

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA

PROVINCIA LA ROMANA

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



**DETALLES DE REHABILITACIÓN  
 DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO  
 CAPACIDAD 1894 M3 (500,000gls)**

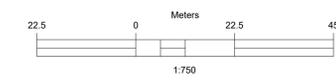
**COORDENADAS UTM:**  
 E: 502649.345m  
 N: 2038895.721m



UBICACIÓN DEL PROYECTO



ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	-
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	0
PLANIMETRIA Y PERFIL	1
UBICACIÓN DEPÓSITOS	2
DETALLES REHABILITACIÓN DEPÓSITO ACERO SOLDADO CAPACIDAD 1,894M3 (500,000 gls.)	3
DETALLES DE ESCALERA PARA EL DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO	4
DETALLES REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO APERNADO EPOXICADO CAPACIDAD 6,588M3 (1,740,000 gls.)	5
DETALLE DE VÁLVULA DE COMPUERTA PARA TUBERÍA DE Ø16" CON REGISTRO	6



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

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN m (snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
 Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Chavely Furcal	DIBUJO: Departamento Técnico
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
 ACUEDUCTO LA ROMANA  
 PROVINCIA LA ROMANA

ESCALA  
 1:750  
 No. PLANO  
 0



PLANTA POTABILIZADORA  
(EXISTENTE)

DETALLES DE REHABILITACIÓN DEPÓSITO  
METÁLICO APERNADO EPOXICADO  
CAPACIDAD 6,588 m<sup>3</sup> (1,740,000gls)

COORDENADAS UTM:  
E: 502622.095 m  
N: 2038883.541 m

DETALLES DE REHABILITACIÓN  
DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO  
CAPACIDAD 1894 m<sup>3</sup> (500,000gls)

COORDENADAS UTM:  
E: 502649.345 m  
N: 2038895.721 m

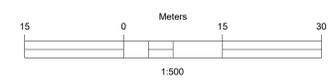
CALLE GUAYIBÍN OLIVO

CALLE PEDRO MARCELO

AVENIDA CIRCONVALACIÓN

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

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN m (snmm)



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Chavely Furcal	DIBUJO: Departamento Técnico
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA GENERAL

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA  
PROVINCIA LA ROMANA

ESCALA
1:500
No. PLANO
1

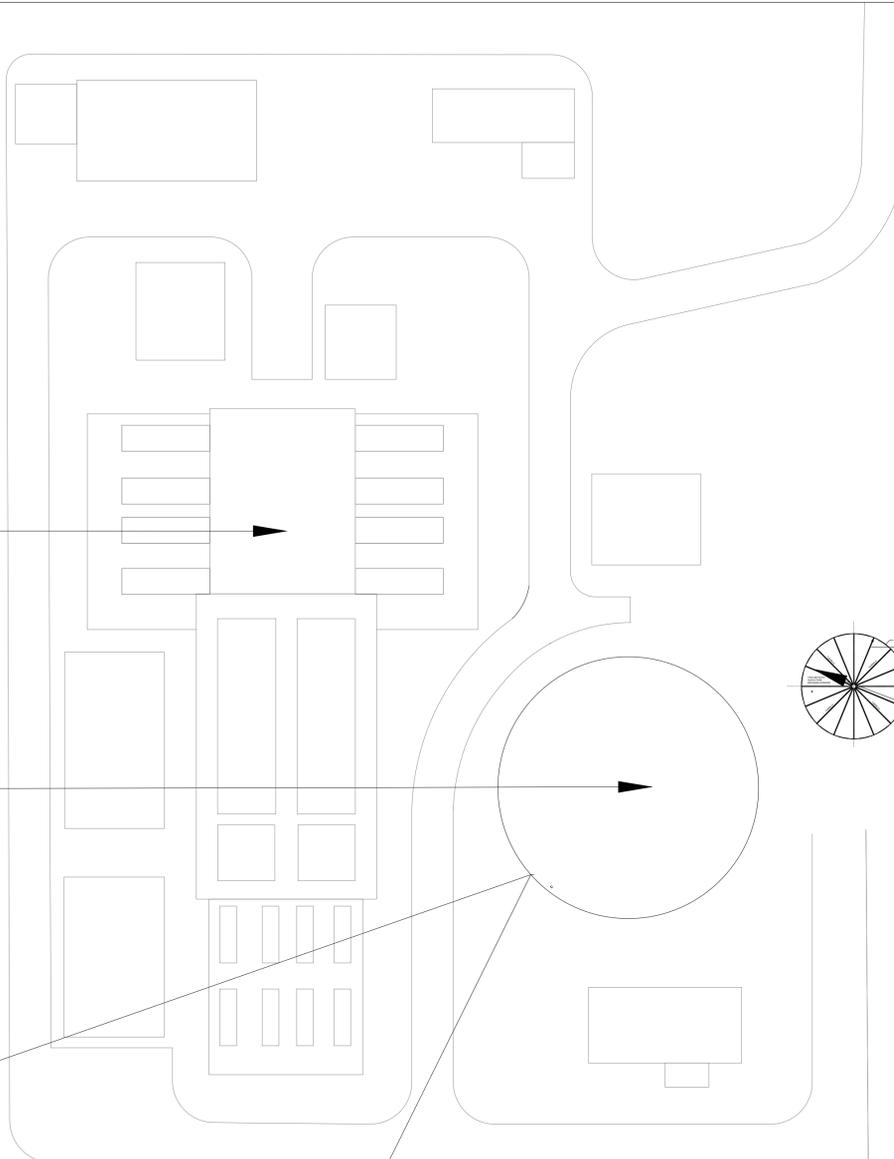
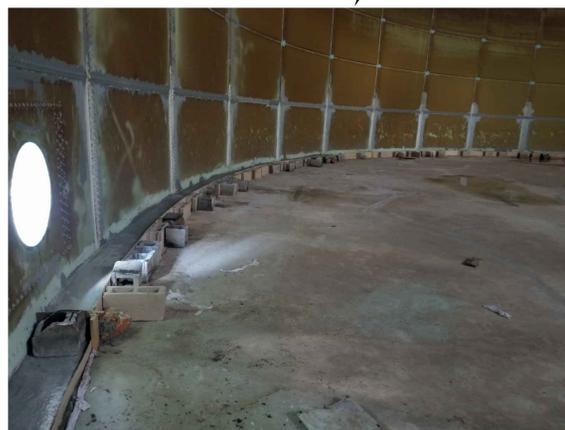
PLANTA POTABILIZADORA  
(EXISTENTE)

DETALLES DE REHABILITACIÓN DEPÓSITO  
METÁLICO APERNADO EPOXICADO  
CAPACIDAD 6,588 m<sup>3</sup> (1,740,000gls)

COORDENADAS UTM:  
E: 502622.095 m  
N: 2038883.541 m

DETALLES DE REHABILITACIÓN  
DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO  
CAPACIDAD 1894 m<sup>3</sup> (500,000gls)

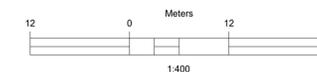
COORDENADAS UTM:  
E: 502649.345 m  
N: 2038895.721 m



CALLE PEDRO MARCELO

AVENIDA CIRCUNVALACIÓN

CALLE GUAYIBÍN OLIVO



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

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN m (snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PARA CONSTRUCCIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN	
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	



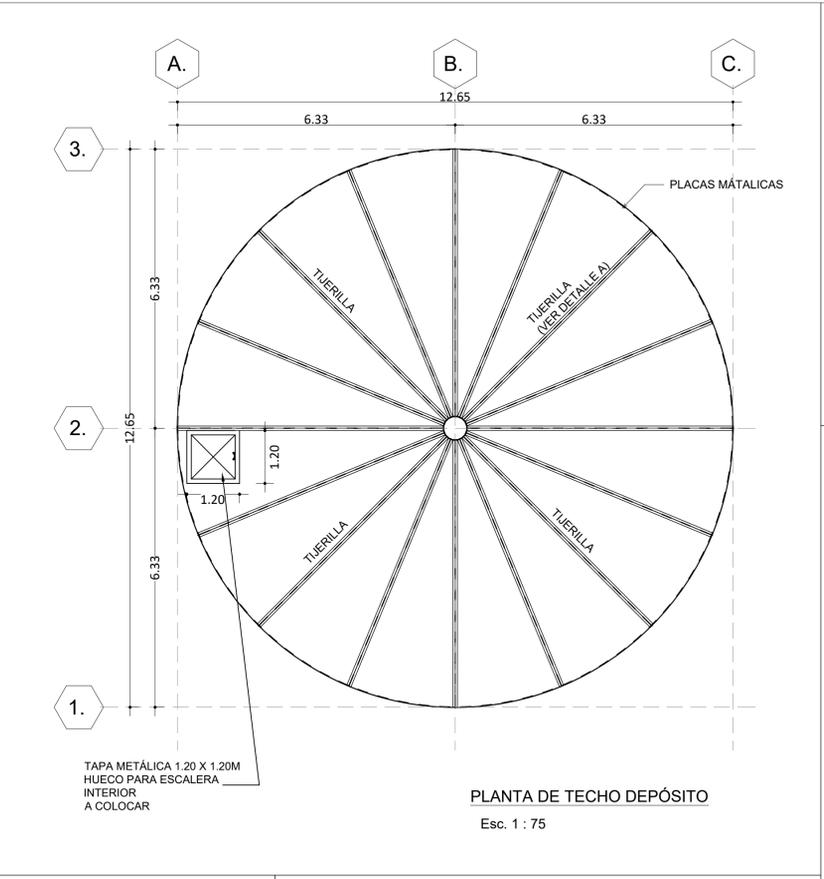
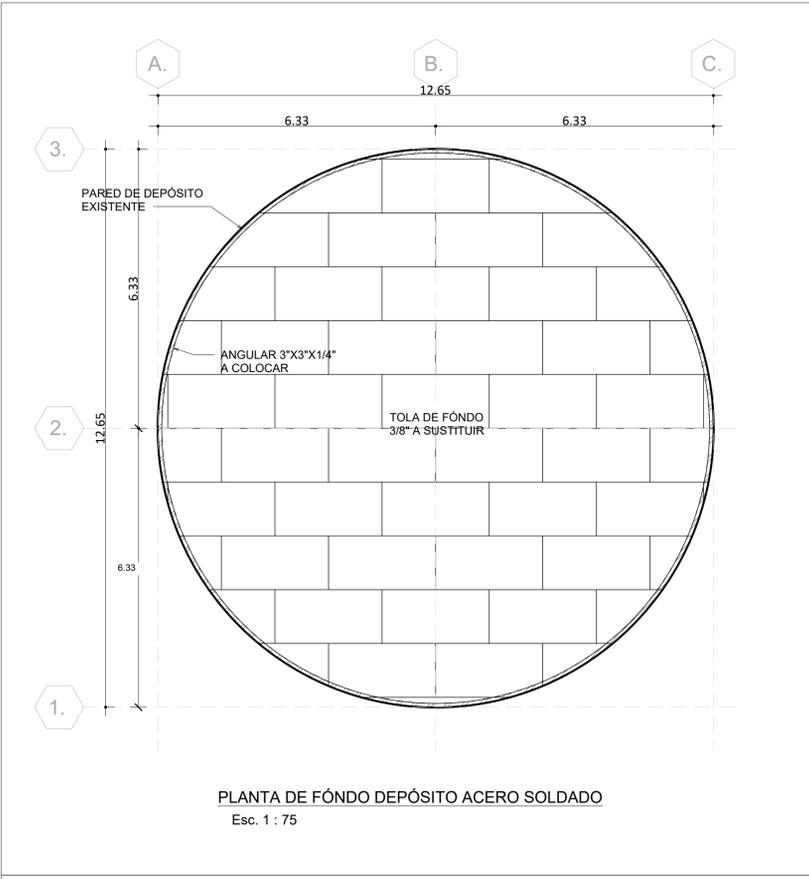
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Chavely Furcal	DIBUJO: Departamento Técnico
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

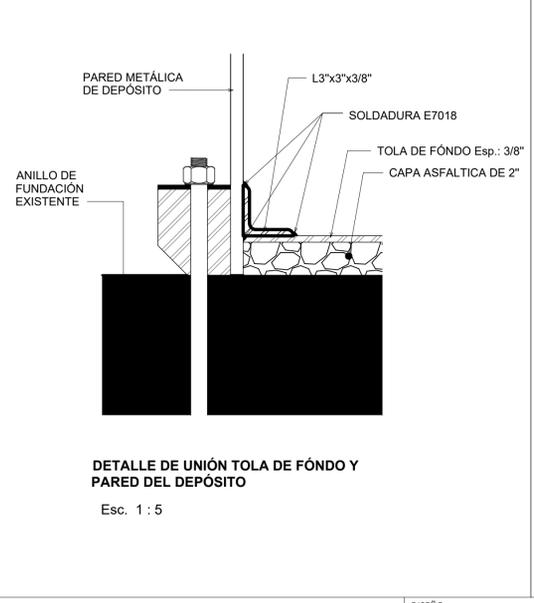
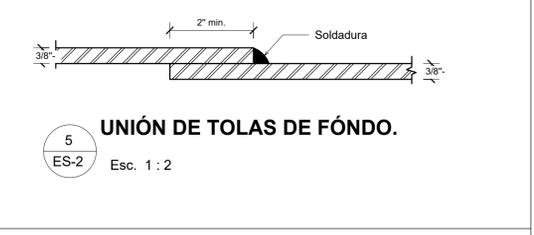
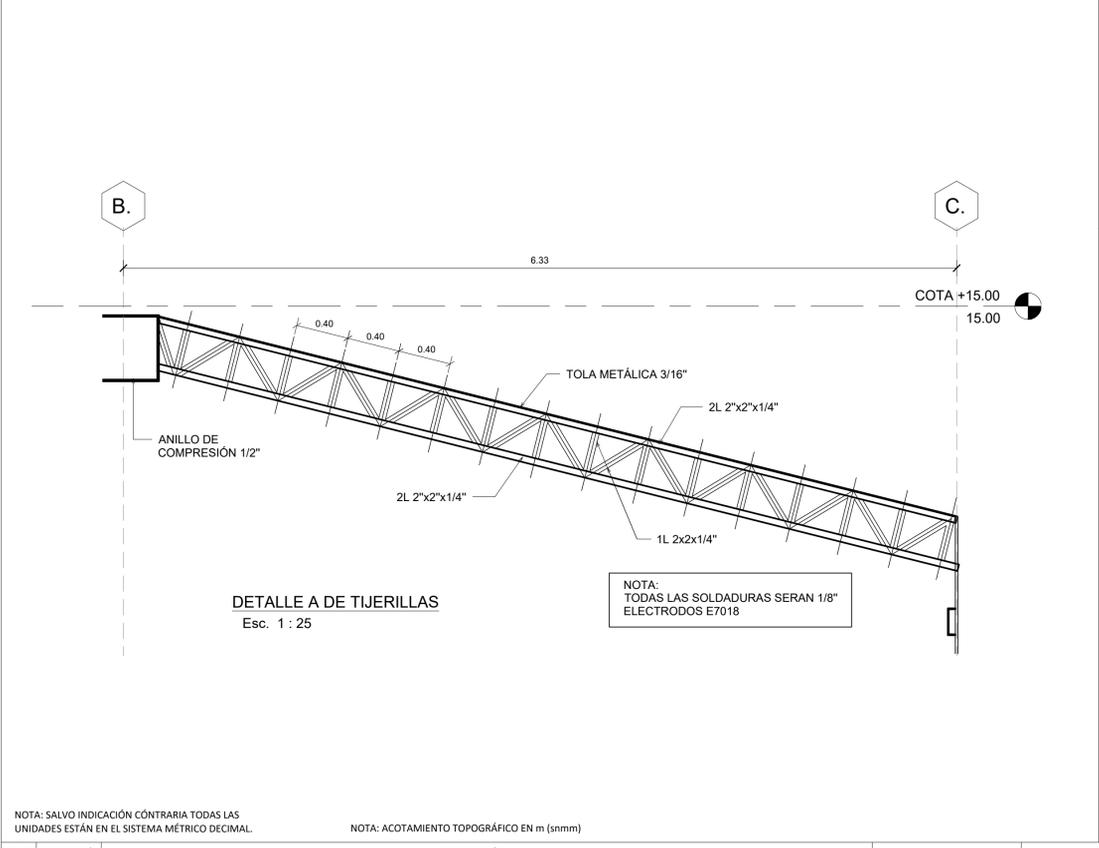
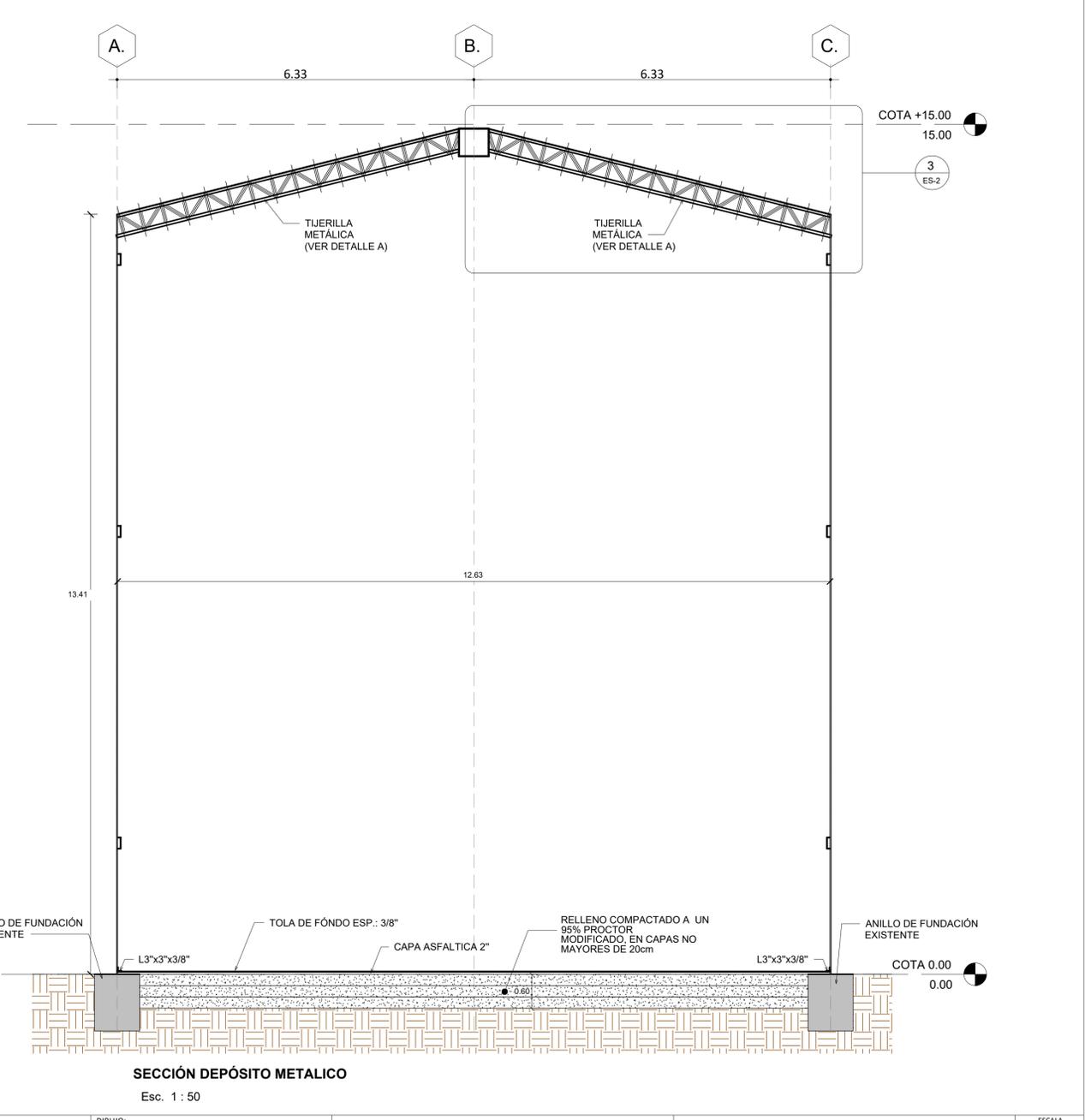
UBICACIÓN DEPÓSITOS

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA  
PROVINCIA LA ROMANA

ESCALA  
1:400  
No. PLANO  
2



- NOTAS DE REHABILITACIÓN DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO 1,894 m<sup>3</sup> (500,000gls):
- CAMBIO DE LA ESTRUCTURA DEL TECHO, LA MISMA ESTÁ TOTALMENTE COLAPSADA POR LO CUAL SE DEBE RECONSTRUIR EL ÚLTIMO ANILLO METÁLICO, LAS TIJERILLAS Y LA TOLA DEL TECHO METÁLICA 3/16" . (VER DETALLE ANEXO).
  - SUSTITUCIÓN DE LA TOLA DE FÓNDO, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA NUEVA PLANCHA DE PISO SERIA DE 3/8 PULGADAS DE ESPESOR GRADO A36, BISELADO EN SUS BORDES, LA SOLDADURA SERÁ SEGÚN AWWA, E-70XX, Ó SUPERIOR.
  - APLICAR SAND BLASTING CON CHORREADO ABRASIVO A METAL BLANCO, SEGÚN NORMAS SWEDISH STANDARD INSTITUTION (SIS SA3), Y EL STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL PITTSBURGH USA (SSPC-SP5) AL INTERIOR DEL TANQUE. CON ESTA APLICACIÓN SE DEBERÁ CONSEGUIR ELIMINAR COMPLETAMENTE LA CASCARILLA DE LAMINACIÓN, LA HERRUMBRE Y LAS MATERIAS EXTRAÑAS, LUEGO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ LIMPIARSE CON AIRE COMPRIMIDO LIMPIO. EN ESTAS CONDICIONES LA SUPERFICIE DEBERÁ PRESENTAR UN COLOR BLANCO METÁLICO UNIFORME.
  - APLICAR SAND BLASTING CON CHORREADO ABRASIVO A METAL GRIS, CASI BLANCO SIS SA2½ (SSPC-SPL O). CON ESTE TRATAMIENTO SE ELIMINAN LA CASCARILLA DE LAMINACIÓN, LA HERRUMBRE Y LAS MATERIAS EXTRAÑAS Y PUEDEN QUEDAR ALGUNAS TRAZAS EN FORMAS DE MANCHAS. LA SUPERFICIE DEBERÁ LIMPIARSE CON AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO, O CON CEPILLO LIMPIO.
  - APLICAR PRODUCTO SIKAGUARD-62 EN EL INTERIOR DEL TANQUE SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO ANEXO A ESTE INFORME. ESTE PRODUCTO LE DARÁ UNA PROTECCIÓN A LAS PARTES METÁLICAS DEL TANQUE, PROVEYENDO IMPERMEABILIDAD A LA ESTRUCTURA EVITANDO EL ATAQUE DE LOS MINERALES Y QUÍMICOS DEL AGUA A LA MISMA
  - EN EL EXTERIOR DEL TANQUE, APLICAR PINTURA DEL TIPO AMERCOAT Y LOS COLORES SEGÚN EL INAPA.
  - ACERA DE CÓNCRETO. RECOMENDAMOS COLOCAR UNA ACERA DE CÓNCRETO SIMPLE A TODO EL ALREDEDOR DEL TANQUE CON FINES DE DAR MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD.



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PARA CONSTRUCCIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN	
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

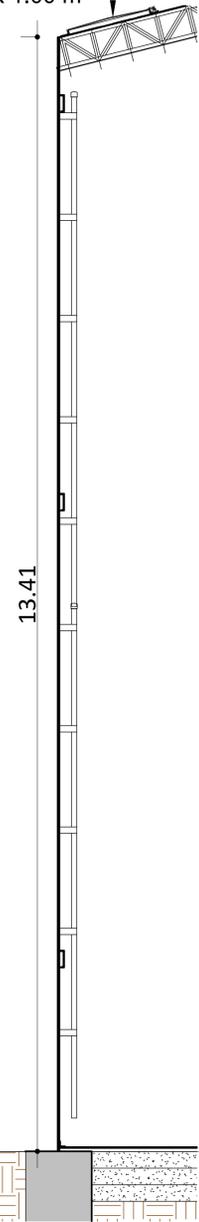
DISEÑO: DIVISIÓN DISEÑO ESTRUCTURAL  
DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín  
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín  
REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano  
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos  
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico  
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería

DETALLES DE REHABILITACIÓN  
DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO  
CAPACIDAD 1894 M3 (500,000gls)

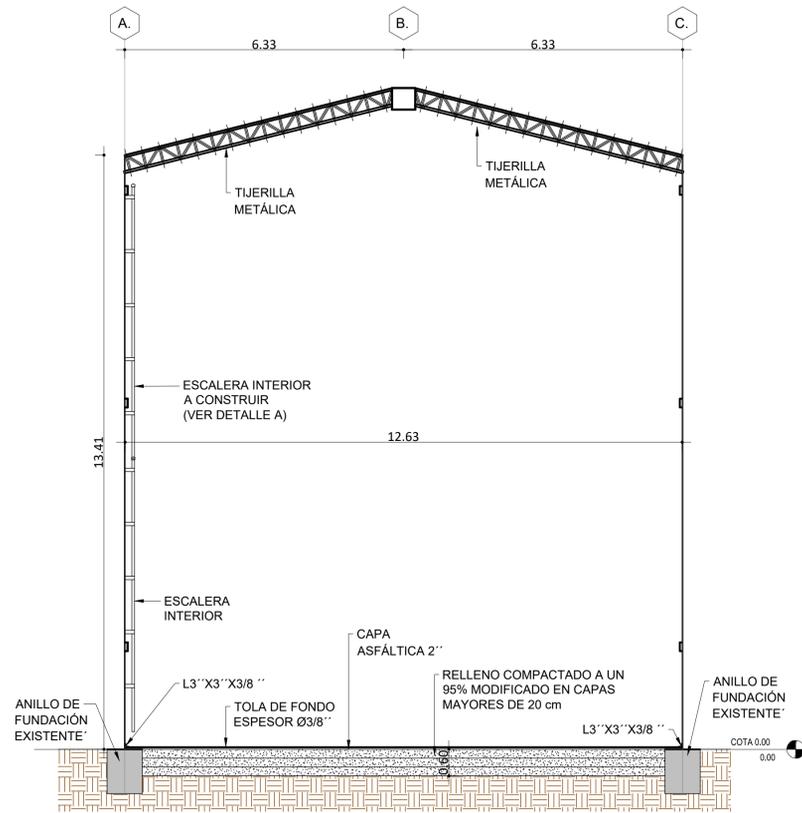
REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA  
PROVINCIA LA ROMANA

ESCALA INDICADA  
No. PLANO 3

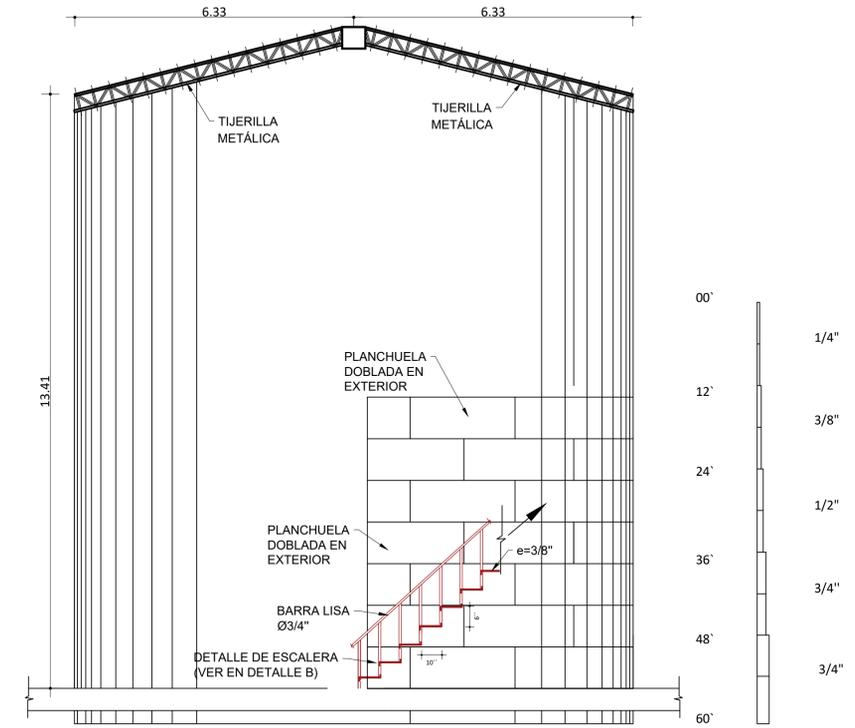
TAPA METÁLICA  
1.00 m X 1.00 m



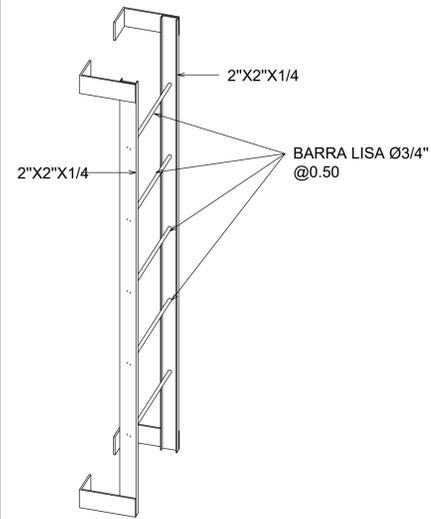
DETALLE A  
ESCALERA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE  
(A CONSTRUIR)



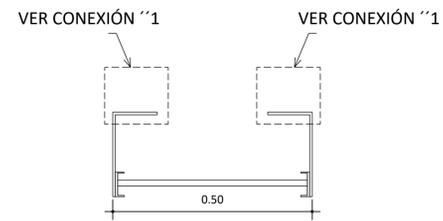
SECCIÓN A-A'  
ESC: 1:75



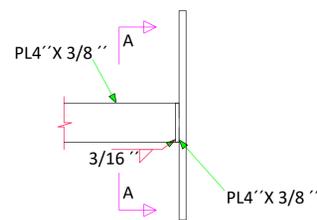
ELEVACIÓN  
ESC: 1:75



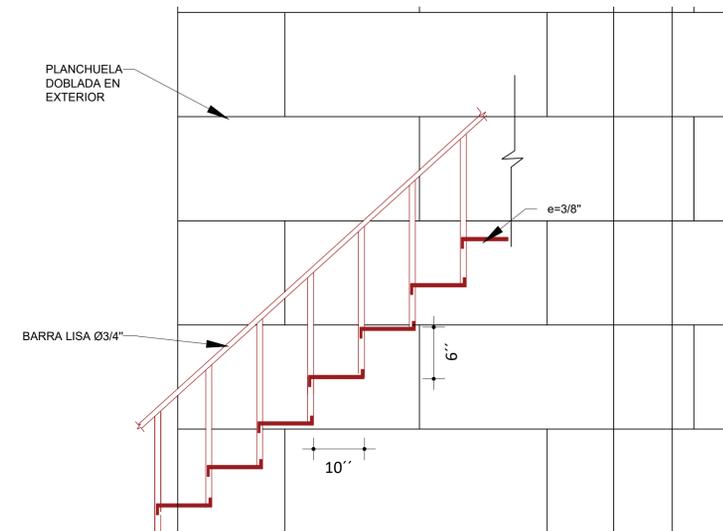
DETALLE A  
ESCALERA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE  
(A CONSTRUIR)



VISTA SUPERIOR ESCALERA INTERNA



DETALLE DE CONEXIÓN 1'

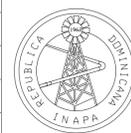


DETALLE B  
DE ESCALERA EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE  
(A CONSTRUIR)  
ESC: 1:30

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

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN m (snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



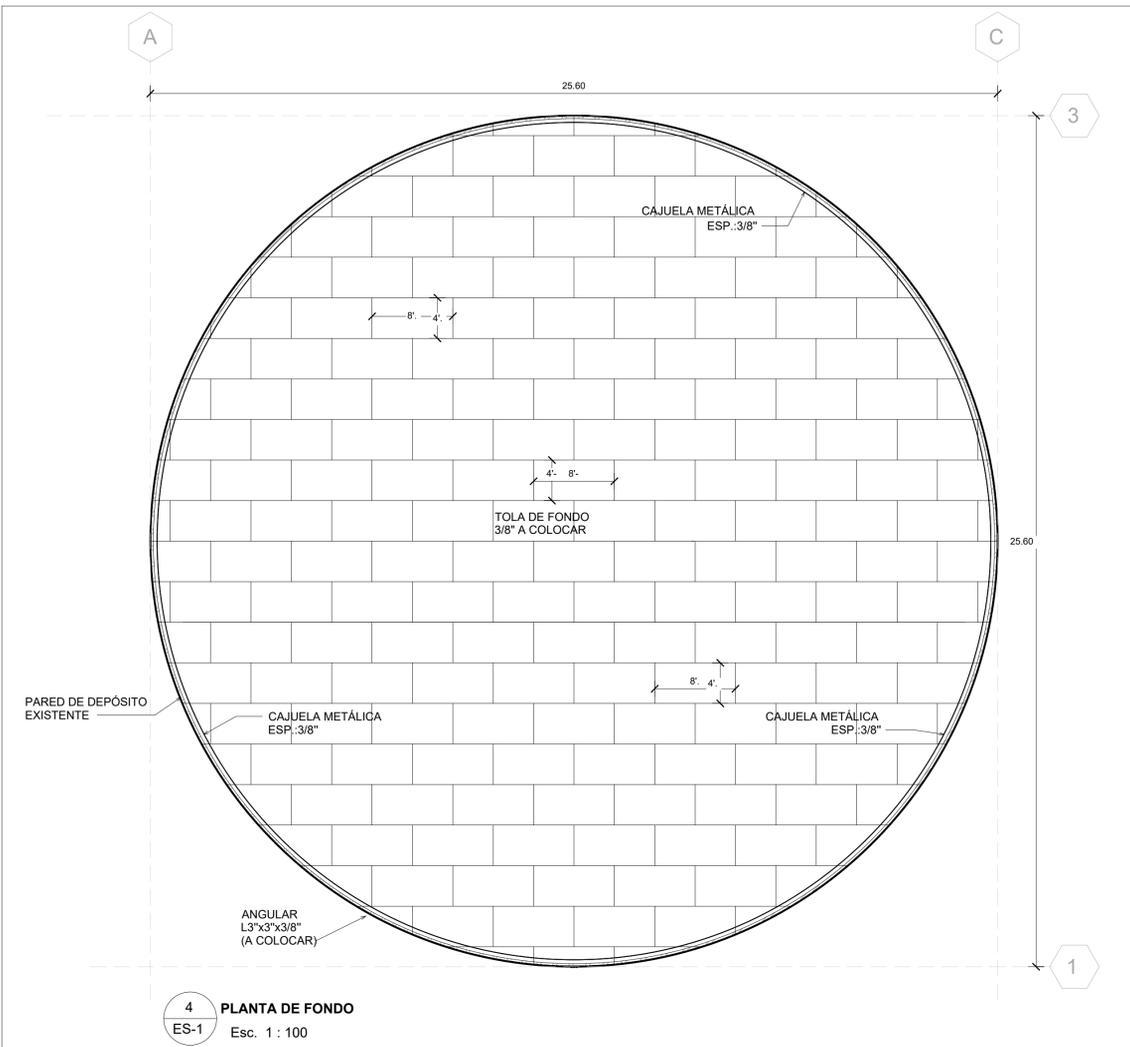
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Chavely Furcal REVISIÓN: Ing. Rubén Montero VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	DIBUJO: Departamento Técnico REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

DETALLE DE ESCALERAS  
PARA EL DEPÓSITO DE ACERO SOLDADO

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA  
PROVINCIA LA ROMANA

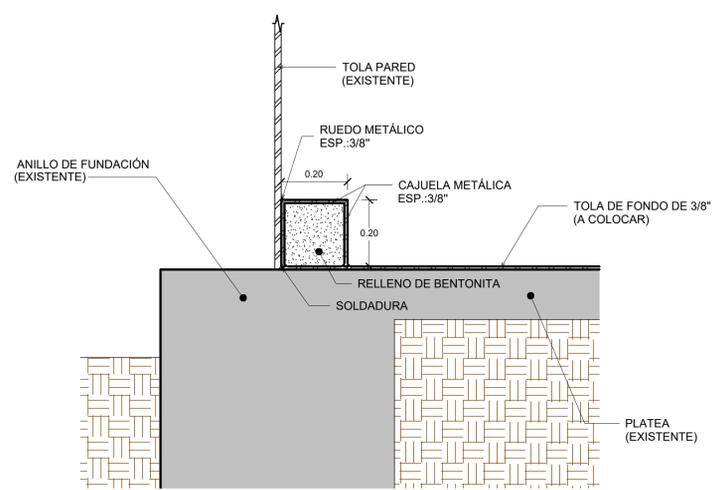
ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
4



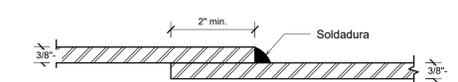
4 PLANTA DE FONDO  
ES-1 Esc. 1 : 100

NOTAS DE REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO APERNADO EPOXICADO 6,588 m<sup>3</sup> (1,740,000gls):

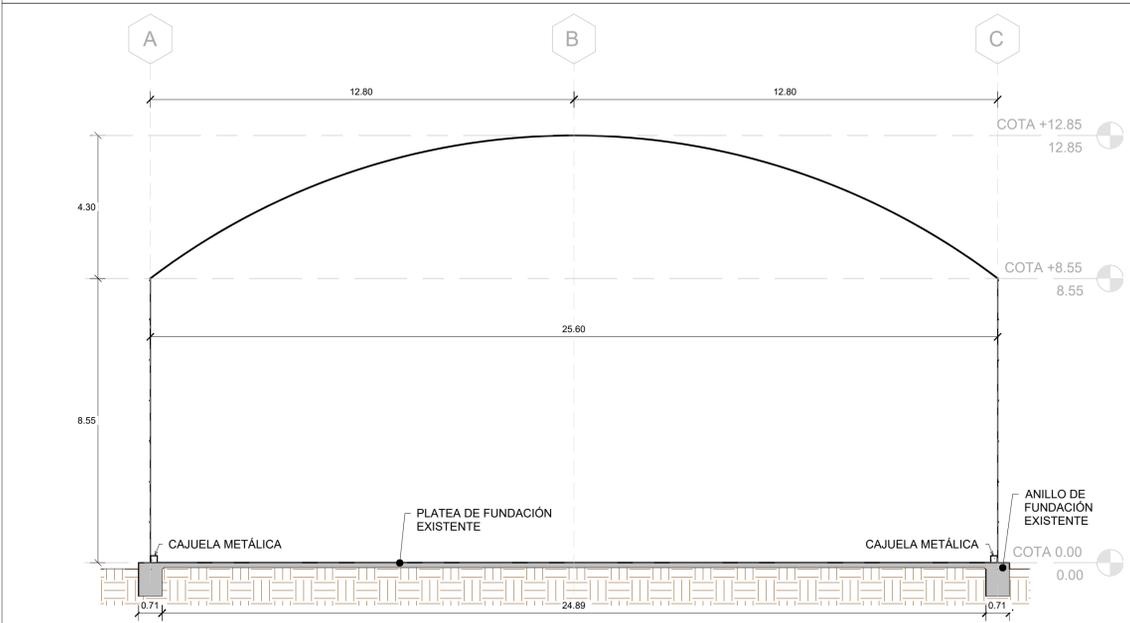
1. COLOCACIÓN DE TOLA DE FONDO DE 3/8 PULGADAS DE ESPESOR GRADO A36, BISELADO EN SUS BORDES, LA SOLDADURA SERÁ SEGÚN AWWA, E-70XX Ó SUPERIOR. DEBIDO A QUE LAS JUNTAS FRÍAS FORMADAS POR HORMIGÓN DE ETAPAS DIFERENTES SON INEVITABLES, DE AHÍ QUE LA SOLUCIÓN PROVISIONAL REALIZADA (ANILLO DE HORMIGÓN PERIMETRAL), NO RESUELVE LA SITUACIÓN. (VER DETALLE ANEXO).
2. RETIRAR VIGA DE HORMIGÓN EN BORDE PERIMETRAL INTERIOR, PARA LOGRAR UNIÓN DE PLANCHAS METÁLICAS NUEVAS AL PERÍMETRO DEL TANQUE, DE NO RETIRARSE LA VIGA DE HORMIGÓN LOS PERNOS DE LA PLACA DE INICIO (H=0.50 m) SE VERÍAN AFECTADOS EN EL PROCESO DE SOLDADURA.
3. DEBERÁ REFORZARSE EL PERÍMETRO INTERIOR CON UNA PLANCHUELA ADICIONAL EN EL PERÍMETRO, DE ESPESOR DE 3/8" DESPUÉS DE COLOCARSE LA TOLA DE FONDO, PARA LOGAR EMPOTRAMIENTO SEGURO (VER DETALLE ANEXO).
4. REALIZAR UN SELLO HIDRÁULICO LUEGO DE LA SOLDADURA DE LAS PLANCHAS DEL PERÍMETRO INTERIOR, CONSTRUYENDO UNA CAJUELA METÁLICA 20X20 cm ALREDEDOR DEL INTERIOR DEL TANQUE RELLENO DE BENTONITA, EL CUAL PERMITIRÍA HERMETICIDAD ANTE EVENTOS TRANSITORIOS (SISMO), **RECORDAR QUE EL HIBRIDO DE HORMIGÓN BASE Y CILINDRO DE ACERO NO RESULTA EFECTIVO EN MOVIMIENTOS LATERALES** (VER DETALLE ANEXO).
5. APLICAR SAND BLASTING CON CHORREADO ABRASIVO A METAL BLANCO, SEGÚN NORMAS SWEDISH STANDARD INSTITUTION (SIS SA3), Y EL STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL PITTSBURGH USA (SSPC-SP5) AL INTERIOR DEL TANQUE. CON ESTA APLICACIÓN SE DEBERÁ CONSEGUIR ELIMINAR COMPLETAMENTE LA CASCARILLA DE LAMINACIÓN, LA HERRUMBRE Y LAS MATERIAS EXTRAÑAS, LUEGO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ LIMPIARSE CON AIRE COMPRIMIDO LIMPIO. EN ESTAS CONDICIONES LA SUPERFICIE DEBERÁ PRESENTAR UN COLOR BLANCO METÁLICO UNIFORME.
6. APLICAR SAND BLASTING CON CHORREADO ABRASIVO A METAL GRIS, CASI BLANCO SIS SA2½ (SSPC-SPL O). CON ESTE TRATAMIENTO SE ELIMINAN LA CASCARILLA DE LAMINACIÓN, LA HERRUMBRE Y LAS MATERIAS EXTRAÑAS Y PUEDEN QUEDAR ALGUNAS TRAZAS EN FORMAS DE MANCHAS. LA SUPERFICIE DEBERÁ LIMPIARSE CON AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO, O CON CEPILLO LIMPIO.
7. SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS PERNOS, POR PERNOS DE DIÁMETRO 1/2" A325 DE LAS PAREDES DEL DEPÓSITO.
8. APLICAR PRODUCTO SIKAGUARD-62 EN EL INTERIOR DEL TANQUE SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO ANEXO A ESTE INFORME. ESTE PRODUCTO LE DARÁ UNA PROTECCIÓN A LAS PARTES METÁLICAS DEL TANQUE, PROVEYENDO IMPERMEABILIDAD A LA ESTRUCTURA EVITANDO EL ATAQUE DE LOS MINERALES Y QUÍMICOS DEL AGUA A LA MISMA.
9. EN EL EXTERIOR DEL TANQUE, APLICAR PINTURA DEL TIPO AMERCOAT Y LOS COLORES SEGÚN EL INAPA.
10. ACERA DE CONCRETO. RECOMENDAMOS COLOCAR UNA ACERA DE CONCRETO SIMPLE A TODO EL ALREDEDOR DEL TANQUE CON FINES DE DAR MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD.
11. EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR PLANO DE PROCESO CONSTRUCTIVO, A SER APROBADO POR INAPA.



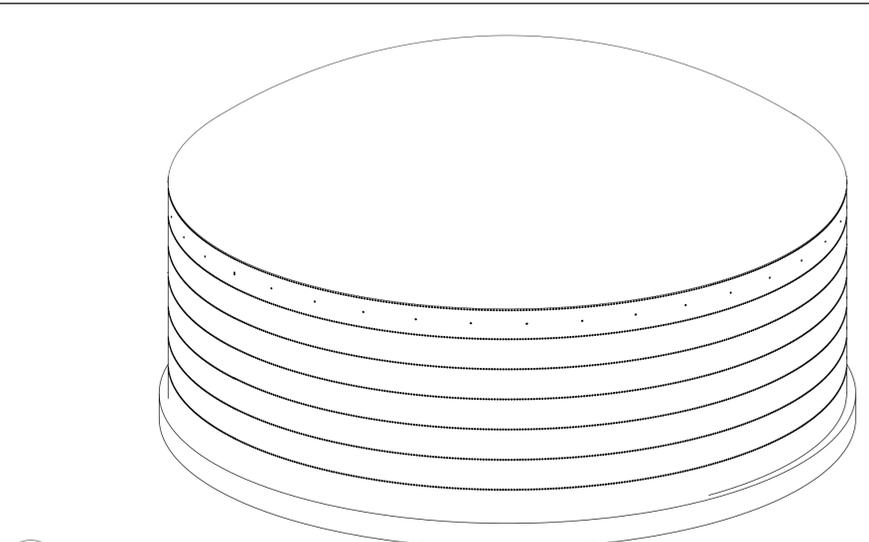
2 DETALLE DE SELLADO  
ES-1 Esc. 1 : 10



1 UNIÓN DE TOLAS DE FONDO  
ES-1 Esc. 1 : 2



5 SECCIÓN GENERAL  
ES-1 Esc. 1 : 100



3 PERSPECTIVA GENERAL  
ES-1 Esc.

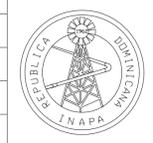
**NOTAS ESTRUCTURA METÁLICA:**

- 1.- TODAS LOS ELEMENTOS FABRICADOS DE BARRAS Y PLANCHAS COMO SON (PLACAS DE UNIONES, PERNOS, ETC. SERÁN (FY= 36 KSI, FU= 58 KSI).
- 2.- TODA SOLDADURA ESTRUCTURAL DEBERÁ EFECTUARSE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ELECTRODOS AWS E70XX, CON UN TAMAÑO MÍNIMO DE 1/8" SALVO INDICACIONES CONTRARIAS ESPECIFICADAS EN EL PLANO.

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

NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN m (mm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



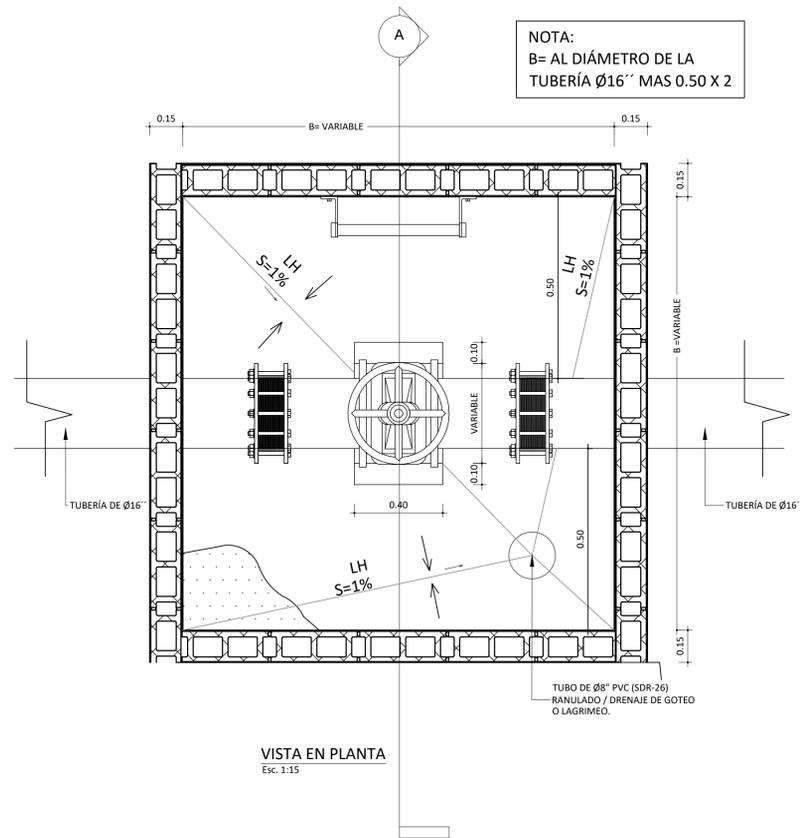
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

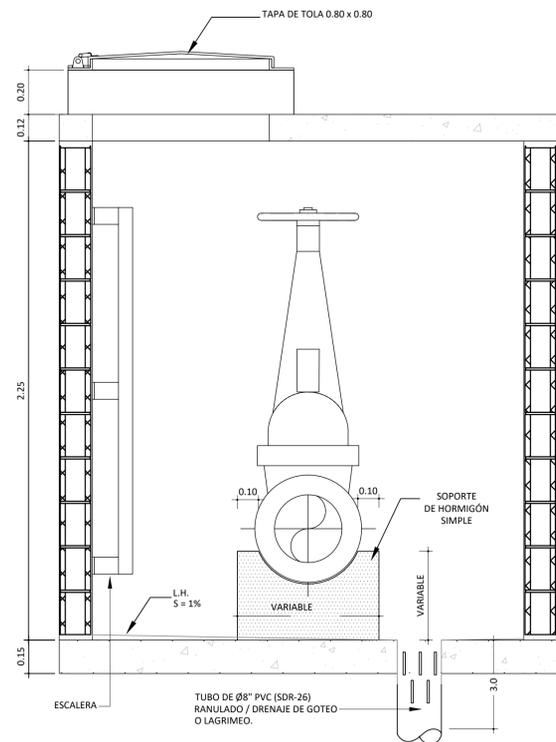
DETALLES DE REHABILITACIÓN  
DEPÓSITO METÁLICO APERNADO EPOXICADO  
CAPACIDAD 6,588 m<sup>3</sup> (1,740,000gls)

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA  
PROVINCIA LA ROMANA

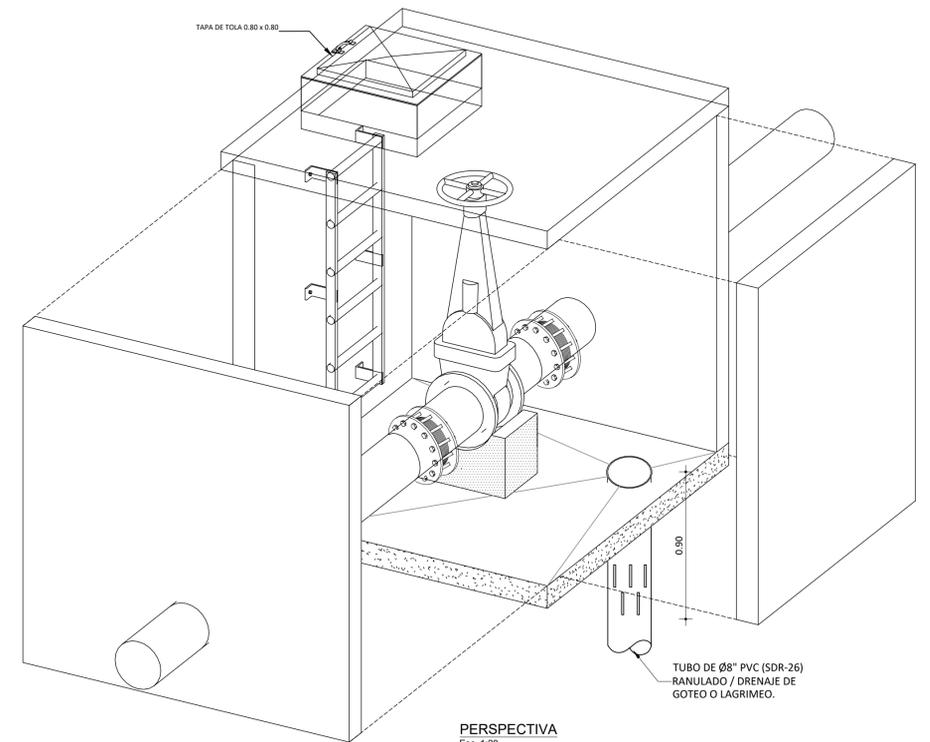
ESCALA	INDICADA
No. PLANO	5



VISTA EN PLANTA  
Esc. 1:15

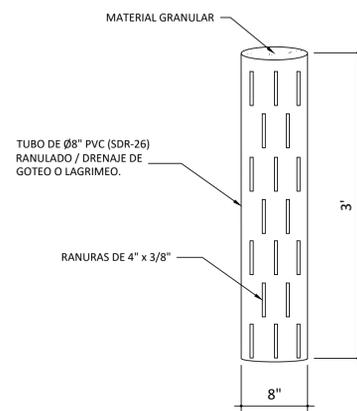


SECCIÓN A  
Esc. 1:15

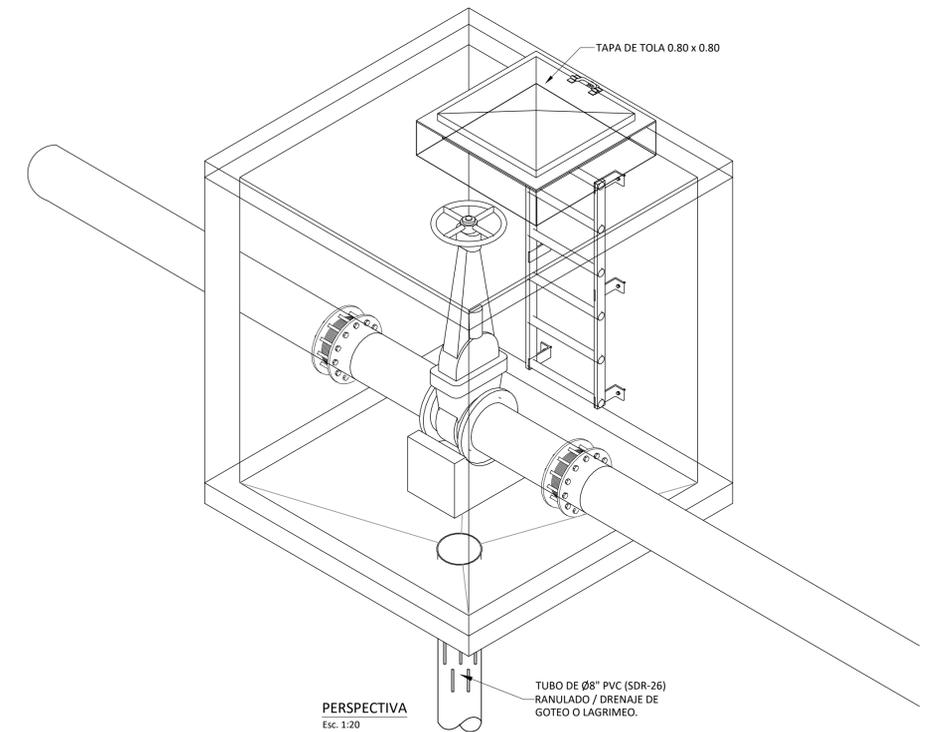


PERSPECTIVA  
Esc. 1:20

VÁLVULAS DE COMPUERTA						
DIMENSIONES Y REFUERZO						TAPA
DIÁMETRO (Pulg)	B (m)	H (m)	ASLT. Losa de Techo	BASTONES MUROS	a (cm) Soporte H.S.	b (cm) Soporte H.S.
16	2.30	2.75	Ø 3/8" @ 0.10m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m		
Tubo Cisterna (0.80m x 0.80m)						



DETALLE DE DRENAJE DE LAGRIMEO  
ESC: 1:10



PERSPECTIVA  
Esc. 1:20

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/09/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	12/13/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Chavely Furcal	DIBUJO: Departamento Técnico
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DE VÁLVULA DE COMPUERTA  
Ø16" H.F. (CON REGISTRO)  
SIN TRÁNSITO VEHICULAR

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES  
ACUEDUCTO LA ROMANA  
PROVINCIA LA ROMANA

ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
6