

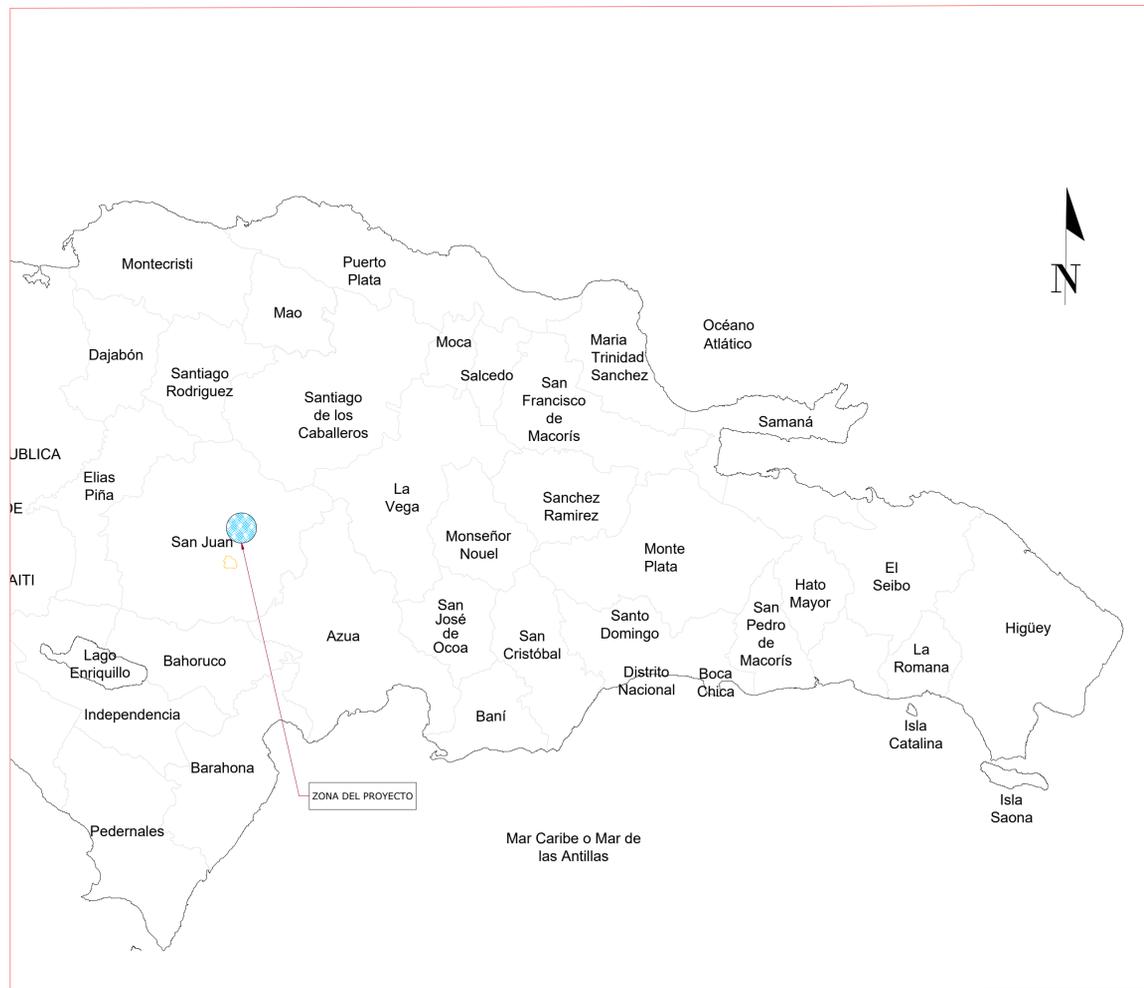
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

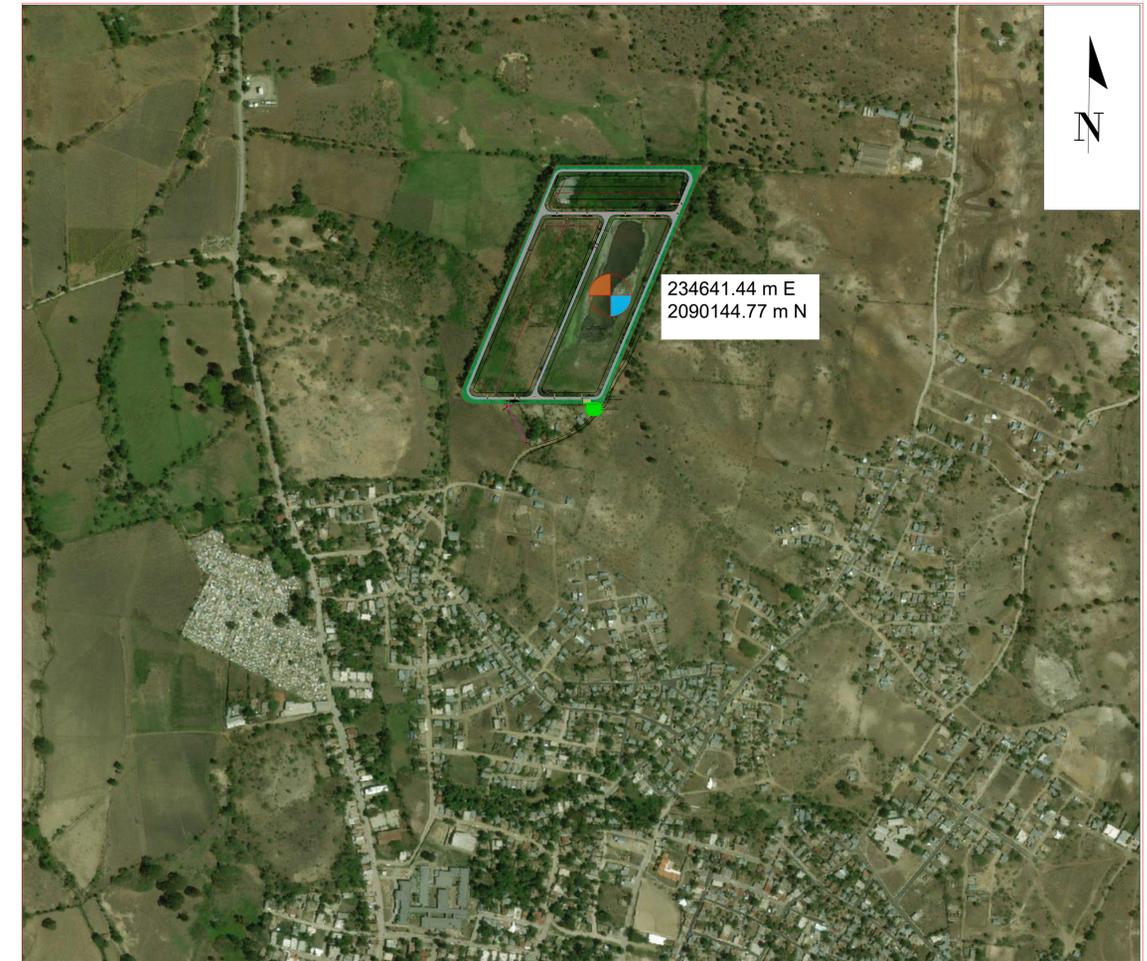
**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
LAS MATAS DE FARFAN
(CAPACIDAD 70 L/S)
PROVINCIA SAN JUAN**

República Dominicana

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

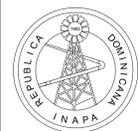


ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	0
LOCALIZACIÓN Y ÍNDICE	1
PLANTA DE CONJUNTO	2
PLANTA GENERAL	3
SECCIONES LAGUNAS	4
DESARENADOR	5
DETALLES ESTRUCTURALES DESARENADOR	6
LAGUNA CON DETALLES MUROS MAMPARAS	7
DETALLES ESTRUCTURALES MAMPARAS, VERTEDORES Y REGISTROS	8
CASA DE VIGILANTE ARQUITECTONICOS	9
CASA DE VIGILANTE ESTRUCTURAL	10
CASA DE VIGILANTE ELECTRICOS Y SANITARIOS	11
VERJA DE BLOQUES	12
LAGUNAS EXISTENTES (ESTADO ACTUAL)	13



ESC. 1:5000

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
1	3/12/20	Para Construcción



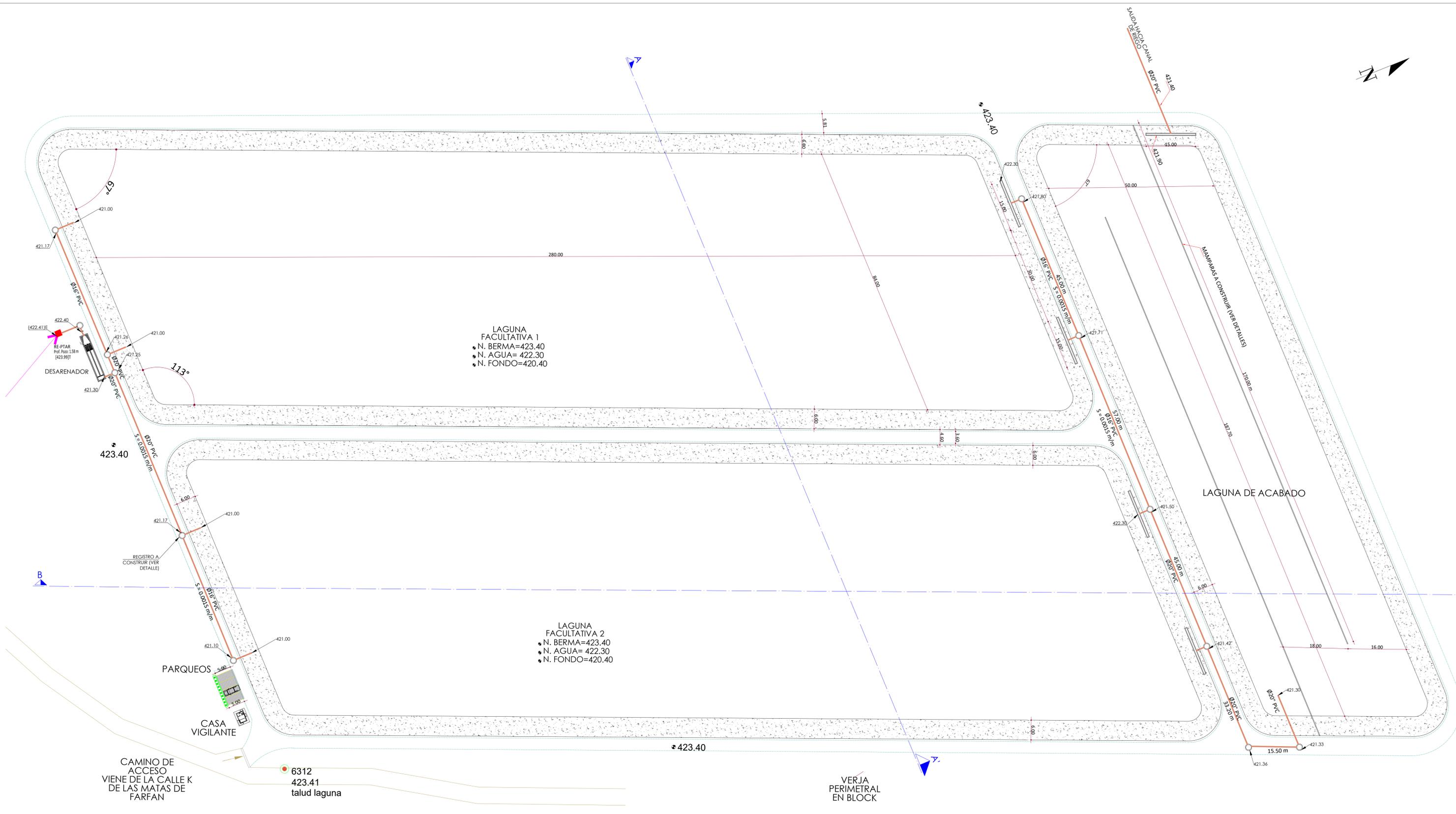
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Dpto. Diseño Sistemas de Alcantarillado REVISIÓN: Ing. Pedro Geraldo Then VISTO: Ing. Alan Mateo Vasquez Enc. Div. Diseño Sistemas de Alcantarillado	DIBUJO: División Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

ÍNDICE Y LOCALIZACIÓN

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
 AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
 (CAPACIDAD 70 L/S)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
1:5000
 No. PLANO
01



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
1	20/04/21	Para Construcción



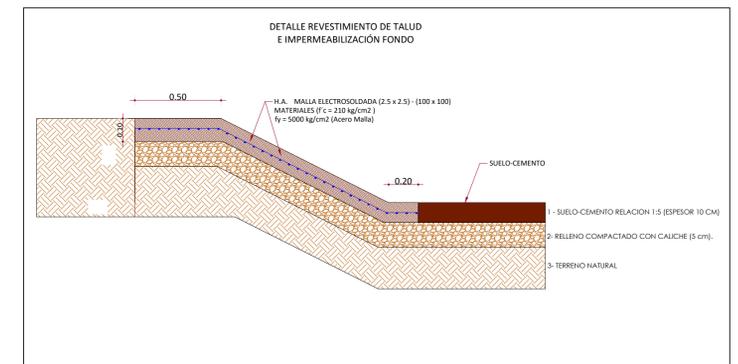
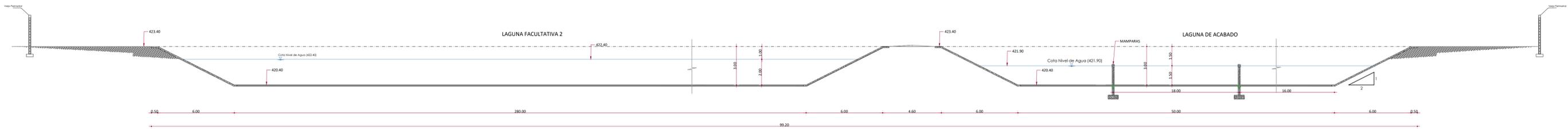
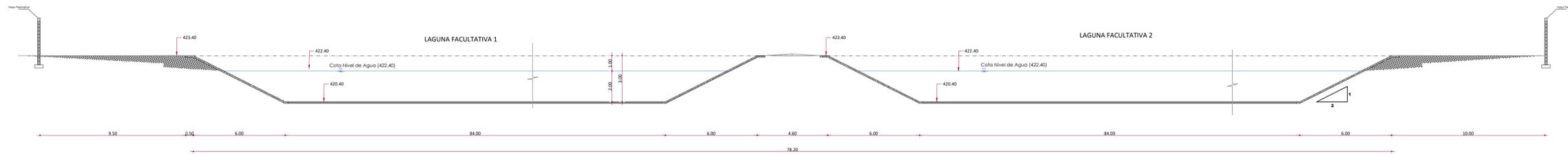
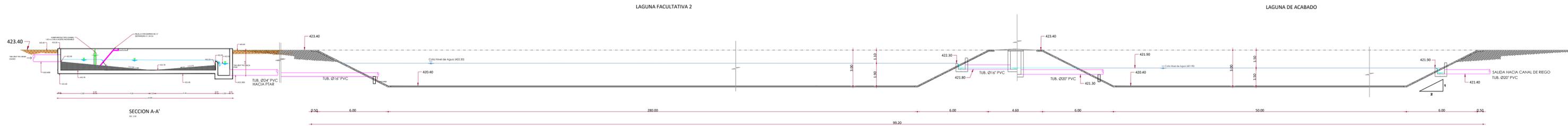
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Dpto. Diseño Sistemas de Alcantarillado	DIBUJO: Arq. Juan Alba
REVISIÓN: Ing. Pedro Geraldo Then	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vasquez Enc. Div. Diseño Sistemas de Alcantarillado	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANTA GENERAL

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
 AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
 (CAPACIDAD 70 L/S)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA	1:400
No. PLANO	03



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL Y COTAS TOPOGRÁFICAS EN m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
1	20/04/21	Para Construcción



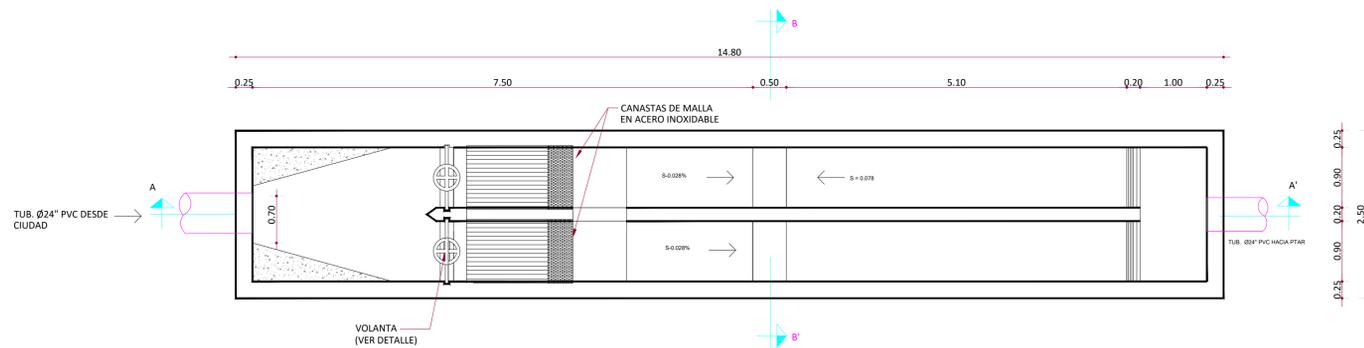
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Dpto. Diseño Sistemas de Alcantarillado	DIBUJO: Arq. Juan Alba
REVISIÓN: Ing. Pedro Geraldo Then	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vasquez Enc. Div. Diseño Sistemas de Alcantarillado	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

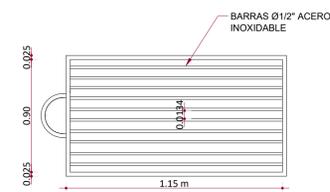
SECCIONES LAGUNAS Y DETALLES

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
(CAPACIDAD 70 L/S)
PROVINCIA SAN JUAN

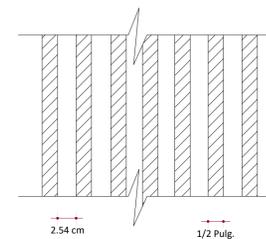
ESCALA
1:150
No. PLANO
04



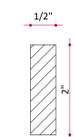
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:50



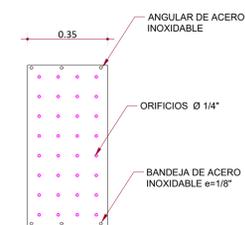
(PLANTA) DETALLE PARRILLA
ESC. NO INDICADA



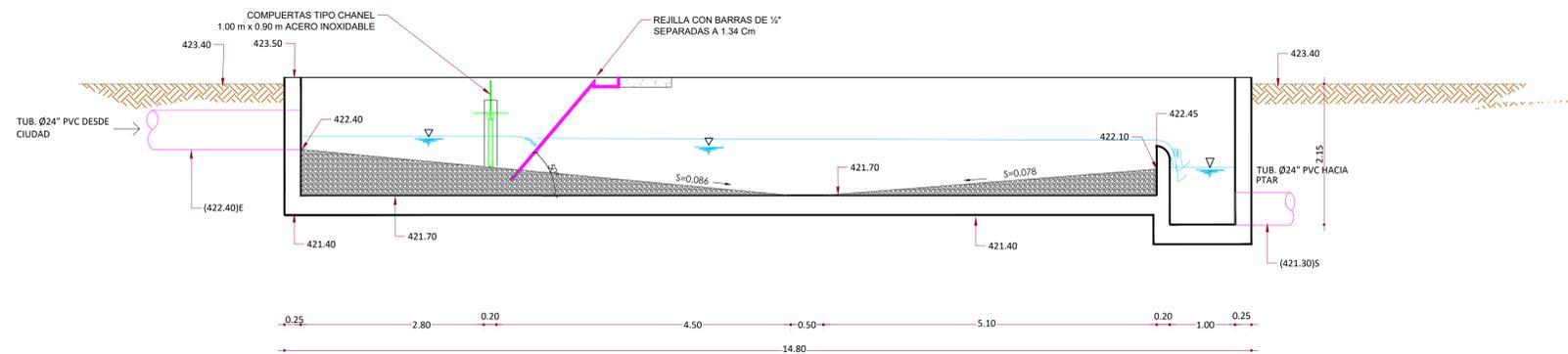
DETALLE DE REJILLAS
ESC. NO INDICADA



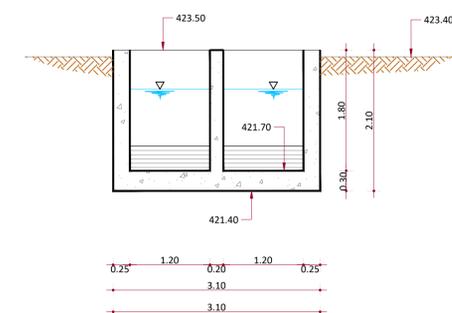
SECCIÓN DE BARRAS
ESC. NO INDICADA



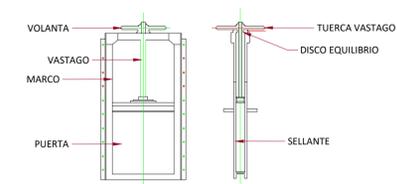
BANDEJA
ESC. NO INDICADA



SECCION A-A'
ESC. 1:50



SECCION B-B'
ESC. 1:50



DETALLE COMPUERTA METALICA TIPO CHANNEL
MATERIALES STANDARD DE
FABRICACION ACERO
INOXIDABLE AISI 316/304

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL Y COTAS TOPOGRÁFICAS EN m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
1	20/04/21	Para Construcción



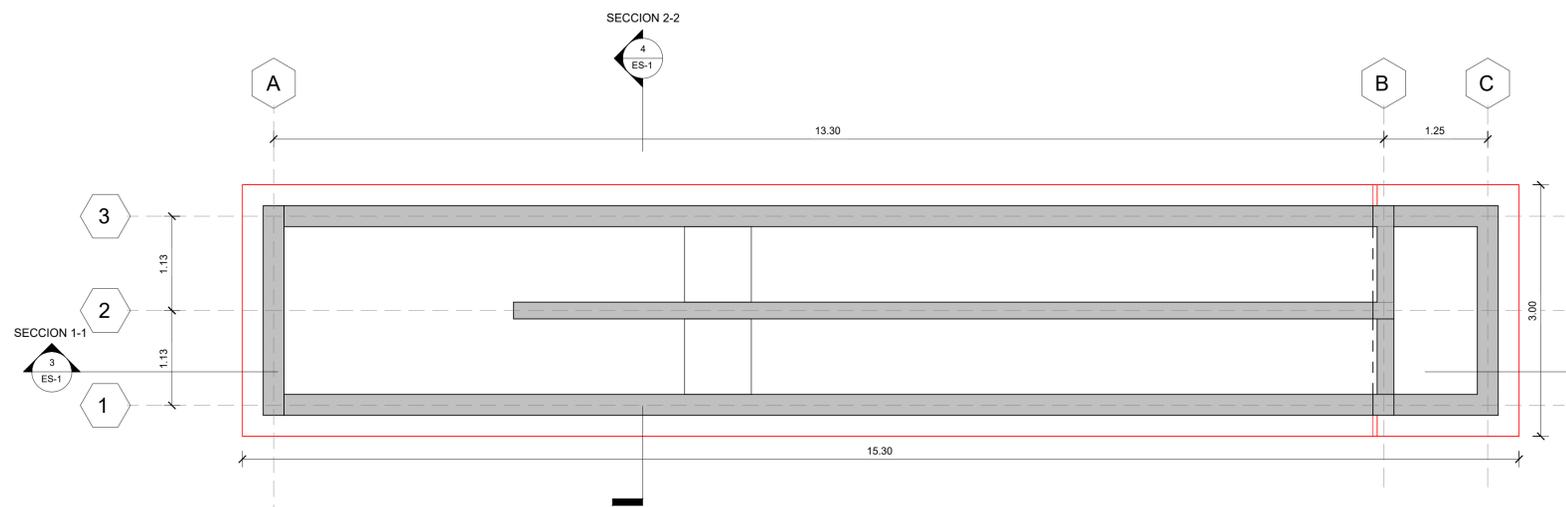
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Dpto. Diseño Sistemas de Alcantarillado	DIBUJO: Arq. Juan Alba
REVISIÓN: Ing. Pedro Geraldo Then	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vasquez Enc. Div. Diseño Sistemas de Alcantarillado	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

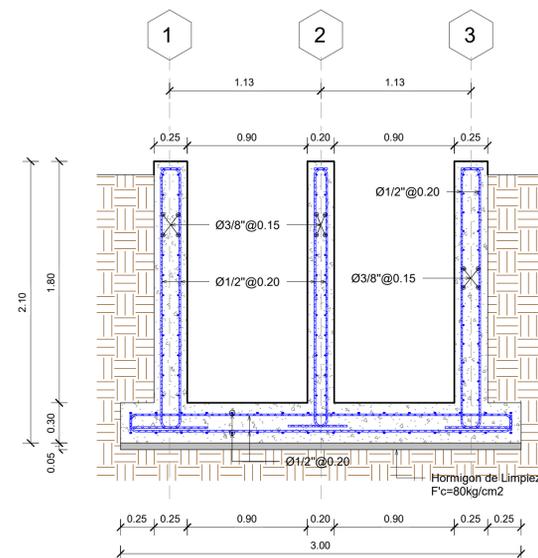
DESARENADOR
(DE LIMPIEZA MANUAL)

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
(CAPACIDAD 70 L/S)
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
1:50
No. PLANO
05



2 PLANTA ESTRUCTURAL (SECCIÓN 2-2)
ES-1 Esc. 1 : 40



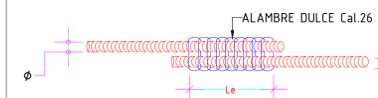
4 SECCION 2-2
ES-1 Esc. 1 : 25

NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:
 1.1- HOMIGON $f_c=280$ kg/cm². A LOS 28 DIAS
 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA $f_y=4200$ kg/cm²(GRADO 60) $F_y=60,000$ PSI
 2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:
 2.1- f_c BLOCKS = 70 Kg/cm²
 2.2- f_c MORTERO = 120 Kg/cm² 1:3
 2.3- f_c CAMARA BLOCKS = 180 Kg/cm²

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Lel(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00

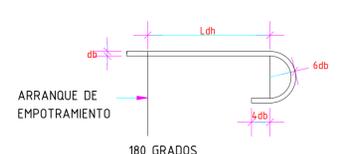
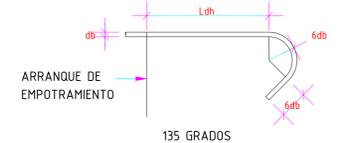
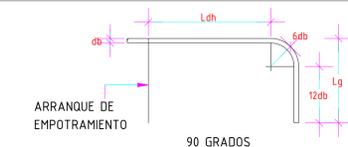


RECUBRIMIENTOS:
 MIEMBRO ESTRUCTURAL
 a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 4.00
 b) LOSAS 2.00
 c) ZAPATAS 7.50

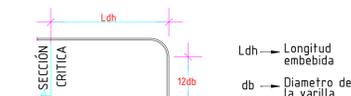
RECUBRIMIENTO-R(Cms.)

LOS GANCHOS Y DOBLIZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 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



$F_y = 4,200$ Kg/cm²
 $F_c = 280$ Kg/cm²

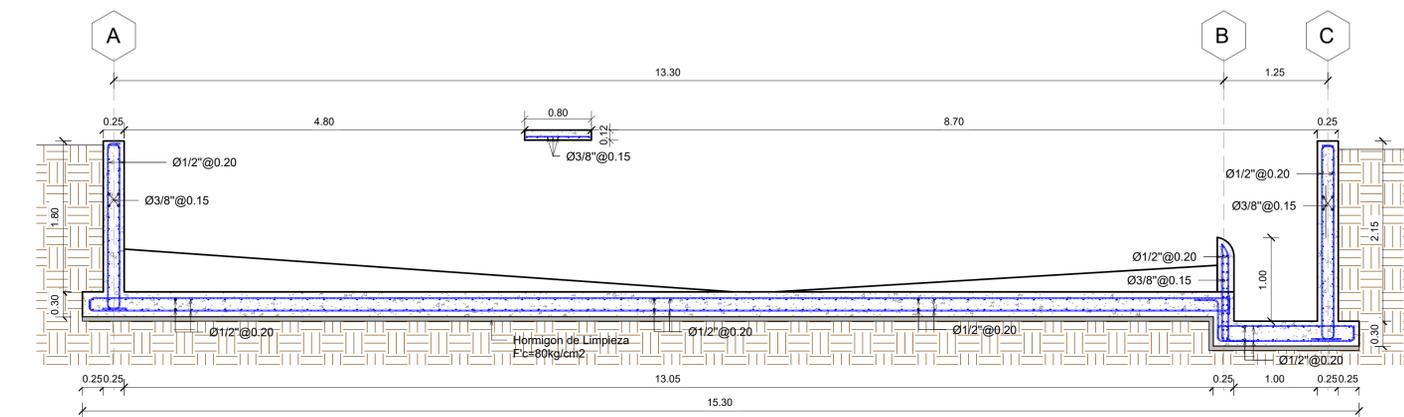
DIAMETRO	Ldh (cm)
1"	40
3/4"	30
1/2"	20
3/8"	15

NOTAS GENERALES :

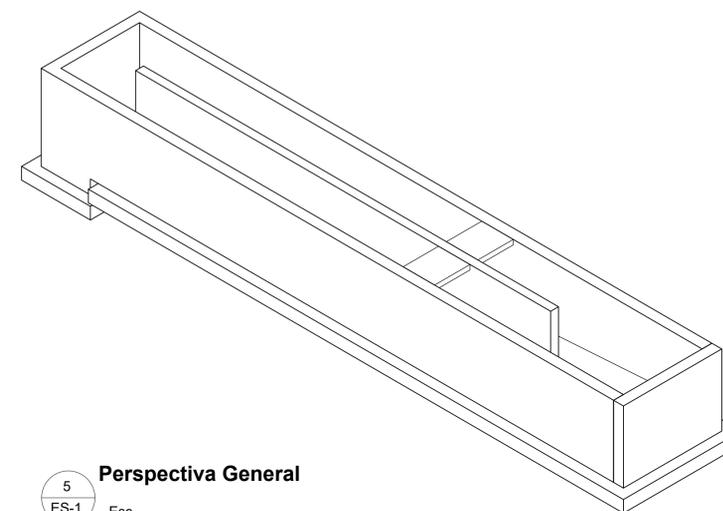
- 1 - GEOTECNICAS :
 1.1 - Capacidad Soporte Suelo $Q_{adm}=2.0$ kg/cm²
 1.1 - Modulo Reaccion Subrasante $K=2.40$ kg/cm³
 1.2- Clase de Sitio: Tipo D
 1.3- Campo Lejano
 1.4- Profundidad de excavacion será: $D_f \geq 0.80$ mts

LEYENDA:

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



3 SECCION 1-1
ES-1 Esc. 1 : 40



5 Perspectiva General
ES-1 Esc.

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin
REVISION: Ing. Julio Pelegrin	REVISION: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro de Jesus Rodriguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle DIRECTOR DE INGENIERIA	

DETALLES ESTRUCTURALES DESARENADOR
C:\Users\Julio Pelegrin\Desktop\INAPA\2021\71- MEJORAMIENTO PTR LAS RUTA: MATAS DE FARFAN - DESARENADOR\REVIT\MOD5- DESARENADOR MATAS DE FARFAN.RVT

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN (CAPACIDAD 70 L/S) PROVINCIA: SAN JUAN	ESCALA As indicated
PLANOS ESCALADOS PARA IMPRIMIR EN FORMATO 36 X 24	No. DE PLANO 06



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/08/2019	PARA CONSTRUCCIÓN
1	20/04/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



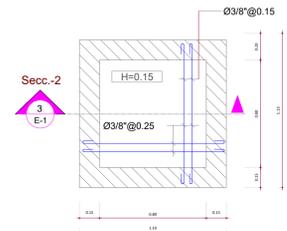
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Ing. Alan M. Vásquez Enc. Depto. de Diseño Sist. de Alcantarillados	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LAGUNA CON DETALLES MUROS MAMPARAS

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
 AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
 (CAPACIDAD 70 L/S)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA	1:100
Nº PLANO	07

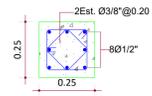


6 PLANTA TÍPICA LOSA DE FONDO REGISTRO ESCALA 1:25

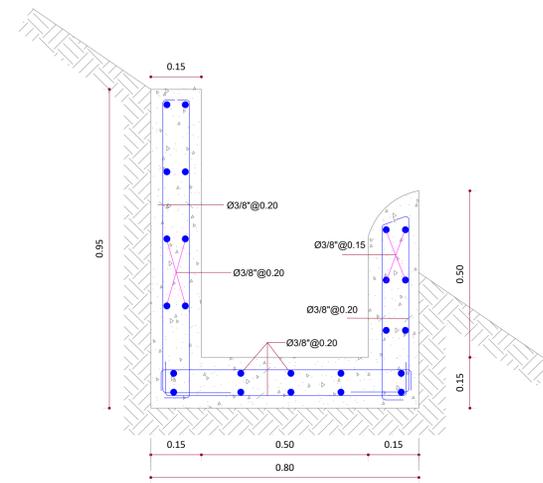
LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS

	MURO DE MAMPOSTERÍA CON CARGA
	HORMIGÓN ARMADO

COLUMNA AMARRE CADA 5m



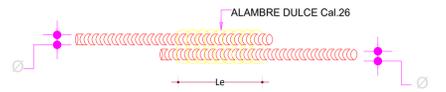
3 SECCIÓN COLUMNA AMARRE ESCALA 1:15



4 DETALLE ESTRUCTURAL VERTEDOR ESCALA 1:10

NOTAS GENERALES

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cm)
3/4"	105.00
1/2"	67.00
3/8"	50.00

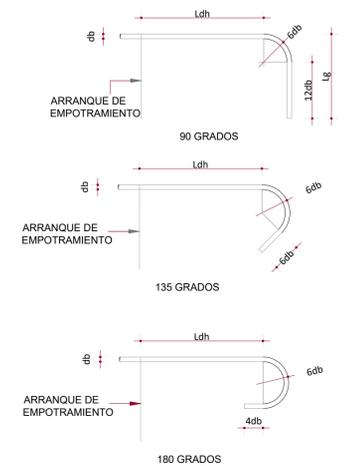


RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO R ₁ (cm)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	5.00
b) LOSAS	4.00
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL CÓDIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTÁNDAR:



DETALLE GANCHO ESTÁNDAR LONGITUD DE DESARROLLO

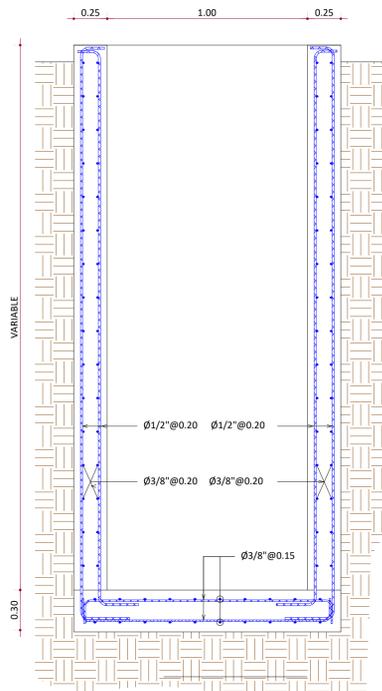
DIAMETRO	L _{dh} (cm)
Ø 1"	44
Ø 3/4"	33
Ø 1/2"	22
Ø 3/8"	20

NOTAS GENERALES

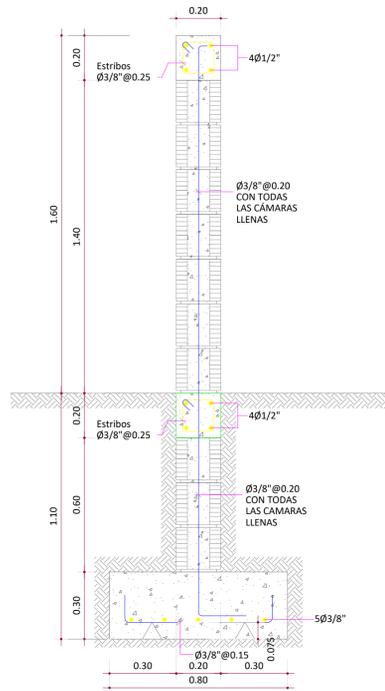
- 1- MATERIALES:
 1.1- HOMIGON f_c=210 Kg/Cm². A LOS 28 DIAS
 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERÁ f_y=4,200Kg/Cm² (GRADO 60) F_y=60,000 PSI

LEYENDA:

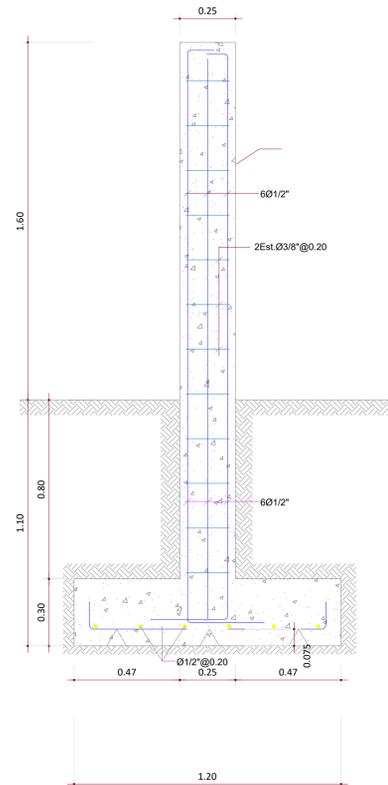
- C.-I-> CARA INFERIOR
 C.-S-> CARA SUPERIOR
 A.-C-> AMBAS CARA



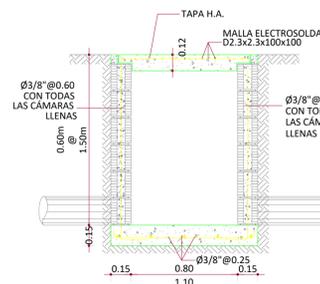
6 DETALLE ESTRUCTURAL DE REGISTROS H>1.50 m ESCALA 1:25



2 SECCIÓN 1-1 MURO MAMPOSTERÍA ESC. 1:15



3 SECCIÓN 2-2 COLUMNA DE AMARRE ESC. 1:15



6 SECCIÓN 2-2 REGISTRO H=1.50 m ESC. 1:25

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	25/08/2019	PARA CONSTRUCCIÓN
1	20/04/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



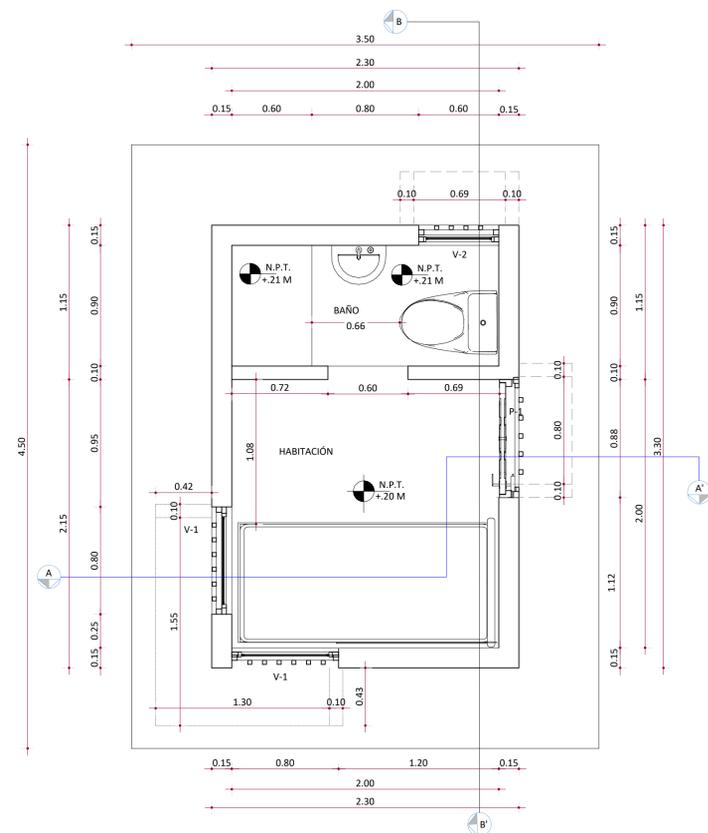
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan M. Vásquez Enc. Depto. de Diseño Sist. de Alcantarillados	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

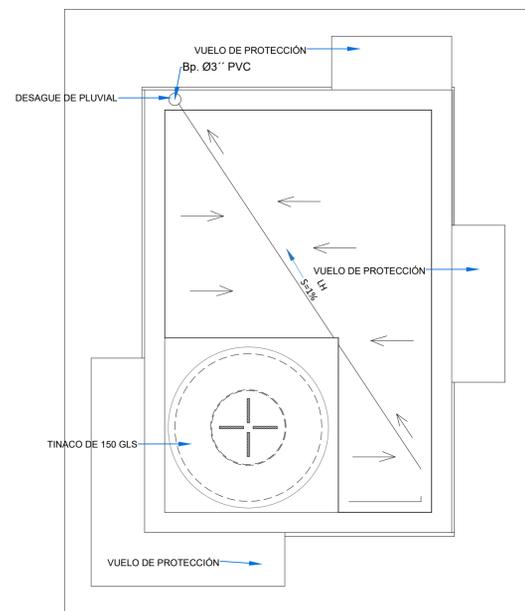
DETALLES ESTRUCTURALES DE MAMPARAS
 VERTEDORES Y REGISTROS

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
 AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
 (CAPACIDAD 70 L/S)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
 INDICADA
 No. PLANO
 08



VISTA EN PLANTA
ESC.: 1 : 25



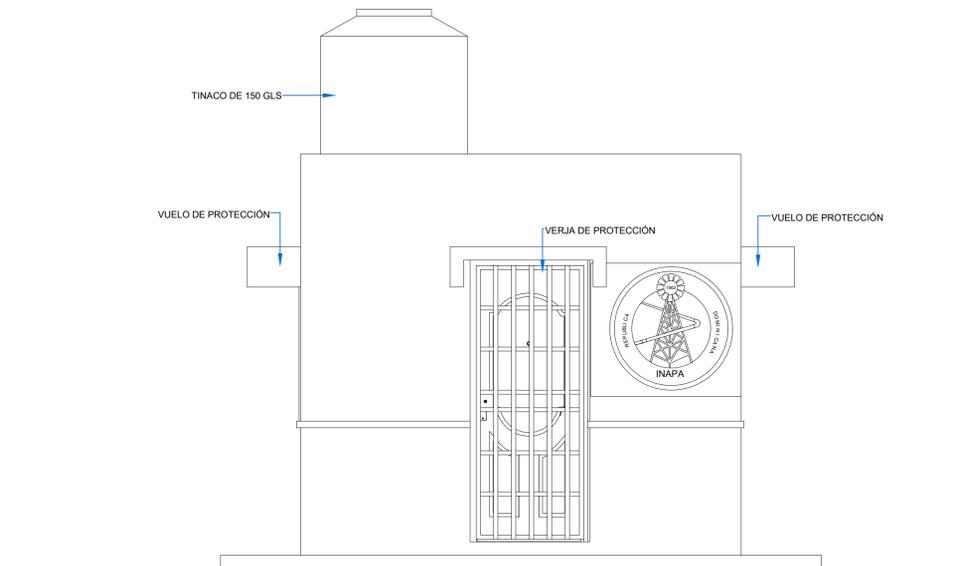
PLANTA DE TECHO
ESC.: 1 : 25

TABLA DE VENTANAS

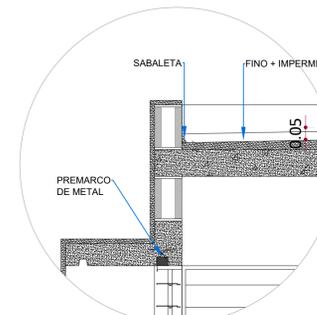
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
V-1	VENTANAS - P-92, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 M X 1.20 M)	UDS	2.0
V-2	VENTANAS - P-92, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.60 M X 0.40 M)	UDS	1.0
PRE-1	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS (0.80 M X 1.20 M)	UDS	2.0
PRE-2	PREMARCOS DE METAL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

TABLA DE PUERTA

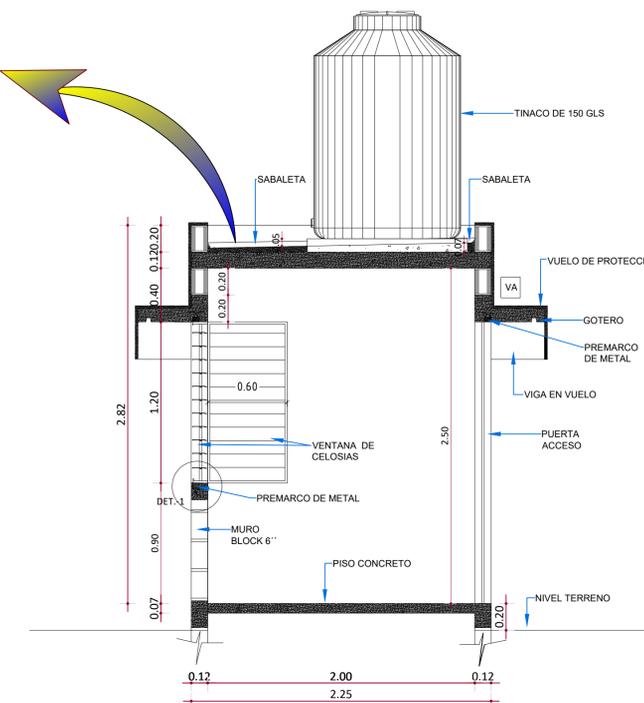
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
P-1	PUERTA - EVERDOOR, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 X 2.10)	UDS	1.0
PRE-1	PRE-MARCO DE METAL HUECO DE PUERTA	UDS	1.0



ELEVACIÓN FRONTAL
ESC.: 1 : 25



DETALLE DE SABALETA
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(±mm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/04/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



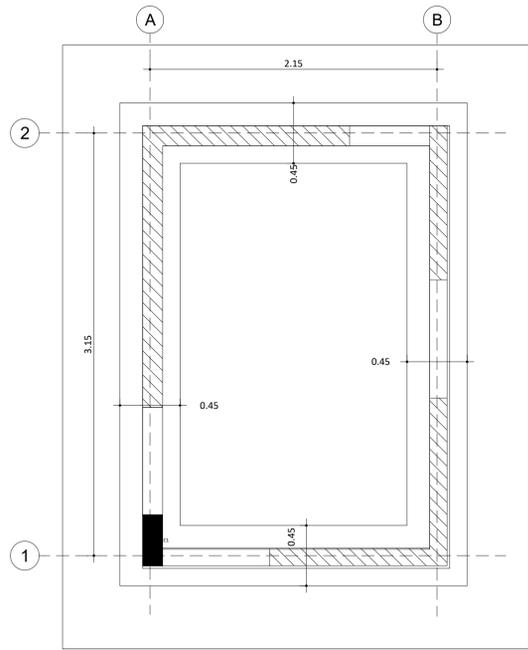
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Planta de Aguas Residuales REVISIÓN: Ing. Rhaisa Reyes Ortega VISTO: Ing. Alan Vásquez Enc. Depto. Diseño Sist. de Alcantarillados	DIBUJO: División de Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA VIGILANTE Y BAÑO
ARQUITECTONICOS

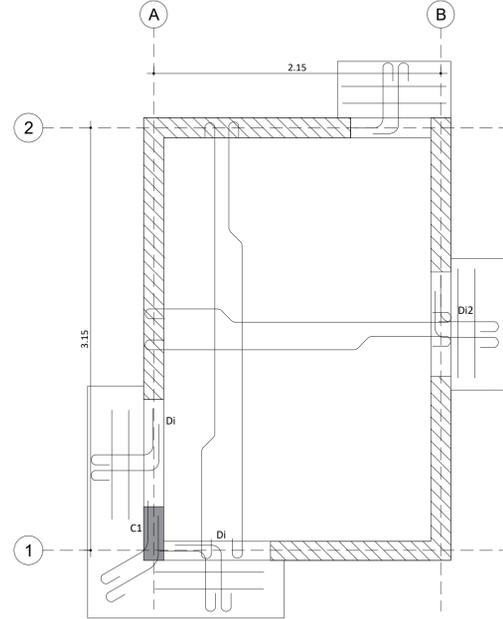
MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
(CAPACIDAD 70 L/S)
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
1 : 25
No. PLANO
09



D1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO
ESC. 1:25

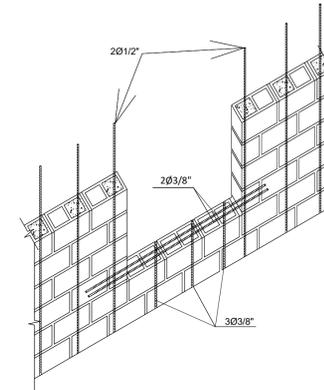
LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS	
	MURO BAJO NIVEL DE PISO
	MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
	HORMIGÓN ARMADO
	COLUMNAS HOR. ARM.



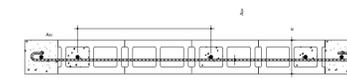
D1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO
ESC. 1:25

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=210 Kgs/cm ²
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm ²

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.



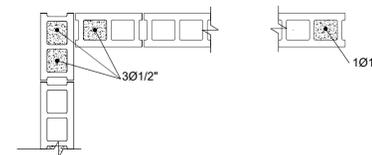
DAV DETALLE REFUERZO ABERTURAS EN VENTANAS
ES-1 ESC. 1:20



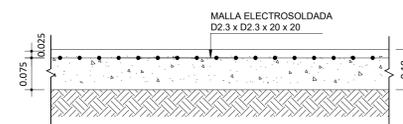
DRM DETALLE REFUERZO MAMPOSTERÍA
ESC. 1:20



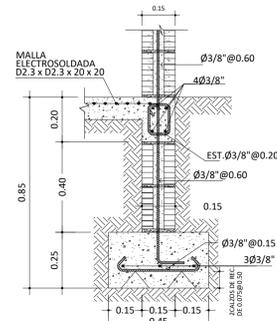
DRM DETALLE REFUERZO MAMPOSTERÍA
ESC. 1:20



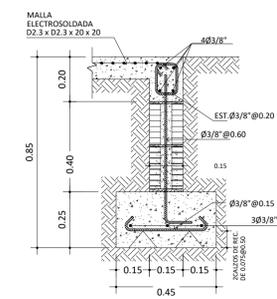
DJM DETALLE INTERSECCIONES DE MUROS
ESC. 1:20



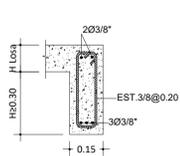
DL DETALLE DE LOSA PISO
ESC. 1:10



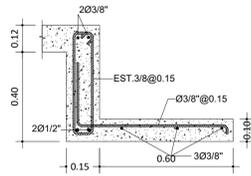
ZAPATA MURO 0.15
ESC. 1:15



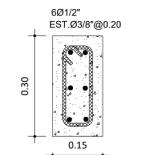
ZAPATA MURO 0.15 BAJO NIVEL DE PISO
ESC. 1:15



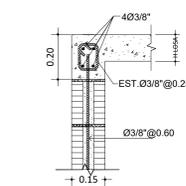
VIGA DINTEL Di
ESC. 1:15



VIGA DINTEL Di2
ESC. 1:15



C1 COLUMNA C1
ESC. 1:10



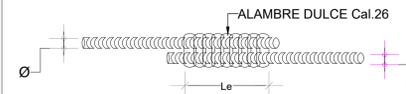
DETALLE VIGA DE AMARRE
ESC. 1:15

NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:
 1.1- HOMIGÓN f'c=210 kg/cm². A LOS 27 DIAS
 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA
 fy=4200 kg/cm². (GRADO 60) Fy=60,000 PSI
 2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:
 2.1- f'c BLOCKS = 70 Kg/cm²
 2.2- f'c MORTERO = 70 Kg/cm² 1:3
 2.3- f'c CÁMARA BLOCKS = 170 Kg/cm²

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

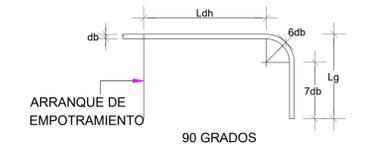
DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MÍNIMA Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00



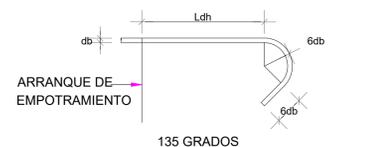
RECURRIMIENTOS:	RECURRIMIENTO:R(Cms.)
MIEMBRO ESTRUCTURAL	4.00
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.00
c) ZAPATAS	7.50

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.

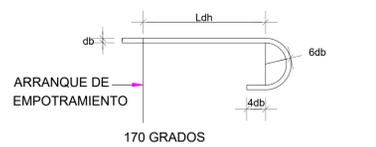
DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



ARRANQUE DE EMPOTRAMIENTO
90 GRADOS

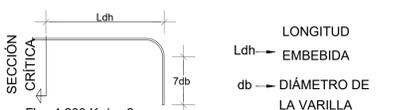


ARRANQUE DE EMPOTRAMIENTO
135 GRADOS



ARRANQUE DE EMPOTRAMIENTO
170 GRADOS

DETALLE GANCHO ESTANDAR LONGITUD DE DESARROLLO



SECCIÓN CRÍTICA
 LONGITUD EMBEBIDA Ldh
 DIÁMETRO DE LA VARILLA db

Fy= 4,200 Kg/cm²
 F'c= 210 Kg/cm²

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

NOTAS GENERALES :

- 1 - Geotécnicas :
 1.1 - Capacidad Soporte Suelo Qadm=2.0 kg/cm²
 1.1 - Modulo Reaccion Subrasante K=2.40 kg/cm³
 1.2- Clase de Sitio: Tipo D
 1.3- Campo Lejano
 1.4- Profundidad de excavación será: Df ≥ 0.70 mts

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

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/04/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Estructural Ing. Julio Pelegrín	DIBUJO: División de Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Vásquez Enc. Depto. Diseño Sist. de Alcantarillados	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

ESTRUCTURAL CASA VIGILANTE Y BAÑO

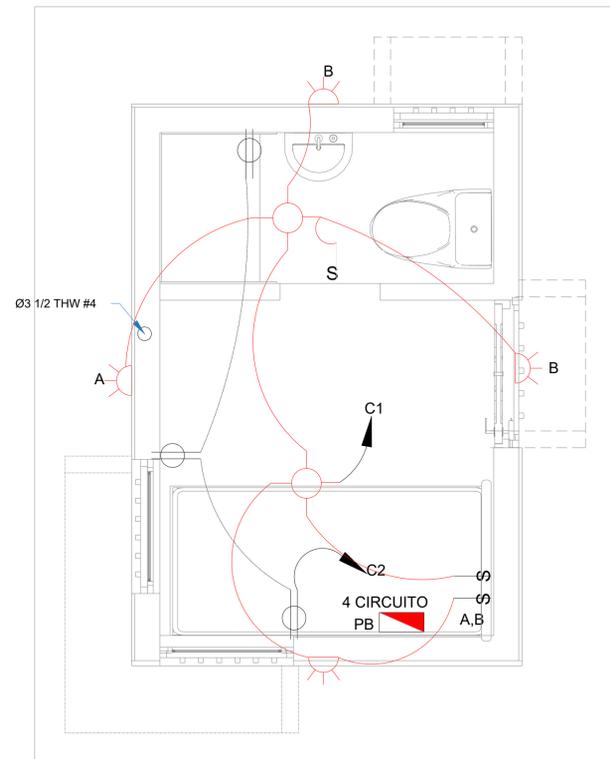
MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
 AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
 (CAPACIDAD 70 L/S)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA

INDICADA

No. PLANO

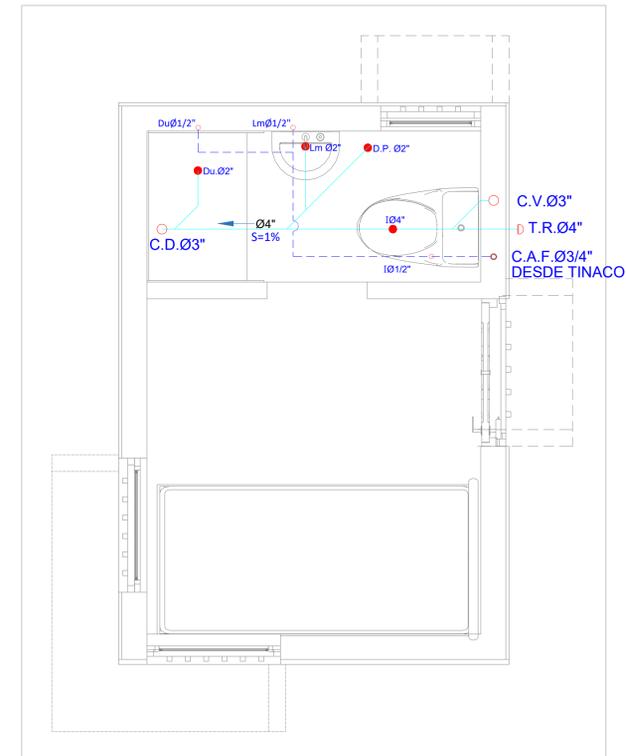
10



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	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	DUCT.
0.18	ILUMINACION	1/2	12	15	1	1	2	2			
0.45	T/C DOBLE 110V.	1/2	12	20	3	3	4	4			
CARGA CONECTADA: 0.63 KVA			CARGA, FASE A: 0.18 KVA								
FACTOR DEMANDA 75 %			CARGA, FASE B: 0.45 KVA								
DEMANDA MAXIMA 0.47 KVA			THW# 10 (F)								
CORRIENTE ID: 1.97 A			THW# 10 (N)								
CORRIENTE 1Dx1.25 2.46 KVA			DUCTO: PVC. 3/4" (SDR-26)								



2 PLANTA SANITARIA
Esc. 1 : 20

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

3 DETALLE POZO FILTRANTE
Esc. 1 : 25

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/04/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Planta de Aguas Residuales	DIBUJO: División de Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rhaisa Reyes Ortega	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Vásquez Enc. Depto. Diseño Sist. de Alcantarillados	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASA VIGILANTE Y BAÑO
ELECTRICO Y SANITARIO

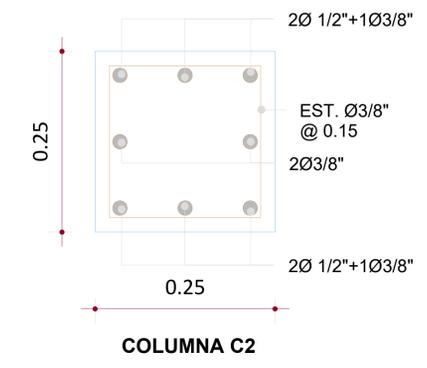
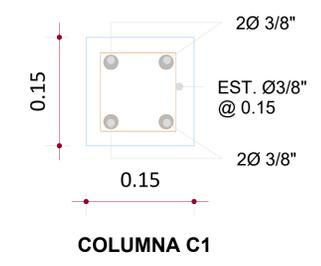
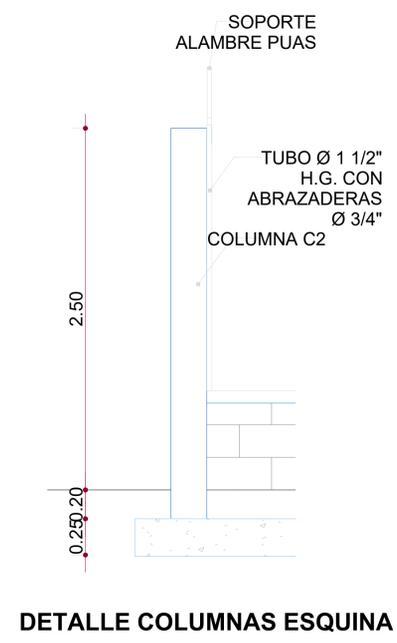
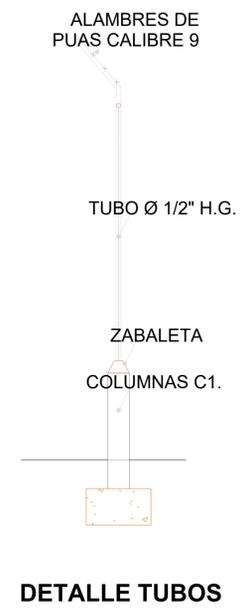
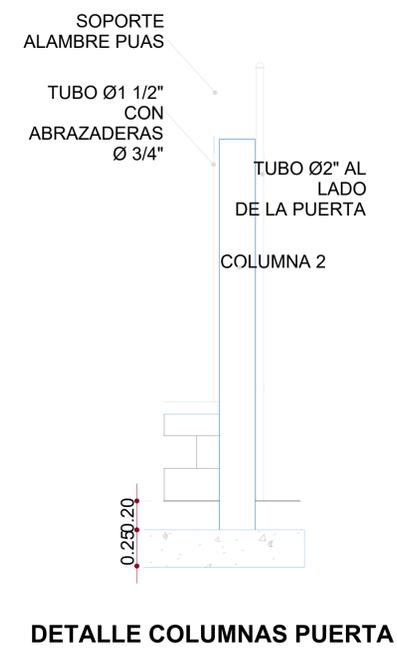
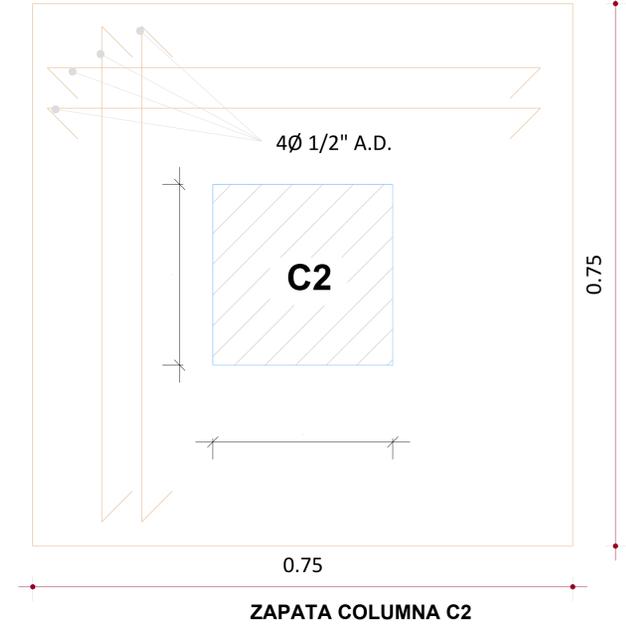
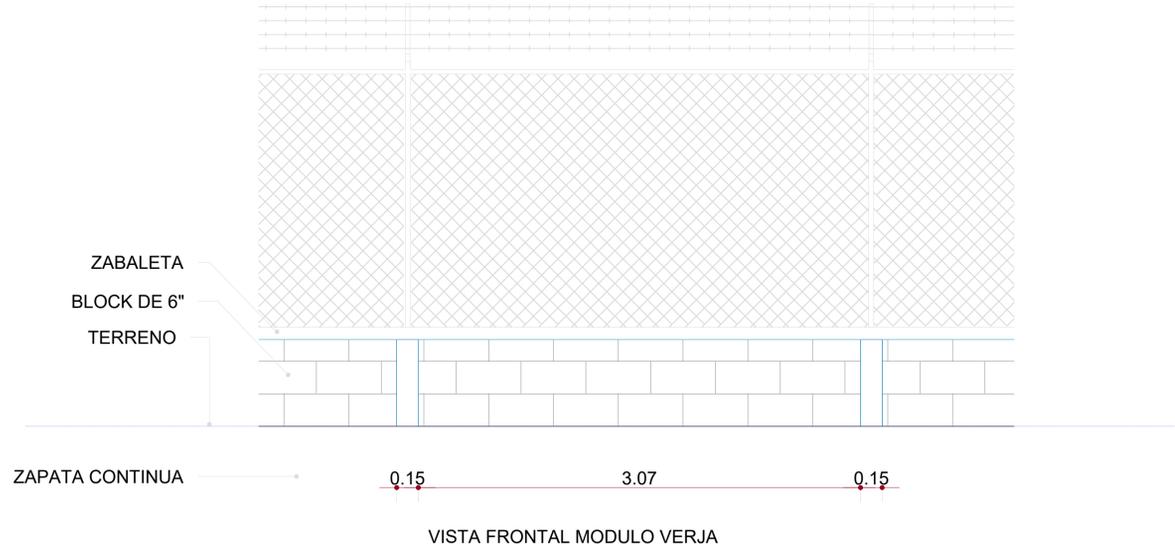
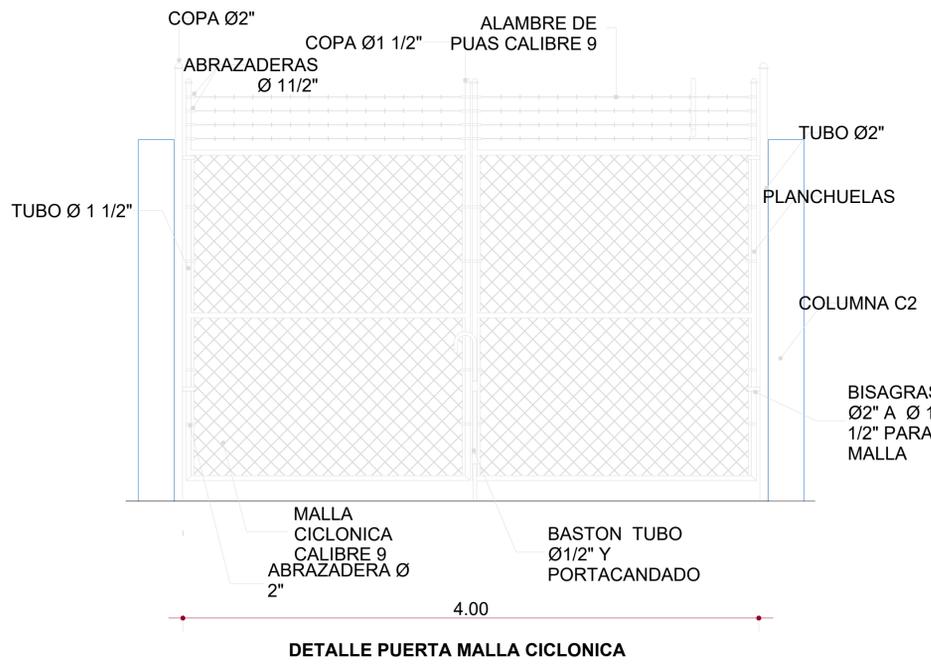
MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
(CAPACIDAD 70 L/S)
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA

1 : 25

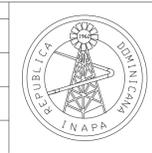
No. PLANO

11



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL Y COTAS TOPOGRÁFICAS EN m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/04/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Sistemas Depuración Ing. Pedro Geraldo Then	DIBUJO: División de Dibujo Arq. Shirley Marcano
REVISIÓN: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Enc. Depto. Diseño Sist. de Alcantarillados	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

VERJA PERIMETRAL
(Blocks y Malla Ciclónica)

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
 AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
 (CAPACIDAD 70 L/S)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
N/I
NO. PLANO
12



Condición actual talud y tubería salida laguna acabado



Condición actual fondo laguna facultativa



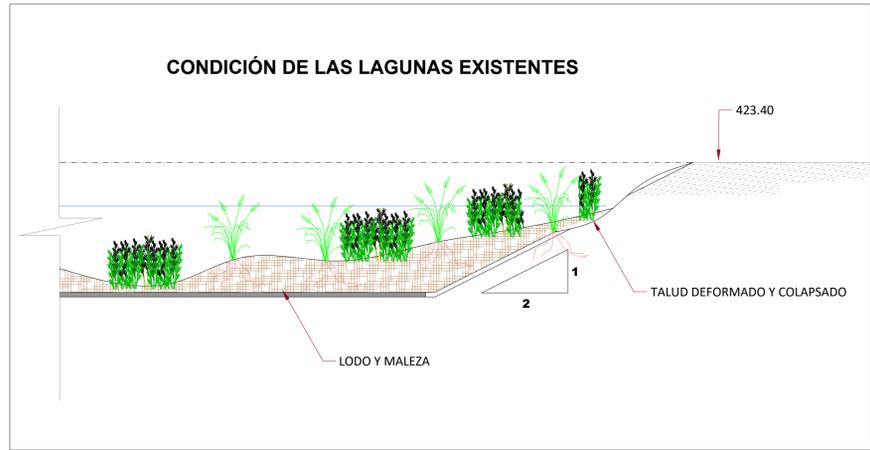
Condición entrada PTAR



Condición actual talud laguna facultativa



Condición actual de interconexion entre laguna facultativa y laguna de acabado



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL Y COTAS TOPOGRÁFICAS EN m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
1	20/04/21	Para Construcción



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Dpto. Diseño Sistemas de Alcantarillado
REVISIÓN: Ing. Pedro Geraldo Then
VISTO: Ing. Alan Mateo Vasquez, Enc. Div. Diseño Sistemas de Alcantarillado

DIBUJO: Arq. Juan Alba
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez, Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

LAGUNAS EXISTENTES (ESTADO ACTUAL)

MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO
AGUAS RESIDUALES LAS MATAS DE FARFAN
(CAPACIDAD 70 L/S)
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
1:700
No. PLANO
13