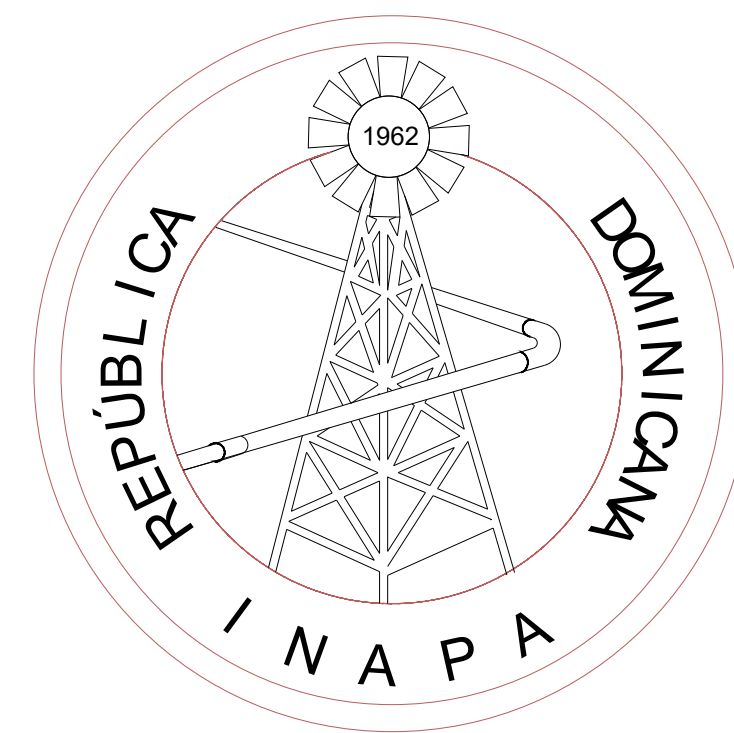




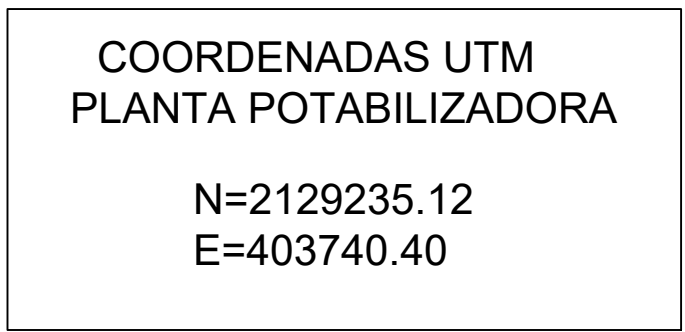
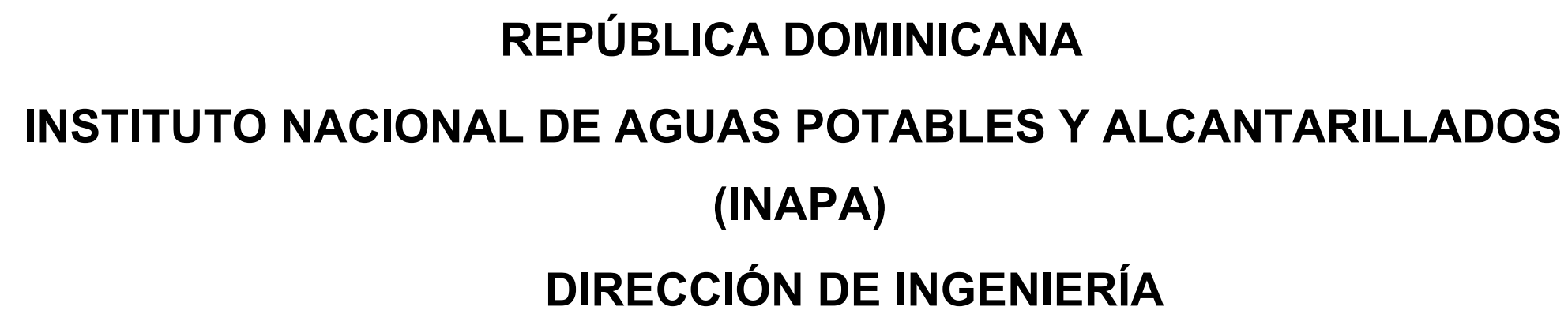
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

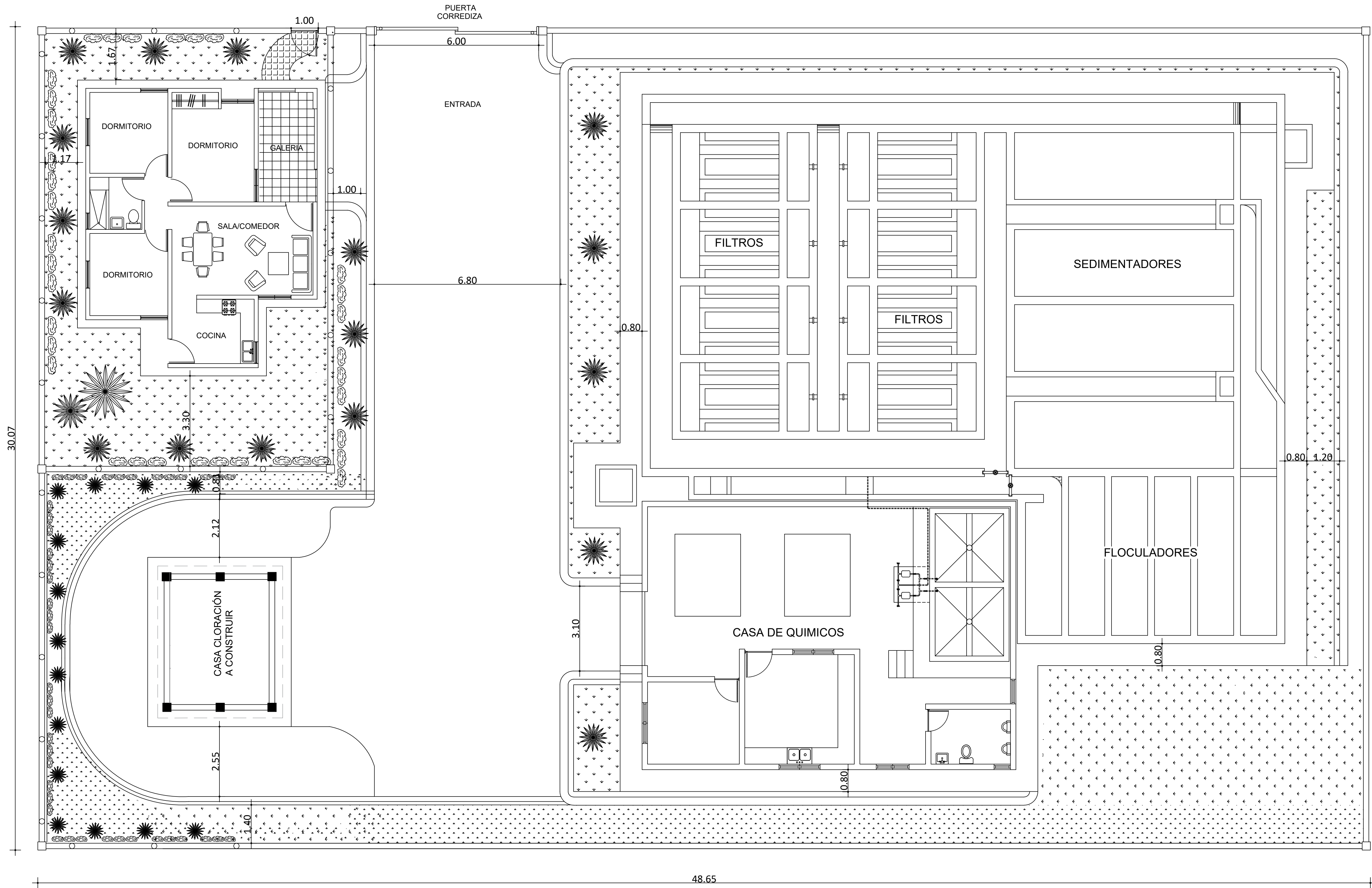
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO MÚLTIPLE
EL POZO - LOS LIMONES

PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

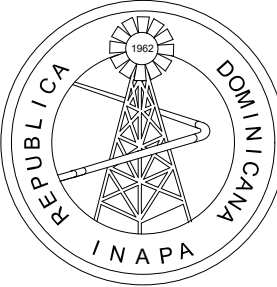


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)



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	24/02/2021	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

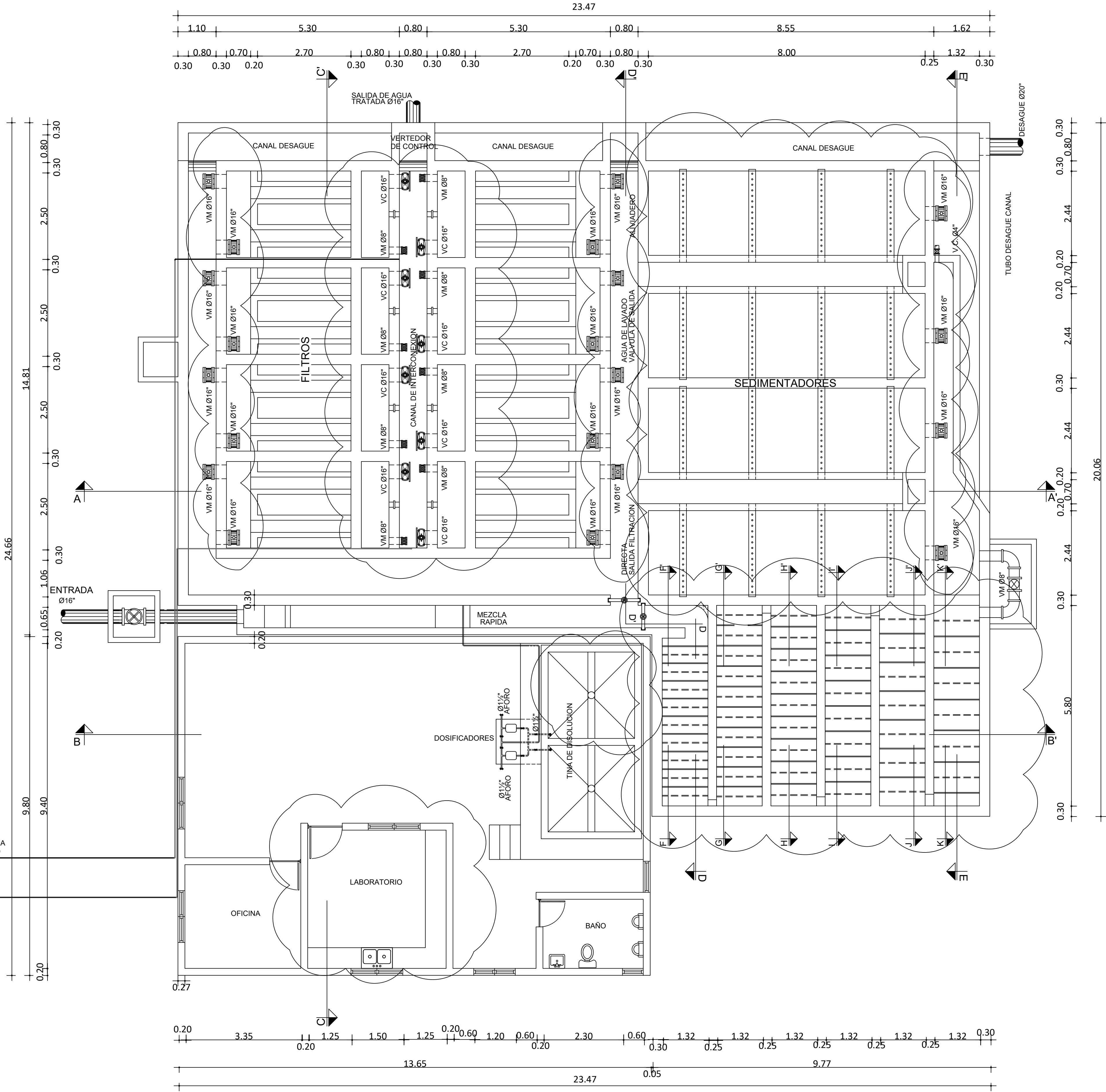
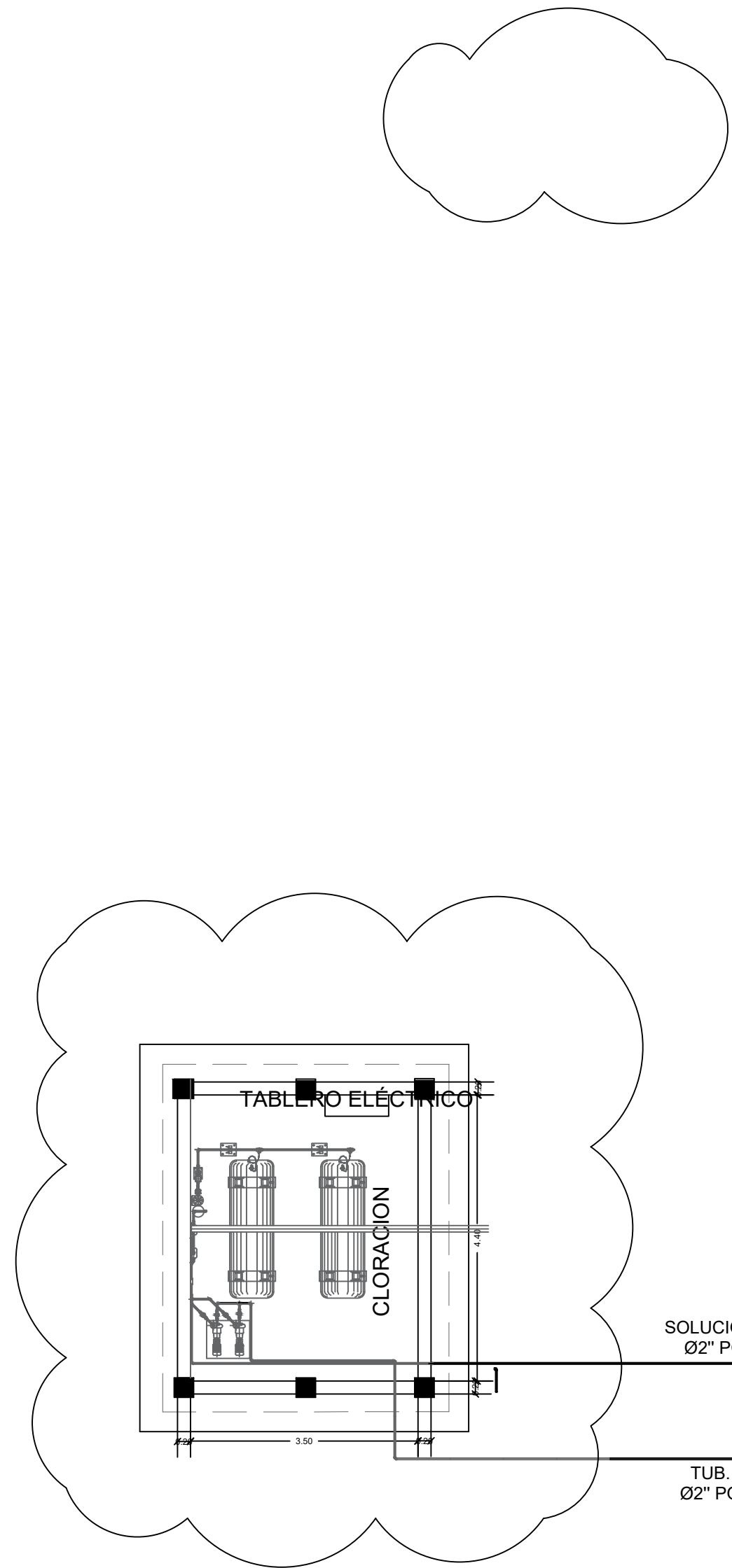
DISEÑO: Ing. Leny Grullón	DIBUJO: Departamento Técnico
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Fria Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

PLANTA DE CONJUNTO

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO
MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
1:75
No. PLANO
2

ÁREAS A INTERVENIR



- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VÁLVULAS DE MARIPOSA:
- ESPECIFICACIONES AWWA E504.
 - CERTIFICADO NSF / ANSI 61.
 - NORMA EN 1074-2 PARA VÁLVULAS DE SUMINISTRO DE AGUA.
 - PRUEBAS SEGÚN ASTM D6284.
 - JUNTA DE CAUCHO DE ETILENO PROPILENO DIENO TIPO M(EPDM) VULCANIZADA AL CUERPO.
 - CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126).
 - DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE.
 - CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER.
 - COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE.
 - CAPACIDAD DE TRABAJAR SUMERGIDAS EN AGUAS CON PRODUCTOS QUÍMICOS (CLORO Y SULFATO DE ALUMINIO).
 - RECUBRIMIENTO EN NYLON 11 PARA MAYOR PROTECCIÓN.

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPUERTAS ENTRADA/SALIDA FLOCULADORES:
Y FILTRACIÓN DIRECTA.
- COMPUERTAS TIPO CHANNEL, MARCOS MÁS DE 2" EN TOLAS DE 1/4" REFORZADAS
 - MATERIALES STANDARD
 - FABRICACIÓN ACERO INOXIDABLE AISI/304
 - ESPESOR TOLA 1/4". VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE Ø1½"

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPUERTAS ENTRADA SEDIMENTADORES:
- COMPUERTAS SUMERGIBLES, TIPO MURAL, MARCOS MÁS DE 2" EN TOLAS DE 1/4" REFORZADAS
 - MATERIALES STANDARD
 - FABRICACIÓN ACERO INOXIDABLE AISI/304
 - ESPESOR TOLA 1/4". VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE Ø1½"

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
PLACAS FLOCULADORES
- PLACAS POLIPROPILENO REFORZADO (PPR), ESP. 2.50 CM (1")
 - COLOCADAS CON ANGULARES GRP FIJADOS CON TORNILLOS HILTI Ø3/8" X 2" SEPARADOS A 0.50 M C/C.
 - INCLUYE DESMONTE PLACAS Y RELLENADO RANURAS EXISTENTES) - AREA PLACAS=4,862.67 PIE² (VER DETALLE PLANO RSJ-FL02)

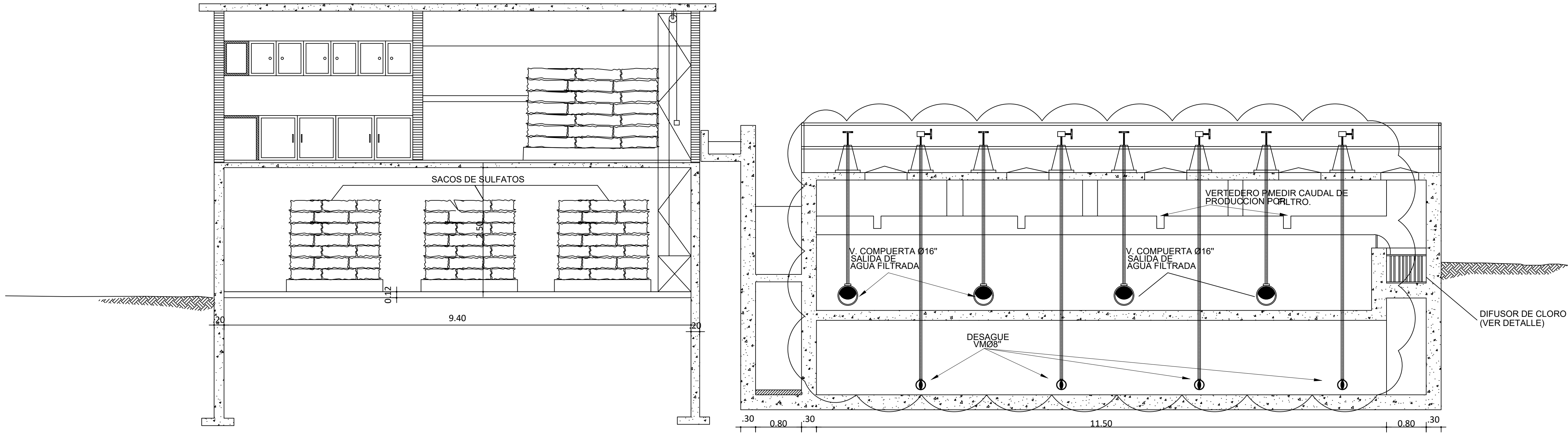
NOTA: - LAS DISTANCIAS ESPECIFICADAS EN EL PLANO ESTÁN EXPRESADAS EN METROS (M)

PLANTA GENERAL

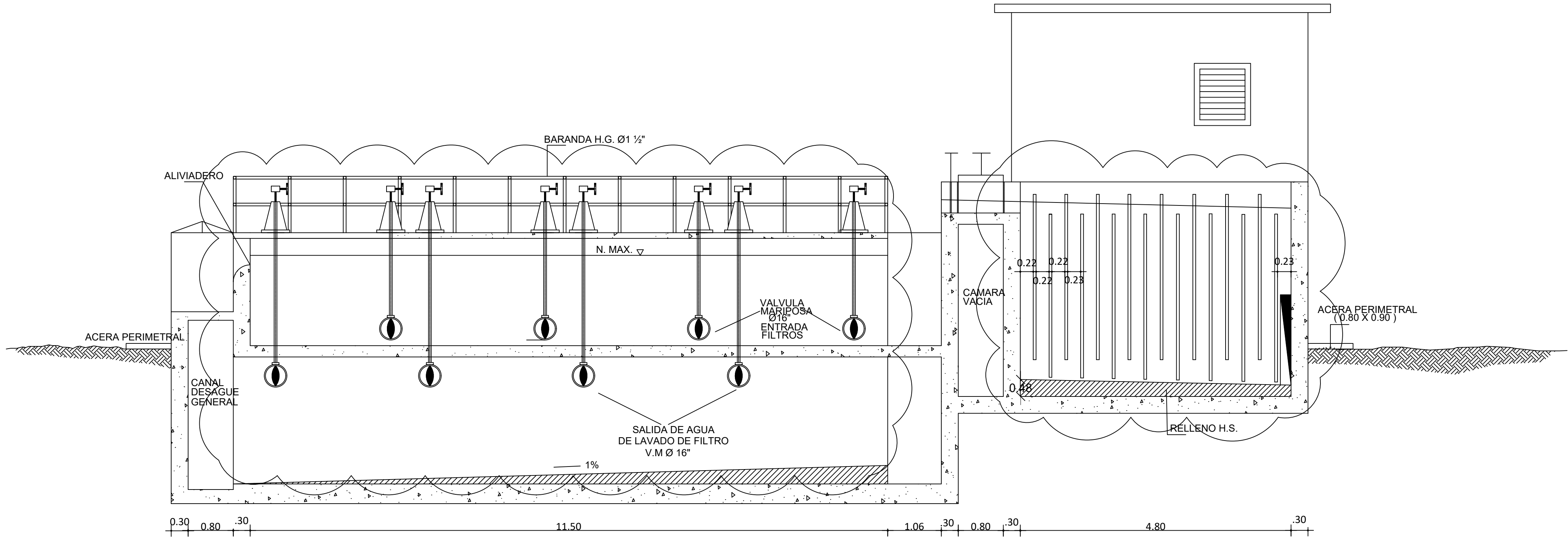
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/02/2021	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN

	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Leny Grullón	DIBUJO: Departamento Técnico	PLANTA GENERAL	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO	MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES	PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ	ESCALA	1:100
		REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano					No. PLANO	
		VISTO: Ing. Sócrates García Fria Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico					3	
		APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería							



SECCION C-C'

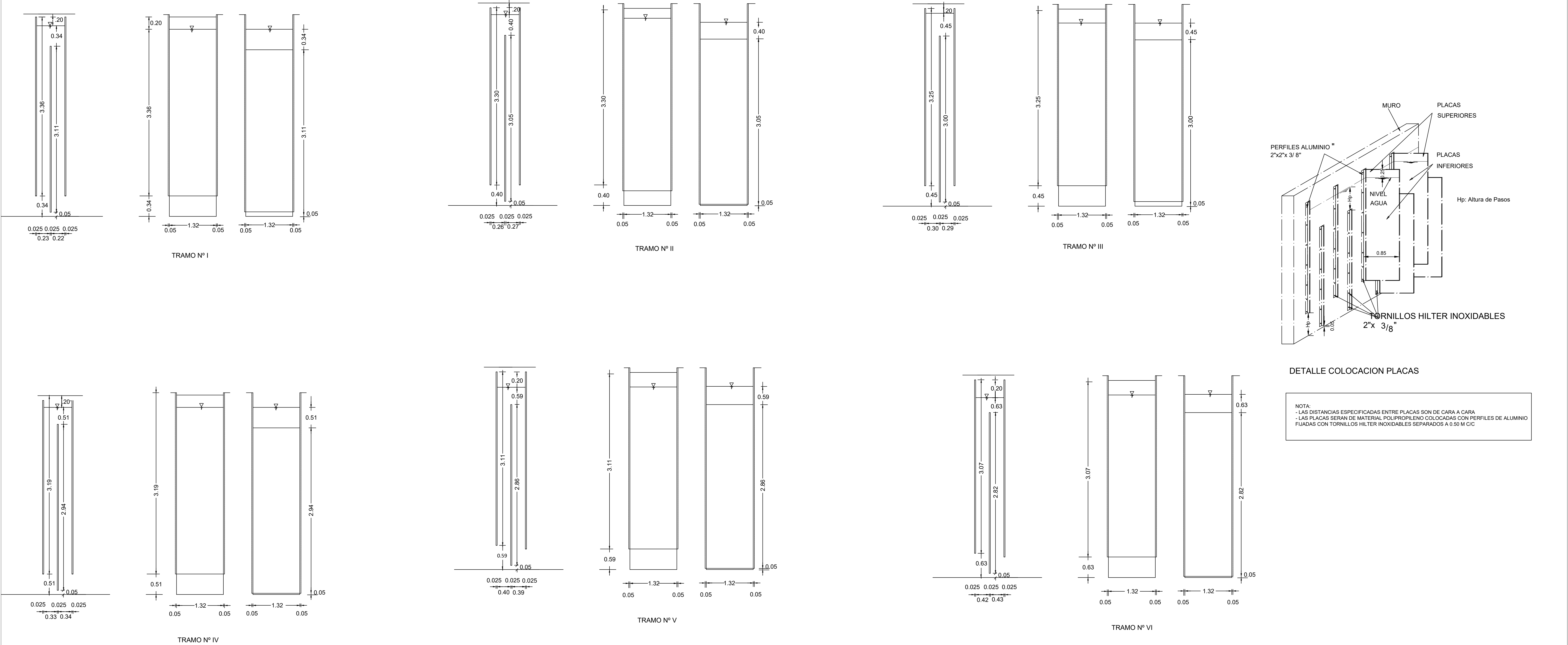


SECCION D-D'

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		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISERÑO: Ing. Leny Grullón	DIBUJO: Departamento Técnico	SECCIÓN C-C' Y SECCIÓN D-D'	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ	ESCALA		
0	24/02/2021	PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano			1:100		
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN			VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:			No. PLANO		
					APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería				6		

DETALLES PLACAS FLOCULADOR



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

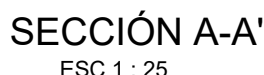
REVISIÓN			FECHA REVISIÓN		OBJETO REVISIÓN							
0	24/02/2021	PARA CONSTRUCCIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISEÑO: Ing. Leny Grullón	DIBUJO: Departamento Técnico	DETALLES DE PLACAS DEL FLOCULADOR	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO	ESCALA:		
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN				REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano			N/I		
						VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico			No. PLANO		
						APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería				8		



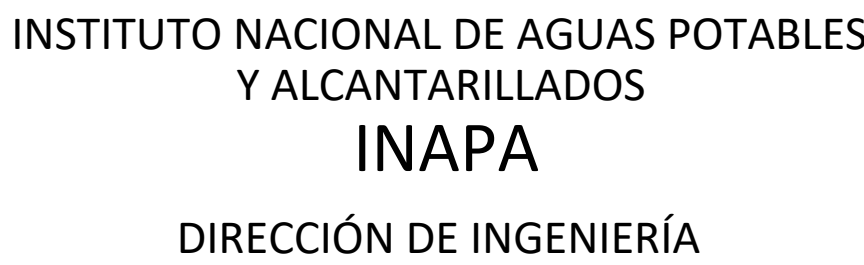
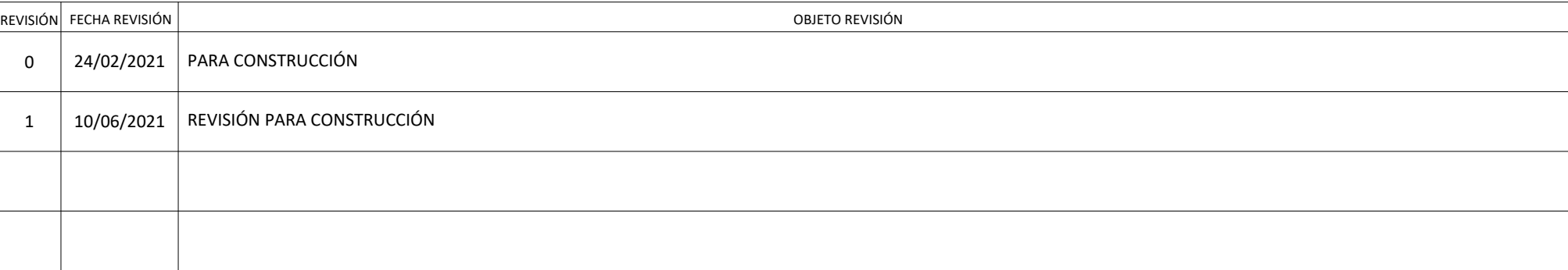
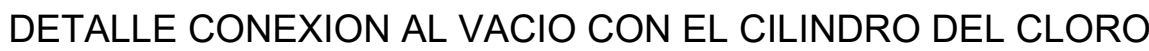
ESC 1 : 25



ESC 1 : 25



ESC 1 : 25

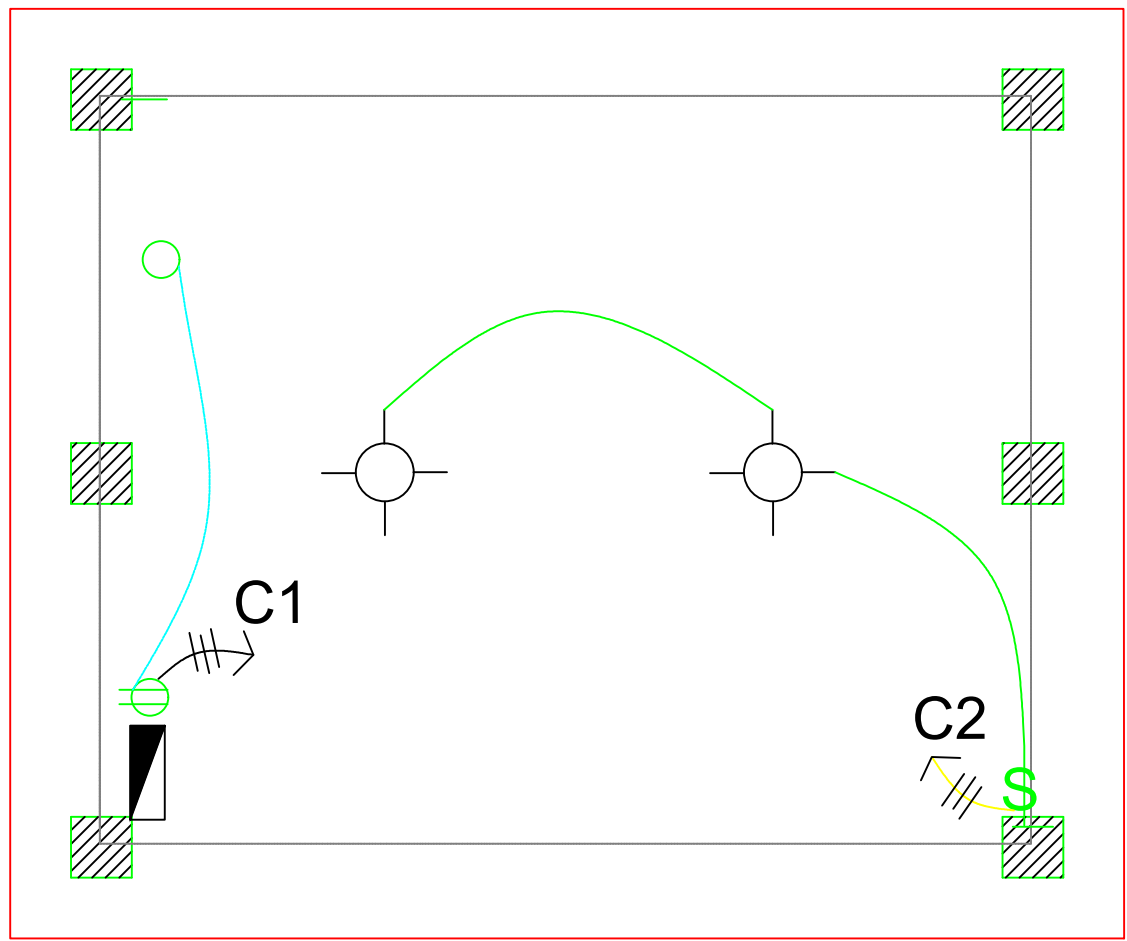


CASA DE CLORACIÓN

VISTAS

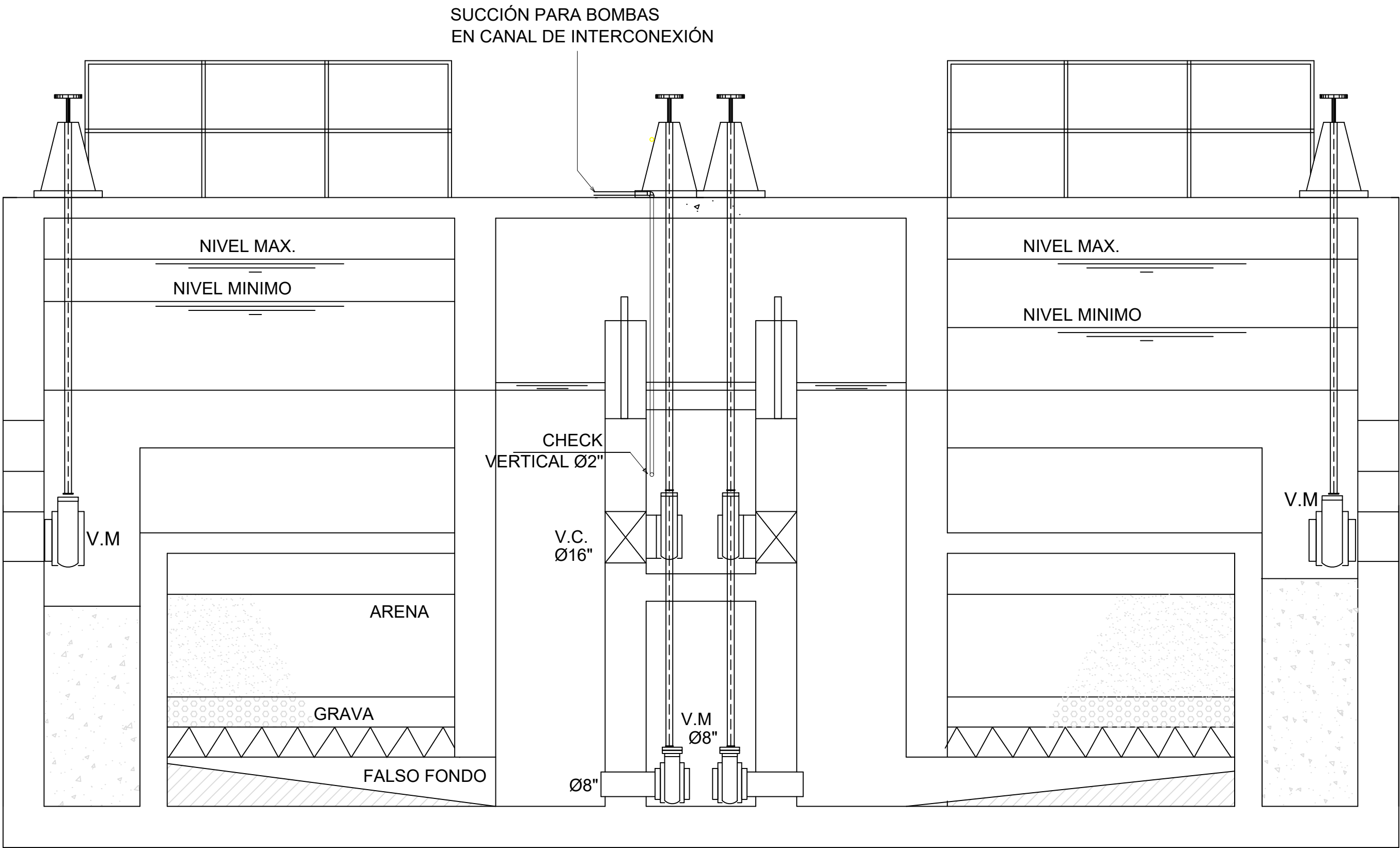
REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO
MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
N/I
No. PLANO
10

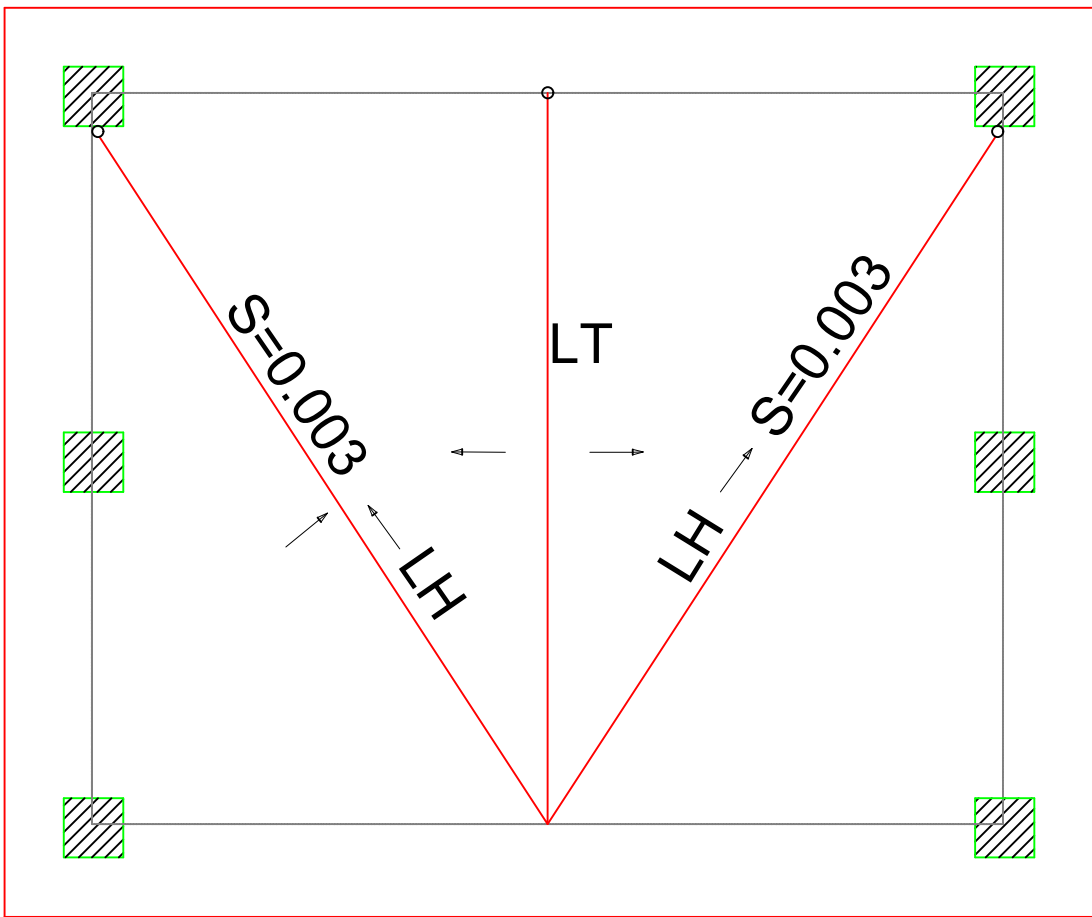


PLANTA ELECTRICA

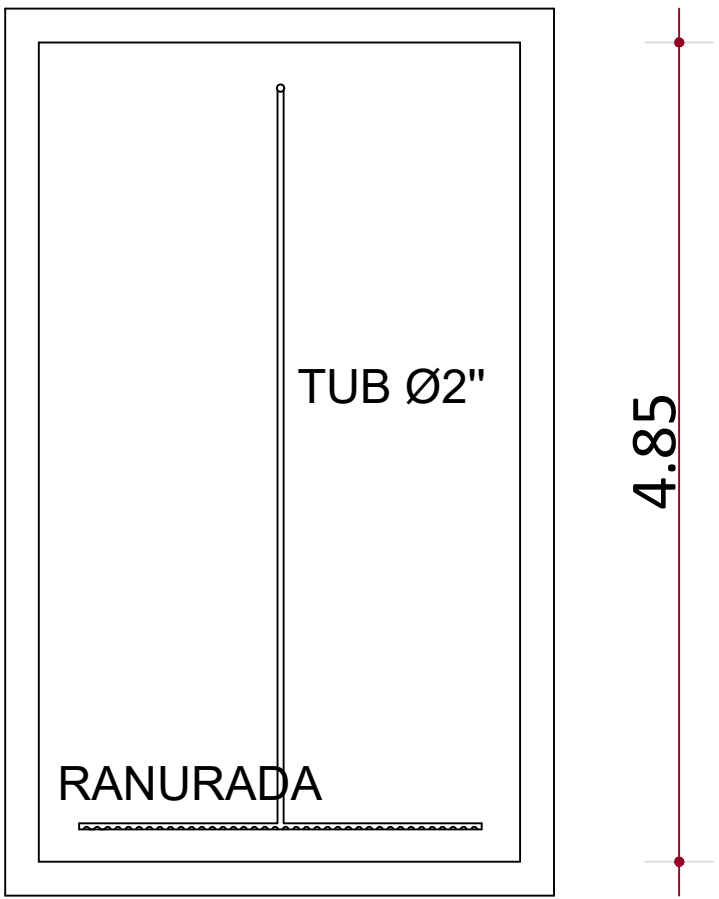
LEYENDA	
SIMBOLO	ABREVIATURA
	INTERRUPTOR DOBLE
	LUCES INC. TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS
	PANEL DE BREAKER



DETALLE DE SUCCIÓN PARA BOMBA
EN CANAL DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS



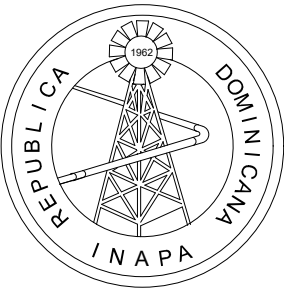
PLANTA DE DESAGUE



DETALLE DE APLICACIÓN DE CLORO
EN AREA DE SALIDA DE PLANTA

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	24/02/2021	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



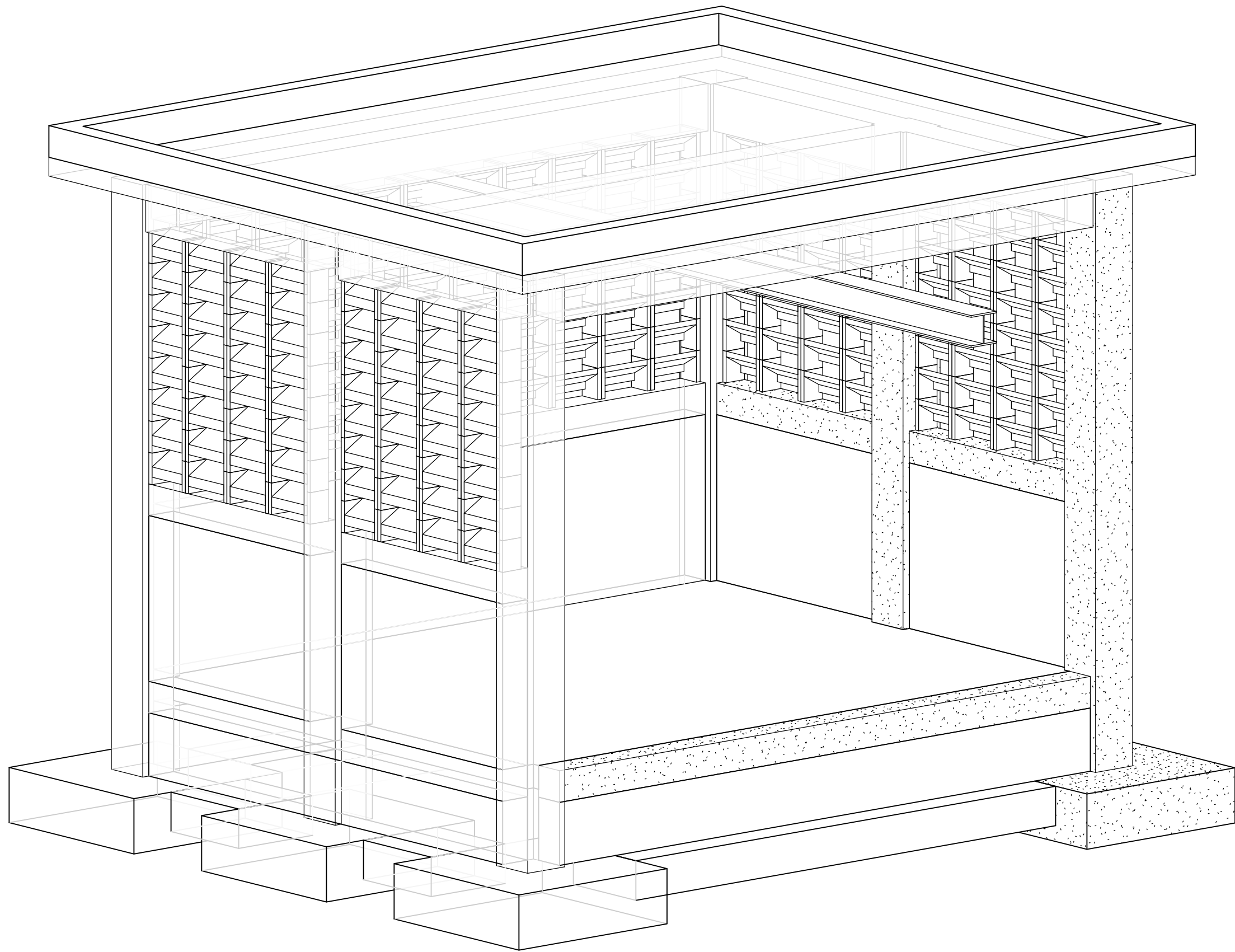
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Leny Grullón	DIBUJO: Departamento Técnico
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

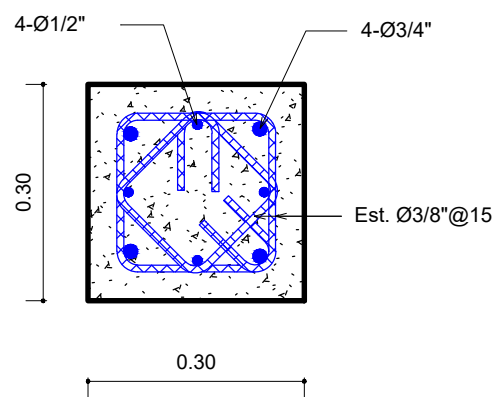
CASA DE CLORACIÓN PLANTA ELÉCTRICA
Y PUNTO DE APLICACIÓN

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO
MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

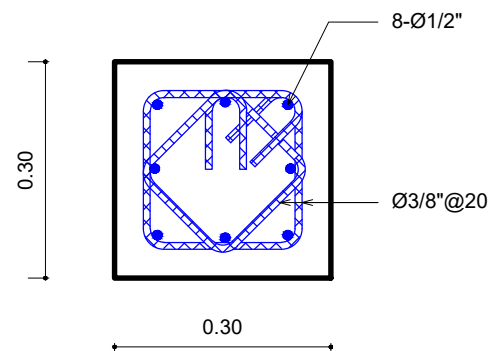
ESCALA
N/I
Nº. PLANO
11



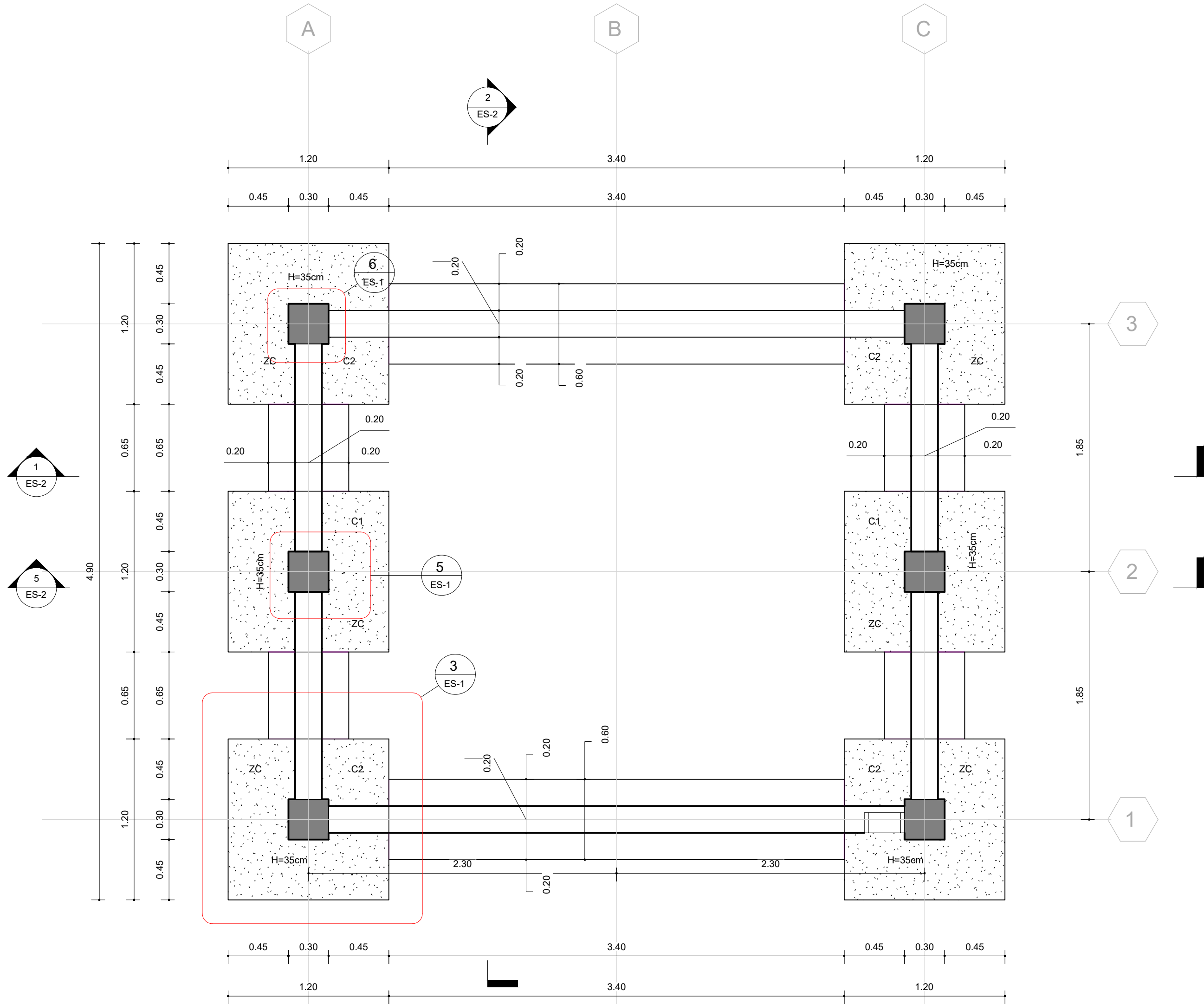
PERSPECTIVA



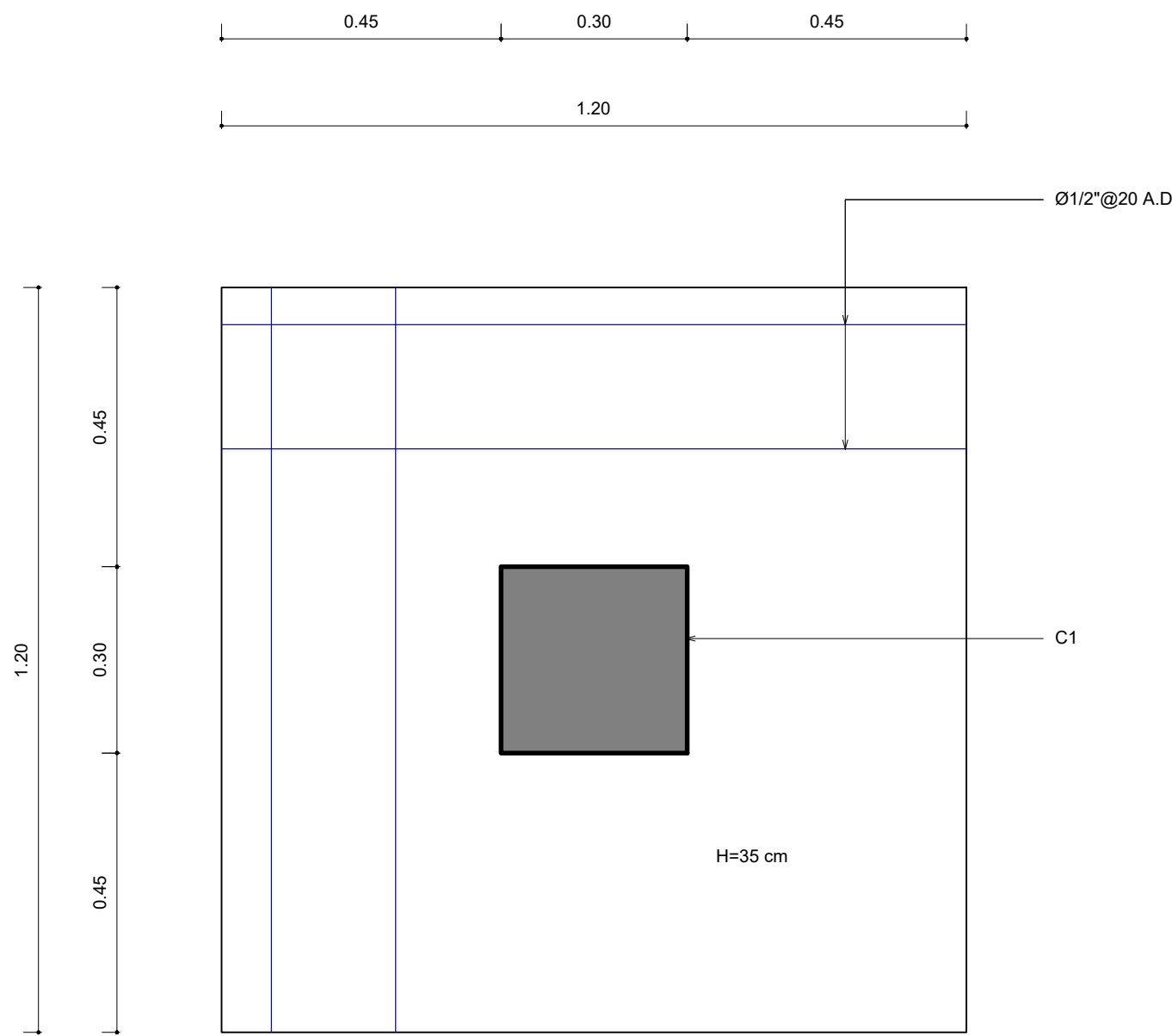
DETALLE ARMADO -C1
Esc. 1 : 10



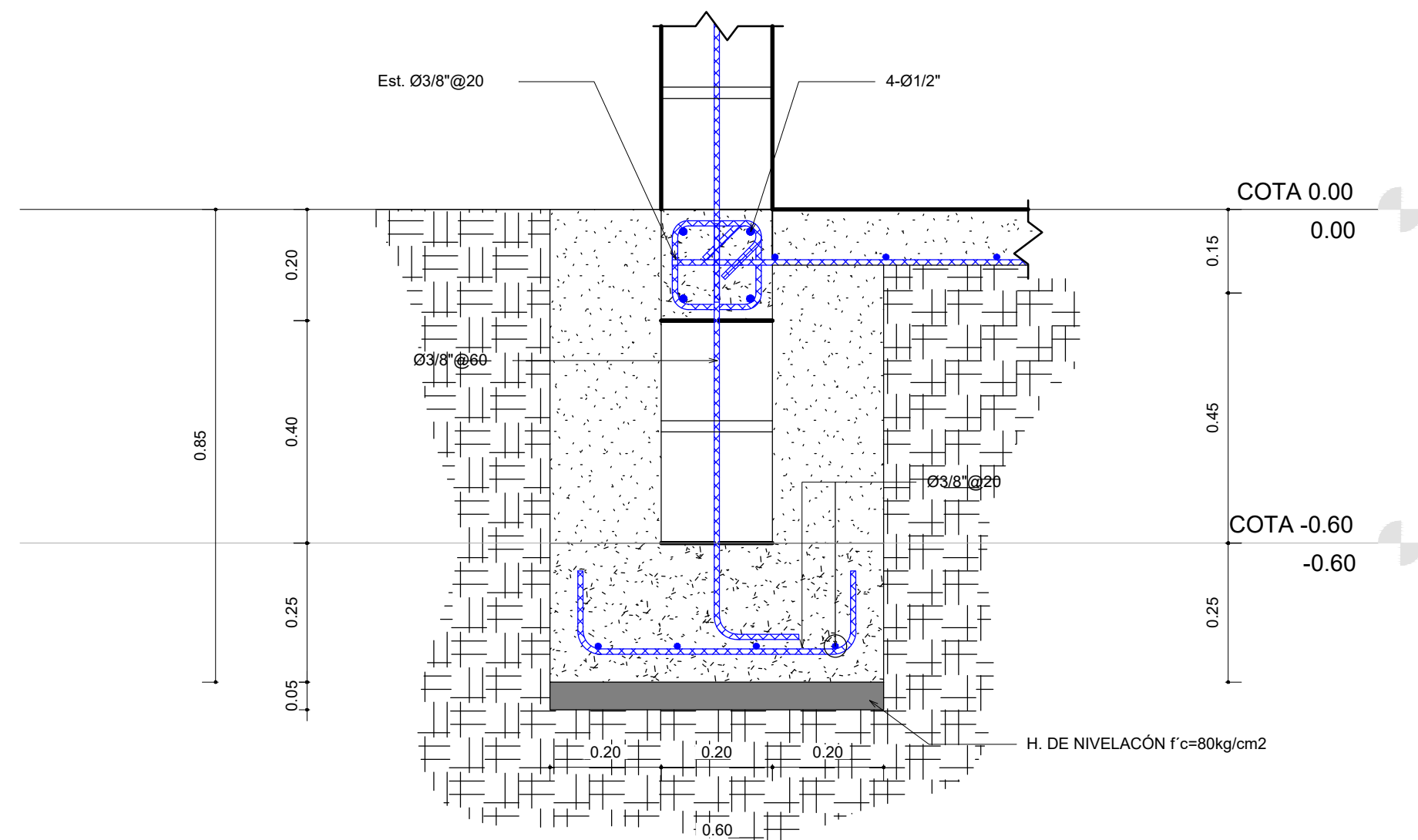
DETALLE ARMADO-C2
Esc. 1 : 10



PLANTA CIMENTOS
Esc. 1 : 25



DETALLE ARMADO ZC
Esc. 1 : 10



DETALLE ZM
Esc. 1 : 10

Tabla de Muros			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
M20	9	17.19 m²	3.44 m³
M-15	4	3.88 m²	0.58 m³

Tabla Losas de Fundacion			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-15cm	1	15.36 m²	2.30 m³
ZC-1.20X1.20X0.35	6	8.64 m²	3.02 m³
ZM-0.25X0.60	4	5.64 m²	1.41 m³

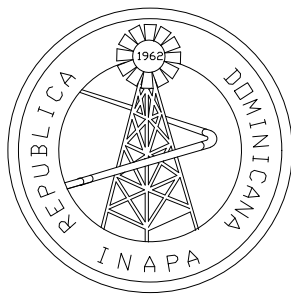
Tabla de Columnas H.A.		
Tipo	Cantidad	Volumen
C30X30	6	1.98 m³

Tabla de Vigas H.A.		
Tipo	Cantidad	Volumen
VA 20x20	9	1.01 m³
VA 25x42	5	1.43 m³
W8X31	1	0.03 m³

Tabla Losas de Techo		
Type	Area	Volumen
LT-12 cm	24.80 m²	2.98 m³

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	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN		
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN		



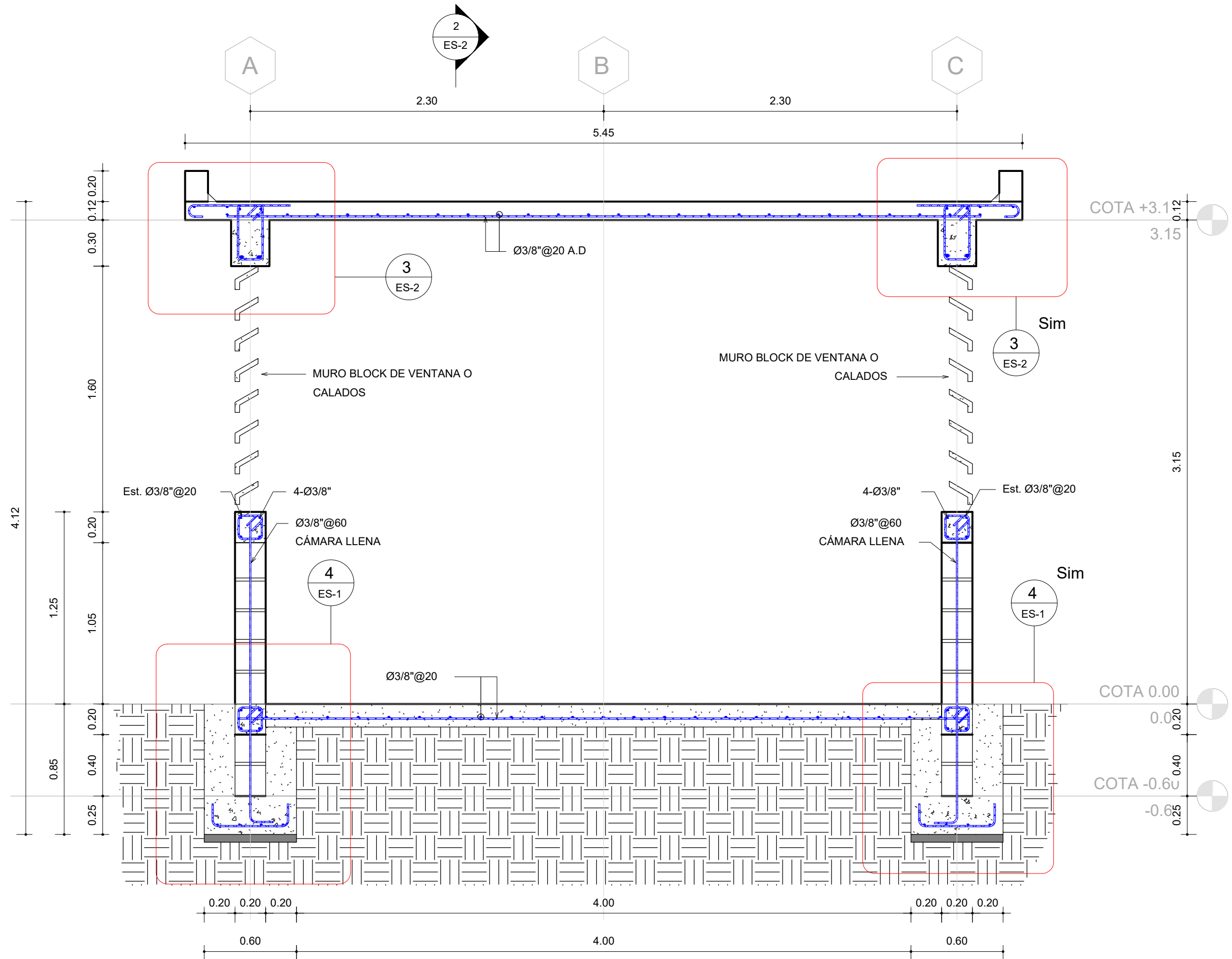
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: División Estructural	DIBUJO: Yonathan Amador
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Director de Ingeniería	

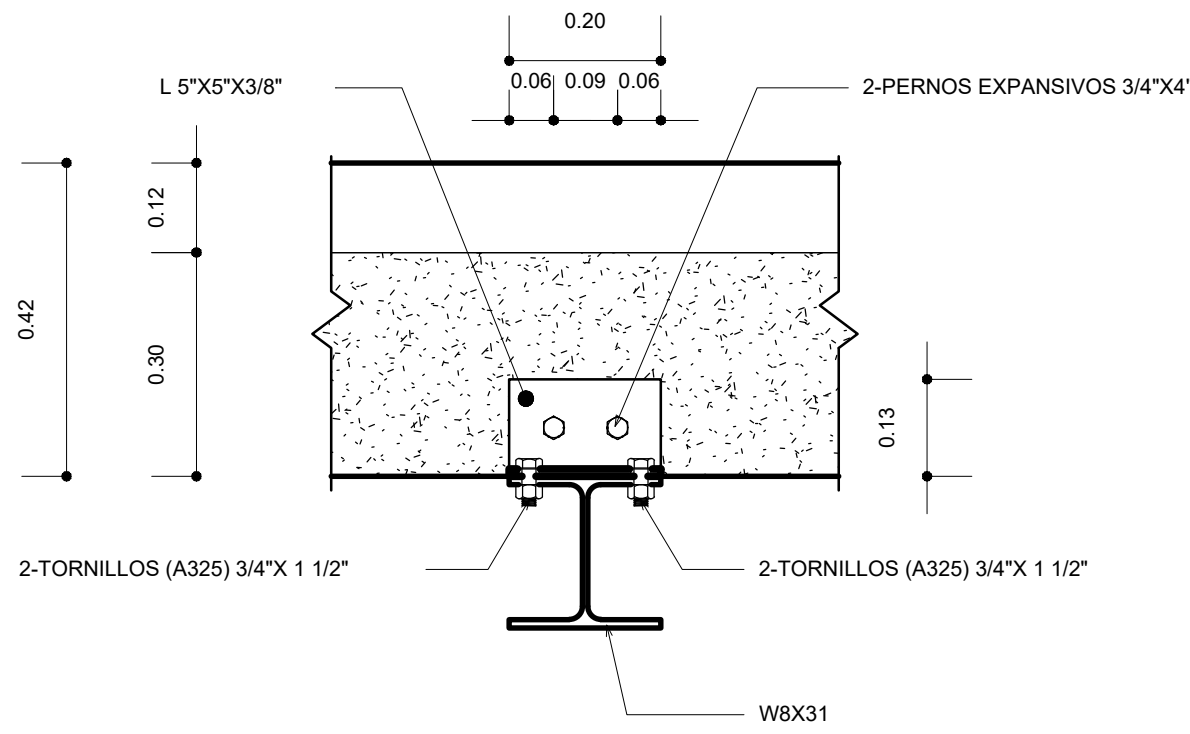
PERSPECTIVA Y PLANTAS DE CIMENTOS
CASA DE CLORACIÓN

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO
MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

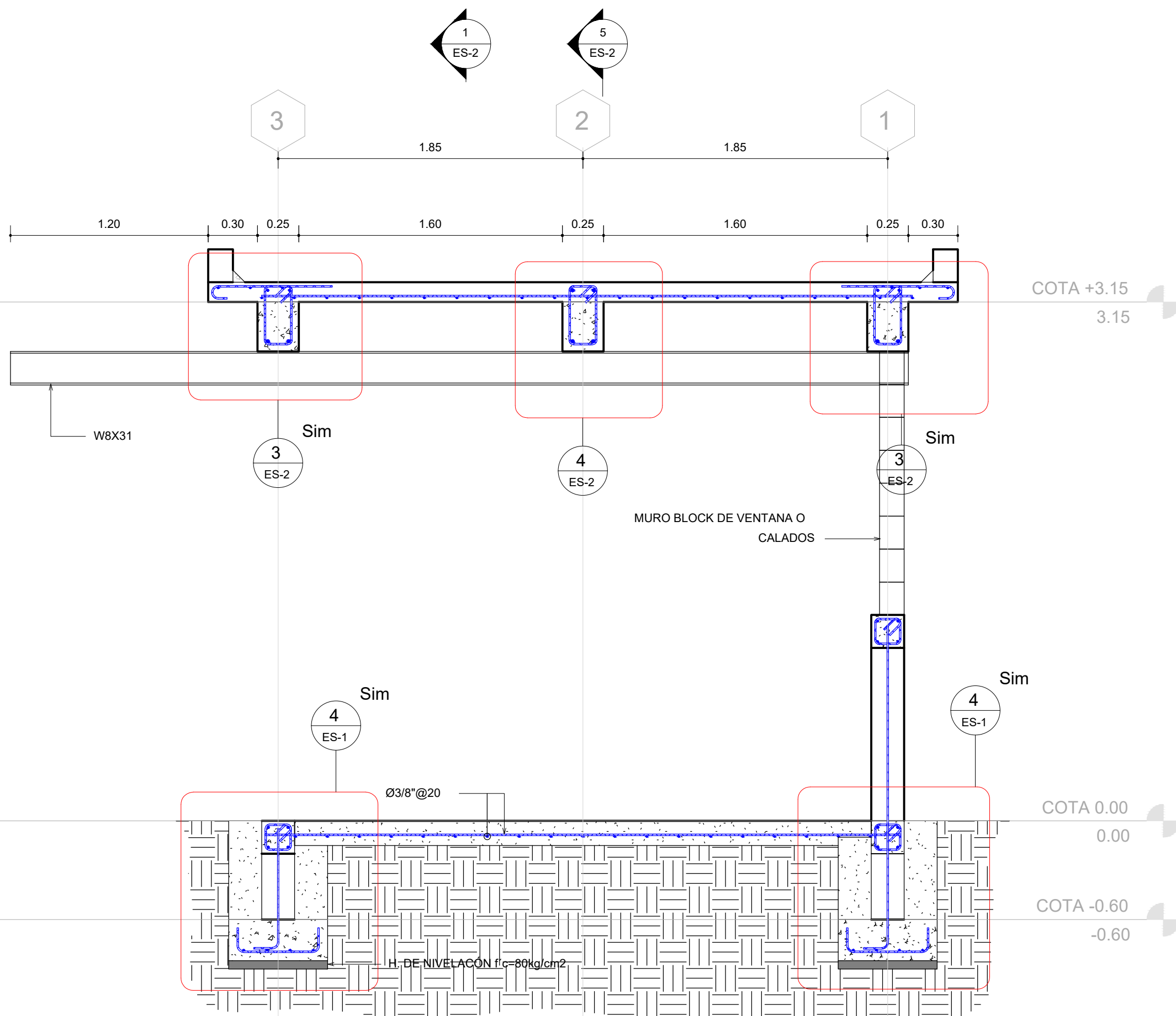
ESCALA
IND
No. PLANO
12



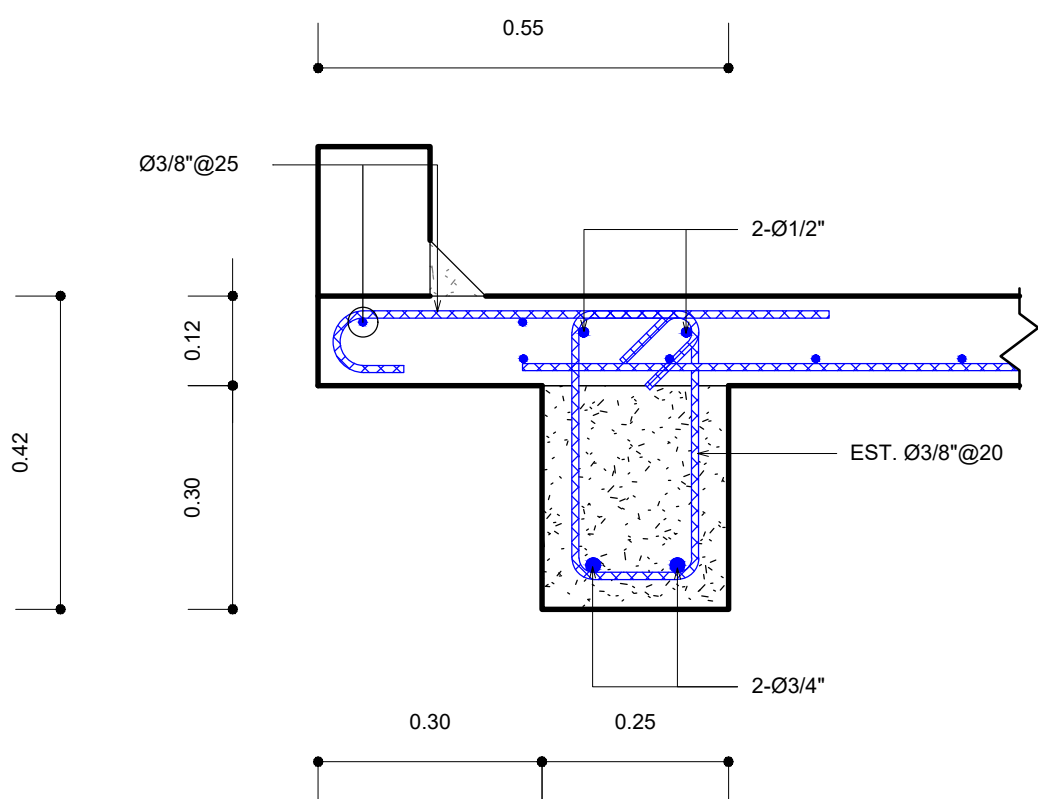
SECCIÓN "A-A"
Esc. 1 : 25



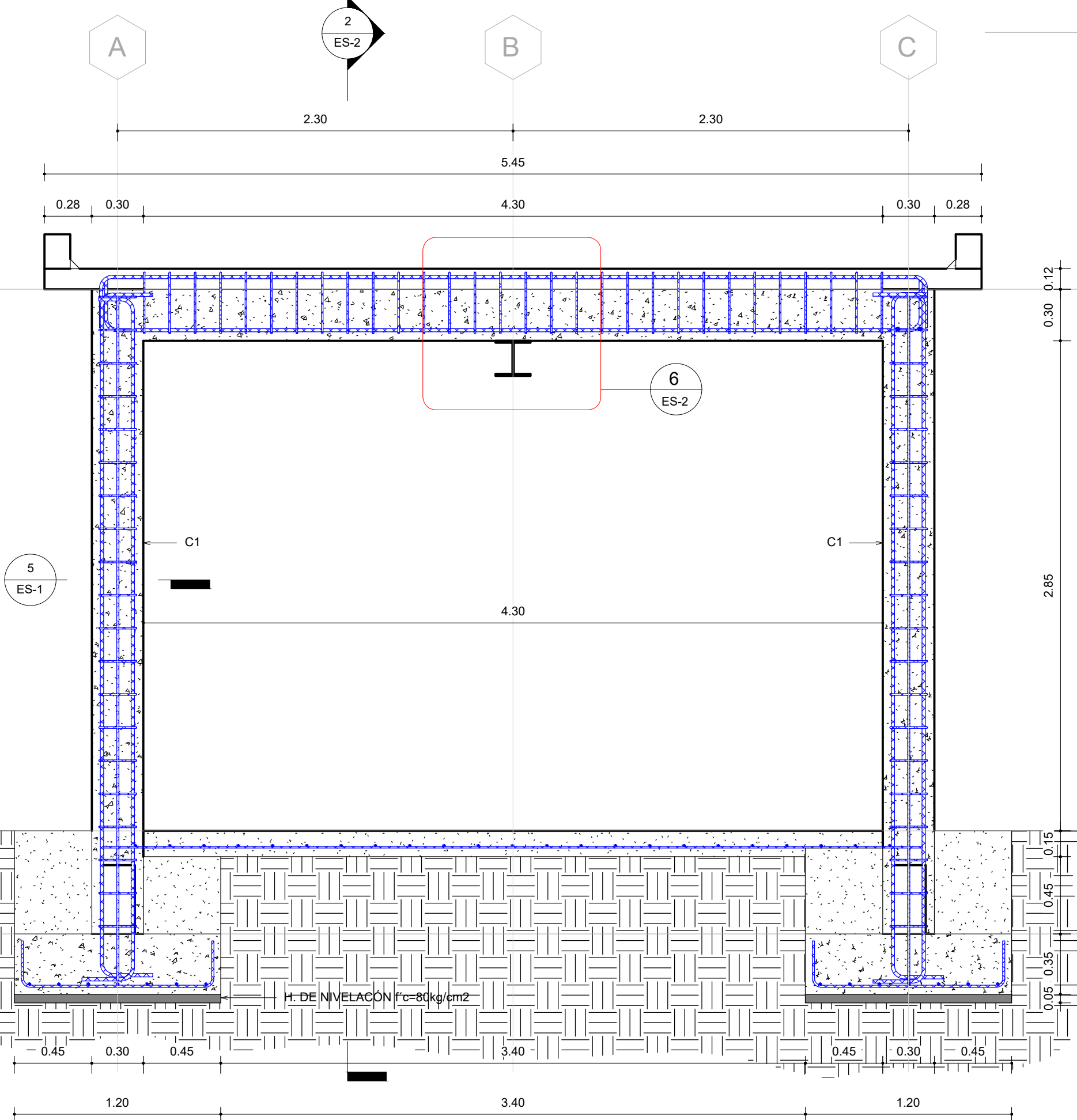
DETALLE VIGA RIEL
Esc. 1 : 10



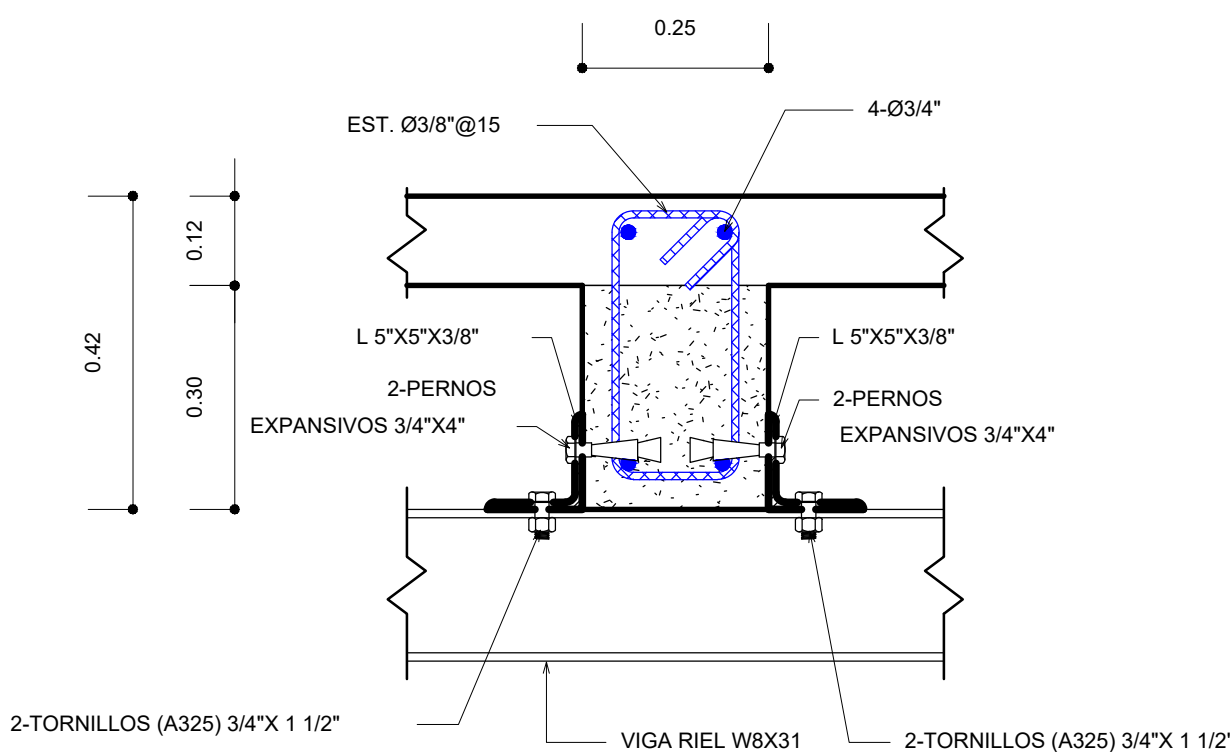
SECCIÓN "B-B"
Esc. 1 : 25



DETALLE VIGA AMARRE V2
Esc. 1 : 10



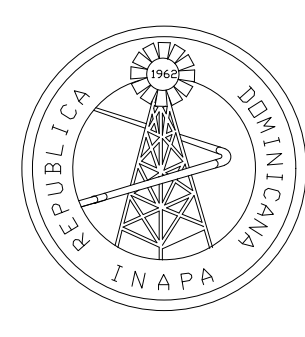
SECCIÓN "C-C"
Esc. 1 : 25



DETALLE ARMADO V1
Esc. 1 : 10

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



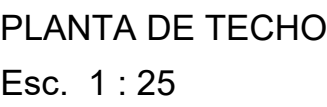
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Estructural	DIBUJO: Yonathan Amador
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO : Ing. Jose Manuel Aybar Director de Ingeniería	

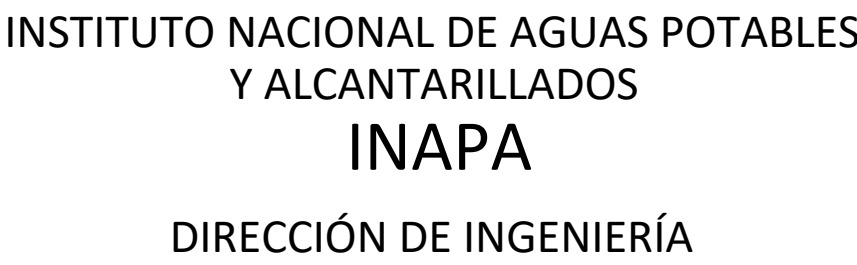
SECCIONES CASA DE CLORACIÓN

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO
MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
IND
No. PLANO
13



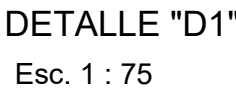
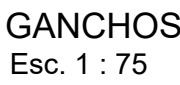
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



OB5.3

- * LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL BLOCK
SERA $f_m \geq 60 \text{ Kg/cm}^2$.
- * HORMIGÓN EN CÁMARA SERA $f_c \geq 120 \text{ Kg/cm}^2$.
- * LA RELACIÓN PARA EL MORTERO DE PEGA EN
LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE
MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL SERA (1:3).
- * EL ESPESOR MÁXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN LA
JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERÍA
SERA DE 2cm.

Esc. 1 : 75



A schematic diagram of a circular pipe bend. The bend is represented by a circle with a vertical centerline. A horizontal line segment extends from the left side of the circle, and another horizontal line segment extends from the right side. A diagonal line segment extends from the top-left of the circle. The diameter of the circle is labeled 'D'.

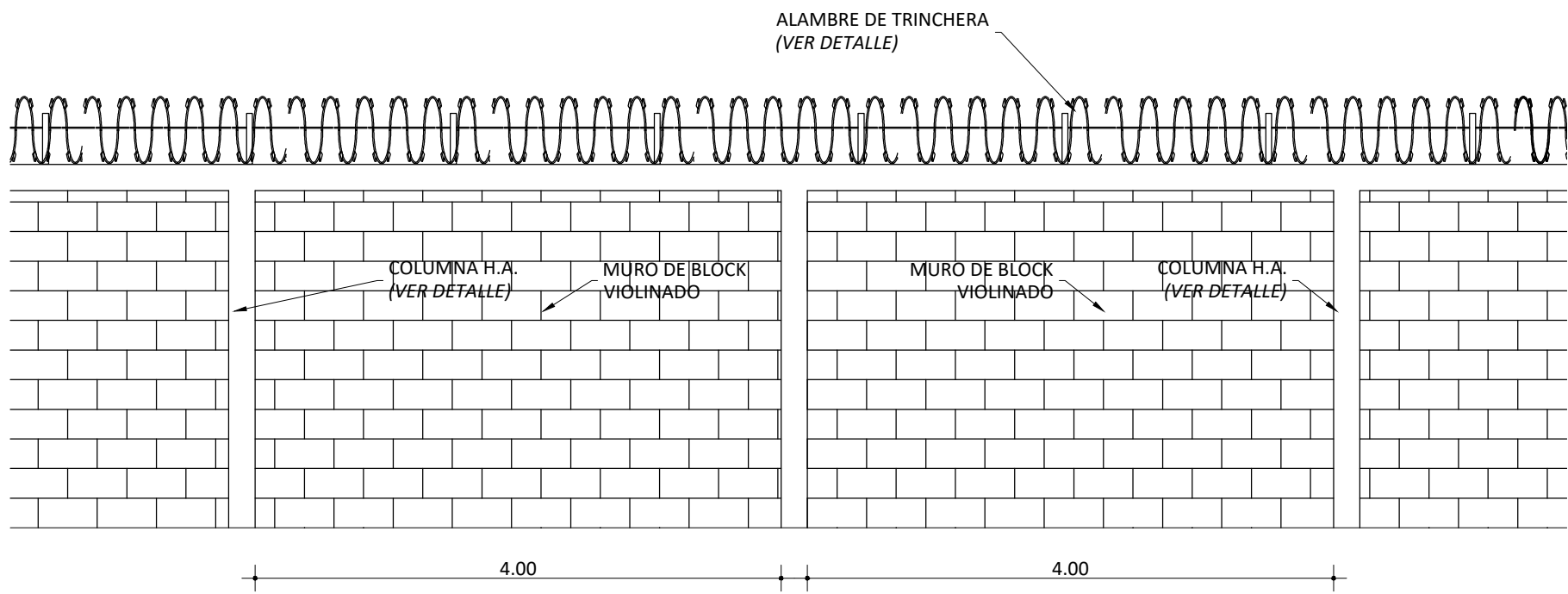
DIAMETRO
Esc. 1 : 75

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

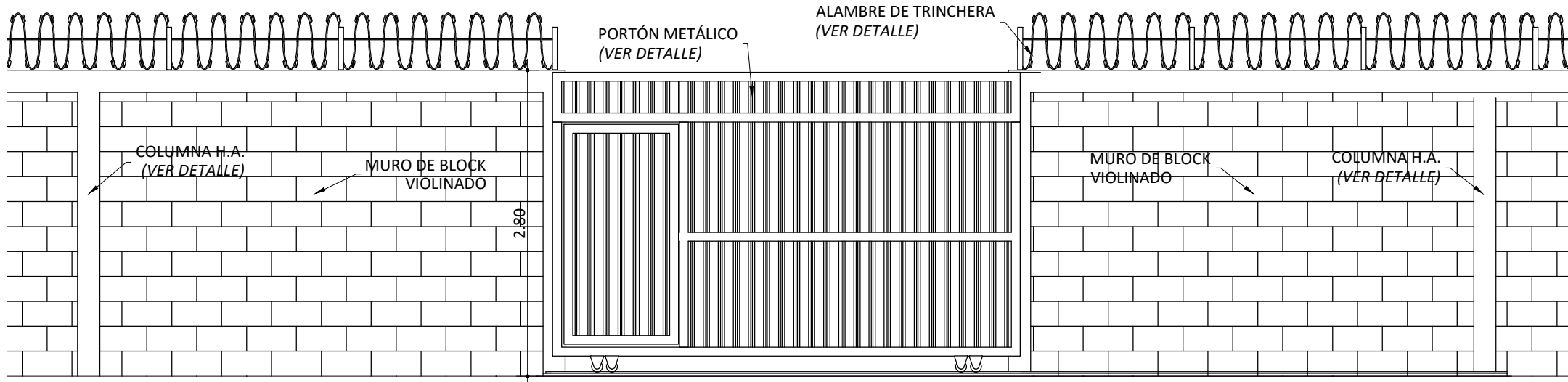
Esc. 1 : 75



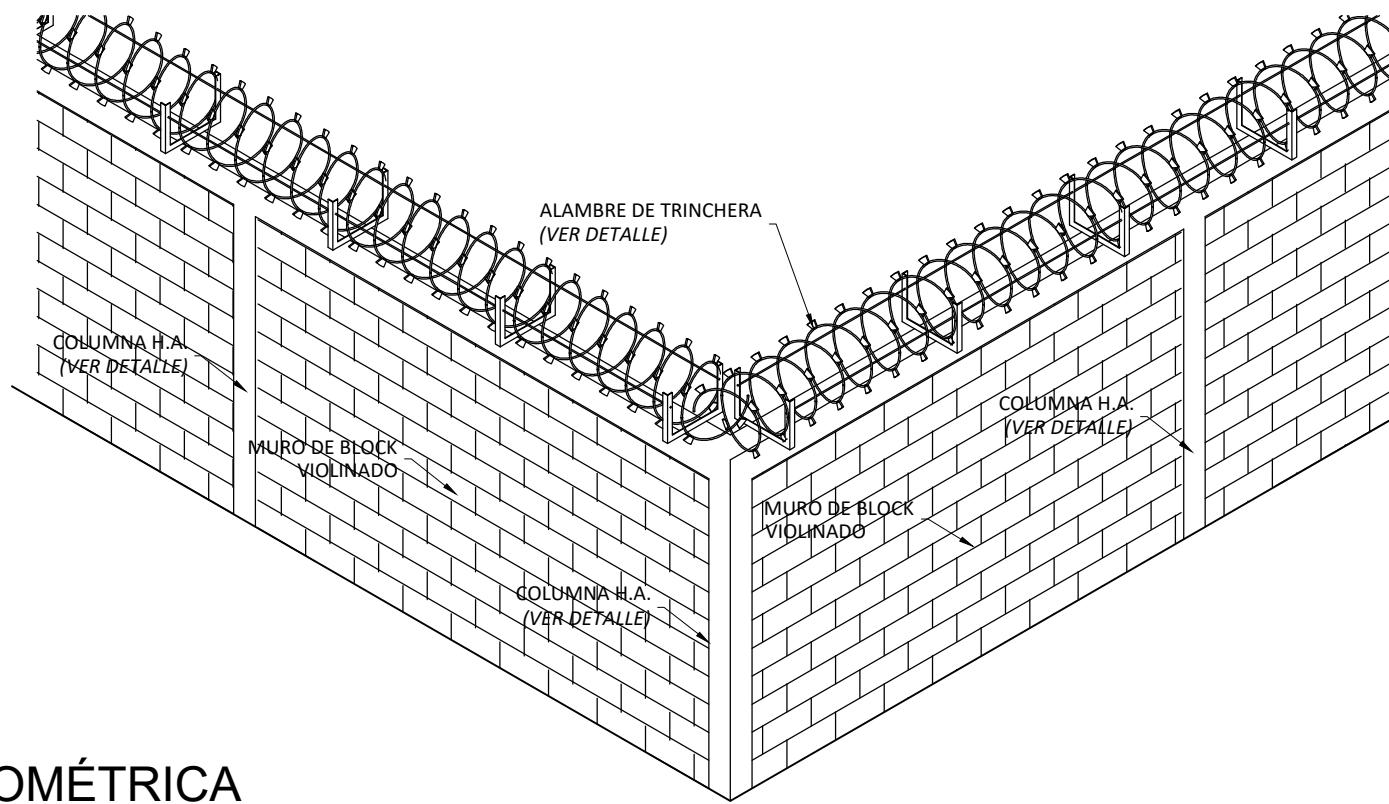
NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS
Esc. 1 : 75



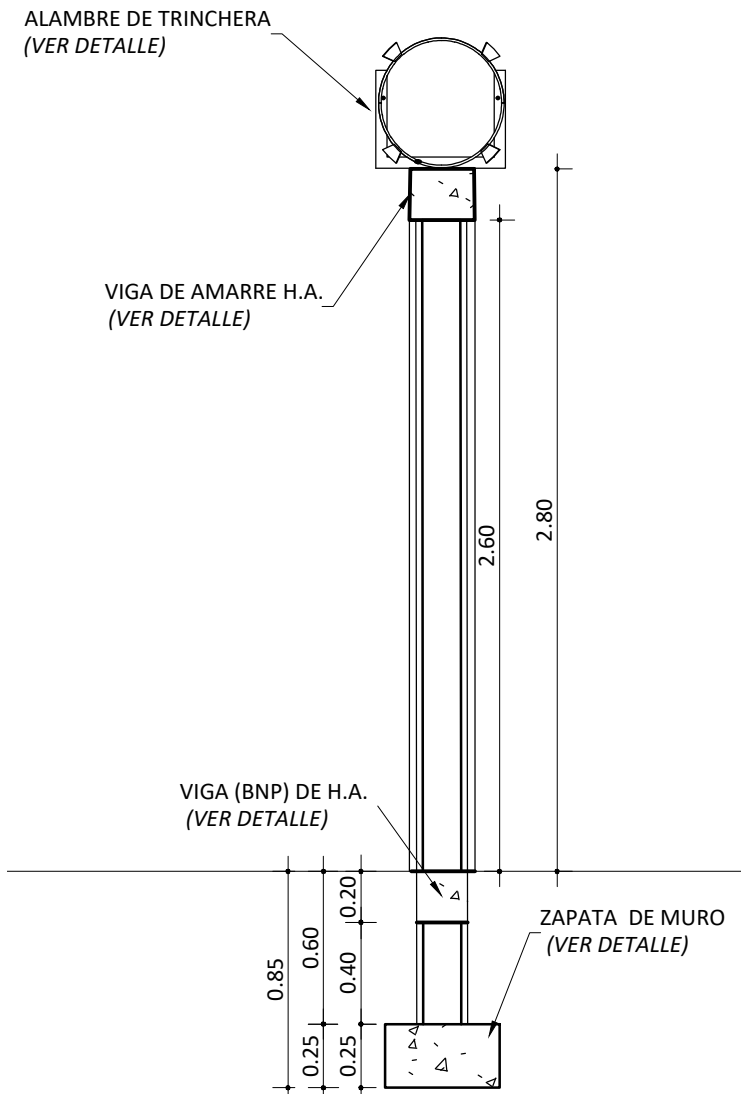
MÓDULO DE VERJA
ESC. 1:50



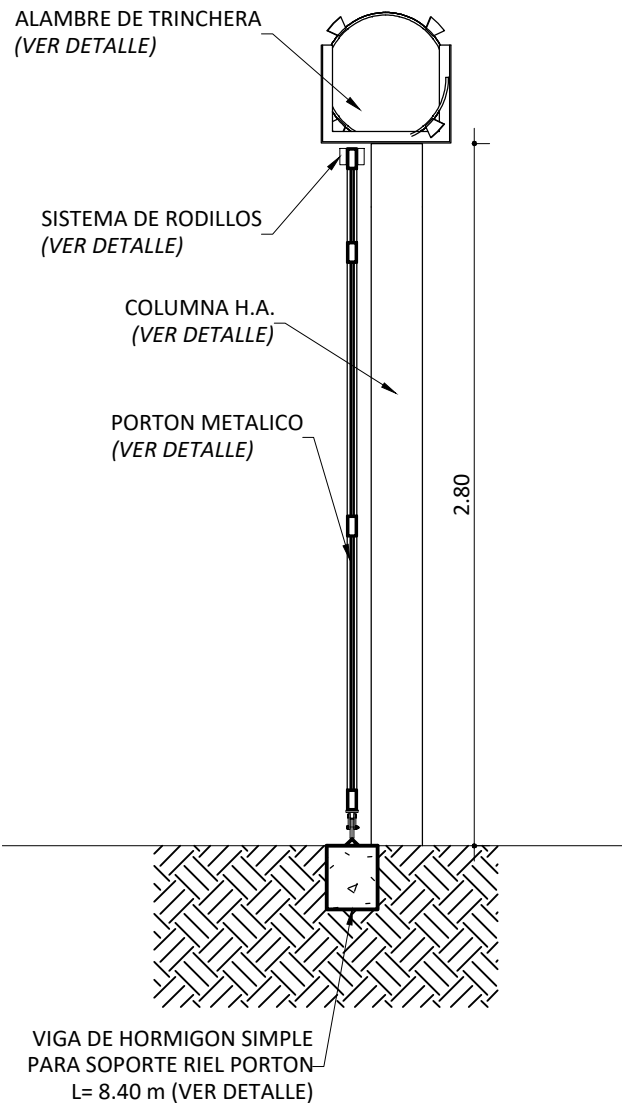
VISTA FRONTAL PUERTA
ESC. 1:50



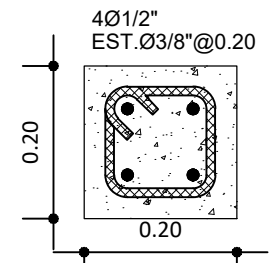
VISTA ISOMÉTRICA
ESC. 1:50



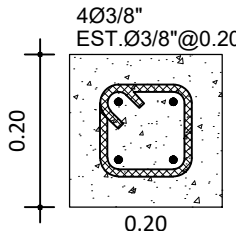
SECCIÓN VERJA
ESC. 1:30



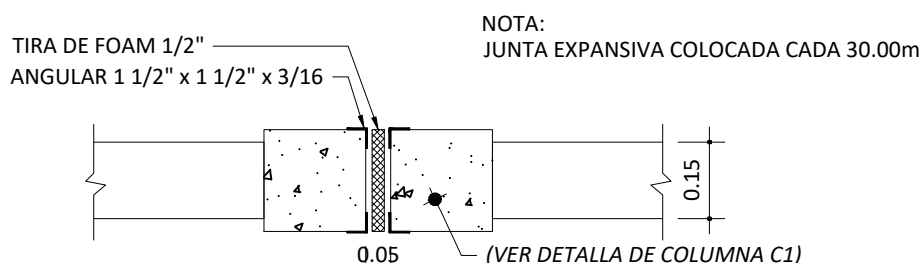
SECCIÓN EN PUERTA
ESC. 1:30



COLUMNA C1
ESC. 1:10

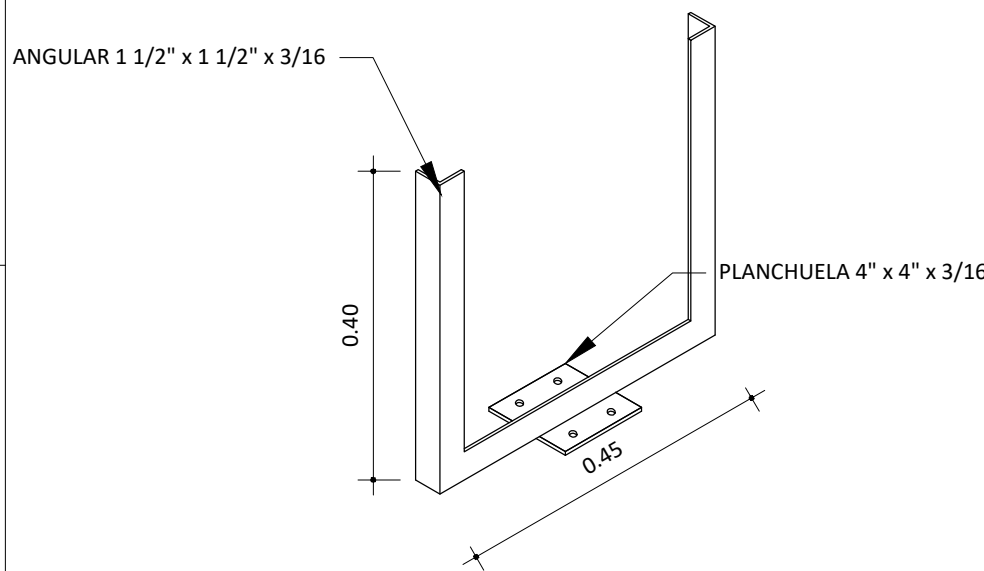


VIGA
ESC. 1:10

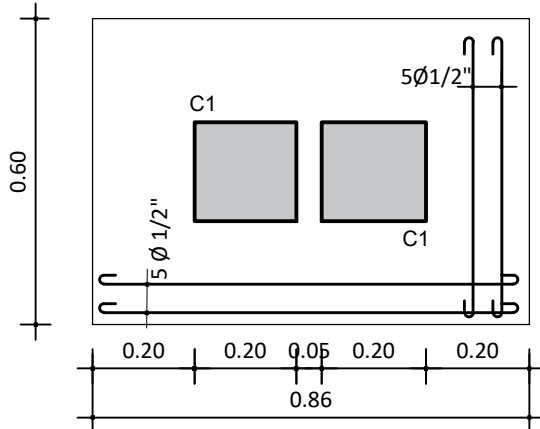
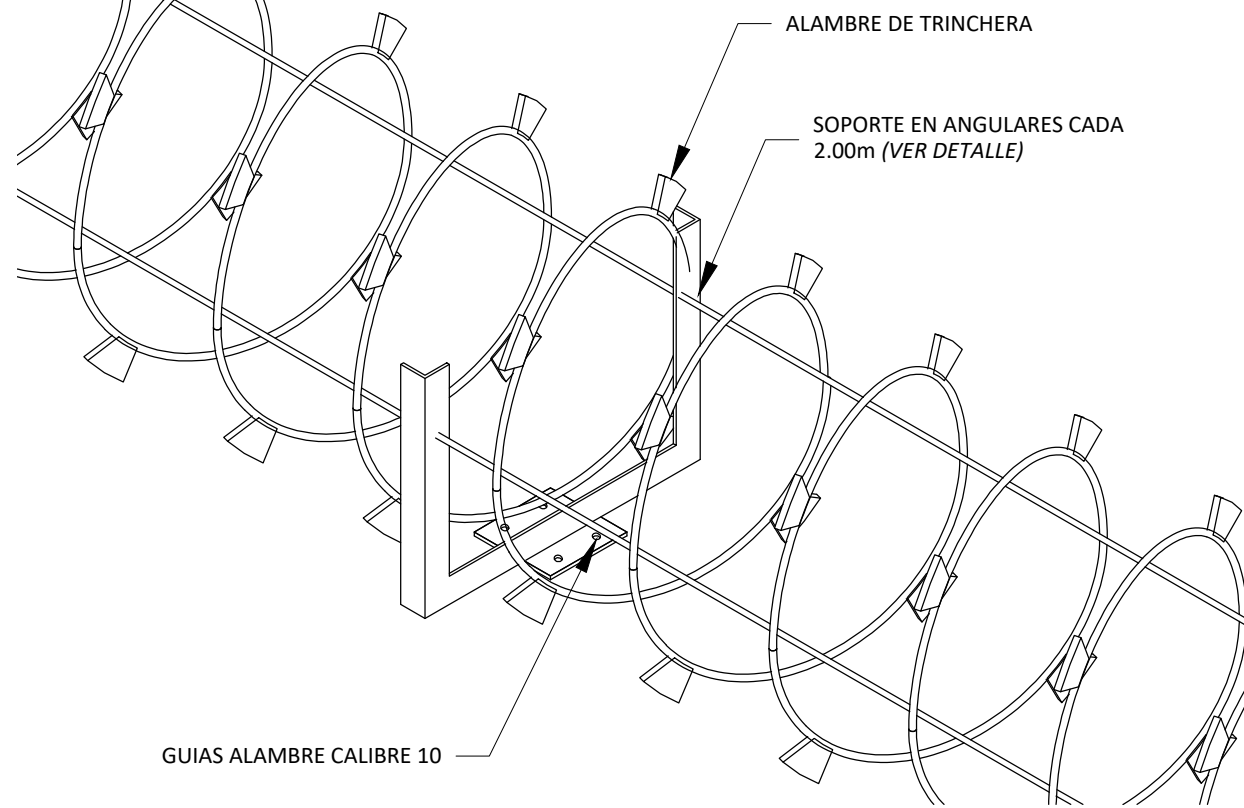


DETALLE DE JUNTA EXPANSIVA
ESC. 1:10

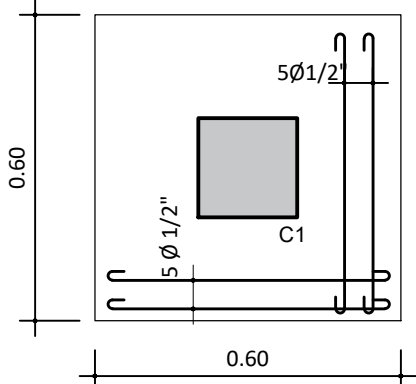
SOPORTE EN ANGULAR



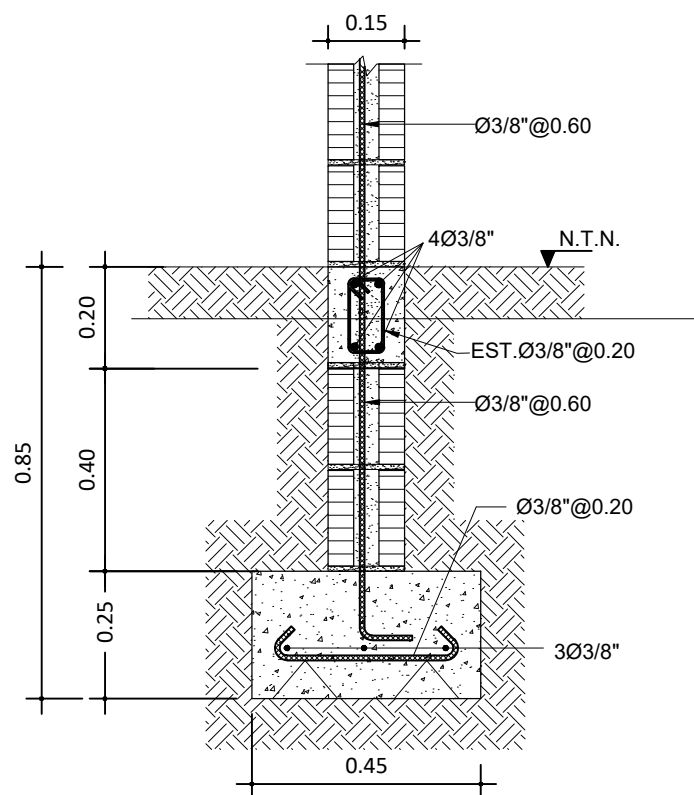
DETALLE SOPORTE Y GUÍAS



ZAPATA DE COLUMNA DE JUNTA EXPANSIVA
ESC. 1:15

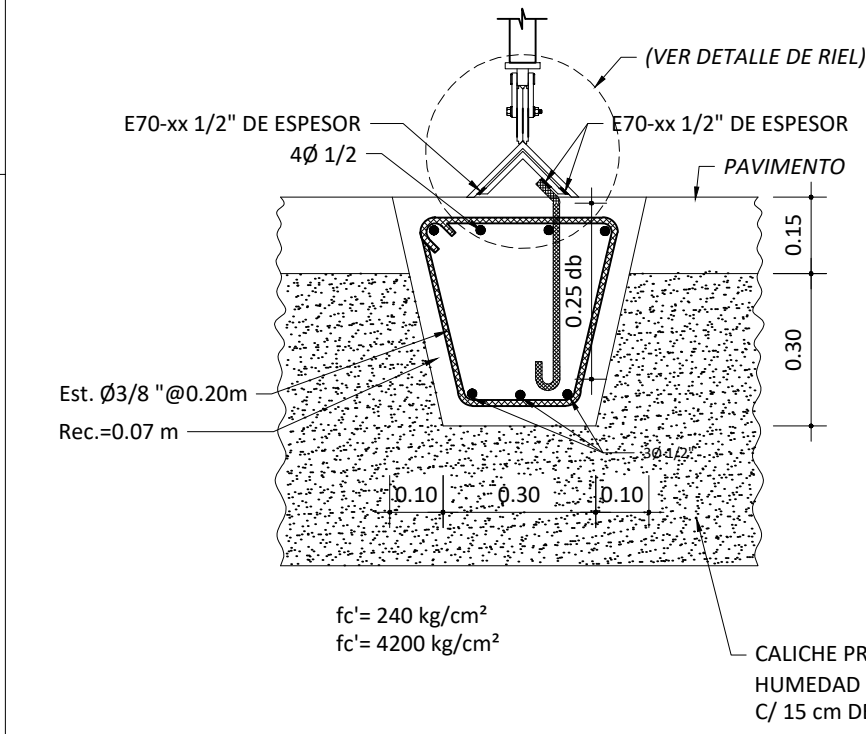


ZAPATA DE COLUMNA
ESC. 1:15

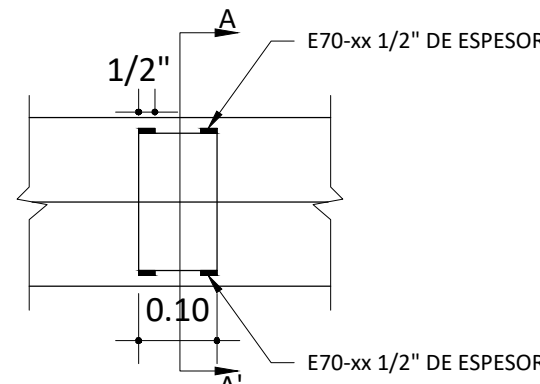


ZAPATA MURO DE 6"
ESC. 1:15

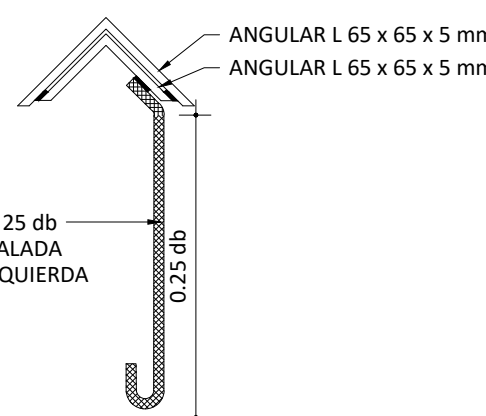
DETALLE ALAMBRE TRINCHERA
ESC. 1:10



DETALLE RIEL PORTÓN
ESC. 1:5

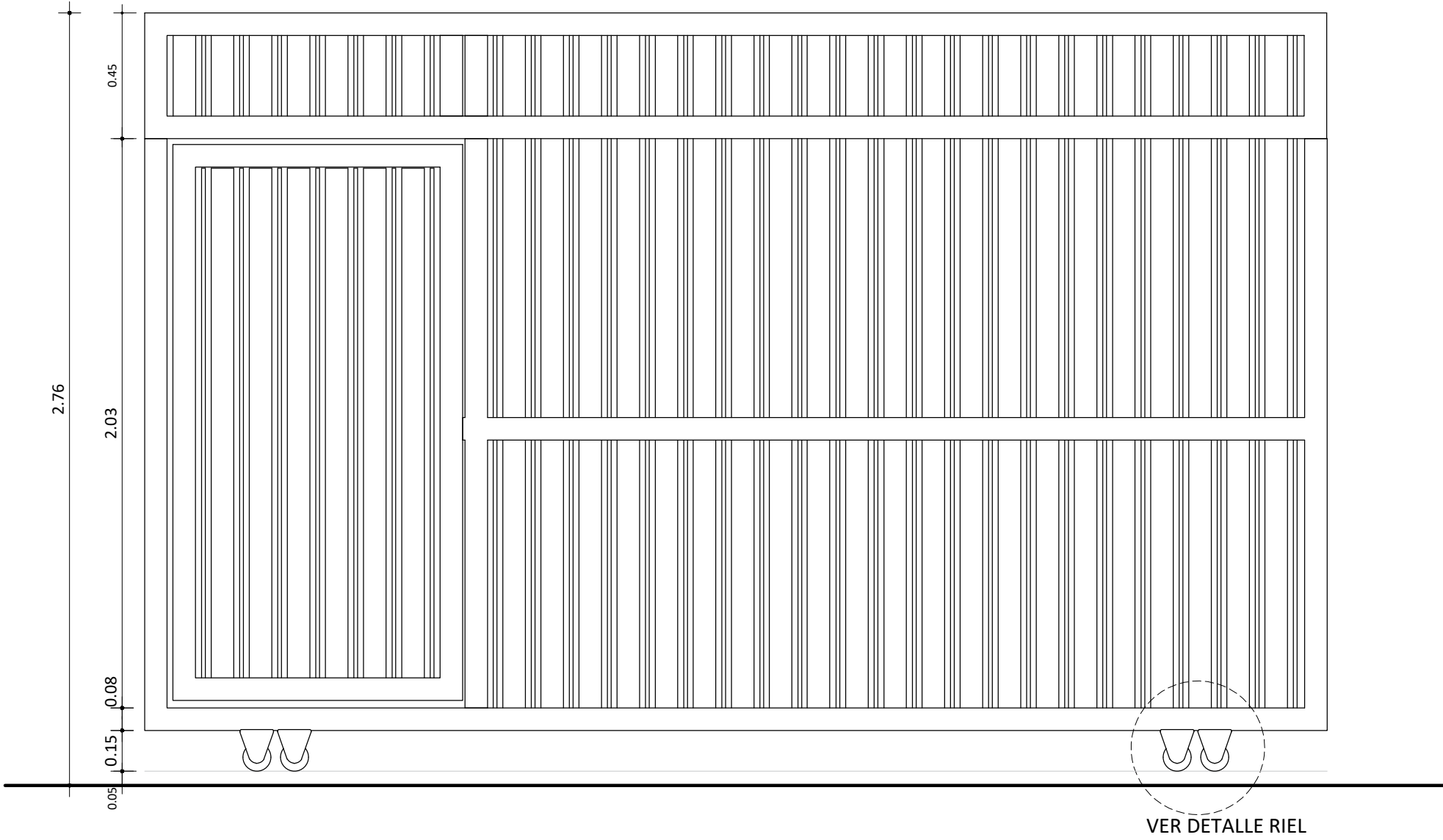


PLANTA



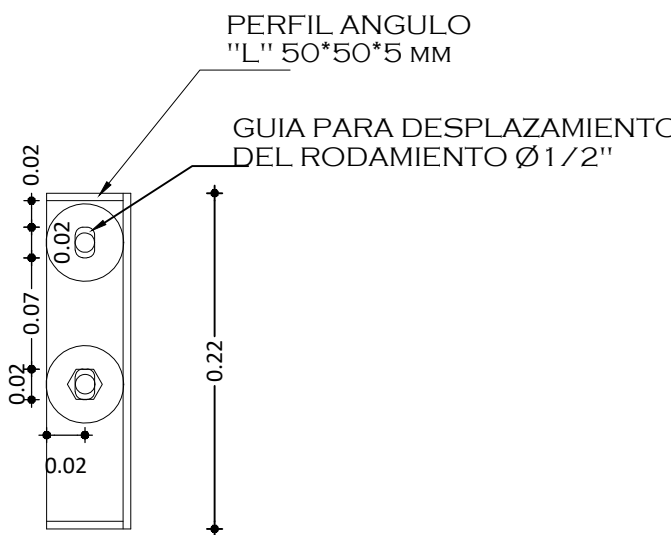
SECCIÓN A-A'

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



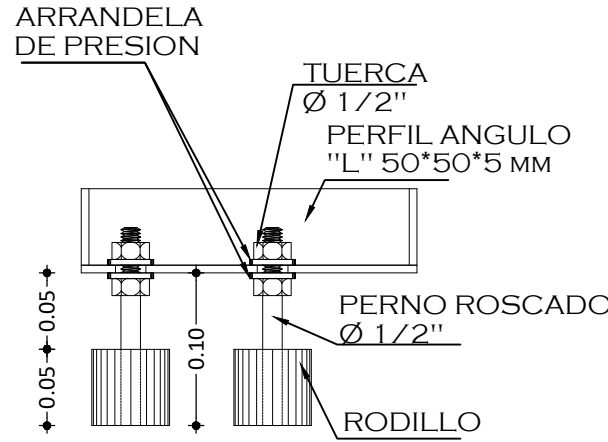
VISTA FRONTAL PORTÓN
ESC. 1:20

PLANTA



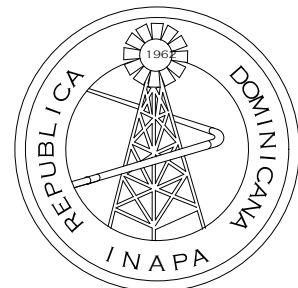
DETALLE SISTEMA DE RODILLOS
ESC. 1:5

VISTA LATERAL



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	26/01/2021	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



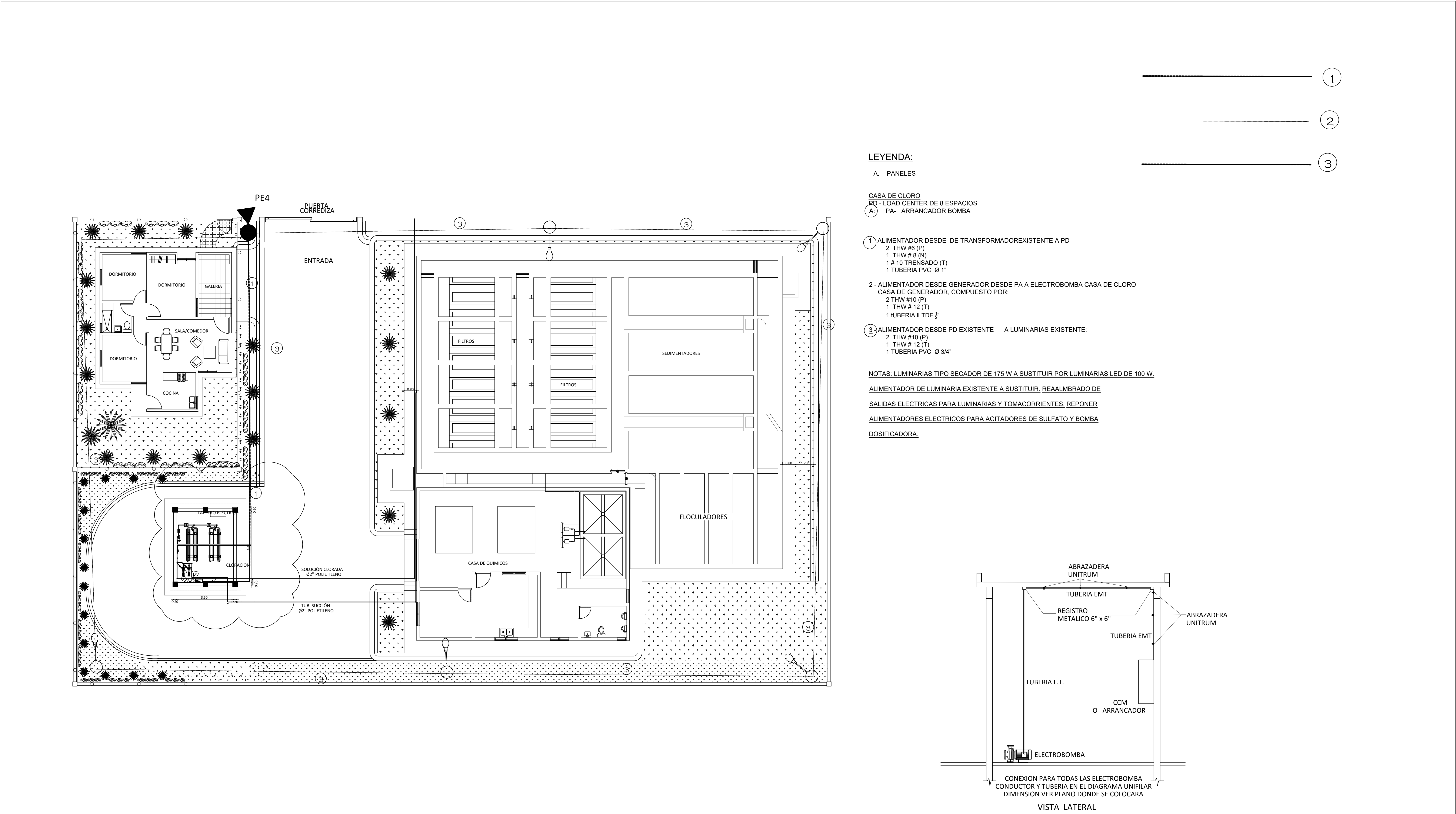
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Leny Grullón	DIBUJO: División Diseño Sistemas de Potabilización
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DE VERJA EN BLOQUES

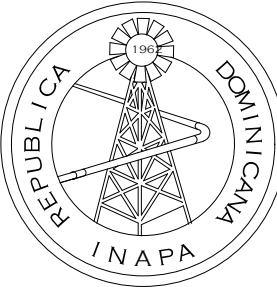
REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA
ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA: MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
16



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	26/01/2021	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Francys Dipré	DIBUJO: División Diseño Sistemas de Potabilización
REVISIÓN: Ing. Audes García	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CONJUNTO ELECTRICO

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA
ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA: MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA

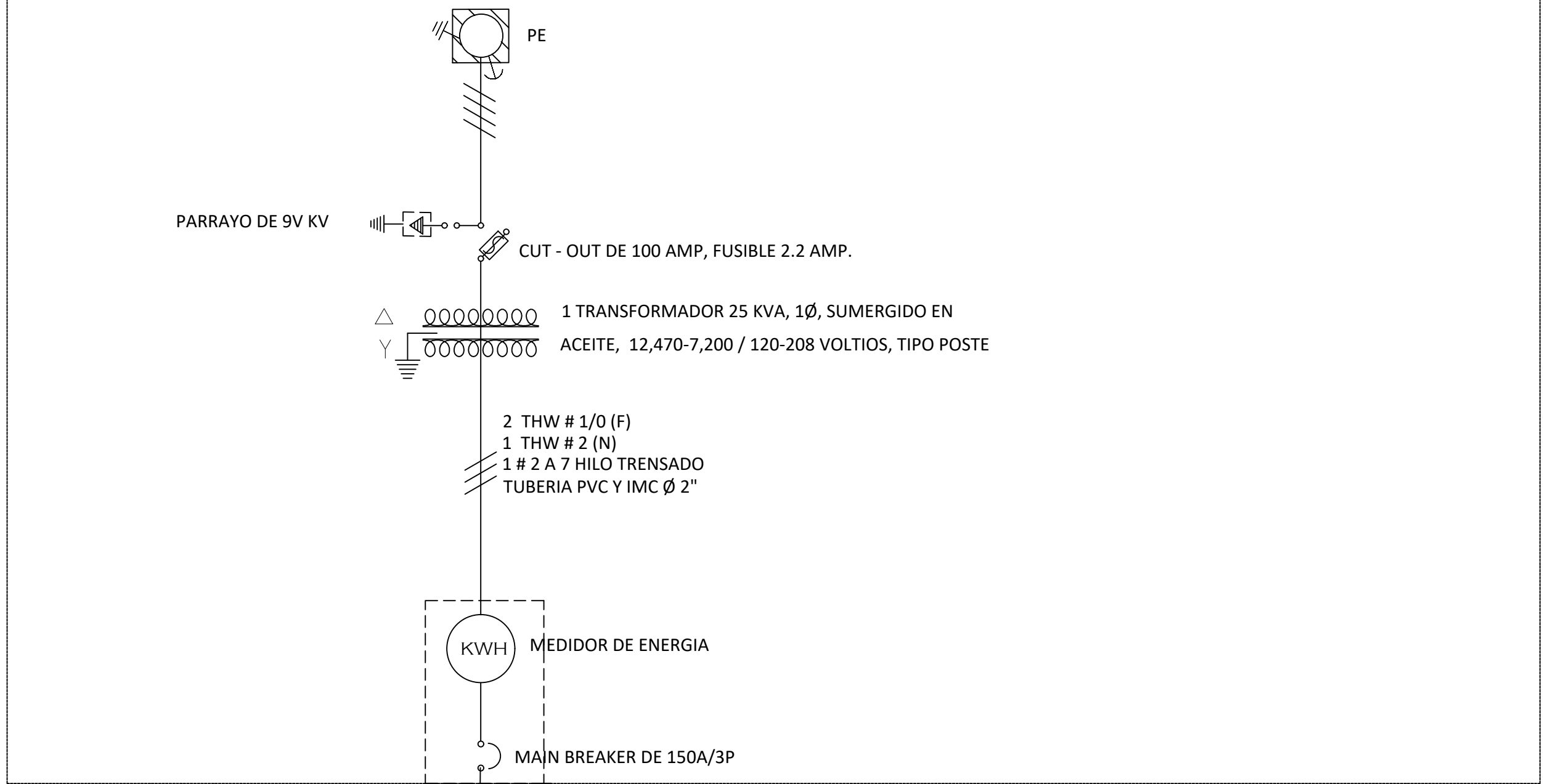
INDICADA

Nº PLANO

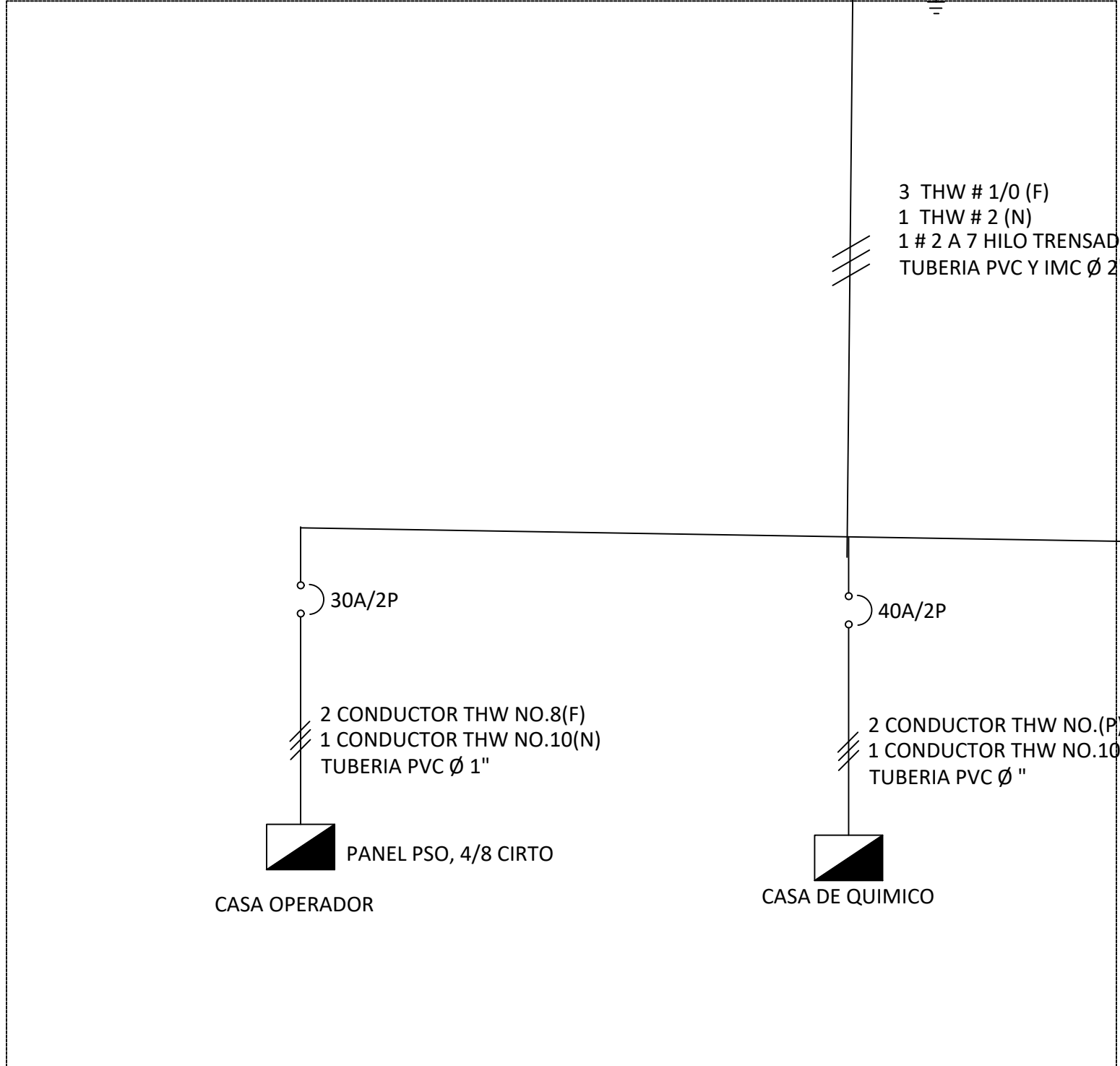
17

EXISTENTE

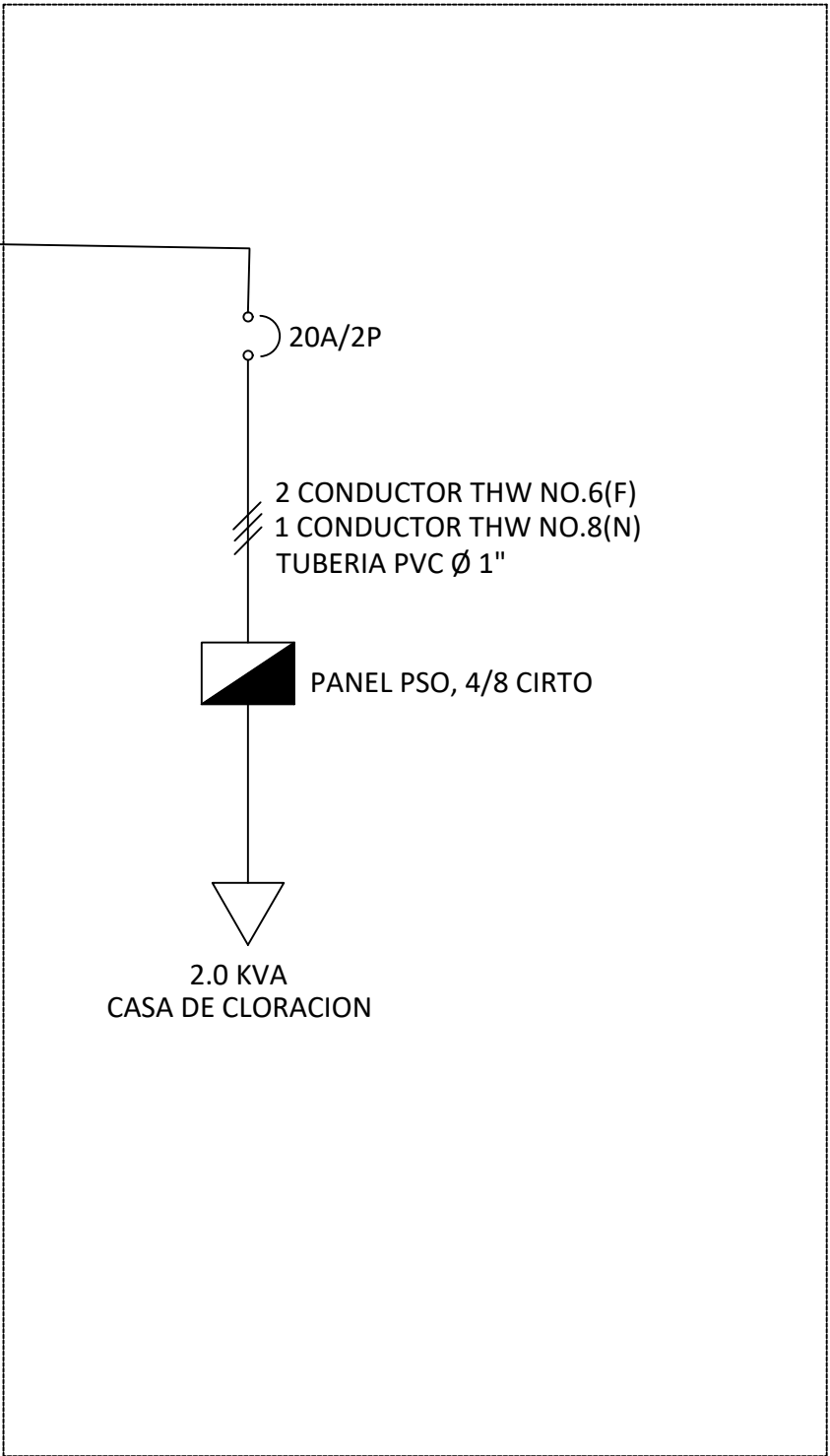
DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGA



EXISTENTE

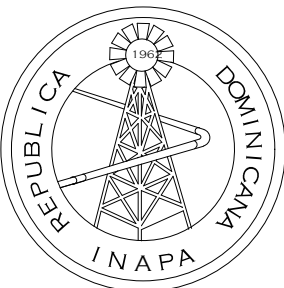


PROPUESTO



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	26/01/2021	PARA CONSTRUCCIÓN
1	10/06/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Francys Dipré	DIBUJO: División Diseño Sistemas de Potabilización
REVISIÓN: Ing. Audes García	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DIAGRAMA UNIFILAR

REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA
ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL POZO - LOS LIMONES
PROVINCIA: MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
18