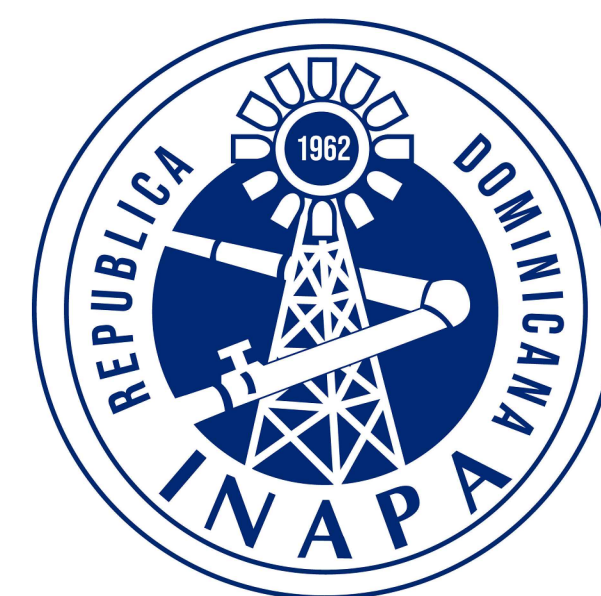


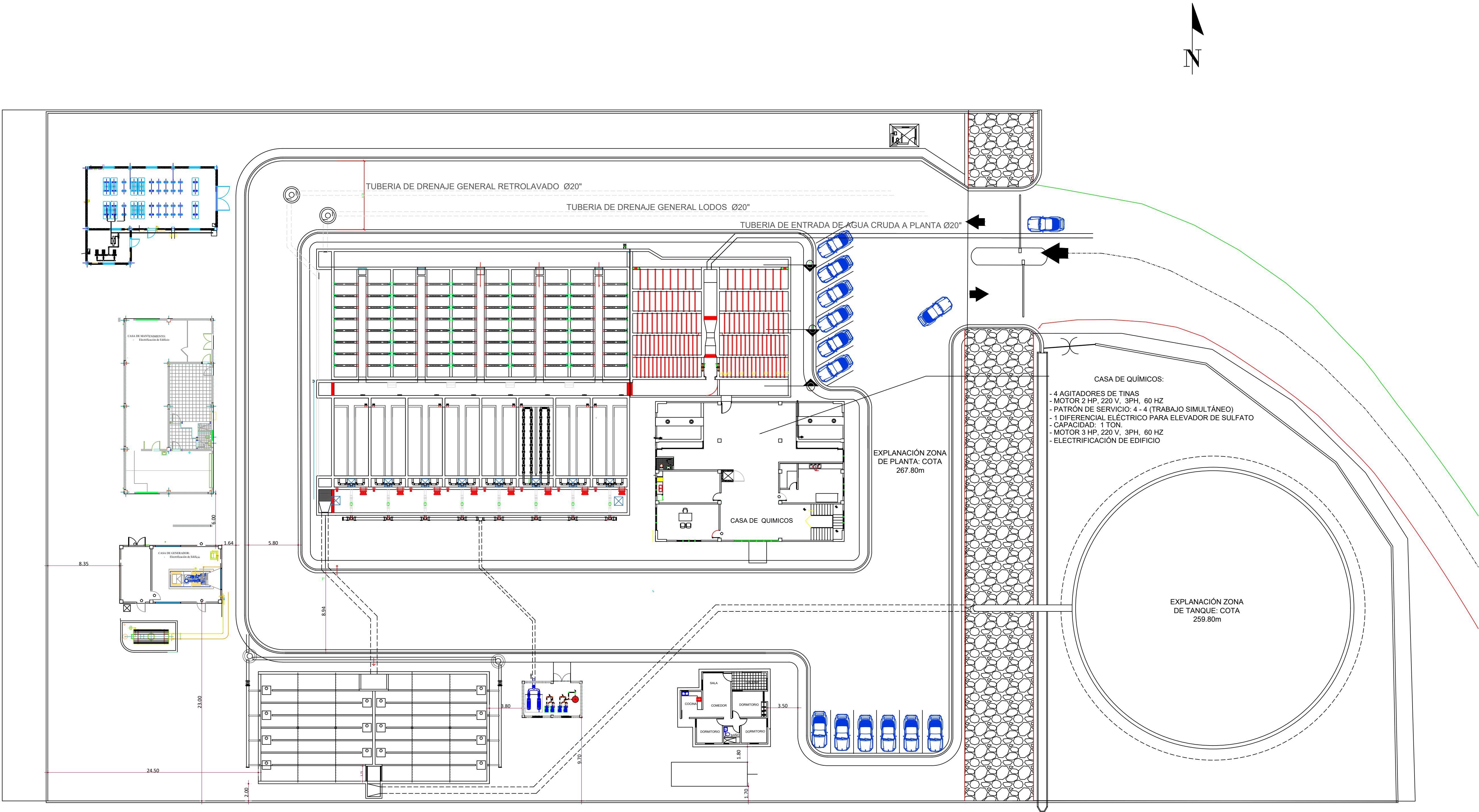


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
(PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 500 LPS DE CAPACIDAD
Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø30" DESDE PLANTA POTABILIZADORA -
HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 m³)

PROVINCIA SANTIAGO

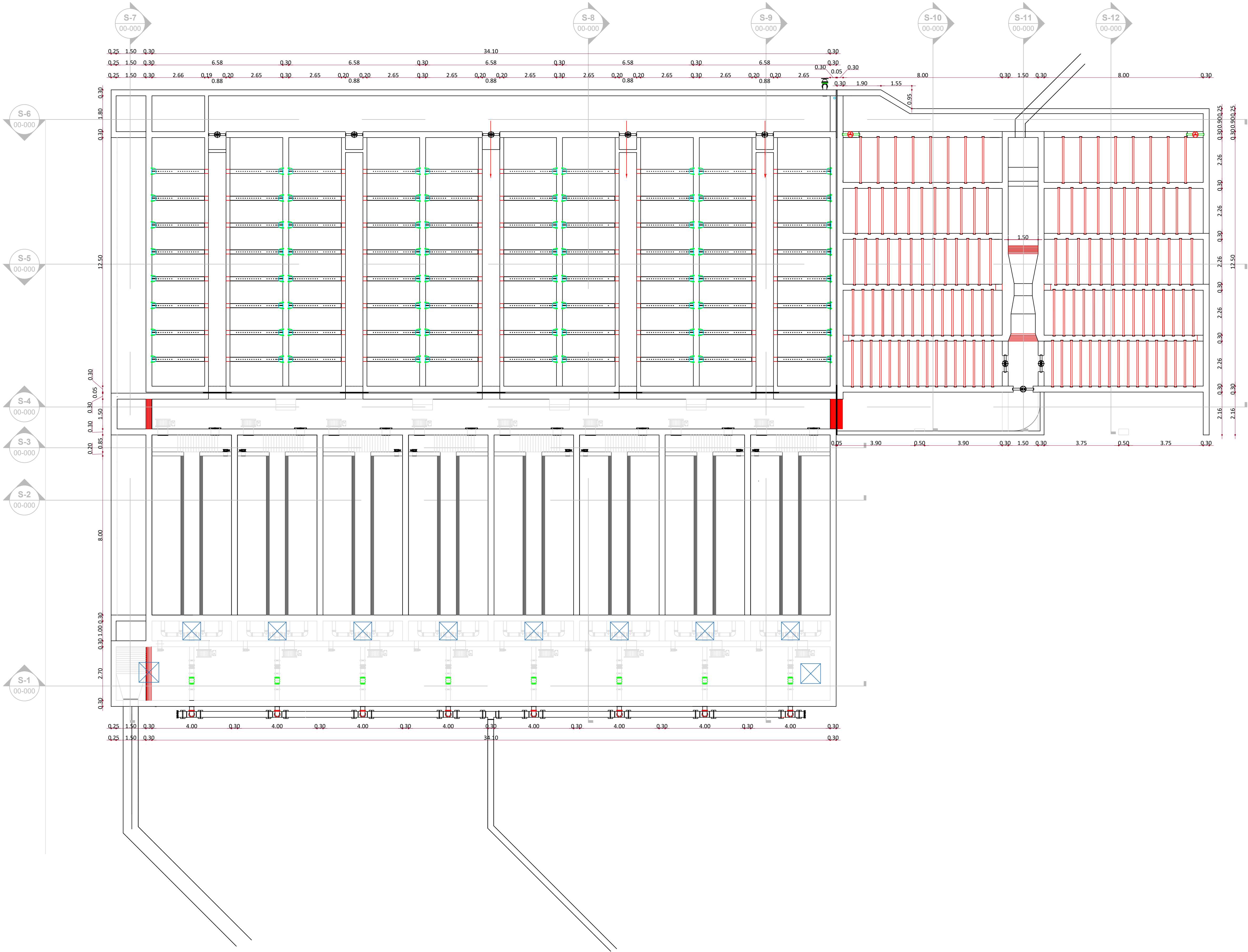


PLANTA CONJUNTO

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

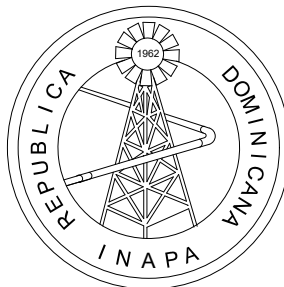
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PLANOS PARA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	

	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		PLANTA DE CONJUNTO PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	ESCALA
					1:250
					No. PLANO
					PT -1
	DISERÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes			
	REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			
	VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			
	APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería				



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PLANOS PARA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	



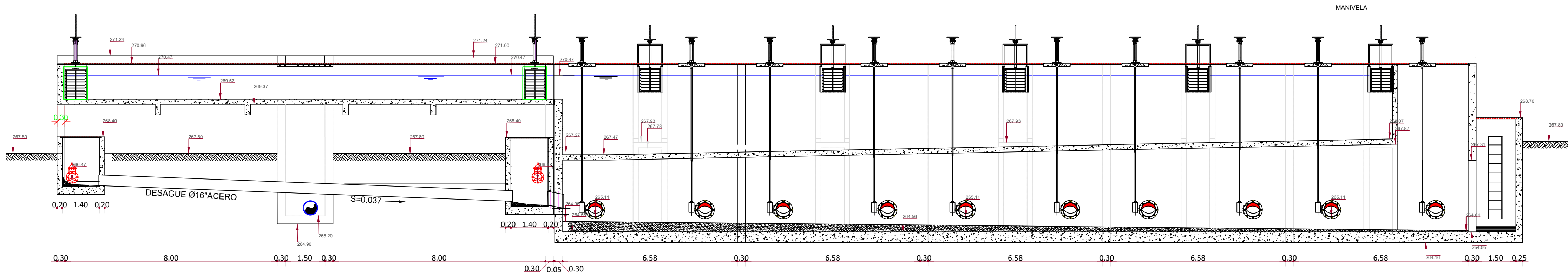
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISENO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysli Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

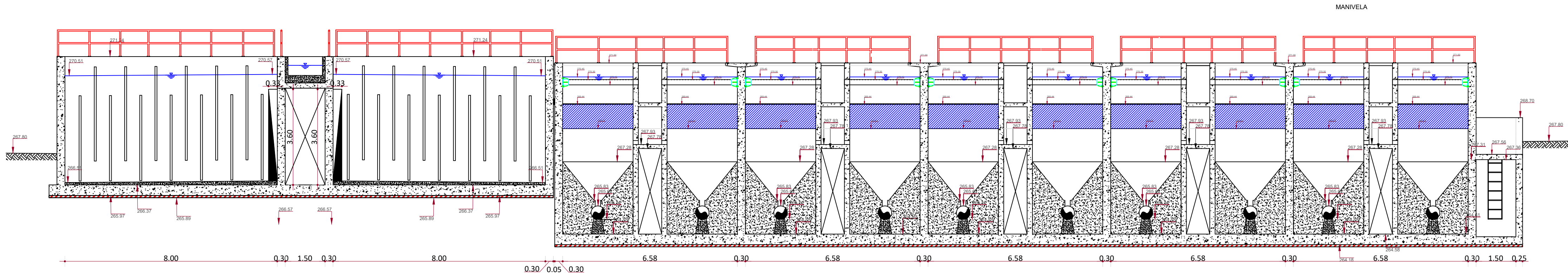
PLANO GENERAL
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

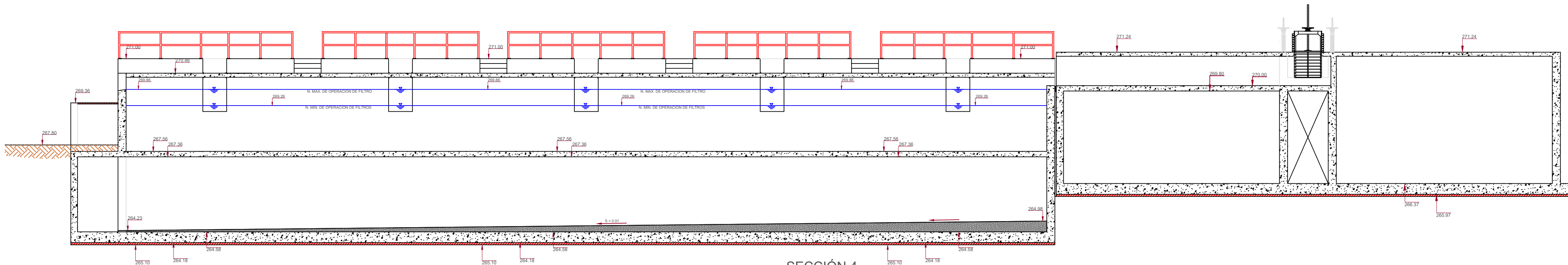
ESCALA
1:100
Nº PLANO
PT -2



NOTA:
TODOS LOS MUROS SERÁN EN HORMIGÓN VISTO



NOTA:
TODOS LOS MUROS SERÁN EN HORMIGÓN VISTO

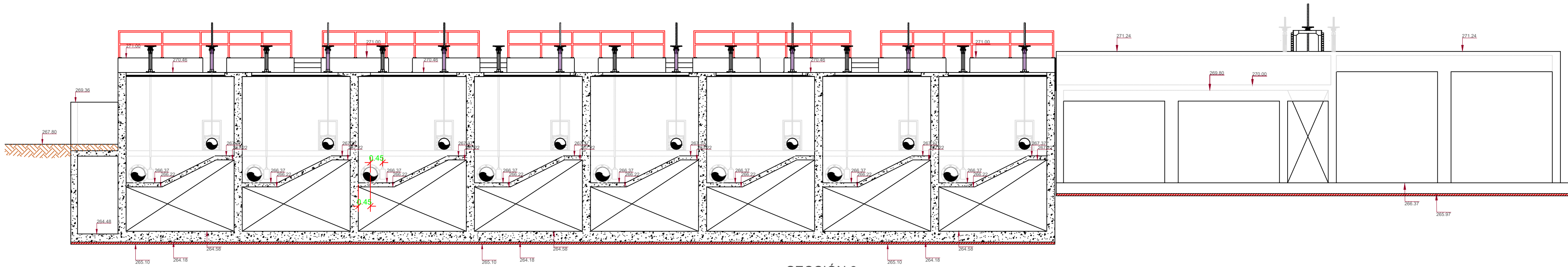


NOTA:
TODOS LOS MUROS SERÁN EN HORMIGÓN VISTO

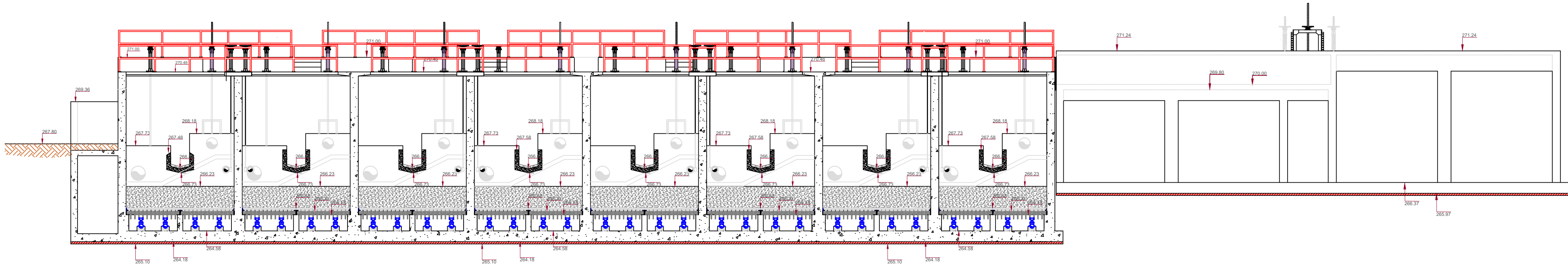
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PLANOS PARA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	

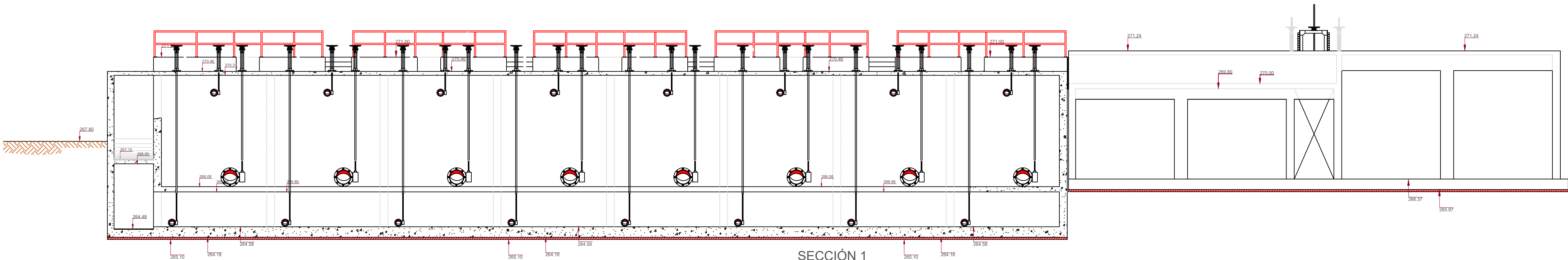
	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes	SECCIONES 6 - 5 - 4 PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.	ACUEDUCTO DE NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	ESCALA
			REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			1:35
			VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			Nº PLANO
			APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería				PT - 3



NOTA:
TODOS LOS MUROS SERÁN EN HORMIGÓN VISTO



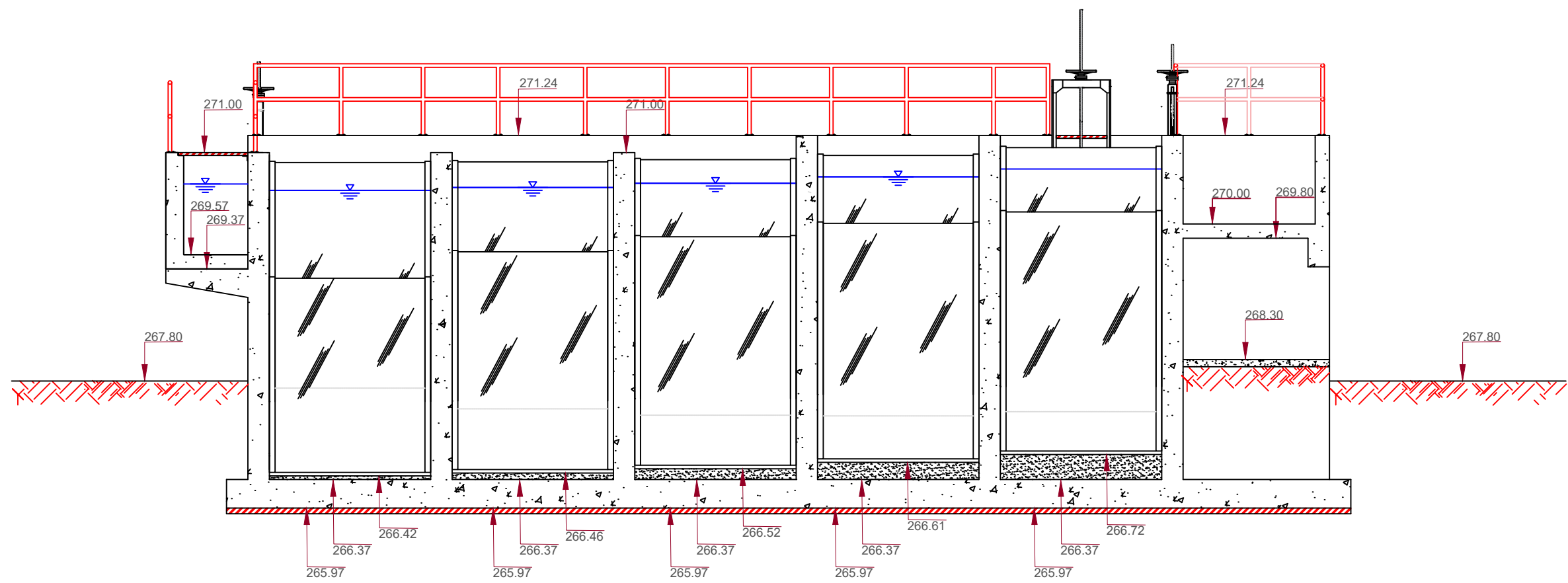
NOTA:
TODOS LOS MUROS SERÁN EN HORMIGÓN VISTO



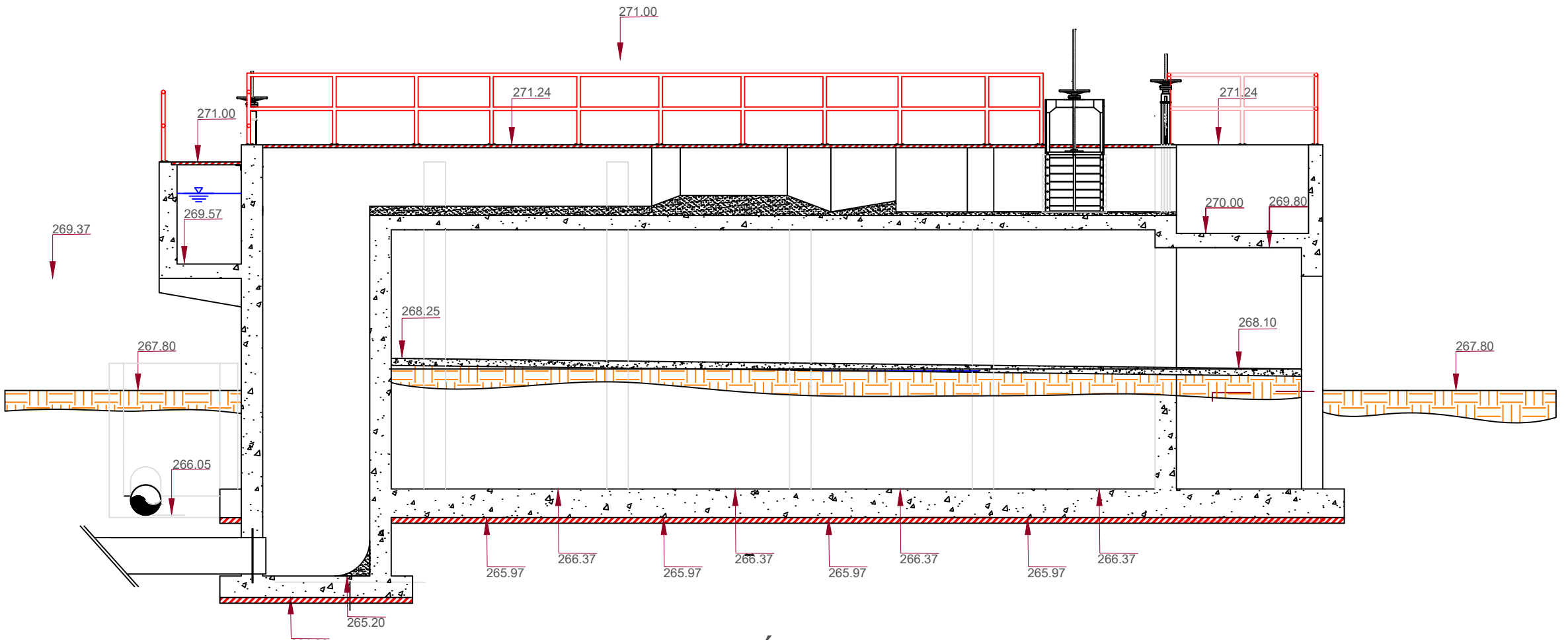
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN

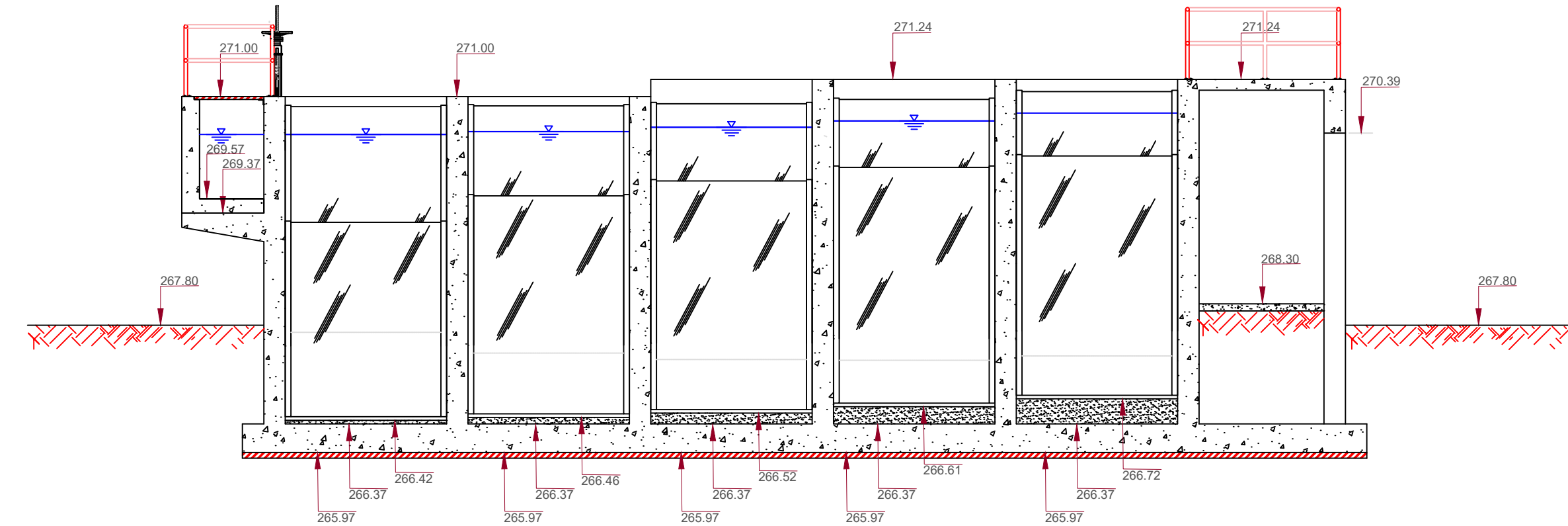
	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISERÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes	SECCIONES 3 - 2 - 1 PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 Ips.	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	ESCALA
			REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			1:35
			VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			Nº PLANO
			APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería				PT - 4



SECCIÓN 10

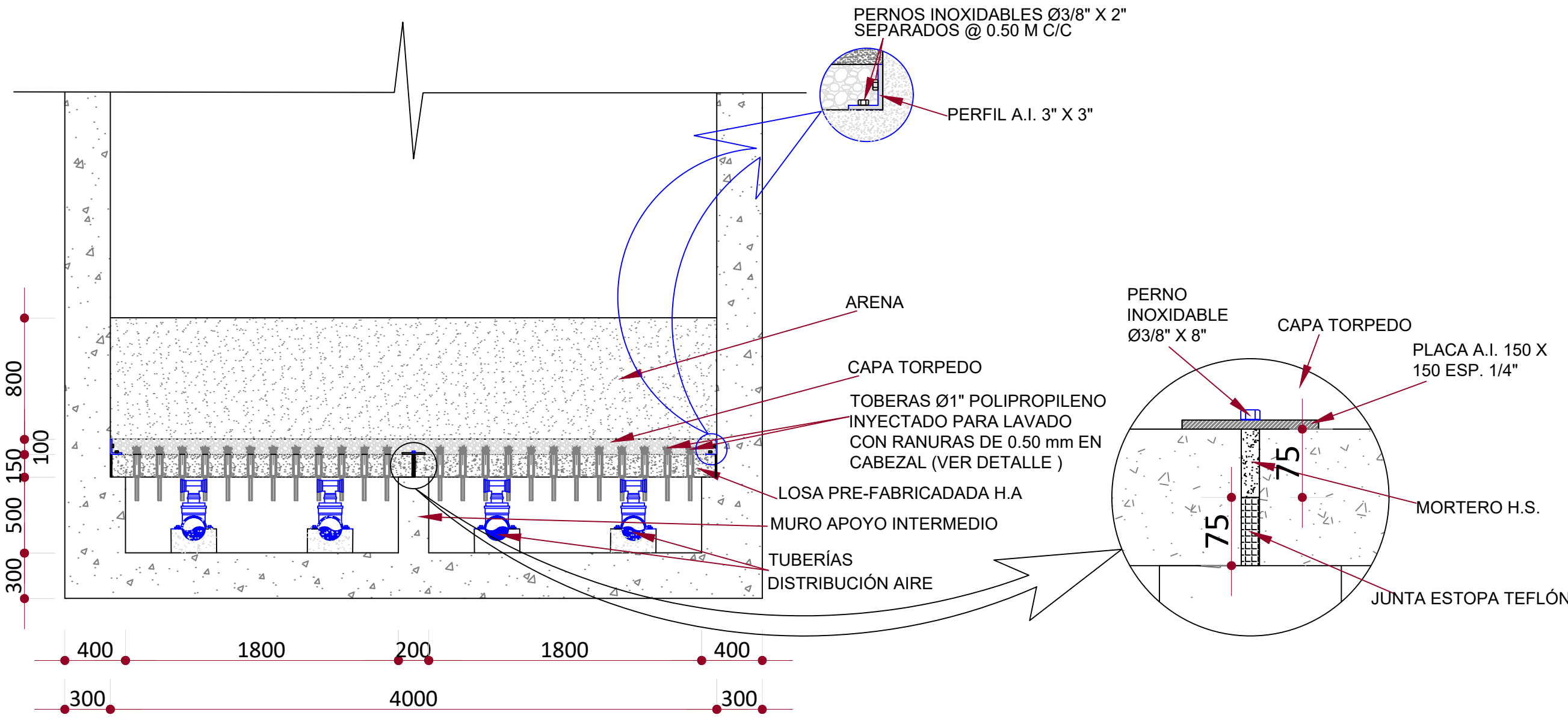


SECCIÓN 11

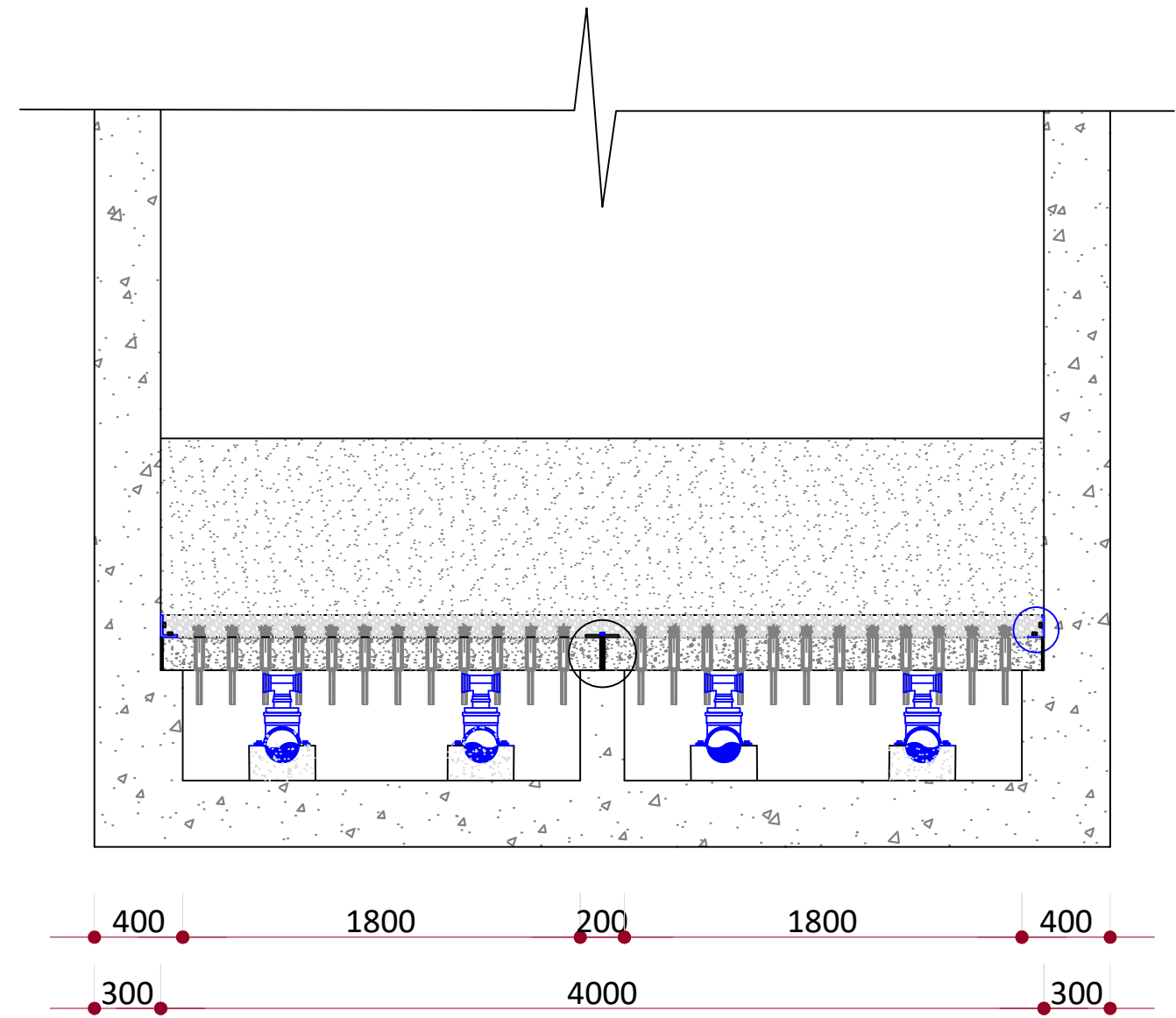


SECCIÓN 12

SECCIONES 10 - 11 - 12
Esc. 1:70



DETALLE MATERIAL GRANULOMÉTRICO Y FALSO FONDO FILTROS
Esc. 1:30



DETALLE MATERIAL GRANULOMÉTRICO Y FALSO FONDO FILTROS
Esc. 1:30

ESPECIFICACIONES MATERIAL GRANULOMETRICO

ARENA
T10 = (0.47-0.65)mm
Cu = (1.50-1.70)
Ts = 1.41mm

CAPA TORPEDO
T10 = (1.20-1.60)mm
Cu ≤ 1.70
Ts = 2.00 mm

P.ESP.
P= 2,600 Kg/mm
Ce= 0.80
ESPESOR = INDICADO

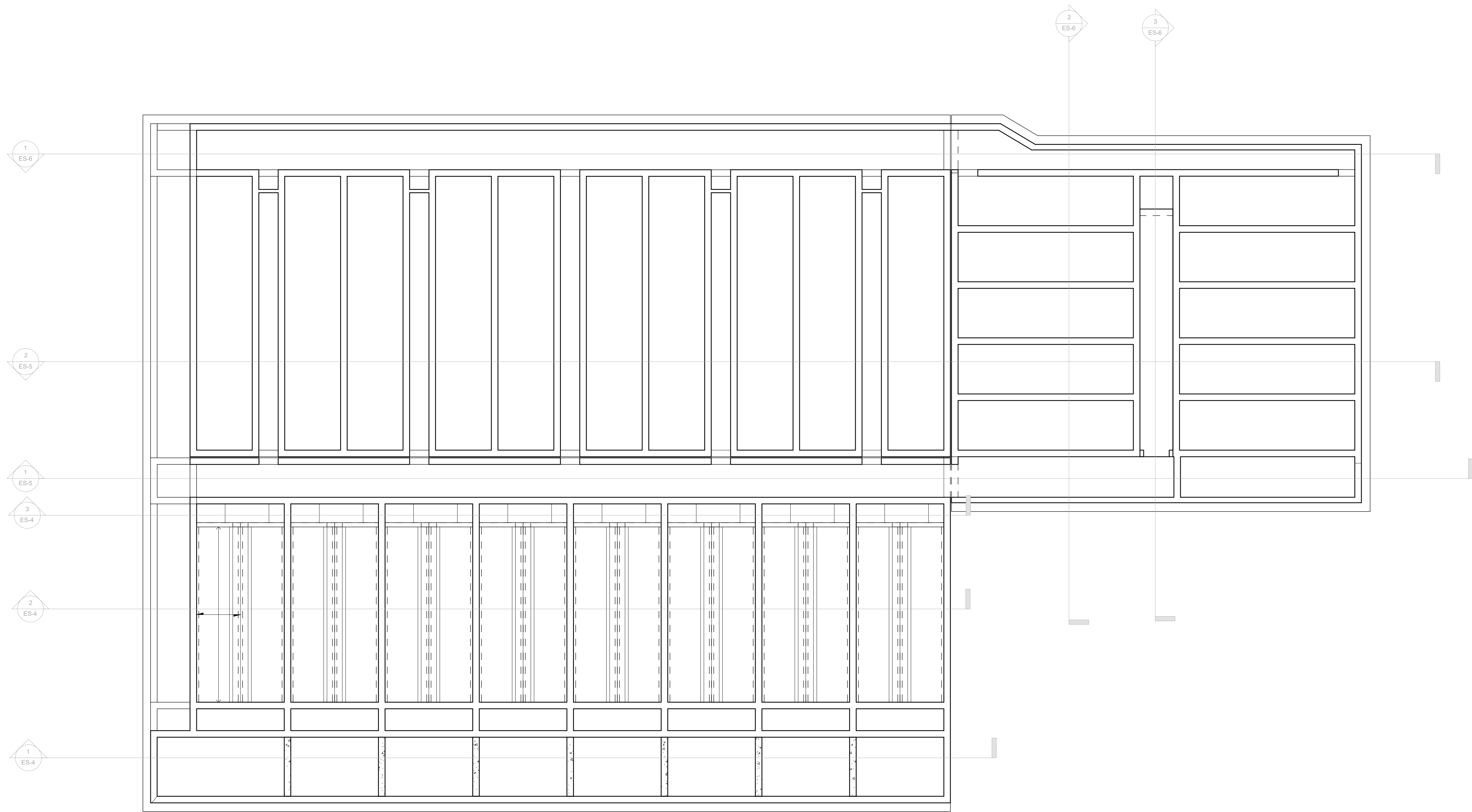
TODO EL MATERIAL DEBE SER DE CANTO RODADO

ESPECIFICACIONES MATERIAL GRANULOMETRICO
Esc. 1:30

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	

	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISENO: División Diseño de Sistemas de Potabilización		DIBUJO: Arq. Leysi Reyes		SECCIONES 10 - 11 - 12 Y ESPECIFICACIONES DE MATERIAL GRANULOMETRICO PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 LPS.	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	ESCALA
			REVISIÓN: Ing. Edison Santana		REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano				INDICADA
			VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos		VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico				Nº PLANO
			APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería						PT - 5



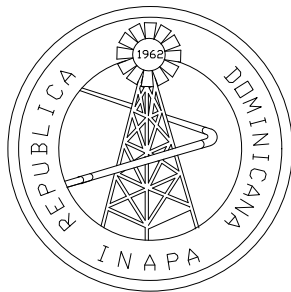
1
ES-3

PLANTA GENERAL

Esc. 1 : 100

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PLANOS PARA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	



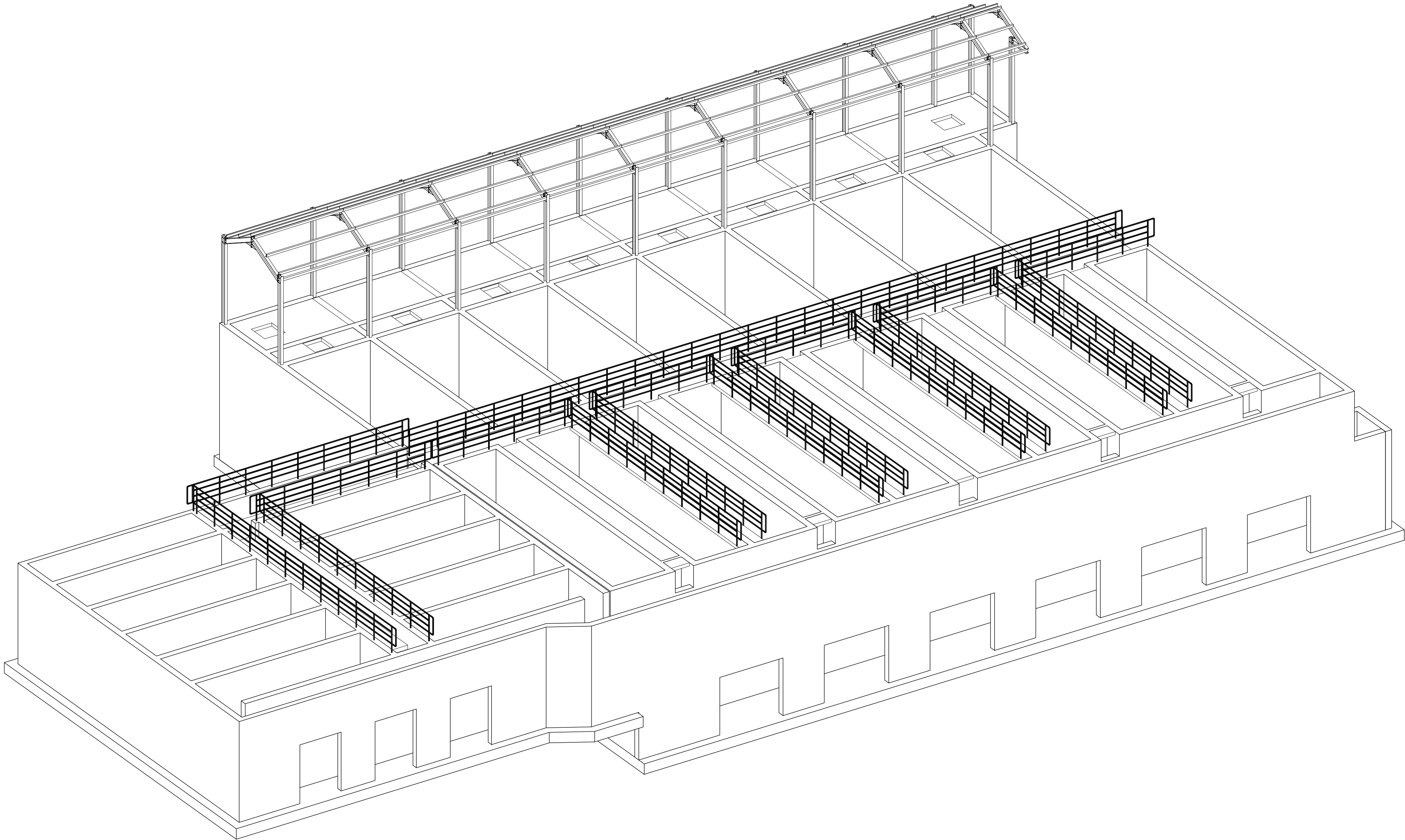
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. E.E.
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

PLANTA ESTRUCTURAL GENERAL
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA: SANTIAGO

ESCALA
INDICADA
Nº PLANO
ES - 1



1
ES-2

PERSPECTIVA GENERAL
Esc.

1.CUANTIFICACION LOSA DE FONDO				
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	Cuántia (qq/m3)
HORMIGON DE LIMPIEZA e=0.08m	1	1171.86 m²	93.75 m³	
HORMIGON DE LIMPIEZA e=0.08m	1	330.73 m²	26.46 m³	
LF-40	1	1171.86 m²	468.75 m³	1.70
LF-40	1	330.73 m²	132.29 m³	1.70
Grand total: 4		3005.19 m²	721.25 m³	

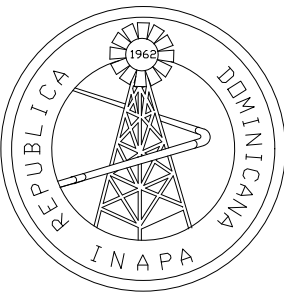
2. CUANTIFICACION MUROS HORMIGON ARMADO				
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	Cuántia (qq/m3)
APOYO LOSA PF	1	25.60 m²	15.36 m³	2.50
W15	4	24.06 m²	3.61 m³	2.50
W20	8	115.01 m²	23.00 m³	3.30
W25	2	119.53 m²	29.64 m³	2.50
W30	66	4633.42 m²	1389.68 m³	<varies>
Grand total: 81		4917.63 m²	1461.29 m³	

3. CUANTIFICACION LOSAS EN GENERAL				
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	Cuántia (qq/m3)
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
CANALETA	1	8.19 m²	2.67 m³	1.20
L15	36	369.15 m²	55.37 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15	1	3.62 m²	0.54 m³	1.85
L15-LOSAS PREFABRICADAS	16	255.98 m²	38.40 m³	1.85
L20	8	299.91 m²	59.98 m³	2.71
		1019.59 m²	179.45 m³	

4.CUANTIFICACION DE VIGAS				
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen	Cuántia (qq/m3)
V30X40	7	20.98	2.27 m³	3.34
		20.98	2.27 m³	

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: E.E.
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

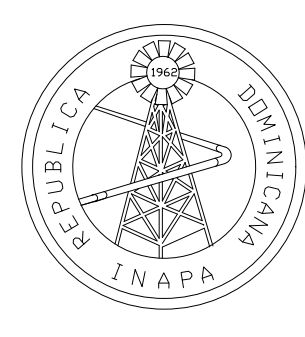
PERSPECTIVA GENERAL- CUANTIFICACIONES H.A.
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA: SANTIAGO

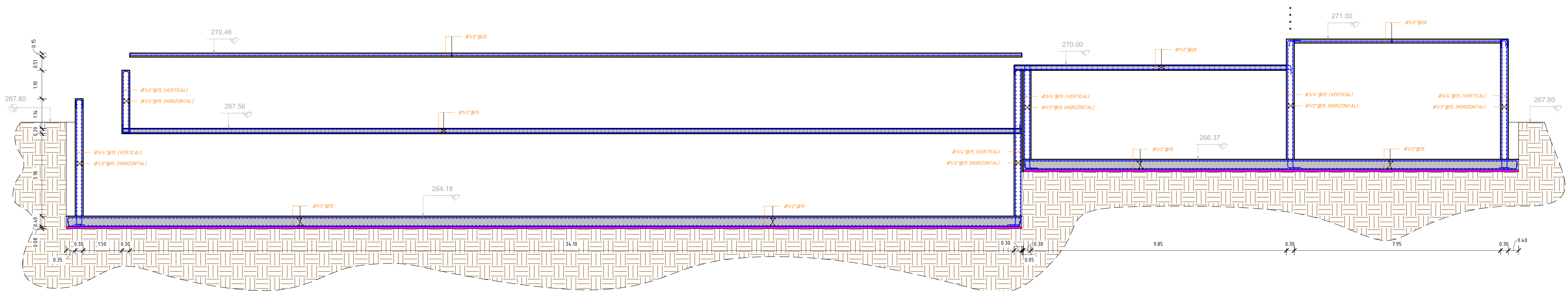
ESCALA
1:35
Nº PLANO
ES - 2



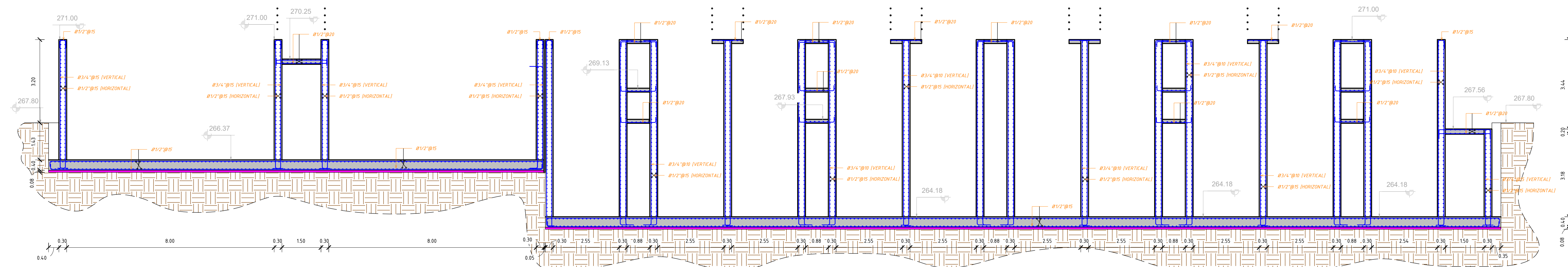
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



ES - 3



1
ES-5
SECCION "4"
Esc. 1 : 75



2
ES-5
SECCION "5"
Esc. 1 : 75

NOTAS:
1.- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2.- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	

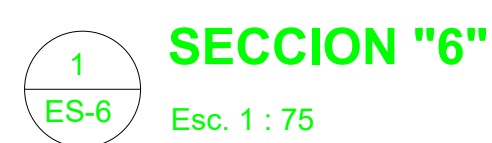
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. E.E
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Franciso Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

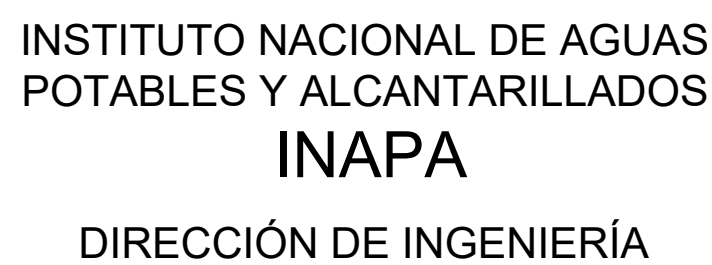
SECCIONES ESTRUCTURALES 4 - 5
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA: SANTIAGO

ESCALA
INDICADA
Nº PLANO
ES -4



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. E.E.
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frlas Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA: SANTIAGO

ESCALA

1:35

No. PLANO

ES - 5

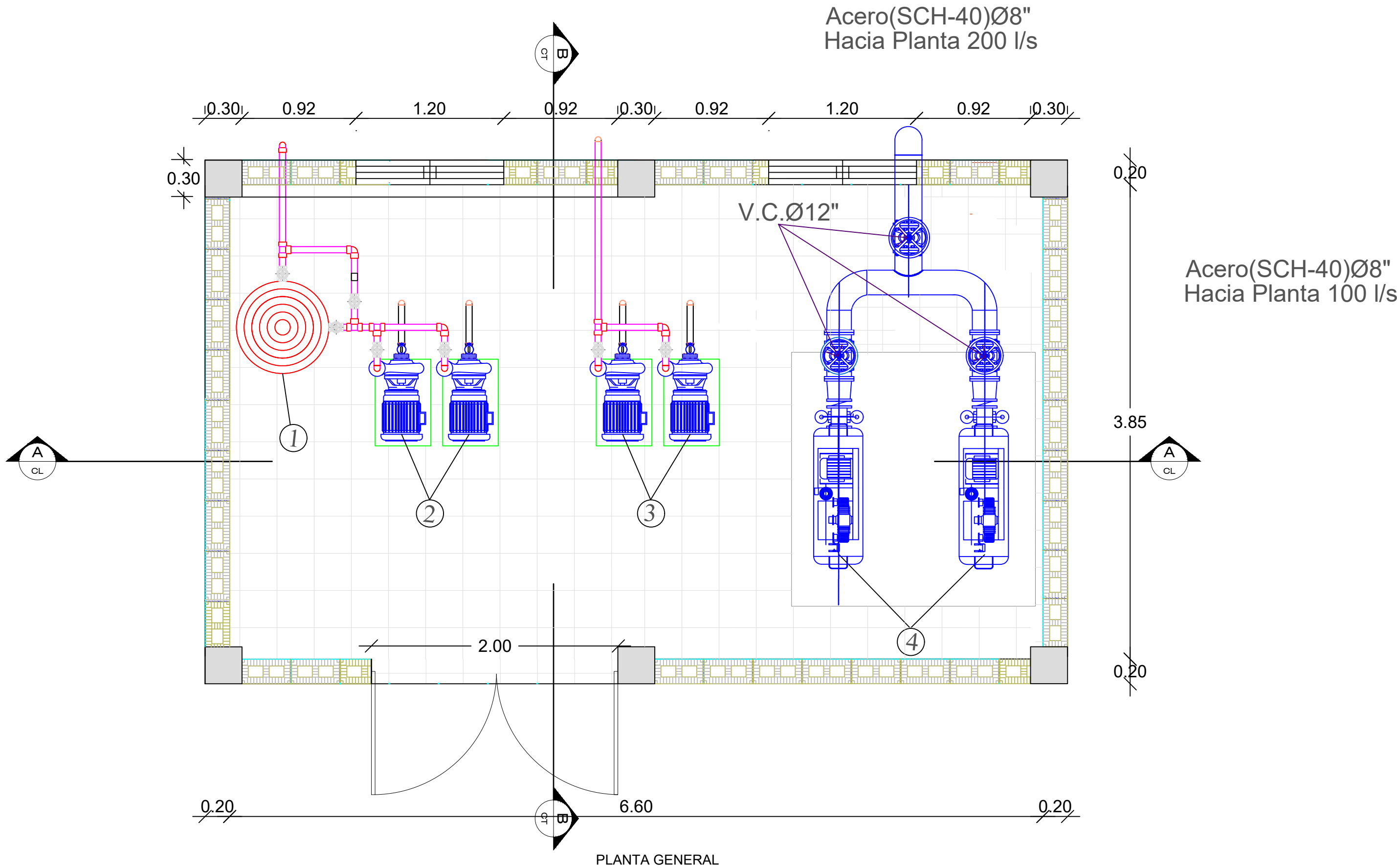
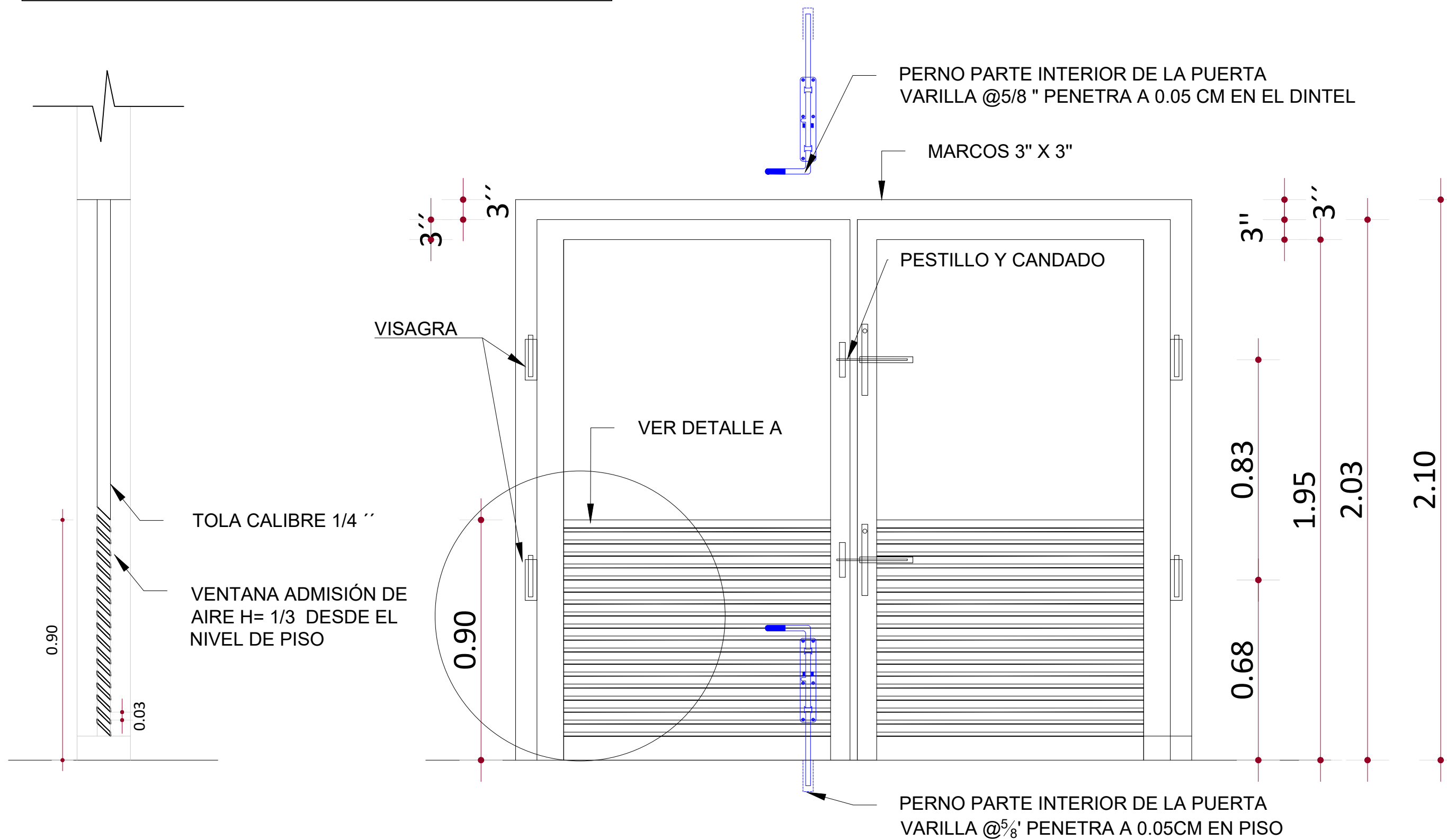
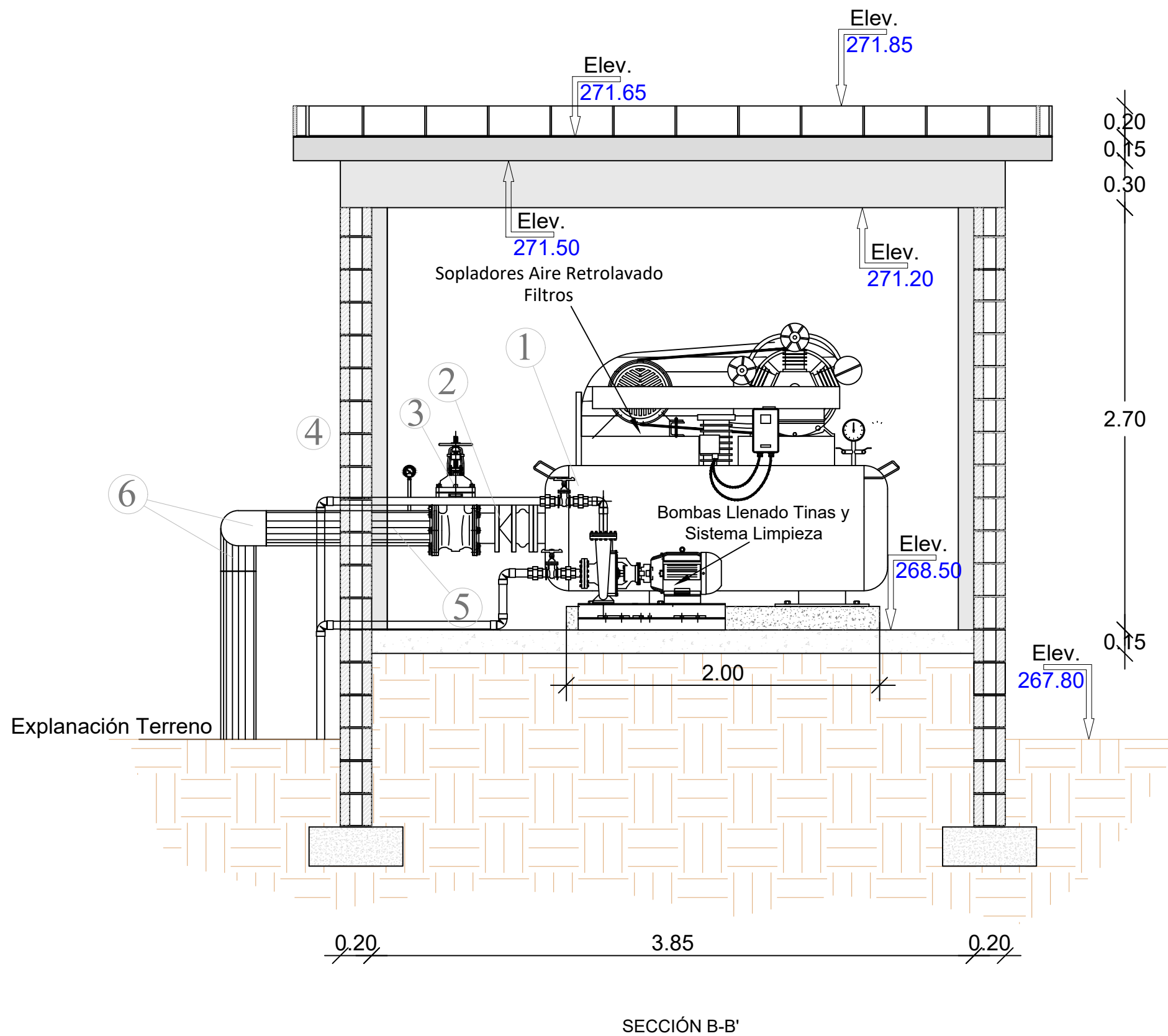
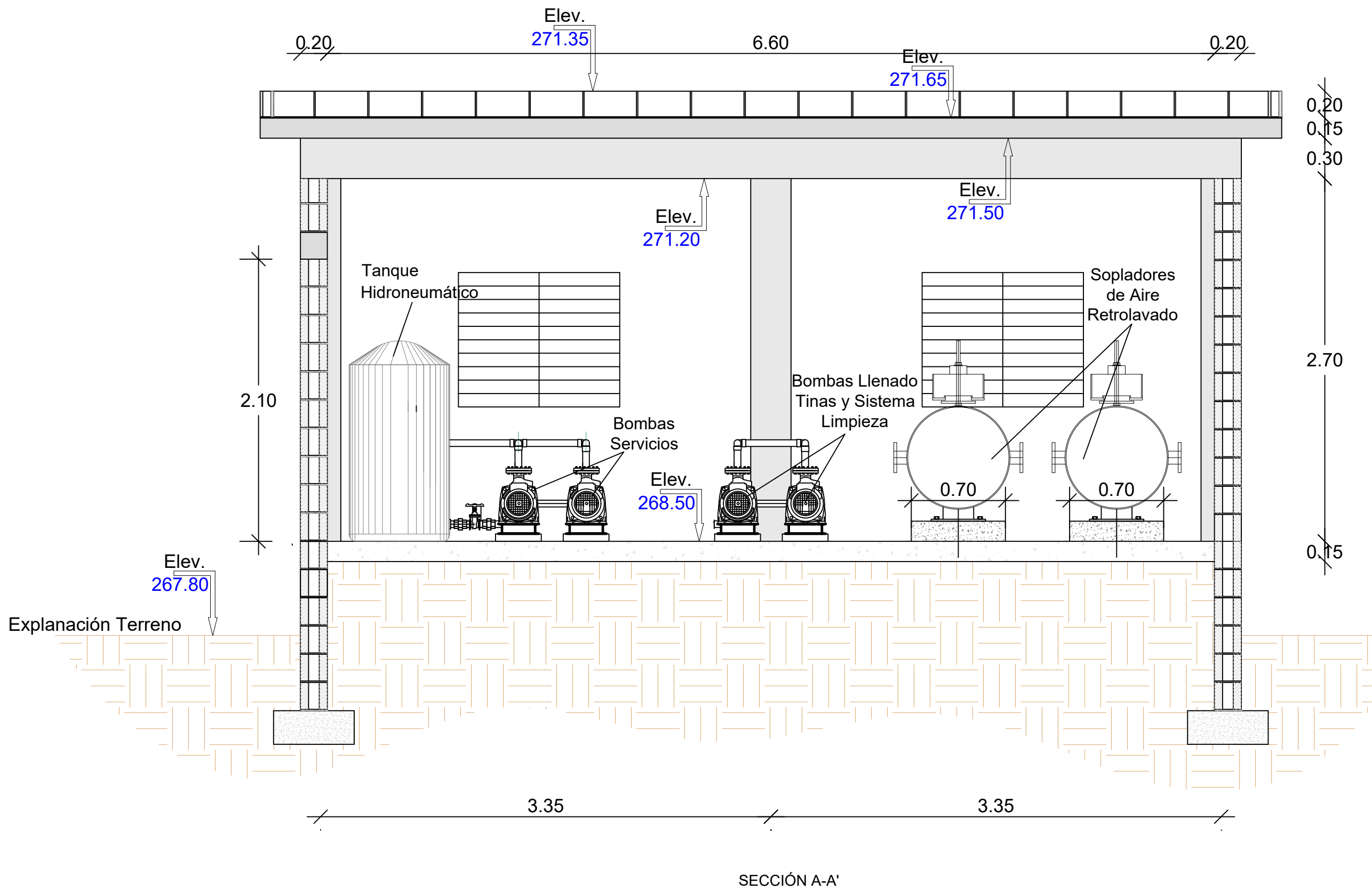
LEYENDA INSTALACIÓN SOPLADORES		
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	SOPLADOR DE AIRE	2
2	JUNTA ANTI-VIBRACION PLATILLADA Ø12"	2
3	VALVULA DE COMPUERTA Ø12"	3
4	MANÓMETRO DE GLICERINA, RANGO 0-20 PSI	2
5	TUBERIA ACERO(SCH-40) Ø12"	2
6	CODOS ACERO (SCH-40) Ø12"	

LEYENDA EQUIPOS		
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 75 GLS	1
2	BOMBAS SERVICIO AGUA POTABLE	2
3	BOMBAS LLENADO DE TINAS Y SISTEMA LIMPIEZA	2
4	SOPLADORES AIRE RETROLAVADO FILTROS	2

- EFICIENCIA 85%
- ALTURA DINÁMICA 30 PIES
- CAUDAL 200 GPM
- MOTOR 2 HP.
ESPECIFICACIONES BOMBAS LLENADO TINAS Y SISTEMA LIMPIEZA::

- EFICIENCIA 85%
- ALTURA DINÁMICA 15.00 PIES
- CAUDAL 30 GPM
- MOTOR 1 HP.
ESPECIFICACIONES BOMBAS SERVICIOS:

- EFICIENCIA 70%
- ALTURA DINÁMICA 30.00 M
- CAUDAL 450 CFM
- MOTOR 15 HP.
- FACTOR EQUIPO 1.1
- Presión Requerida 5.5 psi
ESPECIFICACIONES SOPLADORES:

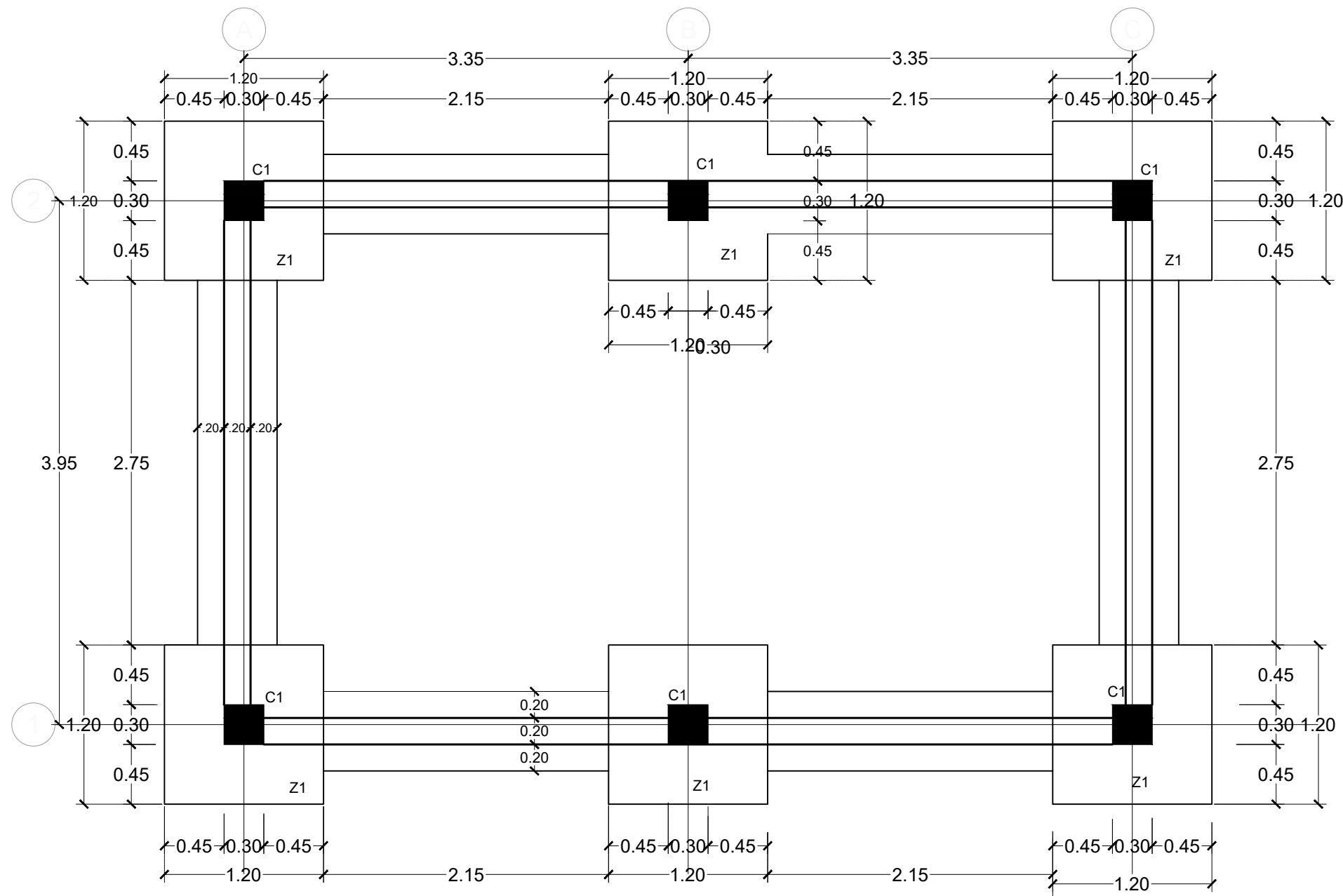


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(enmm).

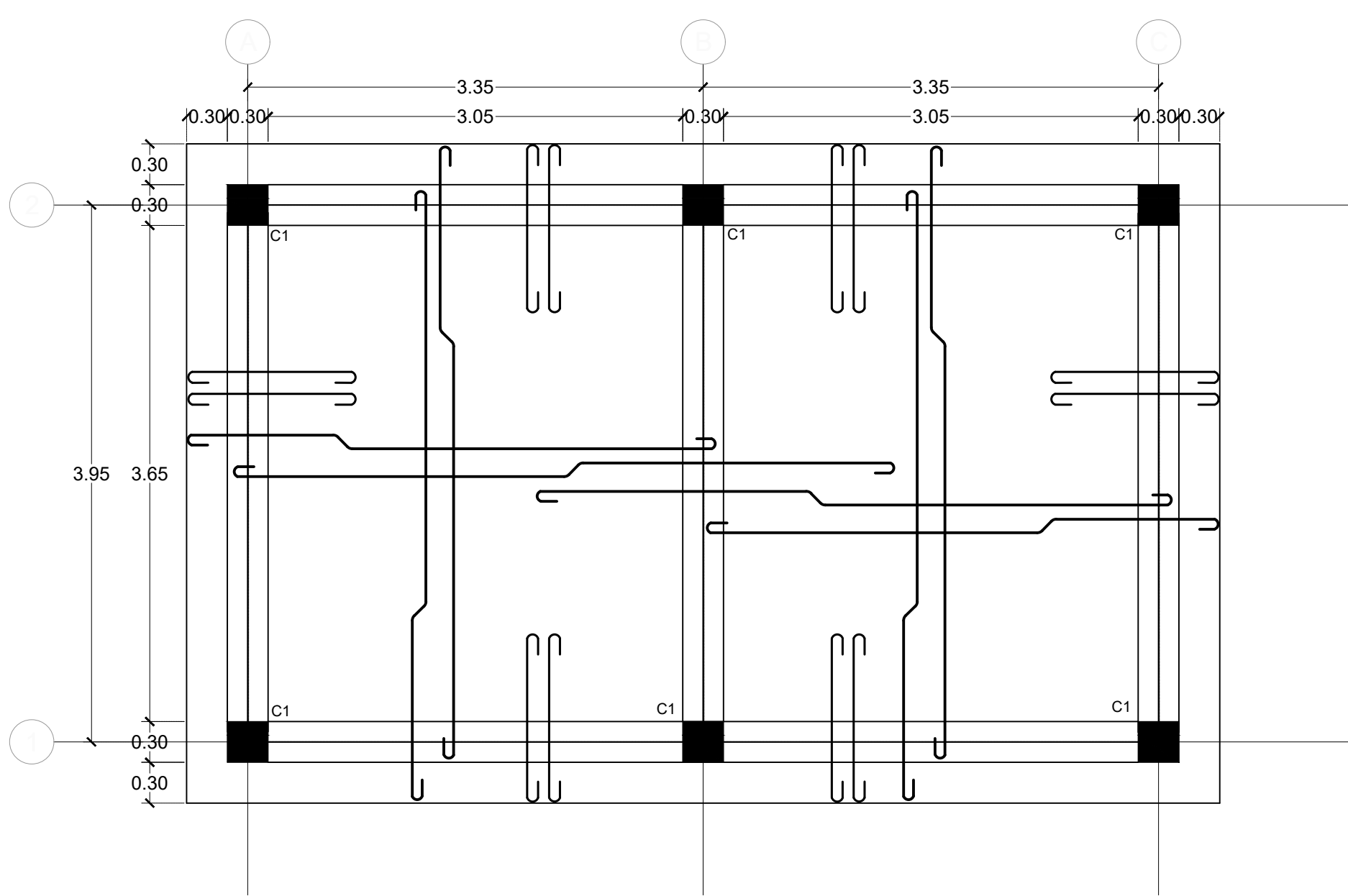
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN

	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano Enc. División Dibujo VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	PLANTA Y SECCIONES CASA DE BOMBAS PLANTA POTABILIZADORA 500 lps.	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE PROVINCIA: SANTIAGO	ESCALA INDICADA No. PLANO CB - 1
		APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	



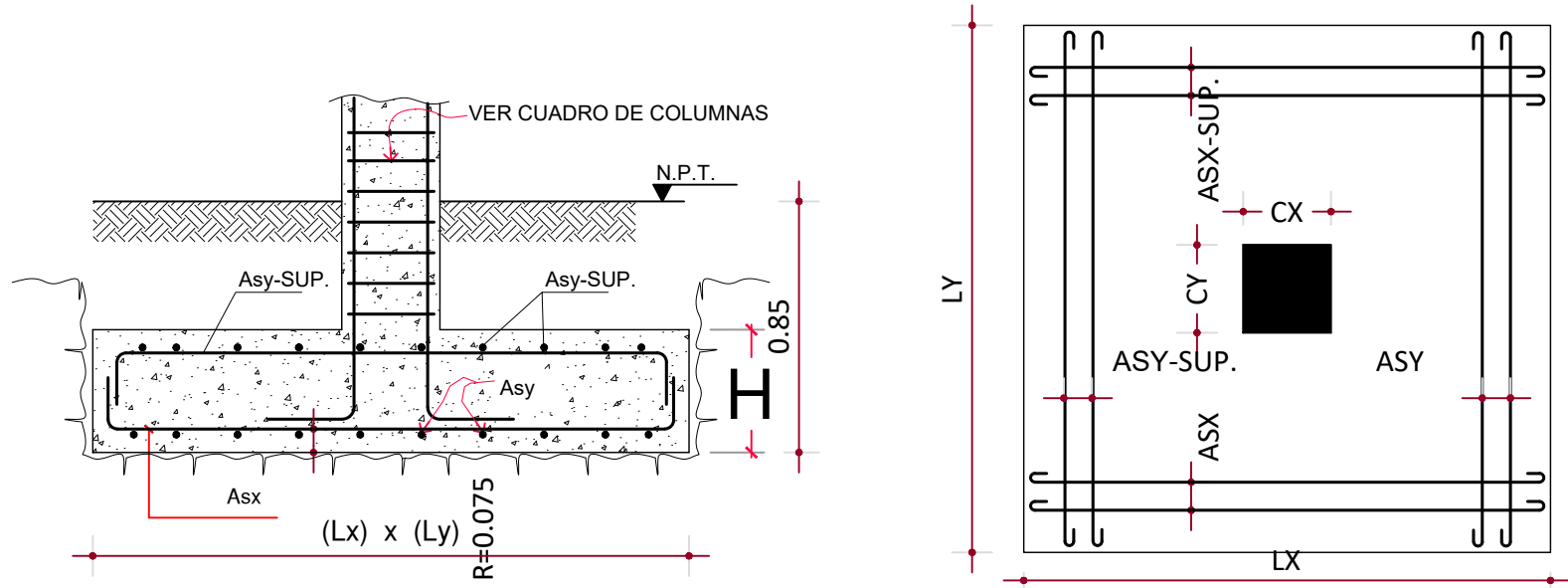
1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS
E-02 ESC. 1:40



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

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 ADICIONAL SERÁ Ø3/8"@0.35 S.I.C.

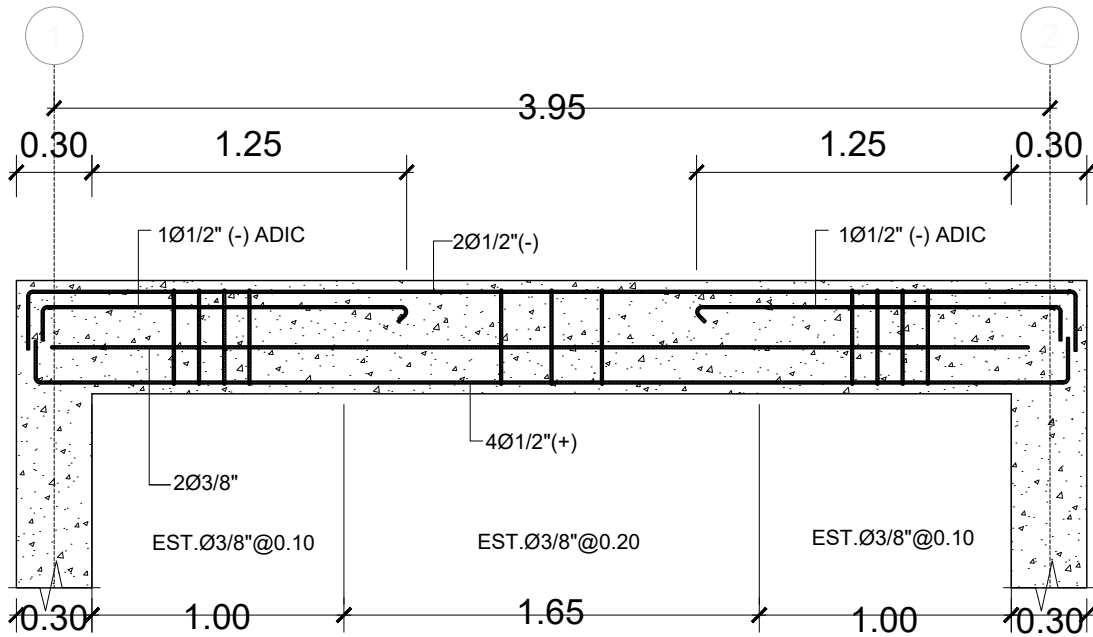
ZAPATA	LX	LY	H	ASX	ASY	ASX-SUP	ASY-SUP
Z1	1.20	1.20	0.30	Ø1/2"@0.20m	Ø1/2"@0.20m	-----	-----



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

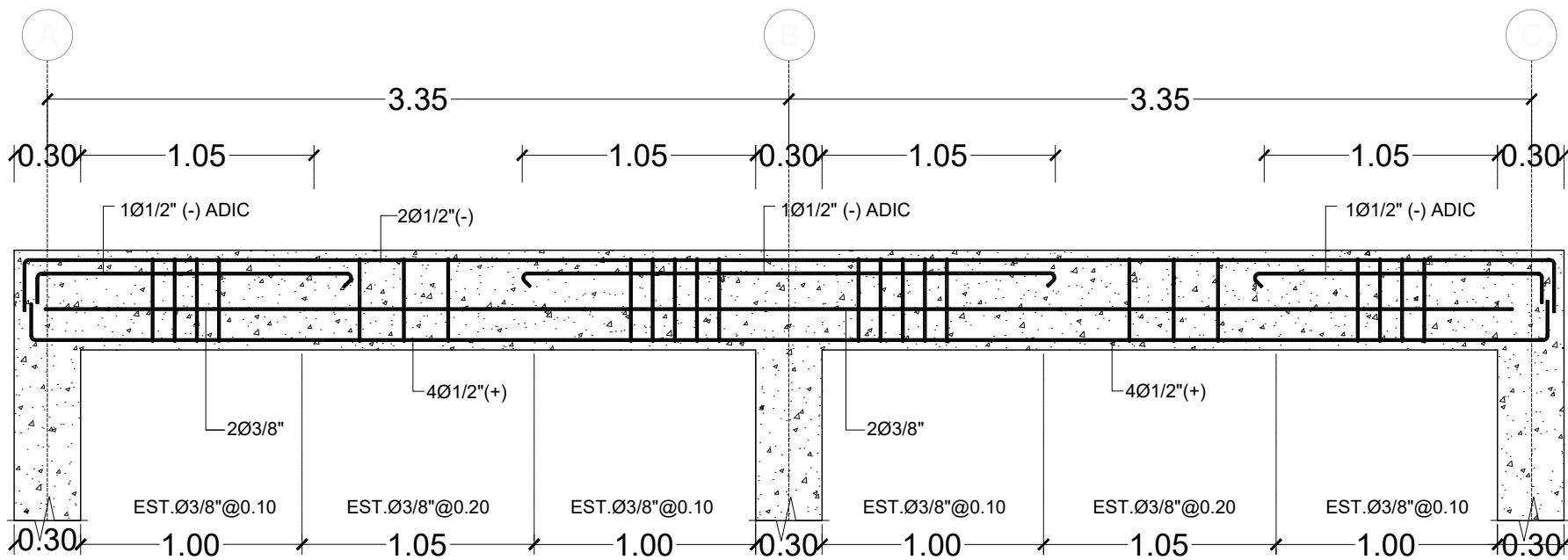
6 VISTA EN PLANTA ZAPATA COLUMNA
E-02 ESC. 1:15

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.

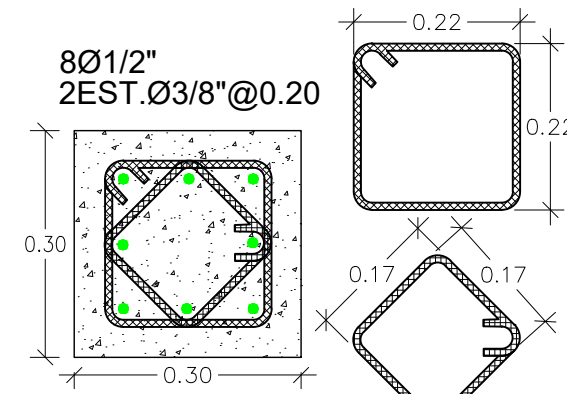


7 PÓRTICO EJE (A, B Y C)
E-02 ESC. 1:30

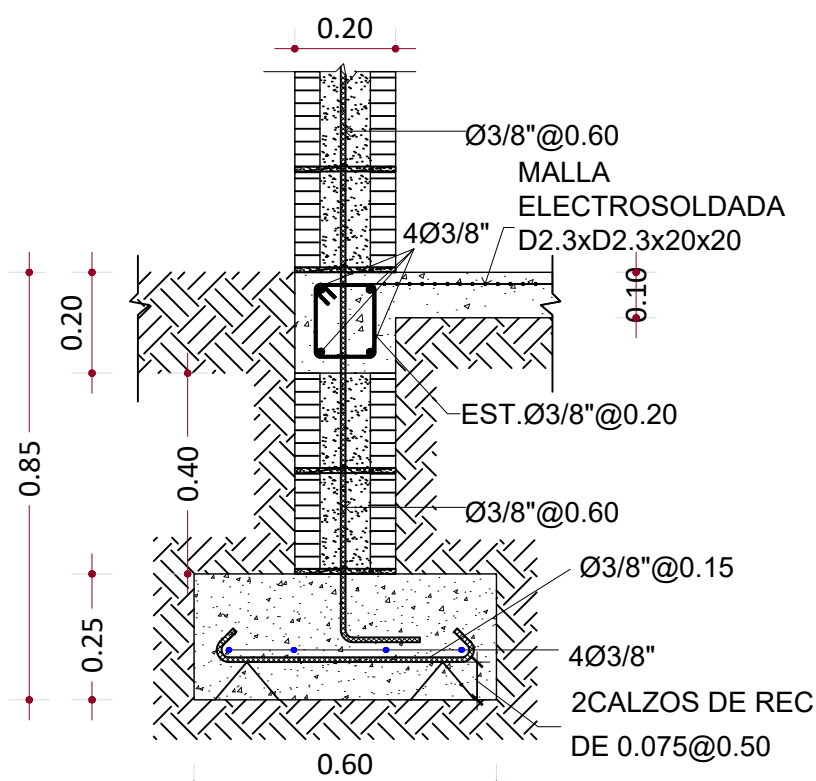
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=210 Kgs/cm2
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm2



10 PÓRTICO EJE (1 Y 2)
E-02 ESC. 1:30



3 COLUMNA C1
E-02 ESC. 1:10



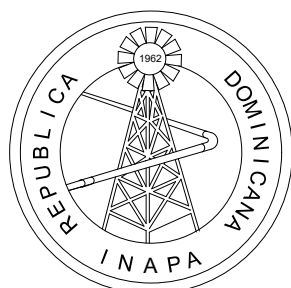
3 ZAPATA MURO 0.20
E-02 ESC. 1:15

LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS

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

INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(enmm).

REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



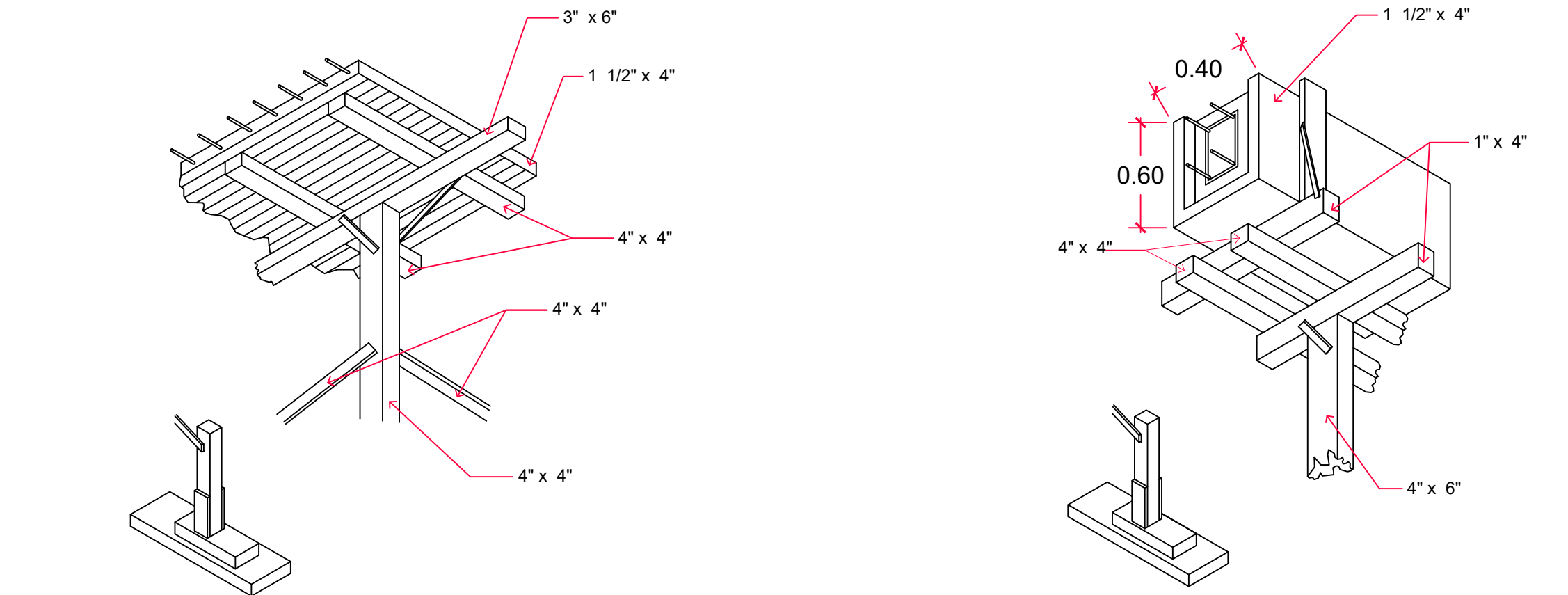
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

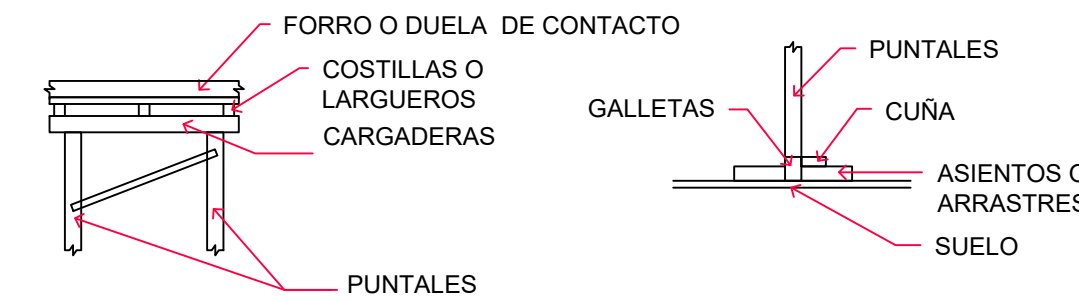
DETALLES ESTRUCTURALES
CASA DE BOMBAS
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 Ips.

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA: SANTIAGO

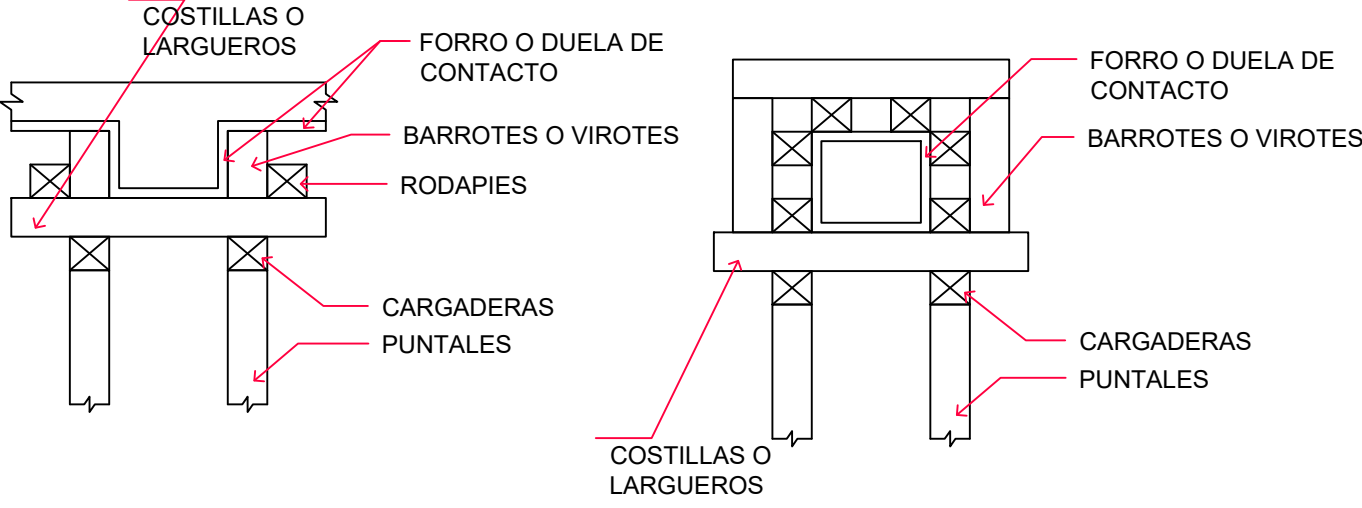
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CB - 2



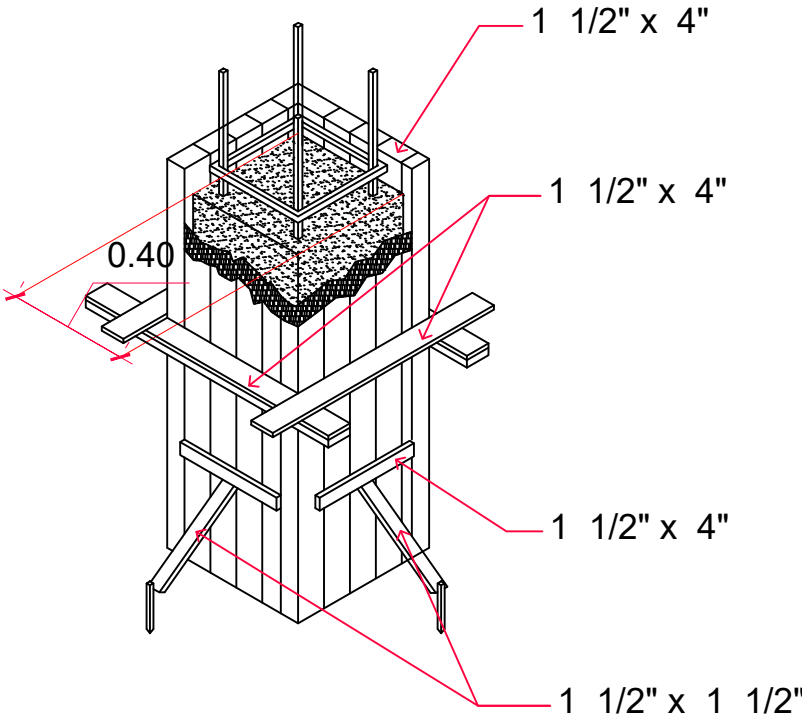
LOSAS



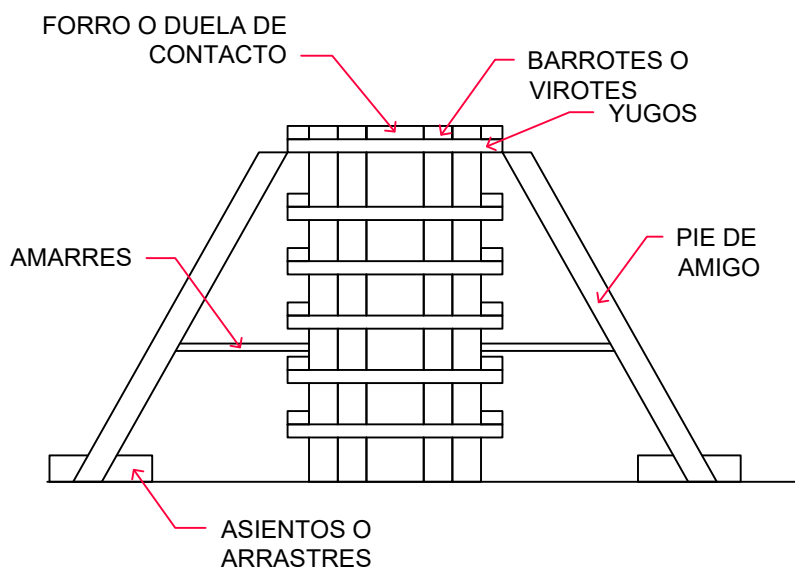
VIGAS



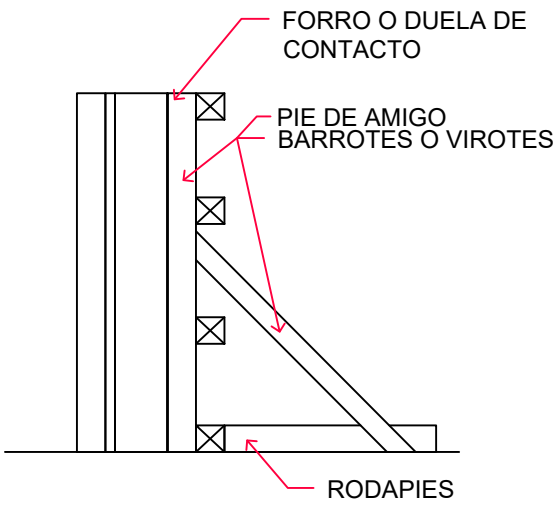
ELV ENCOFRADOS DE LOSAS Y VIGAS
E-04 ESC. 1:30



EC ENCOFRADOS DE COLUMNAS
E-04 ESC. 1:30



A) COLUMNAS



B) MUROS

ECM ENCOFRADOS DE COL. Y MUROS
E-04 ESC. 1:30

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENCONFRADO DE LOSAS

	0.07 ≤ 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"
SEPARACION 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 ARRIOSTRADOS 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
NOTA: EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCORA UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON LA MISMA DIMENSION MINIMA DE 1" X 4" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO. INDEPENDIENTEMENTE DEL ESPACIAMIENTO DE LAS COSTILLAS EL FORRO DEBERA ESTAR APOYADO EN SUS BORDES. EN LOSAS PEQUEÑAS, TALES COMO PASILLOS Y CLOSETS, SE UTILIZARAN POR LO MENOS UNA LINEA DE PUNTALES EN SU CENTRO. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREAPRADO PARA PIEZAS DE 2" X 4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBEN SER DISEÑADAS DEACUERDO AL ART.165						

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENCONRFRADO DE MUROS.

	1500	2000	3000	3500	4500	5000
VIROTES VERTICALES DE 2" X 4" VEASE 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" VEASE 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	0.60m	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
NOTAS: AL USAR ALAMBRE PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG. ESTOS ESPACIOS AN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2" X 4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ART.165.						

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCONRFRADO DE COLUMNAS.

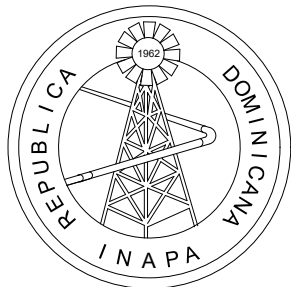
SEPARACION VIROTES DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"						
	0.20 m O MENOS	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR.				0.80 m
		0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 m	
		ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS.				
H= 2.44 M	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m*
H= 1.80 M	0.45 m	0.45 m	0.45 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*
NOTAS: 1. SE DEBEN COLOCAR LOS PIES DE AMIGO POR LO MENOS EN DOS CARAS PERPENDICULARES DE LA COLUMNA. 2. EN COLUMNAS DE 0.8 SE COLOCARA UN LARGUERO VERTICAL CON SUS RESPECTIVOS PIES DE AMIGO EN EL CENTRO DE LAS CARAS QUE SEAN MAYORES DE 0.8M 3. SE USARA ALAMBRE O TORNILLOS PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS A UN ESPACIAMIENTO NO MAYOR DE 0.60m. SE COLOCARA TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG. 4. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREAPRADO PARA PIEZAS DE 2" X 4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBEN SER DISEÑADAS DEACUERDO AL ART.165						

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCONRFRADO DE VIGAS.

SEPARACION VIROTES Y COSTILLAS DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"						
VIGAS CON FONDO DE 0.20, 0.25 Y 0.30 M DE ANCHO	ESPESOR DE LA LOSA					
	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
H POR DEBAJO DE LA LOSA	ESPACIAMIENTO 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	0.50 m	0.55 m	
(H= 0.6 M)	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	
NOTAS:						
1. PARA VIGAS CON H=0.60 M O MAS SE COLOCARA EN SENTIDO LONGITUDINAL UN 2" X 4" A MITAD DE LA ALTURA, EN AMBAS CARAS DE LA VIGA AMARRADO POR DOS HILOS DE ALAMBRE #10						
2. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2" X 4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTOS ESPACIAMIENTOS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ART.165 DEL R-429.						
3. ES POSIBLE UTILIZAR ESPACIAMIENTOS MAYORES EN LOS PUNTALES USANDO CARGADERAS MAYORES DE 2" X 4" Y PUNTALES METALICOS O ARRIOSTRADOS PARA DISMINUIR SU LONGITUD LIBRE EN CUALQUIERA DE LOS CASOS SE DEBERA CALCULAR LOS MISMOS.						

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



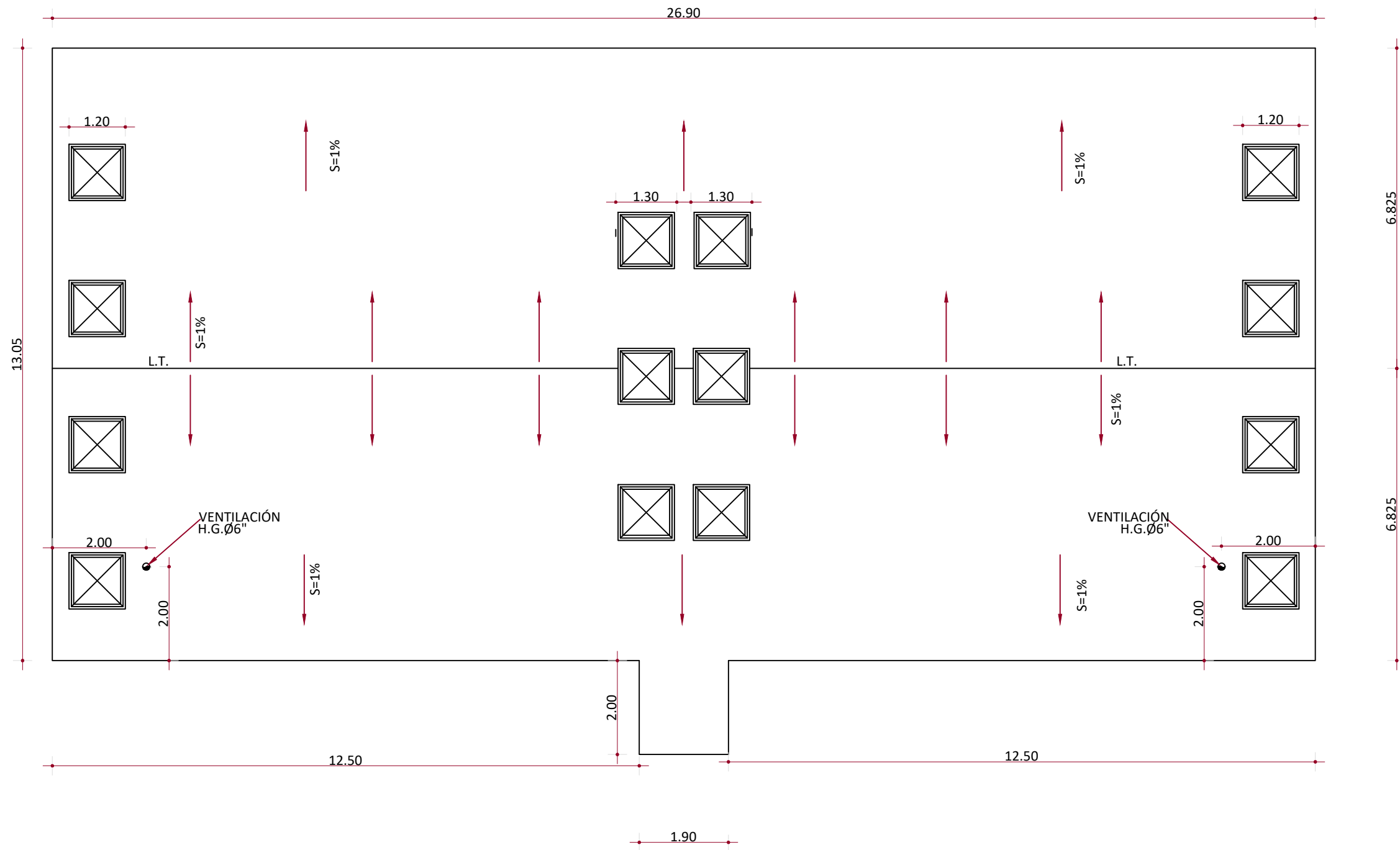
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

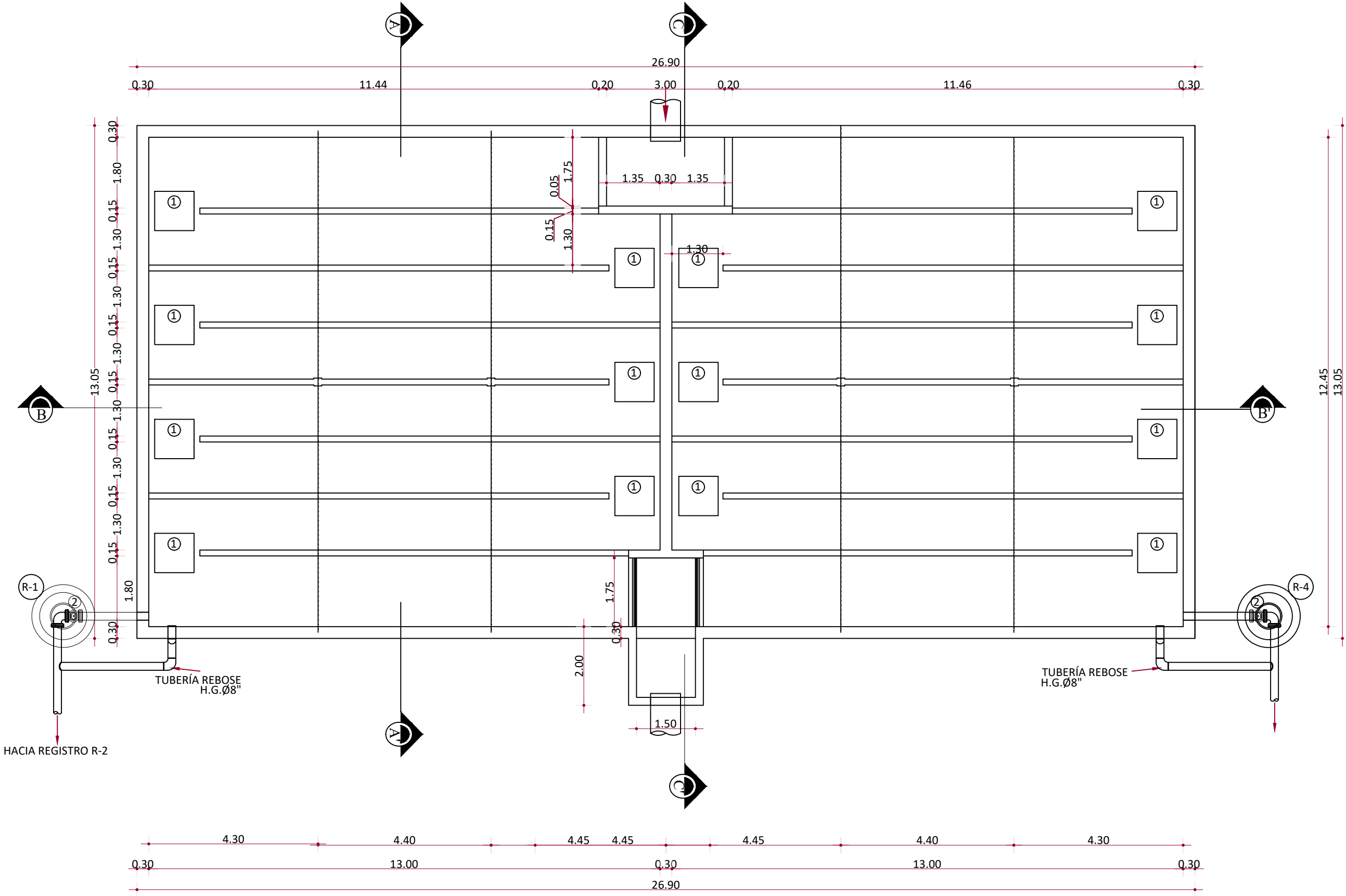
DETALLES DE ENCOFRADO
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA: SANTIAGO

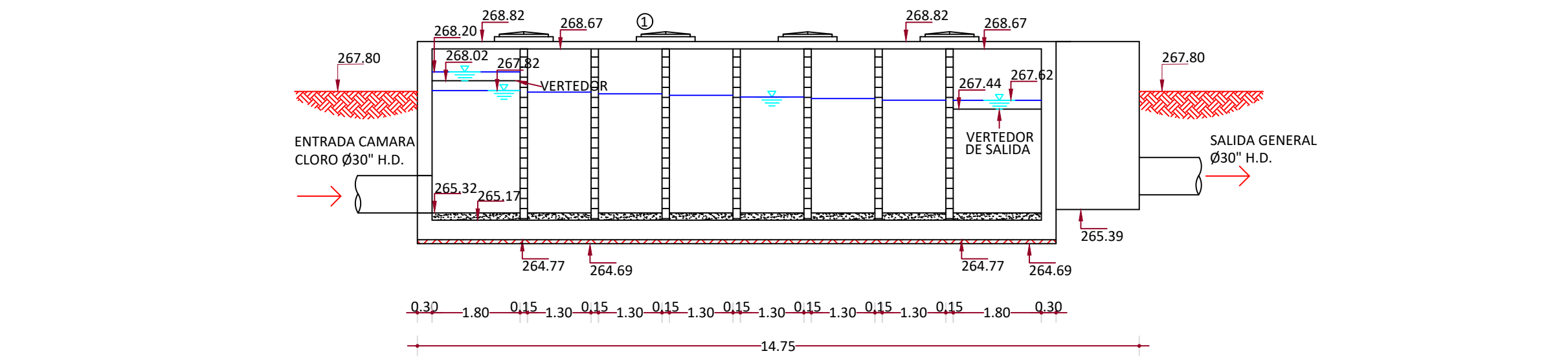
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CB - 3



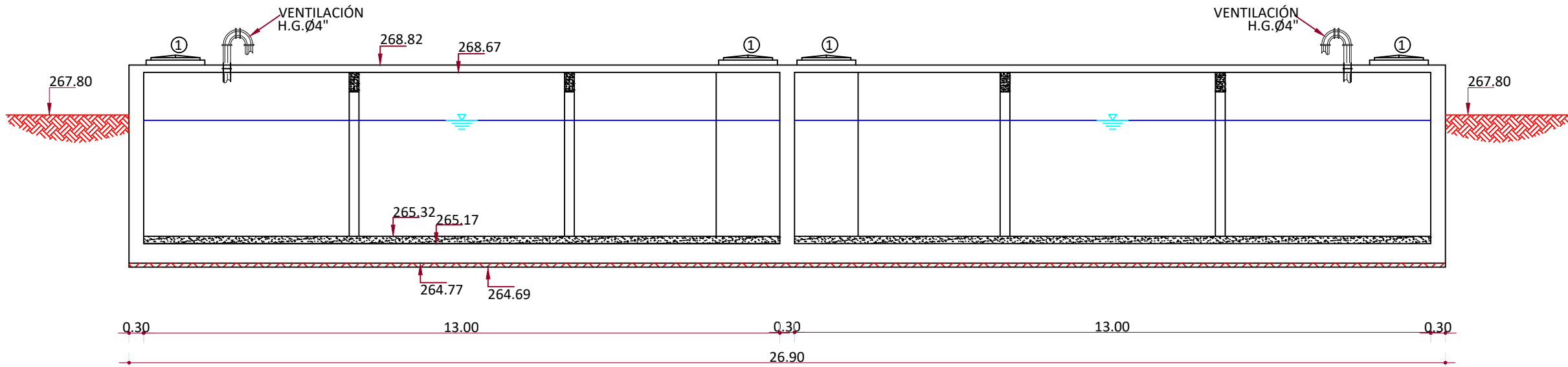
PLANTA DE TECHO



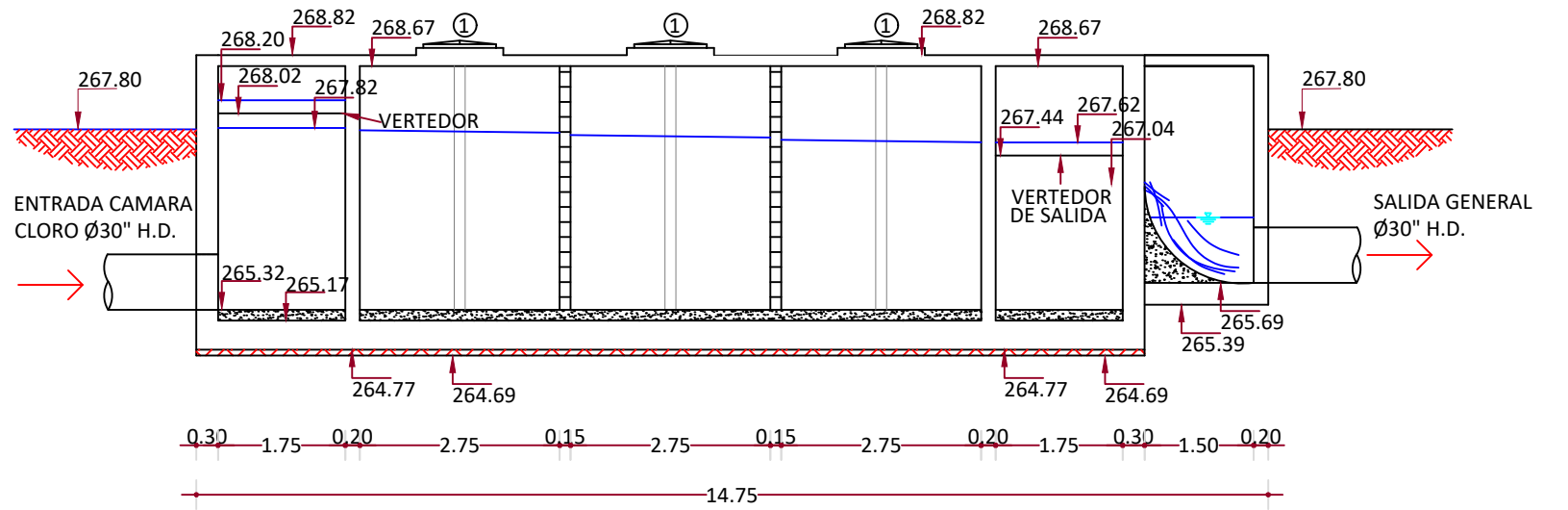
PLANTA GENERAL



SECCION A - A'

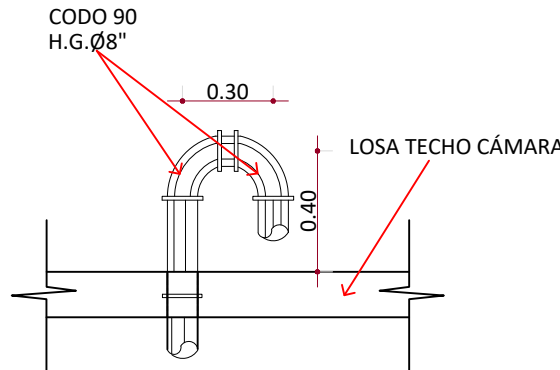


SECCION B-B



SECCION C - C'

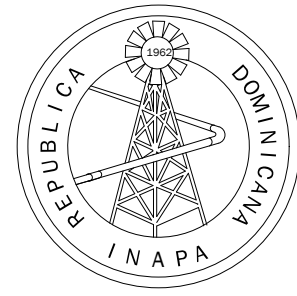
- ① TAPAS DE ALUMINIO, 1.00 m x 1.00 m. A SER COLOCADAS CON PERFILES 2" X 2" X 1/4", DE ESTE MISMO MATERIAL.
- ② VALVULAS DE COMPUERTA Ø8" DESAGÜE FONDO CAMARA.



DETALLE TUBERÍA VENTILACIÓN

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



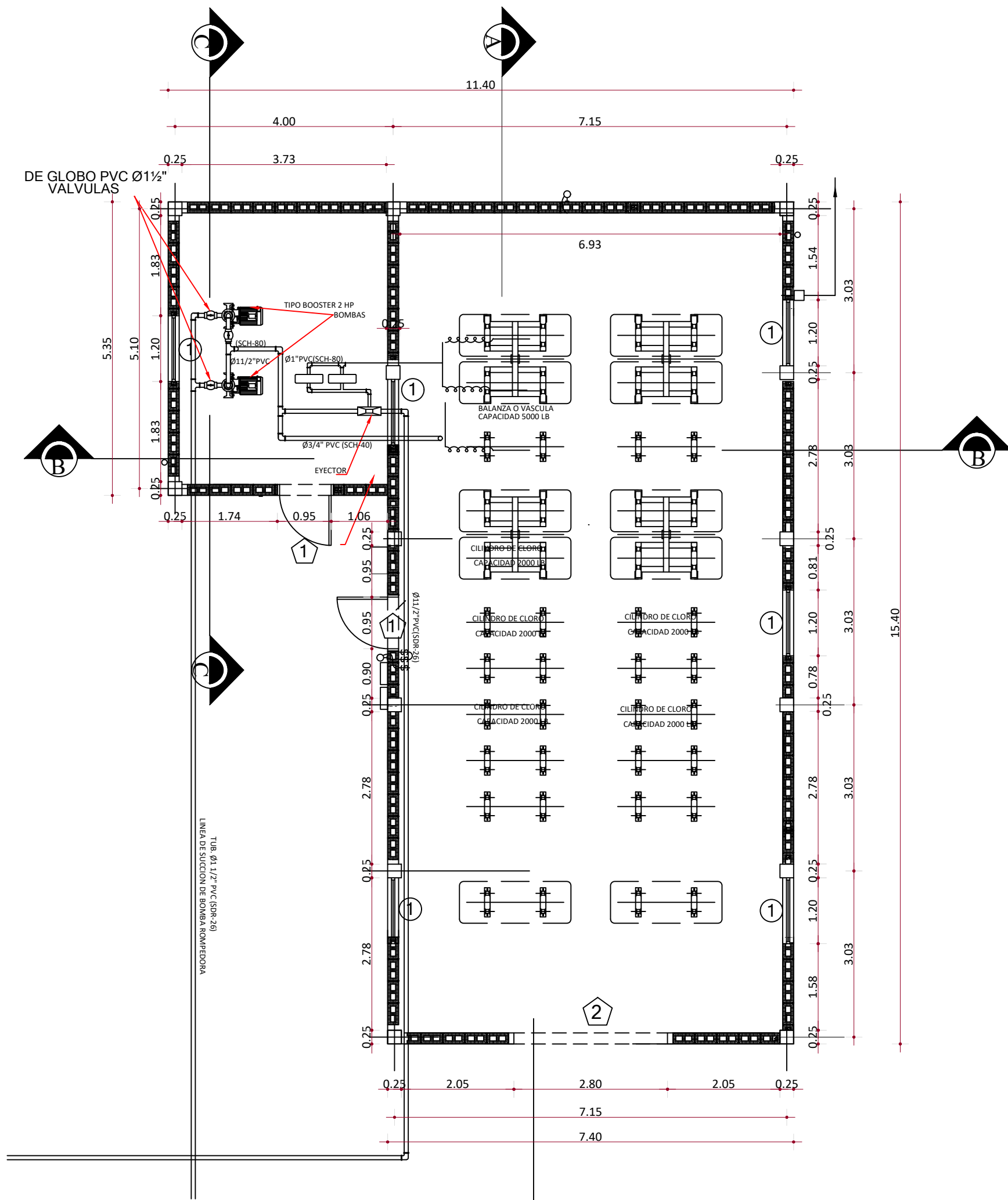
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

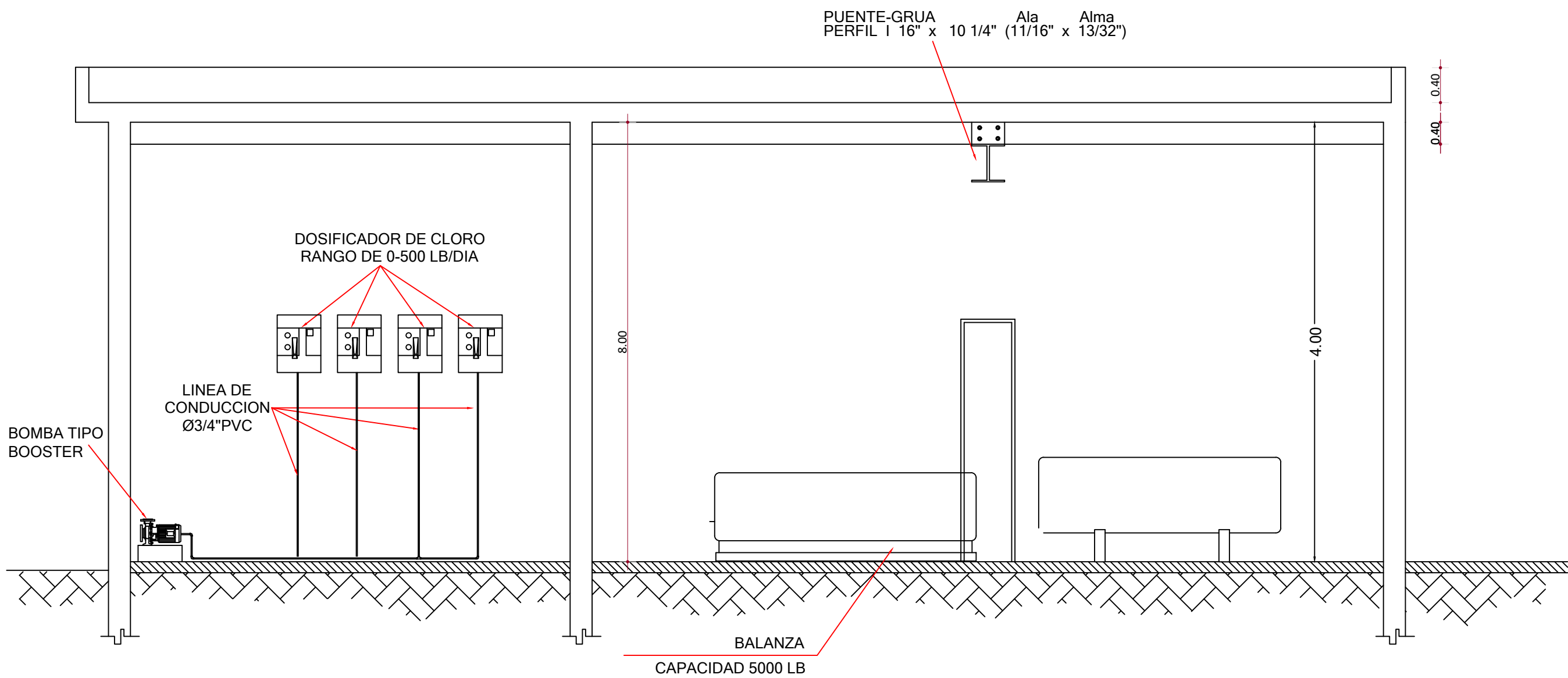
PLANTA DE TECHO, GENERAL Y SECCIONES
CÁMARA DE CONTACTO
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 Ips.

CONSTRUCCIÓN PLANTA POTABILIZADORA
ACUEDUCTO DE NAVARRETE CAPACIDAD 500 Ips
PROVINCIA: SANTIAGO

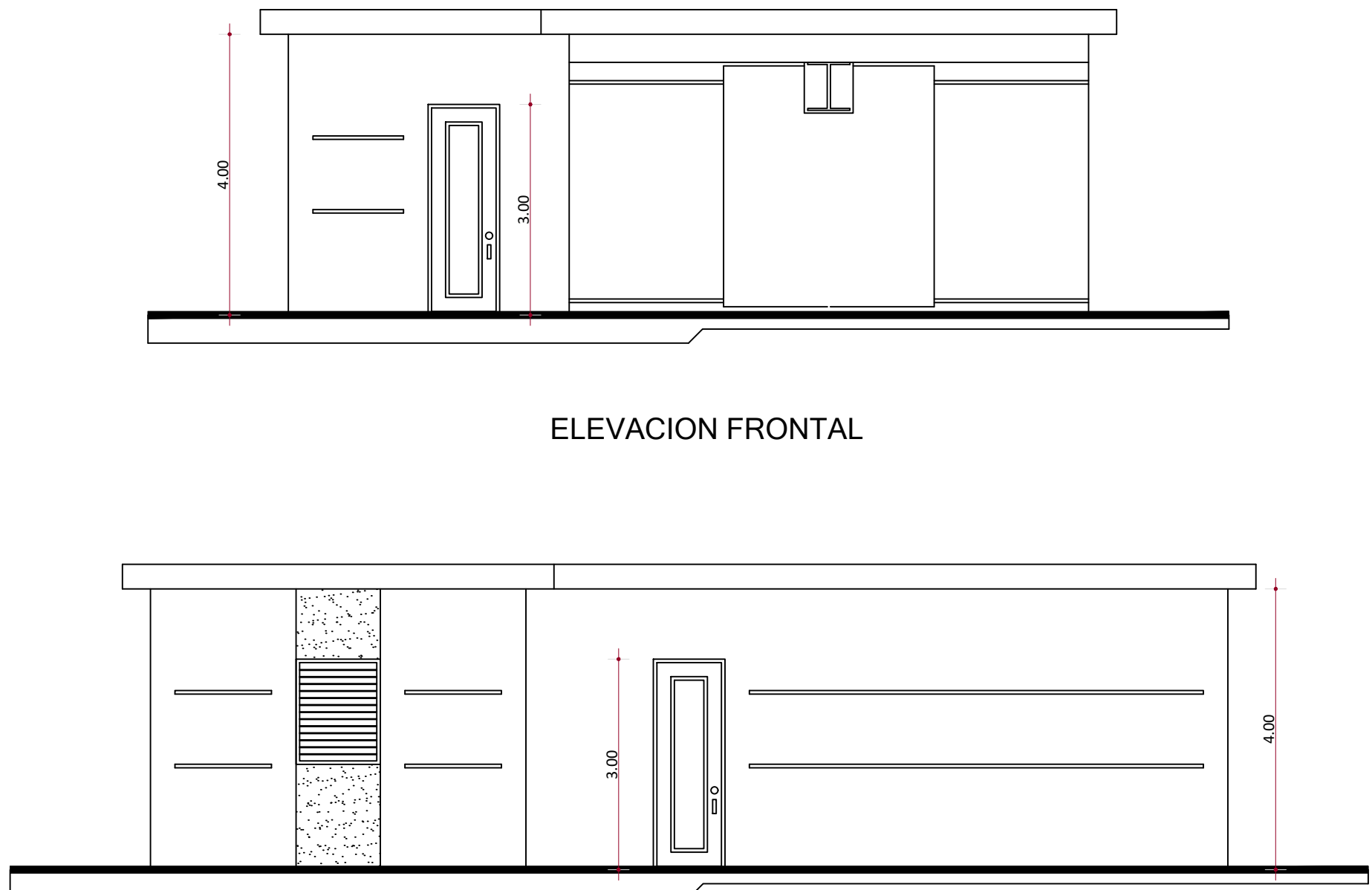
ESCALA
1:100
No. PLANO
CC - 1



PLANTA
ESC 1:50

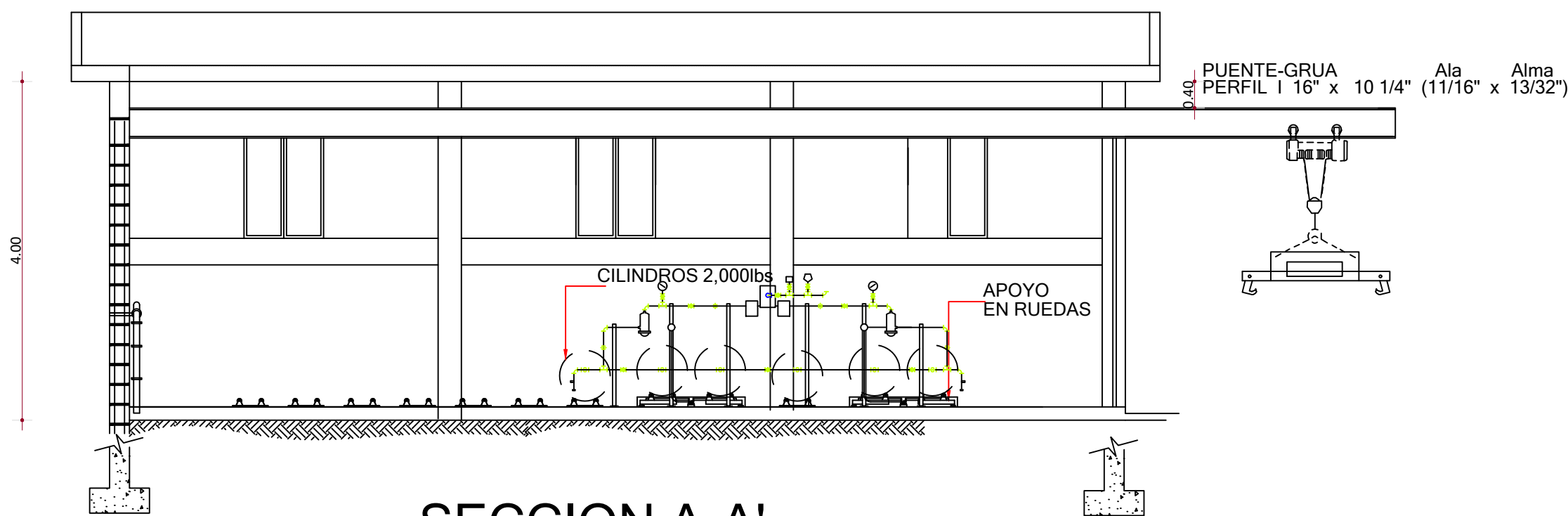


SECCION B-B'
ESC:1:50

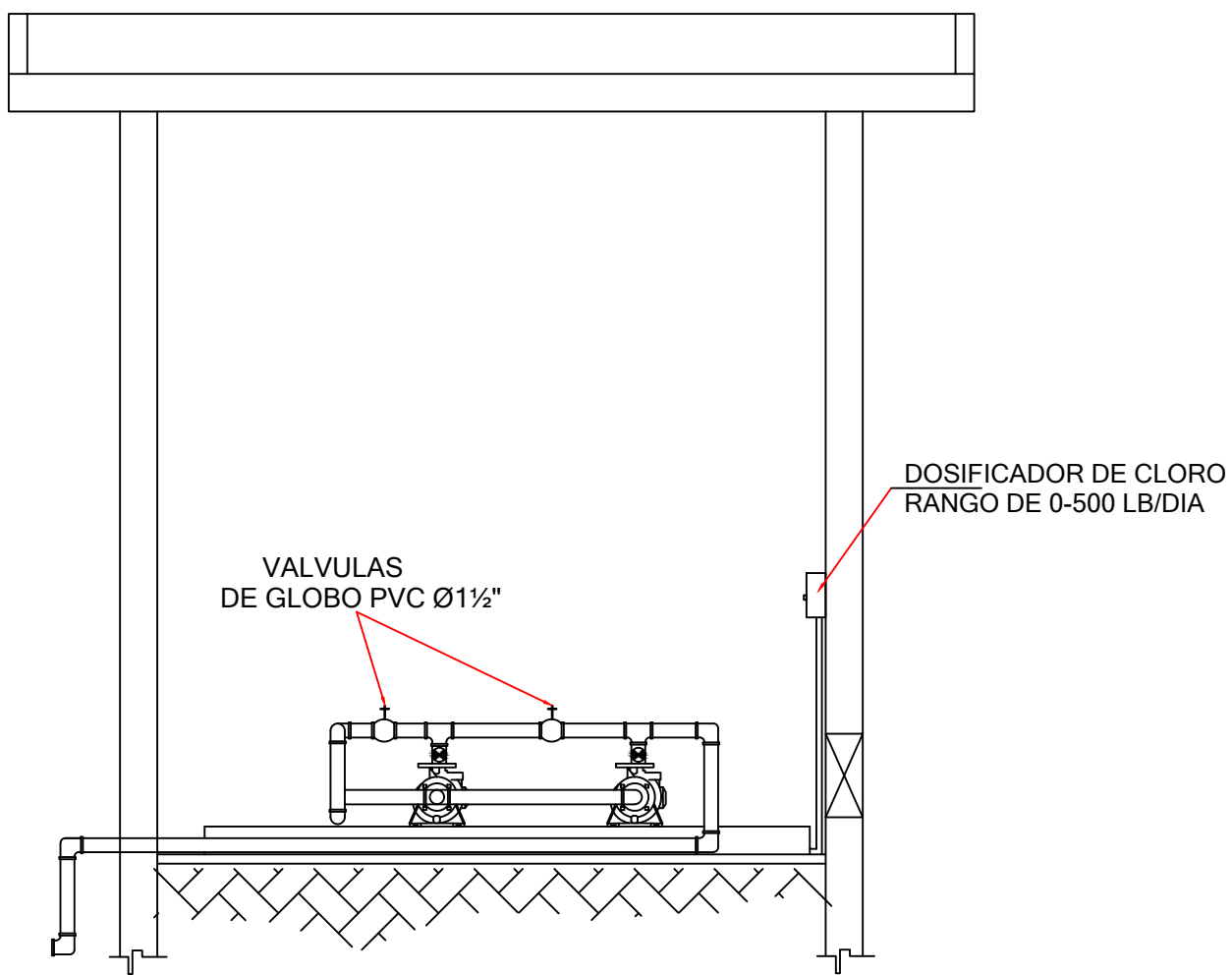


ELEVACION FRONTAL

ELEVACION LATERAL



SECCION A-A'
ESC 1:100

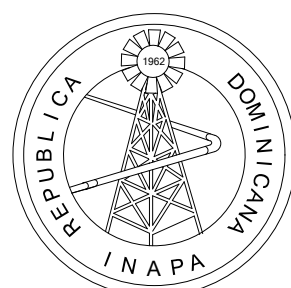


SECCION C-C'
ESC:1:100

ESPECIFICACIONES PUERTAS Y VENTANAS PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE HIGUEY PROVINCIA LA ALTAGRACIA CASETA DE CLORACION										
PUERTAS					1ER NIVEL	VENTANAS				
 SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)			 SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)
	PINO TRATADO	2	0.95	2.10			CELOSIA DE ALUMINIO	6	1.20	1.4
	ENROLLABLE	1	3.4	3.7						

NOTAS:
1. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2. SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANTA, SECCIONES Y ELEVACIONES

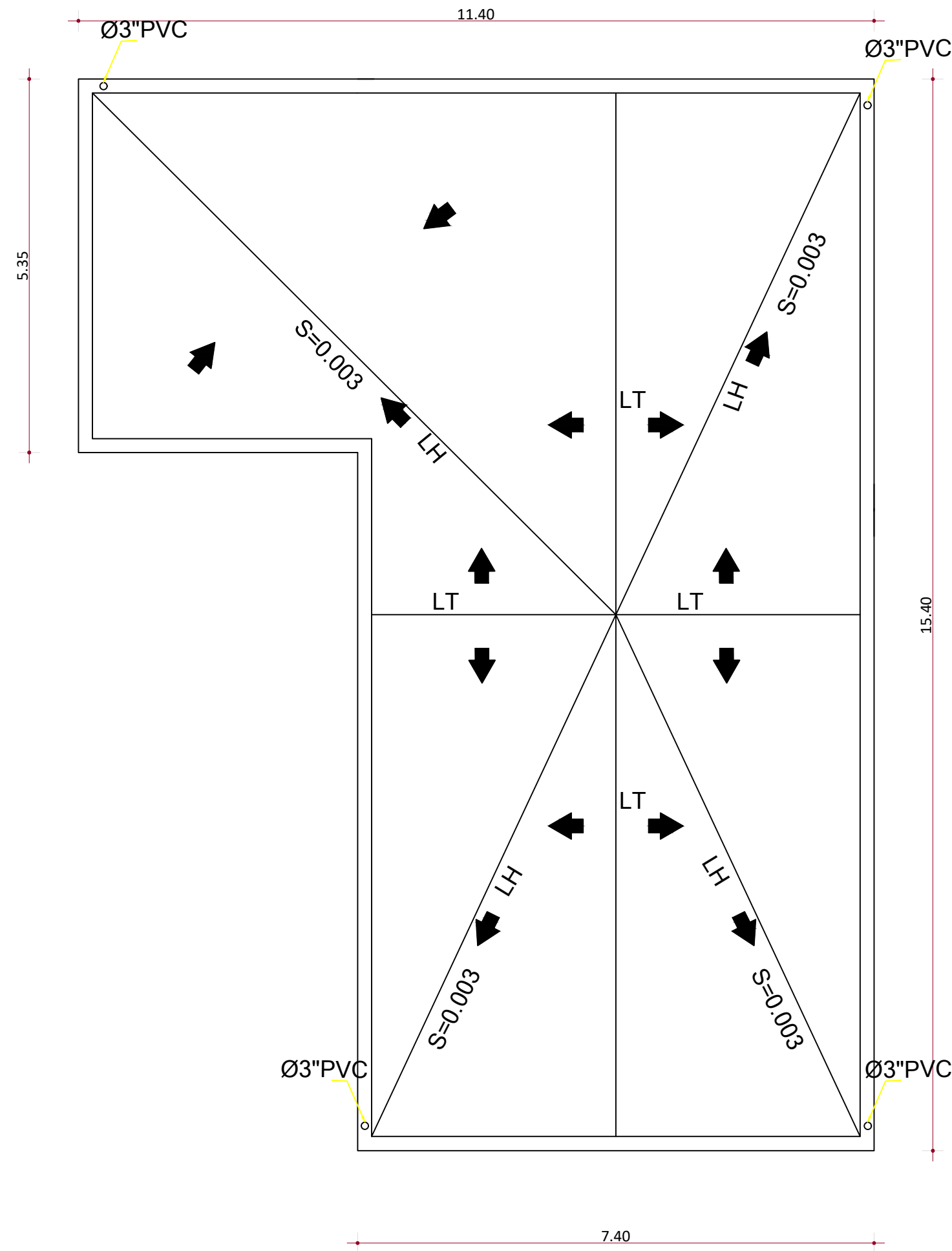
CASA DE CLORACIÓN

PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

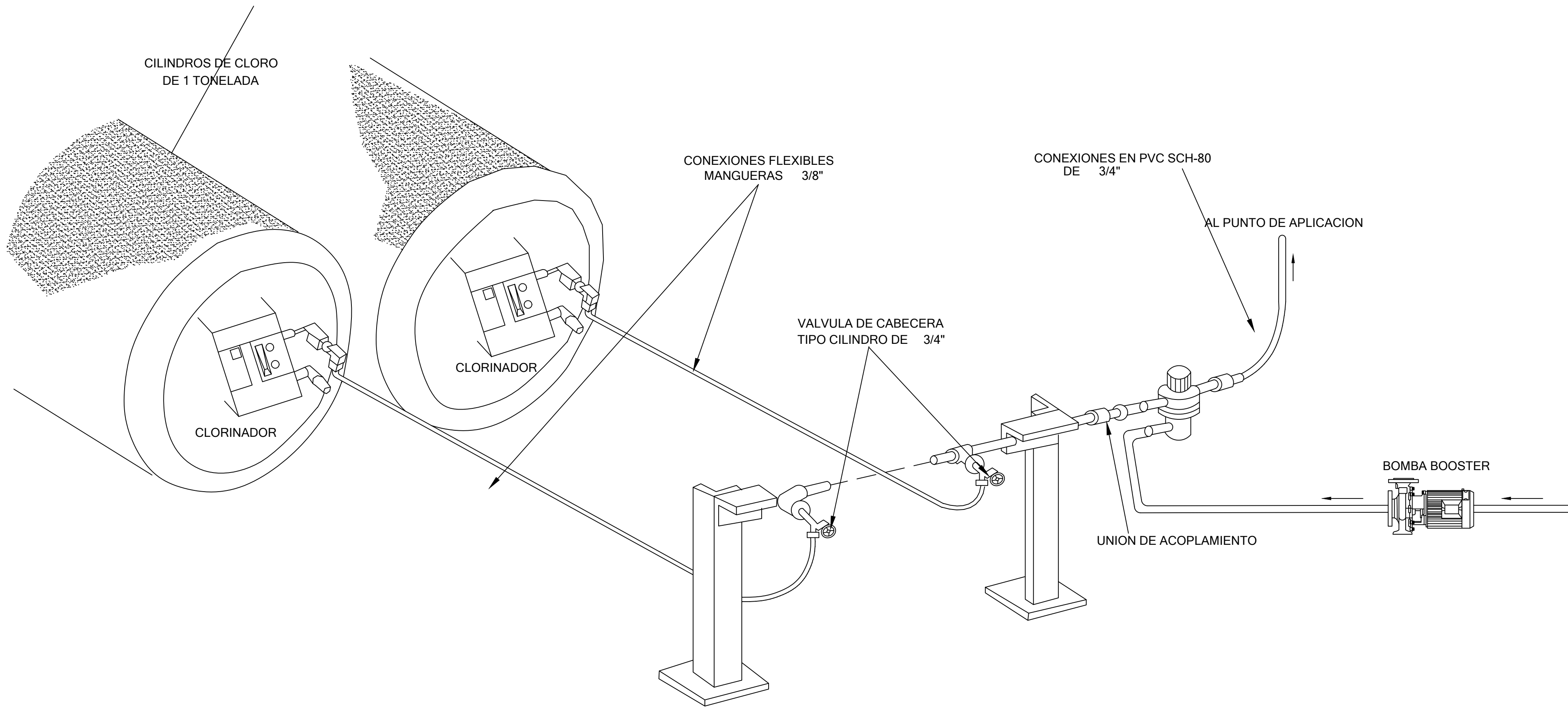
REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE

PROVINCIA SANTIAGO

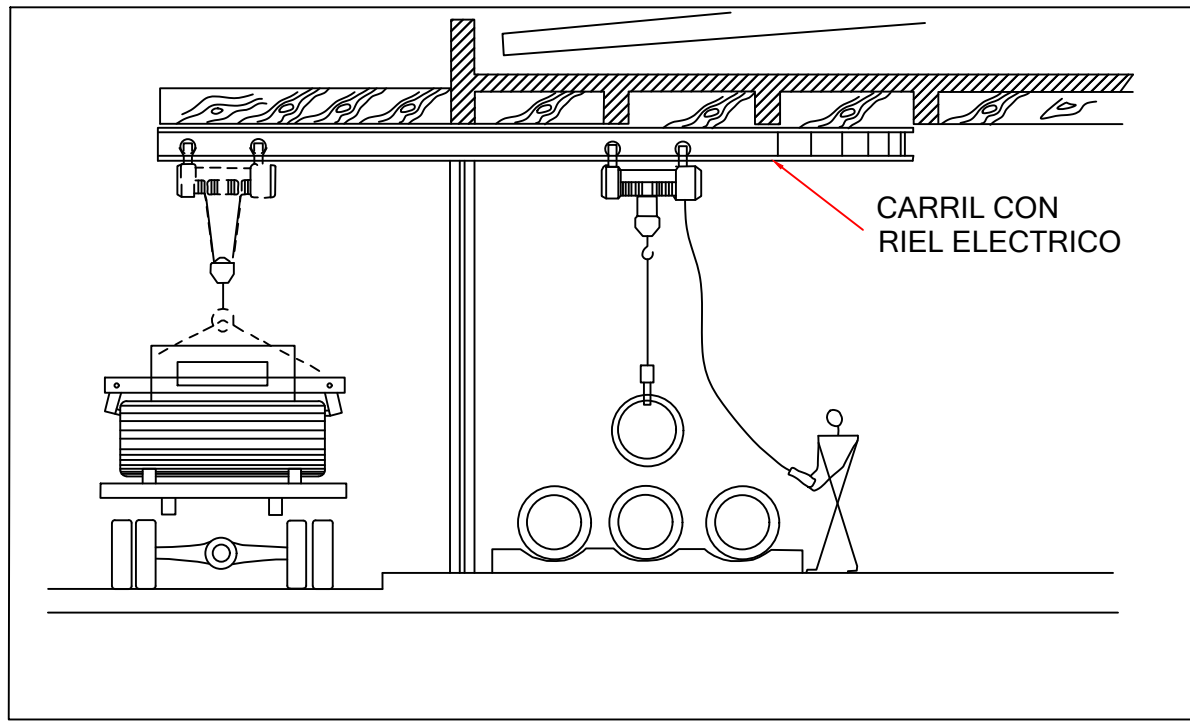
ESCALA
1:100
No. PLANO
CCL - 1



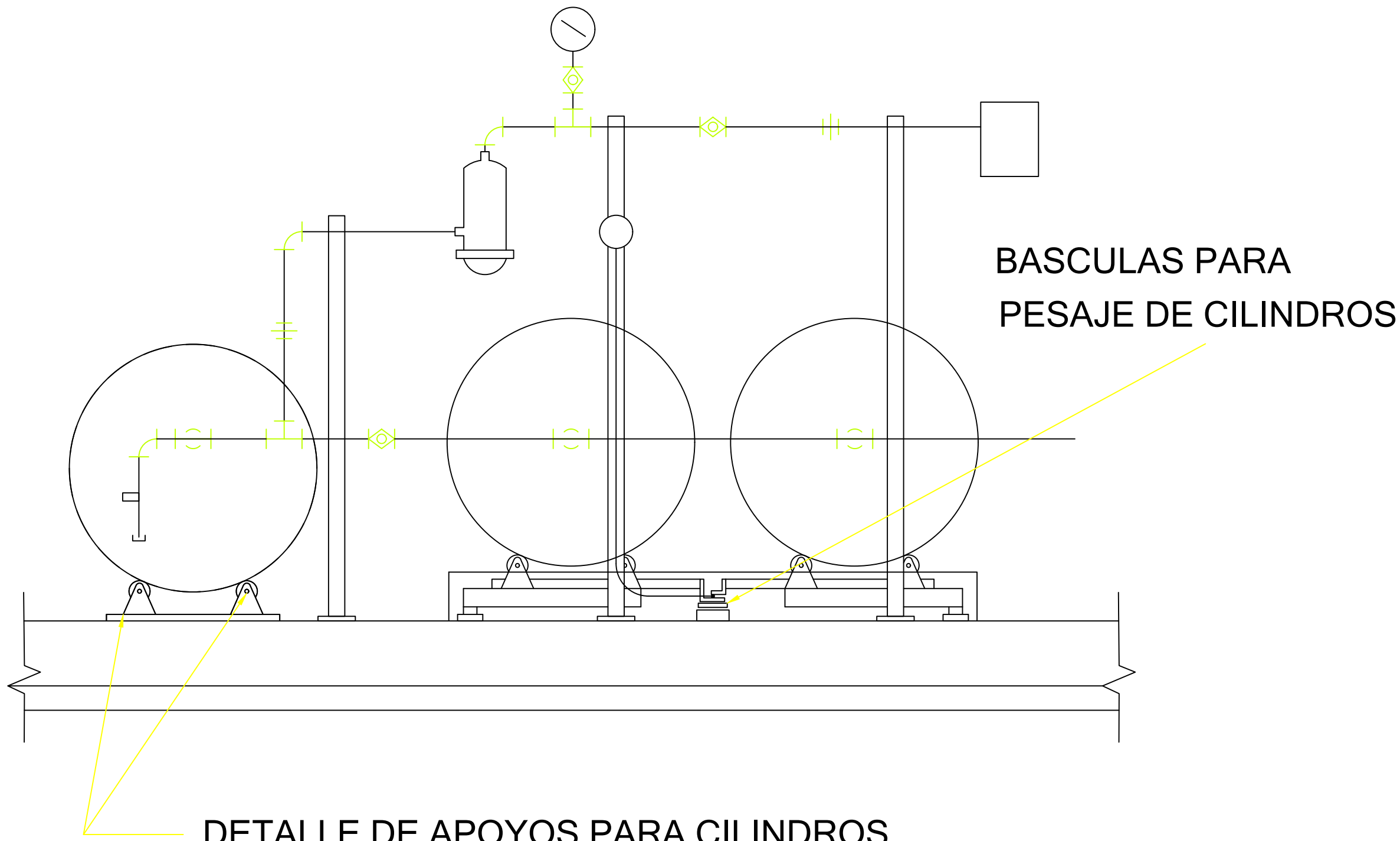
PLANTA DE TECHO DESAGUE PLUVIAL
ESC 1:100



DETALLE CONEXION AL VACIO CON EL CILINDRO DEL CLORO



DESCARGA DE CILINDROS



DETALLE DE APOYOS PARA CILINDROS

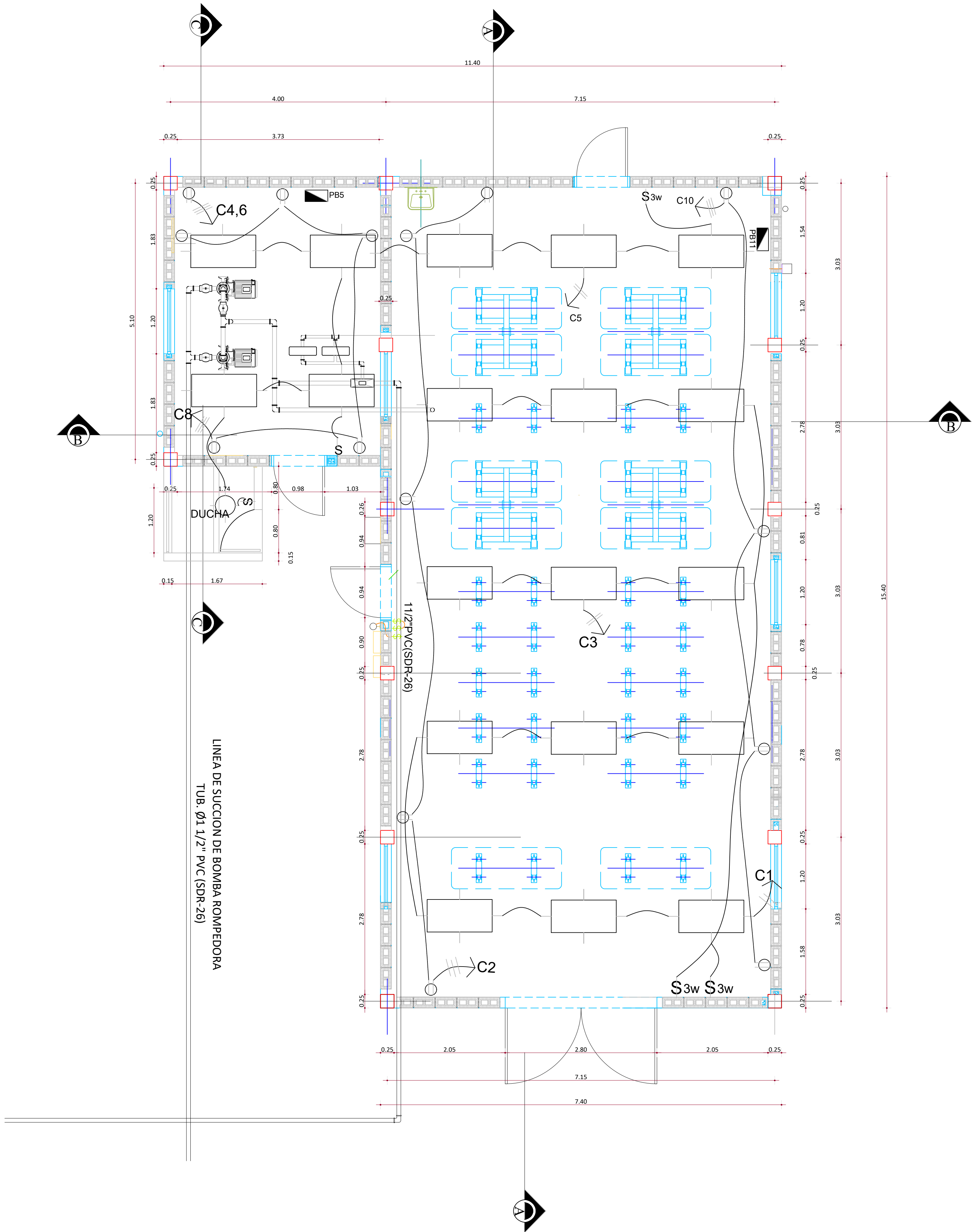
NOTAS:
1. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2. SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PLANOS PARA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN	

	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes	DETALLES CASA DE CLORACIÓN PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	ESCALA
		REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			1:100
		VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			No. PLANO
		APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				CCL - 2

PANEL TRIFASICO															
PANEL: PB-5			N° DE FASE: 3				N° DE ESPACIOS:								
LUGAR: CASA DE CLORACION			N° CONDUCTORES: 4 HILOS				VOLTAJE: 277/480V.								
INT. PRINCIPAL SUPERFICIAL			SIMILAR A:				CORRIENTE BARRA: 150 AMPS.								
TIPO:			TIPO DE BREAKER:												
KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	C	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA	
0.75	BOMBA 3HP	3/4"	10	20	1	—	—	—	2	20	10	3/4"	BOMBA 3HP	0.75	
0.75	—	3/4"	10	20	3	—	—	—	4	20	10	3/4"	—	0.75	
0.75	—	3/4"	10	20	5	—	—	—	6	20	10	3/4"	—	0.75	
0.75	BOMBA 3HP	3/4"	10	20	7	—	—	—	8	20	10	3/4"	DIFERENCIAL 5HP	1.24	
0.75	—	3/4"	10	20	9	—	—	—	10	20	10	3/4"	—	1.24	
0.75	—	3/4"	10	20	11	—	—	—	12	20	10	3/4"	—	1.24	
	—				13	—	—	—	14				—		
	—				15	—	—	—	16				—		
	—				17	—	—	—	18				—		
	—				19	—	—	—	20				—		
	—				21	—	—	—	22				—		
	—				23	—	—	—	24				—		
CARGA CONECTADA: 10.47 KVA						CARGA, FASE A: 3.49 KVA									
FACTOR DEMANDA 60 %						CARGA, FASE B: 3.49 KVA									
DEMANDA MAXIMA 6.28 KVA						CARGA, FASE C: 3.49 KVA									
CORRIENTE ID: 7.56 A						ALIMENTADORES: 17									
CORRIENTE 1Dx1.25 9.45 A															

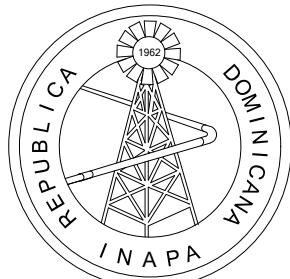
PANEL TRIFASICO											
PANEL: PB-14			N° DE FASE: 3Ø			N° DE ESPACIOS:					
LUGAR: SISTEMA DE TRATAMIENTO			N° CONDUCTORES: 4 HILOS			VOLTAJE: 277/480V.					
INT. PRINCIPAL SUPERFICIAL			SIMILAR A:			CORRIENTE BARRA: 150 AMPS.					
TIPO:			TIPO DE BREAKER:								
KVA	DESCRIPCION	DUCT.CAL.BRK.N°	A	B	C	N°	BRK.CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA	
0.75	BOMBA 3HP	3/4" 10 20 1	—	—	—	2	20 10	3/4"	BOMBA 3HP	0.75	
0.75		3/4" 10 20 3	—	—	—	4	20 10	3/4"		0.75	
0.75		3/4" 10 20 5	—	—	—	6	20 10	3/4"		0.75	
		7				8					
CARGA CONECTADA: 4.50 KVA						CARGA, FASE A: 1.50 KVA					
FACTOR DEMANDA 50 %						CARGA, FASE B: 1.50 KVA					
DEMANDA MAXIMA 2.25 KVA						CARGA, FASE C: 1.50 KVA					
CORRIENTE ID: 2.71 A						ALIMENTADORES: 27					
CORRIENTE 1Dx1.25 3.61 A											



PANEL TRIFASICO											
PANEL: PB-11			N° DE FASE: 3Ø				N° DE ESPACIOS: 24				
LUGAR: CASA DE CLORACION			N° CONDUCTORES: 4 HILOS				VOLTAJE: 120/208V.				
INT. PRINCIPAL SUPERFICIAL			SIMILAR A:				CORRIENTE BARRA: 125 AMPS.				
TIPO:			TIPO DE BREAKER:								
KVA	DESCRIPCION	DUCT.CAL.BRK. N°	A	B	C	N°	BRK.CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA	
0.96	ILUMINACION	1/2" 12 15 1	—	—	—	2	20	12 1/2"	T/C 110 V	1.0	
0.96	ILUMINACION	1/2" 12 15 3	—	—	—	4	20/2	10 1/2"	T/C (220V)	1.5	
1.14	ILUMINACION	1/2" 12 15 5	—	—	—	6	14	12 1/2"	—	1.5	
		7	—	—	—	8	20	12 1/2"	T/C 110 V	1.0	
		9	—	—	—	10	20	12 1/2"	T/C 110 V	0.8	
		11	—	—	—	12					
		13	—	—	—	14					
		15	—	—	—	16					
		17	—	—	—	18					
		19	—	—	—	20					
		21	—	—	—	22					
		23	—	—	—	24					
CARGA CONECTADA: 8.86 KVA						CARGA, FASE A: 2.96 KVA					
FACTOR DE DEMANDA: 50 %						CARGA, FASE B: 3.26 KVA					
DEMANDA MAXIMA 4.43 KVA						CARGA, FASE C: 2.64 KVA					
CORRIENTE ID: 12.31 A						ALIMENTADORES: 15					
CORRIENTE 1Dx1.25 15.38 A											

NOTAS:
1- SALVO INDICACION CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



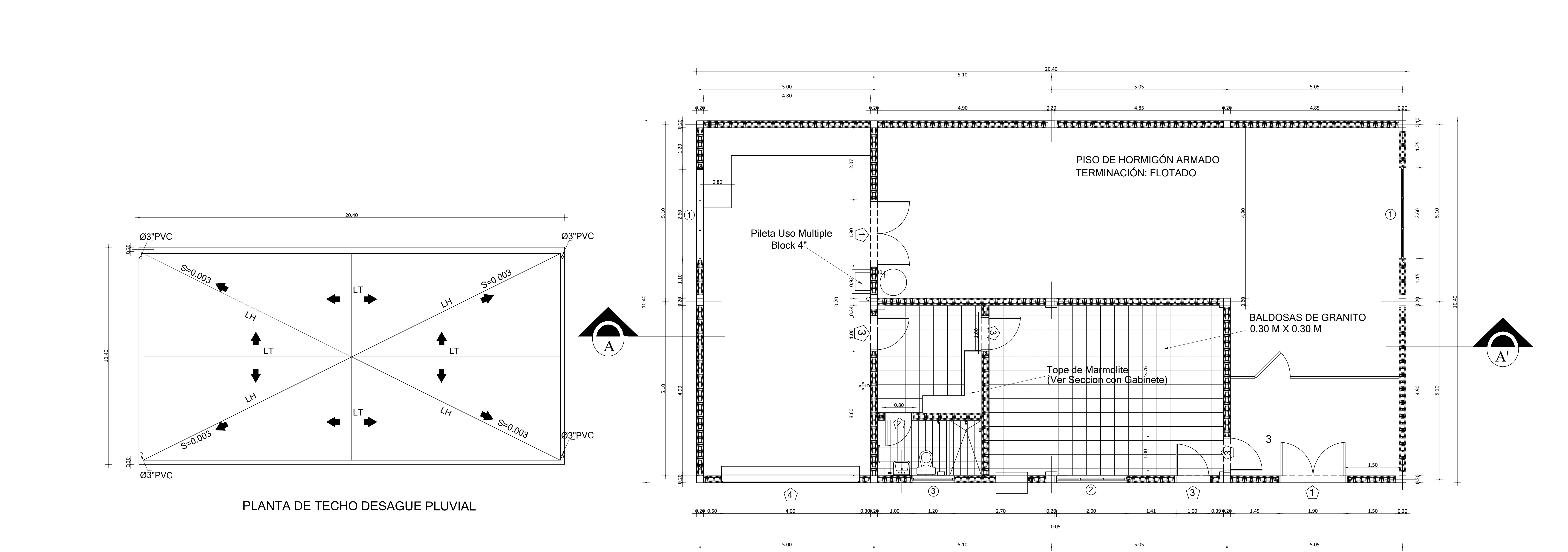
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CASA DE CLORACIÓN
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
1:45
No. PLANO
CCL - 3



PLANTA DE TECHO DESAGUE PLUVIAL

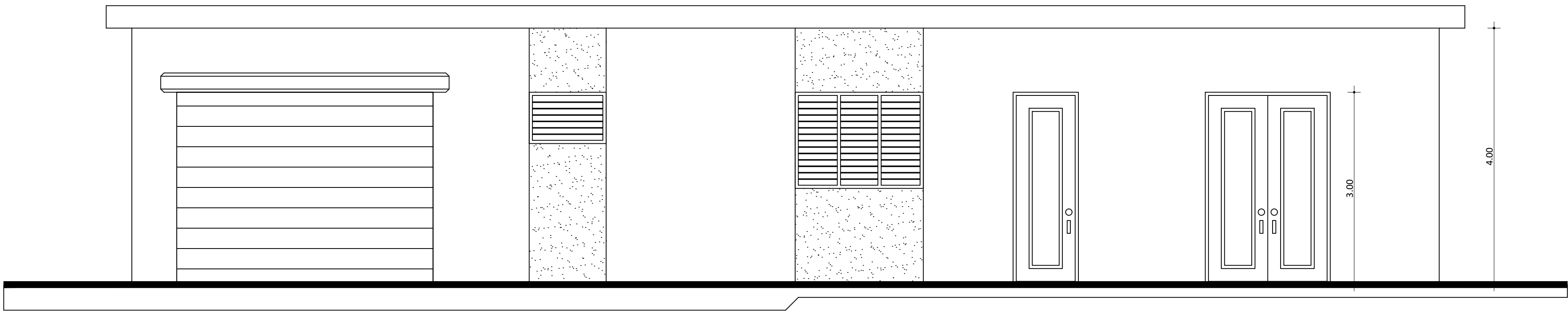
CASA DE MANTENIMIENTO

ESCALA : 1:50

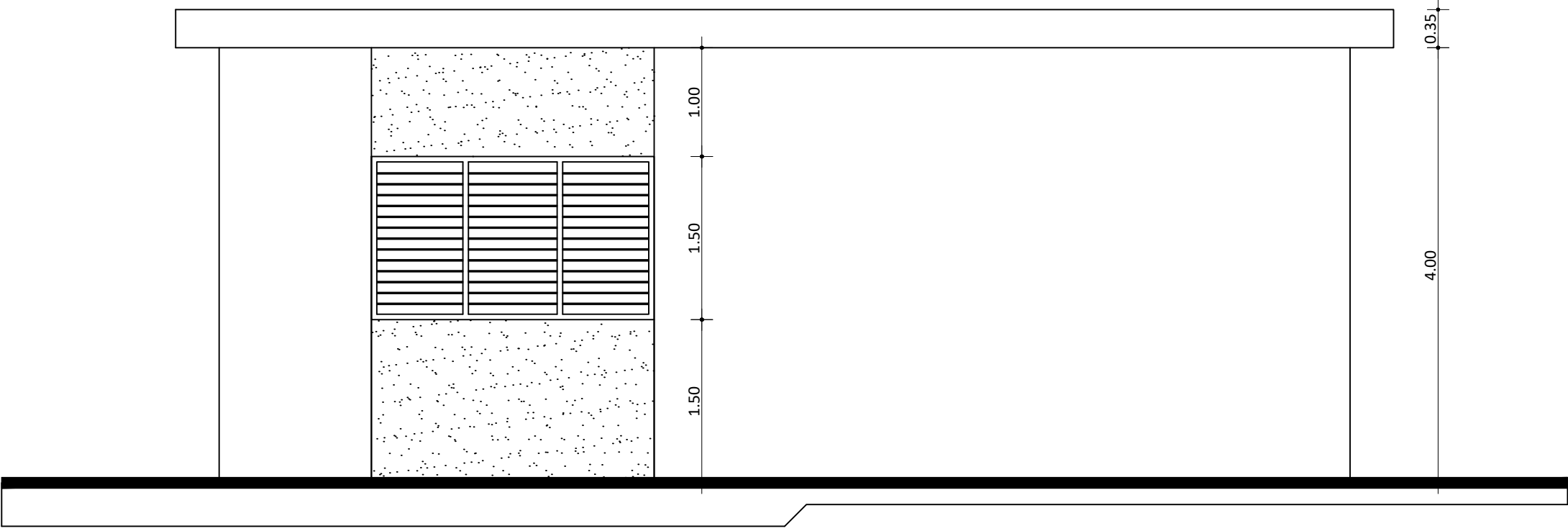
ESPECIFICACIONES PUERTAS Y VENTANAS PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

PUERTAS					1ER NIVEL	VENTANAS				
SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)		SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)
1	PINO TRATADO	2	1.90	2.10		1	CELOSIA DE ALUMINIO	2	2.60	1.5
2	PINO TRATADO	1	0.80	2.10		2	CELOSIA DE ALUMINIO	1	2.00	0.84
3	PINO TRATADO	4	1.00	2.10		3	CELOSIA DE ALUMINIO	1	1.20	0.578
4	ENRROLLABLE	1	4.00	3.7						
5										

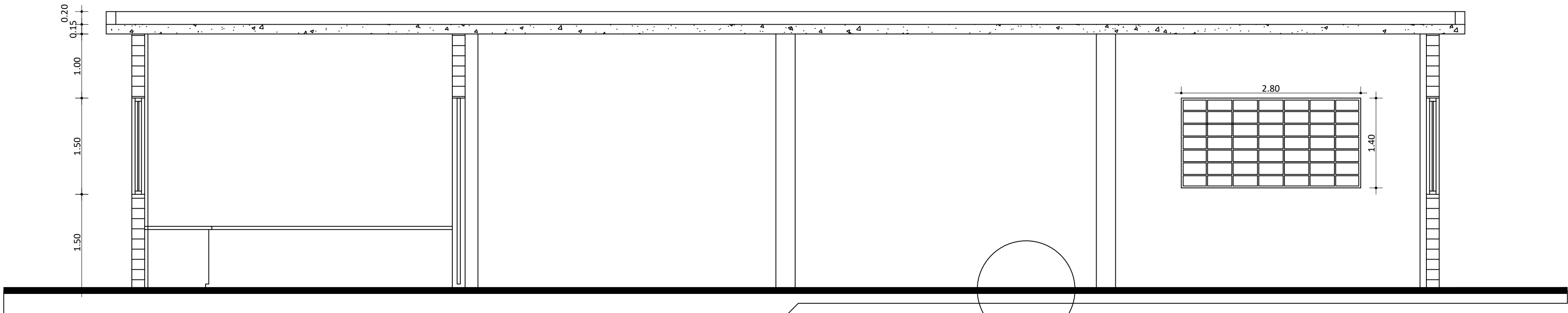
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.



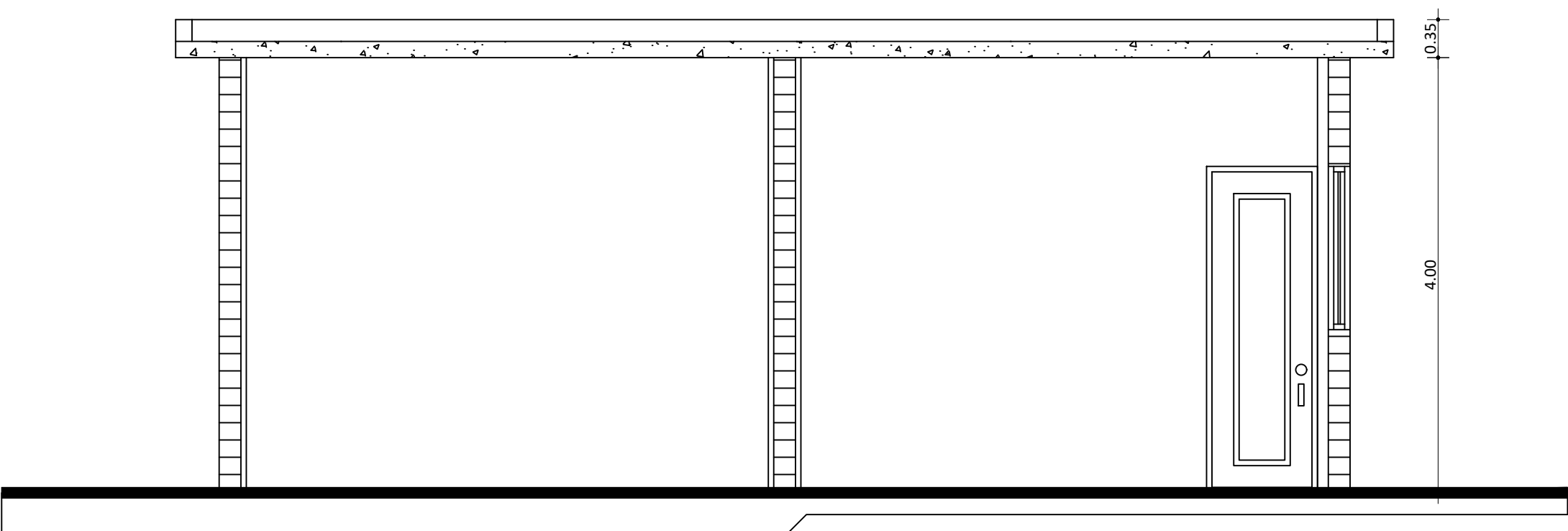
ELEVACION FRONTAL



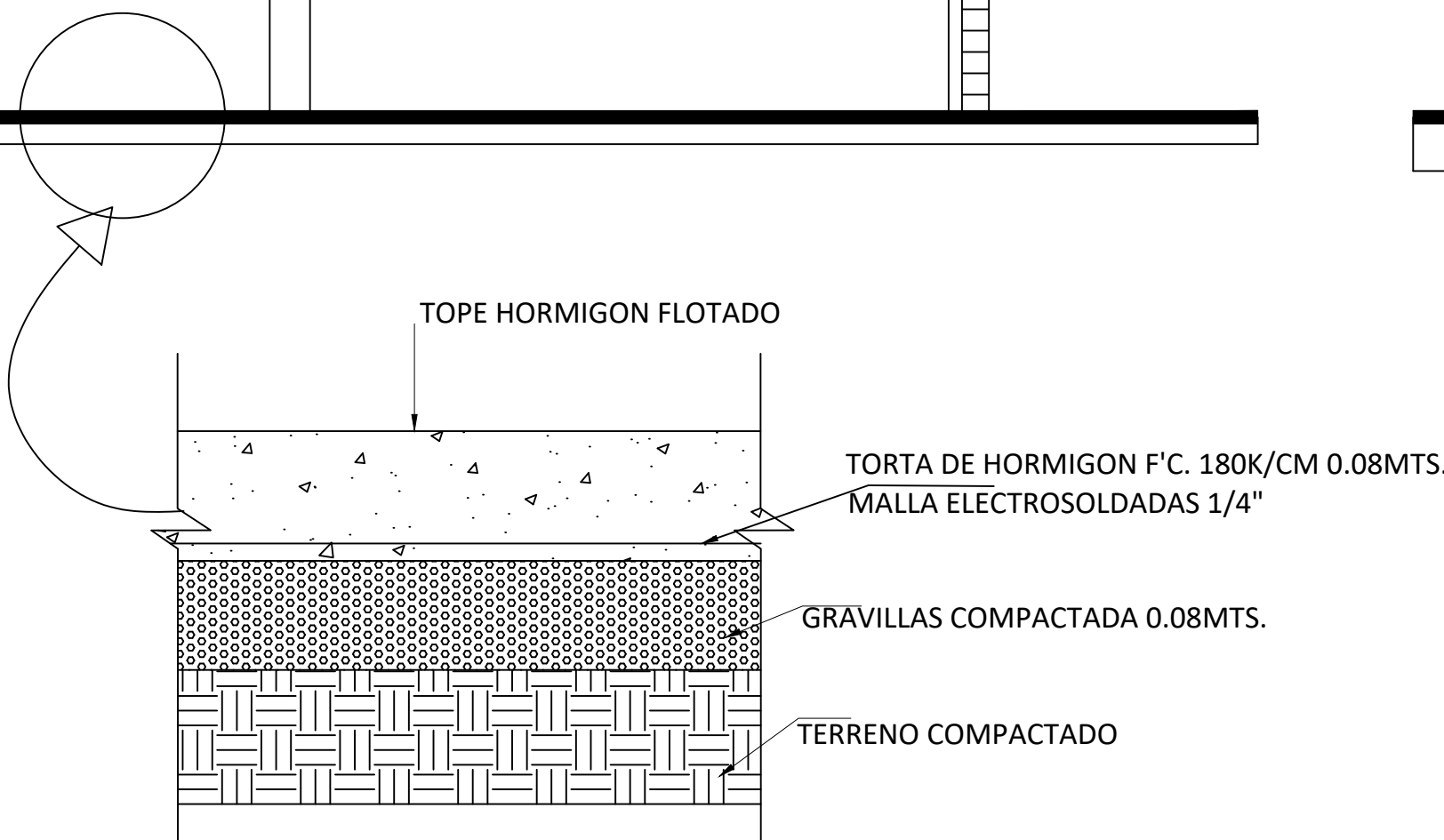
ELEVACION LATERAL



SECCION A - A'



SECCION B - B'

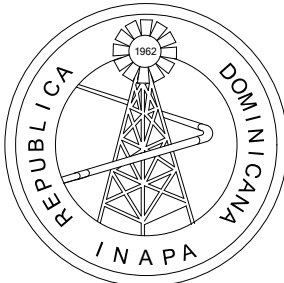


DETALLE DE PISO TERMINADO

ELEVACION Y SECCIONES CASA DE MANTENIMIENTO
ESC. 1: 50

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



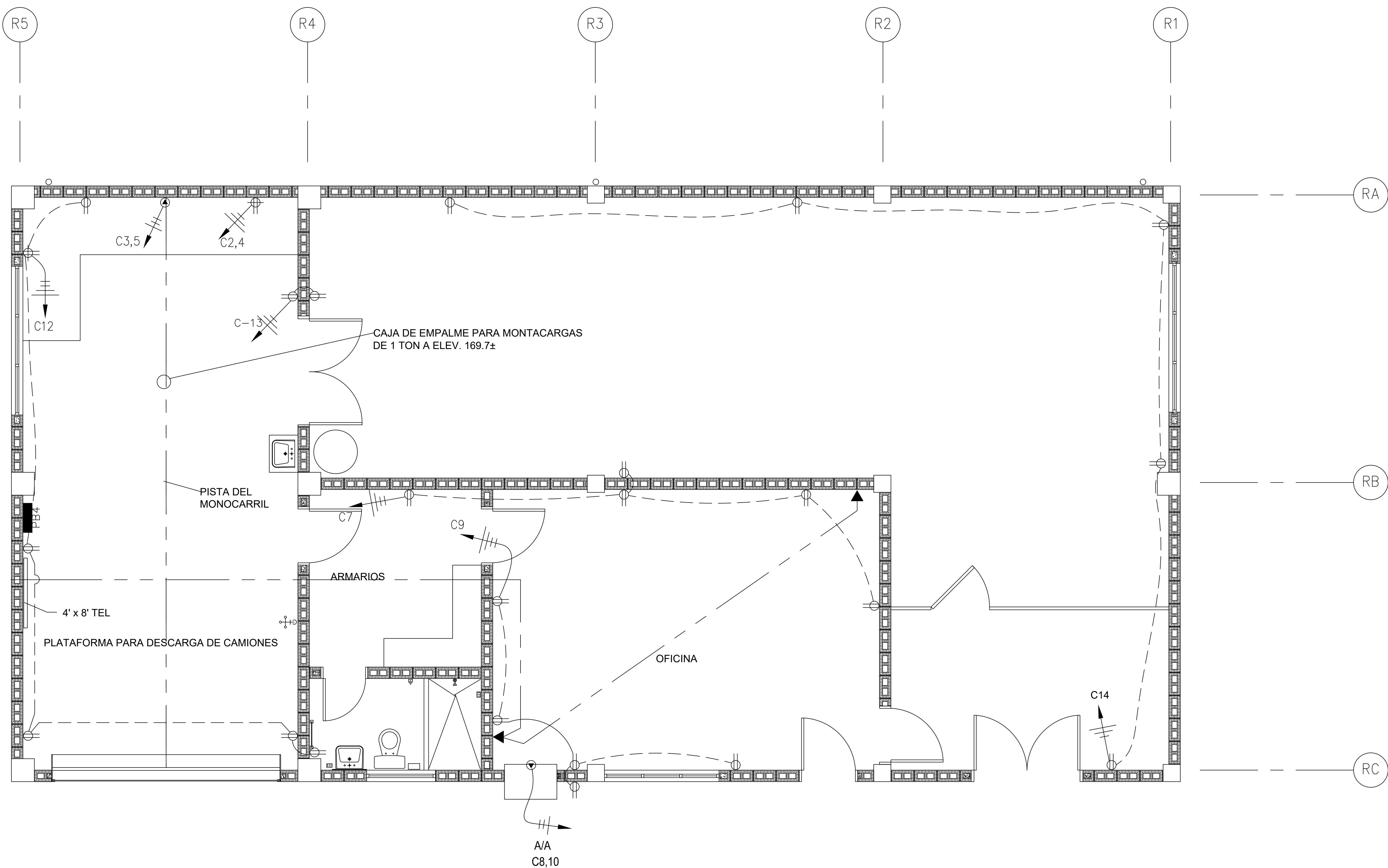
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysí Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

ELEVACIONES Y SECCIONES
CASA DE MANTENIMIENTO

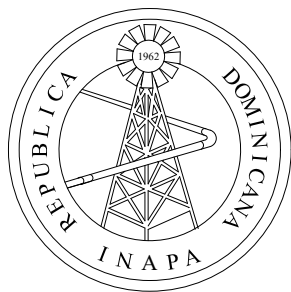
REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
1:50
No. PLANO
CM - 2



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



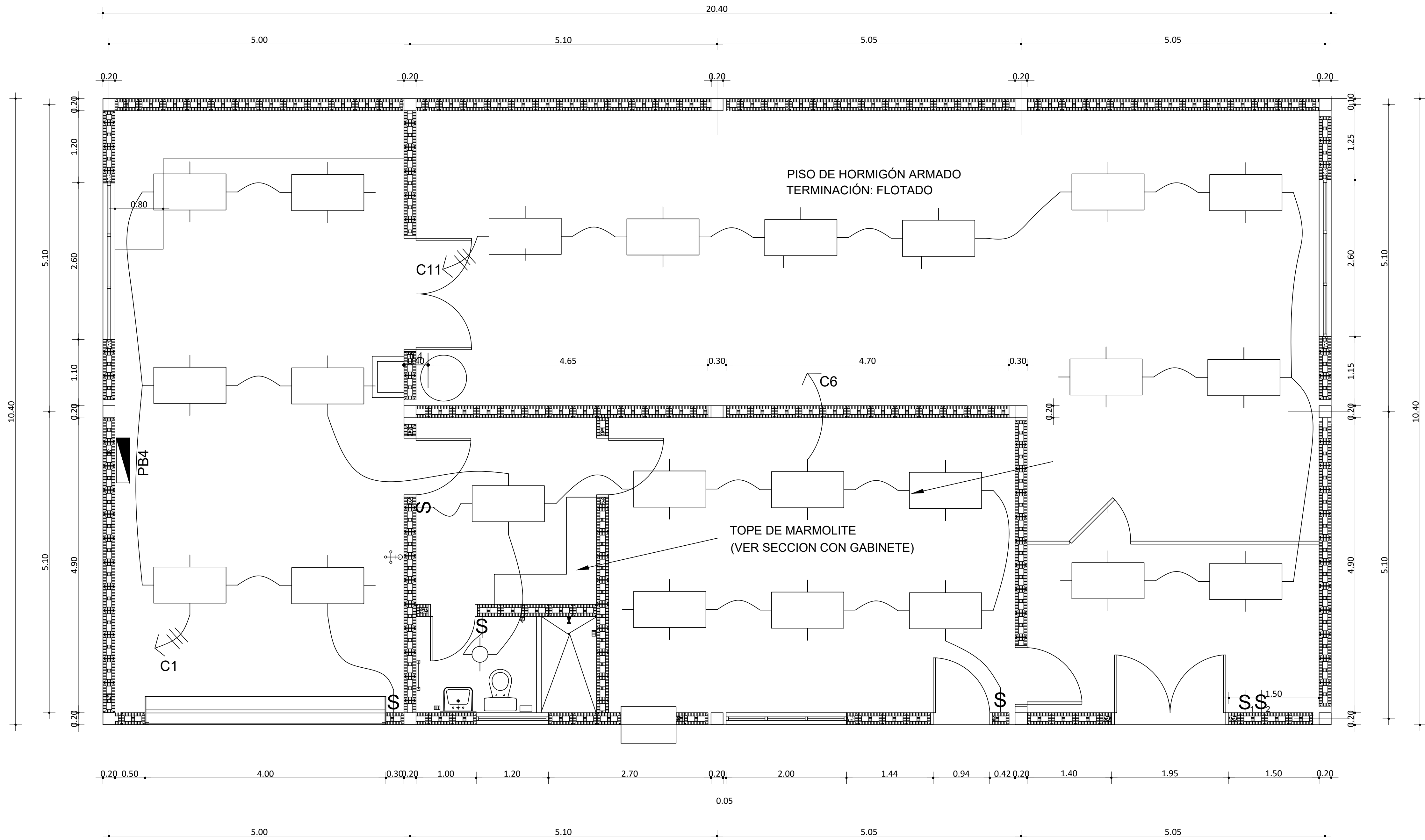
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mises Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

PLANO ELÉCTRICO
CASA DE MANTENIMIENTO

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

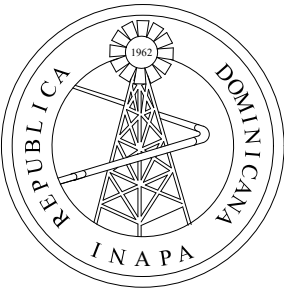
ESCALA
1:35
Nº PLANO
CM - 3



PANEL TRIFASICO															
PANEL: PB-4					N° DE FASE: 3Ø					N° DE ESPACIOS: 24					
LUGAR: CASA MANTENIMIENTO					N° CONDUCTORES: 4 HILOS					VOLTAJE: 120/208V.					
INT. PRINCIPAL SUPERFICIAL					SIMILAR A:					CORRIENTE BARRA: 125 AMPS.					
TIPO:					TIPO DE BREAKER:										
KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	C	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA	
0.8	ILUMINACION	1/2"	12	15	1	—●—	—●—	—●—	2	20/2	10	1/2"	T/C 220	1.5	
1.5	T/C 220	1/2"	10	20/2	3	—●—	—●—	—●—	4					1.5	
1.5					5	—●—		—●—	6	15	12	1/2"	ILUMINACION	0.8	
1.0	T/C 110V	1/2"	10	20	7	—●—		—●—	8	20/2	10	1/2"	T/C 220 (A/A)	1.0	
1.0	T/C 110V	1/2"	10	20	9	—●—		—●—	10					1.0	
1.28	ILUMINACION	1/2"	12	15	11	—●—		—●—	12	20	12	1/2"	T/C 110V	1.2	
					13	—●—		—●—	14	20	12	1/2"	T/C 110V	1.0	
					15	—●—	—●—	—●—	16						
					17	—●—	—●—	—●—	18						
					19	—●—		—●—	20						
					21	—●—		—●—	22						
					23	—●—		—●—	24						
CARGA CONECTADA: 15.08 KVA								CARGA, FASE A: 5.3 KVA							
FACTOR DEMANDA 40 %								CARGA, FASE B: 5.0 KVA							
DEMANDA MAXIMA 6.05 KVA								CARGA, FASE C: 4.78 KVA							
CORRIENTE ID: 14.75 A								ALIMENTADORES: 16							
CORRIENTE 1Dx1.25 18.22 KVA															

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- SE DEBERÁN VERIFICAR SIEMPRE LAS DIMENSIONES
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. DE CAMPO, ANTES DE FABRICAR CUALQUIER ELEMENTO.

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	17/08/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



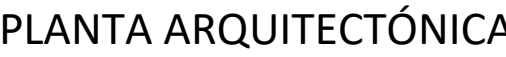
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Director de Ingeniería	

ILUMINACIÓN
CASA DE MANTENIMIENTO

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

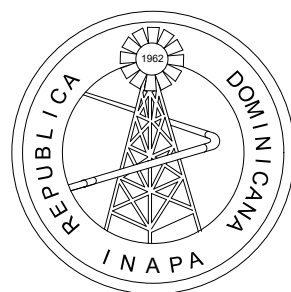
ESCALA
1:40
No. PLANO
CM - 4



NOTA: TODOS LOS ACERO NO INDICADOS SERAN DE Ø3/8"@.30



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización
REVISIÓN: Ing. Edilson Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

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

DIBUJO:
Arq. Leysi Reyes

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marcano
Enc. División Dibujo

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
Encargado Depto. Técnico

PLANTAS Y SECCIONES

CASA DE OPERADOR

PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

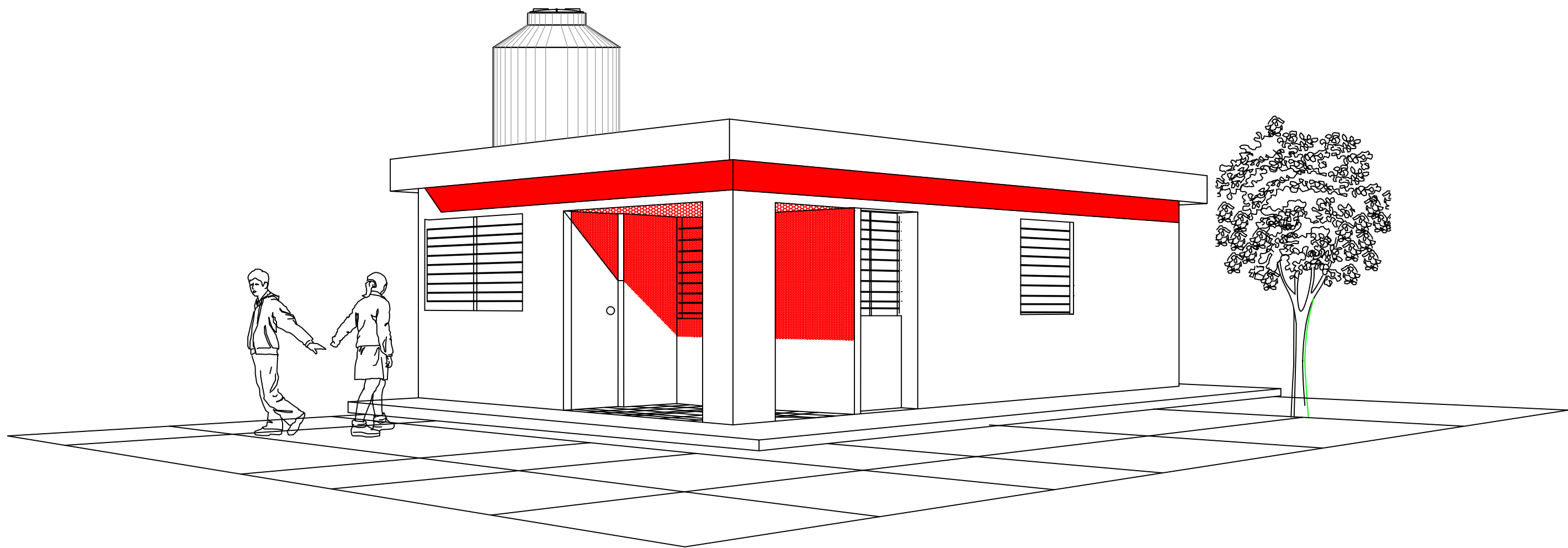
REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA

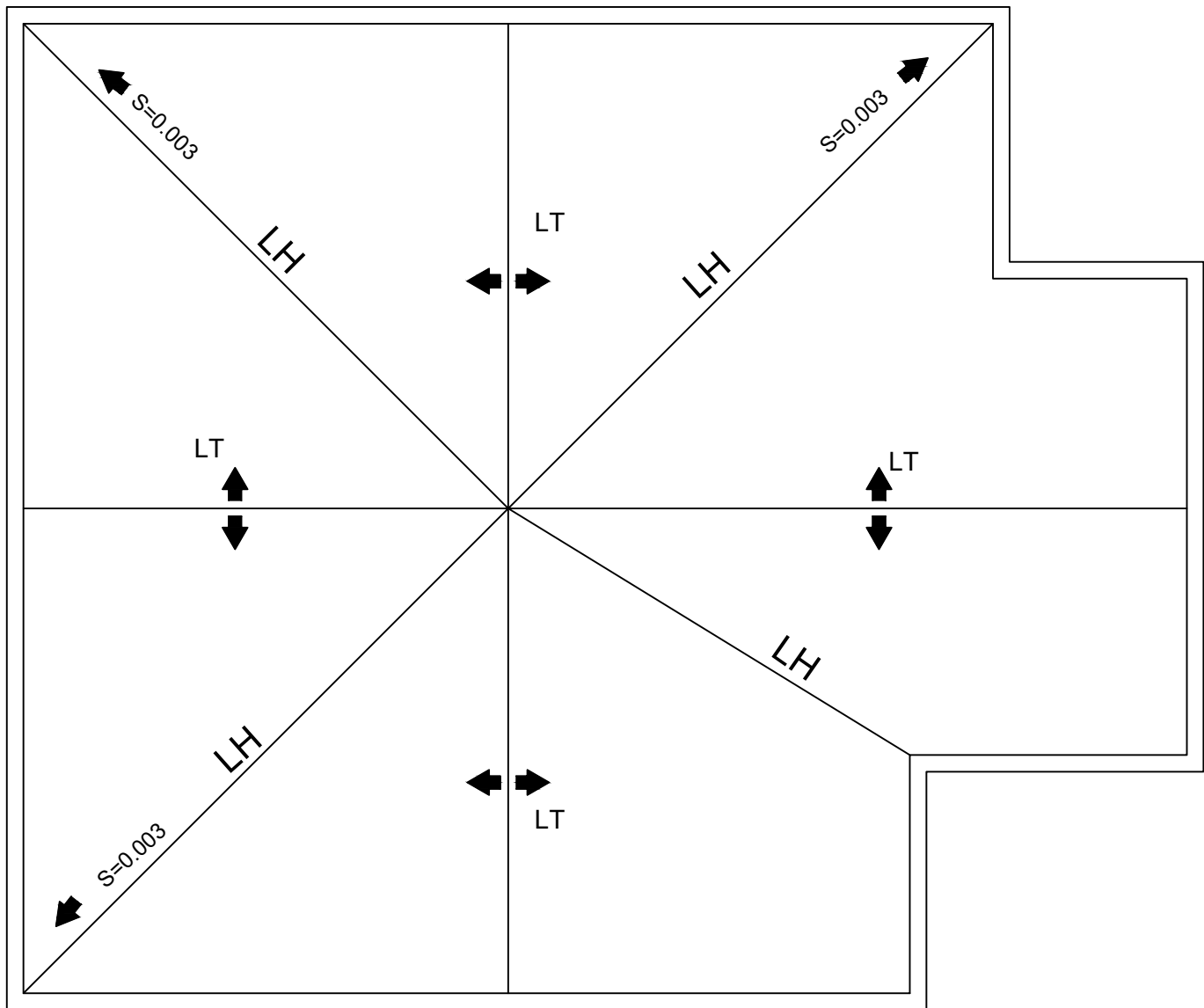
1:50

PLAN

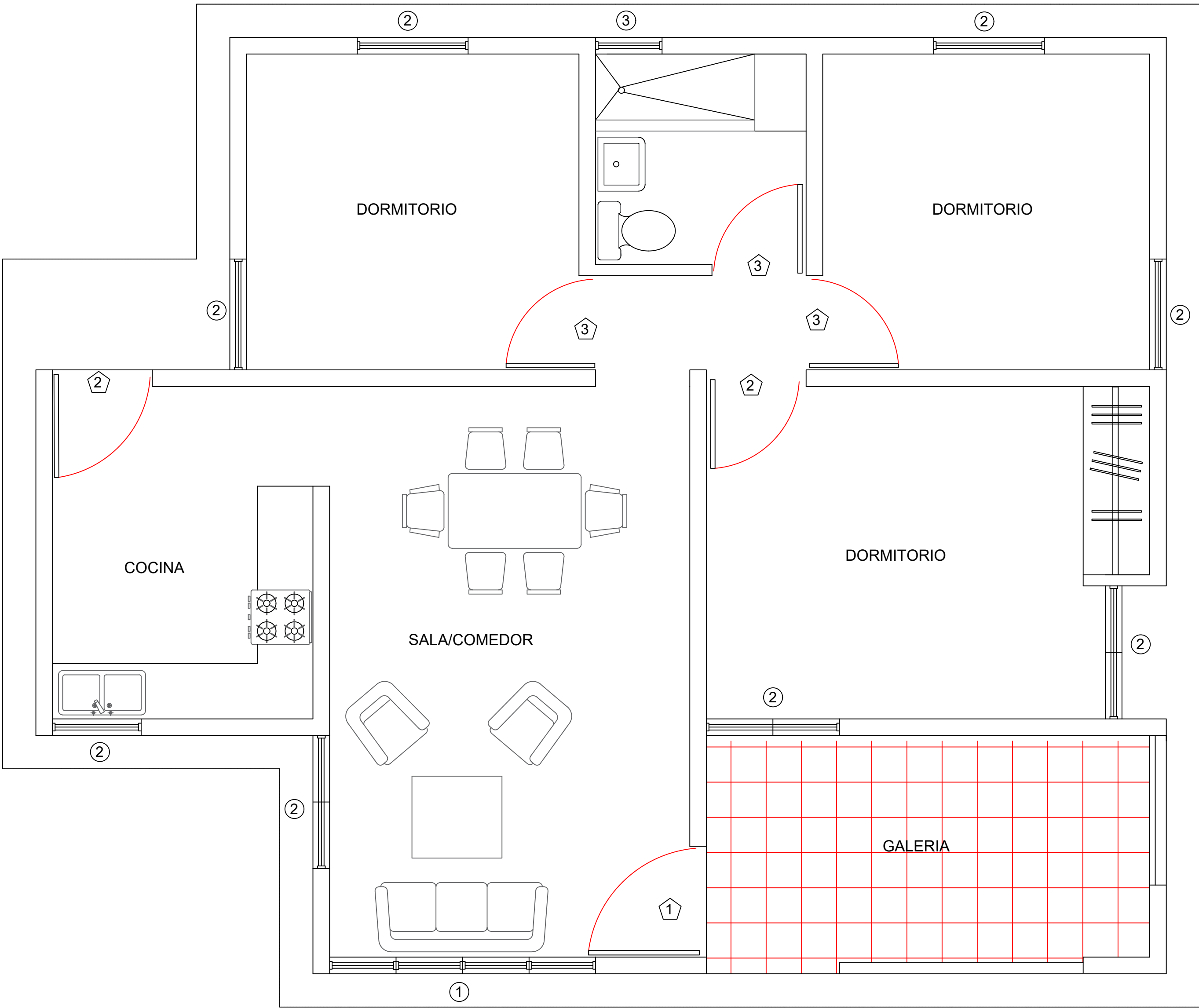
0 - 1



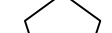
PERSPECTIVA



PLANTA DE TECHO

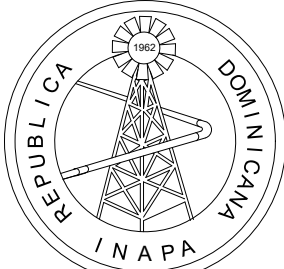


PLANTA ARQUITECTONICA

ESPECIFICACIONES PUERTAS Y VENTANAS PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE BANI PROVINCIA PERAVIA CASA DE GENERADOR										
PUERTAS					1ER NIVEL	VENTANAS				
 SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)		 SIMBOLO	MATERIAL	CANTIDAD (UDS)	ANCHO (MTS)	ALTURA (MTS)
①	PINO TRATADO	1	1.00	2.10		①	CELOSIA DE ALUMINIO	1	2.40	1.20
②	PINO TRATADO	4	0.90	2.10		②	CELOSIA DE ALUMINIO	8	1.00	1.20
③	PINO TRATADO	1	0.85	2.10		③	CELOSIA DE ALUMINIO	1	0.60	0.60

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



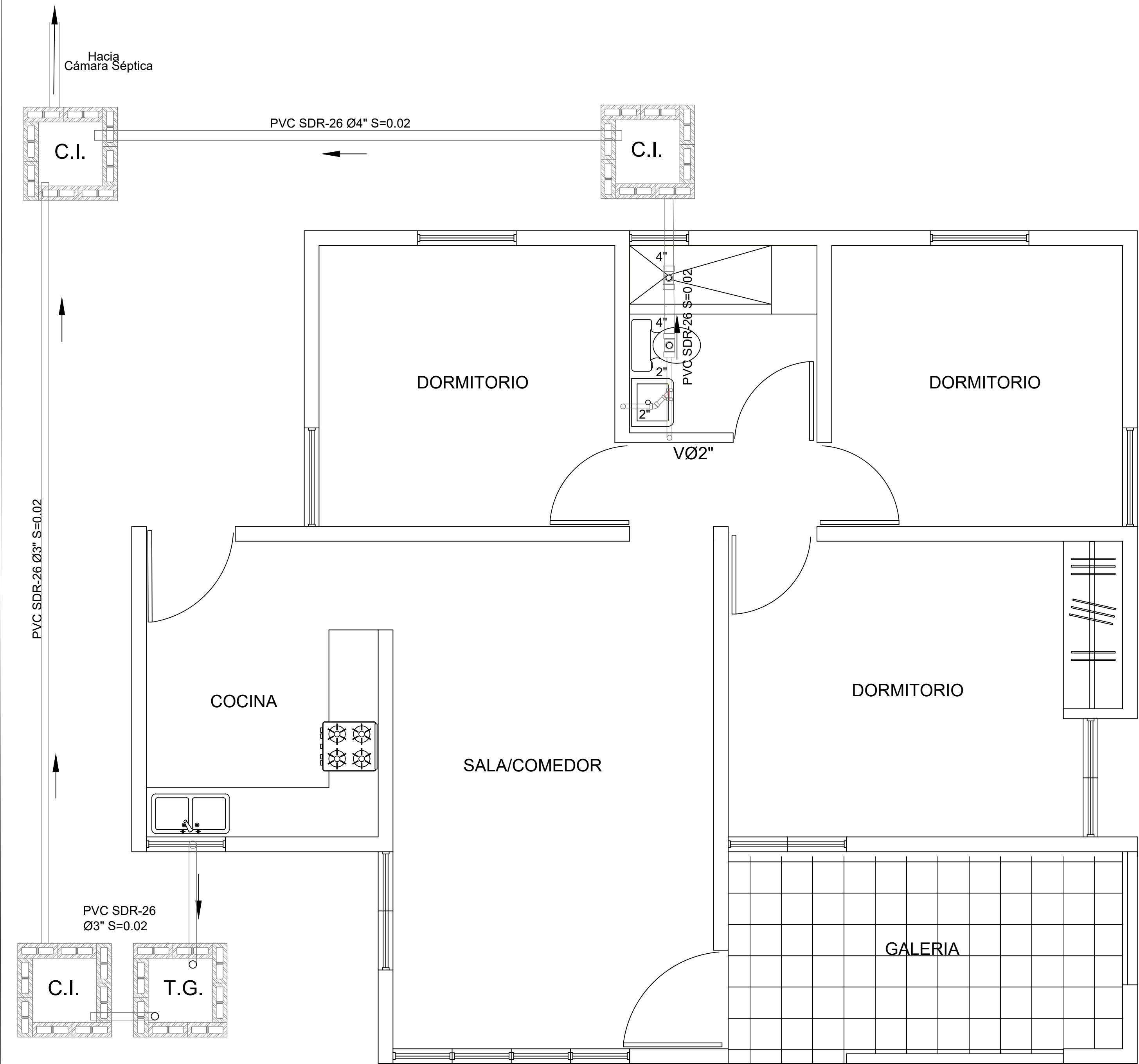
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

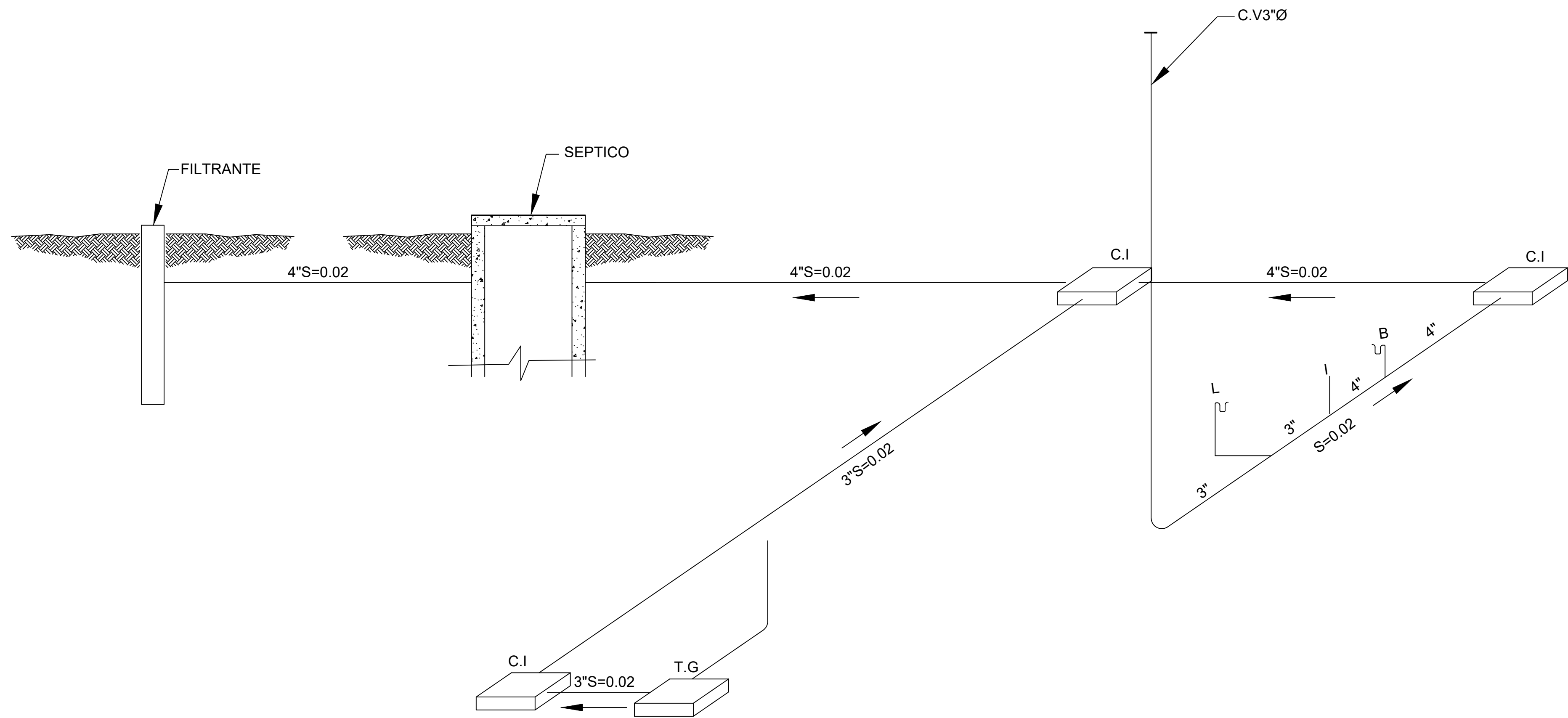
PLANTA DE TECHO Y PERSPECTIVA
CASA DE OPERADOR
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
1:60
No. PLANO
CO - 2



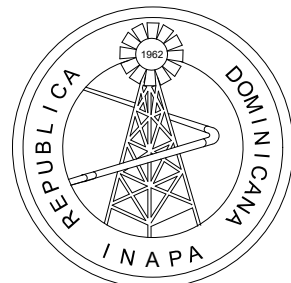
PLANTA DE AGUA RESIDUAL



PERSPECTIVA INSTALACIÓN SANITARIA

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



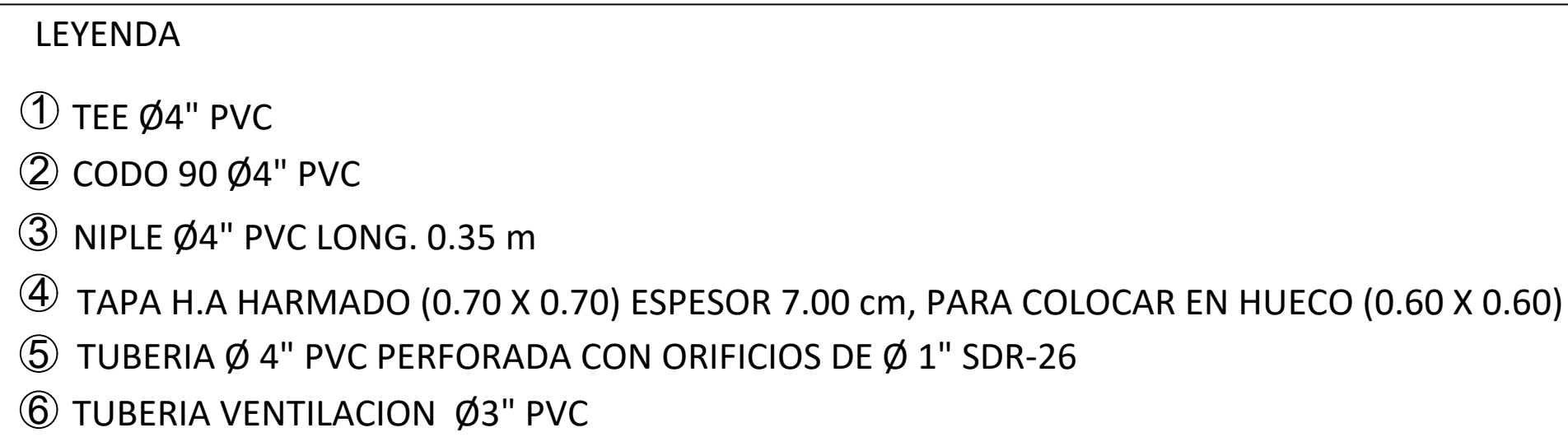
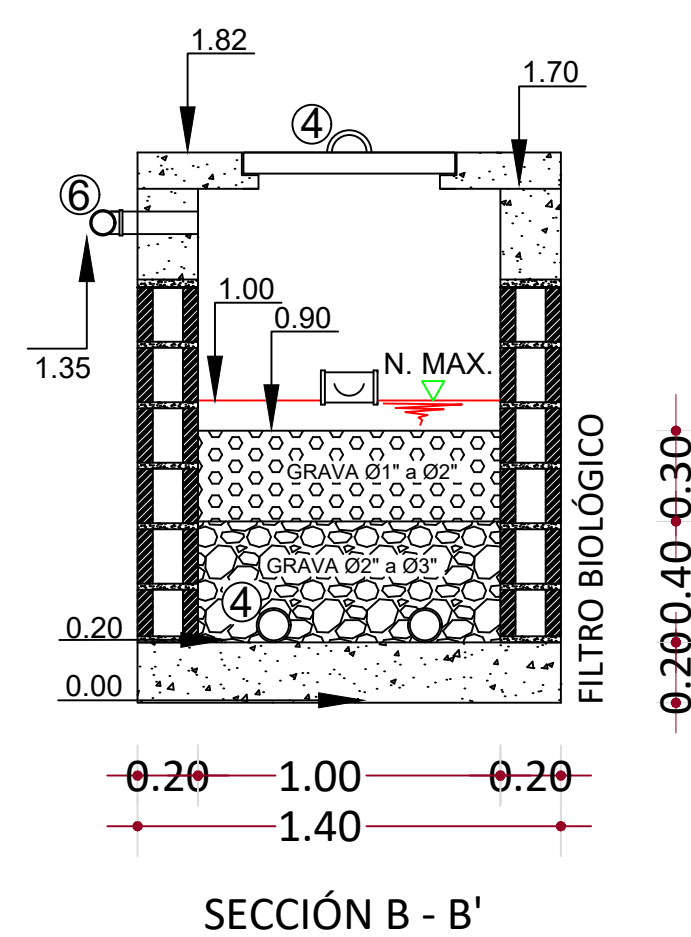
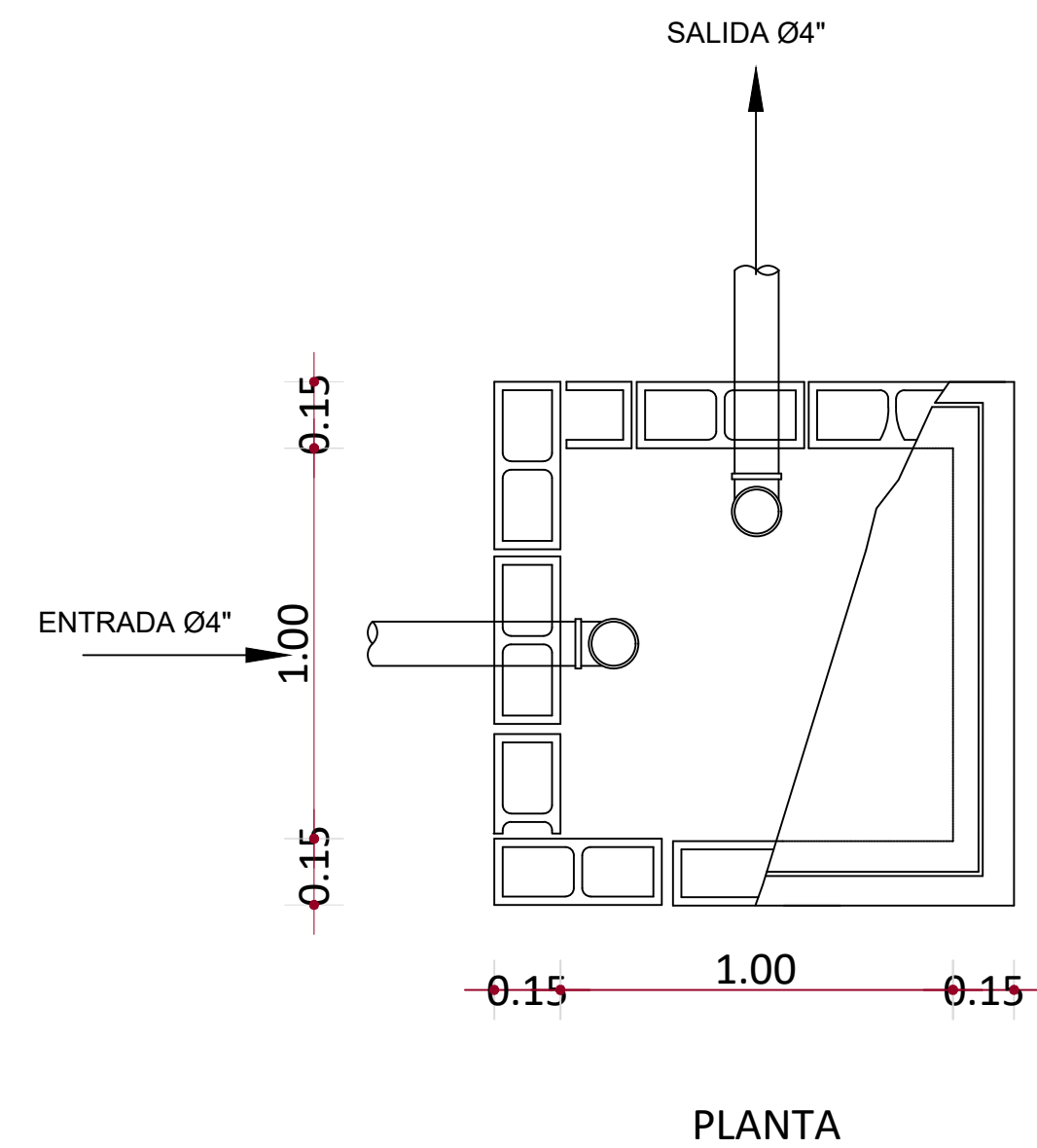
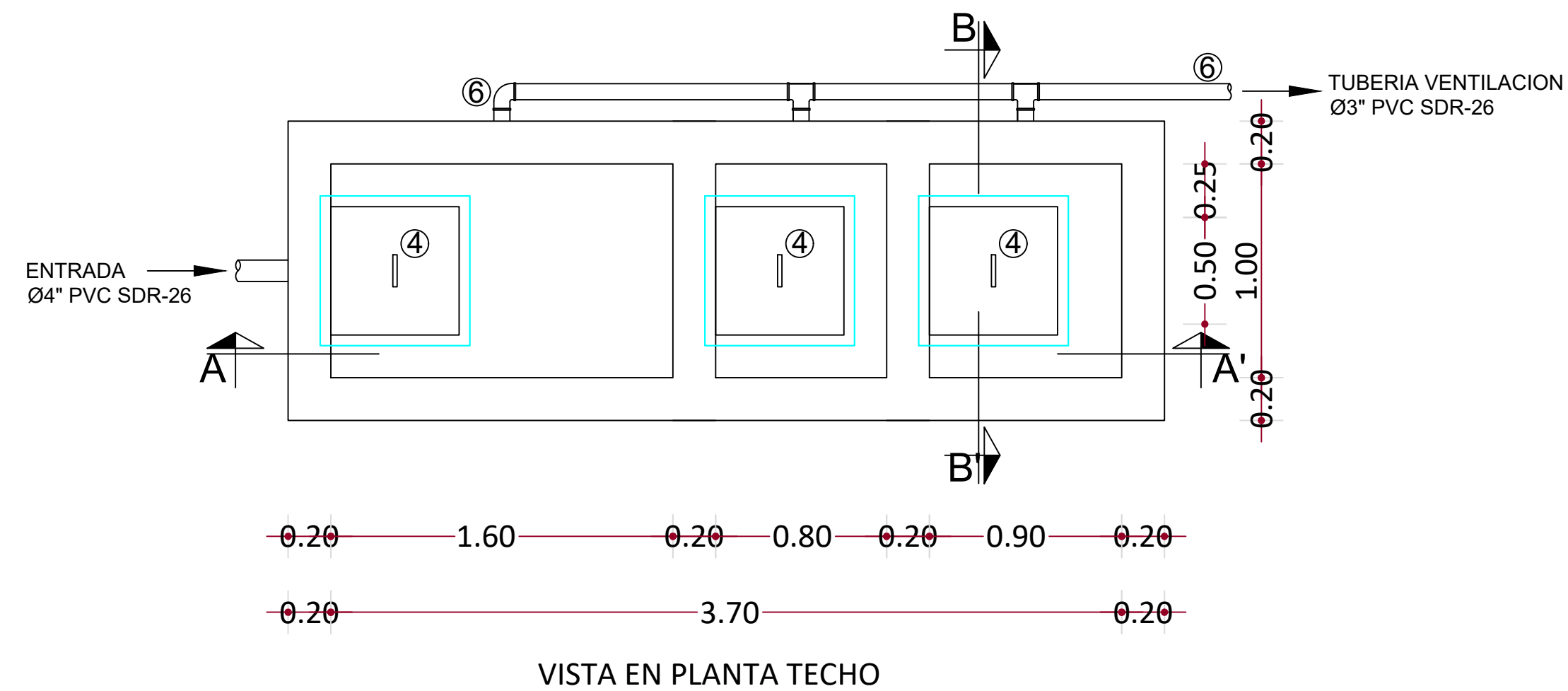
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

SANITARIAS
CASA DE OPERADOR
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

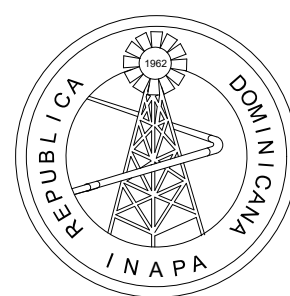
REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
1:60
No. PLANO
CO - 3



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysy Reyes
REVISIÓN: Ing. Edson Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Fries Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

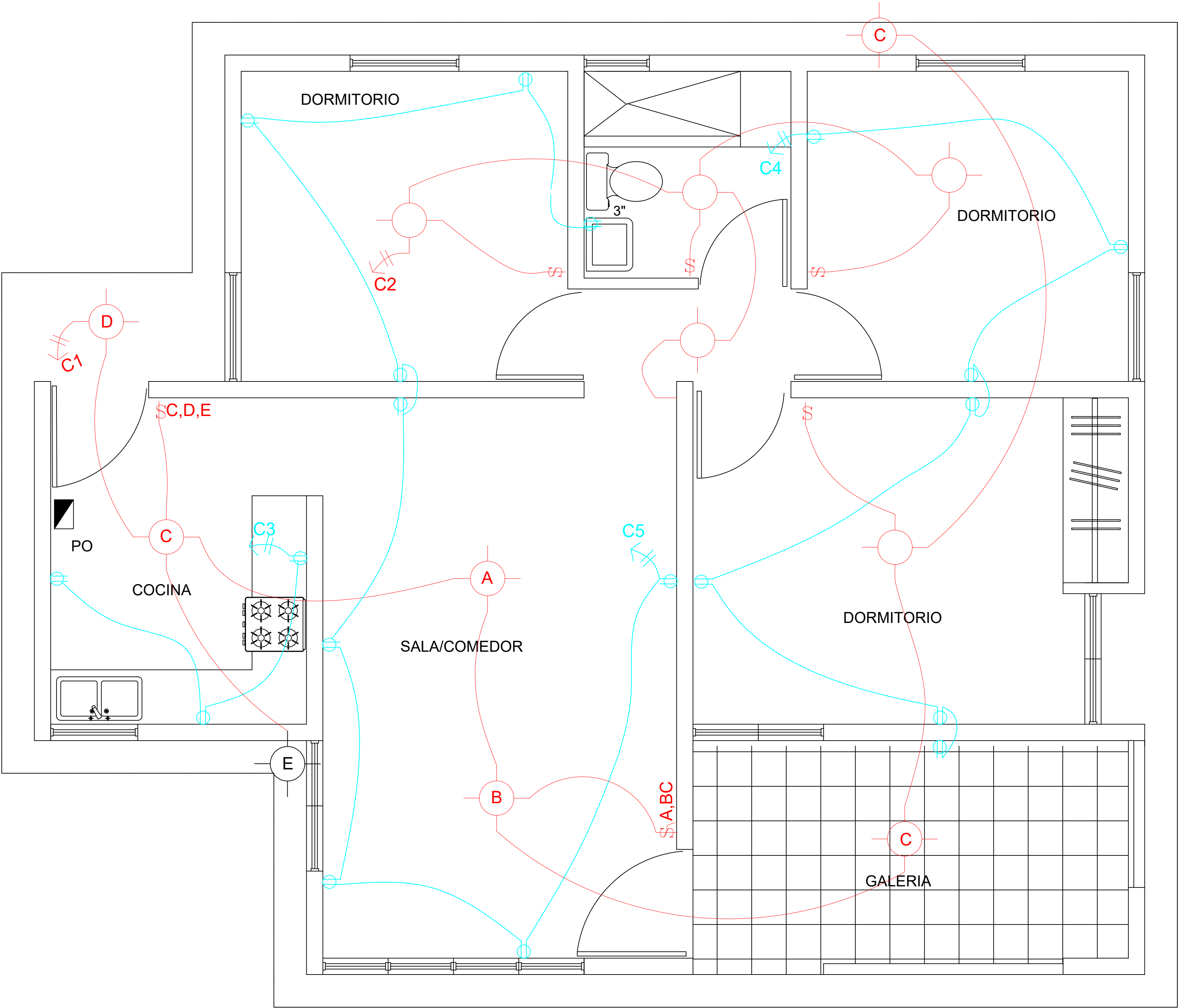
REHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
1:25
No. PLANO
CO - 4

LEYENDA	
SIMBOLO	ABREVIATURA
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS
	LUCES INC. TECHO
	PANEL DE BREAKER
	LINEA ELECT. EN EL TECHO PARA LUMINARIA
	LINEA ELECT. SOTERRADA PARA TOMACORRIENTE

PANEL MONOFASICO													
PANEL: PO		N° DE FASE: 2		N° DE ESPACIOS: 6/12									
LUGAR: CASA OPERADOR 3HAB.		N° CONDUCTORES: 3 HILOS		VOLTAJE: 120/208V.									
INT. PRINCIPAL EMPOTRADO		SIMILAR A:		CORRIENTE BARRA: 125 AMP.									
TIPO:		TIPO DE BREAKER:											
KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA
0.16	6 ILUMINACION	1/2"	12	15	1	●	●	2	15	12	1/2"	4 ILUMINACION	0.10
0.60	3 T/C COCINA	1/2"	12	20	3	●	●	4	20	12	1/2"	7 T/C DOBLE 110V.	1.05
1.35	9 T/C DOBLE 110V.	1/2"	12	20	5	●	●	6	20	12	1/2"	DISPONIBLE	
	DISPONIBLE				7	●	●	8	20	12	1/2"	DISPONIBLE	
					9	●	●	10					
					11	●	●	12					

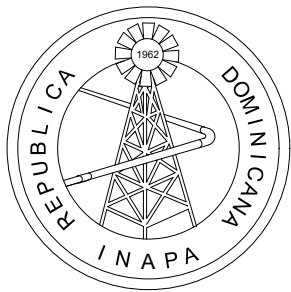
CARGA CONECTADA:	3.26	KVA	CARGA, FASE A:	1.61	KVA
FACTOR DEMANDA	0.80	%	CARGA, FASE B:	1.65	KVA
DEMANDA MAXIMA	2.61	KVA	THW# 8 (F)		
CORRIENTE ID:	10.87	A	ALIMENTADORES:	THW# 10 (N)	
CORRIENTE 1Dx1.25	13.58	KVA	DUCTO:	PVC. 1" (SDR-26)	



PLANTA ELECTRICA CASA DE OPERADOR
ESC. 1:50

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/10/2021	PLANOS PARA REVISIÓN



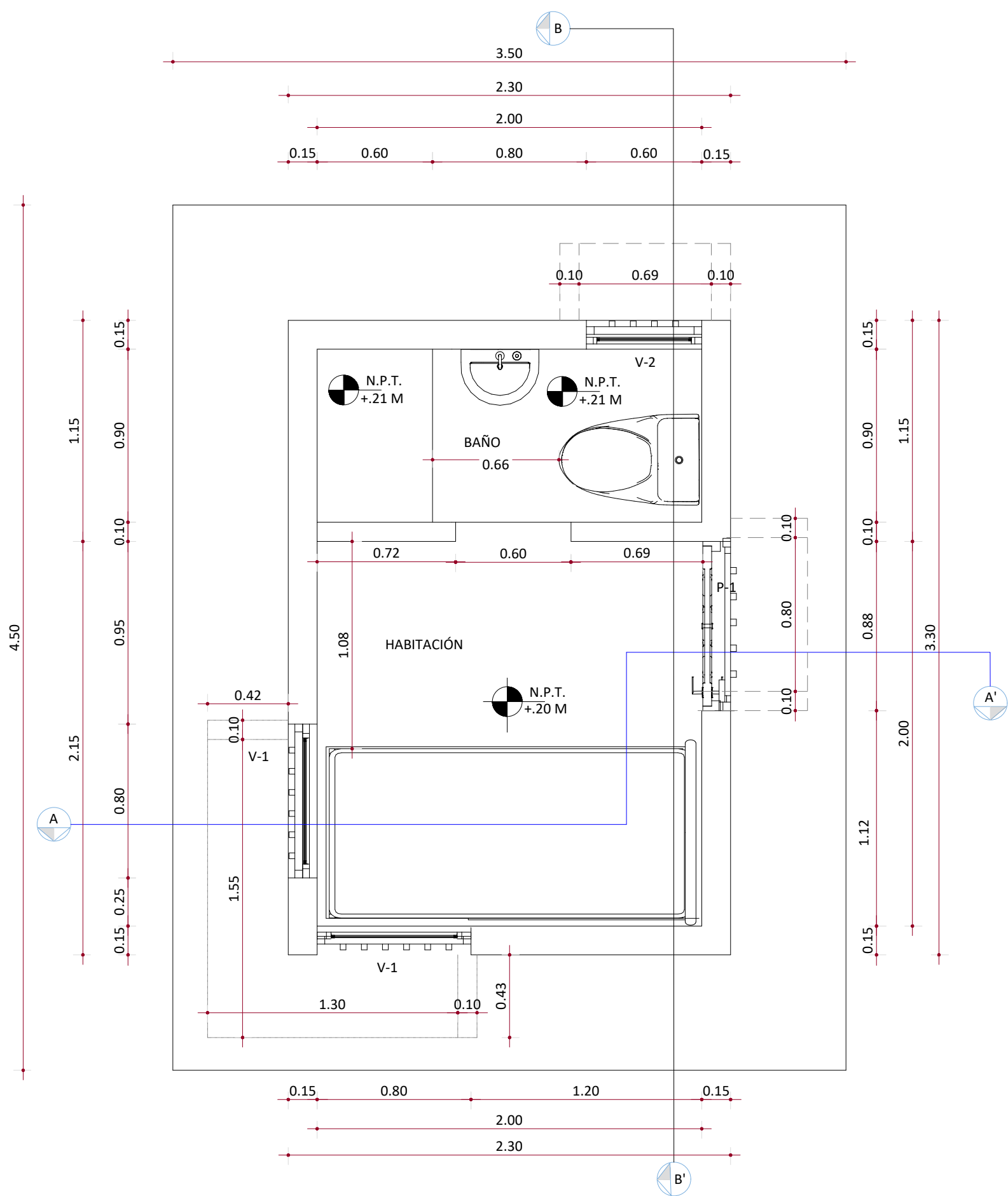
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño de Sistemas de Potabilización	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Edison Santana Encargado Div. Dis. Sist. Potabilización	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano Enc. División Dibujo
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

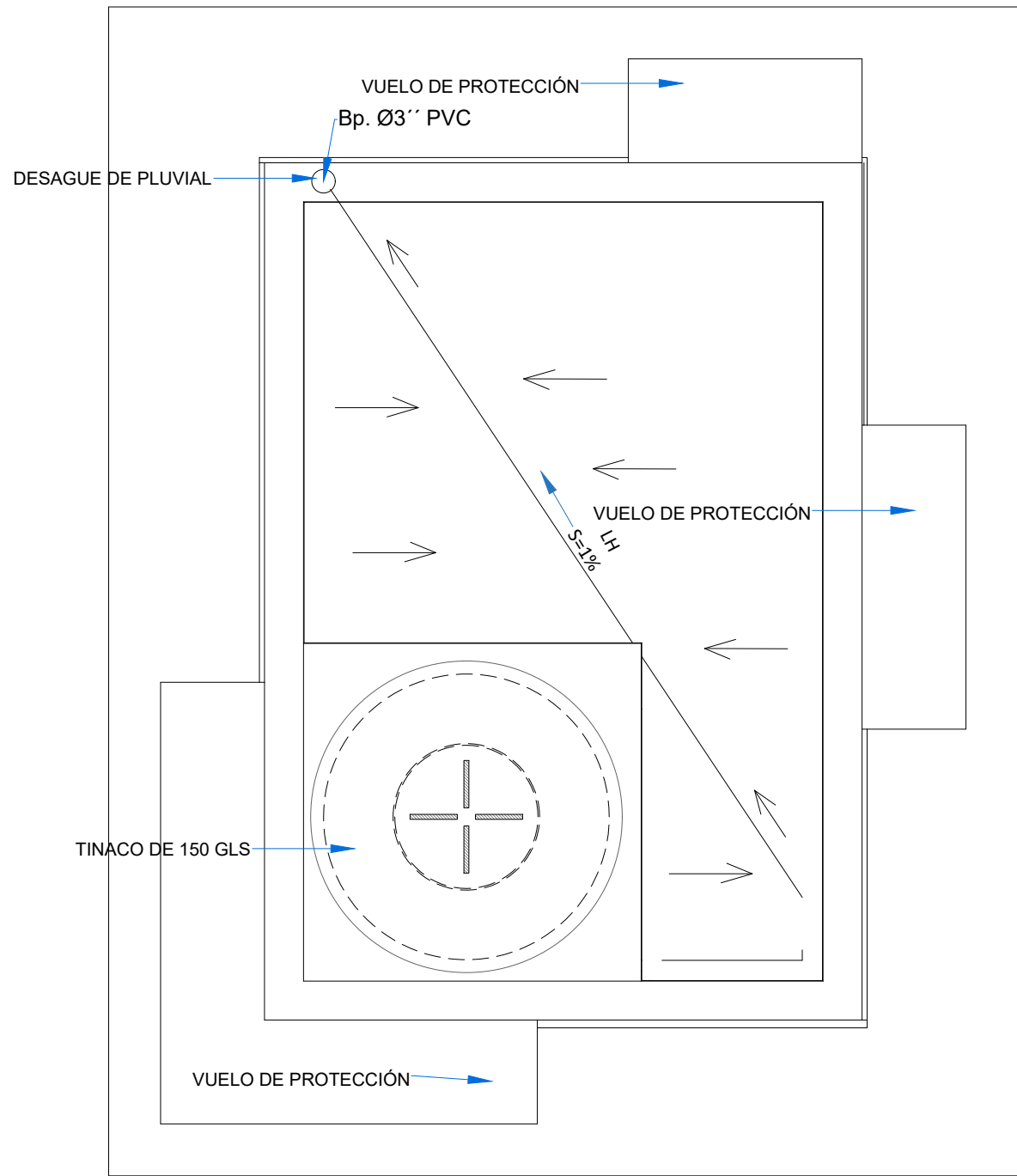
PLANTA ELECTRICA
CASA DE OPERADOR
PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 500 lps.

rREHABILITACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
1:50
No. PLANO
CO - 5



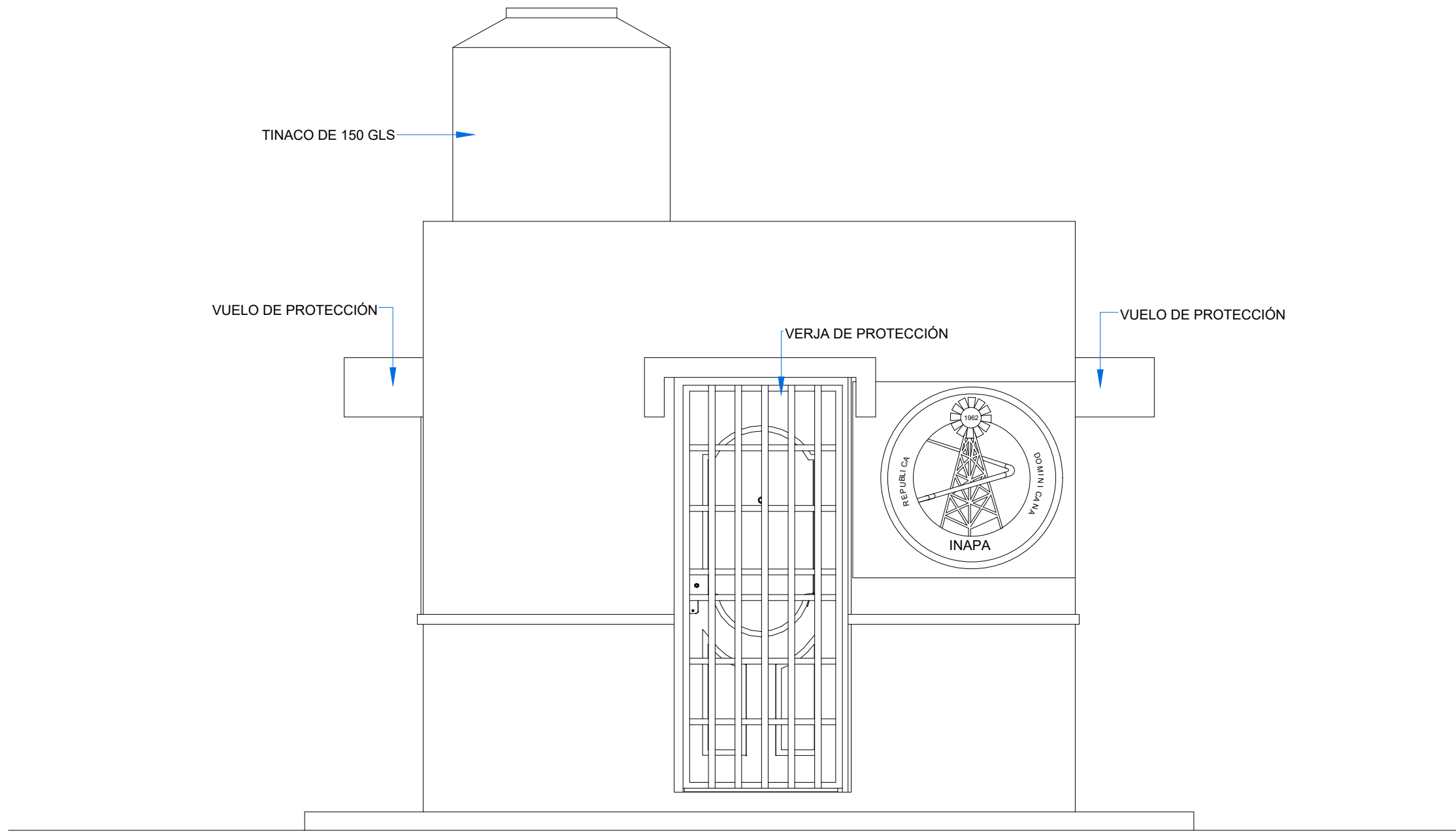
VISTA EN PLANTA
ESC.: 1 : 25



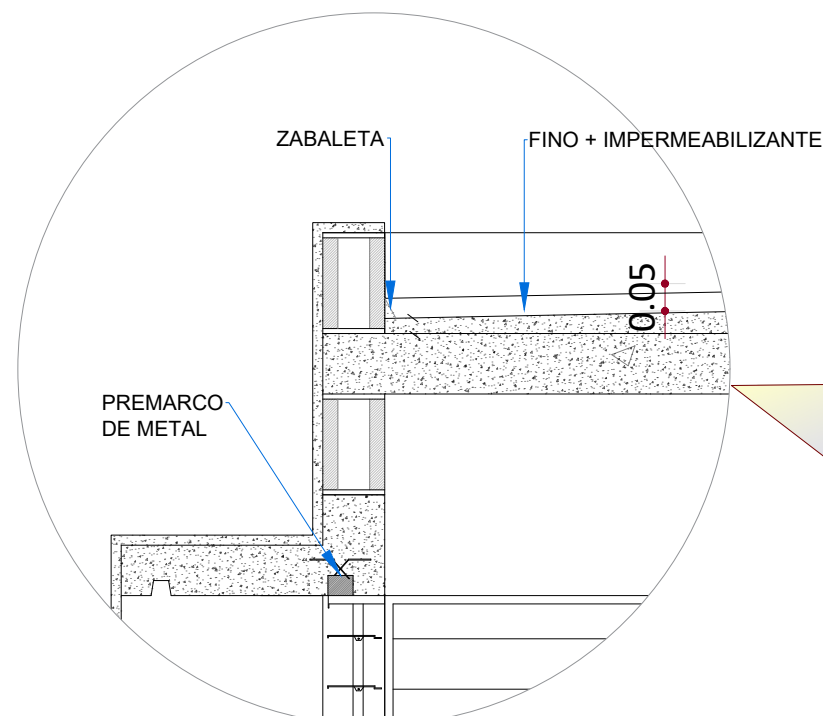
PLANTA DE TECHO
ESC.: 1 : 25

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

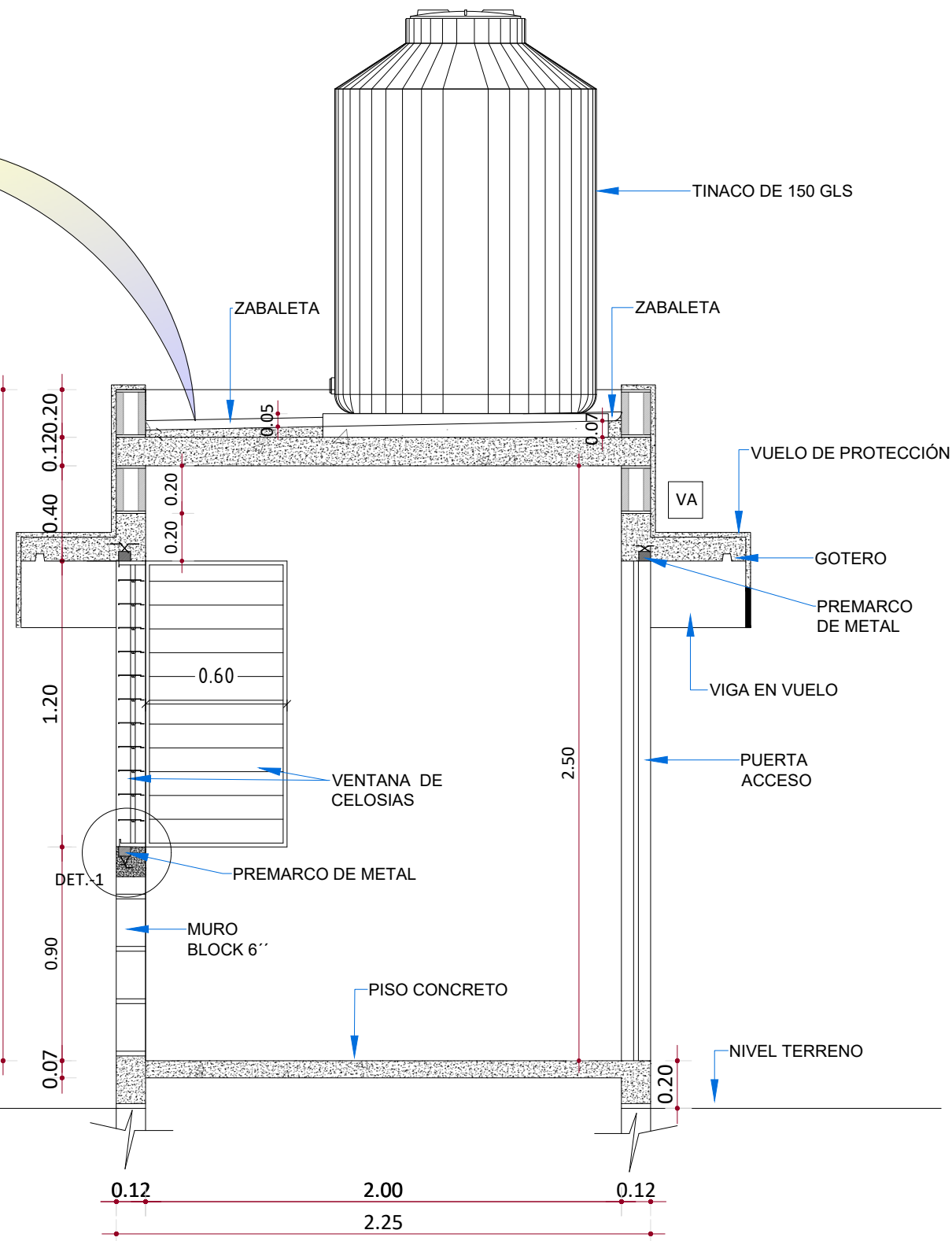
TABLA DE PUERTA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
P-1	PUERTA - EVERDOOR , COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 X 2.10)	UDS	1.0
PRE-1	PRE-MARCO DE METAL HUECO DE PUERTA	UDS	1.0



ELEVACIÓN FRONTAL
ESC.: 1 : 25



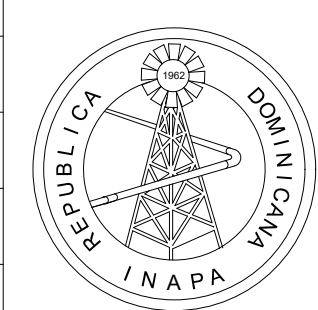
DETALLE DE ZABALETA
ESC.: 1 : 15



SECCIÓN A-A'
ESC.: 1 : 25

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/10/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



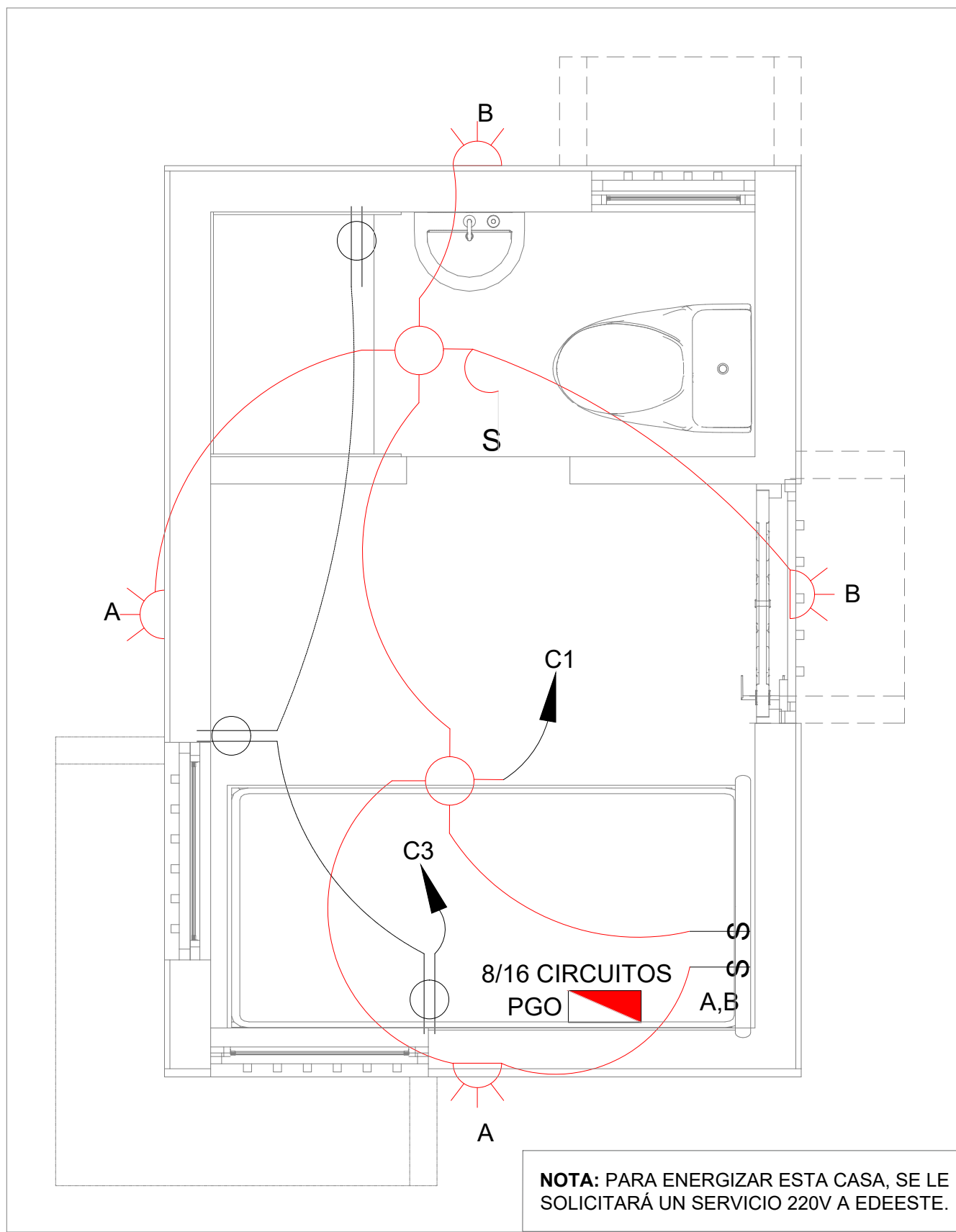
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Francisco Arturo	DIBUJO: L.R.
REVISIÓN: Ing. Ruben Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE
PLANOS ARQUITECTÓNICOS

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
INDICADA
Nº PLANO
CV-1



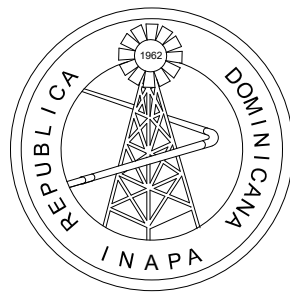
1 PLANTA ELÉCTRICA
Esc. 1 : 20

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

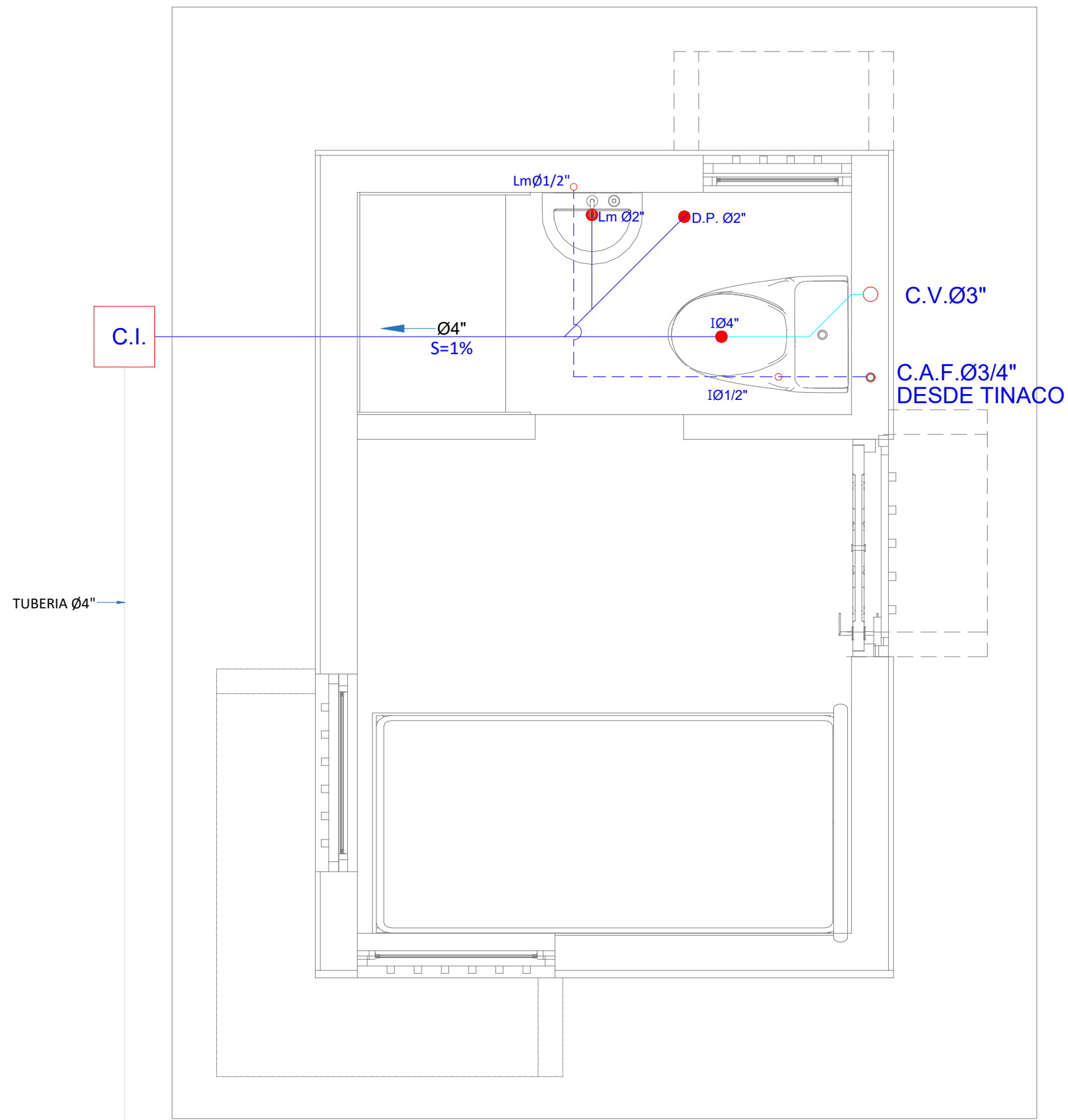
PANEL MONOFASICO															
PANEL: PGO					N° DE FASE: 2					N° DE ESPACIOS: 8/16					
LUGAR: CASA DE OPERADOR					N° CONDUCTORES: 3 HILOS					VOLTAJE: 120/240V.					
INT. PRINCIPAL SUPERFICIAL					SIMILAR A:					CORRIENTE BARRA: 60 AMP.					
TIPO:					TIPO DE BREAKER: THQL										
KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA		
0.18	ILUMINACION	1/2	12	15	1			2	30/2	10	3/4	PANEL PCC	1.70		
0.30	T/C DOBLE 110V.	1/2	12	20	3			4	4	10			1.58		
					5			6							
					7			8							
					9			10							
					11			12							
					13			14							
					15			16							
CARGA CONECTADA: 3.76 KVA								CARGA, FASE A: 1.88 KVA							
FACTOR DEMANDA 0.90 %								CARGA, FASE B: 1.88 KVA							
DEMANDA MAXIMA 3.39 KVA								2 THW #4 (F)							
CORRIENTE ID: 14.10 A								1 THW #8 (N)							
CORRIENTE 1Dx1.25 17.63 KVA								1 #6 A 7HILOS							
								ALIMENTADORES: TRENSADO (T)							
								DUCTO: PVC Ø1" SDR-26							

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/10/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

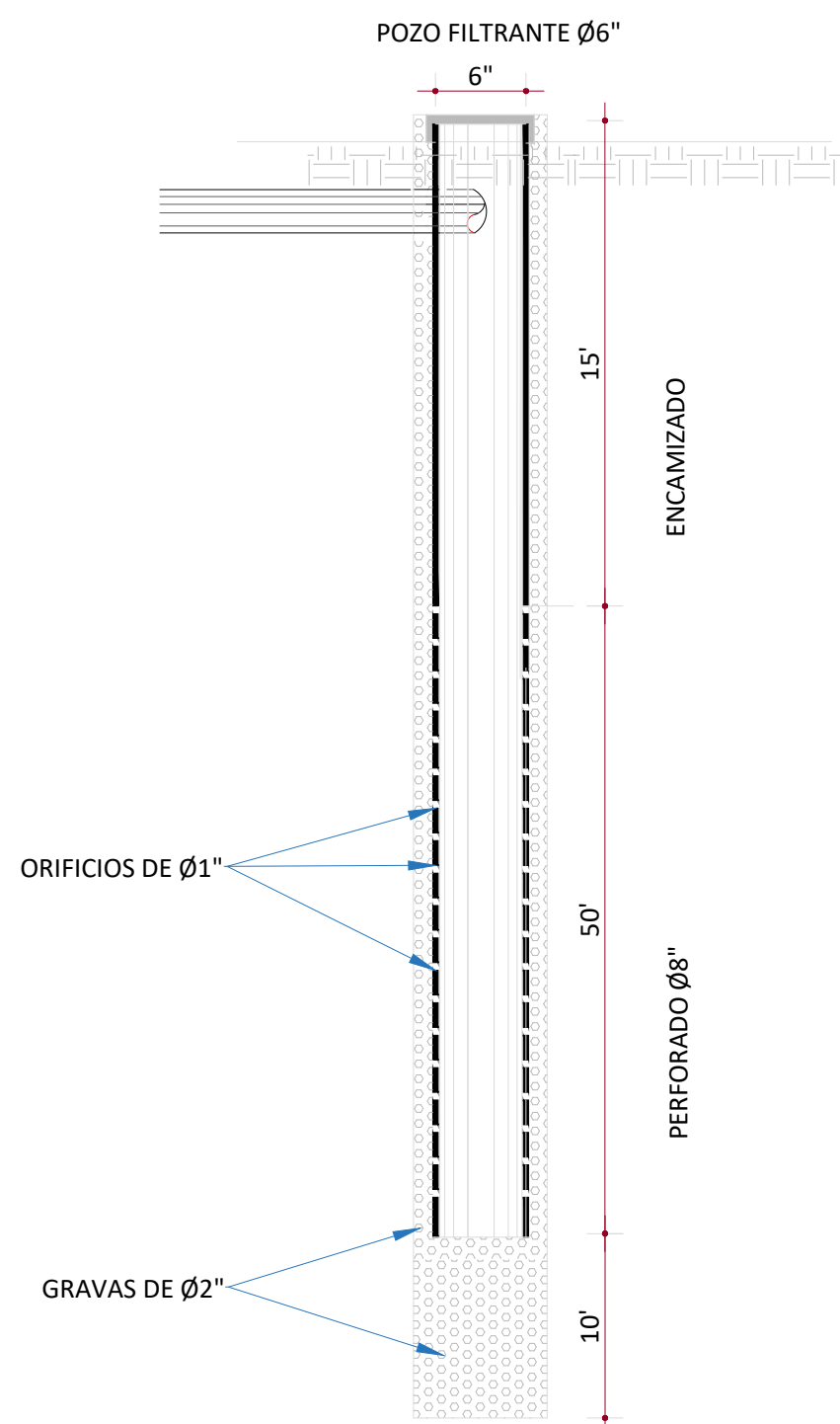


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

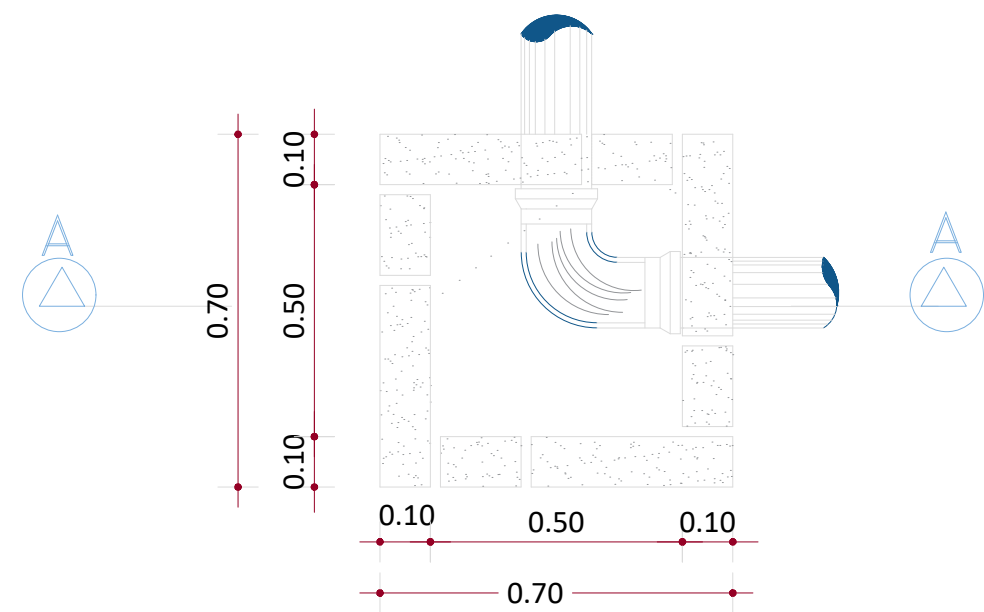


2 PLANTA SANITARIA
Esc. 1 : 20

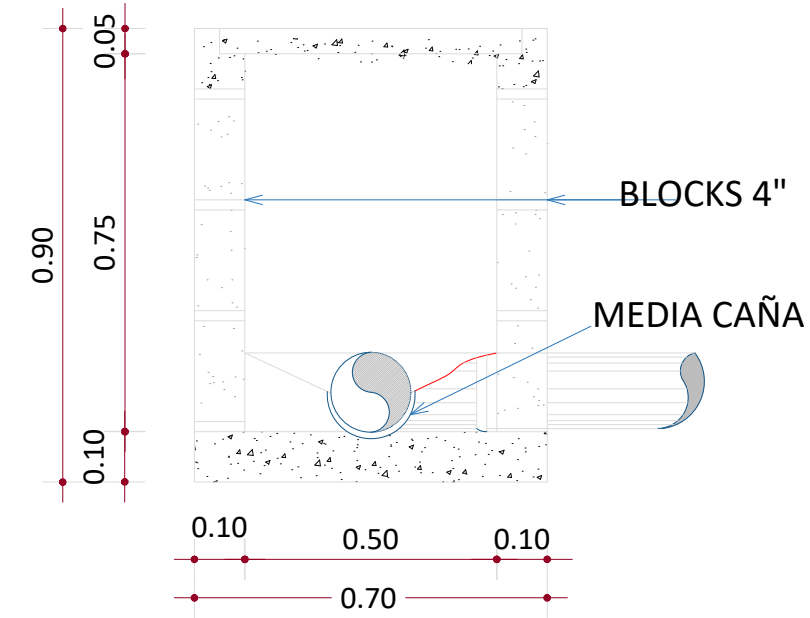
LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCIÓN	T.R.	TAPÓN REGISTRO
	AGUA POTABLE	D.P.	DESAGUE DE PISO
	TUBERÍA DE ARRASTRE	C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRÍA
S	PENDIENTE	Lm.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACIÓN	V.C.	VÁLVULA DE COMPUERTA



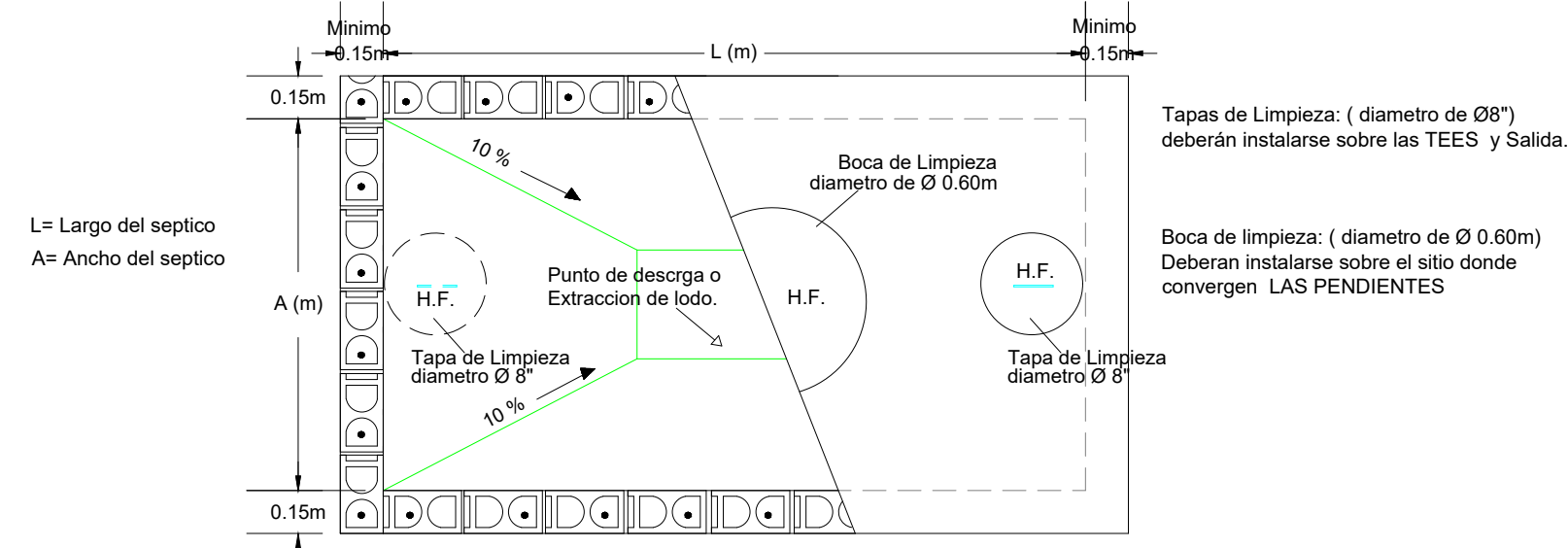
3 DETALLE POZO FILTRANTE
Esc. 1 : 25



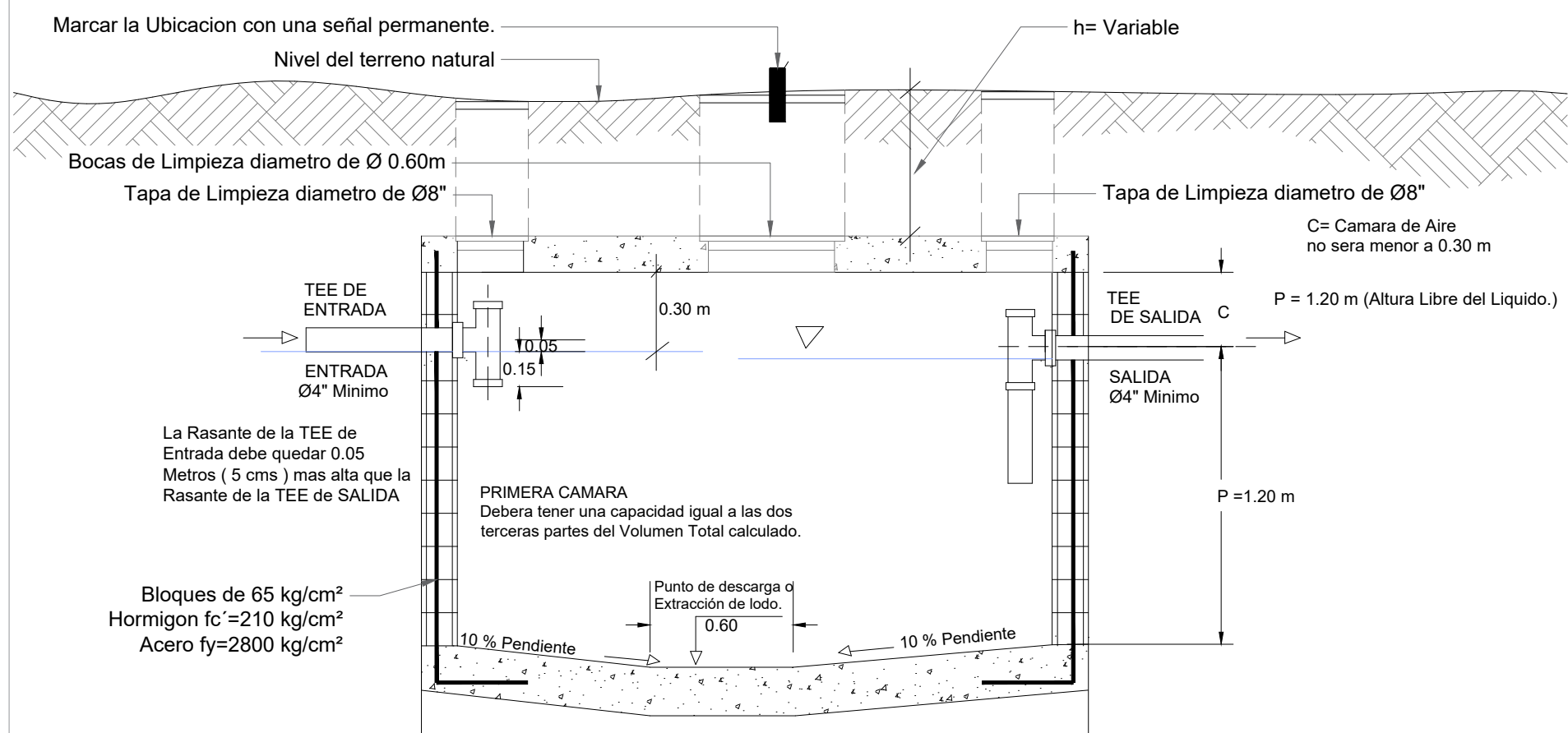
3 PLANTA - CAJA INSPECCIÓN
Esc. 1 : 15



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



7 PLANTA - CÁMARA SÉPTICA
Esc. 1 : 75



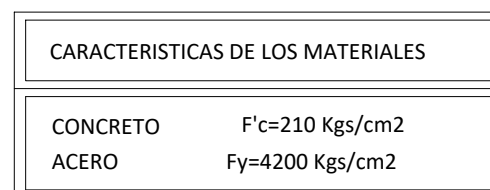
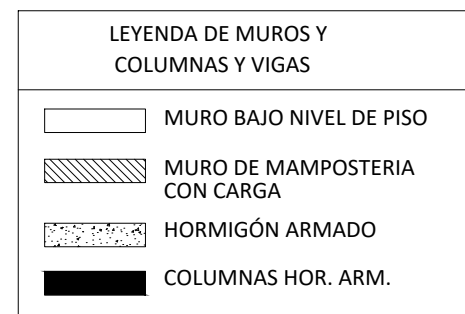
8 SECCIÓN A-A' - CÁMARA SÉPTICA
Esc. 1 : 75

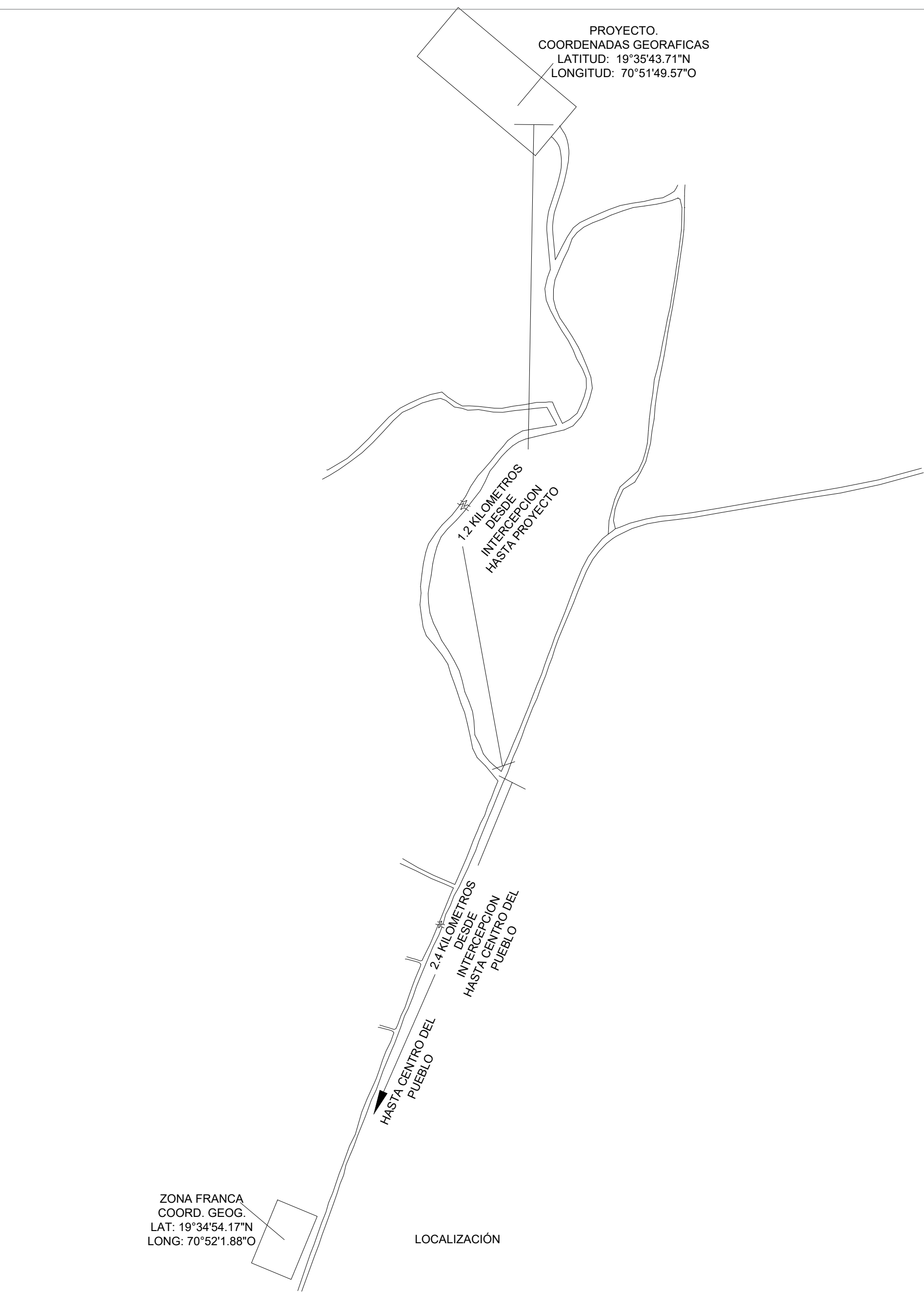
CASETA DE VIGILANTE
PLANOS ELÉCTRICOS Y SANITARIOS

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

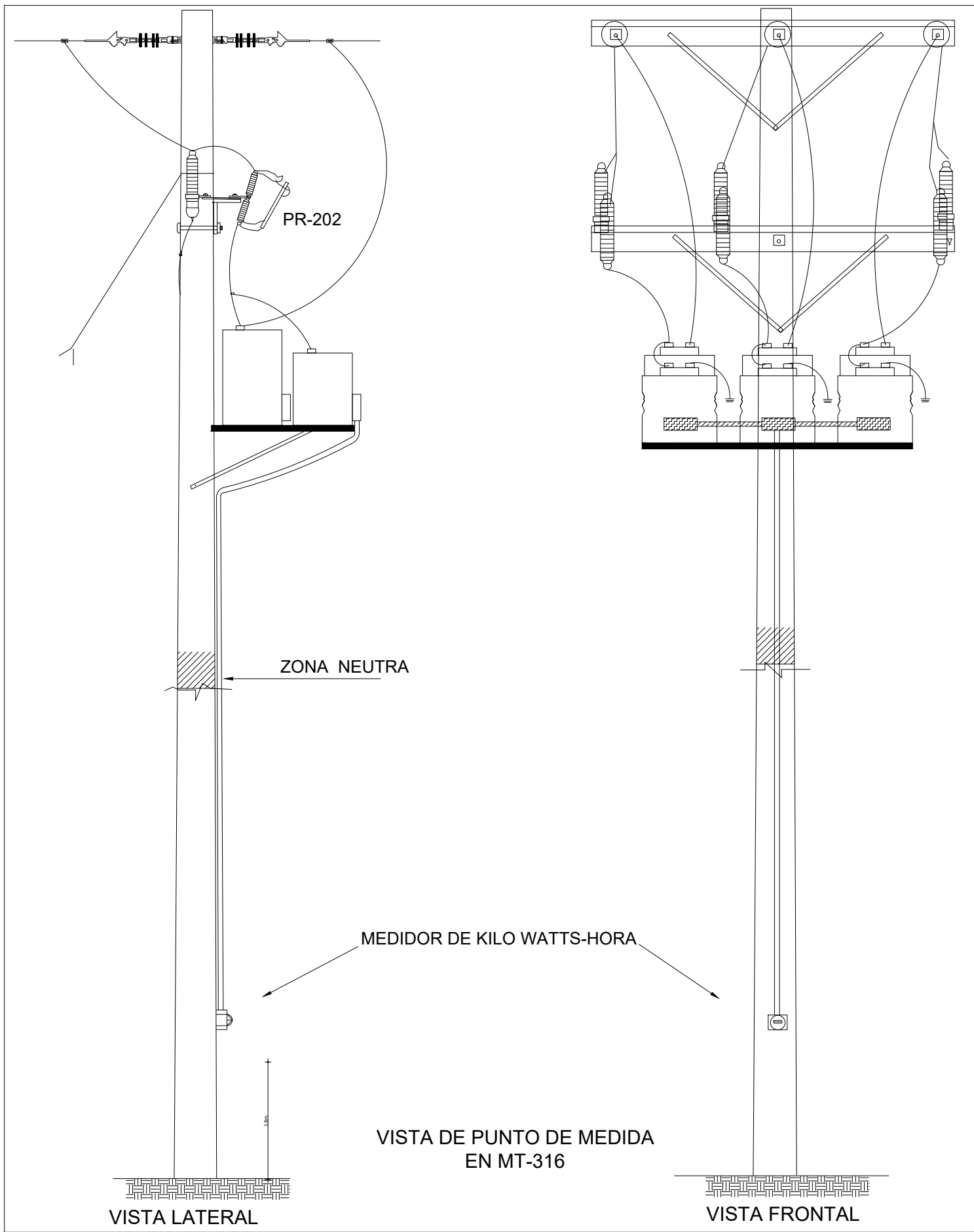
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CV-2

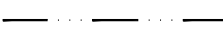
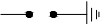
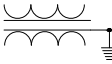
DISEÑO: Aux. Ing. Francisco Arturo
REVISIÓN: Ing. Ruben Montero
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
DIBUJO: L.R.
REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería





REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	26/10/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



SIMBOLOGIA	LEYENDA ELÉCTRICA
	POSTE A SUSTITUIR
	POSTE EXISTENTE
	POSTE PROPUESTO
	LÍNEAS TRIFÁSICAS EXISTENTES.
	LÍNEAS TRIFÁSICAS PROPUESTAS
	BANCO DE TRANSFORMADORES PROPUESTO
	LÍNEA ELEC. SECUN. PROPUESTA 480/240V
	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE
	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
	MEDIDOR KWH EXISTENTE
	PARARRAYO 9 KV EXISTENTE
	CUT - OUT - 200 AMP. 15KV EXISTENTE
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	PANEL DE CARGA EXISTENTE
	LAMPARA 250WATS, 240V EXISTENTE

CARGA TOTAL:

MOTOR 104.00 KVA NOMINAL
SERVICIO ESTACIÓN 12.50 KVA
CARGA TOTAL = CARGA DEL TRANSFORMADOR + SERVICIO DE ESTACIÓN
CARGA TOTAL = 104.00 KVA + 12.50 KVA = 116.5 KVA

CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL POR EL FACTOR DE DEMANDA.

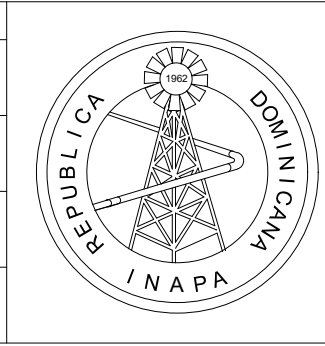
CARGA DEL TRANSF. = 116.5 x 100%
CARGA DEL TRANSF. = 116.5 x 1
CARGA DEL TRANSF. = 116.5 KVA

SELECCIONAMOS UN BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 50 KVA



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

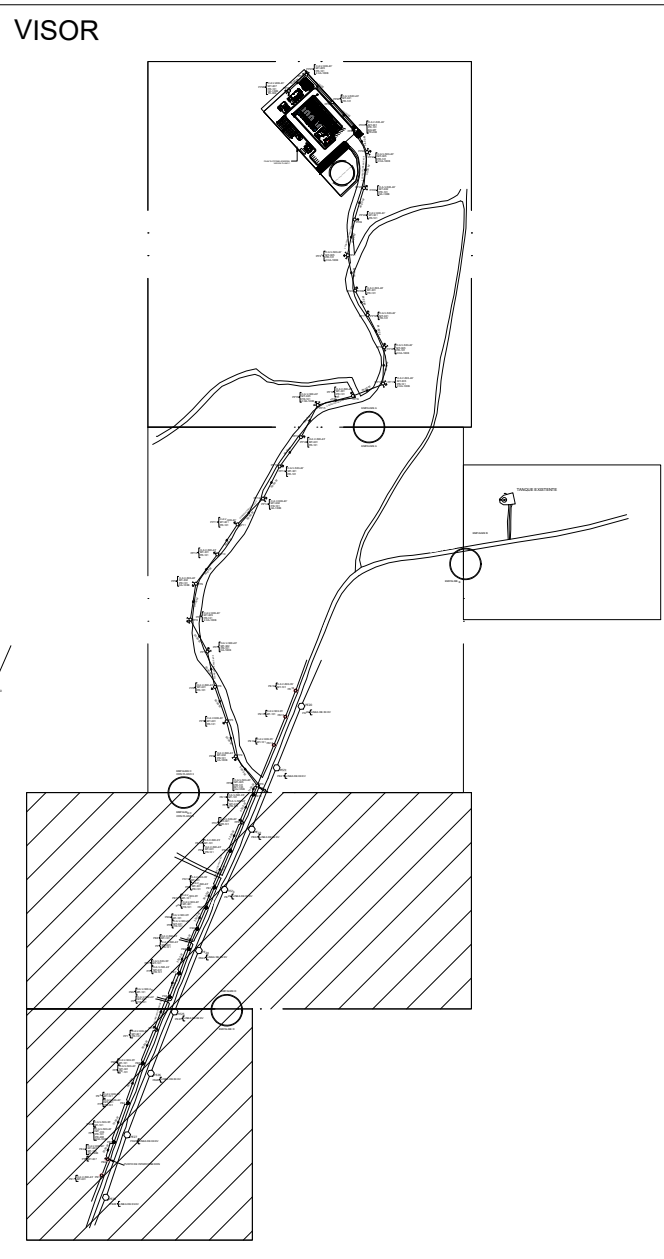
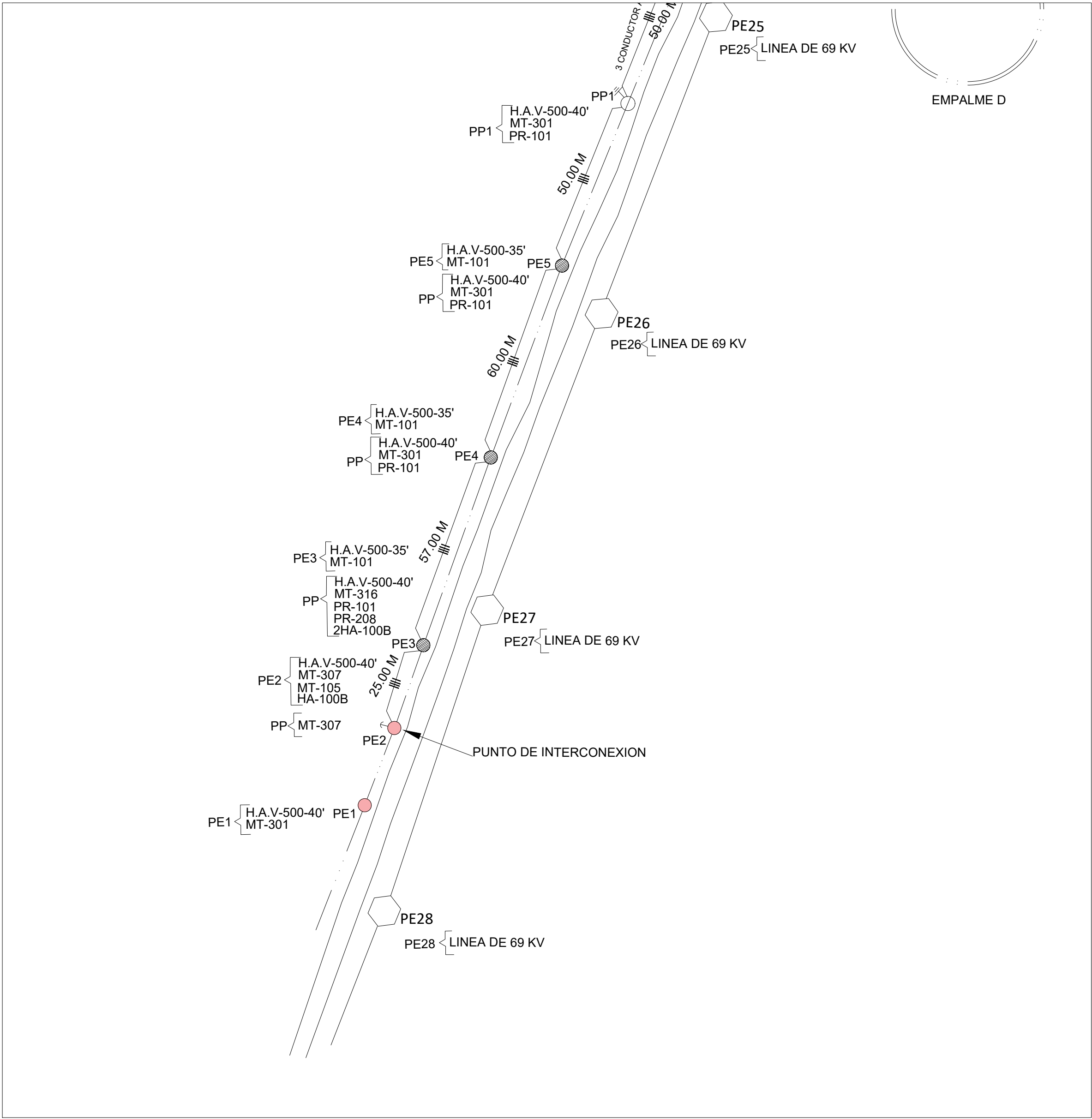
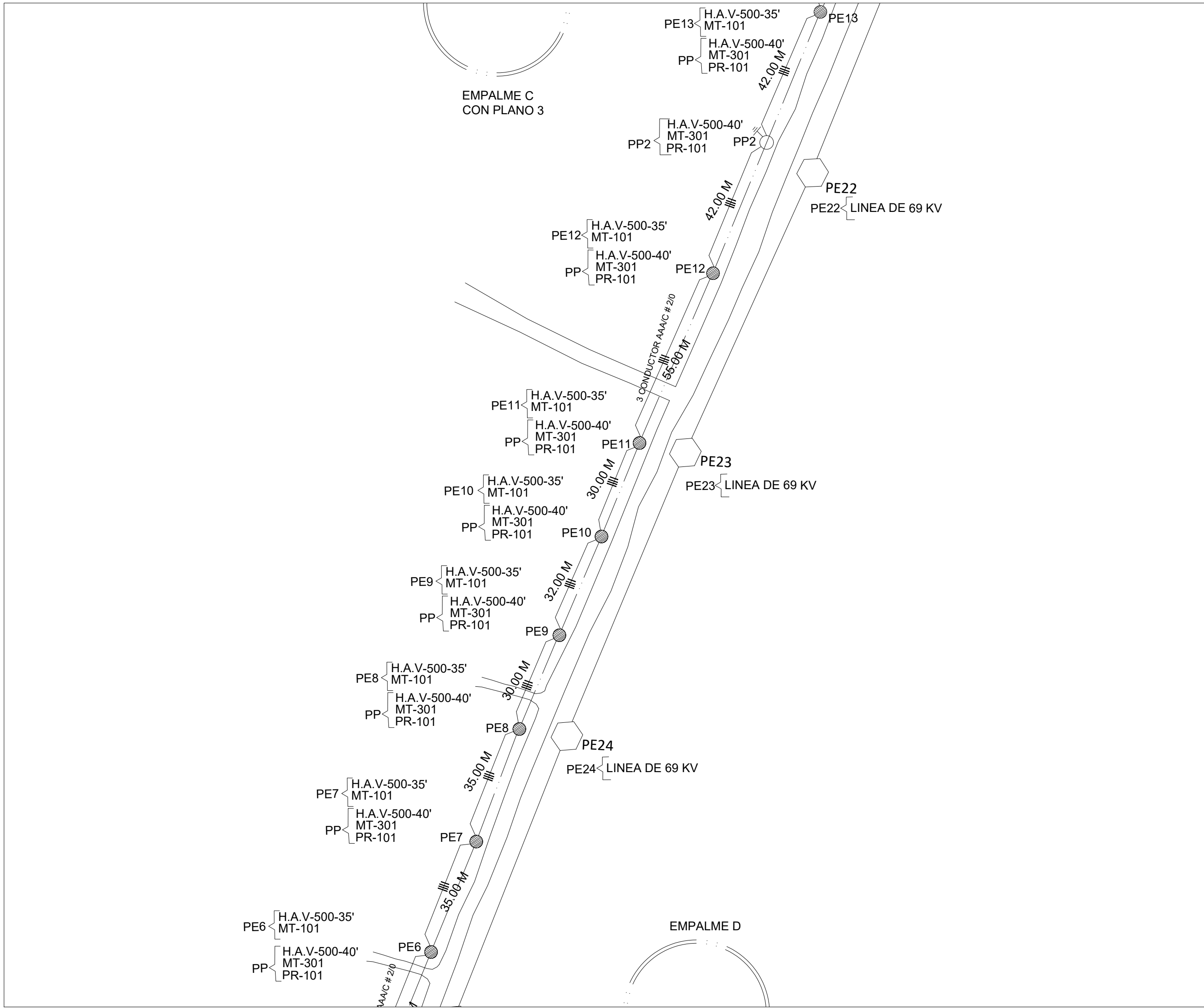
REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

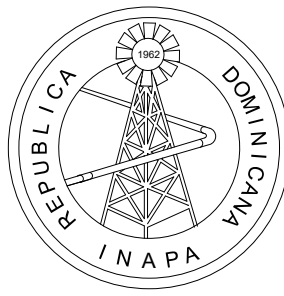
DISEÑO: Aux. Ing. Francisco Arturo Fabián	DIBUJO: Y.M.
REVISIÓN: Ing. Audes Garcia Solano	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LINEA DE MEDIA TENSION TRIFASICA	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	ESCALA
		INDICADA
		No. PLANO 2



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	26/10/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



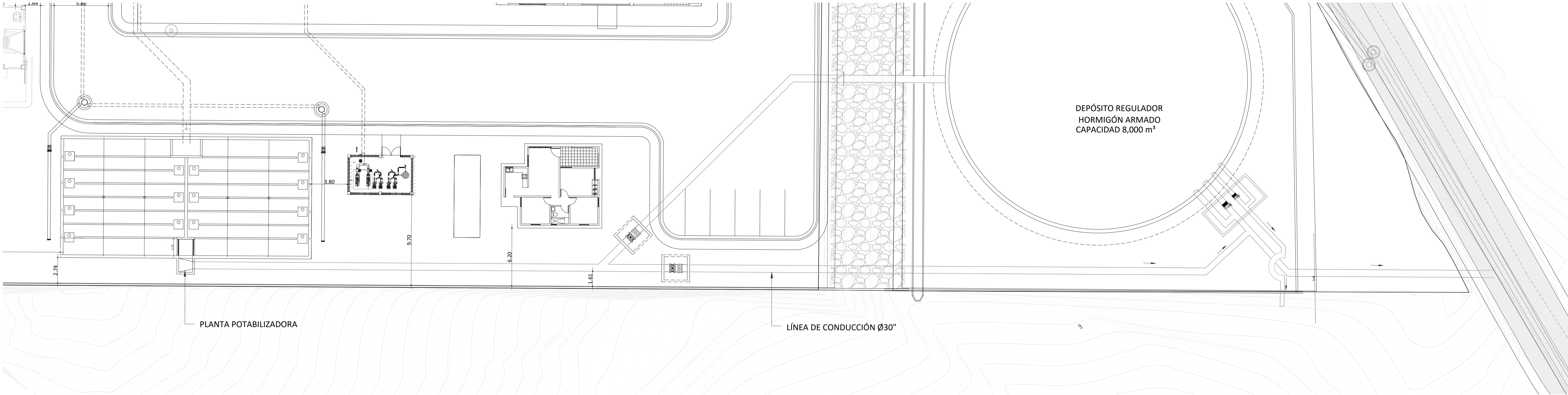
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Francisco Arturo Fabián	DIBUJO: Y.M.
REVISIÓN: Ing. Audes García Solano	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICA

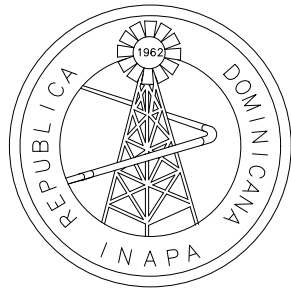
REHABILITACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO
--

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
3



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	11/02/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Francisco Arturo Fabián	DIBUJO: Y.F.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø30" (DESDE
PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR
HORMIGÓN ARMADO CAPACIDAD 8,000 m³)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
DEPÓSITO APOYADO HORMIGÓN ARMADO
CAP. 8,000.00 M³
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
LC-1