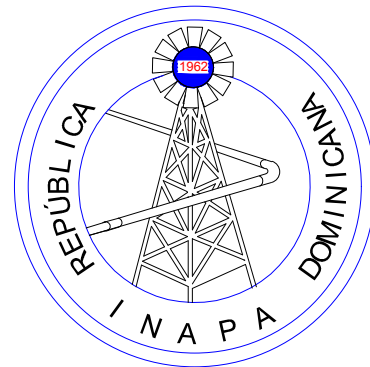




Republic Dominicana
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

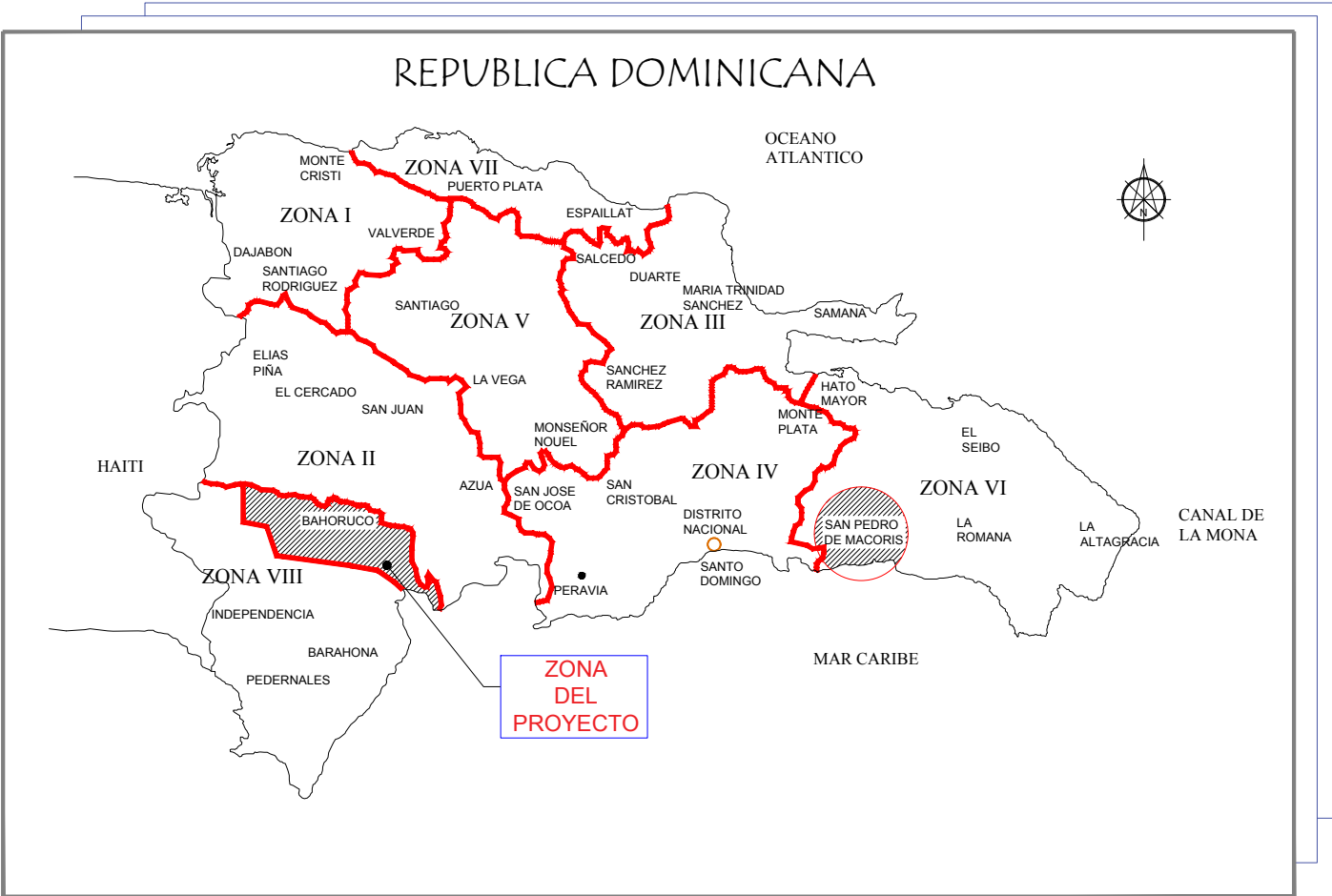
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

**EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO
PARA REFORZAMIENTO AC. DE NEIBA ZONA ALTA**

PROVINCIA BAHORUCO

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

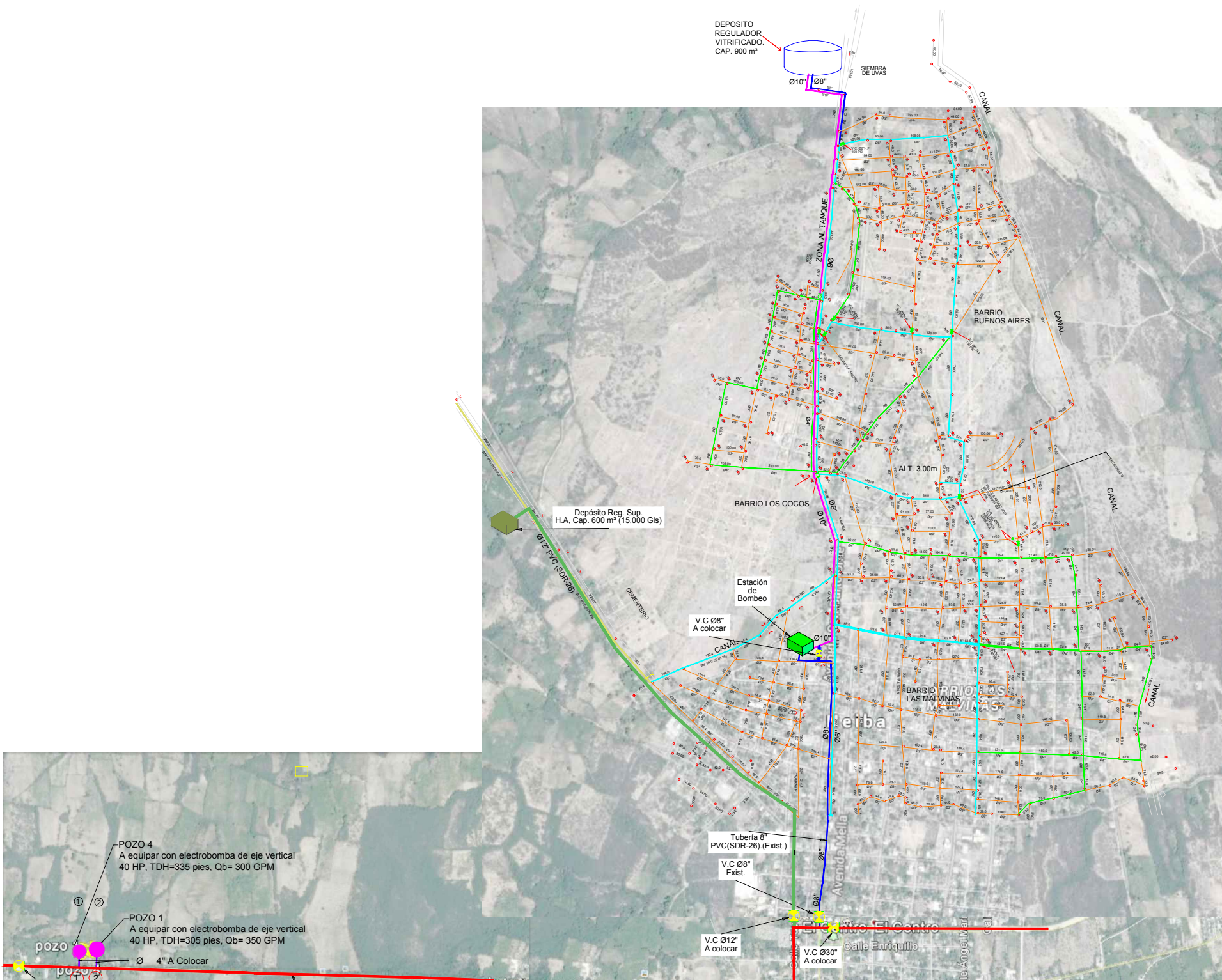
EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO
PARA REFORZAMIENTO AC. DE NEIBA ZONA ALTA
PROVINCIA BAHORUCO



MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

INDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN E ÍNDICE.	00
01-Esquema General 1	01
02-Esquema General 2	02
03-Caseta Generador Pozo #1	03
04-Dep. Combustible Pozo #1	04
05-Detalles Registro para Valvulas 8 12 y 30	05
06-Diseño Registros Para Valvulas 8 12 30	06
07-ES-1 Det.Estructurales Caseta Bombeo	07
08-ES-2 Persp. y Tablas Cuantificaciones	08
09-ES-3 Det. Armado Elementos Est	09
10-ES-4 Elevaciones	10
11-ES-5 Det. Techo Y Dimensiones	11
12-Instalacion Equipos Bombeo Pozo #1	12
13-Media Tension Pozo #1	13
14-Media Tension Pozo #4	14
15-Verja perimetral Pozo #1	15
16-Verja perimetral Pozo #4	16

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		LOCALIZACION E INDICE	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
						DISEÑO:	DIBUJO:						
						ING. AUIDES ARSENI	FRANK ROD						
						CÁLCULO:	VISTO:						
						DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION				APROBADO:	ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	ARCHIVO CAD: y:\shirley josefine marcano peris\shirley diseño de obras\control de proyectos tecnico\planos\zona viii\bahoruco\acueductos\neiba\2019\equipamiento pozos en estero de neiba	CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
									INAPA-AC	N-EG	1	10:1	A



LEYENDA

1. LINEA DE CONDUCCION TUBERIA DE 08" (PVC-SDR-21), L=965.00 m APROX. CONECTADA A TUBERIA DE ACUEDUCTO DE ASURO. 030" PCCP (colocada)
2. ESTACION DE BOMBEO CON EQUIPOS HORIZONTALES DE 100 H.P. (construido)
3. LINEA DE IMPULSION TUBERIA 010" PVC (SDR-21) L=1,901.20 APROX. (colocada)
4. DEPOSITO VITRIFICADO. CAP. 900 m³ (construido)
5. RED DE DISTRIBUCION:

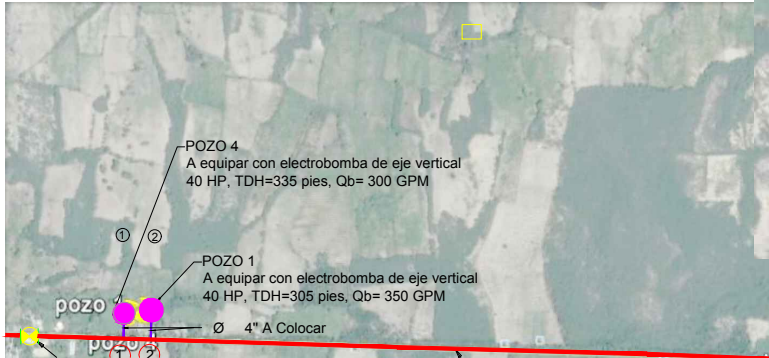
- TUBERIA 03" PVC (SDR-21) COLOCADA
- TUBERIA 04" PVC (SDR-21) COLOCADA
- TUBERIA 04" ACERO A COLOCAR
- TUBERIA 06" PVC (SDR-21) COLOCADA
- TUBERIA 08" PVC (SDR-21) COLOCADA
- TUBERIA 010" PVC (SDR-21) COLOCADA
- TUBERIA 012" PVC (SDR-21) COLOCADA
- TUBERIA 030" PCCP COLOCADA

NOTAS:

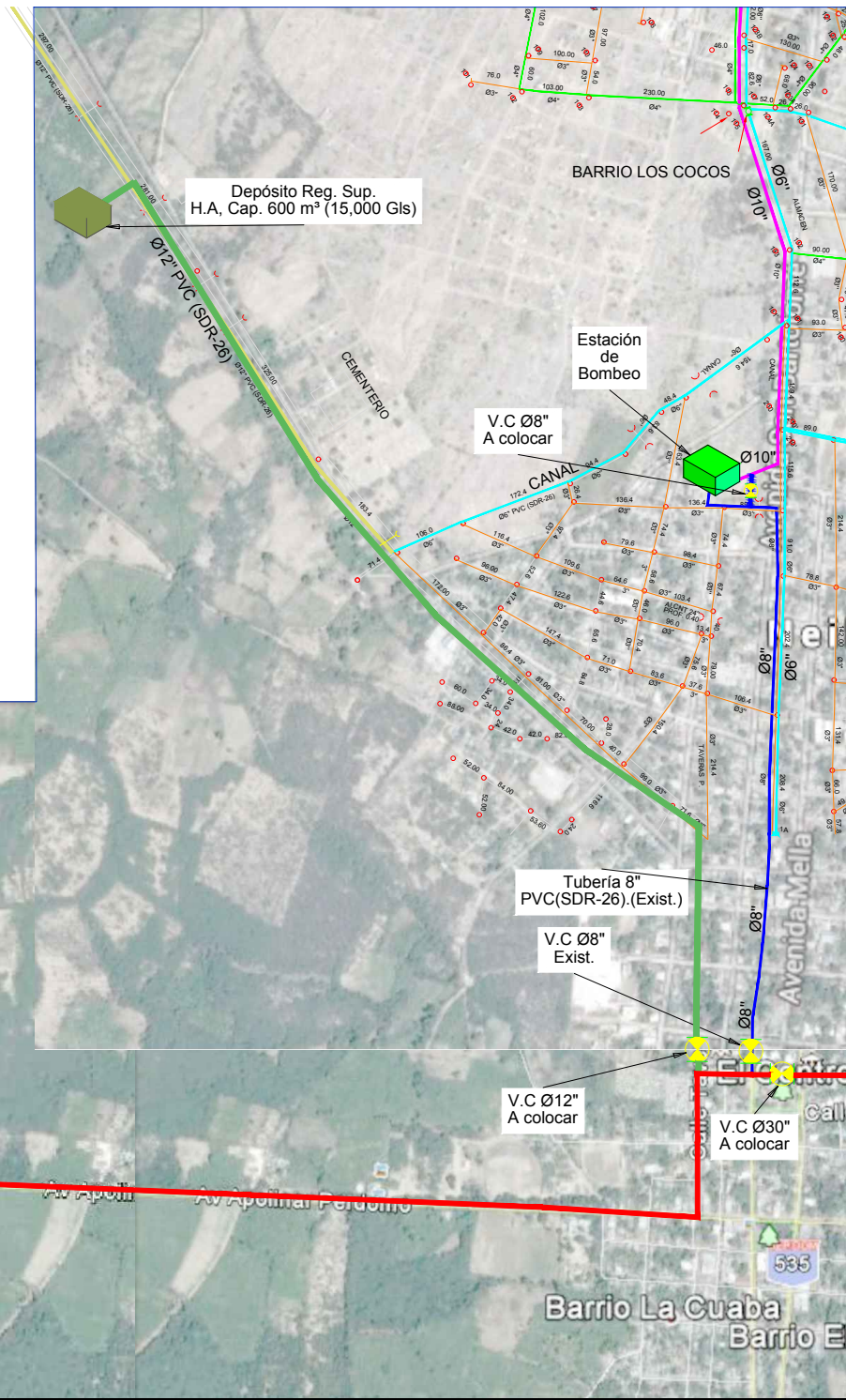
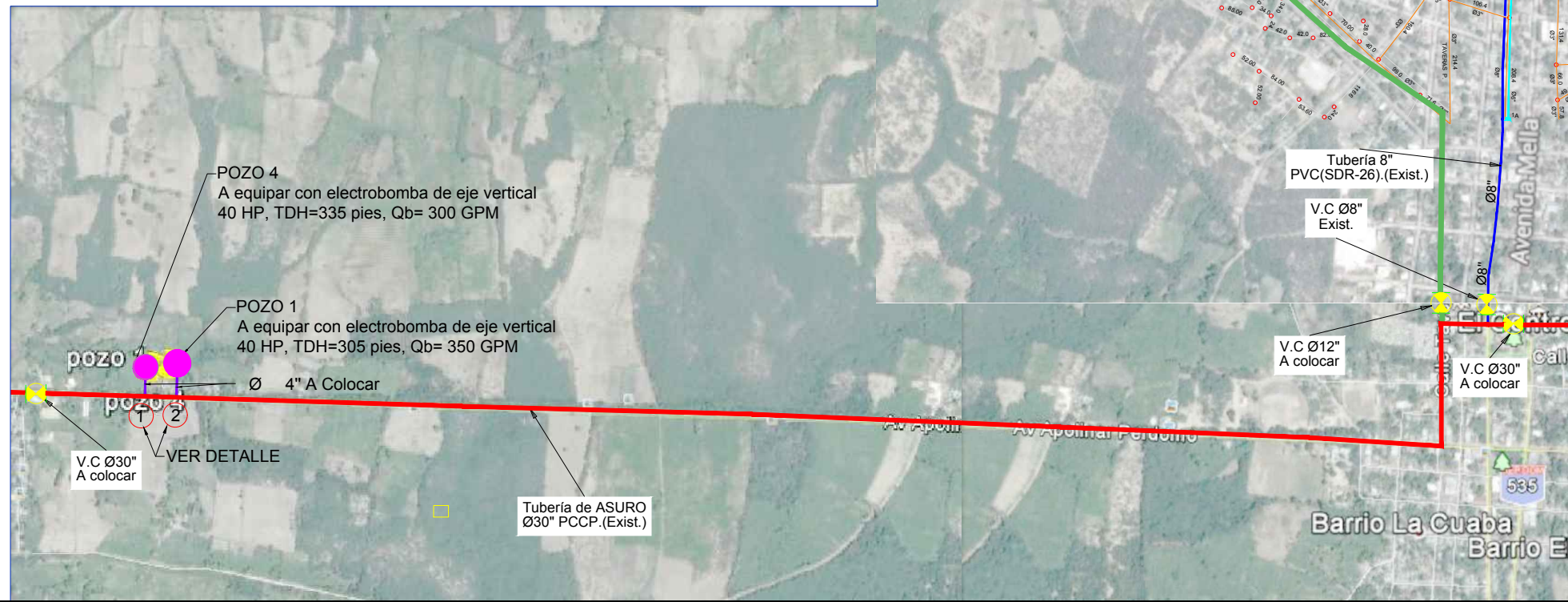
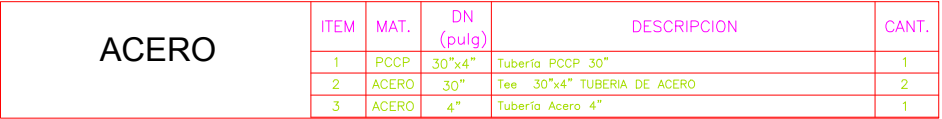
1. EL ACUEDUCTO ZONA ALTA DE NEYBA ABASTECERA A LOS SECTORES: LA MALVINA, LA FILIPINA, Bo BUENOS AIRES Y VISTA HERMOSA. ADEMAS FUNCIONARA COMO REFUERZO PARA EL SECTOR FRANCISCO CAAMAÑO DEÑO.
2. SE EQUIPARAN DOS POZOS:
2.1.- POZO 1: EQUIPADO CON ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL, GPM, CAPACIDAD =350 ALTURA DINAMICA = 627 pies, POTENCIA = 75 HP
2.2.- POZO 4. EQUIPADO CON
- 3.- SE COLOCARAN DOS VÁLVULAS DE COMPUERTA (V.C) EN 030"PCCP DEL ASURO. UNA (1) V.C EN LA LINEA DE CONDUCCIÓN 012" PVC(SDR-26) DEL AC. NEYBA Y UNA V.C EN LA LINEA DE CONDUCCIÓN 08" PVC(SDR-26). DESTACADA EN PLANO

CALCULO DE POBLACION SEGUN CENSO DEL AÑO 2002

Comunidad	Pob. 2014	Pob. 2014	Crecim. (2014)	Crecim. (2014)	Crecim. (2014)
			(P.P.)	(P.P.)	(P.P.)
La Malvina	5,075	4,570	8.90	13.22	19.04
Las Filipinas	2,359	3,305	6.83	10.14	14.61
Los Cocos	847	1,259	2.45	3.64	5.25
Francisco Caamaño	2,547	3,784	7.37	10.89	13.77
Total	8,828	13,118	25.54	37.96	54.66



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		PREPARADO POR:		PLANO ESQUEMA GENERAL	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
						DIRECCION DE INGENIERIA		DISEÑO:	DIBUJO:		ARCHIVO CAD: y:\shirley josefina marcano perla\shirley diseño de obras\control de proyectos tecnico\planos\zona viii\bahoruco\acueductos\neyba\2019\equipamiento				
						DEPARTAMENTO TECNICO		ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD						
								CÁLCULO:	VISTO:						
								DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
								APROBADO:							
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION				ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ					CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
											INAPA-AC	N-EG	1	1 : 4.00	A



LEYENDA

1. LINEA DE CONECCION TUBERIA DE Ø8" (PVC-SDR-21) L=965,00 m APROX.
CONECTADA A TUBERIA DE ACUEDUCTO DE ASUERO, Ø30" PCCP (colocada)
2. ESTACION DE BOMBEO CON EQUIPOS HORIZONTALES DE 100 H.P.
(construido)
3. LINEA DE IMPULSION TUBERIA Ø10" PVC (SDR-21) L=1,901,20 APROX.
(colocada)
4. DEPOSITO VITRIFICADO. CAP. 900 m³ (construido)
5. RED DE DISTRIBUCION:

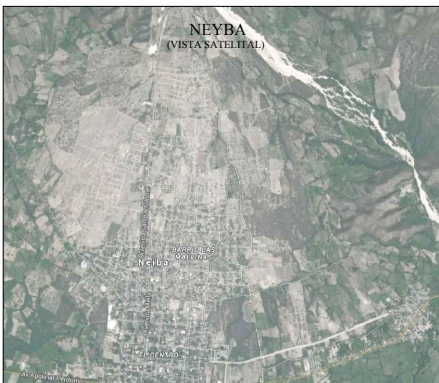
- | | |
|---|------------------------------------|
|  | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-21) COLOCADA |
| | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) COLOCADA |
|  | TUBERIA Ø4" ACERO A COLOCAR |
| | TUBERIA Ø6" PVC (SDR-21) COLOCADA |
|  | TUBERIA Ø8" PVC (SDR-21) COLOCADA |
|  | TUBERIA Ø10" PVC (SDR-21) COLOCADA |
|  | TUBERIA Ø12" PVC (SDR-21) COLOCADA |
|  | TUBERIA Ø30" PCCP COLOCADA |

NOTAS:

1. EL ACUEDUCTO ZONA ALTA DE NEYBA ABASTECERA A LOS SECTORES: LA MALVINA, LA FILIPINA, BO BUENOS AIRES Y VISTA HERMOSA. ADEMÁS FUNCIONARÁ COMO REFUERZO PARA EL SECTOR FRANCISCO CAAÑO DENO.
2. SE EQUIPARAN CUATRO POZOS.
3. SE COLOCARAN DOS VÁLVULAS DE COMPUERTA (V.C) EN Ø30"PCCP DEL ASUO. UNA (1) V.C EN LA LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12"PVC(SDR-26) DEL AC NEYBA Y UNA V.C EN LA LINEA DE CONDUCCIÓN Ø8" PVC(SDR-26) DESTACADA EN PLANO

CALCULO DE POBLACION SEGUN CENSO DEL AÑO 2002

Comunidad	Pob. 2014	Pob. 2034	Qma x/d (2014) (L P \$)	Qmax/d 2034 (L P \$)	Qma x/h 2034 (L P \$)
La Malvinas	3,075	4,570	8.90	13.22	19.04
Las Filipinas	2,359	3,905	6.83	10.14	14.61
Los Cocos	847	1,259	2.45	3.64	5.25
Francisco Carmelo	2,547	3,784	7.37	10.95	15.77
Total	8,828	13,118	25.54	37.96	54.66



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION		



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:

DISEÑO:	DIBUJO:
ING. AUDES ARSENIÓ	FRANK ROD
CÁLCULO:	VISTO:
DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO:	
ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	

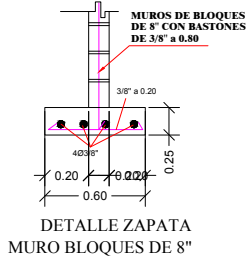
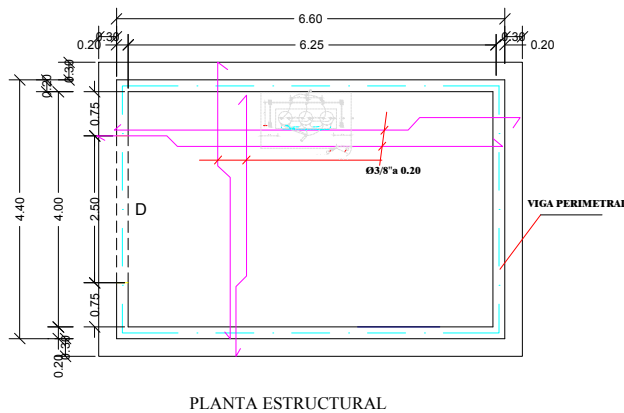
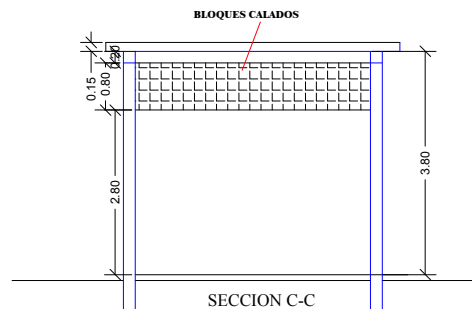
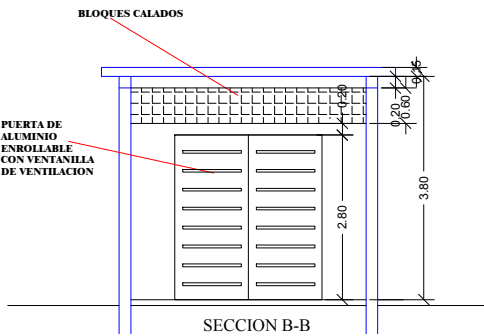
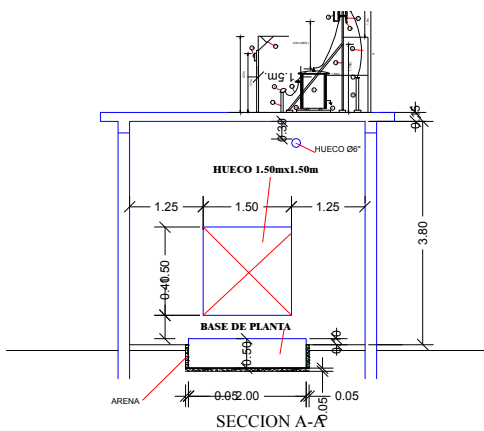
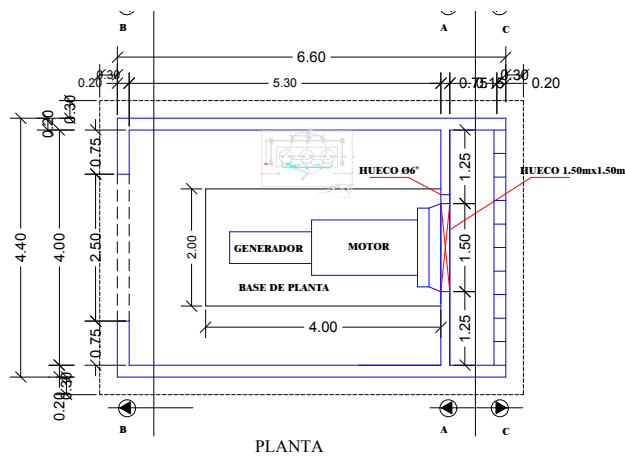
ESQUEMA GENERAL 2 PARCIAL

ARCHIVO CAD: y:\shirley josefina marcano perl\s\shirley diseño de
obras\control de proyectos tecnico\planos\zona
viii\bahoruco\acueductos\neyba\2019\equipamient

ESQUEMA GENERAL 2 PARCIAL

EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA
REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA
PROVINCIA: BAHORUCO

CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	N-EG	2	1 : 4,00	A

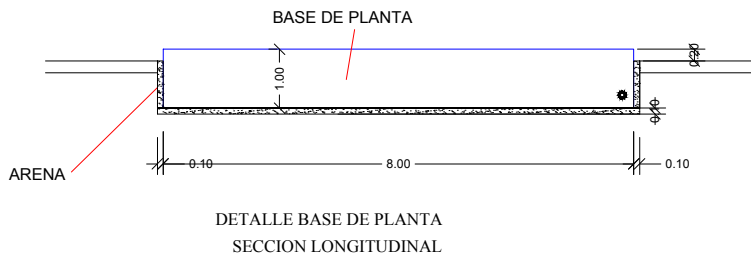
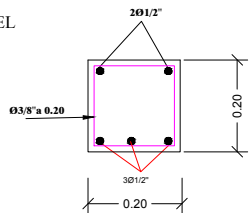
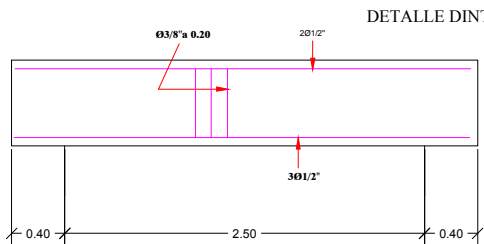
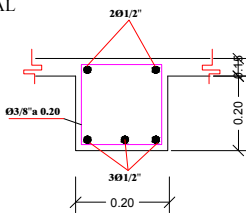
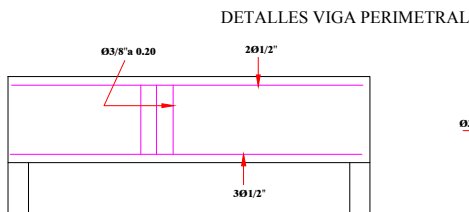
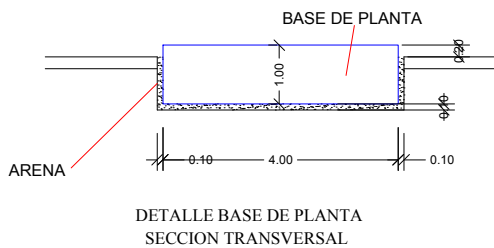
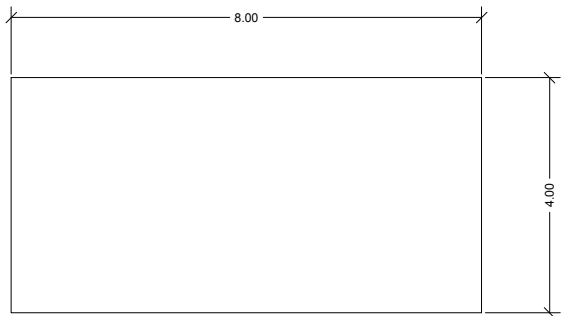


MATERIALES

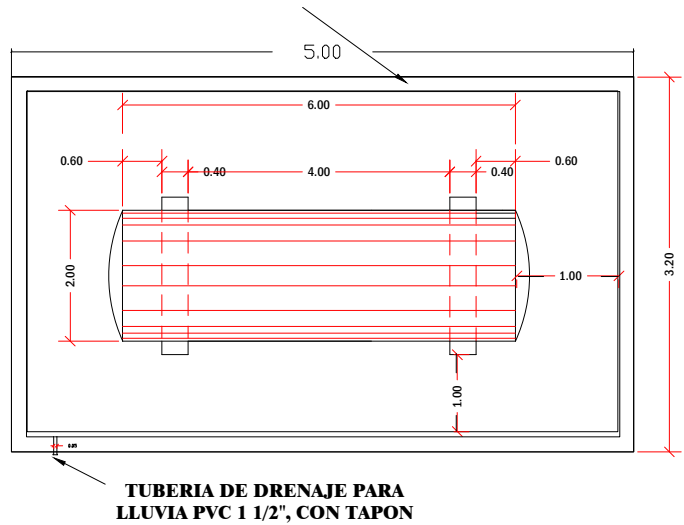
$f_c' = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

FUNDACION

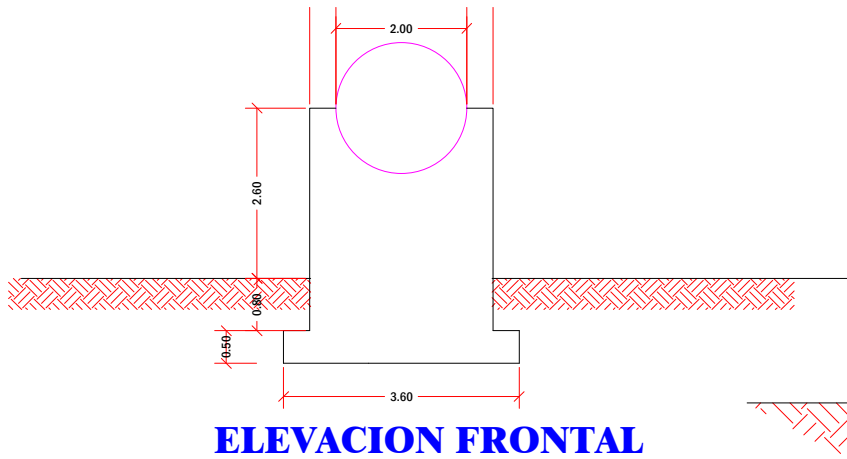
$f_c' = 180 \text{ Kg/cm}^2$



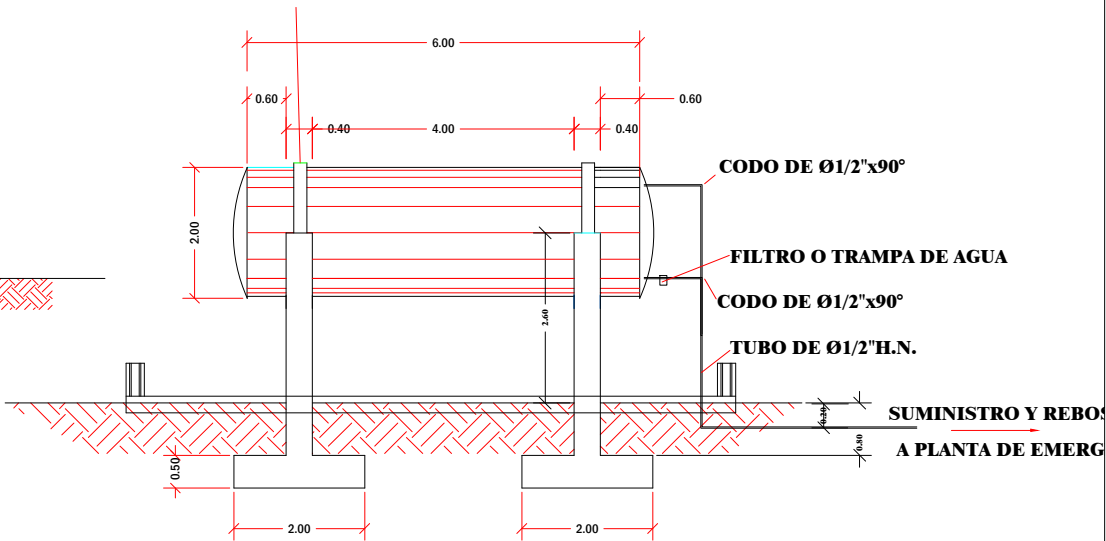
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		CASETA GENERADOR POZO No. 1	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO										
							DISEÑO:	DIBUJO:												
							ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD												
							CÁLCULO:	VISTO:												
							DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARQ. SHIRLEY MARCANO												
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION					APROBADO:	ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	ARCHIVO CAD: Caseta Generador	<table><tr><th>CÓDIGO</th><th>SECCION</th><th>NO. DE PLANO</th><th>ESCALA</th><th>REVISIÓN</th></tr><tr><td>INAPA-AC</td><td>N-ELEC</td><td>03</td><td>indicada</td><td>A</td></tr></table>	CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	INAPA-AC	N-ELEC	03	indicada	A
CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN																
INAPA-AC	N-ELEC	03	indicada	A																



**PLANTA DIMENSIONADA
TANQUE COMBUSTIBLE**

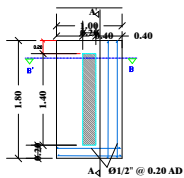


ELEVACION FRONTAL

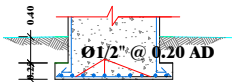


ELEVACION LATERAL

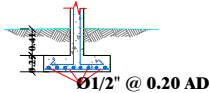
MATERIALES:
f_c = 210 Kg/cm²
f_y' = 4,200 Kg/cm²
ZAPATA:
f_c = 180 Kg/cm²



VISTA EN PLANTA

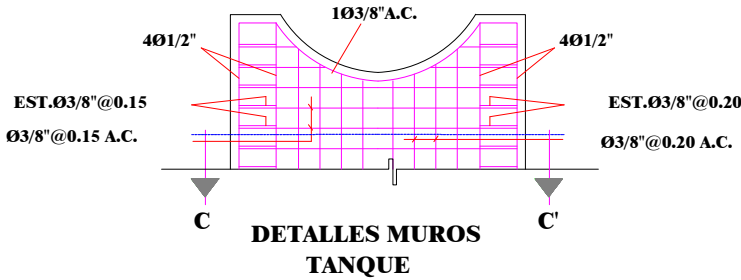


SECCION A-A'



SECCION B-B'

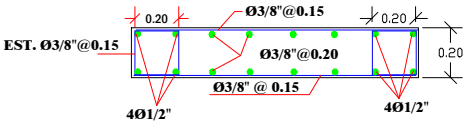
DETALLE ESTRUCTURAL ZAPATAS



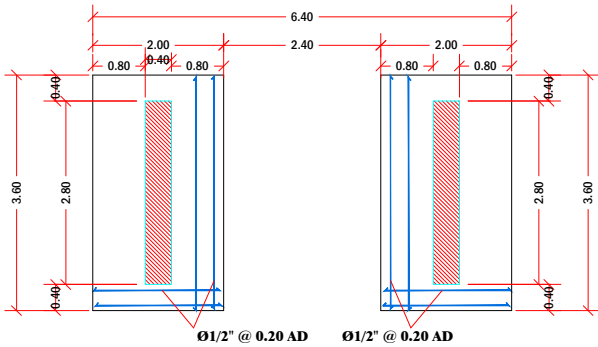
**DETALLES MUROS
TANQUE**



**TINA PARA DERRAME DE
COMBUSTIBLE**

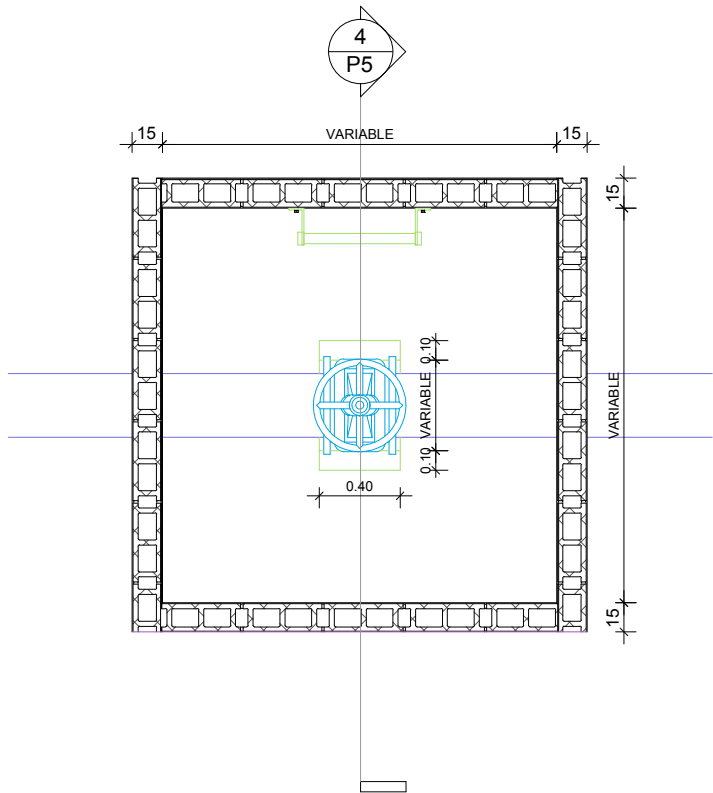


SECCION C-C'

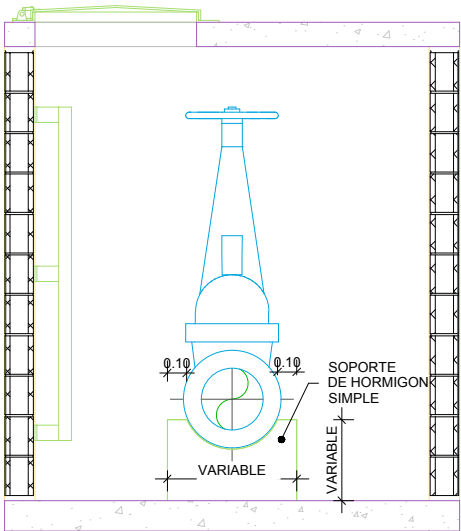


PLANTA DE ZAPATA

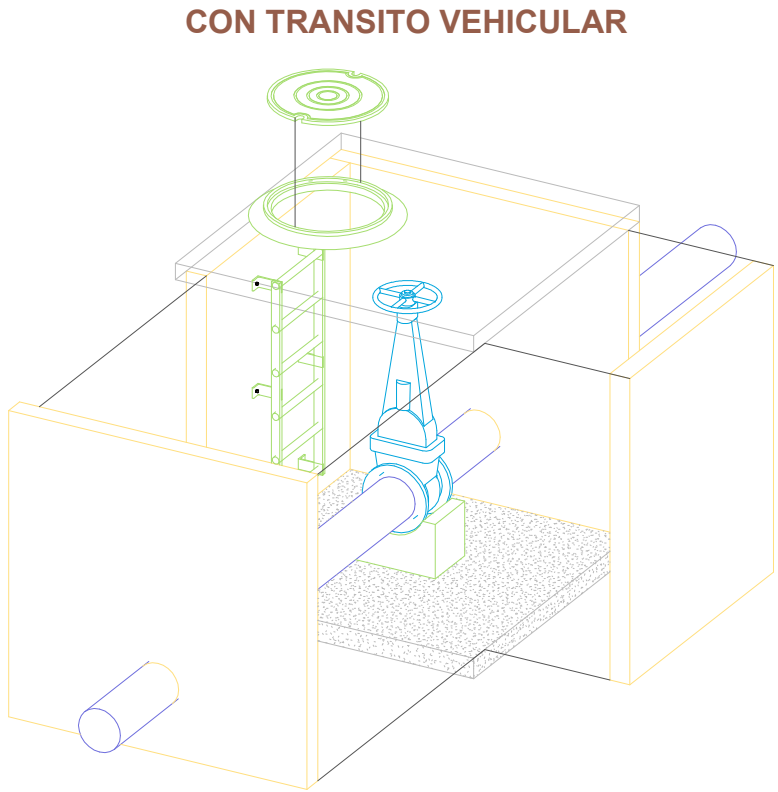
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		DETALLE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE PARA POZO No.1 Y 4	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO					
							DISEÑO: ING. AUDES ARSENI	DIBUJO: FRANK ROD		ARCHIVO CAD: Detalle Techo Caseta Bombeo	CÓDIGO INAPA-AC	SECCION N-ELEC	NO. DE PLANO 04	ESCALA 1:100	REVISION A
							CÁLCULO: WILBERT ESTEVEZ	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO							
							APROBADO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRIGUEZ								
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION													



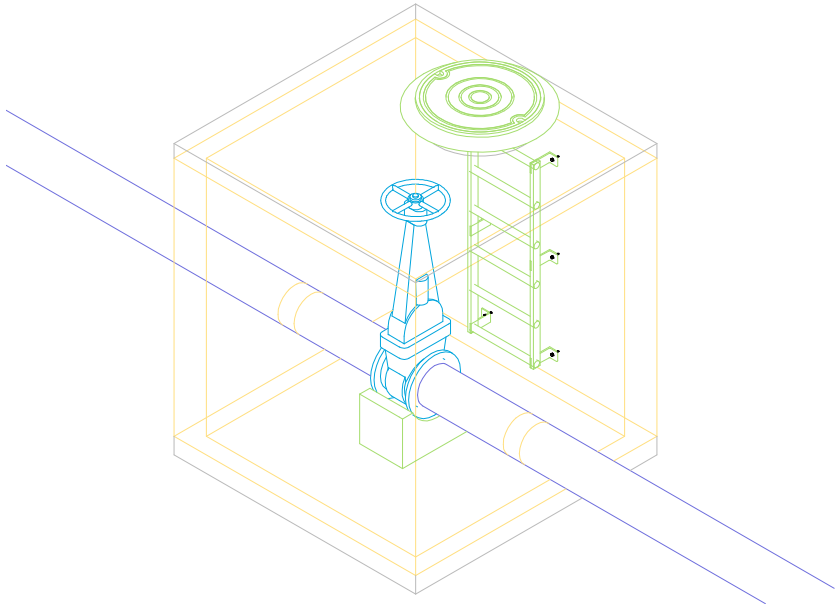
PLANTA
Esc. 1:15



SECCION
Esc. 1:15

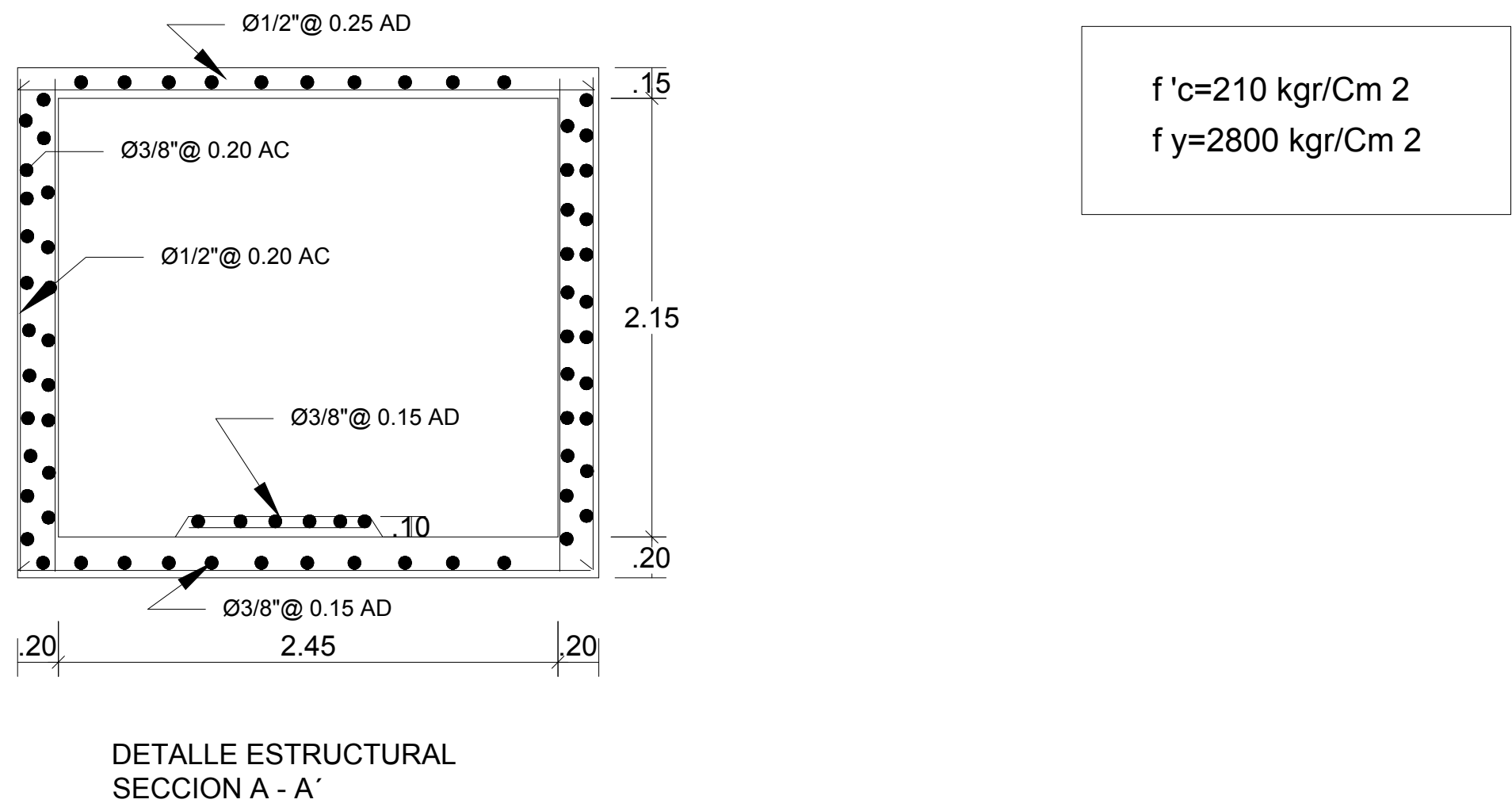
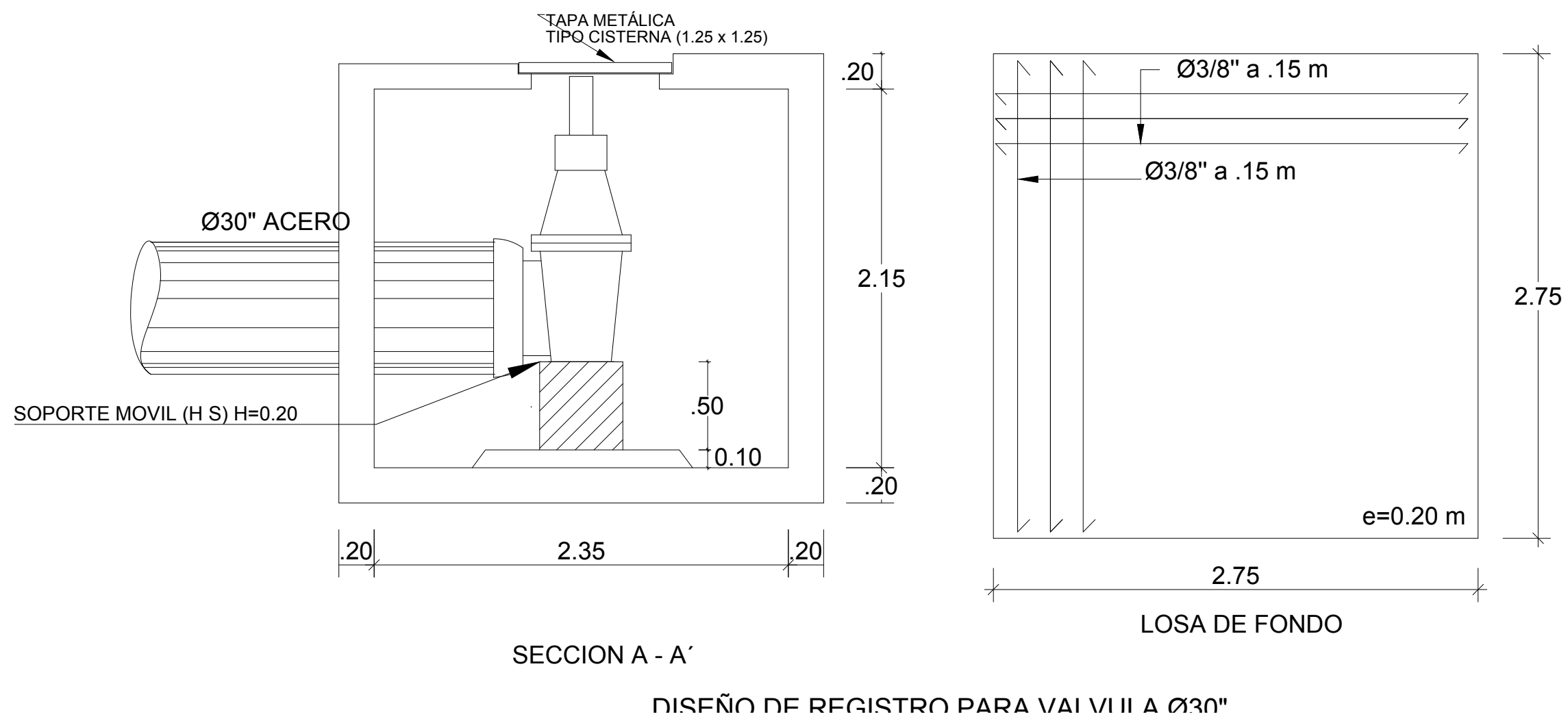
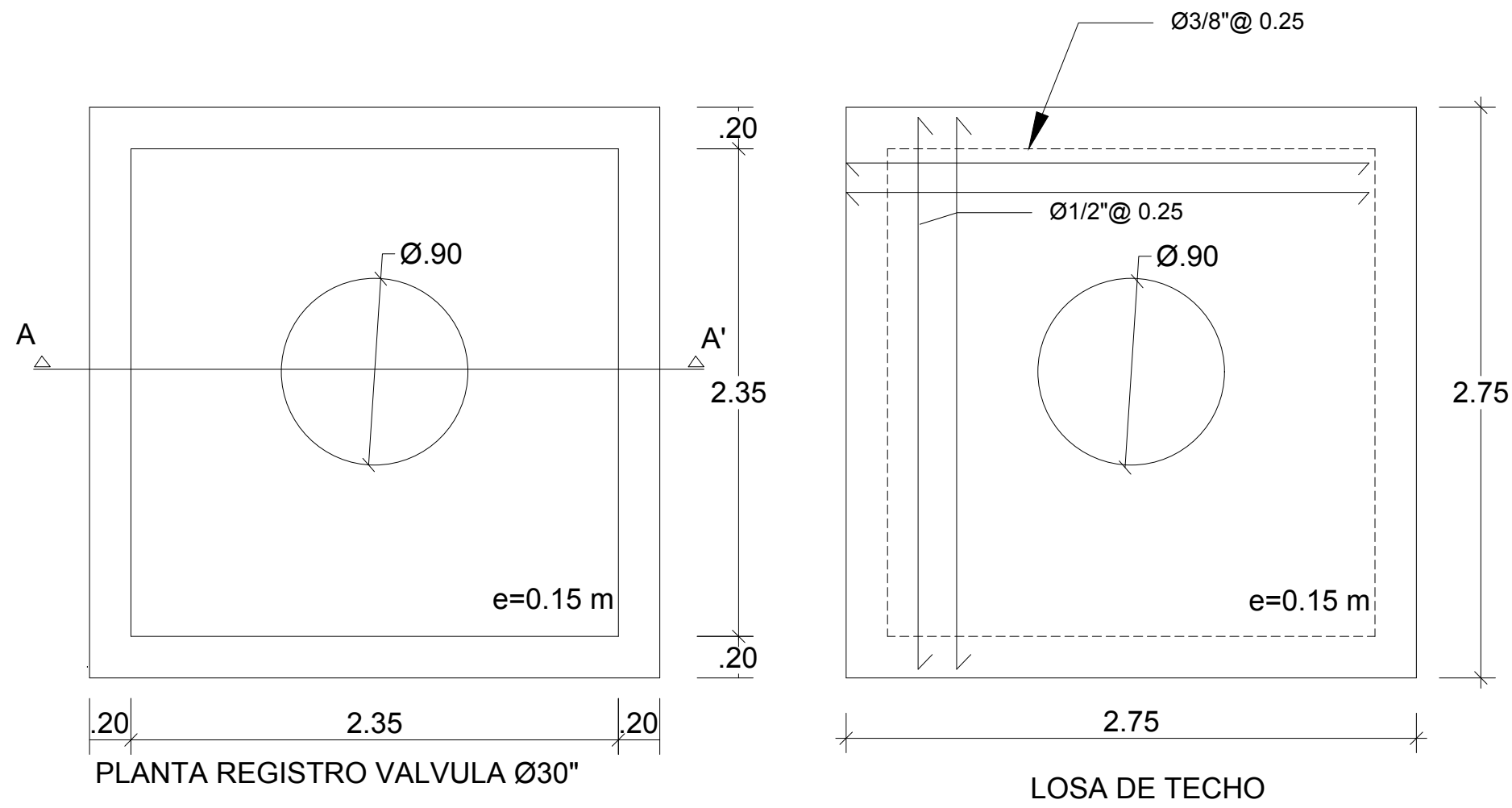
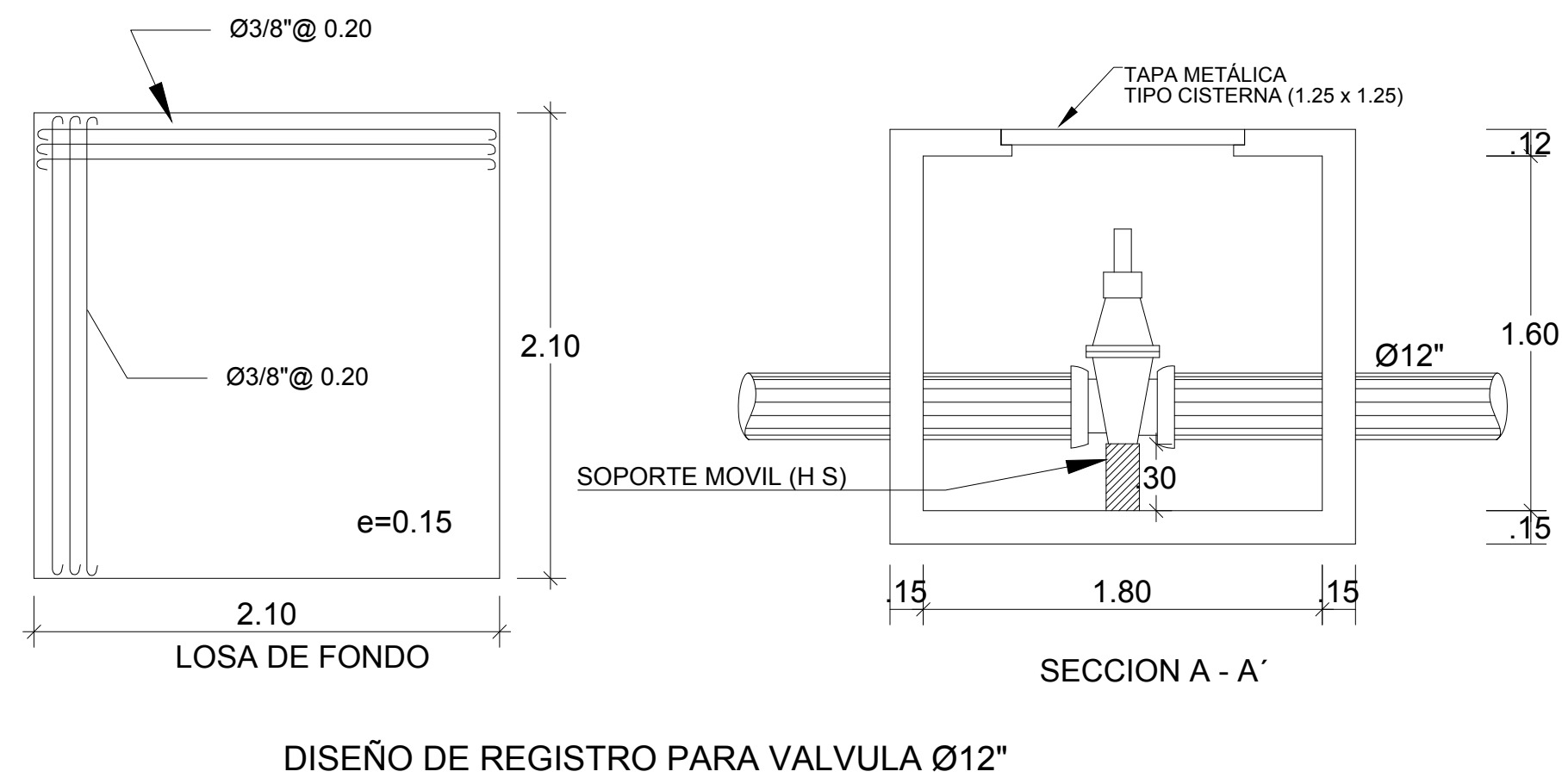
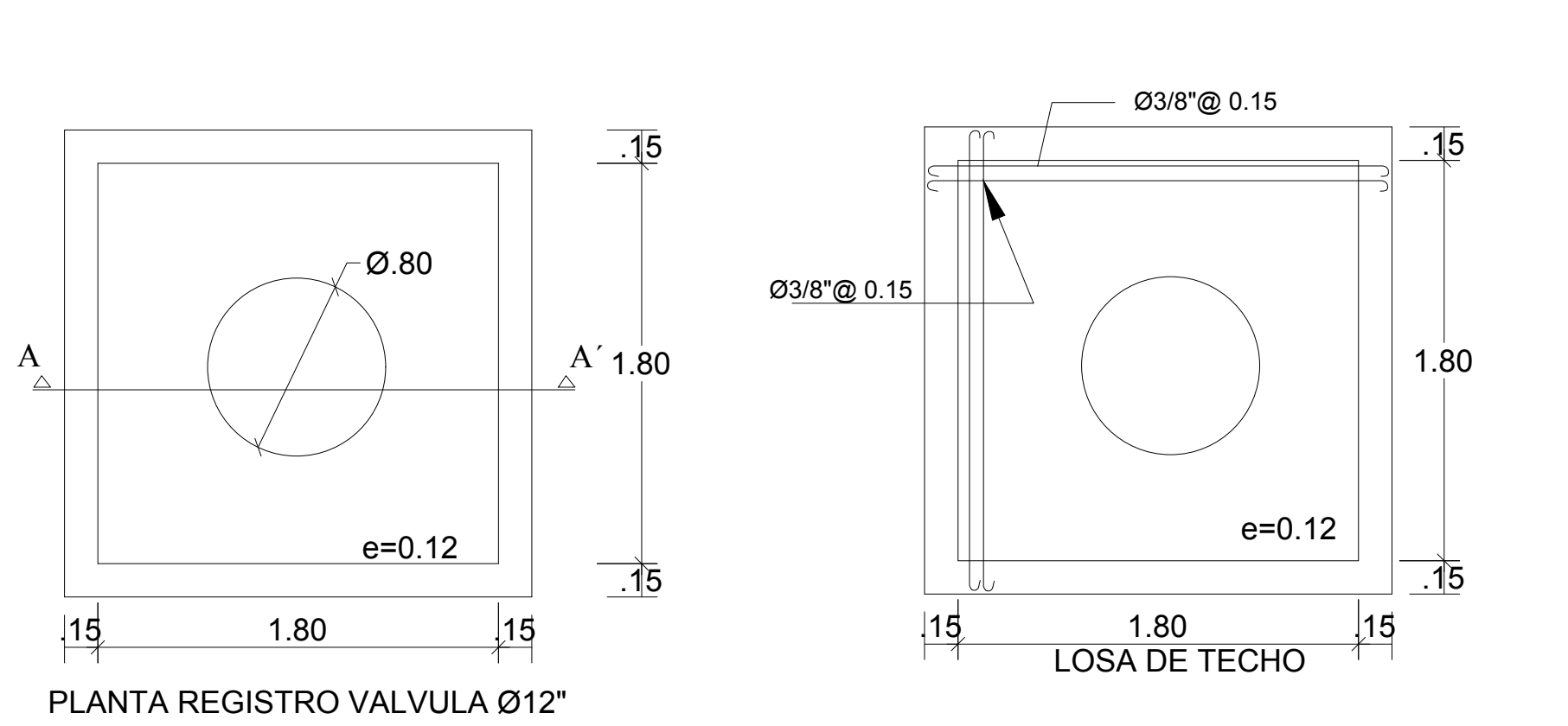
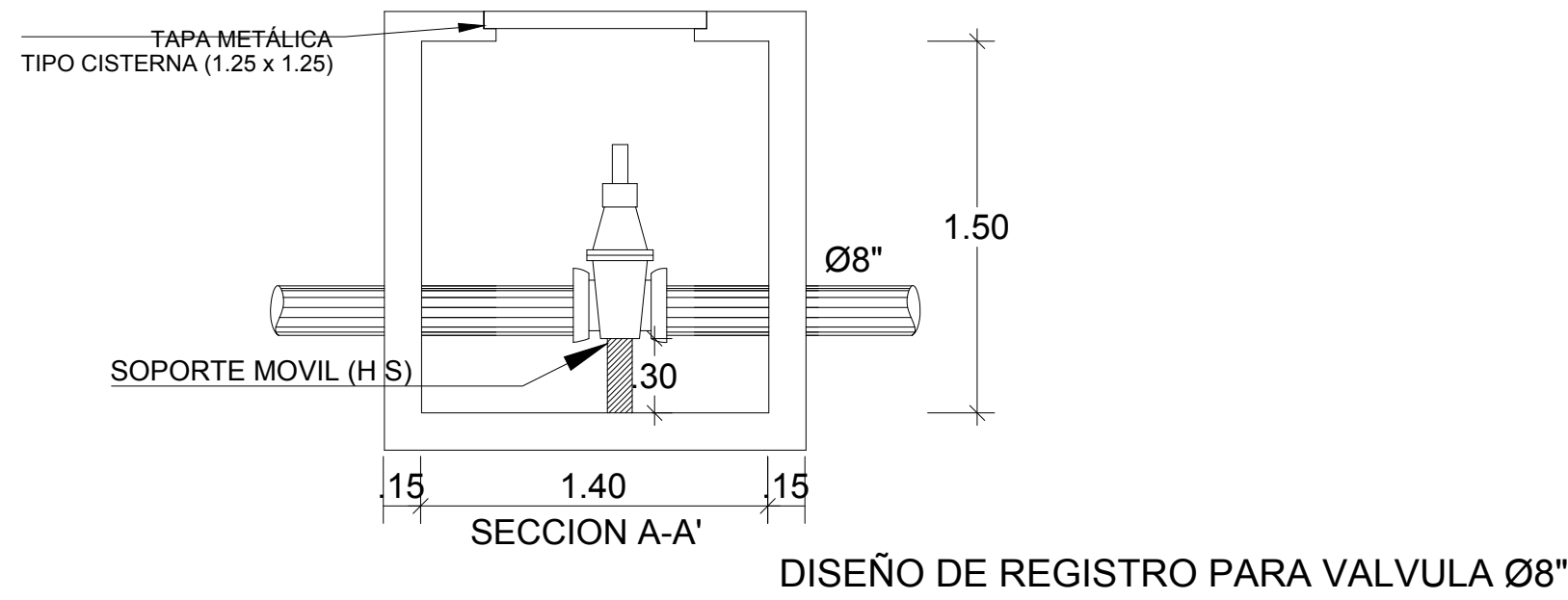
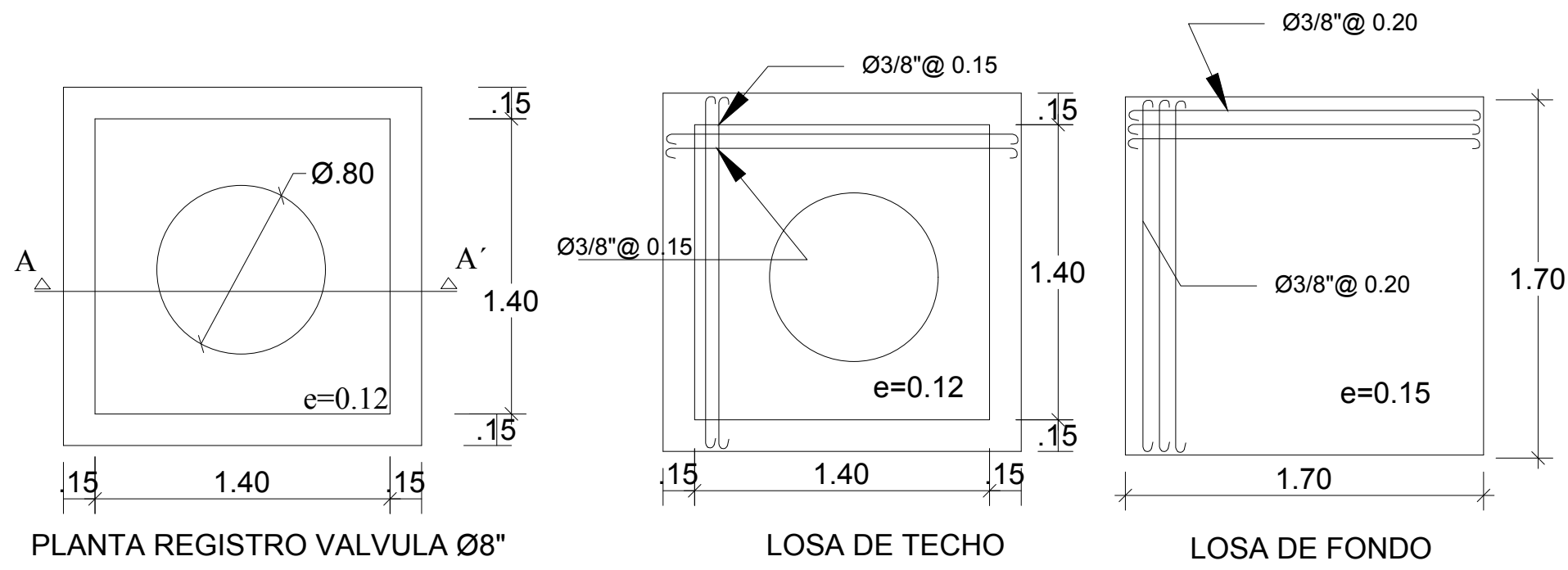


Esc. 1:20



VALVULAS DE COMPUERTA								
DIMENSIONES Y REFUERZO						TAPAS		
DIAMETRO (Pulg)	B (m)	H (m)	ASLT Losa de Techo	BASTONES MUROS	a (cm) Soporte H.S.	b (cm) Soporte H.S.	CON TRANSITO VEHICULAR	SIN TRANSITO VEHICULAR
8	1.45	1.80	Ø 3/8" @ 0.15m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m	20	20	H.F. Circular (d= 0.80m)	Tipo Cisterna (0.80m x 0.80m)
12	1.85	2.25	Ø 3/8" @ 0.15m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m	20	20	H.F. Circular (d= 0.80m)	Tipo Cisterna (0.80m x 0.80m)
30	2.75	2.75	Ø 3/8" @ 0.15m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m	20	20	H.F. Circular (d= 0.80m)	Tipo Cisterna (0.80m x 0.80m)

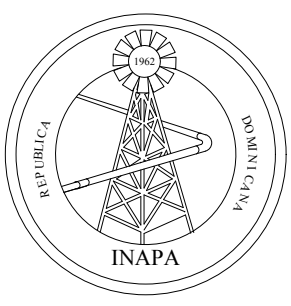
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO		PREPARADO POR:		DETALLE DE REGISTRO PARA VALV. 8", 12" Y 30"	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
								DISEÑO:	DIBUJO:						
								ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD						
								CÁLCULO:	VISTO:						
								DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION						APROBADO:		ARCHIVO CAD: y:\shirley josefina marcano perls\shirley diseño de obras\control de proyectos tecnico\planos\zona viii\bahoruco\acueductos\neyba\2019\equipamiento pozos en el estero de neiba	CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
								ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ			INAPA-AC	N-ELEC	05	1:100	A



f 'c=210 kgr/Cm 2
f y=2800 kgr/Cm 2

VALVULAS DE COMPUERTA							
DIMENSIONES Y REFUERZO					TAPAS		
DIAMETRO (Pulg)	B (m)	H (m)	ASLT Losa de Techo	BASTONES MUROS	a (cm) Soporte H.S.	b (cm) Soporte H.S.	
8	1.45	1.80	Ø 3/8" @ 0.15m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m	20	20	H.F. Circular (d= 0.80m)
12	1.85	2.25	Ø 3/8" @ 0.15m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m	20	20	H.F. Circular (d= 0.80m)
30	2.75	2.75	Ø 3/8" @ 0.15m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m	20	20	H.F. Circular (d= 0.80m)

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION		



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:	
DISEÑO:	DIBUJO:
ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD
CÁLCULO:	VISTO:
DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARG. SHIRLEY MARCANO
APROBADO:	
ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	

DETALLES REGISTROS PARA VALVULAS 8, 12 y 30	
ARCHIVO CAD:	

EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	N-ELEC	06	1:100	A

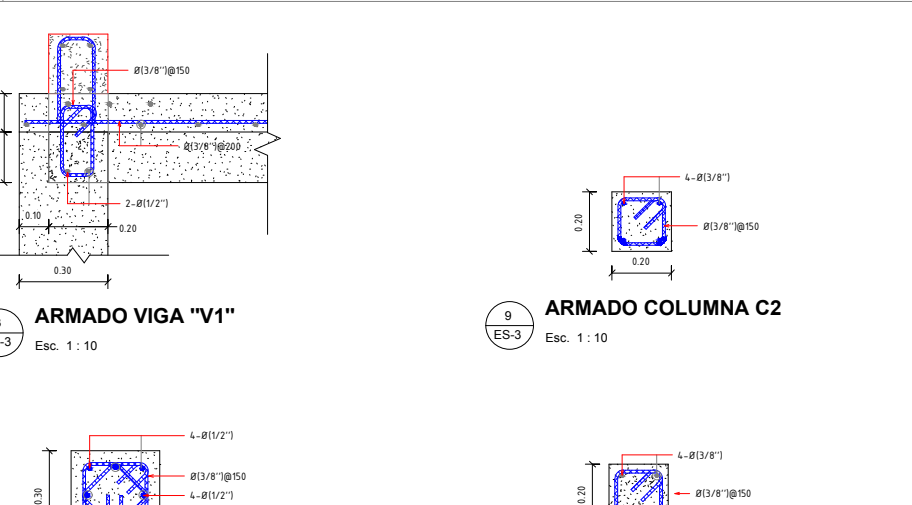
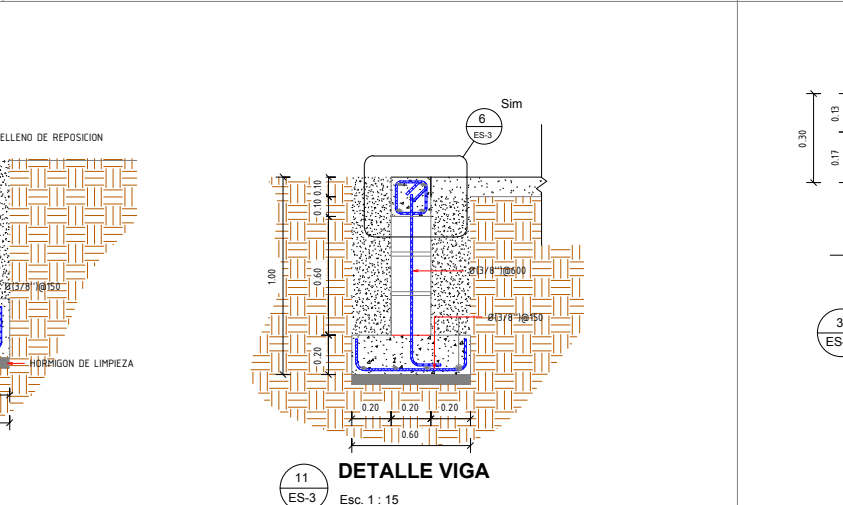
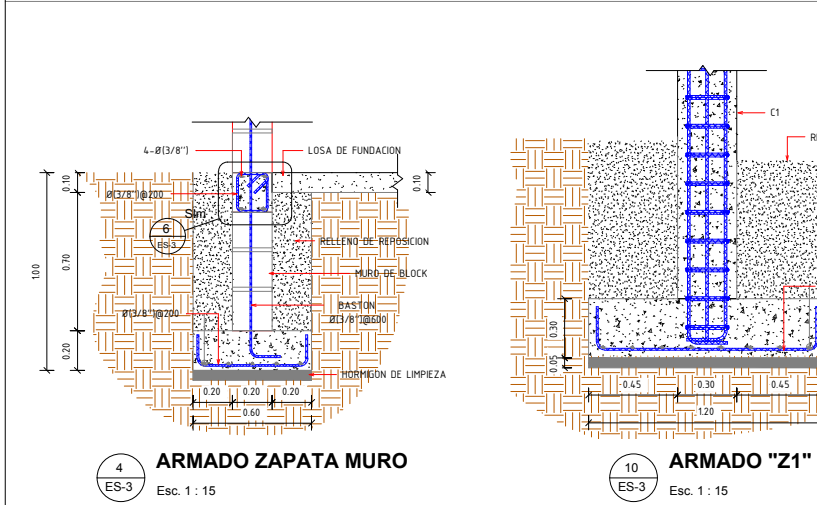
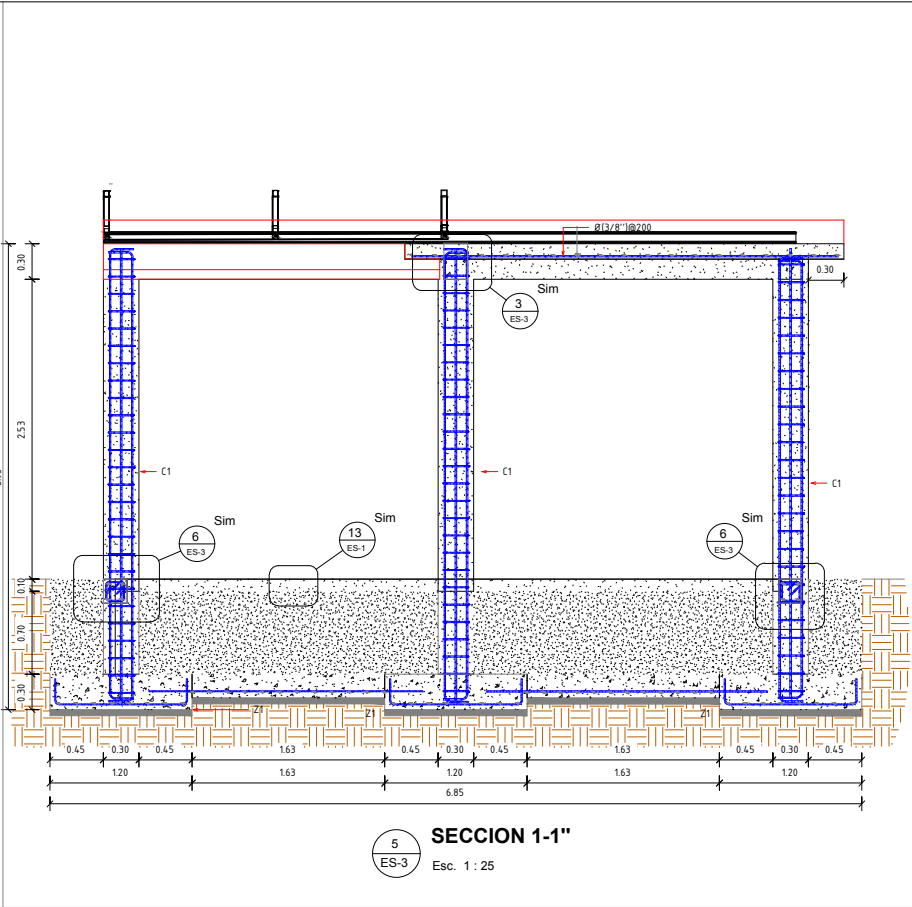
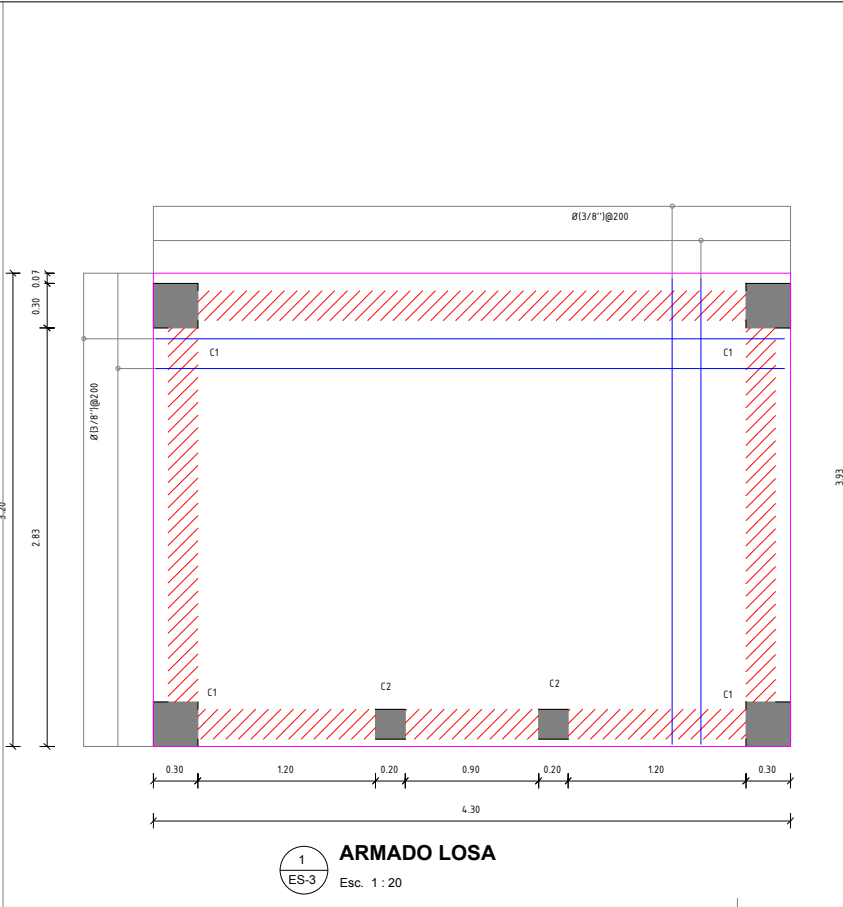
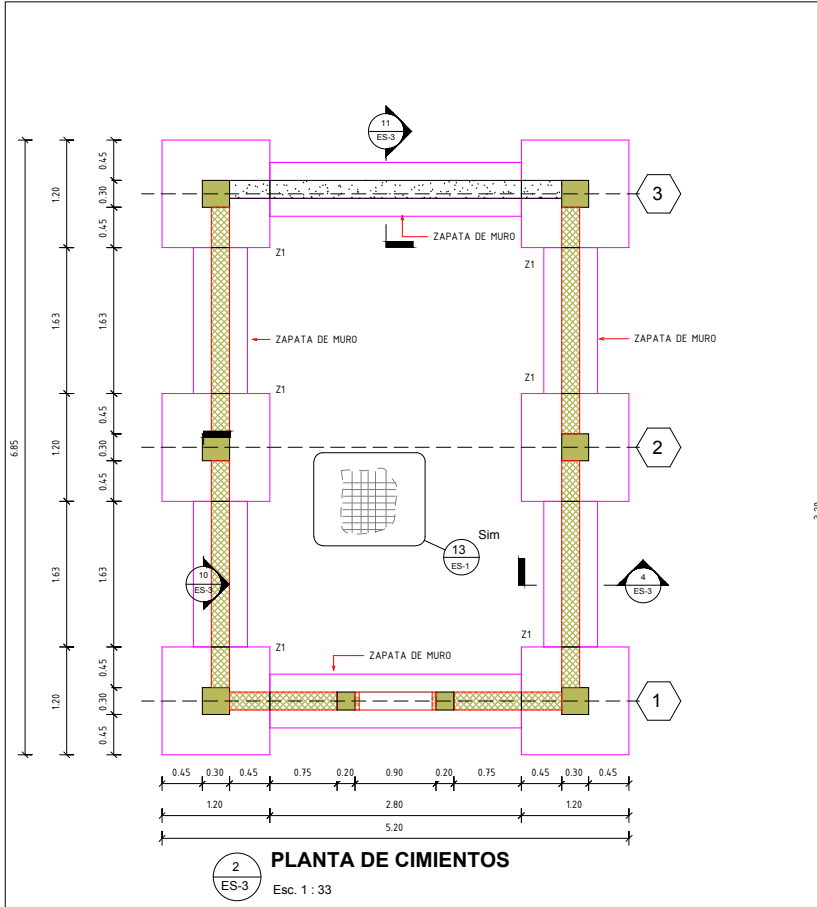


Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Peso (kg)	Cuanta (qq/m3)
LF-10cm	1	20.35 m²	2.04 m³	0.00	0.00	0.00
LT-13 cm	1	15.93 m²	2.07 m³	2.14	97.45	1.04
Z-60x20	6	7.26 m²	1.45 m³	1.77	80.64	
ZC - 1.20X1.20X0.30 cm	6	8.64 m²	2.59 m³	1.94	88.11	
Grand total: 14		52.18 m²	8.15 m³	5.86	266.20	



Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen	Vol. Refuerzo	qq+5%
C30X30	6	21.26	1.91 m³	34919.90 cm³	6.42
C-20X20	2	7.00	0.28 m³	4965.10 cm³	0.91
Grand total:	8	28.26	2.19 m³	39885.00 cm³	7.33

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		PERSPECTIVAS Y TABLAS DE CUANTIFICACIONES ARCHIVO CAD: Detalle Techo Caseta Bombeo	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
							DISEÑO:	DIBUJO:						
							ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD						
							CÁLCULO:	VISTO:						
							WILBERT ESTEVEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
							APROBADO:							
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION			ING. PEDRO DE JESÚS RODRIGUEZ									
										CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
										INAPA-AC	N-ELEC	08	1:100	A

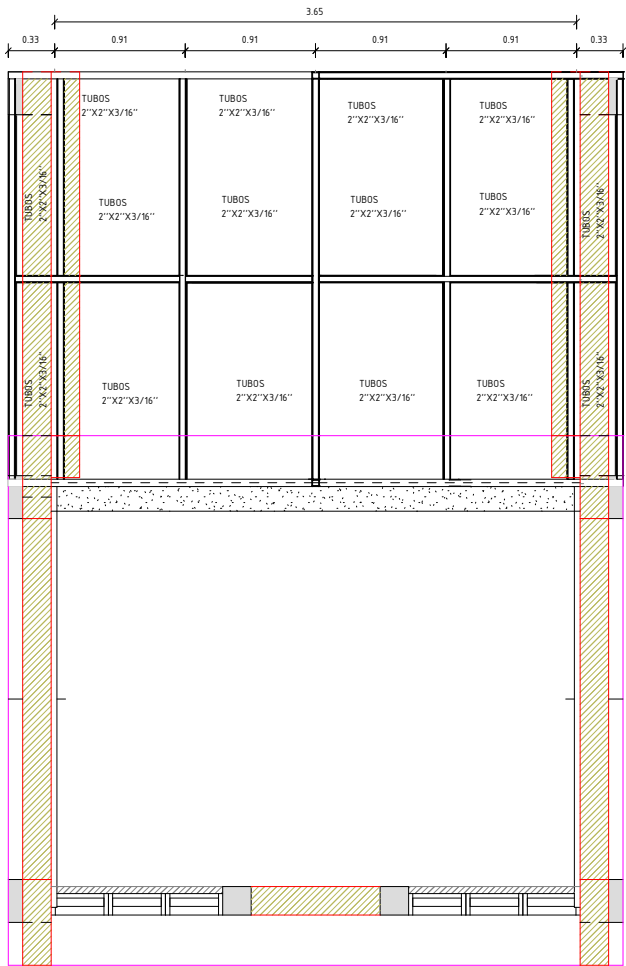


REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION		

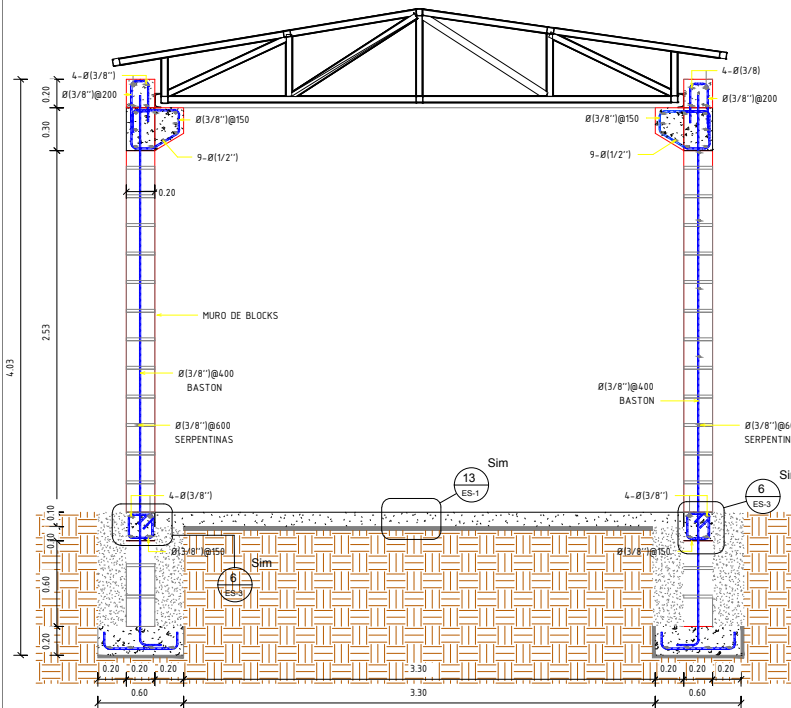
	REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO
--	---

PREPARADO POR: DISEÑO: ING. AUDES ARSENI CÁLCULO: WILBERT ESTEVEZ APROBADO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	DIBUJO: FRANK ROD VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO	DETALLE ARMADO ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA DE BOMBEO ARCHIVO CAD: Detalle Techo Caseta Bombeo
--	--	--

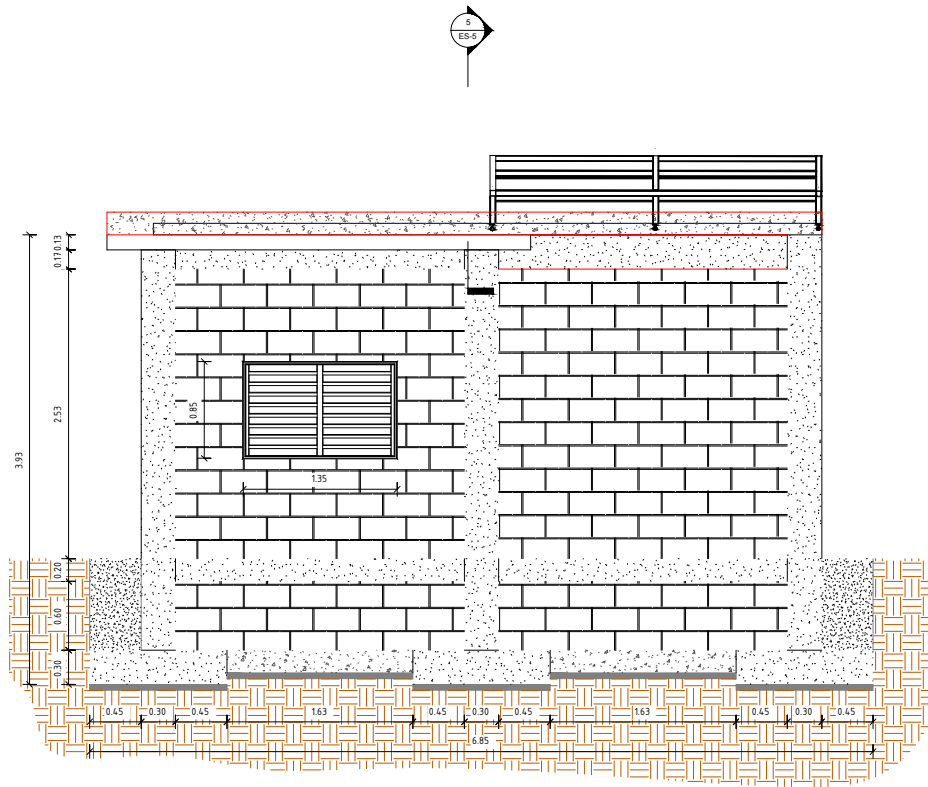
EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
CÓDIGO INAPA-AC	SECCION N-ELEC	NO. DE PLANO 09	ESCALA 1:100	REVISIÓN A



1 VISTA TECHO METALICO
ES-4 Esc. 1 : 20



2 SECCION 2-2\"/>
ES-4 Esc. 1 : 20



3 VISTA LATERAL
ES-4 Esc. 1 : 25

REV	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
9	01/02/19	PARA CONSTRUCCION		



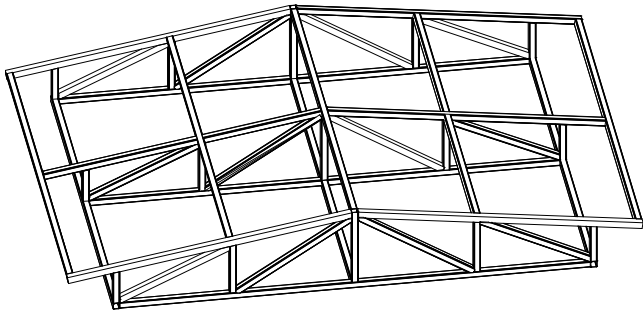
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:	
DISEÑO: ING. AUDES ARSENI	DIBUJO: FRANK ROD
CÁLULO: DEPARTAMENTO TÉCNICO	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	

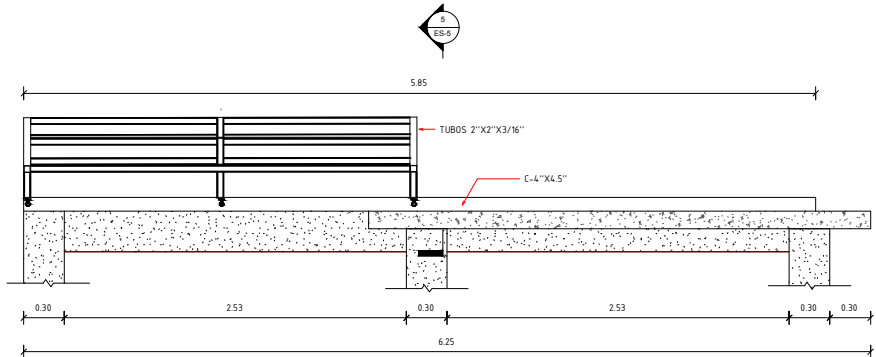
SECCION Y VISTAS TECHO CASETA EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 1

ARCHIVO CAD: y:\shirley josefina marcano perla\shirley diseño de obras\control de proyectos tecnico\planos\zona villahoruco\acueductos\ineyba\2019\equipamiento pozos en el estero de neiba

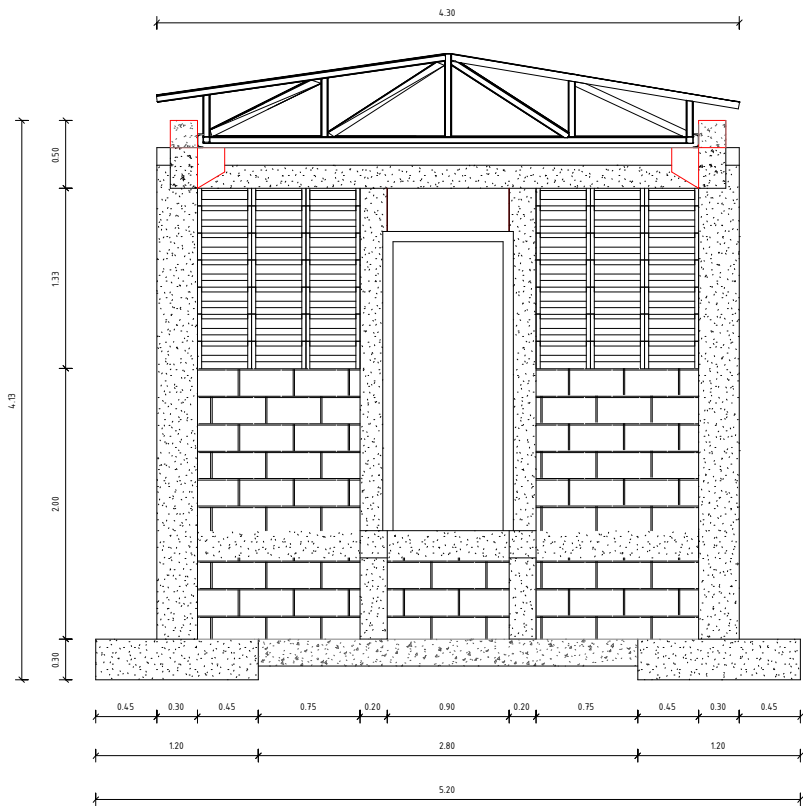
EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
CÓDIGO	SECCION	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	N-ELEC	10	1:100	A



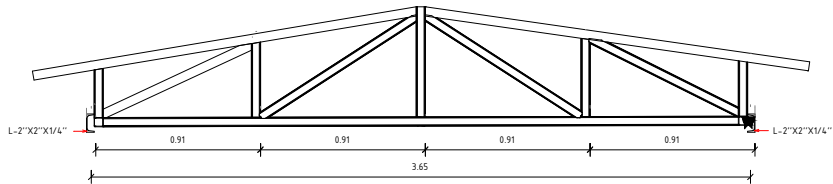
2 DETALLE TECHO METALICO
ES-5 Esc.



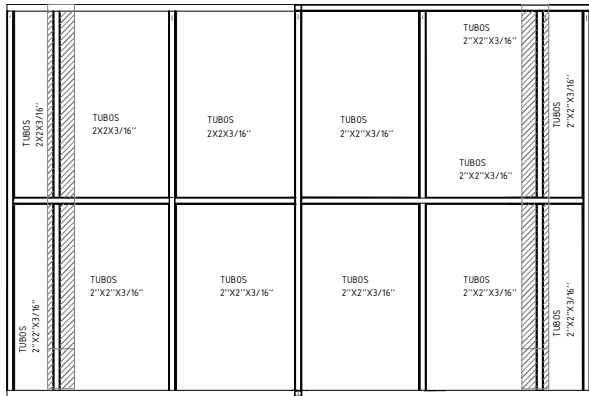
4 TECHO Y RIEL
ES-5 Esc. 1 : 20



1 VISTA FRONTAL
ES-5 Esc. 1 : 20



5 SECCION "1-1" TECHO
ES-5 Esc. 1 : 15

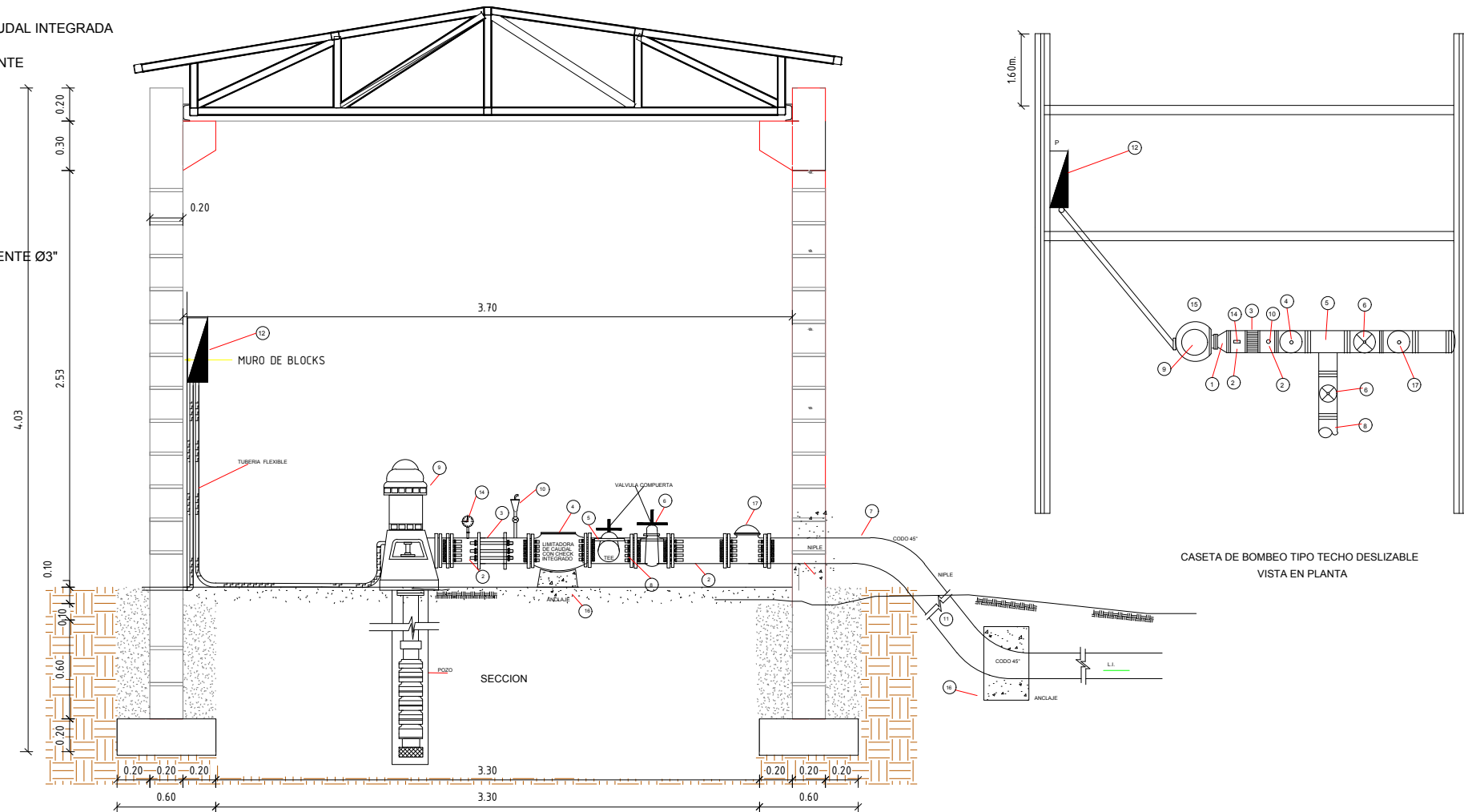


3 DETALLE DE TUBOS
ES-5 Esc. 1 : 20

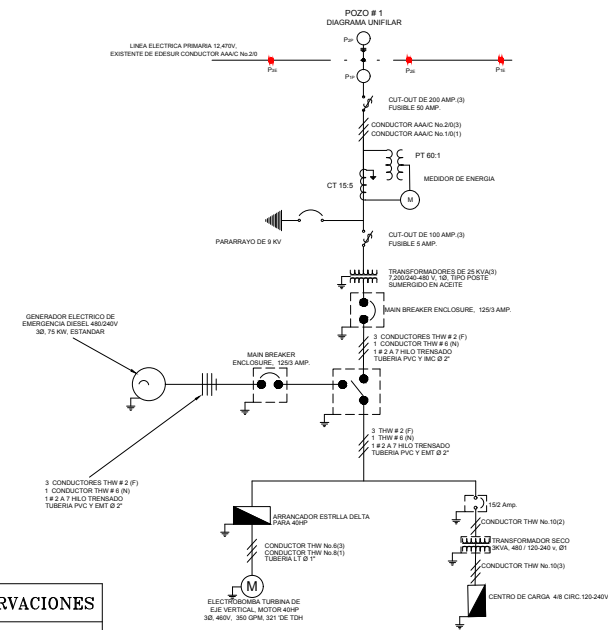
REV	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	 REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		DETALLE TECHO DESLIZABLE Y DIMENSIONADO CASETA DE BOMBEO	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUOCO					
						DISEÑO:	DIBUJO:							
						ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD							
						CÁLCULO:	VISTO:							
						WILBERT ESTEVEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO							
						APROBADO:	ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ							
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION						ARCHIVO CAD: Detalle Techo Caseta Bombeo						
									CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
									INAPA-AC	N-ELEC	11	1:100	A	

LEYENDA MECANICA
DESCARGA Ø 4" ACERO PARA 200 PSI DE PRESION

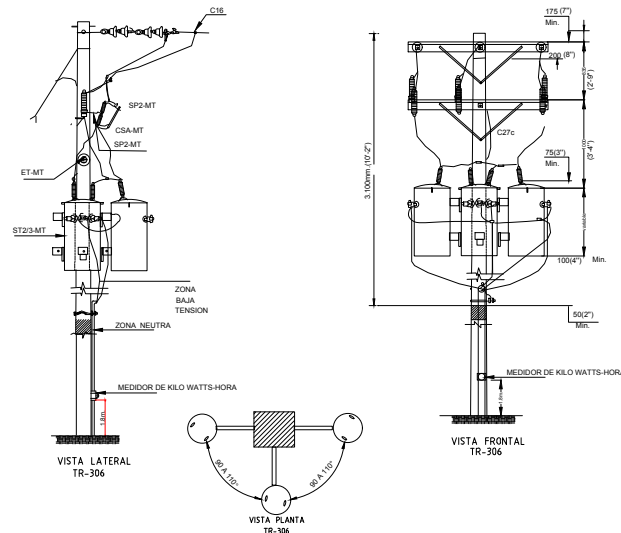
- 1-REDUCCION COPA PLATILLO AMBOS EXTREMOS
- 2-NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO
- 3-JUNTA DRESSER
- 4-CHECK HORIZONTAL, CON VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL INTEGRADA
- 5-TEE PLATILLADA
- 6-VALVULA COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE
- 7-CODO PLATILLADO
- 8-DESCARGA LIBRE EN Ø3"
- 9-ELECTROBOMBA TURBINA EJE VERTICAL
- 10-VALVULA DE AIRE Ø 1 1/2"
- 11-ZEETA PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION
- 12-PANEL ARRANCADOR DE BOMBA
- 13- TUBERIA FLEXIBLE PARA CONDUCTORES
- 14-INSTALACION MANOMETRICA
- 15-POZO A EQUIPAR
- 16-ANCLAJE
- 17- MEDIDOR DE FLUJO / CAUDAL
- 18-VALVULA COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE Ø3"



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		CASETA TECHO DESLIZABLE EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 4	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO					
							DISEÑO:	DIBUJOS:							
							ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD							
							CÁLCULO:	VISTO:							
							DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARG. SHIRLEY MARCANO							
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION				APROBADO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRIGUEZ	ARCHIVO CAD: y:\shirley josefina marcano perl\shirley diseño de obras\control de proyectos tecnico\planos\zona viii\bahorucu\acueductos\neiba\2019\equipamiento								
											CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
											INAPA-AC	N-ELEC	12	1:100	A



	POSTE	EXISTENTE			PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
	EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
P1E	HORMIGON		MT-301						
P2E	HORMIGON		MT-316, 2 HA-100B						INTERCONEXION CON JOMPER AEREO
P3E	HORMIGON		MT-301						
P1P		H.A.V. - 500 - 35'			MT-307, HA-100B, PR-101				
P2P		H.A.V. - 800 - 35'			MT-307, HA-100B, TR-306, PR-101				



DETALLES DE ESTRUCTURA 306

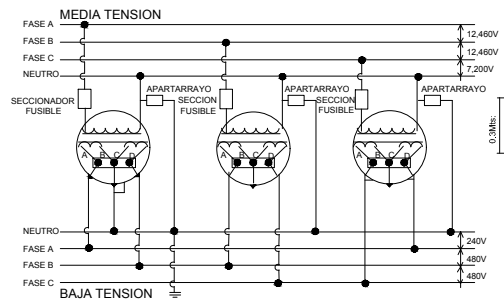
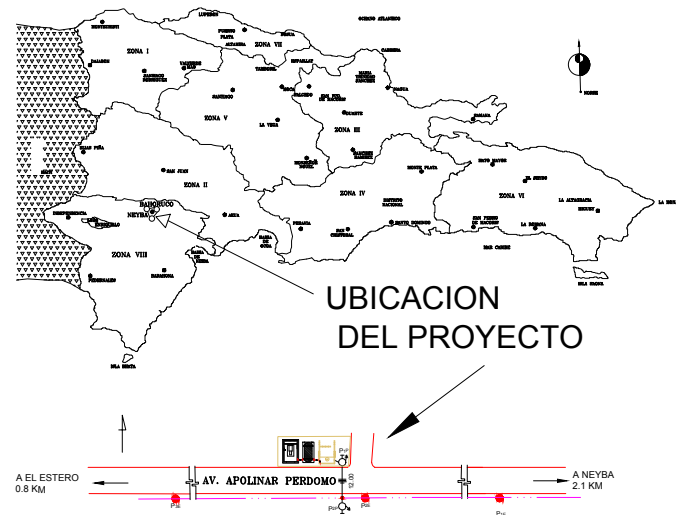
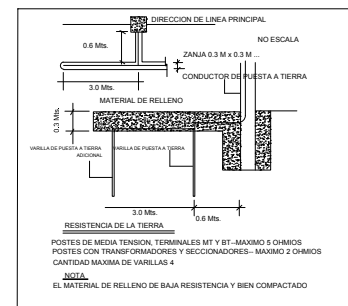


DIAGRAMA DE CONEXION BANCO

SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
	POSTE EXISTENTE
	POSTE DE H.A.V-500-10.5 PROPUETO
	LINEA PRIMARIA 3ø, 12,470/-7,200 V EXISTENTE.
	LINEA PRIMARIA 3ø, 12,470/-7,200 V PROPUESTA.
	LINEA PRIMARIA 3ø, 12,470/-7,200 V PROPUESTA.
	BANCO DE TRANSFORMADORES EN CASITA GENERADOR PROPUETO
	VENTO DE POSTE A TIERRA PROPUETO
	WENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE
	CUT OUT-200 AMPS PROPUETO
	PARARRAYO DE 9 KV PROPUETO.
	PUESTA A TIERRA PROPUESTA.
	MEDIDOR DE ENERGIA
	ELECTROBOMBAS
	PANELES ARRANCADORES PROPUETOS



DETALLE PUESTA A TIERRA

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

PATENCIA: 15 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

CALIBREAAA/C # 2/0
KCM: 155.4 (155400 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM2
PESO/LONG.: 216.09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHNM/KM
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHNM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHNM/KM

APARTARRAYS

VOLTAJE DE RED: 7.2 KV
TENSION NOMINAL 9 KV
CORRIENTE DE DESCARGA: 10 KA

SECCIONADOR

TENSION NOMINAL: 7.2 KV
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS.
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV

CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA SECUNDARIA ESTACION DE BOMBEO

K= 12 POR ESTAR CONDUCTOR CARGADO UN 50%
I= CORRIENTE DE CONSUMO DE LOS MOTORES
A PLENA CARGA EN AMPERES
L = LONGITUD EN METROS

L= LONGITUD EN METROS

CM= SECCION TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR
THW # 2 EN CIRCULAR MILLS

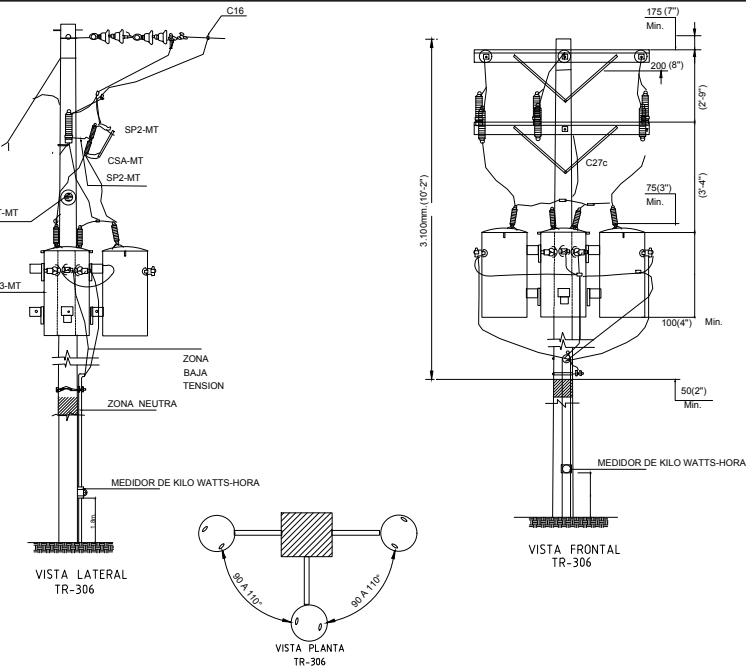
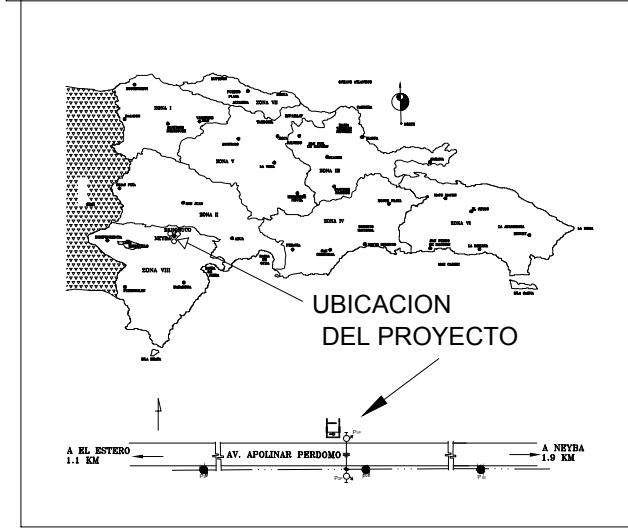
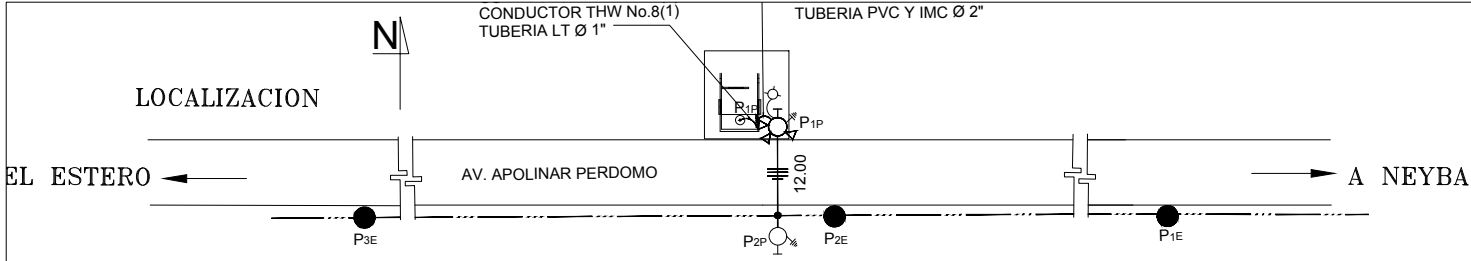
$$\Delta V = \frac{2 \text{ KIL} \cdot 3.28}{\text{CM}}$$

$$\Delta V = \frac{2 \times 12 \times 52 \times 20 \times 3.28}{66,369}$$

$$\%R = \frac{\Delta V}{V_{I-1}} \times 100$$

$$\%R = \frac{1.23}{480} \times 100 = 0.23\% < 3.00\%$$

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		DISEÑO ELECTRICO DE MEDIA TENSION POZO # 1	ARCHIVO CAD: y:\shirley josefina marcano perez\shirley diseño de obras\control de proyectos tecnico\planos\zona viii\bahoruco\acueducto\ineyba\2019\equipamiento	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUOCO				
							DISEÑO:	DIBUJO:							
							ING. AUDES ARSENI	FRANK ROD							
							CÁLULO:	VISTO:							
							DEPARTAMENTO TÉCNICO	ARQ. SHIRLEY MARCANO							
0	21/01/18	PARA CONSTRUCCION				APROBADO: ING. PEDRO DE JESUS RODRIGUEZ					CODIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
											INAPA-AC	N-ELEC	13	1:100	A



DETALLES DE ESTRUCTURA 306

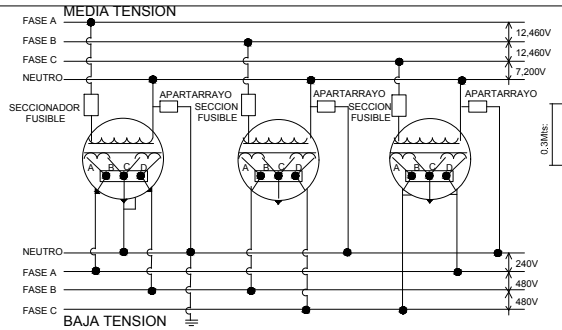


DIAGRAMA DE CONEXION BANCO

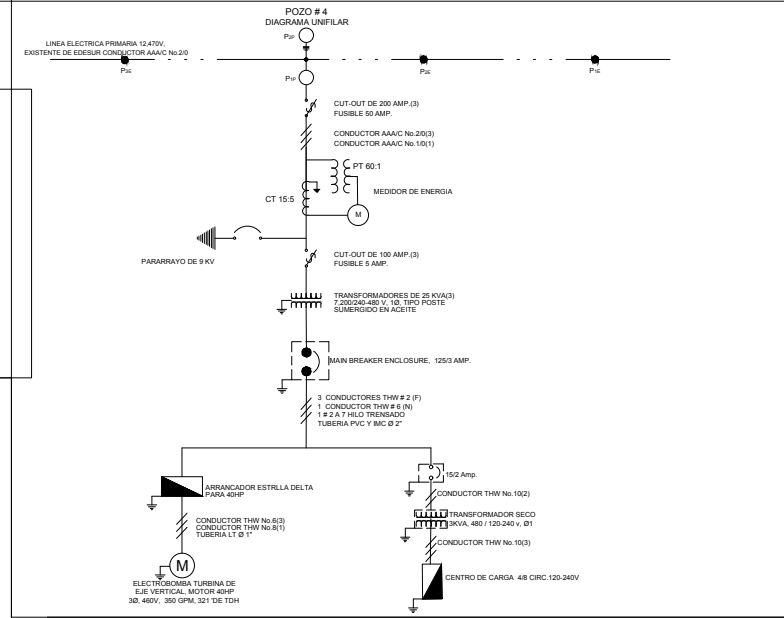
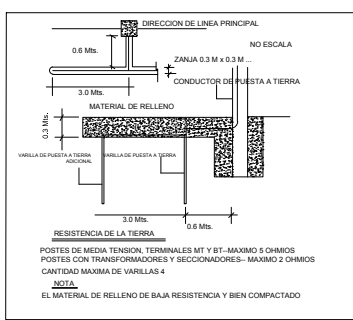


TABLA DE ESTRUCTURAS

	POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO			A REMOVER	OBSERVACIONES
	EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
P1E	HORMIGON		MT-301						INTERCONEXION CON JOMPER AEREO
P2E			MT-301						
P3E			MT-301						
P1P		H.A.V. - 500 - 35			MT-307, HA 100B, PR-101				
P2P		H.A.V. - 500 - 35			MT-307, HA 100B, TR-306, PR-101				



DETALLE PUESTA A TIERRA

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

PATENCIA: 15 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 38KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL BAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/8KV

CONDUCTORES

CALIBRE AAAC # 10
KCM: 155.4 (155400 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM²
RESISTENCIA: 2.16 OHM/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESISTENCIA A 50 °C: 0.5652 OHM/KM
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3985 OHM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHM/KM

APARTARRAYOS

VOLTAJE DE RED: 7.2 KV
TENSION NOMINAL: 9 KV
CORRIENTE DE DESCARGA: 10 KA

SECCIONADOR

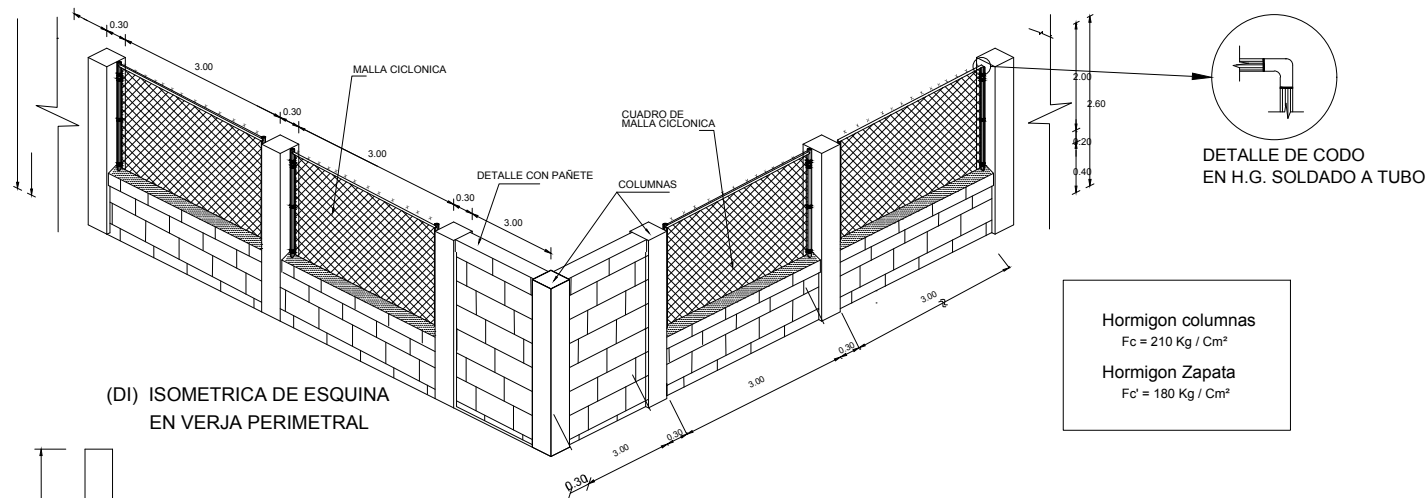
TENSION NOMINAL: 7.2 KV
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BL): 95.0 KV

SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE EXISTENTE
○	POSTE DE H.A.V.-500-35 PROPUUESTO
---	LINEA PRIMARIA 3Ø, 12.470-7.200 V. EXISTENTE
---	LINEA PRIMARIA 3Ø, 12.470-7.200 V. PROPUUESTA
---	LINEA PRIMARIA 3Ø, 12.470-7.200 V. PROPUUESTA
△△△	BANCO DE TRANSFORMADORES EN CASITA GENERADOR PROPUUESTO
---	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUUESTO
---	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE
---	CUT-OUT 200 AMPS PROPUUESTO
---	PARARRAYO DE 9 KV PROPUUESTO
---	PUESTA A TIERRA PROPUUESTA
---	MEDIDOR DE ENERGIA
---	ELECTROCOMBAS
---	PANELES ARRANCADORES PROPUUESTOS

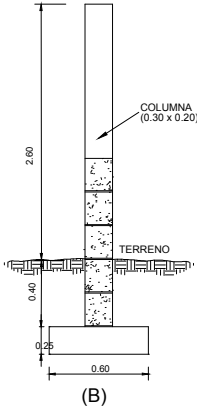
CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA SECUNDARIA ESTACION DE BOMBEO

K= 12 POR ESTAR CONDUCTOR CARGADO UN 50%
I= CORRIENTE DE CONSUMO DE LOS MOTORES A PLENA CARGA EN AMPERES
L= LONGITUD EN METROS
CM= SECCION TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR THW #2 EN CIRCULAR MILLS
$$\Delta V = \frac{2 K I L \times 3.28}{CM}$$
$$\Delta V = \frac{2 \times 12 \times 52 \times 20 \times 3.28}{66.369}$$
$$\Delta V = 1.231 V$$
$$\%R = \frac{\Delta V}{V_{LL}} \times 100$$
$$\%R = \frac{1.23}{480} \times 100 = 0.23\% < 3.00\%$$

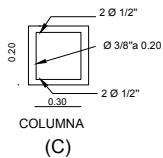
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCION DE REVISION	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:	DISEÑO ELECTRICO DE MEDIA TENSION POZO # 4	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEYBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUOCO
					DISEÑO: ING. AUDES ARSENIO	DISEÑO: FRANK ROD	
					CÁLCULO: DEPARTAMENTO TÉCNICO	CÁLCULO: ARQ. SHIRLEY MARICANO	
					APROBADO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRIGUEZ	APROBADO: ARCHIVO CAD: y/shirley joselina marcano peris/shirley diseño de obras/control de proyectos tecnico/plano/zona villabahoruco/acueductos/neyba/2019/equipamiento	
0	21/09/18	PARA CONSTRUCCION					CÓDIGO: INAPA-AC SECCION: N-ELEC NO. DE PLANO: 14 ESCALA: 1:100 REVISION: A



(D) ISOMETRICA DE ESQUINA EN VERJA PERIMETRAL

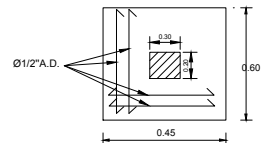


(B)



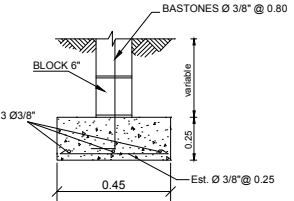
(C)

(D1) SECCION DE COLUMNAS COLOCADAS EN LAS ESQUINAS, EN LOS EXTREMOS DE LA MALLA Y AMBOS LADOS DE LA PUERTA



(D)

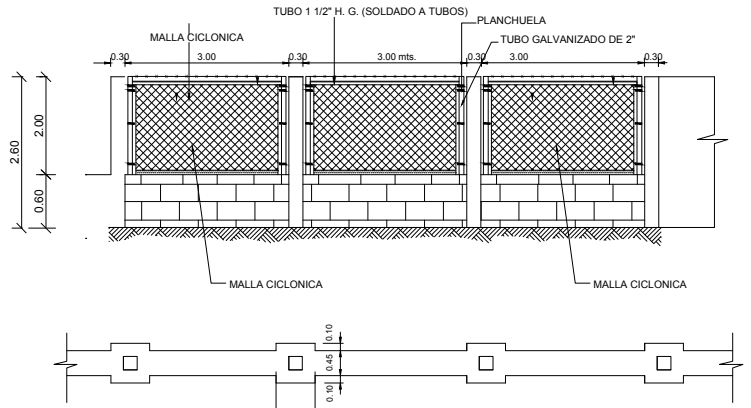
ZAPATA COLUMNA



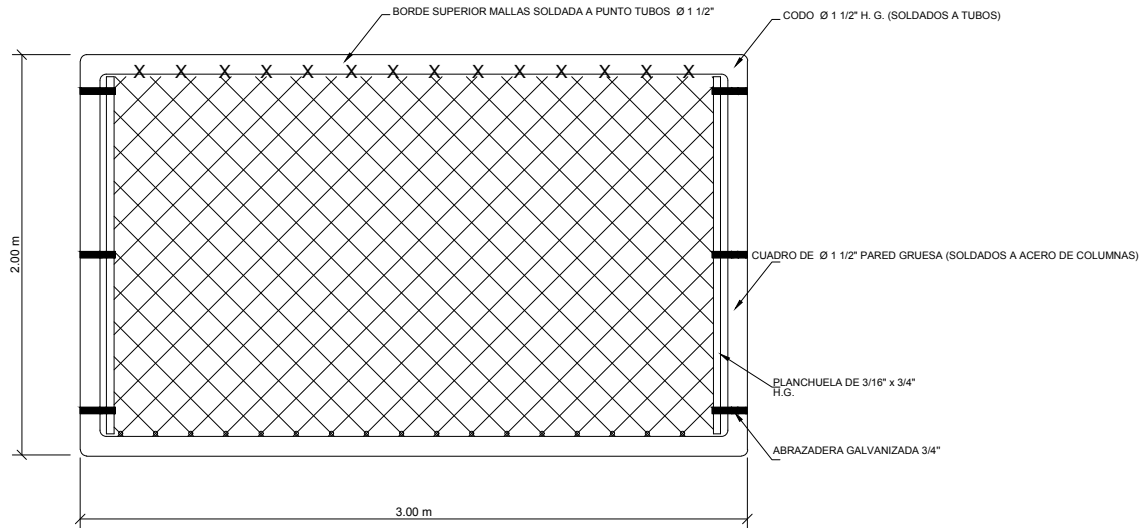
(E)

DETALLE ZAPATA MURO

Hormigon columnas
 $F_c = 210 \text{ Kg / Cm}^2$
Hormigon Zapata
 $F_c' = 180 \text{ Kg / Cm}^2$



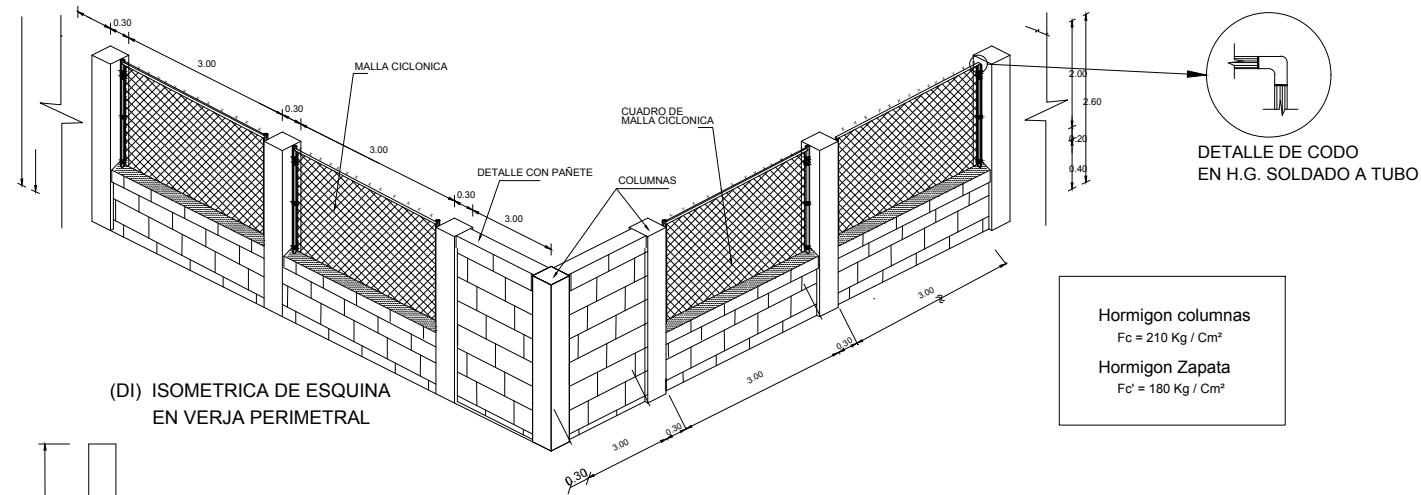
(G)



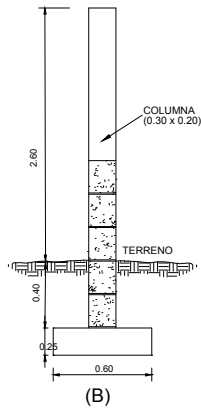
(F)

DETALLE DE CUADRO MALLA CICLONICA

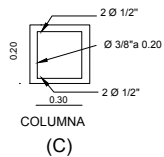
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		DETALLE VERJA PERIMETRAL POZO Nº 1	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO				
							DISEÑO:	DIBUJO:						
							ING. AUDES ARSENI	FRANK ROD						
							CÁLCULO:	VISTO:	ARCHIVO CAD: Detalle Verja Perimetral	CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
							WILBERT ESTEVEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
							APROBADO:							
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION					ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ							



(DI) ISOMETRICA DE ESQUINA EN VERJA PERIMETRAL

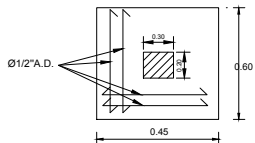


(B)



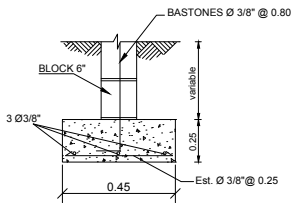
(C)

(D1) SECCION DE COLUMNAS COLOCADAS EN LAS ESQUINAS, EN LOS EXTREMOS DE LA MALLA Y AMBOS LADOS DE LA PUERTA



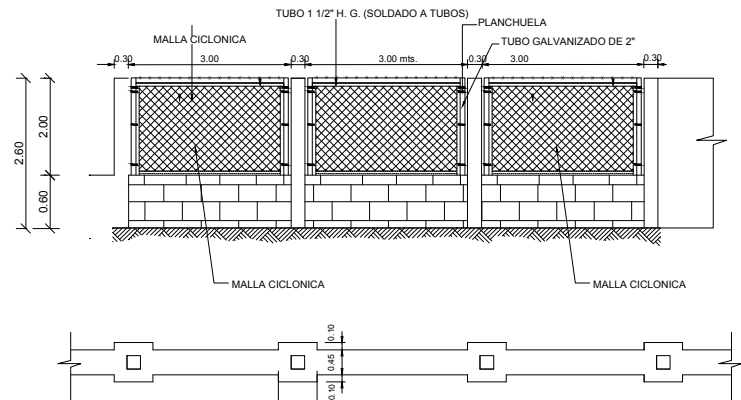
(D)

ZAPATA COLUMNA



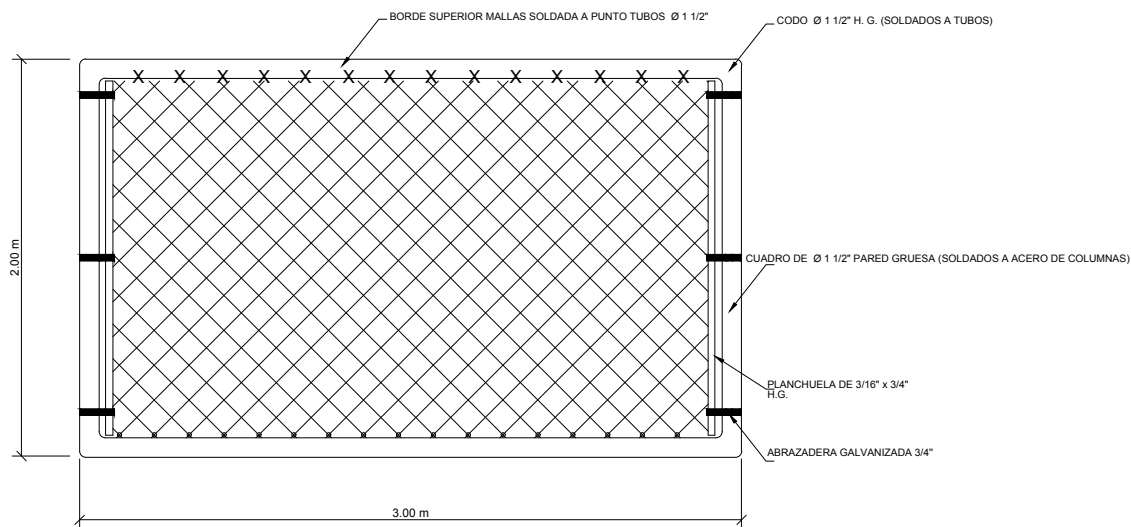
(E)

DETALLE ZAPATA MURO



DETALLE EXCAVACION

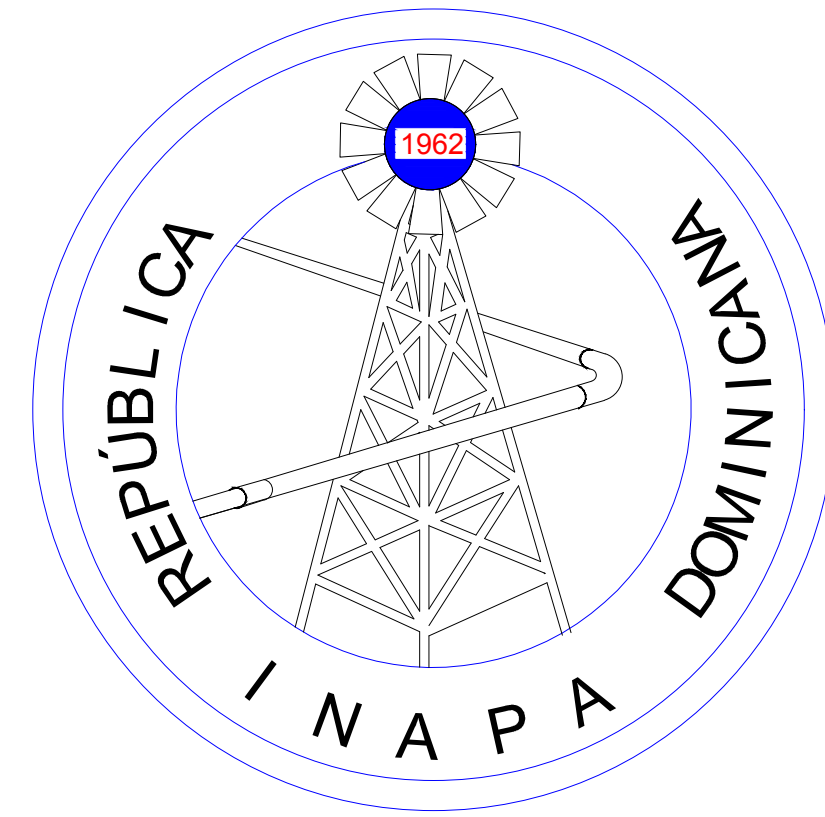
(G)



(F)

DETALLE DE CUADRO MALLA CICLONICA

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		DETALLE VERJA PERIMETRAL POZO Nº 4	EQUIPAMIENTO POZOS EN EL ESTERO PARA REFORZAMIENTO DEL AC. DE NEIBA ZONA ALTA PROVINCIA: BAHORUCO			
							DISEÑO:	DIBUJO:					
							ING. AUDES ARSENIO	FRANK ROD					
							CÁLCULO:	VISTO:					
							WILBERT ESTEVEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO					
							APROBADO:						
							ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ						
0	01/02/19	PARA CONSTRUCCION								ARCHIVO CAD: Detalle Verja Perimetral			
									CÓDIGO	SECCION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
									INAPA-AC	N-ELEC	16	1:100	A



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

ACUEDUCTO ALTAMIRA - CONUQUITO
PROVINCIA BARAHONA

República Dominicana

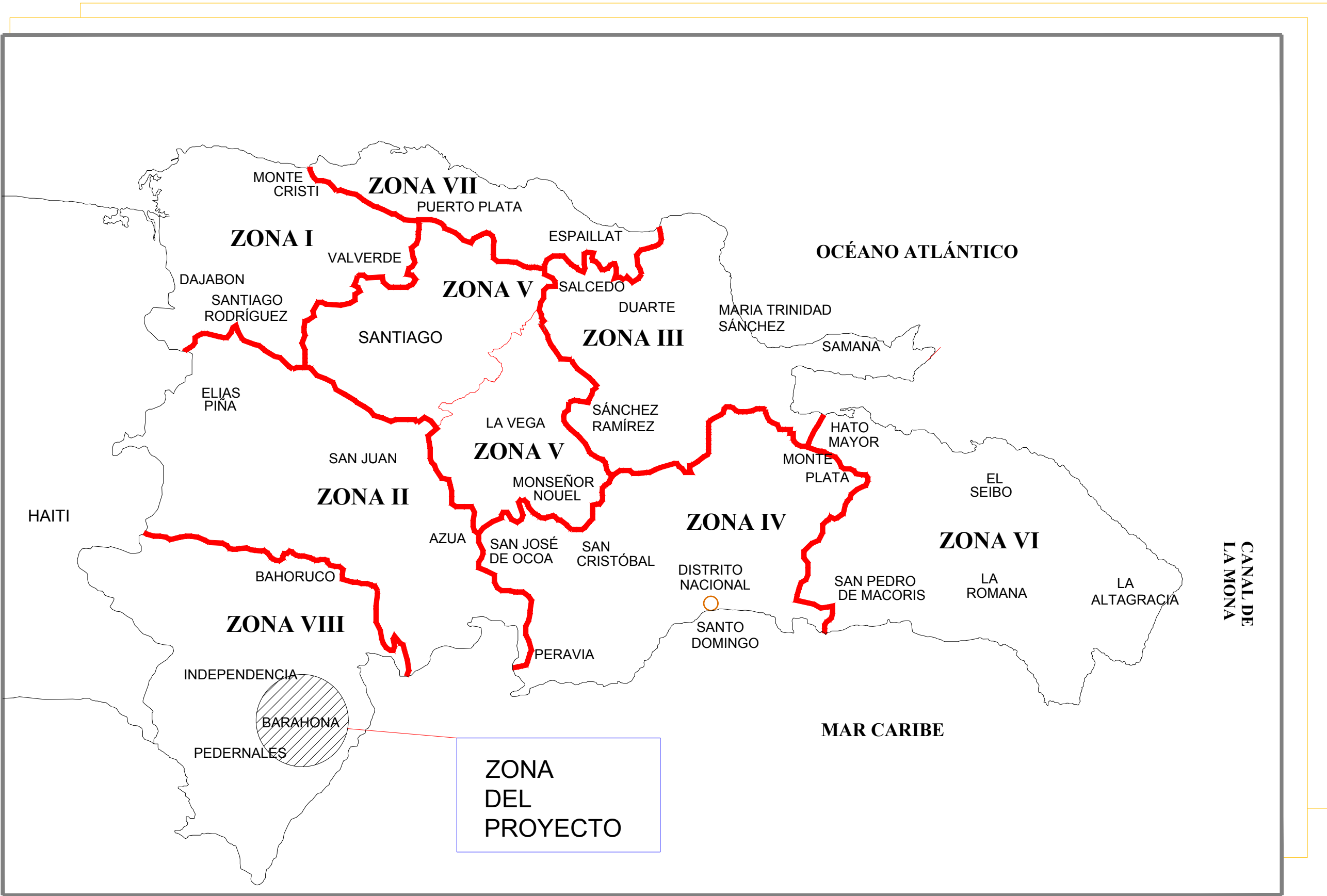
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

ACUEDUCTO ALTAMIRA - CONUQUITO

PROVINCIA BARAHONA

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
ÍNDICE Y LOCALIZACIÓN REGIONAL	00
ESQUEMA GENERAL	01
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	02
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	03
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES, REGISTRO Y ZANJA	04



MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		ÍNDICE	ACUEDUCTO ALTAMIRA CONUQUITO COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULT. ASURO PROVINCIA BARAHONA
							DISEÑO: ING. MISSAEL ABREU	DIBUJO: ASTRID C. HERRERA		
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ		
0	26/12/18									

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	AAC-DN	00	No Indicada	A		

LEYENDA

- LINEA DE CONDUCCION 36'' L.J. (EXISTENTE)
- LINEA DE CONDUCCION Ø6''PVC (EXISTENTE).
- LINEA DE CONDUCCION Ø6''PVC (SDR-26)con J.G. A COLOCAR, L=800.00 m.
- RED DE DISTRIBUCION Y CONDUCCION Ø4'' PVC EXISTENTE .
- REDES DE DISTRIBUCION Ø3'' PVC (EXISTENTE)
- REDES DE DISTRIBUCION Ø2'' PVC (EXISTENTE) .
- VALVULA DE COMPUERTA EN H.F. (EXIST. Y A Colocar)
- DEPOSITO REGULADOR METALICO. CAP. 150 m3 (EXISTENTE).

LINEA DE CONDUCCION Ø36"
LOCK JOINT EXISTENTE

LINEA DE CONDUCCION Ø36"
LOCK JOINT EXISTENTE

SANTANA

DEPOSITO REGULADOR METALICO
CAP. 150 m³ EXISTENTE

LINEA DE CONDUCCION
Ø6" PVC (SDR-26) EXIST.

LINEA DE CONDUCCION Ø6" PVC
(SDR-26) A COLOCAR L = 800 m

LINEA DE CONDUCCION
Ø6" PVC (SDR-26) EXIST.

CONUQUITO

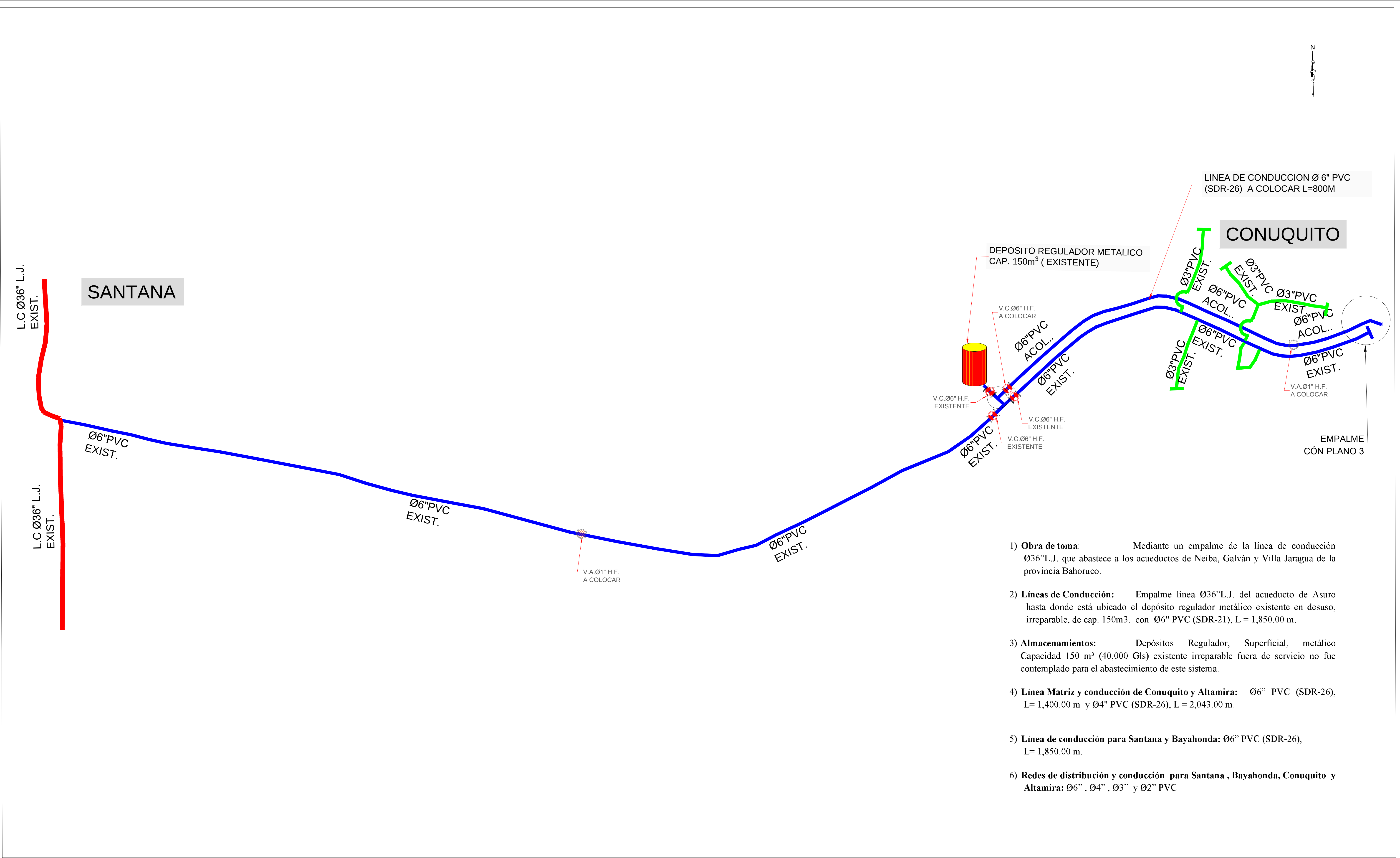
LINEA DE CONDUCCION
Ø6" PVC (SDR-26) EXIST.

ALTAMIRA

ACUEDUCTO ALTAMIRA CONUQUITO COMO
EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULT. ASURA
(PROVINCIA BARAHONA) .

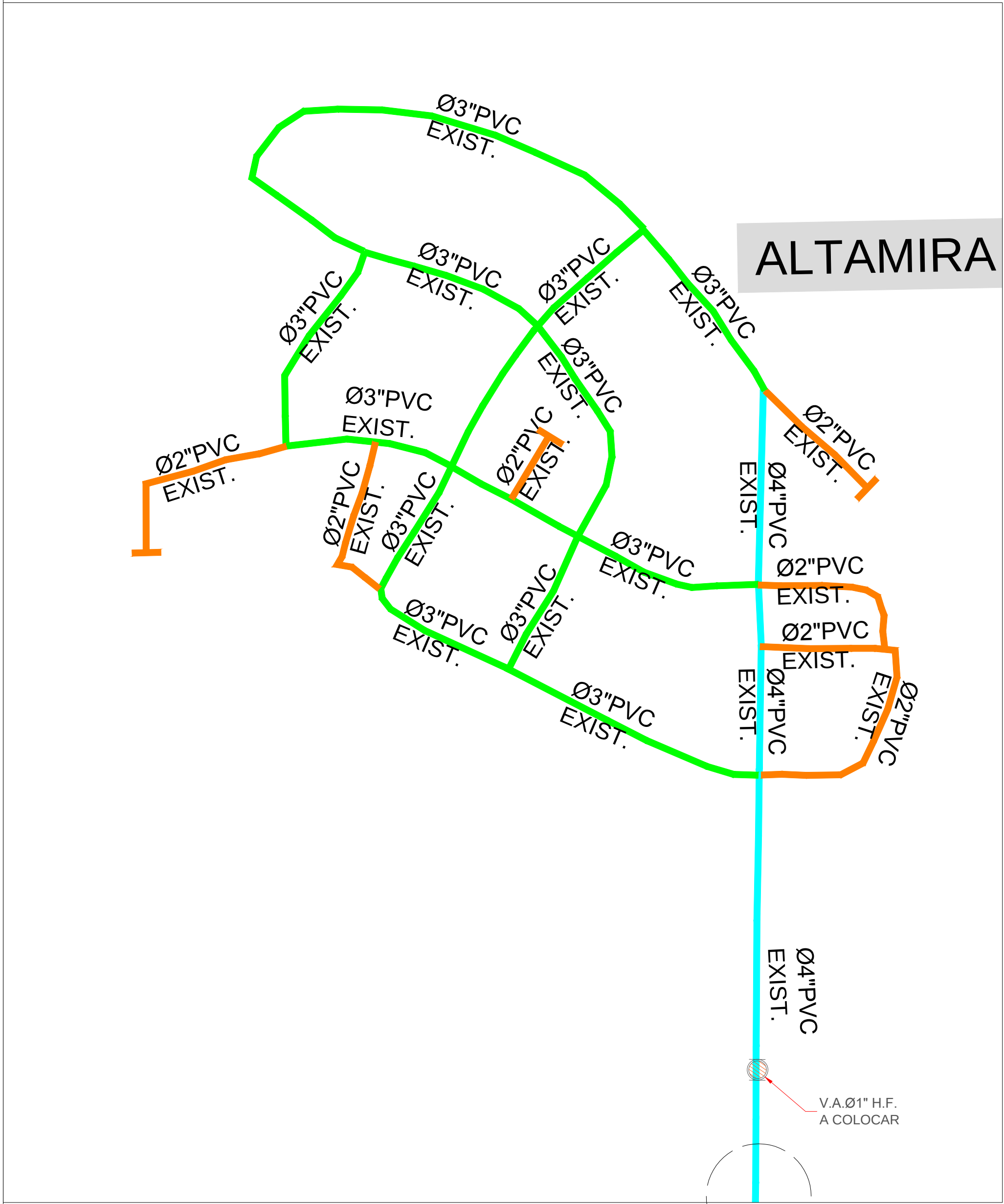
REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA				
0	Ene-18		PARA CONSTRUCCION				

	REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO: DIVISION DE DIBUJO	ESQUEMA GENERAL				ACUEDUCTO ALTAMIRA – CONUQUITO			
	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	REVISION:	REVISION:					PROVINCIA BAHORUCO			
	DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	Ing. Misael Abreu	Francisco Rodríguez					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
	DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano					CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
		APROBADO:	VISTO:	RUTA: c:\users\shirley.marcano\desktop\altamira				INAPA-AC	PG	01	No Indicado
		Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	NOMBRE DE ARCHIVO: 1-Eschema General Altamira-							



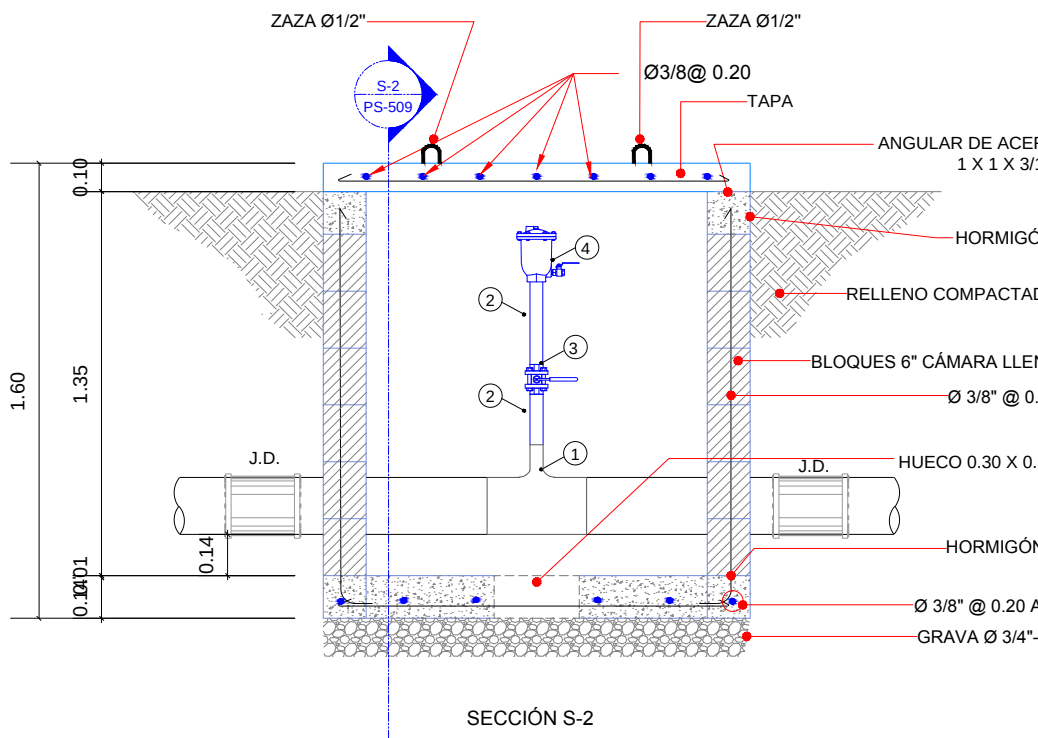
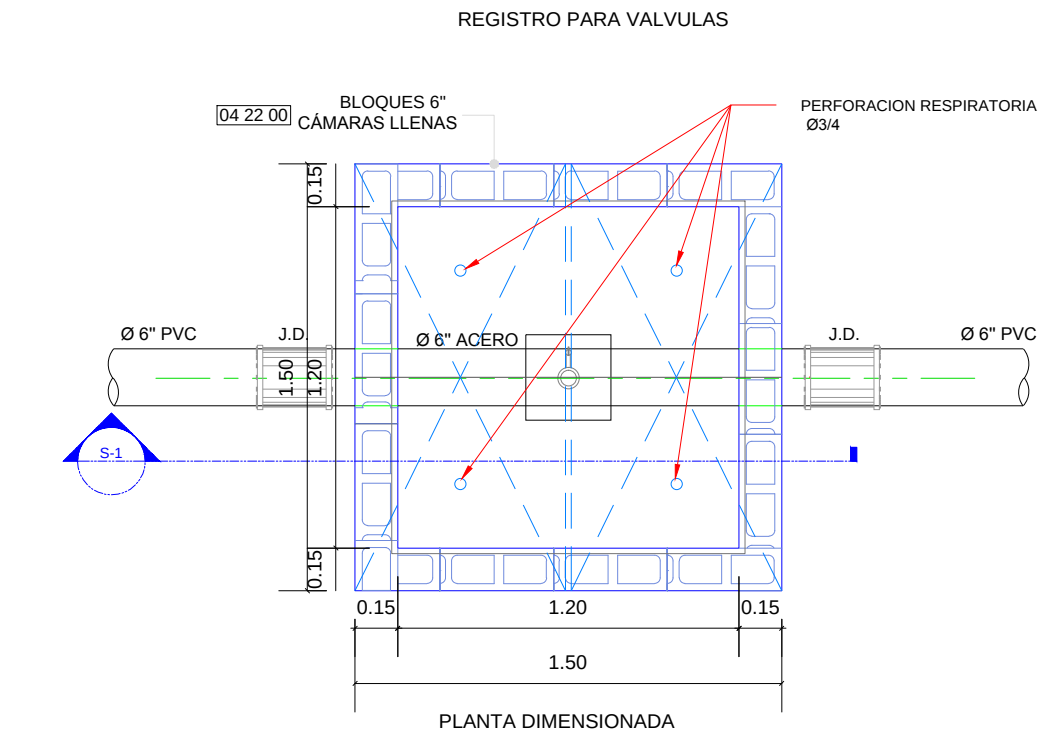
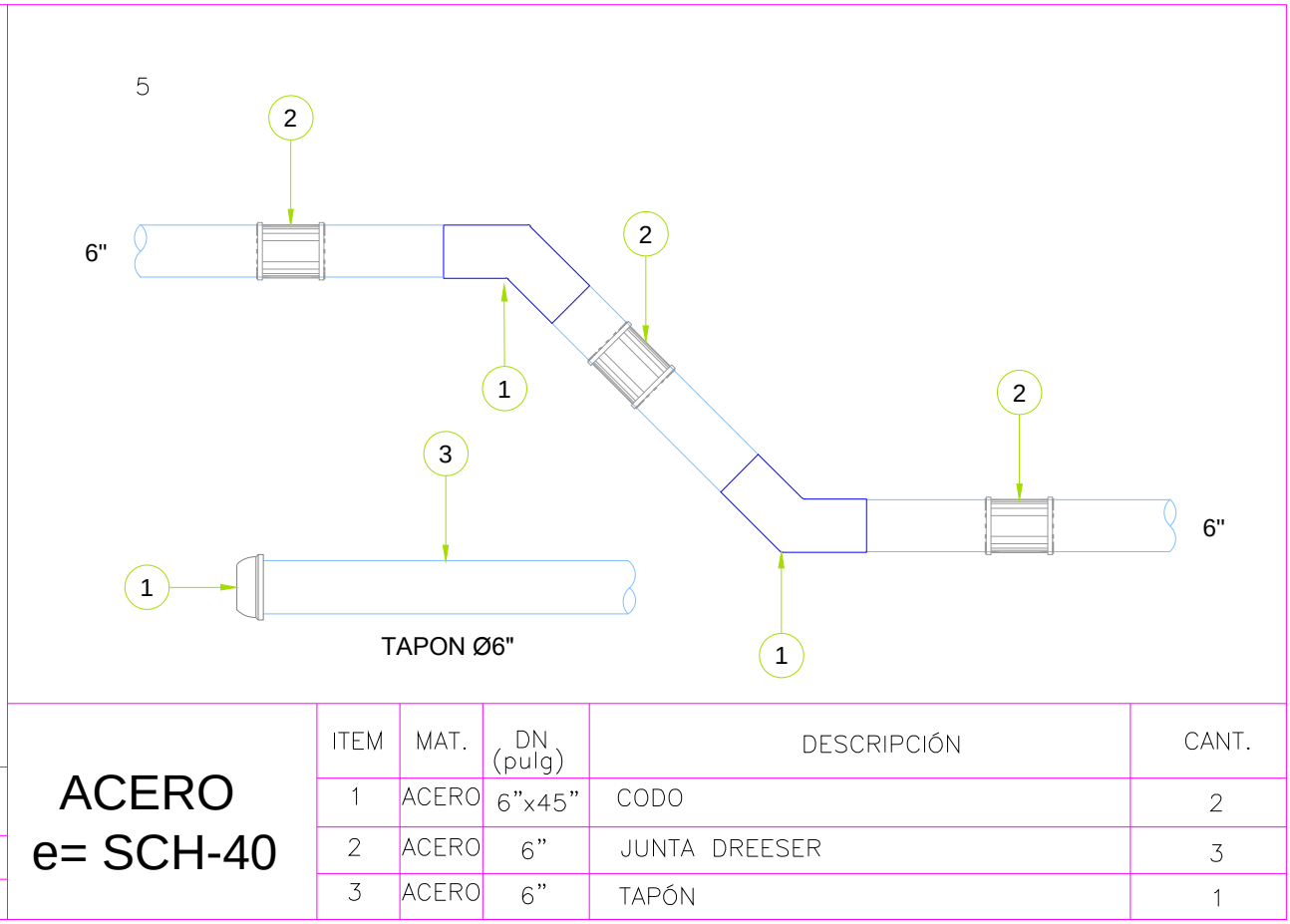
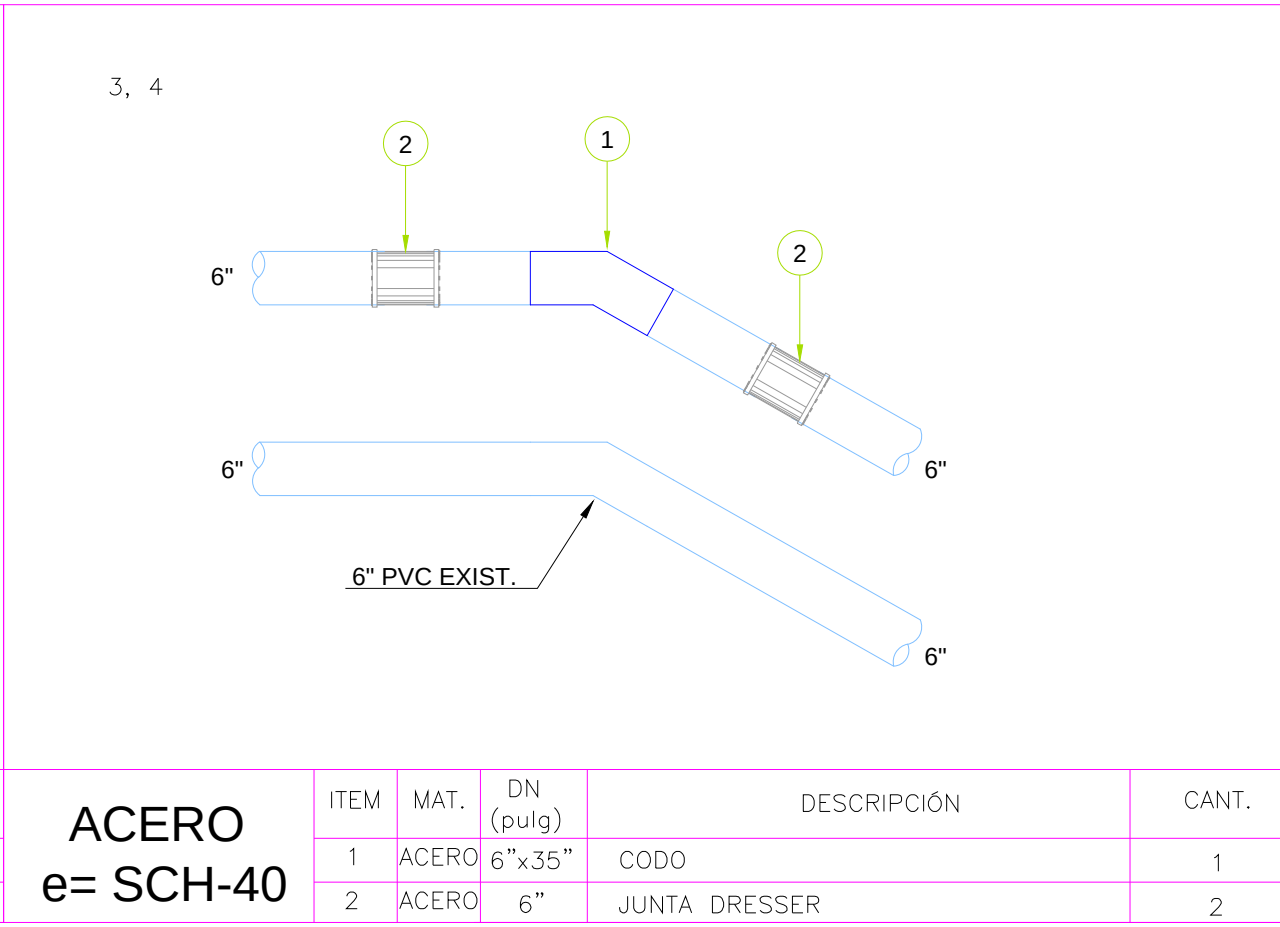
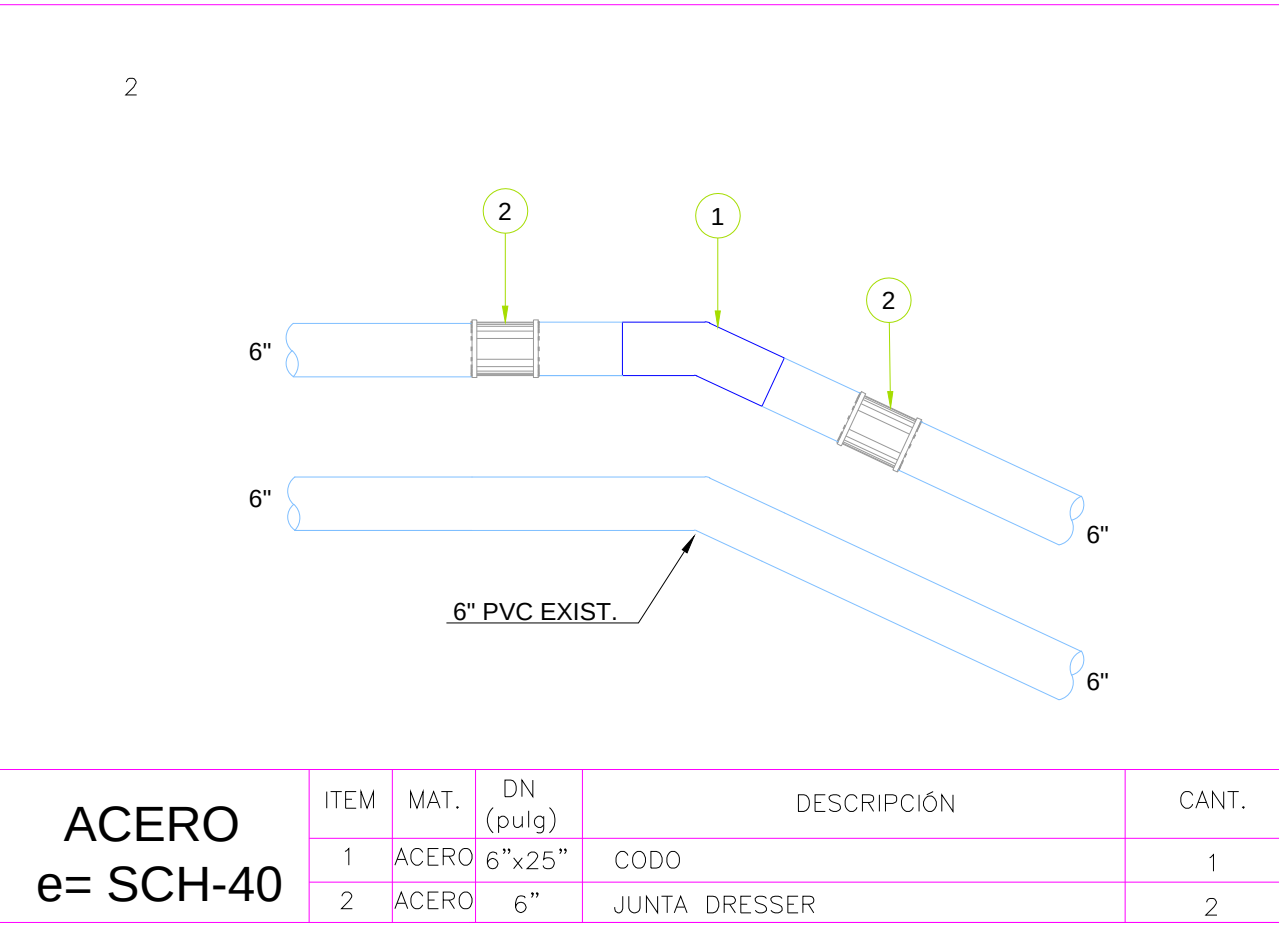
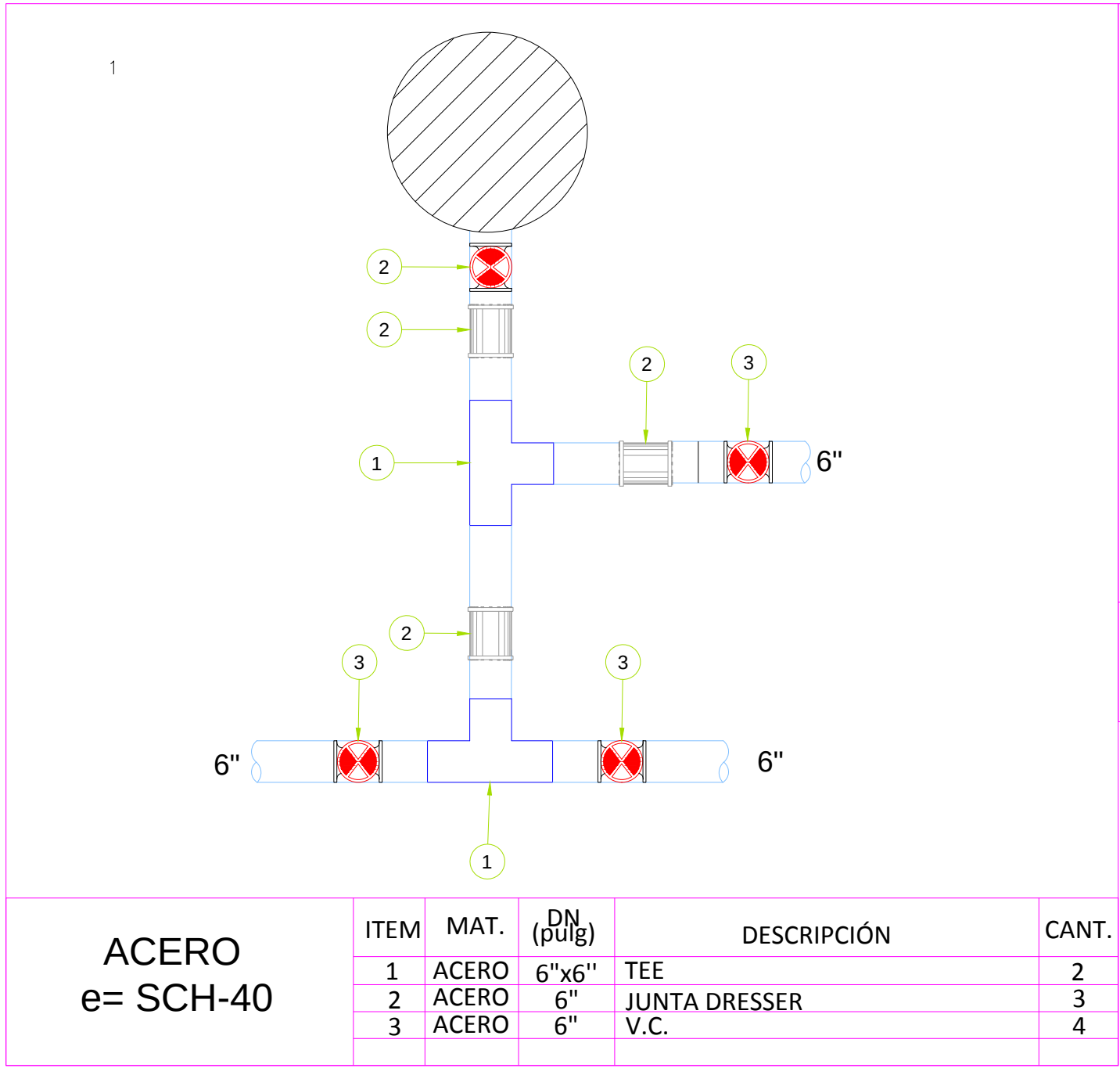
- 1) **Obra de toma:** Mediante un empalme de la línea de conducción Ø36" L.J. que abastece a los acueductos de Neiba, Galván y Villa Jaragua de la provincia Bahoruco.
- 2) **Líneas de Conducción:** Empalme línea Ø36" L.J. del acueducto de Asuro hasta donde está ubicado el depósito regulador metálico existente en desuso, irreparable, de cap. 150m3. con Ø6" PVC (SDR-21), L = 1,850.00 m.
- 3) **Almacenamientos:** Depósitos Regulador, Superficial, metálico Capacidad 150 m³ (40,000 Gls) existente irreparable fuera de servicio no fue contemplado para el abastecimiento de este sistema.
- 4) **Línea Matriz y conducción de Conuquito y Altamira:** Ø6" PVC (SDR-26), L= 1,400.00 m y Ø4" PVC (SDR-26), L = 2,043.00 m.
- 5) **Línea de conducción para Santana y Bayahonda:** Ø6" PVC (SDR-26), L= 1,850.00 m.
- 6) **Redes de distribución y conducción para Santana , Bayahonda, Conuquito y Altamira:** Ø6" , Ø4" , Ø3" y Ø2" PVC

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		PREPARADO POR:		LINEA DE CONDUCCIÓN	ACUEDUCTO ALTAMIRA CONUQUITO COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULT. ASURO PROVINCIA BARAHONA					
								DISEÑO:	DIBUJO:							
								ING. MISSAEL ABREU	ASTRID C. HERRERA							
								REVISION:	VISTO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
								ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO	ARCHIVO CAD: Esquema ac. Altamira- Conuquito (Barahona).dwg"	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
0	26/12/18							ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ	CAD NAME: Esquema Altamira.dwg"	INAPA-AC	S-PC-DN	02	1:1300	A	



ACUEDUCTO ALTAMIRA CONUQUITO COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULT. ASURO PROVINCIA BARAHONA						
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	S-PC-DN	03	1:1300	A		

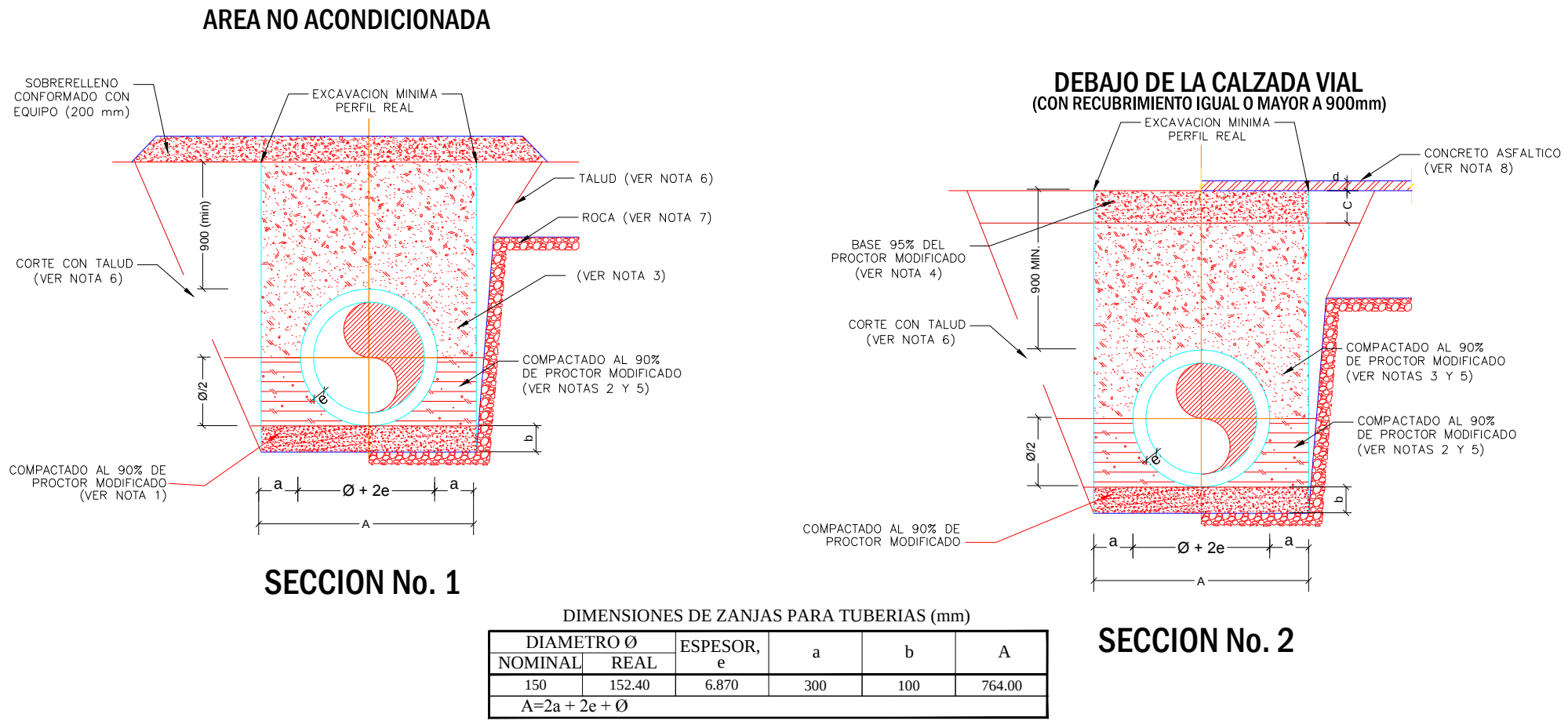
NUDOS



PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA

- NOTAS:
- ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10 % QUE PASEN EL TAMIZ No.80 µ(MICRON).
 - RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10 % QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 µ (MICRON).
 - RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
 - RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
 - RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
 - CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
 - LA SECCION No. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIENTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 600mm MINIMO.
 - CONCRETO ASFALTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MAXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRAN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
 - EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

DETALLES DE ZANJAS



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		PREPARADO POR:		DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES, REGISTRO Y ZANJA		ACUEDUCTO ALTAMIRA CONUQUITO COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULT. ASURO PROVINCIA BARAHONA					
														DISEÑO: ING. MISSAEL ABREU	DIBUJO: ASTRID C. HERRERA								
														REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO	ARCHIVO CAD: Detalles De Piezas Especiales Ac. Altamira- Conuquito (Barahona).dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
														APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ		CAD NAME: Detalles De Piezas Especiales, Registro y Zanja.dwg	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
0	26/12/18																	INAPA-AC	S-PC-DN	04	NO INDICADA	A	