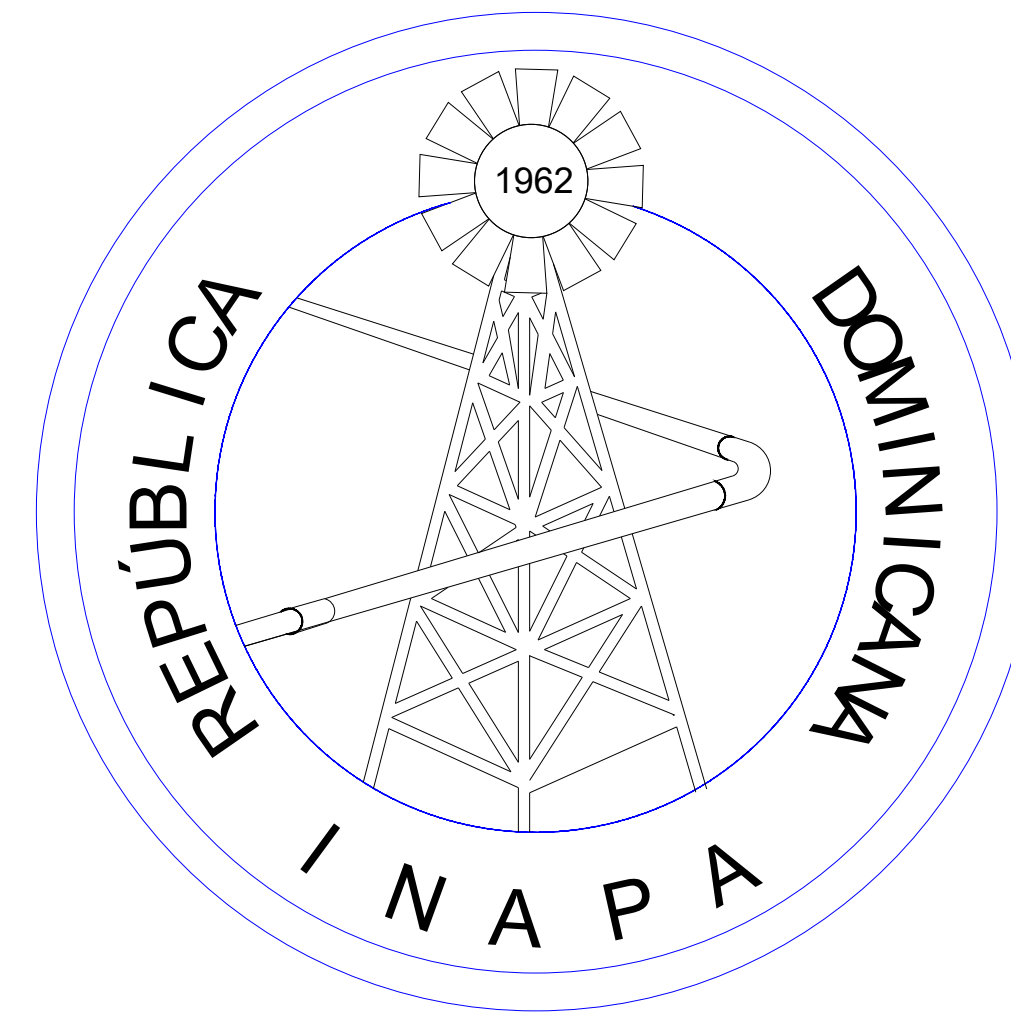


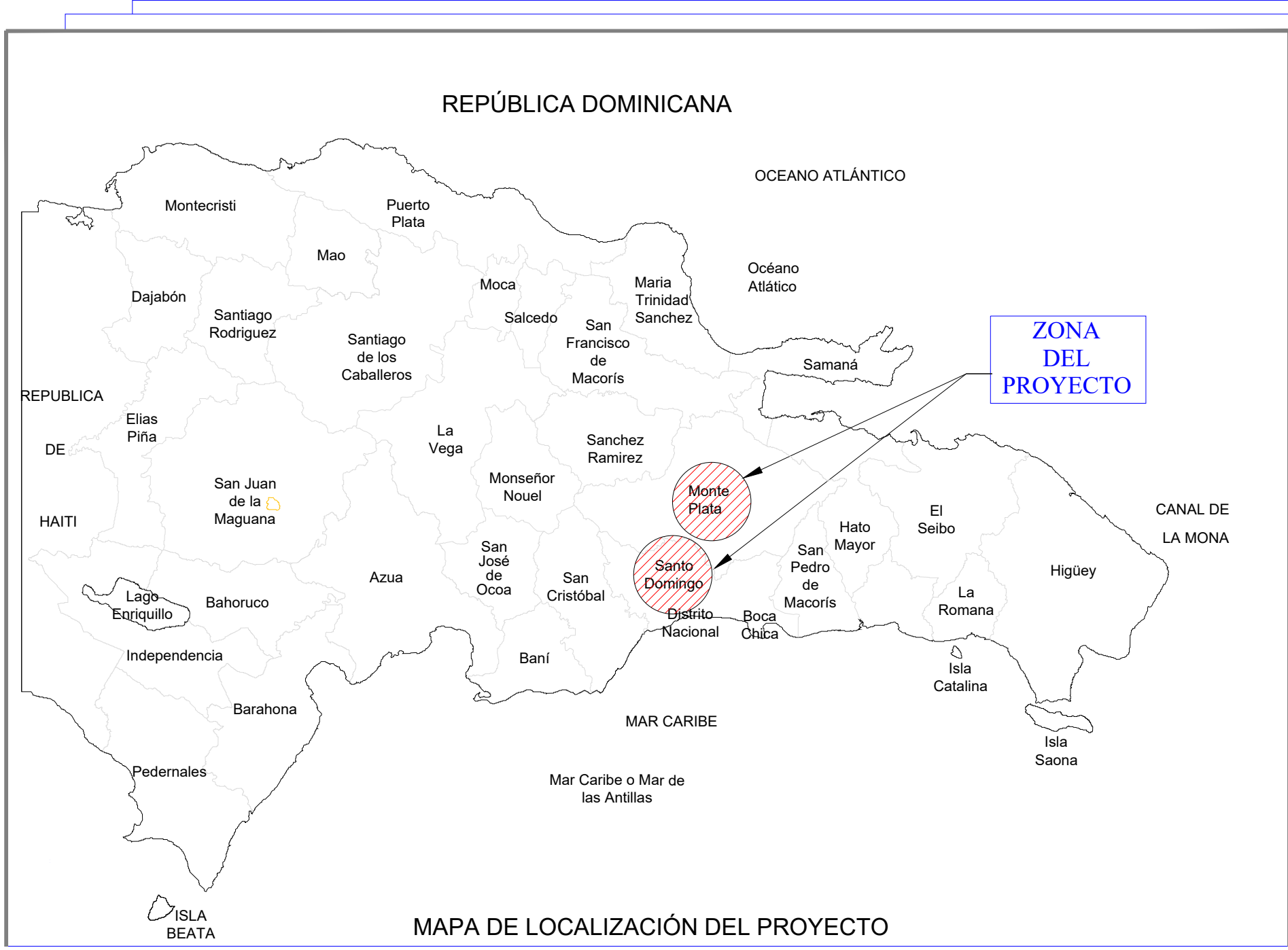
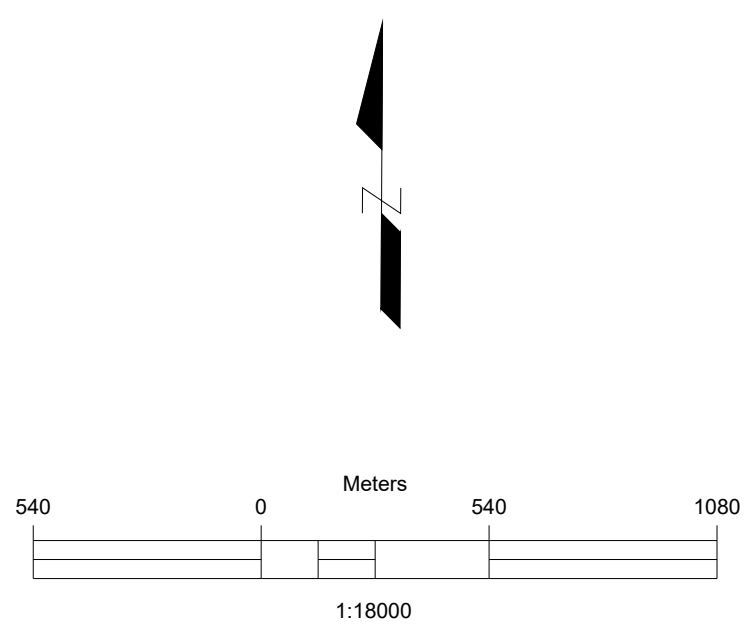


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

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

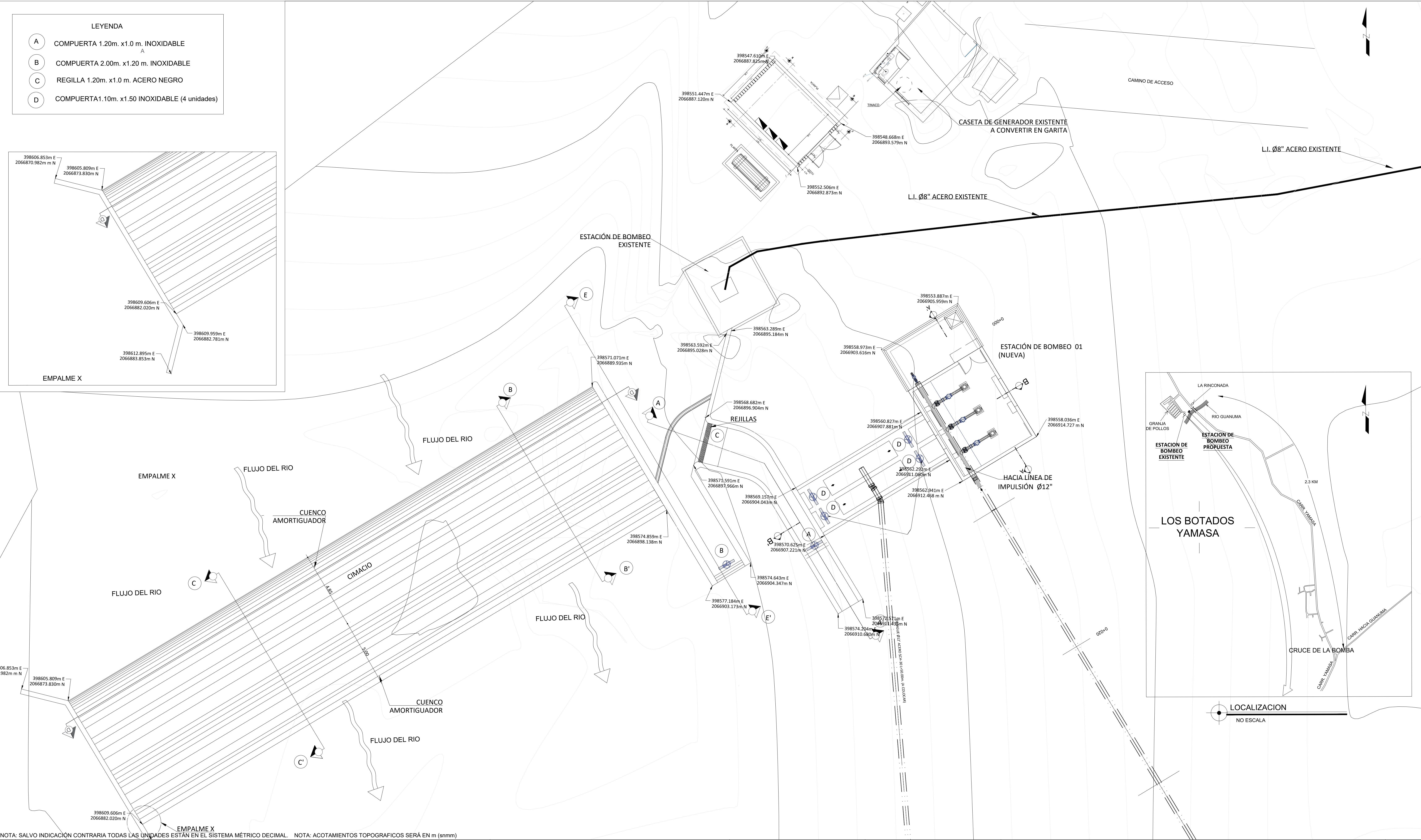


COORDENADAS UTM (A): E: 397933.4070 m N: 2067588.6465 m	COORDENADAS UTM (B): (ESTACIÓN BOMBEO): E: 398558.0456 m N: 2066914.7617 m
COORDENADAS UTM (C): E: 402816.9754 m N: 2067588.6465 m	



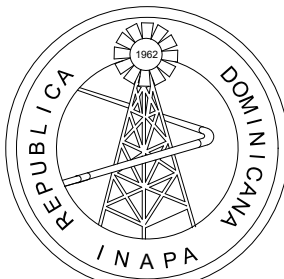
UBICACIÓN DEL PROYECTO
ESC 1:18,000

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	00
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	0
UBICACIÓN OBRA DE TOMA	1
PERFIL, SECCIONES Y ELEVACIONES OBRA DE TOMA	2
DETALLES ESTRUCTURALES OBRA DE TOMA	3
UBICACIÓN OBRA DE TOMA DETALLES ESTRUCTURALES	4
PLANTA ESTACIÓN BOMBEO	5
SECCIÓN ARQ. Y ESTRUCTURALES EQUIPOS DE BOMBEO DETALLES	6
PLANOS ESTRUCTURALES Y DETALLES EST. DE BOMBEO	7
DETALLES ESTRUCTURALES Y TABLAS	8
CONJUNTO ELÉCTRICO ESTACIÓN BOMBEO	9
MEDIA TENSIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO	10
PLANOS ARQUITECTÓNICOS CASETA DE GENERADOR	11
PLANOS ESTRUCTURALES CASETA DE GENERADOR	12
CASETA GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA DE OPERADOR	13
DEPÓSITO COMBUSTIBLE	14



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. NOTA: ACOTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SERÁ EN m (snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/11/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	23/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



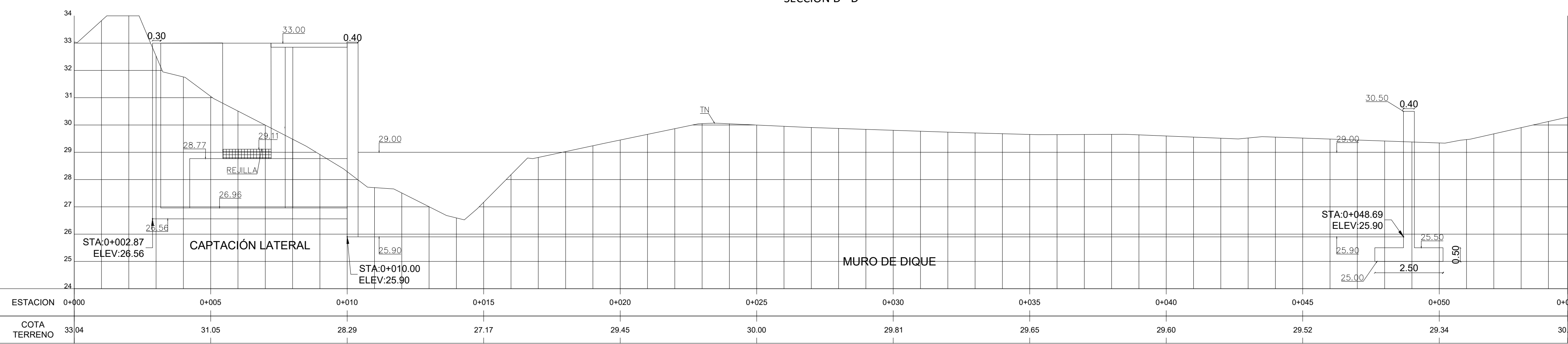
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda Ferrer	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Socrates García Frlas Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

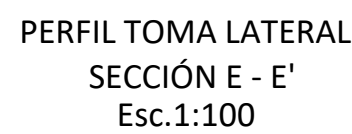
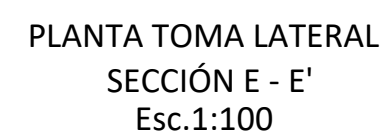
UBICACIÓN OBRA DE TOMA

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ESCALA
1:100
No. PLANO
1



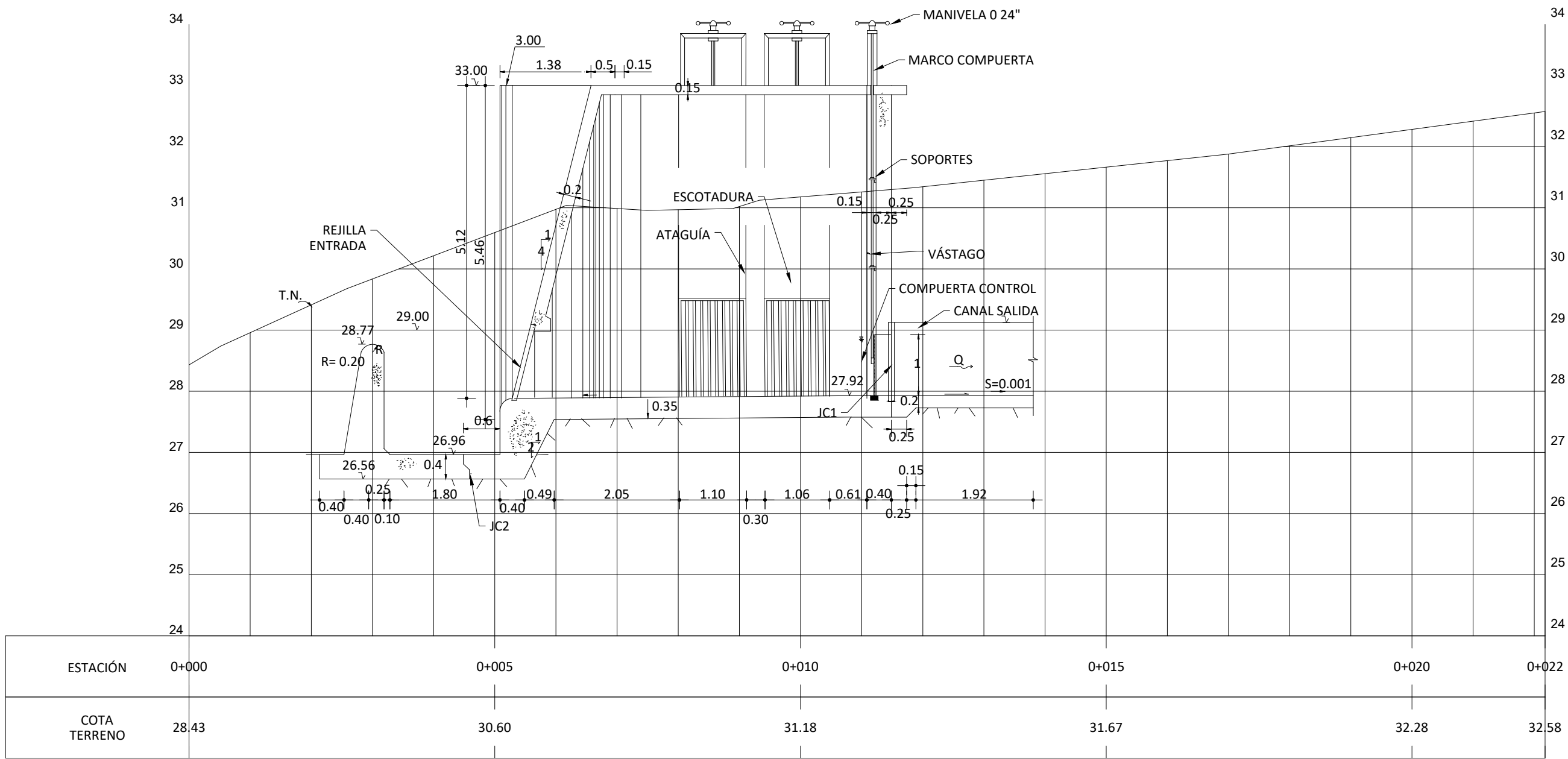
PERFIL DIQUE
SECCIÓN D - D'
Esc.1:100



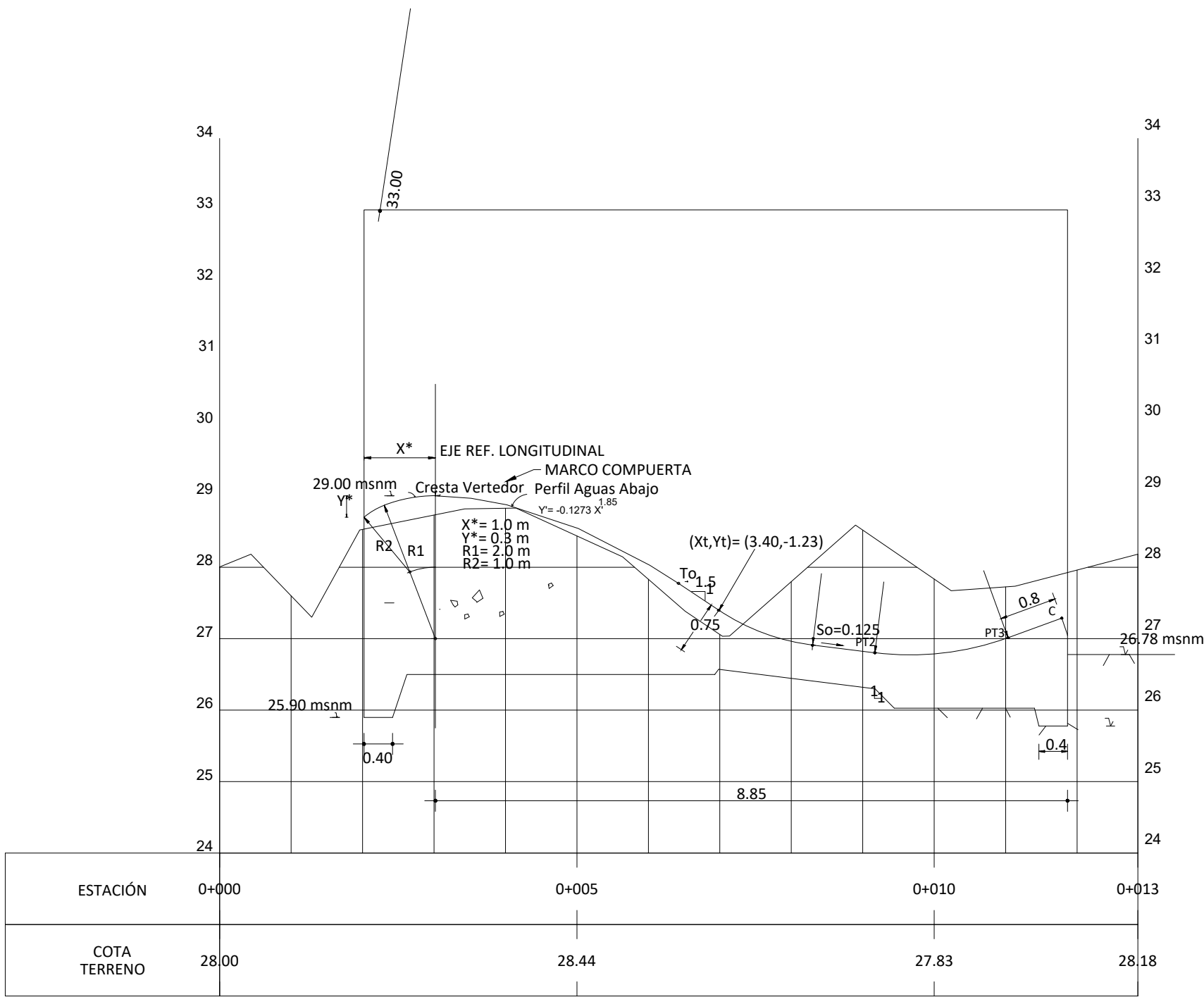
DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda Ferrer REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero VISTO: Ing. Socrates García Frias Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	DIBUJO: División Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

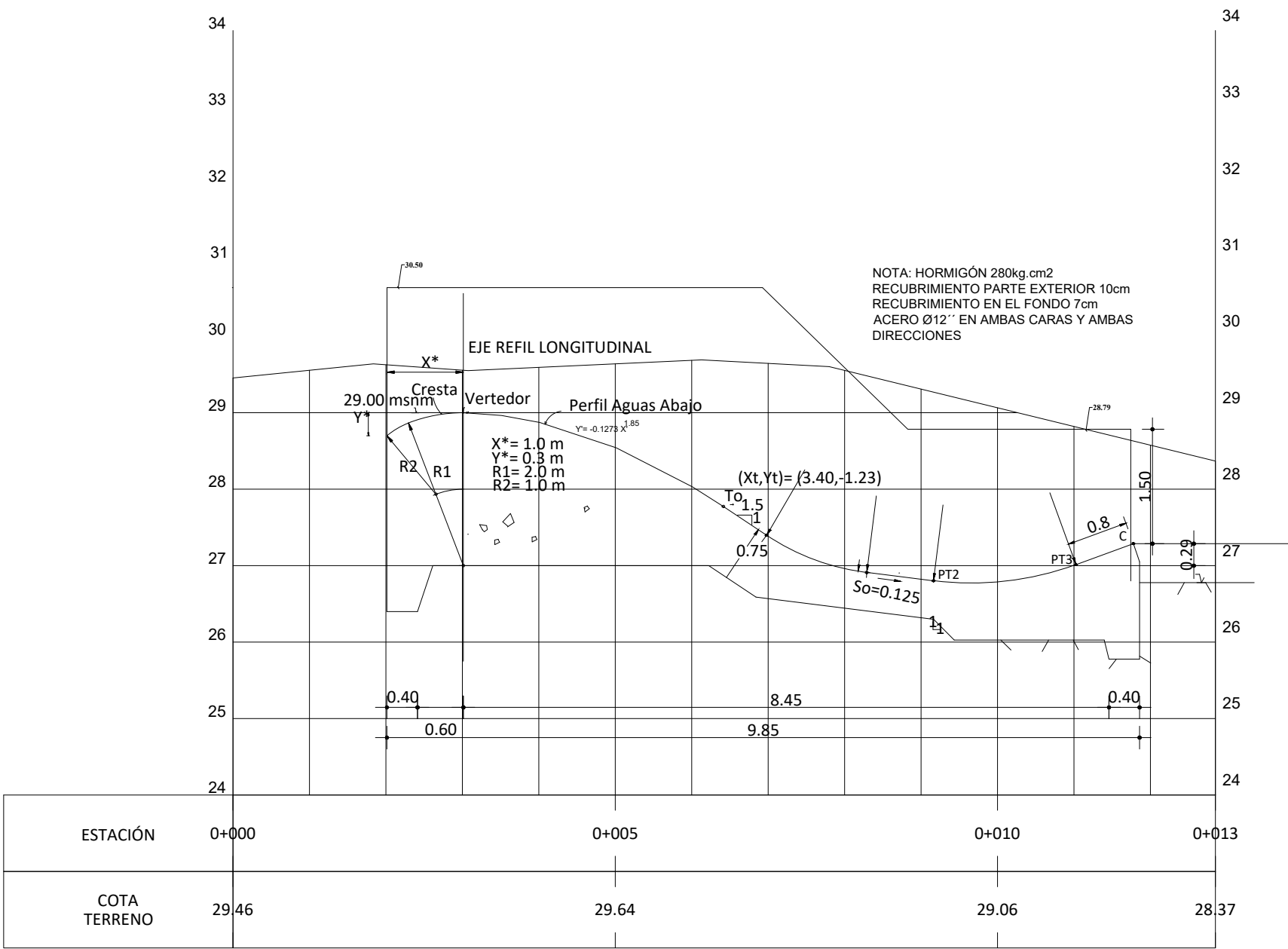
ESCALA
1:200
No. PLANO
2



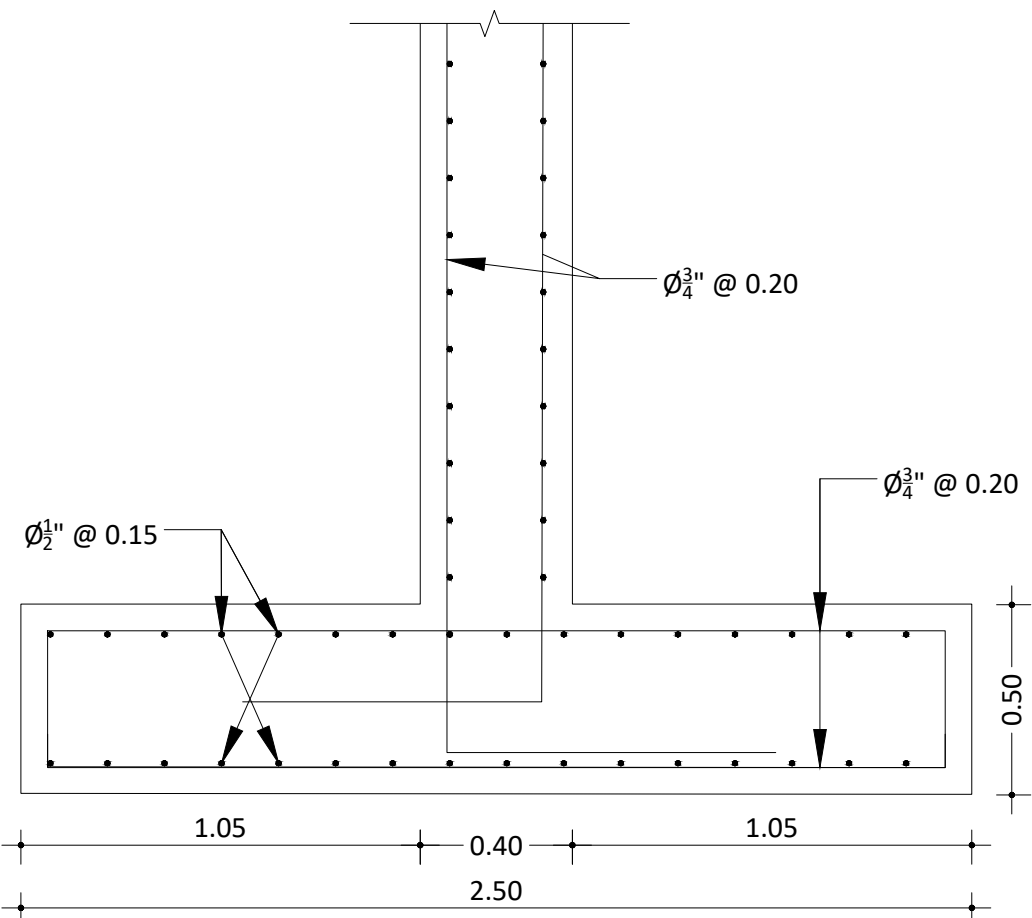
PERFIL TOMA LATERAL SECCIÓN A - A'
Esc:1:75



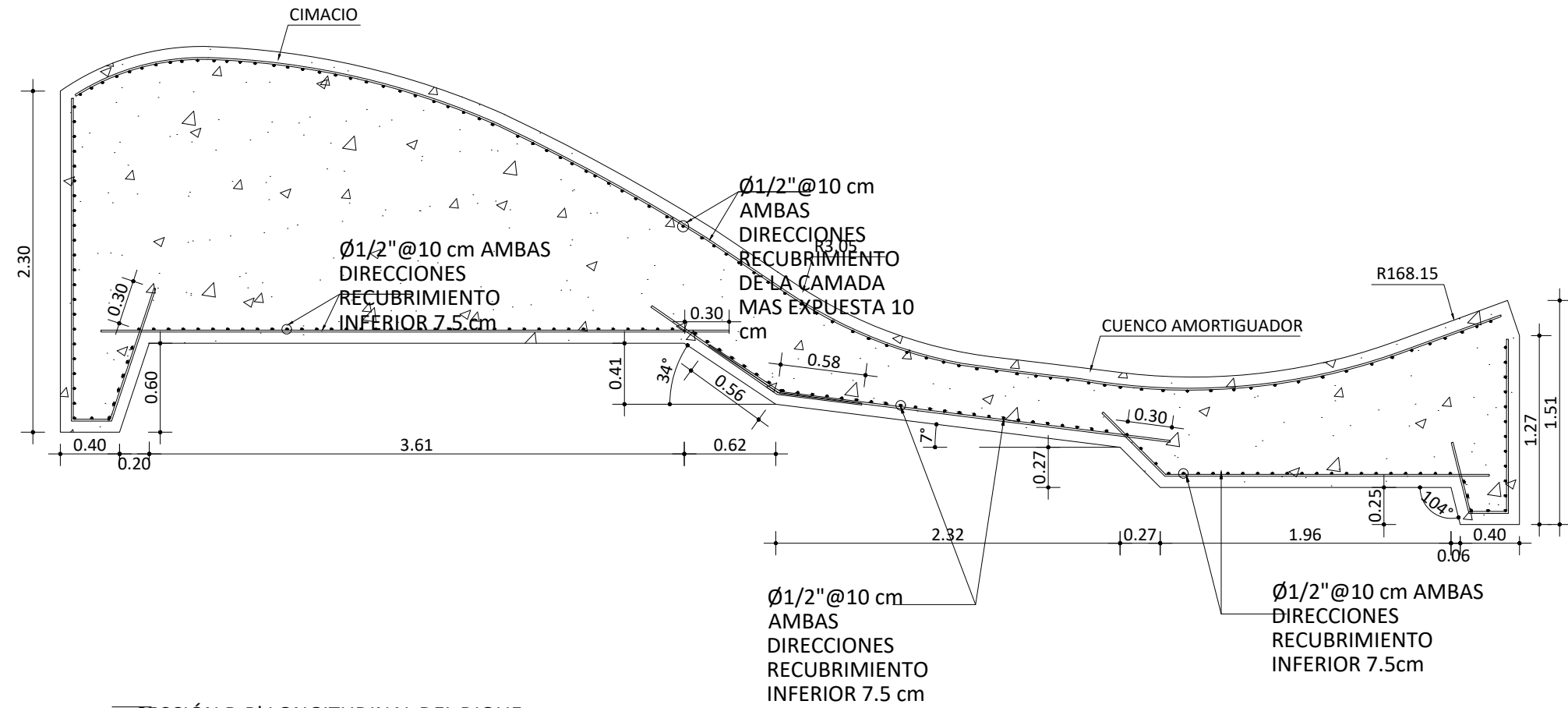
PERFIL DIQUE
SECCIÓN B - B'
Esc:1:75



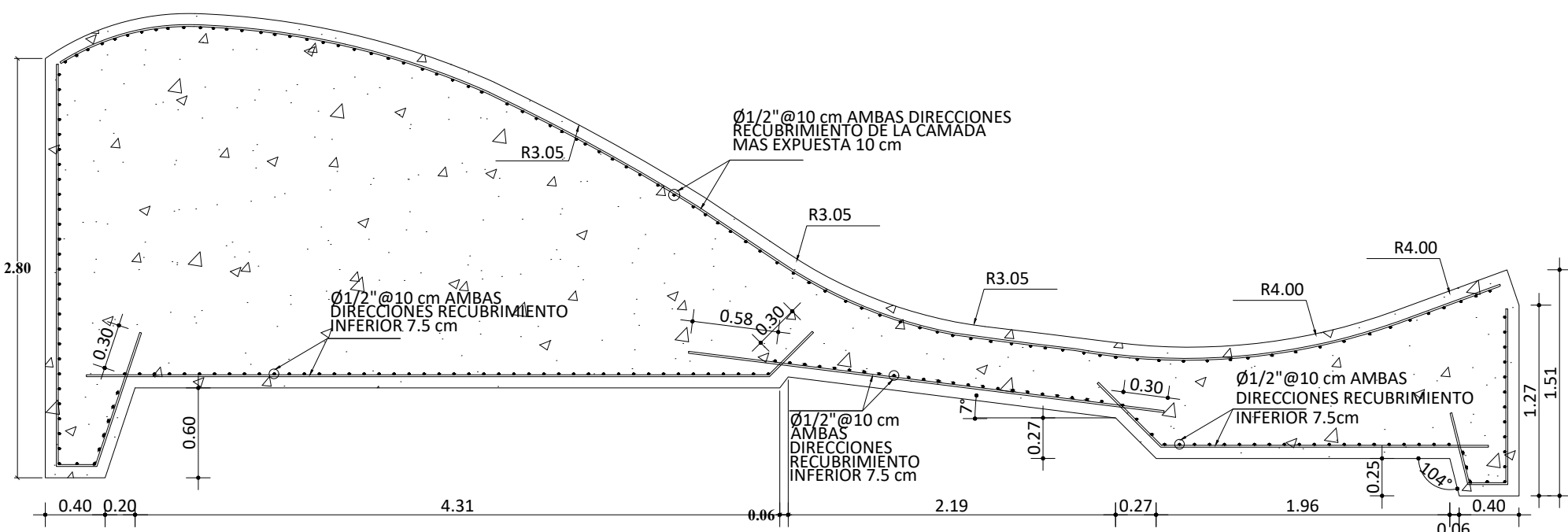
PERFIL DIQUE
SECCIÓN C - C'
Esc:1:75



ZAPATA DE MURO LATERAL
DE OBRA DE TOMA
Esc:1:20



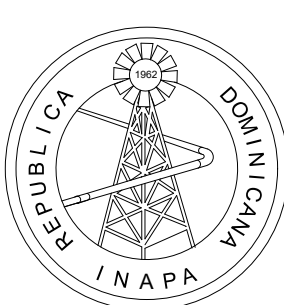
SECCIÓN B-B' LONGITUDINAL DEL DIQUE
ELEVACIÓN ESTRUCTURAL
Esc:1:40



SECCIÓN C-C'
ELEVACIÓN ESTRUCTURAL
Esc:1:40

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. NOTA: ACOTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SERÁ EN m (snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/11/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



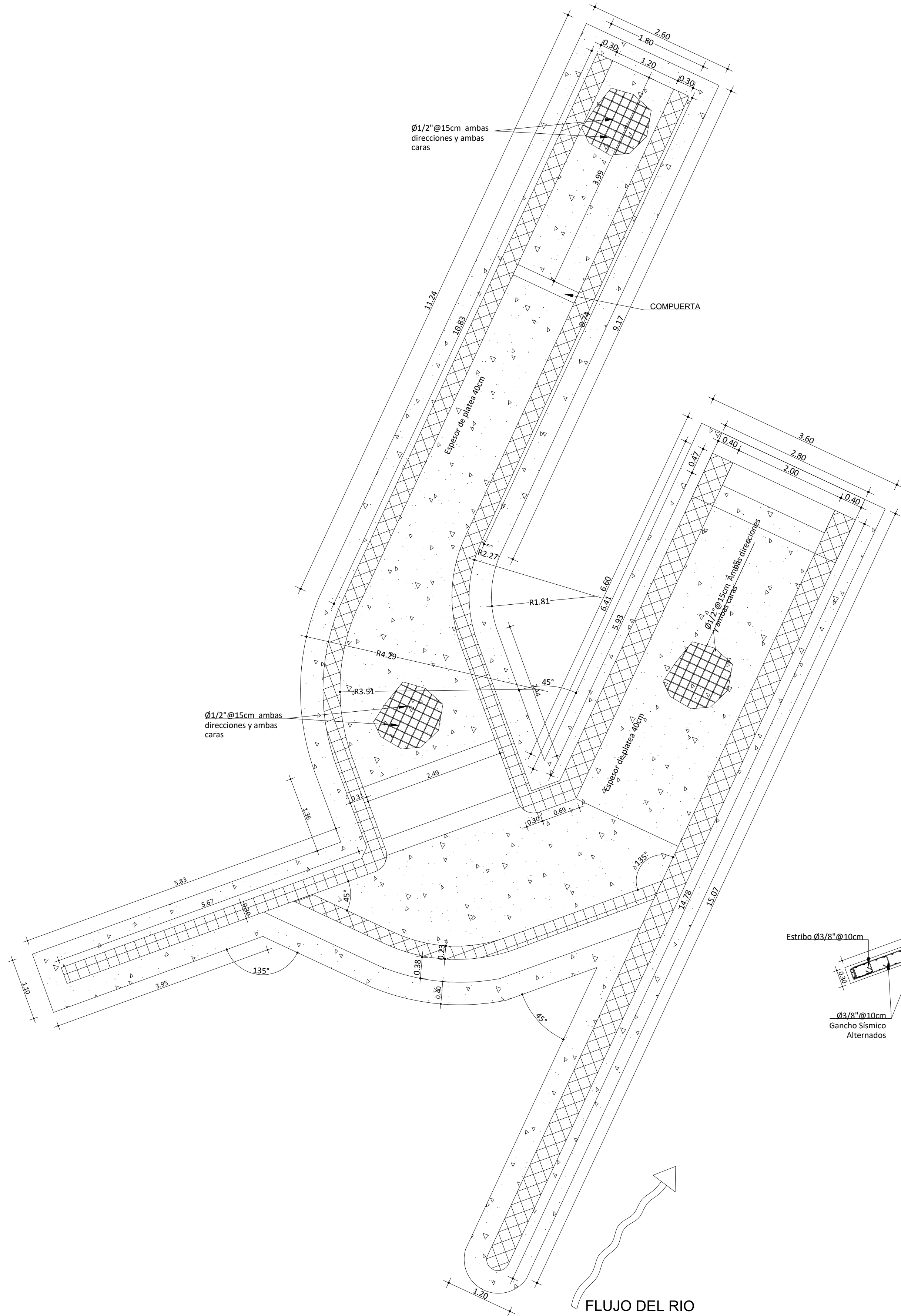
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: Ing. Carlos Sepúlveda Ferrer	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Socrates García Frlas Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

UBICACIÓN OBRA DE TOMA
SECCIONES Y DETALLES ESTRUCTURALES

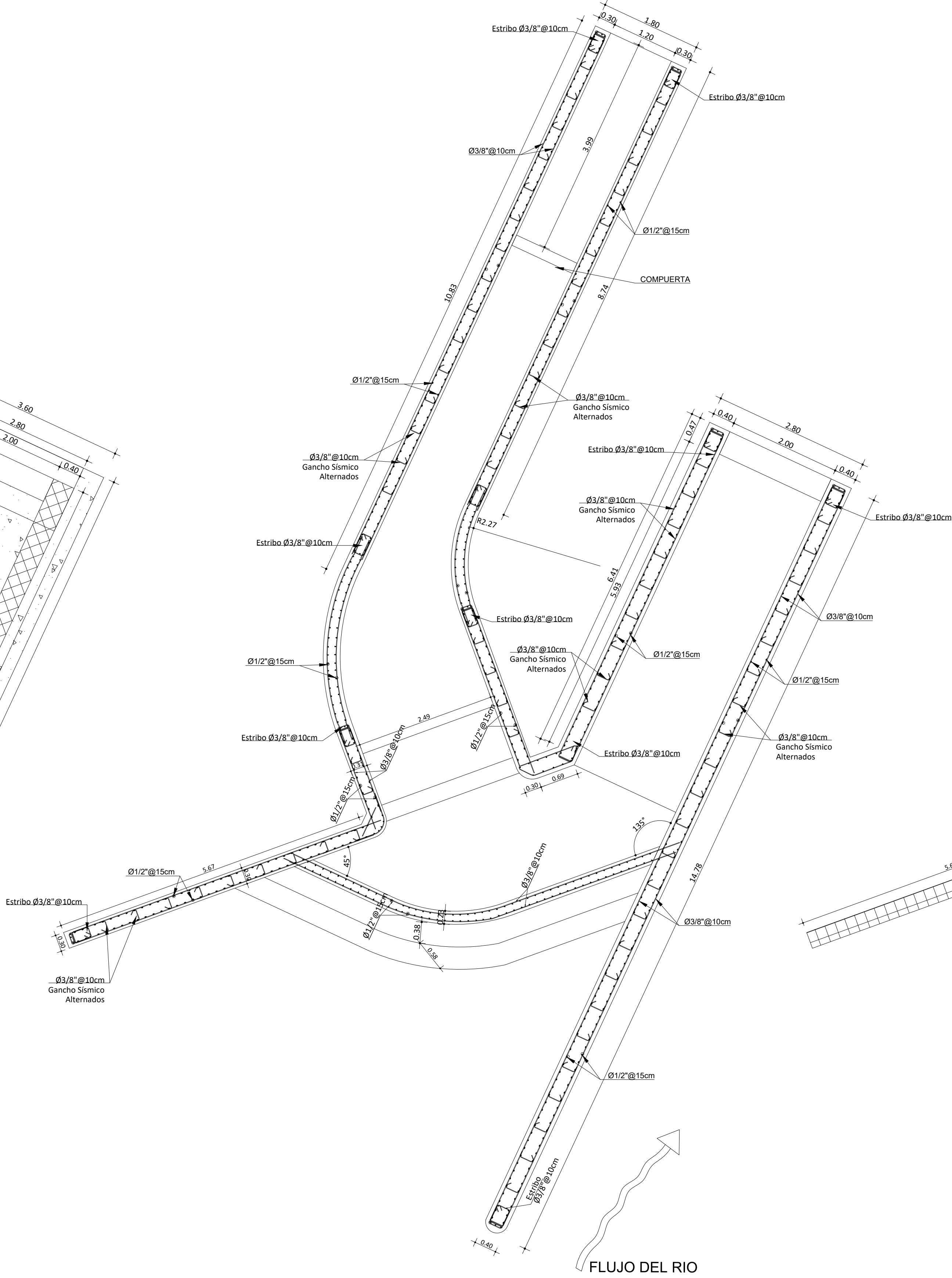
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ESCALA
1:200
No. PLANO
3



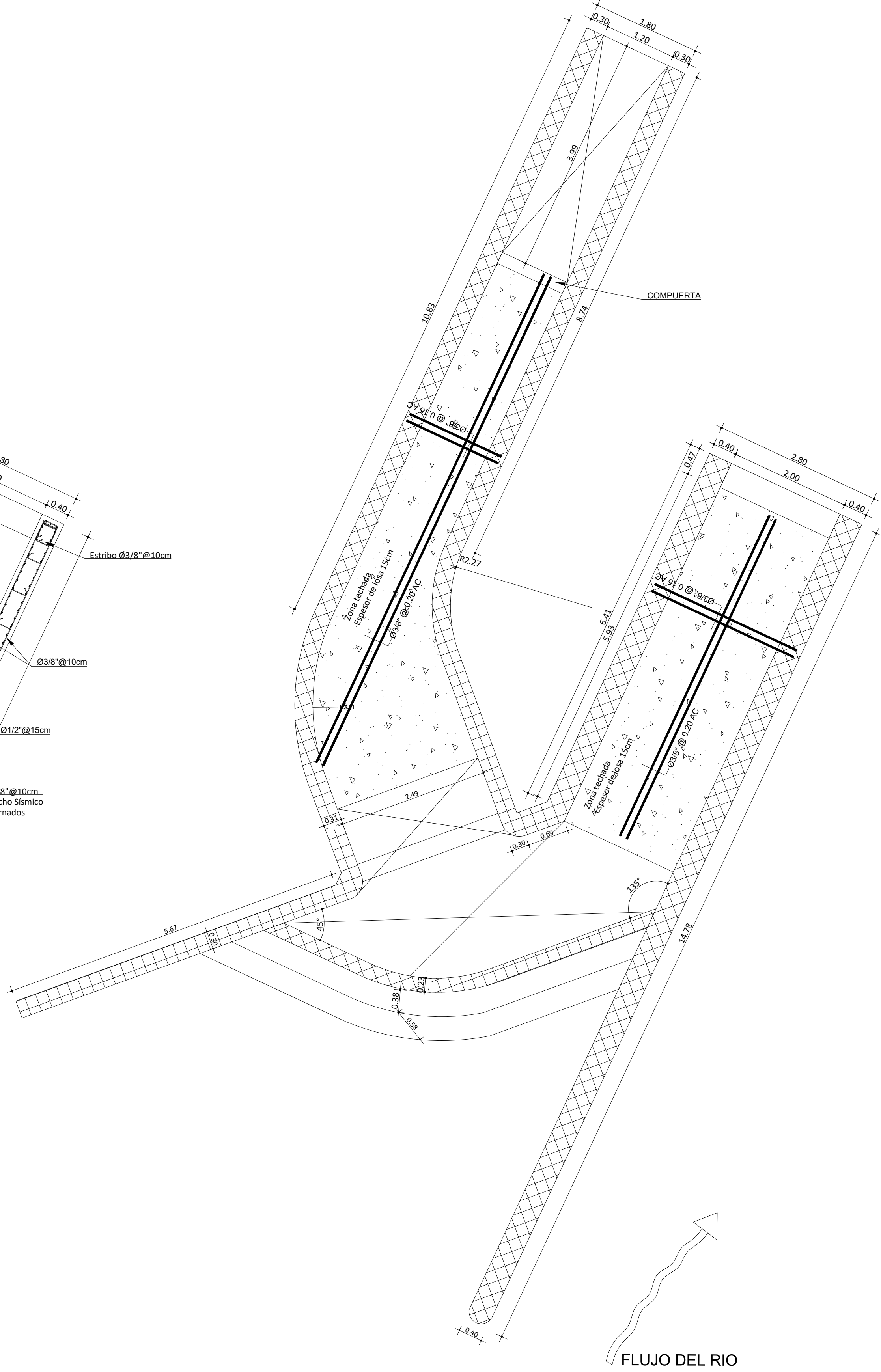
Planta estructural platea de cimientos
Obra de toma

ESC. 1 : 50



Planta estructural muros de concreto
Obra de toma

ESC. 1 50

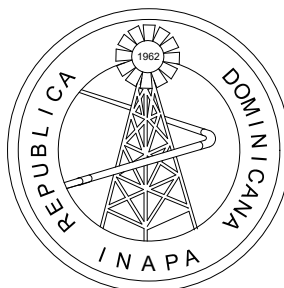


Planta estructural techada
Obra de toma

ESC. 1 50

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. NOTA: ACOTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SERÁ EN m (snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/11/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



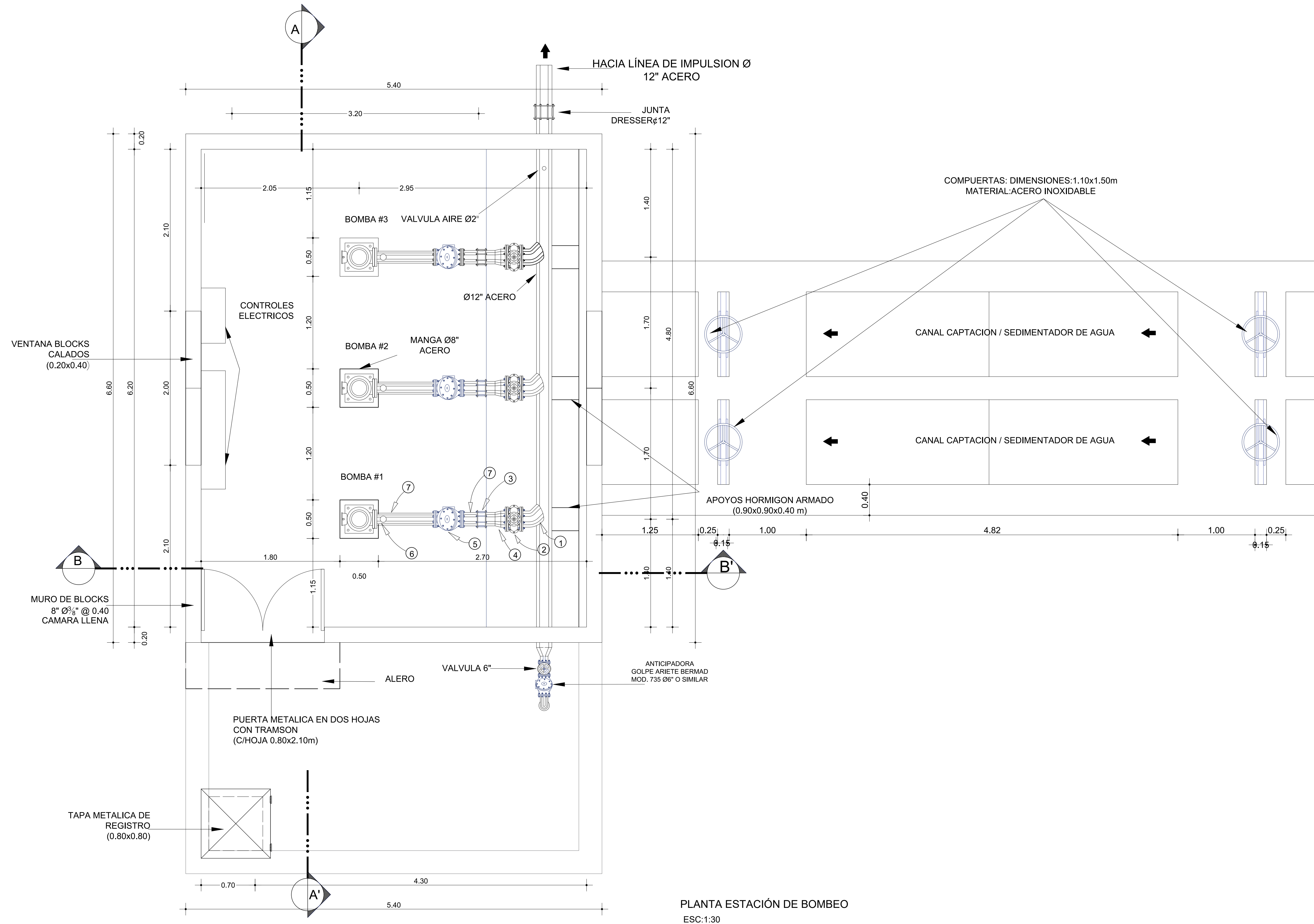
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda Ferrer	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Socrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

UBICACIÓN OBRA DE TOMA
DETALLES ESTRUCTURALES

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

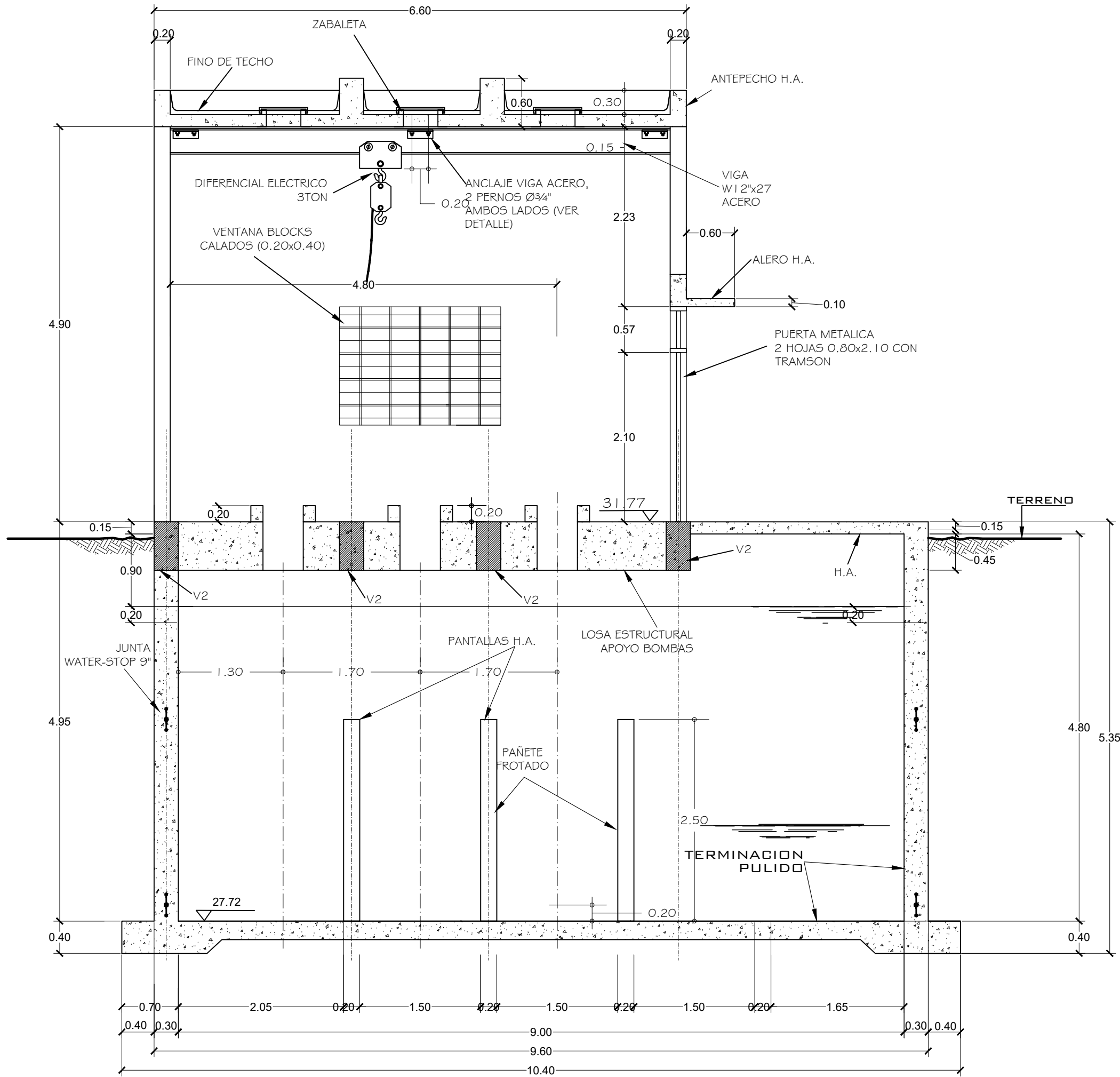
ESCALA
INDICADA
Nº PLANO
4



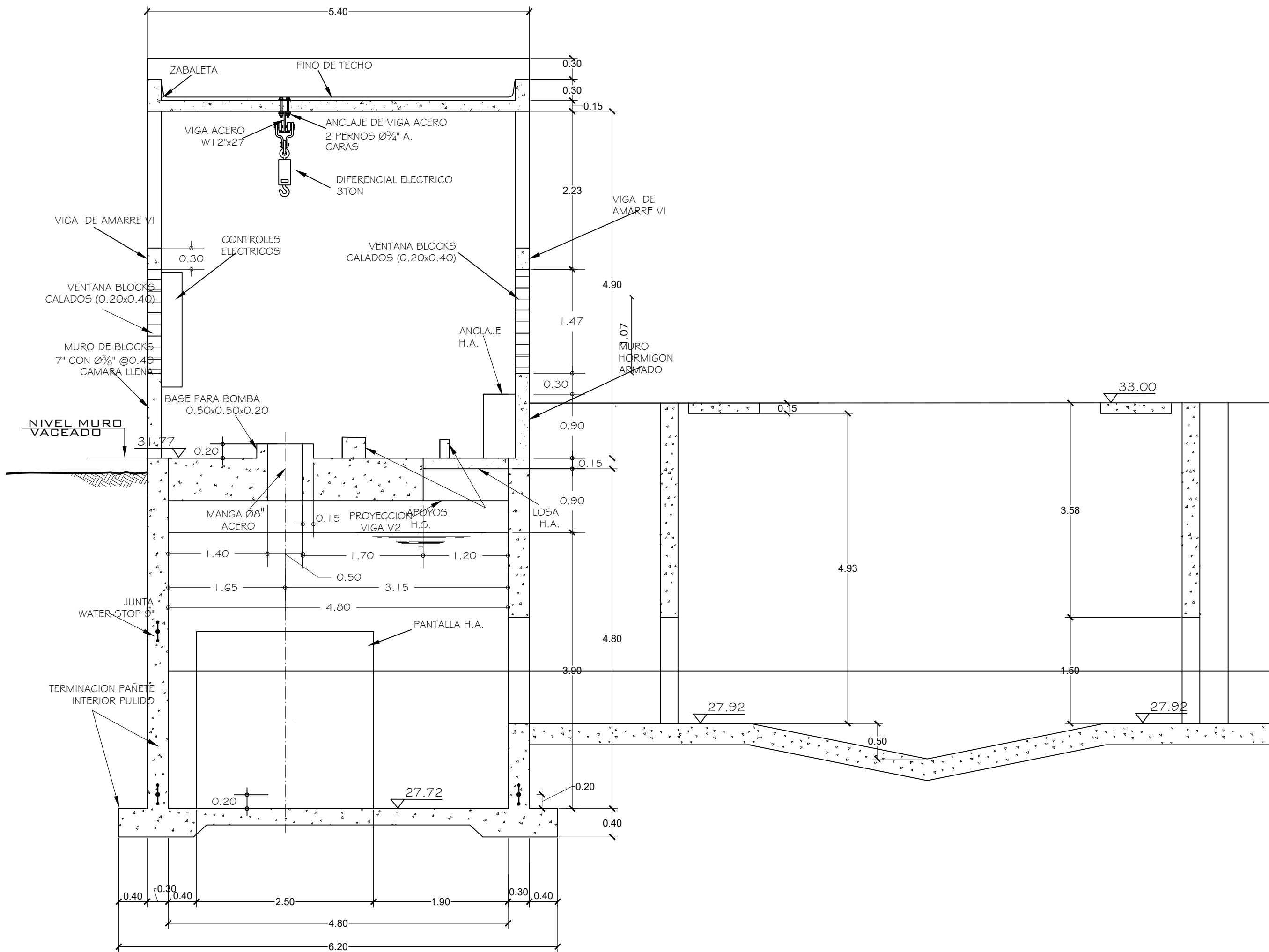
PLANTA ESTACIÓN DE BOMBEO
ESC:1:30

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

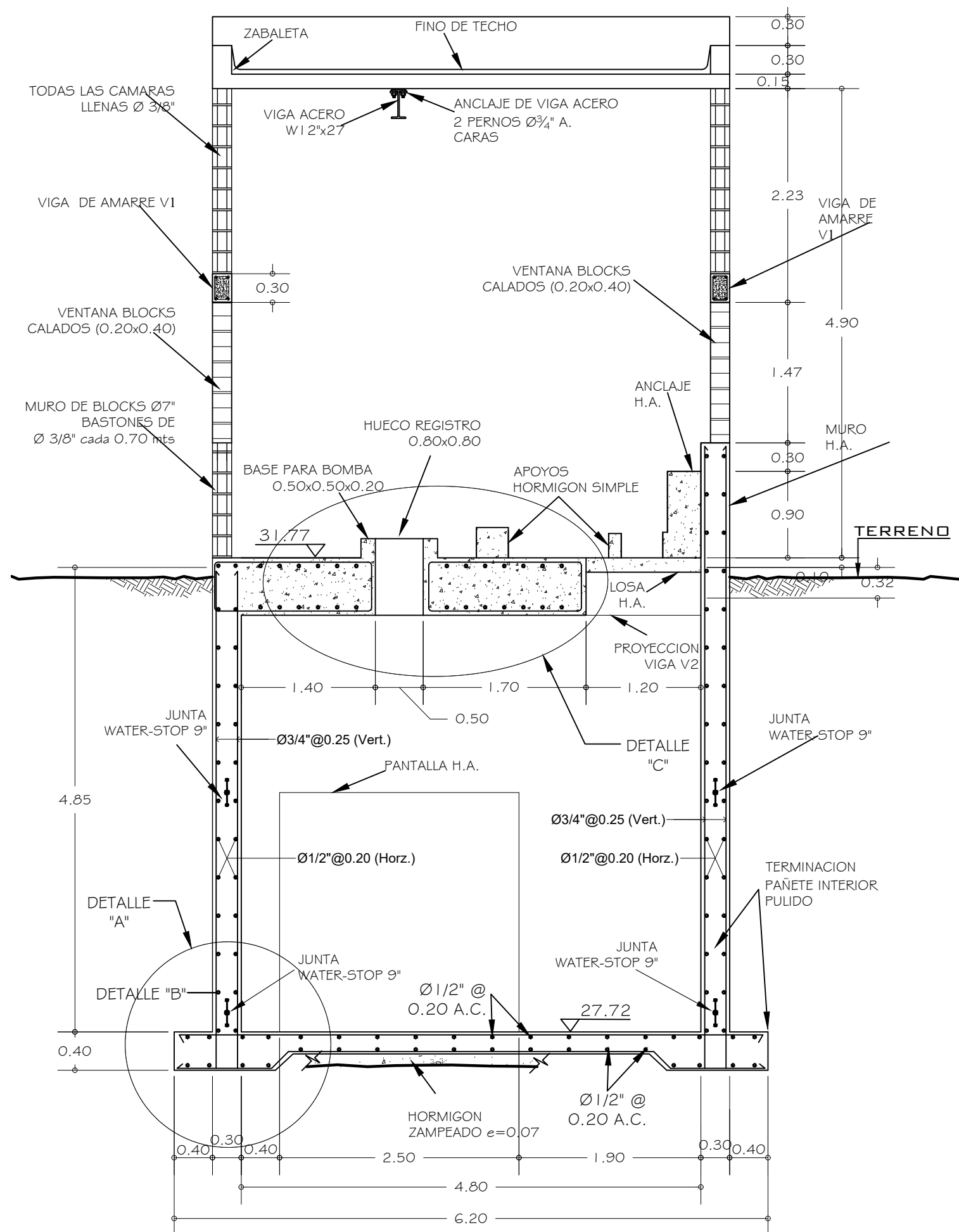
REVISIÓN		FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda ferrer	DIBUJO: Arq. Depto Tecnico	ESTACIÓN DE BOMBEO PLANOS ARQUITECTÓNICOS	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA	ESCALA
0	27/10/2020	PARA CONSTRUCCIÓN				REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			INDICADA
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN				VISTO: Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico			No. PLANO
2	23/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN				APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería				5



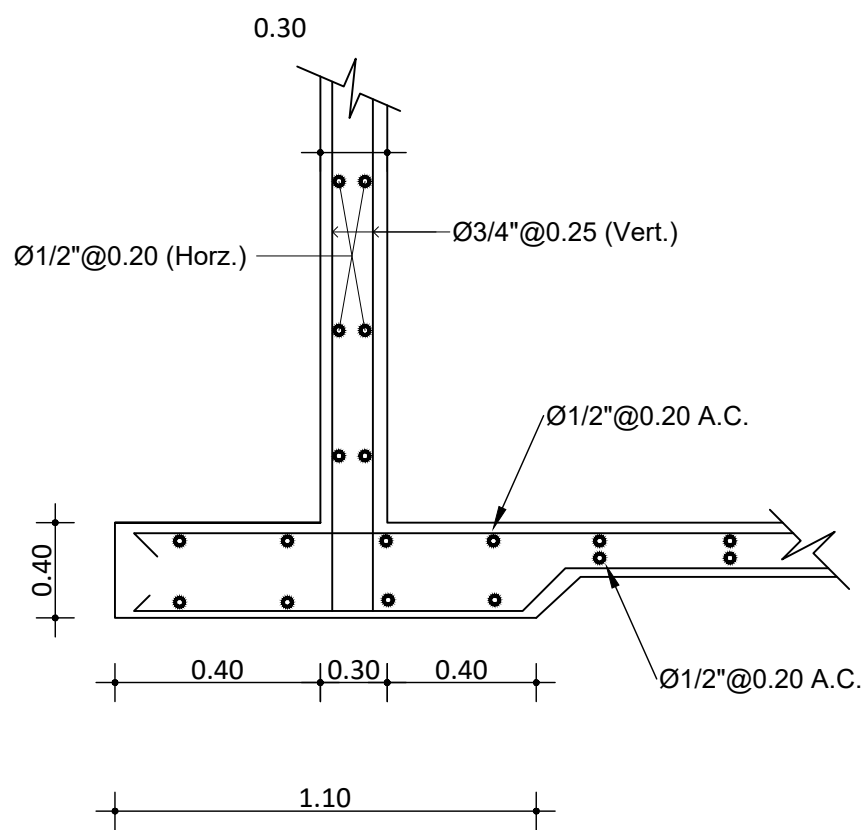
1 SECCION A-A'
ES-1 ESC. 1:50



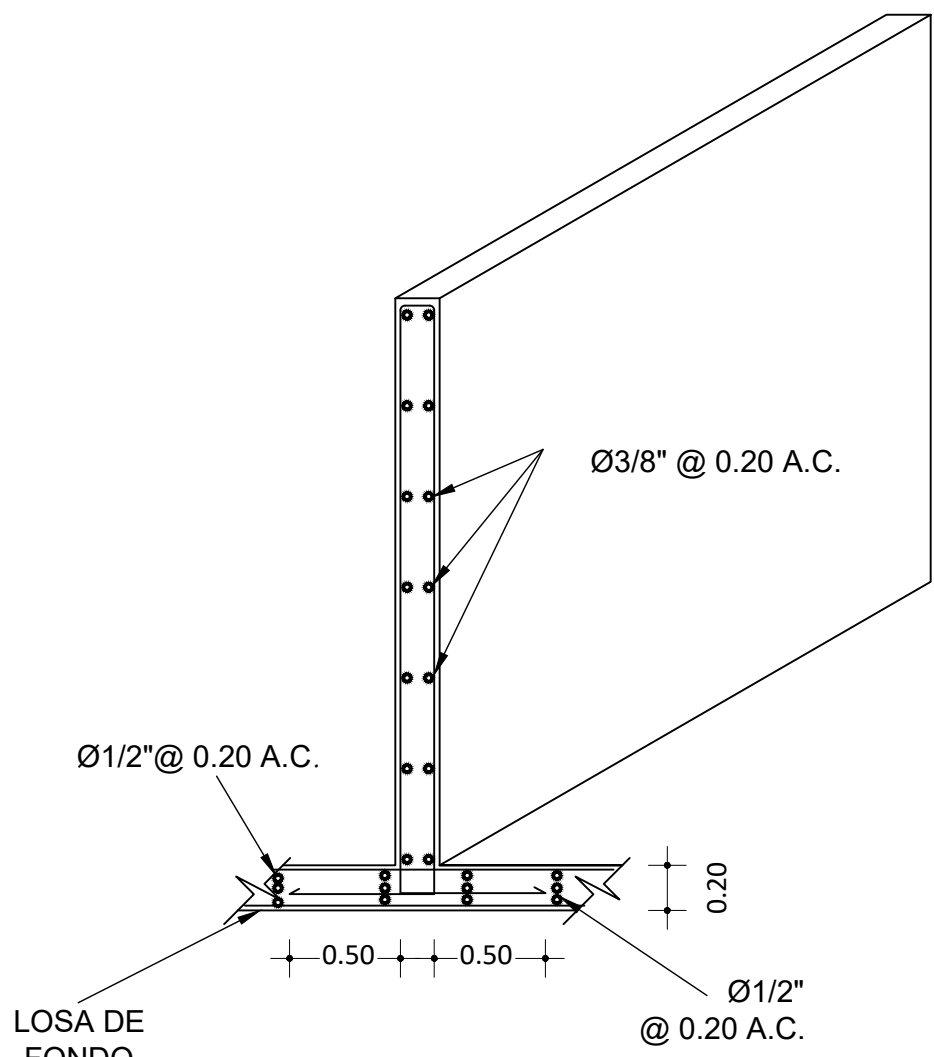
2 SECCION B-B'
ES-2 ESC. 1:50



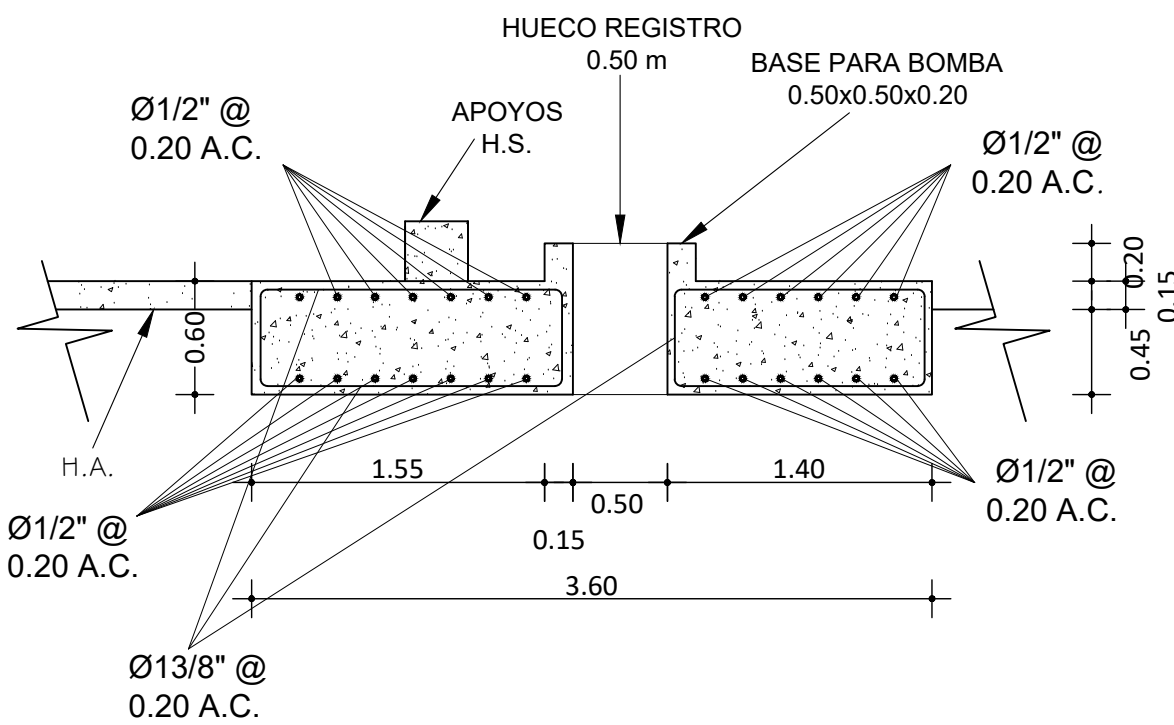
3 SECCION ESTRUCTURAL E-E'
ES-2 ESC. 1:50



DETALLE "A"



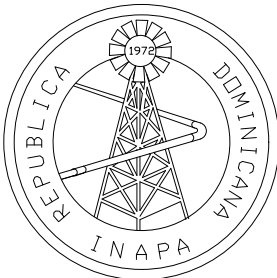
DETALLE PANTALLA EN H.F.



DETALLE "C"

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/11/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	23/02/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISÑO: Ing. Carlos Sepúlveda ferrer	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Socrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

SECCIONES ARQUITECTÓNICAS,
Y DETALLES ESTRUCTURALES
ESTACIÓN DE BOMBEO

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
6

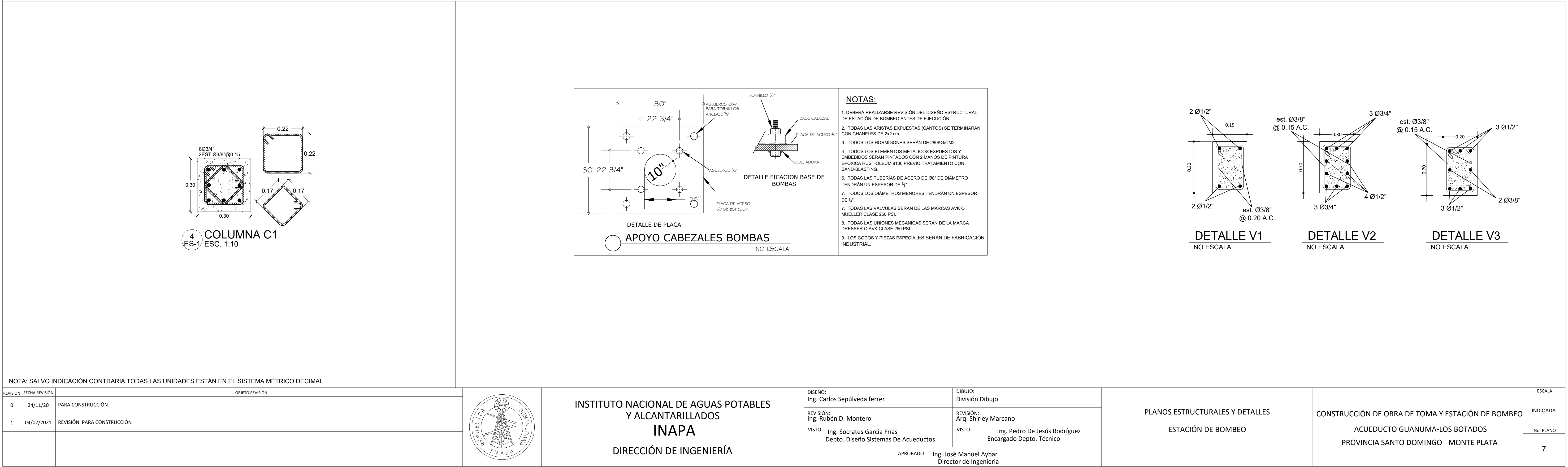
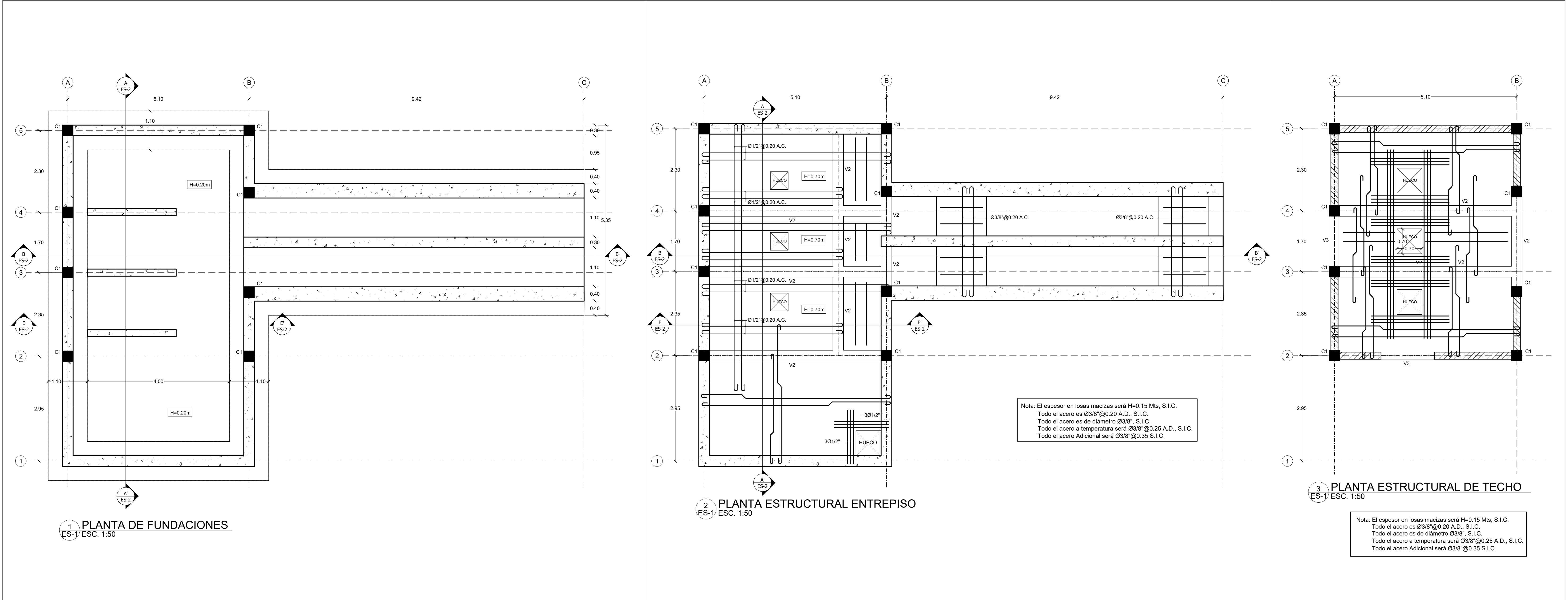


TABLA No. 1

	f'c	fy
LOSAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
VIGAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
COLUMNAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
MUROS MAMPOSTERIA	OBS. 1	4200 Kg/cm²
ZAPATAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²

OBS.1

* LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK SERA f'm ≥ 70 Kg/cm².
 * HORMIGON EN CAMARA SERA f'c ≥ 120 Kg/cm².

* LA RELACION PARA EL MORTERO DE PEGA EN LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL SERA (1:3).

* EL ESPESOR MAXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN LA JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERIA SERA DE 2cm.

3 7 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES:

Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").

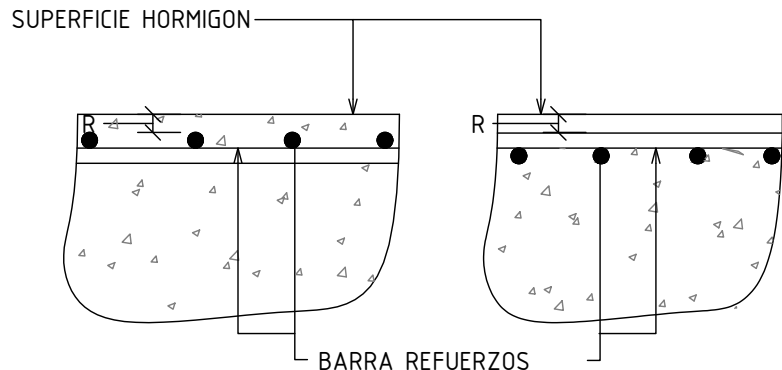
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

	1	2	3
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	7 cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	7 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm

1	2	3
SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO

7 7 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75

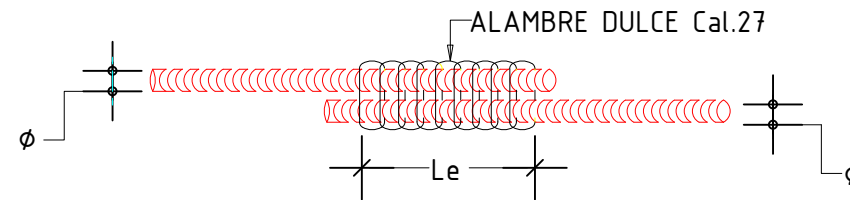


8 7 DETALLE "D1"

Esc. 1 : 75

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS
 DIAMETRO DE LA BARRA LONGITUD DE EMPALME MINIMA

D(PULG.)	Le(Cms.)
1"	130.00
3/4"	100.00
1/2"	75.00
3/8"	50.00



7 7 LONGITUD EMPALME DE BARRAS

Esc. 1 : 100

DETALLE DE GANCHO 180°

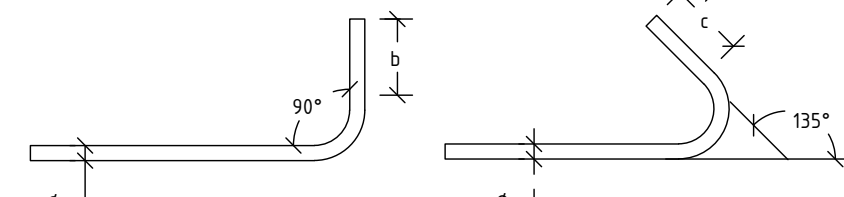
(Solo para Losas)

	a	b	c
3/8"	7.5	12	7.5
1/2"	7.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°

DETALLE DE GANCHO 135°

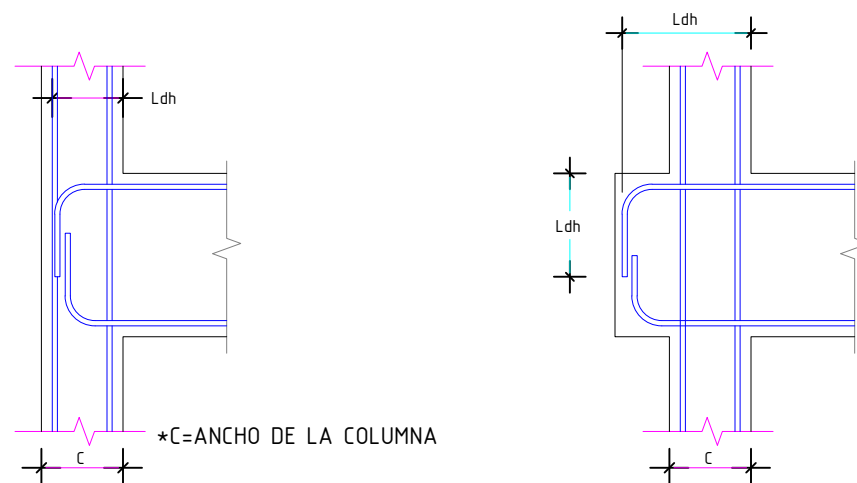
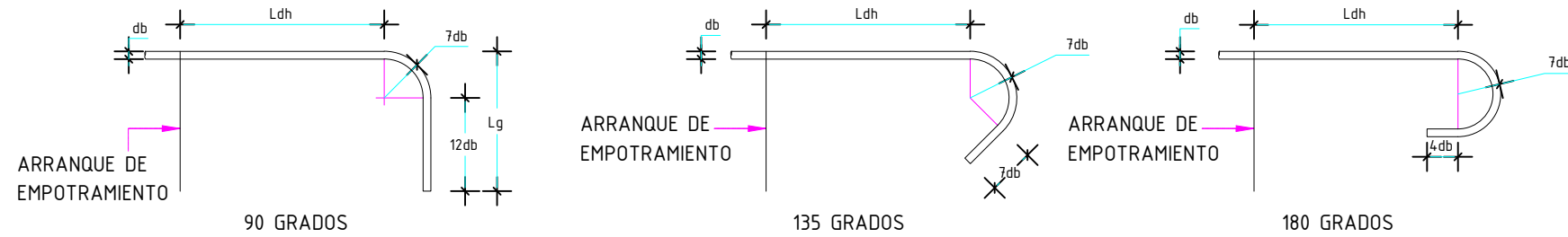
(Solo estribo)



4 7 GANCHOS

Esc. 1 : 75

DET. DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR



ACI 318.14 - acapite: 18.8.5.1

db = DIAMETRO DE LA VARILLA

Ldh = Fy*db/17λ √f'c

λ = 100 ; para concreto peso normal

DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°		GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldh (Cms); PARA Fy=4,200 Kg/Cms			
	12xdb	Lg			F'c=210Kg/Cm2	F'c=240Kg/Cm2	F'c=280Kg/Cm2	F'c=320Kg/Cm2
(#3) Ø3/8"	4.5 Plg.	7.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	7xdb=2.25 Plg.	17	17	15	14
(#4) Ø1/2"	7 Plg.	9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	7xdb=3 Plg.	22	21	19	18
(#7) Ø3/4"	9 Plg.	14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 7 Plg.	7xdb=4.5 Plg.	33	31	29	27
(#8) Ø1	12 Plg.	18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	7xdb=7 Plg.	44	41	38	37

DET.DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR

2 7

Esc. 1 : 100

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 ESTUIDIO 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:
Df ≥0.70m

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

- La separación de barras están dadas en metros (m). Los diámetros de las barras de refuerzo están expresados en unidades metricas.
- Para obtener las dimensiones de estos planos no se permitirán el uso de escalímetros. Cualquier diferencia en los acotamientos deberá ser informado alARQUITECTO/INGENIERO para su aclaración y/o corrección.
- Huecos y Patinillos en muros y losas para las instalaciones sanitarias, eléctricas y mecánicas no especificados en estos planos deberán ser sometidos alARQUITECTO/INGENIERO para su aprobación.
- La tolerancia para el recubrimiento mínimo de concreto en Columnas y Vigas será de -1.30 cm y de -1.00 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

- Todo el hormigón vaciado en sitio será del tipo y Resistencia Mínima a Compresión a los 28 días (f'c), según se especifica en la Tabla de Materiales. (VER TABLA)
- 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 estandares del ASTM A715. La Resistencia especificada a la fluencia (fy) es conforme a la Tabla de Materiales de este plano. Ver Tab. No.1 especificados en el ACI-318 actualizado y reproducidos en este plano. Ver Tab. No. 5.
- Los solapes de refuerzos en Columnas y Vigas deberá cumplir con los requisitos 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, considerandose 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 2 Ø 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 70.
- Proteccion de refuerzo y recubrimiento deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla de recubrimiento de este plano. Ver Tab. No. 2.

10 7 NOTAS GENERALES

Esc. 1 : 75

AS/LJ	REF. MURO DE EXTREMO
AS/V	REF. MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AS/H	REF. MURO HORIZONTAL
AS	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
Df	PROFUNDIDAD DE DESPALANTE
G	GANCHO
Le	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
Ø	BARRA INFERIOR
Ø	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)
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
Ø	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
Ø	PERFIL DE CORTE EN ROCA
Ø	PERFIL EN RELLENO
Ø	EJES DE SIMETRIA
Ø	ACOTAMIENTO VERTICAL
Ø	EJE DE REFERENCIA
Ø	ACERO ADICIONAL POSITIVO
Ø	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
Ø	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
Ø	MUROS DE MAMPOSTERIA
Ø	MECHON REFORZADO

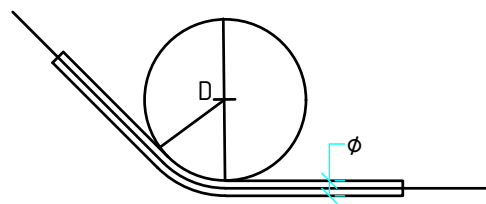
NOTAS:

- La separación de barras están dadas en metros. Los diámetros de barras están expresados en pulgadas.
- La dirección del Refuerzo primero a colocar, corresponde al Asignado con menor Espaciamiento.
- La planta de cimientos solo indica la Excavación de los Muros y Columnas de carga.
- Los muros con longitud, en planta, menor o igual a 1.00m llevaran todas sus camaras llenas con una barra Ø3/8" en cada camara.
- Se deberá llenar la camara del block con una varilla de 1/2" en cualquier lugar que reaccione viga.

5 7 LEYENDA

Esc. 1 : 75

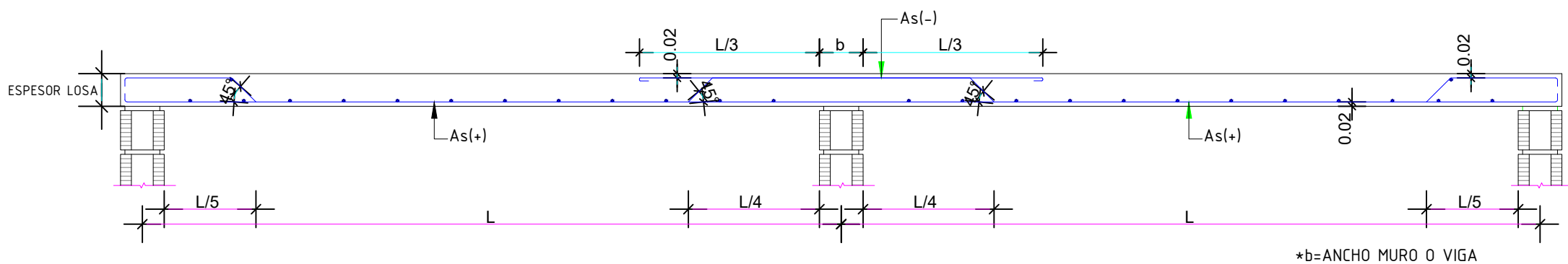
Ø	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	7cm	4cm
1/2"	8cm	5cm
3/4"	12cm	-
1"	15cm	-



DIAMETRO (pulg)	AREA (cm²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.570
1/2"	1.217	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.077	3.928

9 7 DIAMETRO MINIMOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75

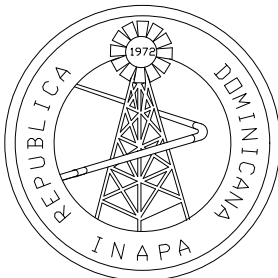


1 7 DET. COLOCACION ACERO EN LOSAS MACIZAS

Esc. 1 : 100

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/11/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda ferrer	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Socrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

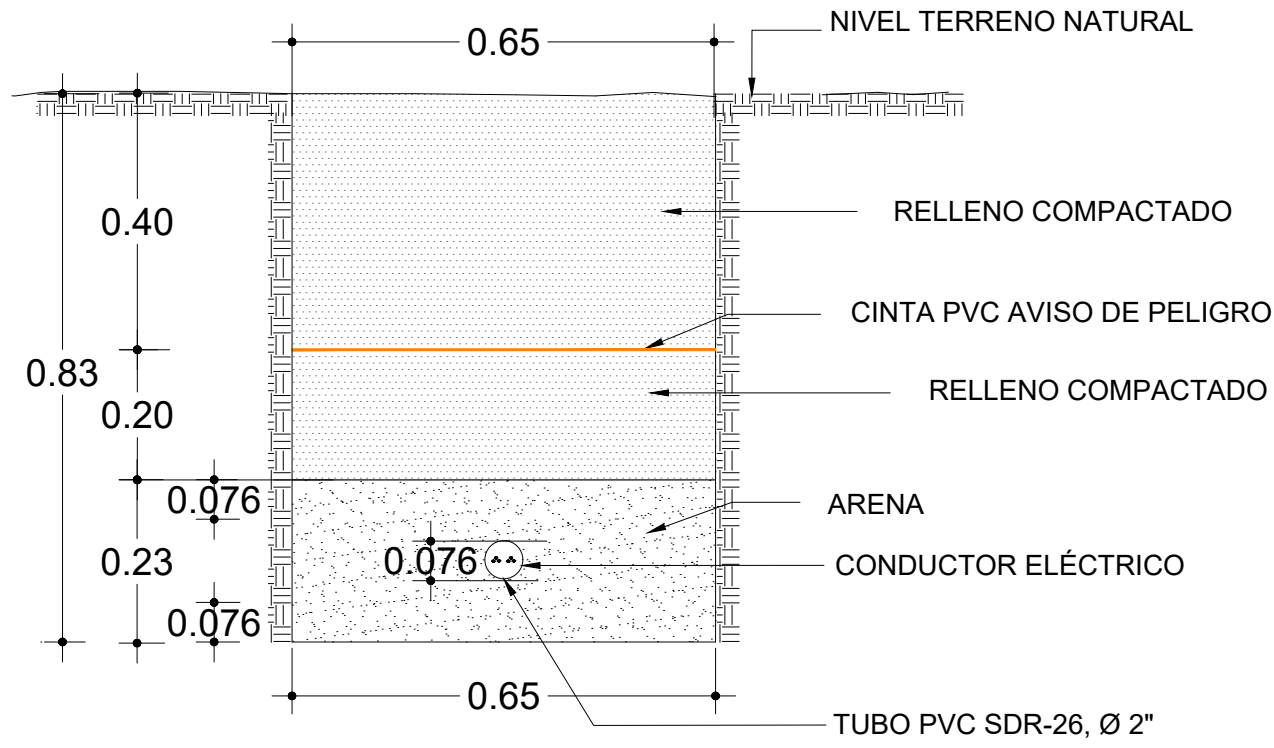
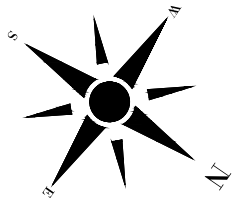
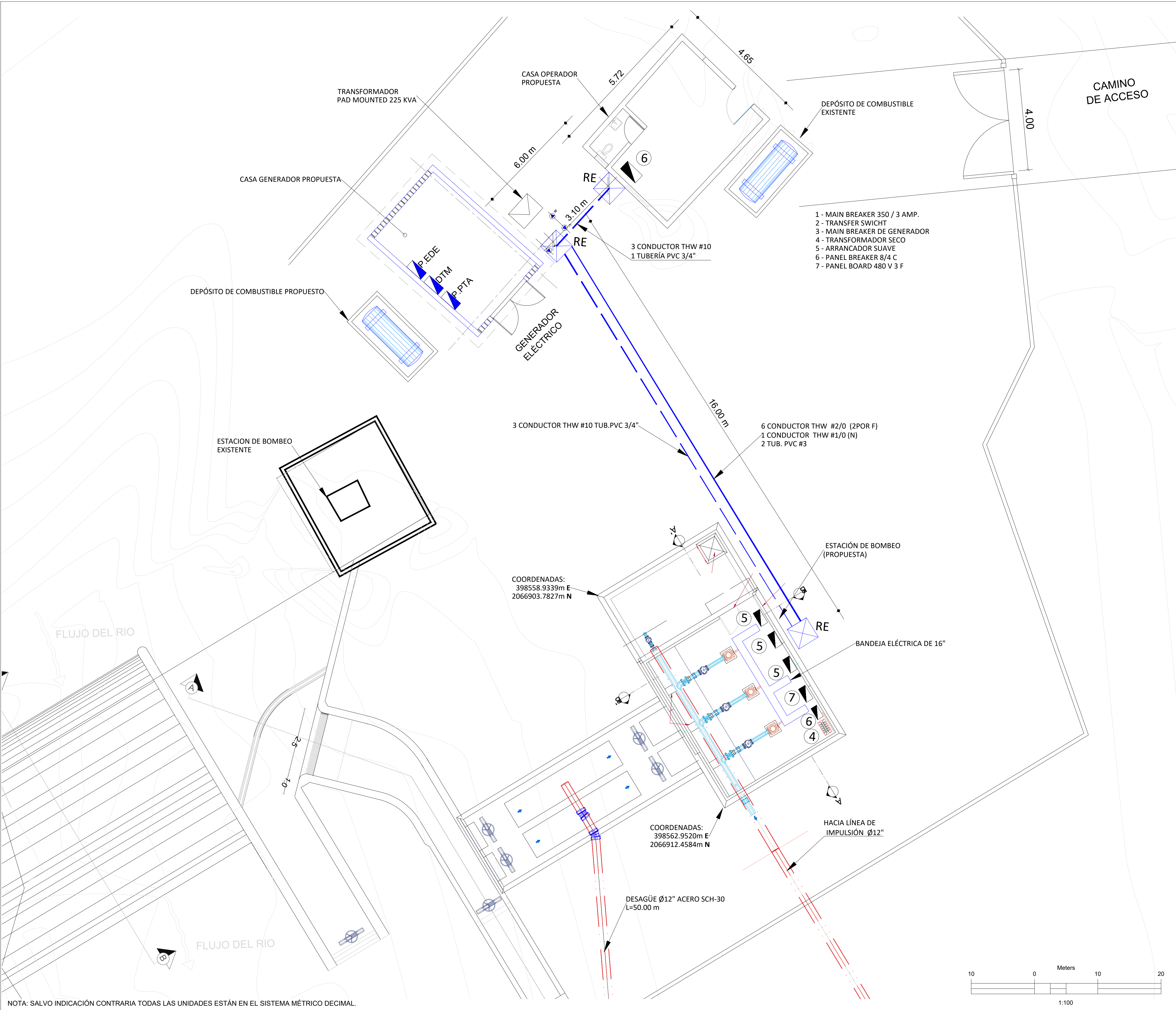
DETALLES ESTRUCTURALES

Y TABLAS

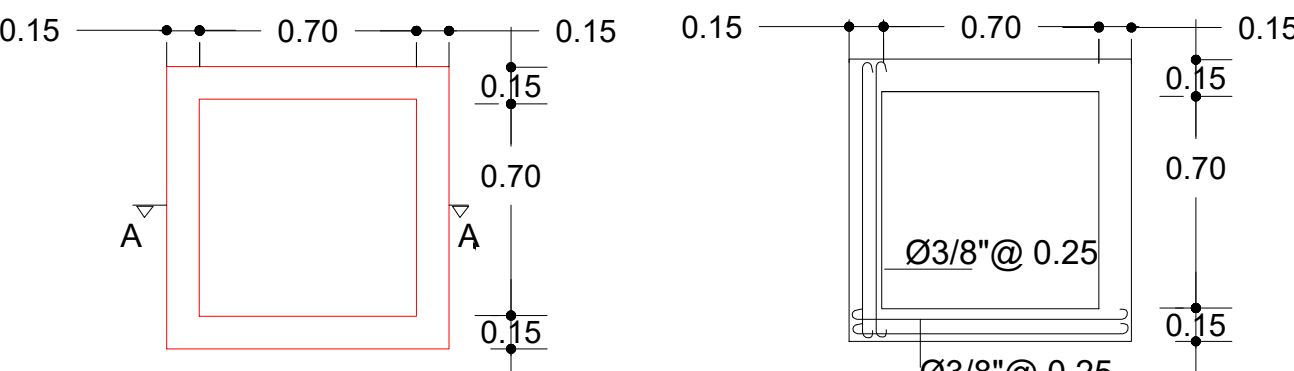
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO

ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
 PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
8

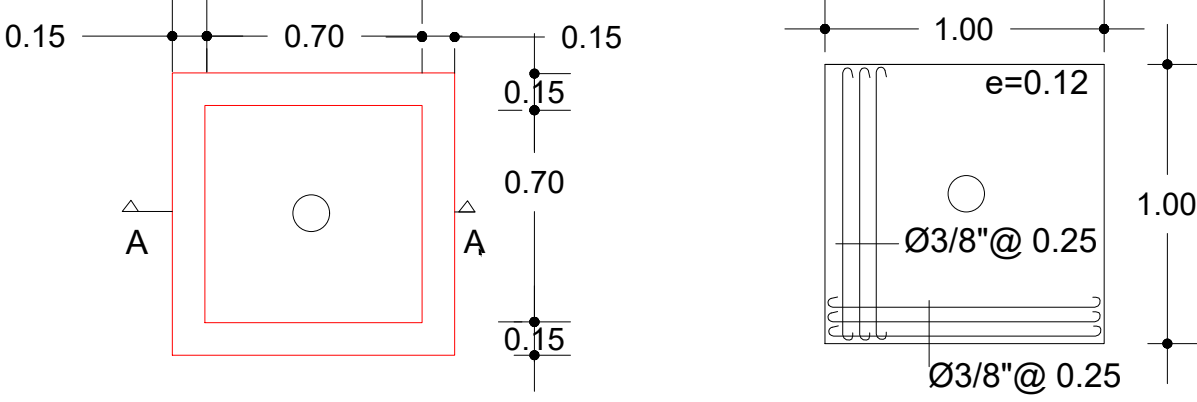


ZANJA PARA ALIMENTADOR ELÉCTRICO



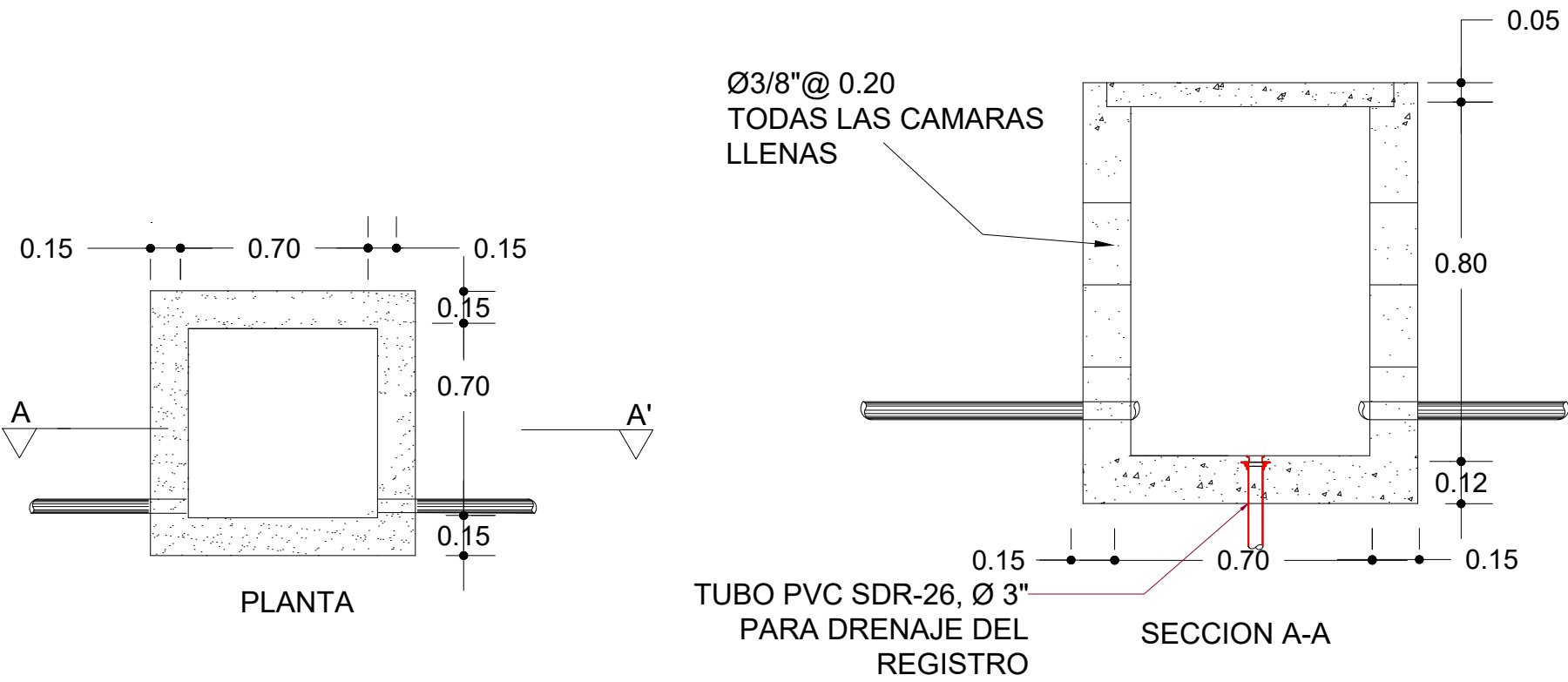
PLANTA DE TECHO

LOSA DE TECHO



PLANTA DE FONDO

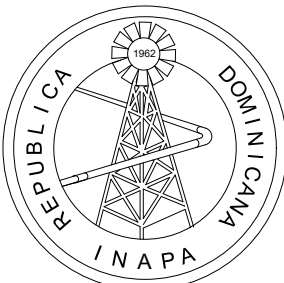
LOSA DE FONDO



REGISTRO DE SISTEMA ELÉCTRICO

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

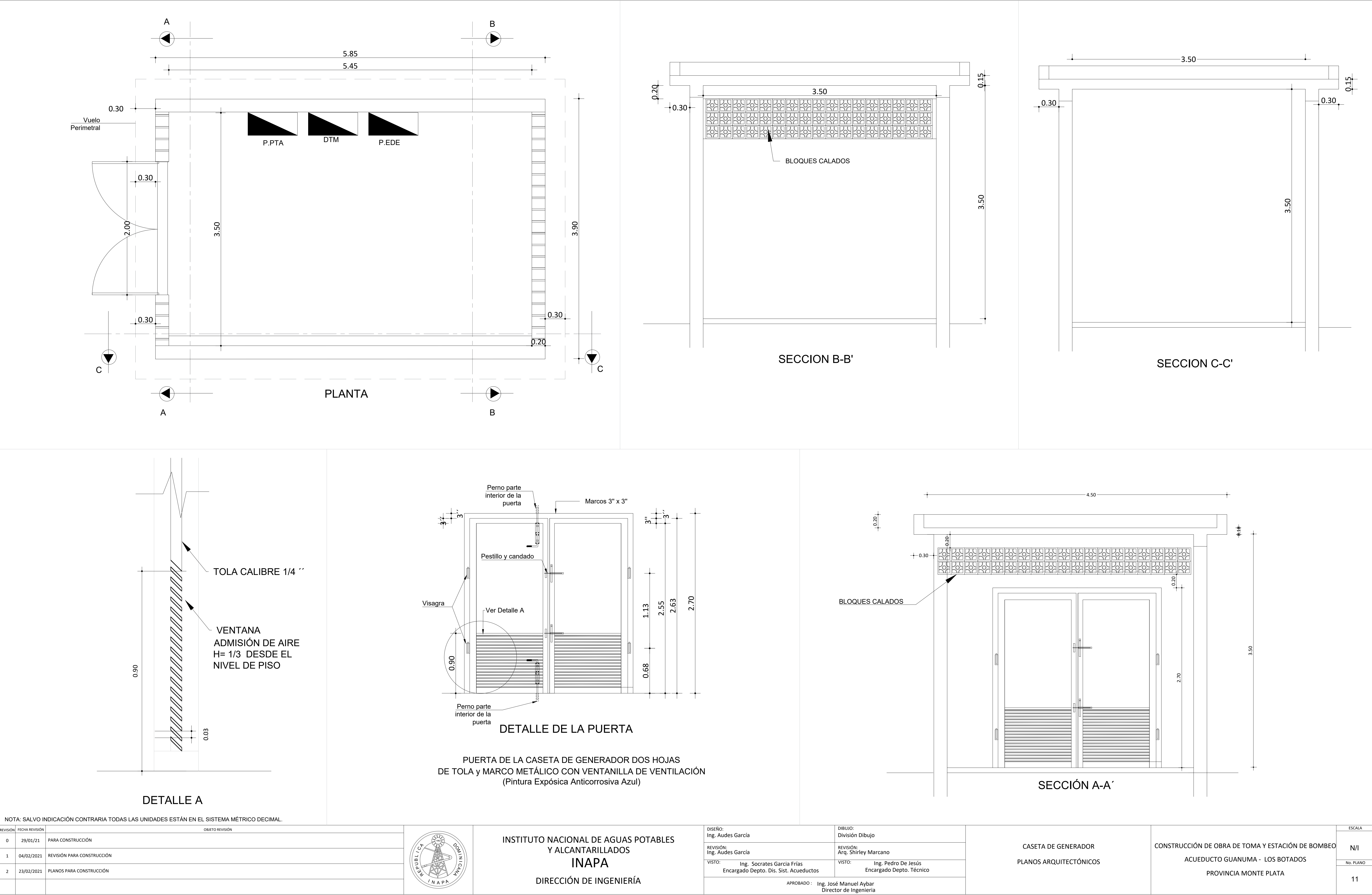
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	27/10/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	23/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

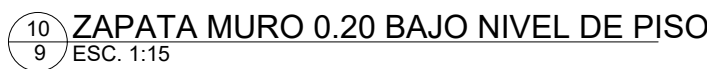
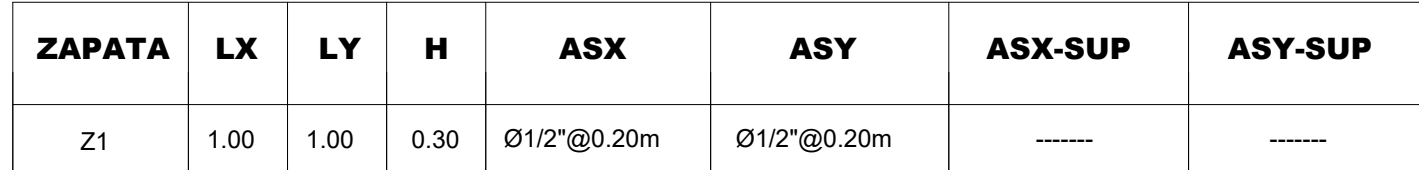


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

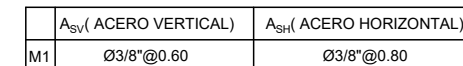
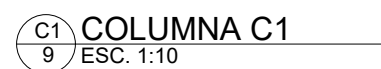
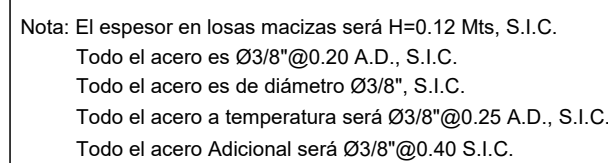
DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda Ferrer	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Socrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

CONJUNTO ELÉCTRICO OBRA DE TOMA, ZANJA PARA ALIMENTADOR ELÉCTRICO Y REGISTRO DE SISTEMA ELÉCTRICO	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA	ESCALA
		1:100
		No. PLANO 9





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

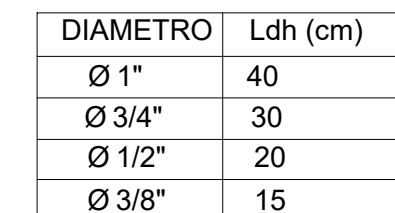


- 1- TODAS LAS COLUMNAS DE AMARRE SERÁN COLOCADAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.00m EN MUROS DE CARGA Y DE 5m EN DIVISIONES
- 2- TODOS LOS MUROS DE BLOQUES LLEVARÁN COLUMNAS DE AMARRE AUNQUE NO ESTÉN INDICADAS
- 3- TODAS LAS VIGAS DE AMARRE SERÁN COLOCADAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.00m EN MUROS DE CARGA
- 4- TODOS LOS MUROS DE BLOQUES LLEVARÁN VIGAS DE AMARRE AUNQUE NO ESTÉN INDICADAS.

NOTA:
EJ= MÁXIMO ESPESOR DE JUNTA PERMITIDA
NO SERÁ MAYOR DE 2cm.



DETALLES DE DOBLES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR.



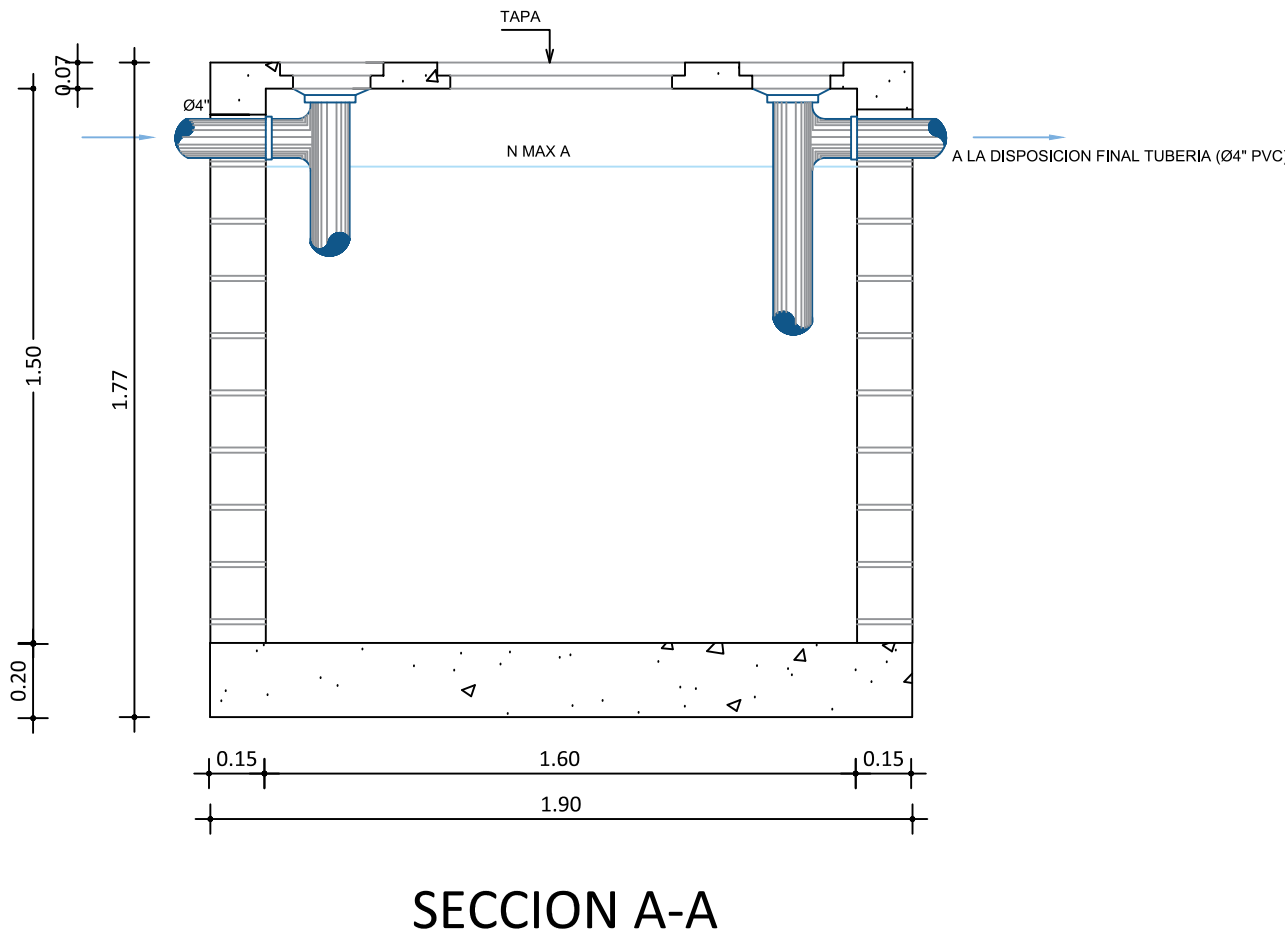
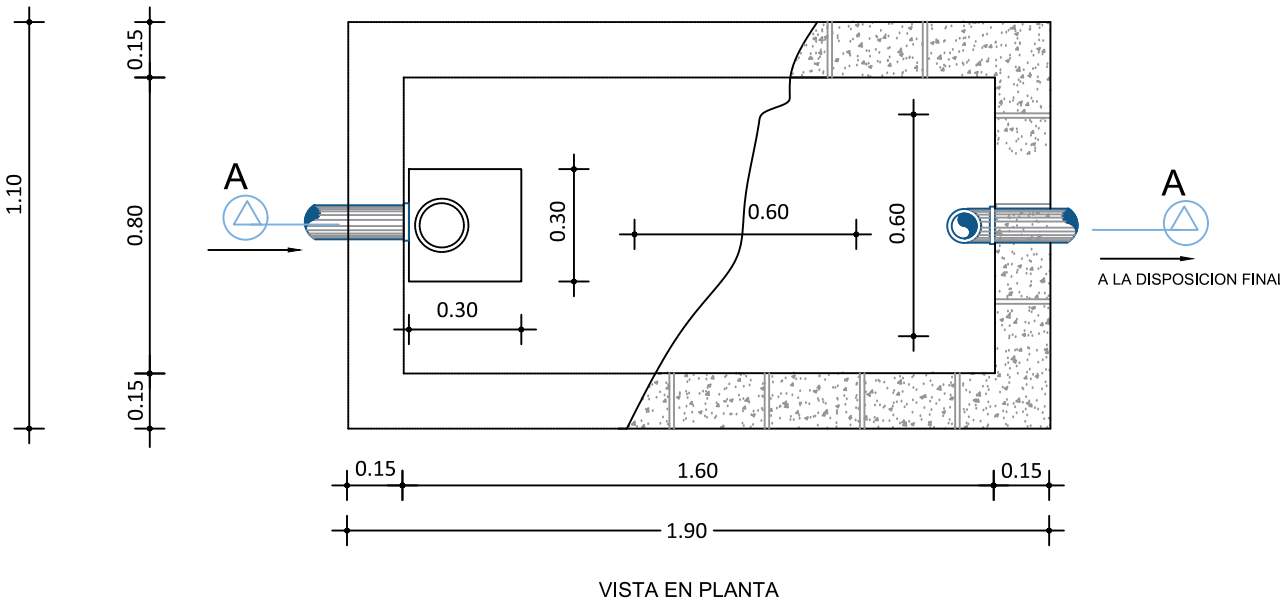
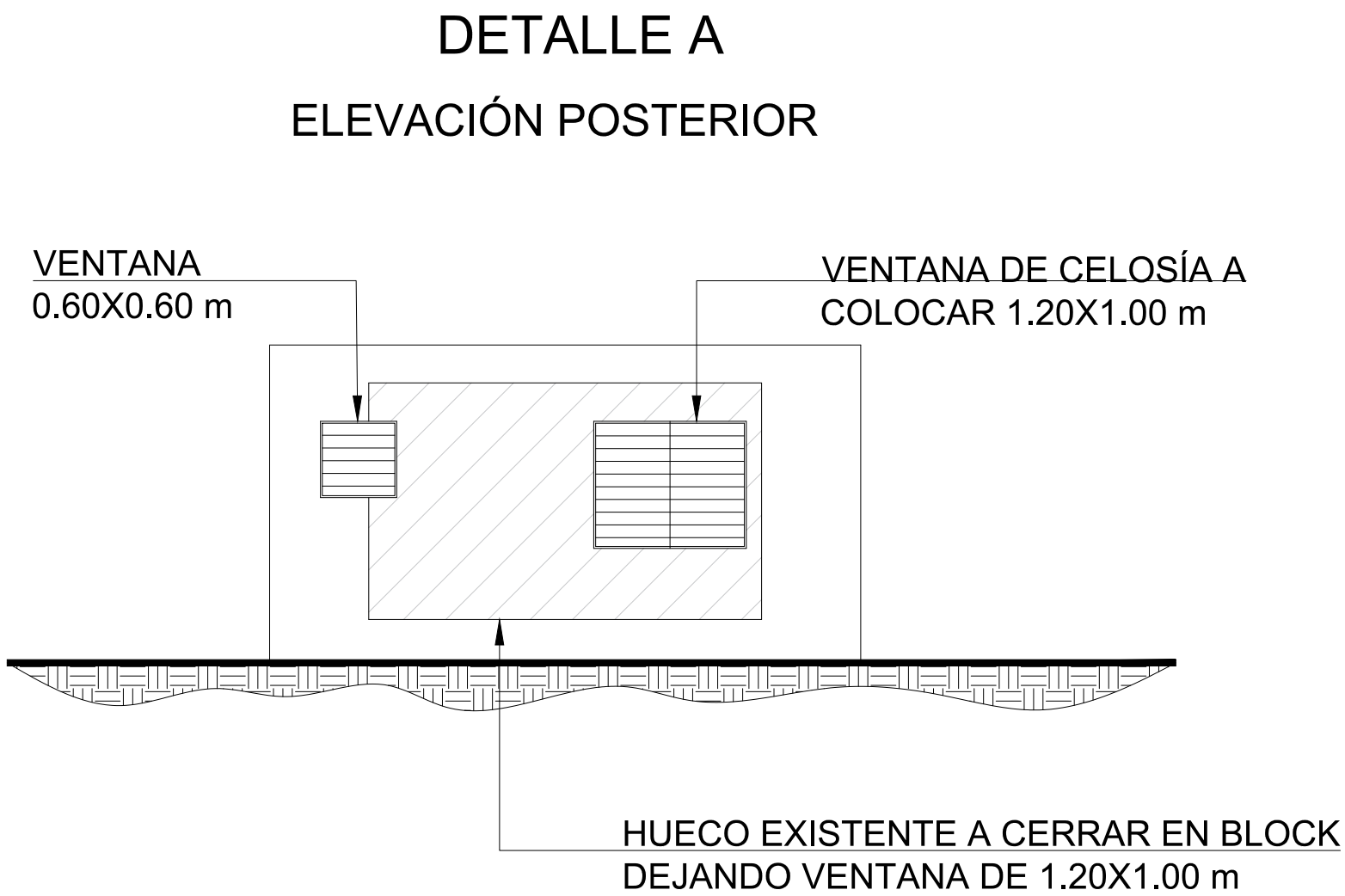
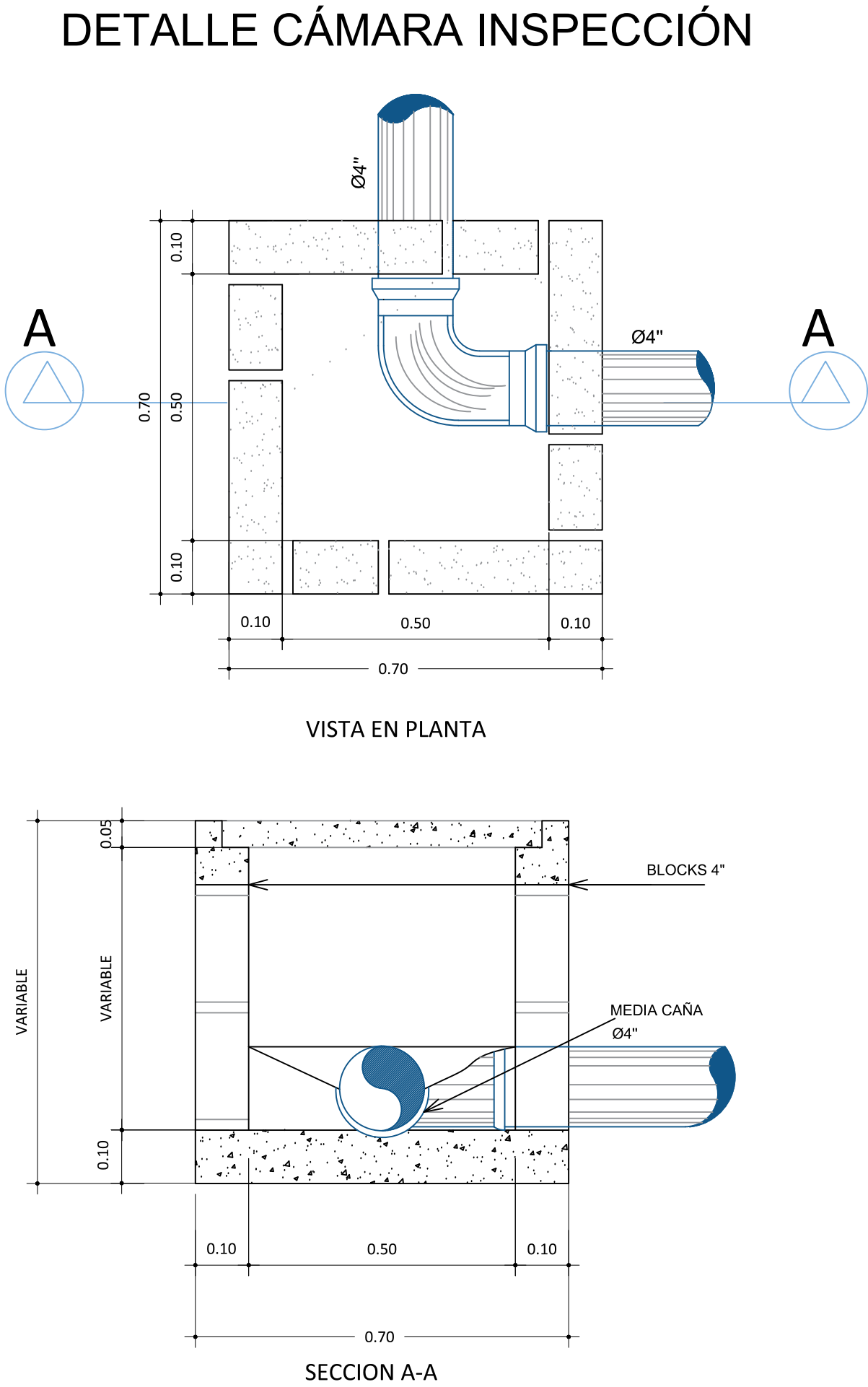
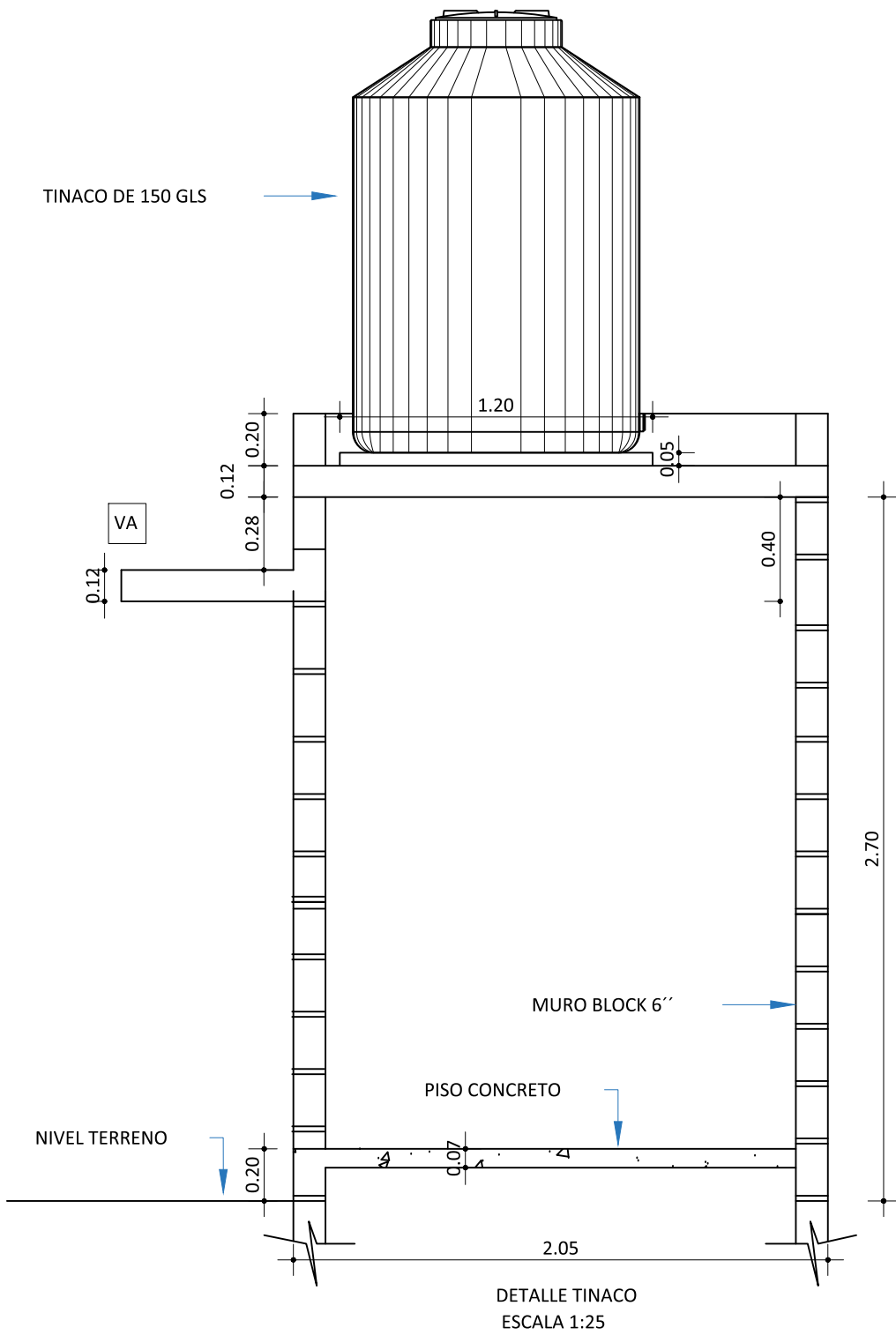
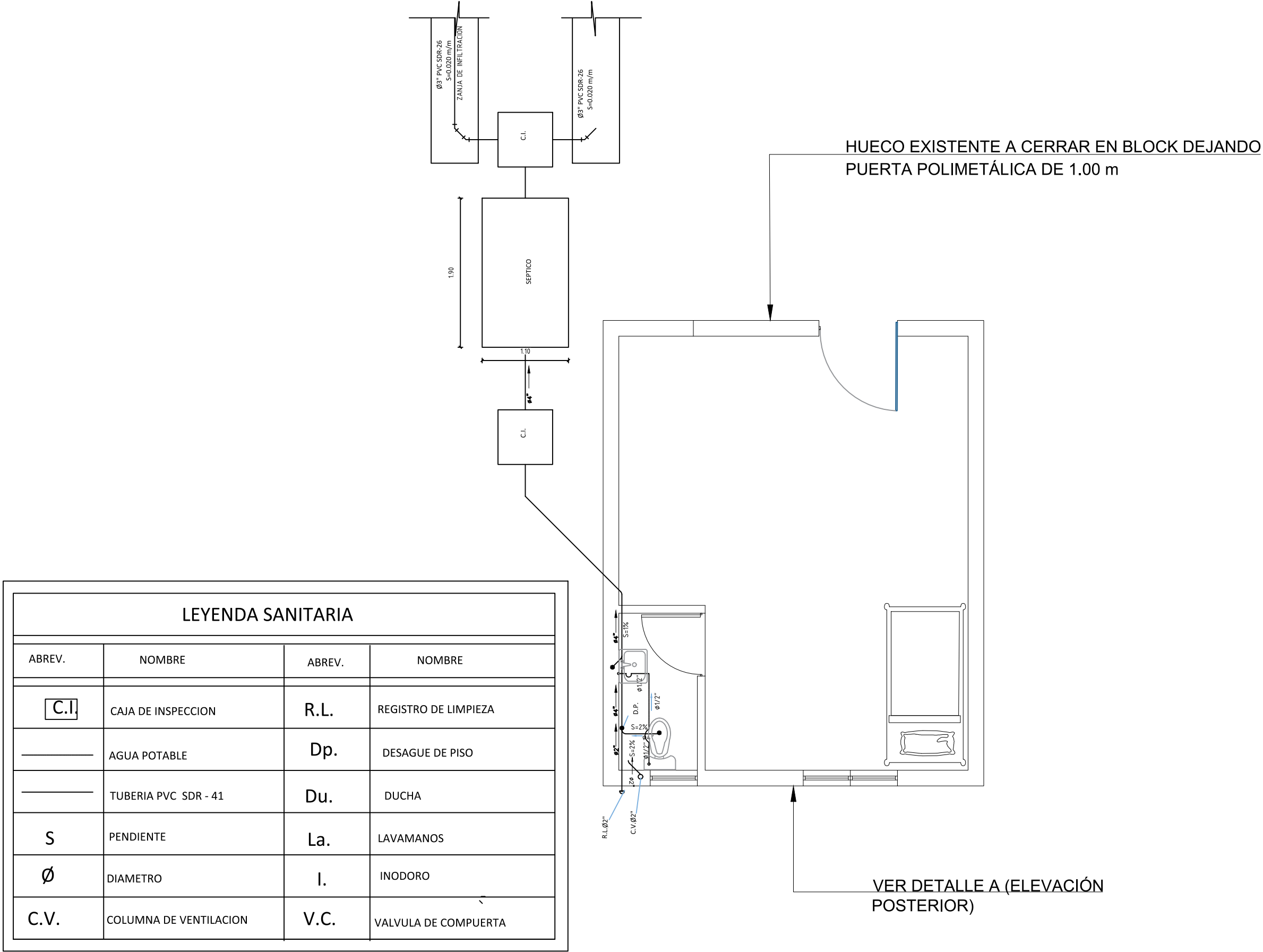
C.i-> CARA INFERIOR
C.S-> CARA SUPERIOR
A.C-> AMBAS CARA

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

CASETA DE GENERADOR
DETALLES ESTRUCTURALES

CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA -LOS BOTADOS
PROVINCIA LA ALTAGRACIA

12



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	27/10/2020	PARA CONSTRUCCIÓN
1	04/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	23/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Ing. Carlos Sepúlveda ferrer

REVISIÓN:
Ing. Rubén D. Montero

VISTO:
Depto. Diseño Sistemas De Acueductos

DIBUJO:
División Dibujo

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marciano

VISTO:
Ing. Pedro De Jesús Rodríguez
Encargado Depto. Técnico

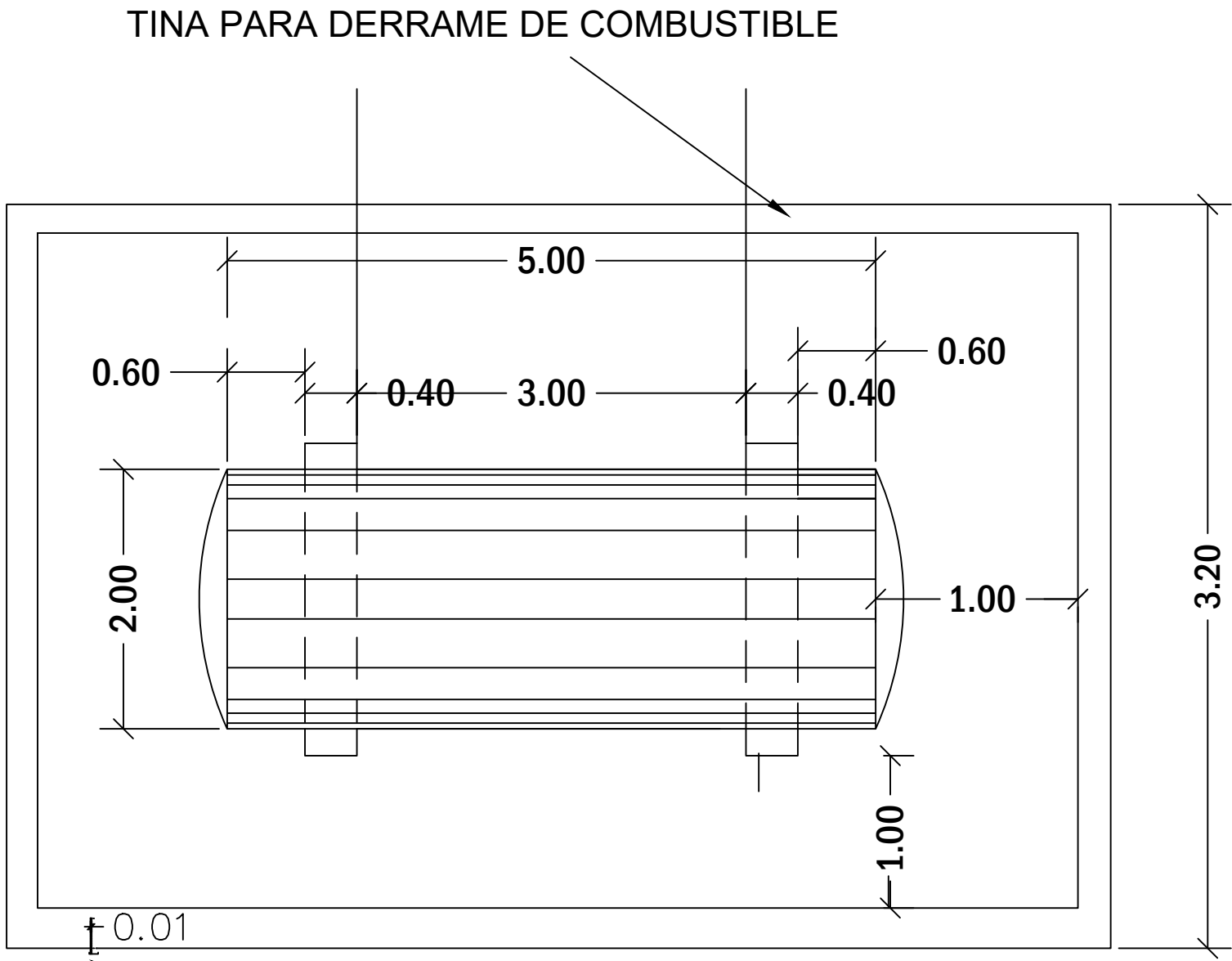
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar
Director de Ingeniería

CASETA DE GENERADOR EXISTENTE
A CONVERTIR EN GARITA DE OPERADOR

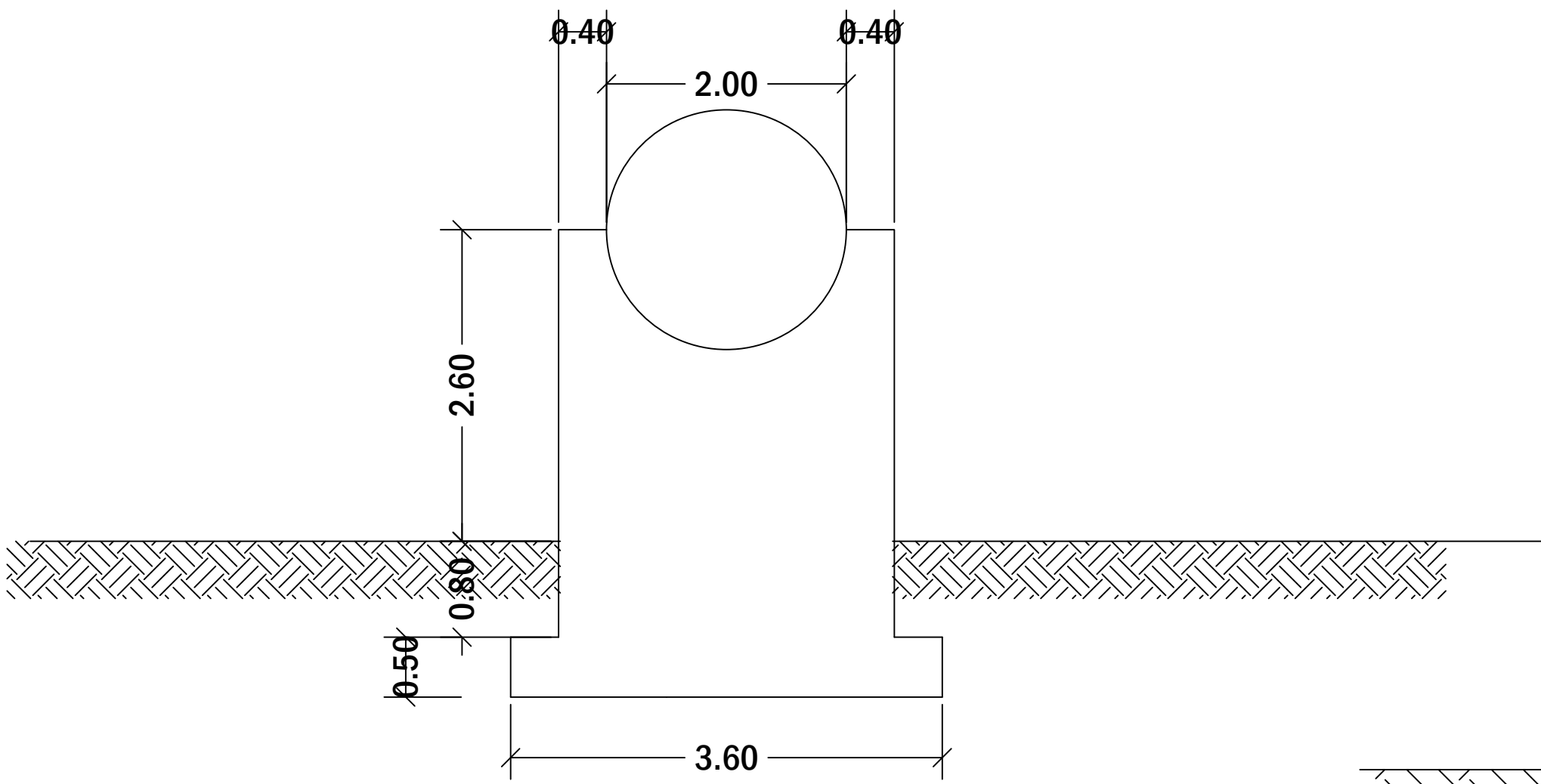
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO
ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ESCALA
N/I

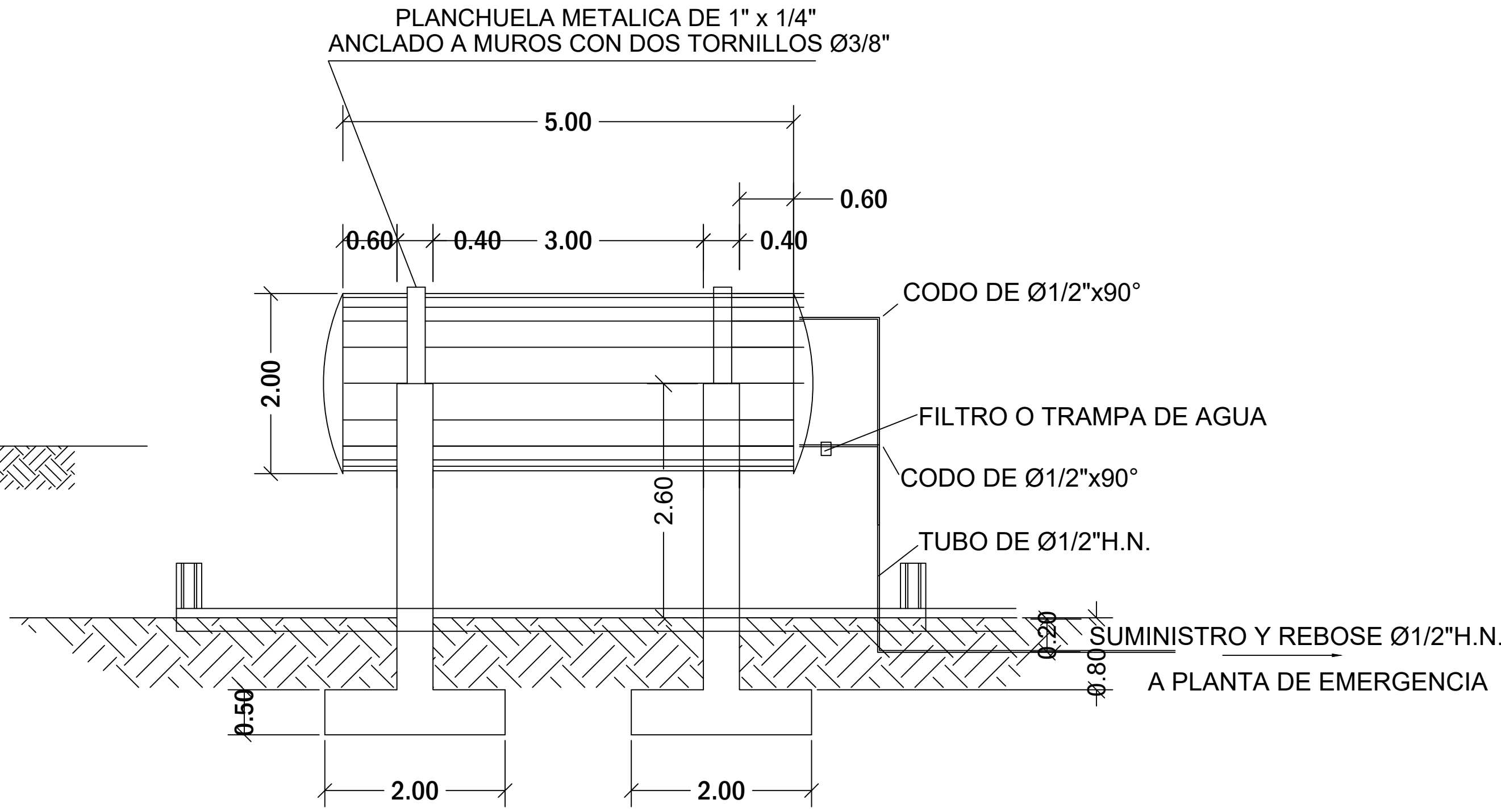
No. PLANO
13



PLANTA DIMENSIONADA
TANQUE COMBUSTIBLE

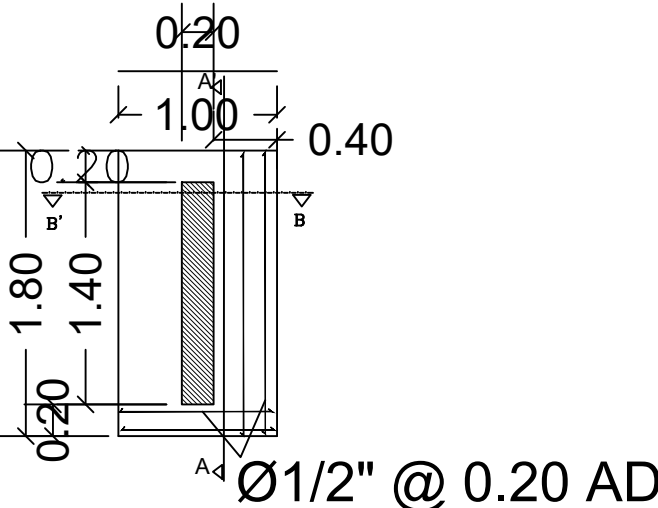


ELEVACIÓN FRONTAL

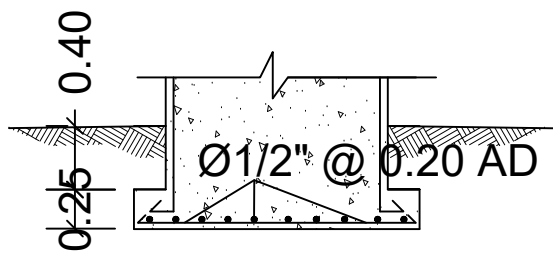


ELEVACIÓN LATERAL

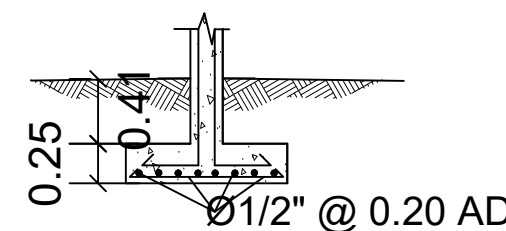
MATERIALES:
f_c = 210 Kg/cm²
f_y' = 4,200 Kg/cm²
ZAPATA:
f_c = 180 Kg/cm²



VISTA EN PLANTA

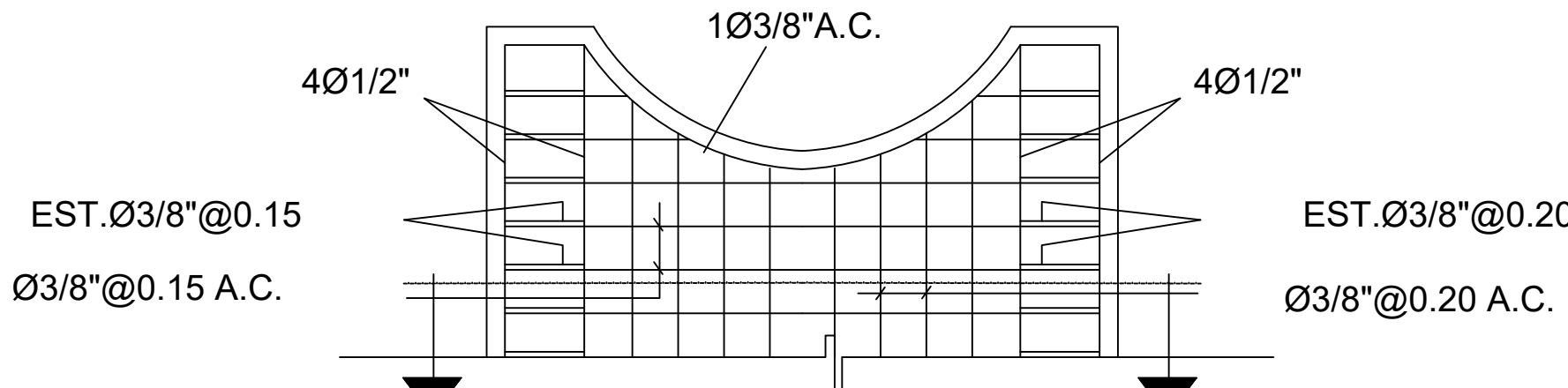


SECCIÓN A-A'

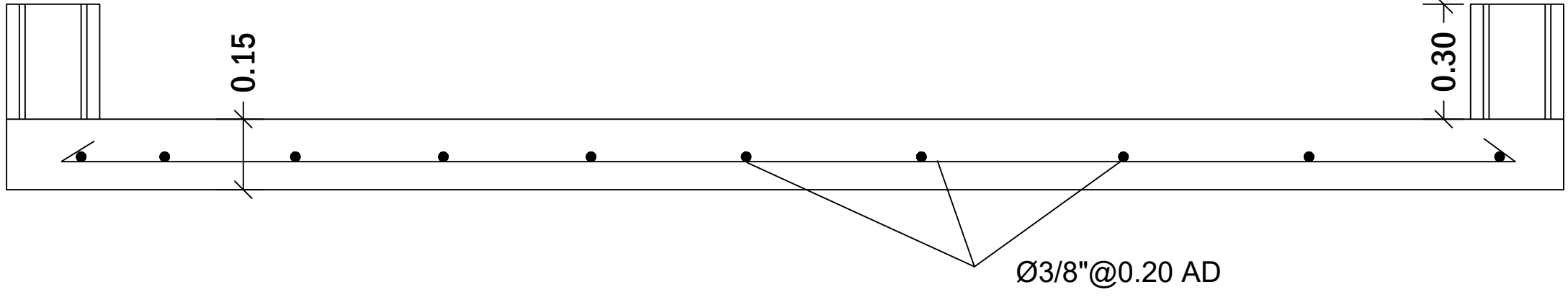


SECCIÓN B-B'

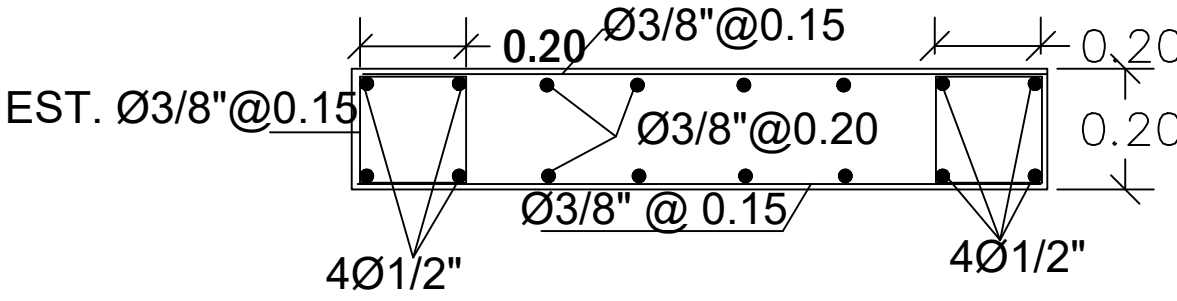
DETALLE ESTRUCTURAL ZAPATAS



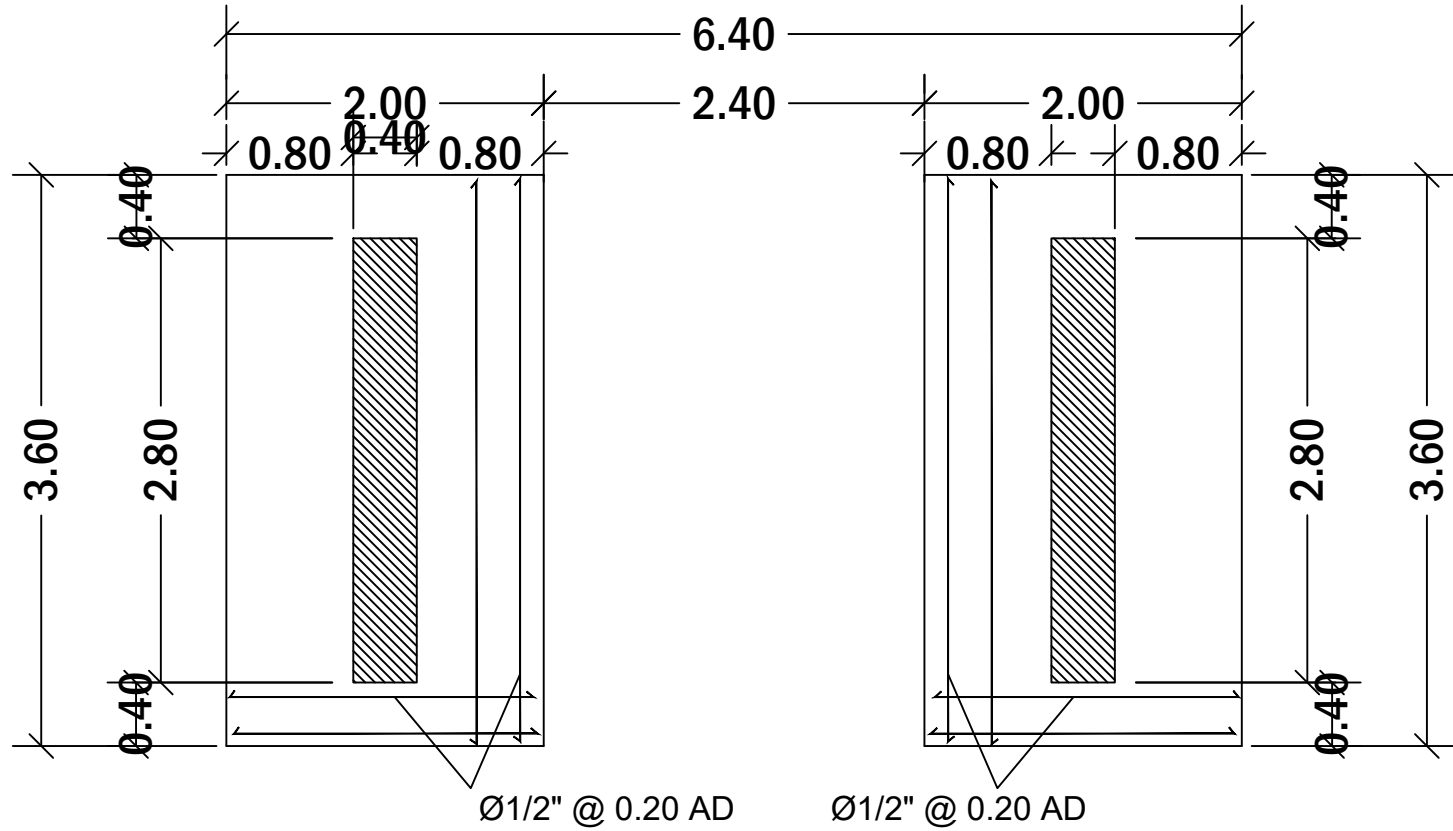
DETALLES MUROS
TANQUE



TINA PARA DERRAME DE COMBUSTIBLE



SECCIÓN C-C'



PLANTA DE ZAPATA

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

FECHA REVISIÓN		OBJETO REVISIÓN			INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Francis Dipre		DIBUJO: División Dibujo		DETALLE DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE MEDIA TENSIÓNDE 500GL PARA POZO No.1 Y 4	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA	ESCALA	
0	27/10/20	PARA CONSTRUCCIÓN				REVISIÓN: Ing. Audes García		REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano				N/I	
1	04/02/21	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN				VISTO: Ing. Socrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos		VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico				No. PLANO	
2	23/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN				APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería						14	