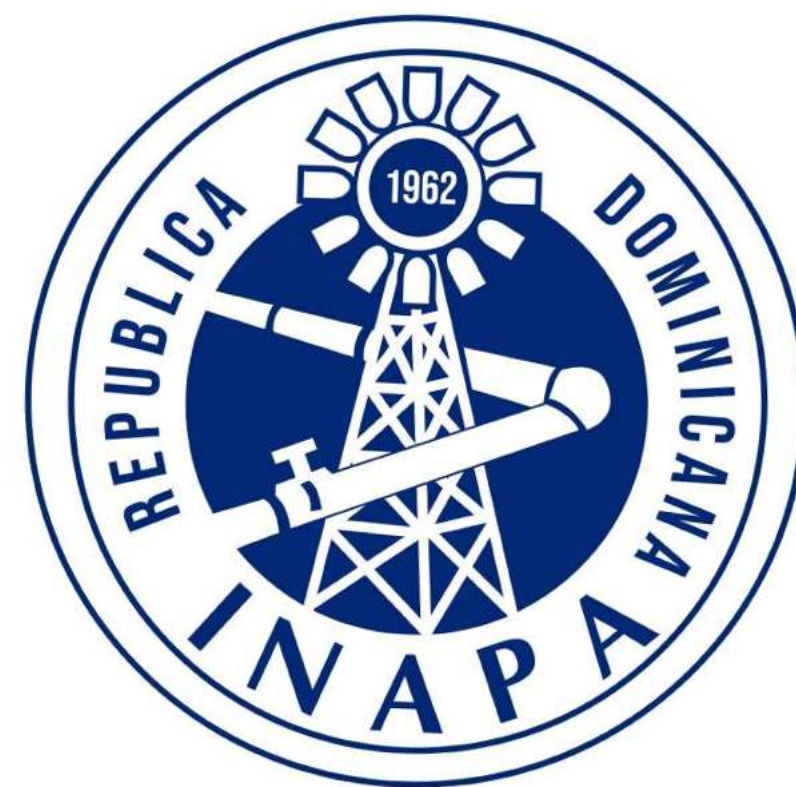




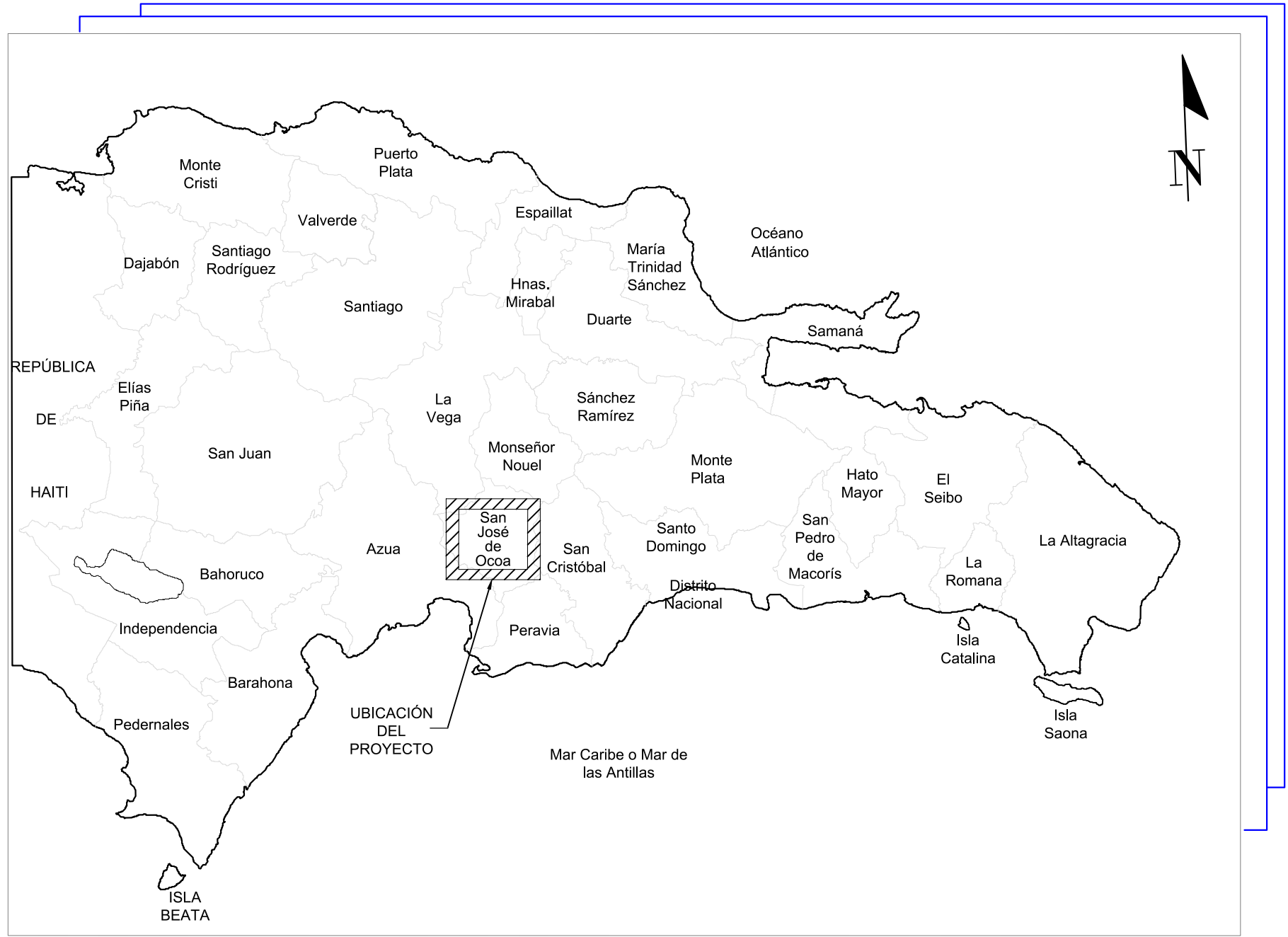
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)**

Bo. LAS FLORES

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
346258.814 m E

PLANTA DE TRATANIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO
REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m3

② 2057129.349 m N
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m3

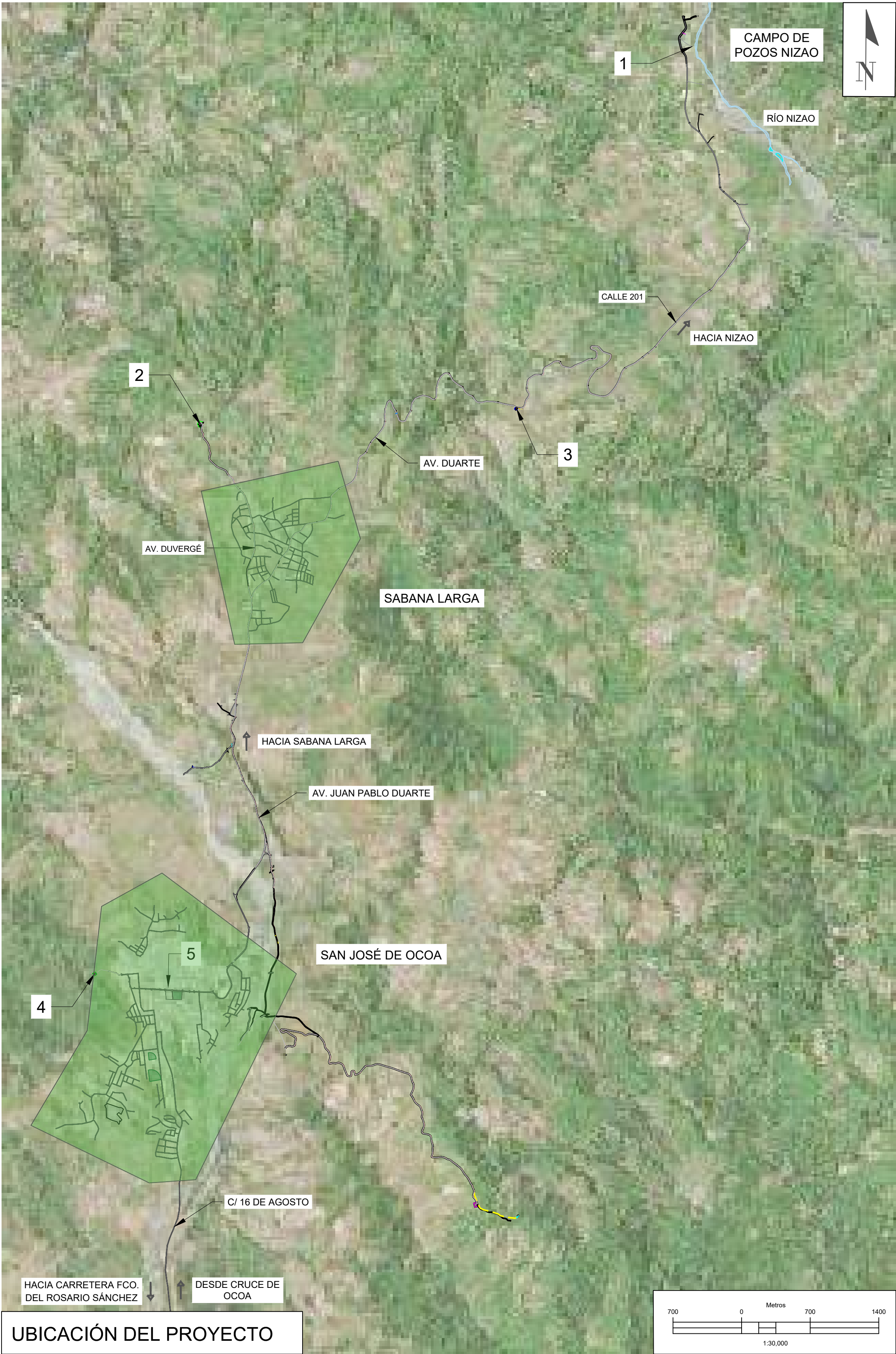
③ 2057288.2000 m N
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m3, 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



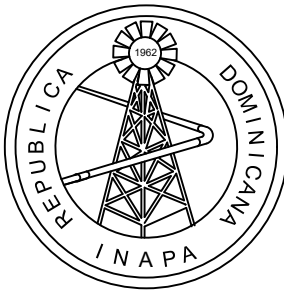
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDLF-1
ESQUEMA GENERAL	RDLF-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDLF-3
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. LAS FLORES	RDLF-4
REDES DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES TRAMO A	RDLF-5
REDES DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES TRAMO B	RDLF-6
REDES DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES TRAMO C - TRAMO D	RDLF-7
REDES DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES TRAMO E - TRAMO F	RDLF-8
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LAS FLORES	RDLF-9
ANCLAJES PARA REDES	RDLF-10
DETALLE DE ZANJA ÁREA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	RDLF-11
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"	RDLF-12
DETALLE DE ACOMETIDA URBANA	RDLF-13

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



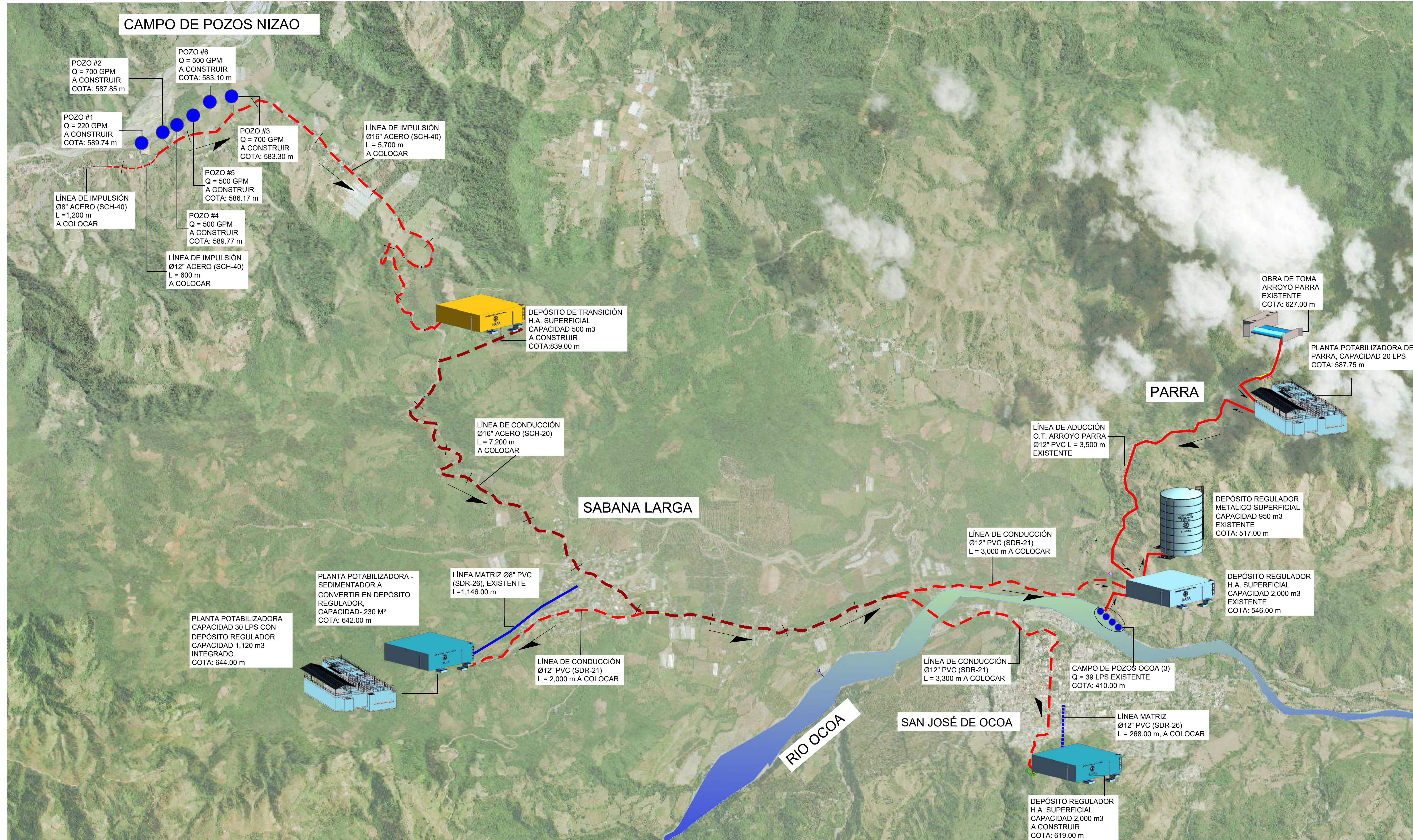
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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 (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

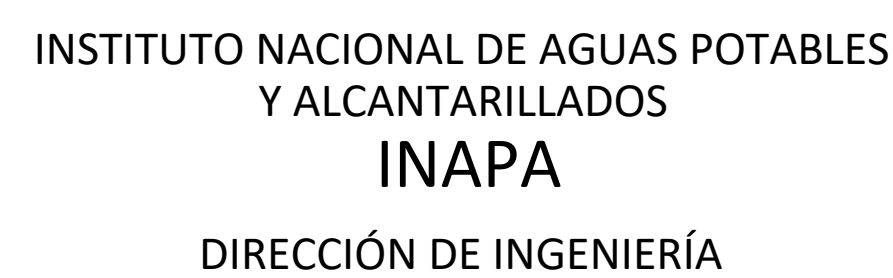
ESCALA
1:30,000
No. PLANO
RDLF-1



	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

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, 2051222.706 m N
DEPÓSITO REGULADOR CAP 2,000 m3 EXISTENTE	342109.345 m E, 2050745.556 m N
PLANTA POTABILIZADORA SAN JOSE DE OCCA	340408.218 m E, 2049169.648 m N

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/07/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS



AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA 1:20,000
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

20.000

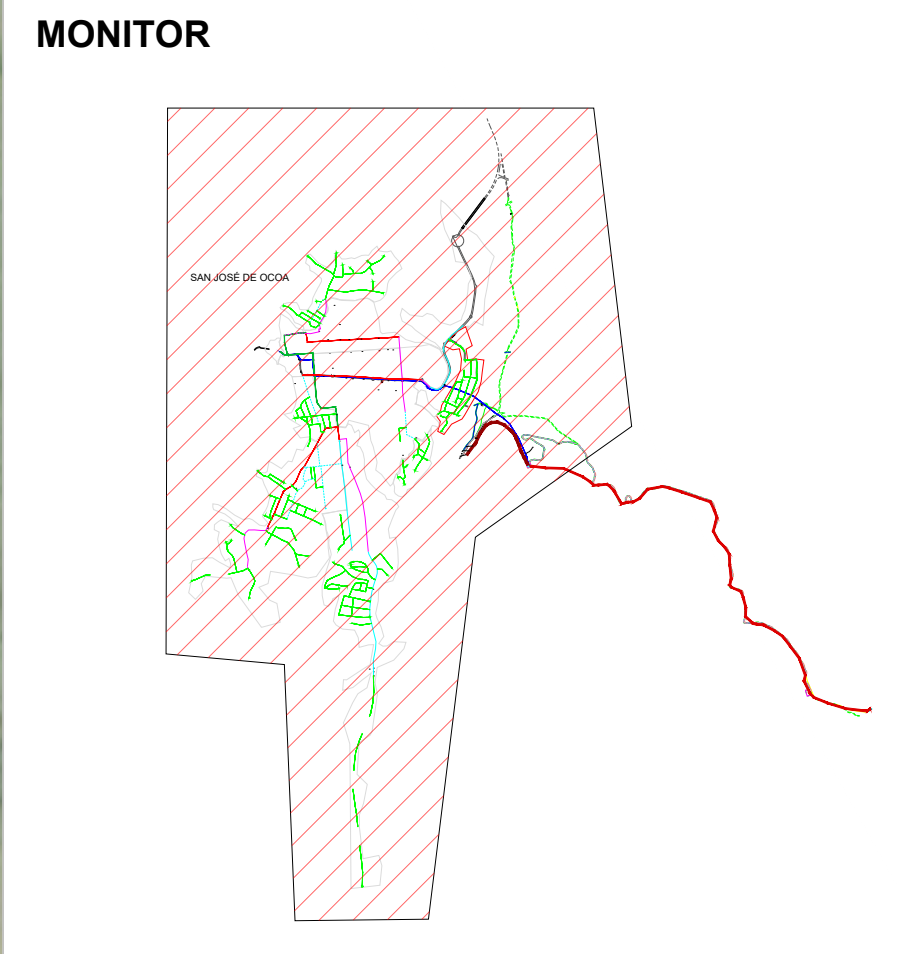
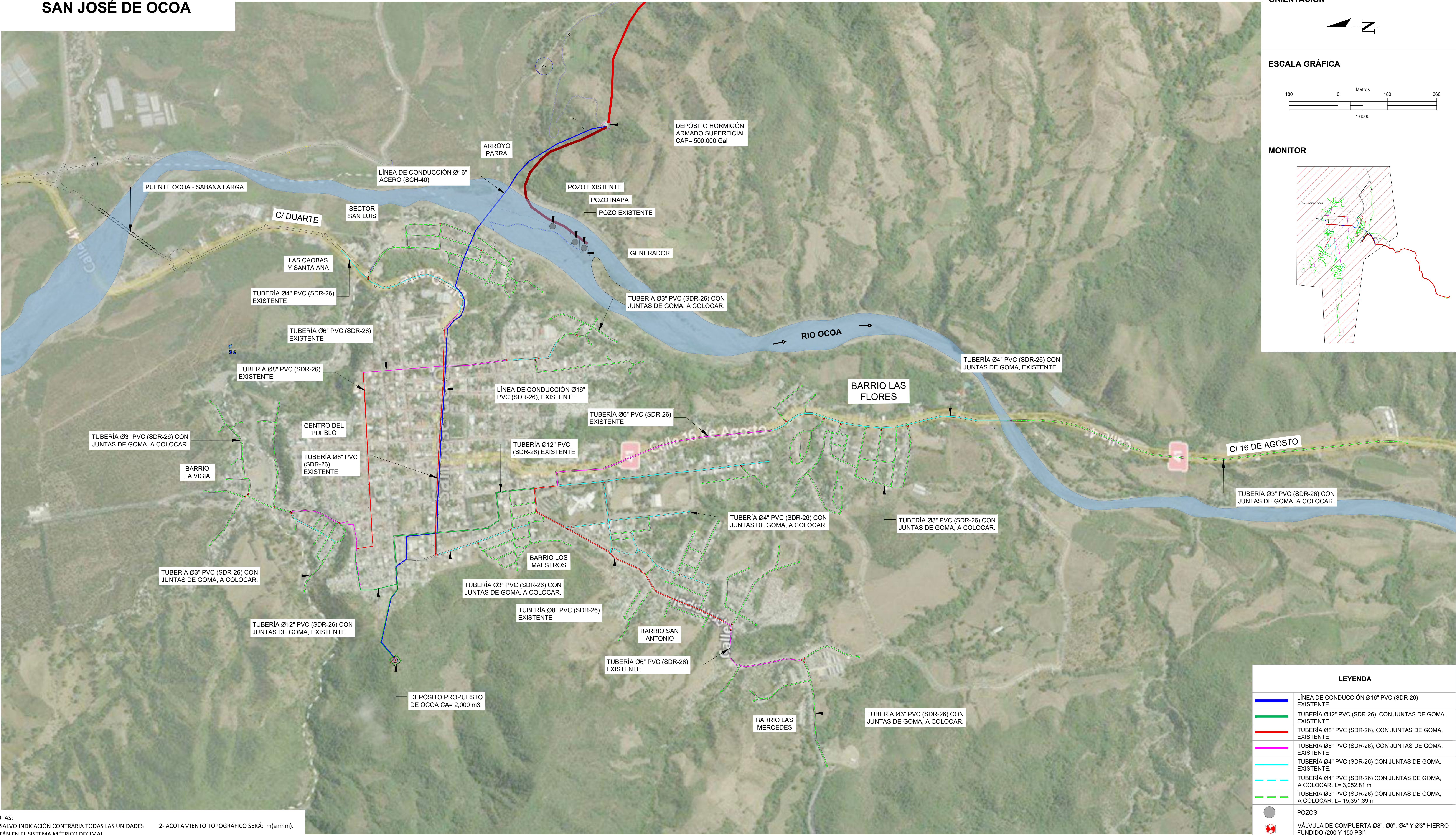
- PLANO

DIE-2

SAN JOSÉ DE OCOA

ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA



LEYENDA	
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE.
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,052.81 m.
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 15,351.39 m
	POZOS
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8", Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero

REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez

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

DIBUJO: Arq. Génesis Santana

REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA

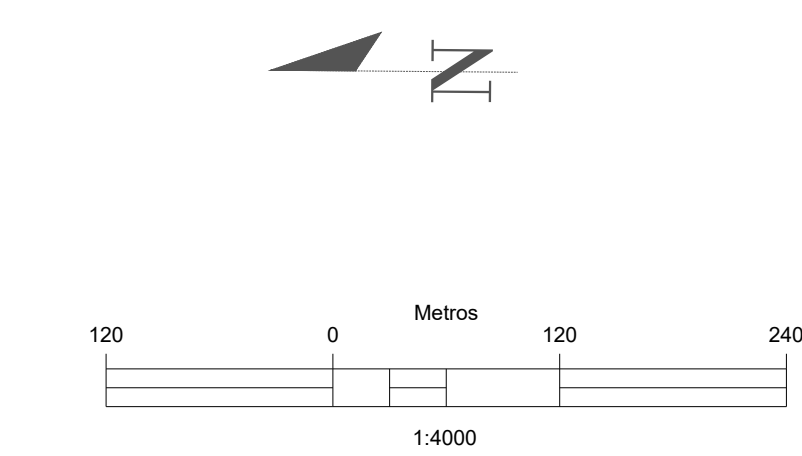
1:6,000

No. PLANO

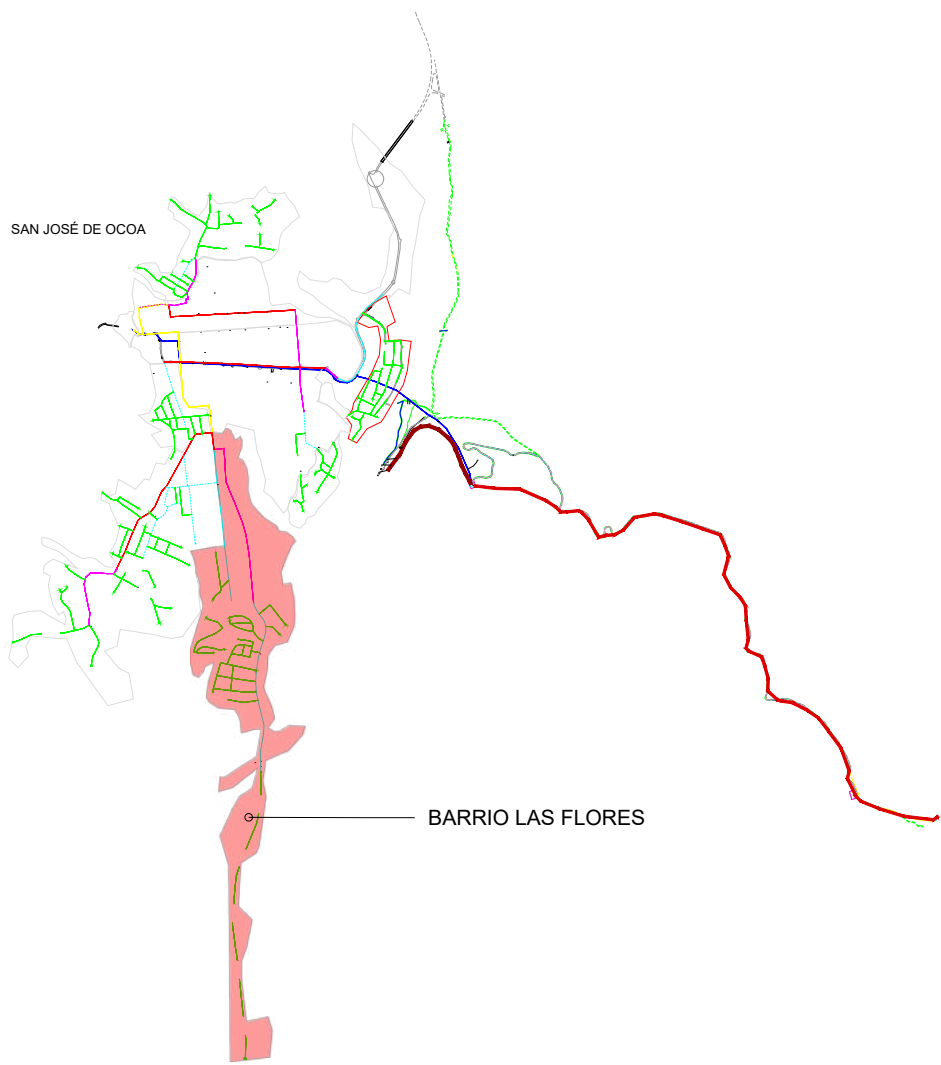
RDLF-3

PLANIMETRÍA
BARRIO LAS FLORES

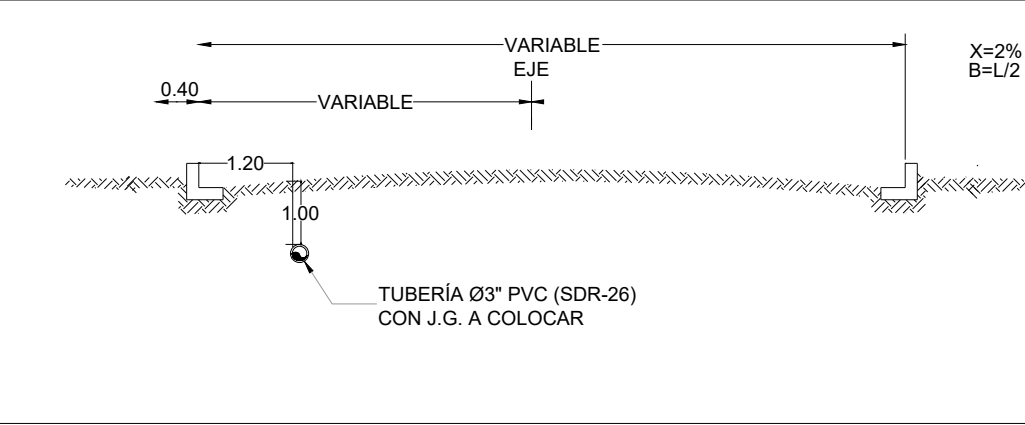
ORIENTACIÓN



MONITOR

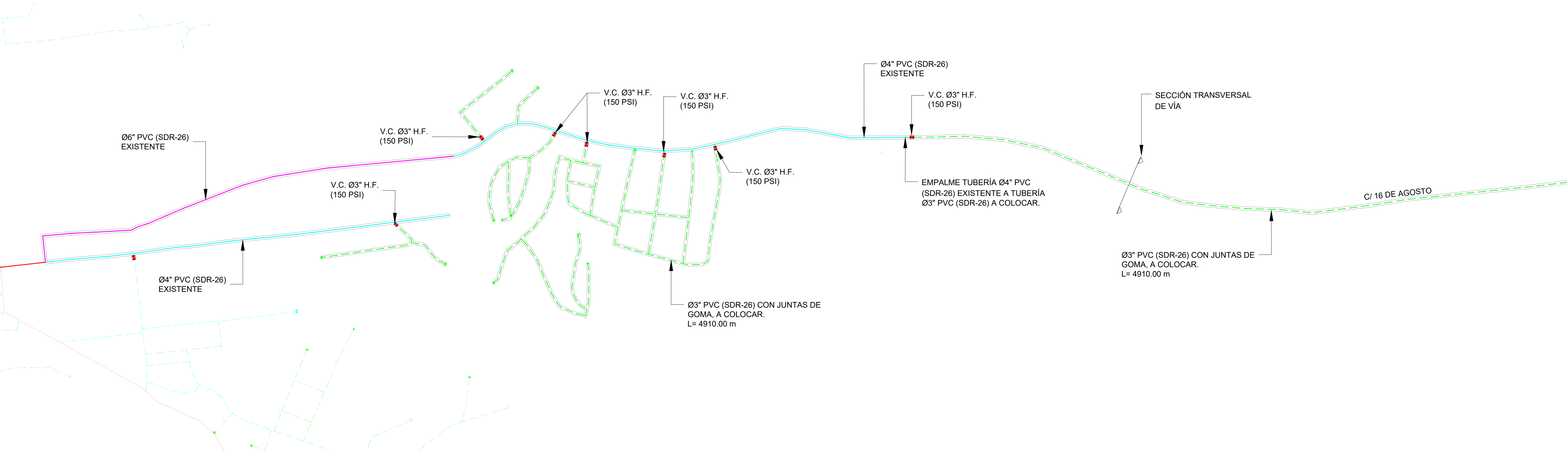


UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



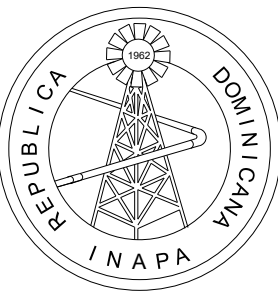
LEYENDA

	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 4,910.00 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)



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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

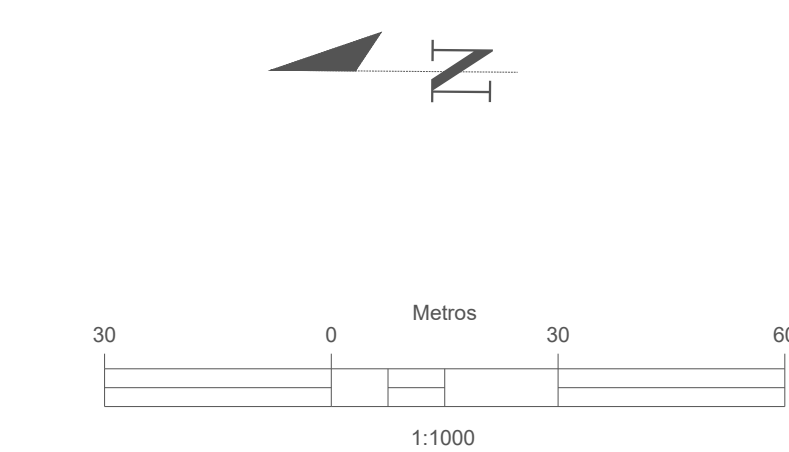
PLANIMETRÍA RED DE DISTRUBIÓN
Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

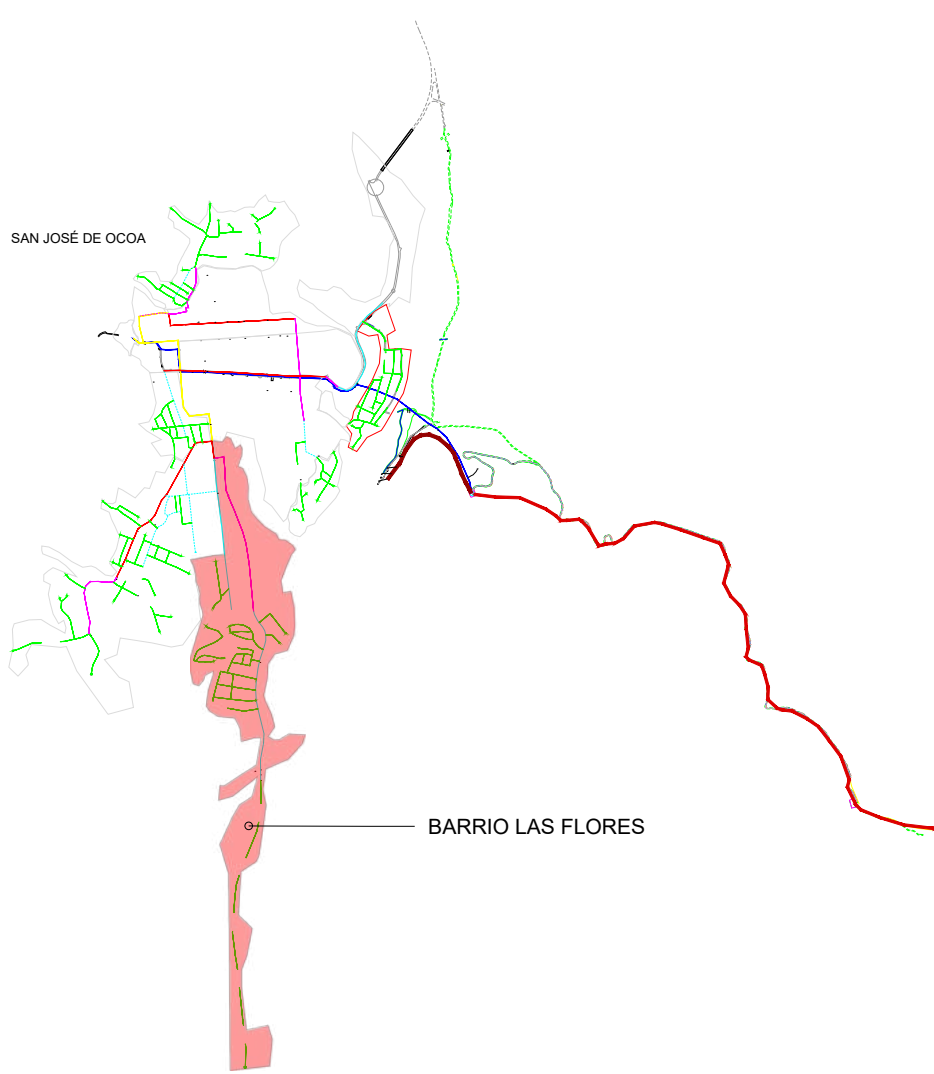
ESCALA
1:4000
Nº. PLANO
RDLF-4

BARRIO LAS FLORES

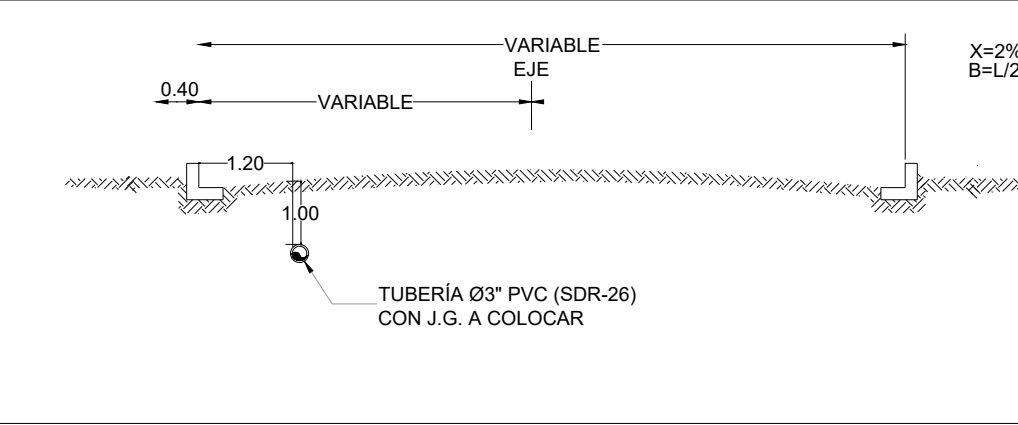
ORIENTACIÓN



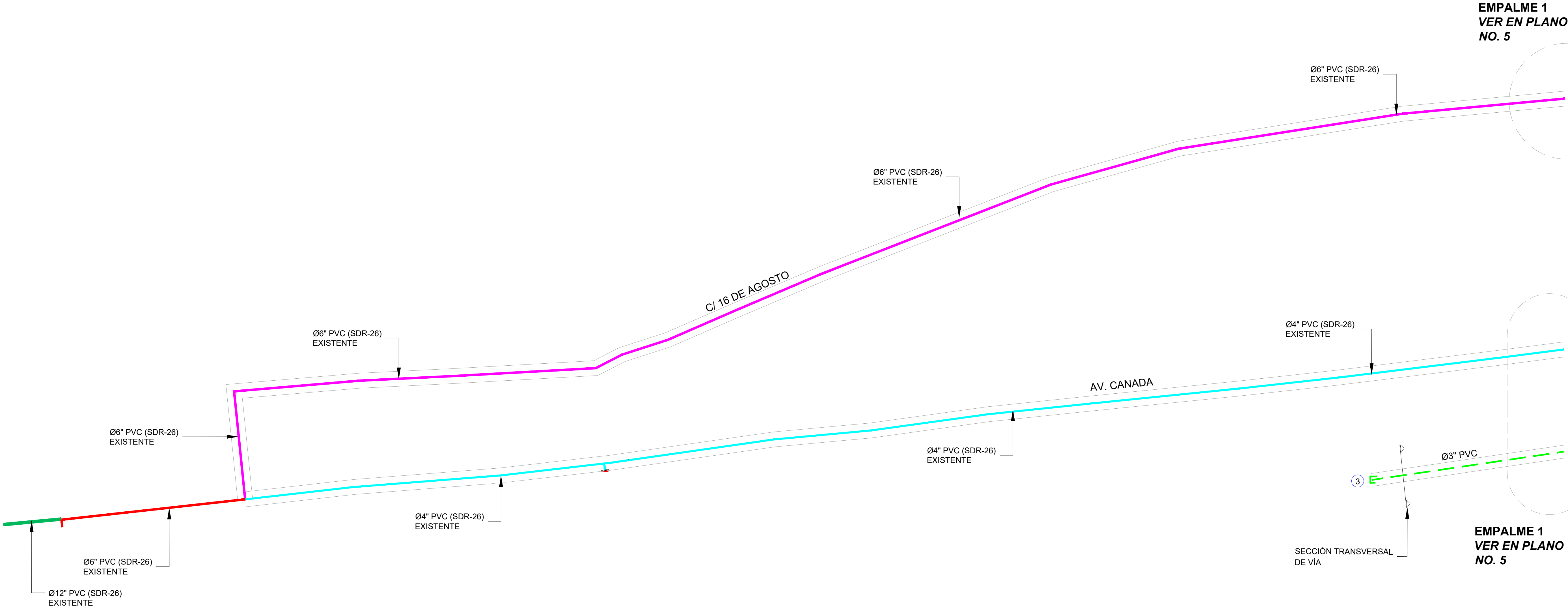
MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



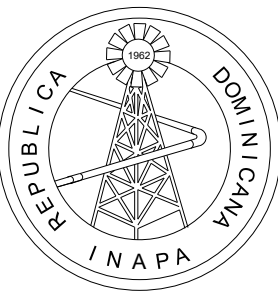
LEYENDA	
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 4,910.00 m



EMPALME 1
VER EN PLANO
NO. 5

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	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

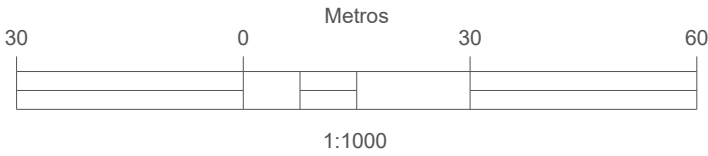
RED DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

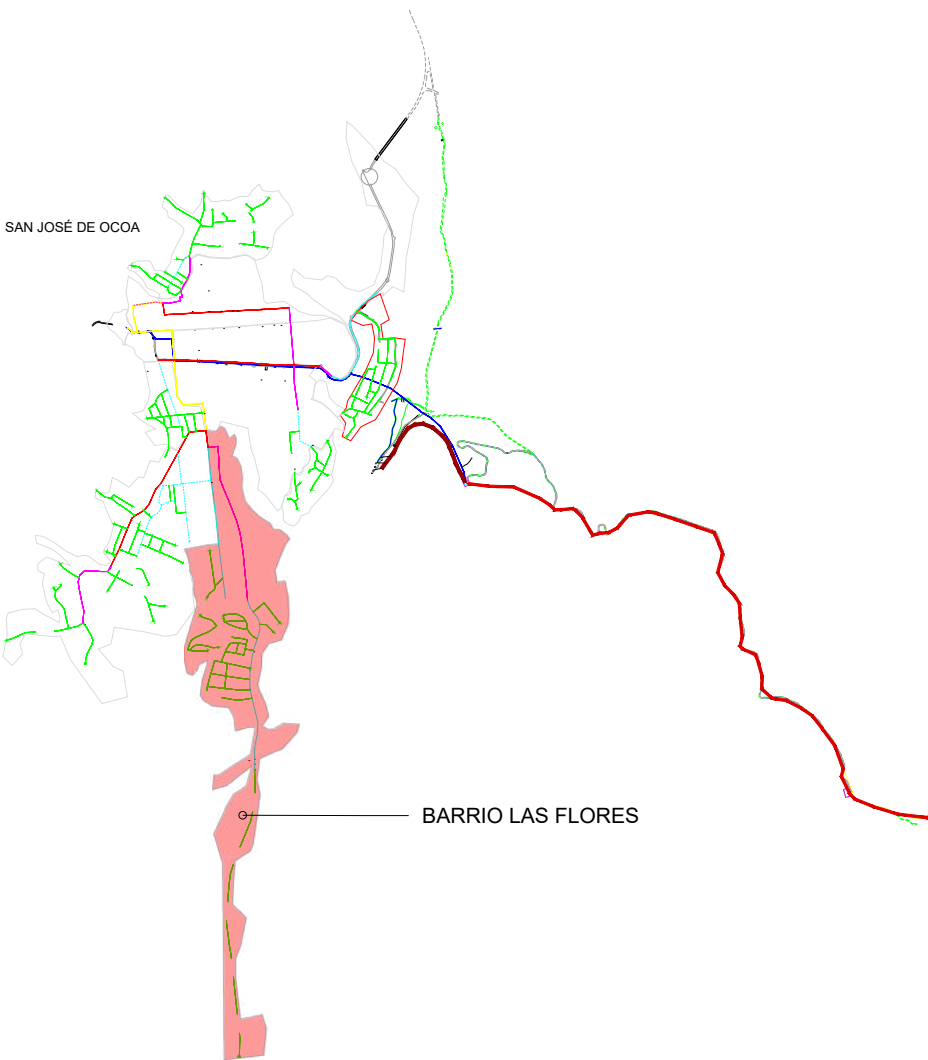
ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
RDLF-5

BARRIO LAS FLORES

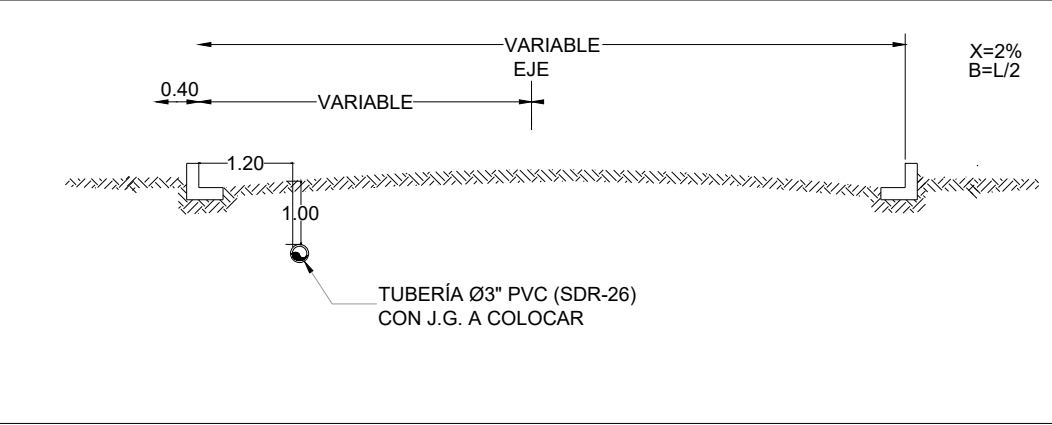
ORIENTACIÓN



MONITOR

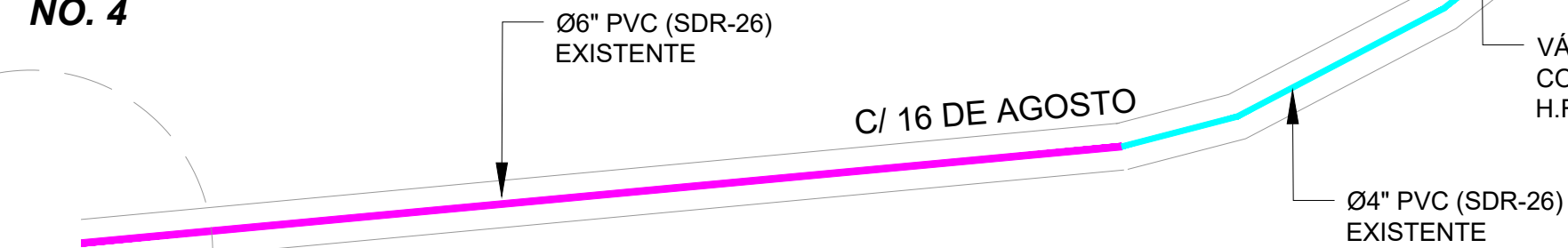


UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

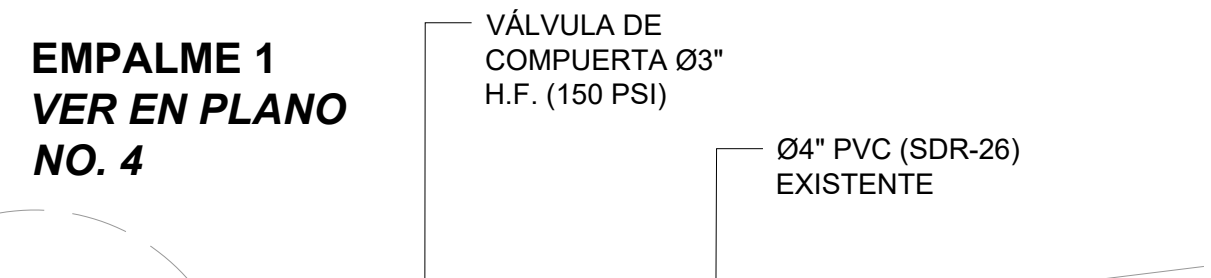


LEYENDA	
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 4.910.00 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HIERRO FUNDIDO 150 PSI

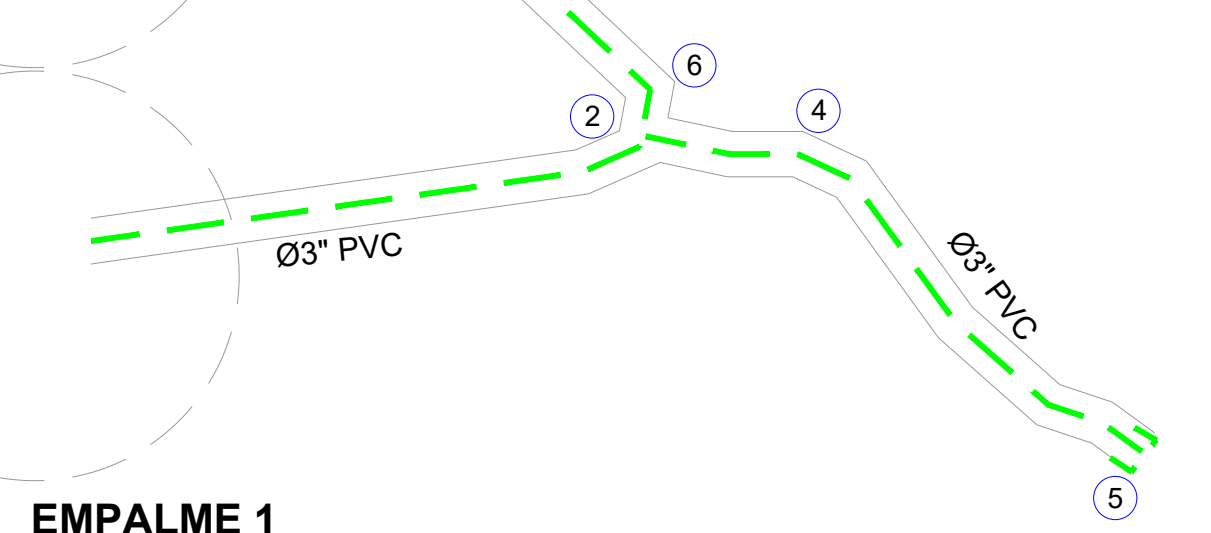
EMPALME 1
VER EN PLANO
NO. 4



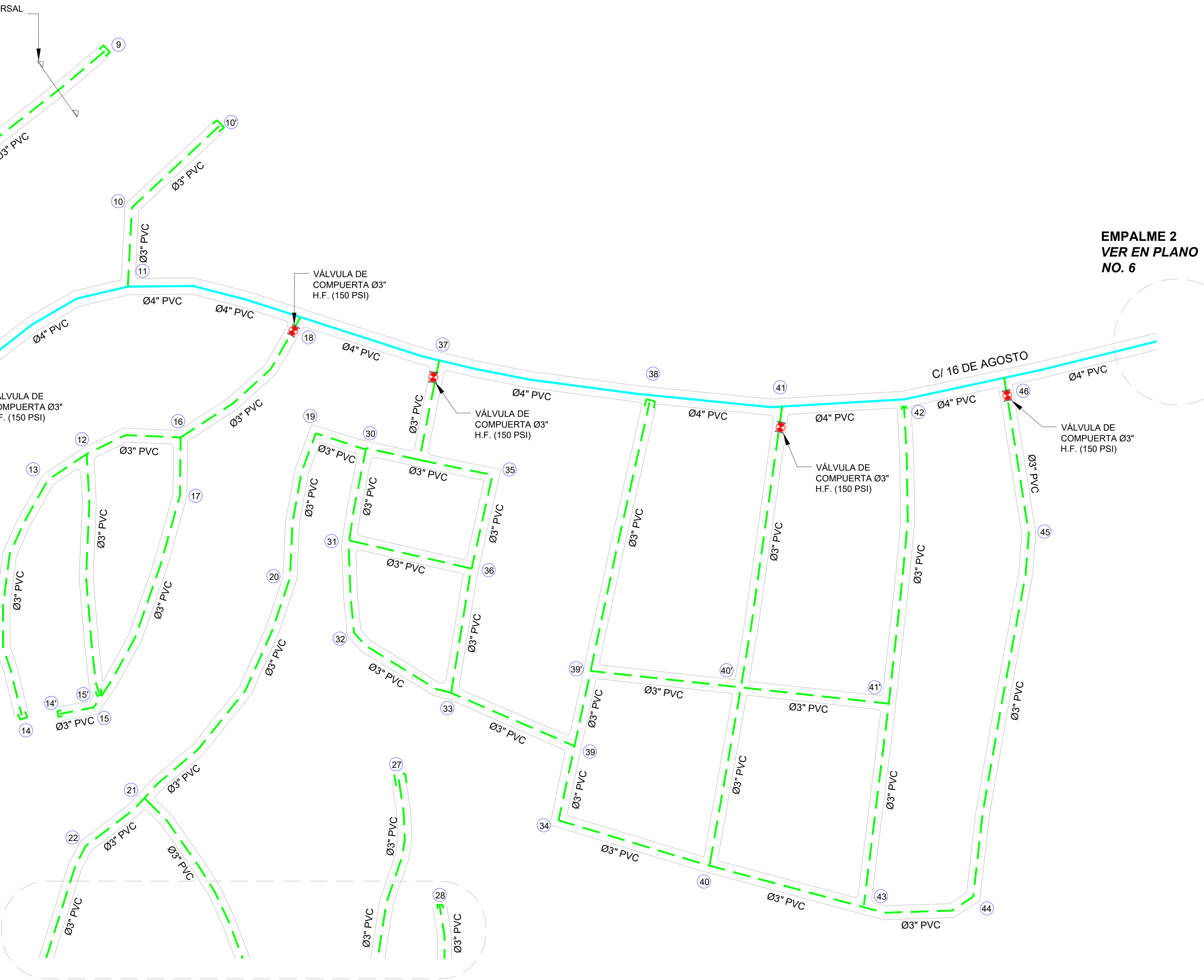
EMPALME 1
VER EN PLANO
NO. 4



EMPALME 1
VER EN PLANO
NO. 4

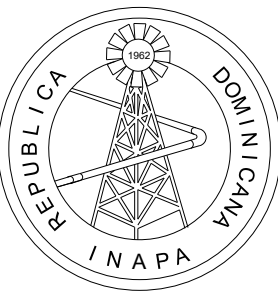


EMPALME 3
VER EN PLANO
NO. 6



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	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

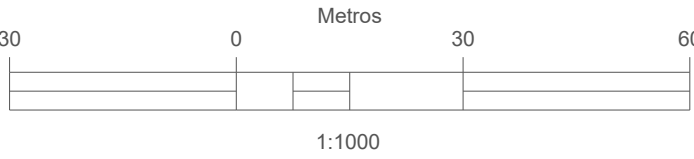
RED DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

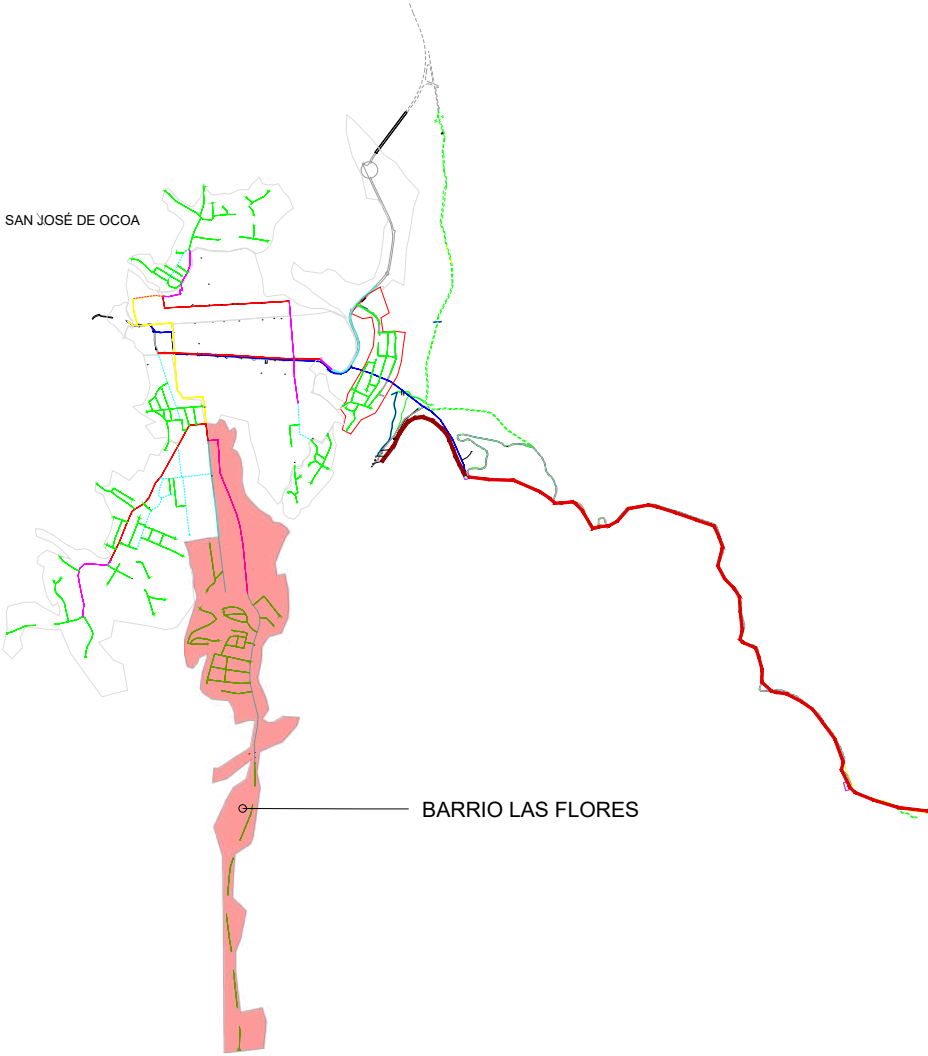
ESCALA
1:1000
No. PLANO
RDLF-6

BARRIO LAS FLORES

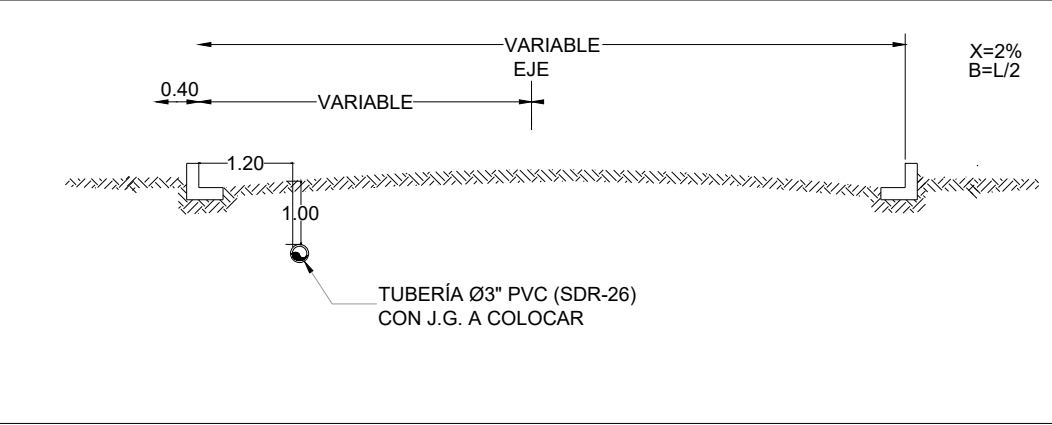
ORIENTACIÓN



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



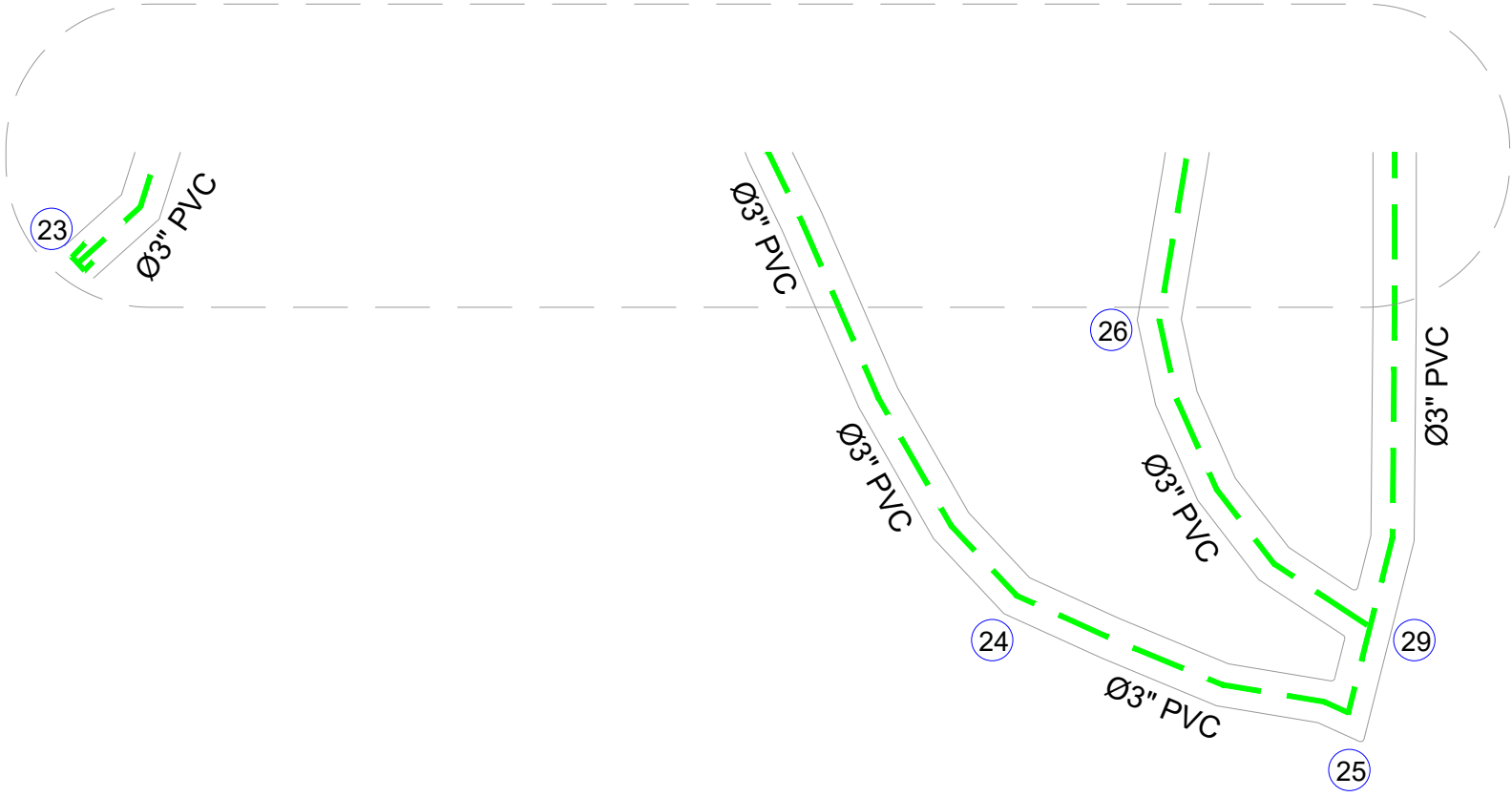
LEYENDA

	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 4 910.00 m
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HIERRO FUNDIDO 150 PSI

EMPALME 2
VER EN PLANO
NO. 5

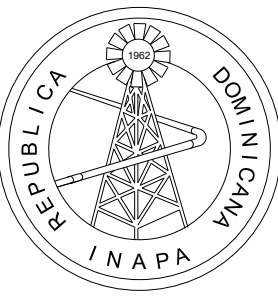
EMPALME 4
VER EN PLANO
NO. 7

EMPALME 3
VER EN PLANO
NO. 5



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	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

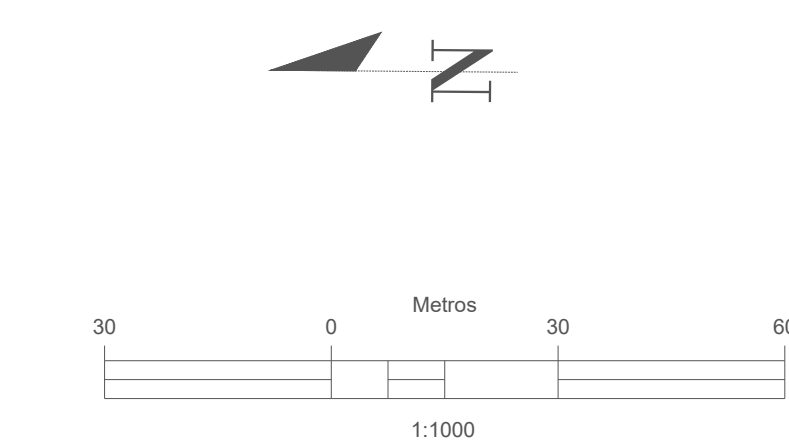
RED DE DISTRIBUCIÓN - Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

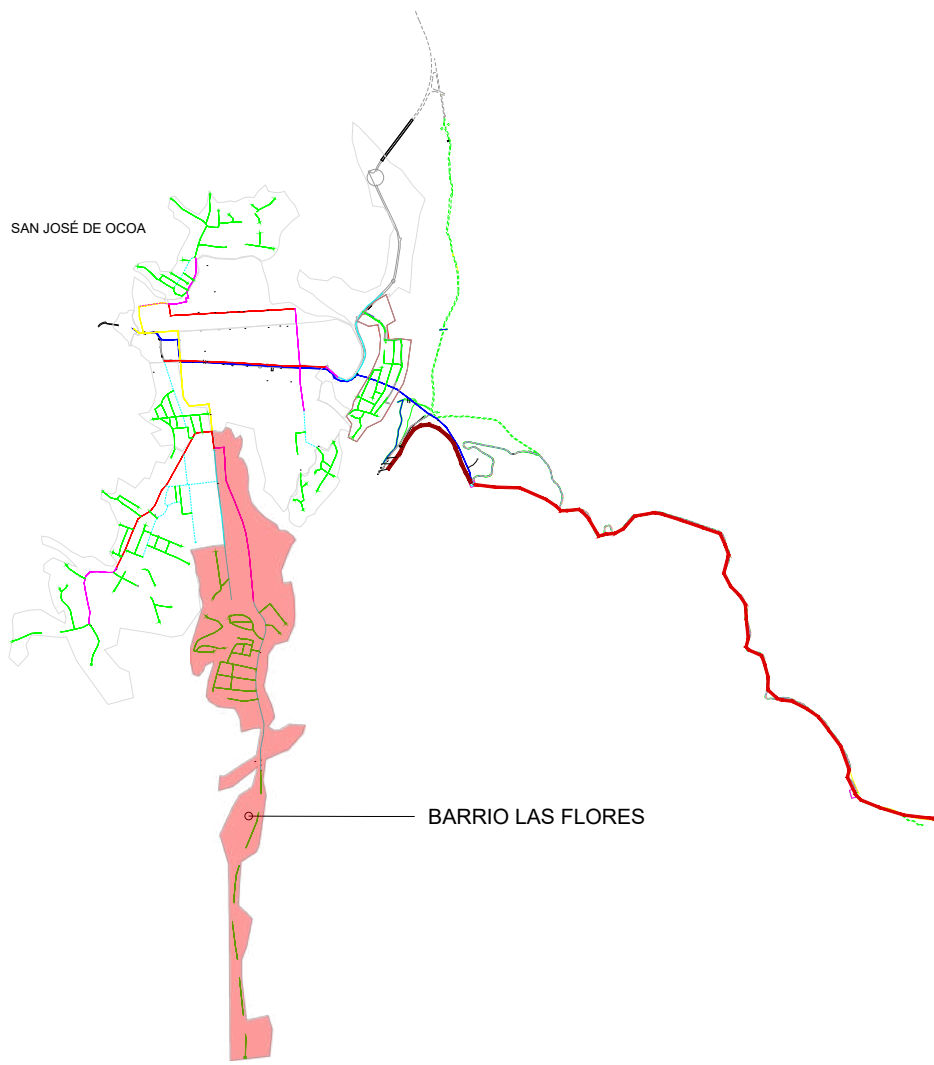
ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
RDLF-7

BARRIO LAS FLORES

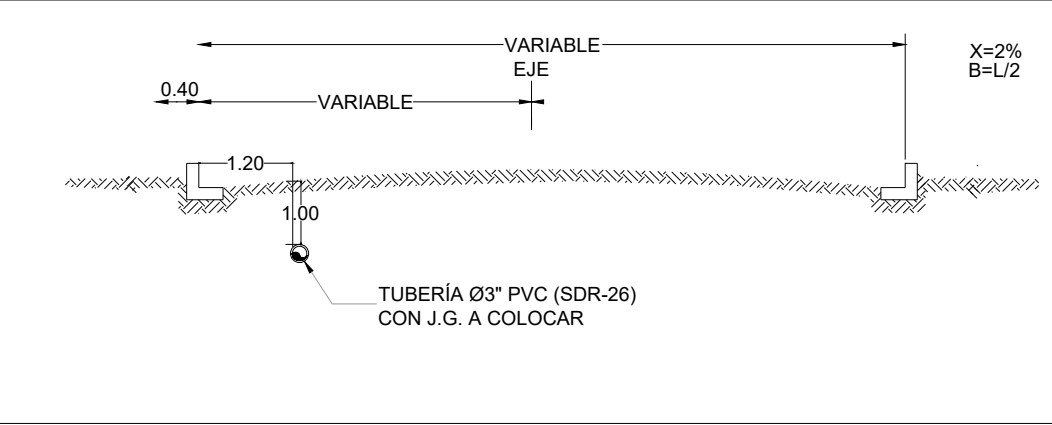
ORIENTACIÓN



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

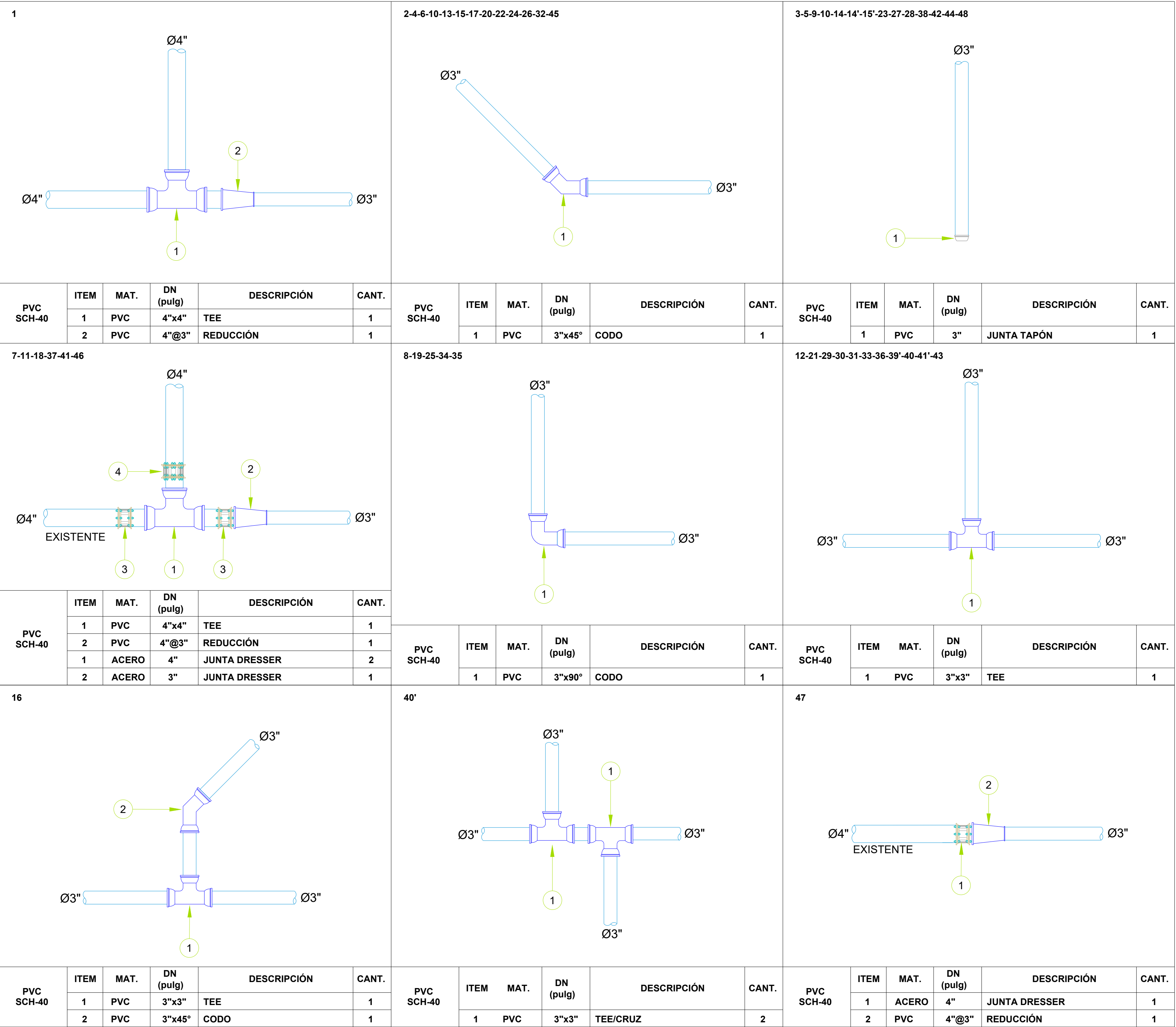


LEYENDA	
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 4.910.00 m

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		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero		DIBUJO: Arq. Génesis Santana		BoRED DE DISTRIBUCIÓN - LAS FLORES	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA
0	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez			REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano		1:1000				
			VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos			VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico		Nº. PLANO				
			APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				RDLF-8					

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES - RED DE DISTRIBUCIÓN

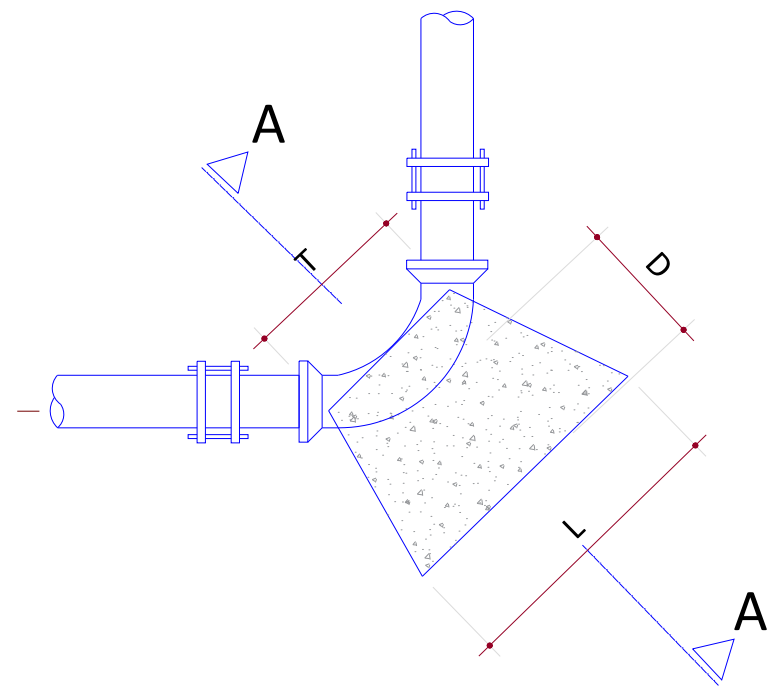


NOTAS:

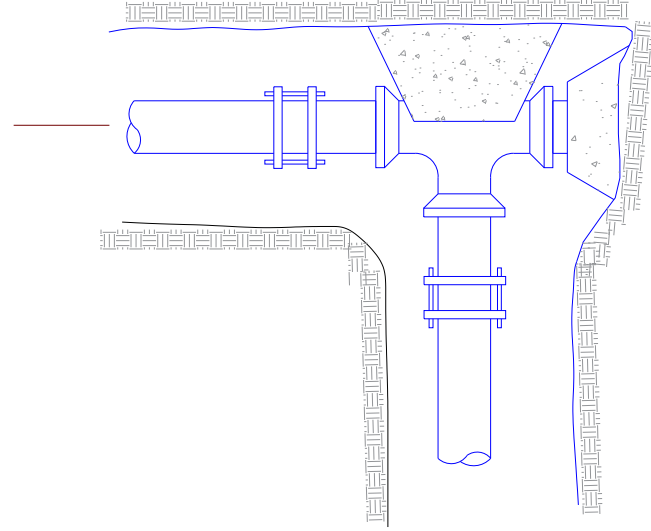
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

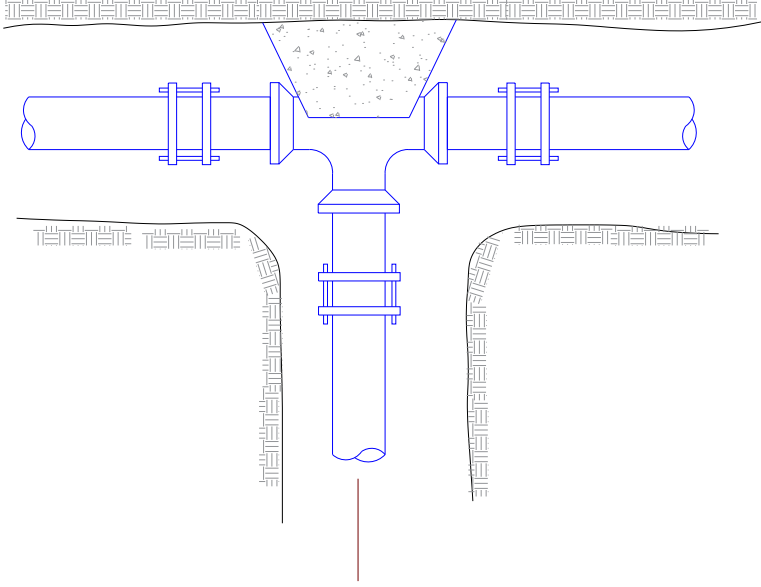
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LAS FLORES	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA N/I	
0	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN		REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			No. PLANO	
				VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			RDLF-9	
				APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería					
				INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA					



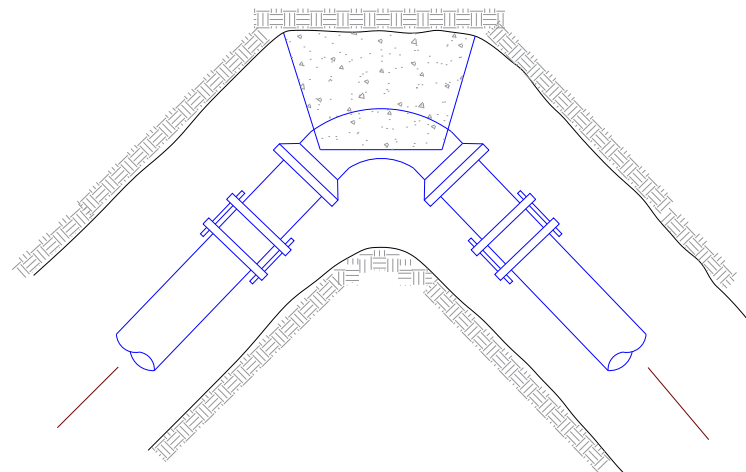
CODO
ES.: 1:10



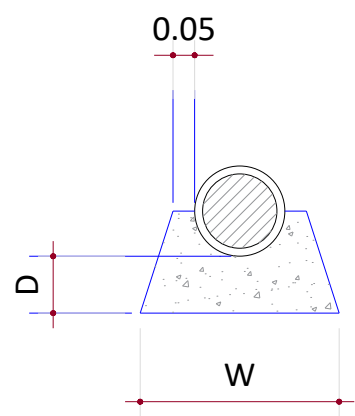
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



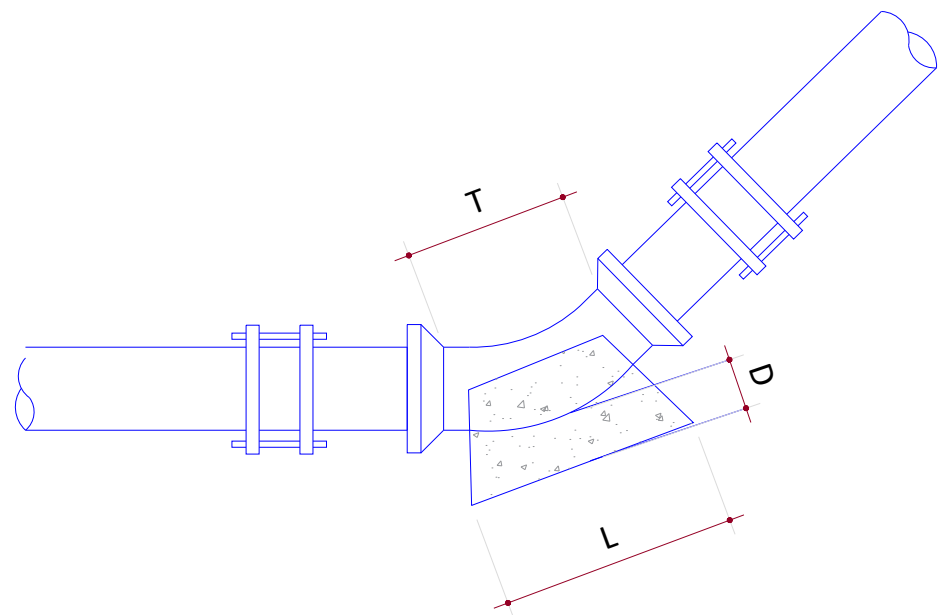
TEE
ES.: 1:10



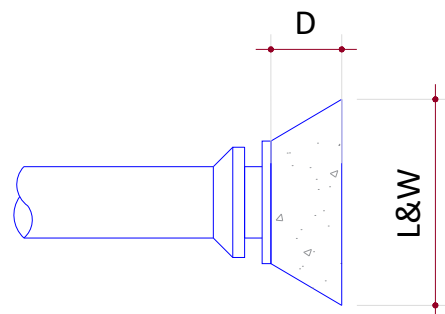
CODO
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



CODO
ES.: 1:10



JUNTA TAPÓN
ES.: 1:10

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

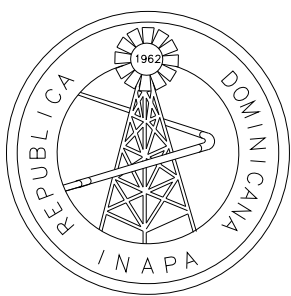
CODOS DE 0° A 45°		
Ø	3"	4"
D	15	15
L	30	30
W	30	30
T	25	25

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

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLÓQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPÓN MACHO

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	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

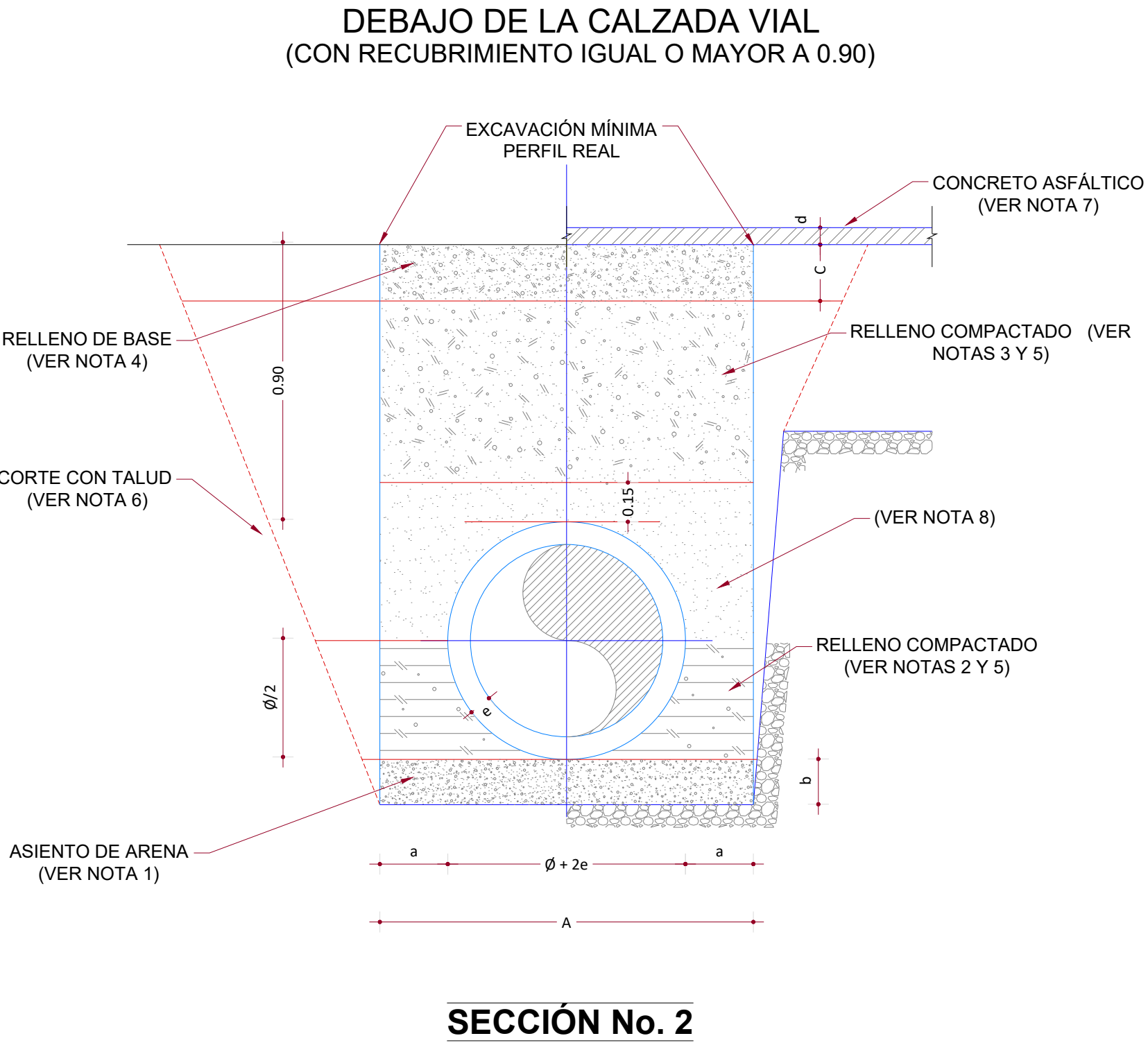
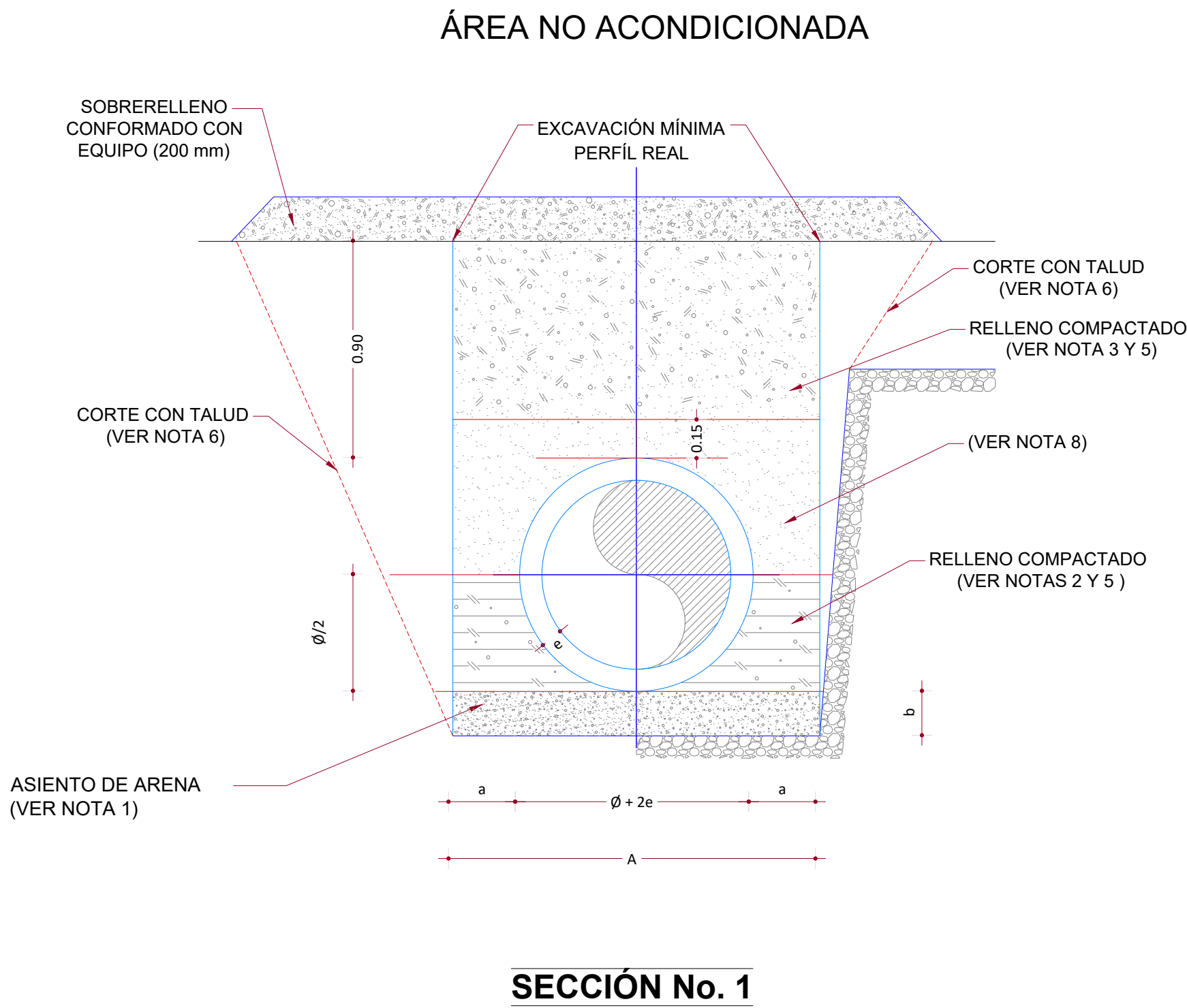
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

DETALLE DE ANCLAJE PARA REDES
Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
RDLF-10

SECCIONES TÍPICAS



NOTAS:

- EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
- MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
- RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
- RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
- RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
- CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
- CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
- MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS

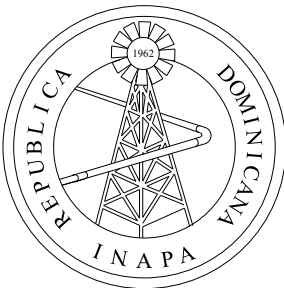
Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70

NOTA:

EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



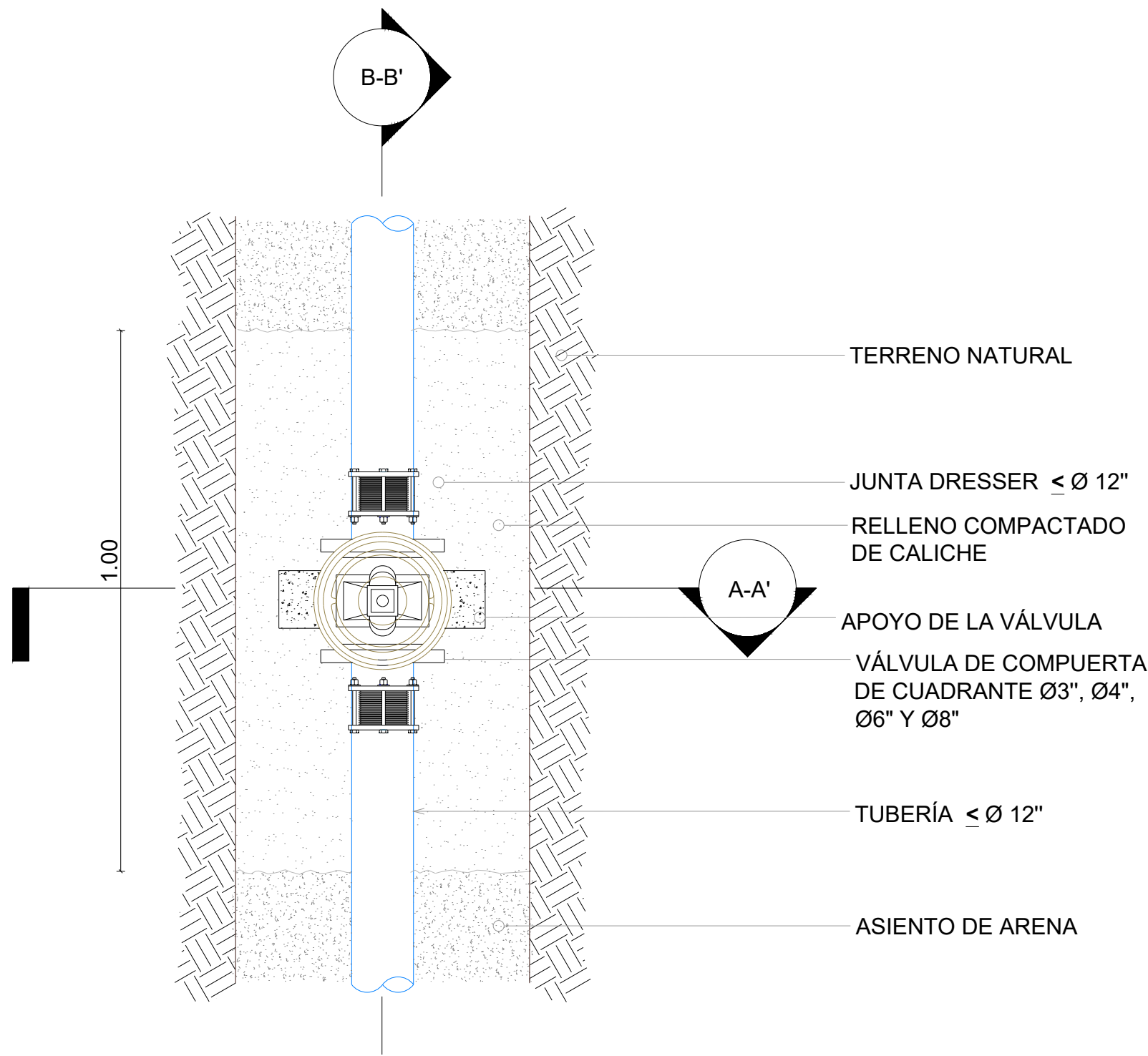
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

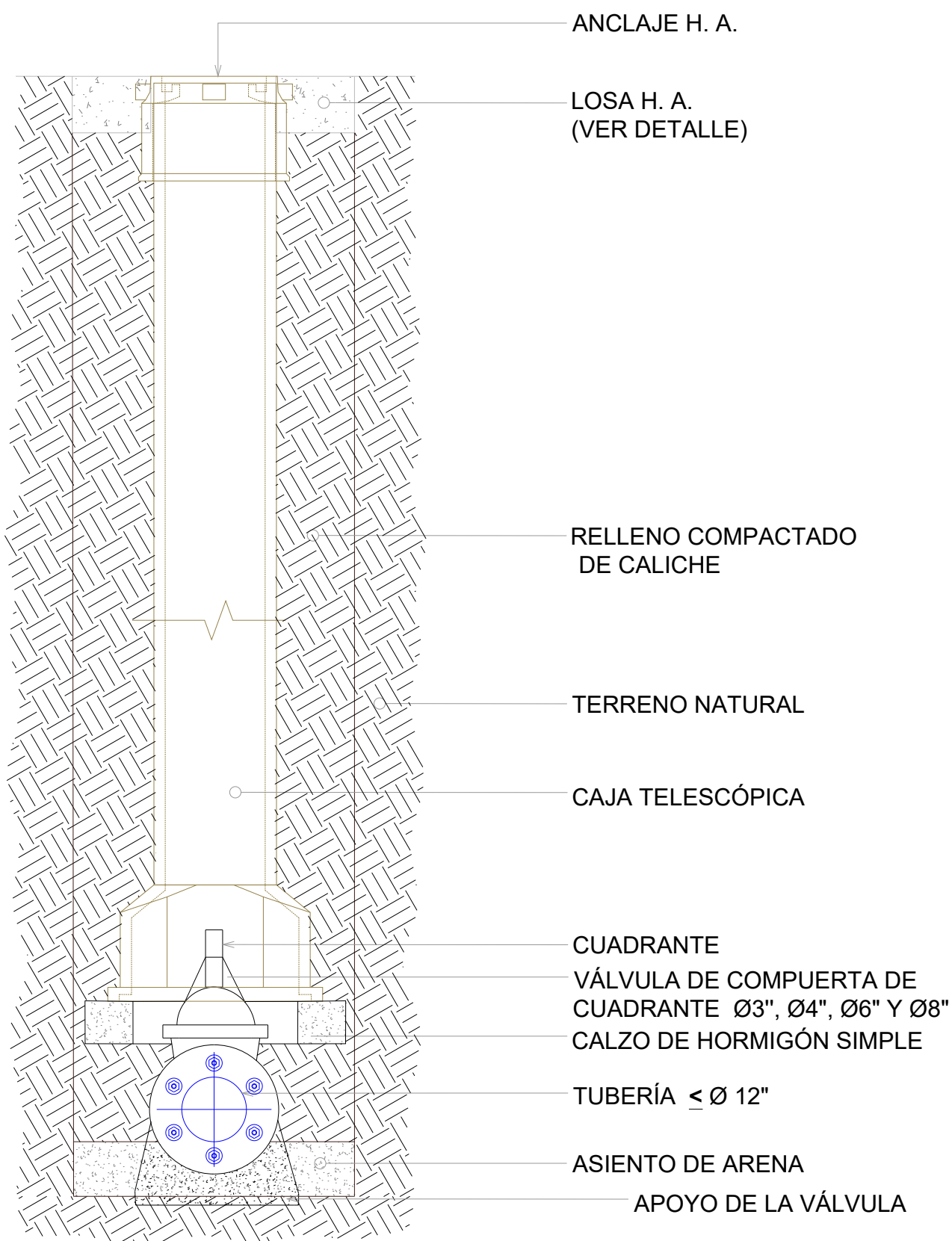
DETALLES DE ZANJA
ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

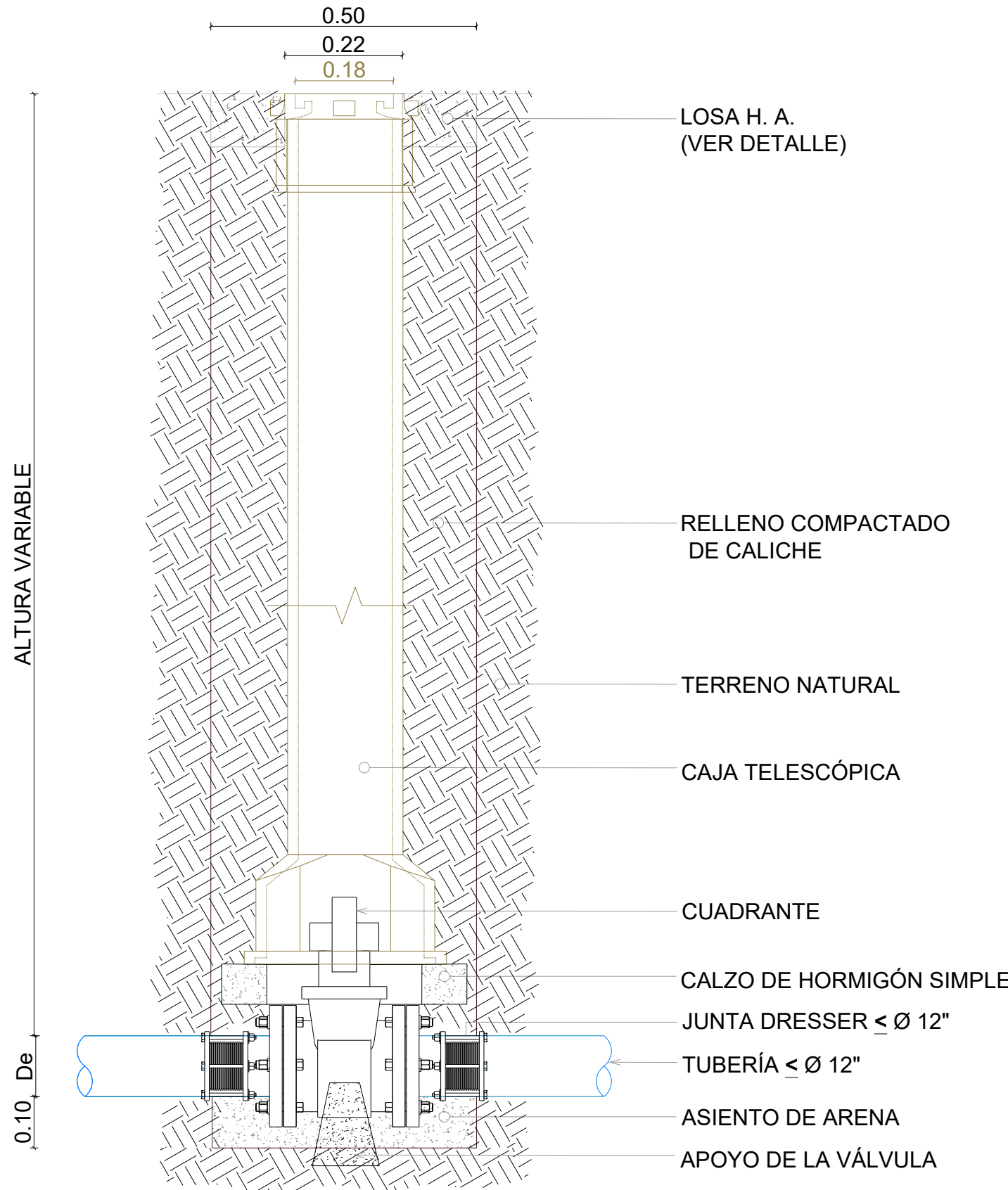
ESCALA
1:20
No. PLANO
RDLF-11



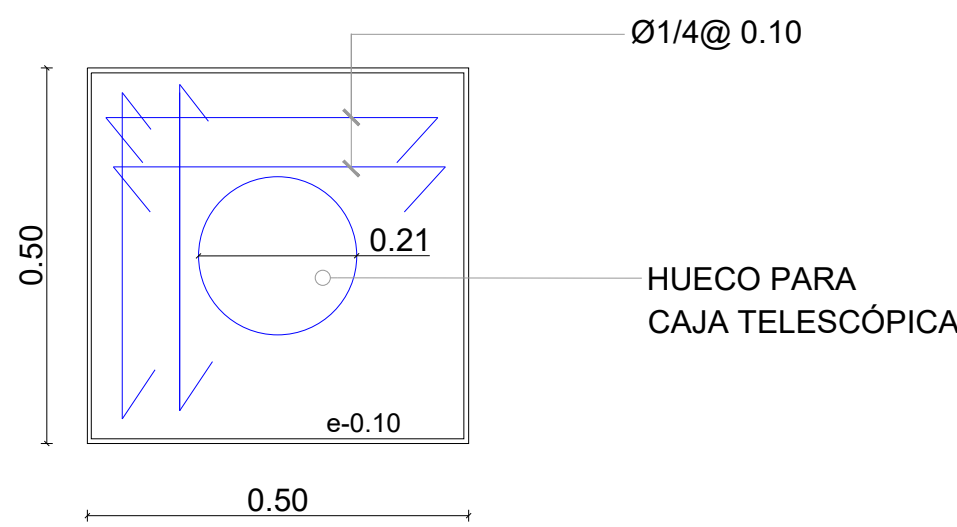
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



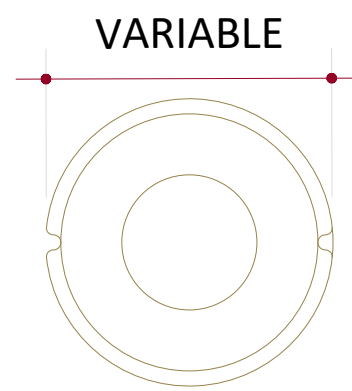
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



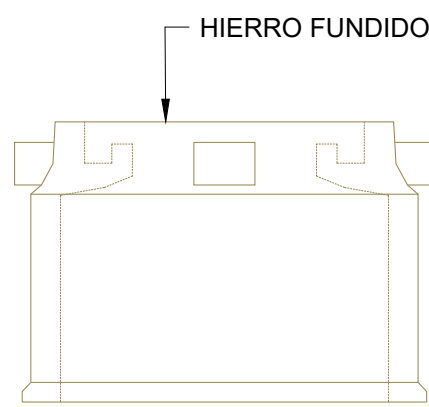
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



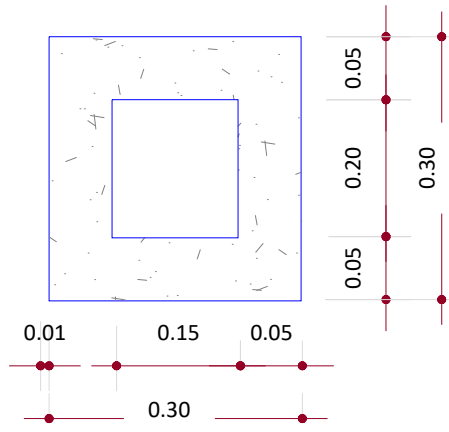
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



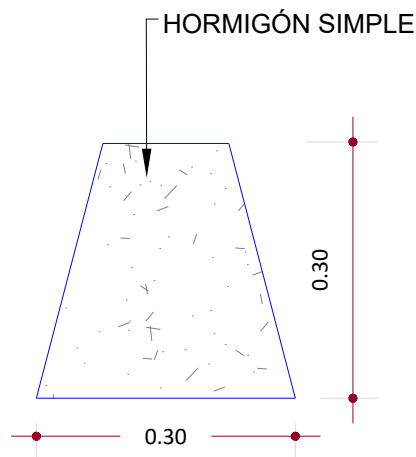
DETALLE DE TAPA-1
ES.: 1:10



DETALLE DE TAPA-2
ES.: 1:10

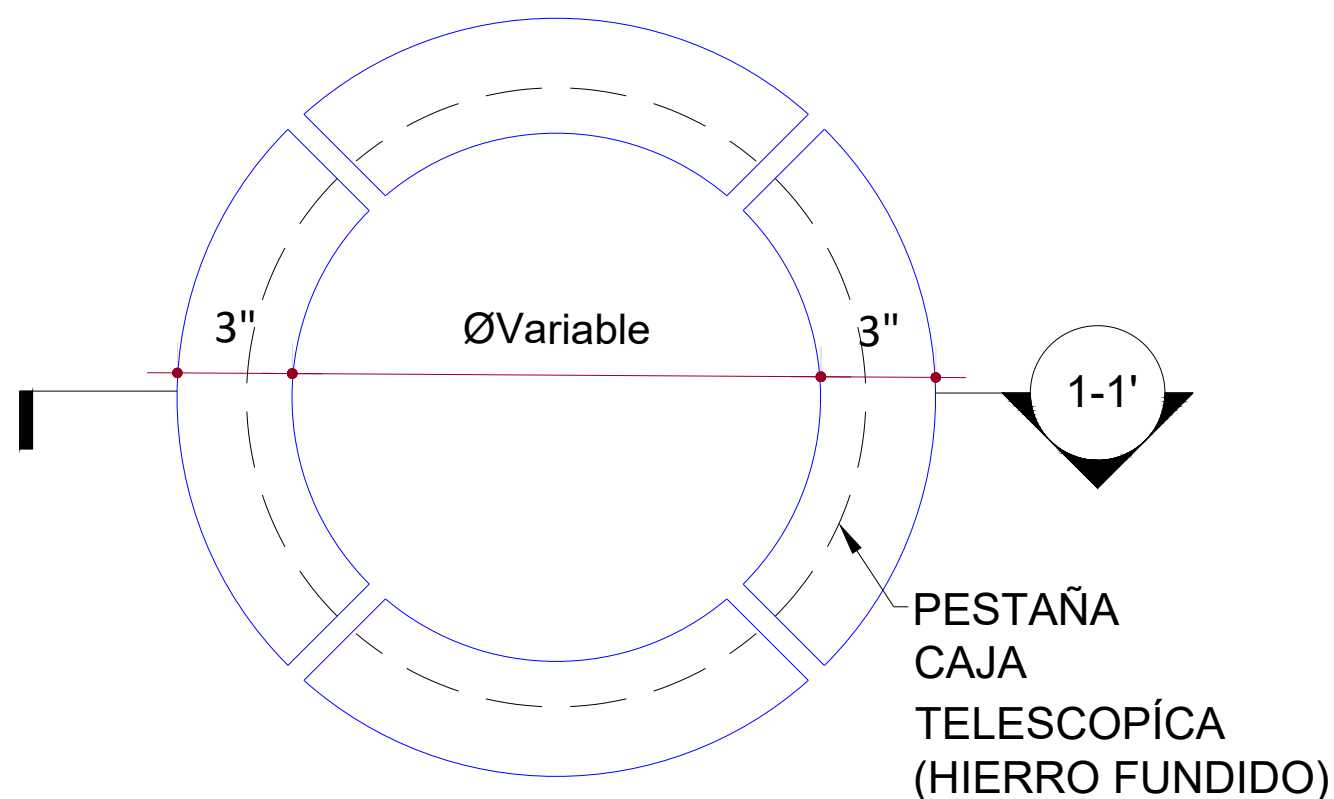


PLANTA

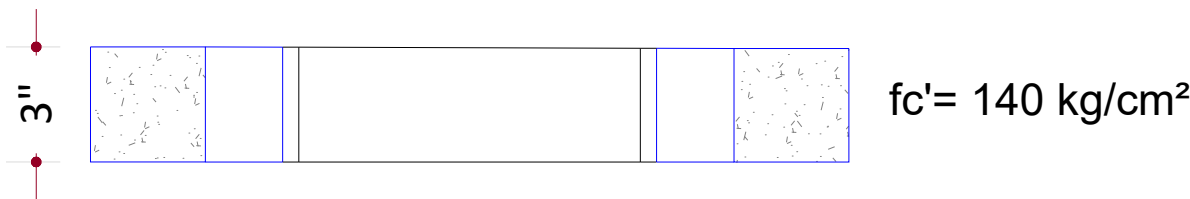


ELEVACIÓN

DETALLE APOYO DE VÁLVULA HORMIGÓN SIMPLE
ES.: 1:10



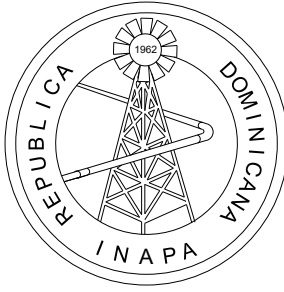
PLANTA CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN 1-1' CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



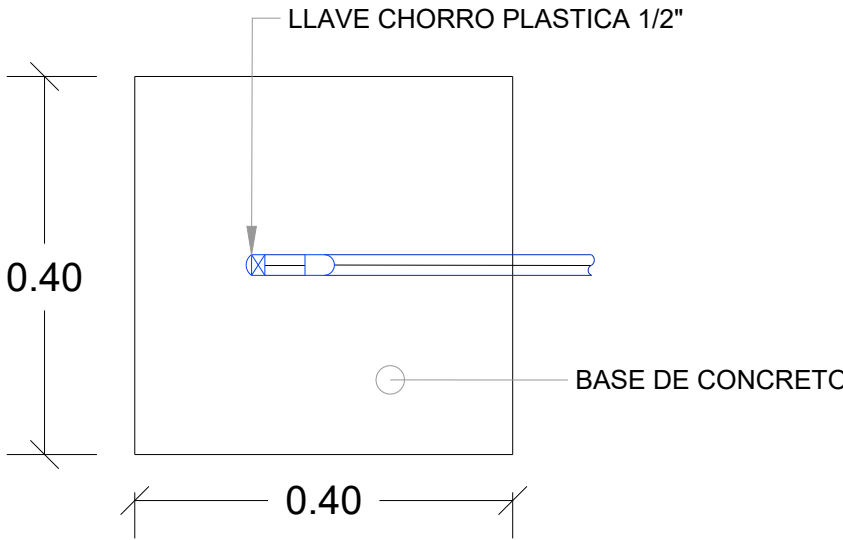
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERÍAS DE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:10
Nº. PLANO
RDLF-12

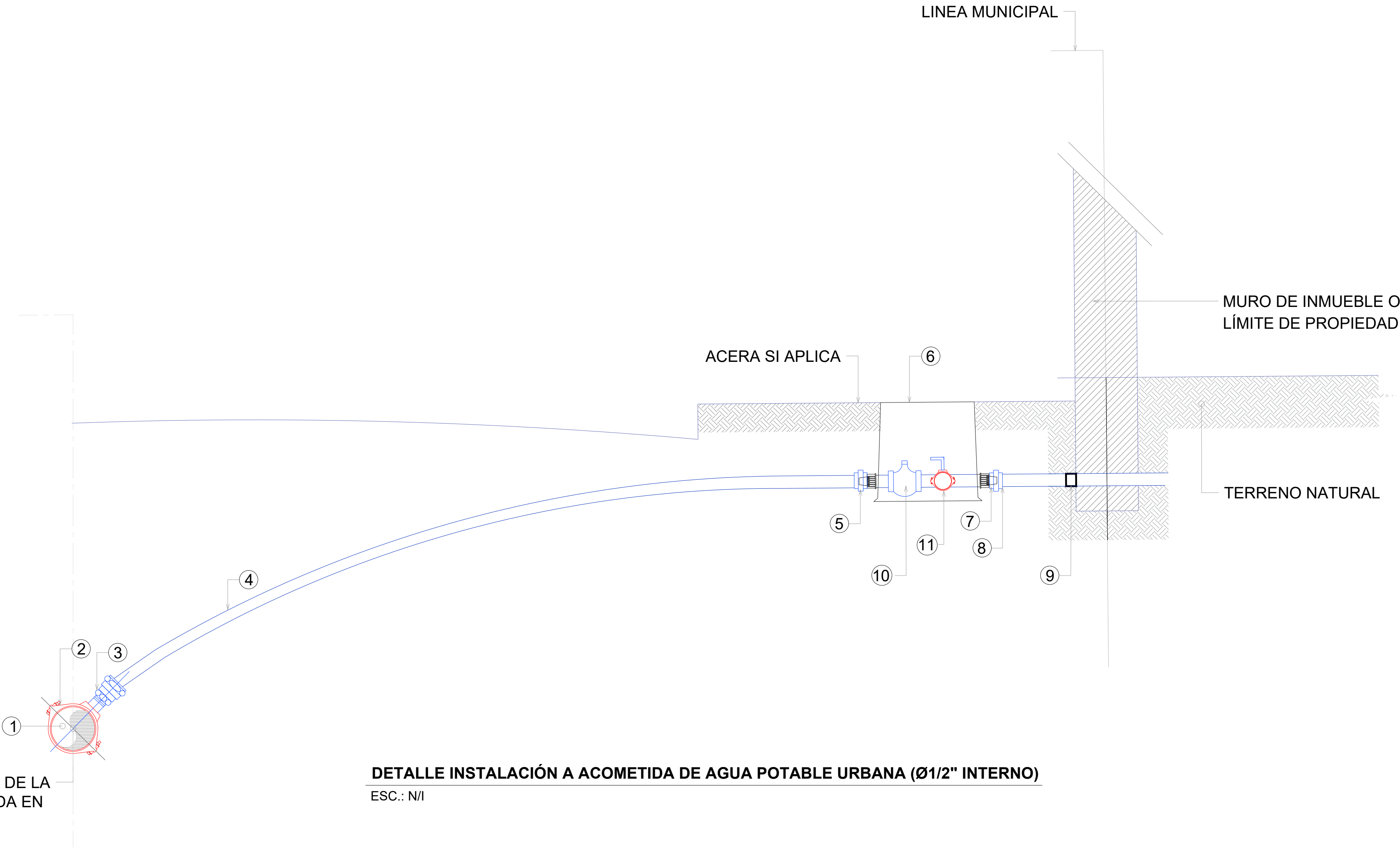


DETALLE DE LLAVE DE CORRO DE 1/2" Y BASE DE CONCRETO
ESC.: N/I

- NOTAS:**
- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
 - 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
 - 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

LEYENDA

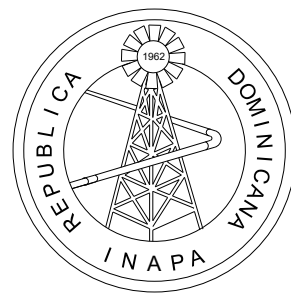
- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
- 6.-CAJA PLÁSTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VÁLVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLER, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERIA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) O CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2"
- 11.-LLAVE DE PASO Ø1/2" PLÁSTICA, DE BOLA



DETALLE INSTALACIÓN A ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1/2" INTERNO)
ESC.: N/I

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



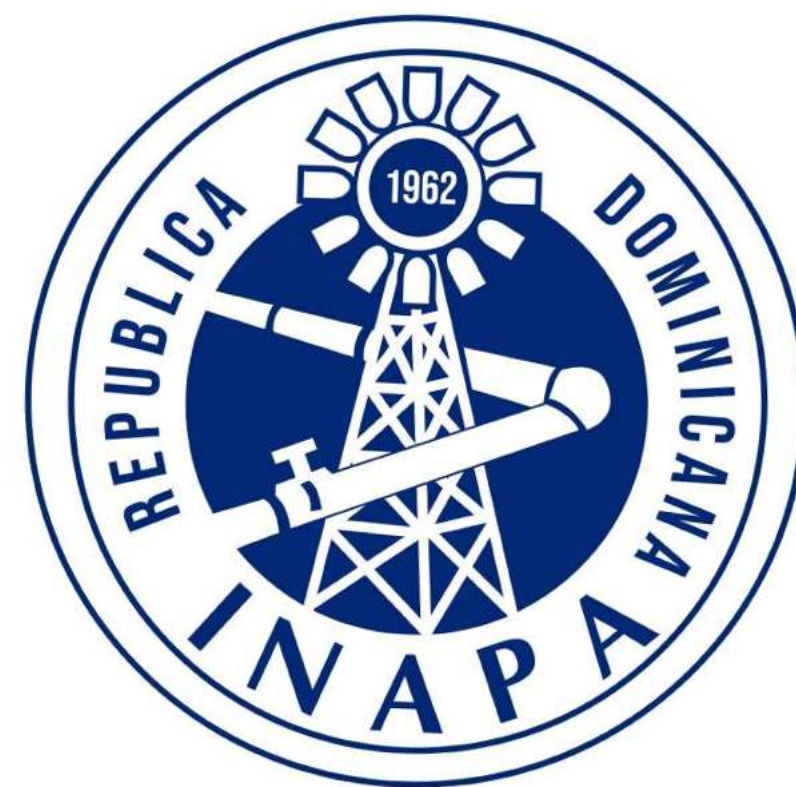
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

DETALLES DE ACOMETIDA URBANA
Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
N/I
No. PLANO
RDLF-13



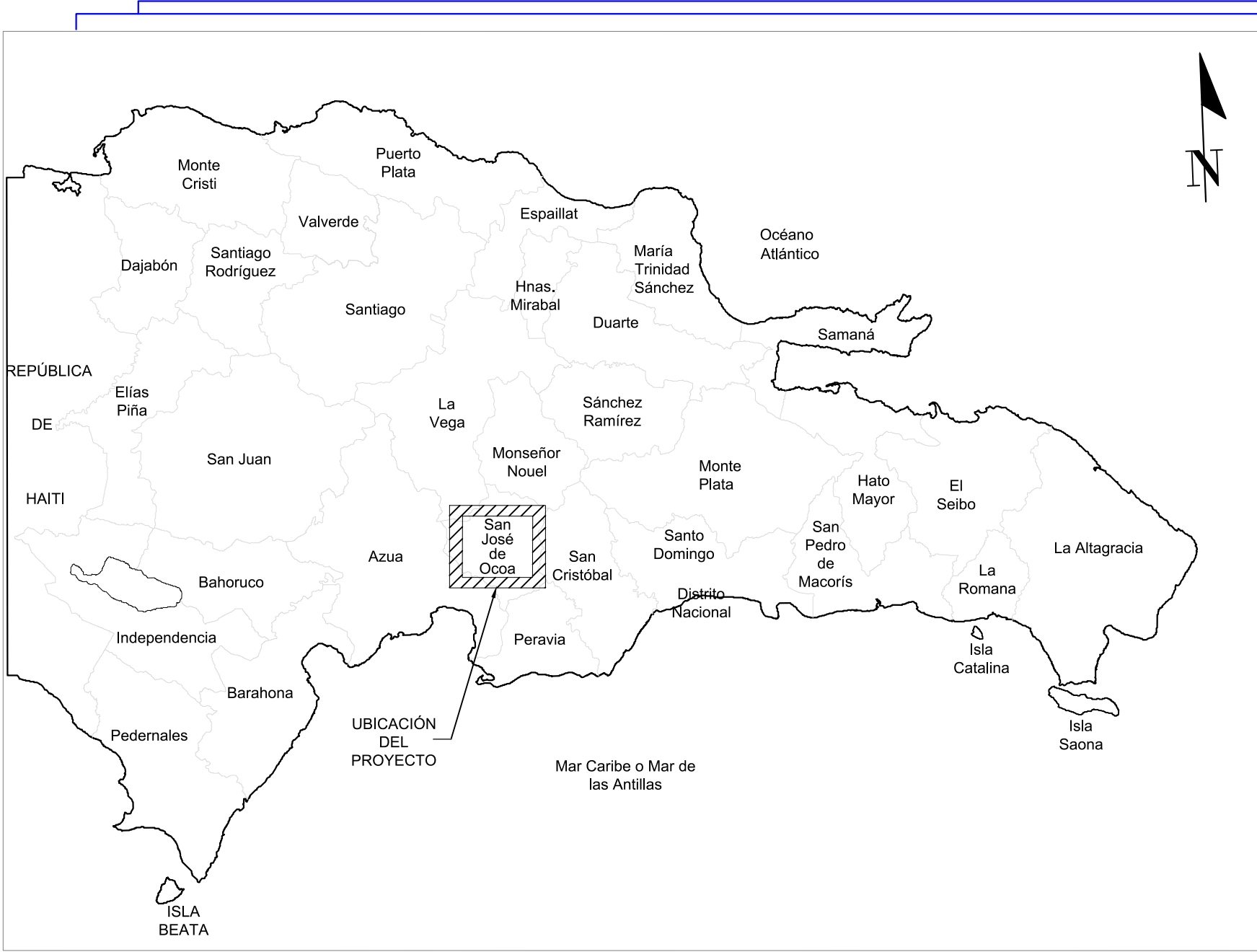
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)**

Bo. LA VIGIA

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
346258.814 m E

PLANTA DE TRATANIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO
REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m3

② 2057129.349 m N
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m3

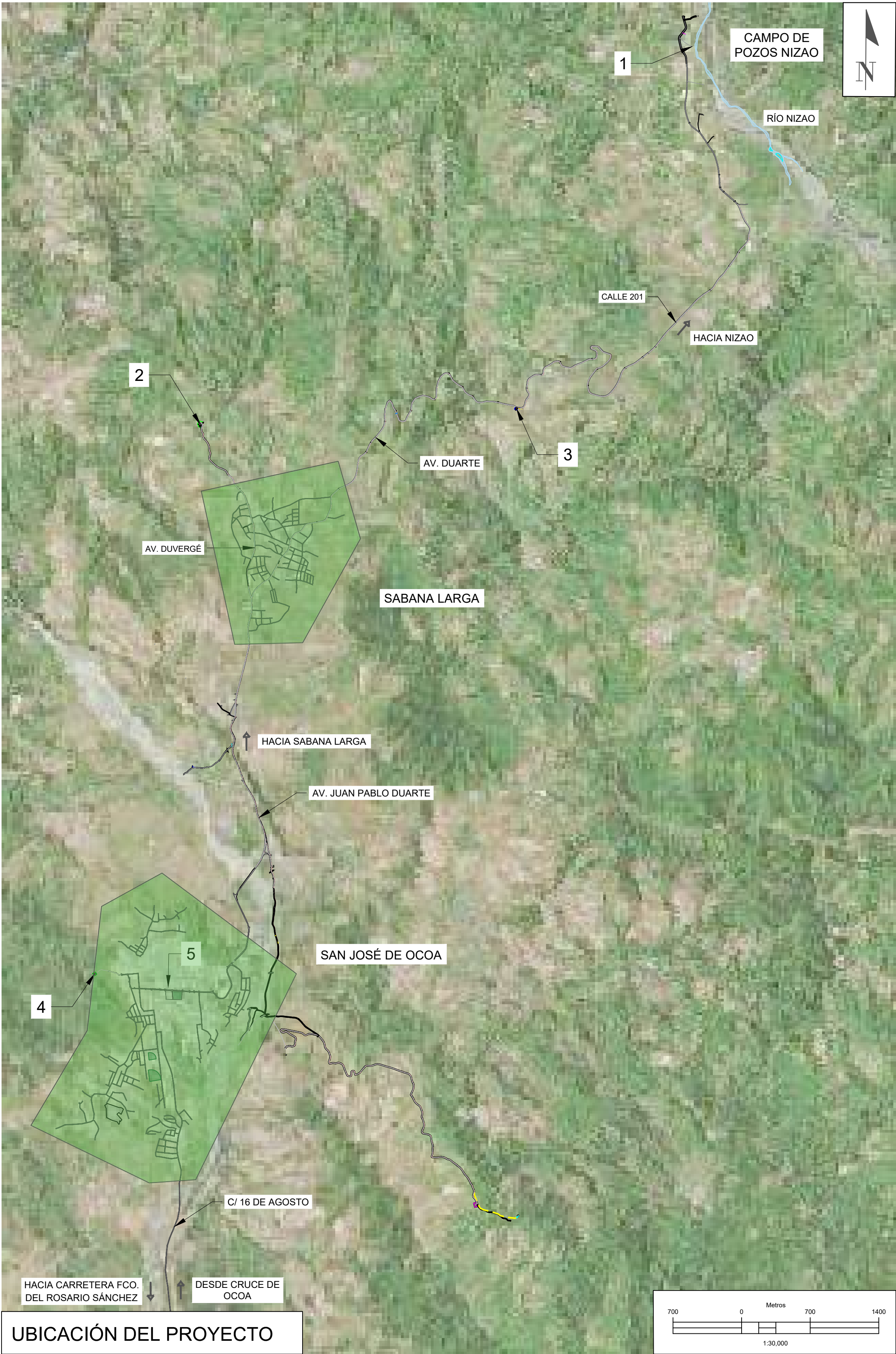
③ 2057288.2000 m N
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m3, 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



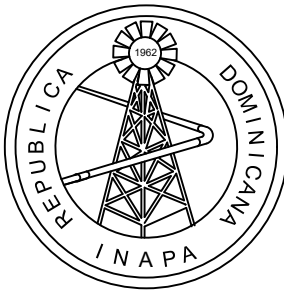
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDLV-1
ESQUEMA GENERAL	RDLV-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDLV-3
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. LA VIGIA	RDLV-4
REDES DE DISTRIBUCIÓN Bo. LA VIGIA	RDLV-5
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LA VIGIA	RDLV-6
ANCLAJES PARA REDES	RDLV-7
DETALLE DE ZANJA ÁREA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	RDLV-8
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"	RDLV-9
DETALLE DE ACOMETIDA URBANA	RDLV-10

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



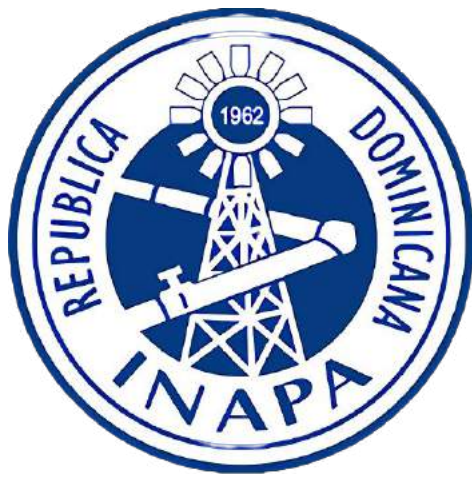
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	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	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

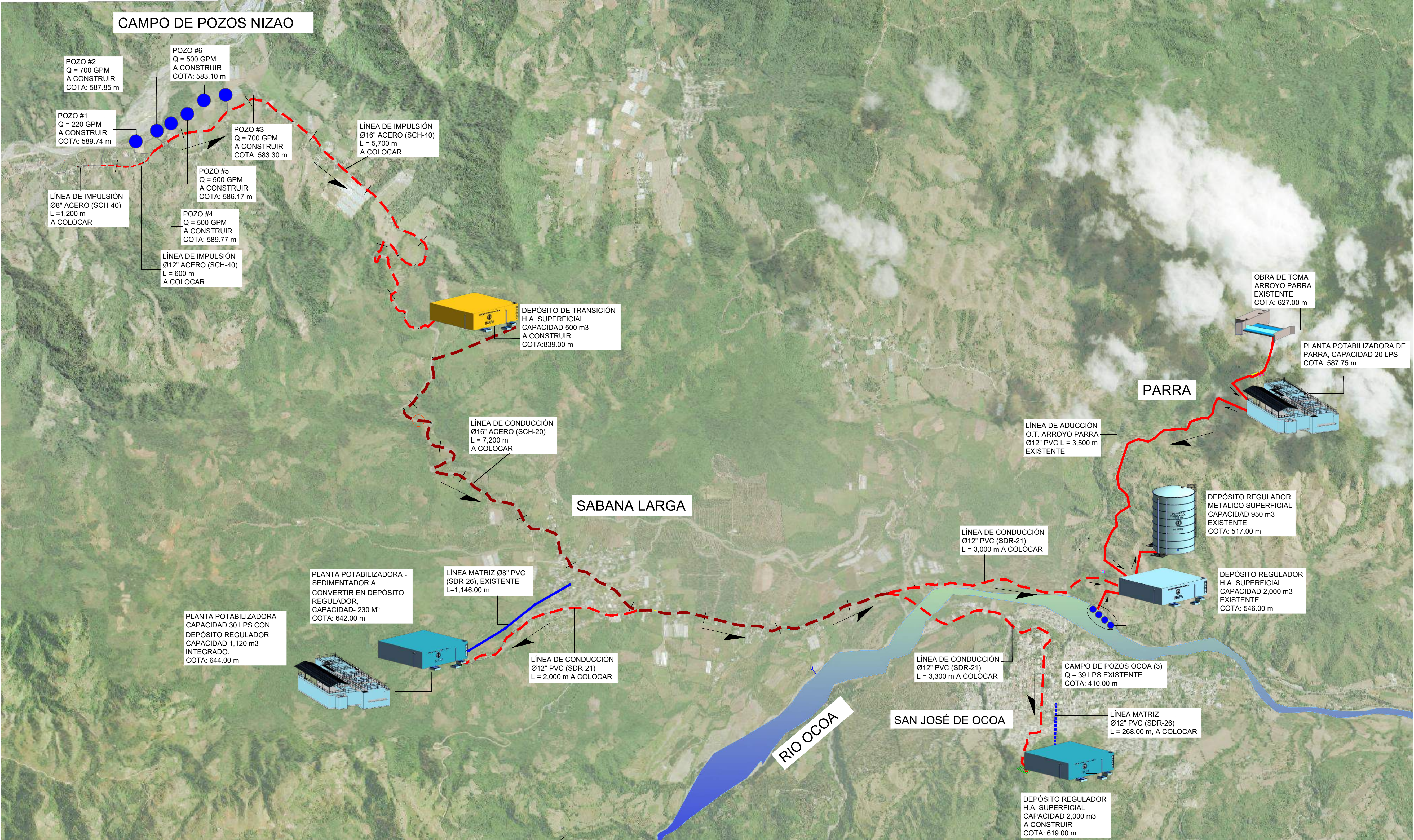
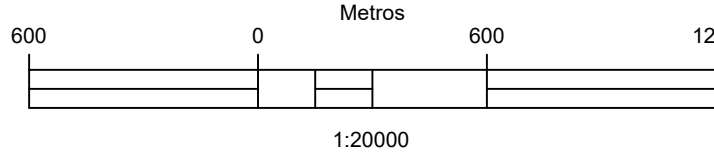
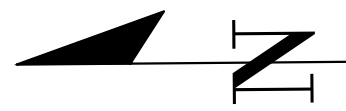
ESCALA
1:30,000
No. PLANO
RDLV-1



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

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

FECHA DE REALIZACION 13-8-2021

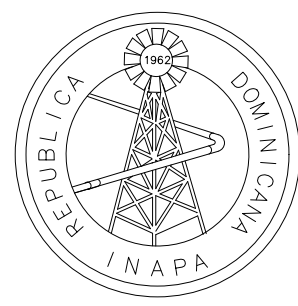


LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 5,700 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 600.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø8" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 1,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-20) A COLOCAR. L = 7,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" PVC (SDR-21) 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(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/07/2021	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 Marciano
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 Ovalle Director de Ingeniería	

ESQUEMA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

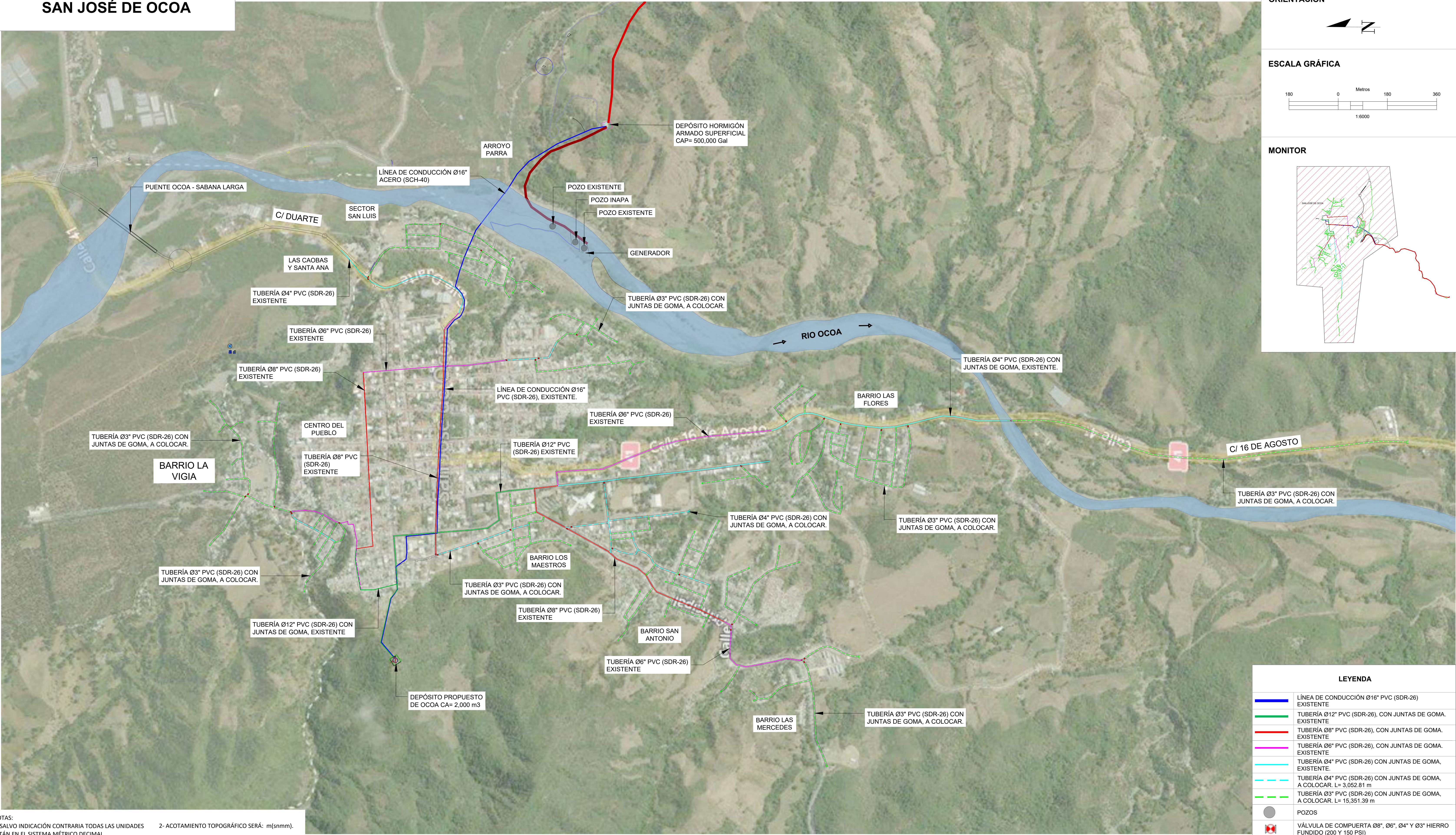
ESCALA
1:20,000
No. PLANO
RDLV-2

SAN JOSÉ DE OCOA

ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA

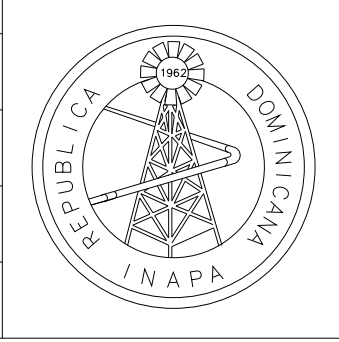
MONITOR



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

LEYENDA	
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE.
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,052.81 m.
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 15,351.39 m
	POZOS
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8", Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Ing. Joamar Cordero

REVISIÓN:
Ing. Rubén D. Montero Ramírez

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

DIBUJO:
Arq. Génesis Santana

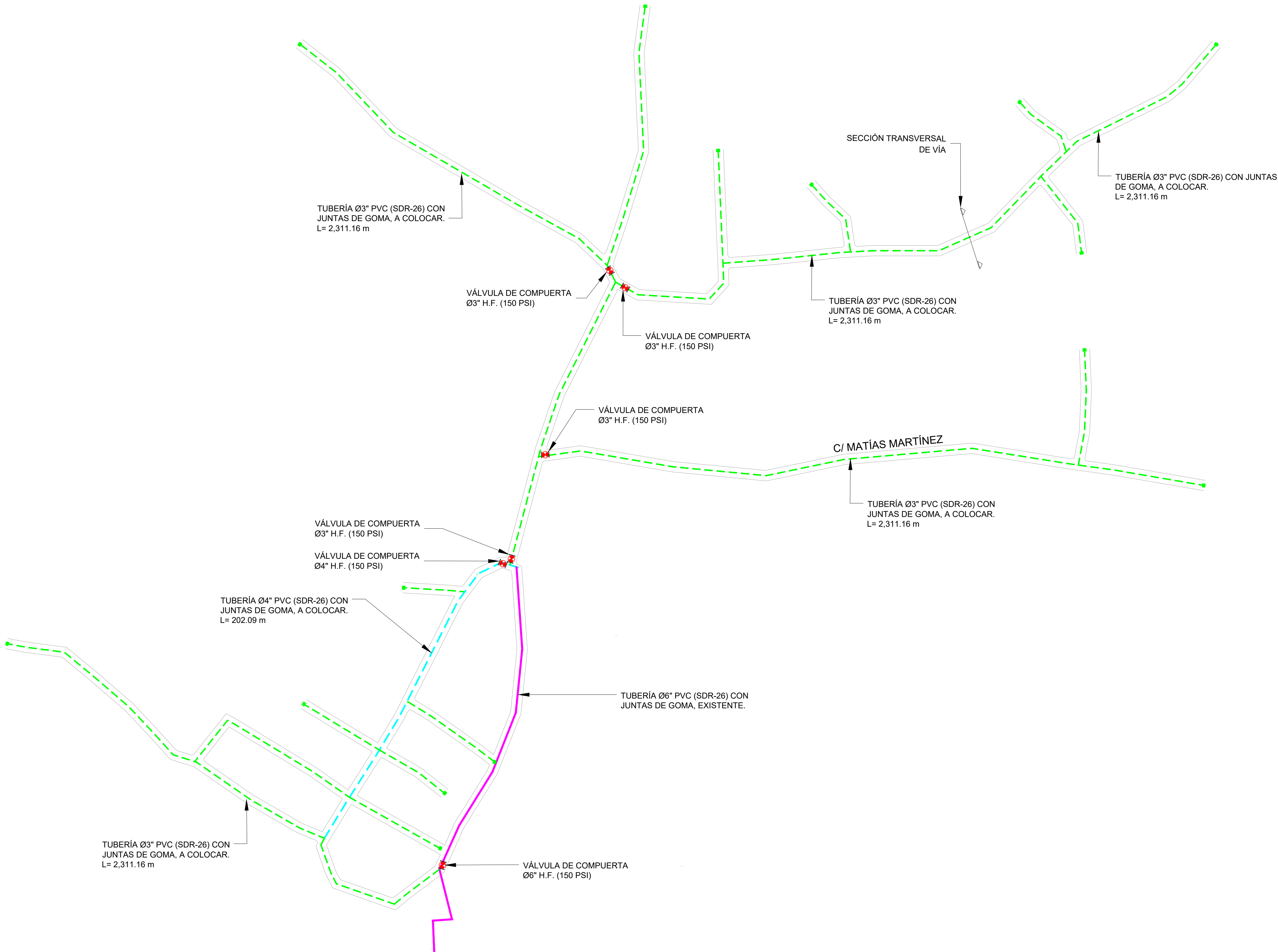
REVISIÓN:
Arq. Shirley Marciano

VISTO:
Ing. Roberto Mieses Francisco
Encargado Depto. Técnico

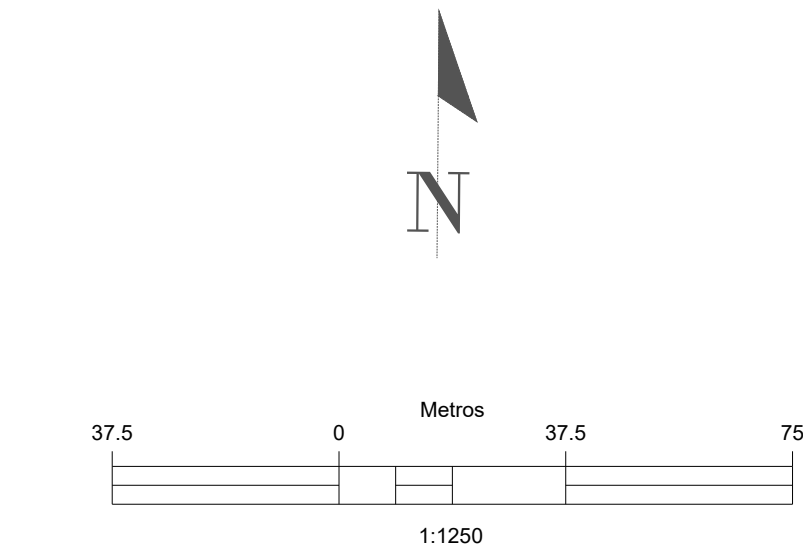
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA
		1:6,000
		Nº. PLANO RDLV-3

PLANIMETRÍA
BARRIO LA VIGIA



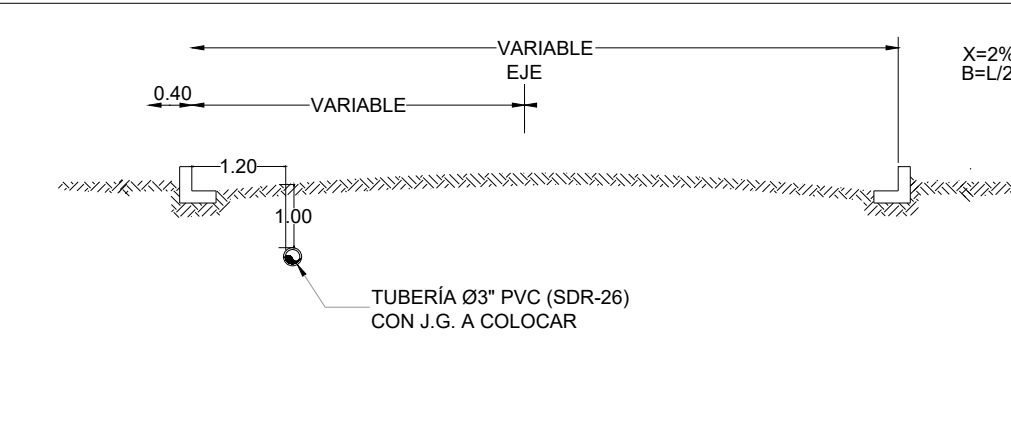
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

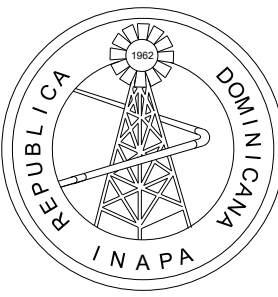


LEYENDA

	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 202.09 m
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 2,311.16 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (150 PSI)

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	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

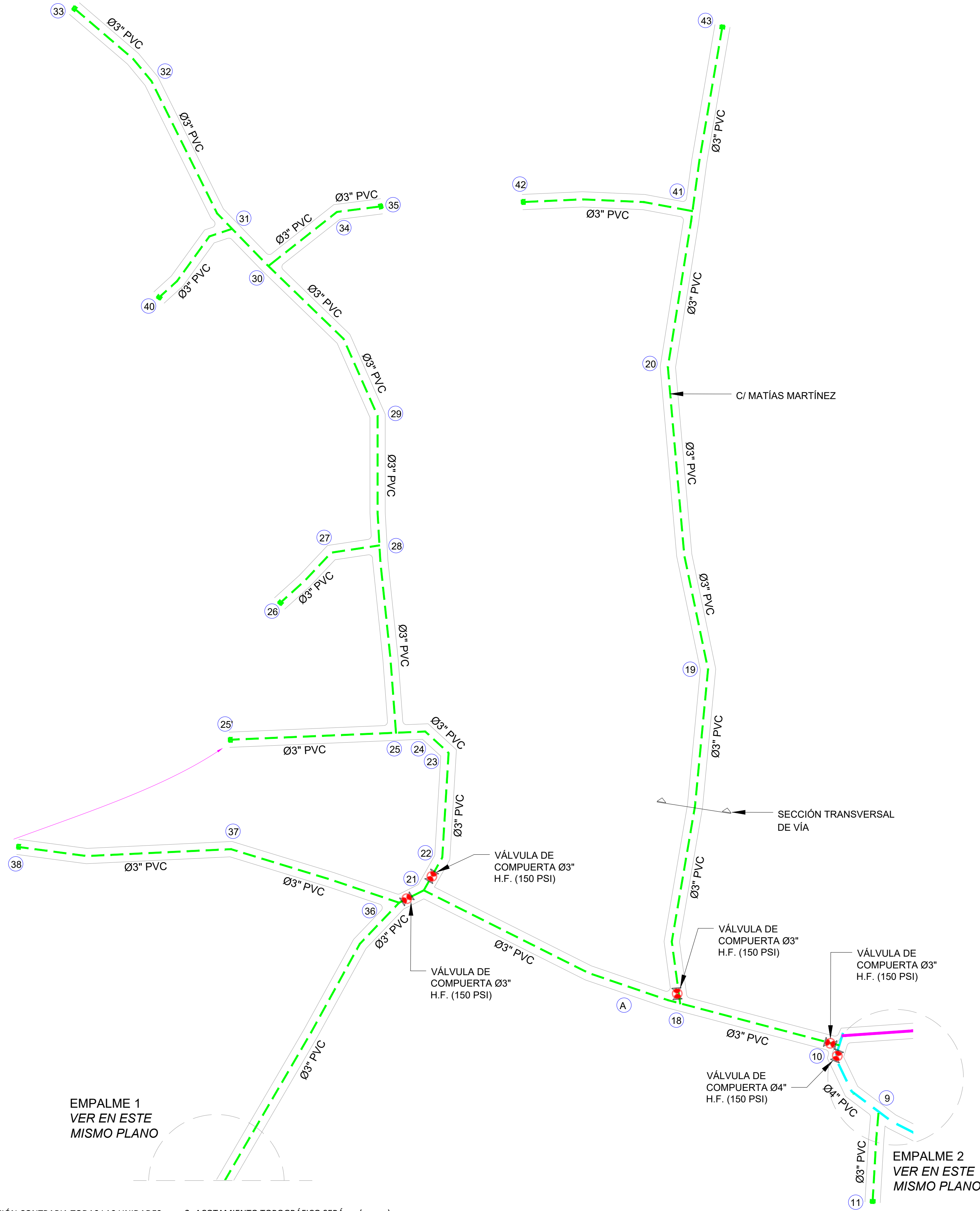
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN
Bo. LA VIGIA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

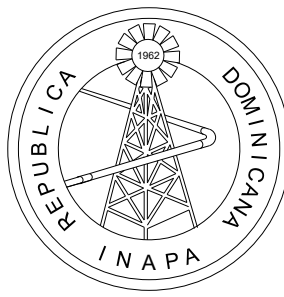
ESCALA
1:1250
Nº. PLANO
RDLV-4

BARRIO LA VIGIA



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	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

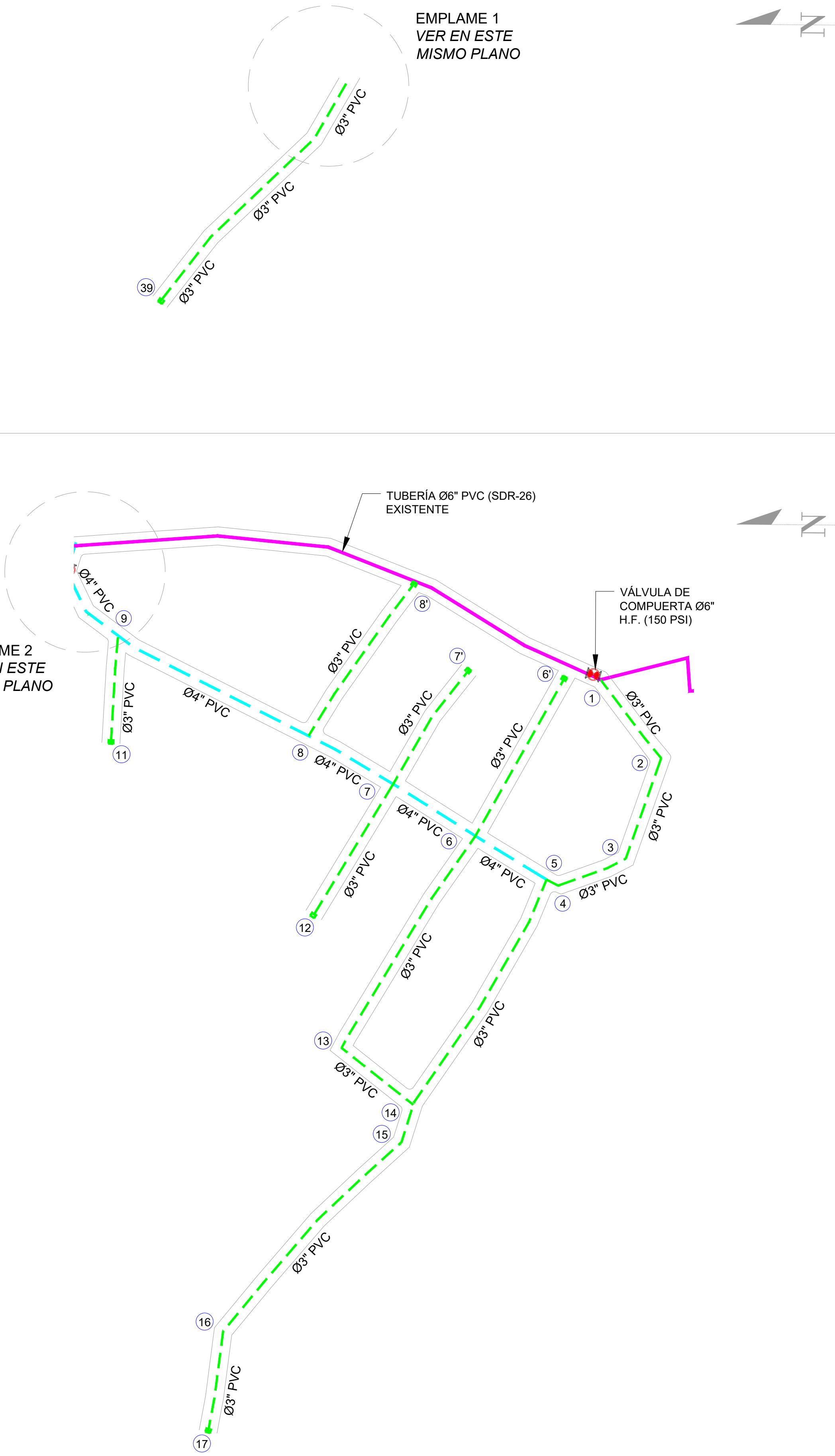


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

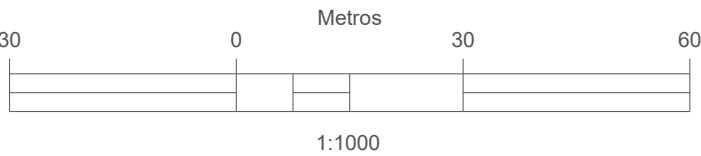
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

REDES DE DISTRIBUCIÓN

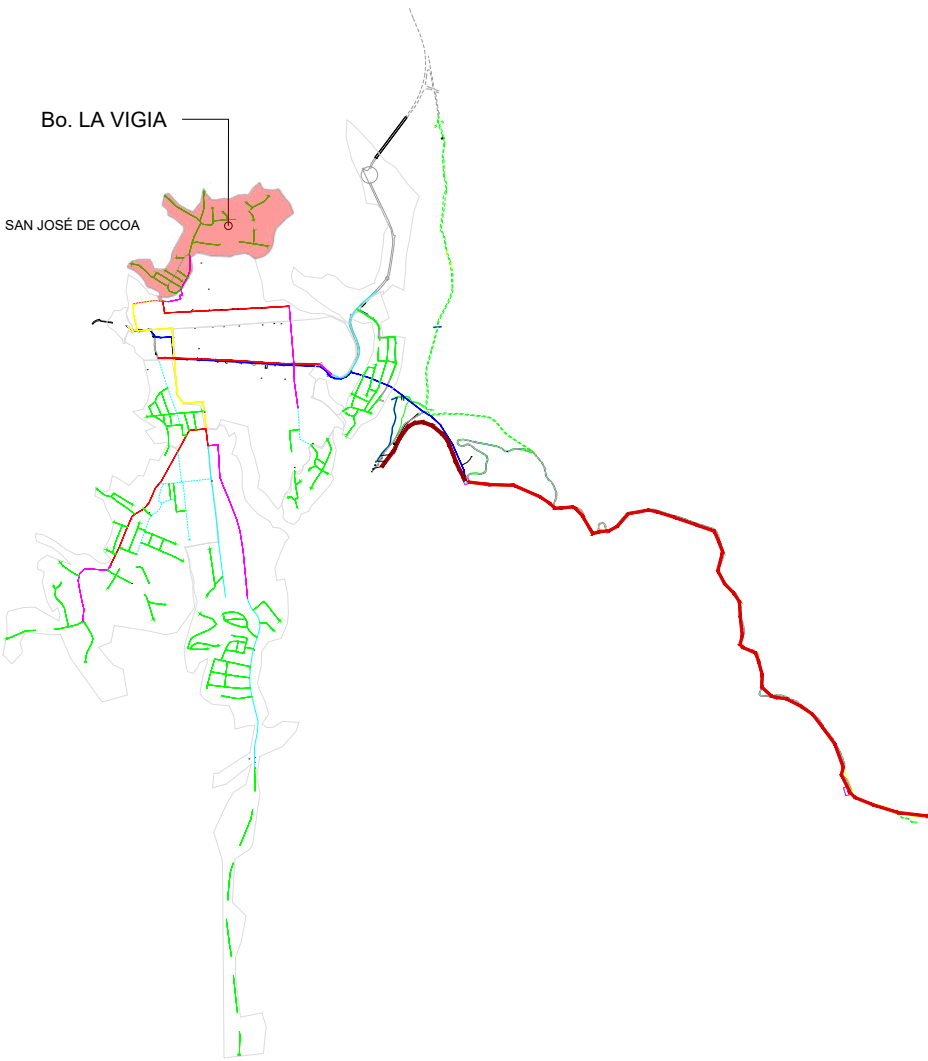
Bo. LA VIGIA



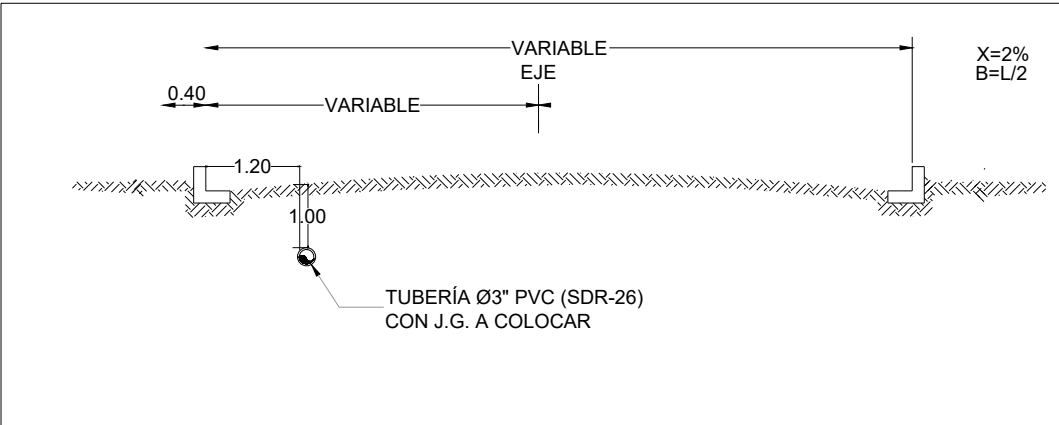
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



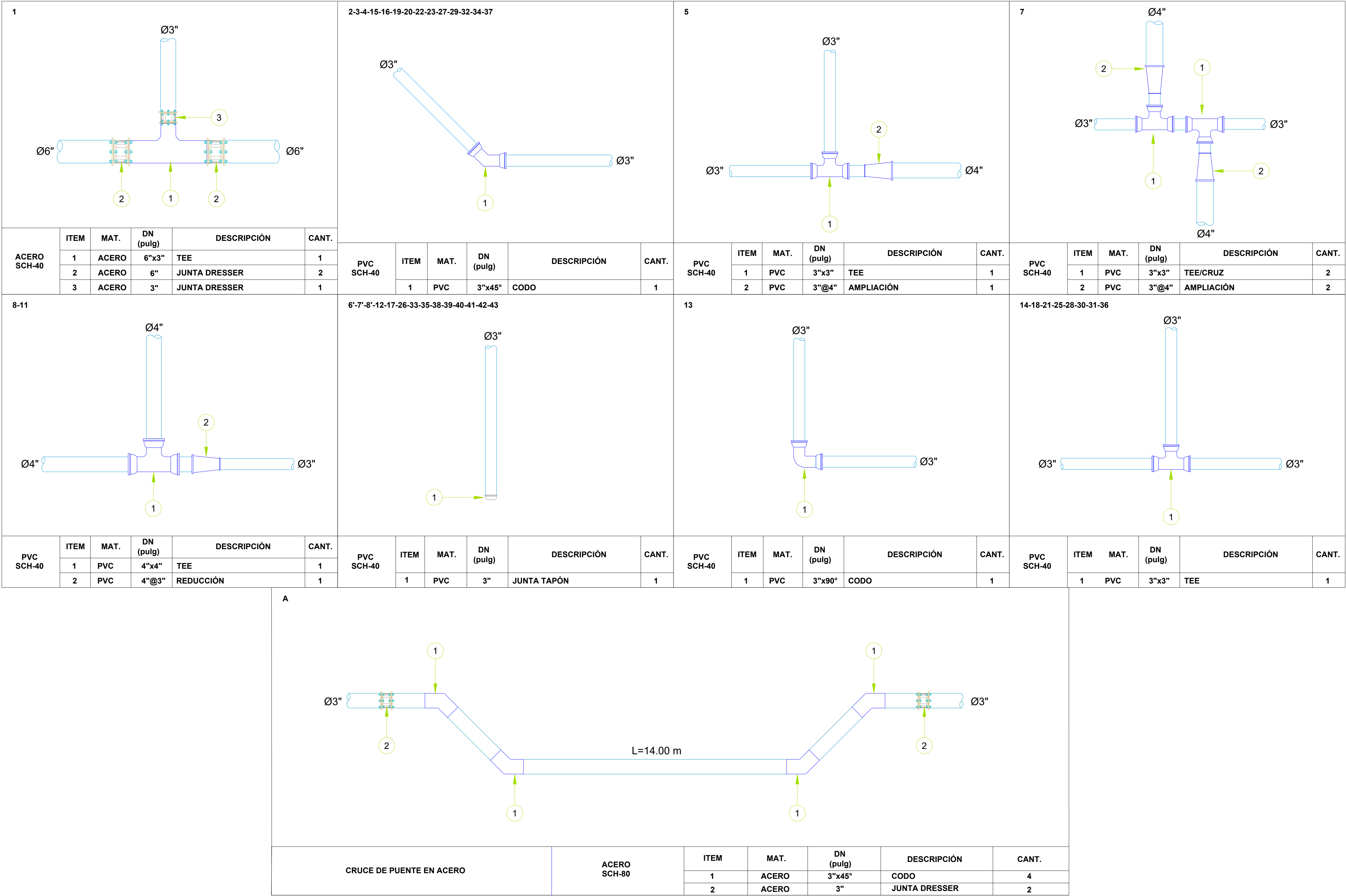
LEYENDA	
	TUBERÍA Ø6\"/>
	TUBERÍA Ø4\"/>
	TUBERÍA Ø3\"/>
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6\", Ø4\"/>

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)

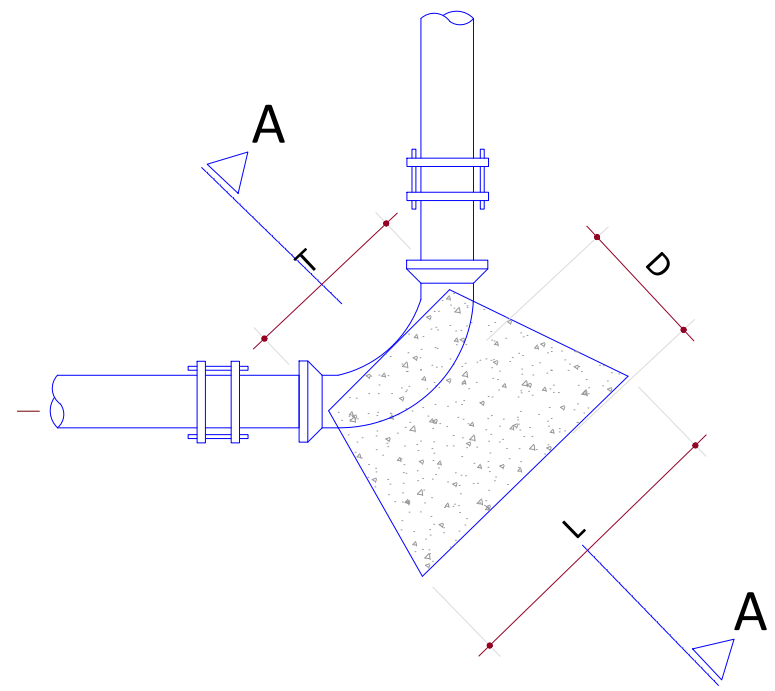
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
RDLV-5

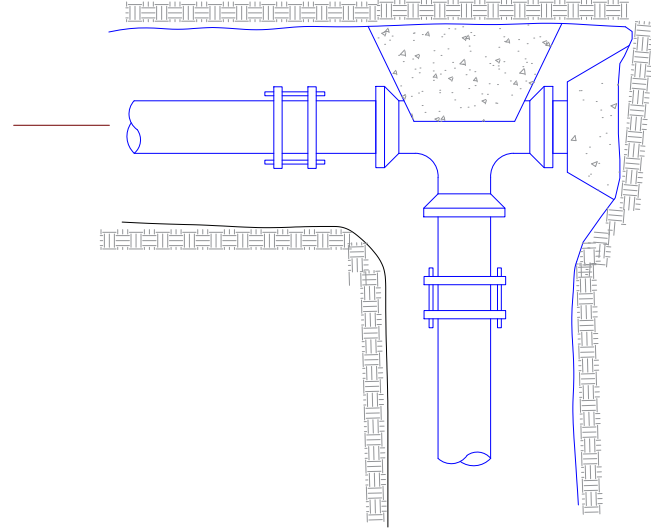
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES - RED DE DISTRIBUCIÓN
BARRIO LA VIGIA



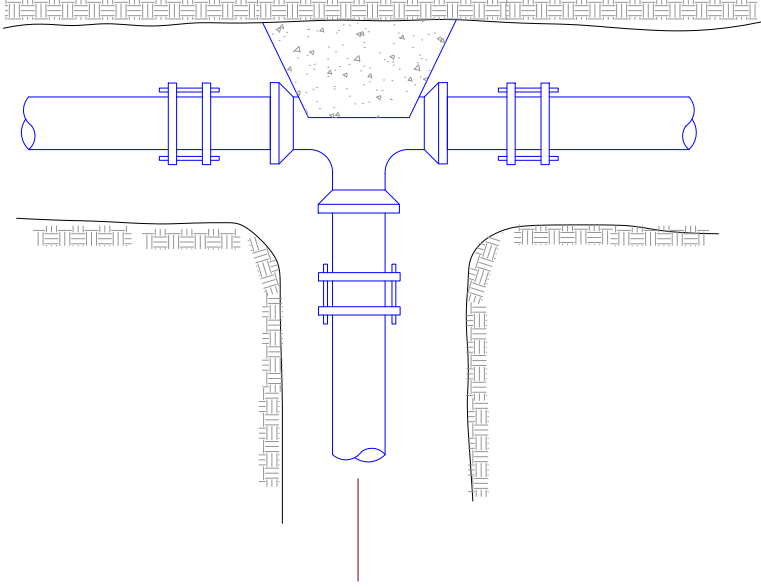
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).



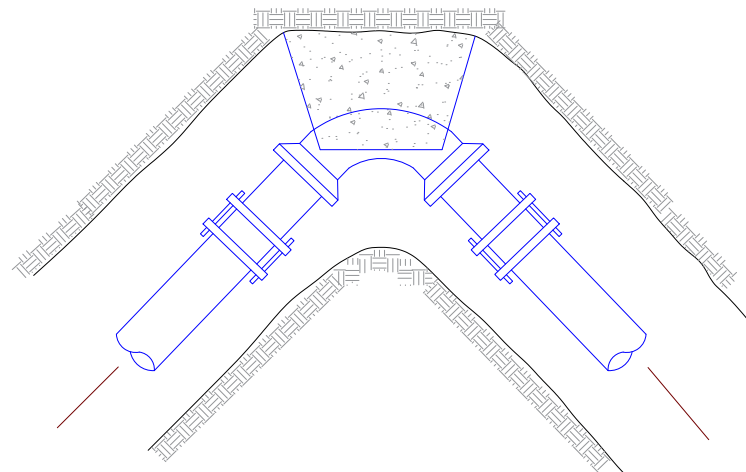
CODO
ES.: 1:10



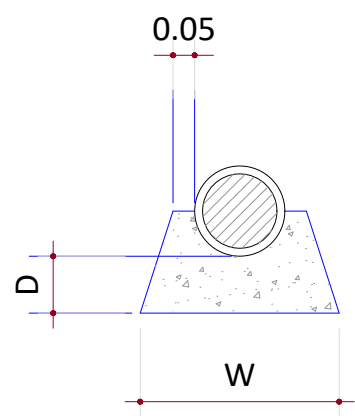
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



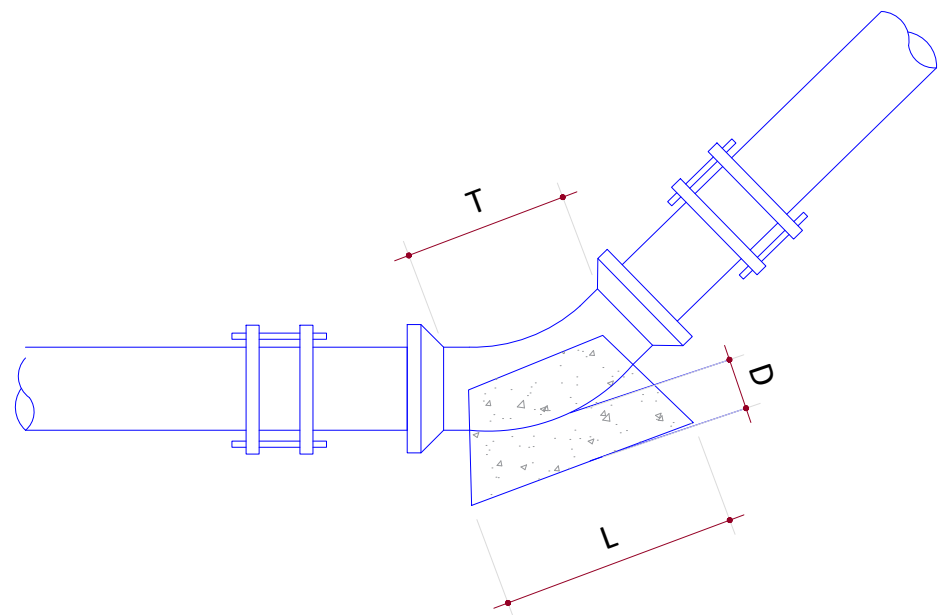
TEE
ES.: 1:10



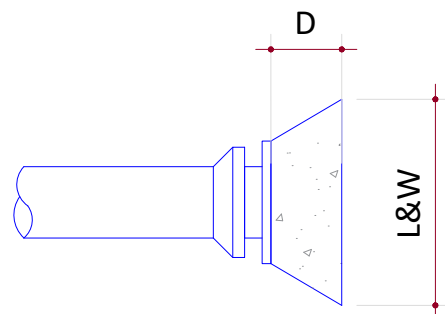
CODO
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



CODO
ES.: 1:10



JUNTA TAPÓN
ES.: 1:10

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

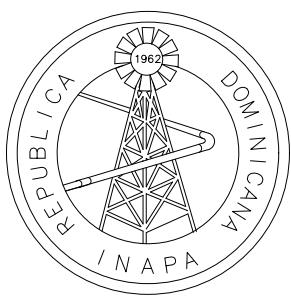
CODOS DE 0° A 45°			
Ø	3"	4"	
D	15	15	
L	30	30	
W	30	30	
T	25	25	

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

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLÓQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPÓN MACHO

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

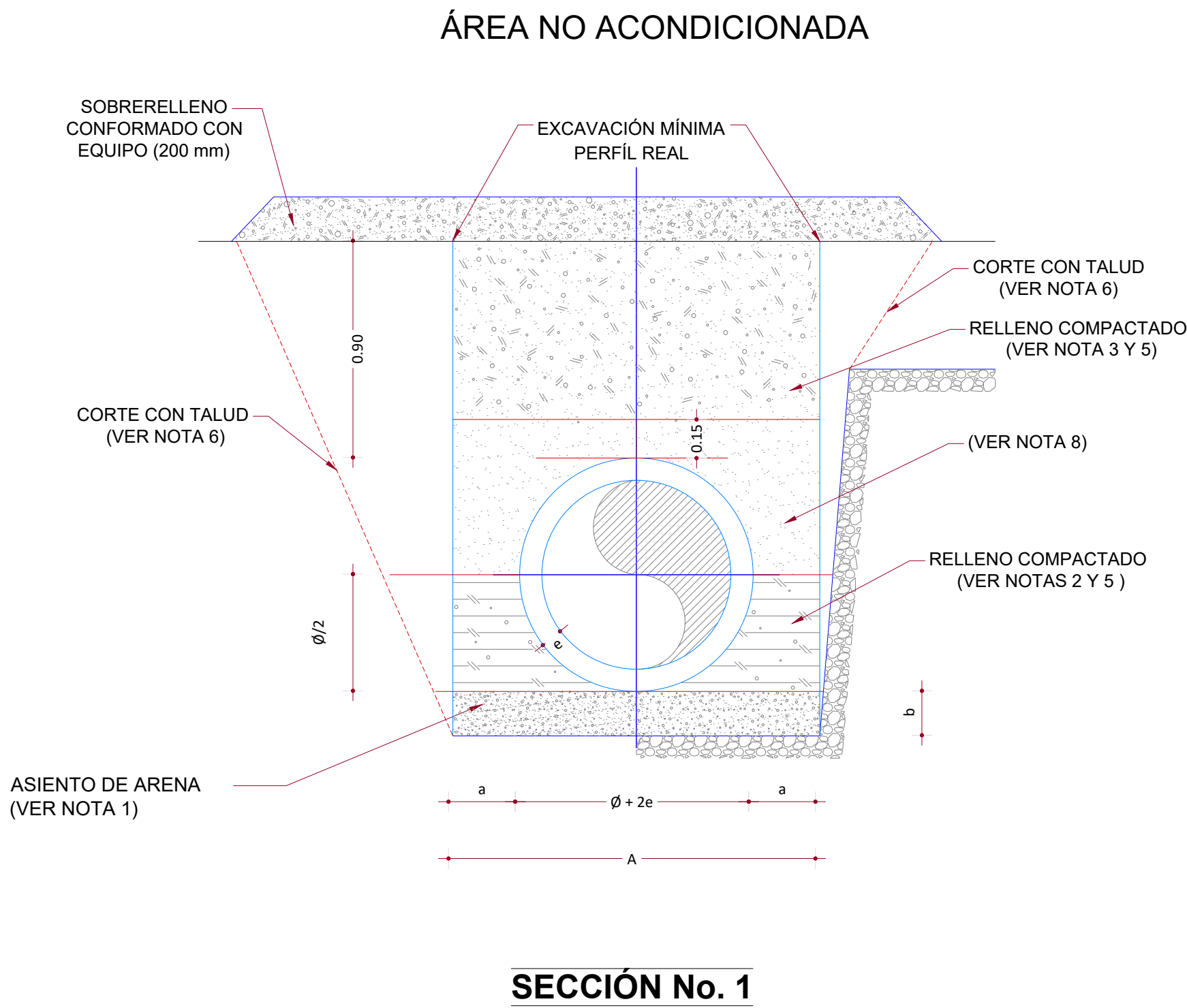
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

DETALLE DE ANCLAJES PARA REDES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
RDLV-7

SECCIONES TÍPICAS



NOTAS:

- EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
- MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
- RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
- RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
- RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
- CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
- CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
- MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS

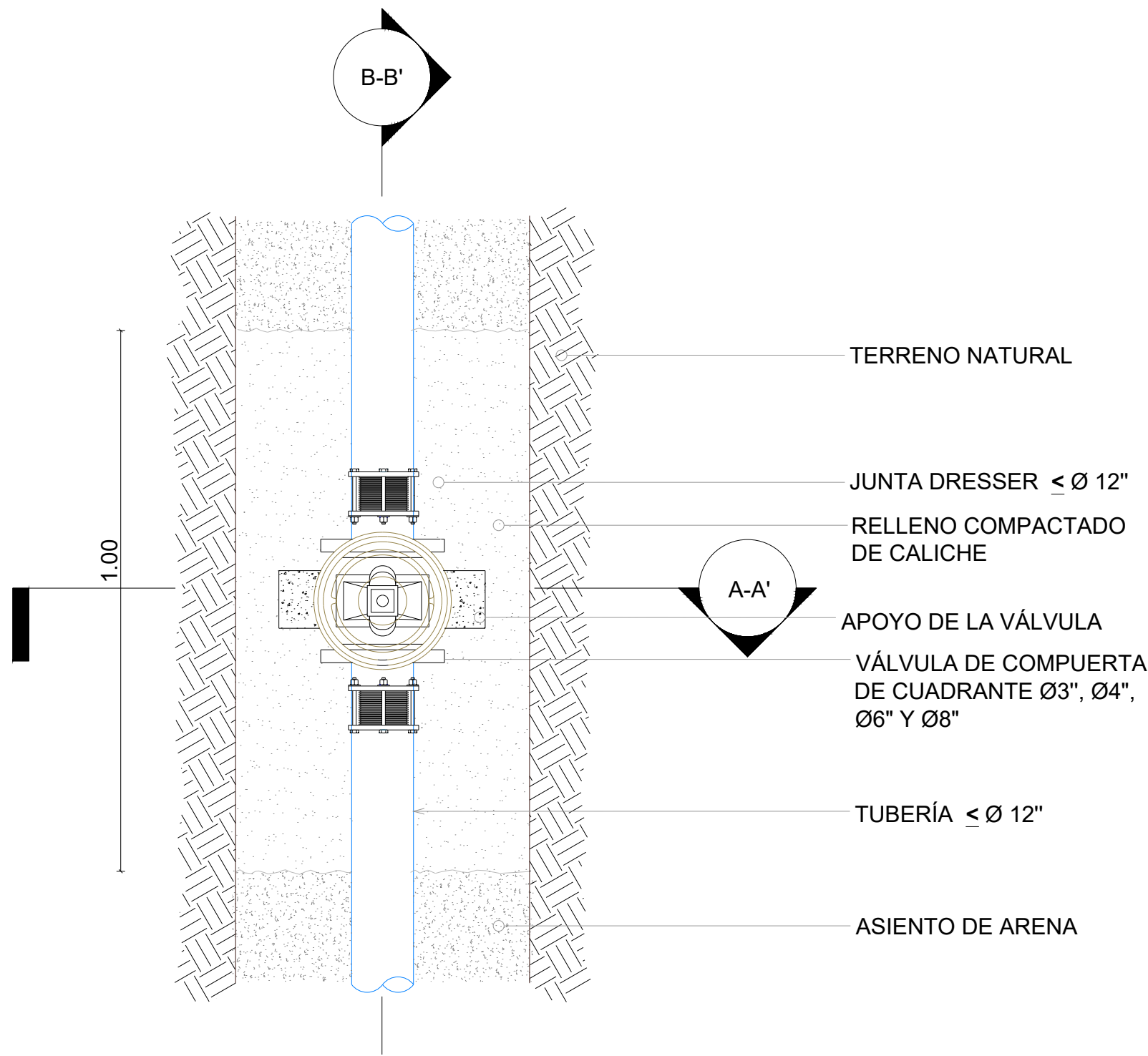
Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70

NOTA:

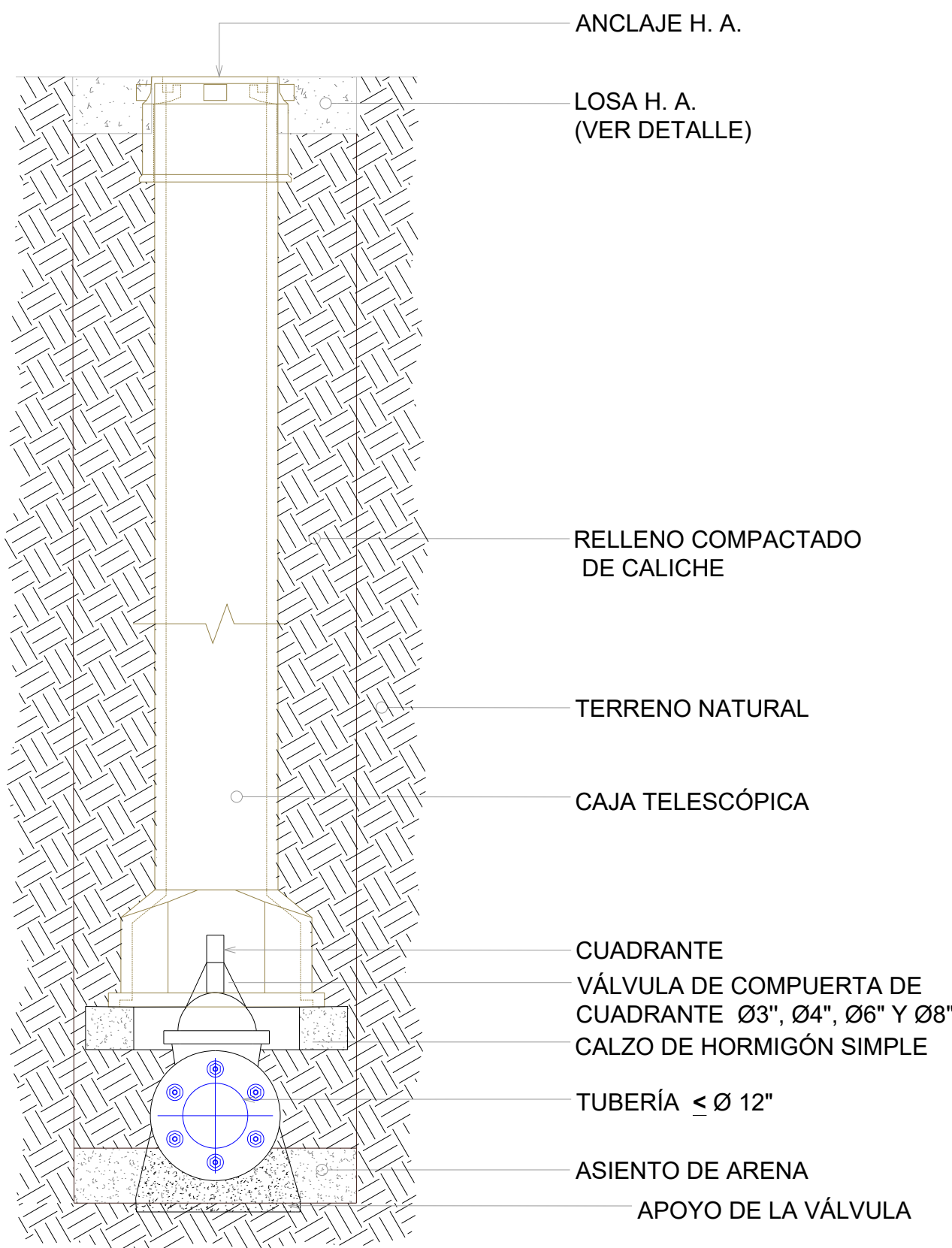
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

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

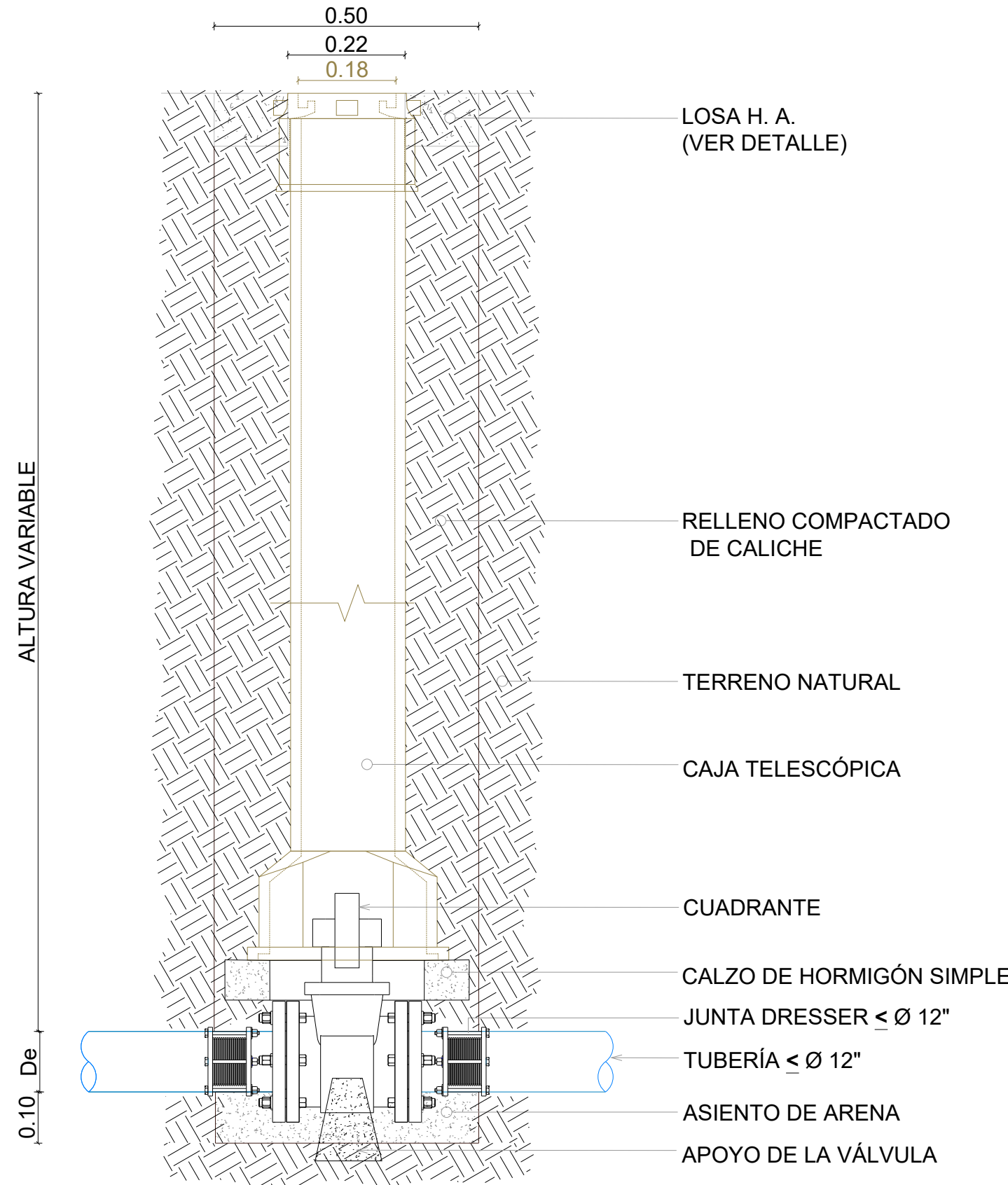
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLES DE ZANJA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRAB (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA 1:20		
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano				No. PLANO	
					VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico					RDLV-8
					APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería						



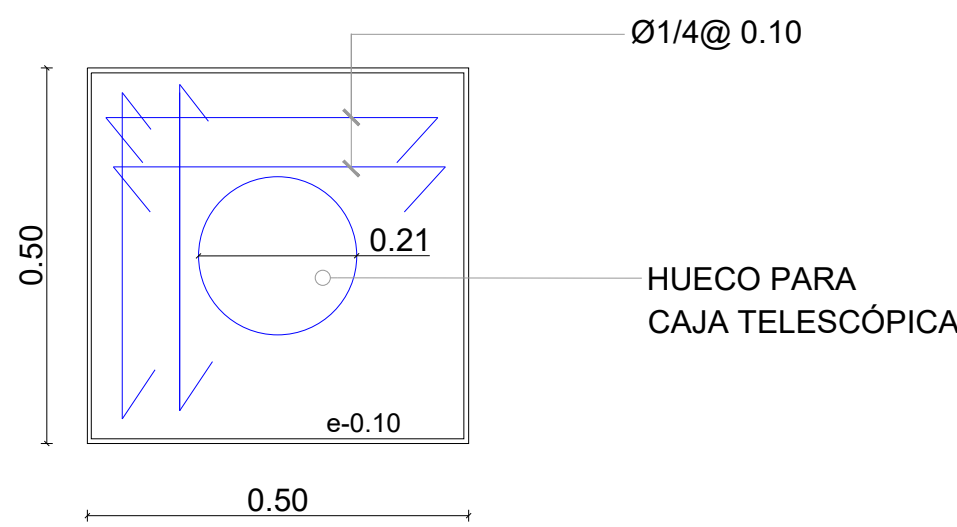
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



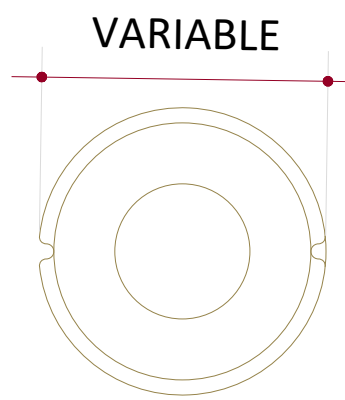
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



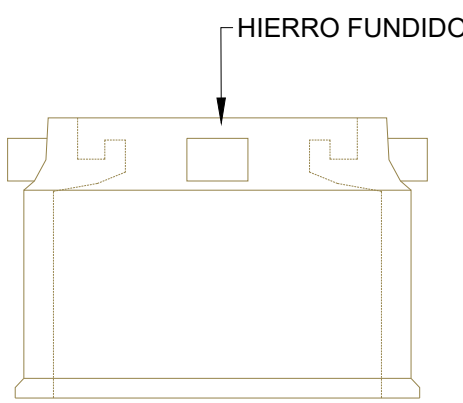
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



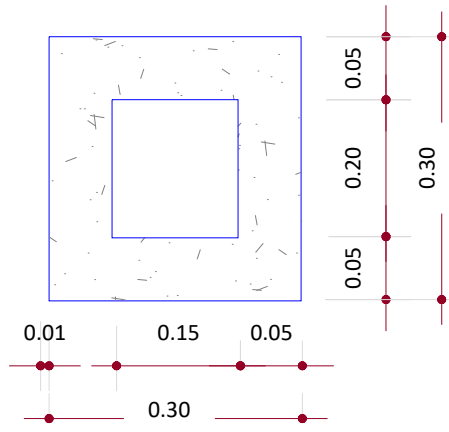
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



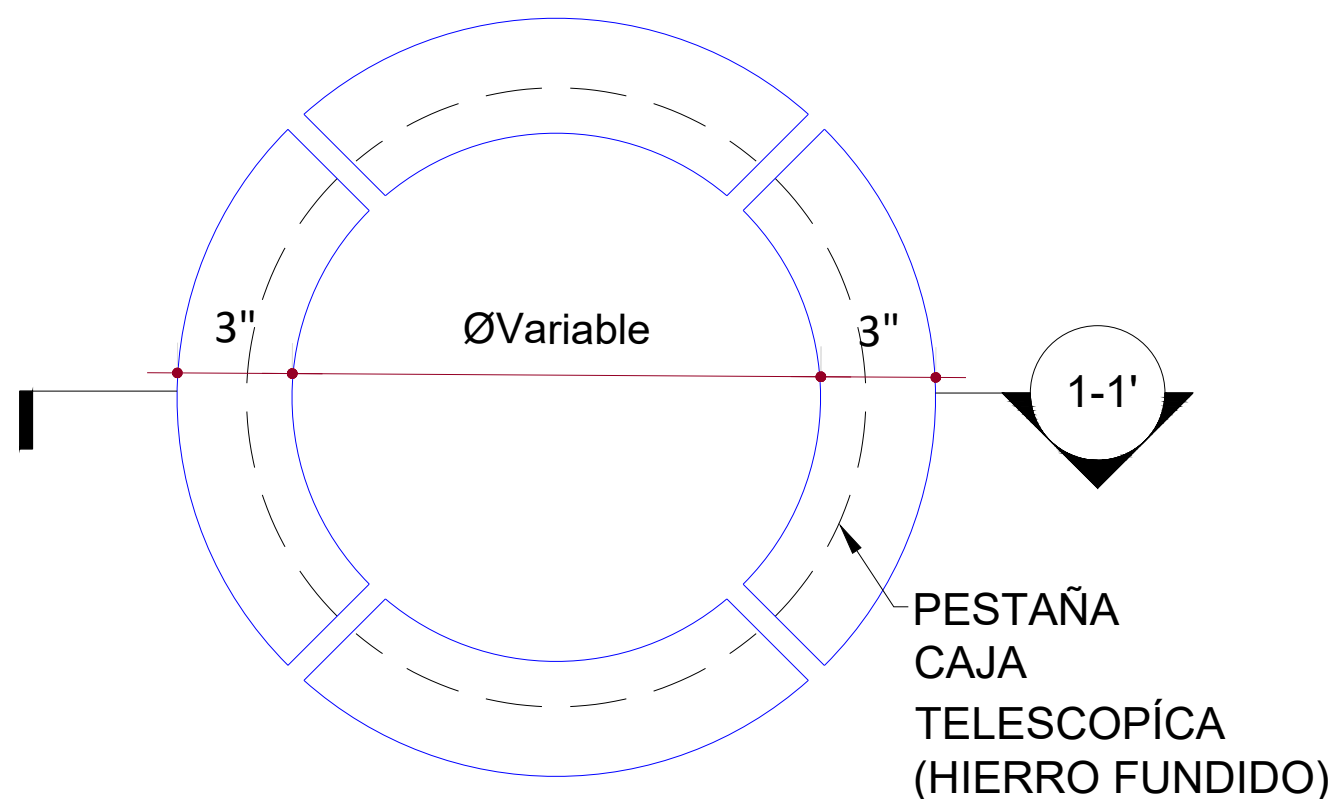
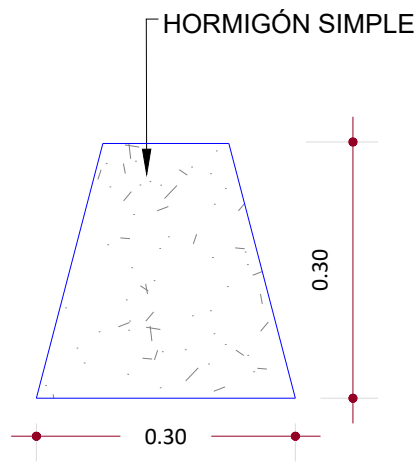
DETALLE DE TAPA-1
ES.: 1:10



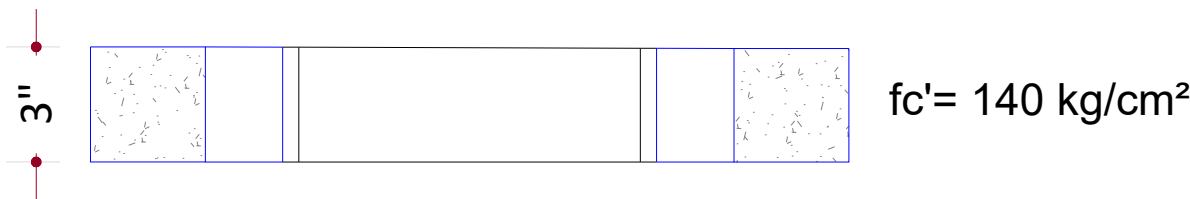
DETALLE DE TAPA-2
ES.: 1:10



DETALLE APOYO DE VÁLVULA HORMIGÓN SIMPLE
ES.: 1:10



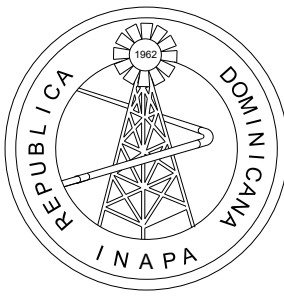
PLANTA CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN 1-1' CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10

NOTA:
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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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 Mises Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERÍAS DE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:10
Nº. PLANO
RDLV-9

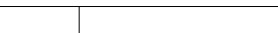


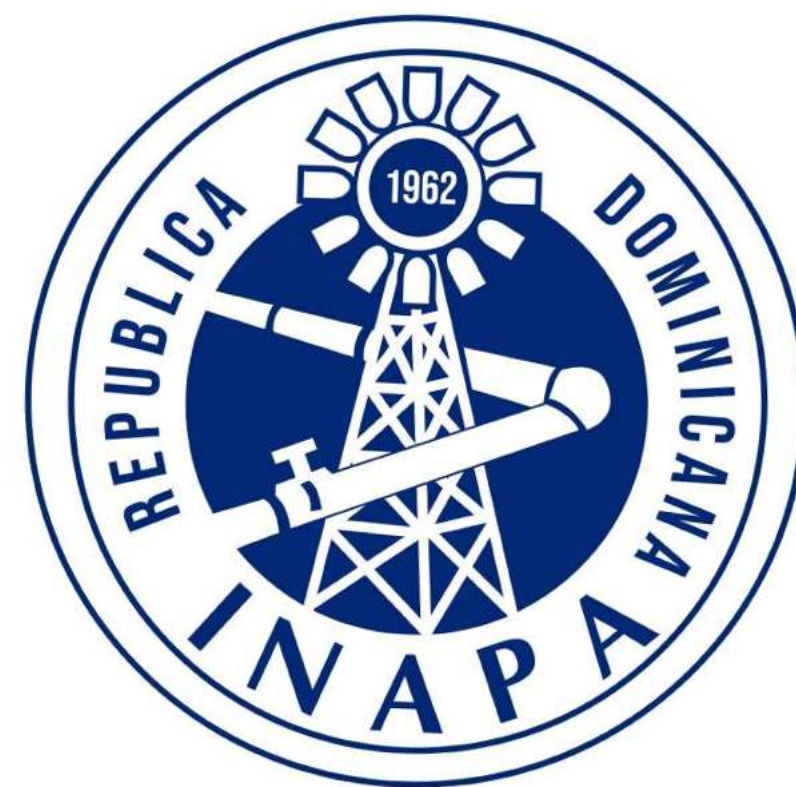
- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS $\leq 4"$ y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
- 6.-CAJA PLÁSTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VÁLVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLES, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERIA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) O CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2"
- 11.-LLAVE DE PASO $\varnothing 1/2"$ PLÁSTICA, DE BOLA



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	 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLES DE ACOMETIDA URBANA	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA -SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA
0	27/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN		REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			N/I
				VISTO: Ing. Socrátes 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				RD/LV-10



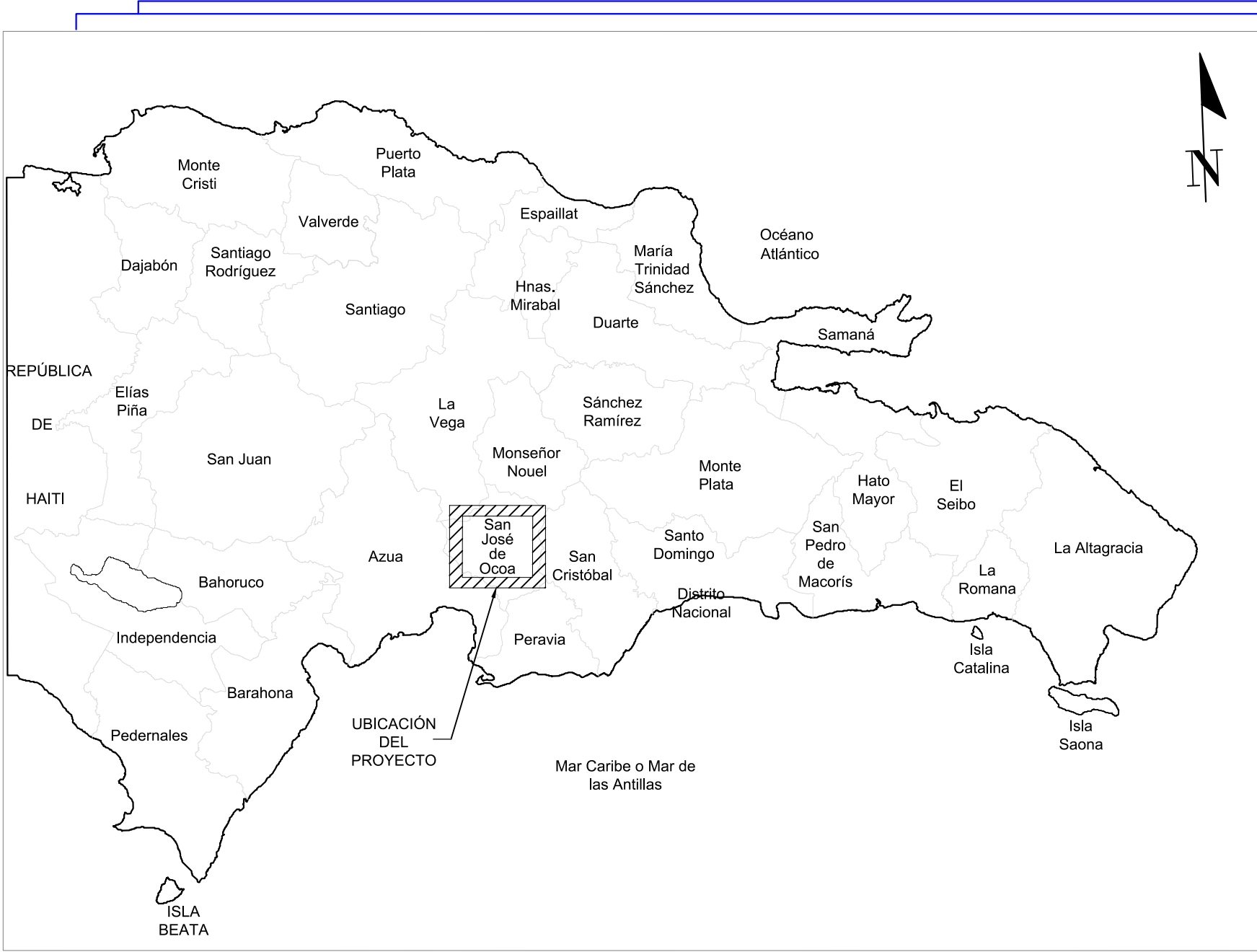
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)**

Bo. LAS CLAVELLINAS

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
346258.814 m E

PLANTA DE TRATANIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO
REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m3

② 2057129.349 m N
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m3

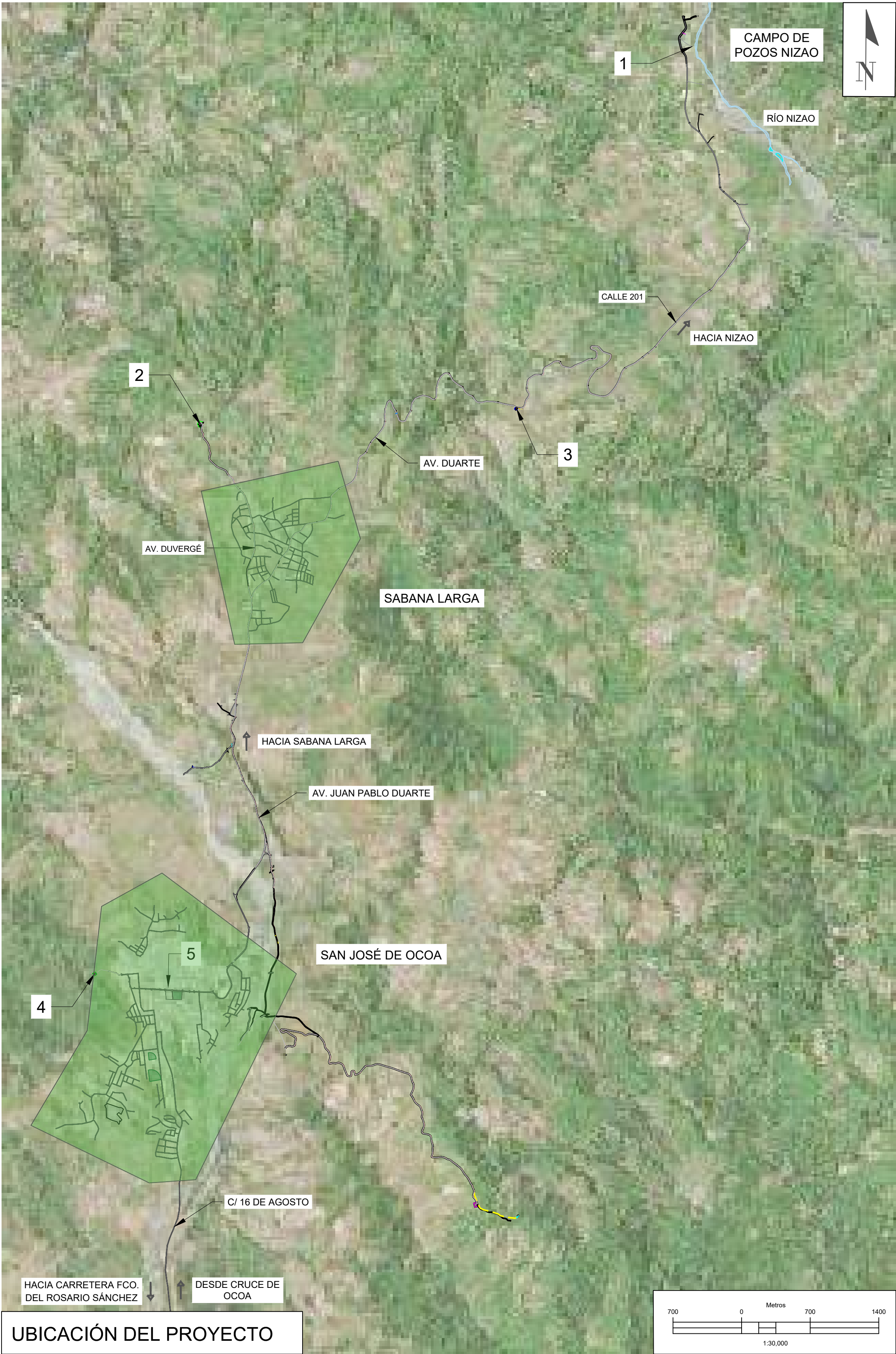
③ 2057288.2000 m N
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m3, 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



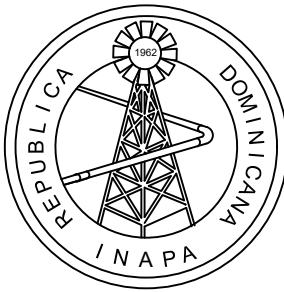
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDLC-1
ESQUEMA GENERAL	RDLC-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDLC-3
REDES DE DISTRIBUCIÓN Bo. LAS CLAVELLINAS	RDLC-4
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LAS CLAVELLINAS	RDLC-5
ANCLAJES PARA REDES	RDLC-6
DETALLE DE ZANJA ÁREA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	RDLC-7
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"	RDLC-8
DETALLE DE ACOMETIDA URBANA	RDLC-9

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



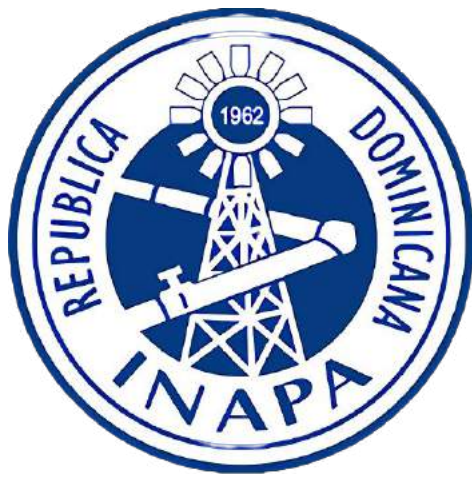
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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 (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

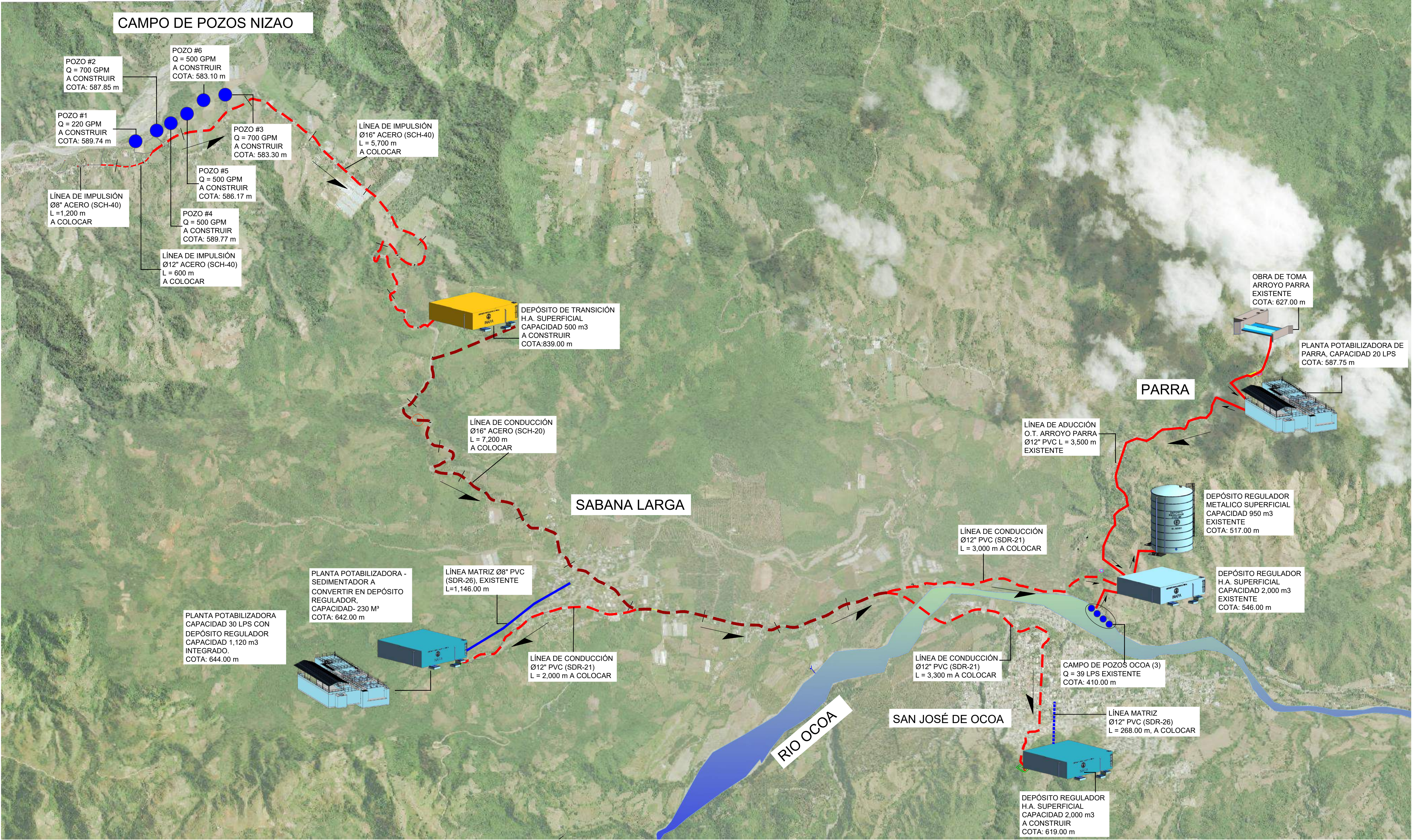
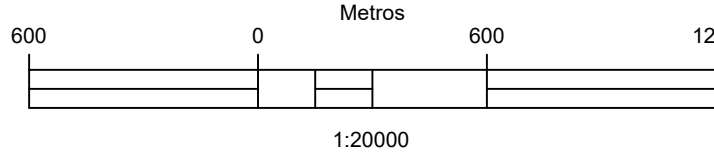
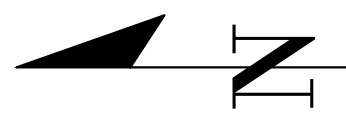
ESCALA
1:30,000
No. PLANO
RDLC-1



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

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

FECHA DE REALIZACION 13-8-2021

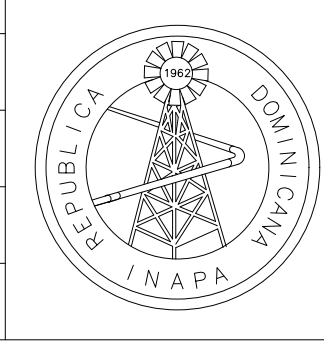


LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 5,700 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 600.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø8" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 1,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-20) A COLOCAR. L = 7,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" PVC (SDR-21) 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(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/07/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

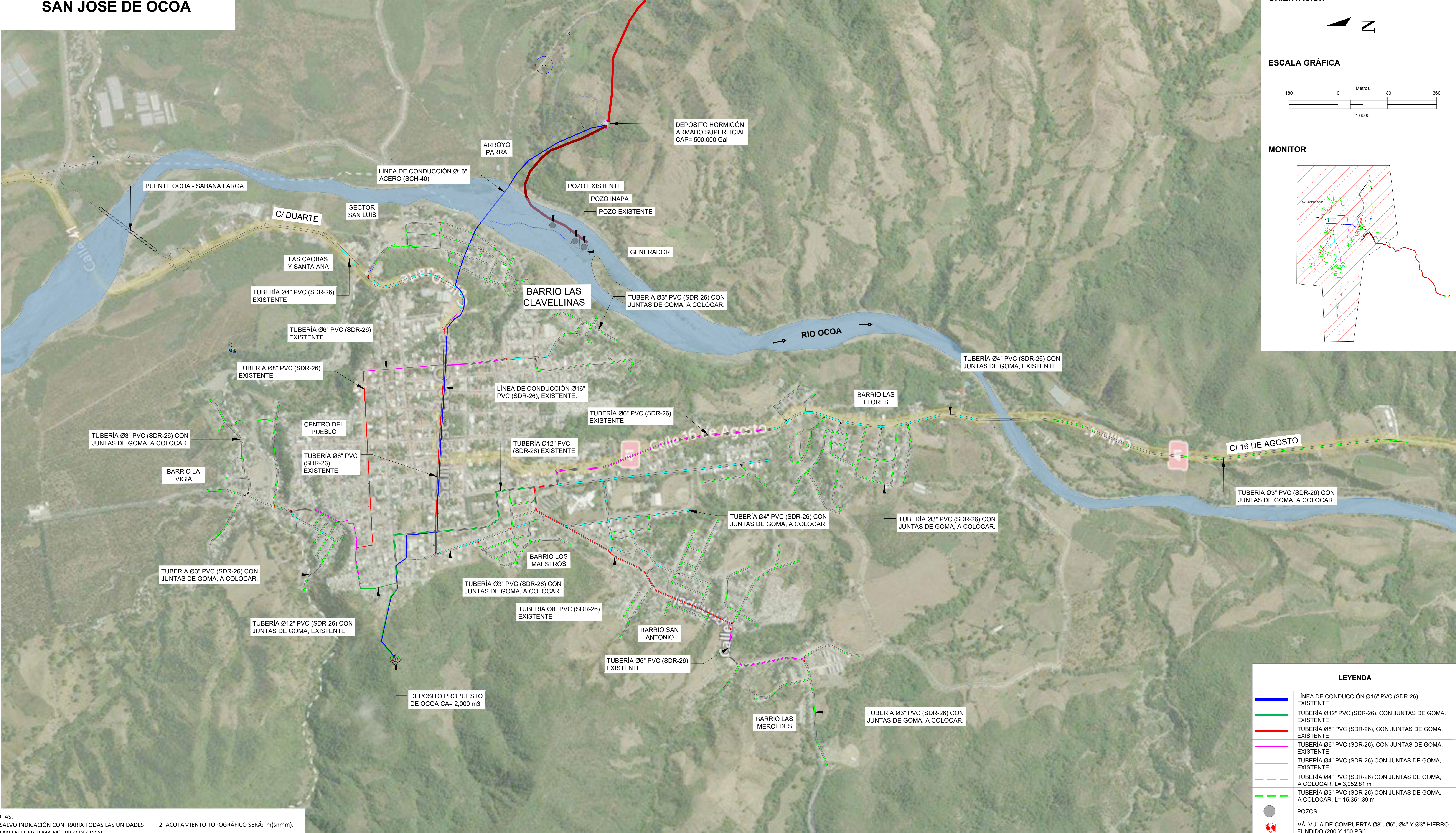
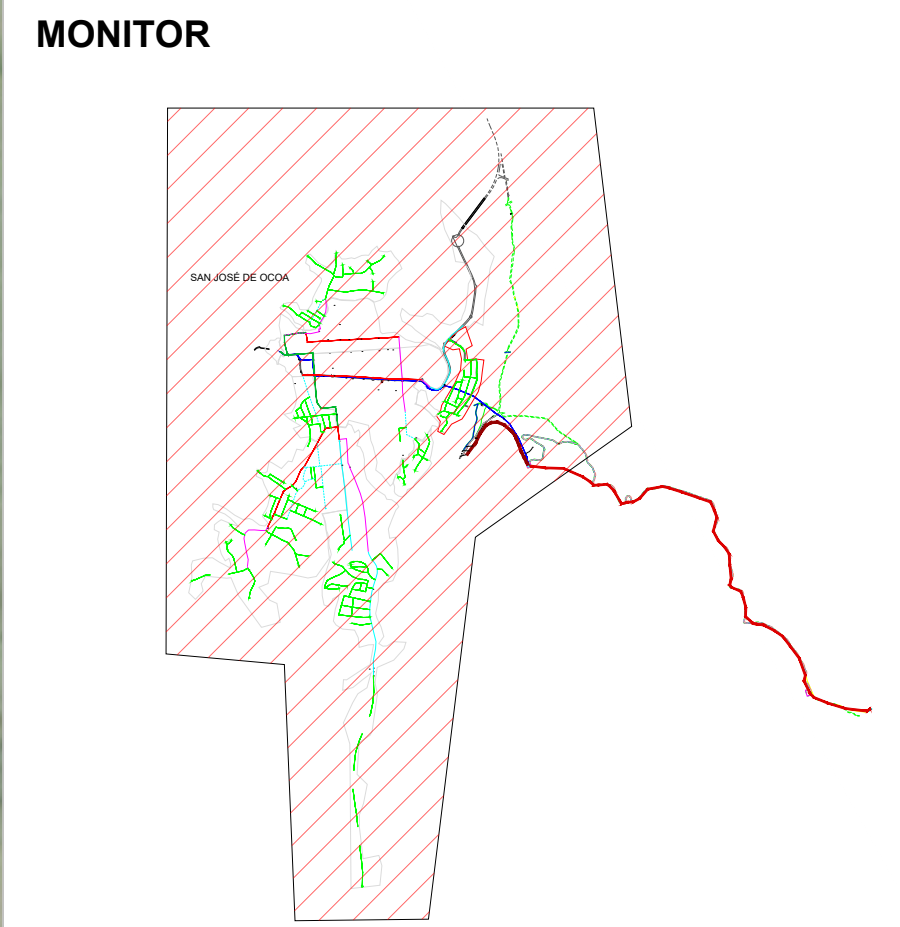
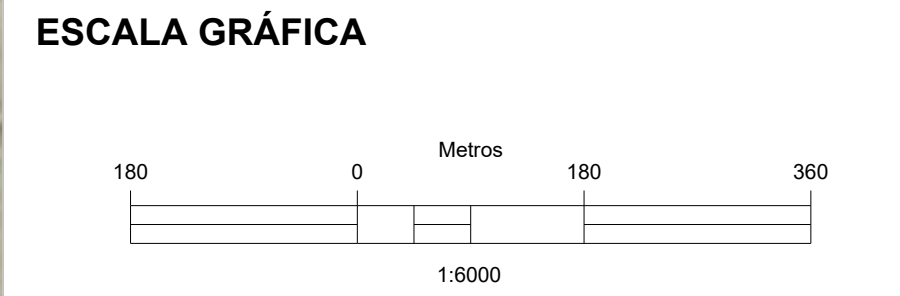
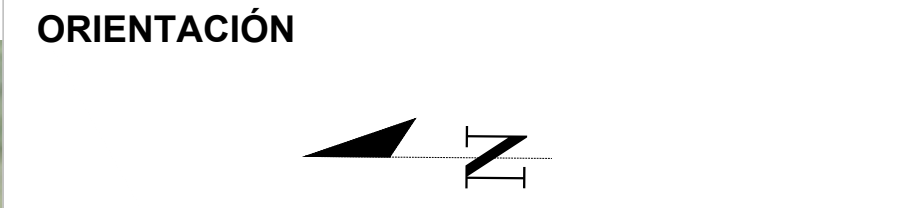
DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

ESQUEMA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

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

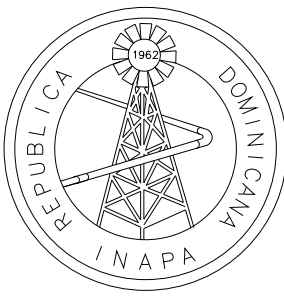
SAN JOSÉ DE OCOA



LEYENDA	
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE.
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,052.81 m.
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 15,351.39 m
	POZOS
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8", Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

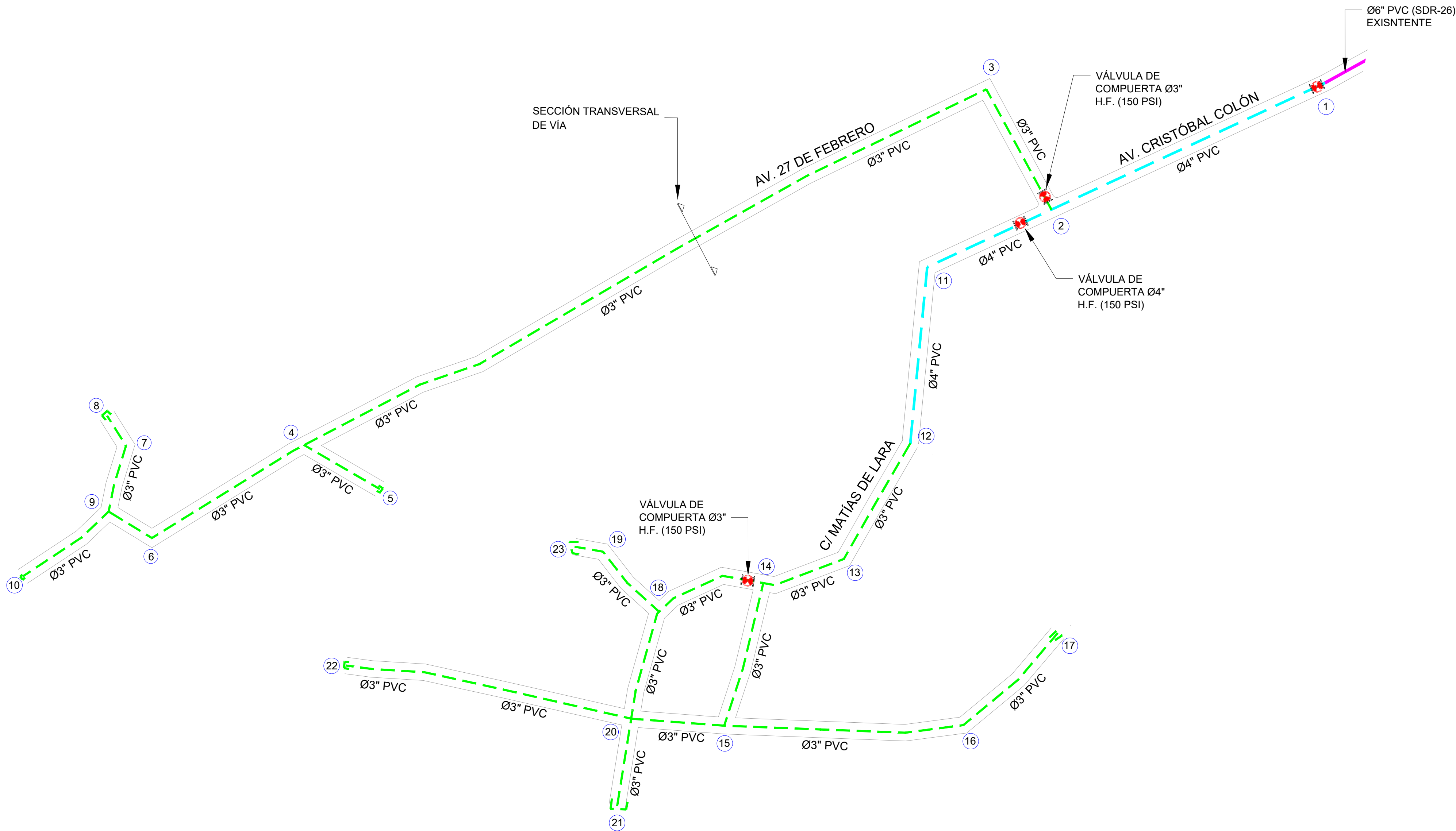
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

PLANIMETRÍA GENERAL

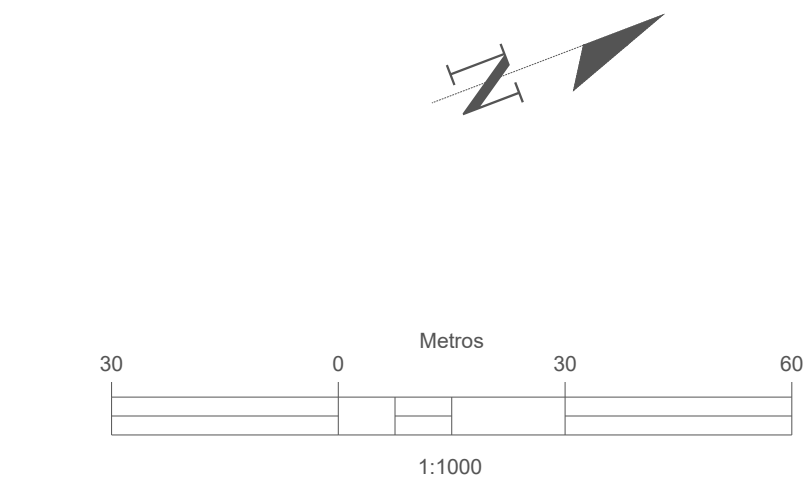
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:6,000
No. PLANO
RDL-C-3

BARRIO LAS CLAVELLINAS



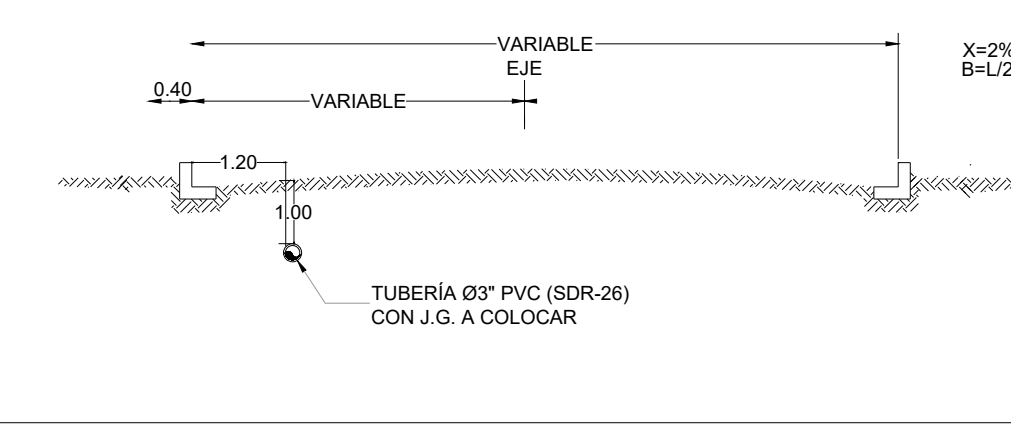
ORIENTACIÓN



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

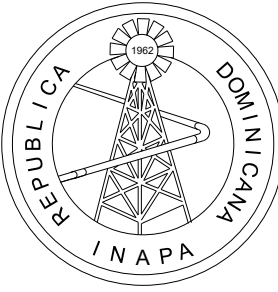


LEYENDA

	TUBERÍA Ø6\"/>
	TUBERÍA Ø4\"/>
	TUBERÍA Ø3\"/>
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4\"/>

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
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	

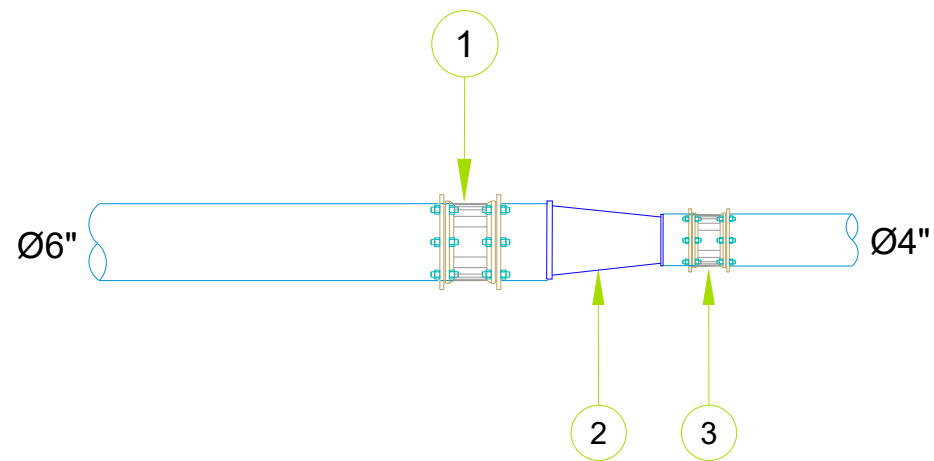
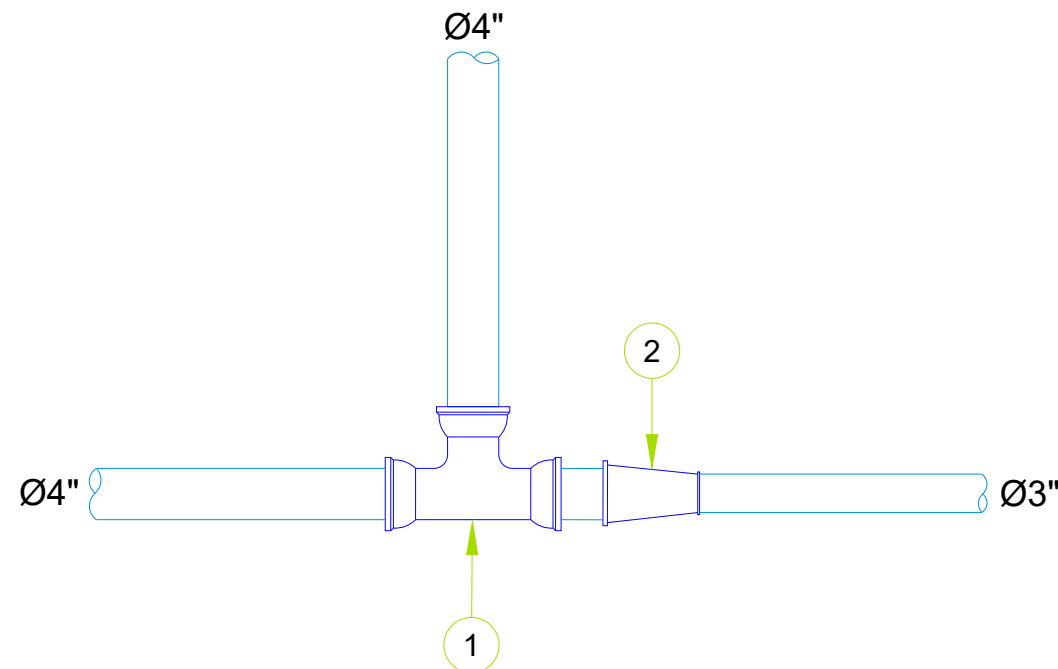
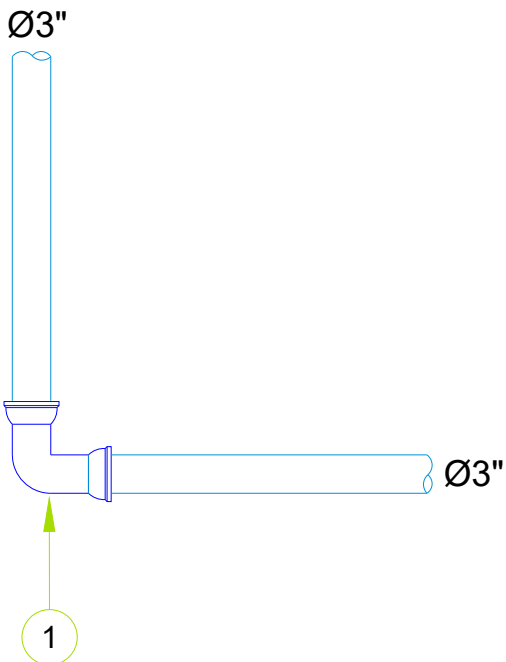
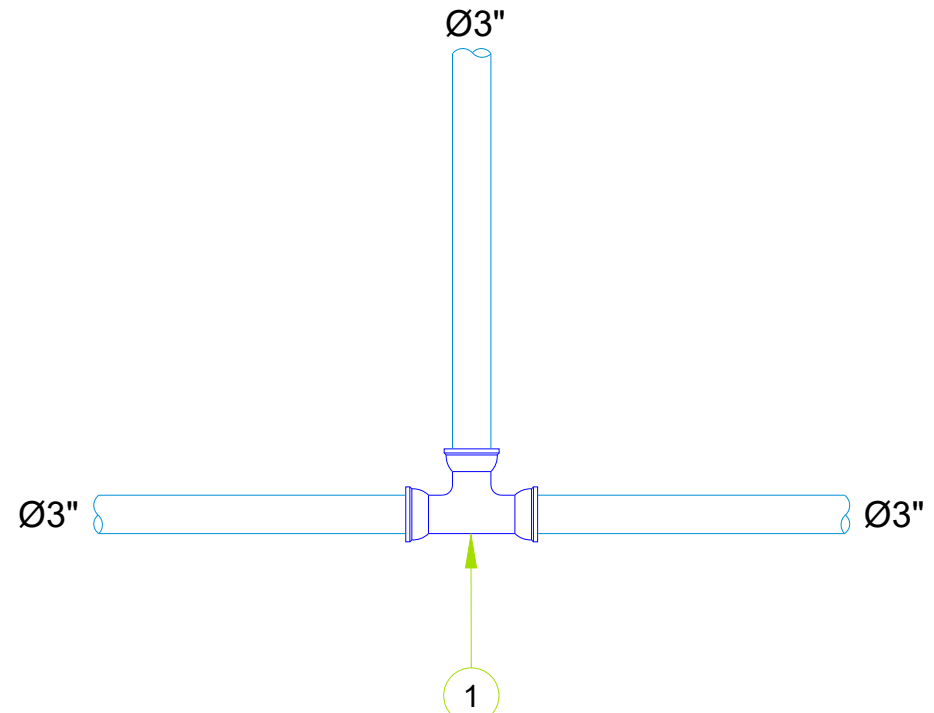
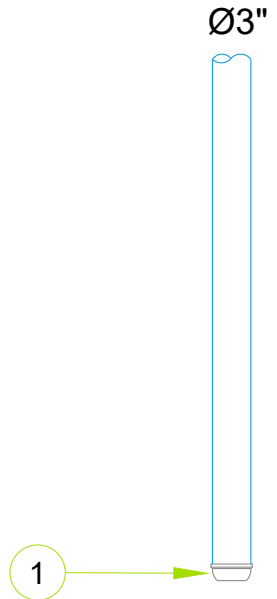
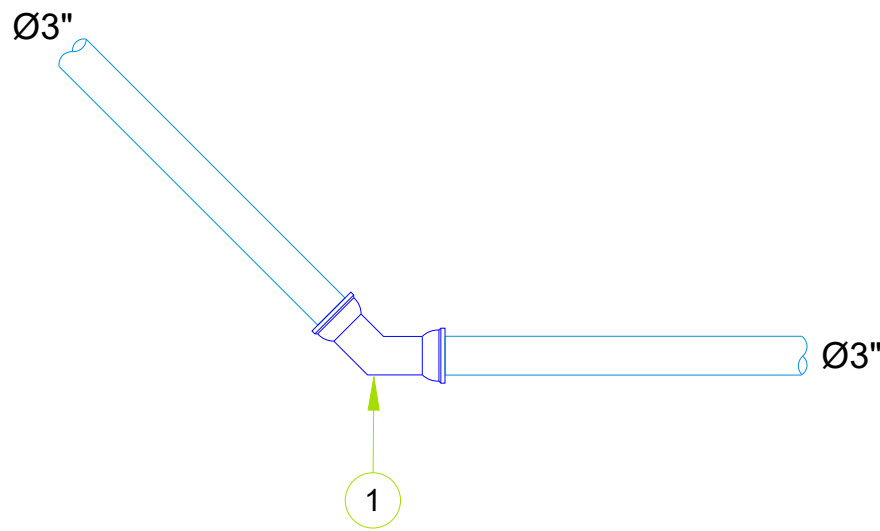
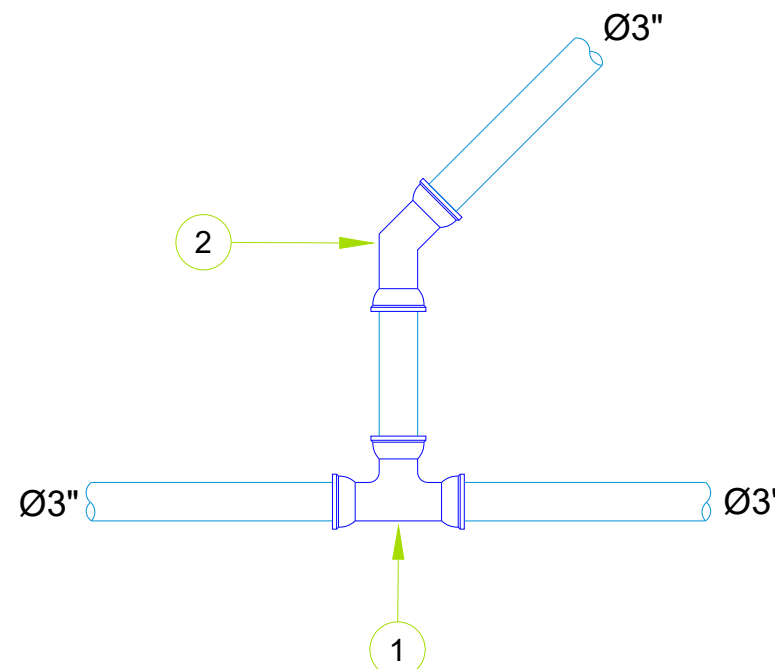
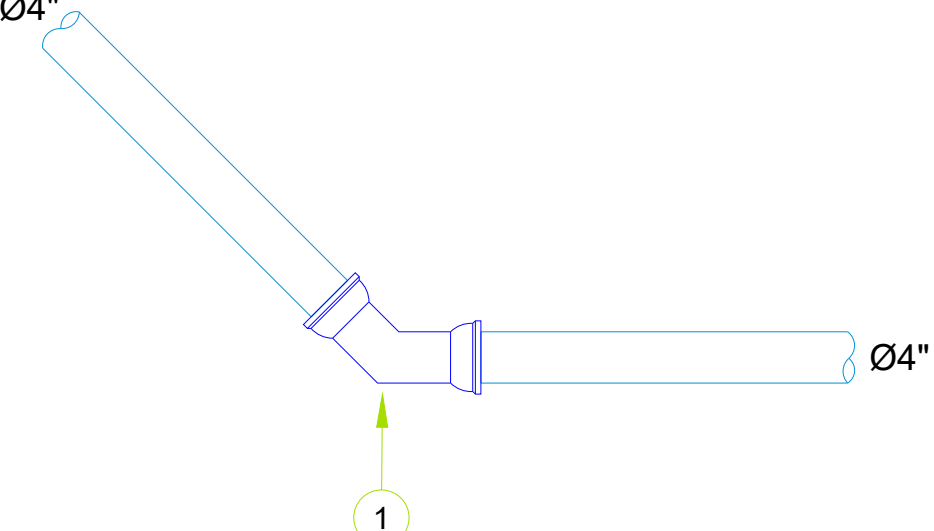
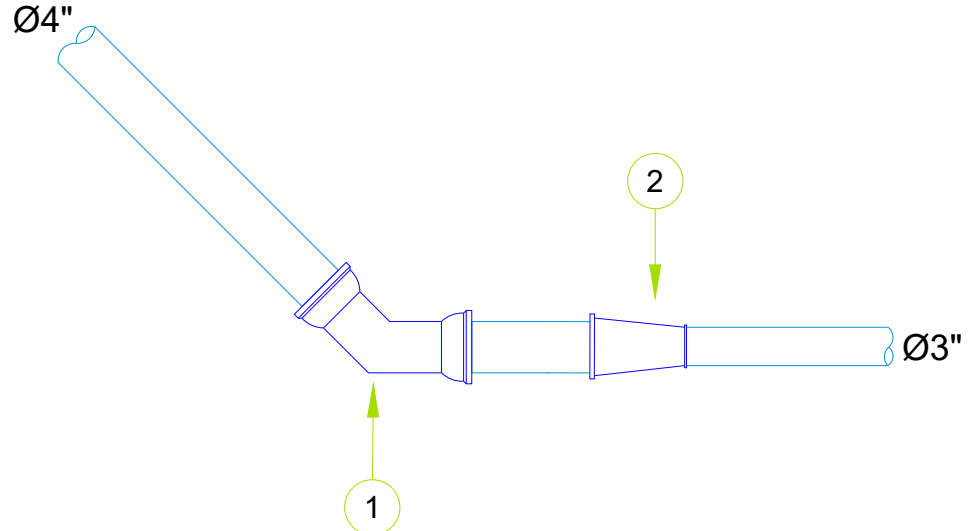
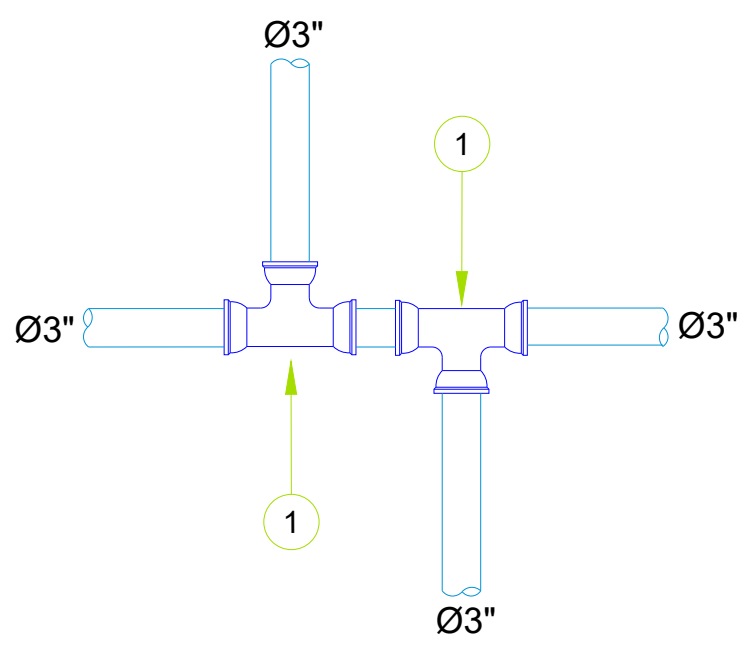
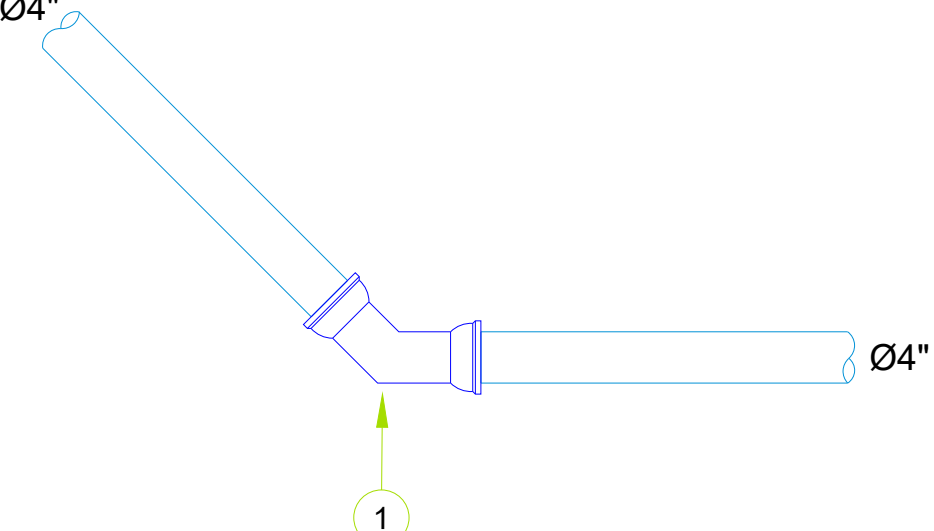
REDES DE DISTRIBUCIÓN

Bo. LAS CLAVELLINAS

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

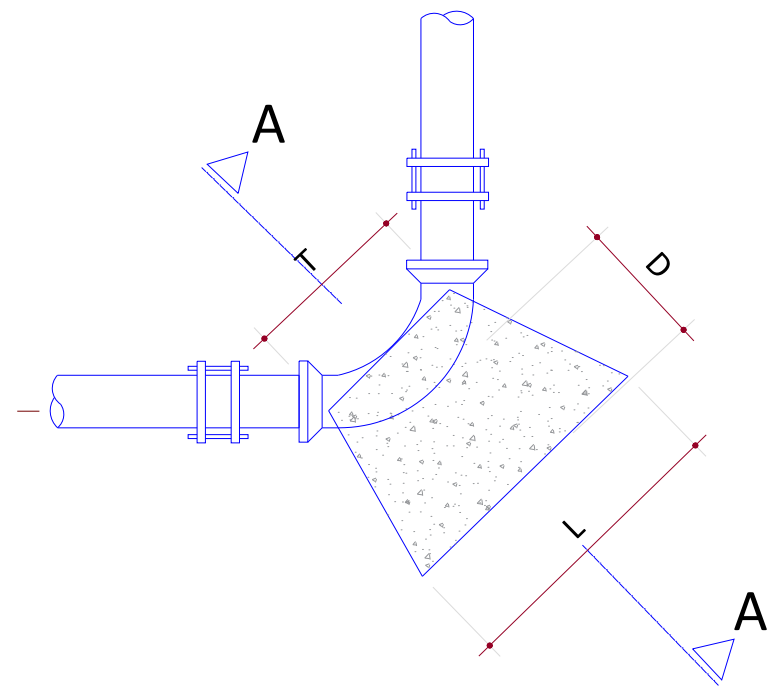
ESCALA
1:1000
No. PLANO
RDL-4

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES - RED DE DISTRIBUCIÓN
BARRIO LAS CLAVELLINAS

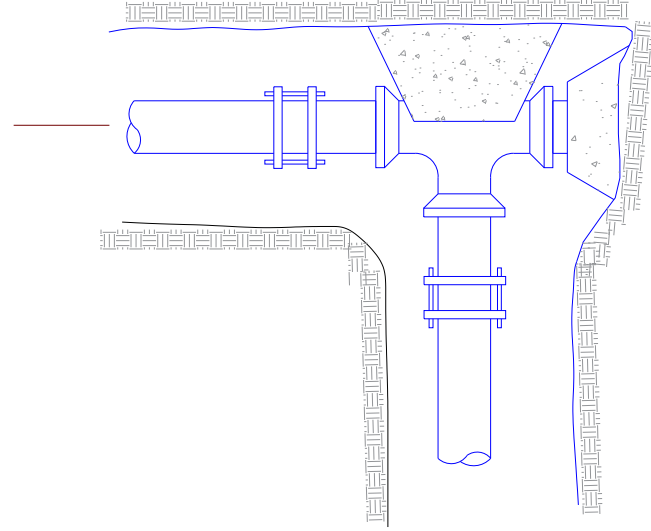
1 						2 						3 						4-15 					
ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.						
	1	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1		1	PVC	4"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x90°	CODO	1						
	2	ACERO	6"@4"	REDUCCIÓN	1		2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1						
5-8-10-17-21-22-23						6-7-13-16-19						4-14-18						11					
1 						1 						1 						1 					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.						
	1	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1		1	PVC	3"x45°	CODO	2		1	PVC	4"x45°	CODO	1						
12						20						11											
1 						1 						1 											
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.						
	1	PVC	4"x45°	CODO	1		1	PVC	3"x3"	TEE/CRUZ	2												
	2	PVC	4"@3"	CODO	1																		

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

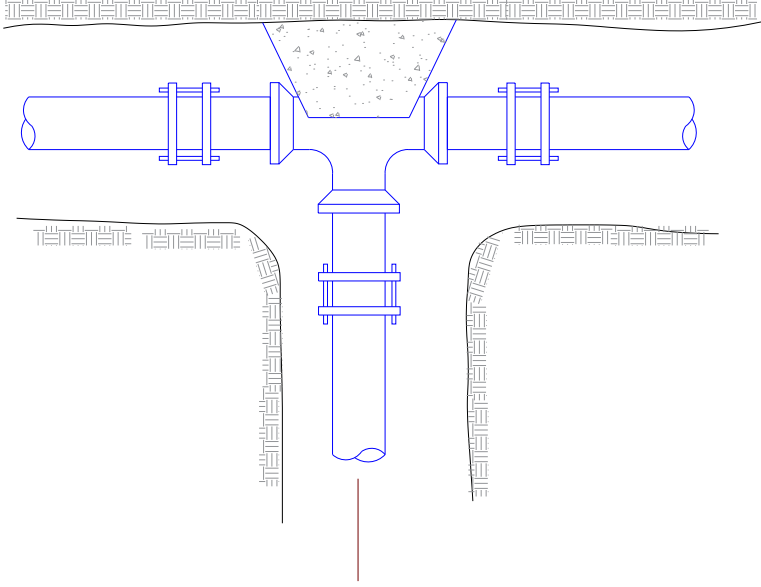
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LAS CLAVELLINAS	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA		
0	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano			N/I		
					VISTO: Ing. Socrátes 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				RDLC-5		



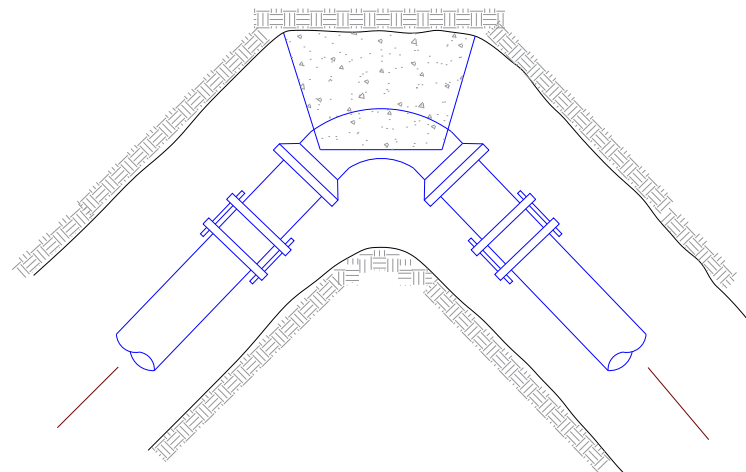
CODO
ES.: 1:10



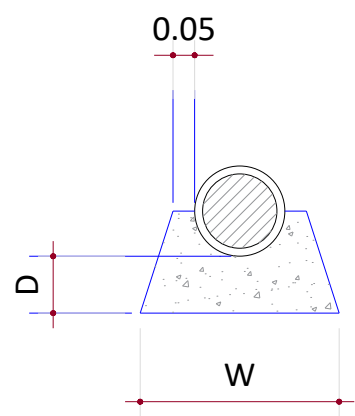
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



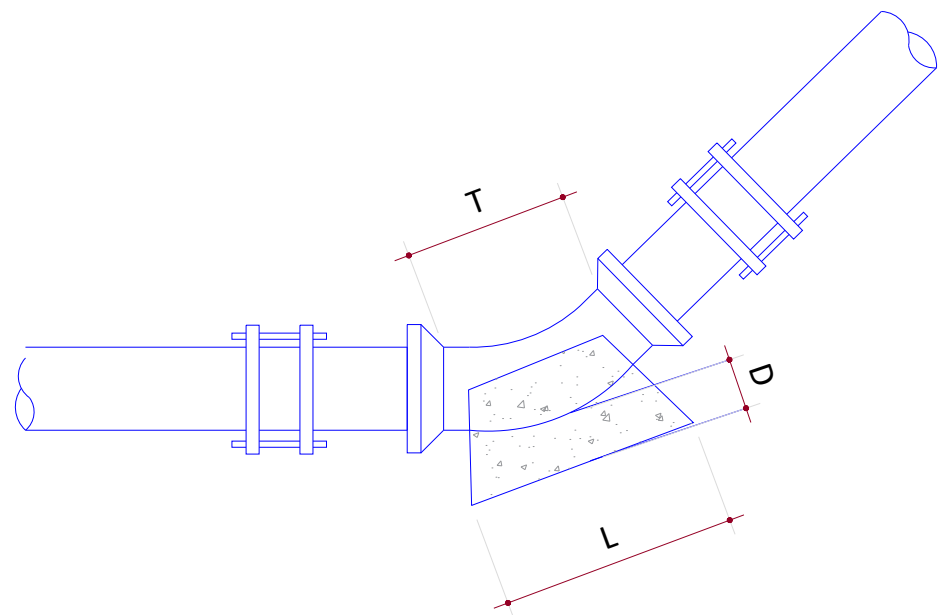
TEE
ES.: 1:10



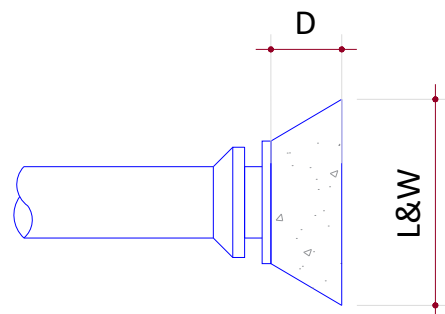
CODO
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



CODO
ES.: 1:10



JUNTA TAPÓN
ES.: 1:10

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

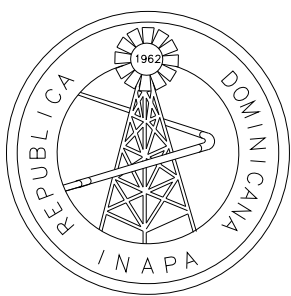
CODOS DE 0° A 45°		
Ø	3"	4"
D	15	15
L	30	30
W	30	30
T	25	25

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

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLÓQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPÓN MACHO

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	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

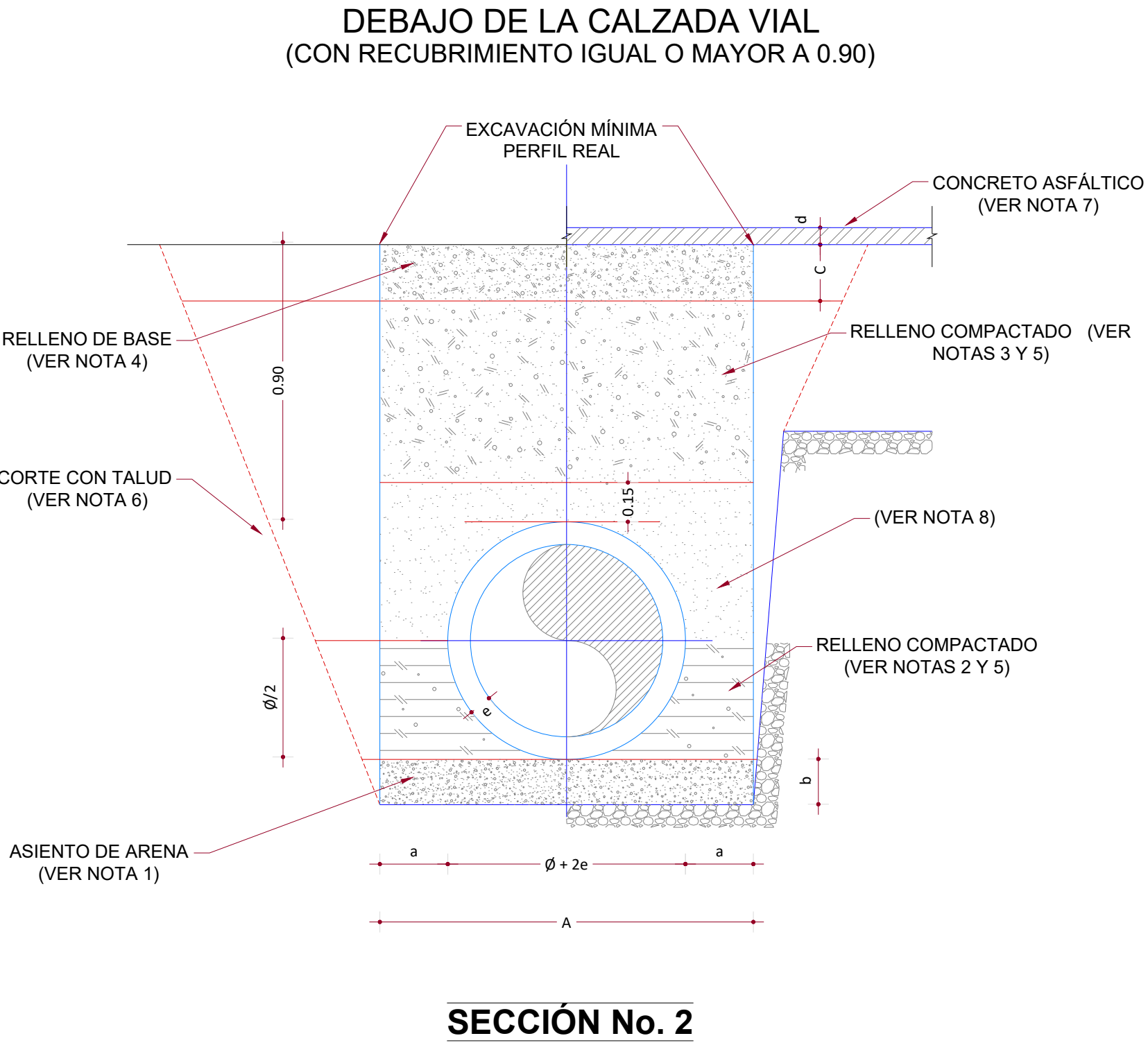
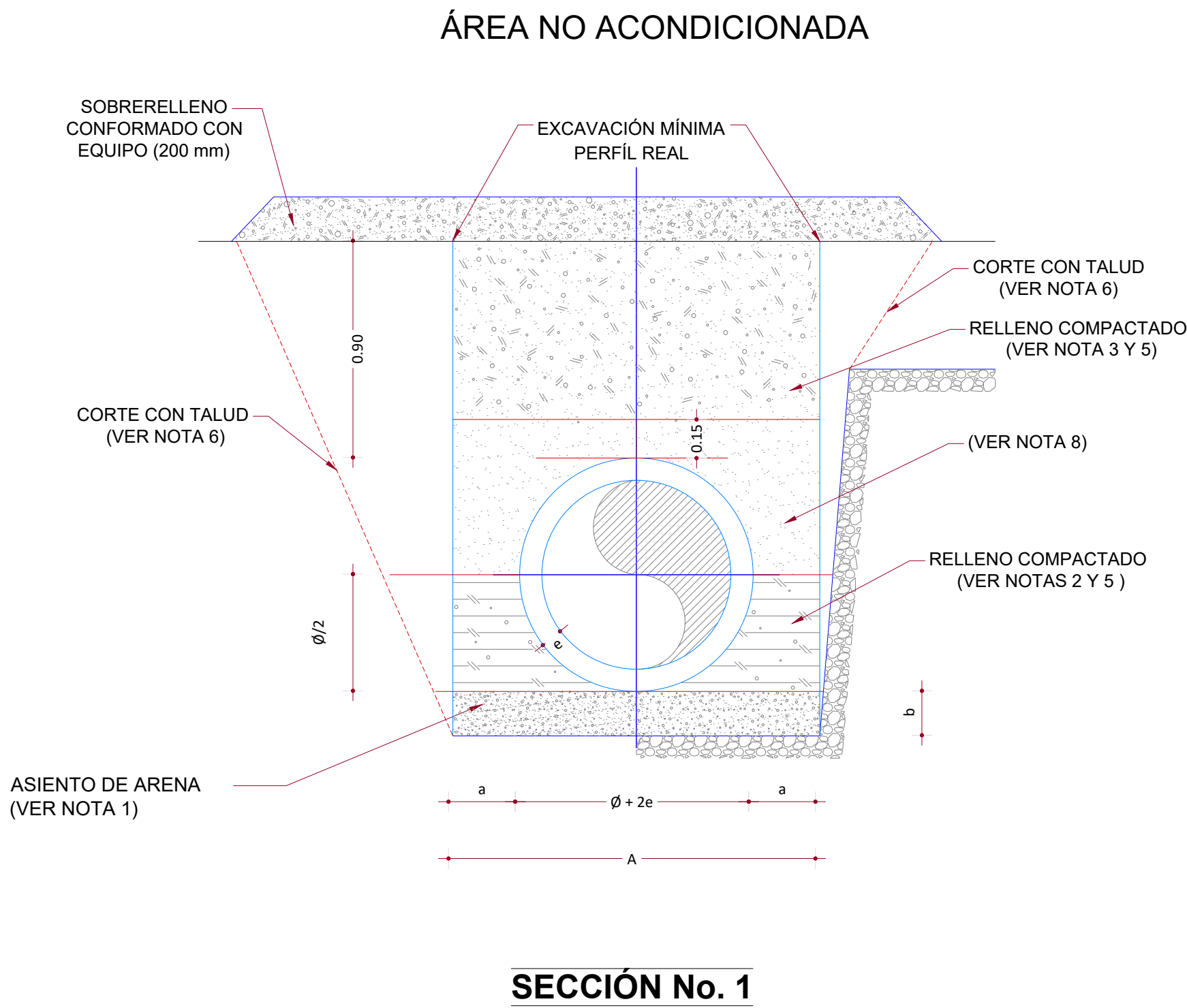
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq.Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

DETALLE DE ANCLAJE PARA REDES
Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
RDLC-6

SECCIONES TÍPICAS



NOTAS:

- EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
- MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
- RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
- RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
- RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
- CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
- CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
- MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS

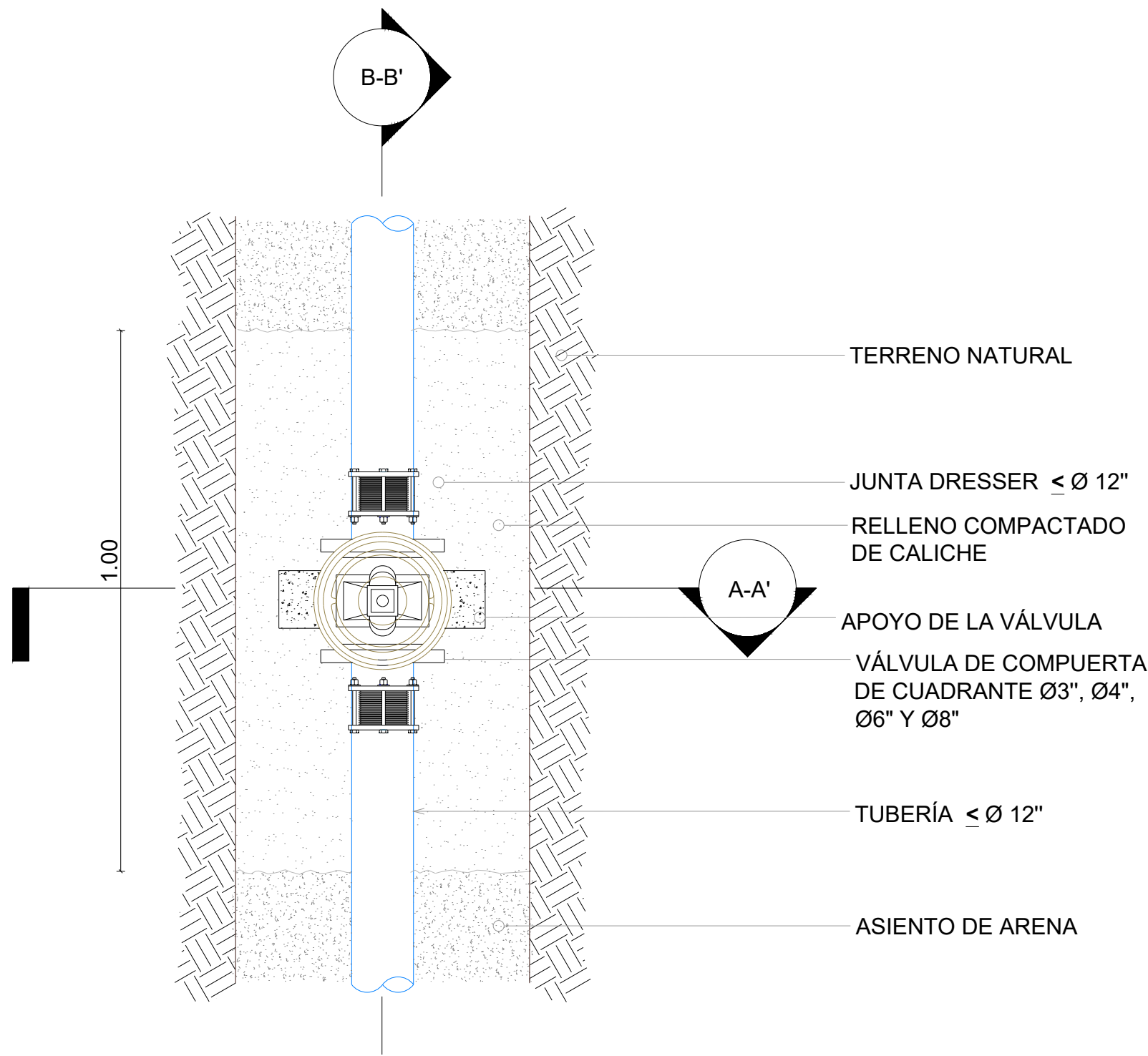
Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70

NOTA:

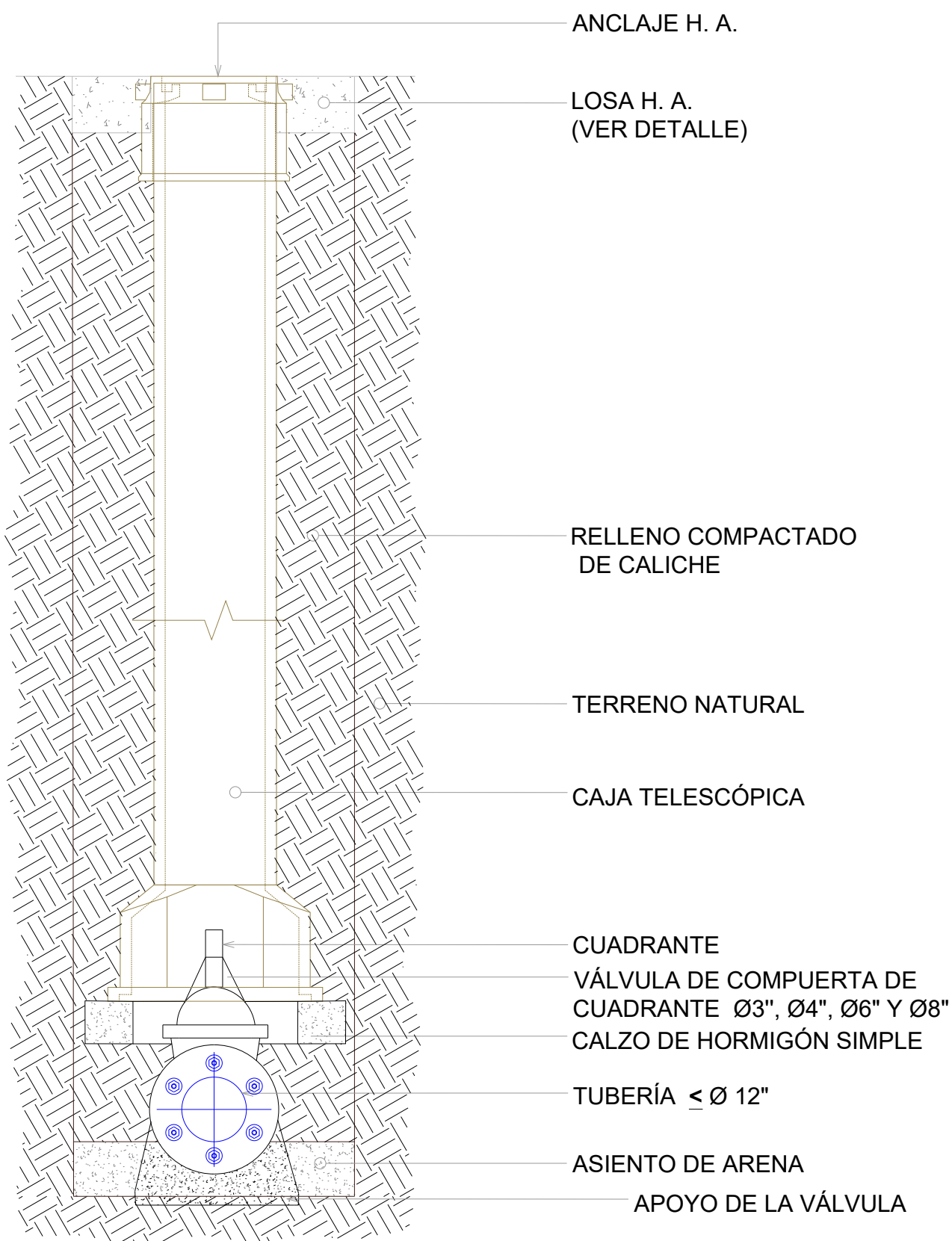
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

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

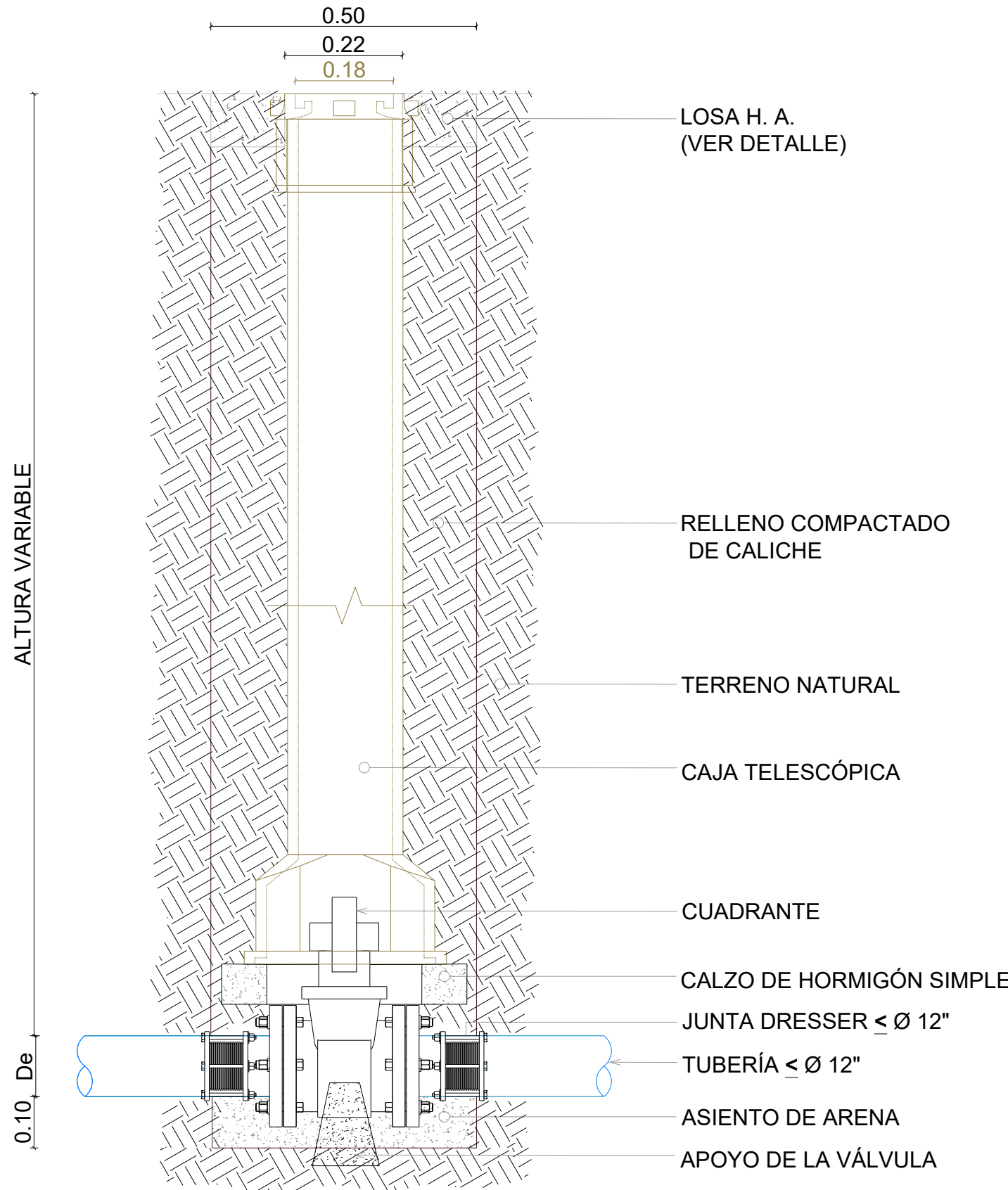
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISÑO:	DIBUJO:	DETALLES DE ZANJA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRAB (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			Ing. Joamar Cordero	Arq. Génesis Santana			1:20
					REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano			No. PLANO
					VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			RDL-7
					APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				



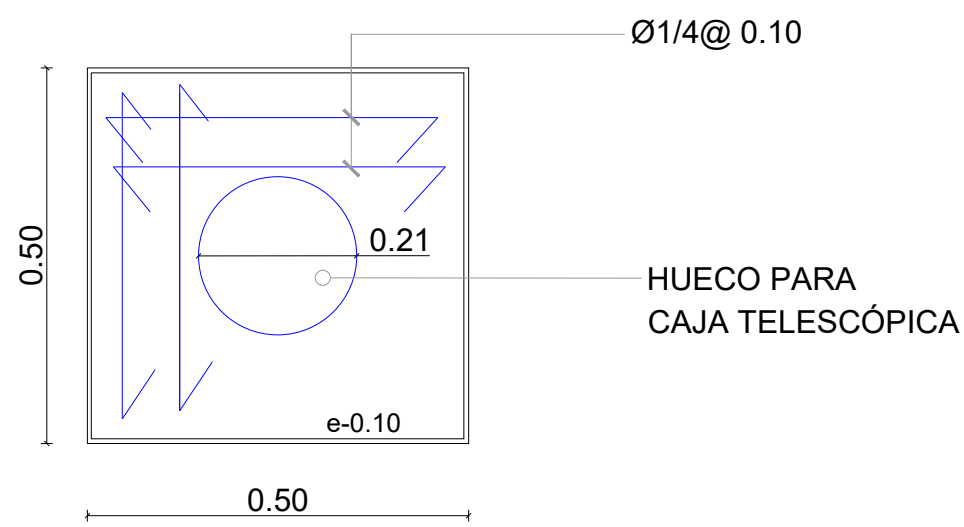
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



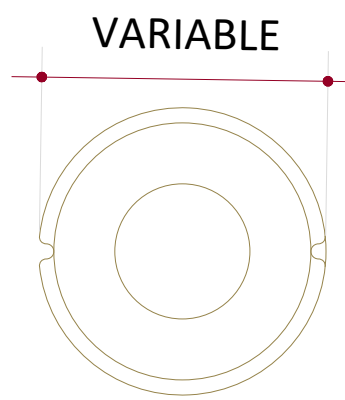
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



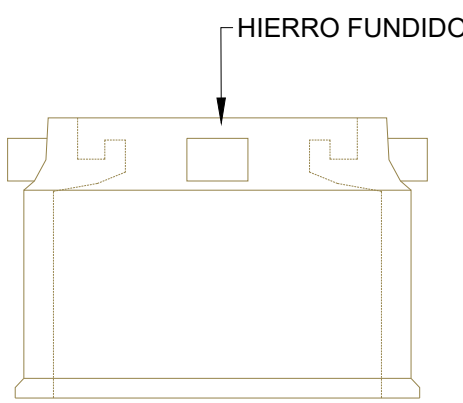
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



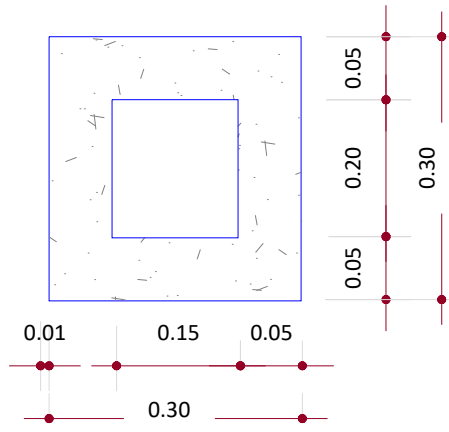
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



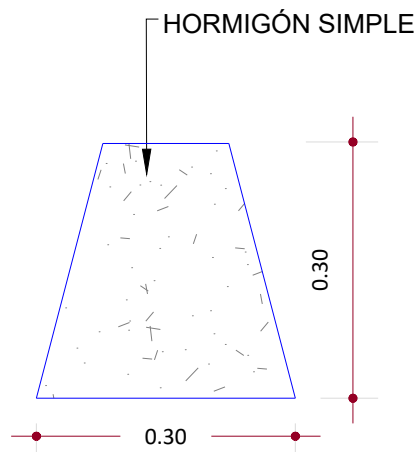
DETALLE DE TAPA-1
ES.: 1:10



DETALLE DE TAPA-2
ES.: 1:10

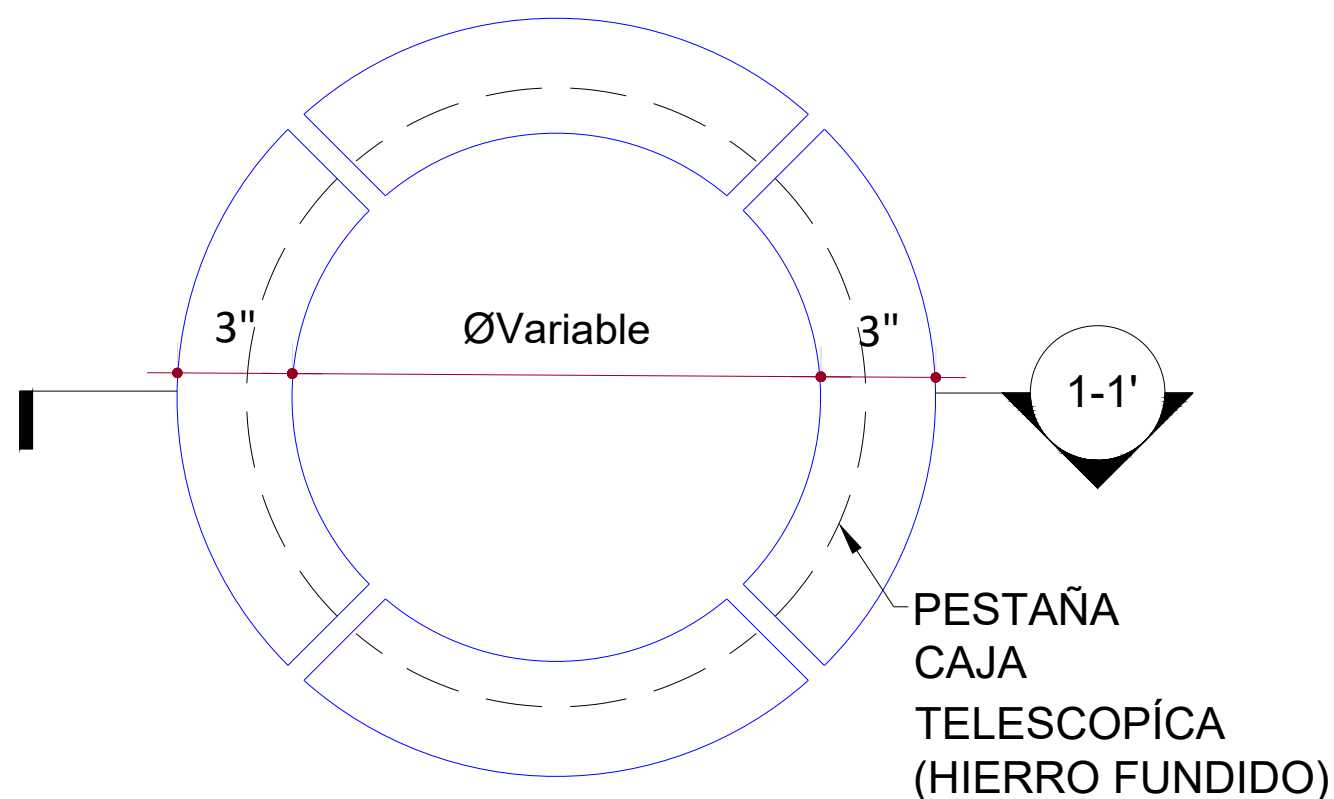


PLANTA

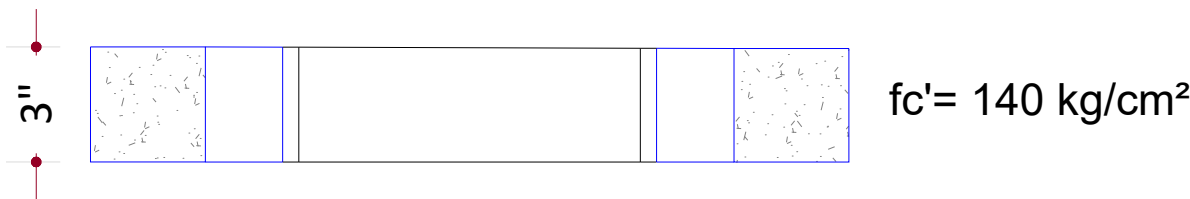


ELEVACIÓN

DETALLE APOYO DE VÁLVULA HORMIGÓN SIMPLE
ES.: 1:10



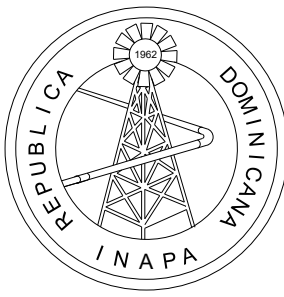
PLANTA CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN 1-1' CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

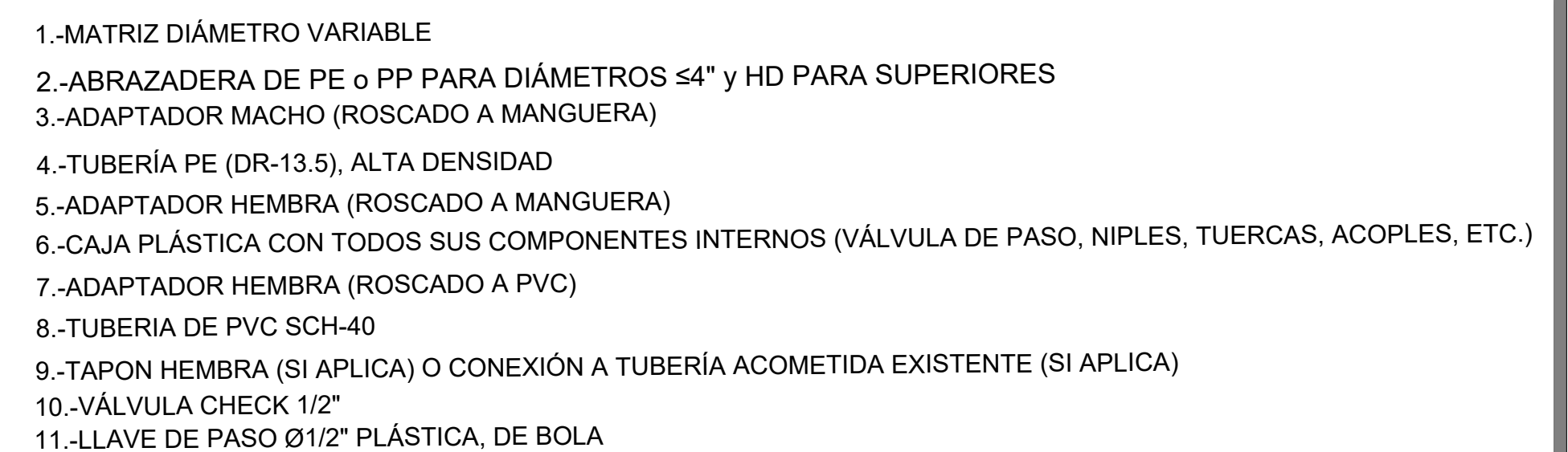
DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERÍAS DE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

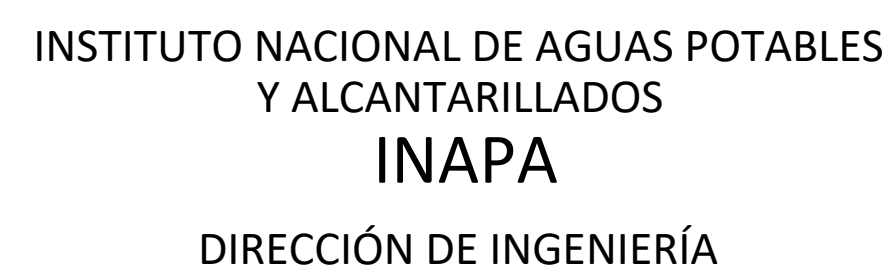
ESCALA
1:10
Nº. PLANO
RDLC-8



- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.



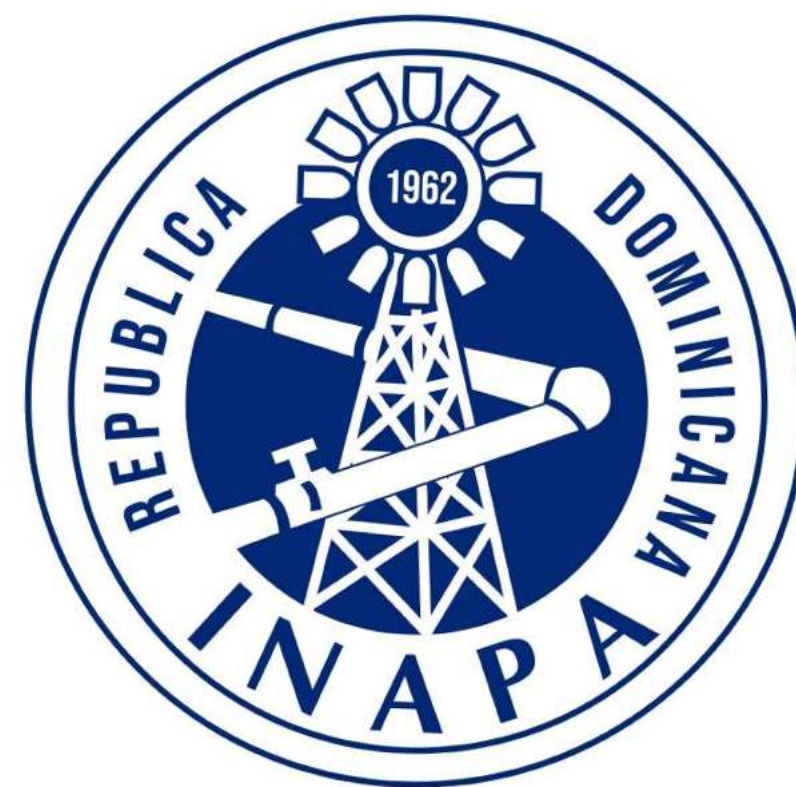
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	27/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



DIBUJO:	Arq. Génesis Santana
REVISIÓN:	Arq. Shirley Marcano
VISTO:	Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
N/I
No. PLANO
RDLC-9



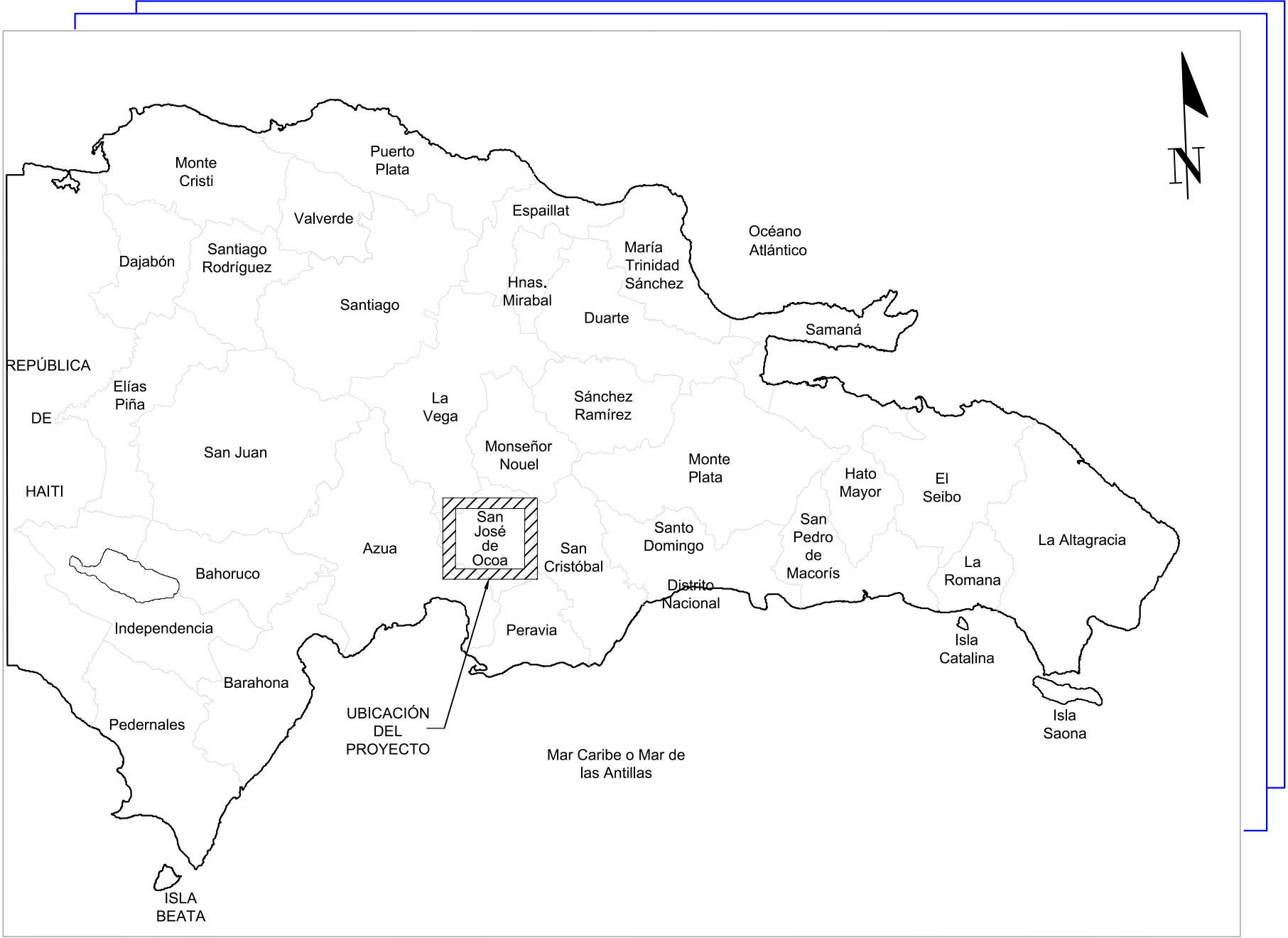
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)**

Bo. LOS MAESTROS

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
346258.814 m E

PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO
REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m3

② 2057129.349 m N
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m3

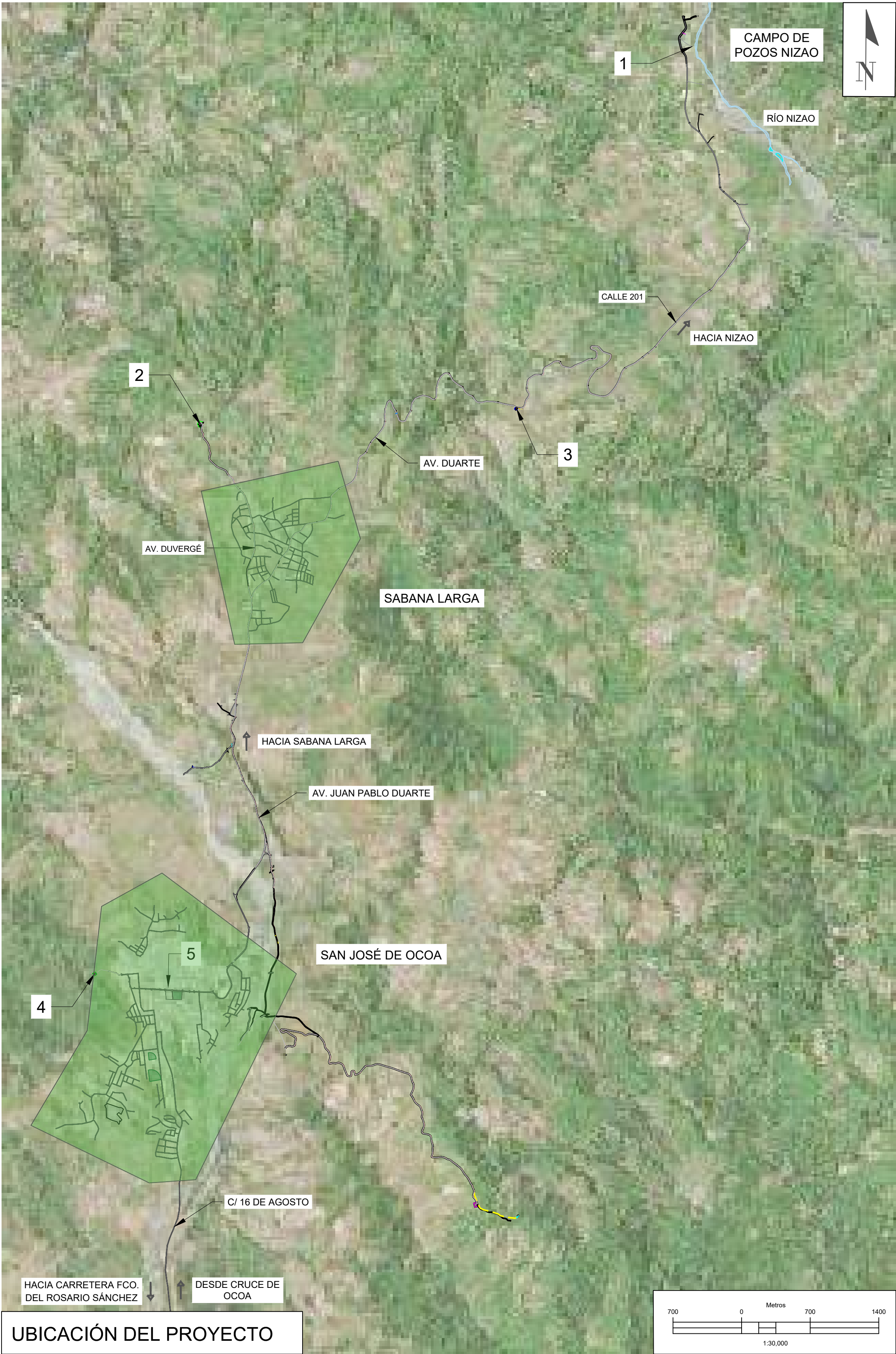
③ 2057288.2000 m N
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m3, 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



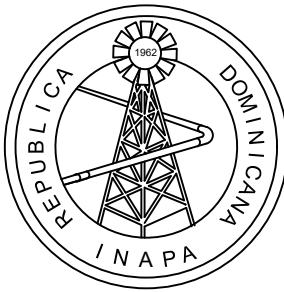
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDLM-1
ESQUEMA GENERAL	RDLM-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDLM-3
REDES DE DISTRIBUCIÓN Bo. LOS MAESTROS	RDLM-4
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LOS MAESTROS	RDLM-5
ANCLAJES PARA REDES	RDLM-6
DETALLE DE ZANJA ÁREA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	RDLM-7
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"	RDLM-8
DETALLE DE ACOMETIDA URBANA	RDLM-9

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



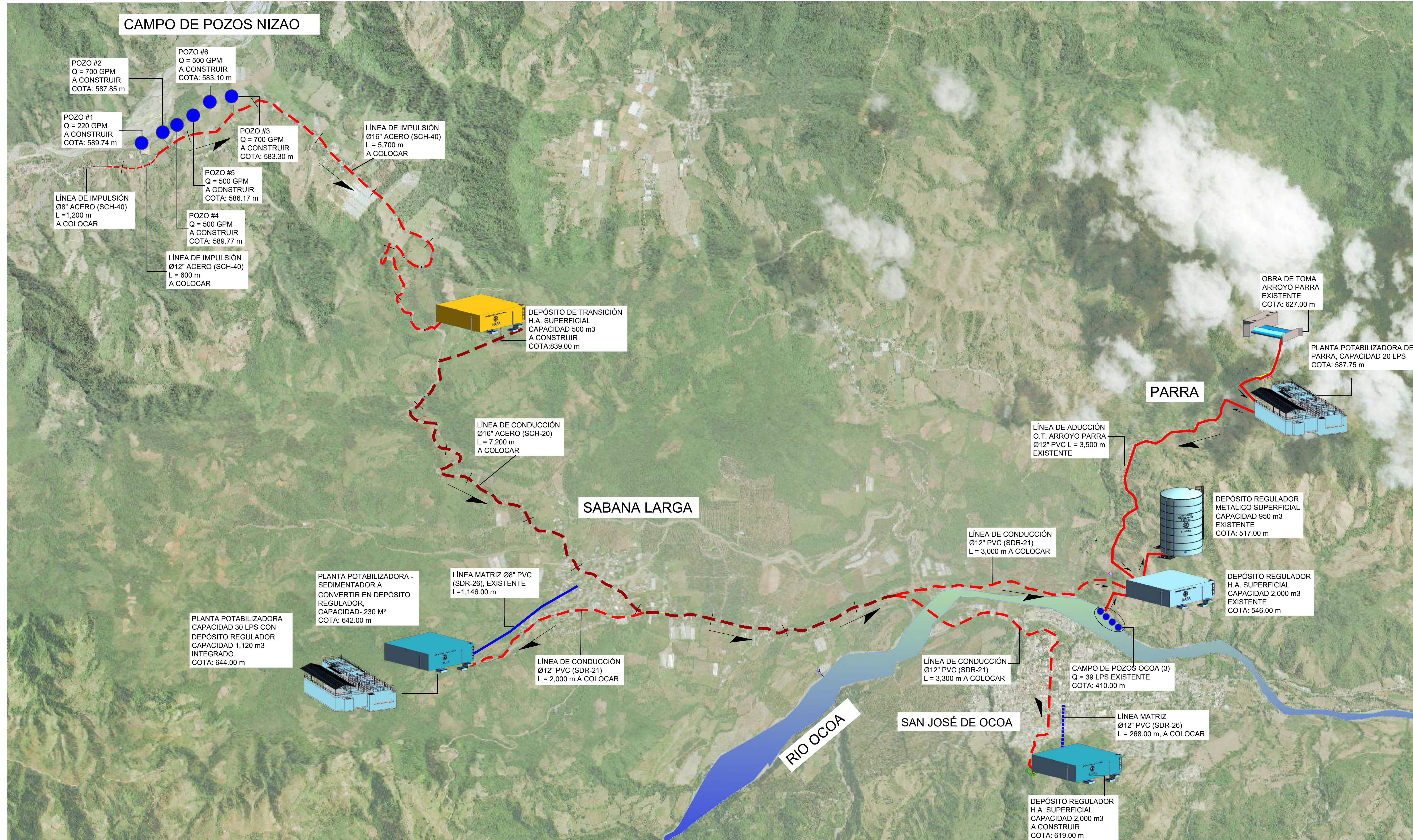
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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 (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

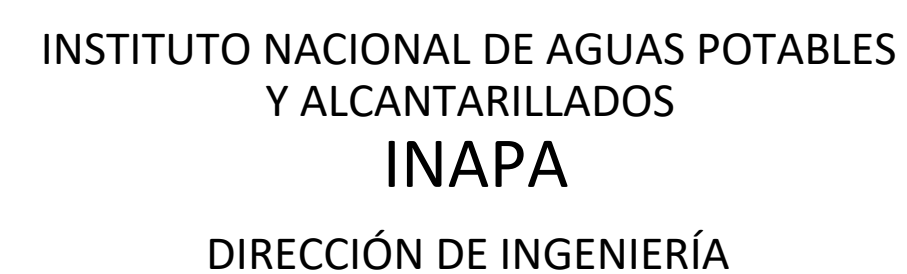
ESCALA
1:30,000
No. PLANO
RDLM-1



	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

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, 205129.770 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 OCCA	344048.218 m E, 2049169.648 m N

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/07/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS



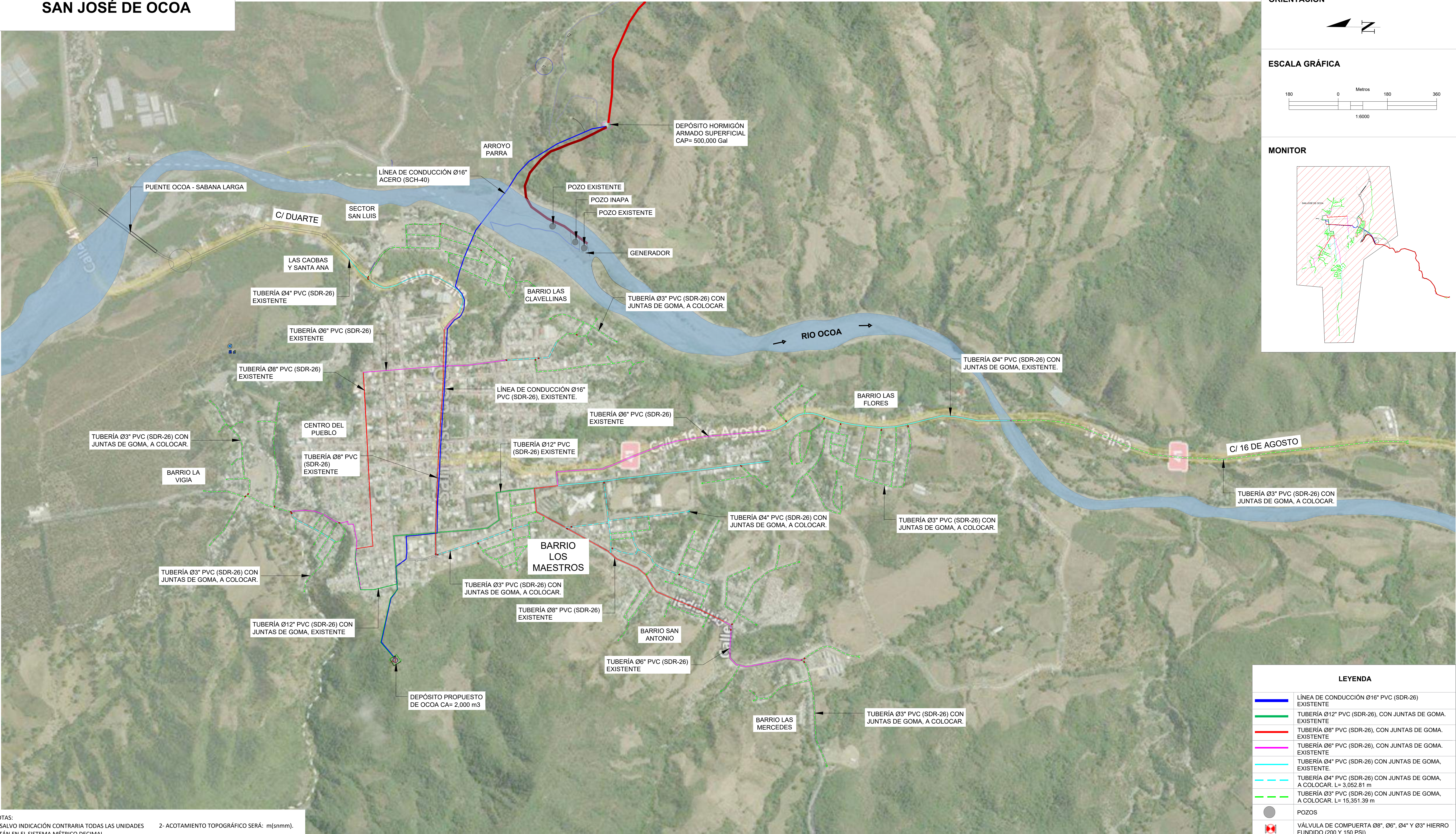
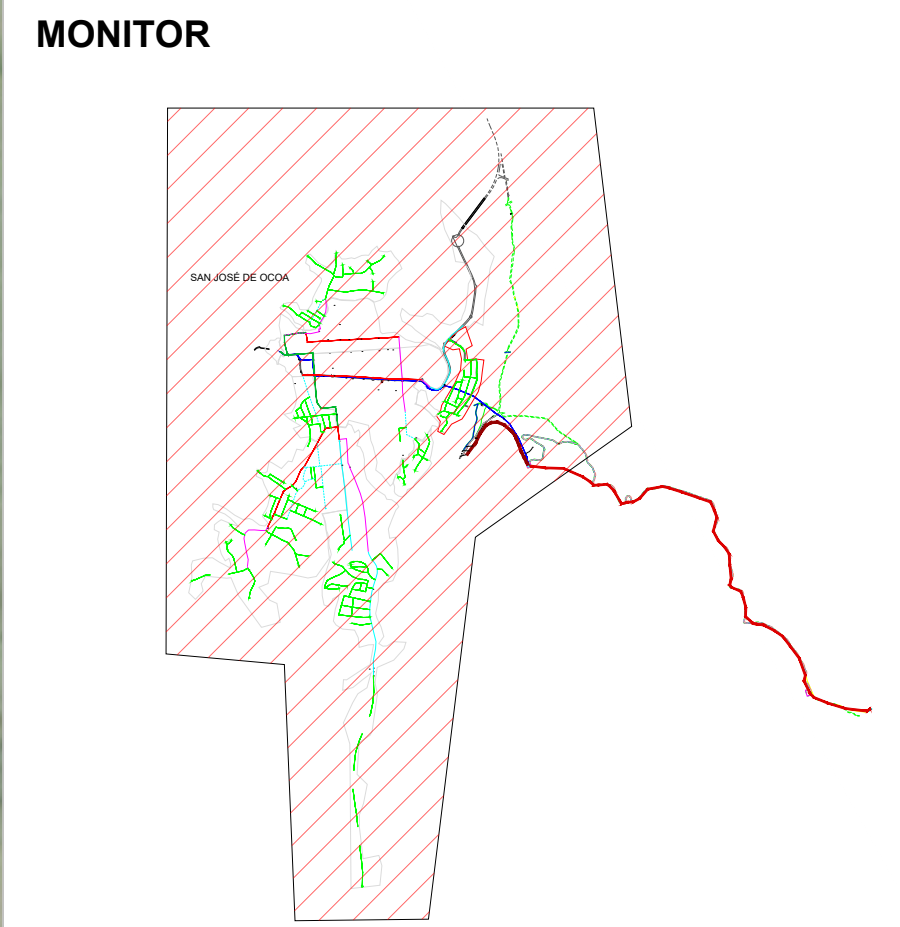
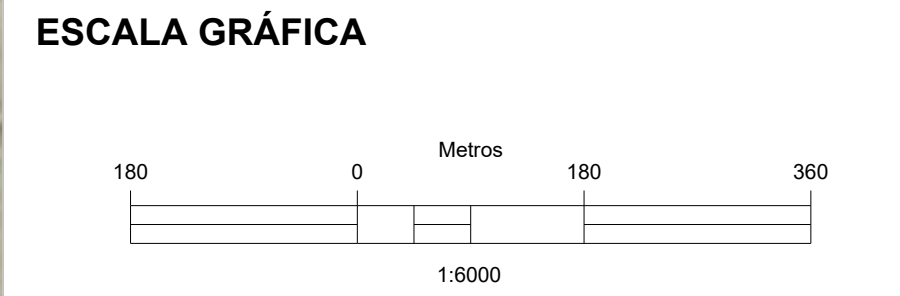
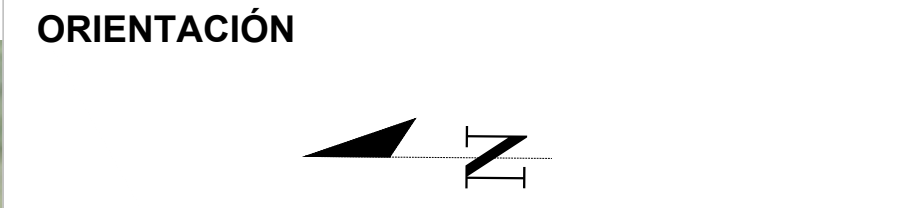
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

20.000

b. PLANO

DLM-2

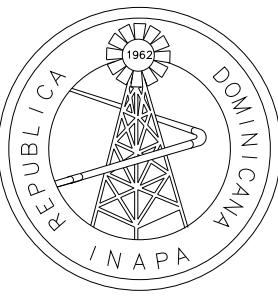
SAN JOSÉ DE OCOA



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

LEYENDA	
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE.
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,052.81 m.
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 15,351.39 m
	POZOS
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8", Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

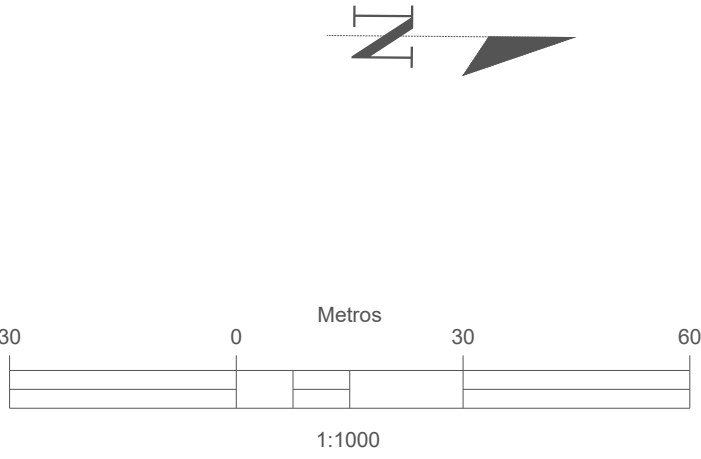
PLANIMETRÍA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

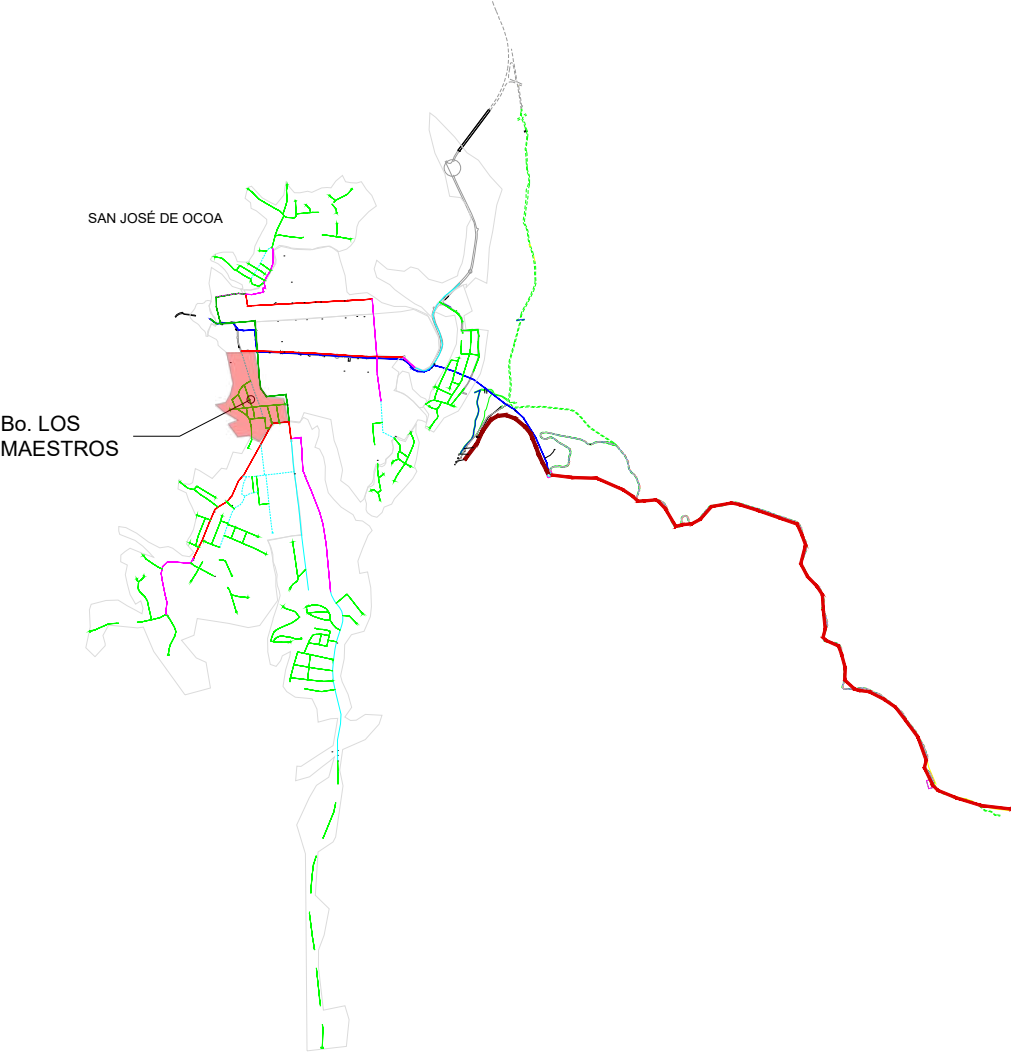
ESCALA
1:6,000
Nº. PLANO
RDLM-3

BARRIO LOS MAESTROS

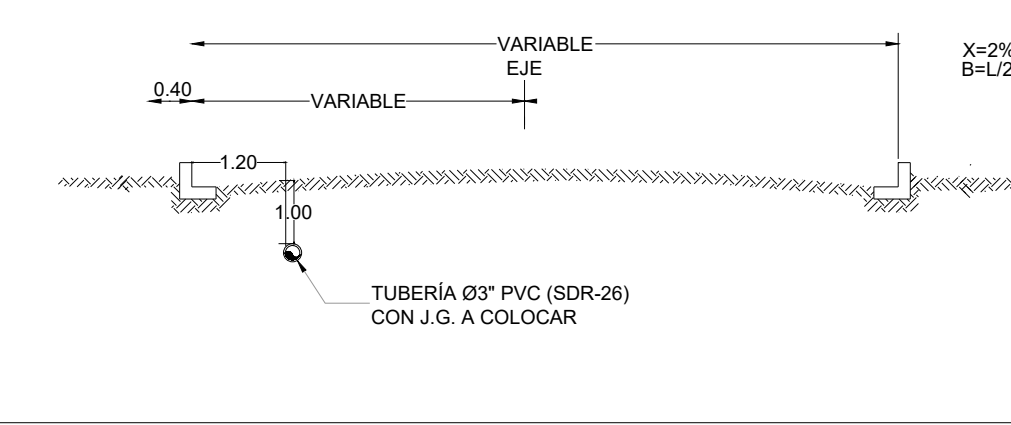
ORIENTACIÓN



MONITOR

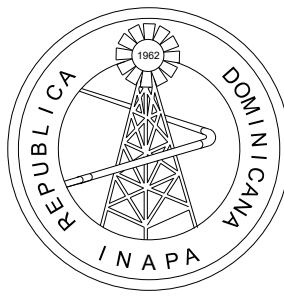


UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 430.17 m
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 1.292.63 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8" Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
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	

REDES DE DISTRIBUCIÓN

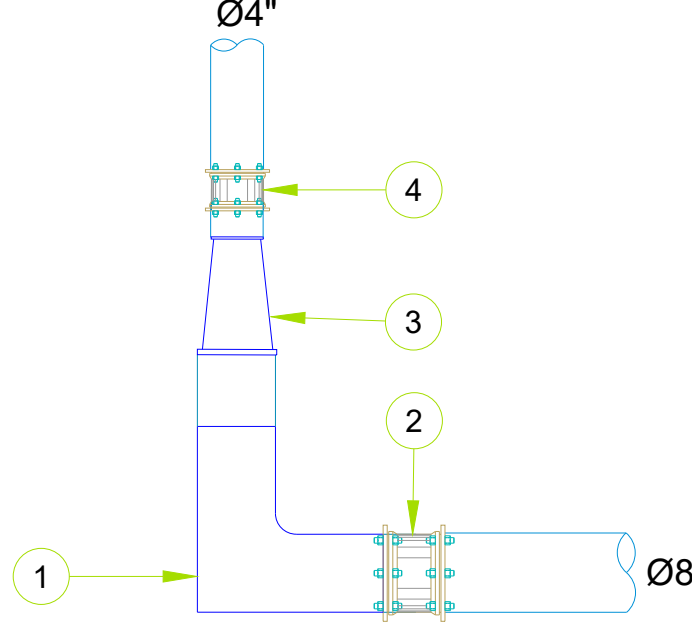
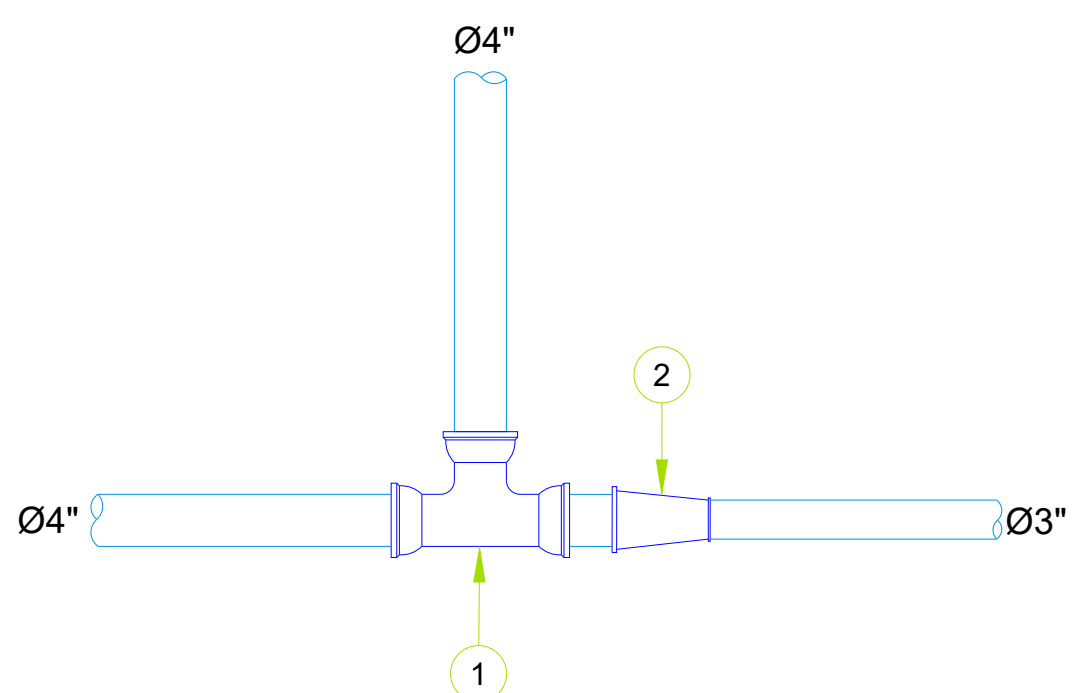
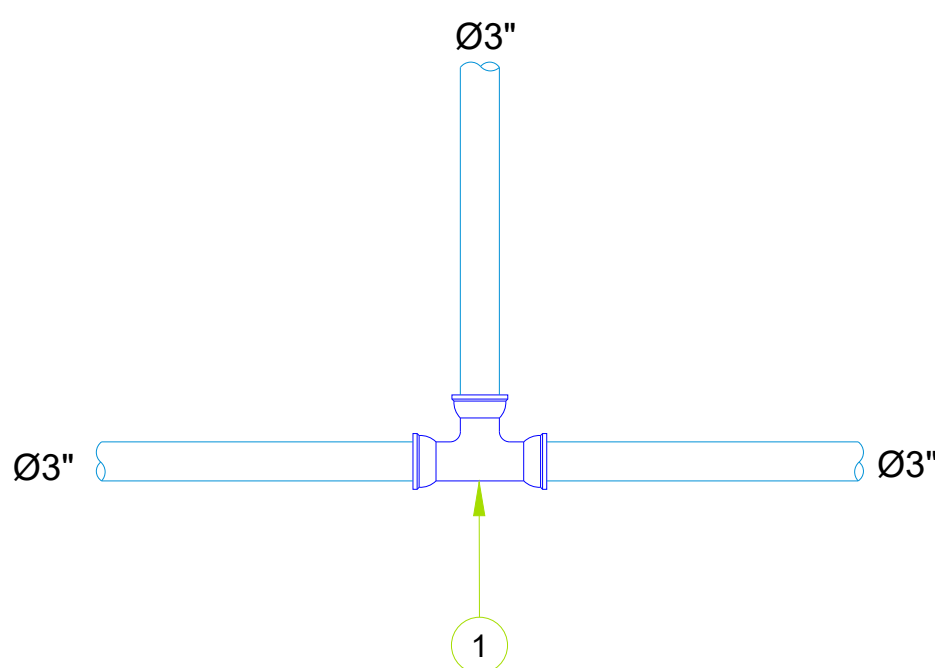
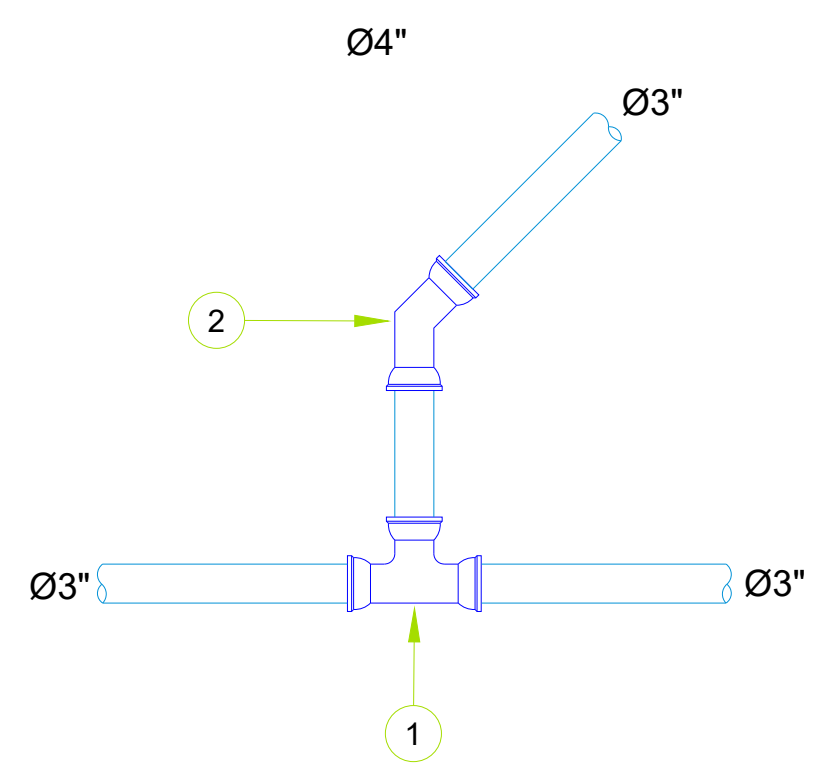
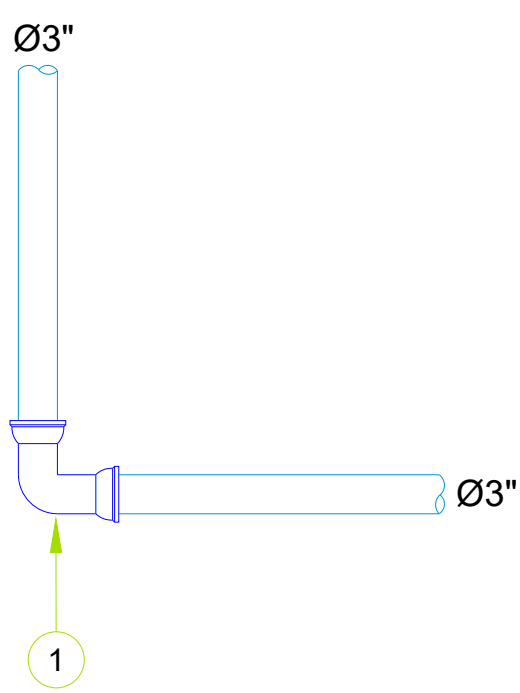
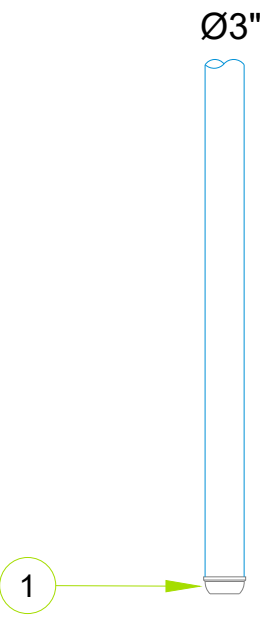
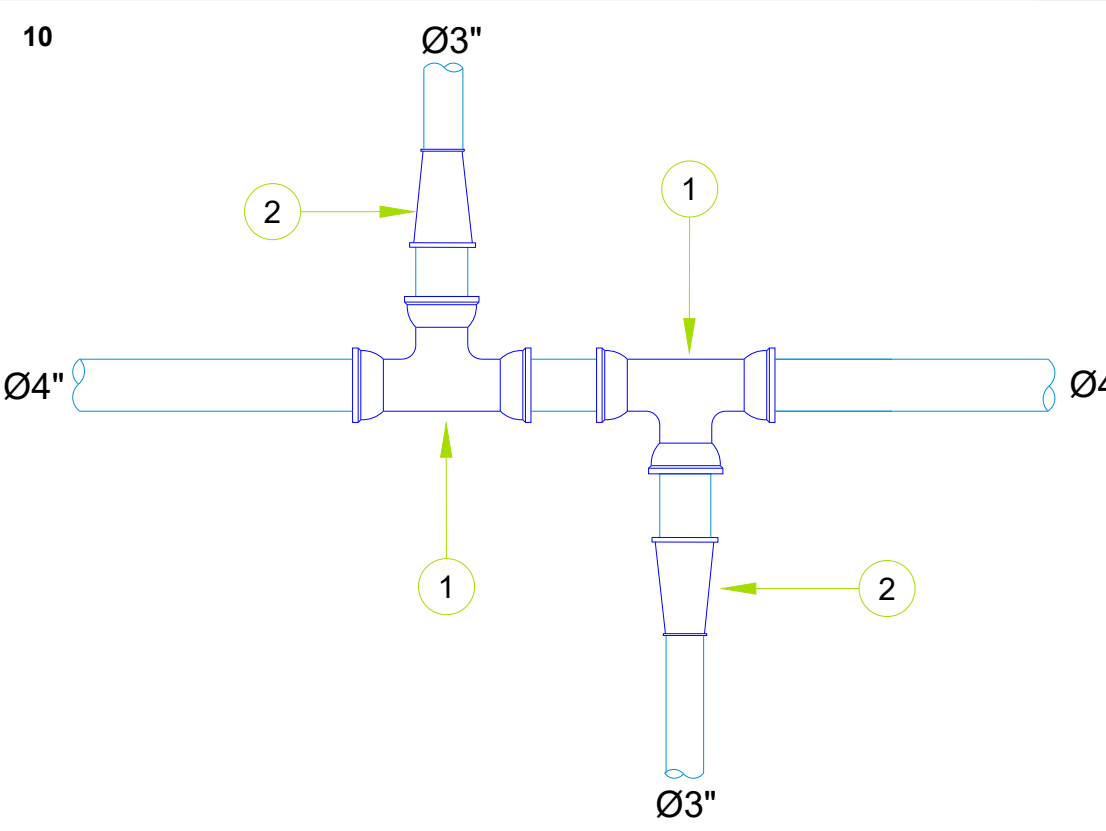
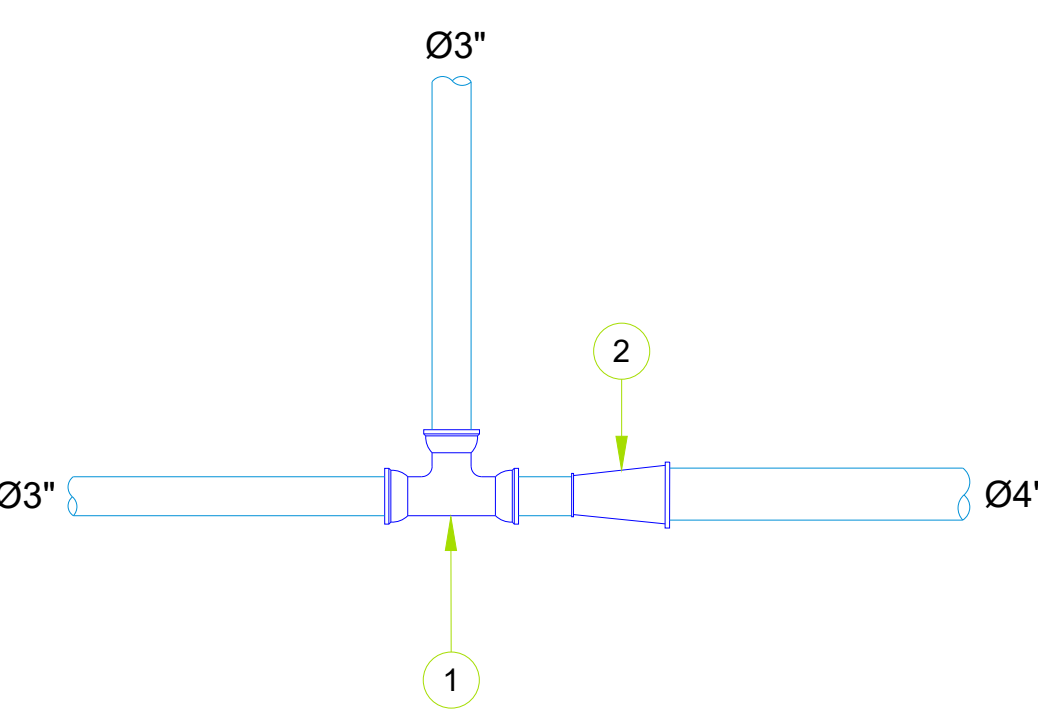
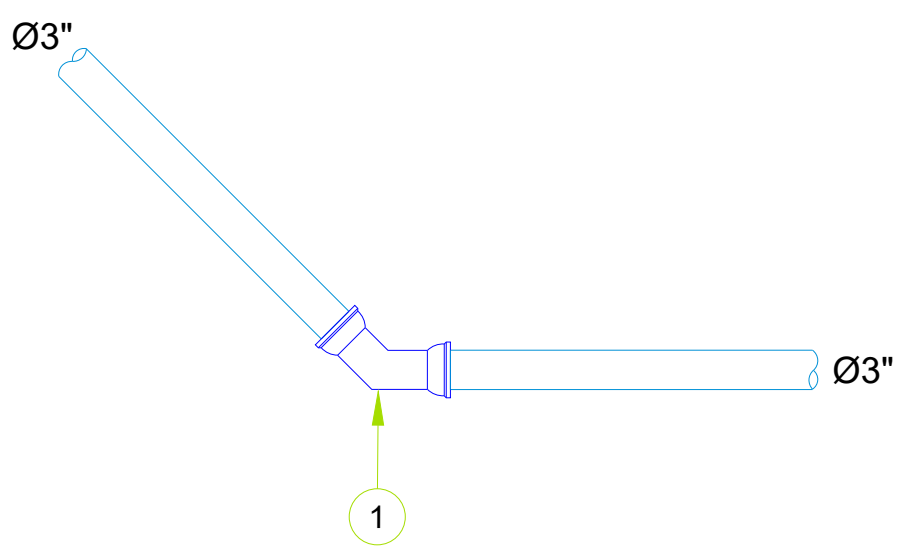
Bo. LOS MAESTROS

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

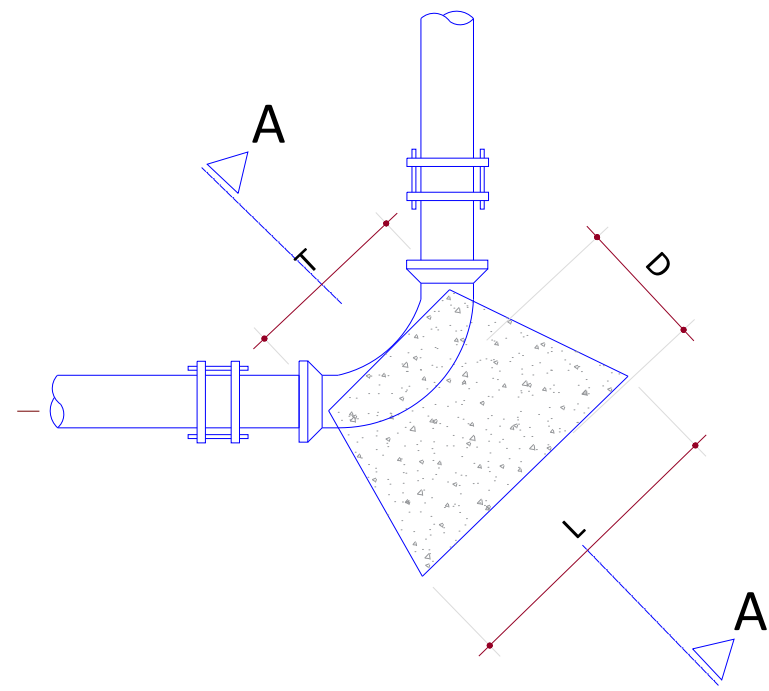
ESCALA
1:1000
No. PLANO
RDLM-4

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES - RED DE DISTRIBUCIÓN
BARRIO LOS MAESTROS

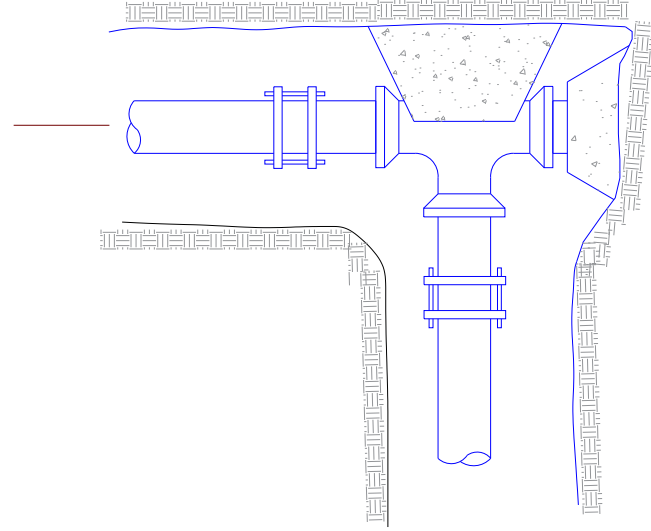
1						2						3-6-8-9-12-13-16-17										
																						
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.					
	1	ACERO	8"x90°	CODO	1		1	PVC	4"x4"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1					
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	1		2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1											
	3	ACERO	8"@4"	REDUCCIÓN	1																	
4-14-15						5-21						7-11-19-20-21'-23										
																						
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.					
	1	PVC	3"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x90°	CODO	1		1	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1					
	2	PVC	3"x45°	CODO	1																	
10						18						22										
																						
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.					
	1	PVC	4"x4"	TEE/CRUZ	2		1	PVC	3"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x45°	CODO	1					
	2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	2		2	PVC	3"@4"	AMPLIACIÓN	1											

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

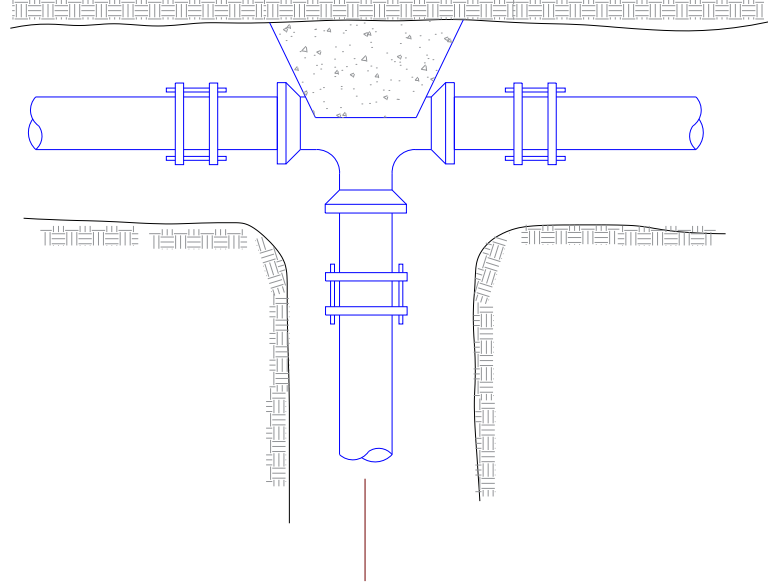
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. LOS MAESTROS	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA SABANA LARGA - PARRA (REDES DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA N/I No. PLANO RDLM-5
0	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			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				



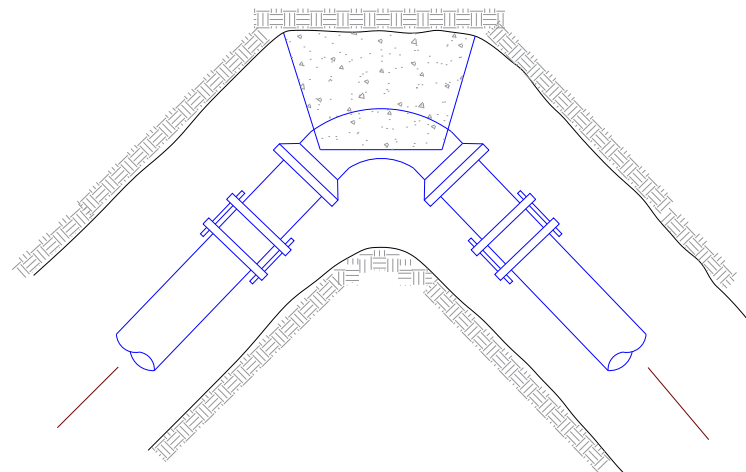
CODO
ES.: 1:10



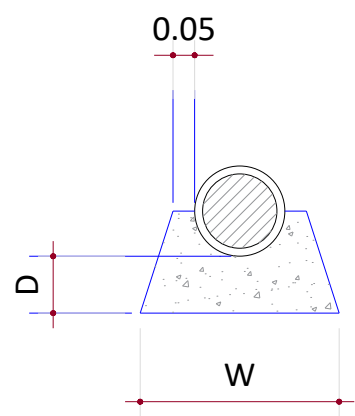
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



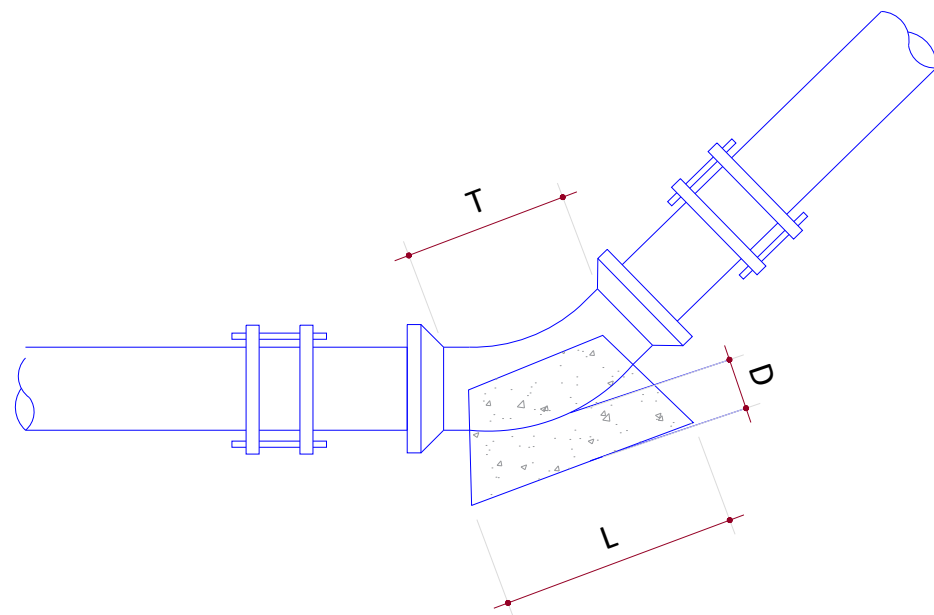
TEE
ES.: 1:10



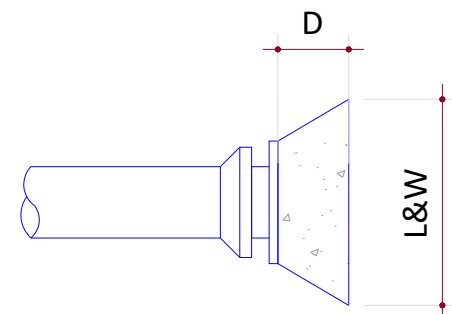
CODO
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



CODO
ES.: 1:10



JUNTA TAPÓN
ES.: 1:10

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

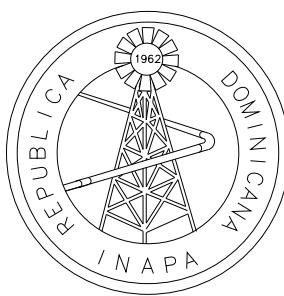
CODOS DE 0° A 45°		
Ø	3"	4"
D	15	15
L	30	30
W	30	30
T	25	25

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

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLÓQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPÓN MACHO

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	28/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

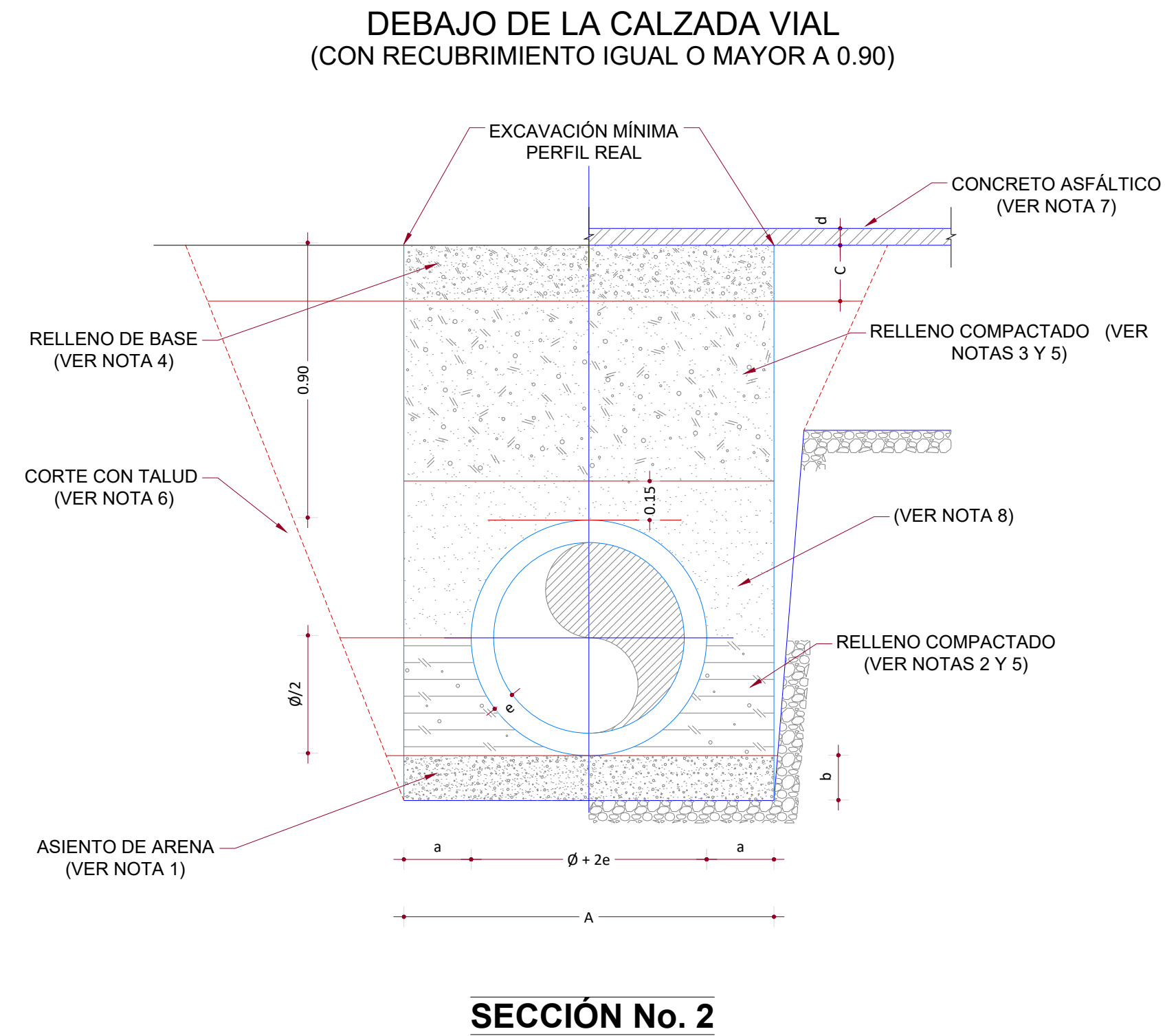
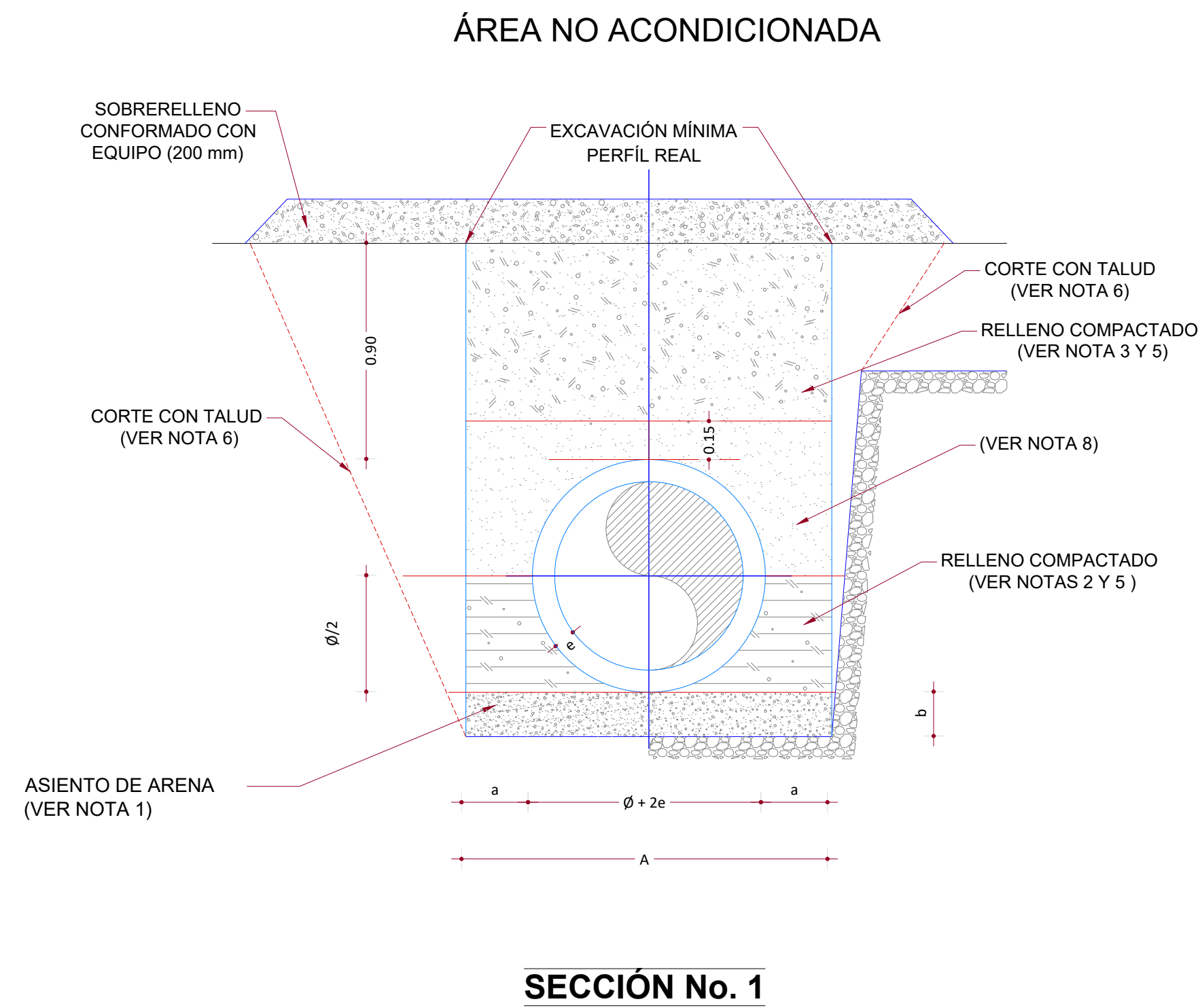
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq.Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

DETALLE DE ANCLAJE PARA REDES
Bo. LAS FLORES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
RDLM-6

SECCIONES TÍPICAS



- NOTAS:**

1. EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
2. MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
8. MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

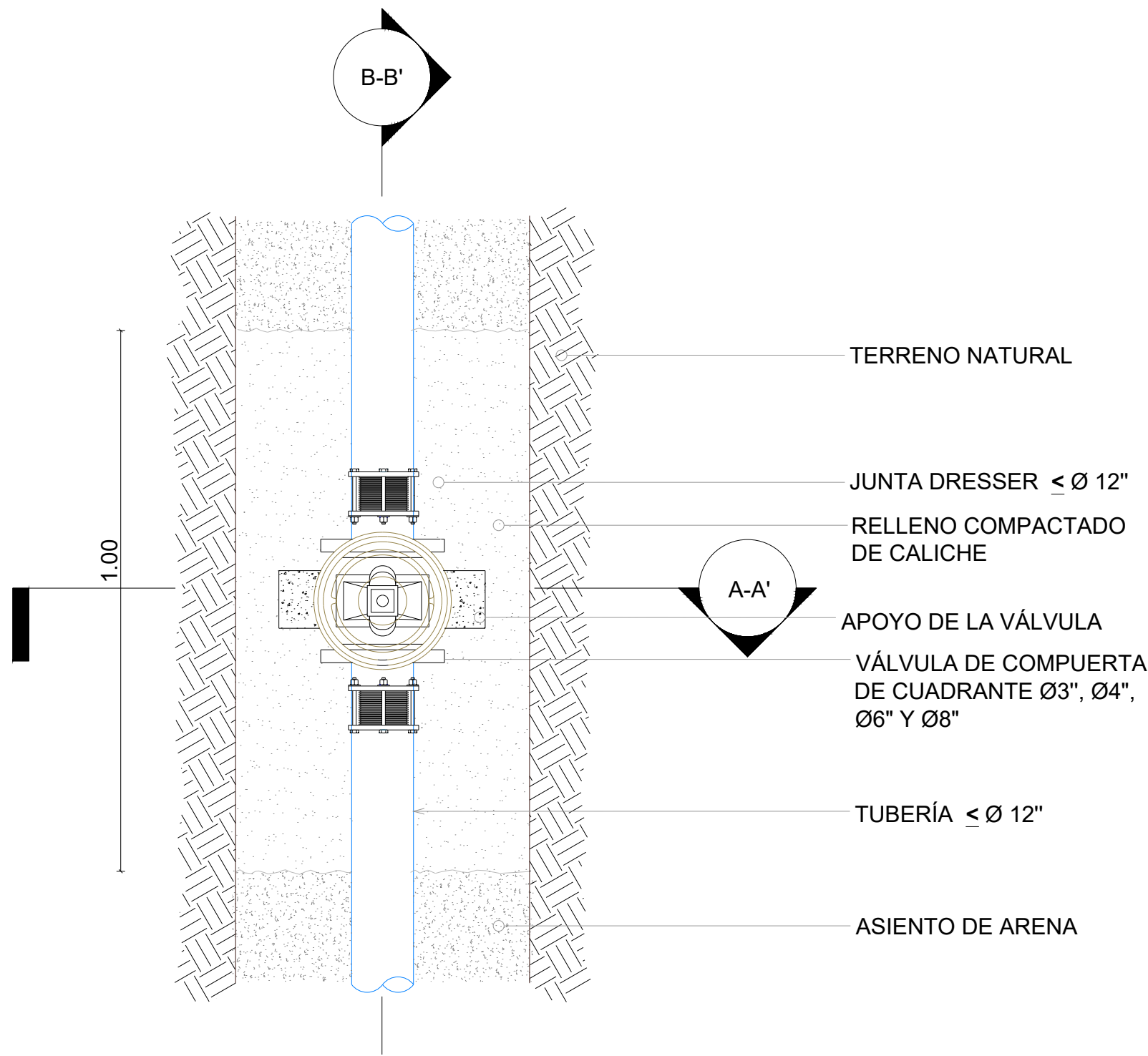
Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70

NOTA

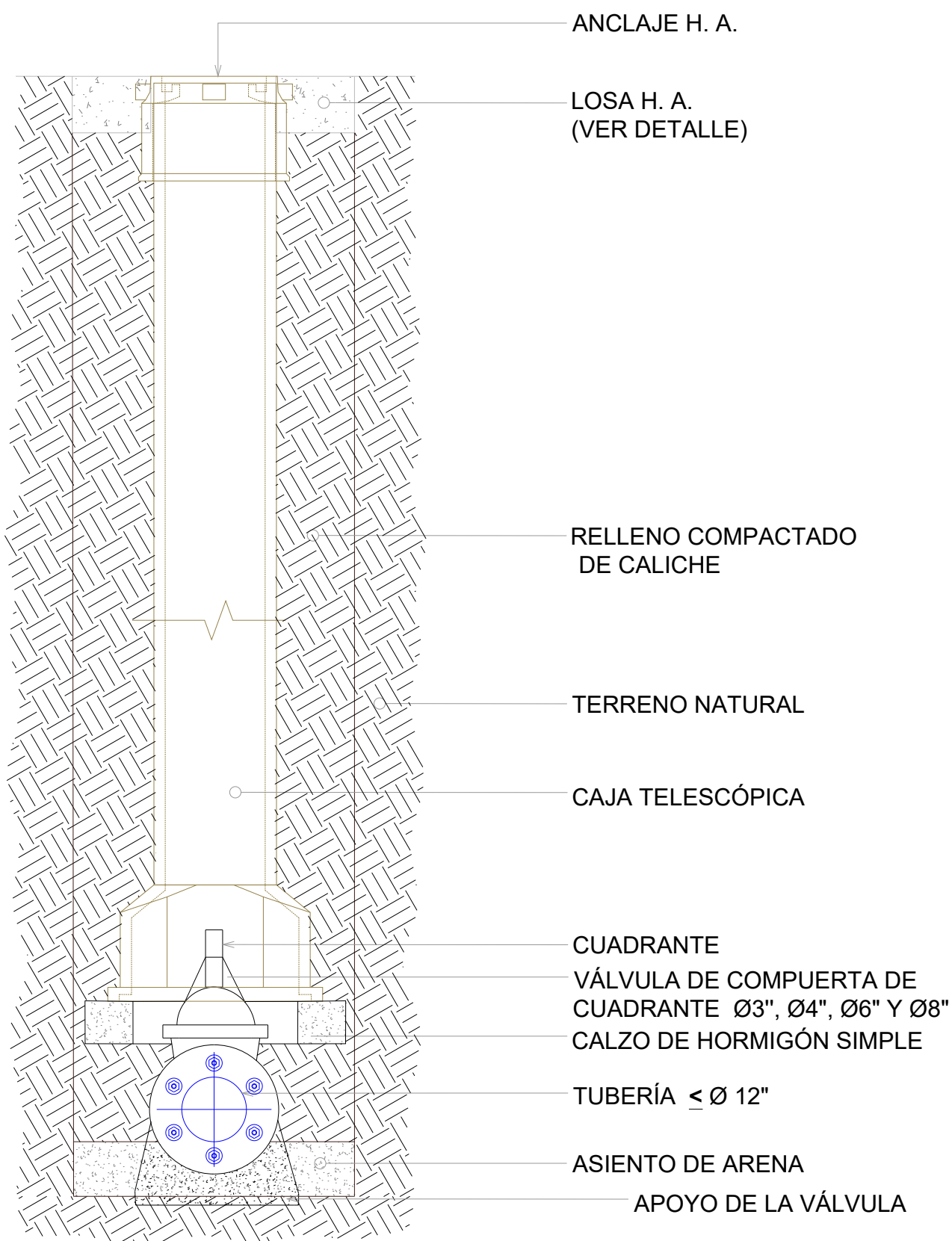
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

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

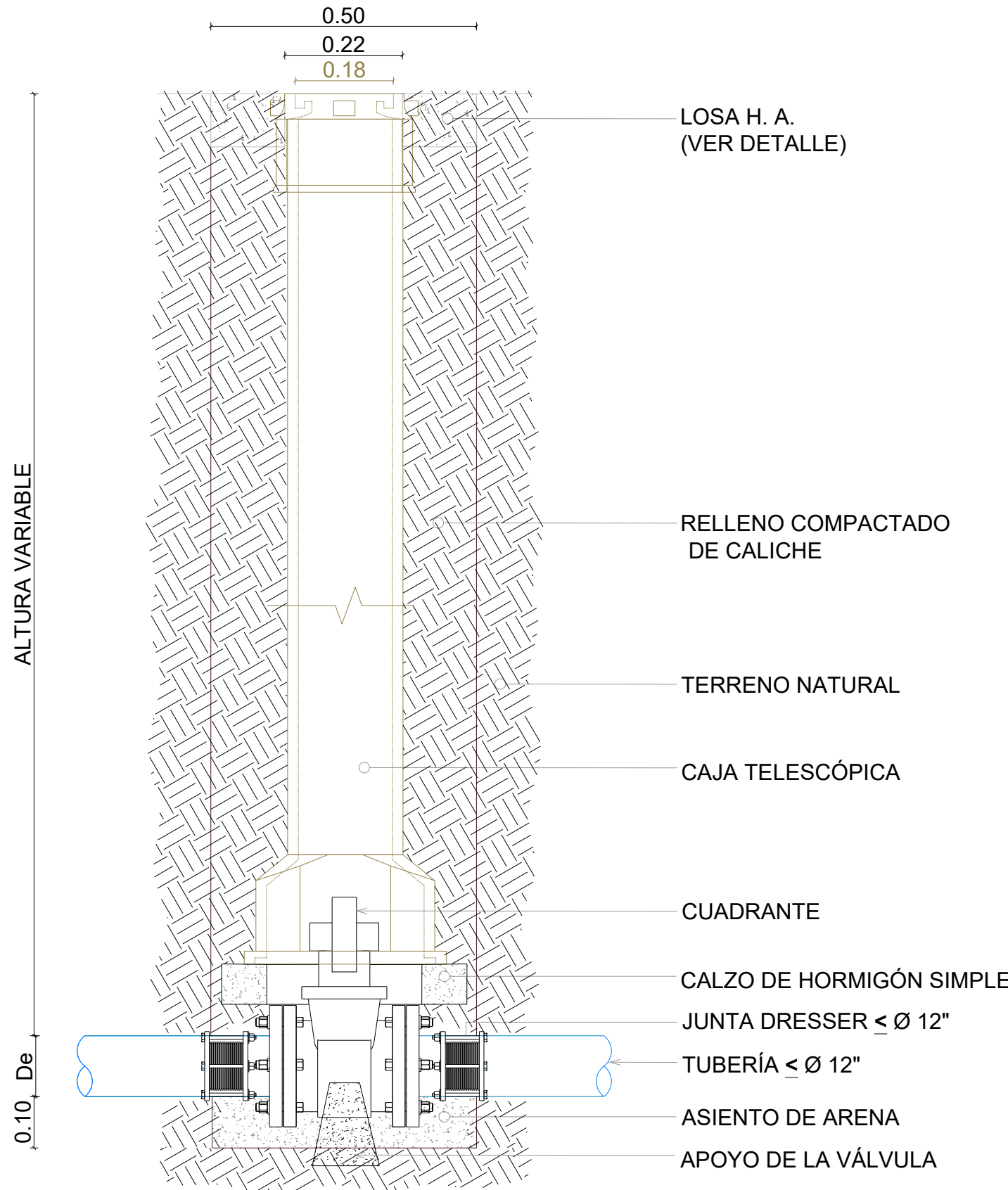
REVISIÓN			FECHA REVISIÓN			OBJETO REVISIÓN				INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA			DISEÑO: Ing. Joamar Cordero			DIBUJO: Arq.Génesis Santana			DETALLES DE ZANJA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA			AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LAGUA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA			ESCALA		
0			26/07/2021			PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN							1:20														
													No. PLANO														
													RDLM-7														
													APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería														



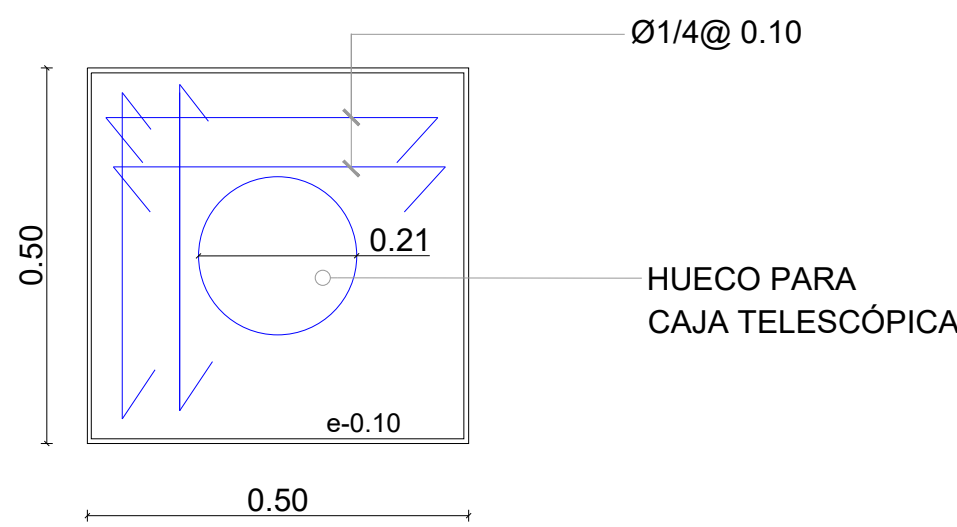
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



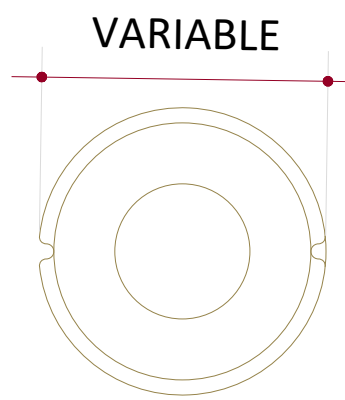
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



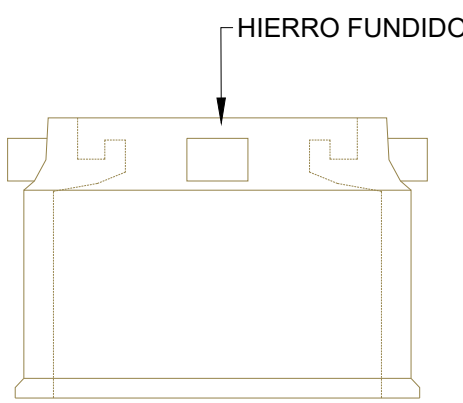
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



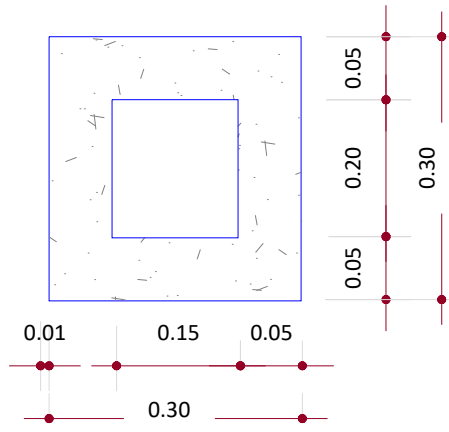
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



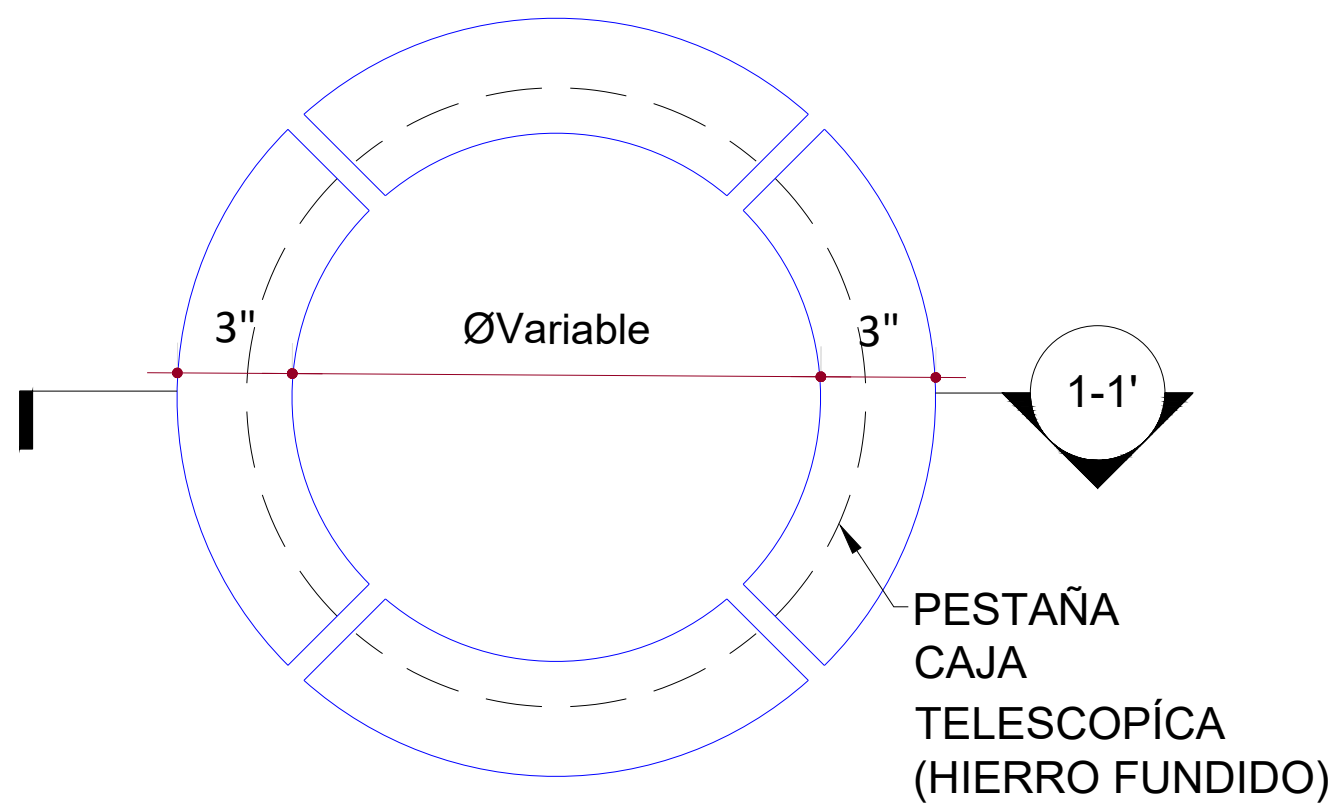
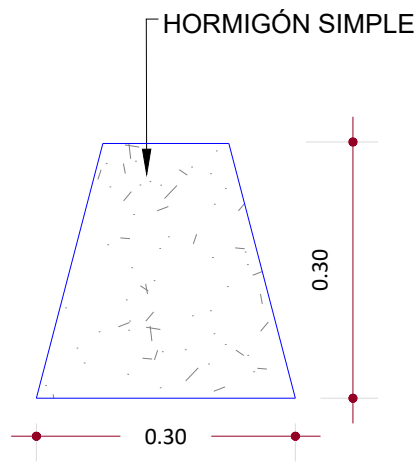
DETALLE DE TAPA-1
ES.: 1:10



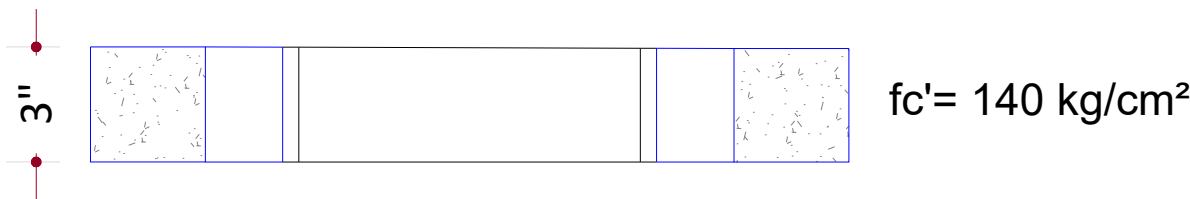
DETALLE DE TAPA-2
ES.: 1:10



DETALLE APOYO DE VÁLVULA HORMIGÓN SIMPLE
ES.: 1:10



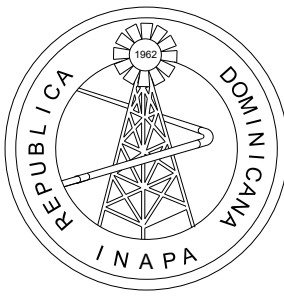
PLANTA CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN 1-1' CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERÍAS DE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:10
Nº. PLANO
RDLM-8

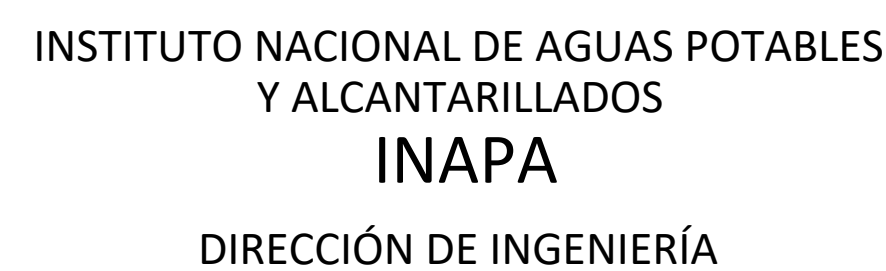


- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS $\leq 4"$ y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
- 6.-CAJA PLÁSTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VÁLVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLES, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERÍA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) O CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2"
- 11.-LLAVE DE PASO Ø1/2" PLÁSTICA, DE BOLA



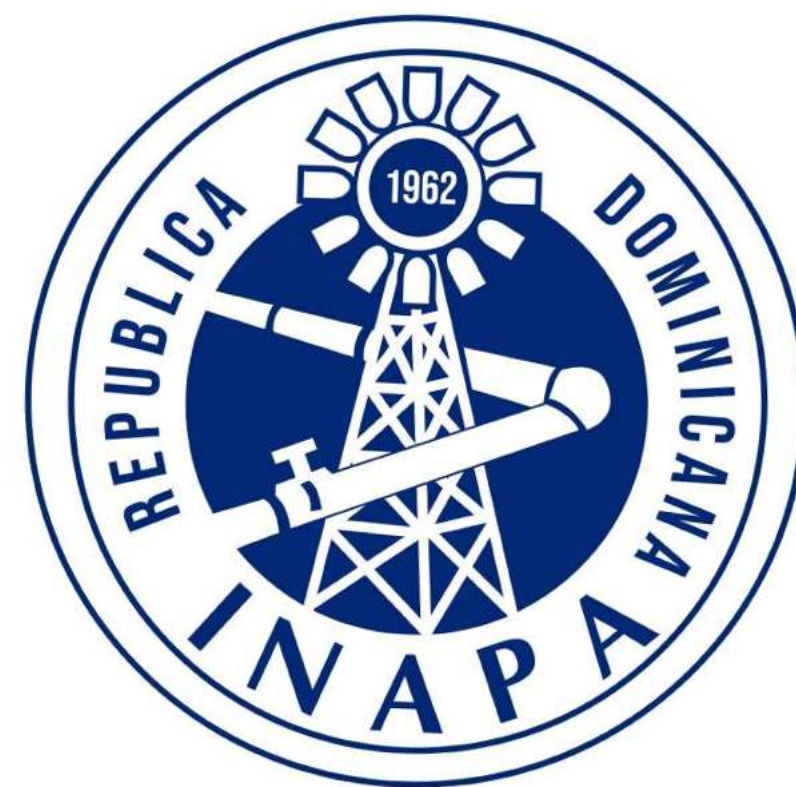
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	27/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



DIBUJO:	Arq. Génesis Santana
REVISIÓN:	Arq. Shirley Marcano
VISTO:	Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
N/I
No. PLANO
RDLM-9



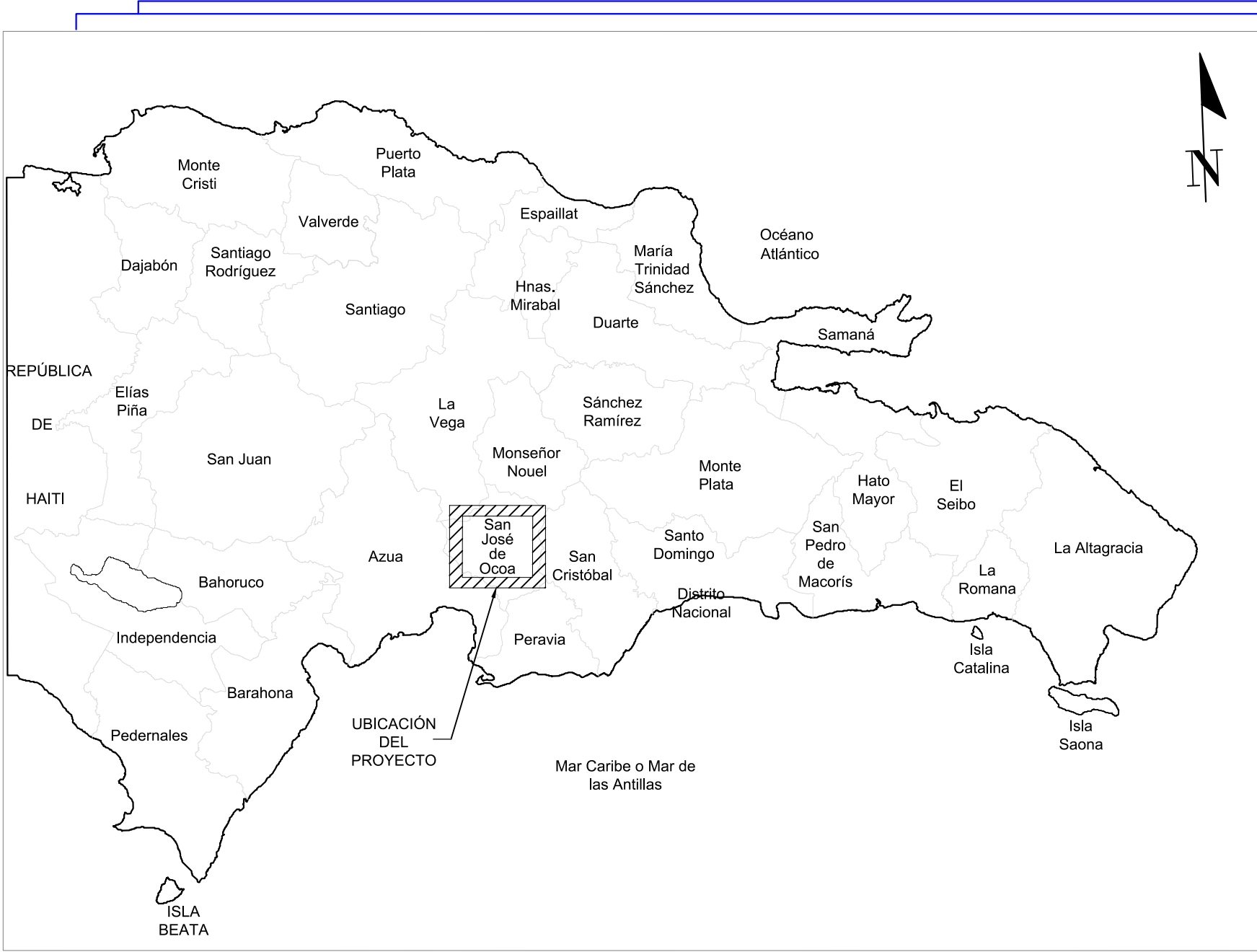
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)**

Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES

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
346258.814 m E

PLANTA DE TRATANIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO
REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m3

② 2057129.349 m N
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m3

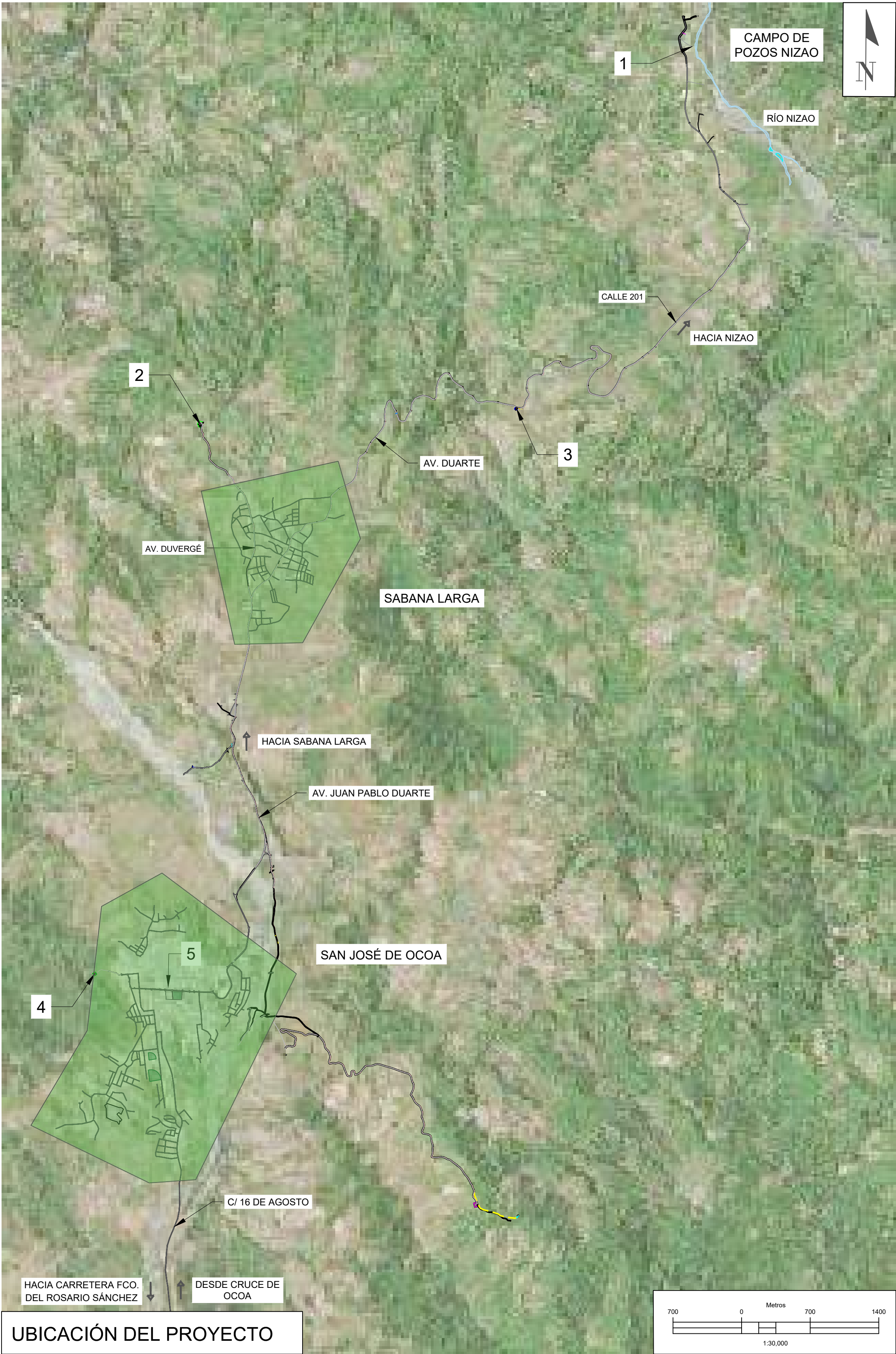
③ 2057288.2000 m N
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m3, 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



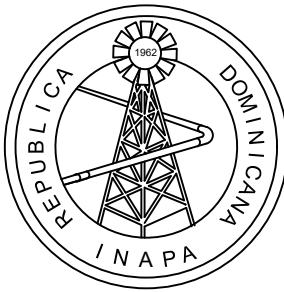
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDSA-1
ESQUEMA GENERAL	RDSA-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDSA-3
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES	RDSA-4
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES. TRAMO A	RDSA-5
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES. TRAMO B	RDSA-6
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES. TRAMO C - D	RDSA-7
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES	RDSA-8
ANCLAJES PARA REDES	RDSA-9
DETALLE DE ZANJA ÁREA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	RDSA-10
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"	RDSA-11
DETALLE DE ACOMETIDA URBANA	RDSA-12

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



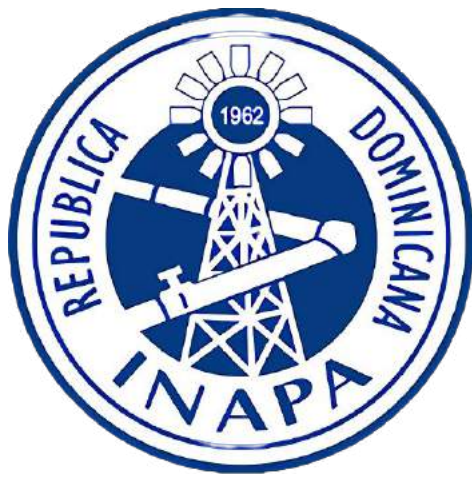
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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 (RED DE DISTRIBUCIÓN)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

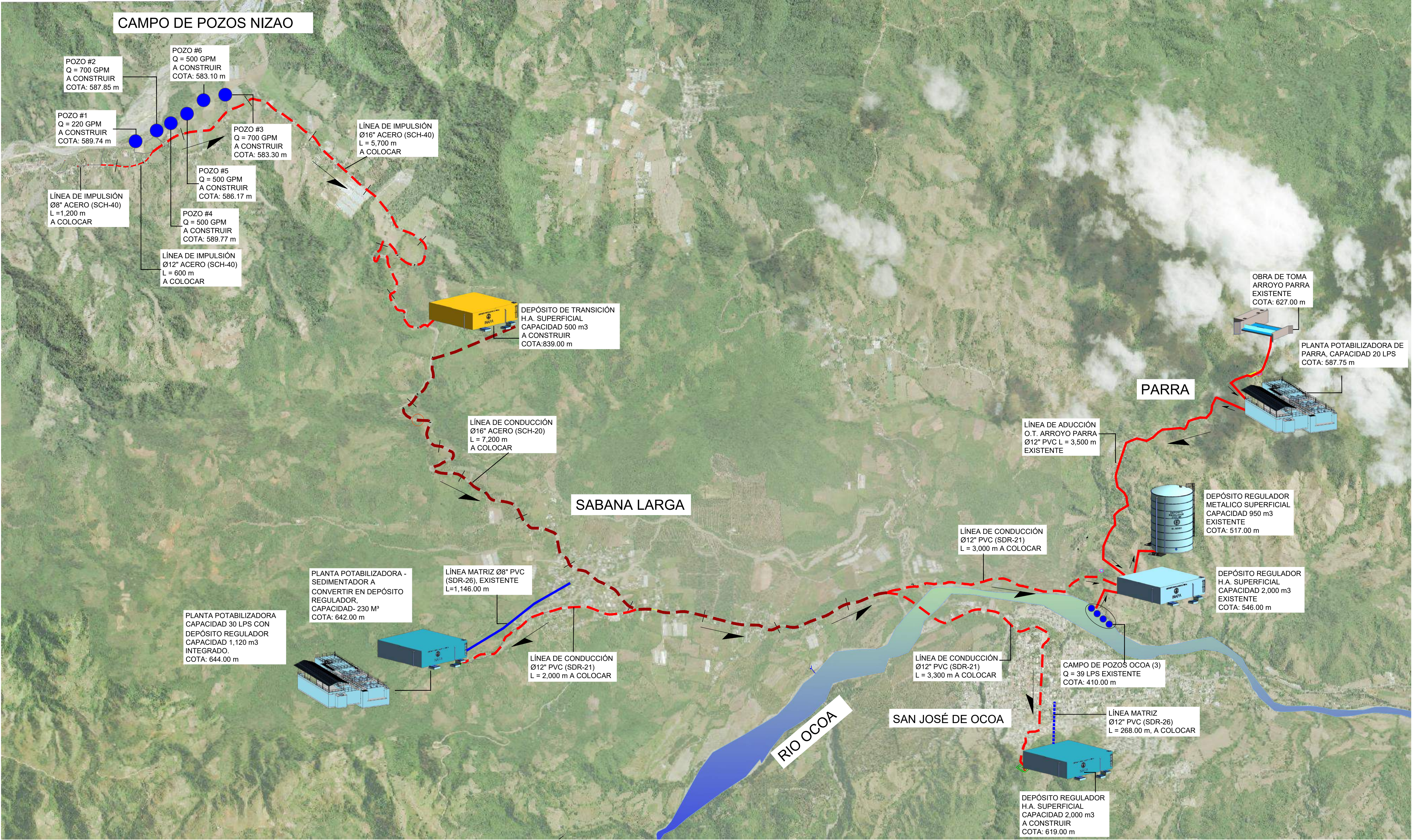
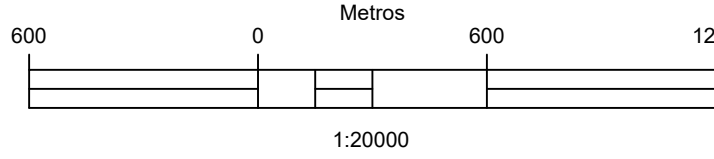
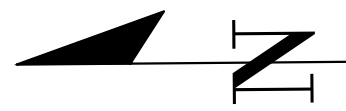
ESCALA
1:30,000
No. PLANO
RDSA-1



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

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

FECHA DE REALIZACION 13-8-2021

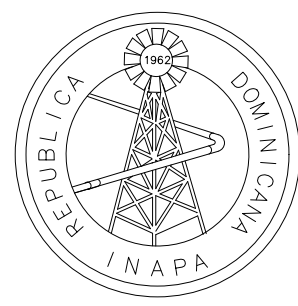


LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 5,700 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 600.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø8" ACERO (SCH-40) A COLOCAR. L = 1,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO (SCH-20) A COLOCAR. L = 7,200.0 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12" PVC (SDR-21) 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(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/07/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

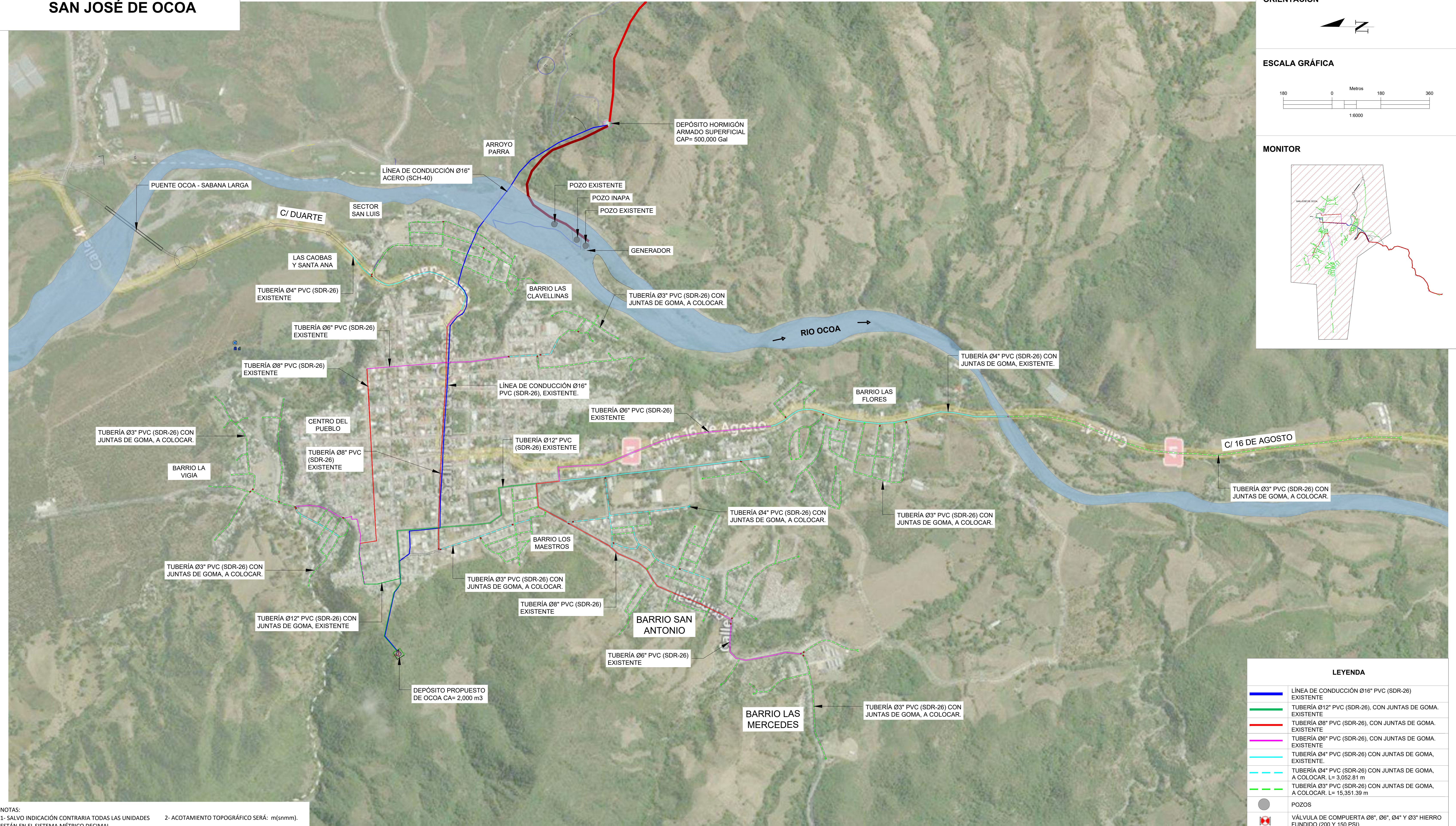
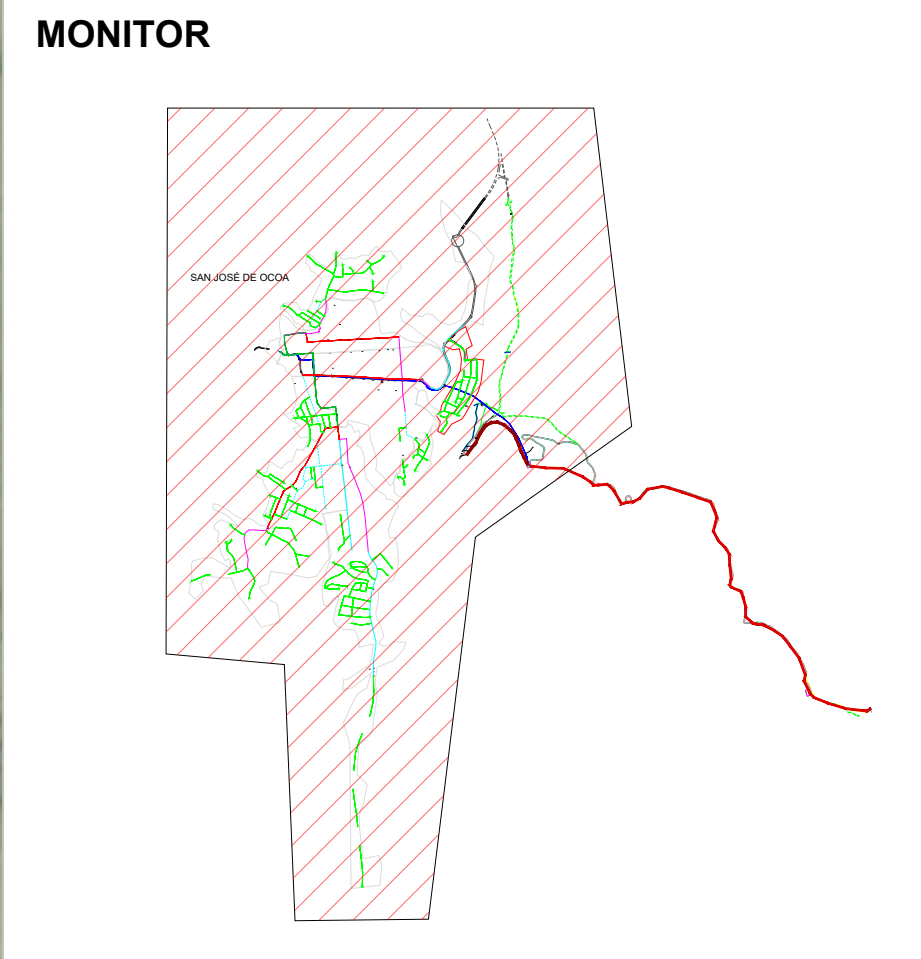
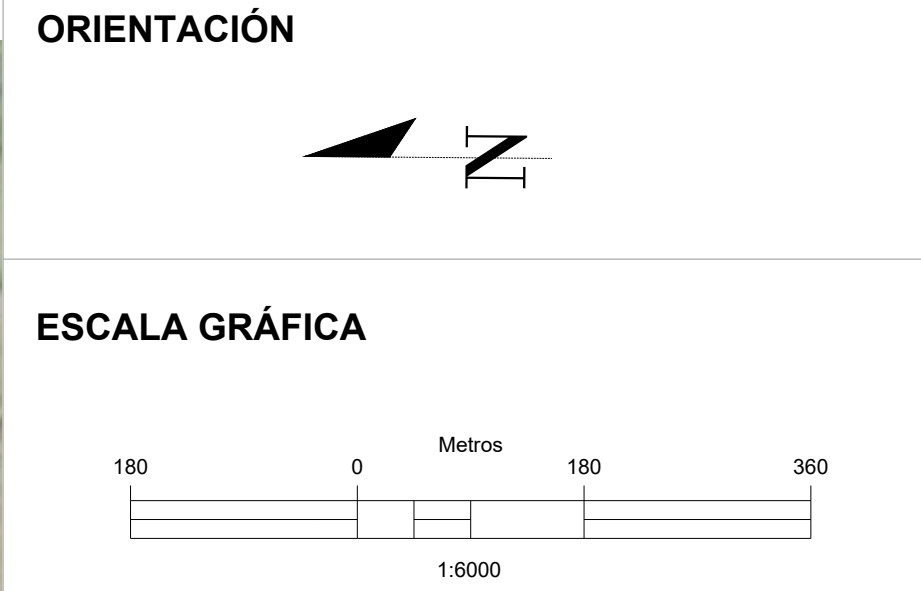
DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

ESQUEMA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

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

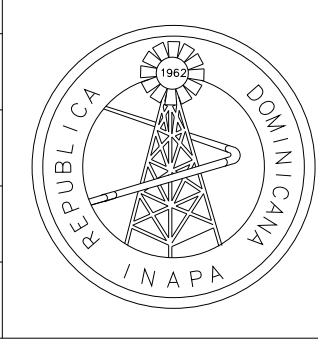
SAN JOSÉ DE OCOA



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

LEYENDA	
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE.
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,052.81 m.
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 15,351.39 m
	POZOS
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8", Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



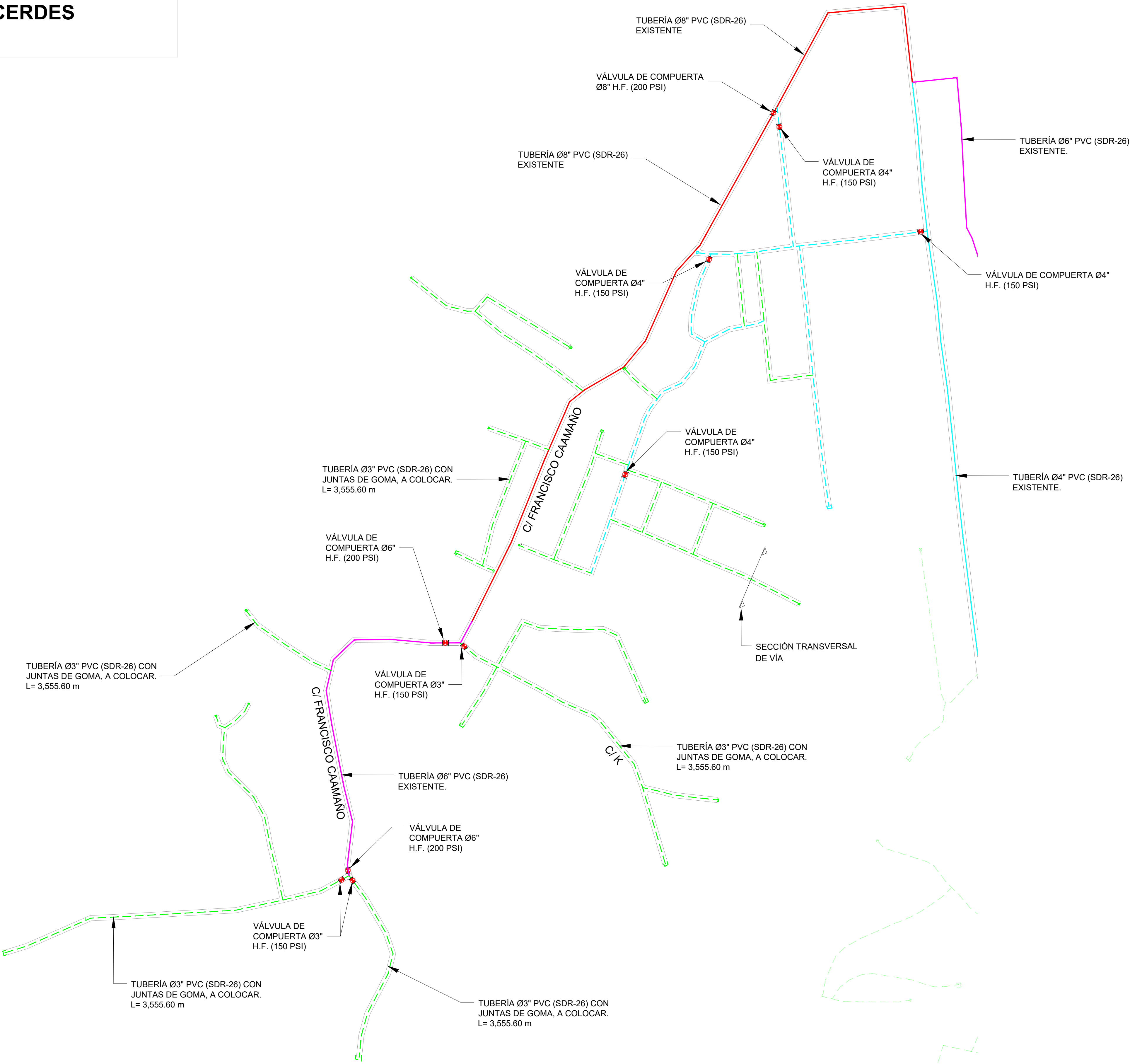
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

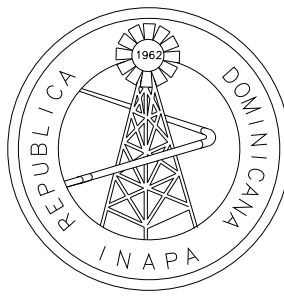
ESCALA 1:6,000
Nº. PLANO RDSA-3

BARRIO SAN ANTONIO Y LAS MECERDES



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	27/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

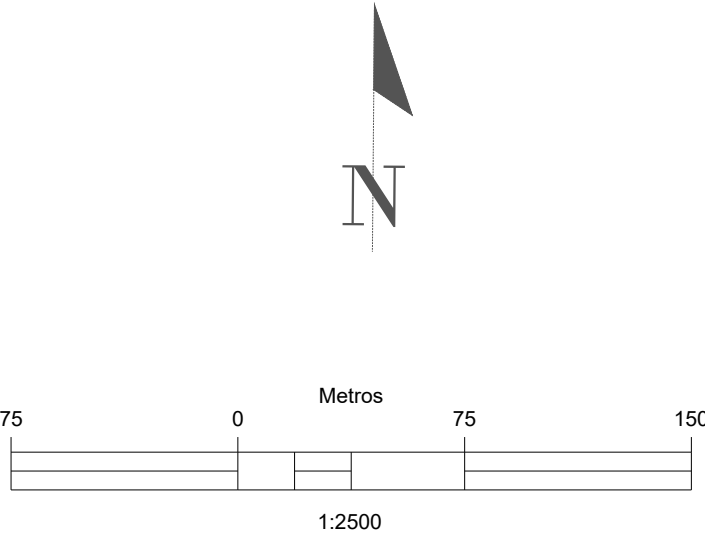


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

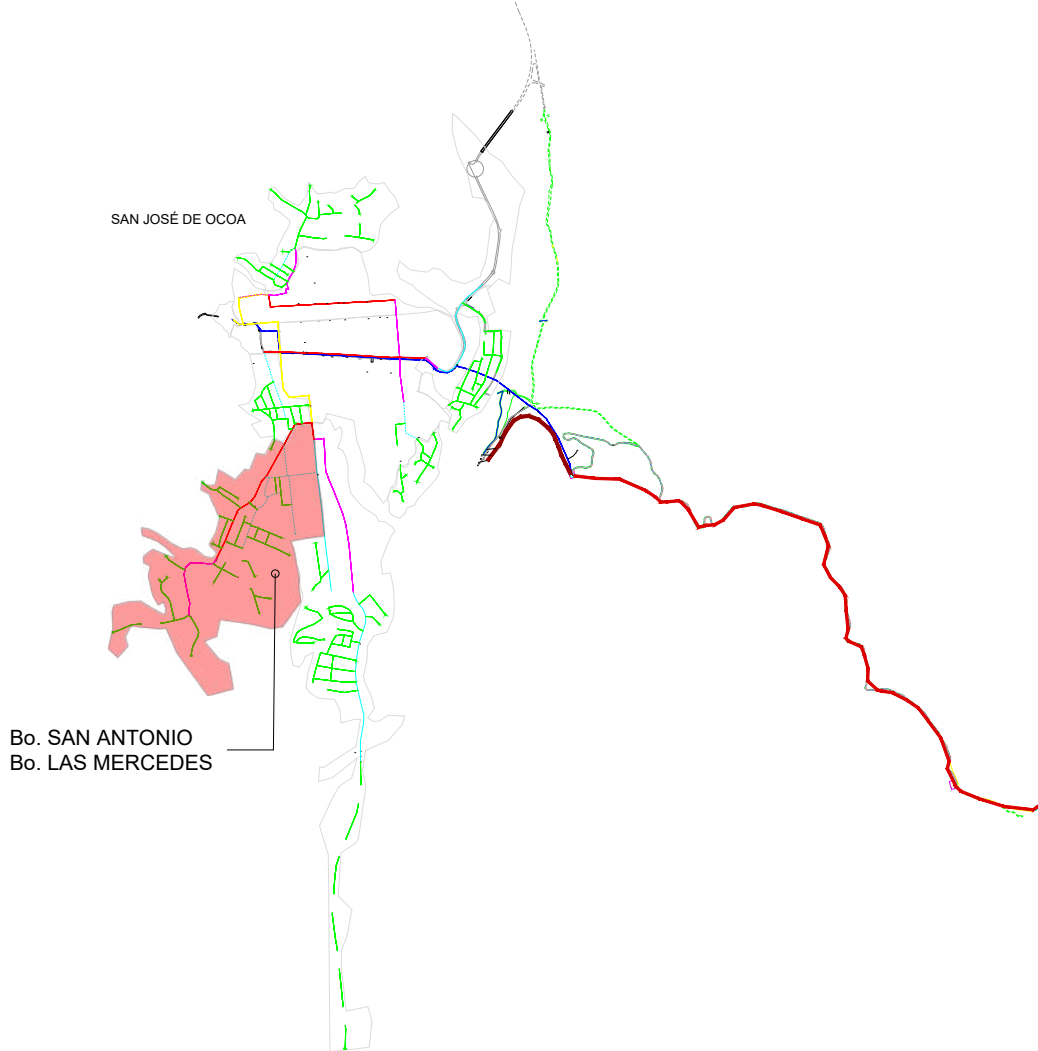
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN
Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES

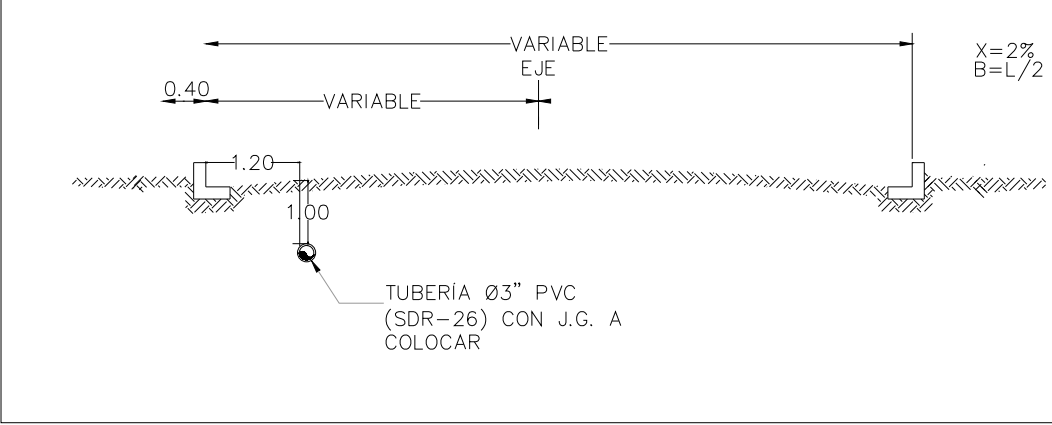
ORIENTACIÓN



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



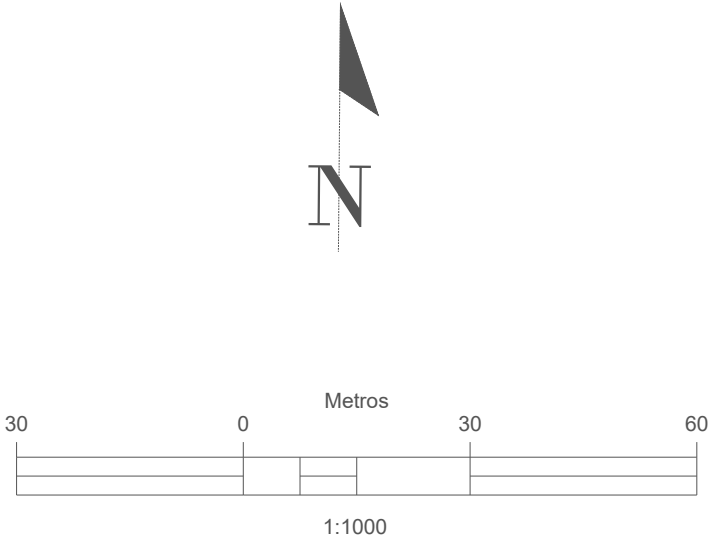
LEYENDA	
	TUBERÍA Ø8\"/>
	TUBERÍA Ø6\"/>
	TUBERÍA Ø4\"/>
	TUBERÍA Ø4\"/>
	TUBERÍA Ø3\"/>
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8, Ø6\"/>

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

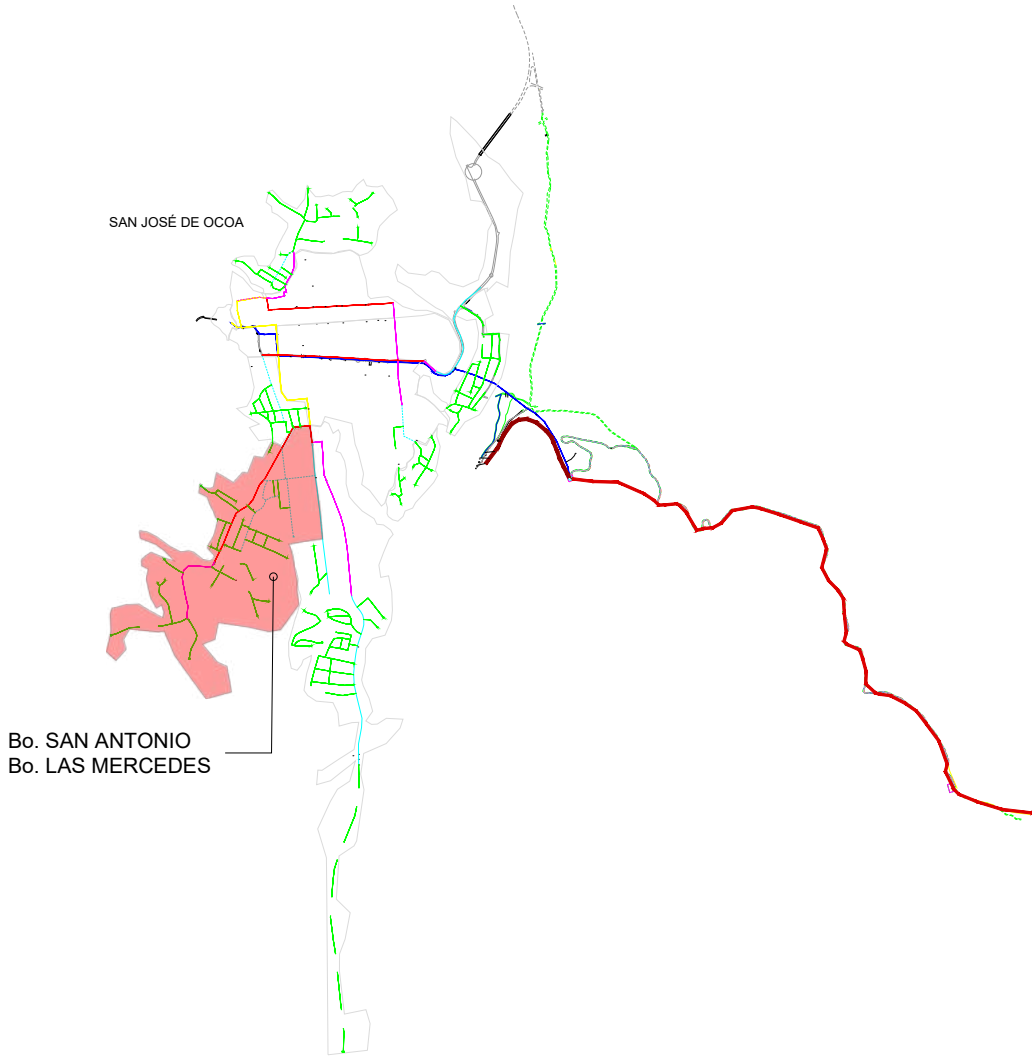
ESCALA
1:2500
Nº. PLANO
PDSA-4

BARRIO SAN ANTONIO Y LAS MECERDES

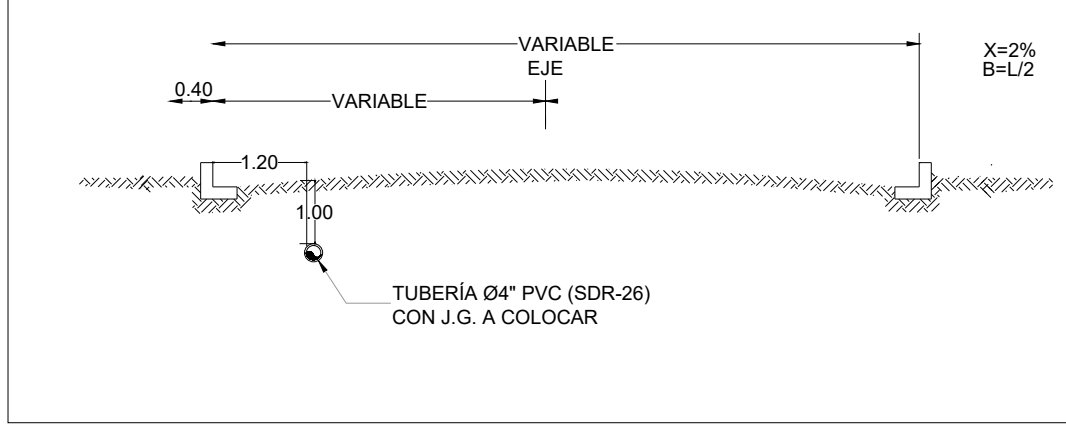
ORIENTACIÓN



MONITOR

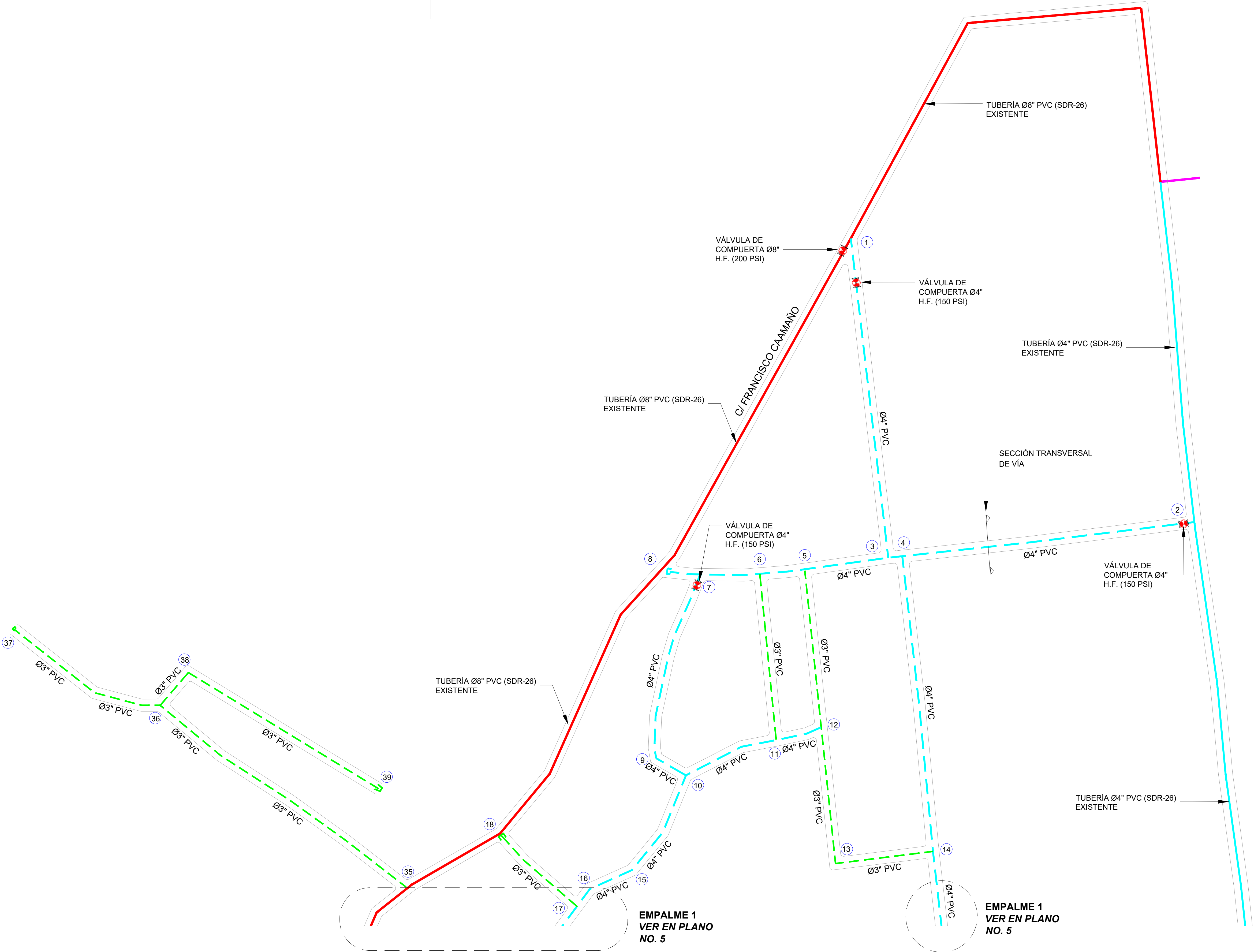


UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



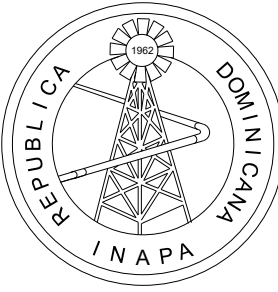
LEYENDA

	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 1,197.40 m
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,555.60 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8" Y Ø4" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)



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	27/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

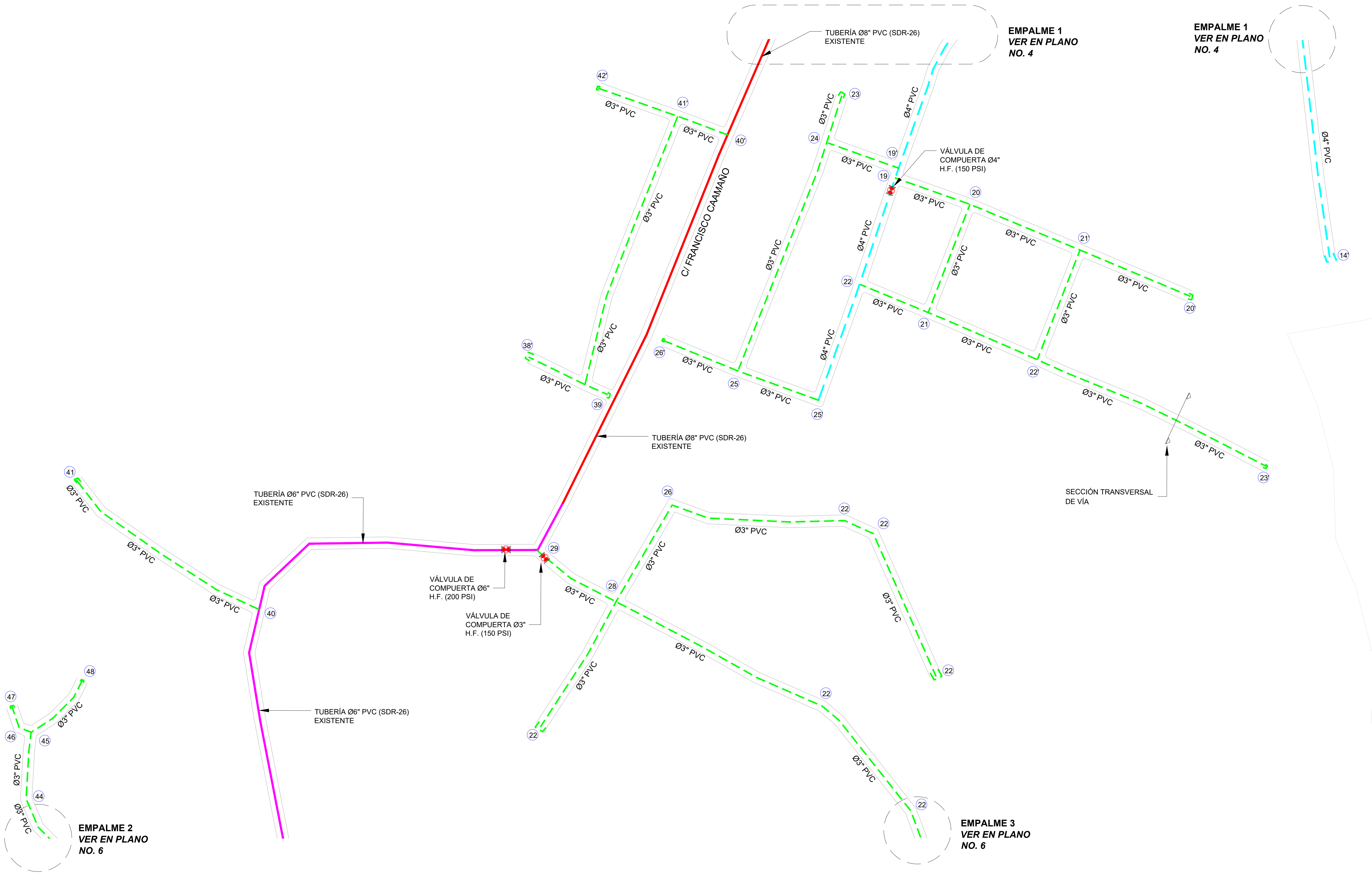
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

REDES DE DISTRIBUCIÓN
Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES

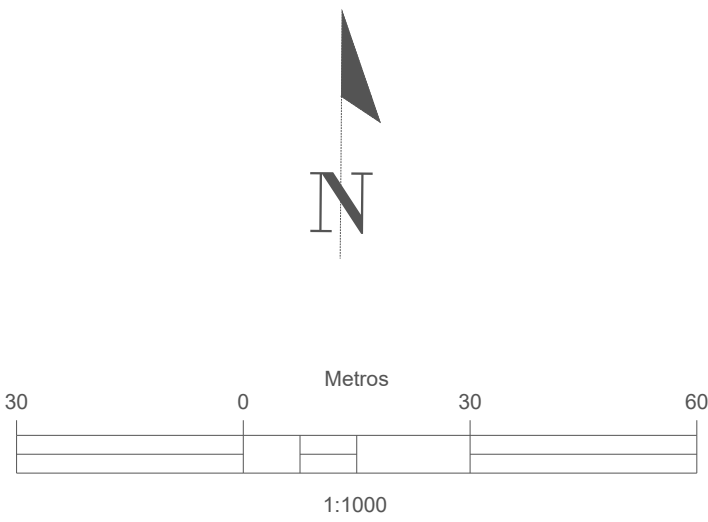
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
RDSA-5

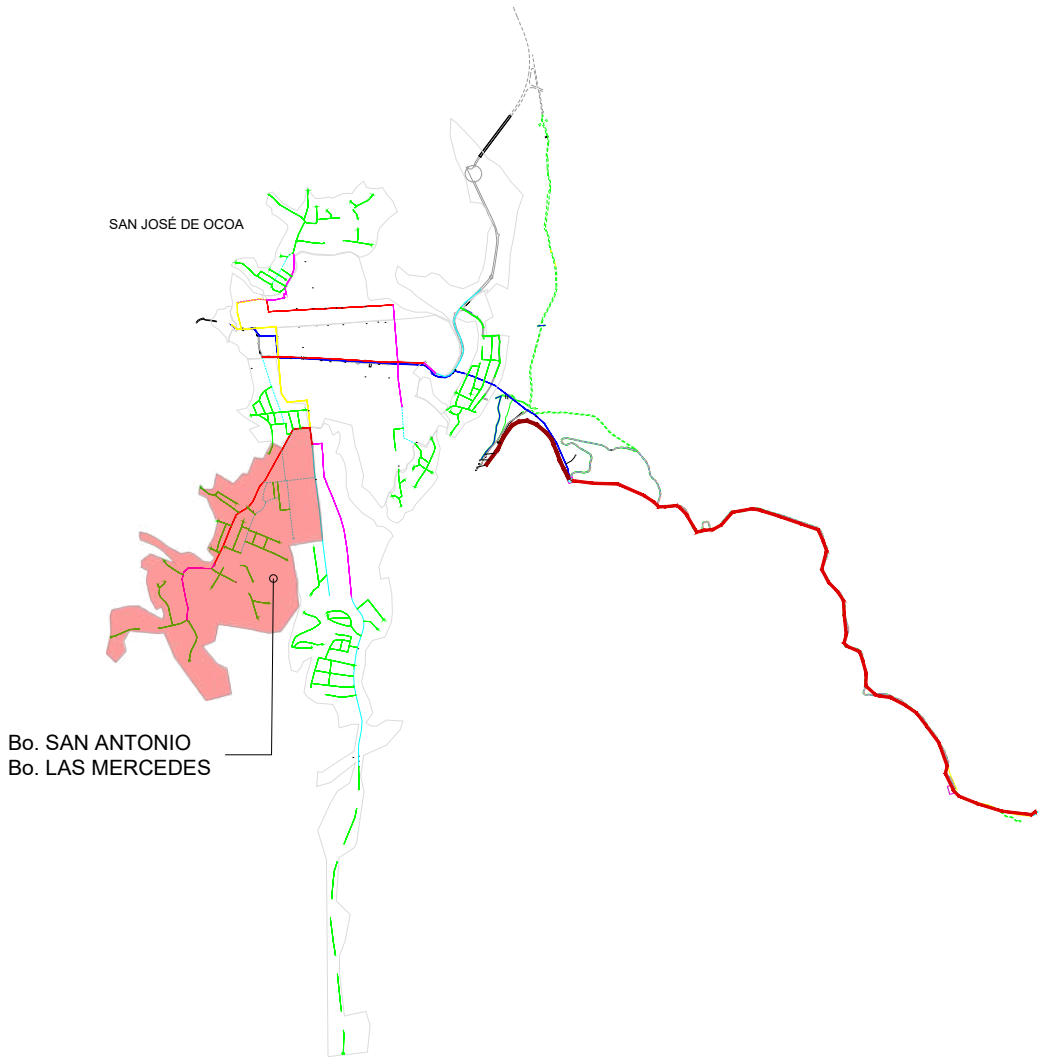
BARRIO SAN ANTONIO Y LAS MECERDES



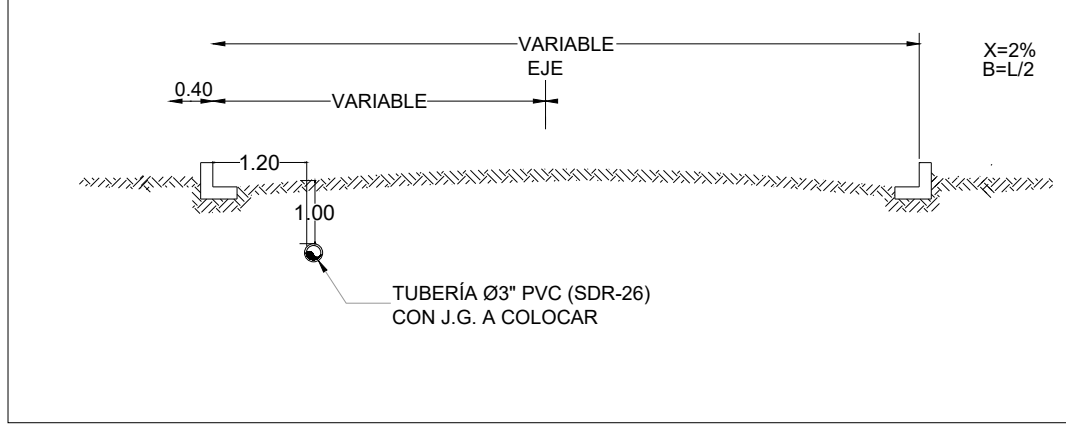
ORIENTACIÓN



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

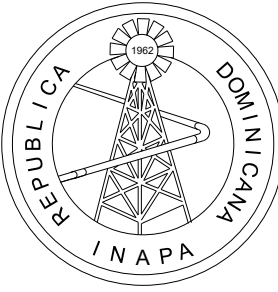


LEYENDA

	TUBERÍA Ø8\"/>
	TUBERÍA Ø6\"/>
	TUBERÍA Ø4\"/>
	TUBERÍA Ø3\"/>
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6\", Ø4\" Y Ø3\" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

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	27/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

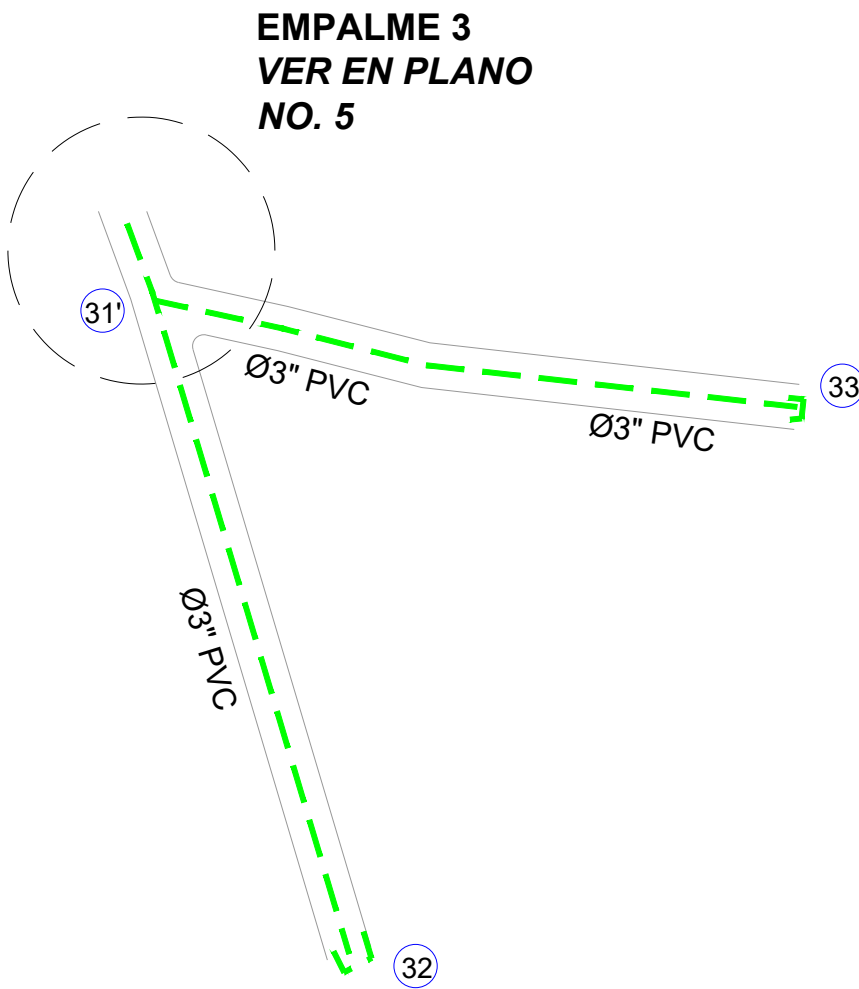
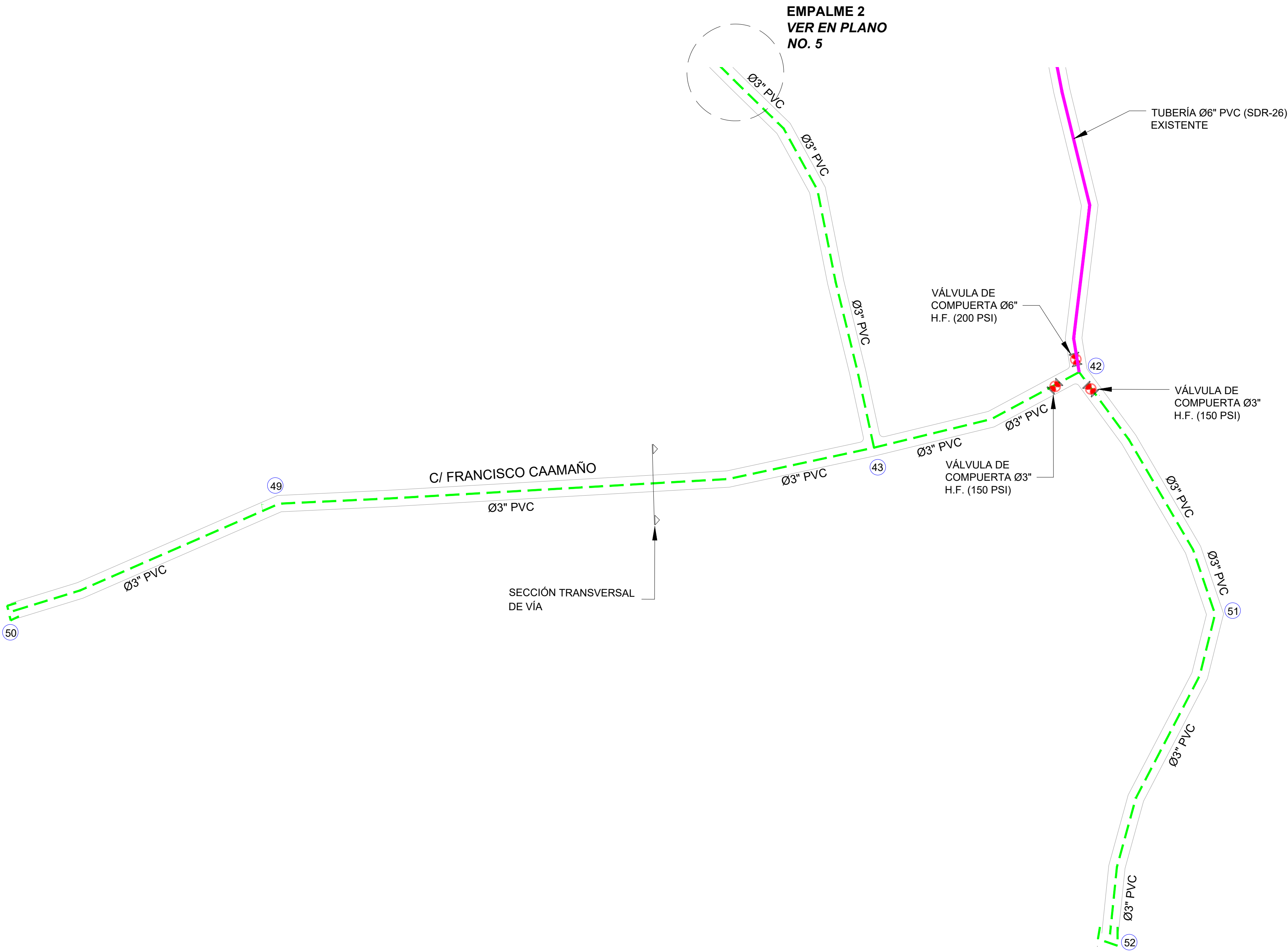
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

REDES DE DISTRIBUCIÓN
Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES

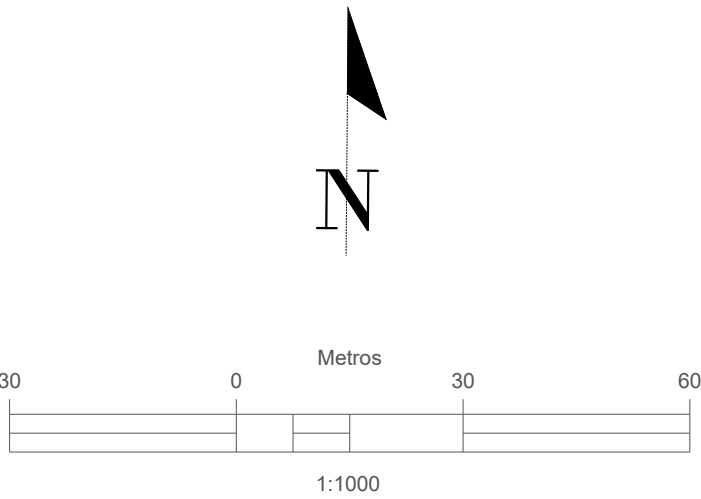
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:1000
No. PLANO
RDSA-6

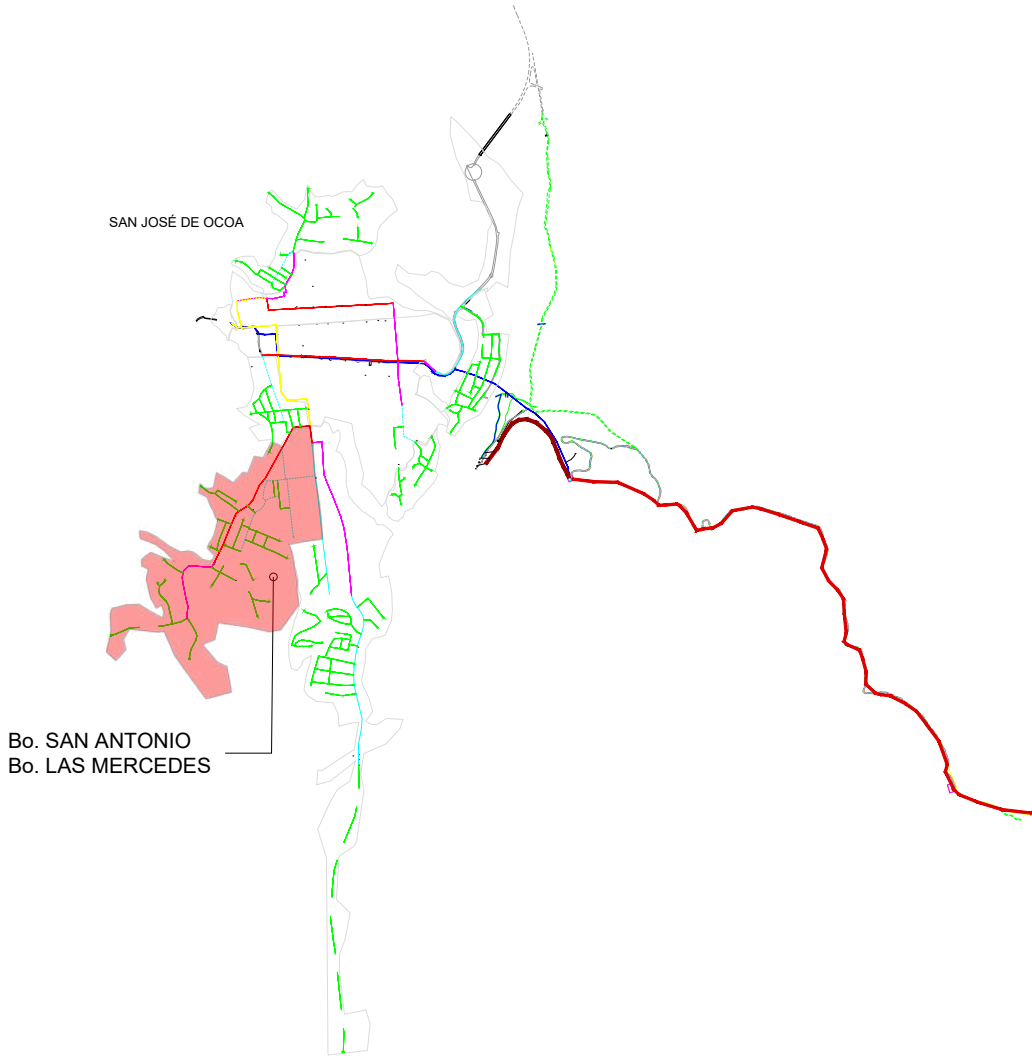
BARRIO SAN ANTONIO Y LAS MECERDES



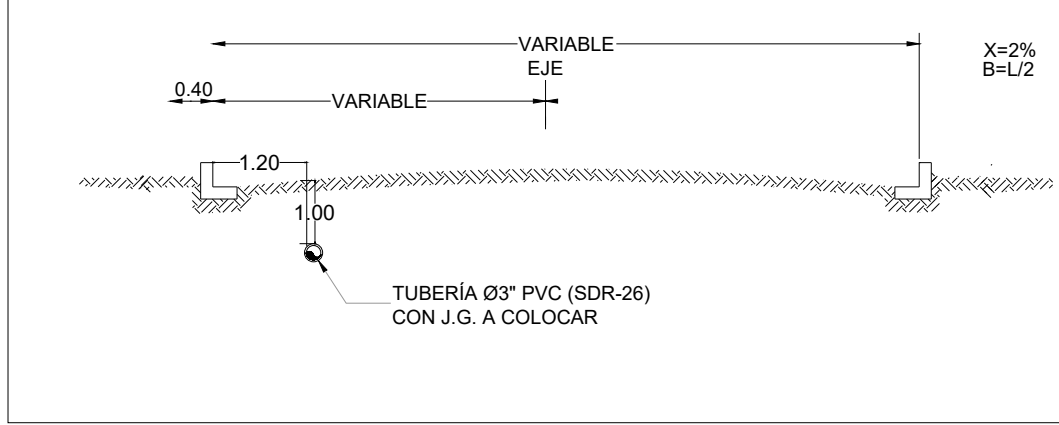
ORIENTACIÓN



MONITOR



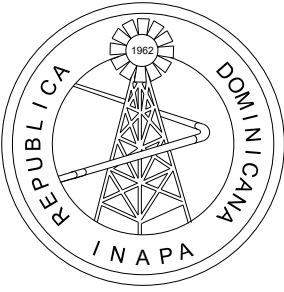
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 1,197.40 m
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,555.60 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

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	27/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
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	

REDES DE DISTRIBUCIÓN
Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
RDSA-7

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES - RED DE DISTRIBUCIÓN
BARRIO SAN ANTONIO Y BARRIO LAS MERCEDES

1-35-40'					
ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	8"x3"	TEE	1
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1	

2					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	4"x4"	TEE	1
2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2	

3-4-7					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x4"	TEE	1

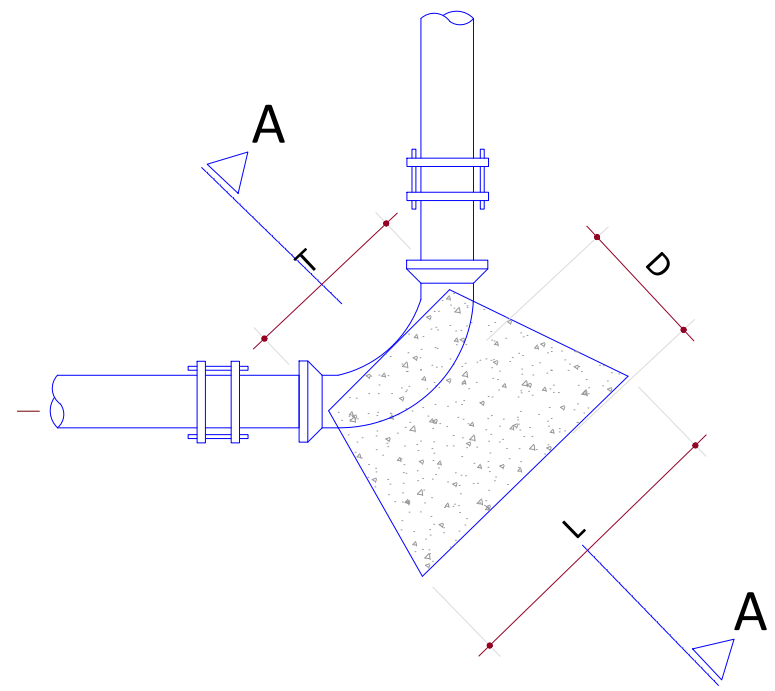
5-6-11-12-14-17-19'-19-22					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x3"	TEE	1
2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1	

8-14'					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"	JUNTA TAPÓN	1	
9-15-16					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x45°	CODO	1	
10					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1	
2	PVC	4"x45°	CODO	1	
18-20'-23-23'-26'-28'-32-33-34-37-38'-39-39'-41-42-47-48-50-52					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1	
13-26-38					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x90°	CODO	1	
20-21-21'-22'-24-25-31'-41'-43					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1	
25'					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x90°	CODO	1	
2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1	
27-27'-30-31-44-46-49-51					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x45°	CODO	1	
28					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE/CRUZ	2	
29-40					
ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x3"	TEE	1	
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2	
3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1	
36-45					
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1	
2	PVC	3"x45°	CODO	1	
46					
ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x3"	TEE	1	
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1	
3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2	
4	PVC	6"@3"	REDUCCIÓN	1	

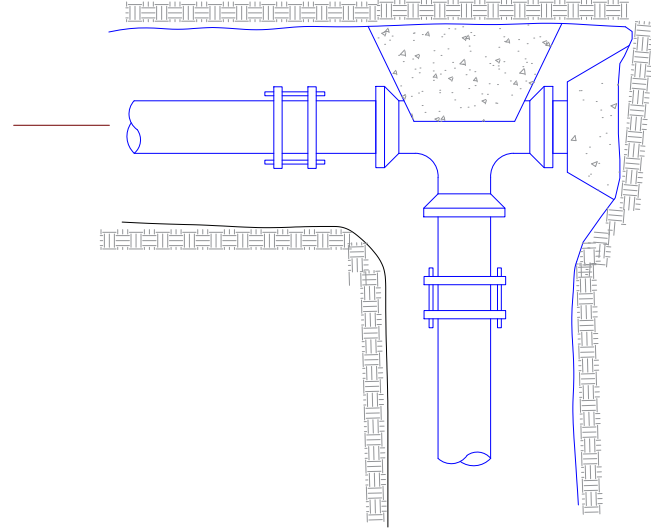
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero REVISIÓN: Ing. Rubén Montero VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	DIBUJO: Arq. Génesis Santana REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES Bo. SAN ANTONIO - Bo. LAS MERCEDES	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA
0	27/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN							N/I
									Nº. PLANO
									RDSA-8

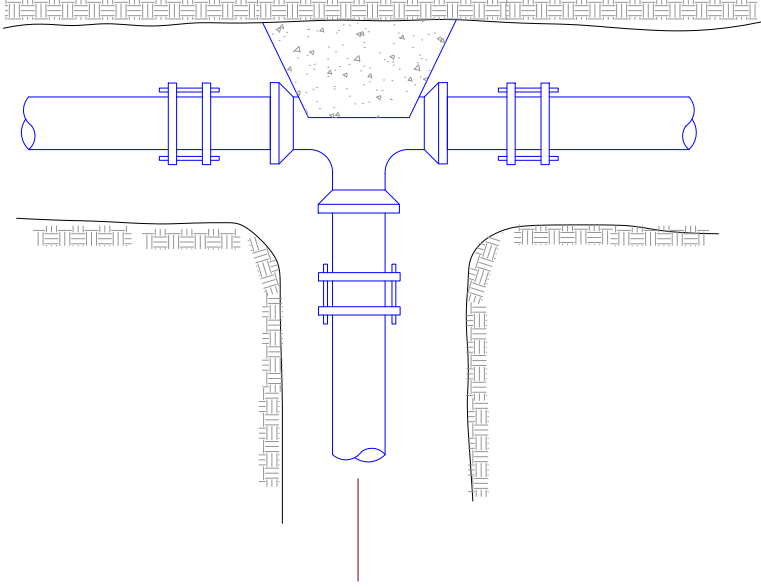
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería



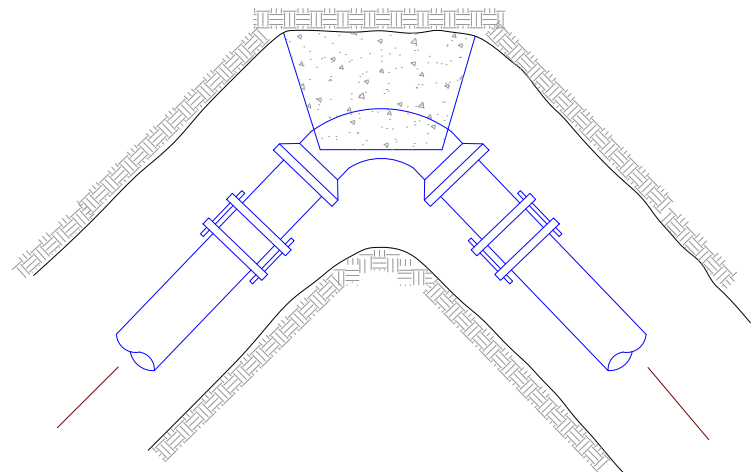
CODO
ES.: 1:10



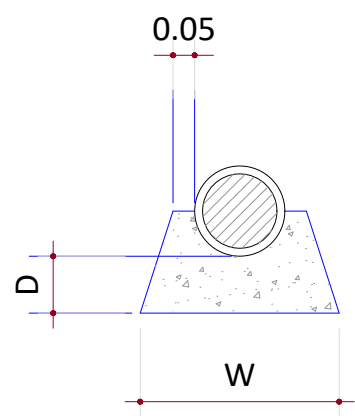
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



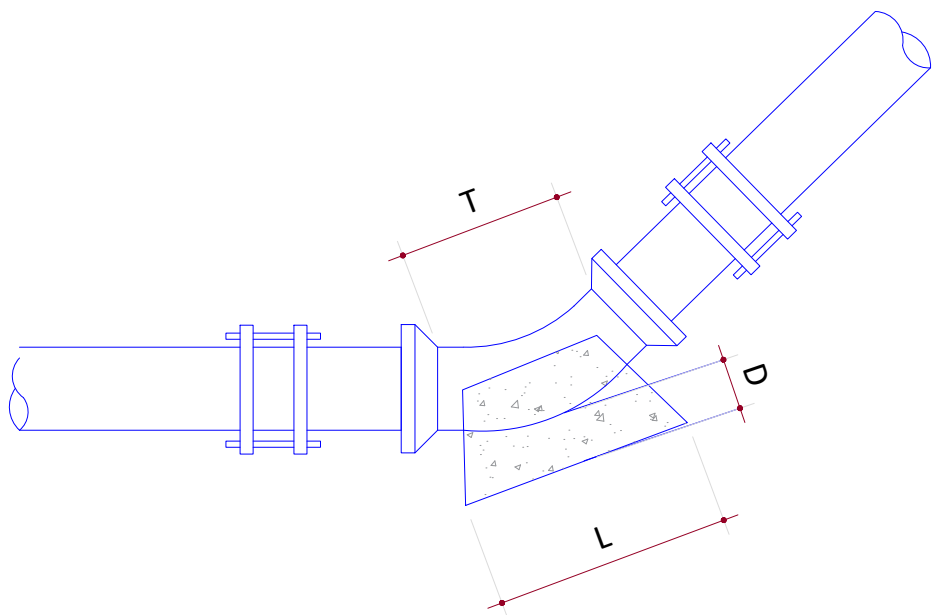
TEE
ES.: 1:10



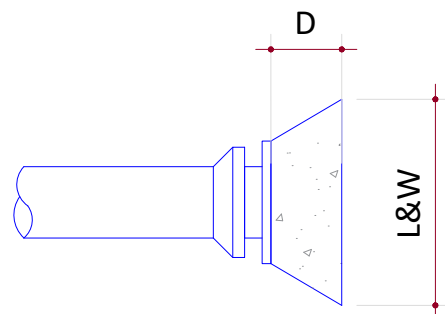
CODO
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



CODO
ES.: 1:10



JUNTA TAPÓN
ES.: 1:10

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

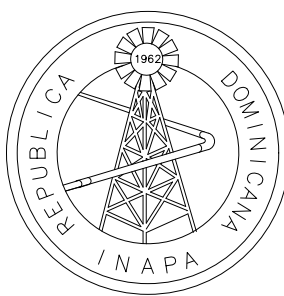
CODOS DE 0° A 45°		
Ø	3"	4"
D	15	15
L	30	30
W	30	30
T	25	25

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

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLÓQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPÓN MACHO

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

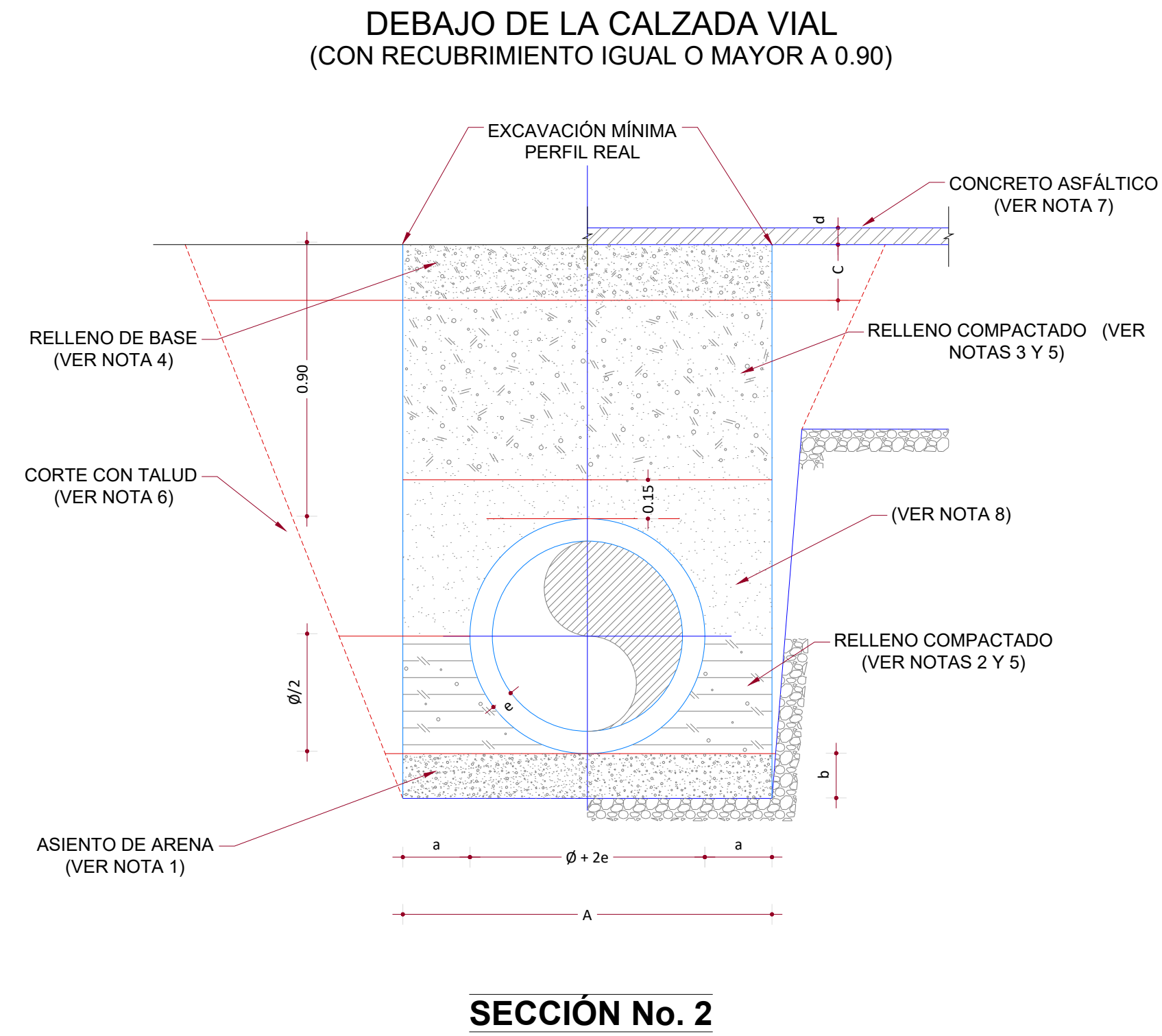
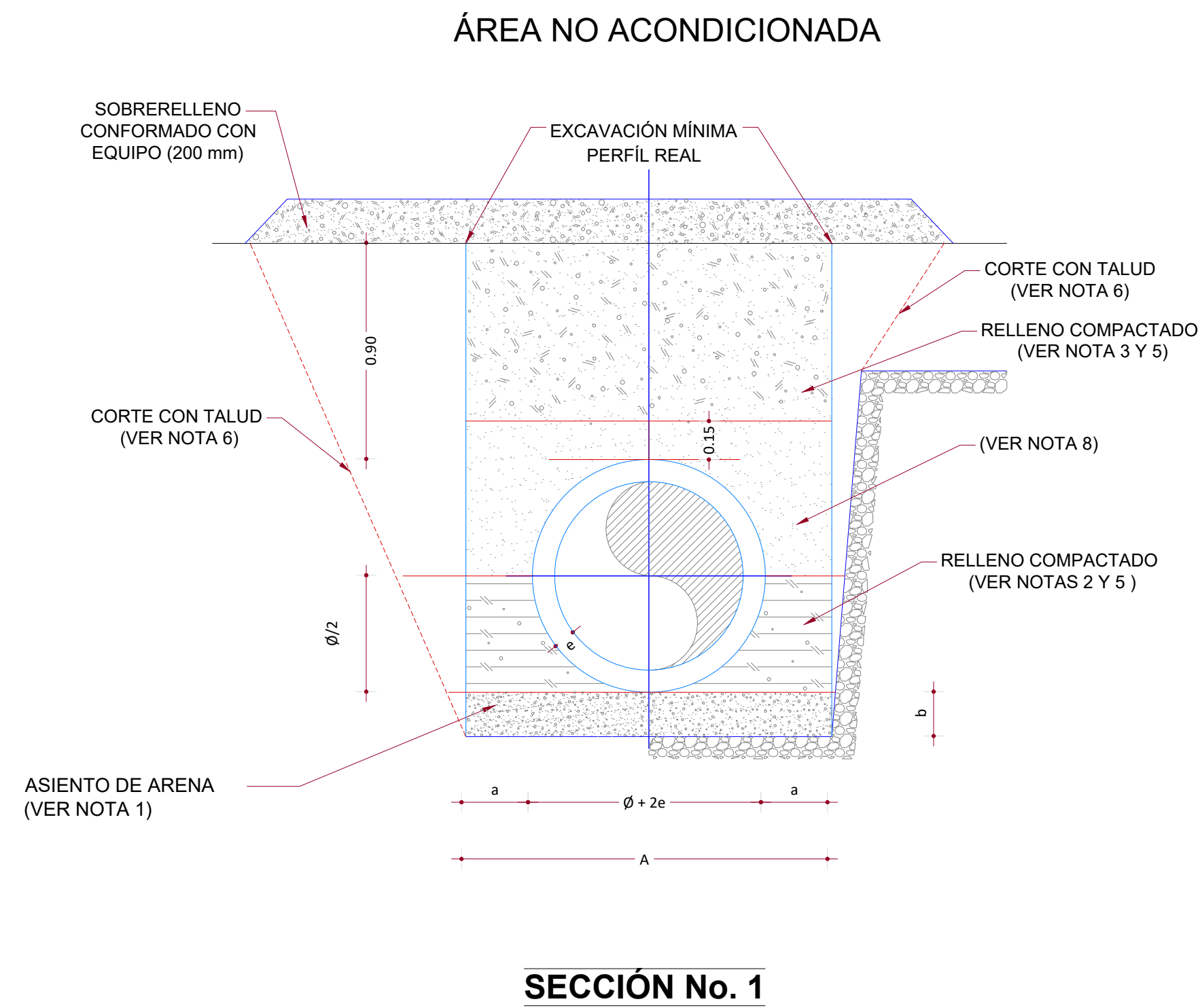
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

DETALLE DE ANCLAJES PARA REDES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
RDSA-9

SECCIONES TÍPICAS



- ### **NOTAS:**
1. EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
 2. MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
 3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
 4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
 5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
 6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
 7. CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
 8. MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA, EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70

NOTA:
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN						



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

DETALLES DE ZANJA

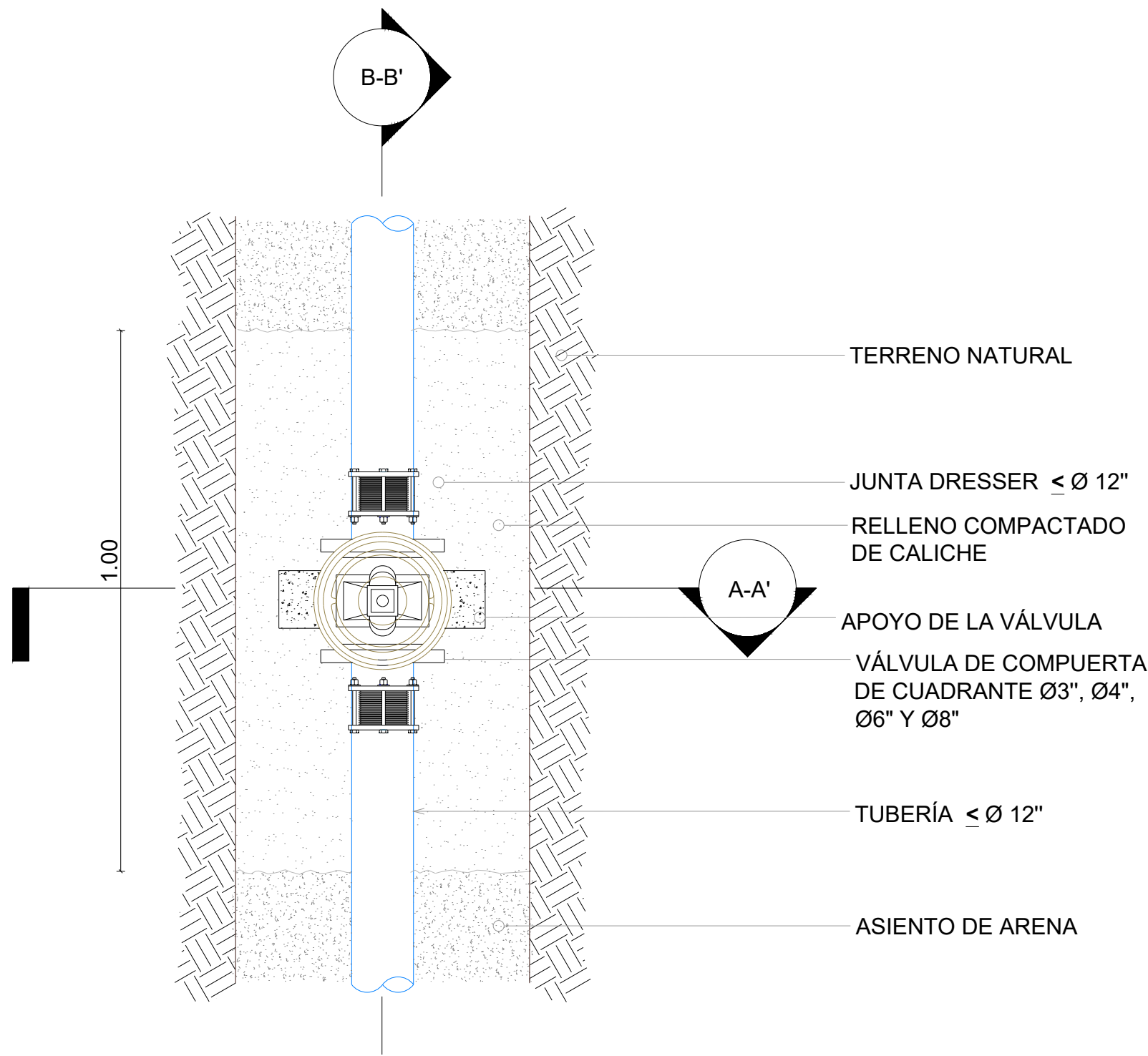
ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA

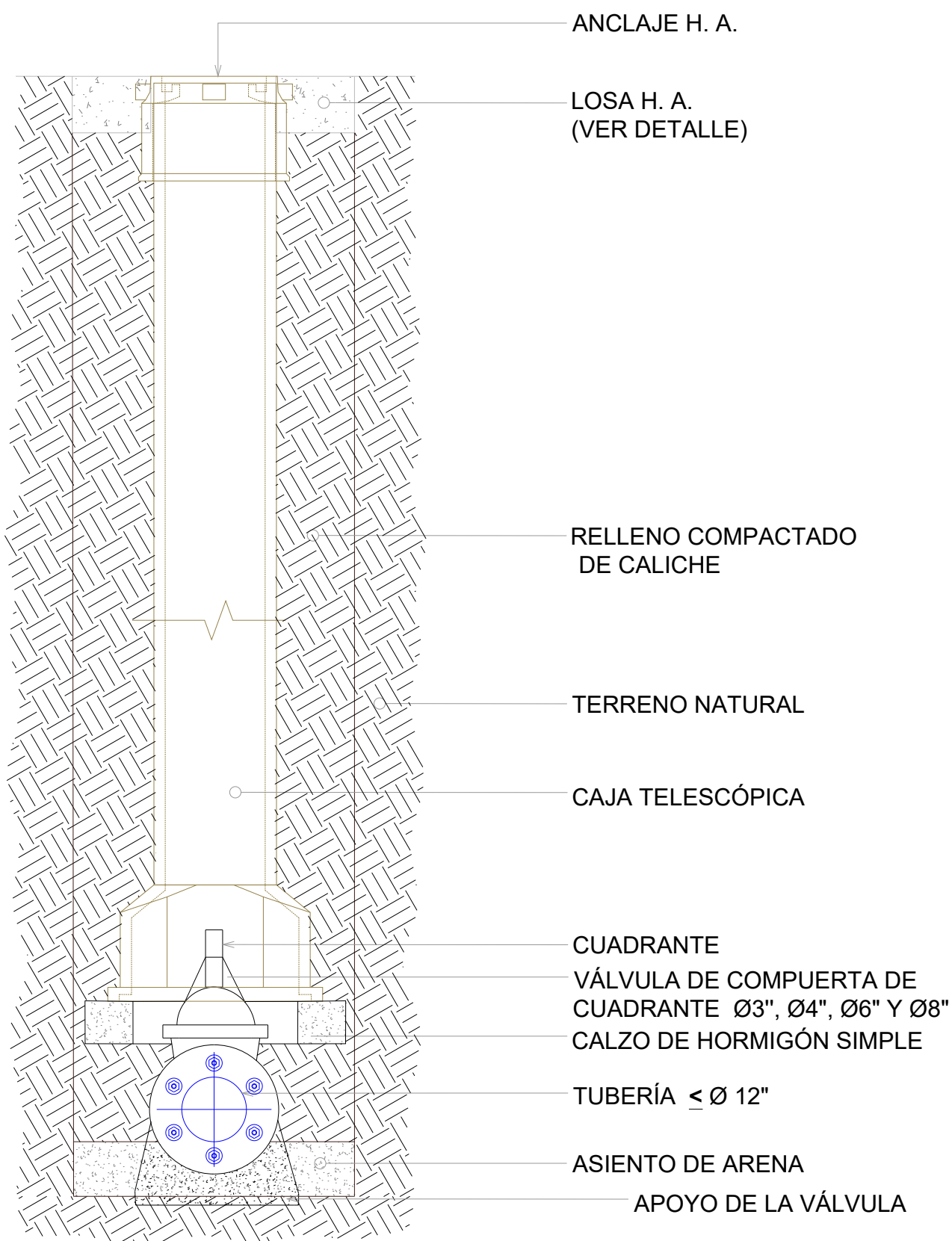
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

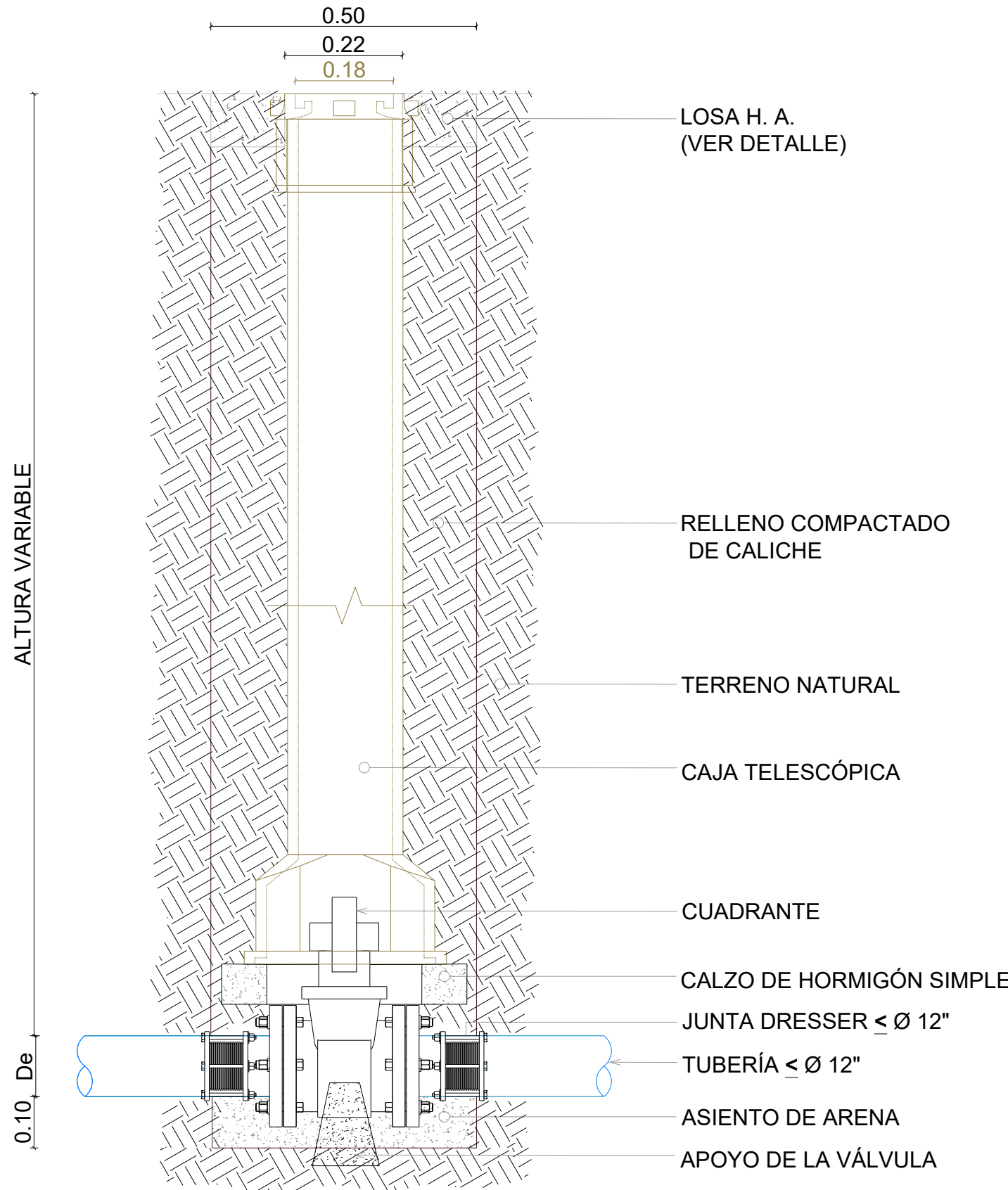
ESCALA	1:20
No. PLANO	
RDSA-10	



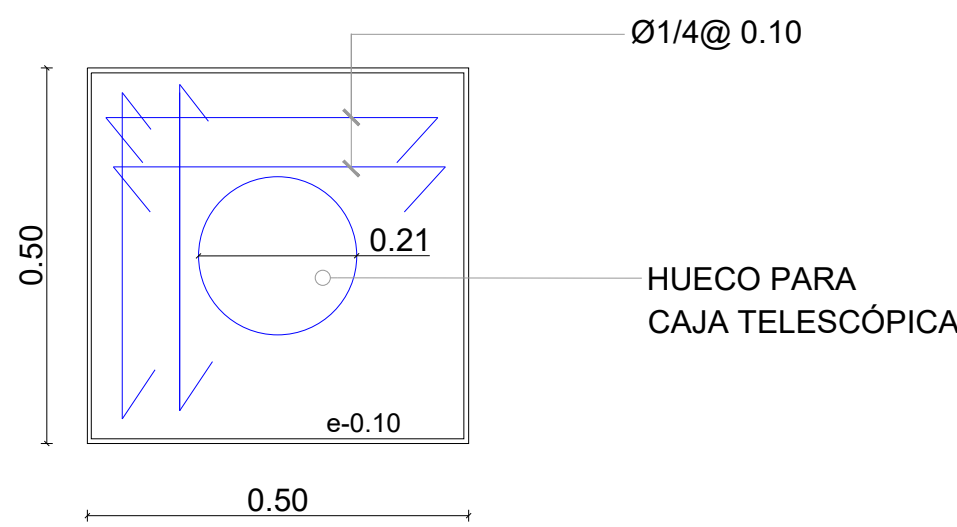
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



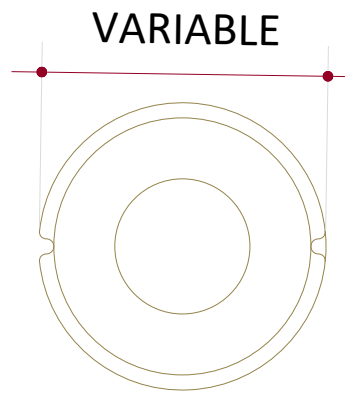
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



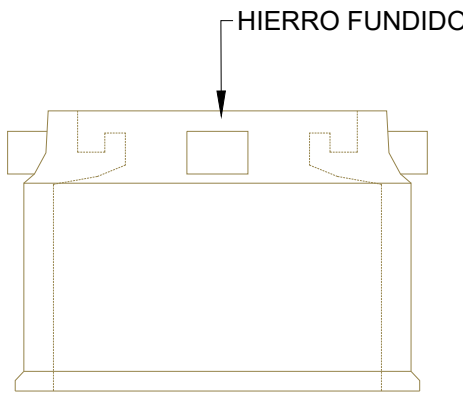
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



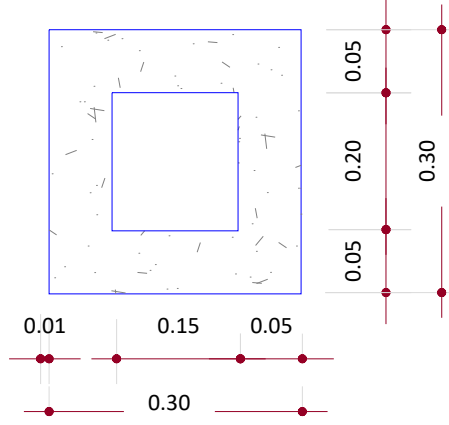
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



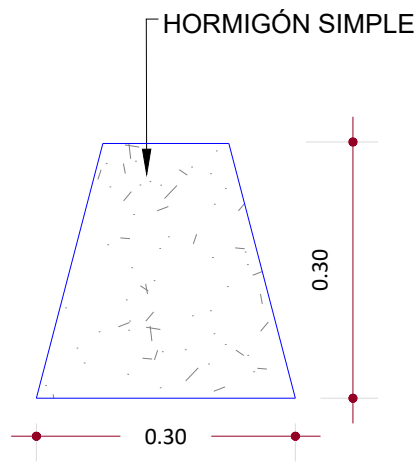
DETALLE DE TAPA-1
ES.: 1:10



DETALLE DE TAPA-2
ES.: 1:10

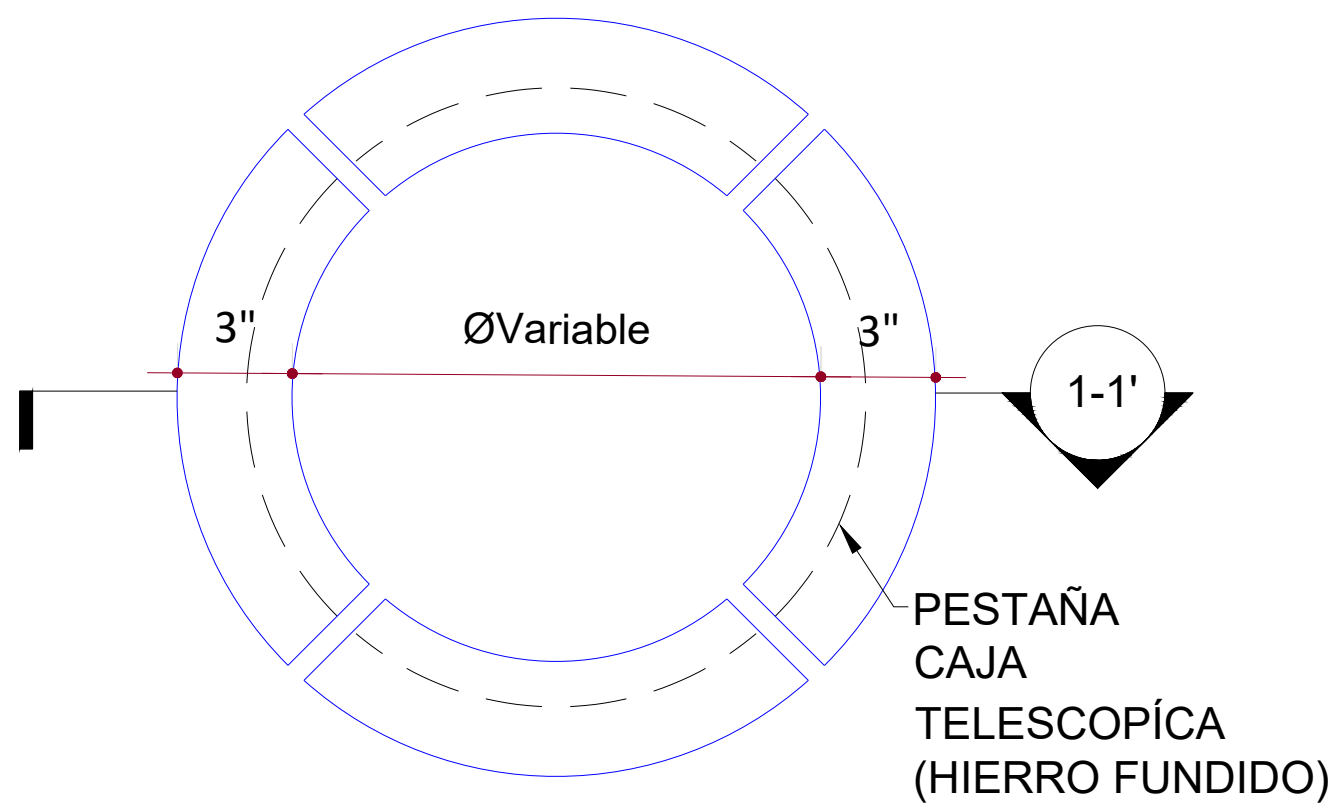


PLANTA

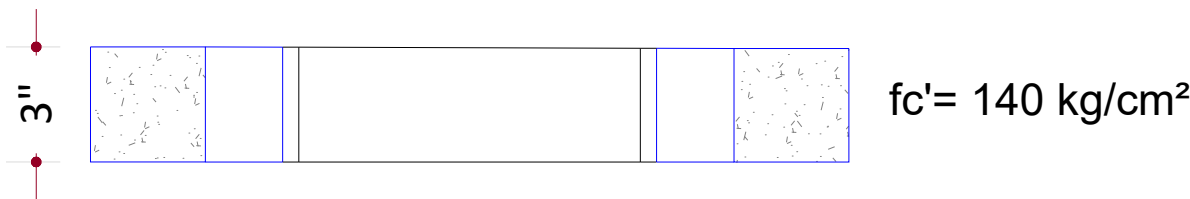


ELEVACIÓN

DETALLE APOYO DE VÁLVULA HORMIGÓN SIMPLE
ES.: 1:10



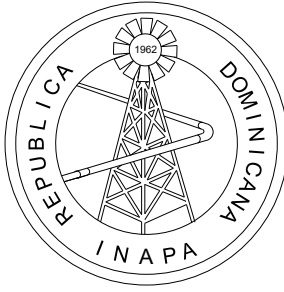
PLANTA CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN 1-1' CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10

NOTA:
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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERÍAS DE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:10
Nº. PLANO
RDSA-11

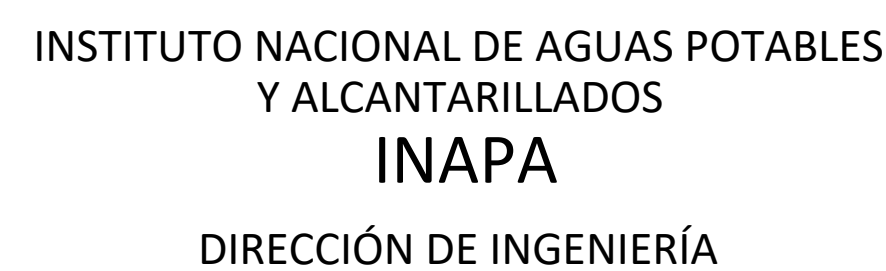


- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS $\leq 4"$ y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
- 6.-CAJA PLÁSTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VÁLVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLERES, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERÍA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) O CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2"
- 11.-LLAVE DE PASO Ø1/2" PLÁSTICA, DE BOLA



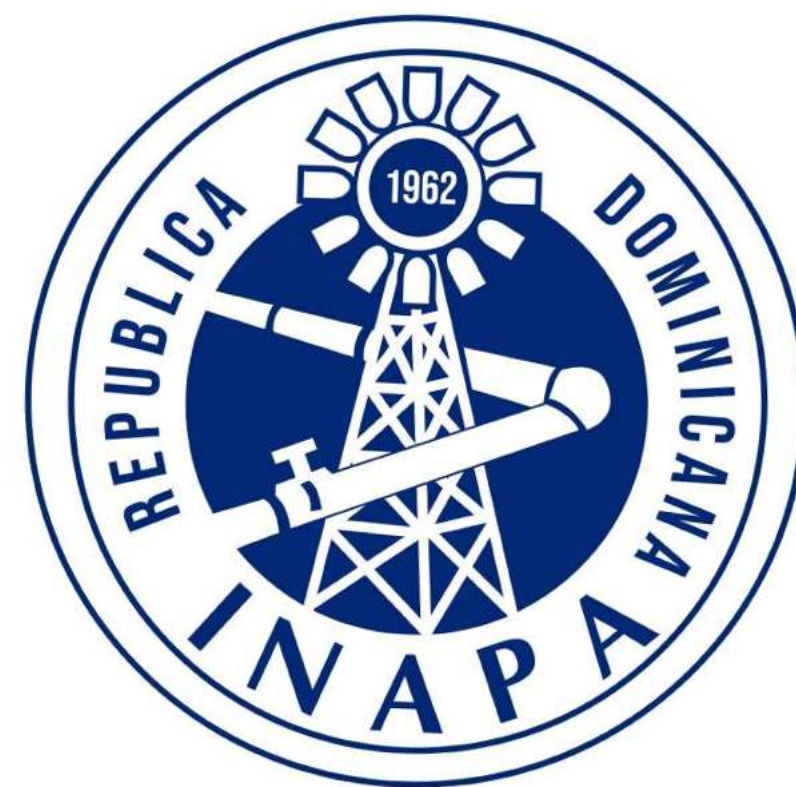
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	27/08/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



DIBUJO:	Arq. Génesis Santana
REVISIÓN:	Arq. Shirley Marcano
VISTO:	Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
N/I
No. PLANO
SDSA-12



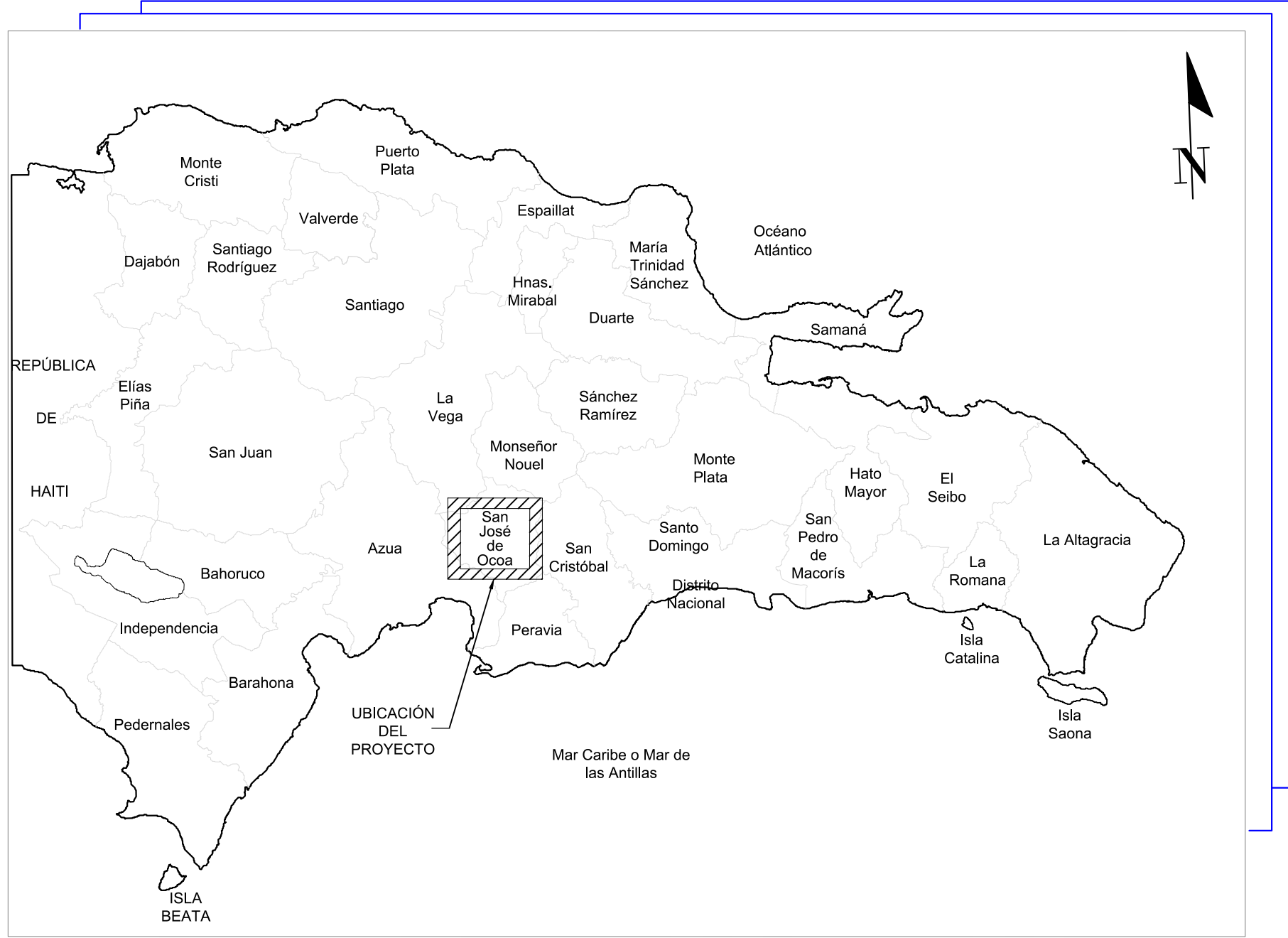
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA
(RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)**

SECTOR SAN LUIS

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
346258.814 m E

PLANTA DE TRATANIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO
REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m3

② 2057129.349 m N
341239.865 m E

DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m3

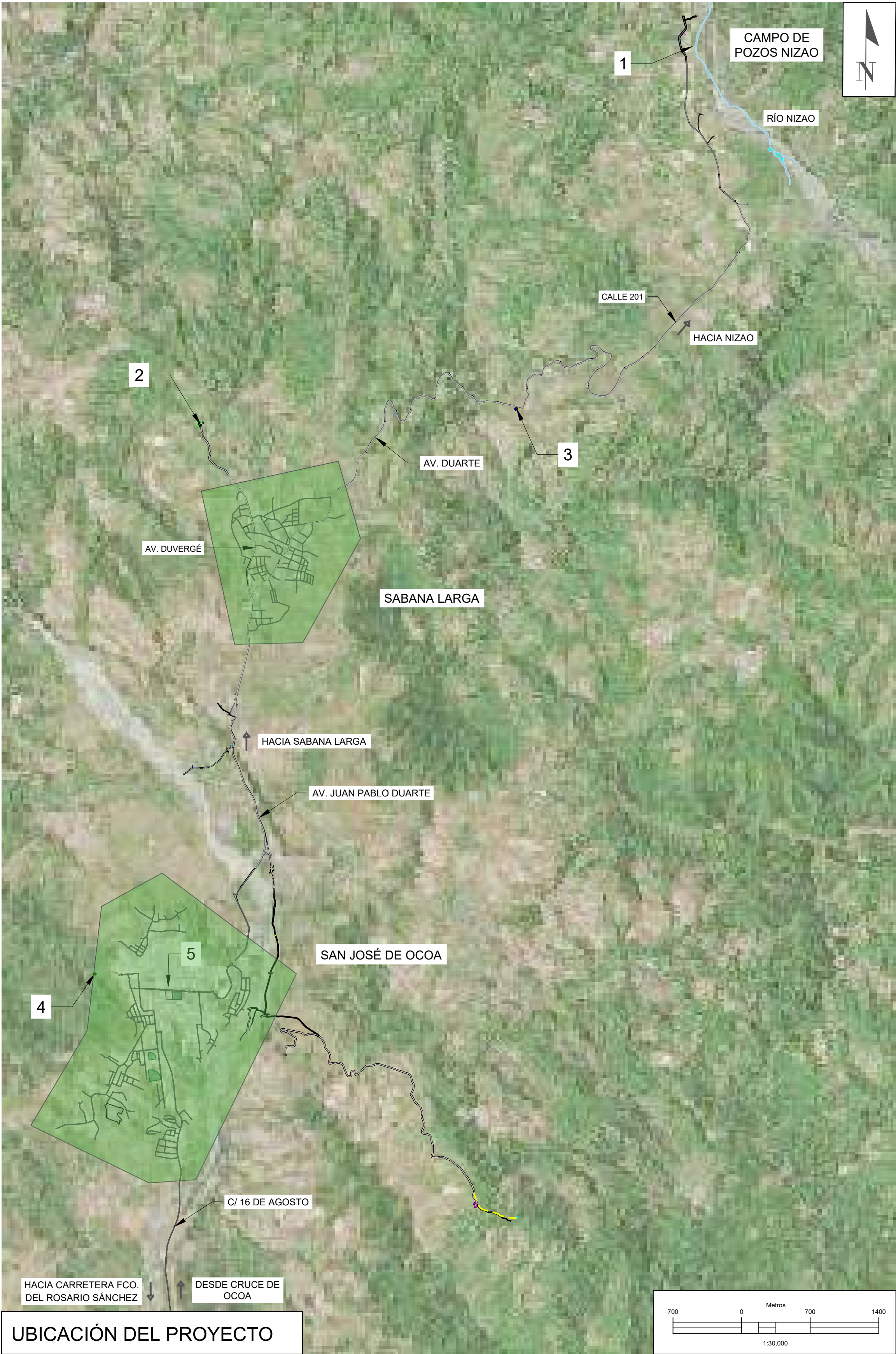
③ 2057288.2000 m N
344462.7242 m E

DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m3, 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



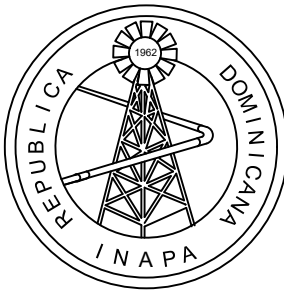
UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDSSL-1
ESQUEMA GENERAL	RDSSL-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDSSL-3
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SAN LUIS	RDSSL-4
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR SAN LUIS	RDSSL-5
ANCLAJES PARA REDES	RDSSL-6
DETALLE DE ZANJA ÁREA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	RDSSL-7
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"	RDSSL-8
DETALLE DE ACOMETIDA URBANA	RDSSL-9

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



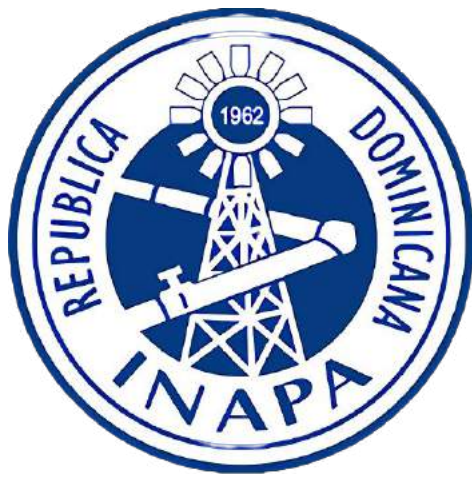
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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 (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

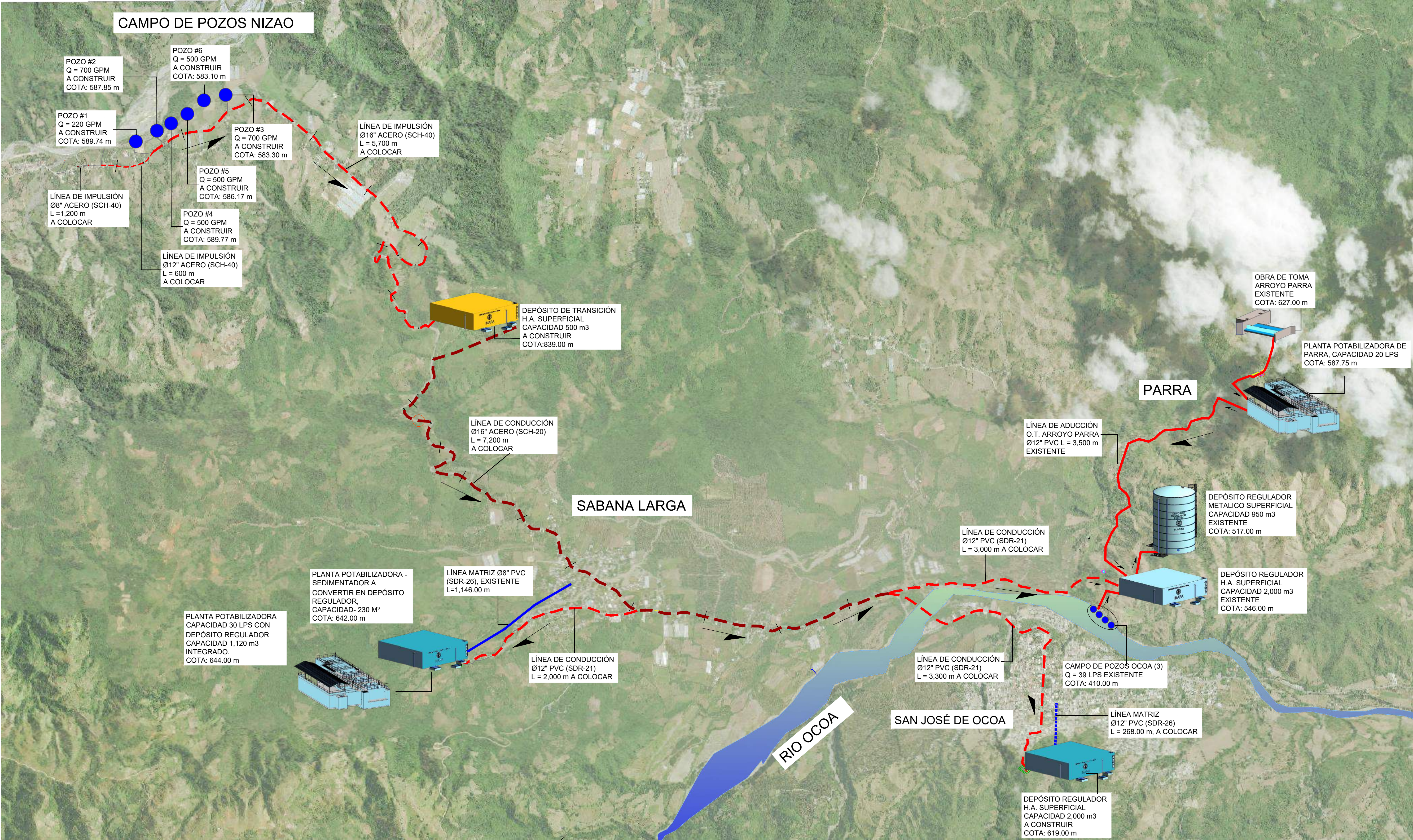
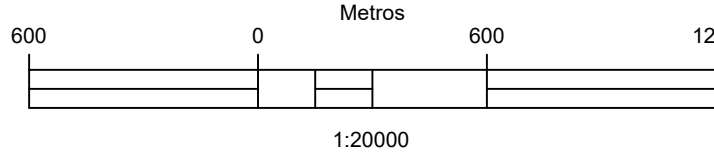
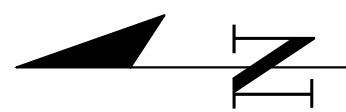
ESCALA
1:30,000
No. PLANO
RDSSL-1



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

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

FECHA DE REALIZACION 13-8-2021

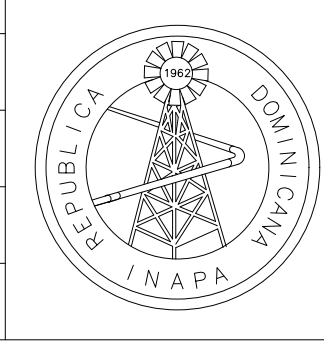


LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16\"/>
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12\"/>
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø8\"/>
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16\"/>
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø12\"/>
	POZOS
	OBRA DE TOMA ARROYO PARRA EXISTENTE
	PLANTA POTABILIZADORA ARROYO PARRA CAP. 90 LPS EXISTENTE
	DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAPACIDAD 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(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/07/2021	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 Marciano
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 Ovalle Director de Ingeniería	

ESQUEMA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

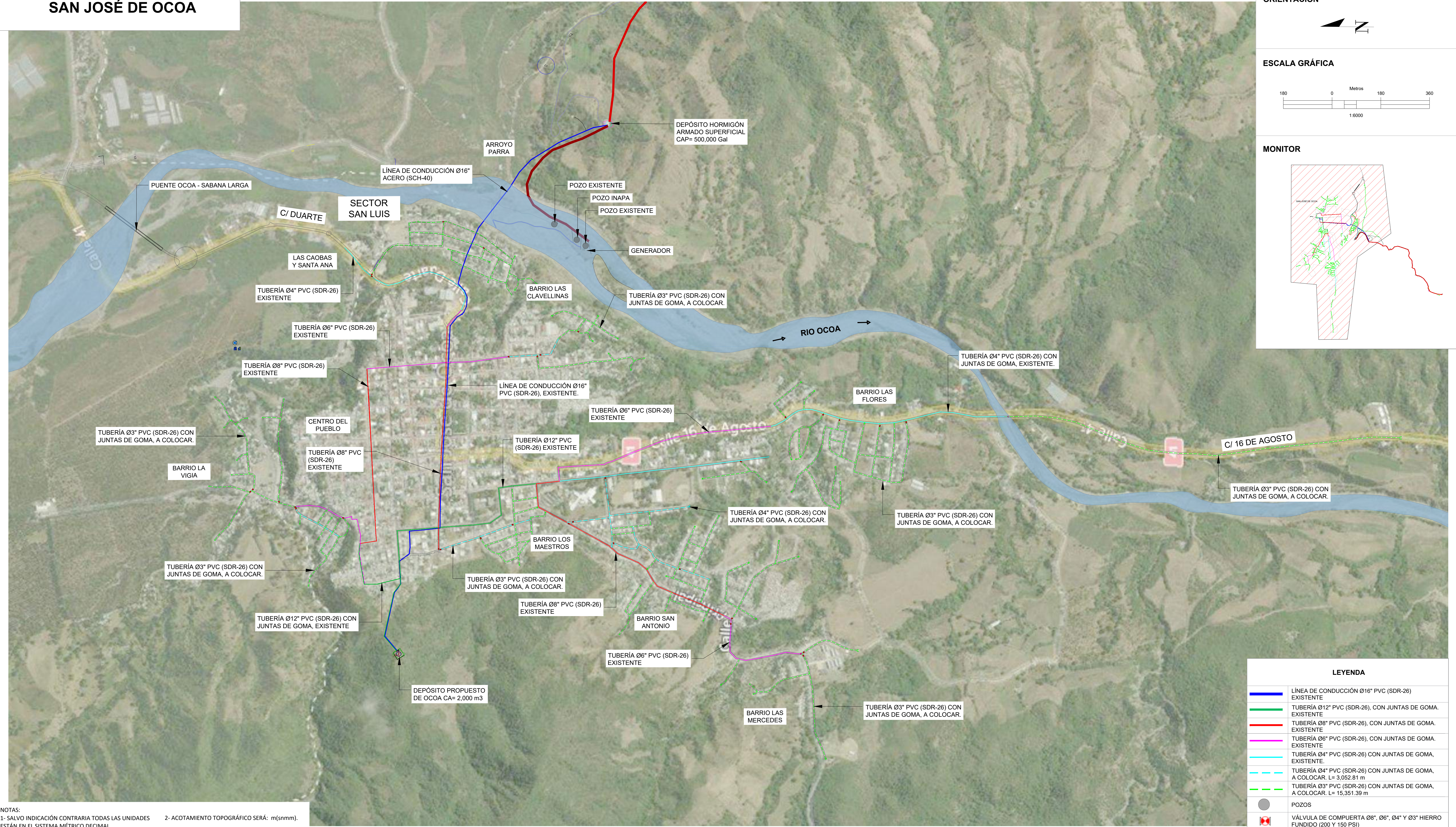
ESCALA
1:20,000
No. PLANO
RDSSL-2

SAN JOSÉ DE OCOA

ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA

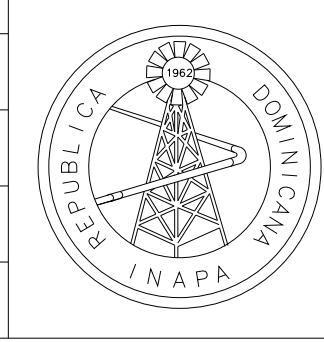
MONITOR



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

LEYENDA	
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26), CON JUNTAS DE GOMA. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, EXISTENTE.
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 3,052.81 m.
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 15,351.39 m
	POZOS
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8", Ø6", Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (200 Y 150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Ing. Joamar Cordero

REVISIÓN:
Ing. Rubén D. Montero Ramírez

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

DIBUJO:
Arq. Génesis Santana

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marciano

VISTO:
Ing. Roberto Mieses Francisco
Encargado Depto. Técnico

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

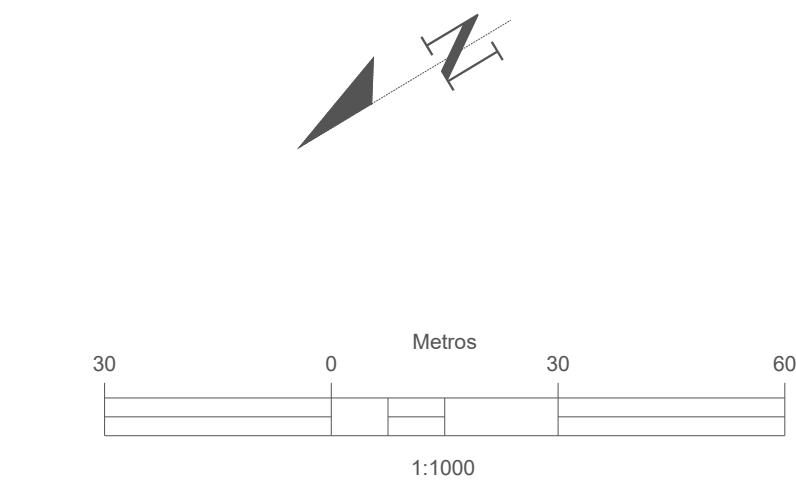
PLANIMETRÍA GENERAL

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
- SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

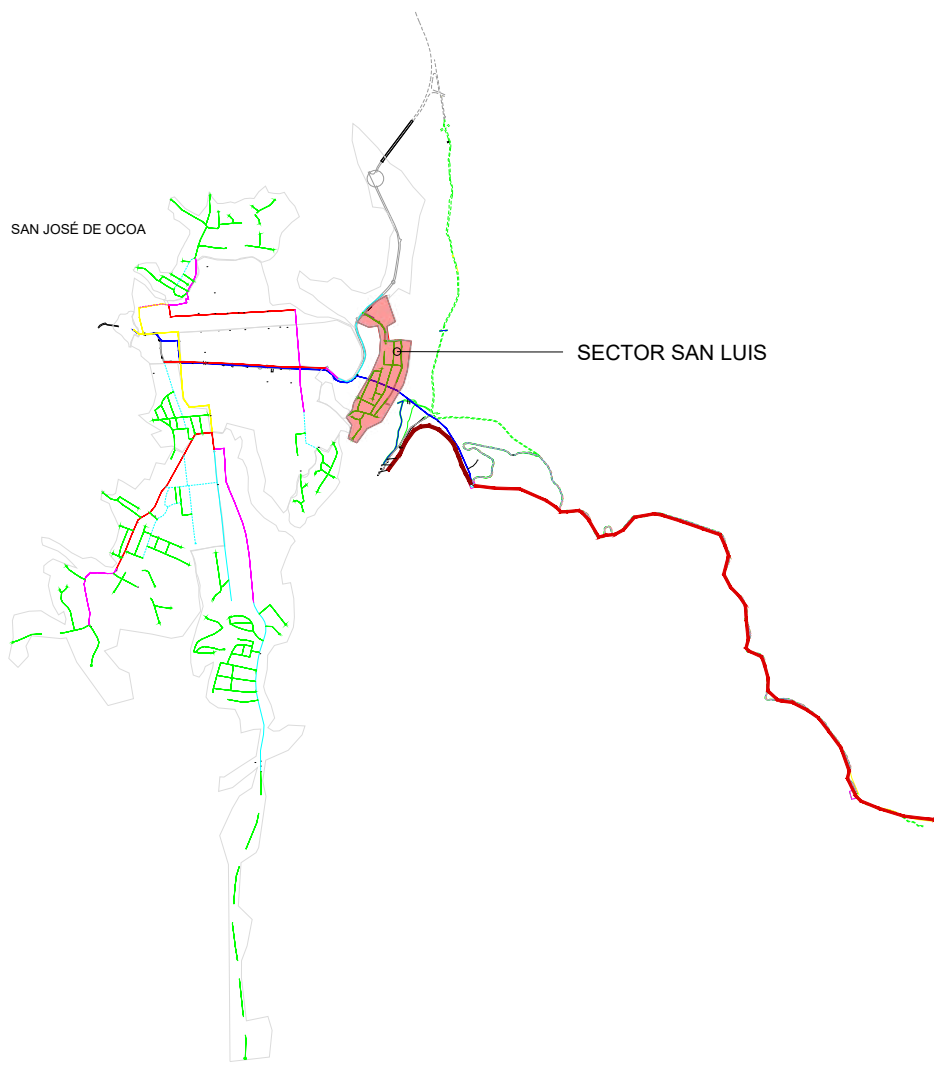
ESCALA
1:6,000
No. PLANO
RDSSL-3

SECTOR SAN LUIS

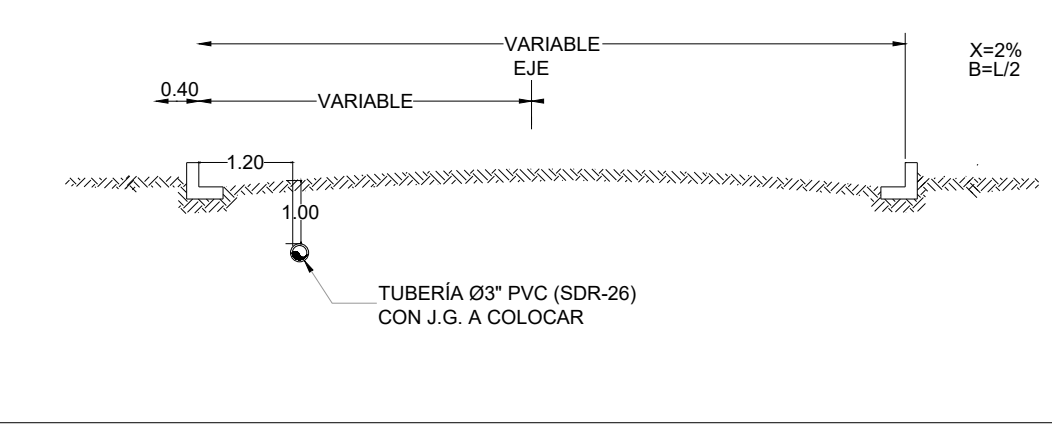
ORIENTACIÓN



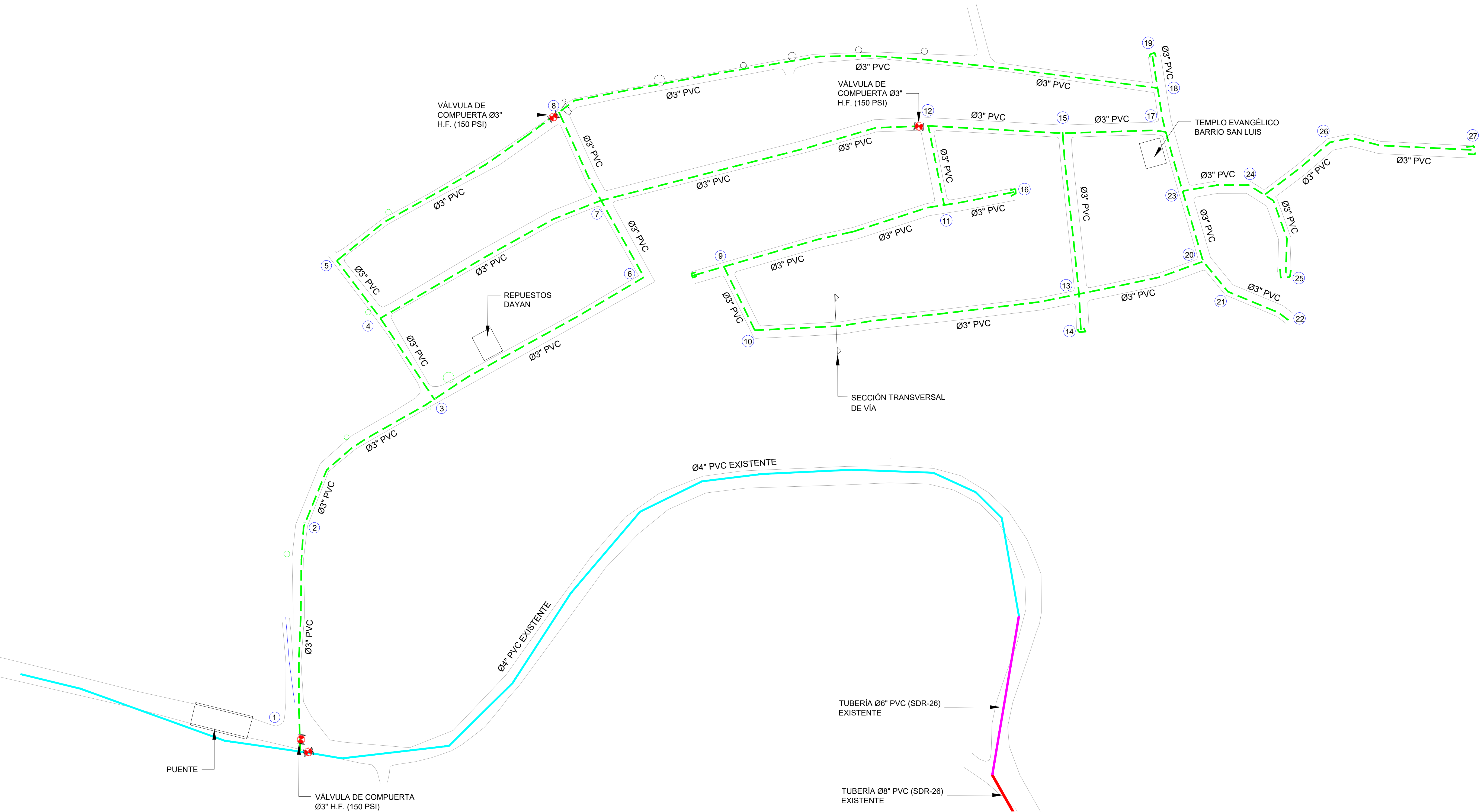
MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

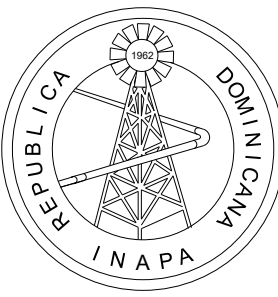


LEYENDA	
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 2,230.00 m
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" Y Ø3" HIERRO FUNDIDO (150 PSI)



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	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

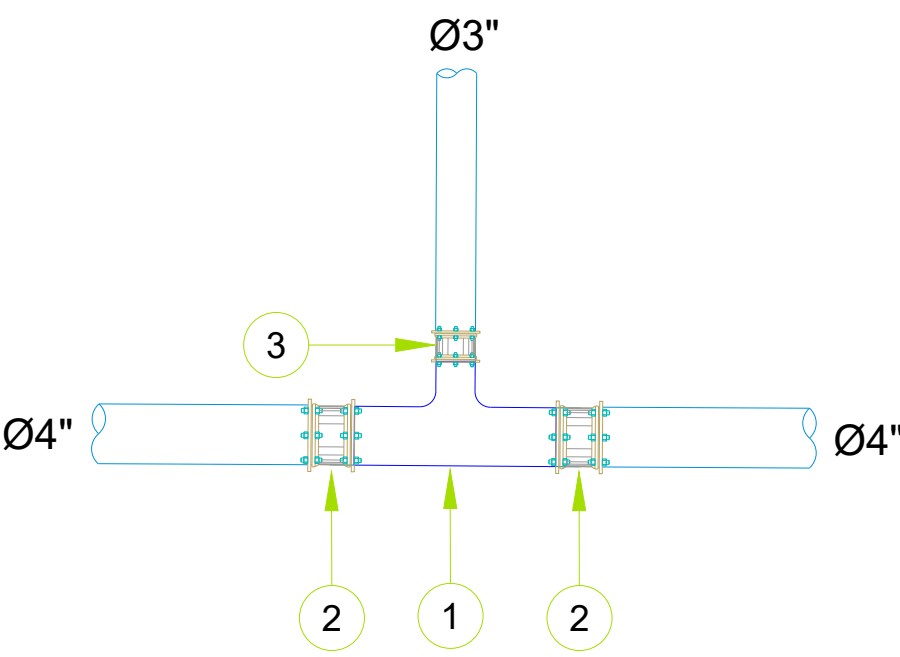
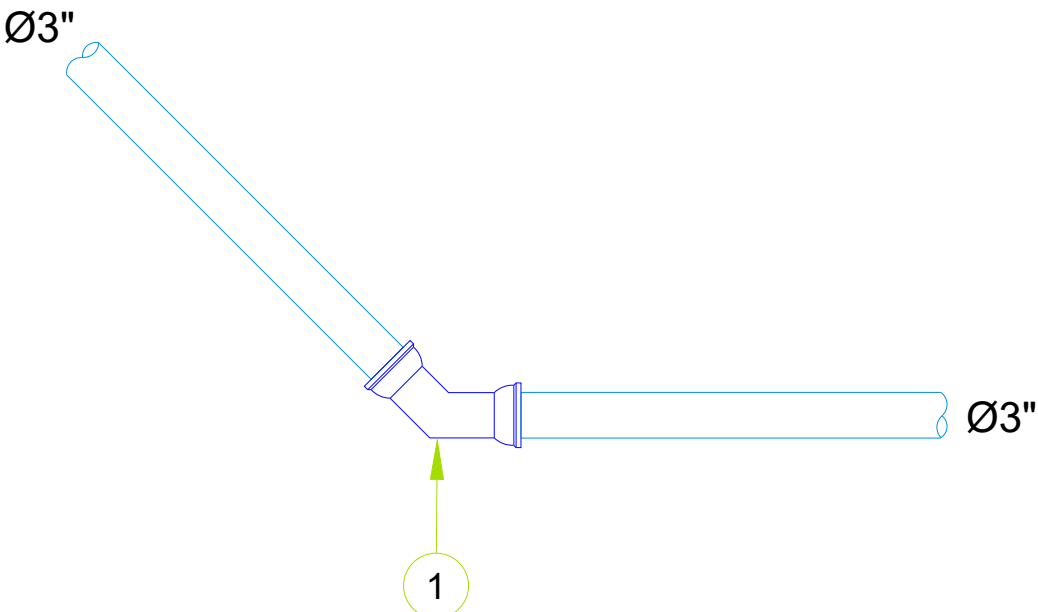
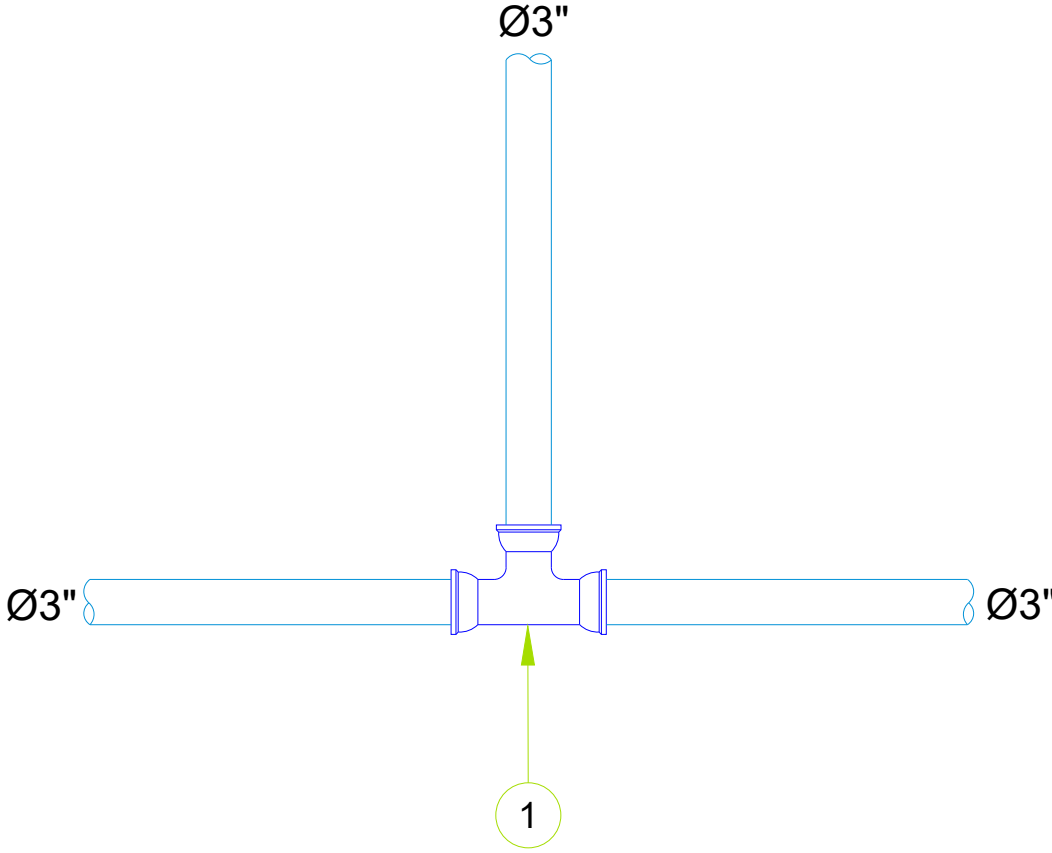
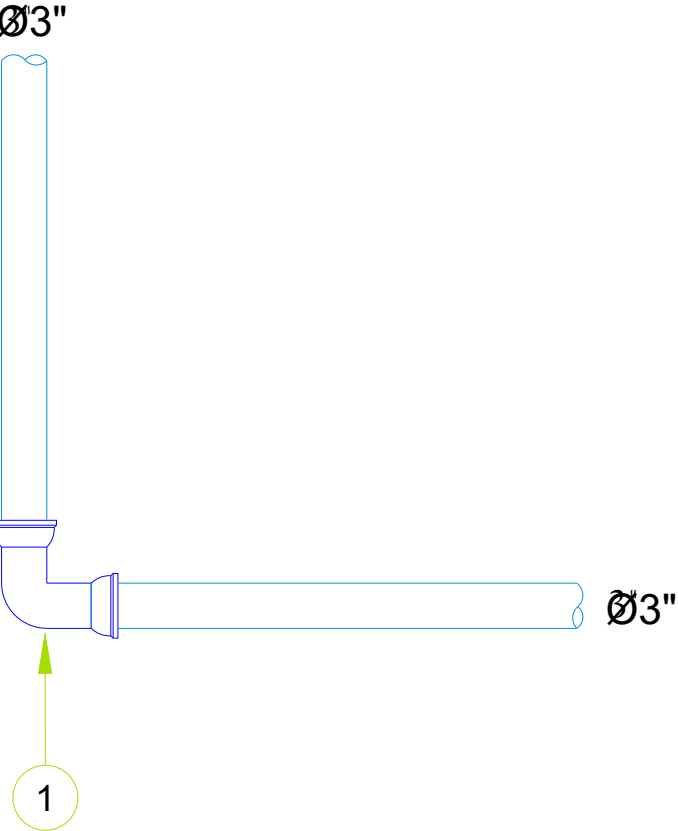
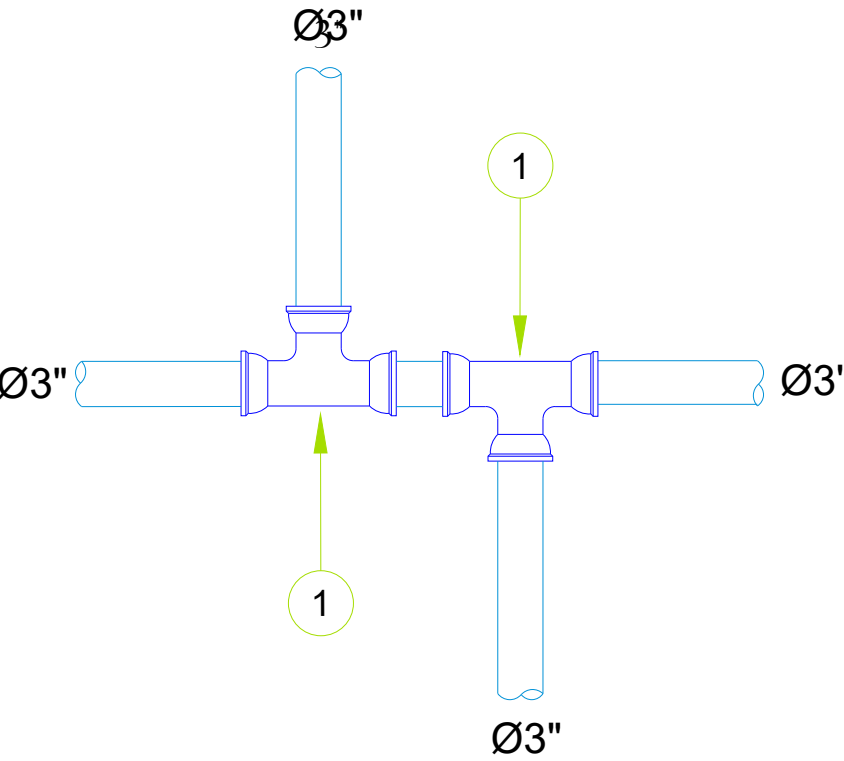
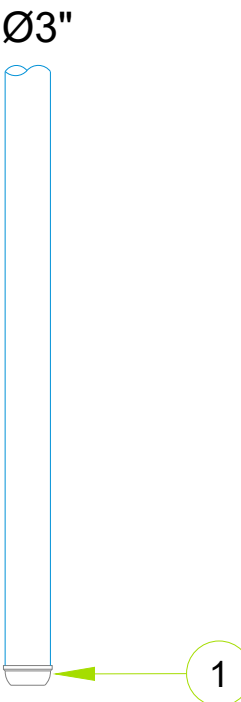
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director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

REDES DE DISTRIBUCIÓN
SECTOR SAN LUIS

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

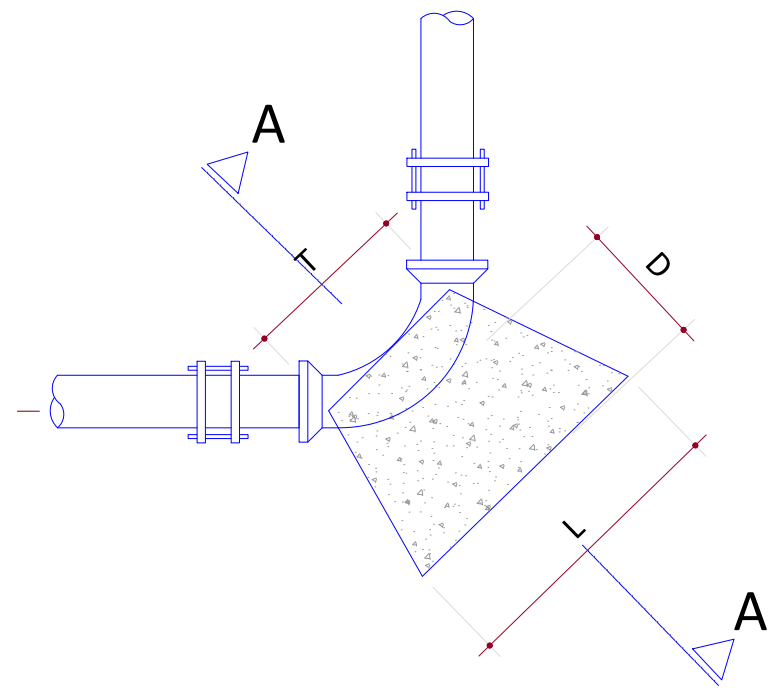
ESCALA
1:1000
Nº. PLANO
RDSSL-4

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES - RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTOR SAN LUIS

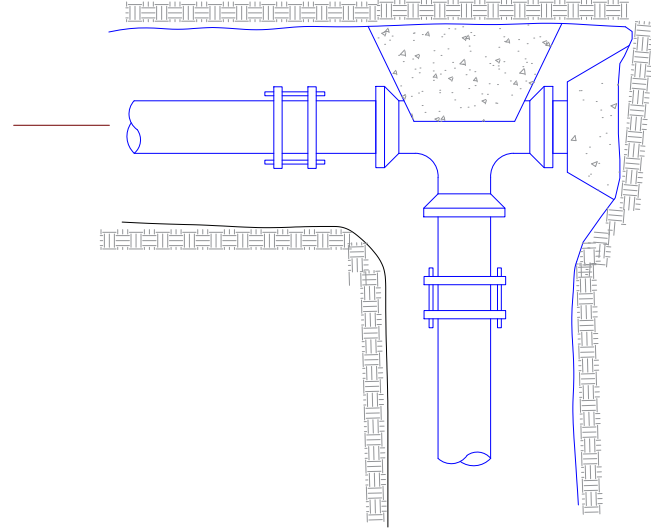
1						2-21-24-25'-26						3-4-8-9-11-12-15-17-18-20-23					
																	
ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	4"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x45°	CODO	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2												
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1												
5-6						7-10-13						9'-14-16-19-22-25-27					
																	
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x90°	CODO	1		1	PVC	3"x3"	TEE	2		1	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1

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

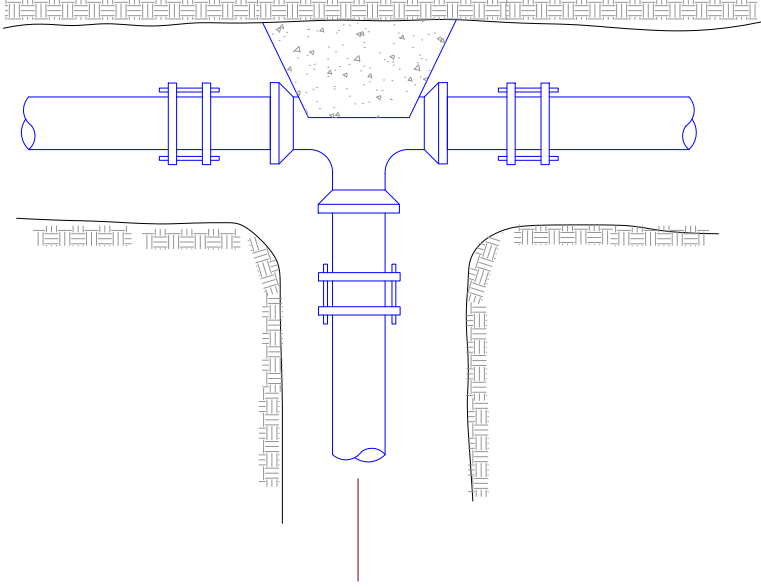
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR SAN LUIS	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA		
0	28/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			N/I		
					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				RDSSL-5		



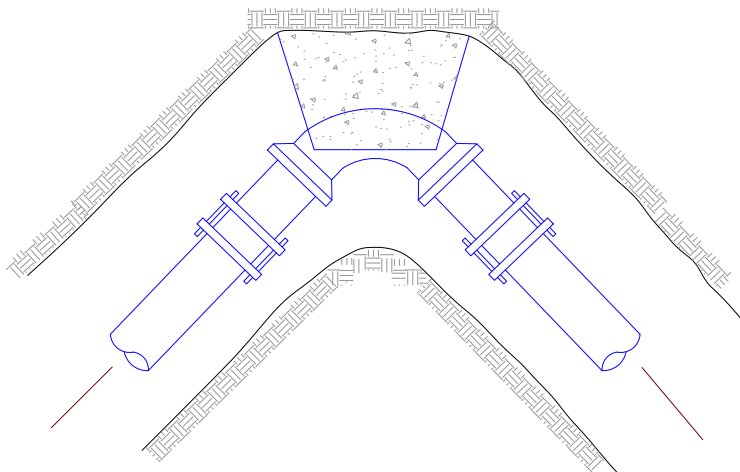
CODO
ES.: 1:10



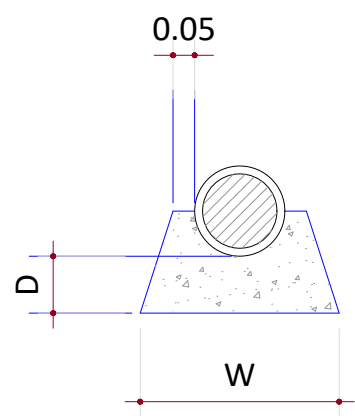
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



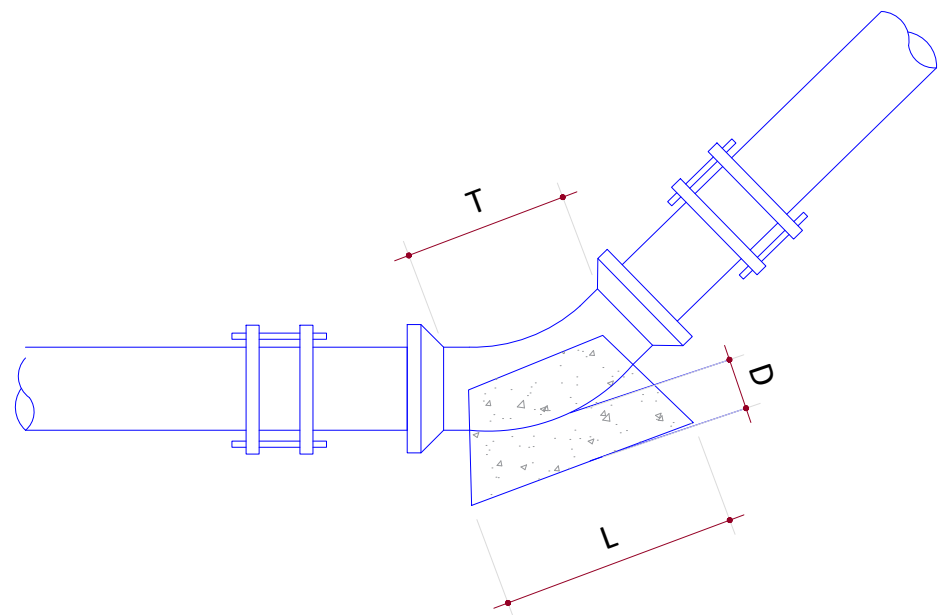
TEE
ES.: 1:10



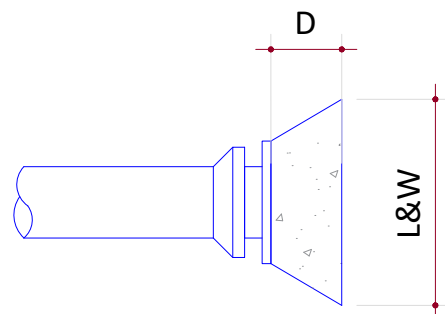
CODO
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



CODO
ES.: 1:10



JUNTA TAPÓN
ES.: 1:10

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

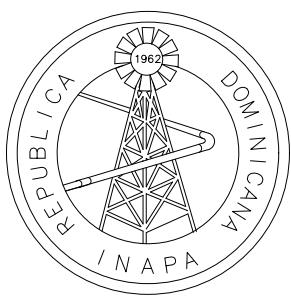
CODOS DE 0° A 45°		
Ø	3"	4"
D	15	15
L	30	30
W	30	30
T	25	25

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

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLÓQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPÓN MACHO

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

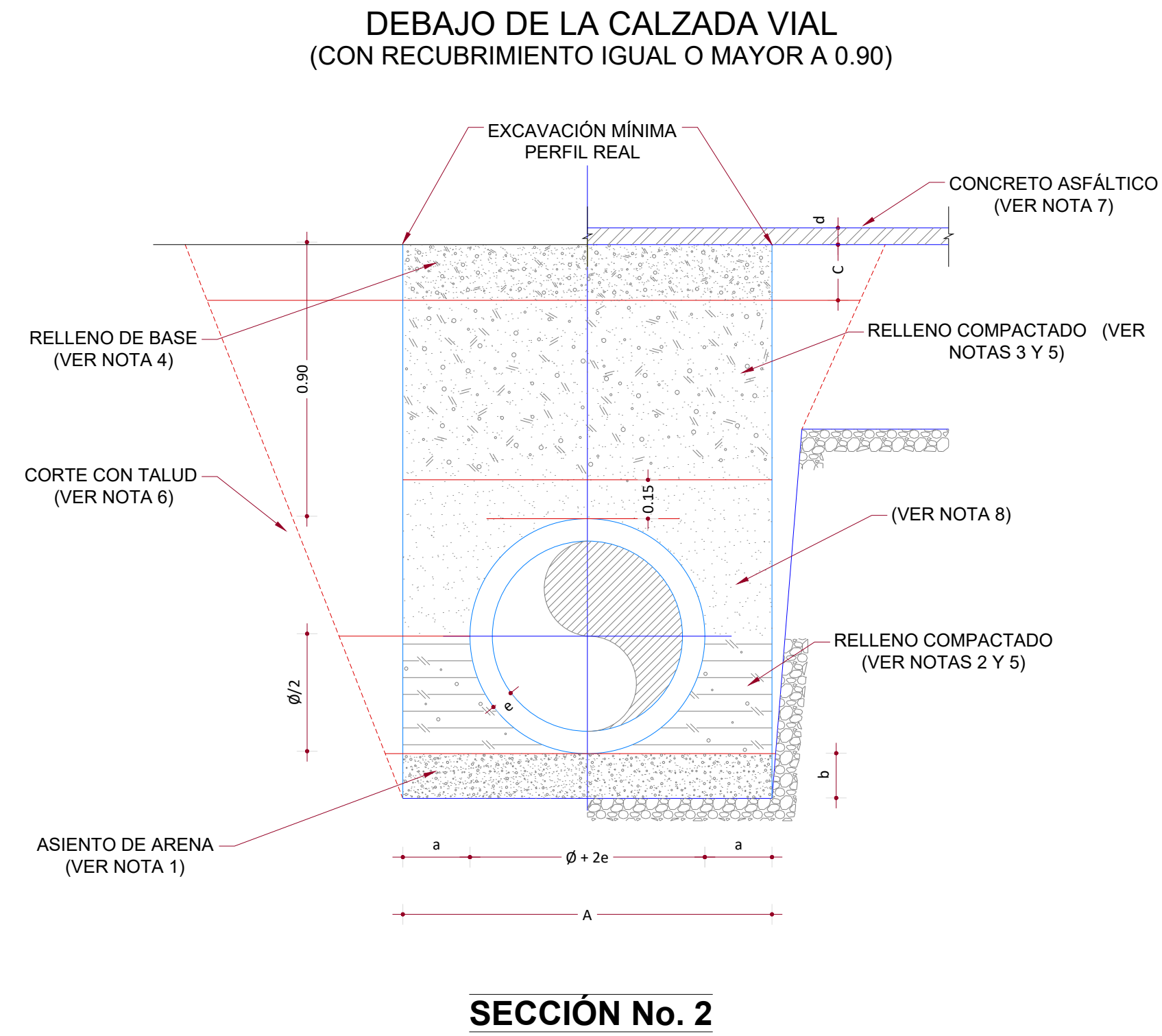
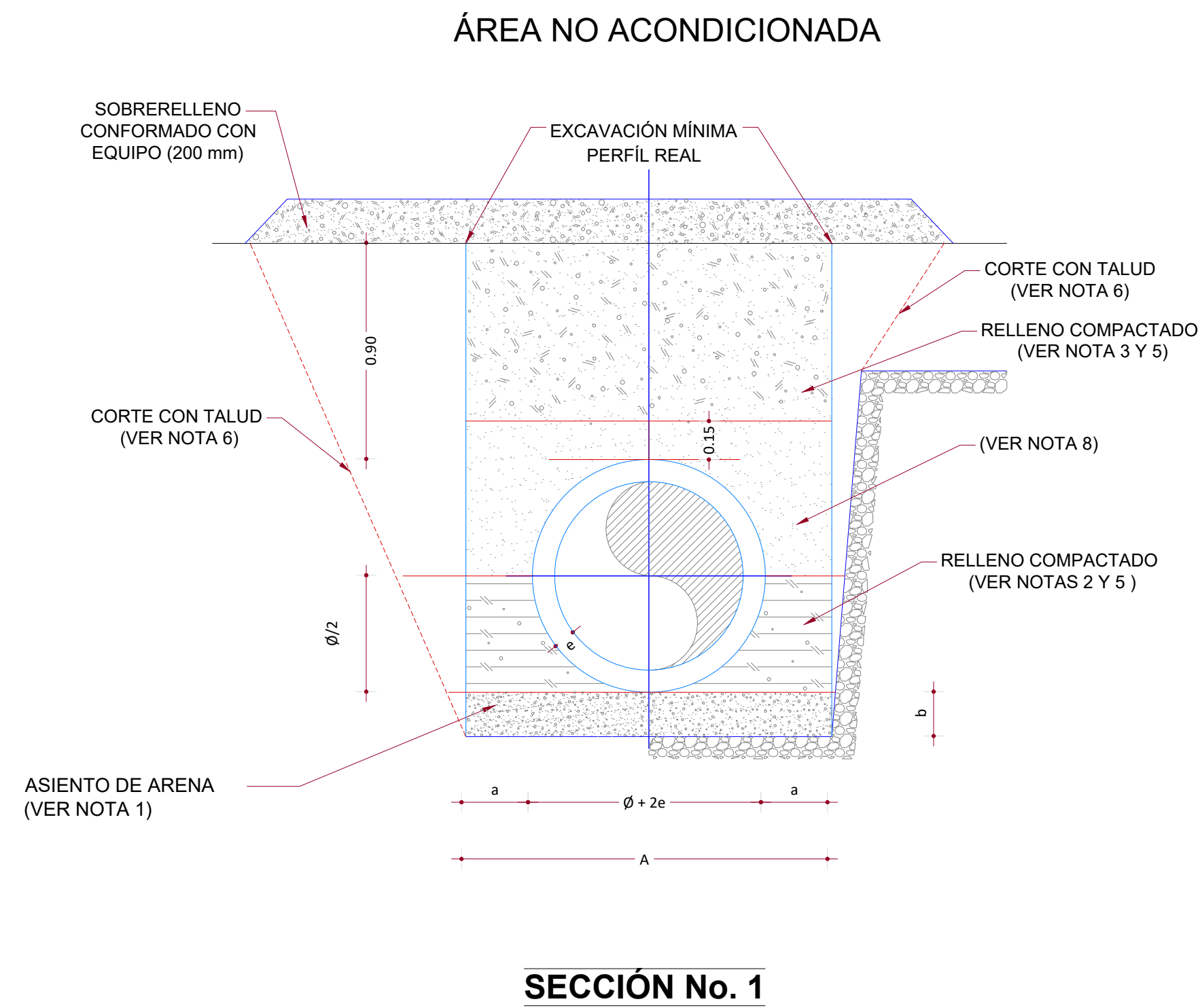
DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

DETALLE DE ANCLAJES PARA REDES

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
RDSSL-6

SECCIONES TÍPICAS



- NOTAS:**

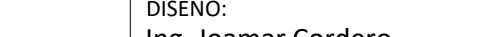
1. EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
2. MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
8. MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

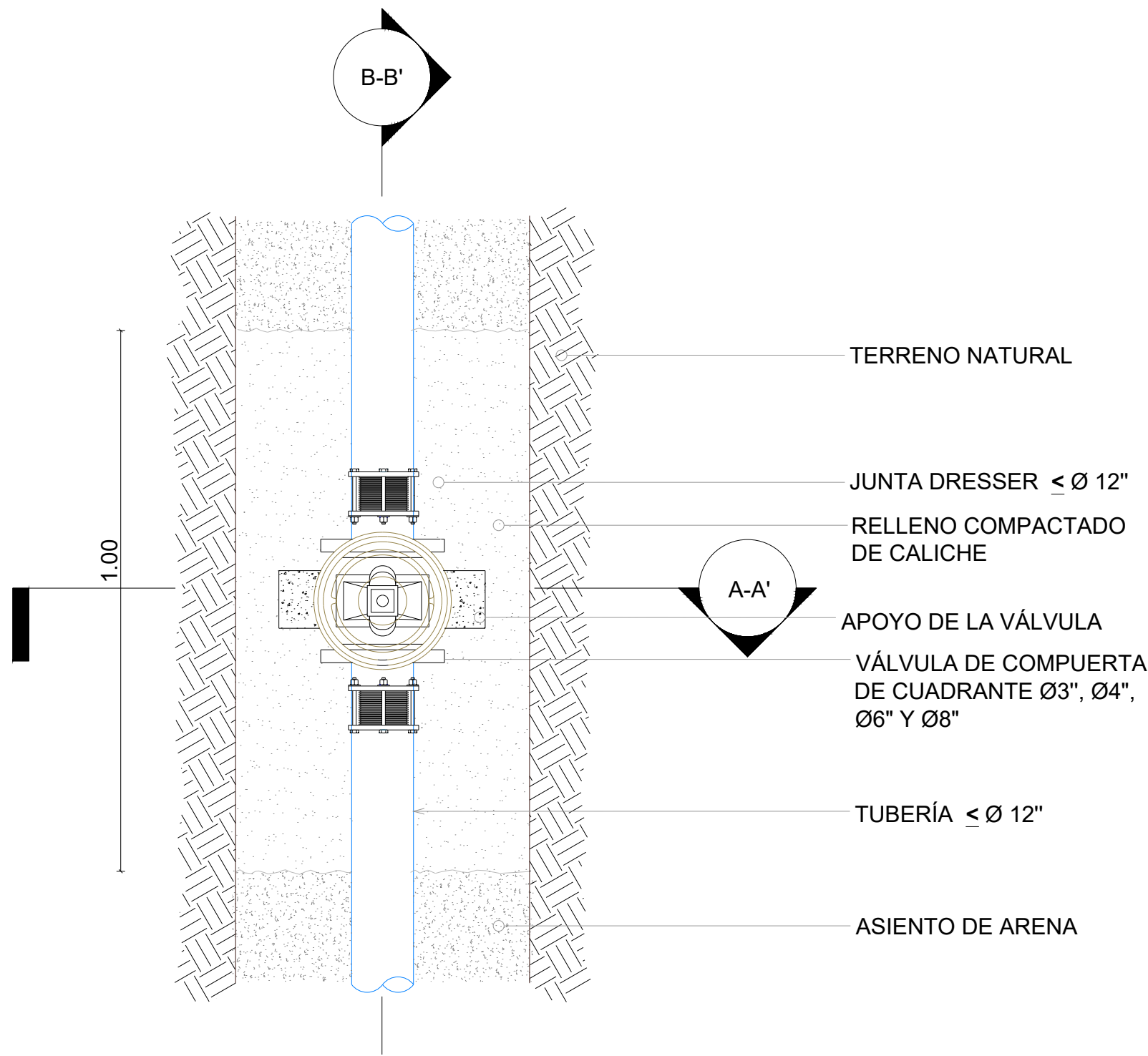
Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70

NOTA

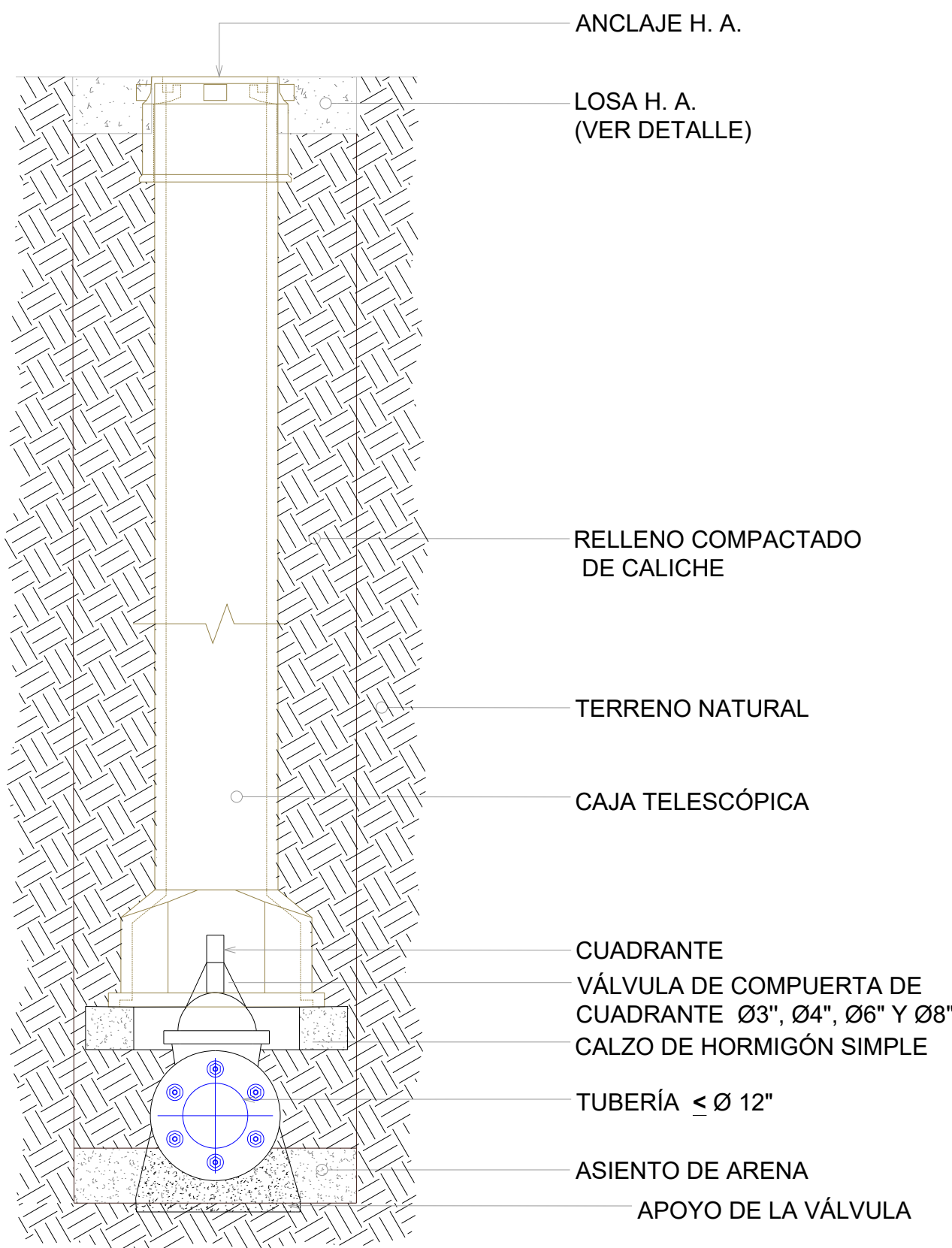
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

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

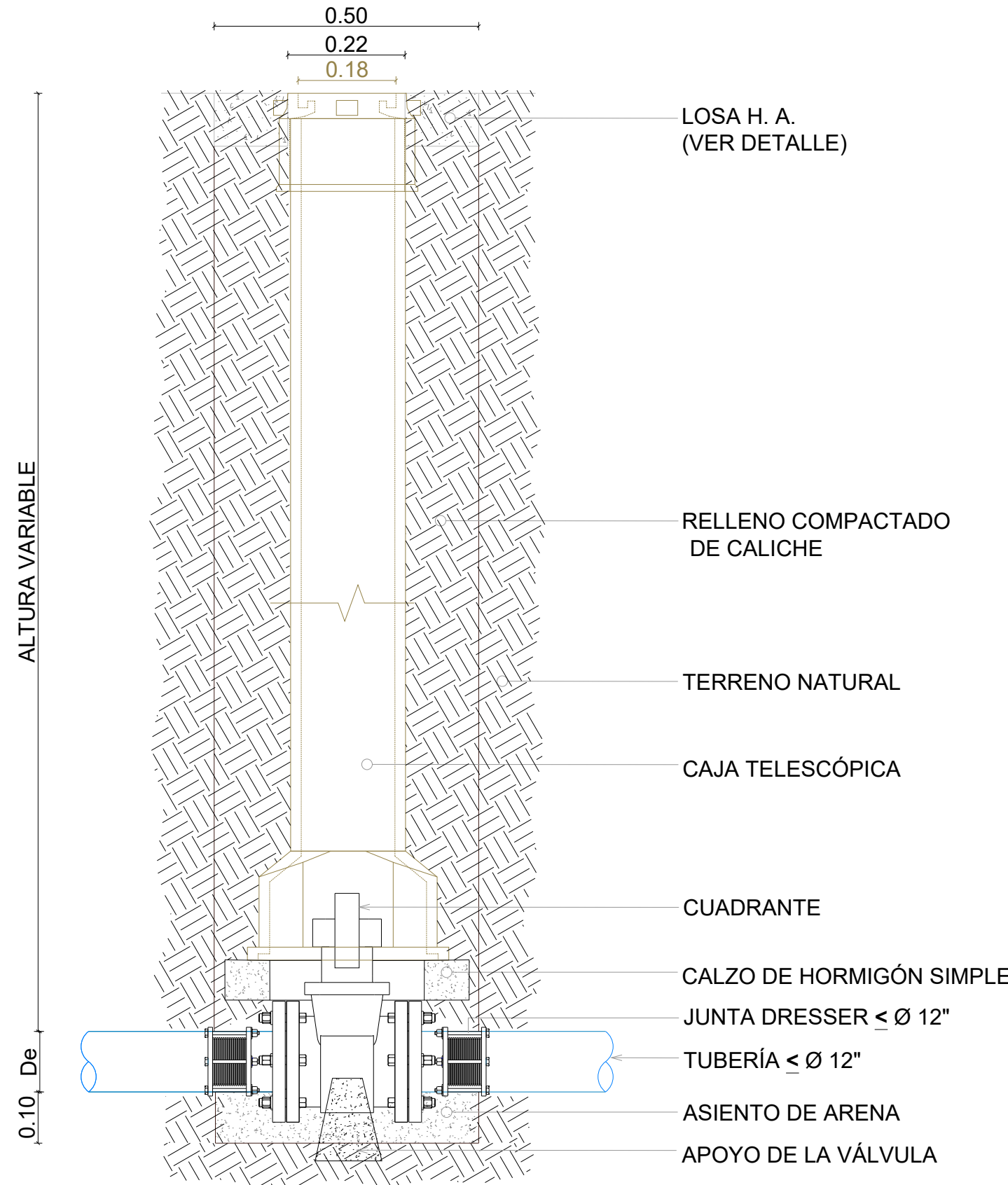
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	DIBUJO: Arq. Génesis Santana	DETALLES DE ZANJA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LAGUA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA	ESCALA
0	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			1:20
					VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			No. PLANO
					APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				RDSSL-7



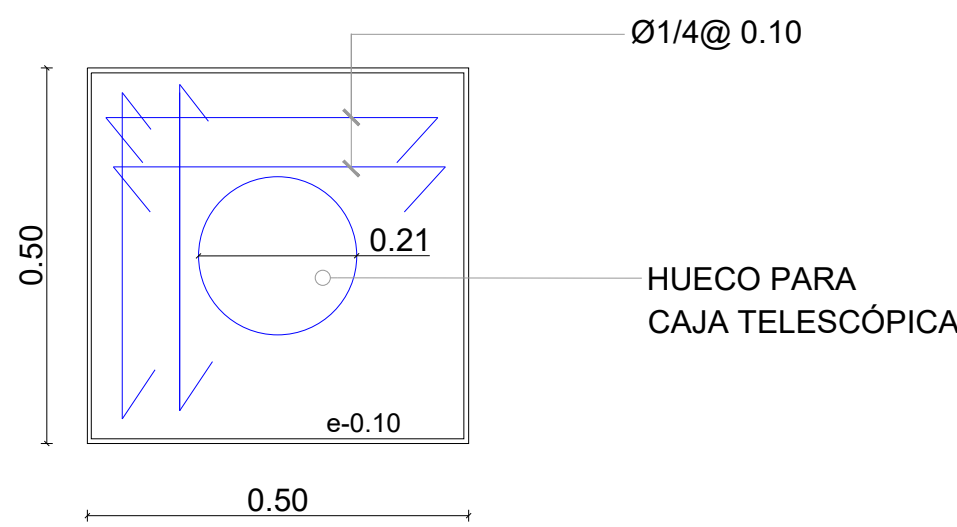
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



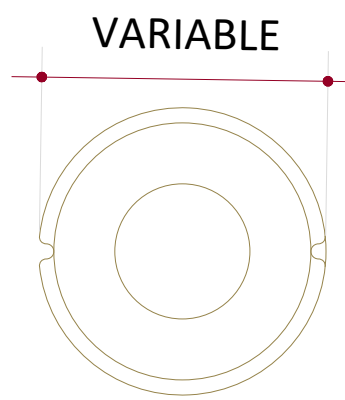
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



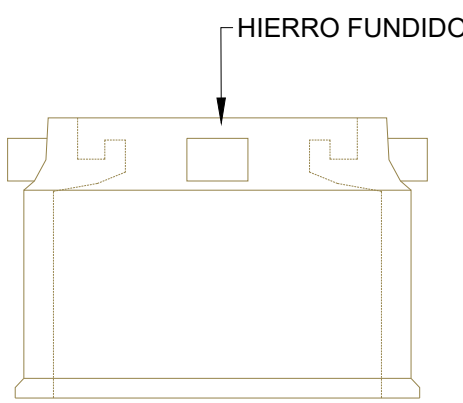
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



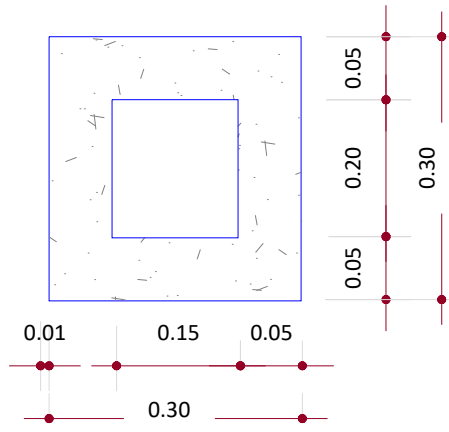
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



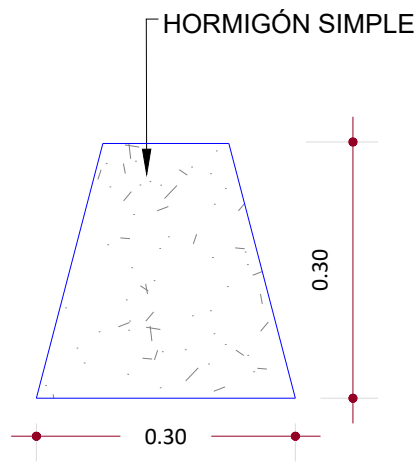
DETALLE DE TAPA-1
ES.: 1:10



DETALLE DE TAPA-2
ES.: 1:10

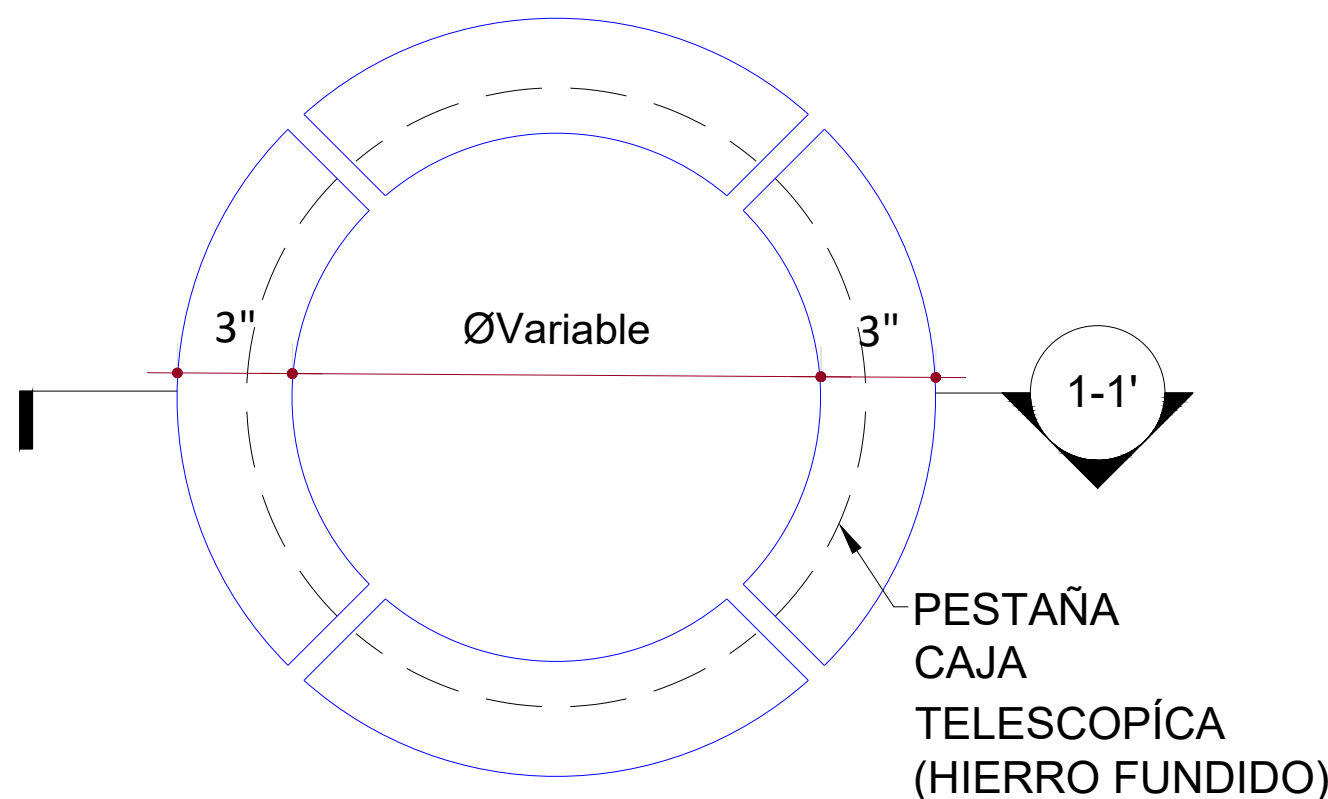


PLANTA

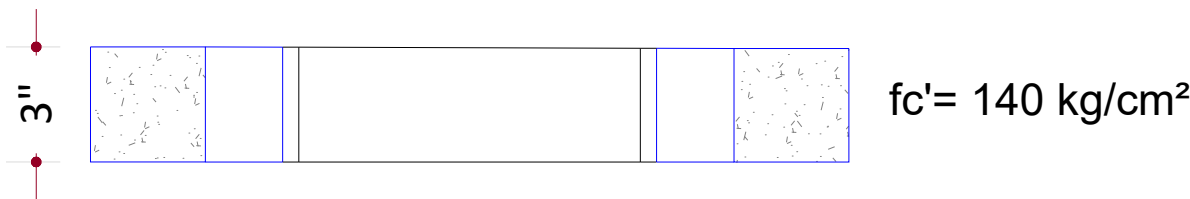


ELEVACIÓN

DETALLE APOYO DE VÁLVULA HORMIGÓN SIMPLE
ES.: 1:10



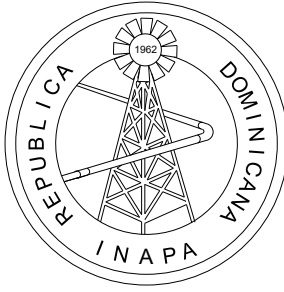
PLANTA CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN 1-1' CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:10

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	26/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Joamar Cordero	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	

DETALLES, PLANTA Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERÍAS DE Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA
SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN OCOA)
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

ESCALA
1:10
Nº. PLANO
RDSSL-8



- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS $\leq 4"$ y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
- 6.-CAJA PLÁSTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VÁLVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLERES, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERÍA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) O CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2"
- 11.-LLAVE DE PASO Ø1/2" PLÁSTICA, DE BOLA



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