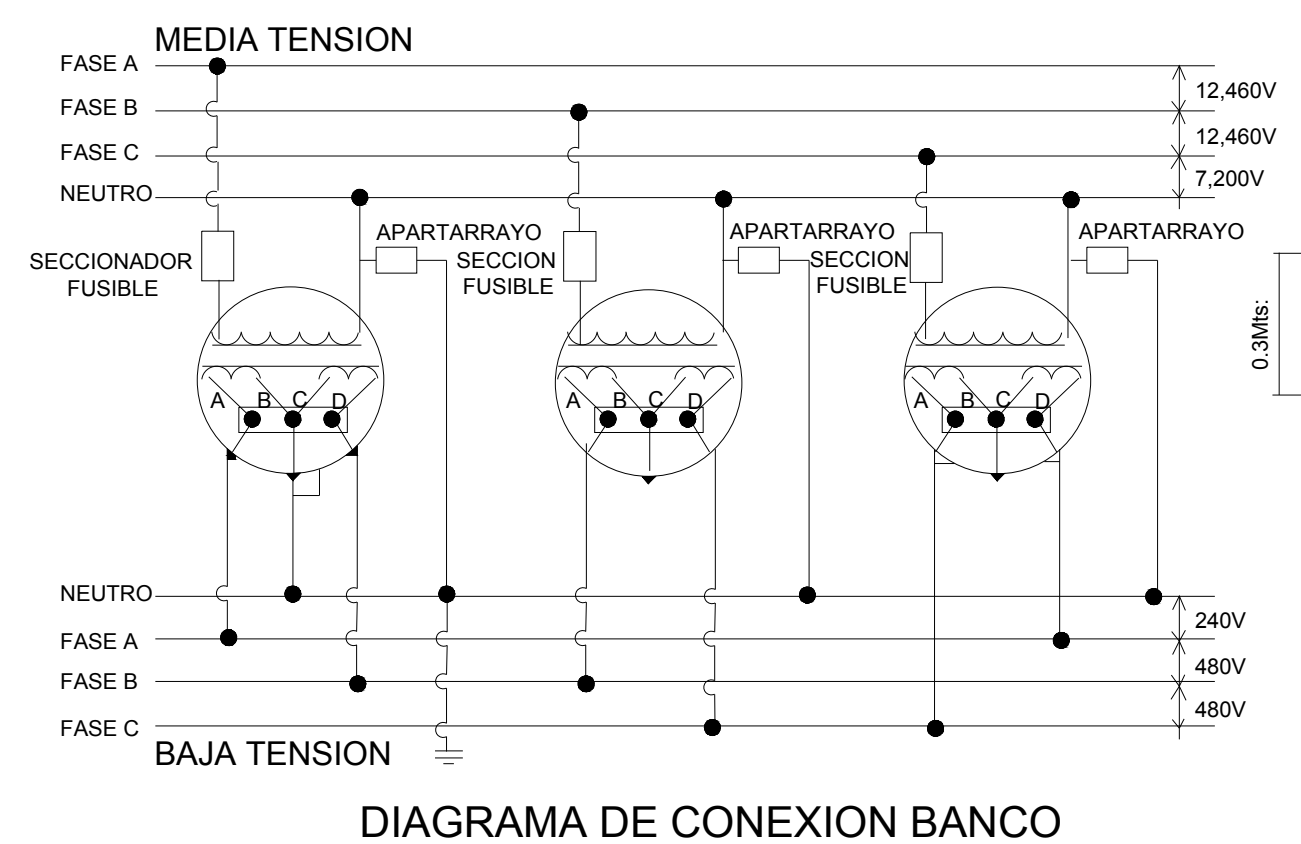
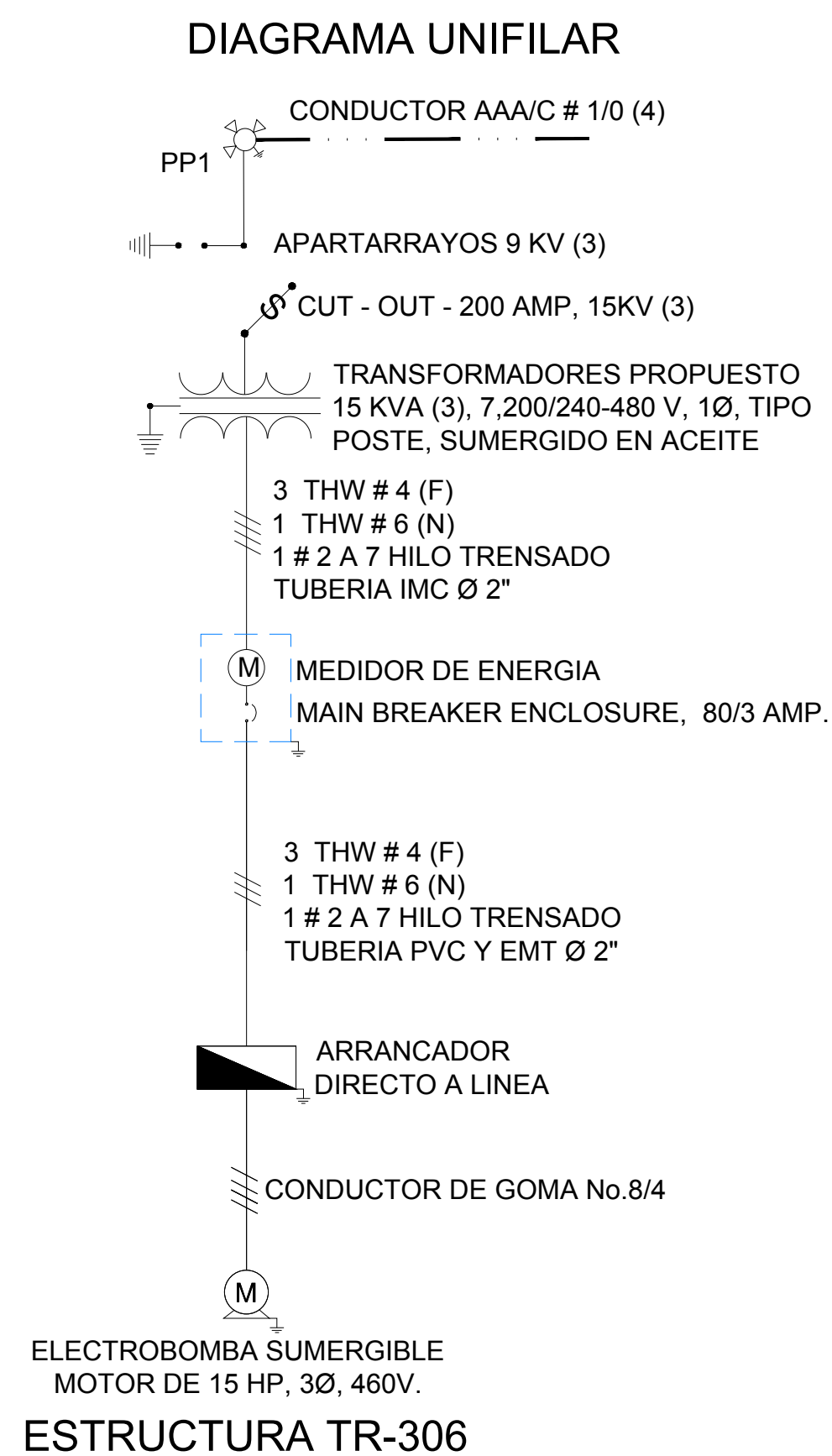
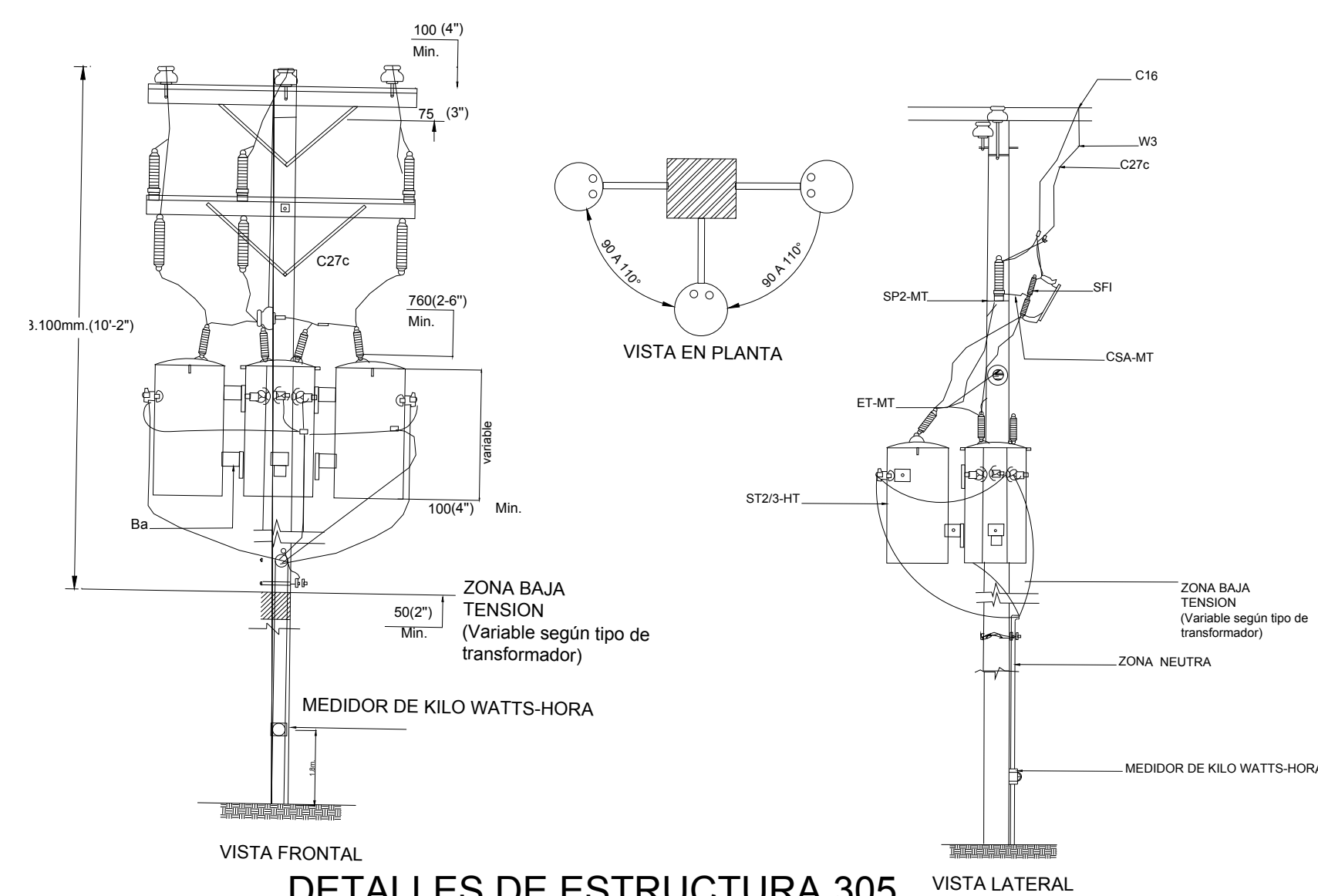
EQUIPO DE BOMBEO:

MOTOR	18.65 KVA	NOMINAL
SERVICIO ESTACION	1.0 KVA	

CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL POR EL FACTOR DE DEMANDA.

CARGA DEL TRANSF. = $18.65 \times 100\%$
CARGA DEL TRANSF. = 18.65×1
CARGA DEL TRANSF. = 19.65 KVA

SELECCIONAMOS UN BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 15 KVA



AMBOS POZOS

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 3 x 15 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

CALIBREAAA/C # 1/0
KCM: 105.6 (105600 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM2
PESO/LONG. : 216.09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHNM/KM
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHNM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHNM/KM

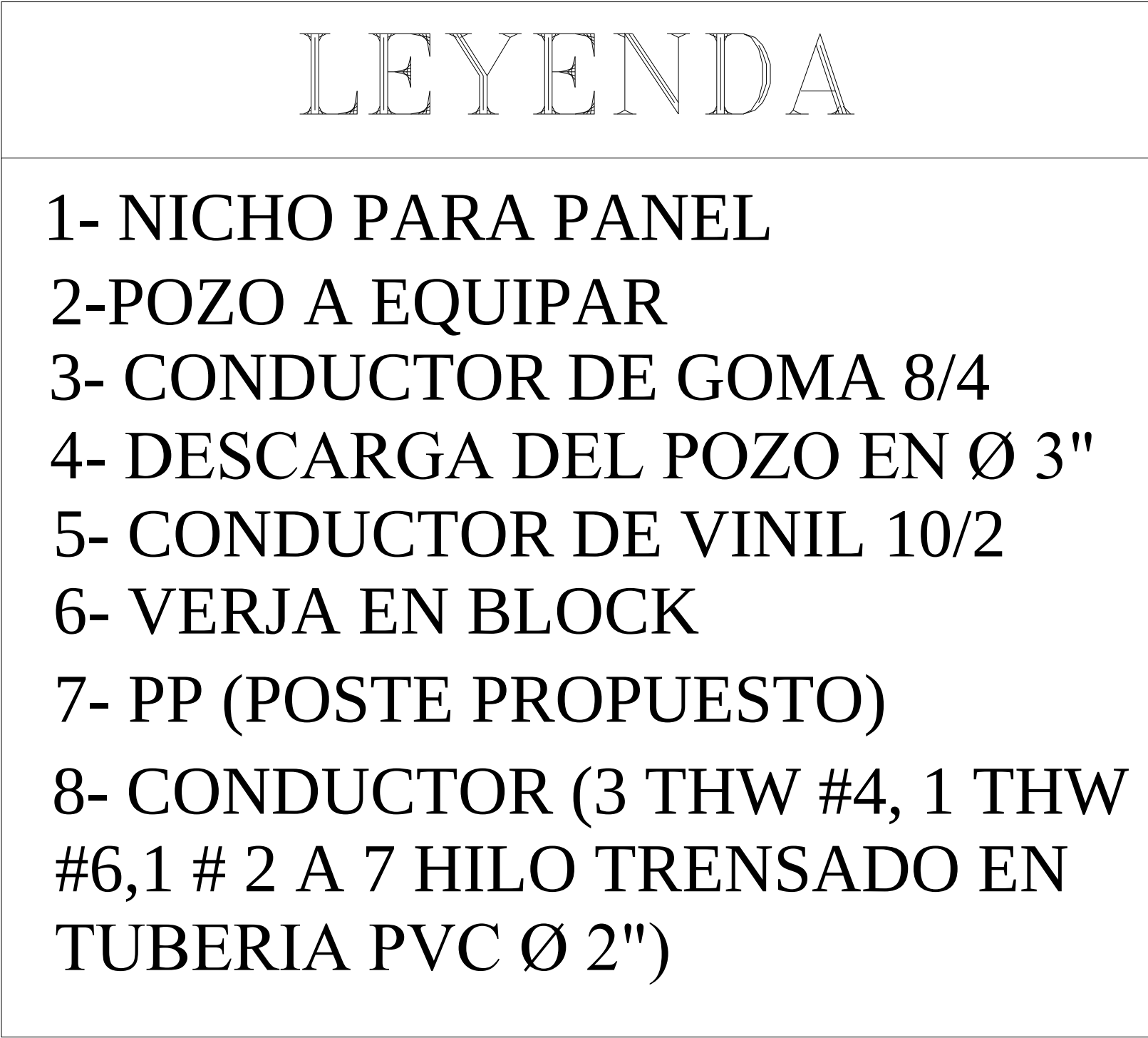
APARTARRAYOS

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

SECCIONADOR

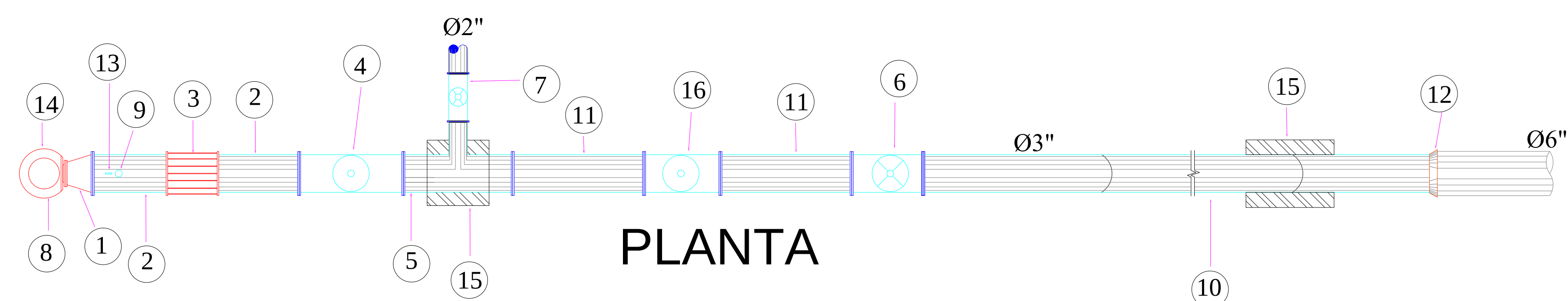
TENSION NOMINAL: 7.2 KV
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS.
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV

REV.	FECHA	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	DISEÑO: ING. AUDES GARCIA SOLANO CODIA: 11321	DIBUJO: FRANK ROD	CONJUNTO ELECTRICO	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA		
0	27/05/2019					CALCULO: ING. AUDES GARCIA SOLANO CODIA: 11321	REVISION: ING. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	APROBADO: ING. PEDRO RODRIGUEZ			RUTA:	
										NOMBRE-ARCHIVO	CONJUNTO ELECTRICO
								PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO TAMAÑO-DE-PAPEL			
								CÓDIGO	DIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA/AC	LY-ELE	7	1:1000

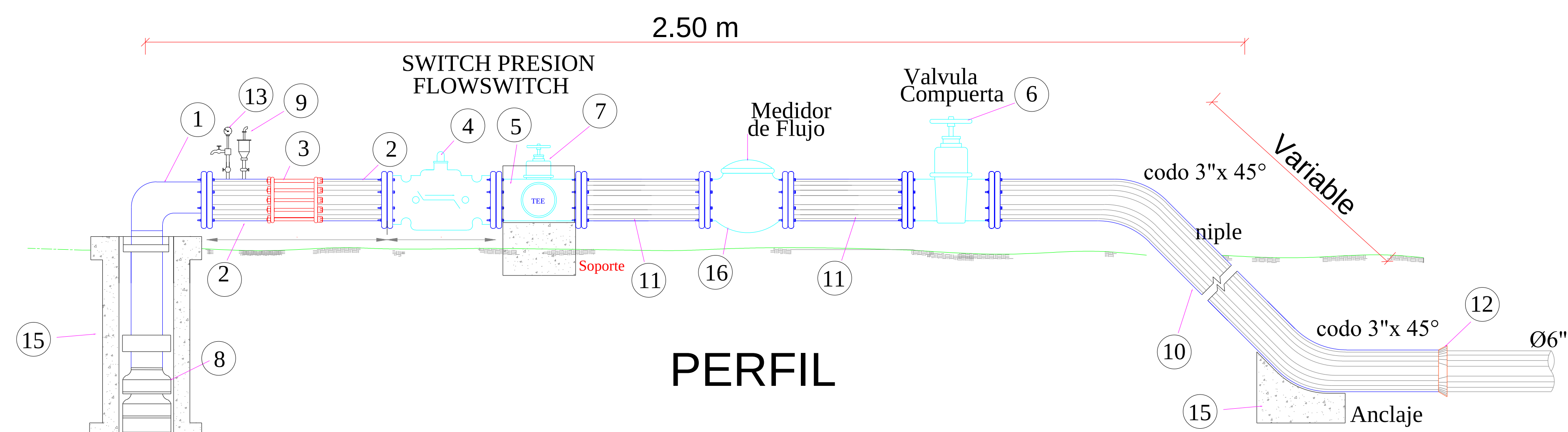


REV.	FECHA	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	DISEÑO: Ing. Audes García Solano	DIBUJO: Frank Rod	SISTEMA DE CONJUNTO ELECTRICO	MEJORAMIENTO AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA
0	27/05/2019					CALCULO: Ing. Audes García Solano	REVISION: Arq. Shirley J. Marciano		
						APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	APROBADO: Ing. Pedro de Js. Rodriguez		
						RUTA:			
						PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO TAMANO-DE-PAPEL CÓDIGO DIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA/AC AC/LY 8 1:1000			

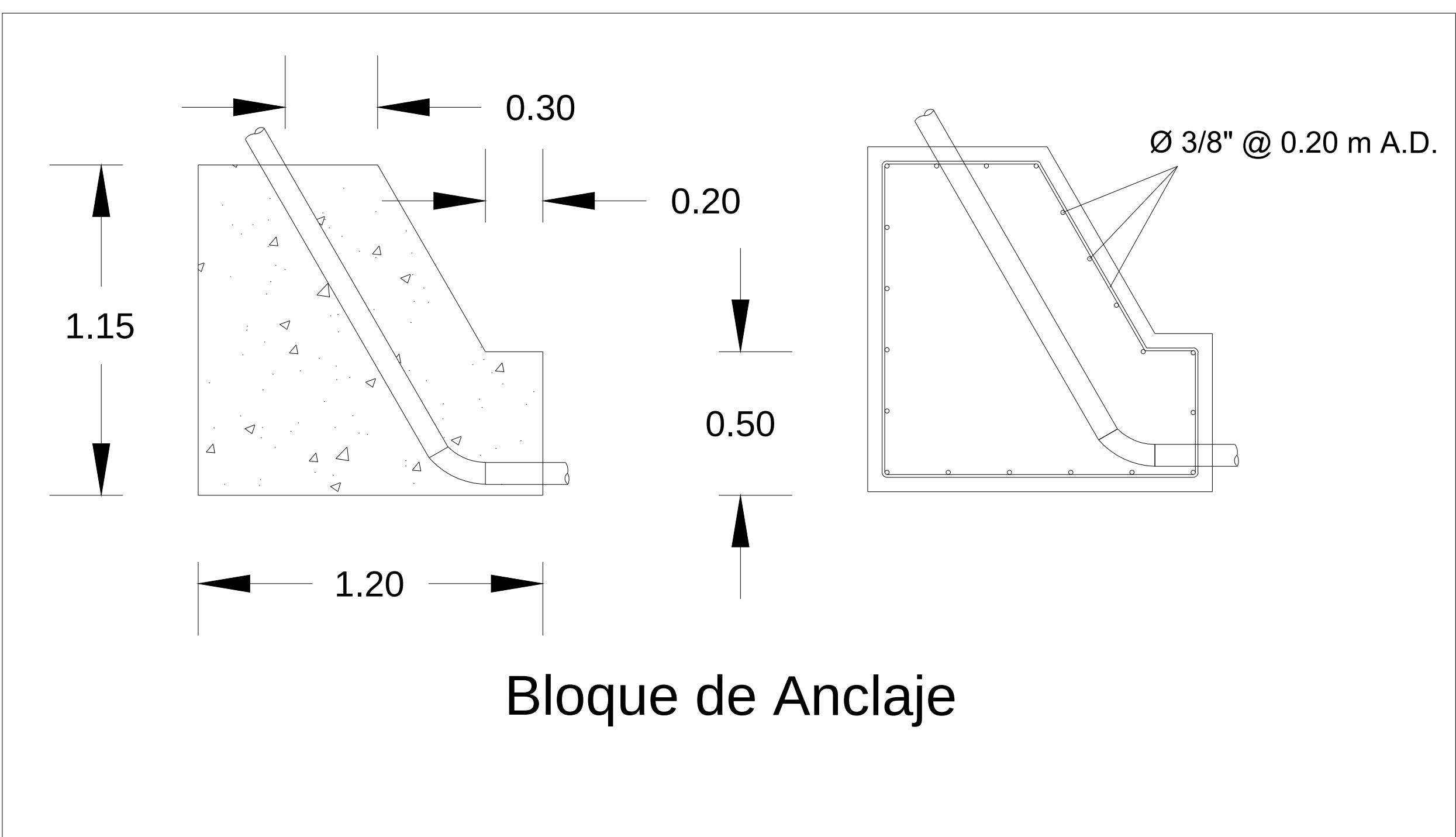
DETALLE DE EQUIPAMIENTO DE POZOS



PLANTA



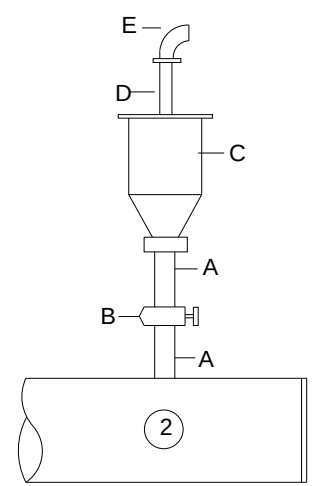
PERFIL



Bloque de Anclaje

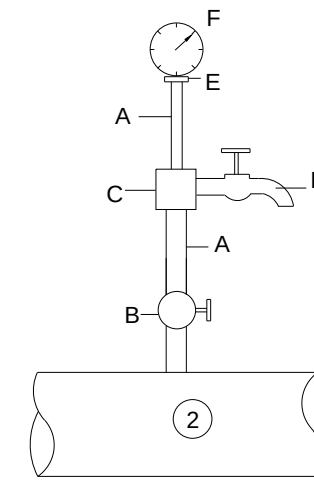
LEYENDA

- 1- DESCARGA (CODO TIPO CUELLO DE GANZO) Ø 3"
- 2- NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO Ø 3" ACERO
- 3- JUNTA DRESSER Ø 3"
- 4- VALVULA CHECK Ø3", 200 PSI
- 5- TEE PLATILLADA Ø 3" x Ø 2"
- 6- VALVULA COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE Ø 3" H.F, 200 PSI
- 7- VALVULA COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE Ø 2" H.F, 200 PSI
- 8- ELECTROBOMBA SUPERGIBLE 15 HP
- 9- VALVULA DE AIRE Ø 1"
- 10- ZETA PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION Ø 3"
- 11- NIPLE PLATILLADO EN AMBOS EXTREMO Ø 3" ACERO
- 12- REDUCCION 6" x 3" ACERO
- 13- INSTALACION MANOMETRICA
- 14- POZO A EQUIPAR
- 15- ANCLAJE HORMIGON ARMADO
- 16- MEDIDOR DE FLUJO Ø 3"
- 17- CAMISA INDUCTORA DE FLUJO



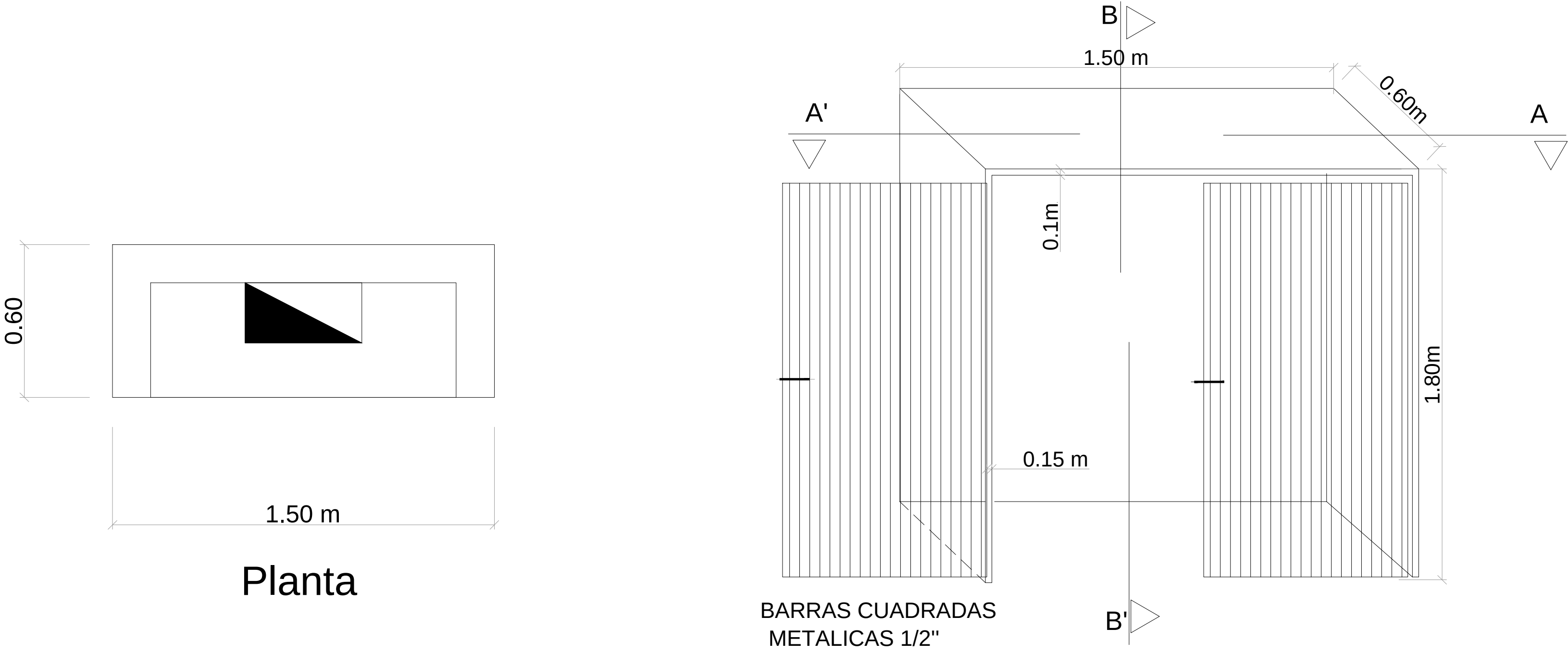
DETALLE 9

- A- NIPLE Ø1"
- B- LLAVE DE BOLA Ø1"
- C- VALVULA DE AIRE Ø1"
- D- NIPLE Ø1/2"
- E- CODO Ø1/2"

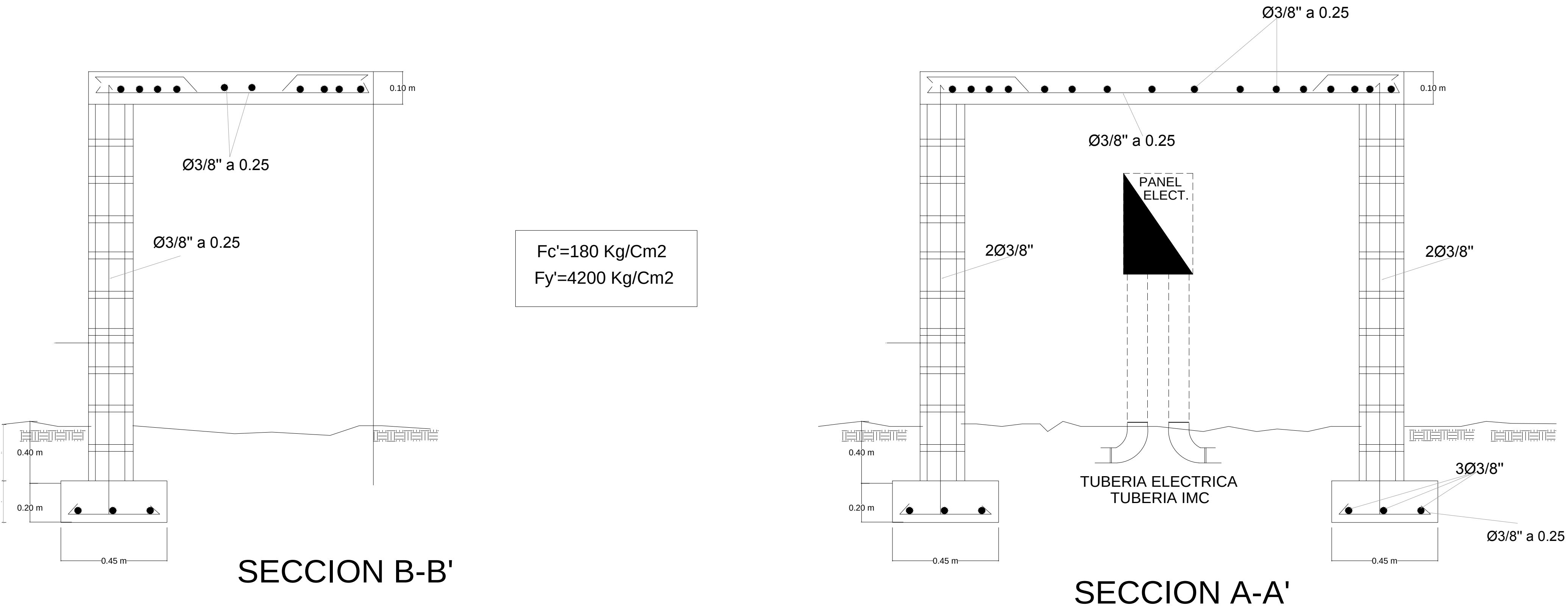


DETALLE 13

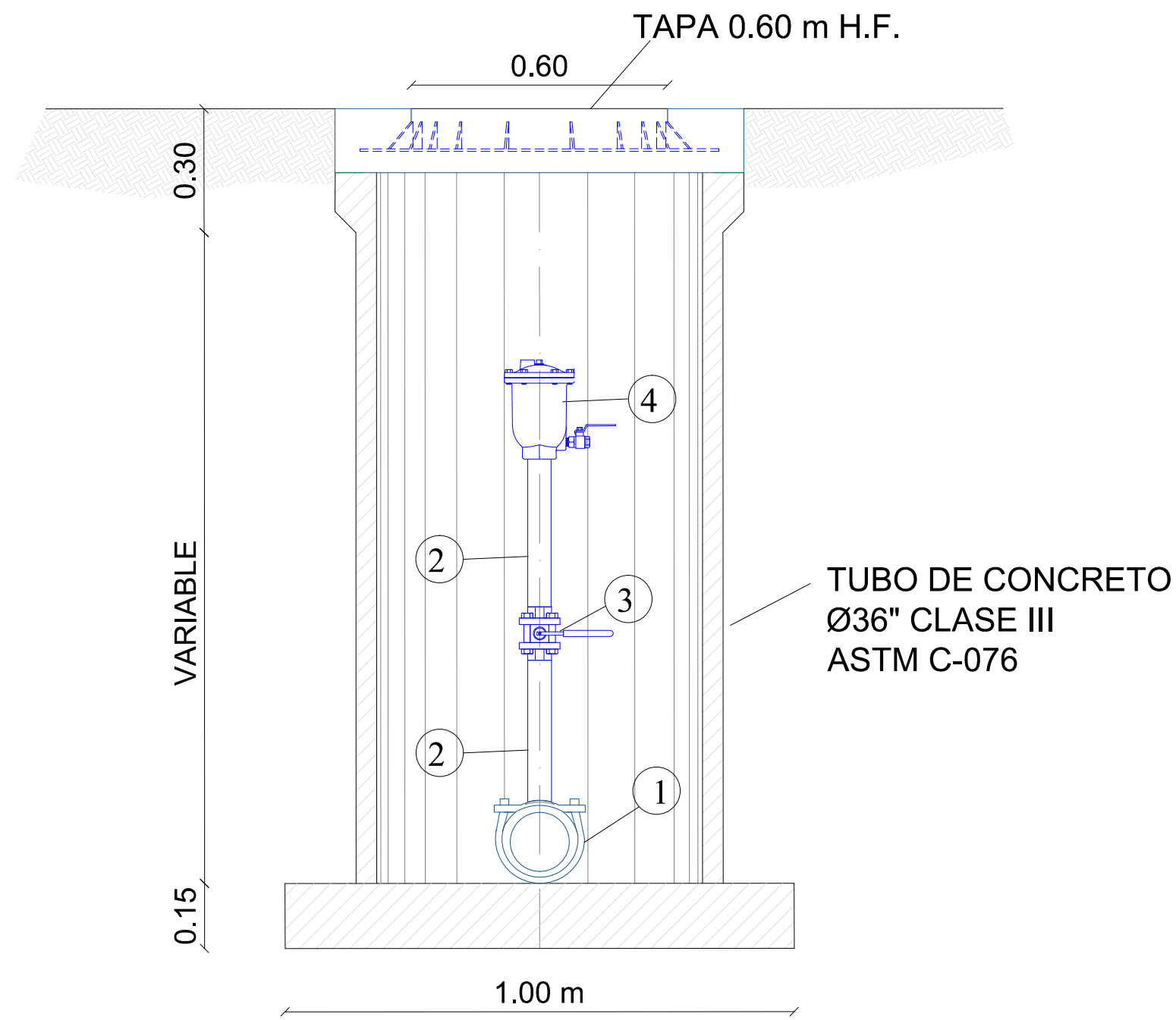
- A- NIPLE Ø1/2"
- B- LLAVE DE BOLA Ø1/2"
- C- TEE Ø1/2" x Ø1/2"
- D- LLAVE DE CHORRO Ø1/2"
- E- REDUCCION
- F- MANOMETRO



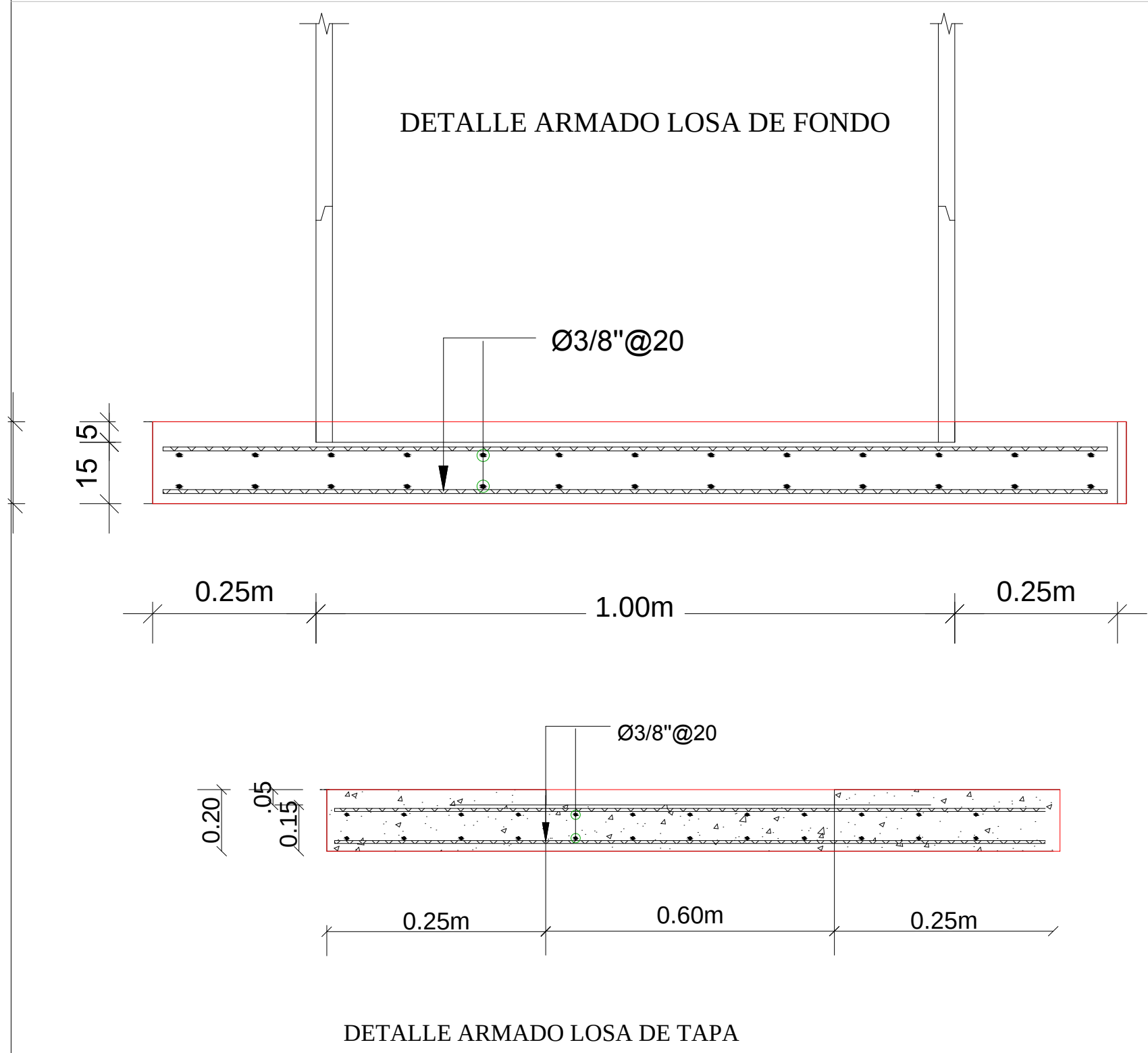
NICHO PARA PANEL



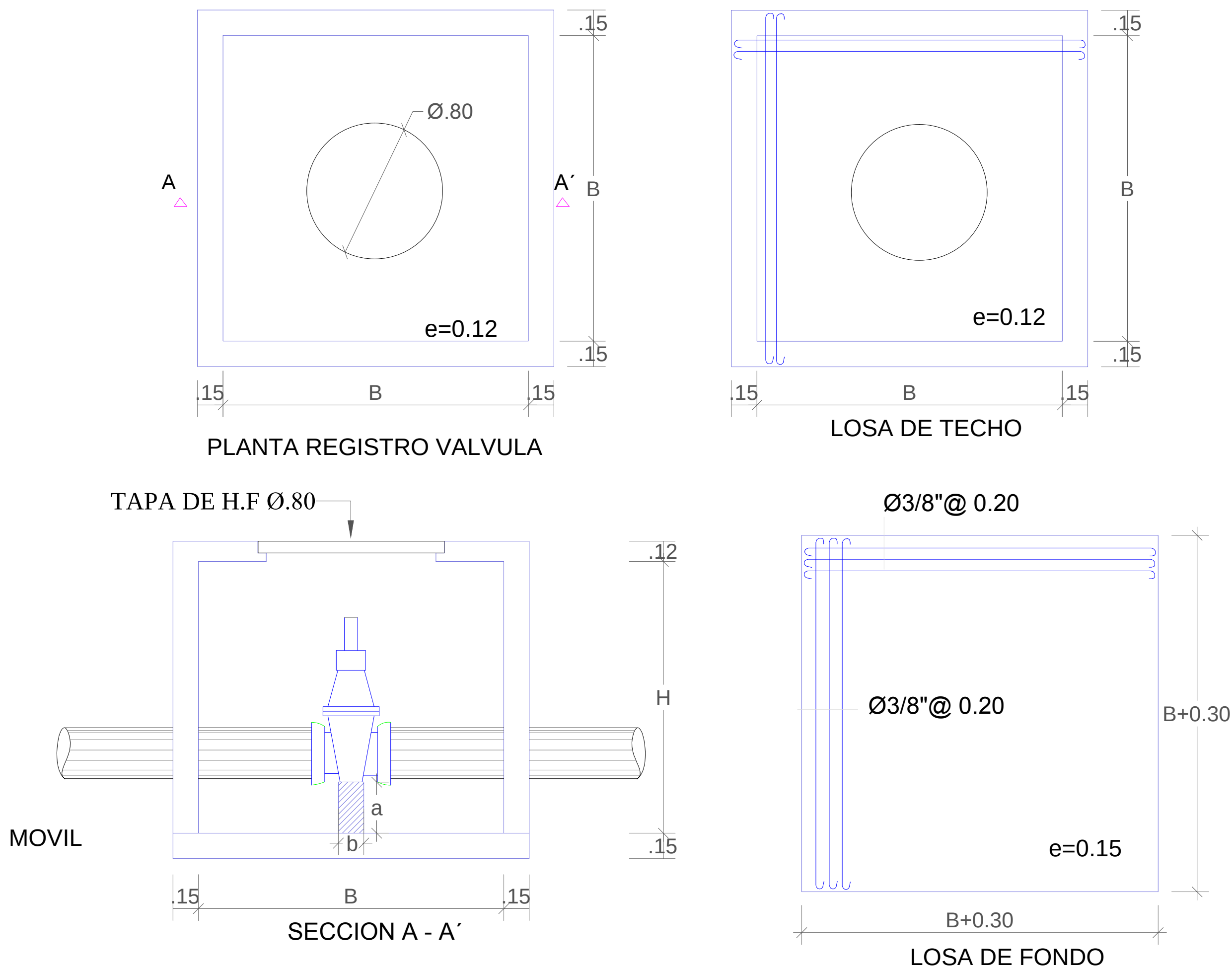
REV.	FECHA		No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano	DIBUJO: Frank Rod	NICHO PARA PANEL ELECTRICO	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA	
0	27/05/2019						CALCULO: Ing. Audes Garcia Solano	REVISION: Arq. Shirley J. Marciano			
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	APROBADO: Ing. Pedro de Js. Rodriguez			RUTA:
							PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO TAMAÑO DE PAPEL				
							CÓDIGO	DIVISIÓN			NO. DE PLANO
					INAP/A/AC			AC/LY	10	INDICADA	



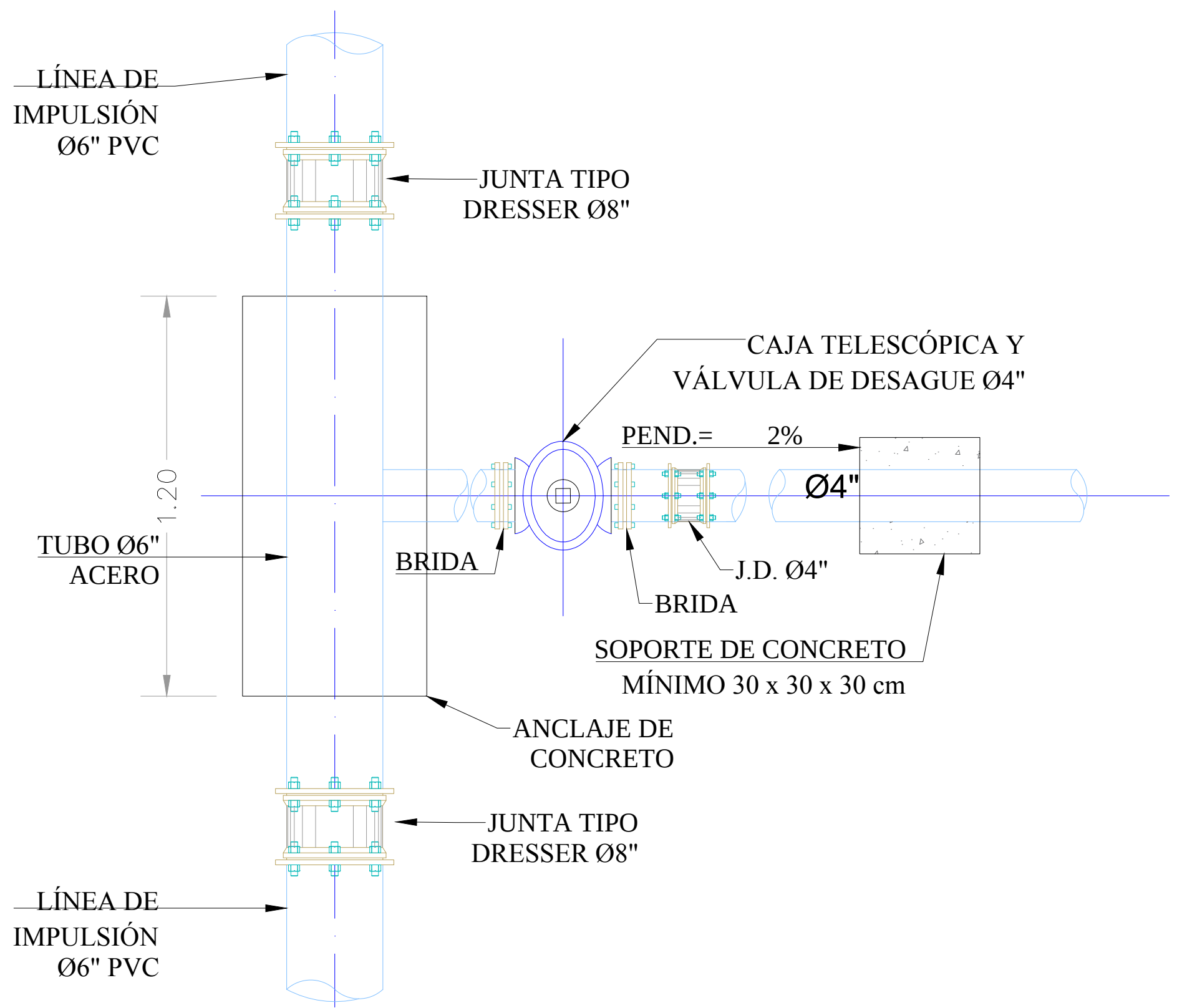
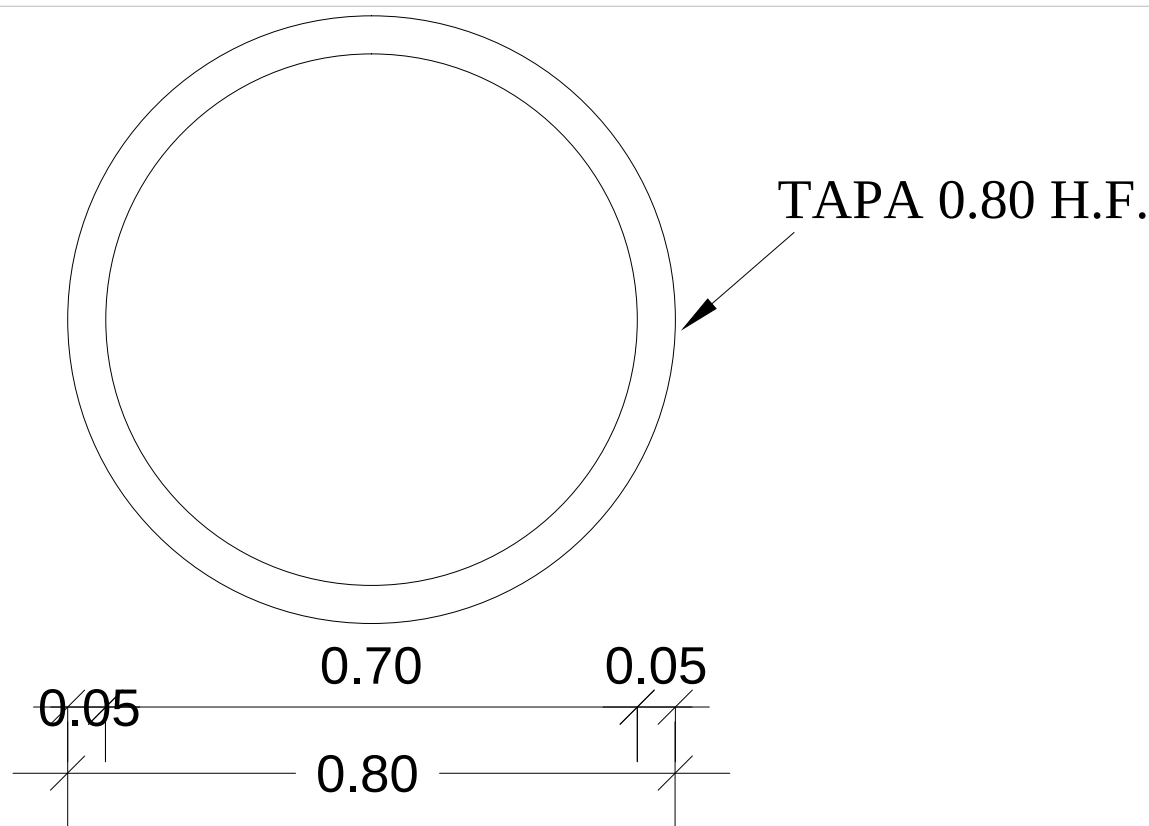
LEYENDA VALVULA ALIVIO DE AIRE	
#	DESCRIPCIÓN
①	TUBERÍA Ø6" ACERO e=SCH-80 L=1.20 m
②	NIPLE Ø1" X 6" ACERO, EN UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO SOLDADO
③	VÁLVULA DE BOLA, Ø1"HF, BRIDADA 150 PSI
④	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA, Ø1"HF, BRIDADA 150 PSI
⑤	NIPLE Ø1"x6", ACERO BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS.



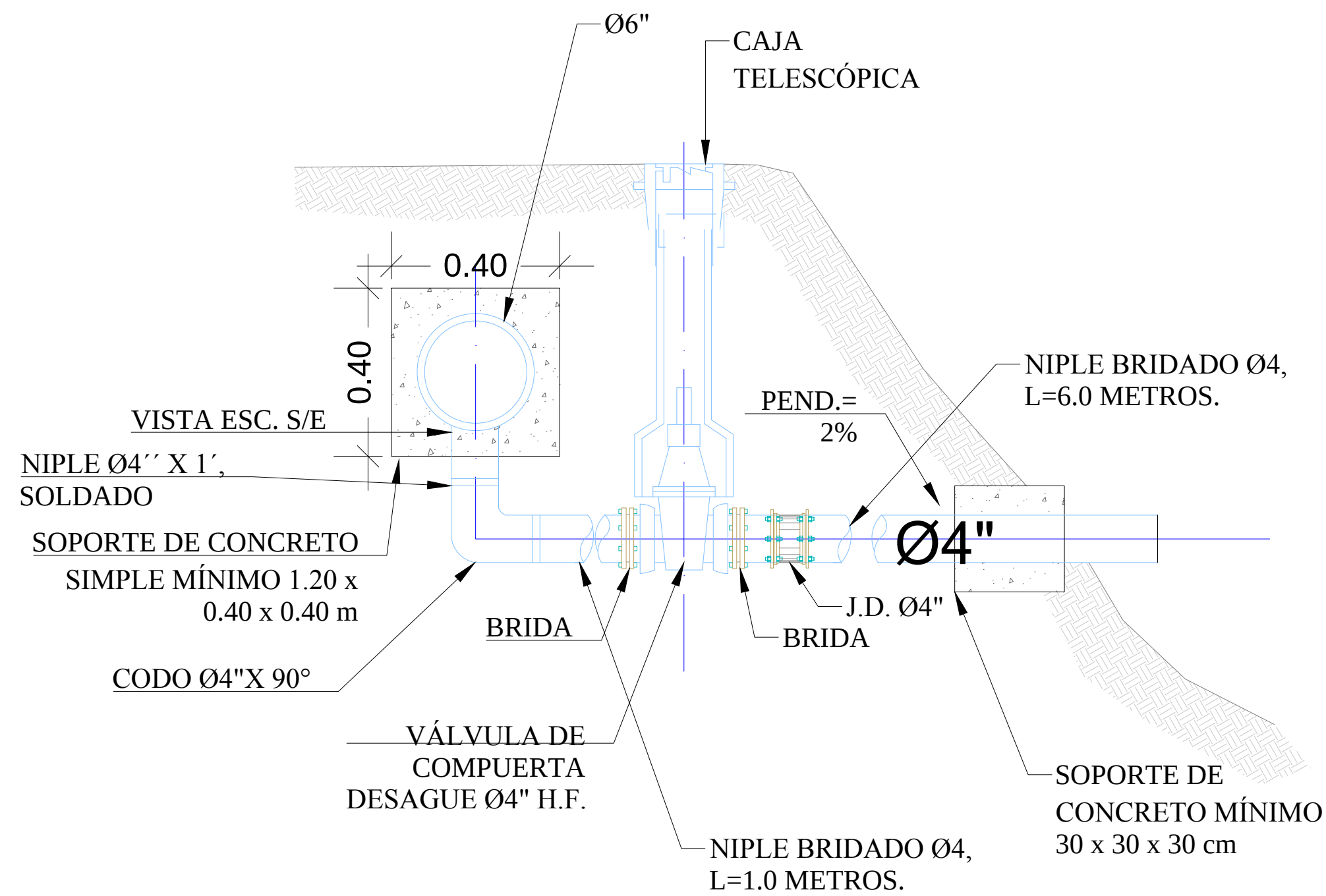
DISEÑO DE REGISTRO PARA VALVULA



VALVULAS DE COMPUERTA								
DIMENSIONES Y REFUERZO							TAPAS	
DIAMETRO (pulg)	B (m)	H (m)	A Losa de Techo	BASTONES MUROS	a (cm) Soporte H.S.	b (cm) Soporte H.S.	CON TRANSITOVEHICULAR	SIN TRANSITOVEHICULAR
Ø6"(*)	1.25	1.25	Ø3/8" @ 0.10m A.D.	Ø3/8" @ 0.40m	20	20	H.F. Circular (d = 0.80 m)	Tipo Cisterna (0.80 x 0.80 m)
Ø12"	1.80	1.40	Ø3/8" @ 0.15m A.D.	Ø3/8" @ 0.40m	20	20	H.F. Circular (d = 0.80 m)	Tipo Cisterna (0.80 x 0.80 m)
(*) NO REQUIERE ESCALERA DE ACCESO								



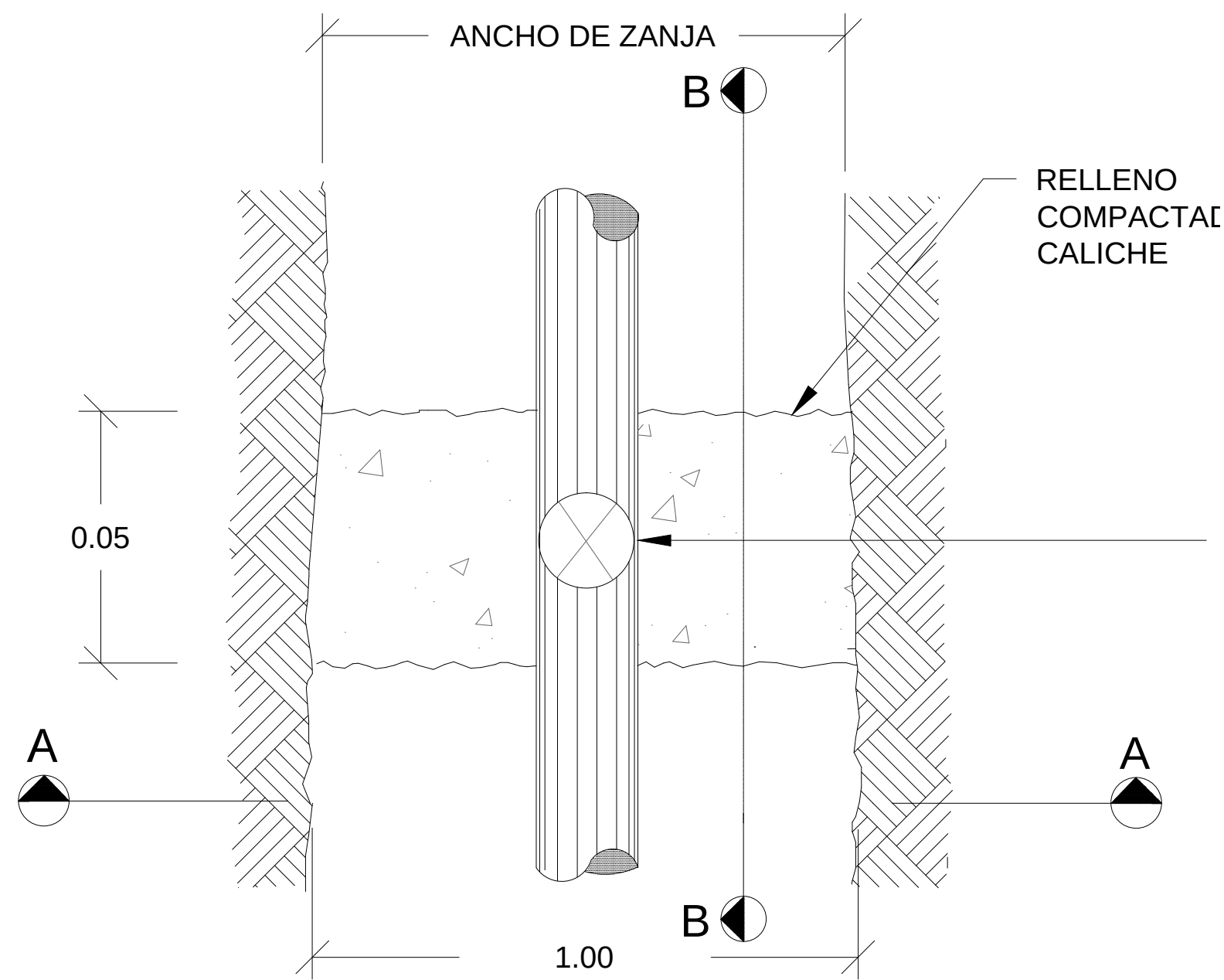
PLANTA VÁLVULA DE DESAGUE UBICADA EN TRAMO TUBERÍAS DE PVC



DETALLE DE VÁLVULA DE DESAGUE EN TUBERÍA DE PVC

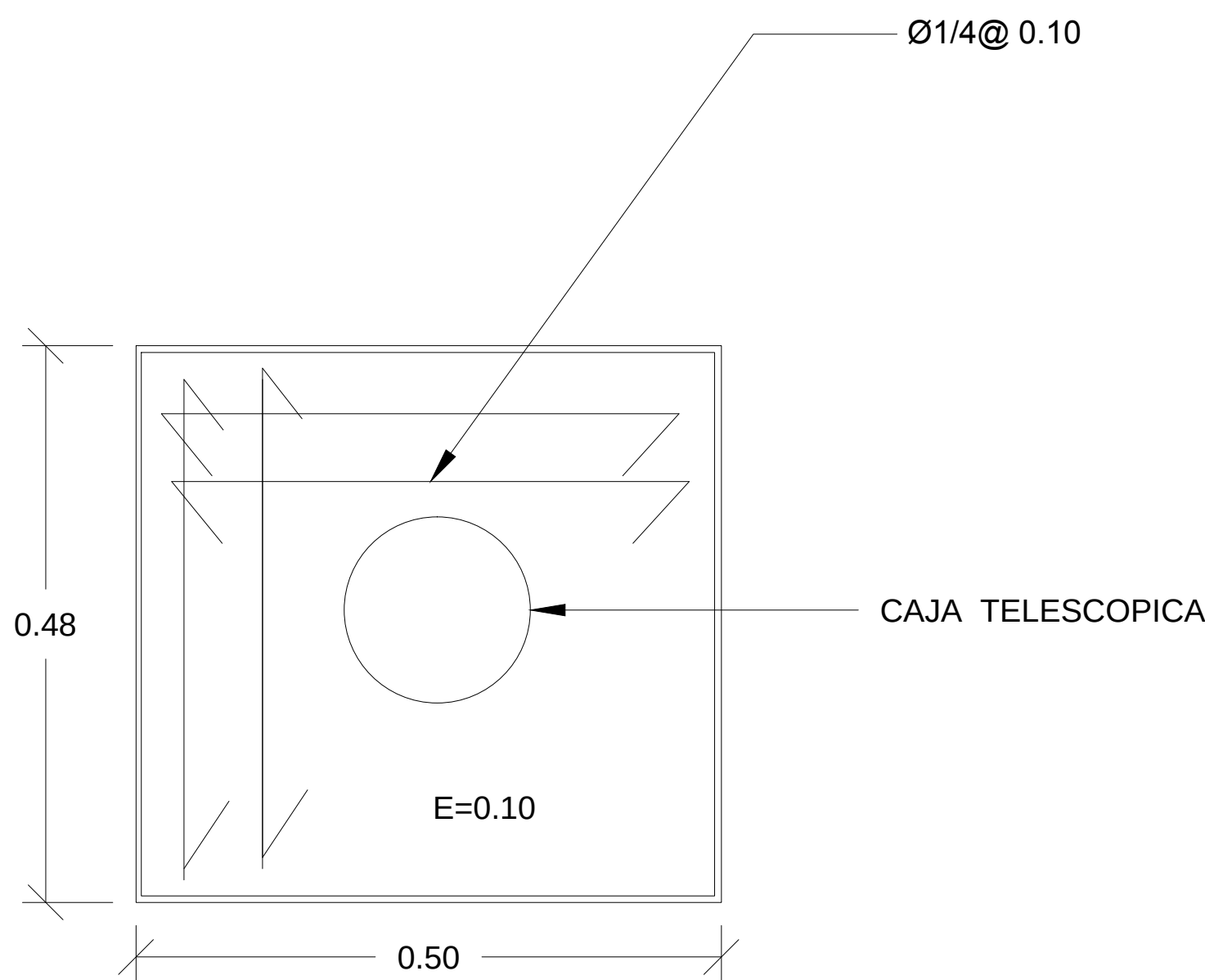
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:		Detalles de Válvulas de Aire Desague y Compuerta		AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA				
0	25/6/19	PARA CONSTRUCCION			DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea J.	DIBUJO: Frank Rod	RUTA DE ARCHIVO : Z:\Yeny Claribel Martínez Castillo\0-2019\en procesolias yayas\DEFINITIVOS		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
					REVISIÓN: Ing. Delvinson Mosquea J.	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
					APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	NOMBRE DE ARCHIVO :11 Válvulas de Aire y Desague .dwg		INAPA-AC	LY-LI	11	No Indicada	A

DETALLE CAJA TELESCOPICA

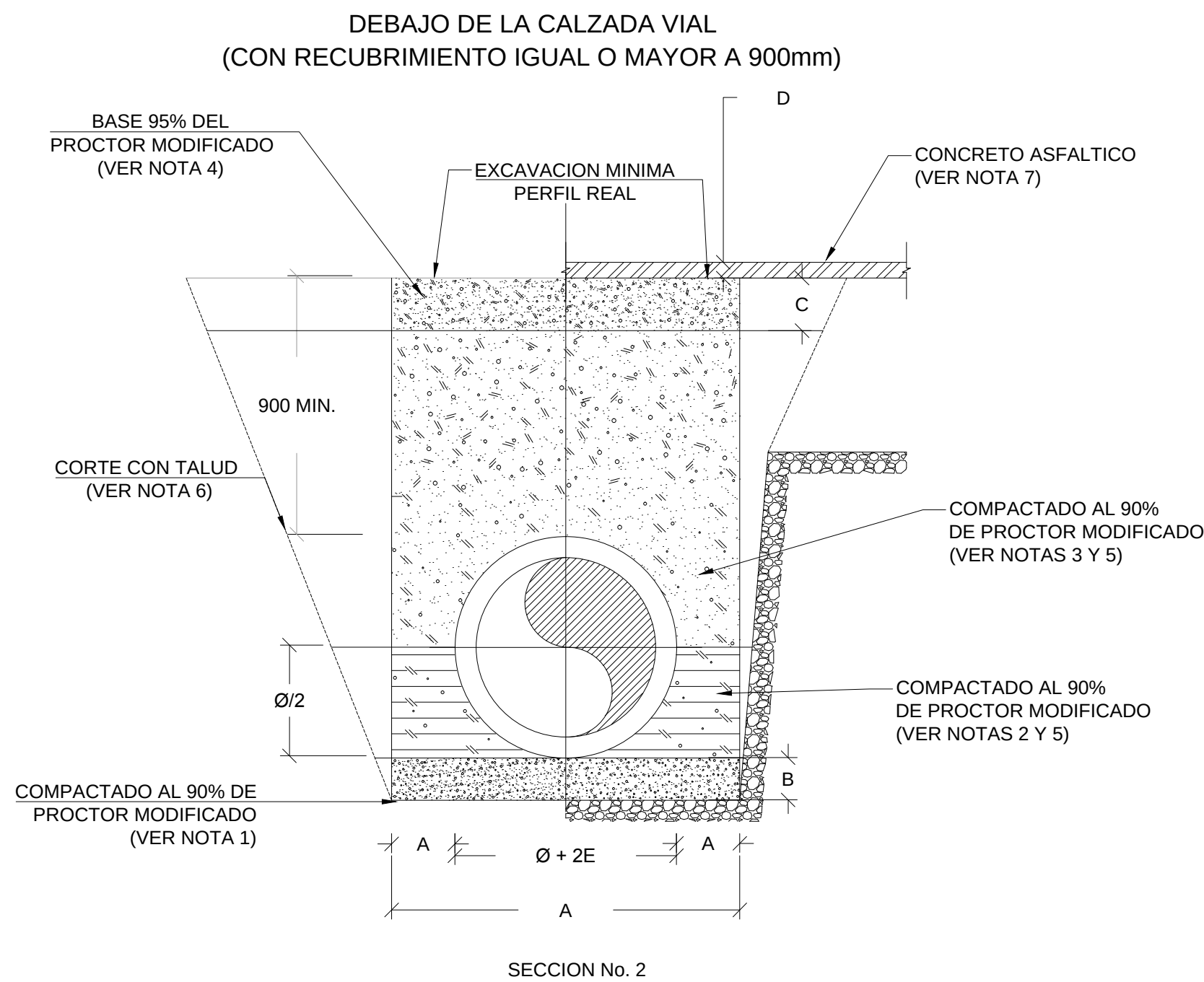


PLANTA

DETALLE DE LOSA



DETALLES DE ZANJA

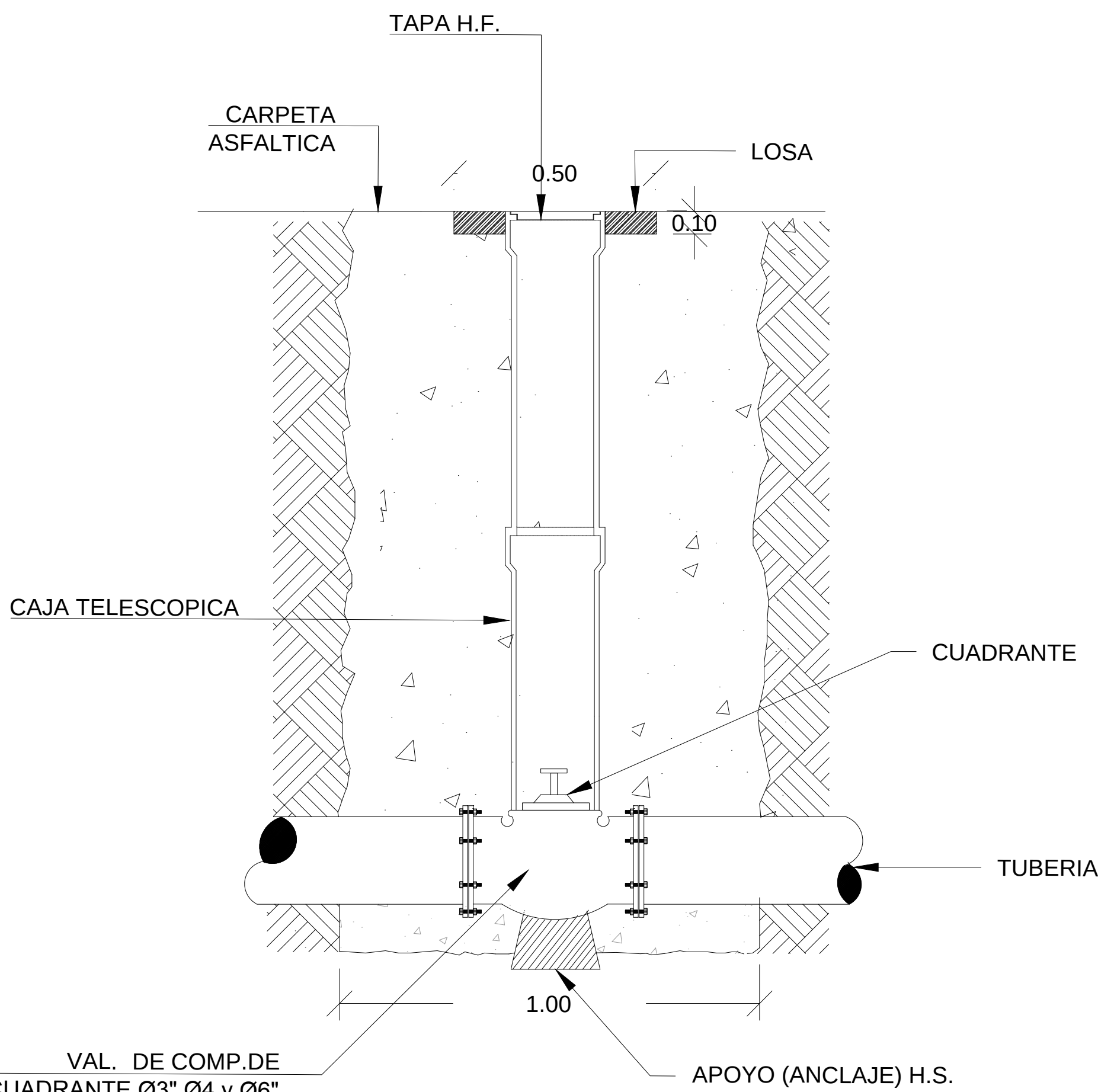


DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)

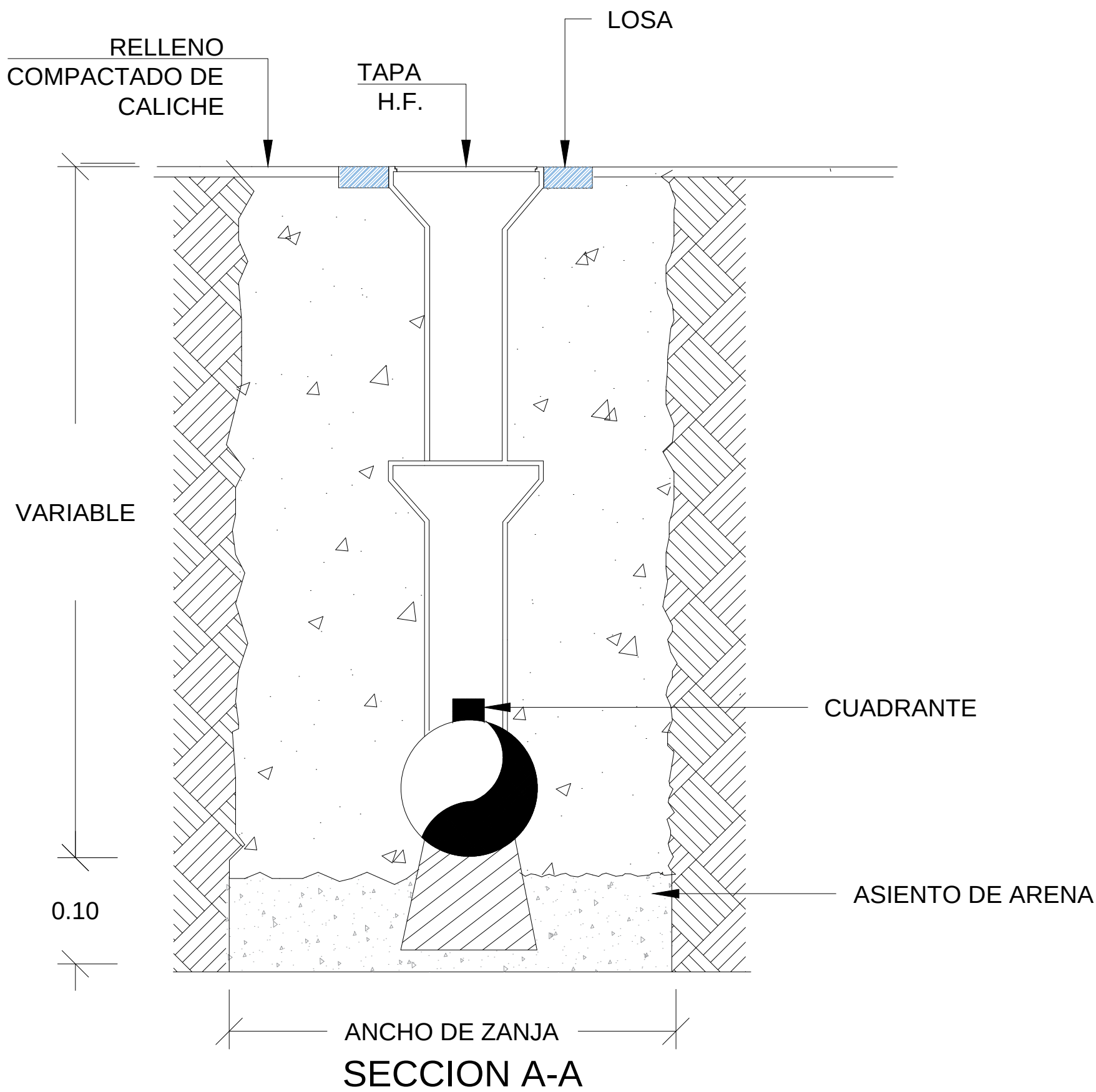
DIAMETRO Ø		ESPESOR, e	a	b	A
NOMINAL	REAL				
75	76.20	3.683	300	100	700
100	101.60	4.650	300	100	800
150	152.40	6.870	300	100	1,250
200	203.20	7.14	500	100	1,250

$A=2a + 2e + \varnothing$

- NOTAS:
- ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No.80 (MICRON).
 - RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100% % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 (MICRON).
 - RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
 - RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
 - RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
 - CORTE CON TALUD DE ACUERDO A L LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
 - CONCRETO ASFALTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MAXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRAN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
 - EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

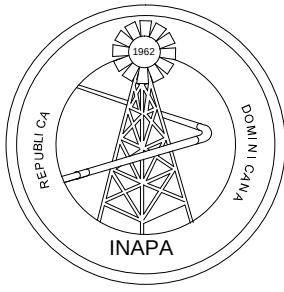


SECCION B-B



SECCION A-A

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	01/10/18			



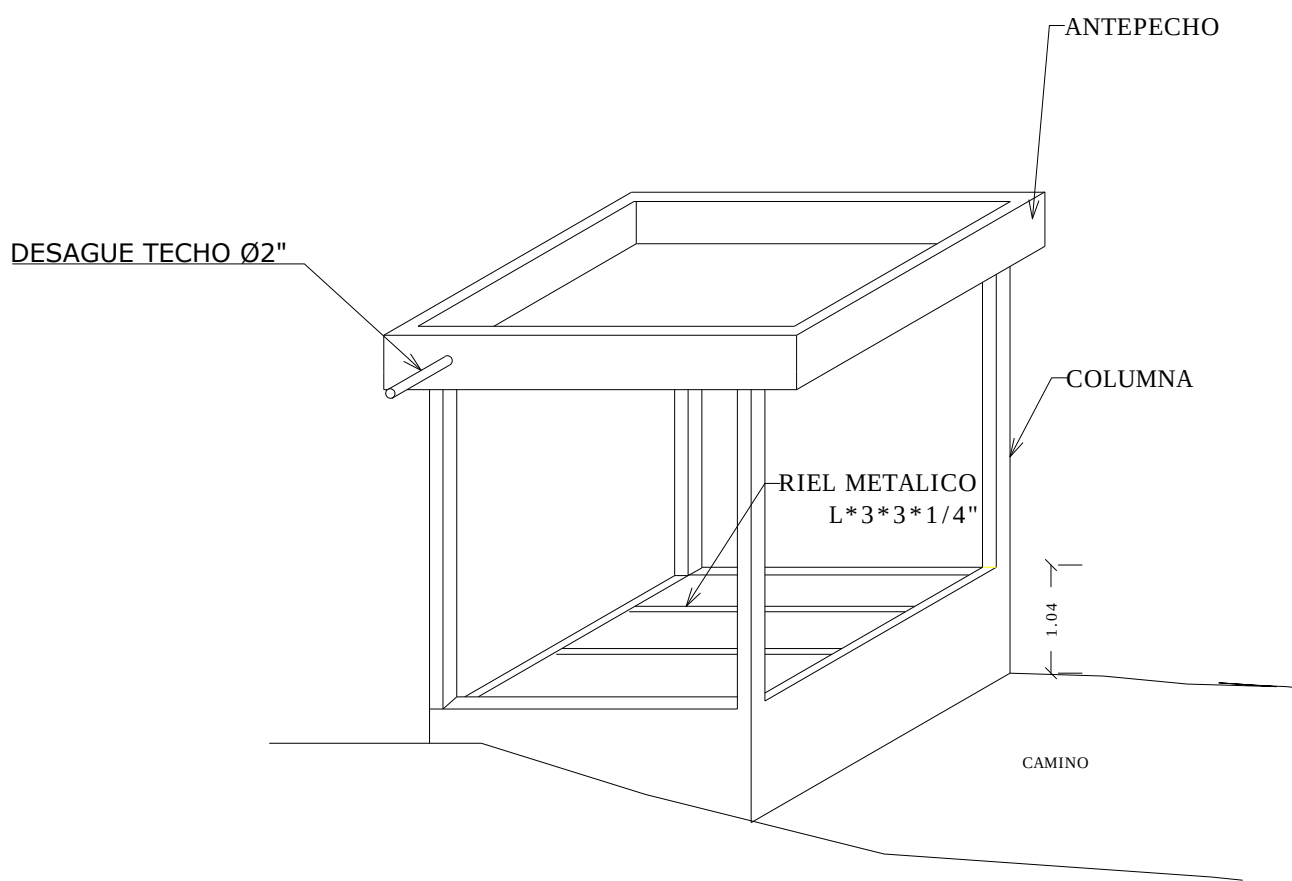
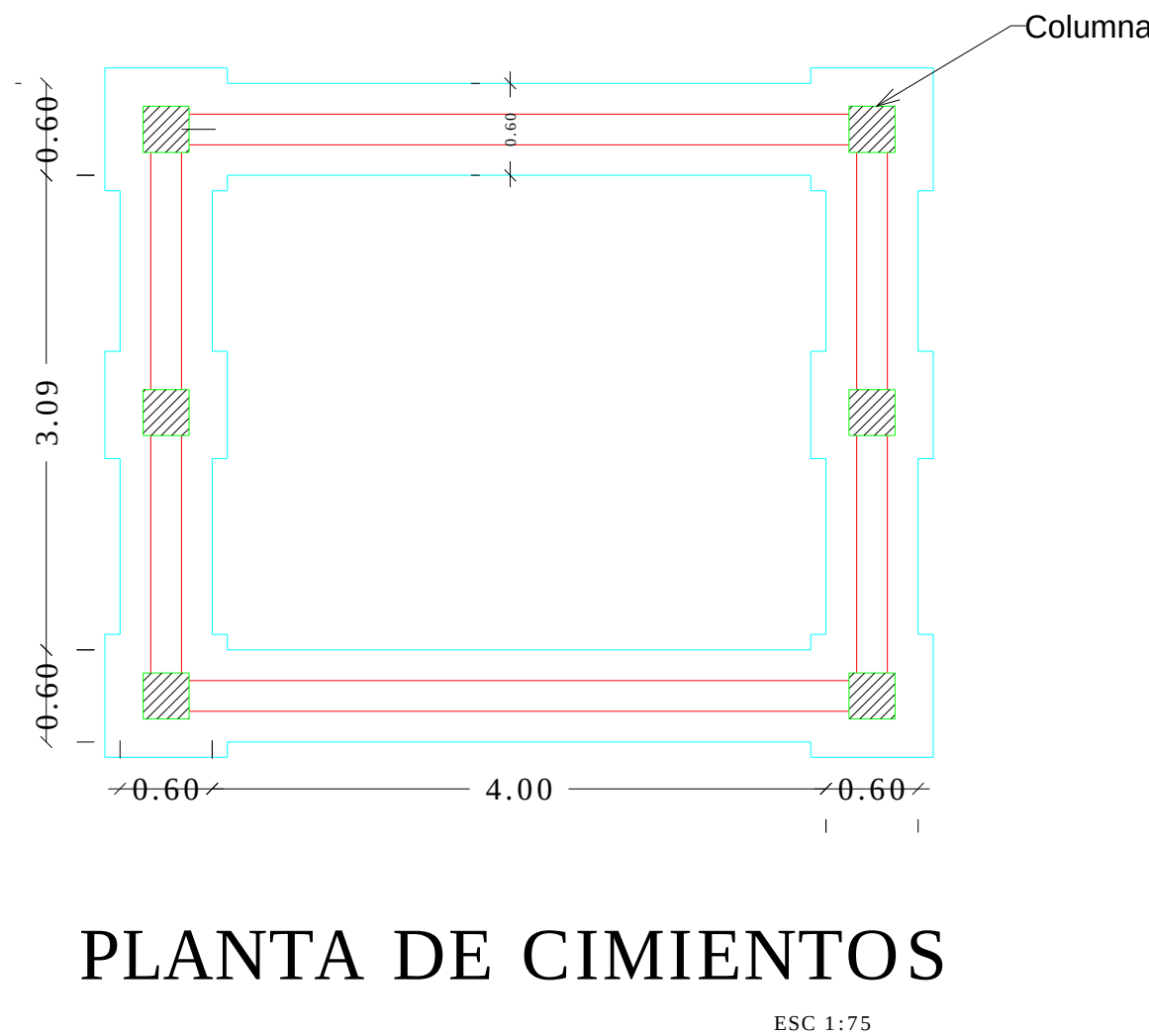
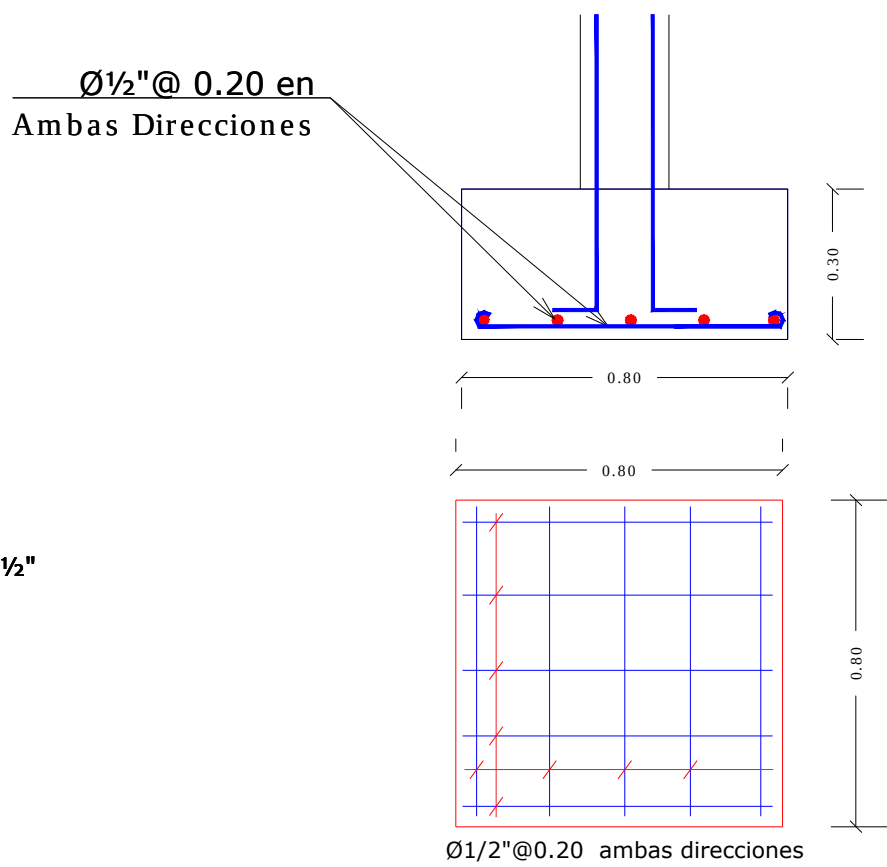
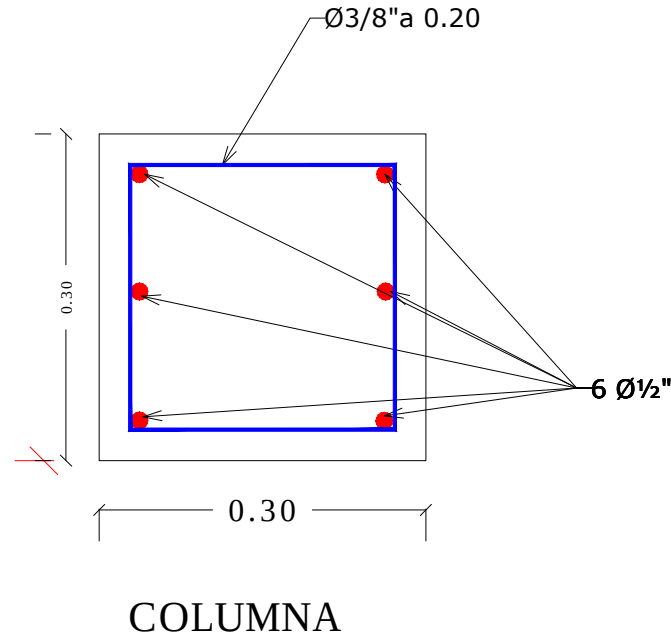
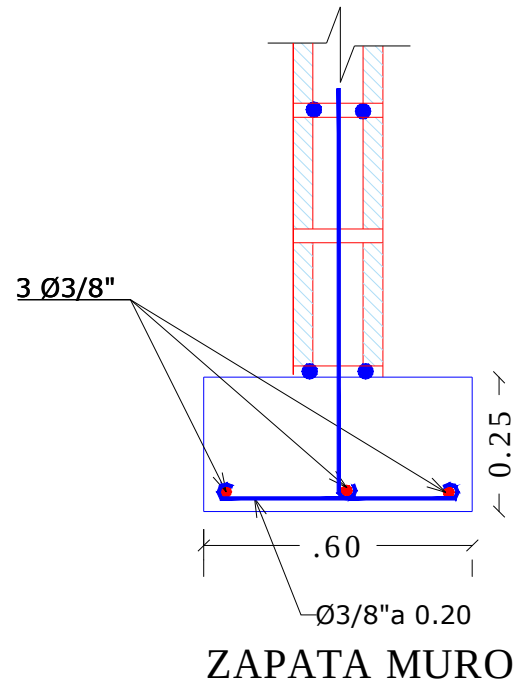
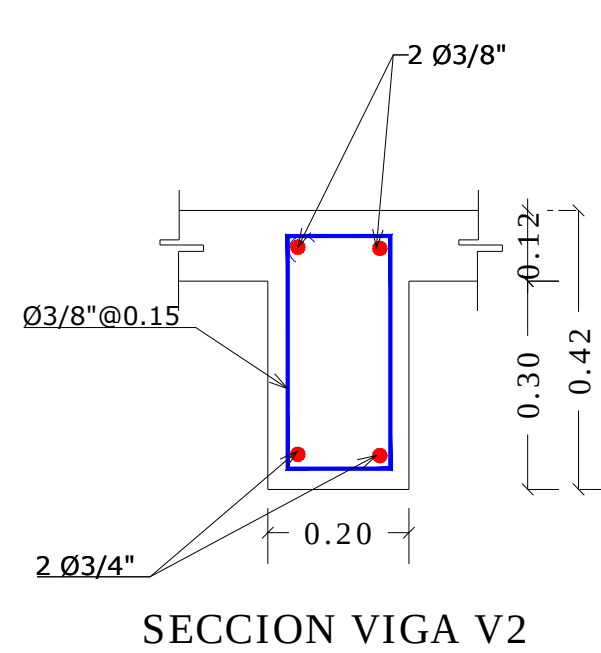
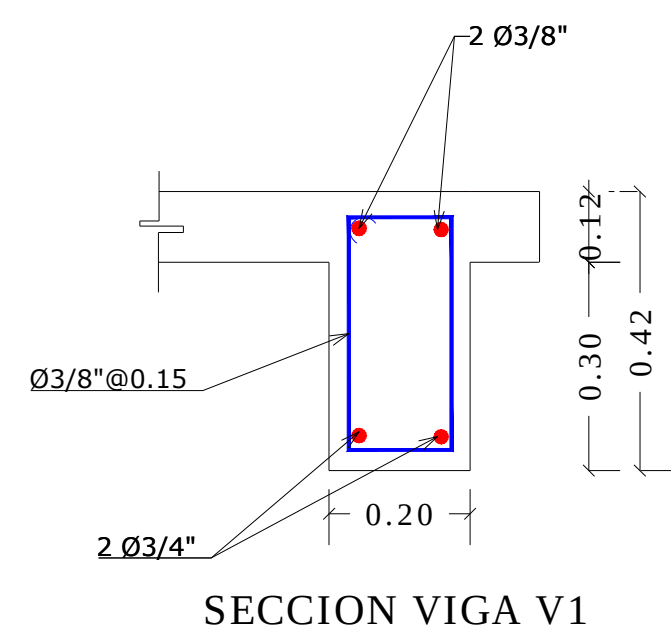
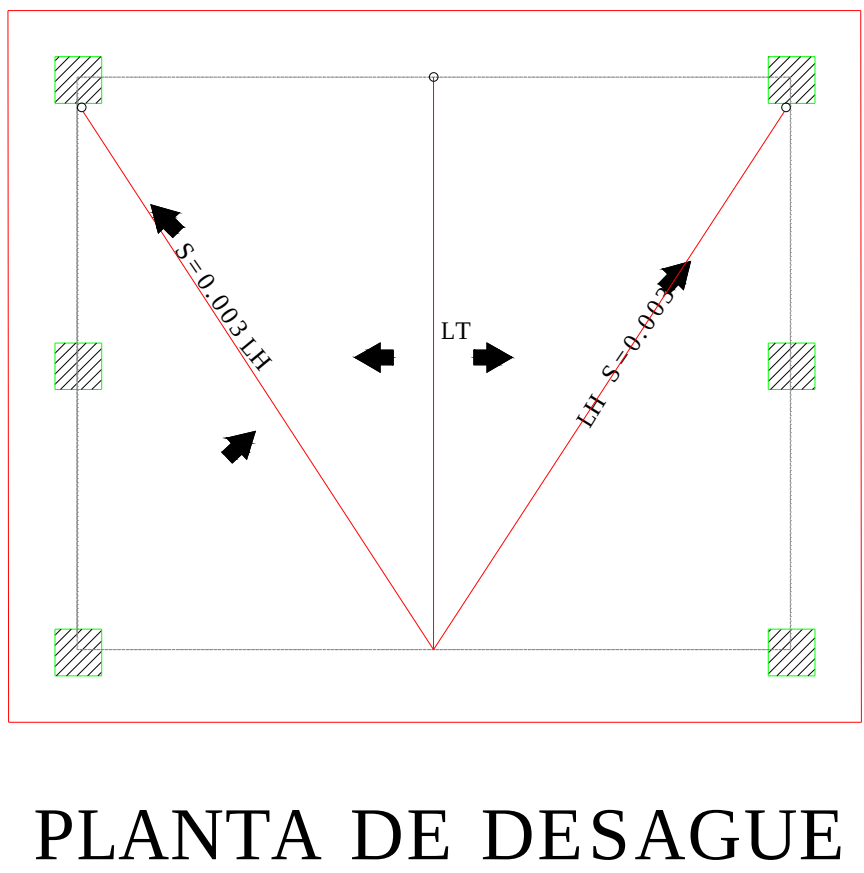
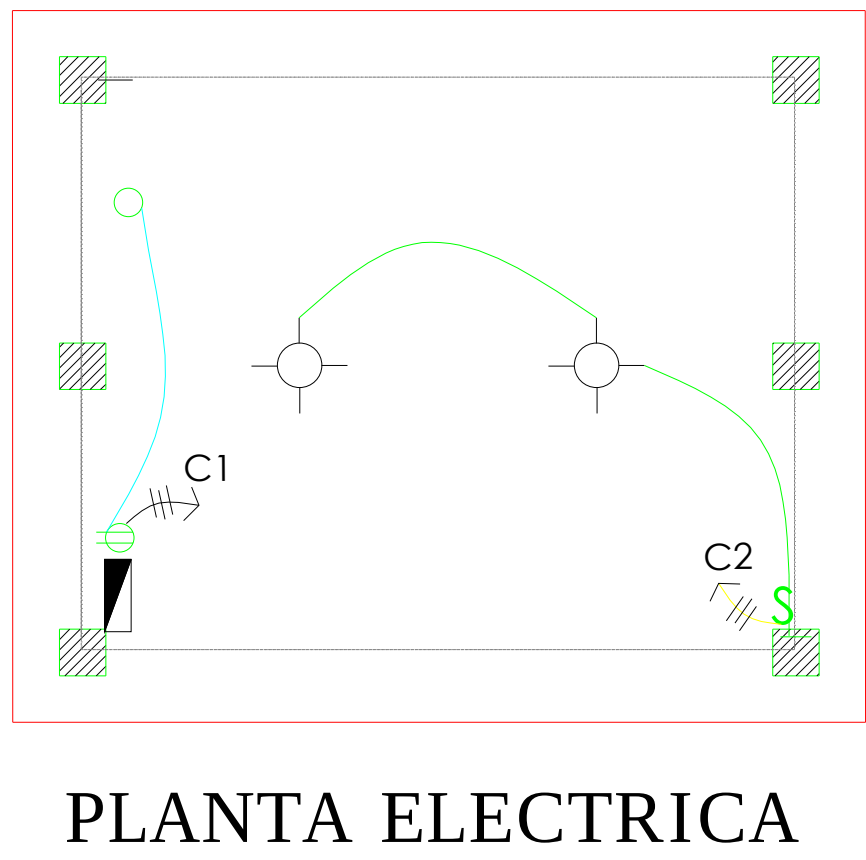
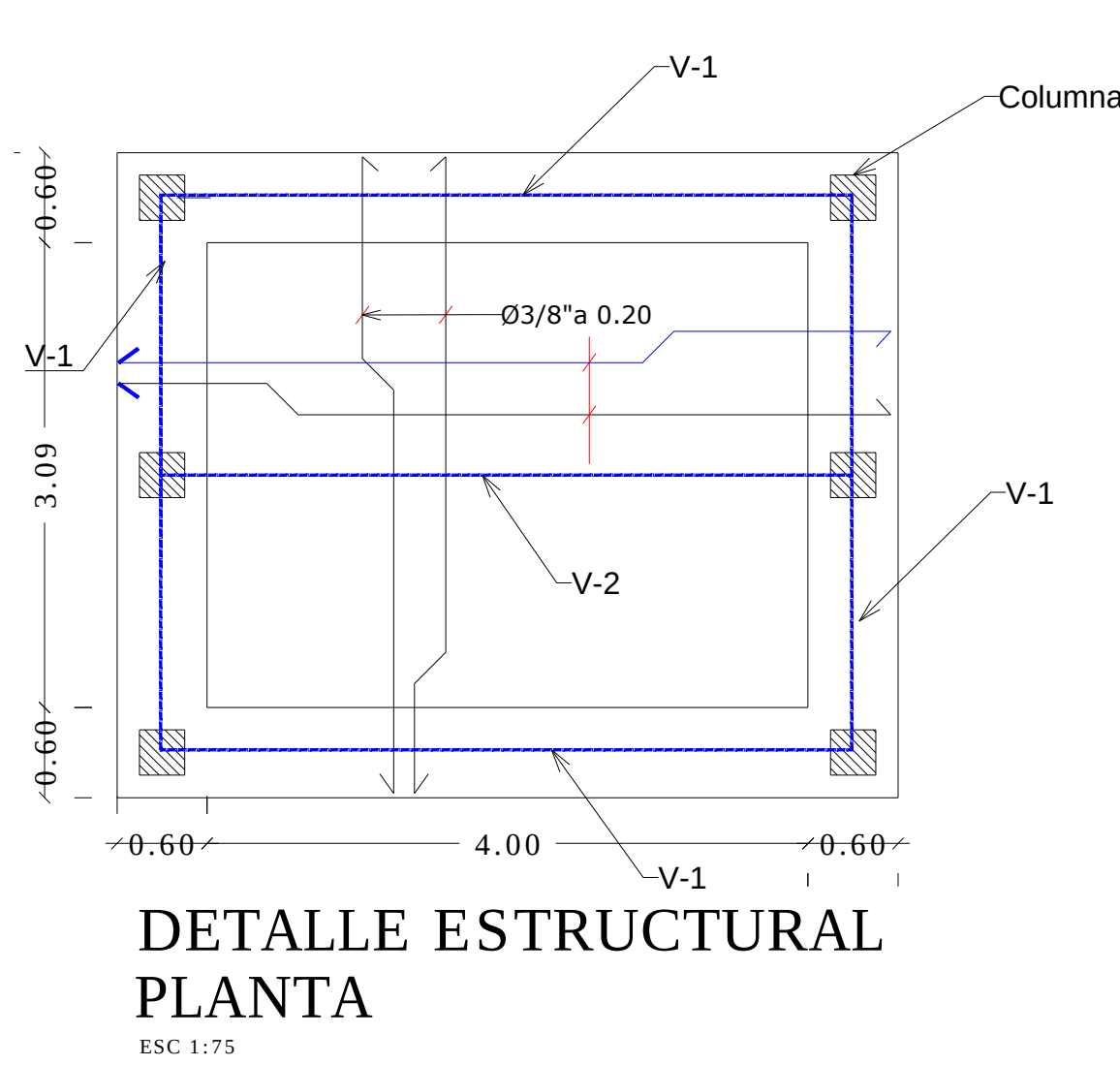
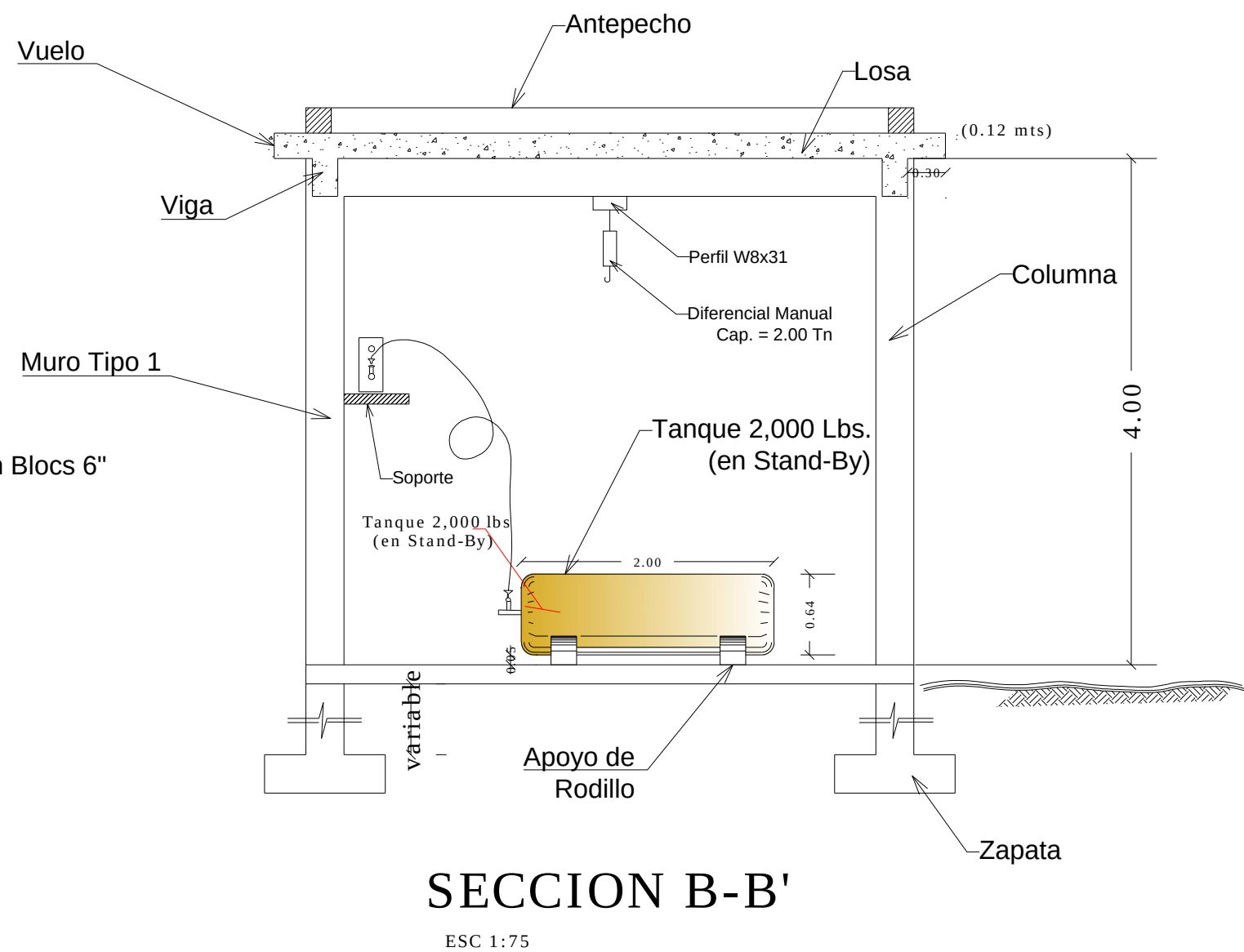
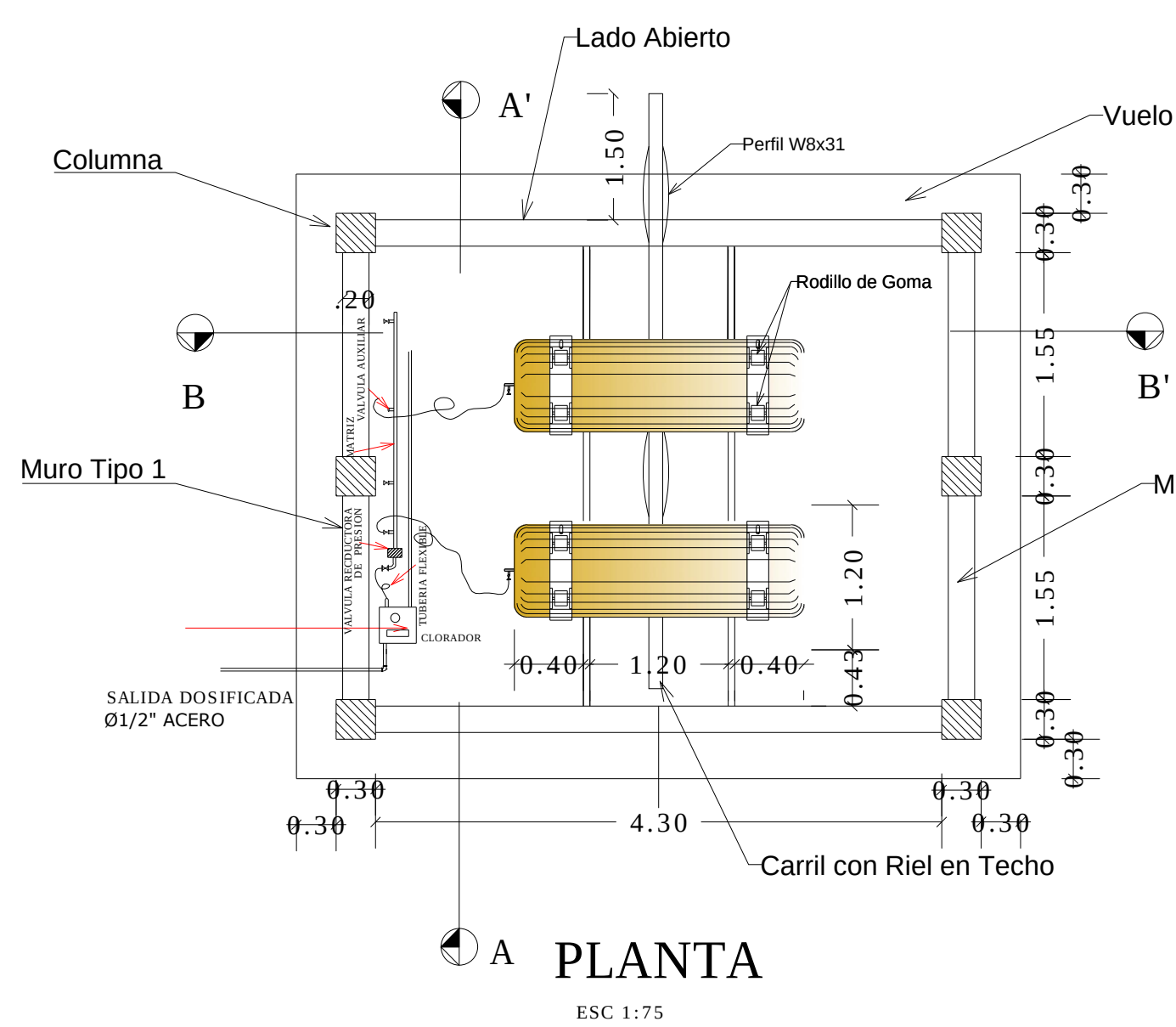
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:	
DISEÑO:	DIBUJO:
Ing. Delvinson Mosquea J.	Frank Rod
REVISIÓN:	VISTO:
Ing. Delvinson Mosquea J.	Arq. Shirley Marciano
APROBADO:	VISTO:
Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodríguez

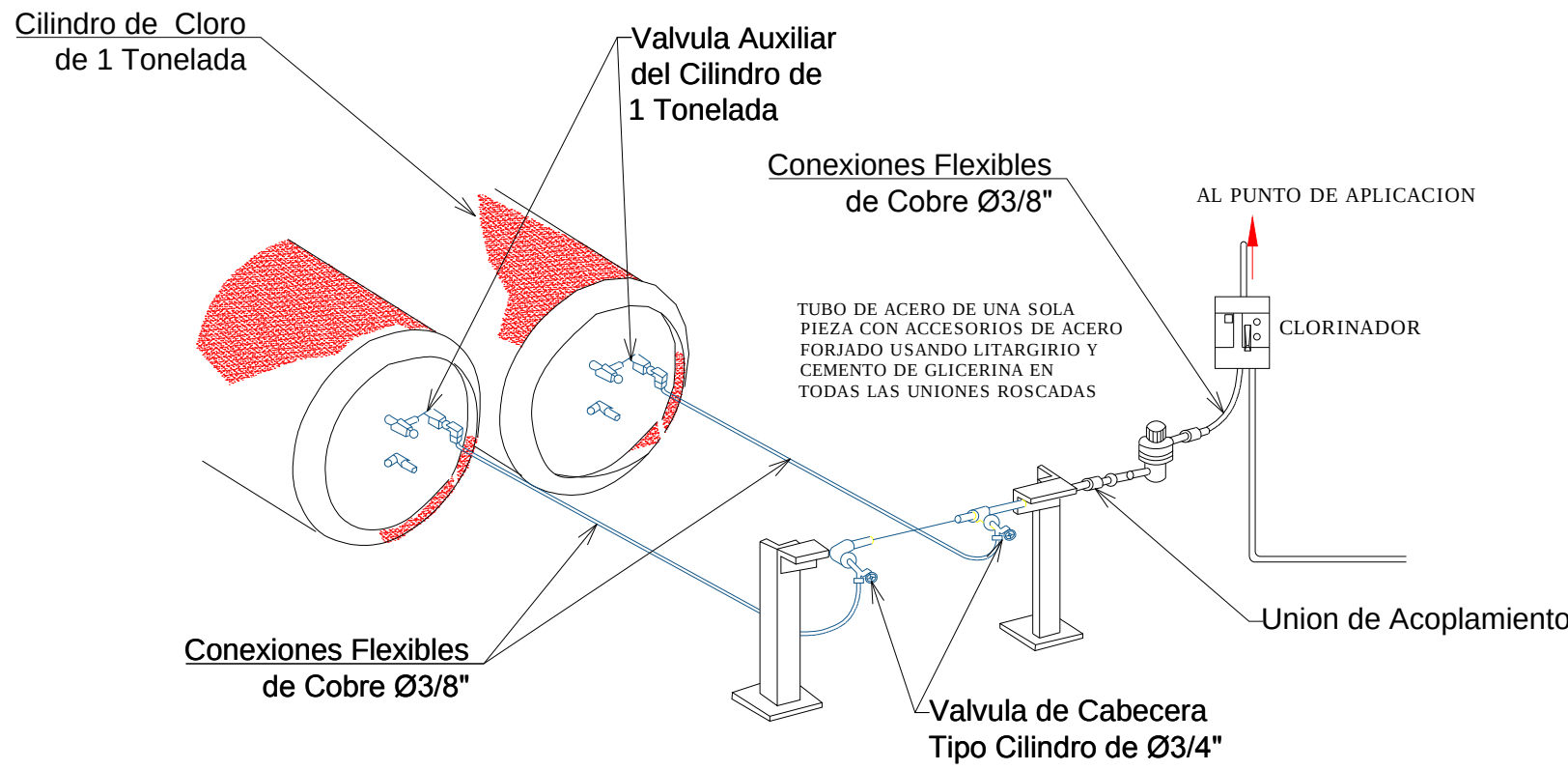
DETALLES DE CAJA TELESCÓPICA	
ARCHIVO CAD: "Caja Telescópica - Detalles Zanja.dwg"	
CAD NAME: 21-Caja Telescópica - Detalles Zanja.dwg"	

AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM
ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA

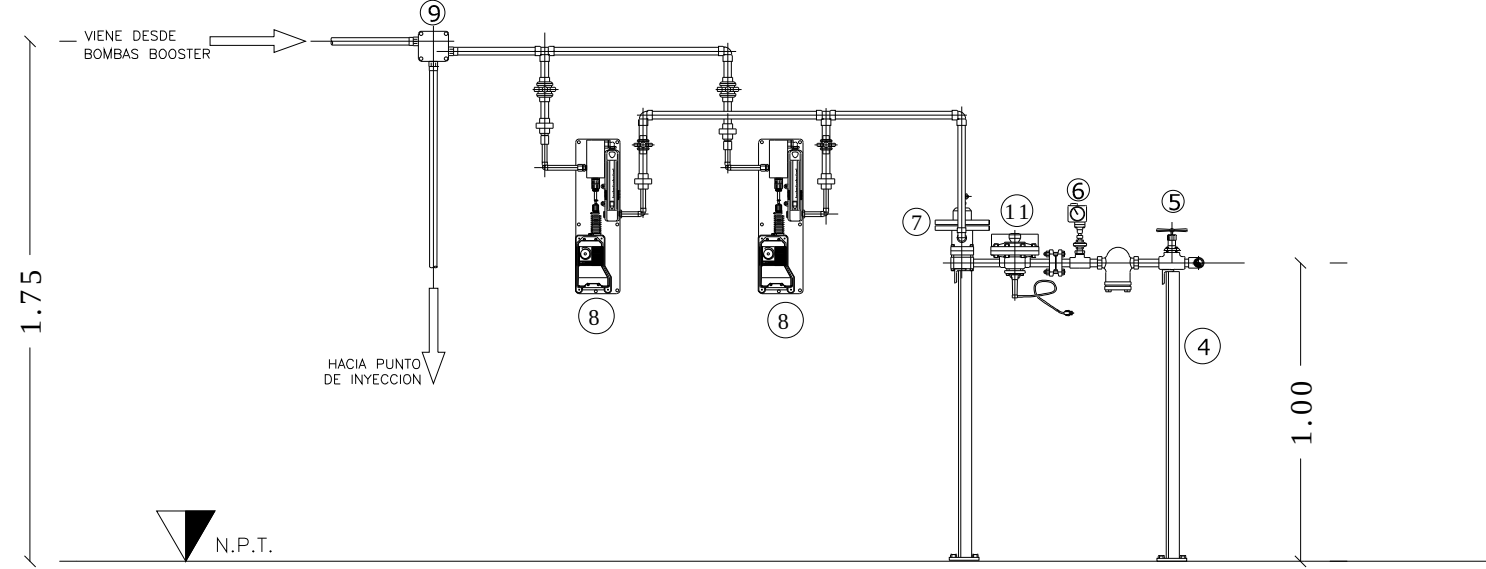
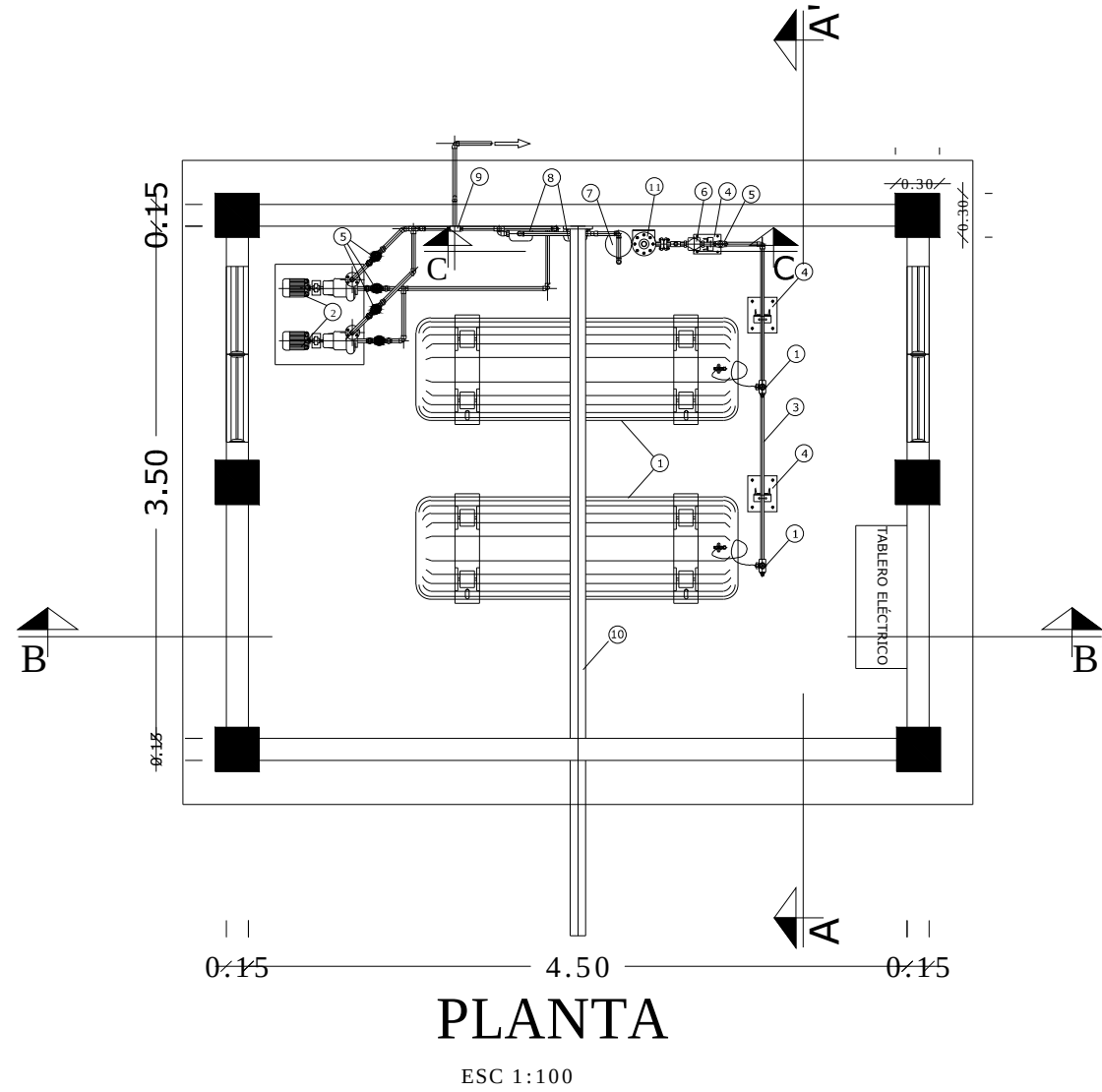
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
INAPA-AC	LY-LI	12	1:7	A	



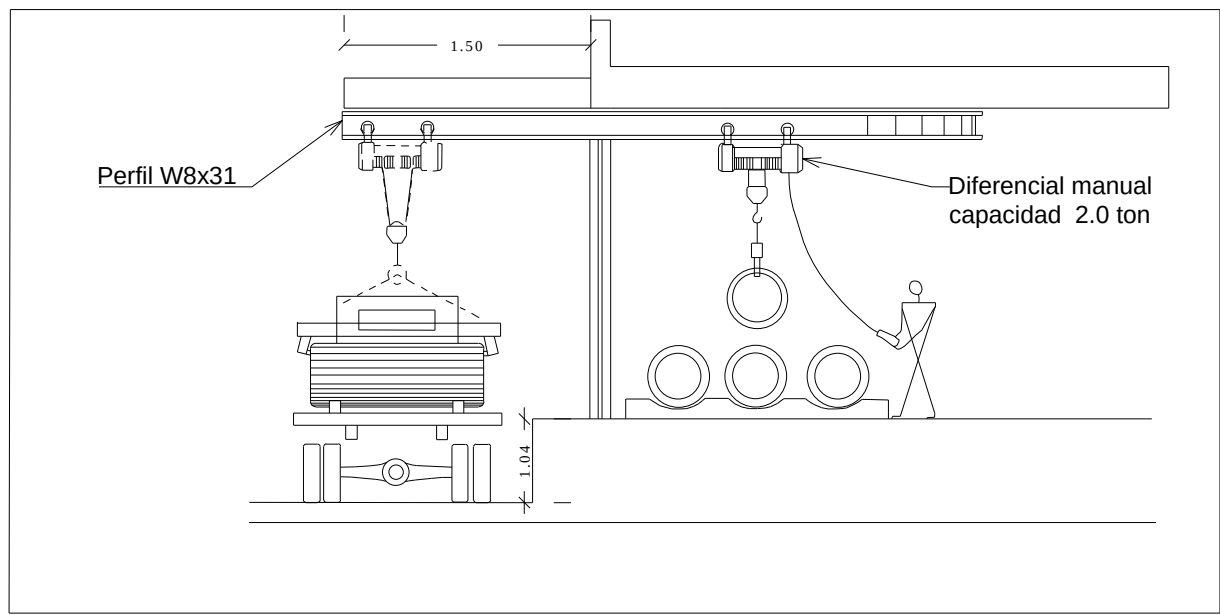
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	CASETA DE CLORACION Planta , Elevacion y Seccion	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA				
							Ing. Delvinson Mosquea J.	Frank Rod						
							REVISION:	REVISION:						
							Ing. Delvinson Mosquea J.	Arq. Shirley J. Marciano						
							APROBADO:	VISTO:	RUTA:					
0	10-05-2019	PARA CONSTRUCCION				Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodriguez	NOMBRE DE ARCHIVO: Deposito Regulador Vitrificado 400 m³						
											PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
											CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
											INAPA-AC.	LY-CL.	13	1:75



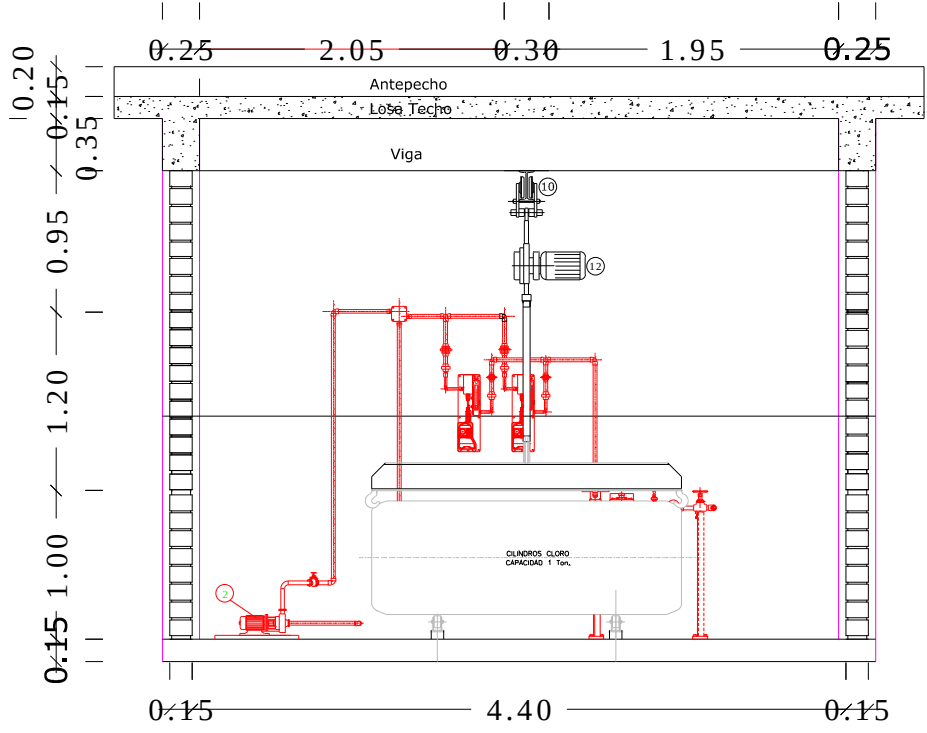
DETALLE CONEXION CON EL CILINDRO DEL CLORO



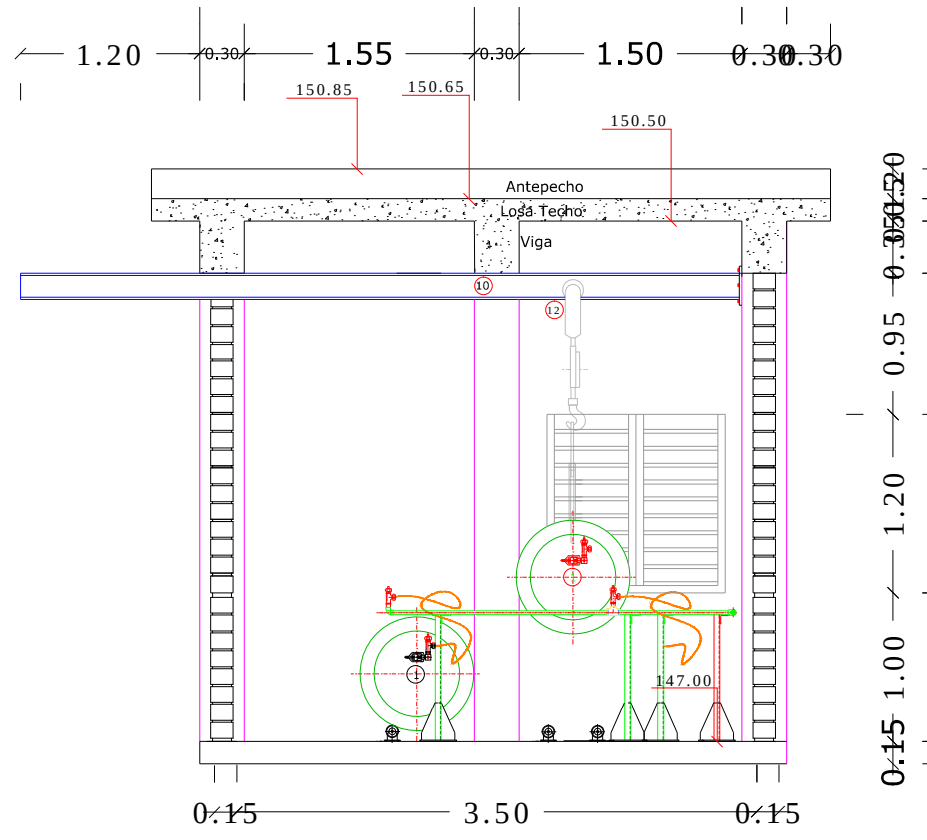
Conexiones



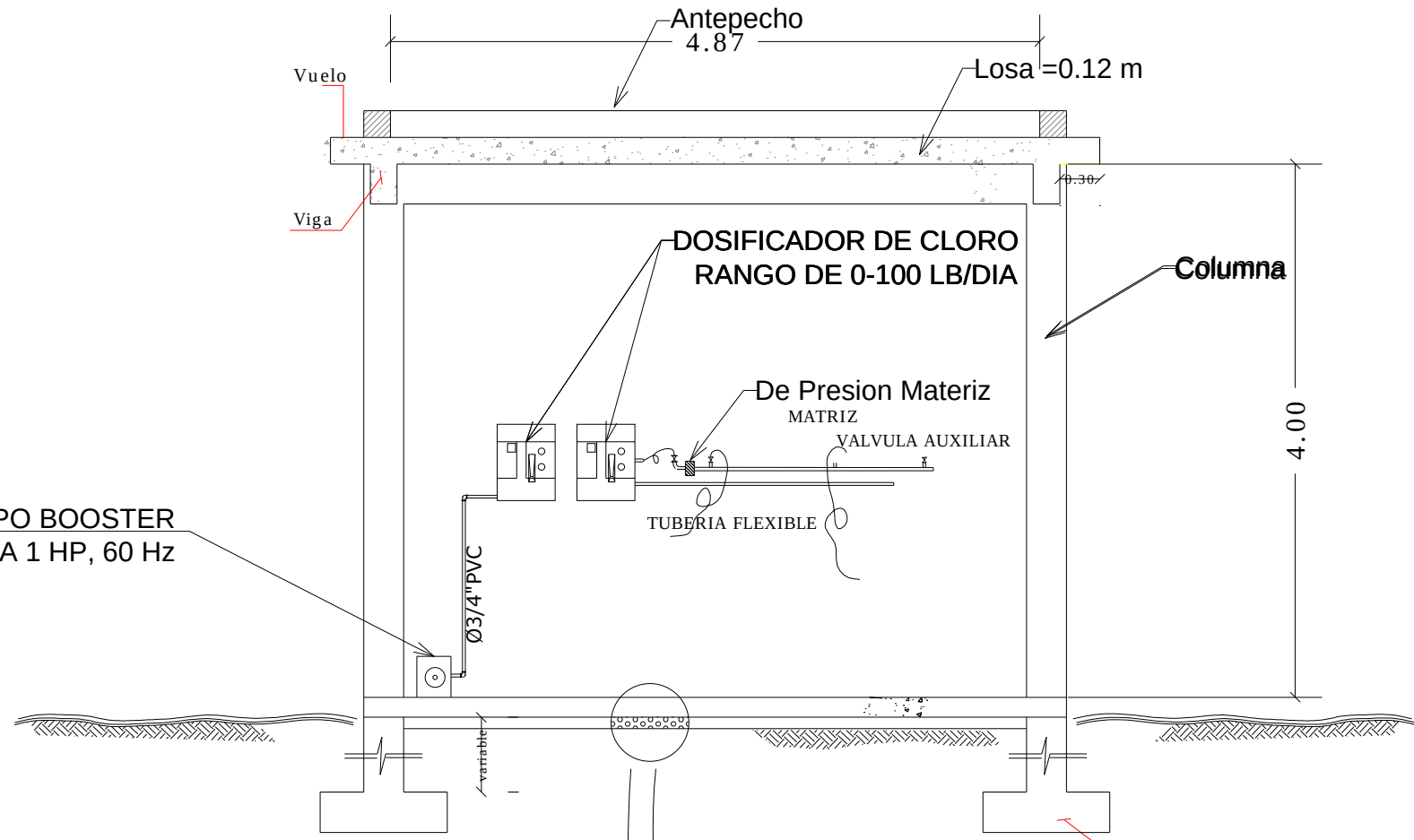
DESCARGA DE CILINDROS



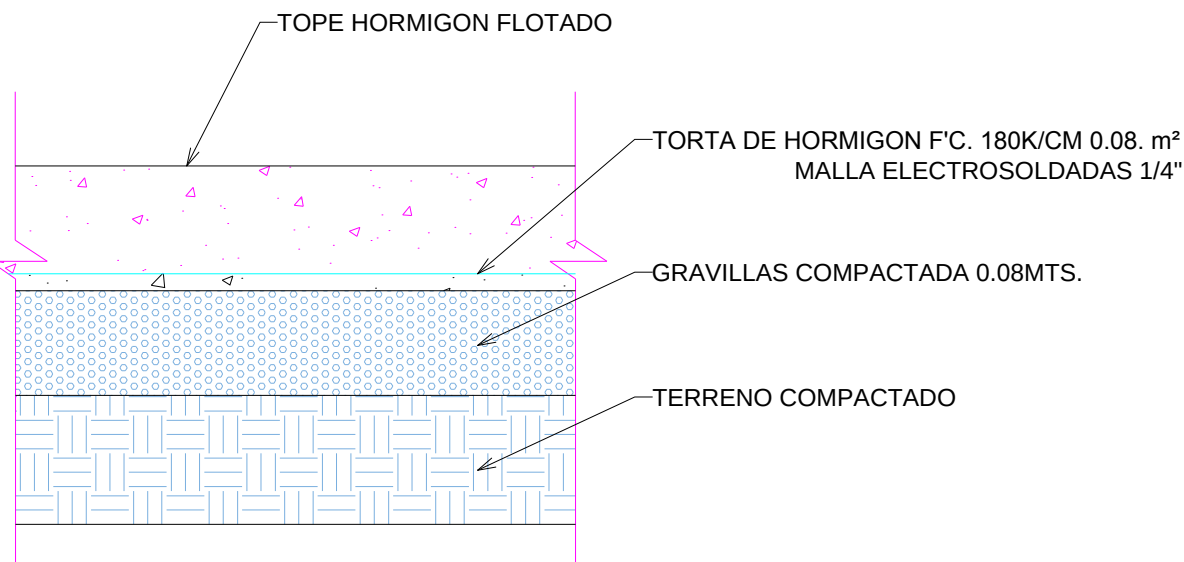
Sección B-B'



Sección A-A'



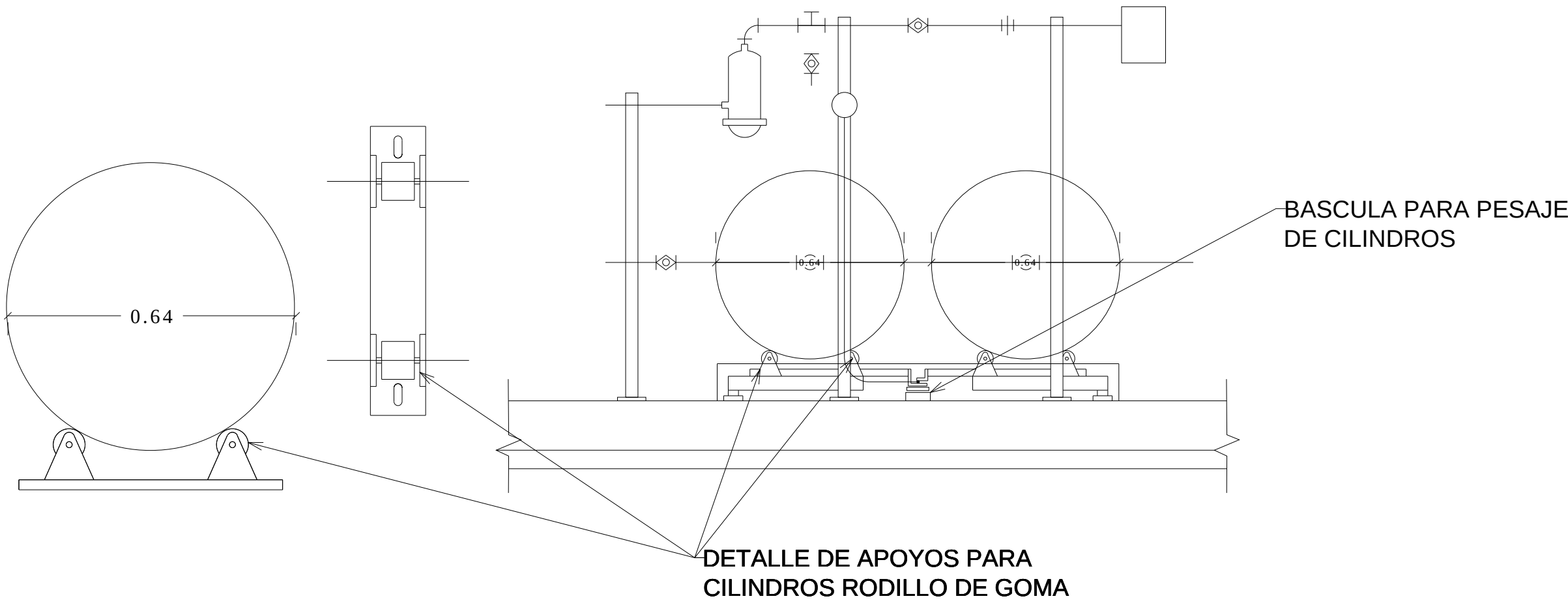
SECCION A-A'



DETALLE PISO TERMINADO

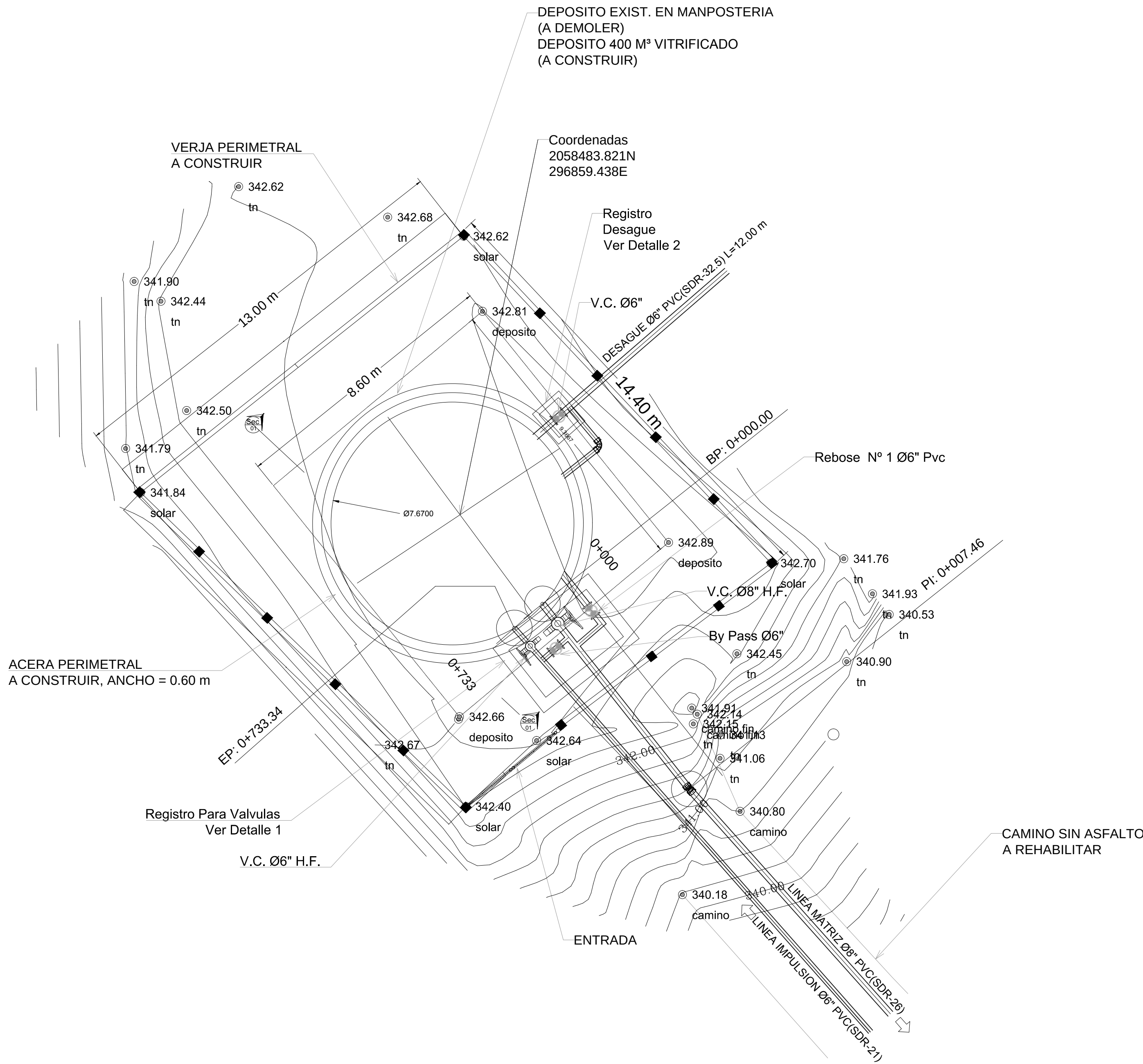
1	RESERVUOIRIO CLORINADO, CAP. 2 TONS	1
2	PETROLIO CLORO	1
3	MANIFOLD PEBEL ALUMINIO	1
4	INJECTOR CLORO	1
5	DOSIFICADOR DE CLORO, RANGO 0-10 LB/DIA	2
6	REGULADOR DE VACIO, CAPACIDAD 1.000 LB/DIA	1
7	MANIFOLD CLORINADO	1
8	VALVULAS DE CLORO PVC 80"	2
9	INSTRUMENTO MANOMETRO, MATERIALES CAP.	4
10	MANIFOLD CONDUCTOR CLORO GAL. PUNCIÓN 400"	1
11	BOMBAS TIPO BOOSTER, MOTOR 1 HP.	2
12	CILINDROS CLORO GAL. CAPACIDAD 2.000 LB.	1

LISTA DE MATERIALES

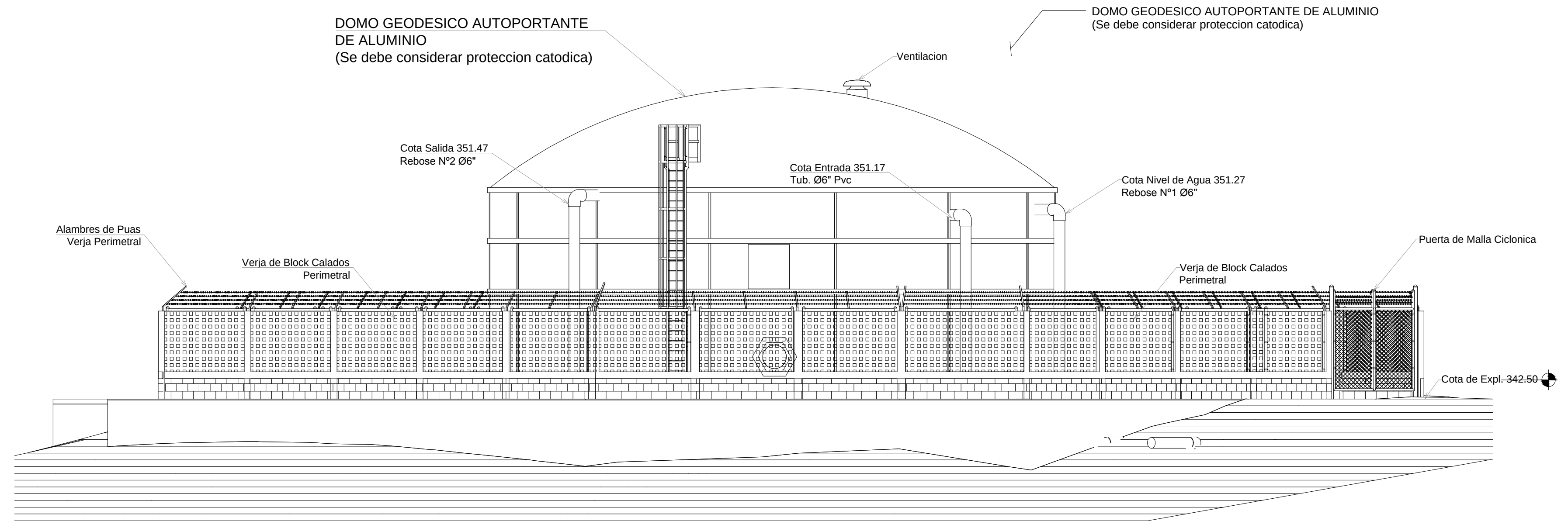


DETALLE CONEXION AL VACIO CON EL CILINDRO DEL CLORO

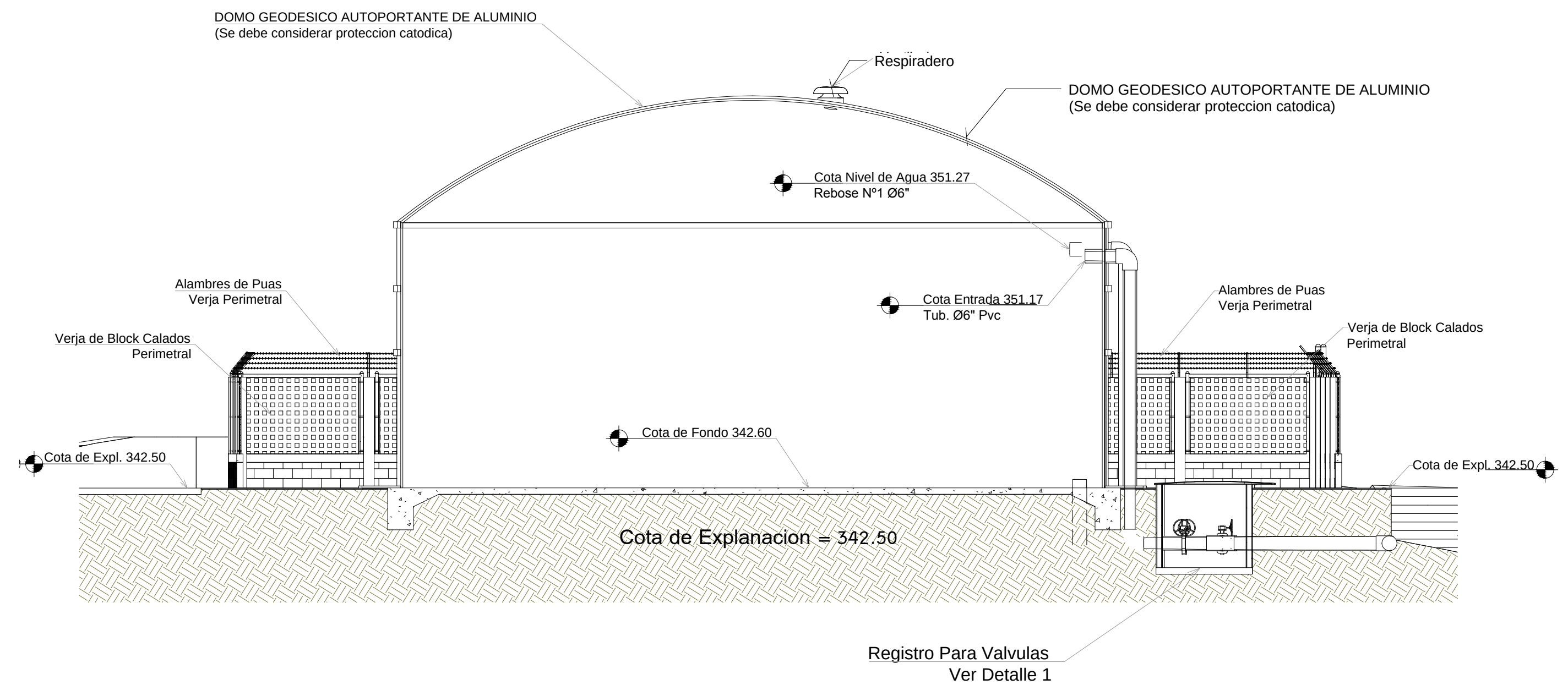
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	CASETA DE CLORACION PLANO DE DETALLES Y CONEXIONES	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA		
							Ing. Delvinson Mosquea J.	Frank Rod				
							REVISION:	REVISION:				
							Ing. Delvinson Mosquea J.	Arq. Shirley J. Marciano				
							APROBADO:	VISTO:				
0	10-05-2019	PARA CONSTRUCCION					Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de la. Rodriguez	RUTA:			
									CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA-AC	LY-CL	14	1:100
									NOMBRE DE ARCHIVO: PLANO DE DETALLES Y CONEXIONES			



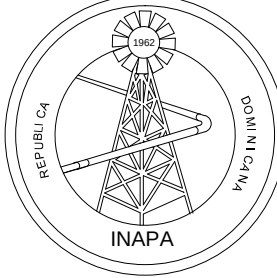
1 Ubicación Deposito Regulador Vitrificado
1 : 100

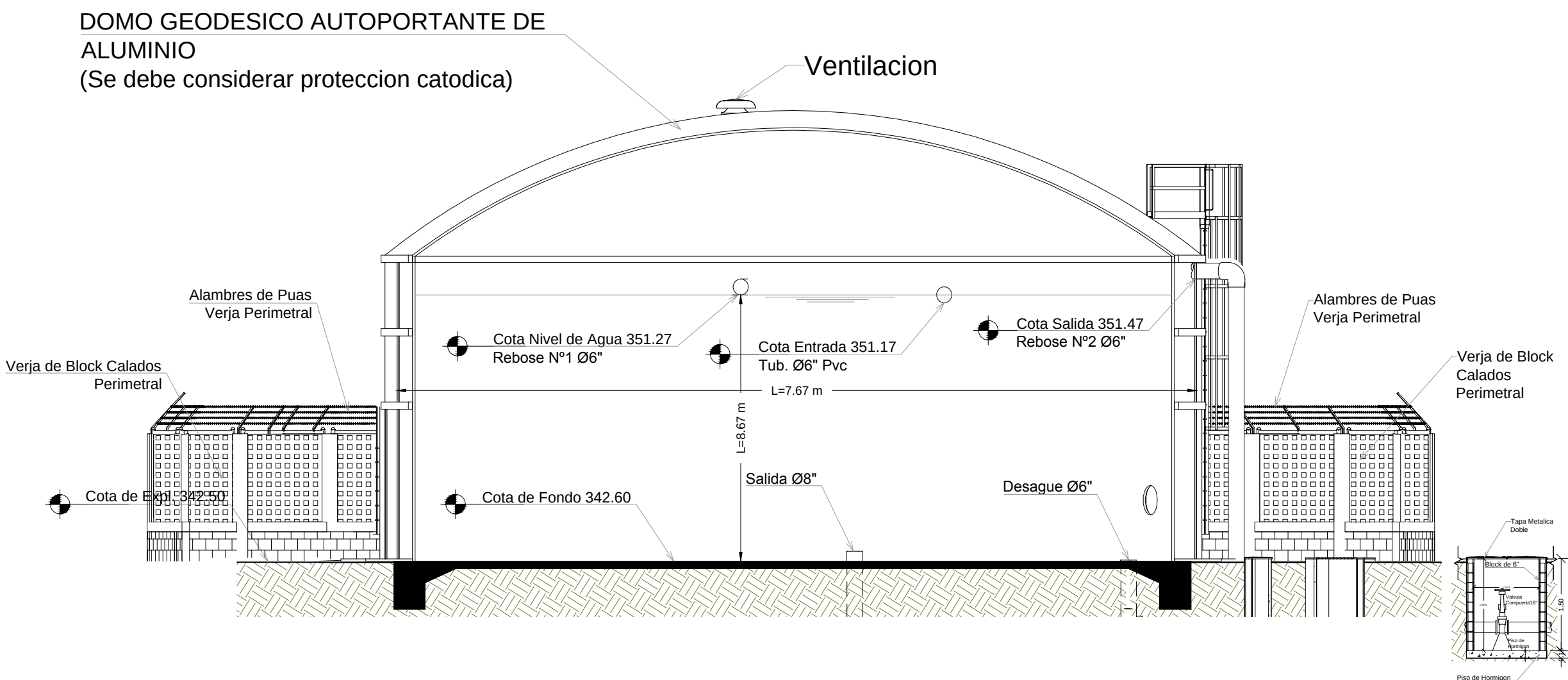


2 Elevacion Frontal
1 : 100

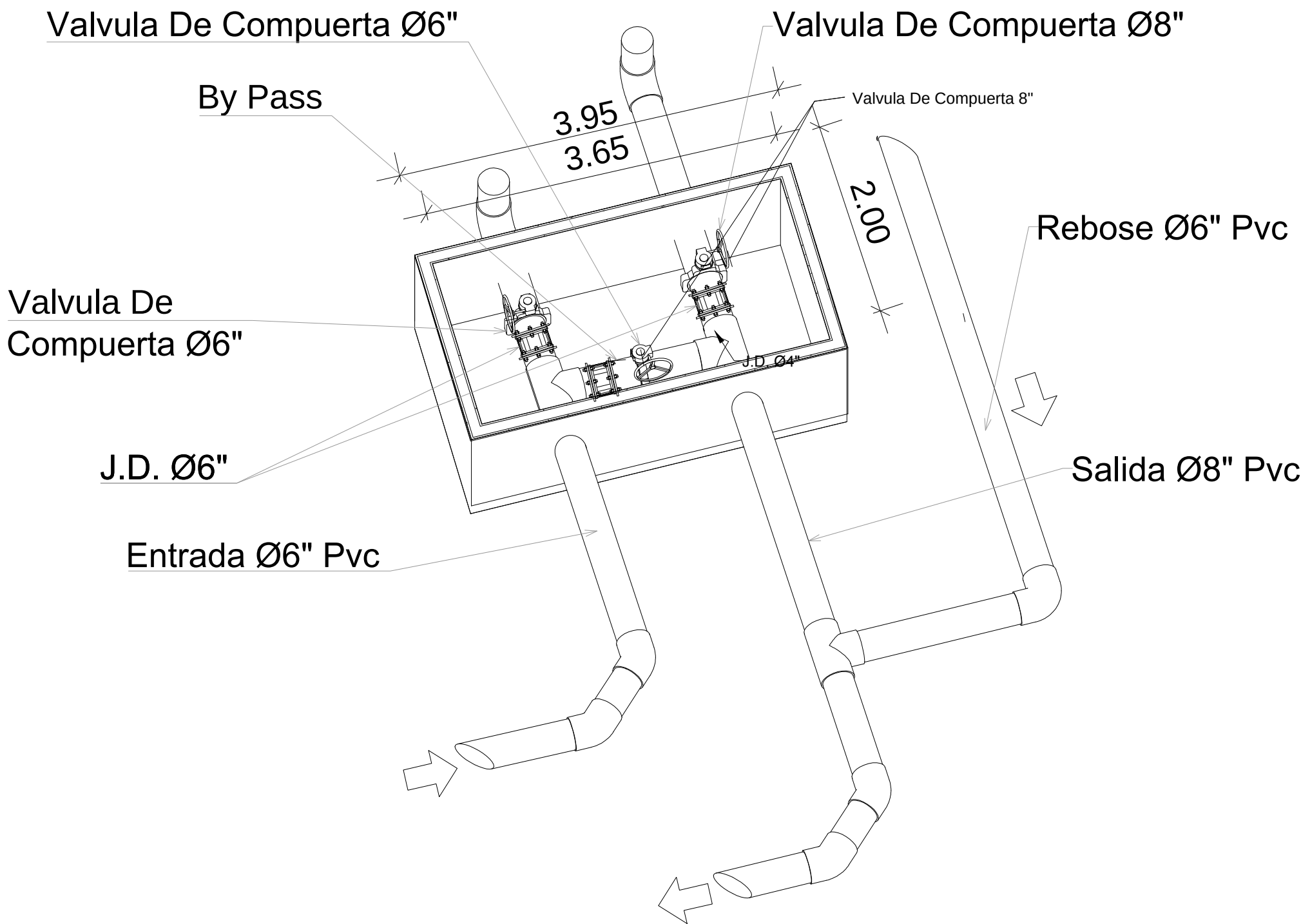


3 Sección 1
1 : 100

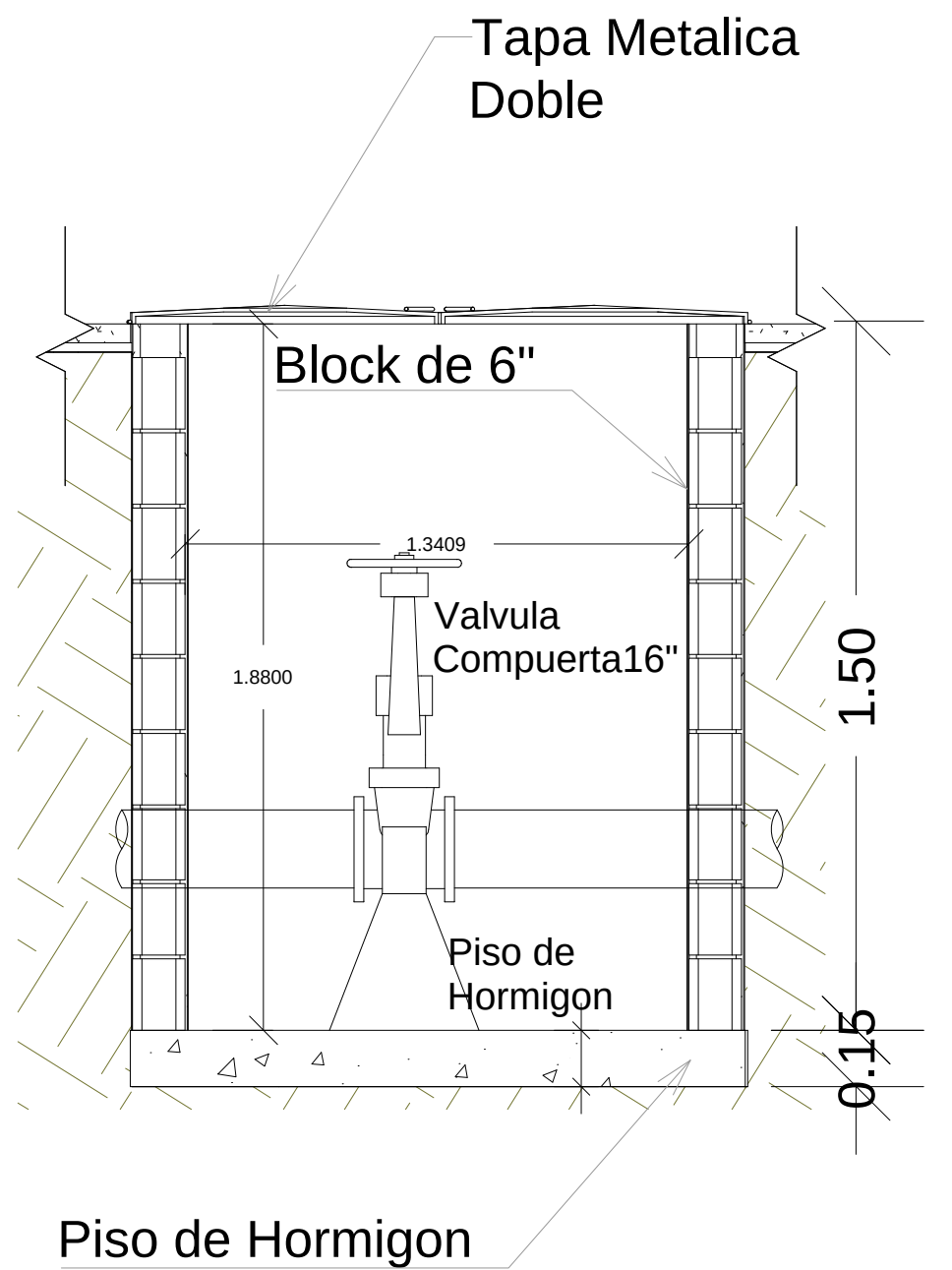
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea J. REVISION: Ing. Delvinson Mosquea J. APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Frank Rod REVISION: Arq. Shirley J. Marciano VISTO: Ing. Pedro de Js. Rodriguez	Deposito Regulador Vitrificado 400 m³ Ubicacion, Elevacion, Seccion	RUTA: NOMBRE DE ARCHIVO: Deposito Regulador Vitrificado 400 m³	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA			
											PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
											CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
											INAPA-AC	AC/LY	15	Indicada
0	10-05-2019	PARA CONSTRUCCION												



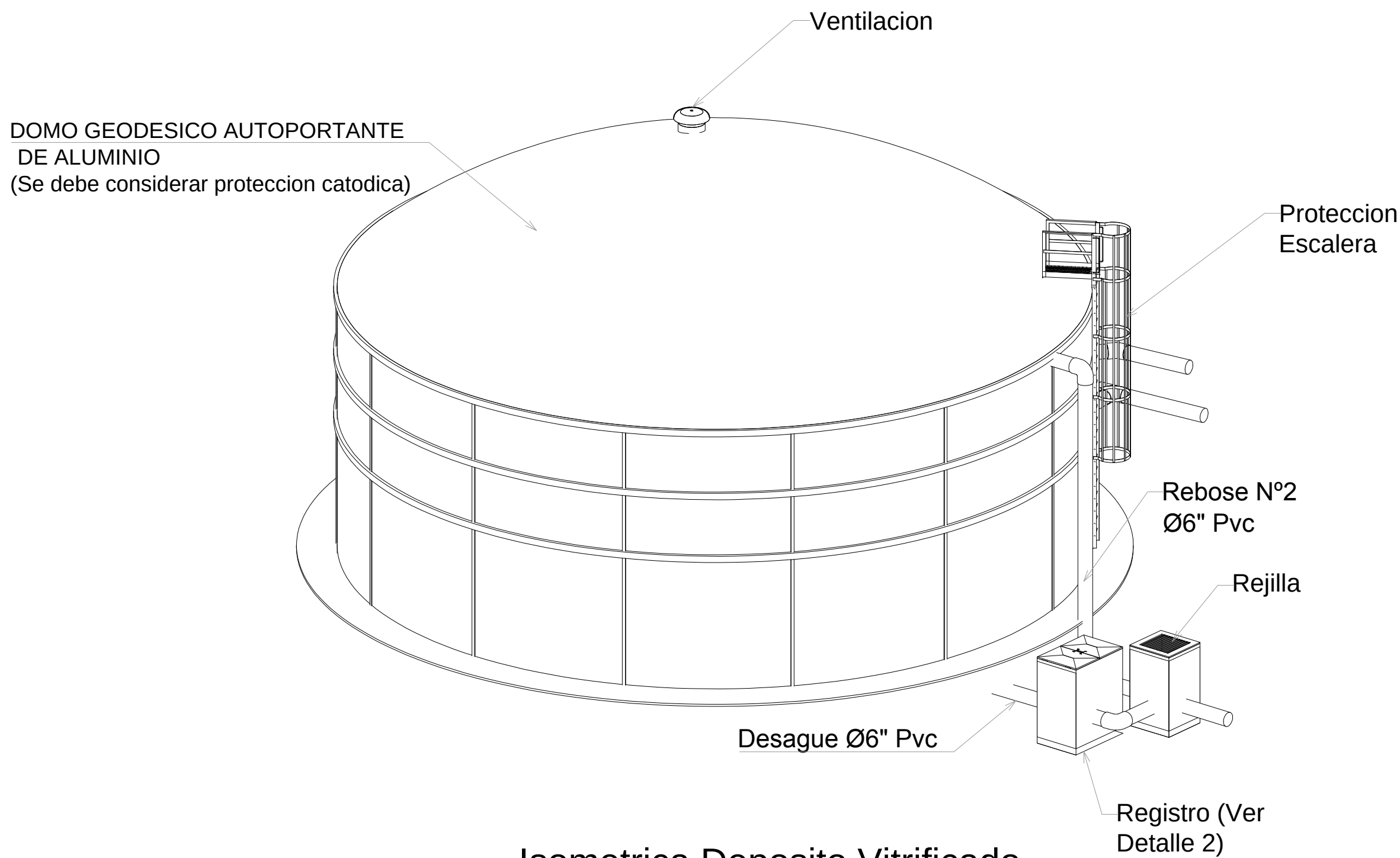
4 Elevacion Posterior
1 : 100



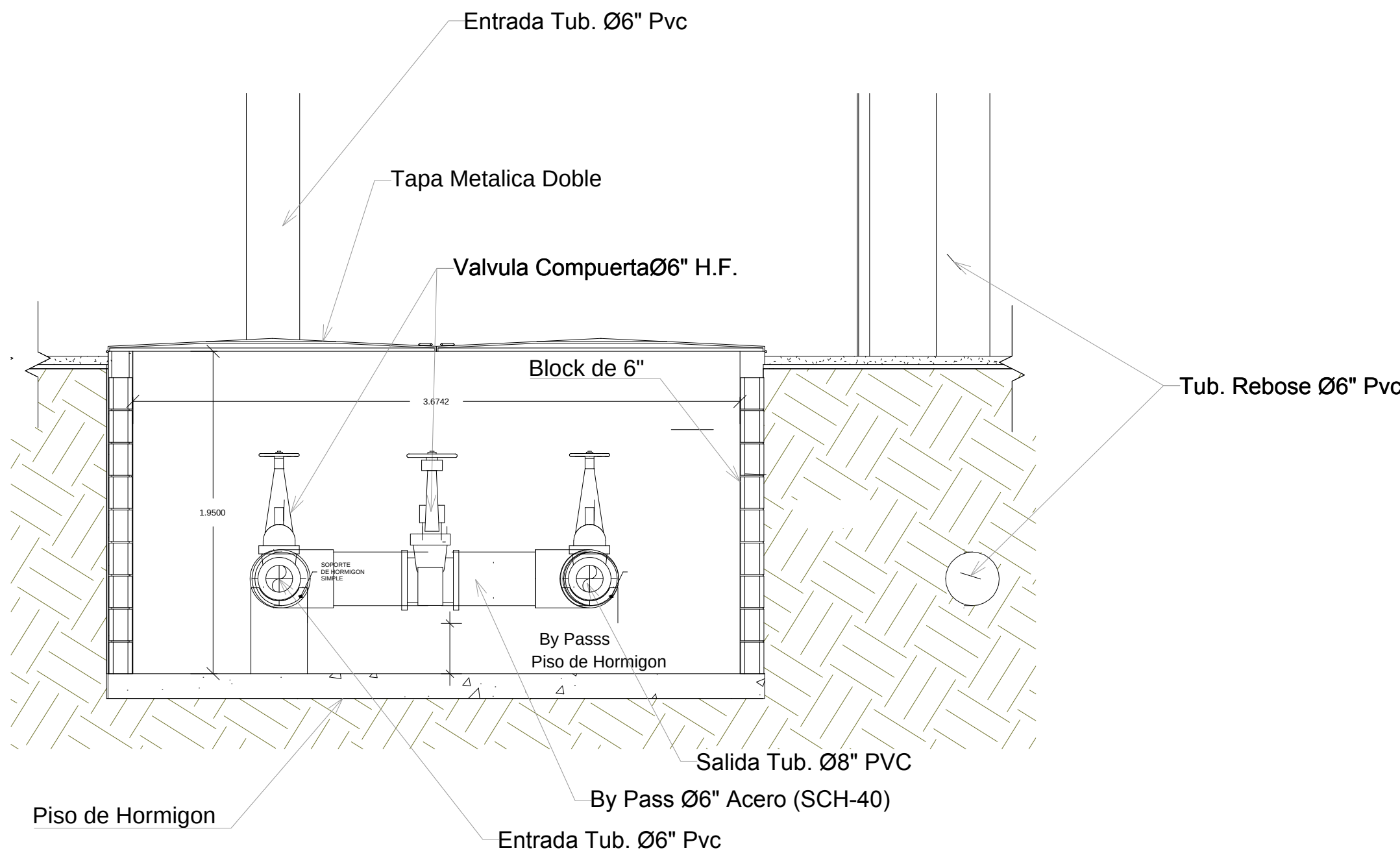
6 Detalles Registro de Entrada y Salida
1 : 50



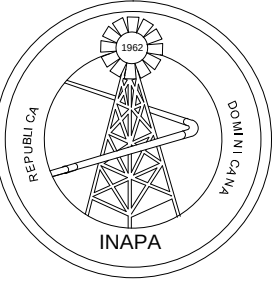
8 Detalle Registro Desague
1 : 20



5 Isometrica Deposito Vitrificado
1 : 100



7 Elevacion Frontal
Detalle de Registro
1 : 30

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea J. REVISION: Ing. Delvinson Mosquea J. APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Frank Rod REVISION: Arq. Shirley J. Marciano VISTO: Ing. Pedro de Js. Rodriguez	Deposito Regulador Vitrificado 400 m³ Elevacion, Isometrica y Detalles	AMPLIACION AC. LAS YAYAS EXT. SECTOR VIETNAM ALTO LAS FLORES Y LAS FLORES, PROVINCIA AZUA PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA-AC AC/LY 16 Indicada
0	10-05-2019	PARA CONSTRUCCION								