

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

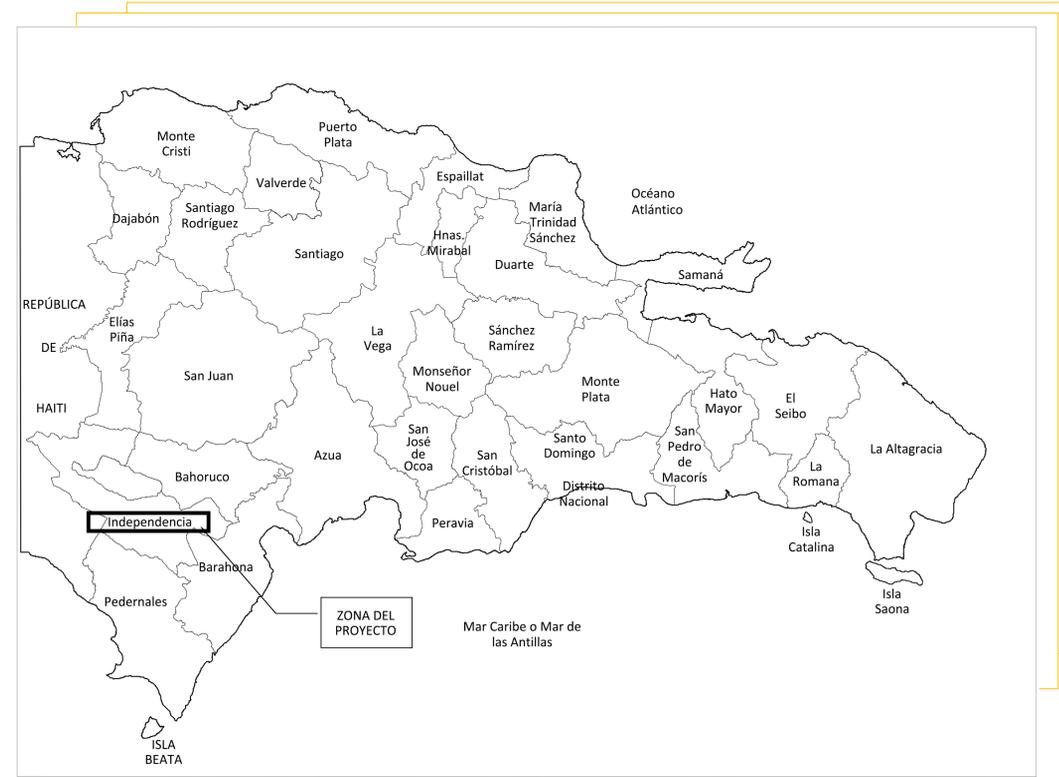
**REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES METÁLICOS  
ACUEDUCTO MÚLTIPLE DUVERGÉ - COLONIA - VENGAN A VER**

PROVINCIA INDEPENDENCIA

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

**ÍNDICE DE PLANOS**

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	00
UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN E ÍNDICE	1
PLANTA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO LA COLONIA	2
SECCIÓN Y DETALLES DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO LA COLONIA	3
CASETA DE VIGILANCIA ARQUITECTÓNICO	4
CASETA DE VIGILANCIA ESTRUCTURAL	5
CASETA DE VIGILANCIA ELÉCTRICO Y SANITARIO	6
PLANTA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO DUVERGÉ	7
SECCIÓN Y DETALLES DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO DUVERGÉ	8



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

**UBICACIÓN DEL PROYECTO**

LA COLONIA  
 COORDENADAS UTM  
 2032970.17 m N  
 240650.97 m E



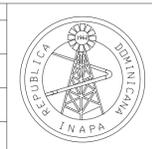
**UBICACIÓN DEL PROYECTO**

DUVERGÉ  
 COORDENADAS UTM  
 2033461.63 m N  
 232779.08 m E



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN E ÍNDICE

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO  
 MÚLTIPLE DUVERGÉ - LA COLONIA - VENGAN A VER  
 PROVINCIA INDEPENDENCIA

ESCALA  
 INDICADA  
 No. PLANO  
 01/08

**9 CONSTRUCCIÓN DE ACERA EN HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CMS<sup>2</sup>, ANCHO=1.00 M**

**7 CONSTRUCCIÓN ESCALERA INTERIOR Y EXTERIOR DE DEPÓSITO, EN ACERO INOXIDABLE, EN ANGULARES 2" X2"X1/4" Y BARRA LISA Ø3/4" @ 0.50M, APOYO CADA 1.40M, (H=7.20M) (INCLUYE INSTALACIÓN)**

**11 TRATAMIENTO INTERIOR EN DEPÓSITO**  
 11.1 TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICA SIKA -GUARD 62 EN PAREDES  
 11.2 TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICA SIKA -GUARD 62 EN TOLA DE FONDO  
 11.3 TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EXPÓSITO SIKA -GUARD 62 EN TECHO

**6 REPARACIÓN EN TUBERÍA DE DESAGÜE**  
 6.1 DESMONTE TUBERÍA DE Ø6" ACERO  
 6.2 SUMINISTRO TUBERÍA ACERO SIN COSTURA Ø6" SCH-40  
 6.3 COLOCACIÓN TUBERÍA ACERO SIN COSTURA Ø6" SCH-40  
 6.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO Ø6" X 90° ACERO SCH-40  
 6.5 APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO PARA TUBERÍAS

**2 DEPÓSITO SUPERFICIAL METÁLICO:**  
 2.1 APERTURA Y CIERRE DE HUECO DE (2.00X1.80)M ACCESO A INTERIOR DEPOSITO (1 APERTURA)  
 2.2 DESMONTE Y RETIRO DE FONDO (A=53.46 M<sup>2</sup>)  
 2.3 ROTURA DE CONCRETO EN FONDO.

**3 EXTRACCIÓN DE MATERIAL (DENTRO DEL DEPÓSITO)**  
 3.1 EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE BASE COMPACTO A MANO (53.46X0.60)  
 3.2 BOTE DE MATERIAL (INCLUYE CARGÜIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D= 5 KM)

**5 REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR DEL DEPÓSITO**  
 5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOLAS EN FONDO ESP.=3/8" EN PLANCHA 4'X8"  
 5.2 REFUERZO DE FONDO EN (ANGULAR DE 3" X 3" E=3/8" L=20")- ROLADO EN FRIO  
 5.3 RESANE HORMIGÓN SIMPLE EN BORDILLO EXTERIOR DEPÓSITO (39.00M X 0.30M = 11.70M<sup>2</sup>)

8.25

COORDENADAS UTM:  
 240650.97m E  
 2032970.17m N

1

CAPACIDAD:  
 360 M<sup>3</sup>  
 95,040 GAL

**PLANTA DE FONDO**  
 Esc. 1 : 30

LEYENDA	
1	DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO EXISTENTE A REHABILITAR
2	REGISTRO EXISTENTE (ENTRADA/SALIDA)
3	TUBERÍA Ø6" ENTRADA AL DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO EXISTENTE
4	TUBERÍA Ø6" SALIDA DEL DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO EXISTENTE
5	REGISTRO EXISTENTE (DESAGÜE)
6	ACERA PERIMETRAL DEL DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



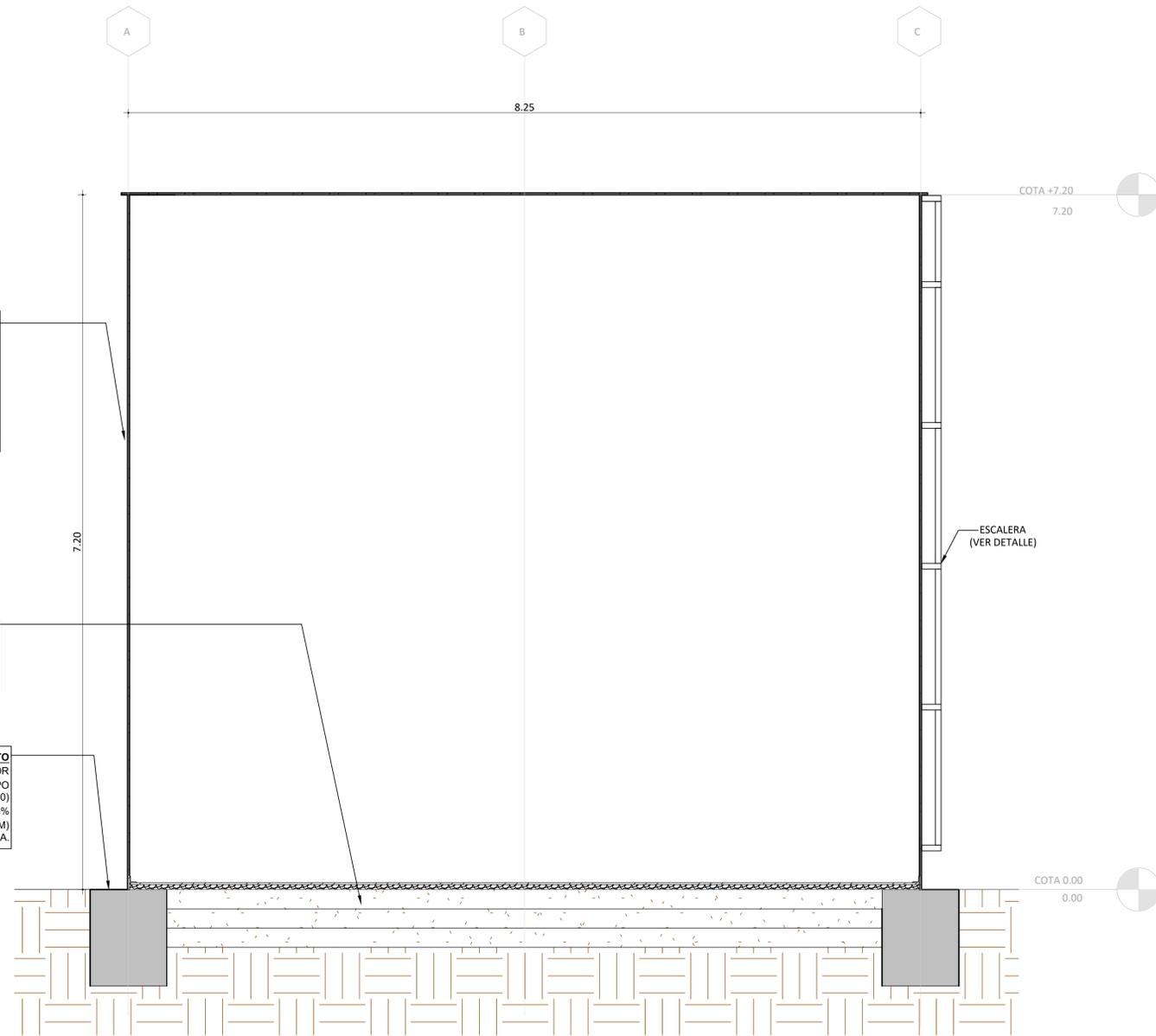
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División de dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Franciso Enc. Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO LA COLONIA

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO MÚLTIPLE DUVERGÉ - LA COLONIA - VENGAN A VER  
 PROVINCIA INDEPENDENCIA

ESCALA
1:30
No. PLANO
02/08



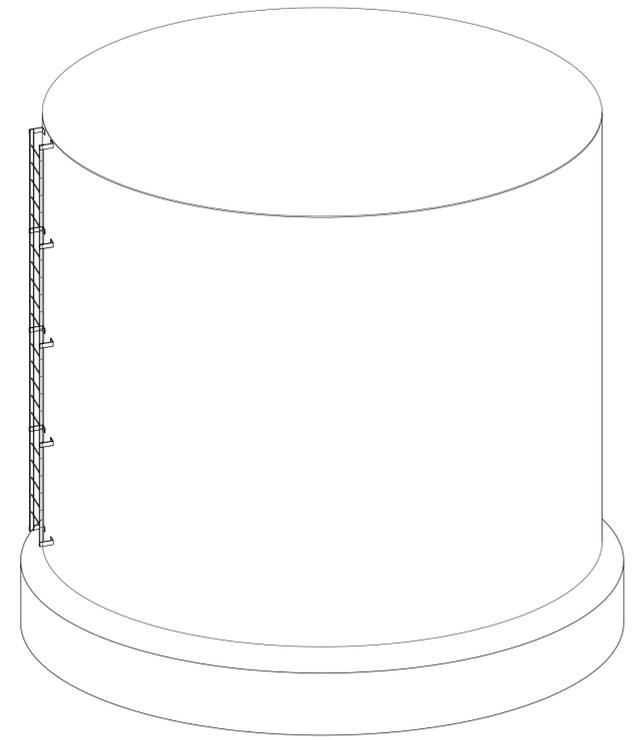
- 10 APLICACIÓN DE SAND BLASTING**  
 10.1 CILINDRO INTERIOR  
 10.2 CILINDRO EXTERIOR  
 10.3 CÚPULA INTERIOR  
 10.4 CÚPULA EXTERIOR  
 10.5 FONDO  
 10.6 TUBERÍA Ø6"
- 12 PINTURA EXTERIOR EN DEPÓSITO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)**  
 12.1 PINTURA EPÓXICA TIPO AMERLOCK 400 EN EXTERIOR (PARED, TECHO Y TUBERÍA Ø6").

- 4 SUMINISTRO MATERIAL DE REPOSICIÓN**  
 4.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ARENA LAVADA E=0.15 M +20% ESPONJAMIENTO (53.46X0.15)  
 4.2 SUMINISTRO MATERIAL DE BASE (CALICHE) E=0.60 M + 20% ESPONJAMIENTO (53.46X0.20) M  
 4.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN F'C=210KG/CM²  
 4.4 COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M.

- 1 ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DEL DEPÓSITO**  
 1.1 LIMPIEZA DEL ÁREA EXTERIOR  
 1.2 NIVELACIÓN CON EQUIPO
- 1.3 SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (CALICHE) DE BASE E=0.30M+25% ESPONJAMIENTO, D= KM. (53.46X0.60)  
 1.4 COMPACTACIÓN CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M COMPACTADO AL 95%  
 1.5 BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D= 5.00 KM)  
 1.6 EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA.

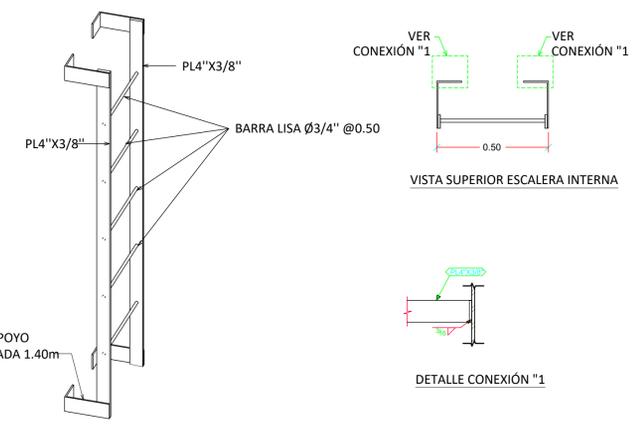
ESCALERA  
(VER DETALLE)

**SECCIÓN DEPÓSITO**  
Esc. 1 : 30

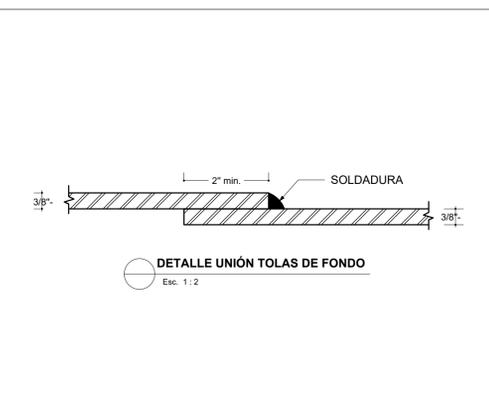


**VOLUMETRÍA DEPÓSITO**  
Esc. 1 : 30

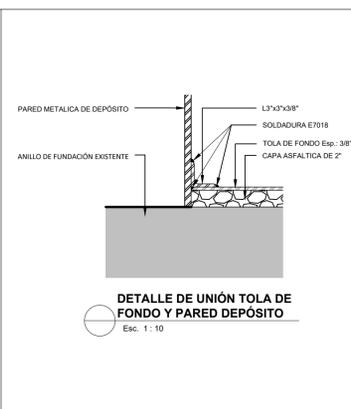
- NOTAS ESTRUCTURA METÁLICA:**
- TODAS LOS ELEMENTOS FABRICADOS DE BARRAS Y PLANCHAS COMO SON ( PLACAS DE UNIONES, PERNOS, ETC. SERAN (FY= 36 KSI, FU= 58 KSI),
  - TODA LA ESTRUCTURA METALICA TENDRA UNA PINTURA DE PROTECCION CONTRA LA CORROSION Y CONTRA EL FUEGO TIPO AMERCOAT AMERLOCK 400 ó SIMILAR,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



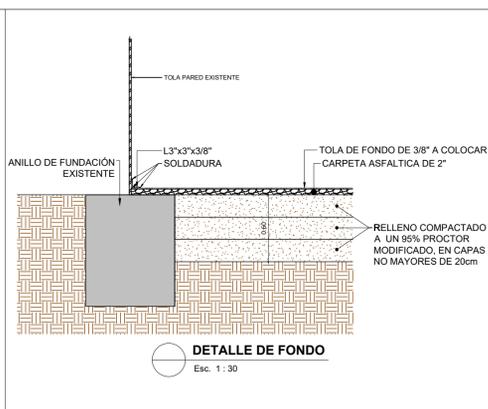
**DETALLE DE ESCALERA ACERO INOXIDABLE**  
ESC. 1:15



**DETALLE UNIÓN TOLAS DE FONDO**  
Esc. 1:2



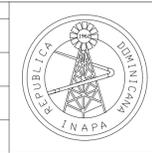
**DETALLE DE UNIÓN TOLA DE FONDO Y PARED DEPÓSITO**  
Esc. 1:10



**DETALLE DE FONDO**  
Esc. 1:30

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



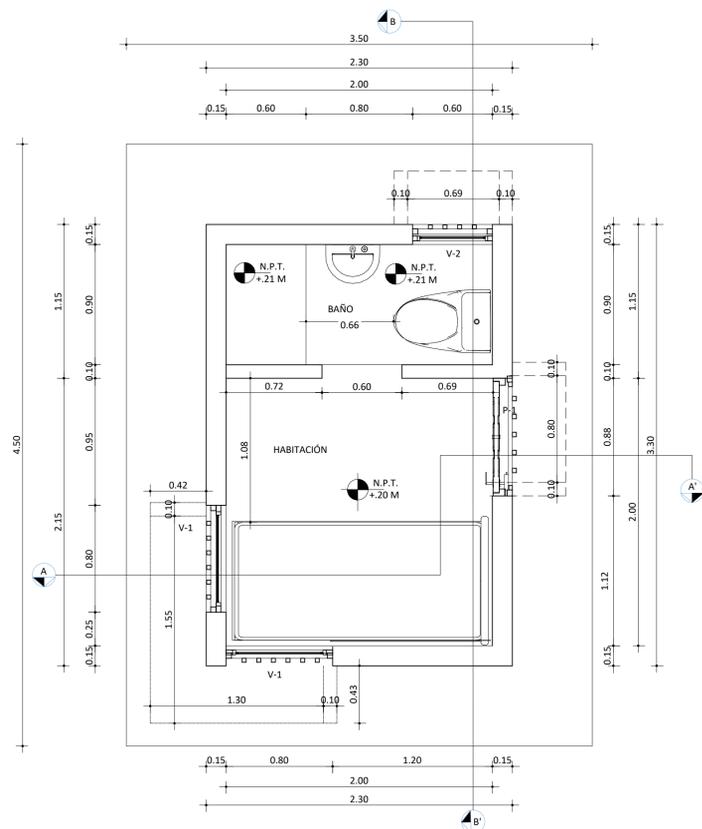
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División de dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Franciso Enc. Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

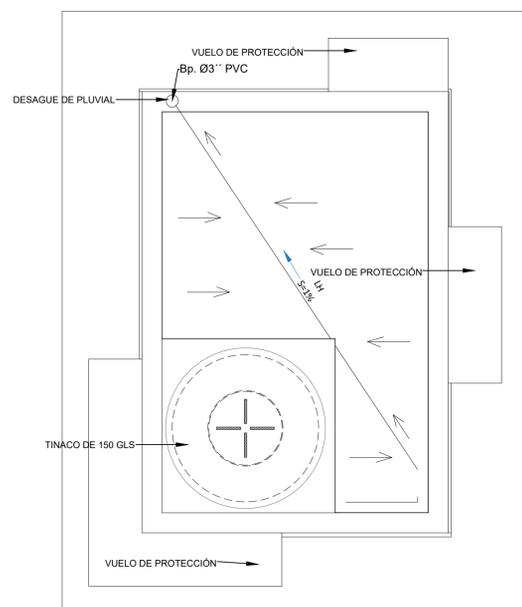
IMAGEN DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO LA COLONIA

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO MÚLTIPLE DUVERGÉ - LA COLONIA - VENGAN A VER PROVINCIA INDEPENDENCIA

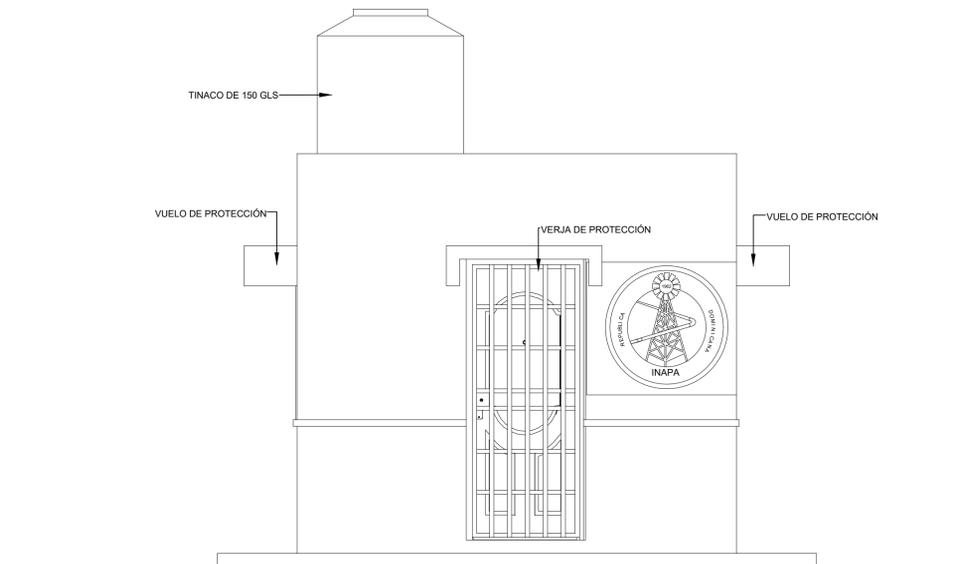
ESCALA
INDICADA
Nº. PLANO
03/08



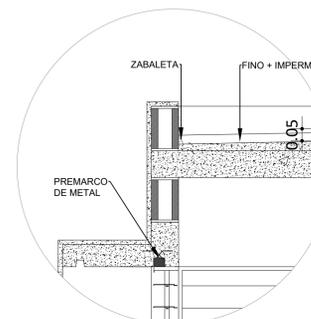
**VISTA EN PLANTA**  
ESC.: 1 : 25



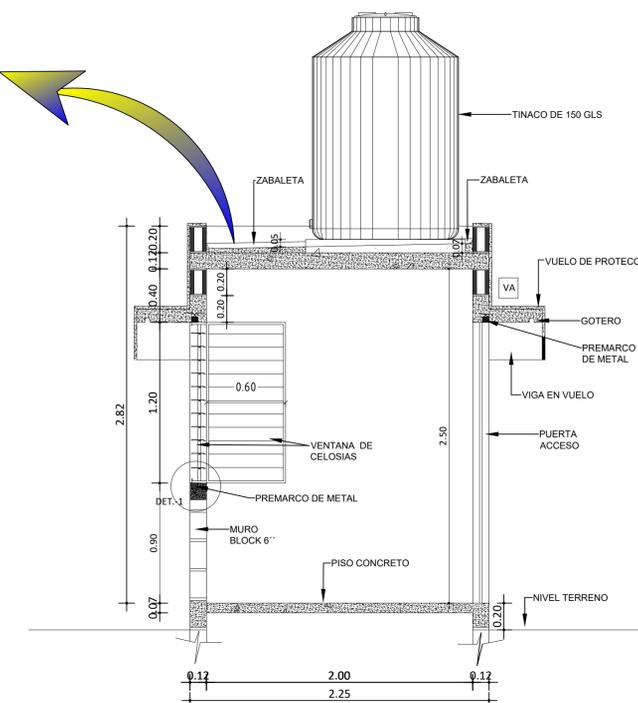
**PLANTA DE TECHO**  
ESC.: 1 : 25



**ELEVACIÓN FRONTAL**  
ESC.: 1 : 25



**DETALLE DE ZABALETA**  
ESC.: 1 : 15



**SECCIÓN A-A'**  
ESC.: 1 : 25

Tabla de Ventanas

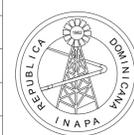
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
V-1	VENTANAS - P-92, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 M X 1.20 M )	UDS	2.0
V-2	VENTANAS - P-92, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.60 M X 0.40 M )	UDS	1.0
PRE-1	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS ( 0.80 M X 1.20 M )	UDS	2.0
PRE-2	PREMARCOS DE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

NOTAS:  
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m{snmm}.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



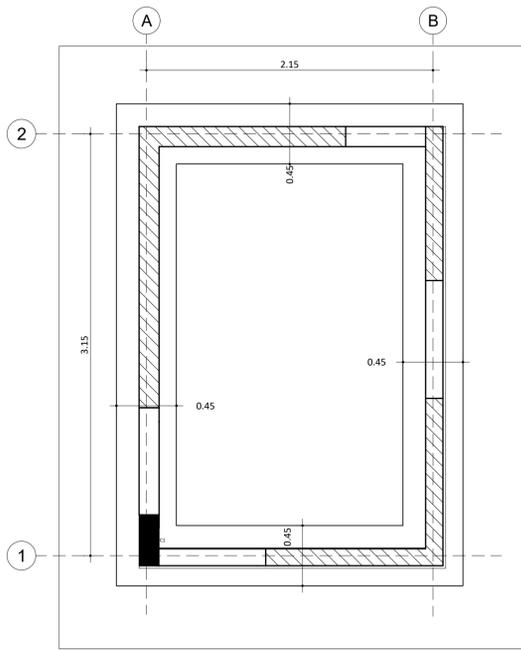
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mises Francisco Enc. Departamento Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE  
ARQUITECTÓNICOS

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO  
MÚLTIPLE DUVERGÉ - COLONIA - VENGAN A VER  
PROVINCIA INDEPENDENCIA

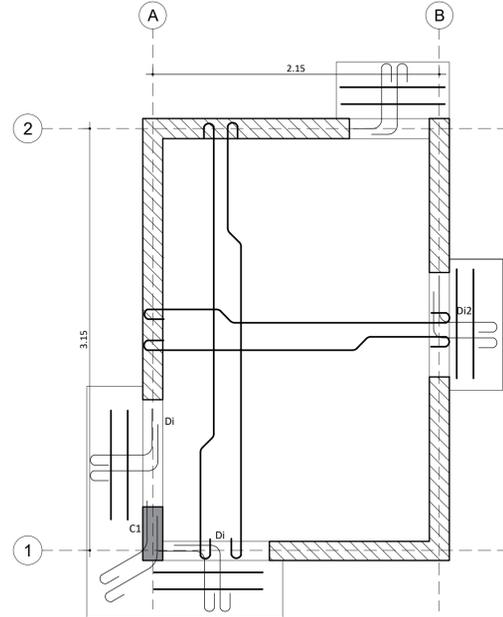
ESCALA
INDICADA
Nº. PLANO
04/08



PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO  
ESC. 1:25

LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS

	MURO BAJO NIVEL DE PISO
	MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
	HORMIGÓN ARMADO
	COLUMNAS HOR. ARM.

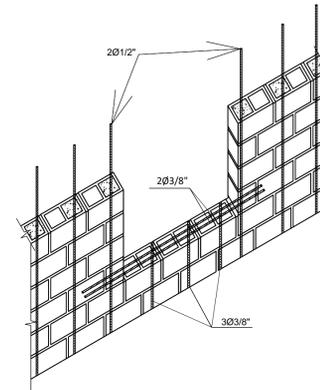


PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO  
ESC. 1:25

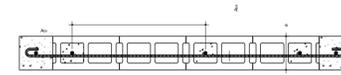
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

CONCRETO	F <sub>c</sub> =210 Kgs/cm <sup>2</sup>
ACERO	F <sub>y</sub> =4200 Kgs/cm <sup>2</sup>

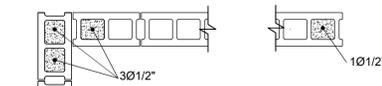
Nota: El espesor en losas macizas será H=0.12 M, S.I.C.  
 Todo el acero es Ø3/8" @ 0.20 A.D., S.I.C.  
 Todo el acero es de diámetro Ø3/8", S.I.C.  
 Todo el acero a temperatura será Ø3/8" @ 0.25 A.D., S.I.C.  
 Todo el acero Adicional será Ø3/8" @ 0.40 S.I.C.



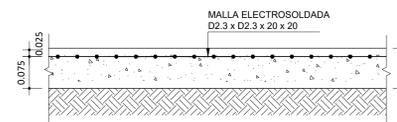
DETALLE REFUERZO ABERTURAS EN VENTANAS  
ESC. 1:20



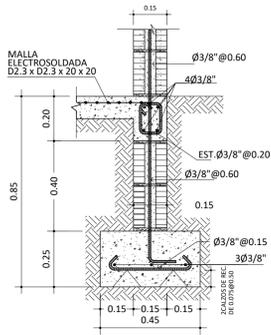
DETALLE REFUERZO MAMPOSTERÍA  
ESC. 1:20



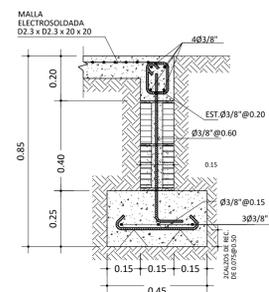
DETALLE INTERSECCIONES DE MUROS  
ESC. 1:20



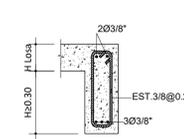
DETALLE DE LOSA PISO  
ESC. 1:10



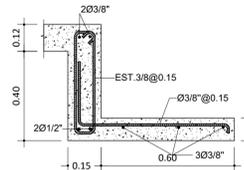
ZAPATA MURO 0.15  
ESC. 1:15



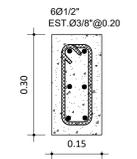
ZAPATA MURO 0.15 BAJO NIVEL DE PISO  
ESC. 1:15



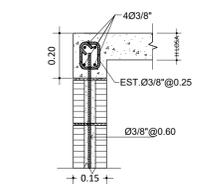
VIGA DINTEL DI  
ESC. 1:15



VIGA DINTEL DI2  
ESC. 1:15



COLUMNA C1  
ESC. 1:10



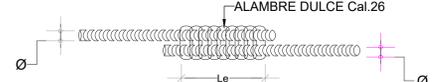
DETALLE VIGA DE AMARRE  
ESC. 1:15

NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:  
 1.1- HOMIGÓN f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>. A LOS 27 DIAS  
 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA f<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>. (GRADO 60) F<sub>y</sub>=60,000 PSI  
 2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:  
 2.1- f<sub>c</sub> BLOCKS = 70 Kg/cm<sup>2</sup>  
 2.2- f<sub>c</sub> MORTERO = 70 Kg/cm<sup>2</sup> 1:3  
 2.3- f<sub>c</sub> CÁMARA BLOCKS = 170 Kg/cm<sup>2</sup>

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

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

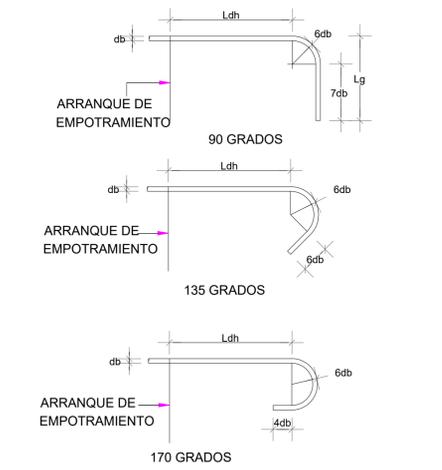


RECUBRIMIENTOS:

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

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-317 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



DETALLE GANCHO ESTÁNDAR LONGITUD DE DESARROLLO

SECCIÓN CRÍTICA

F<sub>y</sub>= 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>  
 F<sub>c</sub>= 210 Kg/cm<sup>2</sup>

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

Ldh → LONGITUD EMBEBIDA  
 db → DIÁMETRO DE LA VARILLA

NOTAS GENERALES :

- 1 - Geotécnicas :  
 1.1 - Capacidad Soporte Suelo Q<sub>adm</sub>=2.0 kg/cm<sup>2</sup>  
 1.1 - Modulo Reaccion Subrasante K=2.40 kg/cm<sup>3</sup>  
 1.2. Clase de Sitio: Tipo D  
 1.3- Campo Lejano  
 1.4- Profundidad de excavacion será: Df ≥ 0.70 mts

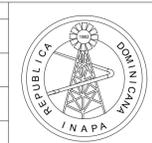
LEYENDA:

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

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	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



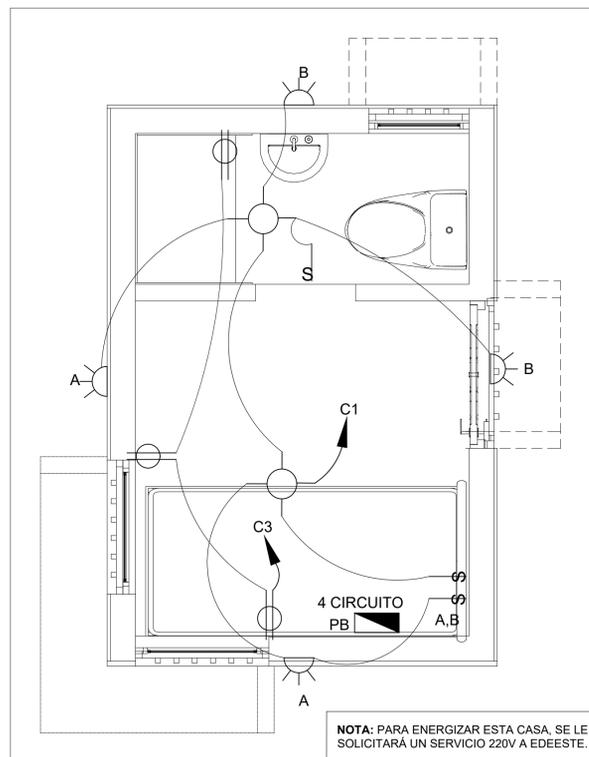
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE  
 ESTRUCTURALES

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO  
 MÚLTIPLE DUVERGÉ - COLONIA - VENGAN A VER  
 PROVINCIA INDEPENDENCIA

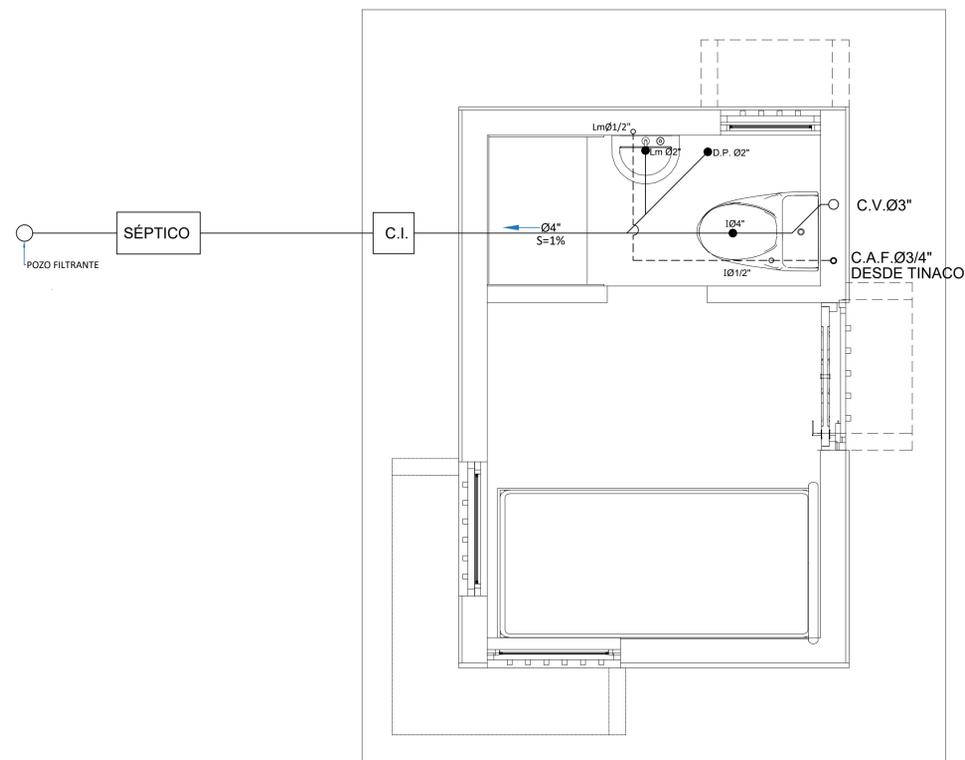
ESCALA	INDICADA
No. PLANO	05/08



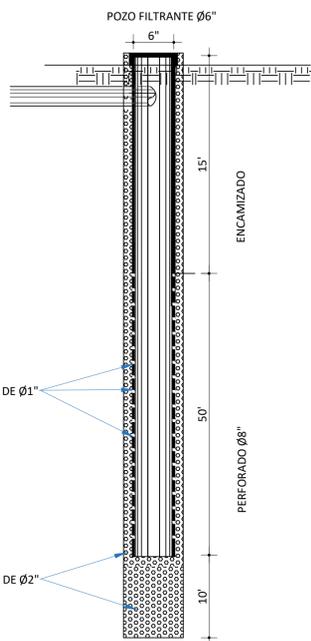
1 PLANTA ELÉCTRICA  
Esc. 1 : 20

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

PANEL MONOFÁSICO									
PANEL: PB	N° DE FASE: 2	N° DE ESPACIOS: 2/4							
LUGAR: CASETA	N° CONDUCTORES: 3 HILOS	VOLTAJE: 120/240V.							
INT. PRINCIPAL EMPOSTRADO	SIMILAR A:	CORRIENTE BARRA: 30 AMP.							
TIPO:	TIPO DE BREAKER:								
KVA	DESCRIPCIÓN	DUCT. CAL. BRK. N°	A	B	N° BRK. CAL. DUCT.	DESCRIPCIÓN	KVA		
0.18	ILUMINACIÓN	1/2 12 15 1	2						
0.45	T/C DOBLE 110V.	1/2 12 20 3	4						
CARGA CONECTADA:	0.63	KVA	CARGA, FASE A:	0.18	KVA				
FACTOR DEMANDA:	75	%	CARGA, FASE B:	0.45	KVA				
DEMANDA MÁXIMA:	0.47	KVA	ALIMENTADORES:	THW# 10 (F) THW# 10 (N) DUCT.					
CORRIENTE ID:	1.97	A	DUCTO:	PVC. 3/4" (SDR-26)					
CORRIENTE 1Dx1.25:	2.46	KVA							

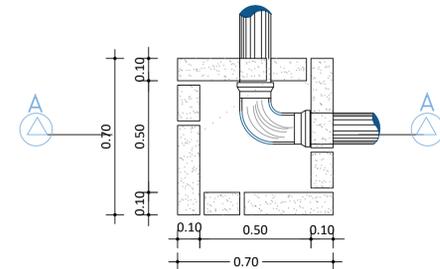


2 PLANTA SANITARIA  
Esc. 1 : 20

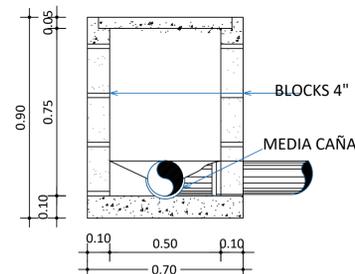


3 DETALLE POZO FILTRANTE  
Esc. 1 : 25

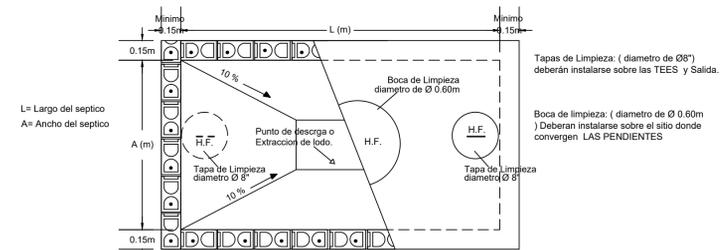
LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCIÓN	T.R.	TAPÓN REGISTRO
---	AGUA POTABLE	D.P.	DESAGUE DE PISO
---	TUBERÍA DE ARRASTRE	C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRÍA
S	PENDIENTE	Lm.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACIÓN	V.C.	VÁLVULA DE COMPUERTA



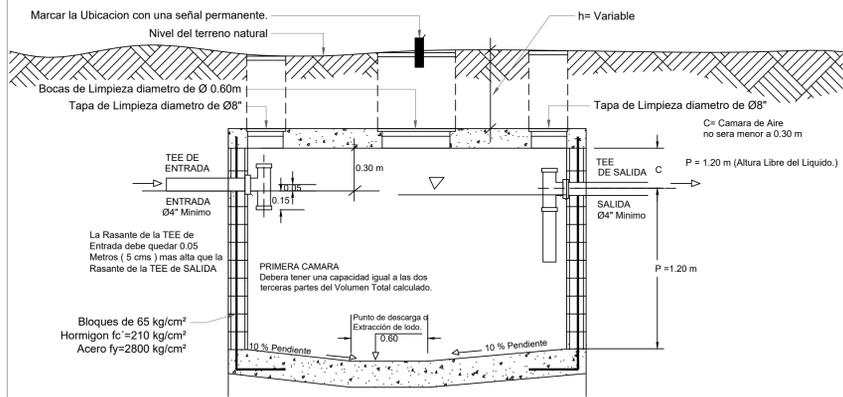
3 PLANTA - CAJA INSPECCIÓN  
Esc. 1 : 15



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

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



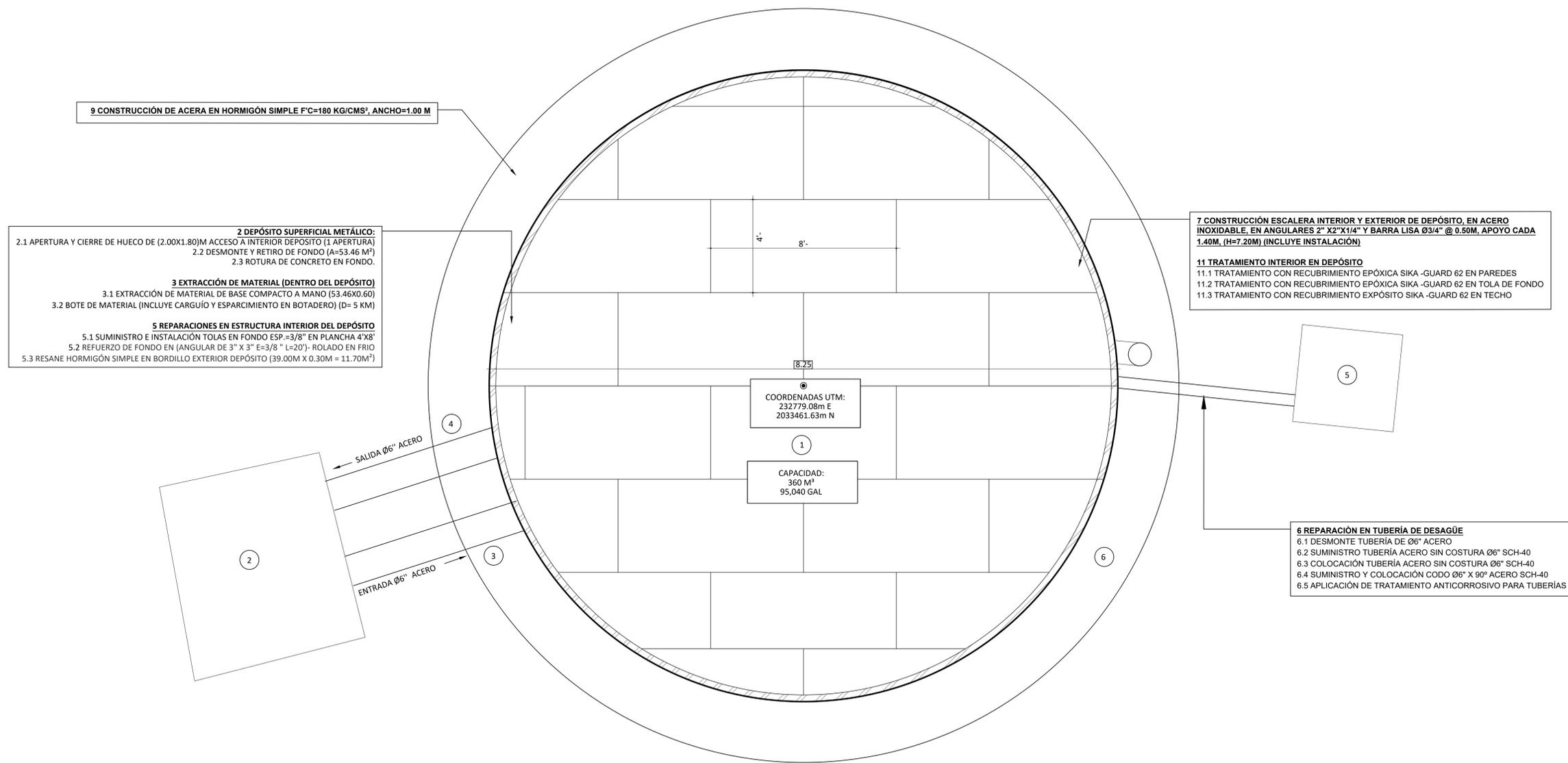
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División De Dibujo
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. Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE  
ELECTRÍCOS Y SANITARIOS

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO  
MÚLTIPLE DUVERGÉ - COLONIA - VENGAN A VER  
PROVINCIA INDEPENDENCIA

ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
06/08



**9 CONSTRUCCIÓN DE ACERA EN HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CMS², ANCHO=1.00 M**

**2 DEPÓSITO SUPERFICIAL METÁLICO:**  
 2.1 APERTURA Y CIERRE DE HUECO DE (2.00X1.80)M ACCESO A INTERIOR DEPÓSITO (1 APERTURA)  
 2.2 DESMONTE Y RETIRO DE FONDO (A=53.46 M²)  
 2.3 ROTURA DE CONCRETO EN FONDO.

**3 EXTRACCIÓN DE MATERIAL (DENTRO DEL DEPÓSITO)**  
 3.1 EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE BASE COMPACTO A MANO (53.46X0.60)  
 3.2 BOTE DE MATERIAL (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D= 5 KM)

**5 REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR DEL DEPÓSITO**  
 5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOLAS EN FONDO ESP.=3/8" EN PLANCHA 4'X8'  
 5.2 REFUERZO DE FONDO EN (ANGULAR DE 3" X 3" E=3/8" L=20")- ROLADO EN FRIJO  
 5.3 RESANÉ HORMIGÓN SIMPLE EN BORDILLO EXTERIOR DEPÓSITO (39.00M X 0.30M = 11.70M²)

**7 CONSTRUCCIÓN ESCALERA INTERIOR Y EXTERIOR DE DEPÓSITO, EN ACERO INOXIDABLE, EN ANGULARES 2" X2"X1/4" Y BARRA LISA Ø3/4" @ 0.50M, APOYO CADA 1.40M, (H=7.20M) (INCLUYE INSTALACIÓN)**

**11 TRATAMIENTO INTERIOR EN DEPÓSITO**  
 11.1 TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICA SIKA -GUARD 62 EN PAREDES  
 11.2 TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICA SIKA -GUARD 62 EN TOLA DE FONDO  
 11.3 TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EXPÓSITO SIKA -GUARD 62 EN TECHO

**6 REPARACIÓN EN TUBERÍA DE DESAGÜE**  
 6.1 DESMONTE TUBERÍA DE Ø6" ACERO  
 6.2 SUMINISTRO TUBERÍA ACERO SIN COSTURA Ø6" SCH-40  
 6.3 COLOCACIÓN TUBERÍA ACERO SIN COSTURA Ø6" SCH-40  
 6.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODD Ø6" X 90° ACERO SCH-40  
 6.5 APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO PARA TUBERÍAS

8.25  
 COORDENADAS UTM:  
 232779.08m E  
 2033461.63m N

1  
 CAPACIDAD:  
 360 M³  
 95,040 GAL

**PLANTA DE FONDO**  
 Esc. 1 : 30

LEYENDA	
1	DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO EXISTENTE A REHABILITAR
2	REGISTRO EXISTENTE (ENTRADA/SALIDA)
3	TUBERÍA Ø6" ENTRADA AL DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO EXISTENTE
4	TUBERÍA Ø6" SALIDA DEL DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO EXISTENTE
5	REGISTRO EXISTENTE (DESAGÜE)
6	ACERA PERIMETRAL DEL DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO

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

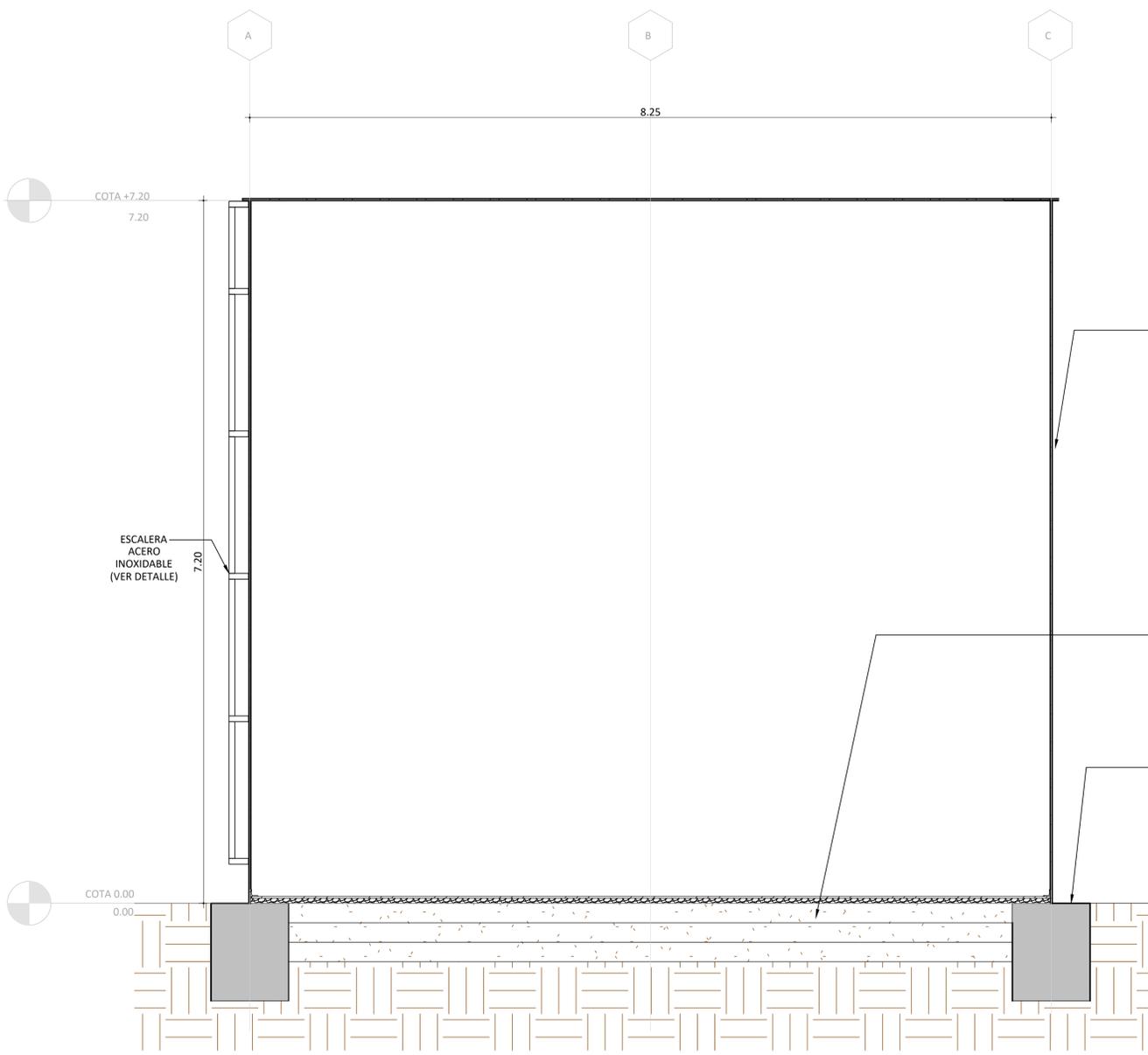
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANTA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO DUVERGÉ	REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO MÚLTIPLE DUVERGÉ - LA COLONIA - VENGAN A VER PROVINCIA INDEPENDENCIA	ESCALA 1:30
		No. PLANO 07/08

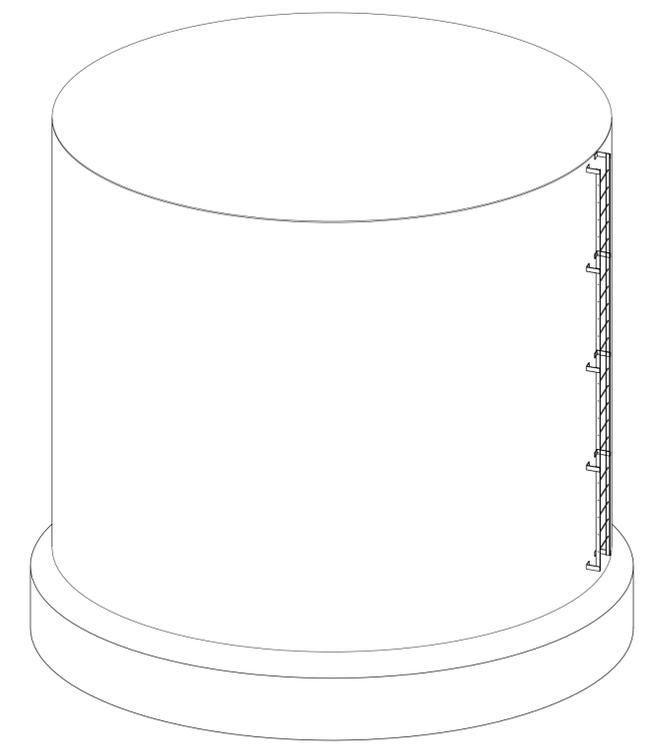


- 10 APLICACIÓN DE SAND BLASTING**  
 10.1 CILINDRO INTERIOR  
 10.2 CILINDRO EXTERIOR  
 10.3 CÚPULA INTERIOR  
 10.4 CÚPULA EXTERIOR  
 10.5 FONDO  
 10.6 TUBERÍA Ø6"
- 12 PINTURA EXTERIOR EN DEPÓSITO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)**  
 12.1 PINTURA EPÓXICA TIPO AMERLOCK 400 EN EXTERIOR (PARED, TECHO Y TUBERÍA Ø6").

- 4 SUMINISTRO MATERIAL DE REPOSICIÓN**  
 4.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ARENA LAVADA E=0.15 M +20% ESPONJAMIENTO (53.46X0.15)  
 4.2 SUMINISTRO MATERIAL DE BASE (CALICHE) E=0.60 M + 20% ESPONJAMIENTO (53.46X0.20) M  
 4.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN F'C=210KG/CM²  
 4.4 COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M.

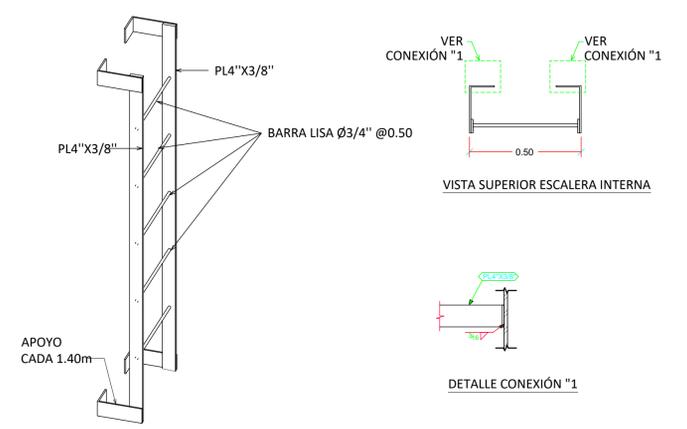
- 1 ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DEL DEPÓSITO**  
 1.1 LIMPIEZA DEL ÁREA EXTERIOR  
 1.2 NIVELACIÓN CON EQUIPO  
 1.3 SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (CALICHE) DE BASE E=0.30M+25% ESPONJAMIENTO, D= KM, (53.46X0.60)  
 1.4 COMPACTACIÓN CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M COMPACTADO AL 95%  
 1.5 BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D= 5.00 KM)  
 1.6 EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA.

**SECCIÓN DEPÓSITO**  
 Esc. 1 : 30

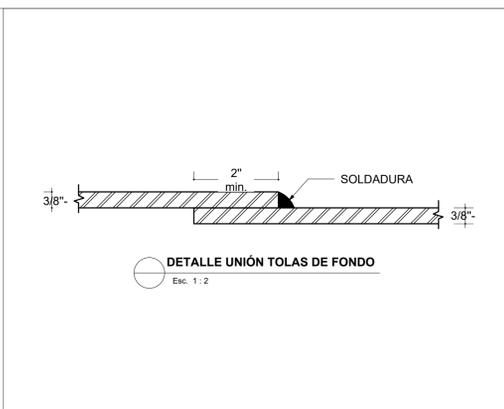


**VOLUMETRÍA DEPÓSITO**  
 Esc. 1 : 50

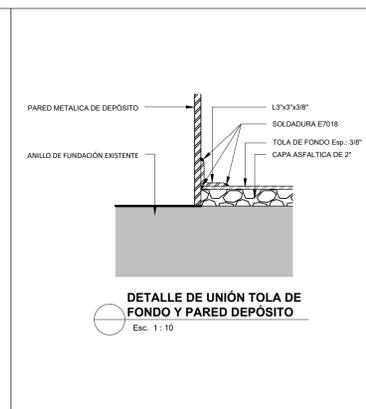
- NOTAS ESTRUCTURA METÁLICA:**
- TODAS LOS ELEMENTOS FABRICADOS DE BARRAS Y PLANCHAS COMO SON ( PLACAS DE UNIONES, PERNOS, ETC. SERAN (FY= 36 KSI, FU= 58 KSI),
  - TODA LA ESTRUCTURA METALICA TENDRA UNA PINTURA DE PROTECCION CONTRA LA CORROSION Y CONTRA EL FUEGO TIPO AMERCOAT AMERLOCK 400 O SIMILAR,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



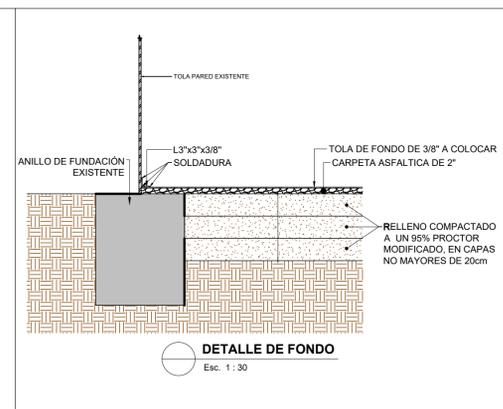
**DETALLE DE ESCALERA ACERO INOXIDABLE**  
 ESC. 1:15



**DETALLE UNIÓN TOLAS DE FONDO**  
 Esc. 1:2



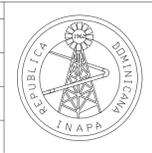
**DETALLE DE UNIÓN TOLA DE FONDO Y PARED DEPÓSITO**  
 Esc. 1: 10



**DETALLE DE FONDO**  
 Esc. 1: 30

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/01/21	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
1	03/03/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

DISEÑO: Ing. Luis Rosado REVISIÓN: Ing. Rubén Montero VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	DIBUJO: División Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

SECCIÓN Y DETALLES DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO  
 DUVERGÉ

REHABILITACIÓN DEPÓSITOS METÁLICOS ACUEDUCTO  
 MÚLTIPLE DUVERGÉ - LA COLONIA - VENGAN A VER  
 PROVINCIA INDEPENDENCIA

ESCALA	INDICADA
No. PLANO	08/08