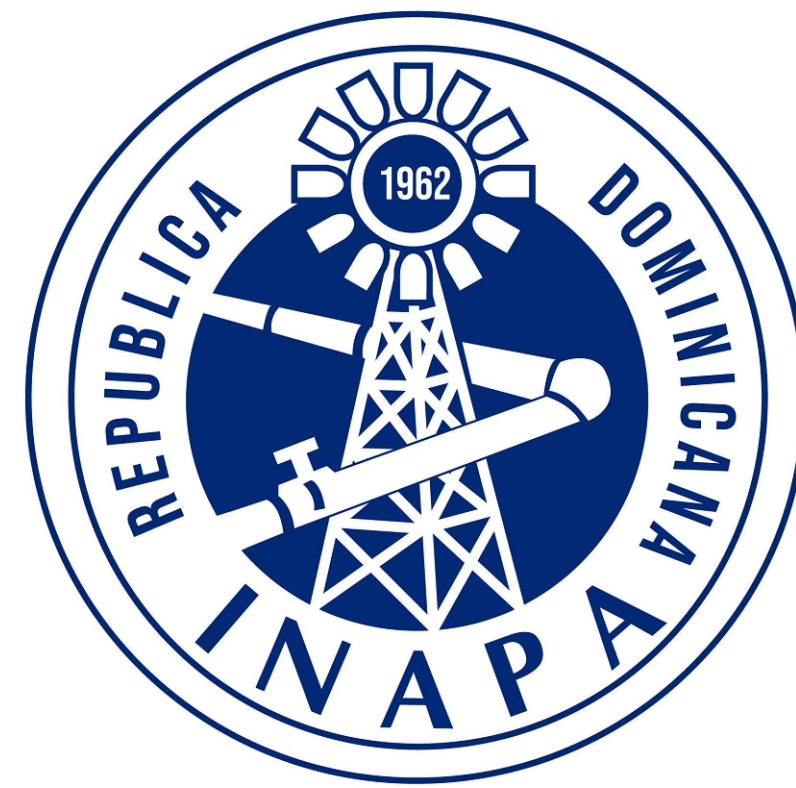




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

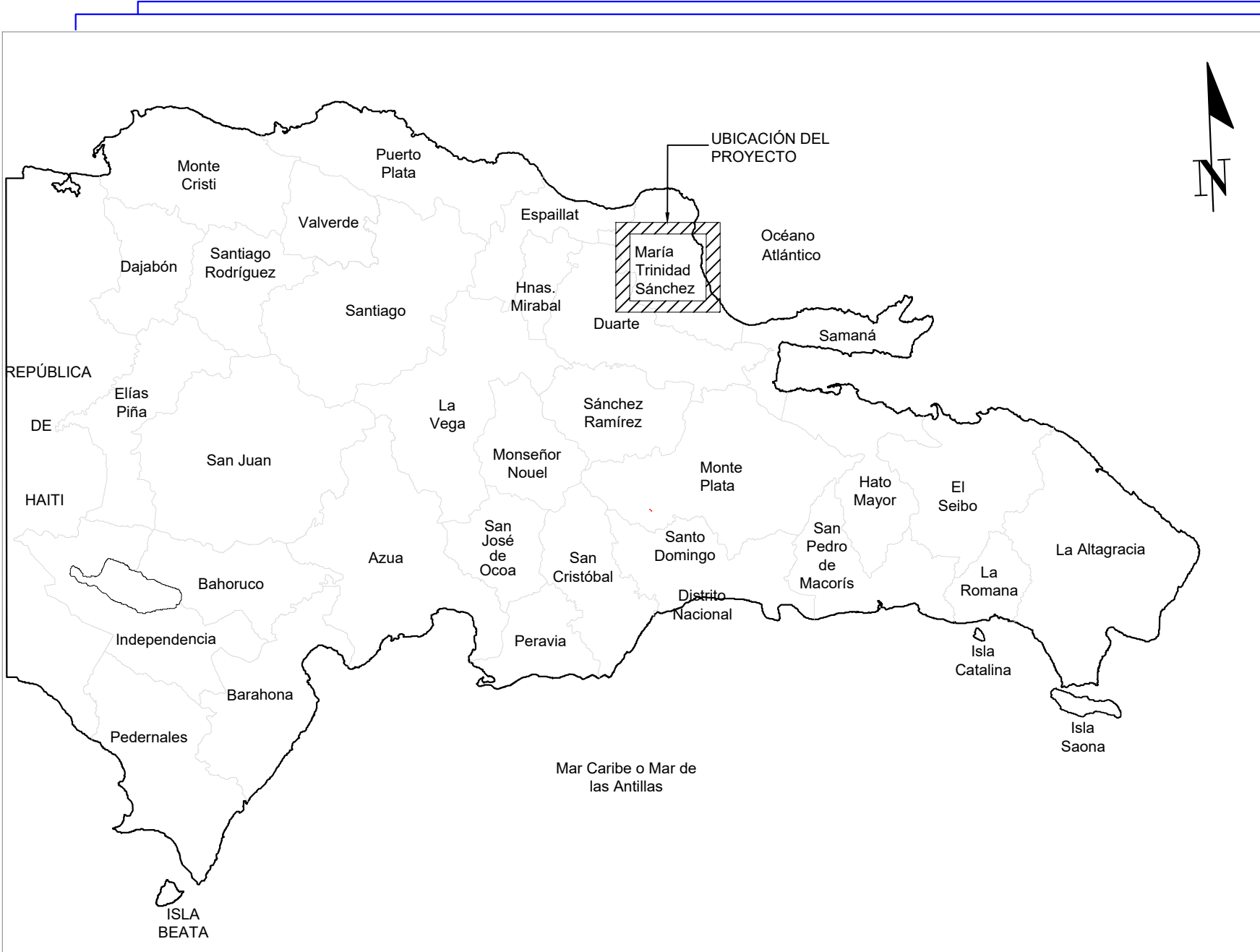
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE PUJADOR (TIERRA COLORÁ)

(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE - LOTE D)

PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

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



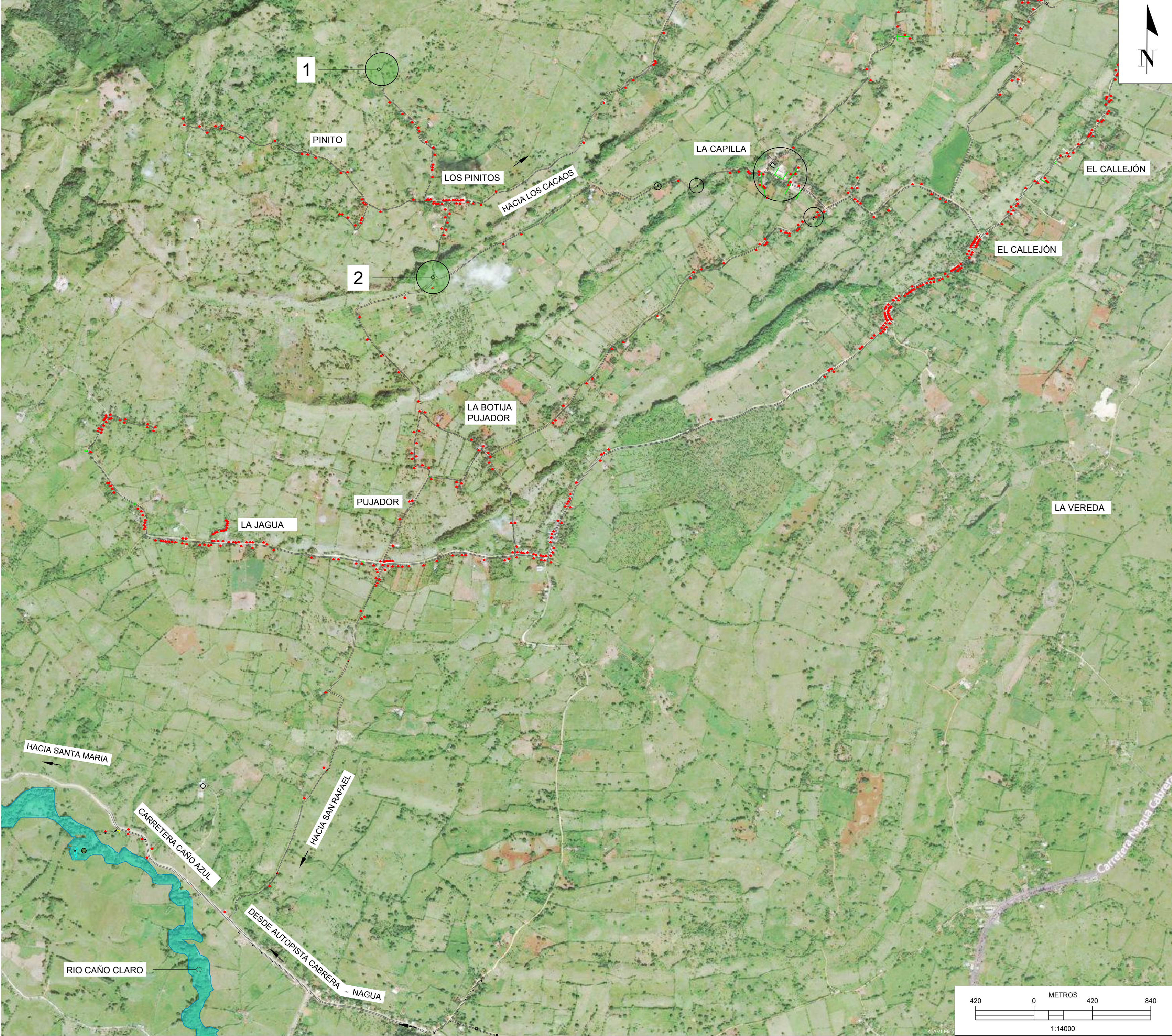
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS UTM

- 1

ZONA DE DEPÓSITO
2165585.908 m **N**
399007.463 m **E**
- 2

ZONA DE DEPÓSITO Y ESTACIÓN DE RELEVO
2164437.782 m **N**
399305.483 m **E**

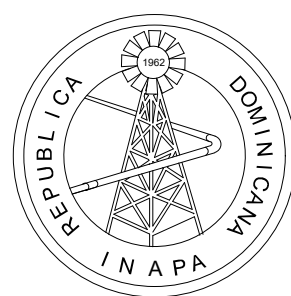


UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	1/12
PLANIMETRÍA GENERAL	2/12
PLANIMETRÍA PARCIAL LOTE D	3/12
RED DE DISTRIBUCIÓN - EMPALMES A - B - C LOTE D	4/12
RED DE DISTRIBUCIÓN - EMPALMES A - D LOTE D	5/12
RED DE DISTRIBUCIÓN - EMPALMES B - C - E LOTE D	6/12
RED DE DISTRIBUCIÓN - EMPALMES E - F LOTE D	7/12
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES LOTE D	8/12
ANCLAJES PARA REDES E HIDRANTE	9/12
CÁMARA ROMPEDORA PRESIÓN	10/12
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA CON APOYO	11/12
DETALLE ACOMETIDA URBANA Y RURAL	12/12

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	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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 Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Departamento Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

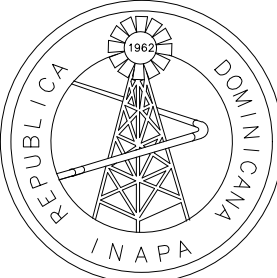
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE PUJADOR
(TIERRA COLORÁ), OBRA DE TOMA, LÍNEAS DE ADUCCIÓN
Y ESTACIONES DE BOMBEO
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
1:14,000
No. PLANO
1/12



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						ESCALA	
0			20/04/2022		PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN						1:11,000	
											No. PLANO	
											2/12	



INAPA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Ing. Luis Rosado

REVISIÓN:
Ing. Rubén Montero

VISTO:
Ing. Sócrates García Frías
Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO:
R.R.

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marcano

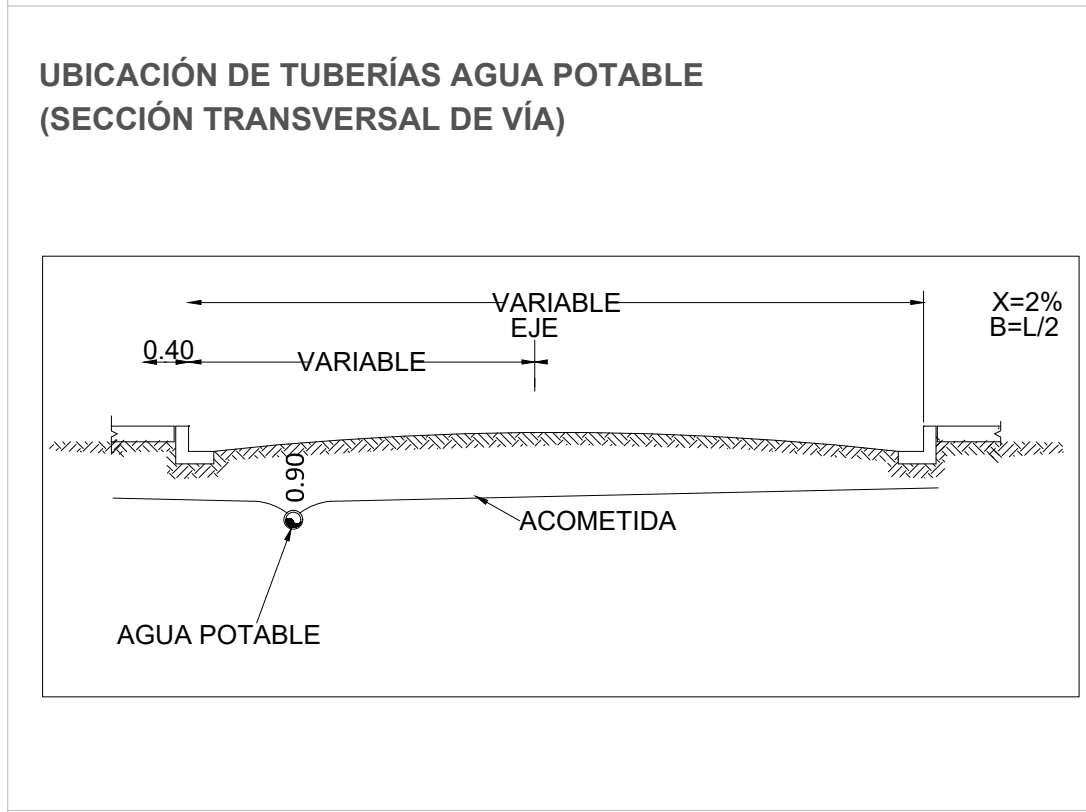
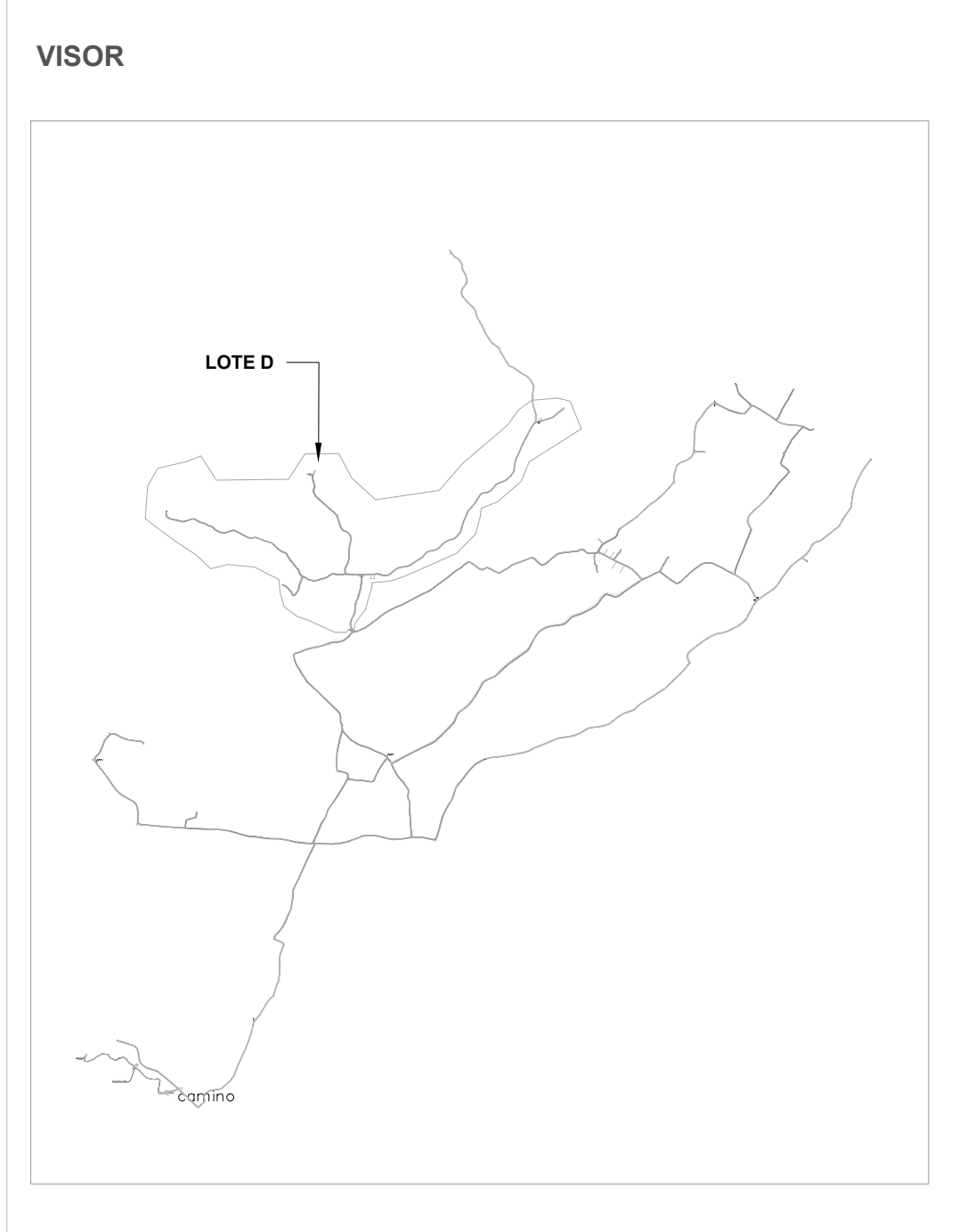
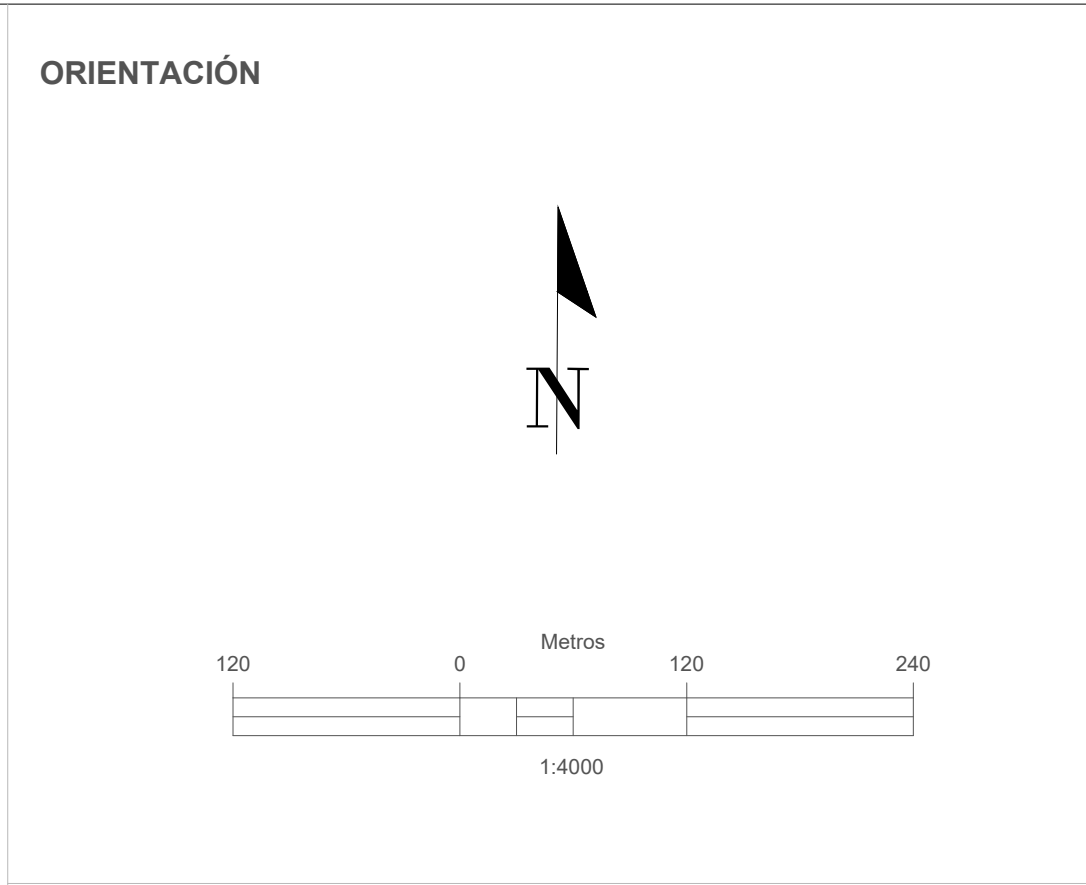
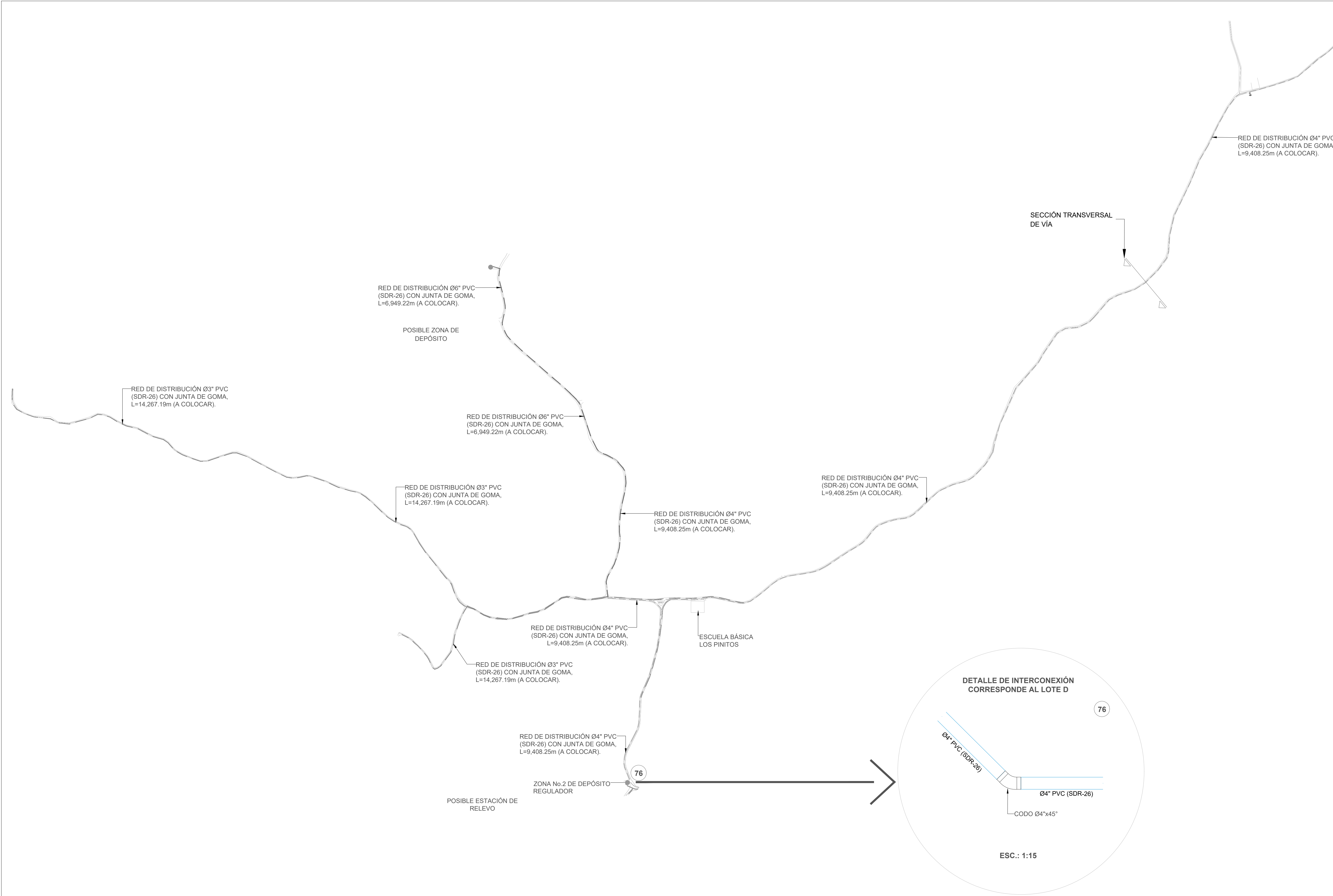
VISTO:
Ing. Roberto Mieses Francisco
Enc. Departamento Técnico

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL

RED DE DISTRIBUCIÓN

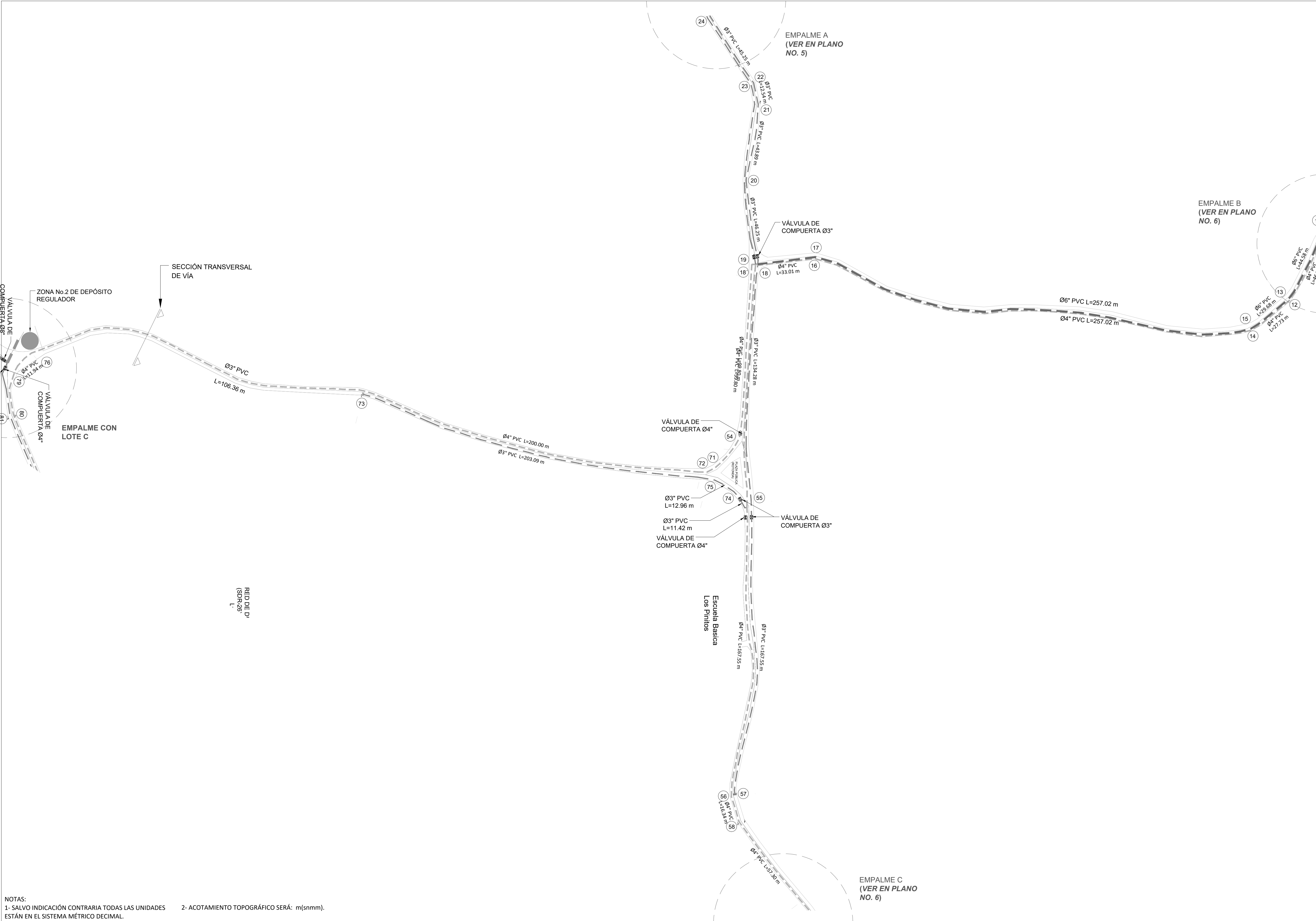
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ



LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3\"/>
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4\"/>
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6\"/>
	VÁLVULA COMPUERTA Ø3\"/>
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø6\", HORMIGÓN ARMADO, A COLOCAR.
	HIDRANTE Ø4\", HIERRO FUNDIDO, (A COLOCAR)

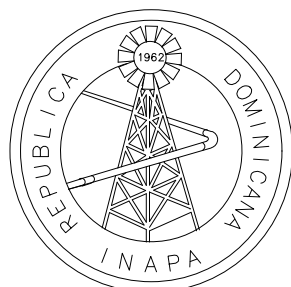
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN		FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Luis Rosado		DIBUJO: Arq. G.S.		PLANIMETRÍA PARCIAL LOTE D	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE PUJADOR (TIERRA COLORÁ) (REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE) PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ	ESCALA	
0	20/04/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN: Ing. Rubén Montero			REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano		1:4000					
			VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos			VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Departamento Técnico		No. PLANO					
			APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería						3/12				



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	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

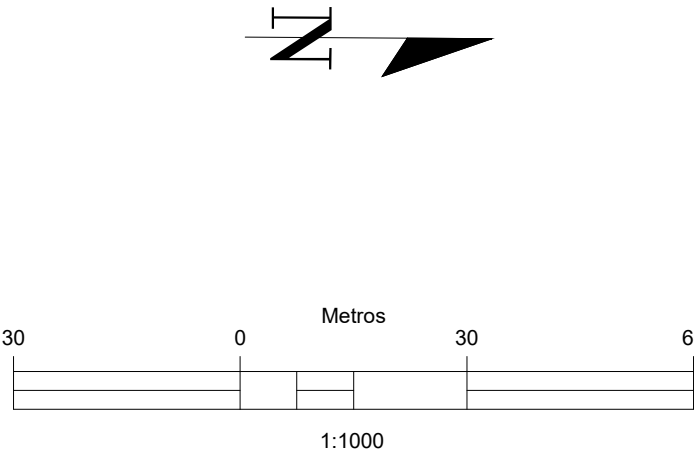


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

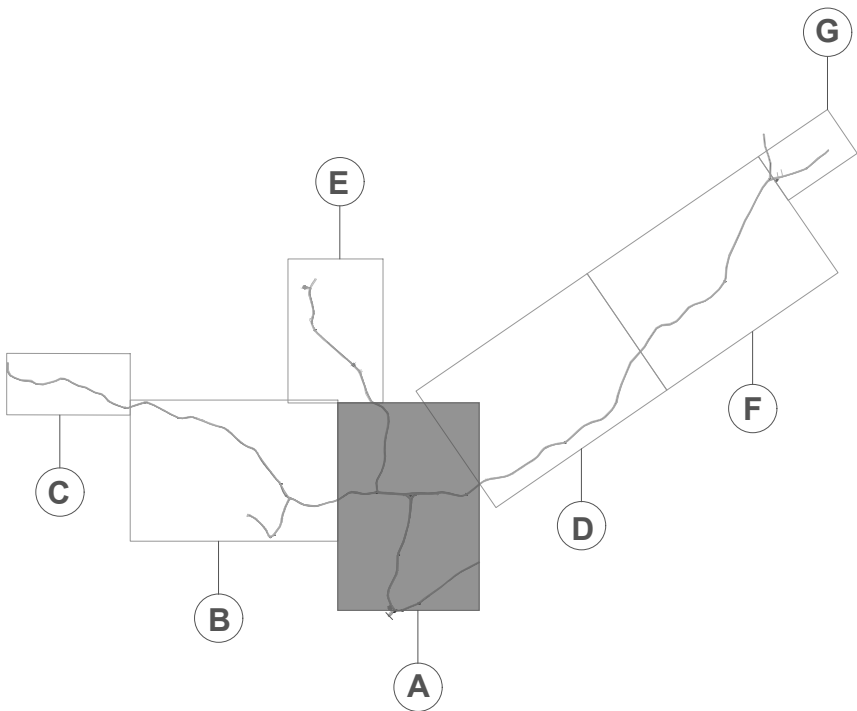
DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUIJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN
EMPALMES A - B - C
LOTE D

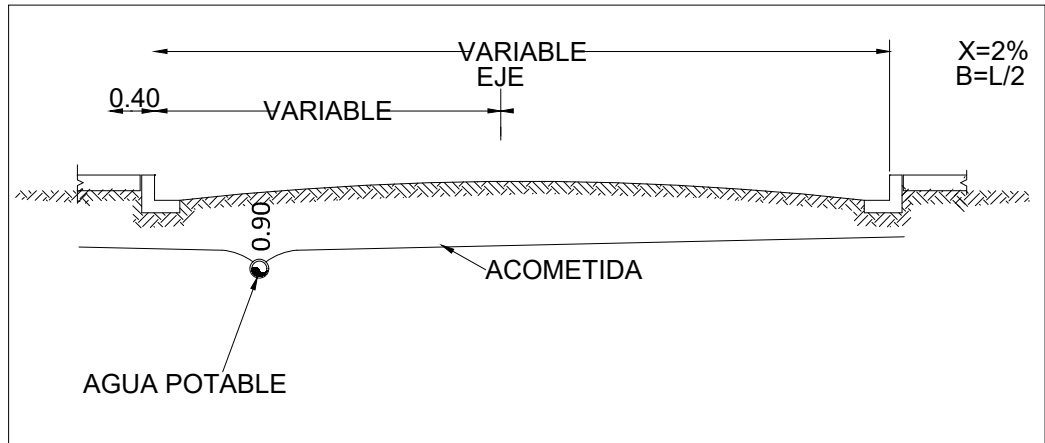
ORIENTACIÓN



VISOR



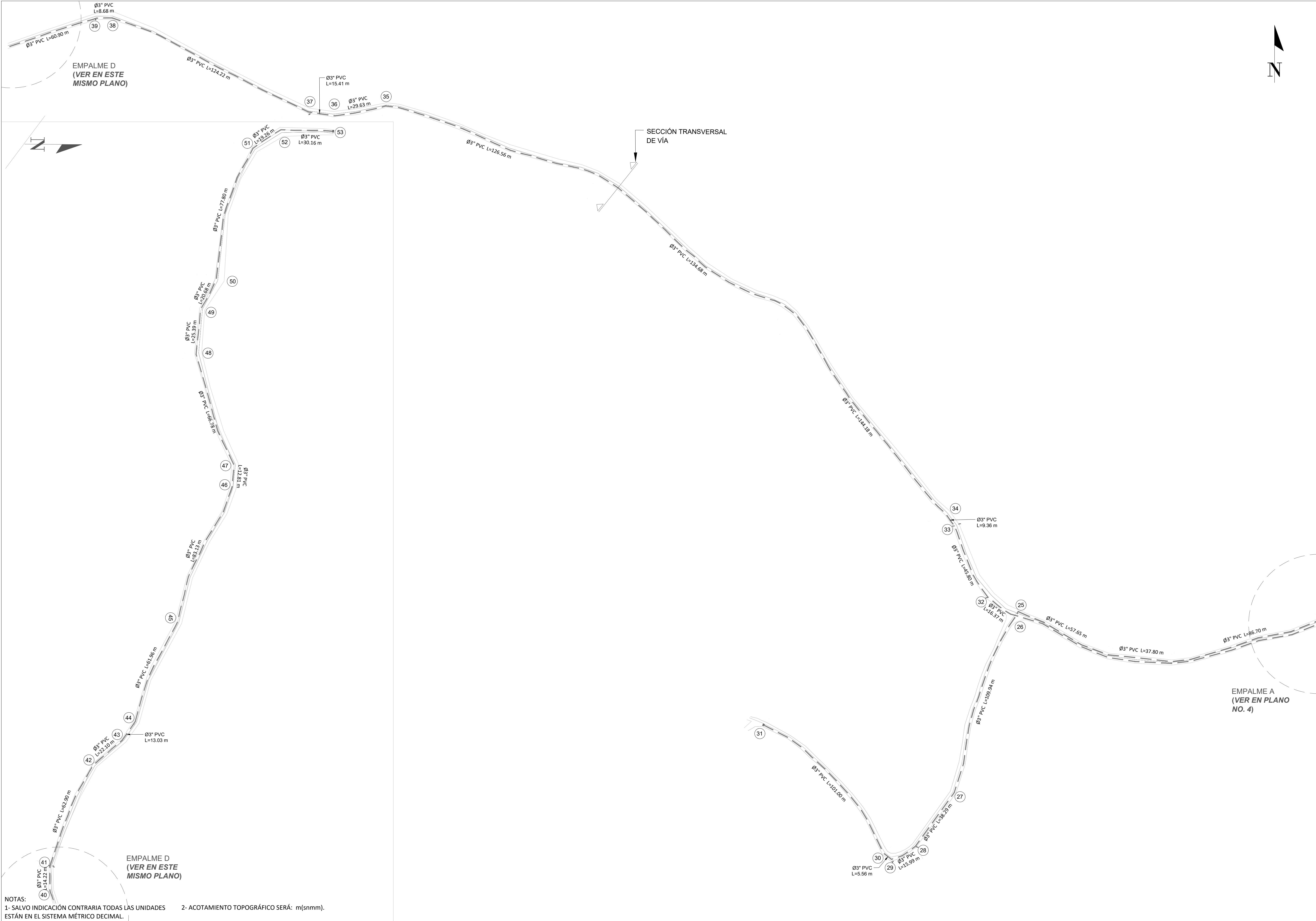
UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=14,267.19 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=9,408.25 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=6,949.22 m
	VÁLVULA COMPUERTA 03", 04", 06" y 08". HIERRO FUNDIDO (150 PSI), A COLOCAR.
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø6", HORMIGÓN ARMADO, A COLOCAR.
	HIDRANTE 04", HIERRO FUNDIDO, (A COLOCAR)

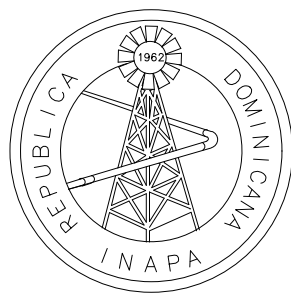
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
1:1000
No. PLANO
4/12



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN

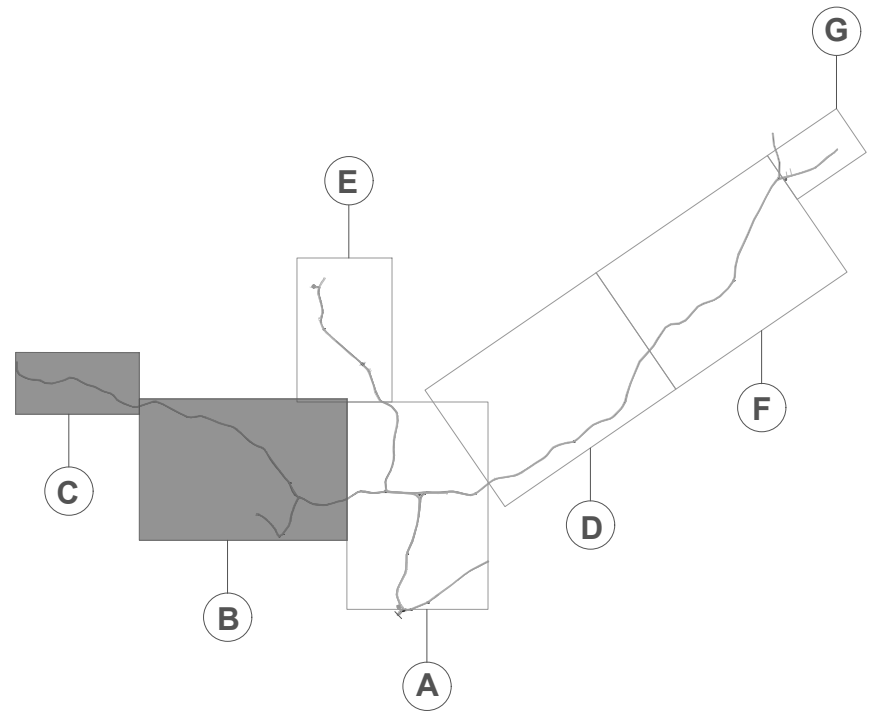
EMPALMES A - D

LOTE D

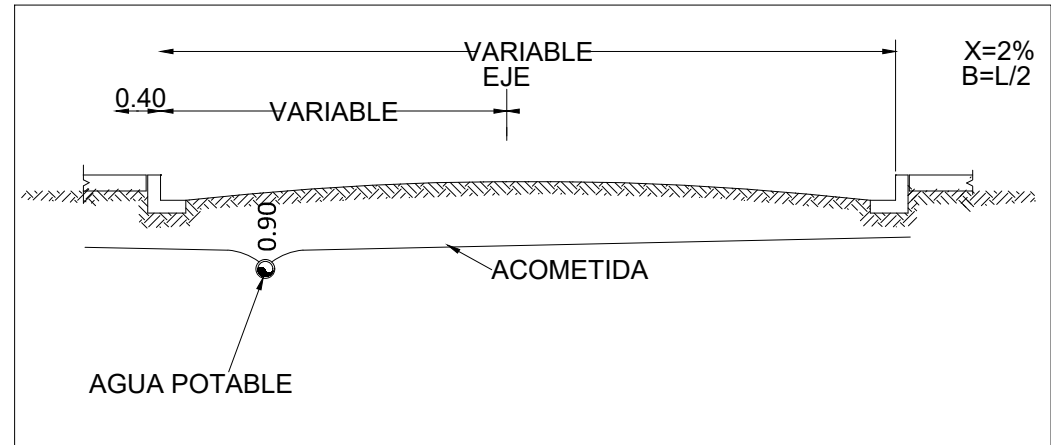
ORIENTACIÓN



VISOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3\" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=14,267.19 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4\" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=9,408.25 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6\" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=6,949.22 m
	VÁLVULA COMPUERTA Ø3\" Ø4\", Ø6\" y Ø8\", HIERRO FUNDIDO (150 PSI), A COLOCAR.
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø6\", HORMIGÓN ARMADO, A COLOCAR.
	HIDRANTE Ø4\", HIERRO FUNDIDO, (A COLOCAR)

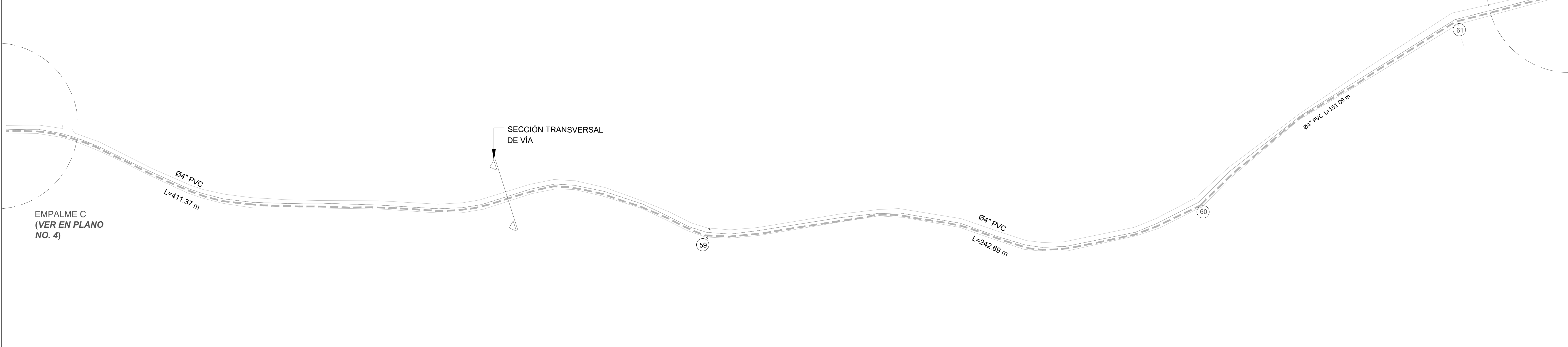
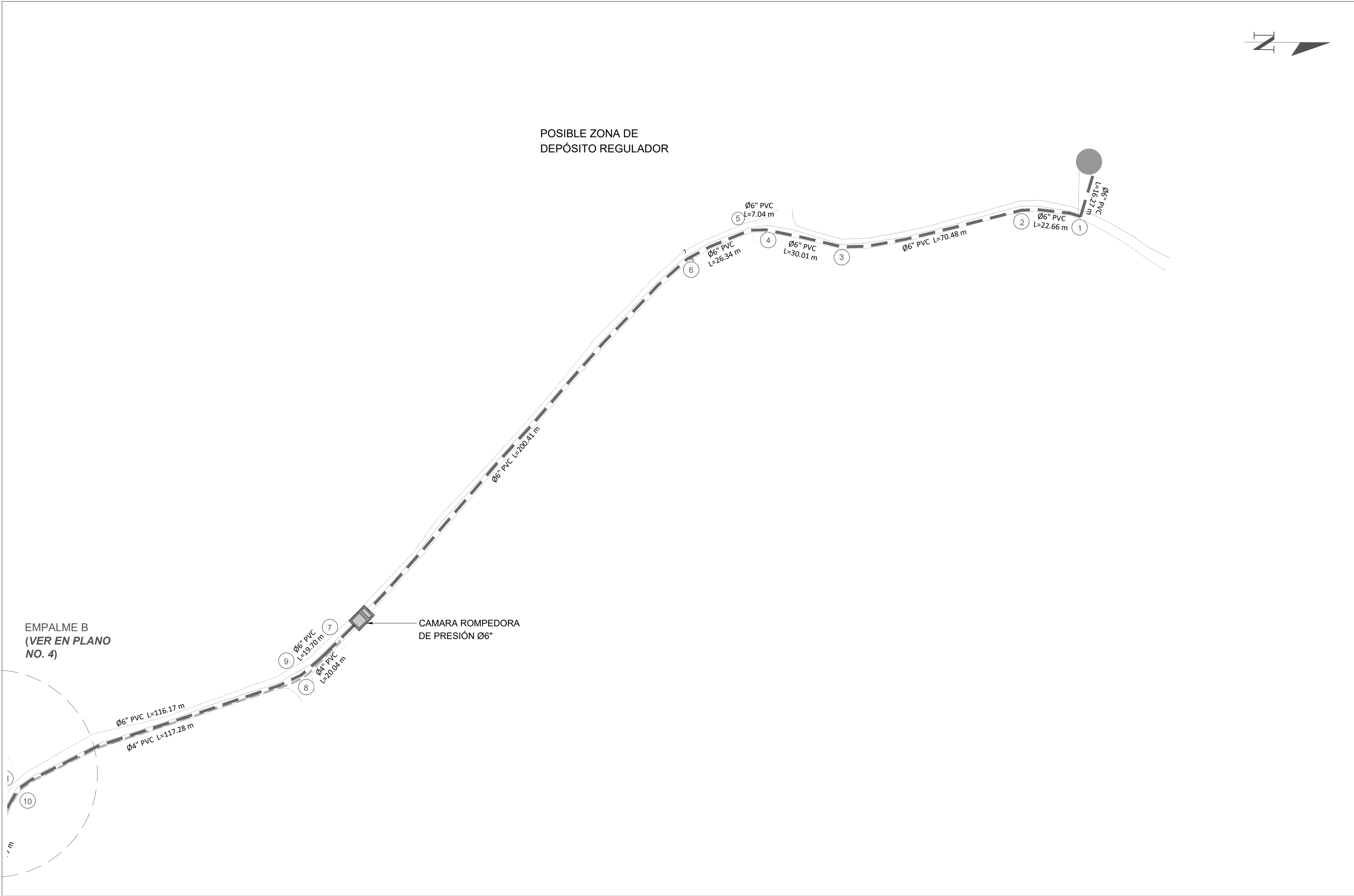
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA

1:1000

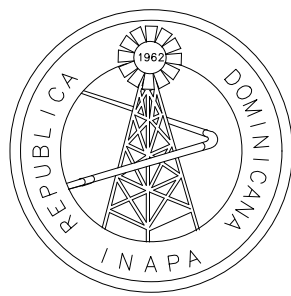
No. PLANO

5/12



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	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

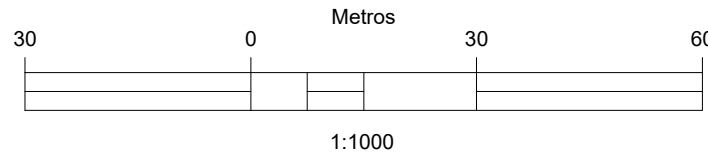


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

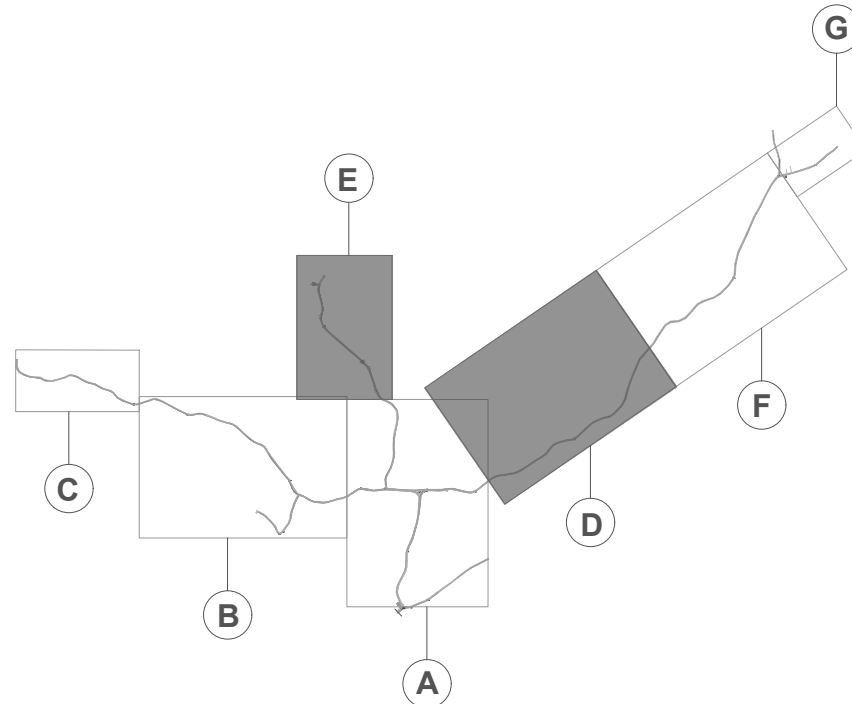
DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN
EMPALMES B - C - E
LOTE D

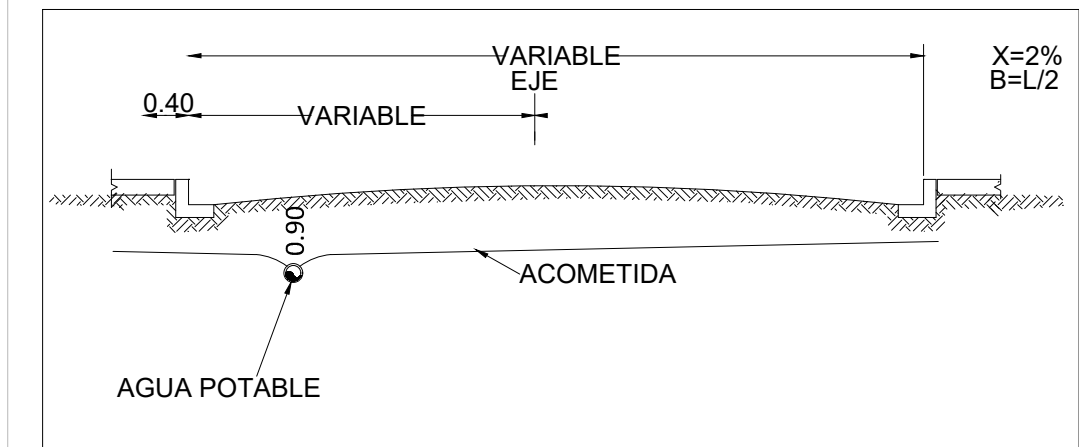
ORIENTACIÓN



VISOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
---	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=14,267.19 m
---	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=9,408.25 m
---	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA, A COLOCAR. L=6,949.22 m
	VÁLVULA COMPUERTA Ø3", Ø4", Ø6" y Ø8". HIERRO FUNDIDO (150 PSI), A COLOCAR.
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø6", HORMIGÓN ARMADO, A COLOCAR.
	HIDRANTE Ø4", HIERRO FUNDIDO, (A COLOCAR)

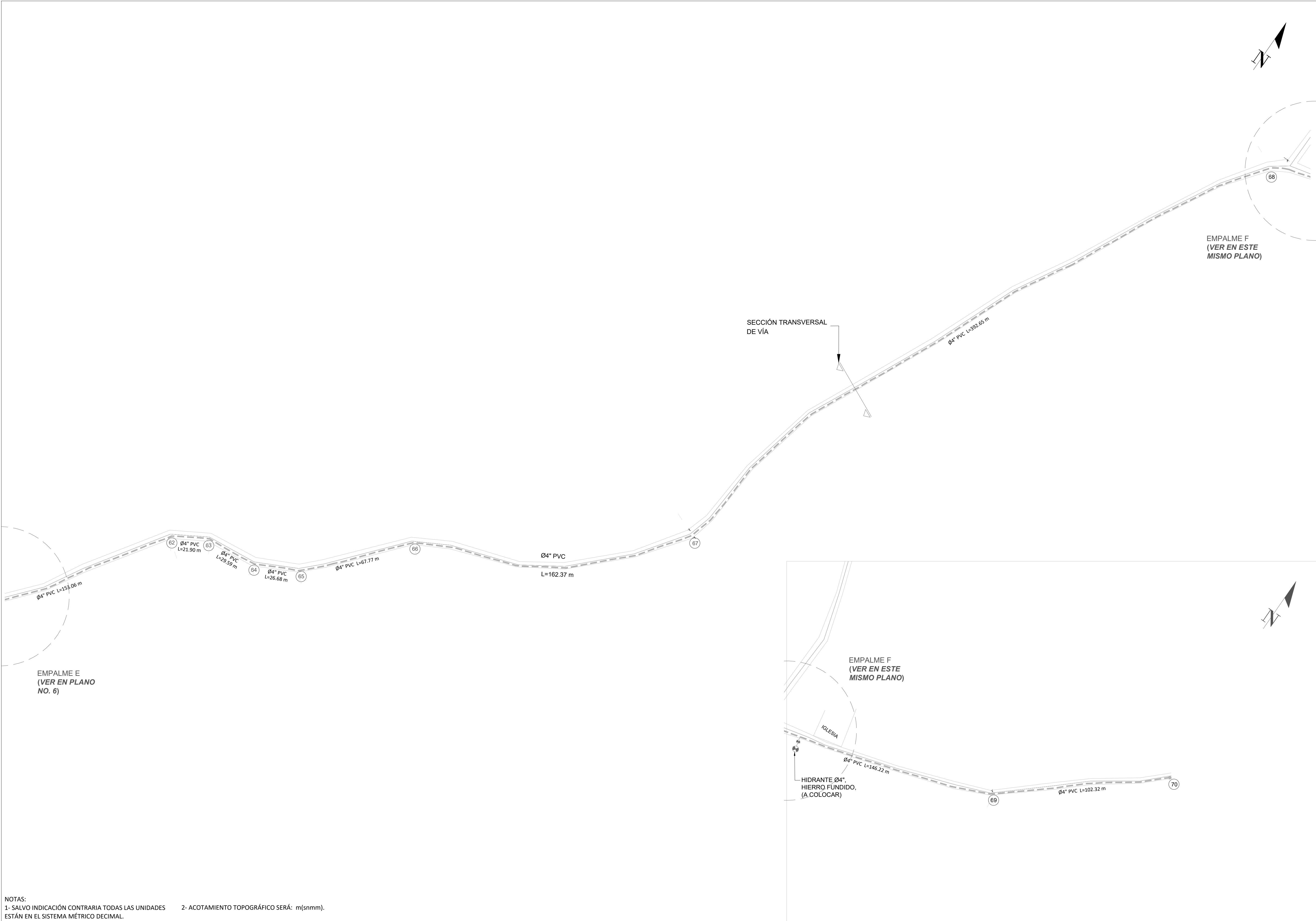
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA

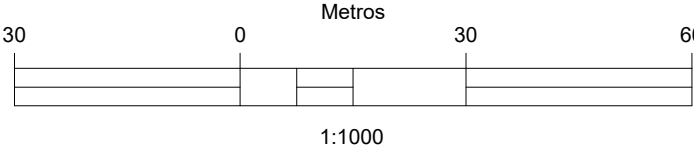
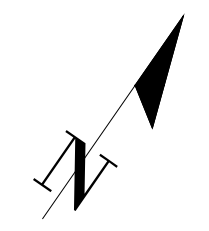
1:1000

No. PLANO

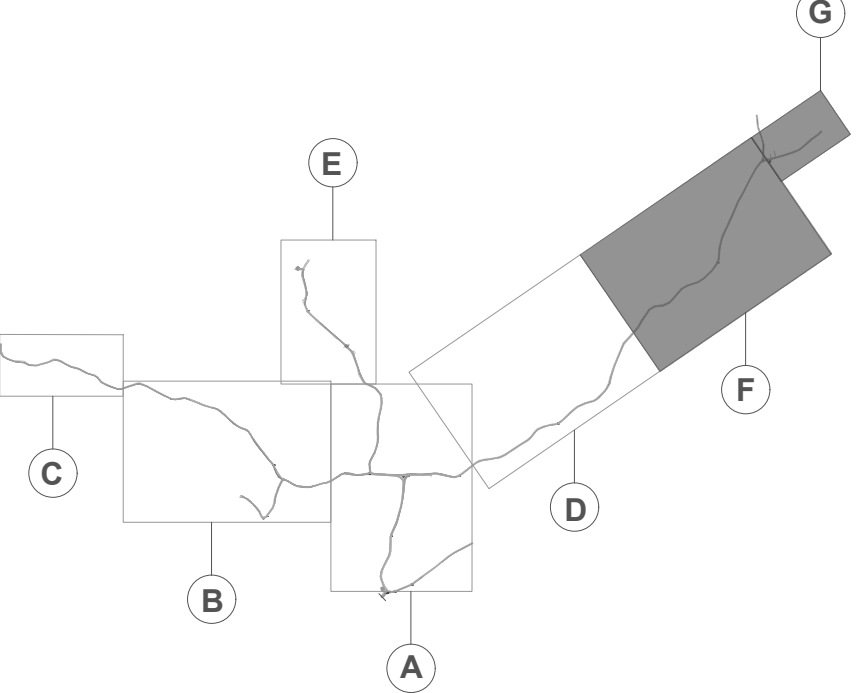
6/12



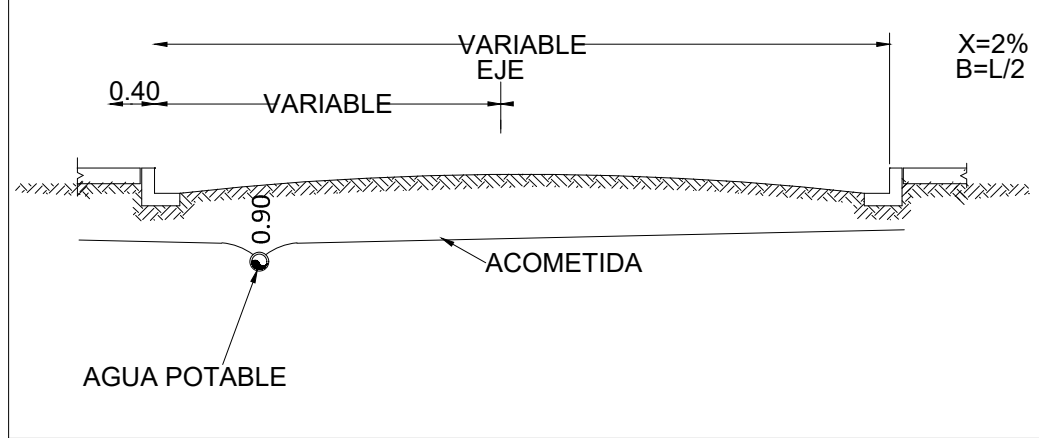
ORIENTACIÓN

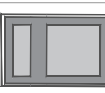


VISOR

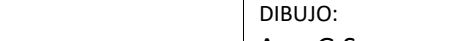


UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

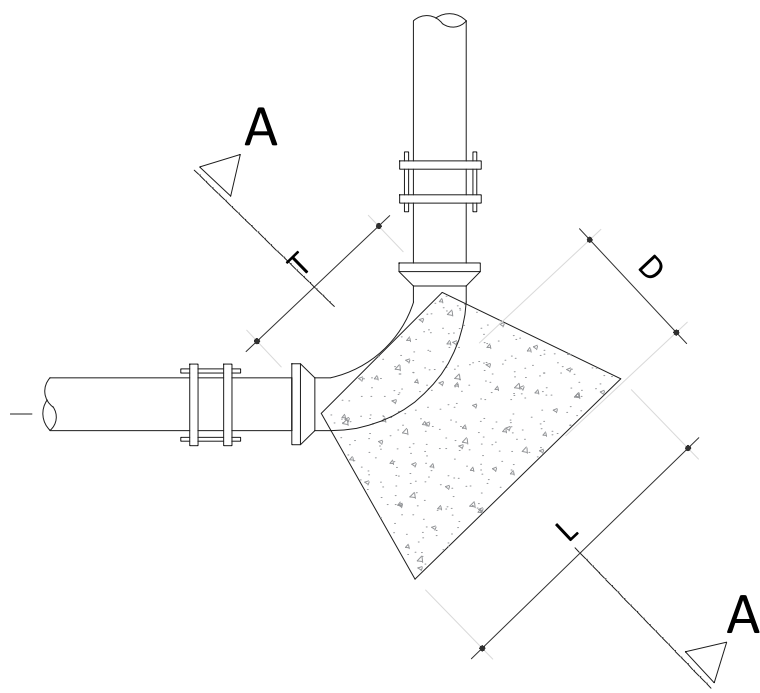


LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3\"/>
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4\"/>
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6\"/>
	VÁLVULA COMPUERTA Ø3\"/>
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø6\", HORMIGÓN ARMADO, A COLOCAR.
	HIDRANTE Ø4\", HIERRO FUNDIDO, (A COLOCAR)

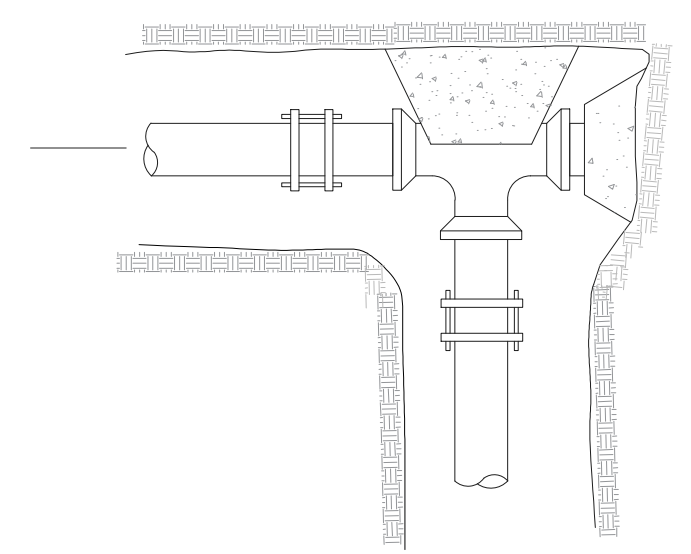
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: Arq. G.S.	RED DE DISTRIBUCIÓN	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE	ESCALA		
0	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			1:1000		
					VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			No. PLANO		
					APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				7/12		
					LOTE D		EMPALMES E - F	PUJADOR (TIERRA COLORÁ)			
								(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)			
								PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ			

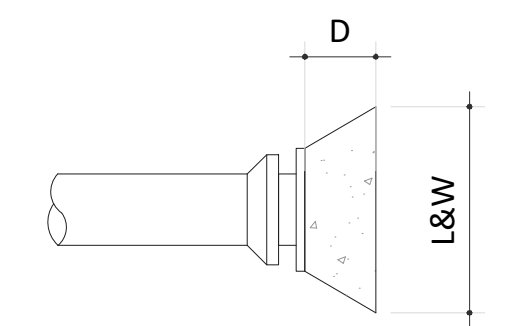
ESCALA
1:25
No. PLANO
8



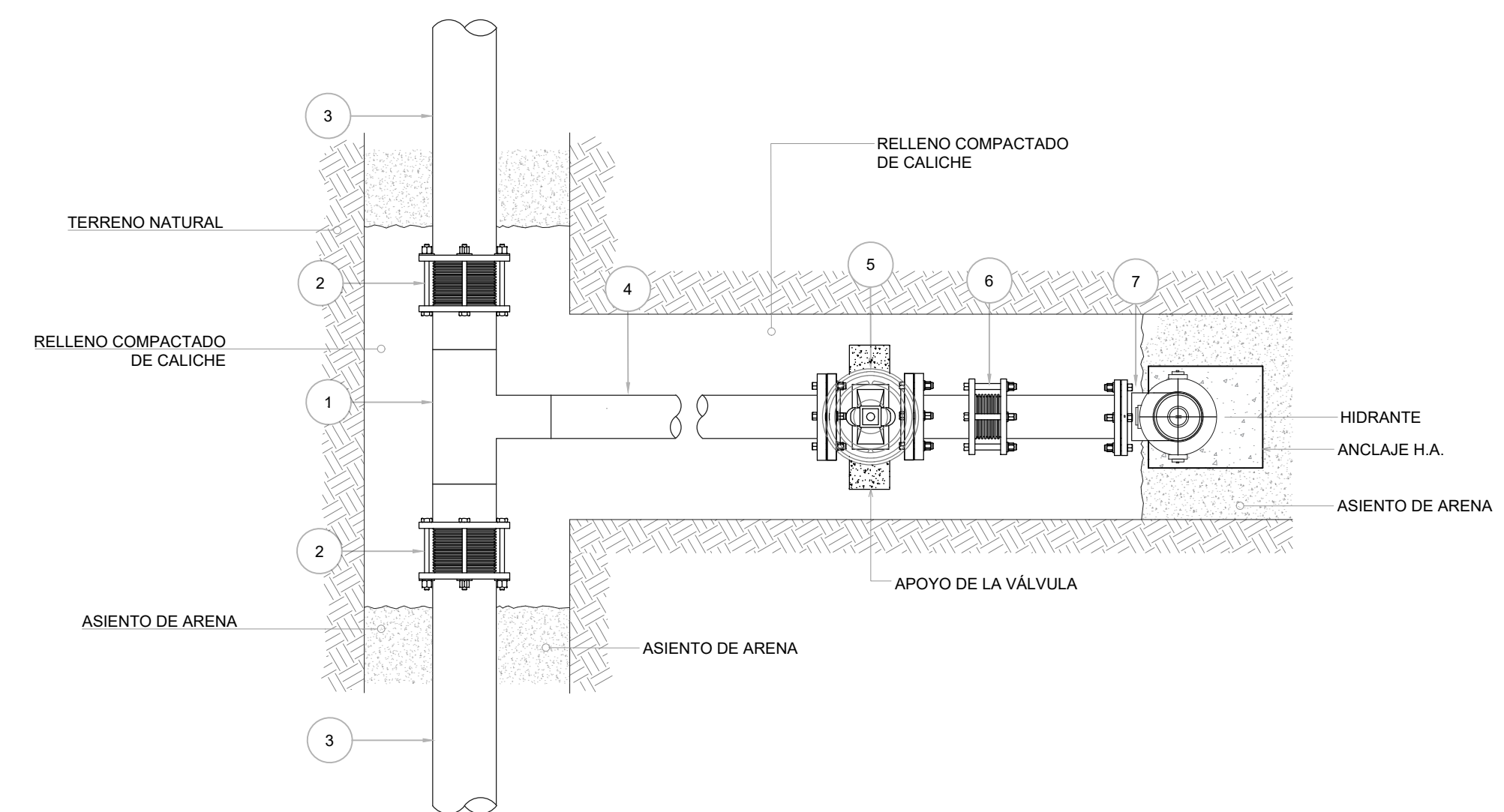
CODO
ESC.: 1:10



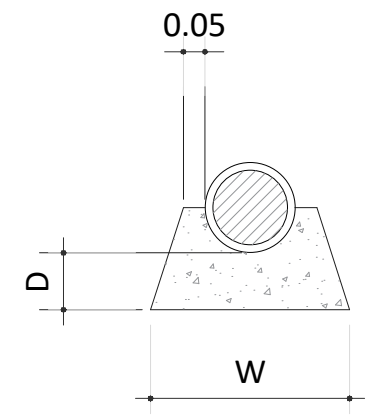
TEE Y TAPÓN
ESC.: 1:10



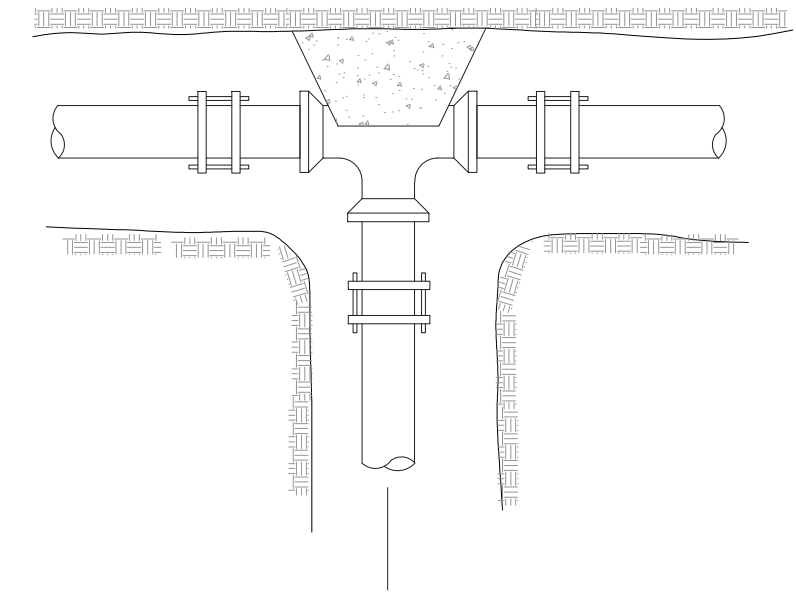
TAPÓN
ESC.: 1:10



VISTA EN PLANTA
ESC.: 1:15



SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:10

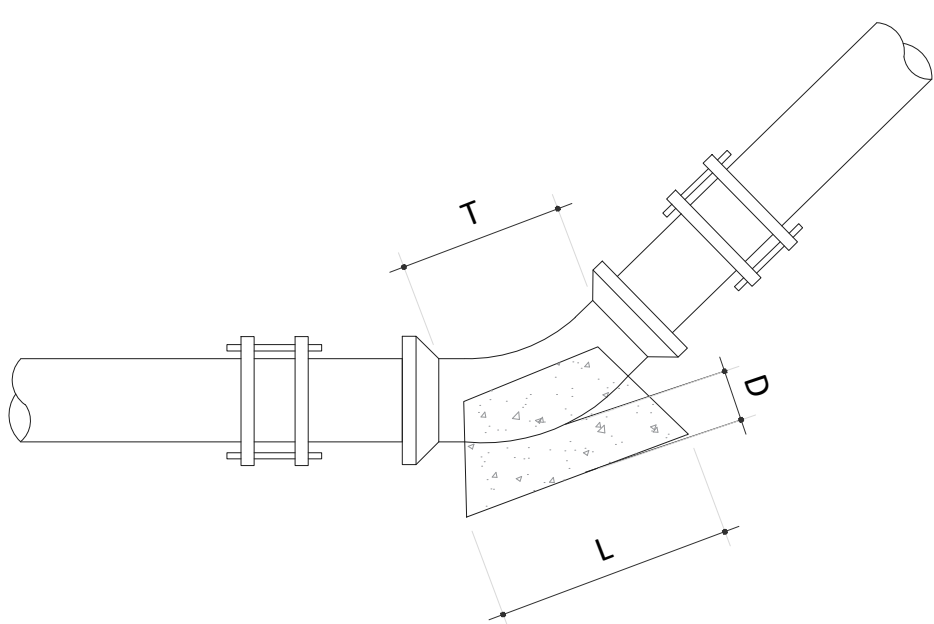


TEE
ESC.: 1:10

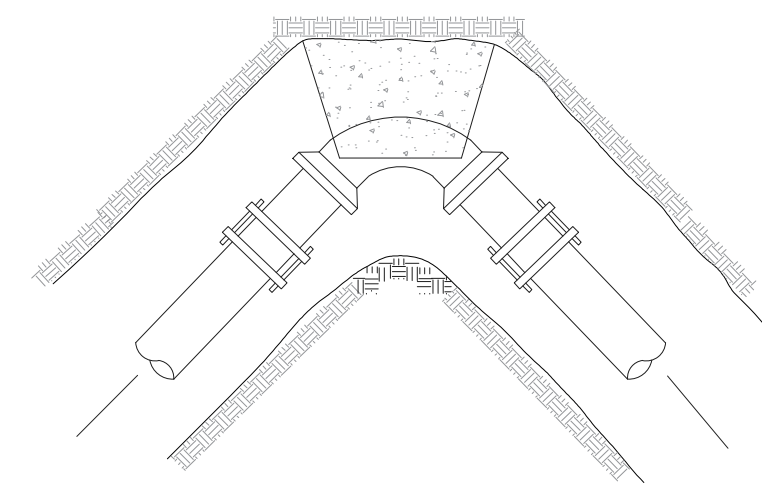
CODOS	DE	45°	A	90°
Ø	3"	4"	6"	
D	30	30	30	
L	35	35	45	
W	30	35	40	
T	25	25	25	

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

TAPONES			
Ø	3"	4"	6"
D	15	15	15
L	35	35	35
W	35	35	35



CODO
ESC.: 1:10



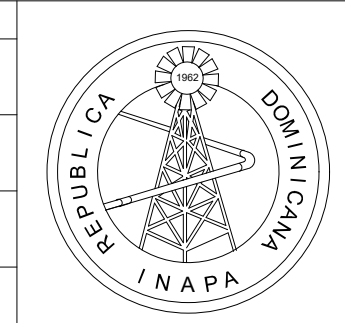
CODO
ESC.: 1:10

VISTA EN PERFIL LONGITUDINAL
ESC.: 1:15

LEYENDA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	TEE DE ACERO Ø4"x Ø4"
2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4" MÍNIMO
3	TUBO DE P.V.C. Ø4" MÍNIMO
4	TUBERÍA DE Ø4" DE LONGITUD VARIABLE EN ACERO
5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4"
6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4"
7	CODO BRIDADO A AMBAS CARAS

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	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Franciso Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES DE ANCLAJES PARA REDES
Y DETALLE DE HIDRANTE

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
9/12

PLANTA
ESC.: 1:15

SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:15

DETALLE ESTRUCTURAL
ESC.: 1:15

NOTA:

1-LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE Y REBOSE, SU COLOCACIÓN EN EL TERRENO SE HARÁ DE ACUERDO A LA CONVENIENCIA DEL PLANO TOPOGRÁFICO.

A-USAR UNA VÁLVULA EN TUBERÍA DE ENTRADA, EN CASO DE QUE LA CÁMARA ESTÉ UBICADA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN.

MATERIALES

F'c=210 Kg/cm²

ACERO Fy=2800 Kg/m²

DÍAMETRO TUBERÍA (PULG.)	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H	DÍAMETRO DE REBOSE Y DESAGÜE
6	1.20	0.30	1.95	0.30	0.30	1.15	0.20	1.65	4"

TABLA DE VALORES CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN
ESC.: 1:15

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

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(±mm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INAPA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

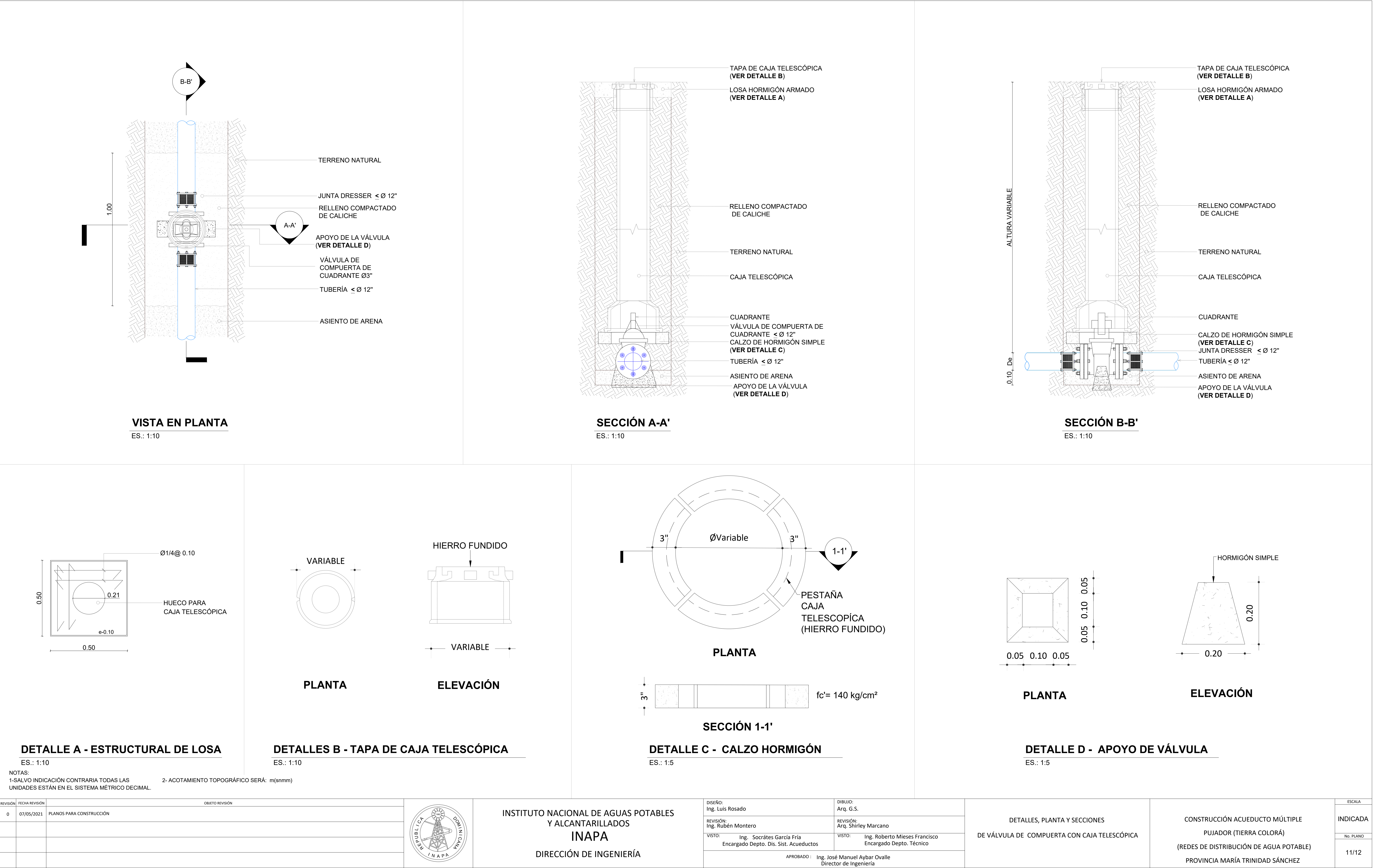
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: Aqr. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø6" Y Ø4"

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA
1:15
No. PLANO
10/12



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	07/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Ing. Luis Rosado

REVISIÓN:
Ing. Rubén Montero

VISTO:
Ing. Sócrates García Fría
Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO:
Arq. G.S.

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marciano

VISTO:
Ing. Roberto Mieses Francisco
Encargado Depto. Técnico

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
PUJADOR (TIERRA COLORÁ)
(REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE)
PROVINCIA MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

ESCALA

INDICADA

No. PLANO

11/12

