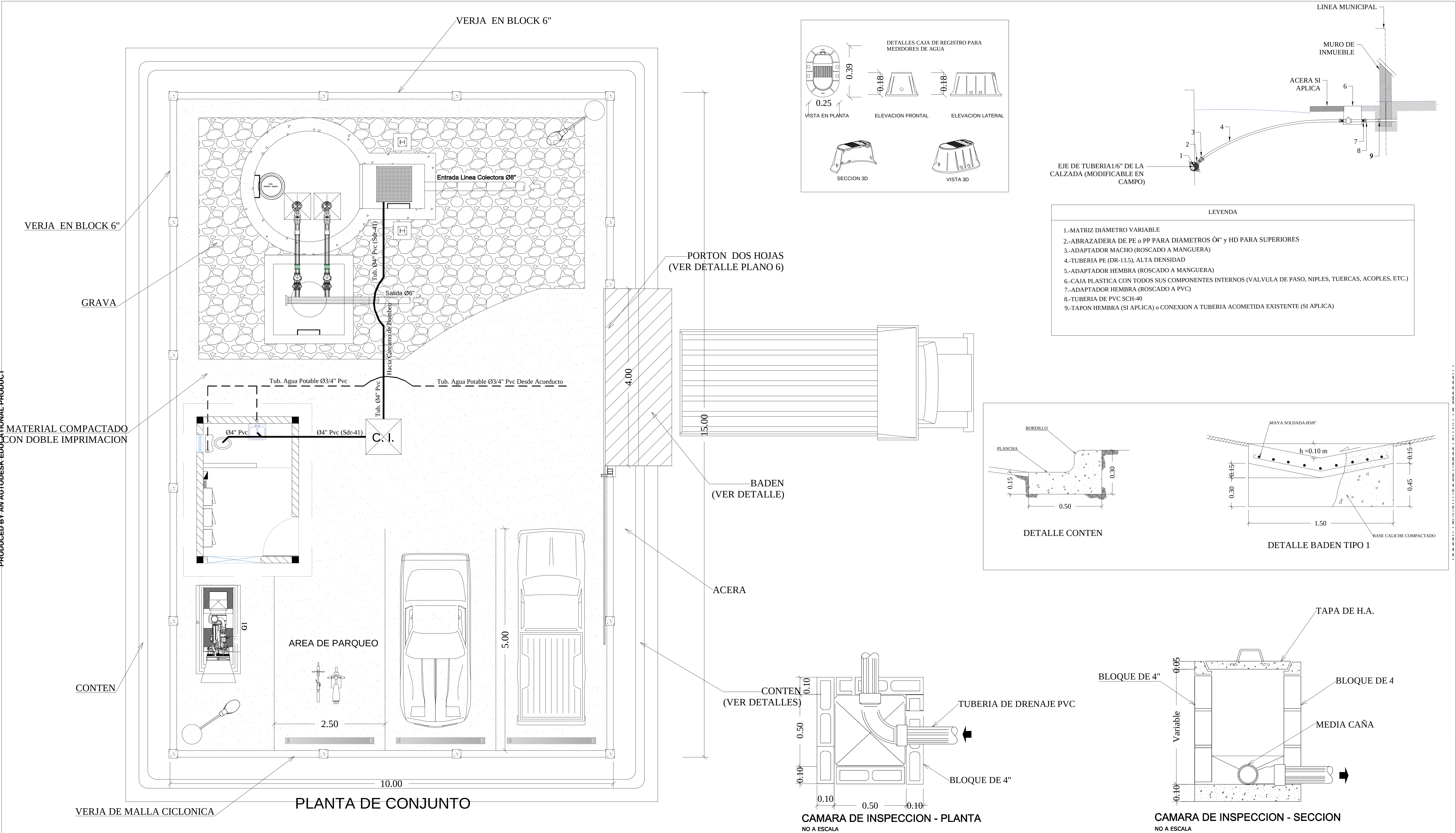
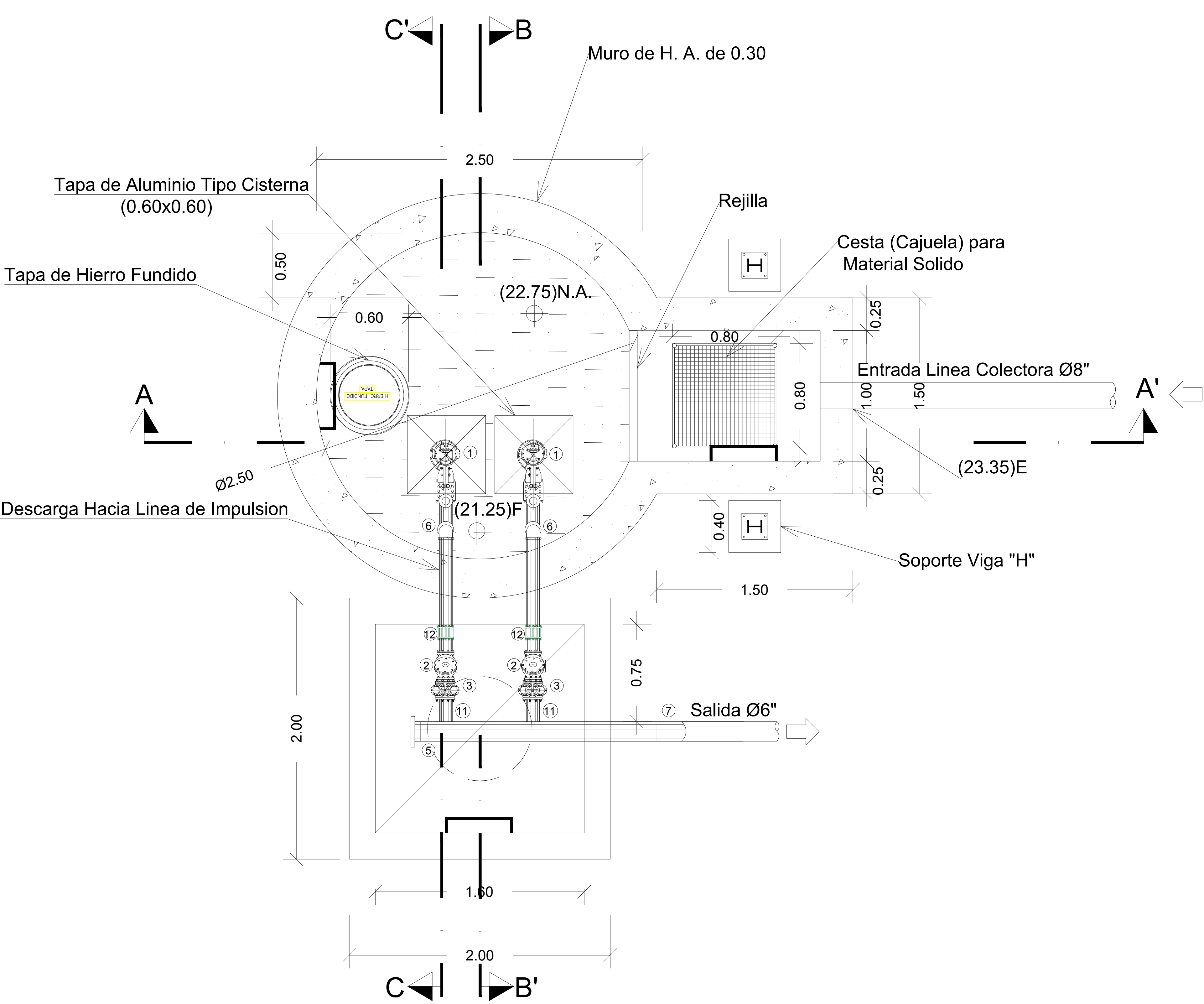




REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA		DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTA DE CONJUNTO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ						
						INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		Ing. Audes García	Francisco Rodriguez		PROVINCIA MONTECRISTI						
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		REVISION:	REVISION:								
						DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS		Ing. Alan Vasquez Ventura	Arq. Shirley Marcano								
								APROBADO:	VISTO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"						
0	09-04-18	PARA CONSTRUCCION					Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: x:\francisco gustavo rodriguez esquez\trabajos realizados frank (2019)\abril\trabajos en proceso\alc villa vasquez\estacion carcano de bombeo(eb-2) alc. villa vasquez				CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
										NOMBRE DE ARCHIVO: 1 Planta Conjunto				INAPA-ALC	AS-EB2	1	1:200



VISTA EN PLANTA CARCAMO

LEYENDA MECANICA	
1.-	ELECTROBOMBASUMERGIBLE NO ATACABLE PARA AGUA RESIDUALES (MANEJO SÓLIDO HASTA 3 PULGADAS.
2.-	VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" , 150 PSI
3.-	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4", PLATILADA, 150 PSI
4.-	NIPLE Ø4" PLATILLADO EN UN EXTREMO
5.-	MANIFORD Ø 6"ACERO
6.-	CODO DE Ø4" x 90° ACERO
7.-	ZETA 6"x 10'
8.-	TUBOS GUIA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE Ø2"
9.-	FLOTA DE NIVEL PARA ENCENDIDO Y APAGADO DE BOMBA
10.-	TUBERIA PARA COLUMNA
11.-	TEE DE Ø6" x Ø4"
12.-	JUNTA DRESSER Ø4"
13.-	CADENA DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 3/8"

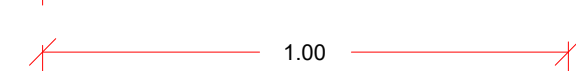
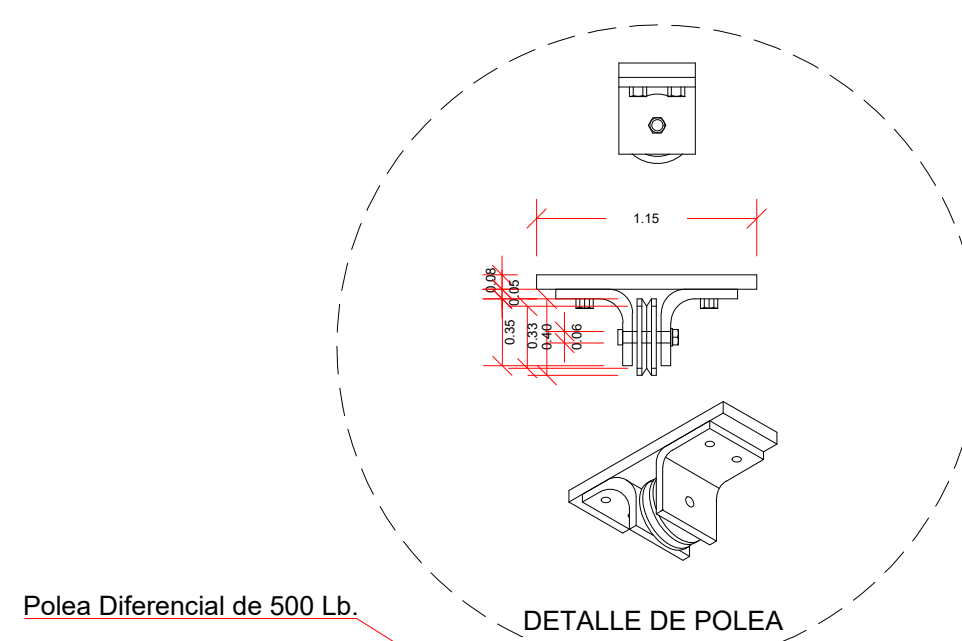
ESPECIFICACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO	
A).- BOMBA.	
Tipo	: Sumergible no atacable para agua residuales (manejo sólido hasta 3 pulgadas.
Cantidad	: 2 unidades (una de servicio y una de emergencia
Capacidad	: 220 GPM
Altura Dinámica Total	: 35 pies
Profundidad de Columna	: 12 pies
Lubricación por	: Agua
Tipos de Impulsores	: 1 Canal
Velocidad	: 1,750 RPM
B).- MOTOR ELECTRICO.	
Cantidad	: 2 unidades
Velocidad	: 1,750 RPM
Fase	: 3Ø
Voltaje	: 460 voltios
Ciclaje	: 60 Hz
Potencia	: 5 HP
La requerida por la bomba en el punto de máxima demanda de la curva Q - H + 10 a 15%	
C.- ARRANCADORES.	
Cantidad	: 1 unidades
Tipo	: Dúplex (Directo a Línea)
Nema	: 4XRE
Fase	: 3Ø
Ciclos	: 60 HZ
Voltaje	: 460 voltios
Los arrancadores deben ser suministrados con dispositivos requeridos por el motor, para su protección de bajo voltaje y sobre carga.	
D.- INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.	
Cantidad	: 2 unidades
Fase	: 3Ø
Nema	: 3R
Voltaje	: 460 voltios
Ciclos	: 60 Hz
NOTA: En las cotizaciones de los equipos deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos. Los equipos deben ser ofertados con todos sus dispositivos de protección necesarios (Monitor de Fase, Control de Nivel y supresor de pico, Aparta rayos Secundarios). Medidor de voltaje, corriente y frecuencia.	
E.- TRANSFORMADORES.	
Cantidad	: 3 unidades
Capacidad	: 15 KVA
Voltaje	: 12,470/7,200-277/480 voltios,
Fase	: 1Ø
Cut-Out	: 3 de 200 Amps.
Pararrayo	: 3 de 9 KV

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez REVISION: Ing. Alan Vásquez Ventura APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Francisco Rodríguez REVISION: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	VISTA EN PLANTA CARCAMO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"		
										CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO
										INAPA-ALC	AS-EB2	2
										ESCALA		
0	09-04-19		PARA CONSTRUCCIÓN							Indicada		

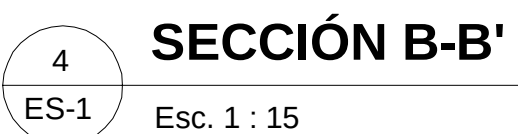
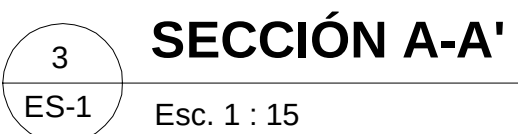


-
- The top drawing is a front elevation of a door. It features a rectangular frame with a large 'X' formed by two diagonal lines crossing in the center. On the left side, there is a handle and a lock mechanism. On the right side, there are three small rectangular panels stacked vertically.
- The bottom drawing is a perspective view of a window. It shows a rectangular frame with a large 'X' formed by two diagonal lines crossing in the center. The window is set into a wall, and the perspective shows the depth of the frame.

Tapa de Acero Inoxidable Tipo Cisterna

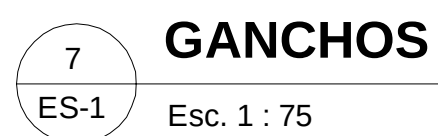


REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez REVISION: Ing. Alan Vásquez Ventura	DIBUJO: Francisco Rodríguez REVISION: Arq. Shirley Marciano	SECCIONES Y DETALLES EQUIPOS DE BOMBEO RUTA: "ap-6-05-05, compartido(departamento técnico/frontero) guayma rodóriguez superfombos malindang frank (2019)fronteros en procesamiento villa vásquez/camion carrizosa de bonifacio-2 al. villa vásquez NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA-ALC AS-EB2 3 Indicada
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN					APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		

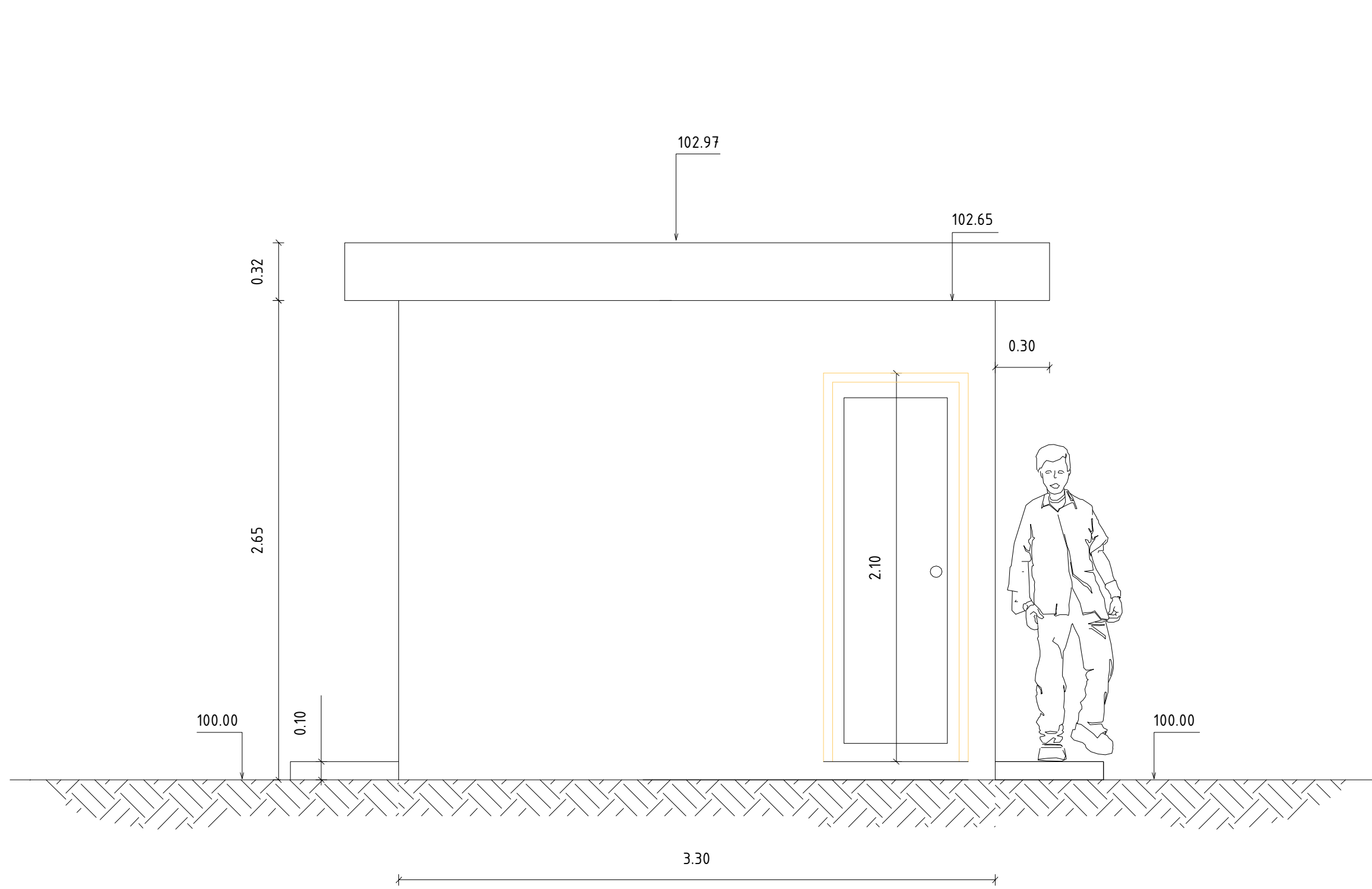


5 **ESPECIFICACOINES DE MATERIALES**
 ES-1 Esc. 1 : 75

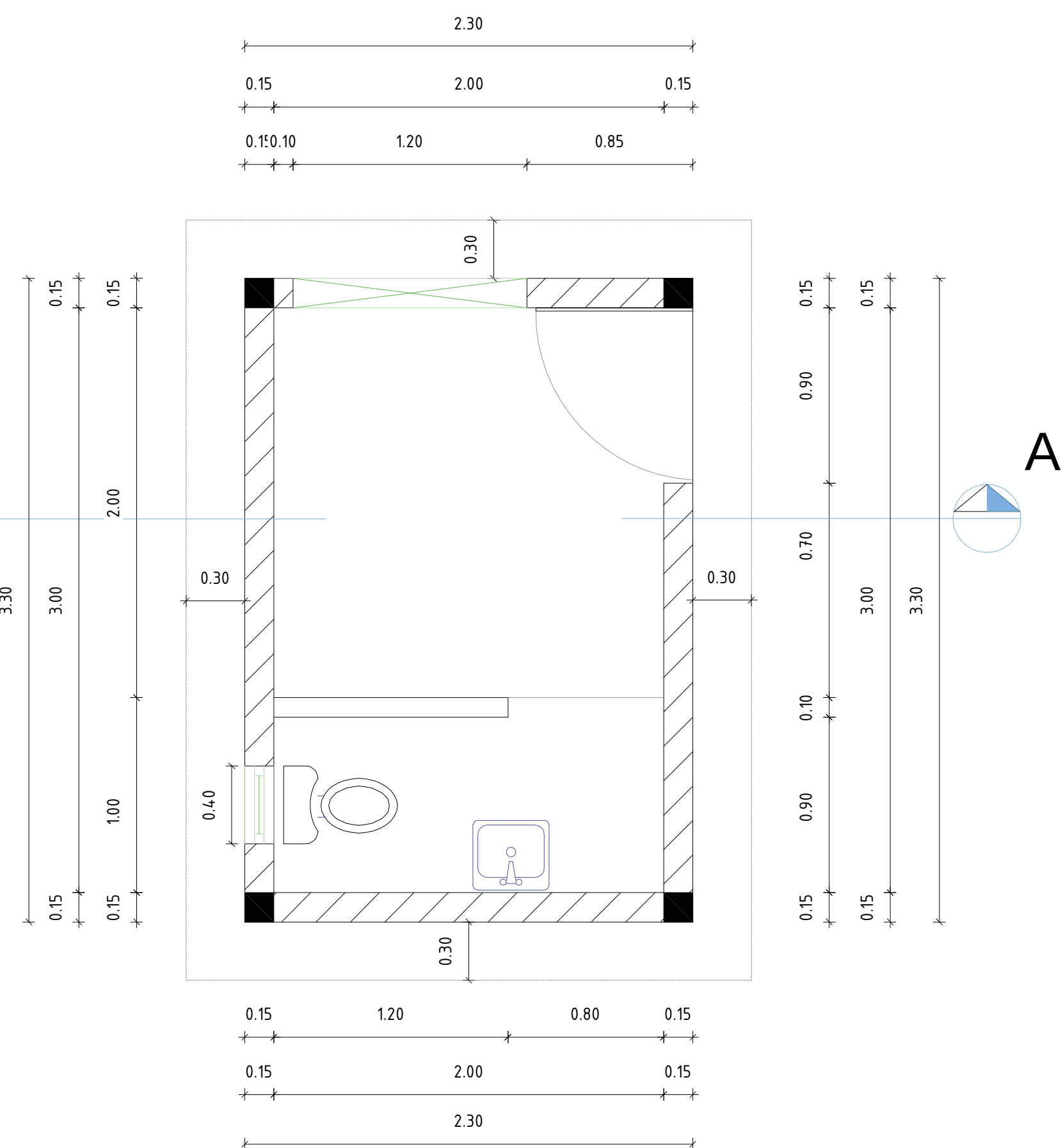
6 **RECUBRIMIENTOS DE BARRAS**
ES-1 Esc. 1 : 75



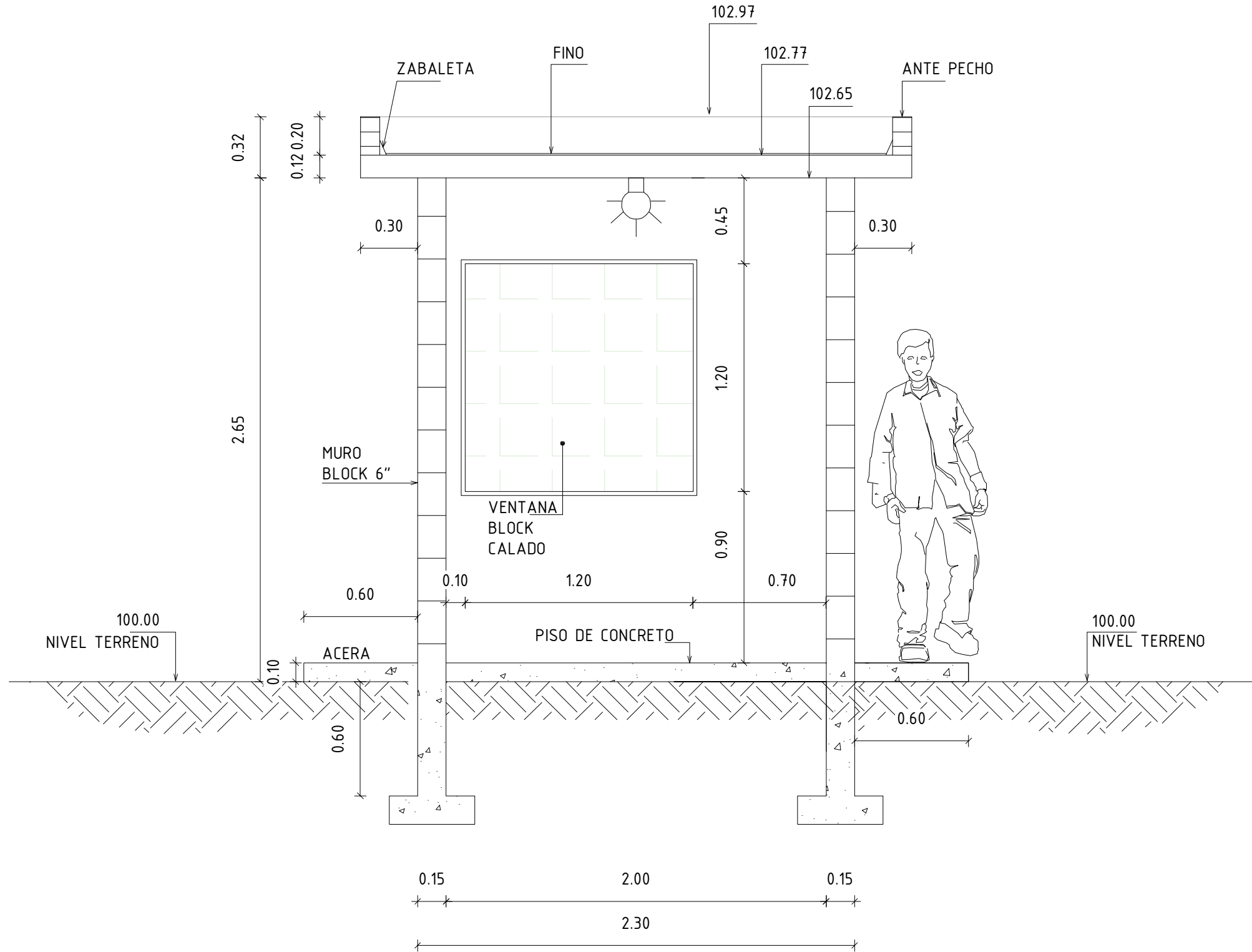
REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO:	DIBUJO:	REGISTRO PARA VÁLVULA	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI
							Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez		
							REVISION:	REVISION:		
							Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marciano		
							APROBADO:	VISTO:		
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN					Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA x:\francisco gustavo rodriguez osquea\trabajos realizados frank (2018)\válvul\trabajos en proceso\estacion carcamo de bombeo(eb-2) alc. villa vasquez NOMBRE DE ARCHIVO: 4 Registro para Válvula	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
									CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA	
									INAPA-ALC AS-EB2 4 Indicada	



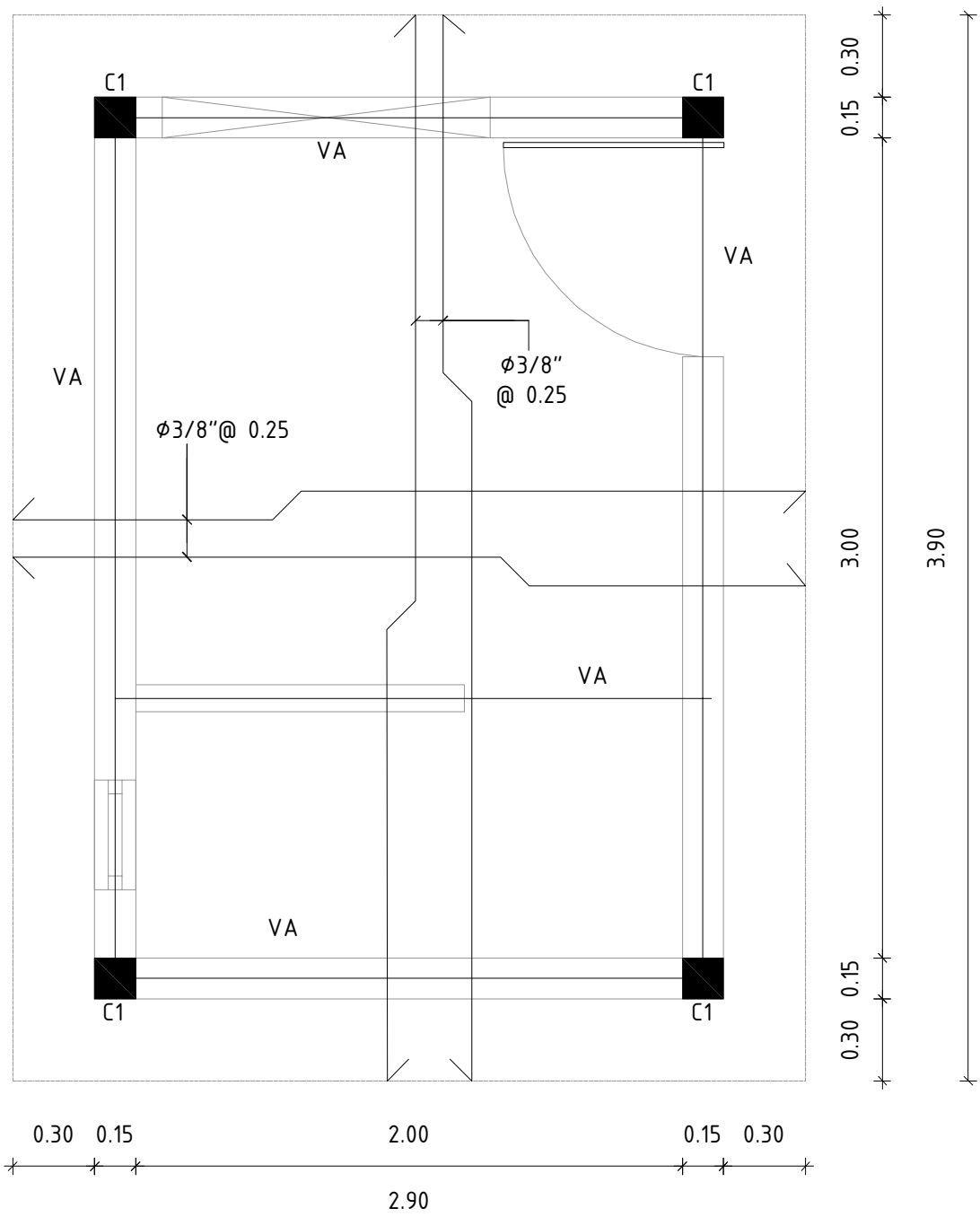
1 ELEVACION FRONTAL
P1/1 Esc. 1:25



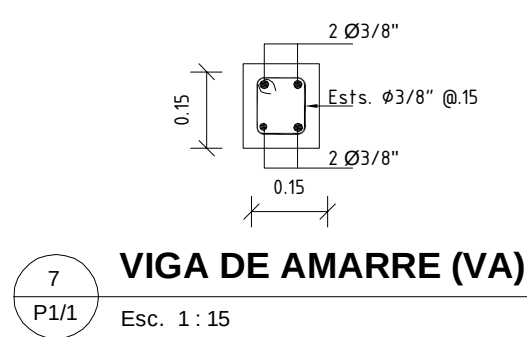
2 PLANTA
P1/1 Esc. 1:25



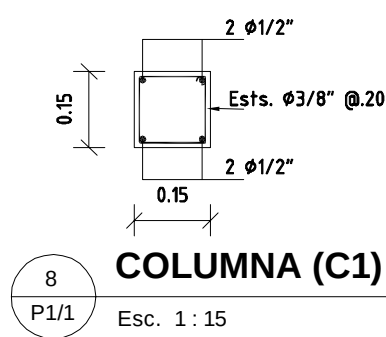
3 SECCION A-A'
P1/1 Esc. 1:25



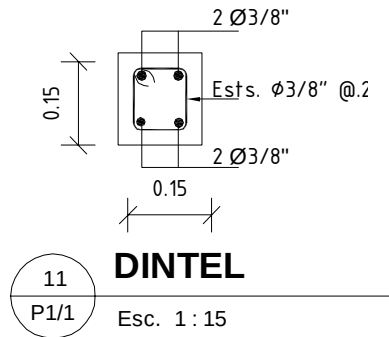
6 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
P1/1 Esc. 1:25



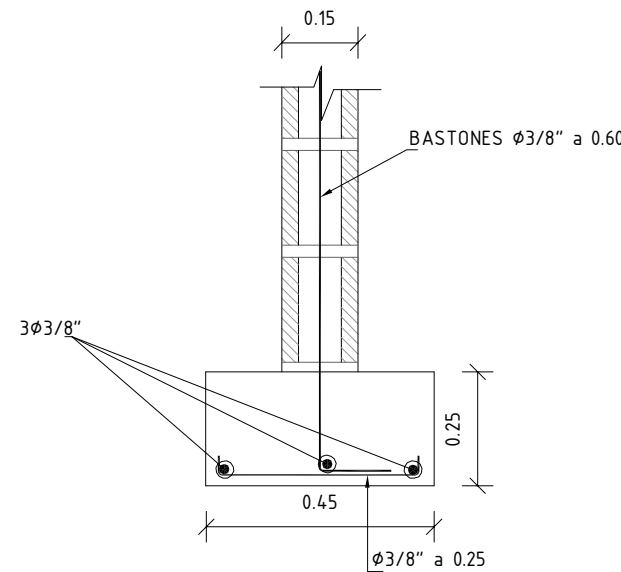
7 VIGA DE AMARRE (VA)
P1/1 Esc. 1:15



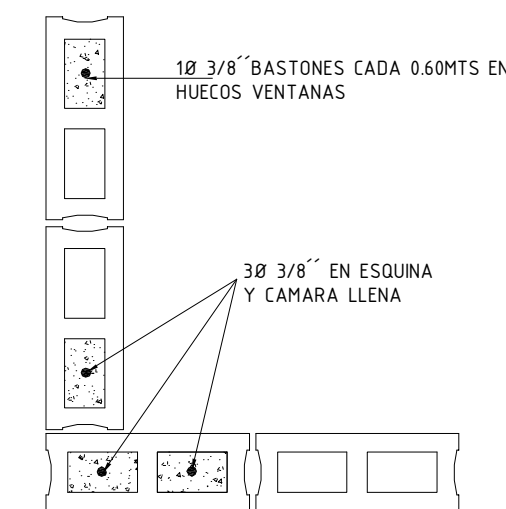
8 COLUMNA (C1)
P1/1 Esc. 1:15



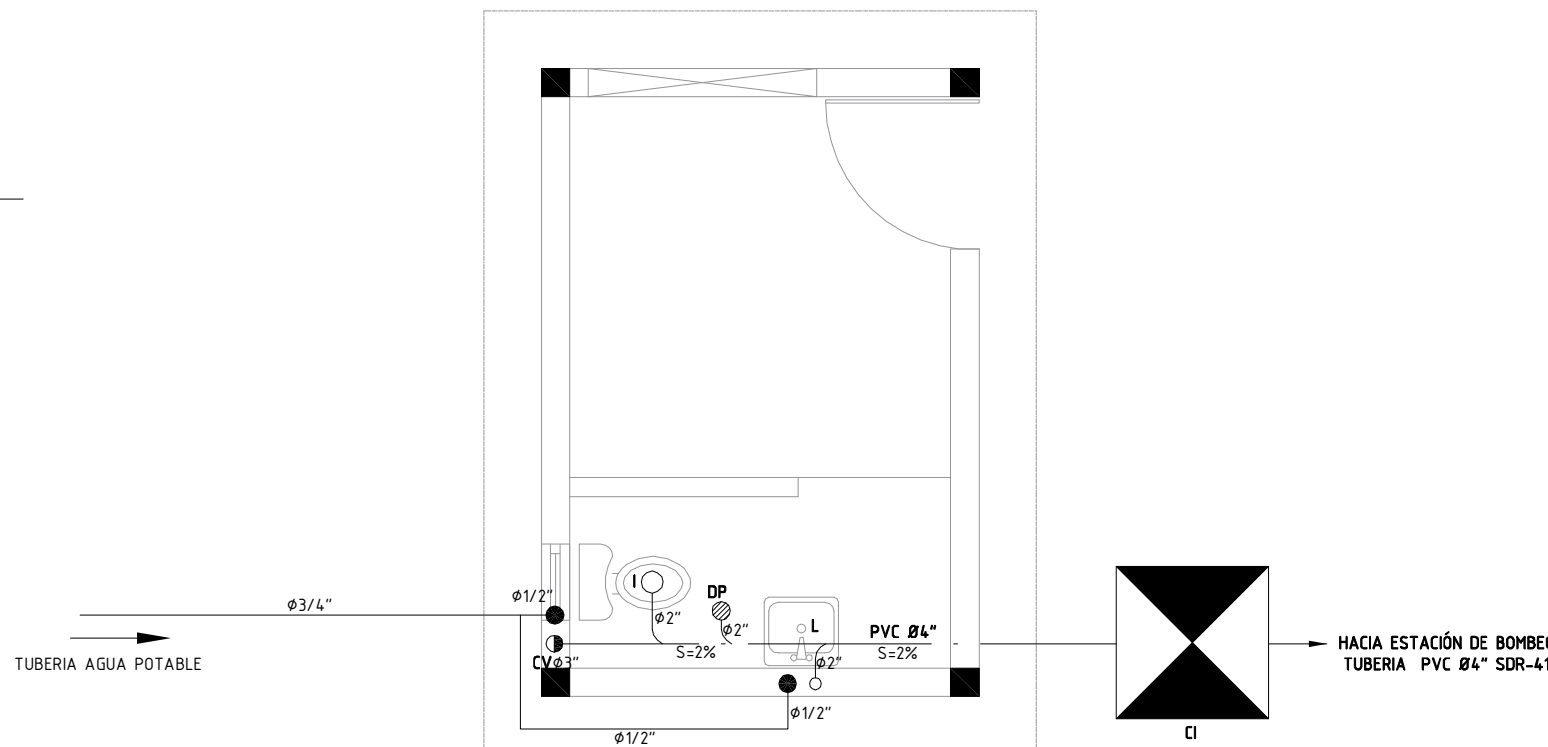
11 DINTEL
P1/1 Esc. 1:15



9 ZAPATA DE MURO
P1/1 Esc. 1:15



10 DETALLE DE MURO
P1/1 Esc. 1:15



11 PLANTA SANITARIA
P1/1 Esc. 1:25

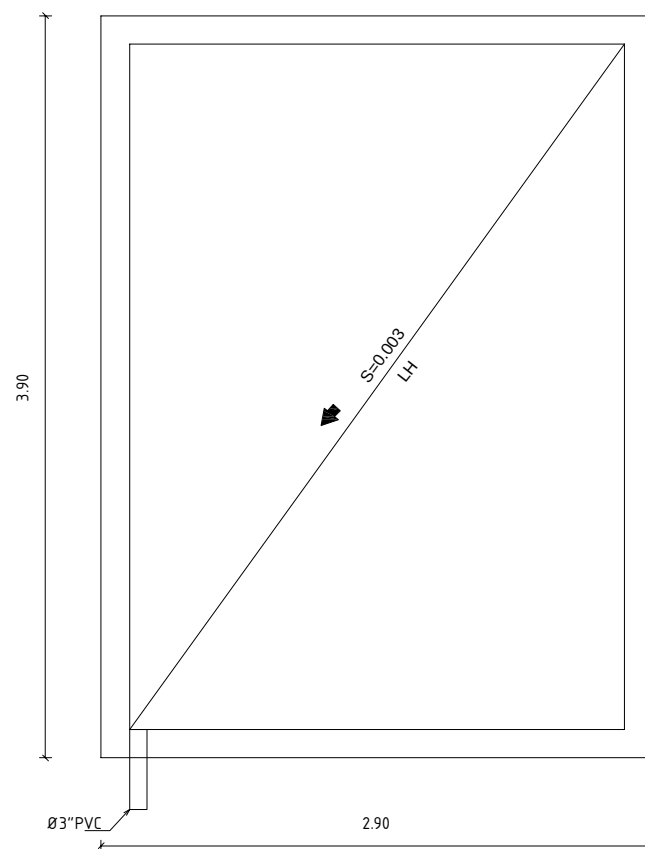
	f _c	f _y
LOSAS	3	60
VIGAS	3	60
COLUMNAS	3	60
MUROS MAMPOSTERIA	OBS. 3	60
ZAPATAS	3	60

OBS.1

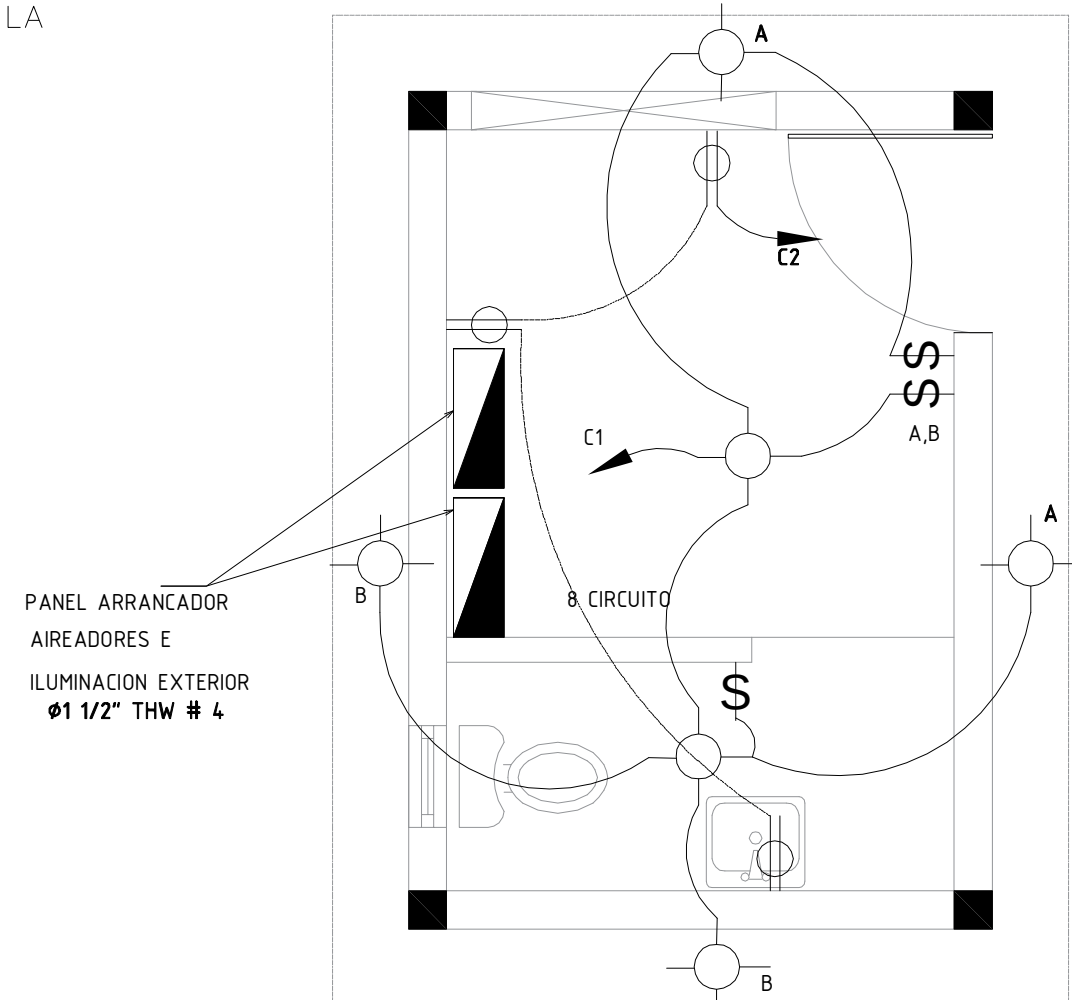
- * GRADO 3 = 210 Kg/cm²
- * GRADO 40 = 2800 Kg/cm²
- * GRADO 60 = 4200 Kg/cm²

OBS.3

- * LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK SERA f'_m ≥ 60 Kg/cm².
- * HORMIGON EN CAMARA SERA f'_c ≥ 120 Kg/cm².
- * LA RELACION PARA EL MORTERO DE PEGA EN LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL SERA (1:3).
- * EL ESPESOR MAXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN LA JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERIA SERA DE 2cm.



4 PLANTA DE TECHO
P1/1 Esc. 1:40



5 PLANTA ELECTRICA
P1/1 Esc. 1:30

LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	R.L.	REGISTRO DE LIMPIEZA
—	AGUA POTABLE	Dp.	DESAGUE DE PISO
—	TUBERIA DE ARRASTRE	Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	La.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACION	V.C.	VALVULA DE COMPUERTA

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Alan Vasquez Ventura REVISION: Ing. Alan Vasquez Ventura APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Francisco Rodríguez REVISION: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	PLANO GENERAL CASA DE VIGILANTE RUTA: x:\francisco gustavo rodríguez esqnea\trabajos realizados frank (2019)\shirley\trabajos en proceso\estacion carcano de bombeo\eb-2) alc. villa vasquez NOMBRE DE ARCHIVO: 5 Casa de Vigilante	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI			
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA-ALC	AS-EB2	5	Indicada
0	09-04-18		PARA CONSTRUCCION									

CROQUIS DE LOCALIZACION :

The sketch map illustrates the study area's location within a city grid. A north arrow is positioned in the upper left corner. The city's street layout is shown as a grid of squares. A dashed line delineates the city's extent. A specific area, labeled 'EB2', is highlighted with a solid border. The map is divided into two main sections, 'CUENCA 1' and 'CUENCA 2', separated by a dashed line. The 'EB2' area is located within 'CUENCA 2'. The map is oriented with North at the top.

Ingeniero Supervisor	
----------------------	--

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u> 	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



VINCI
CONSTRUCTION

GRANDS PROJETS

Emisor

@egis eau

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA



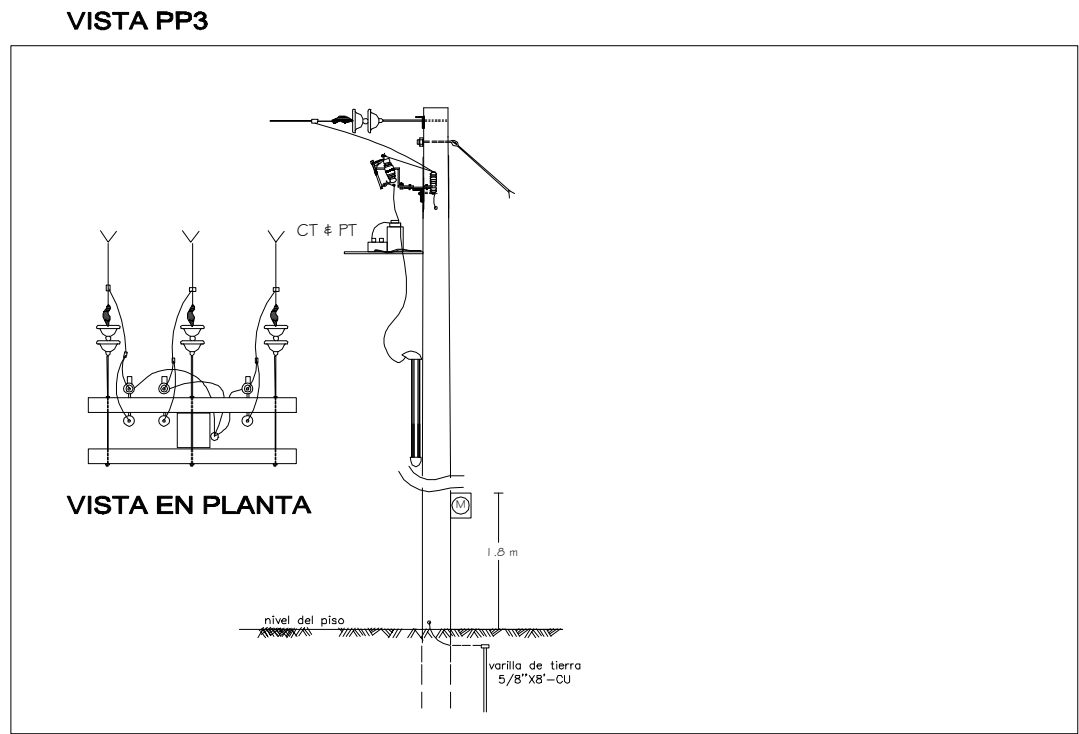
Título del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ
ACOMETIDA M.T.
DE LA EB2

0A	2017-02-23	JMR	JMP	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Código: SMP - EGI - VV - EB2 - EI - DWG - 0007 - 0A

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
---	LINEA TRIFASICA AEREA MT EXISTENTE
---	LINEA TRIFASICA AEREA MT PROPUESTA CON NEUTRO PRIMARIO
---	LINEA MONOFASICA AEREA MT EXISTENTE
---	LINEA DE BAJA TENSION
⚡	MAIN BREAKER
⚡	VENTO SENCILLO EXISTENTE DE POSTE A TIERRA
⚡	VENTO SENCILLO PROPUESTO DE POSTE A TIERRA
⚡	VENTO DOBLE PROPUESTO DE POSTE A TIERRA
○	POSTE PROPUESTO
●	POSTE EXISTENTE A REUBICAR O RETIRAR
●	POSTE EXISTENTE
⚡	PARARRAYOS 10 KV.
⚡	CUT - OUT 100 AMP. 15 KV
⚡	TRANSFORMADOR TIPO POSTE
⚡	PUESTA A TIERRA
⚡	LINEA TRIFASICA MT PROPUESTA
⚡	MODULO PORTACONDUCTOR

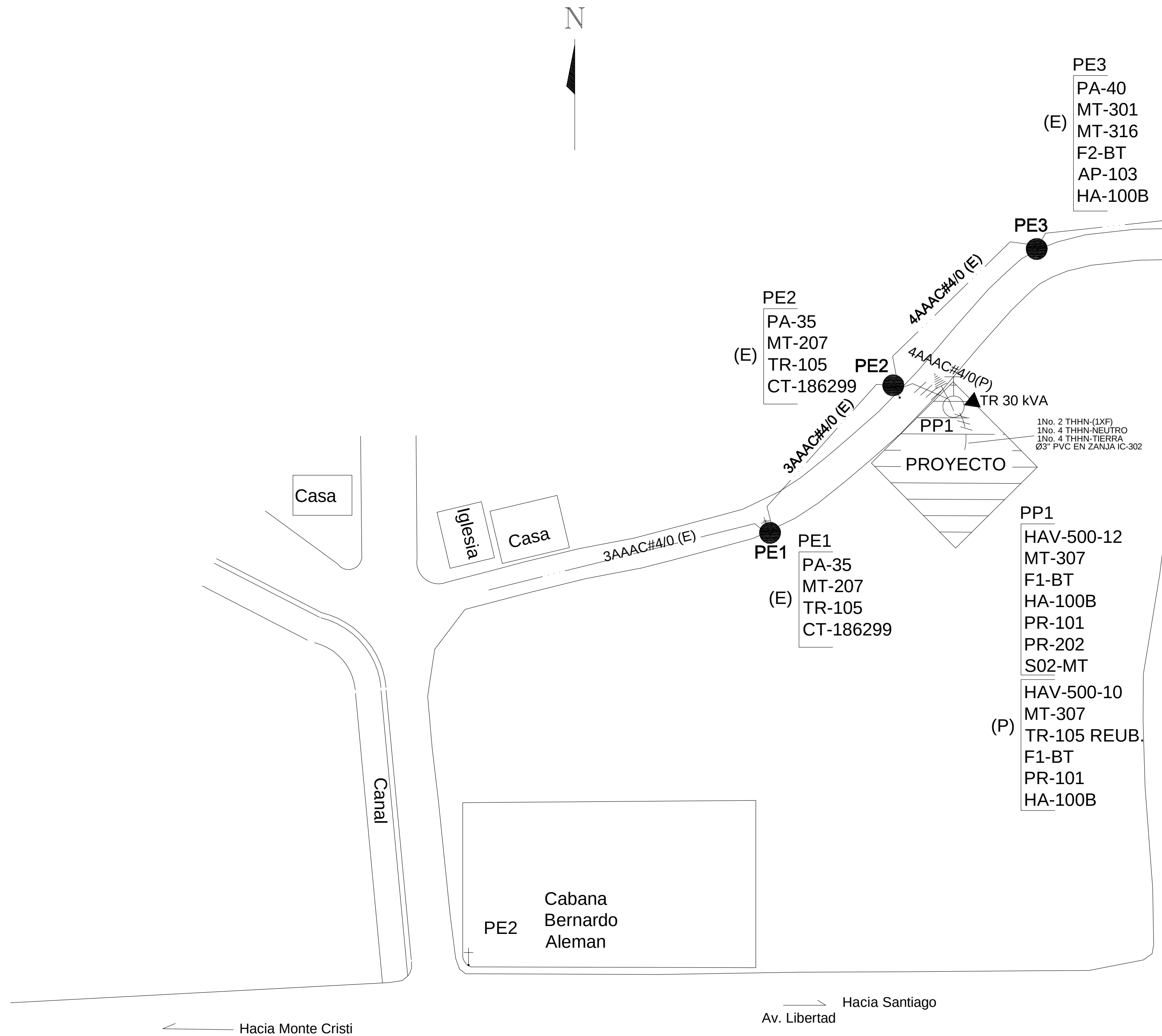
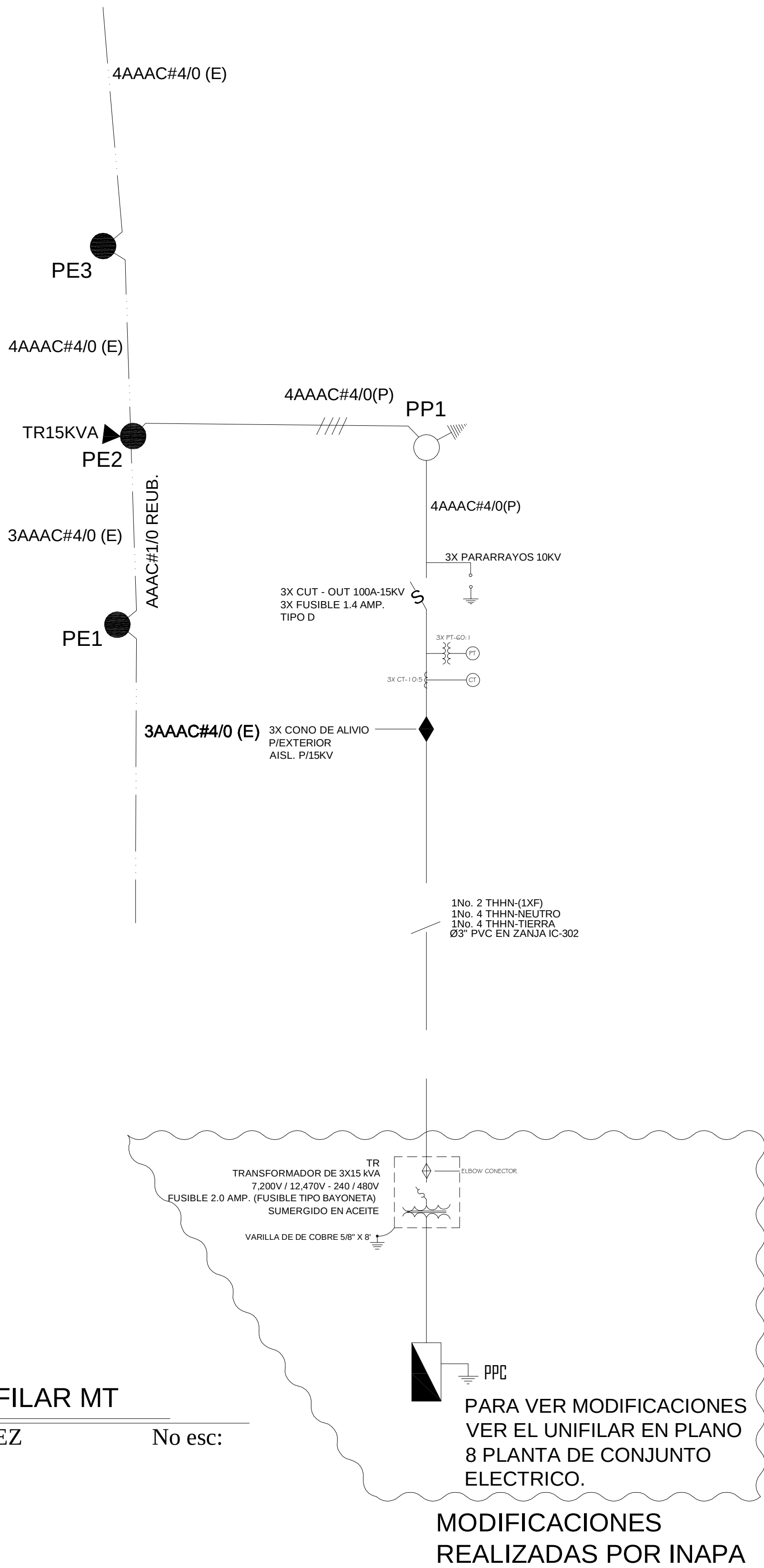


DIAGRAMA UNIFILAR MT

EB2 VILLA VASQUEZ

No esc:



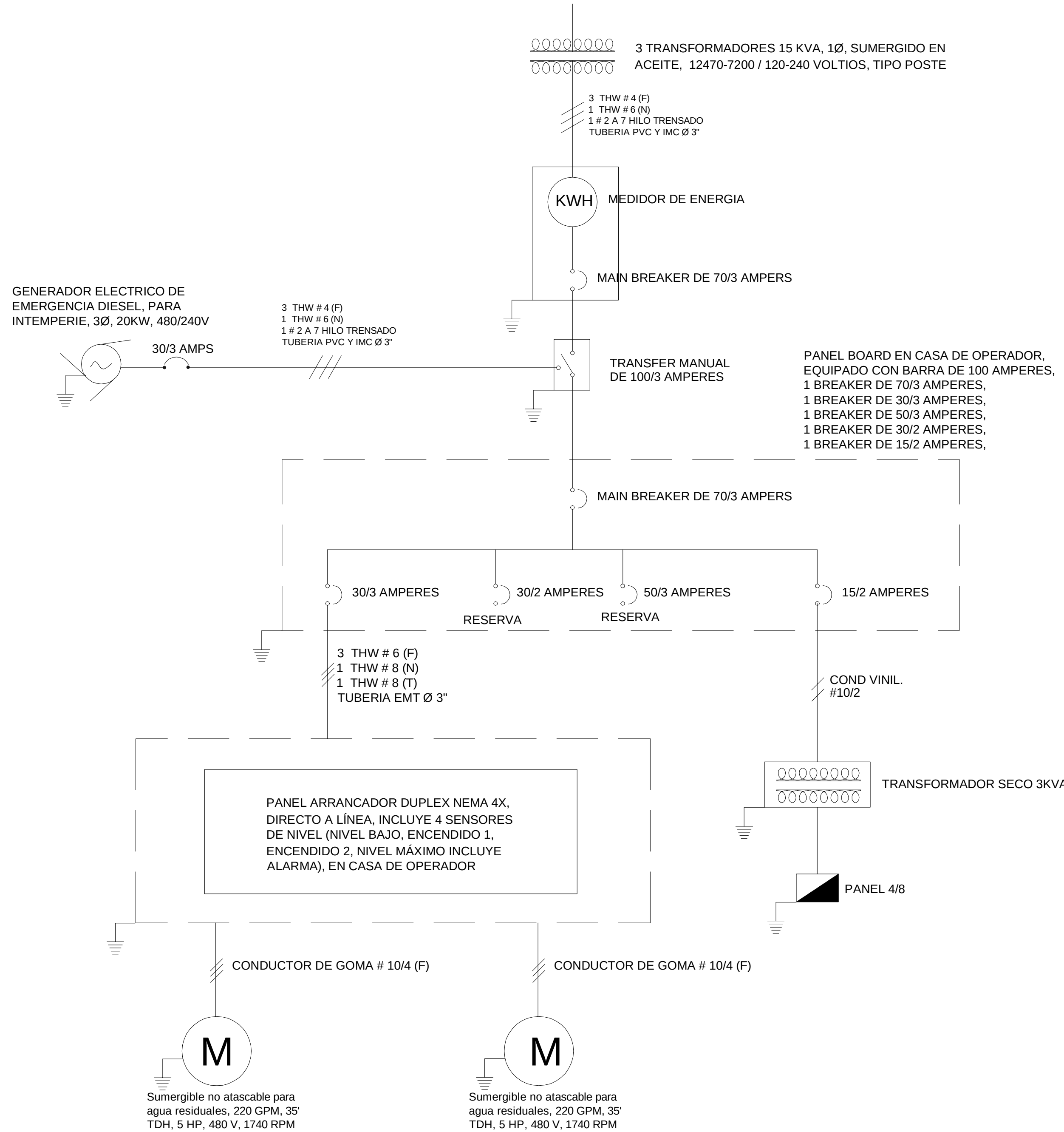
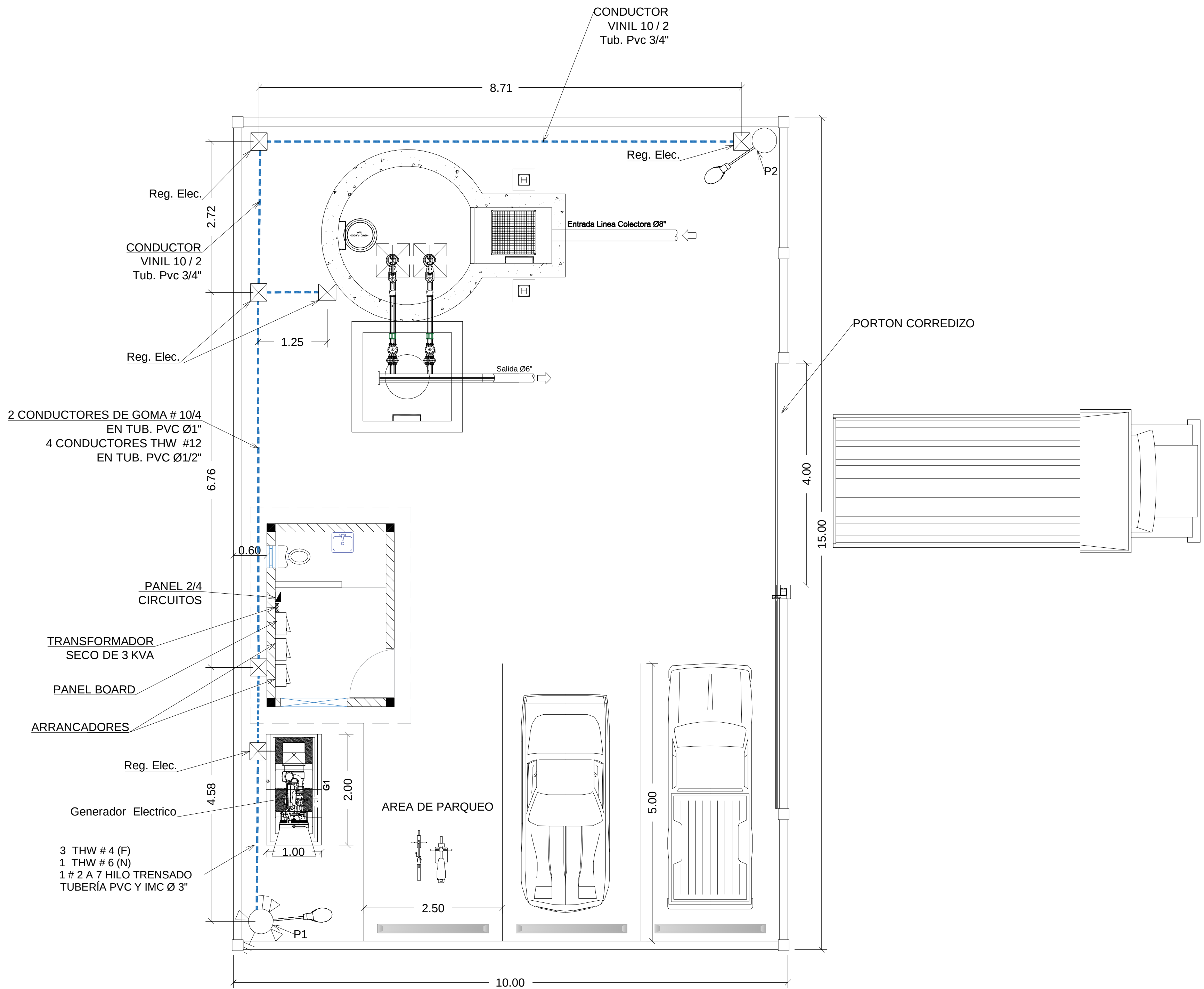
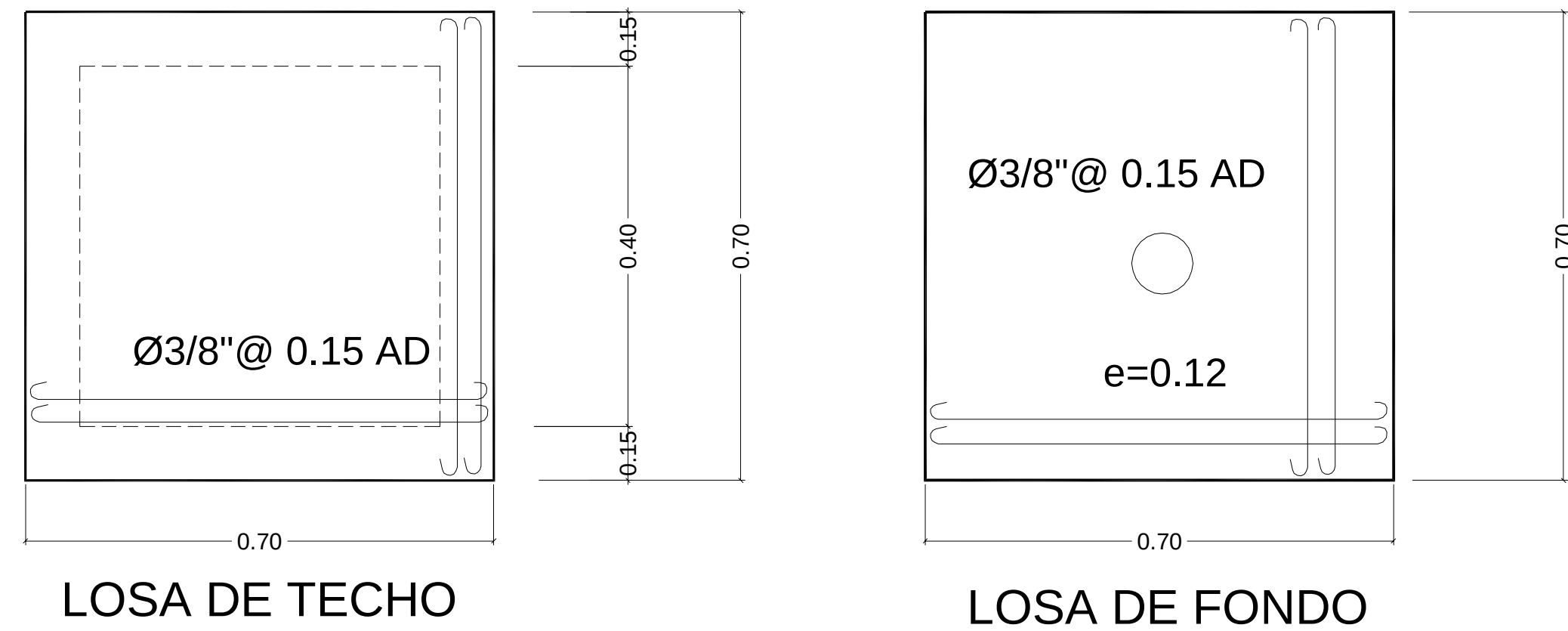
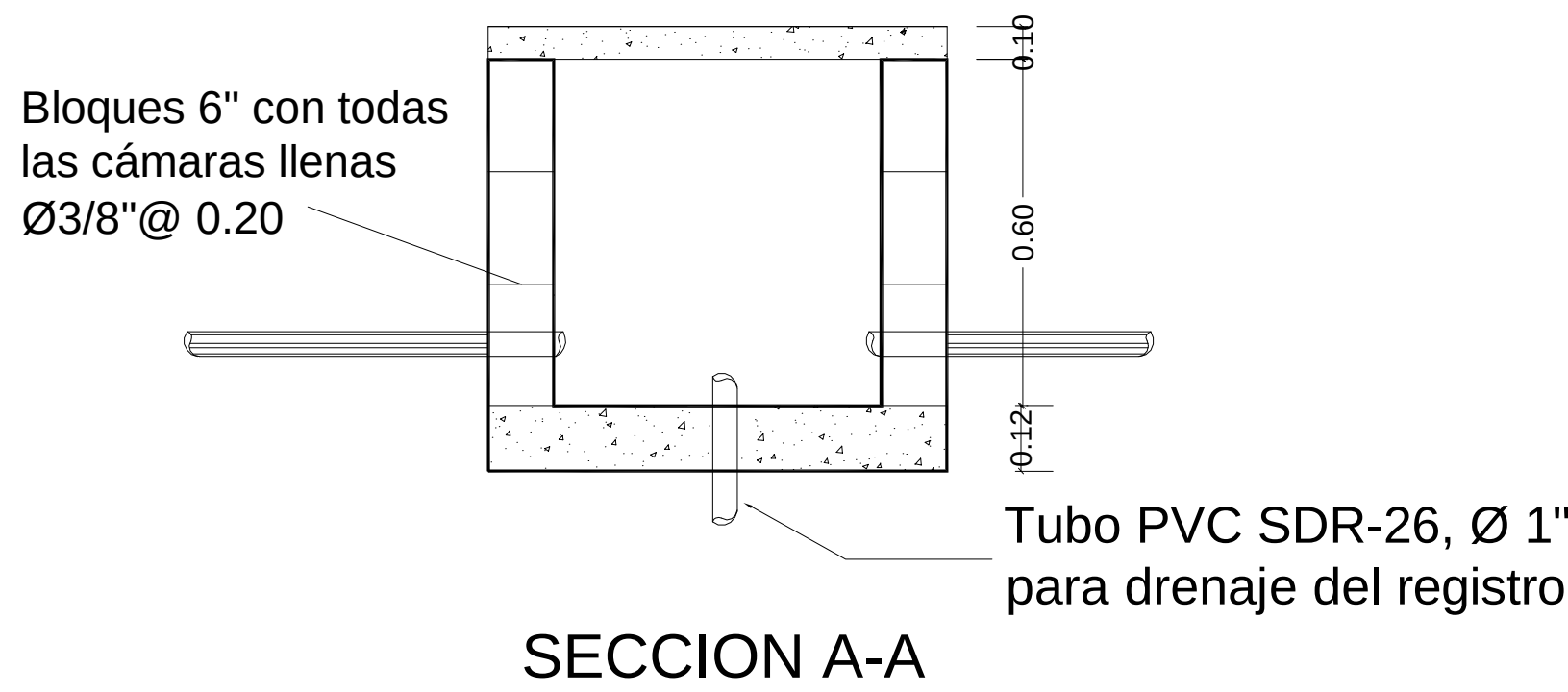
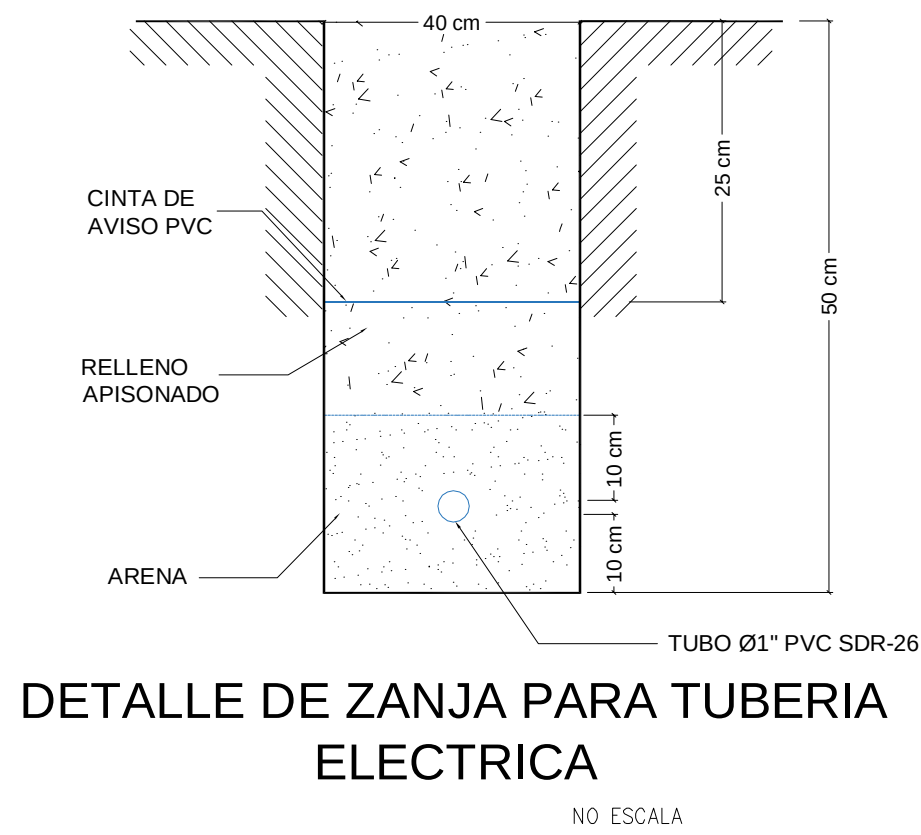
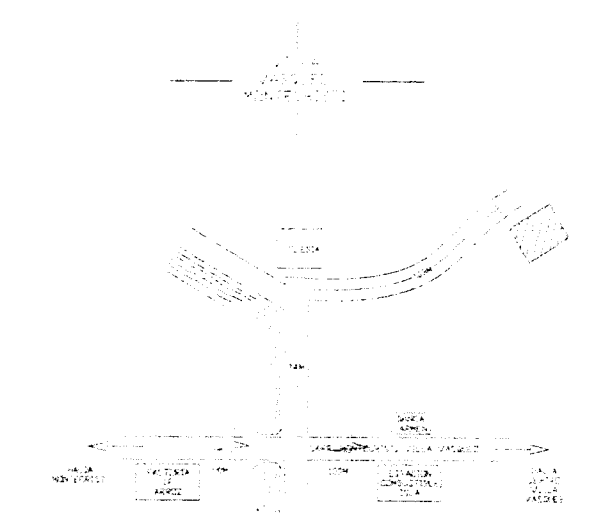


DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGA



REGISTRO SISTEMA ELECTRICO

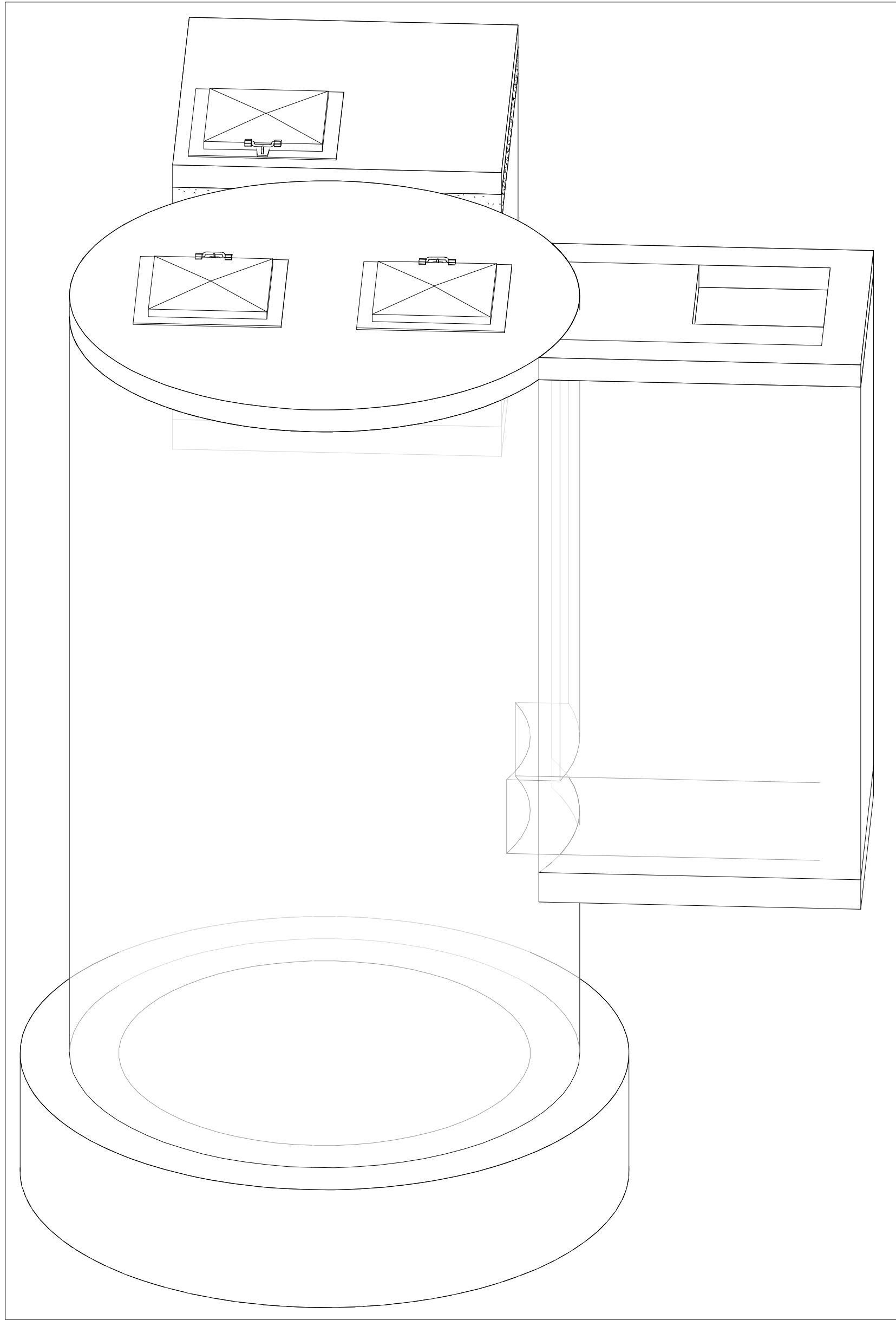
REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Audes García	DIBUJO: Francisco Rodríguez	PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI			
						REVISIÓN: Ing. Alan Vasquez Ventura	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano						
						APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: x:\francisco guilavio rodriguez esquez\trabajos realizados frank (2019)\abril\trabajos en proceso\estacion carcano de bombeo\eb-2\ale. villa vasquez			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"		
								CÓDIGO			SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
0	09-04-18	PARA CONSTRUCCION						INAPA-ALC			AS-EB2	8	No Indicada



LOCALIZACION

ESC:NO

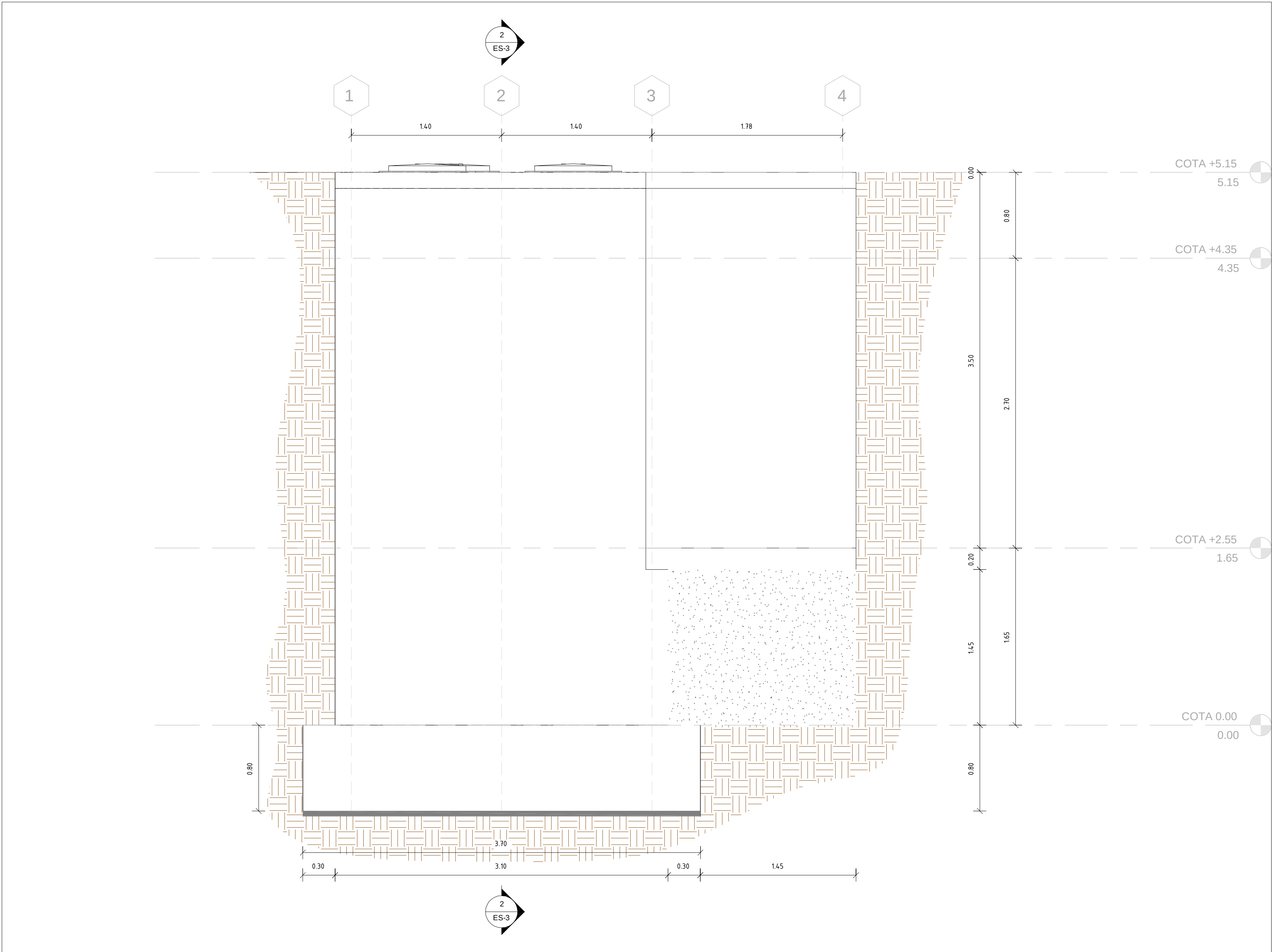
VISTA PUNTO DE MEDIDA



1
ES-2

PERSPECTIVA GENERAL

Esc.



2
ES-2

VISTA LATERAL

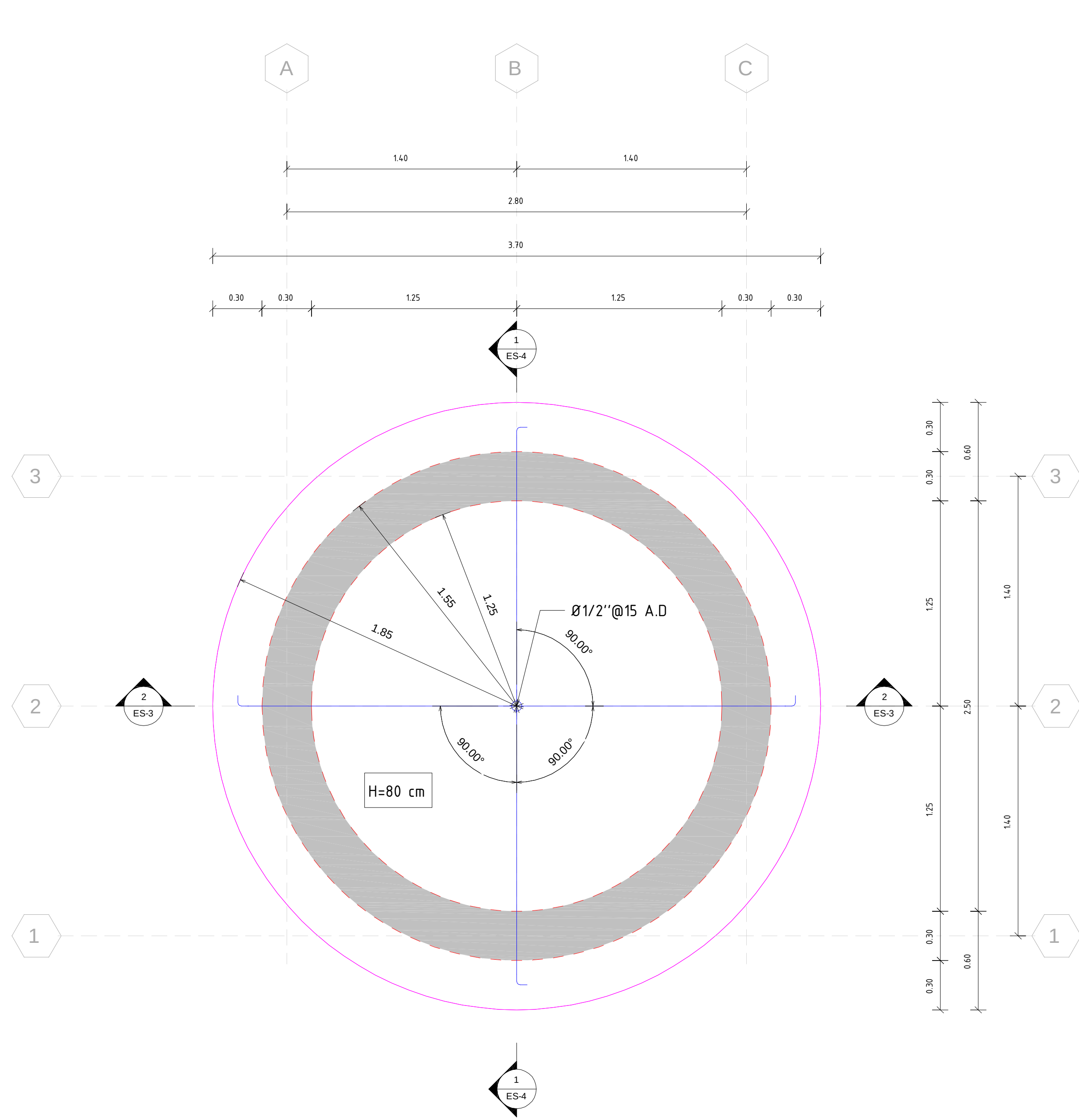
Esc. 1 : 25

Tabla Losas de Fundacion					
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
LF20cm	1	2.82 m²	0.56 m³	1.55	2.76
LF20cm	1	4.00 m²	0.80 m³	1.11	1.38
LF-0.80 cm	1	10.75 m²	8.60 m³	7.16	0.83
Grand total: 3		17.57 m²	9.97 m³	9.82	4.97

Tabla de Muros					
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
M-20 REGISTRO	1	2.52 m²	0.50 m³	0.27	0.53
M-20 REGISTRO	1	2.47 m²	0.49 m³	0.23	0.47
M-20 REGISTRO	1	2.52 m²	0.50 m³	0.44	0.87
M-20 REGISTRO	1	2.47 m²	0.49 m³	0.23	0.47
W-25 REGISTRO DE ENTRADA	1	5.98 m²	1.44 m³	3.43	2.38
W-25 REGISTRO DE ENTRADA	1	5.43 m²	1.36 m³	2.75	2.03
W-25 REGISTRO DE ENTRADA	1	5.98 m²	1.44 m³	3.43	2.38
W-30 CÁRCAMO	1	23.81 m²	6.44 m³	13.60	2.11
W-30 CÁRCAMO	1	24.35 m²	6.60 m³	10.00	1.51
Grand total: 9		75.52 m²	19.28 m³	34.38	12.76

Tabla Losas de Techo				
Type	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%
LT-15 REGISTRO ENTRADA	1	2.18 m²	0.33 m³	0.55
LT-15 REGISTRO VÁLVULA	1	3.51 m²	0.53 m³	0.61
LT- CÁRCAMO 15 cm	1	6.27 m²	0.94 m³	1.39
Grand total: 3		11.96 m²	1.79 m³	

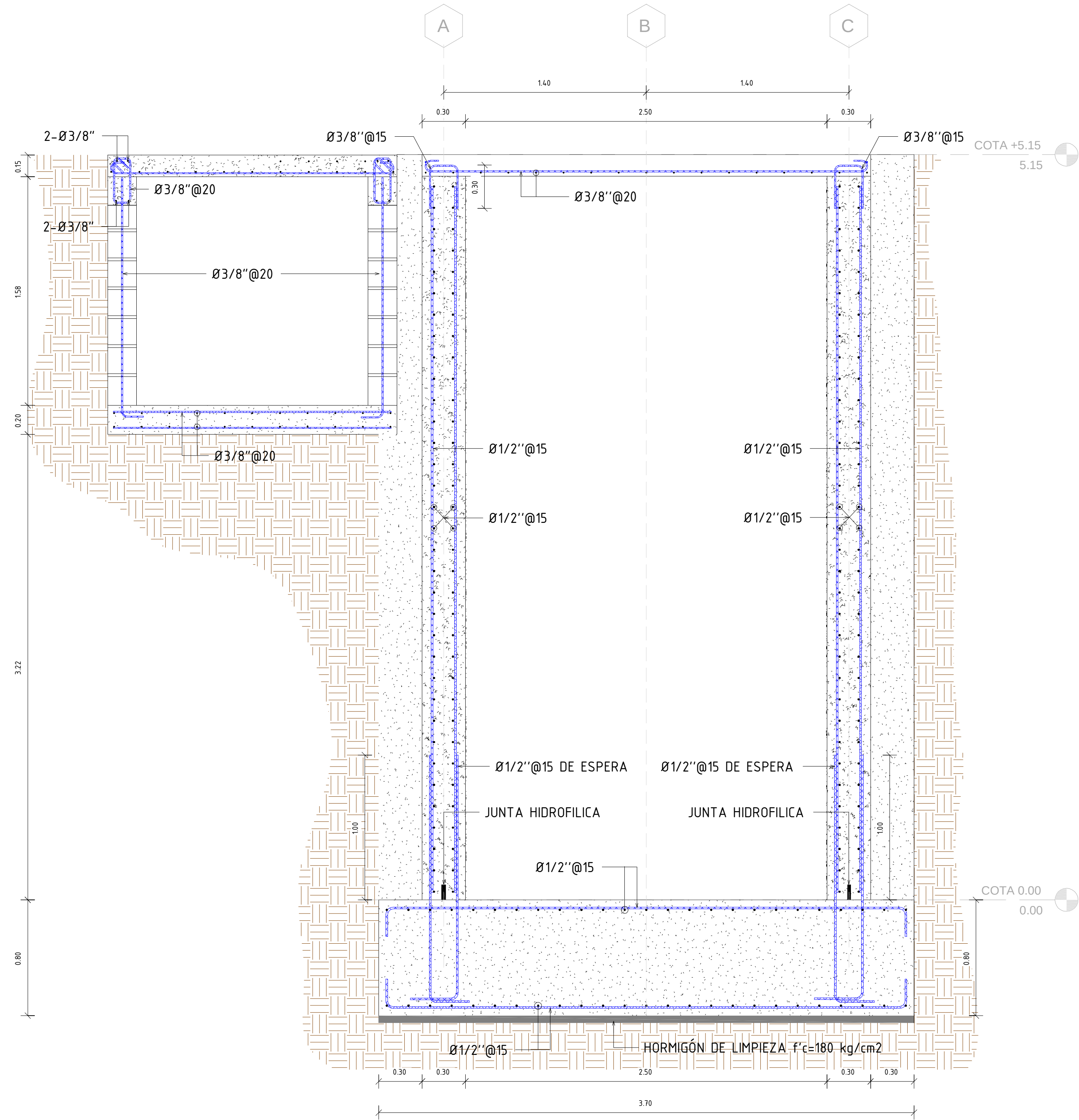
REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO:	DIBUJO:	VISTA LATERAL Y PERSPECTIVA CARCAMO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI			
							Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez					
							REVISION:	REVISION:					
							Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marciano					
							APROBADO:	VISTO:					
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN				Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: c:\francisco rodriguez\espacios\trabajos realizados\frank (2019)\diseños\trabajos en proceso\estacion carcamo de bombeo\eb-2\ alc- villa vasquez		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
									NOMBRE DE ARCHIVO: VISTA LATERAL Y PERSPECTIVA CARCAMO	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA-ALC	ES-EB2	10	Indicada



1
ES-3

PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE FONDO

Esc. 1 : 20

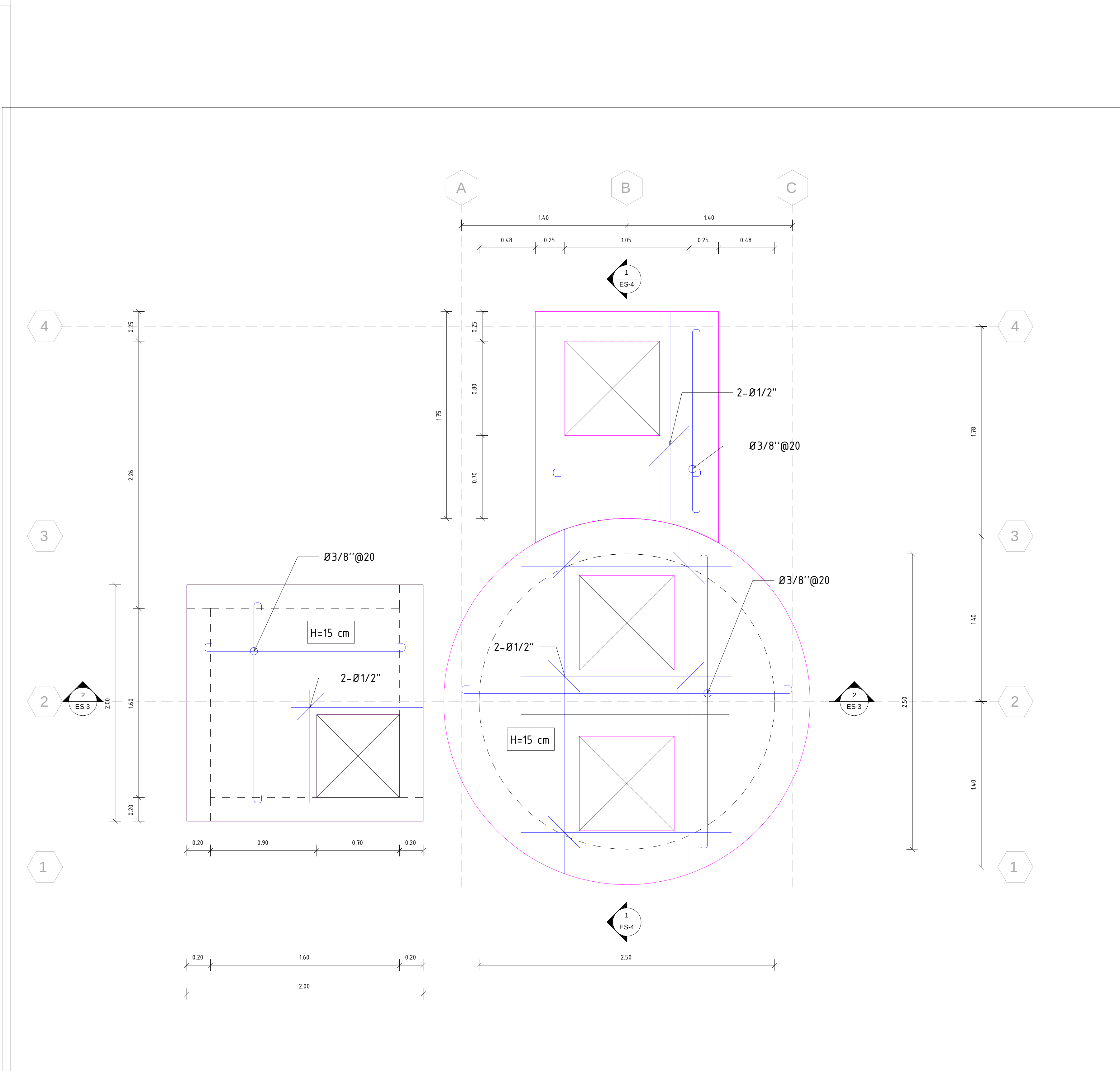


2
ES-3

SECCION A-A'

Esc. 1 : 20

REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez	DIBUJO: Francisco Rodríguez	PLANTA ESTRUCTURAL FONDO Y SECCION A-A'	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI
							REVISIÓN: Ing. Alan Vásquez Ventura	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano		
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN							NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA ESTRUCTURAL FONDO Y SECCION A-A'	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
										CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA



2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
ES-4 Esc. 1 : 20

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO:	ESTRUCTURAL SECCION B-B' Y PLANTA DE TECHO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ			
					INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez		PROVINCIA MONTECRISTI			
					DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISION:	REVISION:					
					DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marciano					
						APROBADO:	VISTO:	RUTA: s/francisco gastero rodriguez espere trabajos realizados fran (2019)abeltrabajos en procesamiento caratula de bombefeb-2) de villa vasquez	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
0	09-04-19		PARA CONSTRUCCIÓN		Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	INAPA-ALC	ES-EB2	12	Indicada		