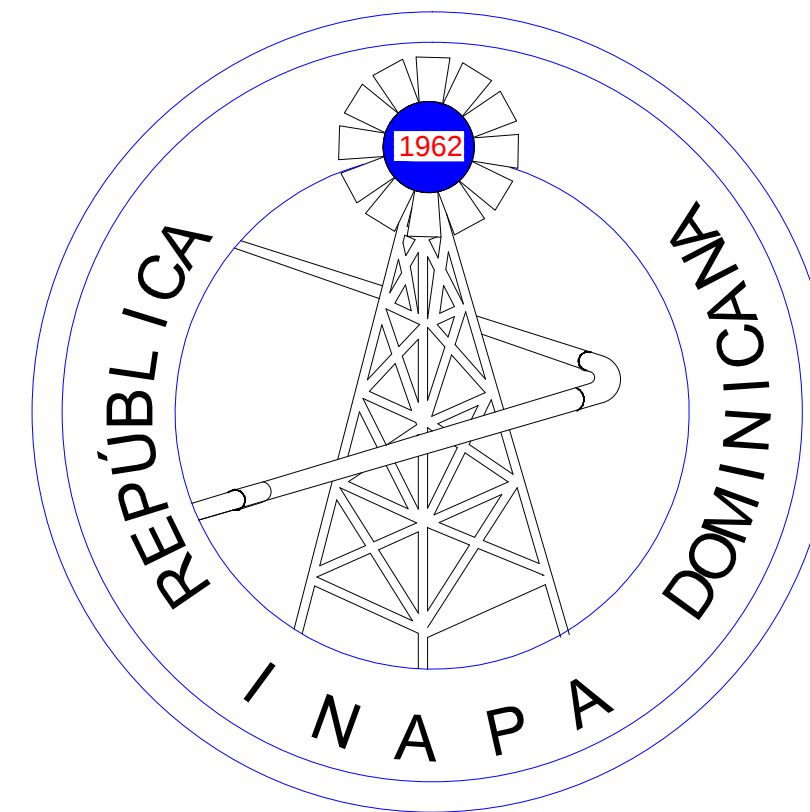
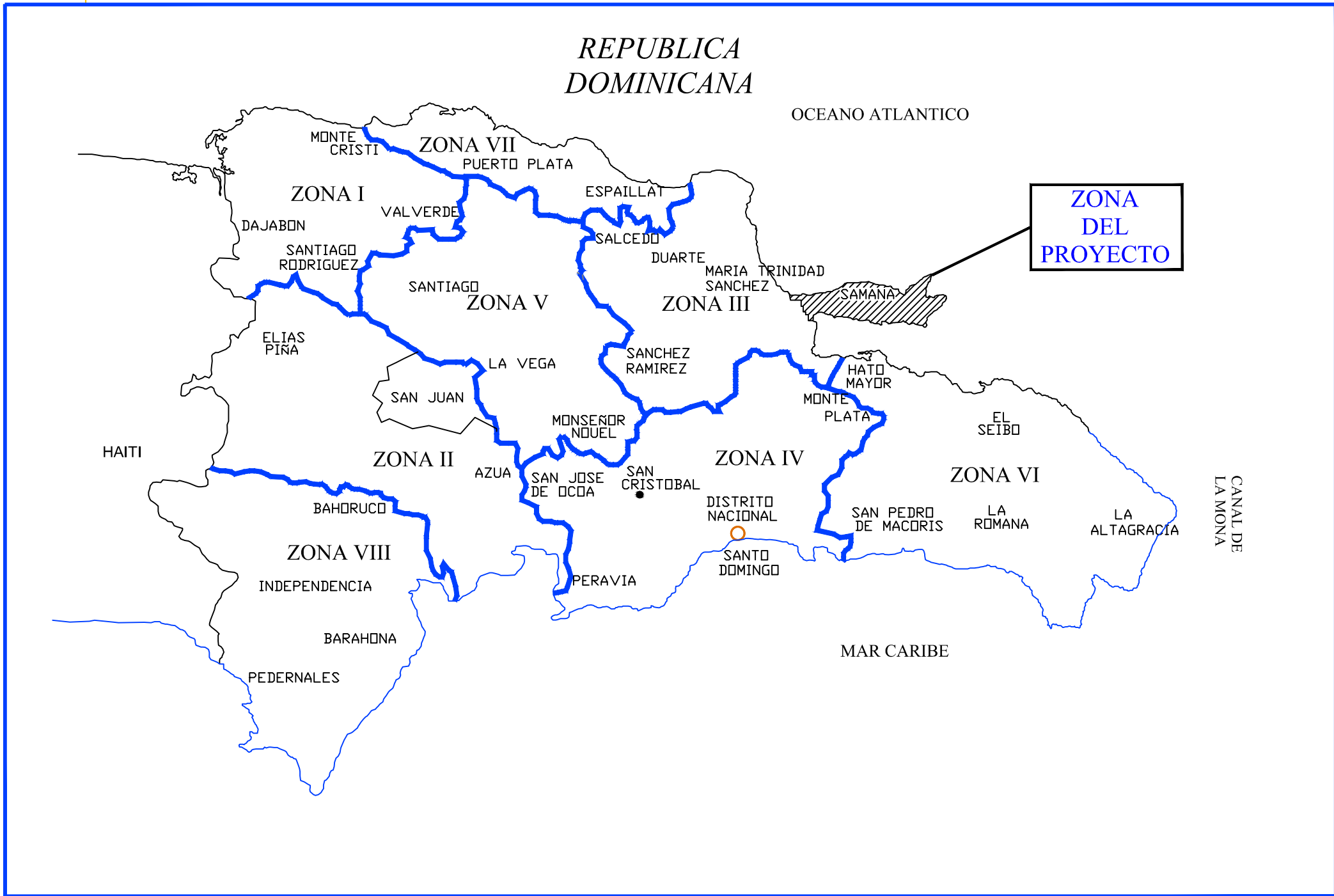




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.AP.A.)
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION, ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION HASTA E=2+359.03,
ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
PROVINCIA SAMANA

República Dominicana
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION, ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION HASTA E=2+359.03,
ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
PROVINCIA SAMANA

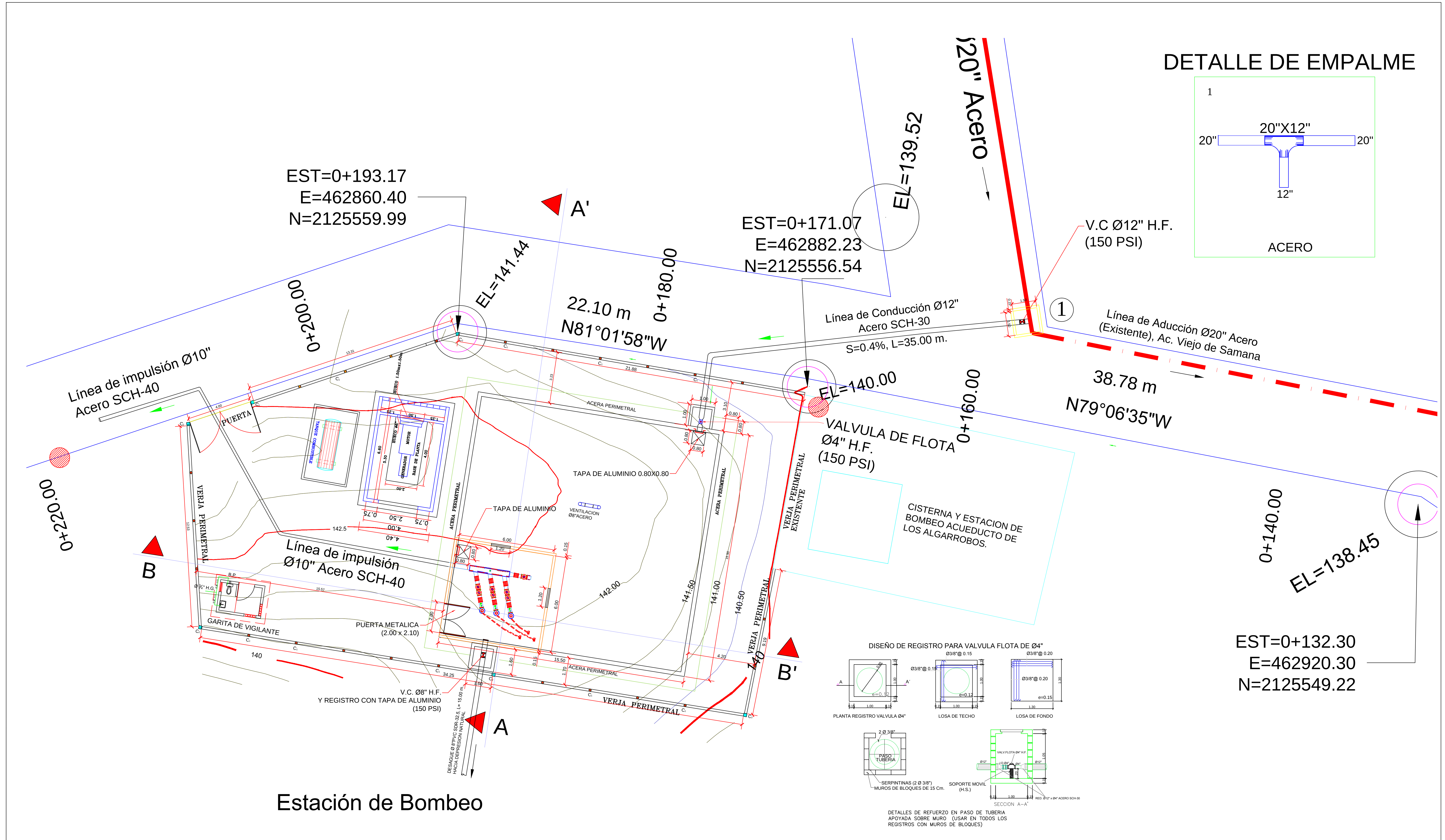


MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACION	00
UBICACIÓN LOCALIZACIÓN E INDICE.	0
UBICACIÓN ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS.	2
SECCIONES TRANSVERSALES DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS.	2A
PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICA DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS.	2B
DETALLES ELECTRICOS DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS.	2C
INSTALACION DE LOS EQUIPOS EN LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS.	2D
ESTRUCTURALES DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS	4
ESTRUCTURALES DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS	5
ESTRUCTURALES DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS	6
ESTRUCTURALES DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS	7
CASA DE GENERADOR DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS.	8
DEPOSITO COMBUSTIBLE DE LA ESTACION DE BOMBEO EN OS ALGARROBOS.	9
GARITA DE SEGURIDAD DE LA ESTACION DE BOMBEO EN LOS ALGARROBOS	10
PLANIMETRIA GENERAL- LINEA DE IMPULSIÓN.	11
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN.	12
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN.	13
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN.	14
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN.	15
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES LÍNEA DE IMPULSIÓN.	24
DETALLES DE BLOQUES ANCLAJES DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.	25
INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 15 KVA, PARA ILUMINACION DEL DEPOSITO REGULADOR.	26
LINEA ELECTRICA PRIMARIA AL CARCAMO DE BOMBEO, LOS ALGARROBOS.	26A
LINEA ELECTRICA PRIMARIA AL CARCAMO DE BOMBEO, LOS ALGARROBOS.	26B
DETALLES VARIOS.	43
DETALLES VERJA EN BLOCK Y MALLA CICLÓNICA	44

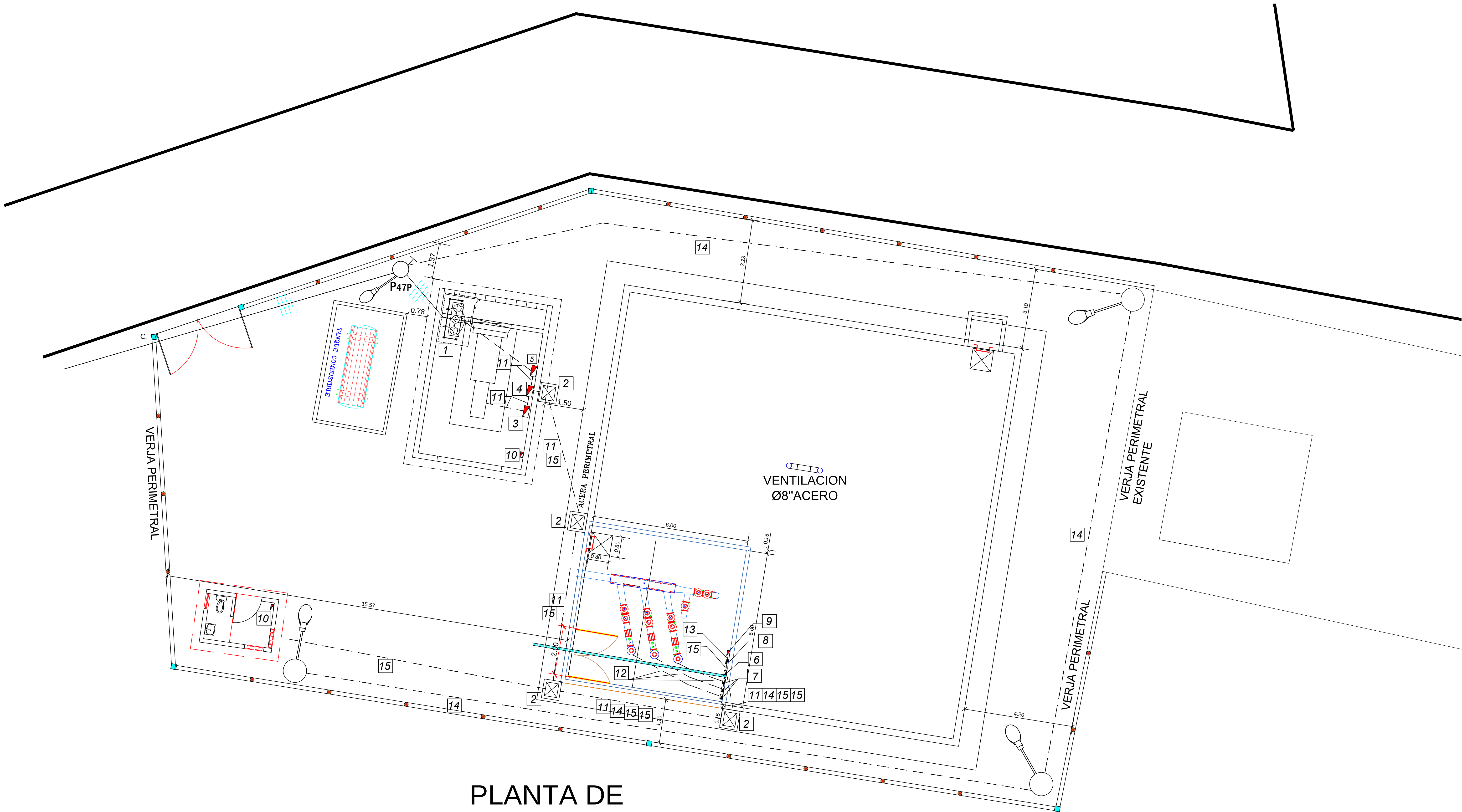
DETALLES DE VALVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS 1.	46
DETALLES DE VALVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS 2.	47
DETALLES ESTRUCTURALES DE REGISTRO DE VALV. DE DESAGUE EN ESTACION DE BOMBEO DE LOS ALGARROBOS.	48

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:	UBICACION E INDICE	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA		
							ING. DELVINSON MOSQUEA	ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO				
							REVISION:	REVISION:				
							ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO:	VISTO:				
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	RUTA: Z:\Yenny Claribel Martínez Castillo\0-2019\3 Marzo\En Proceso\Const. LC Est. Bombeo-LI hasta E=2+359.03-jeny\0 Ubicación e Índice.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
								NOMBRE DE ARCHIVO\Ubicación e Índice	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-P	0	N



Estación de Bombeo

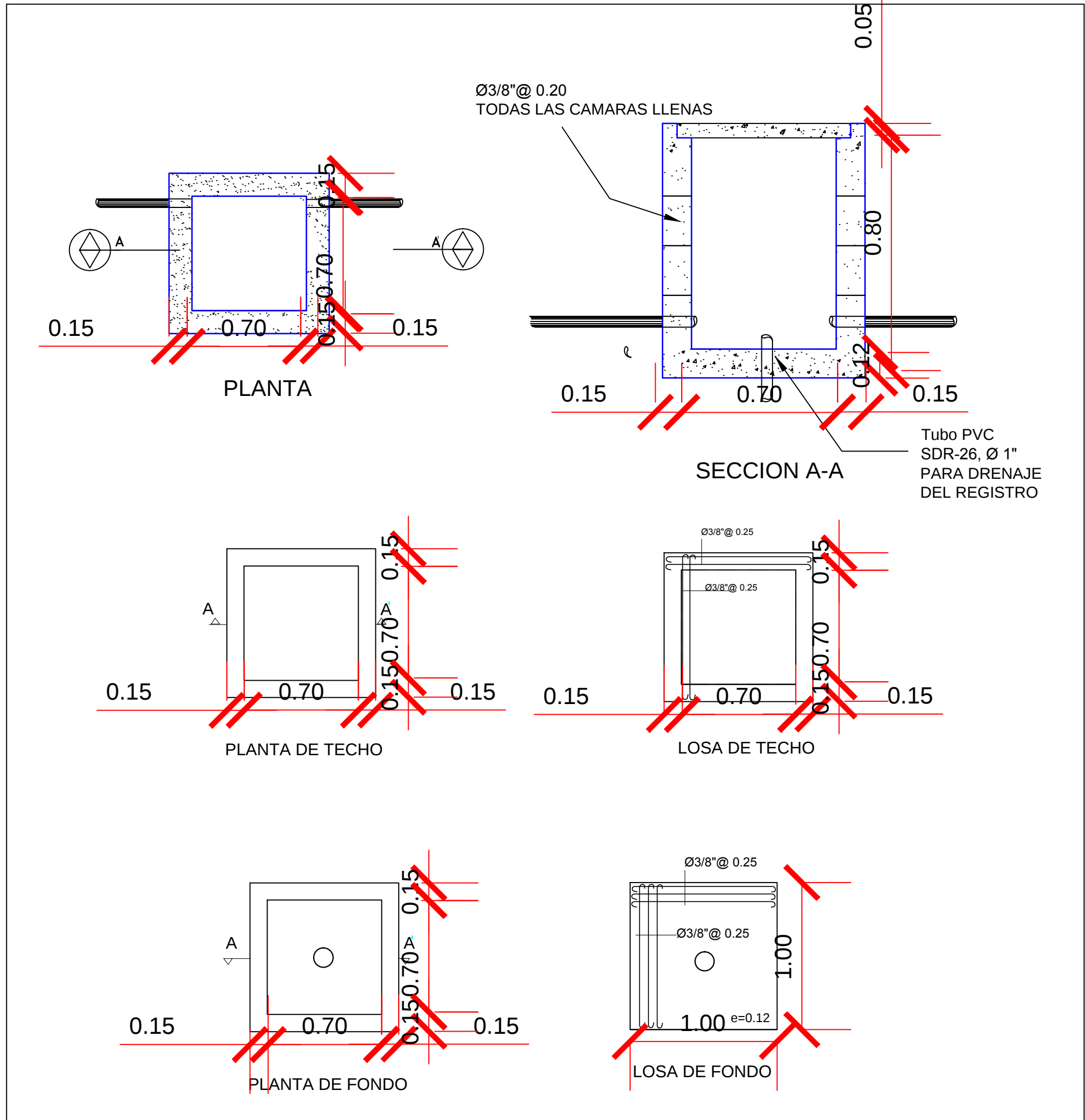
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: ING. DELVINSON MOSQUEA	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	Ubicacion de Cisterna y Estacion de Bombeo de H.A. Capacidad = 585 m³	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA					
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO	RUTA: 211 TRABAJOS 2019ABRILEN PROCESOJuana vicenta2122-2A Ubi: Est B-Cist y Sacc Cap 585m3.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"							
						APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		CÓDIGO		SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA			
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES							NOMBRE DE ARCHIVO:Presentacion				INAPA / AC	JV-P	02	1:100



PLANTA DE
CONJUNTO ELECTRICA

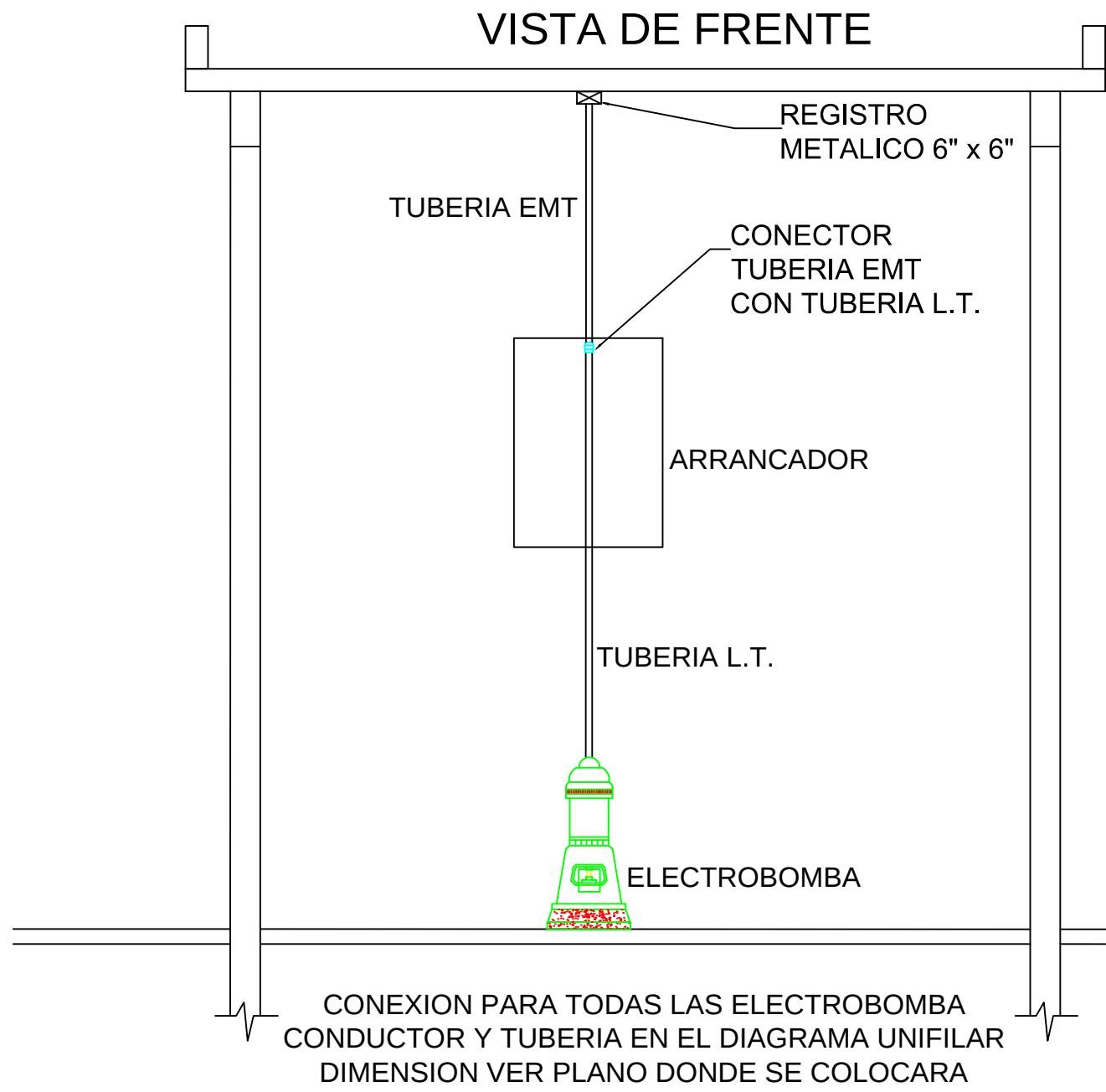
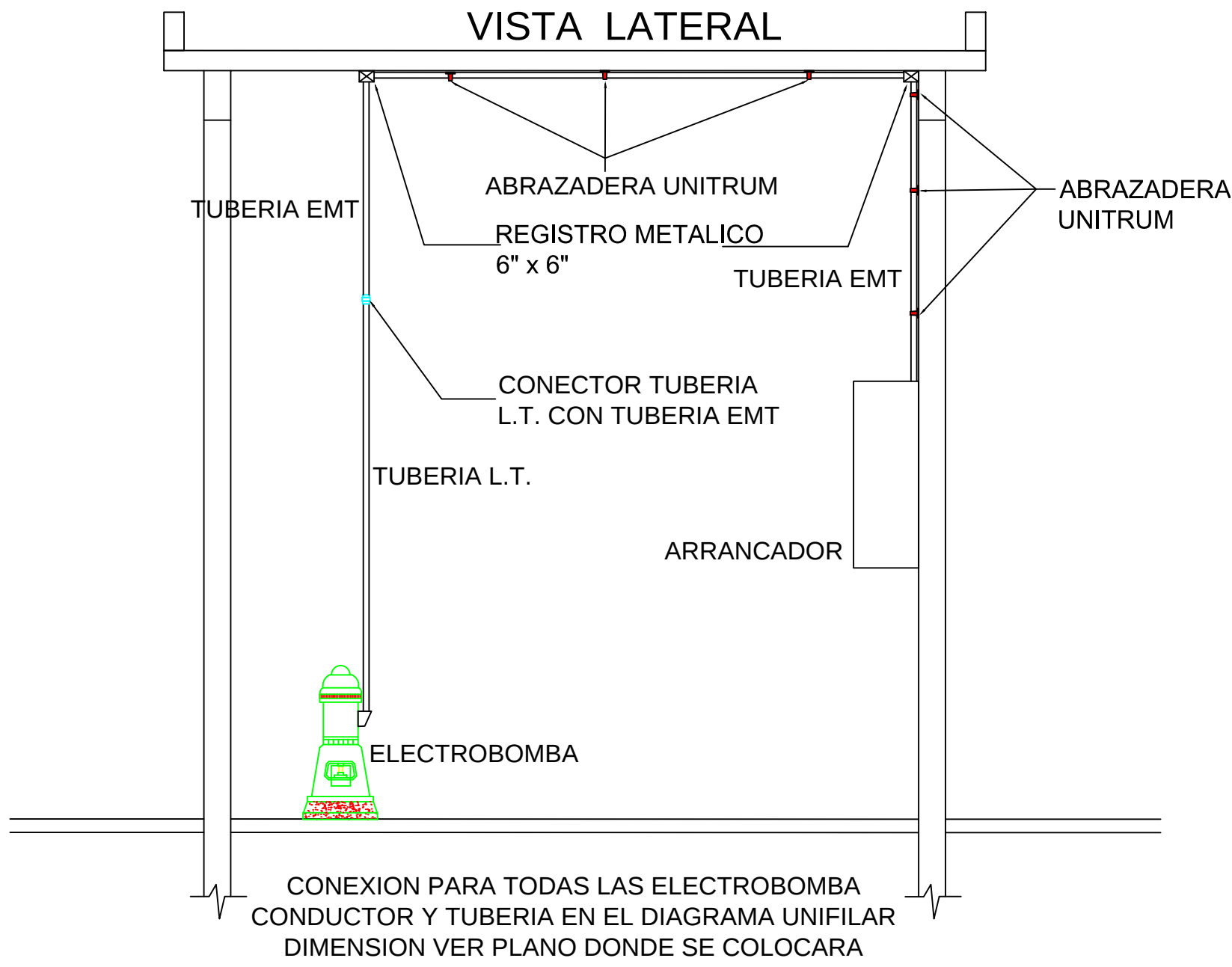
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. AUDES GARCIA REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. FRANCIS DIPRE REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICA	RUTA: Z:Yenny Claribel Martínez Castillo9-20193 MarzoEn ProcesoConst. LC Est. Bombeo-LI hasta E 2+399.03-jeny/08 y 2C Pla Elect de Conjunto.dwg	NOMBRE DE ARCHIVO: Secciones Deposito Regulator	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
											PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
											CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
											INAPA / AC	JV-P	2B	1:75
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES											

REGISTRO DE INSPECCIÓN SISTEMA ELÉCTRICO

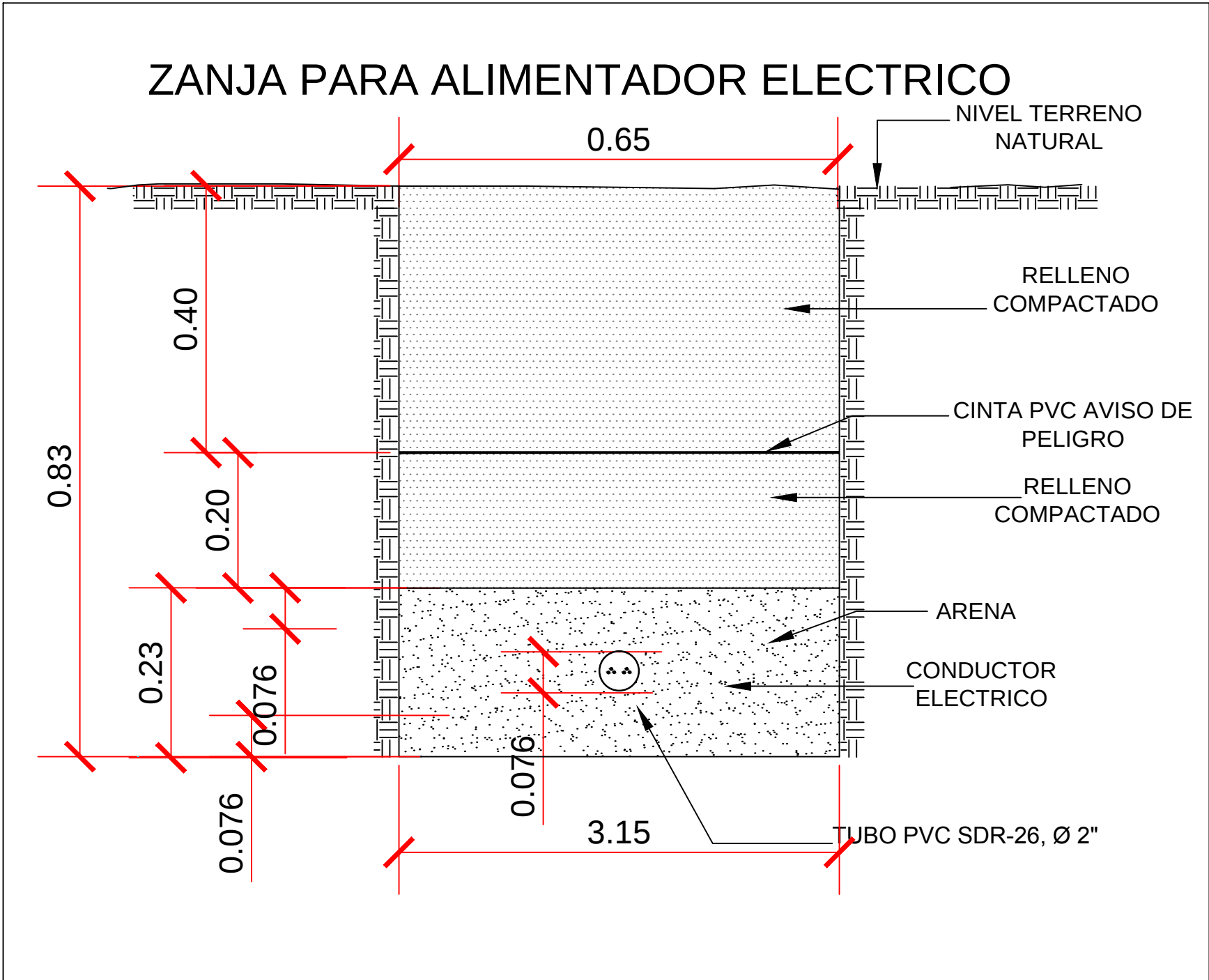


LEYENDA y NOMENCLATURA ELECTRICA

- 1.- BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 100 KVA, SUMERGIDO EN ACEITE , TIPO POSTE, SOBRE LA CASA DE GENERADOR.
- 2.- REGISTRO ELECTRICO DE HORMIGON.
- 3.- MAIN BRAKER DE GENERADOR (MBG).
- 4.- INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL (ITM).
- 5.- MAIN BRAKER DE BANCO DE TRANSFORMADORES (MBB).
- 6.- PANEL BOARD.
- 7.- ARRANCADOR SUAVE.
- 8.- TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA.
- 9.- PANEL DE DISTRIBUCION 8/16 CIRCUITOS.
- 10.- PANEL DE DISTRIBUCION 2/4 CIRCUITOS.
- 11.- ALIMENTADOR DESDE BANCO DE TRANSFORMADORES Y GENERADOR HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR:
CONDUCTOR THW No. 4/0 2/F
CONDUCTOR THW No. 2/0 P/N
1 # 2 A 7 HILO TRENSADO
TUBO IMC Ø3"
- 12.- ALIMENTADOR DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES Y DE ARRANCADORES HASTA EQUIPOS DE BOMBEO, COMPUESTO POR:
3 CONDUCTORES THW NO. 3/0 P/F
1 CONDUCTOR THW NO. 2/0 P/N
TUBO EMT y LT Ø2"
- 13.-ALIMENTADOR , COMPUESTO POR:
2 CONDUCTORES THW NO.8 P/F
1 CONDUCTOR THW NO. 10 P/N
TUBO PVC Ø3/4"
- 14.- CONDUCTOR DE VINIL No. 10/2
- 15.- ALIMENTADOR , COMPUESTO POR:
2 CONDUCTORES THW No.10 P/F
1 CONDUCTOR THW NO. 12 P/N
TUBO PVC Ø3/4"



INSTALACION DE LUMINARIA CON BRAZO DE 6' EN POSTE DE HORMIGON CLASE III DE 25 PIES, ESTRUCTURA AP-101



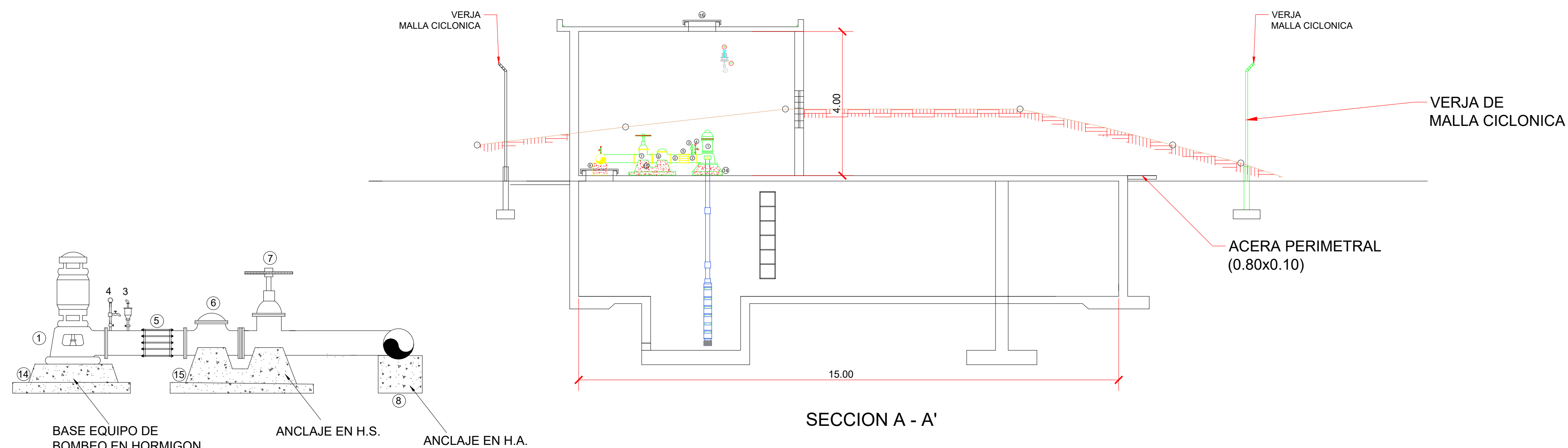
REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	DETALLES ELÉCTRICOS	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
								ING. AUDES GARCIA	ING. FRANCIS DIPRE		
								REVISION:	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
								ING. CHAVELY FURCAL			
								APROBADO:	VISTO:		
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S	RUTA: Z:\Yeny Claribel Martínez Castillo\0.-2019/3 Marzo\En Proceso\Const. LC Est. Bombeo-LI hasta E 2+259.03-jeny\028 y 2C Pla Elect de Conjunto.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Secciones Deposito Regulator	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA / AC JV-P 2C 1.75

LEYENDA

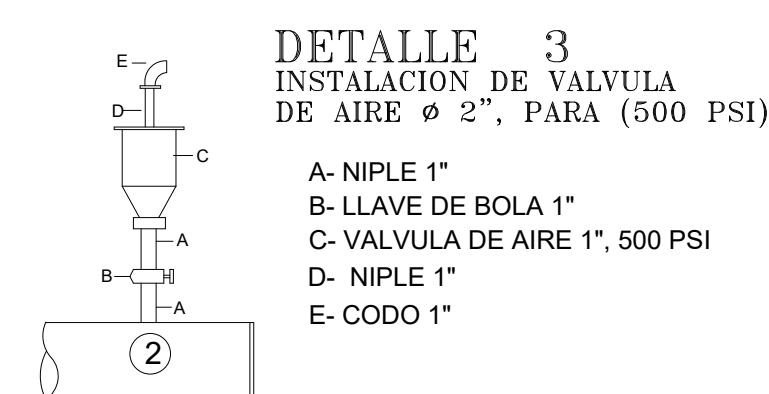
- 1- ELECTROBOMBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL
- 2- NIPLE PLATILLADO Ø4" x 12" EN UN EXTREMO
- 3- VALVULA DE AIRE Ø 1" (500 PSI)
- 4- INSTALACION MANOMETRICA
- 5- JUNTA DRESSER Ø4"
- 6- CHECK HORIZONTAL Ø4" (500 PSI)
- 7- VALVULA DE COMPUERTA Ø4" (500 PSI)
- 8- BLOQUE DE ANCLAJE CONTINUO
- 9- VALVULA PARA GOLPE DE ARIETE Ø 4"
- 10- CODO DE Ø 4" POR 90°
- 11- TEE DE Ø 4" x Ø 4"
- 12- REDUCCION DE Ø 12 x Ø 4"
- 13- MANIFORD Ø 12 x Ø 4"
- 14- BASE EQUIPO DE BOMBEO EN HORMIGON
- 15- ANCLAJE EN H.S.
- 16- TAPA METALICA Ø 0.80" X Ø 0.80"
- 17- POLIPASTO DE 3 TONELADAS
- 18- RIEL

NOTA:

- 1.- EL PISO DE LA CASETA ES FLOTADO
- 2.- VENTANA DE ALUMINIO
- 3.- PUERTA METALICA DE DOS HOJAS EN BARRA DE 1/2"

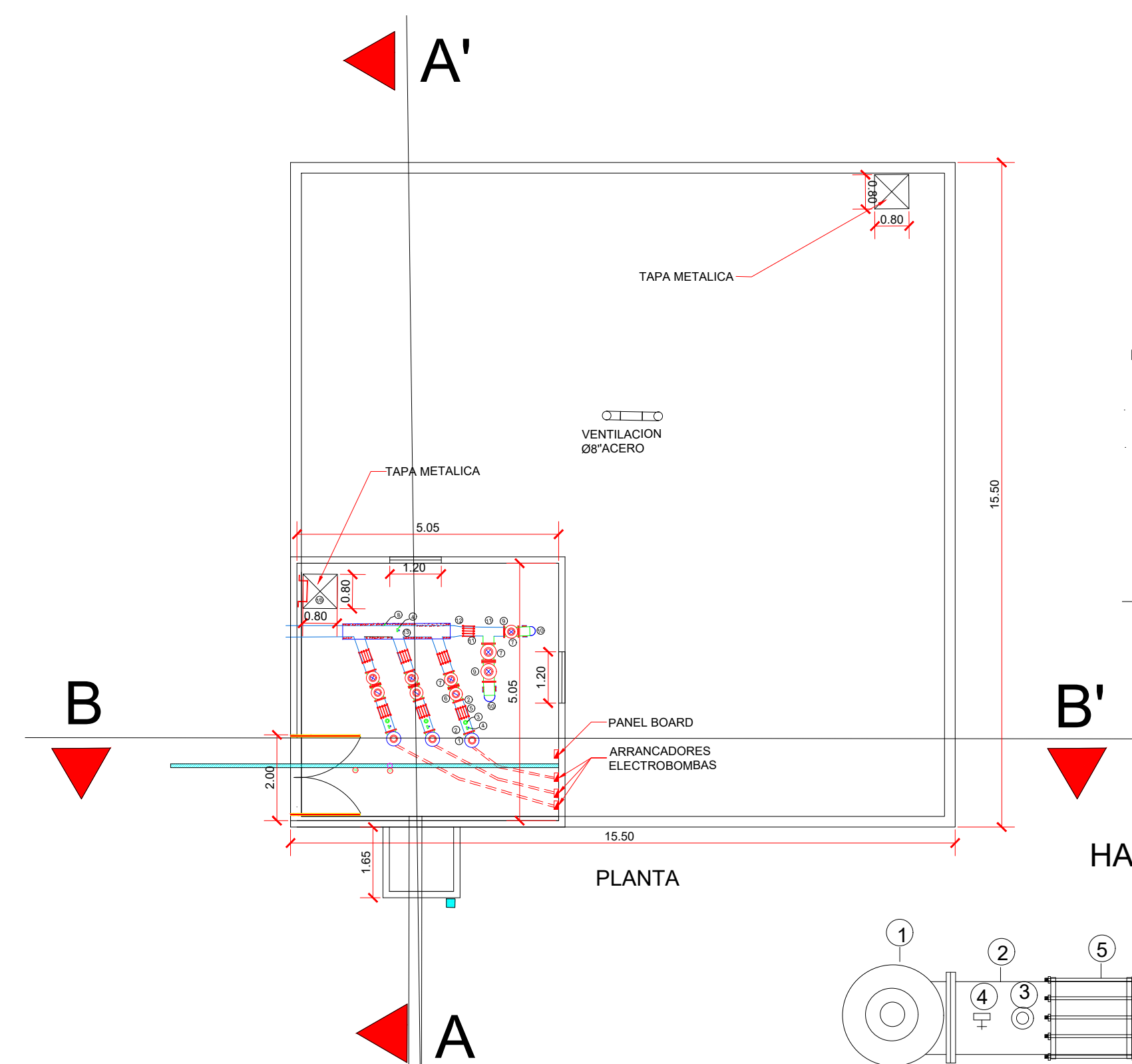
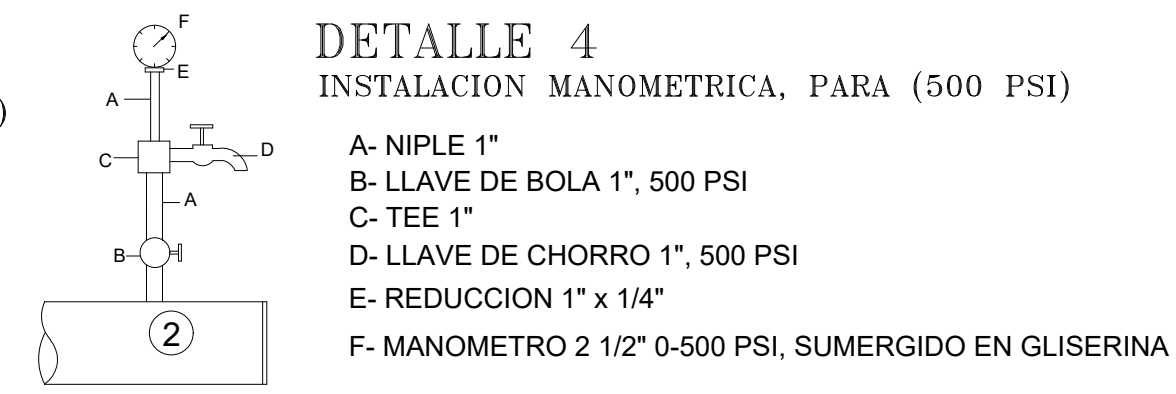


SECCION A - A'

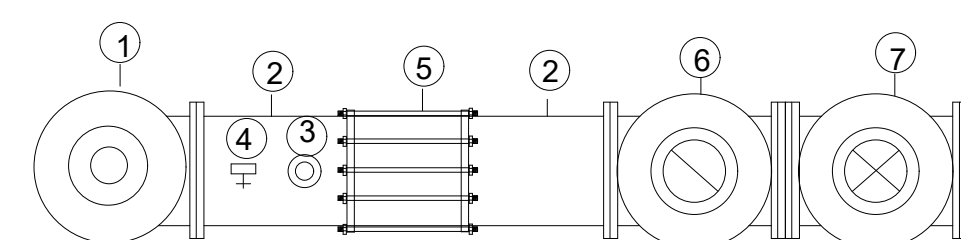


DETALLE 4

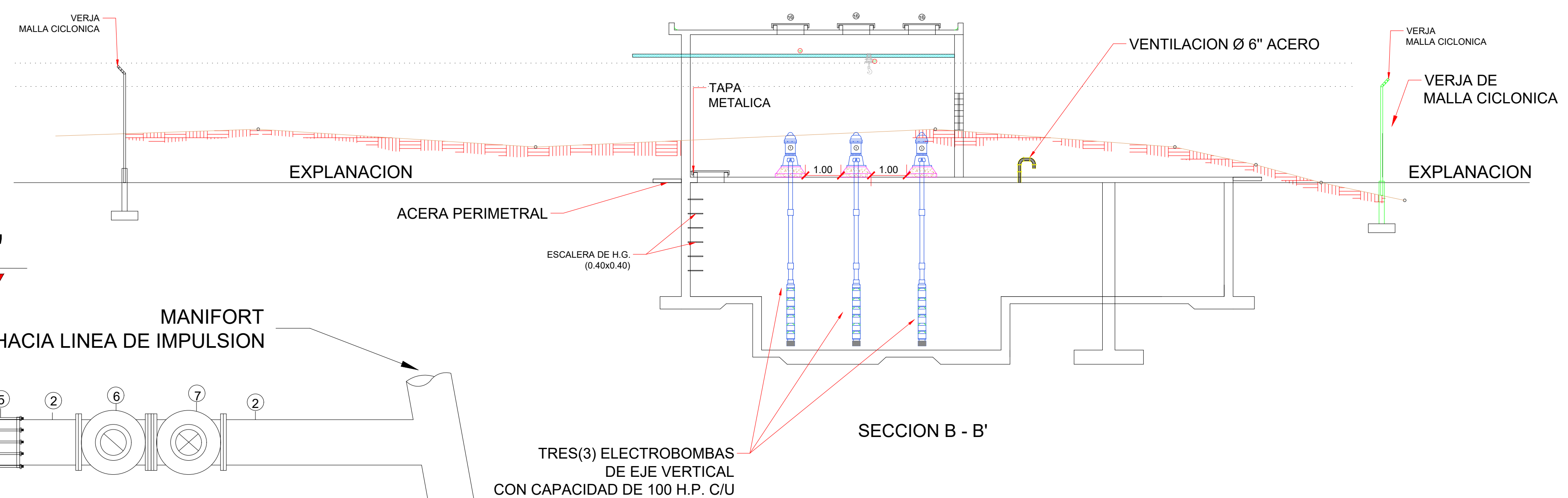
INSTALACION MANOMETRICA, PARA (500 PSI)



MANIFORT
HACIA LINEA DE IMPULSION



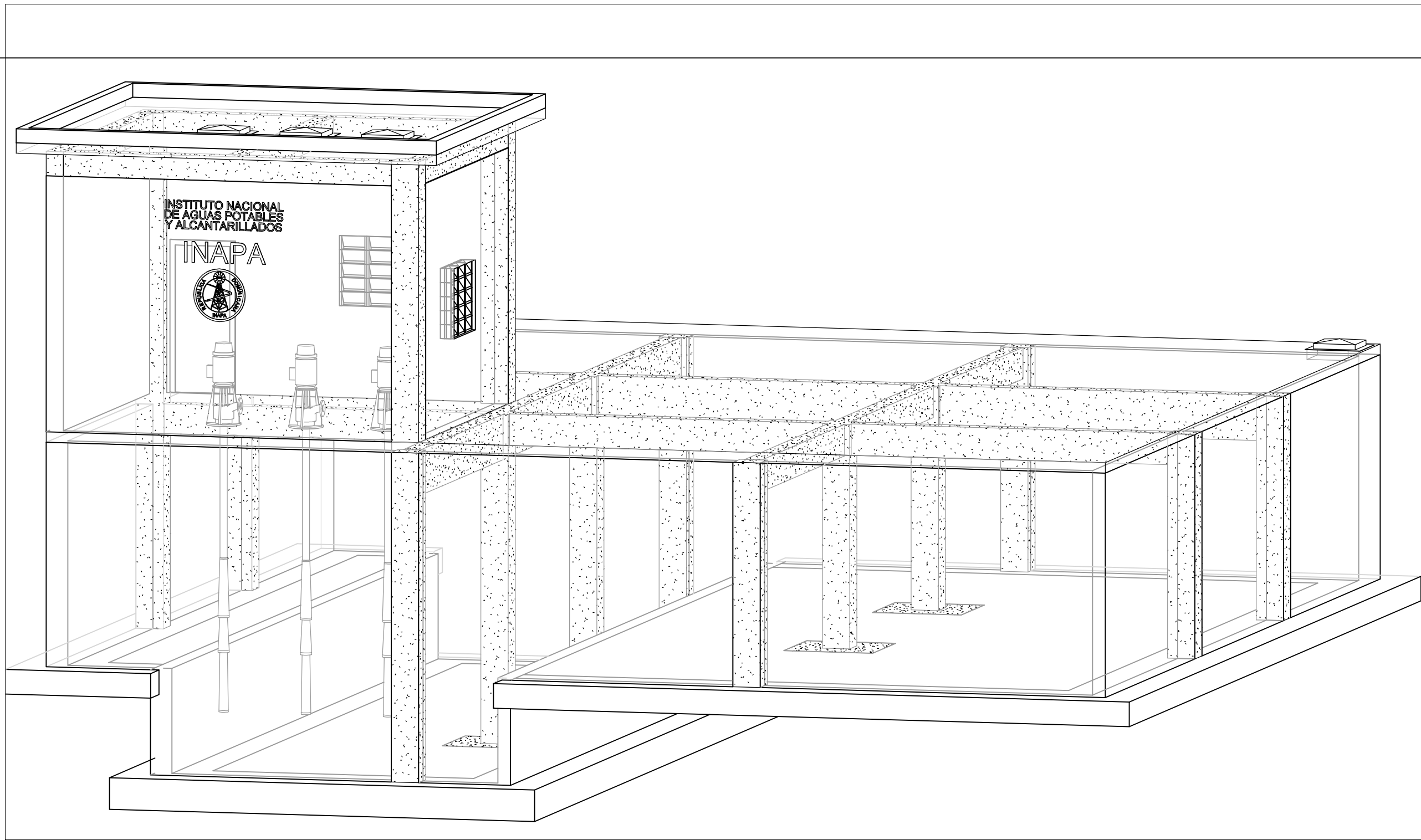
DETALLE INSTALACION MANIFORD



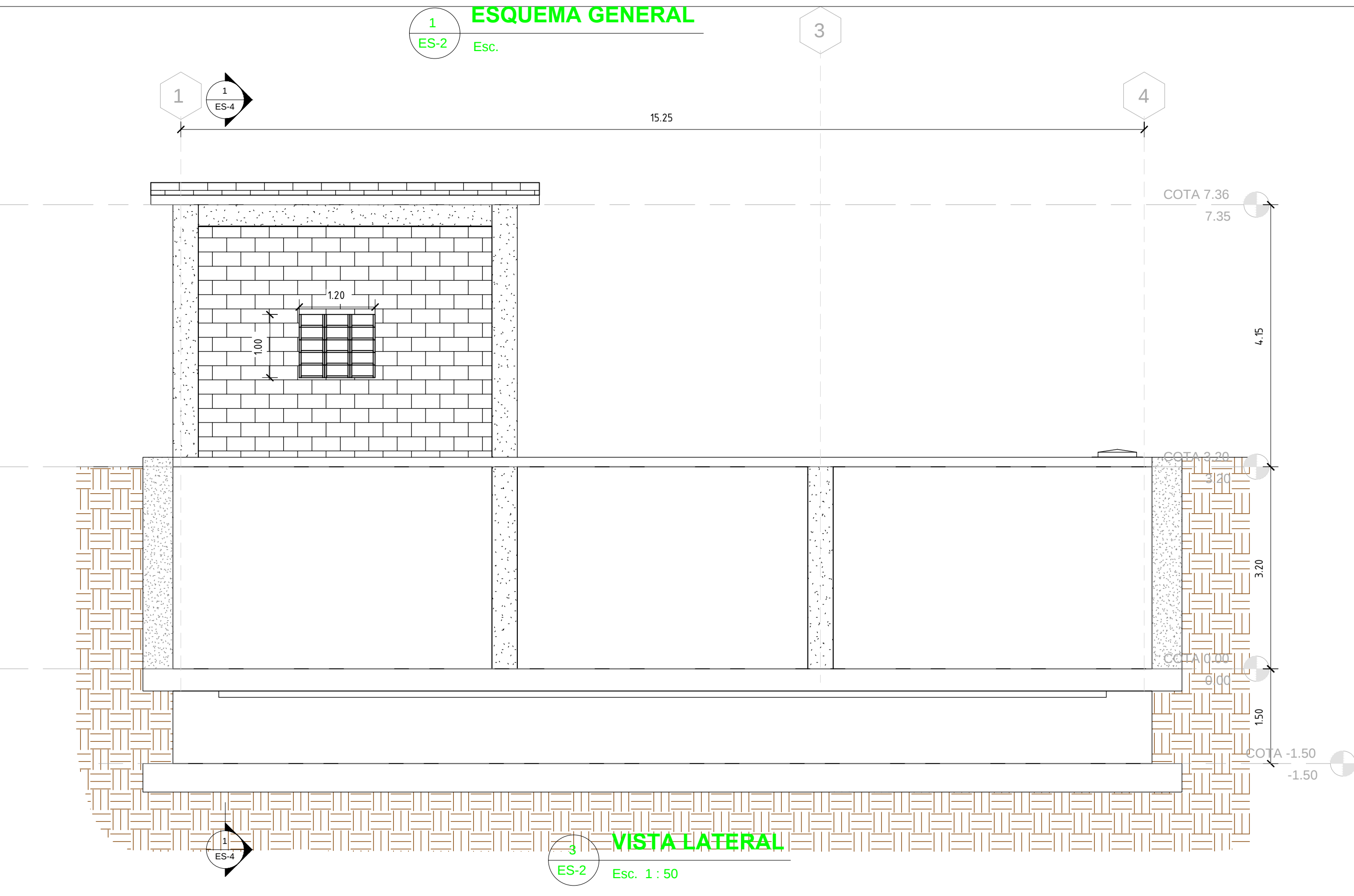
SECCION B - B'

TRES(3) ELECTROBOMBAS
DE EJE VERTICAL
CON CAPACIDAD DE 100 H.P. C/U

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	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA	
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO			
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.			RUTA: Igoe-fo-05000...concedidos/Departamento_Tecnico/Ingenieria/Josefina_Marceno_Pena/Shirley_Diaz/de_Obras/Control_de_Proyectos_Tecnico/Plano/OZNA-018/SistemaACUEDUCTOJUSANA_vorfinal_01_correccion_Correo_LC_Est._Bombero_L1.html-2-26/03/2016-10h_18.jpg
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES								PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
										CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA	
										INAPA / AC JUV-P 2D 1/75	



1 **ESQUEMA GENERAL**
ES-2 Esc.



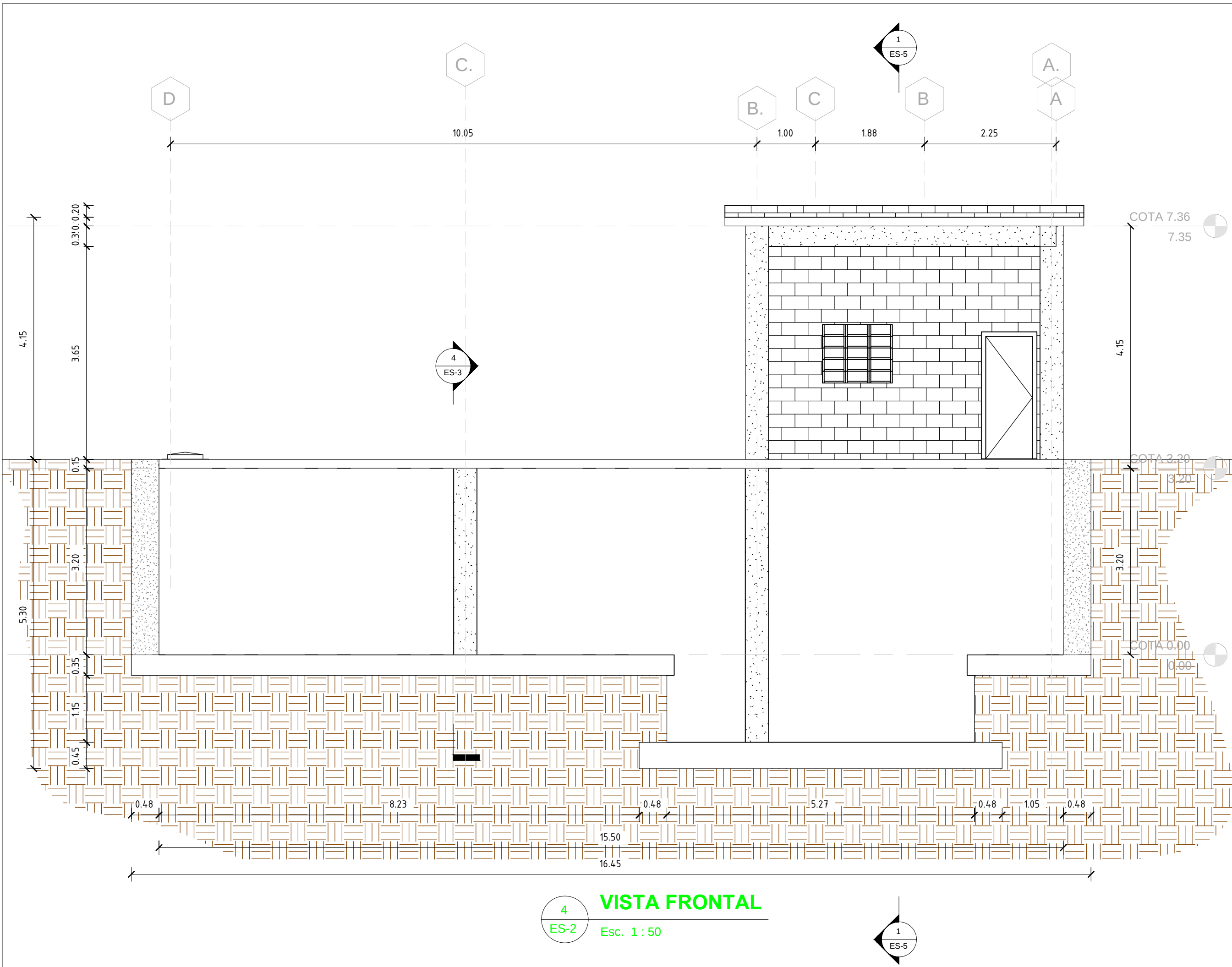
3 **VISTA LATERAL**
ES-2 Esc. 1:50

Tabla de Zapatas			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
L-40	1	3.82 m²	1.53 m³
LF20cm	1	49.85 m²	9.97 m³
ZC-1.30X1.30	2	3.38 m²	1.35 m³
ZM-1.20X0.35	6	60.79 m²	21.28 m³
ZM-1.20X0.45	4	48.65 m²	21.89 m³

Tabla de Muros			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
M-20 CASETA	4	66.05 m²	13.21 m³
Muro antepecho	4	4.80 m²	0.72 m³
W25	10	244.57 m²	61.14 m³

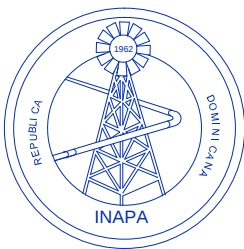
Tabla Losas de Techo			
Tipo	Area	Volumen	Cuantia (qq/m3)
LT-15 cm CACETA	36.74 m²	5.51 m³	1.28
LT-15 cm DEPÓSITO	239.51 m²	35.93 m³	0.94

Tabla Losas de Fundación			
Type	Cantidad	Area	Volumen
20 cm	2	119.98 m²	24.00 m³



4 **VISTA FRONTAL**
ES-2 Esc. 1:50

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	26/03/19	PARA CONSTRUCCIÓN		



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

DISEÑO:
Div. Diseño Estructural
Ing. Yonathan Amador
REVISIÓN:
Ing. Wilbert Estevez
Arq. Shirley Marciano
APROBADO:
Ing. Luis A. Sánchez

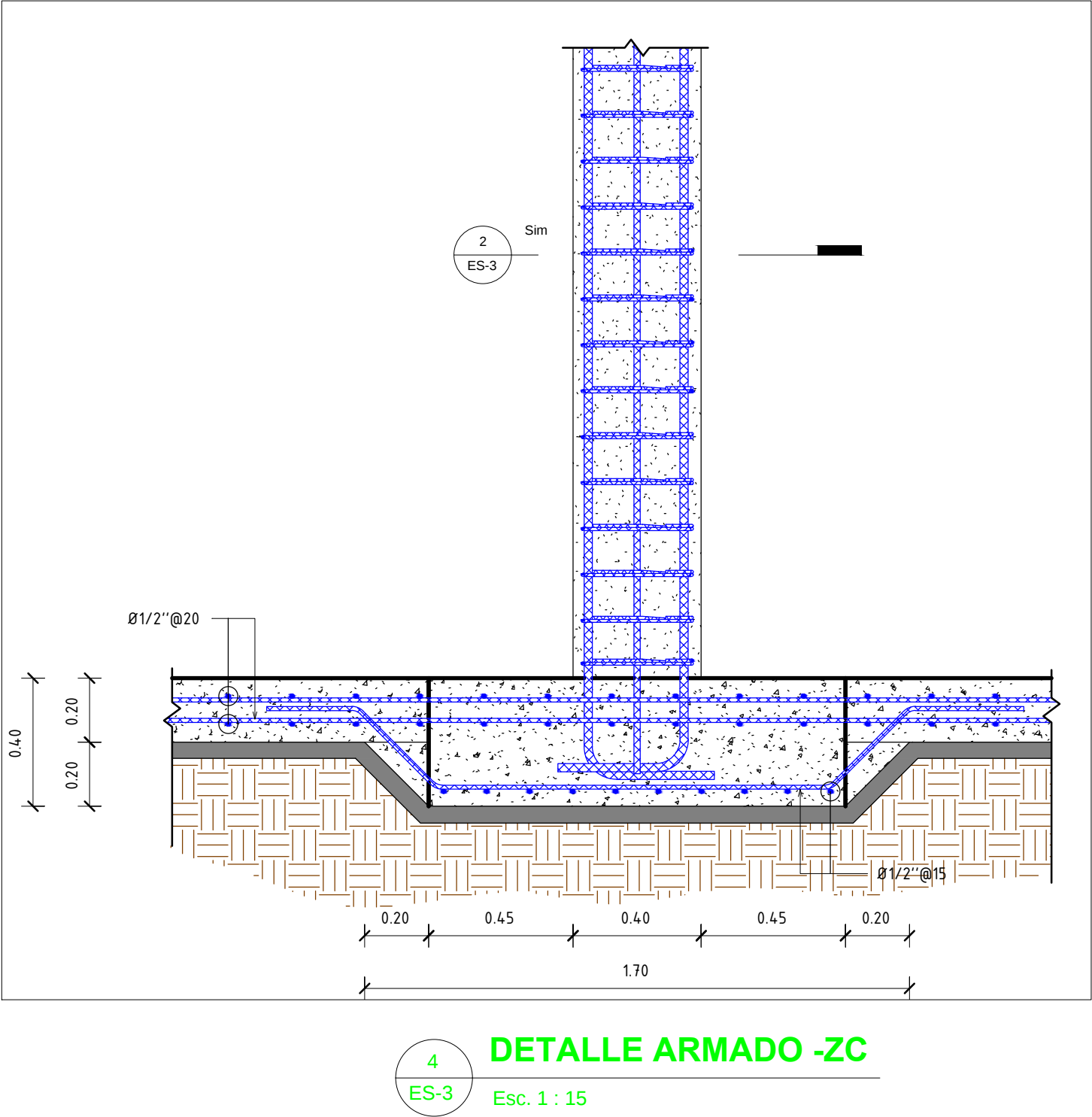
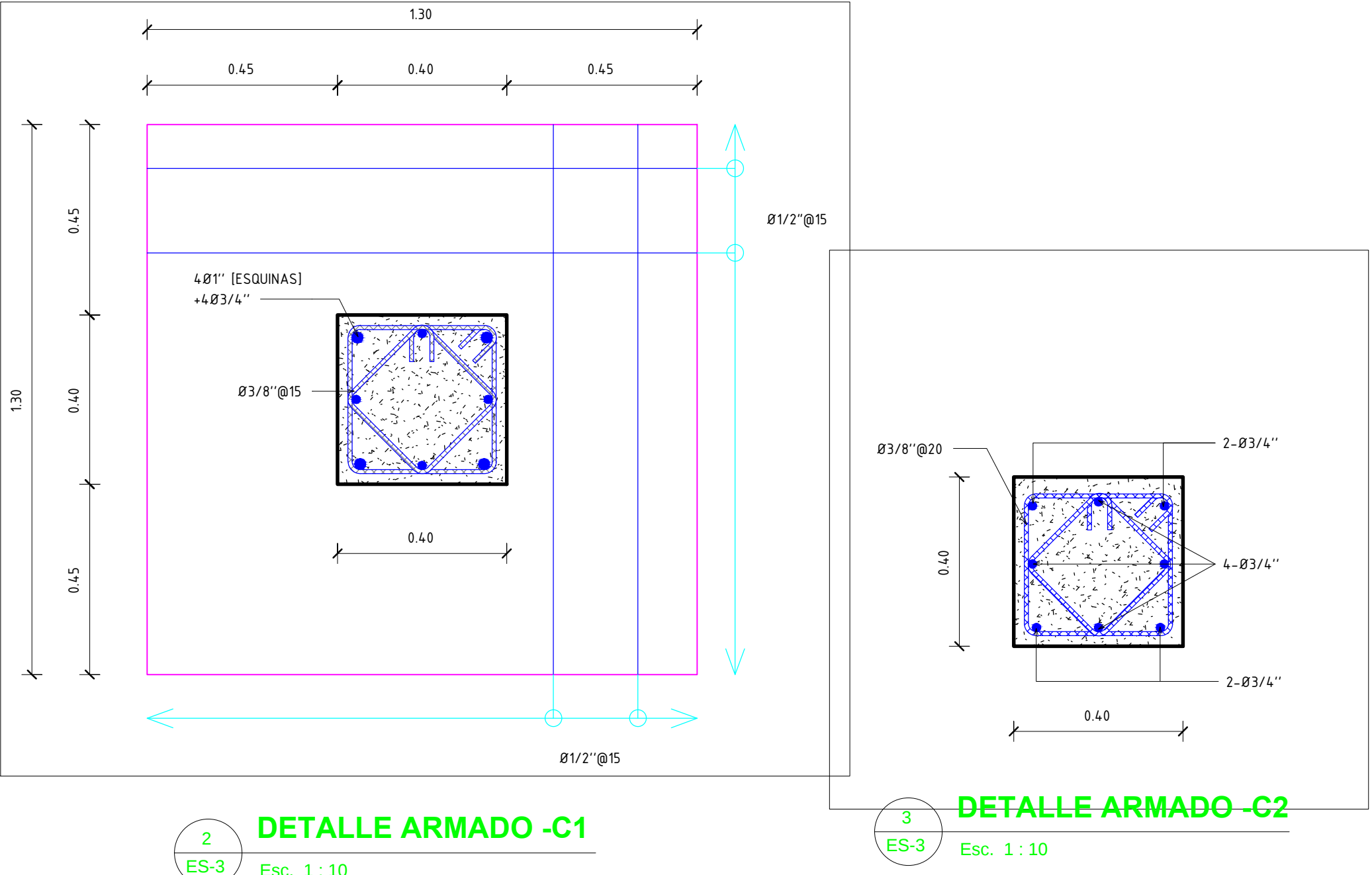
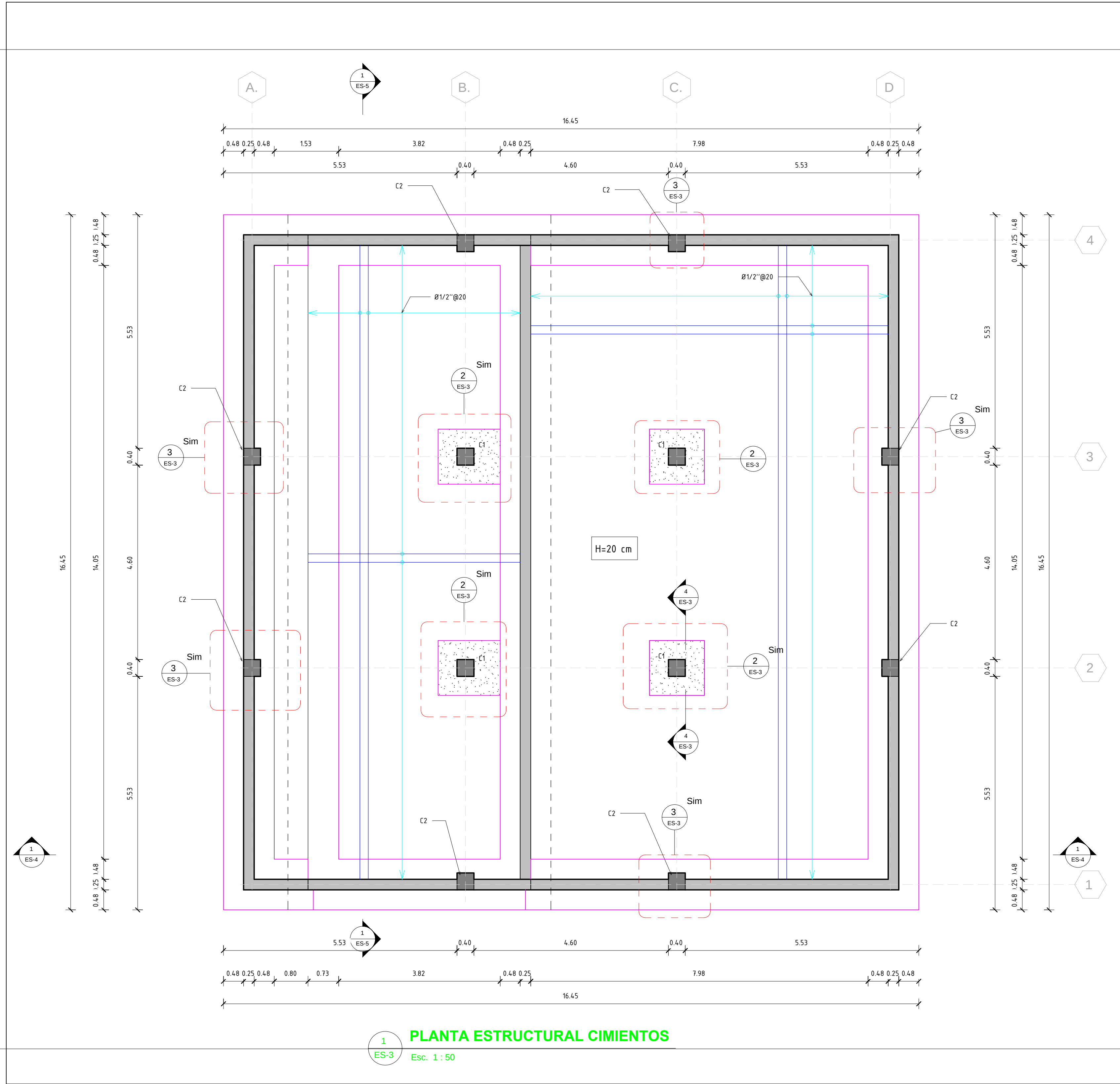
DIBUJO:
Ing. Yonathan Amador
REVISIÓN:
Arq. Shirley Marciano
VISTO:
Ing. Pedro De Js. Rodríguez

CISTERNA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
(ESQUEMA GENERAL Y TABLA DE CUANTIFICACION)

RUTA: Z Venny Carbel Martínez Castillo- 2019/3 MarzoEn Proceso/Concl. LC Est. Bombeo-L hasta E 2+359.03 gpm/4 Estd. Graf. Tabla Cuantificación.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO: Secciones Cisterna y Estación de Bombeo

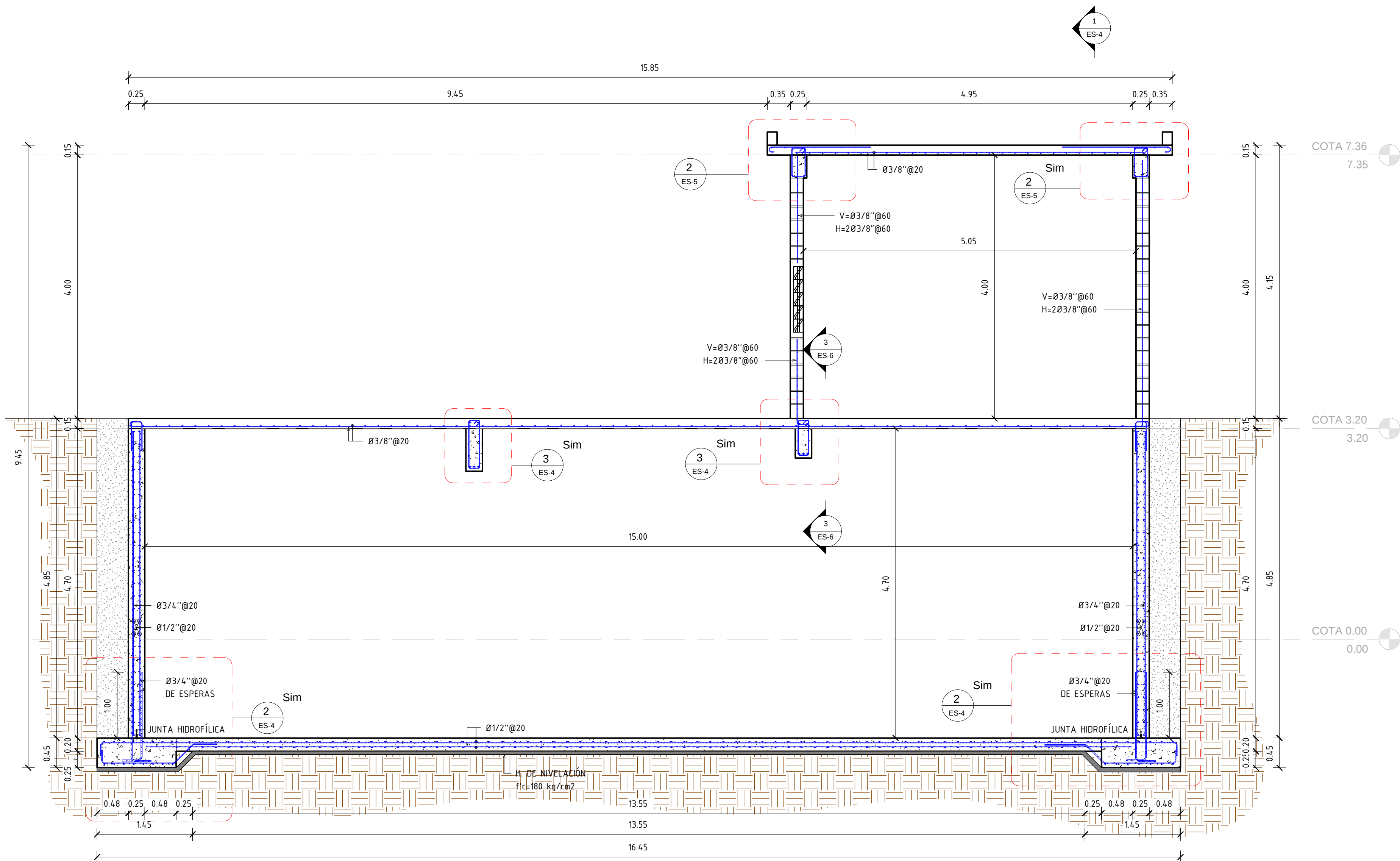
PROVINCIA SAMANA
ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA
INAPA - AC JV-ELE 4 1:75

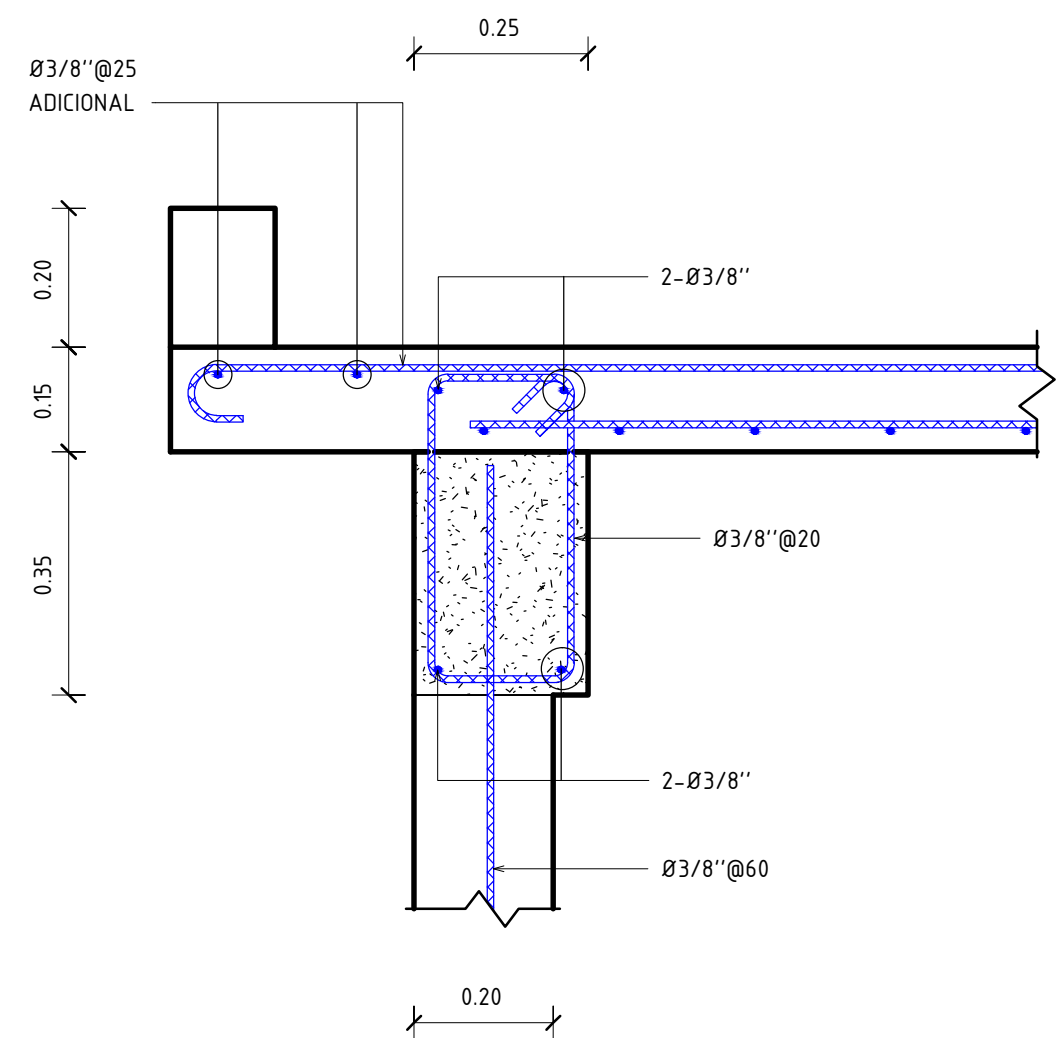


REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. Referencia	Archivo de Referencia				
0	26/03/19	PARA CONSTRUCCIÓN						

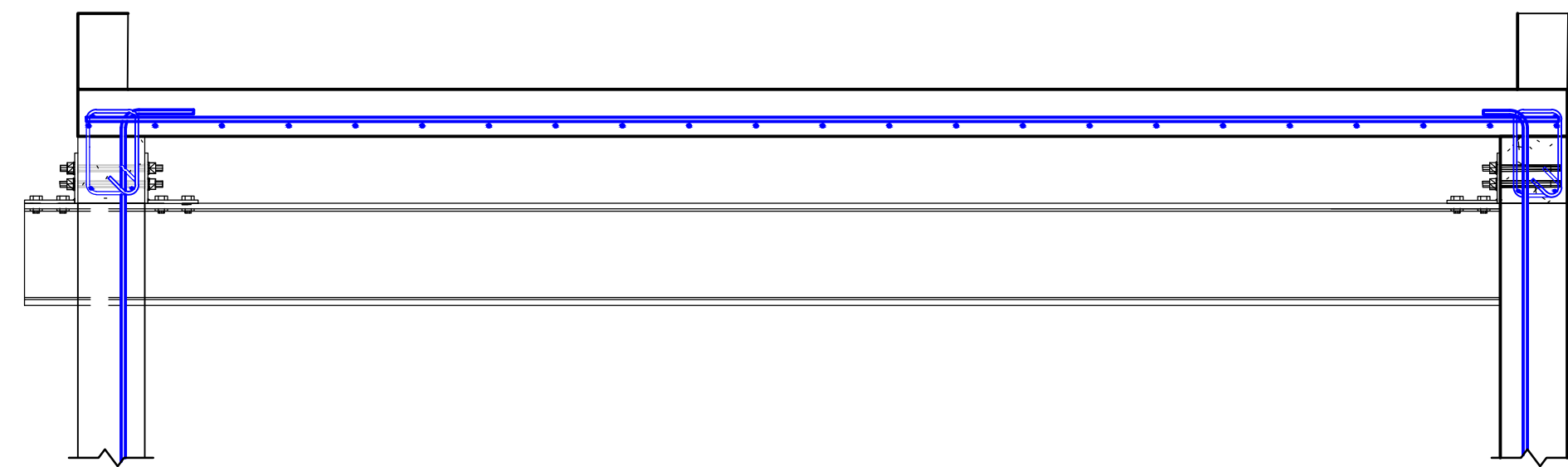
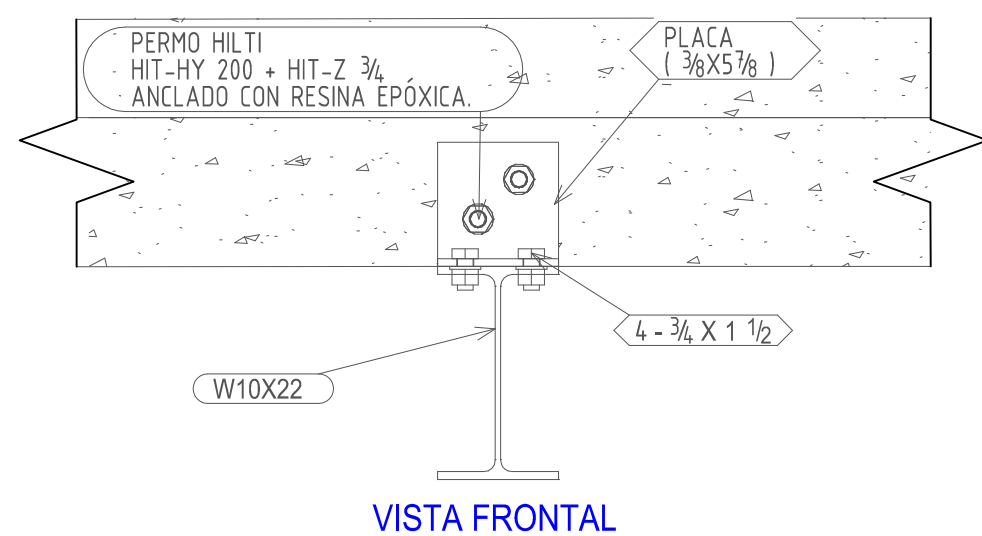
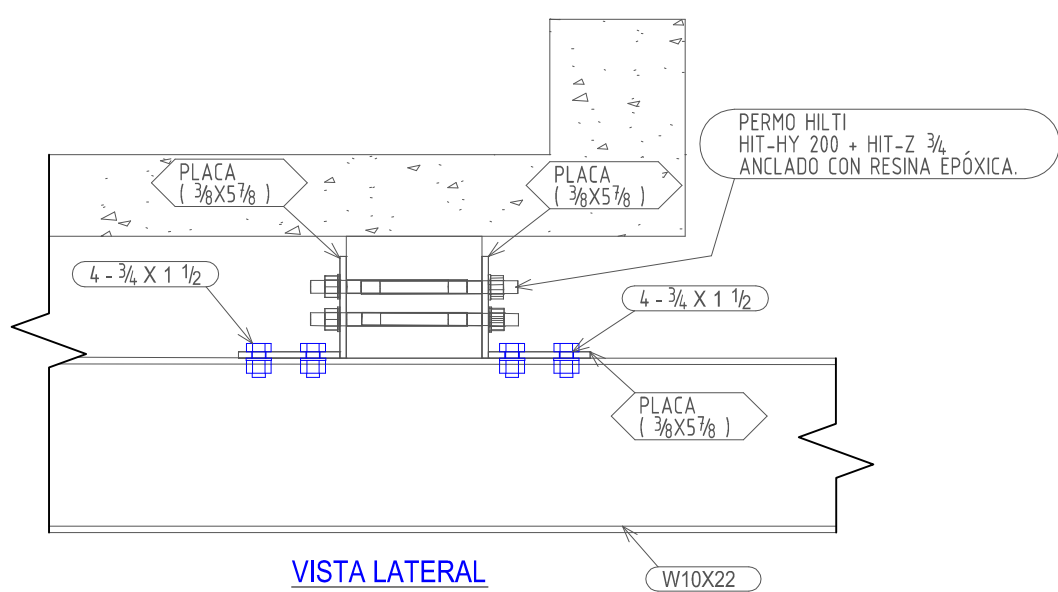
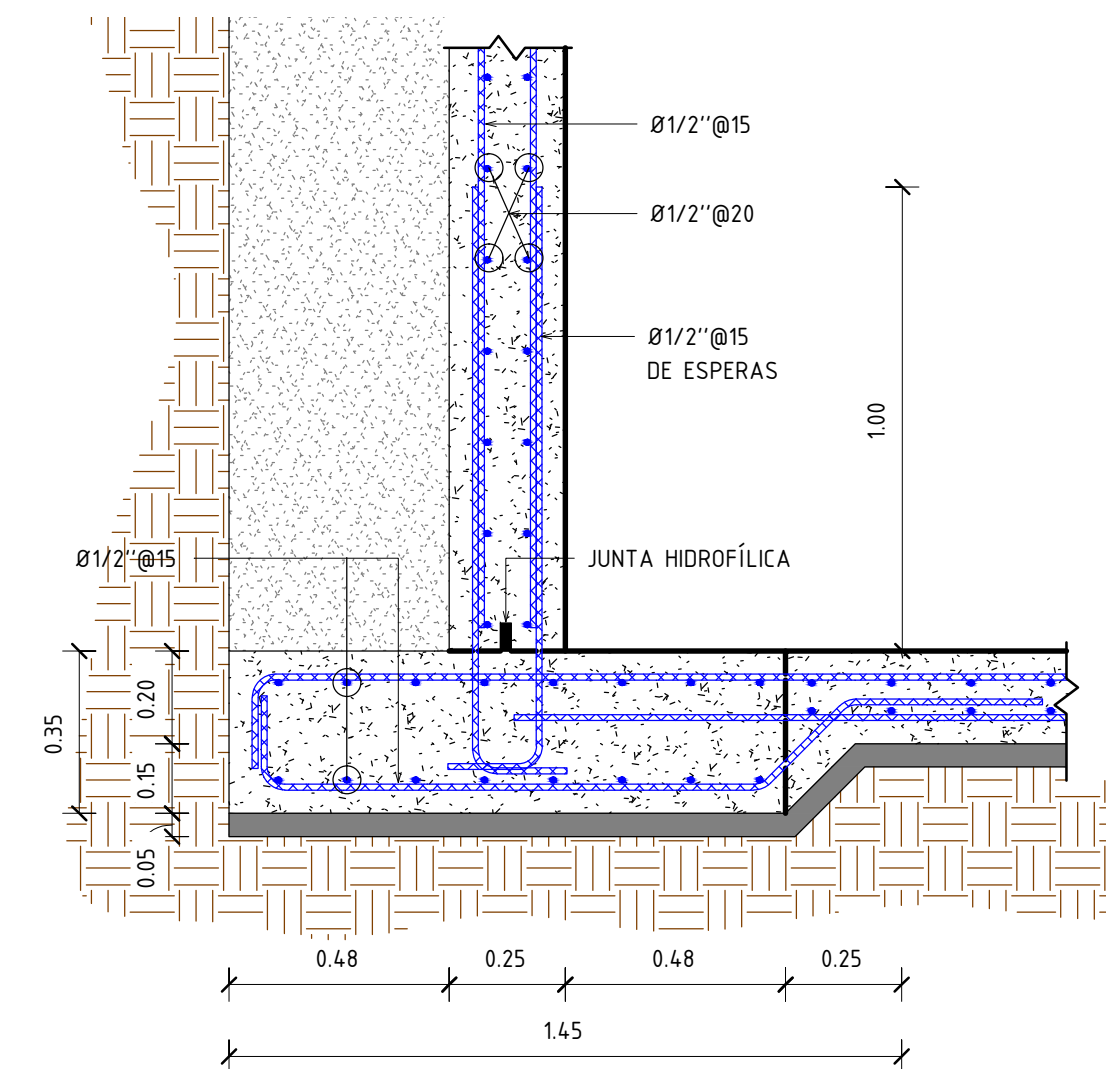
		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: Div. Diseño Estructural REVISIÓN: Ing. Wilbert Estevez APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro De Js. Rodriguez	CISTERNA Y ESTACIÓN DE BOMBEO (PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO)	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
RUTA: 21Yeny Claribel Martinez Castillo-20193 Marzo/En Proceso/Comet. LC Est. Bombeo/L1 hasta E 2+259.03.ppt/5 Pta Estruct de Cimientos.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA - AC		JV-ELE		5	1.75		



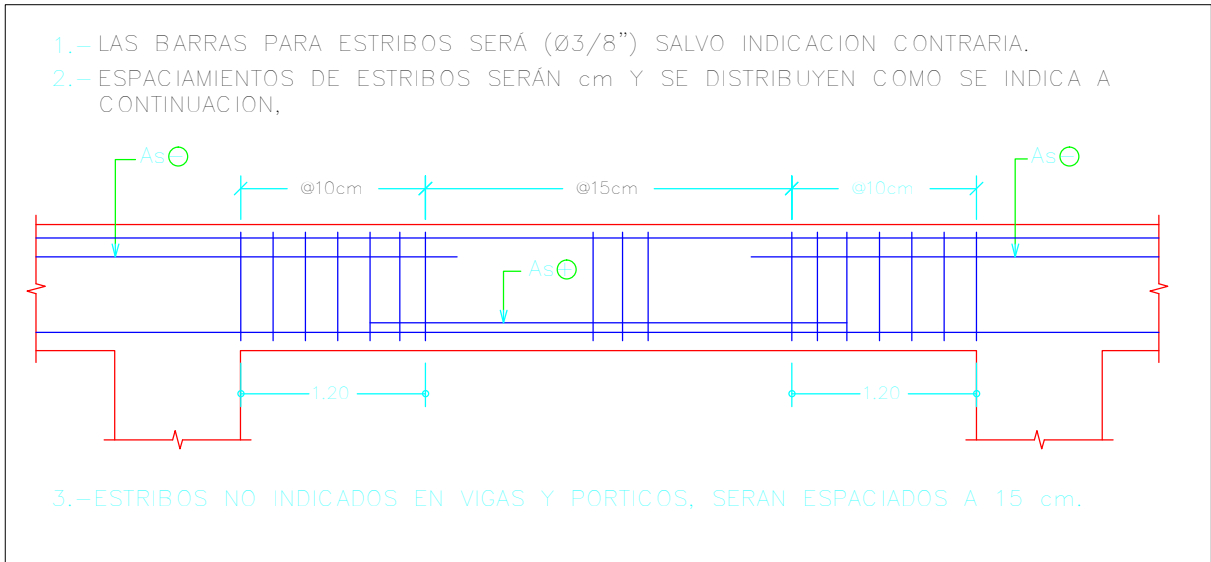
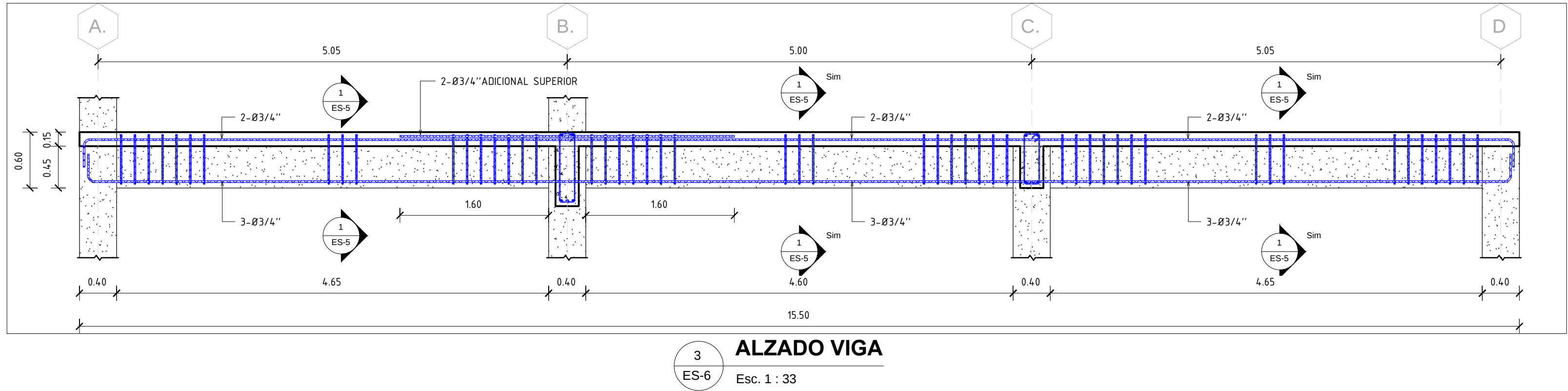
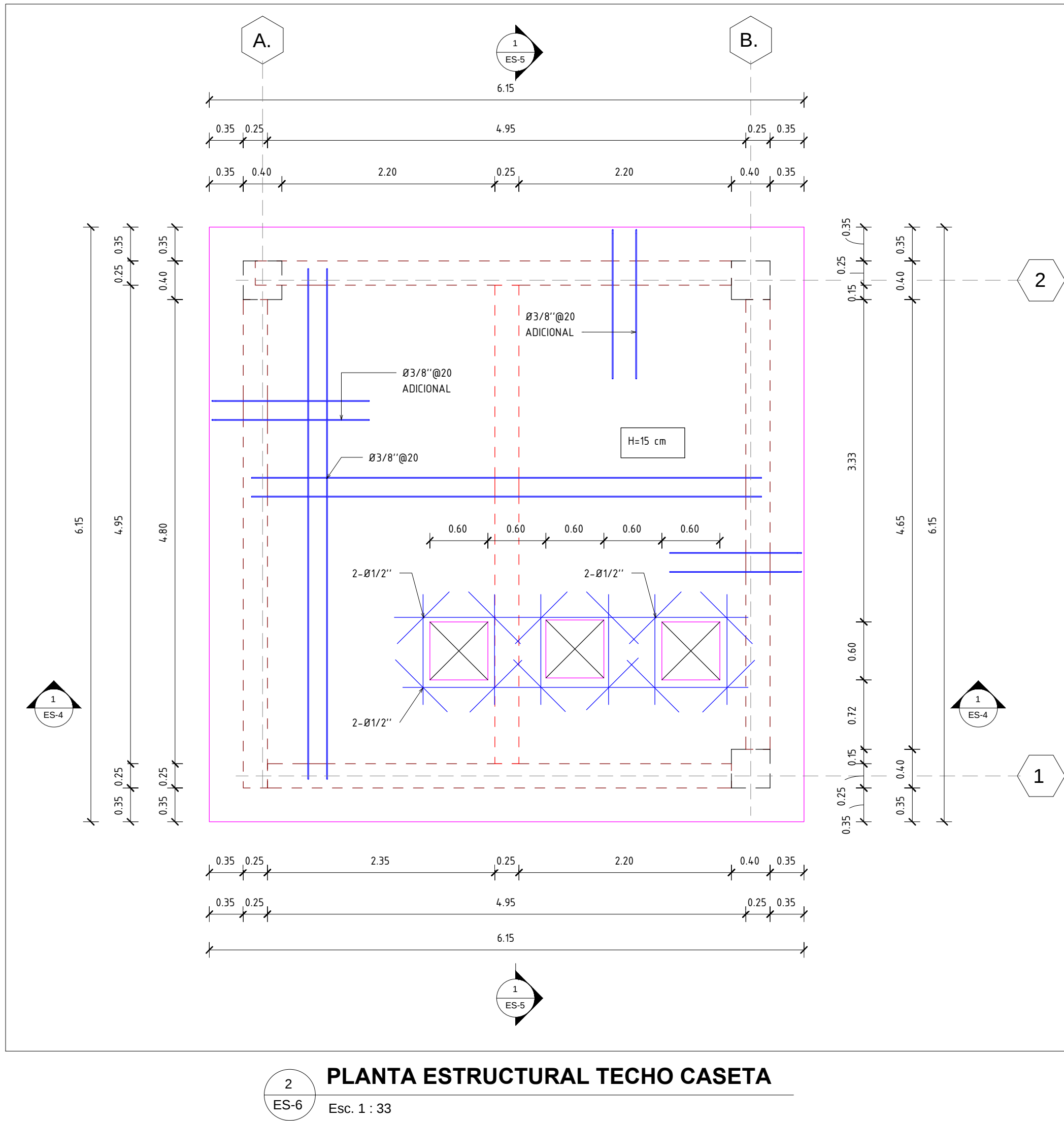
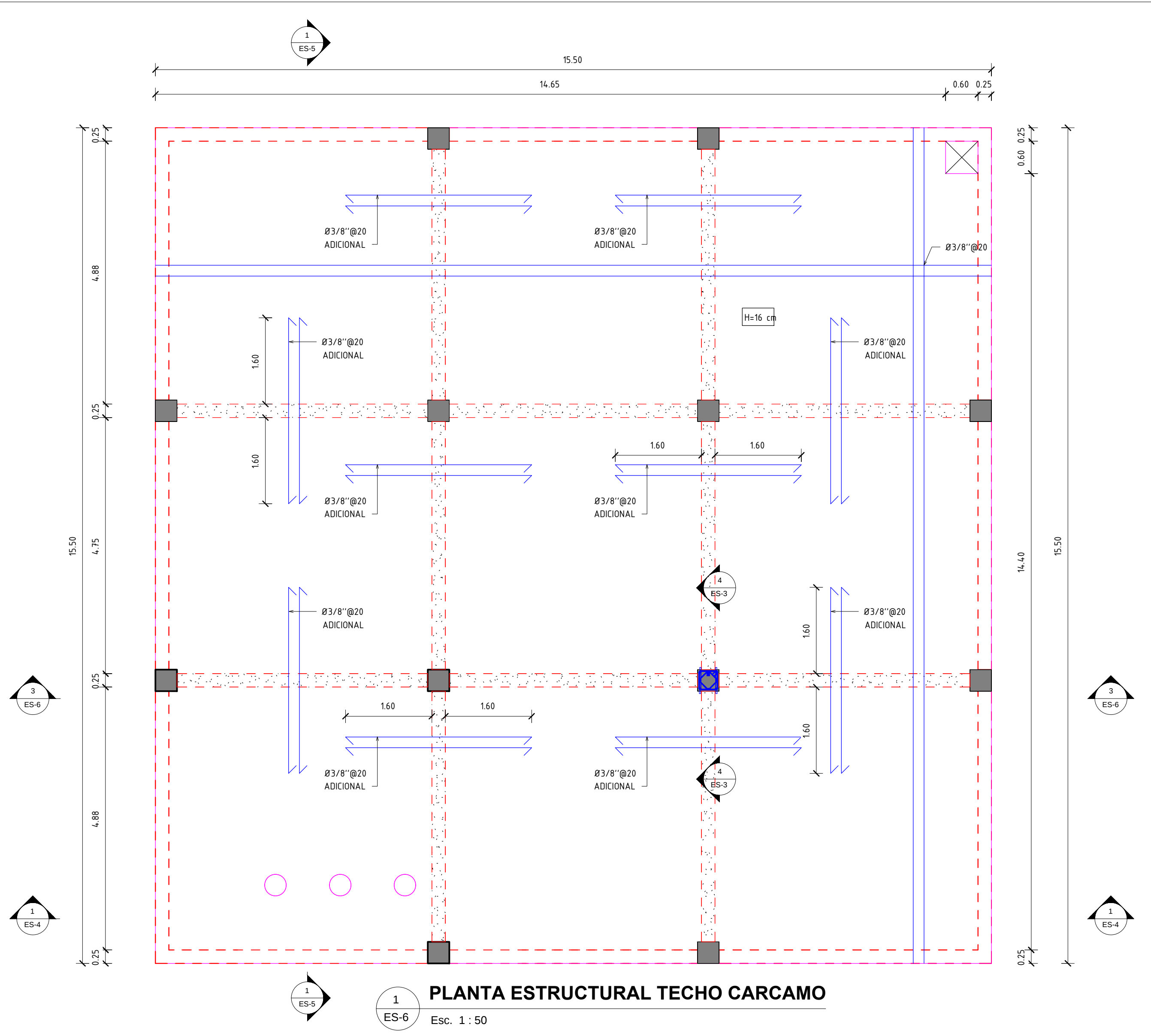
1 SECCIÓN B-B'
ES-5 Esc. 1 : 40



2 DETALLE VIGA AMARRE
ES-5 Esc. 1 : 10

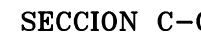
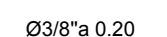
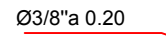


REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. Referencia	Archivo de Referencia	DISEÑO:	DIBUJO:	CISTERNA Y ESTACIÓN DE BOMBEO (SECCION B-B')	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
0	26/03/19	PARA CONSTRUCCIÓN			Div. Diseño Estructural	Ing. Yonathan Amador		
					REVISION:	REVISION:		
					Ing. Wilbert Estevez	Arq. Shirley Marciano		
					APROBADO:	VISTO:		
					Ing. Luis A. Sánchez	Ing. Pedro De Js. Rodriguez		
					REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		RUTA: 2 Y Yenny Garibay Martínez Castillo 0 - 2019/3 Marzo En Proceso/Const. LC Est. Bombeo LI hasta E 2+359.03 jenny7 Estruct Section B-B'.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Secciones Cisterna y Estacion de Bombeo	
							PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
							CÓDIGO	SUBDIVISIÓN
							NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA - AC	JV-ELE
							7	1:75

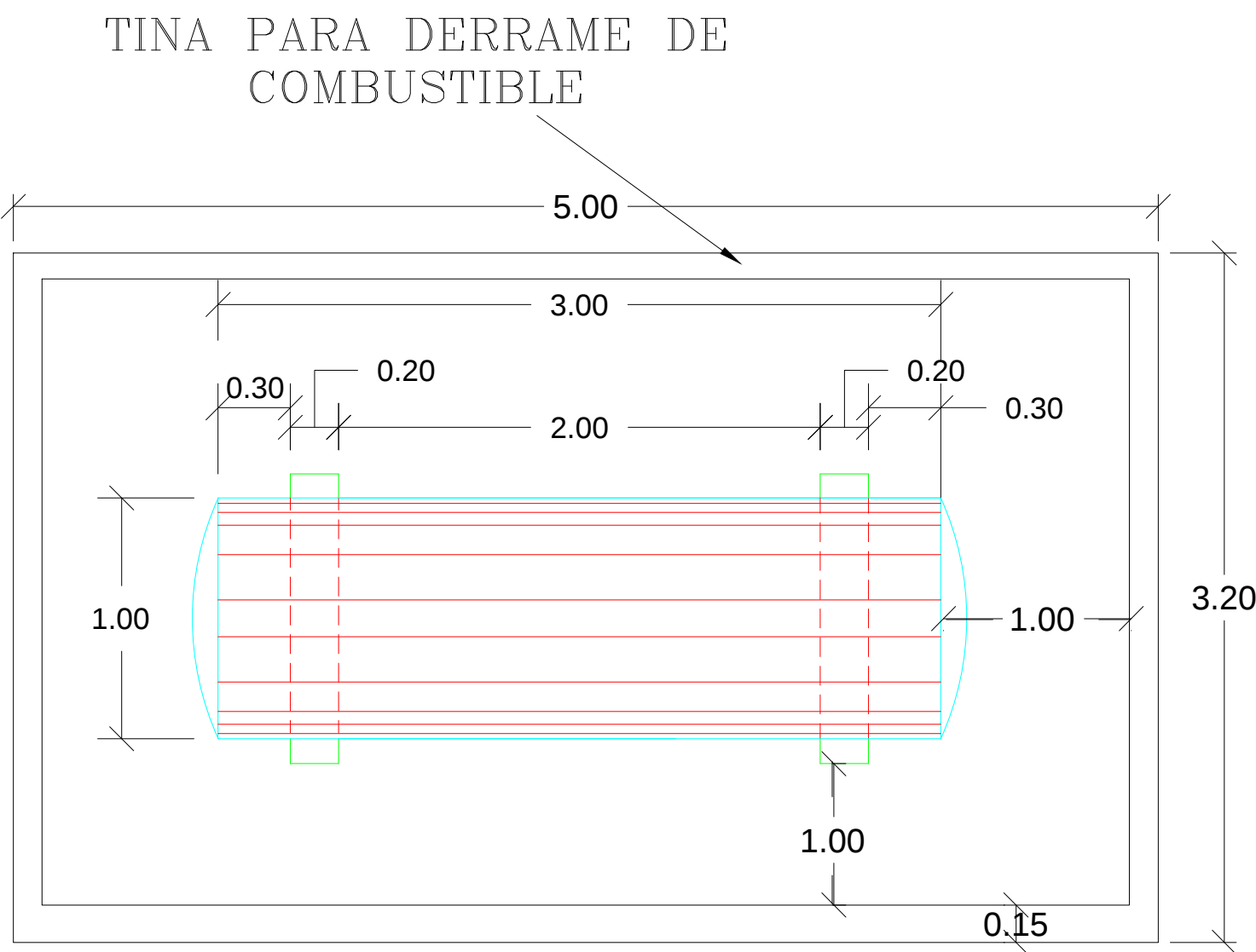


REFUERZO TRANSVERSAL EN PORTICOS Y VIGAS
Esc. 1 : 20

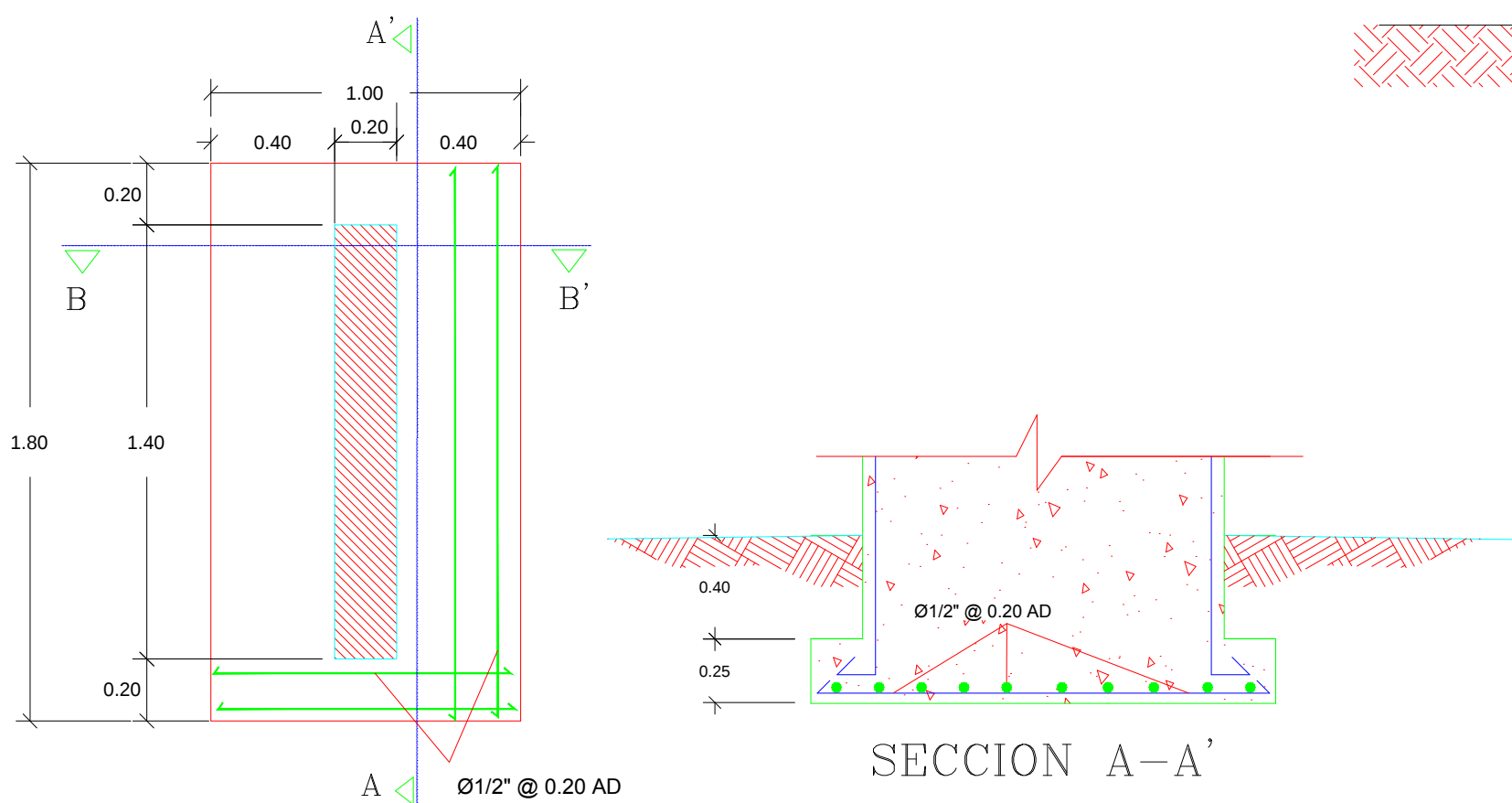
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: Div. Diseño Estructural REVISIÓN: Ing. Wilbert Estevez APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro De Js. Rodriguez	CISTERNA Y ESTACIÓN DE BOMBEO (PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO)	RUTA: 2 Yerry Caribel Martínez Castillo- 2019/3 Marzo/En Proceso/Const. LC Est. Bombeo LU hasta E 2-03815.jpg/74 Estad Pln Losa Techo.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Secciones Cisterna y Estación de Bombeo	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
0	26/03/19	PARA CONSTRUCCIÓN									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
											CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
											INAPA - AC	3V-ELE	7A	1:75


$$f_c' = 210 \text{ Kg/cm}^2$$


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: ING. DELVINSON MOSQUEA	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	CASETA GENERADOR ELECTRICO	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA		
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.			RUTA: 2 Yenny Charbel Martinez Castillo- 20193 Marzo En Proceso/Const. L.C Est. Bombeo-UI hasta E 2+356.03-janyli Casa Generador.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
											NOMBRE DE ARCHIVO: Caseta Generador Electrico	CODIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA
0	Marzo 2016	PLANOS PRELIMINARES									INAPA / AC JV-CG 08 1: 100	

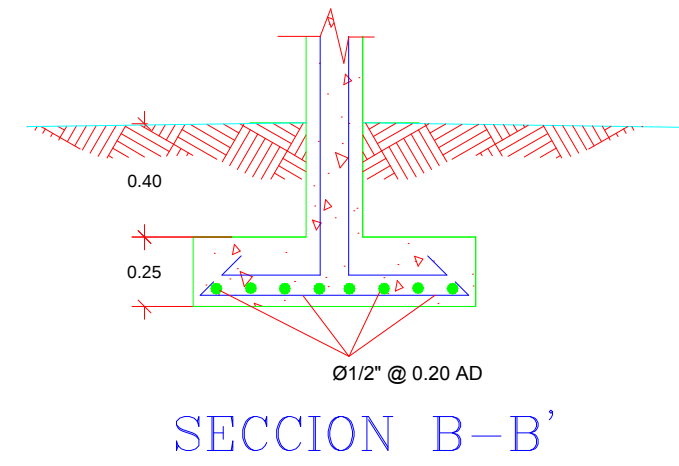


PLANTA DIMENSIONADA
TANQUE COMBUSTIBLE

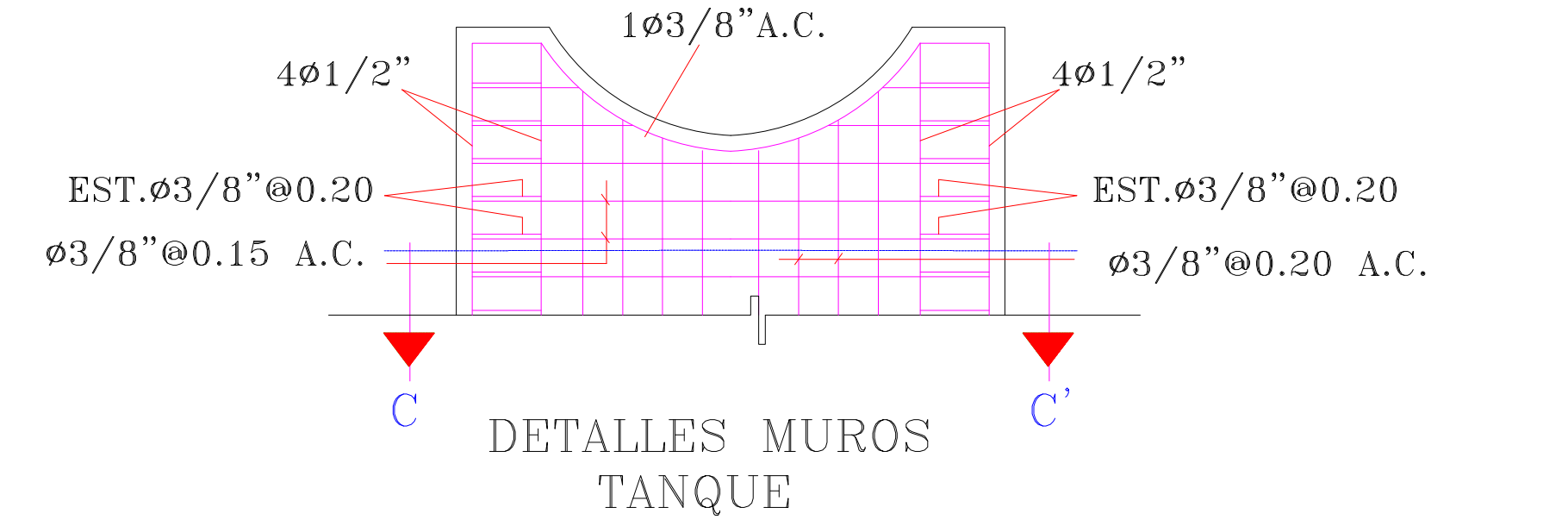


VISTA EN PLANTA

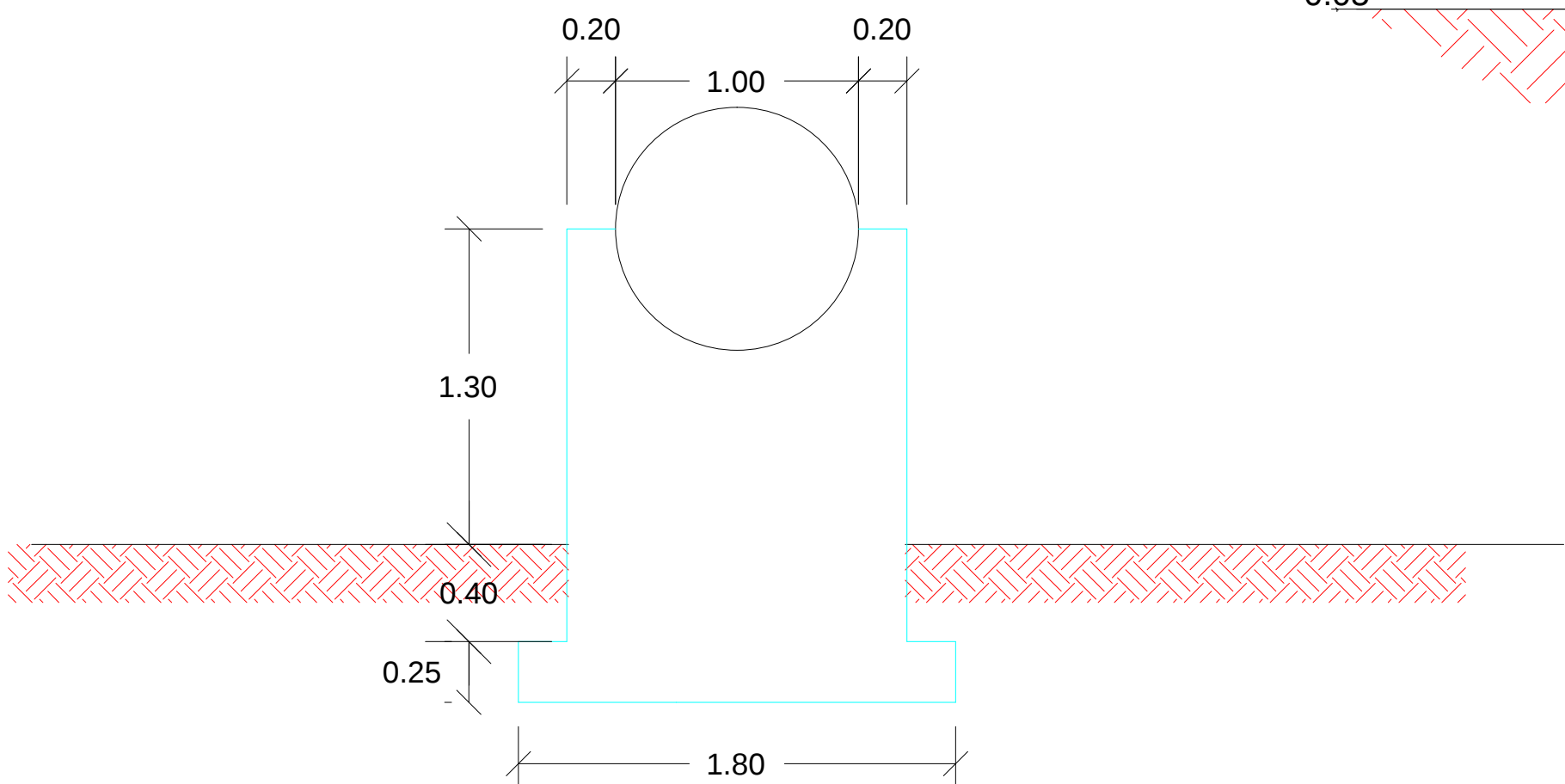
DETALLE ZAPATA Z2



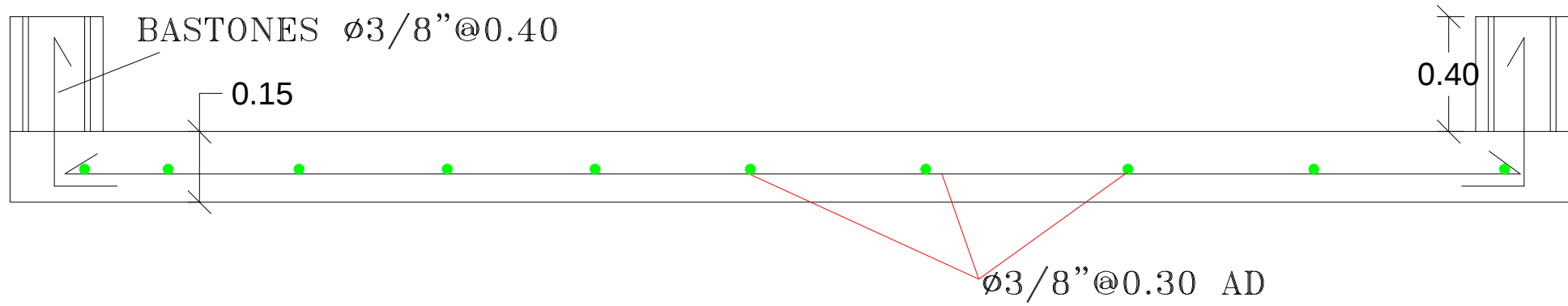
SECCION B-B'



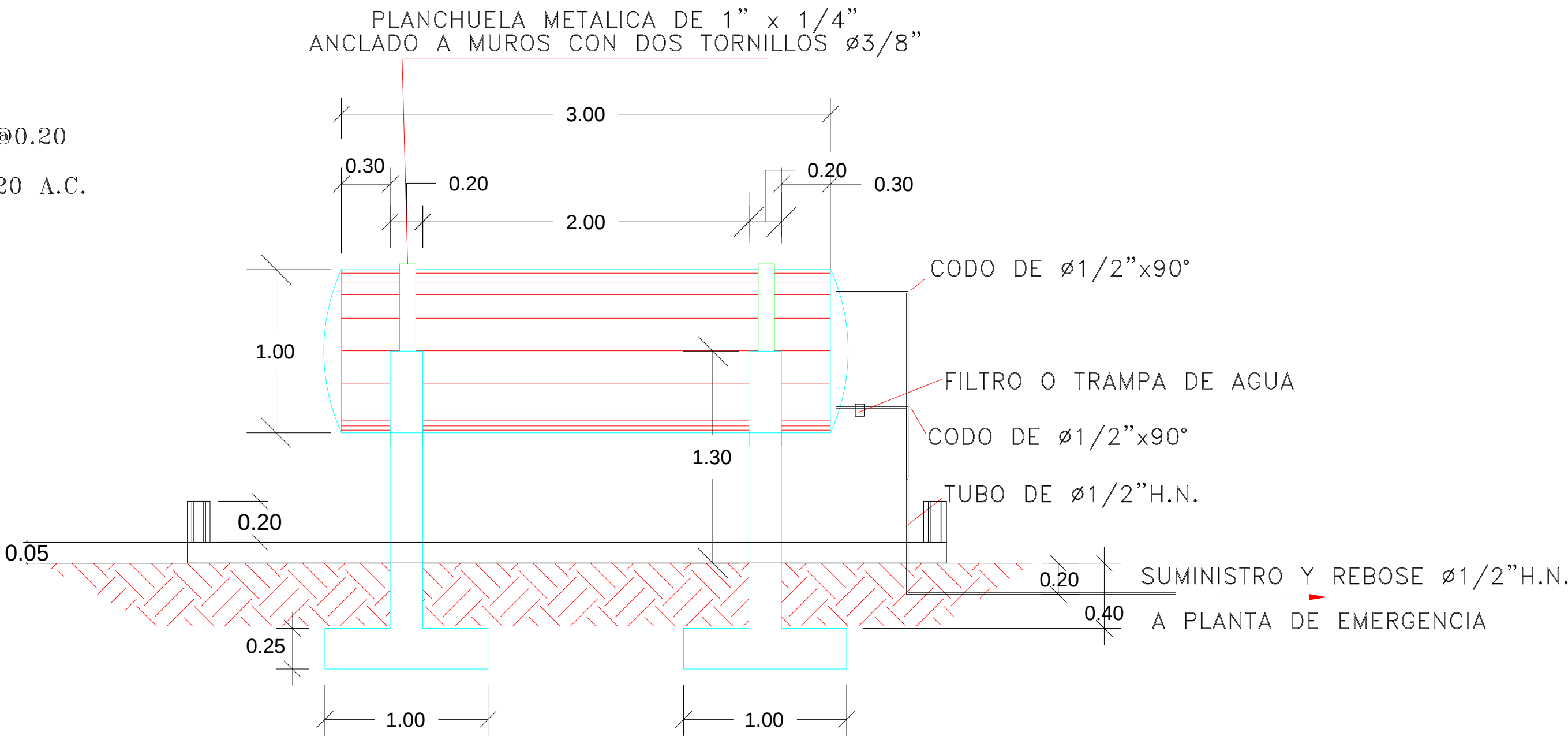
DETALLES MUROS
TANQUE



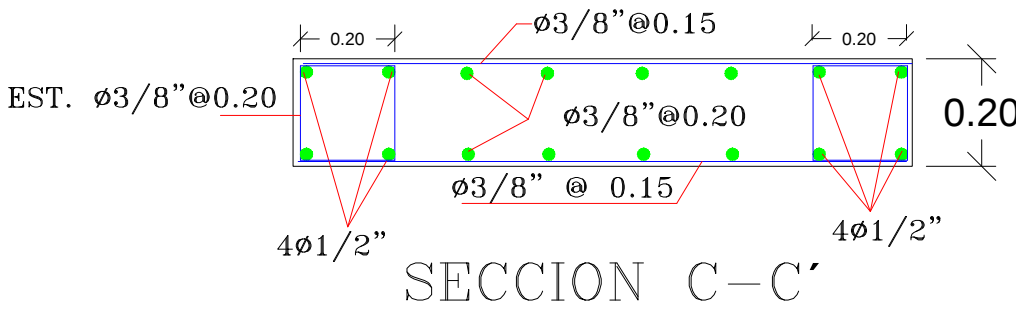
ELEVACION FRONTAL



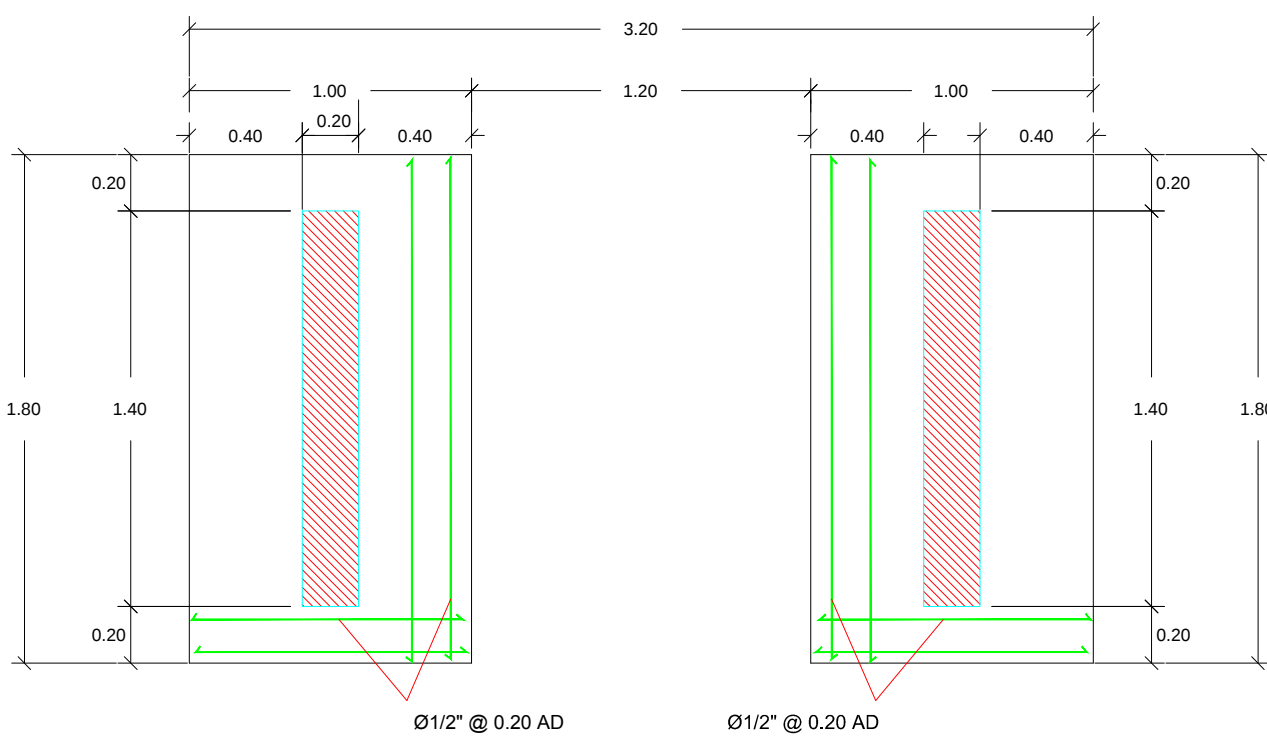
TINA PARA DERRAME DE
COMBUSTIBLE



ELEVACION LATERAL



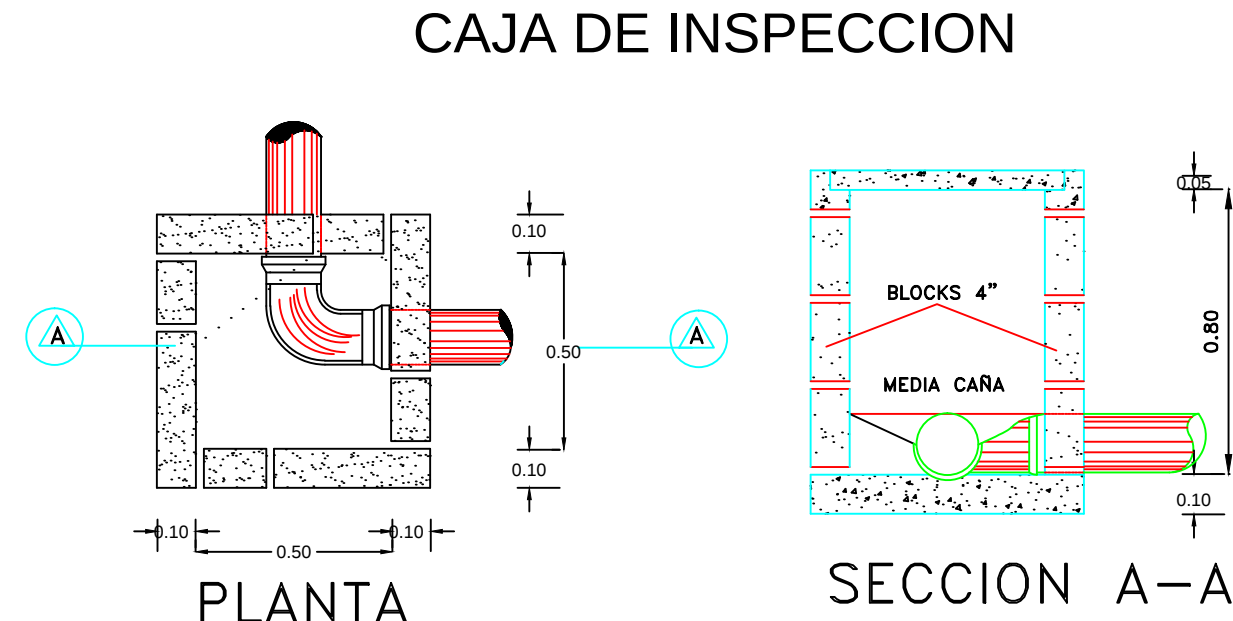
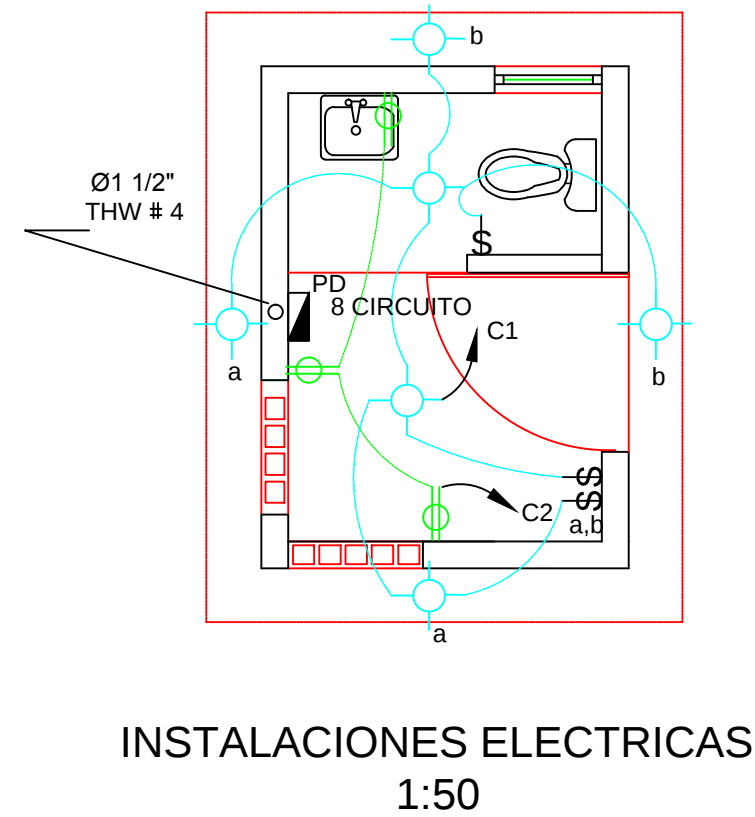
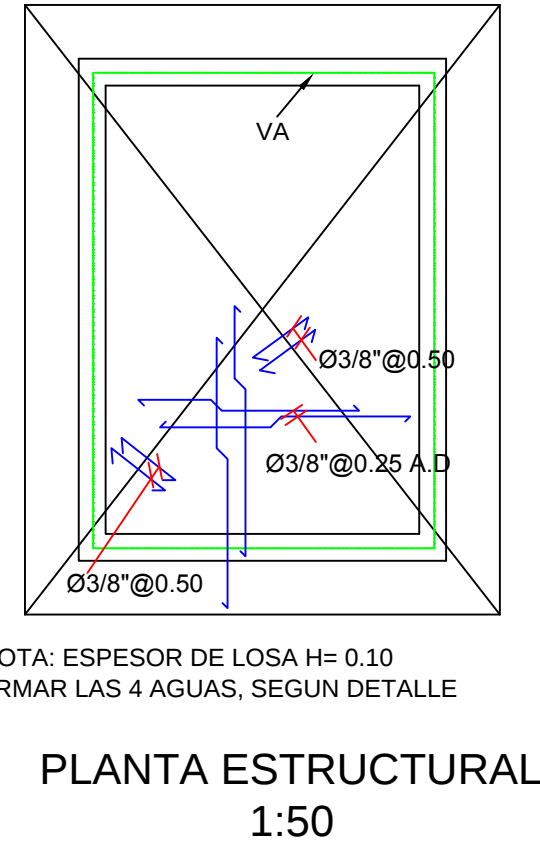
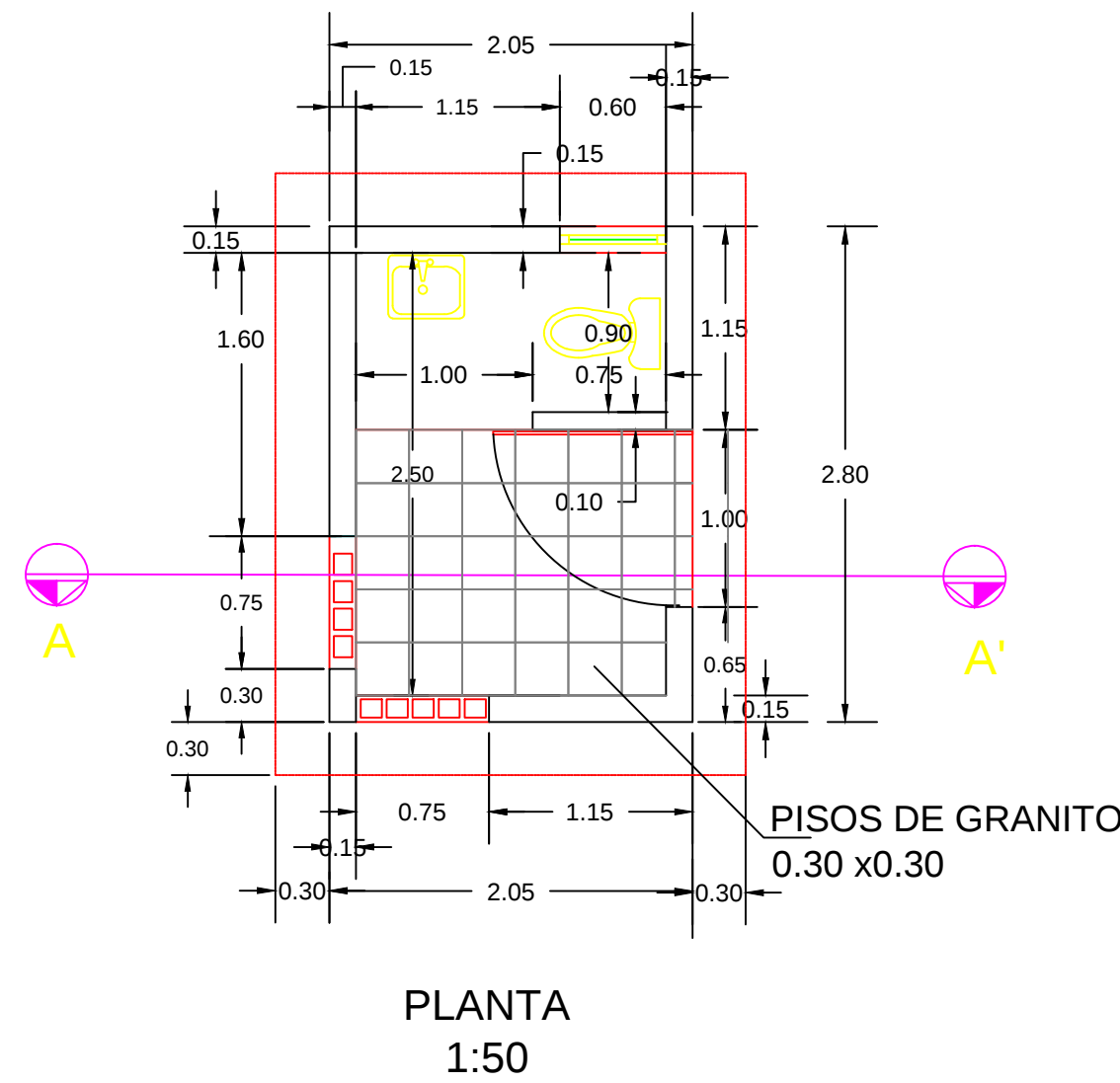
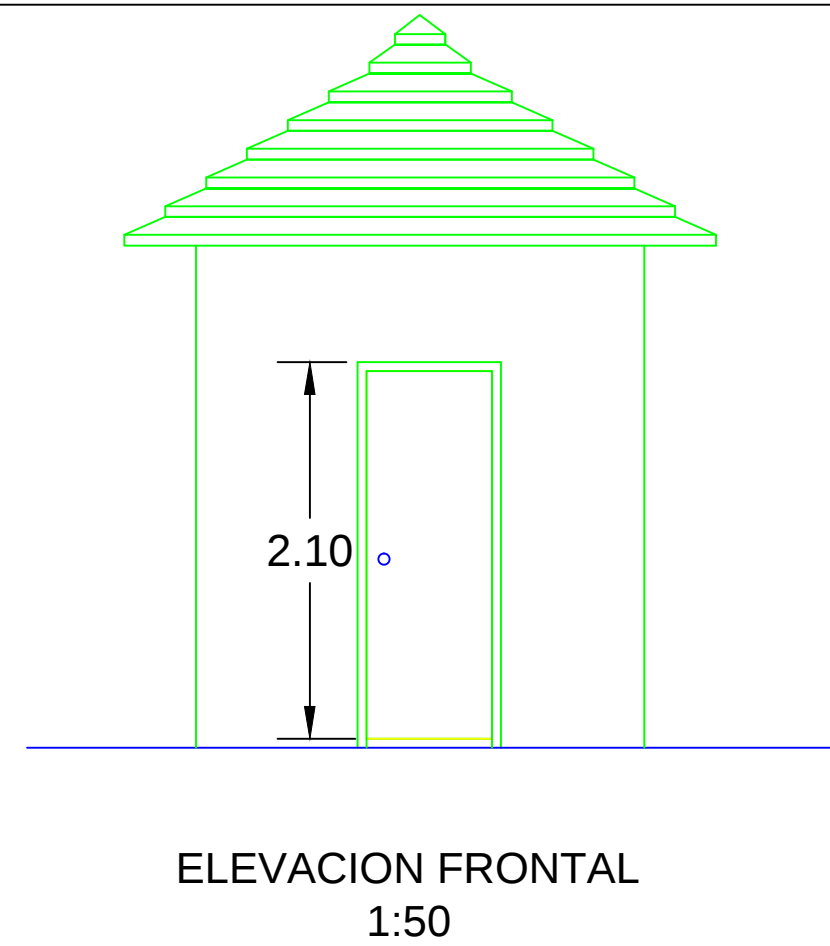
SECCION C-C'



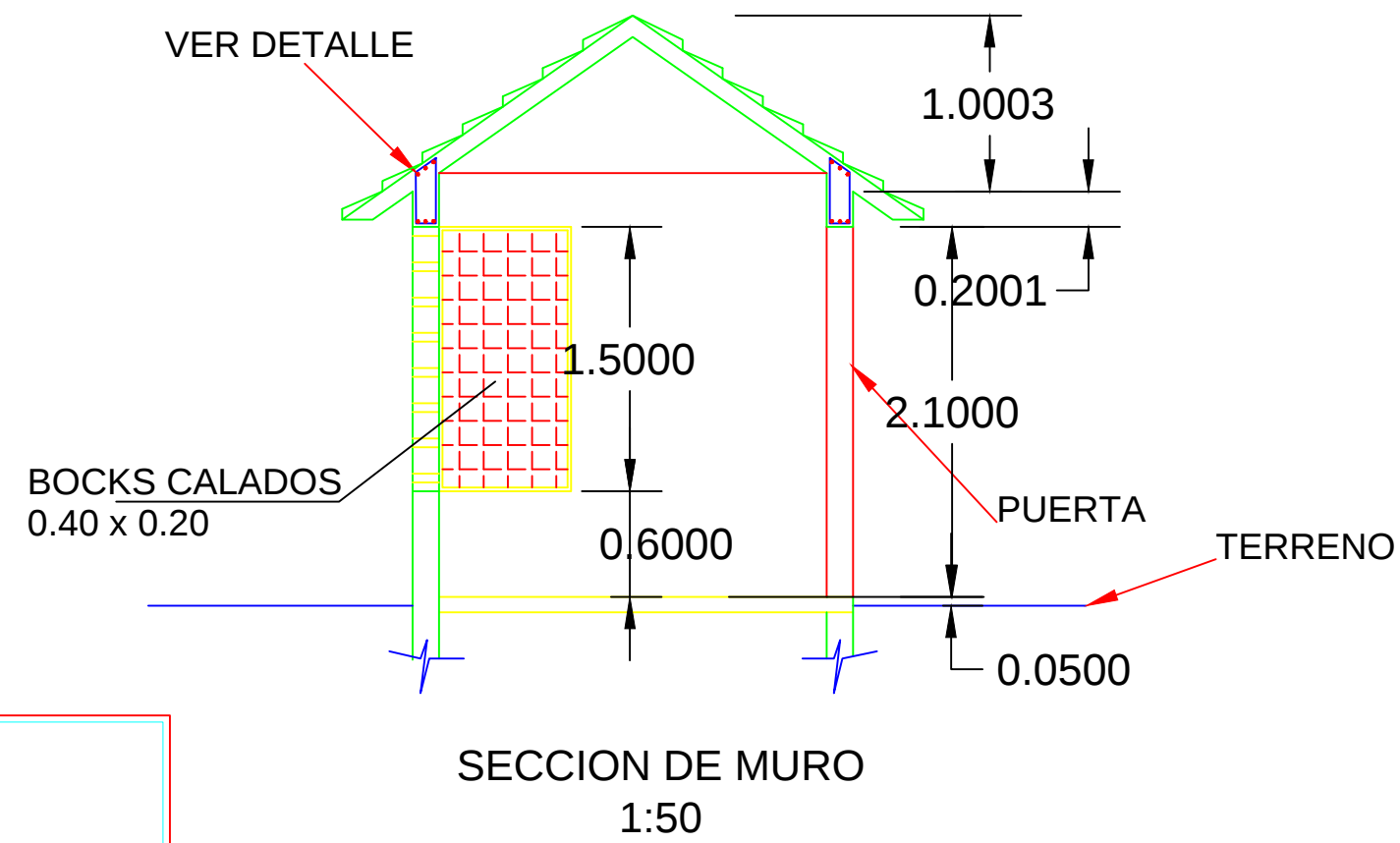
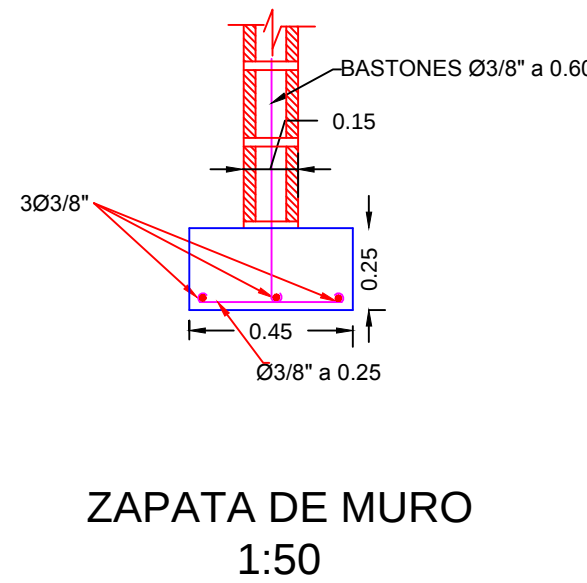
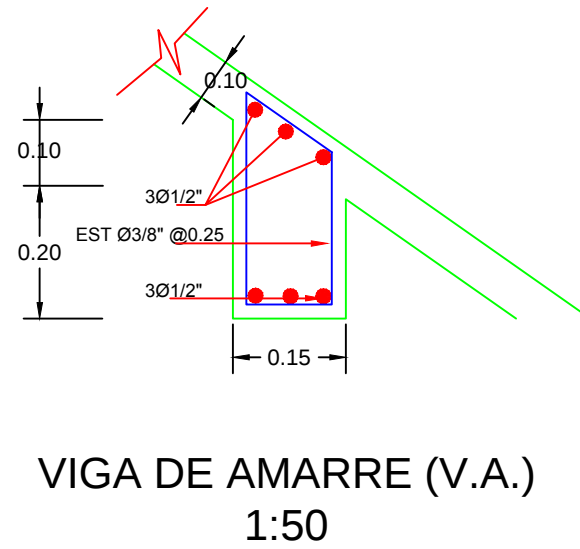
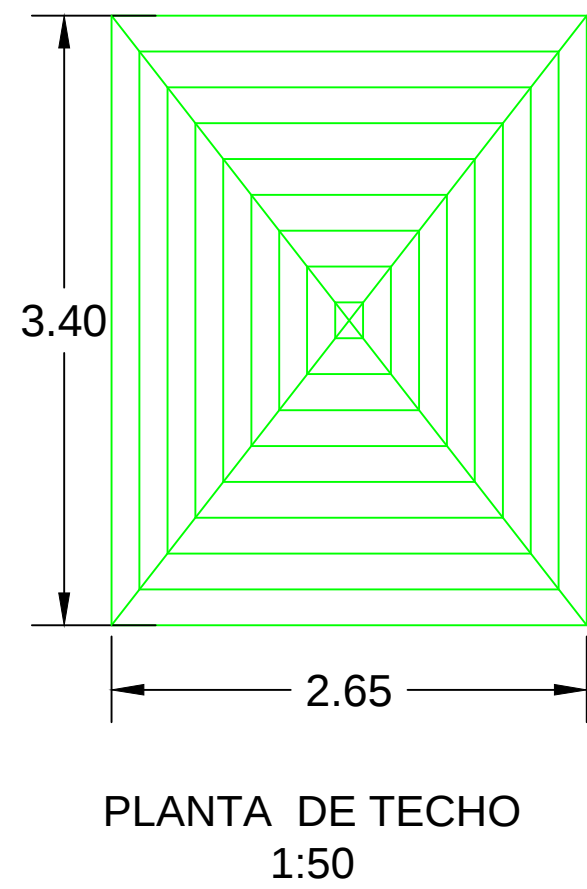
PLANTA DE ZAPATA

MATERIALES:
f'c = 210 Kg/cm²
fy' = 4,200 Kg/cm²
ZAPATA:
f'c = 210 Kg/cm²

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. DELVINSON MOSQUEA	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	DEPOSITO DE COMBUSTIBLE	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		
							RUTA: Z:\Yeny Claribel Martínez Castillo\0-2019\3 Marzo\En Proceso\Const. LC Est. Bombeo-LJ hasta E 2+359.03-jeny\8 Dep combustible.dwg			
							NOMBRE DE ARCHIVO: Deposito Combustible			
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
							CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA / AC	JV-DC	09	1:100

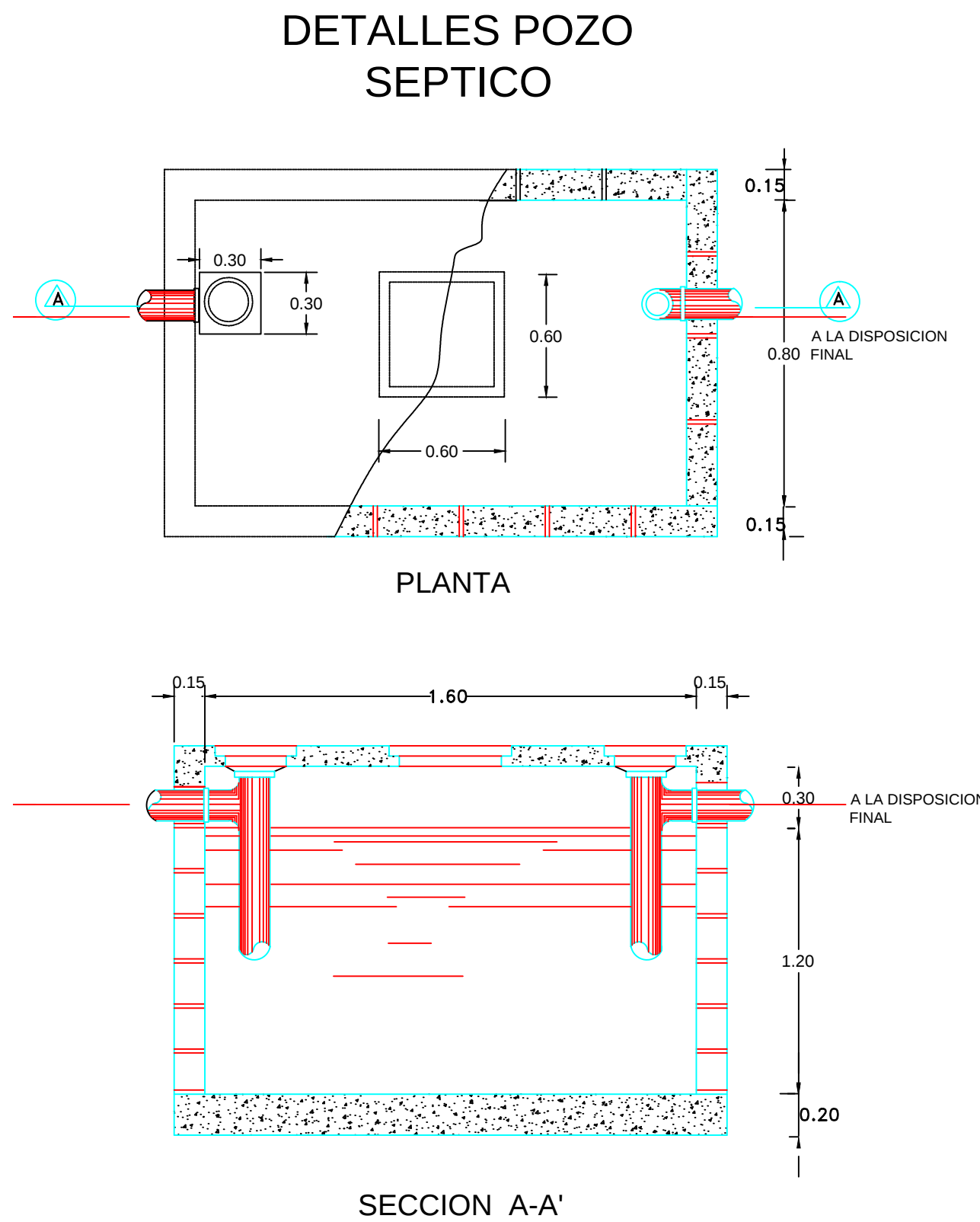
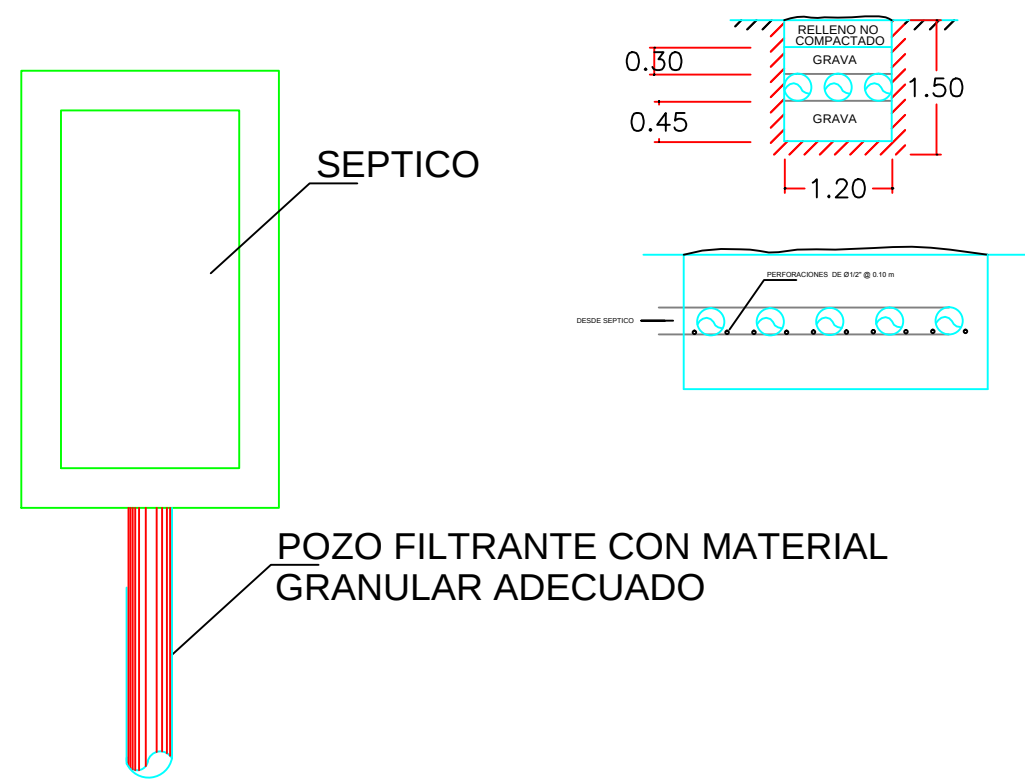
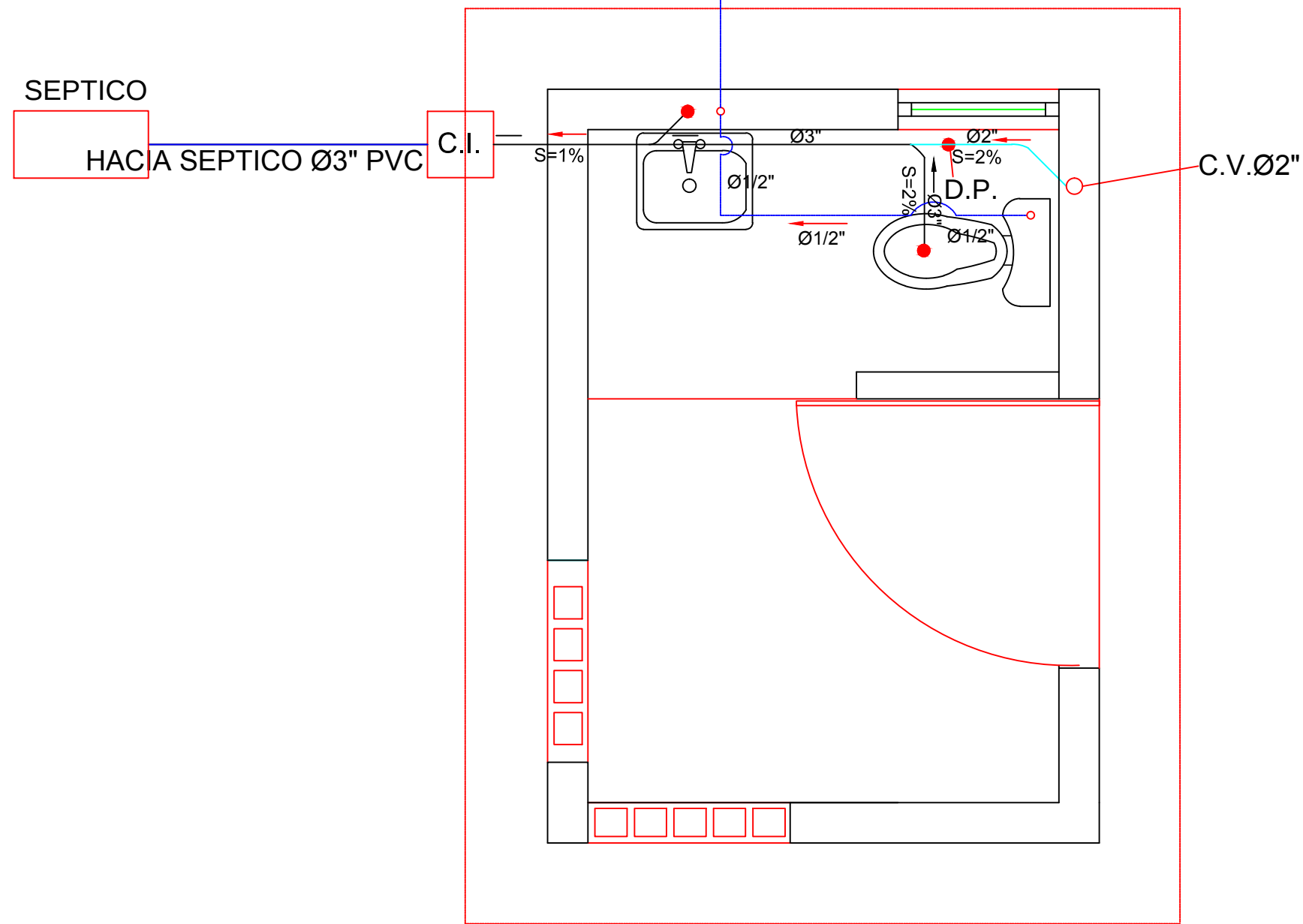


LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	R.L.	REGISTRO DE LIMPIEZA
AGUA POTABLE PVC SCH-40		Dp.	DESAGUE DE PISO
TUBERIA DE ARRASTRE PVC SDR-41		Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	Lq.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO EN PULG.	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACION PVC SDR-41	V.C.	VALVULA DE COMPUERTA



MATERIALES:
f'c = 210 Kg/cm2
fy' = 4,200 Kg/cm2
ZAPATA:
f'c = 210 Kg/cm2

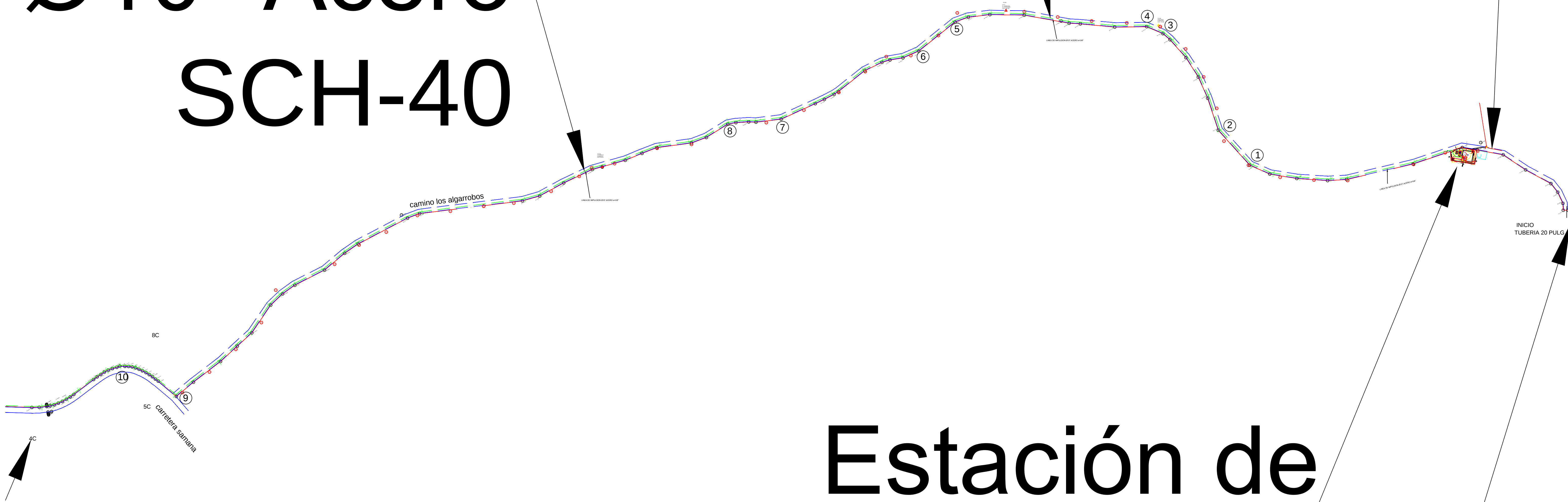
PLANTA SANITARIA DE AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS



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. DELVINSON MOSQUEA	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	Garita, Septico y Trampa de Grasa	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
						APROBADO:	VISTO:					
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES				RUTA: Z:\Yeny Garibaj Martinez Castillo\0-20193 Marzo\En Proceso\Const. LC Est. Bombeo-LI hasta E 2+399.03-jerryLD Garita.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	NOMBRE DE ARCHIVO: Garita, Septico y Trampa de Grasa	CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-GST	10	1:100

Linea Impulsión
Ø10" Acero
SCH-40

SCH-40

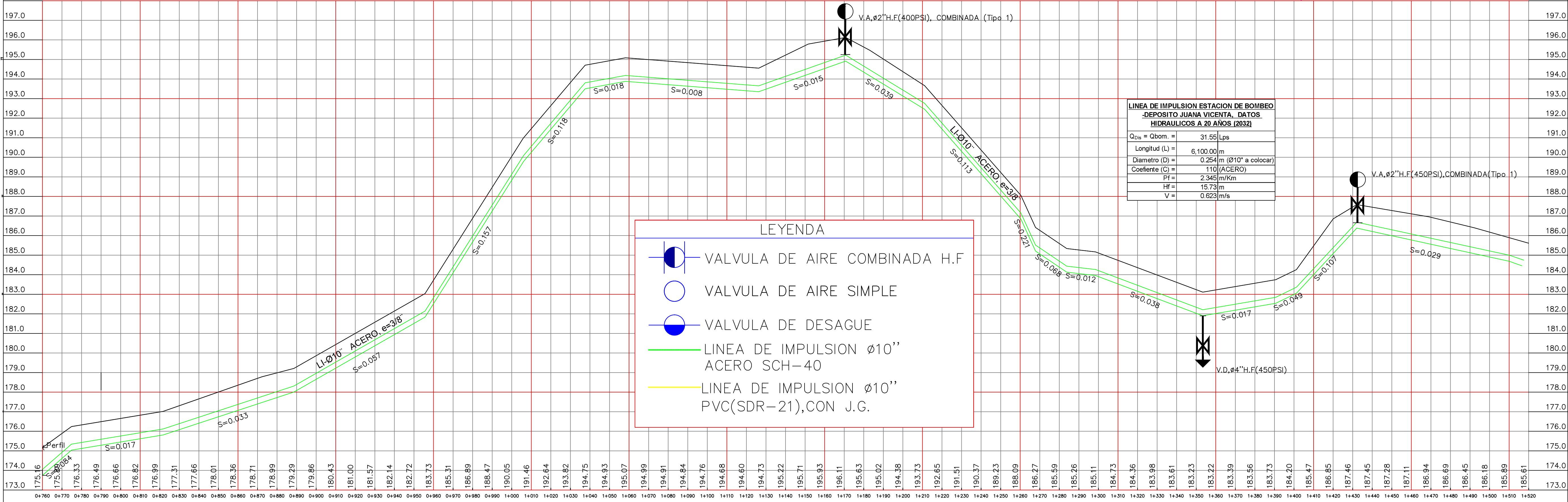
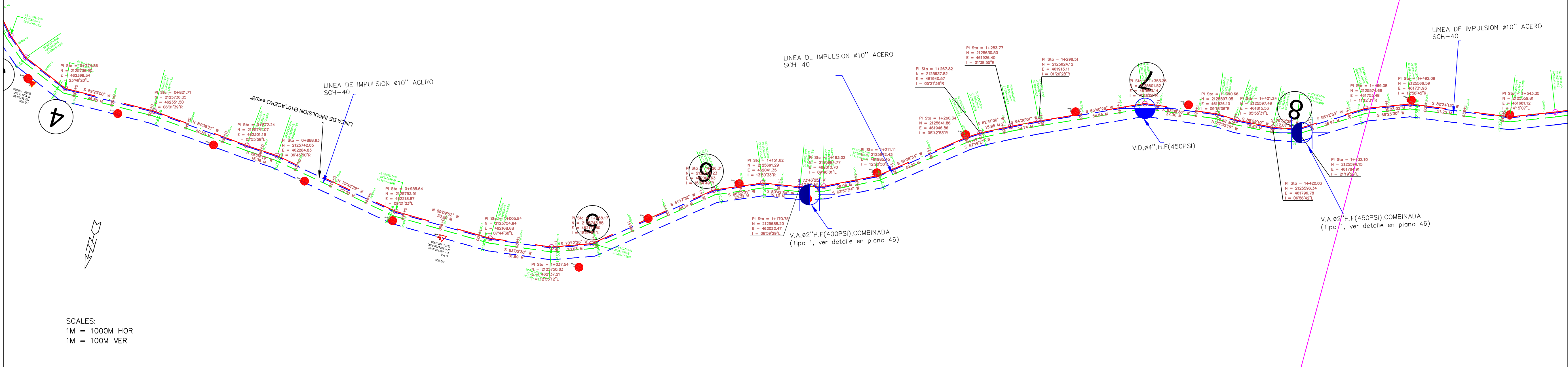


Estación de
Bombeo
Inicio Tubería

SOS

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA	DISÑO:	DIBUJO:	Planim. Grall Linea de Impulsion Desde Estacion de Bombeo Cap. = 585 m³ Hasta Deposito Regulator Cap. = 935 m³	PROVINCIA SAMANA			
					INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	REVISION:	REVISION:		ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
					DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
					DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	APROBADO:	VISTO:		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES			ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S		INAPA / AC	JV-LI	11	1:2,000

NOTA:
EN LA TUBERIA DE IMPULSIÓN Ø10" ACERO (SCH-40), ES SIN COSTURA Y CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA



LINEA DE IMPULSION ESTACION DE BOMBEO -DEPOSITO JUANA VICENTA. DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2032)	
Q ₀₈ = Q _{bom} =	31.55 Lps
Longitud (L) =	6,100.00 m
Diametro (D) =	0.254 m (Ø10" a colocar)
Coefficiente (C) =	110 (ACERO)
PF =	2.345 m/Km
HF =	15.73 m
V =	0.623 m/s

LEYENDA

- VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F.
- VALVULA DE AIRE SIMPLE
- VALVULA DE DESAGUE
- LINEA DE IMPULSION Ø10" ACERO SCH-40
- LINEA DE IMPULSION Ø10" PVC(SDR-21), CON J.G.

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. FRANCISCO ARTURO FABIAN REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. FRANCISCO ARTURO FABIAN REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	Linea de Impulsion Desde Estacion de Bombeo Cap. = 585 m³ Hasta Deposito Regulator Cap. = 935 m³ RUTA: Z13 TRABAJOS 2019ABRILEN PROCESOJuana vicenta2g13 planim linea impulsión.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Linea de Impulsion	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-LI	13	H=1:1000V=1:10
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES									

NOTA:

EN LA TUBERIA DE IMPULSIÓN Ø10"
ACERO (SCH-40),
ES SIN COSTURA Y CON PROTECCIÓN
ANTICORROSIVA

SCALES:
1M = 1000M HOR
1M = 100M VER

V.A.Ø2"H.F.(400PSI),COMBINADA (Tipo 1,
ver detalle en plano 46)

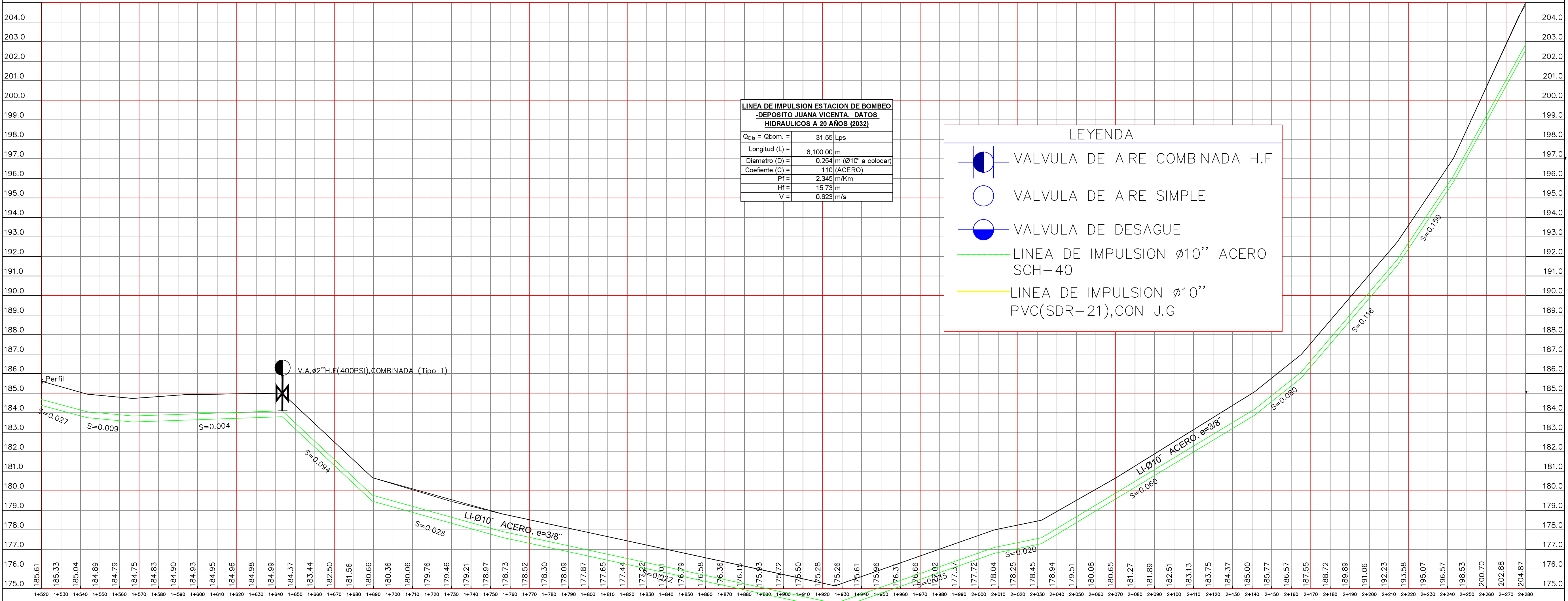
camino los algarobos

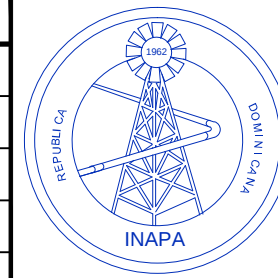
V.D.Ø4"H.F.(450PSI)

LINEA DE IMPULSION ESTACION DE BOMBEO DEPOSITO JUANA VICENTA. DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2032)	
Q _{DB} = Q _{bom.} =	31.55 Lps
Longitud (L) =	6,100.00 m
Diametro (D) =	0.254 m (Ø10" a colocar)
Coeffiente (C) =	110 (ACERO)
H _f =	2.345 m/Km
H _f =	15.73 m
V =	0.623 m/s

LEYENDA

- VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F
- VALVULA DE AIRE SIMPLE
- VALVULA DE DESAGUE
- LINEA DE IMPULSION Ø10" ACERO SCH-40
- LINEA DE IMPULSION Ø10" PVC(SDR-21),CON J.G



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. FRANCISCO ARTURO FABIAN	DIBUJO: ING. FRANCISCO ARTURO FABIAN	Linea de Impulsion Desde Estacion de Bombeo Cap. = 585 m³ Hasta Deposito Regulator Cap. = 935 m³	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO	RUTA: Z-1/ TRABAJOS 2019/ABRIL EN PROCESO/ Juana vicenta/ Z/p14 planim linea impulsión dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"					
							APROBADO:	VISTO:		CÓDIGO		SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
									INAPA / AC	JV-LI	14	H=1:1000V=1:100			
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S	NOMBRE DE ARCHIVO: Linea de Impulsion					

EN LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN Ø10"
ACERO (SCH-40),
ES SIN COSTURA Y CON PROTECCIÓN
ANTICORROSIVA

carretera samana

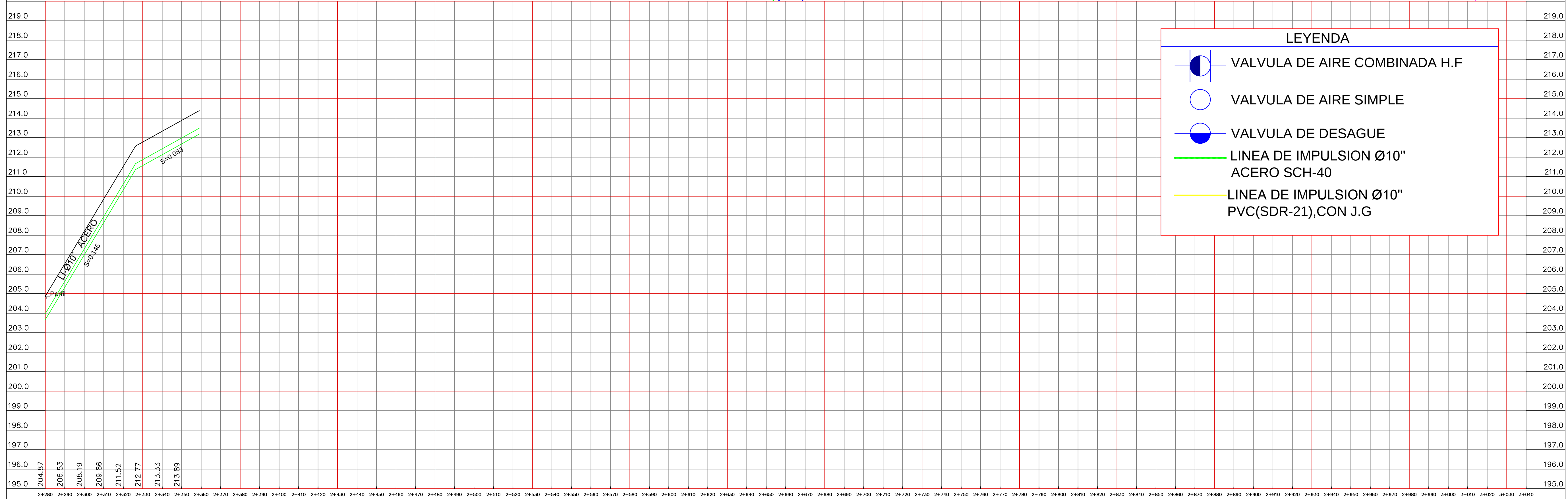
LINEA DE IMPULSION Ø 10" ACERO
SCH-40

V.A.C.Ø2"H.F(400PSI),COMBINADA
(Tipo 1, ver detalle en plano 46)

SCALES:
1M = 1000M HOR
1M = 100M VER

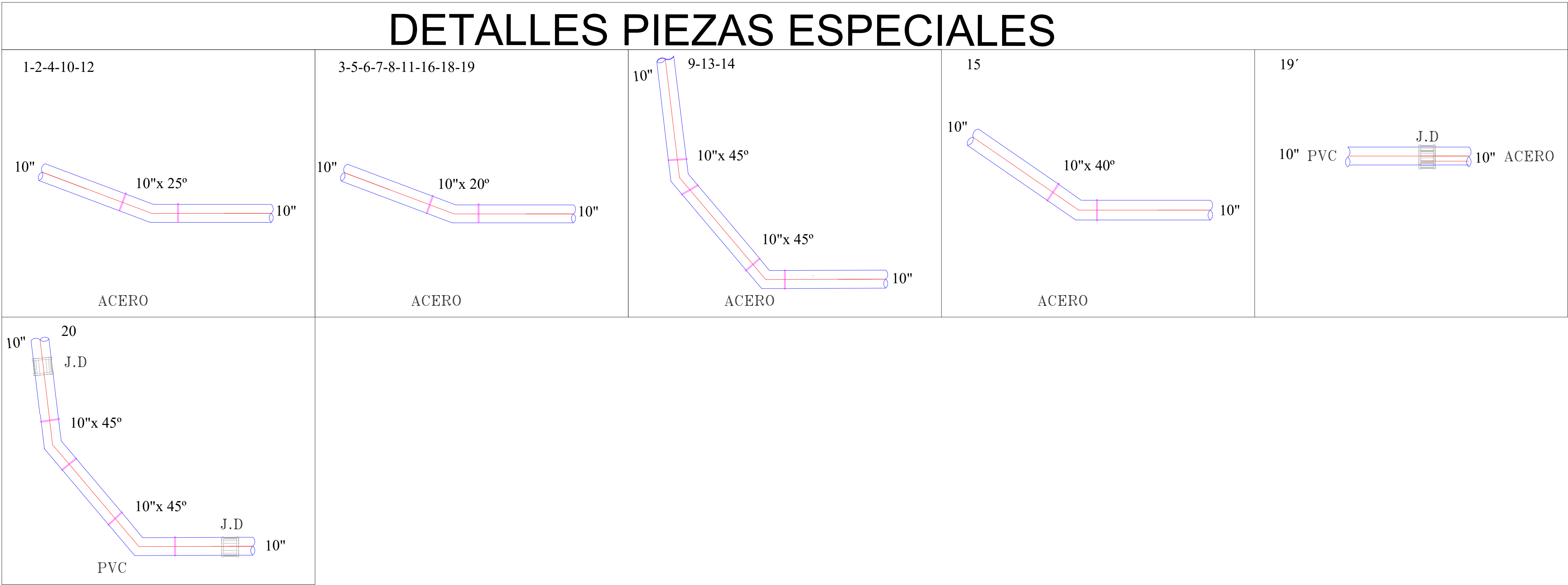
<u>LINEA DE IMPULSION ESTACION DE BOMBEO</u> <u>-DEPOSITO JUANA VICENTA, DATOS</u> <u>HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2032)</u>		
Q _{Dis} = Q _{bom.} =	31.55	Lps
Longitud (L) =	6,100.00	m
Diametro (D) =	0.254	m (Ø10" a colocar)
Coefiente (C) =	110	(ACERO)
Pf =	2.345	m/Km
Hf =	15.73	m
V =	0.623	m/s

- VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F.
- VALVULA DE AIRE SIMPLE
- VALVULA DE DESAGUE
- LINEA DE IMPULSION Ø10"
ACERO SCH-40
- LINEA DE IMPULSION Ø10"
PVC(SDR-21),CON J.G



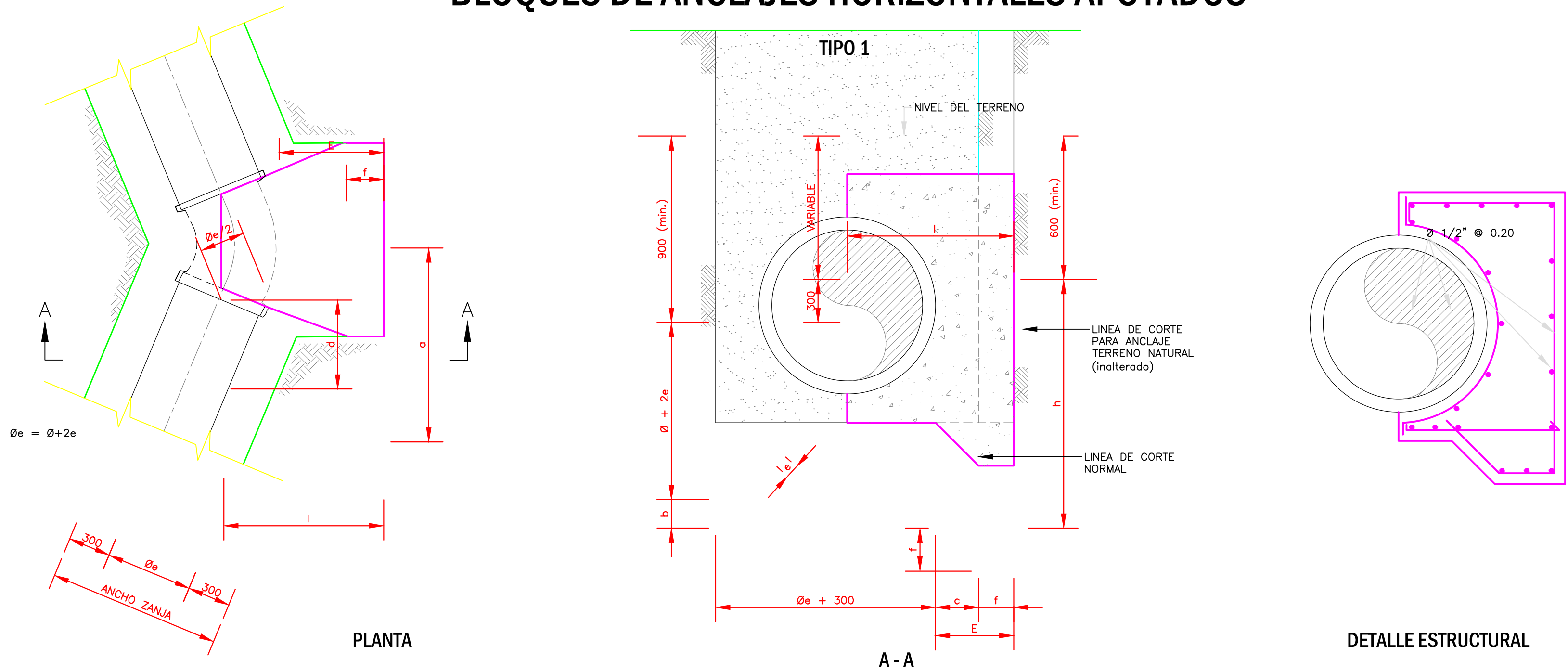
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. FRANCISCO ARTURO FABIAN	DIBUJO: ING. FRANCISCO ARTURO FABIAN	Linea de Impulsion Desde Estacion de Bombeo Cap. = 585 m³ Hasta Deposito Regulador Cap. = 935 m³	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARG. SHIRLEY MARCANO					
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S					
							RUTA: 2-1 TRABAJOS 2019ABRILEN PROCESOSJuanva vicentapig15 planim linea impulsión.dwg						
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES					ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.		ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S		NOMBRE DE ARCHIVO:Linea de Impulsion	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
										CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA / AC	JV-LI	15	H=1:1000V=1:100

DETALLES PIEZAS ESPECIALES



REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	DISEÑO: ING. DELVINSON MOSQUEA	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	Detalles Piezas Especiales (Nudos) de la Línea de Impulsion	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISION: ING. CHAVELEY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
						DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	APROBADO:	VISTO:					
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S					
											RUTA: C:\Users\shirley.marcano\Desktop\juana vicenta-6 carpetas\Const. LI Desde E 2+350.03 y RD Coyote y Majagualto\p24 Detalles Piezas Especiales-Linea Impulsion.dwg		
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES						NOMBRE DE ARCHIVO: Caseta Generador Electrico		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
										CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA / AC	JV-DN	24	N

BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES APOYADOS



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 4200kg/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 cimiento de la estructura.
7. Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f'_c=100 \text{ kg/cm}^2$.

CALCULO DE LOS BLOQUES DE ANCLAJE LINEA DE IMPULSION Ø10"

Ø	a	d	l	f	h
20.00 grad	1.00 m	0.20 m	0.80 m	0.30 m	1.00 m
30.00 grad	1.20 m	0.20 m	0.80 m	0.30 m	1.20 m
35.00 grad	1.50 m	0.25 m	0.80 m	0.30 m	1.20 m
40.00 grad	1.60 m	0.25 m	0.80 m	0.30 m	1.20 m
45.00 grad	1.80 m	0.30 m	0.80 m	0.30 m	1.20 m

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. DELVINSON MOSQUEA REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	DETALLES BLOQUES DE ANCLAJES (LINEA DE IMPULSION) RUTA: Z:\Yeny Claribel Martinez Castillo\0-20193 Marzo\En Proceso\Constr. LC Est. Bombeo LI hasta E 2+359.03-jerry\25 Det Bloques Anclajes LI.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Caseta Generador Electrico	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-CG	25	1: 100
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES									

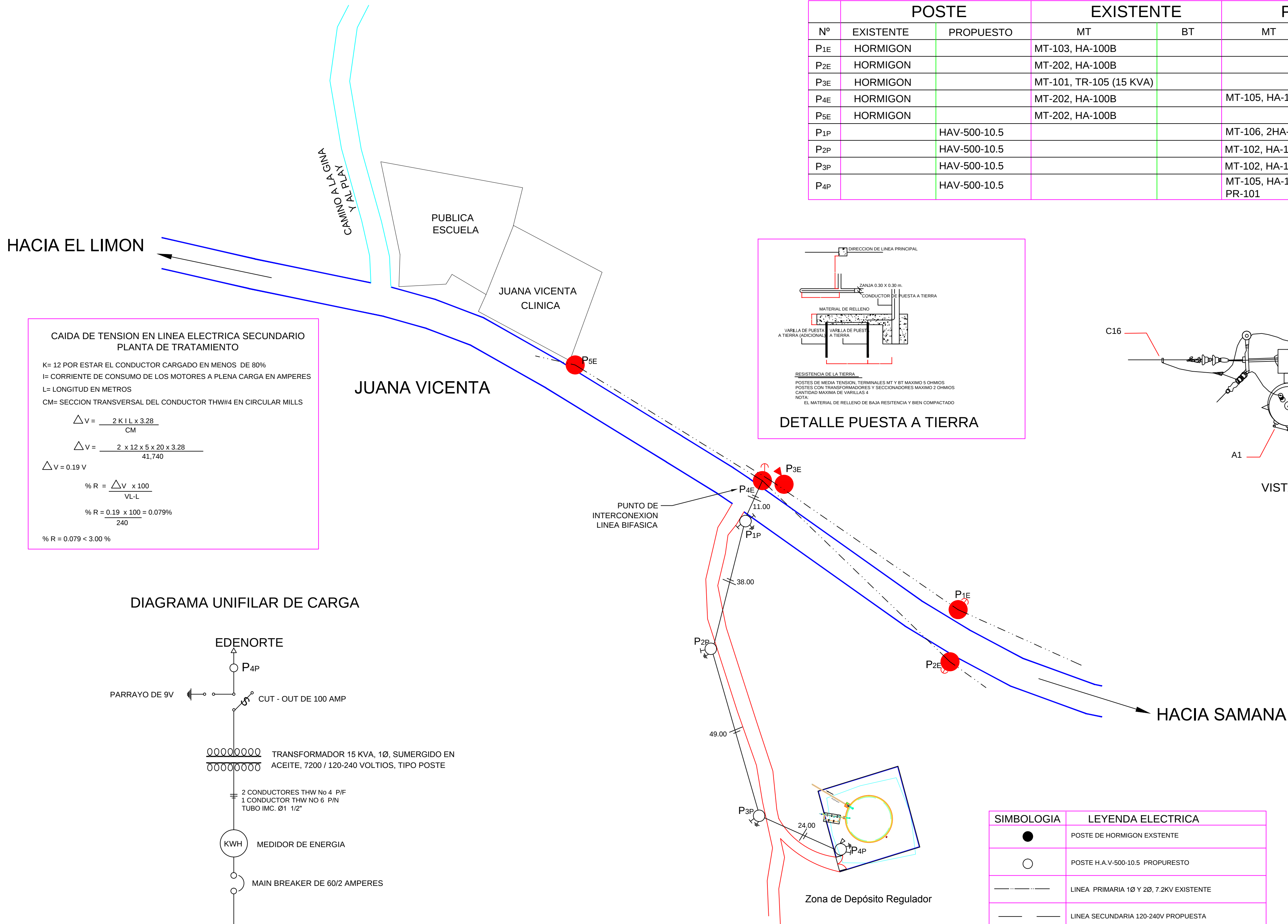


TABLA DE ESTRUCTURAS								
Nº	POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER	
	EXISTENTE	PROPUESTO	MT	BT	MT	BT	BT	
P1E	HORMIGON		MT-103, HA-100B					
P2E	HORMIGON		MT-202, HA-100B					
P3E	HORMIGON		MT-101, TR-105 (15 KVA)					
P4E	HORMIGON		MT-202, HA-100B		MT-105, HA-100B			
P5E	HORMIGON		MT-202, HA-100B					
P1P		HAV-500-10.5			MT-106, 2HA-100B, PR-101			
P2P		HAV-500-10.5			MT-102, HA-100B, PR-101			
P3P		HAV-500-10.5			MT-102, HA-100B, PR-101			
P4P		HAV-500-10.5			MT-105, HA-100B, TR-105 PR-101			

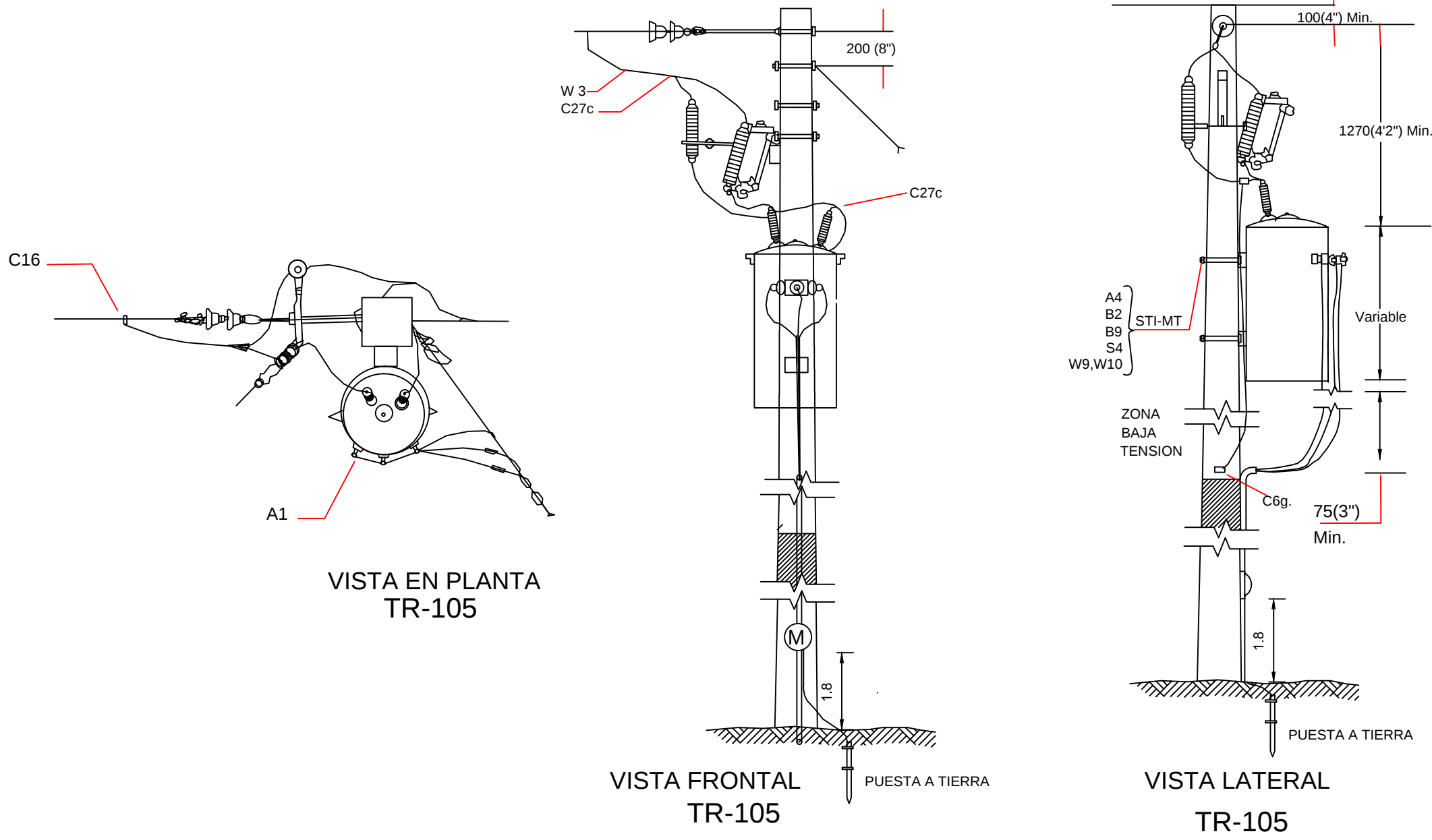
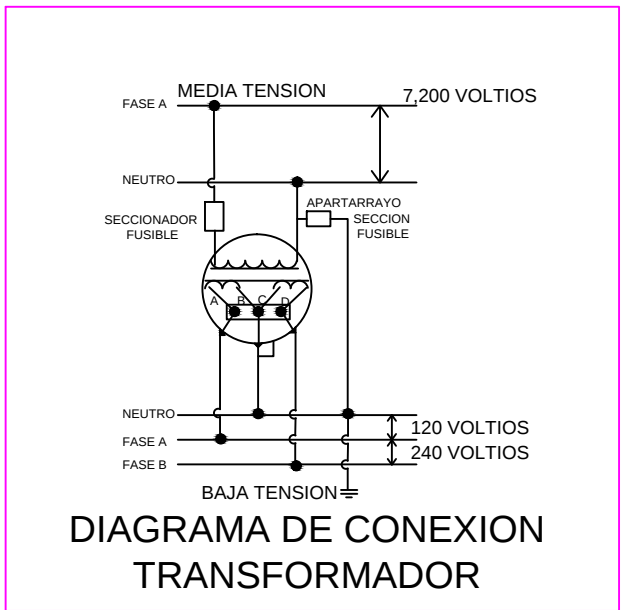
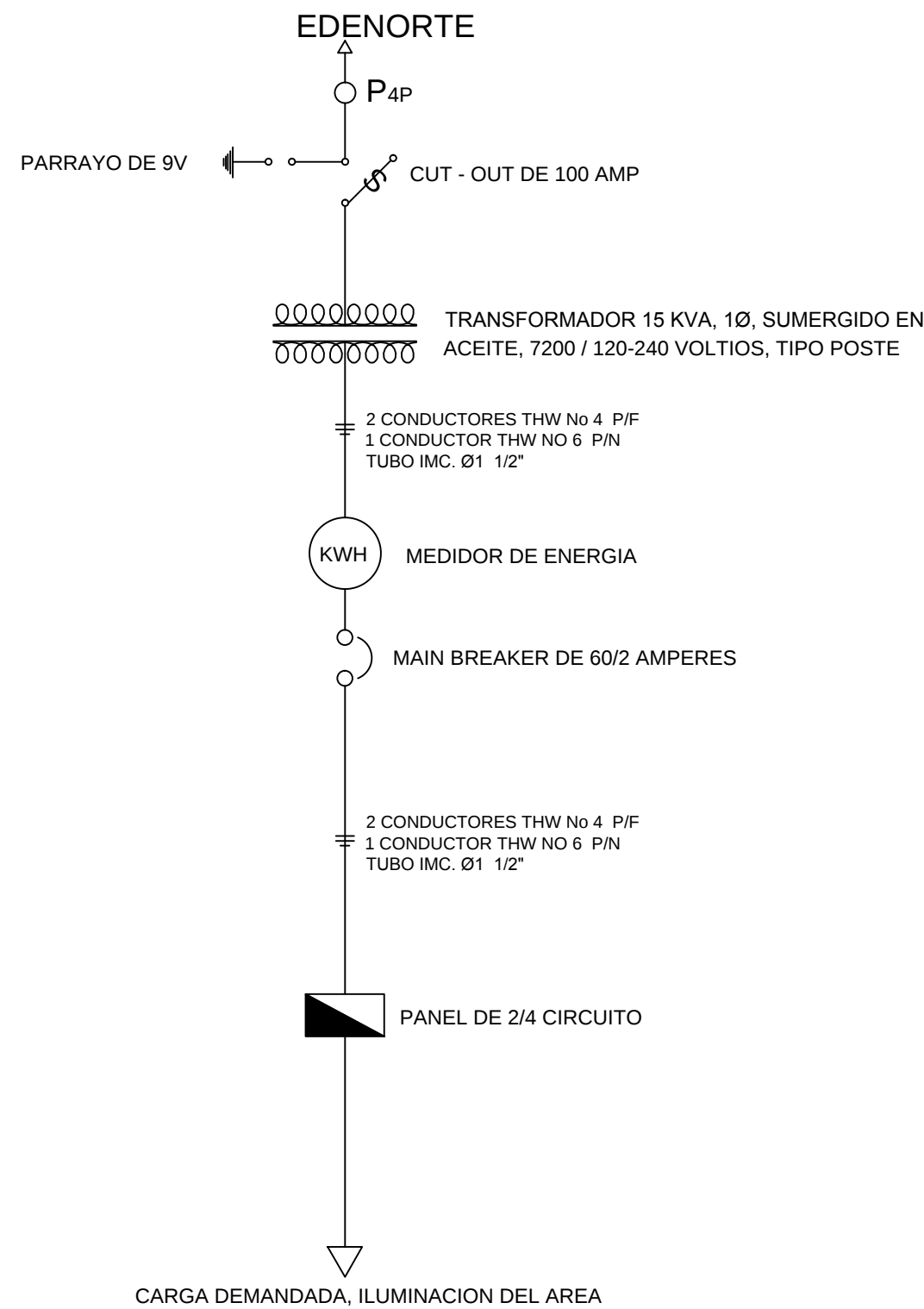


DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGA



SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE DE HORMIGON EXISTENTE
○	POSTE H.A.V-500-10.5 PROPUESTO
---	LINEA PRIMARIA 10 Y 20, 7.2KV EXISTENTE
---	LINEA SECUNDARIA 120-240V PROPUESTA
---	LINEA PRIMARIA 10, 12, 470-200KV PROPUESTA
▷	TRANSFORMADOR PROPUESTO
⌋	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE
⌋	LAMPARAS DE HPS DE 240V PROPUESTA
⌋	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
⌋	PARARRAYOS 9KV PROPUESTO
⌋	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
▬	PANEL DE CARGA PROPUESTO

TABLA DE ESTRUCTURAS PROPUESTA

POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
P1P	HAV-500-12			MT-307, HA-100B, PR-101				
P2P	HAV-500-12			MT-316, 2HA-100B, PR-101, PR-208				
P3P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P4P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P5P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P6P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P7P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P8P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P9P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P10P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P11P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P12P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P13P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P14P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P15P	HAV-500-12			MT-303, HA-100B, PR-101				
P16P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P17P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P18P	HAV-500-12			MT-316, 2HA-100B, PR-101, PR-208				
P19P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P20P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P21P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P22P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P23P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P24P	HAV-500-12			MT-303, HA-100B, PR-101				
P25P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P26P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P27P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P28P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P29P	HAV-500-12			MT-303, HA-100B, PR-101				
P30P	HAV-500-12			MT-303, HA-100B, PR-101				
P31P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P32P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P33P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P34P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P35P	HAV-500-12			MT-305, 2HA-100B, PR-101				
P36P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P37P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P38P	HAV-500-12			MT-301, PR-101				
P39P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P40P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P41P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P42P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P43P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P44P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P45P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P46P	HAV-500-12			MT-302, HA-100B, PR-101				
P47P	HAV-500-12			MT-316, 2HA-100B, PR-101				

TABLA DE ESTRUCTURAS EXISTENTE

POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
P25E	HAV-500-10			MT-101				
P26E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P27E	HAV-500-10			MT-106, 2HA-100B				
P28E	HAV-500-10			MT-101, TR-105 (15 KVA), CT 190322				
P29E	HAV-500-10			MT-101				
P30E	HAV-500-10			MT-101				
P31E	HAV-500-10			MT-101				
P32E	HAV-500-10			MT-106, 2HA-100B				
P33E	HAV-500-10			MT-101, TR-105 (15 KVA), CT 190321				
P34E	HAV-500-10			MT-101				
P35E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P36E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P37E	HAV-500-10			MT-101				
P38E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P39E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P40E	HAV-500-10			MT-103, HA-100B				
P41E	HAV-500-10			MT-101				
P42E	HAV-500-10			MT-101				
P43E	HAV-500-10			MT-101				
P44E	HAV-500-10			MT-103, HA-100B				
P45E	HAV-500-10			MT-103, MT-105, HA-100B, TR-105 (25 KVA), CT 190323				
P46E	HAV-500-10			MT-103, HA-100B				
P47E	HAV-500-10			MT-102, HA-104				
P48E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P49E	HAV-500-12			MT-302, HA-100B				
P50E	HAV-500-12			MT-302, HA-100B				
P51E	HAV-500-12			MT-302, HA-100B				
P52E	HAV-500-12			MT-302, HA-100B				

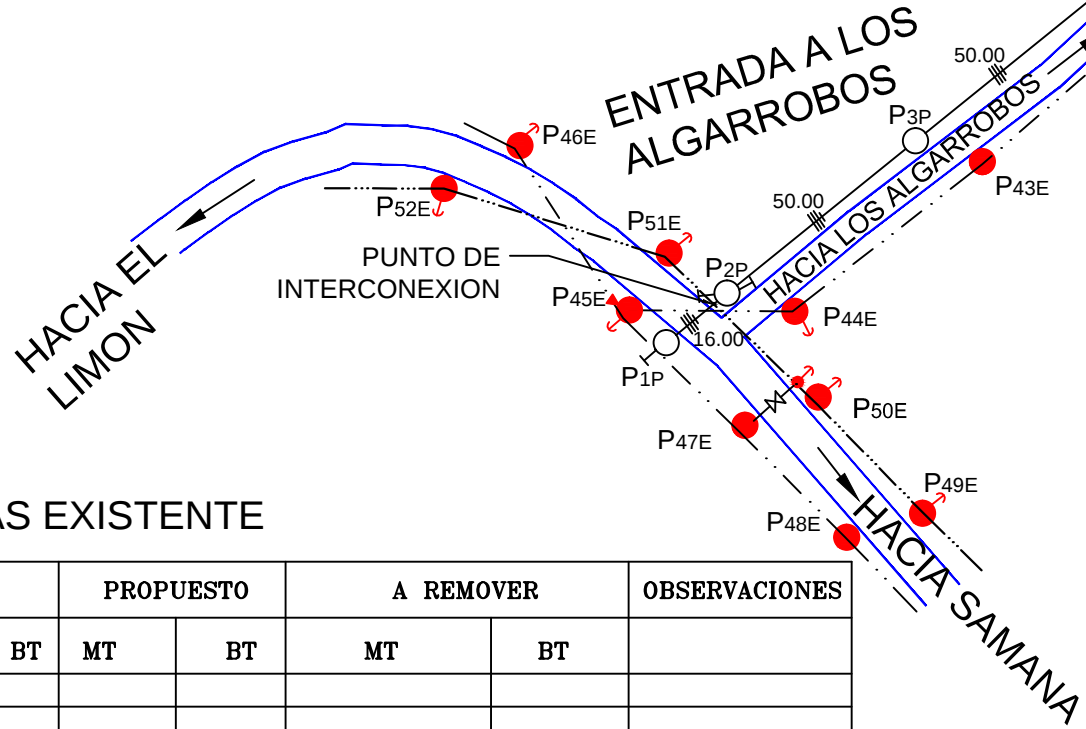
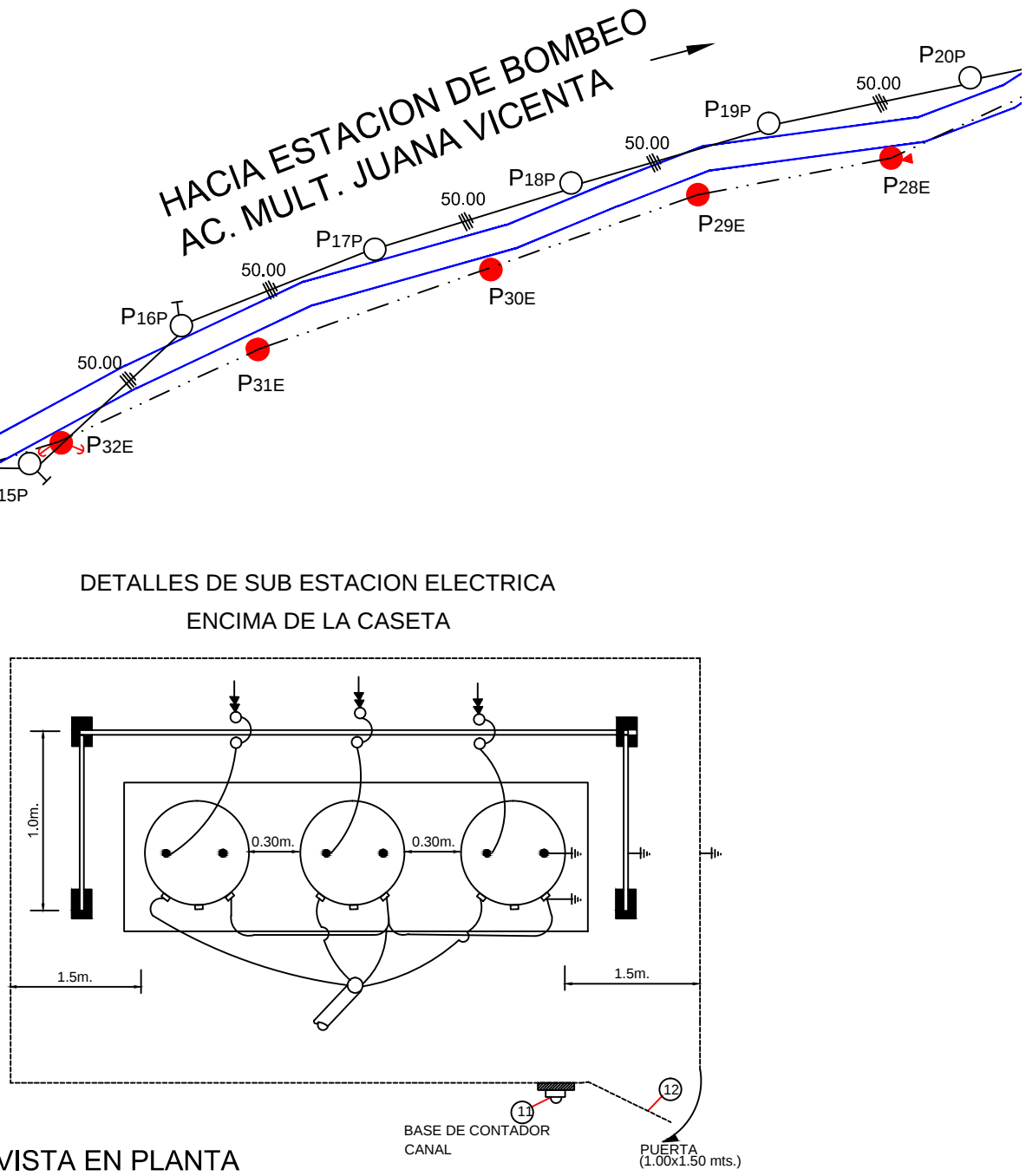
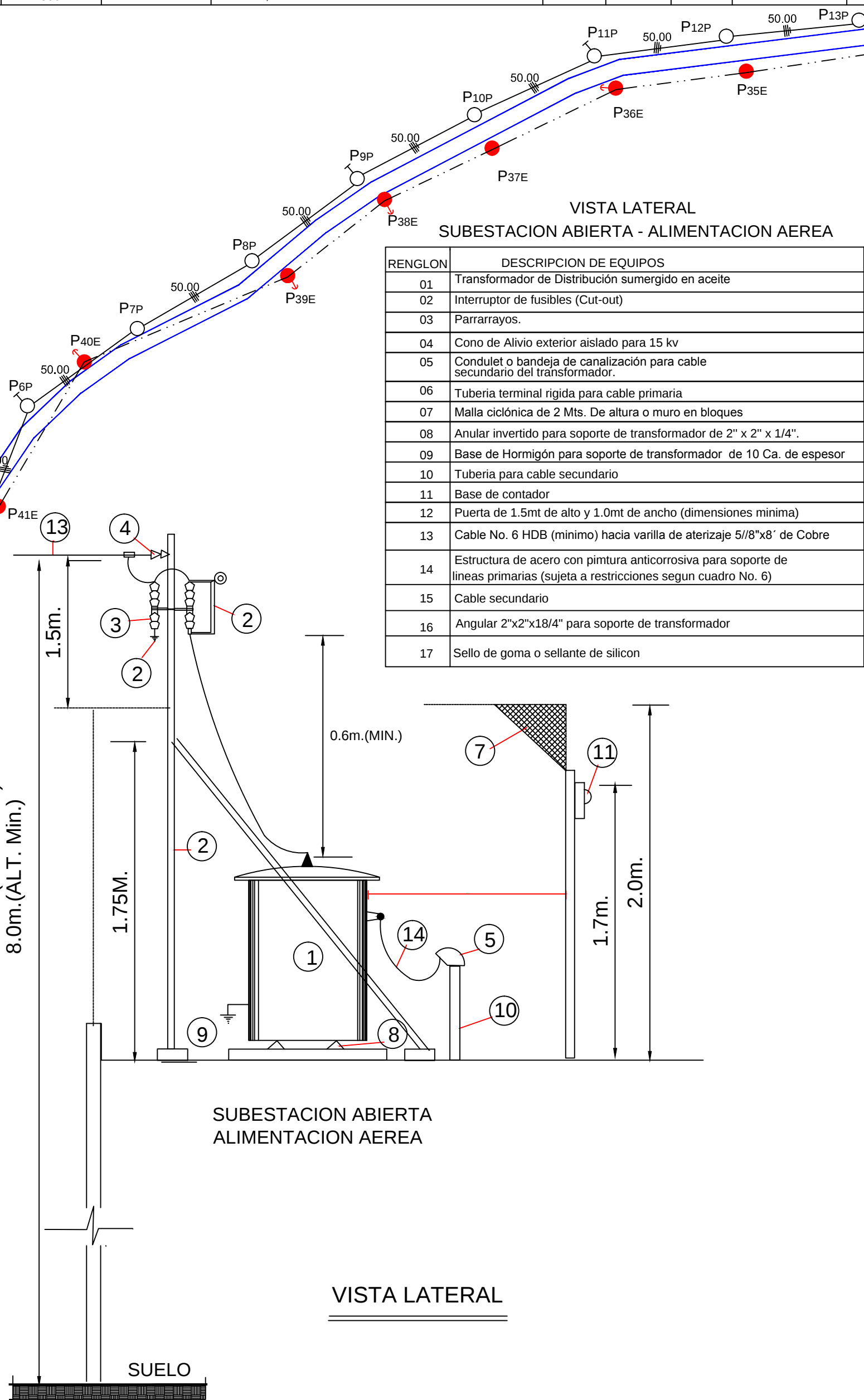
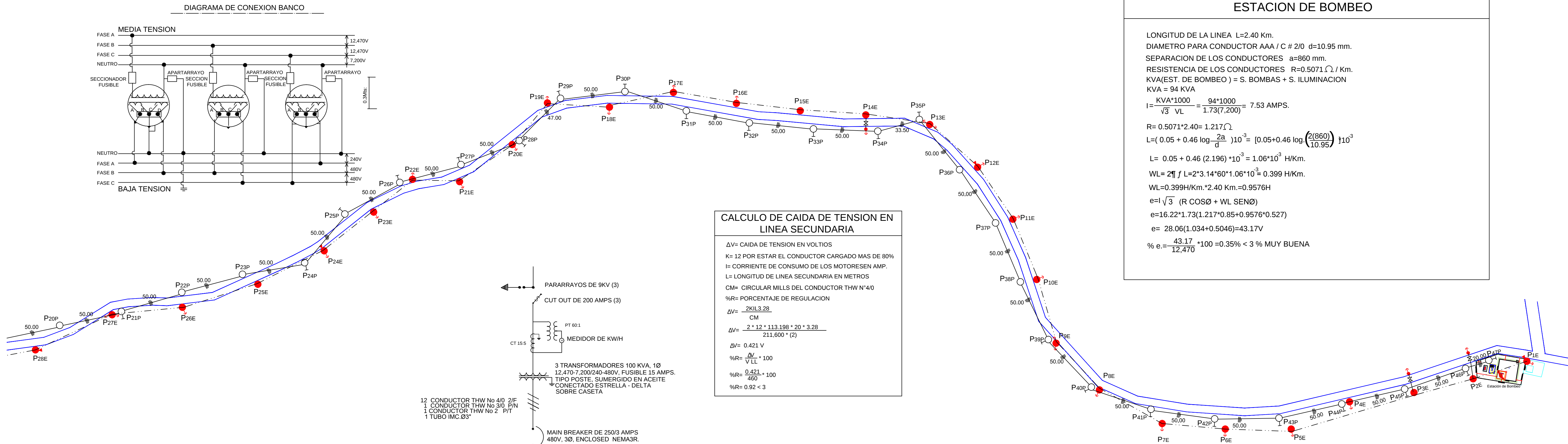


TABLA DE ESTRUCTURAS EXISTENTE

POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
P1E	HAV-500-10			MT-105, HA-100B, TR-105 (15 KVA), CT 190324				
P2E	HAV-500-10			MT-102, HA-104				
P3E	HAV-500-10			MT-102, HA-104				
P4E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P5E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P6E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P7E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P8E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P9E	HAV-500-10			MT-106, 2HA-100B				
P10E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P11E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P12E	HAV-500-10			MT-102 HA-100B, TR-105 (15 KVA), CT 190325				
P13E	HAV-500-10			MT-106, 2HA-100B				
P14E	HAV-500-10			MT-102, HA-104				
P15E	HAV-500-10			MT-101				
P16E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P17E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P18E	HAV-500-10			MT-103, HA-100B				
P19E	HAV-500-10			MT-103, HA-100B				
P20E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P21E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P22E	HAV-500-10			MT-103, HA-100B				
P23E	HAV-500-10			MT-102, HA-100B				
P24E	HAV-500-10			MT-102 HA-100B, TR-105 (25 KVA), CT 190323				





CALCULO DE CAIDA DE TENSION EN LINEA SECUNDARIA

ΔV = CAIDA DE TENSION EN VOLTIOS
K= 12 POR ESTAR EL CONDUCTOR CARGADO MAS DE 80%
I= CORRIENTE DE CONSUMO DE LOS MOTORES EN AMP.
L= LONGITUD DE LINEA SECUNDARIA EN METROS
CM= CIRCULAR MILLS DEL CONDUCTOR THW N°4/0
%R= PORCENTAJE DE REGULACION

$\Delta V = \frac{2KIL^3.28}{CM}$
 $\Delta V = \frac{2 \cdot 12 \cdot 113.198 \cdot 20^3 \cdot 3.28}{211.600 \cdot (2)}$
 $\Delta V = 0.421 \text{ V}$
 $\%R = \frac{\Delta V}{V_{LL}} \cdot 100$
 $\%R = \frac{0.421}{460} \cdot 100$
 $\%R = 0.92 < 3$

CALCULO DE CAIDA DE TENSION EN LINEA PRIMARIA ESTACION DE BOMBEO

LONGITUD DE LA LINEA L=2.40 Km.
DIAMETRO PARA CONDUCTOR AAA / C # 2/0 d=10.95 mm.
SEPARACION DE LOS CONDUCTORES a=860 mm.
RESISTENCIA DE LOS CONDUCTORES R=0.5071 Ω / Km.
KVA(EST. DE BOMBEO) = S. BOMBAS + S. ILUMINACION
KVA = 94 KVA

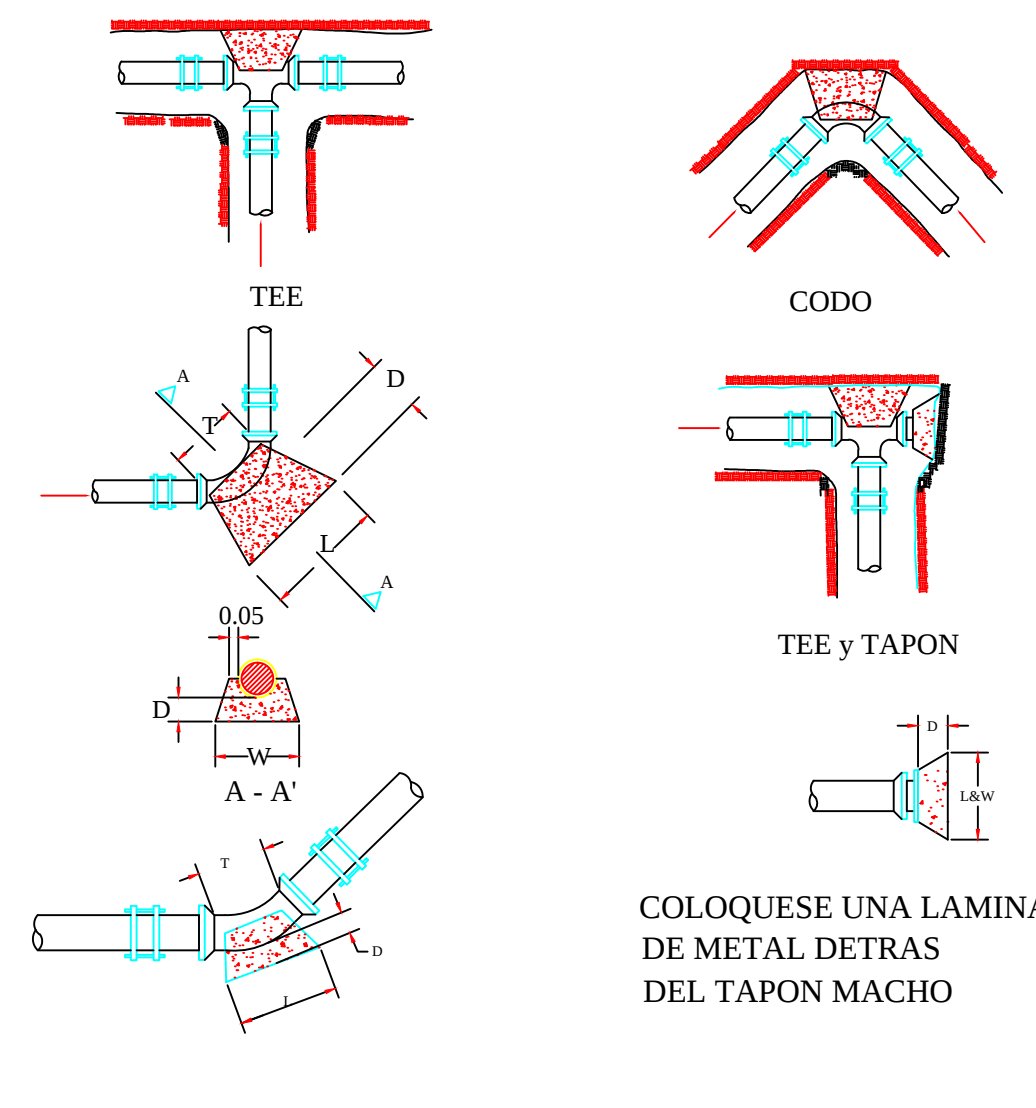
$I = \frac{KVA \cdot 1000}{\sqrt{3} \cdot V_L} = \frac{94 \cdot 1000}{1.73(7.200)} = 7.53 \text{ AMPS.}$

$R = 0.5071 \cdot 2.40 = 1.217 \Omega$
 $L = (0.05 + 0.46 \log \frac{2a}{d}) 10^{-3} = [0.05 + 0.46 \log (\frac{2(860)}{10.95})] 10^{-3}$
 $L = 0.05 + 0.46 (2.196) \cdot 10^{-3} = 1.06 \cdot 10^{-3} \text{ H/Km.}$
 $WL = 2 \pi f L = 2 \cdot 3.14 \cdot 60 \cdot 1.06 \cdot 10^{-3} = 0.399 \text{ H/Km.}$
 $WL = 0.399 \text{ H/Km.} \cdot 2.40 \text{ Km.} = 0.9576 \text{ H}$
 $e = I \sqrt{3} (R \cos \phi + WL \sin \phi)$
 $e = 16.22 \cdot 1.73 (1.217 \cdot 0.85 + 0.9576 \cdot 0.527)$
 $e = 28.06 (1.034 + 0.5046) = 43.17 \text{ V}$
 $\% e = \frac{43.17}{12.470} \cdot 100 = 0.35\% < 3\% \text{ MUY BUENA}$

SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
	POSTE DE EXISTENTE
	POSTE PROPUESTO
	LINEAS MONOFASICAS EXISTENTES.
	LINEAS TRIFASICAS EXISTENTES.
	LINEAS TRIFASICAS PROPUESTAS
	TRANSFORMADORES EXISTENTES
	BANCO DE TRANSFORMADORES PROPUESTO
	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
	LINEA ELECTRICA SECUNDARIA PROPUESTA 480/277V
	VIENTO AEREO DE POSTE A POSTE
	VIENTO DE POSTE A POSTE
	PUESTA A TIERRA.
	MEDIDOR KWH.
	PARARRAYO 9 KV.
	CUT - OUT - 200 AMP. 15KV
	TRANSFORMADOR PROPUESTO
	PANEL DE CARGA PROPUESTO

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 CODIA 11321	DIBUJO: AGS	LINEA ELECTRICA PRIMARIA AL CARCAMO DE BOMBEO . LOS ALGARROBOS	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
							REVISION: ING. JUAN M. TEJEDA LACHAPEL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
							APROBADO:	VISTO:					
							RUTA: Z:\Yenny Claribel Martinez Casibol\0-2019\3 Marzo\En Proceso\Const. LC Est. Bombeo-LI hasta E 2+359.03\jerry26-26A-26B Electricos.dwg						
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES					ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.			NOMBRE DE ARCHIVO: Línea Eléctrica Primaria al Carcamo		
										PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
										CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA / AC	JV-CG	26B	1: 1000

DETALLE DIRECCION EMPUJES Y COLOCACION DE ANCLAJES EN REDES

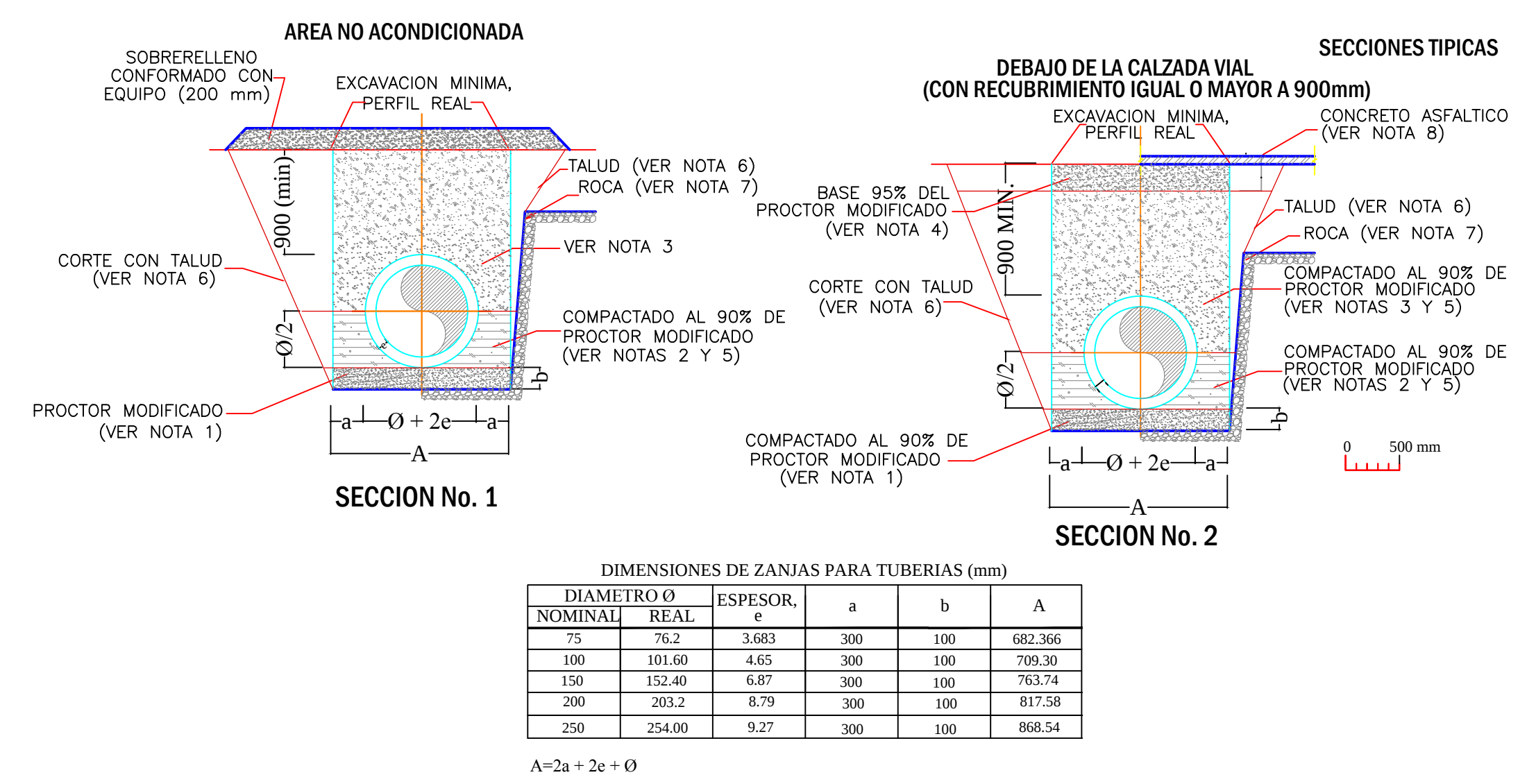


CODOS DE 45° A 90°															
Ø	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"	
D	30	30	30	30	30	30	30	40	50	50	50	60	65	70	
L	35	35	45	75	90	105	125	135	150	165	180	215	230	300	
W	30	35	40	50	60	70	85	90	100	110	120	140	150	200	
T	25	25	25	45	65	75	80	95	110	112	135	140	150	200	
PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA															

CODOS DE 0° A 45°															
Ø	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"	
D	15	15	15	15	15	20	20	25	25	40	50	60	65	70	
L	30	30	30	50	60	70	85	100	115	140	150	160	170	190	
W	30	30	30	40	45	50	55	65	70	80	90	110	120	140	
T	25	25	25	40	50	55	65	70	80	90	100	100	110	160	
PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA															

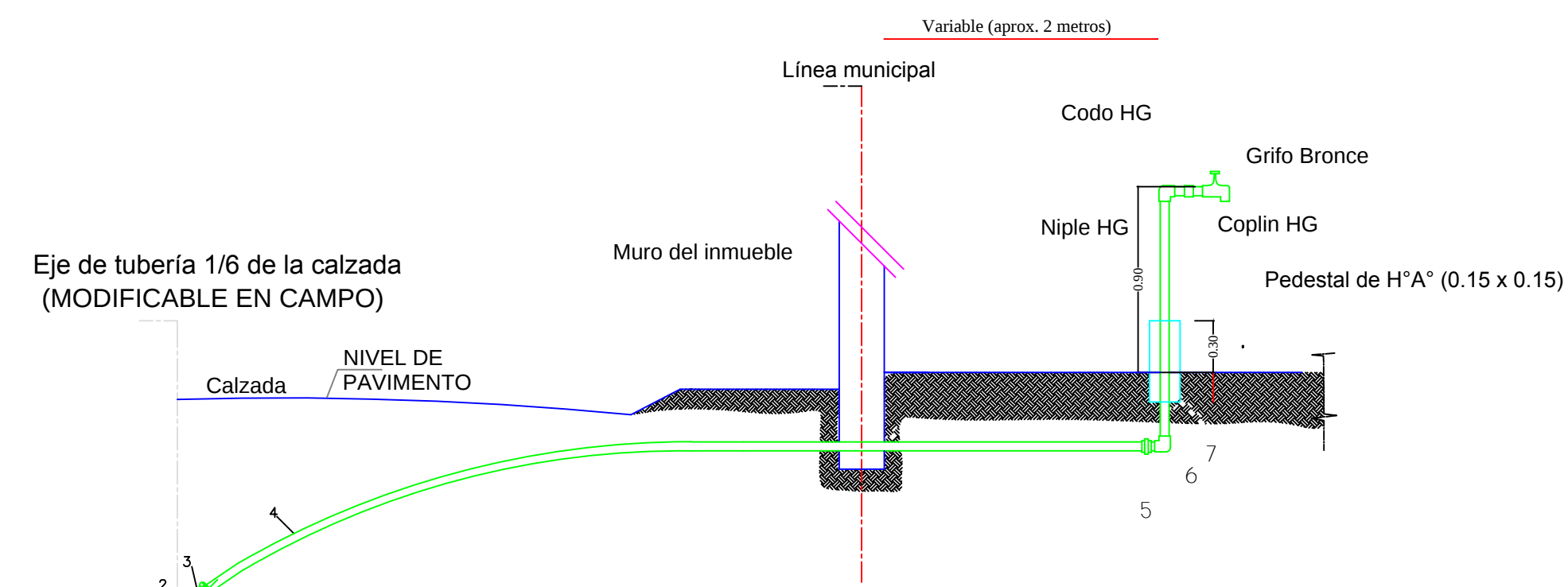
TAPONES															
Ø	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"	
D	15	15	15	15	15	20	20	25	30	35	45	50	60	70	
L	35	35	35	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	170	
W	35	35	35	50	60	70	80	90	100	100	120	130	140	170	
PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA															

DETALLES DE ZANJAS



- 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 µ(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 µ(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 LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
 - LA SECCION No. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIENTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 600mm MINIMO.
 - 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.

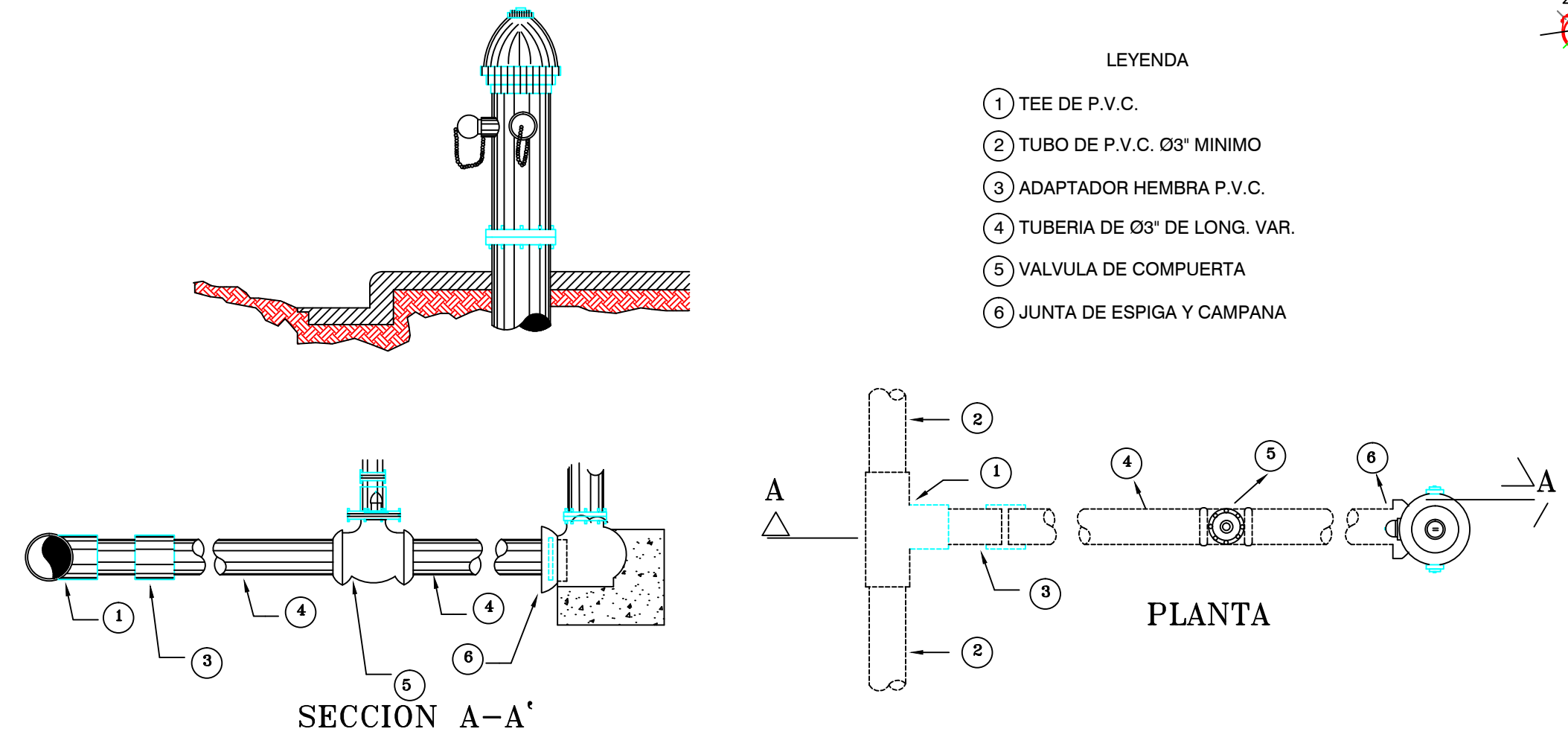
INSTALACION ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)



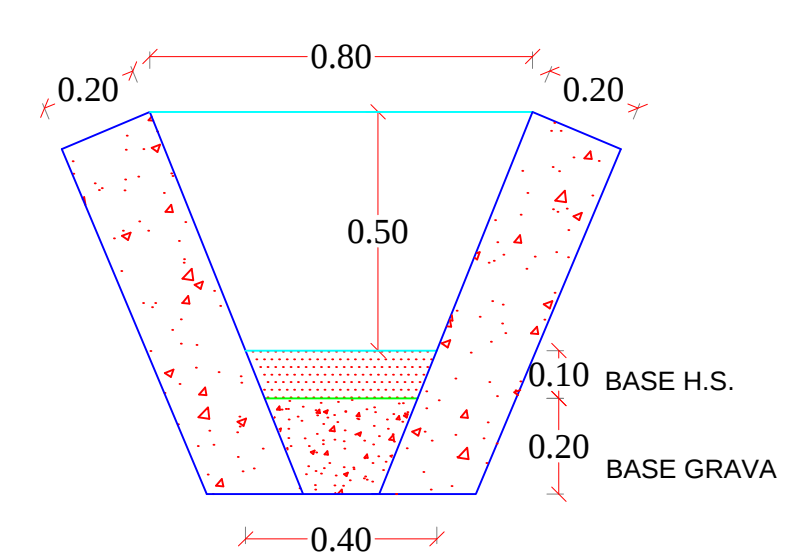
- LEYENDA
- MATRIZ DIAMETRO VARIABLE EN PVC
 - ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
 - ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
 - TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
 - ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
 - CODO DE H.G.
 - TUBERIA DE H.G.

- NOTAS:
- PE (POLIETILENO); PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL); HG (HIERRO GALVANIZADO)
 - SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
 - PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES,

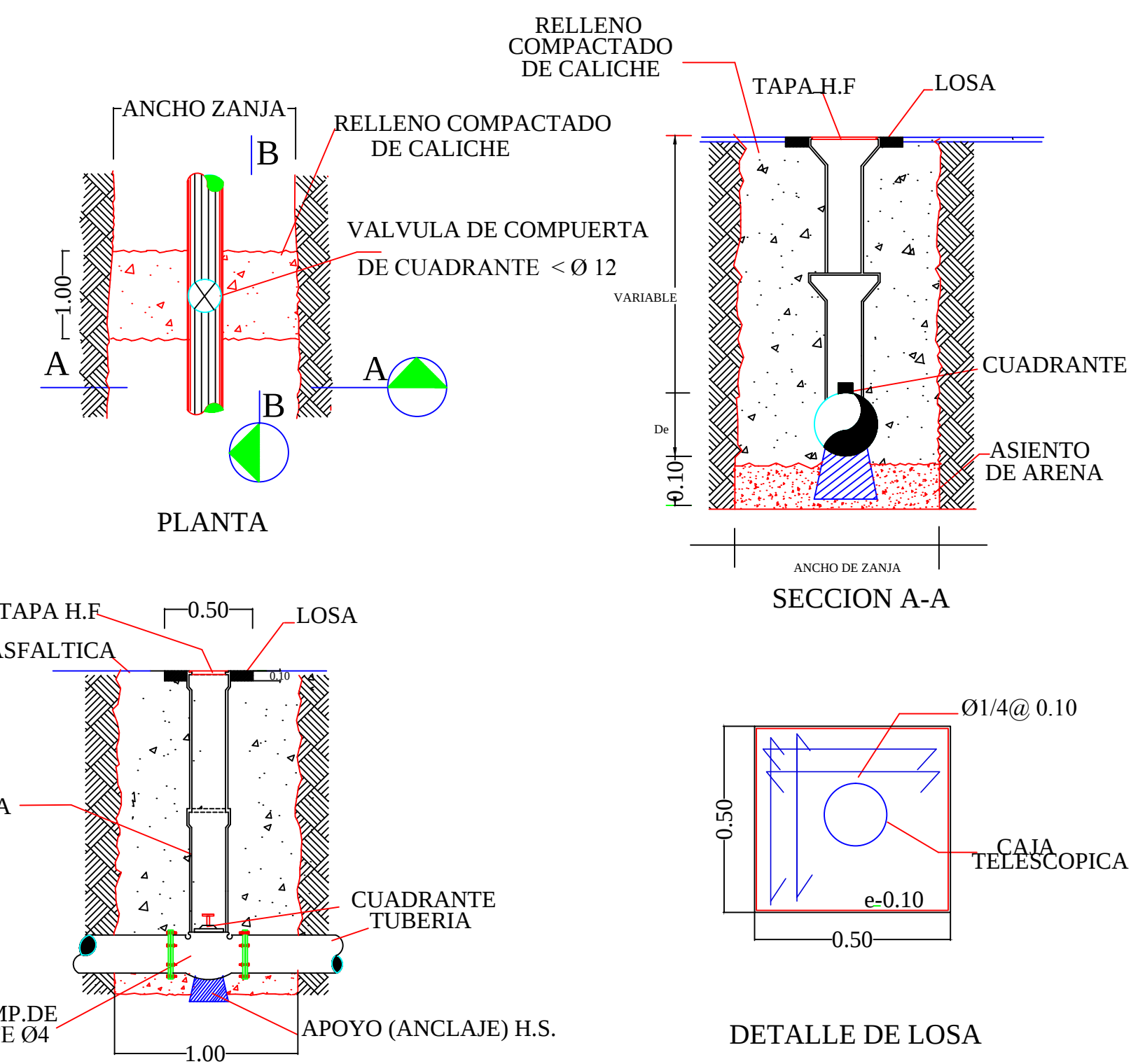
DETALLE DE HIDRANTE DE INCENDIO

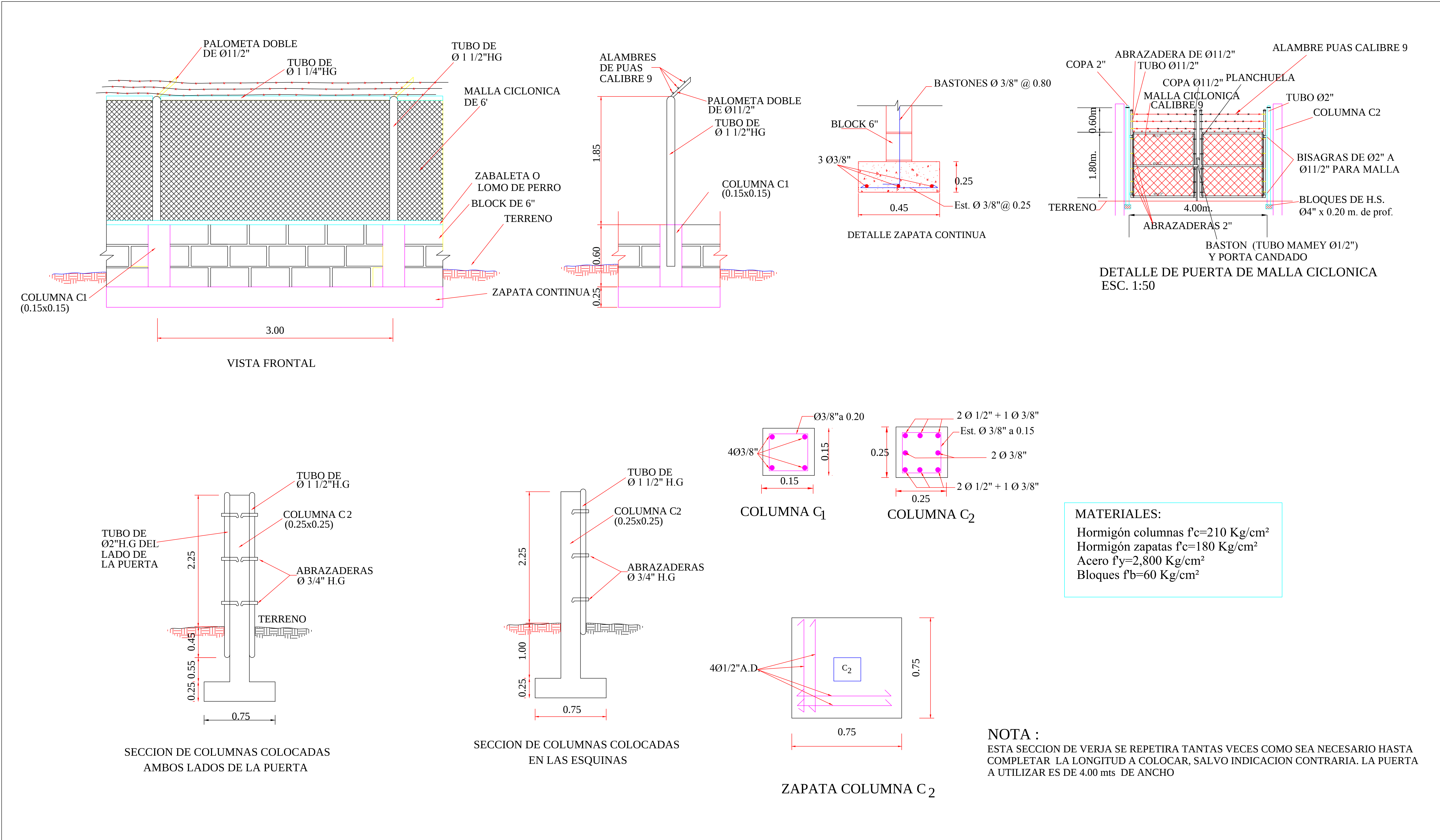


DETALLE CANALETA ENCACHADA

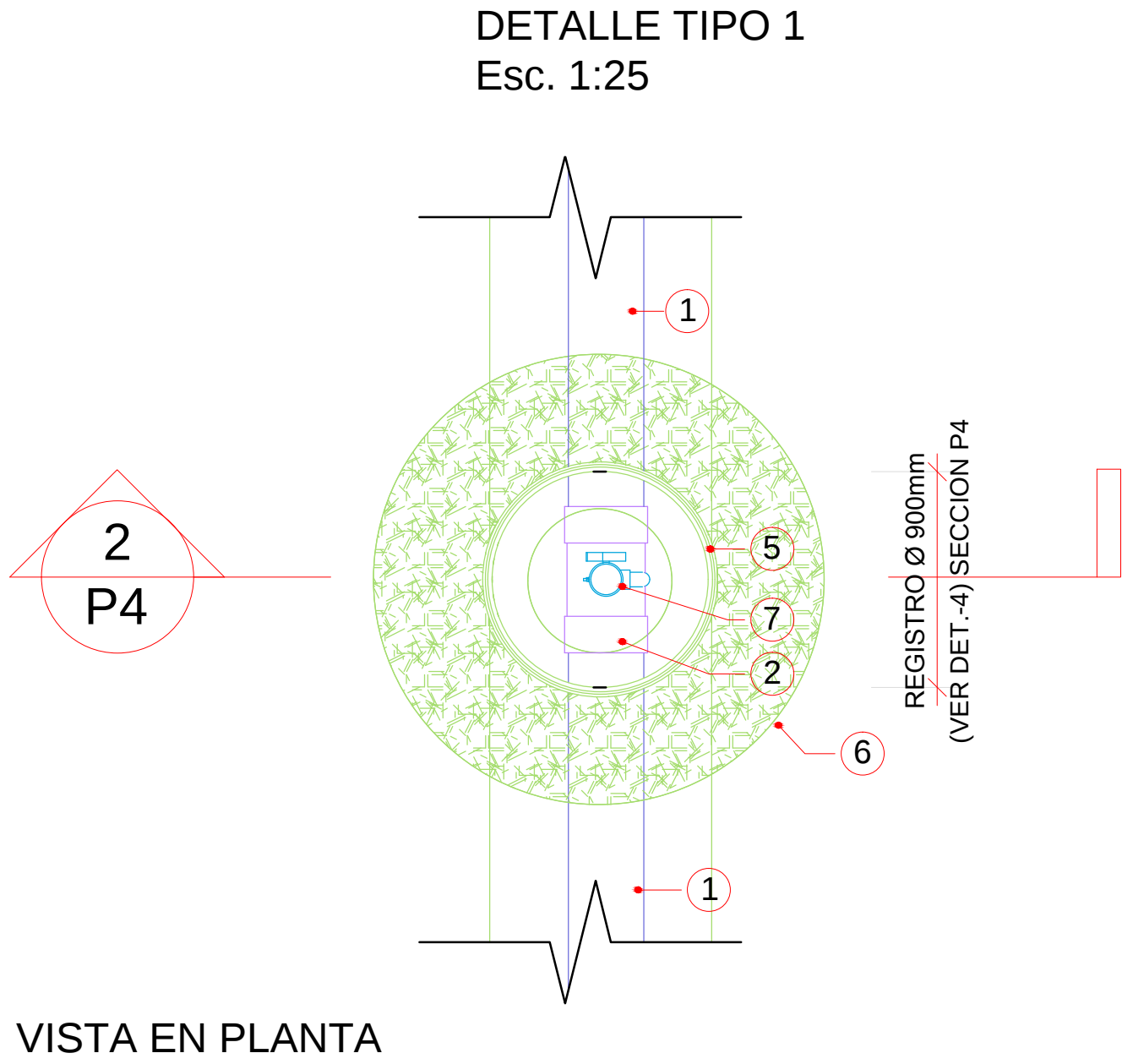


DETALLE CAJA TELESCOPICA



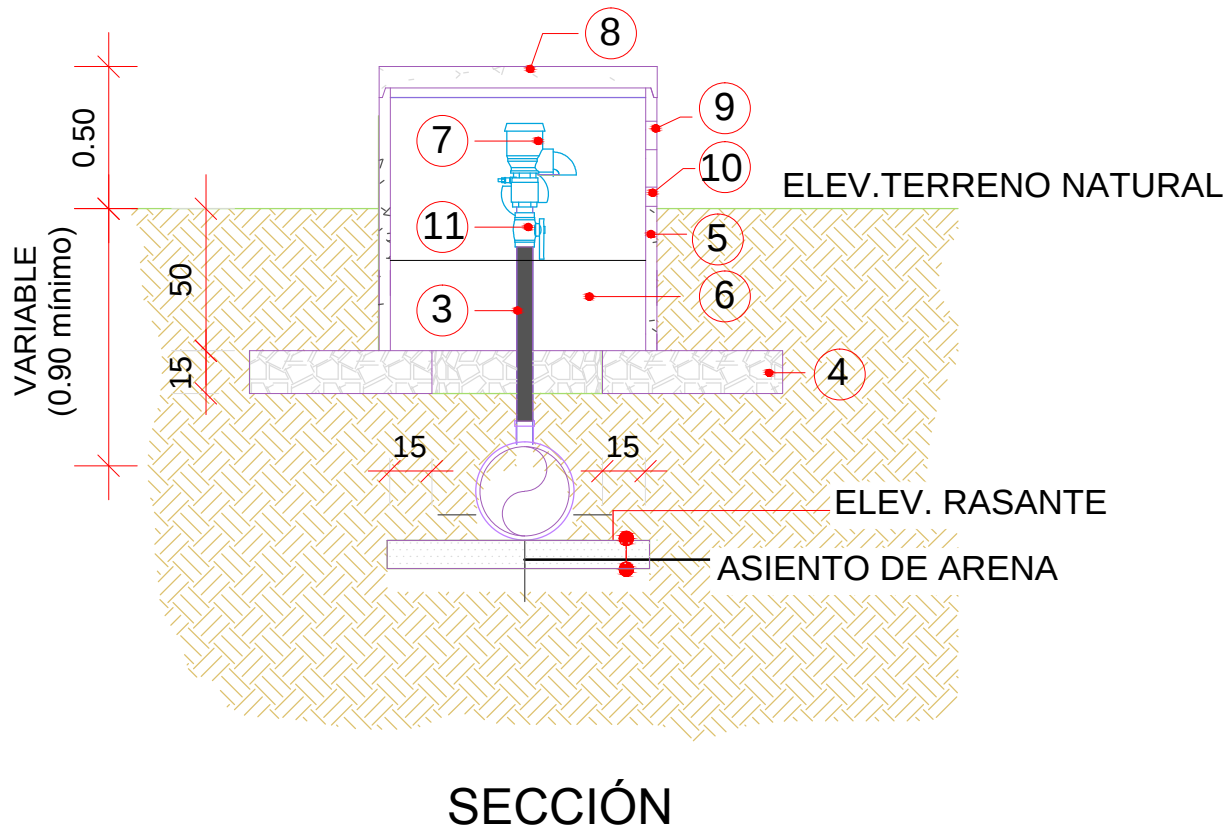


REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	DETALLES DE VERJA DE BLOCKS Y MALLA CICLONICA	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
						ING. WILBER ESTEVEZ	ARQ. WILBER ESTEVEZ		
						REVISION:	REVISION:		
						ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	Marzo/2019		PLANOS PRELIMINARES			ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S	RUTA: Z:\Yany Charbel Martinez Castillo\0-2019\3 Marzo\En Proceso\Const. LC Est. Bombo-LI hasta E 2+399.03-jeny\42-45 Detalles Varios.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles Verja de Blocks y Malla Ciclonica	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / AC. JV-DV 44 NE

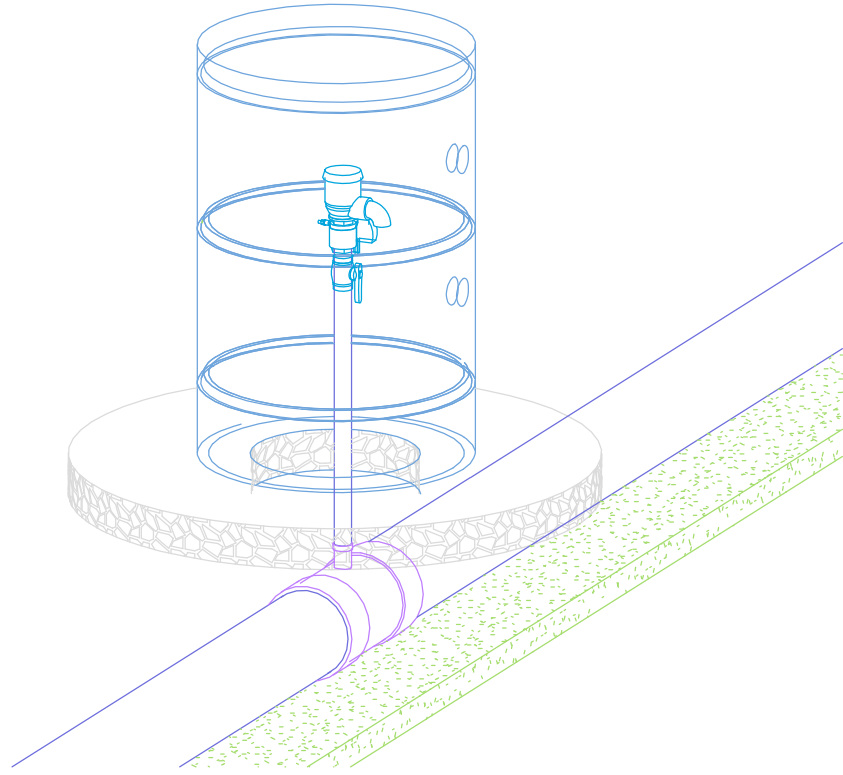


VISTA EN PLANTA

LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERIA DE ACERO SCH-40 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN 250 (10") x 50 (2") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA COMBINADA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS PUNTOS MÁS ALTOS O VÁLVULAS DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
9	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
10	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.



SECCIÓN

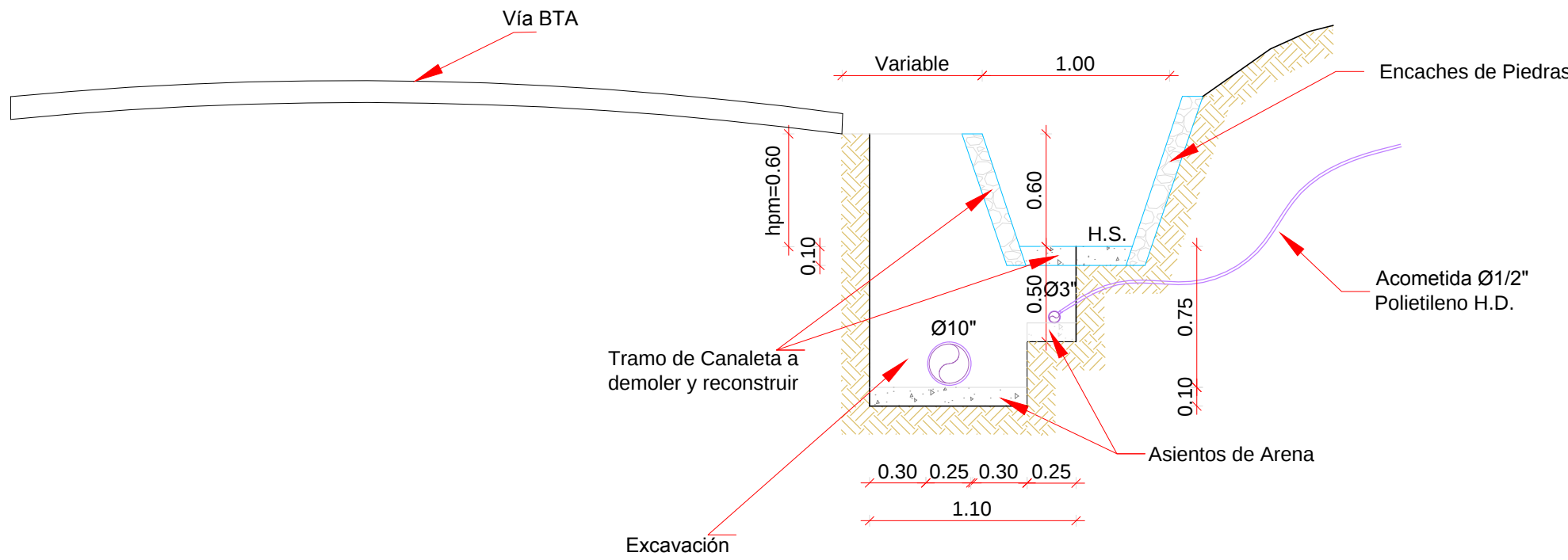


VISTA EN PERSPECTIVA

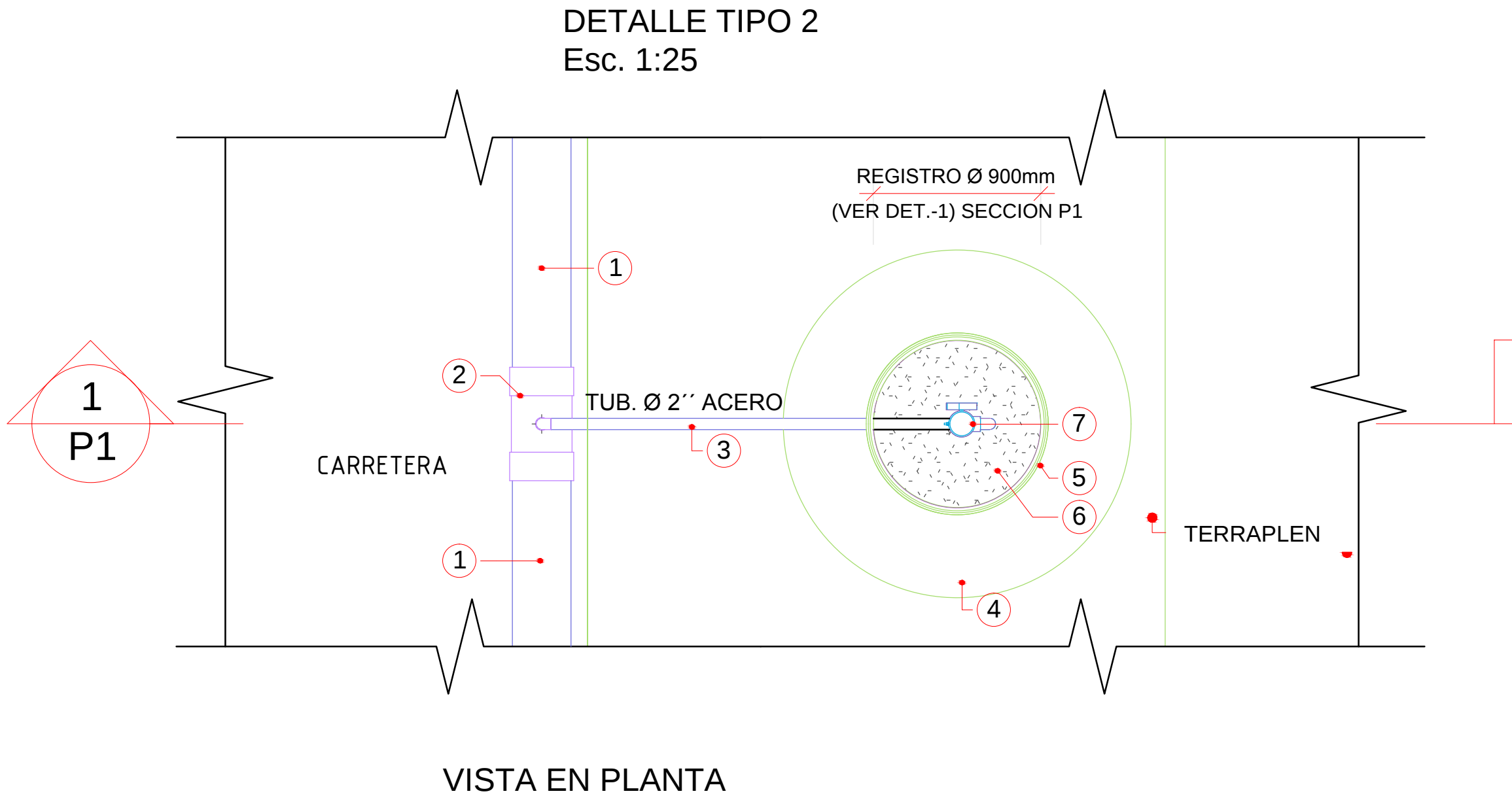
DETALLES DE ZANJAS

Esc. 1:30

ZANJA TIPO 2

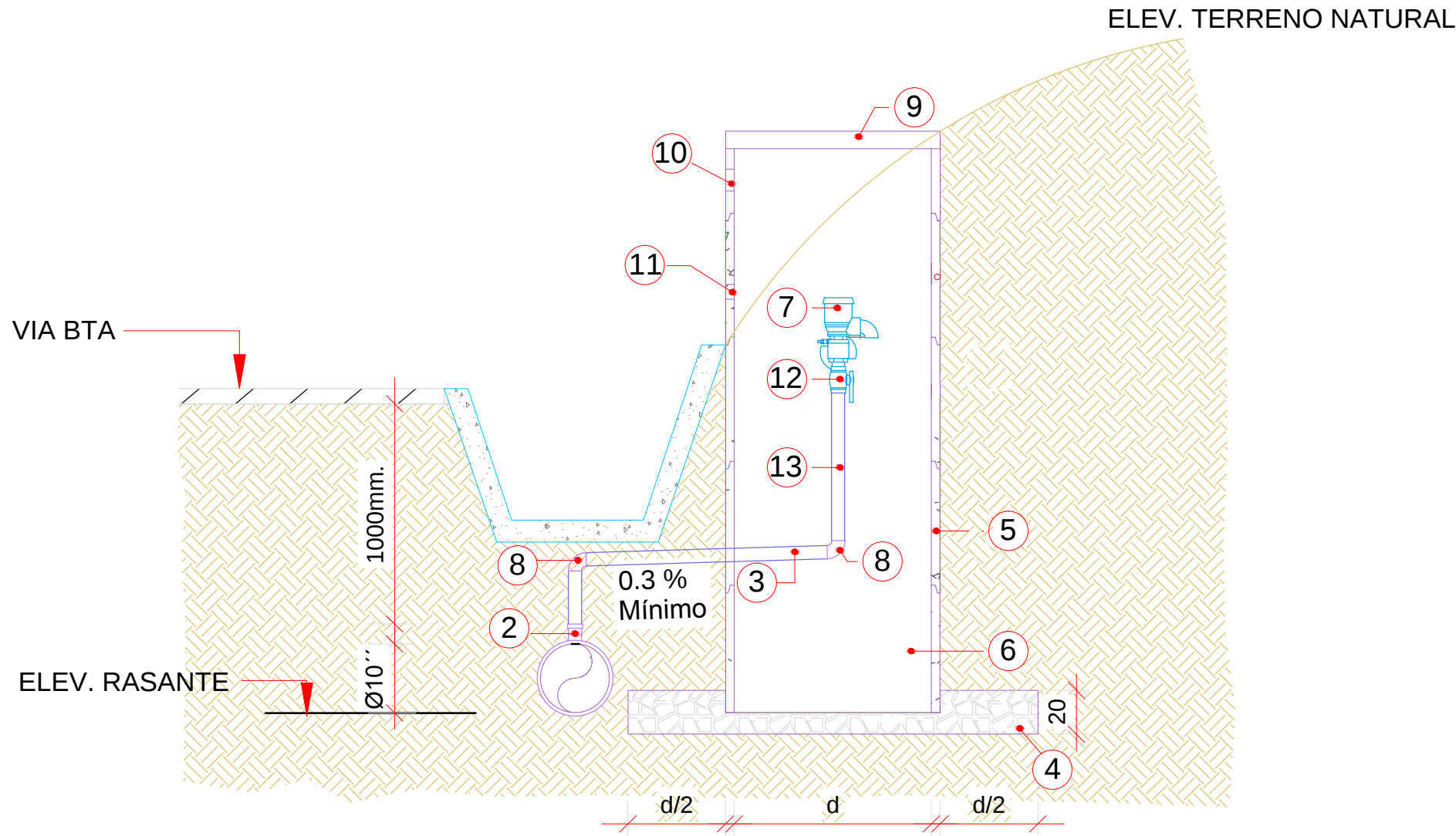


SECCIÓN

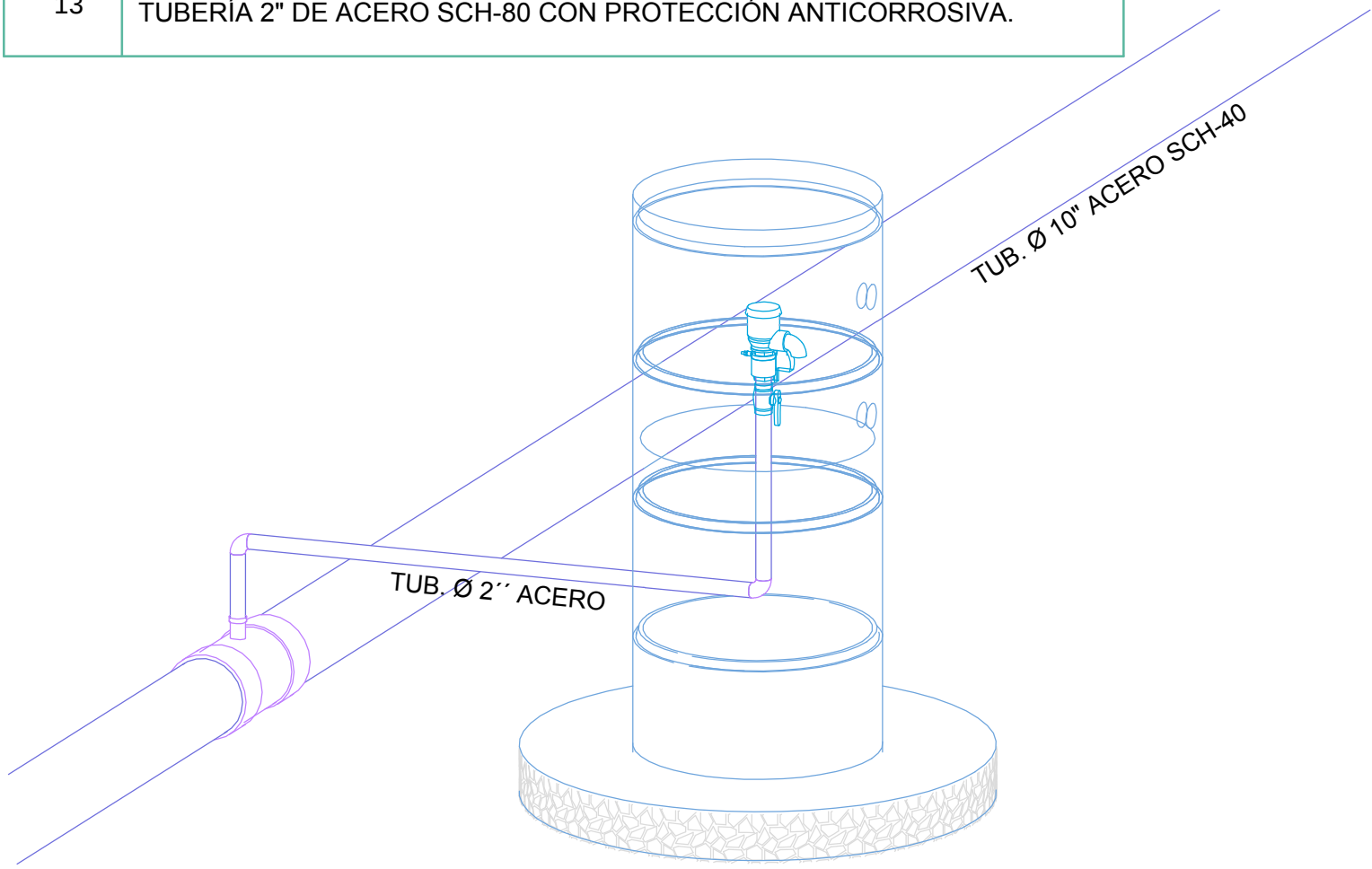


VISTA EN PLANTA

LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERÍA ACERO SCH-40 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN250(10")x50(2") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA COMBINADA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS PUNTOS MÁS ALTOS O VÁLVULAS DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	CODO 90 DN50(2").
9	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
10	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
12	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.
13	TUBERÍA 2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.



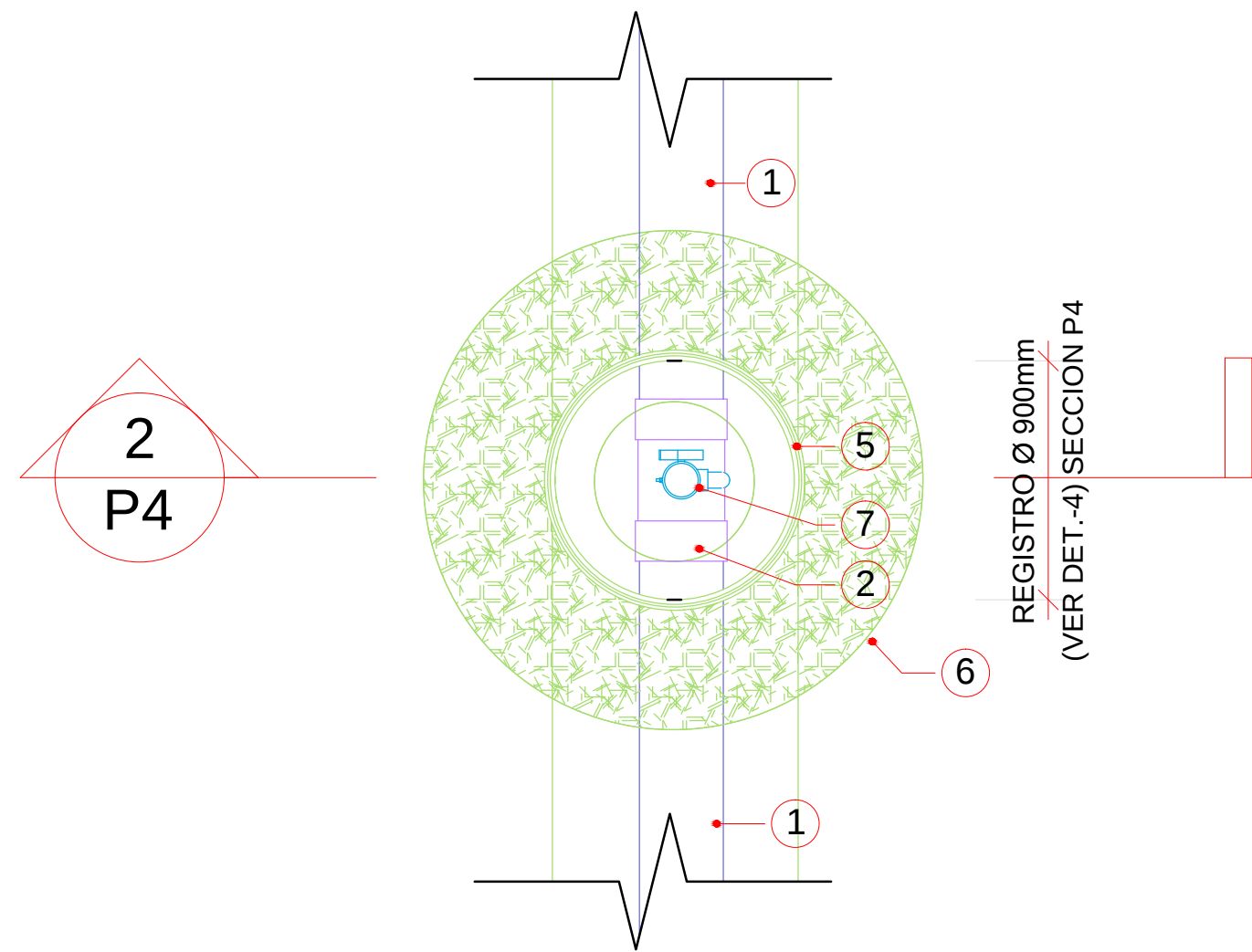
SECCIÓN



VISTA EN PERSPECTIVA

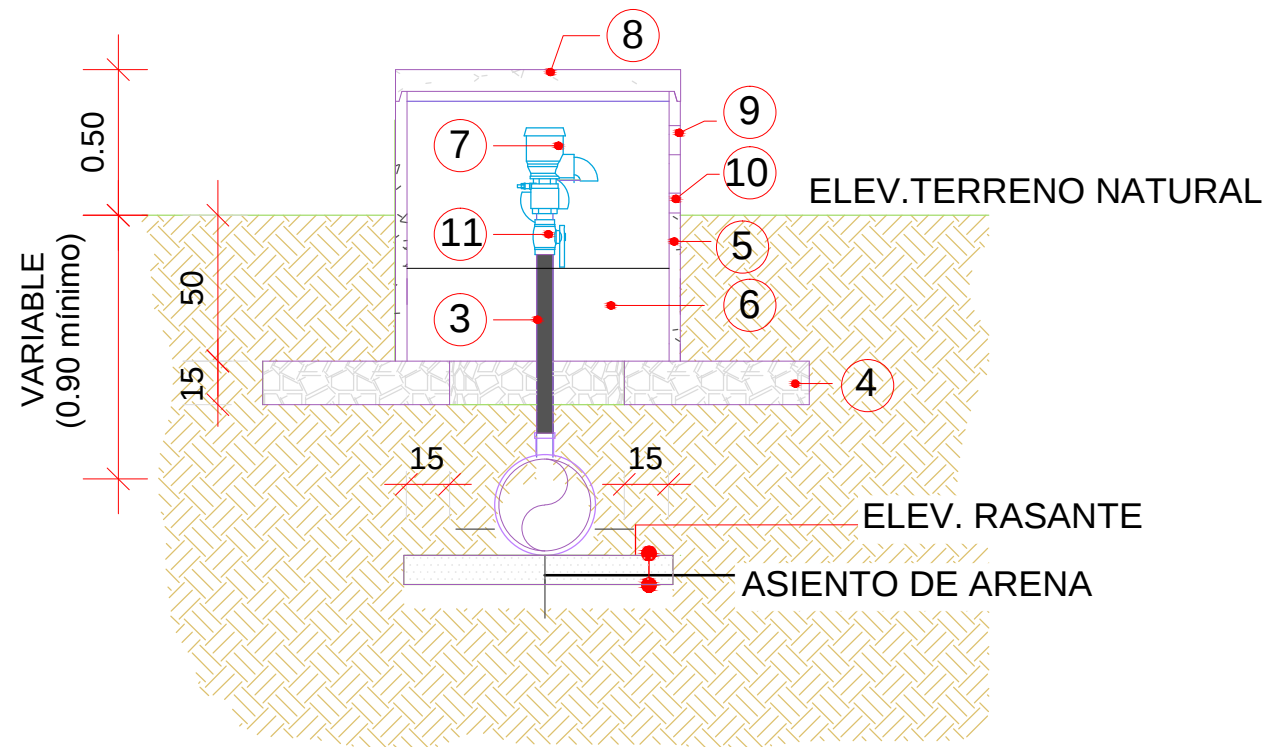
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. RUBEN MONTERO REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ARQ. GRISELDA GERMOSEN REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S.	DETALLES DE VALVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS RUTA: Z:Yeny Claribel Martínez Castillo/0-2019/3 Marzo/En Proceso/Const. LC Est. Bombo-Li hasta E 2+359.03-jeny/46 Det de Válv Air y Zanj as en Canaletas 1.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles Valvulas de Aire y Zanj as en Canaletas	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-DV	46	NE
0	Marzo/2019		PLANOS PRELIMINARES									

DETALLE TIPO 4
Esc. 1:25

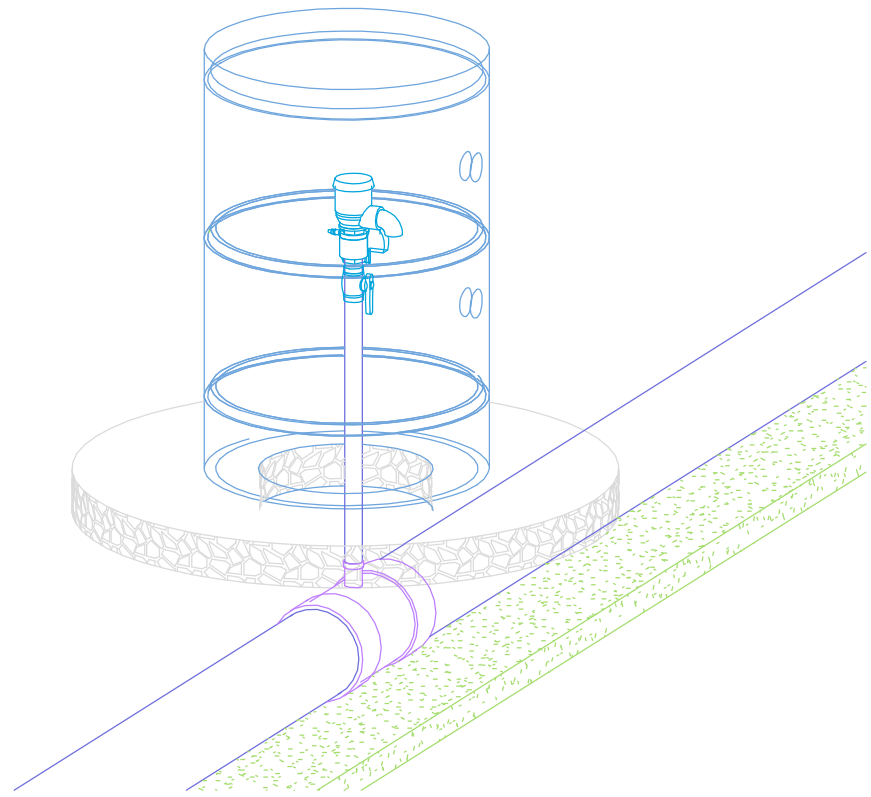


VISTA EN PLANTA

TIPO 4	
LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERIA DE ACERO SCH-40 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN 250 (10") x 25 (1/2") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 1/2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA COMBINADA DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
9	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
10	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.



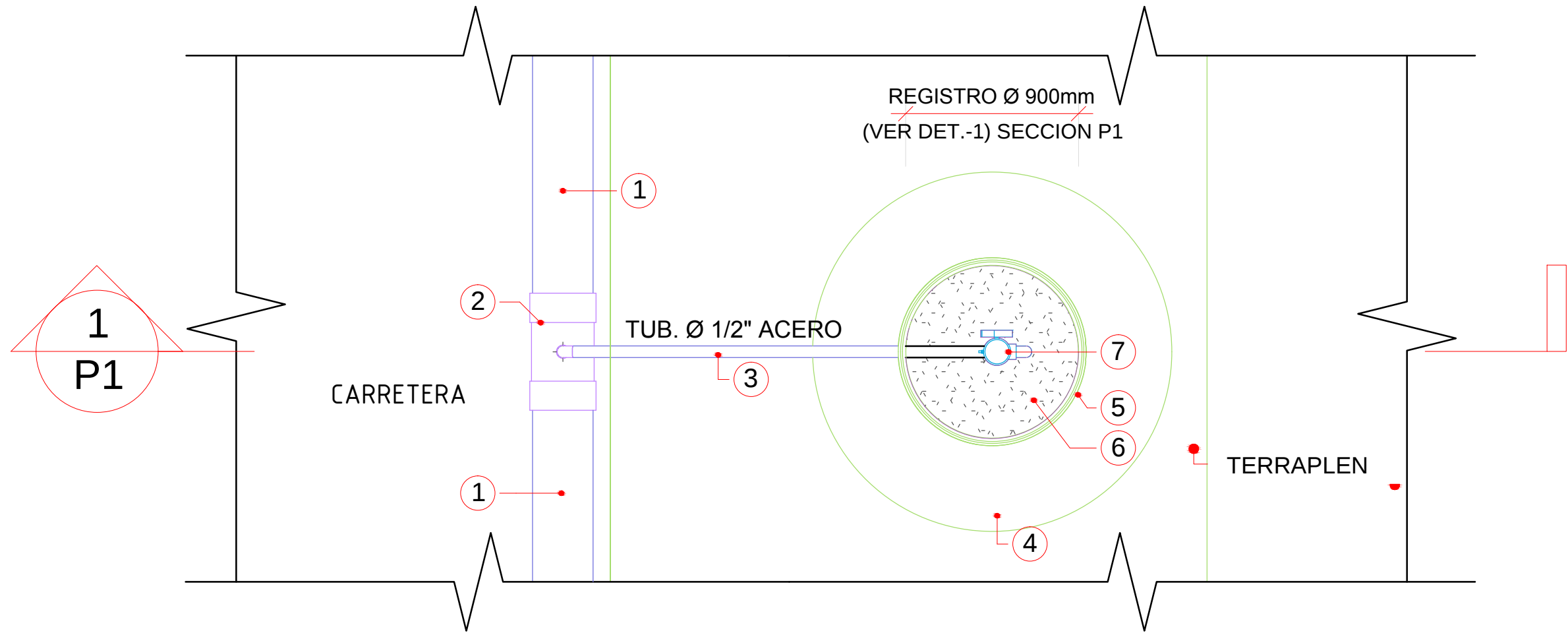
SECCIÓN



VISTA EN PERSPECTIVA

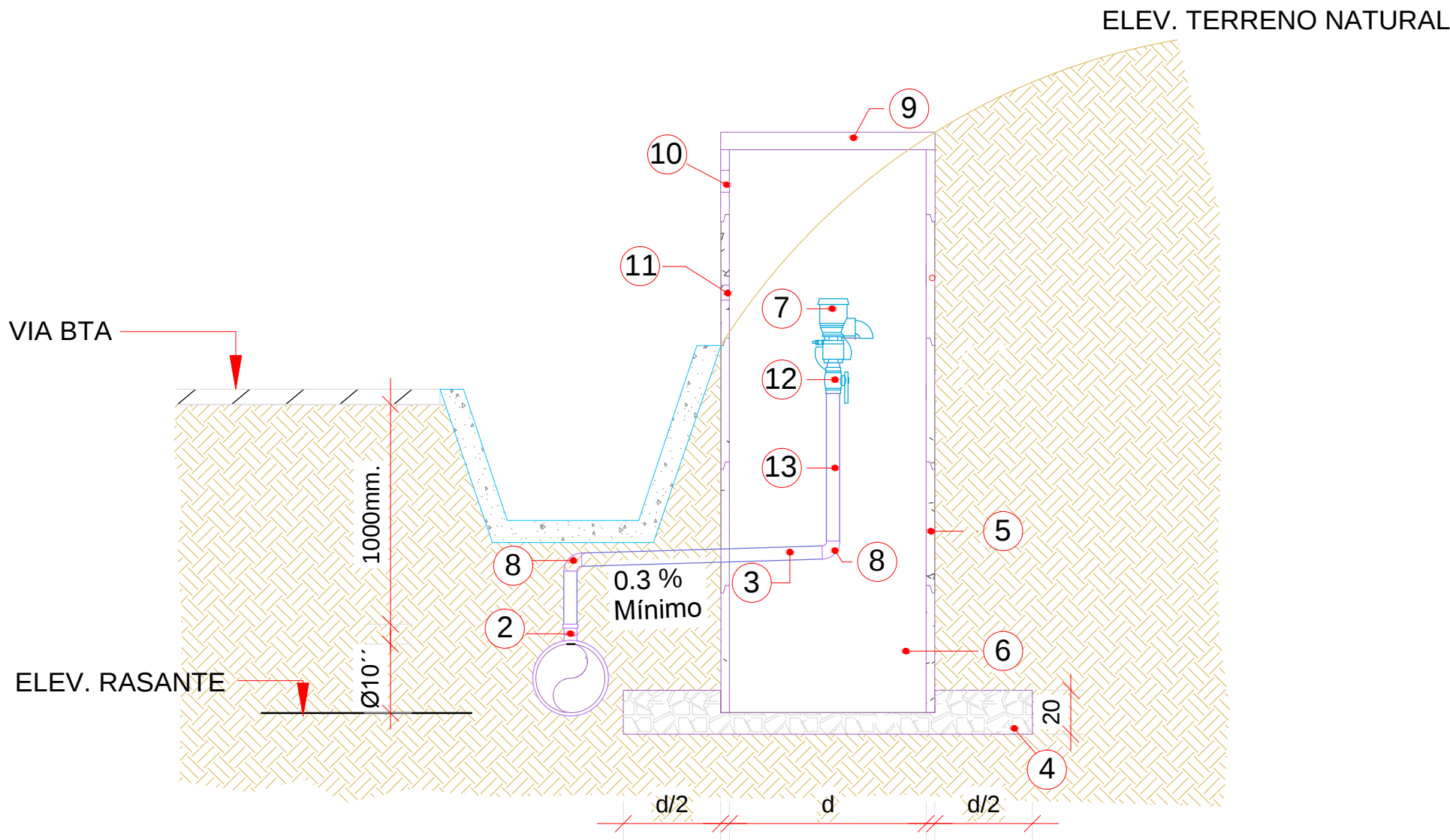
DETALLES DE VÁLVULAS DE AIRE Y ZANJAS

DETALLE TIPO 3
Esc. 1:25



VISTA EN PLANTA

TIPO 3	
LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERÍA ACERO SCH-40 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN250 (10") x 25 (1/2") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 1/2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	CODO 90 DN 25 (1/2").
9	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
10	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
12	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.
13	TUBERÍA 1/2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.

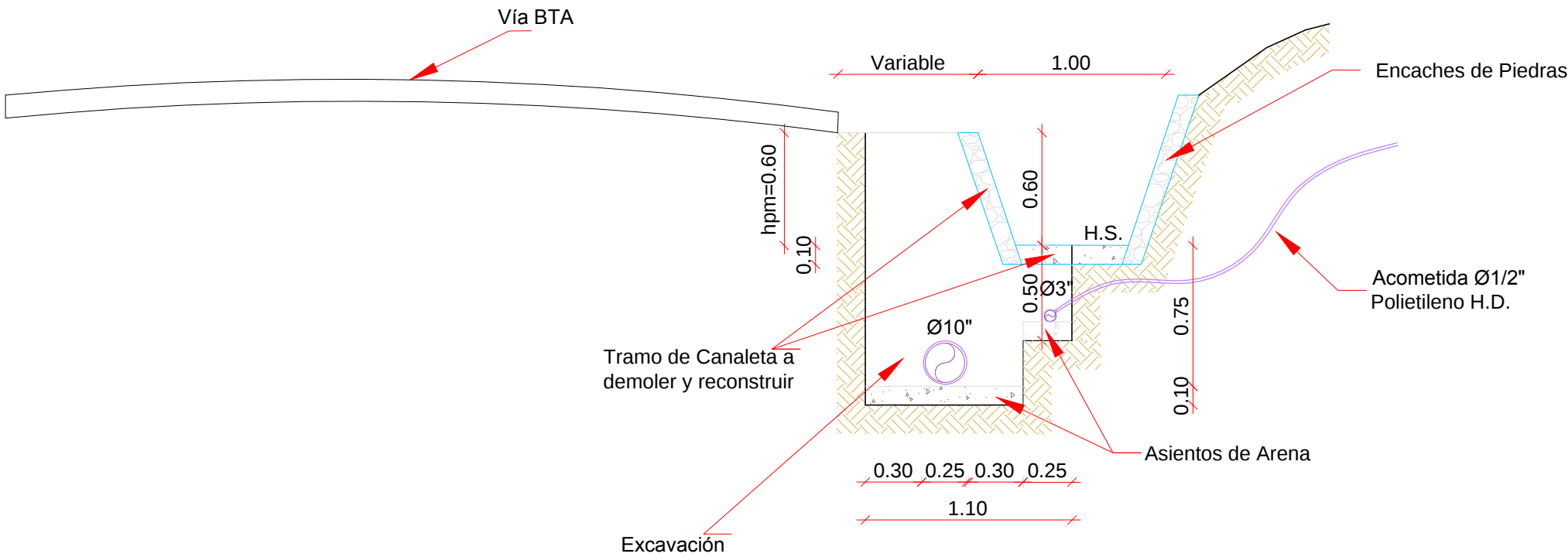


SECCIÓN

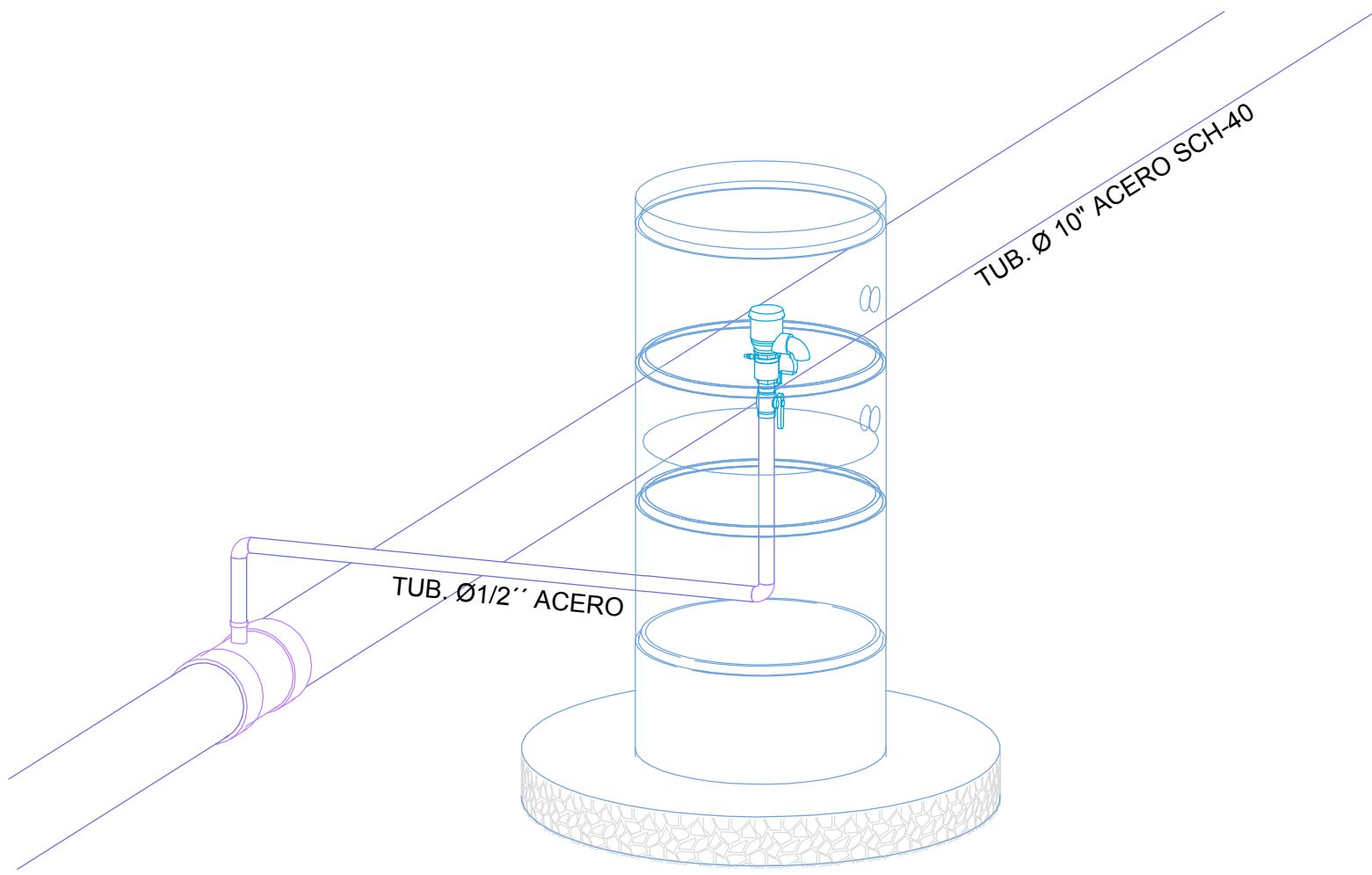
DETALLES DE ZANJAS

Esc. 1:30

ZANJA TIPO 2

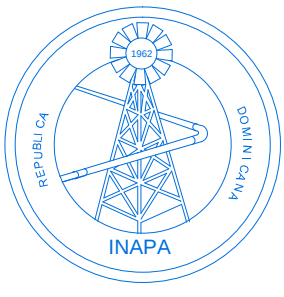


SECCIÓN



VISTA EN PERSPECTIVA

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES	



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

DISEÑO:
ING. RUBEN MONTERO
REVISION:
ING. CHAVELY FURCAL
APROBADO:
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:
ARQ. GRISELDA GERMOSEN
REVISION:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S.

DETALLES DE VALVULAS DE AIRE
Y ZANJAS EN CANALETAS 2

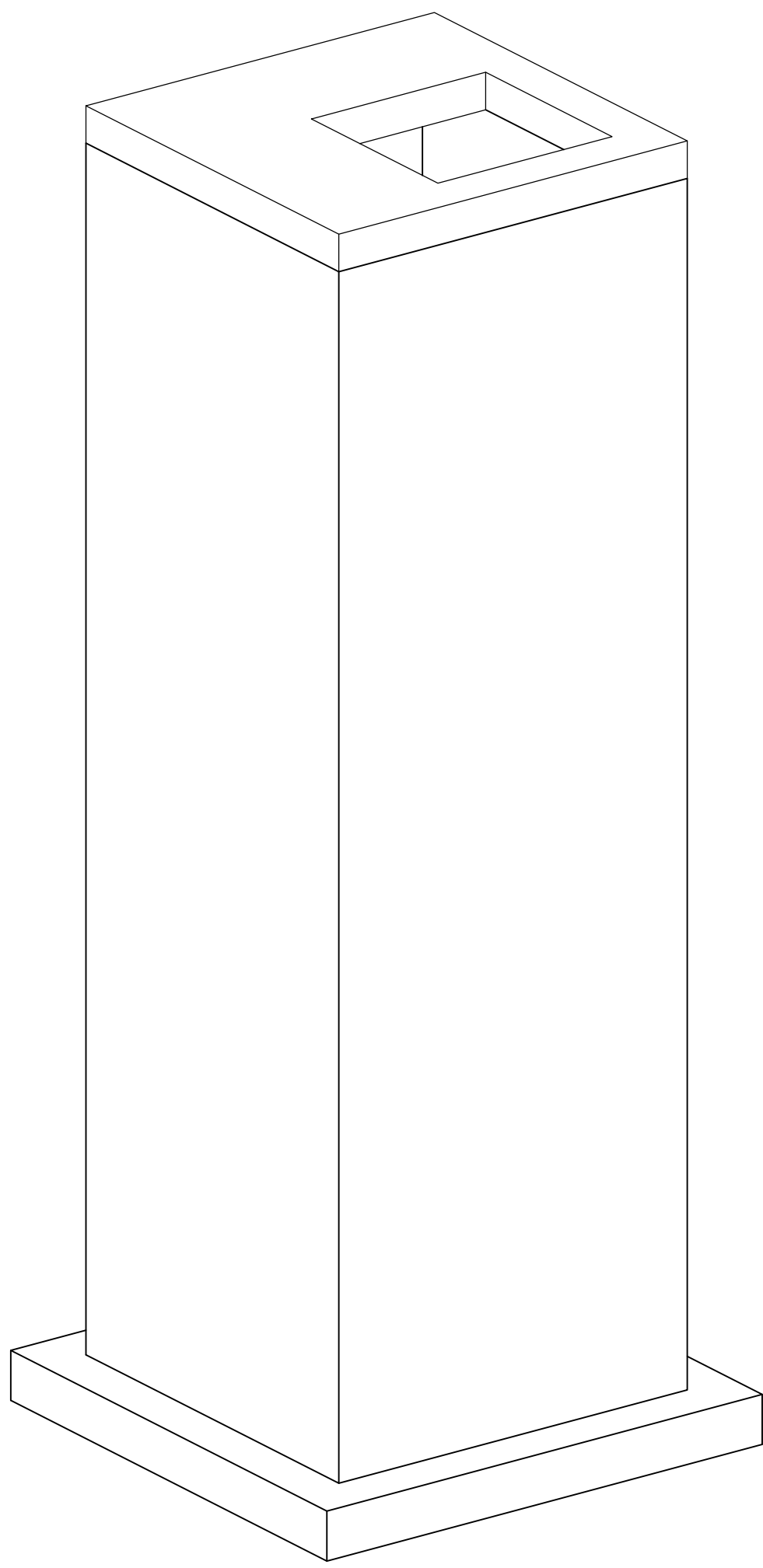
RUTA: 219vmy Charbel Martinez Castillo0-20190 MarzoEn ProcesoConst. LC Est. Bombeo-LI hasta E 2+359.03-jerry47 Det de Valv Aire y Zanjass en Canaletas 2.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles Valvulas de Aire y Zanjass en Canaletas 2

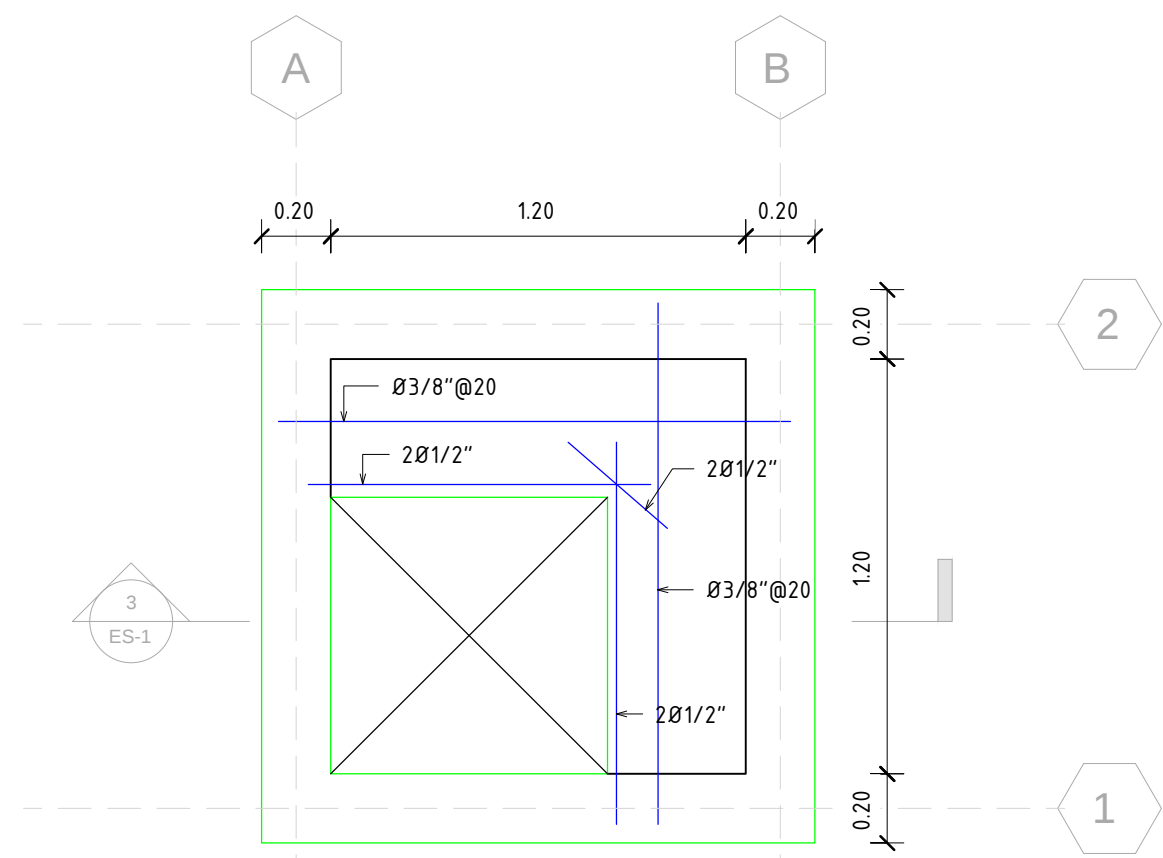
PROVINCIA SAMANA
ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA

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

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / AC	JV-DV	47	NE

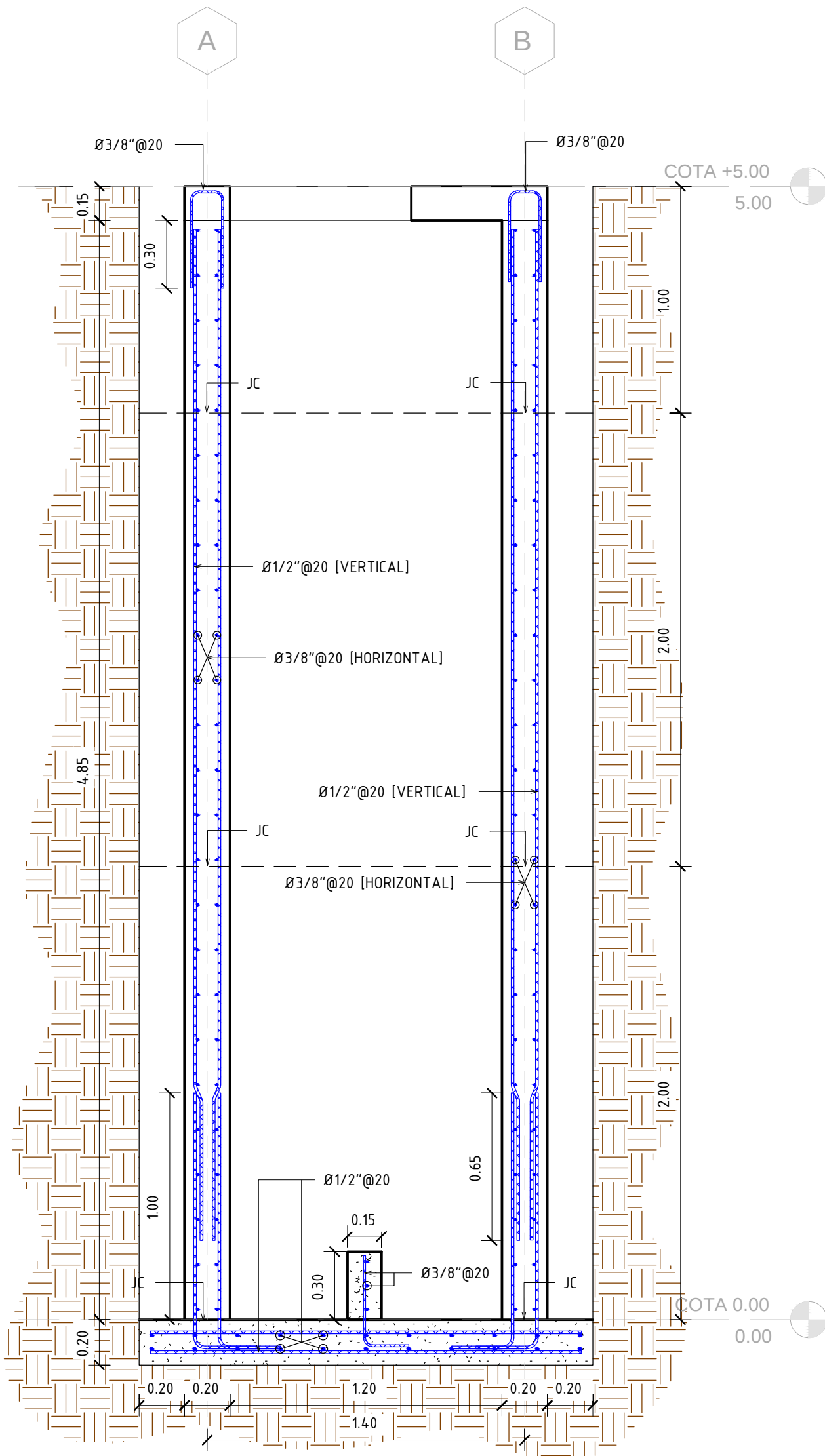


1
ES-1
Perspectiva General
Esc.



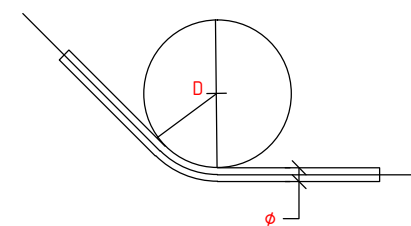
2
ES-1
Planta Estructural de Techo
Esc. 1 : 20

NOTA:
SE DEBERÁ REALIZAR LA EXCAVACIÓN
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL REGISTRO
PROPORCIONANDO UN TALUD ADECUADO QUE
EVITE DERRUMBES.



3
ES-1
Sección "1-1"
Esc. 1 : 20

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



8
ES-1
Diámetro Mínimo
Esc. 1 : 75

	f'c	fy
LOSAS	210 kg/cm2	4,200 kg/cm2
MUROS HORMIGON	210 kg/cm2	4,200 kg/cm2
ZAPATAS	210 kg/cm2	4,200 kg/cm2

4 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75

OBSERVACIONES:

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

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

OBSERVACIONES:

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

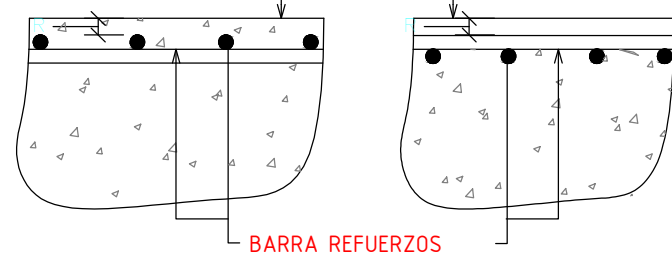
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

	1	2	3	
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

5 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75

SUPERFICIE HORMIGON



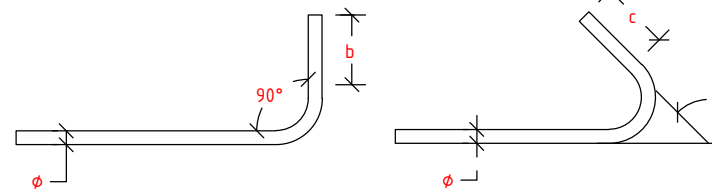
6 DETALLE "D1"

Esc. 1 : 75

DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)

	a	b	c
3/8"	6.5	12	7.5
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)

7 GANCHOS

Esc. 1 : 75

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR: DISEÑO: Ing. Ruben Montero DIBUJO: Wilbert Estevez VISTO: Ing. Wilbert Estevez. Arq. Shirley J. Marciano APROBADO: Ing. Pedro Rodriguez.	-DETALLES ESTRUCTURALES REGISTRO VALVULA DE DESAGUE ESTACION DE BOMBEO ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO CAD NAME:	REGISTRO DE VALVULAS ACUDUCTO JUANA VICENTA PROVINCIA: SAMANÁ					
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
									INAPA-AC	D.D.E.	48	INDICADA	A	
				INAPA-AC-XX-00-00-000-X.dwg										