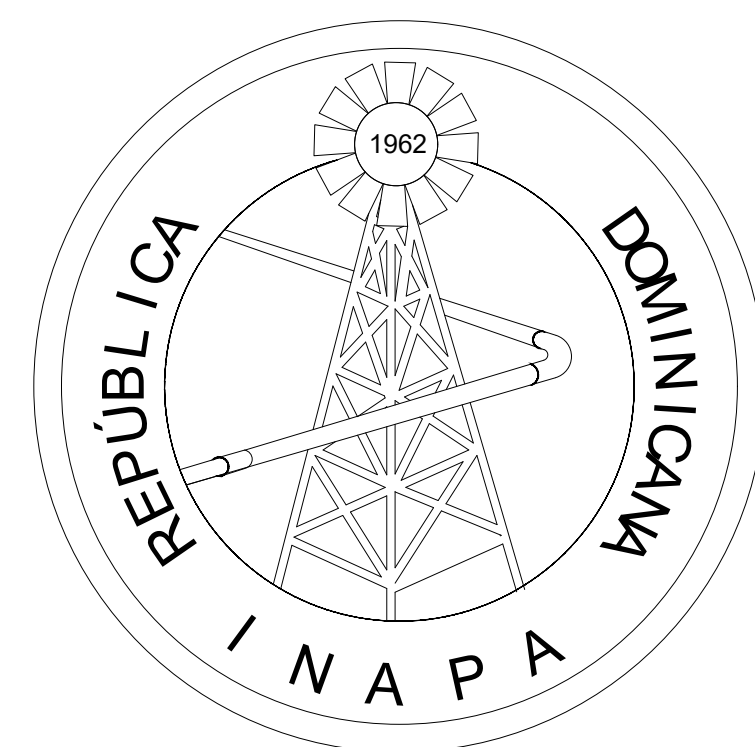




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN PLANTA POTABILIZADORA MAMA TINGO

PROVINCIA MONTE PLATA

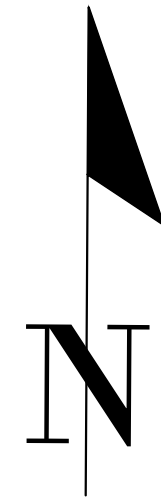
REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

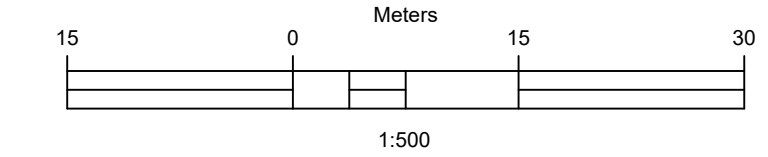
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS



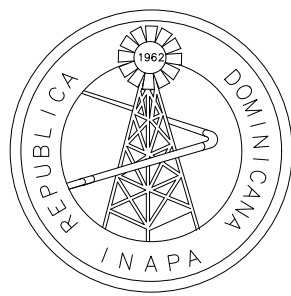
ÍNDICE DE PLANOS		
PLANOS GENERALES		
CÓDIGO	PLANO	No.
PL00	Presentación	00
PL0	Índice y Localización	0
PL01	Planta Ubicación	01
PL02	Planta Conjunto	02
PL03	Planta General	03
PL04	Planta de Fondo	04
PL05	Planta de Pasarelas	05
SECCIONES Y PERFILES		
CÓDIGO	PLANO	No.
SP01	Perfil Hidráulico	01
SP02	Secciones Floculadores	02
SP03	Secciones B-B', C-C', D-D' y E-E'	03
ESTRUTURALES		
CÓDIGO	PLANO	No.
EST01	Detalles Generales	01
EST02	Perspectiva	02
EST03	Planta Estructural de Cimiento - Pasarela	03
EST04	Sección A-A'	04
EST05	Secciones B-B' y C-C'	05
EST06	Secciones D-D' y E-E'	06
EST07	Planta Sondeo Estudio de Suelo	07
CASA DEL QUIMICO		
CÓDIGO	PLANO	No.
CQ01	Plantas Dimensionadas	01
CQ02	Secciones A-A' y B-B'	02
CQ03	Perspectiva General y Planta Cimientos	03
CQ04	Detalle Zapatas y Vigas de Fundación	04
CQ05	Detalle Columnas y Planta Estructural Entrepiso	05
CQ06	Secciones Estructurales 1-1' y 2-2'	06
CQ07	Planta Estructural de Techo	07
CQ08	Detalles Pórticos AY@CY. 1X	08
CQ09	Detalles Pórticos 2X, 3X	09
CASA OPERADOR		
CÓDIGO	PLANO	No.
CO01	Planta Arquitectónica	01
CO02	Planta Instalaciones Eléctricas	02
CO03	Planta Instalaciones Sanitarias	03
CO04	Plantas Estructurales	04
CASA MAQUINAS		
CÓDIGO	PLANO	No.
CM01	Plantas y Secciones	01
CM02	Plantas Estructurales y Detalles	02
CM03	Plantas Estructurales y Cimientos	03
CM04	Detalles Encofrado	04
CM05	Planta Instalaciones Eléctricas	05
CASA CLORACIÓ/DECLORACIÓ		
CÓDIGO	PLANO	No.
CL01	Plantas, Secciones y Detalles Varios	01
CL02	Planta de Techo y Detalles	02
CL03	Electrificación	03
CL04	Detalles Registro	04
ELECTRÍCOS		
CÓDIGO	PLANO	No.
ELEC01	Conjunto Eléctrico	01
ELEC02	Diagrama Unifilar	02
ELEC03	Casa de Controles	03
ELEC04	Media Tensión	04
DETALLES		
CÓDIGO	PLANO	No.
DET01	Material Granulométrico	01
DET02	Sistema Limpieza	02
DET03	Elevador Sulfato	03
DET04	Verja de Bloques	04



NOTAS:

1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN M (SNMM). ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS

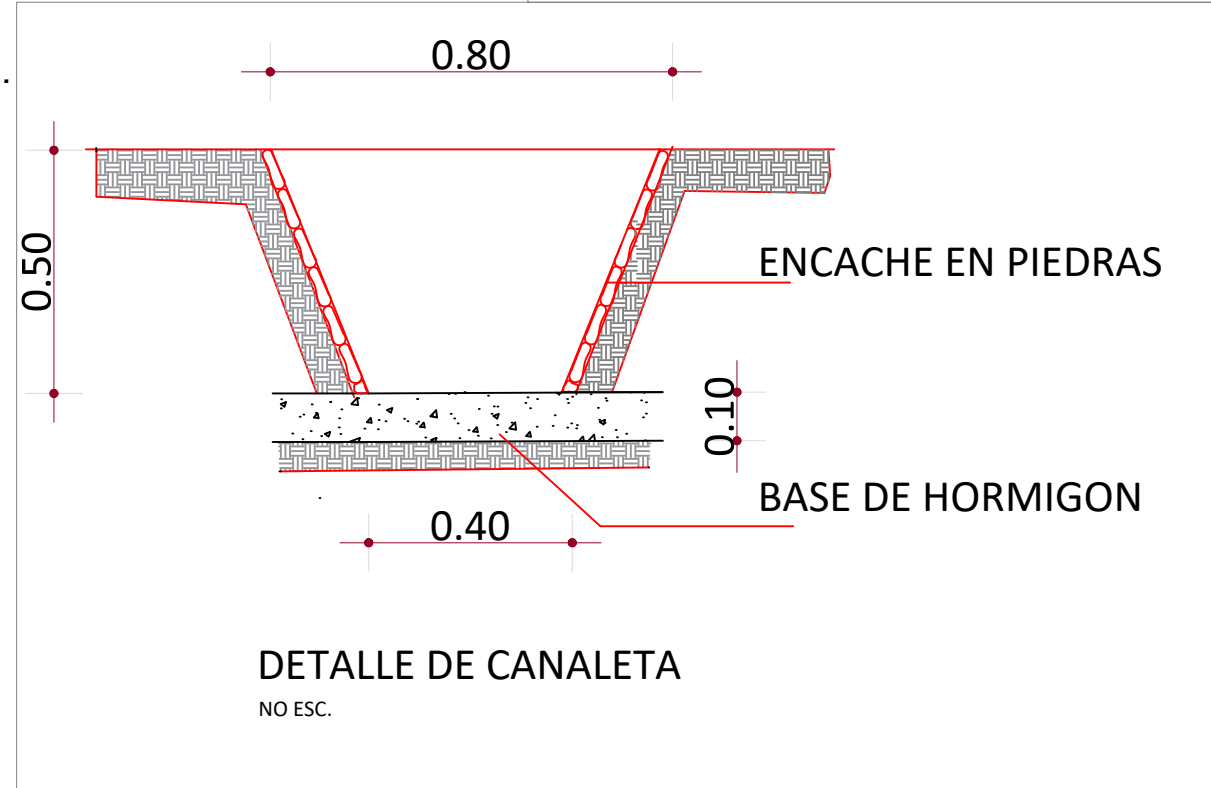
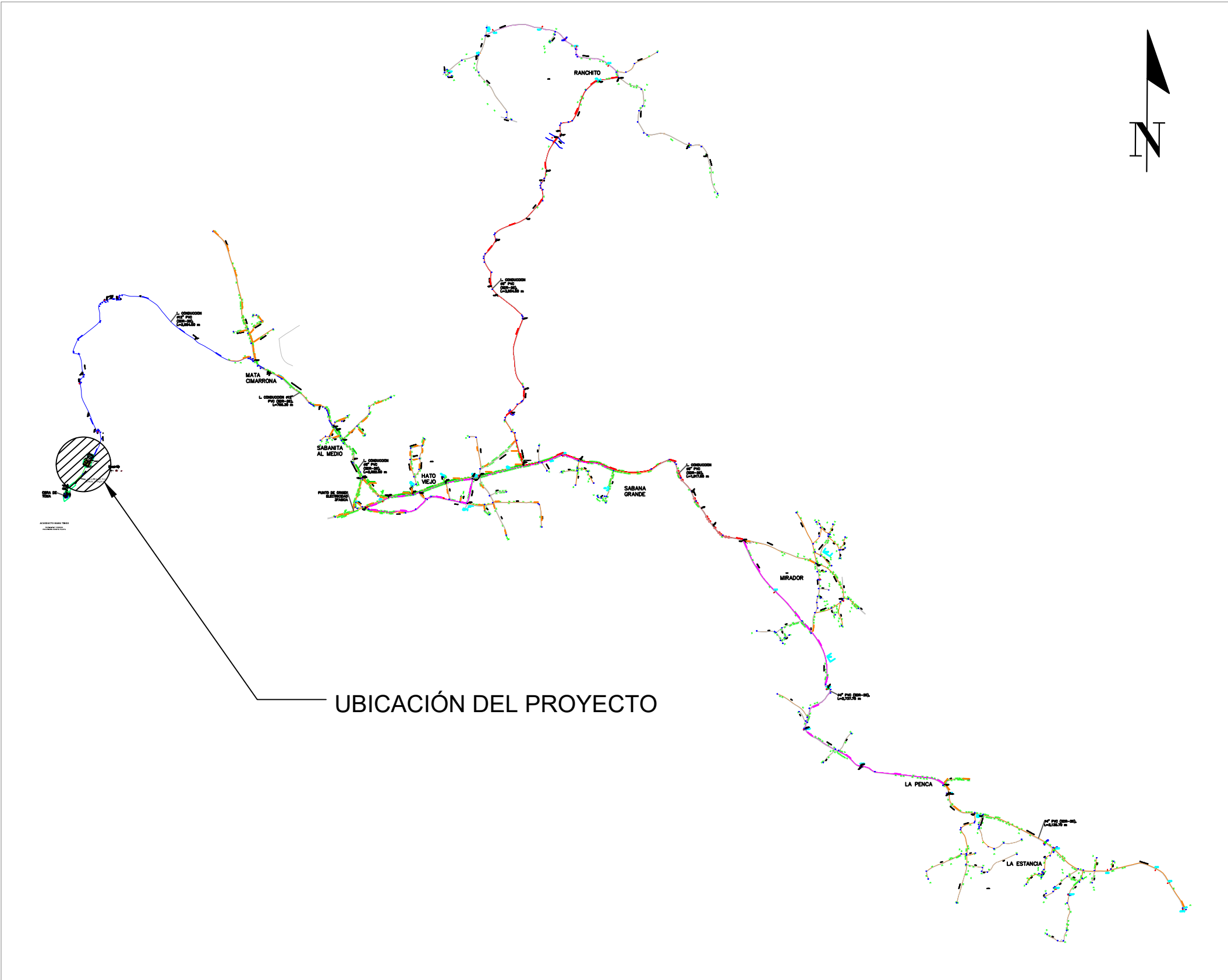
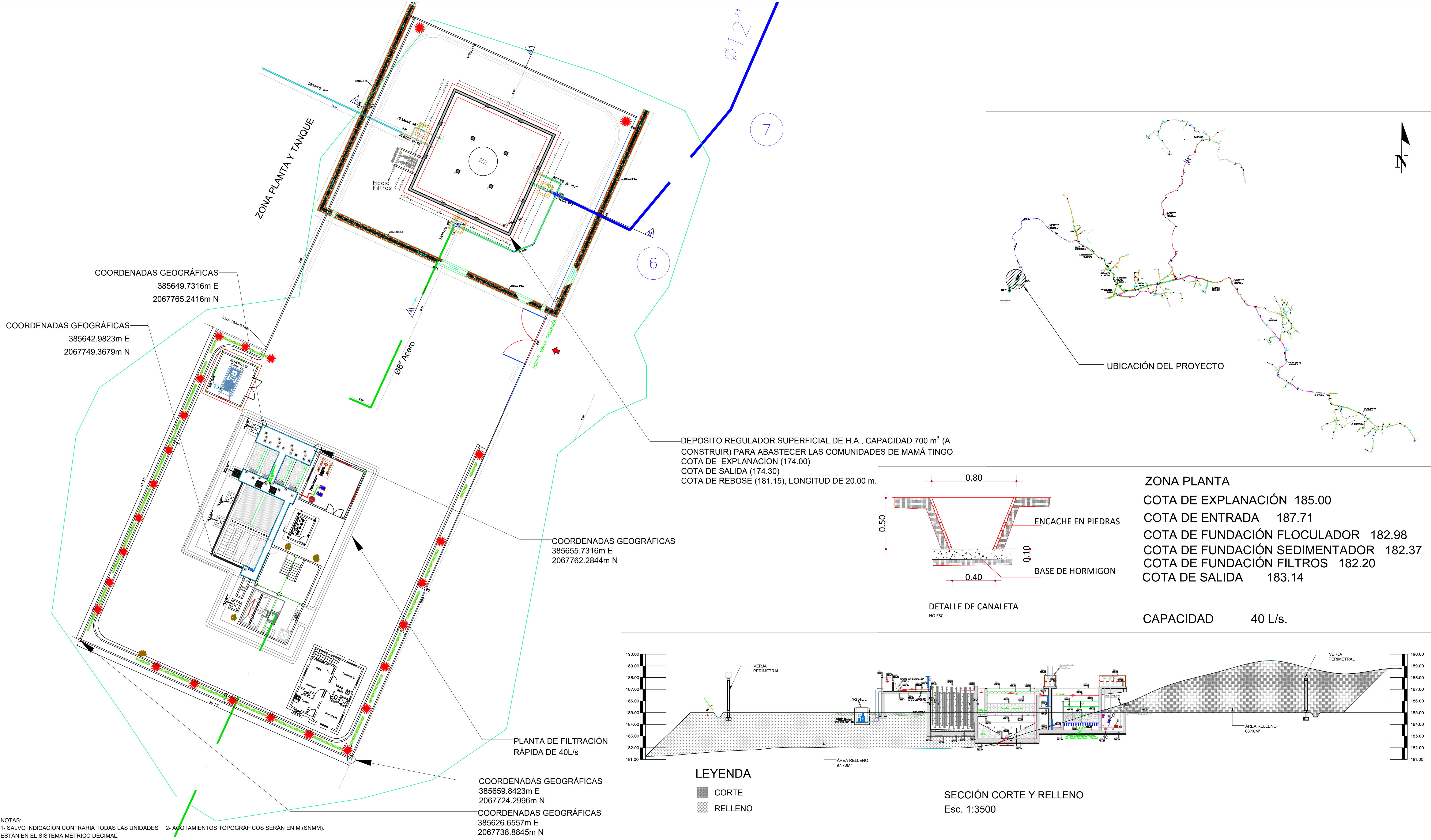
INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

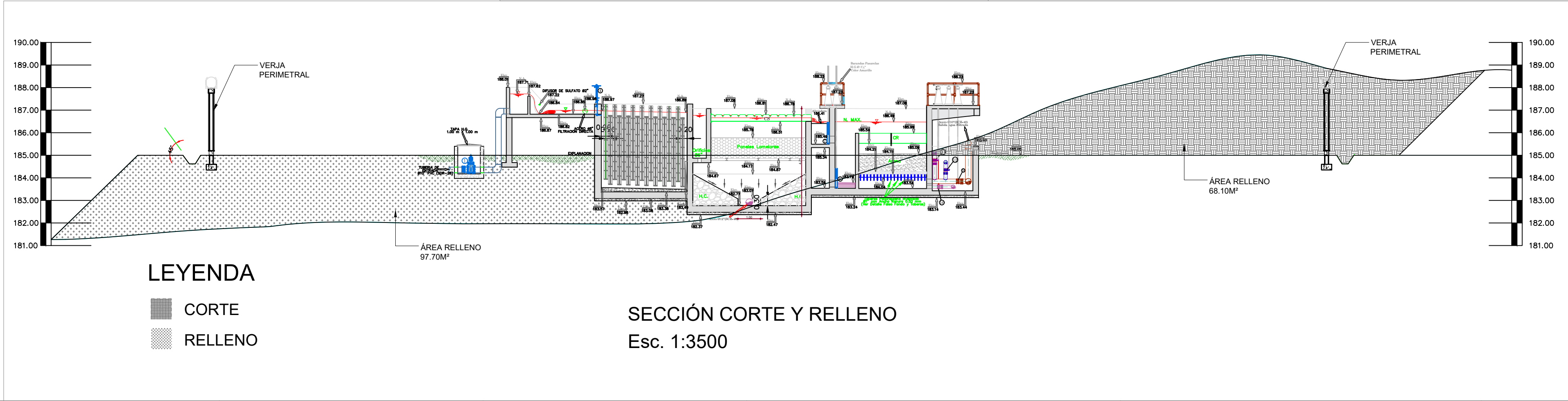
DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

ÍNDICE Y LOCALIZACIÓN

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
PL-0

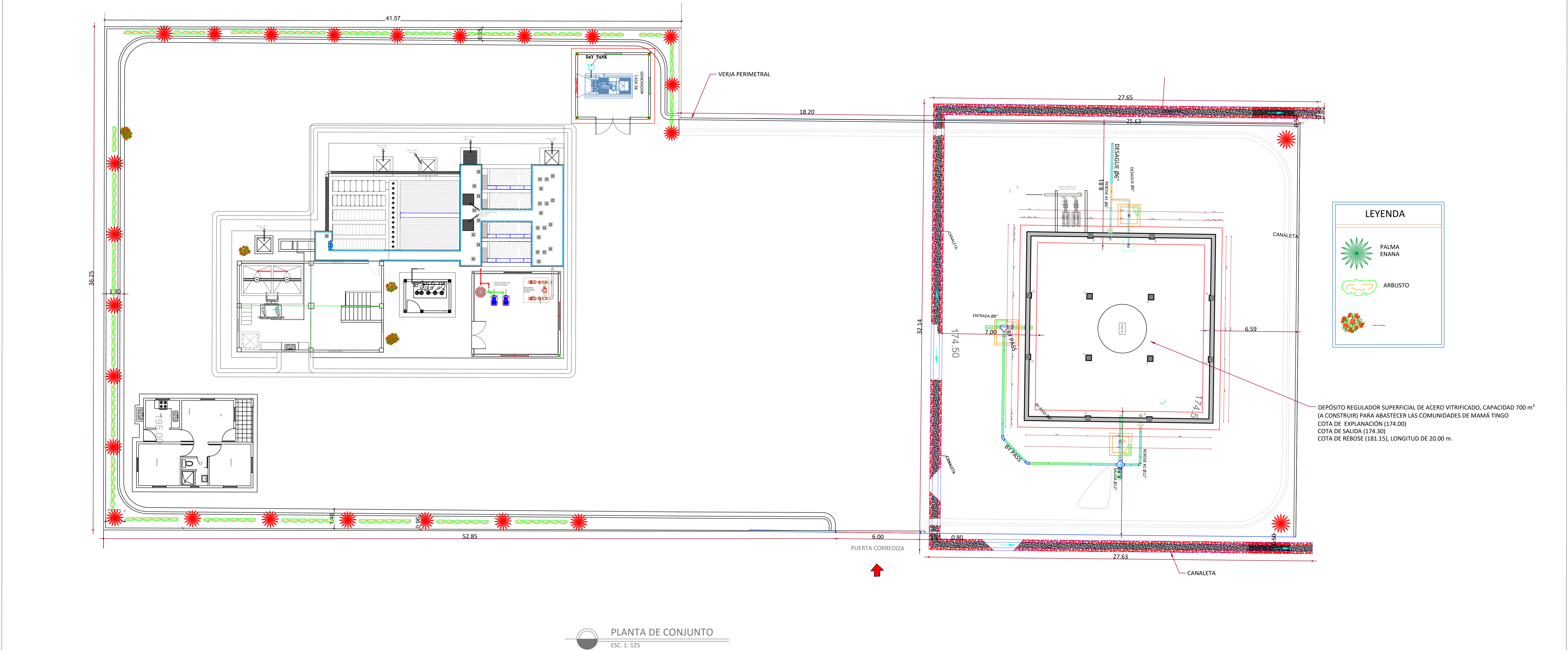


ZONA PLANTA	
COTA DE EXPLANACIÓN	185.00
COTA DE ENTRADA	187.71
COTA DE FUNDACIÓN FLOCULADOR	182.98
COTA DE FUNDACIÓN SEDIMENTADOR	182.37
COTA DE FUNDACIÓN FILTROS	182.20
COTA DE SALIDA	183.14
CAPACIDAD	40 L/s.



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN M (SNMM).

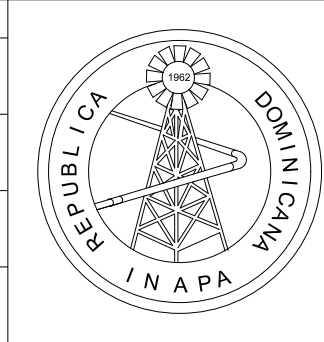
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO:	DIBUJO:	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA	ESCALA		
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES			Ing. Andrés Santos	División de Dibujo			INDICADA	
					REVISIÓN:	REVISIÓN:				No. PLANO
					Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo				PL-01
			VISTO:	VISTO:						
			Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico						
			APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería							



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



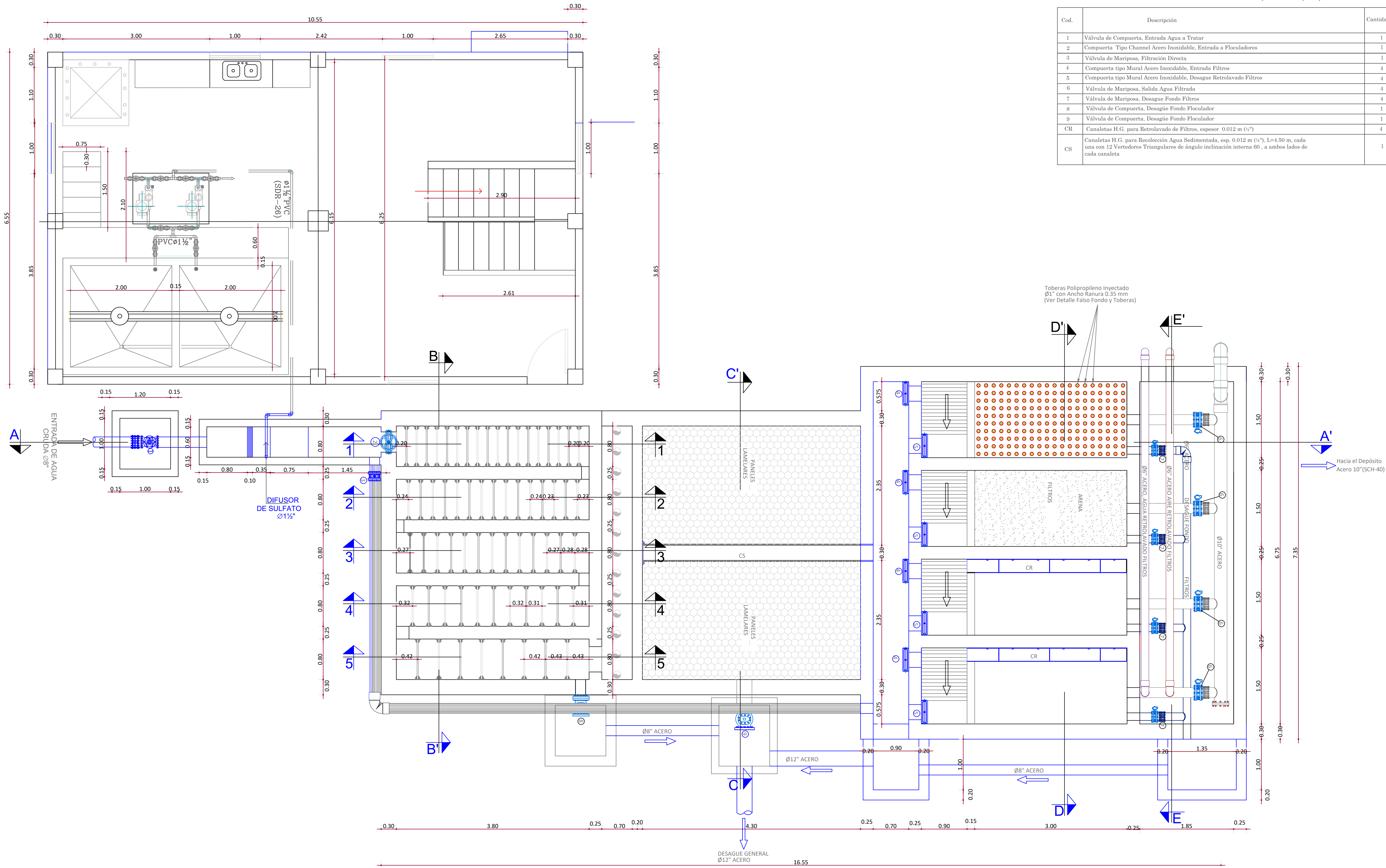
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	
DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANTA DE CONJUNTO

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA
--

ESCALA 1:125 No. PLANO PL02

Leyenda Válvulas y Compuertas								
Cod.	Descripción	Cantidad	Diámetro		Dimensiones Compuerta		Dimensiones Hueso	
			(m)	(pulg)	Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)
1	Válvula de Compuerta, Entrada Agua a Tratar	1	0.203	8				
2	Compuerta Tipo Channel Acero Inoxidable, Entrada a Floculadores	1			0.65	0.40	0.60	0.20
3	Válvula de Mariposa, Filtración Directa	1	0.203	8				
4	Compuerta tipo Mural Acero Inoxidable, Entrada Filtros	4			0.40	0.40	Ø 0.30	Ø 0.30
5	Compuerta tipo Mural Acero Inoxidable, Desagüe Retrolavado Filtros	4			0.40	0.40	Ø 0.30	Ø 0.30
6	Válvula de Mariposa, Salida Agua Filtrada	4	0.203	8				
7	Válvula de Mariposa, Desagüe Fondo Filtros	4	0.152	6				
8	Válvula de Compuerta, Desagüe Fondo Floculador	1	0.203	8				
9	Válvula de Compuerta, Desagüe Fondo Floculador	1	0.305	12				
CR	Canaletas H.G. para Retrolavado de Filtros, espesor 0.012 m (1/2")	4					0.25	0.45
CS	Canaletas H.G. para Recolección Agua Sedimentada, esp. 0.012 m (1/2"), L=4.50 m, cada una con 12 Vertedores Triangulares de ángulo inclinación interna 60°, a ambos lados de cada canaleta	1					0.30	0.25



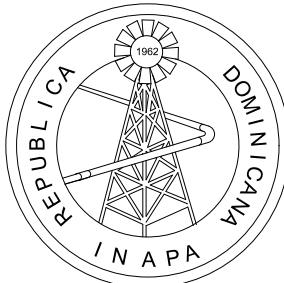
PLANTA GENERAL
ESC. 1:40

PLANTA GENERAL

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA/REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES

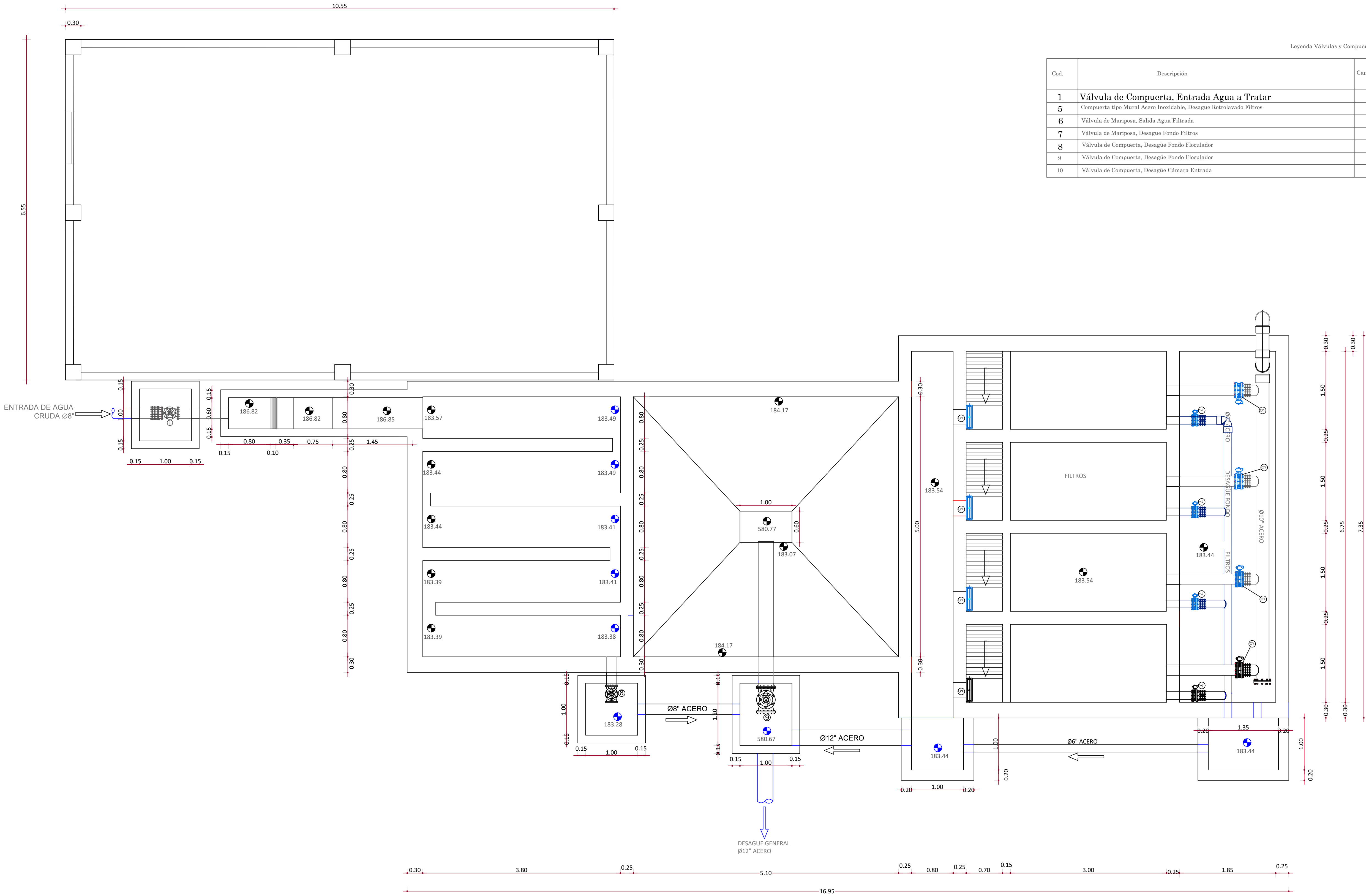


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
1:40
No. PLANO
PL03



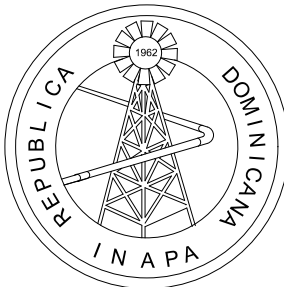
Cod.	Descripción	Cantidad	Diámetro		Dimensiones Compuerta		Dimensiones Hueco	
			(m)	(pulg)	Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)
1	Válvula de Compuerta, Entrada Agua a Tratar	1	0.203	8				
5	Compuerta tipo Mural Acero Inoxidable, Desague Retrolavado Filtros	4			0.40	0.40	Ø 0.30	Ø 0.30
6	Válvula de Mariposa, Salida Agua Filtrada	4	0.203	8				
7	Válvula de Mariposa, Desague Fondo Filtros	4	0.152	6				
8	Válvula de Compuerta, Desague Fondo Floculador	1	0.203	8				
9	Válvula de Compuerta, Desague Fondo Floculador	1	0.305	12				
10	Válvula de Compuerta, Desague Cámara Entrada	1	0.102	4				

PLANTA DE FONDO
ESC.1:40

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANTA DE FONDO

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
1:40
Nº PLANO
PL04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:	Ing. Andrés Santos
REVISIÓN:	Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización
VISTO:	Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO:	División de Dibujo
REVISIÓN:	Arq. Shirley J. Marcano P. Enc. División Dibujo
VISTO:	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANTA DE PASARELAS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA

1:40

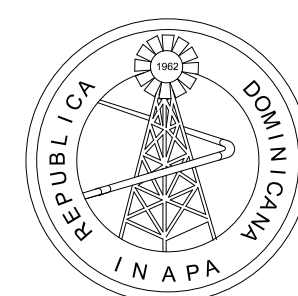
No. PLANO

PL05

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO
SERÁ: m(snmm)

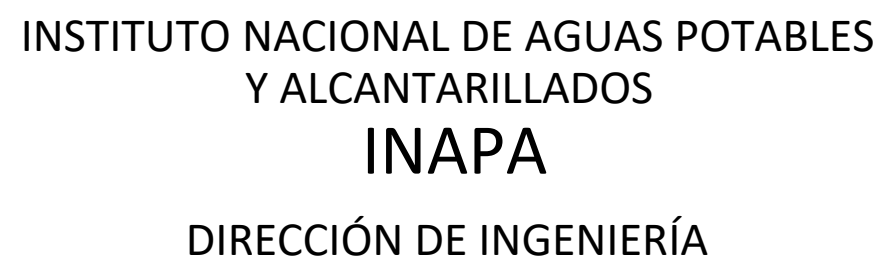
REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES





Cod.	Descripción	Diámetro		Dimensiones Compuerta		Dimensiones Hueso		
		Cantidad	(m)	(pulg)	Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)
①	Válvula de Compuerta, Entrada Agua Cruda, con Junta Tipo Dresser	1	0.254	10				
④	Compuerta tipo Channel Acero Inoxidable, Entrada Floculador.	1			0.50	0.40	0.40	0.20
⑦	Compuerta tipo Mural Acero Inoxidable, Entradas Filtros.	3			0.40	0.40	Ø 0.30	Ø 0.30
⑧	Válvula de Mariposa, Desagüe Agua Retrolavado Filtros.	3	0.203	8				
⑨	Válvula de Mariposa, Salida Agua Filtrada, con Junta Tipo Dresser.	3	0.203	8				
⑩	Válvula de Mariposa, Desague Fondo Filtros.	3	0.152	6				
⑪	Válvula de Mariposa, Entrada Aire Retrolavado Filtros.	3	0.152	6				
⑫	Válvula de Mariposa, Entrada Agua Retrolavado Filtros.	3	0.203	8				
CR	Canaletas H.G. para Retrolavado de Filtros, espesor 0.012 m (1/2")	3					0.30	0.40
CS	Canaletas H.G. para Recolección Agua Sedimentada, esp. 0.012 m (1/2"), L=4.45 m, con 12 Vertedores Triangulares de ángulo inclinación interna 60°, a ambos lados de la canaleta	1					0.25	0.30

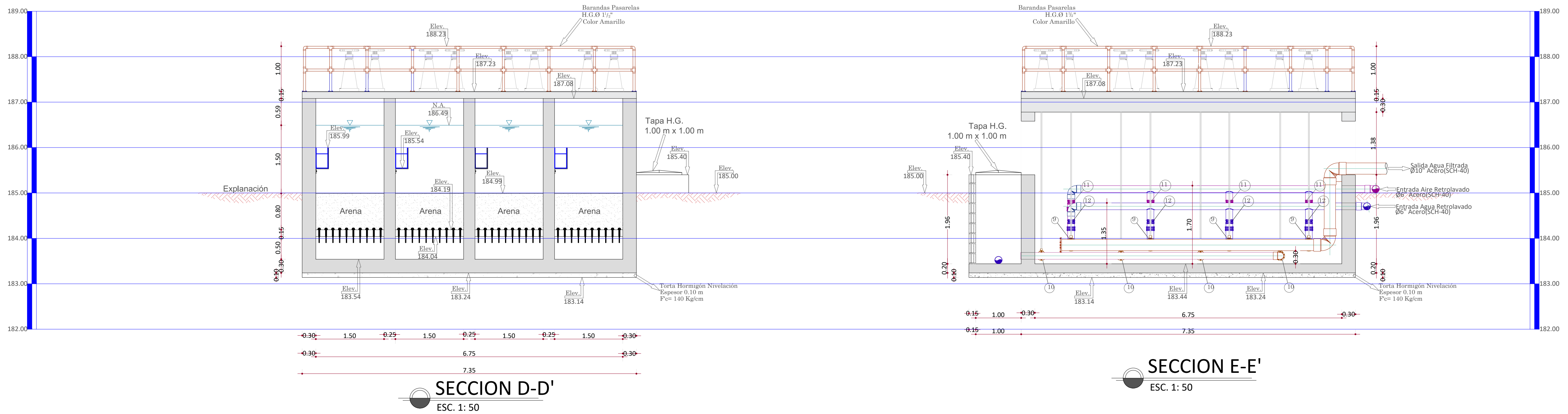
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

SP01



PROVINCIA MONTE PLATA

SP03



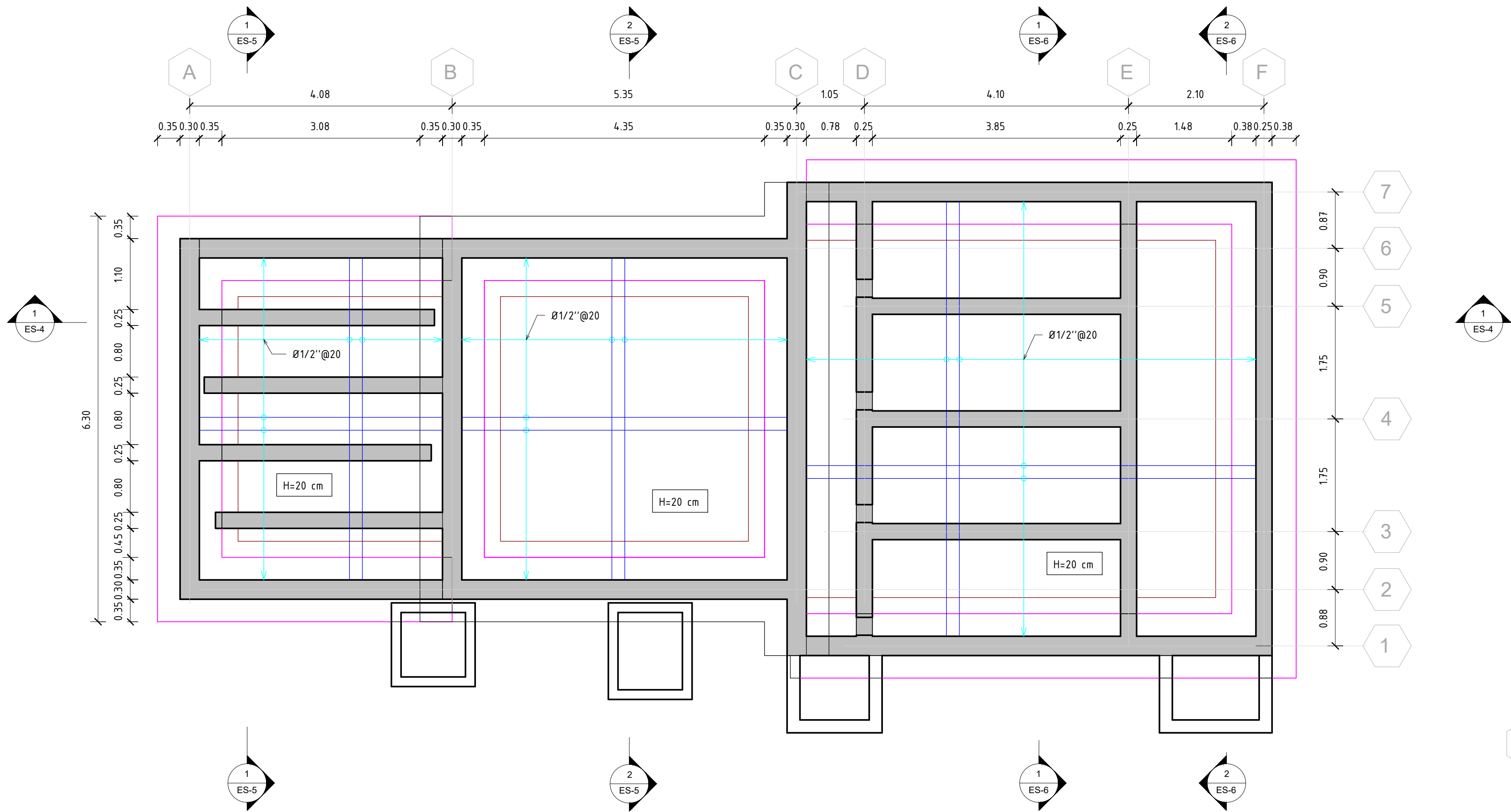
M20	6	17.94 m ²	3.59 m ³
M-15 cm	15	38.21 m ²	5.73 m ³
W20	7	24.71 m ²	4.94 m ³
W25	11	173.40 m ²	43.34 m ³
W30	11	205.75 m ²	61.71 m ³

PASARELA-15 cm	4	43.69 m ²	6.55 m ³
----------------	---	----------------------	---------------------

ZM-1.00X0.45	10	57.15 m ²	25.72 m ³
--------------	----	----------------------	----------------------



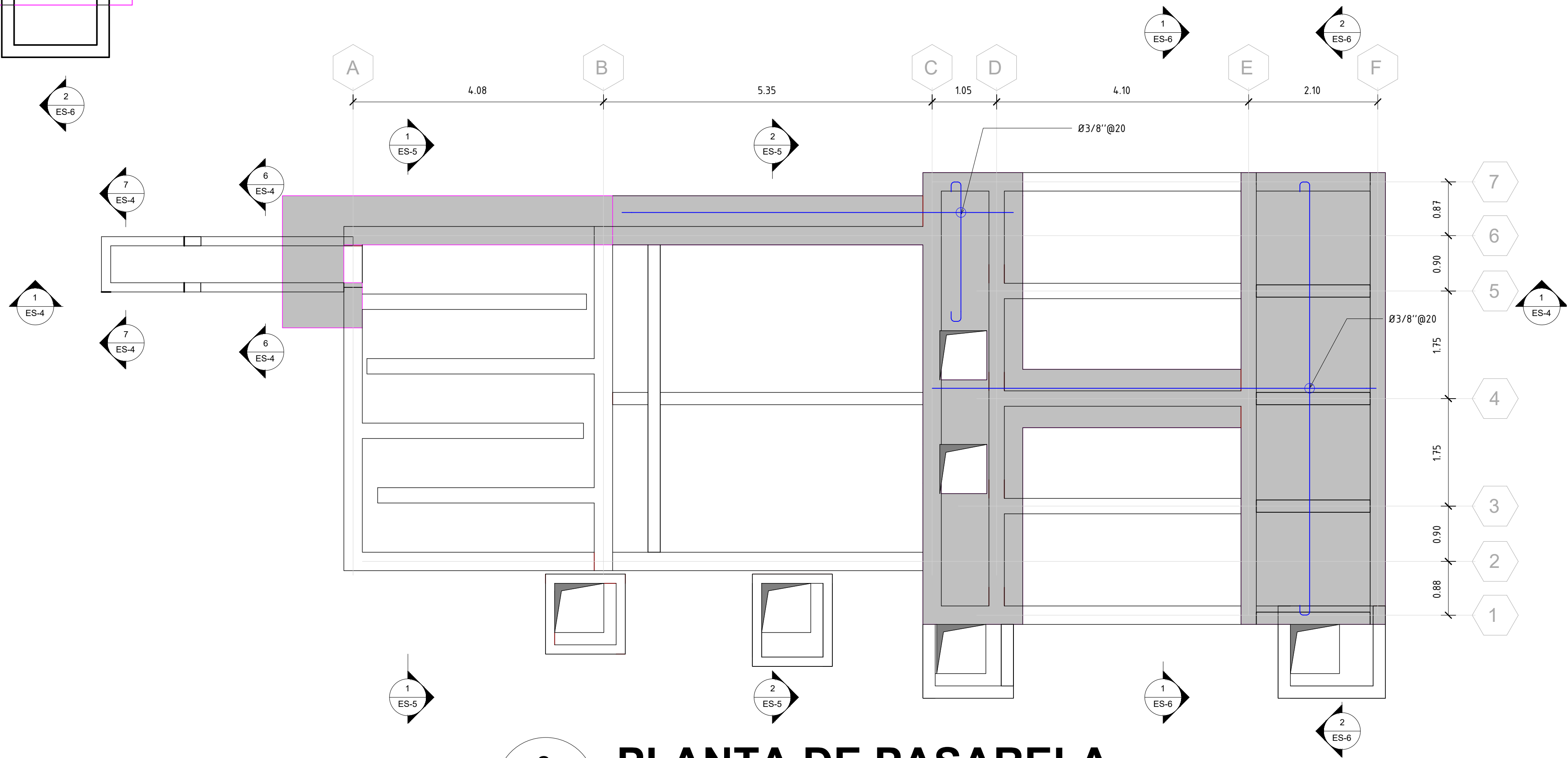
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
EST02



1
ES-3

PLANTA DE CIMIENTO

Esc. 1 : 50



2
ES-3

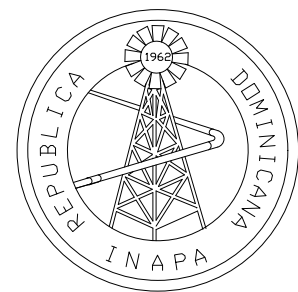
PLANTA DE PASARELA

Esc. 1 : 50

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



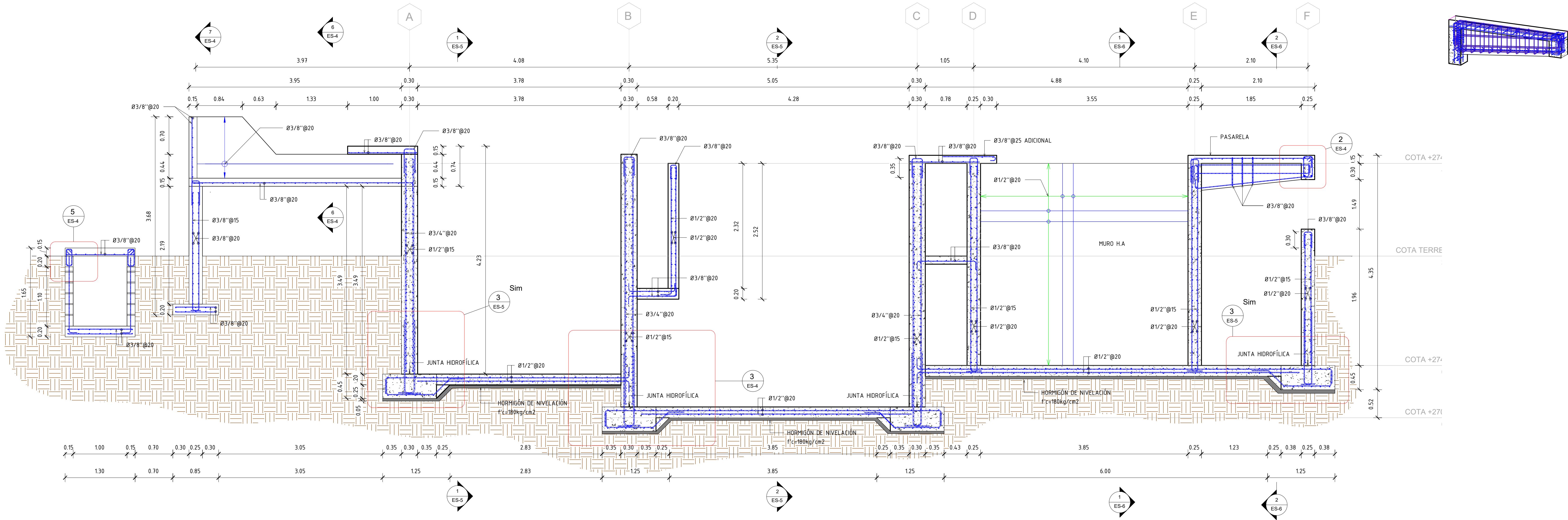
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Ara. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

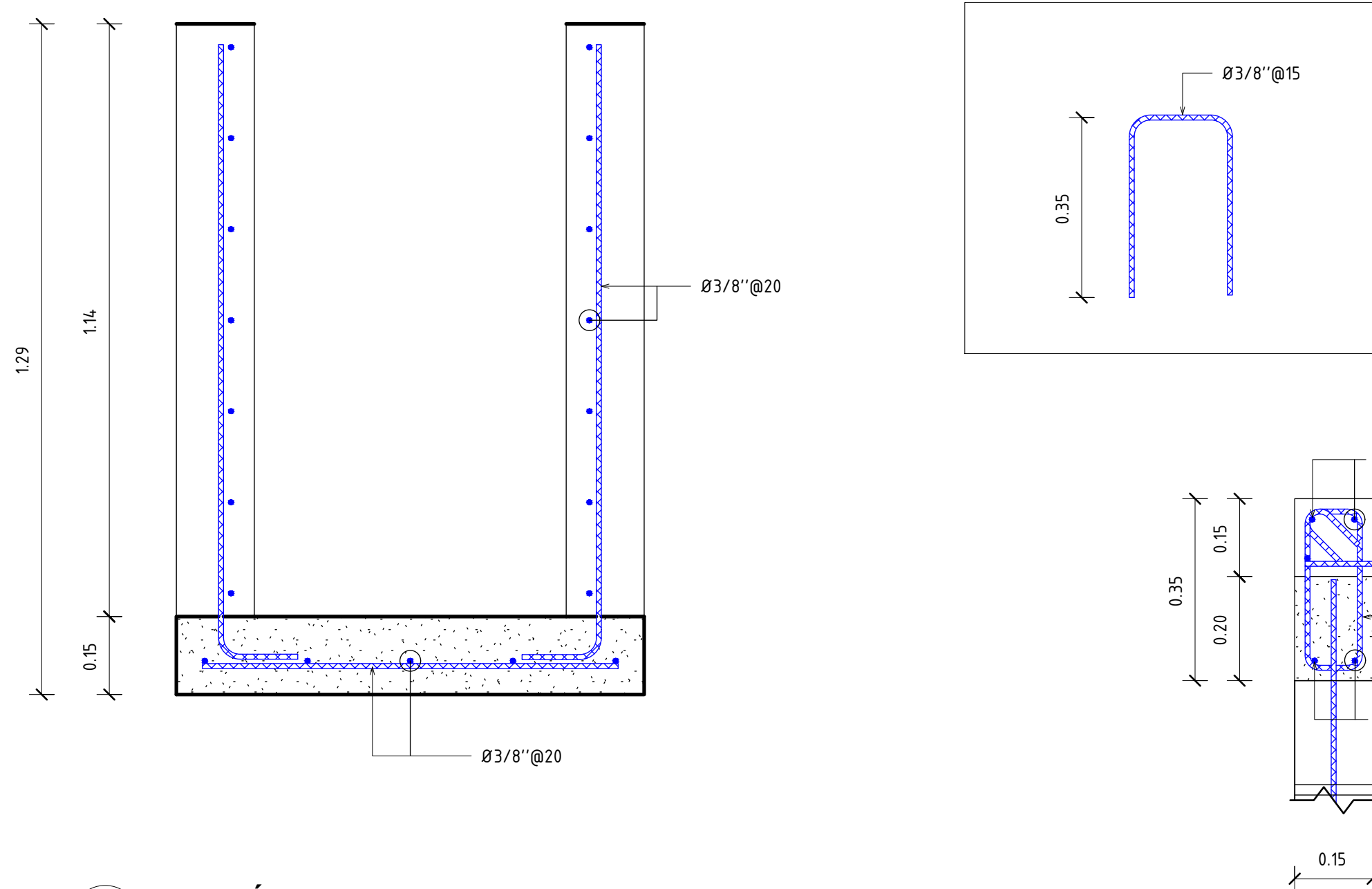
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS - PASARELAS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
1:50
No. PLANO
EST03



1 SECCIÓN A-A'
ES-4 Esc. 1 : 33

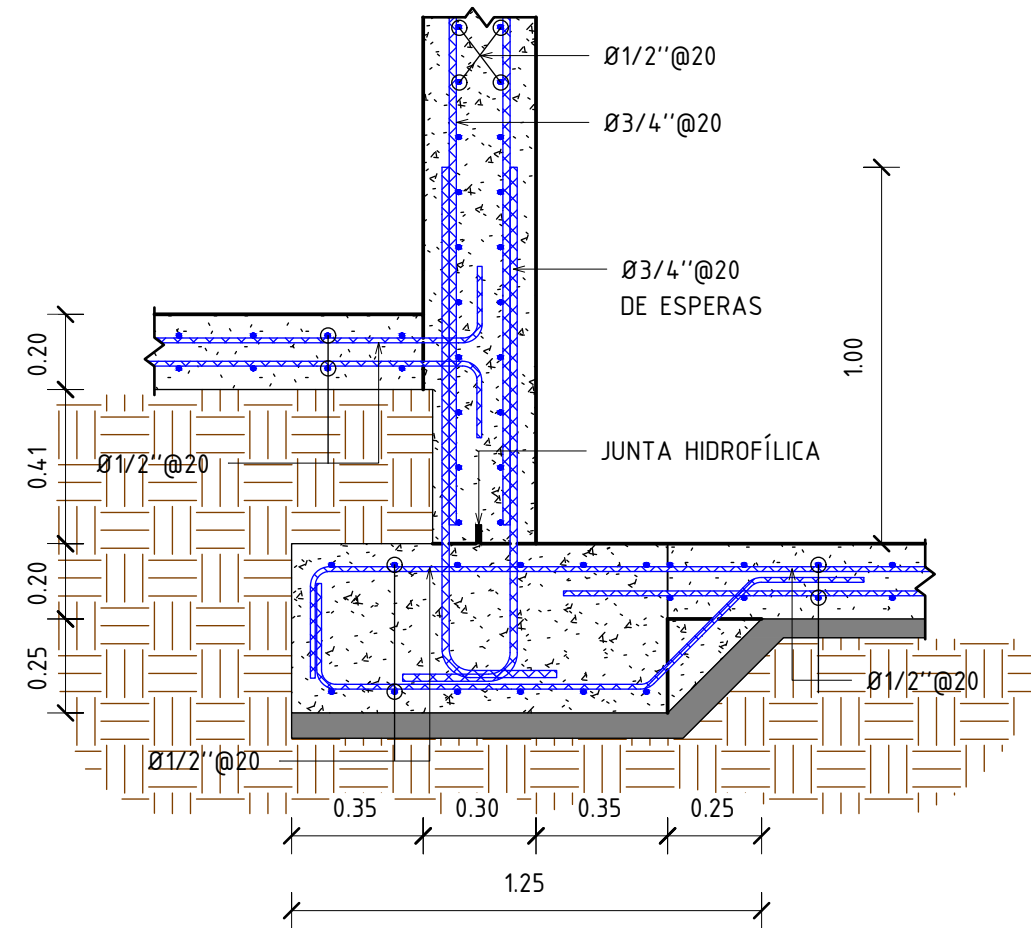


7 SECCIÓN B-B' CANAL DE ENTRADA
ES-4 Esc. 1 : 10

2 DETALLE ARMADO VIGA
ES-4 Esc. 1 : 10

6 SECCIÓN A-A' CANAL DE ENTRADA
ES-4 Esc. 1 : 10

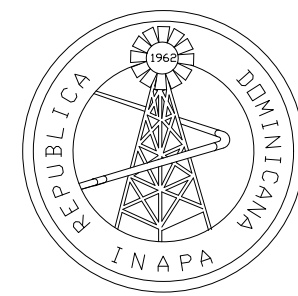
3 DETALLE ARMADO -ZM
ES-4 Esc. 1 : 20



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

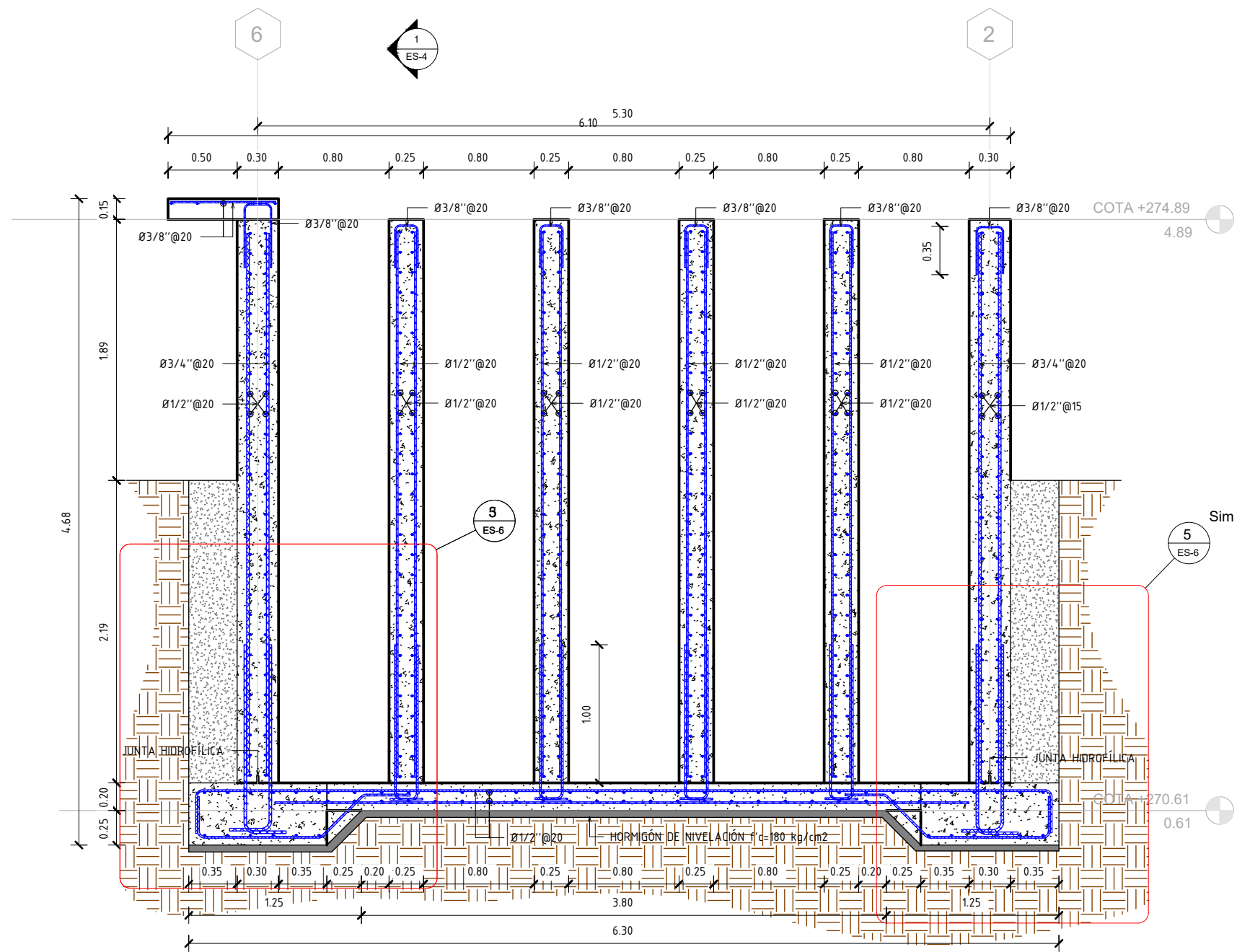
DISEÑO:
Ing. Andrés Santos
REVISIÓN:
Ing. Edison M. Santana G.
Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización
VISTO:
Ing. Sócrates García
Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO:
División de Dibujo
REVISIÓN:
Arq. Shirley J. Marciano P.
Enc. División Dibujo
VISTO:
Ing. Pedro De Jesús Rodríguez
Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

SECCIÓN ESTRUCTURAL A-A'

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

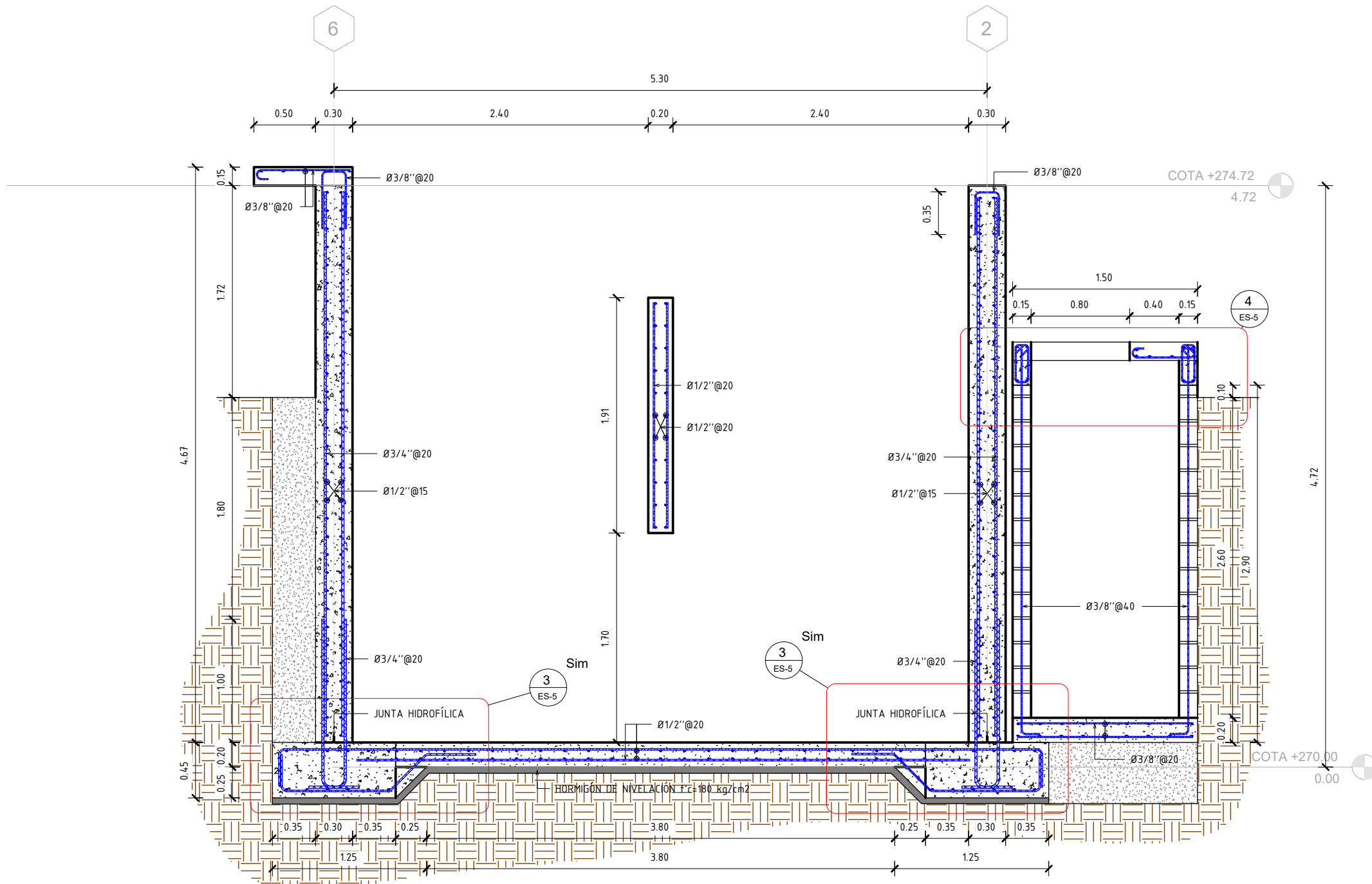
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
EST04



1
ES-4

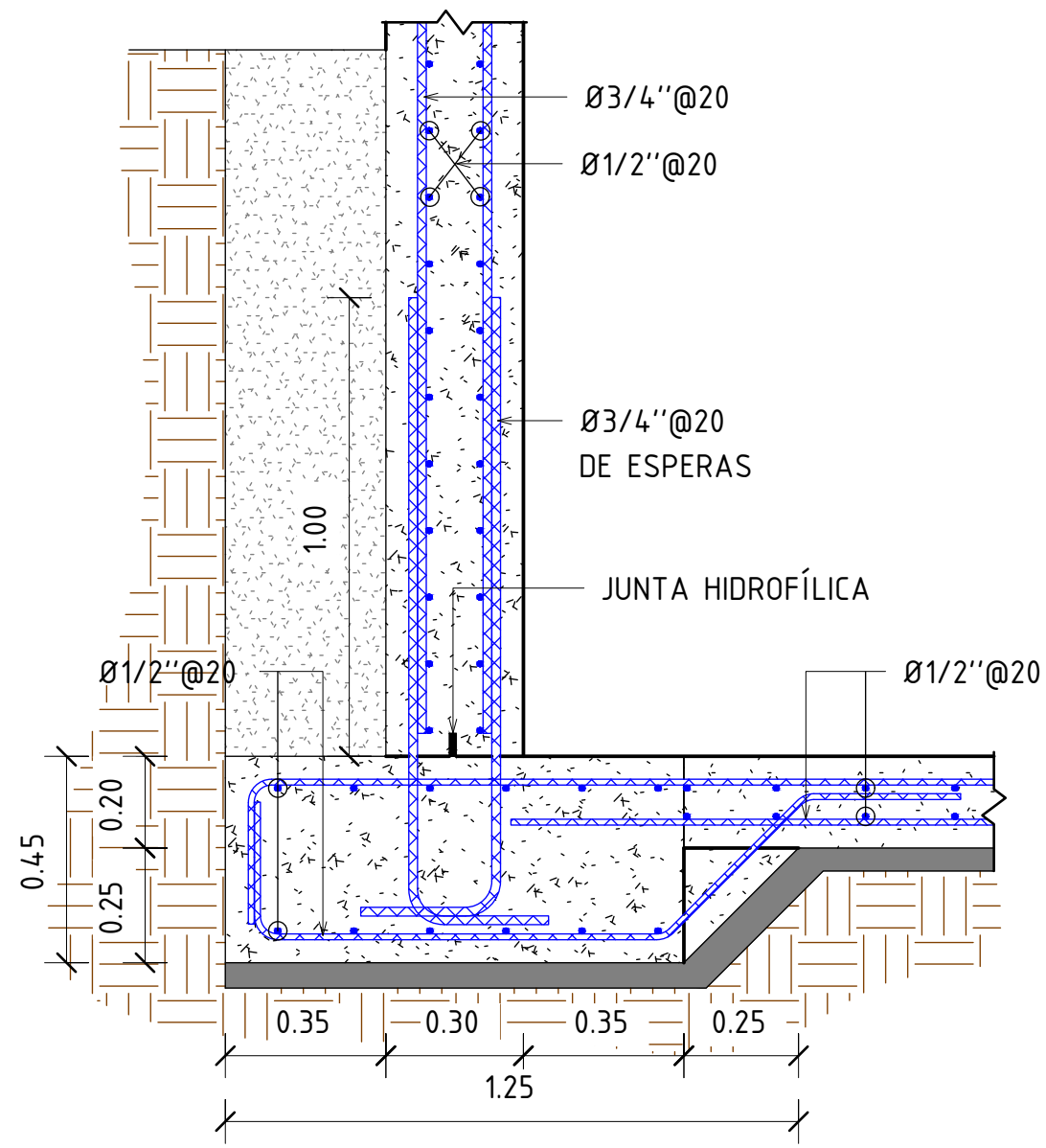
1
ES-5

SECCIÓN B-B'
Esc. 1:50



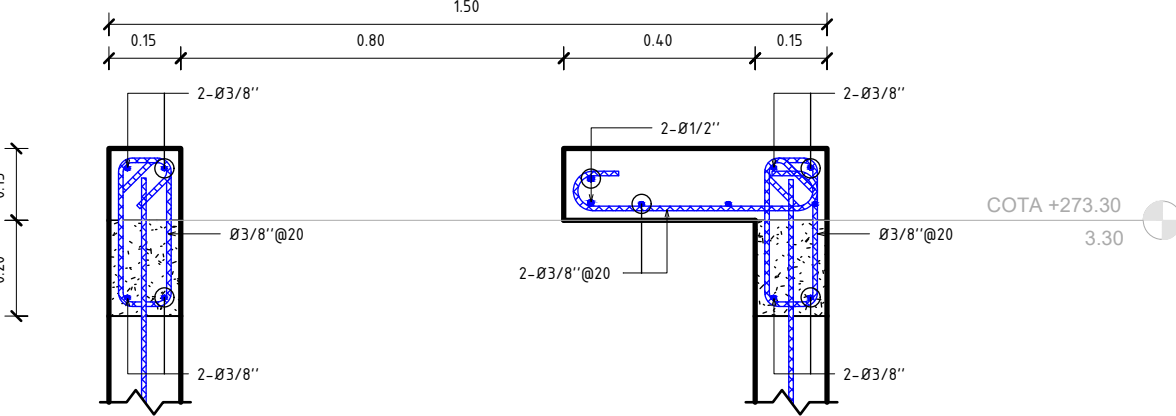
2
ES-5

SECCIÓN C-C'
Esc. 1:50



3
ES-5

DETALLE ARMADO ZM
Esc. 1:10

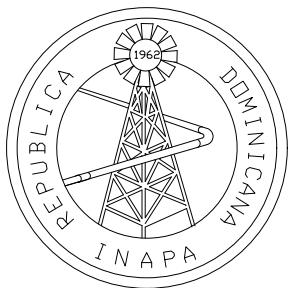


4
ES-5

DETALLE ARMADO REGISTRO
Esc. 1:10

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



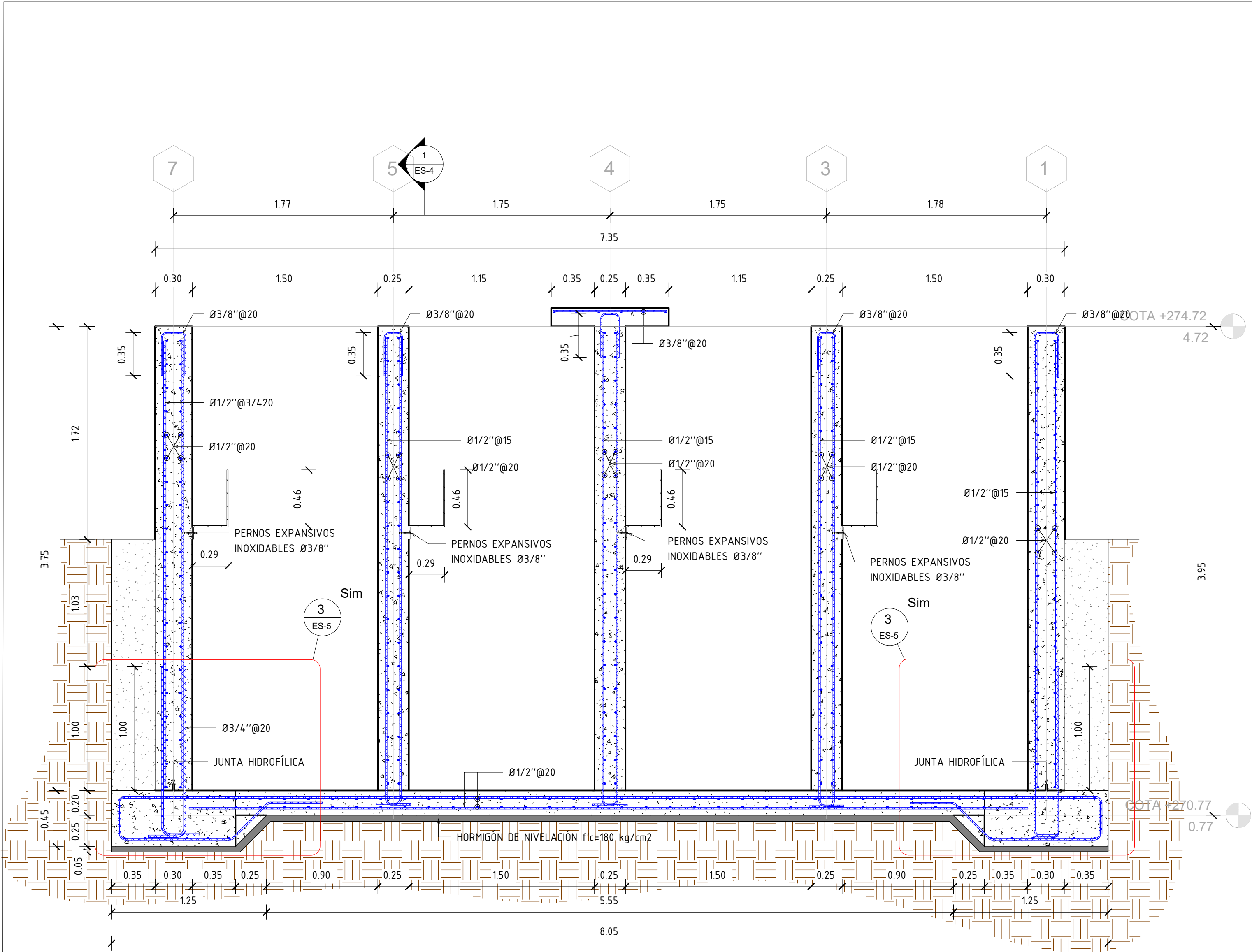
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

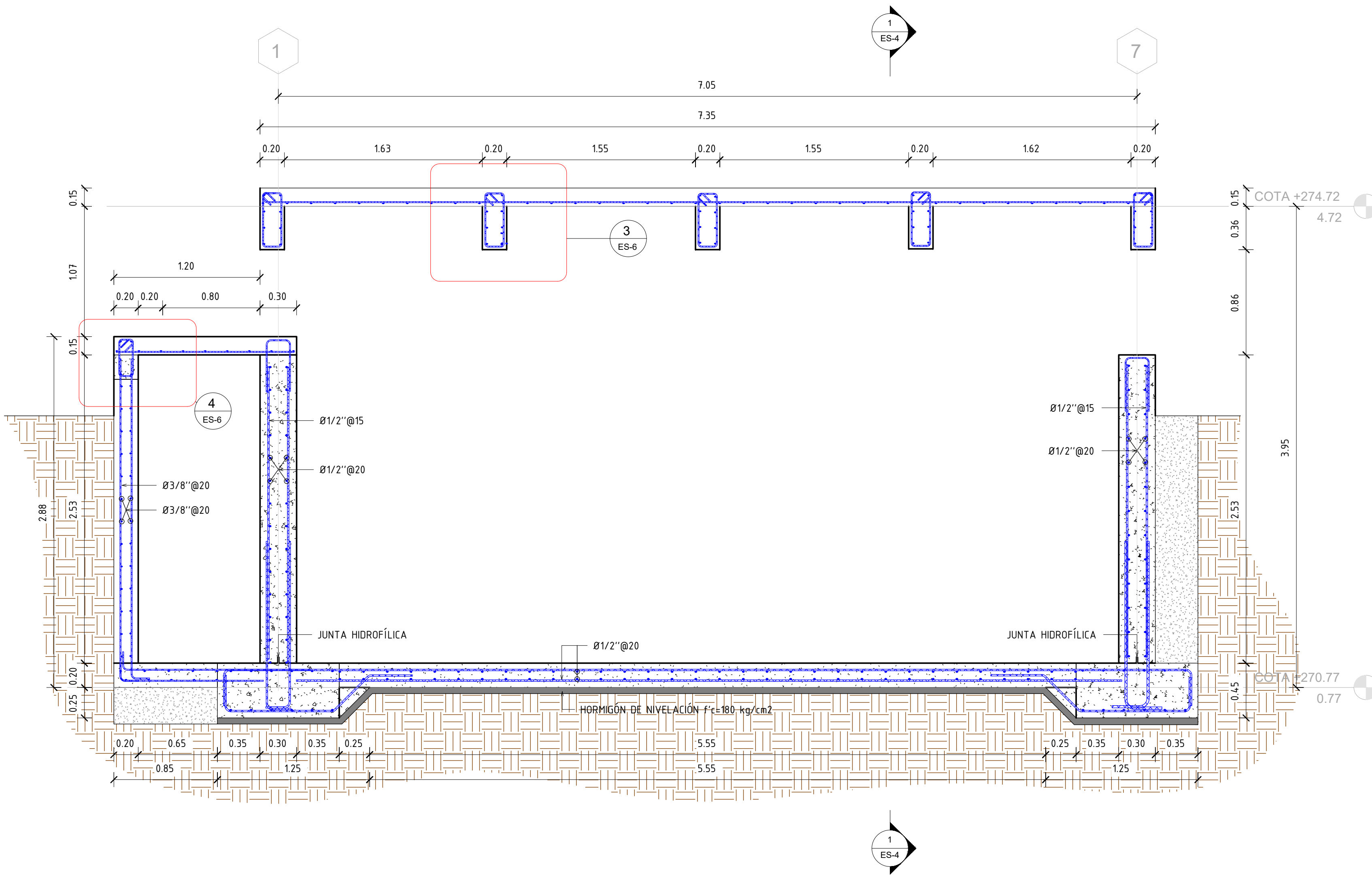
SECCIONES ESTRUCTURALES B-B' Y C-C'

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

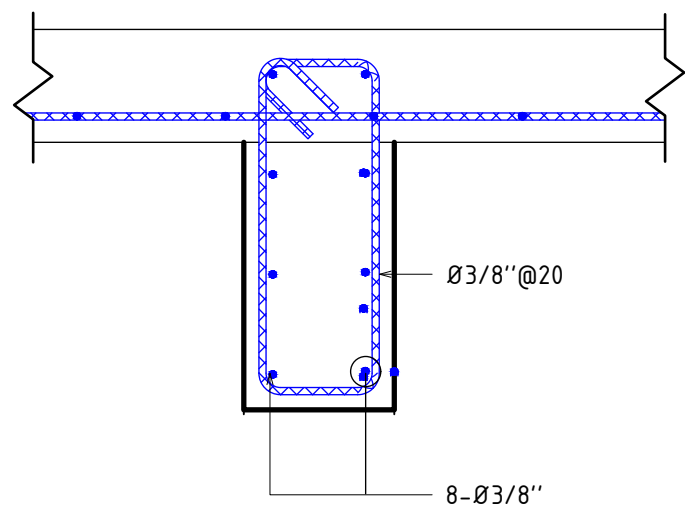
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
EST05



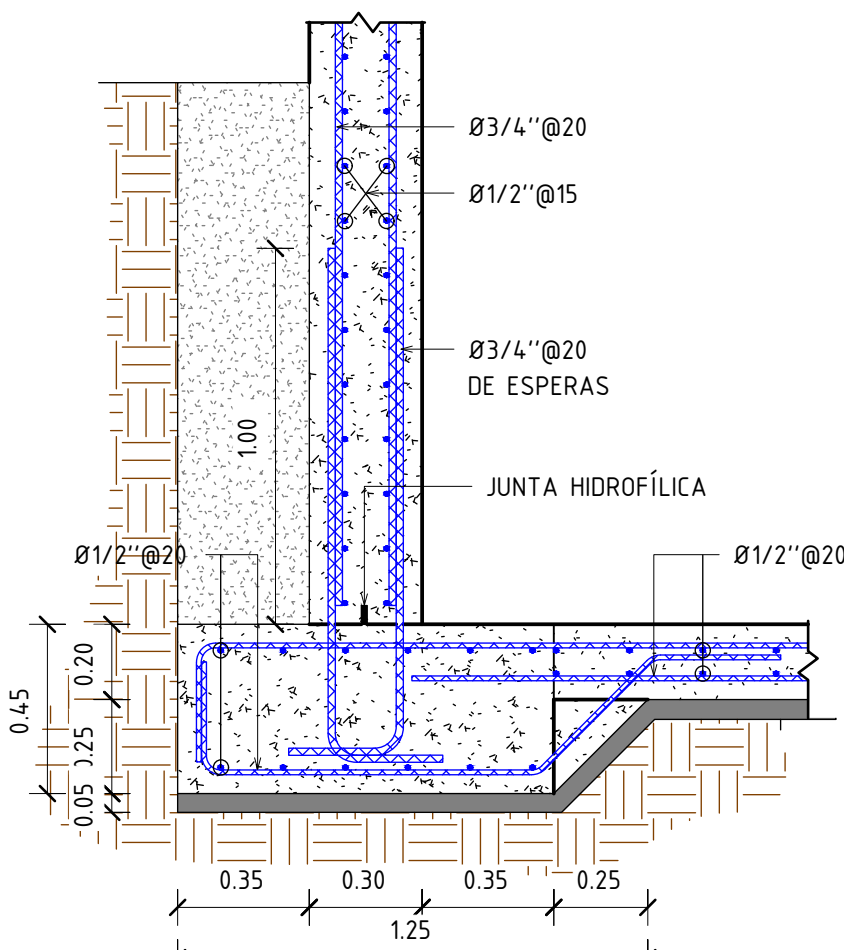
1 SECCIÓN D-D'
Esc. 1 : 25



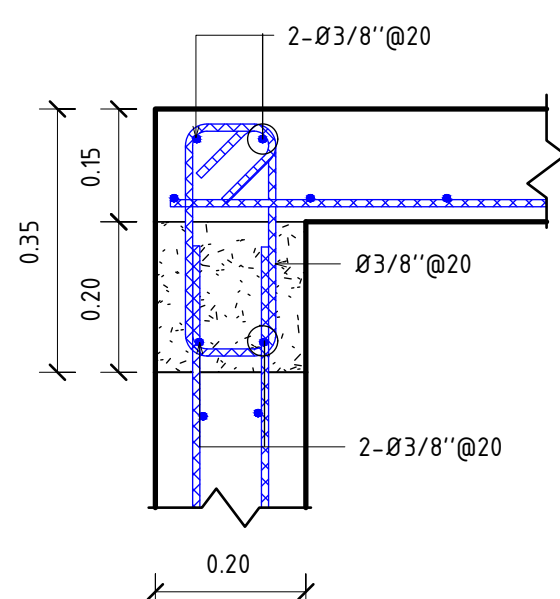
2 SECCIÓN E-E'
Esc. 1 : 25



4 DETALLE -1
Esc. 1 : 10



3 DETALLE -0
Esc. 1 : 20

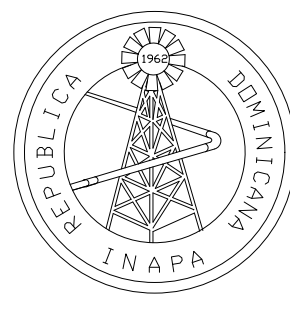


3 DETALLE-2
Esc. 1 : 10

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)



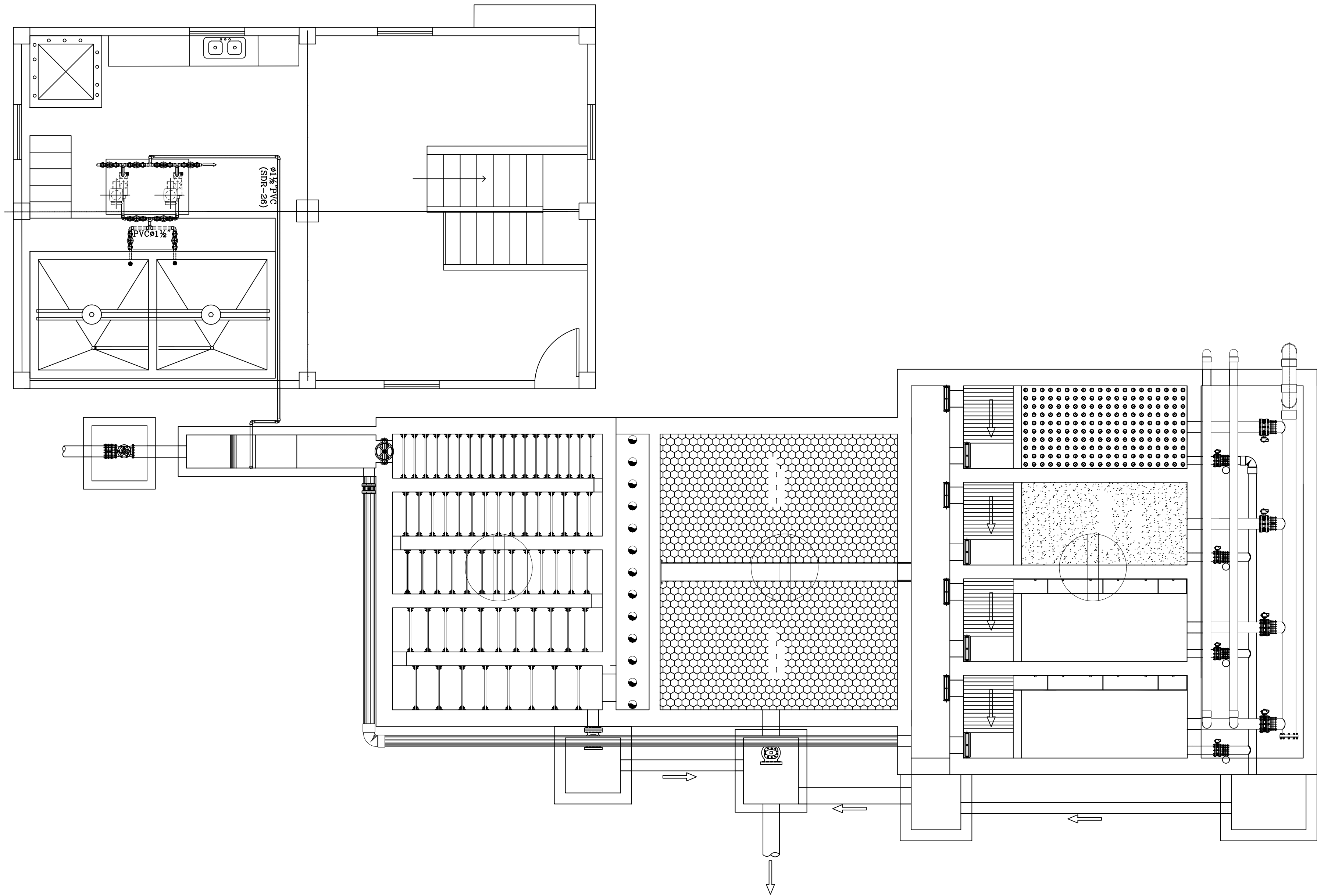
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

SECCIÓN ESTRUCTURAL D-D' Y E-E'

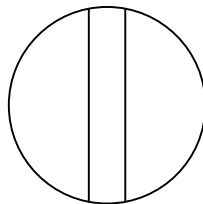
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
EST06



PLANTA DE SONDEOS

Leyenda Numero de Sondeos



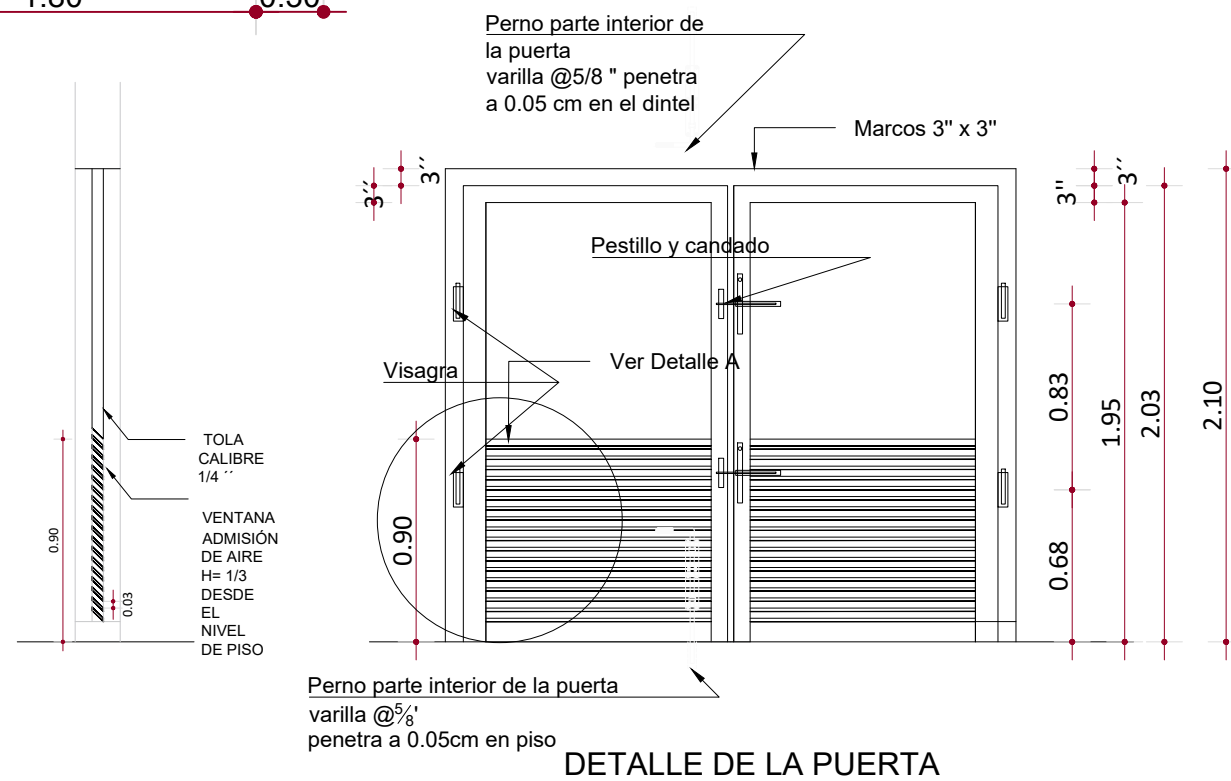
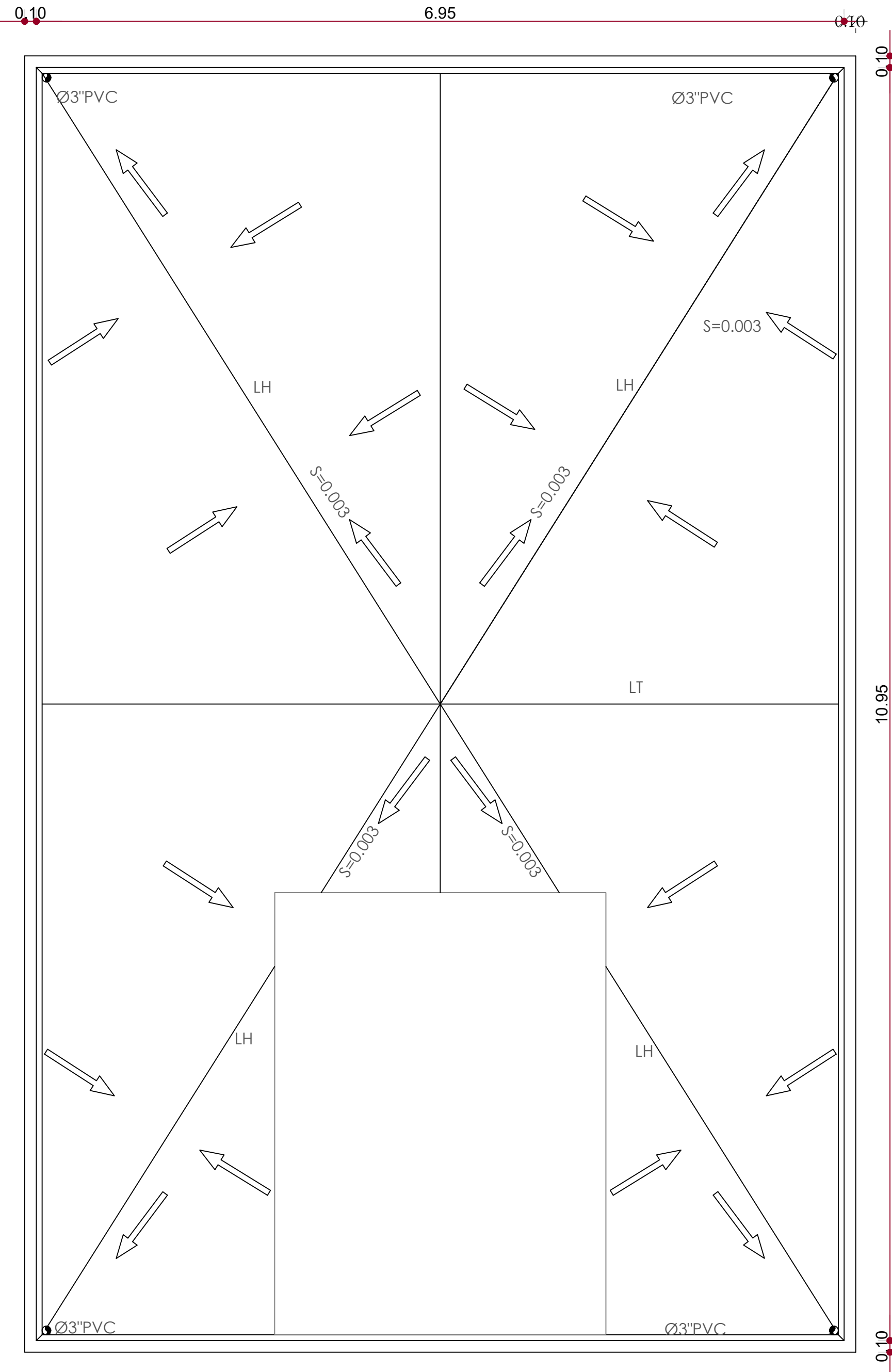
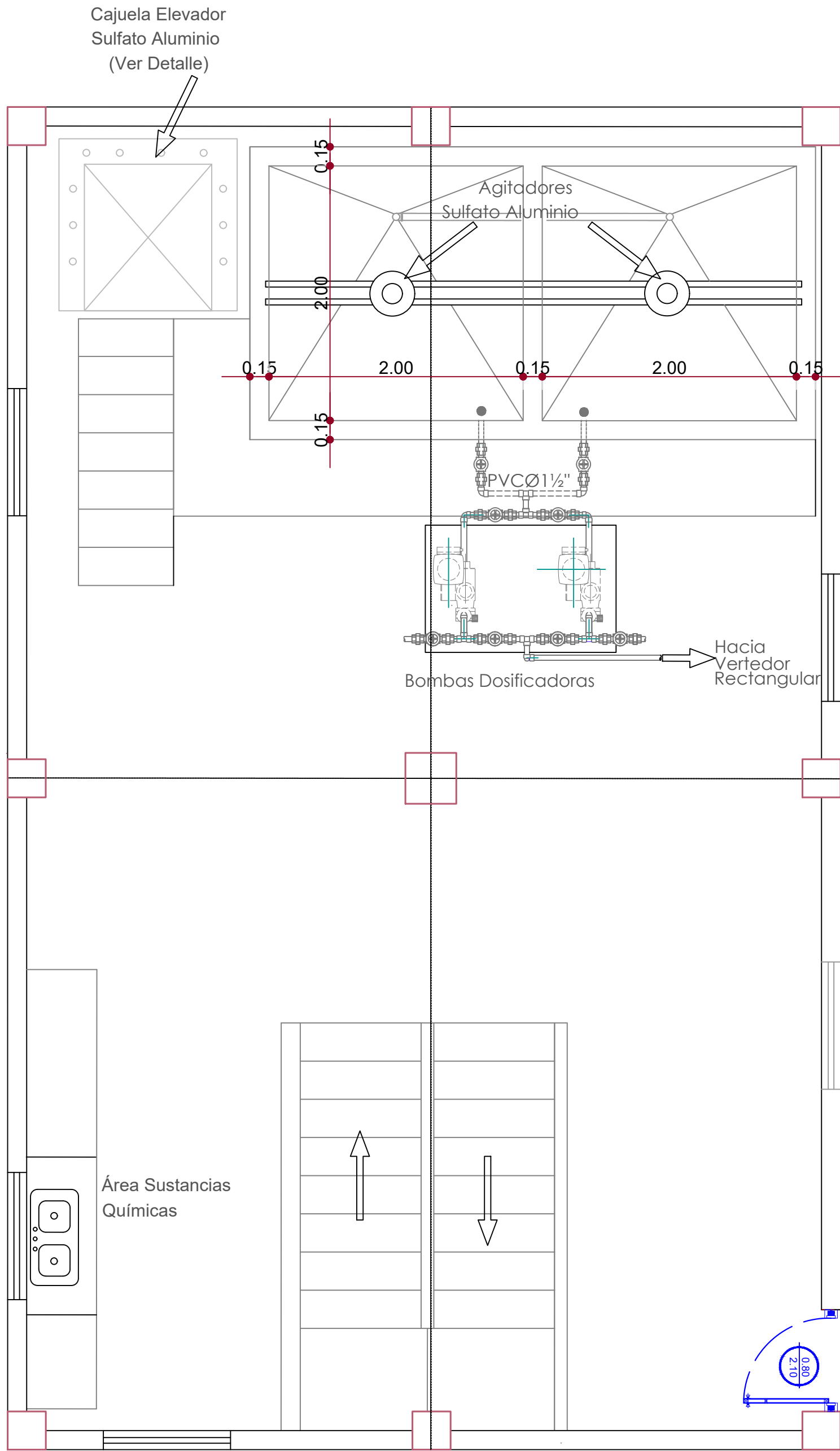
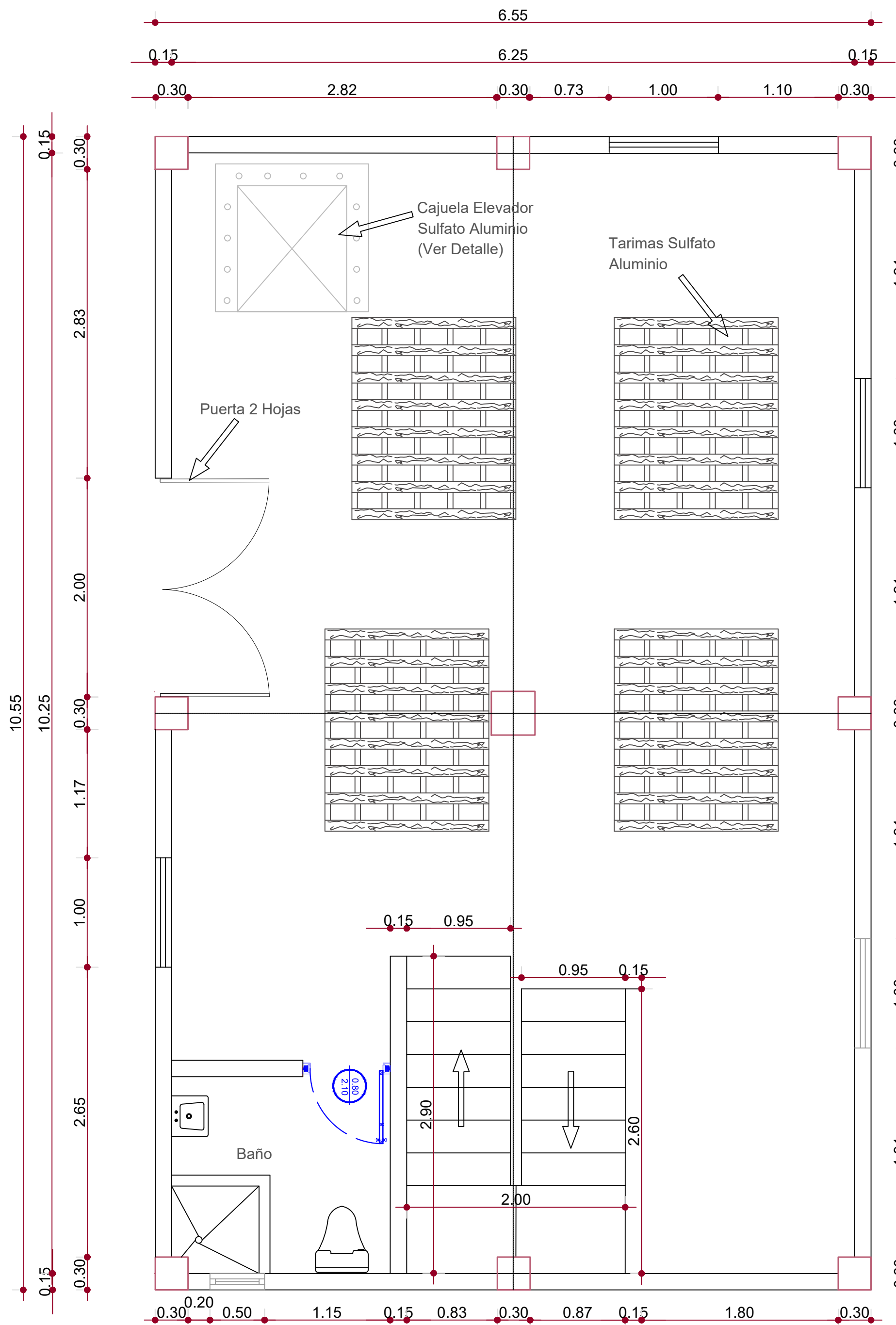
Localizacion y número de puntos de sondeo para estudios de suelos en planta tratamiento de Filtración Rápida (3 SONDEOS A PROFUNDIDADES DE 15 m.)

El contratista, después de realizar la explanación indicada en el terreno donde se ubicará la planta deberá contratar una empresa de estudios de suelos avalada por CORAAVEGA para realizar los sondeos indicados en este plano, luego de obtener los resultados o recomendaciones del estudio de suelos debera someterlos para revisión y ajustes de todos los planos estructurales, si así lo requiere, a fin de que cumplan según lo recomendado.

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

REVISIÓN		FECHA REVISIÓN		OBJETO REVISIÓN			INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISEÑO: Ing. Andrés Santos REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería		DIBUJO: División de Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico		PLANTA SONDE ESTUDIO DE SUELOS		CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA		ESCALA	
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES		1:50														
				No. PLANO														
				EST07														



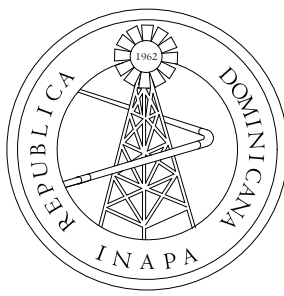
CASA DE QUÍMICOS PLANTAS DIMENSIONADAS

Esc. 1 : 33.3

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



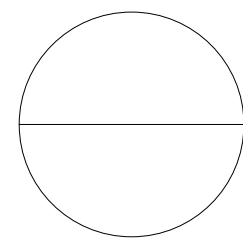
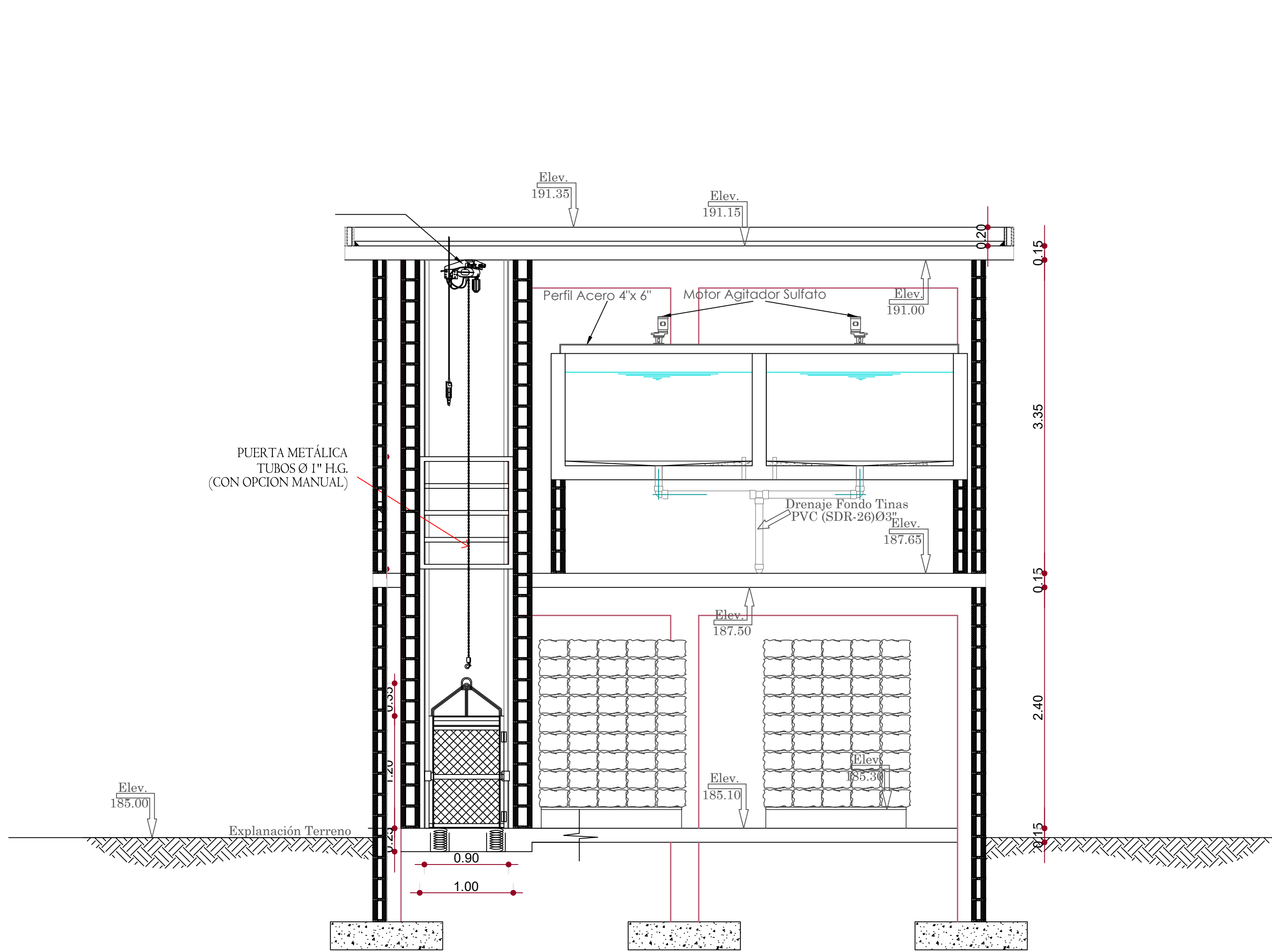
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA DE QUIMICO
PLANTAS DIMENSIONADAS

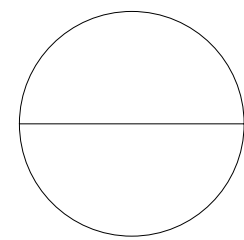
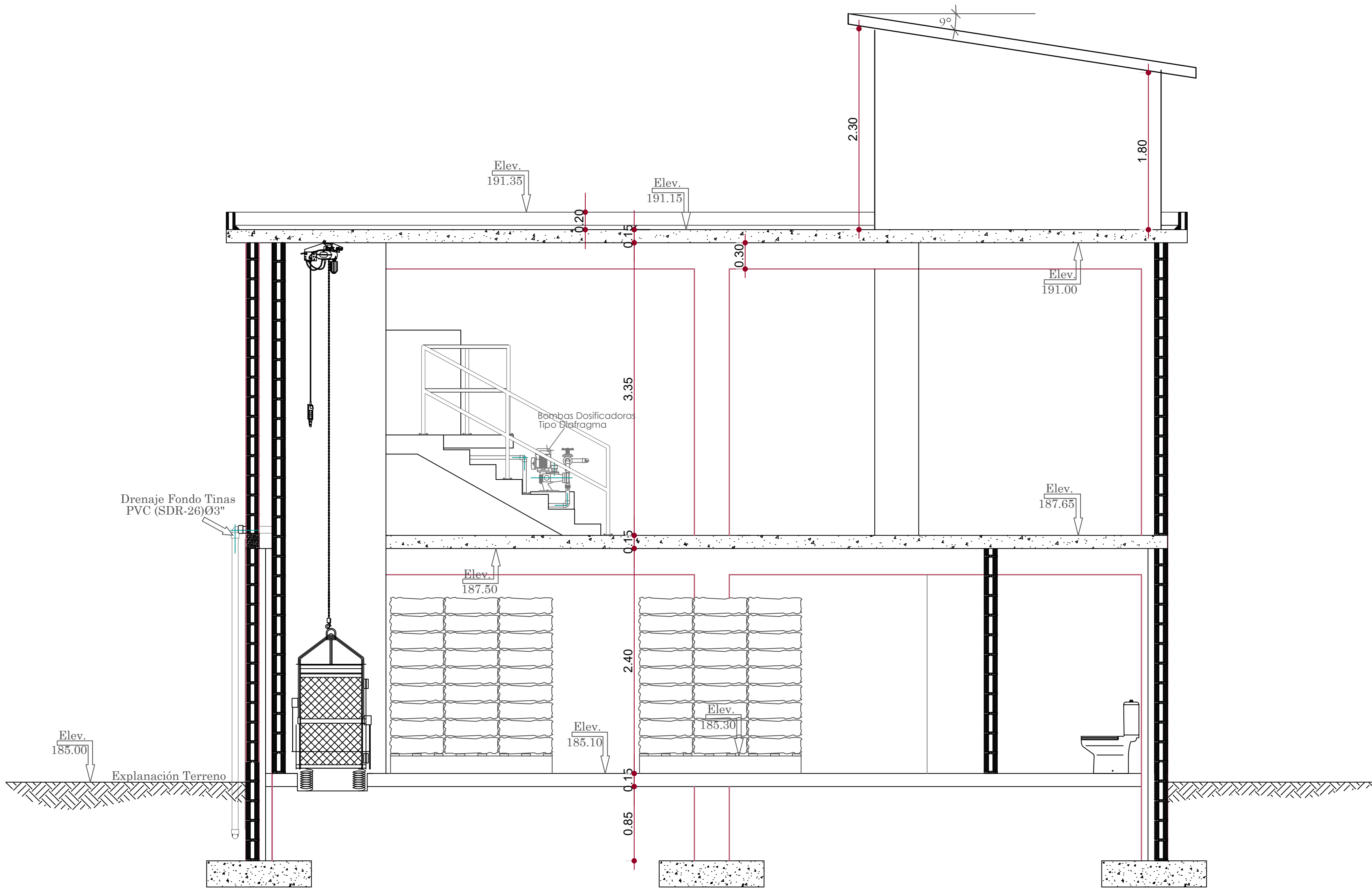
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
1:33
No. PLANO
CQ01



SECCION A-A'

Esc. 1:35



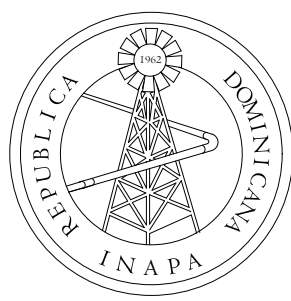
SECCION B-B'

Esc. 1:35

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA DE QUIMICO
SECCIONES A-A' Y B-B'

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

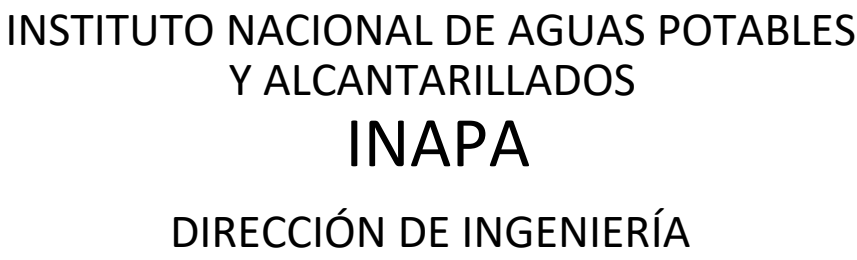
ESCALA
1:35
Nº. PLANO
CQ02



2 PERSPECTIVA GENERAL-2
CQ-03 Esc. 1:75

3 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.			NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)		
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN		OBJETO REVISIÓN		
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES			



DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edson M. Santana G. Encargado Dv. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Ara. Shirley L. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA DE QUIMICO
PERSPECTIVA GENERAL
Y PLANTA DE CIMIENTOS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA

INDICADA

No. PLANO

CQ03

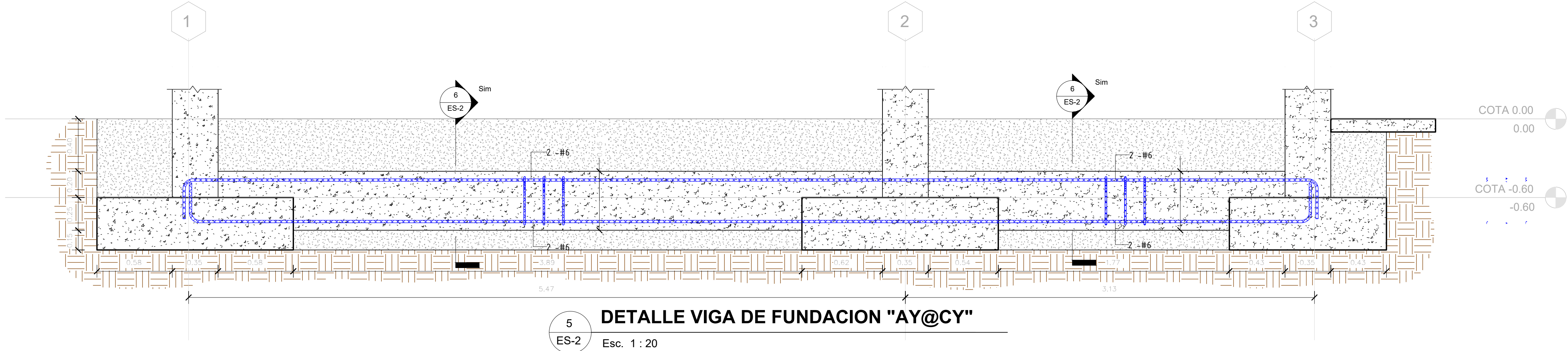
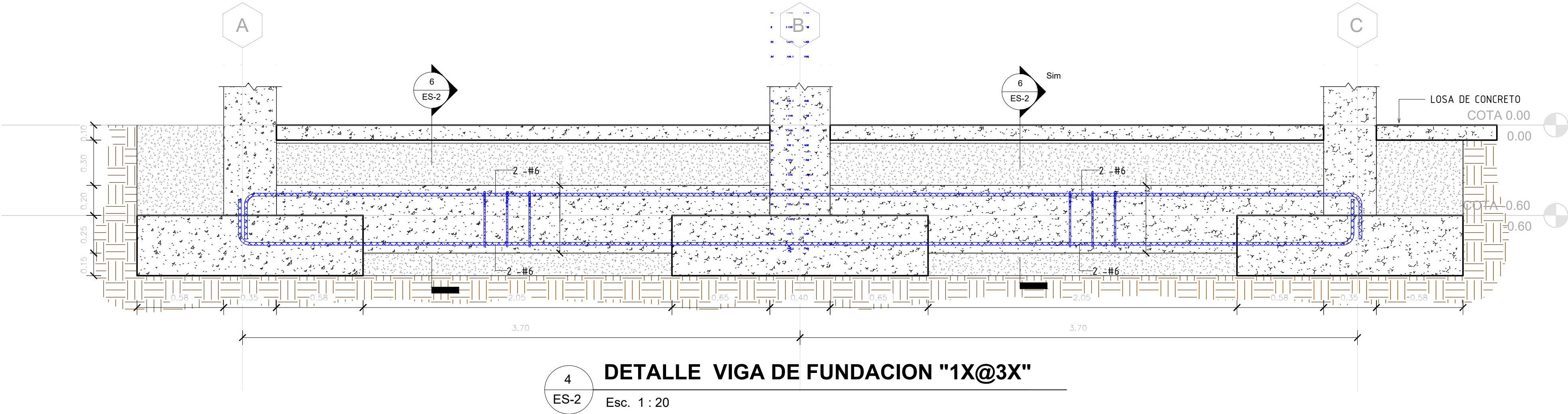
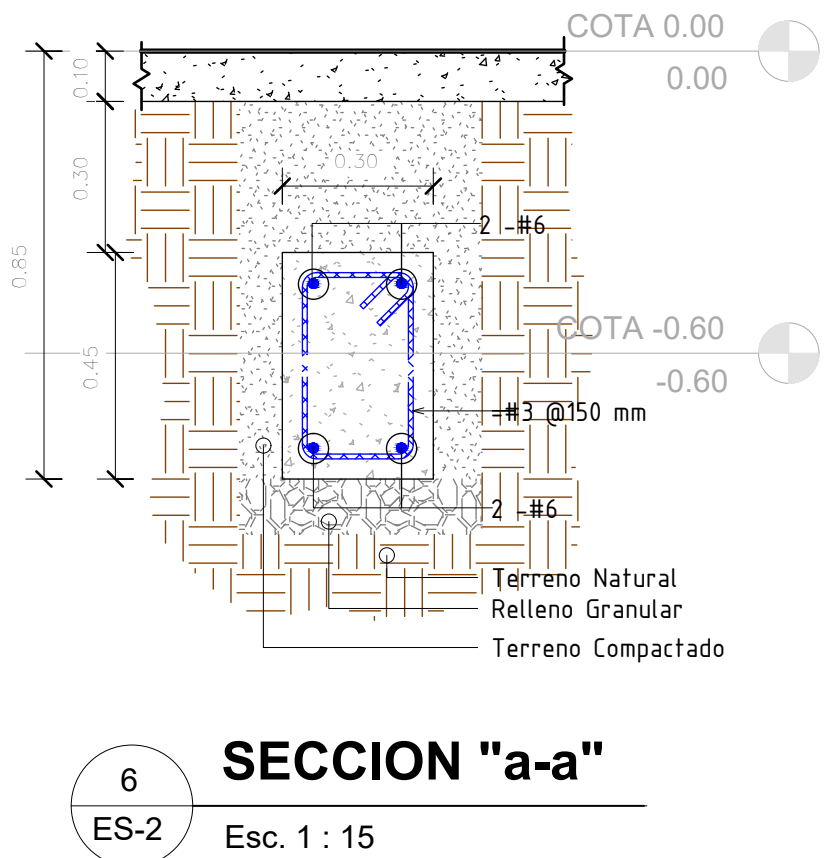
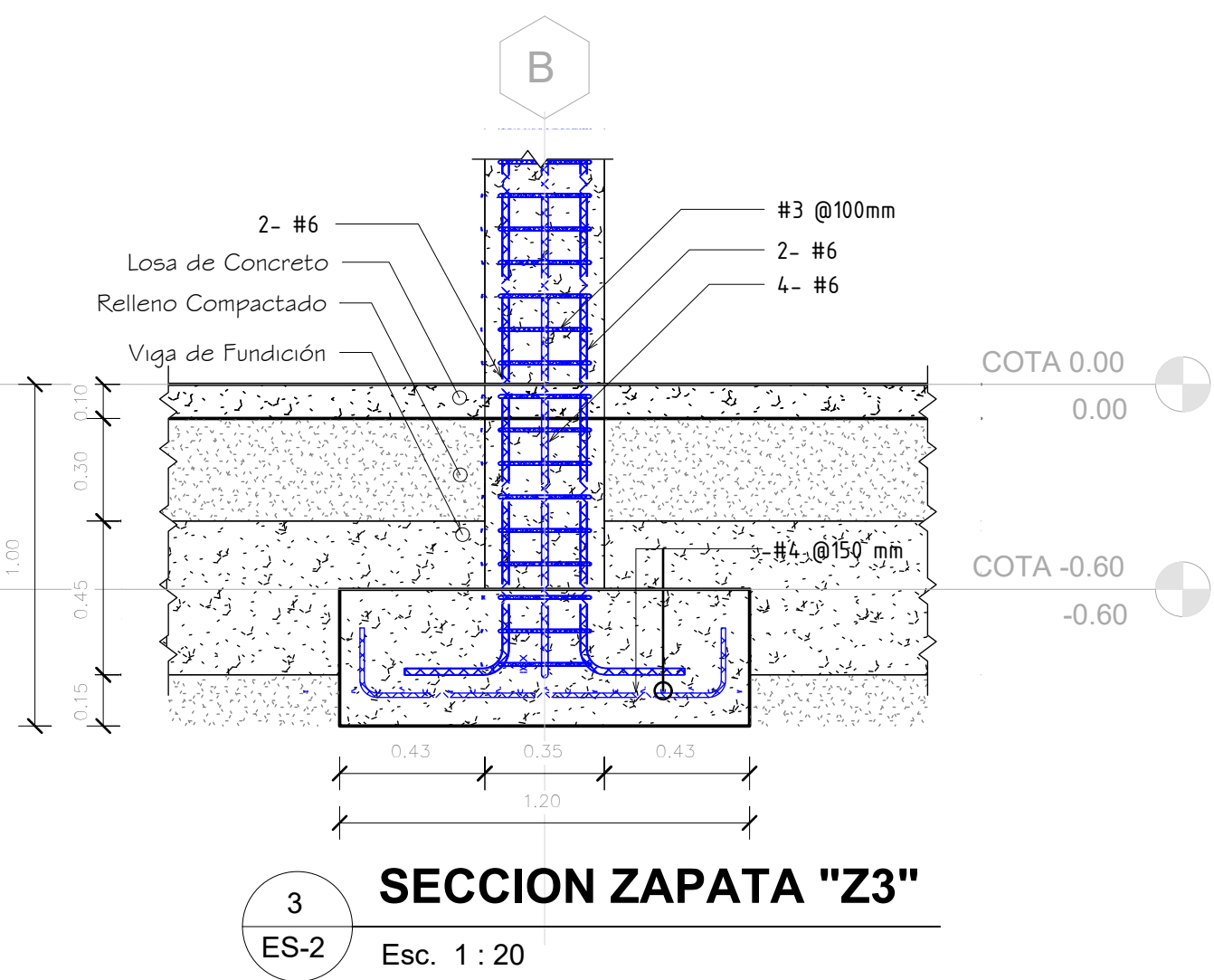
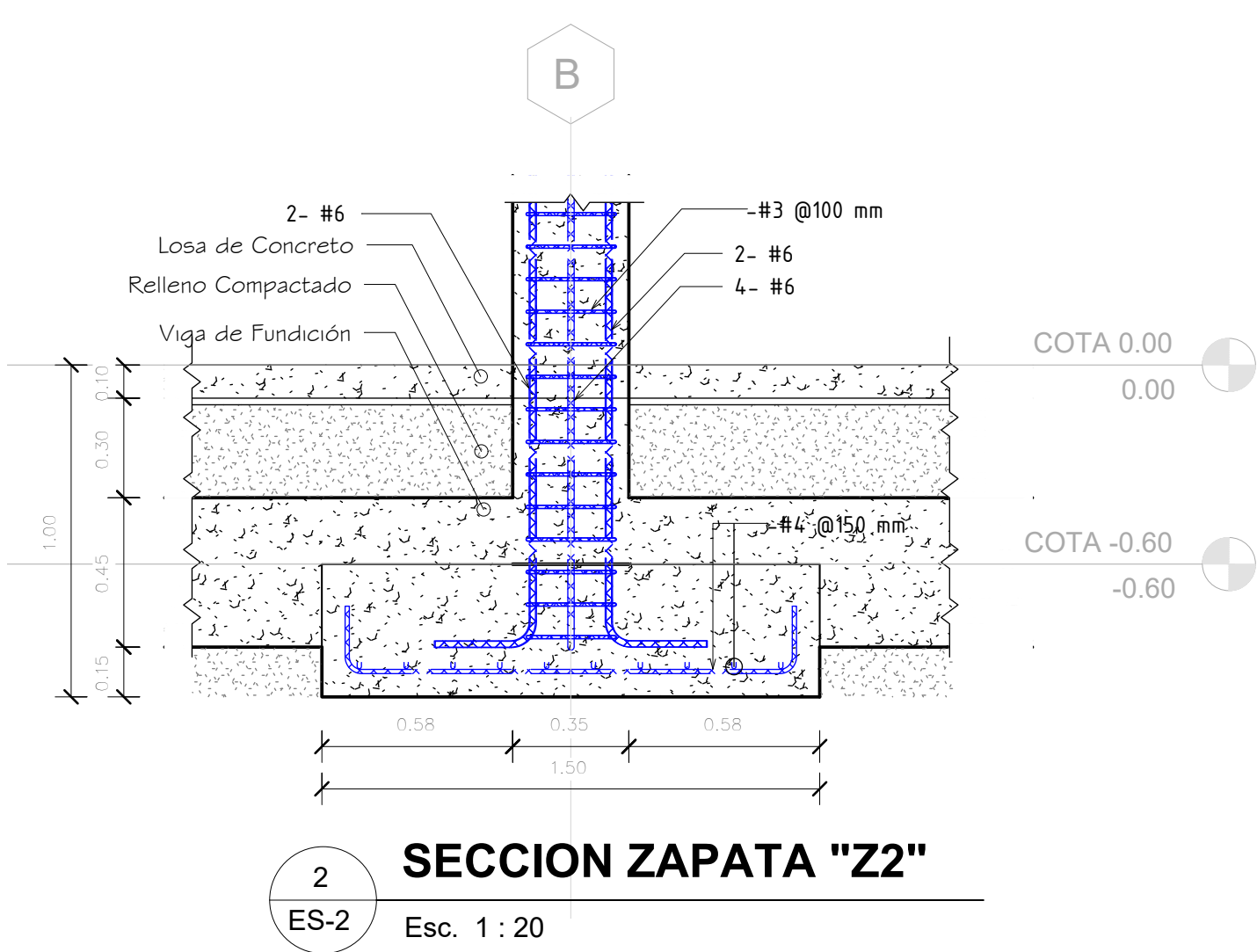
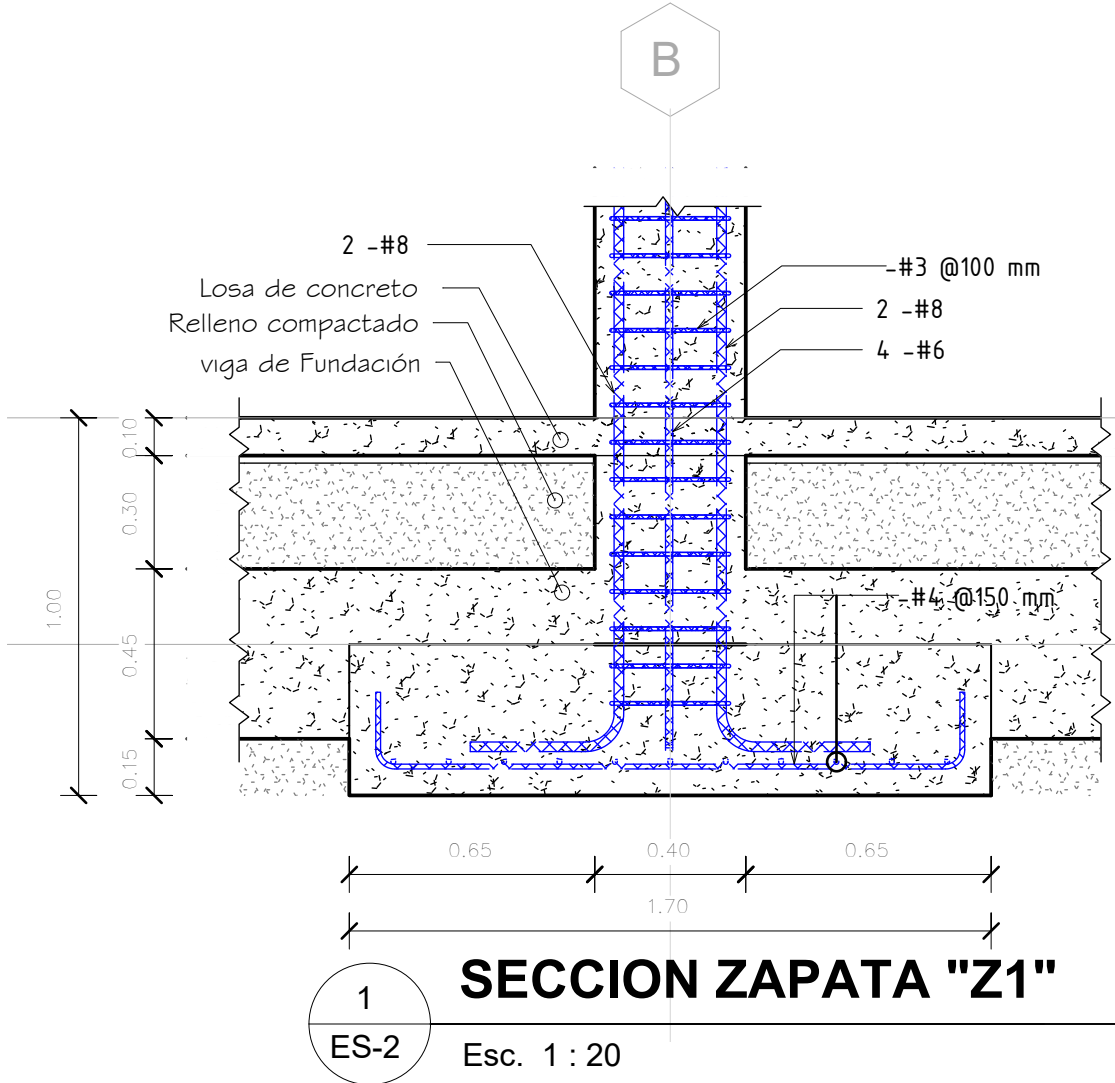


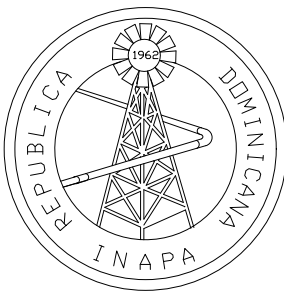
Tabla Losas						
Type	Cantidad	Area	Volumen	Vol. Refuerzo	qq+5%	Peso (kg)
Calzada 10cm						
Calzada 10cm	1	14.96 m²	1.50 m³			
Calzada 10cm: 1		14.96 m²	1.50 m³	0.00 CF	0.00	0.00
L_tina 20cm						
L_tina 20cm	1	6.57 m²	1.31 m³	0.23 CF	1.21	54.82
L_tina 20cm: 1		6.57 m²	1.31 m³	0.23 CF	1.21	54.82
LE 15cm						
LE 15cm	1	54.28 m²	8.14 m³	1.80 CF	9.27	421.46
LE 15cm: 1		54.28 m²	8.14 m³	1.80 CF	9.27	421.46
Losa de Piso 10cm						
Losa de Piso 10cm	1	61.38 m²	6.14 m³			
Losa de Piso 10cm: 1		61.38 m²	6.14 m³	0.00 CF	0.00	0.00
LT12 cm						
LT12 cm	1	10.42 m²	1.25 m³	0.46 CF	2.36	107.19
LT12 cm	1	71.66 m²	8.60 m³	2.34 CF	12.05	547.95
LT12 cm: 2		82.09 m²	9.85 m³	2.80 CF	14.41	655.14
Pasarela Tina 15cm						
Pasarela Tina 15cm	1	5.01 m²	0.75 m³	0.24 CF	1.23	55.93
Pasarela Tina 15cm: 1		5.01 m²	0.75 m³	0.24 CF	1.23	55.93
Grand total: 7		224.28 m²	27.69 m³	5.08 CF	26.12	1187.35

Tabla de Muros						
Tipo	Cantidad	Area	Volumnen	Vol. Refuerzo	qq+5%	Peso (kg)
M15						
M15	12	31.77 m²	4.77 m³		0.53	23.88
M15: 12		31.77 m²	4.77 m³		0.53	23.88
M15-Terminado						
M15-Terminado	22	180.18 m²	32.43 m³		0.00	0.00
M15-Terminado: 22		180.18 m²	32.43 m³		0.00	0.00
W20						
W20	5	23.24 m²	4.65 m³		14.68	667.32
W20: 5		23.24 m²	4.65 m³		14.68	667.32
Grand total: 39		235.19 m²	41.85 m³		15.21	691.20

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



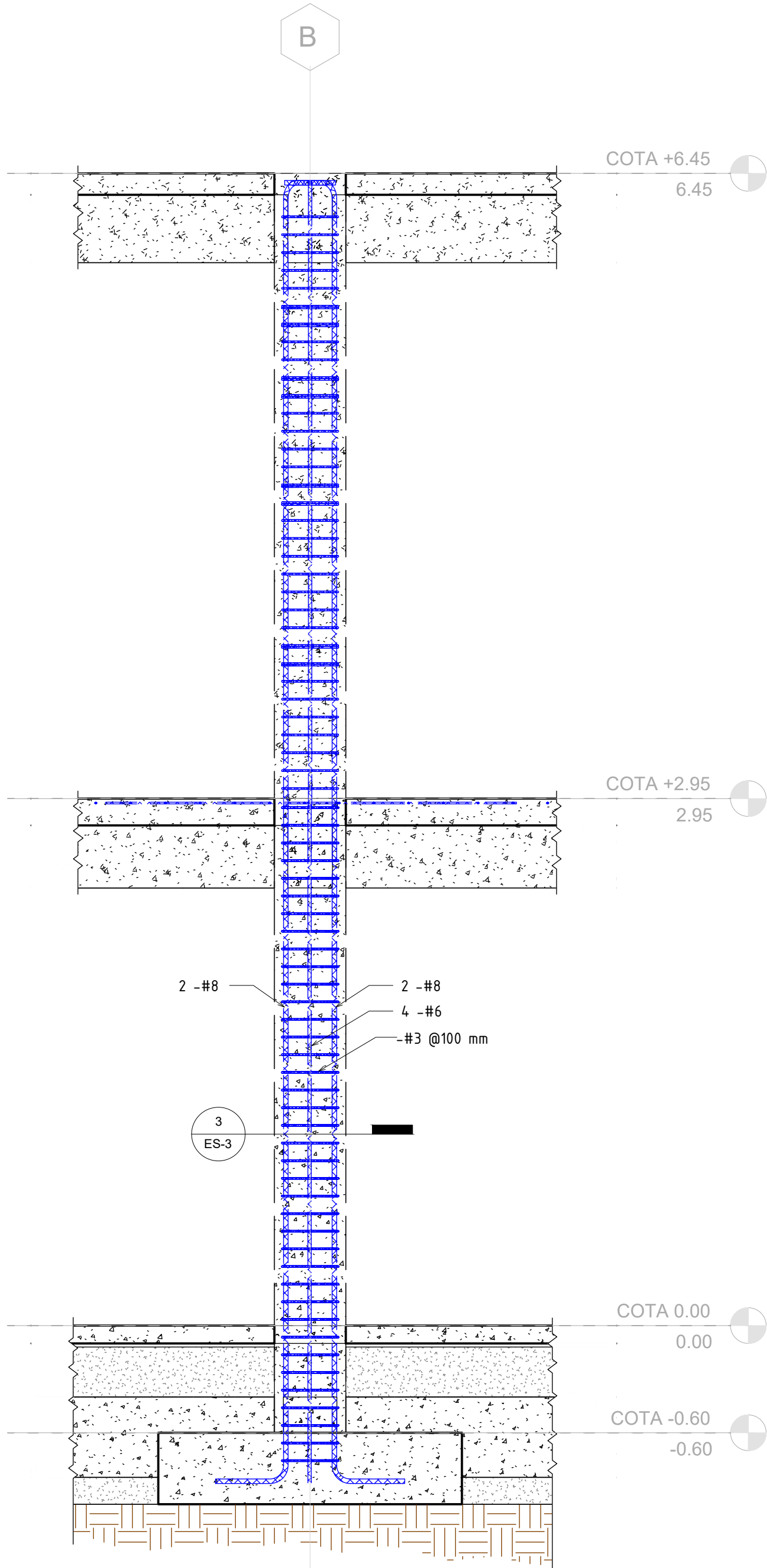
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

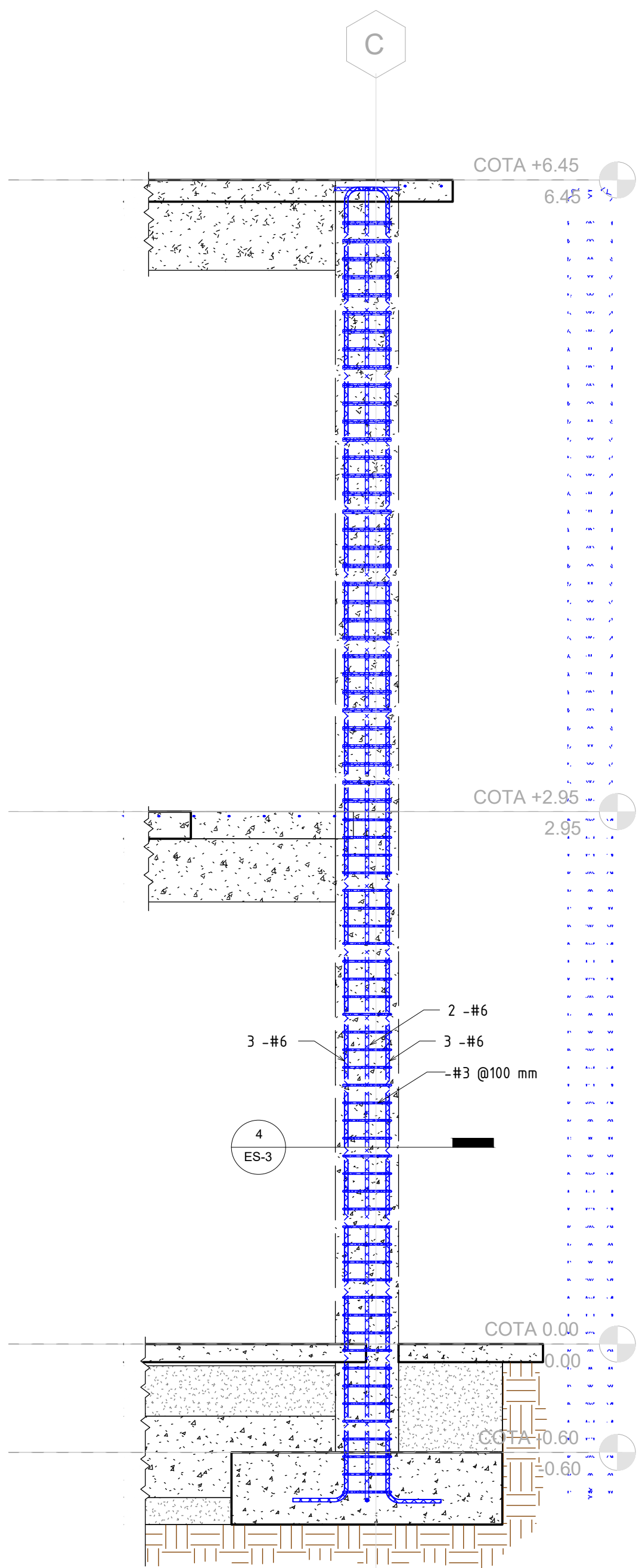
CASA DE QUIMICO
DETALLE DE ZAPATAS
Y VIGAS DE FUNDACIÓN

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

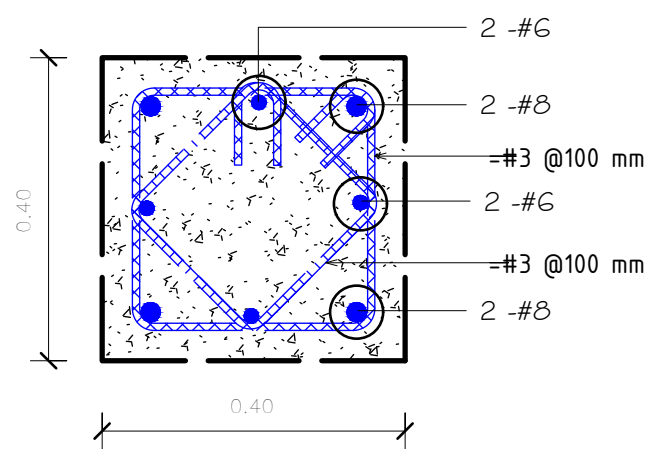
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CQ04



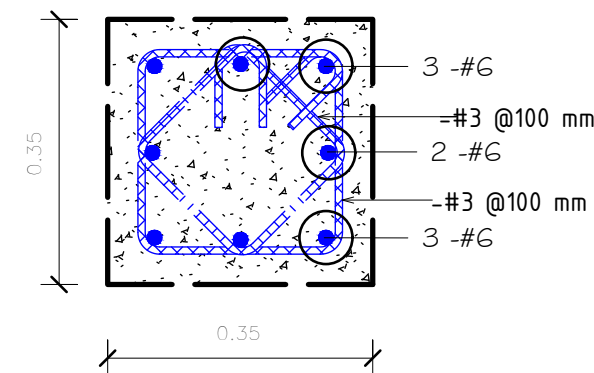
1 ELEVACIÓN COLUMNA "C1"
ES-3 Esc. 1 : 25



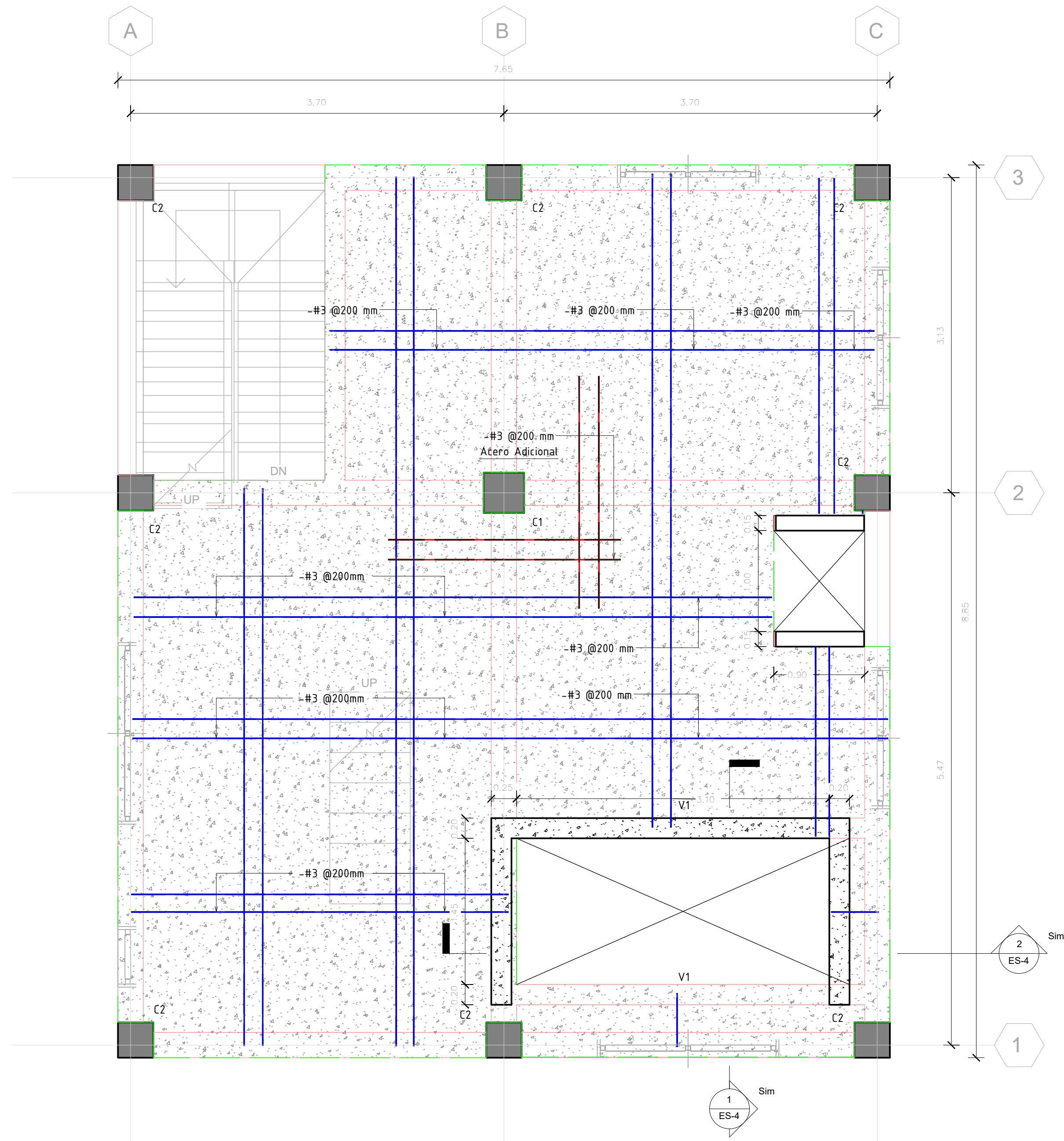
2 ELEVACIÓN COLUMNA "C2"
ES-3 Esc. 1 : 25



3 (D1) DETALLE COLUMNA "C1"
ES-3 Esc. 1 : 10



4 (D2) DETALLE COLUMNA "C2"
ES-3 Esc. 1 : 10

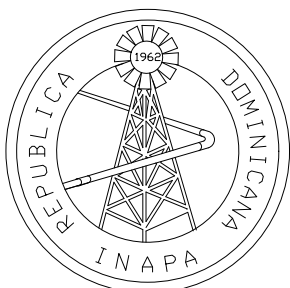


5 PLANTA ESTRUCTURAL COTA +2.95
ES-3 Esc. 1 : 33

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA DE QUIMICO DETALLE DE COLUMNA Y PLANTA ESTRUCTURAL ENTREPISO

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA
--

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CQ05



NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO
SERÁ: m(snm)

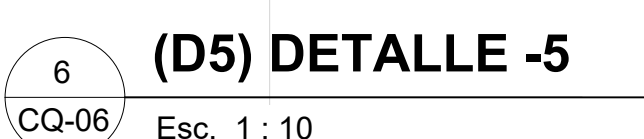
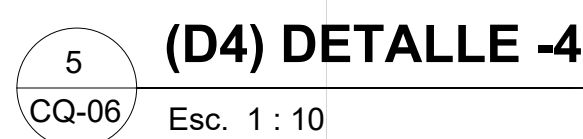
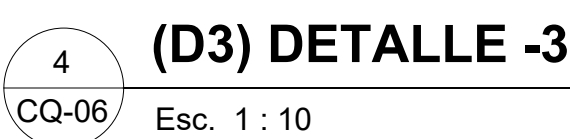
DISEÑO:	Ing. Andrés Santos
REVISIÓN:	Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización
VISTO:	Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

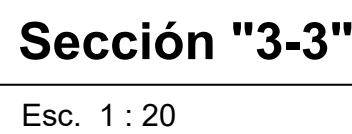
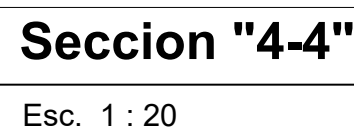
DIBUJO:	División de Dibujo
REVISIÓN:	Arq. Shirley J. Marcano P. Enc. División Dibujo
VISTO:	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

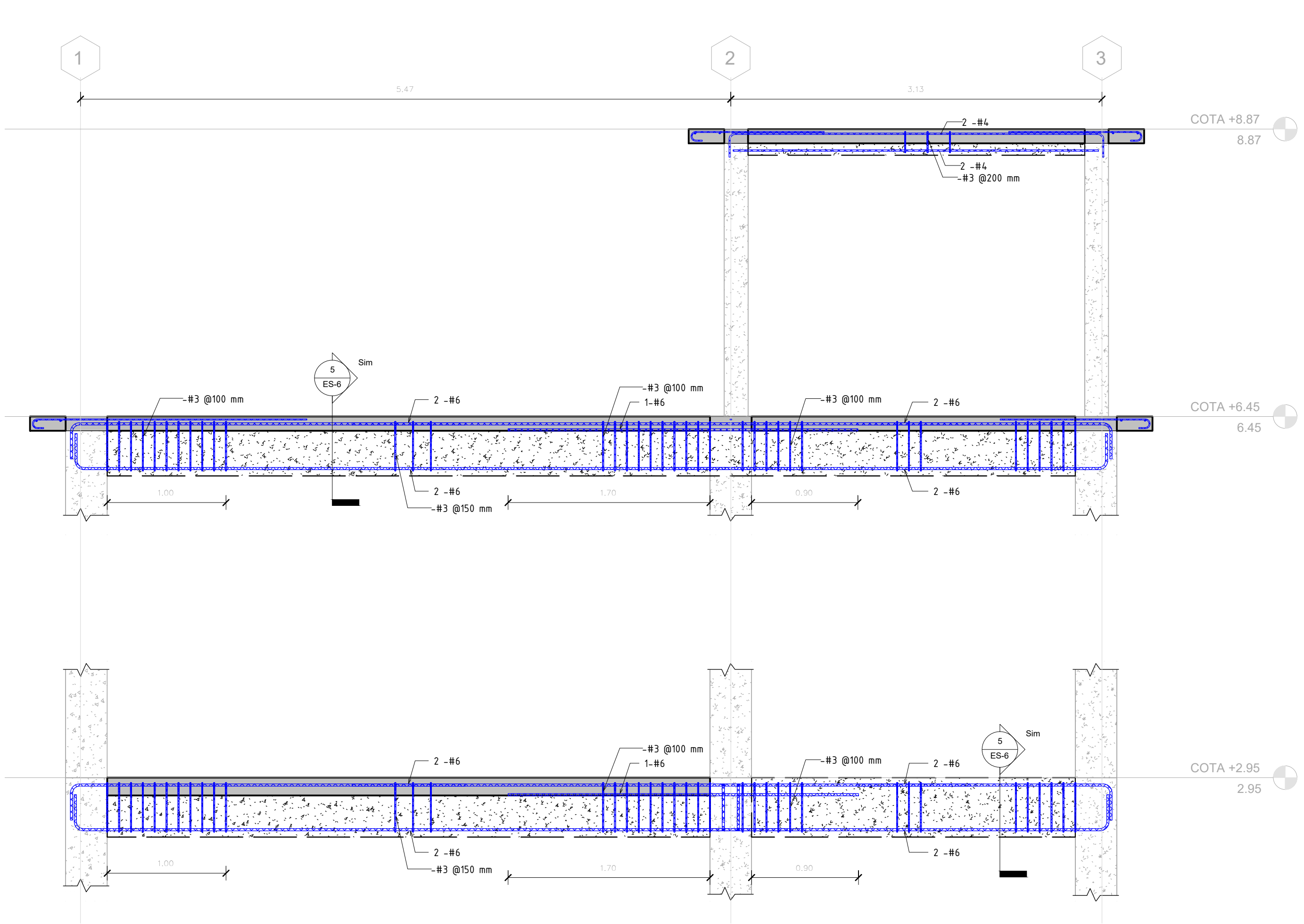
CASA DE QUIMICO
SECCIONES ESTRUCTURALES 1-1' Y 2-2'
PERSPECTIVA TINAS Y DETALLES

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

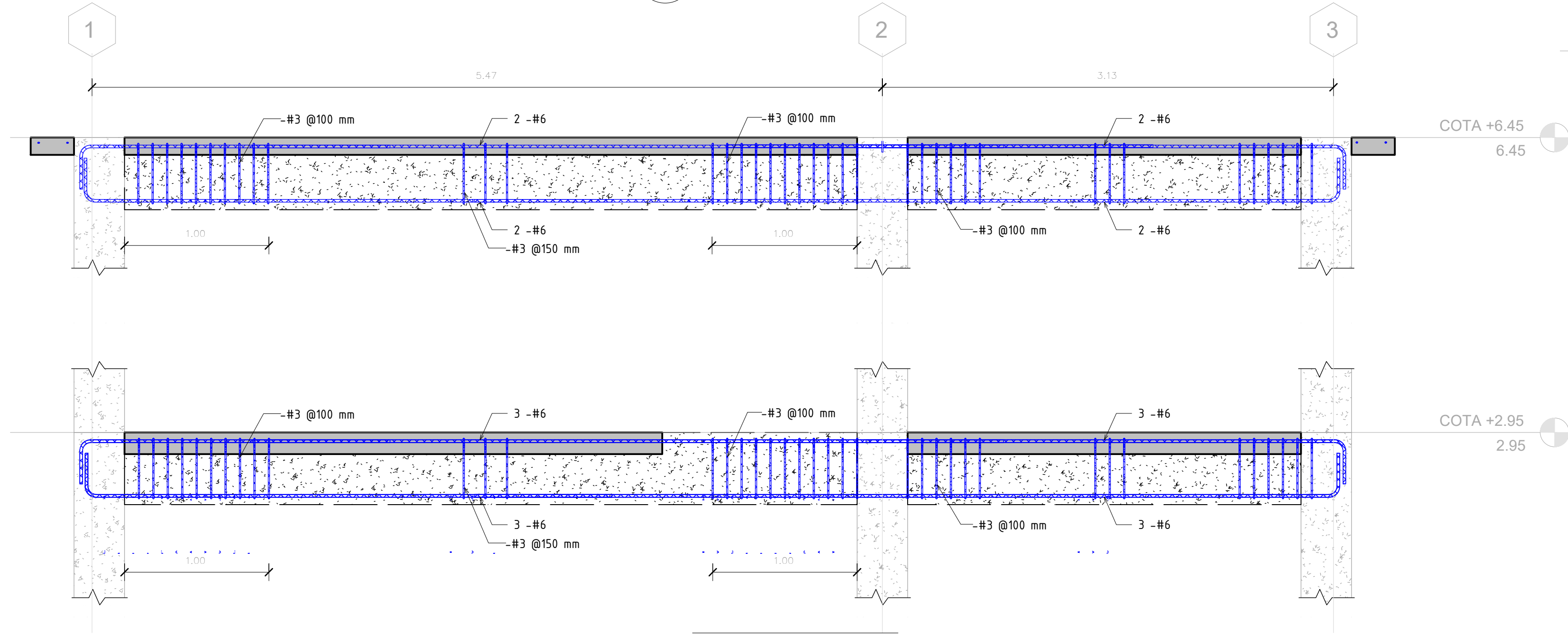
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CQ06



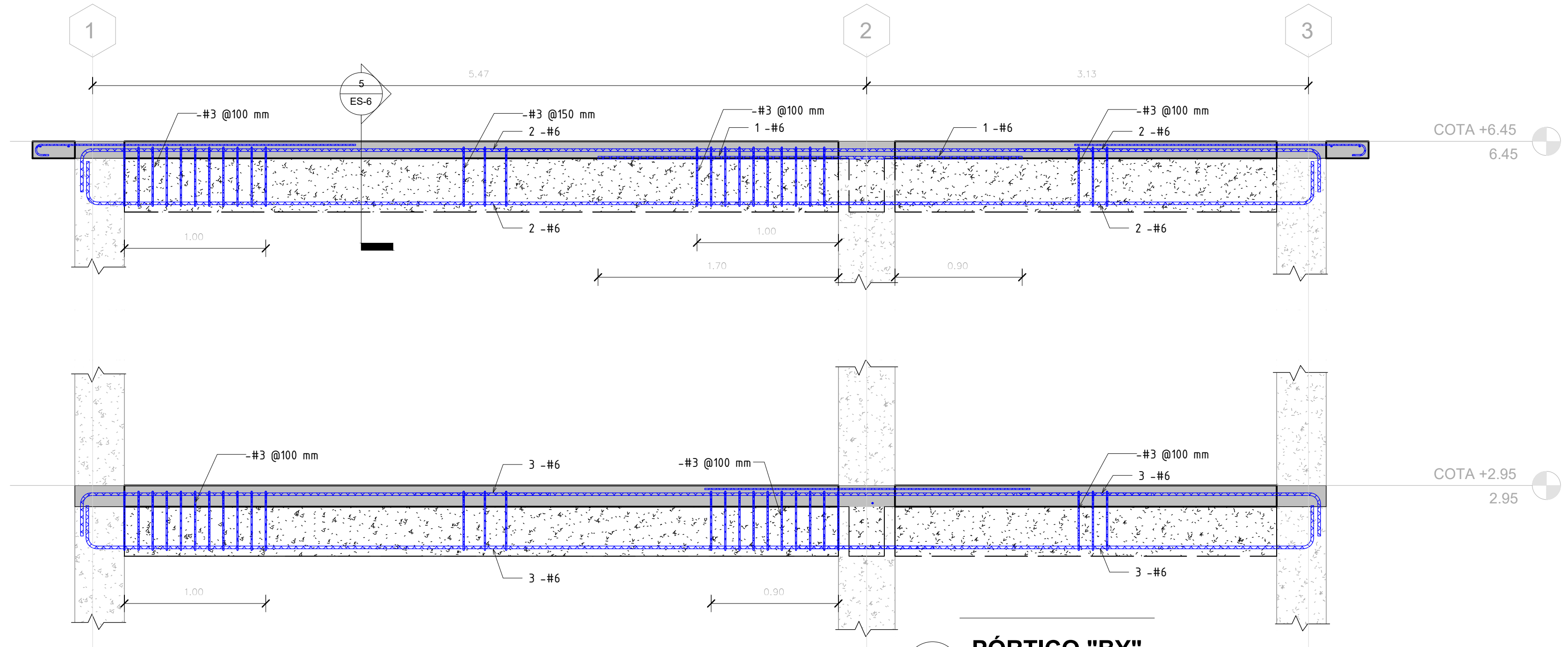




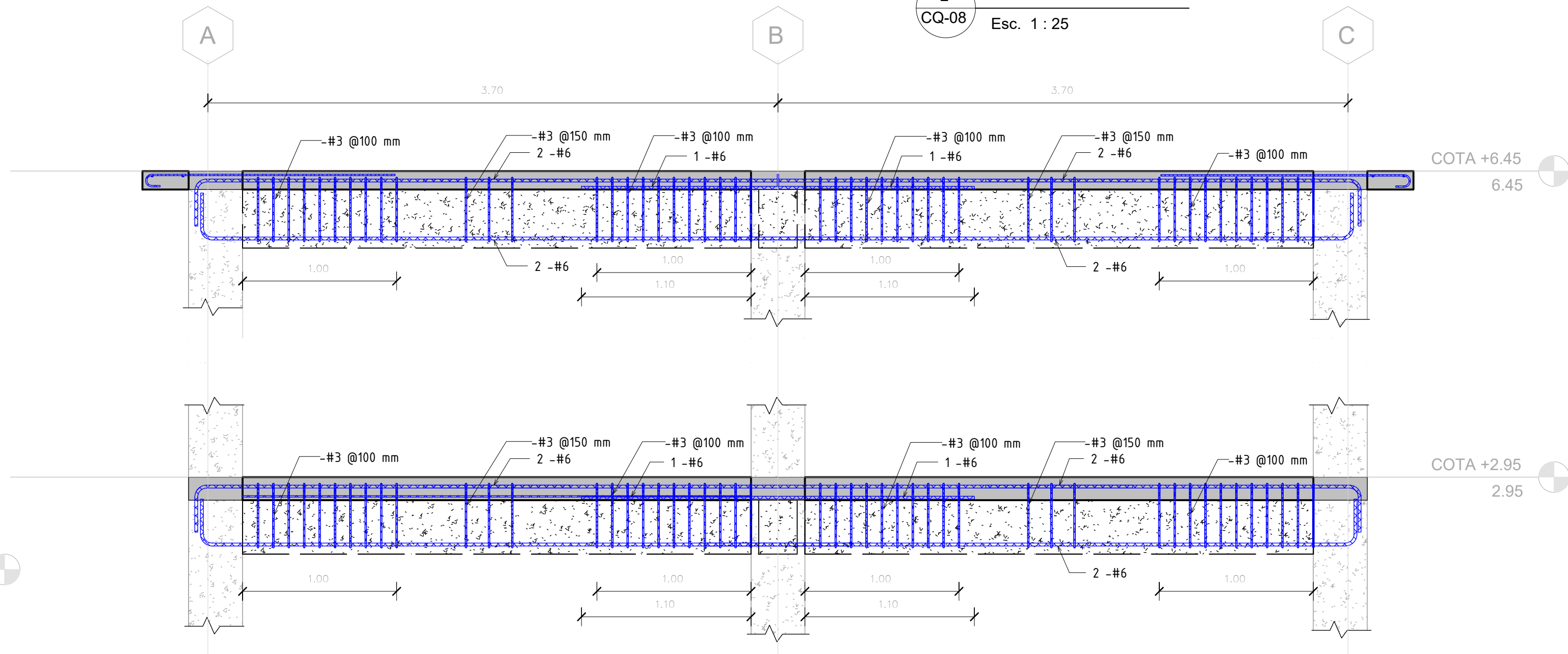
1
CQ-08
PÓRTICO "AY"
Esc. 1 : 30



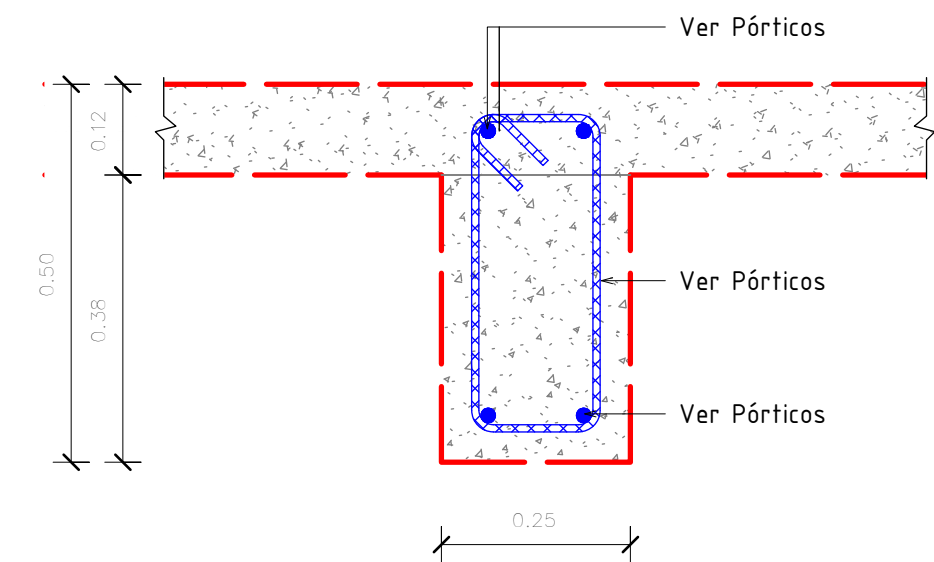
3
CQ-08
PÓRTICO "CY"
Esc. 1 : 25



2
CQ-08
PÓRTICO "BY"
Esc. 1 : 25



4
CQ-08
PÓRTICO "IX"
Esc. 1 : 25

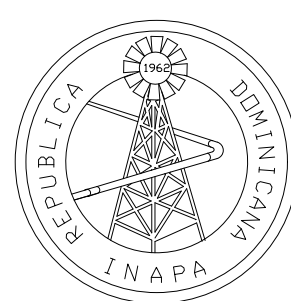


5
CQ-08
SECCIÓN TÍPICA DE PORTICOS
Esc. 1 : 10

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



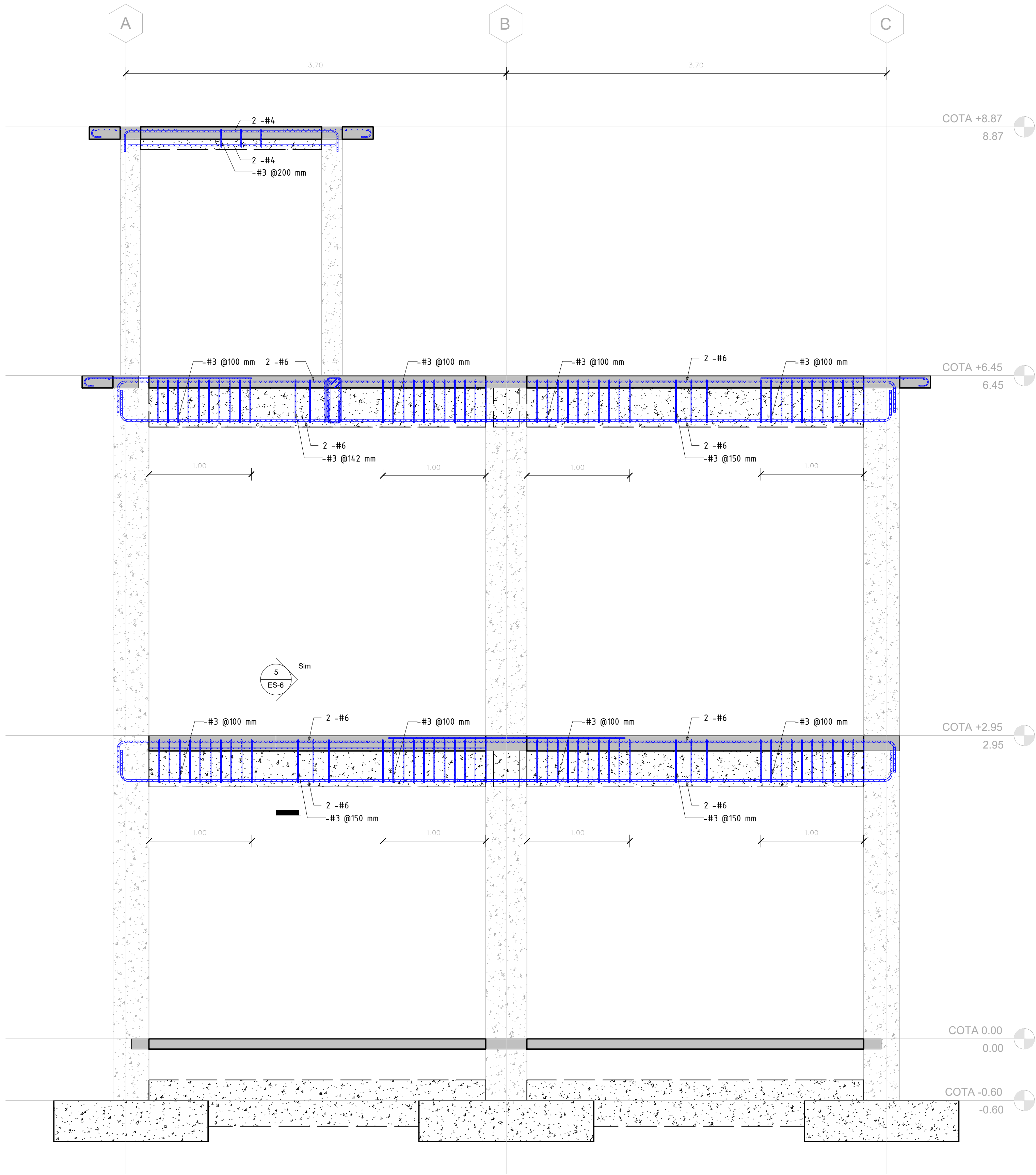
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Aro. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA DE QUIMICO DETALLE PÓRTICOS AY-CY Y IX
--

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA
--

ESCALA INDICADA
No. PLANO CQ08



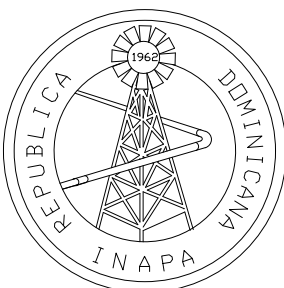
1
CQ-09

PÓRTICO "2X"
Esc. 1 : 25

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

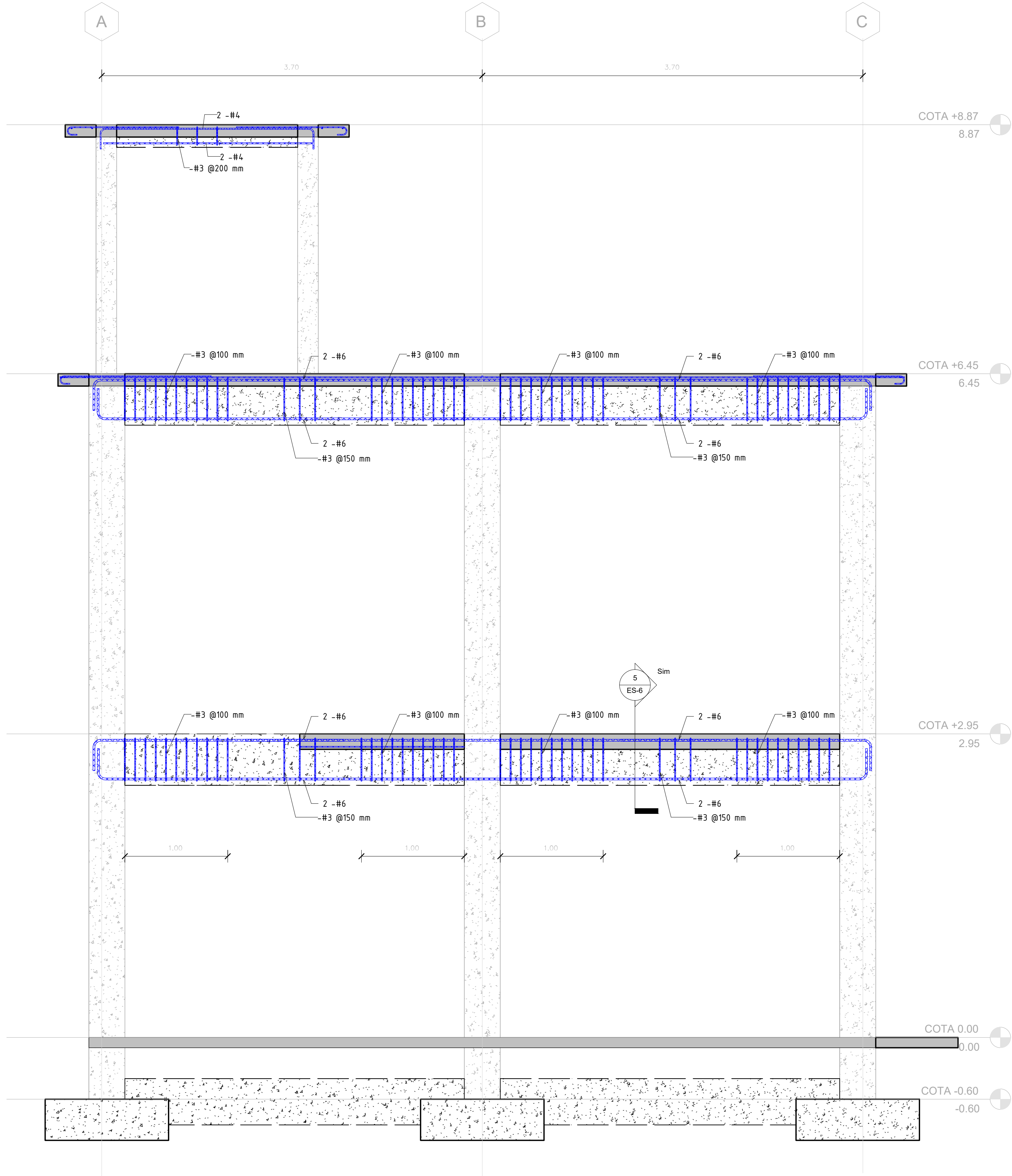
NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	



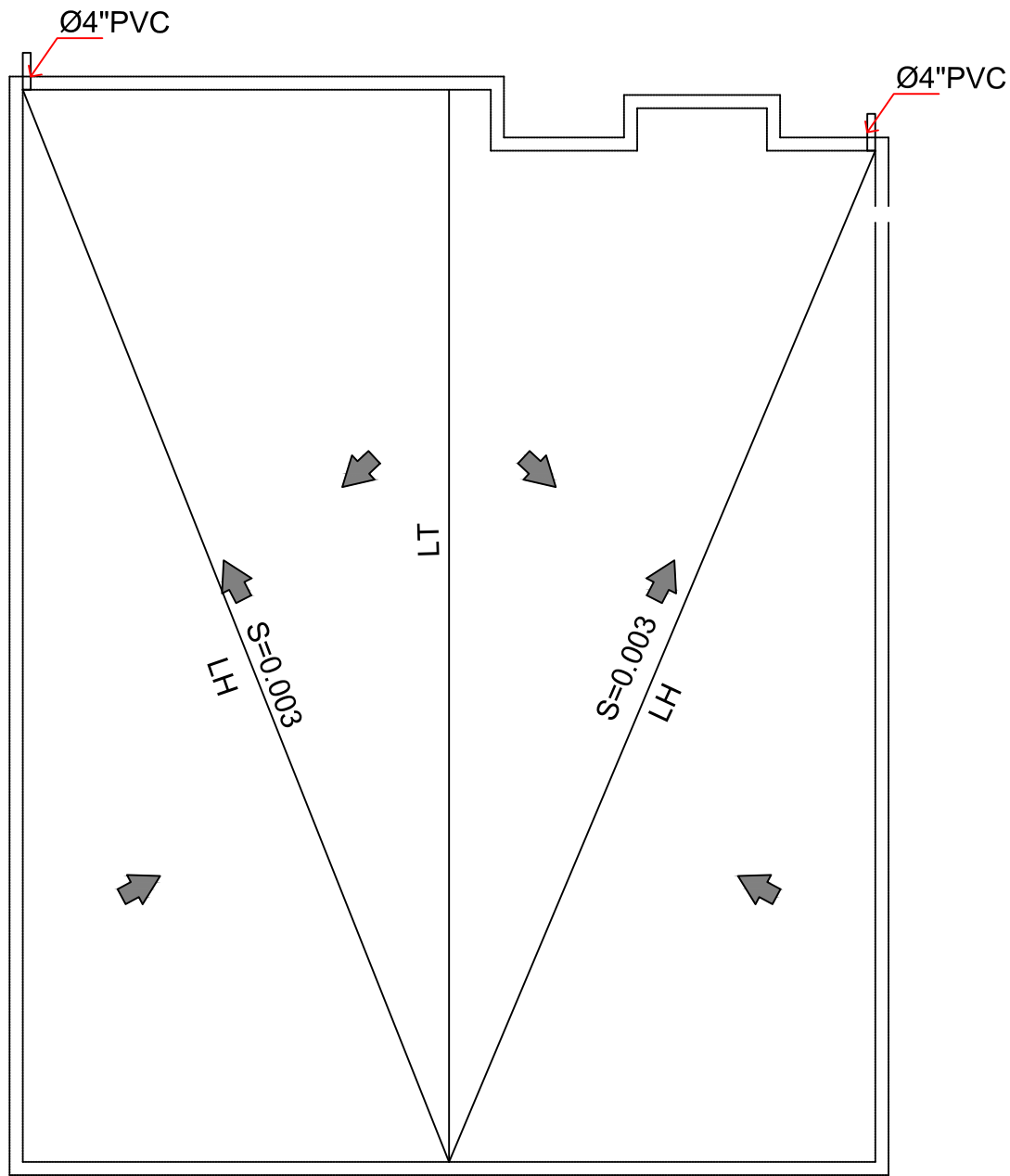
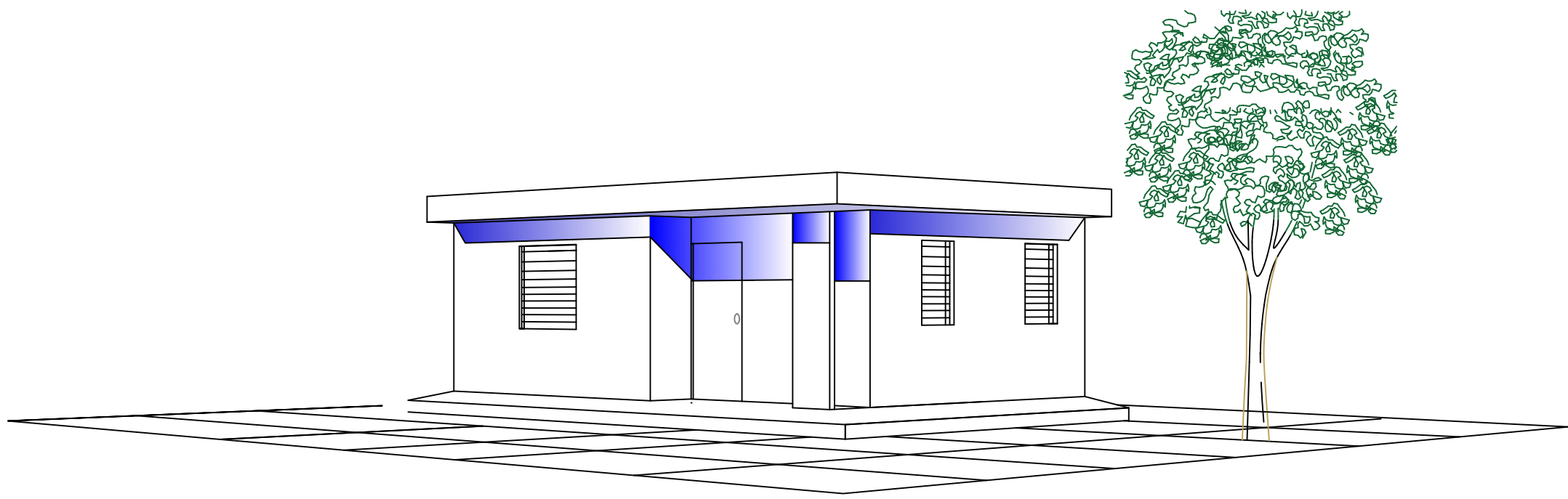
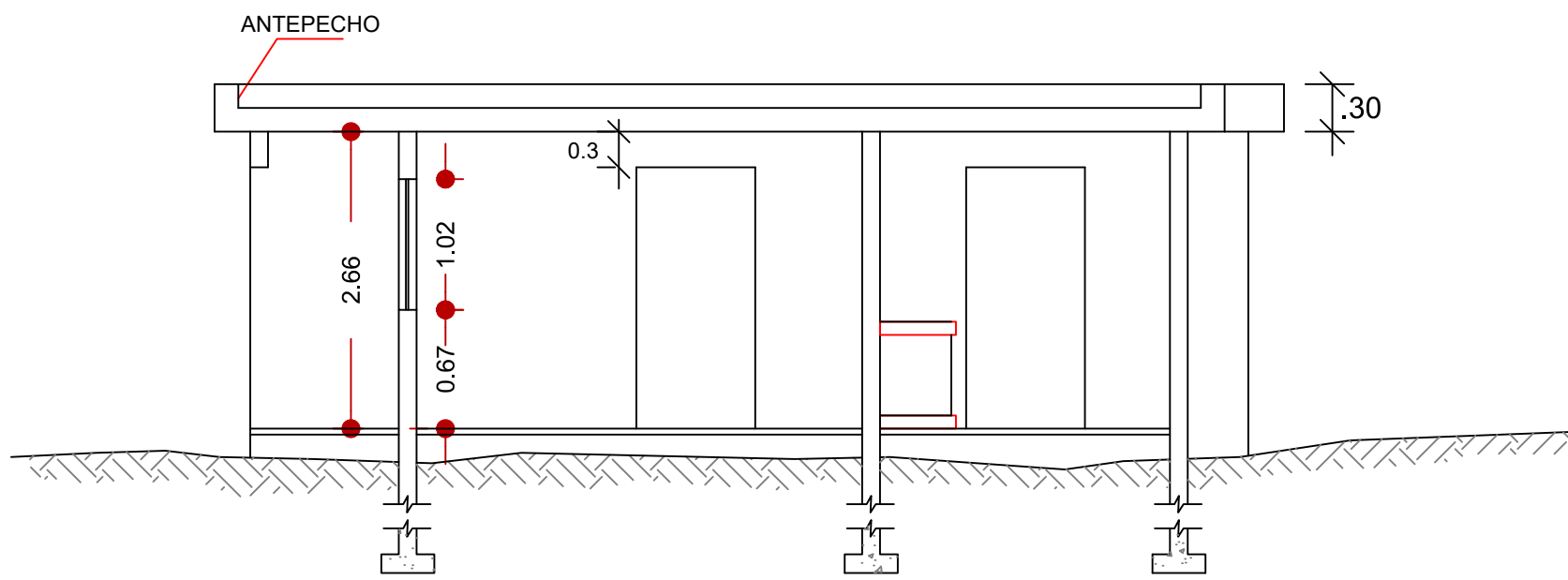
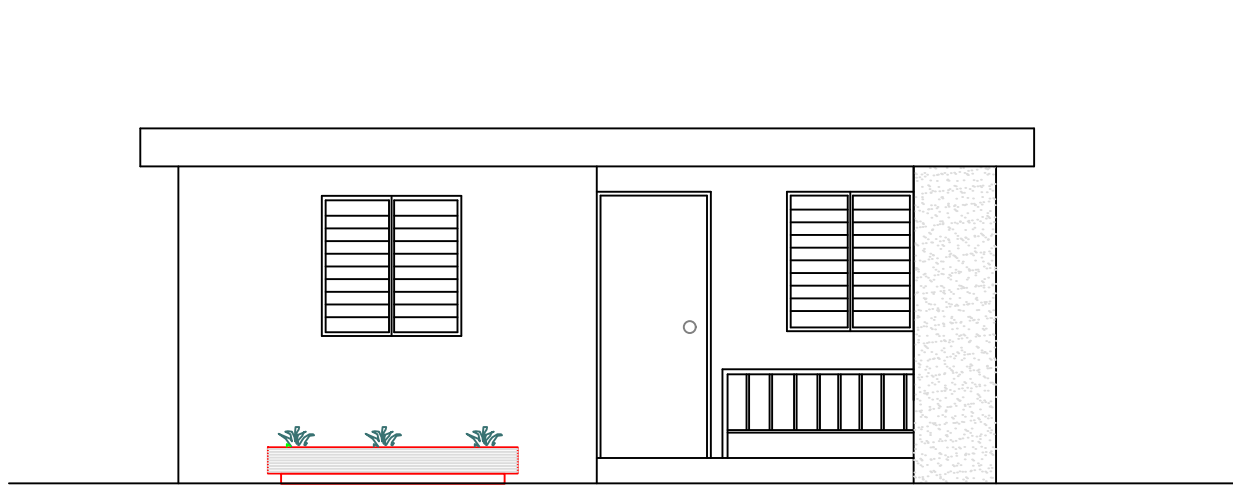
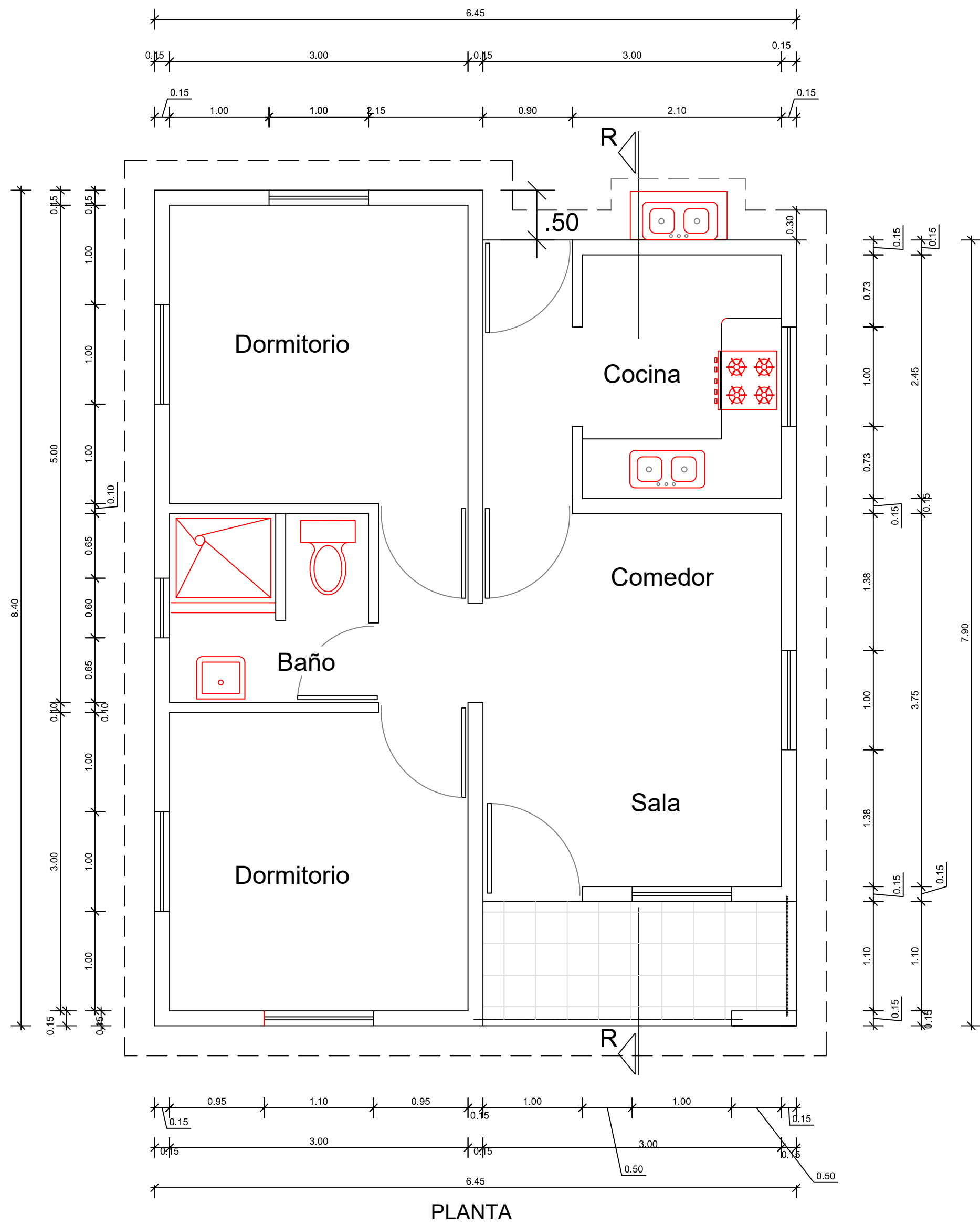
2
CQ-09

PÓRTICO "3X"
Esc. 1 : 25

CASA DE QUIMICO
DETALLE DE PÓRTICOS 2X Y 3X

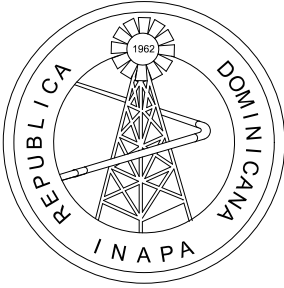
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CQ09



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



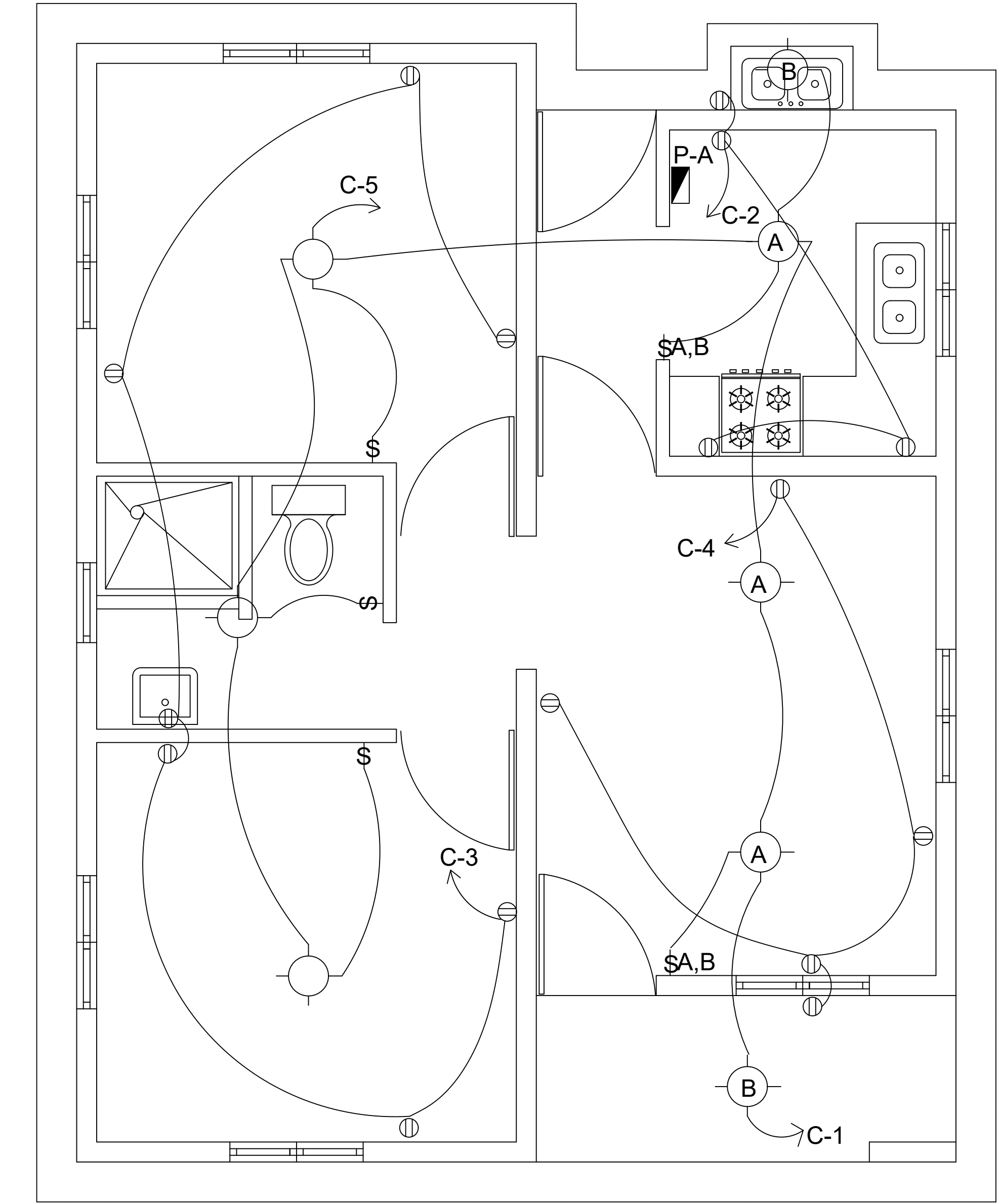
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA DE OPERADOR - PLANOS ARQUITECTÓNICOS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
1:40
Nº. PLANO
CO01



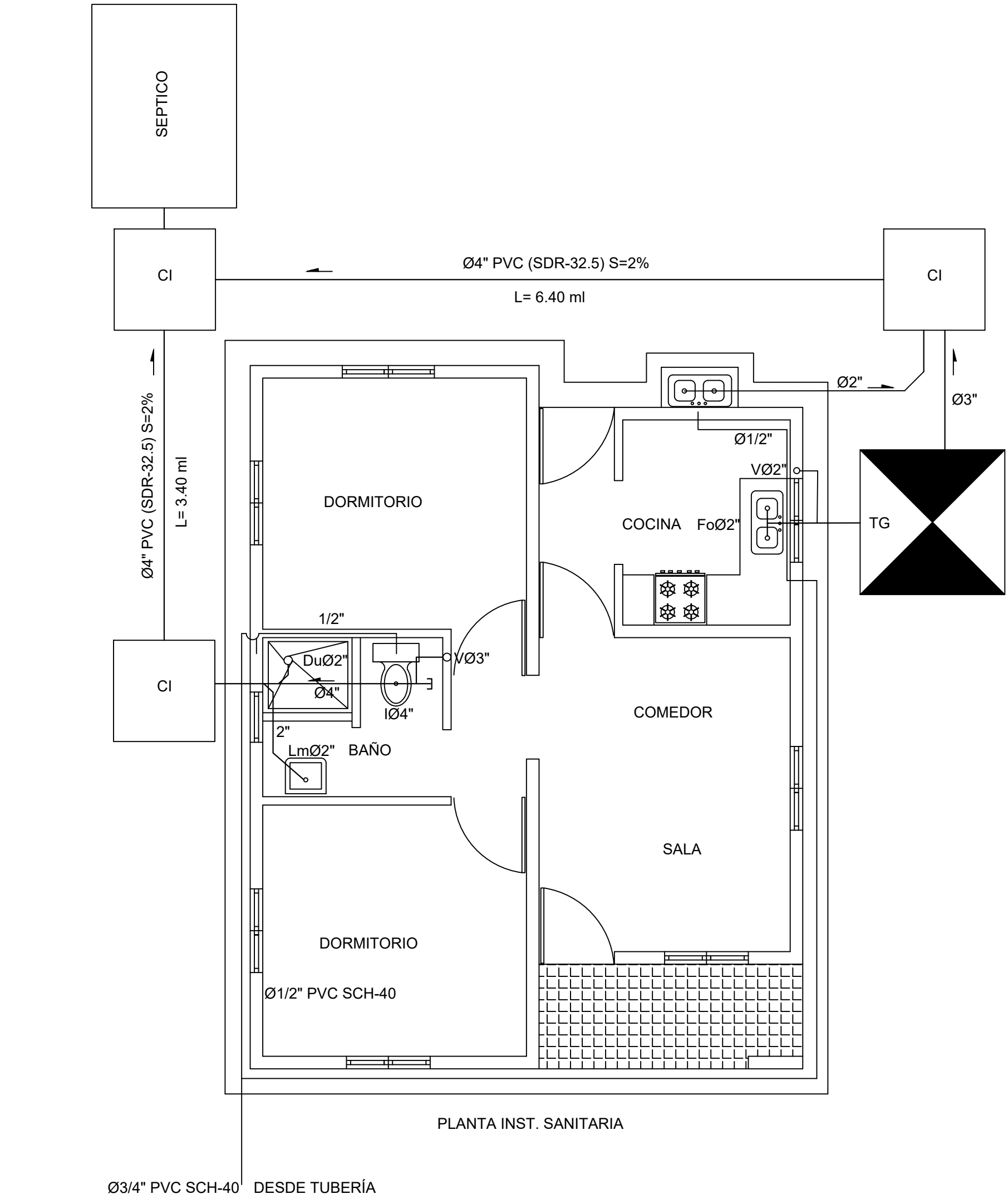
PLANTA INST. ELÉCTRICA

LEYENDA	
SIMBOLO	ABREVIATURA
	S1 INTERRUPTOR SENCILLO
	S2 INTERRUPTOR DOBLE
	S3 INTERRUPTOR TRIPLE
	SW3 INTERRUPTOR TRES VIAS
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS
	LUCES INC. TECHO
	CHICHARRA DE TIMBRE
	SALIDA DE TELEFONO
	PANEL DE BREAKER
	TOMACORRIENTE SENCILLO 240 VOLTIOS
	SALIDA TELECABLE
	LUCES INC. DE PARED
	LÍNEA ELECT. EN EL TECHO PARA LUMINARIA
	LÍNEA ELECT. SOTERRADA PARA TOMACORRIENTE
	LÍNEA SOTERRADA PARA TELEFONO
	LÍNEA SOTERRADA PARA TELECABLE

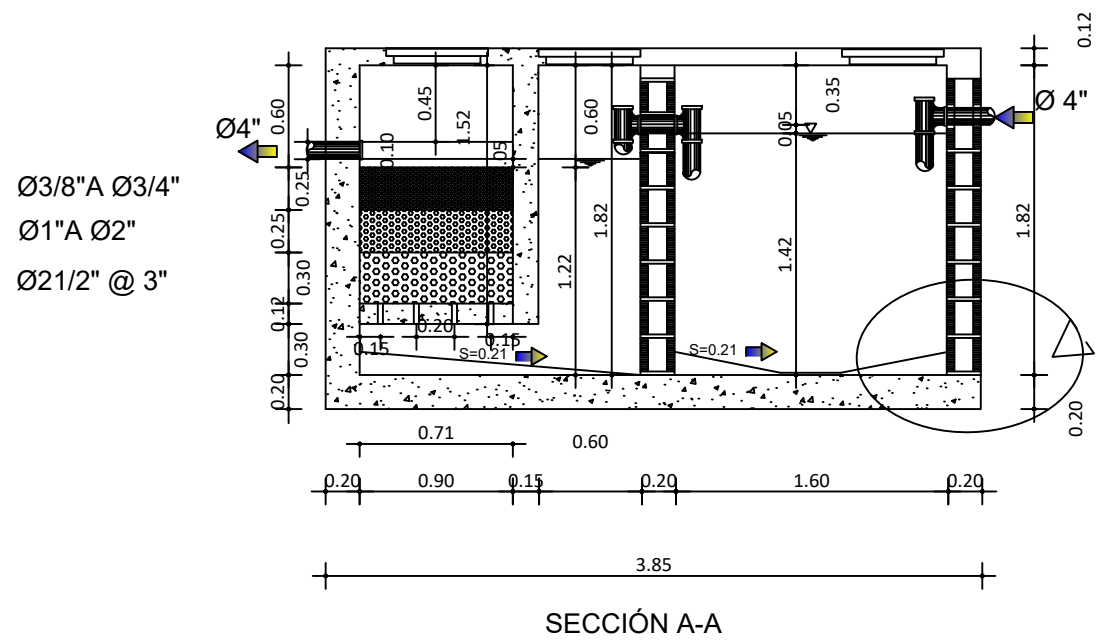
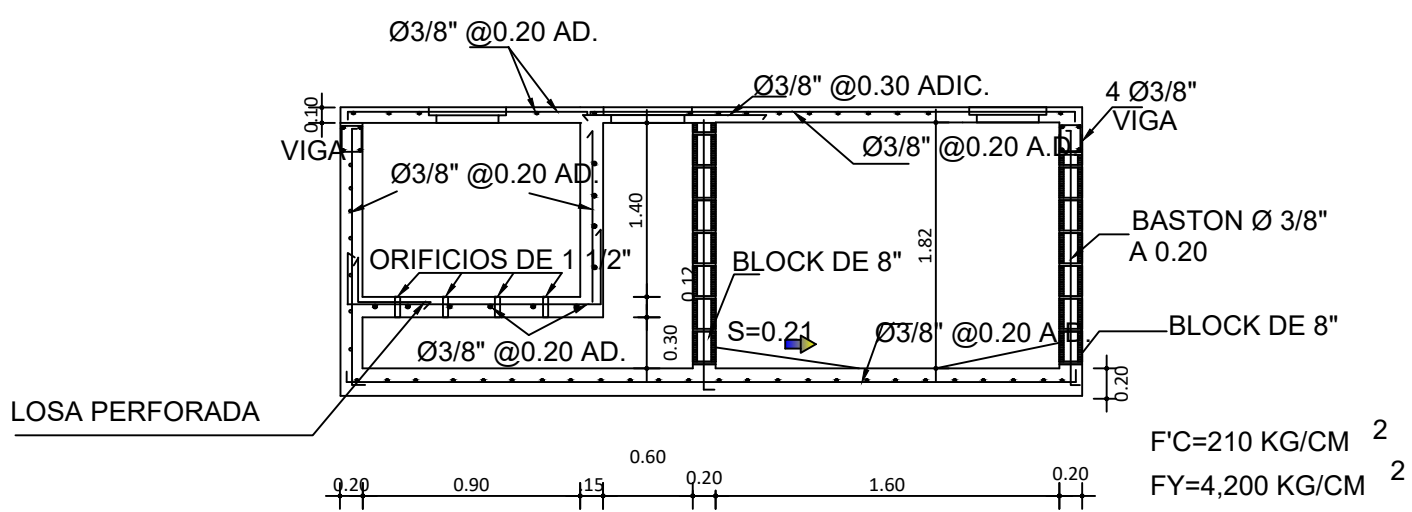
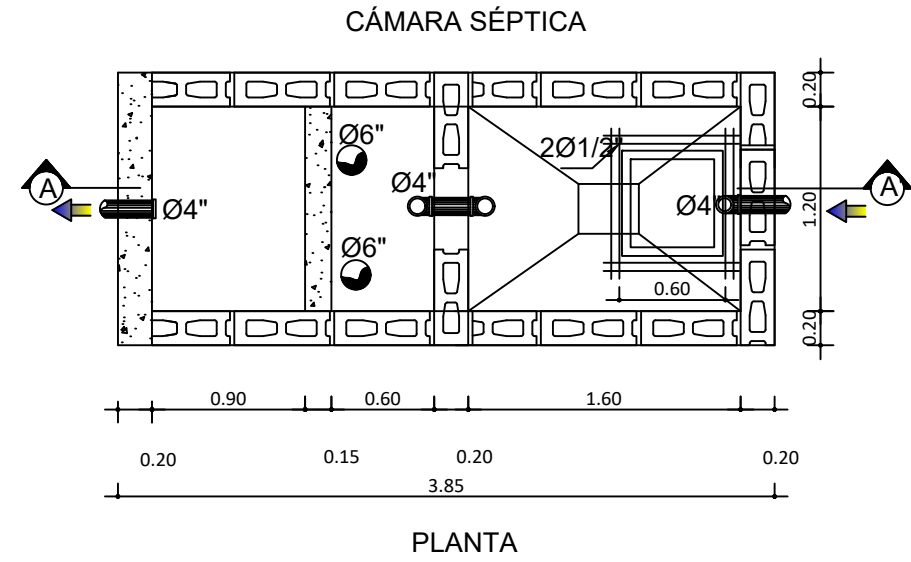
PANEL MONOFASICO														
PANEL: PA 2HAB.					N° DE FASE: 2					N° DE ESPACIOS: 8				
LUGAR: CASA OPERADOR					N° CONDUCTORES: 3 HILOS					VOLTAJE: 120/240V.				
INT. PRINCIPAL EMPOTRADO					SIMILAR A:					CORRIENTE BARRA:125 AMP.				
TIPO:					TIPO DE BREAKER:									
KVA	DESCRIPCIÓN	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCIÓN	KVA	
0.18	ILUMINACIÓN	1/2	12	15	1	●	●	2	15	12	1/2	T/C DOBLE 110V.	1.05	
0.75	T/C COCINA	1/2	12	20	3	●	●	4	20	12	1/2	T/C DOBLE 110V.	0.75	
	DISPONIBLE	1/2	12	20	5	●	●	6	20	12	1/2	DISPONIBLE		
	DISPONIBLE				7	●	●	8	20	12	1/2	DISPONIBLE		
					9	●	●	10						
					11	●	●	12						
CARGA CONECTADA: 2.73 KVA							CARGA, FASE A: 1.23 KVA							
FACTOR DEMANDA 55 %							CARGA, FASE B: 1.50 KVA							
DEMANDA MAXIMA 1.50 KVA							ALIMENTADORES: THW #10 (3)							
CORRIENTE ID: 6.26 A							DUCTO: PVC Ø3/4" SDR-26							
CORRIENTE 1Dx1.25 7.82 KVA														

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISÑO:	DIBUJO:	CASA DE OPERADOR - PLANOS ELÉCTRICOS	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA	ESCALA
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES			Ing. Andrés Santos	División de Dibujo			1:20
					REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo			No. PLANO
					VISTO: Ing. Sócrates García Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico			CO02
					APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería				



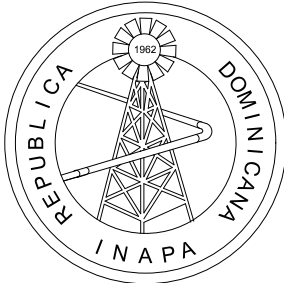
PLANTA DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE Y DRENAJE AGUAS RESIDUALES
Esc. 1 : 35



DETALLE CAMARA SÉPTICA
Esc. 1 : 35

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



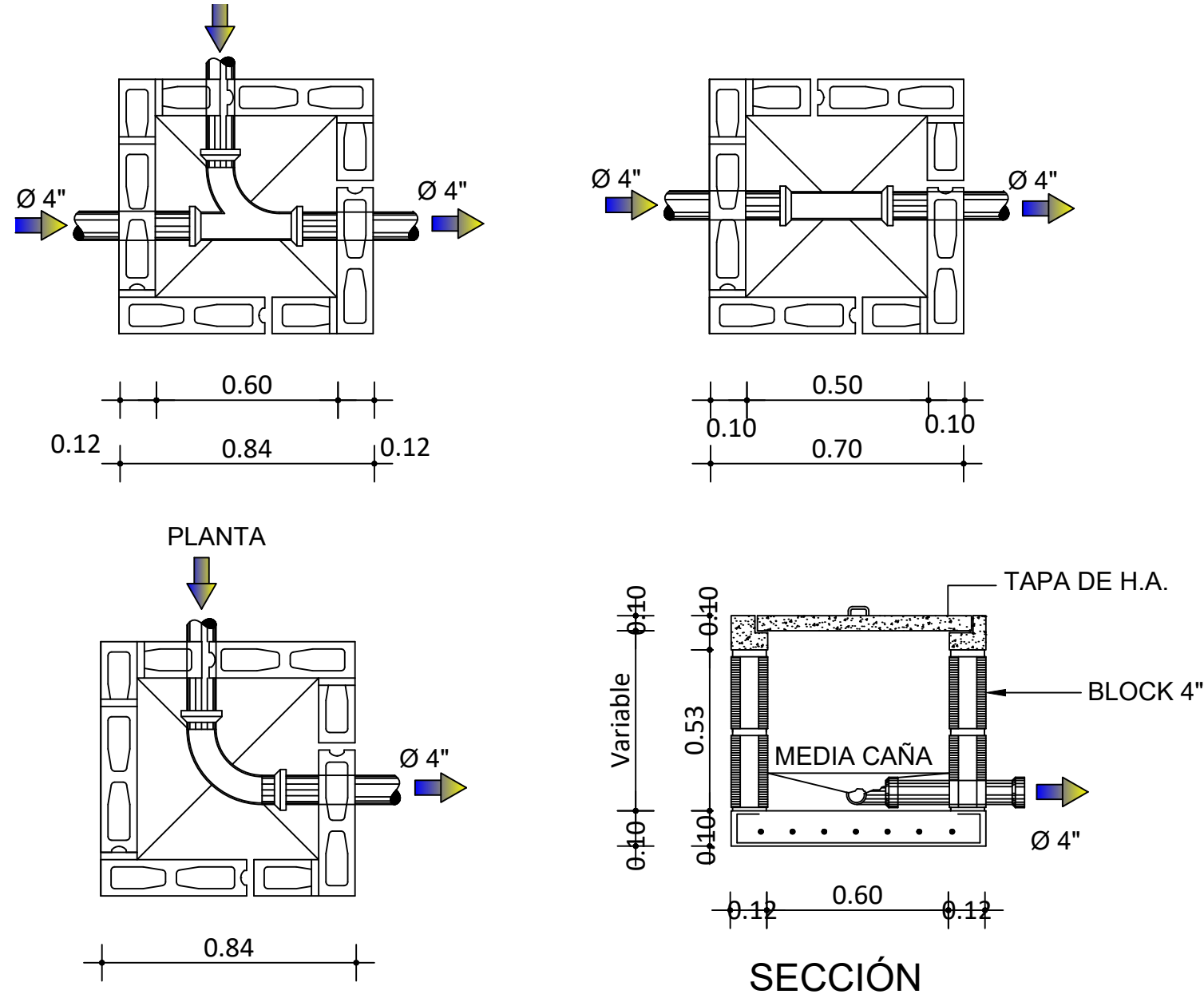
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

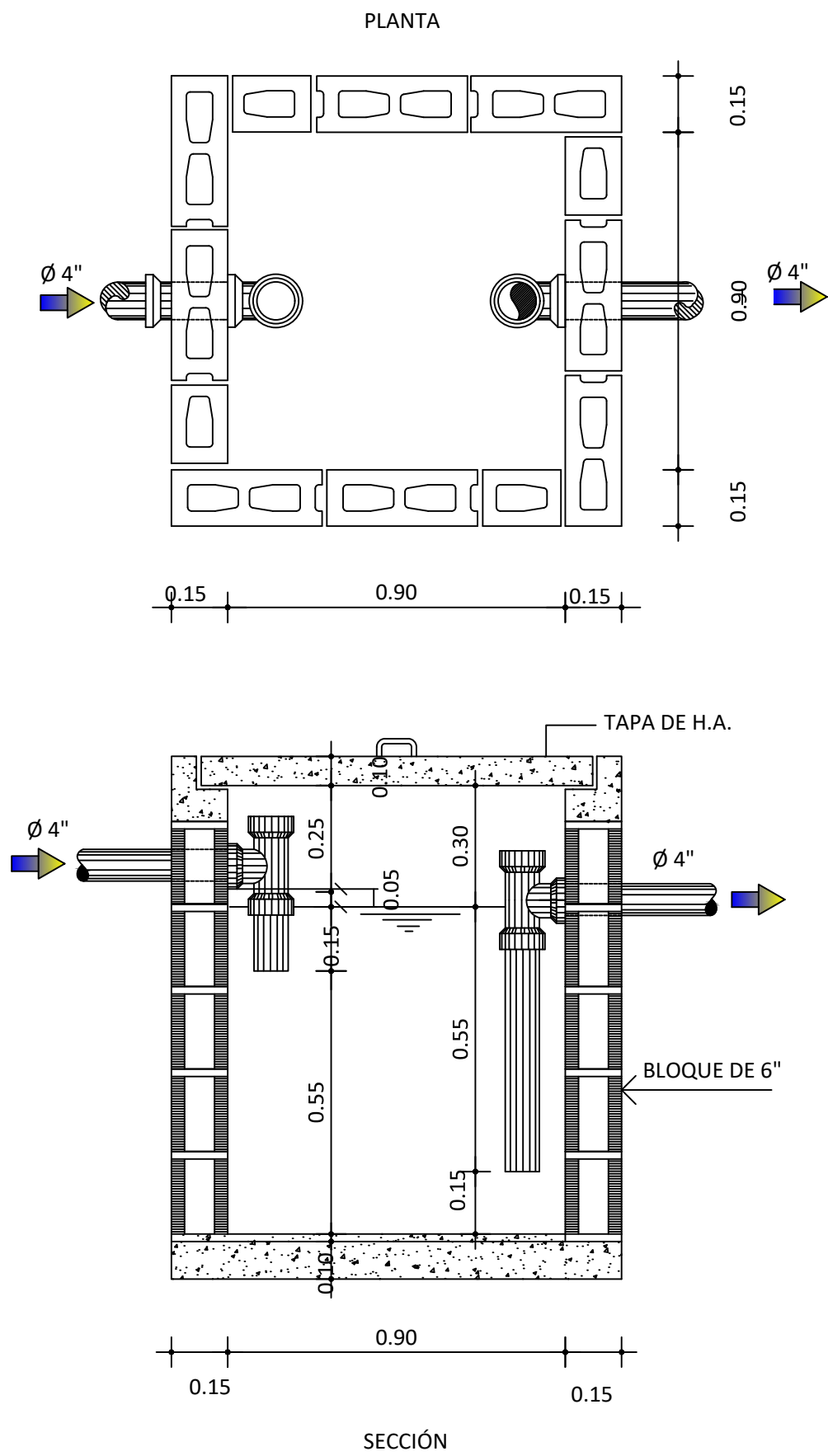
CASA DE OPERADOR - PLANOS ISNTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

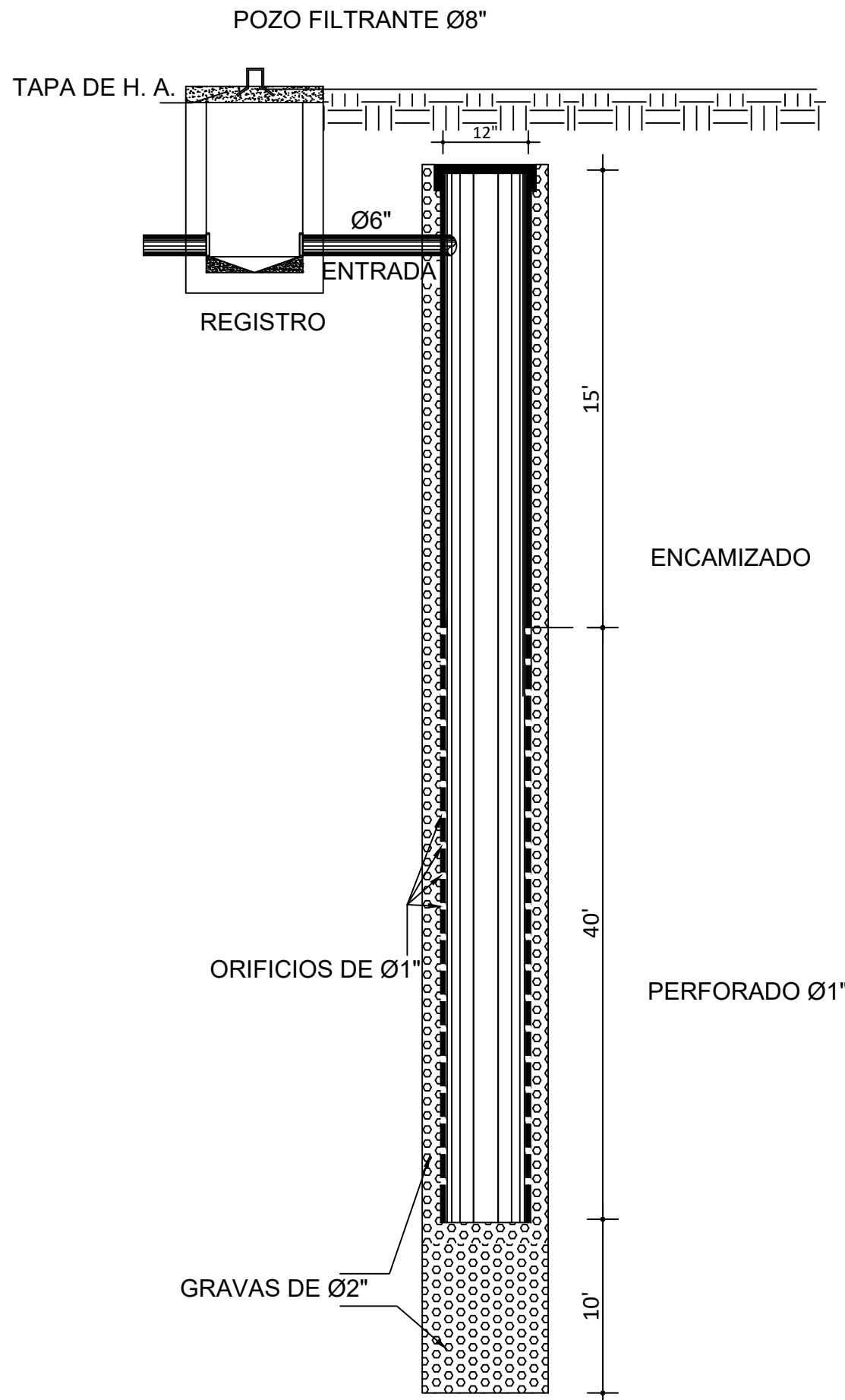
ESCALA
1:35
No. PLANO
CO03



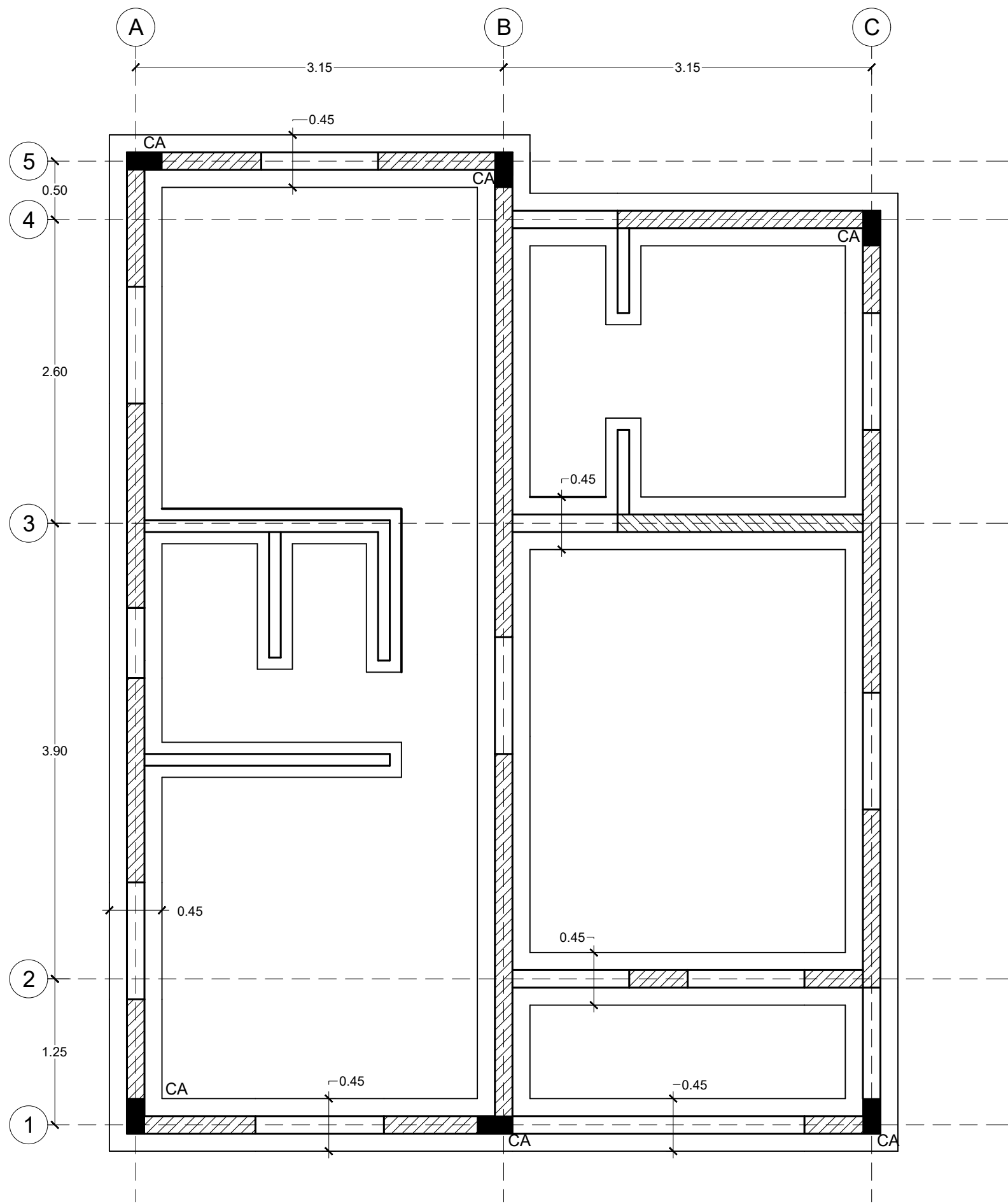
DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN
Esc. 1 : 20



DETALLE TRAMPA DE GRASA
Esc. 1 : 20

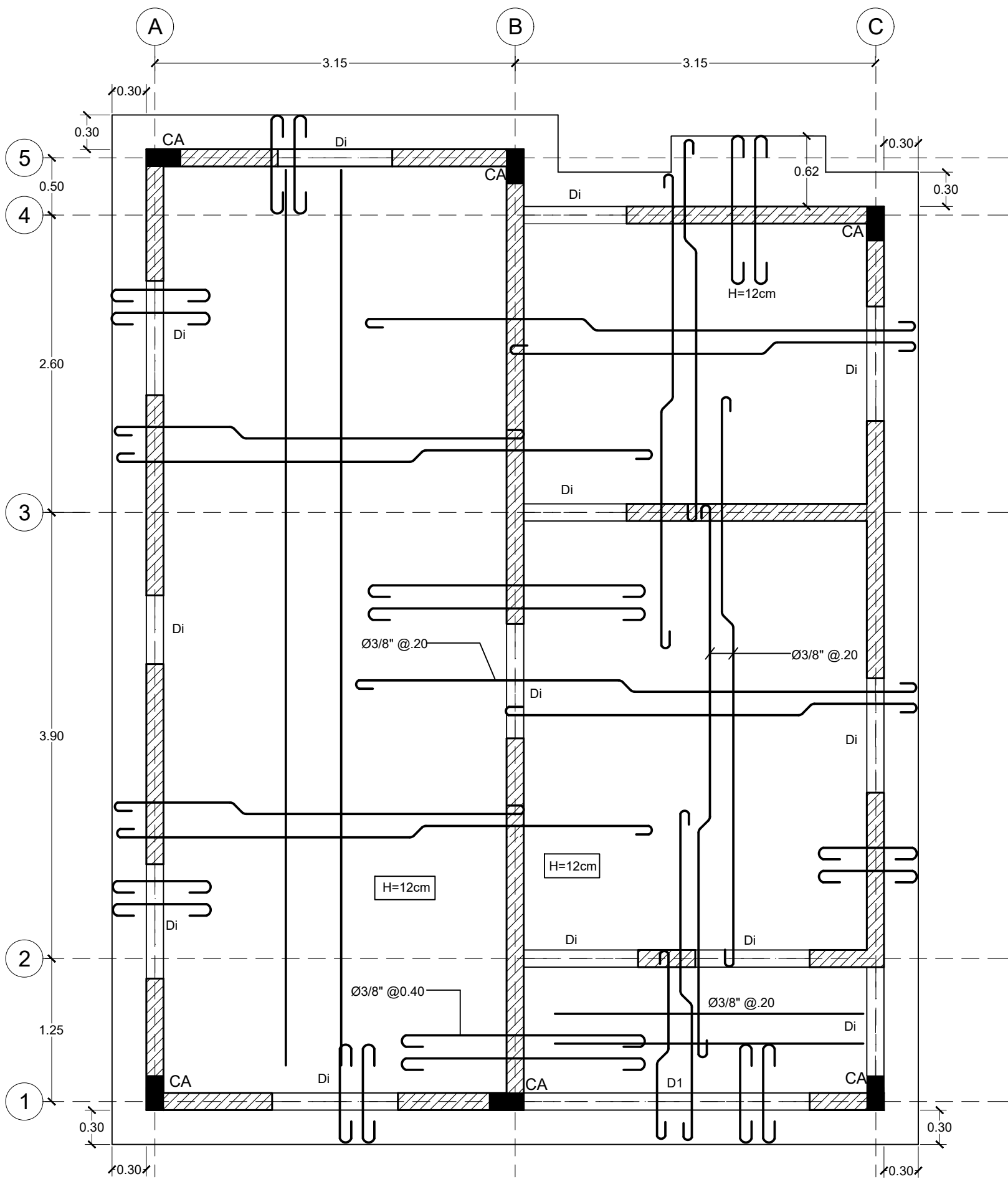


DETALLE POZO FILTRANTE
Esc. 1 : 30



1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS
ESC. 1:40

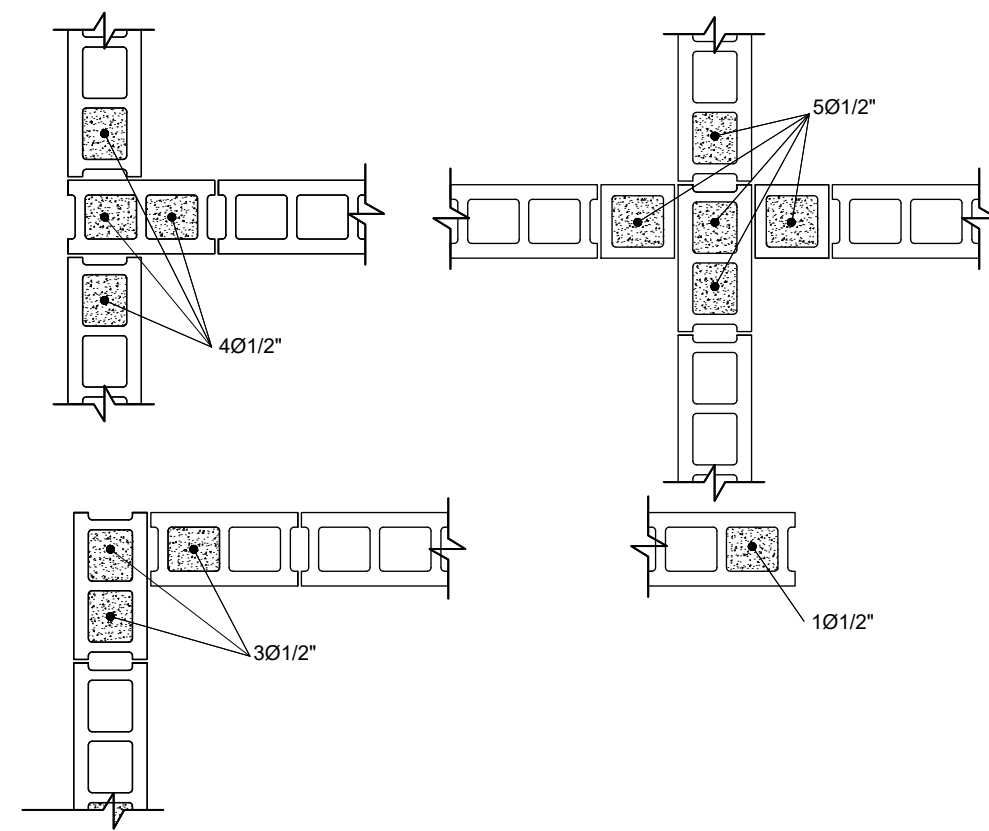
LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS	
	MURO PANDERETA
	MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
	HORMIGON ARMADO
	COLUMNAS HOR. ARM.



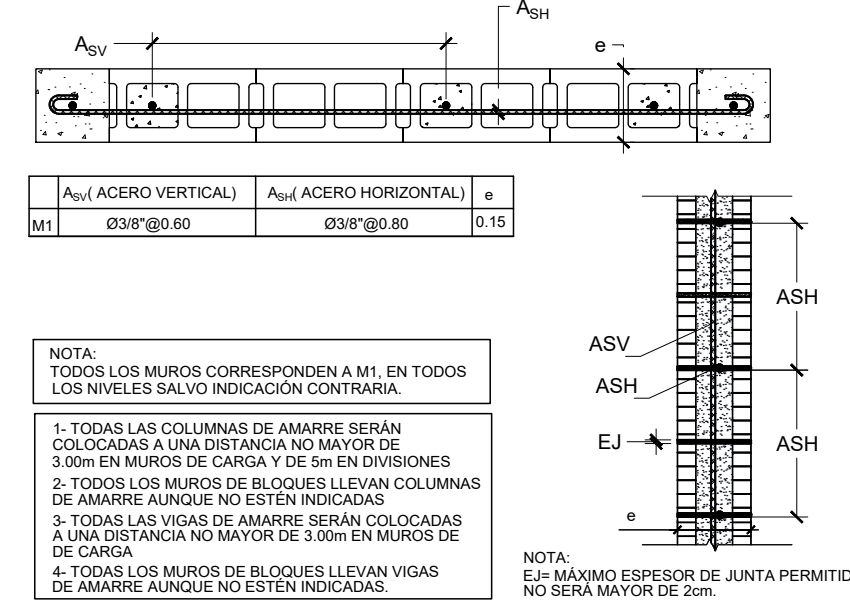
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
ESC. 1:40

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=210 Kgs/cm ²
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm ²

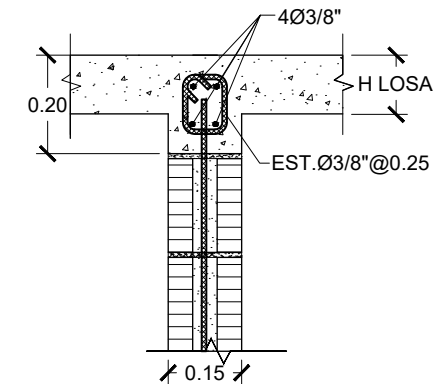
Nota: El espesor en losas macizas será H=0.12 Mts. S.I.C.
Todo el acero es Ø3/8" @ 0.20 A.D., S.I.C.
Todo el acero es de diámetro Ø3/8", S.I.C.
Todo el acero a temperatura será Ø3/8" @ 0.25 A.D., S.I.C.
Todo el acero Adicional será Ø3/8" @ 0.40 S.I.C.



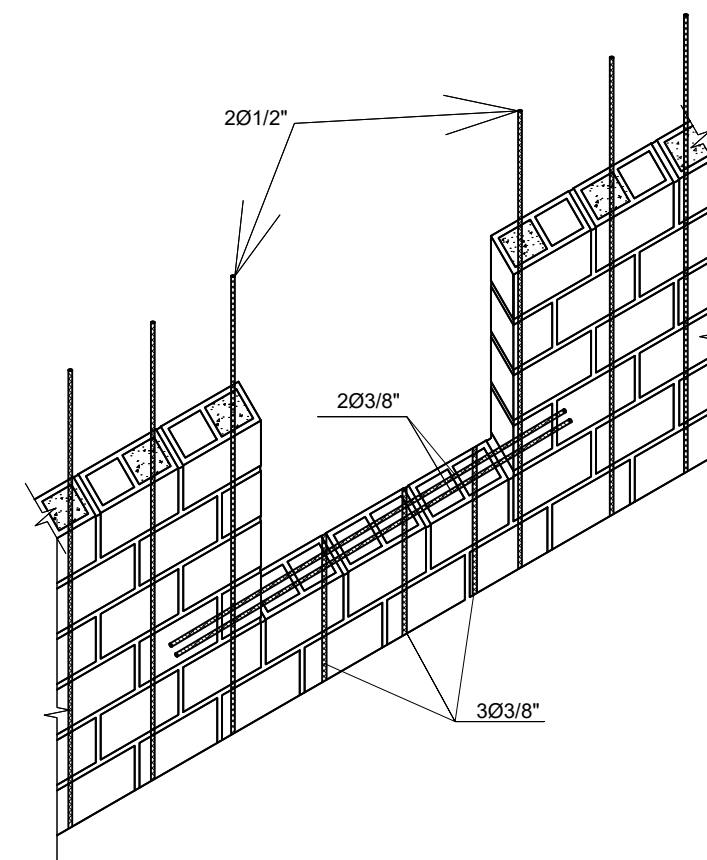
DETALLE INTERSECCIONES DE MUROS
E-01 ESC. 1:20



DETALLE REFUERZO MAMPOSTERIA
E-01 ESC. 1:20



DETALLE VIGA DE AMARRE
E-01 ESC. 1:15



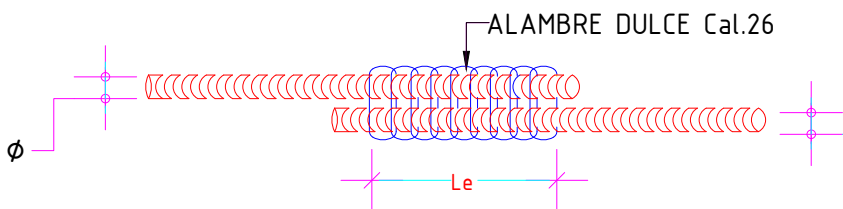
DETALLE REFUERZO ABERTURAS EN VENTANAS
E-01 ESC. 1:20

NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:
1.1- HOMIGON f'c=210 kg/cm². A LOS 28 DIAS
1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA
fy=4200 kg/cm².IGRADO 601 Fy=60,000 PSI
2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:
2.1- f'c BLOCKS = 70 Kg/cm²
2.2- f'c MORTERO = 120 Kg/cm² 13
2.3- f'c CAMARA BLOCKS = 180 Kg/cm²

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

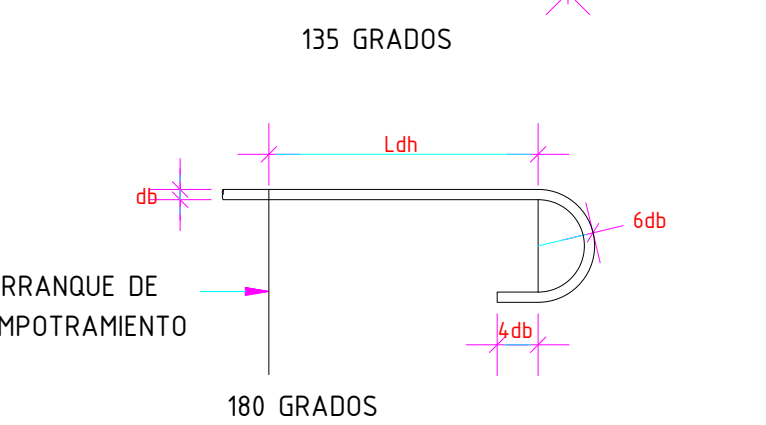
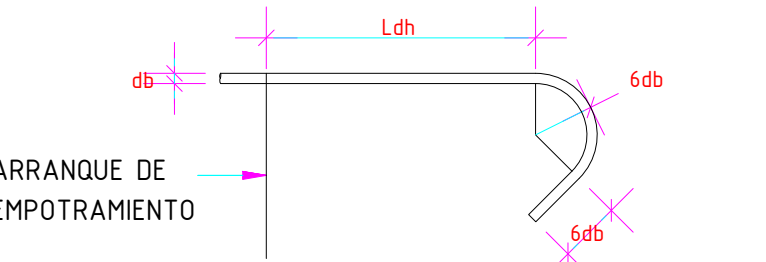
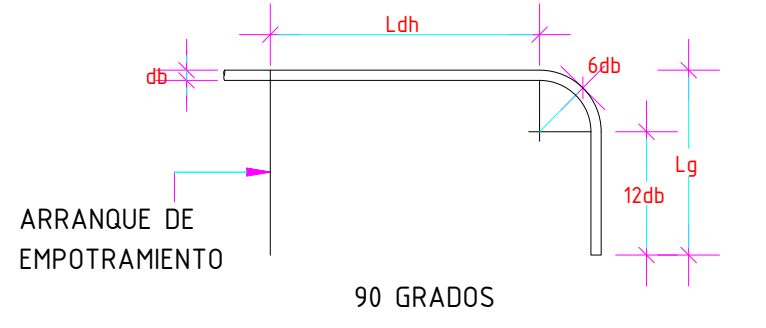
DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00



RECUBRIMIENTOS:	RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
MIEMBRO ESTRUCTURAL	
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.00
c) ZAPATAS	7.50

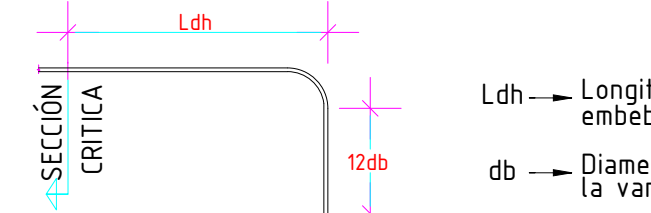
LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



DETALLE GANCHO ESTÁNDAR

LONGITUD DE DESARROLLO



F'y= 4,200 Kg/cm²
F'c= 210 Kg/cm²

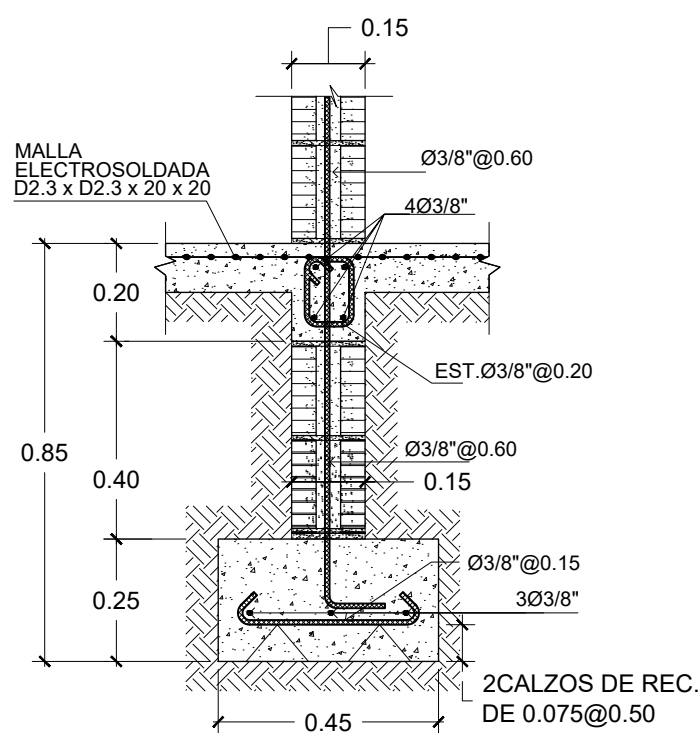
DIAMETRO	Ldh (cm)
φ 1"	40
φ 3/4"	30
φ 1/2"	20
φ 3/8"	15

NOTAS GENERALES :

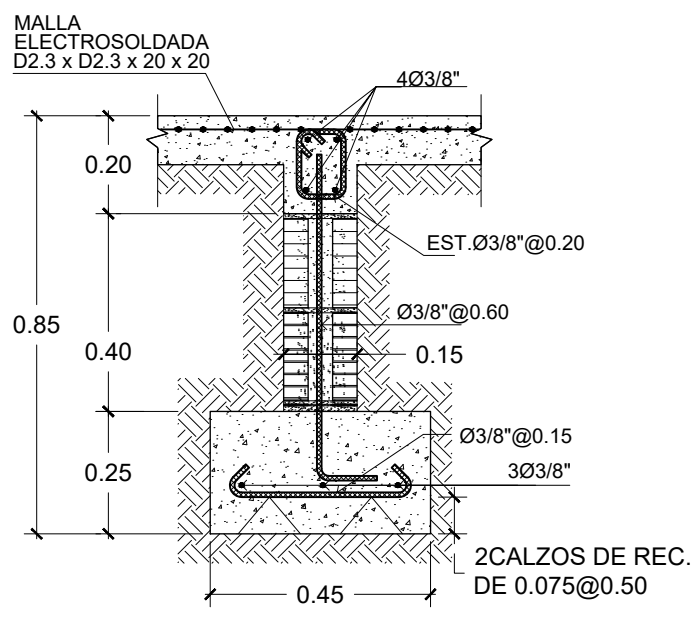
- 1 - GEOTECNICAS :
1.1 - Capacidad Soporte Suelo
Qadm=2.0 kg/cm²
1.1 - Modulo Reaccion Subrasante
K=2.40 kg/cm³
1.2- Clase de Sitio: Tipo D
1.3- Campo Lejano
1.4- Profundidad de excavacion será:
Df ≥ 0.80 mts

LEYENDA:

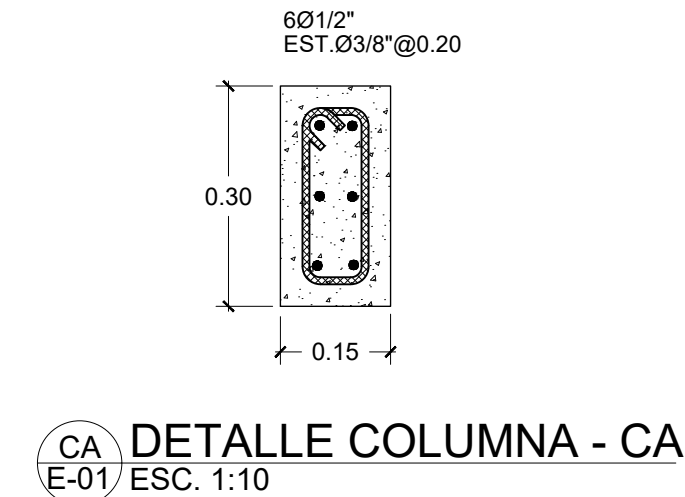
C.i-> CARA INFERIOR
C.S-> CARA SUPERIOR
A.C-> AMBAS CARA



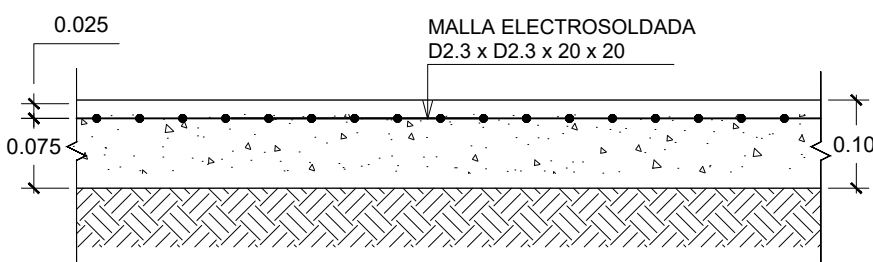
4 ZAPATA MURO 0.15
E-01 ESC. 1:15



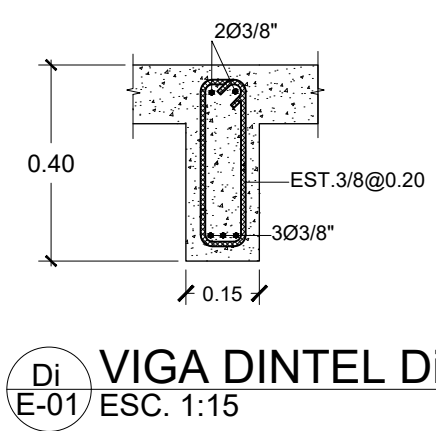
5 ZAPATA MURO 0.15 BAJO NIVEL DE PISO
E-01 ESC. 1:15



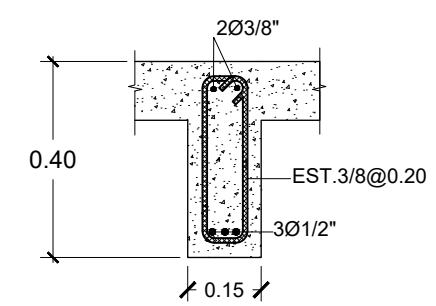
CA DETALLE COLUMNA - CA
E-01 ESC. 1:10



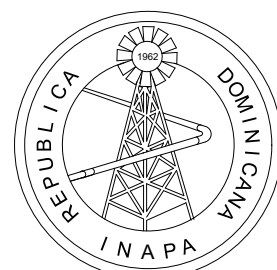
DI DETALLE DE LOSA PISO
E-01 ESC. 1:10



DI VIGA DINTEL DI
E-01 ESC. 1:15



D1 VIGA DINTEL D1
E-01 ESC. 1:15



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Ing. Andrés Santos

REVISIÓN:
Ing. Edison M. Santana G.
Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización
VISTO:
Ing. Sócrates García
Encargado Depto. Dis. Acueductos

APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

DIBUJO:
División de Dibujo

REVISIÓN:
Ara. Shirley J. Marciano P.
Enc. División Dibujo
VISTO:
Ing. Pedro De Jesús Rodríguez
Encargado Dep. Técnico

CASA DE OPERADOR - PLANOS ESTRUCTURALES

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO

MAMÁ TINGÓ

PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA

CAPACIDAD 40 L/s

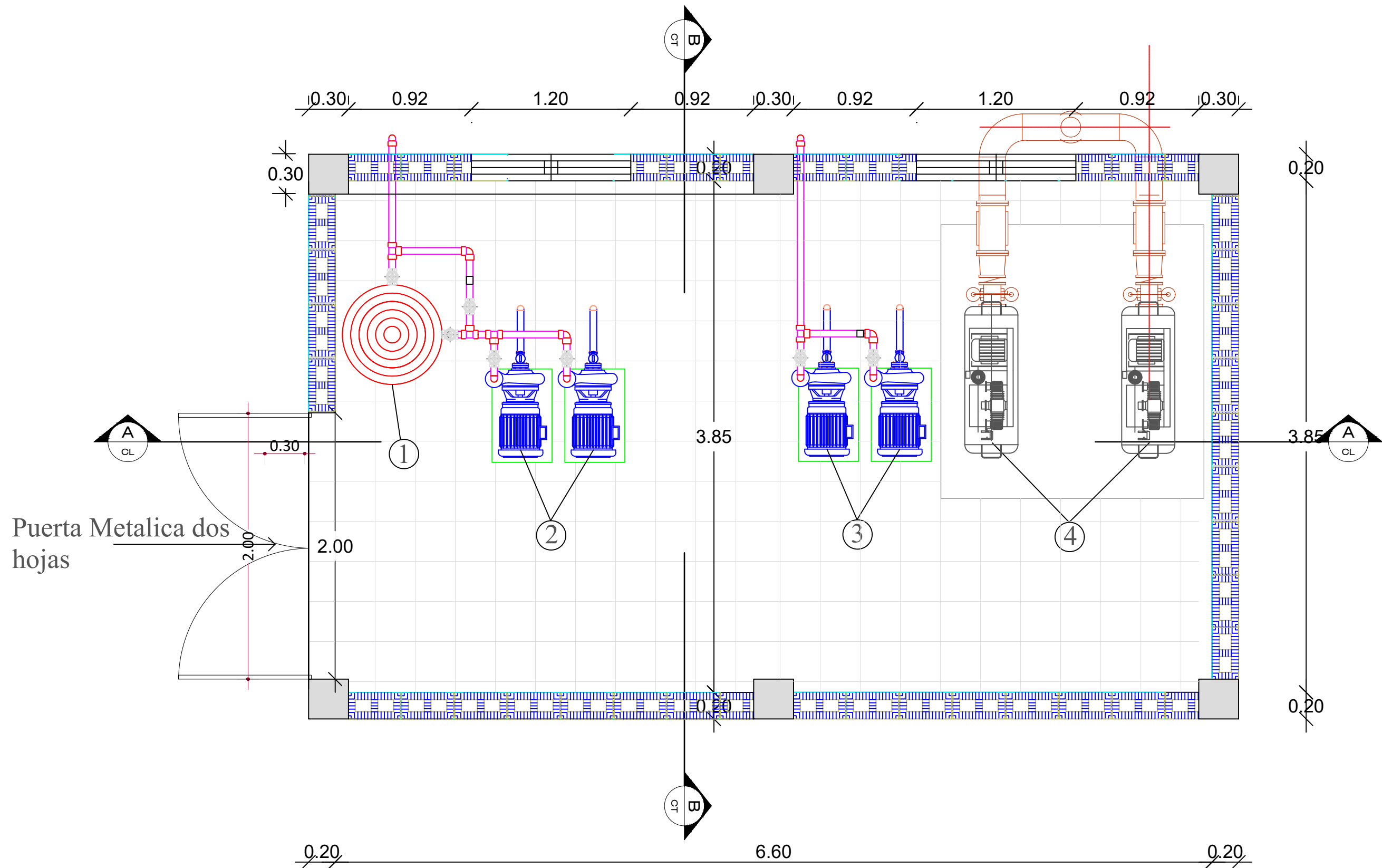
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA

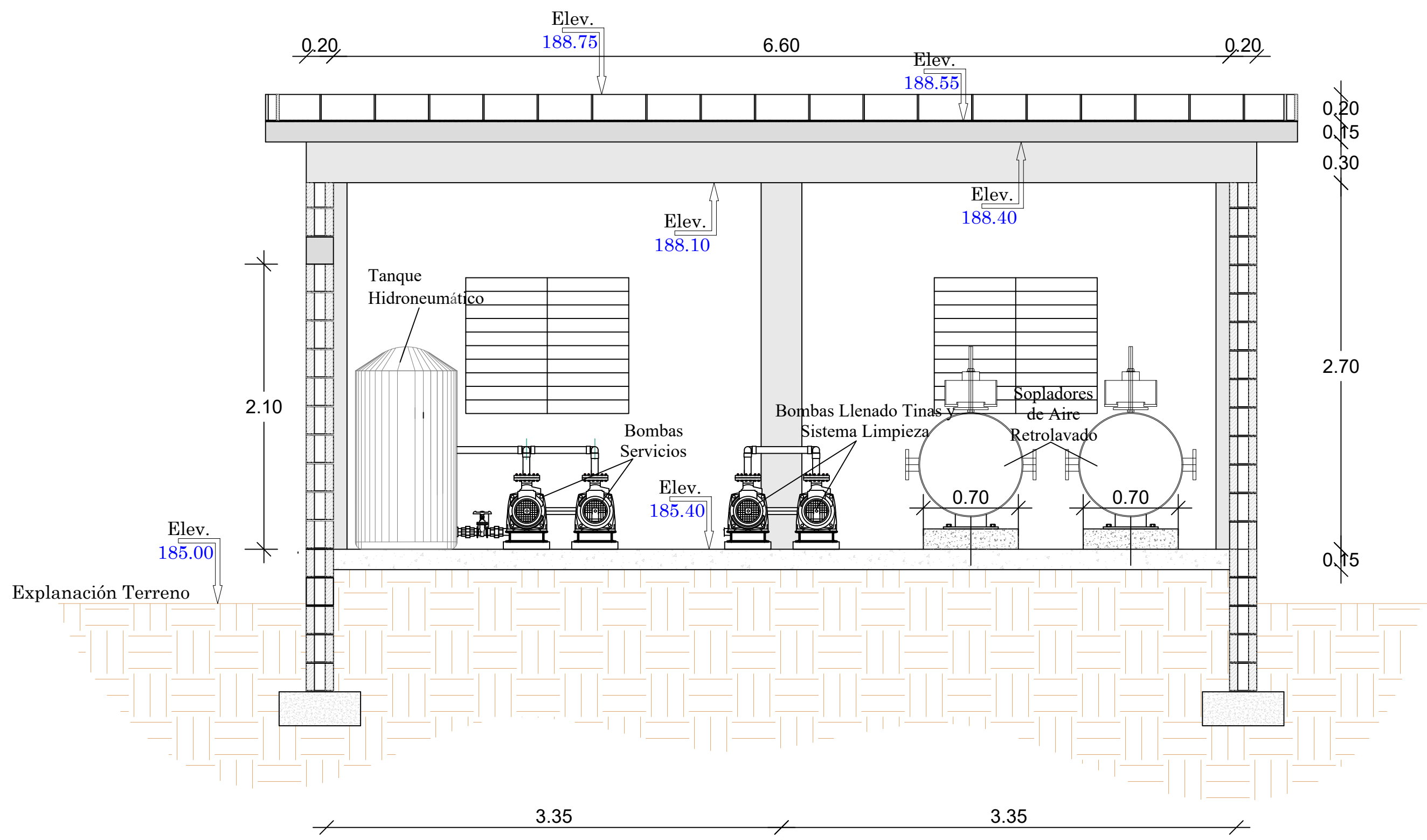
1:20

No. PLANO

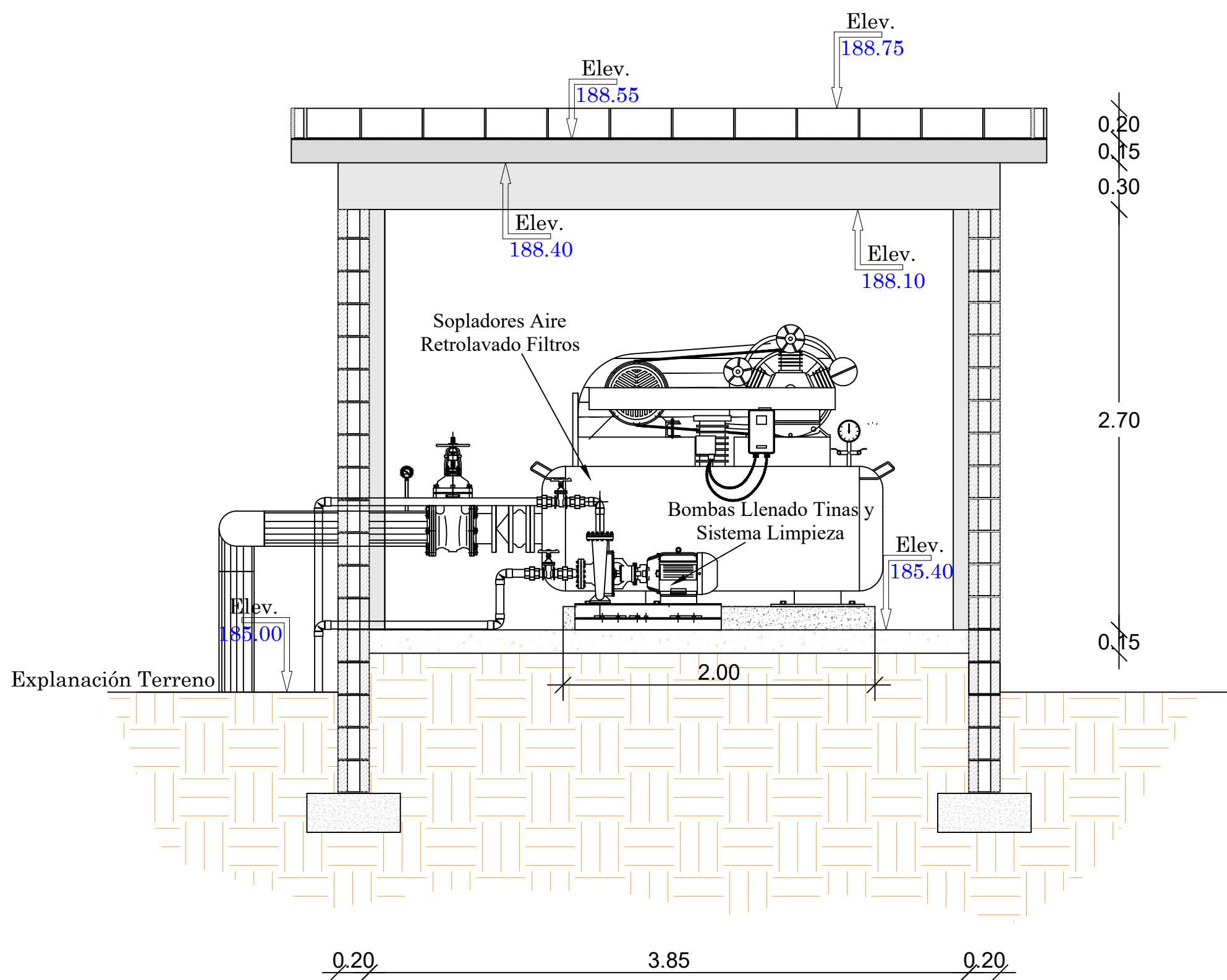
CO04



PLANTA GENERAL

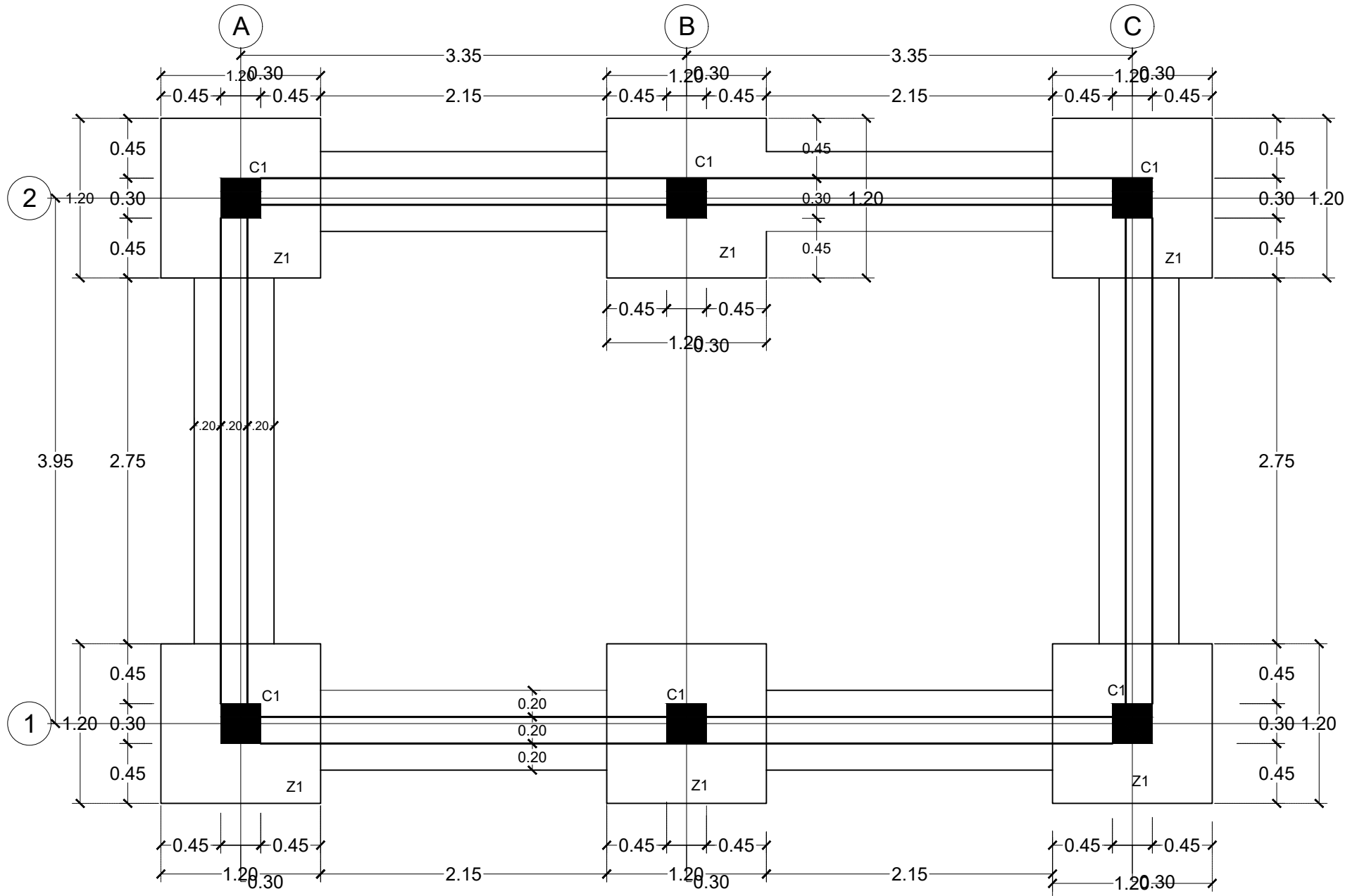


Sección A-A'

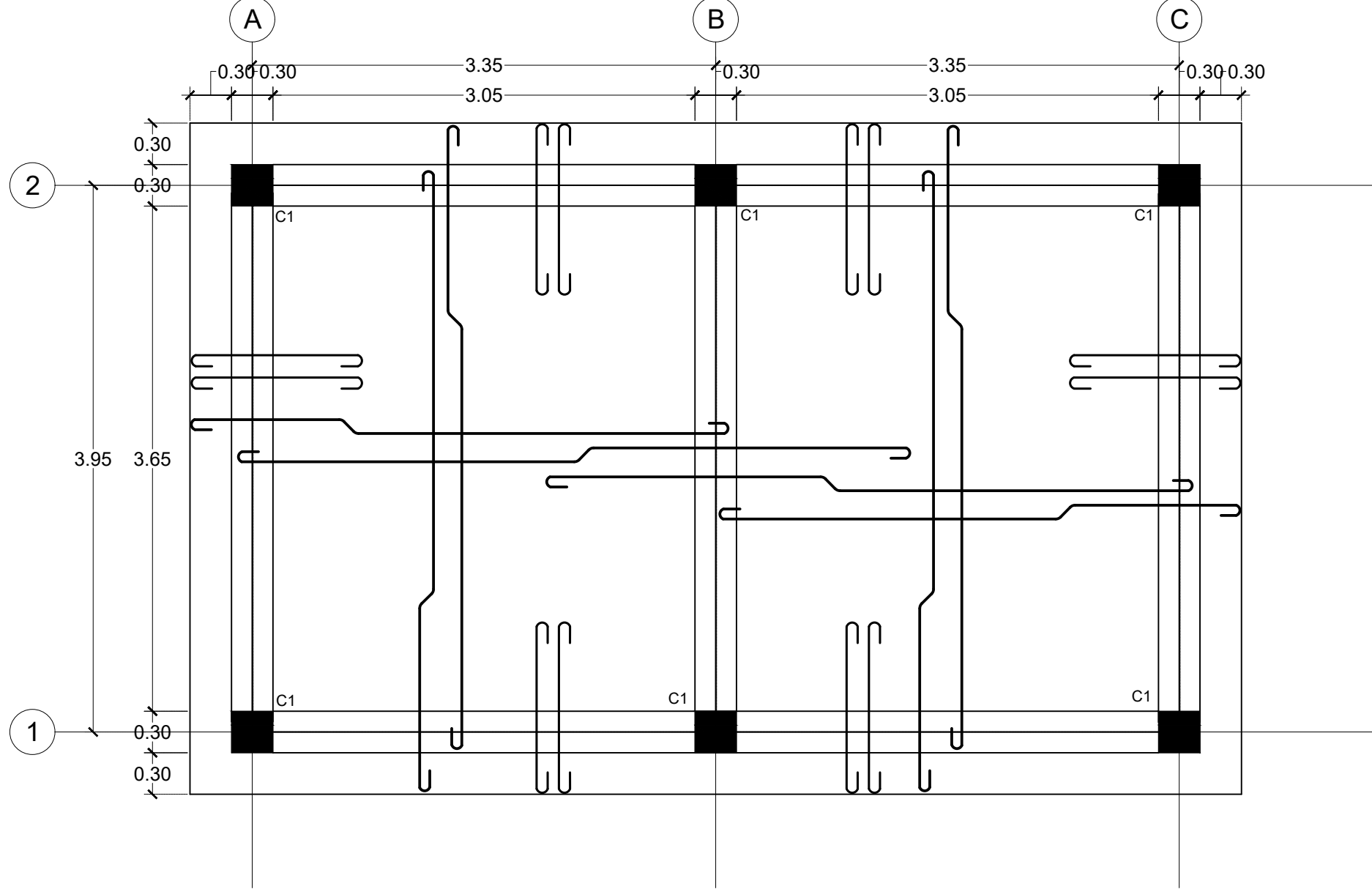


Sección B-B'

REVISIÓN		FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Andrés G. Santos S.		DIBUJO: Ing. Andrés G. Santos S.		CASA DE MAQUINAS - PLANTA Y SECCIONES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA	ESCALA
0	MAR./2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización			REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo		1:75				
			VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos			VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico		No. PLANO				
			APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería					CM01				



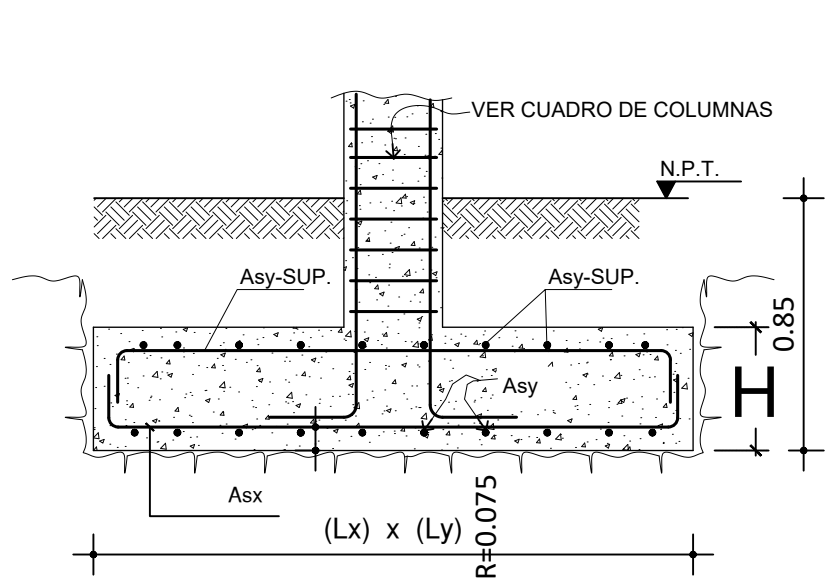
1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS
E-02/ ESC. 1:40



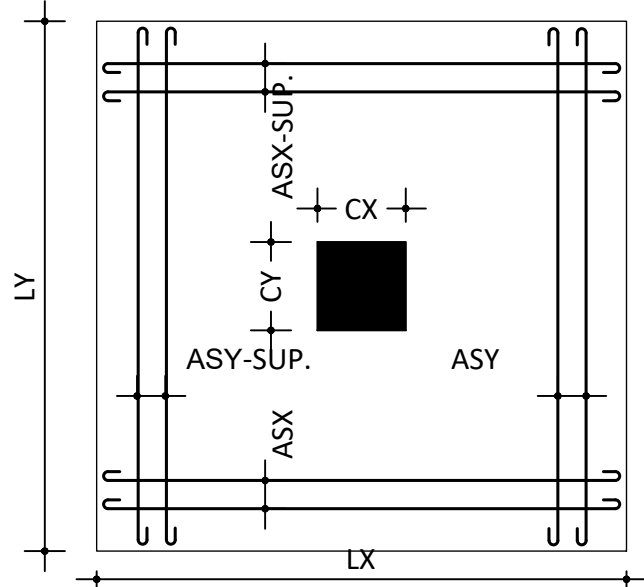
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
E-02/ ESC. 1:40

Nota: El espesor en los macizas será H=0.12 Mts. S.I.C.
Todo el acero es Ø3/8" @ 0.20 A.D., S.I.C.
Todo el acero Adicional será Ø3/8" @ 0.35 S.I.C.

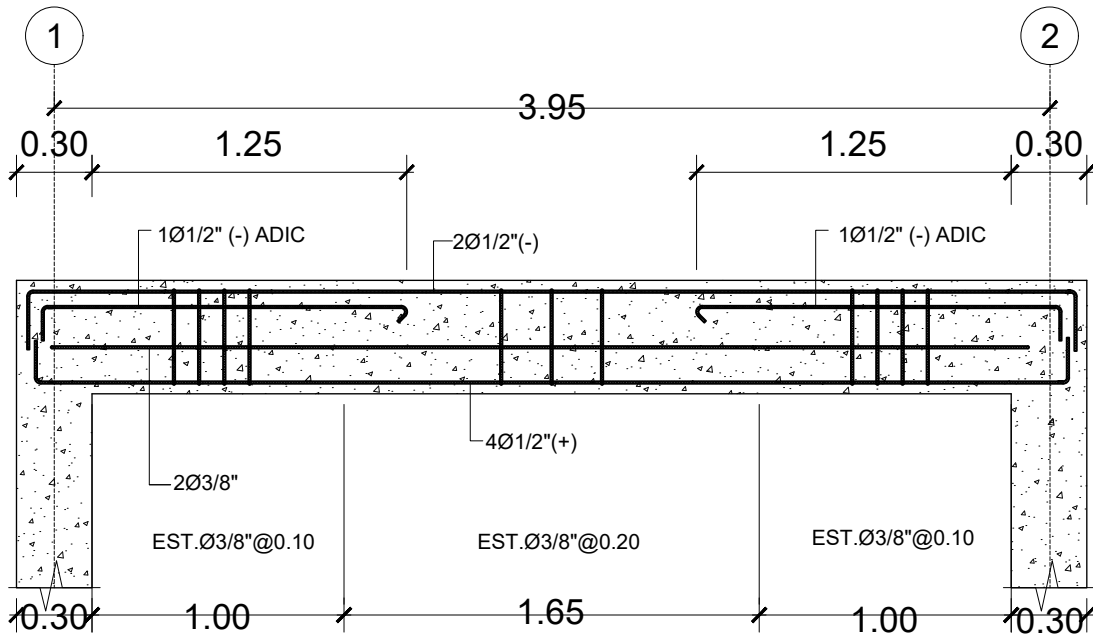
ZAPATA	LX	LY	H	ASX	ASY	ASX-SUP	ASY-SUP
Z1	1.20	1.20	0.30	Ø1/2" @ 0.20m	Ø1/2" @ 0.20m	-----	-----



5 GENERAL ZAPATA COLUMNA
E-02/ ESC. 1:15

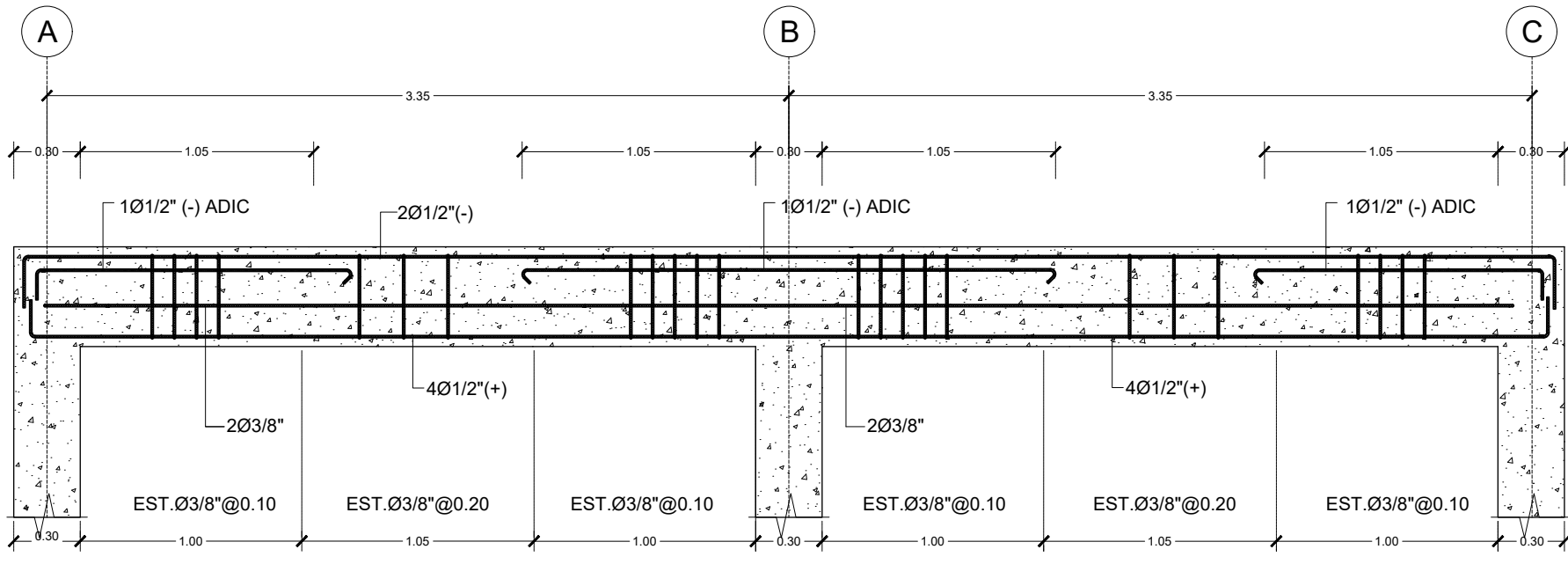


6 EN PLANTA ZAPATA COLUMNA
E-02/ ESC. 1:15

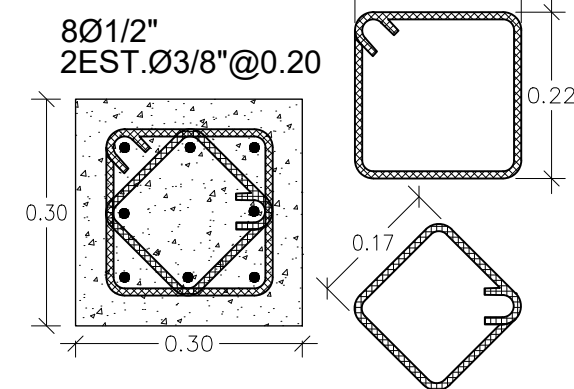


7 PÓRTICO EJE (A, B Y C)
E-02/ ESC. 1:30

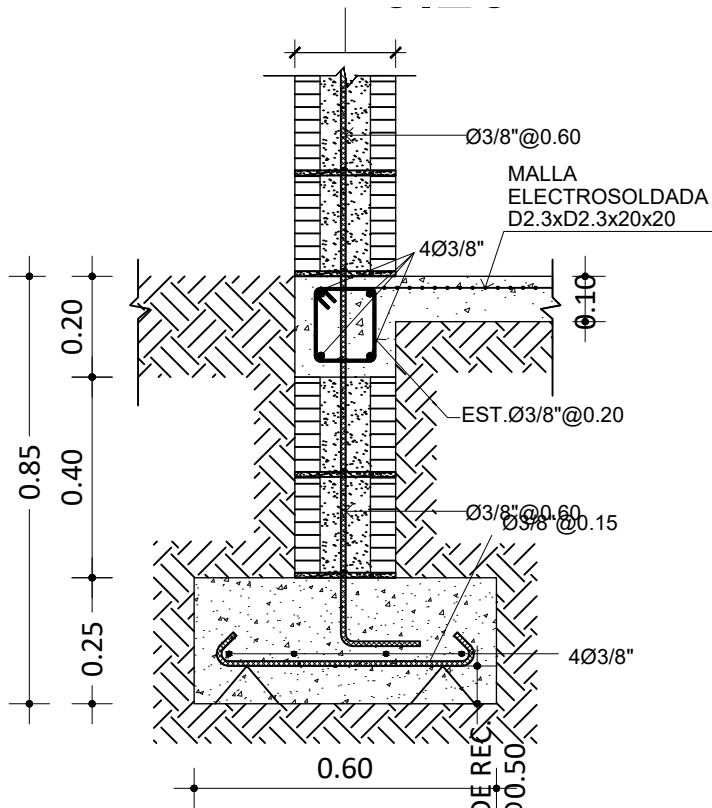
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=210 Kgs/cm2
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm2



10 PÓRTICO EJE (1 Y 2)
E-02/ ESC. 1:30



3 COLUMNA C1
E-02/ ESC. 1:10

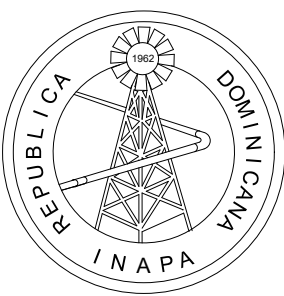


3 ZAPATA MURO
E-02/ ESC. 1:15

LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS

	MURO PANDERETA
	MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
	HORMIGON ARMADO
	COLUMNAS HOR. ARM.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



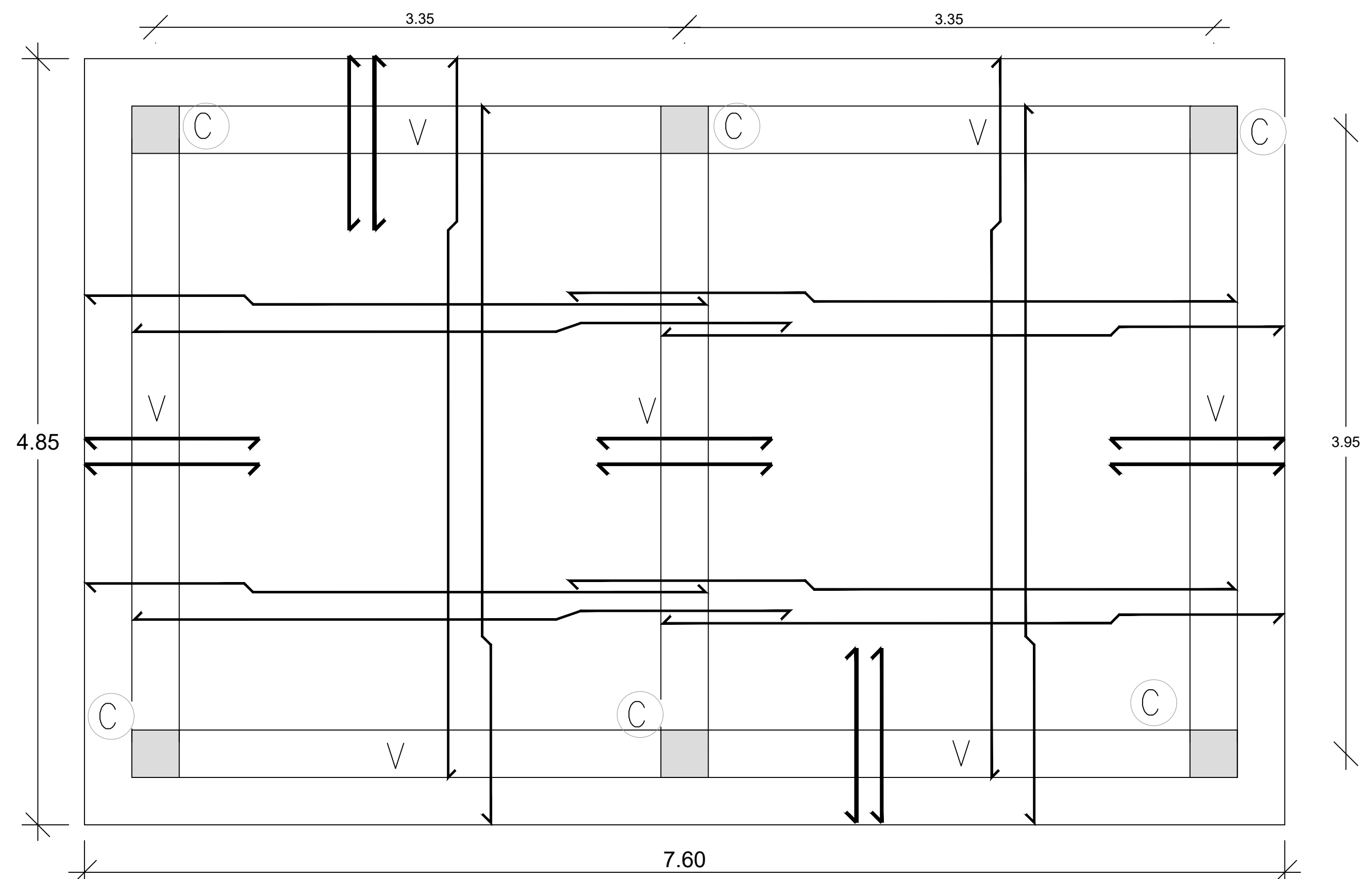
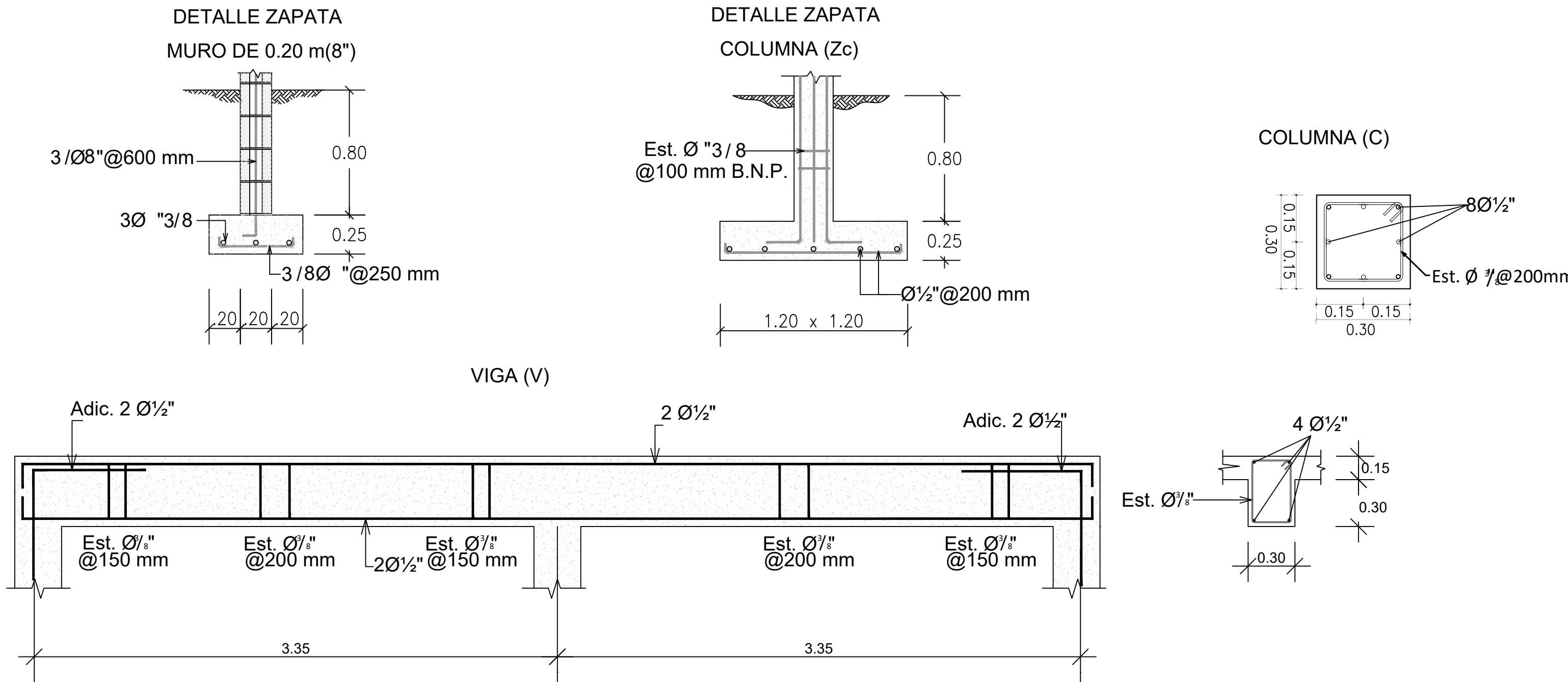
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés G. Santos S.	DIBUJO: Ing. Andrés G. Santos S.
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

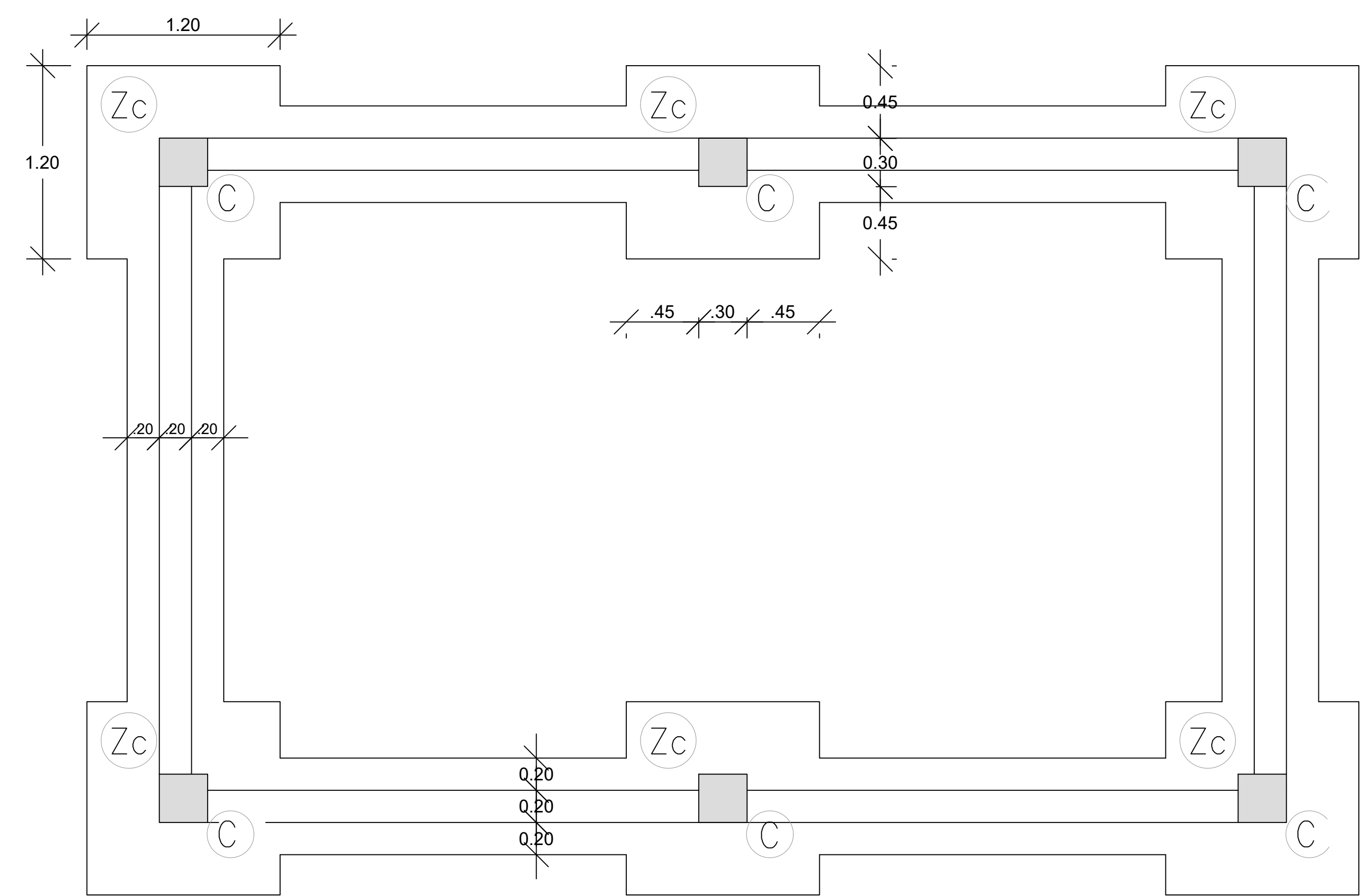
CASA DE MAQUINAS - PLANTAS ESTRUCTURALES Y DETALLES

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
1:75
No. PLANO
CM02



PLANTA ESTRUCTURAL



PLANTA DE CIMIENTOS

NOTAS:

- *Barras y arandelas serán acero A325.
- *Todo el acero en losas Ø " @0.20
- *Adicional en Apoyos Ø 7/8"@0.25

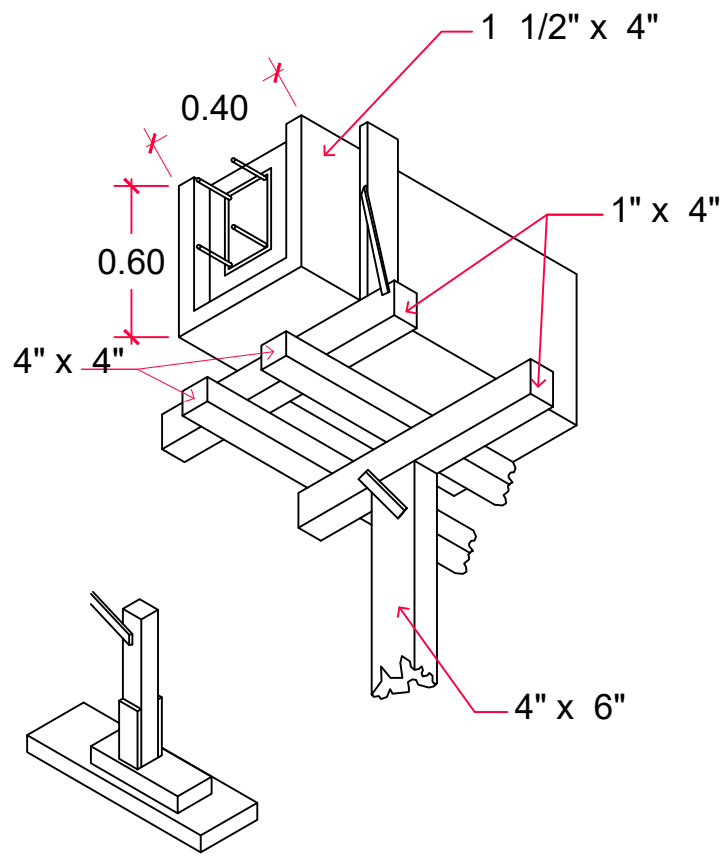


Diagrama de un puente de madera con sus componentes etiquetados:

- FORRO O DUELA DE CONTACTO
- COSTILLAS O LARGUEROS CARGADERAS
- PUNTALES
- GALLETAS
- CUÑA
- ASIENTO ARRANQUE
- SUELO

VIGAS

El diagrama ilustra la conexión entre las vigas principales y las vigas de apoyo. Se muestran dos secciones transversales de las vigas, con las siguientes etiquetas:

- COSTILLAS O LARGUEROS
- FORRO O DUELA DE CONTACTO
- BARROTES O VIROTES RODAPIÉS
- CARGADERAS PUNTALES
- COSTILLAS O LARGUEROS

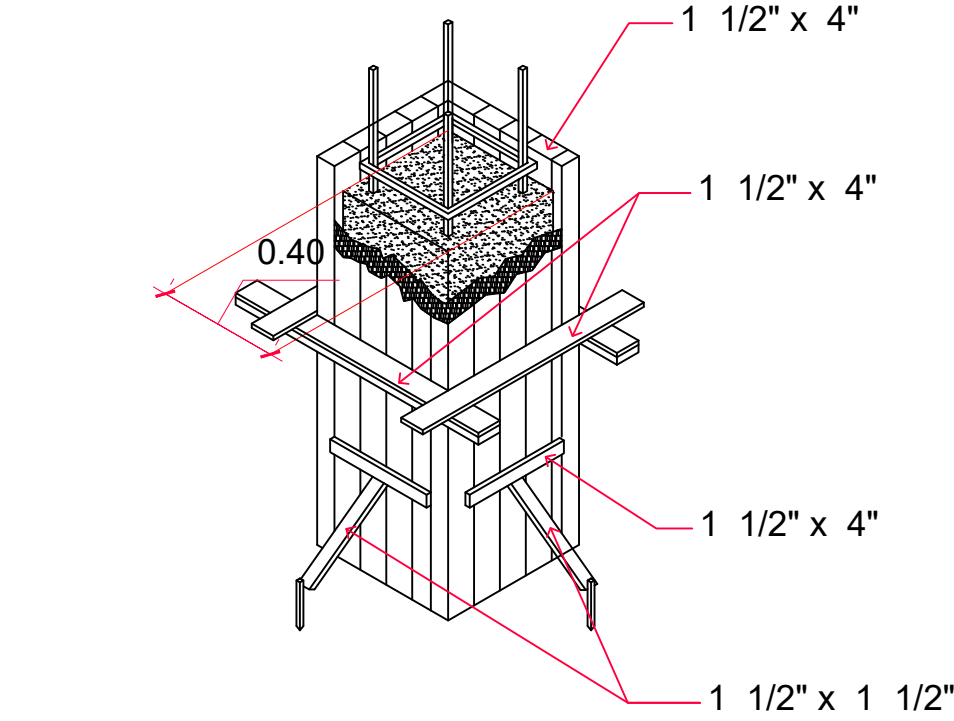


Diagrama de un horno de coque con sus componentes etiquetados:

- FORRO O DUELA DE CONTACTO
- BARROTES O VIROTES YUGOS
- AMARRÉS
- PIE DE AMIGO
- ASIENTOS O ARRASTRES

Diagrama de un alfilerado de madera. El diagrama muestra una sección vertical de una pared de madera. A la izquierda, se ven tres tablones verticales. A la derecha, se ven tres tablones horizontales que se cruzan con los verticales. Las etiquetas con flechas indican:

- FORRO O DUELA DE CONTACTO (señalando el tablón superior horizontal)
- PIE DE AMIGO BARROTES O VIROTES (señalando los tablones horizontales inferiores)
- RODAPIES (señalando el tablón horizontal inferior)

Diagram illustrating the structure and dimensions of a metal shelving unit:

- SOPORTE VERTICAL 2"x4"**: Vertical support post.
- 1.8 MTS. MAX.**: Maximum height dimension.
- RIOSTRA DIAGONAL 1"x4"**: Diagonal brace.
- RIOSTRA HORIZONTAL 2"x4"**: Horizontal brace.

SOPORTE VERTICAL
2"X4"

PALOMETAS
2"X4"

ARRIOSTRAMIENTO
HORIZONTAL
2"X4"

1.8 MTS. MAX.

EDIFICACION

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

	EDIFICIO DE 4 NIVELES O MENOS.	EDIFICIO DE 4 A 6 NIVELES.
SEPARACION MAXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2" X 4"	1.80 m	1.20 m
SEPARACION VERTICAL MAX. ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2" X 4"	1.80 m	1.80 m
DIMENSION MINIMA DE TABLONES	2" x 10"	2" x 12"
SEPARACION VERTICAL MAX. DE LAS PALOMETAS 2" X 4"	1.80 m	1.80 m
NOTAS: 1. Para edificaciones mayores de 6 niveles no se permitira el uso de andamios de madera. 2. Se proveera arriostramiento diagonal con 1" x 4" de forma intercalada (checkerboard), en todo el frente del andamio.		

	0.075 ≤ E ≤ 0.10	0.10 < E ≤ 0.12	0.12 < E < 0.15	0.15 ≤ E ≤ 0.17	0.17 < E < 0.19	0.19 ≤ E ≤ 0.20
ESPESOR MÍNIMO DE FORRO O DUELAS DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACIÓN MAX. ENTRE EJES Y COSTILLAS USANDO 2" X 4"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACIÓN MAX. DE PUNTALES USANDO 2" X 4" CON H ≤ 2.44M ARROSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.60 m
SEPARACIÓN MAX. CARGADORES 2" X 4"	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m

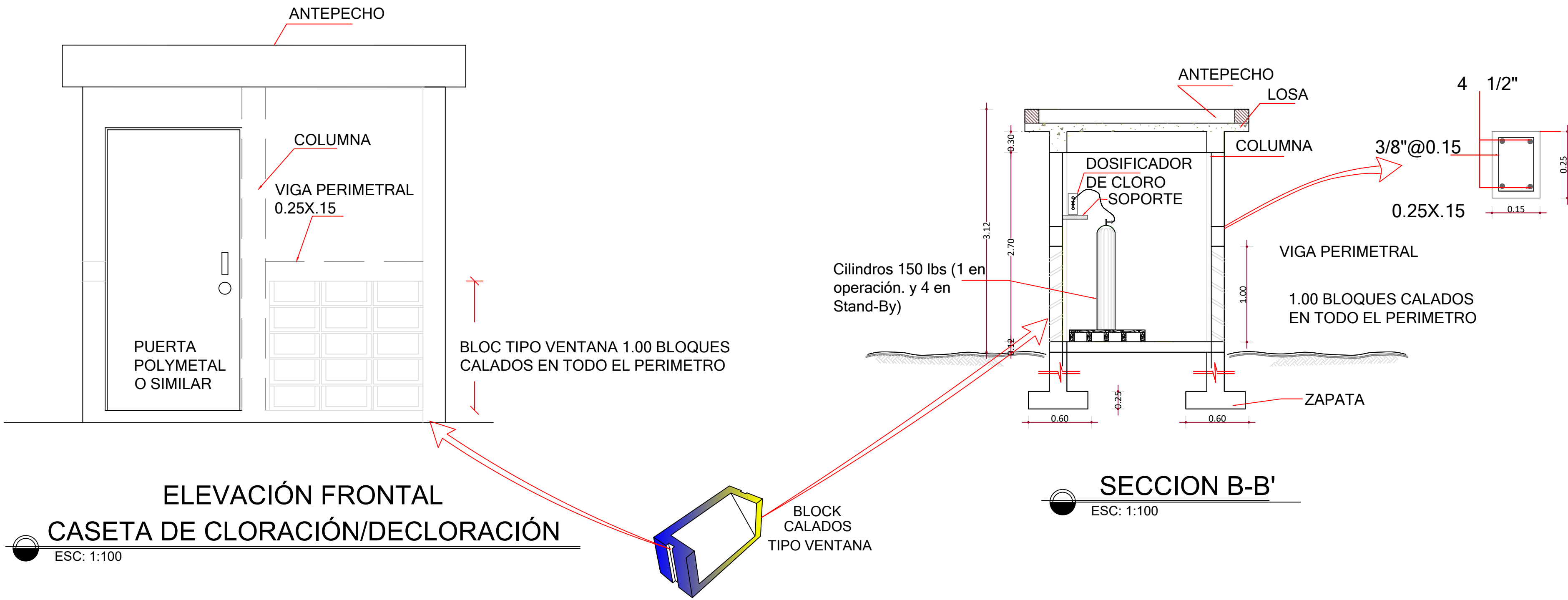
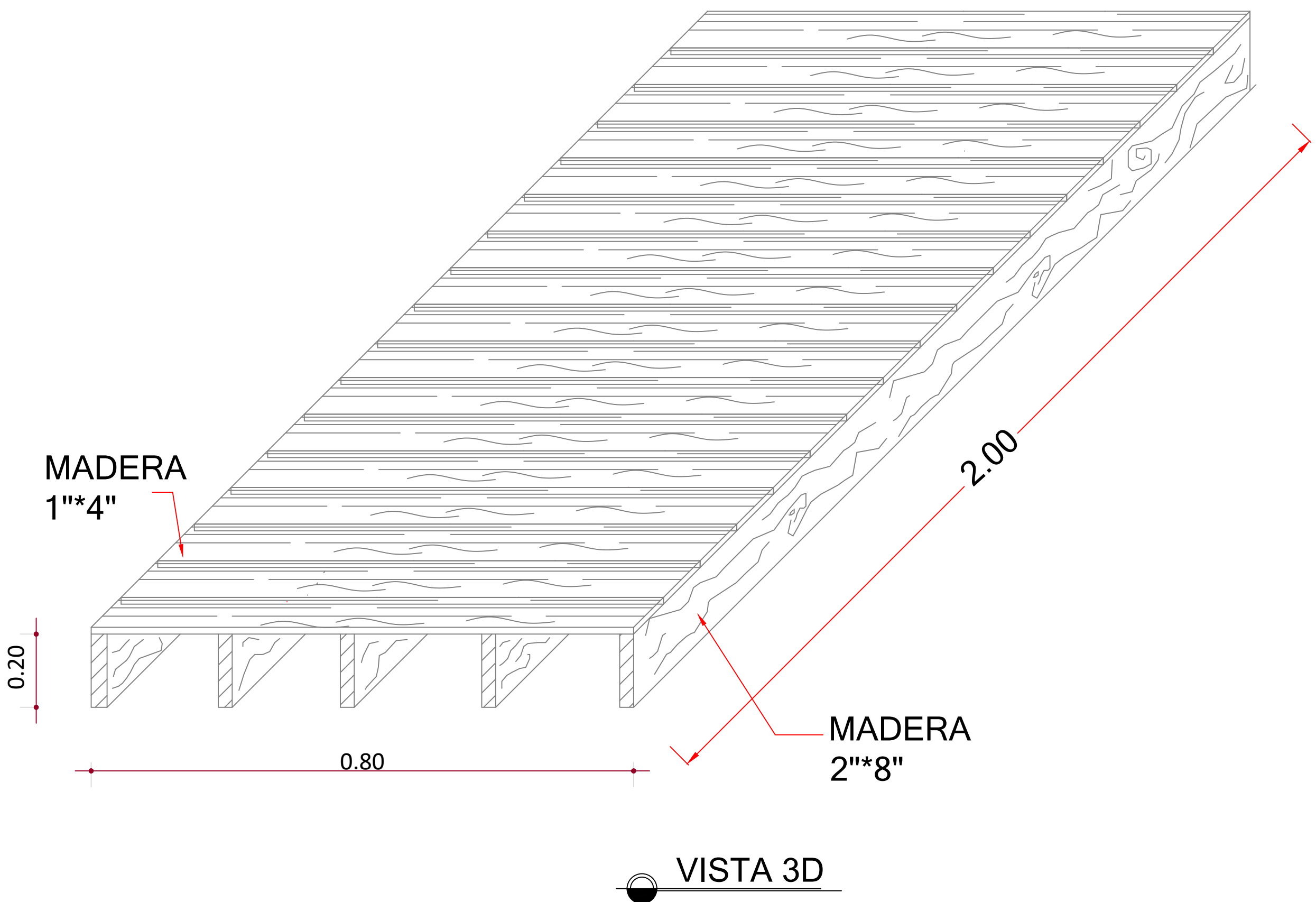
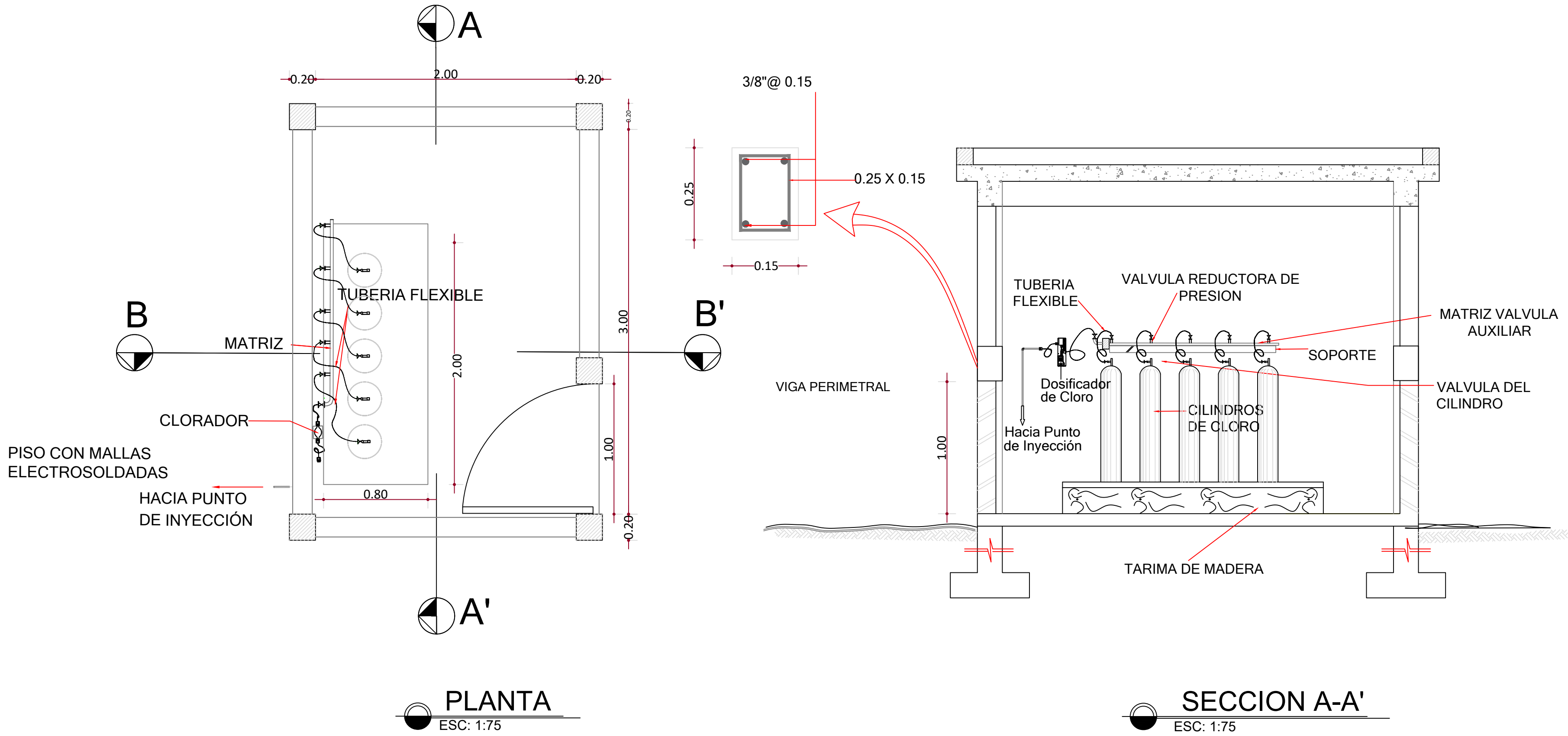
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
VIROTES VERTICALES DE 2" X 4" VEA SE FIG.#1	0.60 m	0.60 m	0.50 m	0.45 m	0.40 m	0.30 m
LARGUEROS HORIZONTALES DE 2" X 4" VEA SE FIG.#1	0.80 m	0.70 m	0.60 m	0.60 m	0.50 m	0.50 m
SEPARACION DE TORNILLOS O ALAMBRES #10 CON RESISTENCIA MINIMA DE 1,300 KG	1.00 m	0.90 m	0.75 m	0.60 m	0.50 m	0.50 m
SEPARACION MAX. PIE DE AMIGO 2" X 4"	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m

SEPARACION VIROTES DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"						
	0.20 m O MENOS	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR.				0.80 m
		0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 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*

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 MAXIMO 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

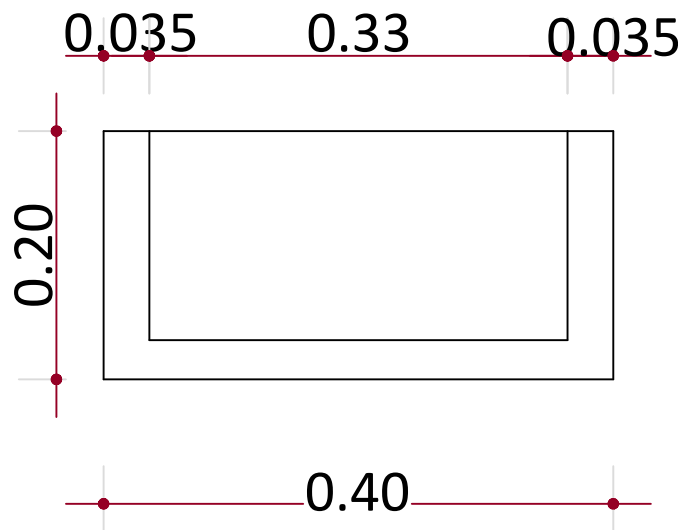
CM04

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA	ESCALA
	1:75
	No. PLANO
	CM04



DIMENSION TARIMA CILINDRO

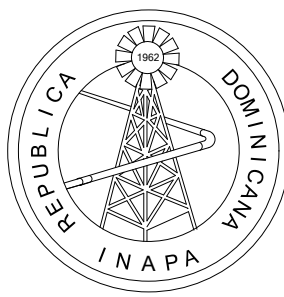
- LARGO ----> 2.00 mt.
- ANCHO ----> 0.80 mt.
- ESPESOR ----> 0.20 mt.



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



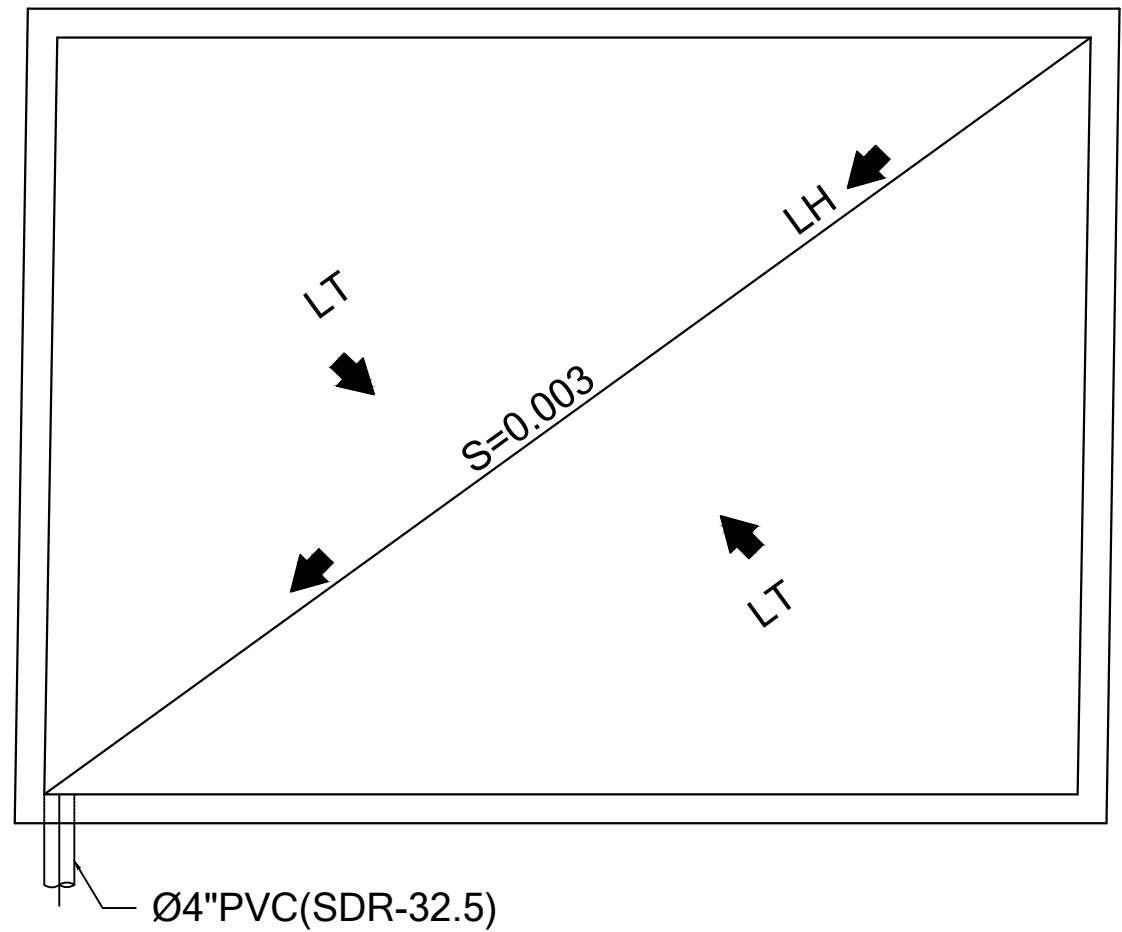
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

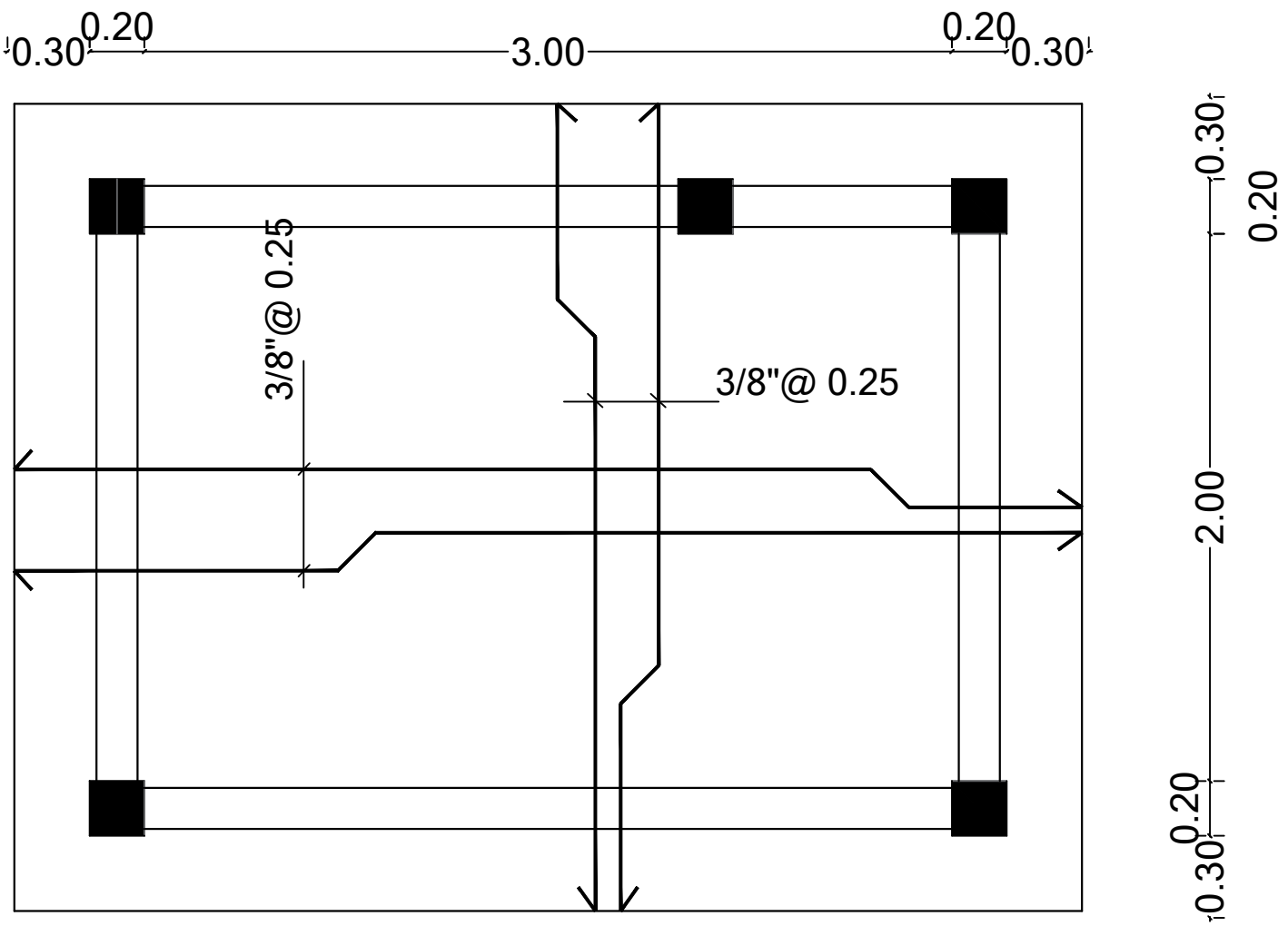
VISTAS CASETA DE CLORACIÓN
(PLANTA, SECCIONES Y DETALLES VARIOS)

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

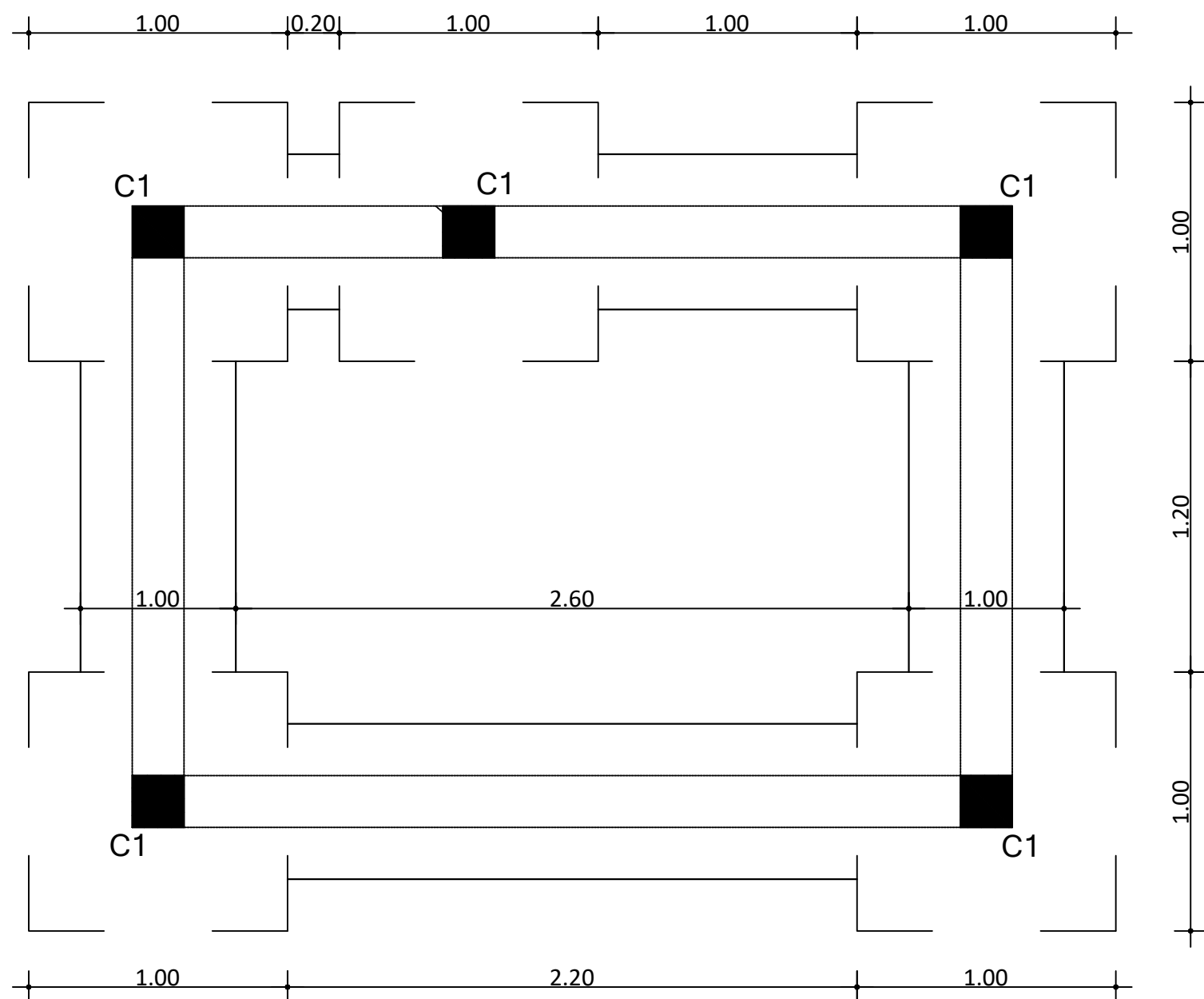
ESCALA
INDICADA
Nº. PLANO
CL01



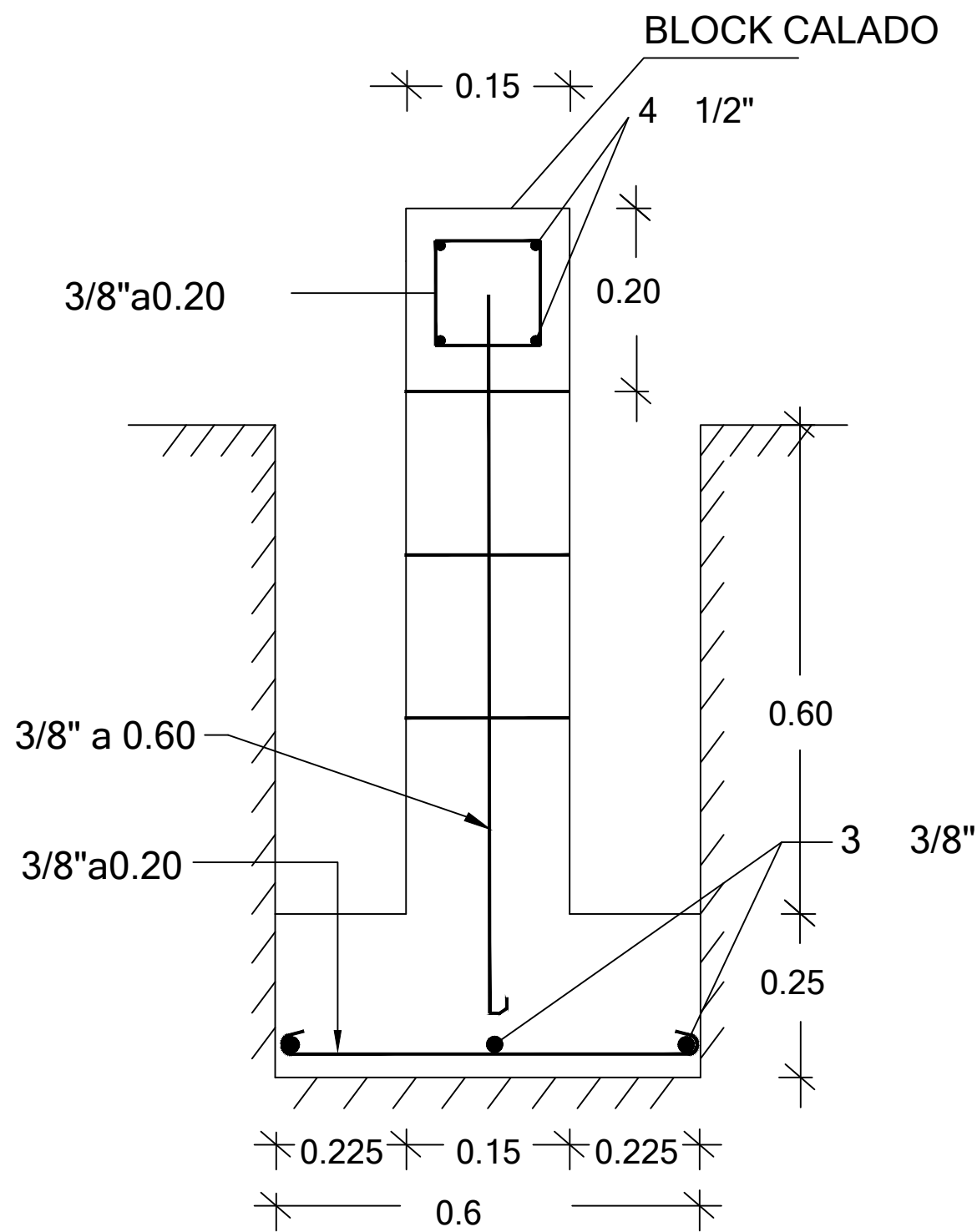
PLANTA DE DESAGUA TECHO
ESC: 1:75



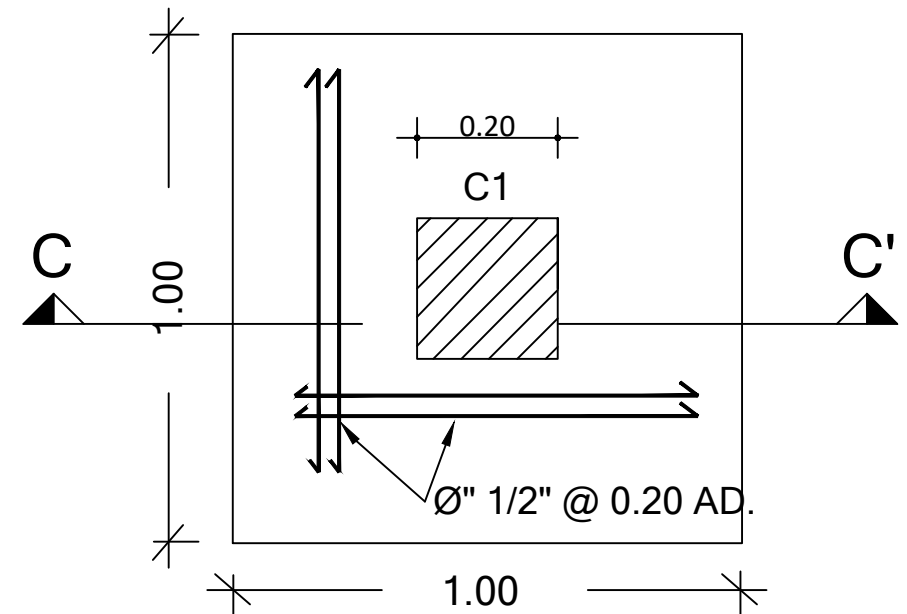
DETALLE ESTRUCTURAL PLANTA
ESC: 1:75



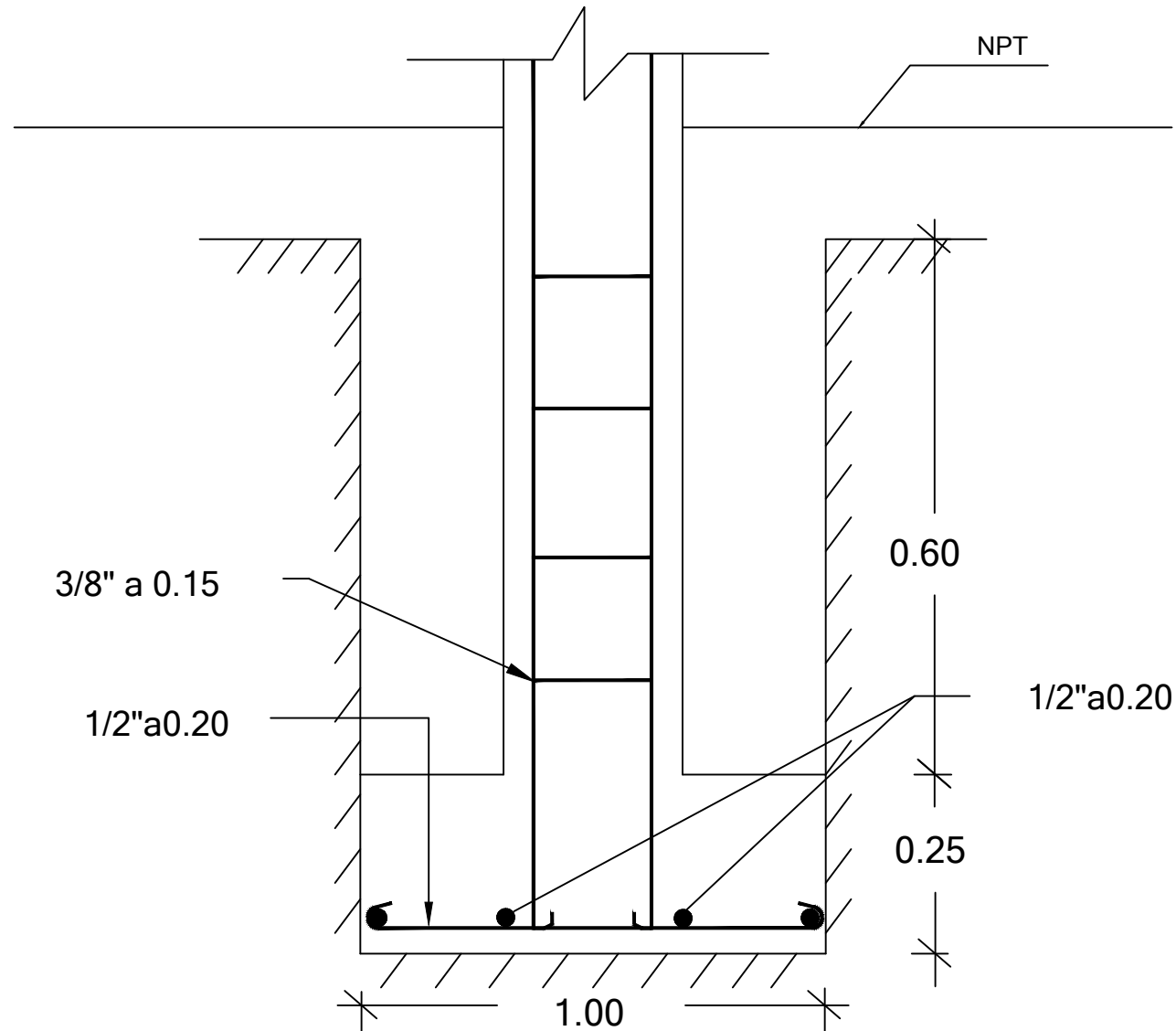
PLANTA DE CIMIENTOS
ESC: 1:75



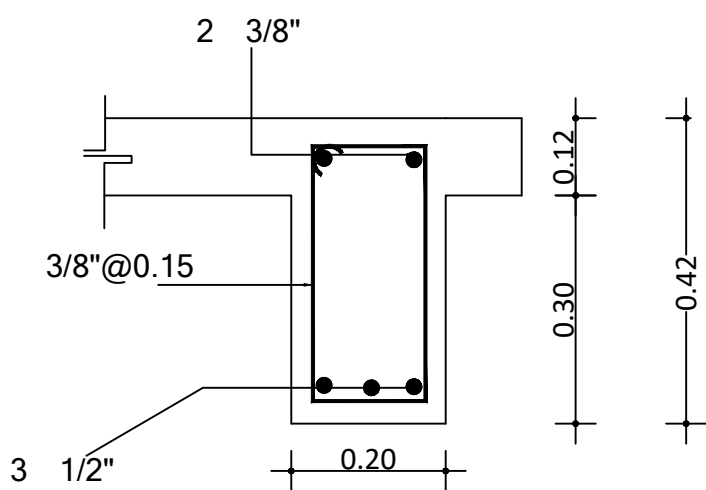
DETALLE ZAPATA (MUROS)
ESC: 1:75



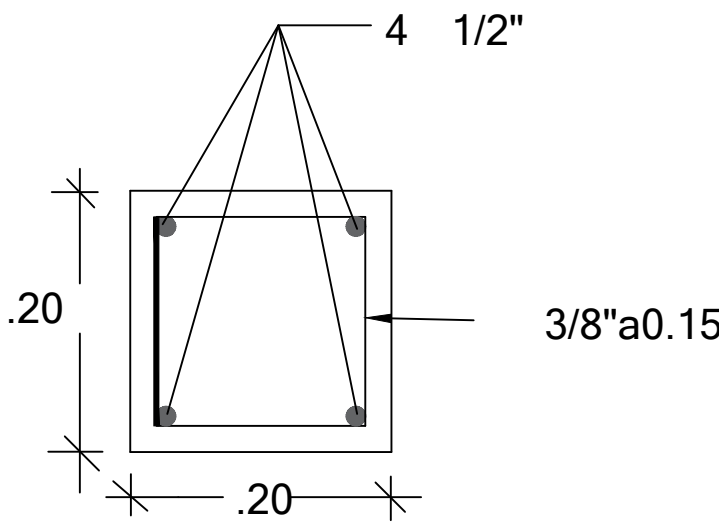
PLANTA (ZAPATA COLUMNAS)
ESC: 1:75



SECCION C-C' DETALLE ZAPATA
ESC: 1:75



SECCION VIGA
ESC: 1:75



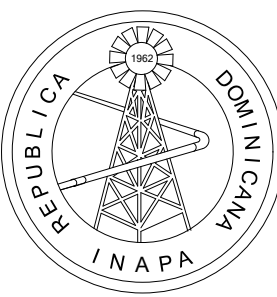
DETALLE DE COLUMNA
ESC: 1:75

MATERIALES:

$f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y' = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 $f'_{cm} = 60 \text{ Kg/cm}^2$

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



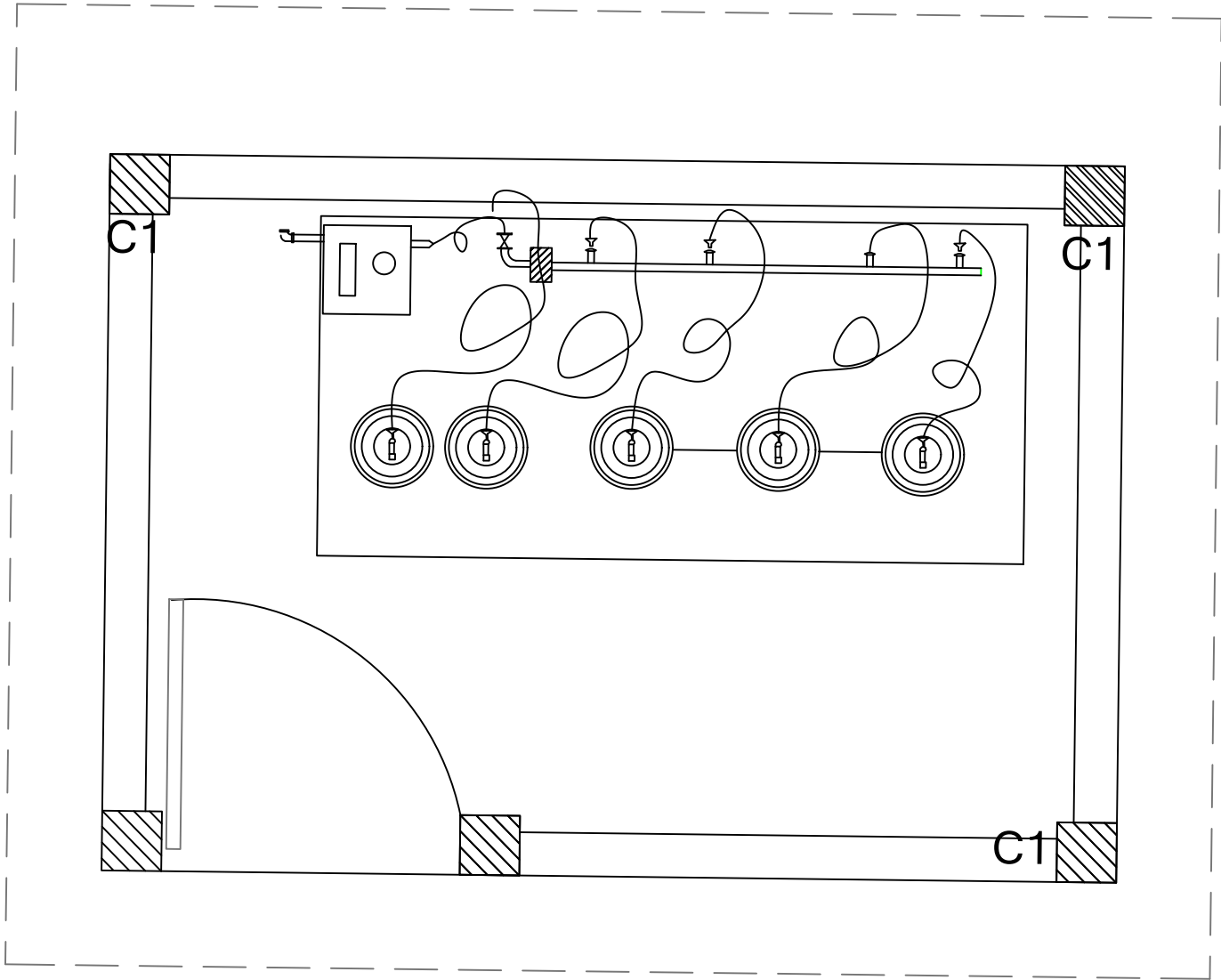
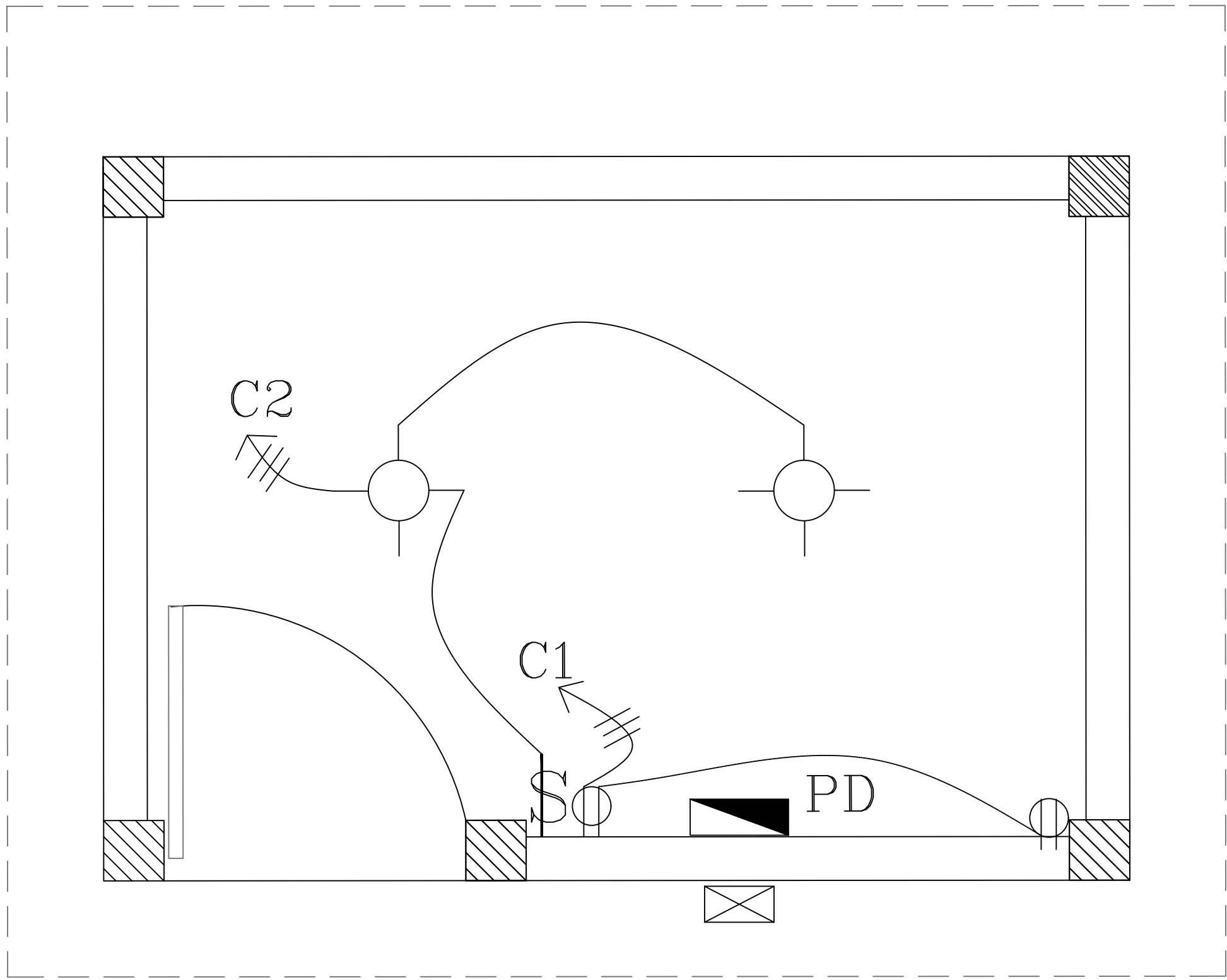
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

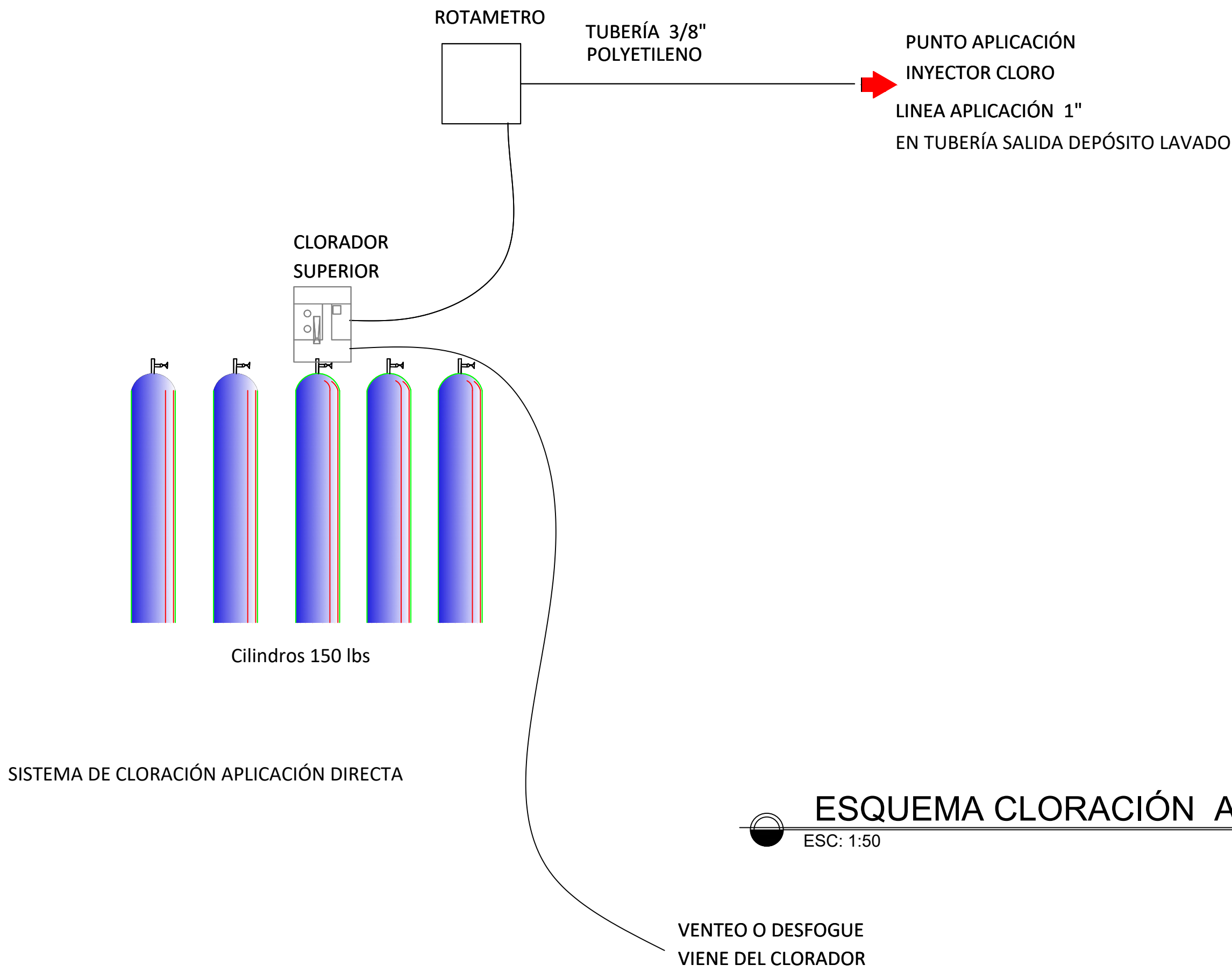
PLANTA DE TECHO Y DETALLES ESTRUCTURALES
CASETA DE CLORACIÓN/DECLORACIÓN

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CL02



PLANTA ELÉCTRICA
ESC: 1:30



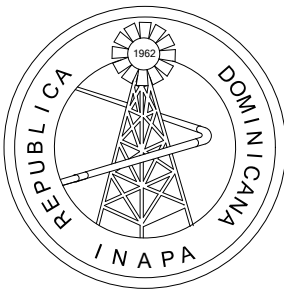
ESQUEMA CLORACIÓN AC. VILLA SONADOR 35 LPS
ESC: 1:50

LEYENDA	
SIMBOLO	ABREVIATURA
	INTERRUPTOR DOBLE
	LUCES INC. TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS
	PANEL DE BREAKER

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

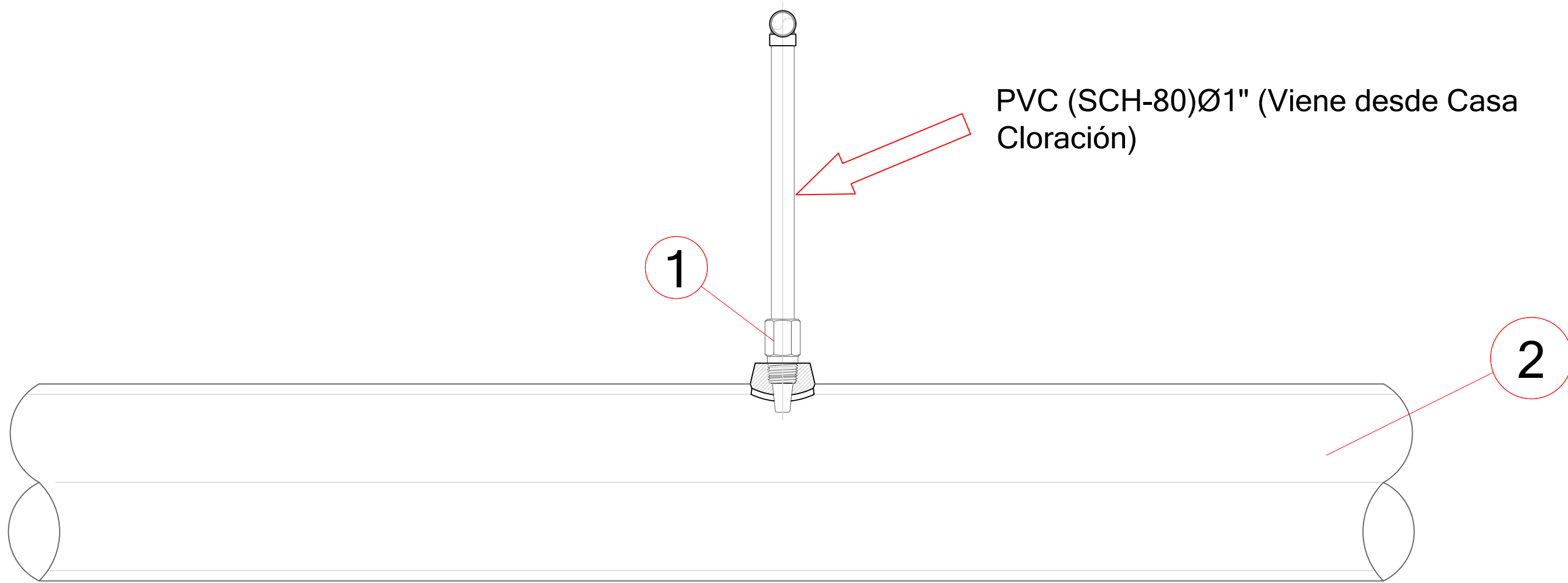
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

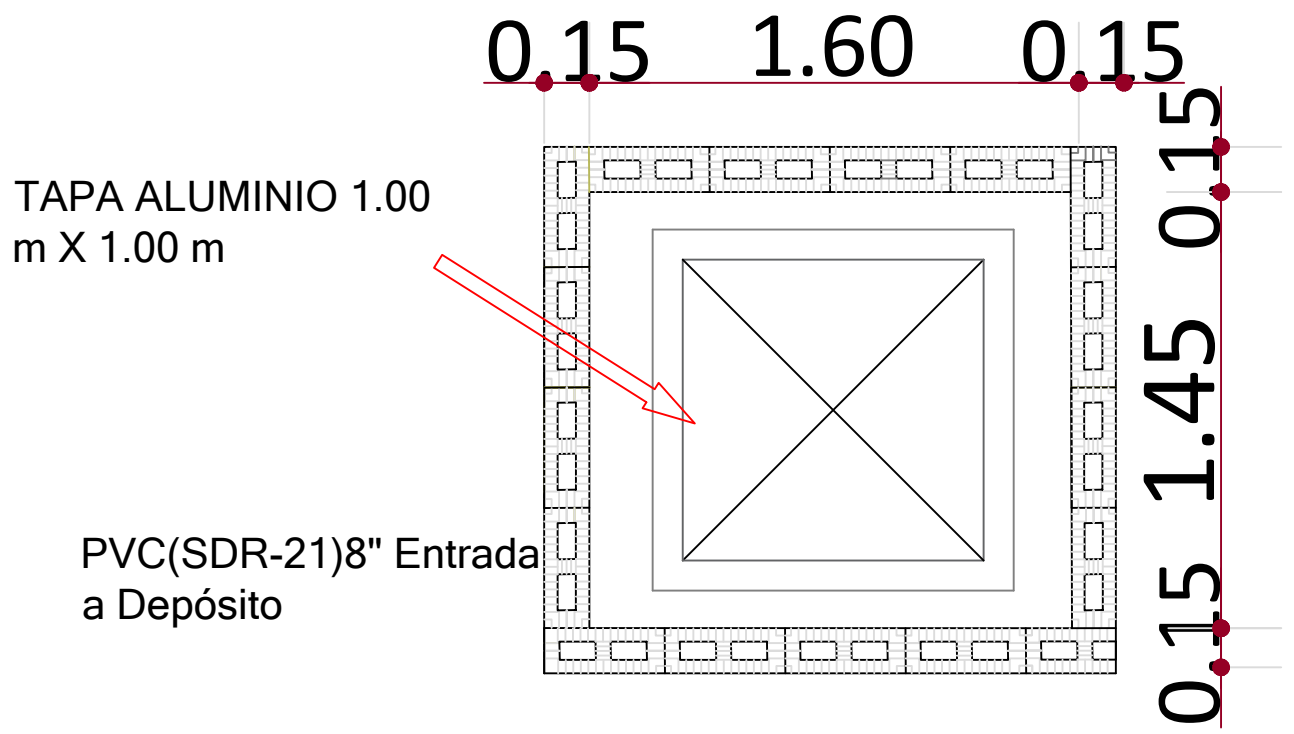
ELECTRIFICACIÓN CASETA DE CLORACIÓN/DECLORACIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA	ESCALA INDICADA No. PLANO CL03



DETALLE DE TUBERÍA PARA CONEXIÓN LINEA CLORO

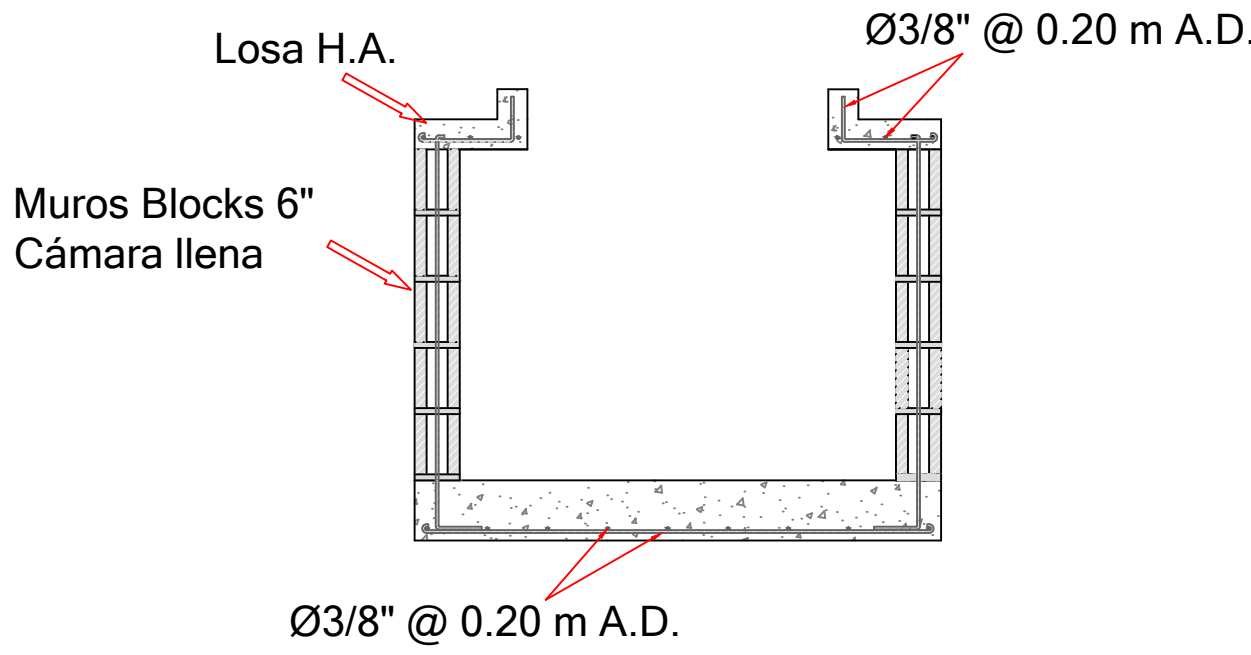
ESC: 1:20

2	TUBERIA ENTRADA PVC - Ø8"
1	COLLARIN / CLAMP
LEYENDA	



DETALLE REGISTRO TUBERIA CLORO

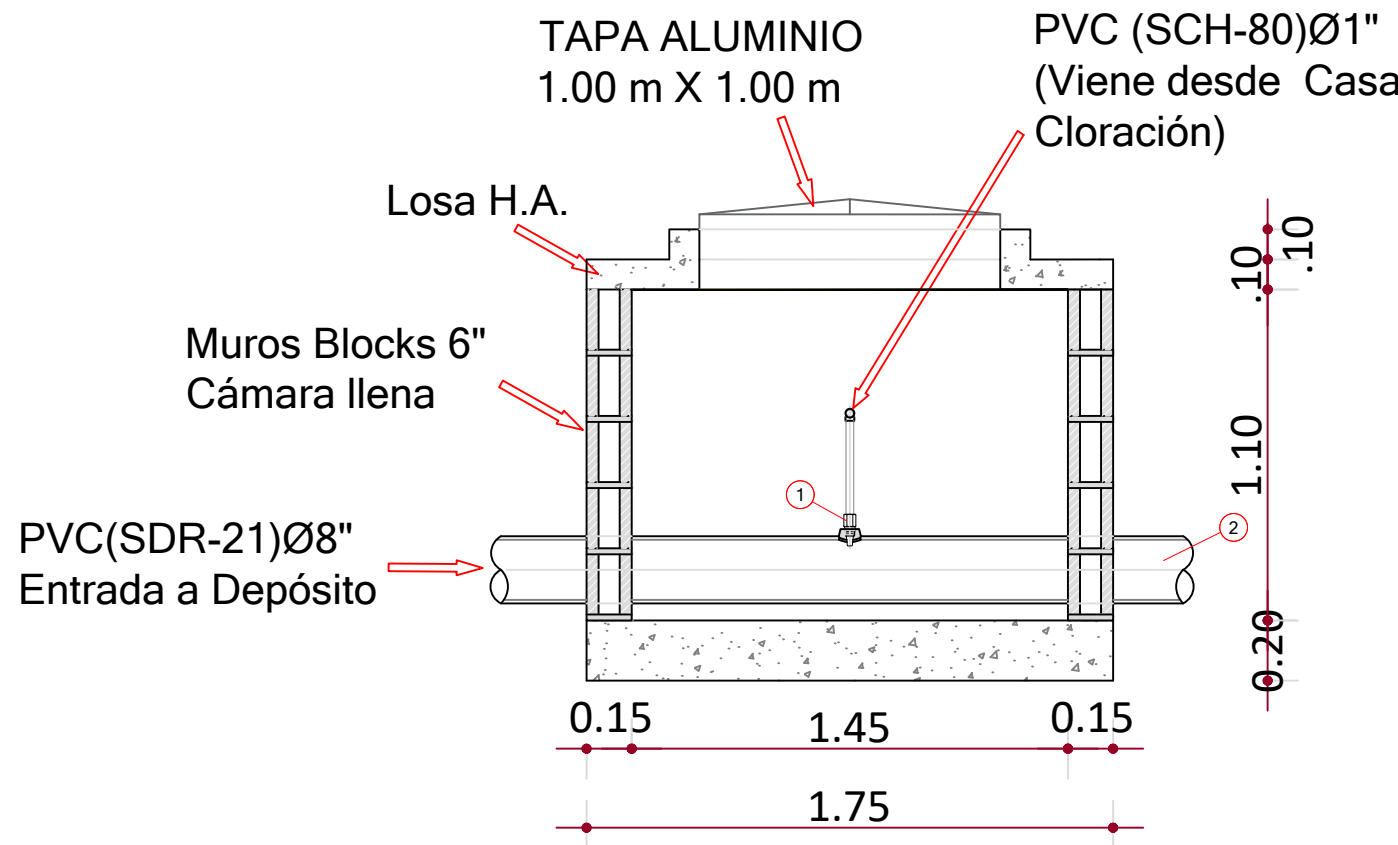
ESC: 1:25



DETALLE ESTRUCTURAL

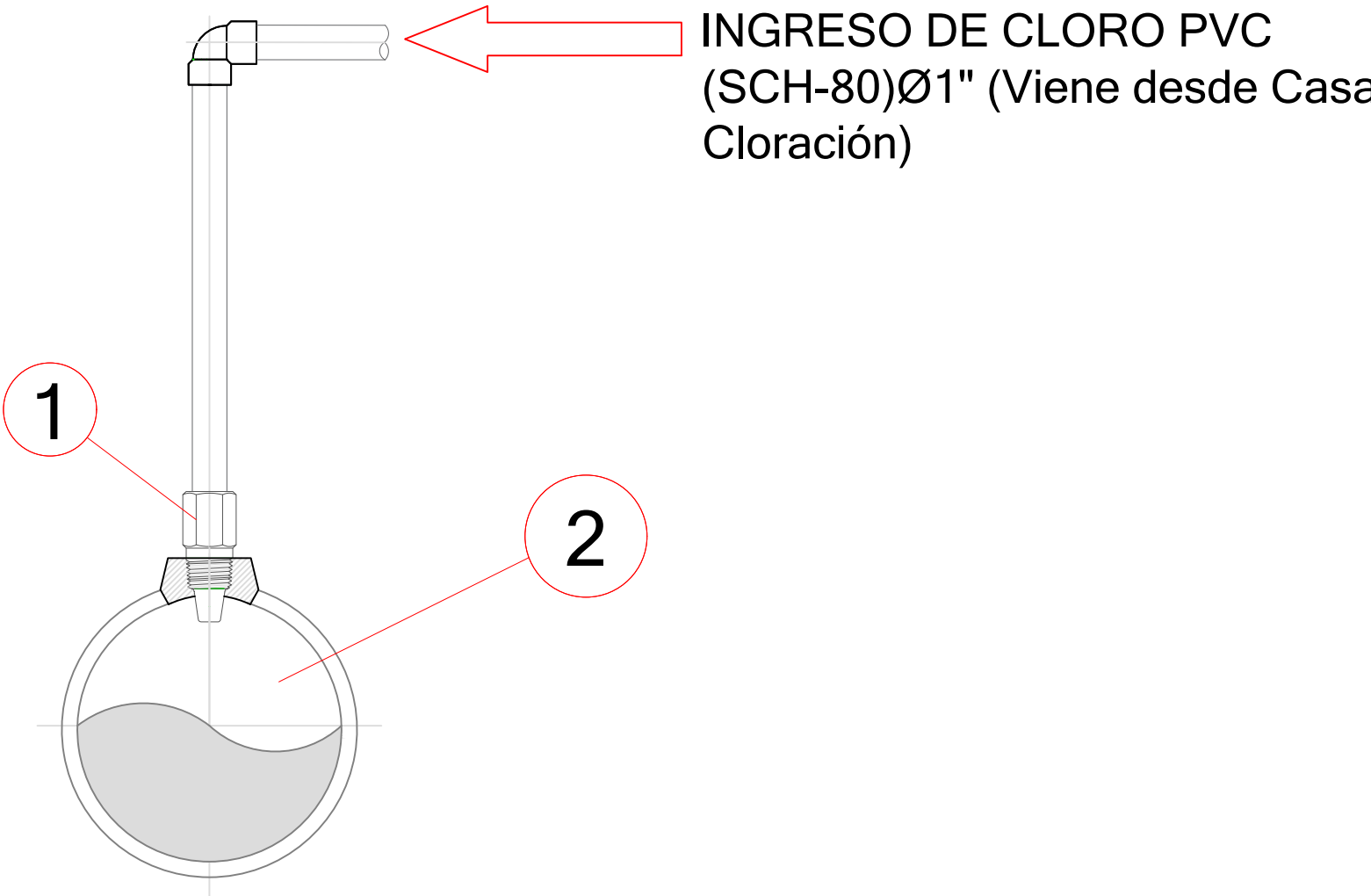
DETALLE ESTRUCTURAL

ESC: 1:25



SECCIÓN

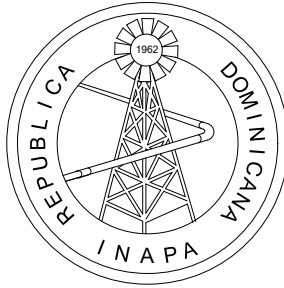
ESC: 1:25



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



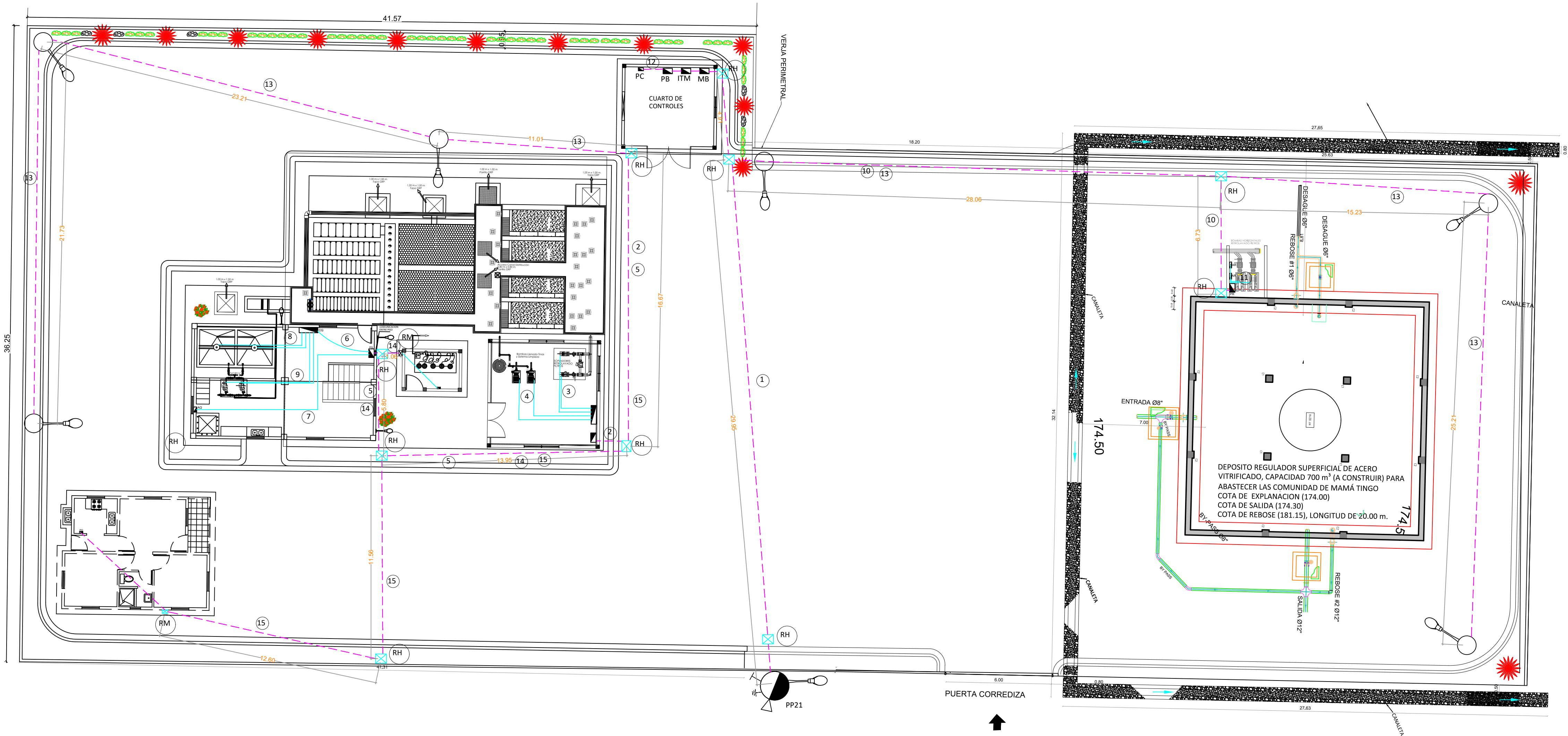
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE DE REGISTRO
DE PUNTO DE CLORACIÓN

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CL04



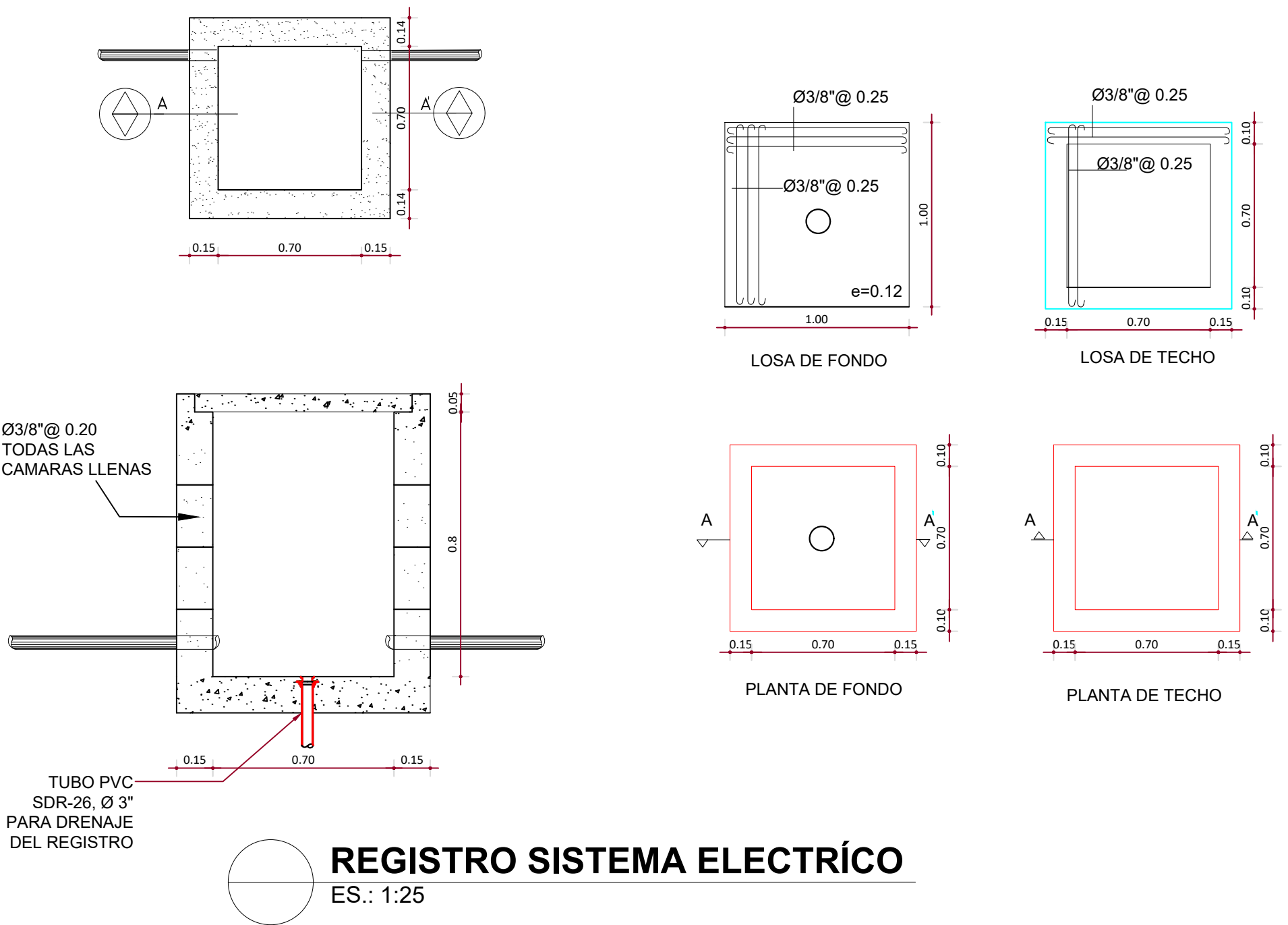
PLANTA CONJUNTO ELÉCTRICO
ES.: 1:150

LEYENDA:

- A.- PANELES**
CASA DE QUIMICO
PQ. CENTRO DE CARGA
CQ. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
AQ. ARRANCADOR DIFERENCIAL
- CASA DE CLORO**
PD. CENTRO DE CARGA
- CASA DE OPERADOR**
PO. PANEL DE SERVICIO
- CASA DE CONTROLES**
MB. MAIN BREAKER PARA EDESUR
ITM. INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL
PB. PANEL BOARD
PC. PANEL DE SERVICIO

- B.- REGISTROS**
R-H - REGISTRO DE HORMIGON, SEGUN DISEÑO
R-M - REGISTRO METALICO DE 6" x 6" x 4"
- C.- CONDUCTORES**
CONEXION DE MOTORES, SEGUN DESCRIPCION DEL CONDUCTOR
- 1 - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA
PANEL BOARD (PB), EN CASA DE CONTROLES, COMPUESTO POR:
2 THW # 2/0 (F)
1 THW # 2 (N)
1 # 2 A 7 HILO TRENADO
TUBERIA PVC Y IMC Ø 2"
- 2 - ALIMENTADOR DESDE PB EN CASA DE CONTROLES HASTA
PM EN CASA DE MAQUINA, COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.6(F)
1 CONDUCTOR THW NO.8(N)
1 CONDUCTOR THW NO.8(T)
TUBERIA PVC Ø 1 1/2"
- 3 - ALIMENTADOR DESDE PM HASTA SOPLADOR EN CASA DE MAQUINA, COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.8(F)
1 CONDUCTOR THW NO.10(N)
1 CONDUCTOR THW NO.10(T)
TUBERIA EMT Y L. T. Ø 3/4"
- 4 - ALIMENTADOR DESDE PM HASTA BOMBAS DE SERVICIO Y LIMPIEZA EN CASA DE MAQUINA,
COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.10(F)
1 CONDUCTOR THW NO.12(N)
1 CONDUCTOR THW NO.12(T)
TUBERIA EMT Y L. T. Ø 3/4"
- 5 - ALIMENTADOR DESDE PB EN CASA DE CONTROLES HASTA PQ EN CASA DE QUIMICOS,
COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.4(F)
1 CONDUCTOR THW NO.6(N)
1 CONDUCTOR THW NO.6(T)
TUBERIA PVC Ø 1 1/2"
- 6 - ALIMENTADOR DESDE PQ HASTA CQ EN CASA DE QUIMICO, COMPUESTO POR:
2 THW # 8
1 THW # 10
1 TUBERIA EMT Ø 3/4"
- 7 - ALIMENTADOR DESDE PQ HASTA DIFERENCIAL EN CASA DE QUIMICO , COMPUESTO POR:
2 THW # 10
1 THW # 12
1 TUBERIA EMT Y LT Ø 3/4"
- 8 - ALIMENTADOR DESDE CQ AL MOTOR AGITADOR EN CASA DE QUIMICO , COMPUESTO POR:
2 THW # 10
1 THW # 12
1 TUBERIA EMT Y LT Ø 3/4"

- 9 - ALIMENTADOR DESDE CQ AL MOTOR DOSIFICADOR EN
CASA DE QUIMICO, COMPUESTO POR:
2 THW # 12
1 THW # 12
1 TUBERIA EMT Y LT Ø 3/4"
- 10 - ALIMENTADOR DESDE PB EN CASA DE CONTROLES HASTA
PR EN CASA DE RETROLAVADO,
COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.4(F)
1 CONDUCTOR THW NO.6(N)
1 CONDUCTOR THW NO.6(T)
TUBERIA PVC Ø 1 1/2"
- 11 - ALIMENTADOR DESDE PB HASTA BOMBA DE
RETROLAVADO EN CASA DE RETROLAVADO,
COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.6(F)
1 CONDUCTOR THW NO.8(N)
1 CONDUCTOR THW NO.8(T)
TUBERIA PVC Ø 1 1/2"
- 12 - ALIMENTADOR DESDE PB EN CASA DE CONTROLES HASTA
PC EN CASA DE CONTROLES, COMPUESTO POR:
2 THW # 8
1 THW # 10
1 TUBERIA EMT Ø 3/4"
- 13 - ALIMENTADOR PARA ILUMINACION EXTERIOR DESDE PC
COMPUESTO POR:
CONDUCTOR VINIL 8/3
- 14 - ALIMENTADOR DESDE PB EN CASA DE CONTROLES HASTA
PD EN CASA DE CLORO, COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.10(F)
1 CONDUCTOR THW NO.12(N)
1 CONDUCTOR THW NO.12(T)
TUBERIA PVC Ø 1"
- 15 - ALIMENTADOR DESDE PB EN CASA DE CONTROLES HASTA
PO EN CASA DE OPERADOR, COMPUESTO POR:
2 CONDUCTOR THW NO.8(F)
1 CONDUCTOR THW NO.10(N)
1 CONDUCTOR THW NO.10(T)
TUBERIA PVC Ø 1"

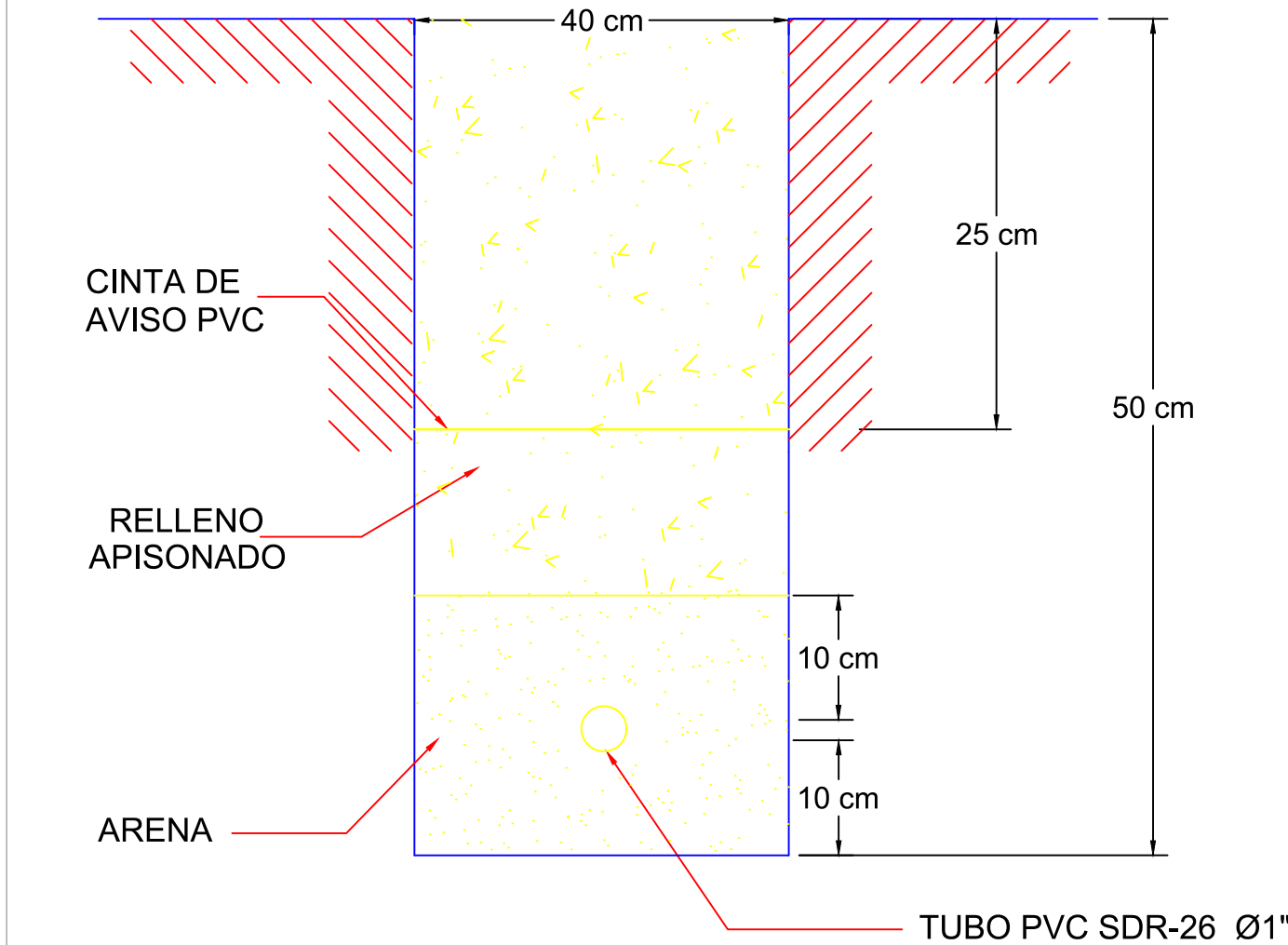


REGISTRO SISTEMA ELÉCTRICO
ES.: 1:25

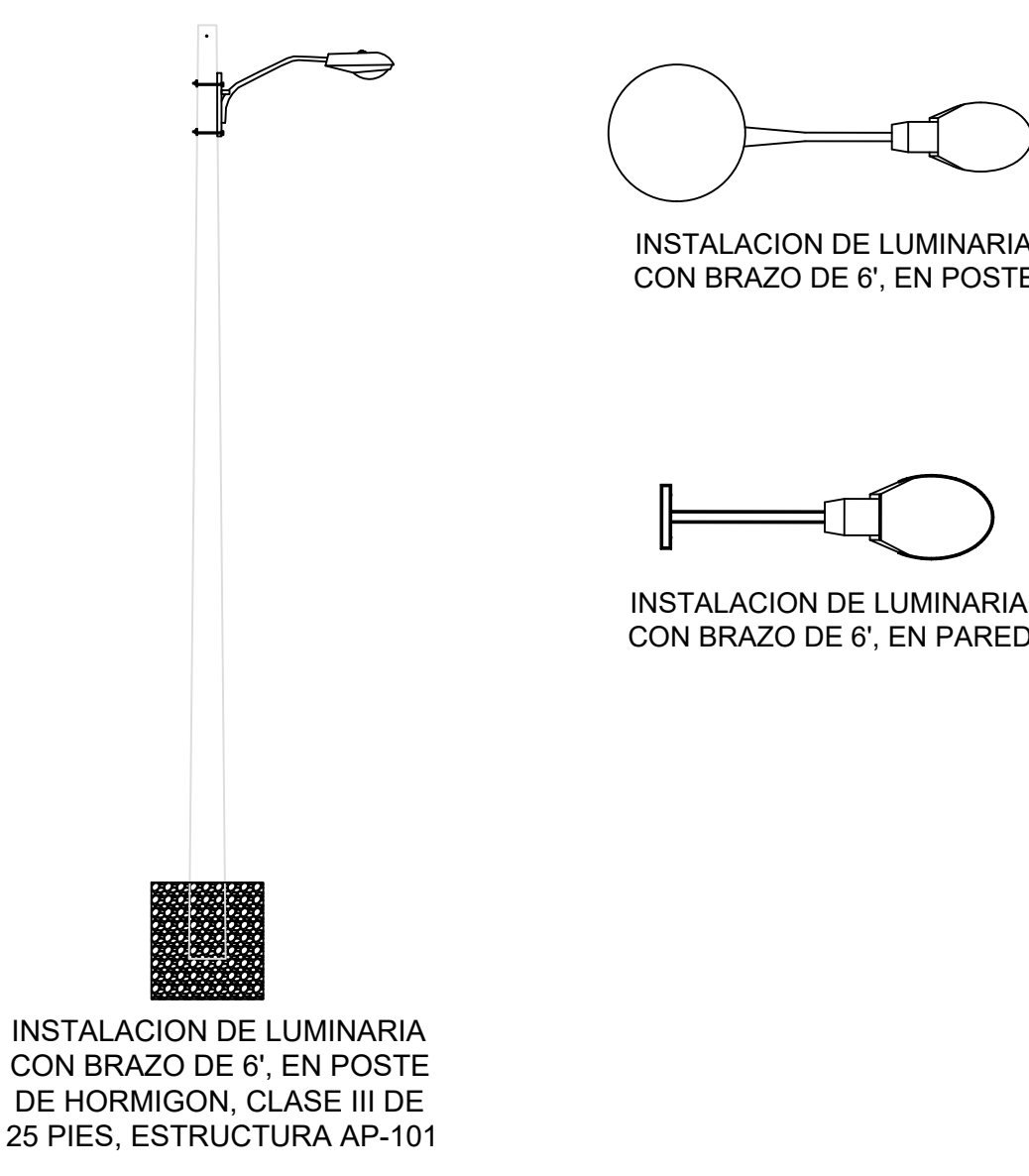
NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

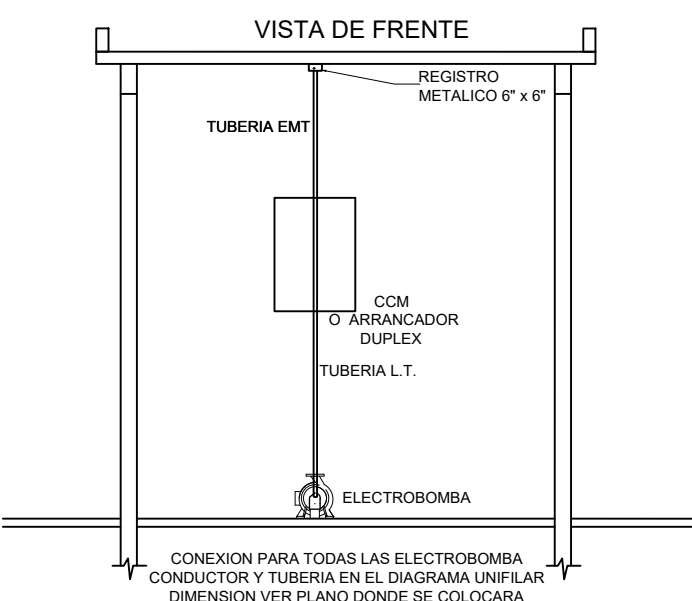
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



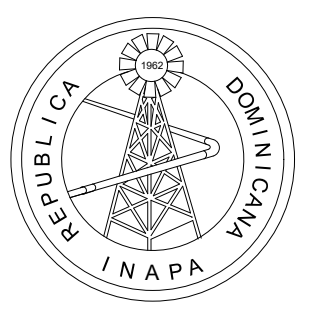
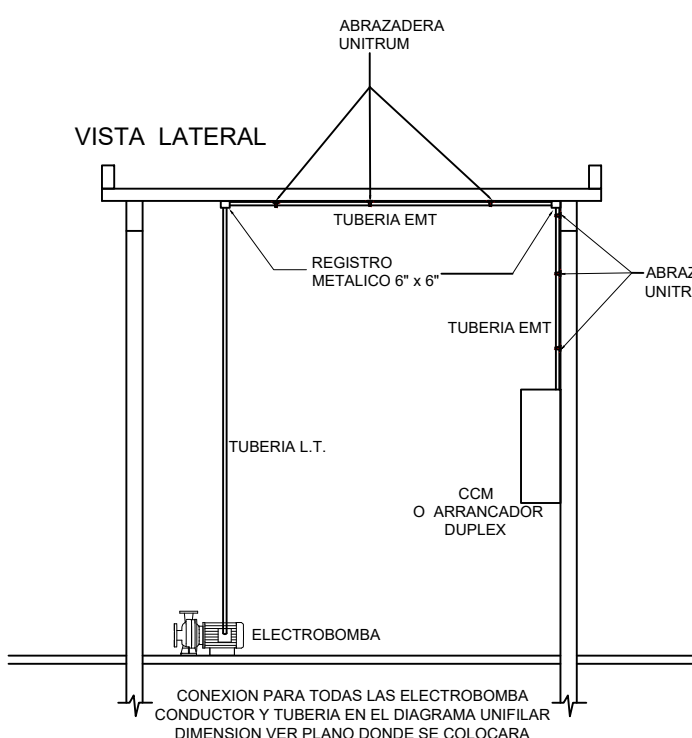
ZANJA TUBERÍA ELÉCTRICA
ES.: N/I



DETALLE LUMINARIA
ES. 1:250



DETALLE CONEXIÓN ELETROBOMBAS
ES. N/I



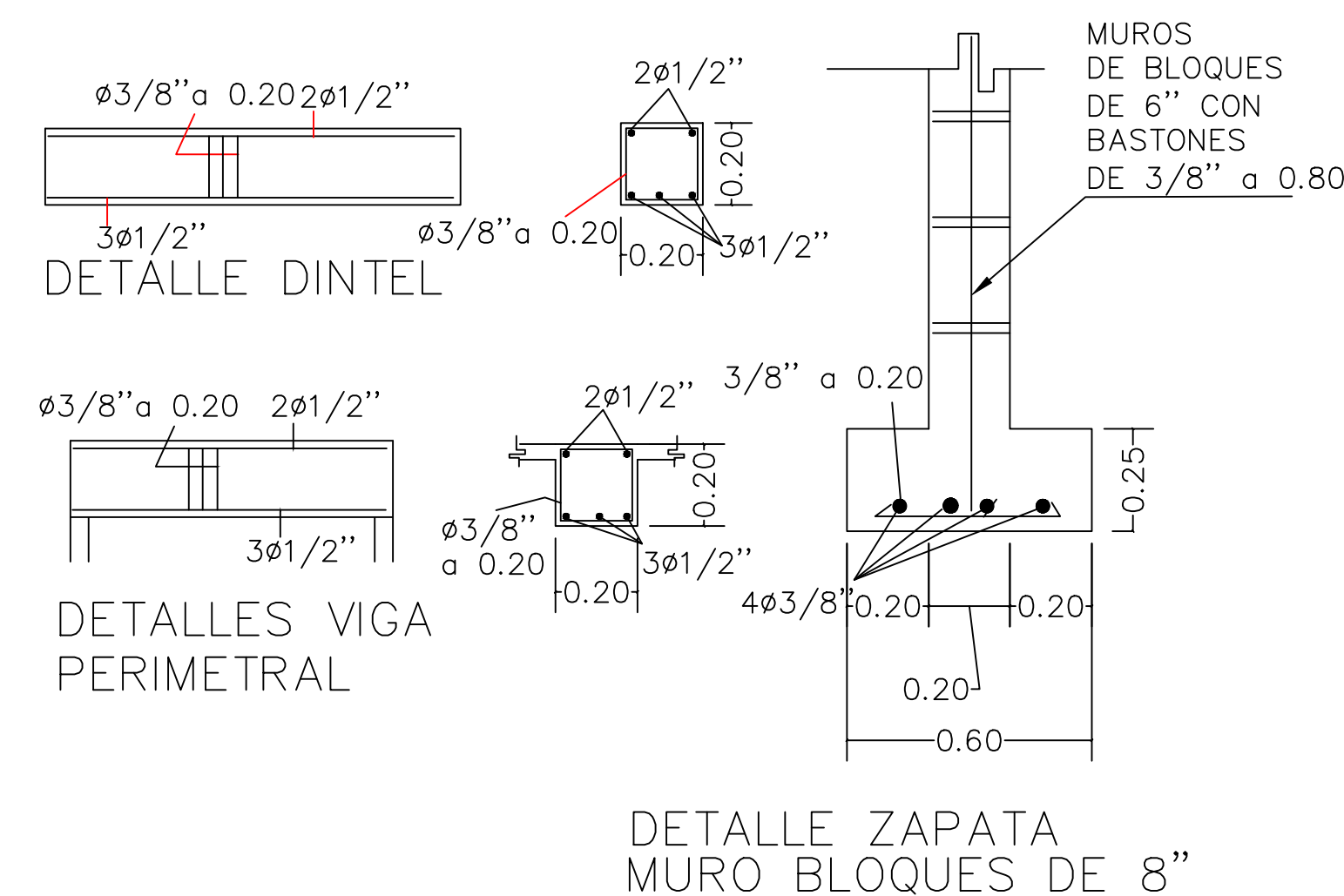
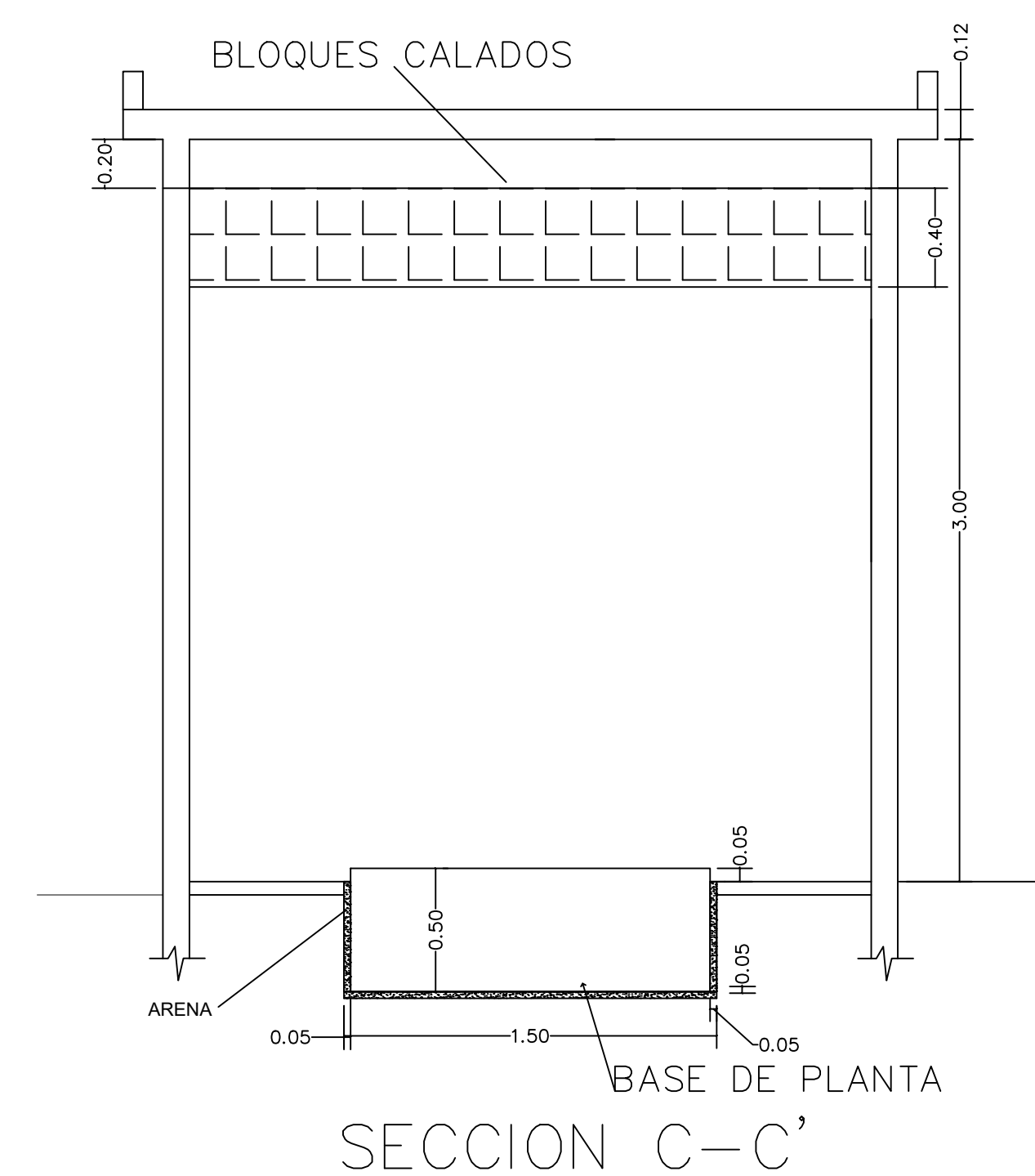
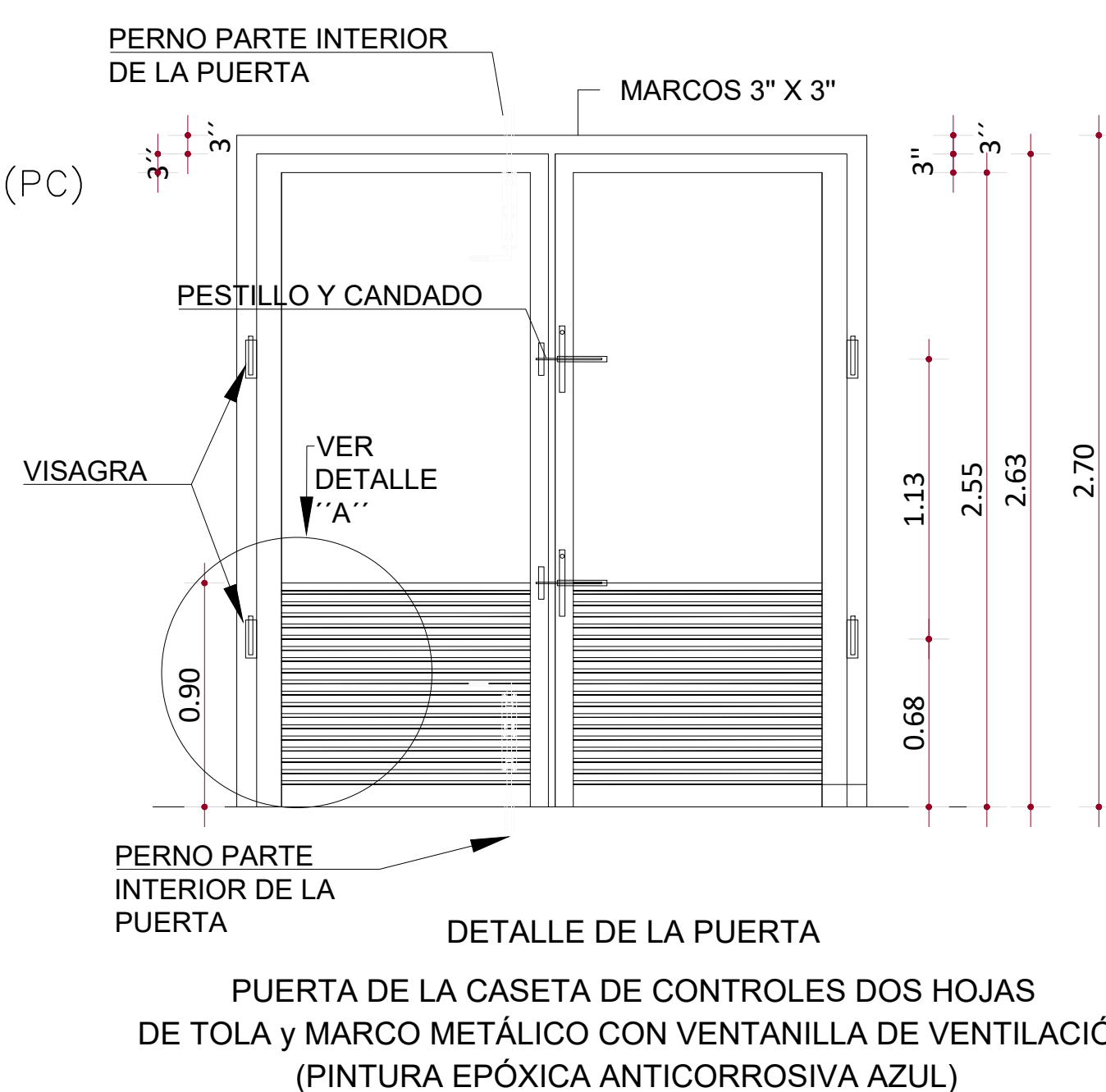
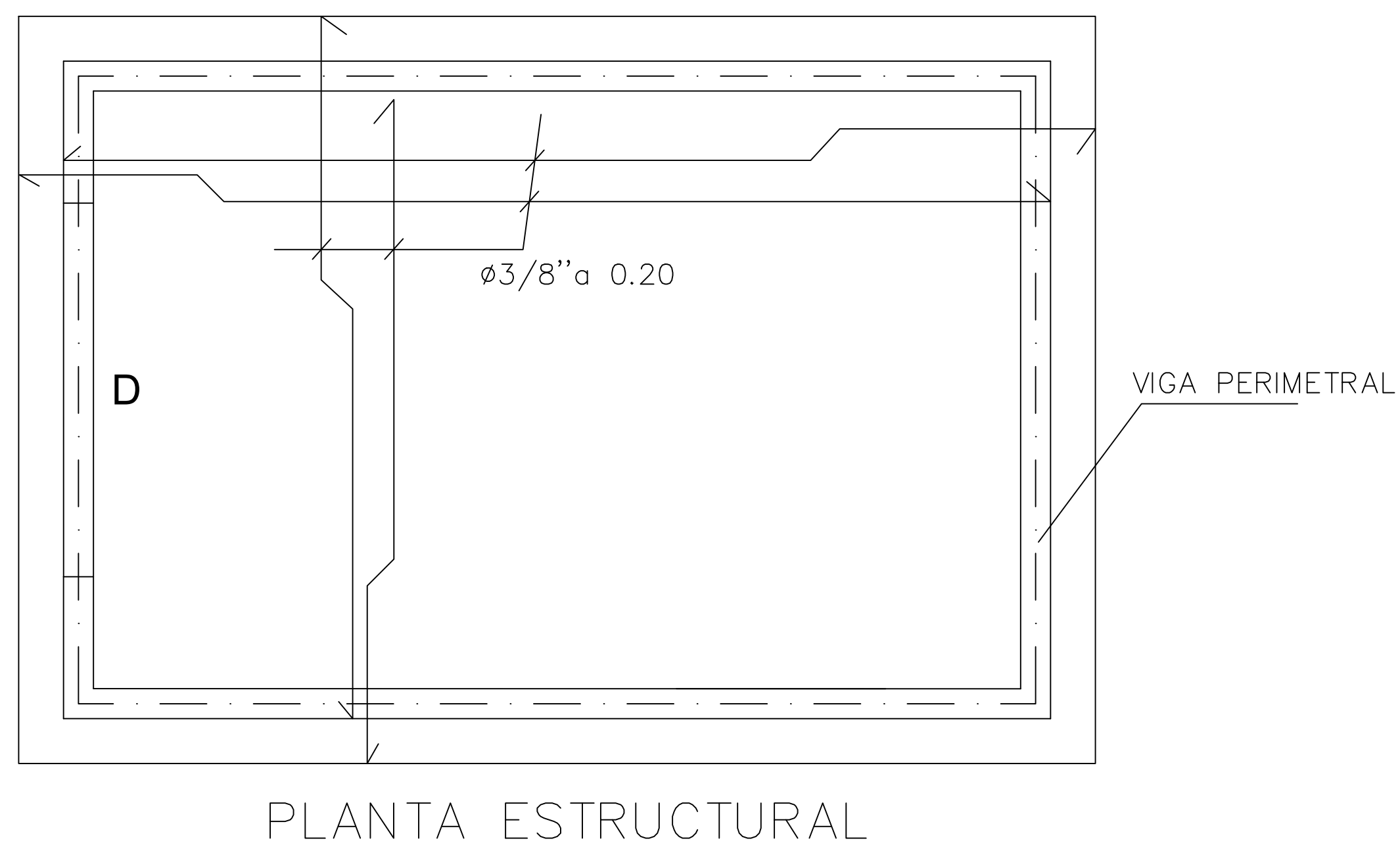
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

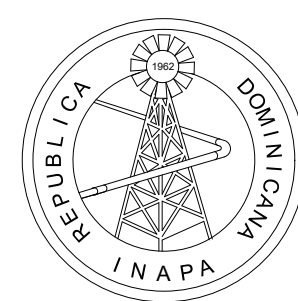
PLANTA CONJUNTO ELÉCTRICO

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
ELEC01



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Ara. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO :	Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería

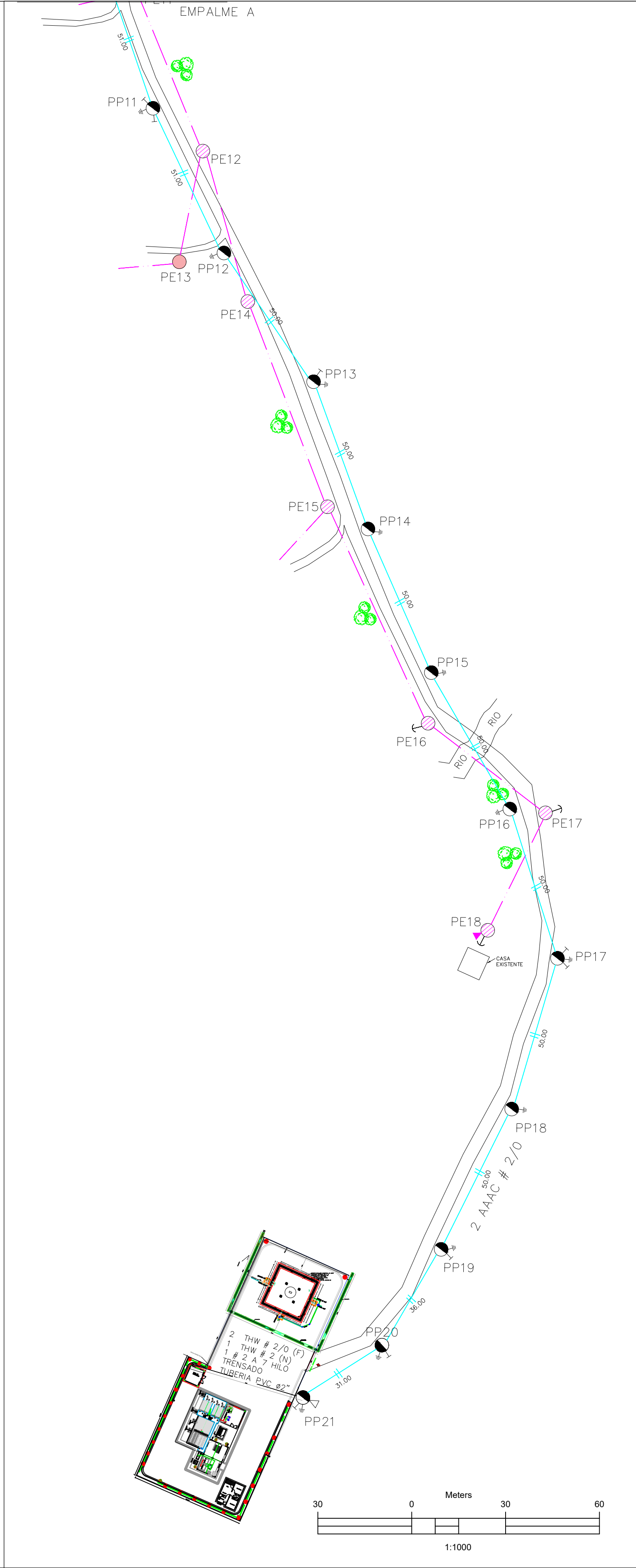
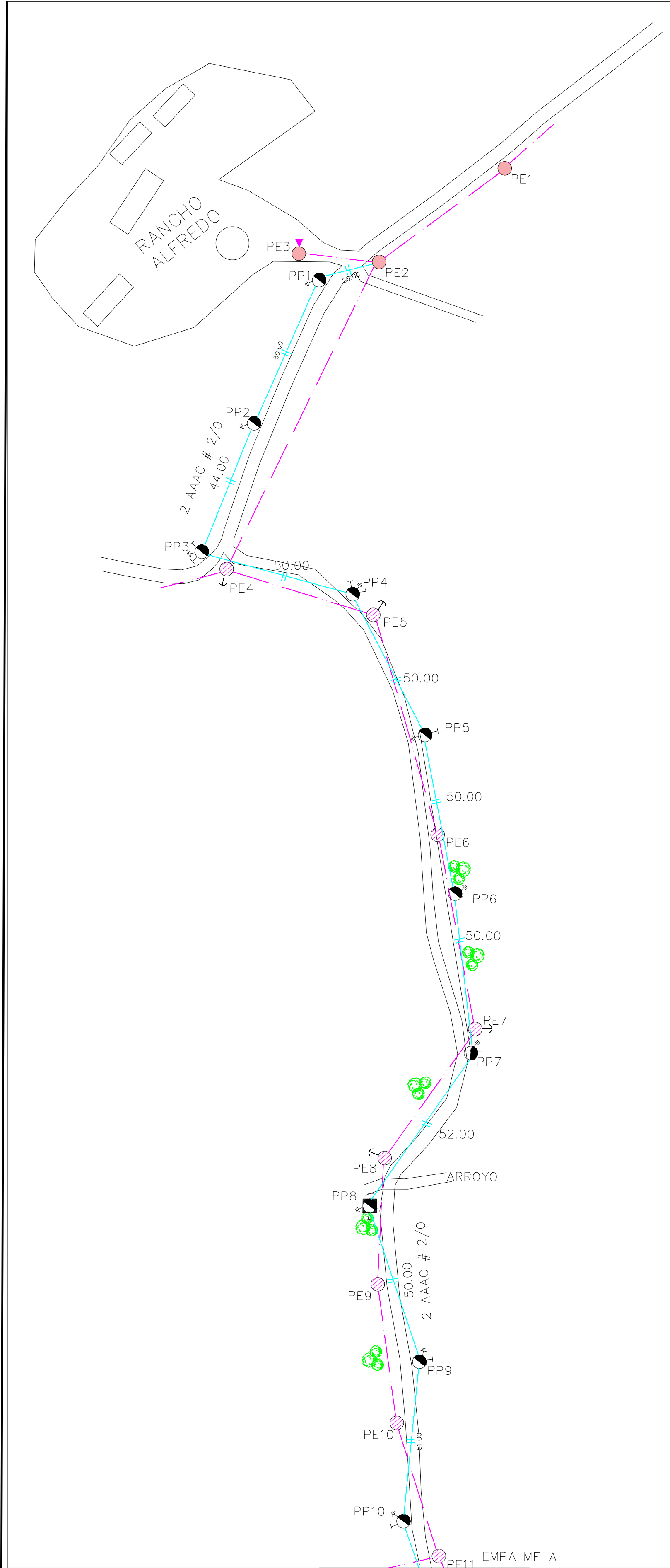
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA

1:25

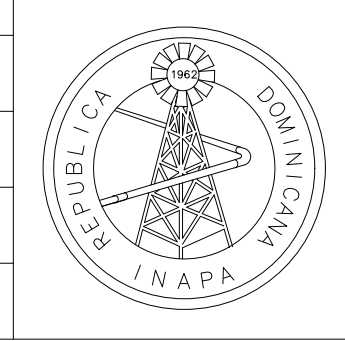
No. PLAN

ELECO



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO:
Ing. Andrés Santos

REVISIÓN:
Ing. Edison M. Santana G.
Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización

VISTO:
Ing. Sócrates García
Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

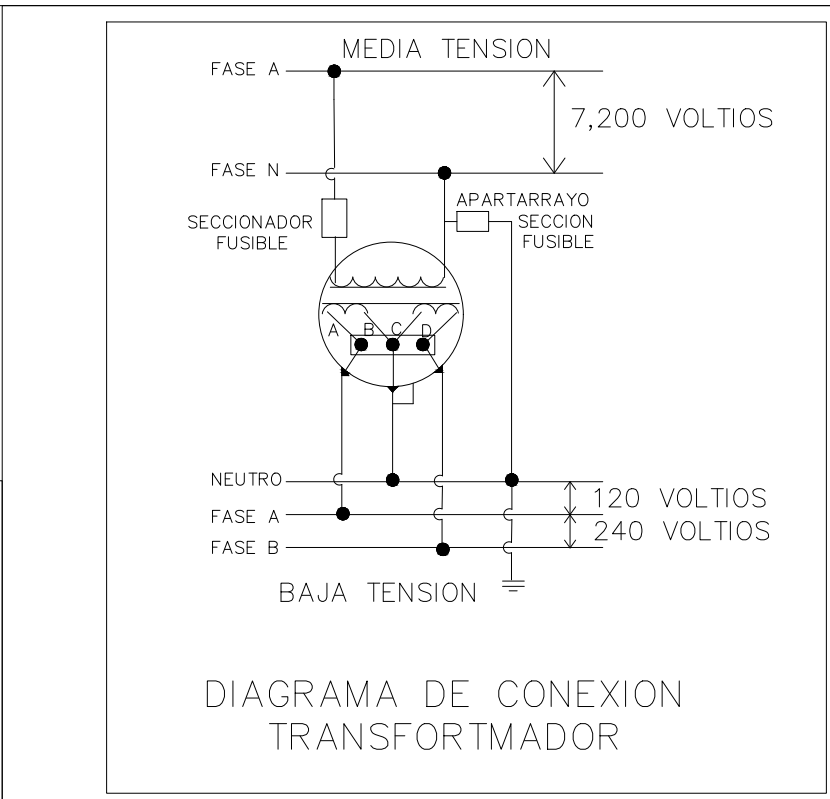
DIBUJO:
División Dibujo

REVISIÓN:
Ara. Shirley J. Marciano P.
Enc. División Dibujo

VISTO:
Ing. Pedro De Jesús Rodríguez
Encargado Dep. Técnico

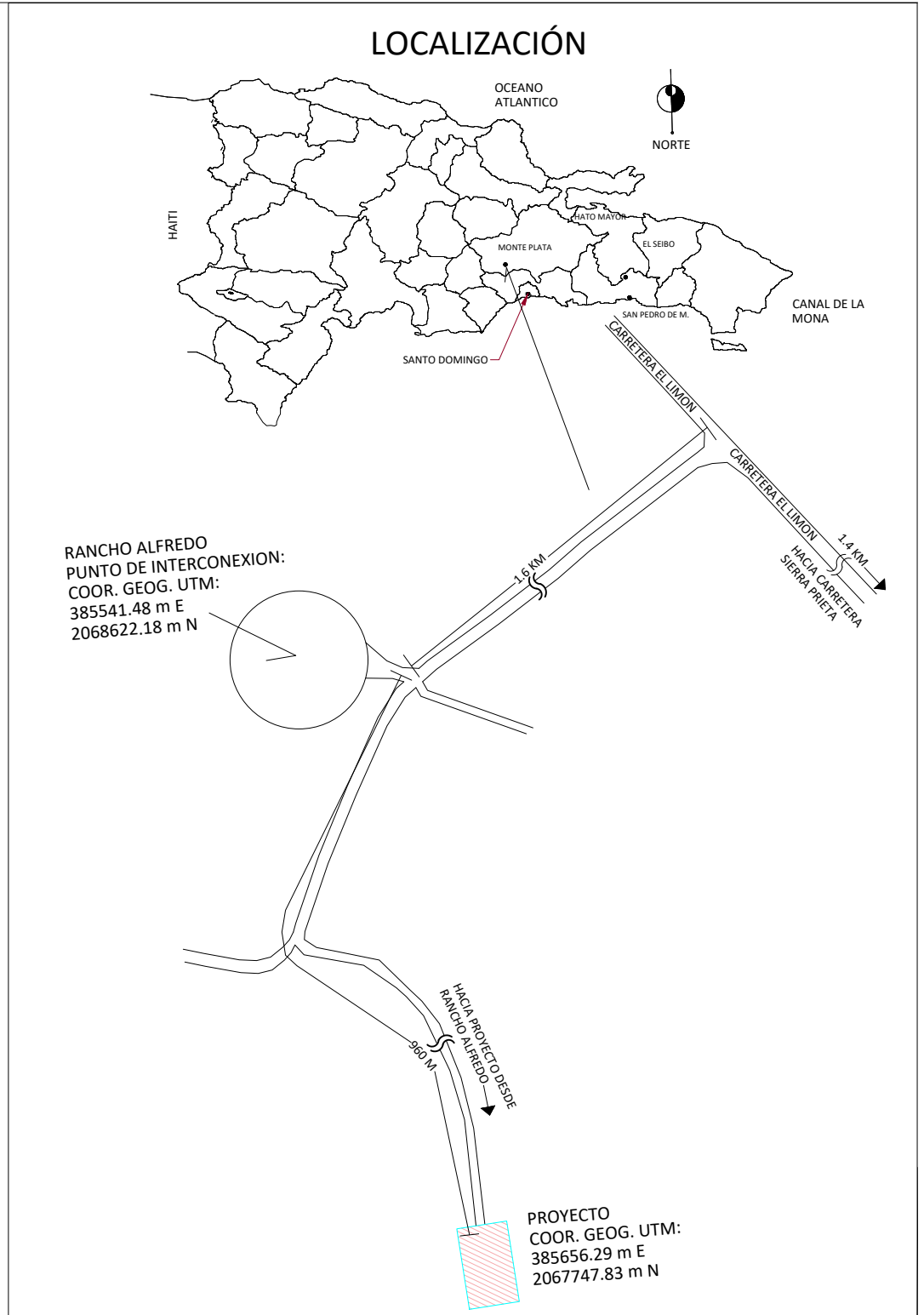
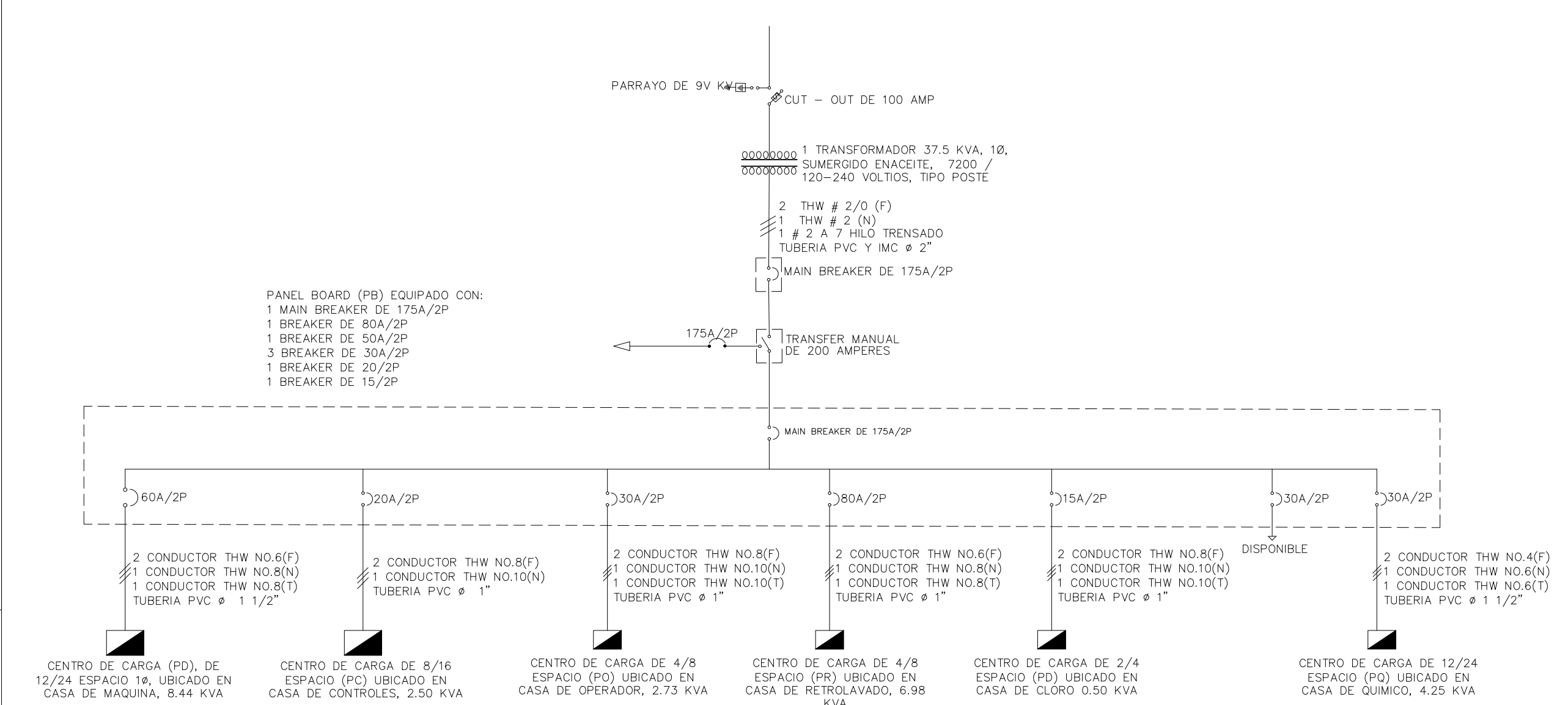
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar
Director de Ingeniería

POSTE		ESTRUCTURAS EXIST.		ESTRUCTURAS PROP.		ESTRUCTURAS A REMOVER		OBSERVACIONES
NO	EXISTENTE	PROPUESTO	MT	BT	MT	BT	MT	
PE1	HORMIGON		MT - 101					PUNTO DE INTERCONEXION
PE2	HORMIGON		MT - 107					
PE3	HORMIGON		MT - 105, TR-105, PR-202					
PE4	MADERA		MT - 104, PR-204					
PE5	MADERA		MT - 102				MT - 104, PR-204	POSTE A REMOVER
PE6	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE7	MADERA		MT - 104				MT - 104	POSTE A REMOVER
PE8	MADERA		MT - 102				MT - 102	POSTE A REMOVER
PE9	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE10	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE11	MADERA		MT - 101, PR-204				MT - 101 PR-204	POSTE A REMOVER
PE12	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE13	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE14	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE15	MADERA		MT - 101				MT - 101	POSTE A REMOVER
PE16	MADERA		MT - 102				MT - 102	POSTE A REMOVER
PE17	MADERA		MT - 104				MT - 104	POSTE A REMOVER
PE18	MADERA		MT - 105, TR-105, PR-202				MT - 105, TR-105, PR-202	POSTE A REMOVER
PP1		HA-35'/500 DAN			MT - 106, 2 HA-100B, PR-101			
PP2		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-204, PR-101			
PP3		HA-35'/500 DAN			MT - 104, 2HA-100B, PR-101			
PP4		HA-35'/500 DAN			MT - 104, 2HA-100B, PR-101			
PP5		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP6		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-101			
PP7		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP8		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP9		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP10		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP11		HA-35'/500 DAN			MT - 106, 2 HA-100B, PR-101			
PP12		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-101			
PP13		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP14		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-101			
PP15		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-101			
PP16		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-101			
PP17		HA-35'/500 DAN			MT - 104, 2HA-100B, PR-101			
PP18		HA-35'/500 DAN			MT - 101, PR-101			
PP19		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP20		HA-35'/500 DAN			MT - 102, HA-100B, PR-101			
PP21		HA-35'/800 DAN			MT - 105, PR-101, HA-100B, TR-105			



SELECCION DE TRANSFORMADOR
CARGA A CONECTAR 25.40 KVA NOMINAL
PANEL CASA DE MAQUINA 8.44 KVA
PANEL CASA DE CONTROLES 2.50 KVA
PANEL CASA DE QUIMICO 4.25 KVA
PANEL CASA DE OPERADOR 2.73 KVA
PANEL RETOLAVADO 6.98 KVA
PANEL CASA DE CLORO 0.50 KVA
CARGA DEL TRANSF. = CARGA x FS
= 25.40 KVA x 100%
= 25.40 KVA
SELECCIONAMOS UN TRANSFORMADOR DE 37.5 KVA

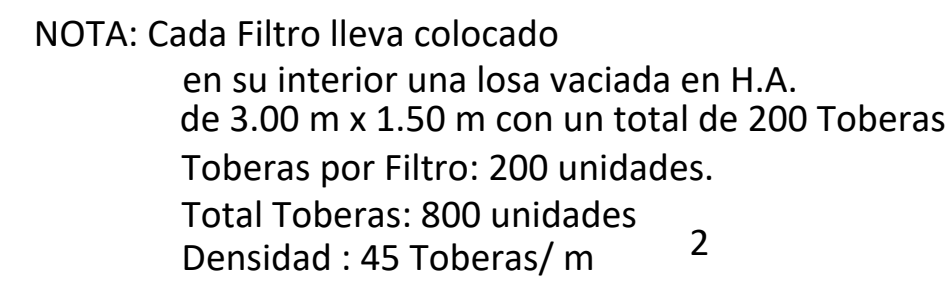
CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA SECUNDARIA
K= 12 POR ESTAR CONDUCTOR CARGADO EN MAS DE 50%
I= CORRIENTE DE CONSUMO DE LA INSTALACION A PLENA CARGA EN AMPERES
L= LONGITUD EN METROS
CM= SECCION TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR THW # 2 (EN CIRCULAR MILLS)
 $\Delta V = \frac{2 \cdot K \cdot I \cdot L \cdot 3.28}{CM}$
 $\Delta V = \frac{2 \cdot 12 \cdot 105 \cdot 33 \cdot 3.28}{105,600}$
 $\Delta V = 2.59 \text{ V}$
 $\%R = \frac{\Delta V}{V} \cdot 100$
 $\%R = \frac{2.59}{240} \cdot 100 = 1.08\% < 3.00\%$
NOTA
EL MATERIAL DE RELLENO DE BAJA RESISTENCIA Y BIEN COMPACTADO



SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE EXSTENTE
---	LINEAS MONOFASICAS EXISTENTES.
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
— —	LINEA MONOFASICA PROPUESTA
— —	LINEA SECUNDARIA PROPUESTA
⊥	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
⊙	MEDIDOR KW/H EXISTENTE
— —	PARARRAYO 9 KV EXISTENTE
— —	CUT - OUT - 200 AMP. 15KV EXISTENTE
▶	TRANSFORMADOR PROPUESTO
●	POSTE PROPUESTO
⊥	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
ELEC04



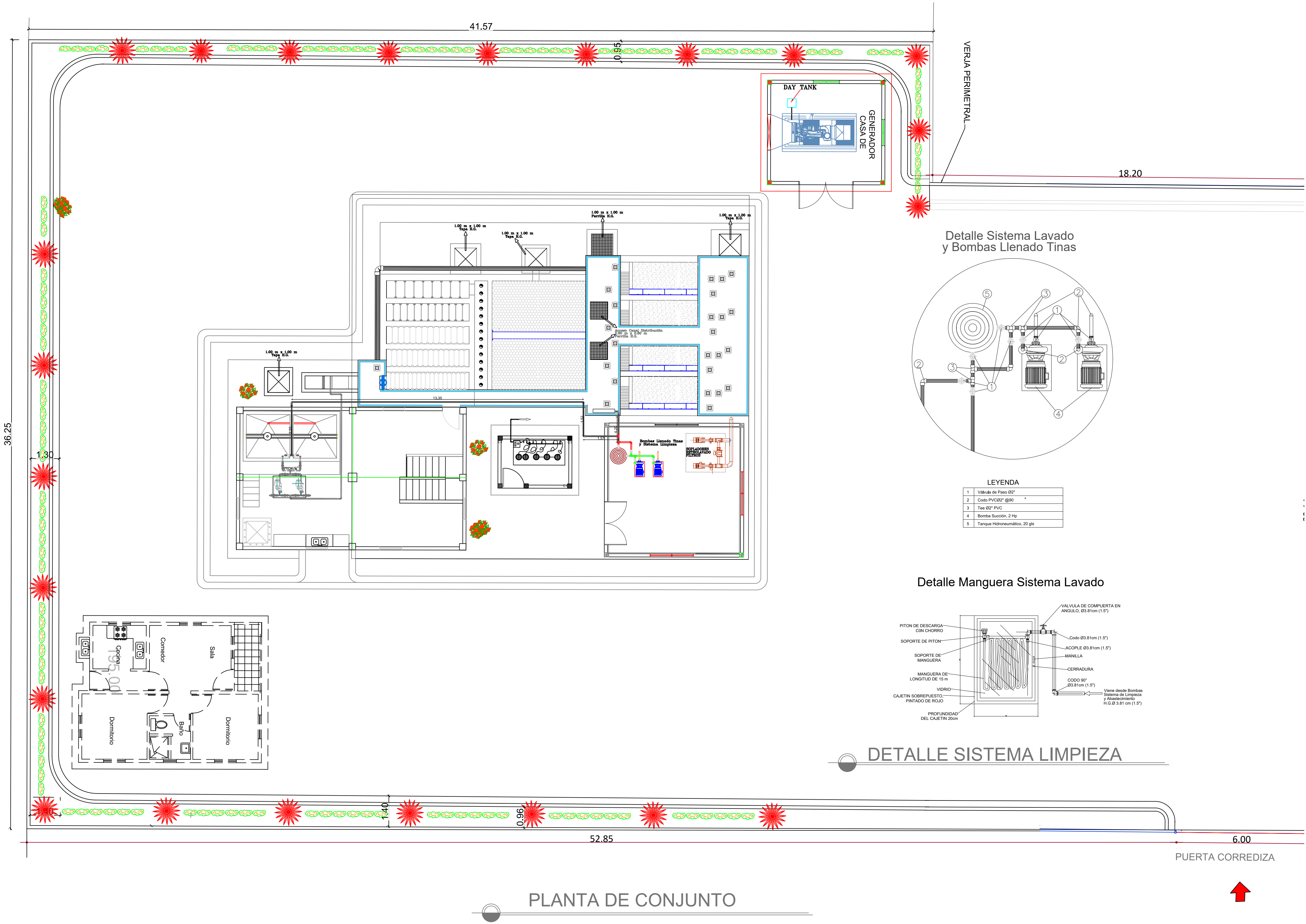
 **DETALLES DE ORIFICIOS EN LOSA PRE-FABRICADA**
Esc. 1 : 50

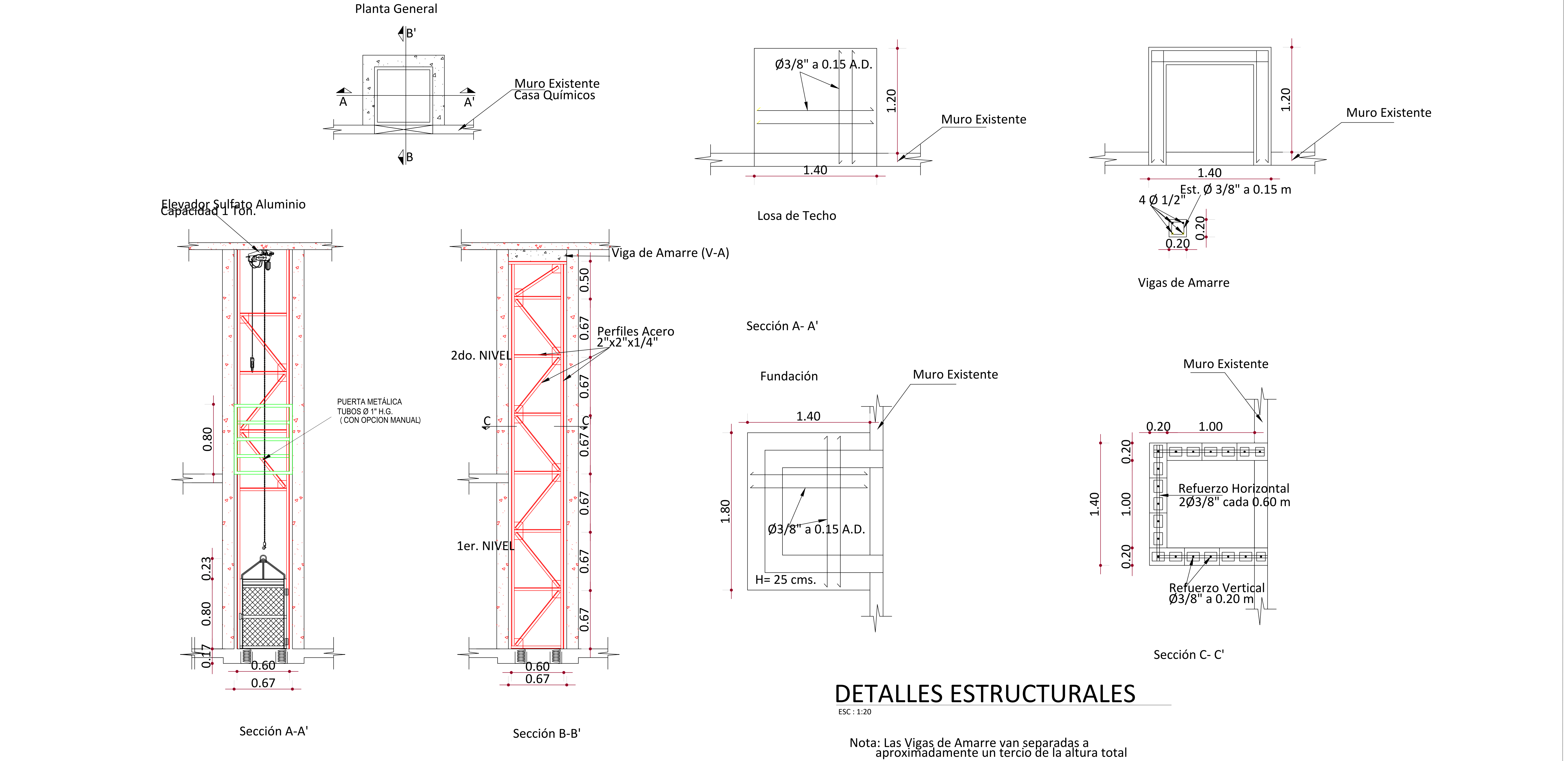


 **DETALLE DE LA TOBERA FALSO FONDO**

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
MAMÁ TINGÓ
PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA
CAPACIDAD 40 L/s
PROVINCIA MONTE PLATA

DET01

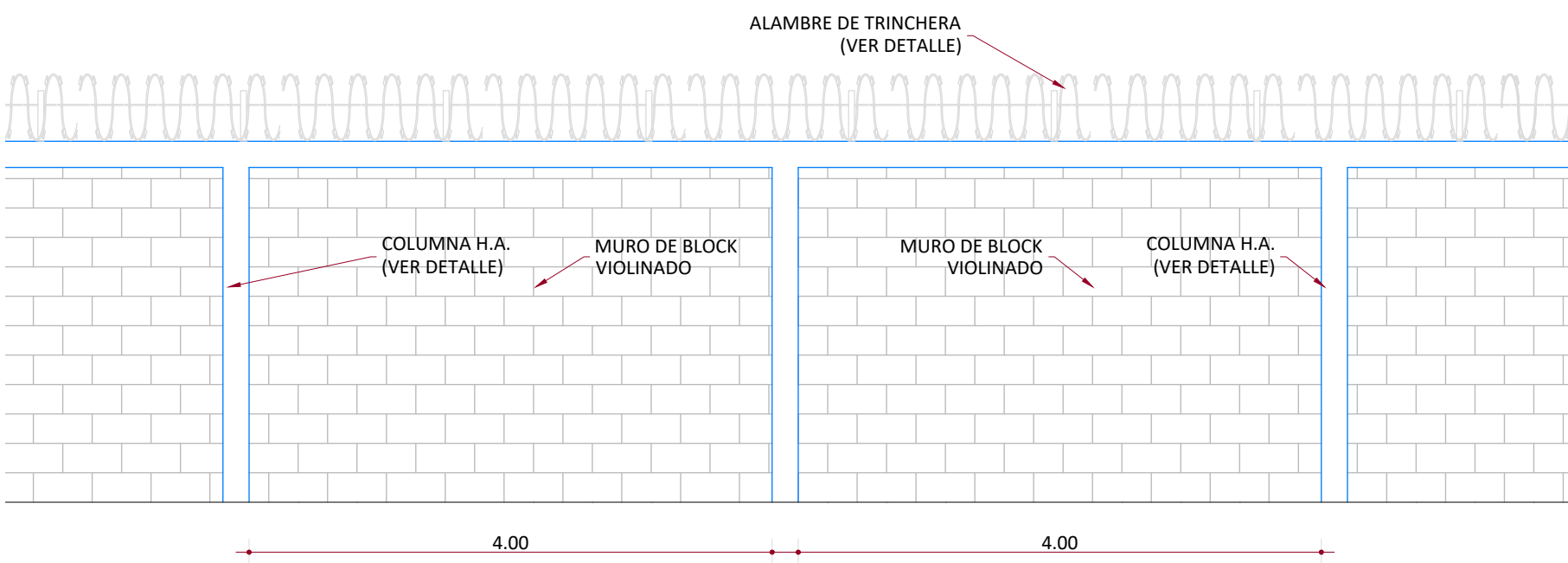




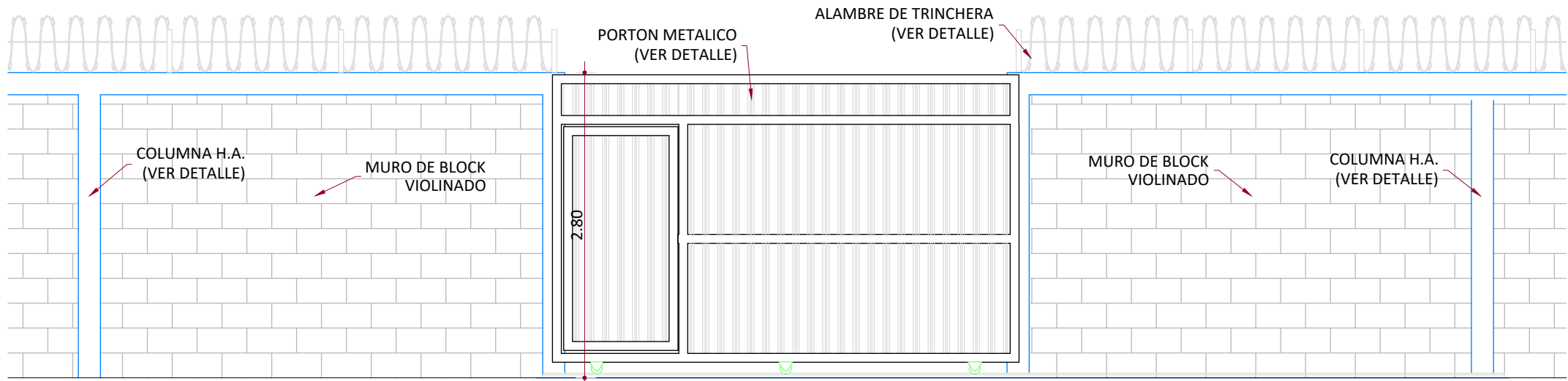
NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

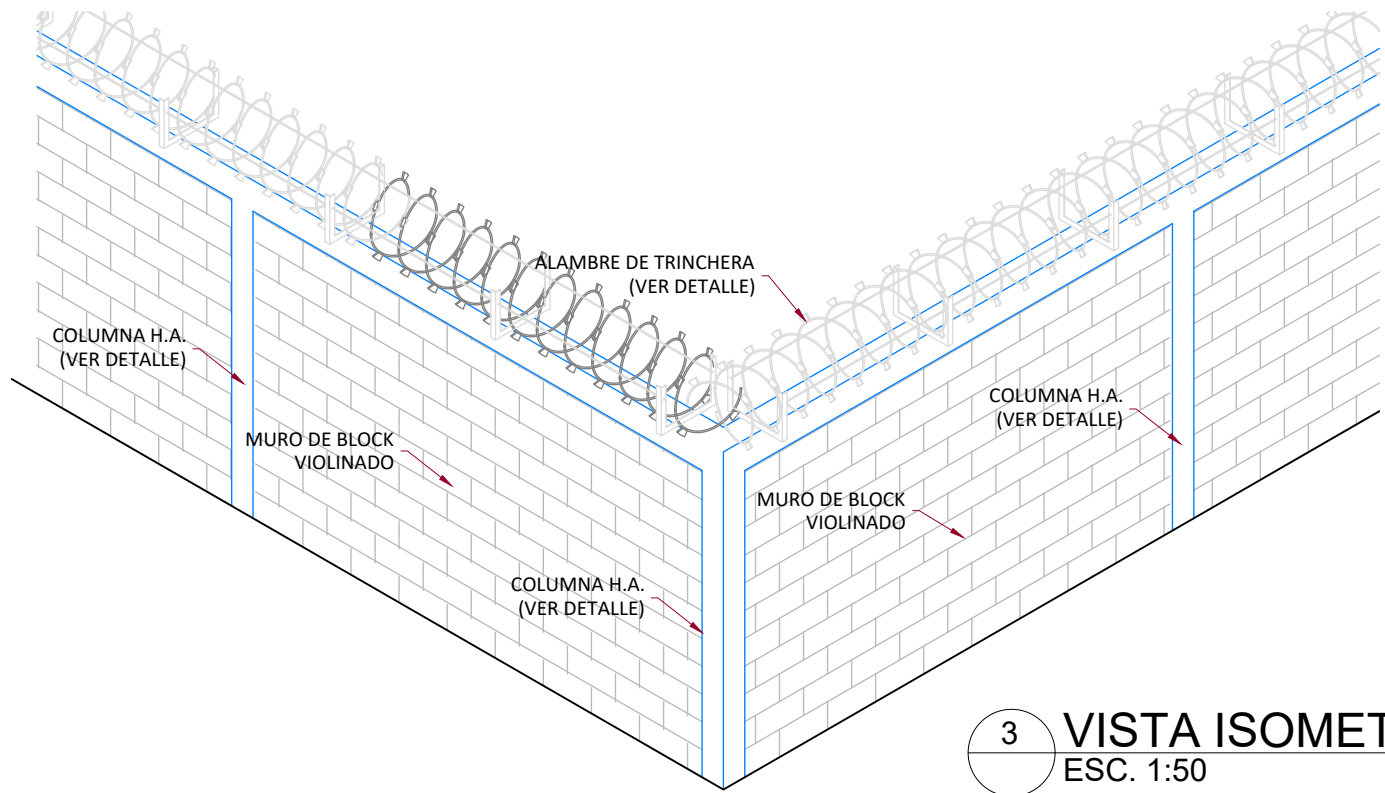
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN			DISEÑO:	DIBUJO:			ESCALA
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES	 INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		Ing. Andrés Santos	División de Dibujo	DETALLE ELEVADOR SULFATO	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA CAPACIDAD 40 L/s PROVINCIA MONTE PLATA	1:150
					REVISIÓN:	REVISIÓN:			
					Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo			
					VISTO:	VISTO:			
					Ing. Sócrates García Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico			DET03
					APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería				



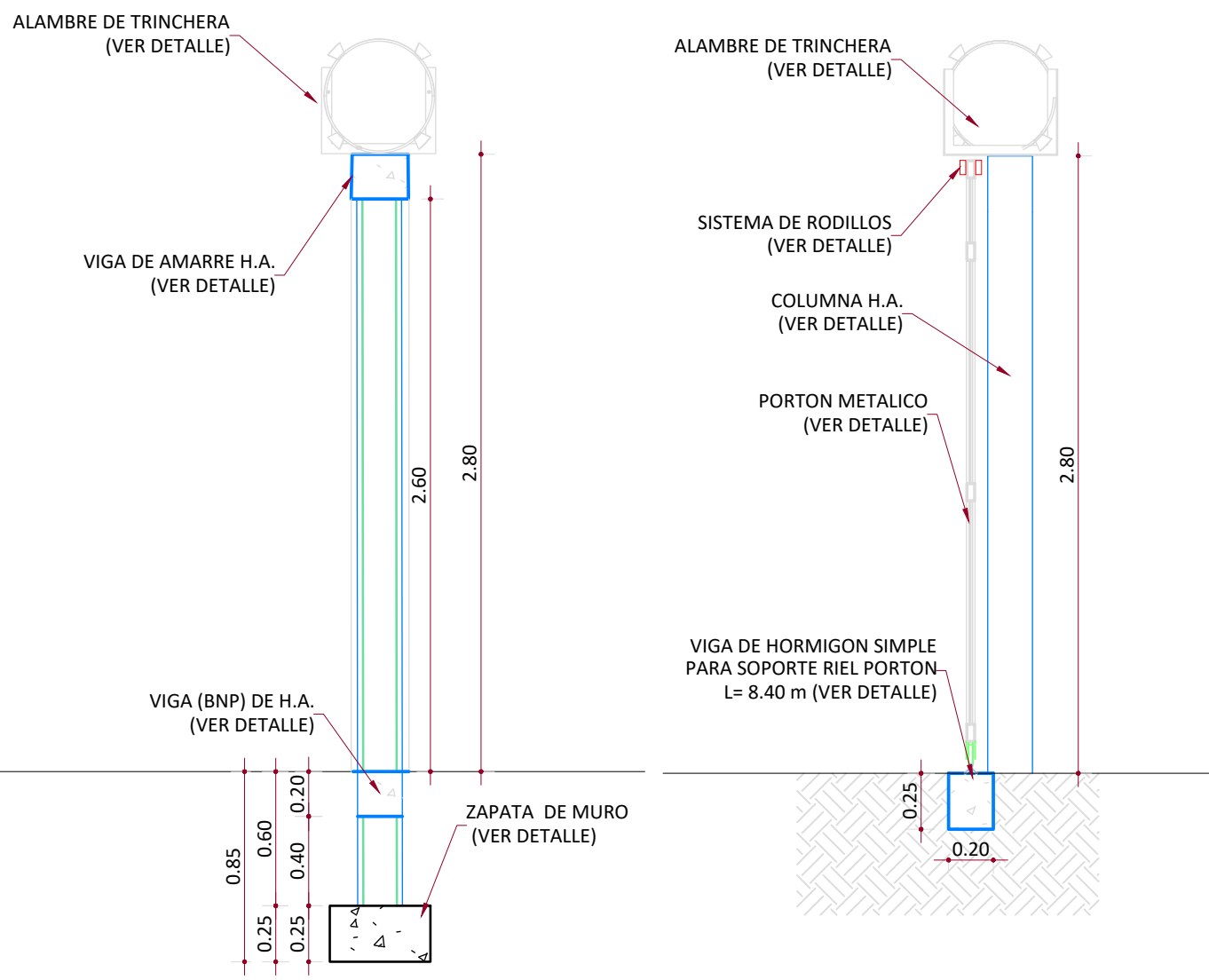
1 **MÓDULO DE VERJA**
ESC. 1:50



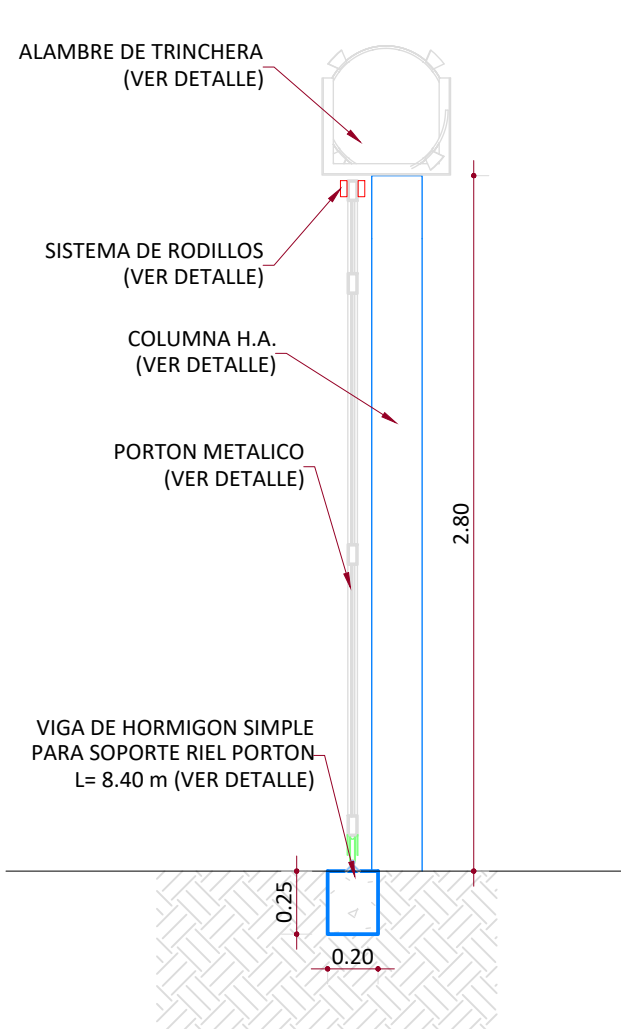
2 **VISTA FRONTAL PUERTA**
ESC. 1:50



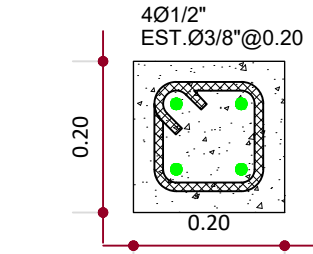
3 **VISTA ISOMETRICA**
ESC. 1:50



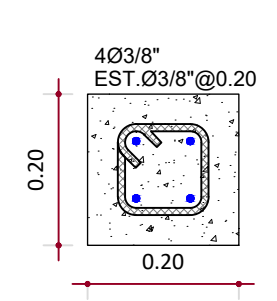
4 **SECCION VERJA**
ESC. 1:30



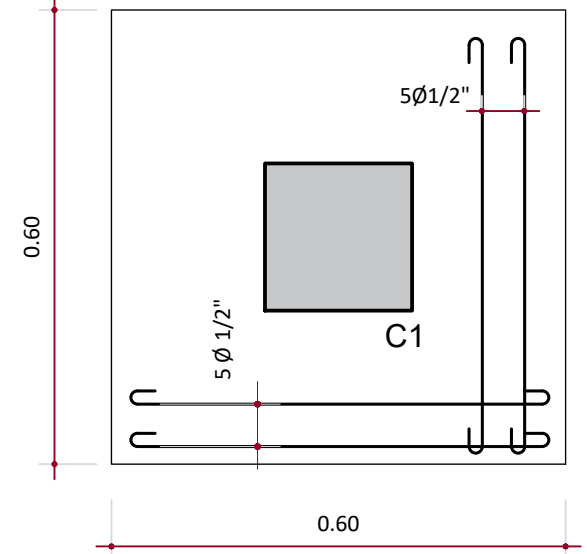
5 **SECCION EN PUERTA**
ESC. 1:30



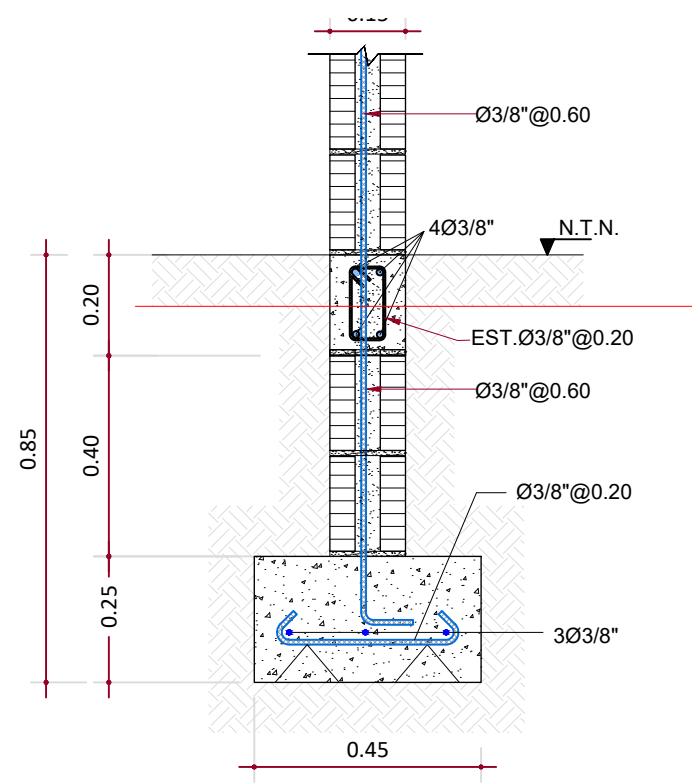
6 **COLUMNA C1**
ESC. 1:10



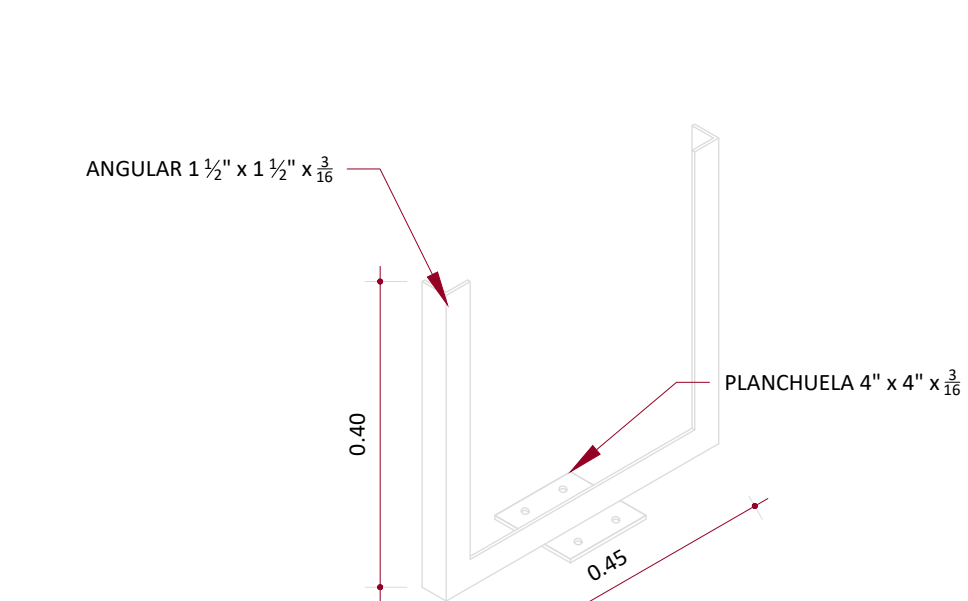
7 **VIGA**
ESC. 1:10



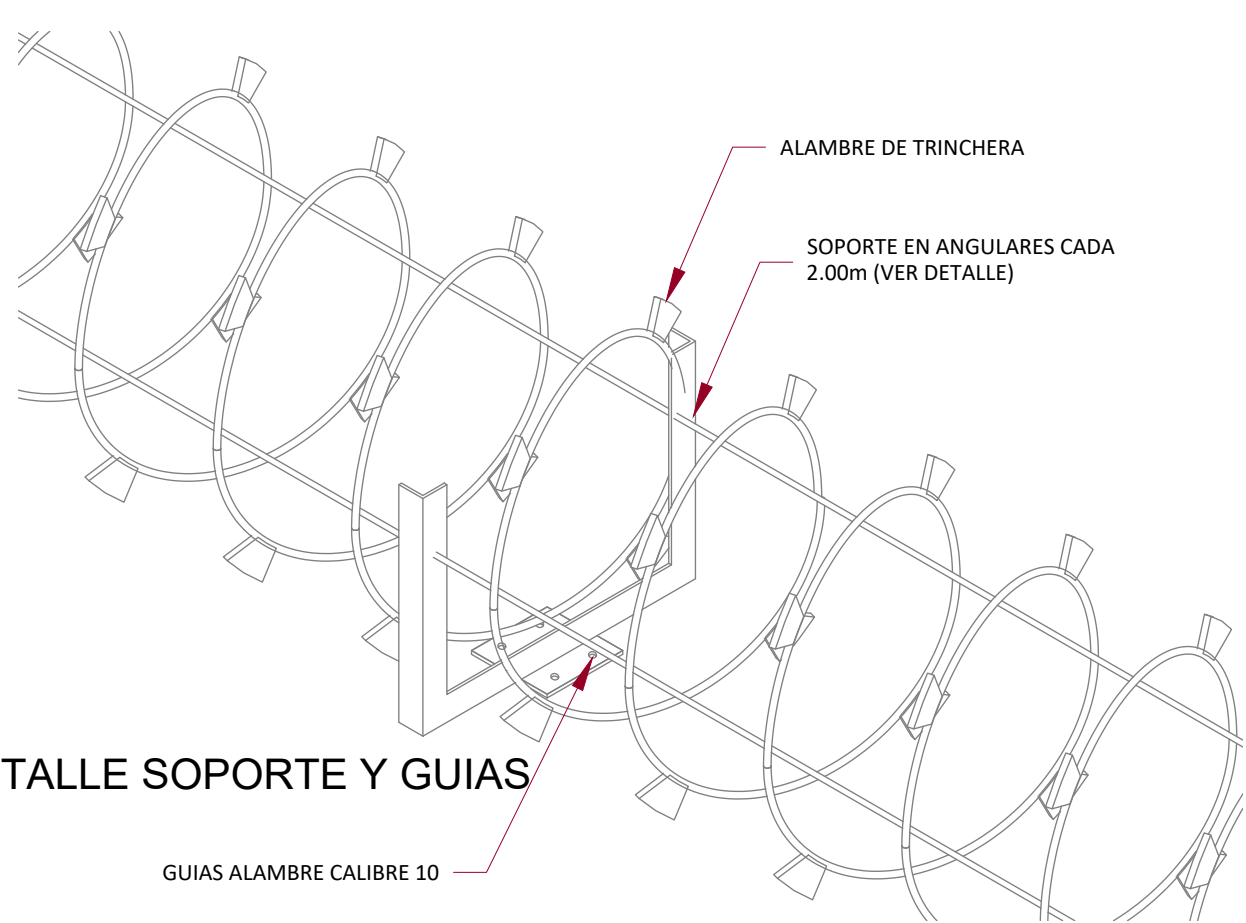
8 **ZAPATA DE COLUMNA**
ESC. 1:10



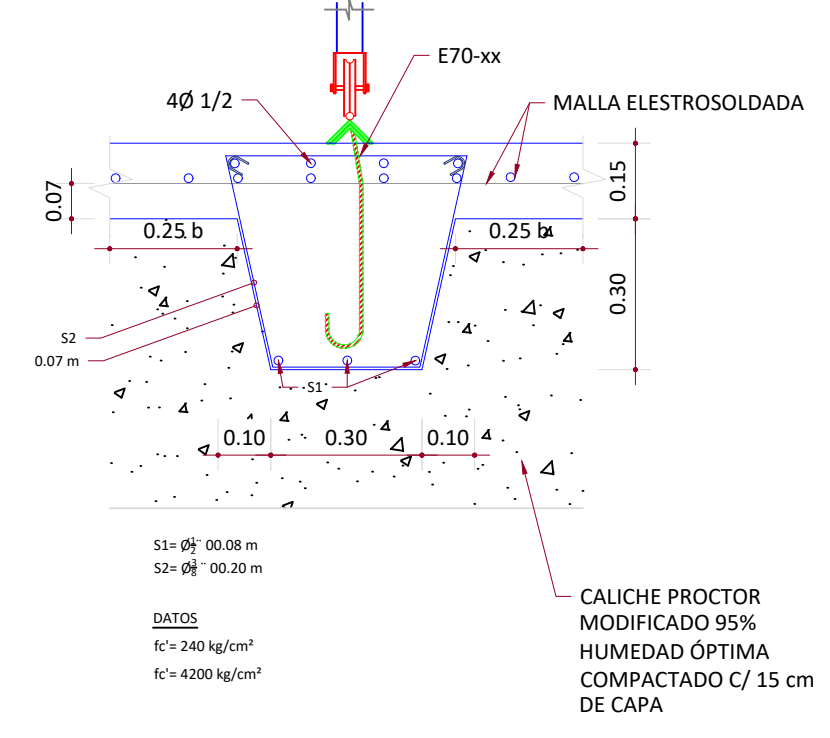
9 **ZAPATA MURO DE 6"**
ESC. 1:15



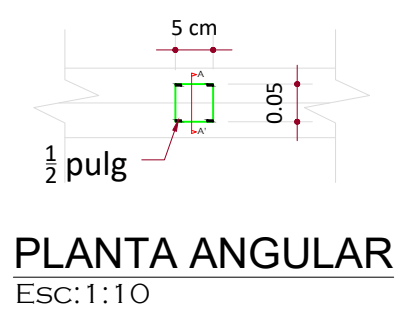
10 **DETALLE ALAMBRE DE TRINCHERAS**
ESC. 1:10



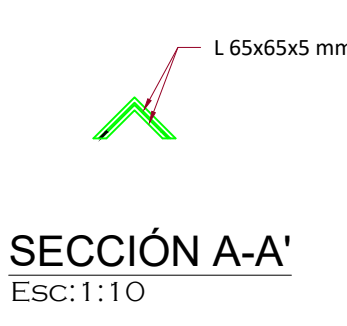
DETALLE SOPORTE Y GUIAS



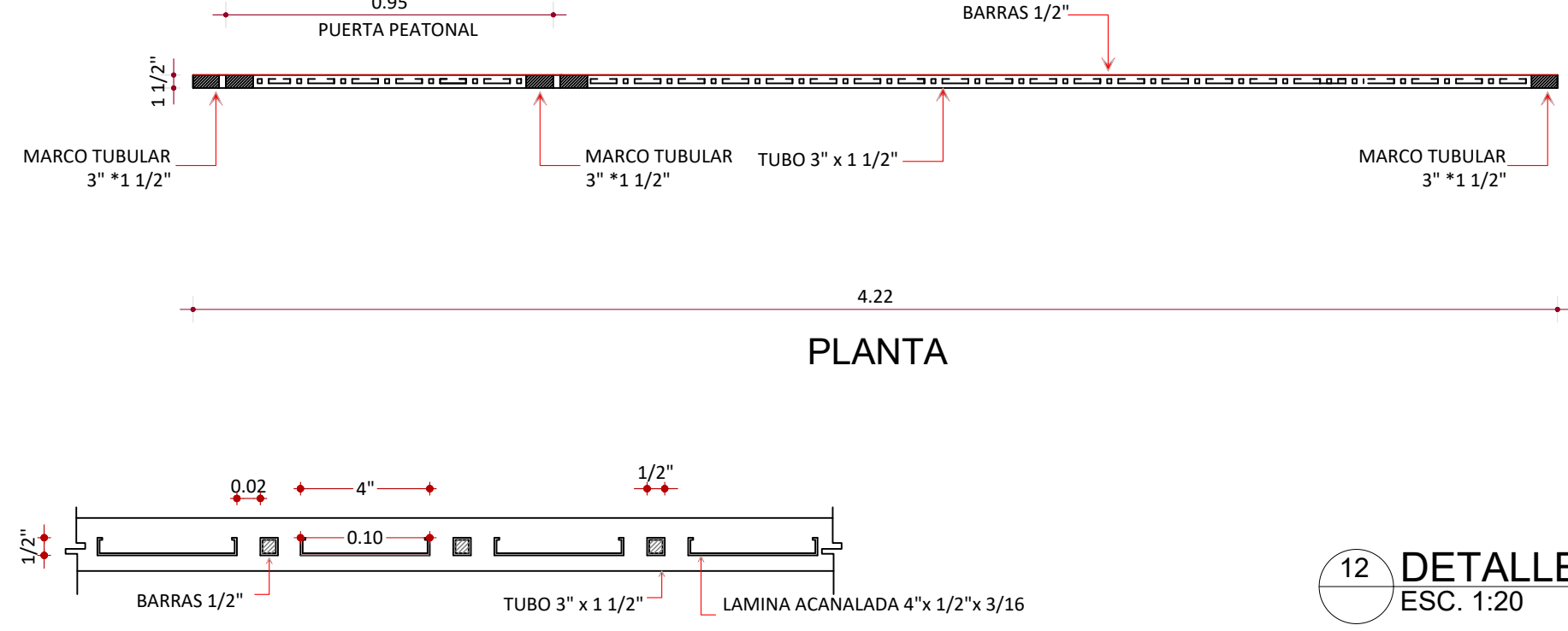
12 **DETALLE RIEL PORTON**
ESC. 1:5



PLANTA ANGULAR
ESC. 1:10

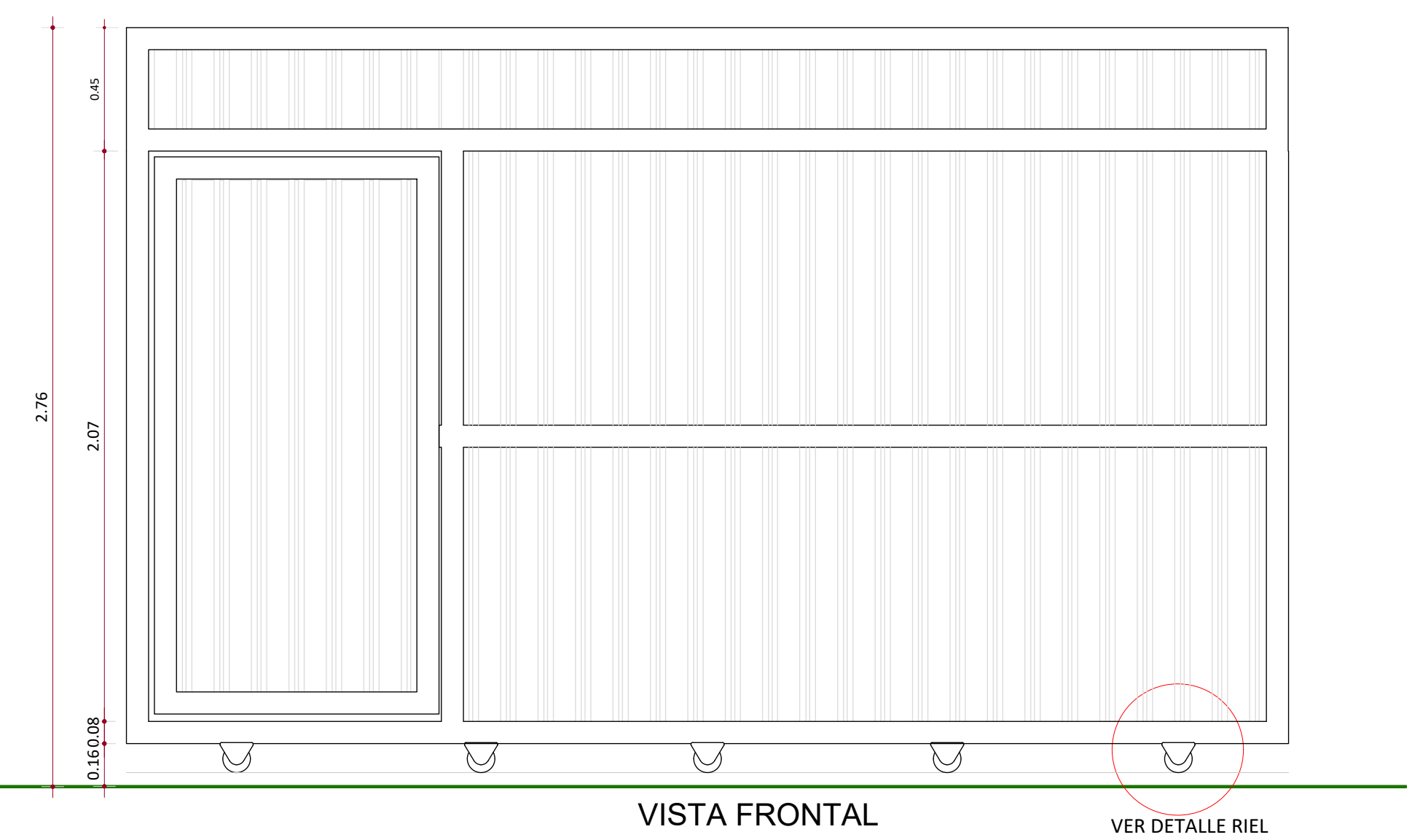


SECCIÓN A-A'
ESC. 1:10



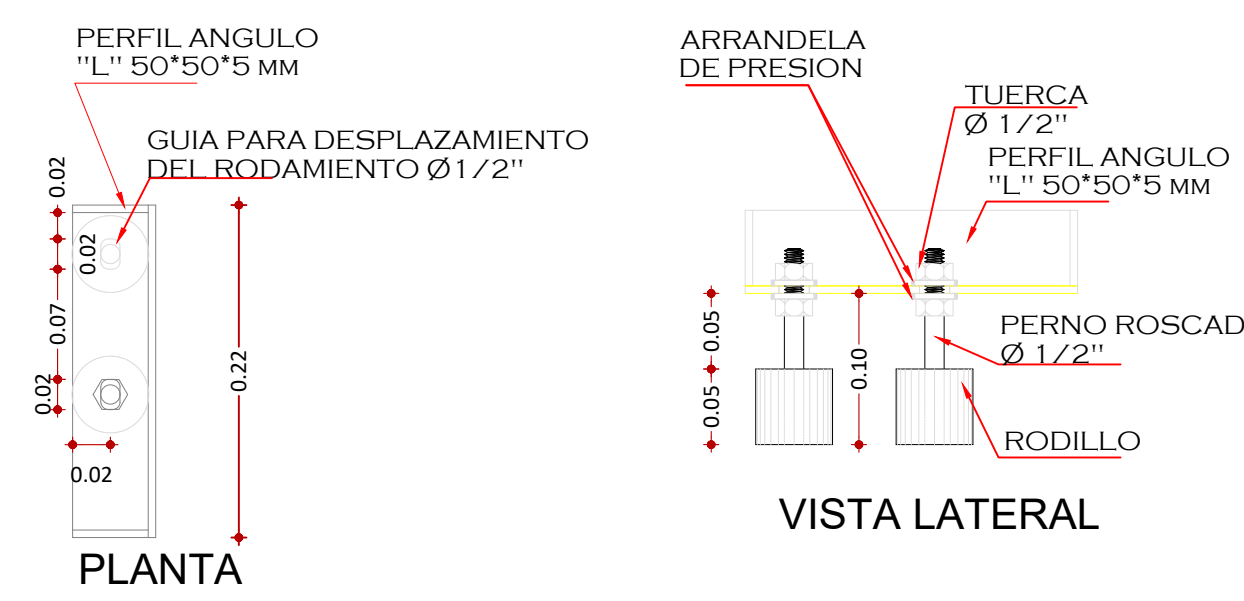
DETALLE AMPLIADO (PLANTA)
ESC. 1:5

15 **DETALLE PORTON**
ESC. 1:20



VISTA FRONTAL

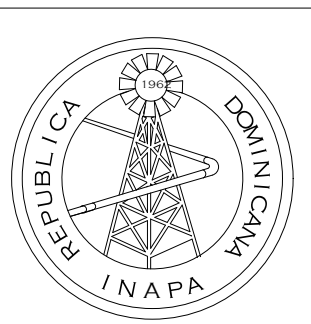
VER DETALLE RIEL



17 **DETALLE SISTEMA DE RODILLOS**
ESC. 1:5

REV.	FECHA	PLANOS PRELIMINARES	OBJETO REVISIÓN
0	MAR./2021	PLANOS PRELIMINARES	

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Andrés Santos	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G. Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano P. Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DE VERJA PERIMETRAL	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO	ESCALA
	MAMÁ TINGÓ	1:150
	PLANTA POTABILIZADORA FILTRACIÓN RÁPIDA	No. PLANO
	CAPACIDAD 40 L/s	DET04
	PROVINCIA MONTE PLATA	