

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

REHABILITACIÓN DEPÓSITO

ACUEDUCTO PIMENTEL

PROVINCIA DUARTE

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



COORDENADAS UTM
 383024.00 m E
 2123001.00 m N



UBICACIÓN DEL PROYECTO
 ESC.: 1: 750

| ÍNDICE DE PLANOS | |
|--|-----------|
| DESCRIPCIÓN | PLANO NO. |
| PRESENTACIÓN | 0 |
| LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE | 1/10 |
| PLANIMETRÍA GENERAL, DEPÓSITO REGULADOR | 2/10 |
| TANQUE METÁLICO NOTAS ESTRUCTURALES Y DETALLES ELEMENTOS METÁLICOS | 3/10 |
| TANQUE METÁLICO DEPÓSITO REGULADOR 1,000,000 gal PROPUESTA | 4/10 |
| TANQUE METÁLICO TANQUE ELEVADO AGUA POTABLE LEVANTAMIENTO | 5/10 |
| TANQUE METÁLICO DEPÓSITO REGULADOR 1,000,000 gal PROPUESTA | 6/10 |
| ADECUACIÓN DEPÓSITO REGULADOR 1,000,000 gal. | 7/10 |
| DETALLE TJIERRILLA | 8/10 |
| DETALLES ESCALERAS INTERIOR Y EXTERIOR DEL DEPÓSITO | 9/10 |
| DETALLES PUERTA PARA VERJA | 10/10 |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |
| | | |
| | | |



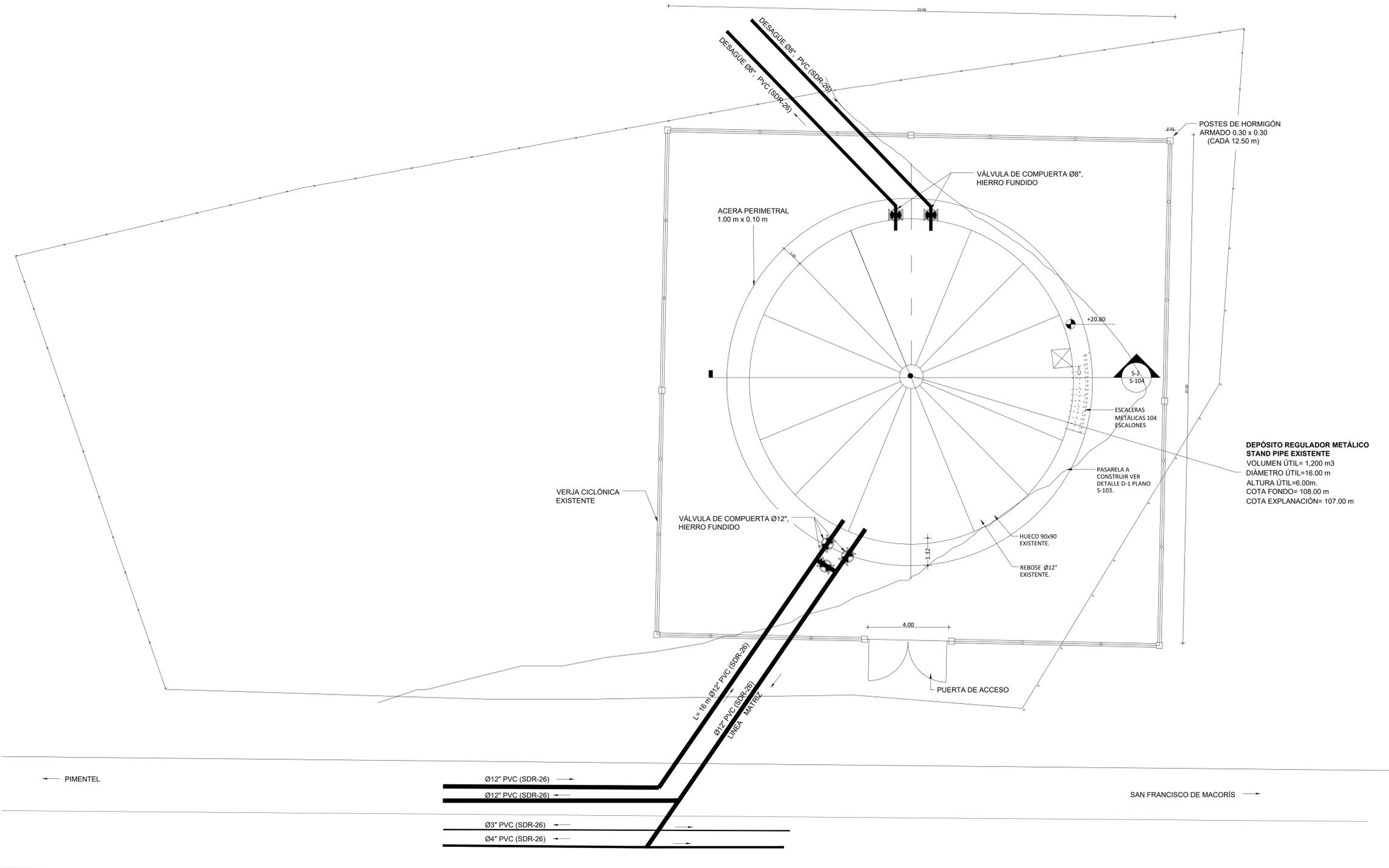
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano |
| 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 | |

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
 ACUEDUCTO PIMENTEL
 PROVINCIA DUARTE

ESCALA
 1:750
 No. PLANO
 1/10



NOTAS:

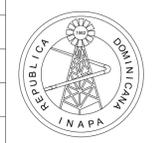
- 1) TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, DIMENSIONES, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC) SE TOMARÁN DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES. LOS VALORES INDICADOS EN LOS PLANOS SE VERIFICARÁN DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.
- 2) ESTOS DETALLES SON ESQUEMÁTICOS Y POR TANTO NO DEBE USARSE LA ESCALA PARA OBTENER MEDIDAS NO INDICADAS EN ESTOS PLANOS. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE LOS ERRORES QUE RESULTEN DE DATOS TOMADOS O SUPERVISOR DE CAMPO NO IMPLICA CONFORMIDAD CON ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES, CUALQUIER DETALLE ESTRUCTURAL QUE PAREZCA DUDOSO O AMBIGUO DEBE REFERIRSE AL ARQUITECTO O AL INGENIERO DE DISEÑO PARA INTERPRETACIONES Y ACLARACIONES.

DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO STAND PIPE EXISTENTE
 VOLUMEN ÚTIL= 1,200 m3
 DIÁMETRO ÚTIL=16.00 m
 ALTURA ÚTIL=6.00m
 COTA FONDO= 108.00 m
 COTA EXPLANACIÓN= 107.00 m

| LEYENDA | |
|---------|---|
| | TUBERÍA 03" PVC (SDR-26) EXISTENTE |
| | TUBERÍA 04" PVC (SDR-26) EXISTENTE |
| | TUBERÍA DESAGÜE 08" PVC (SDR-26) EXISTENTE |
| | LÍNEA MATRÍZ 012" PVC (SDR-26) EXISTENTE |
| | VÁLVULA DE COMPUERTA 08", 012" HIERRO FUNDIDO (EXISTENTE) |

PLANIMETRÍA GENERAL
 ESC.: 1: 100

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano |
| 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 | |

PLANIMETRÍA GENERAL
 DEPÓSITO REGULADOR

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
 ACUEDUCTO PIMENTEL
 PROVINCIA DUARTE

| ESCALA |
|-----------|
| 1:100 |
| No. PLANO |
| 2/10 |

1.0 CRITERIOS DE DISEÑO

PARA LOS REQUISITOS GENERALES DE DISEÑO: NORMAS VIGENTES DE LA RD (SISMO Y VIENTO) Y EN EL IBC2012 TODOS LOS DISEÑOS DE ELEMENTOS DE METAL SE REALIZARAN SEGÚN ASD.

1.1 NOTAS ESTRUCTURALES.

1.1.1 ACERO ESTRUCTURAL, PERFILES, PLACAS Y PERNOS:
Fy=2,530 Kg/cm²-SEGUN ASTM A53 Gr.B o ASTM A501

1.1.2 ACERO ESTRUCTURAL, PERFILES TIPO W, TUBULADORES ESTRUCTURALES:
Fy=3,520 Kg/cm²-SEGUN ASTM A53 Gr.B o ASTM A501

1.1.3 SOLDADURA:
TODA LA SOLDADURA SE REALIZARÁ CON ELECTRODOS AWS-E7018 DE 3/16" DE ESPESOR S.IC., DICHA SOLDADURA SE DARÁ ALREDEDOR DE TODOS LOS BORDES DE CONTACTO EN UNA JUNTA, EL LARGO MÍNIMO DE SOLDADURA NUNCA SERÁ MENOR DE 2.5 cms (1"). LA SOLDADURA DEBERÁ APLICARSE POR PERSONAL CAPACITADO (NO HERRERÍA).

1.1.4 PINTURA ANTICORROSIVA:
TODA LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERÁ SER PINTADA EN TALLER CON DOS (2) MANOS DEL SISTEMA AMERCOAT DIMETCODE 9 COMO PRIMER Y LUEGO DOS CAPAS DE AMERLOCK 400 A FIN DE LOGRAR LOS 250 MICRONES DE ESPESOR DE PINTURA, TODAS LAS SUPERFICIES DE LOS ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL QUE QUEDEN DENTRO O EN CONTACTO DIRECTO CON EL CONCRETO, AL IGUAL QUE TODAS LAS SUPERFICIES QUE SE SOLDARÁN DURANTE LA INSTALACIÓN, QUEDARÁN SIN LA PINTURA DE PROTECCIÓN, LAS SOLDADURAS DE CAMPO SE PROTEGERÁN AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN CON DOS CAPAS DE PINTURA AMERCOAT DIMETCOTE 9 Y AMERLOCK 400 UTILIZADA EN EL TALLER, SE RETOCARÁ EN EL CAMPO TODAS LAS SUPERFICIES QUE NO QUEDARON ADECUADAMENTE PINTADAS EN EL TALLER O QUE SE DAÑARON DURANTE LA INSTALACIÓN.

2.0 CARGAS DE DISEÑO
(NOTA: LAS CARGAS AQUI MOSTRADAS NO HAN SIDO AMPLIFICADAS POR LOS FACTORES DE CARGA)

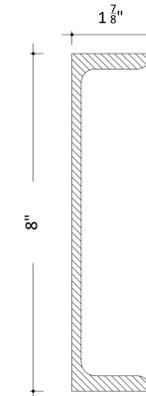
2.1 CARGAS VIVAS
TECHO:
-CARGA VIVA*100 KG/M2

2.2 CARGAS DE VIENTO

CARGA DE VIENTO: 220 Km/h x Cq (COEFICIENTE DE SUPERFICIE SEGUN EL ASCE-7/10)
2.3 CARGAS POR SISMO

FACTORES: Z=1.0; SITIO=C; U=1.5; Rd=4.0; g=9.81m/S²=1.36; S1=0.515; Fa=1.0; Fv=1.50; Cb=0.225W

ABREVIATURAS:
MAX. -MÁXIMO
MIN. MÍNIMO
N.F.V -NIVEL FONDO DE VIGA
N.P.T. -NIVEL PISO TERMINADO
P.L. -PLACA DE ACERO
S.I.C -SALVO INDICACIÓN CONTRARIA



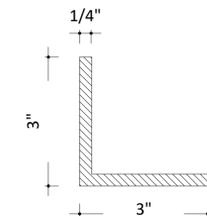
1 CHANNEL 8"x 1 7/8" ESCALA 1:2

| TIPO DE SOLDADURA | | | | | | | |
|-------------------|--------|----------------|----------|---|-------|---|---|
| CABEZA | FILETE | CORTE O RANURA | RANURA | | | | |
| | | | CUADRADO | V | BISEL | U | J |
| | | | | | | | |

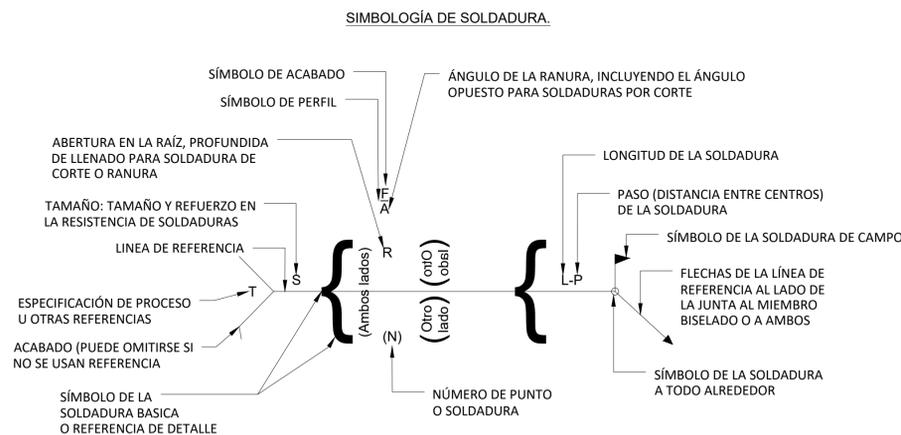
SÍMBOLOS BÁSICOS DE LAS SOLDADURAS DE GAS Y DE ARCO.

| SOLDADURA A TODO ALREDEDOR | SOLDADURA DE CAMPO | CONTORNO | |
|----------------------------|--------------------|----------|---------|
| | | RECTA | CONCAVA |
| | | | |

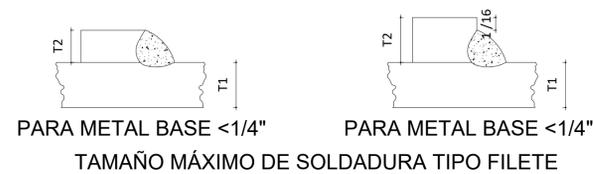
SÍMBOLOS COMPLEMENTARIOS



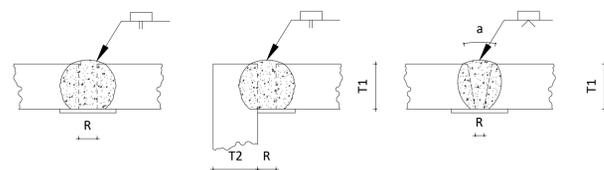
2 ANGULAR 3"x 3 1/4" ESCALA 1:2



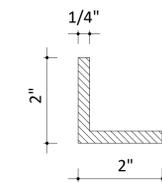
SIMBOLOGÍA DE SOLDADURA TÍPICA



TAMAÑO MÁXIMO DE SOLDADURA TIPO FILETE



SOLDADURA TIPO RECTANGULAR SOLDADURA TIPO V



3 ANGULAR 2"x 2x 1/4" ESCALA 1:2

NOTAS:
1) TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, DIMENSIONES, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC) SE TOMARÁN DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES. LOS VALORES INDICADOS EN LOS PLANOS SE VERIFICARÁN DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.
2) ESTOS DETALLES SON ESQUEMÁTICOS Y POR TANTO NO DEBE USARSE LA ESCALA PARA OBTENER MEDIDAS NO INDICADAS EN ESTOS PLANOS. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE LOS ERRORES QUE RESULTEN DE DATOS TOMADOS O SUPERVISOR DE CAMPO NO IMPLICA CONFORMIDAD CON ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES, CUALQUIER DETALLE ESTRUCTURAL QUE PAREZCA DUDOSO O AMBIGUO DEBE REFERIRSE AL ARQUITECTO O AL INGENIERO DE DISEÑO PARA INTERPRETACIONES Y ACLARACIONES.

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



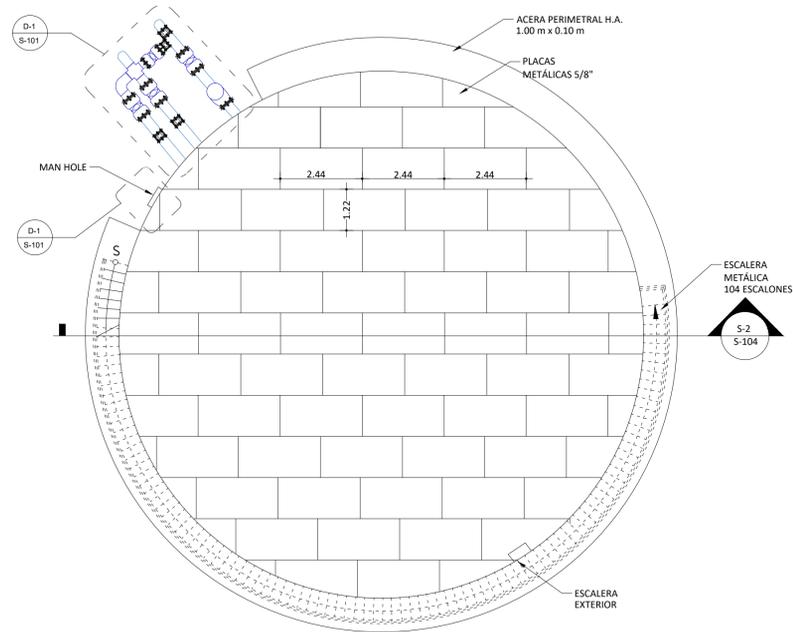
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | 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 Ovalle Director de Ingeniería | |

TANQUE METÁLICO
NOTAS ESTRUCTURALES Y DETALLES
ELEMENTOS METÁLICOS

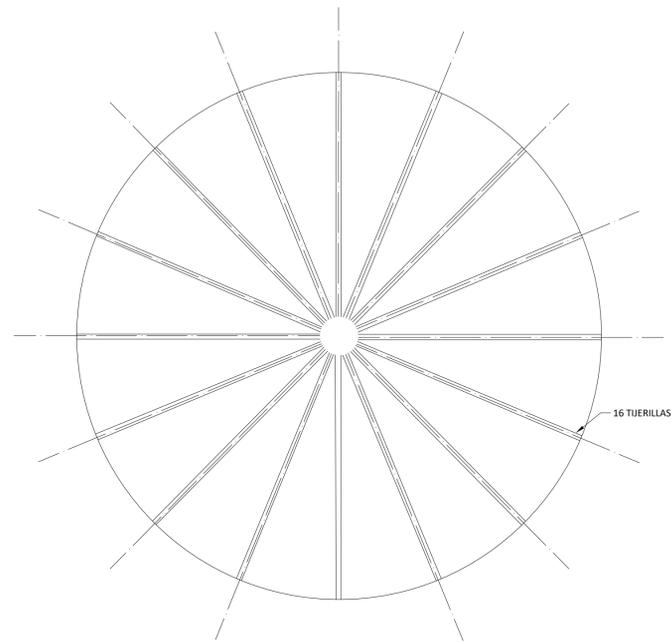
REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA DUARTE

| ESCALA |
|-----------|
| 1:2 |
| No. PLANO |
| 3/10 |



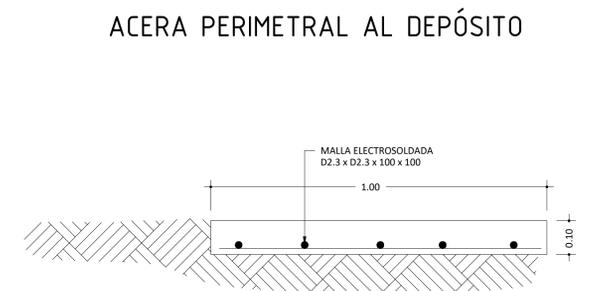
1 VISTA EN PLANTA FONDO DE TANQUE.

ESCALA 1:100

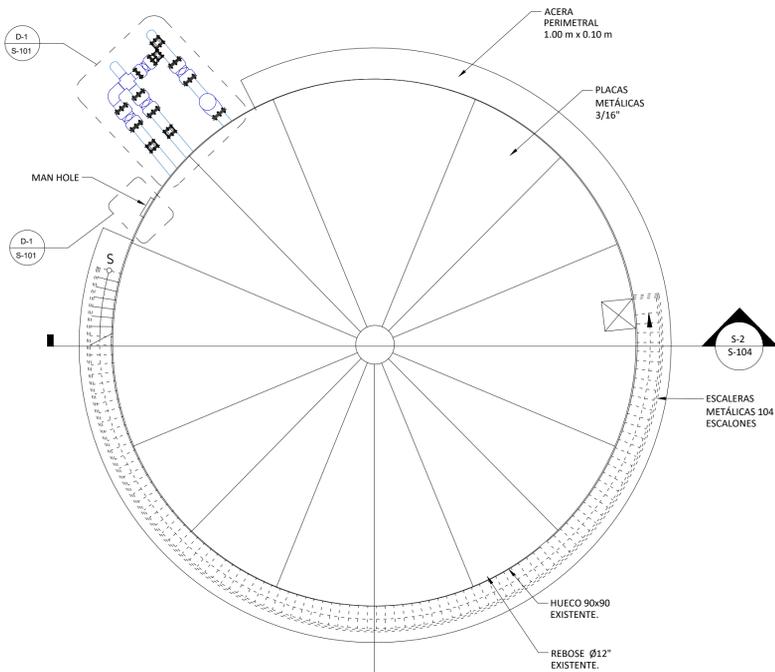


3 VISTA EN PLANTA TIJERILLAS NUEVAS A CONSTRUIR.

ESCALA 1:100



ACERA PERIMETRAL AL DEPÓSITO



2 VISTA EN PLANTA DE TECHO.

ESCALA 1:100



4 (D-1) IMAGEN DE REFERENCIA VÁLVULAS EXISTENTES.

ESCALA 1:100



5 (D-1) IMAGEN DE REFERENCIA DE MAN HOLE.

ESCALA 1:100

NOTAS GENERALES:

- SE ESTABLECIÓ EL NIVEL DEL TERRENO COMO ELEVACIÓN +0.00 PARA REFERENCIAR TODOS LOS NIVELES.
- VER NOTAS Y CONCEPTOS EN PLANO ESTRUCTURAL GENERAL INAPA-002-S-09-01-001.
- LA CODIFICACIÓN DE VINCULACIÓN ENTRE PLANOS ESTÁ ABREVIADA POR MOTIVOS DE MAYOR CLARIDAD DE LA INFORMACIÓN, CUANDO SE USE S-101 EN REALIDAD SE ESTARÁ REFIRIENDO AL PLANO INAPA-002-S-09-01-101, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- TODAS LAS UNIDADES SON EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

| PROPIEDADES MATERIALES | |
|------------------------|------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN |
| CONCRETO | fc=000 kg/cm2 03 30 00 |
| ACERO (BARRAS) | fy=0,000 kg/cm2 N/A |

| LEYENDA DE SIMBOLOS | |
|---------------------|-----------------------|
| | LLAMADO DE DETALLE |
| | LLAMADO DE SECCIÓN |
| | NIVEL DE PISO (N.P.T) |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



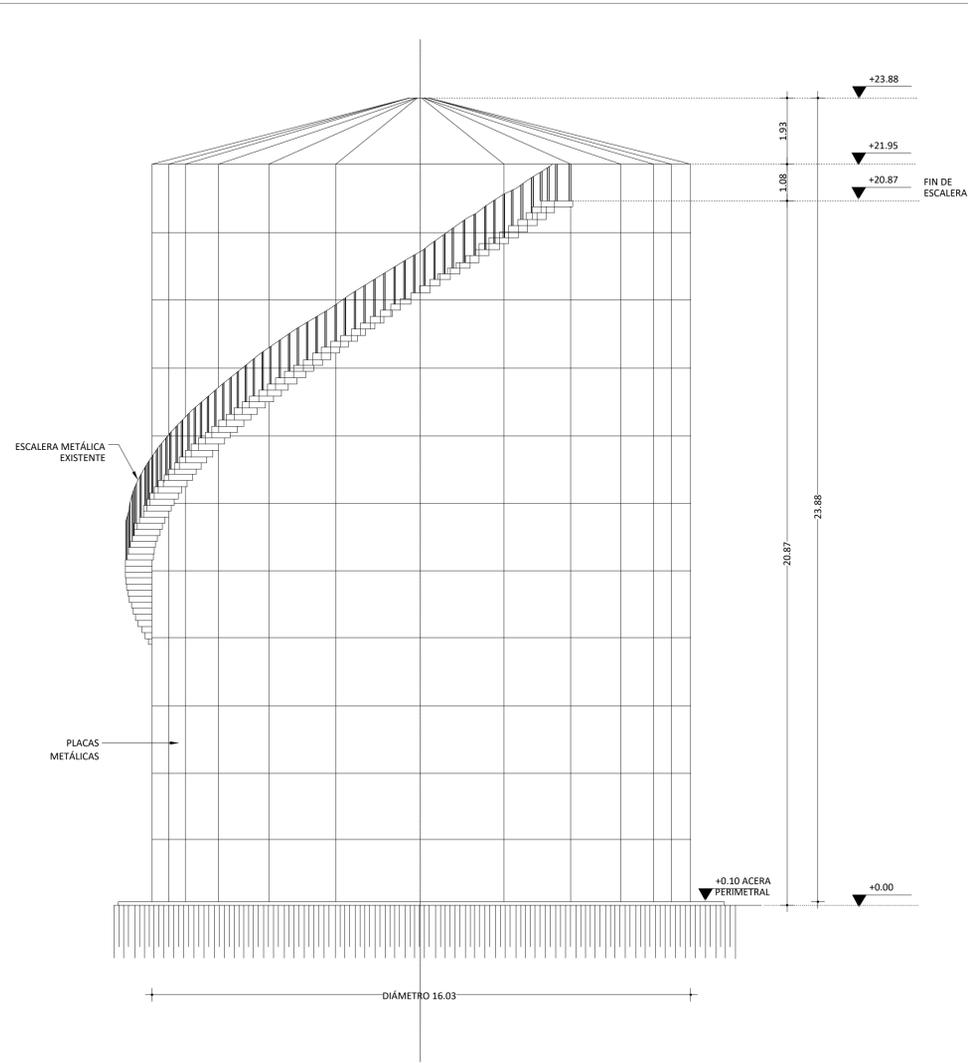
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | 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 Ovalle Director de Ingeniería | |

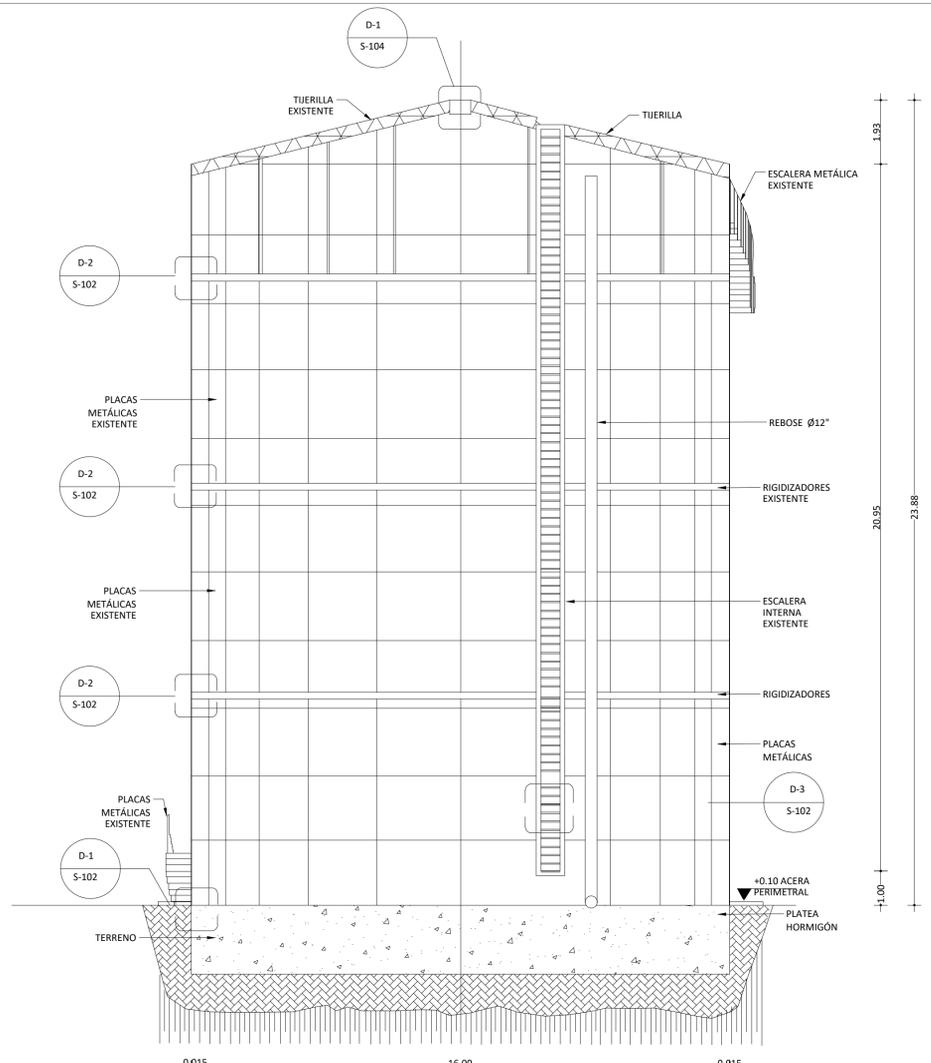
TANQUE METÁLICO
DEPÓSITO REGULADOR 1,000,000 gal
PROPUESTA

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA DUARTE

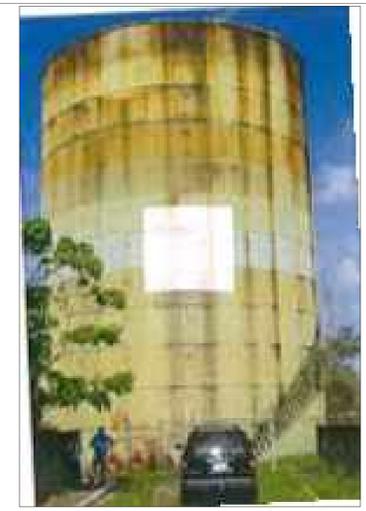
| ESCALA |
|-----------|
| 1:100 |
| No. PLANO |
| 4/10 |



1 ELEVACIÓN
ESCALA 1:100



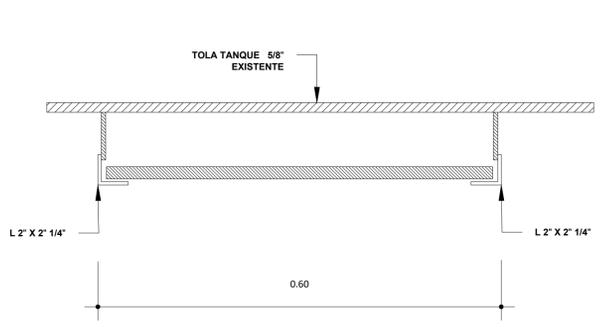
2 SECCIÓN S1
ESCALA 1:100



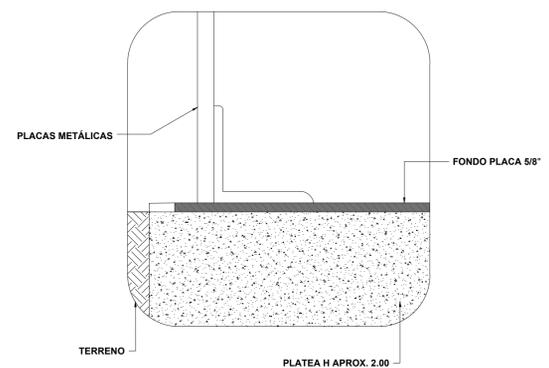
7 IMAGEN DE REFERENCIA ELEVACIÓN TANQUE
ESCALA 1:100



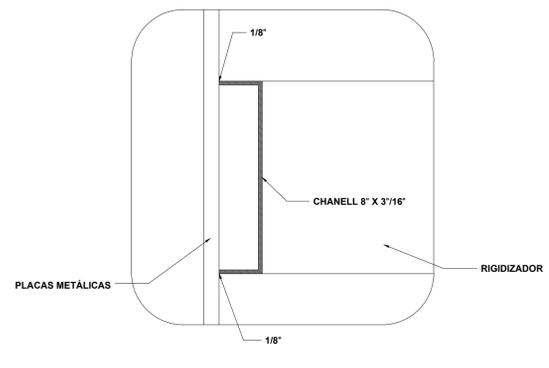
8 IMAGEN DE REFERENCIA (D4) DETALLE DE APOYO
ESCALA 1:100



3 (D-1) DETALLE APOYO
ESCALA 1:15



4 (D-2) DETALLE RIGIDIZADOR
ESCALA 1:15



5 (D-3) DETALLE ESCALERA INTERNA
ESCALA 1:15

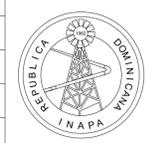
NOTAS GENERALES:

- SE ESTABLECIÓ EL NIVEL DEL TERRENO COMO ELEVACIÓN +0.00 PARA REFERENCIAR TODOS LOS NIVELES.
- VER NOTAS Y CONCEPTOS EN PLANO ESTRUCTURAL GENERAL INAPA-002-S-09-01-001.
- LA CODIFICACIÓN DE VINCULACIÓN ENTRE PLANOS ESTÁ ABREVIADA POR MOTIVOS DE MAYOR CLARIDAD DE LA INFORMACIÓN, CUANDO SE USE S-101 EN REALIDAD SE ESTARÁ REFIRIENDO AL PLANO INAPA-002-S-09-01-101, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- TODAS LAS UNIDADES SON EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

| PROPIEDADES MATERIALES | |
|------------------------|------------------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN |
| CONCRETO | $f_c=000 \text{ kg/cm}^2$ 03 30 00 |
| ACERO (BARRAS) | $f_y=0,000 \text{ kg/cm}^2$ N/A |

| LEYENDA DE SÍMBOLOS | |
|---------------------|-----------------------|
| | LLAMADO DE DETALLE |
| | LLAMADO DE SECCIÓN |
| | NIVEL DE PISO (N.P.T) |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



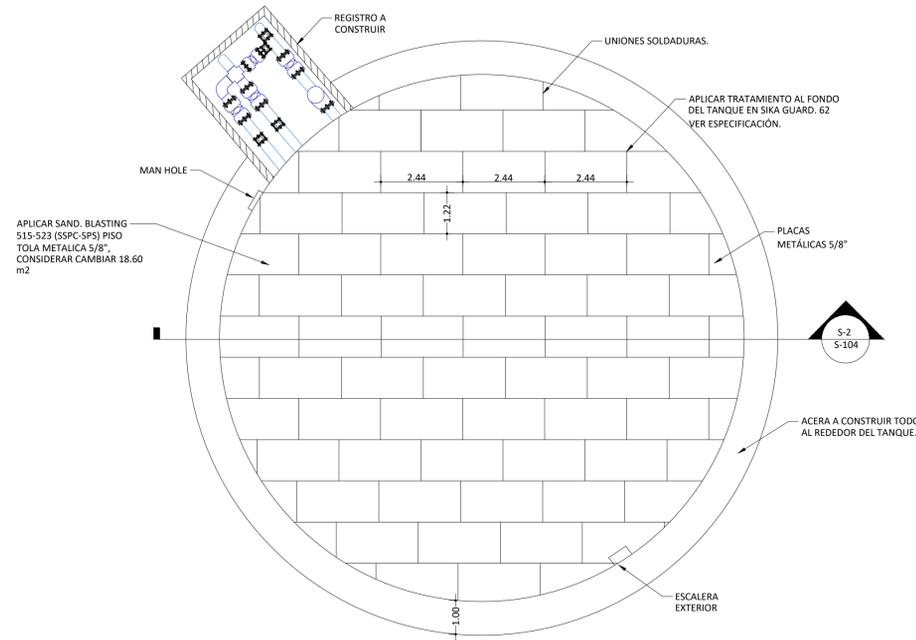
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|--|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural Ing. Julio Cesar Pelegrín | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos | REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano |
| VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico |
| APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería | |

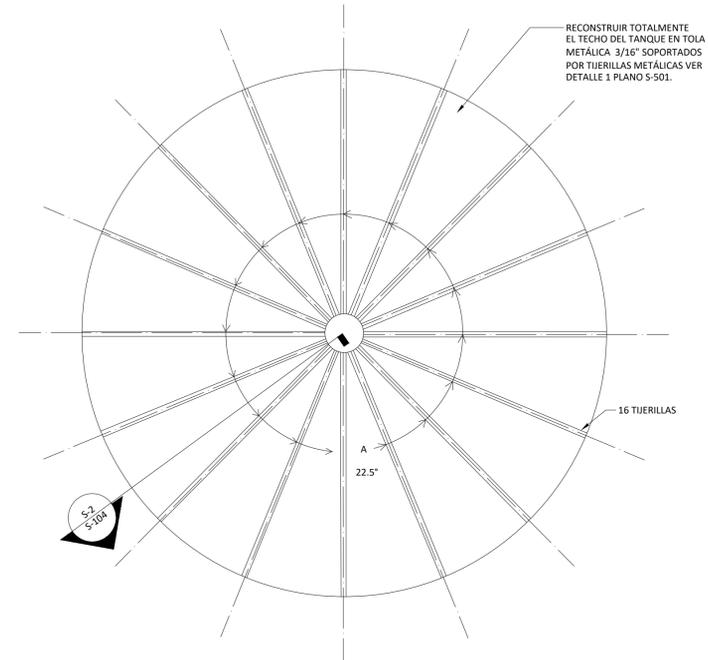
TANQUE METÁLICO
TANQUE ELEVADO AGUA POTABLE
LEVANTAMIENTO

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA DUARTE

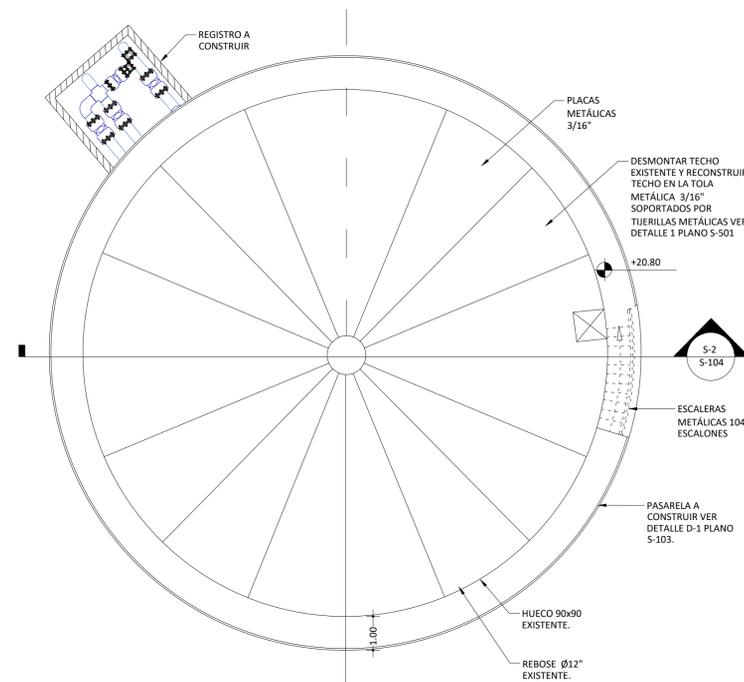
| ESCALA |
|-----------|
| INDICADA |
| No. PLANO |
| 5/10 |



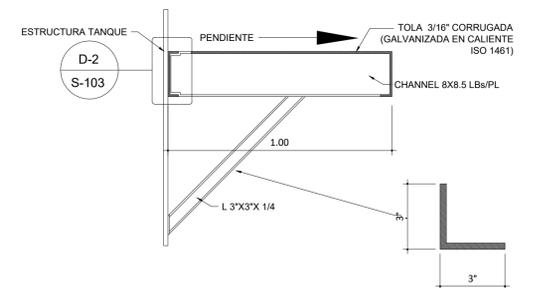
1 VISTA EN PLANTA FONDO DE TANQUE.
ESCALA 1:100



3 VISTA EN PLANTA TIJERILLAS NUEVAS A CONSTRUIR.
ESCALA 1:100



2 VISTA EN PLANTA DE TECHO.
ESCALA 1:100



4 (D-1) DETALLE NIVEL PASARELA
ESCALA 1:15



5 (D-2) DETALLE CHANNEL
ESCALA 1:15

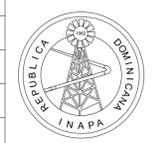
NOTAS GENERALES:

- SE ESTABLECIÓ EL NIVEL DEL TERRENO COMO ELEVACIÓN +0.00 PARA REFERENCIAR TODOS LOS NIVELES.
- VER NOTAS Y CONCEPTOS EN PLANO ESTRUCTURAL GENERAL INAPA-002-S-09-01-001.
- LA CODIFICACIÓN DE VINCULACIÓN ENTRE PLANOS ESTÁ ABREVIADA POR MOTIVOS DE MAYOR CLARIDAD DE LA INFORMACIÓN, CUANDO SE USE S-101 EN REALIDAD SE ESTARÁ REFIRIENDO AL PLANO INAPA-002-S-09-01-101, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- TODAS LAS UNIDADES SON EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

LEYENDA DE SÍMBOLOS

| | |
|--|-----------------------|
| | LLAMADO DE DETALLE |
| | LLAMADO DE SECCIÓN |
| | NIVEL DE PISO (N.P.T) |
| | NIVEL DE PISO (N.P.T) |
| | ESPECIFICACIÓN |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



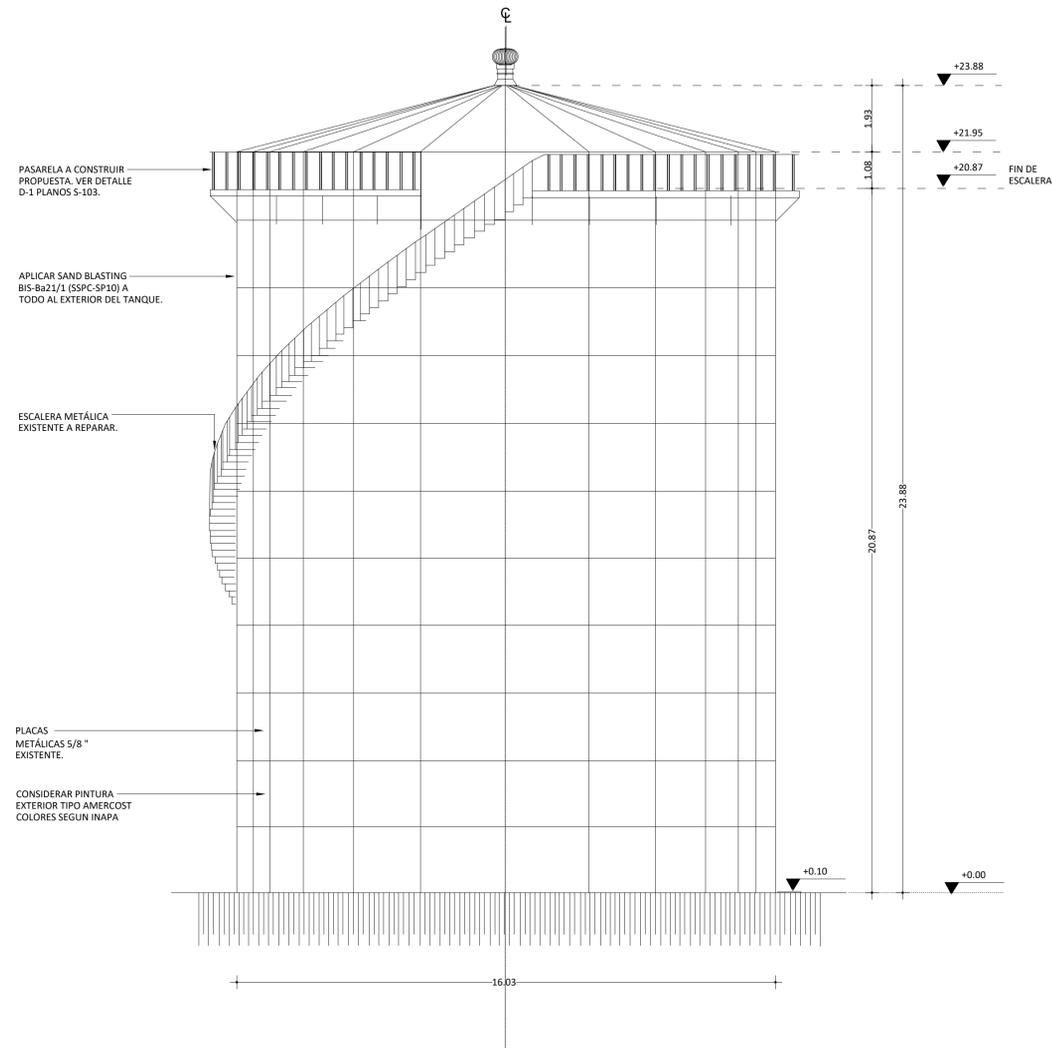
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano |
| VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico |
| APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería | |

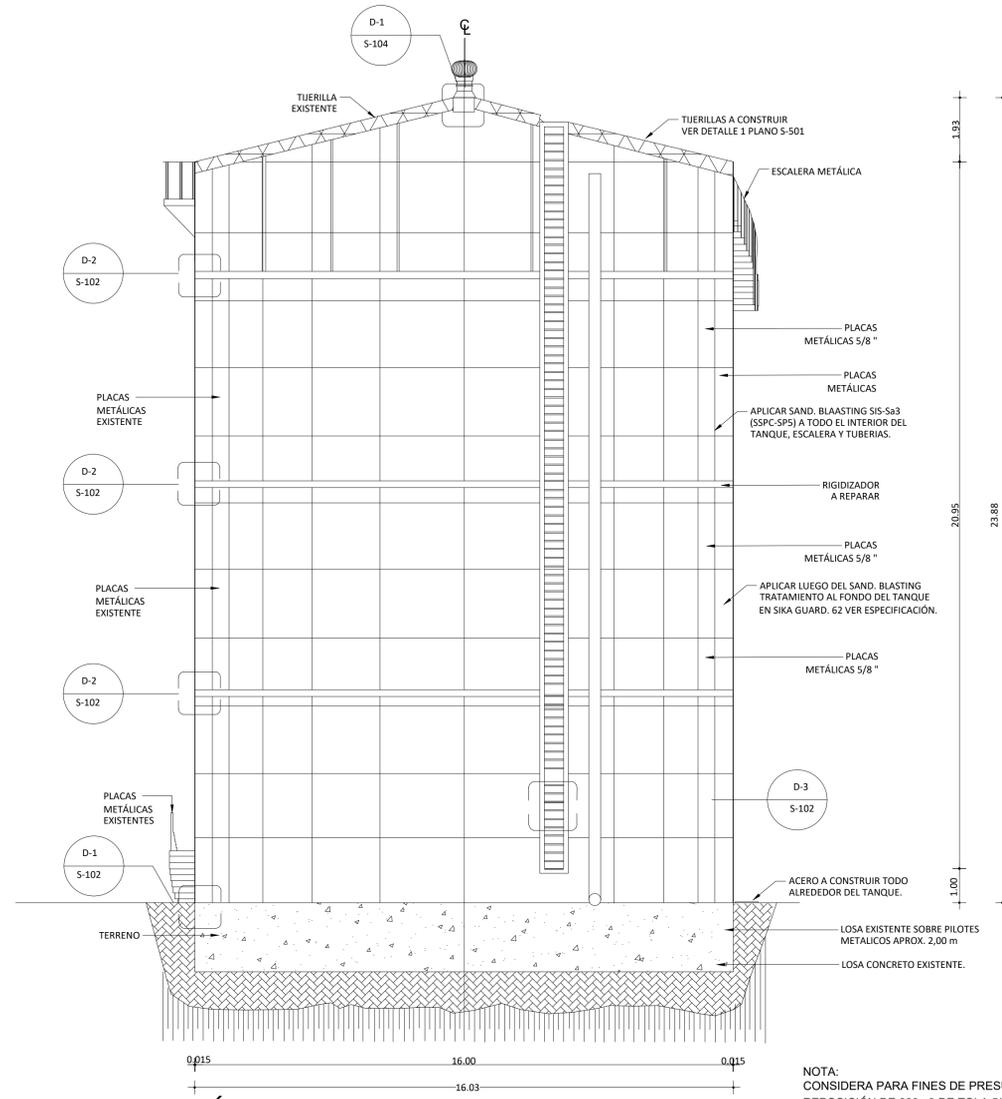
TANQUE METÁLICO
DEPÓSITO REGULADOR 1,000,000 gal
PROPUESTA

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA DUARTE

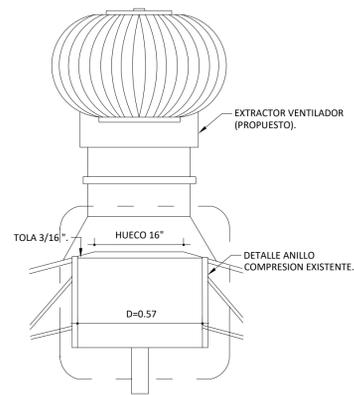
| | |
|-----------|----------|
| ESCALA | INDICADA |
| No. PLANO | 6/10 |



1 ELEVACIÓN TANQUE EXISTENTE A REPARAR.
ESCALA 1:100



2 SECCIÓN S1
ESCALA 1:100



3 (D-1) DETALLE DE SOPORTE DE APOYO.
ESCALA 1:100

- NOTAS GENERALES:**
- 1- SE ESTABLECIÓ EL NIVEL DEL TERRENO COMO ELEVACIÓN +0.00 PARA REFERENCIAR TODOS LOS NIVELES.
 2. VER NOTAS Y CONCEPTOS EN PLANO ESTRUCTURAL GENERAL INAPA-002-S-09-01-001.
 - 3-LA CODIFICACIÓN DE VINCULACIÓN ENTRE PLANOS ESTÁ ABREVIADA POR MOTIVOS DE MAYOR CLARIDAD DE LA INFORMACIÓN, CUANDO SE USE S-101 EN REALIDAD SE ESTARÁ REFIRIENDO AL PLANO INAPA-002-S-09-01-101, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - 4-TODAS LAS UNIDADES SON EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

| PROPIEDADES MATERIALES | |
|------------------------|------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN |
| CONCRETO | fc=000 kg/cm2 03 30 00 |
| ACERO (BARRAS) | fy=0,000 kg/cm2 N/A |

| LEYENDA DE SÍMBOLOS | |
|---------------------|-----------------------|
| | LLAMADO DE DETALLE |
| | LLAMADO DE SECCIÓN |
| | NIVEL DE PISO (N.P.T) |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



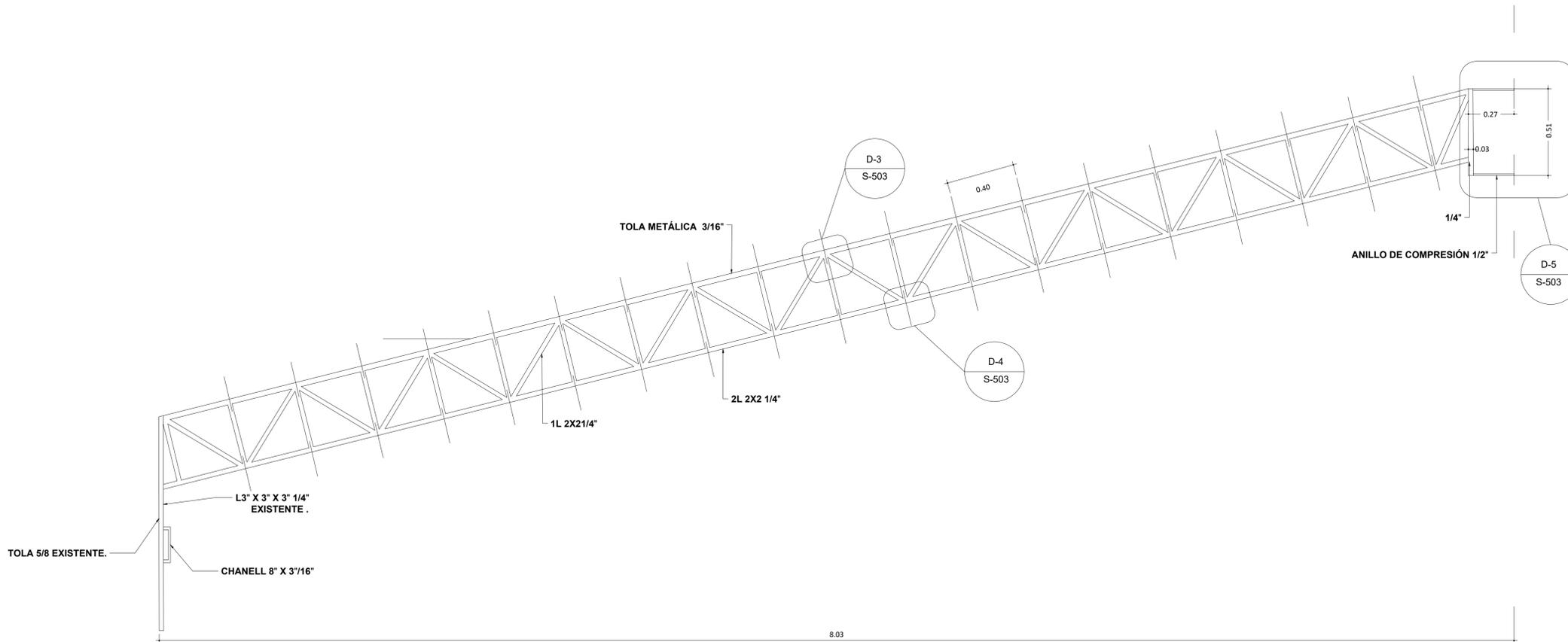
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | 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 Ovalle Director de Ingeniería | |

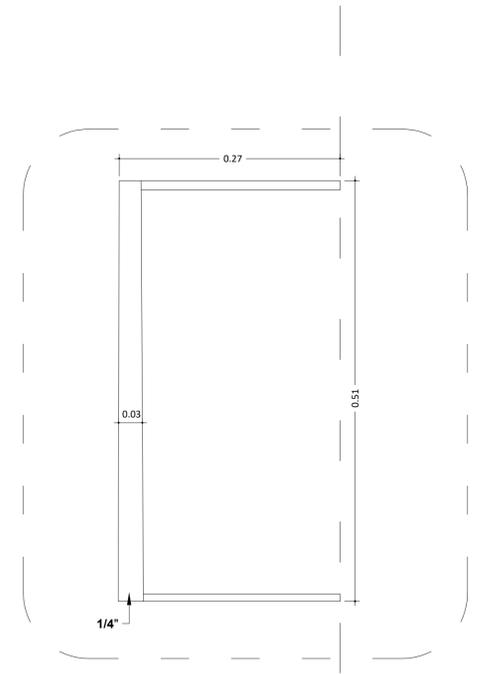
ADECUACIÓN DEPÓSITO REGUADOR 1,000,000 gal

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA DUARTE

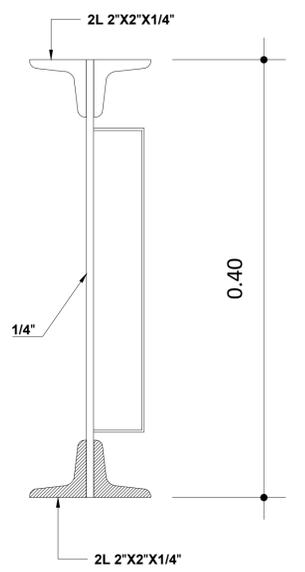
ESCALA
1:100
No. PLANO
7/10



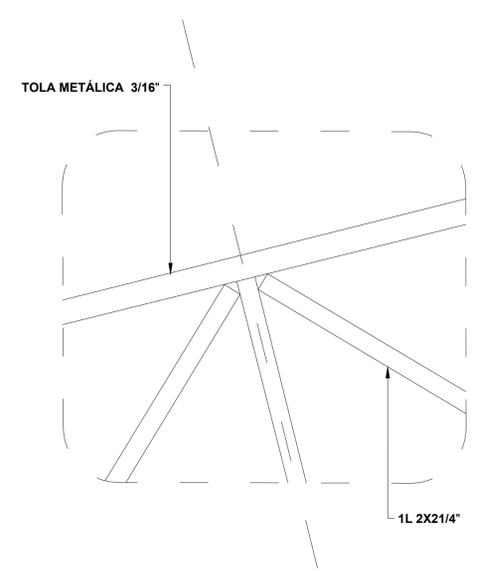
4 DETALLE TIJERILLA
ESCALA 1:15



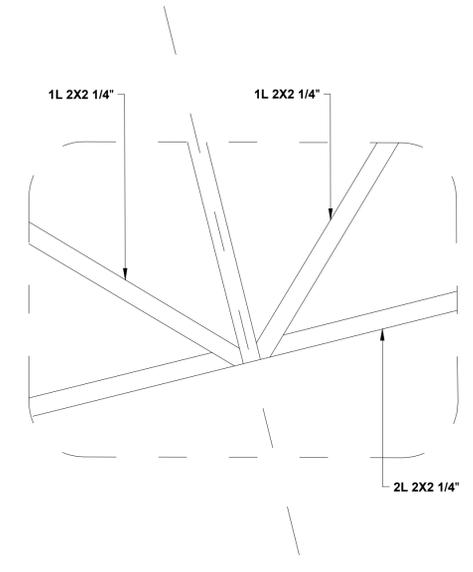
5 DETALLE DE ANILLO DE COMPRESIÓN DE 1/2" (D-5)
ESCALA 1:15



2 DETALLE NUDO SUPERIOR
ESCALA 1:15



3 DETALLE NUDO SUPERIOR (D-3)
ESCALA 1:15



4 DETALLE NUDO INFERIOR (D-4)
ESCALA 1:15

NOTAS GENERALES:

- 1- SE ESTABLECIÓ EL NIVEL DEL TERRENO COMO ELEVACIÓN +0.00 PARA REFERENCIAR TODOS LOS NIVELES.
2. VER NOTAS Y CONCEPTOS EN PLANO ESTRUCTURAL GENERAL INAPA-002-S-09-01-001.
- 3-LA CODIFICACIÓN DE VINCULACIÓN ENTRE PLANOS ESTÁ ABREVIADA POR MOTIVOS DE MAYOR CLARIDAD DE LA INFORMACIÓN, CUANDO SE USE S-101 EN REALIDAD SE ESTARÁ REFIRIENDO AL PLANO INAPA-002-S-09-01-101, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 4-TODAS LAS UNIDADES SON EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

| PROPIEDADES MATERIALES | |
|------------------------|------------------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN |
| CONCRETO | $f_c=000 \text{ kg/cm}^2$ 03 30 00 |
| ACERO (BARRAS) | $f_y=0,000 \text{ kg/cm}^2$ N/A |

| LEYENDA DE SÍMBOLOS | |
|---------------------|-----------------------|
| | LLAMADO DE DETALLE |
| | LLAMADO DE SECCIÓN |
| | NIVEL DE PISO (N.P.T) |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|-------------------|
| 0 | 3/11/2020 | PARA CONSTRUCCIÓN |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

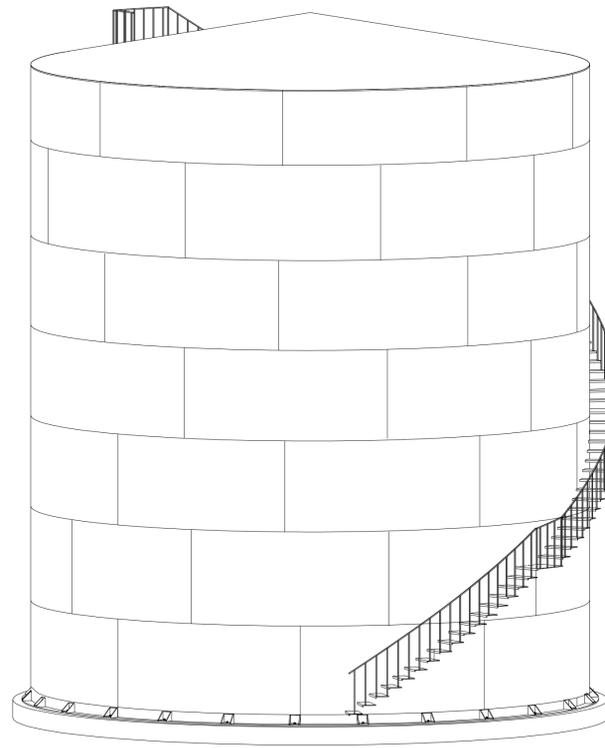
| | |
|---|---|
| DISEÑO: División de Diseño Estructural | DIBUJO: Cristal Vivieca |
| REVISIÓN: Ing. Julio Cesar Pelegrín | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico |
| APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería | |

DETALLE TIJERILLA

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA DUARTE

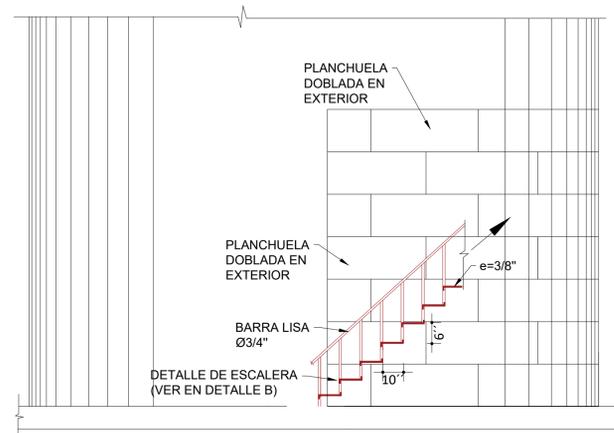
| ESCALA |
|-----------|
| 1:15 |
| No. PLANO |
| 8/10 |

ESCALERA EXTERIOR EN ACERO

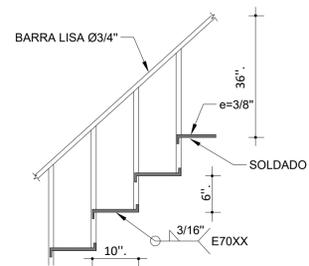


D1 PERSPECTIVA
ES-1 ESC. 1:75

- DESINSTALACIÓN DE ESCALERA PARA TANQUE
- CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA TANQUE (SEGÚN DETALLE)

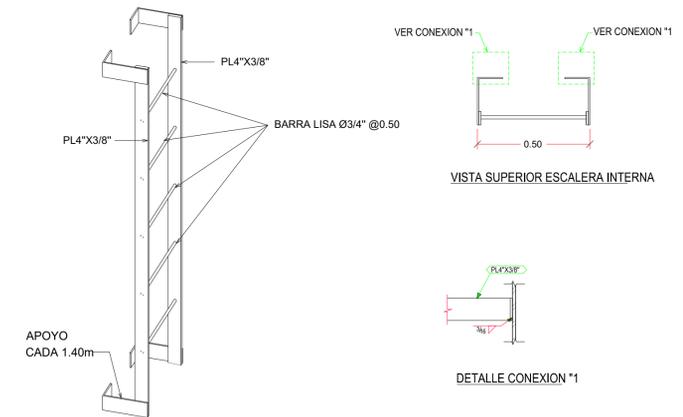


D2 DETALLE DE ESCALERA EXTERIOR EN ACERO (A CONSTRUIR)
ES-1 ESC. 1:75



D3 DETALLE DE PELDAÑOS ESCALERA EXTERIOR
ES-1 ESC. 1:20

ESCALERA INTERIOR ACERO INOXIDABLE



D4 DETALLE DE ESCALERA INTERIOR ACERO INOXIDABLE
ES-1 ESC. 1:15

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- TODAS LOS ELEMENTOS FABRICADOS DE BARRAS Y PLANCHAS COMO SON (PLACAS DE UNIONES, PERNOS, ETC. SERAN (FY= 36 KSI, FU= 58 KSI).
- 2.- TODA LA ESTRUCTURA METALICA TENDRA UNA PINTURA DE PROTECCION CONTRA LA CORROSION Y CONTRA EL FUEGO TIPO AMERCOAT AMERLOCK 400 ó SIMILAR, QUE CUMPLA LOS REQUISITOS DE LA NFPA.
- 3.- 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.

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

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|----------|----------------|--------------------------|
| 0 | 08/03/2022 | PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN |



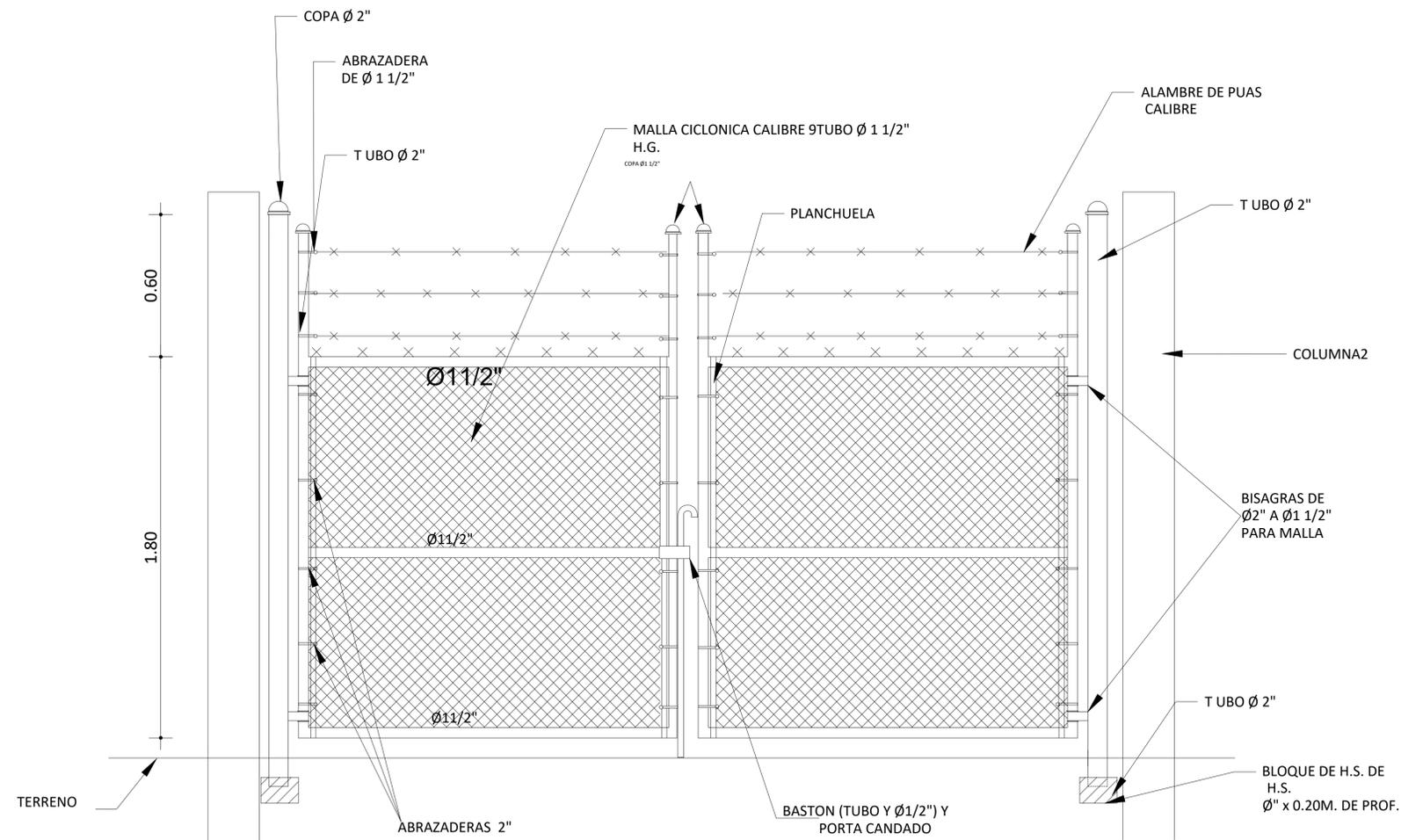
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| | |
|--|--|
| DISEÑO: DIVISION DE DISEÑO ESTRUCTURAL | DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin |
| REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Ing. Sócrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos | VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Tecnico |
| APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingenieria | |

DETALLES ESCALERAS INTERIOR Y EXTERIOR
DEL DEPÓSITO

REHABILITACIÓN DEPÓSITO
ACUEDUCTO PIMENTEL
PROVINCIA: DUARTE

ESCALA
1:100
No. PLANO
9/10



DETALLE DE PUERTA DE MALLA CICLONICA

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

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN | | | ESCALA | |
|----------|----------------|--------------------------|--|--|-------------------------------------|------|
| 0 | 09/04/2021 | PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN | | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO: Aux.Ing. Manuel Mercedes | |
| | | | | | DIBUJO: División Dibujo | 1:10 |
| | | | | | REVISIÓN: Ing. Rubén Montero | |
| | | | | VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos | REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano | |
| | | | | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico | | |
| | | | | APROBADO: Ing. Paulino Turbí Ramírez Director de Ingeniería | | |
| | | | | DETALLE DE PUERTA PARA VERJA EXISTENTE | | |
| | | | | TERMINACIÓN ACUEDUCTO DE QUISQUEYA PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS | | |
| | | | | | Nº PLANO 10/10 | |