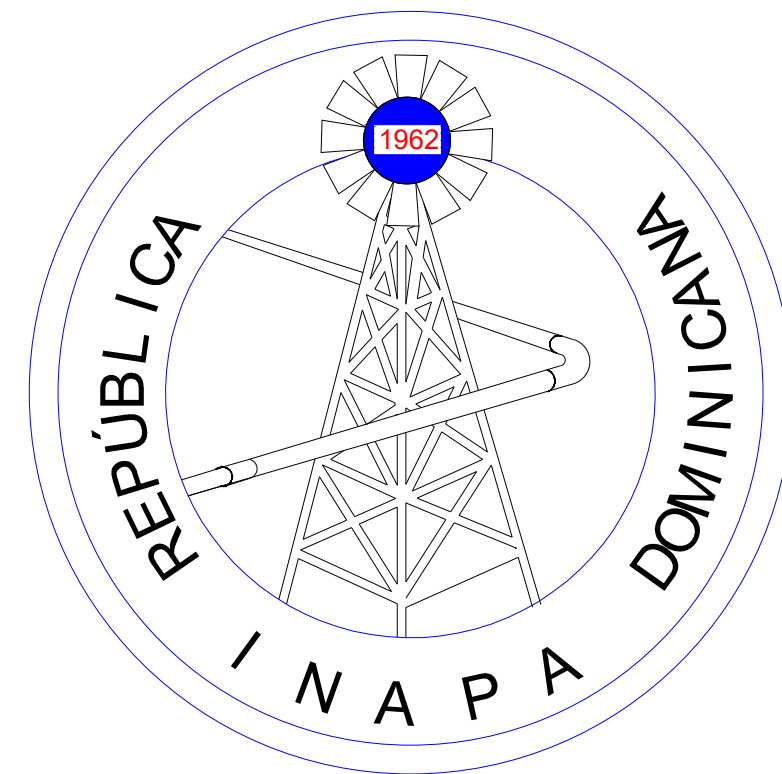




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

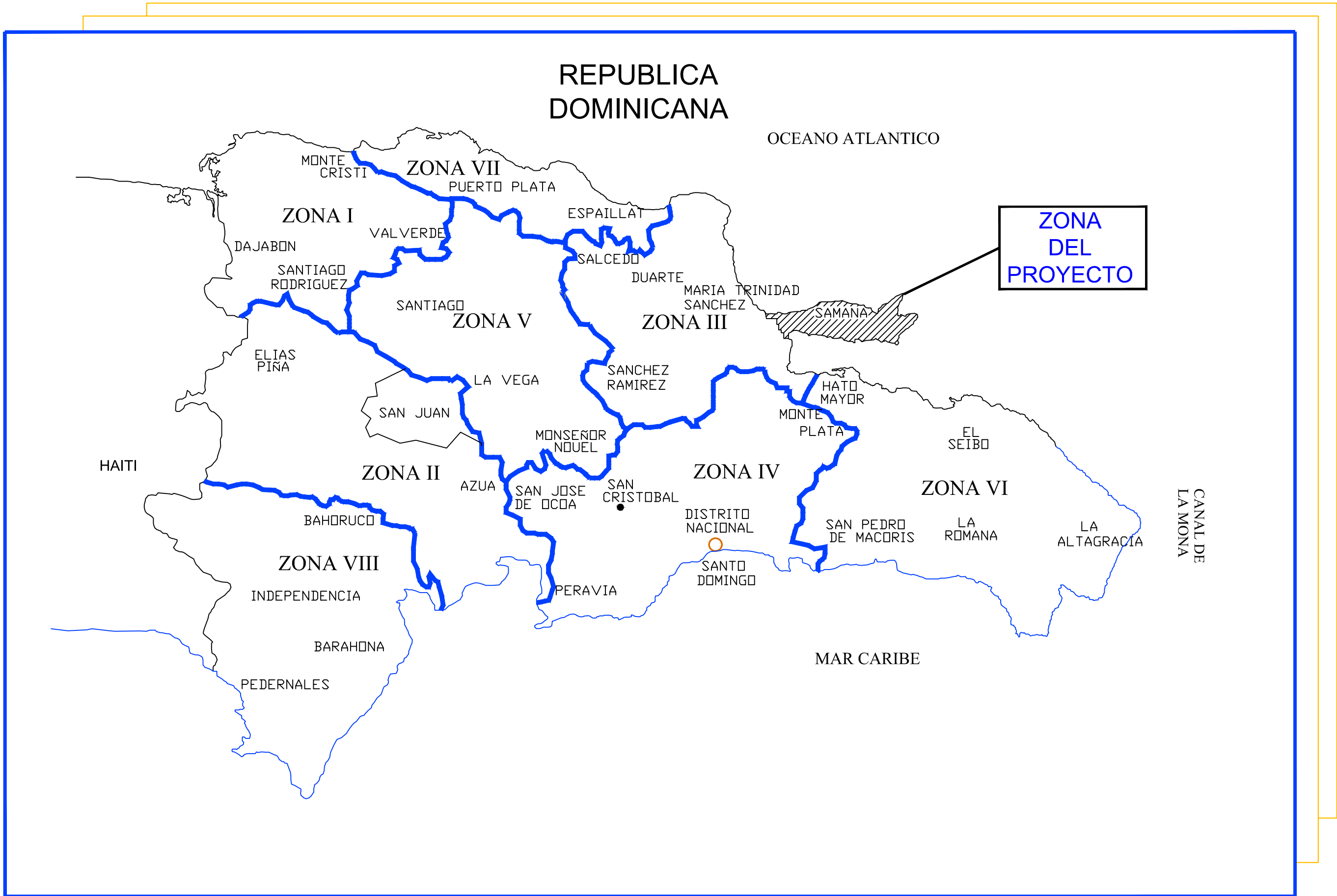
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCION ACUEDUCTO MULTIPLE ARROYO
CHICO-MAJAGUAL ADENTRO COMO EXTENSION
ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
PROVINCIA SAMANA

República Dominicana
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

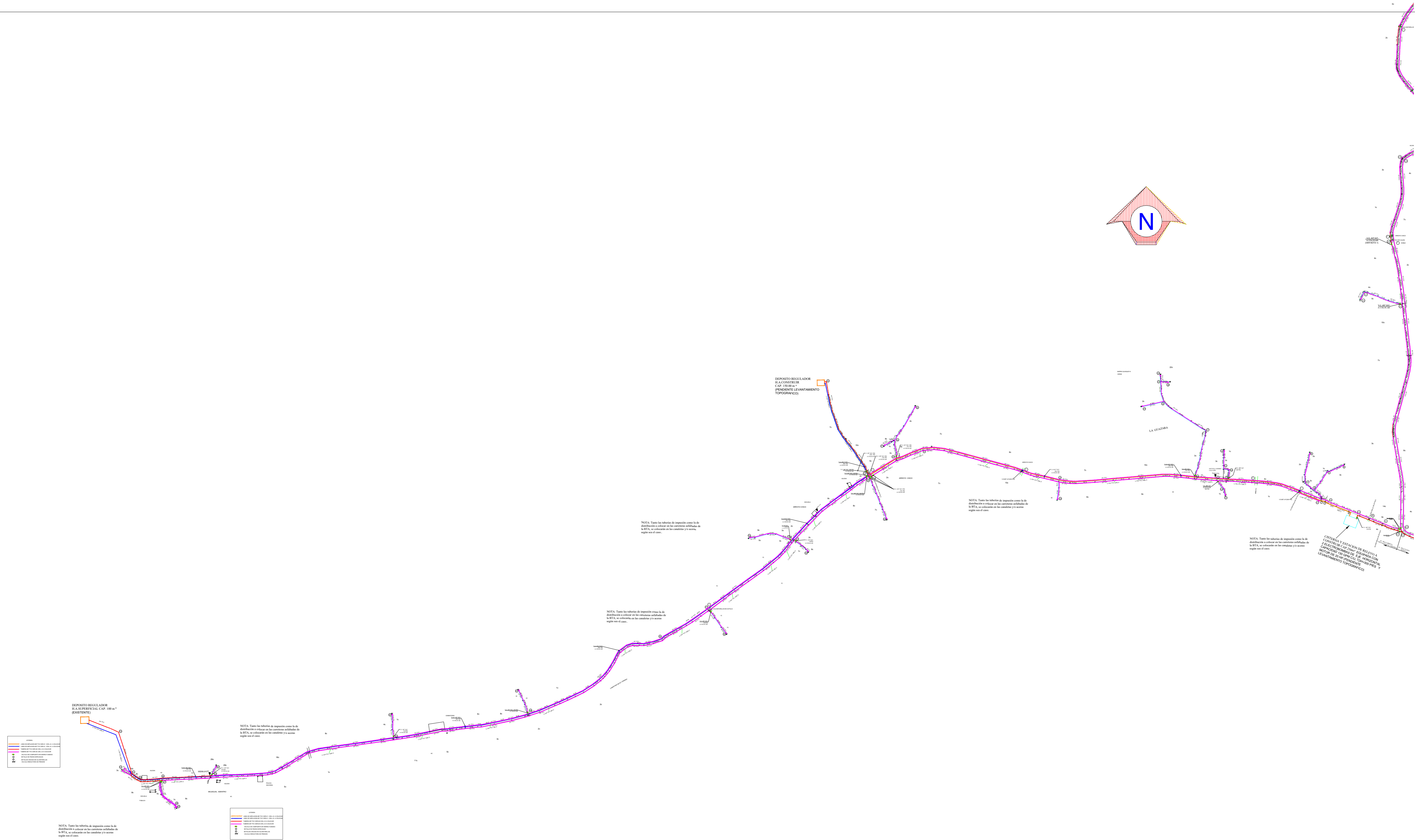
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL
ADENTRO COMO EXTENSIÓN AC MÚTIPL E JUANA VICENTA
PROVINCIA SAMANA



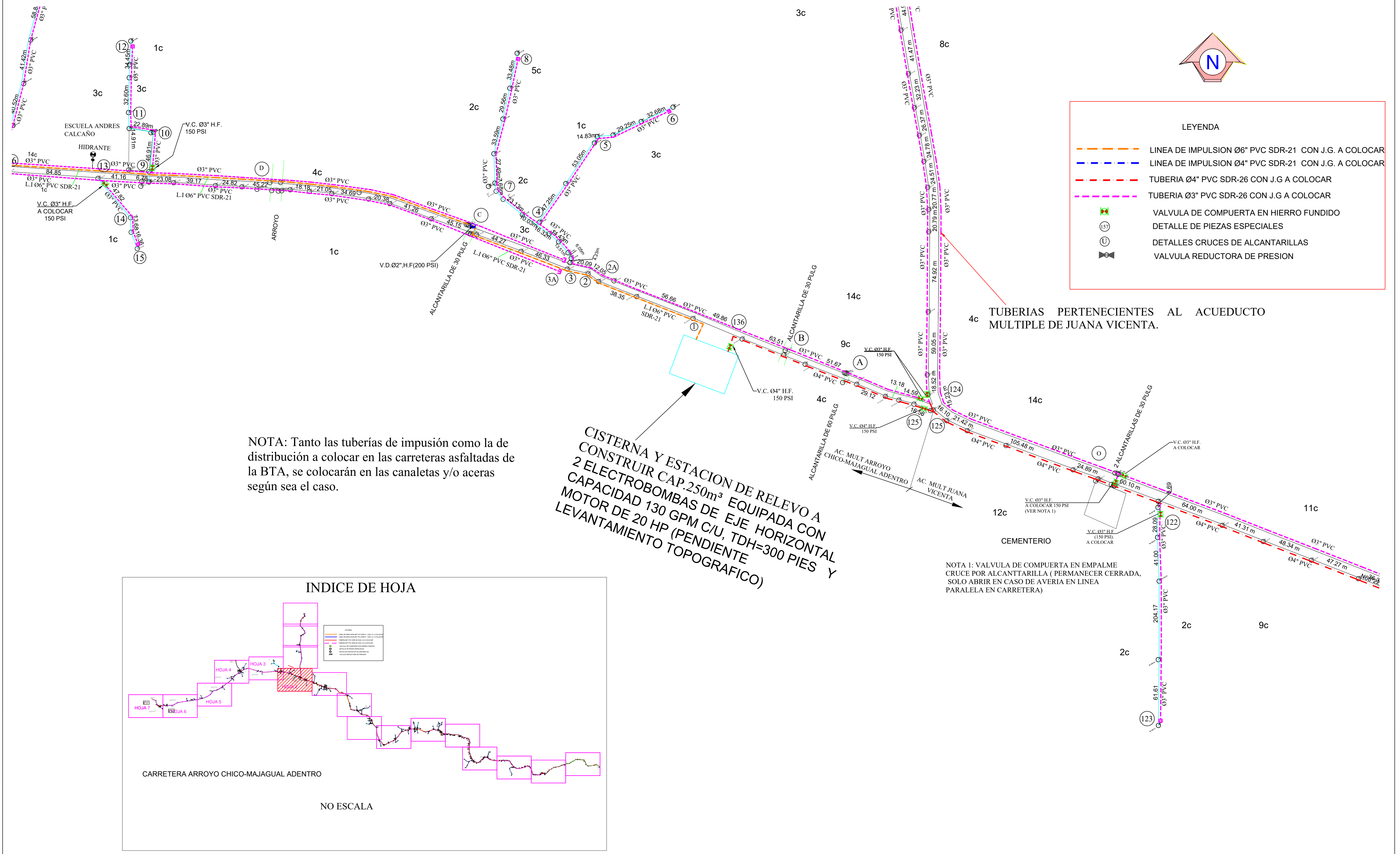
MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
PLANIMETRIA GENERAL DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	1
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	2
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	3
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	4
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	5
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	6
PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.	7
DETALLES DE NUDOS.	8
PLANO DE DETALLES.	9
PLANO DE DETALLES DE VÁLVULAS Y ANCLAJES.	10
ANCLAJES HORIZONTALES LÍNEA DE IMPULSIÓN.	11
ANCLAJES TEE Ø6" x Ø4" LÍNEA DE IMPULSIÓN.	12
ANCLAJES REDUCCIÓN Ø6" x Ø4" LÍNEA DE IMPULSIÓN.	13
DETALLES VÁLVULAS AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS.	14
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (PLANTA DIMENSIONADA Y SECCIÓN)	15
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (ELEVACIONES)	16
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (EQUIPO DE BOMBEO)	17
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (DETALLES DE VERJA MALLA CICLÓNICA)	18
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (SECCIONES A-A' y B-B')	19
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (DETALLES GENERALES)	20
DIAGRAMA UNIFILAR	21
CISTERNA H.A. 200.00 m³ (ESQUEMA GRAL. Y SISTEMA DE CUANTIFICACIÓN)	22
PLANTA DIMENSIONADA SECCIÓN DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150.00 m³	23
PLANTA ESTRUCTURAL CIMIENTOS TECHO Y SECCIÓN DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150.00 m³	24
PLANTA ESTRUCTURAL DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150.00 m³	25
PLANTA ESTRUCTURAL CIMIENTOS Y SECCIÓN DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150.00 m³	26
PLANTA ESTRUCTURAL TECHO Y SECCIONES DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150.00 m³	27

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. DELVINSON MOSQUEA REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	UBICACIÓN E INDICE	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
										CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA / AC	JV-P	00	N
										NOMBRE DE ARCHIVO: Ubicación e Índice			
0	Marzo/2019		PLANOS PRELIMINARES							RUTA: P:\Yeny Claribel Martinez Castillo\0-2019\4 Abril\0 Ubicación e Índice.dwg			

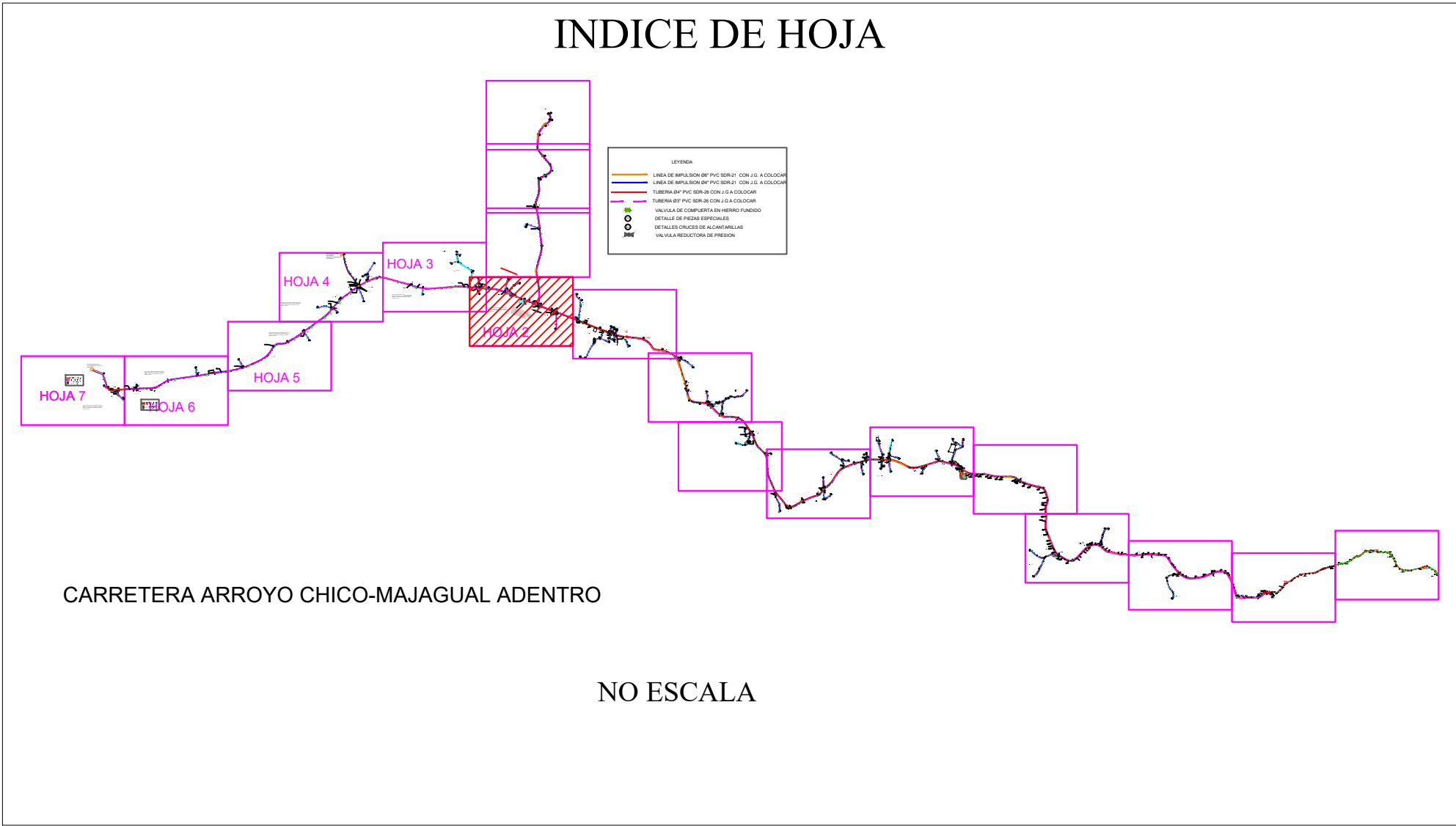


REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	PLANIMETRÍA GENERAL DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
0	MARZO/2013	PLANOS PRELIMINARES							
				RUTA: C:\Users\shirley_marcano\Desktop\Jamaica vicaría-6 carpetas\Constr. Ac. M. Arroyo Chico-Majagual-Ext. a 2011-7 L1 y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro DWG		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO .36" x 24"			
				NOMBRE DE ARCHIVO: 1-7 L1 y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro DWG		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / AC	CAM-PS-LI	1	NO ESC.

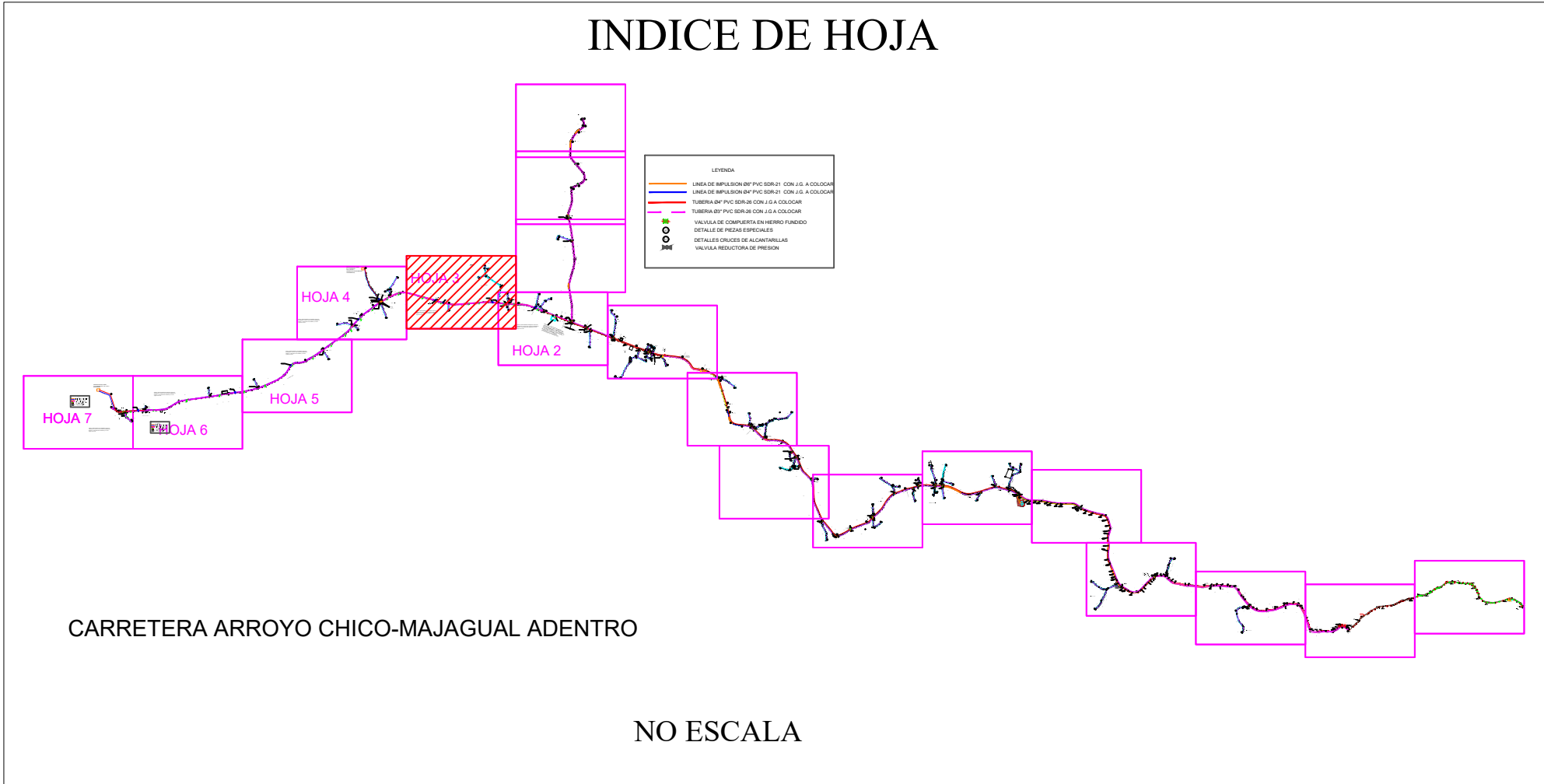


NOTA: Tanto las tuberías de impulsión como la de distribución a colocar en las carreteras asfaltadas de la BTA, se colocarán en las canaletas y/o aceras según sea el caso.

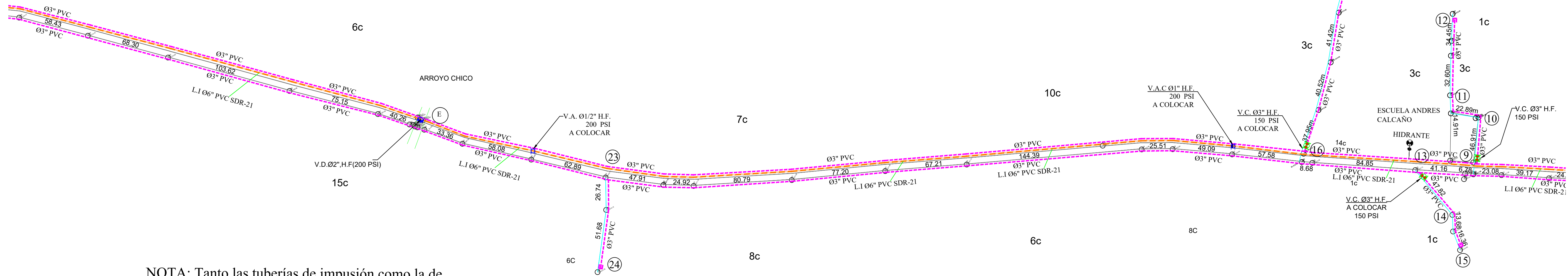
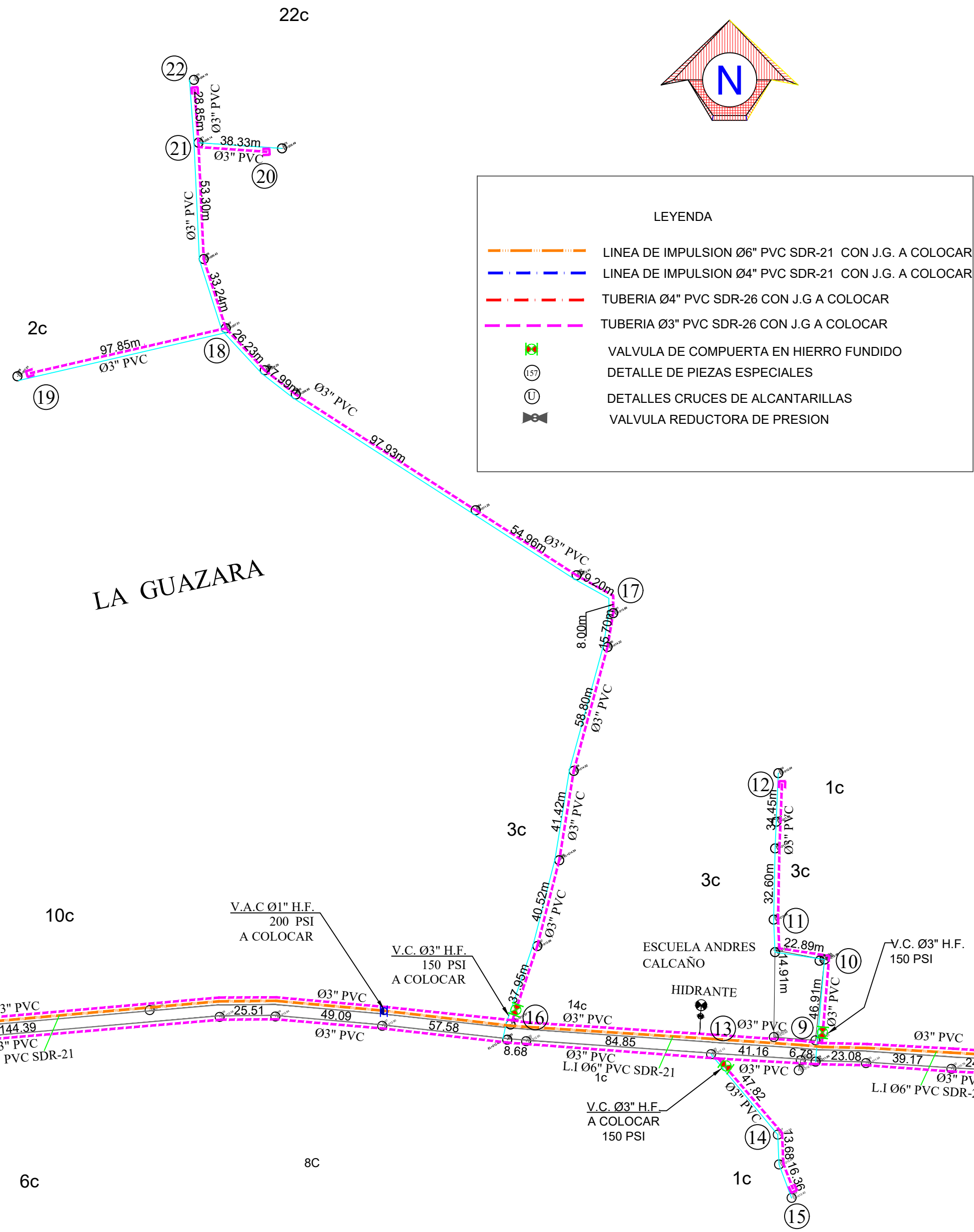
CISTERNA Y ESTACION DE RELEVO A CONSTRUIR CAP.250m³ EQUIPADA CON 2 ELECTROBOMBAS DE EJE HORIZONTAL CAPACIDAD 130 GPM C/U, TDH=300 PIES Y MOTOR DE 20 HP (PENDIENTE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO)



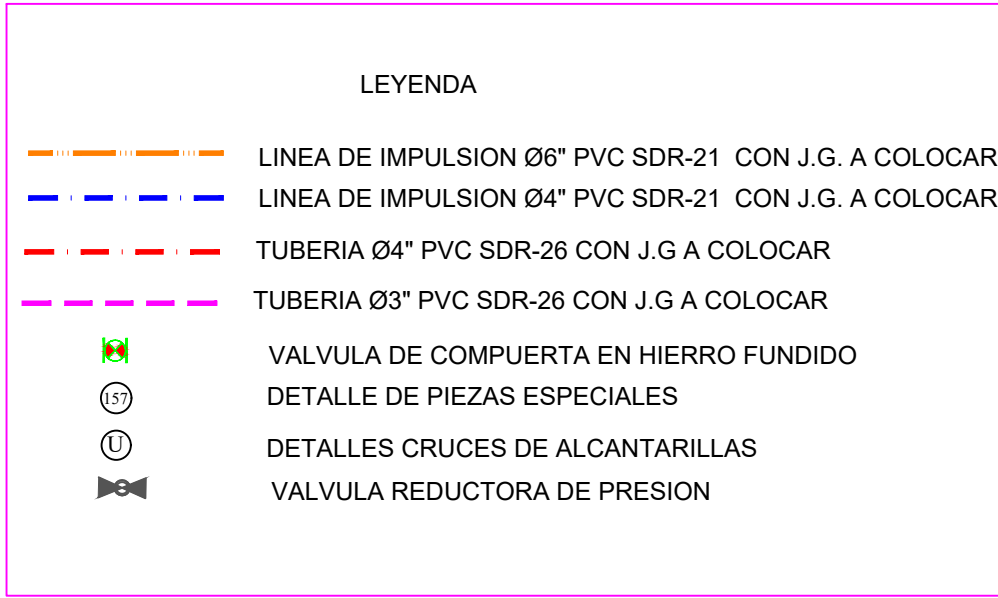
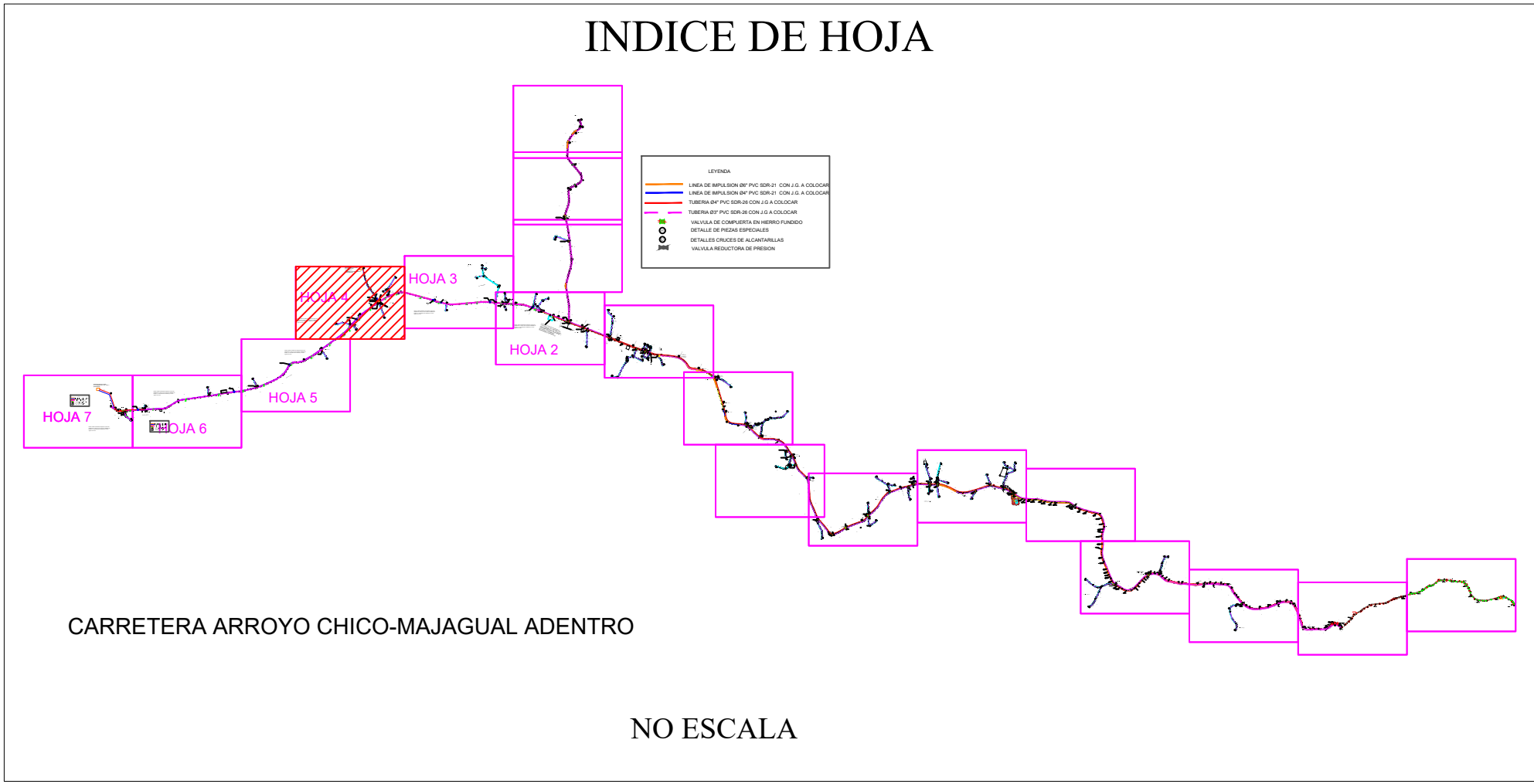
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SANCHEZ P.	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ	PLANIMETRÍA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
0	MARZO 2013	PLANOS PRELIMINARES							
				PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"					
				CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA		
				INAPA / AC	CAM-PS-LI	2	1:1000		



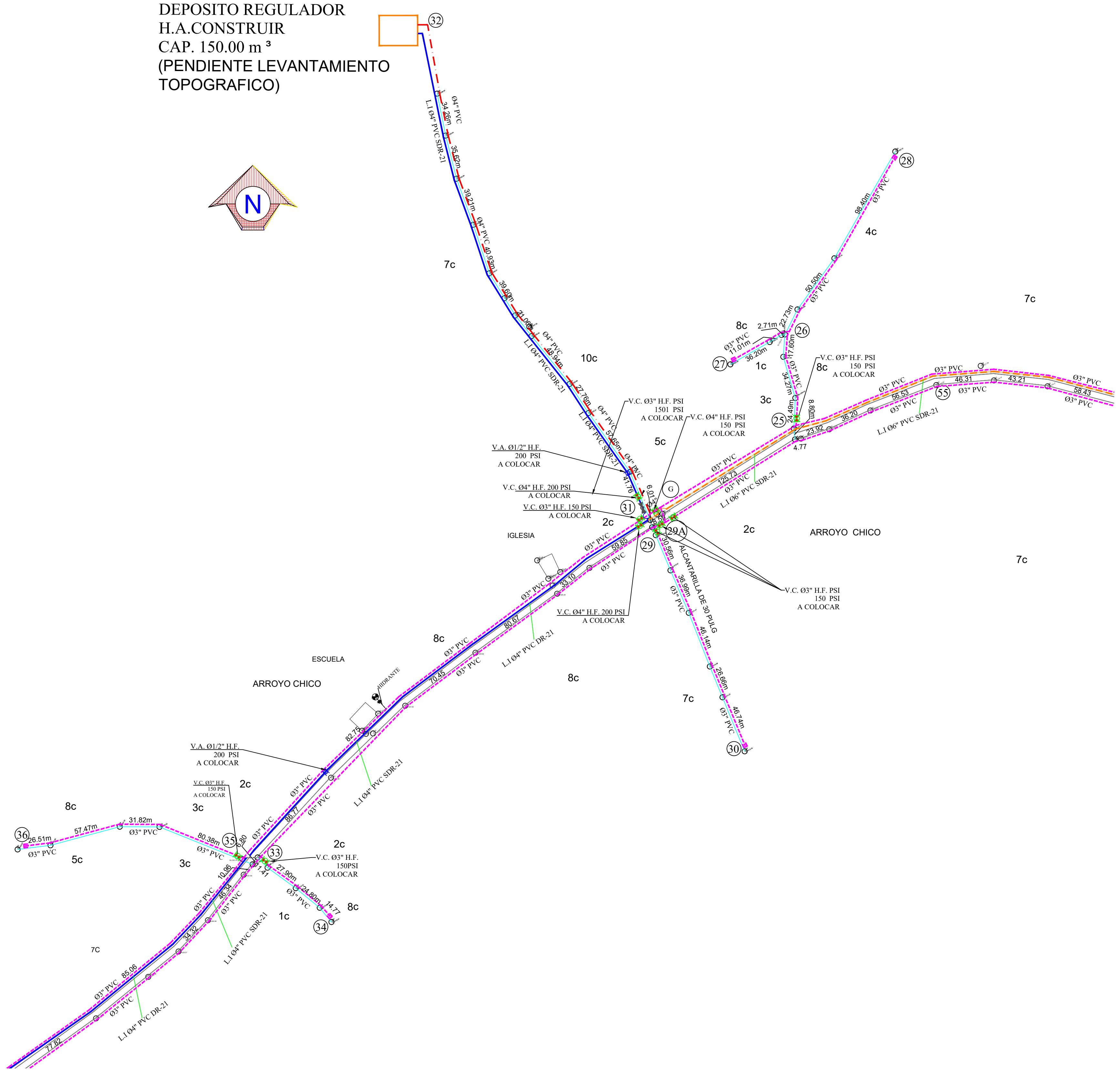
BARRIO QUISQUEYA VERDE



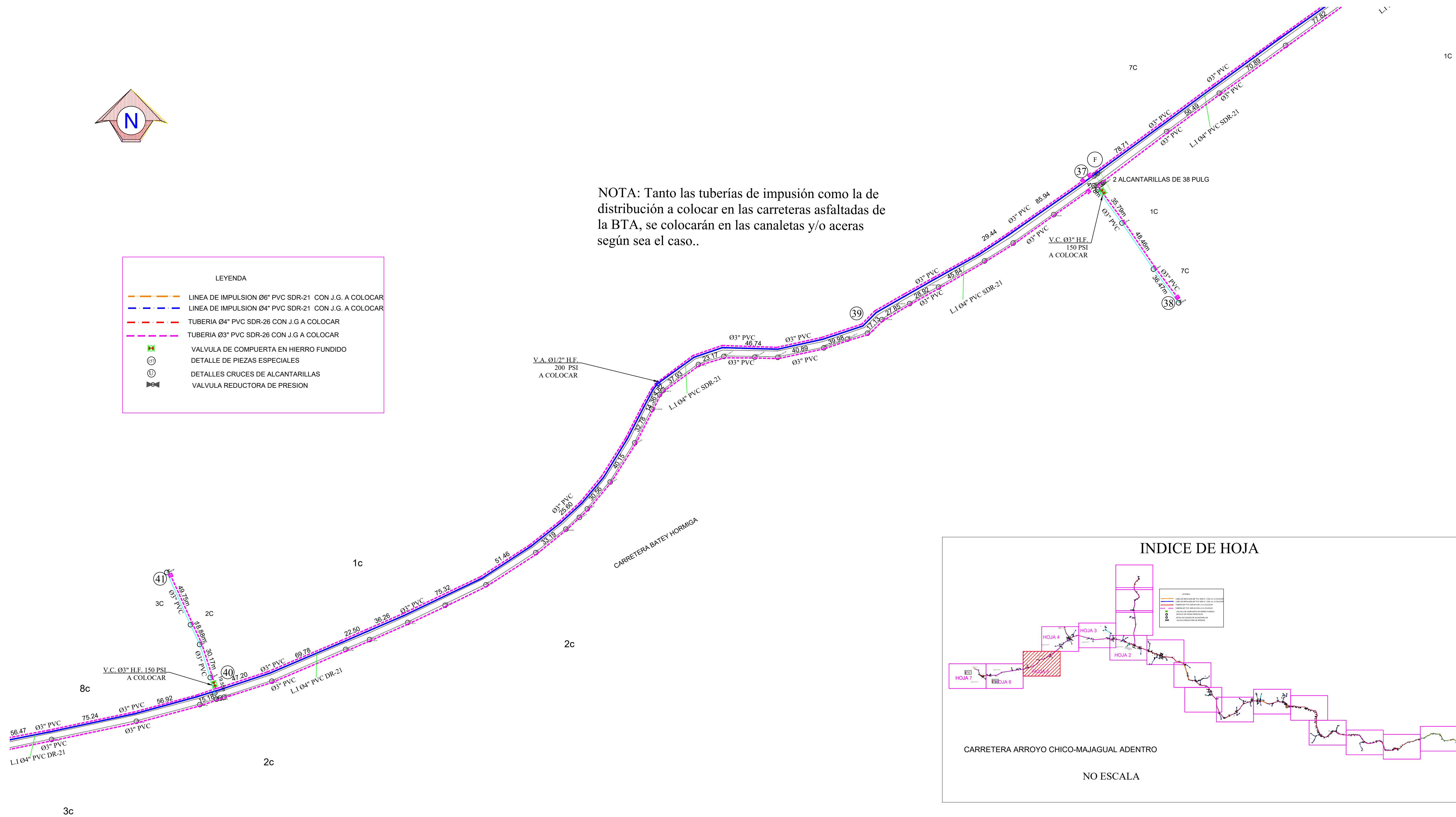
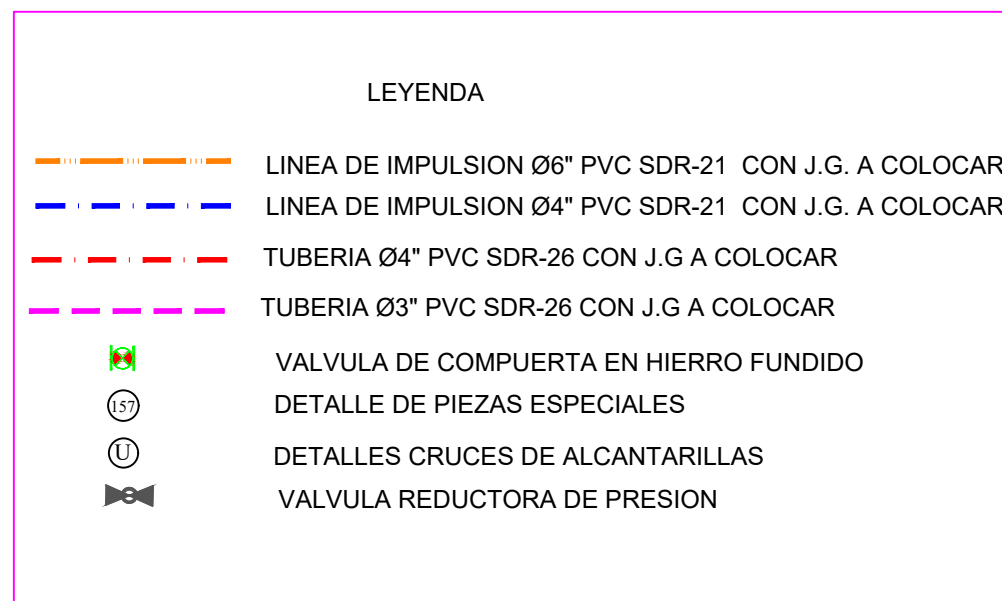
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA	PLANIMETRÍA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
						RUTA: C:\Users\shirley_marcano\Desktop\planimetrica\planimetrica\Constr. Ac. M. Arroyo Chico-Majagual-Ext. a JV17-1 L1 y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro.DWG			
						NOMBRE DE ARCHIVO: 1.7 L1 y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro.DWG			
0	MARZO 2013	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
						CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
						INAPA / AC	CAM-PS-LI	3	1:1000



NOTA: Tanto las tuberías de impulsión como la de distribución a colocar en las carreteras asfaltadas de la BTA, se colocarán en las canaletas y/o aceras según sea el caso..



REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA	PLANIMETRÍA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ			
					REVISION: ING. CHAVELEY FURGAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARGANO		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO .36" x 24"			
					APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S	ROUTA: C:\Users\shirley_margano\Desktop\guiana vicenta-6 carpetas\Constr Ac M. Arroyo Chico-Majagual Ext. a 2011-7-11 y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro.DWG	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
0	MARZO 2013						NOMBRE DE ARCHIVO: 1-7-11 y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro.DWG	INAPA / AC	CAM-PS-LI	4	NO ESC.



INDICE DE HOJA

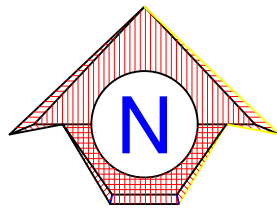
1:50,000

HOJA 7 HOJA 6 HOJA 4 HOJA 3 HOJA 2

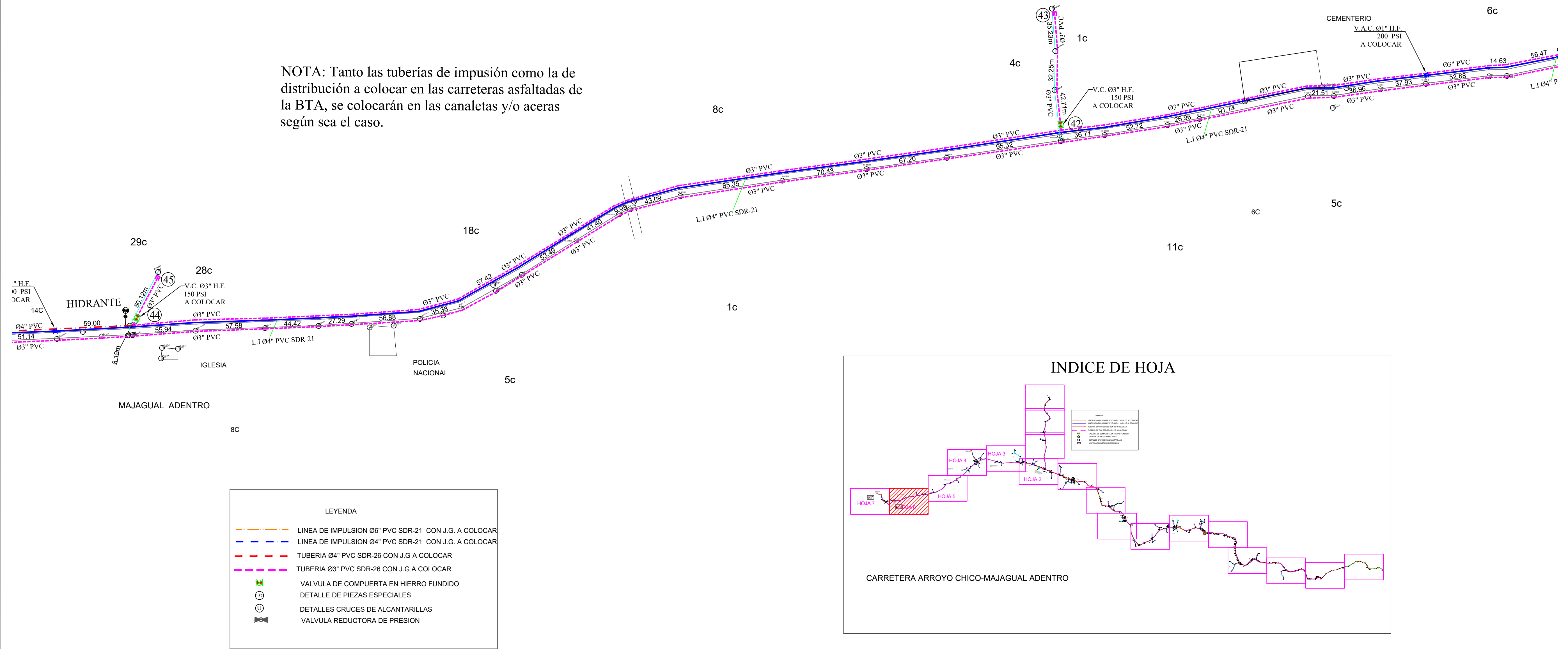
Carretera Arroyo Chico-Majagual Adentro

NO ESCALA

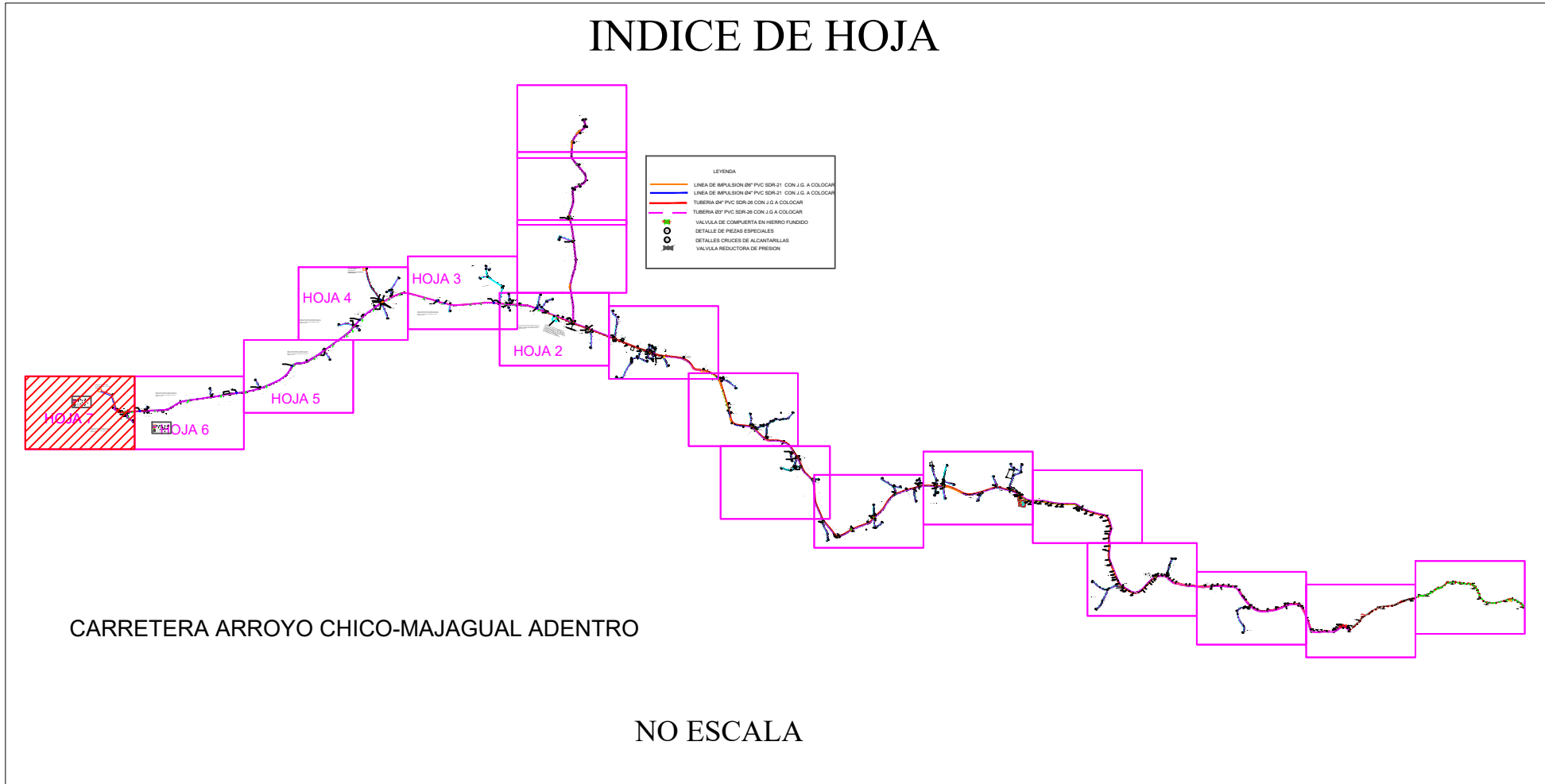
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA	PLANIMETRÍA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANA
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL			
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ		
0	MARZO/2013	PLANOS PRELIMINARES					RUTA: C:\Users\hshirley.marcano\Desktop\Guayama viciante\6 capotes\Conti Ac.M. Arroyo Chico-Majagual-Ext. a JV17-1 L y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro.DWG NOMBRE DE ARCHIVO: 1-7 L y RD de Arroyo Chico-Majagual Adentro.DWG			
							CÓDIGO INAPA / AC	SUBDIVISIÓN CAM-PS-LI	NO. DE PLANO 5	



NOTA: Tanto las tuberías de impulsión como la de distribución a colocar en las carreteras asfaltadas de la BTA, se colocarán en las canaletas y/o aceras según sea el caso.

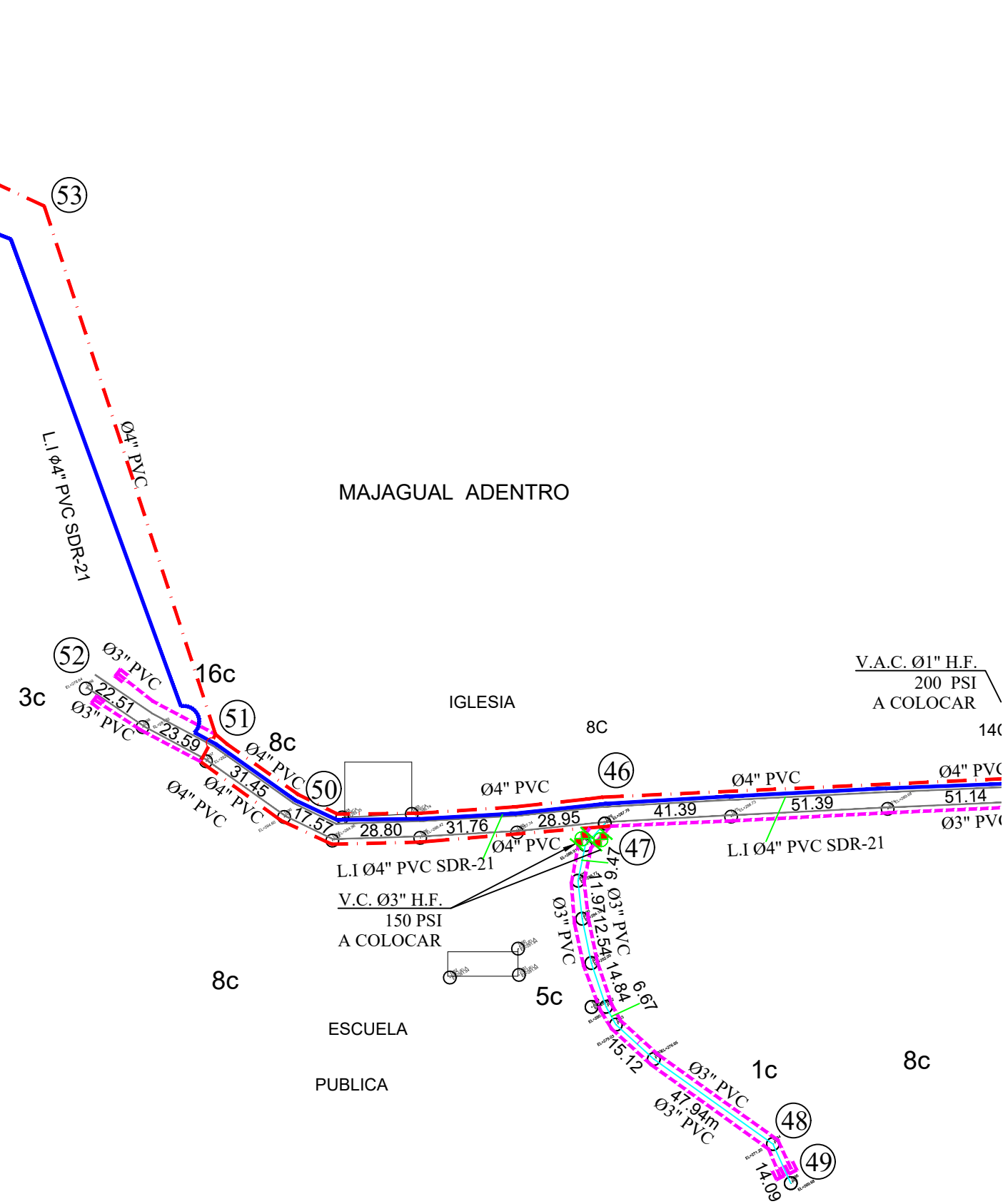
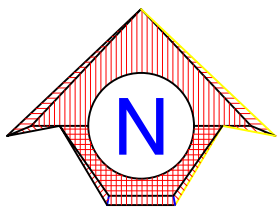


REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA REVISIÓN: ARG. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ S.	PLANIMETRÍA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
0	MARZO 2013		PLANOS PRELIMINARES					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO - 36" x 24"	
								CÓDIGO	SUBDIVISION
								INAPA / AG	CAM-PS-LI
									NO. DE PLANO
									6
									ESCALA
									1:1000



LEYENDA	
---	LINEA DE IMPULSION Ø6" PVC SDR-21 CON J.G. A COLOCAR
---	LINEA DE IMPULSION Ø4" PVC SDR-21 CON J.G. A COLOCAR
---	TUBERIA Ø4" PVC SDR-26 CON J.G. A COLOCAR
---	TUBERIA Ø3" PVC SDR-26 CON J.G. A COLOCAR
	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO
	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES
	DETALLES CRUCES DE ALCANTARILLAS
	VALVULA REDUCTORA DE PRESION

DEPOSITO REGULADOR
H.A.SUPERFICIAL CAP. 100 m³
(EXISTENTE)



NOTA: Tanto las tuberías de impulsión como la de distribución a colocar en las carreteras asfaltadas de la BTA, se colocarán en las canaletas y/o aceras según sea el caso.

REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS ING. HÉCTOR BATISTA REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA REVISION: ARO. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	PLANIMETRÍA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO: INAPA / AC SURVEYOR: CAM-PS-LI NO. DE PLANO: 7 ESCALA: 1:1000
0	MARZO/2013	PLANOS PRELIMINARES							

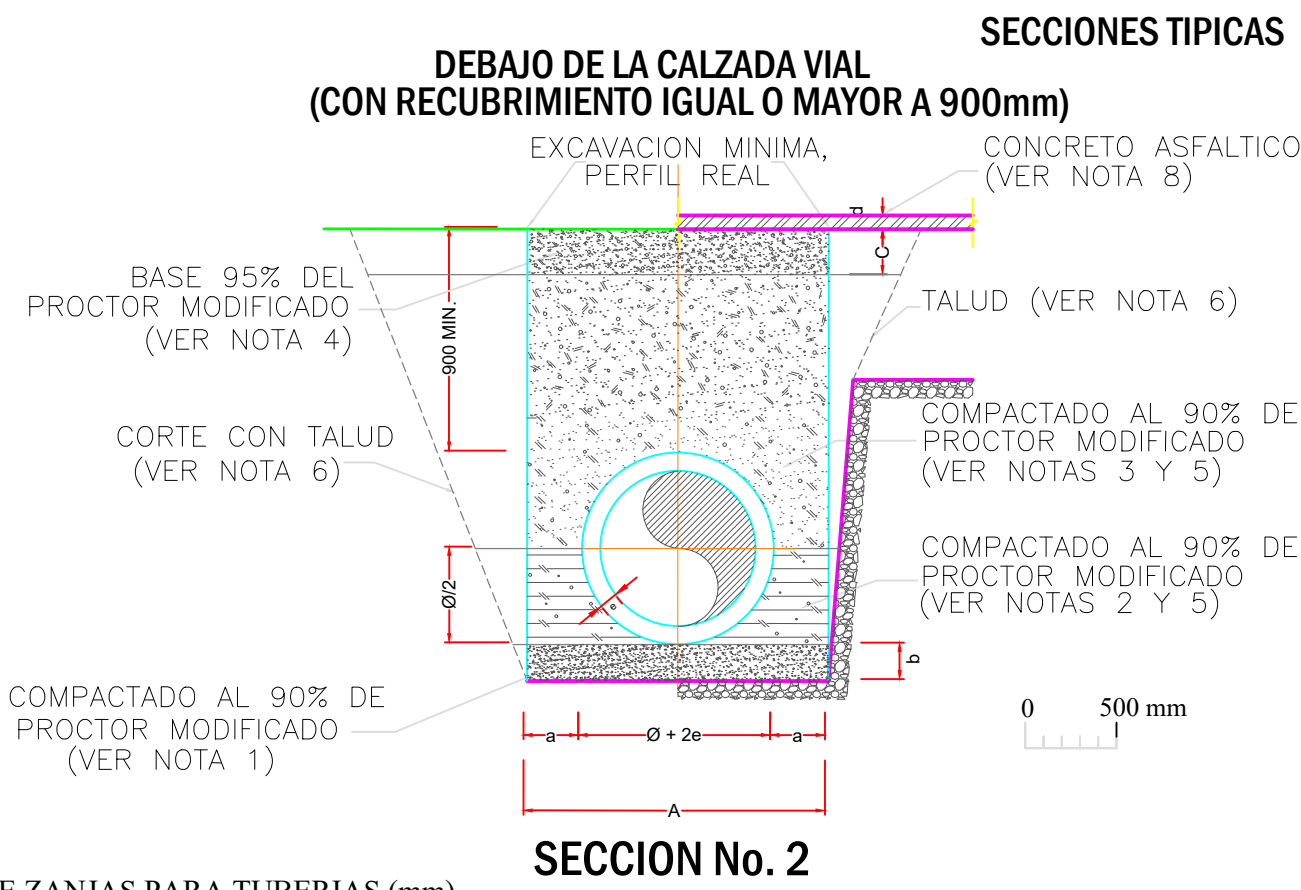
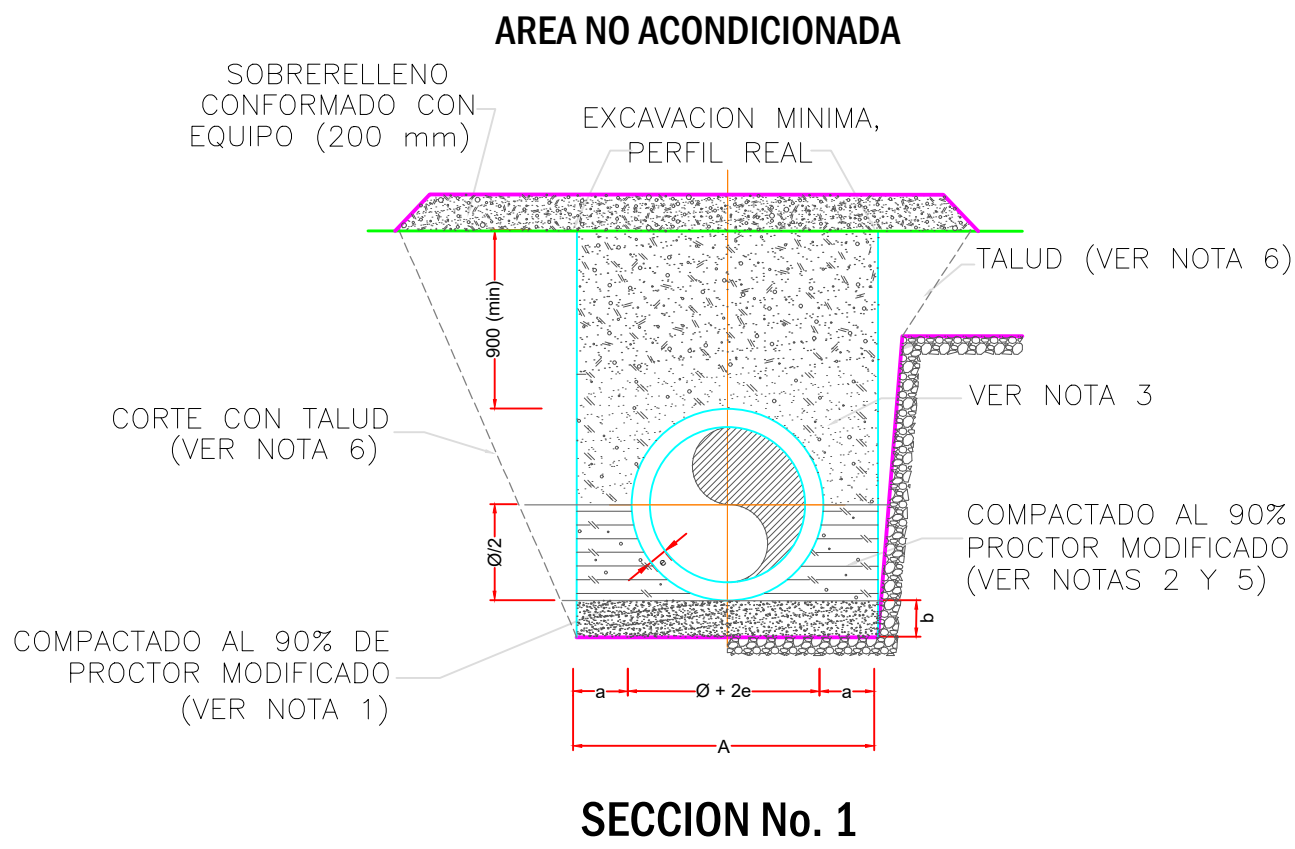
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES

1 ACERO	31 ACERO	39 ACERO	46 ACERO	50 PVC ACERO	51 ACERO	53 ACERO
6-8-12-15-19-20-22-24-27-28-30-34 36-38-41-43-45 JUNTA TAPON 3" ACERO	5-7-14 ACERO	13-26 ACERO	3-10-11-17 ACERO	4-9-16-18-21-23-25-29-33-35-40-42 ACERO	55-2A ACERO	2 ACERO
29 ACERO	37 ACERO	3A-49-52 ACERO	47-48 ACERO	32 ACERO	44 ACERO	29A ACERO
A-B CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO L= 8.00m	C-D-E-G CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO L= 8.00m	F CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO L= 8.00m	NOTA: LAS PIEZAS EN ACERO EN DIAMETRO DE Ø3" Y 4" SERAN SCH-80, MIENTRAS QUE LAS DE Ø6" SERAN SCH-40. TODAS CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.			

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA REVISIÓN: ARO. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ			
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
									CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
0	MARZO/2013		PLANOS PRELIMINARES						INAPA / AC	CAM-PS-PD	8	1:1000

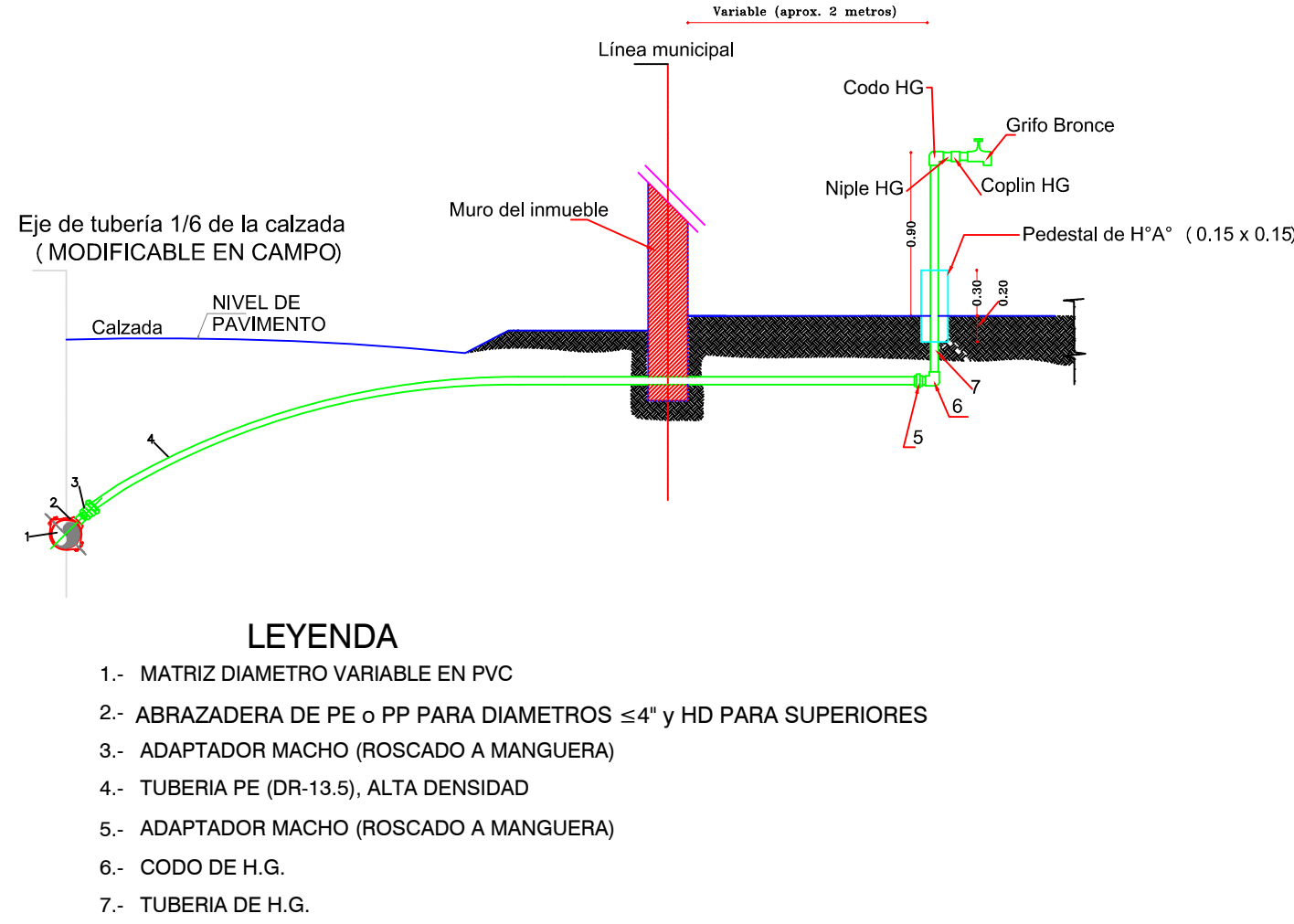
DETALLES DE ZANJAS

- NOTAS:
1. 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.80µ(MICRON).
 2. 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. 80µ (MICRON).
 3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
 4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
 5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
 6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
 8. 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.
 9. EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

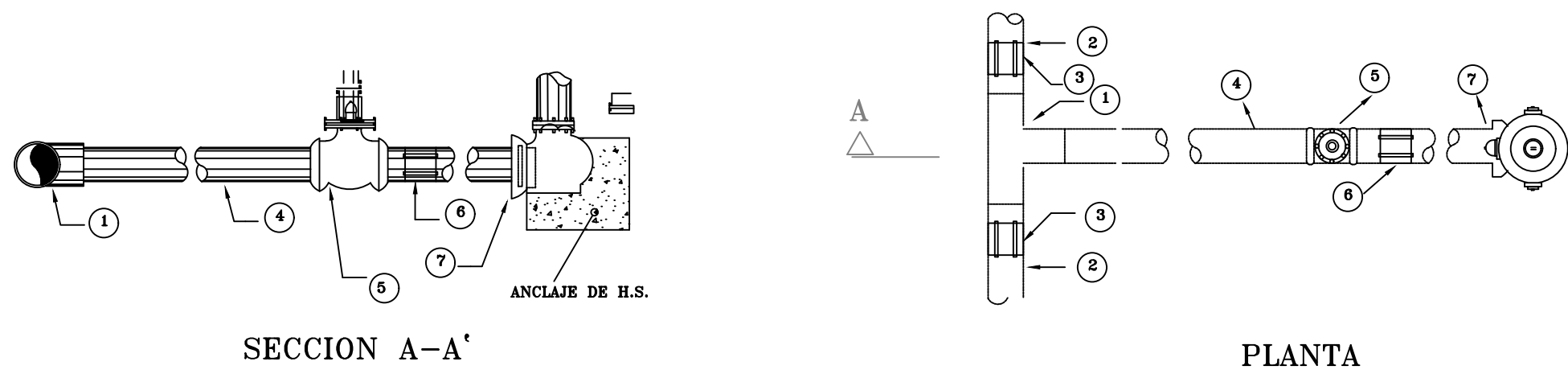
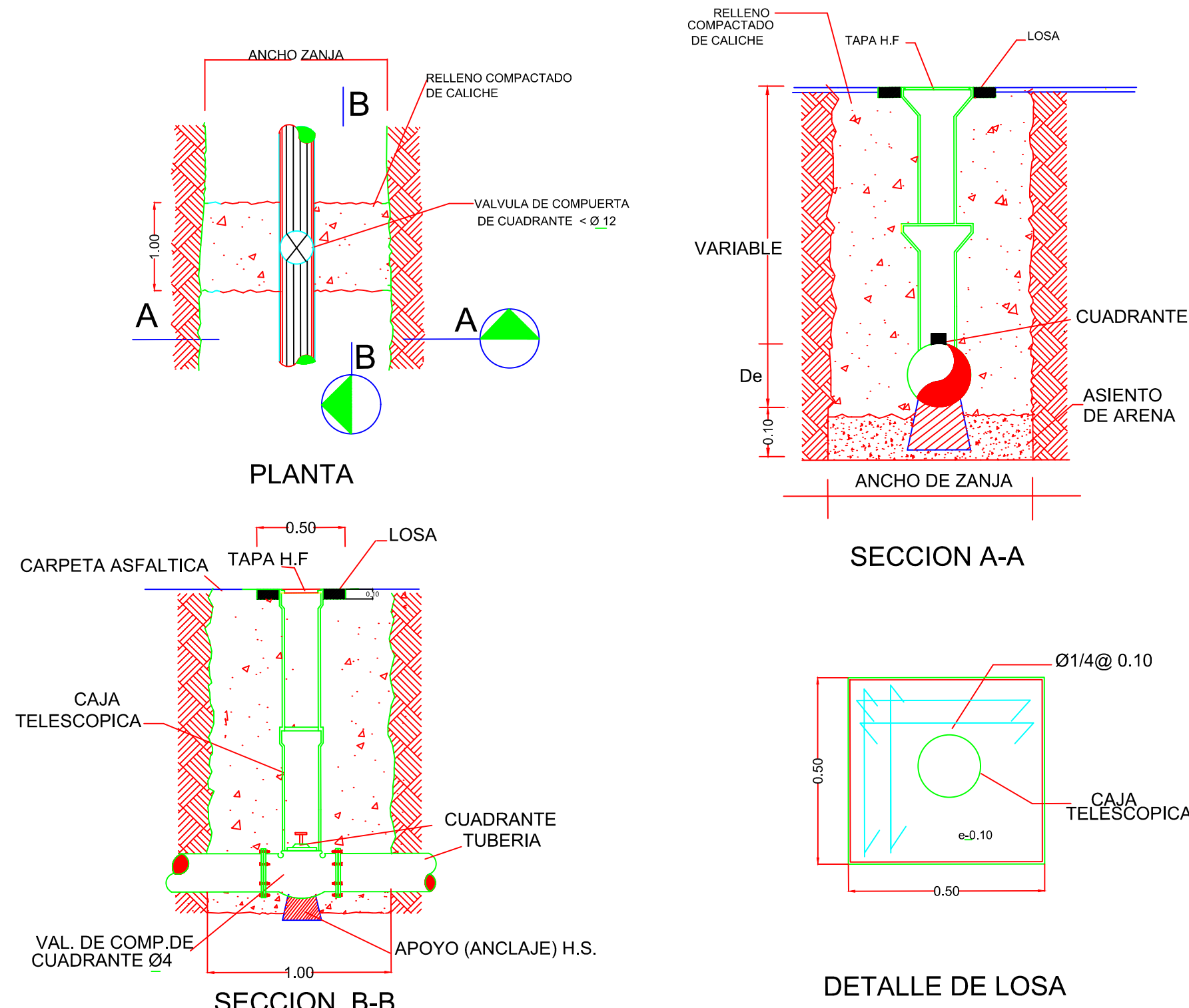
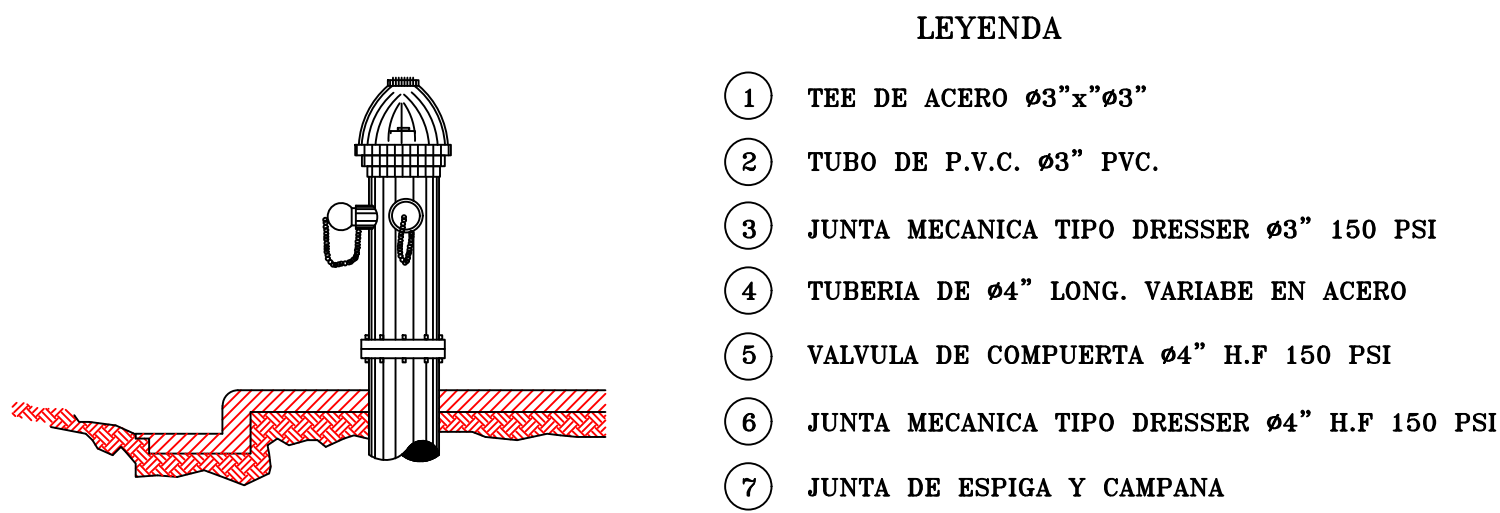


DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)					
DIAMETRO Ø	ESPEJOR, e	a	b	A	
NOMINAL	REAL				
75	76.2	3.683	300	100	682.366
100	101.60	4.65	300	100	709.30
150	152.40	0.2705	300	100	750.54
A=2a + 2e + Ø					

INSTALACION ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)



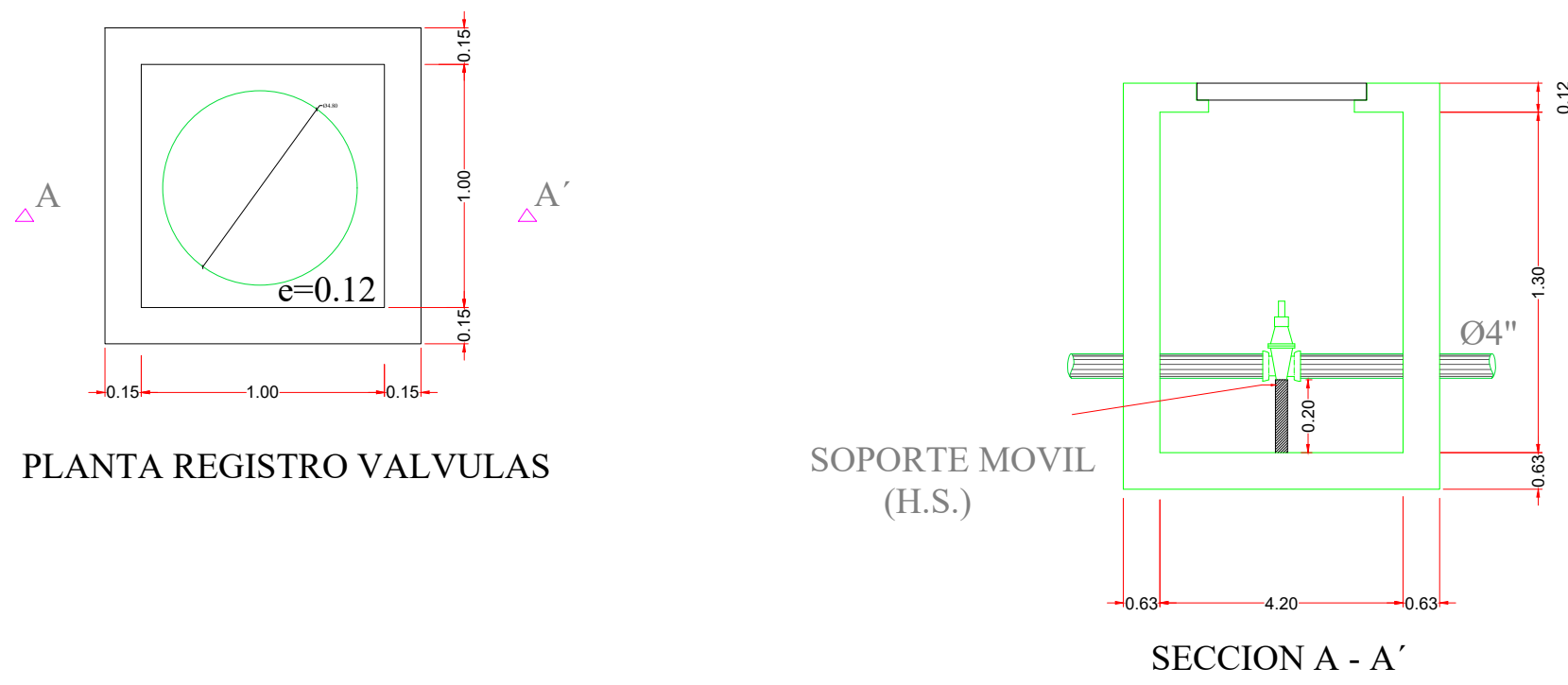
DETALLE DE HIDRANTE DE INCENDIO CON VALVULA



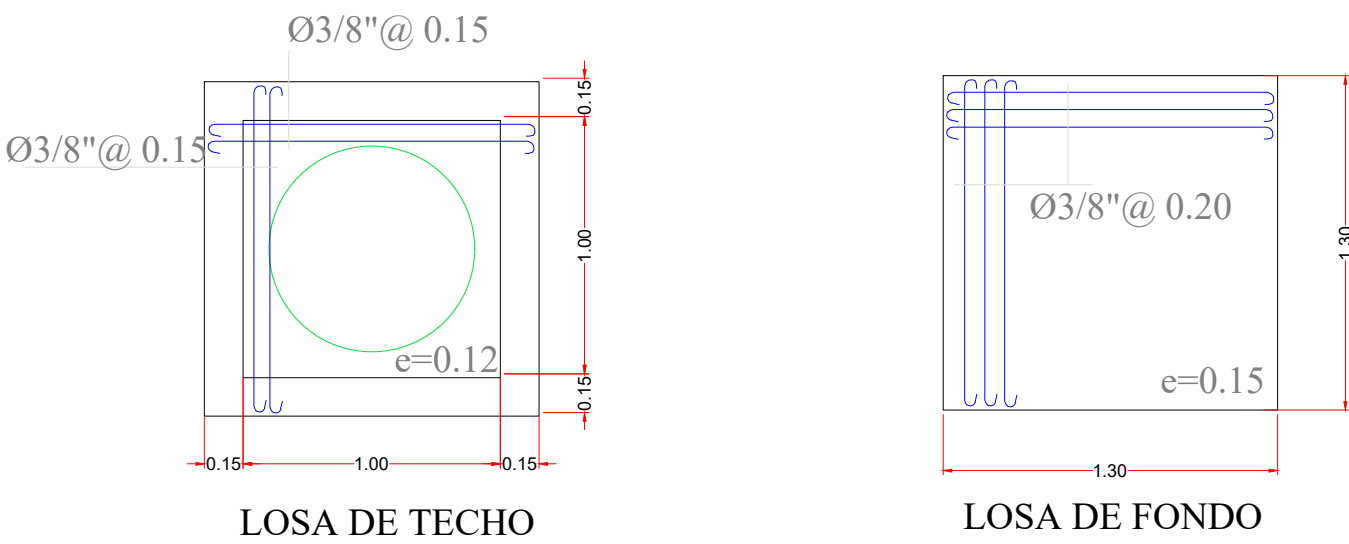
DETALLE DE HIDRANTE

REV.	FECHA	PARA CANSTRUCCIÓN	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA	PLANO DE DETALLES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO			
						APROBADO:	ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	LISTA: C:\Users\shirley.marcano\Desktop\Juania vicenta-6 carpetas\Const.Ac.M. Arroyo Chico-Majagual-Ext.a 2\p9-10 Detalles-Arroyo Chico.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
0	MAR/2013									CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA
										INAPA / AC ACHM-PG 9 1:1000

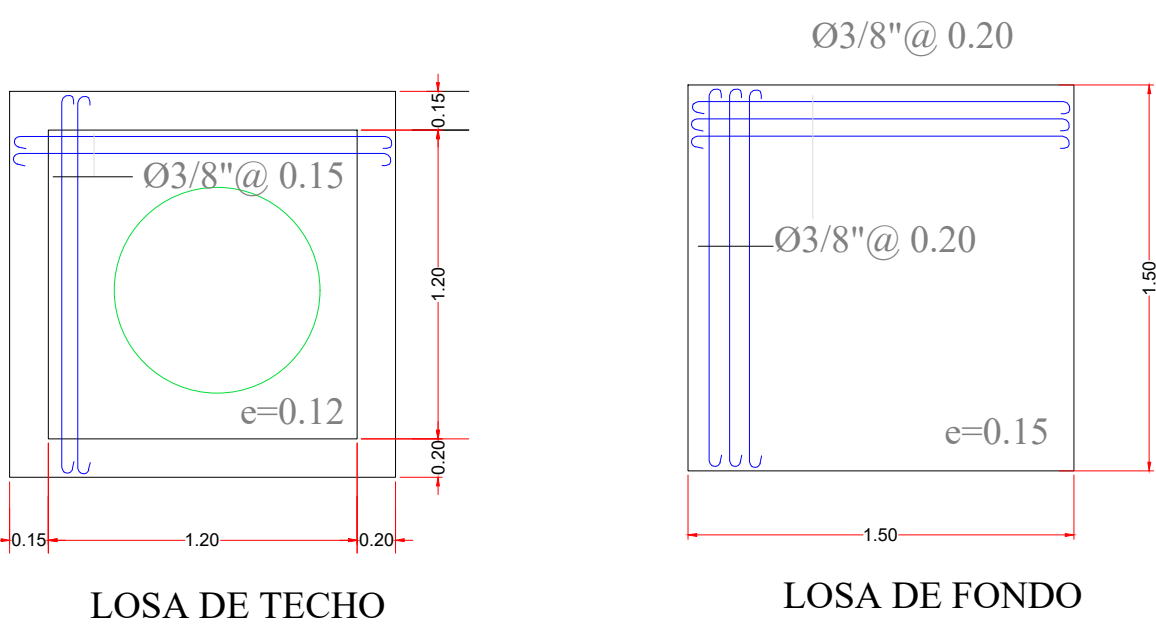
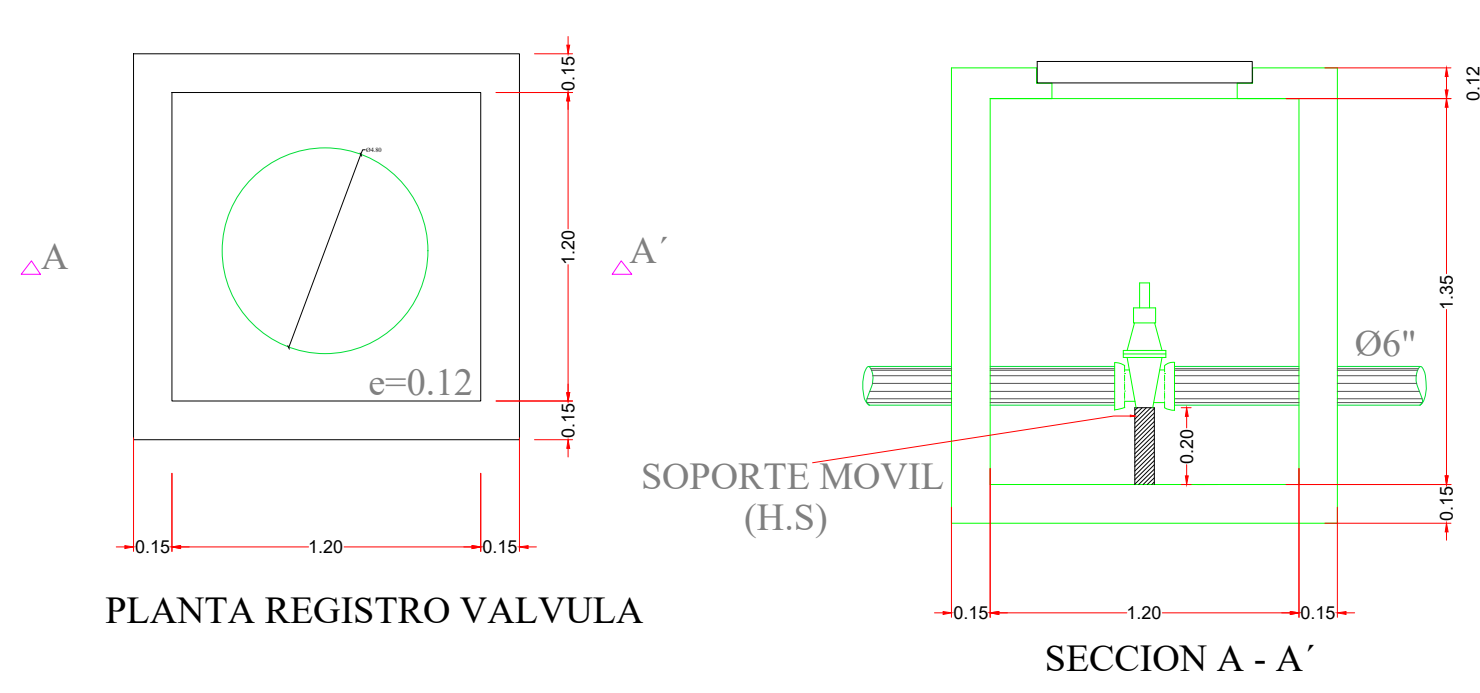
DISEÑO DE REGISTRO PARA VALVULA Ø3" Y Ø4"



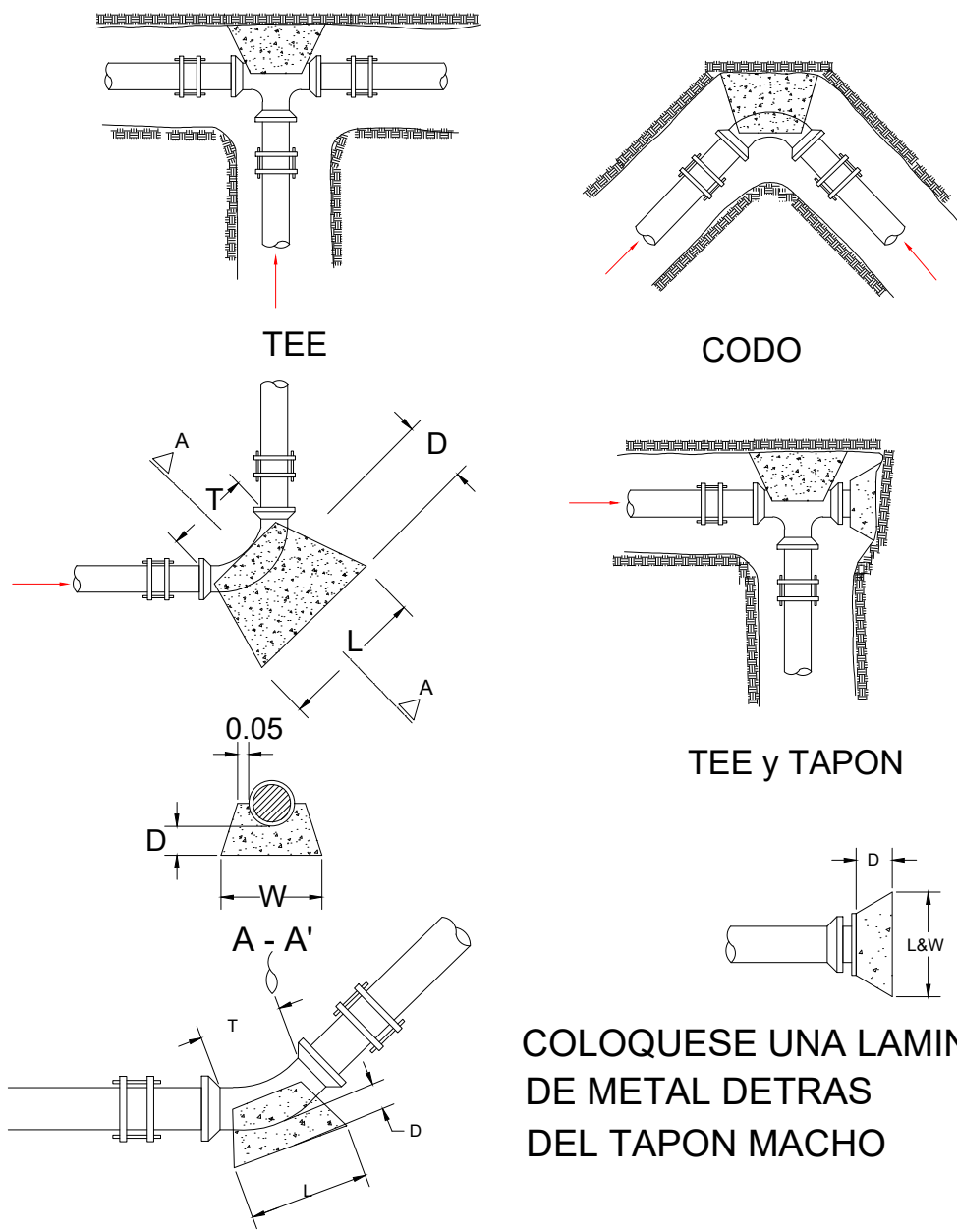
DETALLES DE REFUERZO EN PASO DE TUBERIA
APOYADA SOBRE MURO (USAR EN TODOS LOS
REGISTROS CON MUROS DE BLOQUES)



DISEÑO DE REGISTRO PARA VALVULA Ø6"



DETALLE DIRECCION EMPUJES Y
COLOCACION DE ANCLAJES EN REDES



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

CODOS DE 0° A 45°			
Ø	3"	4"	6"
D	15	15	15
L	30	30	30
W	30	30	
T	25	25	25

TAPONES		
Ø	2"	3"
D	15	15
L	35	35
W	35	35

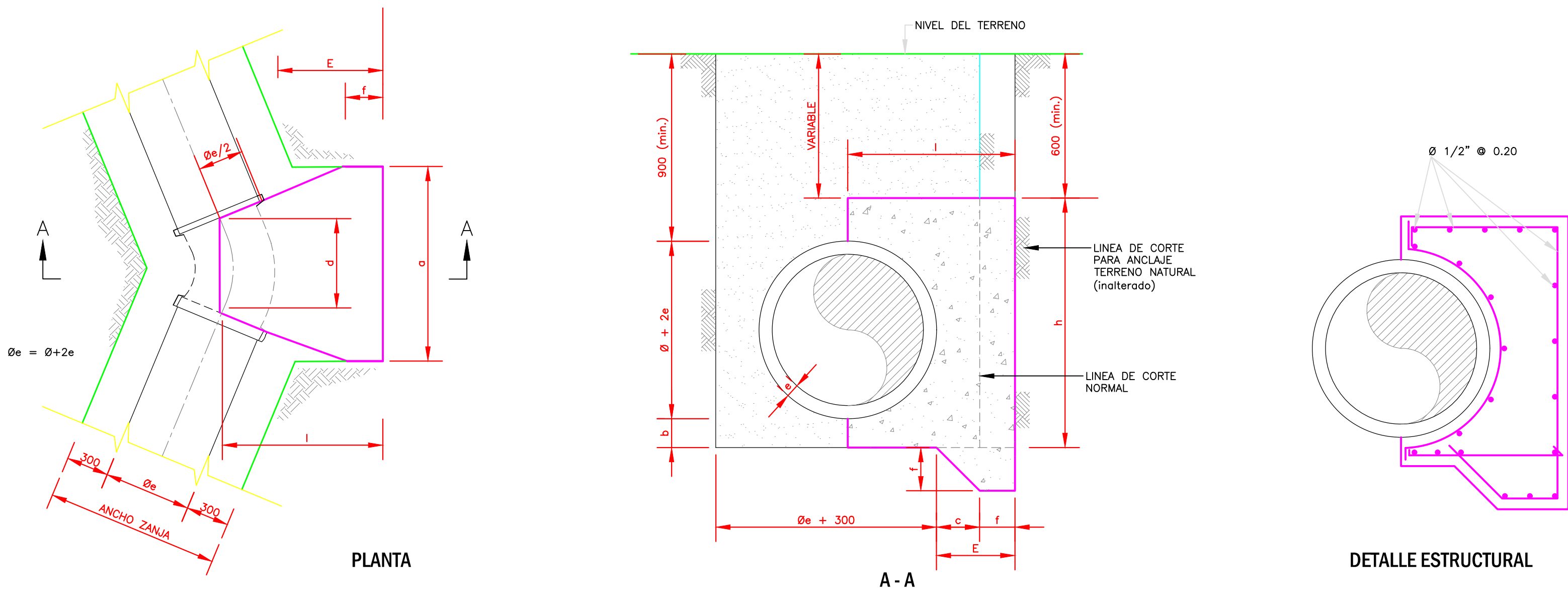
PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO
CON EL DIAMETRO DE SALIDA

MATERIALES:
Hormigón Losas f'c=210 Kg/cm2
Acero f'y=2,800 Kg/cm2
Bloques f'b=60 Kg/cm2

REV.	FECHA	PARA CANSTRUCCIÓN		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS REVISION: ING. CHAVELEY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. HECTOR BATISTA REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	PLANO DE DETALLES VÁLVULAS Y ANCLAJES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ	
0	MAR/2013												
RUTA: C:\Users\shirley.marcano\Desktop\Jana vicenta-6 carpetas\Const.Ac M. Arroyo Chico-Majagual-Ext. a 2ºpg-10 Detalles-Arroyo Chico.dwg										PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
		CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO		ESCALA							
		INAPA / AC	ACHM-PG	10		1:1000							

BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES APOYADOS

TIPO 1



- NOTAS:
1. La Supervisión aprobará en campo la adecuación y ubicación de los bloques.
 2. Resistencia a la compresión a los 28 días del concreto es de $f_c=210\text{ kg/cm}^2$ y un límite de fluencia para la armadura de refuerzo de 4200kg/cm^2 .
 3. El recubrimiento mínimo de concreto, en cualquier dirección y sobre, la varilla más expuesta, debe ser 70 mm. (mínimo).
 4. No podrán solaparse en la misma sección más del 50% de las varillas de refuerzo correspondiente. Despiece acorde con las dimensiones del bloque.
 5. La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
 6. Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimiento de la estructura.
 7. Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f_c =100\text{ kg/cm}^2$.
 8. Todas las superficies de apoyo de los bloques estarán preparadas de acuerdo a las notas 6 y 7.

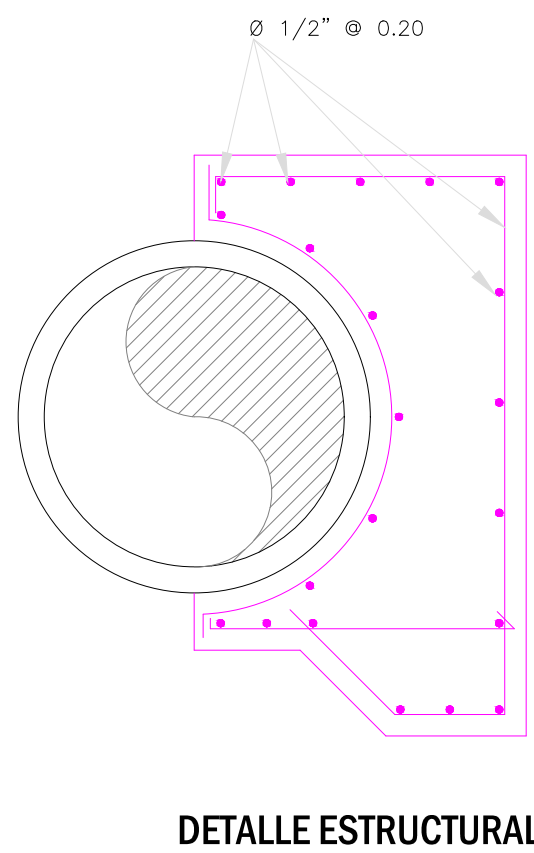
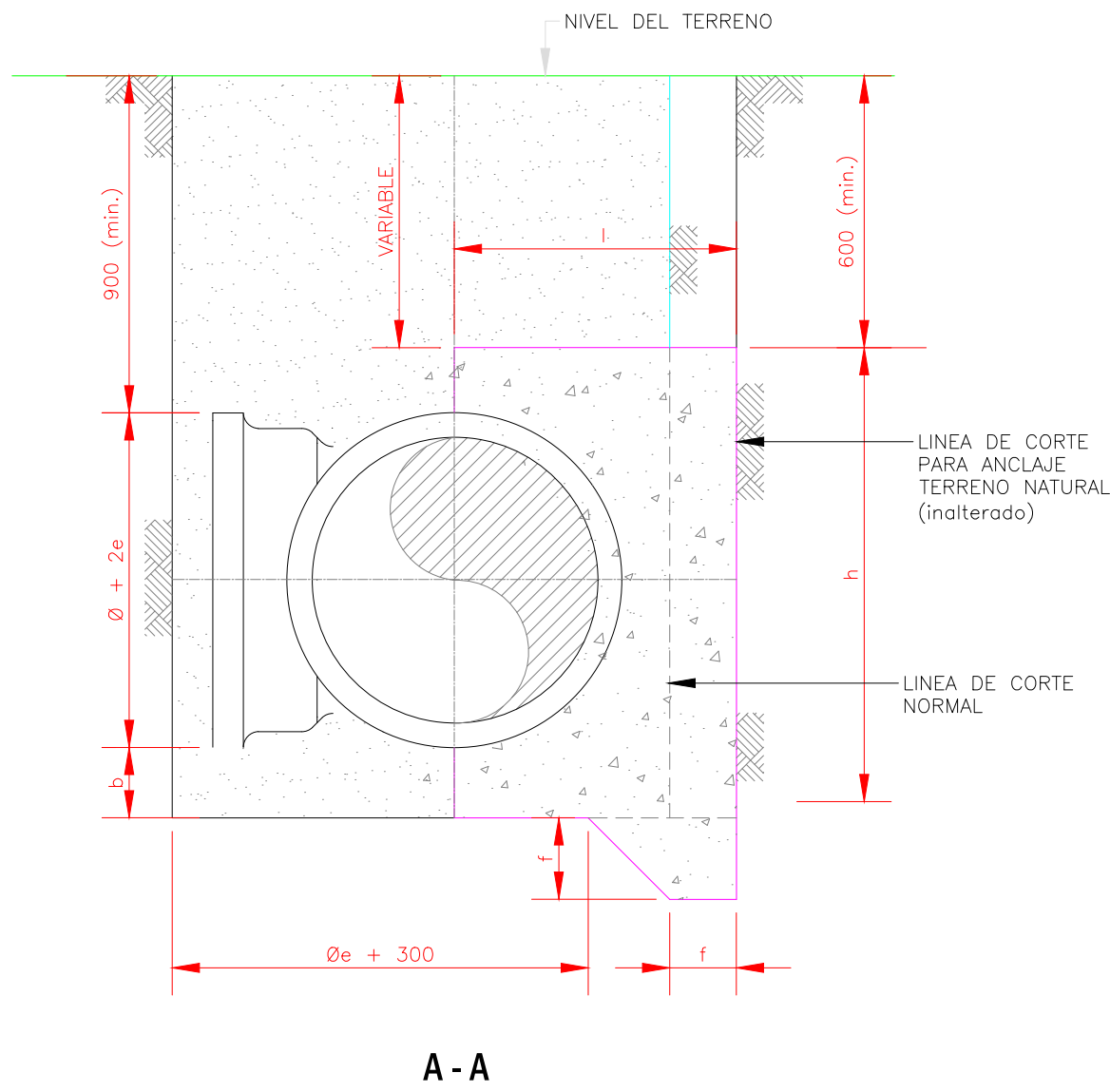
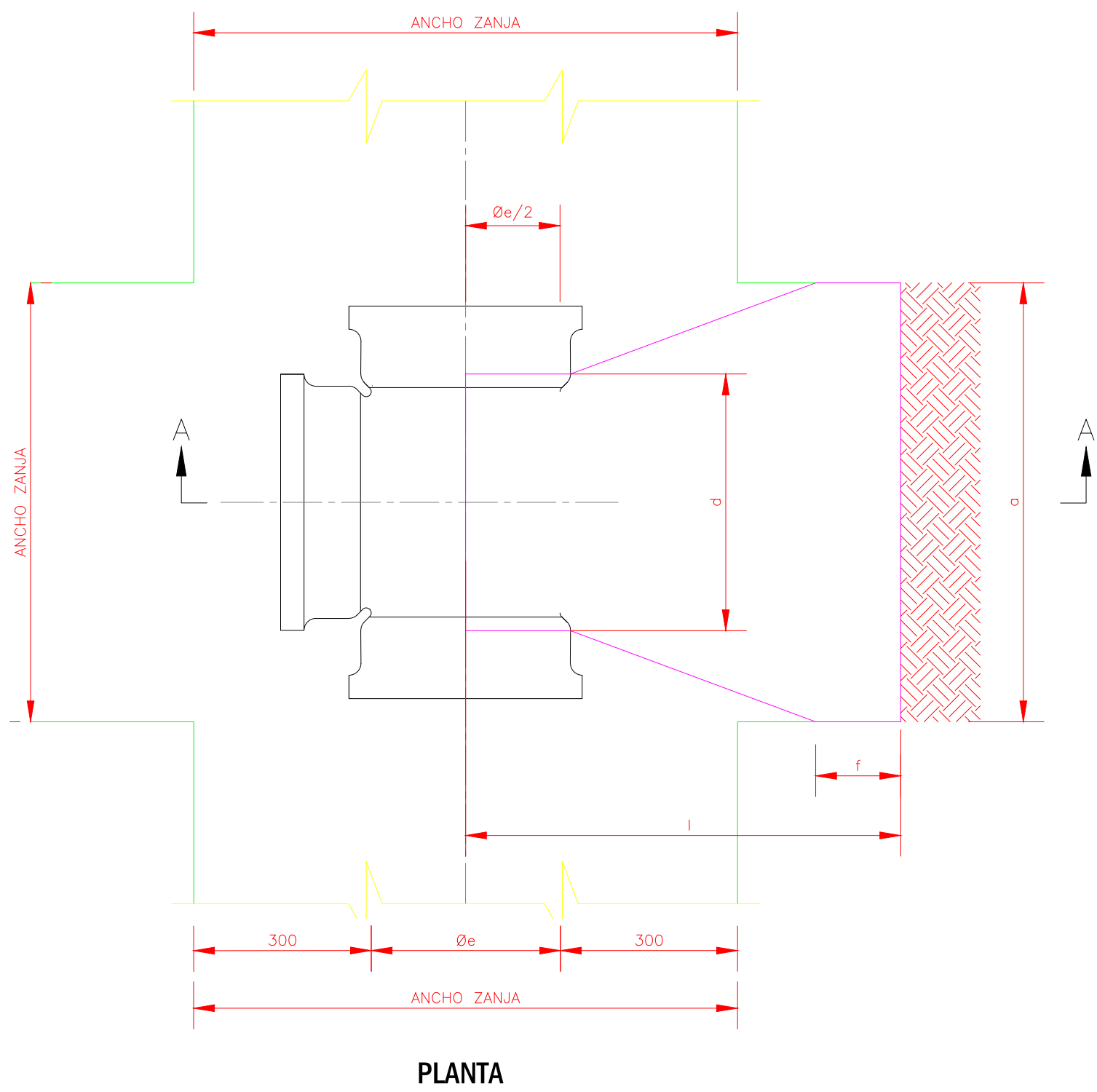
CALCULO DE LOS BLOQUES DE ANCLAJE LINEA DE IMPULSION

PIEZA	Curva	Ø	a	d	l	f	h	Vol
4"X45	45	100 mm	0.40 m	0.10 m	0.40 m	0.15 m	0.40 m	0.06 m3
6"X15	15	150 mm	0.30 m	0.10 m	0.30 m	0.15 m	0.45 m	0.04 m3
6"X25	25	150 mm	0.45 m	0.10 m	0.45 m	0.15 m	0.45 m	0.08 m3
6"X45	45	150 mm	0.70 m	0.15 m	0.70 m	0.15 m	0.45 m	0.17 m3
6"X90	90	150 mm	1.30 m	0.25 m	1.30 m	0.15 m	0.45 m	0.53 m3

REV.	FECHA	PARA CONSTRUCCIÓN	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
0	MAR/2013									

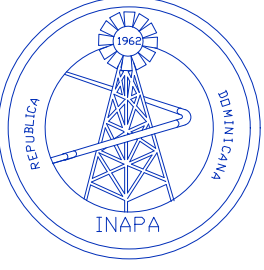
RUTA: C:\Users\shirley.marcano\Desktop\Juarana vicenta-6 carpetas\Const.Ac M. Arroyo Chico-Majagual-Ext a JV\p11 Anclajes Horiz Arroyo Chico.dwg			
NOMBRE DE ARCHIVO:	P11 Anclajes Horiz Arroyo Chico.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / AC	ACHM-PG	10	1:1000

BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES APOYADOS
TIPO TEE



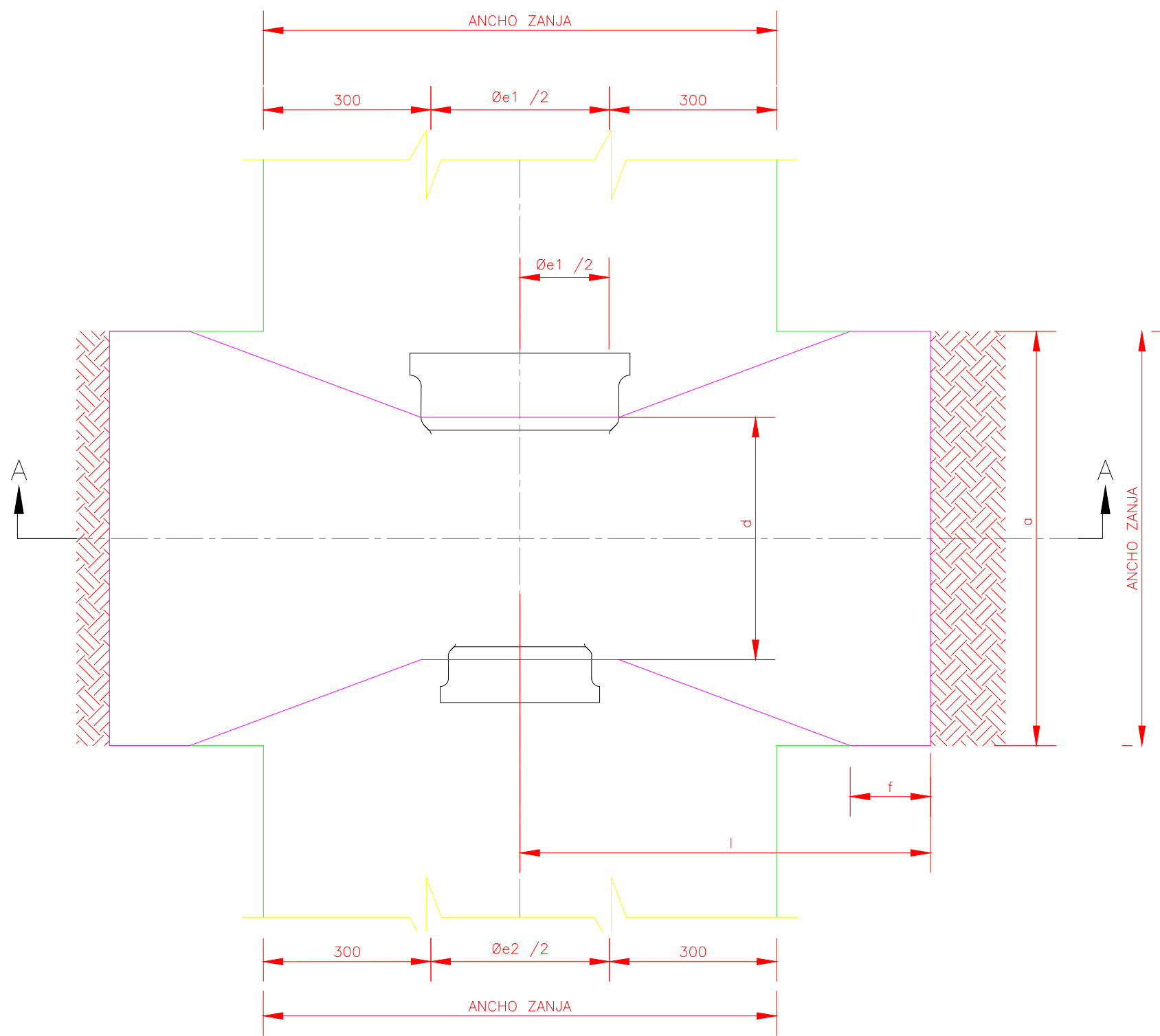
- NOTAS:
1. La Supervisión aprobará en campo la adecuación y ubicación de los bloques.
 2. Resistencia a la compresión a los 28 días del concreto es de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ y un límite de fluencia para la armadura de refuerzo de 4200kg/cm^2 .
 3. El recubrimiento mínimo de concreto, en cualquier dirección y sobre, la varilla más expuesta, debe ser 70 mm. (mínimo).
 4. No podrán solaparse en la misma sección más del 50% de las varillas de refuerzo correspondiente. Despiece acorde con las dimensiones del bloque.
 5. La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
 6. Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimientto de la estructura.
 7. Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$.
 8. Todas las superficies de apoyo de los bloques estarán preparadas de acuerdo a las notas 6 y 7.

PIEZA	Curva	a	d	l	f	h	Vol
TEE 6"X4"	TEE	1.30 m	0.25 m	1.30 m	0.15 m	0.45 m	0.53 m3

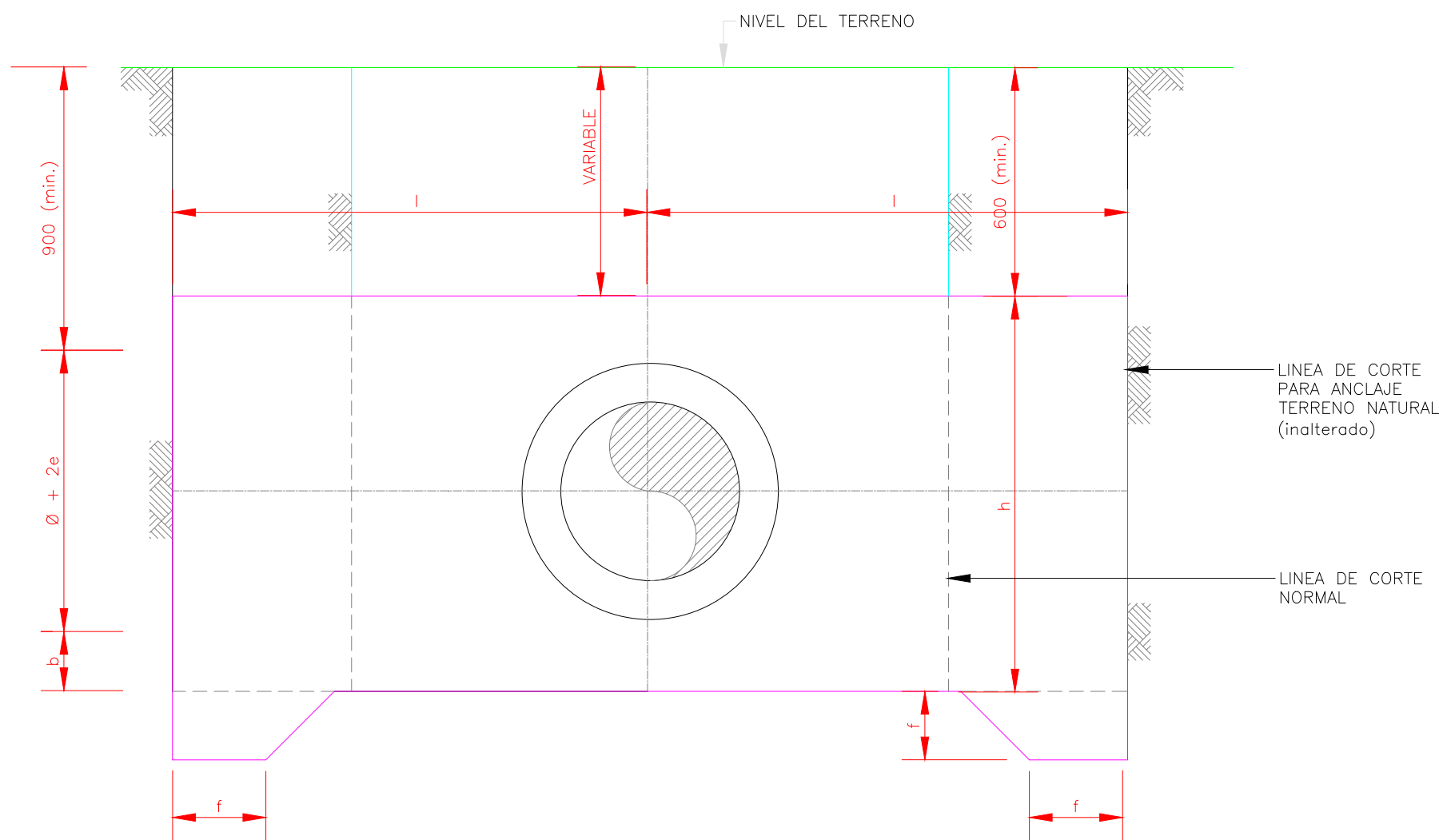
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISÑO:	DIBUJO:	LÍNEA DE IMPULSIÓN BLOQUE DE ANCLAJE TEE 6"x4"	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
						DIV. EST. Y PROYECTOS	ING. HÉCTOR BATISTA		
						REVISION:	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						ING. CHAVELY FURCAL			
						APROBADO:	VISTO:		
0	MARZO/2013	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ S.	RUTA: C:\Users\shirley.marcano\Desktop\juana vicenta-6 carpetas\Const.Ac M. Arroyo Chico-Majagual-Ext. a JVp12 ANCLAJES TEE.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: p12 ANCLAJES TEE.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / AC CAM-PS-PD 12 1:1000

BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES APOYADOS

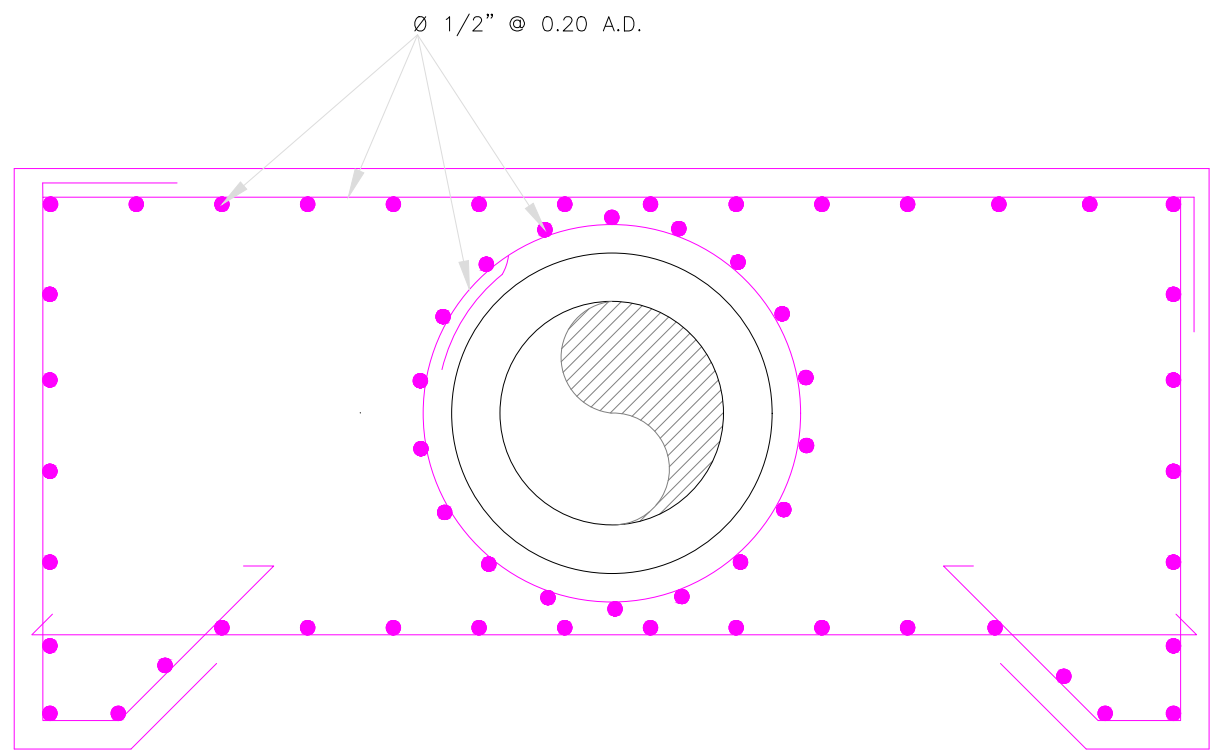
TIPO 1



PLANTA



A - A



DETALLE ESTRUCTURAL

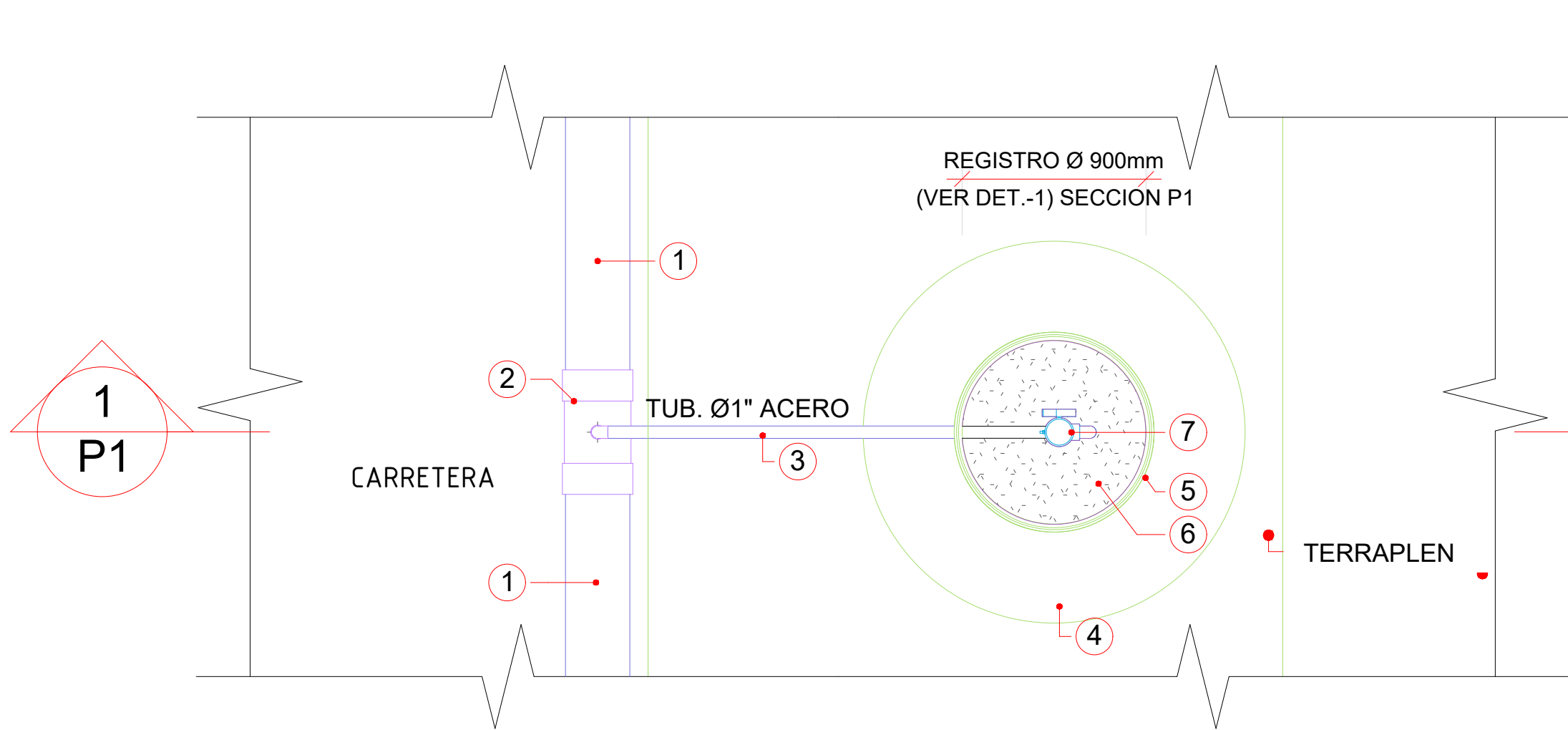
NOTAS:

1. La Supervisión aprobará en campo la adecuación y ubicación de los bloques.
2. Resistencia a la compresión a los 28 días del concreto es de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ y un límite de fluencia para la armadura de refuerzo de 4200 kg/cm^2 .
3. El recubrimiento mínimo de concreto, en cualquier dirección y sobre, la varilla más expuesta, debe ser 70 mm. (mínimo).
4. No podrán solaparse en la misma sección más del 50% de las varillas de refuerzo correspondiente. Despiece acorde con las dimensiones del bloque.
5. La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
6. Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimiento de la estructura.
7. Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$.
8. Todas las superficies de apoyo de los bloques estarán preparadas de acuerdo a las notas 6 y 7.

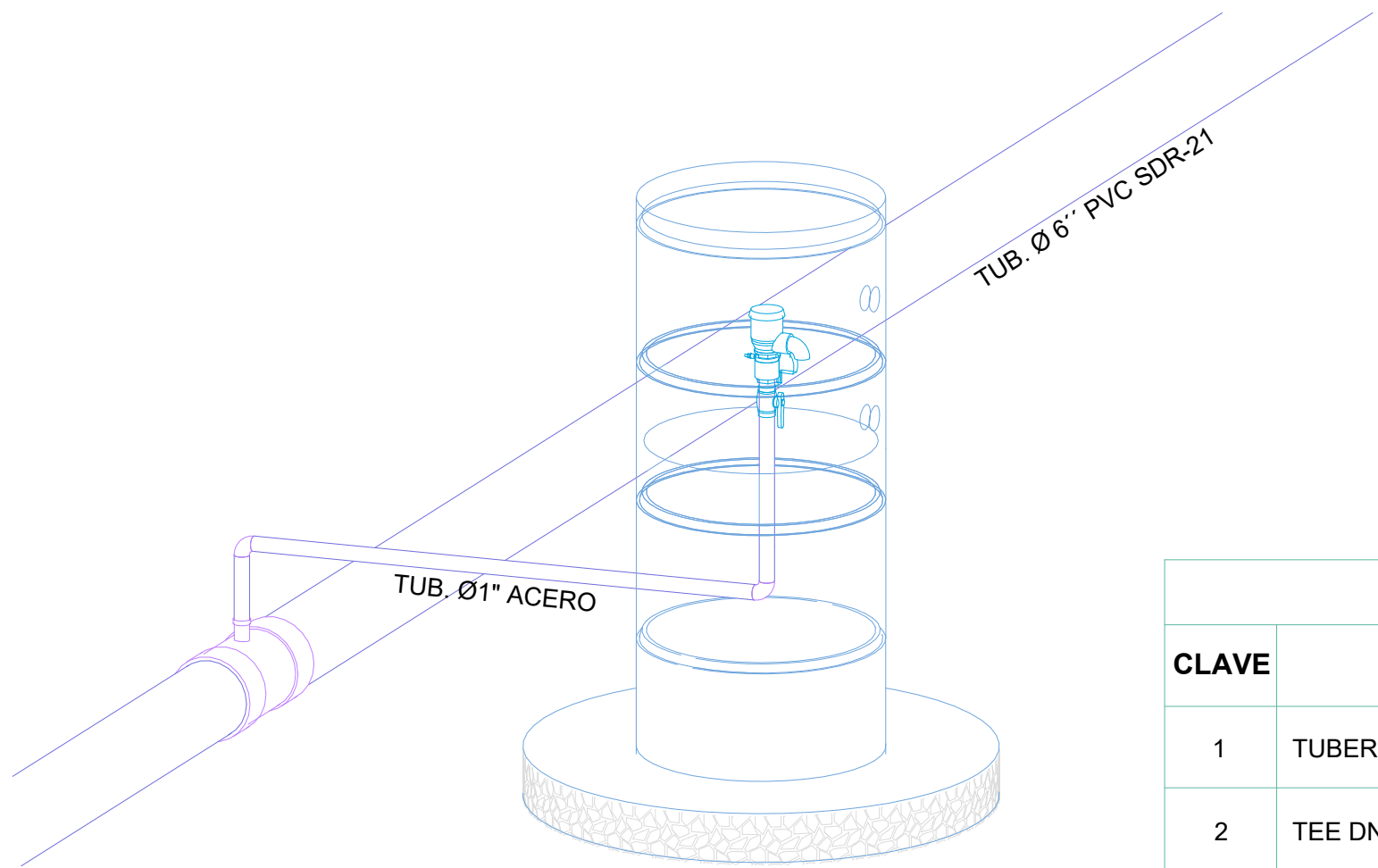
Ø1	Ø1	a	d	l	f	h	Vol
150 mm	100 mm	0.60 m	0.15 m	0.60 m	0.15 m	0.45 m	0.27 m3

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: ING. HÉCTOR BATISTA	LÍNEA DE IMPULSIÓN BLOQUE DE ANCLAJE REDUCCIÓN 6"x4"	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ	
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	ARG. SHIRLEY MARCANO			
						APROBADO:	VISTO:			RUTA: C:\Users\shirley_marcano\Desktop\juana vicenta-6 carpetas\Const.Ac.M. Arroyo Chico-Majagual-Ext. a JV\p13 ANCLAJE REDUCCION.dwg
0	MARZO/2013	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S.	NOMBRE DE ARCHIVO: p13 ANCLAJE REDUCCION.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
										CÓDIGO
							INAPA / AC	CAM-PS-PD	13	No Escala

DETALLES DE VÁLVULAS DE AIRE

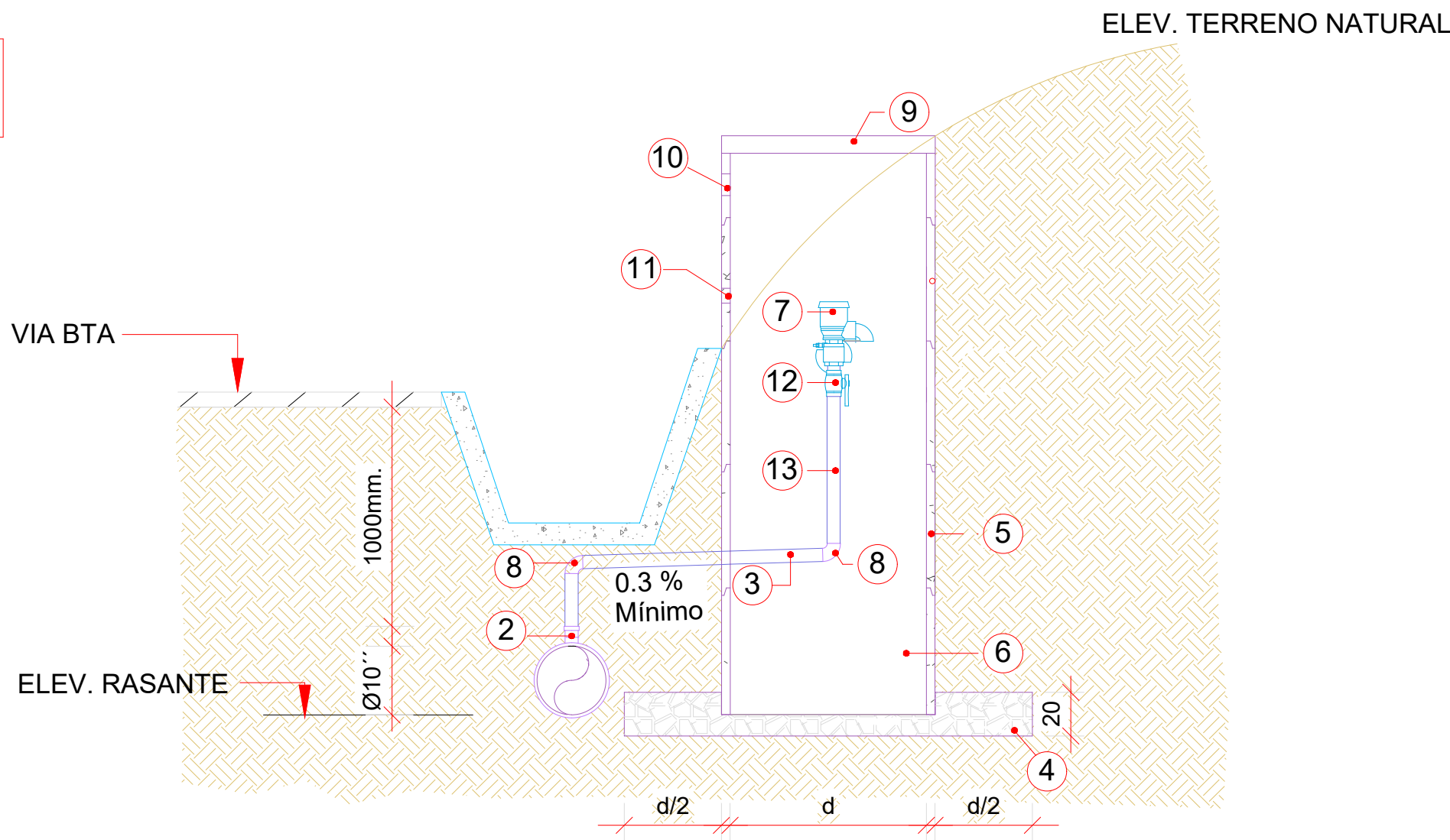


VISTA EN PLANTA



VISTA EN PERSPECTIVA

DETALLE TIPO 2
Esc. 1:25



SECCIÓN

TIPO 2

LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERÍA PVC SDR-21 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN150 (6") x 25 (1") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 1" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA COMBINADA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS PUNTOS MÁS ALTOS O VÁLVULAS DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	CODO DN 25 (1").
9	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
10	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
12	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.
13	TUBERÍA 1" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.

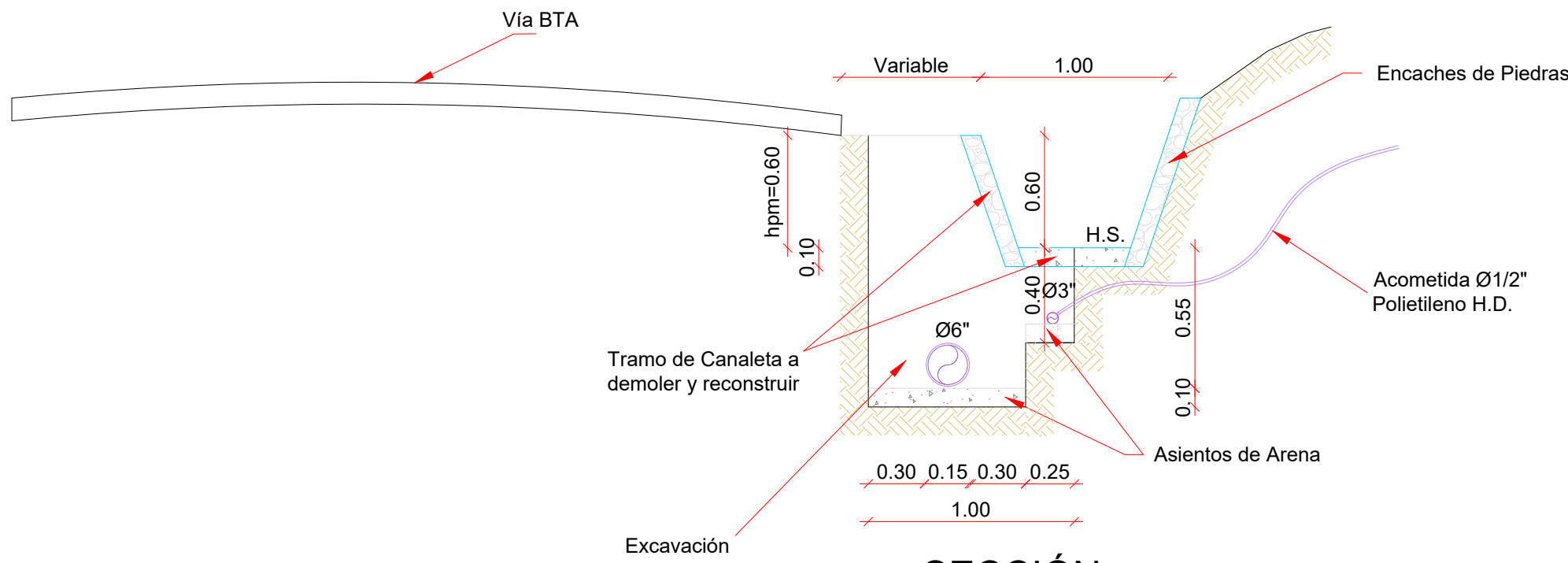
TIPO 2

LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERÍA PVC SDR-21 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN100 (4") x 25 (1") ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 1" DE ACERO SCH-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA COMBINADA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS PUNTOS MÁS ALTOS O VÁLVULAS DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	CODO DN 25 (1").
9	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
10	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
12	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.
13	TUBERÍA 1" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.

DETALLES DE ZANJAS

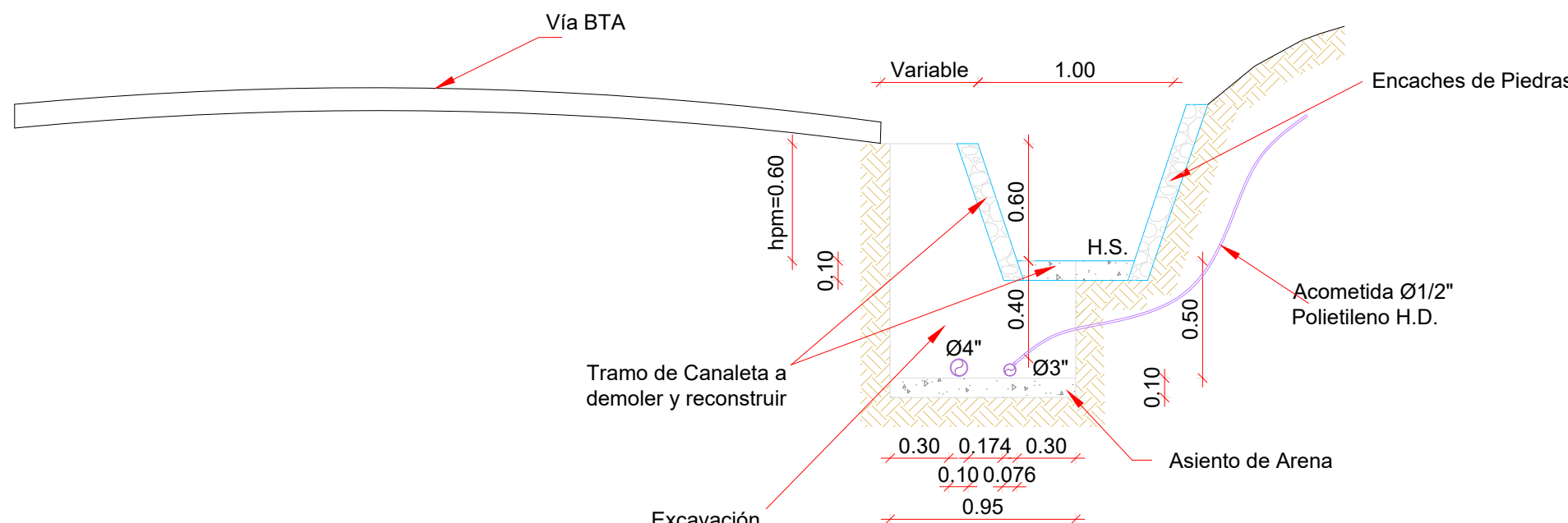
Esc. 1:30

ZANJA TIPO 3



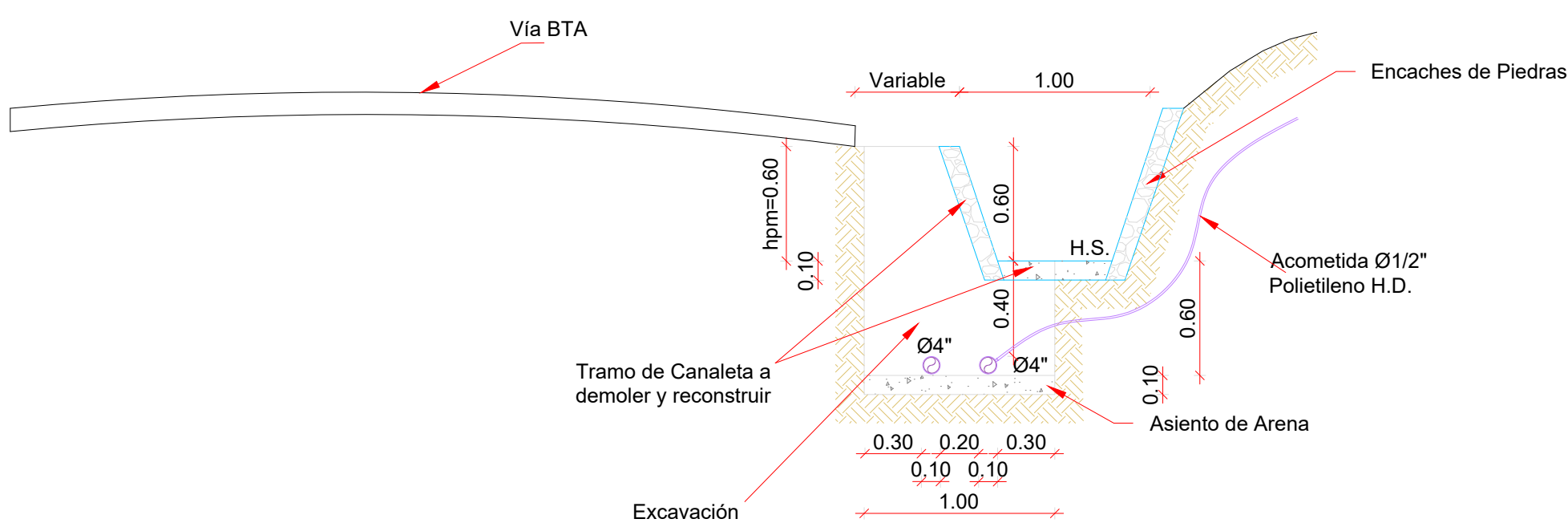
SECCIÓN

ZANJA TIPO 4



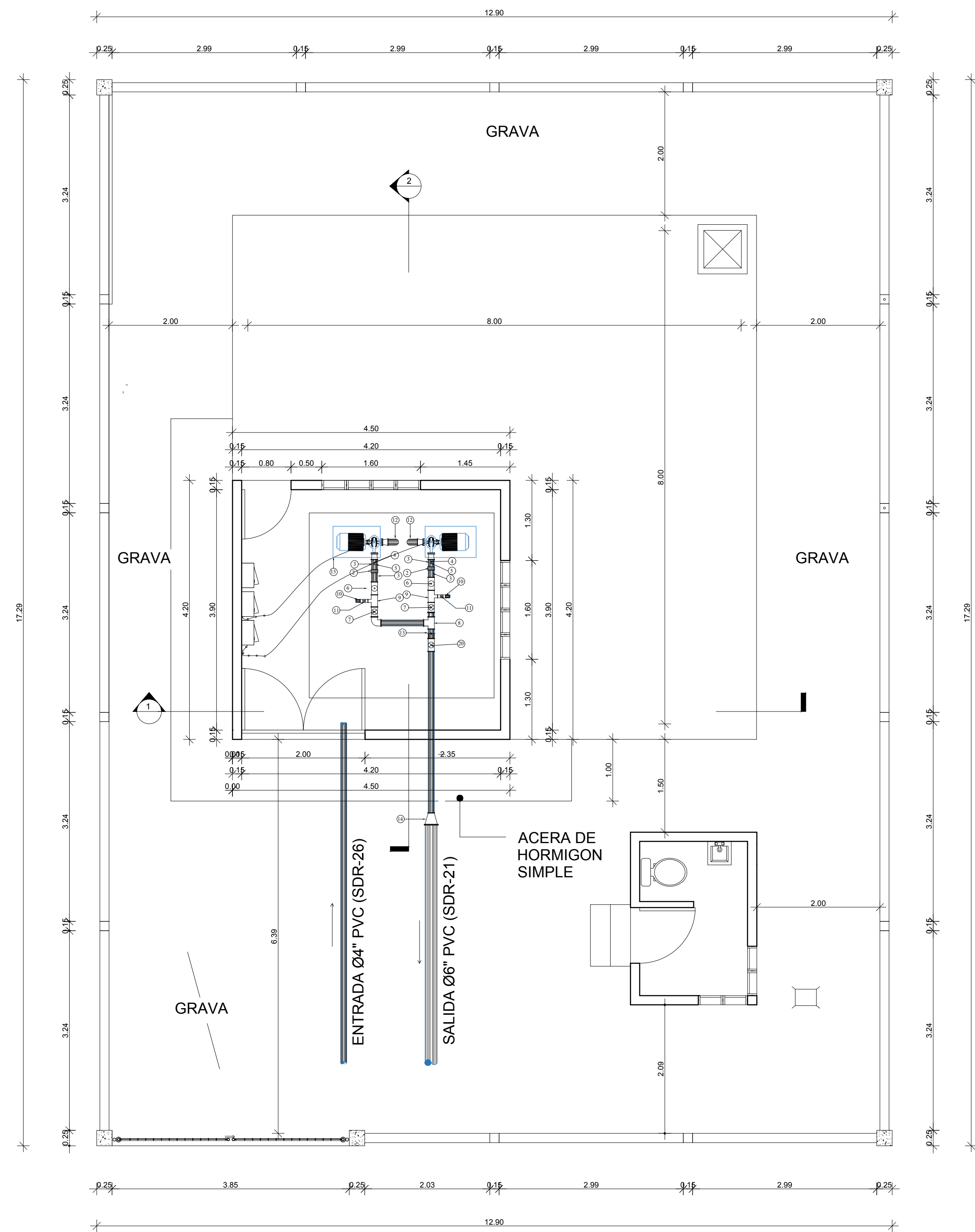
SECCIÓN

ZANJA TIPO 5

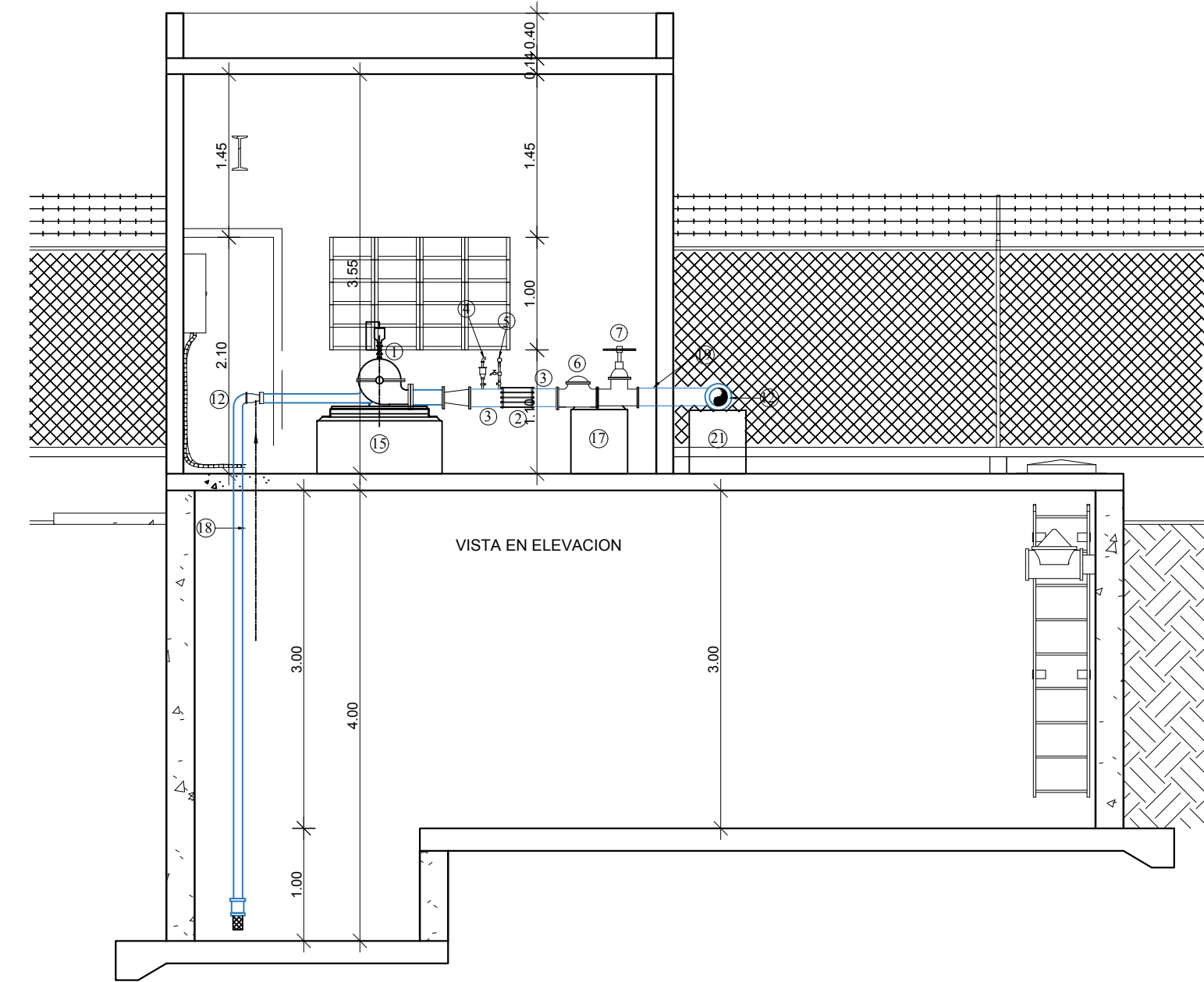


SECCIÓN

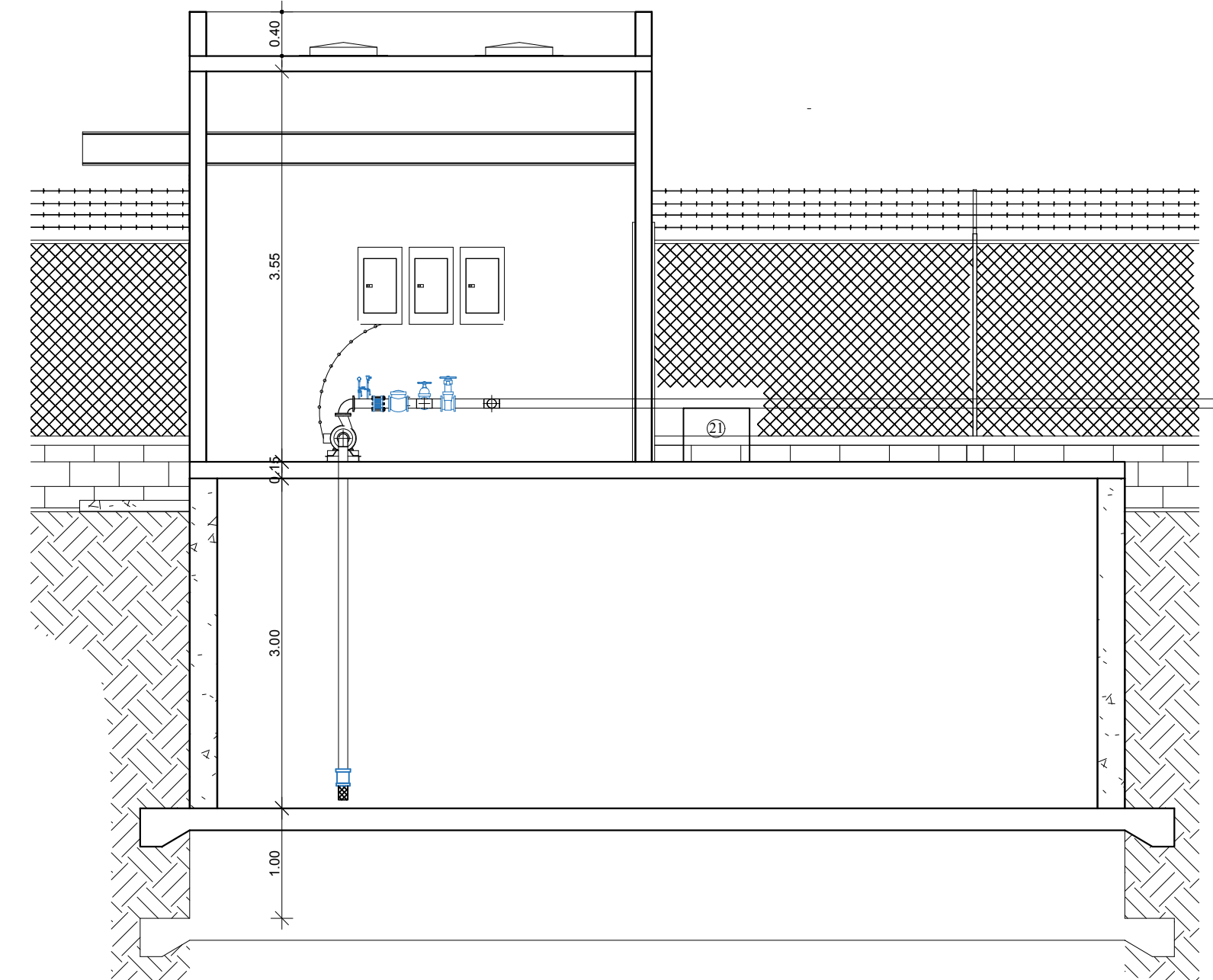
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. RUBÉN MONTERO REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ARQ. GRICELDA GERMOSEN REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S.	DETALLES DE VÁLVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO-MAJAGUAL ADENTRO PROVINCIA SAMANÁ
0	MARZO/2013		PLANOS PRELIMINARES						



PLANTA

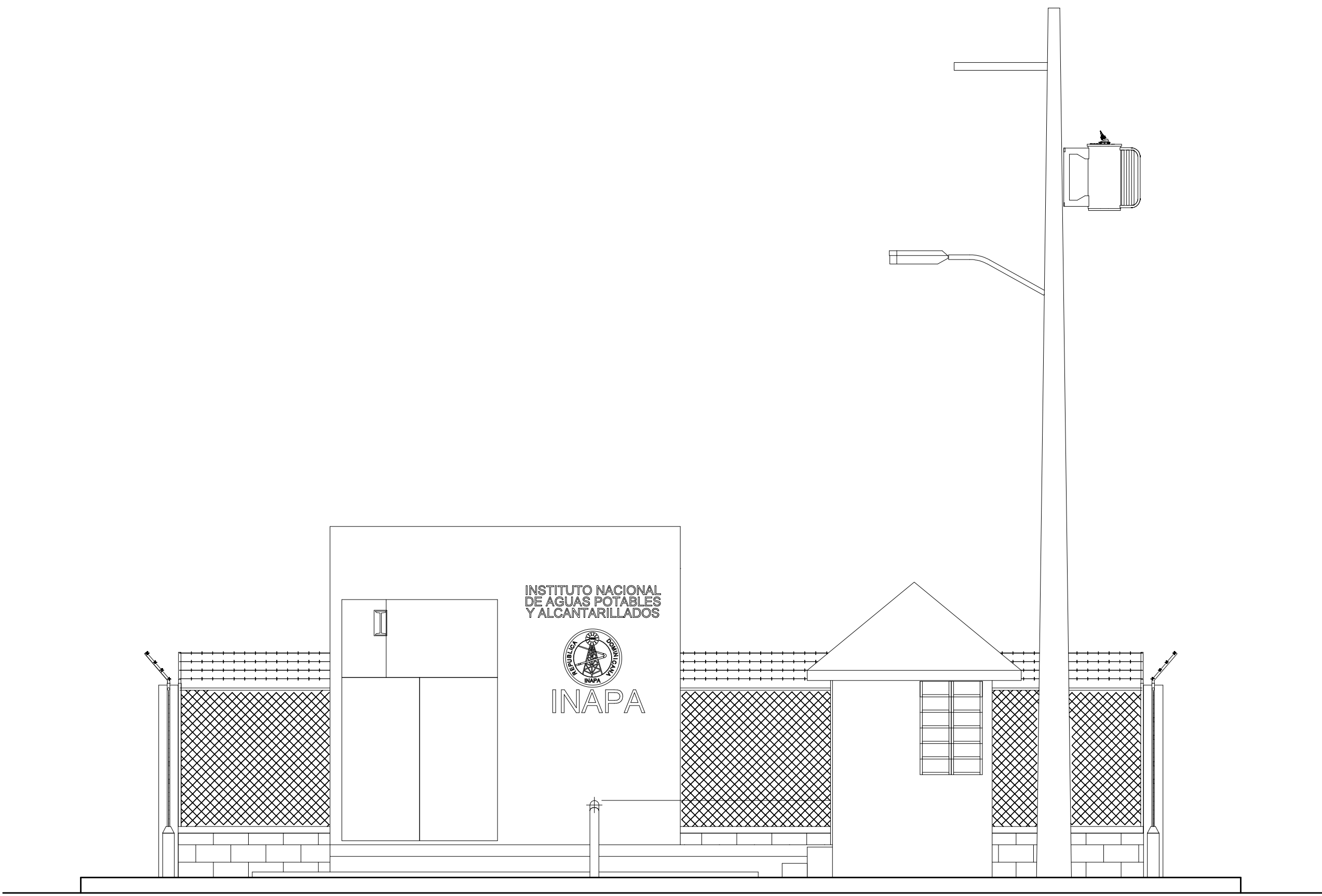


SECCION 1-1

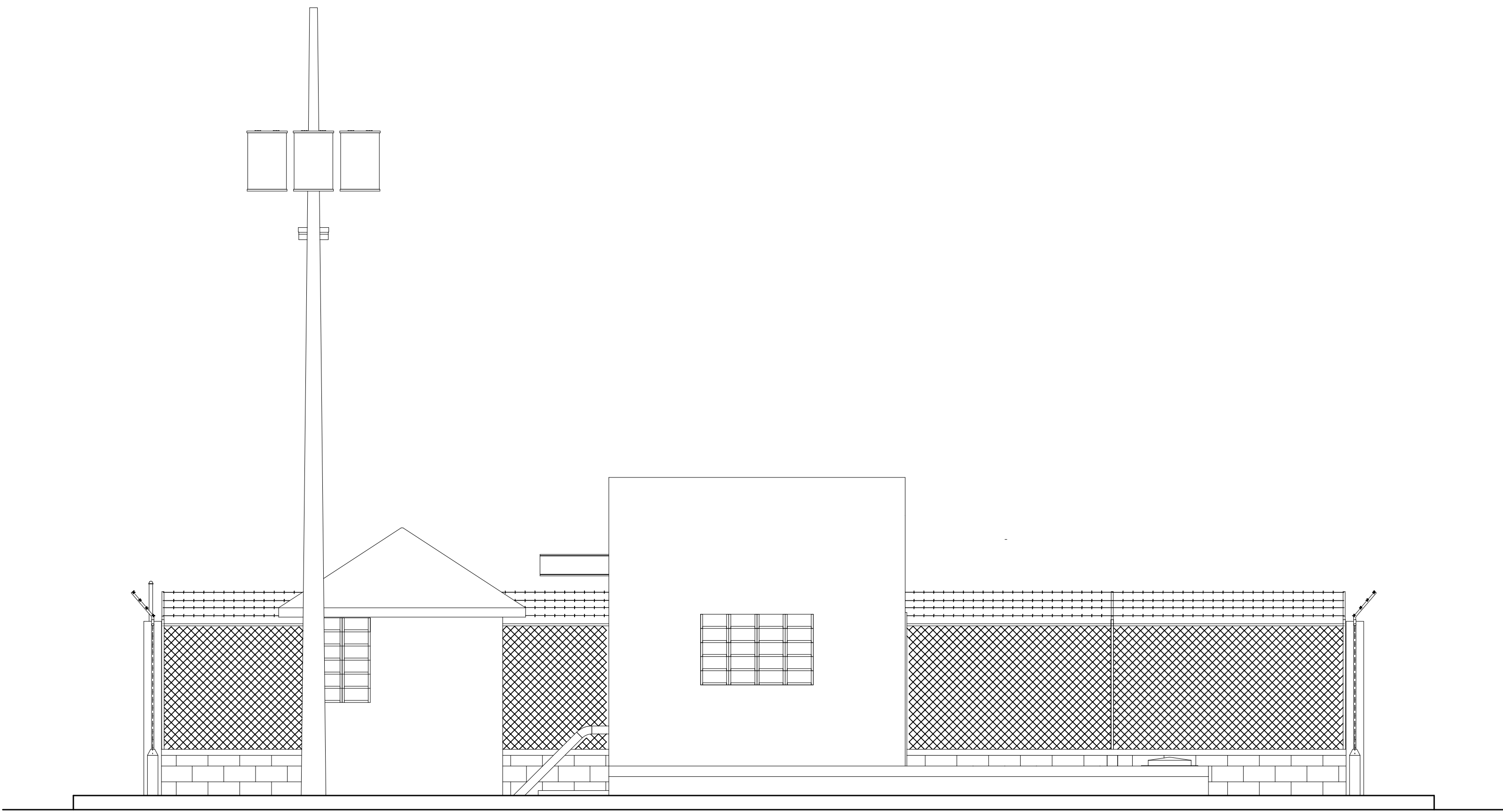


SECCION 2-2

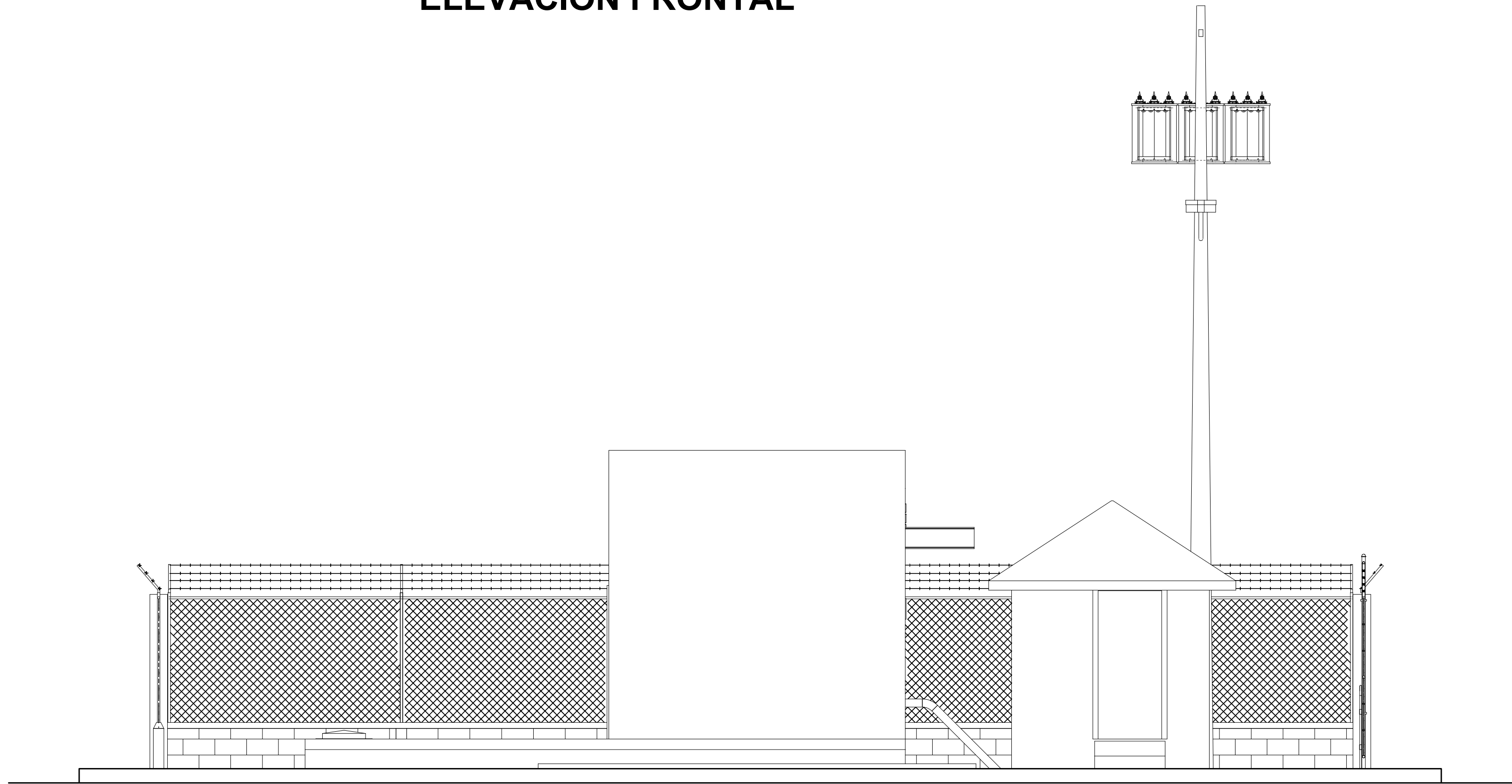
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	CISTERNA 200 M³ PLANTA Y SECCIONES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ
						ING. FRANCISCO A. FABIAN	FRANK ROD		
						REVISION:	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S	RUTA: X:\Giselda Maria Germosen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDO\015-16 Planta Dimensionada y Elevaciones Cisterna 200 m3.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
								NOMBRE DE ARCHIVO:Planta y Secciones	CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA
									INAPA / AC JV-CG 15 1:50



ELEVACION FRONTAL



ELEVACION LATERAL DERECHO



ELEVACION LATERAL IZQUIERDO



ELEVACION POSTERIOR

REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. FRANCISCO A. FABIAN	DIBUJO: FRANK ROD	ELEVACIONES CISTERNA 200 M³	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSION ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA			
								REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARG. SHIRLEY MARCANO					
								APROBADO:	VISTO:			RUTA: X:\Grúelda María Germosén Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDO\15-16 Planta Dimensionada y Elevaciones Cisterna 200 m3.dwg		
													PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
													CÓDIGO	SUBDIVISION
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	NOMBRE DE ARCHIVO:Elevacion Cisterna	INAPA / AC	JV-CG	16	1:50



1
ES-2
Esc.

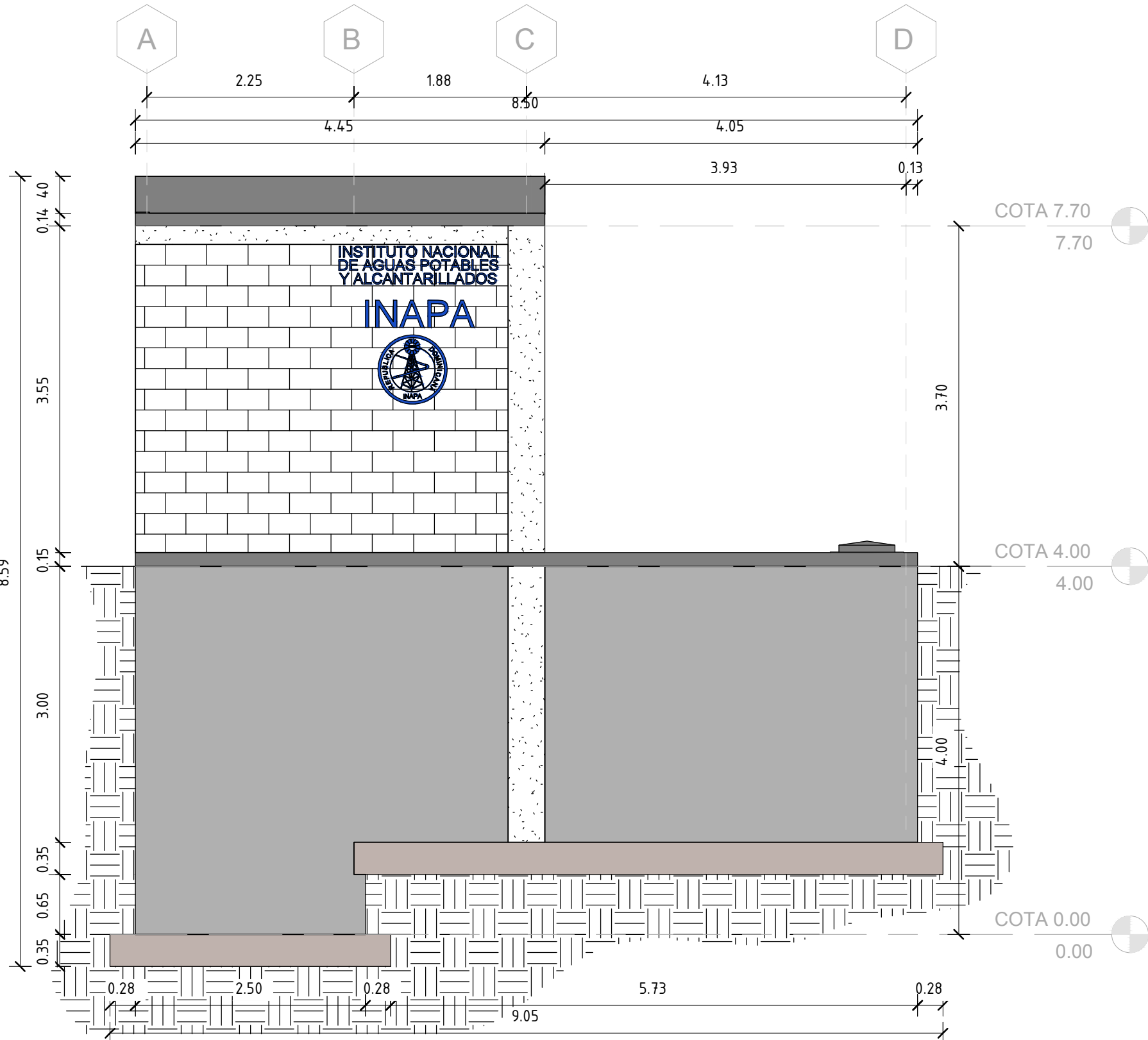
ESQUEMA GENERAL

Tabla de Muros				
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%
M20	4	46.04 m²	9.21 m³	4.33
MURO DE 25	8	114.80 m²	28.70 m³	73.57

Tabla de Zapatas				
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%
ZC.1.35X1.35	1	1.82 m²	0.64 m³	0.47
ZM-20X35	7	32.87 m²	11.50 m³	17.62

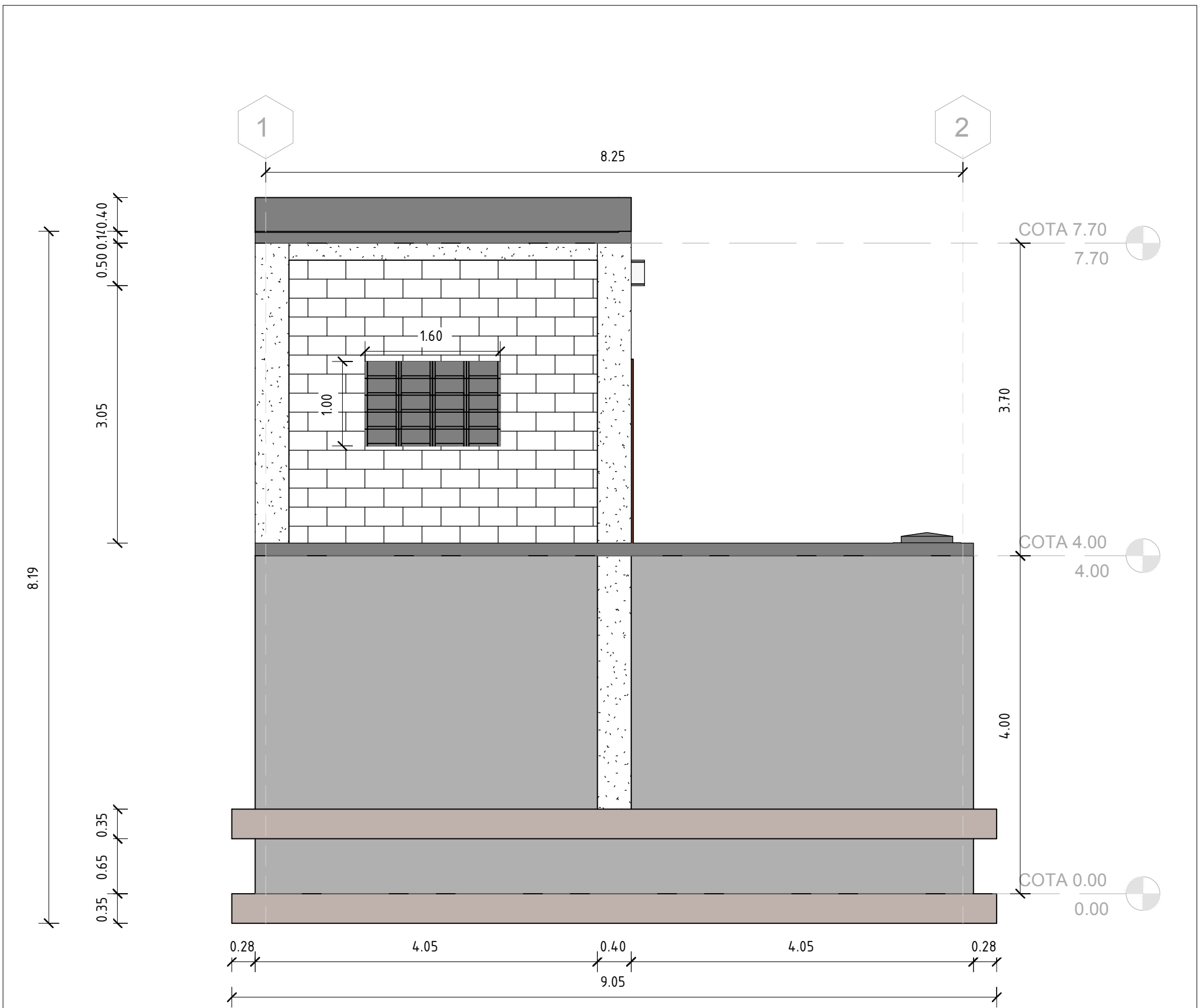
Tabla Losas de Techo					
Type	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
LT-14 cm CACETA	1	19.08 m²	2.67 m³	4.82	1.80
LT-15 cm DEPÓSITO	1	71.89 m²	10.78 m³	23.36	2.17

Tabla Losas de Fundación				
Type	Area	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
20 cm	10.80 m²	2.16 m³	8.04	3.72
20 cm	38.97 m²	7.79 m³	22.61	2.90
Grand total: 2	49.77 m²	9.95 m³		



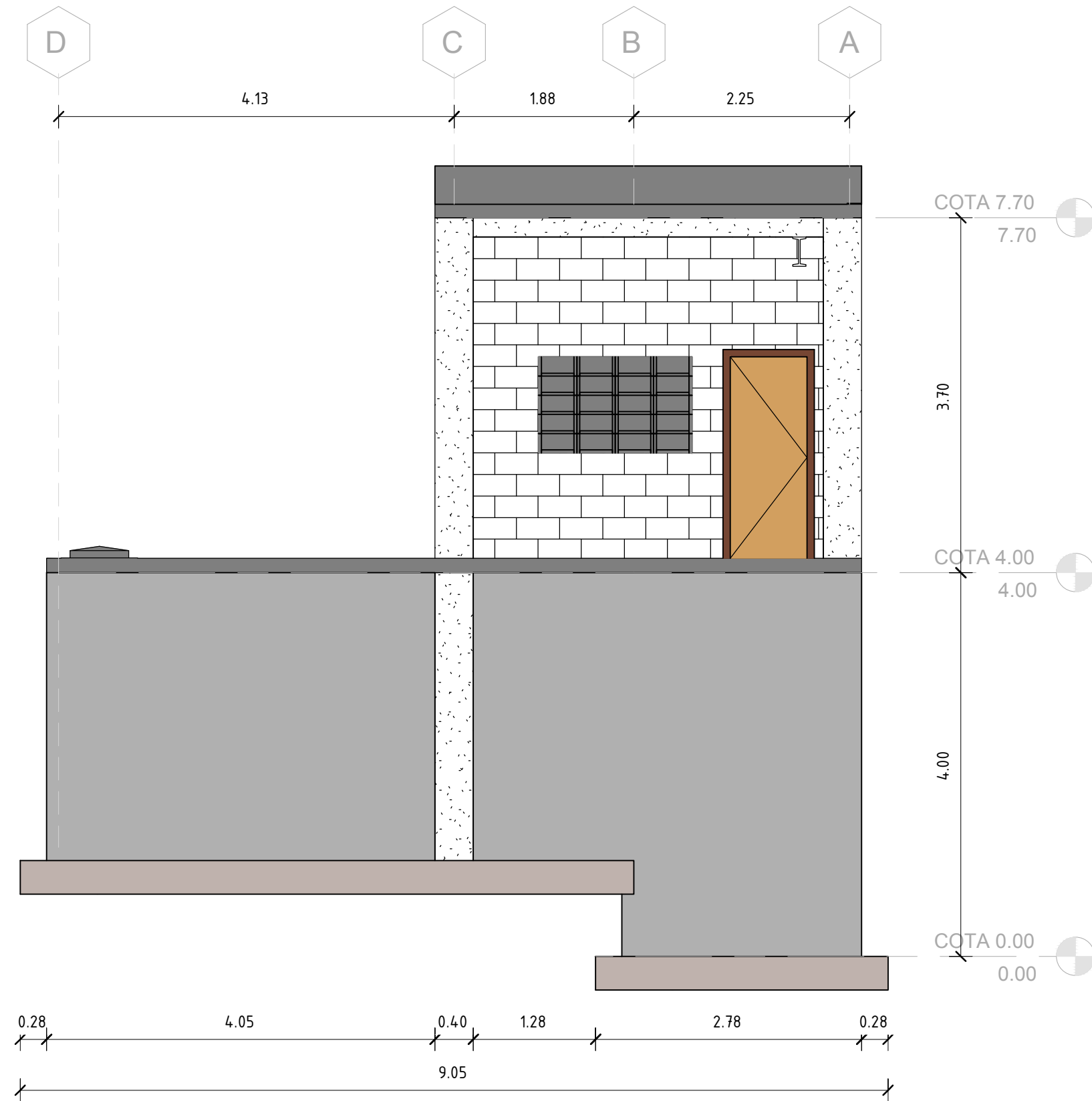
2
ES-2
Esc. 1 : 50

VISTA POSTERIOR



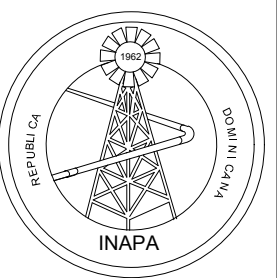
3
ES-2
Esc. 1 : 50

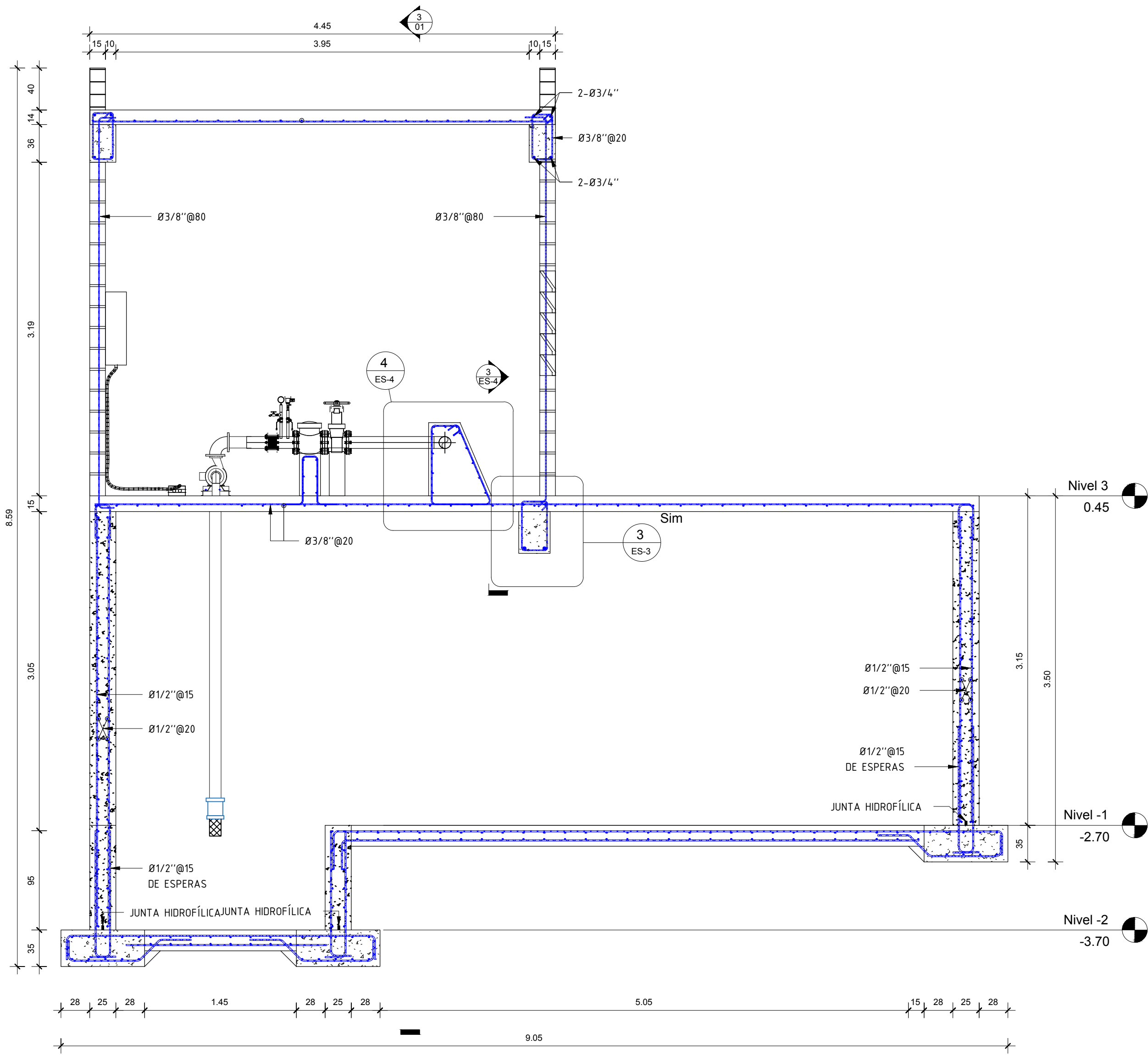
VISTA LATERAL



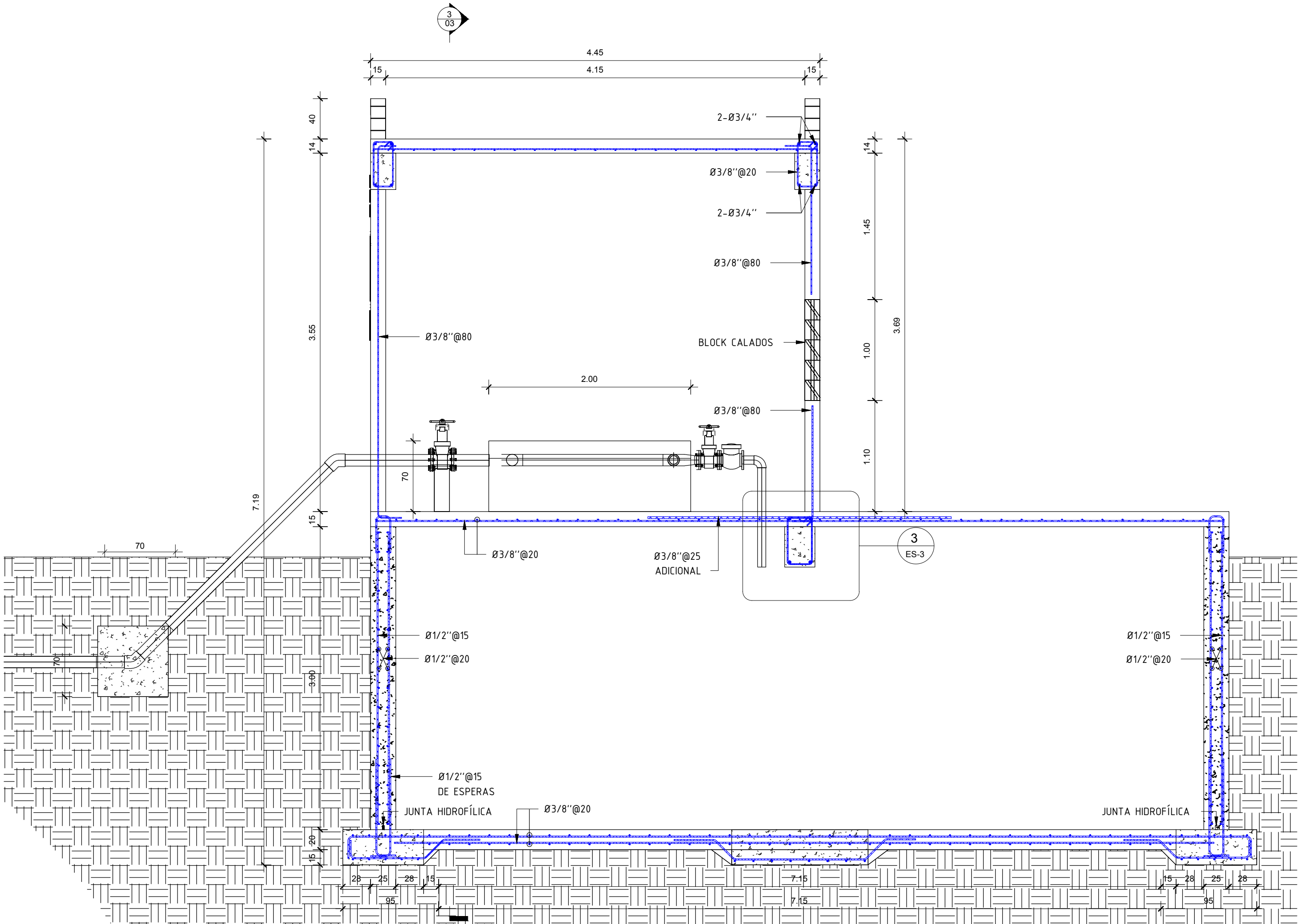
4
ES-2
Esc. 1 : 50

VISTA FRONTAL

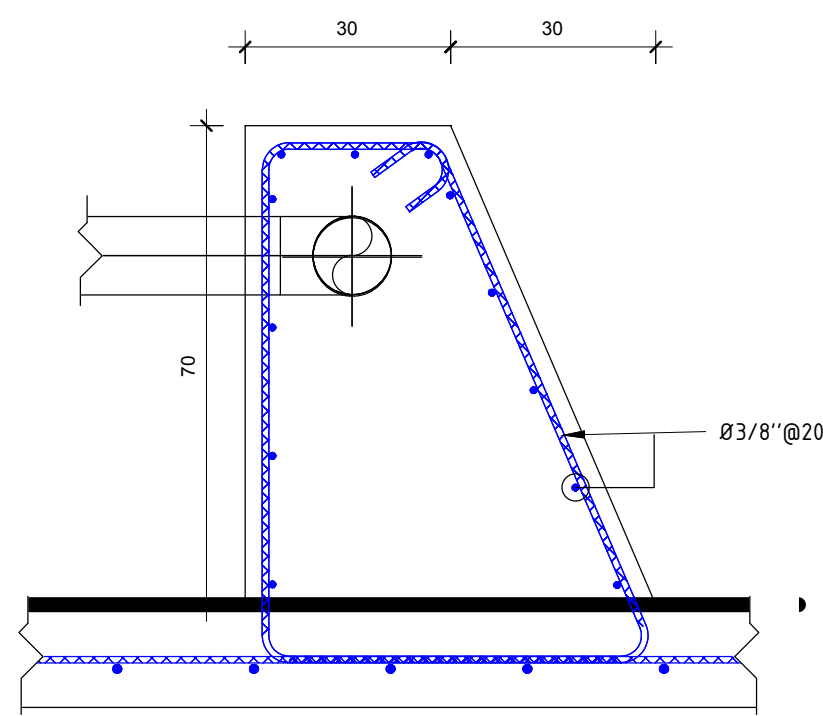
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. WILBERT ESTEVEZ REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: FRANK ROD REVISION: ARO. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	CISTERNA-ESTACIÓN BOMBEO 200 M³ ESQUEMA GRAL. Y TABLAS CUANTIFICACIÓN CISTERNA RUTA: X:\Grúas\Maria Geremán Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDO\017-ES-Esquema-Tablas Cuant. Sistema.dwg	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADEENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ			
1	27/03/2019								PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
0	Marzo/2016								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-CG	17	IND.
									NOMBRE DE ARCHIVO: Tanque Estacion de Bombeo			



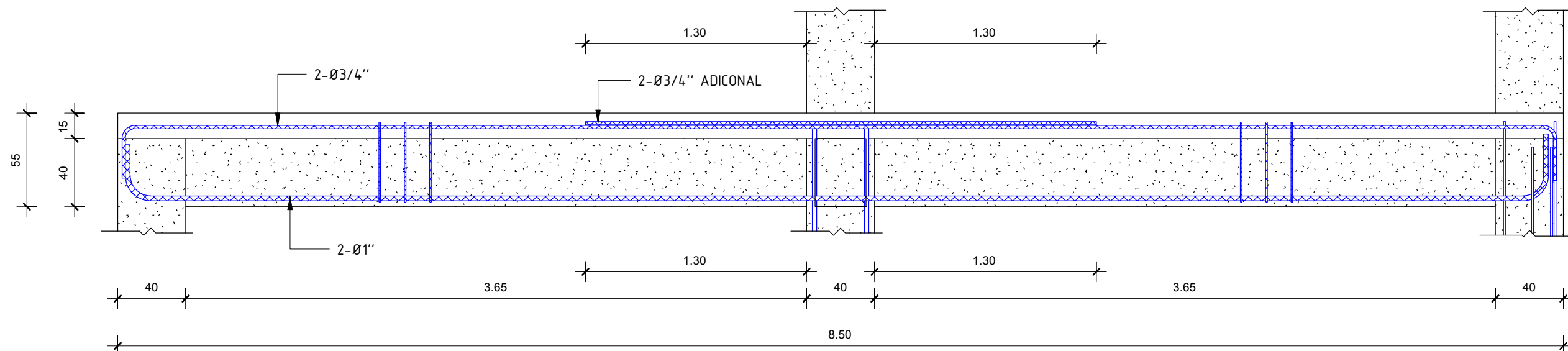
1 SECCIÓN A-A'
1:30



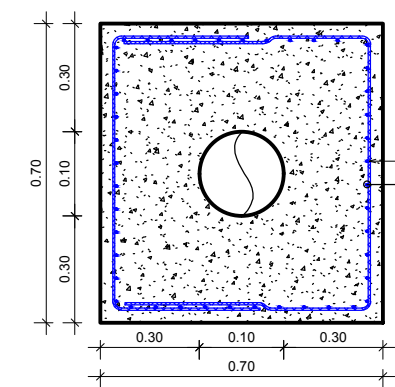
2 SECCIÓN B-B'
1:30



3 DETALLE DE ANCLAJE EN LOSA
1:10



3 ALZADO VIGA
1:25



4 DETALLE DE ANCLAJE CODO
1:10

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. WILBERT ESTEVEZ	DIBUJO: FRANK ROD	CISTERNA 200 M³ SECCION A-A' y B-B'	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSION ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA			
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
							APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S					
							RUTA: X:Gricelda María Gerosmón Rivera/Asignaciones 2019/En Proceso/Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDOR:18-ES-Sec-A-A' y B-B' Cisterna.dwg						
							NOMBRE DE ARCHIVO: Caseta Generador Electrico						
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES								PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
										CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA / AC	JV-CG	18	IND.

1
ES-1

ESPECIFICACIONES 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 MH	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
ZAPATAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2

2
ES-1

RECUBRIMIENTO DE BARRAS

Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES

Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1).

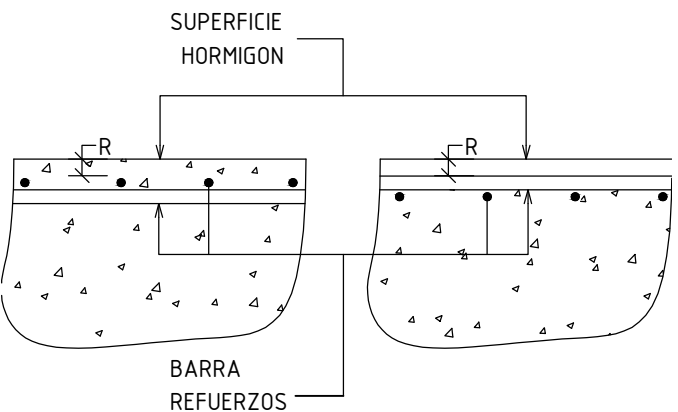
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

	1	2	3
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA
B	VIGAS - PAREDES - PILARES	4cm	6cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm

3
ES-1

FIGURA 1

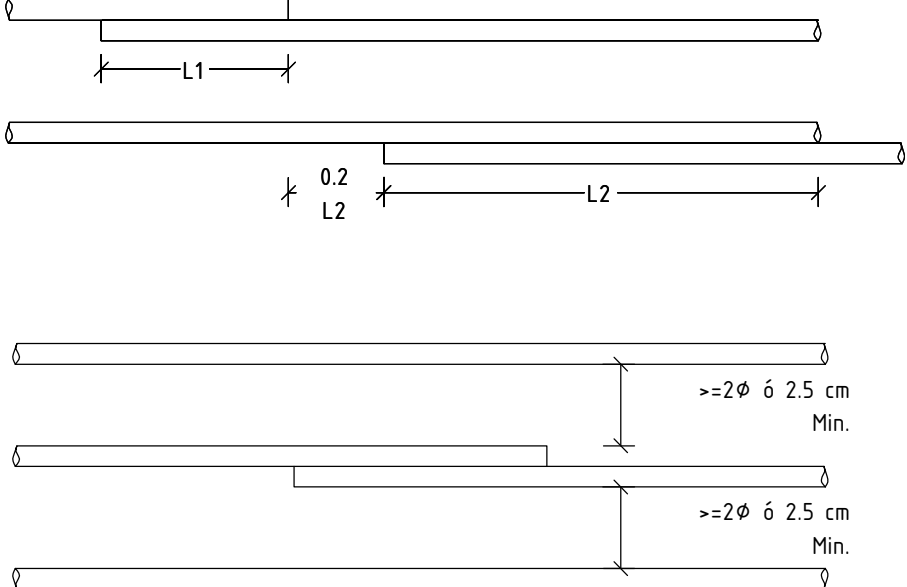
Esc. 1 : 75



4
ES-1

FIGURA 2 Y 3

Esc. 1 : 50

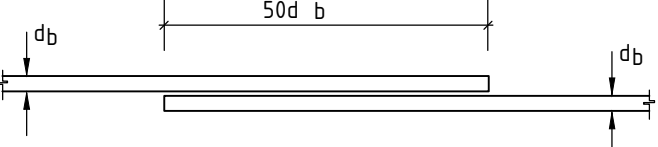


5
ES-1

SOLAPE BARRAS CORRUGADAS

Esc. 1 : 75

longitud de solape en barras corrugadas :



6
ES-1

ESPACIAMIENTOS MINIMOS DE LAS BARRAS,

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 3.5 6	3 3.5 6	3.5 4.5 7	4 5 7.5 5

OBSERVACIONES

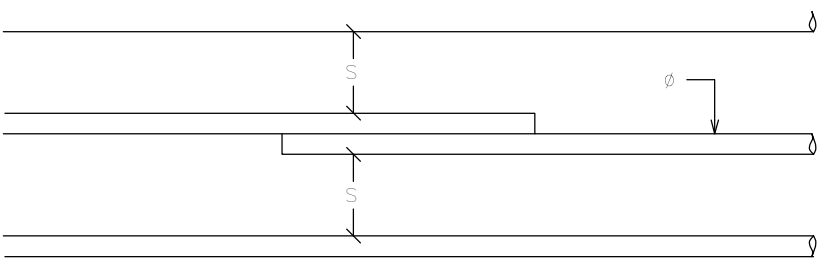
En el caso en que los empalmes sean efectuados por solape, además de lo indicado en la tabla arriba, deberá ser S >2.5 cm (VER FIGURA 4).

Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 2.5 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
ES-1

FIGURA 4

Esc. 1 : 50



8
ES-1

GANCHOS TABLA No. 6

Esc. 1 : 75

	a(cm)	b(cm)	c(cm)
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

	a(cm)	b(cm)	c(cm)
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

10
ES-1

NOTAS GENERALES

Esc. 1 : 75

A. NOTAS GENERALES

1. Solicitaciones Sísmicas en conformidad al "Reglamento Para El Diseño De Estructuras Sanitarias De Concreto", ACI 350-05.

2. Parámetros Preliminares de Suelo (HASTA REALIZACION DE ESTUDIO DE SUELOS).

- Esfuerzo Admisible 2.0 kg/cm²
- Modulo de Reacción 2.40 kg/cm
- Clase de Sitio: Tipo D.
- Campo Lejano.

5. Profundidad de excavación será: según cota de fondo.

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

1. La separación de barras están dadas en centímetros (cm). Los diámetros de las barras de refuerzo están expresados en unidades métricas.

2. 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.

3. 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.

4. El recubrimiento de barras esta dado en centímetros(cm).

C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGON

2. 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.

3. Todo el hormigón vaciado en sitio deberá ser vibrado correctamente en todos los elementos, tanto verticales como horizontales.

D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

1. 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.

2. 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.

3. 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, considerandose la longitud mayor cuando las dos adyacentes son diferentes. Ver Fig. No.2.

4. El espesor de hormigón alrededor del empalme no debe ser menor de 2 φ ni de 2.5 cm. Ver Fig. No.3.

5. El refuerzo de vigas y columnas no deberá ser interrumpido excepto indicación contraria en los detalles específicos.

6. La soldadura de campo no se permitirá para acero Grado 60.

7. 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)	ÁREA (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
ES-1

LEYENDA

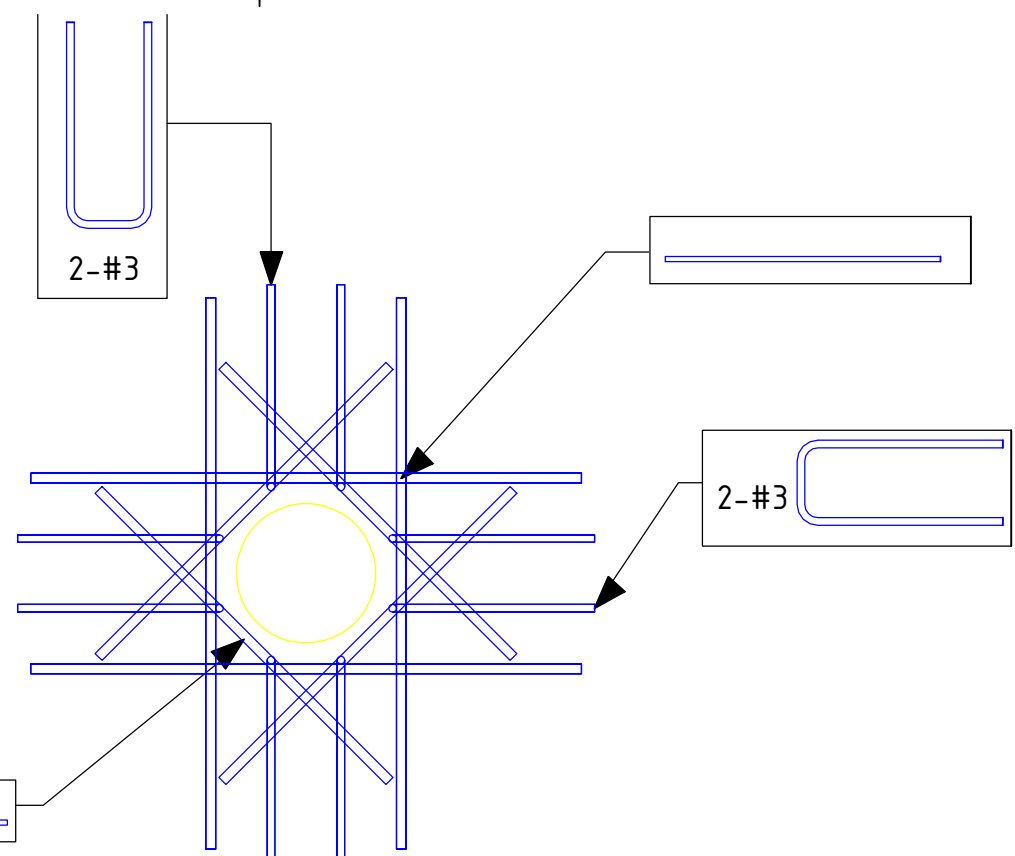
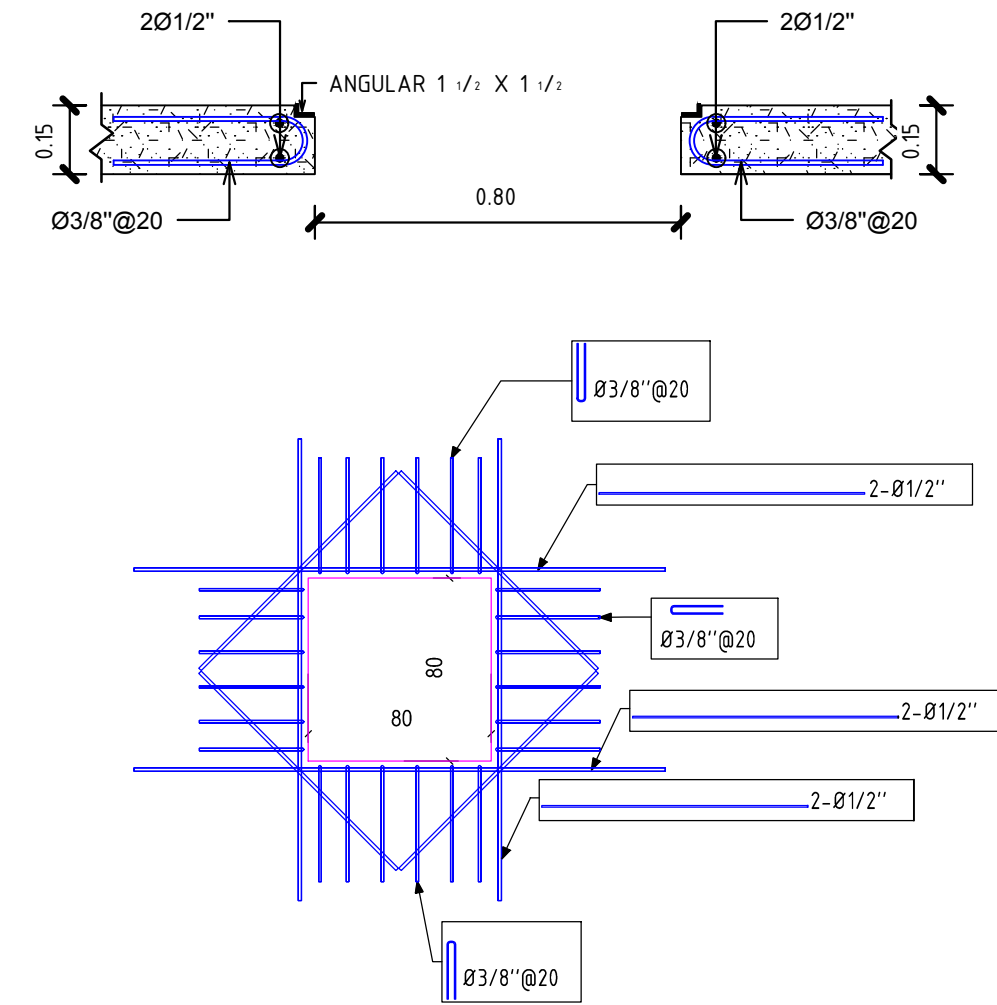
Esc. 1 : 67

ASUJ	REF. MURO DE EXTREMO
ASV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
ASH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC	ESCALA
SE	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET	DETALLE
G	GANCHO
H	ESPESOR DE LOSA O ZAPATA
Hd	ALTURA DE DADO EN ZAPATA
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MANPOSTERIA
MM	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
○	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
φ	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
OL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
□	EXPANSION 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
ES-1

DETALLE ARMADO HUECO TAPA

Esc. 1 : 15



14
ES-1

DETALLE ARMADO HUECO

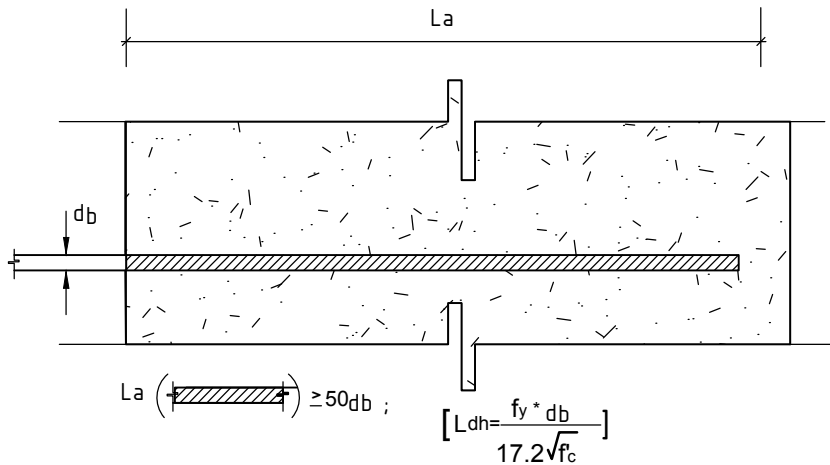
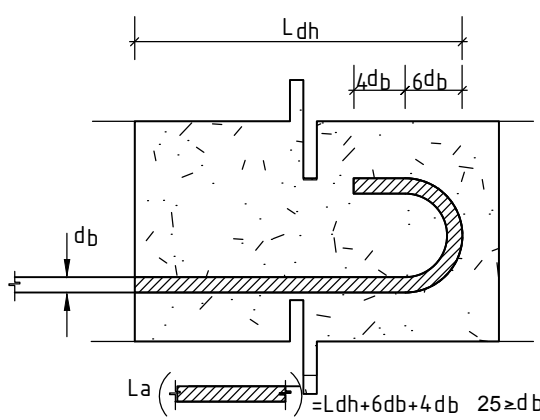
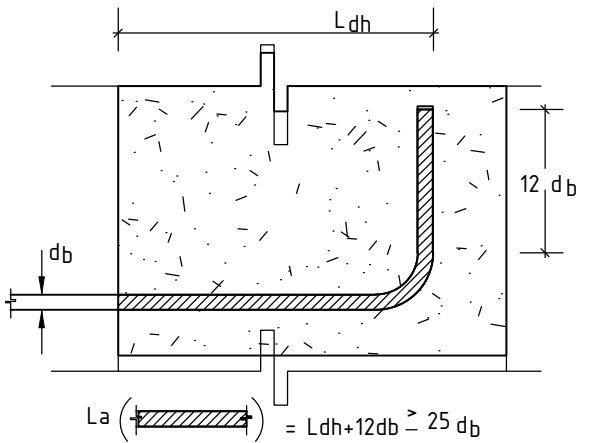
Esc. 1 : 50

11
ES-1

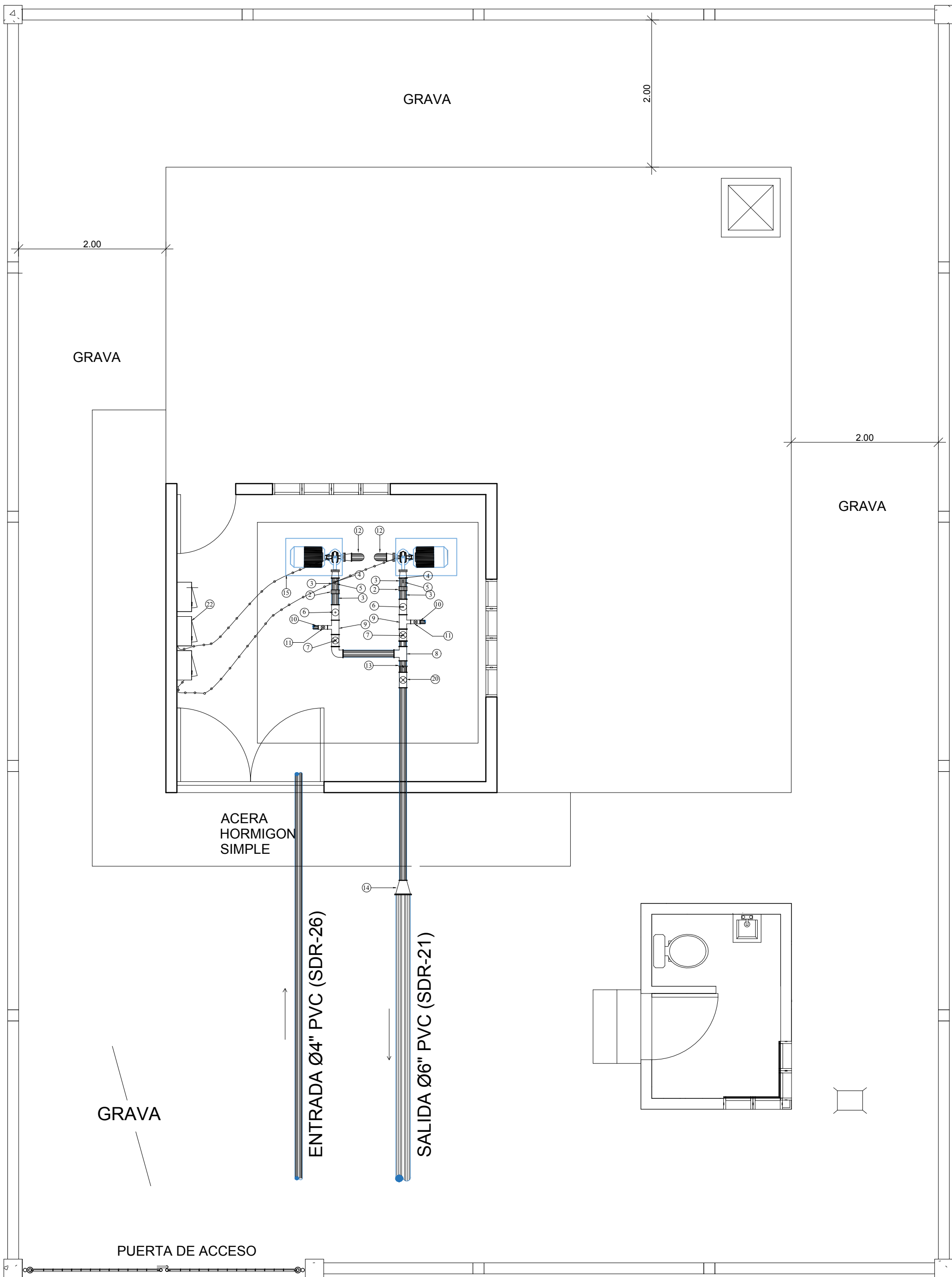
DETALLE LONGITOD DESARROLLO EN BARRAS

Esc. 1 : 75

Longitudes de anclaje de barras corrugadas :



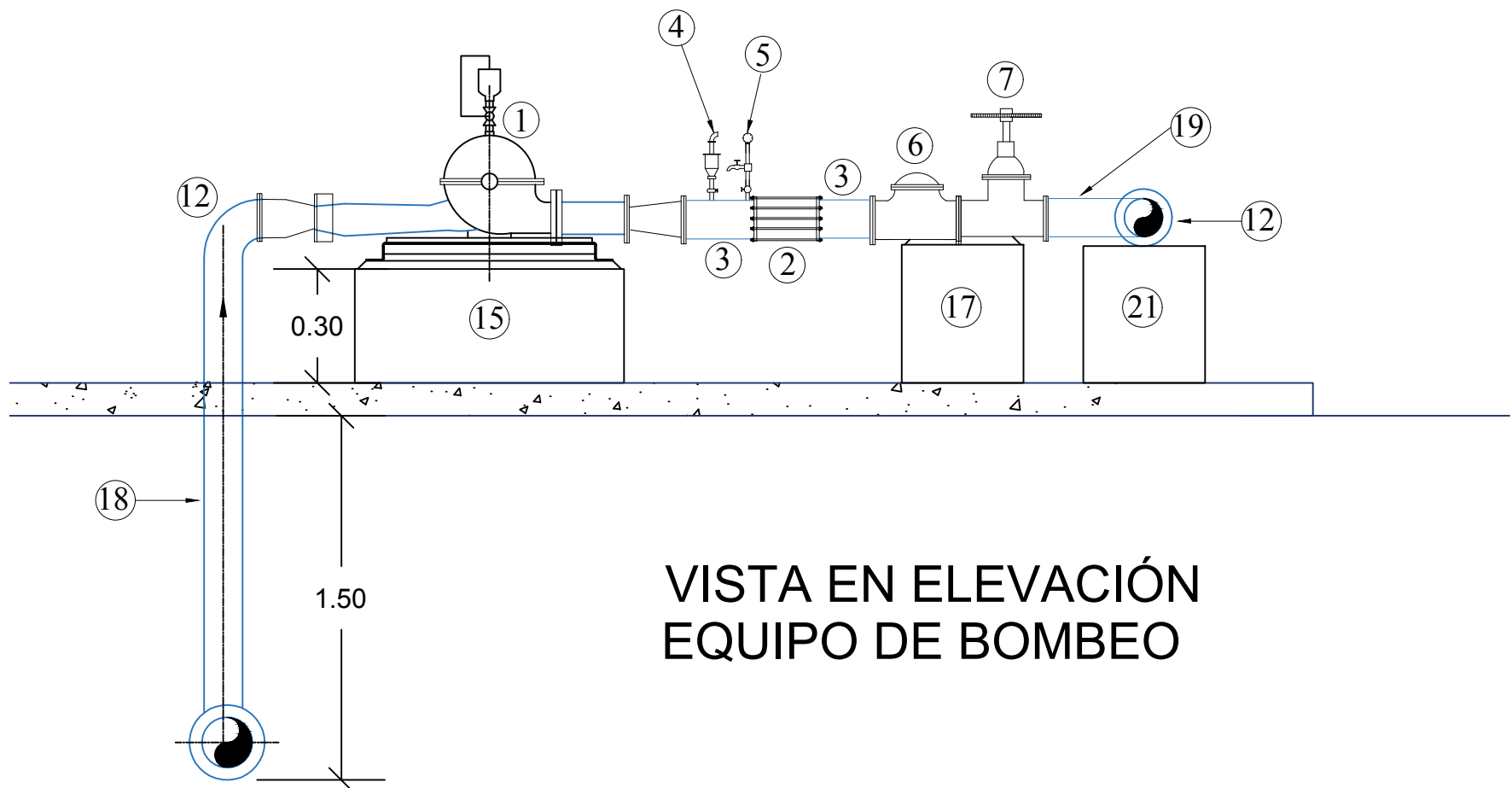
REV	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. DELVINSON MOSQUEA REVISION: ING. CHAVELY FURCAL APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S	CISTERNA 200 M³ DETALLES GENERALES RUTA: X/Grioida María Germosén Rivera/Asignaciones 2019/En Proceso/AC: Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDOR: ES-Del Grales Cisterna.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Caseta Generador Eléctrico	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / AC JV-CG 19 IND.
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES						



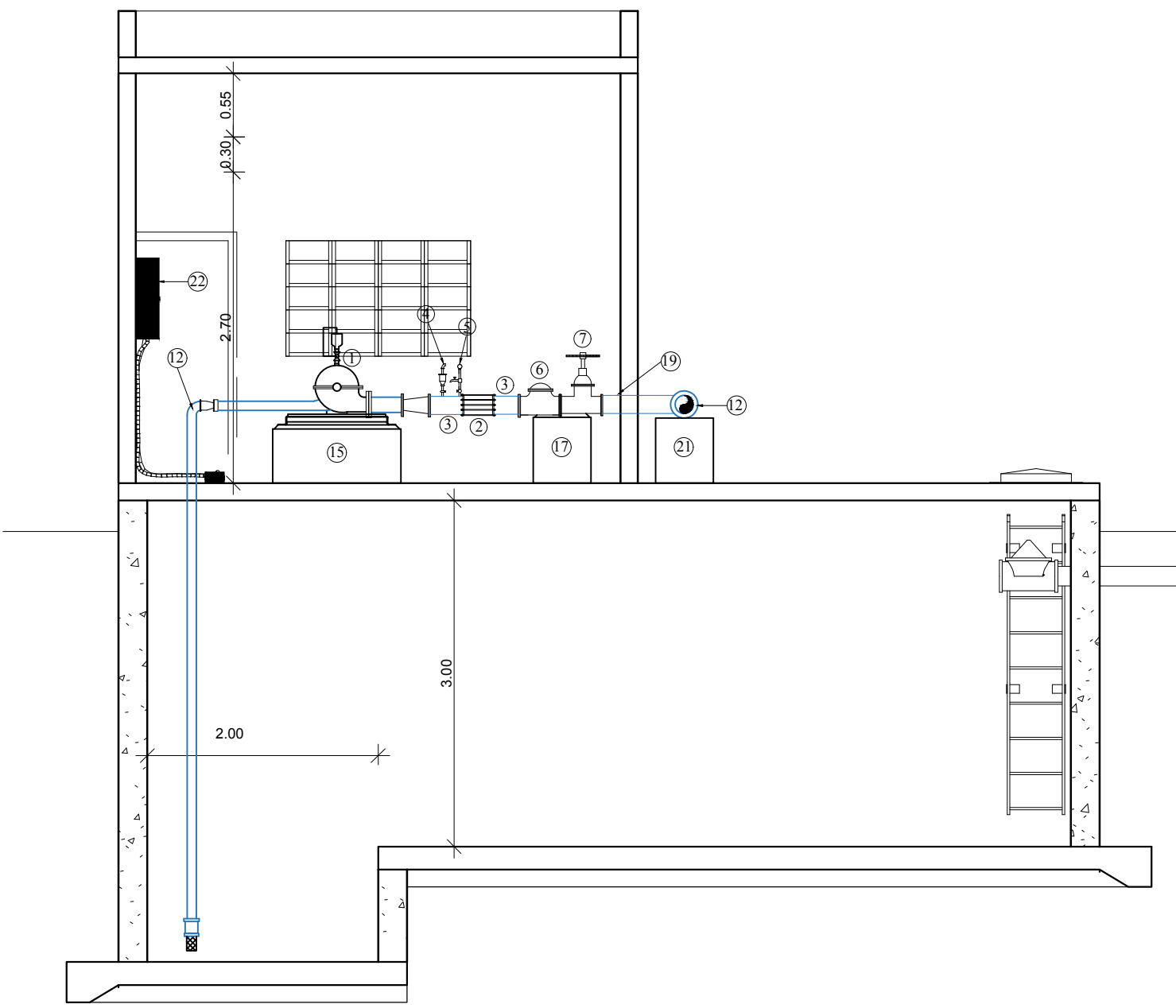
PLANTA

LEYENDA MECANICA

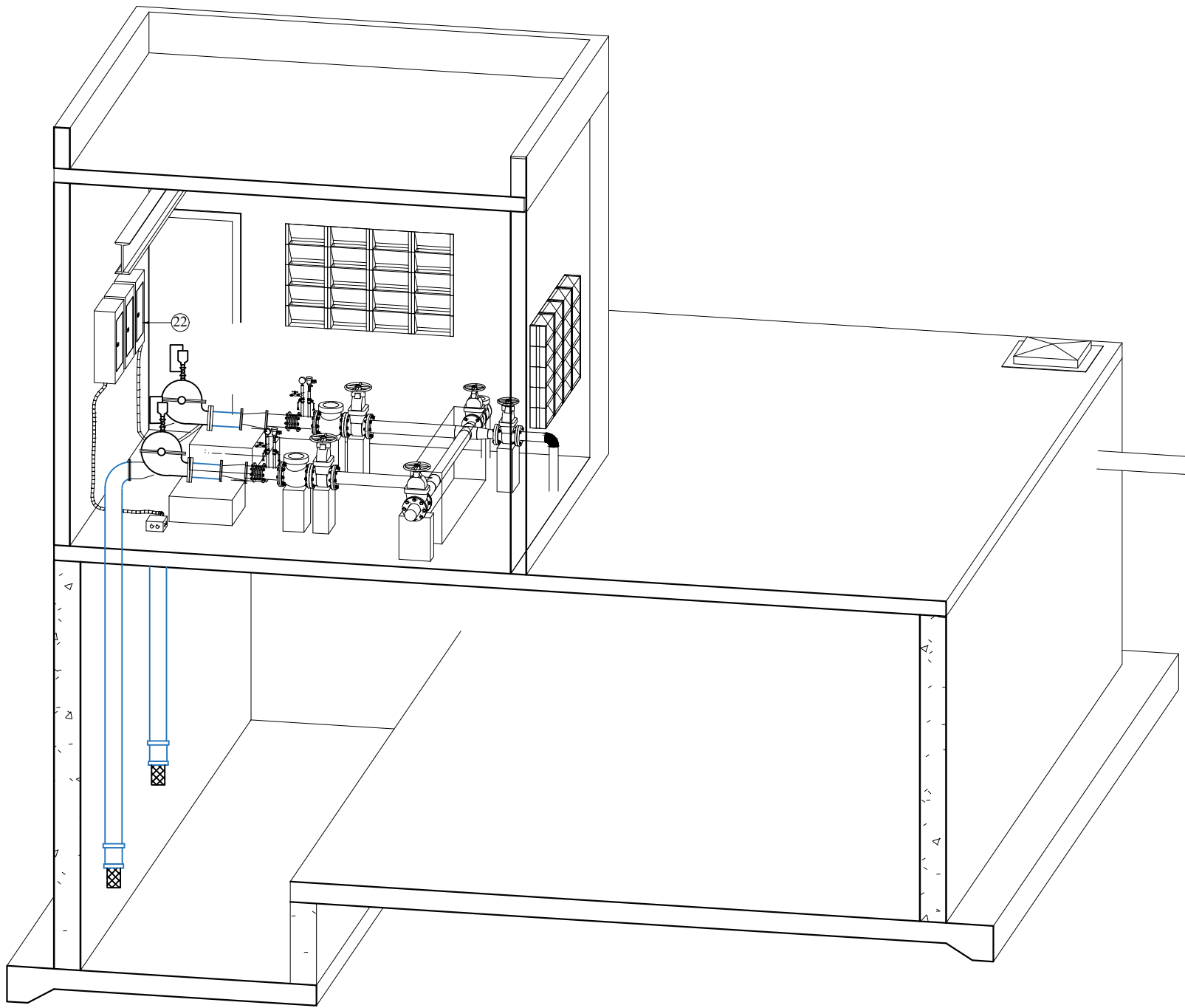
- 1.- ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL
- 2.- JUNTA DRESEER Ø 4"
- 3.- NIPLE Ø 4" PLATILLADO EN UN EXTREMO
- 4.- VÁLVULA DE AIRE DE 1 1/2"
- 5.- INSTALACIÓN MANOMÉTRICA
- 6.- VÁLVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" , 200 PSI
- 7.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø4", PLATILLADA, 200 PSI
- 8.- TEE Ø 4" x Ø 4" ACERO, PLATILLADA
- 9.- TEE DE Ø 4" a Ø 3"
- 10.- NIPLE Ø 3" PLATILLADO EN UN EXTREMO
- 11.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø3", PLATILLADA, 200 PSI
- 12.- CODO DE Ø 4" x 90° ACERO
- 13.- ZETA
- 14.- REDUCCIÓN DE Ø 6 " A Ø 4"
- 15.- BASE ELECTROBOMBA
- 16.- ANCLAJE PARA CODO Y CRUZ DE LA LÍNEA
- 17.- ANCLAJE PARA VÁLVULA Y CHECK
- 18.- LÍNEA DE SUCCIÓN Ø 4" ACERO
- 19.- LÍNEA DE DESCARGA Ø 4"ACERO
- 20.- MEDIDOR DE CAUDAL
- 21.- SOPORTE PARA TUBERÍA
- 22.- PANEL CONTROL



VISTA EN ELEVACIÓN
EQUIPO DE BOMBEO



SECCION



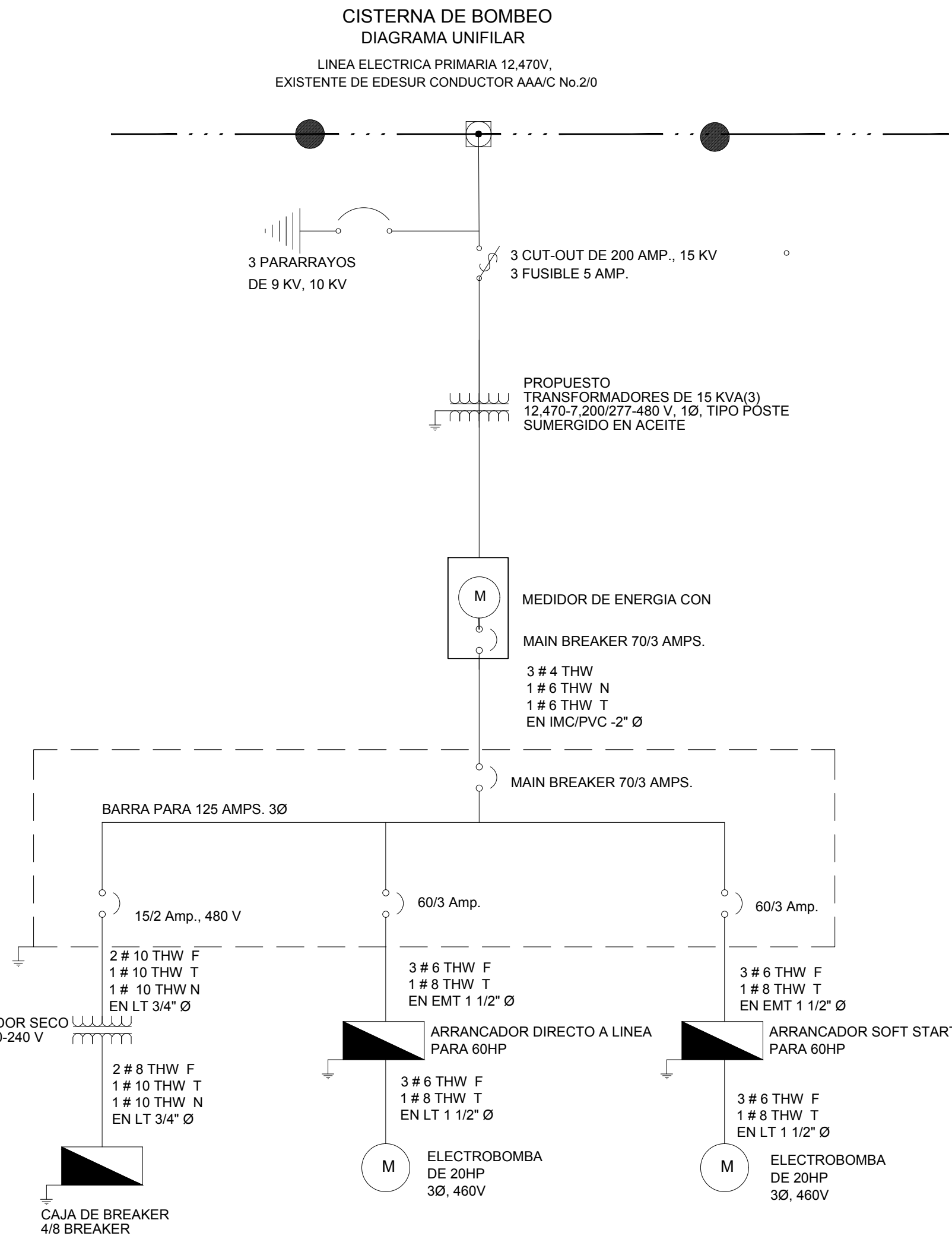
SECCIÓN 3D

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia												
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES												

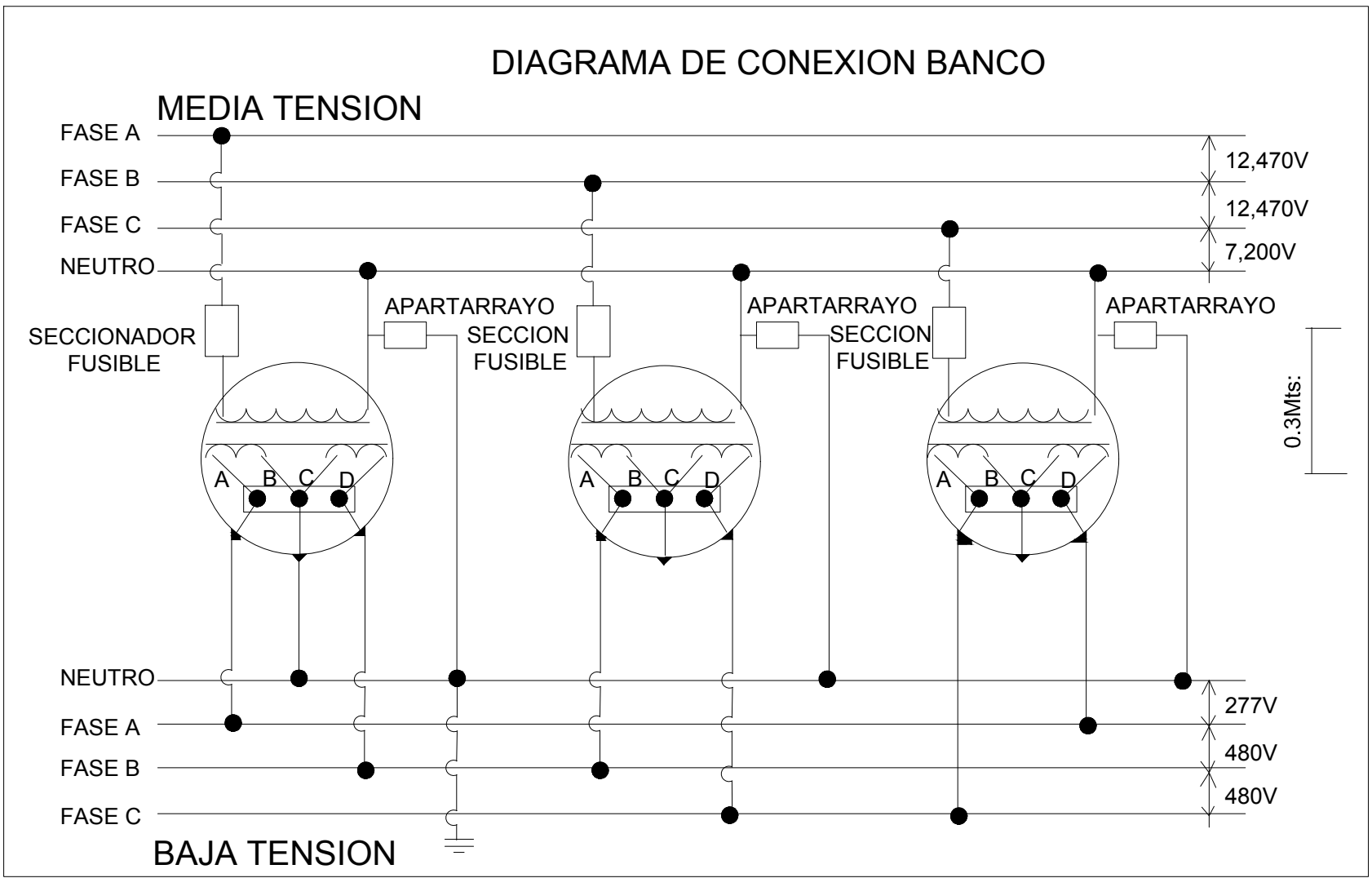
	REPÚBLICA DOMINICANA		DISEÑO:	DISEÑO:
	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		ING. FRANCISCO A. FABIAN	FRANK ROD
	DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		REVISIÓN:	REVISIÓN:
	DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO
			APROBADO:	VISTO:
			ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.

EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA 200 m³		CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ			
PLANTA, SECCIÓN Y SECCIÓN 3D		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA		
INAPA / AC	JV-CG	20	1:50		

RUTA: X:Gricelda María Germosán Rivera/Asigraciones 2019En Proceso/AC: Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDOR/20 Equipo Bombeo Cisterna 200 m3.dwg					
NOMBRE DE ARCHIVO:Equipo de Bombeo Cisterna					



SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE EXISTENTE
○	POSTE PROPUESTO
— — —	LINEAS TRIFASICAS EXISTENTES.
— — —	LINEAS TRIFASICAS PROPUESTAS
○	BANCO DE TRANSFORMADORES PROPUESTO
— — —	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
— — —	LINEA ELEC. SECUND. PROPUESTA 480/240V
— — —	VIENTO DE POSTE A POSTE EXISTENTE
— — —	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
— — —	PARARRAYO 9 KV EXISTENTE
— — —	CUT - OUT - 200 AMP. 15KV EXISTENTE
■	PANEL DE CARGA EXISTENTE



SELECCION DE TRANSFORMADOR

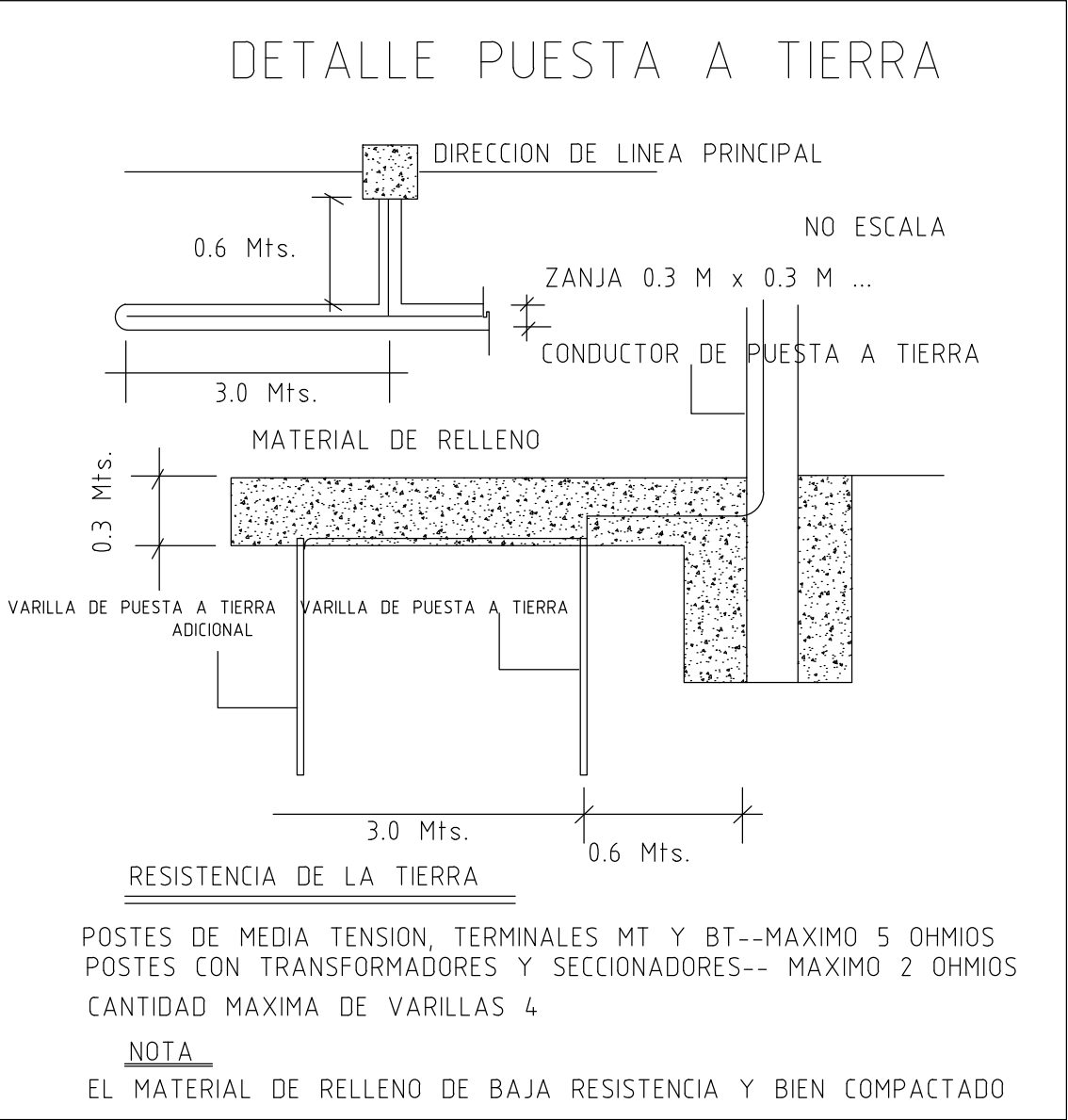
EQUIPO DE BOMBEO

MOTOR 18.65 KVA NOMINAL,

18.65+3 KVA CARGA TOTAL

CARGA DEL TRANSF. = CARGA x FS
= 21.65 KVA x 1%
= 21.65 KVA

SELECCIONAMOS UN BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 15 KVA.



CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA SECUNDARIA
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#4 (EN CIRCULAR MILLS)
$\Delta V = \frac{2 \cdot K \cdot I \cdot L}{CM} \times 3.28$
$\Delta V = \frac{2 \cdot 12 \cdot 18 \cdot 20 \cdot 3.28}{41,740}$
$\Delta V = 1.32 \text{ V}$
$\%R = \frac{\Delta V}{V_{L-L}} \times 100$
$\%R = \frac{1.32}{480} \times 100 = 0.28\%$
$\%R = 0.28 \pm 3.00\%$

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		DISEÑO:	DIBUJO:		
					ING. AUDES GARCIA S.	ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO		
					REVISION:	REVISION:		
					ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
					APROBADO:	VISTO:		
					ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES					

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

DISEÑO:
ING. AUDES GARCIA S.

REVISION:
ING. CHAVELY FURCAL

APROBADO:
ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.

DIBUJO:
ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO

REVISION:
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:
ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.

DIAGRAMA UNIFILAR

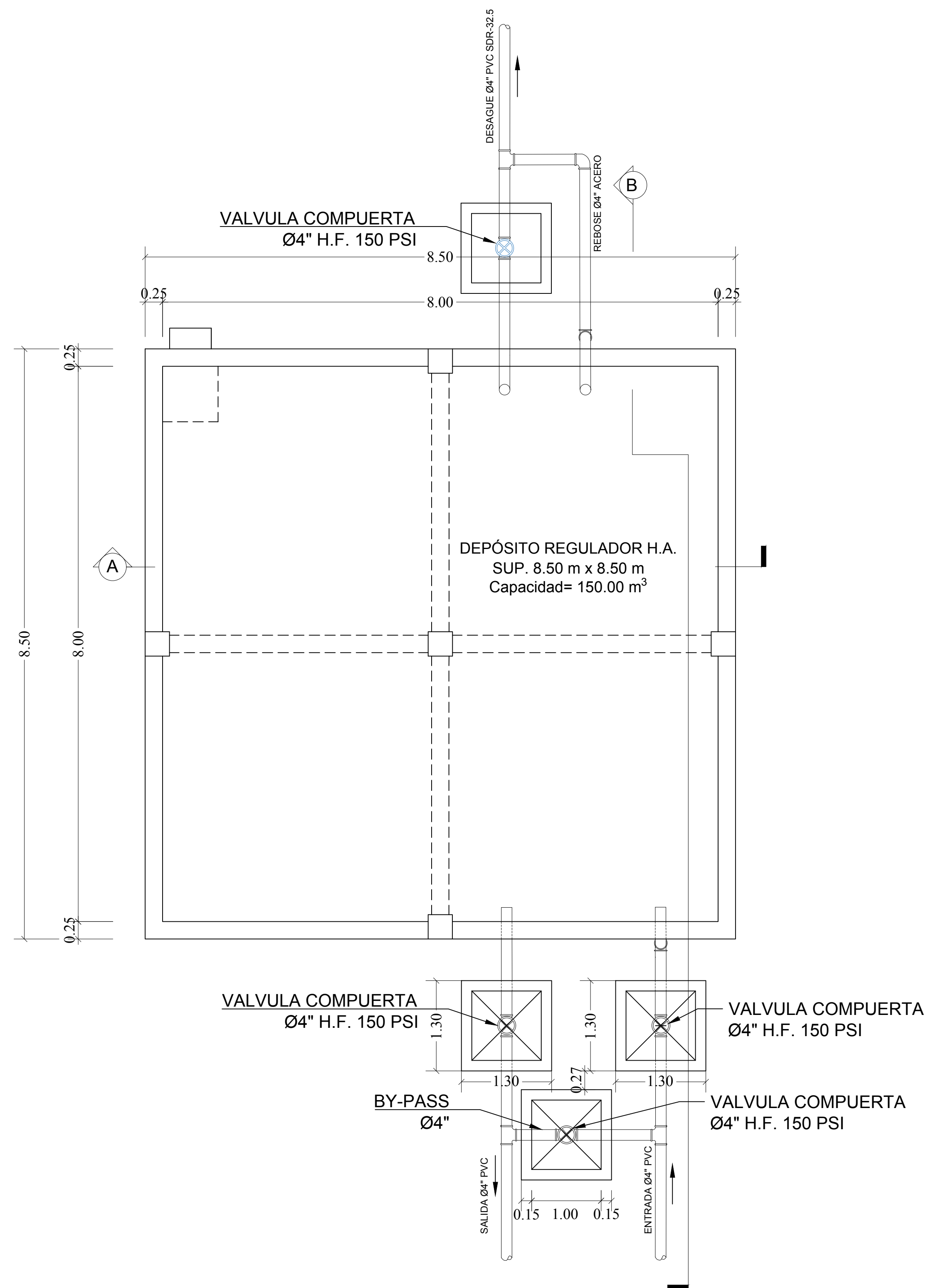
RUTA: X:\Girodita Maria Germain Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico-CORREGIDO\021-Diagrama Unifilar.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles Instalación Equipos de Bombeo

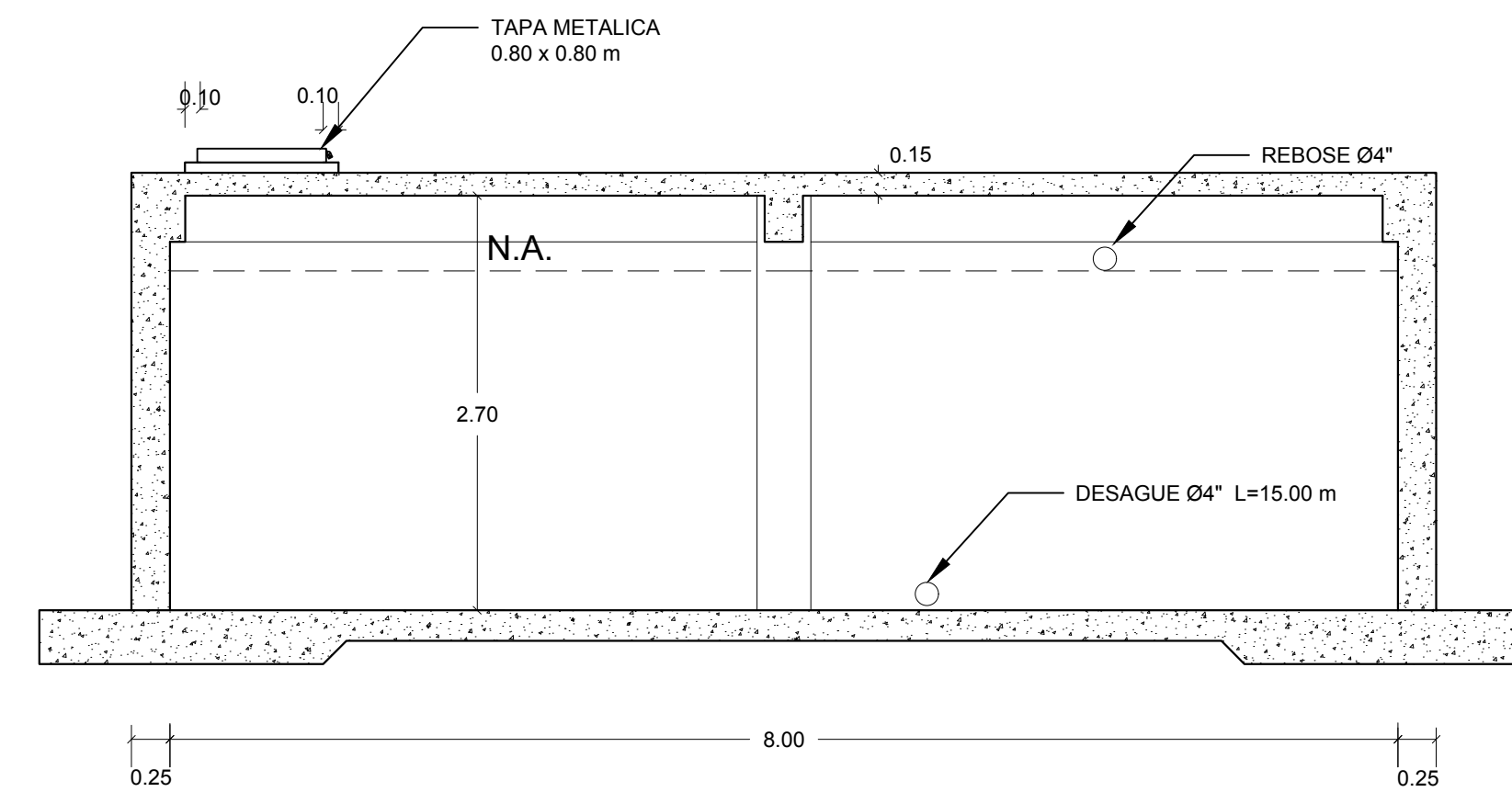
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

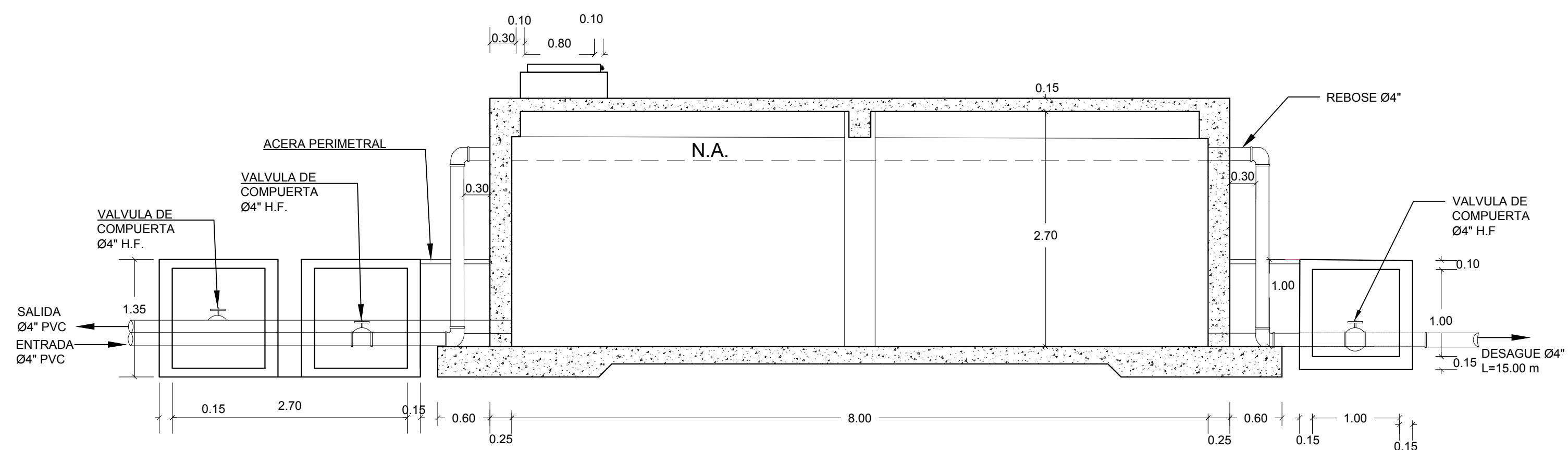
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA / AC	JV-CG	21	IND.



DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL.
Capacidad= 150 m³



SECCION A-A



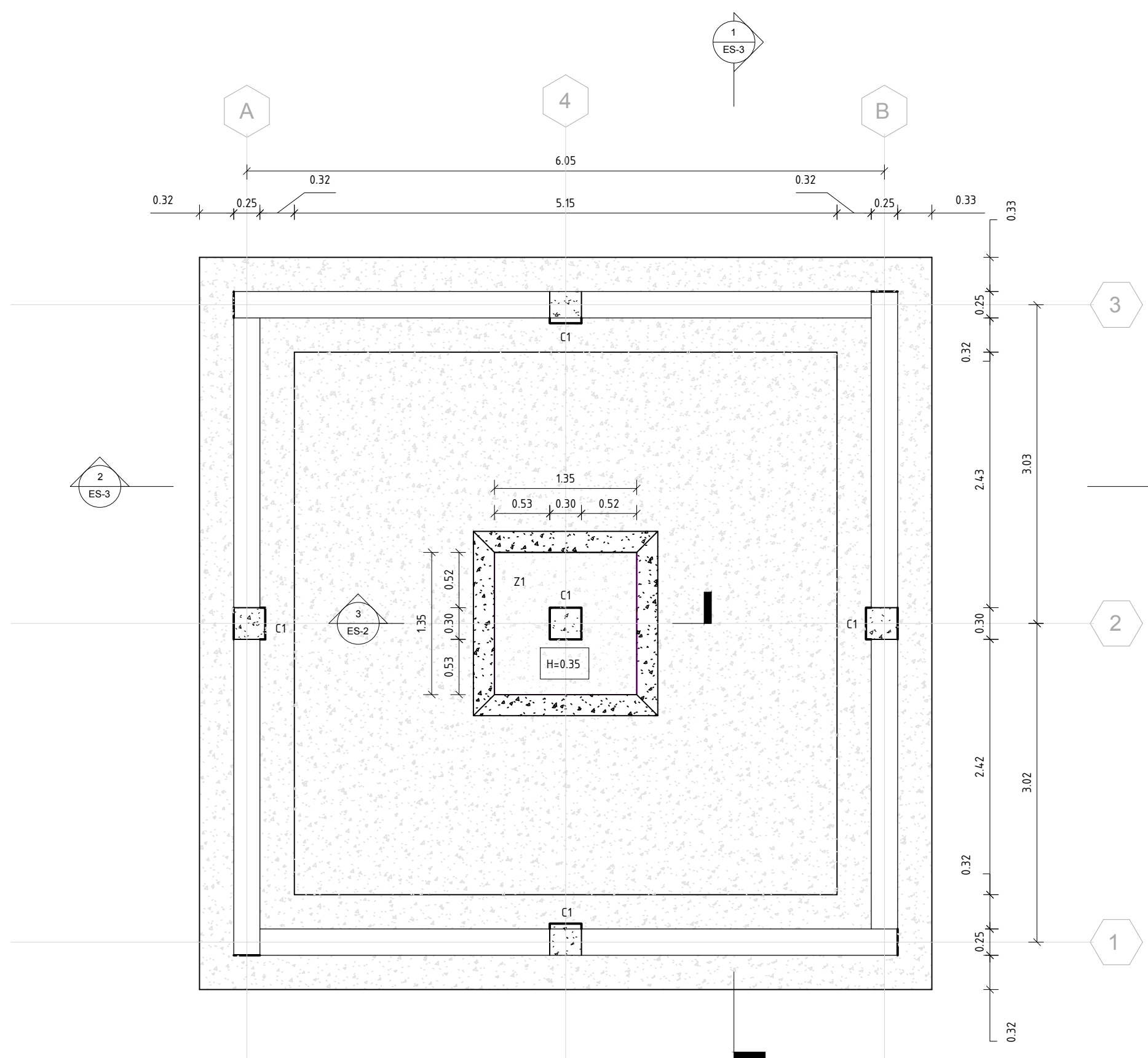
SECCION B-B

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTA DIMENSIONADA Y SECCIONES DEL DEPOSITO	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA		
						ING. RUBEN D. MONTERO	ARQ. FRANK ROD				
						REVISION:	REVISION:				
						ING. WILBERT ESTEVEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO:					
0	27/03/2019	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN				ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S.		RUTA: X:\Gis\Jua Maria Geronimán Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\AC Juana Vicenta Arroyo Chico CORREGIDOR\22-Plan 01m - Sec. 06g_01g	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA / AC	JV-CG	22	1:40

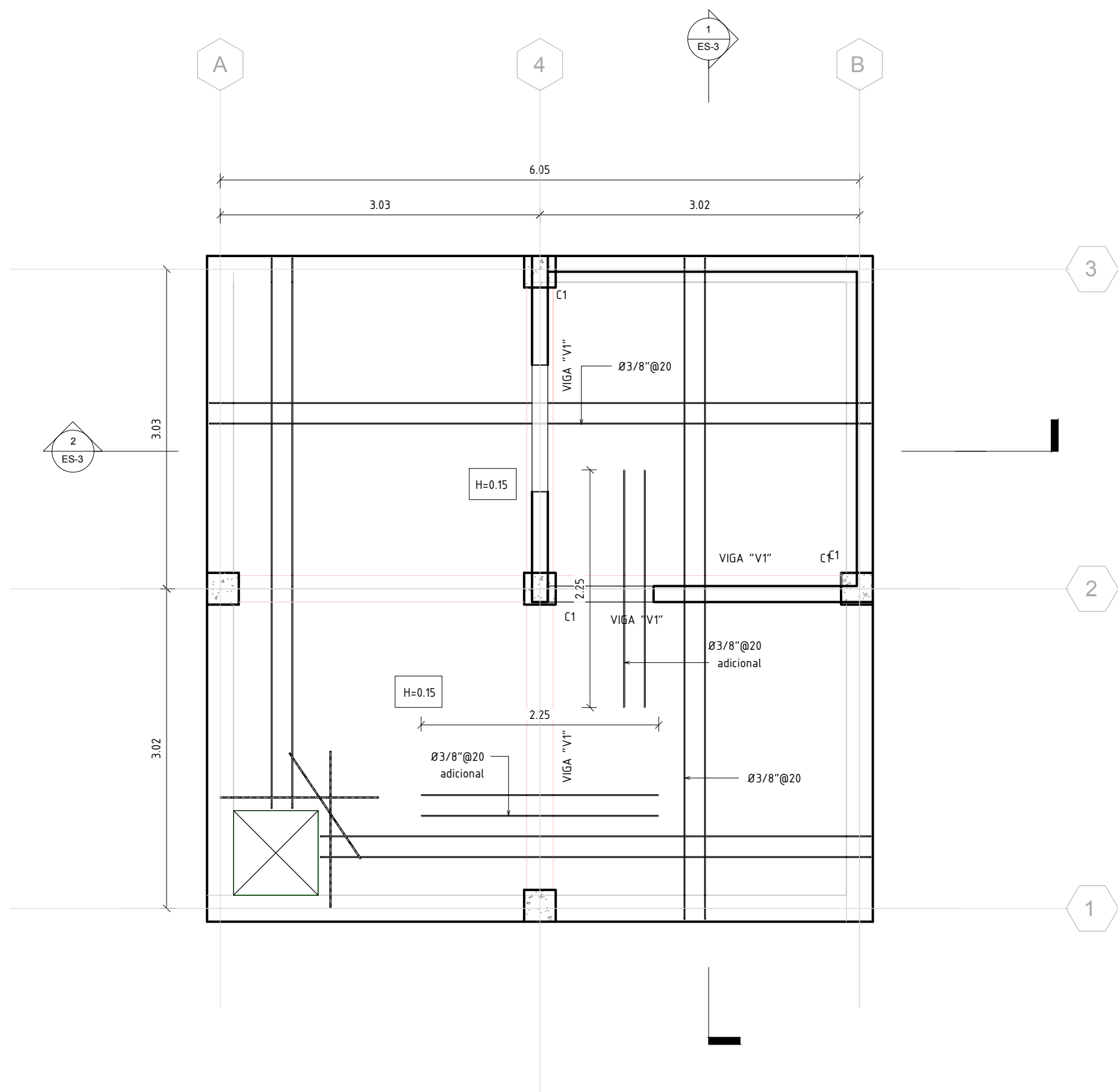


DIAMETRO MINIMO

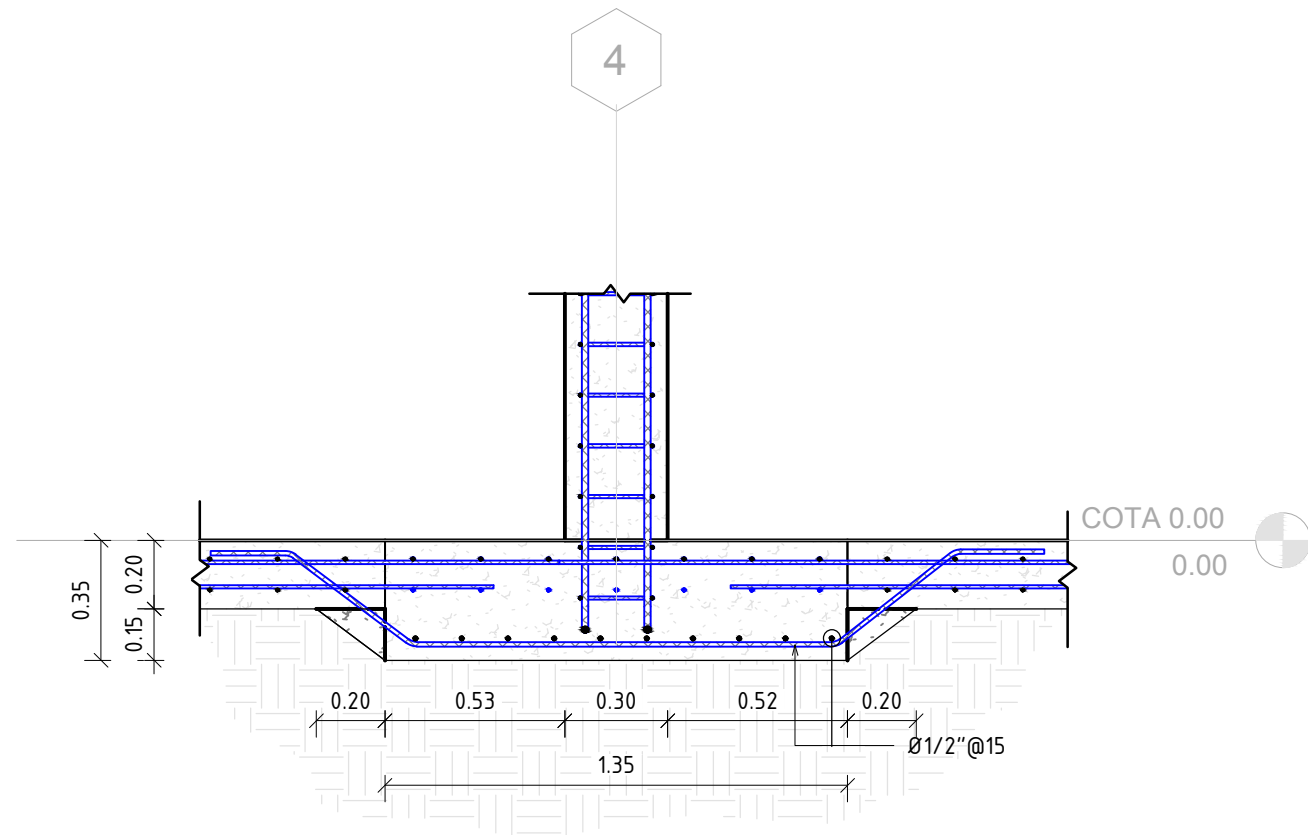
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. WILBERT ESTEVEZ	DIBUJO: ARQ. FRANK ROD	DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150 m3 PLANTAS ESTRUCTURALES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA		
							REVISION: ING. WILBERT ESTEVEZ	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.				RUTA: X:Carretera Maria Gormezan Rivera/Angostones 2019/En Proceso/At: Juana Vicenta Arroyo Chico CORREGIDOR22-Plantas Estructurales.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO: 36" x 24"
											CODIGO	SUBDIVISION
0	27/03/2019	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN							NOMBRE DE ARCHIVO:Plantas Estructurales	INAPA / AC	JV-CG	23



1
ES-2
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS
Esc. 1 : 40



2
ES-2
PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO DEPOSITO
Esc. 1 : 40



3
ES-2
SECCION ZAPATA "Z1"
Esc. 1 : 20

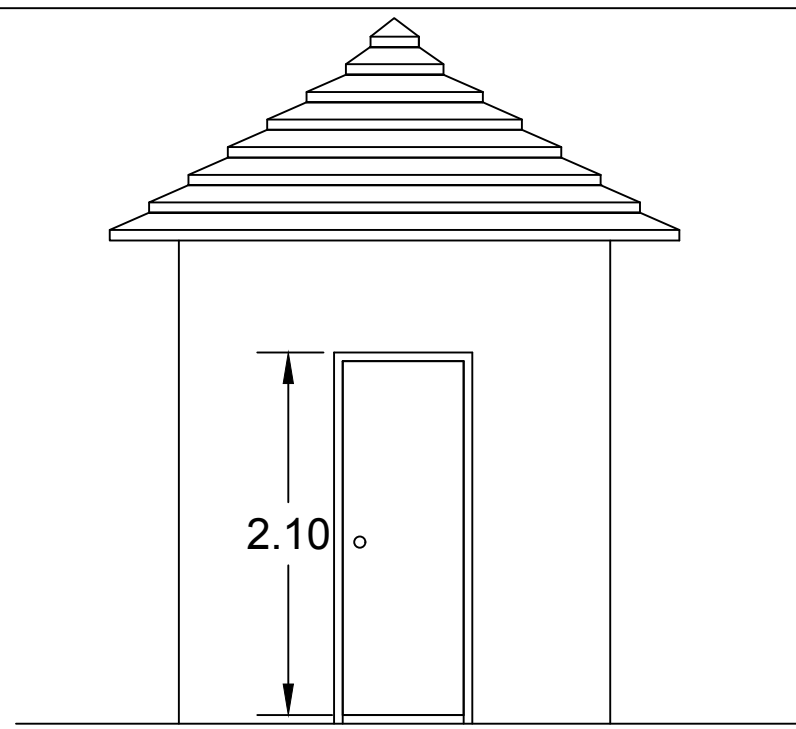
REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: ING. WILBERT ESTEVEZ	DIBUJO: ARQ. FRANK ROD	PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS TECHO DEPOSITO Y SECCION	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ
							REVISION: ING. WILBERT ESTEVEZ	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO:		RUTA: X-Gretila Maria Germader Rivera Aggregaciones 2019(E) Phases AC. Juana Vicenta Arroyo Chico CORREGIDOR 024-Planta Estruct. Cimientos y Sec.deag			
							ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		NOMBRE DE ARCHIVO:Planta Estructural Cimientos Techo Deposito y Seccion			
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
									CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA			
0	27/03/2019	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN							INAPA / AC	JV-CG	24	IND.



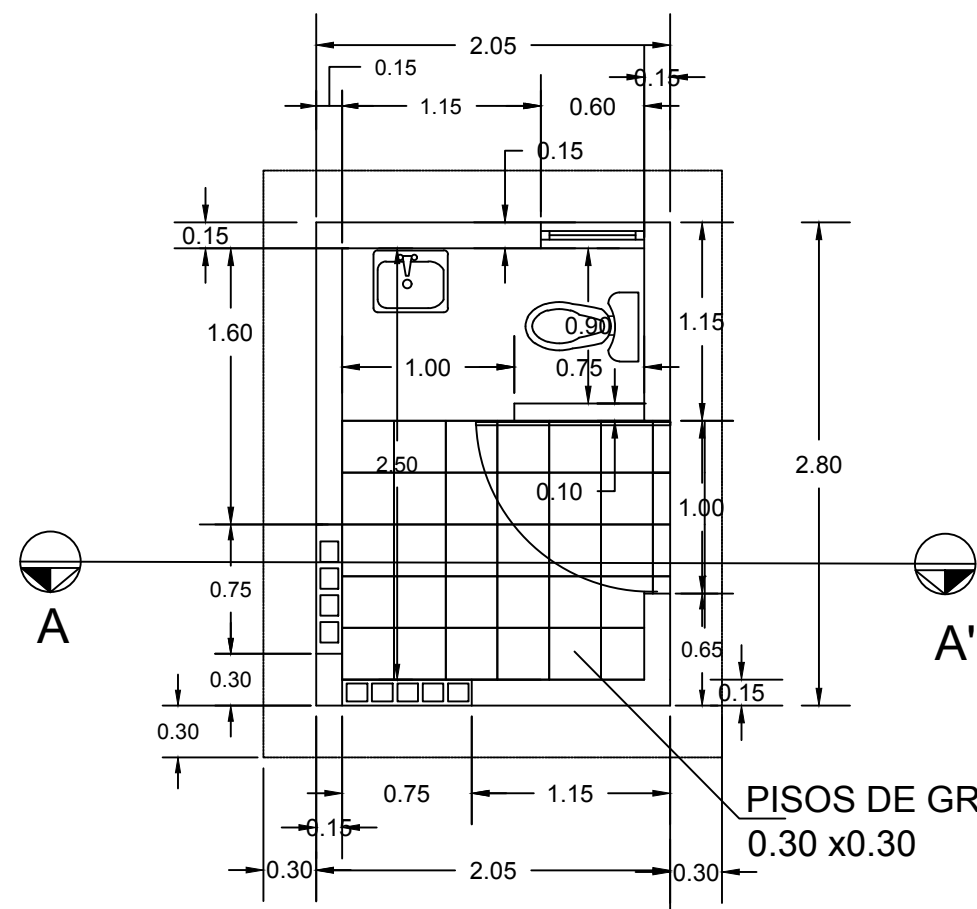
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: ING. WILBERT ESTEVEZ	DIBUJO: ARG. FRANK ROD	DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150 m3 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS Y SECCION 1-1'	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ			
						REVISIÓN: ING. WILBERT ESTEVEZ	REVISIÓN: ARG. SHIRLEY MARCANO							
0	27/03/2019	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN					APROBADO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	RUTA 1 X Carretera Maria Germinda (Inventariados por el 2019) en Proceso de AC. Juana Vicenta Arroyo Chico CORREGIDOR 25 Puente Estuval. Cim. Sec. Dep., sag	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"					
							NOMBRE DE ARCHIVO: Planta Estructural Cimientos y Seccion	CODIGO INAPA / AC	SUBDIVISION JV-CG	NO. DE PLANO 25	ESCALA IND.			



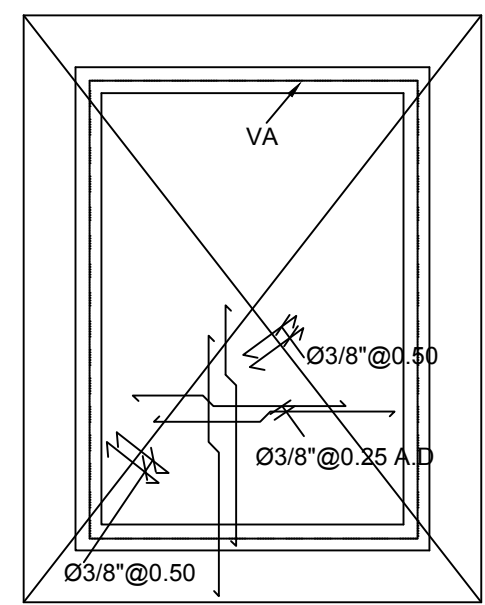
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA		DISEÑO:	DIBUJO:	DEPÓSITO REGULADOR H.A. 150 m3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO Y SECCIONES	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE - ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSION ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ
						INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		ING. WILBERT ESTEVEZ	ARQ. FRANK ROD		
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		REVISION:	REVISION:		
						DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS		ING. WILBERT ESTEVEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
								APROBADO:			
0	27/03/2019	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN				ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		RUTA: "C/Guadalupe María Germopán Rivera" Agencias 2018EN Proceso/AC Juana Vicenta Arroyo Chico CORREGIDOR Planta Estruct. Techo-Sec Dep_Reg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
								NOMBRE DE ARCHIVO: Planta Estructural de Techo		CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA	
										INAPA / AC JV-CG 26 IND.	



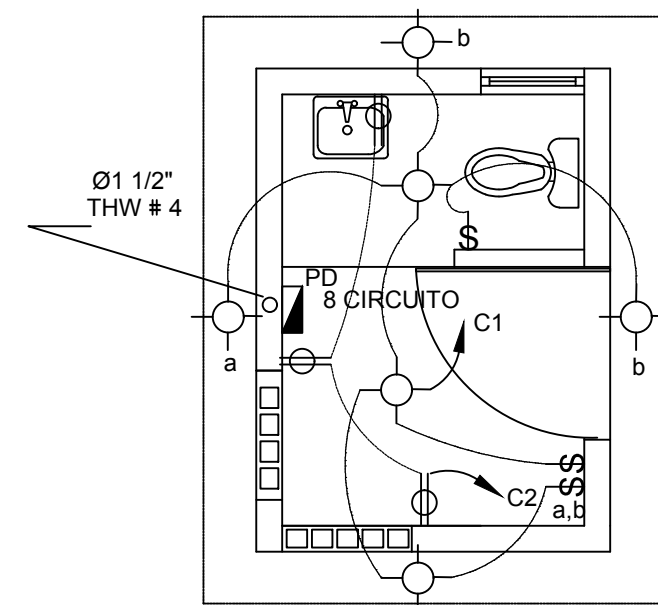
ELEVACION FRONTAL
1:50



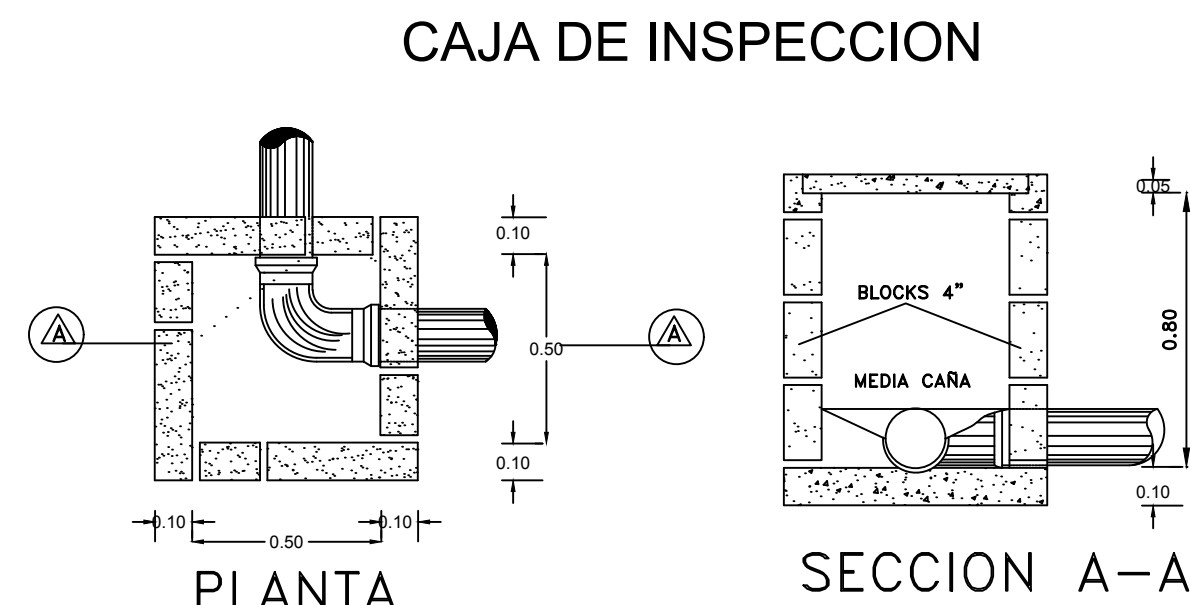
PLANTA
1:50



PLANTA ESTRUCTURAL
1:50

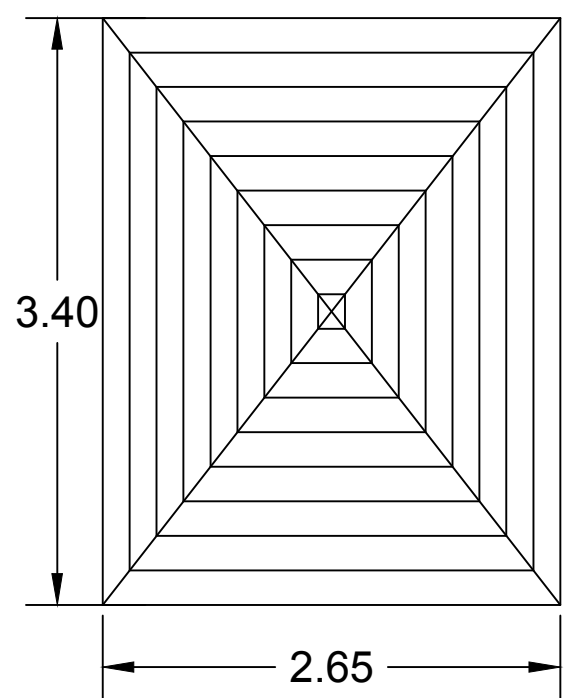


INSTALACIONES ELECTRICAS
1:50

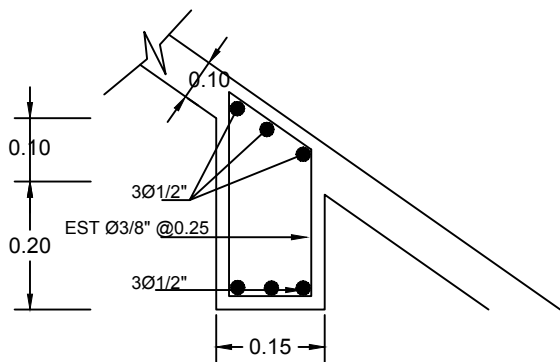


PLANTA SECCION A-A

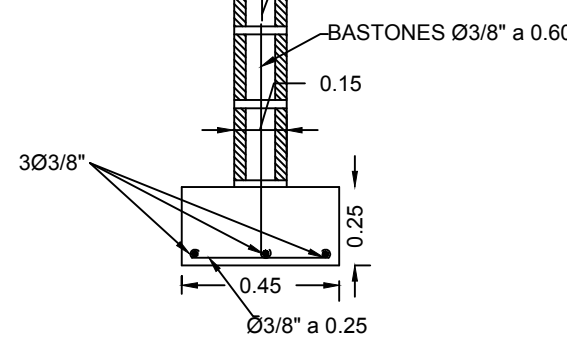
LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	R.L.	REGISTRO DE LIMPIEZA
	AGUA POTABLE PVC SCH-40	Dp.	DESAGUE DE PISO
	TUBERIA DE ARRASTRE PVC SDR-41	Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	La.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO EN PULG.	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACION PVC SDR-41	V.C.	VALVULA DE COMPUERTA



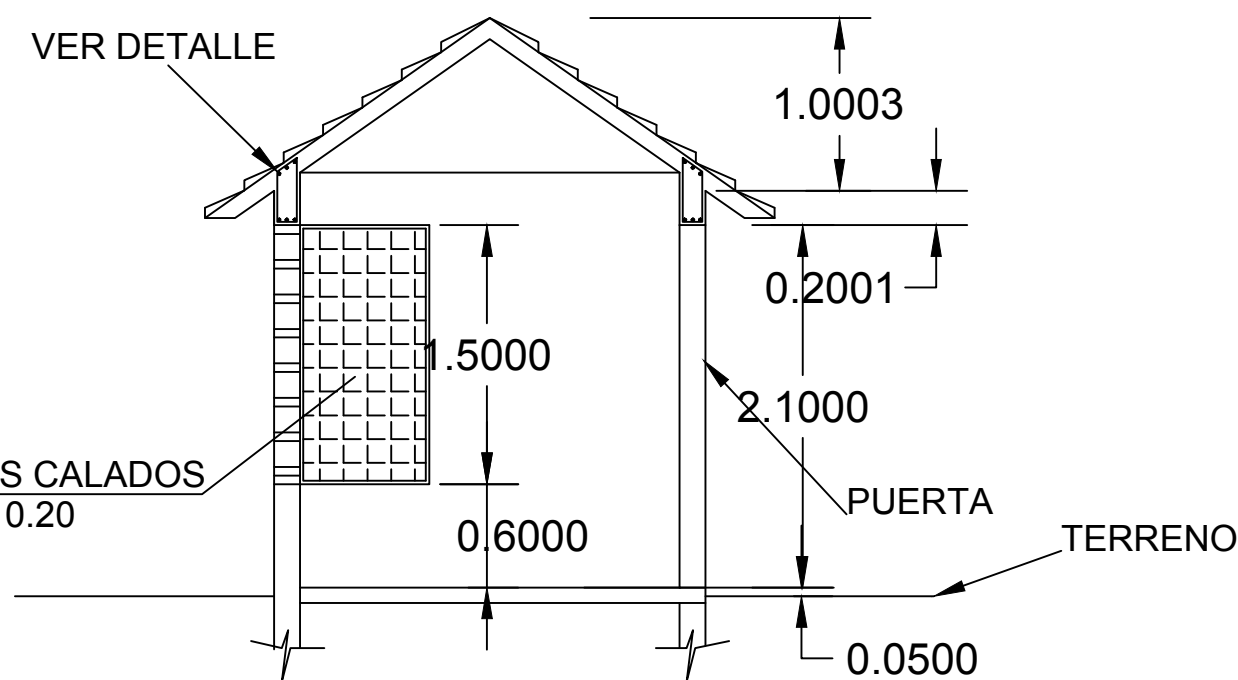
PLANTA DE TECHO
1:50



VIGA DE AMARRE (V.A.)
1:50

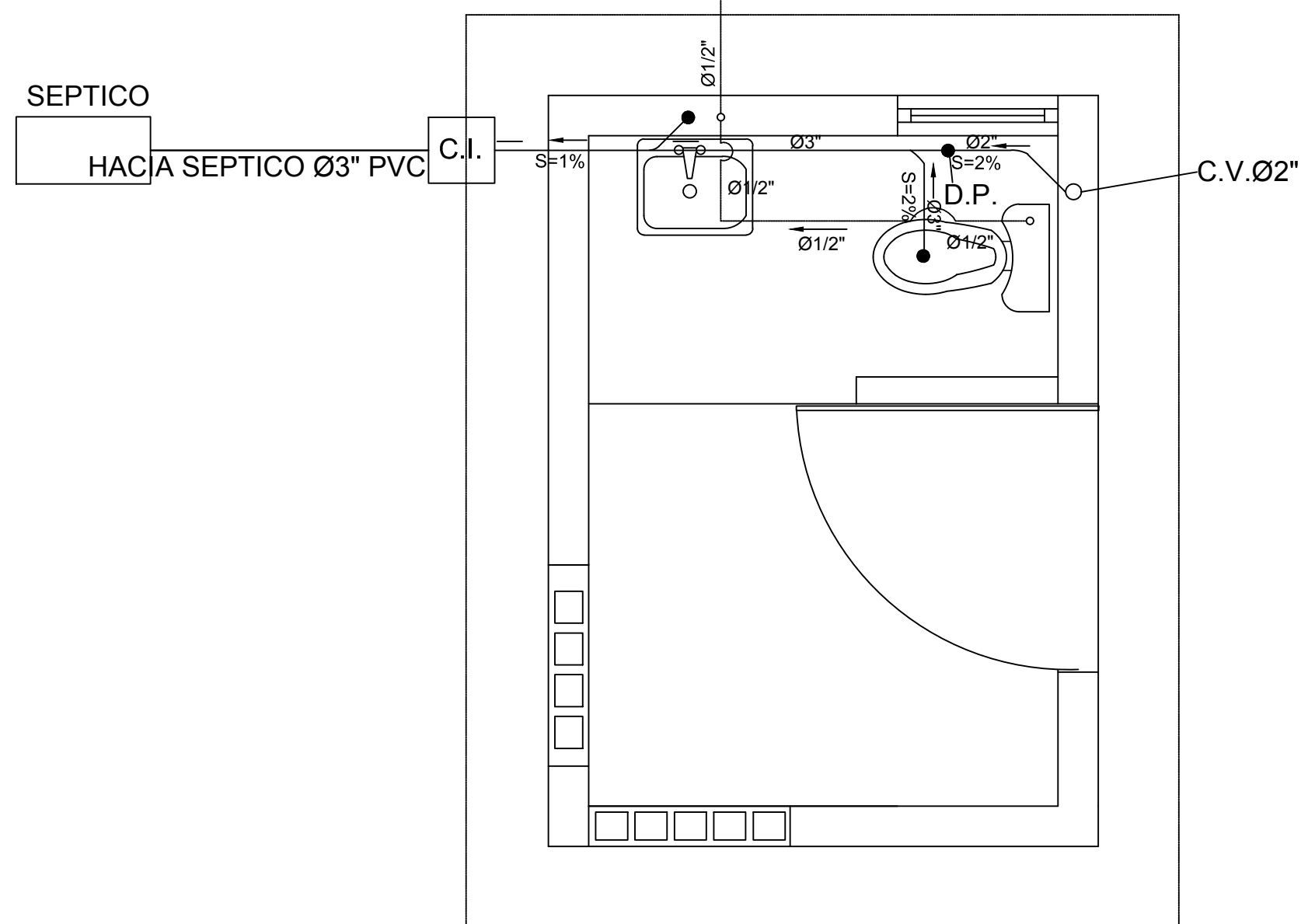


ZAPATA DE MURO
1:50

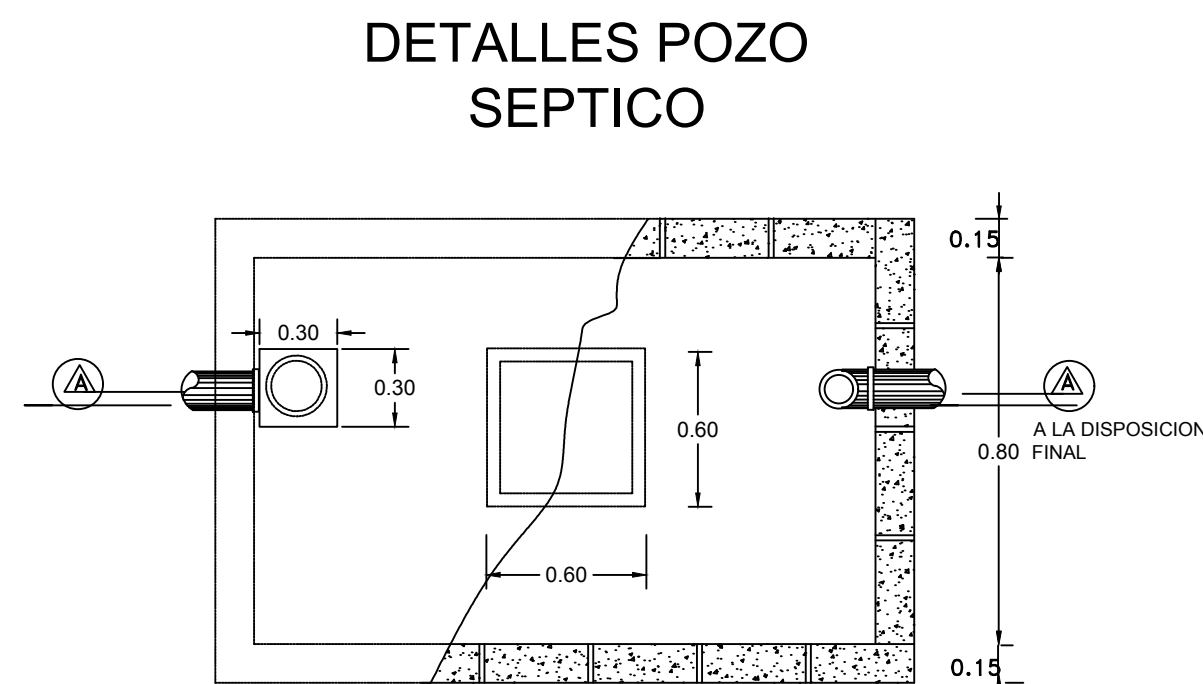
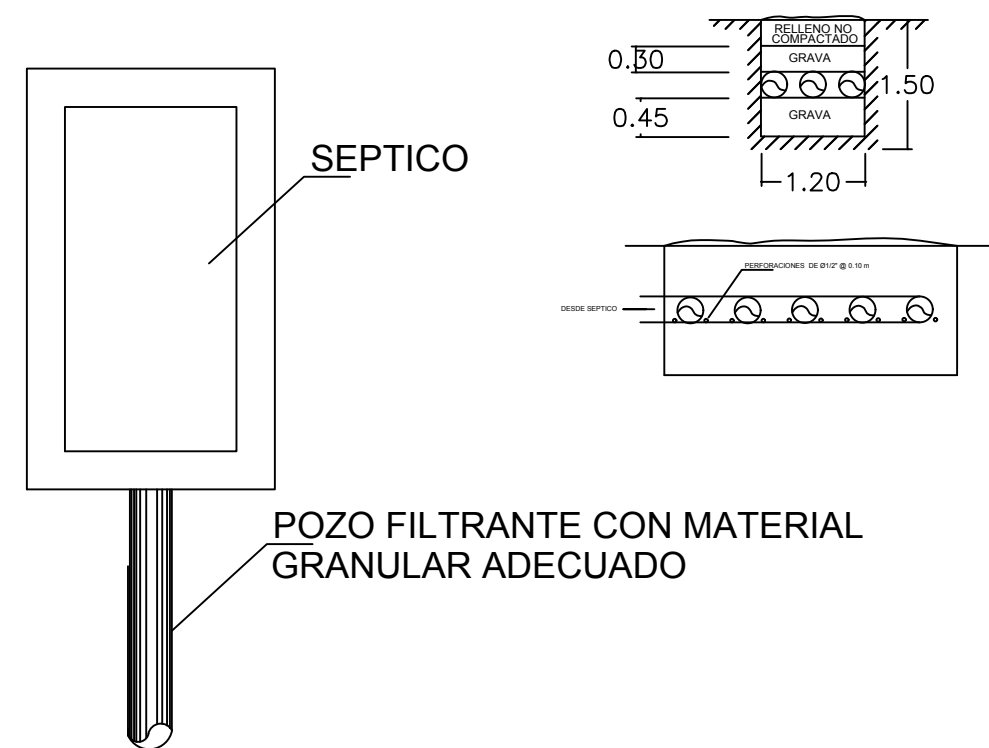


SECCION DE MURO
1:50

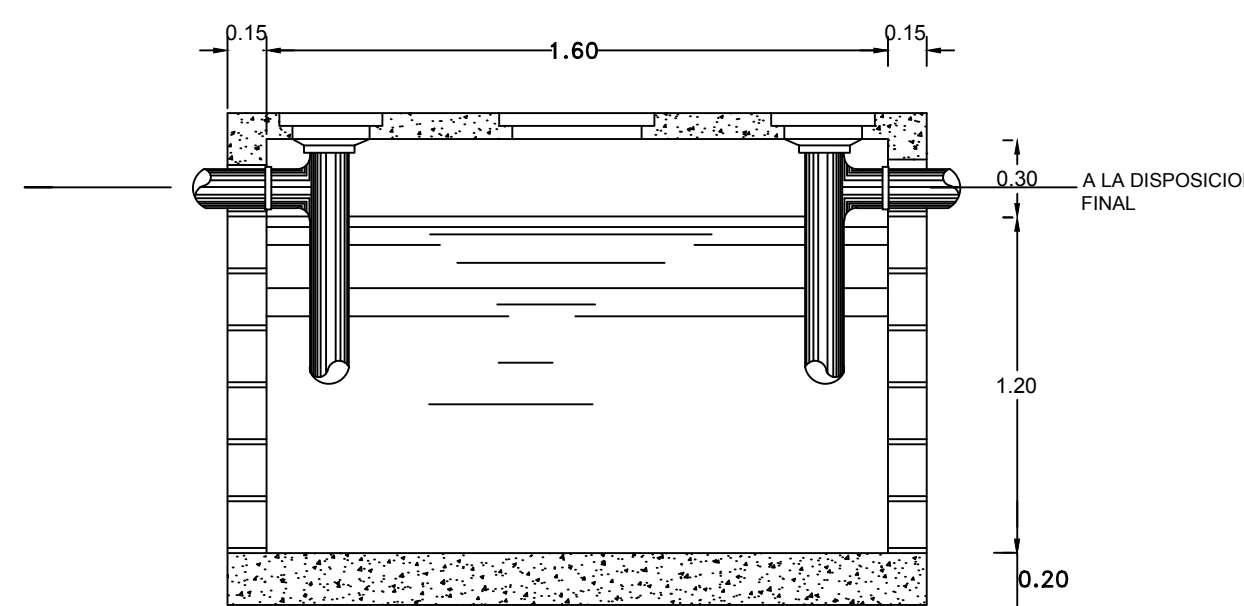
PLANTA SANITARIA DE AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS



MATERIALES:
f'c = 210 Kg/cm ²
f'y' = 4,200 Kg/cm ²
ZAPATA:
f'c = 210 Kg/cm ²

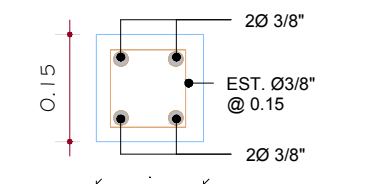
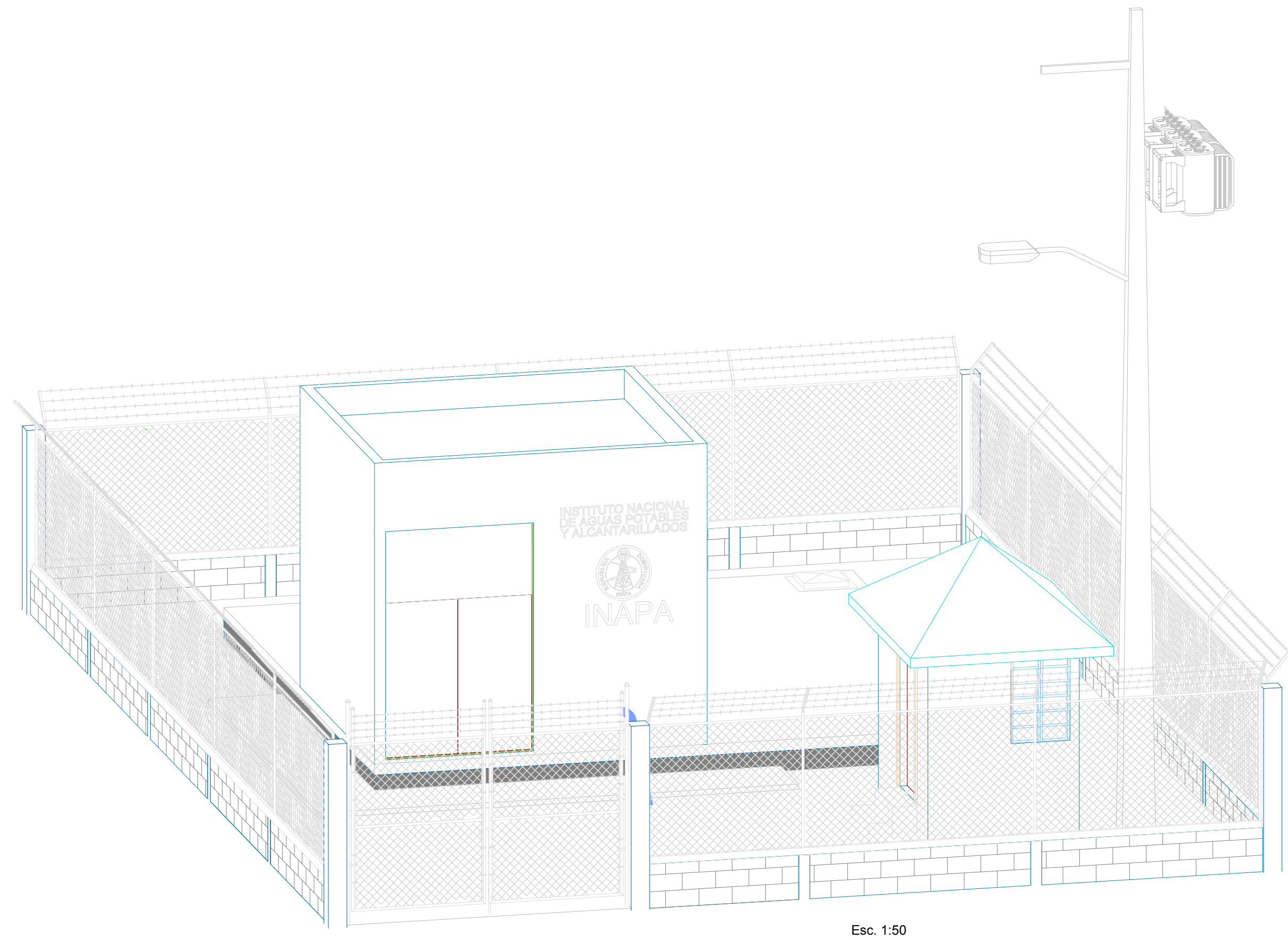


PLANTA

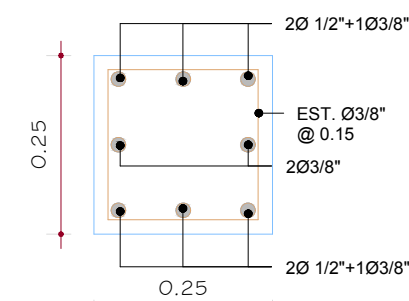


SECCION A-A'

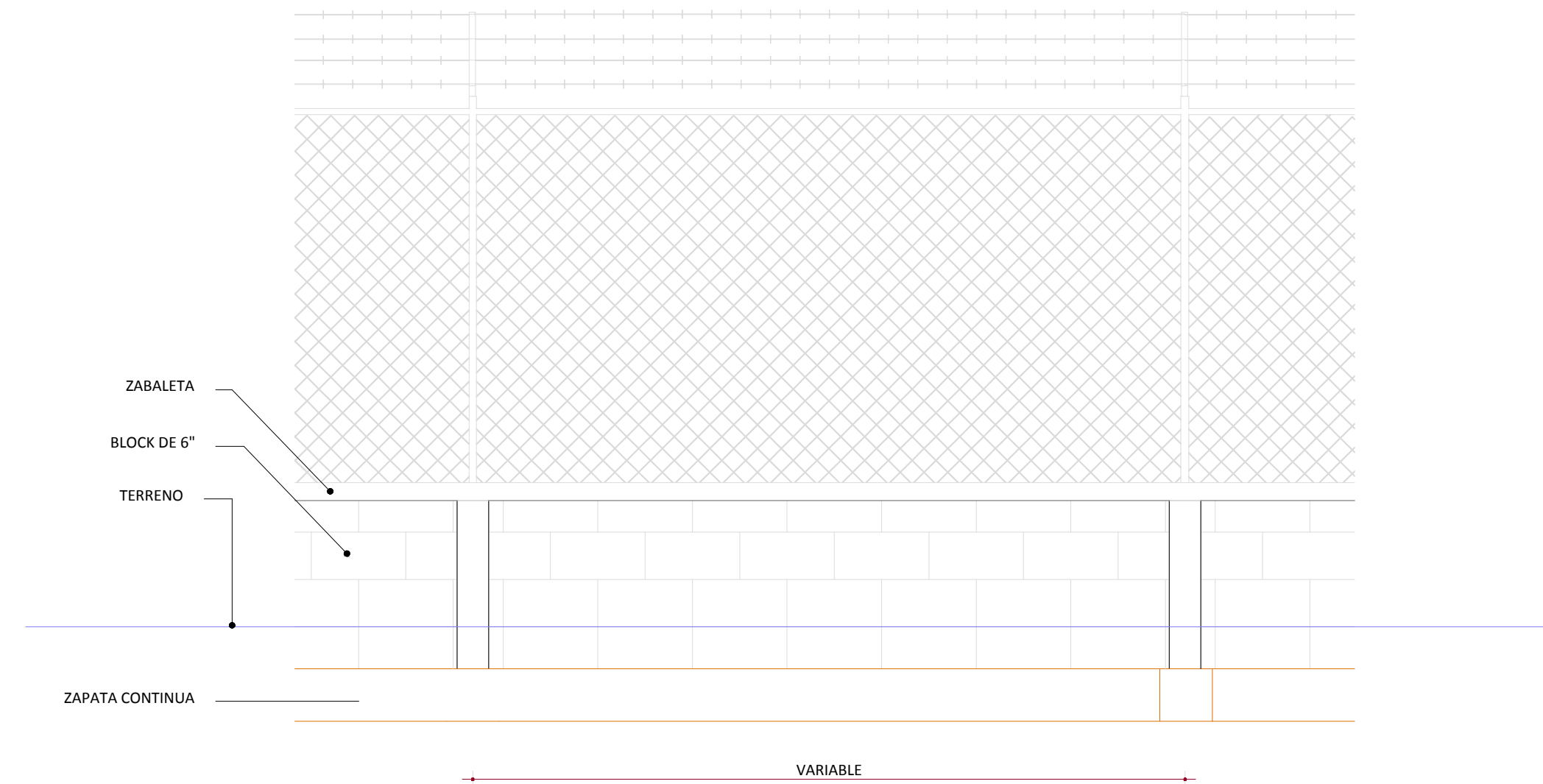
REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. DELVINSON MOSQUEA	DIBUJO: ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO	Garita de Seguridad	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANÁ		
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
							APROBADO:	VISTO:				
							ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.				
0	Marzo/2016	PLANOS PRELIMINARES					RUTA: X/Garita Maria Gerardo Rivera/Asignaciones 2019/En Proceso/Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDOR/27-Garita de Seguridad.dwg				PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"	
						NOMBRE DE ARCHIVO:Garita, Septico y Trampa de Grasa			CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-GST	27	1:100



COLUMNA C1
Esc. 1:10



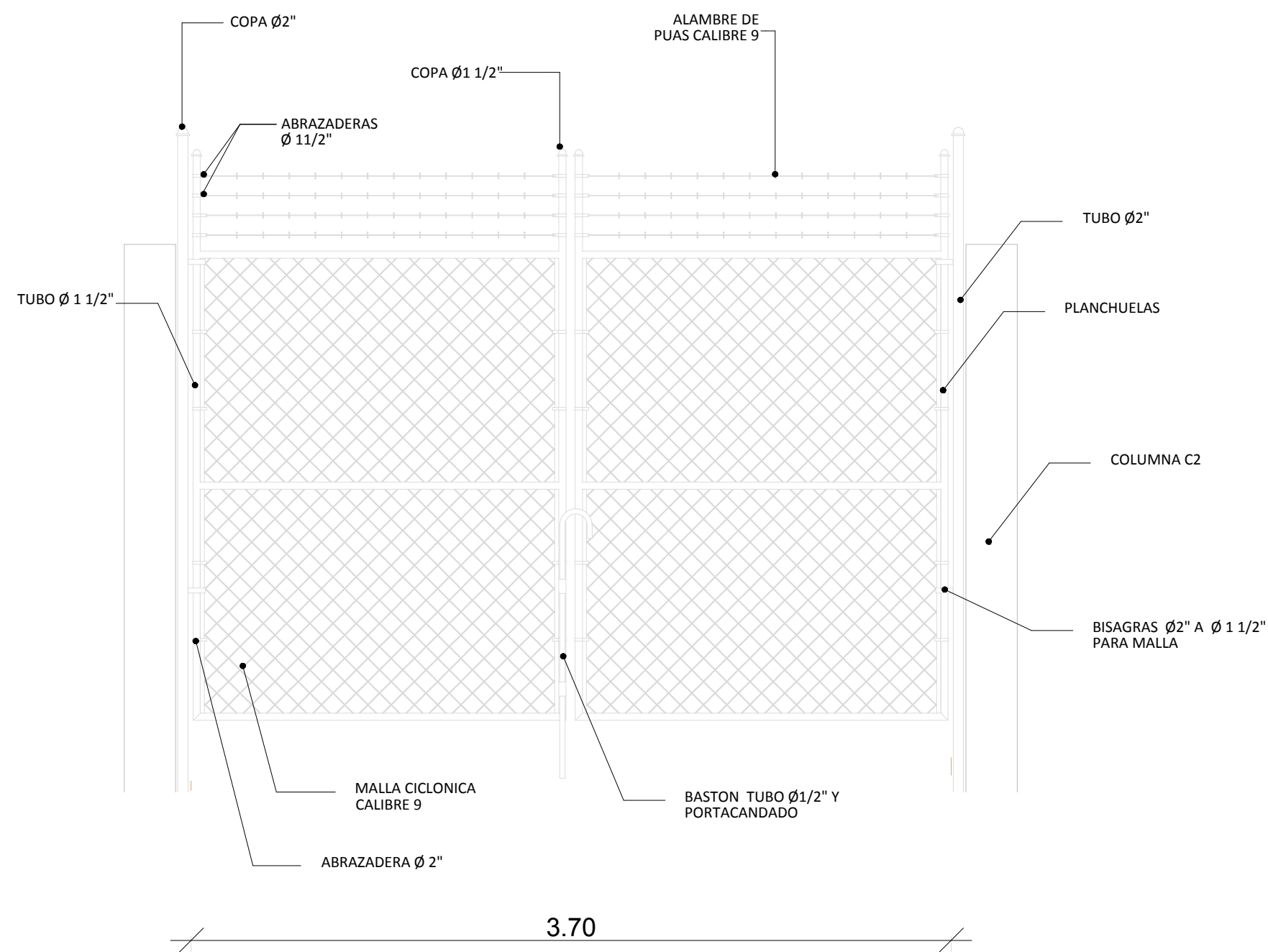
COLUMNA C2
Esc. 1:10



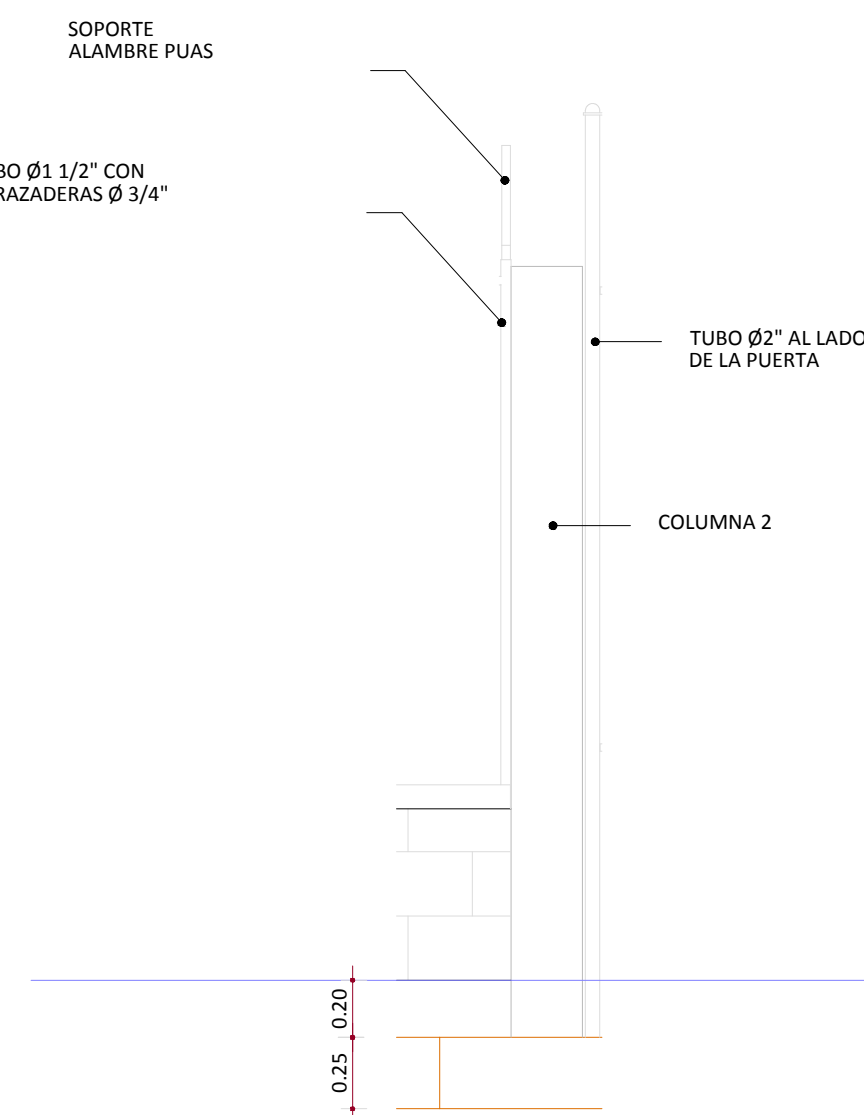
VISTA FRONTAL MODULO VERJA
Esc. 1:25

MATERIALES

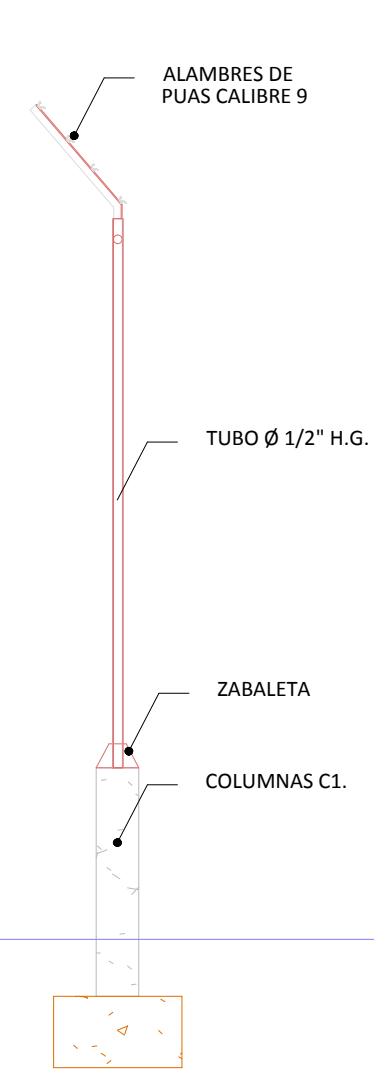
Hormigón columnas f 'c = 210 Kg/cm²
Hormigón zapatas f 'c = 180 Kg/cm²
Acero f y = 4,200 Kg/cm²
Bloques f 'b = 60 Kg/cm²



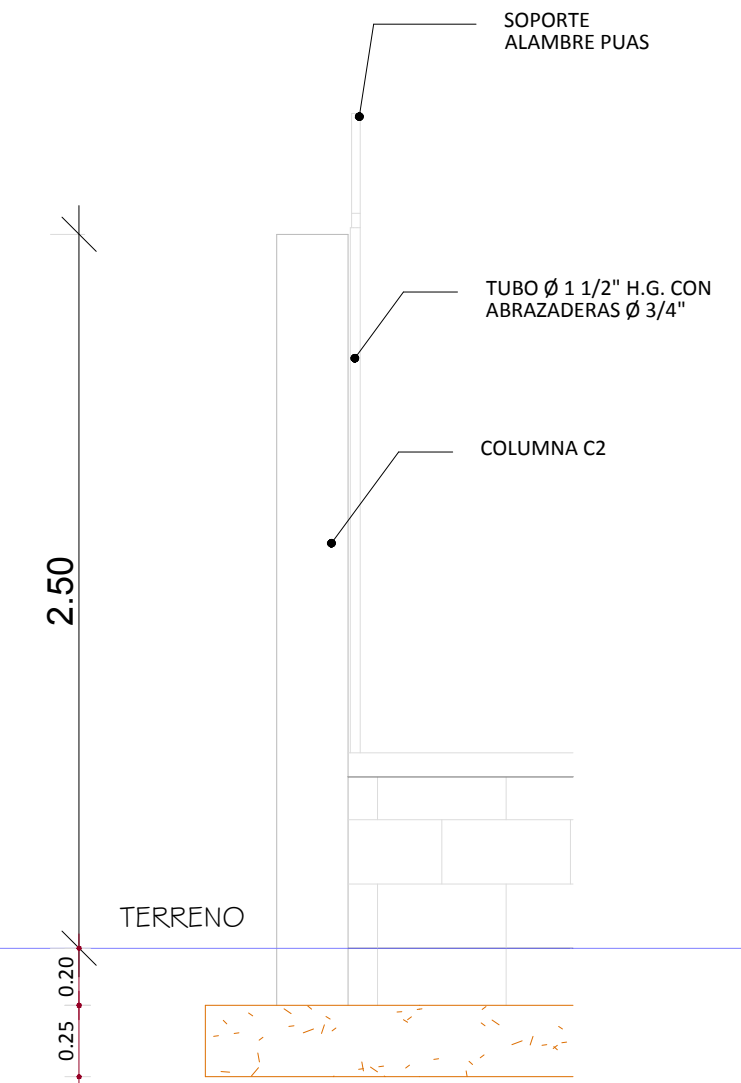
DETALLE PUERTA MALLA CICLONICA
Esc. 1:25



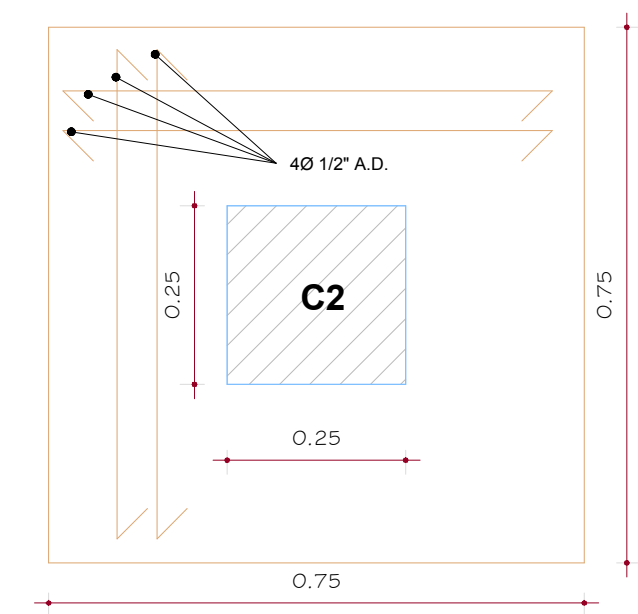
DETALLE COLUMNAS PUERTA



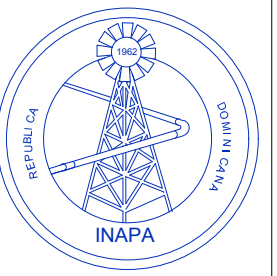
DETALLE TUBOS



DETALLE COLUMNAS ESQUINA



ZAPATA COLUMNA C2
Esc. 1:10

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	CISTERNA 200 M ³ DETALLES DE VERJA	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE ARROYO CHICO - MAJAGUAL ADENTRO, COMO EXTENSIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA PROVINCIA SAMANA
						ING. FRANCISCO A. FABIAN	FRANK ROD		
						REVISION:	REVISION:		
						ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	Marzo/2016		PLANOS PRELIMINARES			ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S	RUTA: X:\Gredita Maria Geromosen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Ac. Juana Vicenta-Arroyo Chico CORREGIDO28 Verja Sistema 200 m3.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles de Verja	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / AC JV-CG 28 IND.