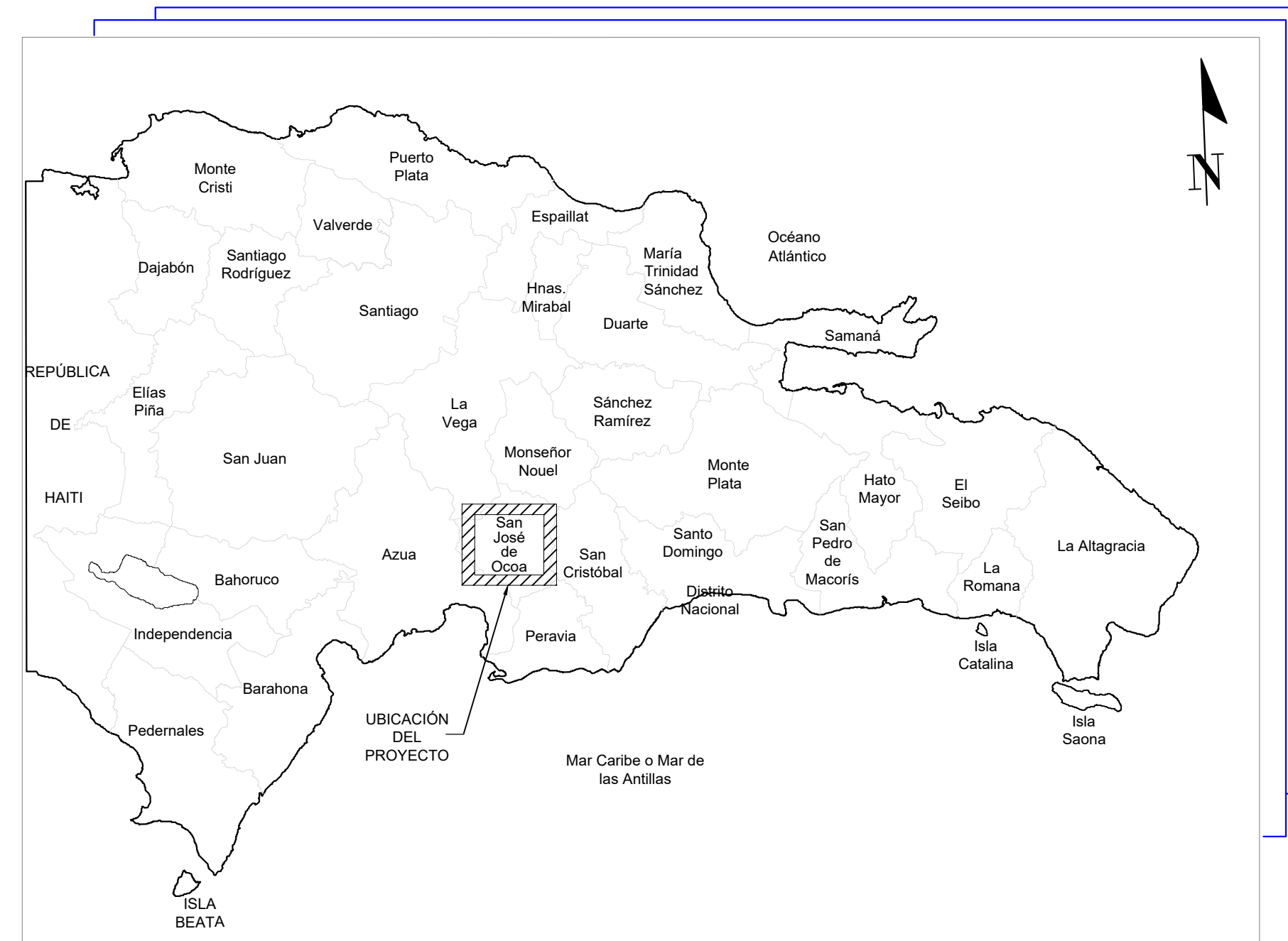


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA  
(DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)**

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

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



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS UTM

POZO No. 5

① 2060982.680 m N  
346259.814 m E

PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m<sup>3</sup>

② 2057129.349 m N  
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m<sup>3</sup>

③ 2057288.2000 m N  
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m<sup>3</sup>, A CONSTRUIR

④ 2051521.05 m N  
340153.05 m E

IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE LA ALTAGRACIA, SAN JOSÉ DE OCOA

⑤ 2051381.367 m N  
340969.280 m E



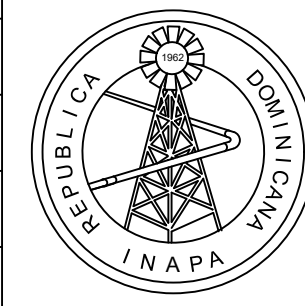
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	DR-1
ESQUEMA GENERAL	DR-2
PLANO DE UBICACIÓN	DR-3
PLANTA GENERAL	DR-4
SECCIONES DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-5
NOTAS GENERALES DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-6
PLANO DE FUNDACIONES DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-7
SECCIÓN ESTRUCTURAL Y DETALLE DE VIGA DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-8
PLANTA ESTRUCTURAL Y DEPÓSITO DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-9
DETALLES DE ENCOFRADO DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-10
CASETA DE VIGILANTE PLANOS ARQUITECTÓNICOS	DR-11
CASETA DE VIGILANTE PLANOS ELÉCTRICOS Y SANITARIOS	DR-12
CASETA DE VIGILANTE PLANOS ESTRUCTURALES	DR-13
REGISTRO DE ENTRADA Y SALIDA DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-14
DETALLE ESTRUCTURAL DE REGISTRO DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m <sup>3</sup>	DR-15
DETALLE DE VERJA EN BLOQUES	DR-16

NOTAS:  
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN m (snmm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



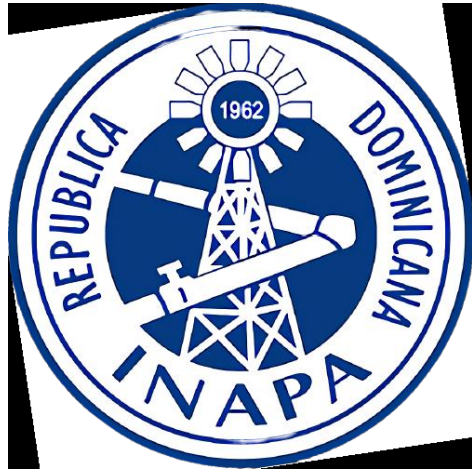
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

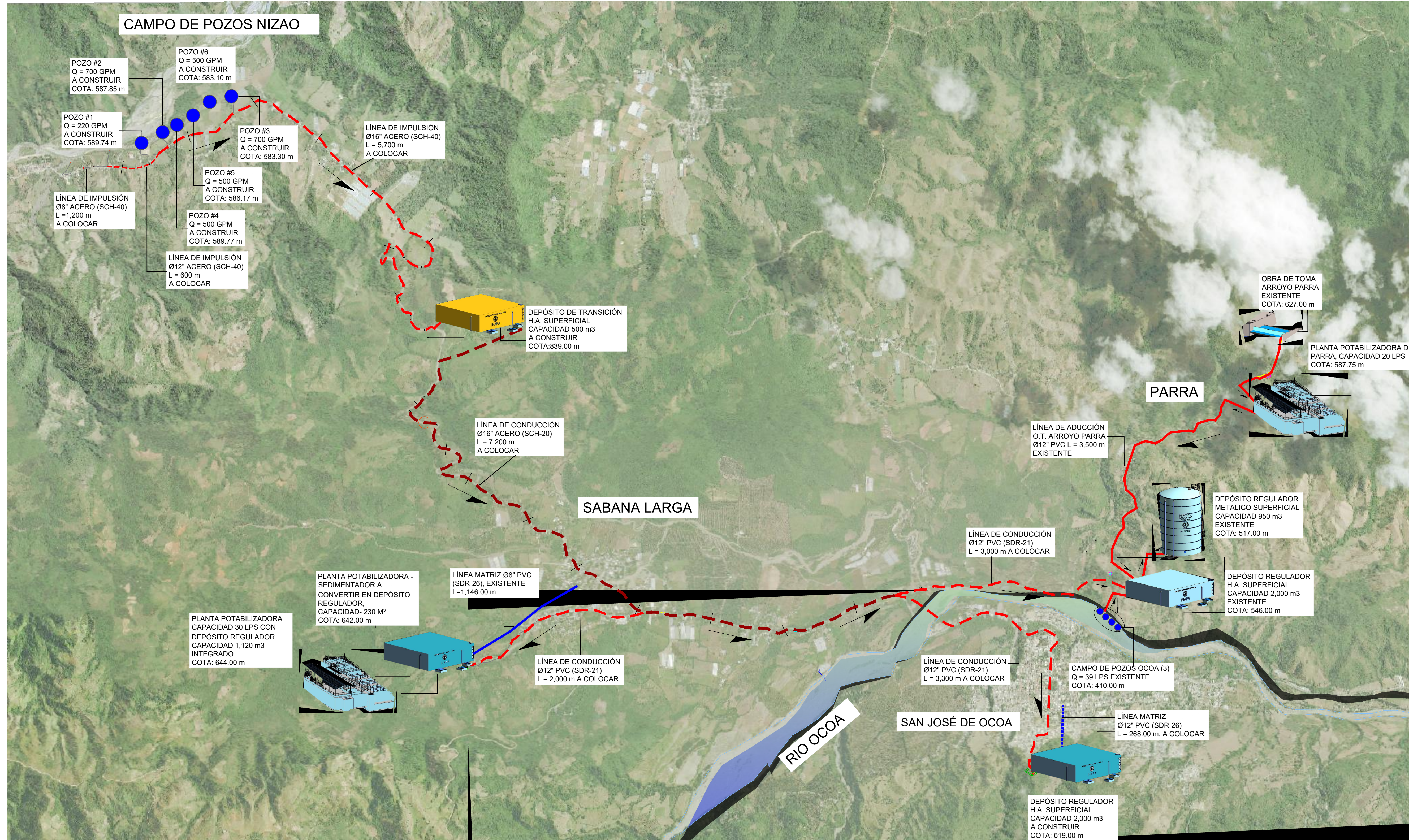
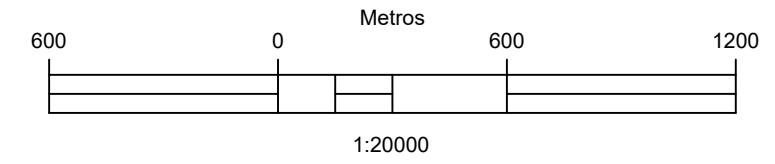
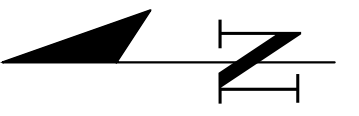
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA  
1:30.000  
No. PLANO  
DR-1



# AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA-SABANA LARGA-PARRA PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

FECHA DE REALIZACION 13-8-2021

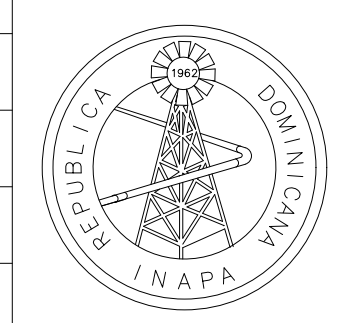


LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 5,700 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 600.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø8" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 1,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-20) A COLOCAR. L = 7,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" PVC (SDR-21) A COLOCAR. L = 8,300.0 m
	POZOS
	OBRA DE TOMA ARROYO PARRA EXISTENTE
	PLANTA POTABILIZADORA ARROYO PARRA CAP. 90 LPS EXISTENTE
	DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAPACIDAD 500 m3 A CONSTRUIR
	DEPÓSITO REGULADOR H.A. A CONSTRUIR
	DEPÓSITO REGULADOR H.A. EXISTENTE
	DEPÓSITO REGULADOR METALICO EXISTENTE

COORDENADAS UTM	
POZO #5	346258.814 m E, 2060982.680 m N
DEPÓSITO DE TRANSICIÓN	344482.070 m E, 2057279.424 m N
PLANTA POTABILIZADORA SABANA LARGA	341240.721 m E, 2057129.770 m N
DEPÓSITO REGULADOR CAP 2,000 m3 A CONSTRUIR	340164.198 m E, 2051522.706 m N
DEPÓSITO REGULADOR CAP 2,000 m3 EXISTENTE	342109.345 m E, 2050745.556 m N
PLANTA POTABILIZADORA SAN JOSÉ DE OCOA	344048.218 m E, 2049169.648 m N

NOTAS:  
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m{snmm}.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/09/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS



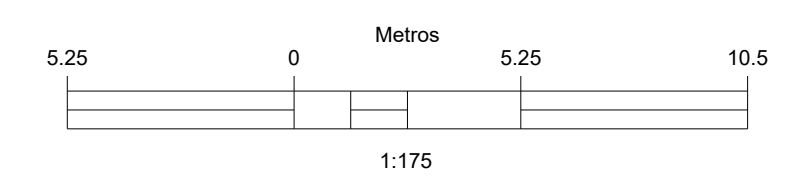
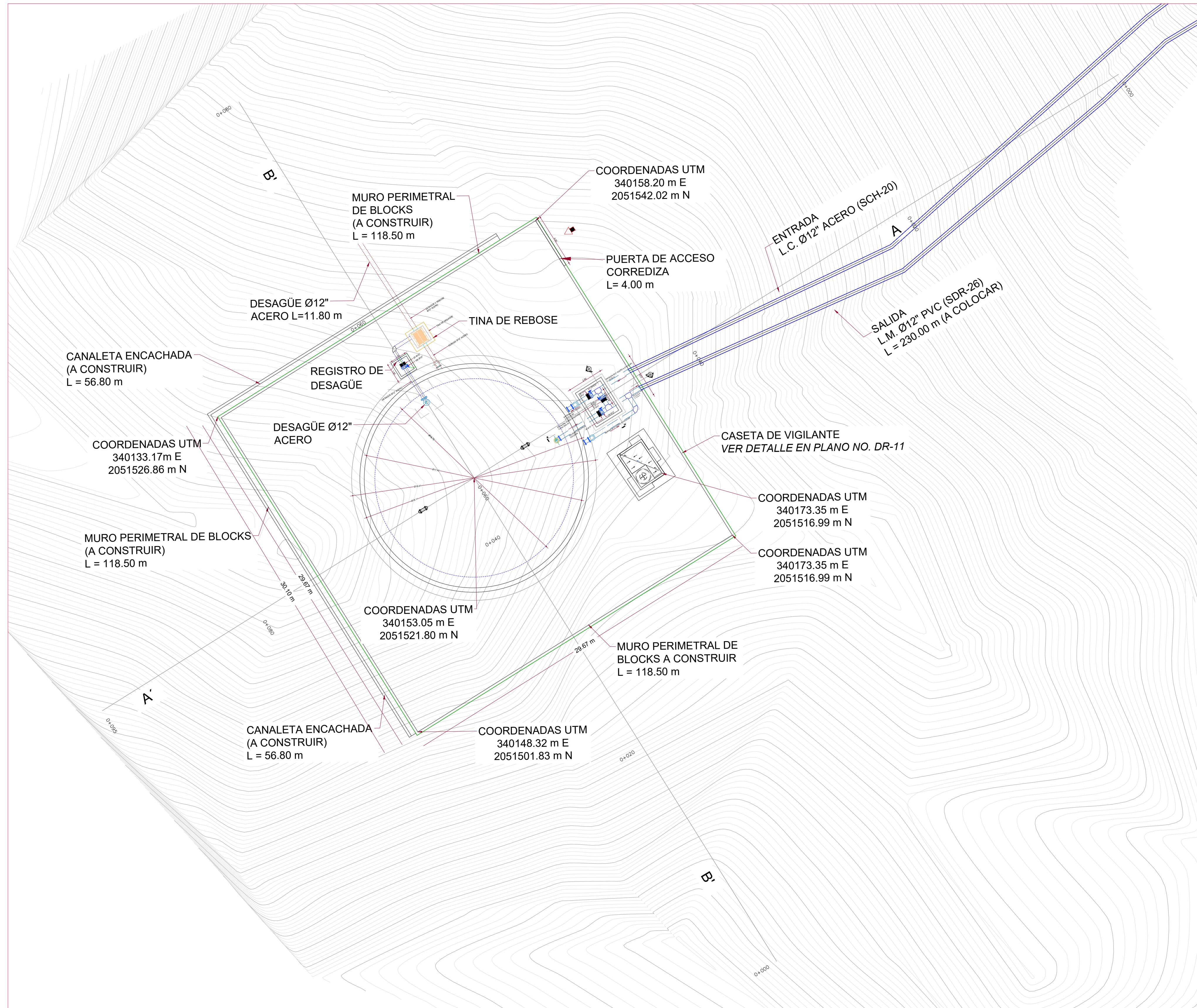
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

ESQUEMA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m3)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA  
1:20,000  
No. PLANO  
DR-2

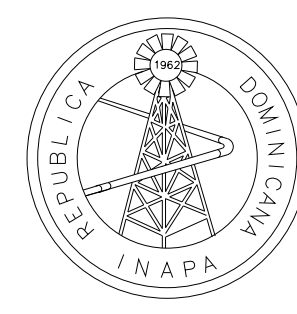


LEYENDA	
TUBERÍA 12" ACERO A COLOCAR	-----
VÁLVULA MARIPOSA (V.M.) ACERO A COLOCAR	
JUNTA DRESSER (J.D.) ACERO A COLOCAR	

TABLA DE VOLUMEN DE TIERRA			
No.	CORTE (m³)	RELLENO (m³)	VOLUMEN NETO (m³)
1	1,512.260	413.060	1099.200

NOTAS:  
 1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANO PARA CONSTRUCCIÓN



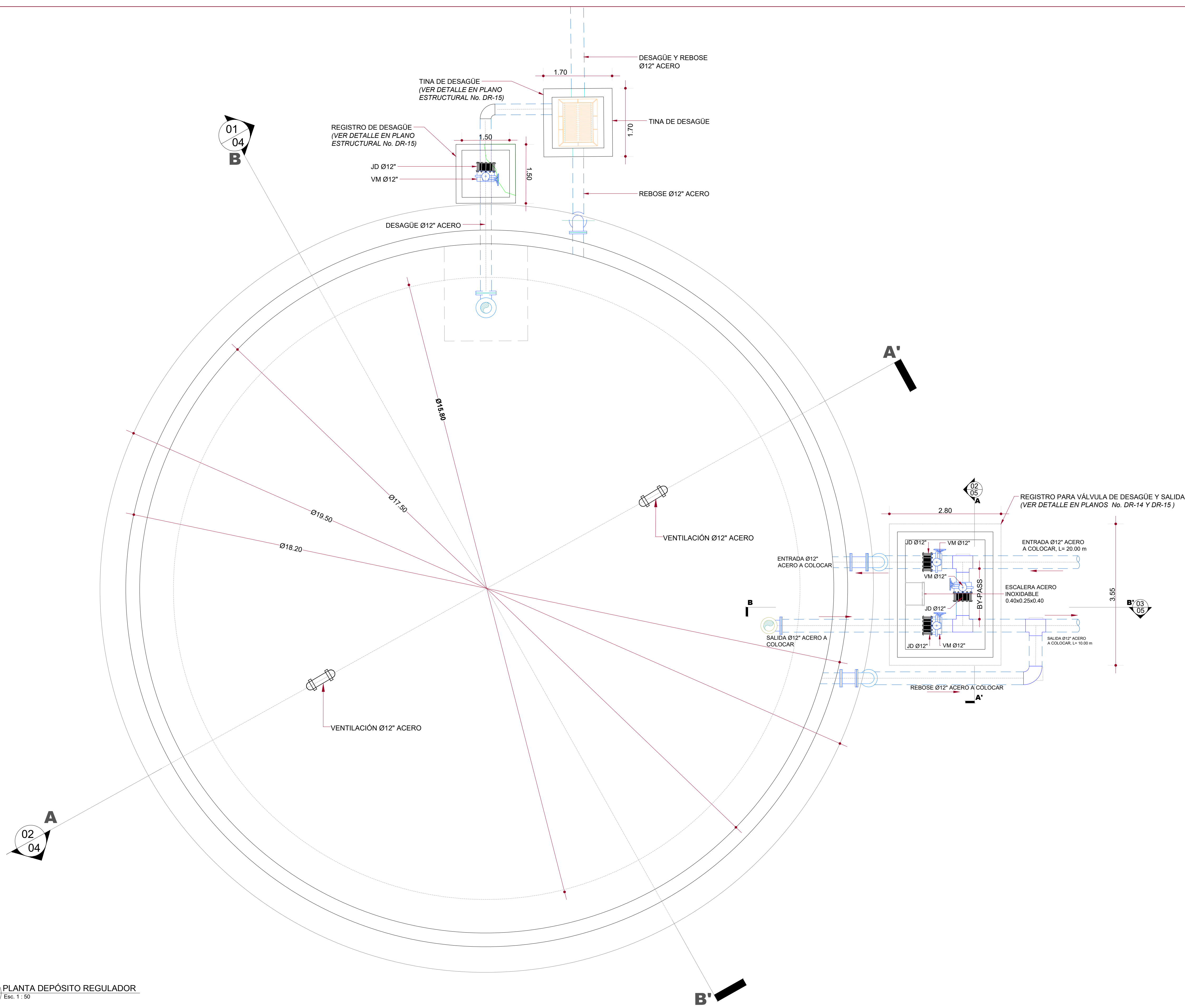
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
 Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Miseses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANTA DE UBICACIÓN  
 DEPÓSITO REGULADOR H.A.  
 CAPACIDAD 2,000 m3 (528,000 Gl.)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
 -SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m³)  
 PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

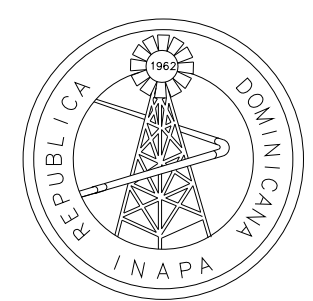
ESCALA  
 1:175  
 No. PLANO  
 DR-3



01 PLANTA DEPÓSITO REGULADOR  
03 Esc. 1:50

NOTAS:  
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANO PARA CONSTRUCCIÓN



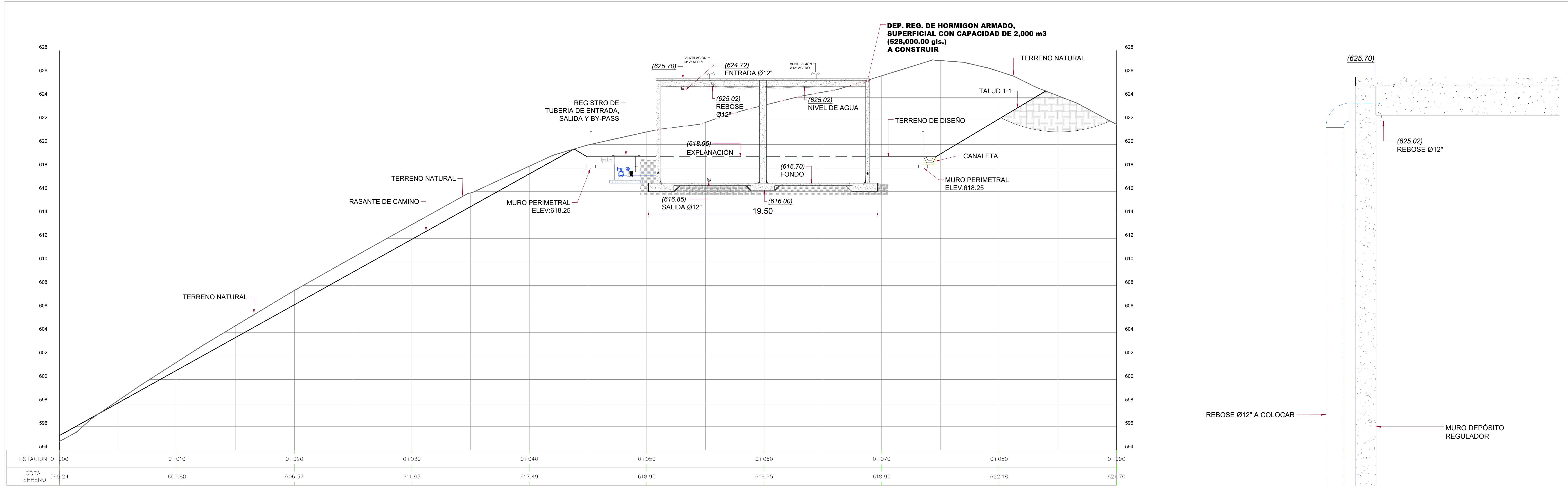
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

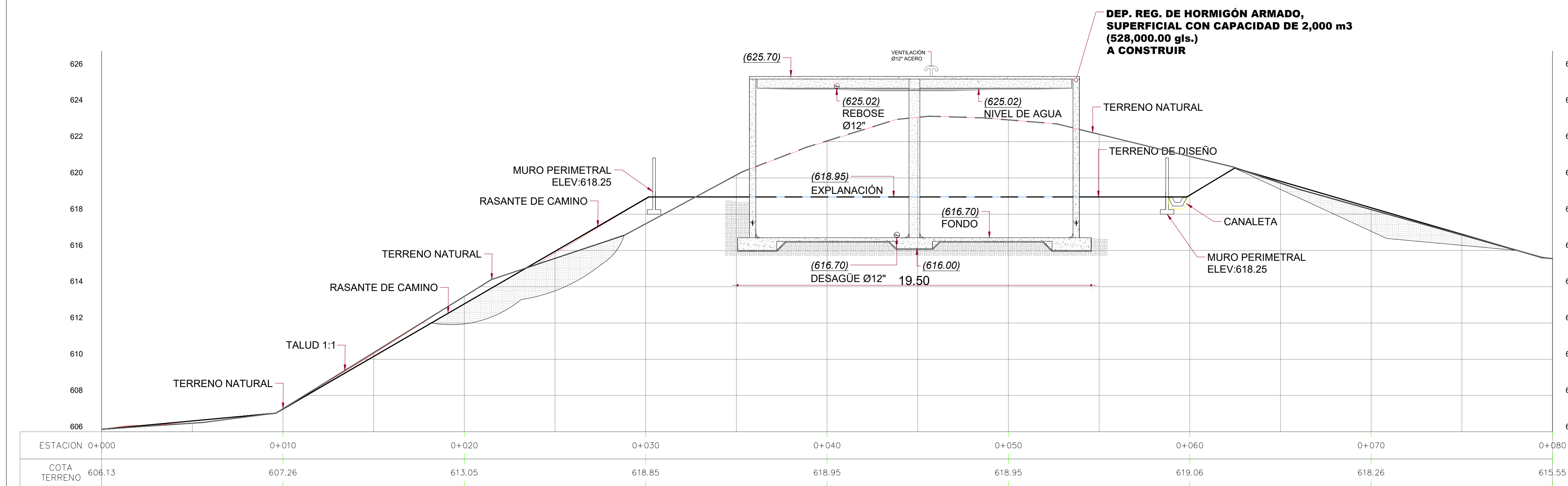
PLANTA GENERAL  
DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H. A.  
CAPACIDAD 2,000 m<sup>3</sup> (528,000 Gls.)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
-SABANA LARGA - PARRA (DEPOSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

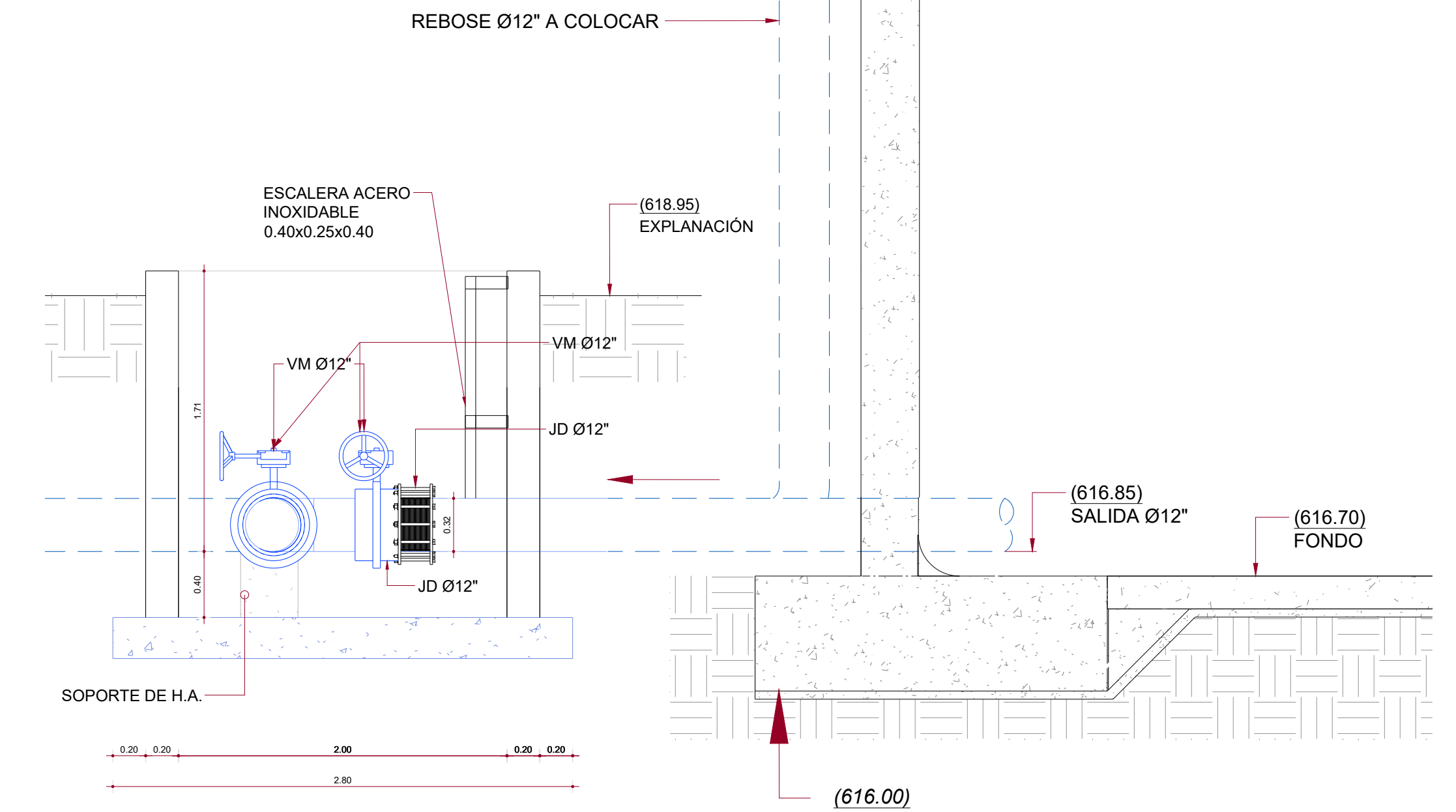
ESCALA	1:50
Nº. PLANO	DR-4



**1 SECCIÓN A-A'**  
Esc. 1: 150



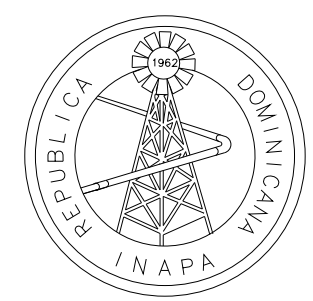
**2 SECCIÓN B-B'**  
Esc. 1: 150



**3 SECCIÓN C-C'**  
Esc. 1: 30

NOTAS:  
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANO PARA CONSTRUCCIÓN



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

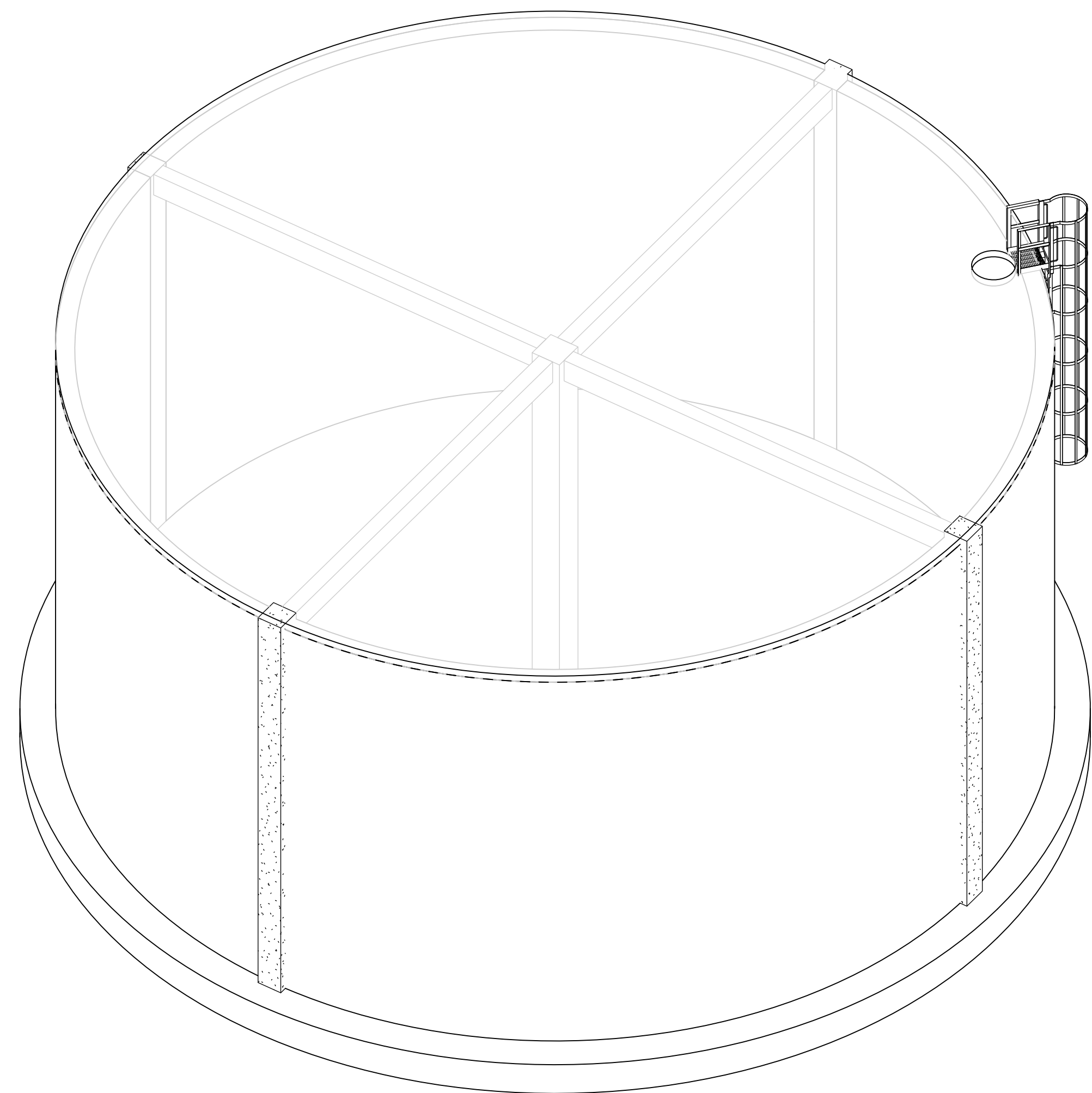
DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

SECCIONES A-A', B-B' Y C-C'  
DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H. A.  
CAPACIDAD 2,000 m<sup>3</sup> (528,000 Gls.)

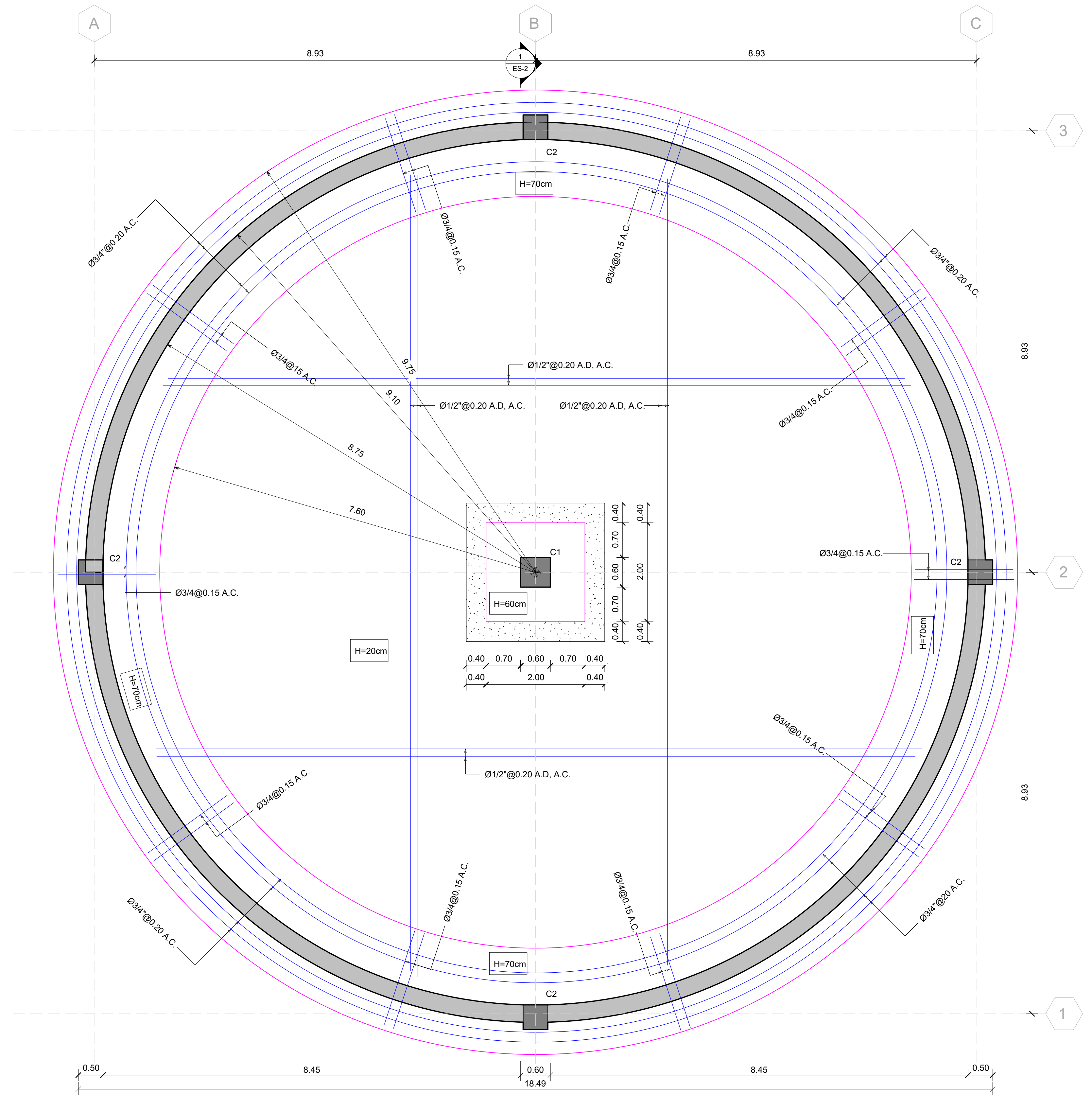
AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA	INDICADA
Nº. PLANO	DR-5





1 **PERSPECTIVA**  
DR-7 ESC.: NI

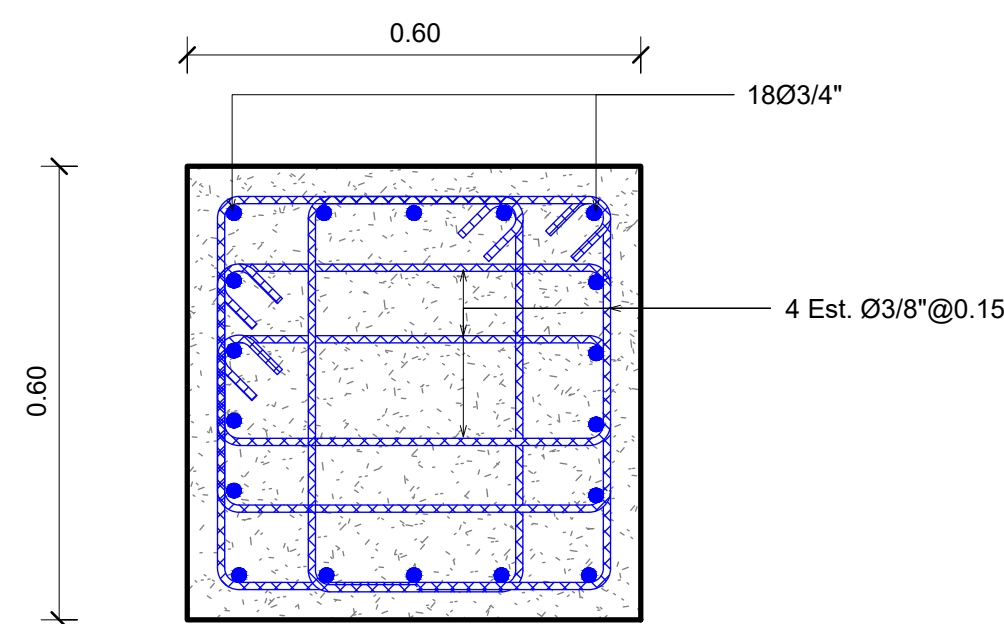


2 **PLANTA DE FUNDACIONES - LOSA DE FONDO**  
DR-7 ESC.: 1 : 50

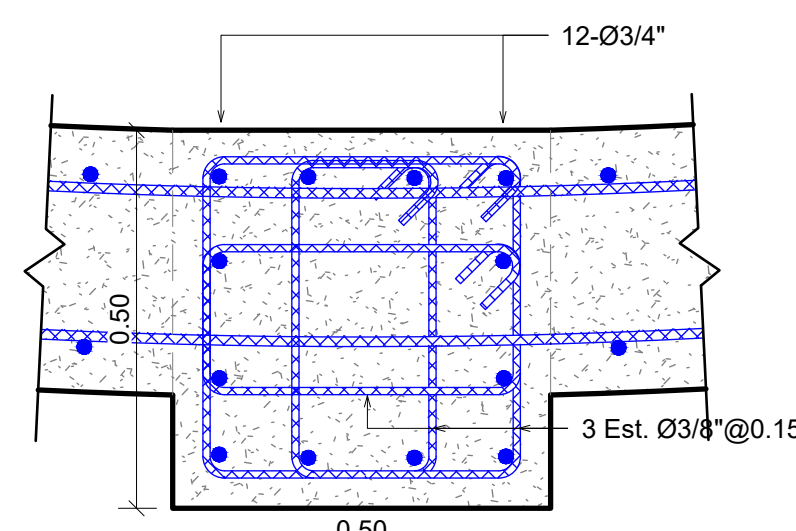
- LEYENDA:**
- C.I. CARA INFERIOR
  - C.S. CARA SUPERIOR
  - A.C. AMBAS CARAS
  - A.D. AMBAS DIRECCIONES
  - C COLUMNA
  - M MURO
  - Z ZAPATA
  - EST. ESTRIBO
  - H. ALTURA
  - ADIC. ADICIONAL
  - ESC. ESCALA

**NOTA:**  
ESTA FUNDACIÓN ES PREELIMINAR Y ESTA SUJETA A VARIACIÓN SEGUN ESTUDIO DE SUELOS.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO ZAPATAS	F <sub>c</sub> =280 Kgs/cm <sup>2</sup>
ACERO	F <sub>y</sub> =4200 Kgs/cm <sup>2</sup>



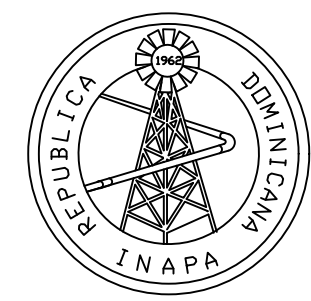
3 **DETALLE - C1**  
DR-7 ESC.: 1 : 10



4 **DETALLE - C2**  
DR-7 ESC.: 1 : 10

**NOTAS:**  
1. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
2. ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

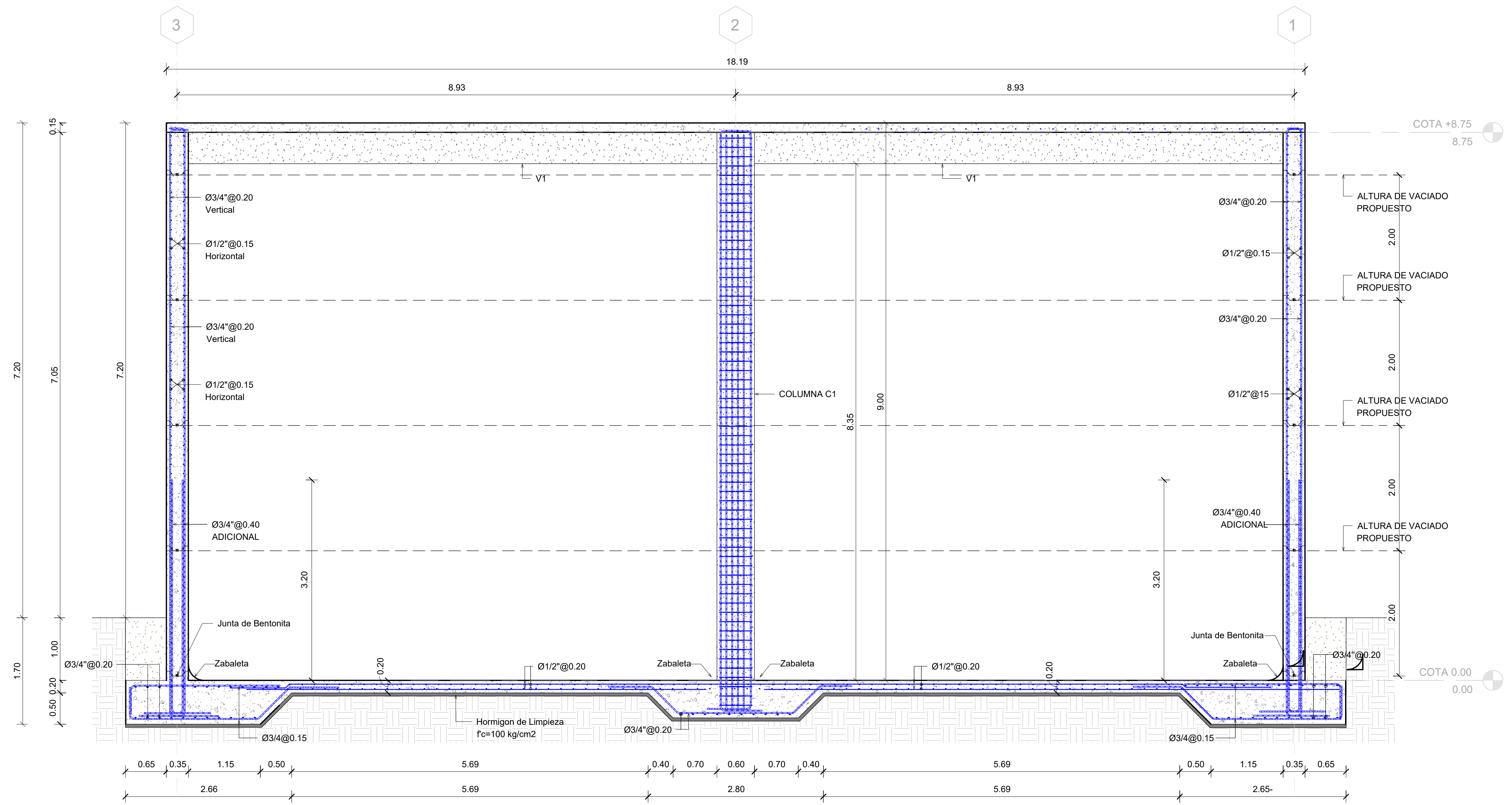
DISEÑO: División Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANO DE FUNDACIONES  
DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m<sup>3</sup>

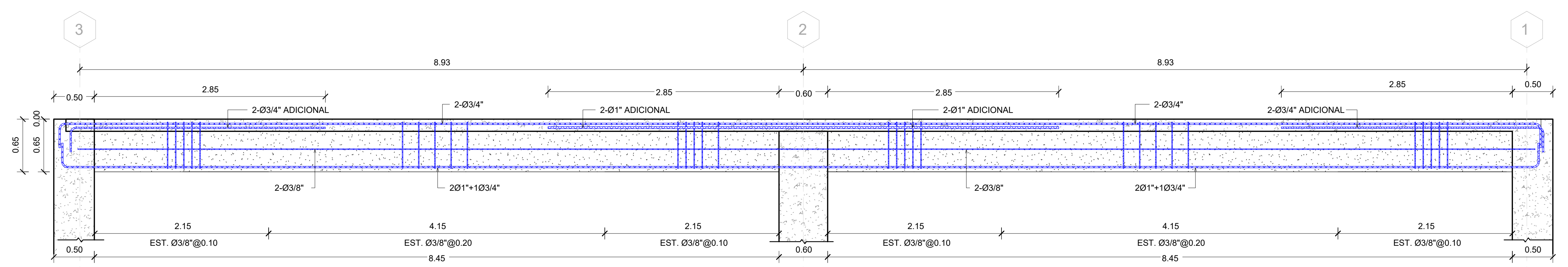
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
DR-7

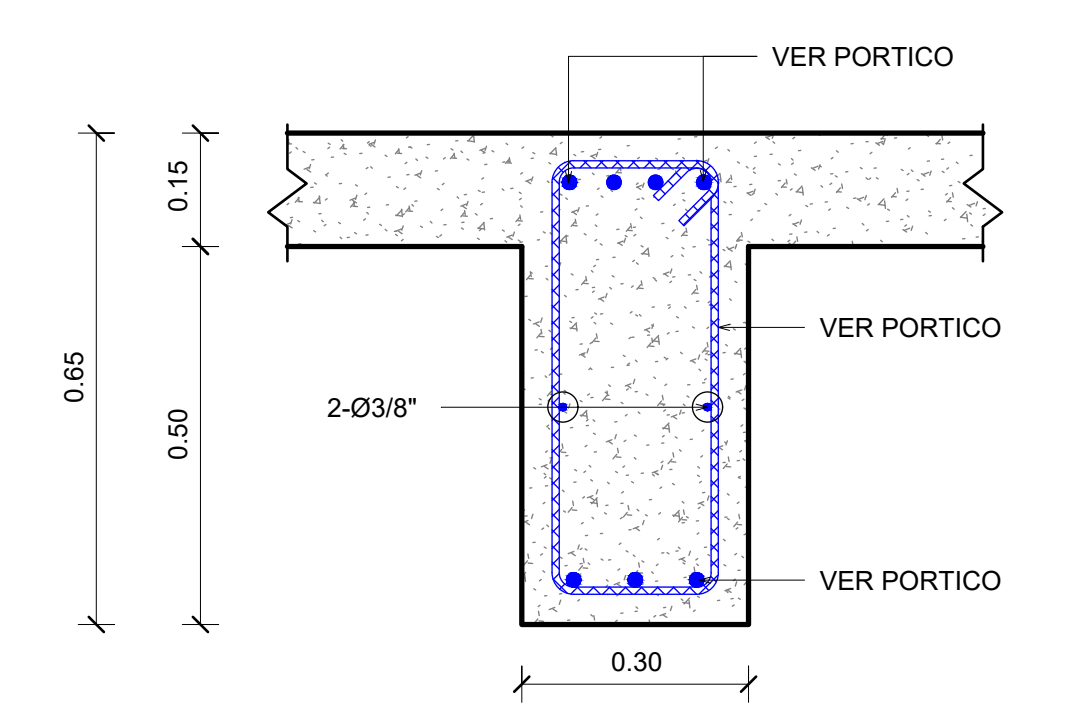




**1 SECCIÓN TIPICA DEPOSITO CIRCULAR**  
 ESC.: 1 : 40



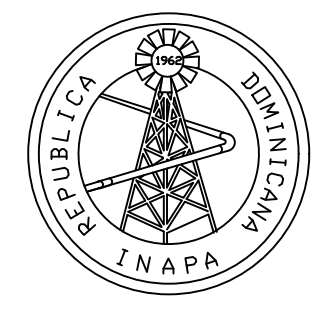
**2 ARMADO TIPICO VIGA - V1**  
 ESC.: 1 : 30



**3 VIGA - V1**  
 ESC.: 1 : 10

NOTAS:  
 1. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
 2. ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



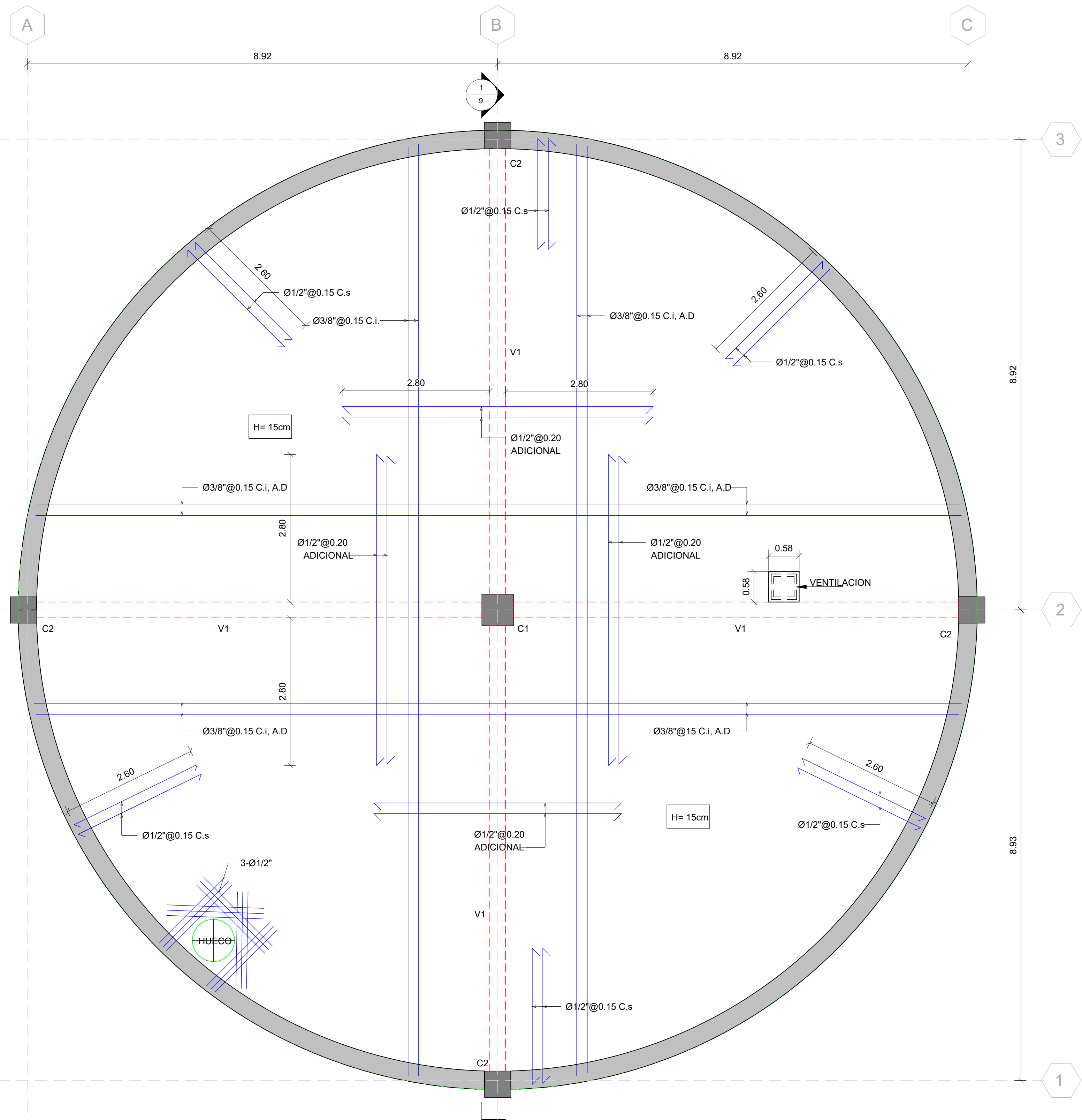
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
 Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Estructural REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

SECCIÓN ESTRUCTURAL Y GENERAL DE VIGA  
 DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
 - SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m3)  
 PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
Nº. PLANO
DR-8



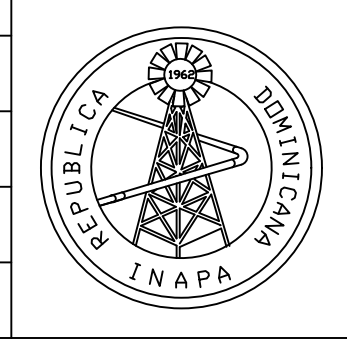
**1 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO**  
DR-9 ESC.: 1: 50

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=280 Kgs/cm <sup>2</sup>
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm <sup>2</sup>

Nota: El espesor en losas macizas será H=0.15 Mts, S.I.C.  
 Todo el acero es Ø3/8" @ 0.15 A.D., S.I.C.  
 Todo el acero es de diámetro Ø3/8", S.I.C.  
 Todo el acero Adicional será Ø3/8" @ 0.15 S.I.C.

NOTAS:  
 1. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
 2. ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



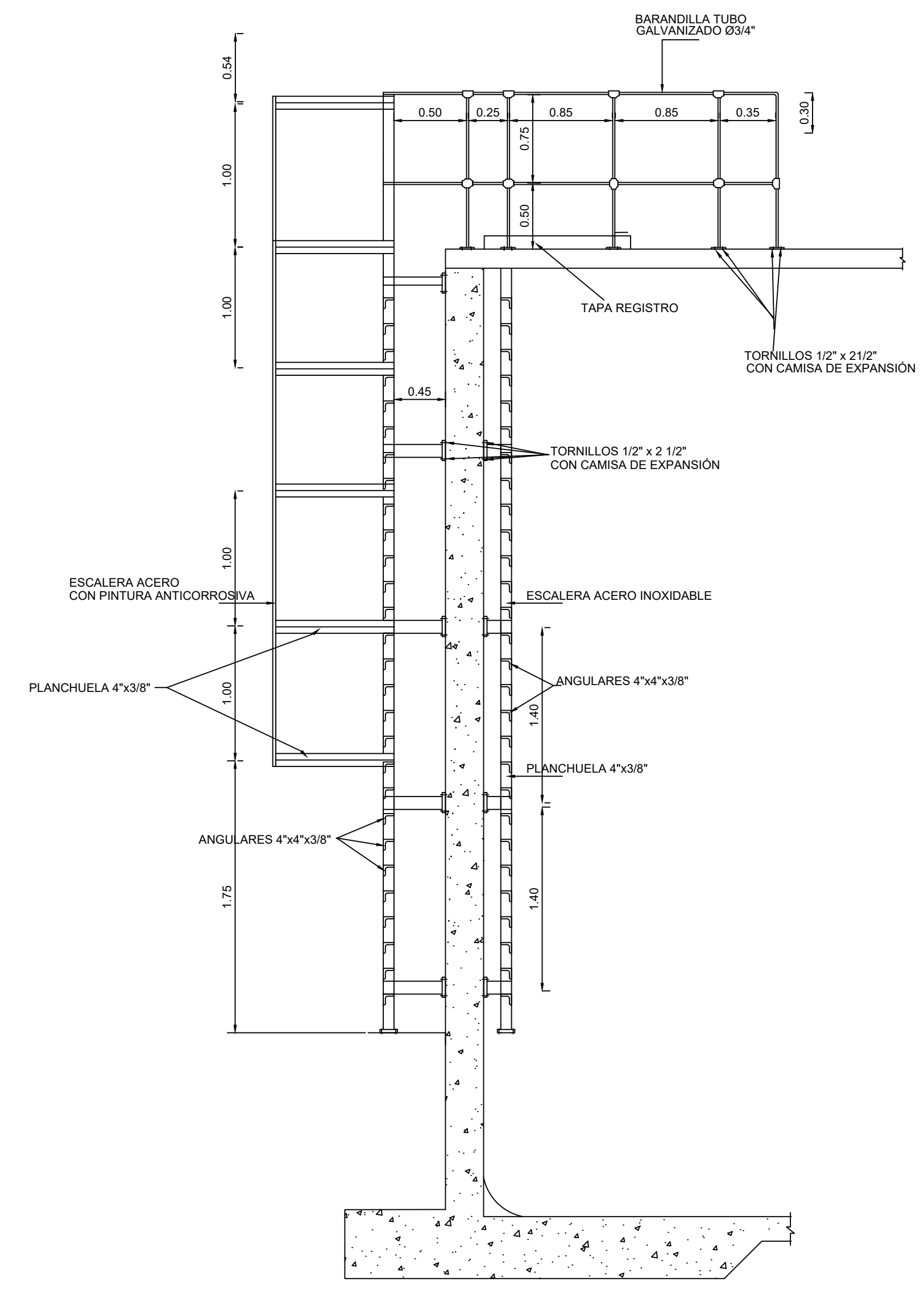
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
 Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Fías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

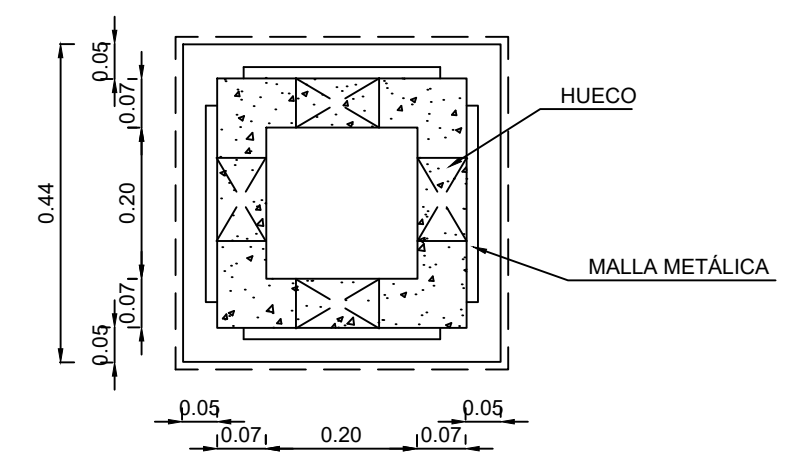
PLANTAS ESTRUCTURAL Y DETALLES  
 DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
 - SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m3)  
 PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

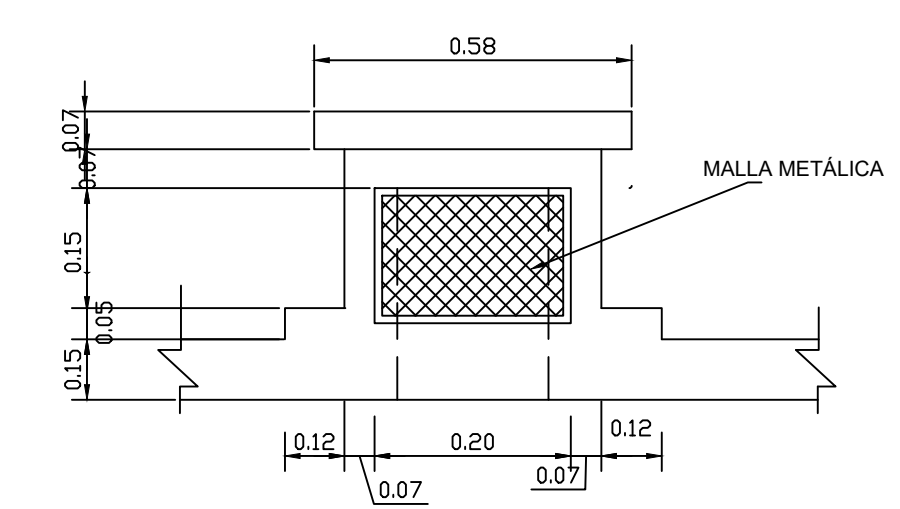
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
DR-9



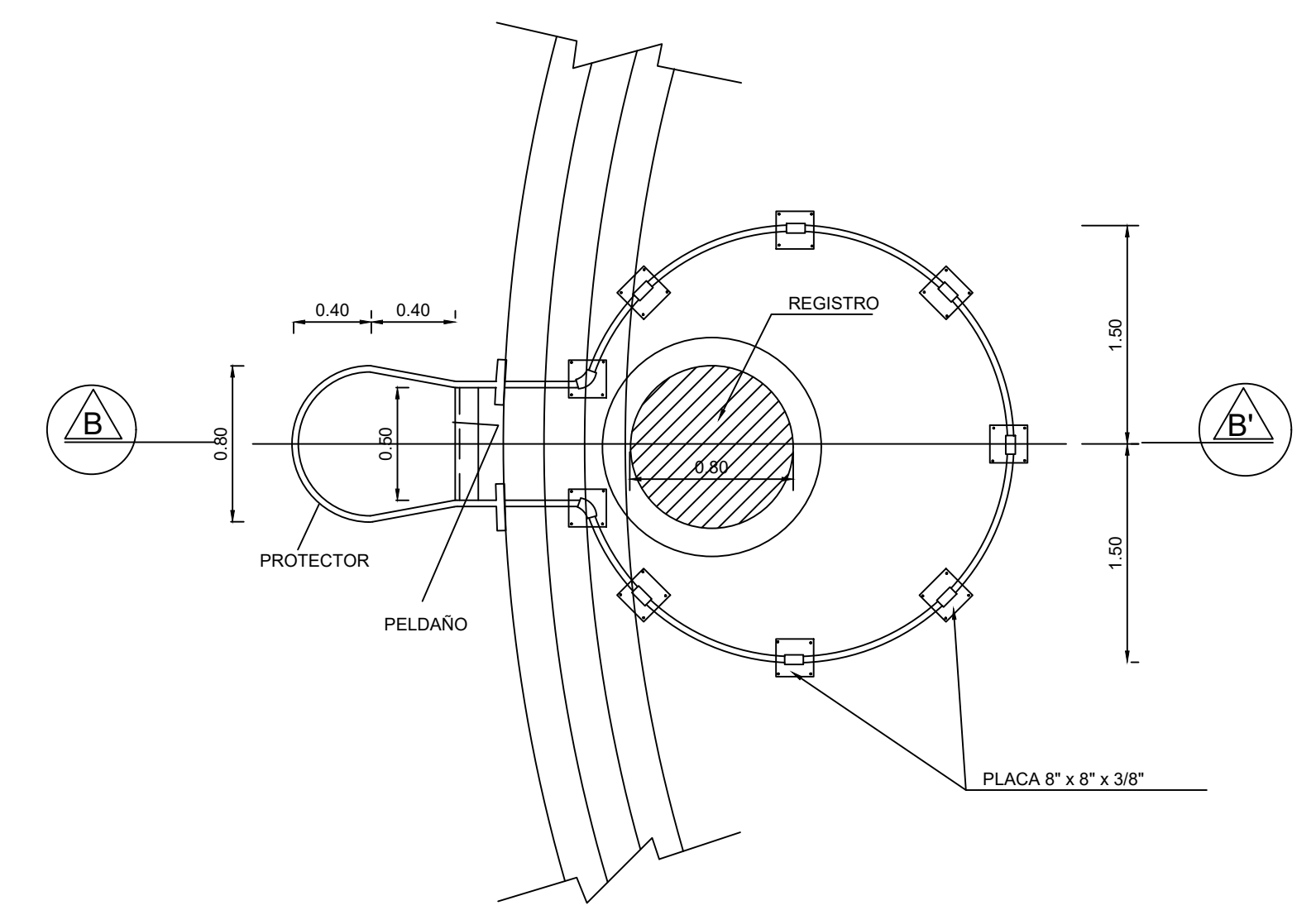
**2 DETALLE DE ESCALERA**  
DR-9 ESC.: N/I



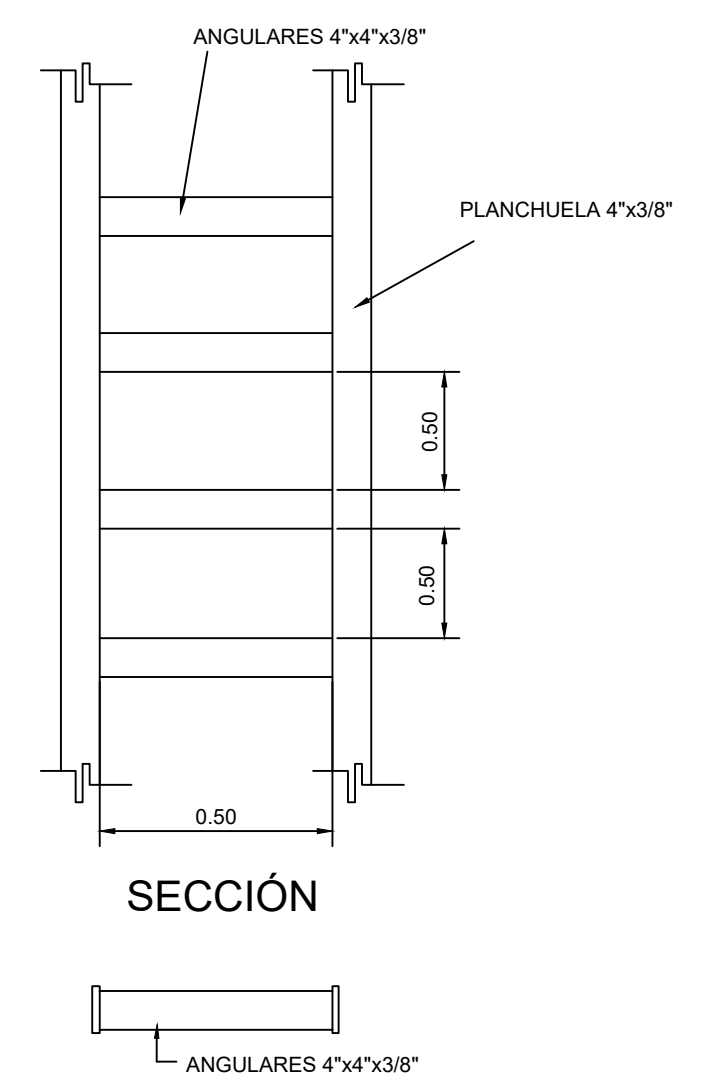
**5 PLANTA VENTILACIÓN TECHO**  
DR-9 ESC.: 1:10



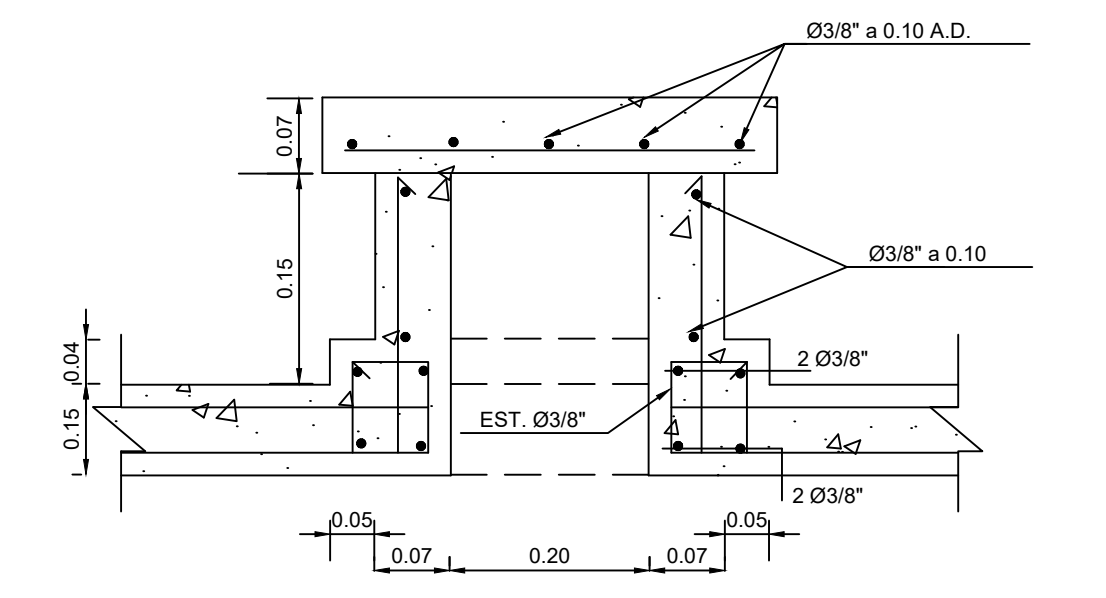
**6 SECCIÓN VENTILACIÓN TECHO**  
DR-9 ESC.: 1:10



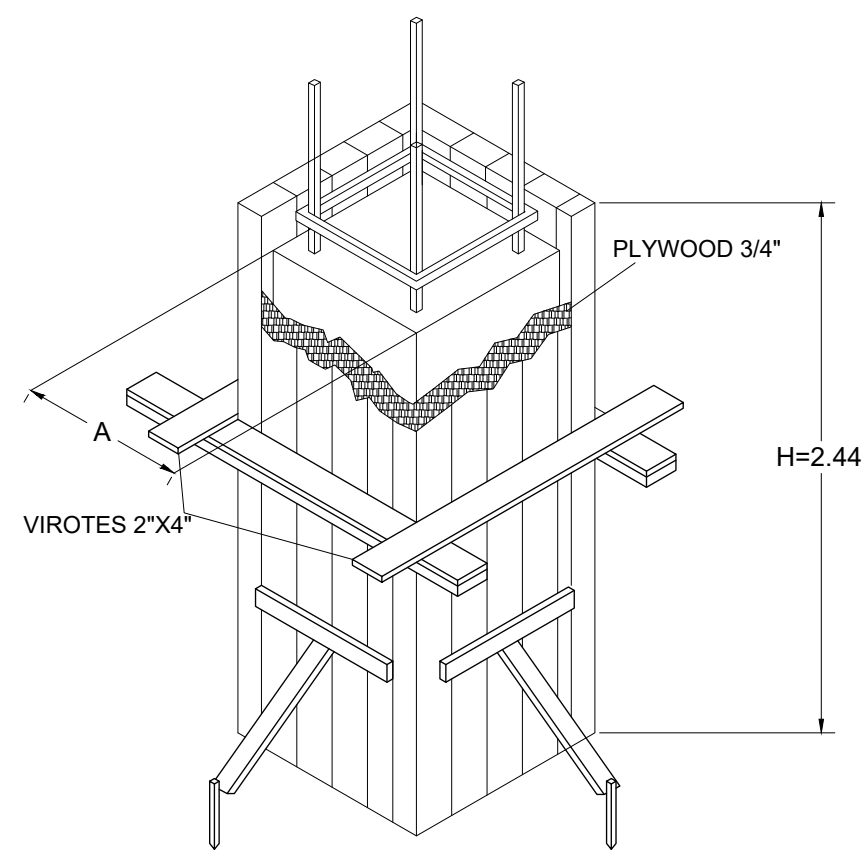
**3 DETALLE ESCALERA Y PROTECCIÓN REGISTRO**  
DR-9 ESC.: N/I



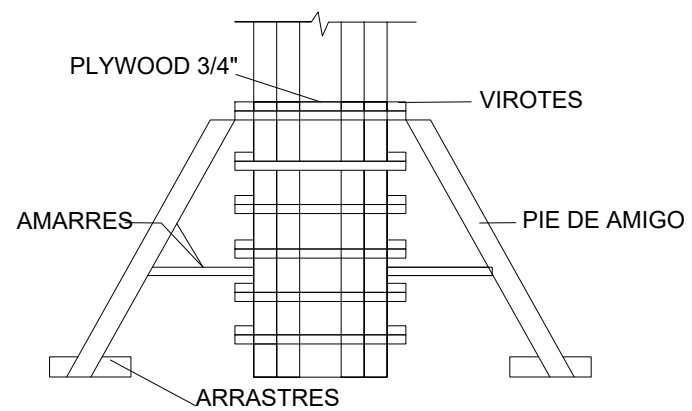
**4 ESCALERA INTERIOR**  
DR-9 ESC.: N/I



**7 SECCIÓN ESTRUCTURAL VENTILACIÓN TECHO**  
DR-9 ESC.: 1:10

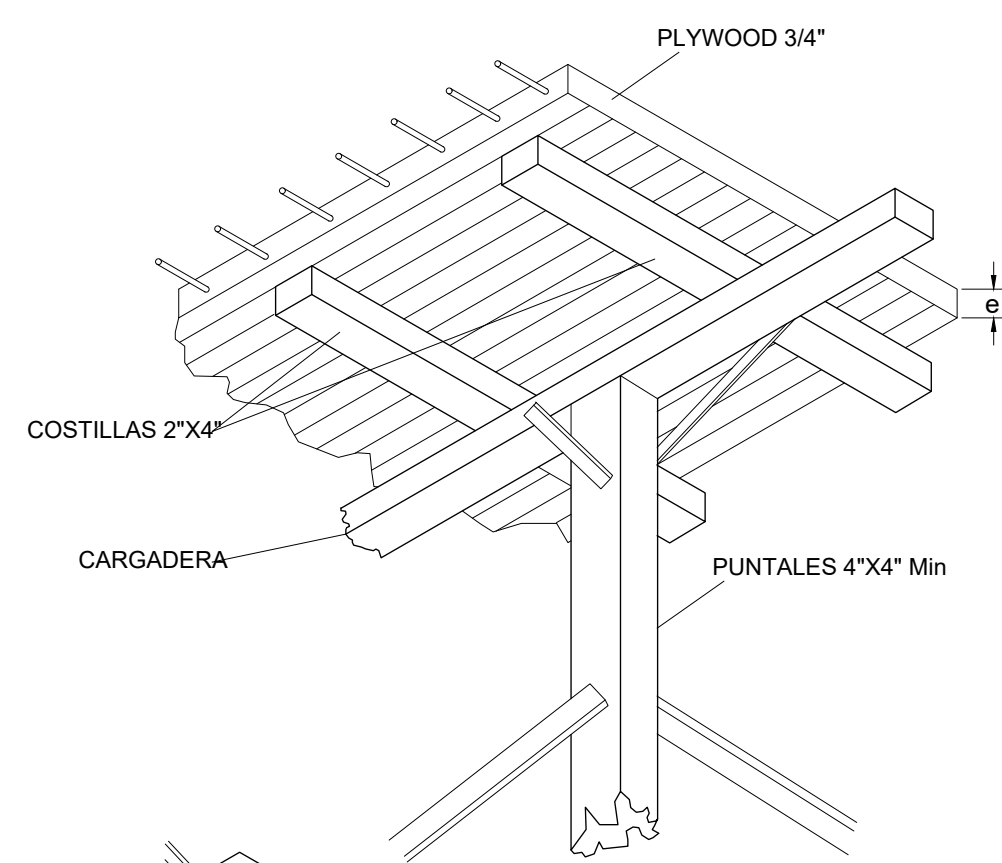


DETALLE ENCOFRADO COLUMNA  
ESC.: NI

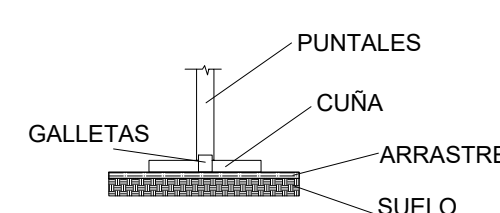
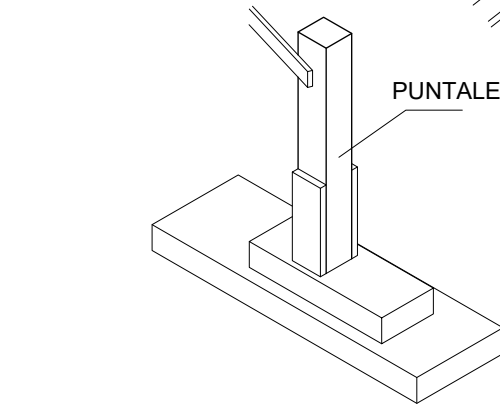


ELEVACION DET. ENCOFRADO COLUMNA  
ESC.: NI

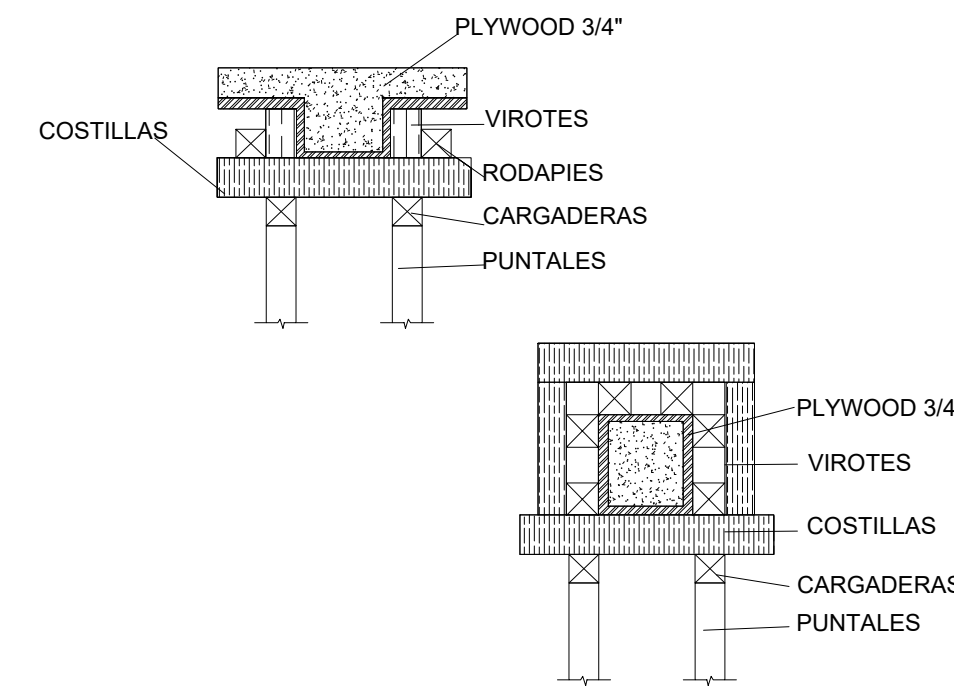
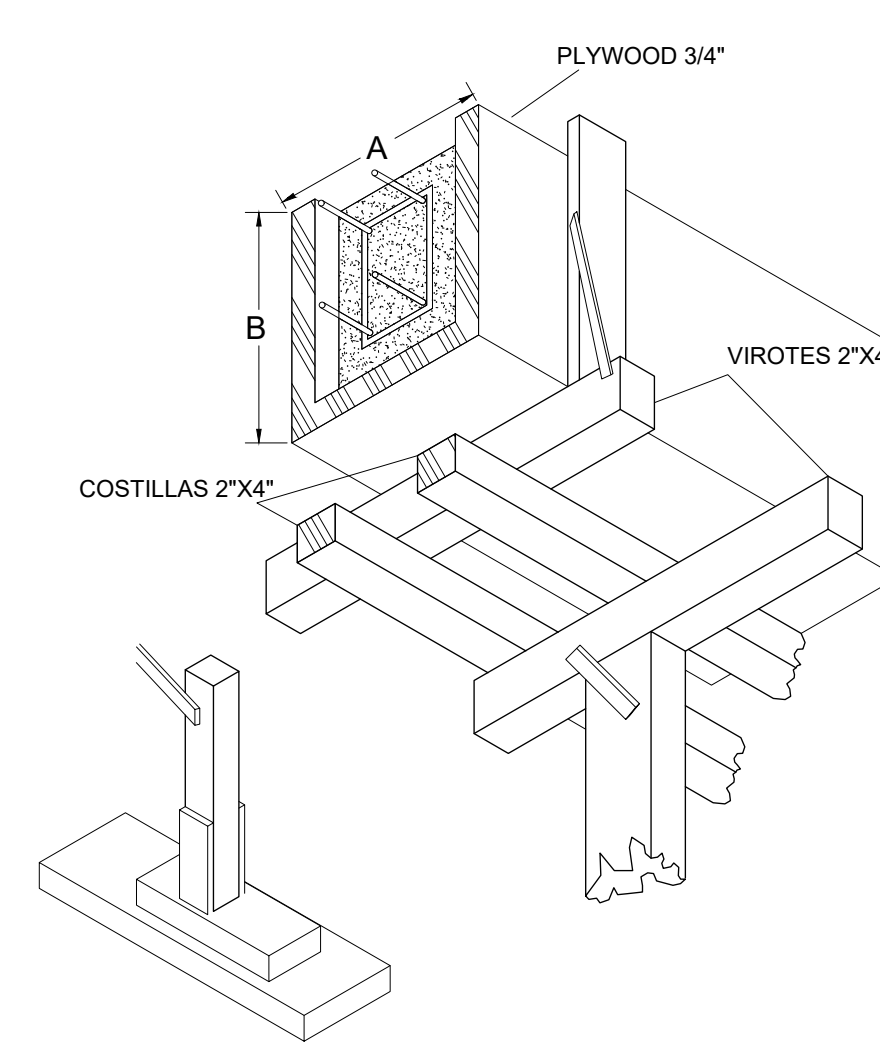
1 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO COLUMNAS  
ESC.: NI



DETALLE ENCOFRADO LOSA  
ESC.: NI



2 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE LOSAS  
ESC.: NI



3 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE VIGAS  
ESC.: NI

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ANDAMIOS	EDIFICIO DE 4 NIVELES O MENOS.		EDIFICIO DE 4 A 6 NIVELES.	
	SEPARACION MAXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2" X 4"	1.80 m	SEPARACION MAXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2" X 4"	1.20 m
SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2" X 4"	1.80 m	SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2" X 4"	1.80 m	1.80 m
DIMENSION MINIMA DE TABLONES	2" x 10"	DIMENSION MINIMA DE TABLONES	2" x 12"	2" x 12"
SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2" X 4"	1.80 m	SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2" X 4"	1.80 m	1.80 m

NOTA :  
SE RECOMIENDA UTILIZAR MADERA CON MENOS DE 5 USOS.

TIEMPO DE DESENCOFRADO:	TIEMPO DE DESENCOFRADO (DIAS)	
	VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTE MUIROS Y COLUMNAS	10
	PISOS Y PAVIMENTOS	2

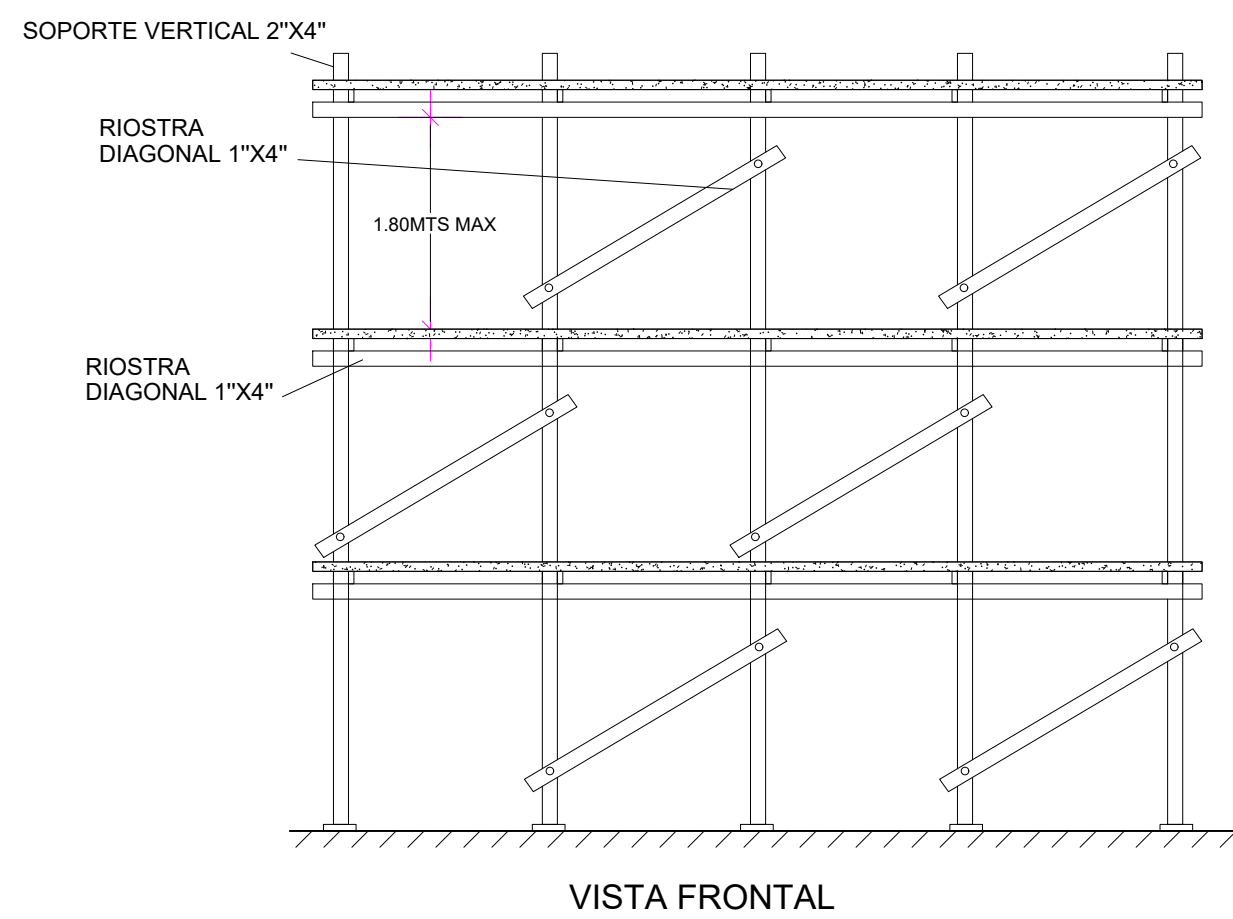
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION DE ENCOFRADO DE LOSAS	0.075 E ≤ 0.10	0.10 < E ≤ 0.12	0.12 < E ≤ 0.15	0.15 ≤ E ≤ 0.17	0.17 < E < 0.19	0.19 ≤ E ≤ 0.20
ESPESOR MINIMO DE FORRO O DUELAS DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACION MAX. ENTRE EJES Y COSTILLAS USANDO 2" X 4"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2" X 4" CON H ≤ 2.44M ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.60 m
SEPARACION MAX. CARGADORES 2" X 4"	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION DE ENCOFRADO DE MUROS	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	USANDO FORROS DE 1" EN MADERA O EN MADERA O 3/4" EN PLYWOOD					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
VIROTOS VERTICALES DE 2" X 4"	0.60 m	0.60 m	0.50 m	0.45 m	0.40 m	0.30 m
LARGUEROS HORIZONTALES 2" X 4"	0.80 m	0.70 m	0.60 m	0.60 m	0.50 m	0.50 m
SEPARACION DE TORNILLOS #10 CON RESISTENCIA MINIMA DE 1,300 KG	1.00 m	0.90 m	0.75 m	0.60 m	0.50 m	0.50 m
SEPARACION MAX. PIE DE AMIGO 2" X 4"	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m

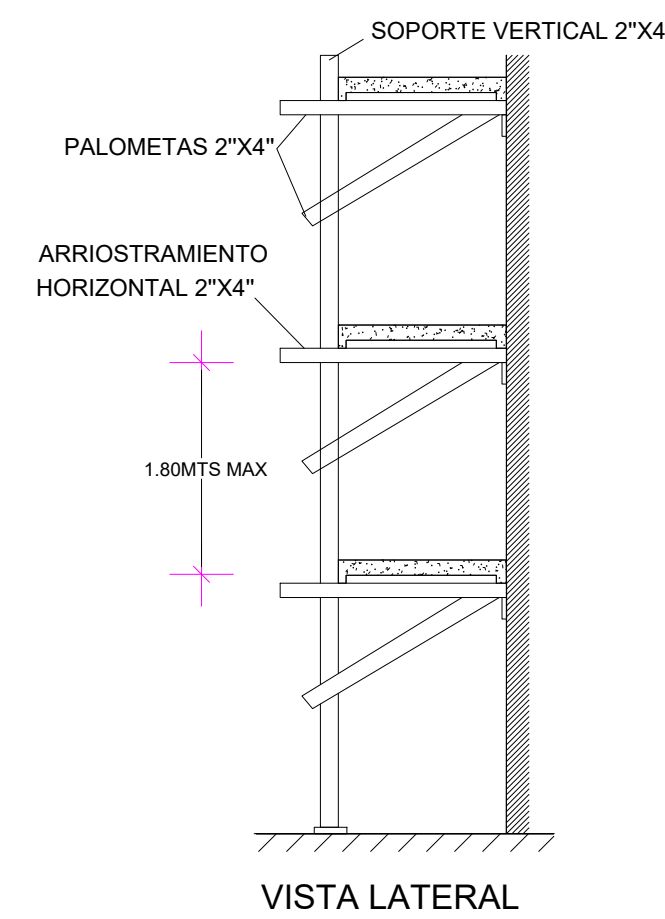
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO DE COLUMNAS	SEPARACION VIROTOS DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"					
	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR.					
	0.20 m O MENOS	0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 m	0.80 m
	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS.					
H= 2.44 M	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m
H= 1.80 M	0.45 m	0.45 m	0.45 m	0.40 m	0.35 m	0.35 m
H= 1.22 M	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	0.50 m

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO DE VIGAS	SEPARACION VIROTOS Y COSTILLAS DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"				
	ESPEJOR DE LA LOSA				
VIGAS CON FONDO DE 0.20, 0.25 Y 0.30 M DE ANCHO	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m
H POR DEBAJO DE LA LOSA	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS.				
(H= 0.2 M)	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m
(H= 0.4 M)	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m
(H= 0.6 M)	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m
H DE LA VIGA	SEPARACION PUNTALES 2" X 4" CON ALTURA MENOR DE 2.20 M Y CARGADORES DE 2" X 4"				
(H= 0.2 M)	0.80 m	0.76 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m
(H= 0.4 M)	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m
(H= 0.6 M)	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m

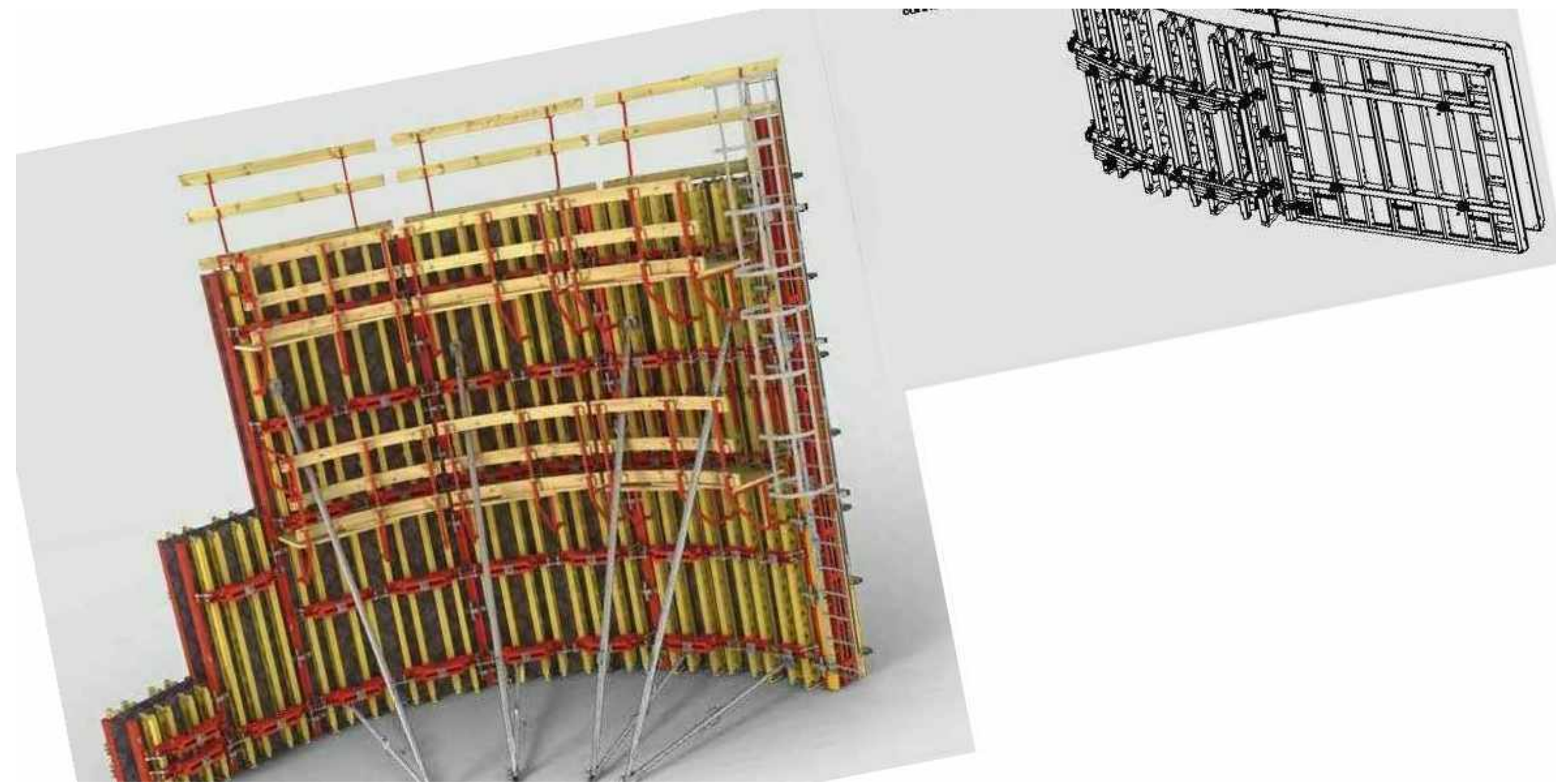
6 NOTAS GENERALES DE ENCOFRADOS DE MADERA



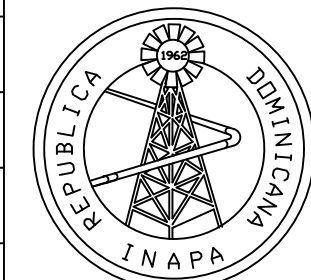
4 DETALLE GENERAL DE COLOCACION DE ANDAMIOS DE MADERA  
ESC.: NI



5 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE MUROS DE HORMIGON  
ESC.: NI



REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCION



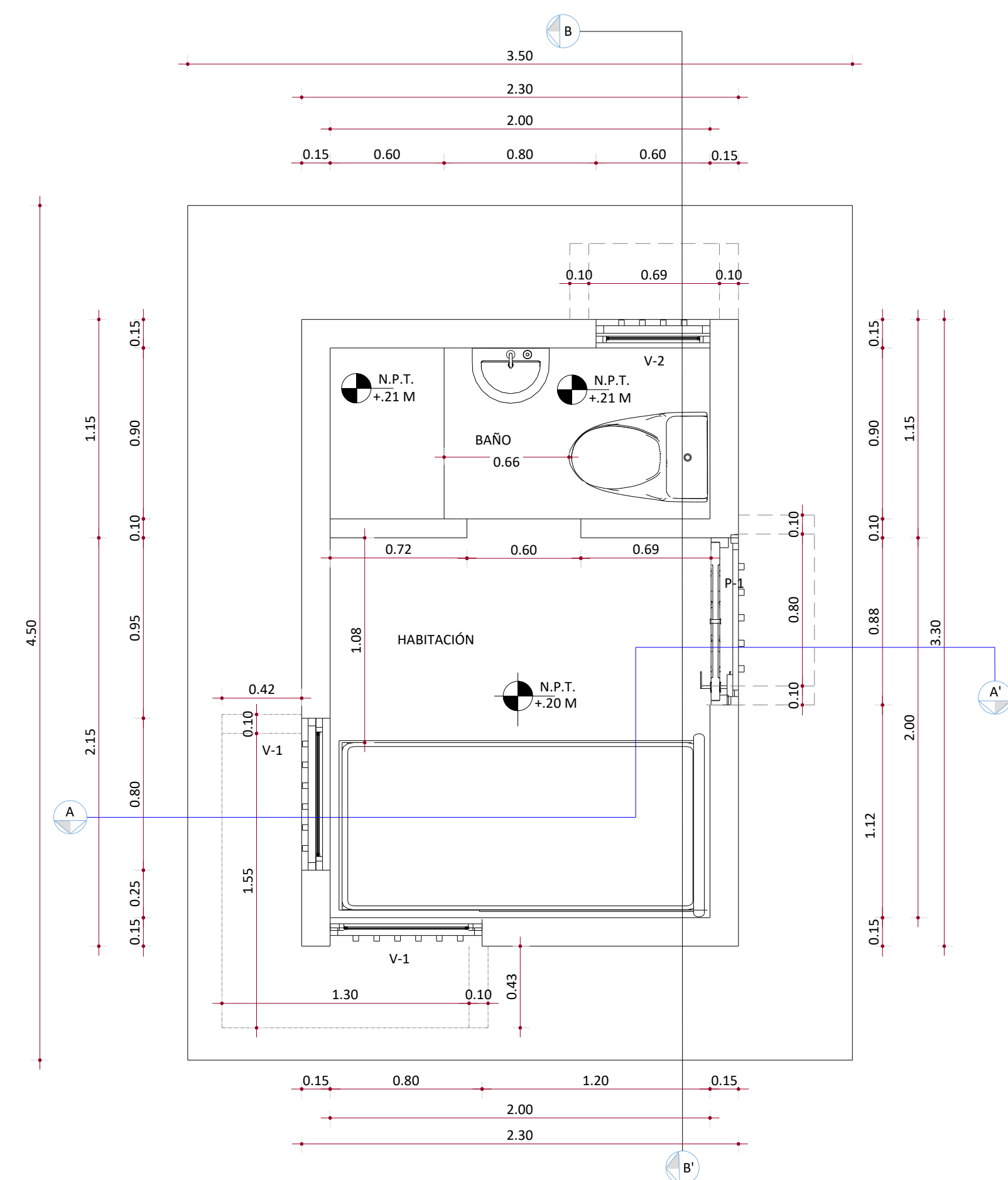
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCION DE INGENIERIA

DISEÑO: División Diseño Estructural REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Acueductos	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Roberto Mises Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

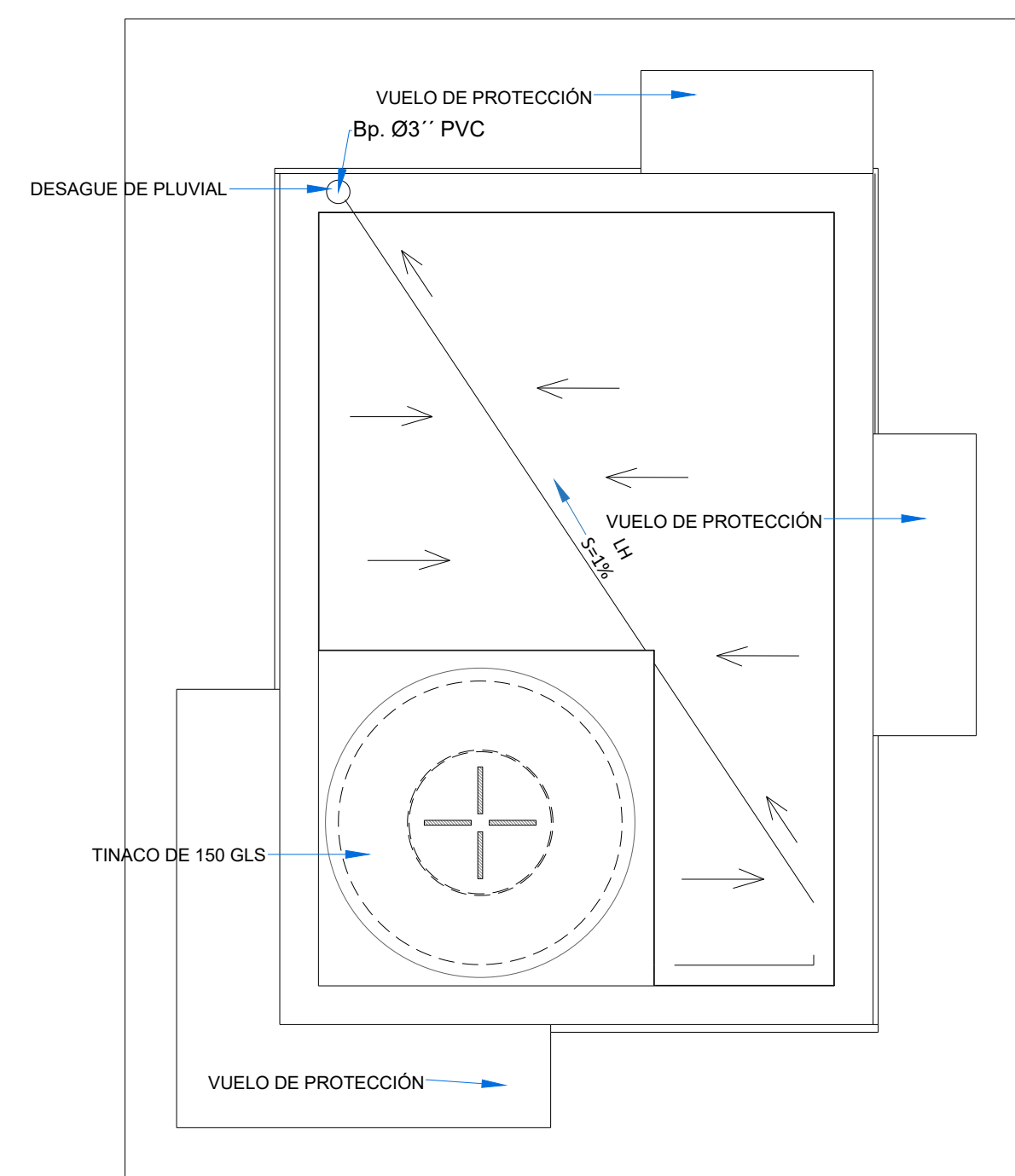
DETALLES DE ENCOFRADO  
DEPÓSITO REGULADOR CAP= 2,000 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m3)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
9



**VISTA EN PLANTA**  
ESC.: 1 : 25



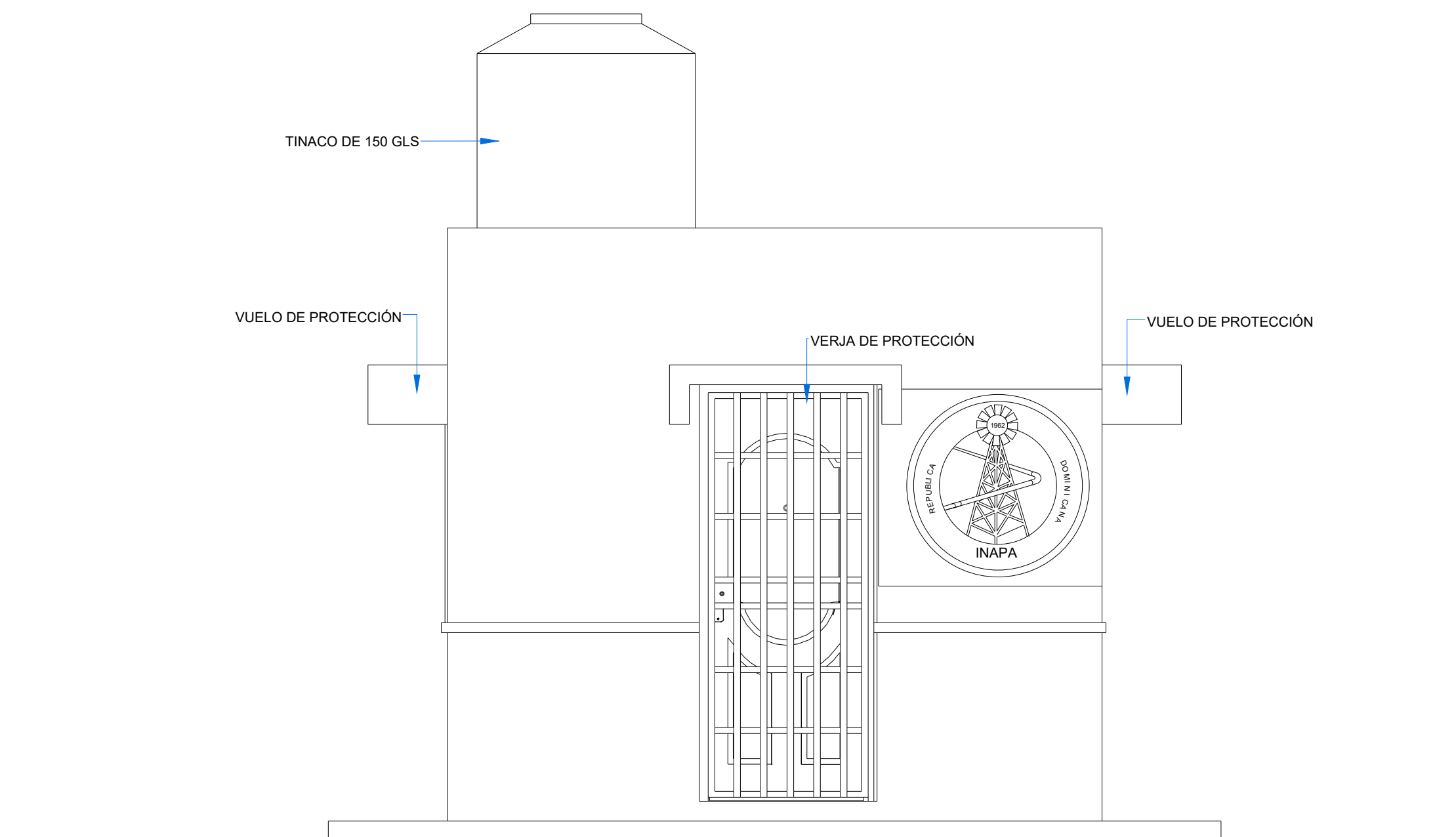
**PLANTA DE TECHO**  
ESC.: 1 : 25

TABLA DE VENTANAS

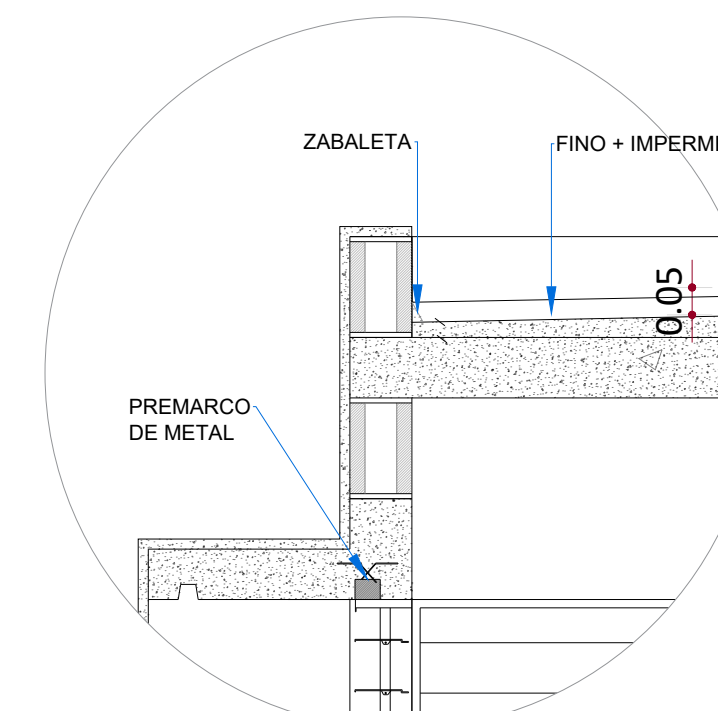
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
V-1	VENTANAS - P-92, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 M X 1.20 M )	UDS	2.0
V-2	VENTANAS - P-92, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.60 M X 0.40 M )	UDS	1.0
PRE-1	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS ( 0.80 M X 1.20 M )	UDS	2.0
PRE-2	PREMARCOS DE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

TABLA DE PUERTA

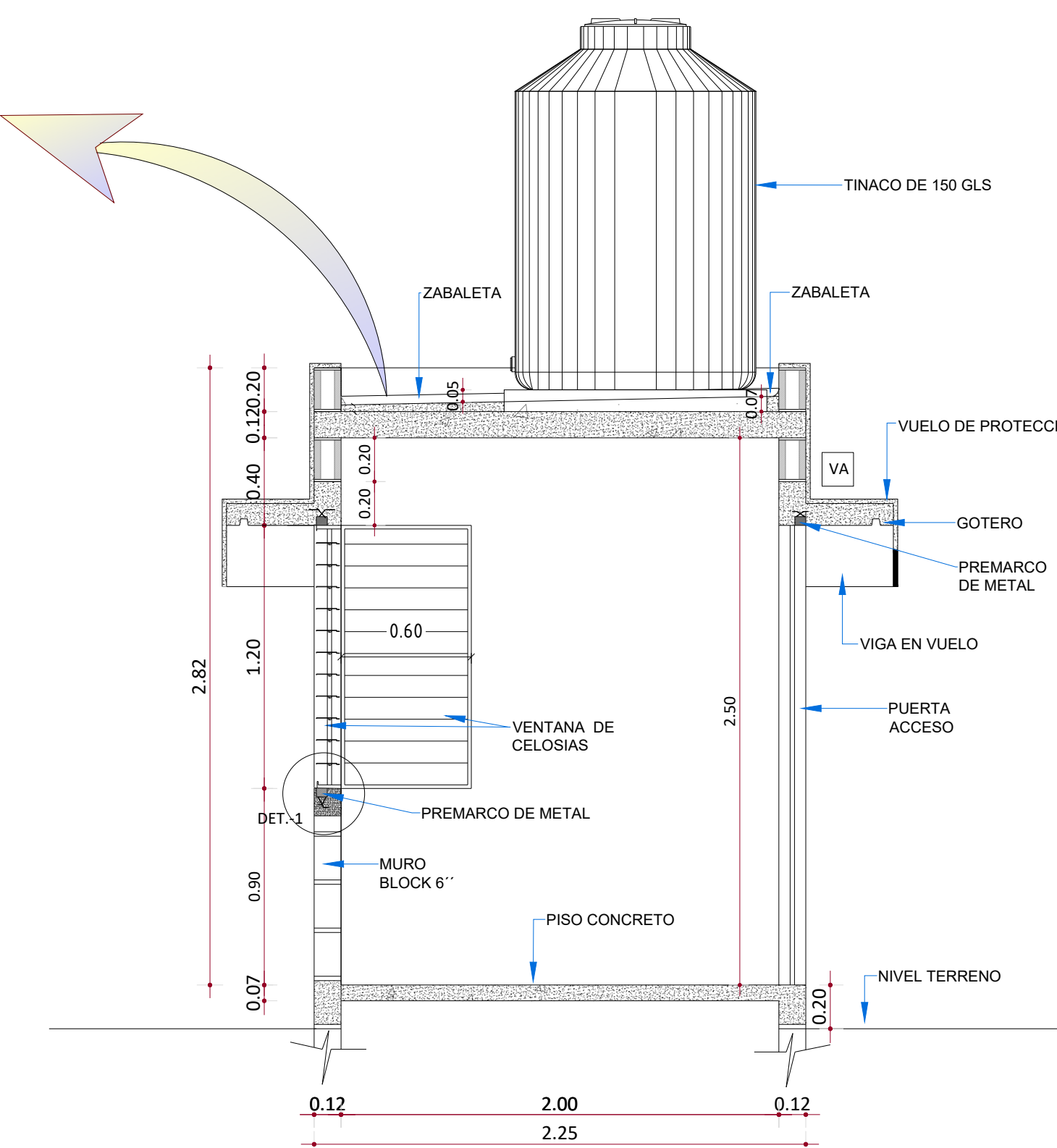
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
P-1	PUERTA - EVERDOOR, COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 X 2.10 )	UDS	1.0
PRE-1	PRE-MARCO DE METAL HUECO DE PUERTA	UDS	1.0



**ELEVACIÓN FRONTAL**  
ESC.: 1 : 25



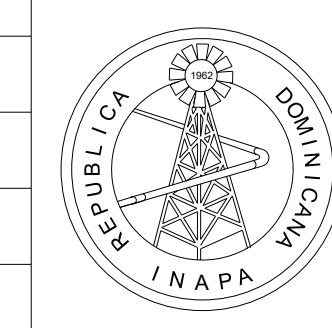
**DETALLE DE ZABALETA**  
ESC.: 1 : 15



**SECCIÓN A-A'**  
ESC.: 1 : 25

NOTAS:  
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smnm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



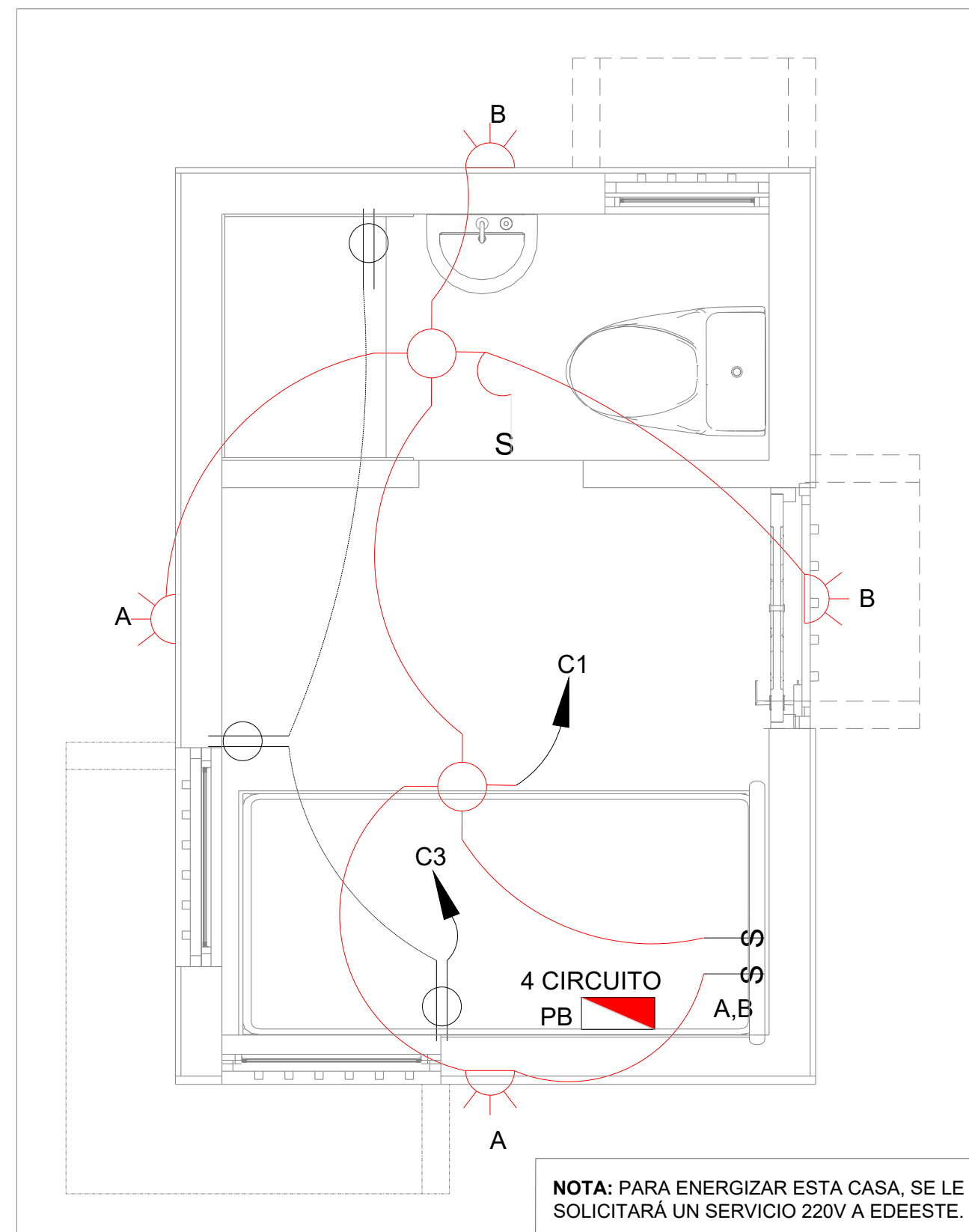
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Socrátes García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Departamento Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE  
PLANOS ARQUITECTÓNICOS

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
DR-11



1 PLANTA ELÉCTRICA  
Esc. 1 : 20

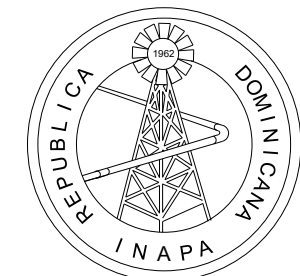
NOTA: PARA ENERGIZAR ESTA CASA, SE LE SOLICITARÁ UN SERVICIO 220V A EDEESTE.

SÍMBOLO	NOMBRE
	LUZ CENITAL
	CIRCUITO
	TOMACORRIENTE
	INTERRUPTOR
	CONECTOR DE LUZ CENITAL
	CONECTOR DE TOMACORRIENTE

PANEL MONOFÁSICO												
PANEL: PB	N° DE FASE: 2	N° DE ESPACIOS: 2/4										
LUGAR: CASETA	N° CONDUCTORES: 3 HILOS	VOLTAJE: 120/240V.										
INT. PRINCIPAL EMPOSTRADO	SIMILAR A:	CORRIENTE BARRA: 30 AMP.										
TIPO:	TIPO DE BREAKER:											
KVA	DESCRIPCION	DUCT. CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA
0.18	ILUMINACION	1/2	12	15	1		2					
0.45	T/C DOBLE 110V.	1/2	12	20	3		4					
CARGA CONECTADA:	0.63	KVA	CARGA, FASE A:	0.18	KVA							
FACTOR DEMANDA	75	%	CARGA, FASE B:	0.45	KVA							
DEMANDA MAXIMA	0.47	KVA	THW 10 (F)									
CORRIENTE ID:	1.97	A	THW 10 (N)									
CORRIENTE 1Dx1.25	2.46	KVA	DUCT.									
			DUCTO:	PVC. 3/4" (SDR-26)								

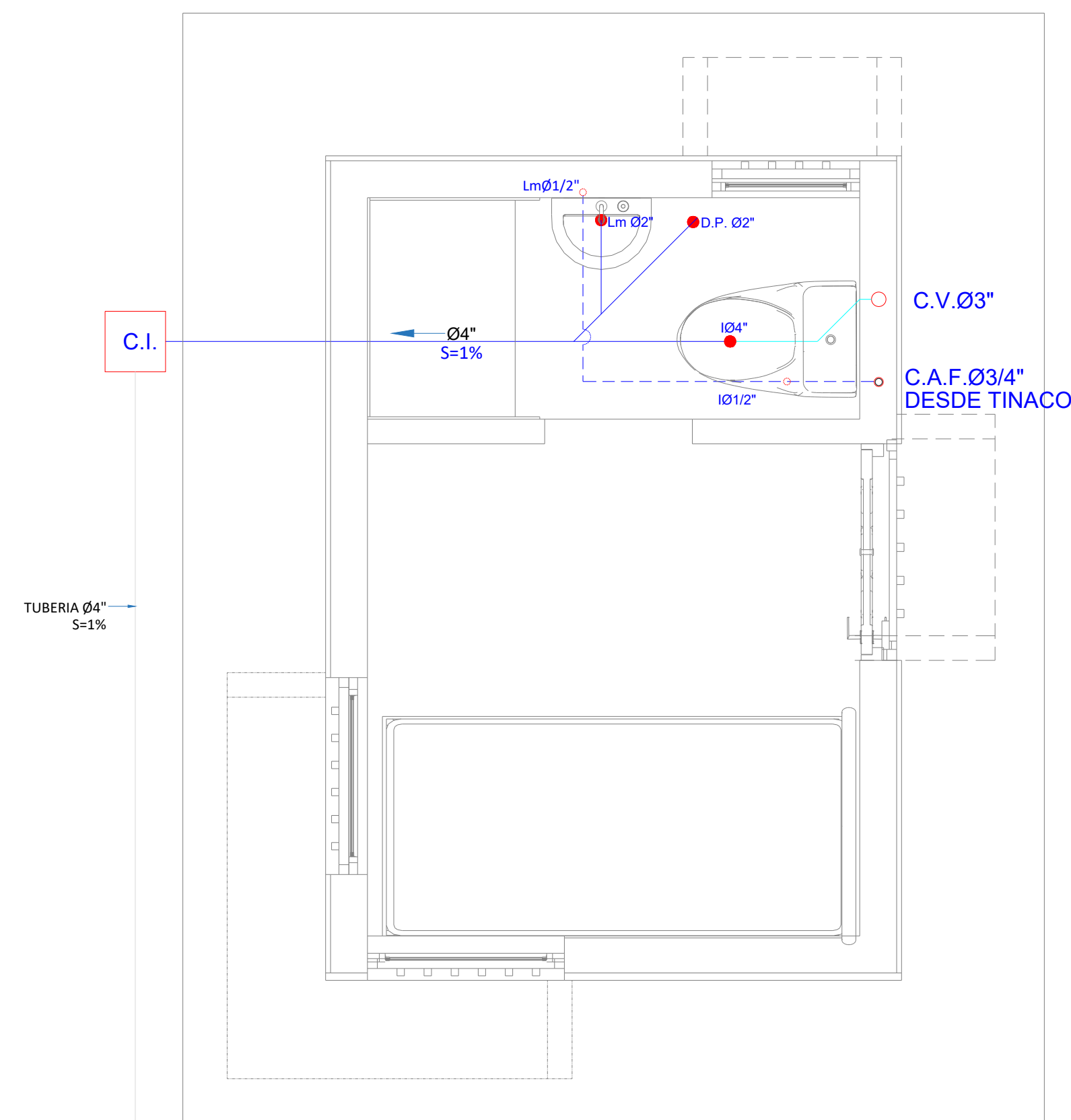
NOTAS:  
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



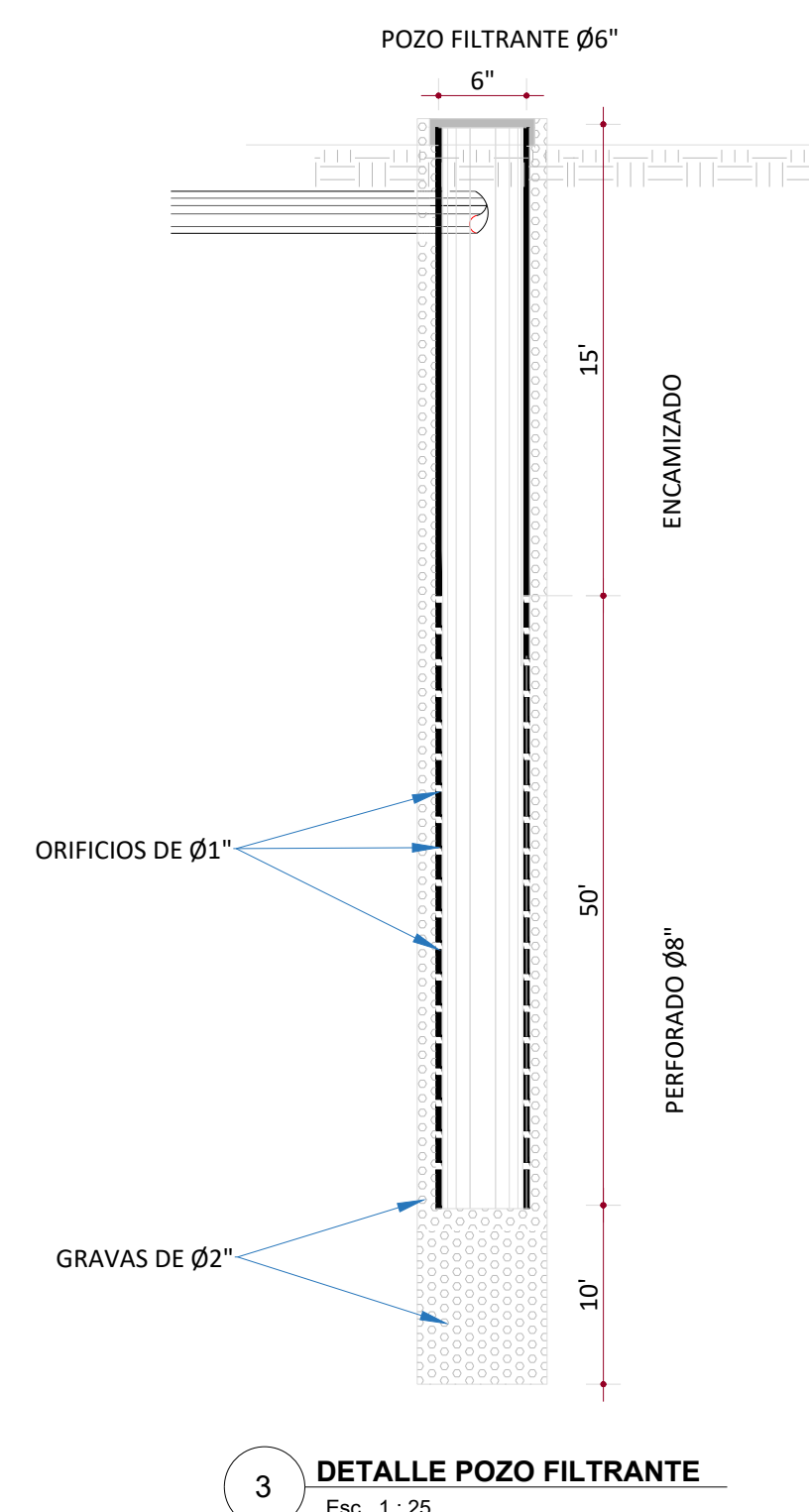
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Departamento Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

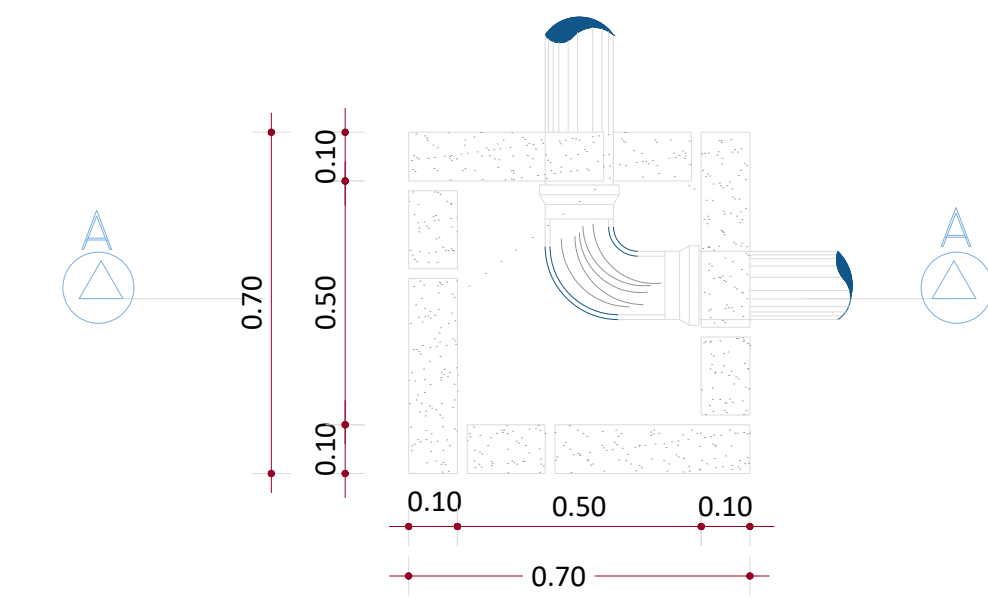


2 PLANTA SANITARIA  
Esc. 1 : 20

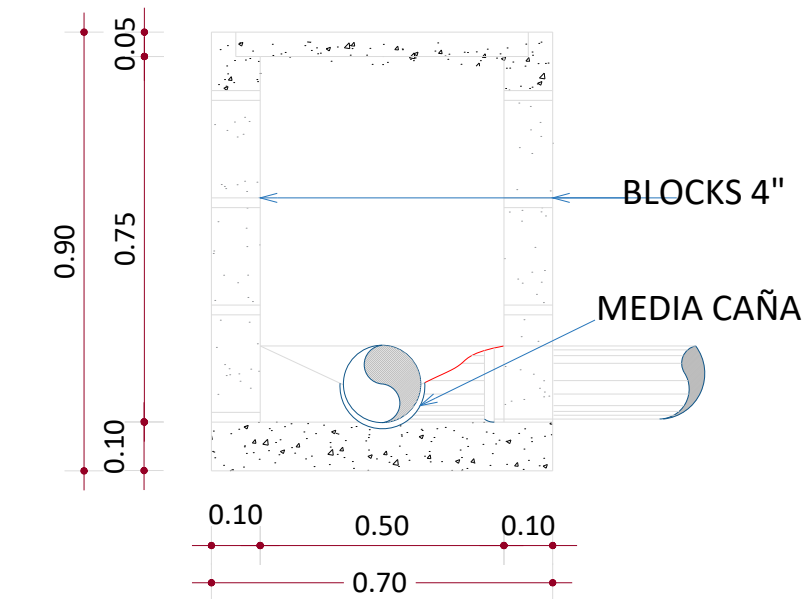
LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCIÓN	D.P.	DESAGUE DE PISO
—	AGUA POTABLE	C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRÍA
—	TUBERÍA DE ARRASTRE PVC (SDR-41)	Lm.	LAVAMANOS
S	PENDIENTE	I.	INODORO
Ø	DIAMETRO	V.C.	VÁLVULA DE COMPUERTA
C.V.	COLUMNA DE VENTILACIÓN		



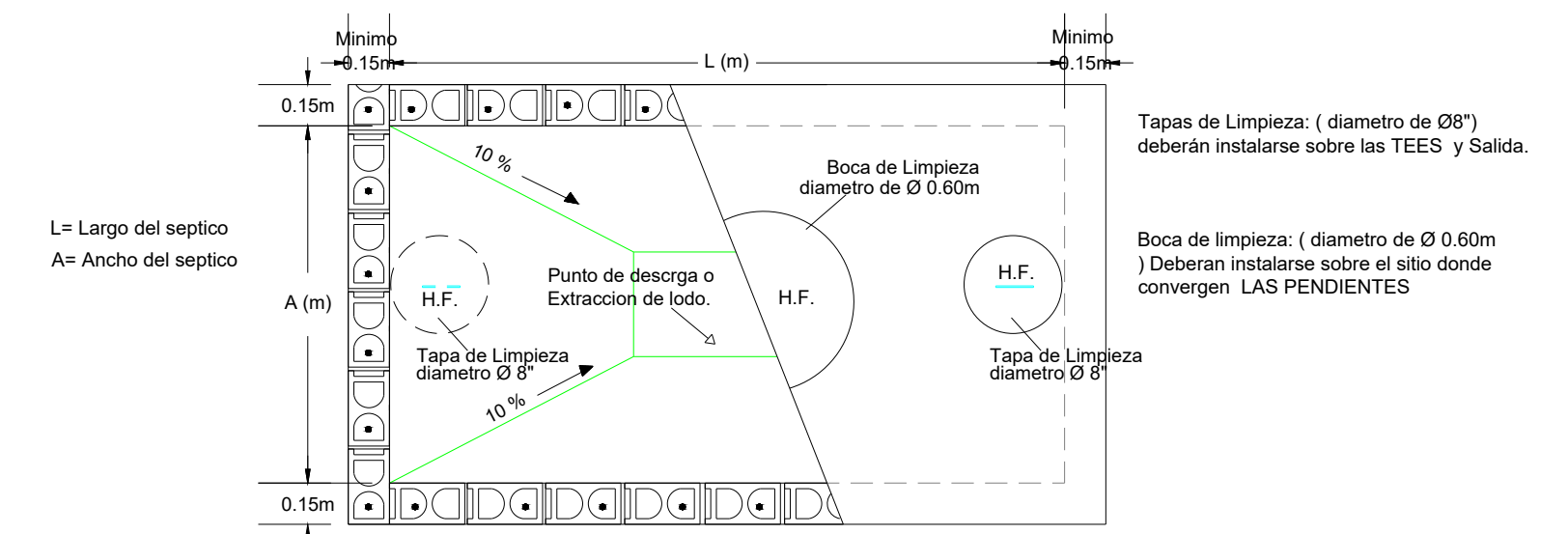
3 DETALLE POZO FILTRANTE  
Esc. 1 : 25



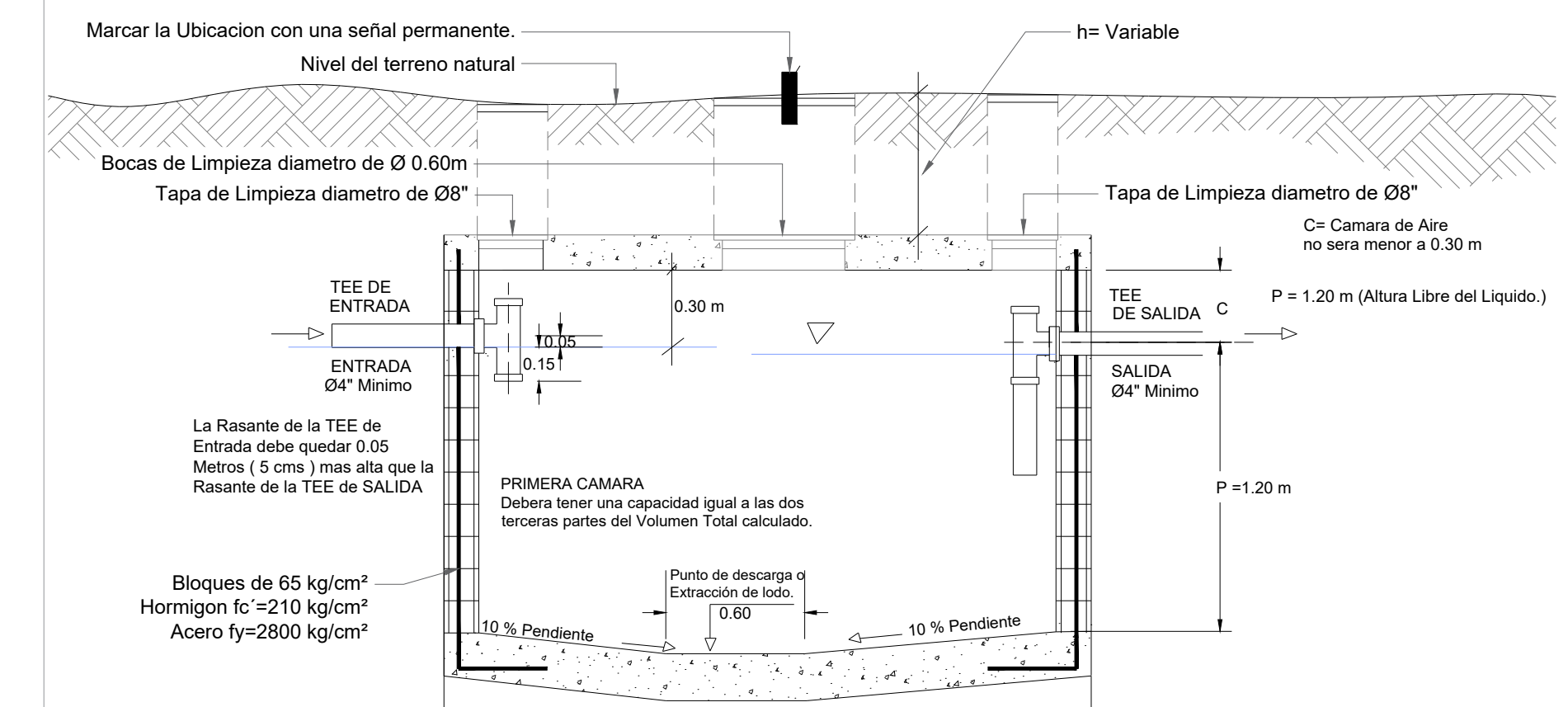
3 PLANTA - CAJA INSPECCIÓN  
Esc. 1 : 15



4 SECCIÓN A-A' - CAJA INSPECCIÓN  
Esc. 1 : 15



7 PLANTA - CÁMARA SÉPTICA  
Esc. 1 : 75



8 SECCIÓN A-A' - CÁMARA SÉPTICA  
Esc. 1 : 75

CASETA DE VIGILANTE  
PLANOS ELÉCTRICOS Y SANITARIOS

AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SAN JOSE DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2000 m³)  
PROVINCIA SAN JOSE DE OCOA

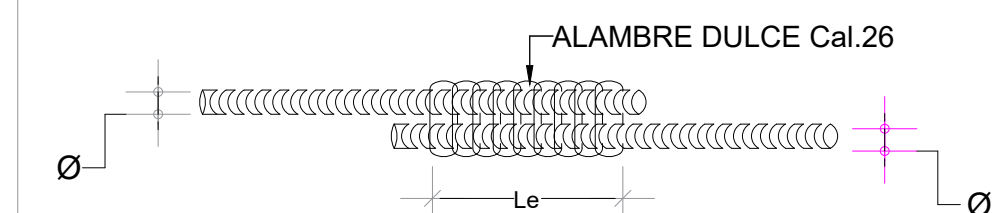
ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
11

## NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:  
 1.1- HOMIGÓN  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>. A LOS 27 DIAS  
 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>. (GRADO 60)  $F_y=60,000$  PSI  
 2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:  
 2.1- Fc BLOCKS = 70 Kg/cm<sup>2</sup>  
 2.2- Fc MORTERO = 70 Kg/cm<sup>2</sup> 1:3  
 2.3- Fc CÁMARA BLOCKS = 170 Kg/cm<sup>2</sup>

### LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

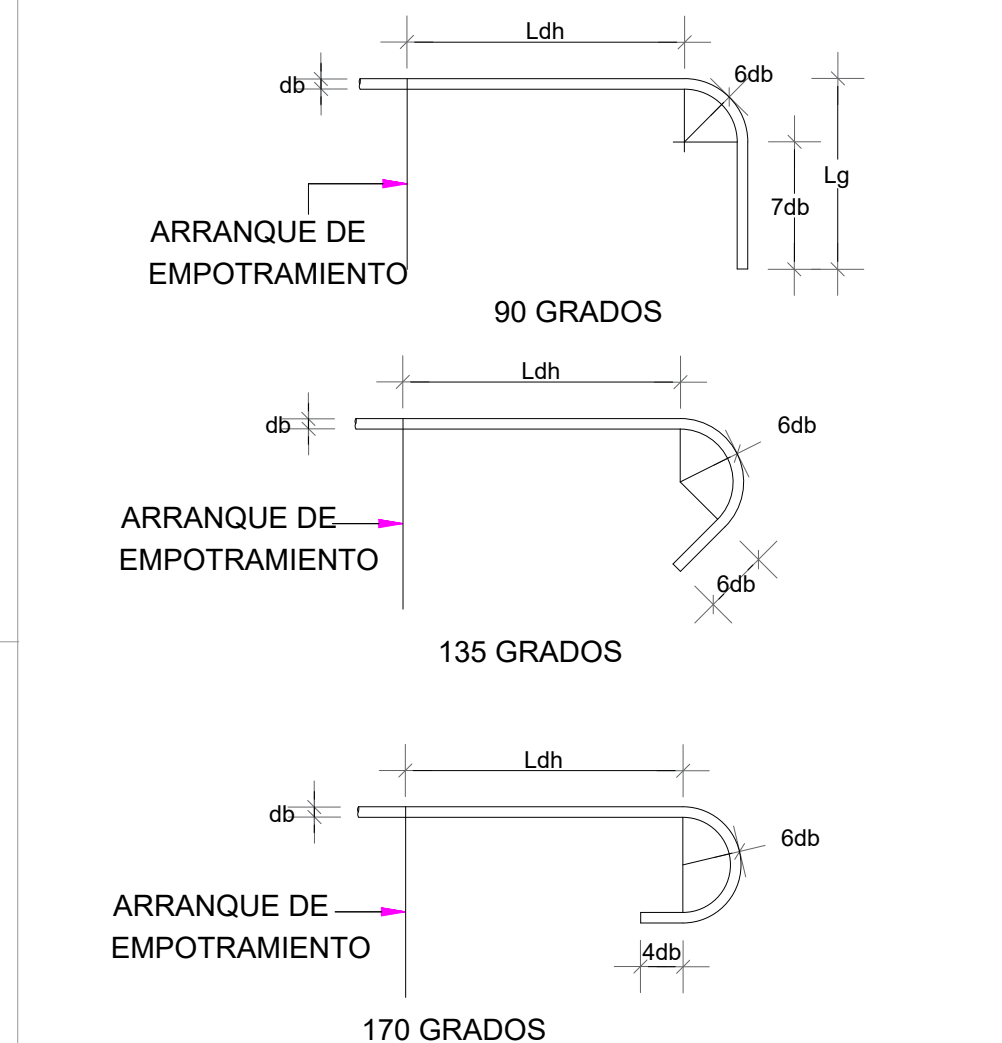
DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MÍNIMA Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00



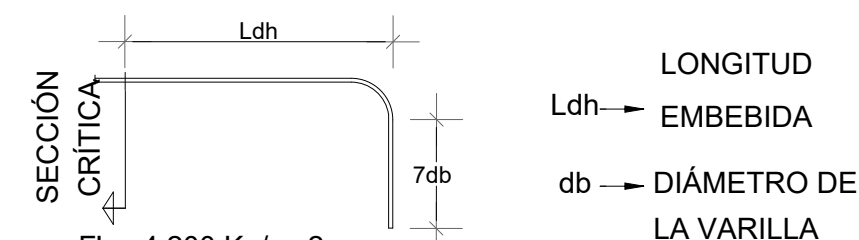
RECUBRIMIENTOS:  
 MIEMBRO ESTRUCTURAL RECUBRIMIENTO:R(Cms.)  
 a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 4.00  
 b) LOSAS 2.00  
 c) ZAPATAS 7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-317 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

### DETALLES DE DOBLES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



### DETALLE GANCHO ESTÁNDAR LONGITUD DE DESARROLLO



$F_y = 4,200$  Kg/cm<sup>2</sup>  
 $F_c = 210$  Kg/cm<sup>2</sup>

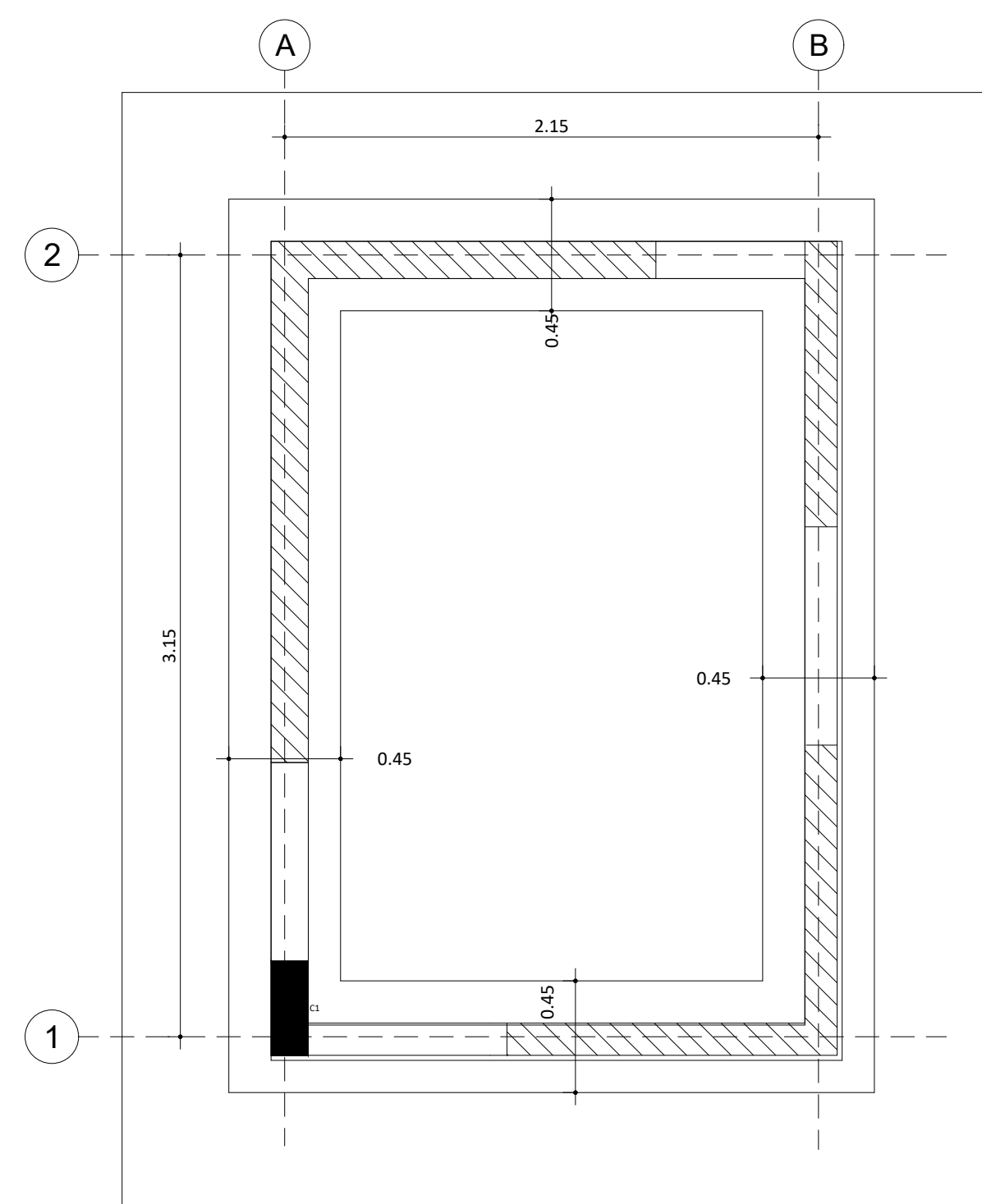
DIAMETRO	Ldh (cm)
Ø 1"	40
Ø 3/4"	30
Ø 1/2"	20
Ø 3/8"	15

### NOTAS GENERALES :

- 1 - Geotécnicas :  
 1.1 - Capacidad Soporte Suelo  $Q_{adm}=2.0$  kg/cm<sup>2</sup>  
 1.1 - Modulo Reaccion Subrasante  $K=2.40$  kg/cm<sup>3</sup>  
 1.2- Clase de Sitio: Tipo D  
 1.3- Campo Lejano  
 1.4- Profundidad de excavacion será:  $D_f \geq 0.70$  mts

### LEYENDA:

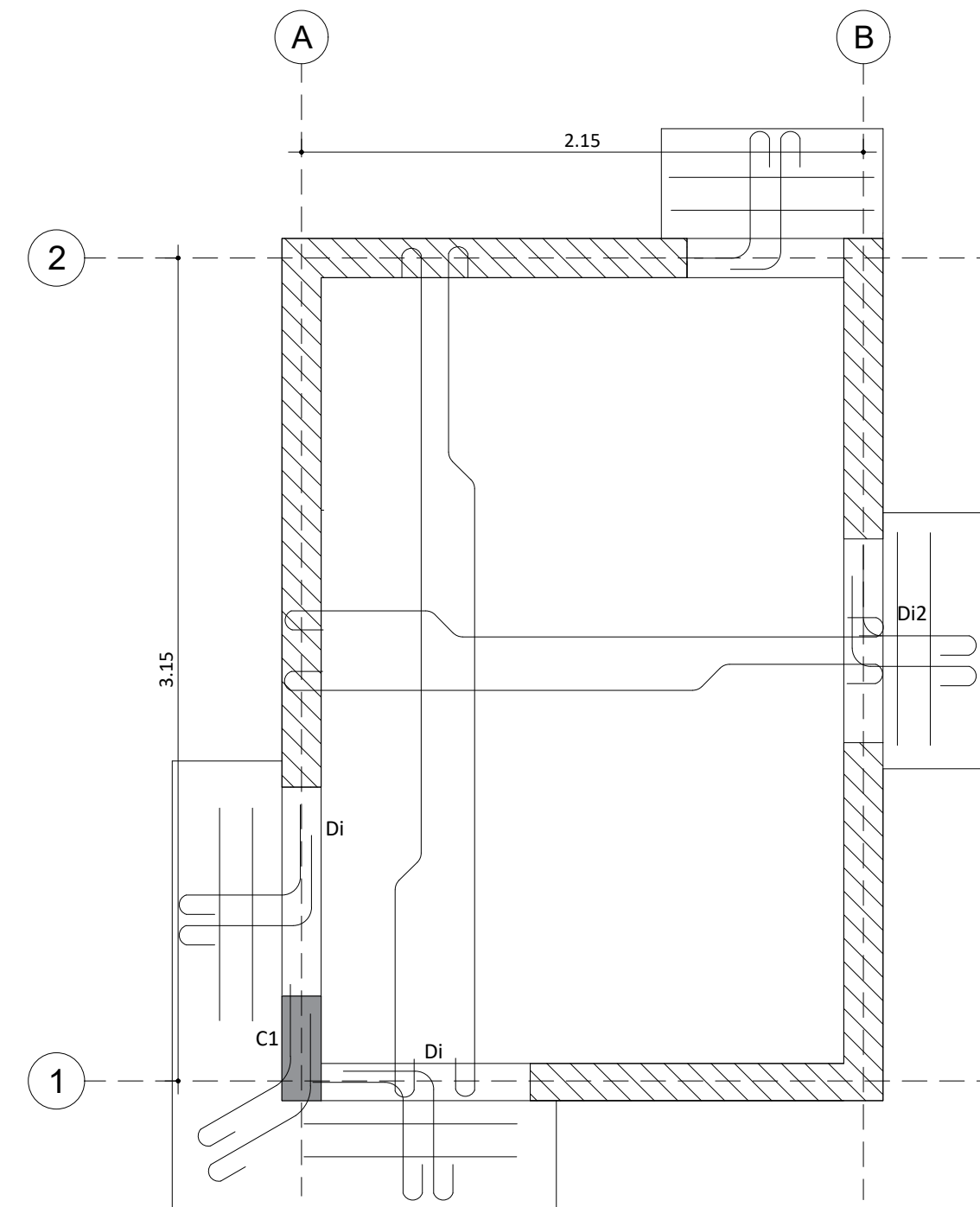
C.-> CARA INFERIOR  
 C.S-> CARA SUPERIOR  
 A.C-> AMBAS CARA



D1 DR-13 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO ESC.: 1:25

LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS

	MURO BAJO NIVEL DE PISO
	MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
	HORMIGÓN ARMADO
	COLUMNAS HOR. ARM.

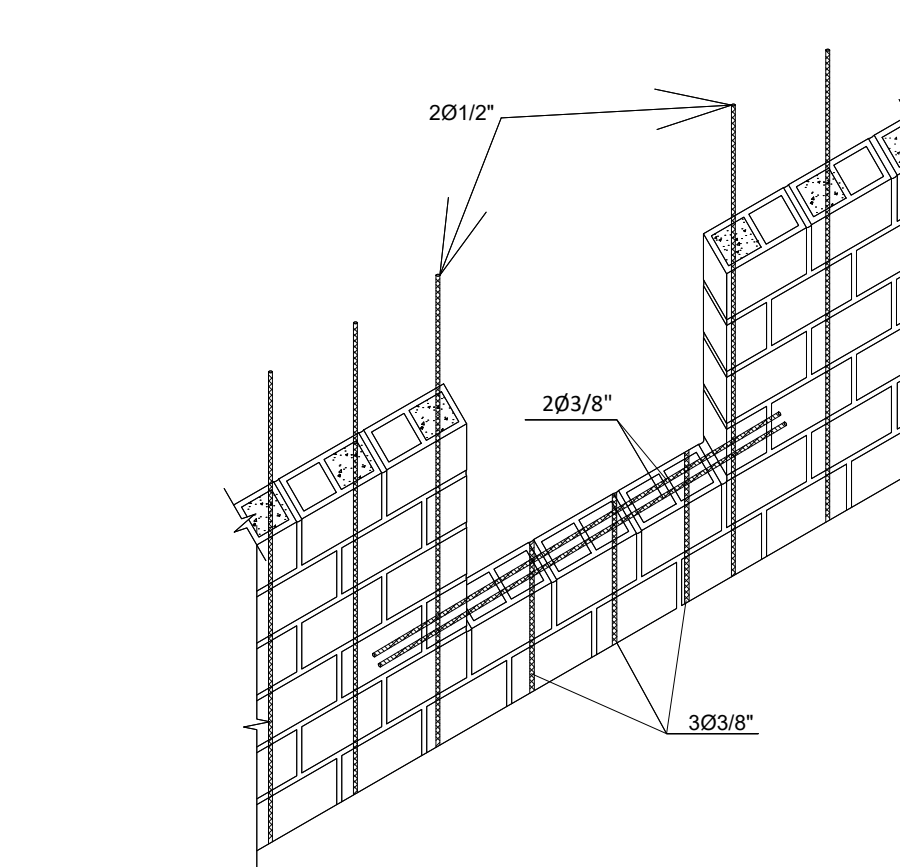


D1 DR-13 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO ESC.: 1:25

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

CONCRETO	$F_c=210$ Kgs/cm <sup>2</sup>
ACERO	$F_y=4200$ Kgs/cm <sup>2</sup>

Nota: El espesor en losas macizas será  $H=0.12$  M, S.I.C.  
 Todo el acero es  $\phi 3/8"$ @0.20 A.D., S.I.C.  
 Todo el acero a temperatura será  $\phi 3/8"$ @0.25 A.D., S.I.C.  
 Todo el acero Adicional será  $\phi 3/8"$ @0.40 S.I.C.



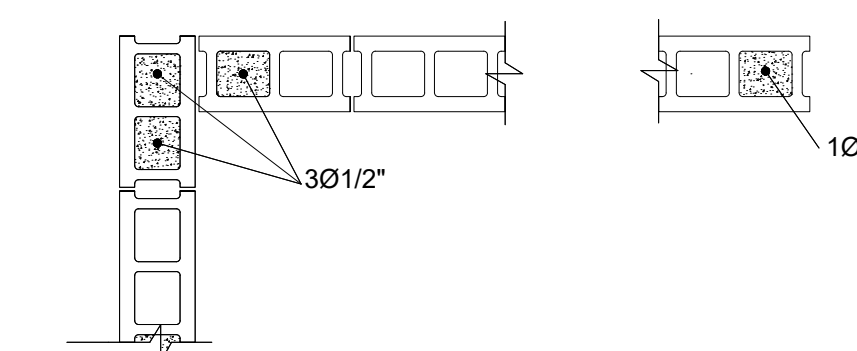
DAV DR-13 DETALLE REFUERZO ABERTURAS EN VENTANAS ESC.: 1:20



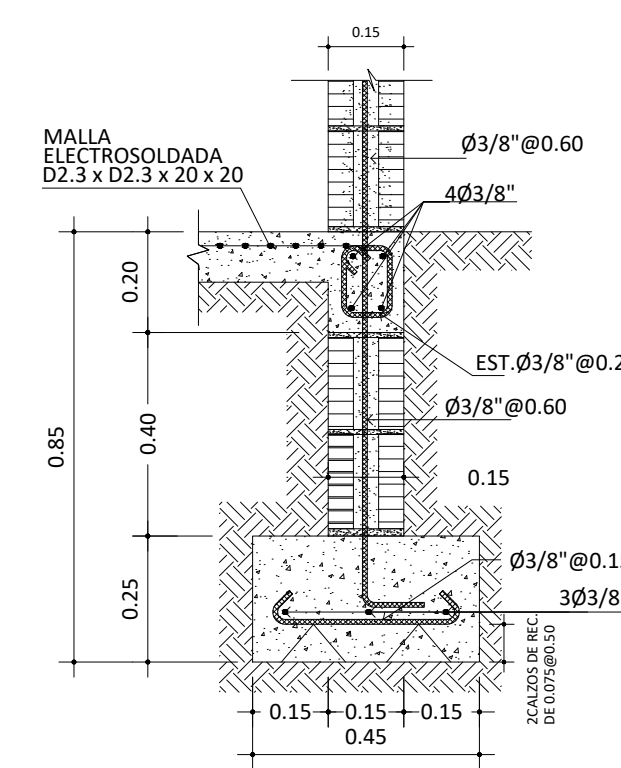
NOTA:  
 TODOS LOS MUROS CORRESPONDEN A M1. EN TODOS LOS NIVELES SALVO INDICACION CONTRARIA:  
 1- TODAS LAS COLUMNAS DE AMARRE SERÁN COLOCADAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.00m EN MUROS DE CARGA Y DE 5m EN DIVISIONES  
 2- TODOS LOS MUROS DE BLOQUES LLEVAN COLUMNAS DE AMARRE ALGUNO NO ESTEN INDICADAS  
 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 LLEVAN VIGAS DE AMARRE ALGUNO NO ESTEN INDICADAS.

NOTA:  
 EJA MÁXIMO ESPESOR DE JUNTA PERMITIDA NO SERÁ MAYOR DE 20mm.

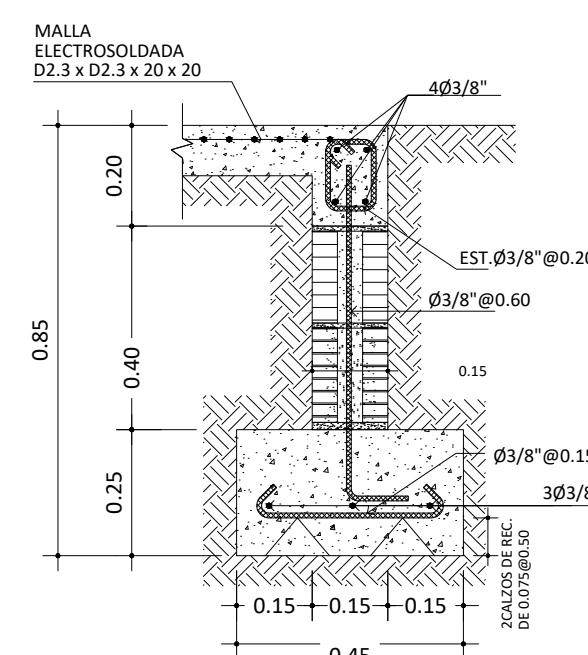
DRM DR-13 DETALLE REFUERZO MAMPOSTERÍA ESC.: 1:20



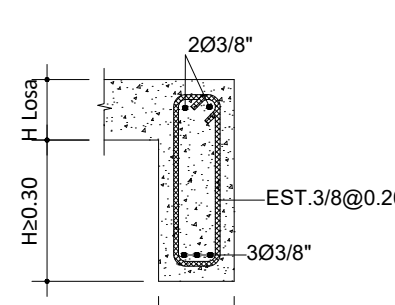
DIM DR-13 DETALLE INTERSECCIONES DE MUROS ESC.: 1:20



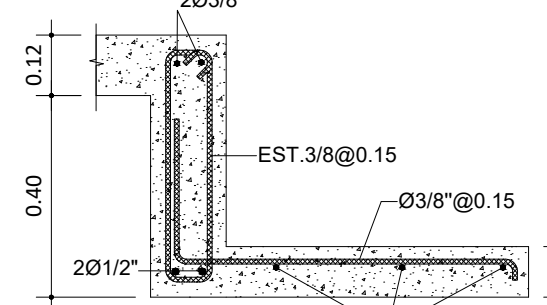
4 DR-13 ZAPATA MURO 0.15 ESC.: 1:15



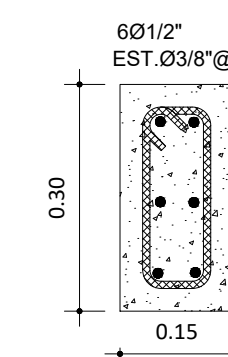
5 DR-13 ZAPATA MURO 0.15 BAJO NIVEL DE PISO ESC.: 1:15



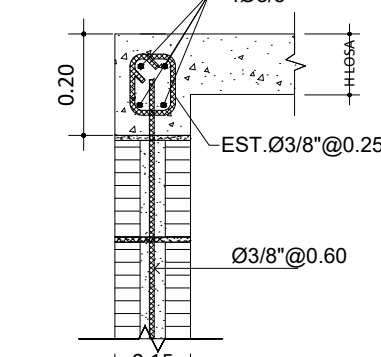
D1 DR-13 VIGA DINTEL Di ESC.: 1:15



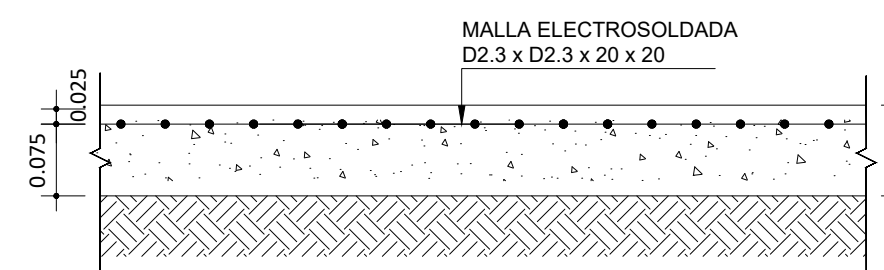
D2 DR-13 VIGA DINTEL Di2 ESC.: 1:15



C1 DR-13 COLUMNA C1 ESC.: 1:10



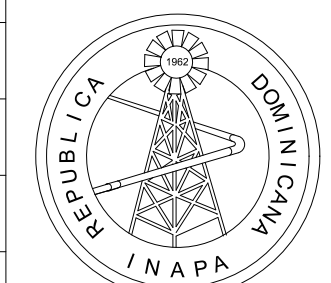
VA1 DR-13 DETALLE VIGA DE AMARRE ESC.: 1:15



DIL DR-13 DETALLE DE LOSA PISO ESC.: 1:10

NOTAS:  
 1- SALVO INDICACION CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmmm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	24/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

DISEÑO:  
 Ing. Phily David Espinal  
 REVISIÓN:  
 Ing. Rubén Montero  
 VISTO:  
 Ing. Sócrates García Frías  
 Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

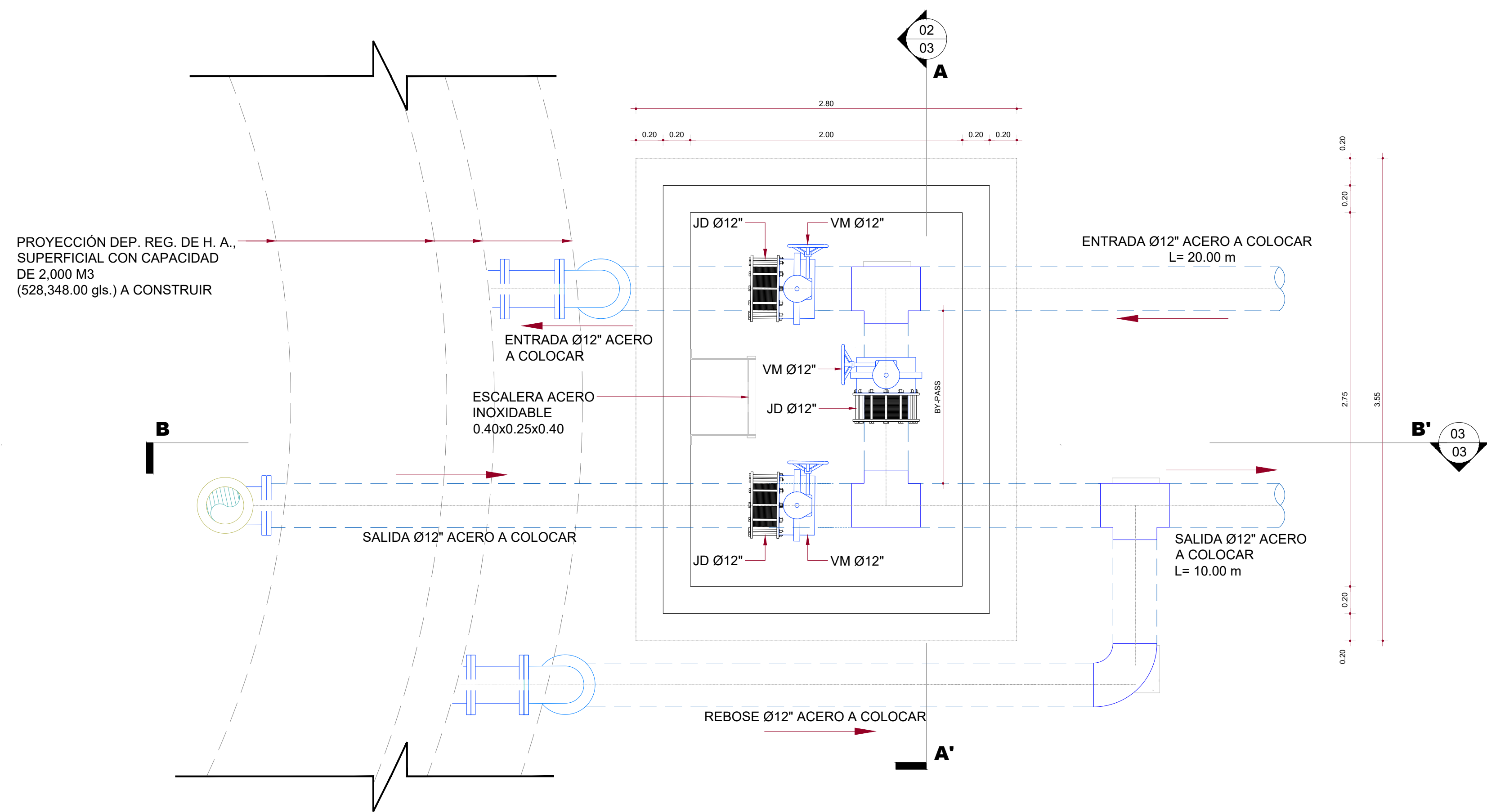
DIBUJO:  
 Arq. Génesis Santana  
 REVISIÓN:  
 Arq. Shirley Marciano  
 VISTO:  
 Ing. Roberto Mieses Francisco  
 Departamento Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle  
 Director de Ingeniería

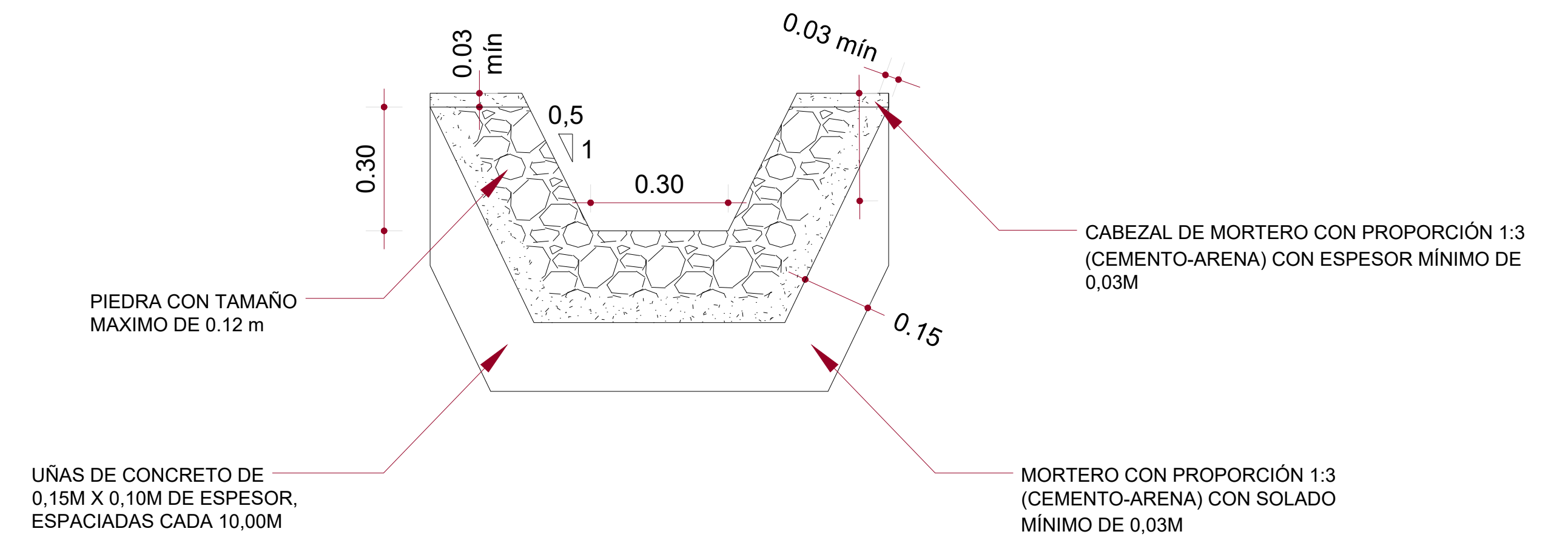
CASETA DE VIGILANTE  
 PLANOS DETALLES ESTRUCTURALES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
 - SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2000 m<sup>3</sup>)  
 PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

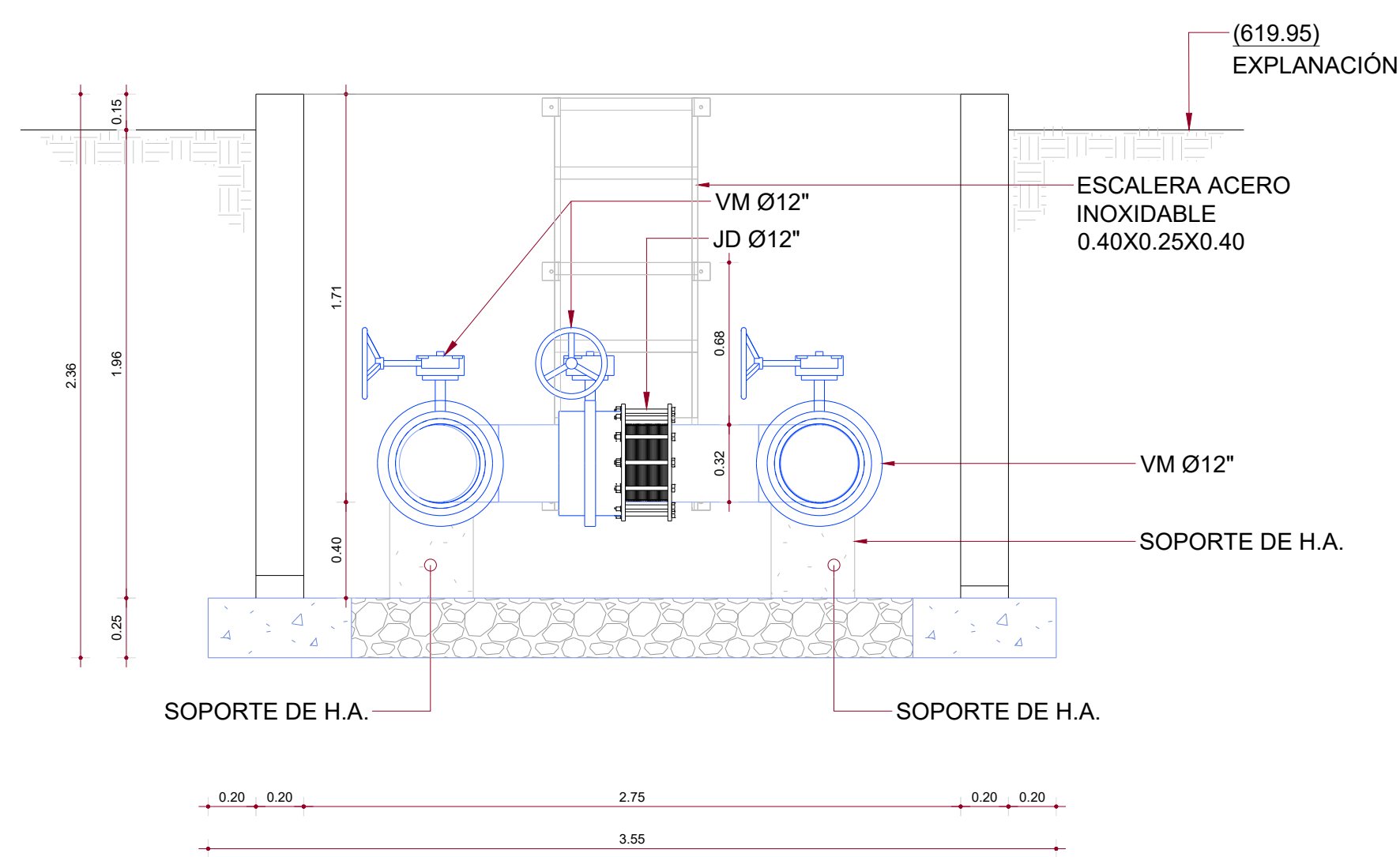
ESCALA  
 INDICADA  
 No. PLANO  
 DR-13



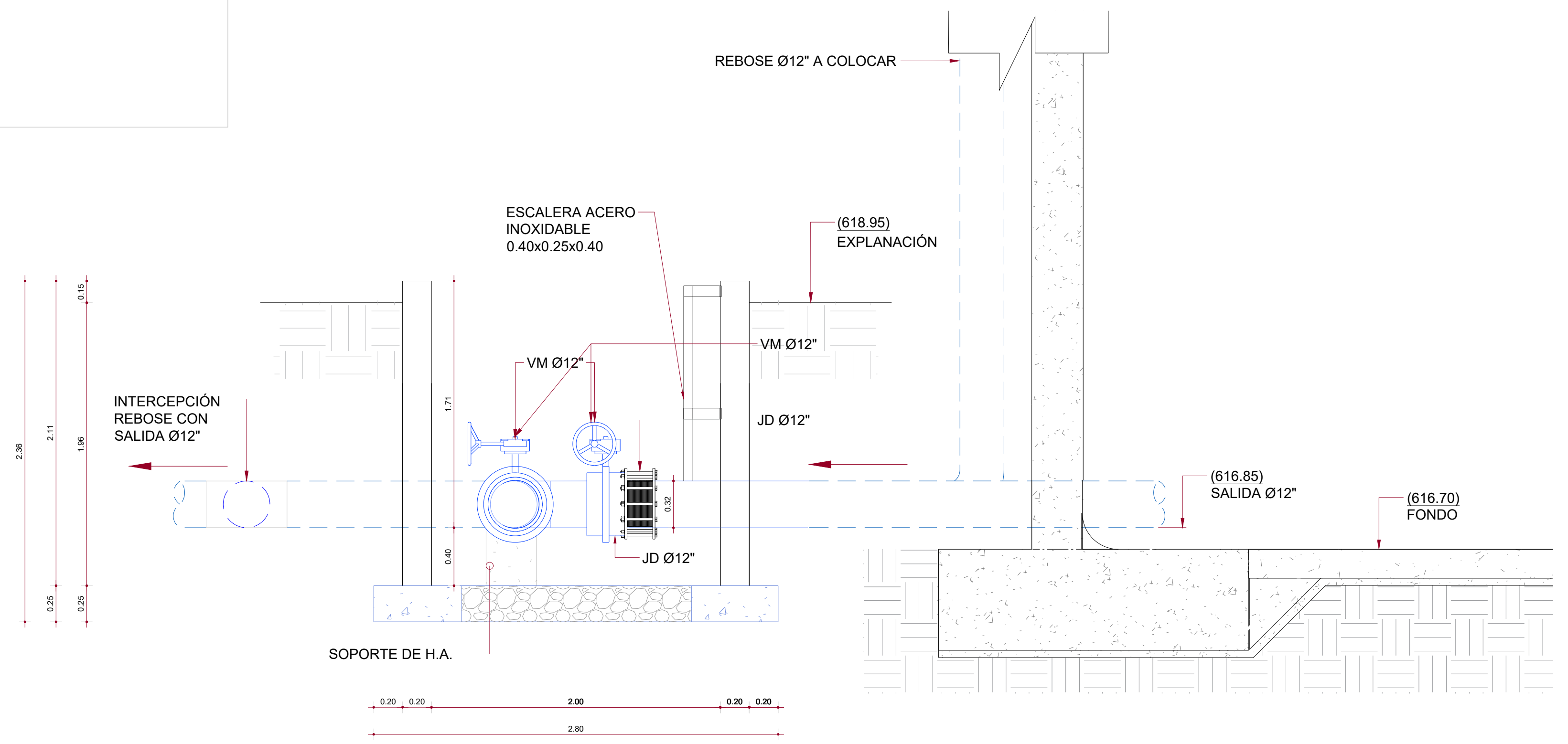
1 PLANTA - REGISTRO #1  
DR-14 ESC.: 1:25



4 DETALLE CUNETAS ENCACHADA  
DR-14 ESC.: 1:10



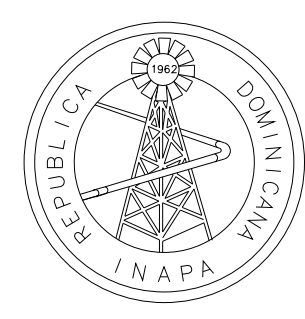
2 SECCIÓN A-A'  
DR-14 ESC.: 1:25



3 SECCIÓN B-B'  
DR-14 ESC.: 1:25

NOTAS:  
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANO PARA CONSTRUCCIÓN



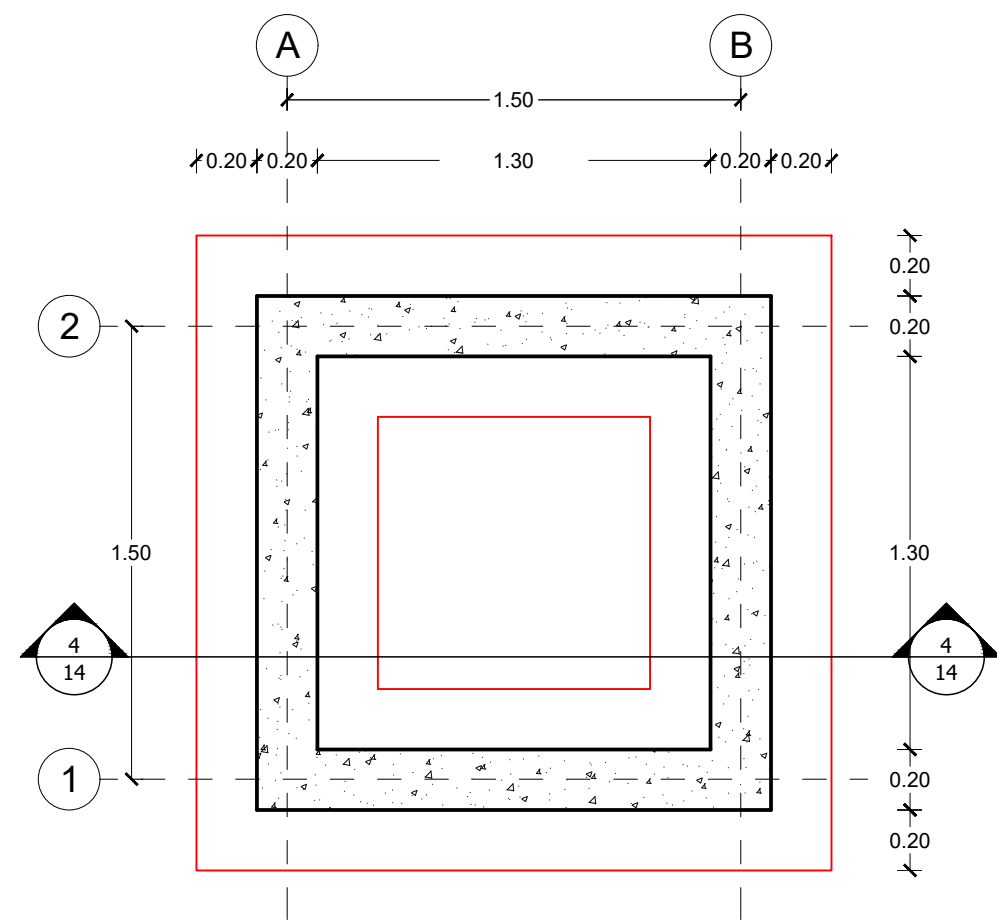
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal REVISIÓN: Ing. Rubén Montero VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	DIBUJO: Arq. Leysi Reyes REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

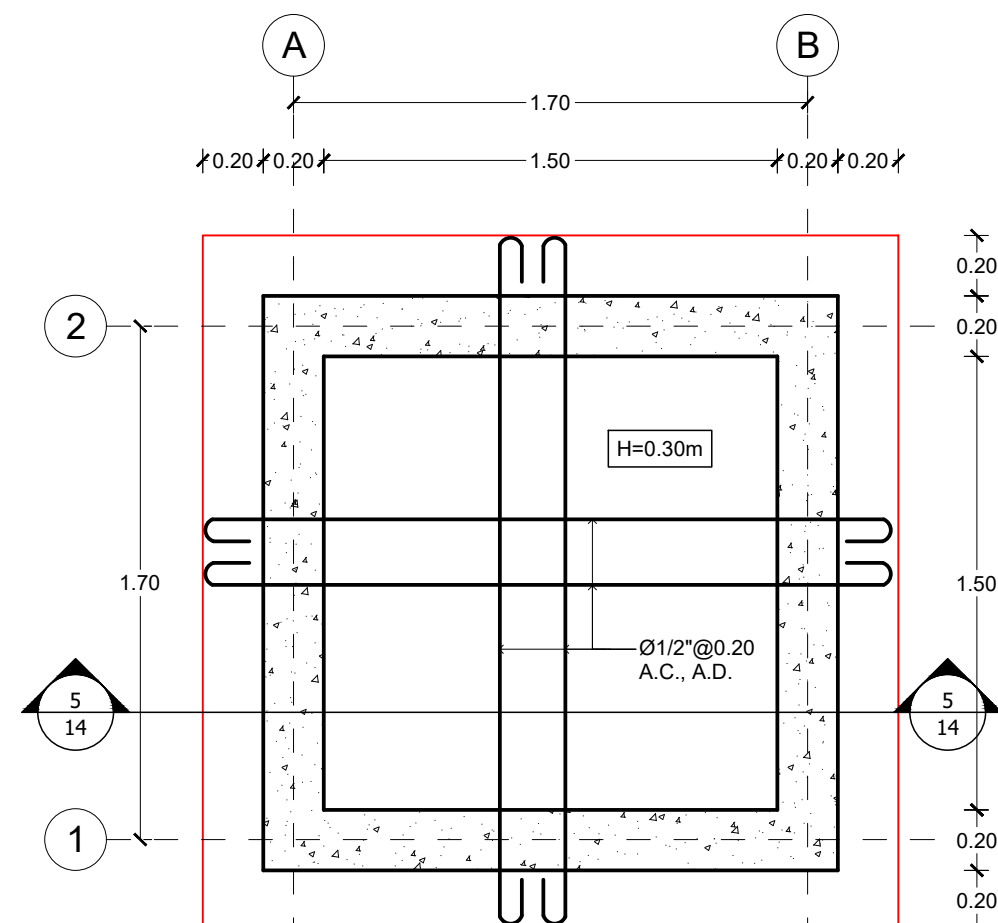
SECCIONES A-A' Y B-B'  
REGISTRO PARA VÁLVULA DE DESAGÜE Y SALIDA  
Y DETALLE DE CUNETAS ENCACHADA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

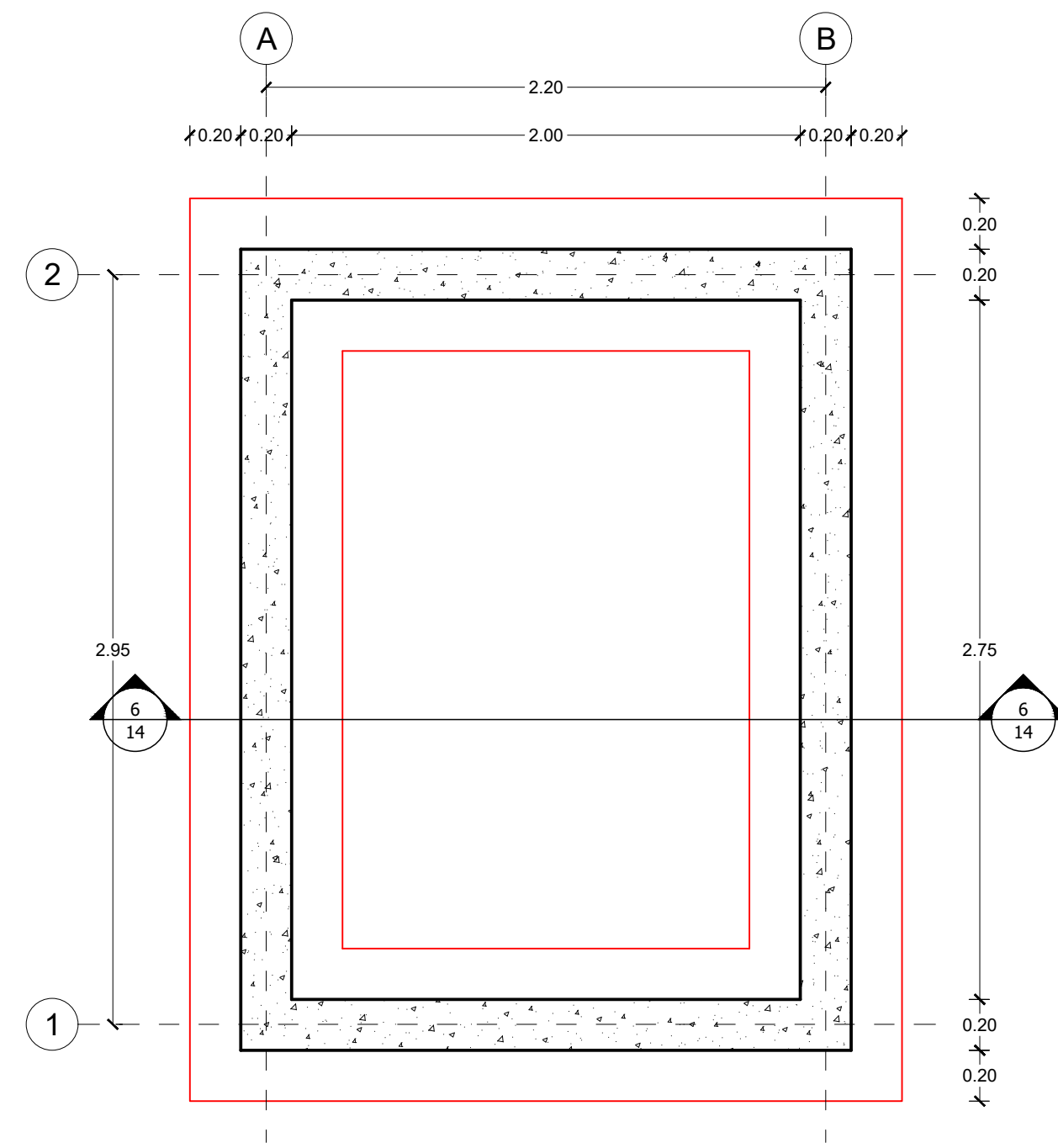
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
DR-14



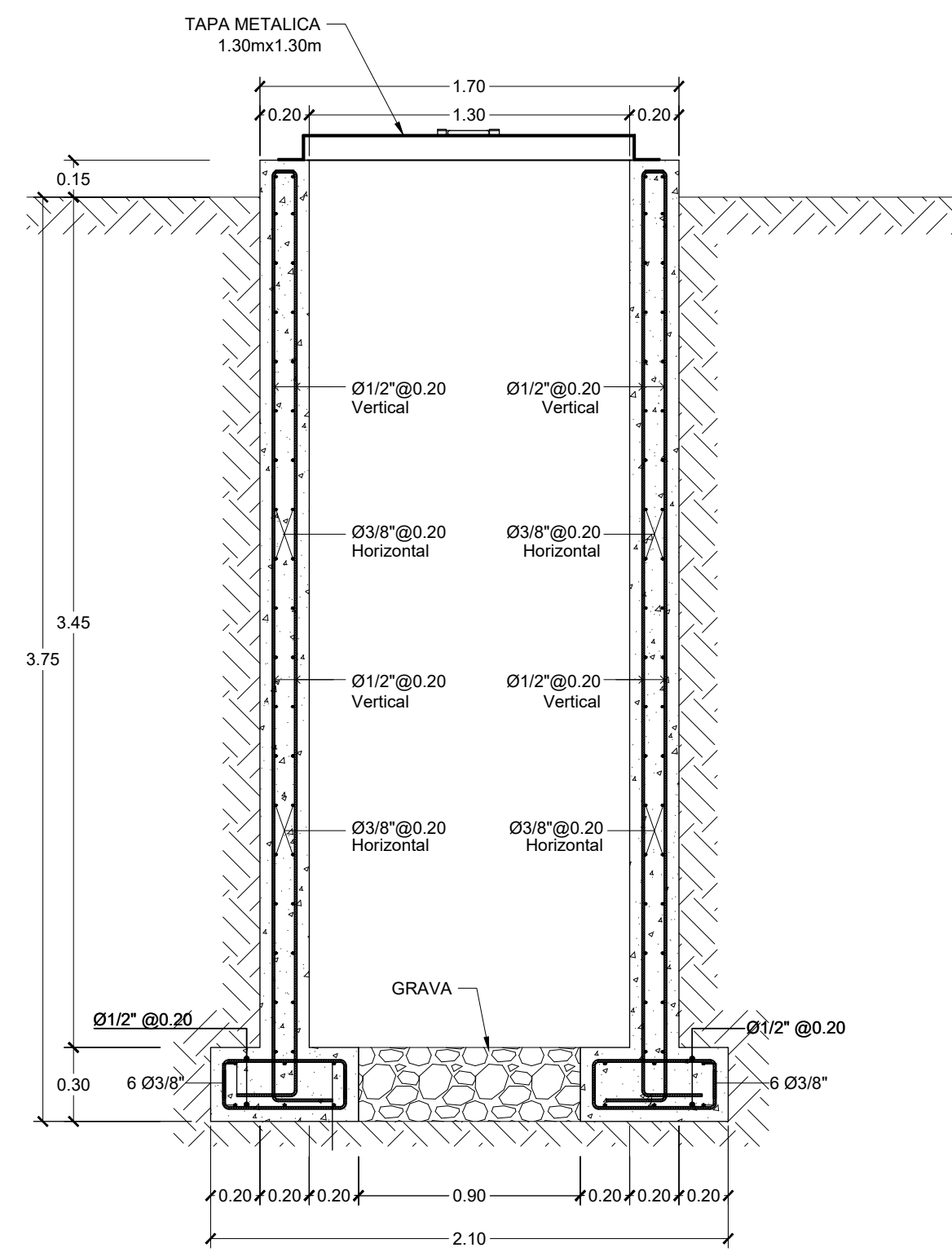
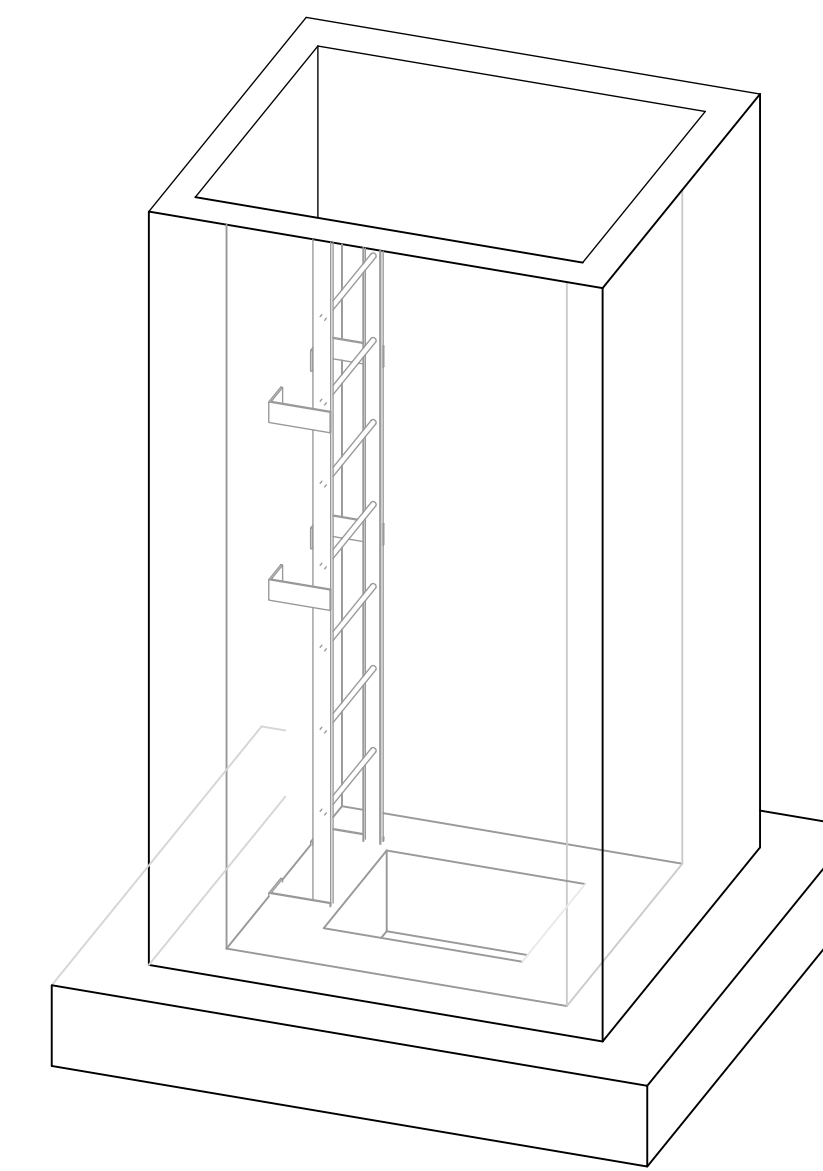
1 PLANTA DE FUNDACIONES  
REGISTRO DESAGUE  
ESC. 1:25  
DR-15



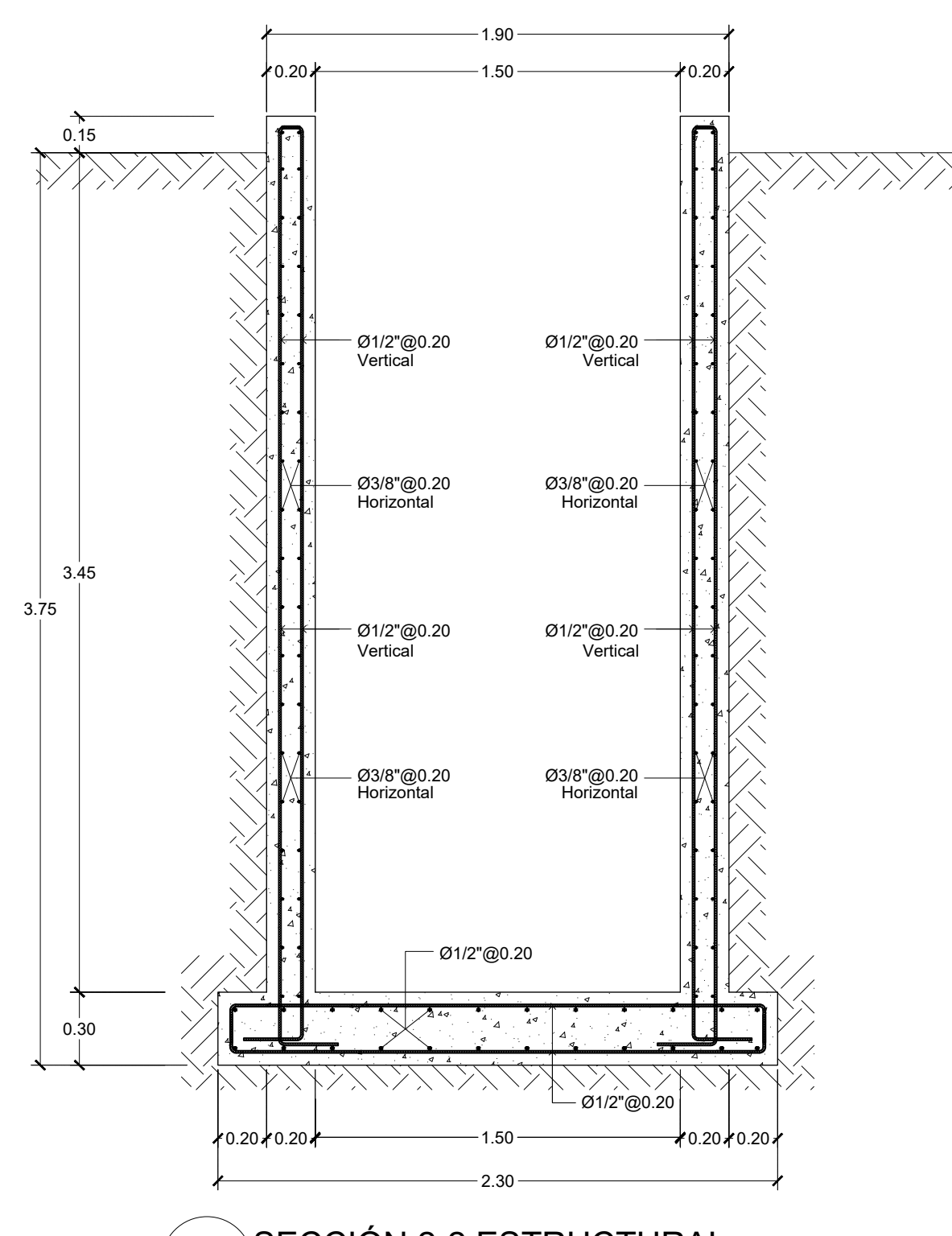
2 PLANTA DE FUNDACIONES  
TINA DE DESAGUE  
ESC. 1:25  
DR-15



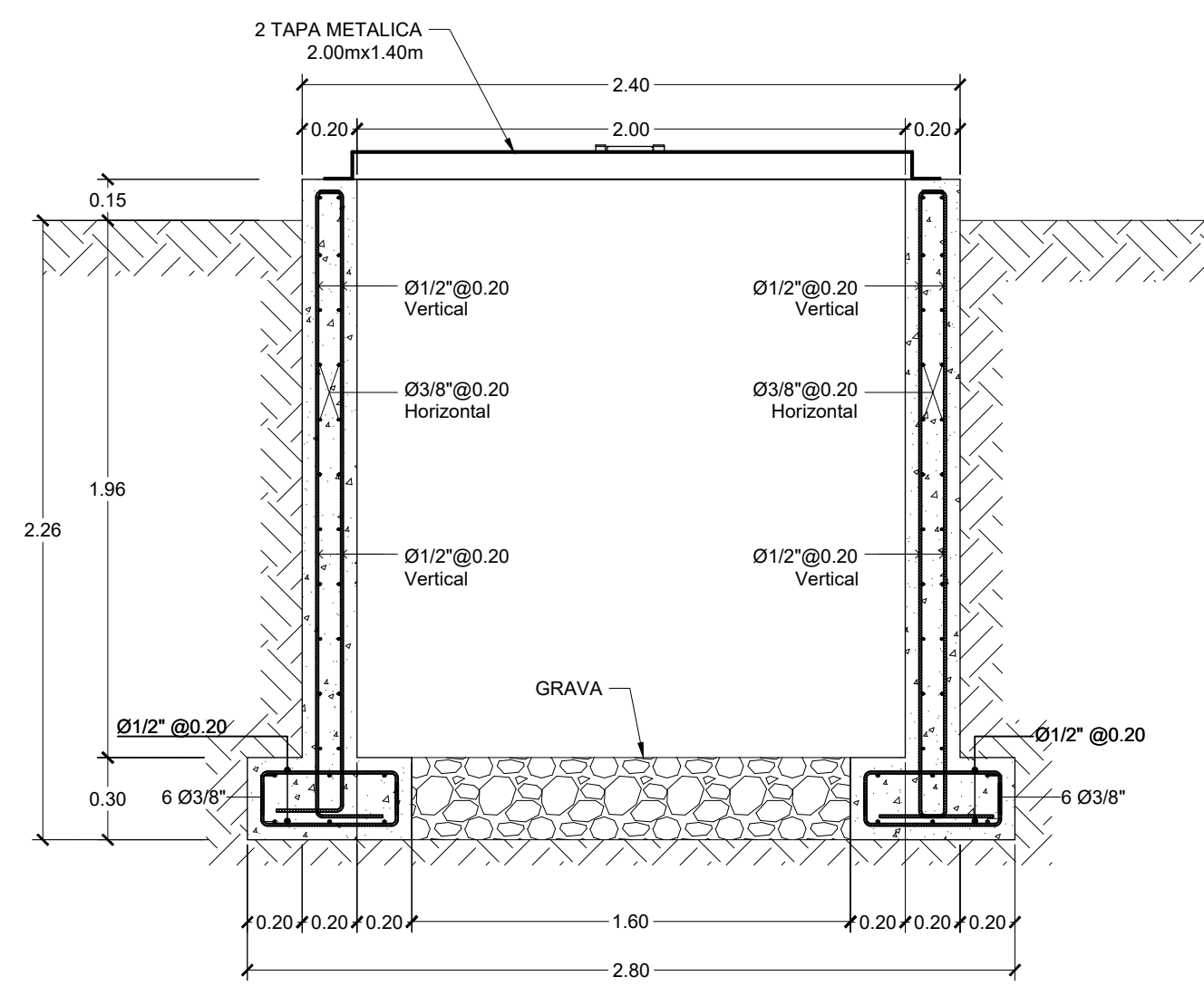
3 PLANTA DE FUNDACIONES  
REGISTRO PARA VÁLVULAS  
ENTRADA Y SALIDA  
ESC. 1:25  
DR-15



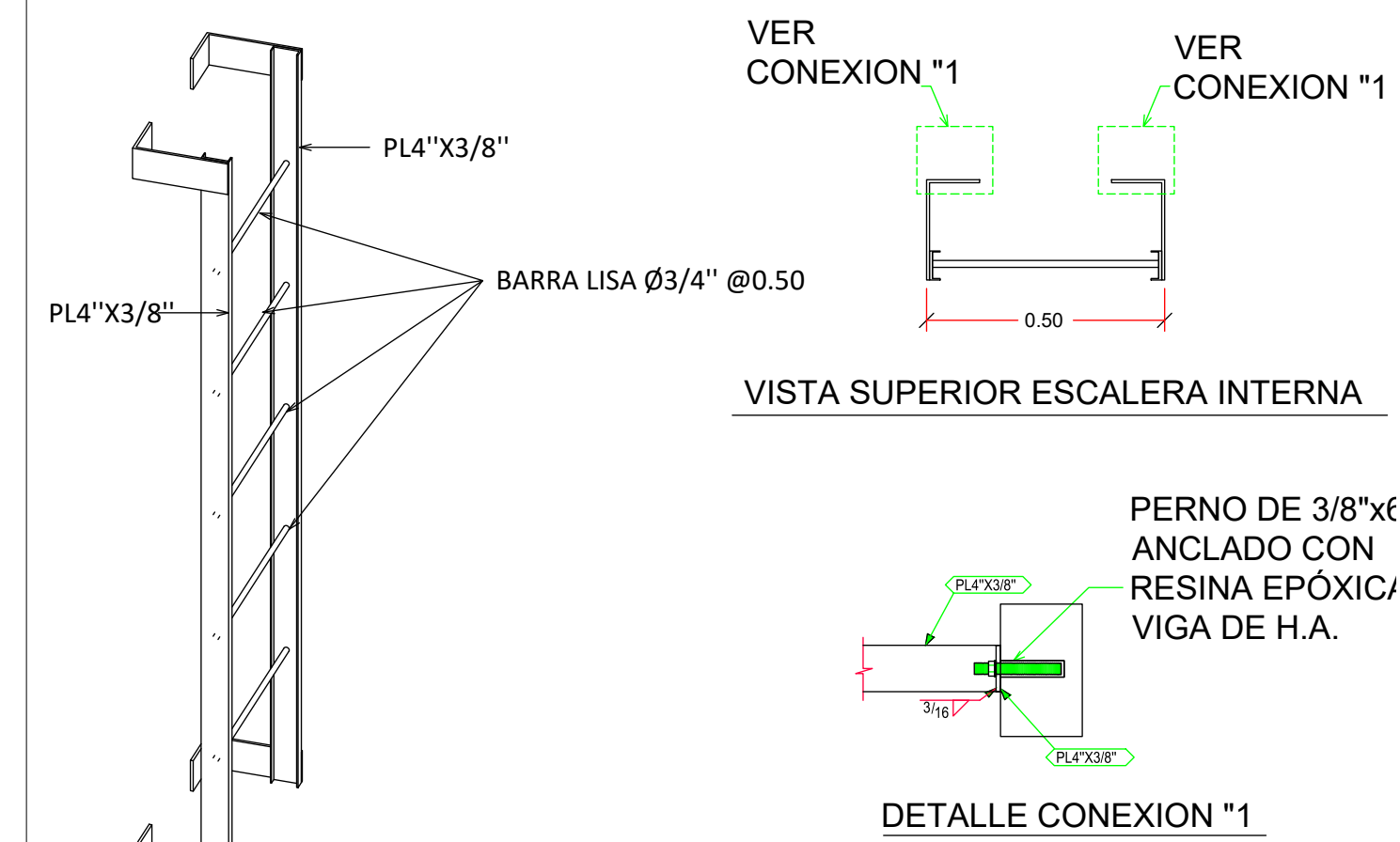
4 SECCIÓN 1-1 ESTRUCTURAL  
ESC. 1:25  
DR-15



5 SECCIÓN 2-2 ESTRUCTURAL  
ESC. 1:25  
DR-15



6 SECCIÓN 3-3 ESTRUCTURAL  
ESC. 1:25  
DR-15



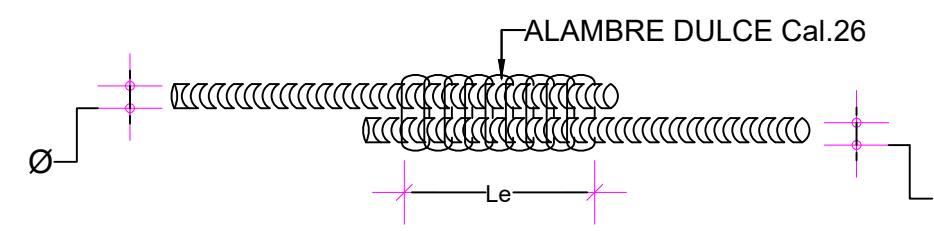
7 DETALLE DE ESCALERA ACERO INOXIDABLE  
PARA REGISTRO  
ESC. 1:15  
DR-14

NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:  
1.1- HOMIGÓN  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup>. A LOS 28 DIAS  
1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>. (GRADO 60)  $F_y=60,000$  PSI

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADA

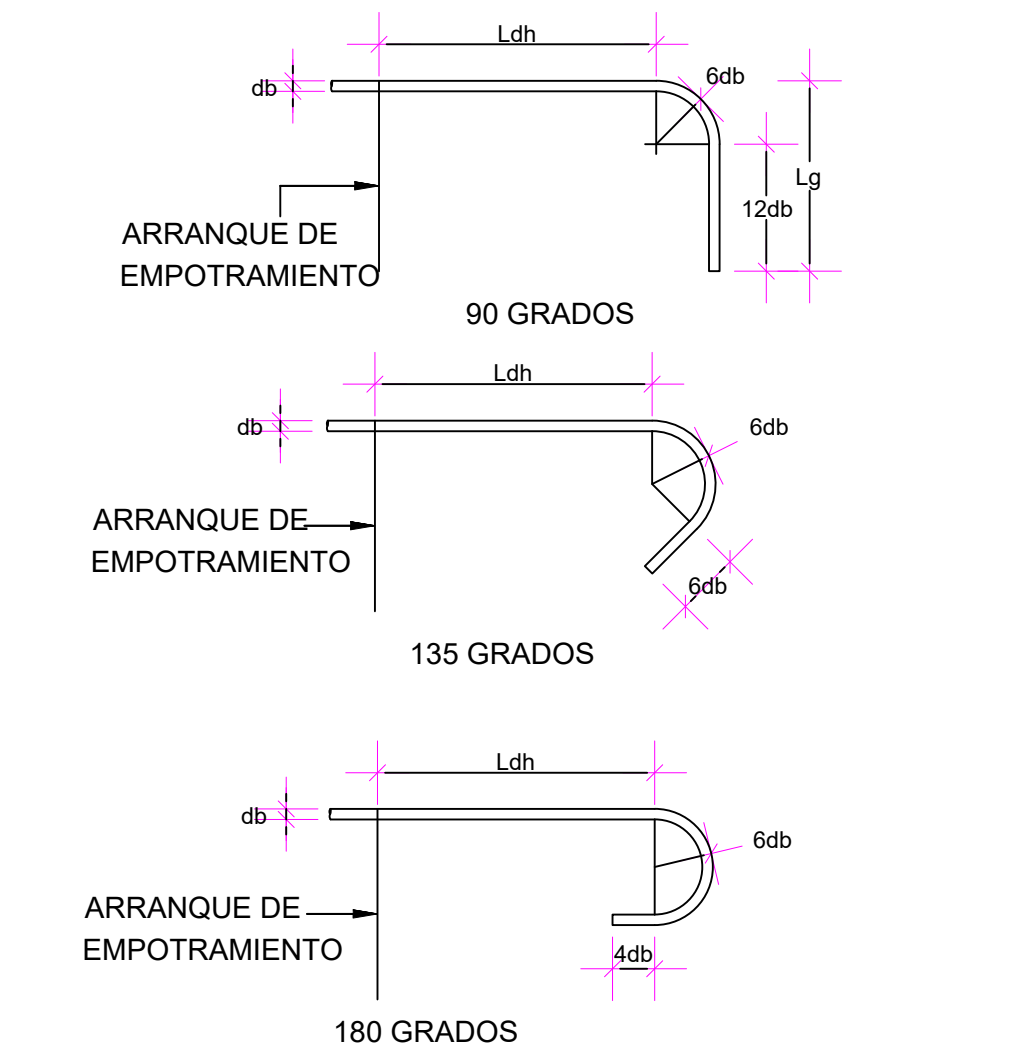
DIÁMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MÍNIMA Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00



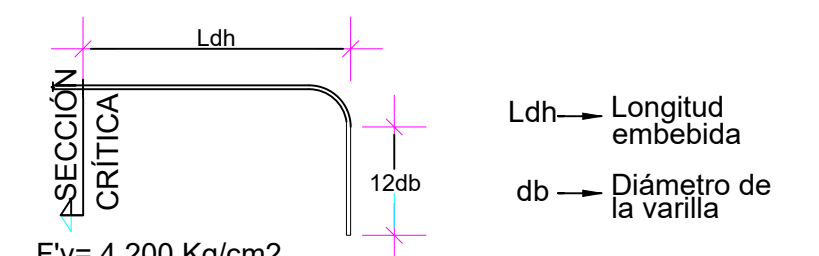
- RECUBRIMIENTOS:  
MIEMBRO ESTRUCTURAL  
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 4.00  
b) LOSAS 2.00  
c) ZAPATAS 7.50

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

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTÁNDAR



DETALLE GANCHO ESTÁNDAR LONGITUD DE DESARROLLO



$F_y=4,200$  Kg/cm<sup>2</sup>  
 $F'_c=280$  Kg/cm<sup>2</sup>

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

NOTAS GENERALES :

- 1- GEOTÉCNICAS :  
1.1 - Capacidad Soporte Suelo  $Q_{adm}=2.0$  kg/cm<sup>2</sup>  
1.1 - Módulo Reacción Subrasante  $K=2.40$  kg/cm<sup>3</sup>  
1.2- Clase de Sitio: Tipo D  
1.3- Campo Lejano  
1.4- Profundidad de excavación será:  $Df \geq 0.80$  mts

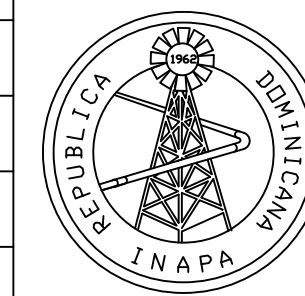
LEYENDA:

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

NOTAS:  
1.SALVO INDICACION CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2.ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

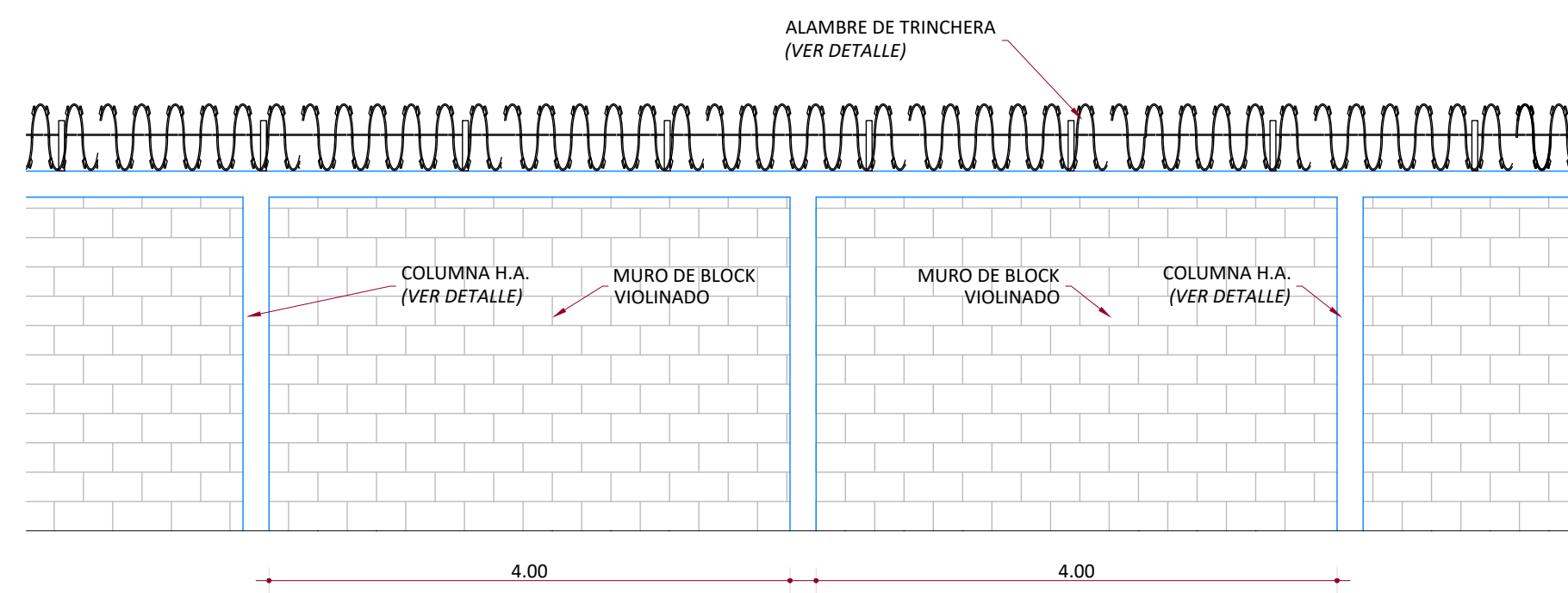
DISEÑO: División Diseño Estructural Ing. Julio Pelegrín	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DE REGISTROS PARA DEPÓSITO  
DETALLES ESTRUCTURALES

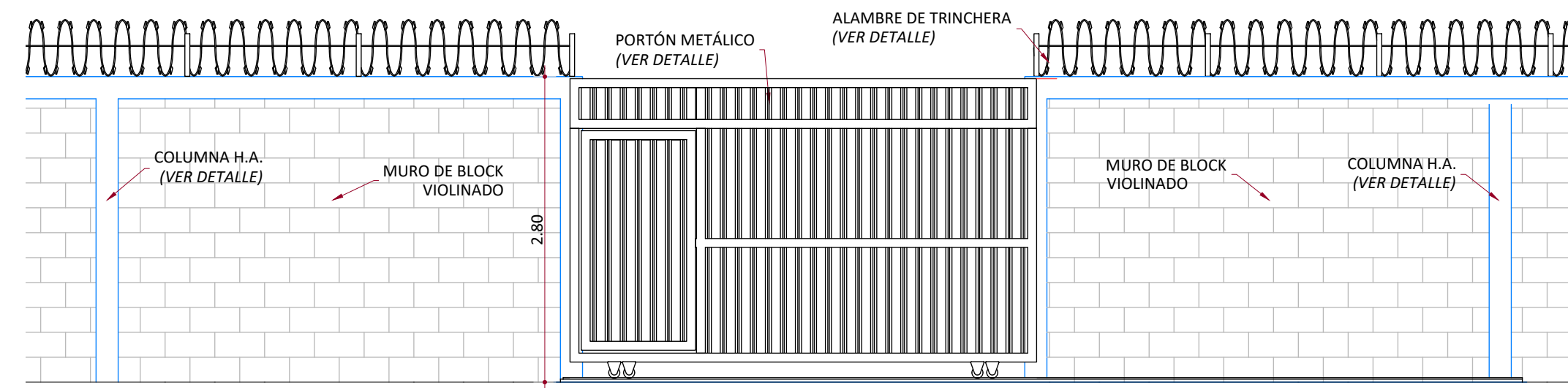
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
DR-15

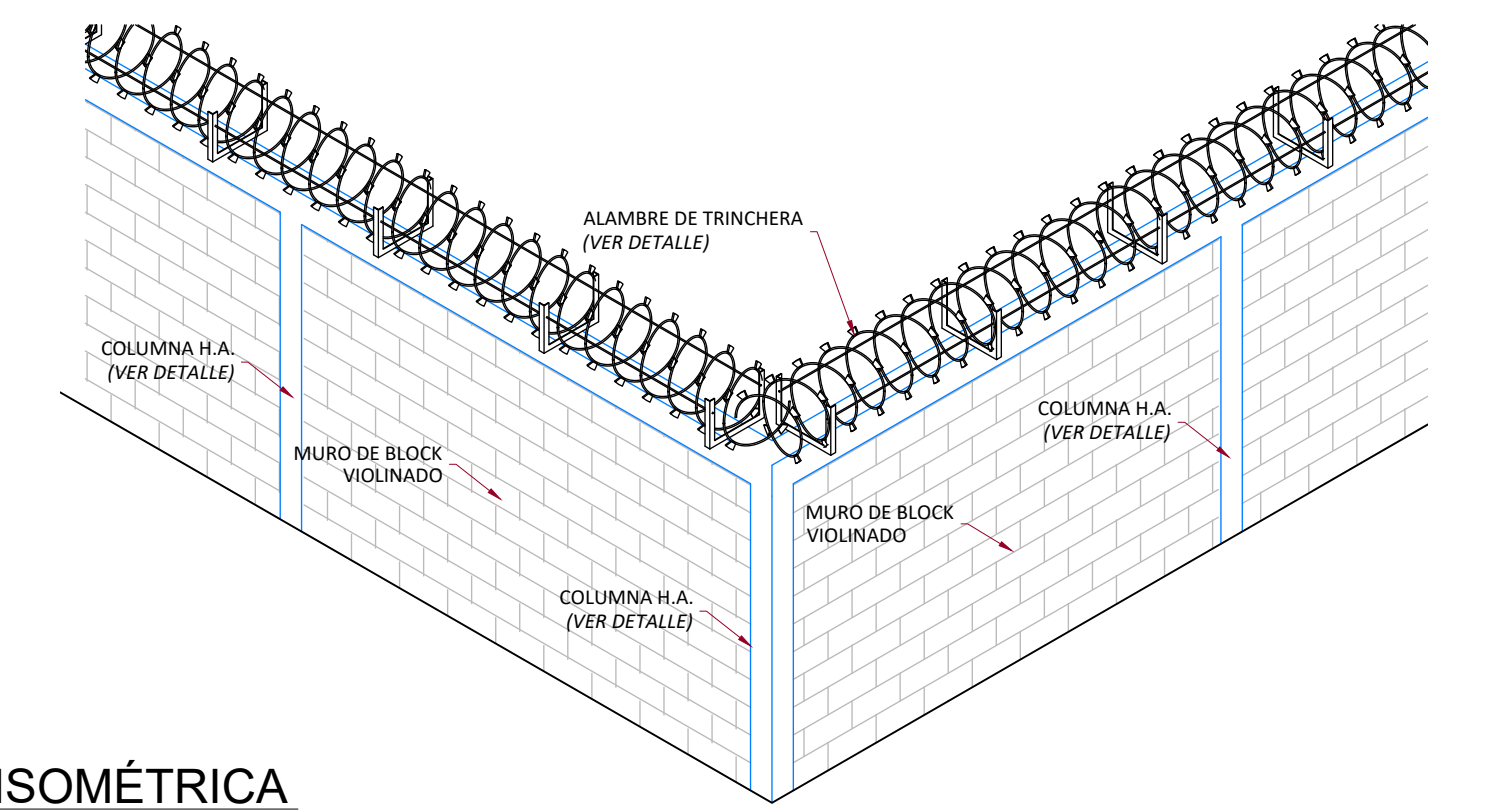




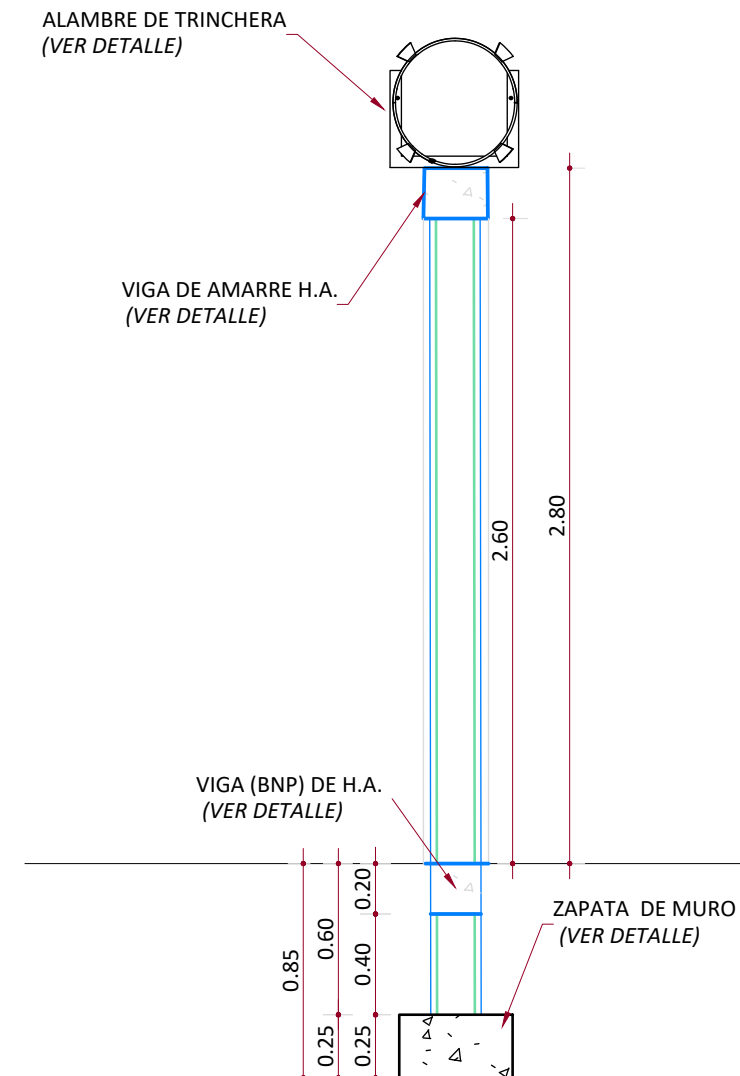
MÓDULO DE VERJA  
ESC. 1:50



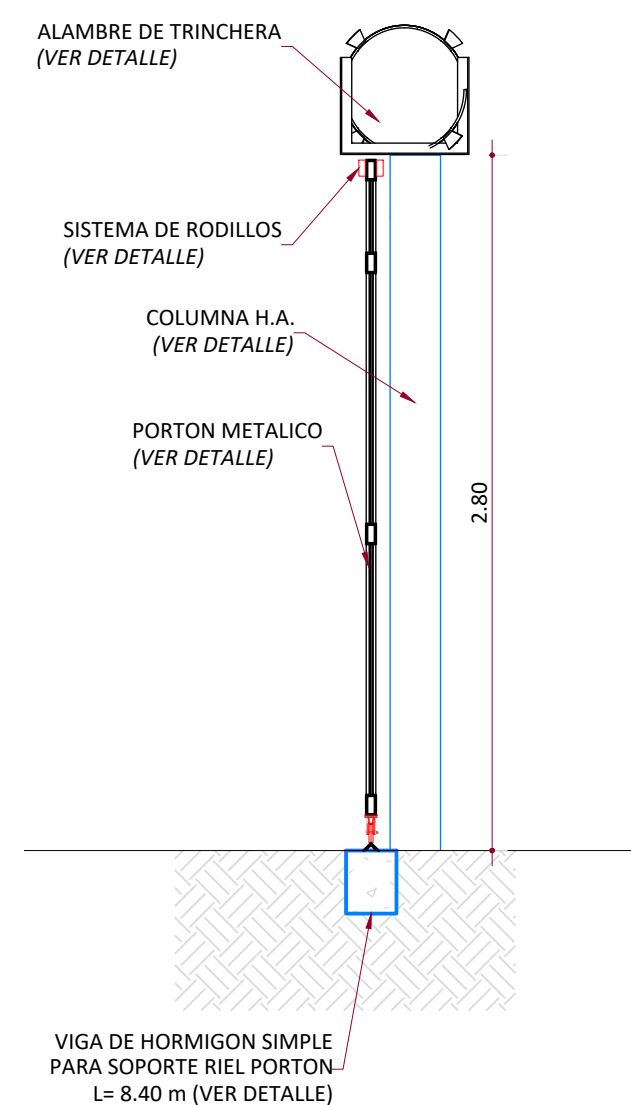
VISTA FRONTAL PUERTA  
ESC. 1:50



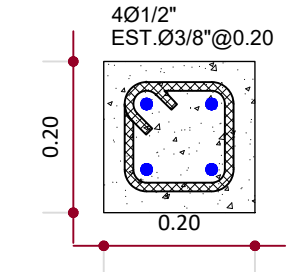
VISTA ISOMÉTRICA  
ESC. 1:50



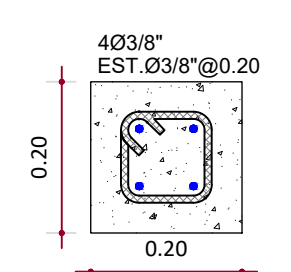
SECCIÓN VERJA  
ESC. 1:30



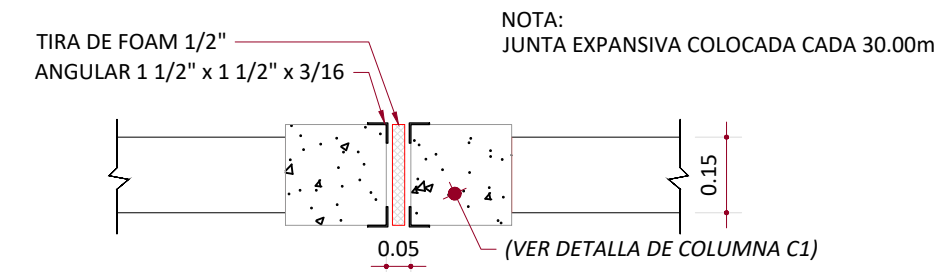
SECCIÓN EN PUERTA  
ESC. 1:30



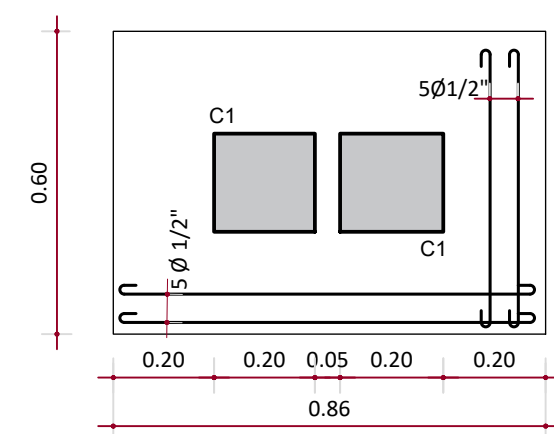
COLUMNA C1  
ESC. 1:10



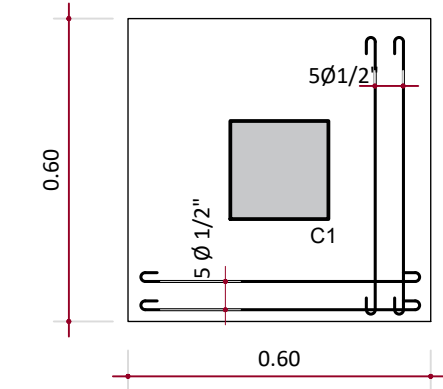
VIGA  
ESC. 1:10



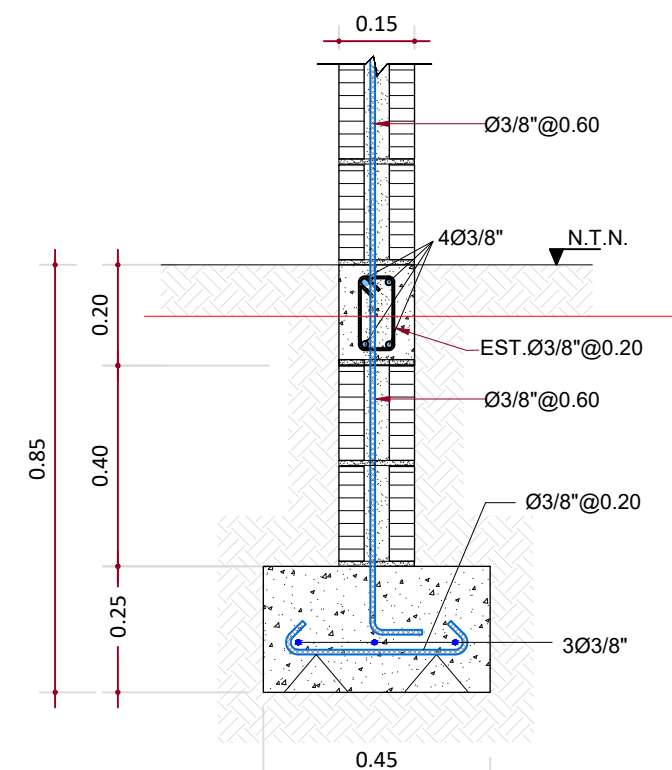
DETALLE DE JUNTA EXPANSIVA  
ESC. 1:10



ZAPATA DE COLUMNA DE JUNTA EXPANSIVA  
ESC. 1:15

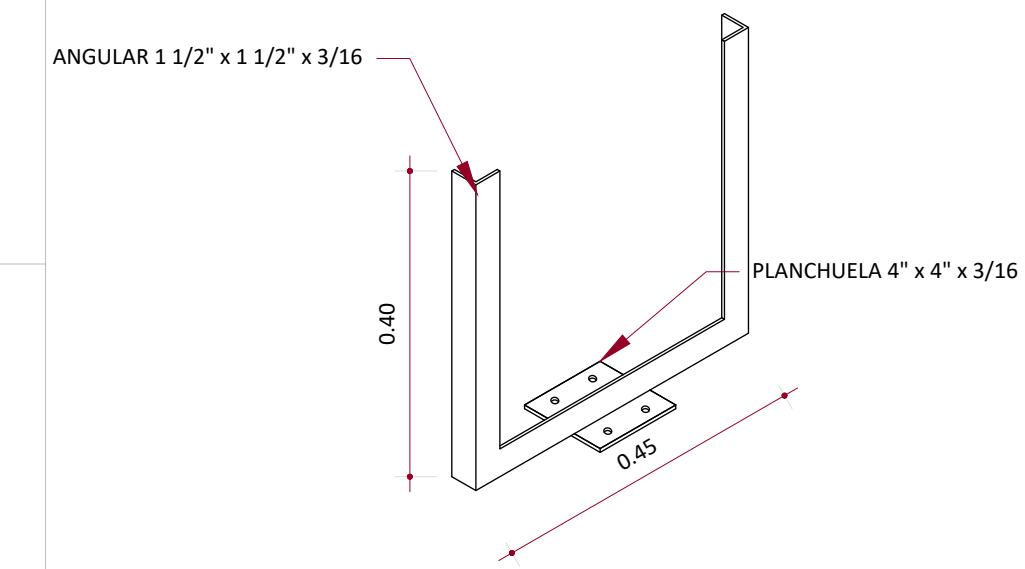


ZAPATA DE COLUMNA  
ESC. 1:15



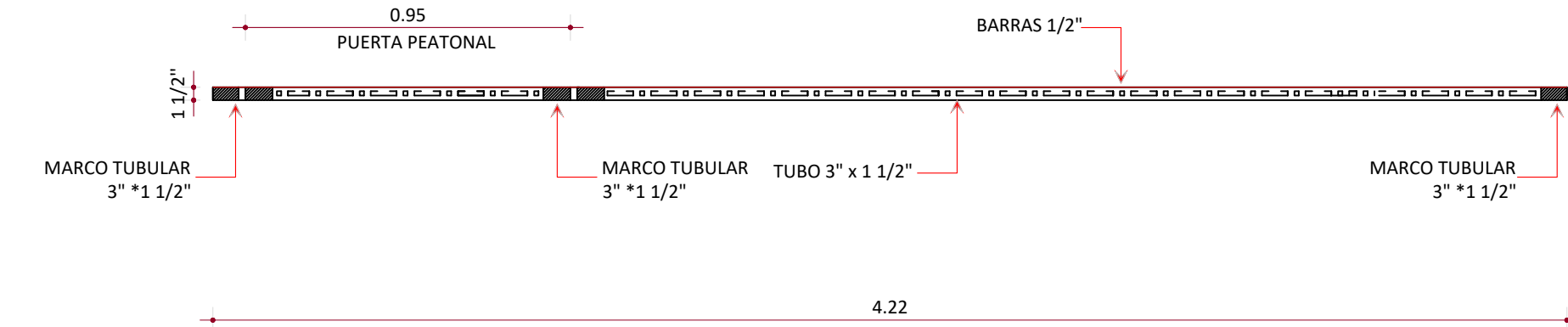
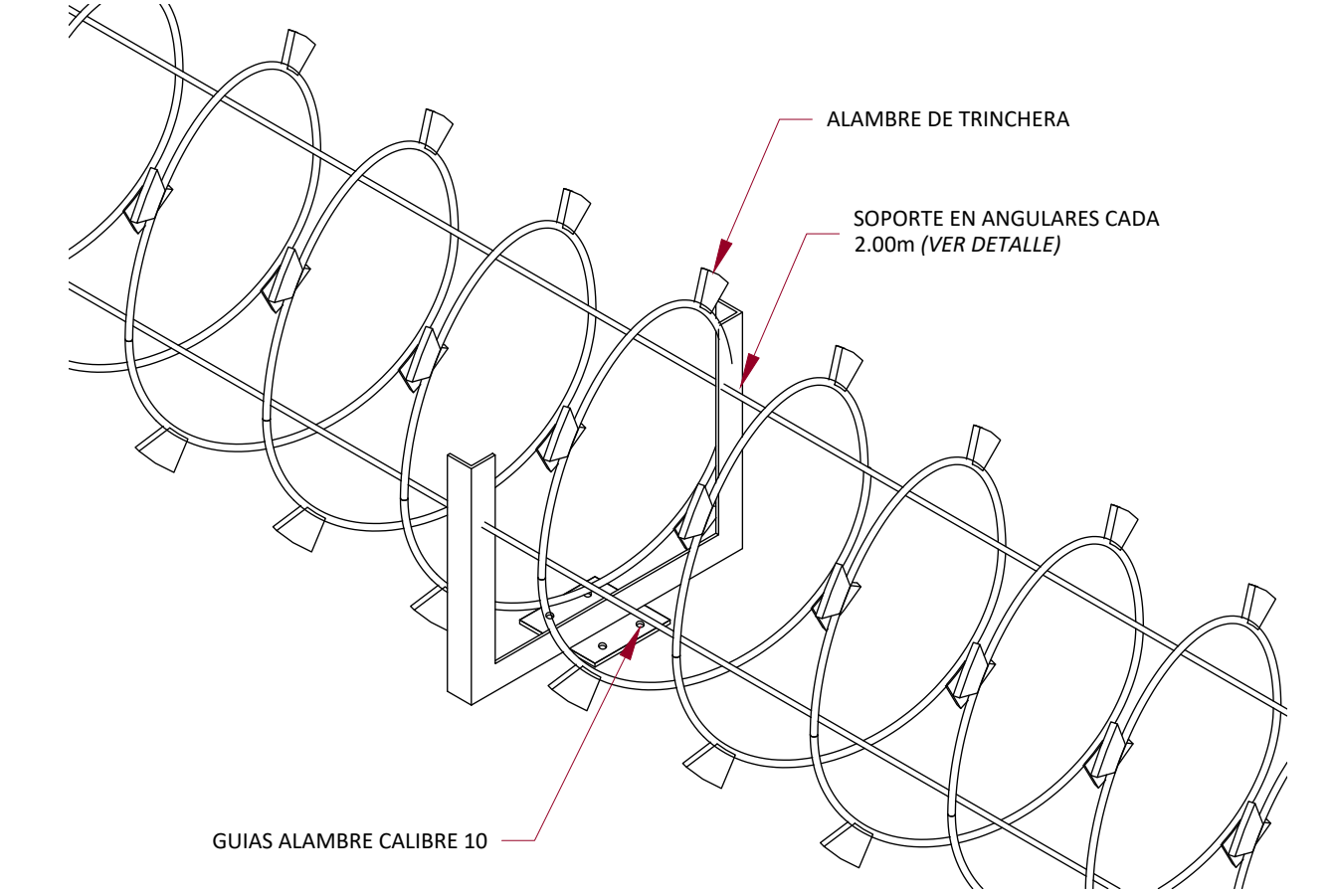
ZAPATA MURO DE 6"  
ESC. 1:15

SOPORTE EN ANGULAR

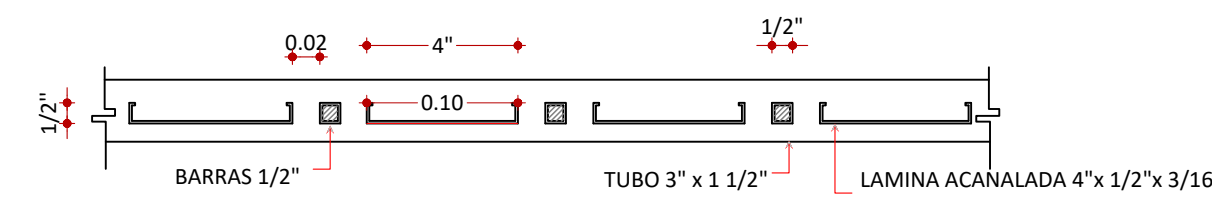


DETALLE ALAMBRE TRINCHERA  
ESC. 1:10

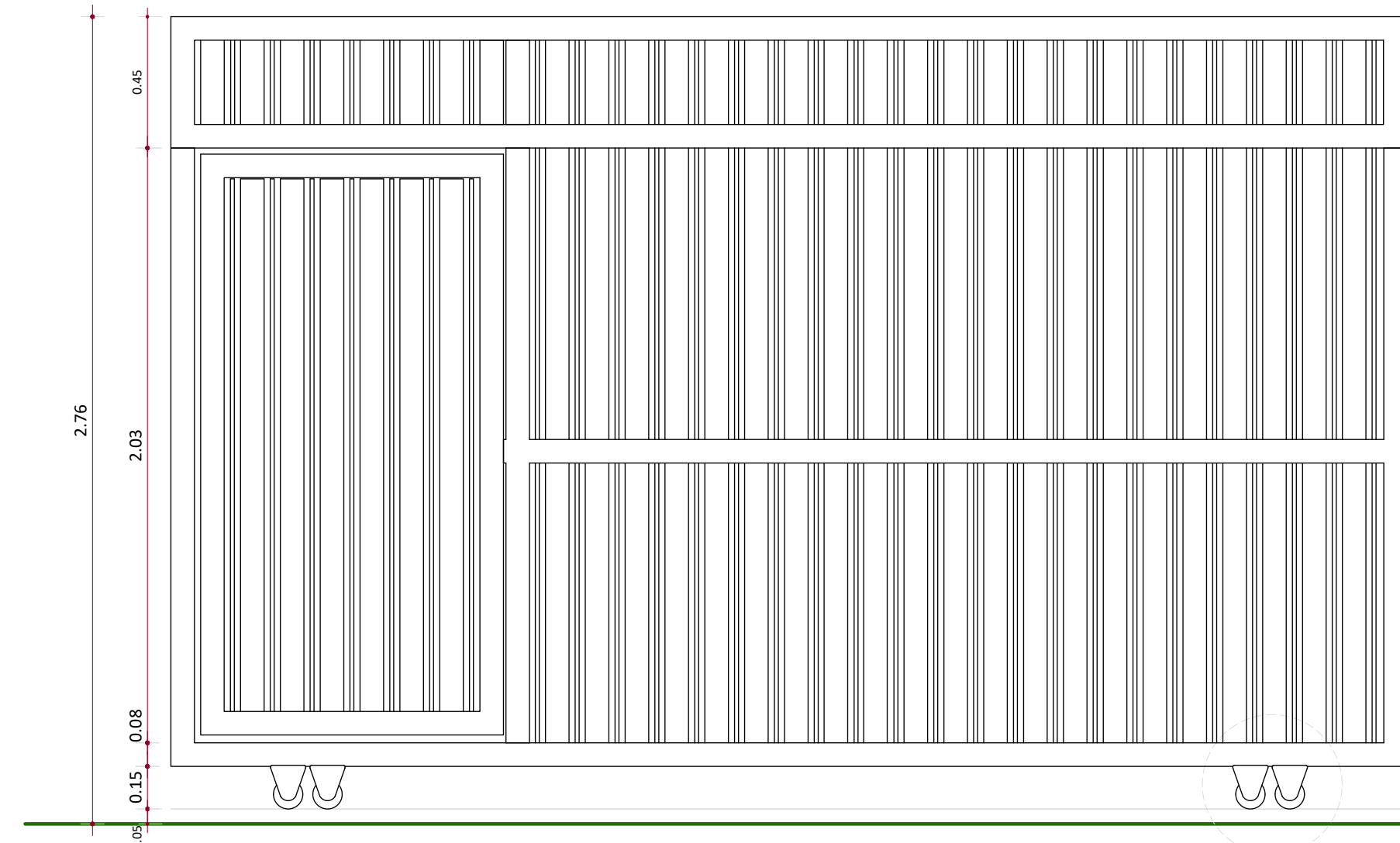
DETALLE SOPORTE Y GUÍAS



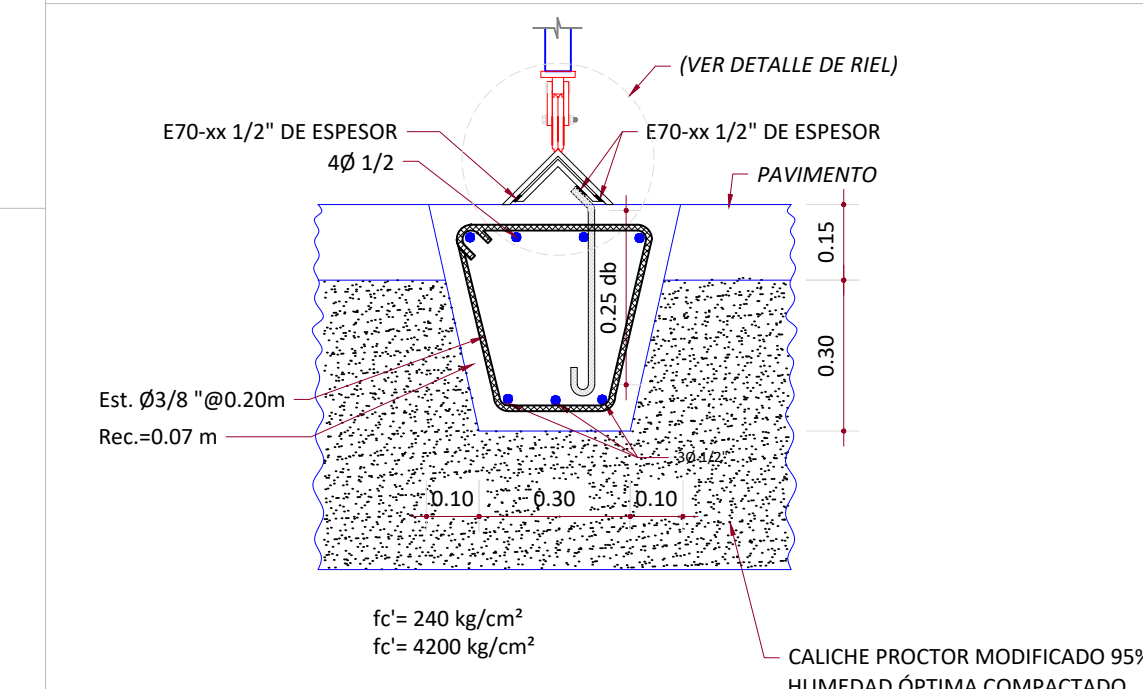
PLANTA PORTÓN  
ESC. 1:20



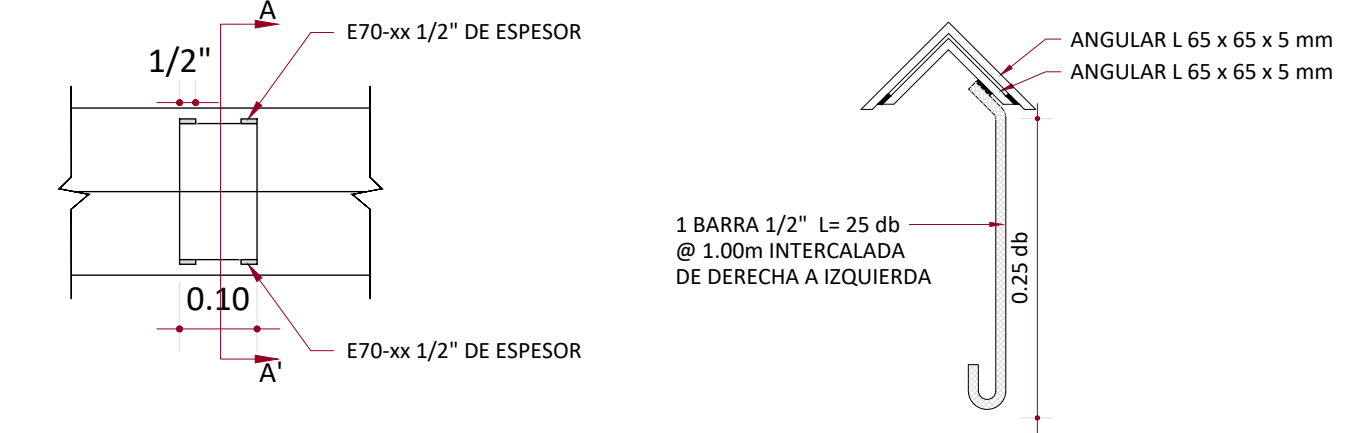
DETALLE AMPLIADO (PLANTA PORTÓN)  
ESC. 1:5



VISTA FRONTAL PORTÓN  
ESC. 1:20



DETALLE RIEL PORTÓN  
ESC. 1:5

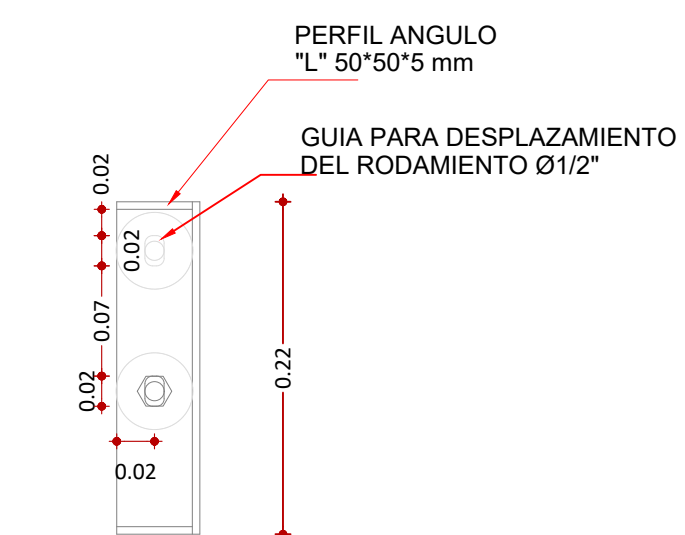


PLANTA

SECCIÓN A-A'

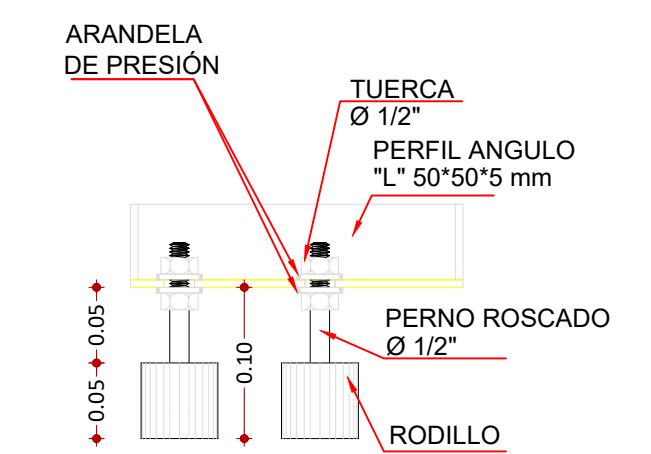
PLANTA Y SECCIÓN A-A' DE RIEL  
ESC. 1:15

PLANTA



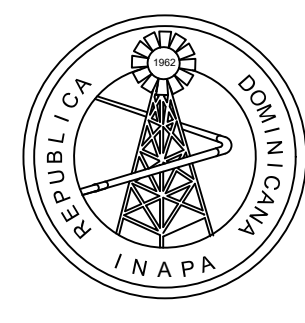
DETALLE SISTEMA DE RODILLOS  
ESC. 1:5

VISTA LATERAL



NOTAS:  
1. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.  
2. ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE DE VERJA EN BLOCK

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA  
- SABANA LARGA - PARRA (DEPÓSITO REGULADOR 2,000 m<sup>3</sup>)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA  
INDICADA  
No. PLANO  
DR-16