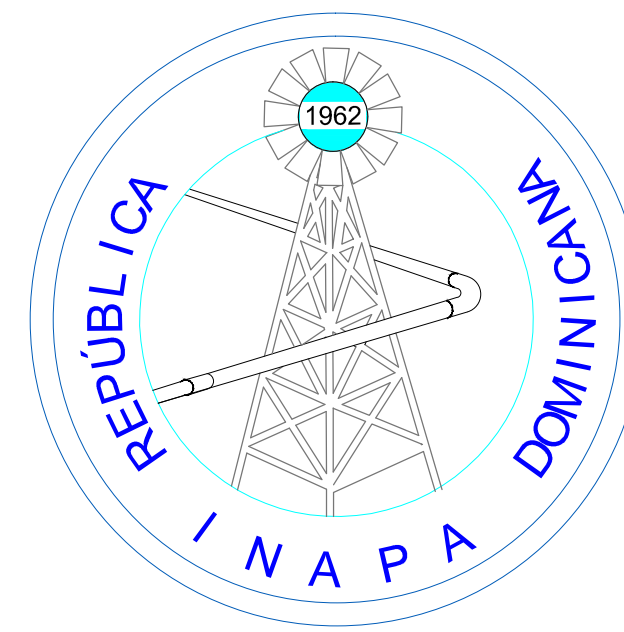




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

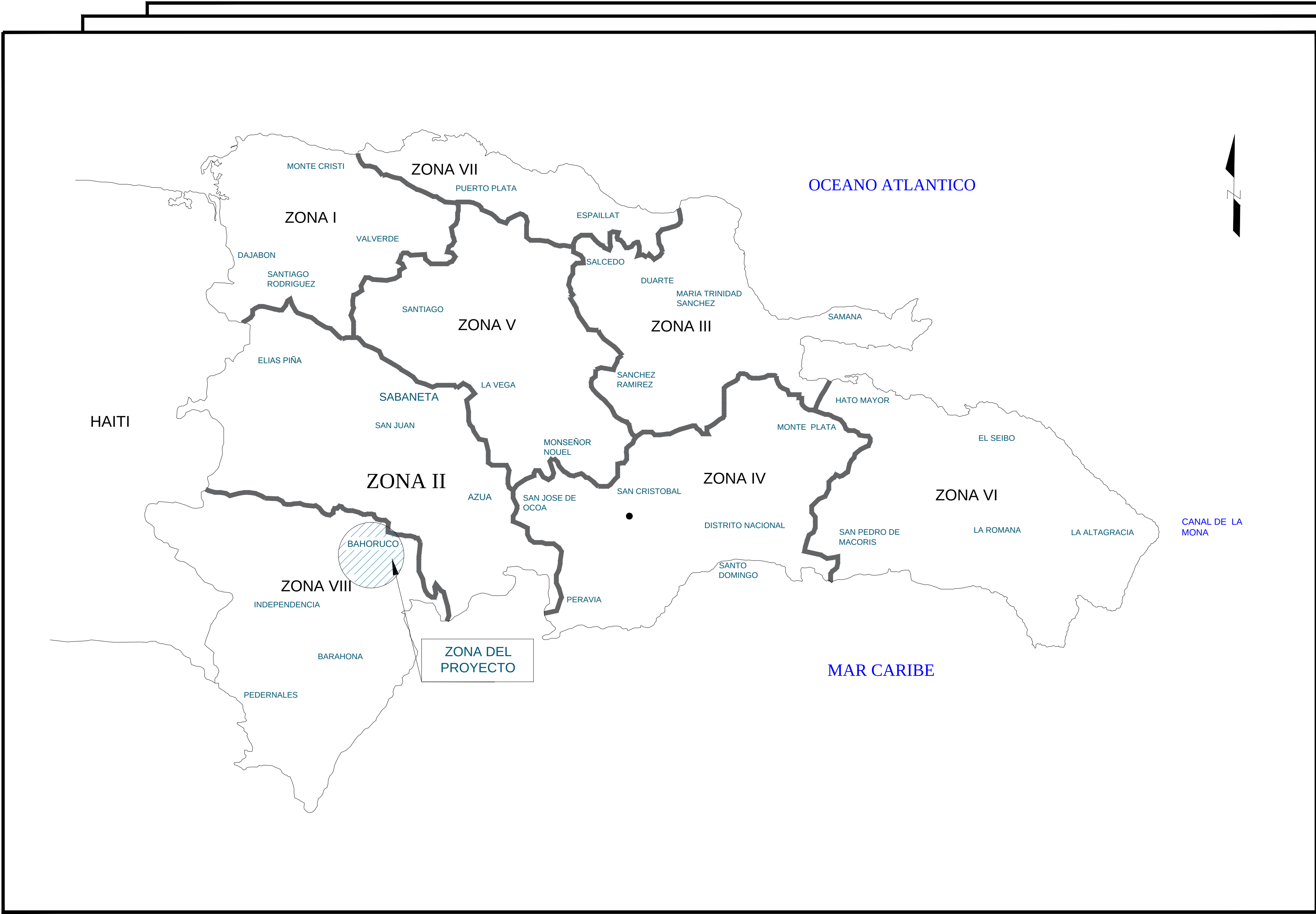
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA
PROVINCIA BAHORUCO

República Dominicana

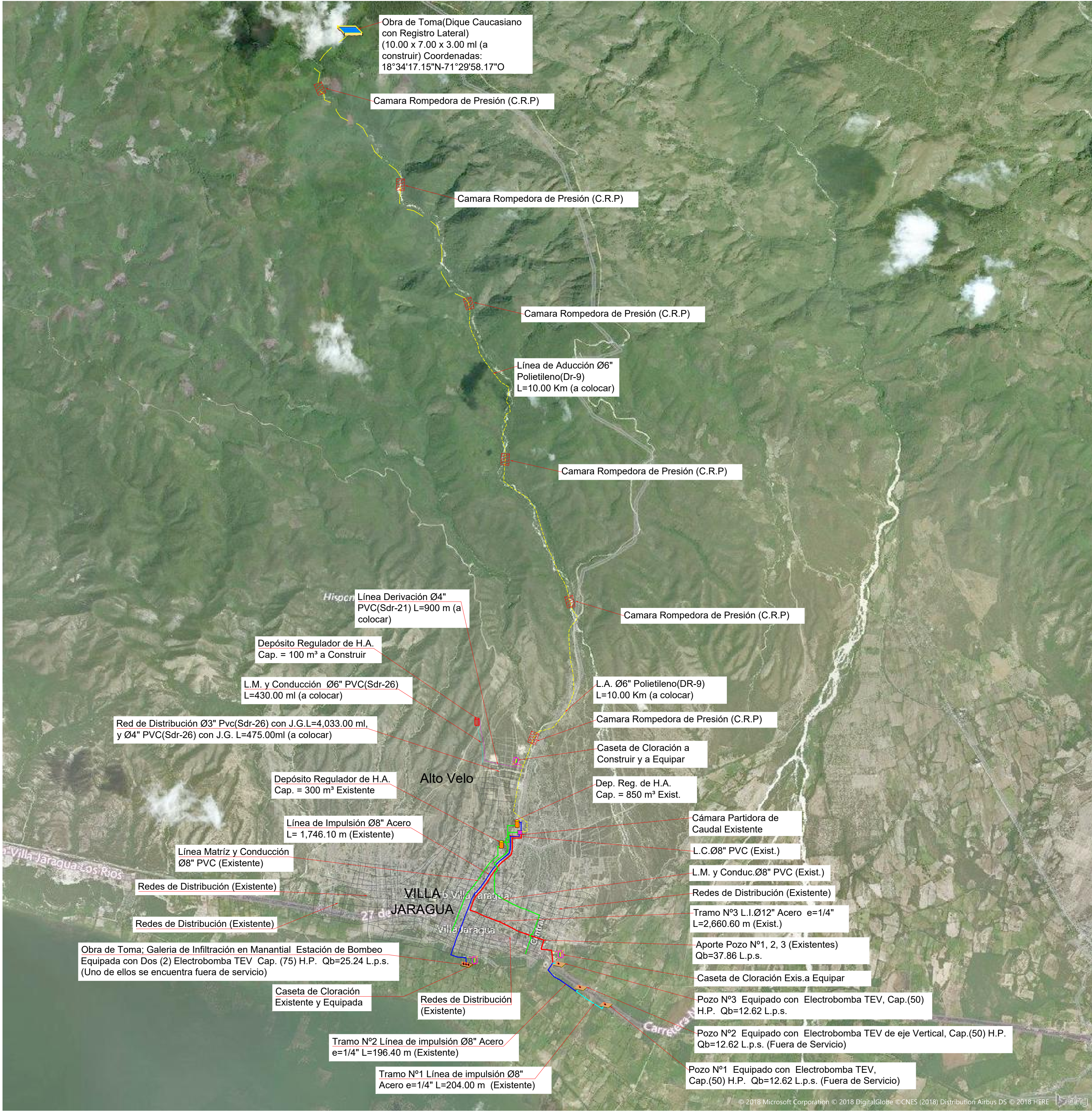
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)



ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	00
INDICE Y LOCALIZACIÓN	0
ESQUEMA GENERAL	01
UBICACIÓN OBRA DE TOMA-DIQUE CAUCACIANO CON DESARENADOR	02
UBICACIÓN OBRA DE TOMA-SECCIONES A'-A' B'-B', C'-C' Y D'-D'	03
LINEA DE ADUCCIÓN	04-18
DETALLES DE CABLES PARA SOPORTE DE TUBERÍAS (CRUCES AEREOS)	19
PLANIMETRÍA Y PERFIL GENERAL	20
VÁLVULA DE AIRE Y DESAGUE	21
CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN	22
CASA DE CLORO	23-26
UBICACIÓN DEPÓSITO REGULADOR Y SECCIONES	27-29
ES-1 DEPÓSITO REGULADOR DE 100 m3 PERSPECTIVA GENERAL	30
ES-2 DEPÓSITO REGULADOR - PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS	31
ES-3 DEPÓSITO REGULADOR - PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO	32
RED DE DISTRIBUCIÓN	33-36
REGISTROS PARA VÁLVULAS DE 3, 4 y 6	37
DETALLES GENERALES OBRA DE TOMA	38
TABLA Y PERSPECTIVA DE CUANTIFICACIÓN-OT	39
VISTA EN PLANTA Y SECCIÓN A-A'-OT	40
SECCIONES B-B' Y C-C'-OT	41
PLANTA LOSA DE TECHO-OT	42

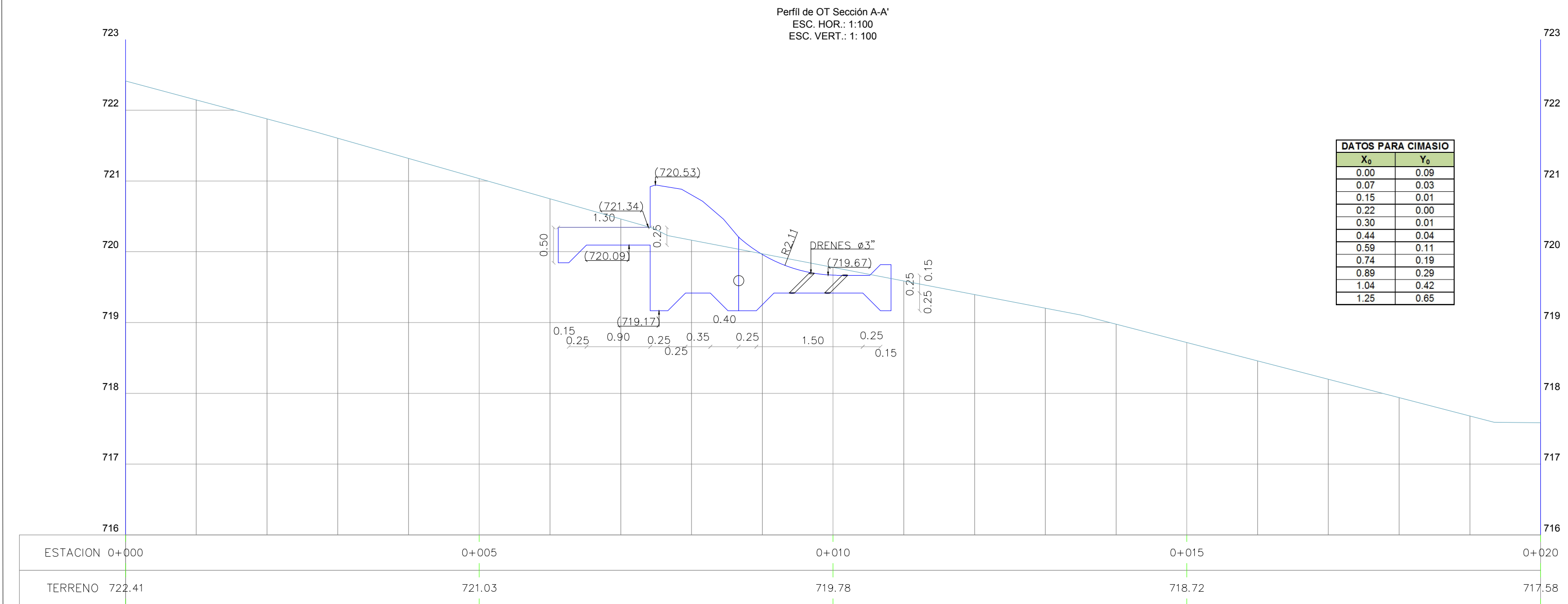
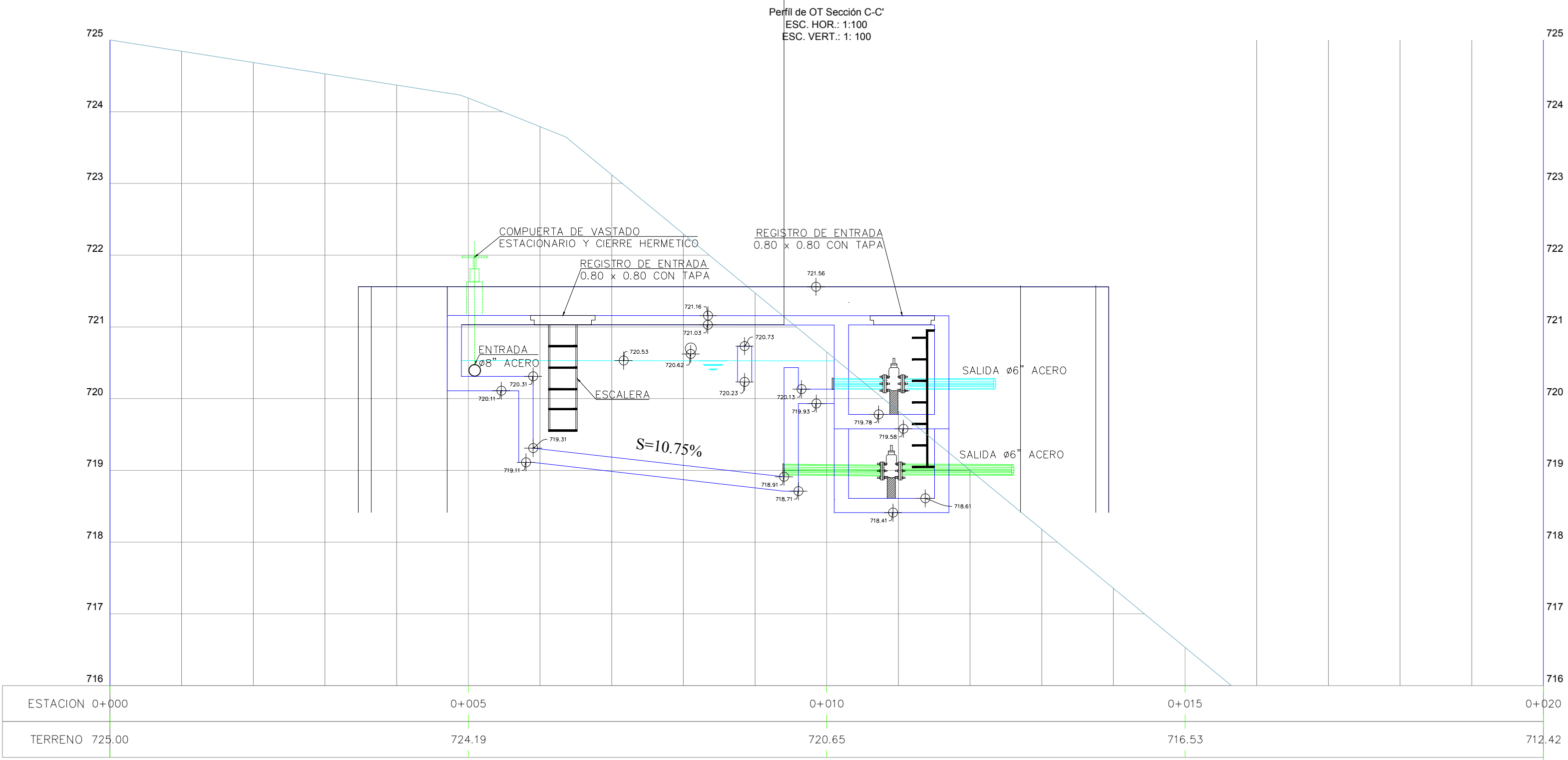
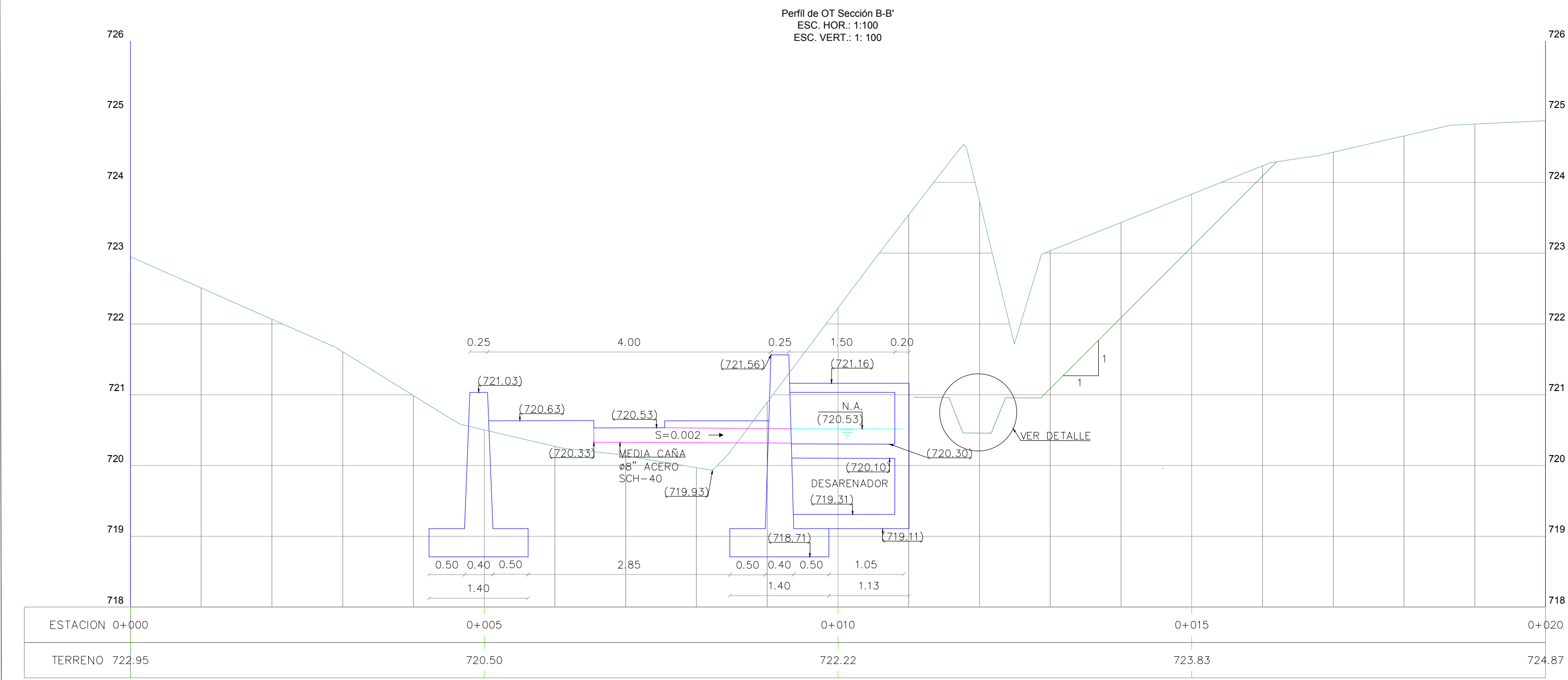
MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



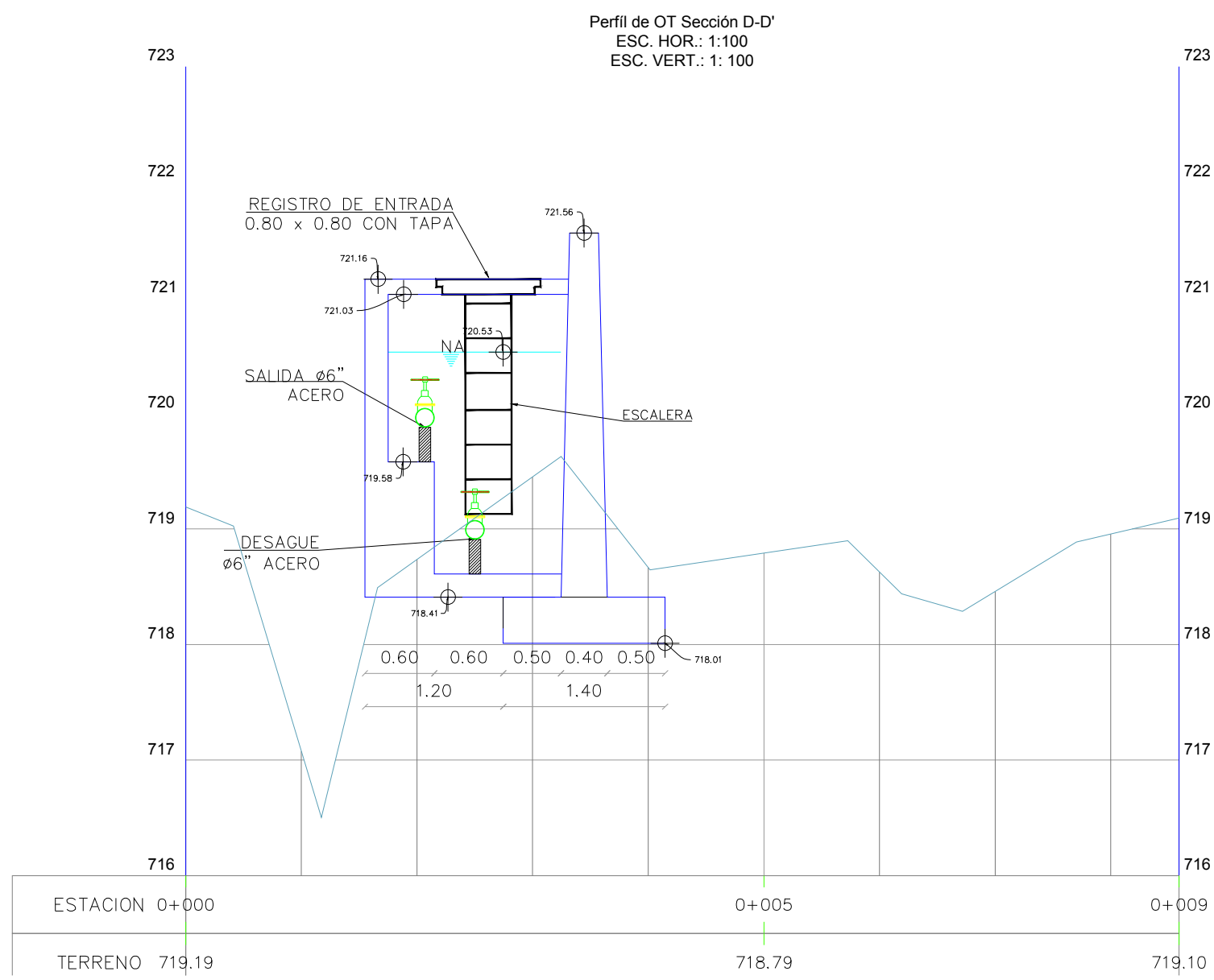
LEYENDA

- Tramo N°1 Línea de impulsión Ø8" Acero e=1/4" L=204.00 m (Existente).
- Tramo N°2 Línea de impulsión Ø8" Acero e=1/4" L=196.40 m (Existente).
- Tramo N°3 Línea de Impulsión Ø12" Acero e=1/4" L=2,660.60 m (Existente).
- Línea de Impulsión Ø8" Acero L= 1,746.10 m (Existente).
- Línea Matriz y Conducción Ø8" PVC (Existente).
- Línea Matriz y Conducción Ø6" PVC (Sdr-26) L=430.00 ml (a colocar).
- Línea Derivación Ø4" PVC (Sdr-21) L=900 m (a colocar).
- Línea de Aducción Ø6" Polietileno (Dr-9) L=10.00 Km (a colocar).
- Red de Distribución Ø3" Pvc (Sdr-26) con J.G. L=4,033.00 ml y Ø4" PVC (Sdr-26) con J.G. L=475.00 ml (a colocar).
- Camara Partidora de Caudal (Existente).
- Obra de Toma (Cajuela en Nacimiento arroyo Merejildo) (10.00 x 7.00 x 3.00 ml (a construir).
- Obra de Toma; Galería de Infiltración en Manantial Carcamo y Estación de Bombeo Equipada con Dos (2) Electrobomba de eje Vertical Cap. (75) H.P. Qb=25.24 L.p.s. (uno se encuentra fuera de servicio)
- POZOS 1, 2 y 3 (Existentes).
- Depósito Regulador de H.A. Cap. = 100 m³ (a Construir).
- Depósito Regulador de H.A. Cap. = 300 m³ (Existente).
- Depósito Regulador de H.A. Cap. = 850 m³ (Existente).
- Caseta de Cloración (Existente y a Construir).
- Cámara Reguladora de Presión (C.R.P.).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO: DIVISION DE DIBUJO	ESQUEMA GENERAL	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"				
							Ing. Missael Abreu	Francisco Rodríguez			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
							REVISION:	REVISION:						
							Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano						
							APROBADO:	VISTO:			RUTA: c:\users\toshiba\desktop			
1	20/02/19						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	NOMBRE DE ARCHIVO: 01-Eschema General Villa Jaragua	INAPA-AC	VJ-PG	01	1:25000	
0	Ene-18	PARA CONSTRUCCIÓN												



DATOS PARA CIMASIO	
X ₀	Y ₀
0.00	0.09
0.07	0.03
0.15	0.01
0.22	0.00
0.30	0.01
0.44	0.04
0.59	0.11
0.74	0.19
0.89	0.29
1.04	0.42
1.25	0.65

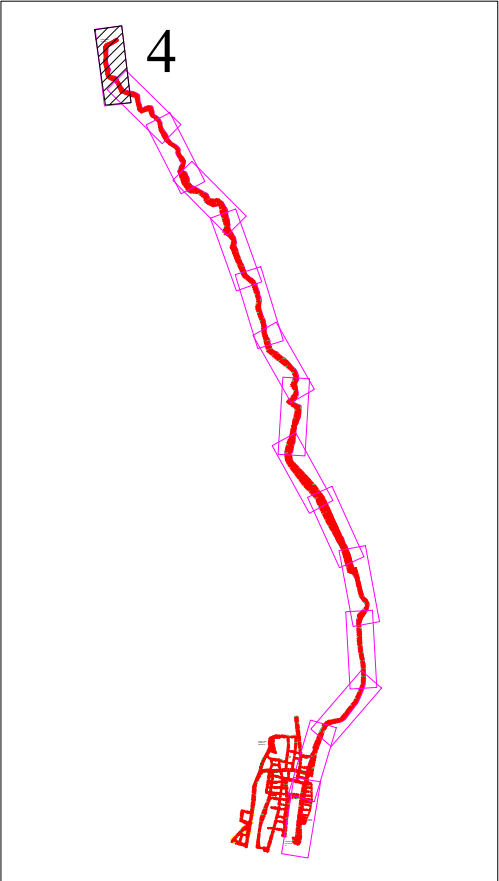
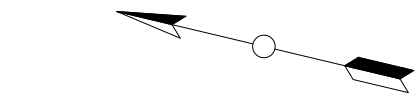


REV.	FECHA		No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	UBICACIÓN OBRA DE TOMA SECCIONES A, B, C Y D	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO			
							Ing. Carlos Sepulveda	Yeny Martínez					
							REVISION:	REVISION:					
							Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano					
							APROBADO:	VISTO:					
0	18/02/19	PARA CONSTRUCCION				Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
										CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA-AC	VJ-OT	03	1:50
										NOMBRE DE ARCHIVO: 02-03 UBIC. DR Y SECCIONES			

ZONA OBRA DE TOMA



TABLA DE PIEZAS ESPECIALES		
PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST 0+044.95	V.A.C. 1 1/2"
2	EST 0+191.52	V.D. 3"
3	EST 0+211.04	V.A.C. 1 1/2"
4	EST 0+710.00	C.R.P.



LEYENDA

OBRA DE TOMA:

DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

LINEA DE ADUCCION:

Ø6" POLIETILENO (DR-13.6)
L= 10,060.00 m

Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

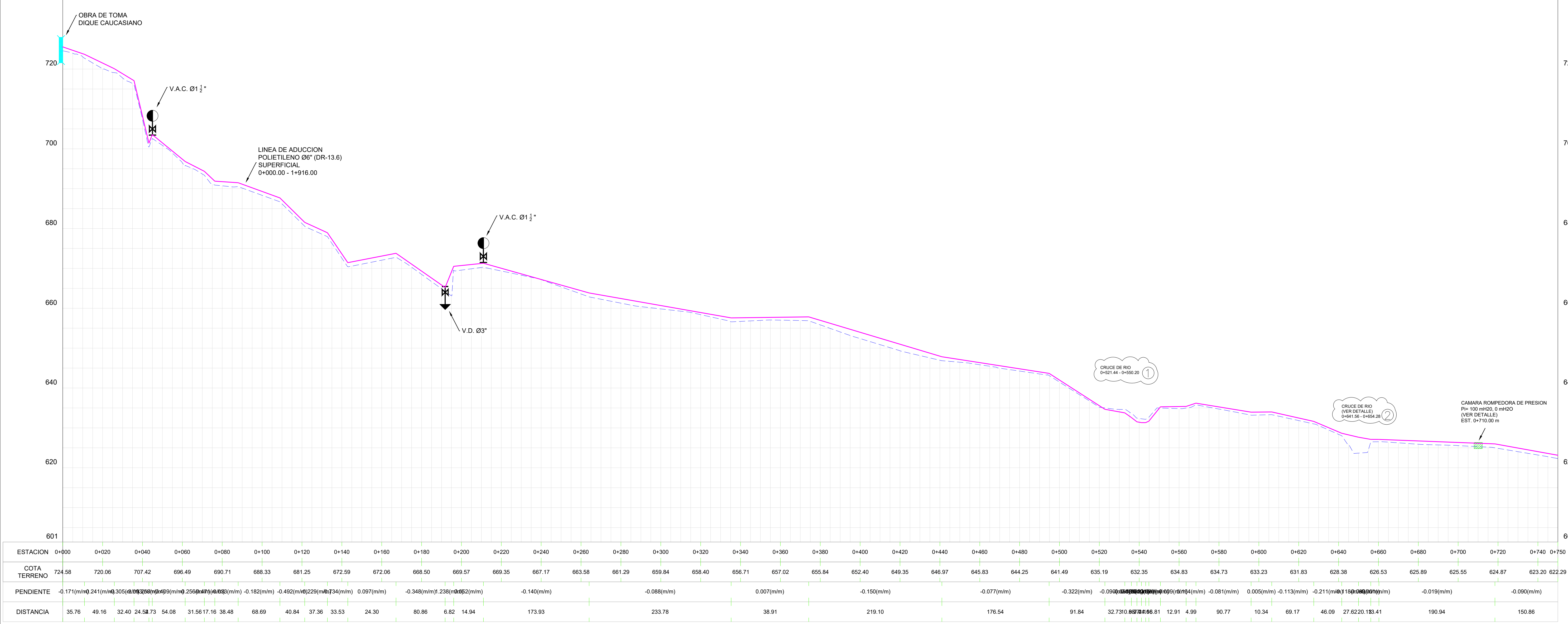
V.C. Ø6" H.F., 150 PSI

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

CAMARA ROMPEDORA DE PRESION

- NOTAS DE DISEÑO:
- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO 2019.



REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
0	19-02-19		

REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:

Ing. Phily David Espinal

REVISION:

Ing. Chavely Furcal

APROBADO:

Ing. Luis Ariel Sanchez

DIBUJO:

Ing. Phily David Espinal

REVISION:

Arq. Shirley Marciano

VISTO:

Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

LINEA DE ADUCCION EST. 0+000 - 0+750

RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Linea de Aduccion.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 LINEA DE ADUCCION

CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA

PROVINCIA BAHO RUCO

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO

CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	VJ-LA	04	1:1000



REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
0	18-02-19		

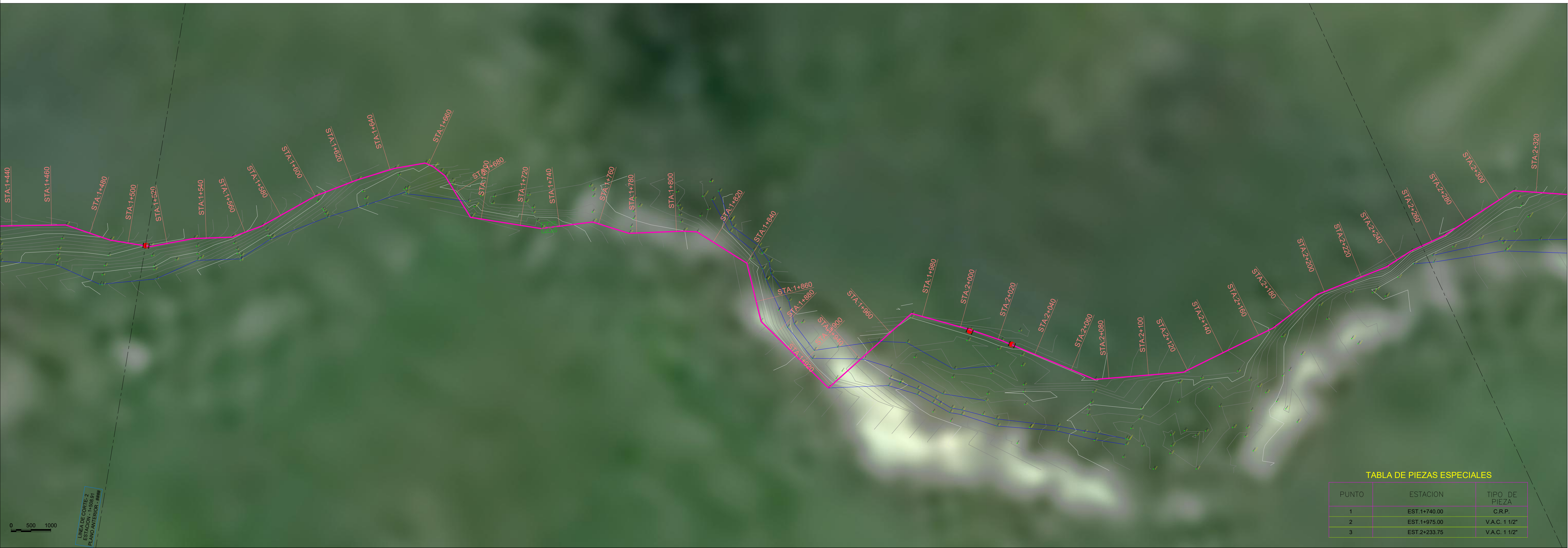
REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Ing. Phily David Espinal	LINEA DE ADUCCION EST. 0+750 - 1+500	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA			
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano		PROVINCIA BAHORUCO			
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg			CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 LINEA DE ADUCCION			INAPA-AC	VJ-LA	05	1:1000



LEYENDA

OBRA DE TOMA: DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

LÍNEA DE ADUCCIÓN:

- Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
- Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

V.C. Ø6" H.F., 150 PSI

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

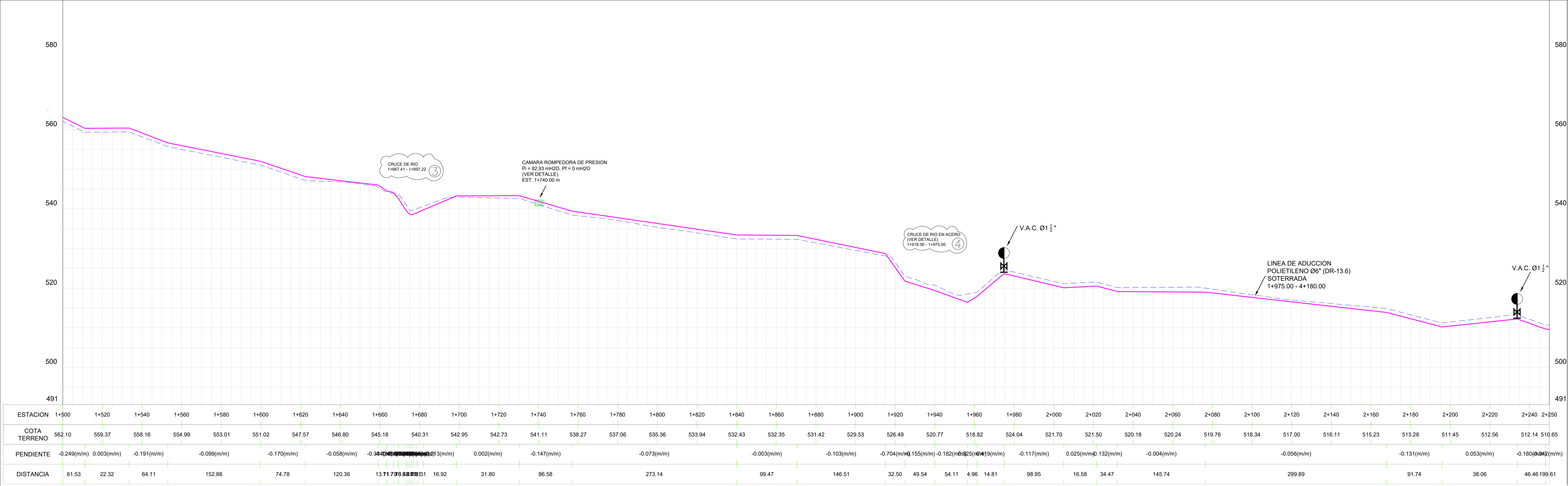
V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

CAMARA ROMPEDORA DE PRESION

CRUCE DE RIO

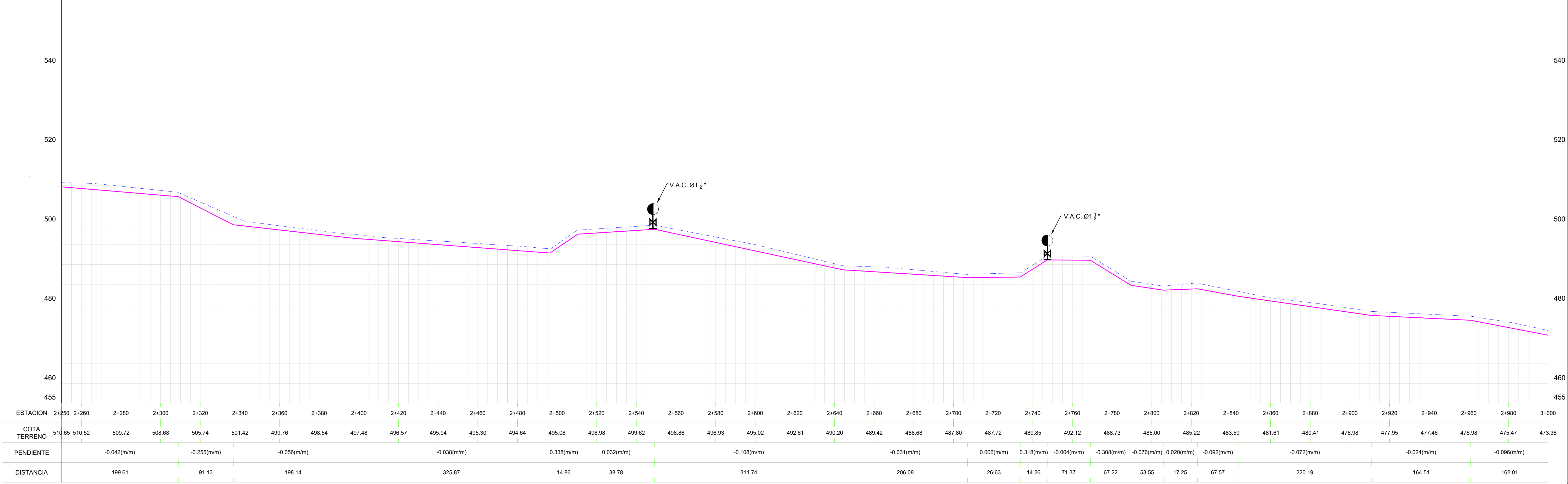
TABLA DE PIEZAS ESPECIALES

PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST. 1+740.00	C.R.P.
2	EST. 1+975.00	V.A.C. 1 1/2"
3	EST. 2+233.75	V.A.C. 1 1/2"

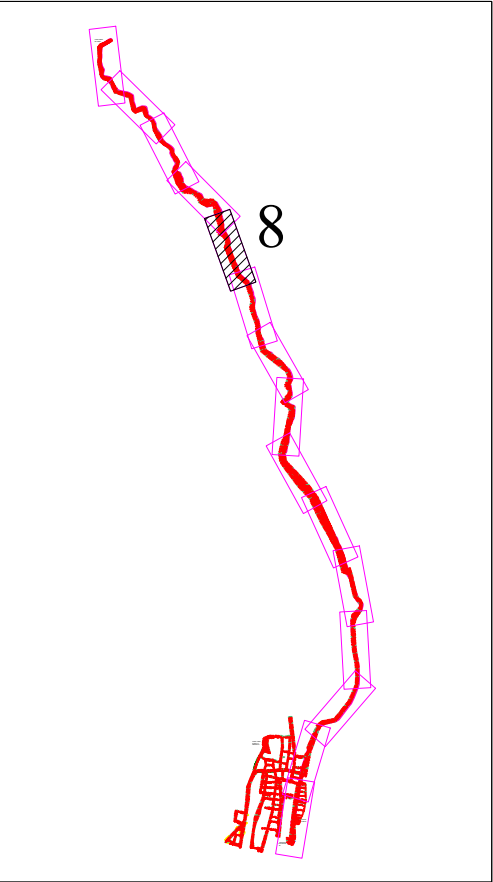


- NOTAS DE DISEÑO:
- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
 - 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
 - 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS Y ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
 - 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
 - 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST. 1+500 - 2+250	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO			
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal					
						REVISION:	REVISION:					
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano					
						APROBADO:	VISTO:					
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
								CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
								INAPA-AC	VJ-LA	06	1:1000	
								NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg				



REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST. 2+250 - 3+000	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHOBURO
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal		
						REVISION:	REVISION:		
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano		
						APROBADO:	VISTO:		
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aducción.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 línea de aducción.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA-AC VJ-LA 07 1:1000



LEYENDA

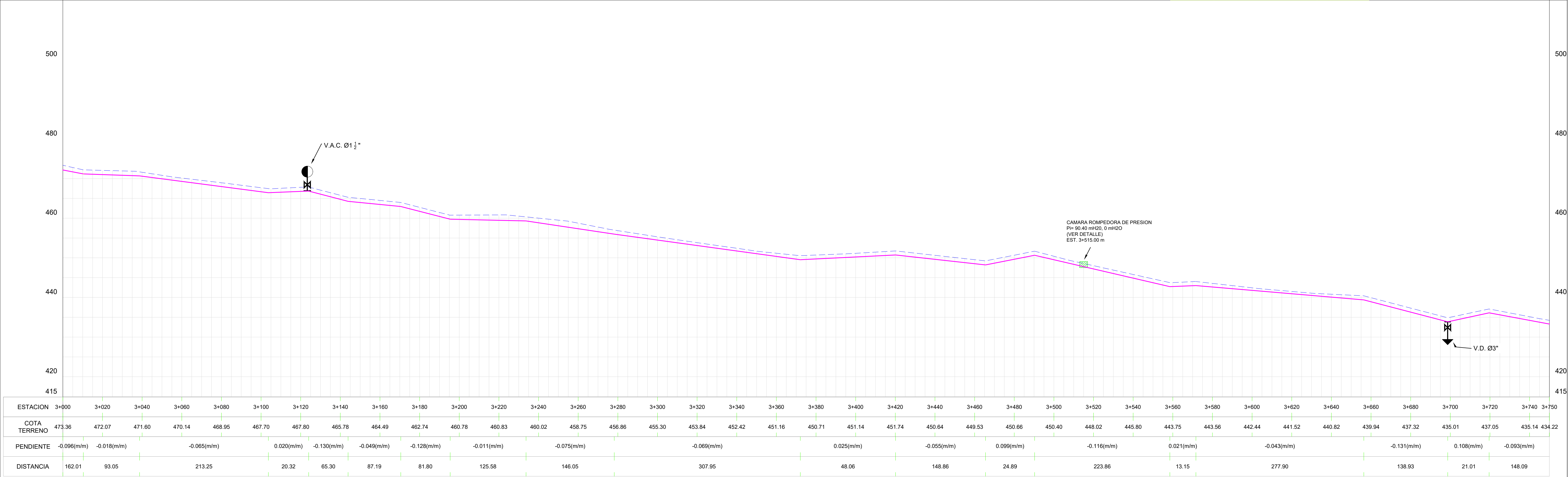
- OBRA DE TOMA: DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO
- LINEA DE ADUCCION:
- Ø6" POLIETILENO (DR-13.6)
L= 10,060.00 m
 - Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m
 - V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
 - V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
 - V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
 - V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
 - V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
 - CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
 - CRUCE DE RIO

TABLA DE PIEZAS ESPECIALES

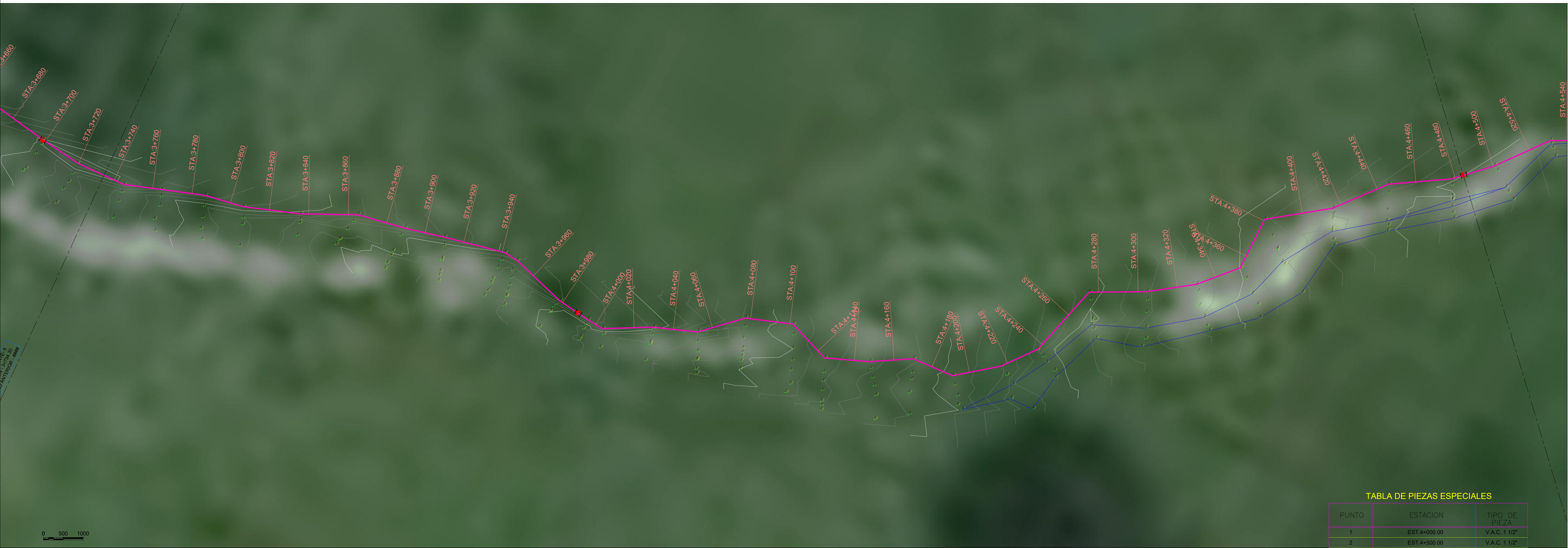
PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST.3+123.30	V.A.C. 1 1/2"
2	EST.3+515.00	C.R.P.
3	EST.3+698.70	V.D. 3"

NOTAS DE DISEÑO:

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS-84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS
- 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.



REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.3+000- 3+750	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO		
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal				
						REVISION:	REVISION:				
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano				
						APROBADO:	VISTO:				
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO		
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA-AC	VJ-LA	08	1:1000



LEYENDA

OBRA DE TOMA: DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

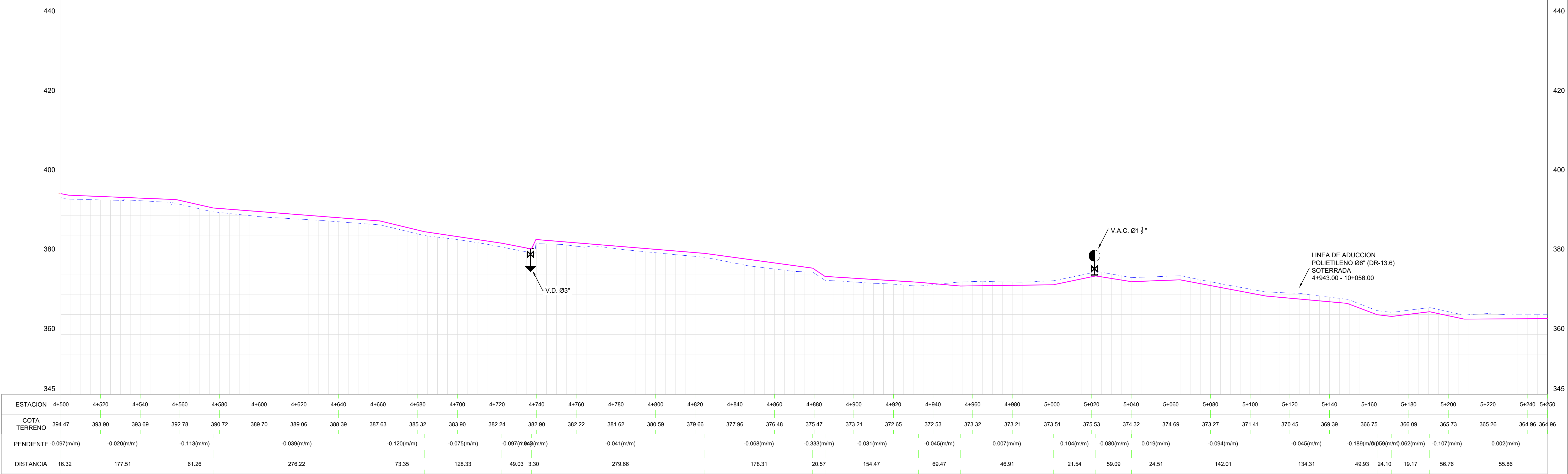
LINEA DE ADUCCION:

- Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
- Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m
- V.A.C. 01 1/2" H.F., 150 PSI
- V.D. 03" H.F., 150 PSI
- V.C. 06" H.F., 150 PSI
- V.A.C. 01 1/2" H.F., 150 PSI
- V.D. 03" H.F., 150 PSI
- CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
- CRUCE DE RIO

NOTAS DE DISEÑO:

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEN OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.3+750- 4+500	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO			
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal					
						REVISION:	REVISION:					
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano					
						APROBADO:	VISTO:					
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
								NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA-AC	VJ-LA	09	1:1000



LINEA DE CORTE. 7
ESTACION: 5+234.30
PROXIMO PLANO: ###

10

LEYENDA

OBRA DE TOMA:

DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

LINEA DE ADUCCION:

Ø6" POLIETILENO (DR-13.6)
L= 10,060.00 m

Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
CRUCE DE RIO.

NOTAS DE DISEÑO:

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.

2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.

3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEN OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.

4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
0	18-02-19		

REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

INAPA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DISEÑO:

Ing. Phily David Espinal

REVISION:

Ing. Chavely Furcal

APROBADO:

Ing. Luis Ariel Sanchez

DIBUJO:

Ing. Phily David Espinal

REVISION:

Arq. Shirley Marcano

VISTO:

Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

LINEA DE ADUCCION EST.4+500 - 5+250

RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aducción.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aducción.dwg

CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA

PROVINCIA BAHO RUCO

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO

CODIGO

INAPA-AC

SUBDIVISION

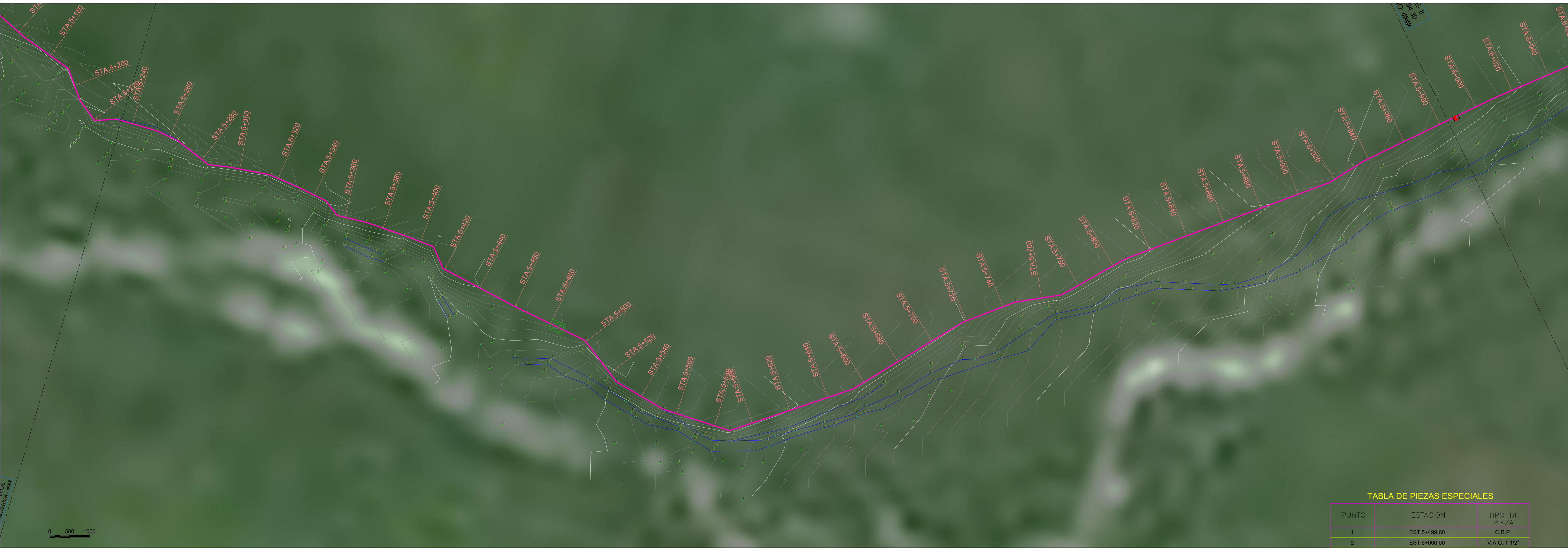
VJ-LA

NO. DE PLANO

10

ESCALA

1:1000



LEYENDA

OBRA DE TOMA: **DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO**

LÍNEA DE ADUCCIÓN:

- Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
- Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

V.C. Ø6" H.F., 150 PSI

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

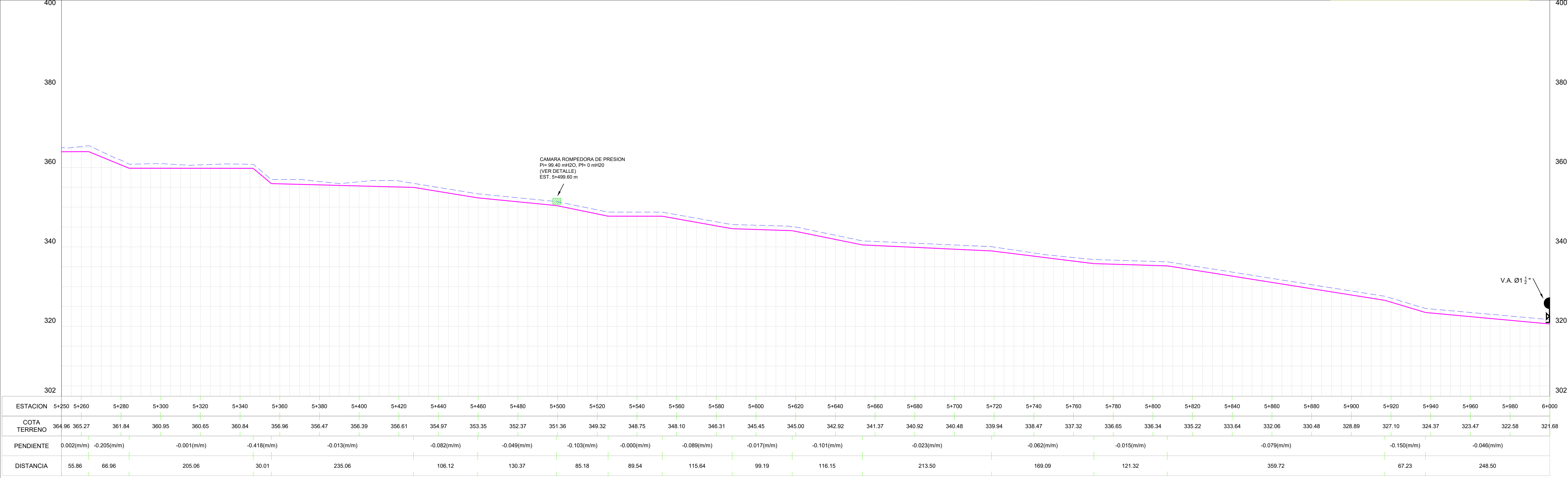
V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

CRUCE DE RÍO

TABLA DE PIEZAS ESPECIALES

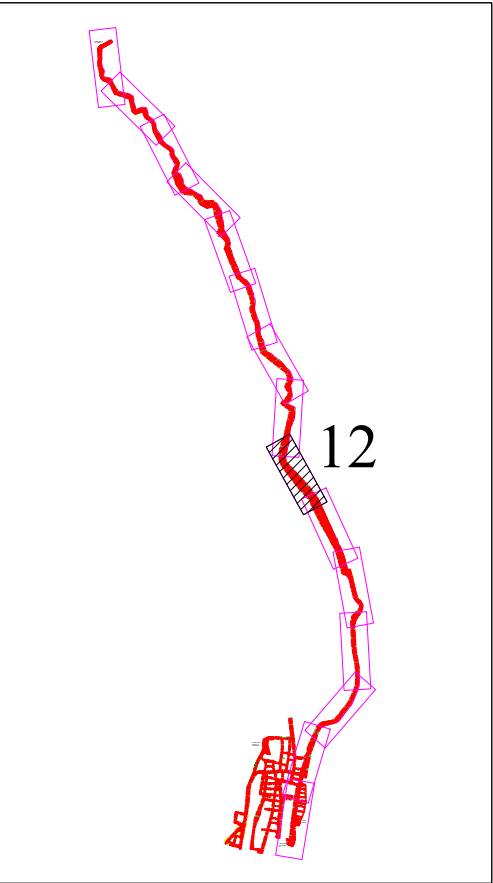
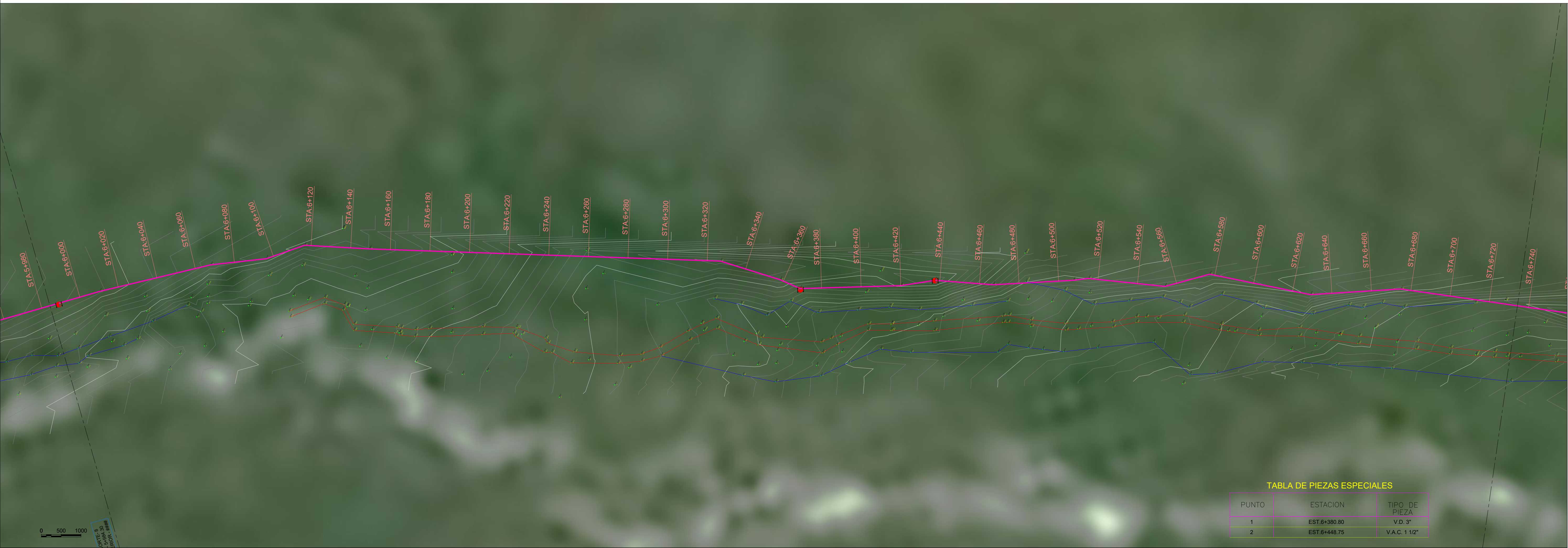
PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST. 5+499.60	C.R.P.
2	EST. 6+000.00	V.A.C. 1 1/2"



NOTAS DE DISEÑO:

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		DISEÑO:	DIBUJO:	LÍNEA DE ADUCCIÓN EST. 5+250- 6+000	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHOBURO PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
							Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal					
							REVISION:	REVISION:					
							Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano					
							APROBADO:	VISTO:					
0	18-02-19						Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aducción.dwg			
										NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aducción.dwg			
										CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA-AC	VJ-LA	11	1:1000



12

LEYENDA

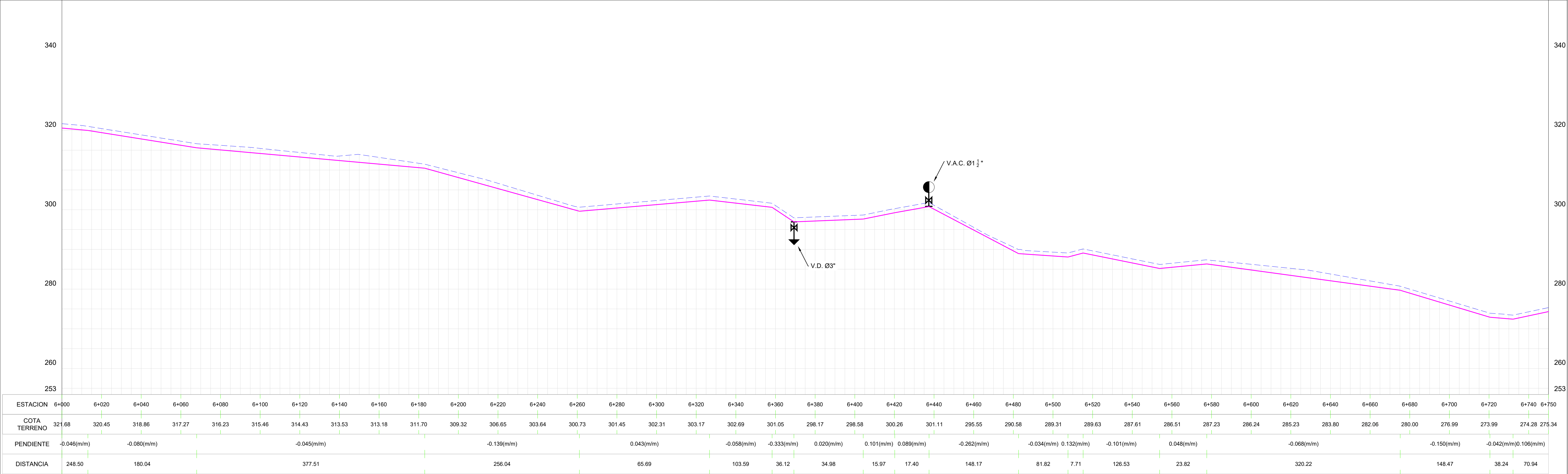
- OBRA DE TOMA: DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO
- LÍNEA DE ADUCCIÓN: Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
- Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m
- V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
- V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
- V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
- V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
- V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
- CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
- CRUCE DE RIO

TABLA DE PIEZAS ESPECIALES

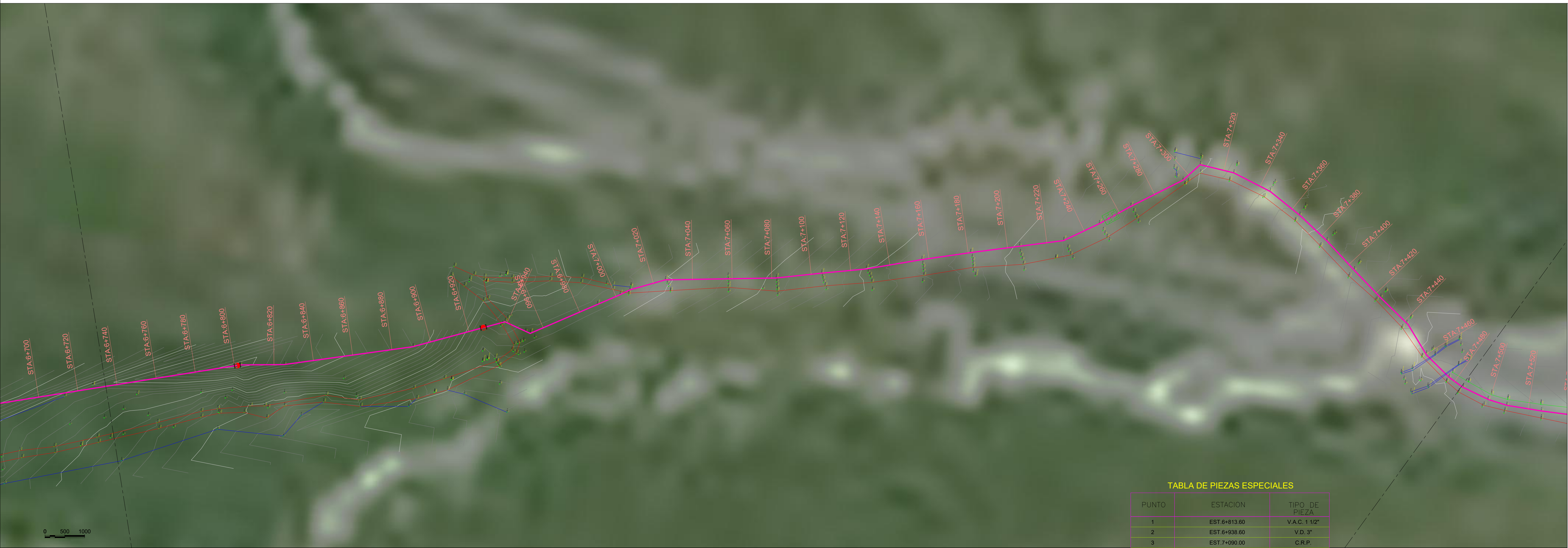
PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST. 6+380.80	V.D. 3"
2	EST. 6+448.75	V.A.C. 1 1/2"

NOTAS DE DISEÑO:

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.



REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.6+000- 6+750	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHOUCO
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal		
						REVISION:	REVISION:		
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano		
						APROBADO:	VISTO:		
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO CÓDIGO: INAPA-AC SUBDIVISIÓN: VJ-LA NO. DE PLANO: 12 ESCALA: 1:1000



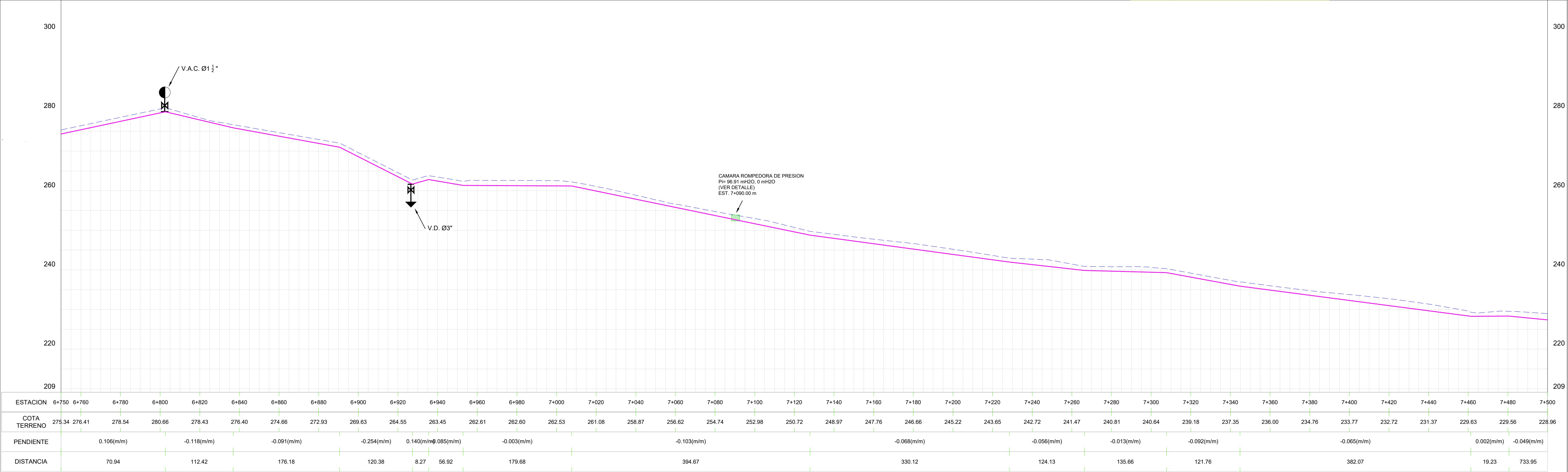
LEYENDA

OBRA DE TOMA:
DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

LÍNEA DE ADUCCIÓN:
Ø6" POLIETILENO (DR-13.6)
L= 10,060.00 m
Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m

V.A.C. Ø1 ½" H.F., 150 PSI
V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
V.A.C. Ø1 ½" H.F., 150 PSI
V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
CRUCE DE RIO

TABLA DE PIEZAS ESPECIALES		
PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST. 6+813.60	V.A.C. 1 1/2"
2	EST. 6+938.60	V.D. 3"
3	EST. 7+090.00	C.R.P.



- NOTAS DE DISEÑO:
- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.

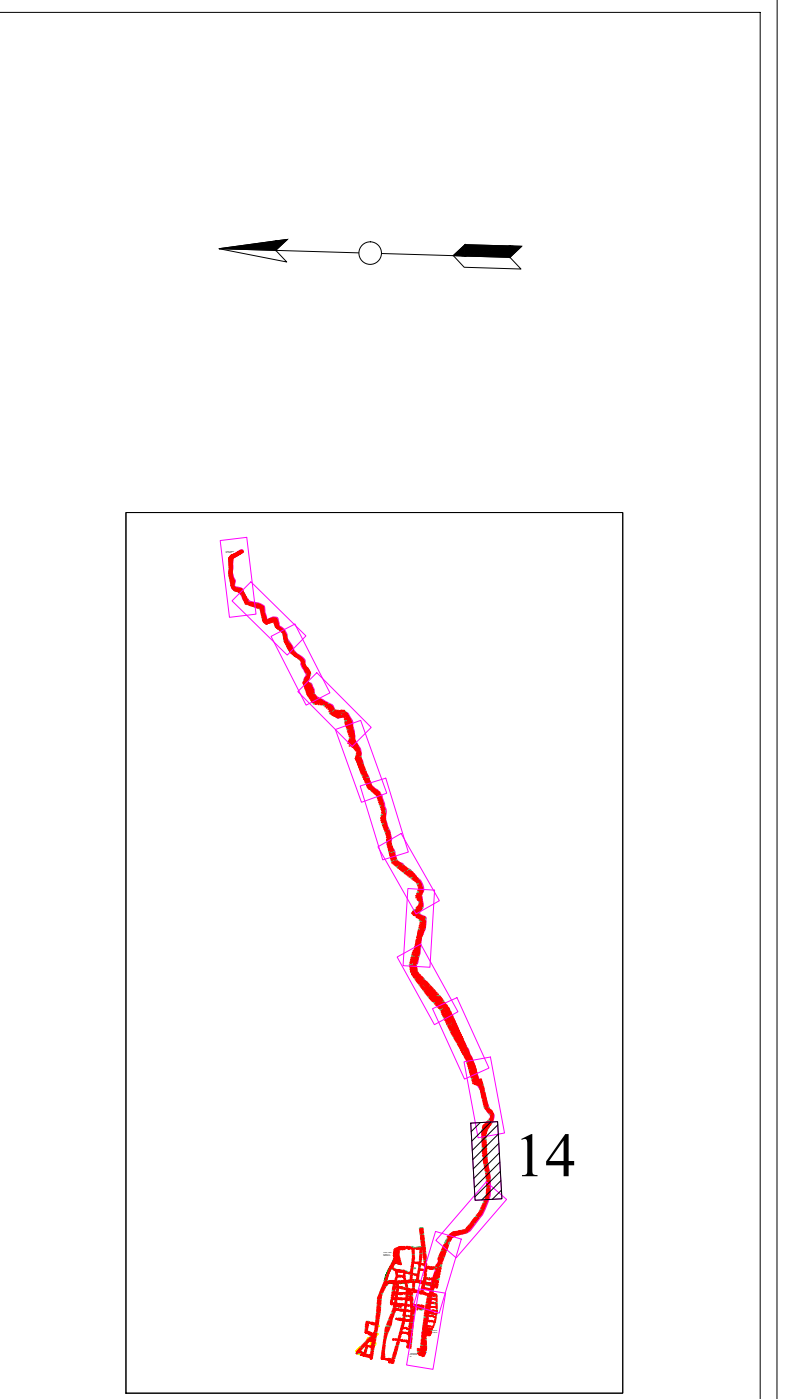
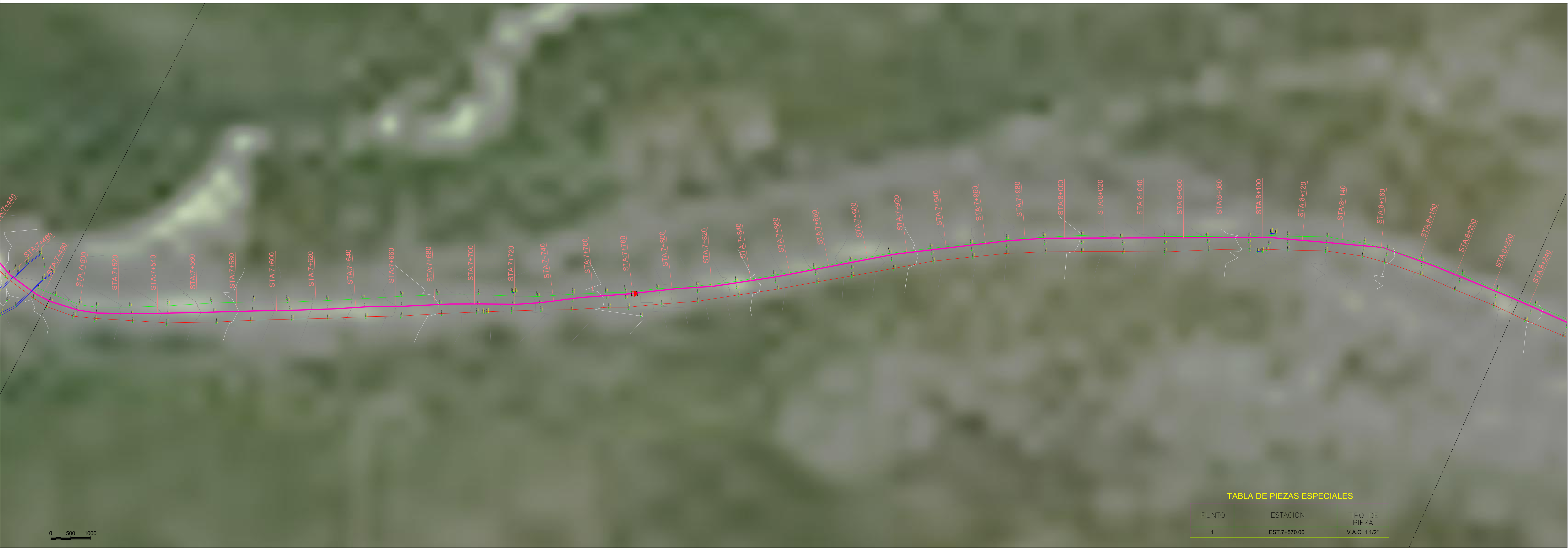
2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.

3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.

4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST. 6+750 - 7+500	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO	
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal			
						REVISION:	Ing. Chavely Furcal			Arq. Shirley Marciano
						APROBADO:	VISTO:			RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez			NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg
							PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
							CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA-AC	VJ-LA	13	1:1000



LEYENDA

OBRA DE TOMA:

DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

LINEA DE ADUCCION:

06" POLIETILENO (DR-13.6)
L= 10,060.00 m

04" PVC (SDR-21) L= 750 m

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

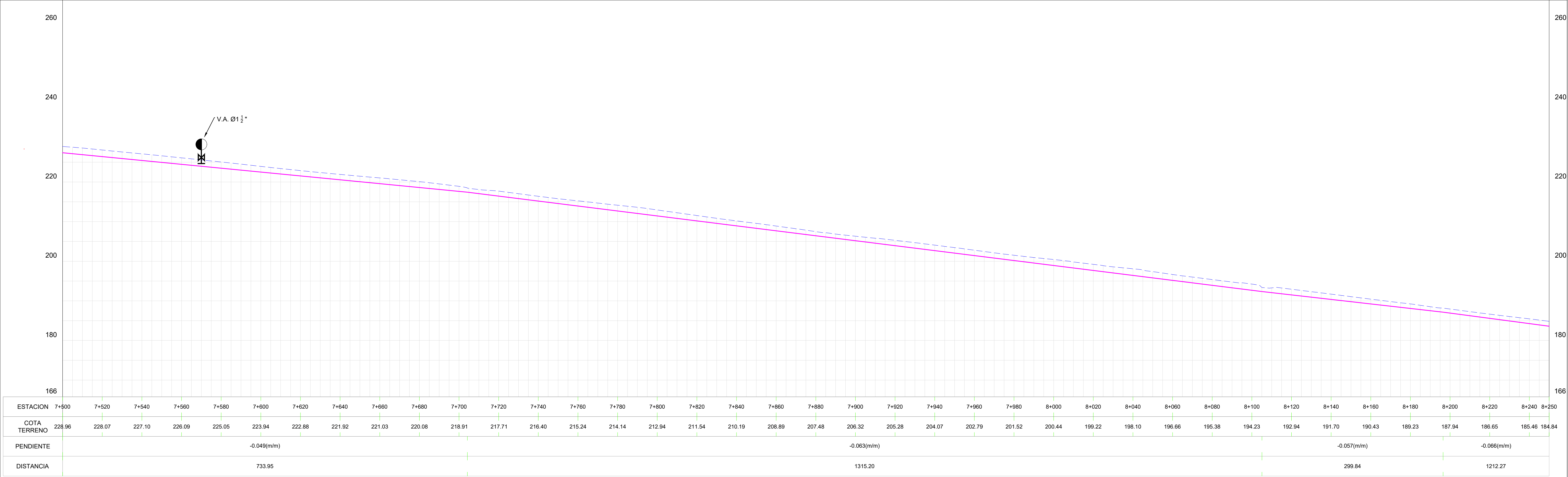
V.C. Ø6" H.F., 150 PSI

V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI

V.D. Ø3" H.F., 150 PSI

CAMARA ROMPEDORA DE PRESION

CRUCE DE RIO



NOTAS DE DISEÑO:

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.

2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.

3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEN OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.

4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.7+500- 8+250	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal		
						REVISION:	REVISION:		
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano		
						APROBADO:	VISTO:		
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA:C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA-AC VJ-LA 14 1:1000

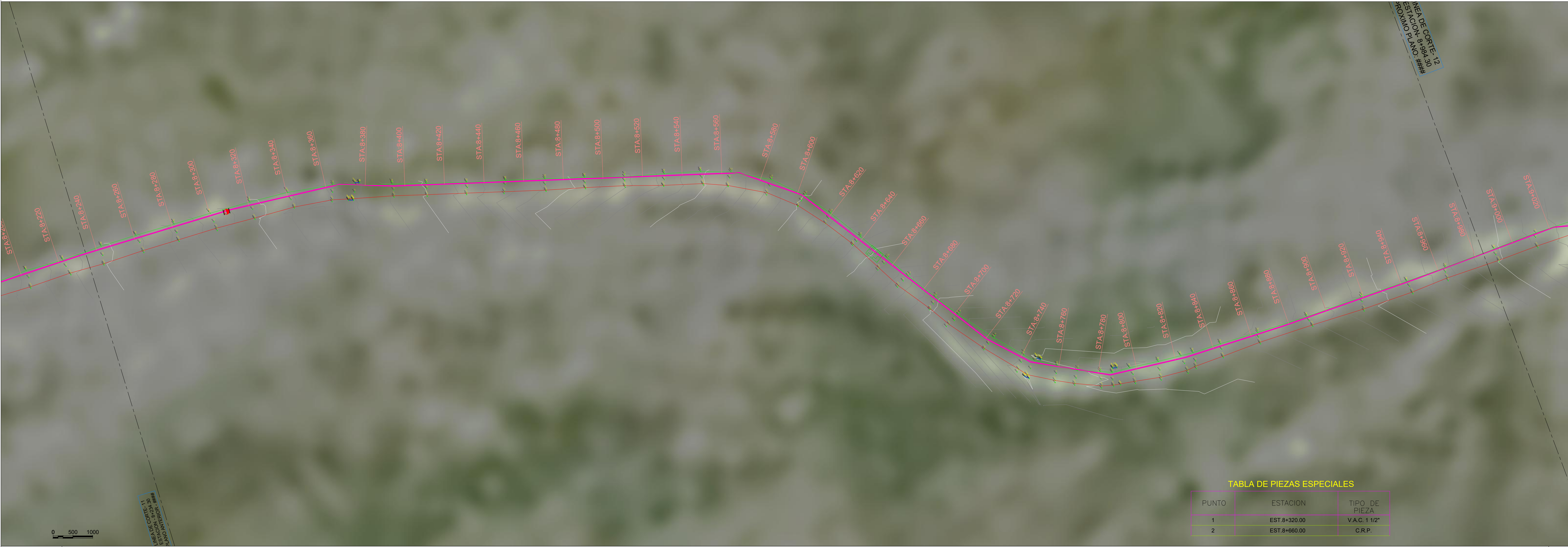


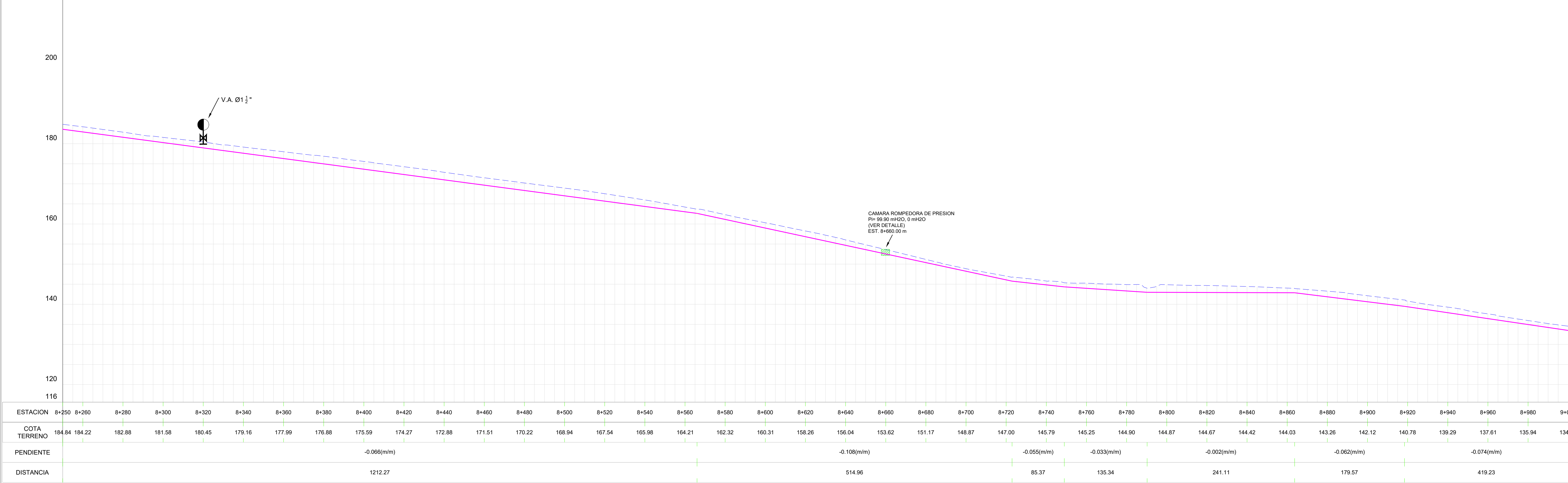
TABLA DE PIEZAS ESPECIALES

PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST. 8+320.00	V.A.C. 1 1/2"
2	EST. 8+660.00	C.R.P.

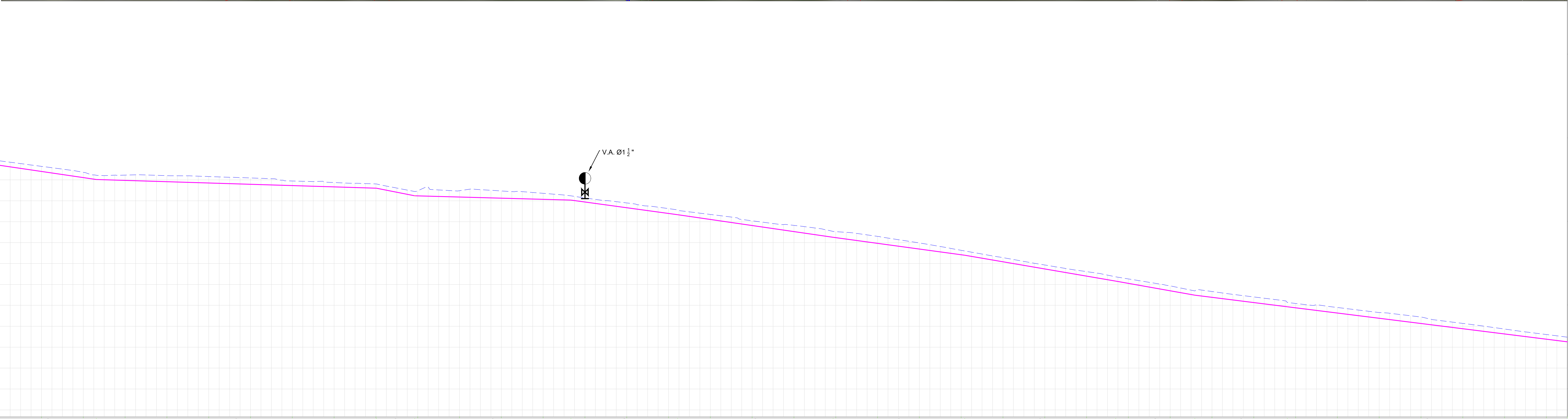
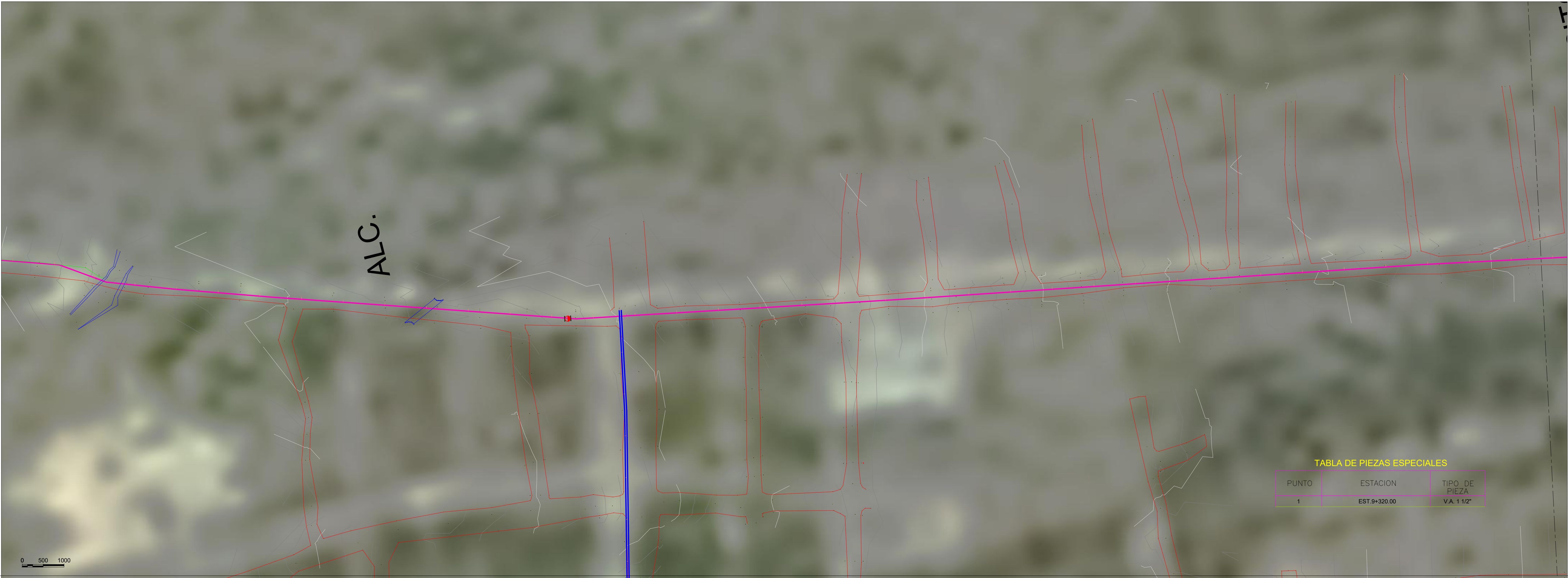
LEYENDA

- OBRA DE TOMA: DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO
- LINEA DE ADUCCION:
- Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
 - Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m
 - V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
 - V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
 - V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
 - V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
 - V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
 - CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
 - CRUCE DE RIO

- NOTAS DE DISEÑO:
- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
 - 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
 - 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
 - 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
 - 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.



REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.8+250 - 9+000	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO			
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal					
						REVISION:	REVISION:					
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano					
						APROBADO:	VISTO:					
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO			
								NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA-AC	VJ-LA	15	1:1000



LEYENDA	
OBRA DE TOMA:	
	DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO
LINEA DE ADUCCION:	
	Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
	Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m
	V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
	V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
	V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
	V.A.C. Ø1 1/2" H.F., 150 PSI
	V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESION
	CRUCE DE RIO

NOTAS DE DISEÑO:

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.

2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.

3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989), TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.

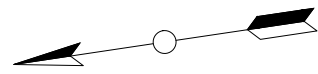
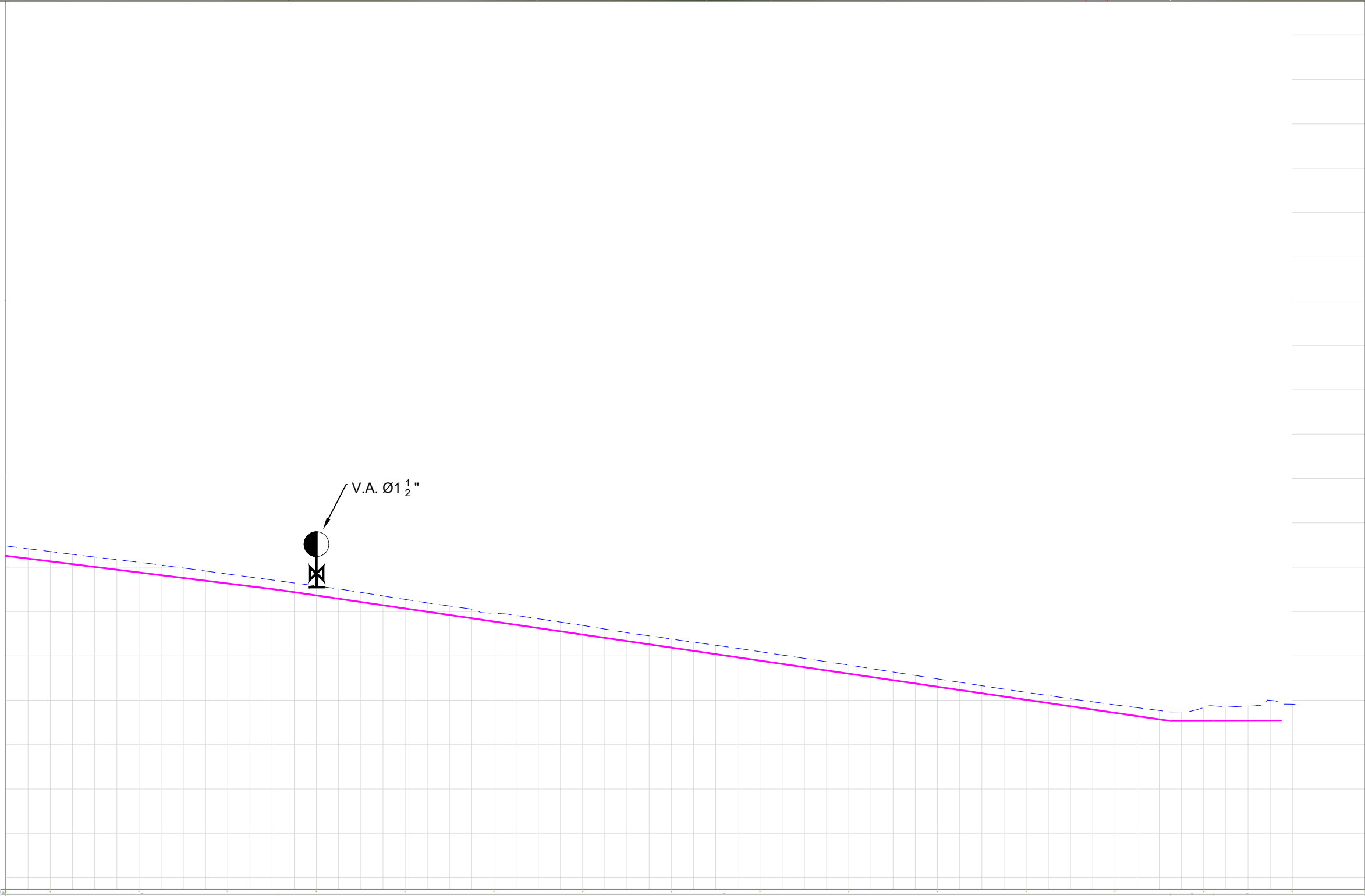
4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.

5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.9+000- 9+750	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal		
						REVISION:	REVISION:		
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marcano		
						APROBADO:	VISTO:		
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aducción.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO
								CÓDIGO	ESCALA
								INAPA-AC	1:1000



TABLA DE PIEZAS ESPECIALES		
PUNTO	ESTACION	TIPO DE PIEZA
1	EST.9+820.00	V.A. Ø1 1/2"



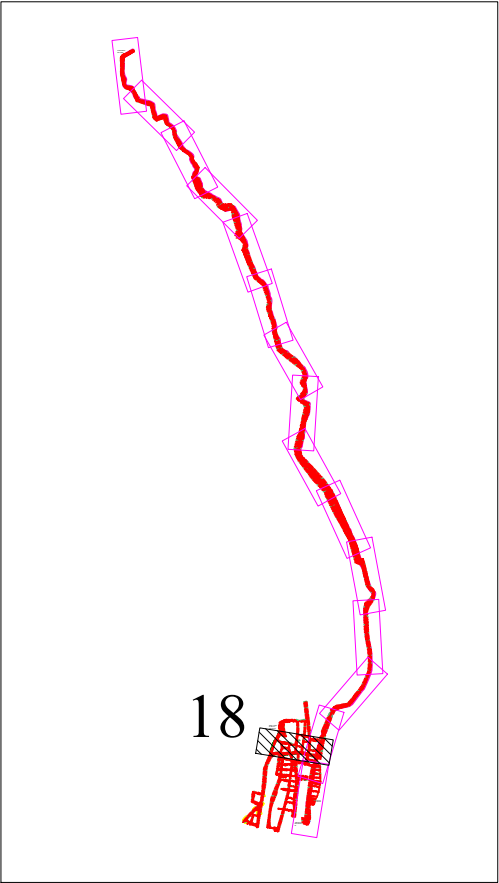
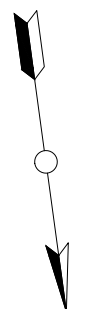
LEYENDA

- OBRA DE TOMA: DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO
- LÍNEA DE ADUCCIÓN:
-
-
-
-
-
-
-
-

- NOTAS DE DISEÑO:
- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 2- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM), ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- 3- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27 (NORTH AMERICAN DATUM 1989). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- 4- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- 5- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA EN FEBRERO/2019.

REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION EST.9+750- 10+056	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO		
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal				
						REVISION:	REVISION:				
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano				
						APROBADO:	VISTO:				
0	18-02-19					Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing.Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO		
								CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA-AC	VJ-LA	17	1:1000





LEYENDA

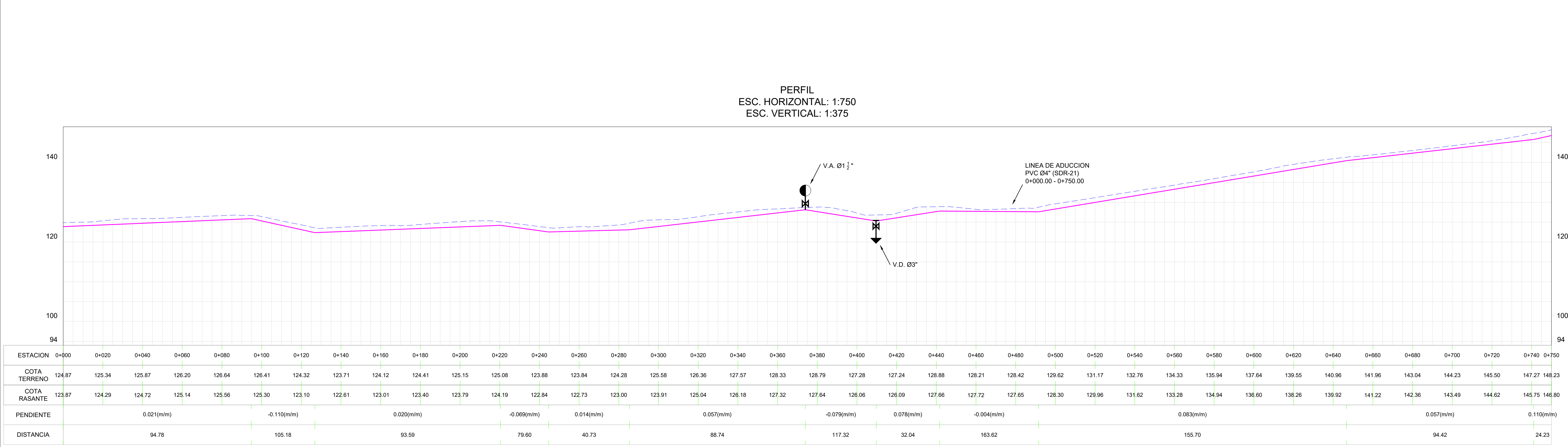
OBRA DE TOMA:  DIQUE VERTEDOR CAUCASEANO

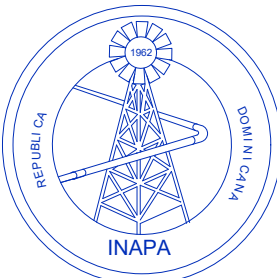
LINEA DE ADUCCION:

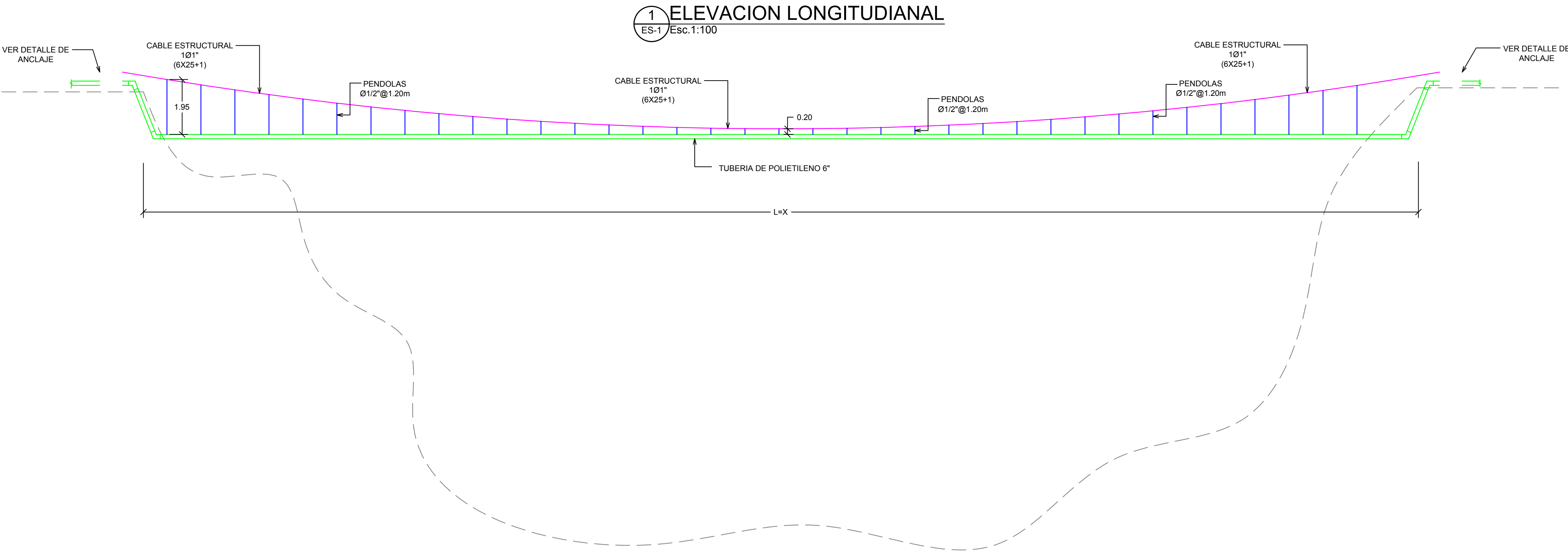
-  Ø6" POLIETILENO (DR-13.6) L= 10,060.00 m
-  Ø4" PVC (SDR-21) L= 750 m
-  V.A.C. Ø1½" H.F., 150 PSI
-  V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
-  V.C. Ø6" H.F., 150 PSI
-  V.A.C. Ø1½" H.F., 150 PSI
-  V.D. Ø3" H.F., 150 PSI
-  CAMARA ROMPEDORA DE PRESION
-  CRUCE DE RIO

NOTAS DE DISEÑO:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS COORDENADAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989) EN PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM). ELIPSOIDE CLARKE 1866, ZONA 19N.
- LAS COORDENADAS INDICADAS EN ESTE MAPA SON APROXIMADAS E ESTAN REFERENCIADAS AL DATUM HORIZONTAL NAD 27, (NORTH AMERICAN DATUM 1989). TAMBIEN EN PROYECCION UTM. ESTE DATUM ES EQUIVALENTE AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL, DATUM WGS 84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984). CABE RESALTAR QUE PUEDEM OCURRIR PEQUEÑAS DIFERENCIAS ENTRE LAS COORDENADAS AQUI PRESENTADAS Y AQUELLAS EFECTIVAMENTE DETERMINADAS EN EL CAMPO CON UTILIZACION DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS DE PRECISION.
- PARA EL DETALLE DE LOS NUDOS Y TRAVESIAS, VER LOS PLANOS ESPECIFICOS.
- LA TOPOGRAFIA UTILIZADA FUE SUMINISTRADA POR VR EN FEBRERO/2019.



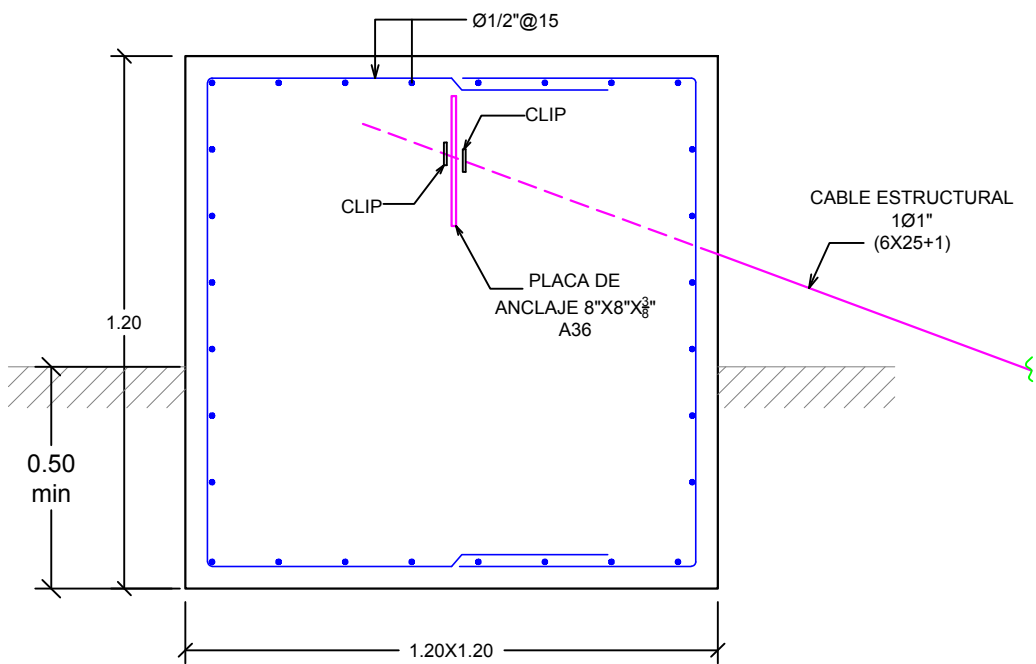
REV.	FECHA	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISÑO:	DIBUJO:	LINEA DE ADUCCION HACIA DEP. REG. 100 m3 EST. 0+000 - 0+750	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHOBURO
						Ing. Phily David Espinal	Ing. Phily David Espinal		
						REVISION:	REVISION:		
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano		
						APROBADO:	VISTO:		
0	18-02-19	PARA DISEÑO				Ing. Luis Ariel Sanchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: C:\Users\USER\Desktop\4-18 Línea de Aduccion.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: 4-18 Línea de aduccion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA-AC VJ-LA 18 1:1000



CANTIDAD DE CRUCES
1 UNIDAD.

L=15 m

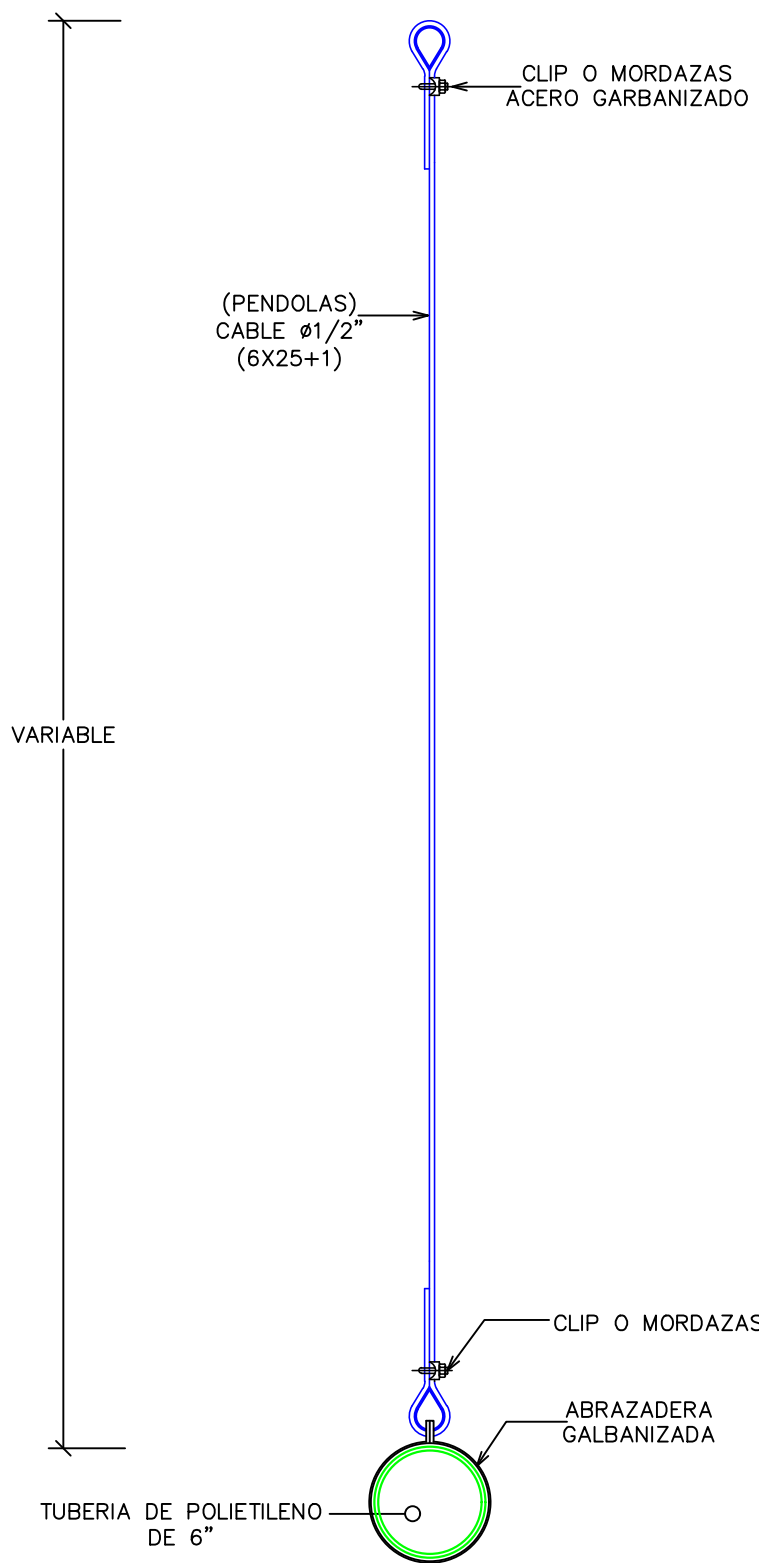
DET. ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO



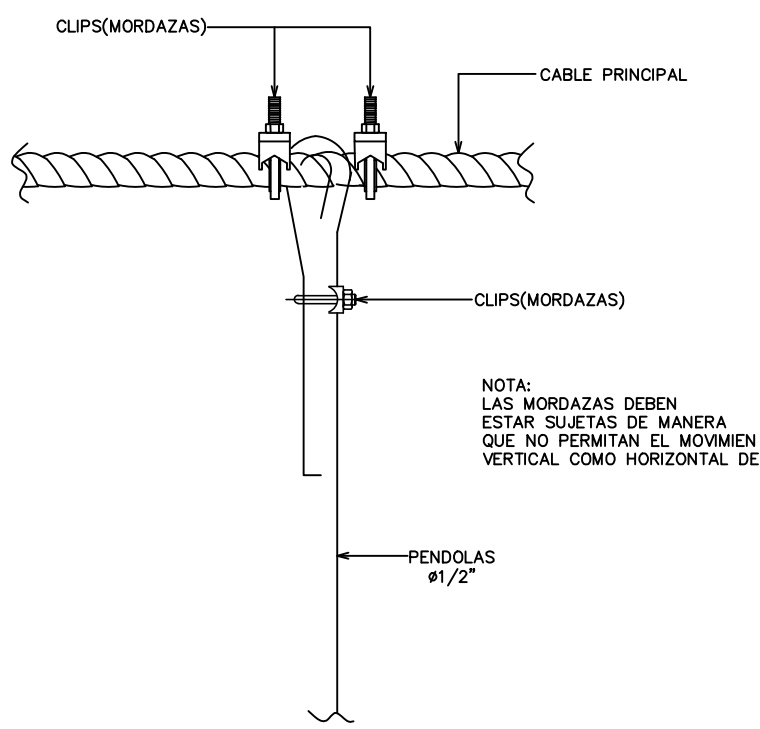
MATERIALES

$f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
RECUBRIMIENTO =7.5cm

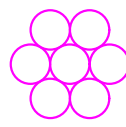
DET. CABLE PENDOLAS



DET. UNION PENDOLAS-CABLE PRINCIPAL



SECCION DE CABLE (6X25+1)



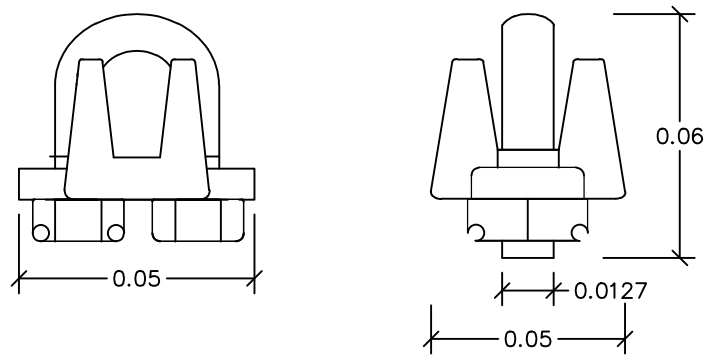
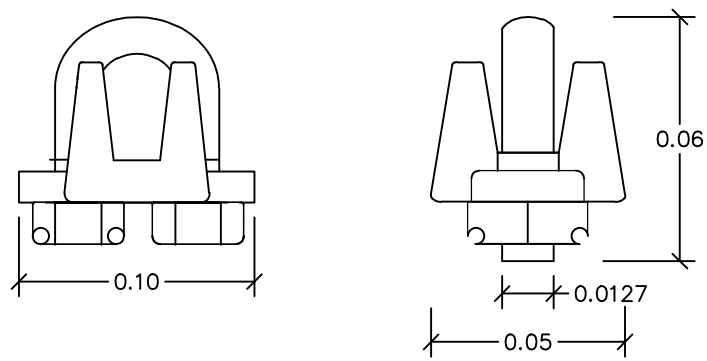
NOTA:

- * LOS CABLES DEBEN SER APTOS PARA UTILIZACION EN LAS CONDICIONES DE SERVICIO Y SERAN USADOS CON LAS CARACTERISTICAS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACION:
1. LOS ALAMBRES DE ACERO DEBERAN TENER EL RECUBRIMIENTO DE ZINC, DE ACUERDO CON LA NORMA ICONTEC 2145 (ASTM A-475).
 2. EN ALAMBRES TERMINADOS NO SE ACEPTAN EMPALMES.

MANTENIMIENTO:

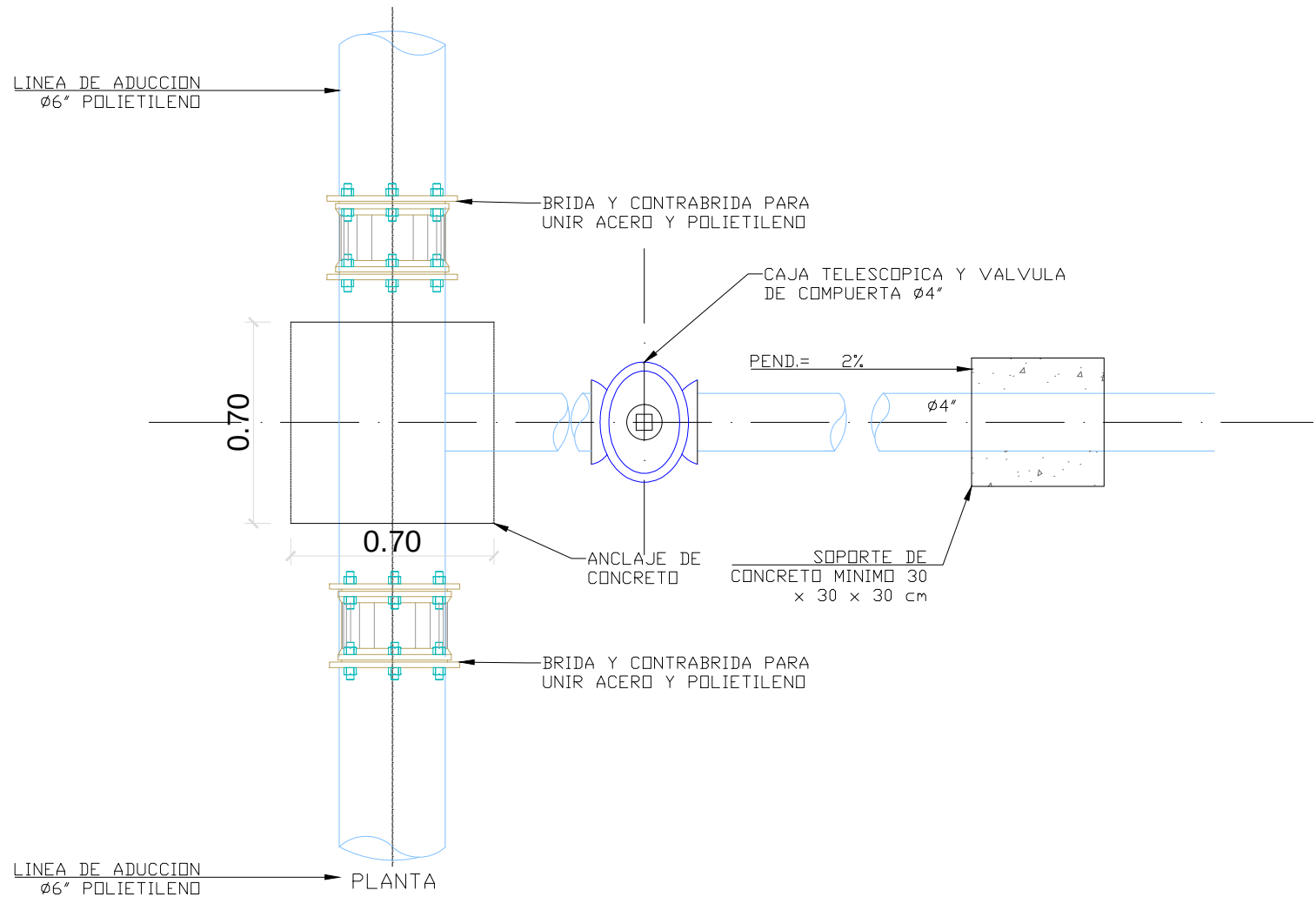
1. SE DEBERA REALIZAR INSPECCIONES PERIODICAS PARA REVISAR LAS CONDICIONES DE LOS CABLES Y ANCLAJES.
2. LOS CABLES DEBERAN ENGRASARSE PERIODICAMENTE CON EL OBJETIVO DE EVITAR LA CORROSION.
3. SE DEBERA SUSTITUIR LOS CABLES CUANDO ESTOS HAYAN PERDIDO UN $\frac{1}{8}$ " DE SU DIAMETRO EFECTIVO.

DETALLE DE CLIPS (MORDAZAS)

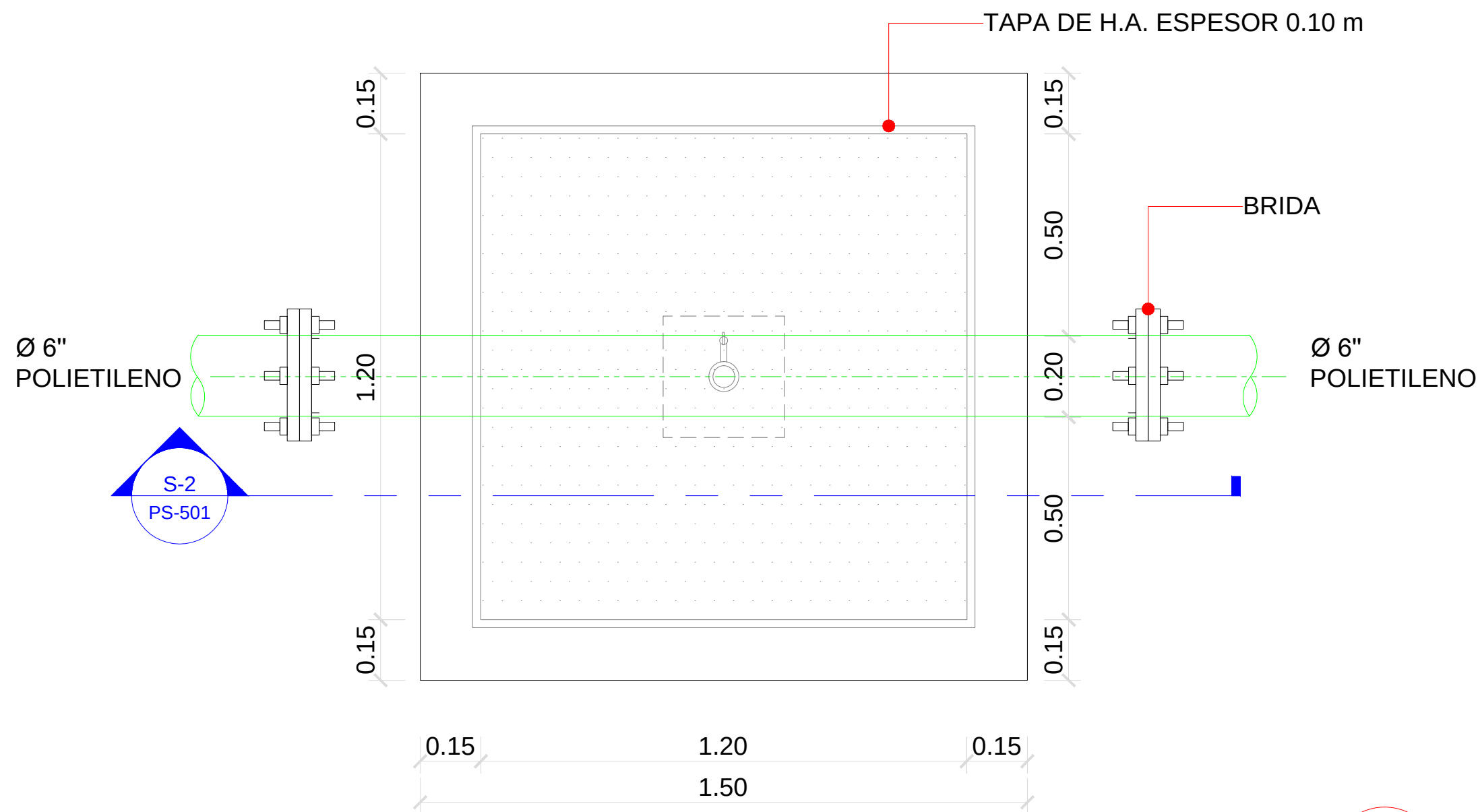
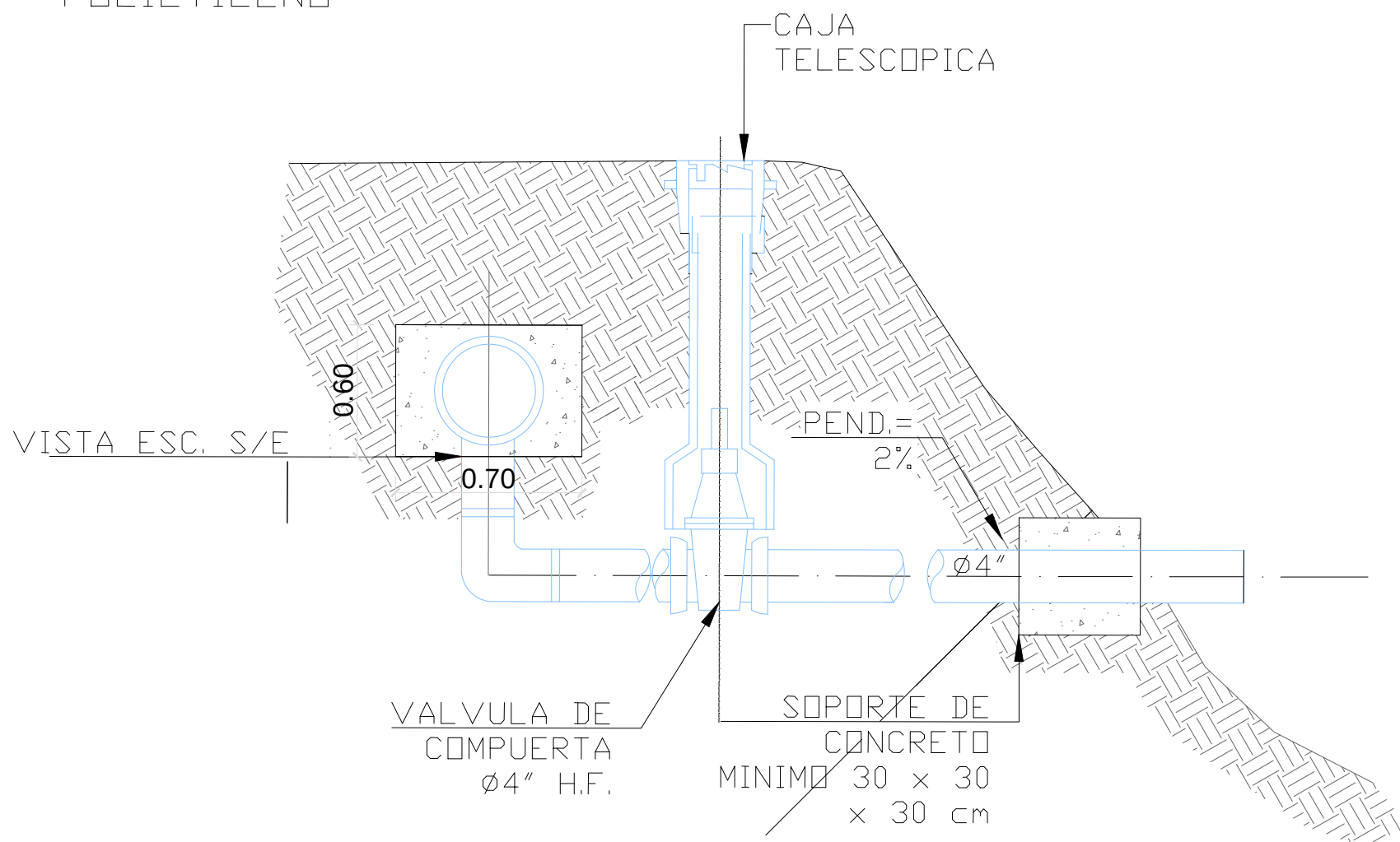


REV.	FECHA	No.DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	DETALLES DE CABLES PARA SOPORTE DE TUBERÍAS (CRUCES AEREOS)	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO
						ING. PHILY ESPINAL	YENY MARTINEZ		
						REVISION:	REVISION:		
						ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	18/02/19		PARA CONSTRUCCION			ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	ING. PEDRO DE JESUS R.	RUTA: C:\Users\astrid.herrera\Desktop\Villa Jaragua.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: 19 ANCLAJE-CABLE SOPORTE TUB 6-LA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA INAPA-AC VJ-PG 19 1:100

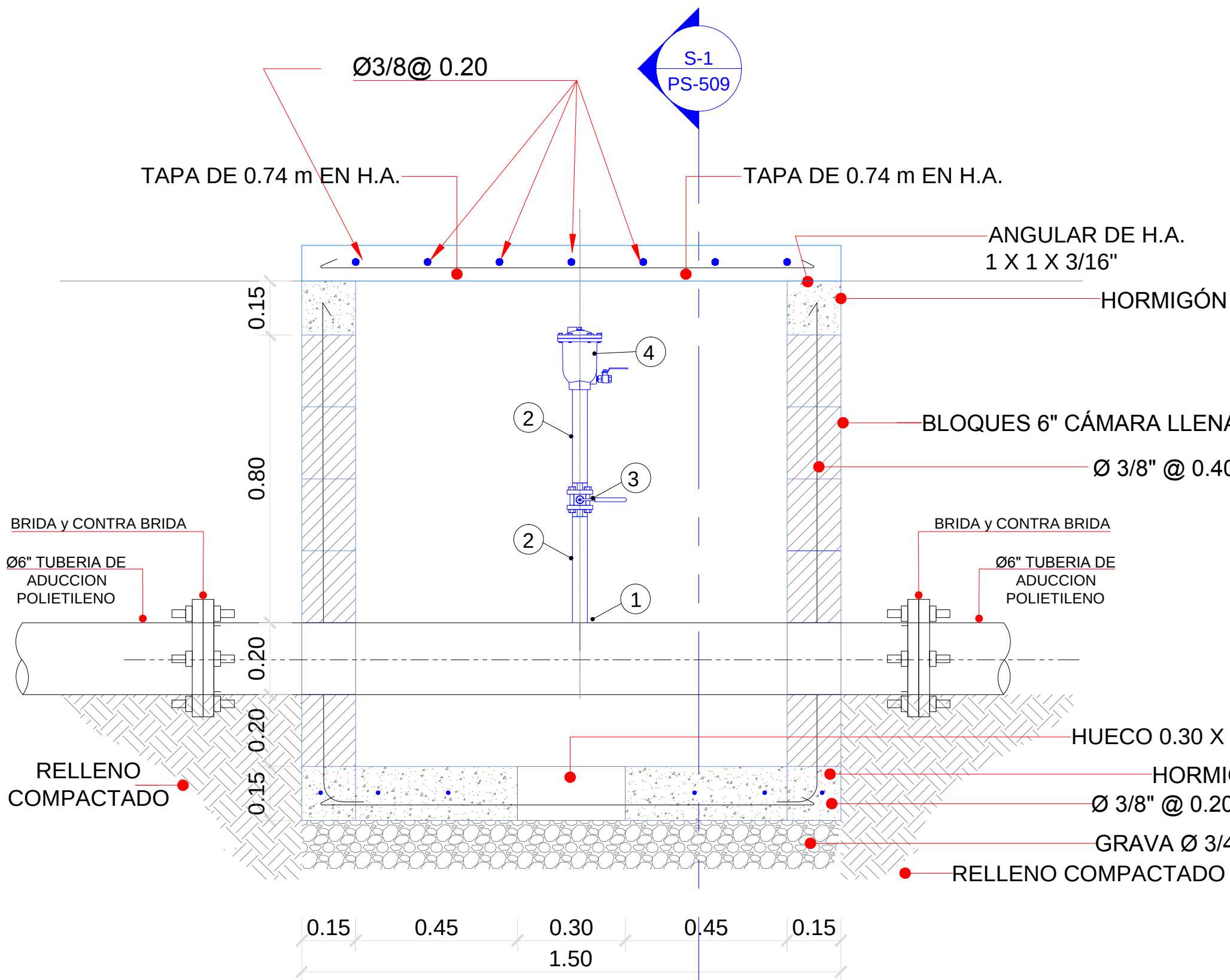
PLANTA VÁLVULA DE DESAGUE
UBICADA EN TRAMO TUBERÍA DE
POLIETILENO



DETALLE DE VALVULA DE DESAGUE EN TRAMO TUBERÍA DE
POLIETILENO



1 PLANTA DE REGISTRO VÁLVULA DE ALIVIO
DE AIRE (AIR RELEASE) EN TUBERIA DE ACERO
(EN TRAMO DE POLIETILENO)



SECCION S-2
VPSCALE

LEER EN LEYENDA 2

LEYENDA 2
LISTA DE MATERIALES

- 1 - TEE 6"x1 1/2" ACERO
- 2 -NIPLE Ø 1 1/2" X 6" ACERO Y 0.20 m DE LARGO
- 3 -VÁLVULA DE COMPUERTA, Ø1 1/2", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, 200 PSI
- 4 - Válvula de Aire de Ø1 1/2"

2- TODAS LAS UNIDADES SE EXPRESAN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

PROPIEDADES MATERIALES

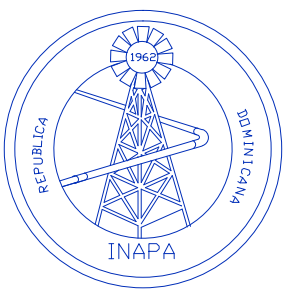
ÍTEM	DESCRIPCIÓN
CONCRETO	CLASE A f _c =210 kg/cm ² , SEGÚN ÍTEM 5.2.R-014 MOPC
ACERO	f _y =4,200 kg/cm ² , SEGÚN ÍTEM 5.4, R-014 MOPC

LEYENDA DE SÍMBOLOS

	LLAMADO SECCIÓN
	ESPECIFICACIÓN

ESCALA GRÁFICA 0 10 25 50 100

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
0	18-01-19			



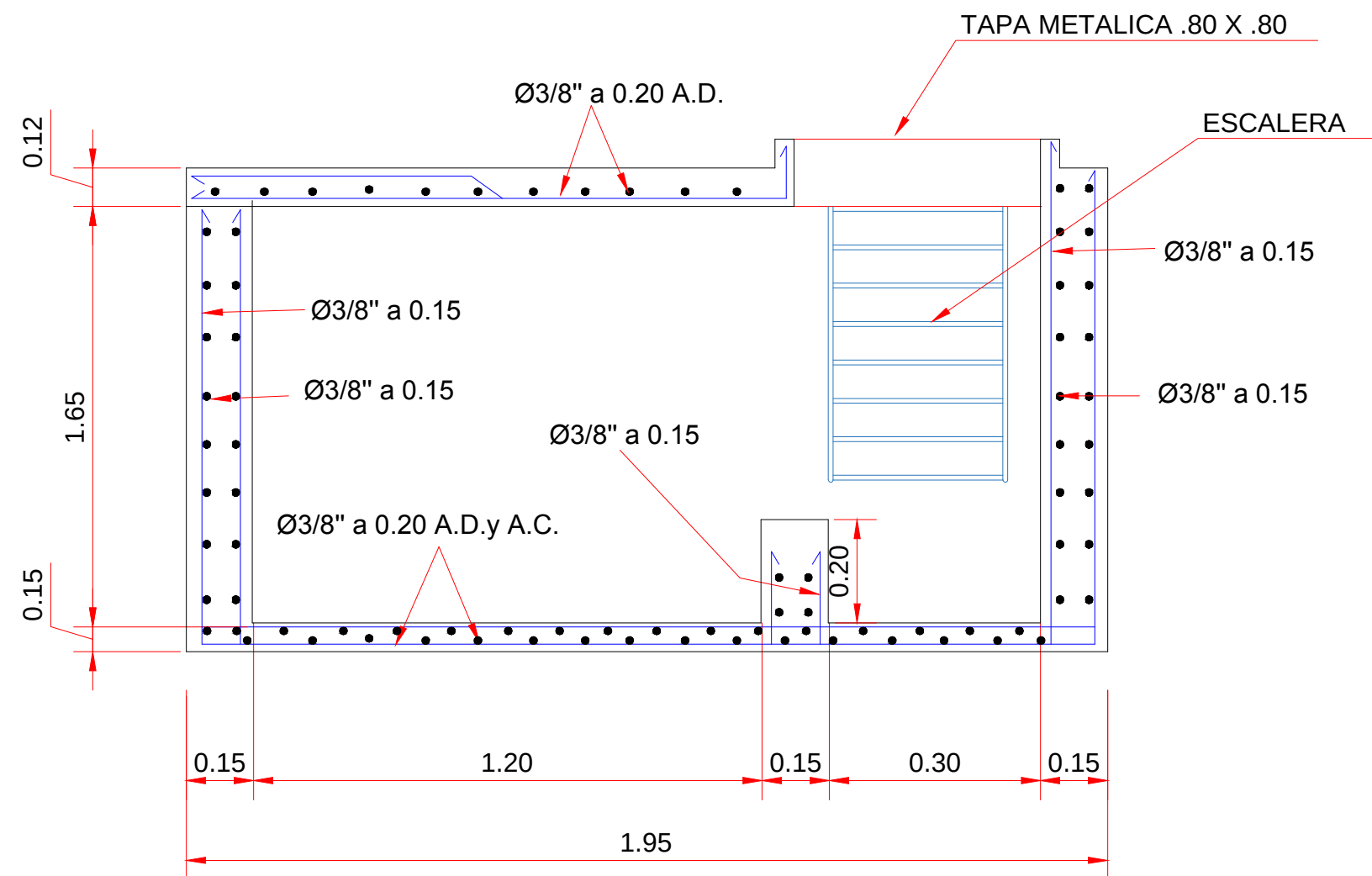
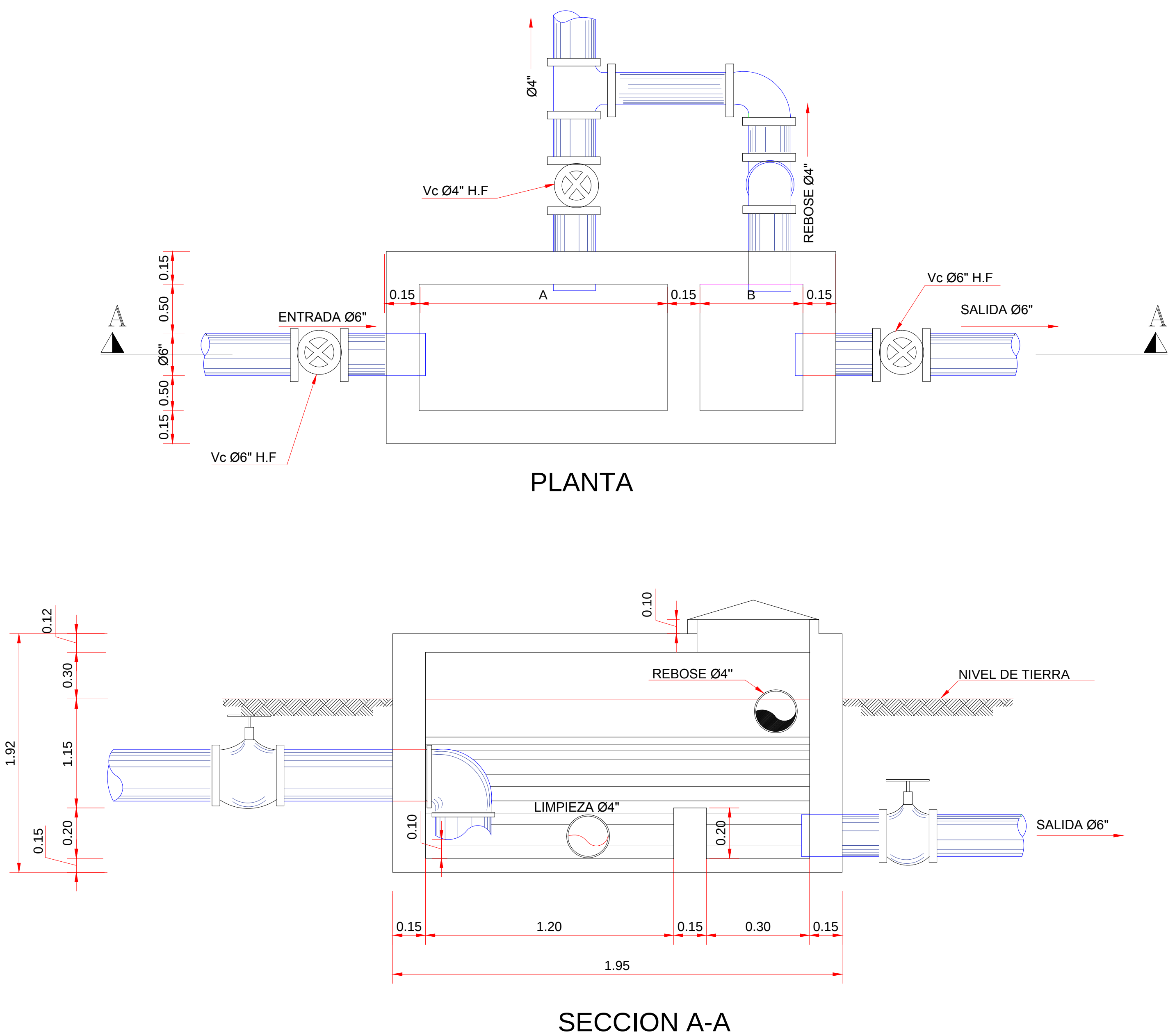
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Astrid C. Herrera
CÁLCULO: Ing. Phily David Espinal	VISTO: Ing. Chavely Furcal
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rguez

DETALLES GENERALES	
RUTA\CUsers\cristal.vivieca\Desktop\21 Válvula Aire y Desague.dwg	
NOMBRE DE ARCHIVO:21 Válvula Aire y Desague.Dwg	

CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA			
PROVINCIA BAHORUCO			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24 x 36			
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	VJ-DG	21	SE

CAMARA ROMPEDORA DE PRESION



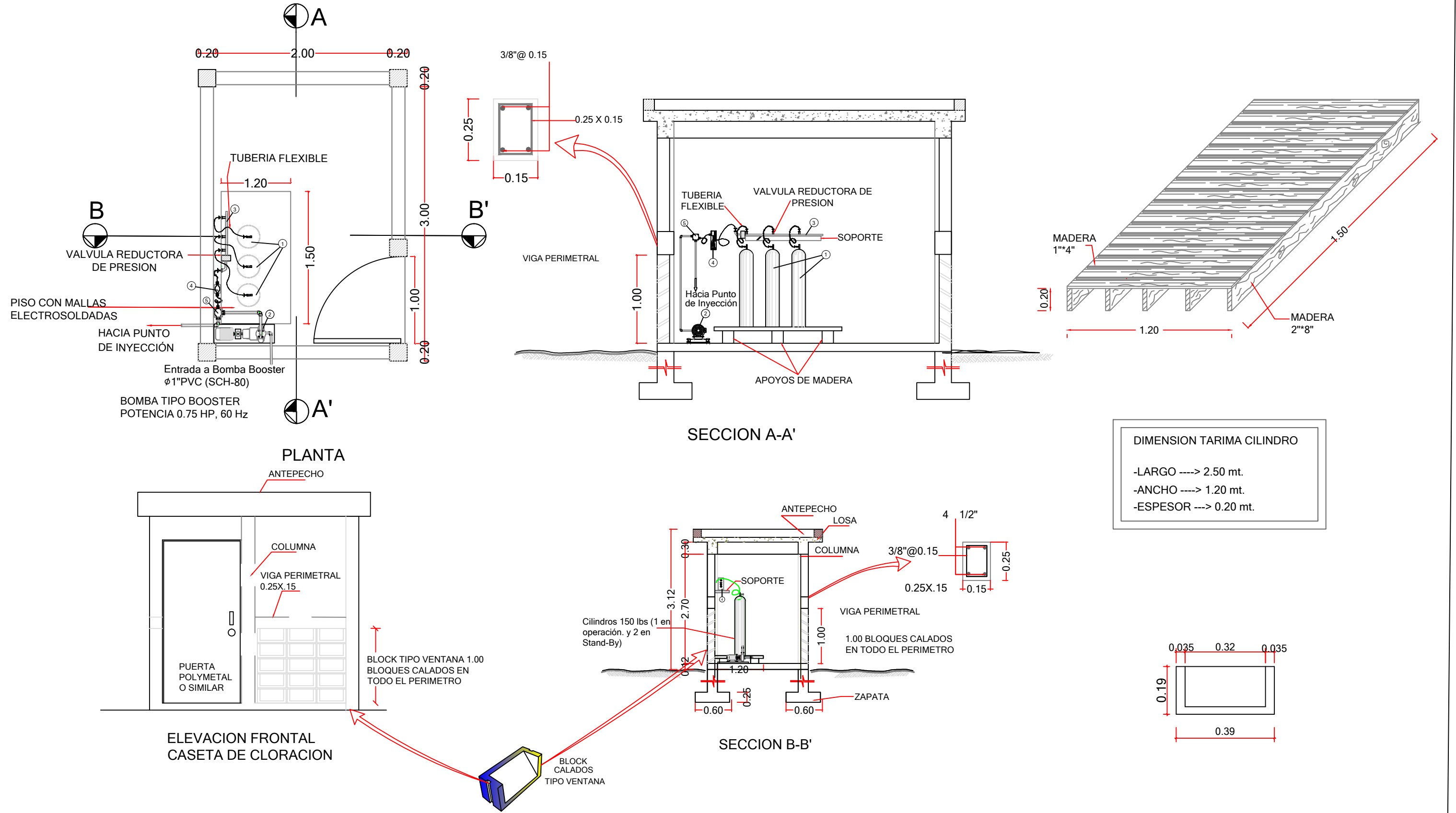
MATERIALES
F'C=210 KG/CM2
ACERO FY=2800 KG/CM2

NOTA:

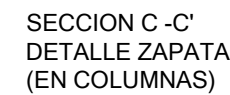
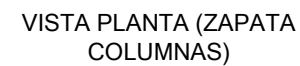
1-LA TUBERIAS DE DESAGUE Y REBOSE, SU COLOCACION EN EL TERRENO SE HARA DE ACUERDO A LA CONVENIENCIA DEL PLANO TOPOGRAFICO

A-USAR UNA VALVULA EN TUBERIA DE ENTRADA EN CASO DE QUE LA CAMARA ESTE UBICADA EN REDES DE DISTRIBUCION

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TÉCNICO	PREPARADO POR:		CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO
							DISEÑO: Ing. Wilber Estévez	DIBUJO: Astrid C. Herrera		
							REVISION: Dpto. Técnico	REVISION: Arq. Shirley Marcano		
							ARCHIVO CAD: "C:\Users\crystal.vivieca\Desktop\Villa Jaragua\Urb. Deposito Reg.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"		
0	13/02/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					CAD NAME: 22 CAMARA ROMPEDORA DE PRESION	CÓDIGO INAPA-AC	SUBDIVISION V3-PG	NO. DE PLANO 22



REV	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA	PREPARADO POR:		VISTAS CASETA DE CLORACION (PLANTA, SECCIONES Y DETALLES VARIOS)		CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO				
					DISEÑO:	DIBUJO:	ARCHIVO CAD: 23 CASA CLORO		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
					Ing. Andrés Santos	Rocio Reyna			CÓDIGO				
					CALCULO:	REVISIÓN:			SUBDIVISION				
					Ing. Andrés Santos	Arq. Shirley Marcano			Nº. DE PLANO				
					APROBADO:	VISTO:	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez		ESCALA				
					Ing. Luis Ariel Sánchez				NO INDICADA				
0	11/2/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN							A				



MATERIALES:

$$f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$$
$$f_y' = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$$
$$f'_{cm} = 60 \text{ Kg/cm}^2$$

REV	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	REFERENCIA
0	11/13/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN		



REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE INGENIERIA
 DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

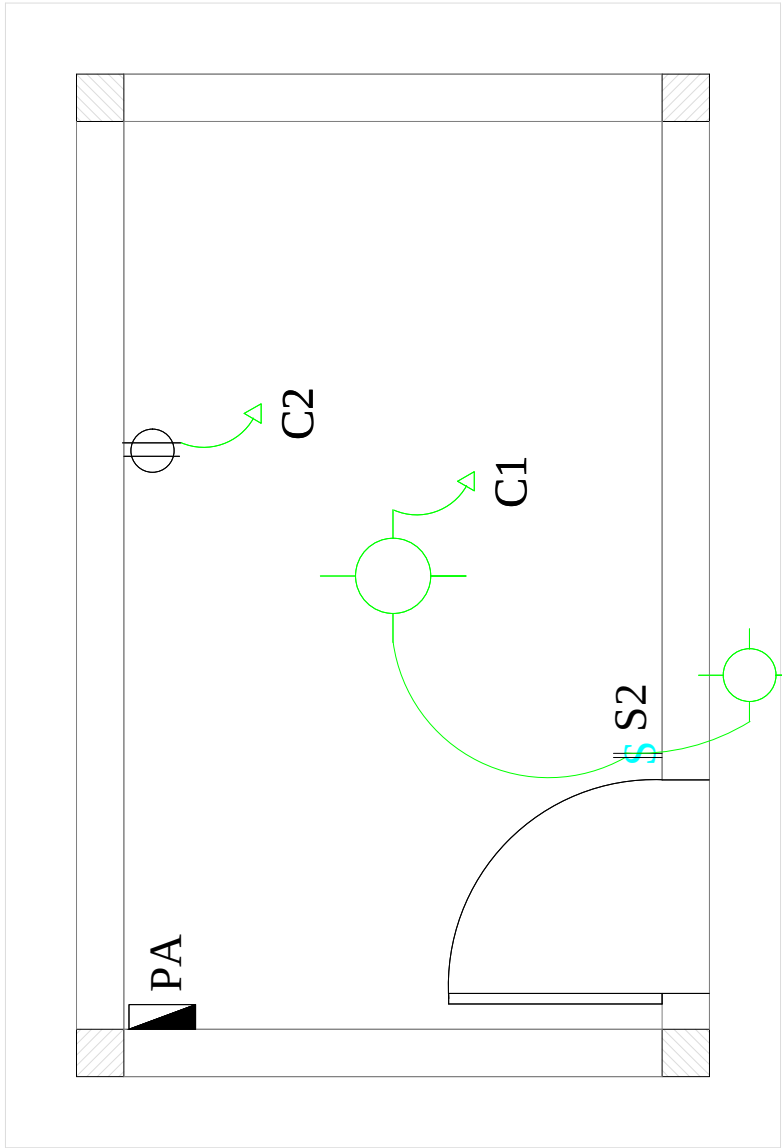
PREPARADO POR:

DISEÑO: Ing. Carlos Sepulveda	DIBUJO: Rocio Reyna
CALCULO: Ing. Carlos Sepulveda	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez

SISTEMA DE CLORACION

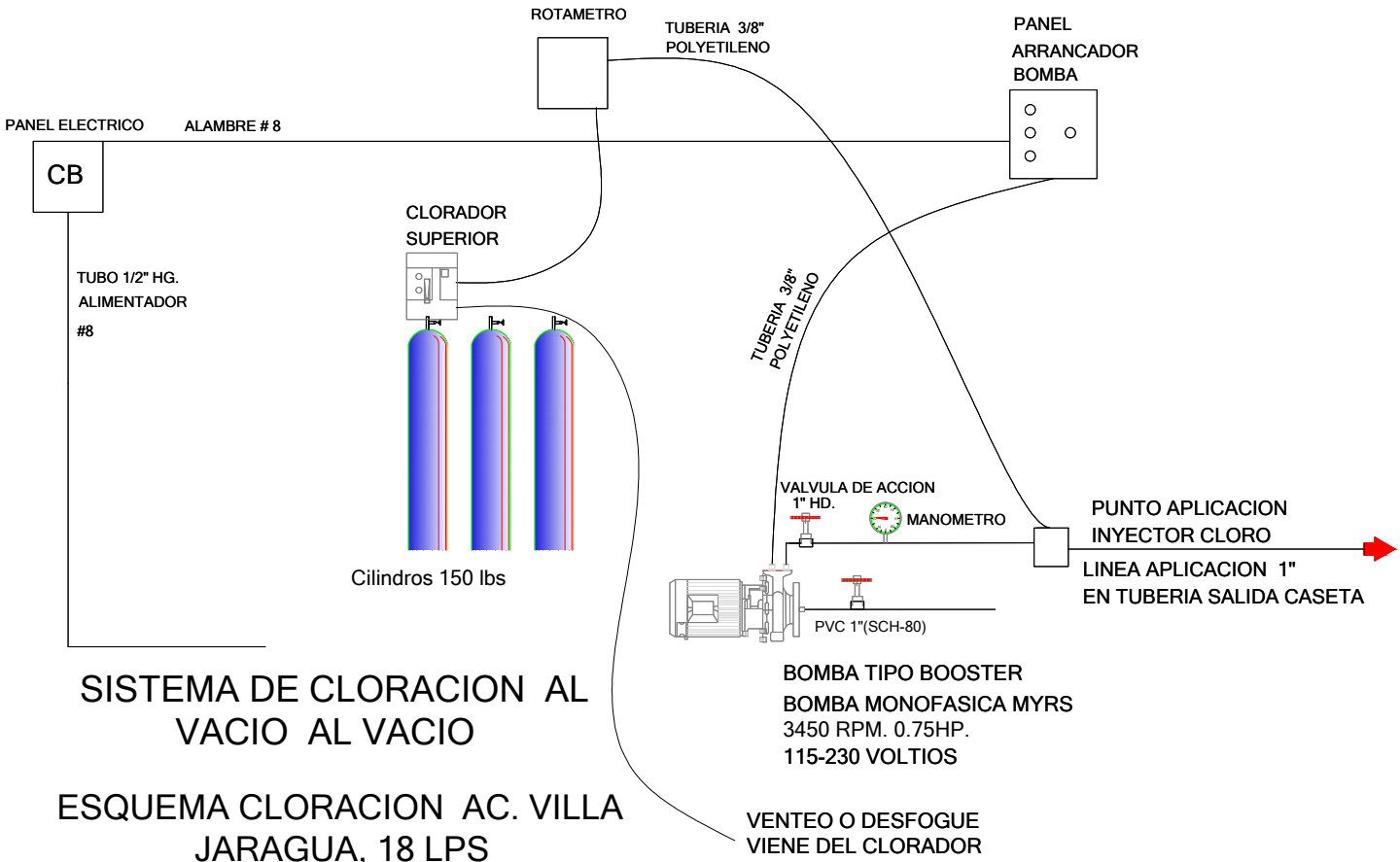
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA
PROVINCIA BAHORUCO

ARCHIVO CAD:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"			
CAD NAME: 23 CASA CLORO	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
	INAPA-AC	VJ-CL	24	NO INDICADA	A. 1

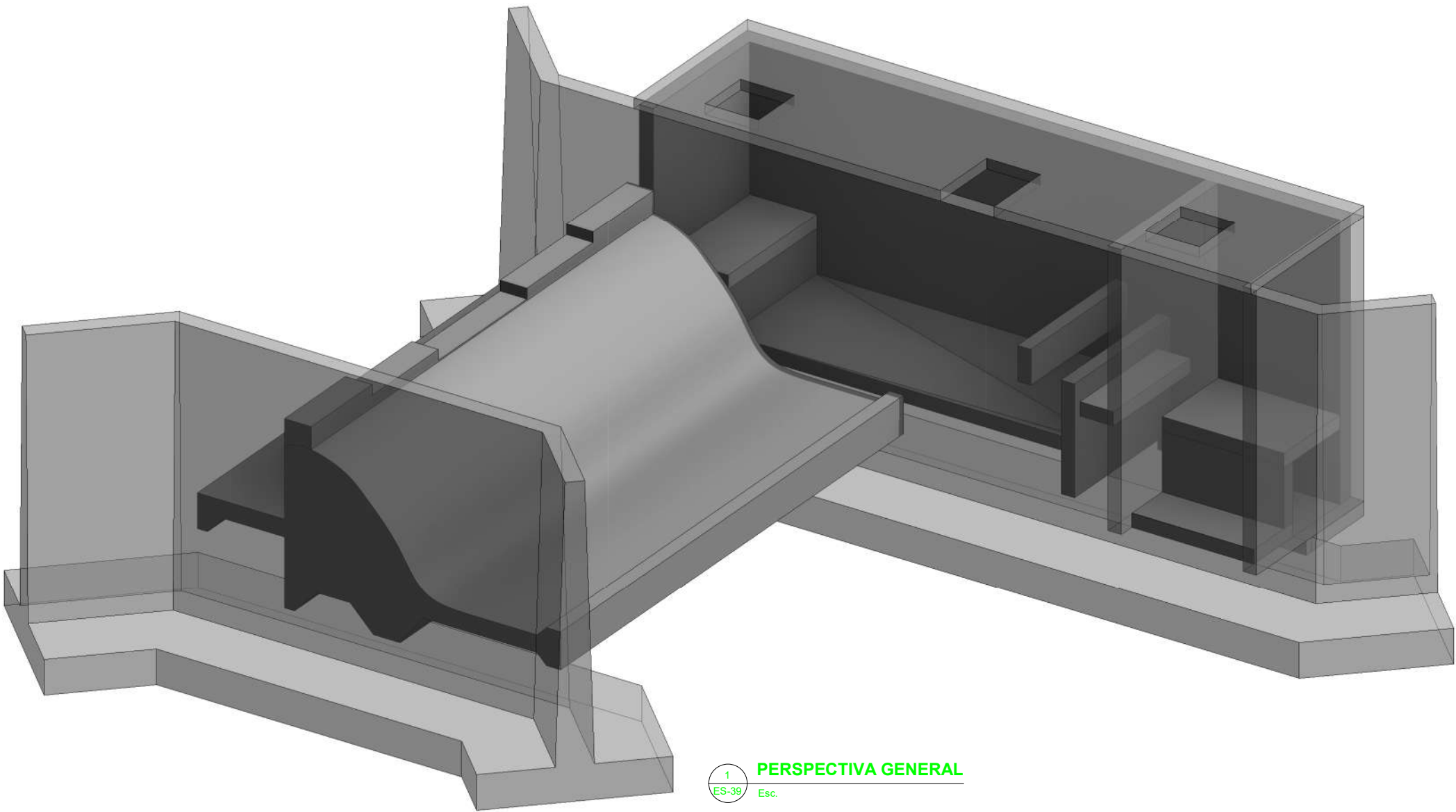


PLANTA ELECTRICA

LEYENDA	
SIMBOLO	ABREVIATURA
	INTERRUPTOR DOBLE
	LUCES INC. TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS
	PANEL DE BREAKER



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		ELECTRIFICACION CASETA DE CLORACION	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO		
							DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda	DIBUJO: Rocio Reyna				
							CALCULO: Ing. Carlos Sepúlveda	REVISION: Arq. Shirley Marciano				
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez				
0	11/1/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
							CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
							INAPA-AC	V3-CL	25	NO INDICADA	A	



1 **PERSPECTIVA GENERAL**
ES-39 Esc.

TABLA DIQUE CAUCACIANO			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
DELANTAL Y CUENCO AMORTIGUADOR	1	30.95 m²	35.21 m³

Tabla Muro Dique			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
MURO CIMACIO	1	57.18 m²	24.67 m³
MURO CIMACIO2	1	94.71 m²	40.86 m³

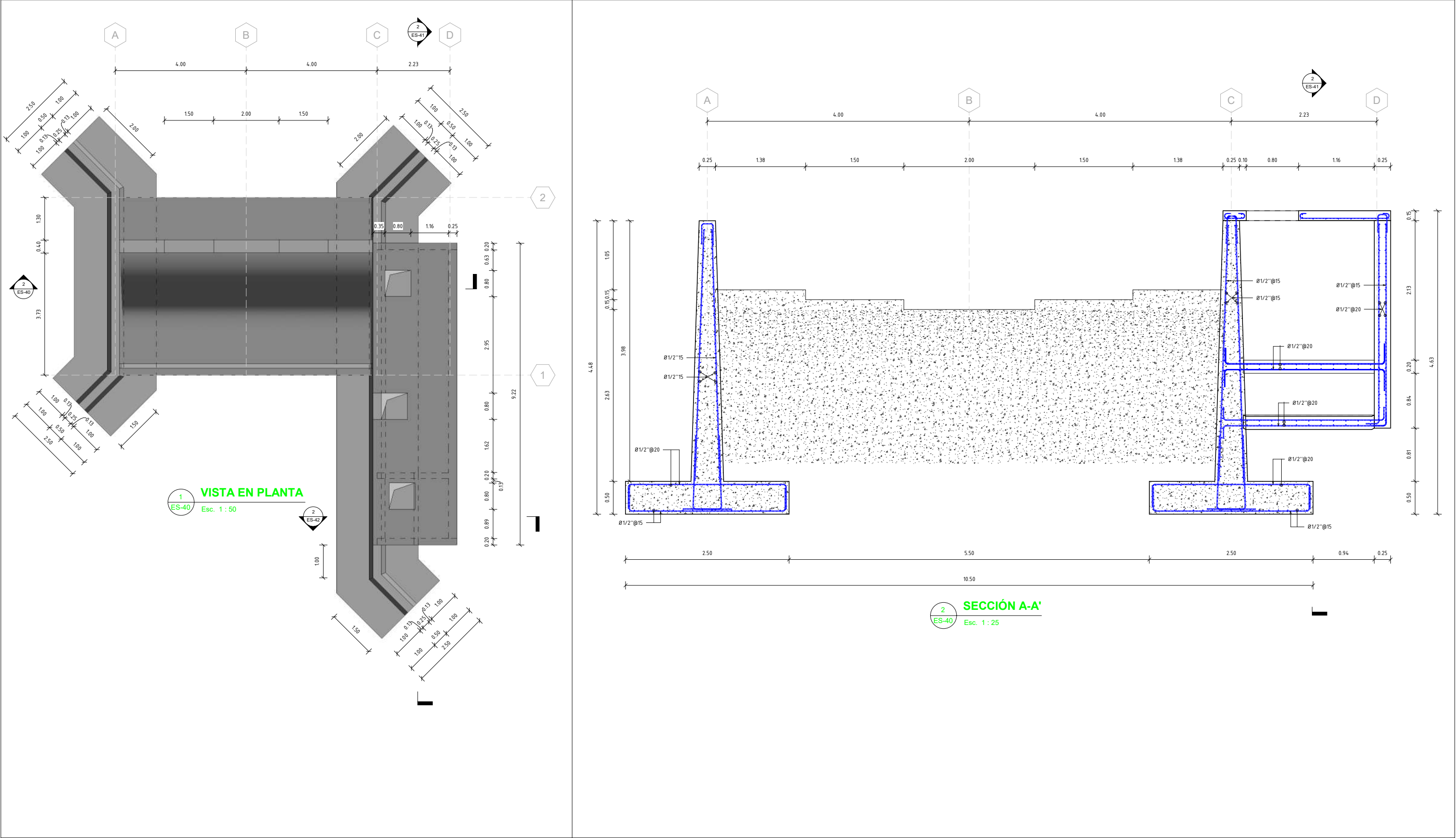
Tabla de Muros Desarenador			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
W20	5	29.40 m²	5.88 m³
W25	1	29.51 m²	7.38 m³

Tabla Losas de Techo			
Type	Cantidad	Area	Volumen
LT-15cm DESARENADOR	1	21.48 m²	3.22 m³

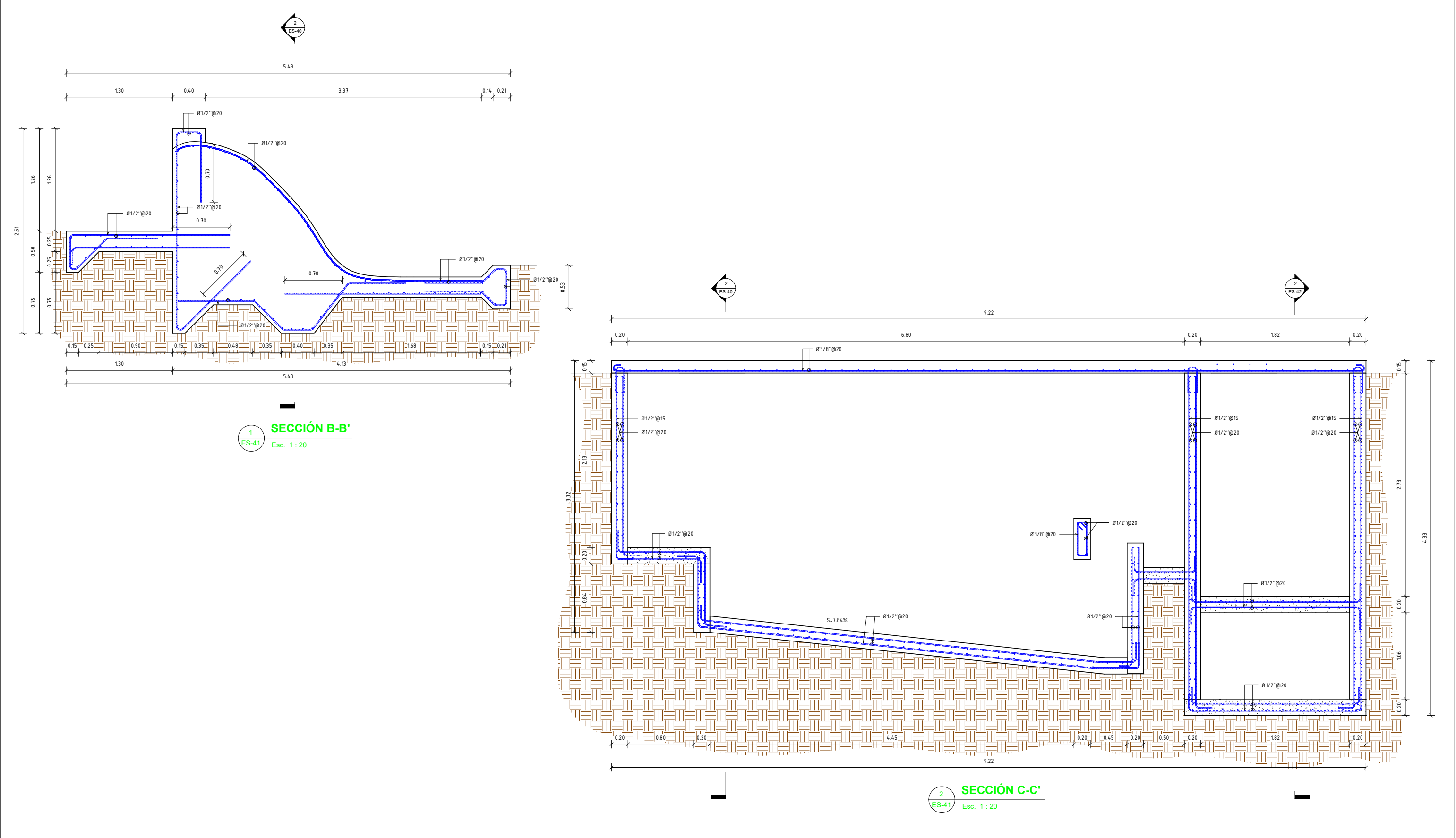
Tabla Losas de Fundacion			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-20cm DESARENADOR	3	7.21 m²	1.44 m³

Tabla Losas de Fondo Desarenador			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-20cm DESARENADOR	1	10.92 m²	2.18 m³

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR: DISEÑO: Ing. Diseñador CALCULO: Ing. Wilbert Estevez. APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.		DIBUJO: Ing. Yonathan Amador. VISTO: Ing. Wilbert Estevez.		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\OneDrive\TRABAJOS INAPA\2019005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt CAD NAME:		CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA: BAHORUCO				
												PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
												CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
												INAPA-AC	D.D.E.	ES-39	INDICADA	A



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		-VISTA EN PLANTA Y SECCIÓN A-A'	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA: BAHORUCO					
						DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
						CALCULO: Ing. Wilbert Estevez.	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\NGDesktop\TRABAJOS INAPA\2019005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt					
						APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.			CAD NAME:					

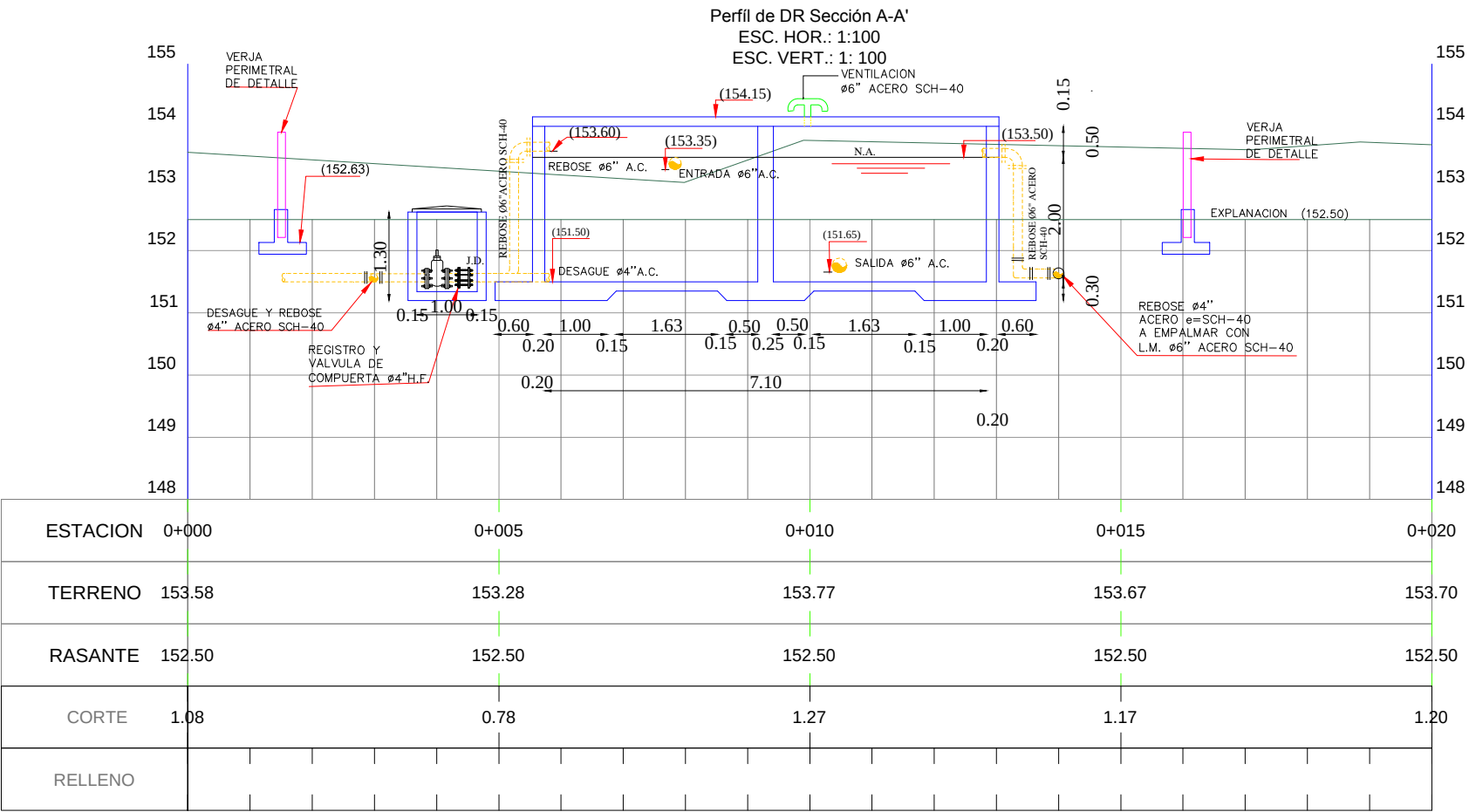


REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA				

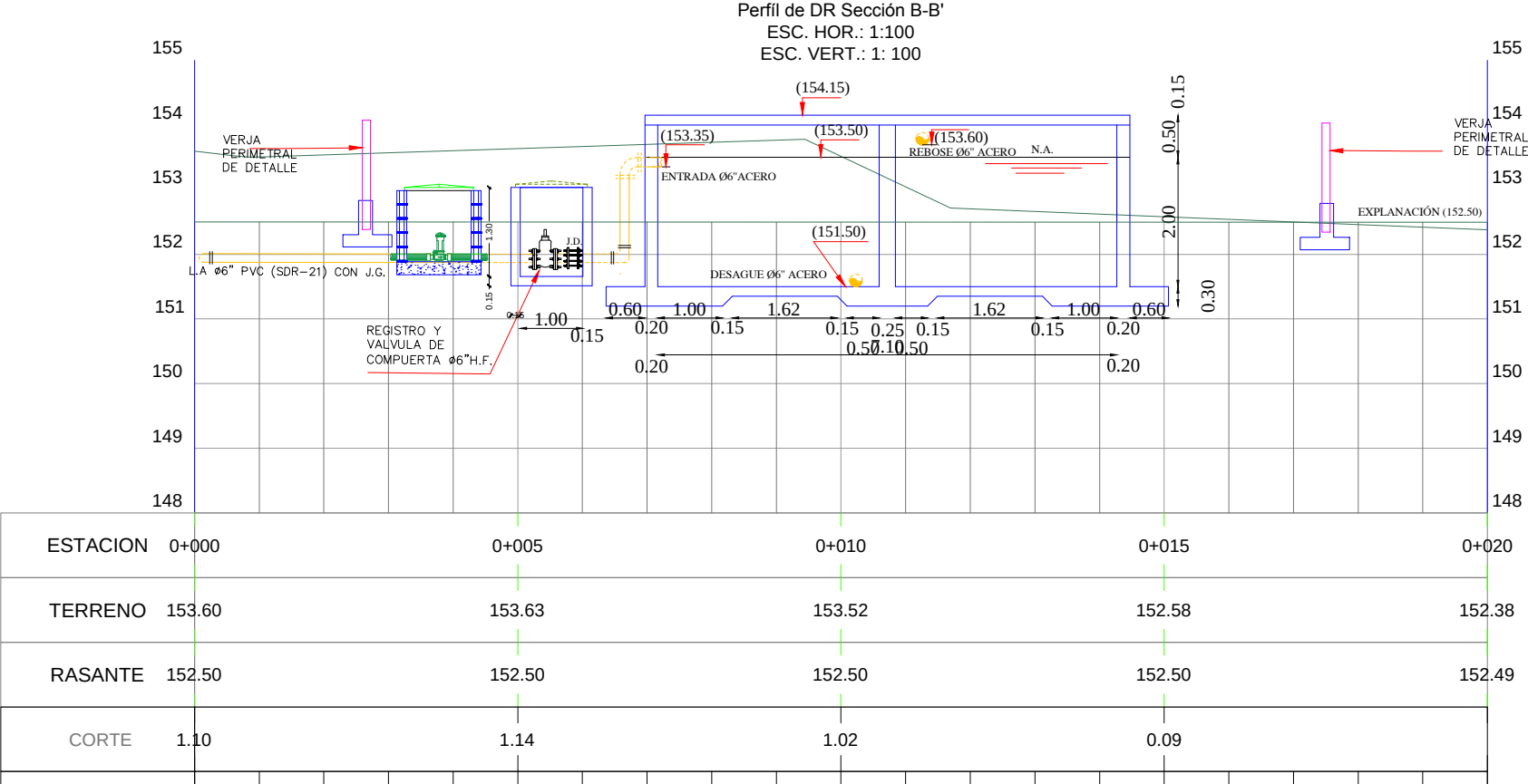
REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TÉCNICO		PREPARADO POR: DISEÑO: Ing. Diseñador CALCULO: Ing. Wilbert Estevez. APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.		-SECCIÓN B-B' Y C-C'- ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAP\ING\Desktop\TRABAJOS INAPA\2019\005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt CAD NAME:		CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA: BAHORUCO PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"		
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN				
INAPA-AC	D.D.E.	ES-41	INDICADA	A				



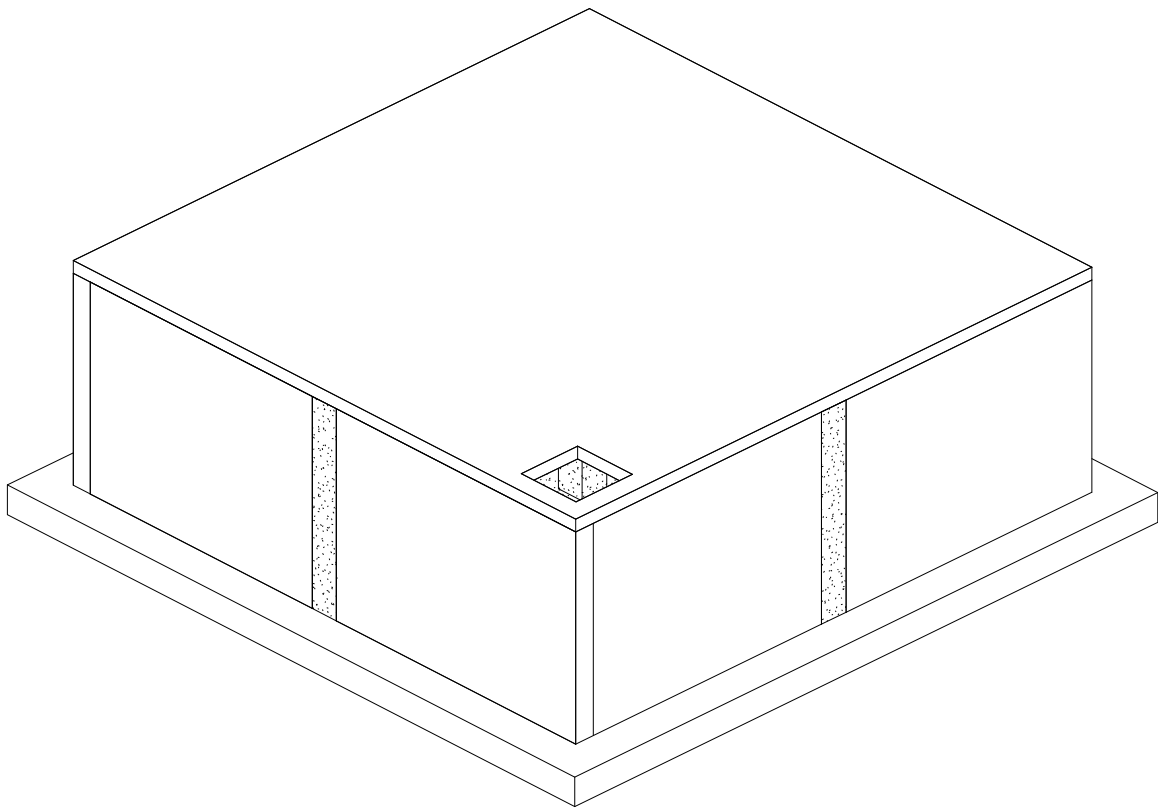
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		-PLANTA LOSA DE TECHO	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA							
							DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.		VILLA JARAGUA							
							CALCULO: Ing. Wilbert Estevez.	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.		PROVINCIA: BAHORUCO							
							APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.			ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\3user\INAPA\A02\Diseno\trabajos INAPA\2019\005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
										CAD NAME:		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
									INAPA-AC	D.D.E.	ES-42	INDICADA	A				



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA			PREPARADO POR: DISEÑO: Ing. Carlos Sepulveda CALCULO: Ing. Carlos Sepulveda APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez		DIBUJO: Astrid C. Herrera REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez		DEPÓSITO REGULADOR H.A. SECCIÓN A-A'		CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO. ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO				
0	23/02/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS				ARCHIVO CAD: "C:\Users\icristal.viv\local\Desktop\Villa Jaragua\24-25-26 UBIC. DR. Y SECCIONES		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"				
													CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
													INAPA-AC	V3-DR	28	1:100	A



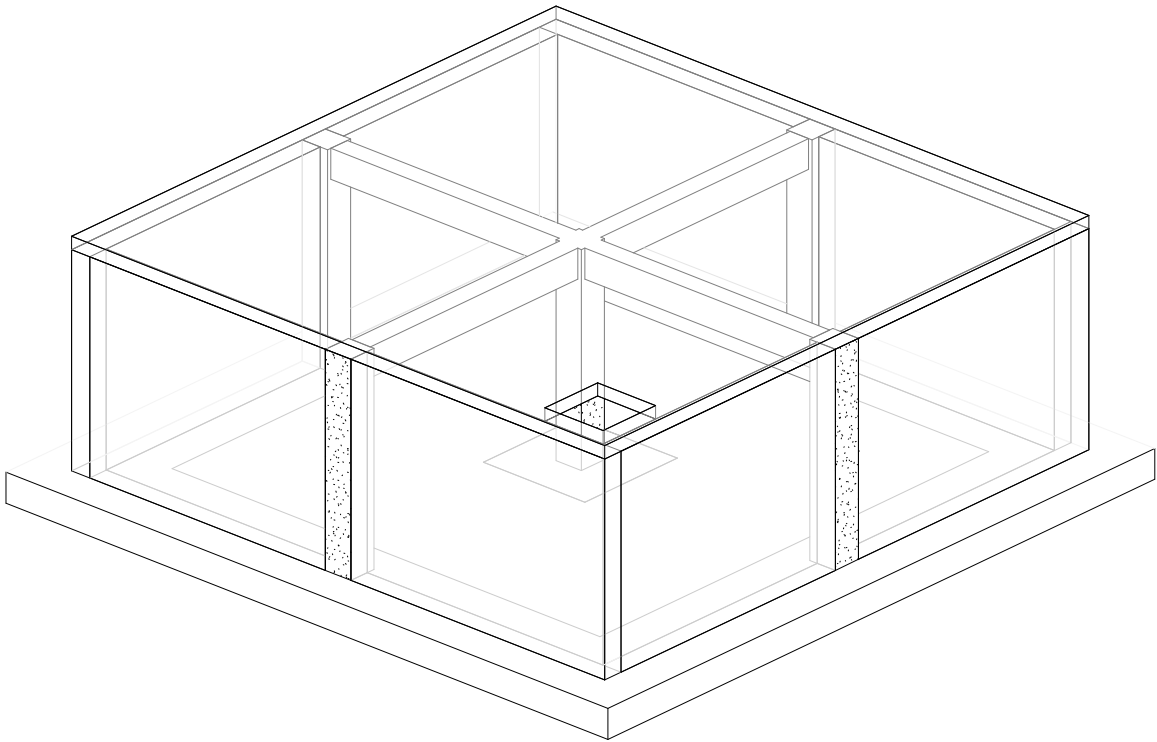
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		DEPÓSITO REGULADOR H.A. SECCIÓN B-B'	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO. ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO
						DISEÑO: Ing. Carlos Sepulveda	DIBUJO: Astrid C. Herrera		
						CALCULO: Ing. Carlos Sepulveda	REVISION: Arq. Shirley Marcano		
						APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez		
0	23/02/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				ARCHIVO CAD: "C:\Users\icristal.viv\local\Desktop\Villa Jaragua\27-28-29 UBIC. DR Y SECCIONES.dwg"			
						CAD NAME: 27-28-29 UBIC. DR Y SECCIONES.dwg			
					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"				
					CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
					INAPA-AC	VJ-DR	29	1:100	A



1
ES-1

Perspectiva General

Esc.



2
ES-1

Perspectiva General_Modelo Estructural

Esc.

Tabla de Zapatas				
Tipo	Cantidad	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
LF20cm	1	6.57 m³	12.35	561.44
Z1_1.40X1.40X0.35	1	0.69 m³	1.33	60.41
ZM_1.20X0.35	4	11.93 m³	13.21	600.46
Grand total: 6		19.18 m³	26.89	1222.31

Tabla de Muros					
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
W25	4	67.50 m²	16.87 m³	38.94	1769.81
		67.50 m²	16.87 m³	38.94	1769.81

Tabla de Columnas H.A.					
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
C35X35	5	13.25	1.53 m³	8.74	397.47
	5	13.25	1.53 m³	8.74	397.47

Tabla de Vigas H.A.					
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
V25X50	2	6.65 m	1.10 m³	6.16	280.04
Grand total: 2			1.10 m³	6.16	280.04

Tabla Losas de Techo					
Type	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
L15	1	53.38 m²	8.01 m³	10.11	459.63
Grand total: 1		53.38 m²	8.01 m³		

	F'c	fy
LOSAS	4	60
VIGAS	4	60
COLUMNAS	4	60
MUROS H.A.	4	60
ZAPATAS	3.5	60

OBS.1

- GRADO 3.5 = 240 Kg/cm²
- GRADO 4 = 280 Kg/cm²
- GRADO 40 = 2800 Kg/cm²
- GRADO 60 = 4200 Kg/cm²

3
ES-1

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

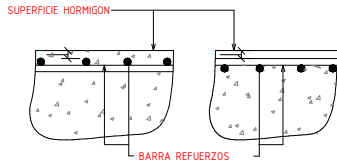
Esc. 1 : 75

	1	2	3
OBSERVACIONES:			
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").			
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.			
A LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

4
ES-1

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

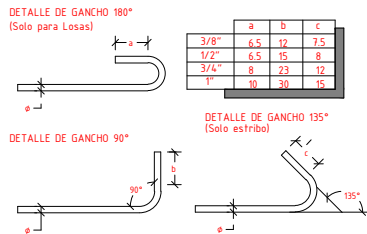
Esc. 1 : 75



5
ES-1

DETALLE "D1"

Esc. 1 : 75

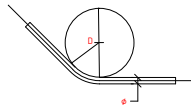


6
ES-1

GANCHOS

Esc. 1 : 75

Ø	1	2	3
3/8"	6 cm	4 cm	
1/2"	8 cm	5 cm	
3/4"	12 cm	-	
1"	15 cm	-	



7
ES-1

DIAMETRO MINIMO

Esc. 1 : 75

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
0	11/01/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN		



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:	
DISEÑO:	DIBUJO:
Ing. Anabel Morillo	Ing. Yonathan Amador
CALCULO:	REVISIÓN:
Ing. Wilbert Estevez.	Arq. Shirley Marciano
APROBADO:	VISTO:
Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez

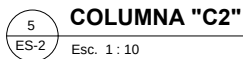
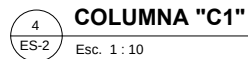
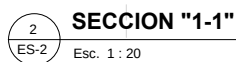
DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE 100 m3
PERSPECTIVAS GENERALES

ARCHIVO CAD:
CAD NAME: 30-ES-1-Dp. 100 M3 Perps.Gral.

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA
PROVINCIA BAHORUCO

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	VJ-ES	30	NO INDICADA	A



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
0	11/1/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN		

REPÚBLICA DOMINICANA

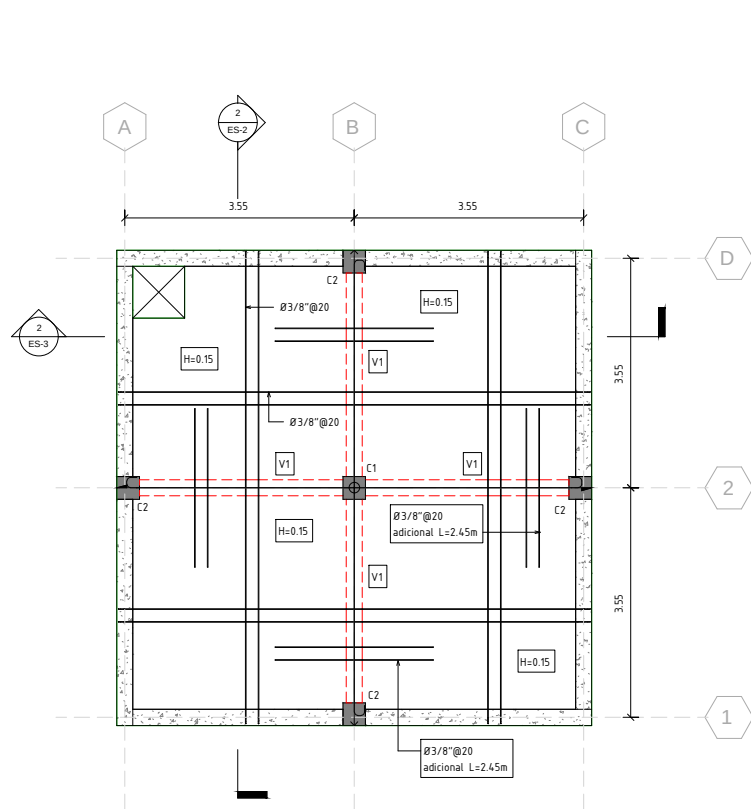
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCION DE INGENIERÍA

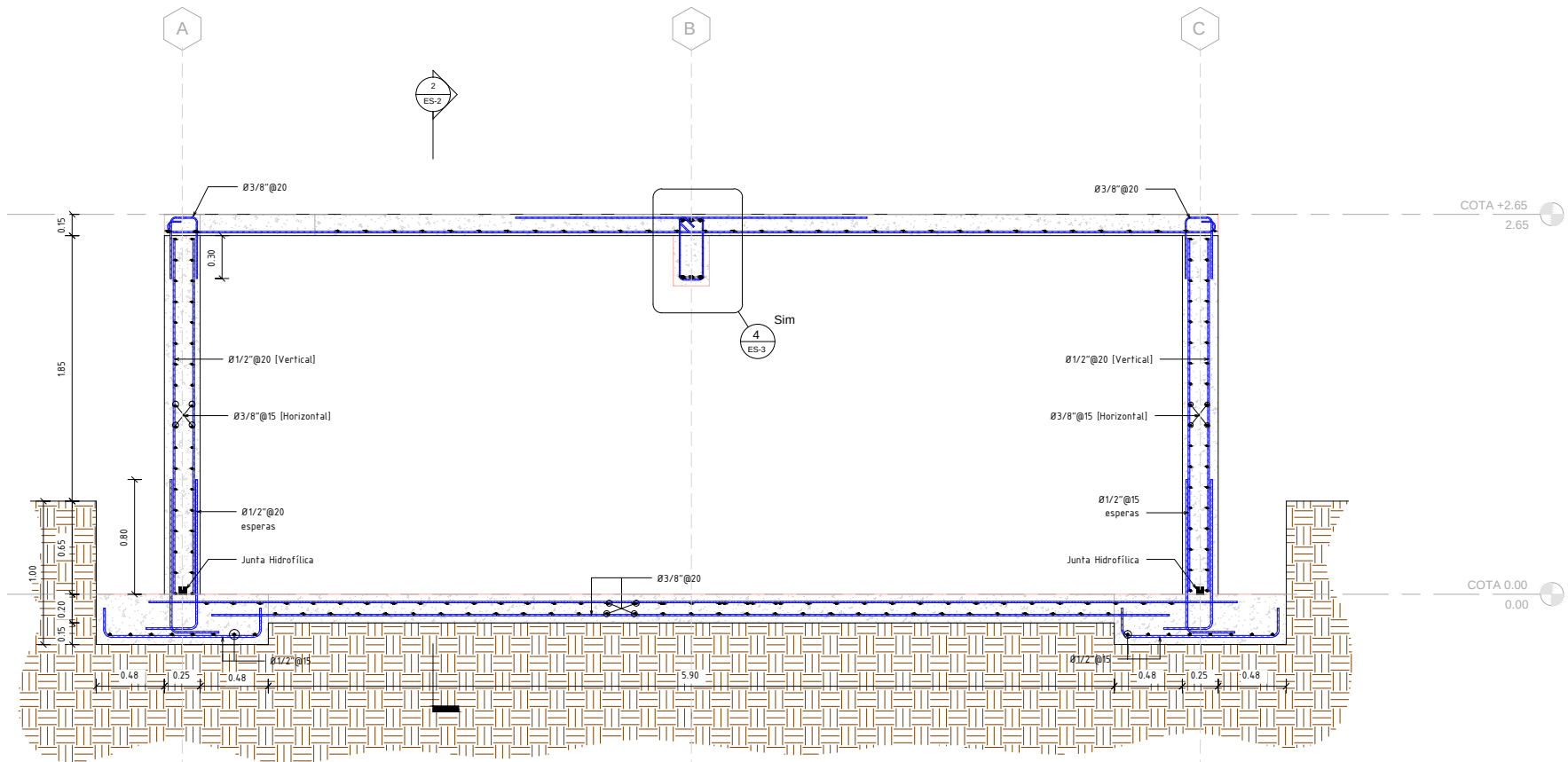
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:		DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE 100 m3 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS SECCION "1-1"	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUOCO				
DISEÑO:	DIBUJO:						
CALCULO:	REVISION:						
APROBADO:	VISTO:						
ARCHIVO CAD:							
Ing. Anabel Morillo	Ing. Yonathan Amador	CAD NAME: 31-ES-2-Op. PLTA. EST. CIMENTOS	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 26" X 34"				
Arq. Shirley Marciano							
Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez						

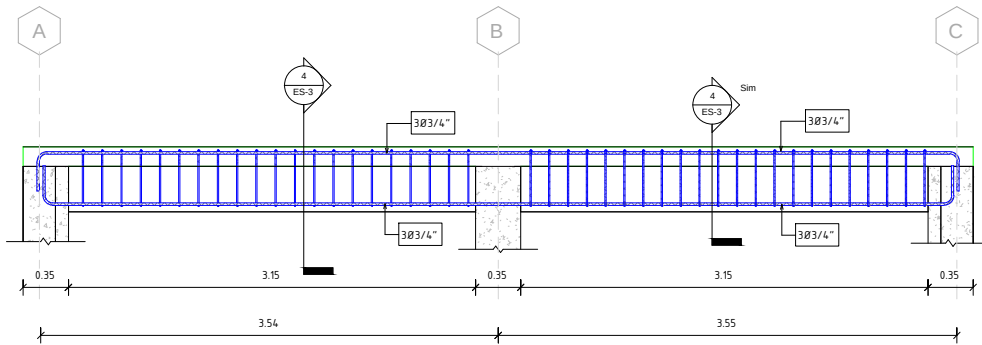
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
INAPA-AC	V-ES	31	INDICADA	A	



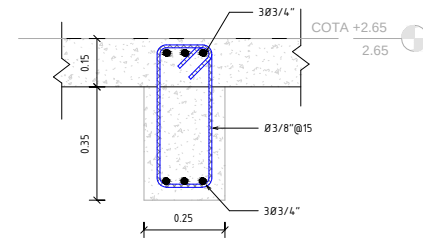
1
ES-3
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
Esc. 1 : 50



2
ES-3
SECCION "2-2"
Esc. 1 : 20



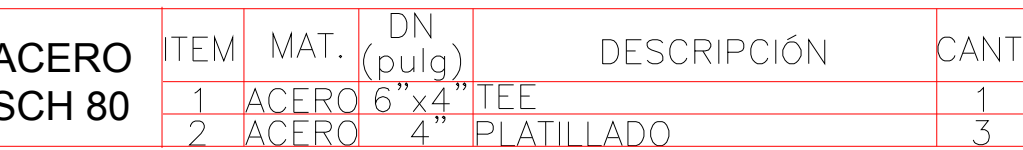
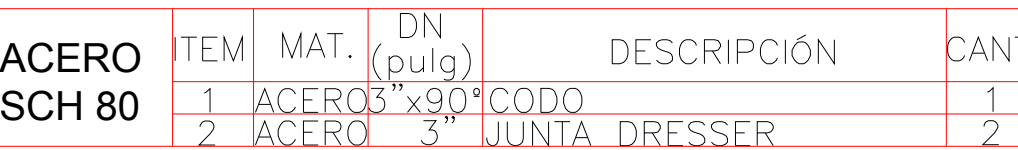
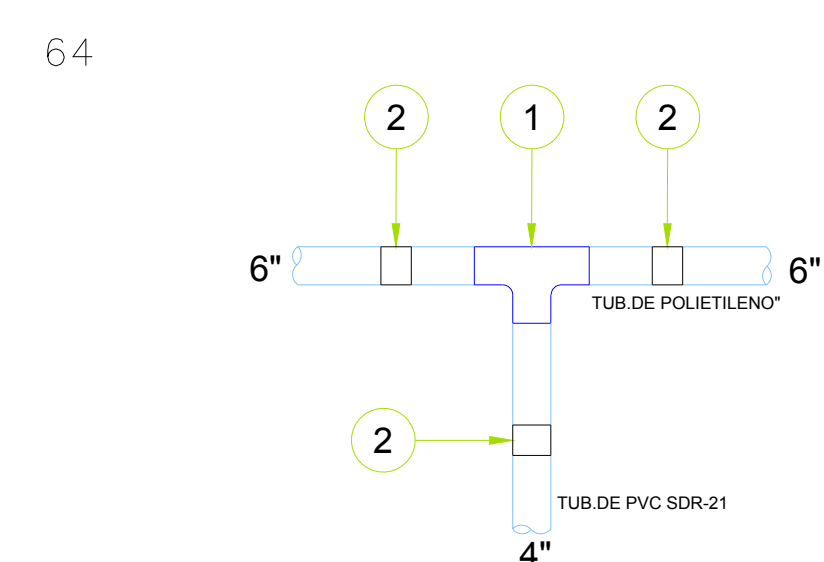
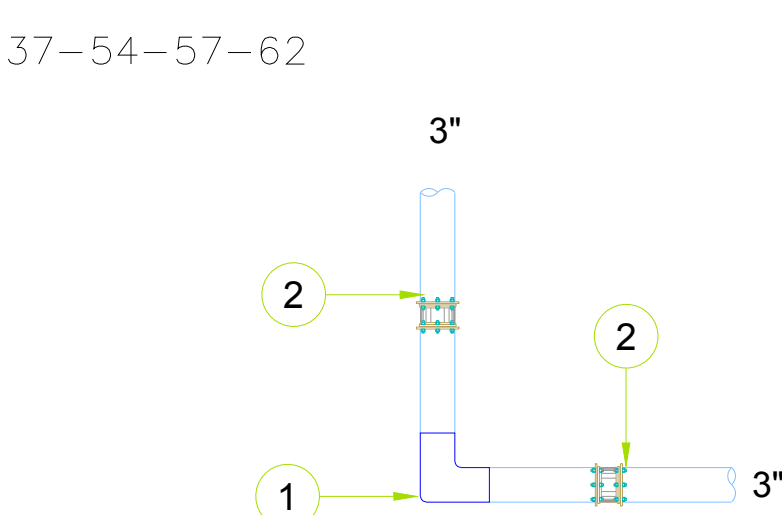
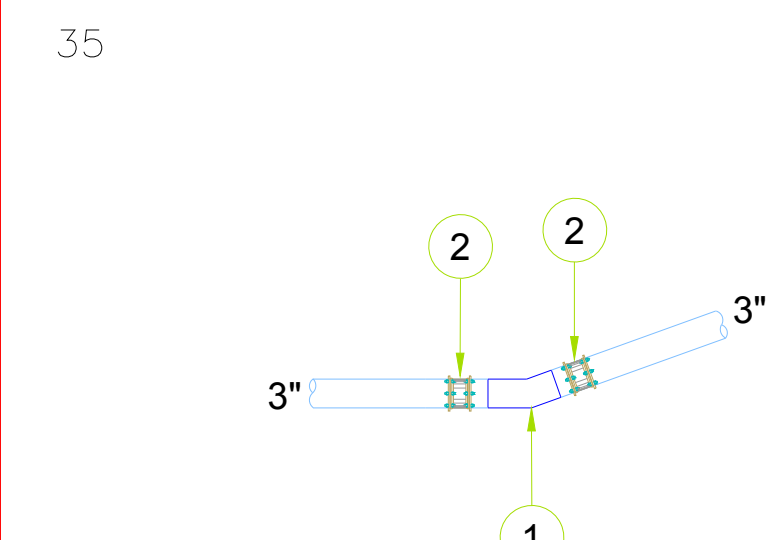
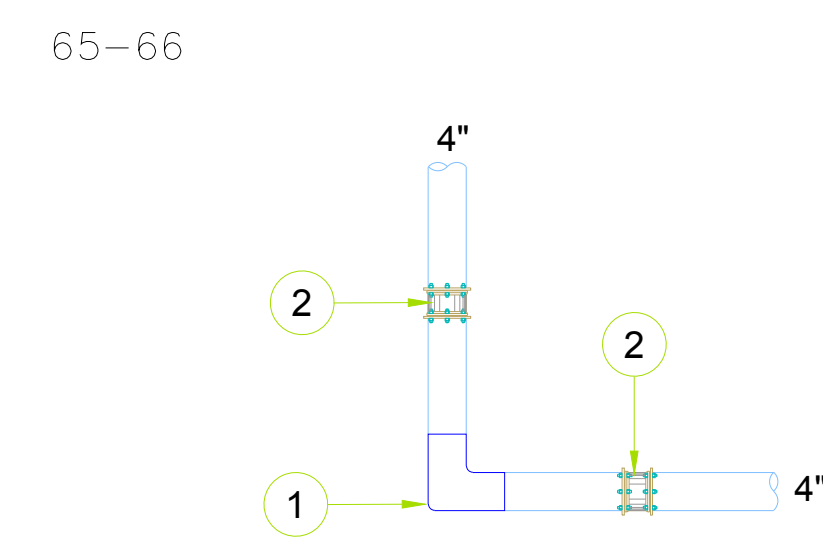
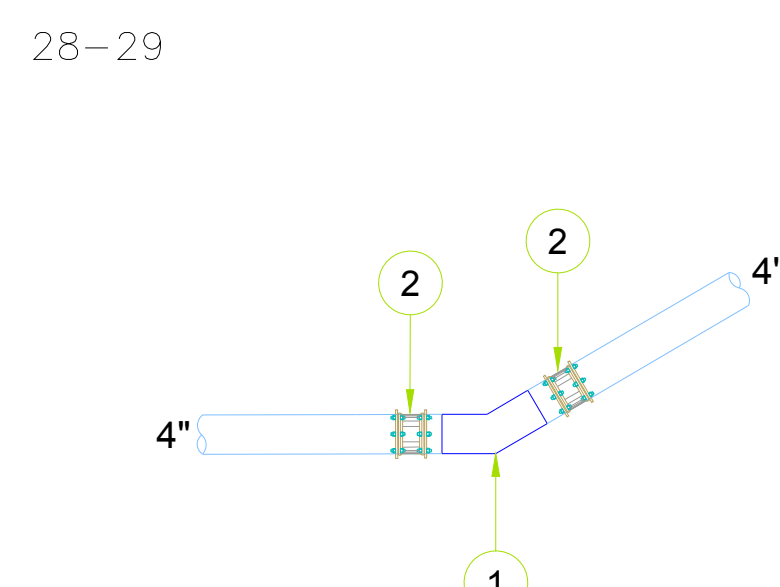
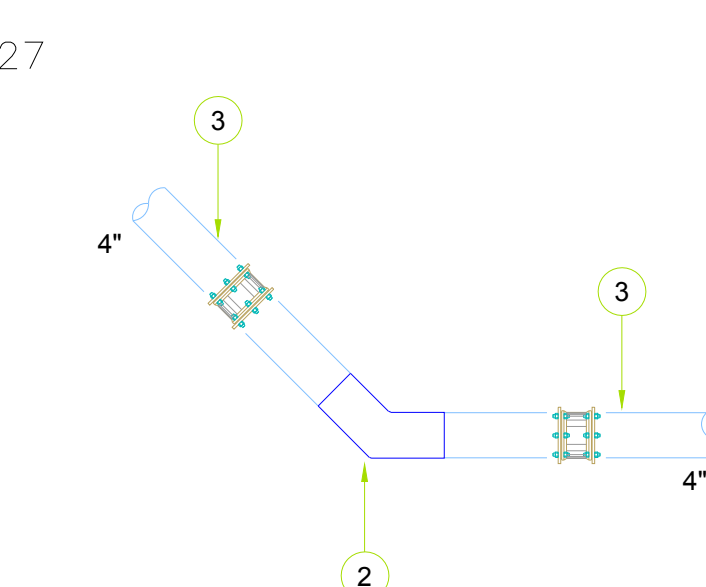
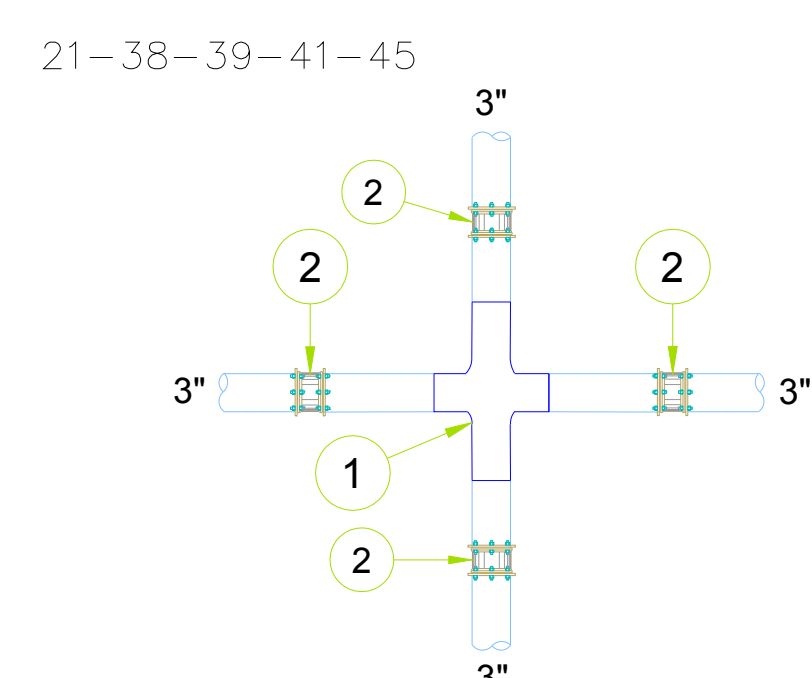
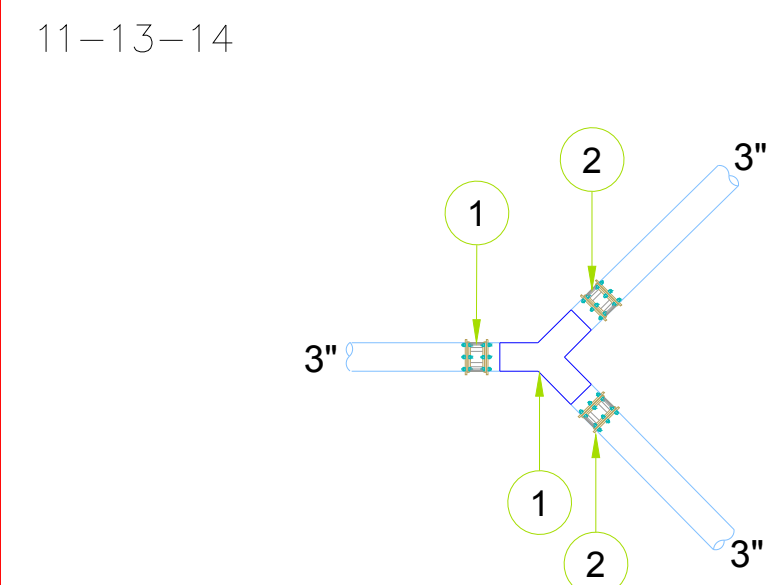
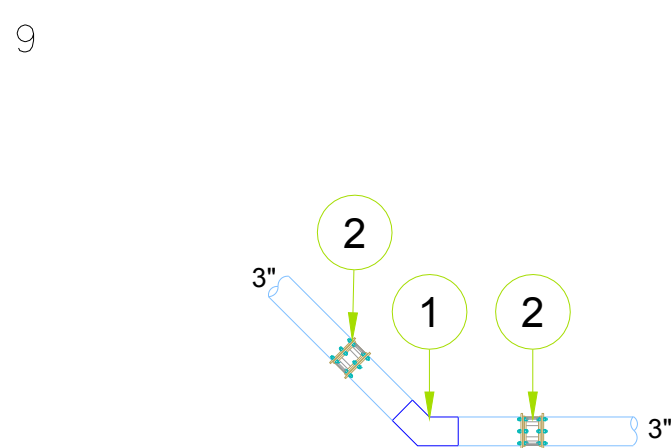
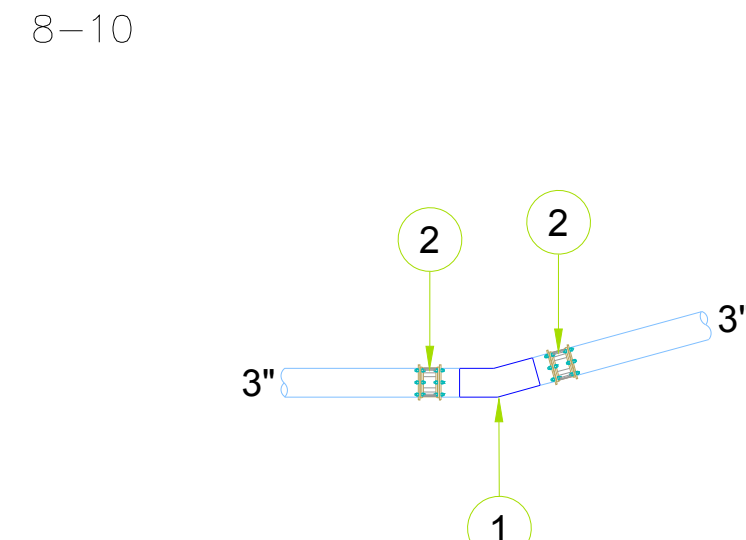
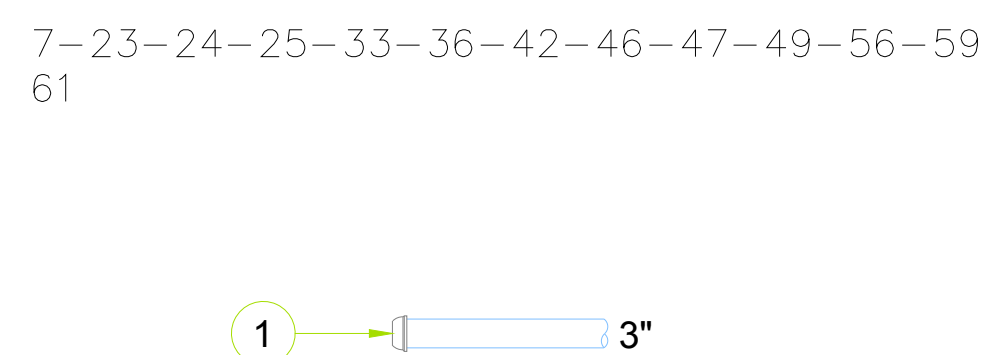
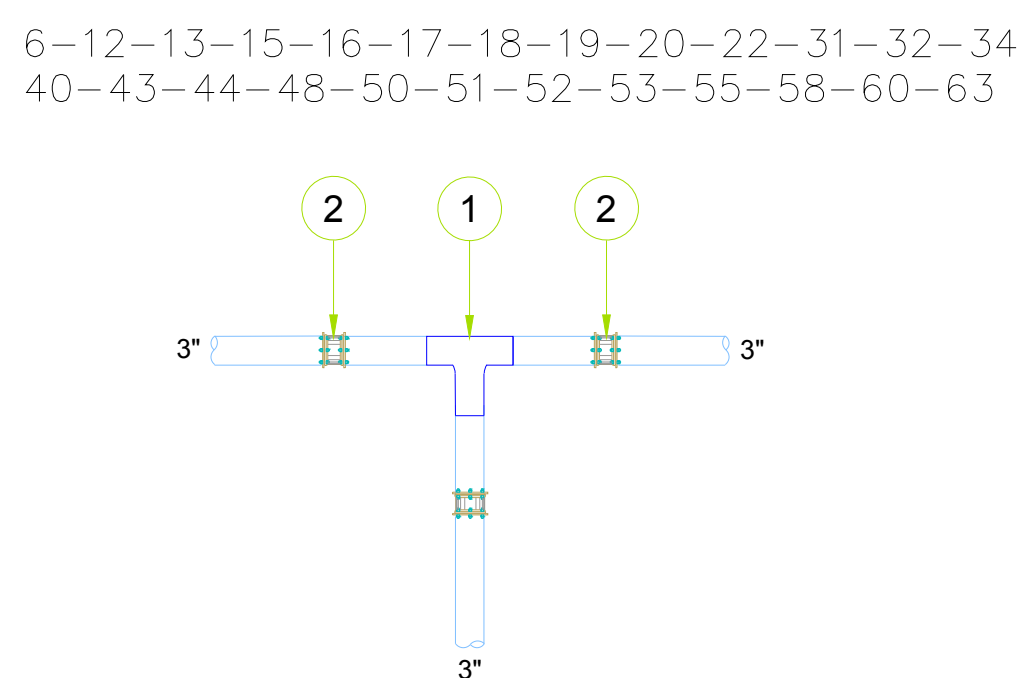
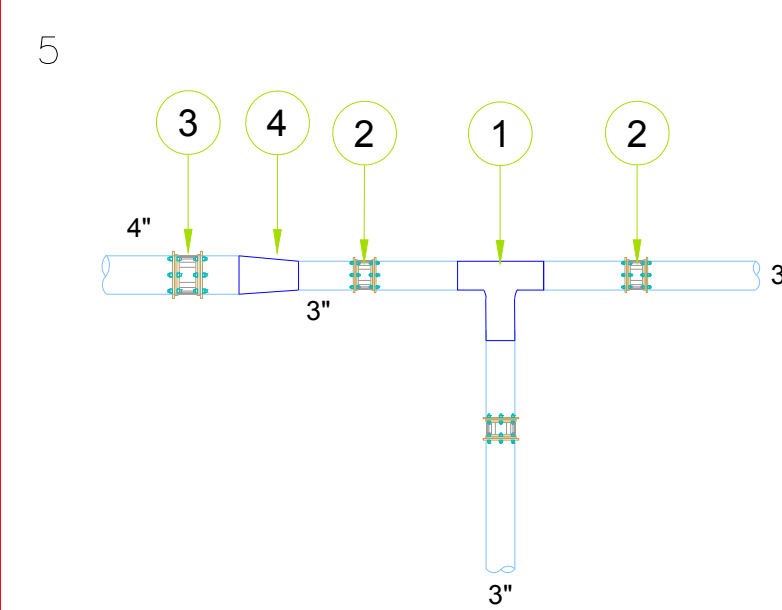
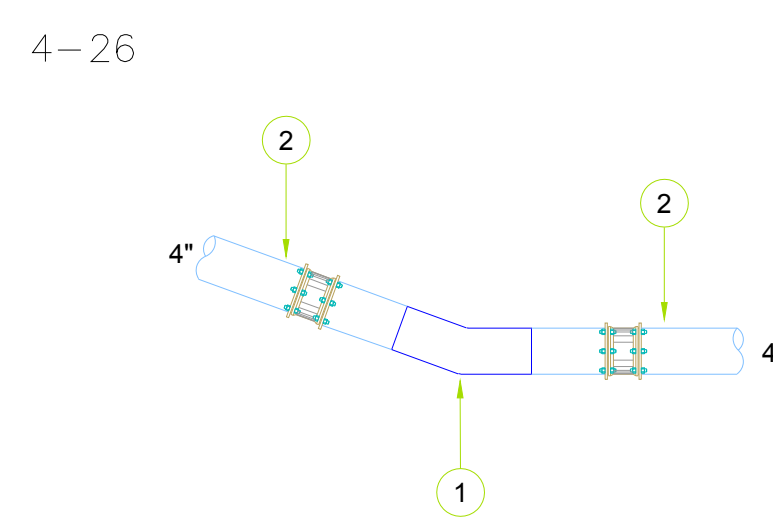
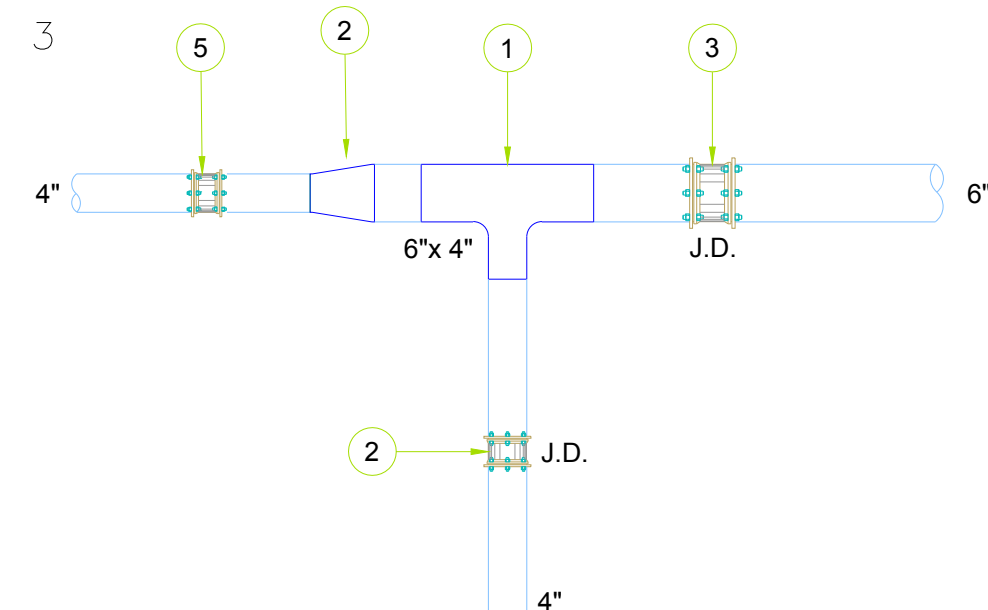
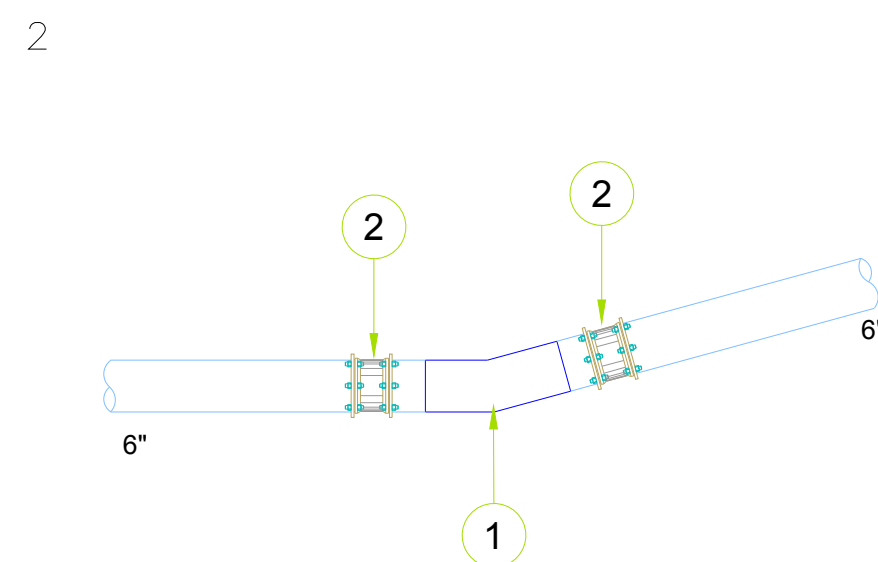
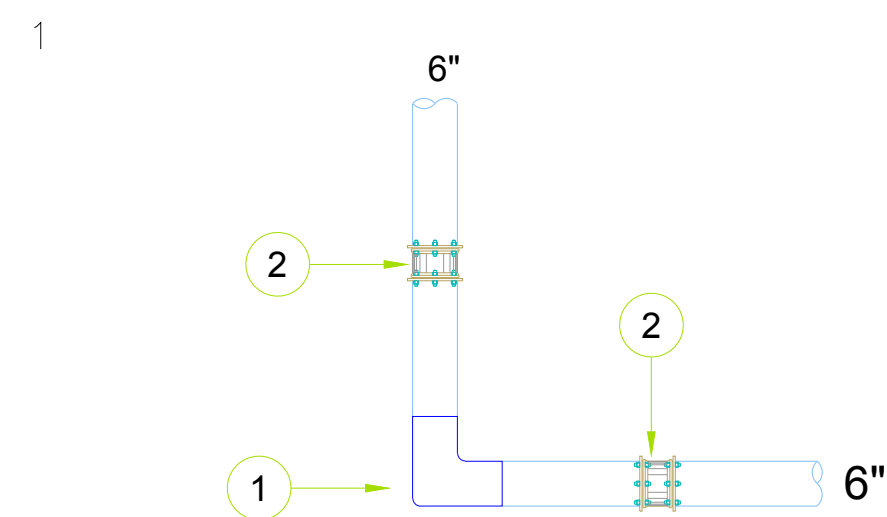
3
ES-3
VIGA "V1"
Esc. 1 : 25



4
ES-3
SECCION "a-a"
Esc. 1 : 10

REV	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE 100 m3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO, SECCION "2-2"	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO
							DISEÑO: Ing. Anabel Morillo	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador		
							CALCULO: Ing. Wilbert Estevez.	REVISION: Arq. Shirley Marciano		
							APROBADO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez			
0	13/3/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN								

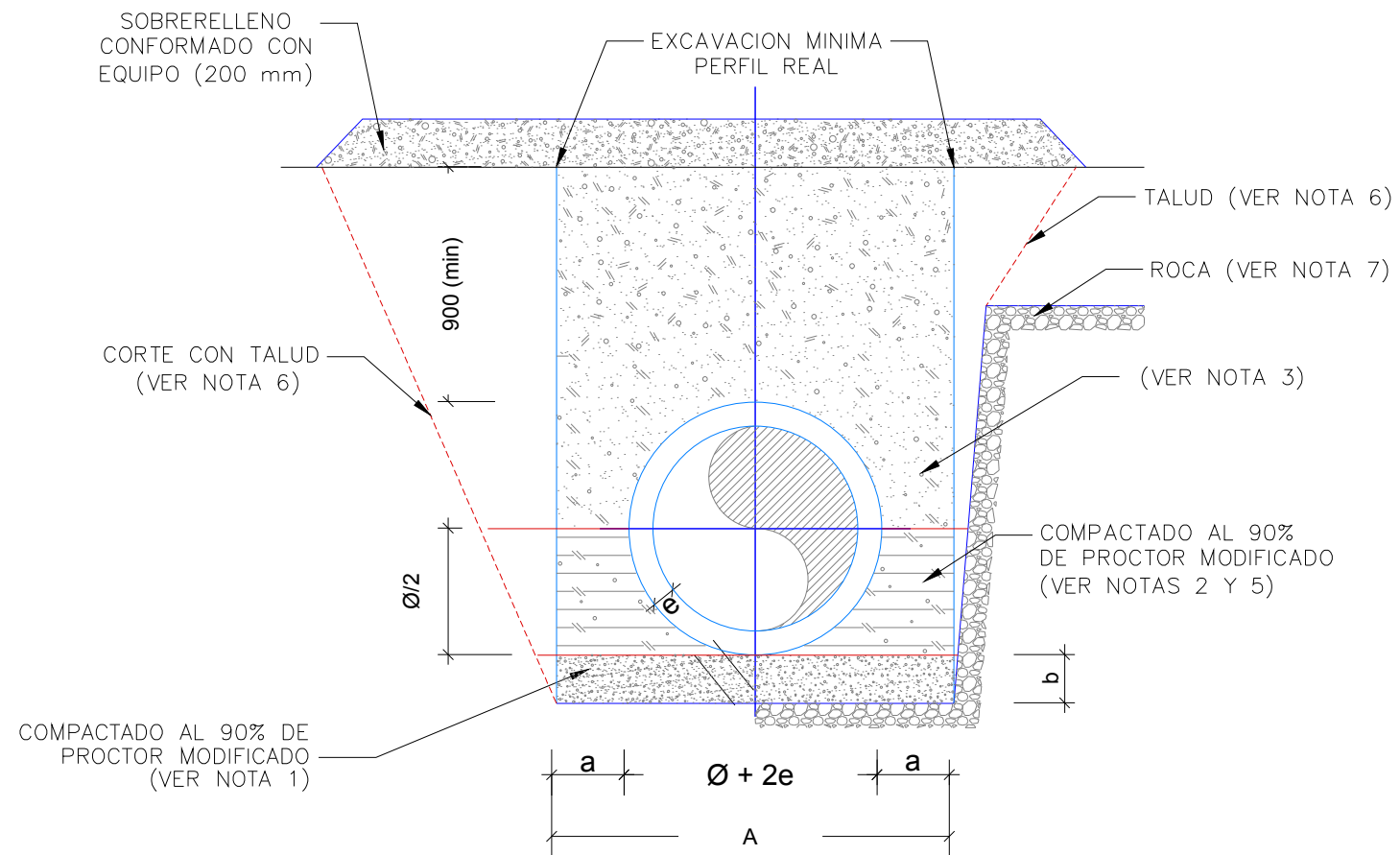
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	
INAPA-AC	VJ-ES	32	INDICADA	A	



REV.	FECHA		No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Ing. Joamar Cordero	DETALLES DE NUDOS	CONSTRUCCION ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUCO				
						REVISION: Ing. Joamar Cordero	Ing. Chavely Furcal								
0	19/FEB/19	PARA CONSTRUCCION				APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez								
							RUTA: C:\Users\shirley.marciano\Desktop\VILLA JARAGUA\Const. zona alta Villa jaragua-feb-19\33-34-35-36 Red Distribucion-chavely.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO							
							NOMBRE DE ARCHIVO:	<table><tr><td>CÓDIGO</td><td>SUBDIVISION</td><td>NO. DE PLANO</td><td>ESCALA</td></tr><tr><td>INAPA-AC</td><td>VJ-RD</td><td>35</td><td>1:1000</td></tr></table>	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	INAPA-AC	VJ-RD	35
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA												
INAPA-AC	VJ-RD	35	1:1000												

DETALLES DE ZANJAS

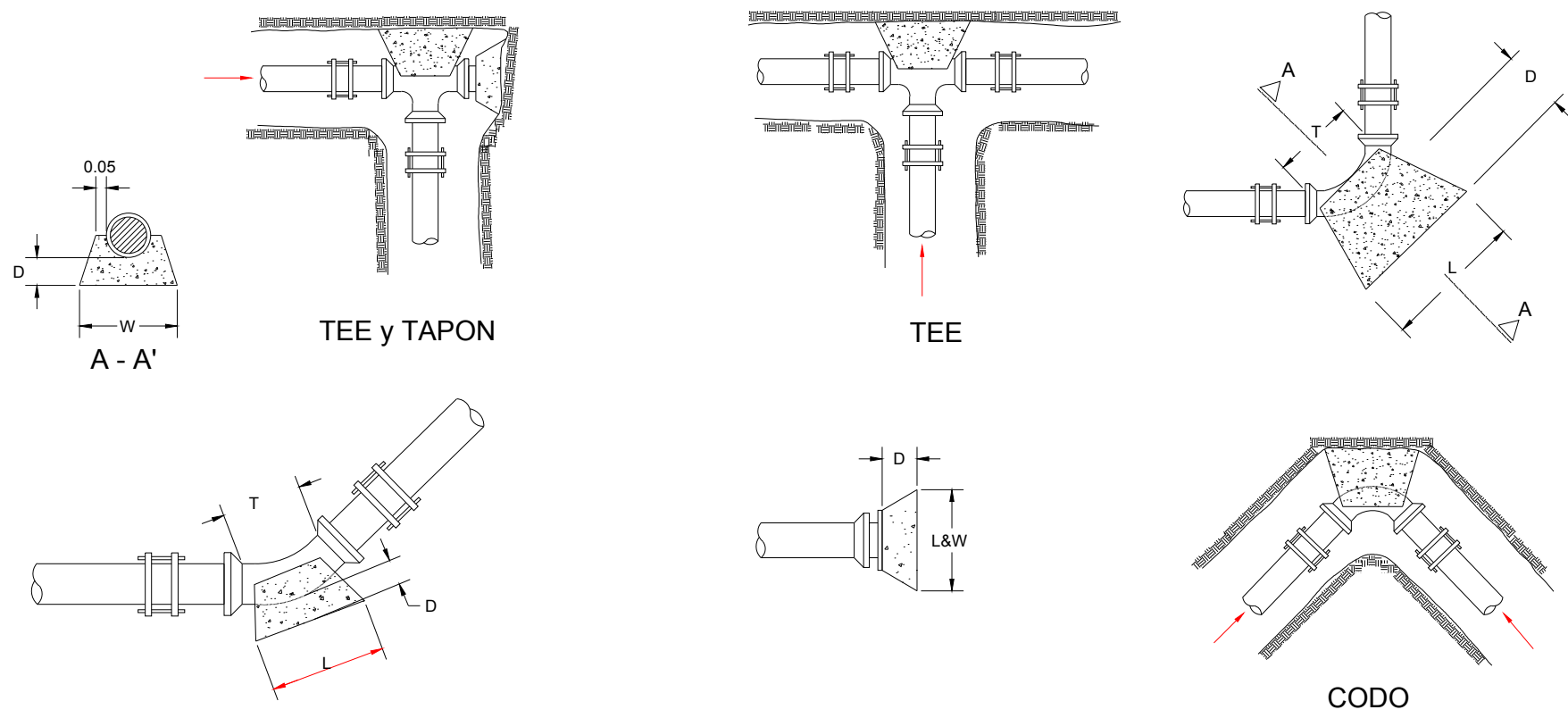
AREA NO ACONDICIONADA



SECCION No. 1

DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)					
DIAMETRO Ø NOMINAL	ESPESOR, e	a	b	A	
75	3.625	300	100	700	
100	4.575	300	100	700	
150	6.763	300	100	750	
A=2a + 2e + Ø					

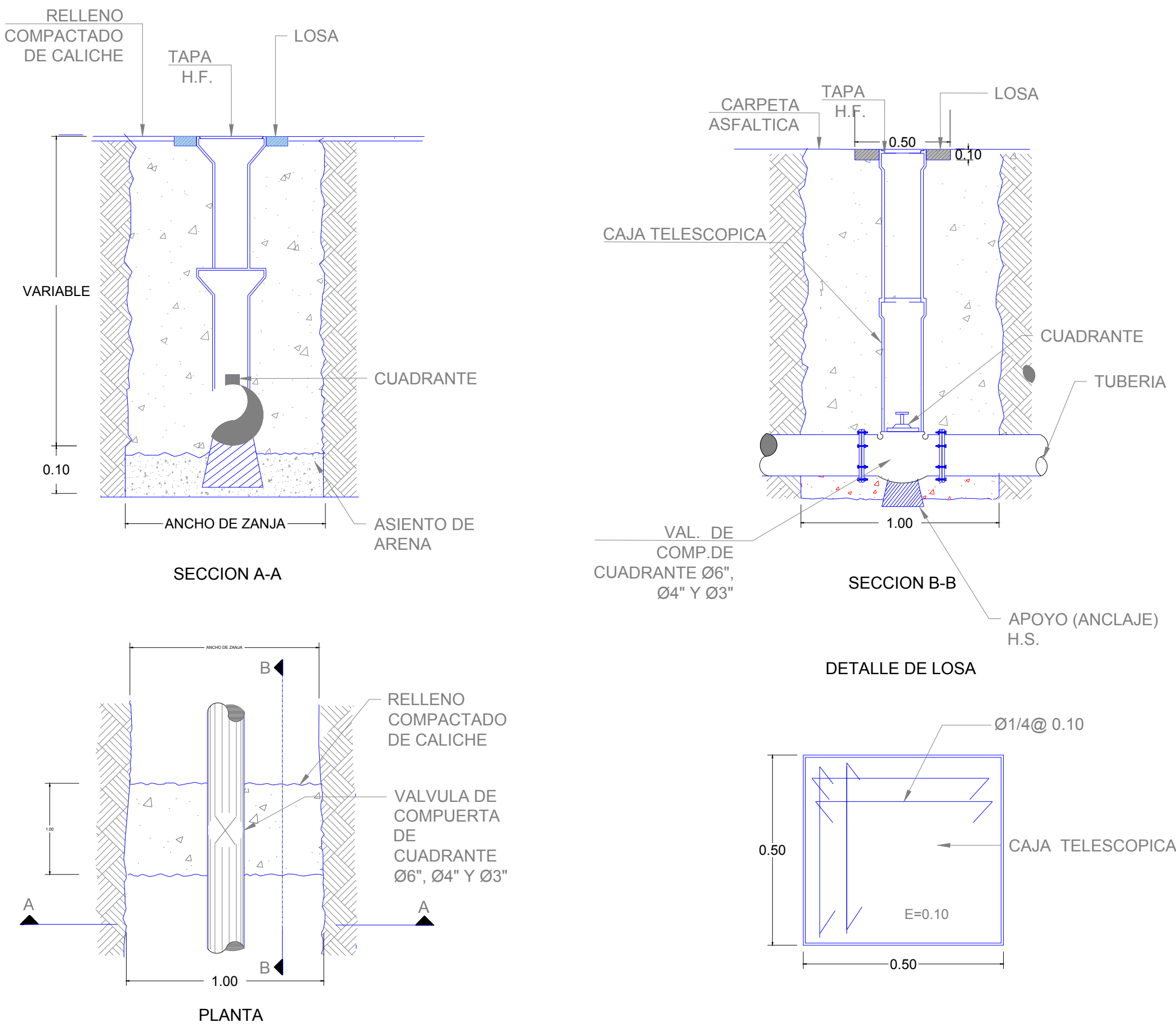
DETALLE DIRECCION EMPUJES Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES (REDES DE DISTRIBUCIÓN)



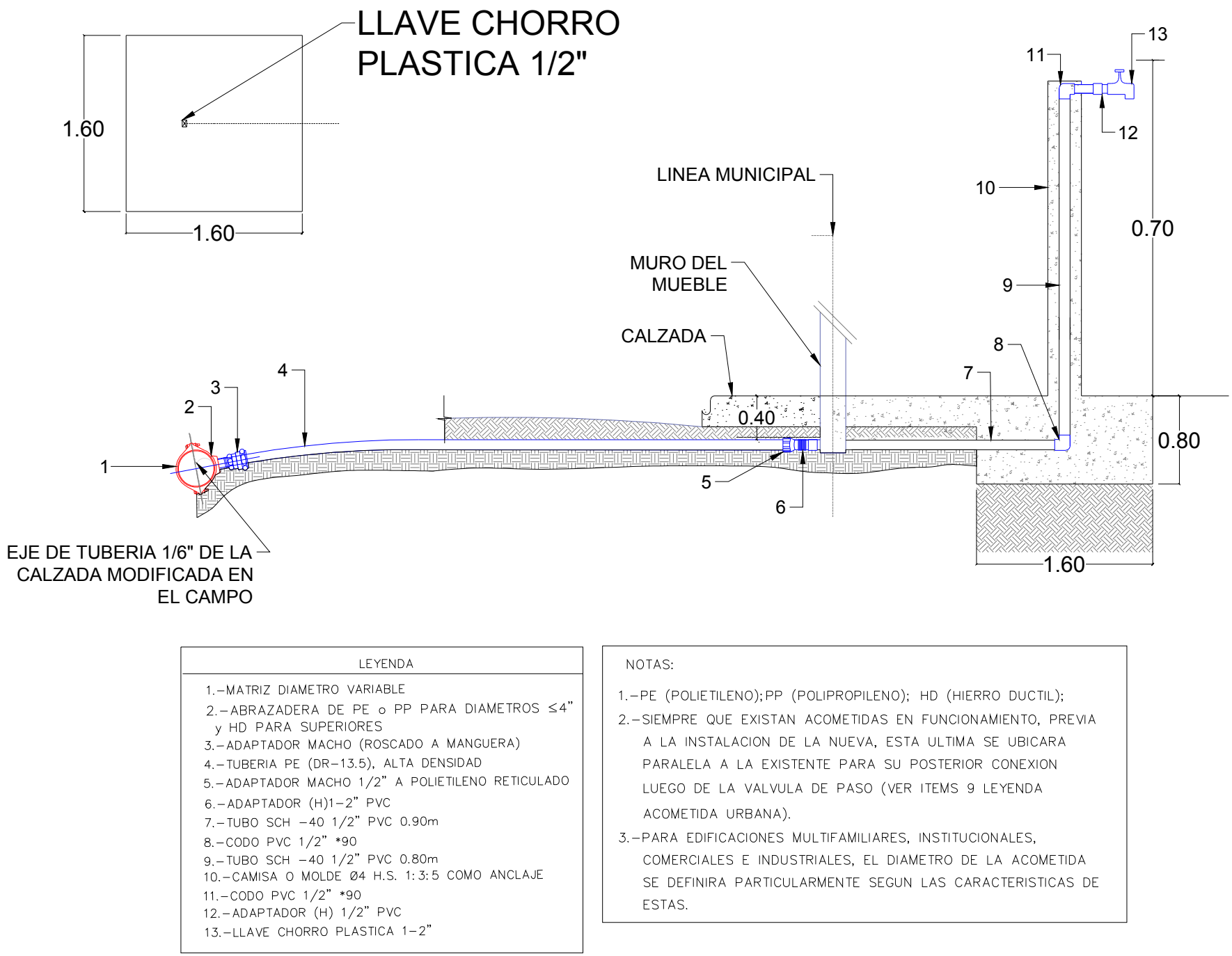
CODOS DE 45° A 90°				CODOS DE 45° A 90°				TAPONES			
Ø	3"	4"	6"	Ø	3"	4"	6"	Ø	3"	4"	6"
D	30	30	30	D	15	15	30	D	15	15	15
L	35	35	45	L	30	30	45	L	35	35	35
W	30	35	40	W	30	30	40	W	35	35	35
T	25	25	25	T	25	25	25				

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

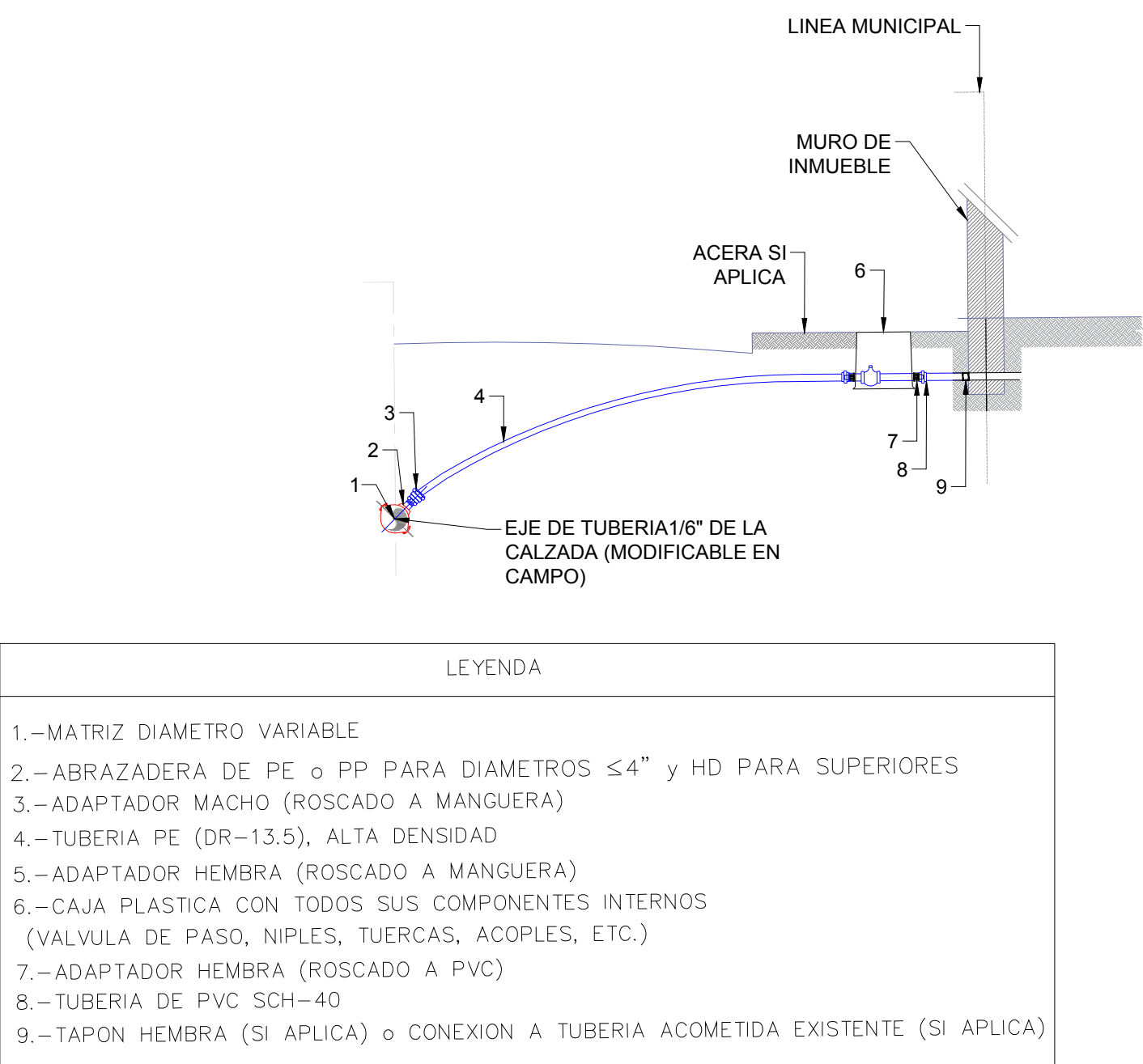
DETALLE DE CAJA TELESCOPICA



INSTALACION 60 ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE RURAL Ø1/2" INTERNO

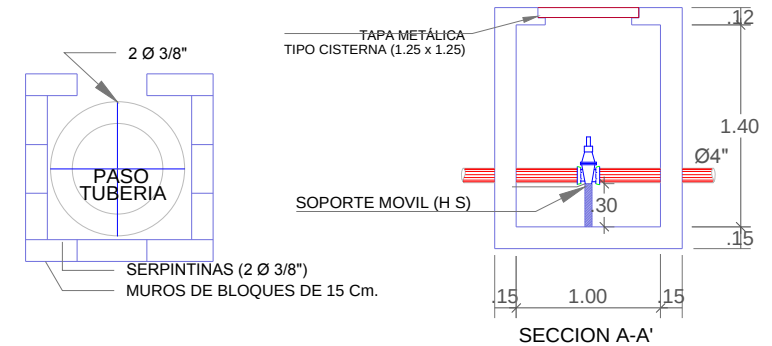
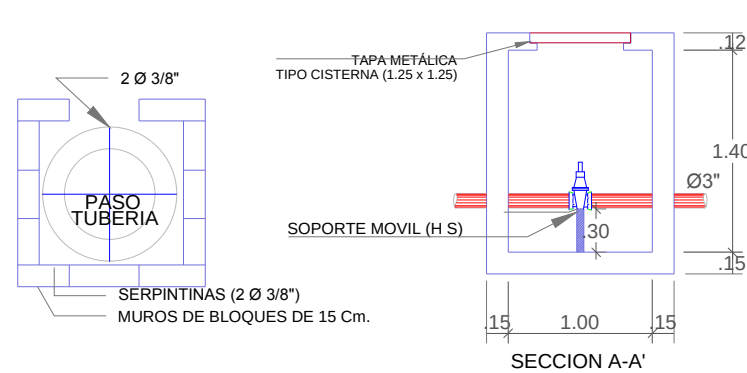
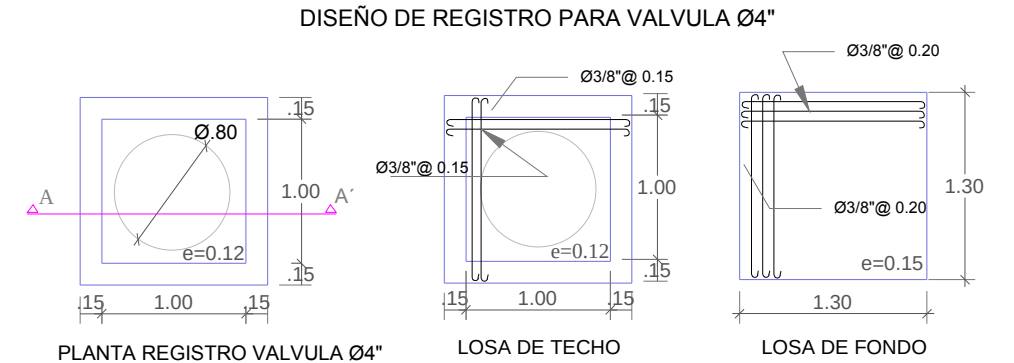


INSTALACION 30 ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE URBANA Ø1/2" INTERNO



The image contains three technical drawings of a valve assembly, labeled PLANTA REGISTRO VALVULA Ø3", LOSA DE TECHO, and LOSA DE FONDO. Each drawing shows dimensions and reinforcement details.

- PLANTA REGISTRO VALVULA Ø3"**: A top-down view of a square valve register. It features a central circular opening with a diameter of Ø.80. The register is surrounded by a concrete slab with a thickness of 1.5 inches. The distance from the center of the opening to the edge of the slab is 1.00 inch. The reinforcement consists of a single layer of bars with a spacing of e=0.12. A horizontal section line A-A' is indicated.
- LOSA DE TECHO**: A side view of the roof slab. It shows a square slab with a side length of 1.30 inches. The slab is reinforced with bars of diameter Ø3/8" at a spacing of 0.15 inches. The distance from the center of the opening to the edge of the slab is 1.00 inch. The reinforcement consists of a single layer of bars with a spacing of e=0.12.
- LOSA DE FONDO**: A side view of the bottom slab. It shows a square slab with a side length of 1.30 inches. The slab is reinforced with bars of diameter Ø3/8" at a spacing of 0.20 inches. The distance from the center of the opening to the edge of the slab is 1.00 inch. The reinforcement consists of a single layer of bars with a spacing of e=0.15.



The technical drawings illustrate the structural details of the valve register (registro de válvula) for a 6-inch diameter valve. The drawings are as follows:

- PLANTA REGISTRO VALVULA Ø6"**: A top-down view of the register. It shows a central circular opening with a diameter of $\varnothing 0.80$. The register is enclosed in a square frame with a total width and height of 1.50 units. The frame consists of an outer border (0.15 units thick) and an inner border (0.12 units thick). A horizontal section line A-A' is indicated.
- LOSA DE TECHO**: A side view of the roof slab. It shows the reinforcement bars (Ø3/8" @ 0.15) and the concrete thickness (0.15 units). The dimensions are consistent with the plan view.
- LOSA DE FONDO**: A side view of the bottom slab. It shows the reinforcement bars (Ø3/8" @ 0.20) and the concrete thickness (0.15 units). The dimensions are consistent with the plan view.
- SECCION A - A'**: A cross-section view of the register. It shows the internal structure, including the valve assembly and the support (SOPORTE MOVIL (H S)). The dimensions are consistent with the plan view.

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.	
Ø3"(*)	1.05	1.20	Ø½" @0.10m A.D.	Ø¾" @0.40m	20	20	H.F. Circular (d = 0.80 m) Tipo Cisterna (0.80 x 0.80 m)
Ø4"(*)	1.05	1.20	Ø¾" @0.10m A.D.	Ø¾" @0.40m	20	20	H.F. Circular (d = 0.80 m) Tipo Cisterna (0.80 x 0.80 m)
Ø6"(*)	1.25	1.40	Ø¾" @0.10m A.D.	Ø¾" @0.40m	20	20	H.F. Circular (d = 0.80 m) Tipo Cisterna (0.80 x 0.80 m)

(*) NO REQUIERE ESCALERA DE ACCESO

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y AL.CANTARILLADOS		PREPARADO POR:		DETALLES DE VALVULAS Ø3", Ø4" Y Ø6"	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA BAHORUOCO										
						DISEÑO: Ing. Carlos Sepulveda	DIBUJO: Astrid C. Herrera														
						CALCULO: Ing. Carlos Sepulveda	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano														
						APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez														
0	12/21/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN								ARCHIVO CAD: CAD NAME: 37 REGISTROS VALVULAS 3-4-Y 6 PULG.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"										
											<table><tr><th>CÓDIGO</th><th>SUBDIVISIÓN</th><th>NO. DE PLANO</th><th>ESCALA</th><th>REVISIÓN</th></tr><tr><td>INAPA-AC</td><td>VJ-PG</td><td>37</td><td>NO INDICADA</td><td>A</td></tr></table>	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	INAPA-AC	VJ-PG	37	NO INDICADA	A
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN																	
INAPA-AC	VJ-PG	37	NO INDICADA	A																	

1 ESPEFICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75

TABLA No. 1

	f'c	fy
LOSAS MACIZAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
VIGAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
COLUMNAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
MUROS' HH	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
ZAPATAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2

2 RECUBRIMIENTO DE BARRAS

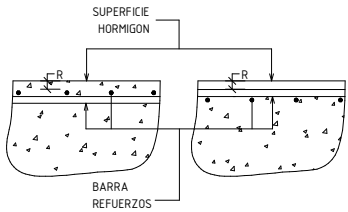
Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES	1	2	3
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1).	SUPERFICIES NO EXPUSTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.			
A LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2cm	5cm	7.5cm
B VIGAS - PAREDES - PILARES	4cm	6cm	7.5cm
C CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6cm	7.5cm
D PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm	7.5cm

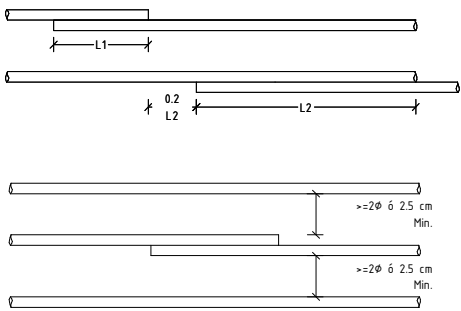
3 FIGURA 1

Esc. 1 : 75



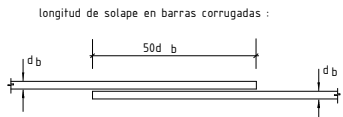
4 FIGURA 2 Y 3

Esc. 1 : 50



5 SOLAPE BARRAS CORRUGADAS

Esc. 1 : 75



6 ESPACIAMIENTOS MINIMOS DE LAS BARRAS, [s] cms

Esc. 1 : 75

BABLA No.4

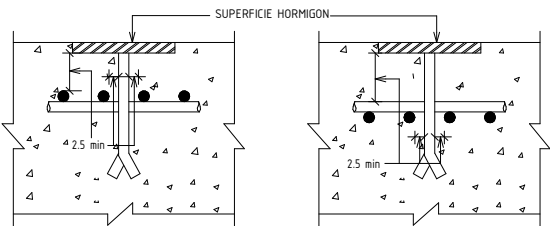
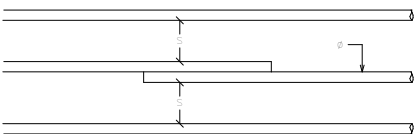
DIAMETRO DE LA BARRA (pulg)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
ARMADURA EN MALLA	HORIZ. VERT.	HORIZ. VERT.	HORIZ. VERT.	HORIZ. VERT.
DIMENSION MAXIMA DEL AGREGADO	19.05 25.4	3.5 6	3.5 6	4.5 7

OBSERVACIONES

En el caso en que los empalmes sean efectuados por solape, además de lo indicado en la tabla arriba, deberá ser S > 25 cm (VER FIGURA 4).
Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 25 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metálica empotrada en el hormigon, excepto cuando se indique lo contrario en los planos de construccion (VER FIGURA 5).

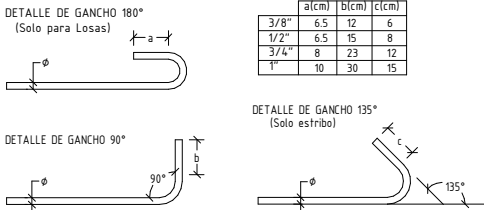
7 FIGURA 4

Esc. 1 : 50



8 GANCHOS TABLA No. 6

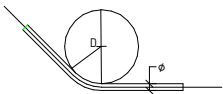
Esc. 1 : 75



9 DIAMETRO MINIMOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75

	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6cm	4cm
1/2"	8cm	5cm
3/4"	12cm	-
1"	15cm	-



10 NOTAS GENERALES

Esc. 1 : 75

A. NOTAS GENERALES

- Solicitaciones Sísmicas en conformidad al "Reglamento Para El Diseño De Estructuras Sanitarias De Concreto", ACI 350-05.
- Parámetros Preliminares de Suelo (HASTA REALIZACION DE ESTUIDO DE SUELOS).
 - Esfuerzo Admisible 2.0 kg/cm²
 - Modulo de Reacción 2.40 kg/cm
 - Clase de Sitio: Tipo D.
 - Campo Lejano.
- Profundidad de excavación será: según cota de fondo.

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

- La separación de barras están dadas en centímetros (cm). Los diámetros de las barras de refuerzo están expresados en unidades métricas.
- Para obtener las dimensiones de estos planos no se permitirán el uso de escalímetros. Cualquier diferencia en los acotamientos deberá ser informado el INGENIERO para su aclaración y/o corrección.
- La tolerancia para el recubrimiento mínimo de concreto en Columnas y Vigas será de -130 cm y de -100 cm para muros. En ningún caso el recubrimiento será menor que el diámetro de la varilla especificada.
- El recubrimiento de barras esta dado en centímetros(cm).

C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGON

- Incluir en la mezcla de hormigón un aditivo Plastificante Reductor de Agua, que permita aumentar el revenimiento sin alterar la relación agua/cemento prevista en las especificaciones propias para la resistencias indicadas en este plano.
- Todo el hormigón vaciado en sitio deberá ser vibrado correctamente en todos los elementos, tanto verticales como horizontales.

D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

- El refuerzo de acero para el hormigón deberá ser fabricado con los estándares del ASTM A615. La Resistencia especificada a la fluencia (fy) es conforme a la Tabla de Materiales de este plano. Ver Tab. No.1.
- Los solapes de refuerzos en Columnas y Vigas debera cumplir con los requisitos especificados en el ACI-318 actualizado y reproducidos en este plano. Ver Tab. No. 5. La ubicación de solapes seran especificados en cada caso particular. No se permitirá solapes fuera de la mitad central en columnas y dentro de la zona de confinamiento especial en las vigas de los pórticos sismo-resistente.
- Son considerados como en la misma sección transversal los empalmes que tengan las extremidades más próximas a menos de 20% de la longitud de solape, considerando la longitud mayor cuando las dos adyacentes son diferentes. Ver Fig. No.2.
- El espesor de hormigón alrededor del empalme no debe ser menor de 2Ø ni de 2.5 cm. Ver Fig. No.3.
- El refuerzo de vigas y columnas no deberá ser interrumpido excepto indicación contraria en los detalles específicos.
- La soldadura de campo no se permitirá para acero Grado 60.
- Protección de refuerzo y recubrimiento deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla de recubrimiento de este plano. Ver Tab. No. 2.

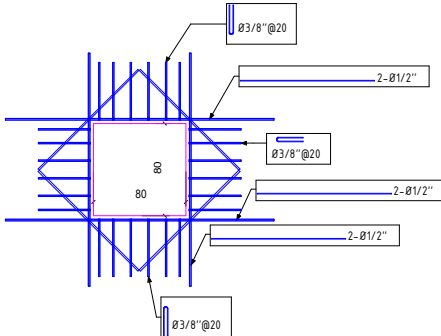
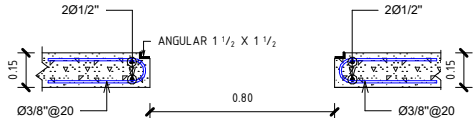
DATOS DE LAS BARRAS TABLA No. 8

DIAMETRO (pulg)	AREA (cm²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

12 LEYENDA

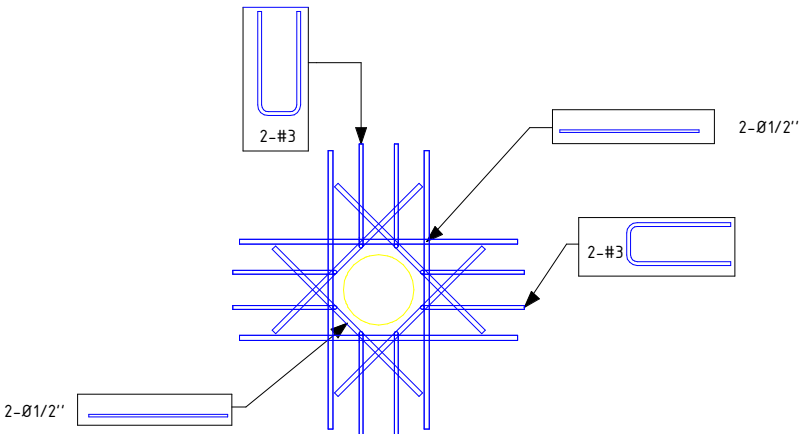
Esc. 1 : 67

ASIJ	REF. MURO DE EXTREMO
AsV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
H	ESPESOR DE LOSA O ZAPATA
Hd	ALTURA DE DADO EN ZAPATA
La	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MANPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
○	BARRA INFERIOR
⊙	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACION
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
Lp	LONGITUD DE PILOTE
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
□	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
▬	PERFIL DE CORTE EN ROCA
▬	PERFIL EN RELLENO
⊕	EJES DE SIMETRIA
⬆	ACOTAMIENTO VERTICAL
⬅	EJE DE REFERENCIA
○	ACERO ADICIONAL POSITIVO
○	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
▬	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
▬	MUROS DE FOAM



13 DETALLE ARMADO HUECO TAPA

Esc. 1 : 15

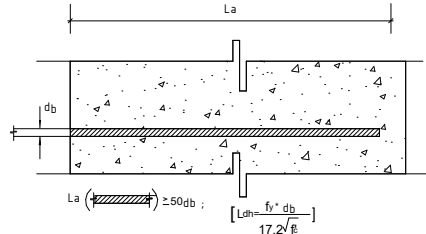
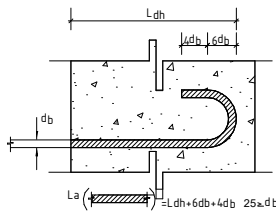
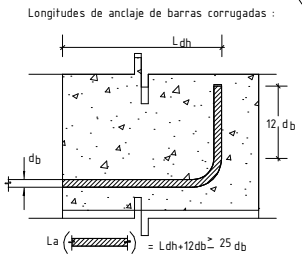


14 DETALLE ARMADO HUECO

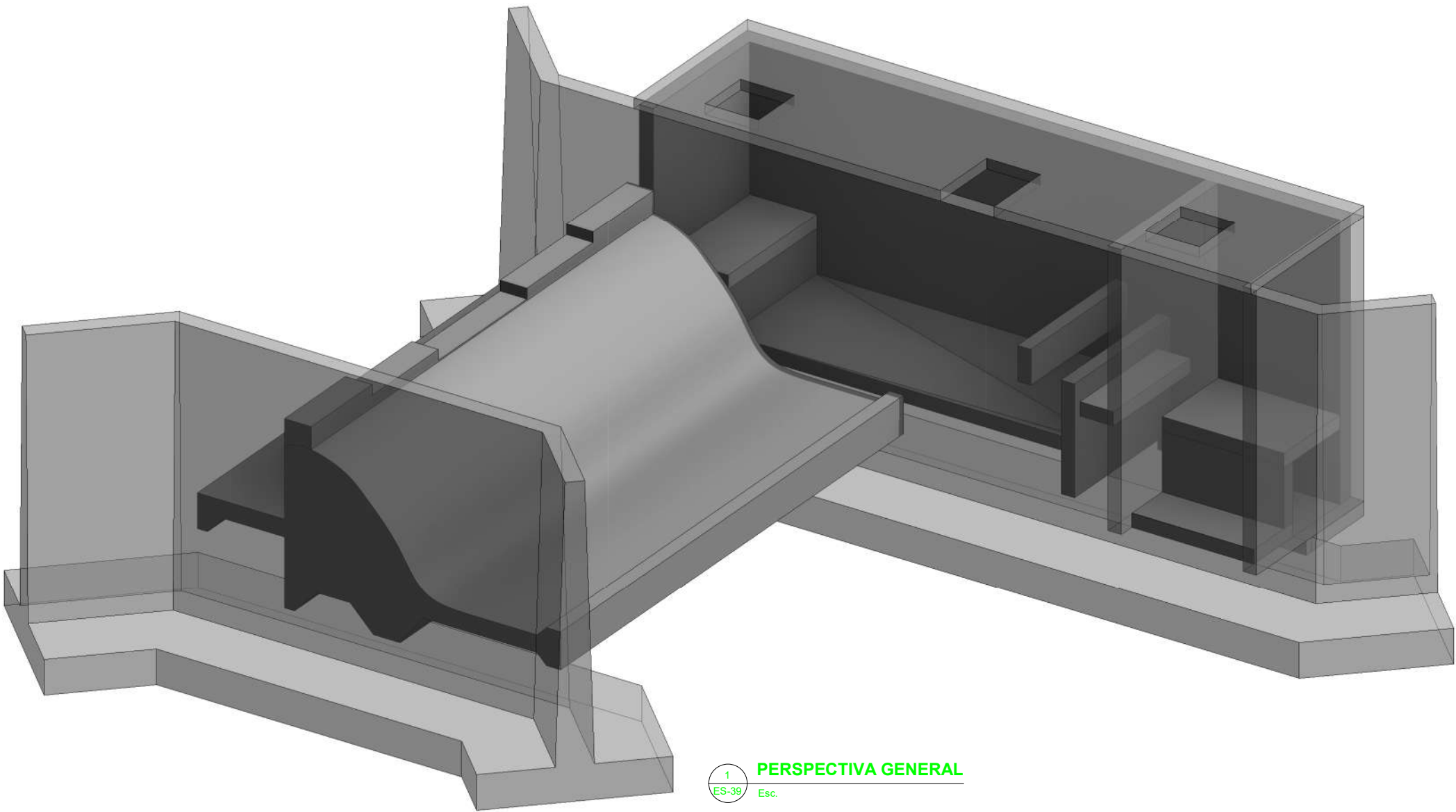
Esc. 1 : 50

11 DETALLE LONGITUD DESARROLLO EN BARRAS

Esc. 1 : 75



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA
					DISEÑO: Ing. Designer	VILLA JARAGUA
					DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.	PROVINCIA BAHORUCCO
					CALCULO: Ing. Wilbert Estevez.	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"
					VISTO: Ing. Wilbert Estevez.	CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA REVISIÓN
					APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.	INAPA-AC D.D.E. ES-38 INDICADA A



1
ES-39 Esc. **PERSPECTIVA GENERAL**

TABLA DIQUE CAUCACIANO			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
DELANTAL Y CUENCO AMORTIGUADOR	1	30.95 m²	35.21 m³

Tabla Muro Dique			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
MURO CIMACIO	1	57.18 m²	24.67 m³
MURO CIMACIO2	1	94.71 m²	40.86 m³

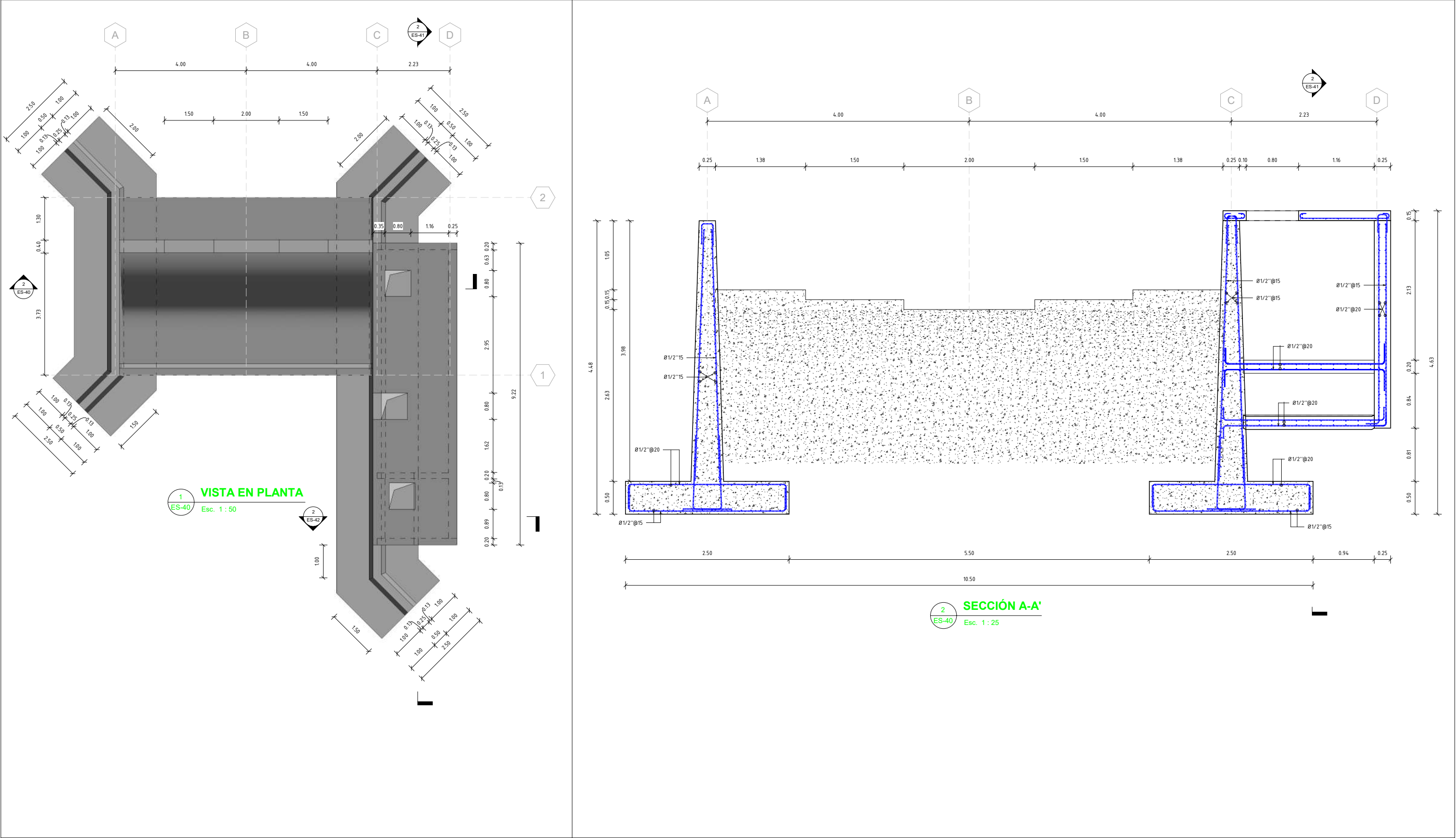
Tabla de Muros Desarenador			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
W20	5	29.40 m²	5.88 m³
W25	1	29.51 m²	7.38 m³

Tabla Losas de Techo			
Type	Cantidad	Area	Volumen
LT-15cm DESARENADOR	1	21.48 m²	3.22 m³

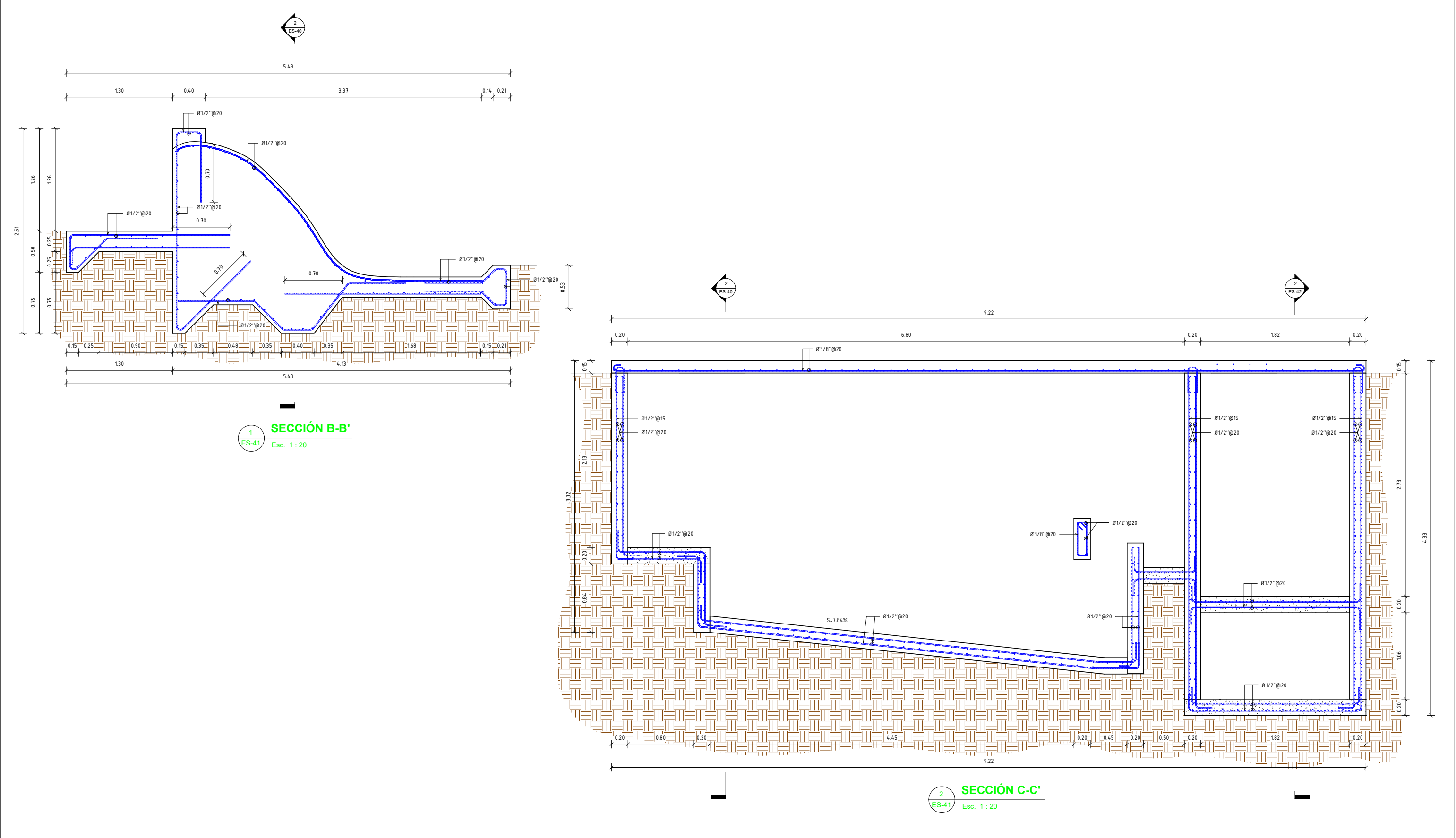
Tabla Losas de Fundacion			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-20cm DESARENADOR	3	7.21 m²	1.44 m³

Tabla Losas de Fondo Desarenador			
Tipo	Cantidad	Area	Volumen
LF-20cm DESARENADOR	1	10.92 m²	2.18 m³

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		-PERSPECTIVA Y TABLA DE CUANTIFICACIÓN	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA: BAHORUCO								
							DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"								
							CALCULO: Ing. Wilbert Estevez.	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\Desktop\TRABAJOS INAPA\2019005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt		CÓDIGO		SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
							APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.	CAD NAME:		INAPA-AC		D.D.E.	ES-39	INDICADA	A			



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO		PREPARADO POR:		-VISTA EN PLANTA Y SECCIÓN A-A'	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA: BAHORUCO							
								DISEÑO:			DIBUJO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
								Ing. Diseñador			Ing. Yonathan Amador.		CÓDIGO					
								CALCULO:			VISTO:		SUBDIVISIÓN					
								Ing. Wilbert Estevez.			Ing. Wilbert Estevez.		NO. DE PLANO					
								APROBADO:			Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.		ESCALA					
												REVISIÓN						
												INAPA-AC						
												D.D.E.						
												ES-40						
												INDICADA						
												A						



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		-SECCIÓN B-B' Y C-C'-	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA						
						DISEÑO:	DIBUJO:		VILLA JARAGUA						
						Ing. Diseñador	Ing. Yonathan Amador.		PROVINCIA: BAHORUCO						
						CALCULO:	VISTO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
						Ing. Wilbert Estevez.	Ing. Wilbert Estevez.		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
						APROBADO:		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO	INAPA-AC	D.D.E.	ES-41	INDICADA	A		
						Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.		C:\Users\INAPA\NG\Desktop\TRABAJOS INAPA\2019005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt							
								CAD NAME:							



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA	 REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TÉCNICO	PREPARADO POR:		-PLANTA LOSA DE TECHO	CONSTRUCCIÓN ZONA ALTA VILLA JARAGUA PROVINCIA: BAHORUCO							
						DISEÑO:	DIBUJO:									ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\Public\Ingenieria\TRABAJOS INAPA\2019\005_OBRA DE TOMA\Nueva carpeta\VILLA JARAGUA\Proyecto1.rvt
						Ing. Diseñador	Ing. Yonathan Amador.									
						CALCULO:	VISTO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"							
						Ing. Wilbert Estevez.	Ing. Wilbert Estevez.		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN			
						APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.		CAD NAME:	INAPA-AC	D.D.E.	ES-42	INDICADA	A			