



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II Y III
DEPÓSITO REGULADOR, HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD: 1,100 m³**

MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

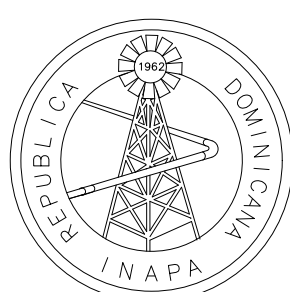
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

④ $N = 2062230.813 \text{ m}$
 $E = 377563.72 \text{ m}$

24

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

[illegible]

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

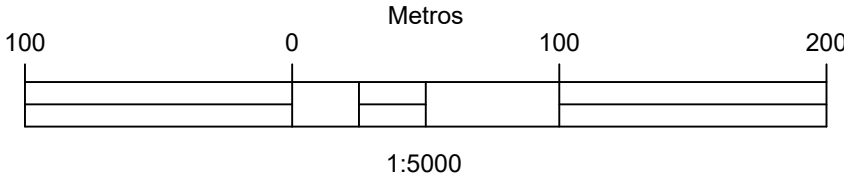
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

No. PLAN:

ORIENTACIÓN



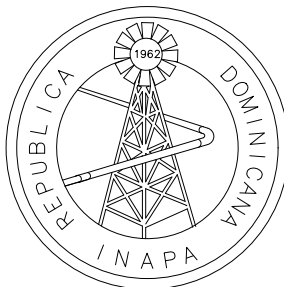
ESCALA GRÁFICA



LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" ACERO(SCH-40), CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR), L=2.900.00 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR), L=1.050.00 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR), L=606.60 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR), L=2.718.91 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR), L=4.277.91 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR), L=17.624.05 m
	POZOS
	DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A.
	TAPÓN Ø4" PVC.
	TAPÓN Ø3" PVC.
	VÁLVULA COMPUERTA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE Ø2", Ø6" H.F.
	VÁLVULA DESAGÜE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8", HIERRO FUNDIDO
	HIDRANTE Ø4", EN HIERRO FUNDIDO

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Mariné Domínguez	DIBUJO: Arq. J.A. / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA GENERAL

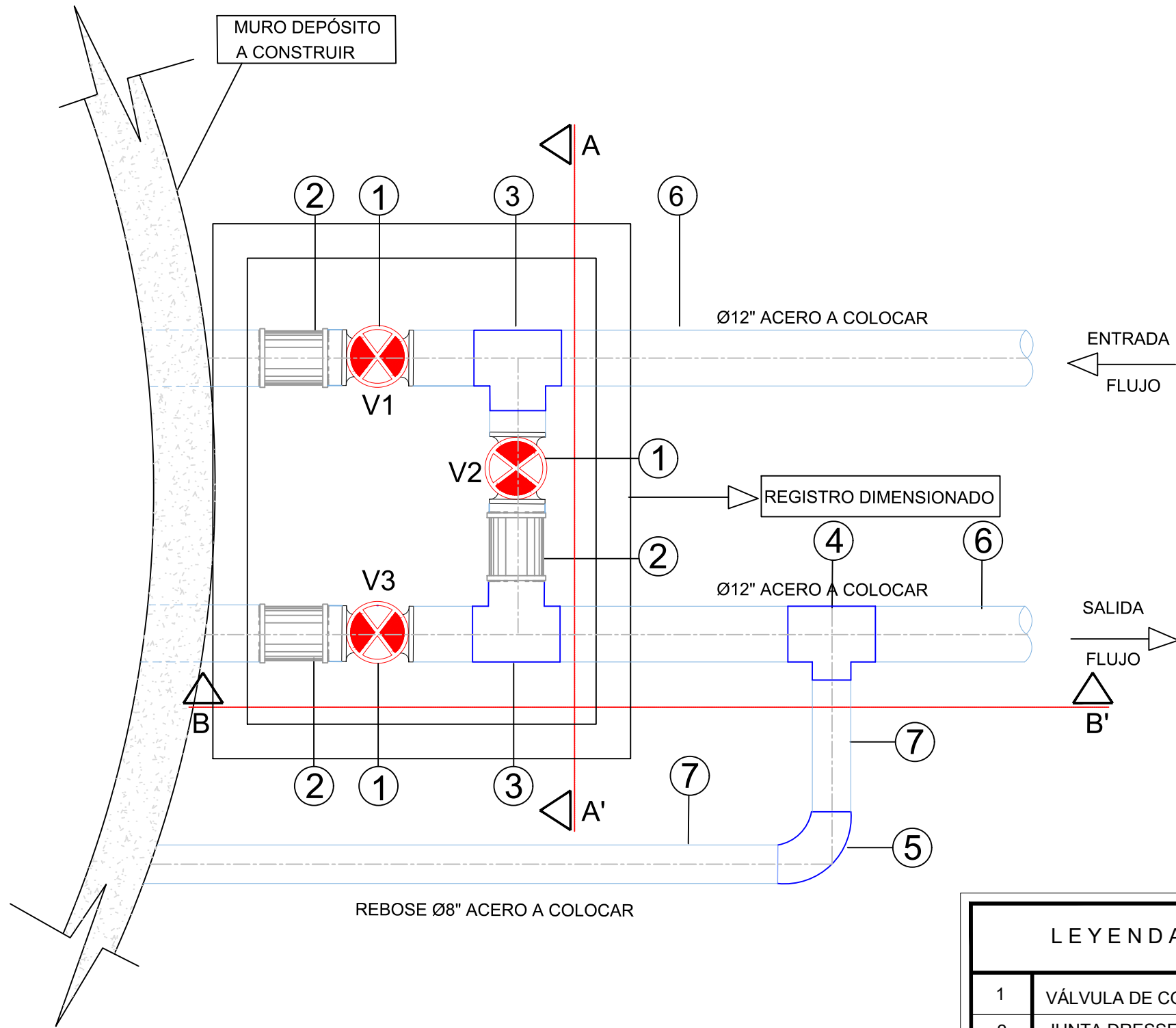
CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA

1:5000

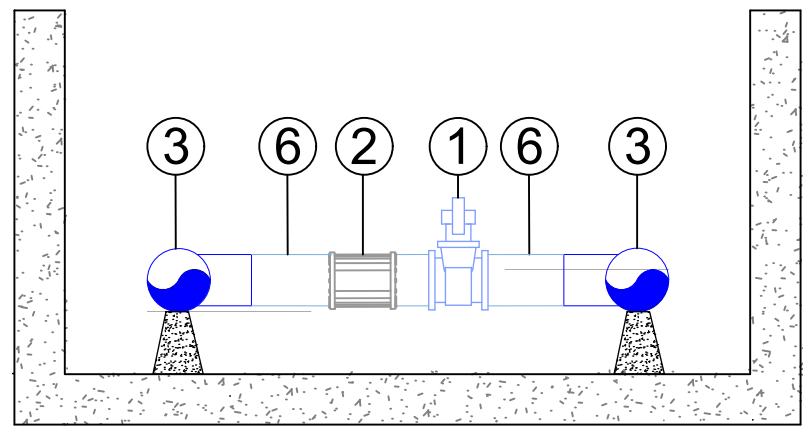
No. PLANO

02/24



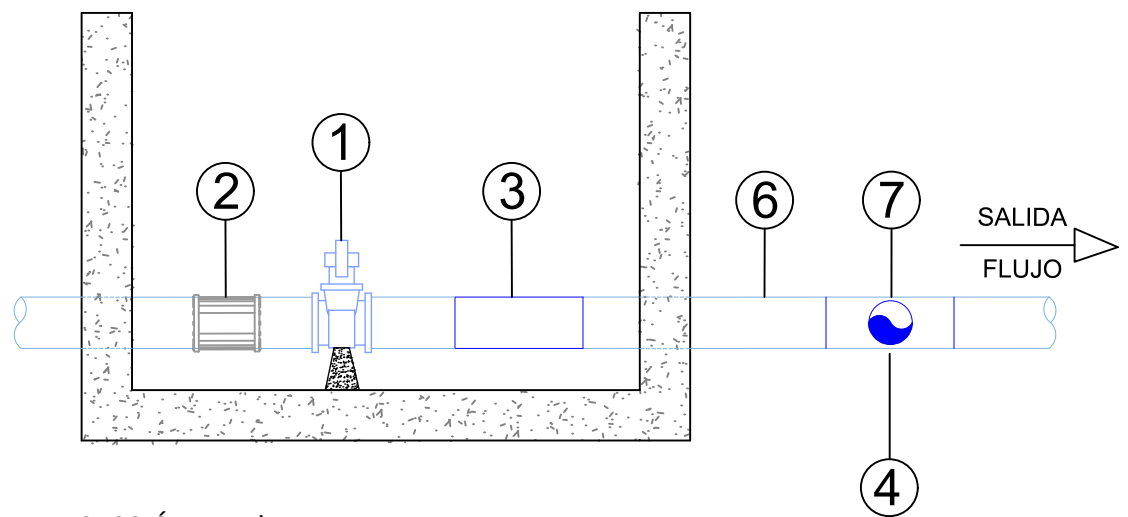
DETALLE 1
EMPALME ENTRADA A DEPÓSITO PROPUESTO
ESCALA 1:30

LEYENDA PARA EL DETALLE 1	
1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø12" H.F., A COLOCAR.
2	JUNTA DRESSER Ø12", A COLOCAR
3	TEE Ø12" x Ø12" ACERO SCH-40, A COLOCAR
4	TEE Ø12" x Ø8" ACERO SCH-40, A COLOCAR
5	CODO Ø8" x 90° ACERO SCH-40 A COLOCAR
6	TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-40 A COLOCAR
7	TUBERÍA Ø8" ACERO SCH-40 A COLOCAR



SECCIÓN A - A'
ESCALA 1:30

LEYENDA PARA SECCIÓN A-A'	
1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø12" H.F., A COLOCAR.
2	JUNTA DRESSER Ø12", A COLOCAR
3	TEE Ø12" x Ø12" ACERO SCH-40, A COLOCAR
6	TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-40 A COLOCAR

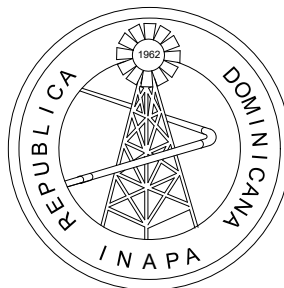


SECCIÓN B - B'
ESCALA 1:30

LEYENDA PARA SECCIÓN B-B'	
1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø12" H.F., A COLOCAR.
2	JUNTA DRESSER Ø12", A COLOCAR
3	TEE Ø12" x Ø12" ACERO SCH-40, A COLOCAR
4	TEE Ø12" x Ø8" ACERO SCH-40, A COLOCAR
6	TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-40 A COLOCAR
7	TUBERÍA Ø8" ACERO SCH-40 A COLOCAR

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ:
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



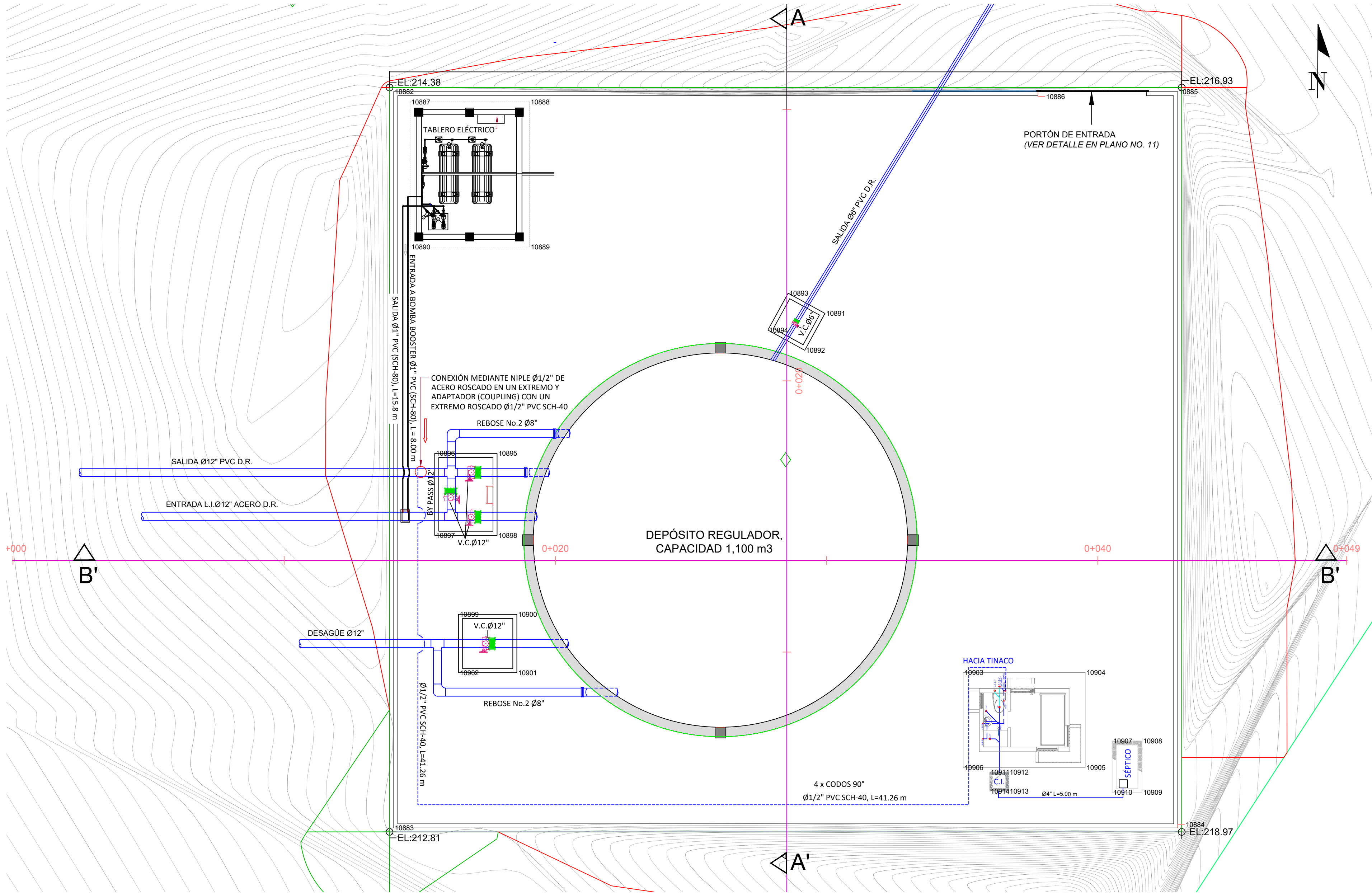
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Mariné Domínguez	DIBUJO: Arq. J.A. / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

UBICACIÓN DEPÓSITO REGULADOR
(CAPACIDAD 1,100 m3) Y DETALLE TUBERÍA
DE INTERCONEXIÓN DE TANQUE

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

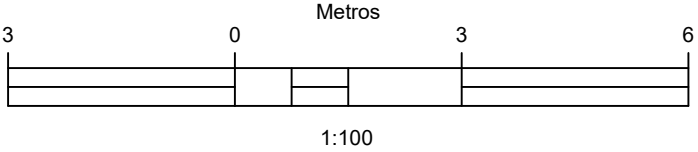
ESCALA	
INDICADA	
No. PLANO	03/24

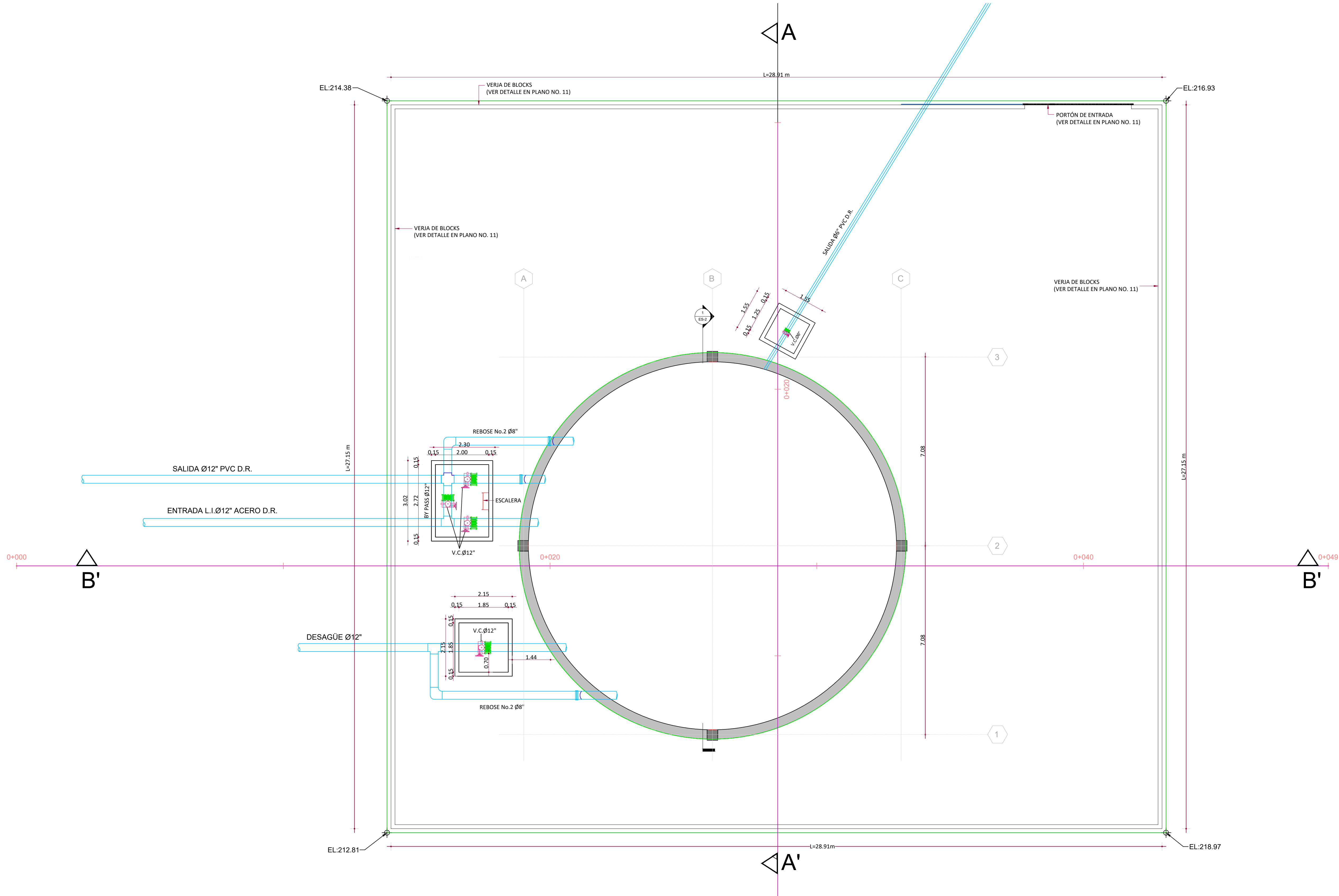


Point Table				
Point #	Elevation	Northing	Easting	Description
10882	0.00	2062136.67	377649.62	VERJA
10883	0.00	2062109.52	377649.62	VERJA
10884	0.00	2062109.52	377678.53	VERJA
10885	0.00	2062136.67	377678.53	VERJA
10886	0.00	2062136.67	377673.38	VERJA
10887	0.00	2062136.29	377650.23	CASETA CLORACION
10888	0.00	2062136.29	377654.63	CASETA CLORACION
10889	0.00	2062130.94	377654.63	CASETA CLORACION
10890	0.00	2062130.93	377650.23	CASETA CLORACION
10891	0.00	2062128.49	377665.53	REGISTRO
10892	0.00	2062127.13	377664.78	REGISTRO
10893	0.00	2062129.23	377664.17	REGISTRO
10894	0.00	2062127.87	377663.42	REGISTRO
10895	0.00	2062123.33	377653.44	REGISTRO
10896	0.00	2062123.33	377651.14	REGISTRO
10897	0.00	2062120.31	377651.14	REGISTRO
10898	0.00	2062120.31	377653.44	REGISTRO
10899	0.00	2062117.39	377652.02	REGISTRO
10900	0.00	2062117.39	377654.17	REGISTRO
10901	0.00	2062115.24	377654.17	REGISTRO

Point Table				
Point #	Elevation	Northing	Easting	Description
10902	0.00	2062115.24	377652.02	REGISTRO
10903	0.00	2062115.25	377670.62	GARITA VIGILANTE
10904	0.00	2062115.25	377675.12	GARITA VIGILANTE
10905	0.00	2062111.75	377675.12	GARITA VIGILANTE
10906	0.00	2062111.75	377670.62	GARITA VIGILANTE
10907	0.00	2062112.73	377676.11	SEPTICO
10908	0.00	2062112.73	377677.21	SEPTICO
10909	0.00	2062110.83	377677.21	SEPTICO
10910	0.00	2062110.83	377676.11	SEPTICO
10911	0.00	2062111.57	377671.59	C.I.
10912	0.00	2062111.57	377672.29	C.I.
10913	0.00	2062110.87	377672.29	C.I.
10914	0.00	2062110.87	377671.59	C.I.

UBICACIÓN
ESCALA 1:100



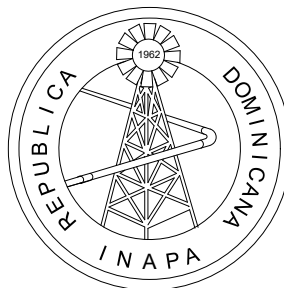


PLANTA ARQUITECTÓNICA -DEPÓSITO REGULADOR

ESCALA: 1:75

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ:
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



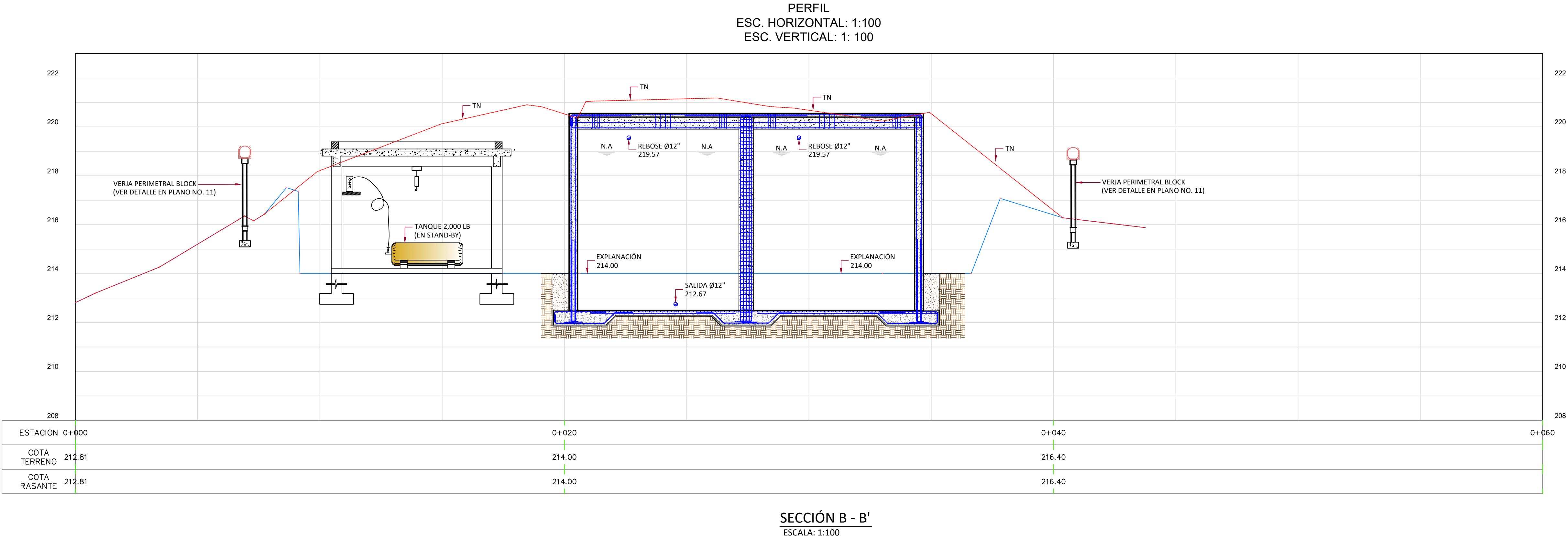
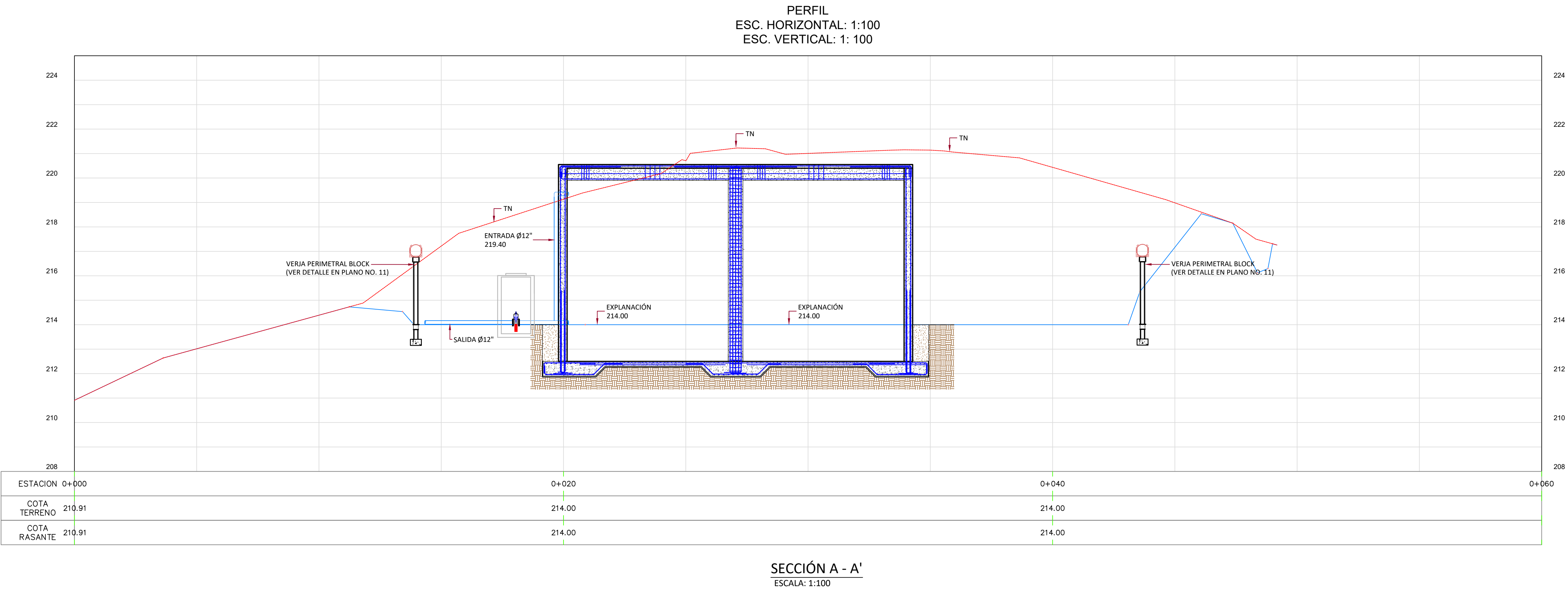
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Mariné Domínguez	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DEPÓSITO REGULADOR (CAPACIDAD 1,100 m3)
PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
1:75
Nº PLANO
04/24



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ:
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. m(snm).

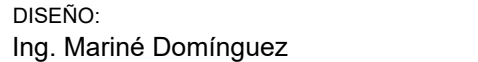
REVISIÓN/FECHA REVISIÓN			OBJETO REVISIÓN		DISEÑO: Ing. Mariné Domínguez		DIBUJO: División de Dibujo		SECCIONES TRANSVERSALES A - A' Y B - B' DEPÓSITO REGULADOR, CAPACIDAD: 1,100 m3)	CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA PROVINCIA SAN CRISTÓBAL	ESCALA		
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén Montero		REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano				1:100		
					VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos		VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico				Nº PLANO		
					APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería						05/24		

TABLA No. 1

	f'c	fy
LOSAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
VIGAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
COLUMNAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
MUROS MAMPOSTERIA	OBS. 1	4200 Kg/cm²
ZAPATAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²

OBS.1

- 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.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

3
ES-0

Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES:

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

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

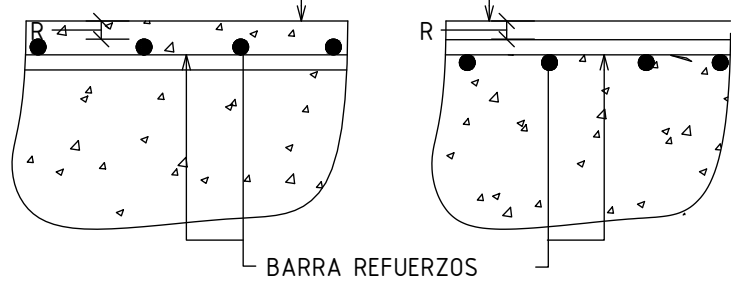
		1	2	3
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

7
ES-0

Esc. 1 : 75

SUPERFICIE HORMIGON



DETALLE "D1"

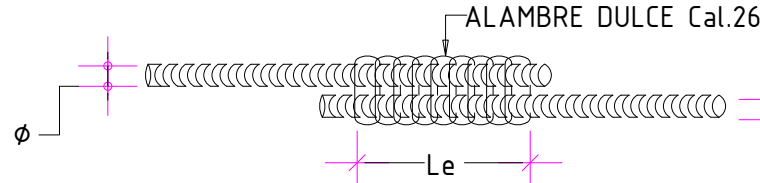
8
ES-0

Esc. 1 : 75

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA LONGITUD DE EMPALME MINIMA

D(PULG.)	Le(Cms.)
1"	130.00
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00

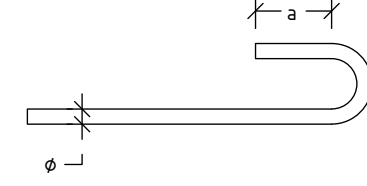


LONGITUD EMPALME DE BARRAS

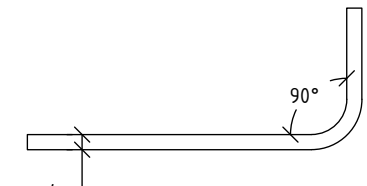
6
ES-0

Esc. 1 : 100

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)

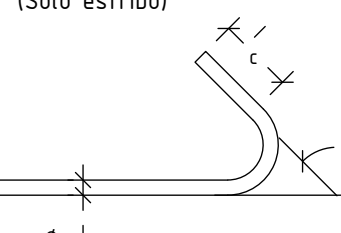


DETALLE DE GANCHO 90°



	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 135°
(Solo estribo)

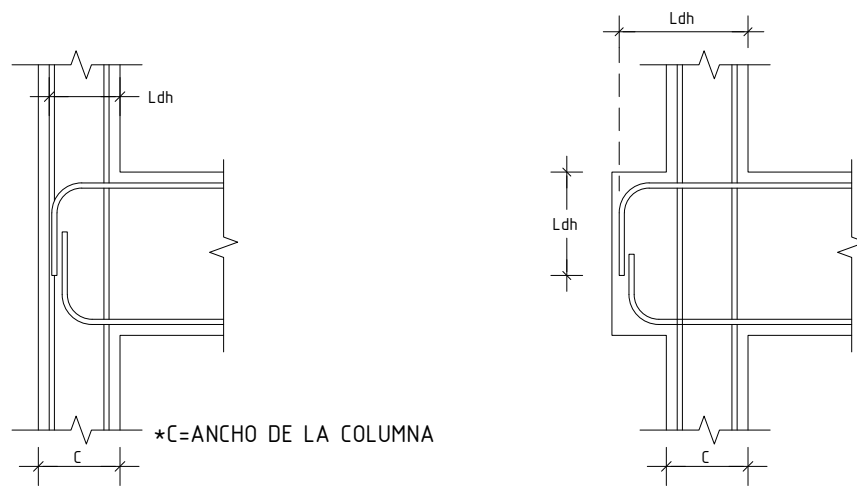
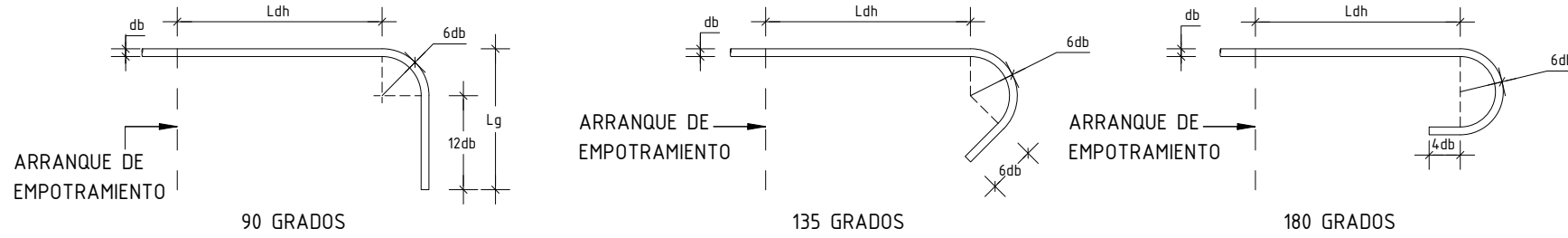


GANCHOS 1

4
ES-0

Esc. 1 : 75

DET. DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR



ACI 318.14 - acapite: 18.8.5.1

db → DIAMETRO DE LA VARILLA

Ldh = Fy•db/17A √FC

A = 100 ; para concreto peso normal

DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90º		GANCHO A 135º	GANCHO A 180º	Ldh (Cms). PARA Fy=4.200 Kg/Cms			
	12xdb	Lg			F'c=210Kg/Cm2	F'c=240Kg/Cm2	F'c=280Kg/Cm2	F'c=320Kg/Cm2
(#3) Ø3/8"	4.5 Plg.	6.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.	17	16	15	14
(#4) Ø1/2"	6 Plg.	9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.	22	21	19	18
(#6) Ø3/4"	9 Plg.	14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.	33	31	29	27
(#8) Ø1	12 Plg.	18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.	44	41	38	36

DET.DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR

2
ES-0

Esc. 1 : 100

A. NOTAS GENERALES

- Solicitaciones Sísmicas en conformidad al "Reglamento Para El Diseño De Estructuras Sanitarias De Concreto", ACI 350-05.
- Parámetros Preliminares de Suelo (HASTA REALIZACION DE ESTUDIO DE SUELOS).

- Esfuerzo Admisible 2.0 kg/cm²
- Modulo de Reacción 2.40 kg/cm
- Clase de Sitio: Tipo D.
- Campo Lejano.

- Profundidad de excavación será:
Df ±0.60m

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

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

C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGON

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

D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

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

NOTAS GENERALES

10
ES-0

Esc. 1 : 75

ASLJ	REF. MURO DE EXTREMO
ASV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
ASH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
DF	PROFUNDIDAD DE DESPALANTE
G	GANCHO
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
⊖	BARRA INFERIOR
⊕	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACION
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
⊠	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
⊠	PERFIL DE CORTE EN ROCA
⊠	PERFIL EN RELLENO
⊠	EJE DE SIMETRIA
⊠	ACOTAMIENTO VERTICAL
⊠	EJE DE REFERENCIA
⊠	ACERO ADICIONAL POSITIVO
⊠	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
⊠	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
⊠	MUROS DE MAMPOSTERIA
⊠	MECHON REFORZADO

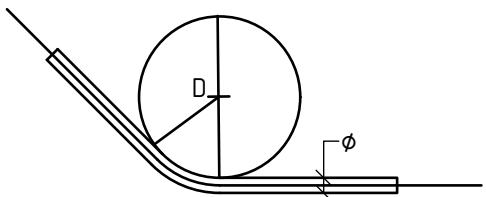
NOTAS:

- La separación de barras están dadas en metros. Los diámetros de barras están expresados en pulgadas.
- La dirección del Refuerzo primero a colocar, corresponde al Asignado con menor Espaciamiento.
- La planta de cimientos solo indica la Excavación de los Muros y Columnas de carga.
- Los muros con longitud, en planta, menor o igual a 100m llevaran todas sus camaras llenas con una barra Ø3/8" en cada camara.
- Se deberá llenar la camara del block con una varilla de 1/2" en cualquier lugar que reaccione viga.

5 LEYENDA 1

ES-0 Esc. 1 : 75

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

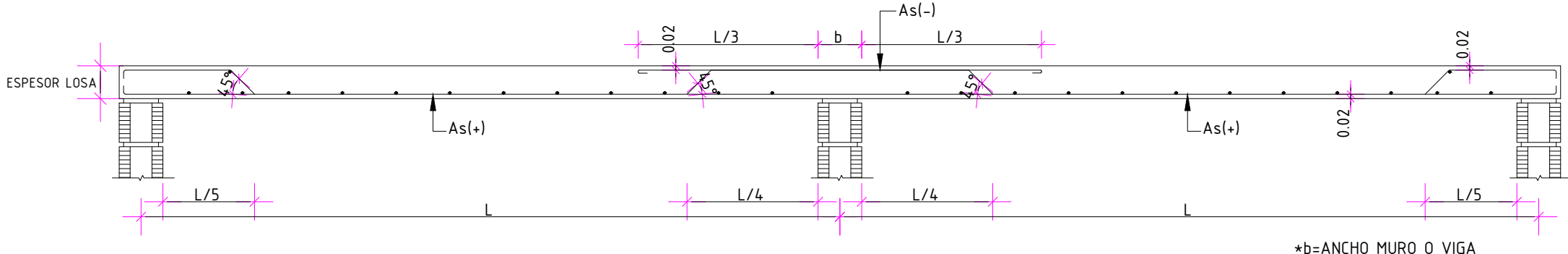


DIAMETRO (pulg)	AREA (cm²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

DIAMETRO MINIMOS DE BARRAS

9
ES-0

Esc. 1 : 75



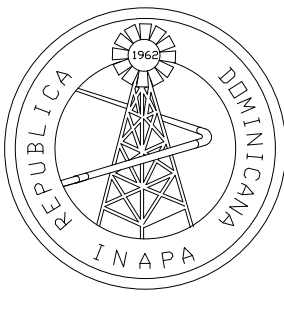
DET. COLOCACION ACERO EN LOSAS MACIZAS

1
ES-0

Esc. 1 : 100

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. m(snmm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN

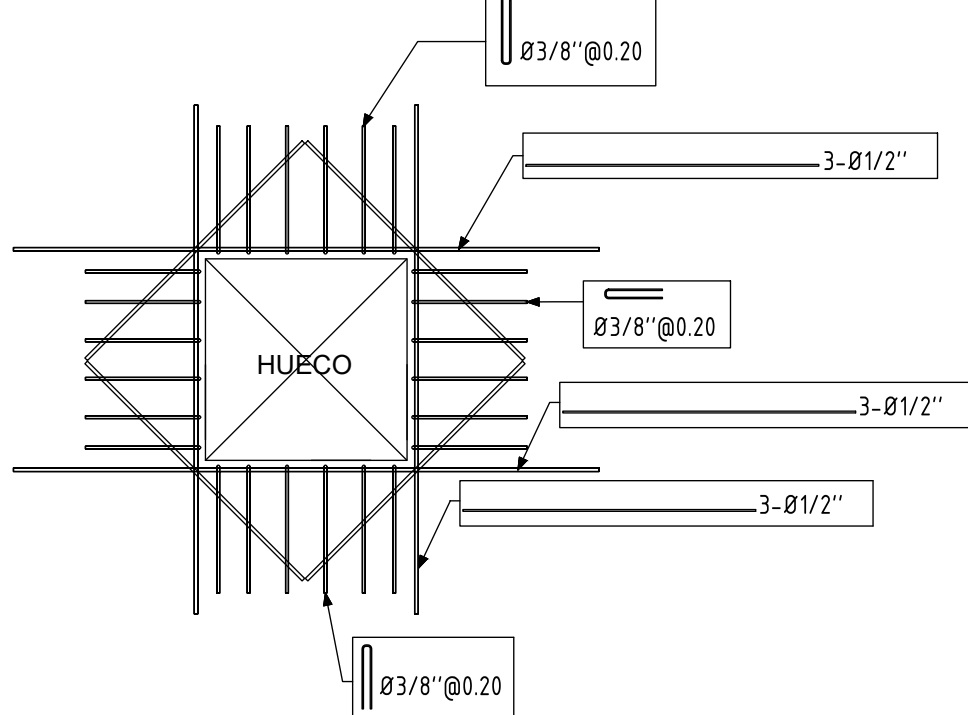
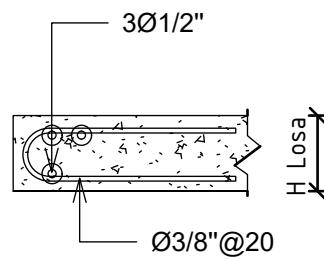
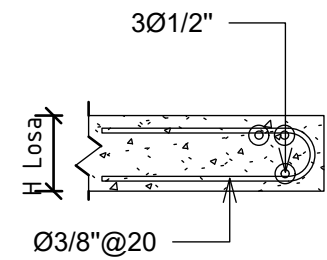


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DETALLE HUECO TAPA

11
ES-0

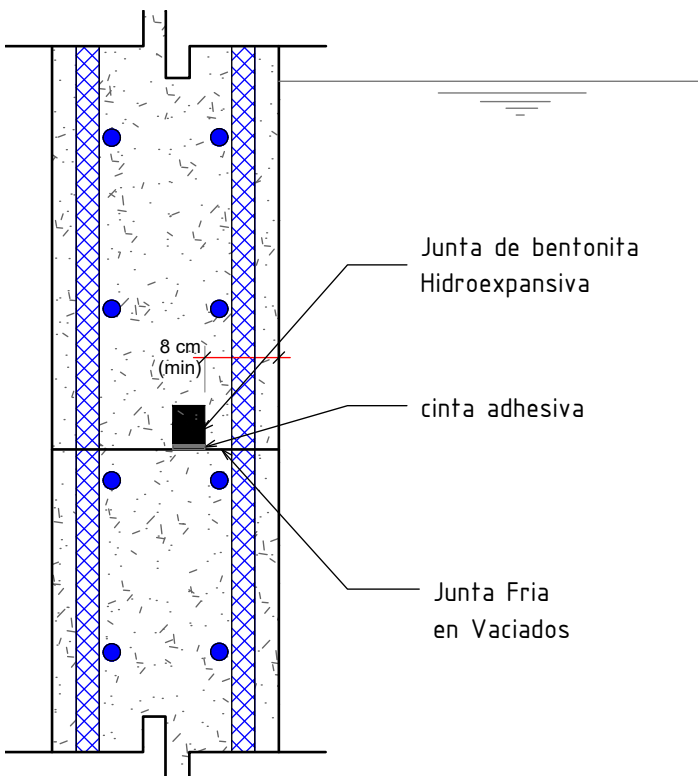
Esc. 1 : 15



DETALLE DE JUNTA HORIZONTAL.

12
ES-0

Esc. 1 : 10

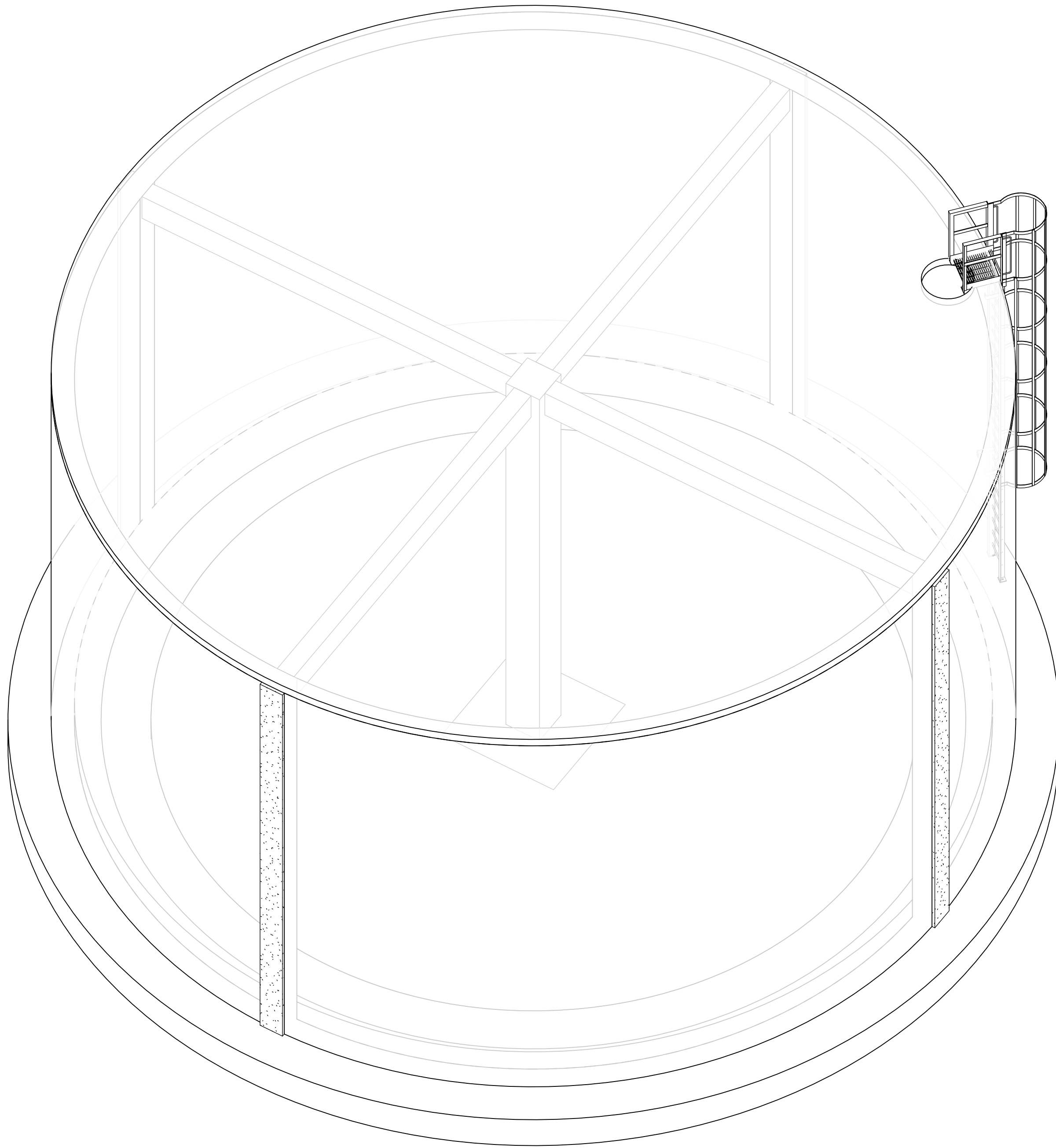


REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN	ESCALA
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	INDICADA
			No. PLANO
			06/24

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

NOTAS GENERALES

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería



1
ES-1
PERSPECTIVA
Esc. 1 : 50

Tabla de Columnas H.A.			
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen

C40X40	1	7.90	1.26 m³
C40X40	1	7.90	1.26 m³
C40X40	1	7.90	1.26 m³
C40X40	1	7.90	1.26 m³

C60x60	1	7.90	2.84 m³
--------	---	------	---------

Tabla de Muros			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen

W35	2	347.23 m²	118.49 m³
-----	---	-----------	-----------

Tabla de Vigas H.A.			
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen

V30X50	4	6.60	3.96 m³
--------	---	------	---------

Tabla de Zapatas			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen

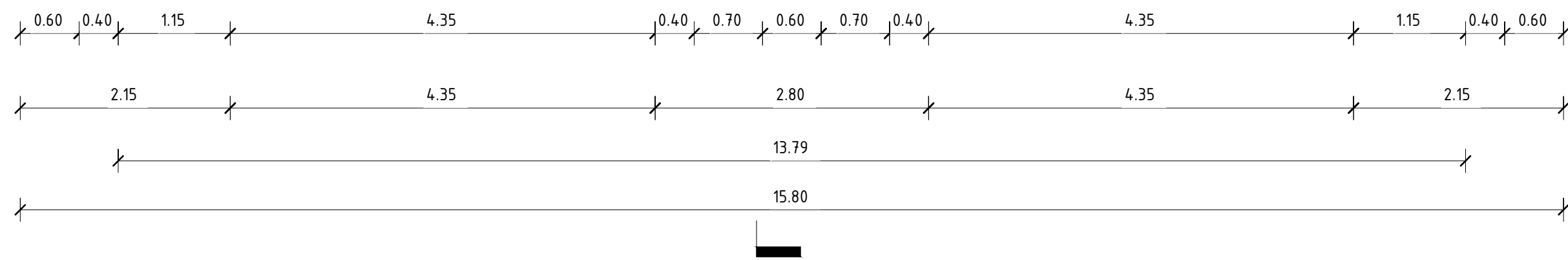
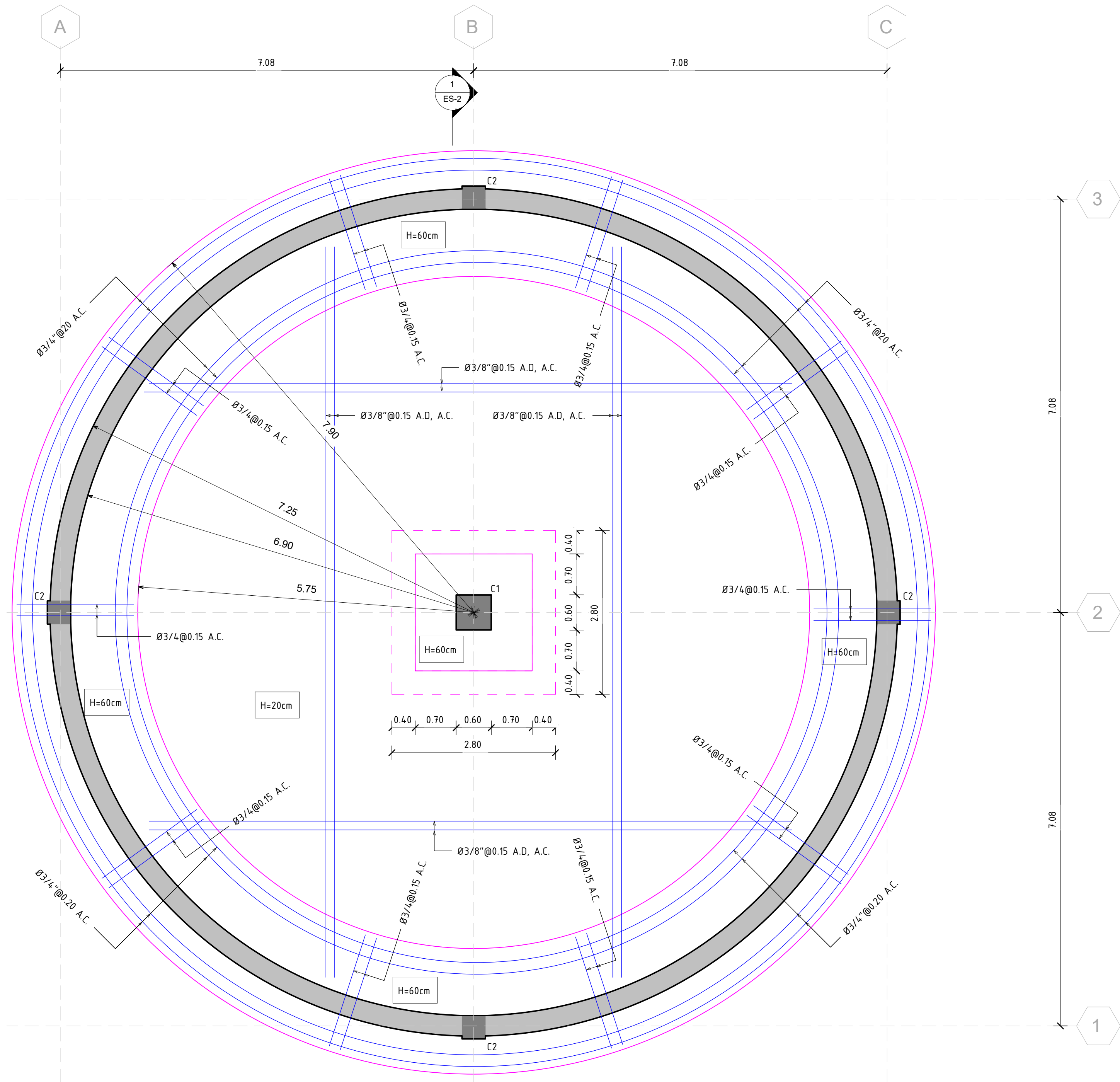
LF20cm	1	99.87 m²	19.97 m³
--------	---	----------	----------

Losa de techo 15cm	1	164.63 m²	24.69 m³
--------------------	---	-----------	----------

ZABALETA	1	16.84 m²	3.40 m³
----------	---	----------	---------

ZC-2.00X2.00 X.060	1	4.00 m²	2.40 m³
--------------------	---	---------	---------

ZM-0.60X2.15	2	92.20 m²	55.32 m³
--------------	---	----------	----------

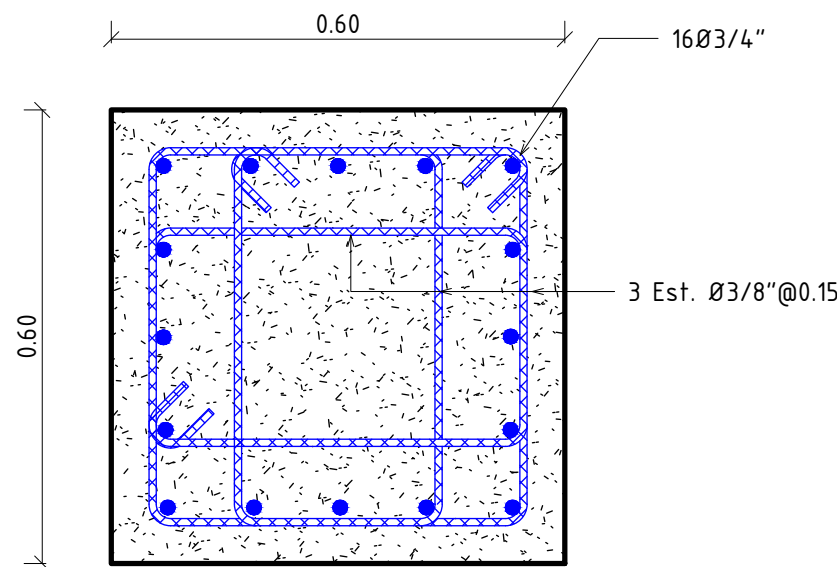


LEYENDA:

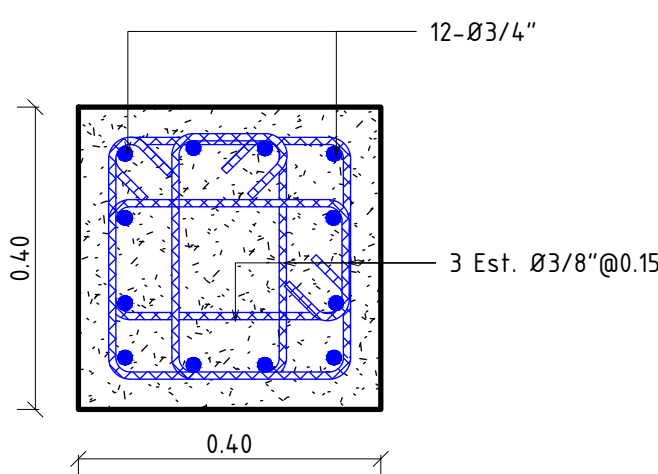
C.I. CARA INFERIOR
C.S. CARA SUPERIOR
A.C. AMBAS CARAS
A.D. AMBAS DIRECCIONES
C COLUMNA
M MURO
Z ZAPATA
EST. ESTRIBO
H. ALTURA
ADIC. ADICIONAL
ESC. ESCALA

2
ES-1
PLANTA DE FUNDACIONES - LOSA DE FONDO
Esc. 1 : 50

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO ZAPATAS	F'c=280 Kgs/cm²
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm²



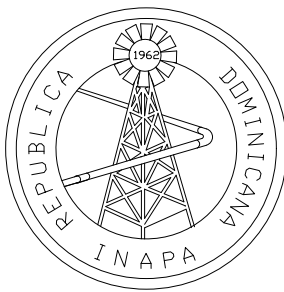
3
ES-1
DETALLE - C1
Esc. 1 : 10



4
ES-1
DETALLE - C2
Esc. 1 : 10

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ:
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. m(smm).

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	



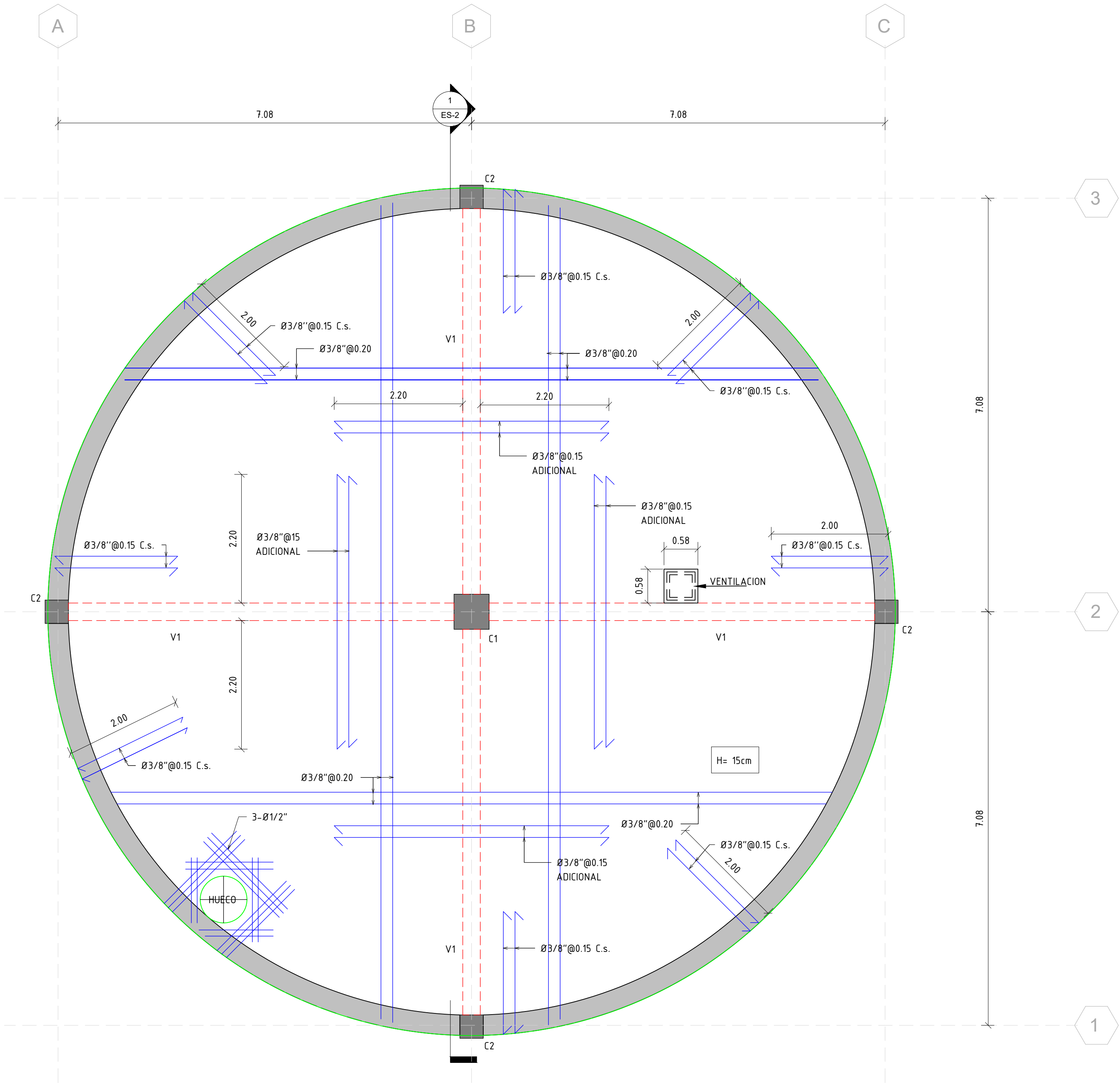
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Estructural	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANOS DE FUNDACIONES

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAISO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
07/24



1 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO

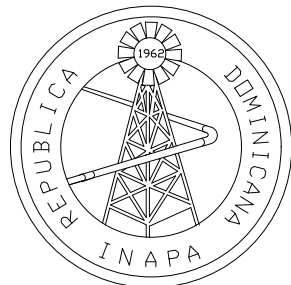
Esc. 1 : 50

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=280 Kgs/cm2
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm2

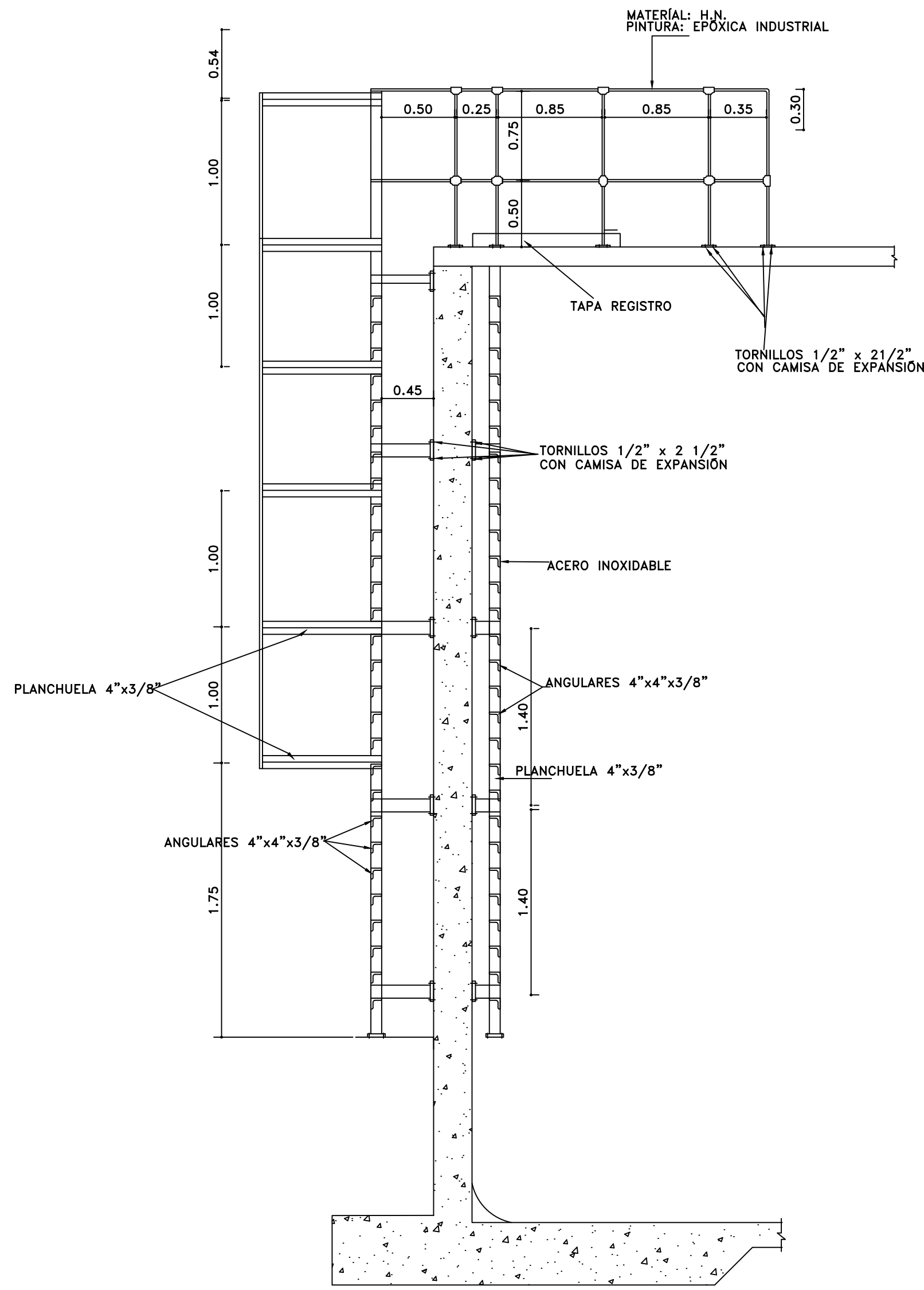
Nota: El espesor en losas macizas será H=0.15 Mts, S.I.C.
Todo el acero es Ø3/8" @ 0.15 A.D., S.I.C.
Todo el acero es de diámetro Ø3/8", S.I.C.
Todo el acero Adicional será Ø3/8" @ 0.15 S.I.C.

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ:
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



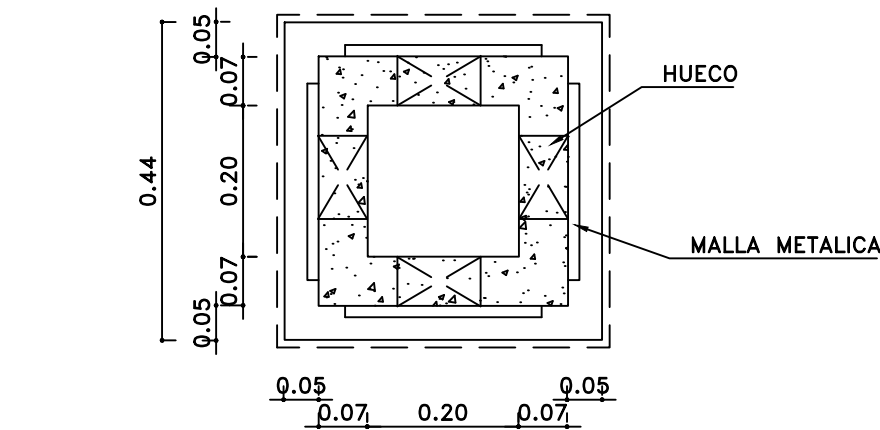
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



ESCALERA Y PROTECCIÓN REGISTRO
SECCIÓN B - B'

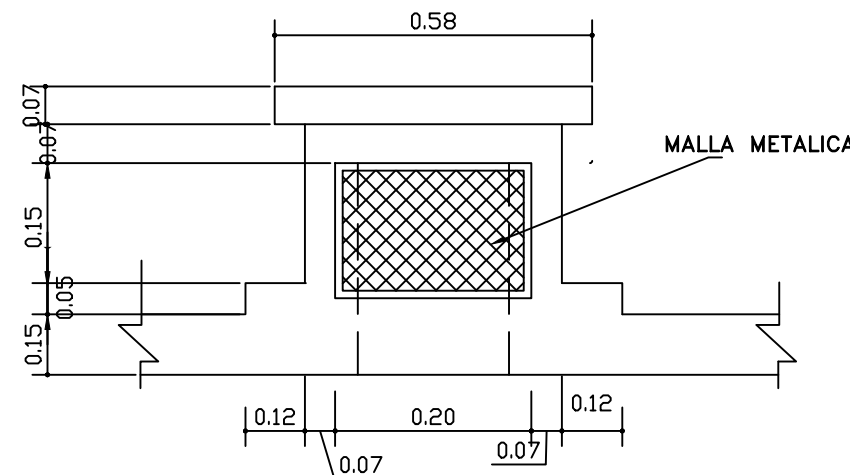
2 DETALLE DE ESCALERAS

Esc. N/E



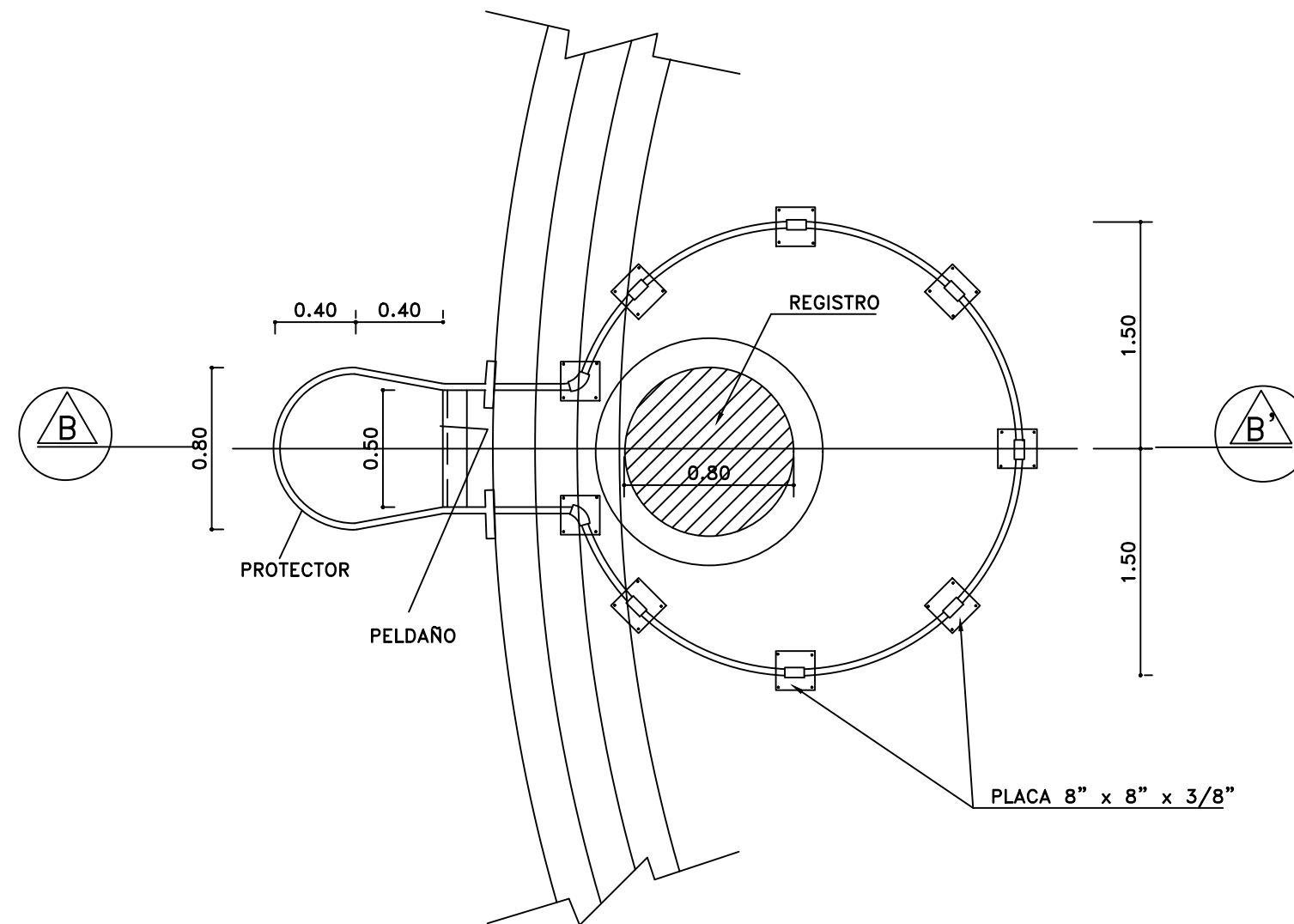
5 PLANTA VENTILACIÓN TECHO

Esc. 1:10



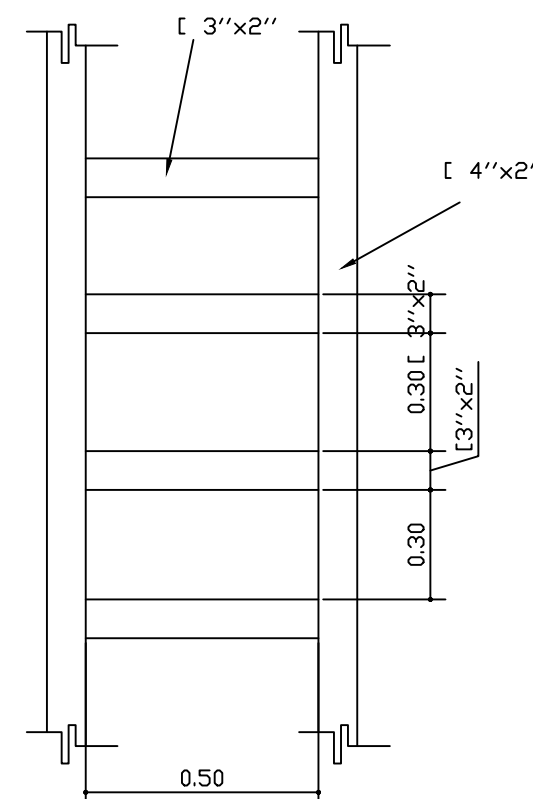
6 SECCIÓN VENTILACIÓN TECHO

Esc. 1:10

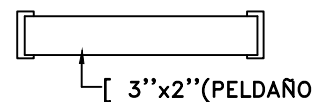


DETALLE ESCALERA Y
PROTECCIÓN REGISTRO

Esc. N/E



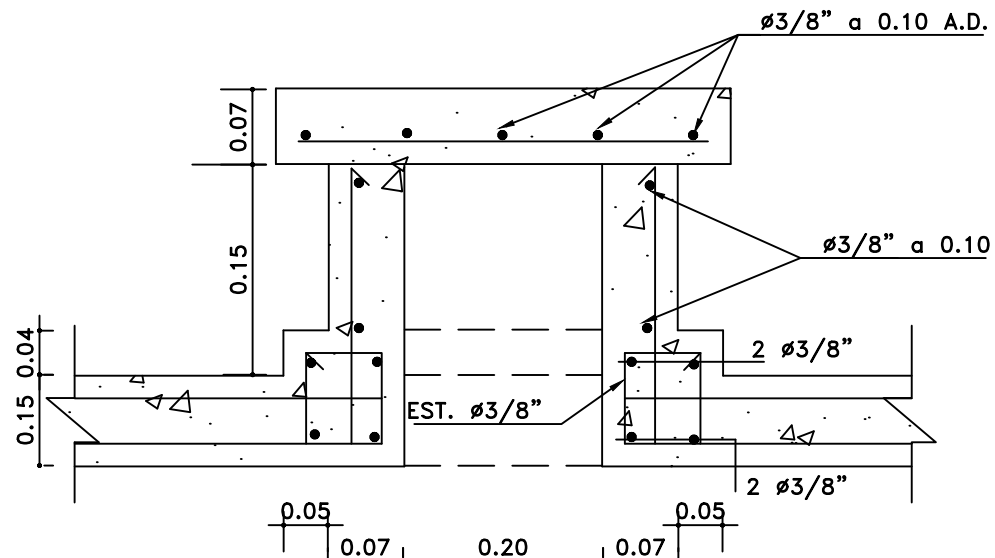
SECCION



PLANTA PELDAÑO

4 ESCALERA INTERIOR

Esc. N/E



SECCIÓN ESTRUCTURAL
VENTILACIÓN TECHO

Esc. 1:10

PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA

INDICADA

Nº PLANO

08/24

DISERO: División Diseño Estructural	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

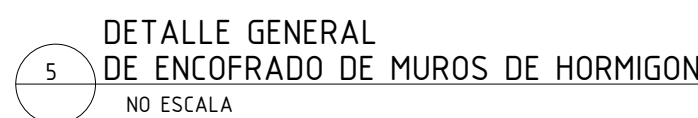


SE RECOMIENDA UTILIZAR MADERA CON MENOS DE 5 USOS.

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

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCONFRADO DE COLUMNAS							
SEPARACION VIROTES DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"							
DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR.							
0.20 m O MENOS	0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 m	0.80 m		
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS.							
H= 2.44 M	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m"	
H= 1.80 M	0.45 m	0.45 m	0.45 m	0.40m	0.35 m	0.35 m"	
H= 1.22 M	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	0.50 m"	
NOTAS:							
1. Se deben colocar los pies de amigo por lo menos en dos caras perpendiculares de la columna.							
2. En columnas de 0.8 se colocara un larguero vertical con sus respectivos pies de amigo en el centro de las caras que sean mayores de 0.8m							
3. Se usara alambre o tornillos para el amarre de los largueros a un espaciamiento no mayor de 0.60m. Se colocara tantos hilos como sean necesarios para soportar una fuerza de por lo menos 1,300 kg.							
4. Estos espaciamientos han sido preaparo para piezas de 2" x 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes estas deben ser diseñadas deacuerdo al art.165							

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCONFRADO DE VIGAS					
SEPARACION VIROTES Y COSTILLAS DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"					
VIGAS CON FONDO DE 0.20, 0.25 Y 0.30 M DE ANCHO	ESPESOR DE LA LOSA				
	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m
H POR DEBAJO DE LA LOSA	ESPACIAMIENTO MÁXIMO DE LAS PIEZAS.				
(H= 0.2 M)	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m
(H= 0.4 M)	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m
(H= 0.6 M)	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m
H DE LA VIGA	SEPARACION PUNTALES 2" X 4" con ALTURA MENOR DE 2.20 M Y CARGADORES DE 2" X 4"				
(H= 0.2 M)	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m
(H= 0.4 M)	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m
(H= 0.6 M)	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m
NOTAS:					
1. Para vigas con h=0.60 m o mas se colocara en sentido longitudinal un 2" x 4" a mitad de la altura, en ambas caras de la viga amarrado por dos hilos de alambre #10.					
2. Estos espaciamientos han sido preparados para piezas de 2" x 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes estos espaciamientos deberan ser diseñadas de acuerdo al art.165 DEL R-209.					
3. Es posible utilizar espaciamientos mayores en los puntales usando cargaderas mayores de 2" x 4". Puntos metálicos o arosforados para disminuir su longitud libre en cualquiera de los casos se debora calcular los mímimos.					



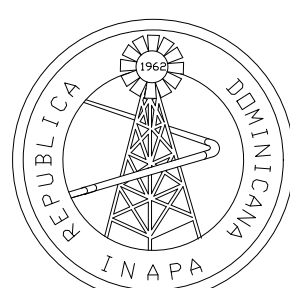
PARA EL MURO DE HORMIGON SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE ENCOFRADO METALICO QUE CUMPLA EL MANUAL ACI 347-14 (Guide to Formwork for Concrete)

6 NOTAS GENERALES DE ENCOFRADOS DE MADERA

ESCALA

INDICADA

10/24

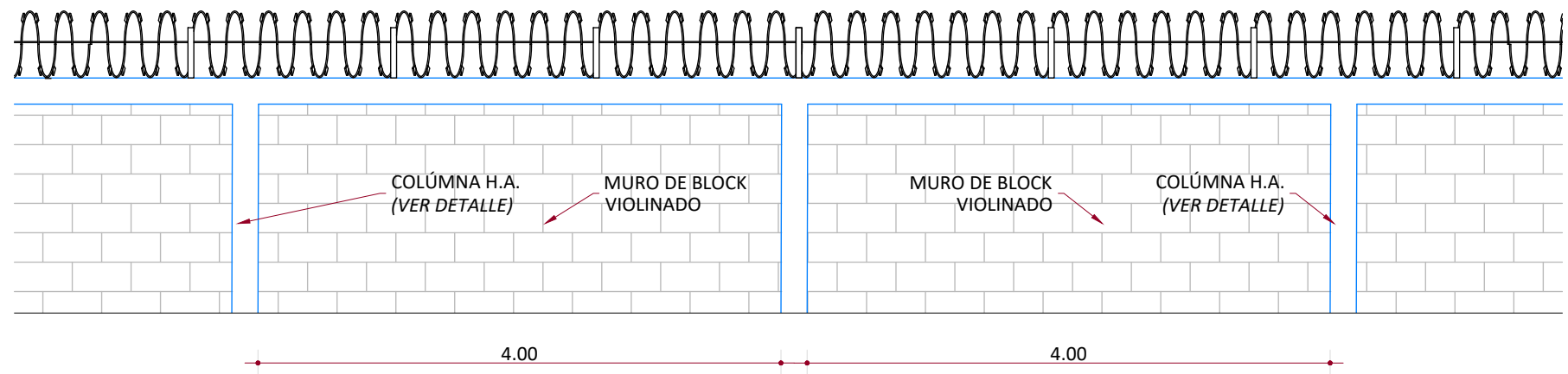


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

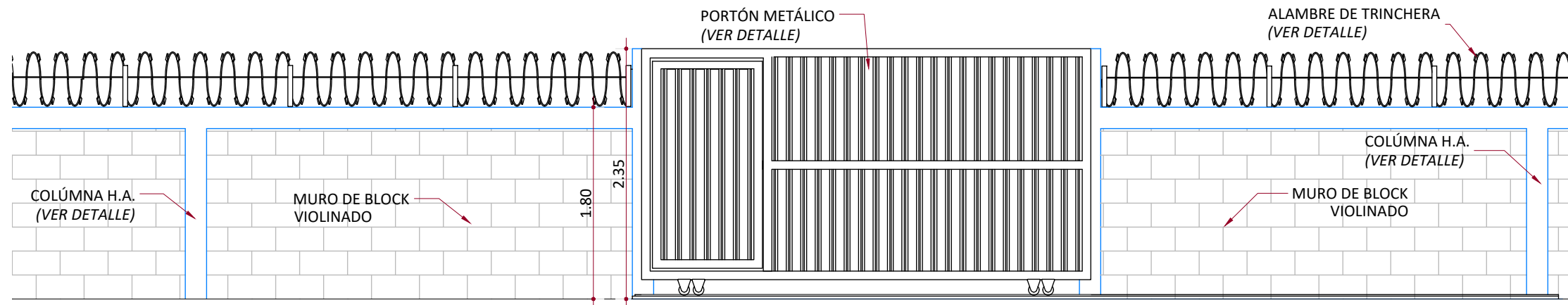
DISEÑO: División Diseño Estructural	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DE ENCOFRADO

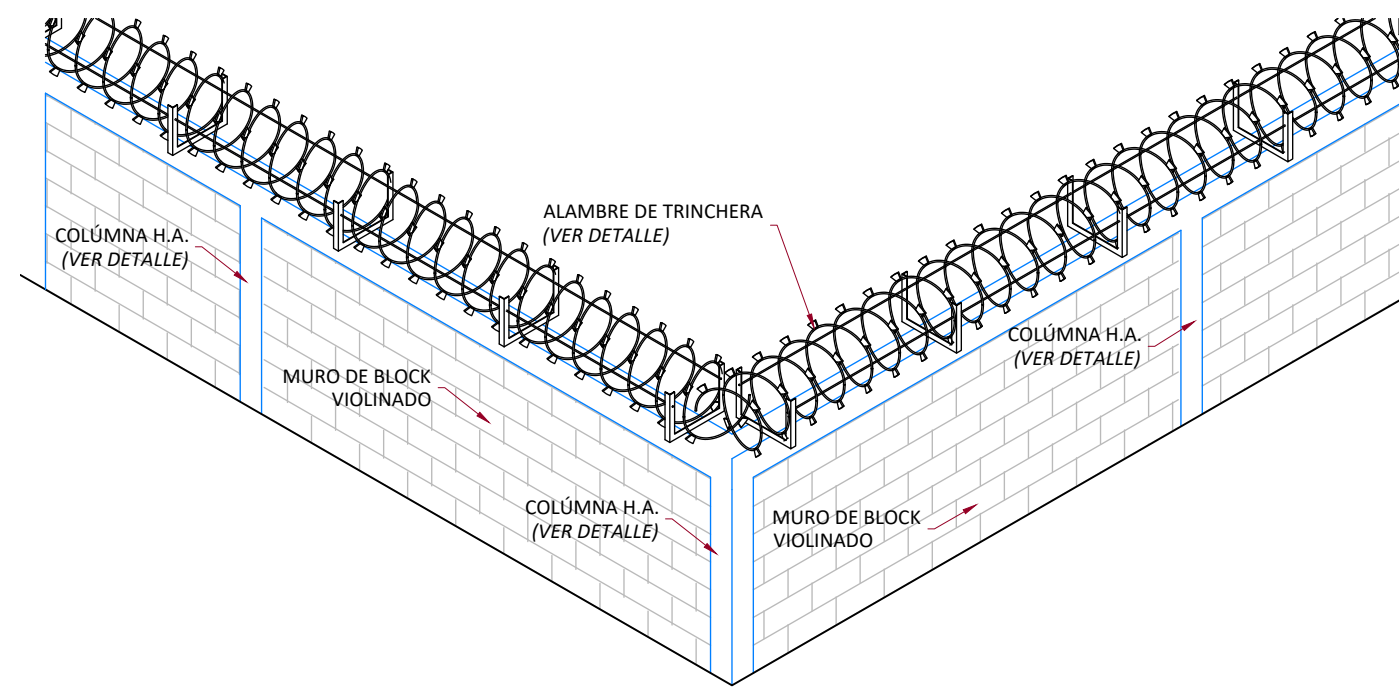
CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA O
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL



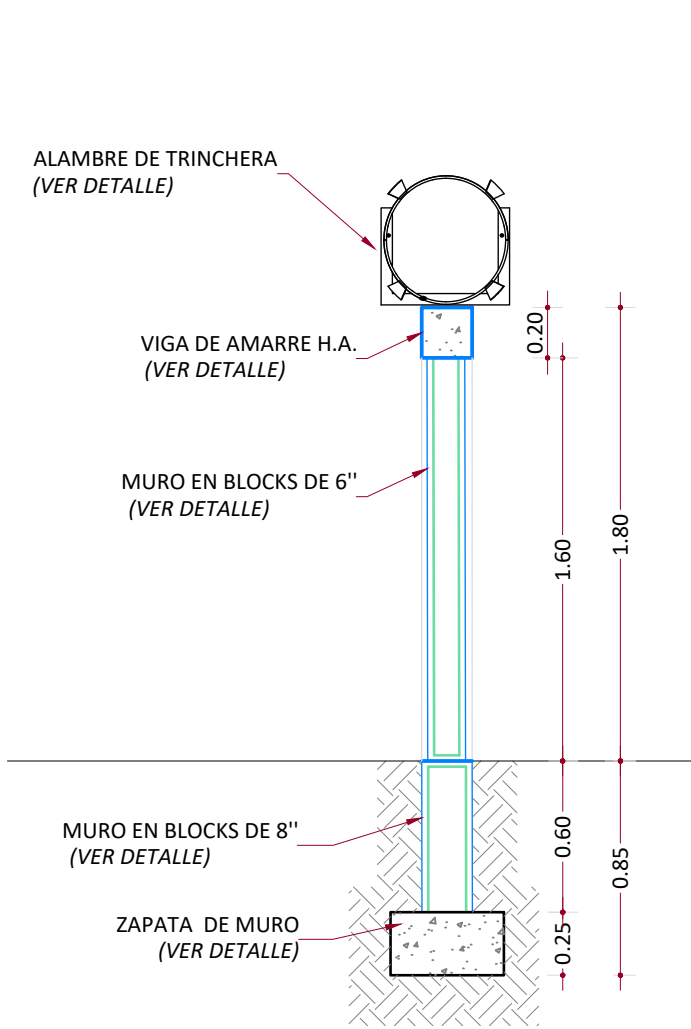
MÓDULO DE VERJA
ESC. 1:50



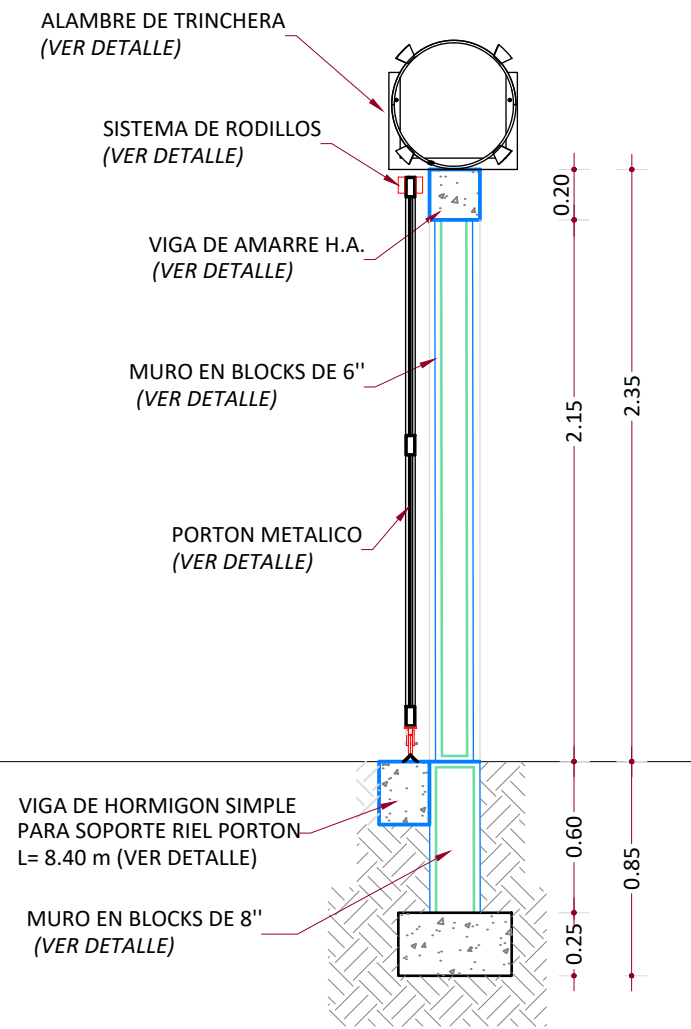
VISTA FRONTAL PUERTA
ESC. 1:50



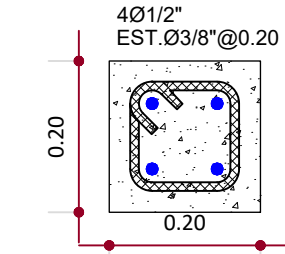
VISTA ISOMÉTRICA
ESC. 1:50



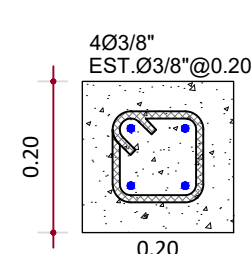
SECCIÓN VERJA
ESC. 1:30



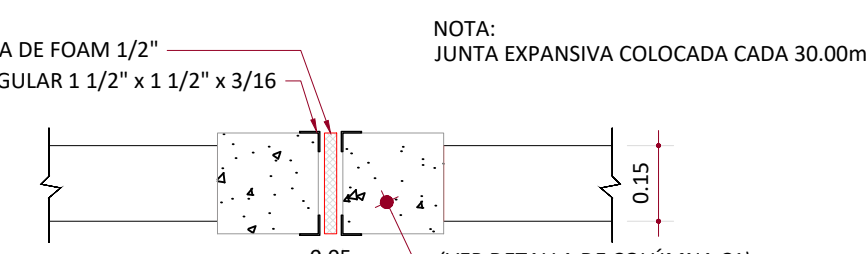
SECCIÓN EN PUERTA
ESC. 1:30



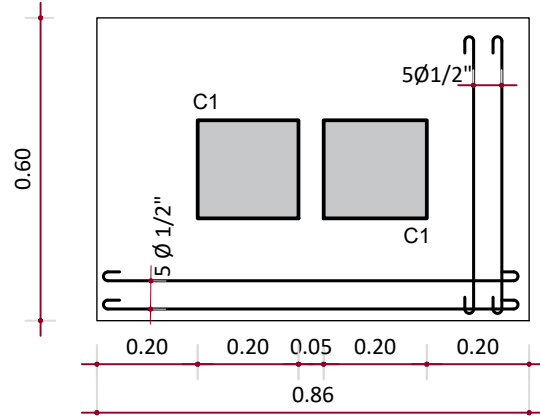
COLUMNA C1
ESC. 1:10



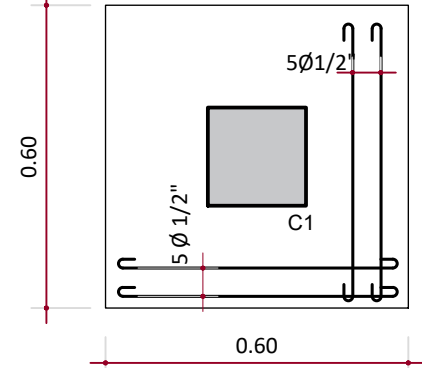
VIGA
ESC. 1:10



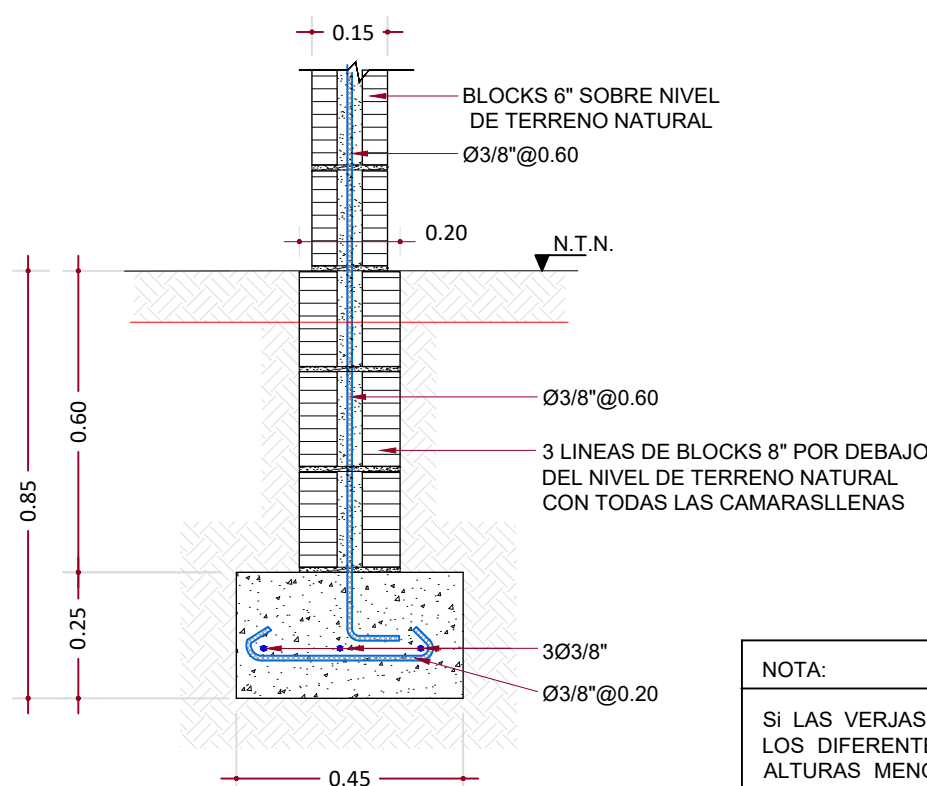
DETALLE DE JUNTA EXPANSIVA
ESC. 1:10



ZAPATA DE COLUMNA
DE JUNTA EXPANSIVA
ESC. 1:15



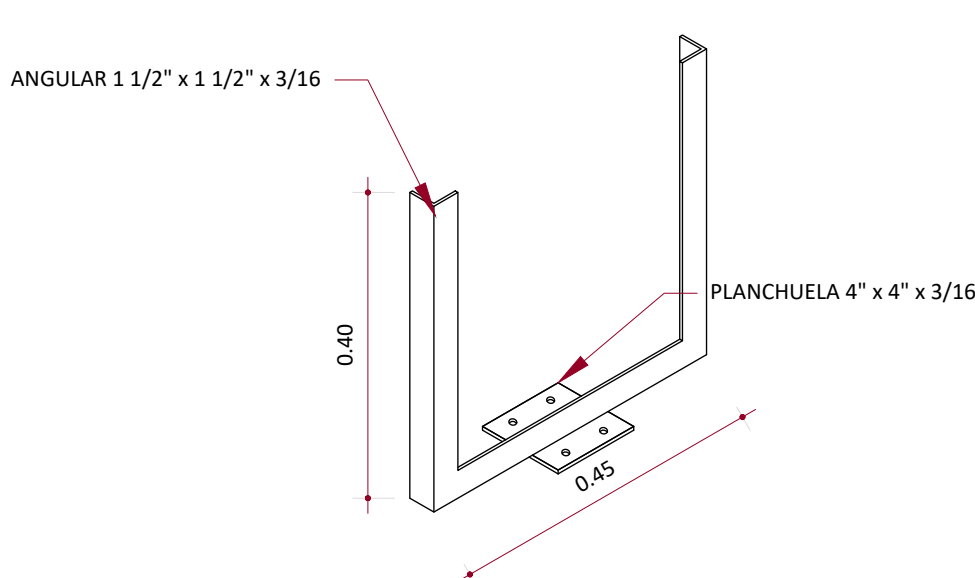
ZAPATA DE COLUMNA
ESC. 1:15



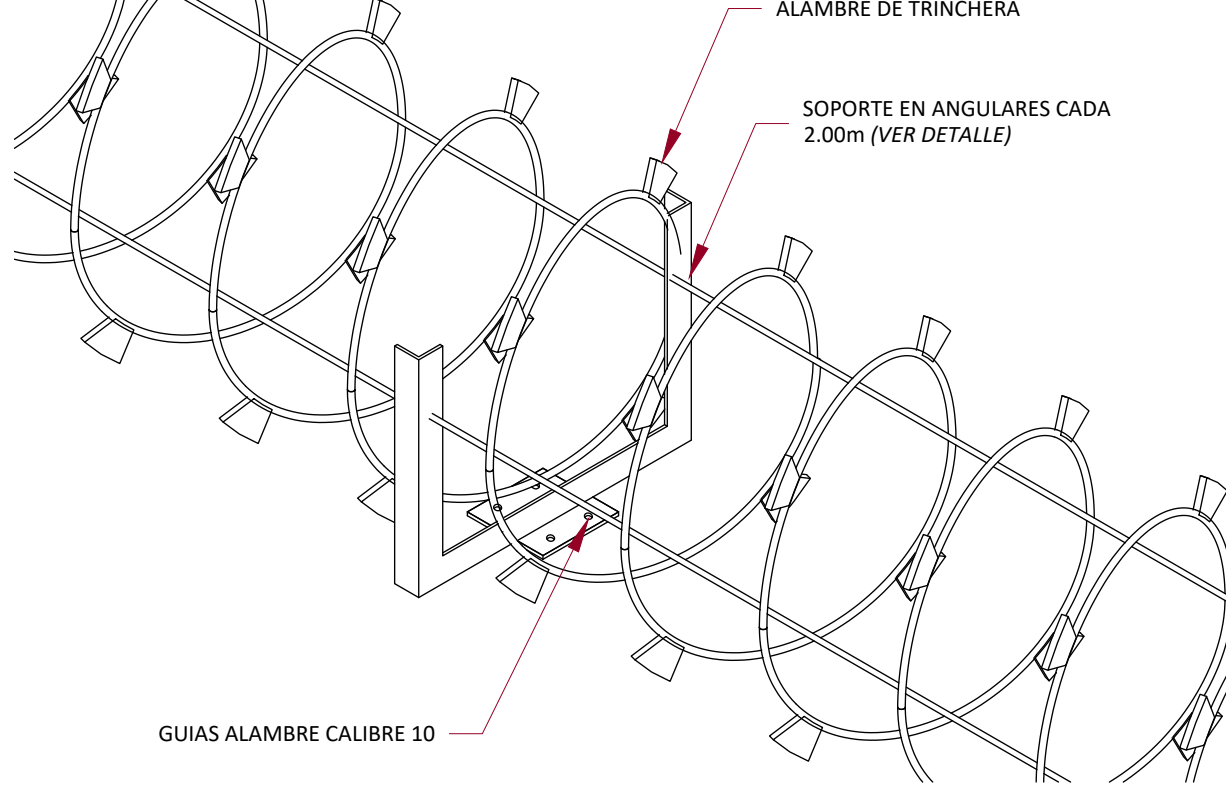
ZAPATA MURO DE 8" BNTN y DE 6" SNTN
ESC. 1:15

NOTA:
SI LAS VERJAS DE MURO DE BLOCKS DE LOS DIFERENTES PROYECTOS ALCANZAN ALTURAS MENORES DE 1.80m SE PUEDE ELIMINAR LA VIGA DE AMARRE BAJO NIVEL DE TERRENO NATURAL (BNTN), SIEMPRE Y CUANDO LOS ESFUERZOS PERMISIBLES DEL SUELO SEAN MAYORES A 2.00kg/Cm²

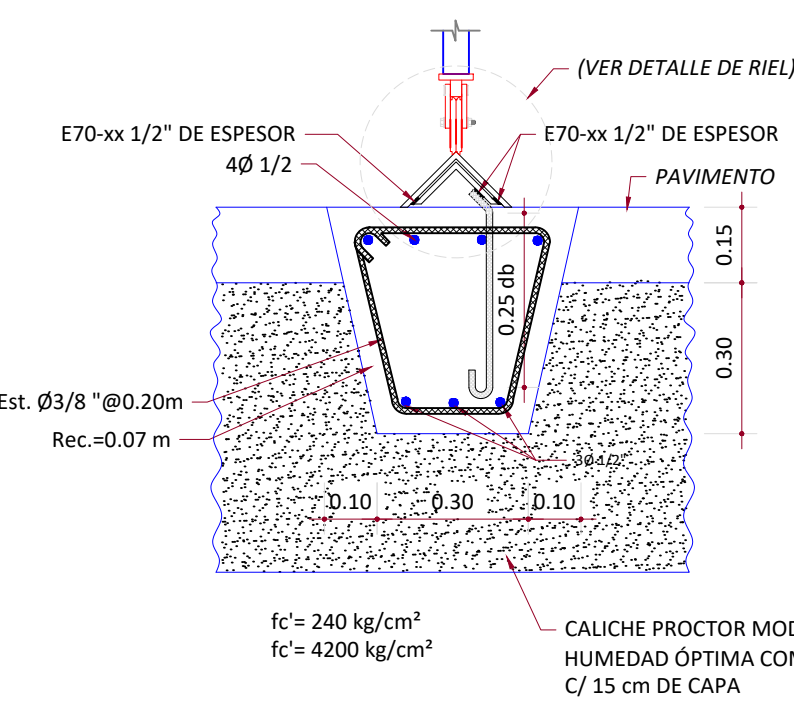
SOPORTE EN ANGULAR



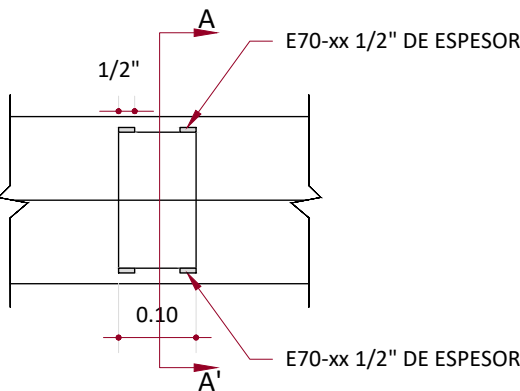
DETALLE SOPORTE Y GUÍAS



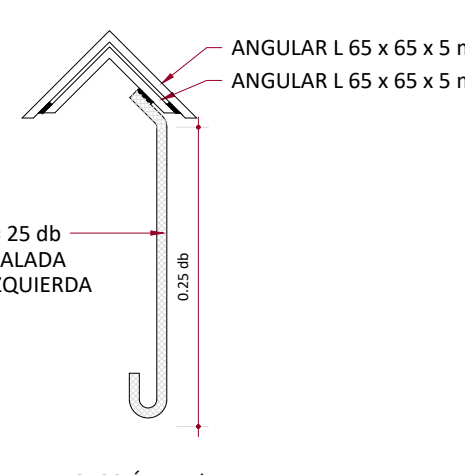
DETALLE ALAMBRE TRINCHERA
ESC. 1:10



DETALLE RIEL PORTÓN
ESC. 1:5

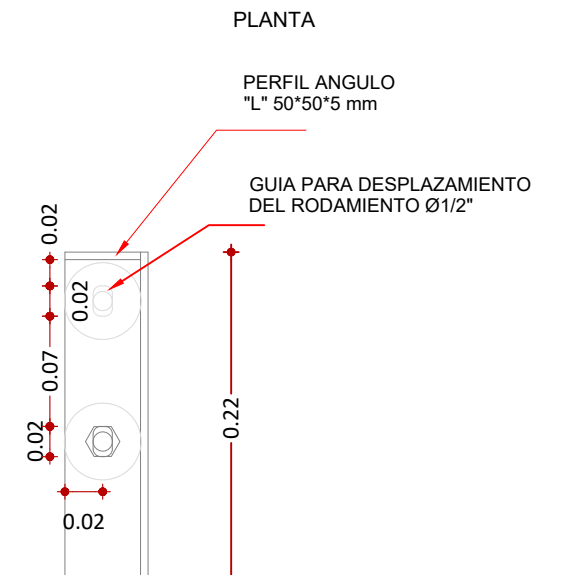


PLANTA



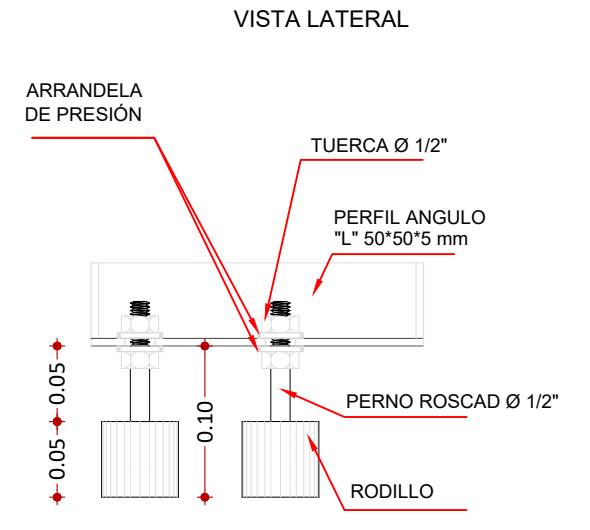
PLANTA Y SECCIÓN A-A' DE RIEL
ESC. 1:15

PLANTA



DETALLE SISTEMA DE RODILLOS
ESC. 1:5

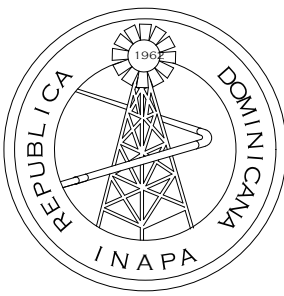
VISTA LATERAL



RESISTENCIA
MATERIALES
fc'= 210 kg/cm²
fy= 2800 kg/cm²

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smnm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Maríné Domínguez	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE DE VERJA EN BLOQUES

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
11/24

CONDUCTOR AAA/C # 1/0 (2)

PP14

APARTARRAYOS 9 KV (3)

CUT - OUT - 200 AMP, 15KV (1)

1 TRANSFORMADOR PROPUESTO 15 KVA, 12,470-7,200 y 4,160-240/480 1Ø, 25% REGULACIÓN ESPECIAL TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE

MEDIDOR DE ENERGIA

MAIN BREAKER ENCLOSURE, 70/3 AMP.

CONDUCTOR THW No.4(2)
CONDUCTOR THW No.6(1)
CONDUCTOR # 6 A 7 HILO TRENADO (1)
TUBERIA PVC Y IMC Ø 1 1/2"

CENTRO DE CARGA DE 12/24 CIRCUITOS BREAKER TIPO THQL

30A/2P

20A/2P

30A/2P

30A/2P

DISPONIBLE

2 CONDUCTOR THW NO.8(F)
1 CONDUCTOR THW NO.10(N)
1 CONDUCTOR THW NO.10(T)
TUBERIA PVC Ø 1"

CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIO (PO) UBICADO EN CASA DE OPERADOR

CONSUMO LUCES Y TOMA CORRIENTE, 0.5 KVA CASA DE CLORO

ARRANCADOR DUPLEX (PA)

20A/2P

20A/2P

ARRANCADOR DIRECTO A LINEA

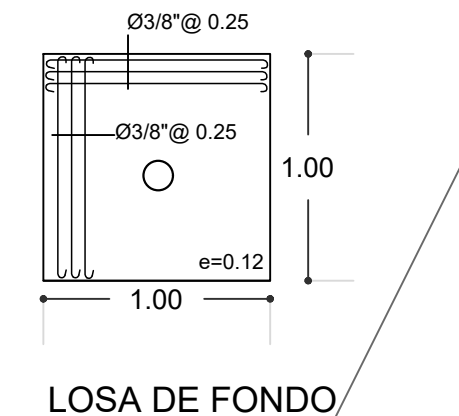
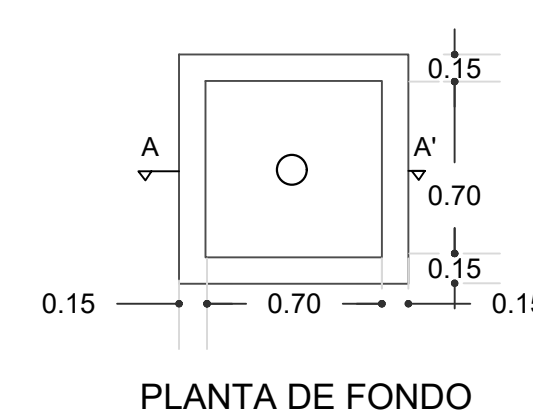
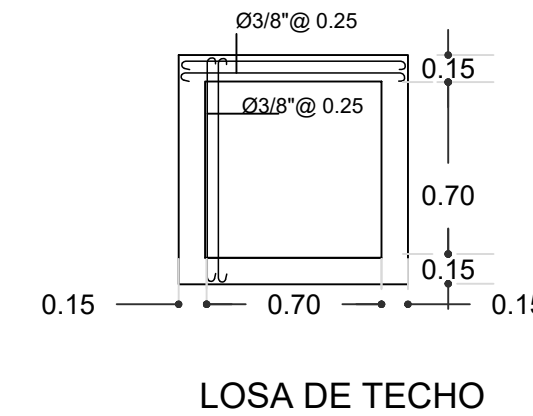
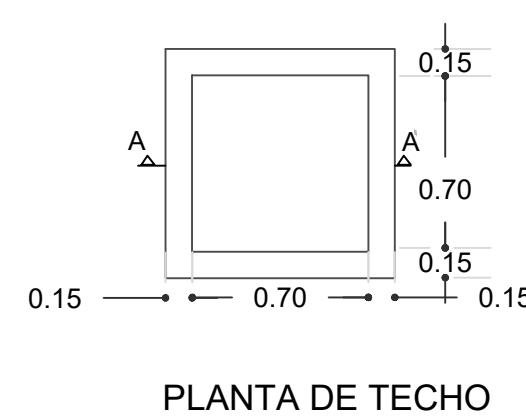
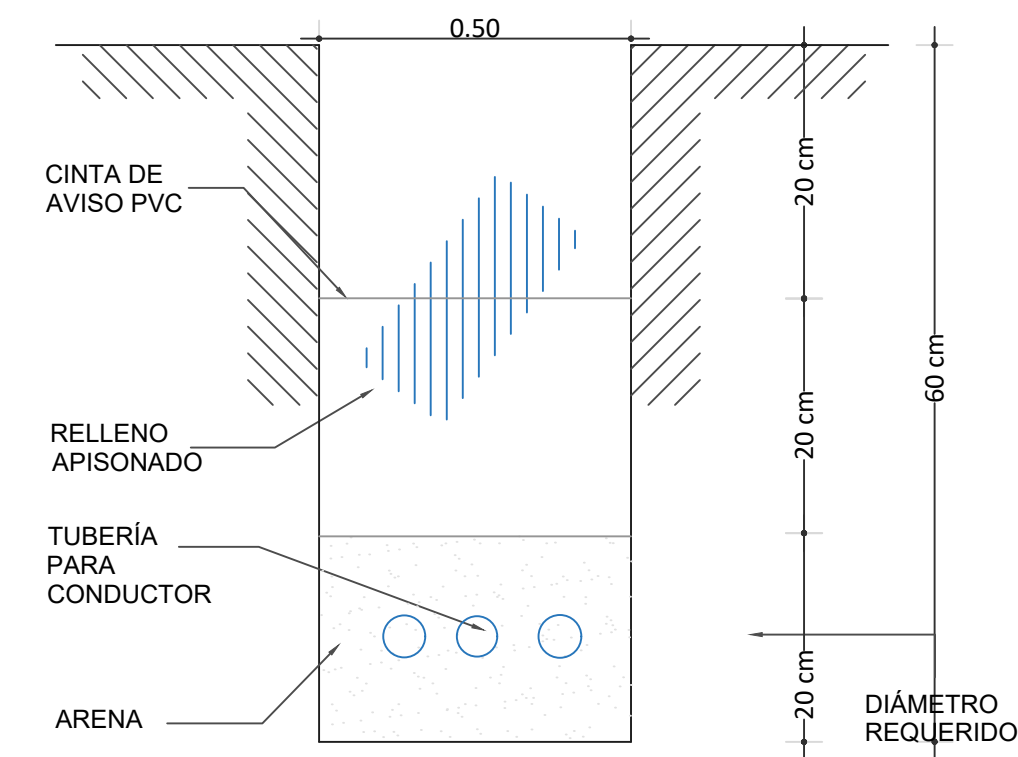
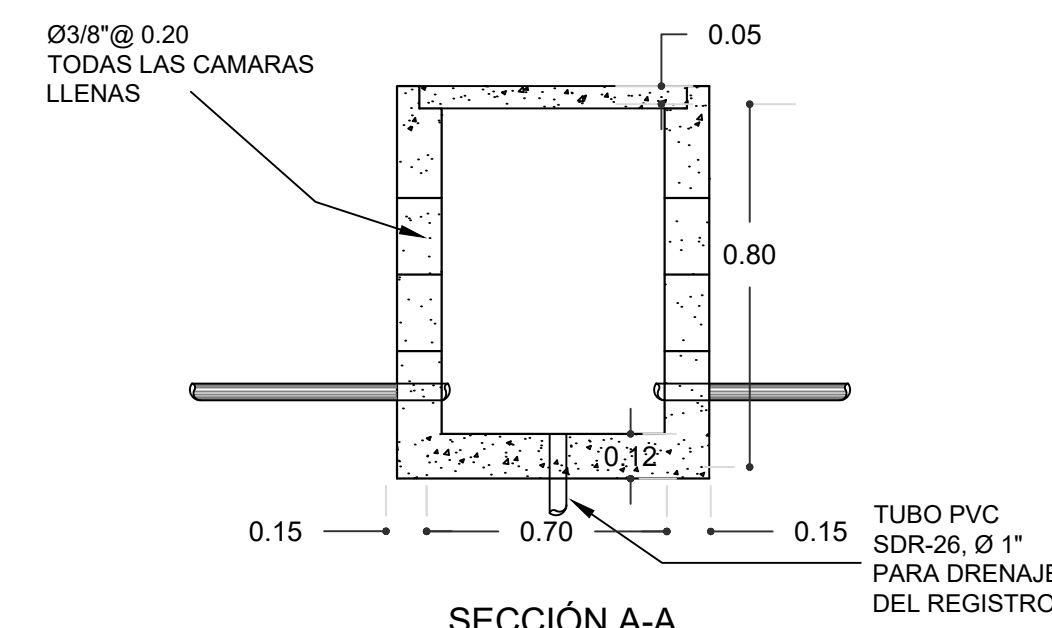
ARRANCADOR DIRECTO A LINEA

2 CONDUCTOR THW NO.10(F)
1 CONDUCTOR THW NO.12(N)
TUBERIA EMT Y LT Ø 3/4"

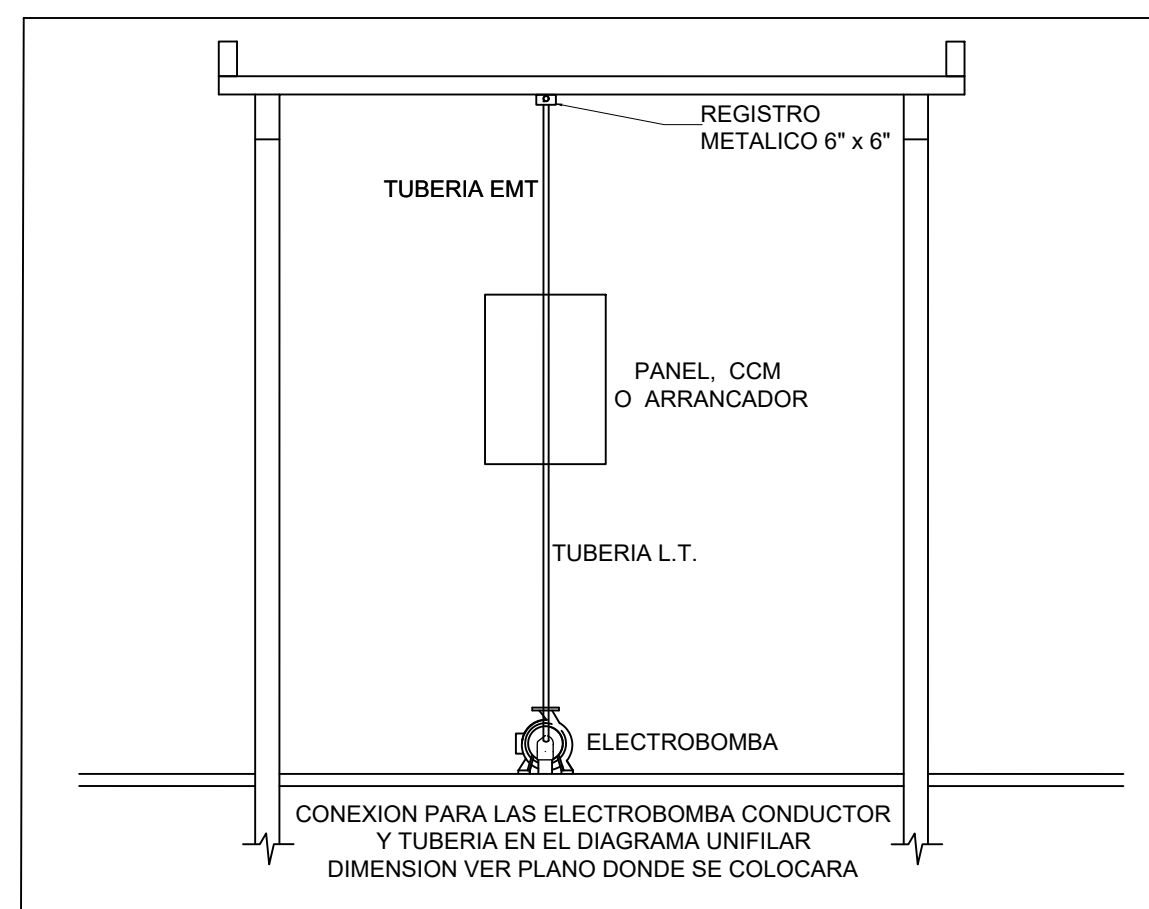
2 CONDUCTOR THW NO.10(F)
1 CONDUCTOR THW NO.12(N)
TUBERIA EMT Y LT Ø 3/4"

BOMBA INYECCION DE CLORO 0.93 KVA (1 HP), 1Ø, 240V.

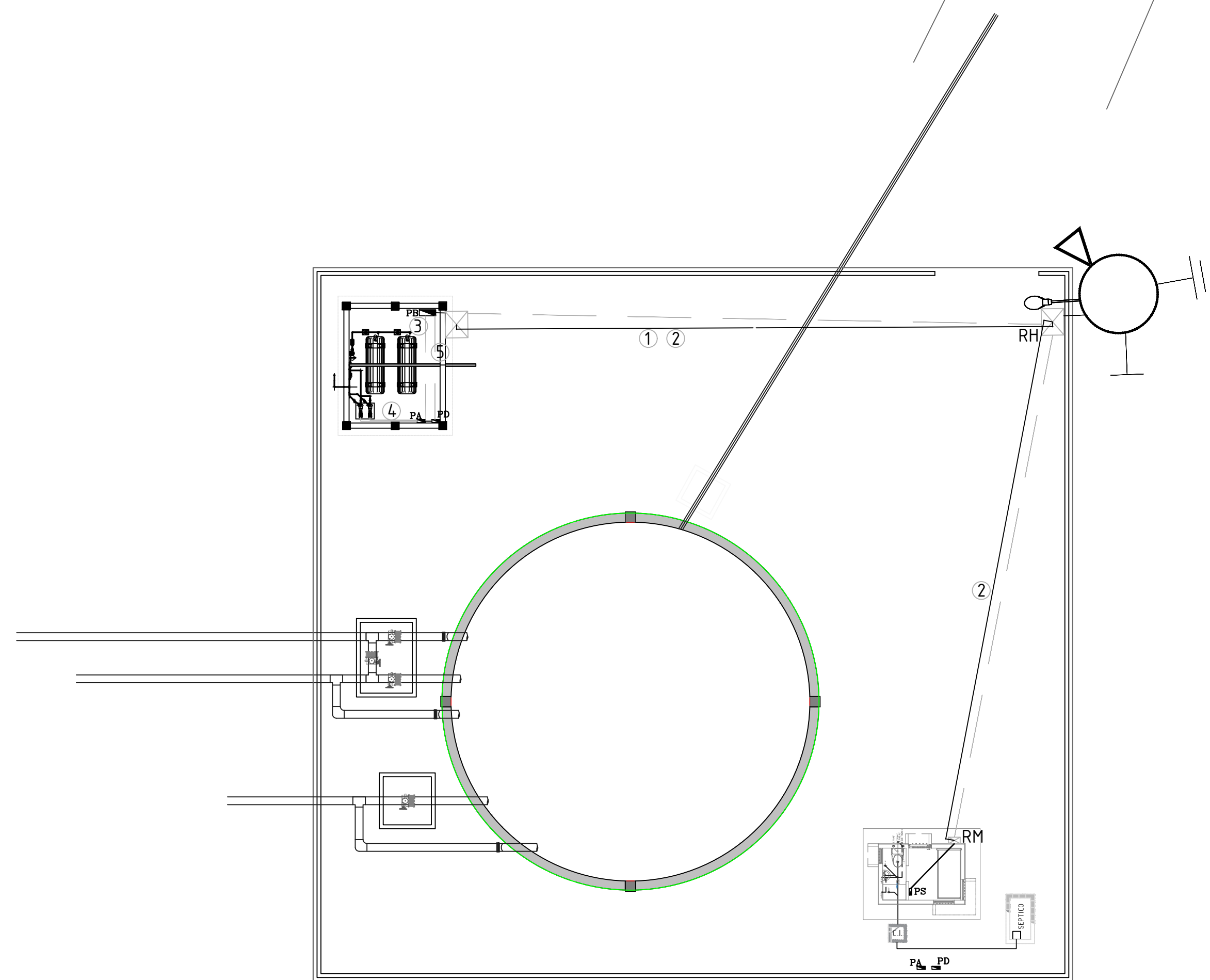
BOMBA INYECCION DE CLORO 0.93 KVA (1 HP), 1Ø, 240V.



REGISTRO DE INSPECCIÓN SISTEMA ELÉCTRICO



DETALLE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA BOMBA DE CLORO

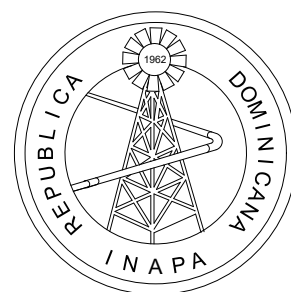


1. ALIMENTADOR #1 DESDE TRANSFORMADOR HASTA PANEL PB EN CASA DE CLORO, COMPUESTO POR:
 - 2 THW # 4 (N)
 - 1 THW # 6(N)
 - 1 # 6 A 7 HILO TRENADO
 - TUBERIA PVC Y IMC Ø 1 1/2"
2. ALIMENTADOR #2 DESDE PANEL PB HASTA PANEL PS EN CASA DE OPERADOR, COMPUESTO POR:
 - 2 THW # 8 (N)
 - 1 THW # 10 (N)
 - TUBERIA PVC Ø 1"
3. ALIMENTADOR DESDE PANEL PB HASTA PA ARRANCADOR EN CASA DE CLORO, COMPUESTO POR:
 - 2 THW # 8 (F)
 - 1 THW # 10 (N)
 - TUBERIA EMT Y L.C. Ø 3/4"
4. ALIMENTADOR DESDE PANEL PA HASTA BOMBA DE CLORO, COMPUESTO POR:
 - 2 THW # 10 (F)
 - 1 THW # 12 (N)
 - TUBERIA EMT Y L.C. Ø 3/4"
5. ALIMENTADOR DESDE PANEL PB HASTA PD ARRANCADOR ARRANCADOR PARA DIFERENCIAL DE 3 TONELADAS, COMPUESTO POR:
 - 2 THW # 8 (F)
 - 1 THW # 10 (N)
 - TUBERIA EMT Y L.C. Ø 1"

RH - REGISTRO DE HORMIGÓN, SEGÚN DISEÑO
RM - REGISTRO METÁLICO
PB - PANEL BOARD EN CASA DE CLORO
PS - PANEL SERVICIO EN CASA DE OPERADOR
PA - PANEL ARRANCADOR DUPLÉ DIRECTO A LÍNEA EN
CASA DE CLORO
PD - PANEL ARRANCADOR PARA DIFERENCIAL EN
CASA DE CLORO

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Electromecánico		DIBUJO: División de Dibujo	
REVISIÓN: Ing. Audes García		REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano	
VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico		VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería			

CONJUNTO ELÉCTRICO

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
N/I
No. PLANO
13/25

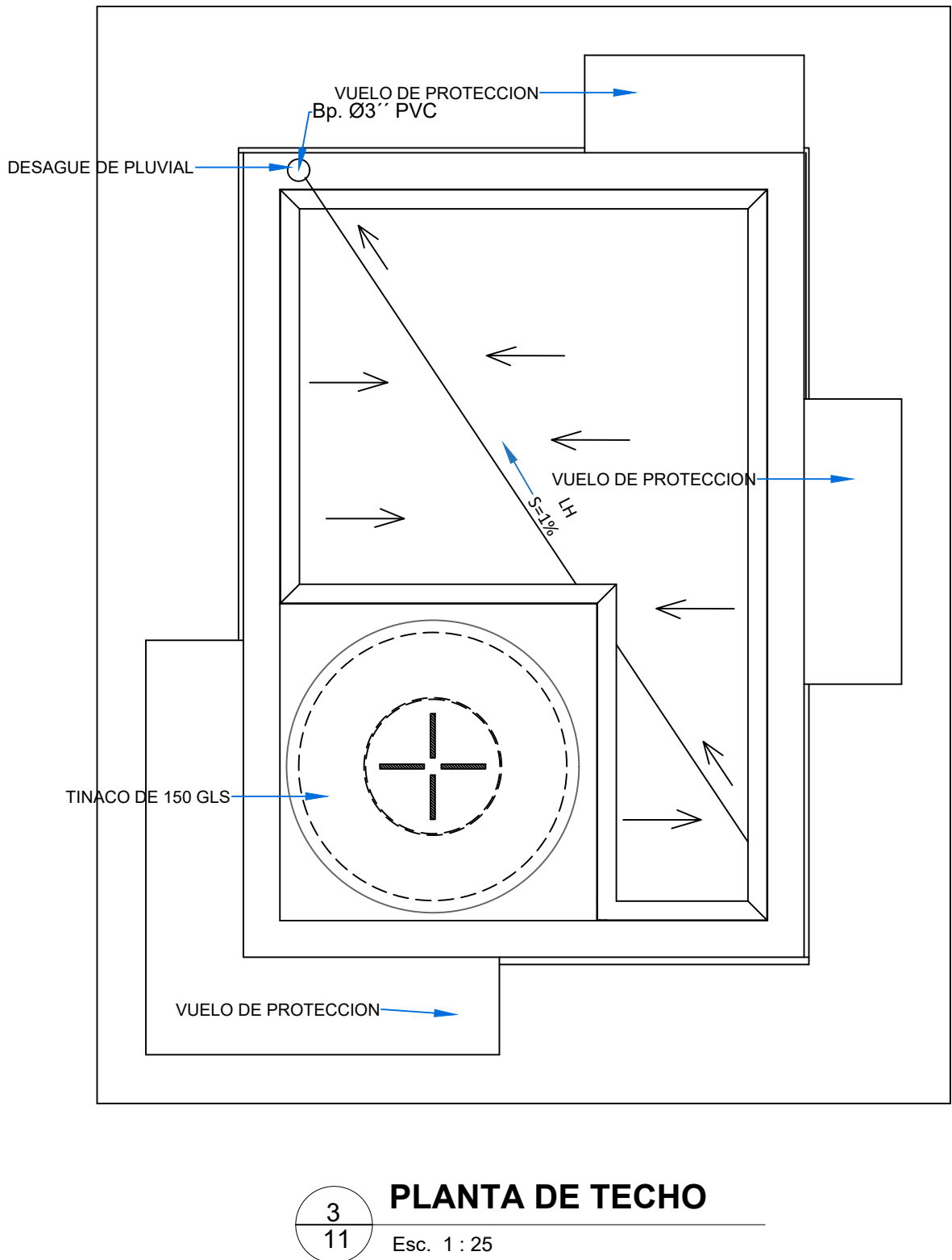
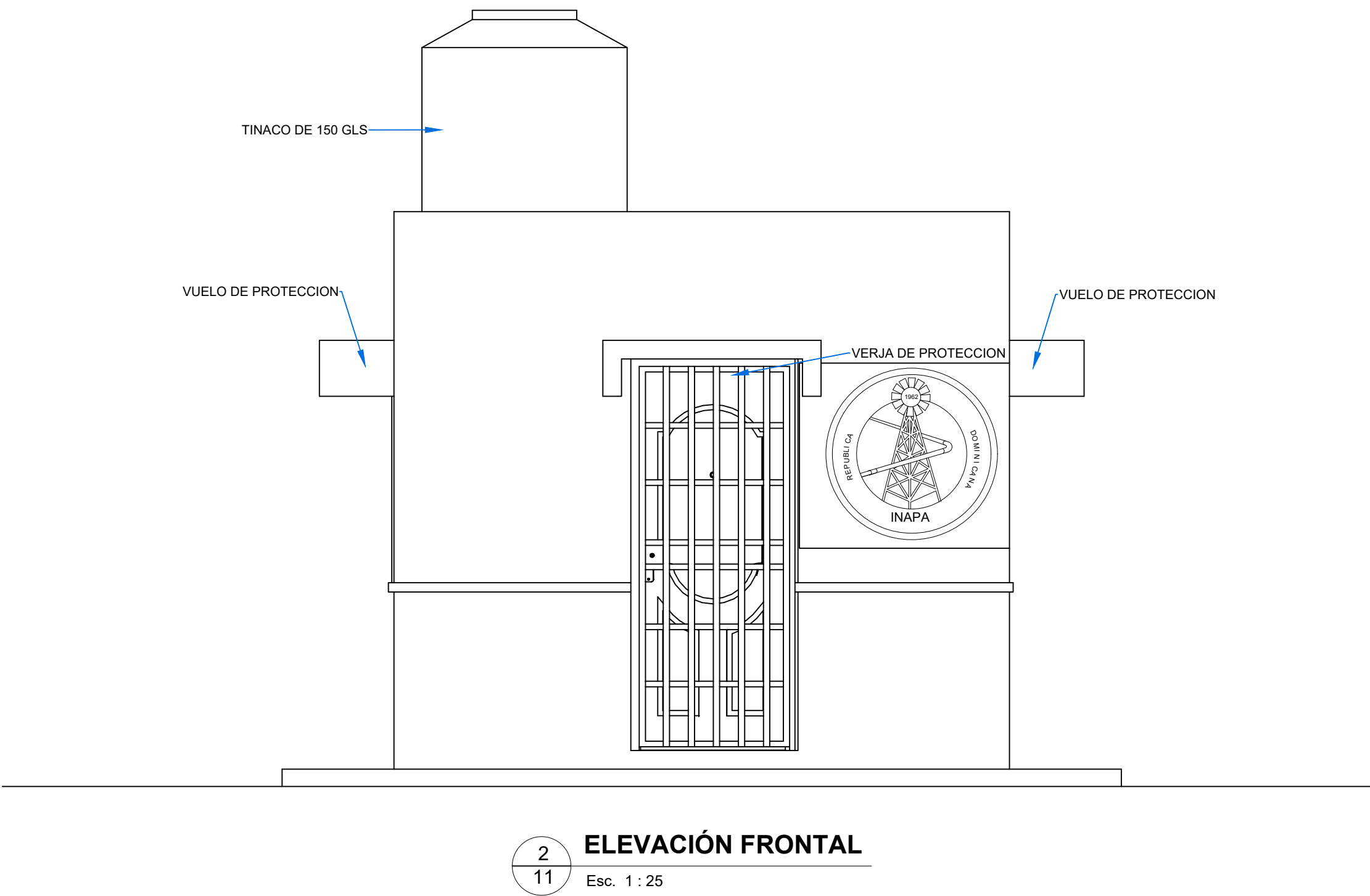
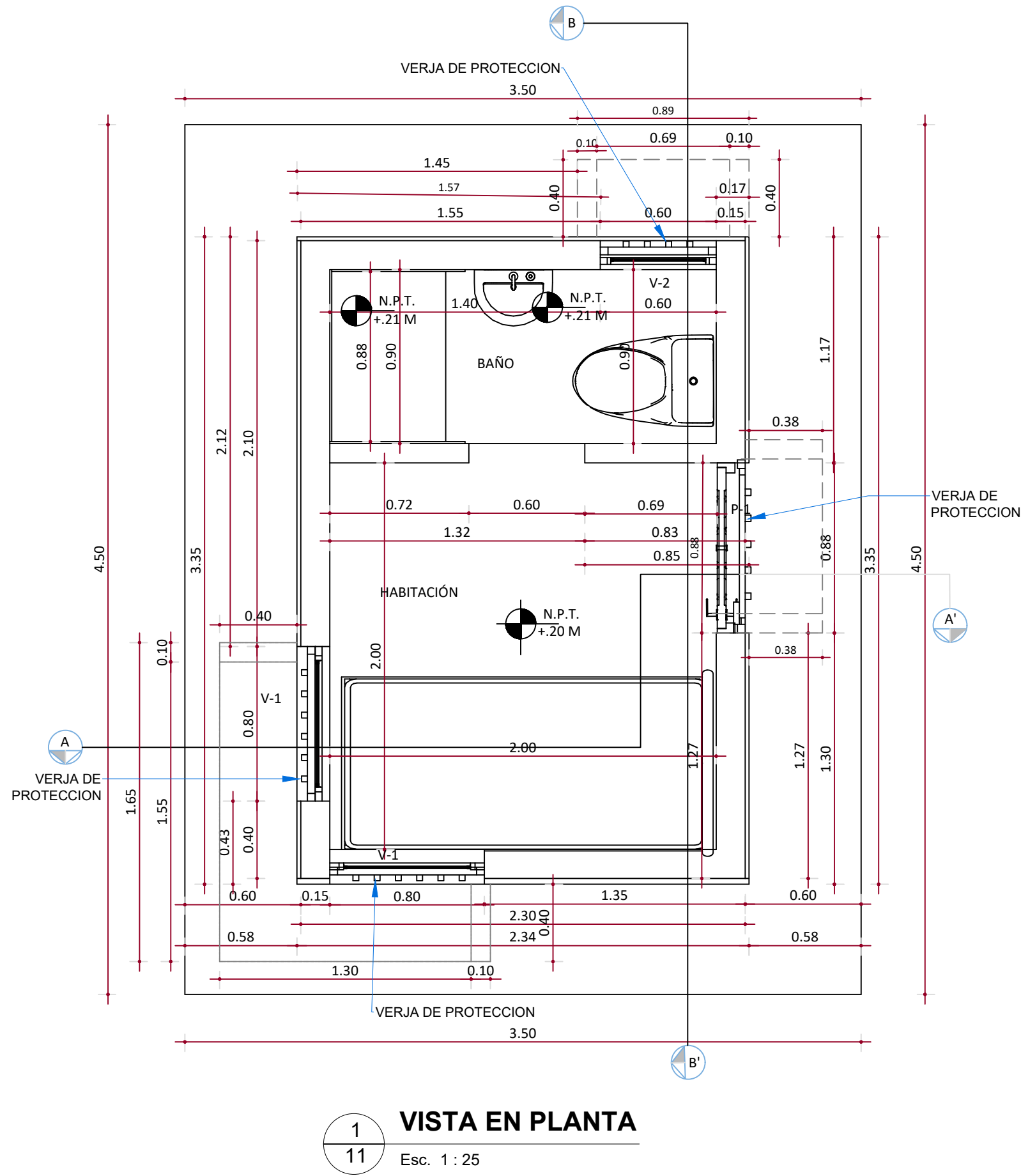
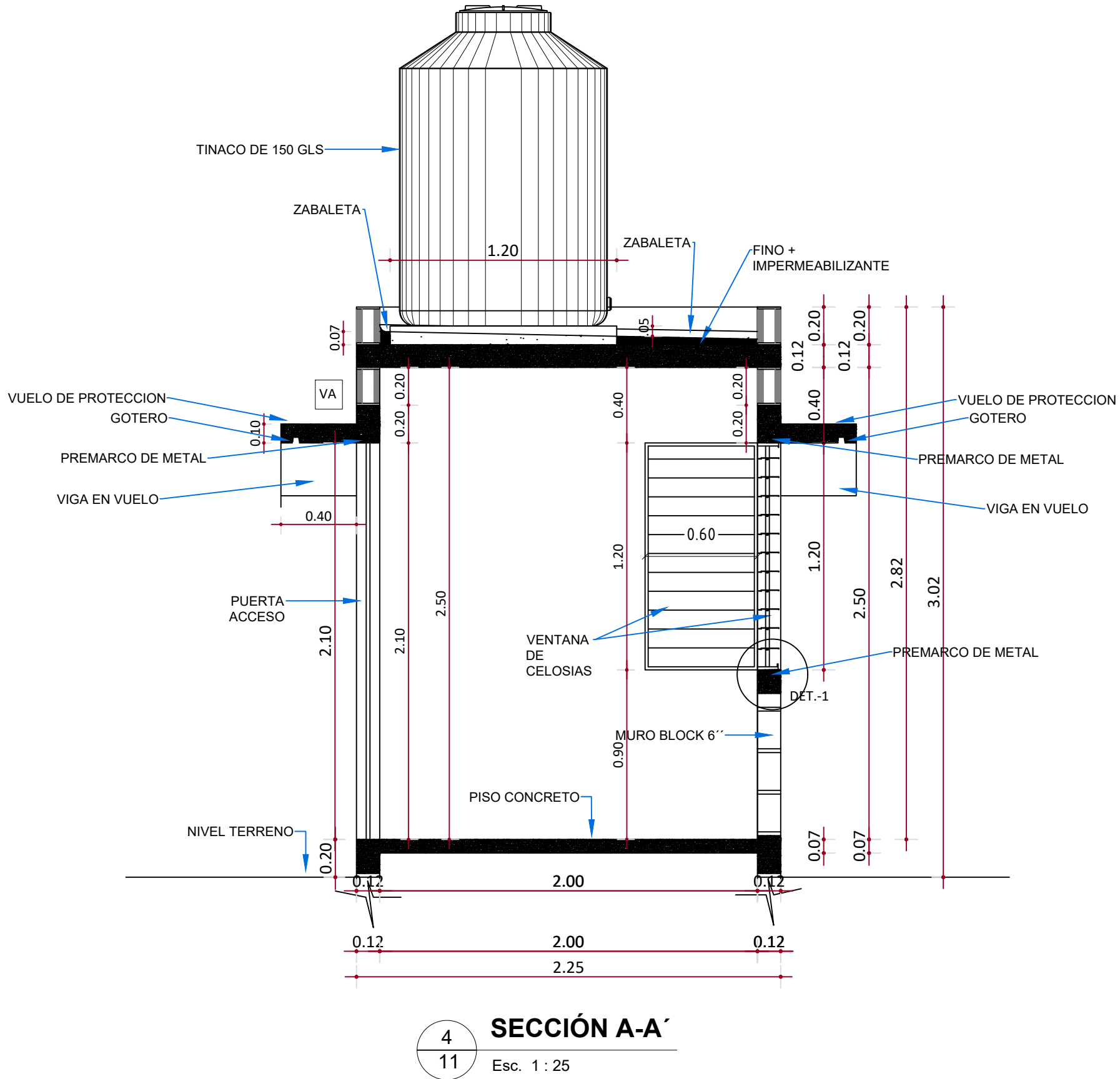


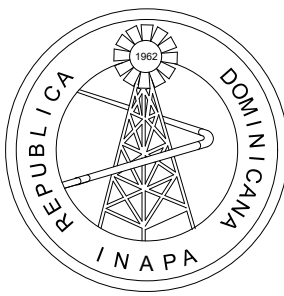
TABLA DE VENTANAS			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
V-1	VENTANAS - P-92 , COLOR BLANCO, Y FABRICACION SUPERIOR DE (0.80 M X 1.20 M)	UDS	2.0
V-2	VENTANAS - P-92 , COLOR BLANCO, Y FABRICACION SUPERIOR DE (0.60 M X 0.40 M)	UDS	1.0
PRE-1	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS (0.80 M X 1.20 M)	UDS	2.0
PRE-2	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS (0.60 M X 0.40 M)	UDS	1.0

TABLA DE PUERTA			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
P-1	PUERTA - EVERDOOR , COLOR BLANCO, Y FABRICACION SUPERIOR DE (0.80 X 2.10)	UDS	1.0
PRE-1	PRE-MARCO DE METAL HUECO DE PUERTA	UDS	1.0



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/Marzo/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Mariné Domínguez	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

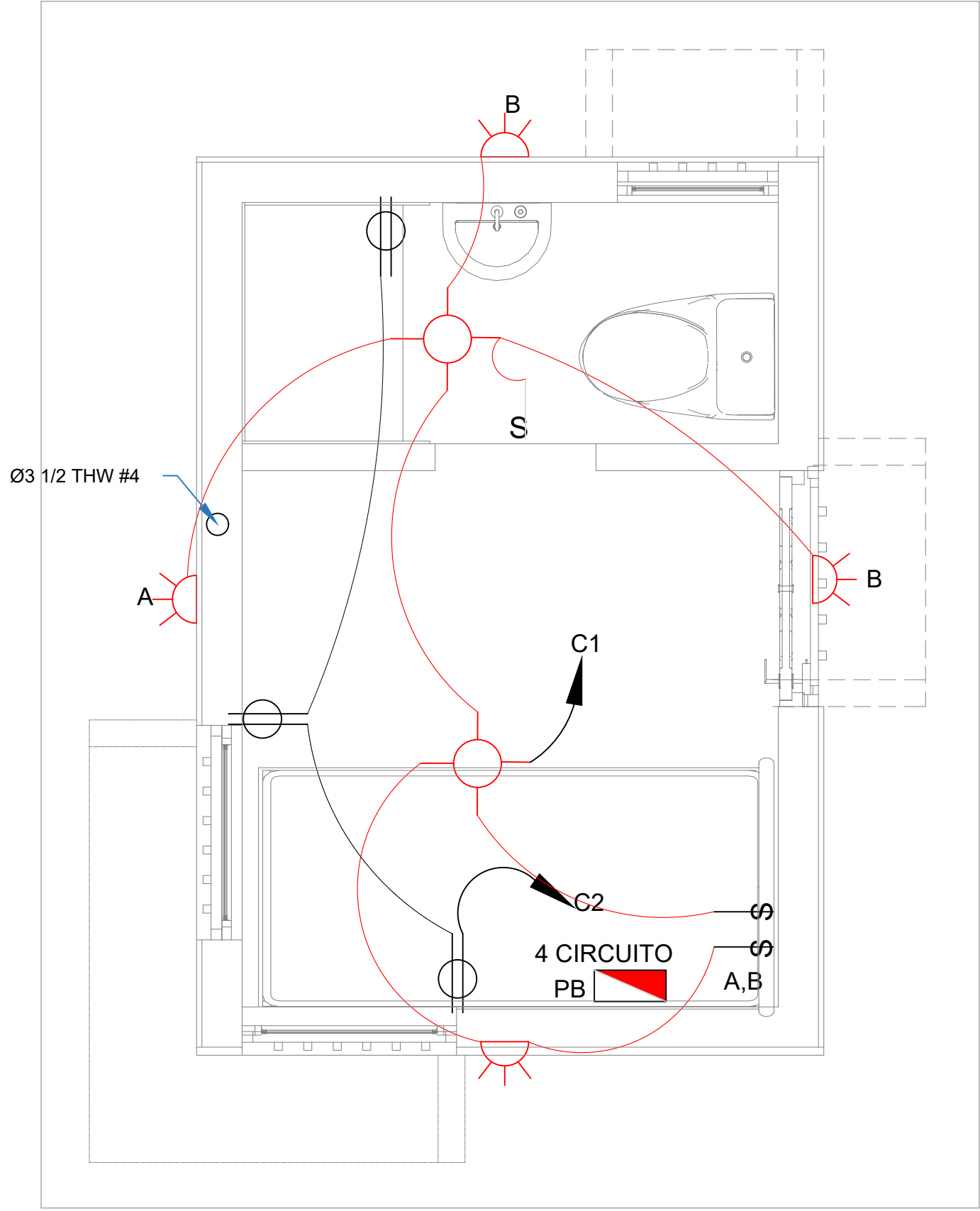
CASETA DE VIGILANTE
PLANOS ARQUITECTÓNICOS

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
14/24

1

PLANTA ELÉCTRICA
Esc. 1 : 20

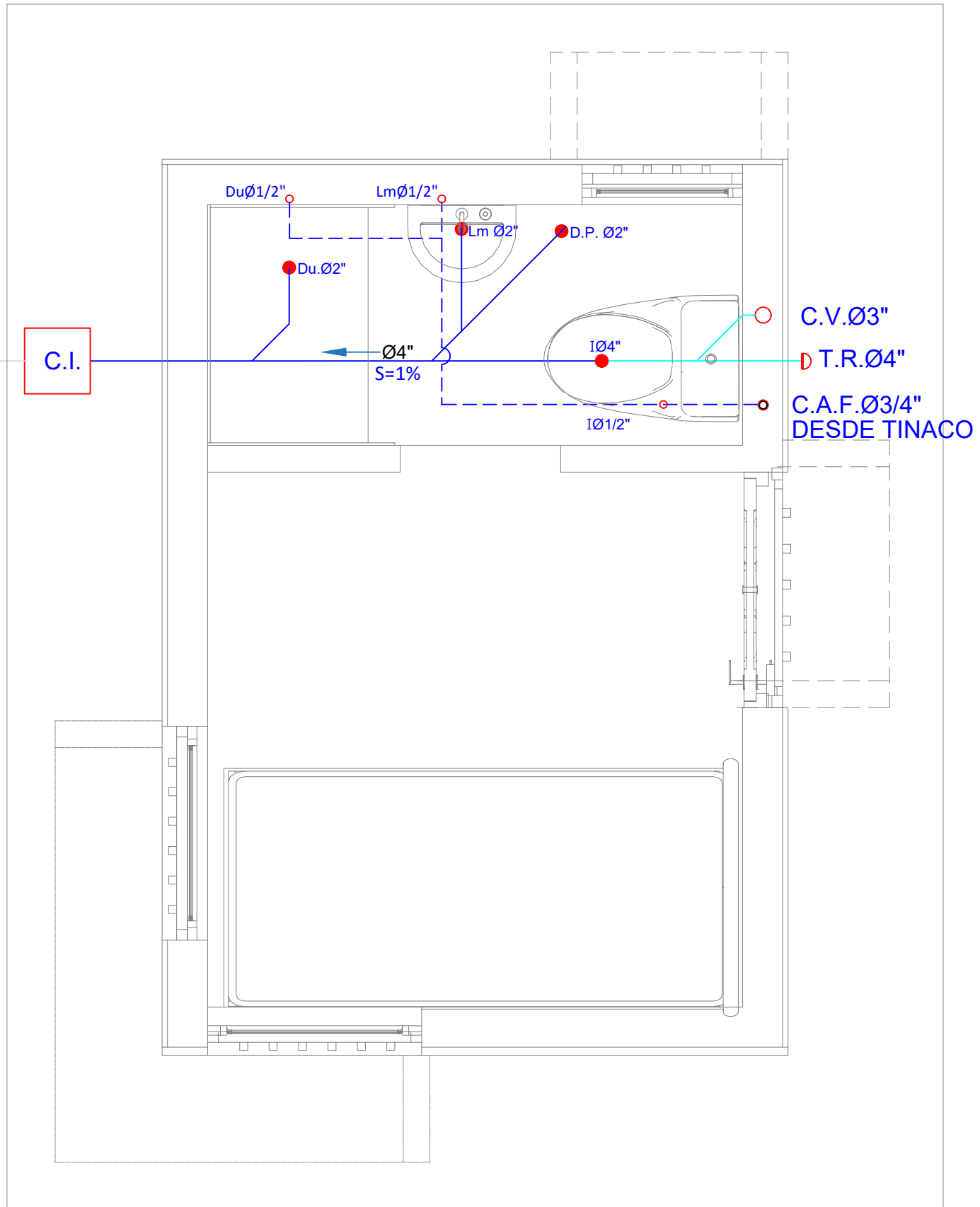


LEYENDA ELÉCTRICA	
SÍMBOLO	NOMBRE
	LUZ CENITAL
	CIRCUITO
	TOMACORRIENTE
	INTERRUPTOR
	CONECTOR DE LUZ CENITAL
	CONECTOR DE TOMACORRIENTE

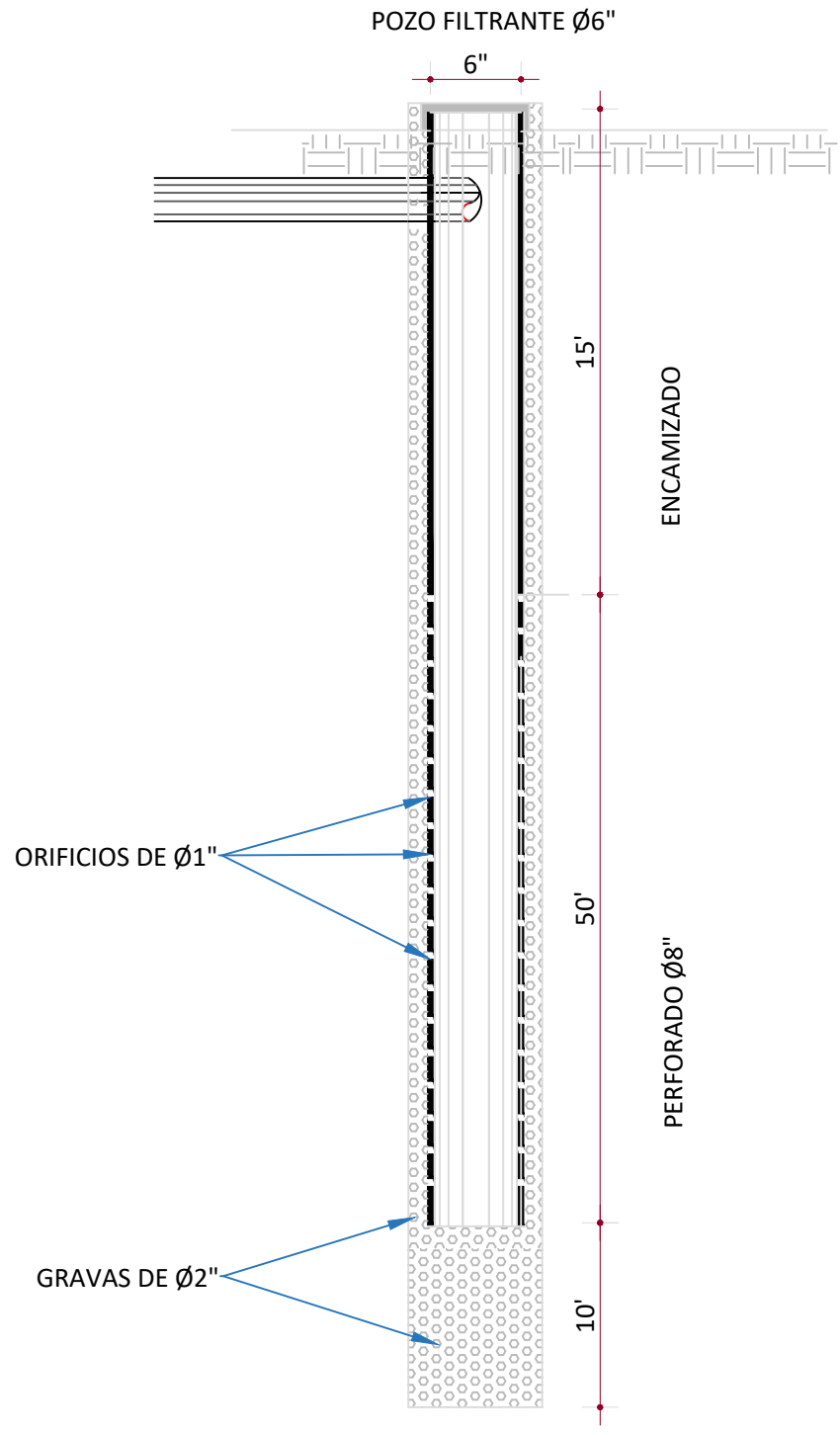
PANEL MONOFÁSICO													
PANEL: PB		N° DE FASE: 2				N° DE ESPACIOS: 2/4							
LUGAR: CASETA		N° CONDUCTORES: 3 HILOS				VOLTAJE: 120/240V.							
INT. PRINCIPAL EMPOSTRADO		SIMILAR A:				CORRIENTE BARRA: 30 AMP.							
TIPO: _____		TIPO DE BREAKER: _____											
KVA	DESCRIPCION	DUCT	CAL	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL	DUCT.	DESCRIPCION	KVA
0.18	ILUMINACION	1/2	12	15	1			2					
0.45	T/C DOBLE 110V.	1/2	12	20	3			4					
CARGA CONECTADA: 0.63 KVA						CARGA, FASE A: 0.18 KVA							
FACTOR DEMANDA 75 %						CARGA, FASE B: 0.45 KVA							
DEMANDA MAXIMA 0.47 KVA						THW# 10 (F) THW# 10 (N) DUCT. _____							
CORRIENTE ID: 1.97 A						DUCTO: PVC. 3/4" (SDR-26)							
CORRIENTE 1Dx1.25 2.46 KVA													

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

SEPTICO

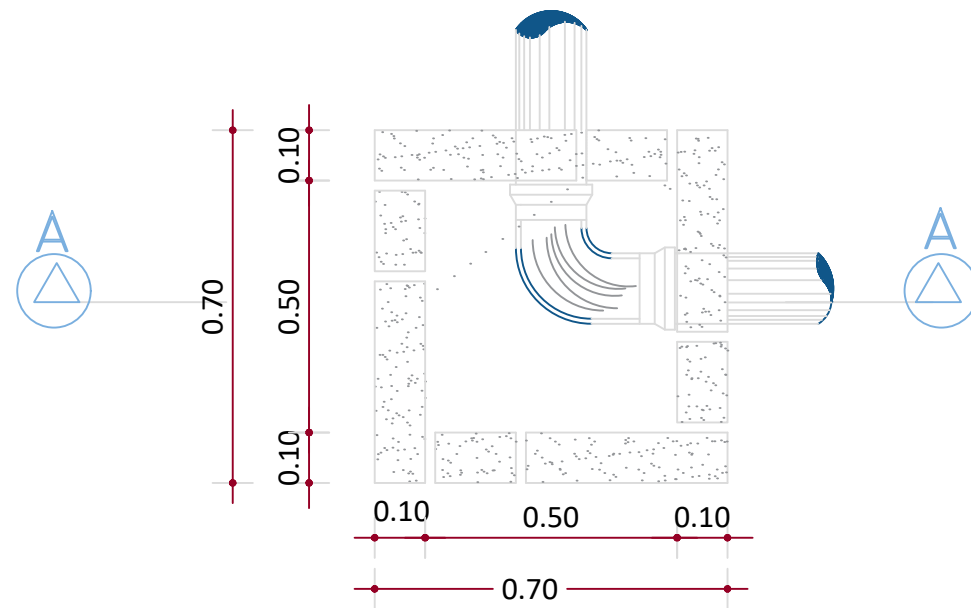


2 PLANTA SANITARIA
Esc. 1 : 20

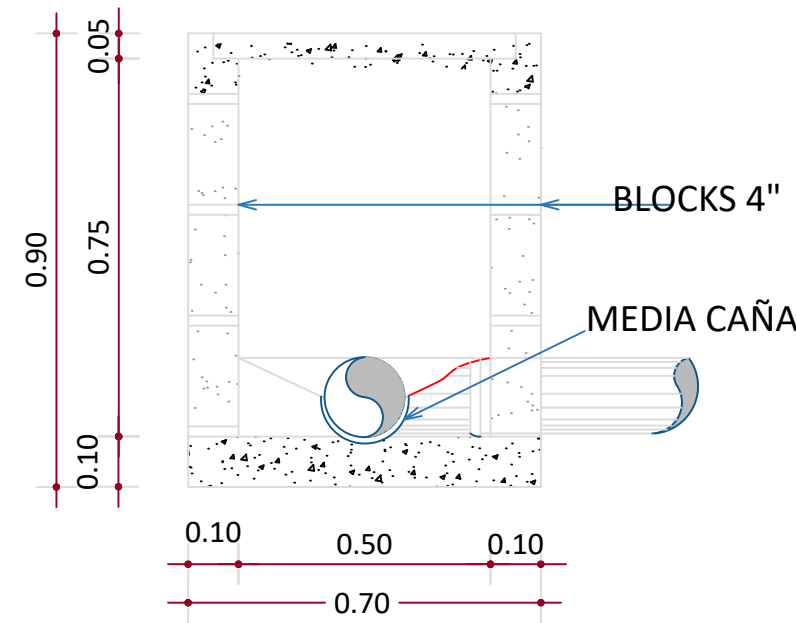


3 DETALLE POZO FILTRANTE
Esc. 1 : 25

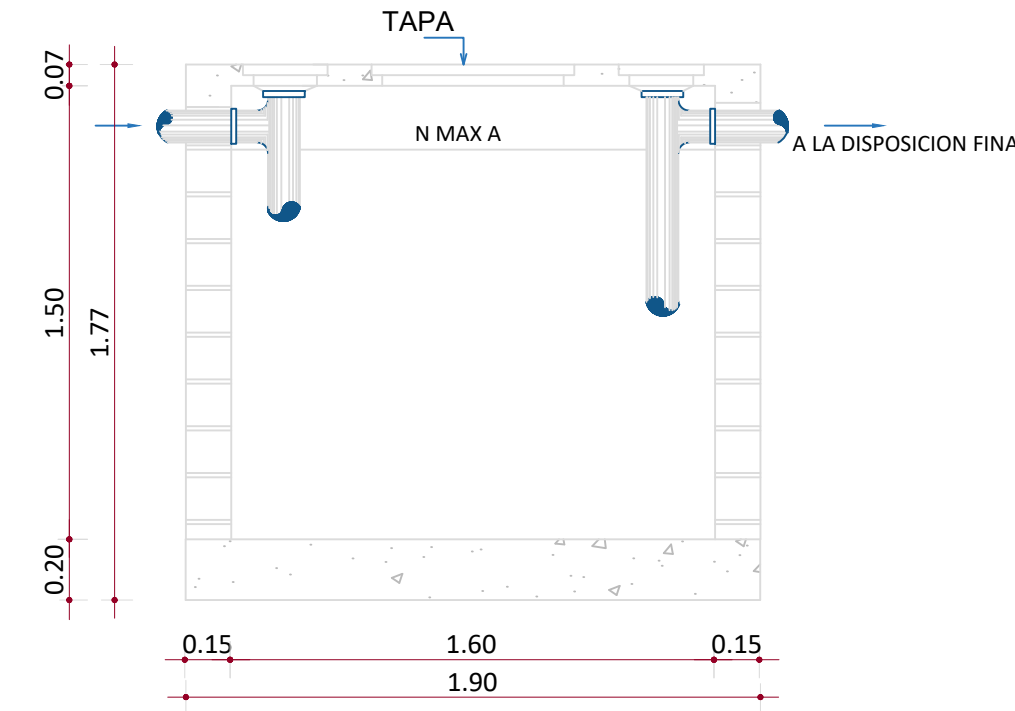
LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	T.R.	TAPÓN REGISTRO
	AGUA POTABLE	D.P.	DESAGUE DE PISO
	TUBERÍA DE ARRASTRE	Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRÍA
Ø	DIAMETRO	Lm.	LAVAMANOS
C.V.	COLUMNA DE VENTILACIÓN	I.	INODORO
		V.C.	VÁLVULA DE COMPUERTA



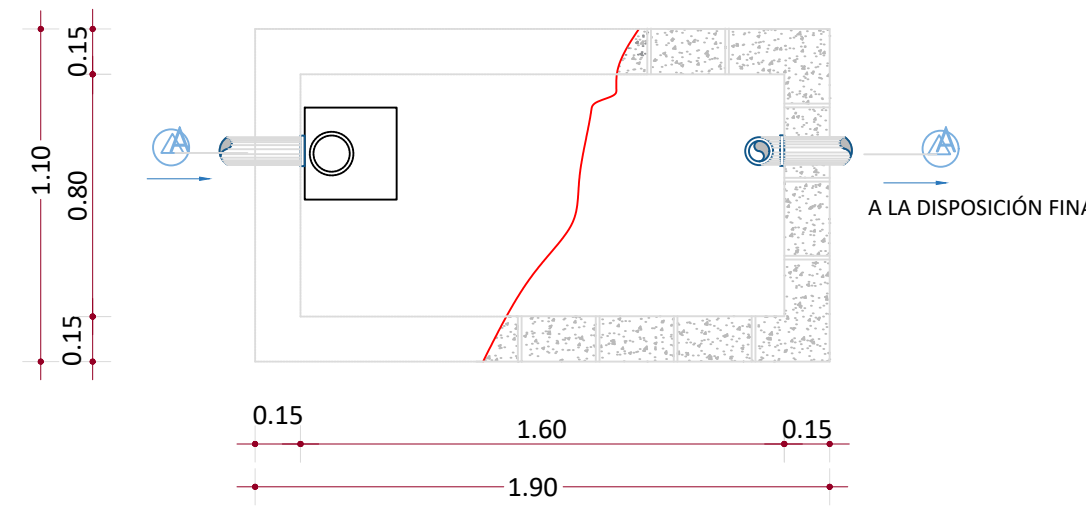
3 PLANTA - CAJA INSPECCIÓN
Esc. 1 : 15



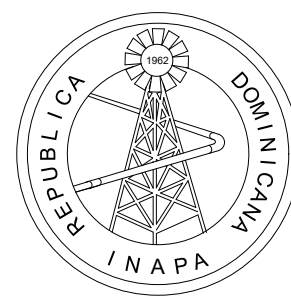
4 SECCIÓN A-A' - CAJA INSPECCIÓN
Esc. 1 : 15



7 SECCIÓN A-A' - CAMARA SEPTICA
Esc. 1 : 25



8 PLANTA - CAMARA SÉPTICA
Esc. 1 : 25



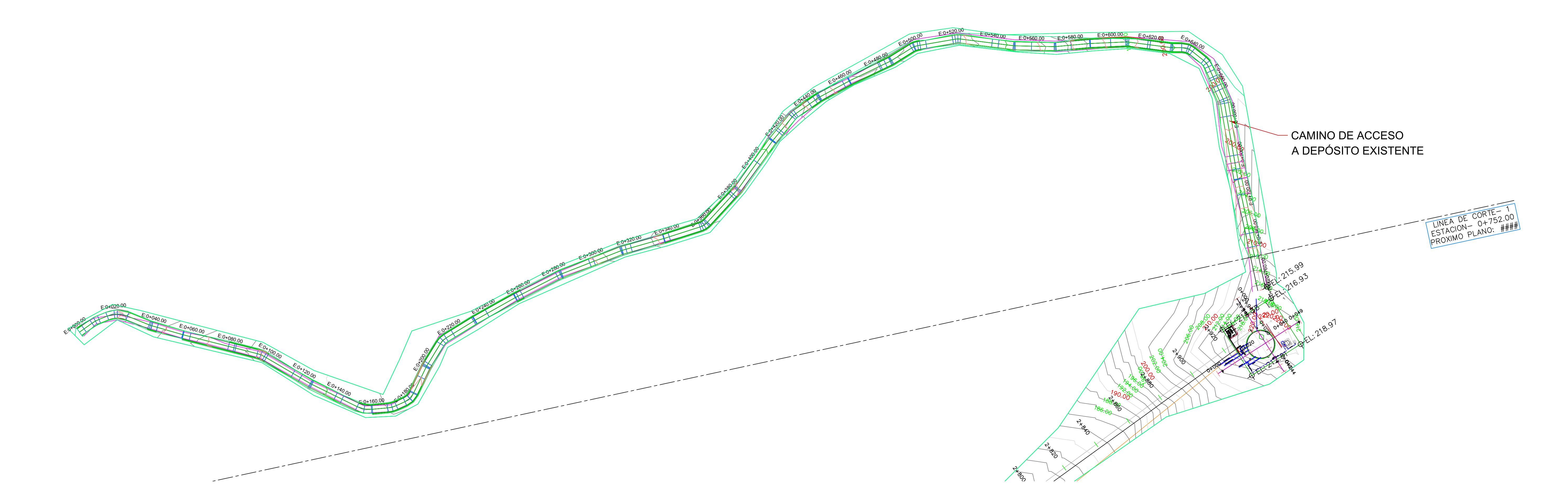
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Mariné Domínguez	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE
PLANOS ELÉCTRICO Y SANITARIO

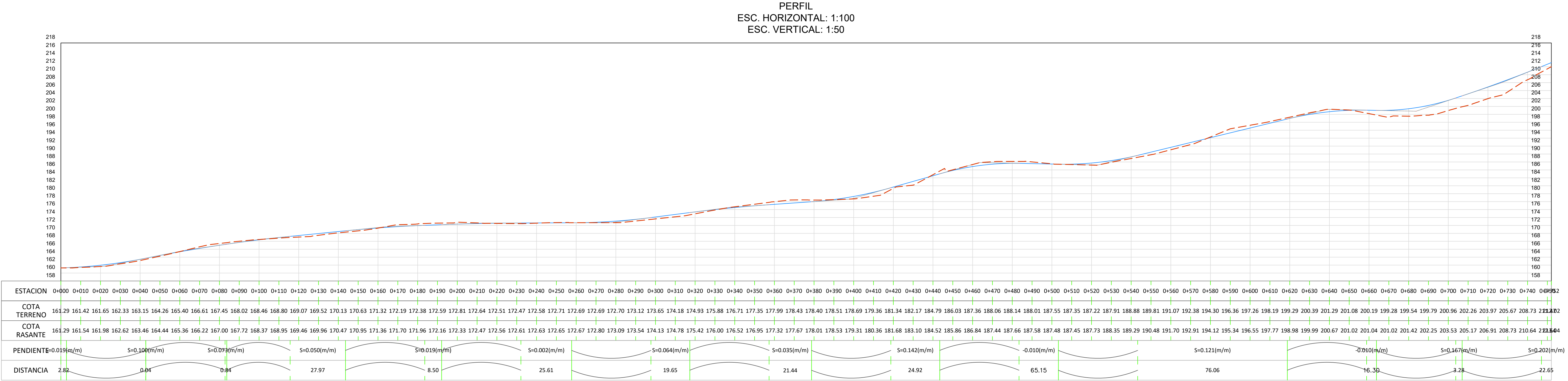
CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
16/24



PLANIMETRÍA CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR

ESC- 1:1000

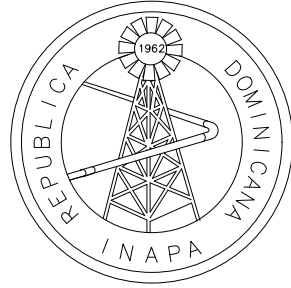


PERFIL CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR

ESC- 1:1000

NOTAS:
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO	REVISIÓN
0	25/03/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN		



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Ing. Phily David Espinal
REVISIÓN: Ing. Ruben Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CAMINO DE ACCESO

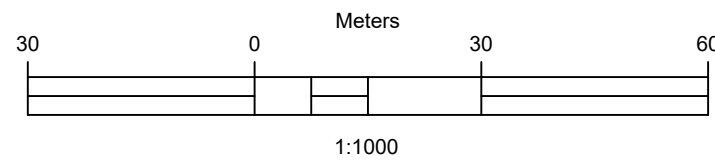
CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
17/24

ORIENTACIÓN



ESCALA



NOTAS DE DISEÑO

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS TUBERIAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
- 3-PROTECCION DE TUBERIA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

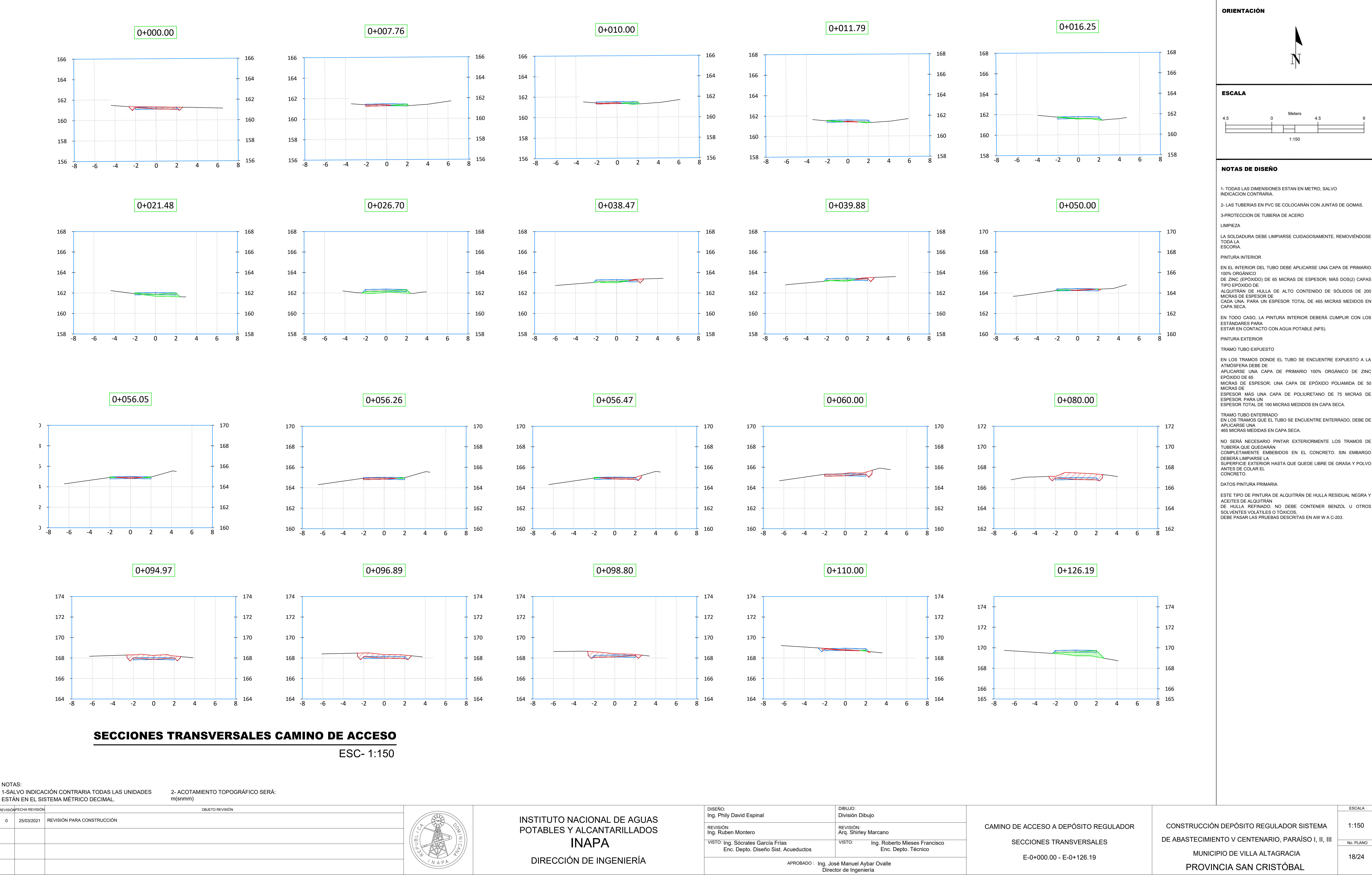
EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO
EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS. DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.



SECCIONES TRANSVERSALES CAMINO DE ACCESO

ESC- 1:150

NOTAS:

1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓNFECHA REVISIÓNOBJETO REVISIÓN

025/03/2021REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISERÓ: Ing. Phily David Espinal

REVISIÓN: Ing. Ruben Montero

VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos

DIBUJO: División Dibujo

REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle

Director de Ingeniería

CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR

SECCIONES TRANSVERSALES

E-0+000.00 - E-0+126.19

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III

MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA

PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ORIENTACIÓN

ESCALA

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.

2- LAS TUBERIAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCION DE TUBERIA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA, PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR, UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

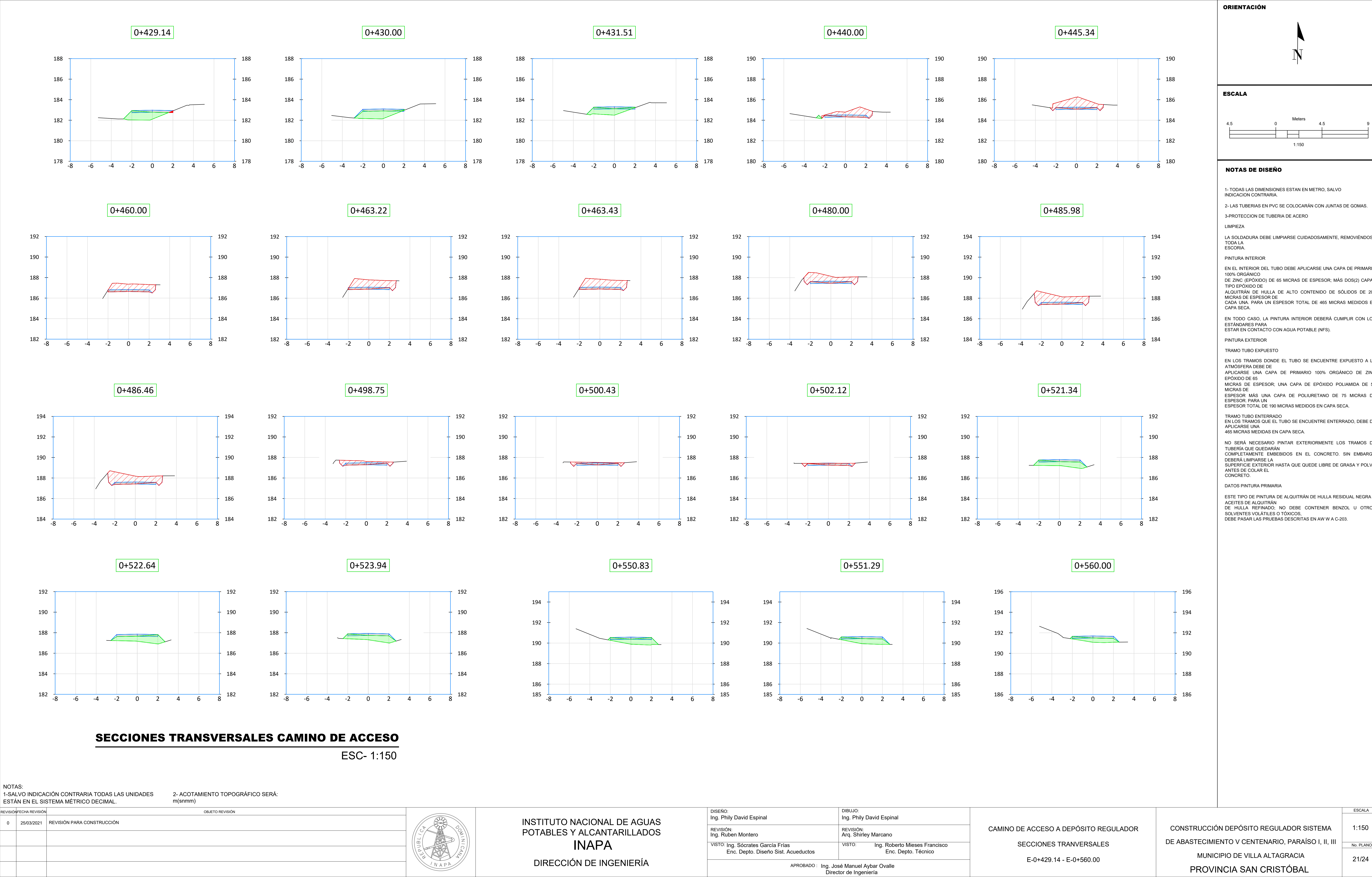
TRAMO TUBO ENTERRADO

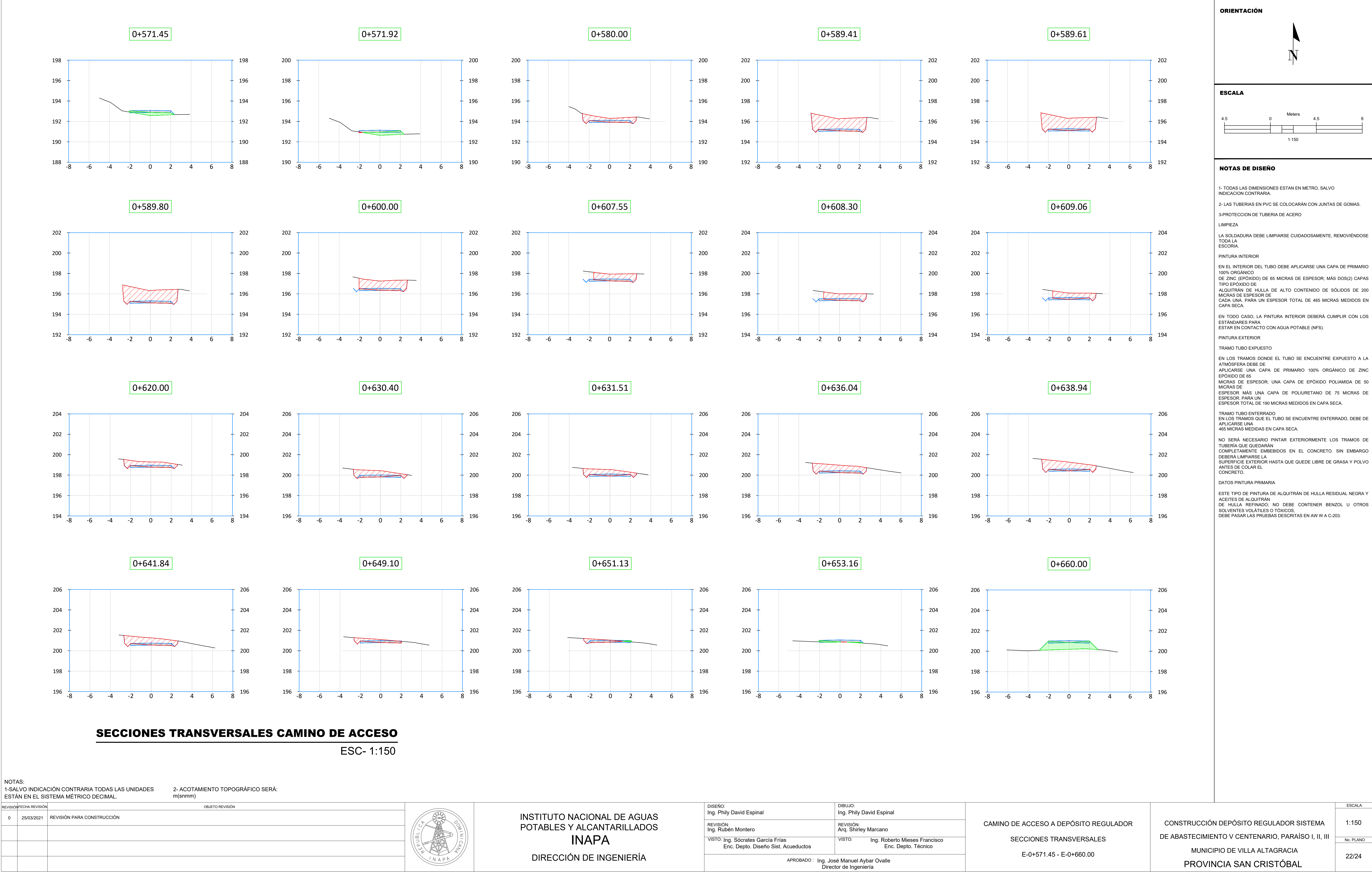
EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.





SECCIONES TRANSVERSALES CAMINO DE ACCESO

ESC- 1:150

NOTAS:

1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/03/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISERÓ:

Ing. Phily David Espinal

REVISIÓN:

Ing. Rubén Montero

VISTO:

Ing. Sócrates García Frías

Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos

DIBUJO:

Ing. Phily David Espinal

REVISIÓN:

Arq. Shirley Marciano

VISTO:

Ing. Roberto Mieses Francisco

Enc. Depto. Técnico

APROBADO :

Ing. José Manuel Aybar Ovalle

Director de Ingeniería

CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR

SECCIONES TRANSVERSALES

E-0+571.45 - E-0+660.00

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III

MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA

PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA

1:150

No. PLANO

22/24

ORIENTACIÓN

ESCALA

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.

2- LAS TUBERIAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCION DE TUBERIA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA, PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR, UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

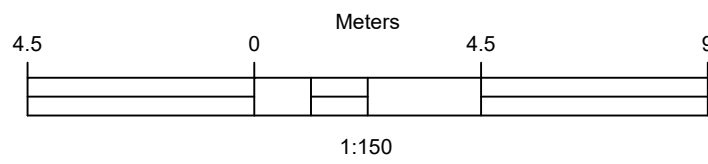
DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

ORIENTACIÓN



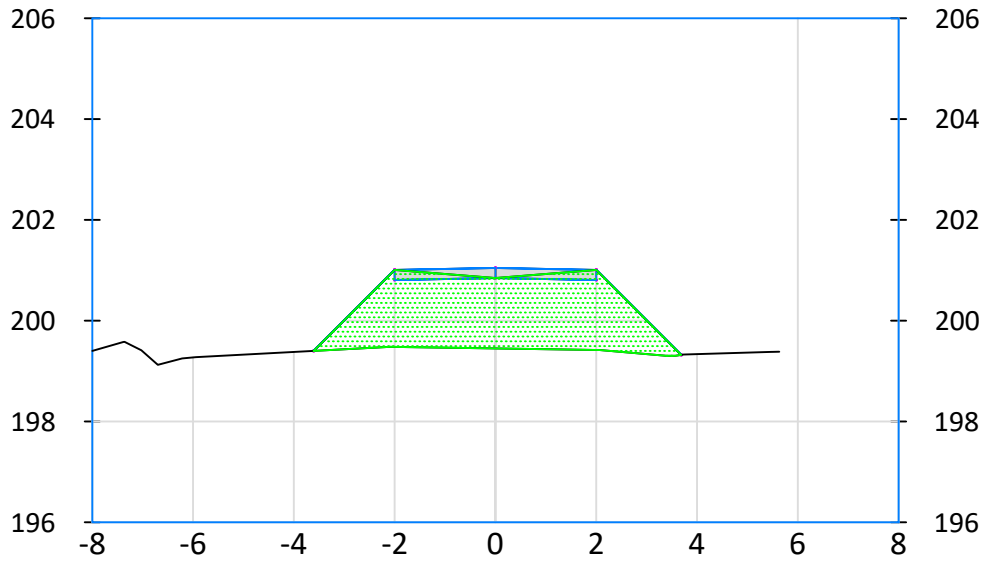
ESCALA



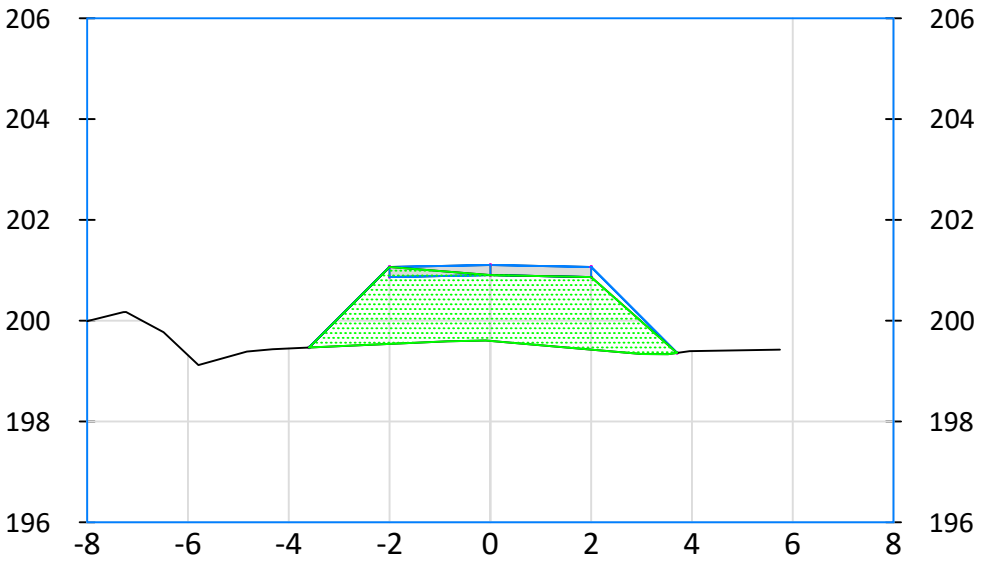
NOTAS DE DISEÑO

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS TUBERIAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
- 3-PROTECCION DE TUBERIA DE ACERO
- LIMPIEZA
- LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.
- PINTURA INTERIOR
- EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA, PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.
- EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).
- PINTURA EXTERIOR
- TRAMO TUBO EXPUESTO
- EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR, UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.
- TRAMO TUBO ENTERRADO
- EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.
- NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.
- DATOS PINTURA PRIMARIA
- ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

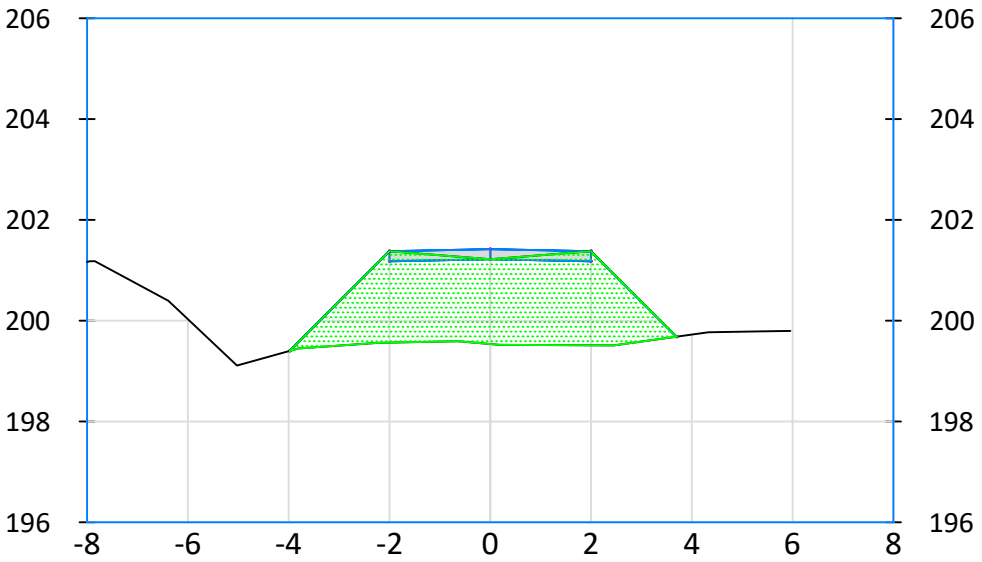
0+671.13



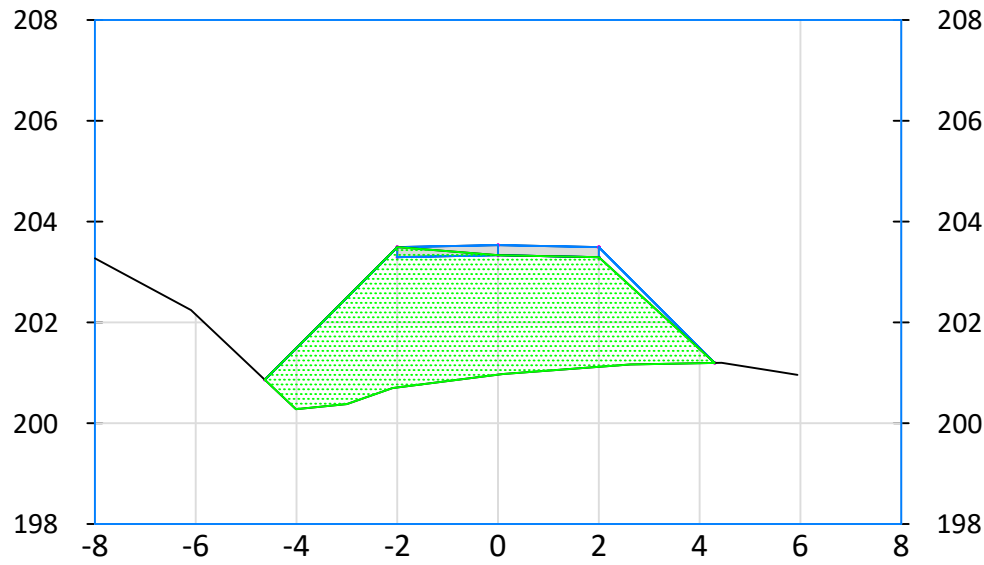
0+673.28



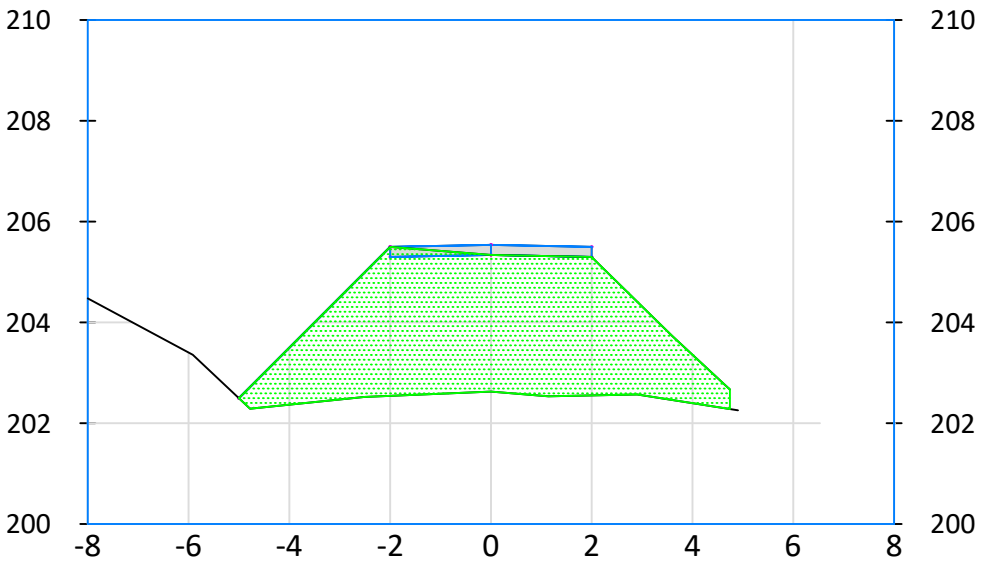
0+680.00



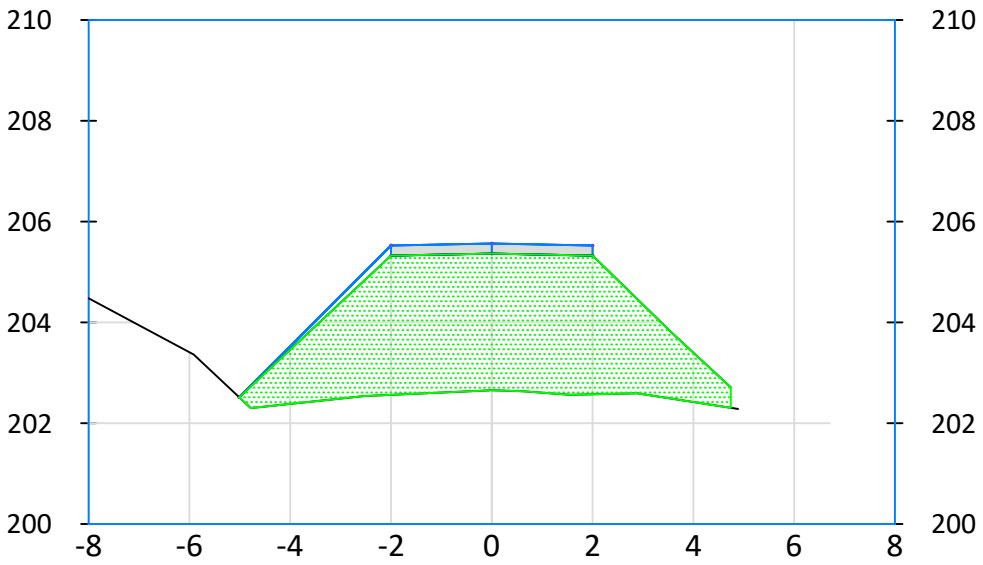
0+700.00



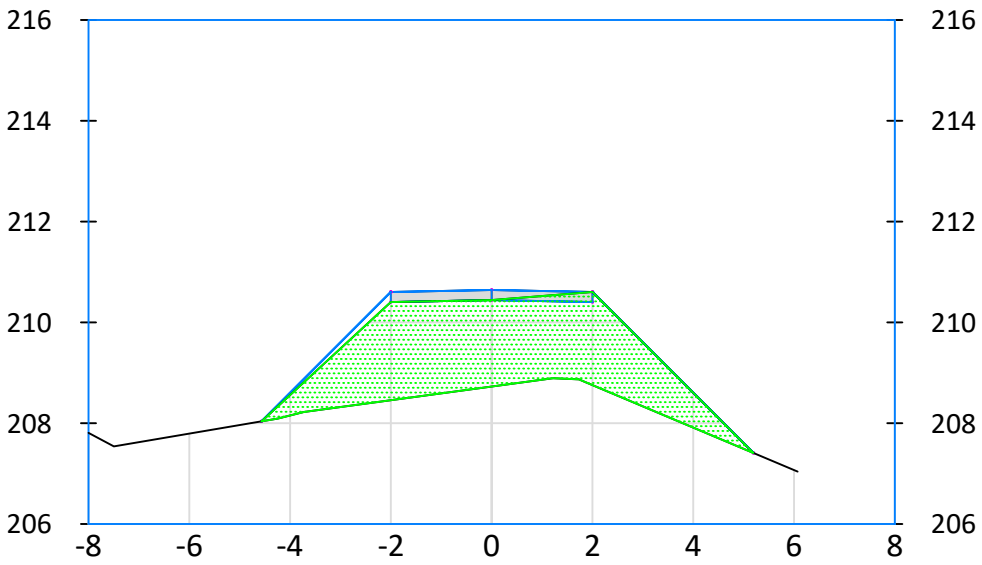
0+712.15



0+712.31



0+740.00

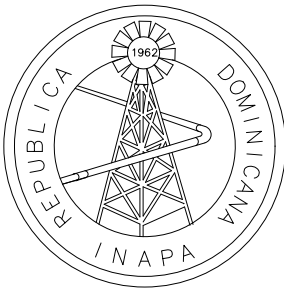


SECCIONES TRANSVERSALES CAMINO DE ACCESO

ESC- 1:150

NOTAS:
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/03/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISERÓ: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Ing. Phily David Espinal
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR

SECCIONES TRANSVERSALES

E-0+671.13 - E-0+740.00

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III

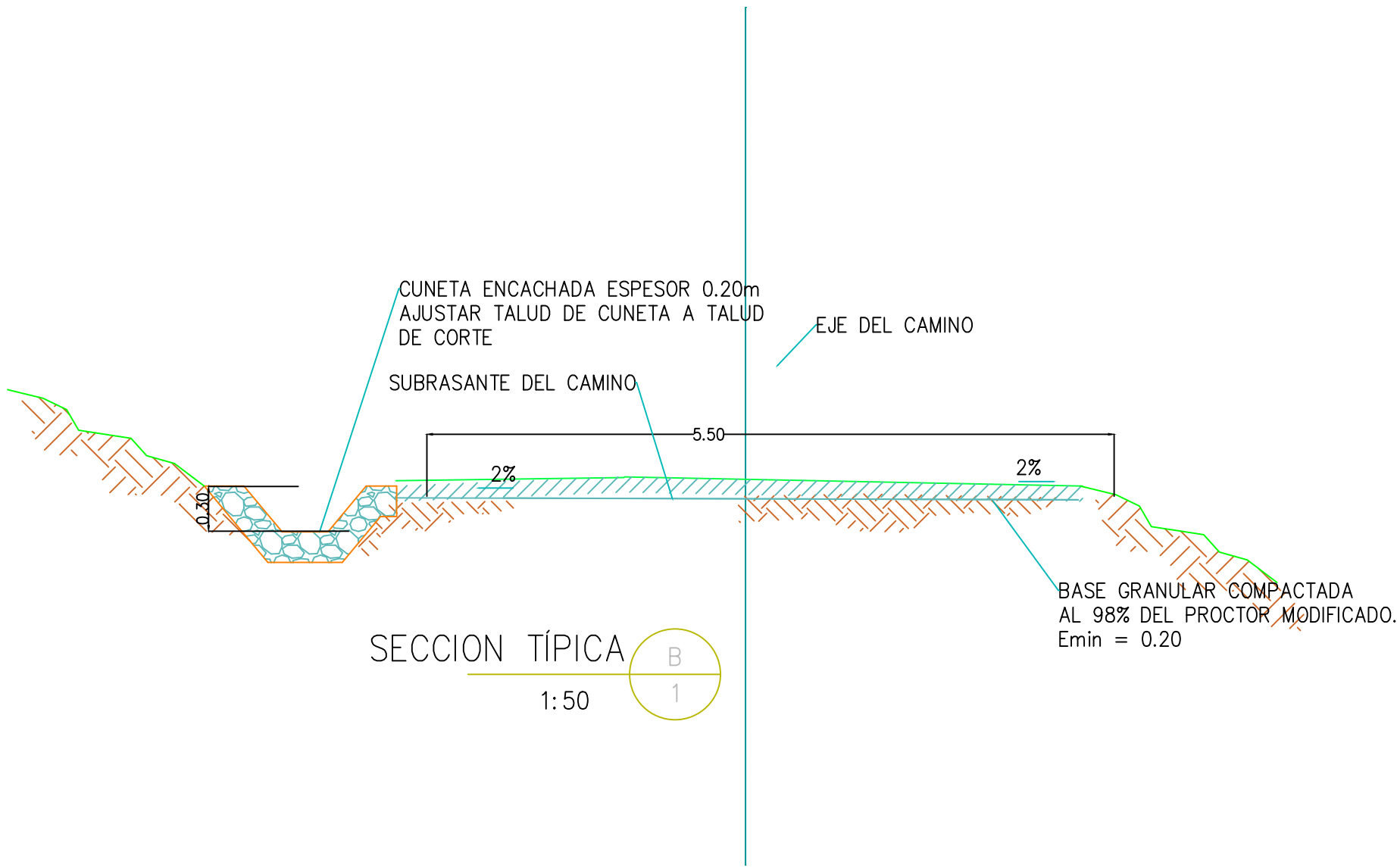
MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
1:150
Nº PLANO
23/24

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+000.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
0+007.76	0.17	0.28	0.65	4.73	0.65	4.73
0+009.78	0.24	0.18	0.37	0.49	1.02	5.22
0+010.00	0.23	0.17	0.05	0.04	1.07	5.26
0+011.79	0.14	0.06	0.31	0.21	1.38	5.46
0+016.25	0.20	0.00	0.75	0.13	2.14	5.59
0+020.00	0.54	0.00	1.34	0.00	3.48	5.59
0+021.48	0.89	0.00	1.01	0.00	4.49	5.59
0+026.70	0.88	0.00	4.47	0.00	8.96	5.59
0+038.47	0.26	0.18	6.68	1.05	15.65	6.64
0+039.18	0.48	0.21	0.24	0.16	15.89	6.80
0+039.88	0.16	0.23	0.21	0.18	16.10	6.98
0+050.00	0.04	0.14	1.02	1.89	17.12	8.87
0+056.05	0.05	0.16	0.26	0.92	17.39	9.78
0+056.26	0.02	0.35	0.01	0.05	17.39	9.84
0+056.47	0.02	0.54	0.00	0.10	17.40	9.93
0+060.00	0.00	1.05	0.04	2.81	17.44	12.74
0+080.00	0.00	2.76	0.00	38.08	17.44	50.82
0+094.97	0.00	1.90	0.00	34.86	17.44	85.68
0+096.89	0.00	1.98	0.00	3.75	17.44	89.43

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+098.80	0.00	1.77	0.00	3.69	17.44	93.12
0+110.00	0.03	0.22	0.17	11.12	17.61	104.24
0+125.70	1.54	0.00	12.30	1.73	29.90	105.98
0+126.19	1.59	0.00	0.82	0.00	30.72	105.98
0+126.69	1.55	0.00	0.82	0.00	31.54	105.98
0+140.00	0.85	0.00	15.94	0.00	47.47	105.98
0+152.08	0.32	0.15	7.05	0.91	54.53	106.89
0+155.80	0.26	0.54	1.16	1.12	55.69	108.01
0+159.52	0.00	0.83	0.52	2.37	56.21	110.39
0+167.70	0.00	3.02	0.00	15.76	56.21	126.15
0+169.99	0.00	3.31	0.00	7.13	56.21	133.28
0+170.00	0.00	3.31	0.00	0.04	56.21	133.32
0+172.28	0.00	3.35	0.00	7.52	56.21	140.84
0+177.05	0.00	3.13	0.00	15.47	56.21	156.31
0+180.00	0.00	3.23	0.00	9.06	56.21	165.37
0+180.10	0.00	3.24	0.00	0.32	56.21	165.68
0+183.15	0.00	3.07	0.00	9.19	56.21	174.88
0+197.72	0.00	2.91	0.00	43.52	56.21	218.40
0+198.17	0.00	2.89	0.00	1.35	56.21	219.76
0+198.61	0.00	2.75	0.00	1.31	56.21	221.07

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+200.00	0.00	2.99	0.00	3.98	56.21	225.04
0+211.69	0.00	1.39	0.00	25.60	56.21	250.64
0+213.75	0.07	0.67	0.06	2.32	56.26	252.96
0+215.80	0.00	0.79	0.06	1.65	56.32	254.61
0+220.00	0.09	0.51	0.19	2.73	56.51	257.35
0+232.69	0.20	0.44	1.82	6.04	58.33	263.39
0+232.85	0.00	0.24	0.01	0.07	58.34	263.45
0+233.02	0.19	0.22	0.01	0.04	58.35	263.50
0+240.00	0.06	0.50	0.88	2.50	59.23	265.99
0+256.16	0.00	1.25	0.48	14.16	59.71	280.15
0+256.33	0.00	1.20	0.00	0.20	59.71	280.36
0+256.50	0.00	1.17	0.00	0.20	59.71	280.56
0+260.00	0.00	1.12	0.00	4.00	59.71	284.56
0+280.00	1.17	0.00	11.70	11.16	71.41	295.72
0+281.78	1.23	0.00	2.14	0.00	73.55	295.72
0+282.22	1.26	0.00	0.53	0.00	74.08	295.72
0+282.67	1.52	0.00	0.60	0.00	74.68	295.72
0+300.00	1.36	0.00	24.97	0.00	99.65	295.72
0+314.55	2.13	0.00	25.39	0.00	125.04	295.72
0+314.97	2.14	0.00	0.89	0.00	125.93	295.72

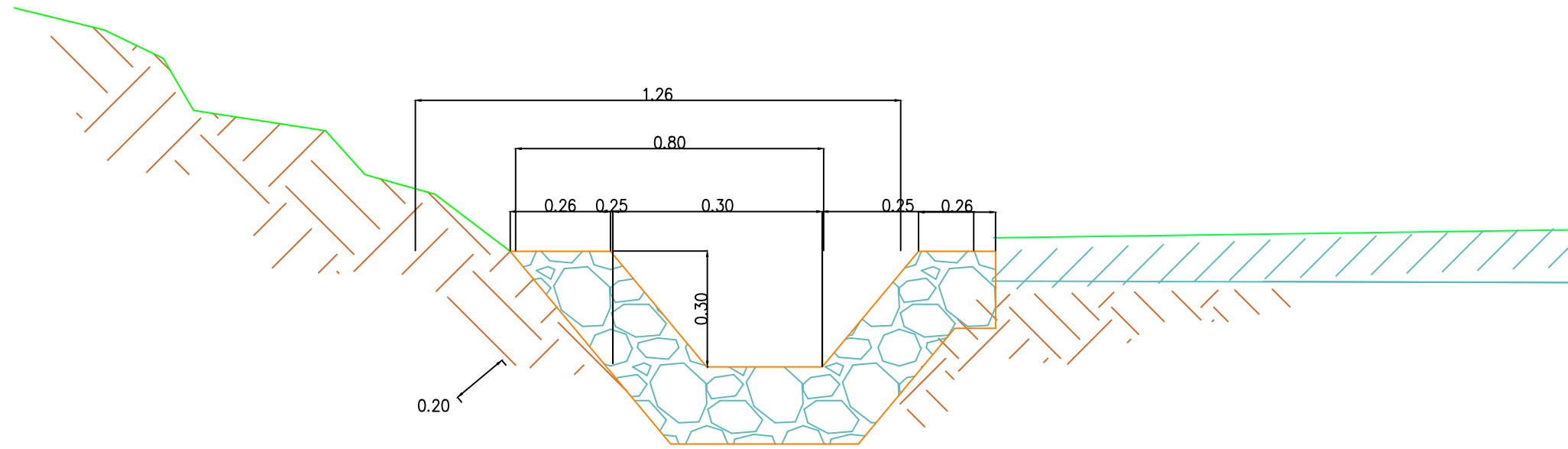


02 SECCIÓN TÍPICA
ESC.: 1:25

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+315.39	2.09	0.00	0.88	0.00	126.81	295.72
0+320.00	1.38	0.00	7.99	0.00	134.80	295.72
0+337.02	0.00	1.76	11.71	14.95	146.50	310.67
0+337.17	0.00	1.78	0.00	0.27	146.50	310.94
0+337.32	0.00	1.57	0.00	0.25	146.50	311.19
0+340.00	0.00	2.03	0.00	4.82	146.50	316.01
0+356.25	0.00	4.14	0.00	50.16	146.50	366.17
0+358.50	0.00	4.62	0.00	9.56	146.50	375.73
0+360.00	0.00	4.46	0.00	6.65	146.50	382.39
0+360.75	0.00	4.51	0.00	3.31	146.50	385.70
0+380.00	0.00	2.65	0.00	68.90	146.50	454.60
0+382.71	0.00	2.12	0.00	6.48	146.50	461.08
0+383.25	0.00	2.27	0.00	1.18	146.50	462.25
0+383.80	0.00	2.18	0.00	1.18	146.50	463.43
0+400.00	1.79	0.00	14.48	17.64	160.98	481.07
0+413.18	4.51	0.00	41.49	0.00	202.47	481.07
0+413.48	4.28	0.00	1.29	0.00	203.76	481.07
0+413.77	4.26	0.00	1.26	0.00	205.02	481.07
0+420.00	1.49	0.00	17.91	0.00	222.93	481.07
0+429.14	2.58	0.04	18.61	0.17	241.54	481.24

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+430.00	2.49	0.00	2.38	0.01	243.92	481.25
0+430.32	2.63	0.00	0.88	0.00	244.80	481.25
0+431.51	2.22	0.00	3.05	0.00	247.86	481.25
0+440.00	0.08	2.71	9.76	11.52	257.62	492.77
0+445.34	0.00	3.74	0.22	17.24	257.85	510.01
0+445.84	0.00	4.07	0.00	1.93	257.85	511.94
0+446.34	0.00	2.67	0.00	1.65	257.85	513.60
0+460.00	0.00	3.36	0.00	41.22	257.85	554.82
0+463.00	0.00	3.79	0.00	10.73	257.85	565.55
0+463.22	0.00	3.83	0.00	0.78	257.85	566.34
0+463.43	0.00	4.15	0.00	0.82	257.85	567.15
0+480.00	0.00	3.57	0.00	64.01	257.85	631.16
0+485.98	0.00	4.53	0.00	24.24	257.85	655.40
0+486.46	0.00	4.62	0.00	2.08	257.85	657.48
0+486.93	0.00	4.83	0.00	2.11	257.85	659.59
0+498.75	0.00	1.71	0.00	37.45	257.85	697.04
0+500.00	0.00	1.09	0.00	1.83	257.85	698.86
0+500.43	0.00	0.95	0.00	0.45	257.85	699.31
0+502.12	0.00	0.81	0.00	1.46	257.85	700.78
0+520.00	2.12	0.00	18.91	7.23	276.76	708.00

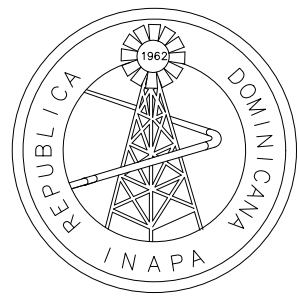
Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+521.34	2.30	0.00	2.96	0.00	279.71	708.00
0+522.64	2.75	0.00	3.16	0.00	282.88	708.00
0+523.94	2.39	0.00	3.20	0.00	286.08	708.00
0+540.00	1.20	0.00	28.81	0.00	314.89	708.00
0+550.83	2.26	0.00	18.72	0.00	333.61	708.00
0+551.29	2.03	0.00	1.04	0.00	334.65	708.00
0+551.75	2.10	0.00	0.99	0.00	335.64	708.00
0+560.00	1.64	0.00	15.42	0.00	351.06	708.00
0+571.45	1.01	0.00	15.18	0.00	366.24	708.00
0+571.92	1.01	0.01	0.50	0.00	366.74	708.00
0+572.39	0.88	0.02	0.48	0.01	367.22	708.01
0+580.00	0.00	2.59	3.33	9.94	370.55	717.95
0+589.41	0.00	7.10	0.00	45.62	370.55	763.57
0+589.61	0.00	6.96	0.00	1.38	370.55	764.96
0+589.80	0.00	7.20	0.00	1.39	370.55	766.35
0+600.00	0.00	4.54	0.00	59.85	370.55	826.21
0+607.55	0.00	2.95	0.00	28.26	370.55	854.47
0+608.30	0.00	2.80	0.00	2.04	370.55	856.50
0+609.06	0.00	2.54	0.00	1.91	370.55	858.41
0+620.00	0.00	2.61	0.00	28.16	370.55	886.57



02 DETALLE DE CANALETA
ESC.: 1:10

NOTAS:
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/03/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Ing. Phily David Espinal
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR

TABLAS DE VOLÚMENES

Y DETALLE DE CANALETA

CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SISTEMA
DE ABASTECIMIENTO V CENTENARIO, PARAÍSO I, II, III

MUNICIPIO DE VILLA ALTAGRACIA
PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
24/24