



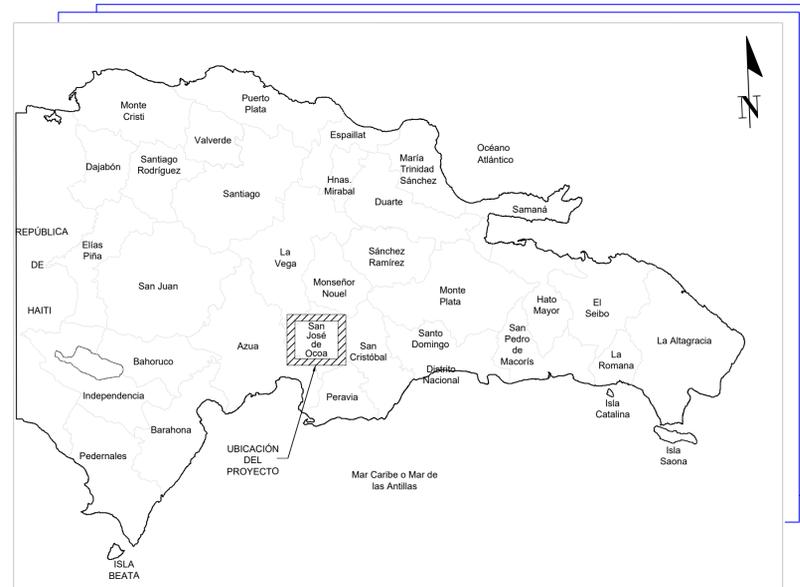
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

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

PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

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



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



UBICACIÓN DEL PROYECTO

**ÍNDICE DE PLANOS**

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	RDSL-1
ESQUEMA GENERAL	RDSL-2
PLANIMETRÍA GENERAL	RDSL-3
PLANIMETRÍA GENERAL	RDSL-4
RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO A	RDSL-5
RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO B	RDSL-6
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES	RDSL-7
DETALLE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA DE Ø4" Y Ø3" H.F.	RDSL-8
DETALLE DE ANCLAJES PARA REDES E HIDRANTE	RDSL-9
DETALLE DE ZANJA	RDSL-10
DETALLES DE ACOMETIDA URBANA Y RURAL	RDSL-11

**COORDENADAS UTM**

- POZO No. 5
- ① 2060982.680 m N  
346259.814 m E
- PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA CAP= 30 LPS CON DEPÓSITO REGULADOR INTEGRADO CAP= 1,120 m<sup>3</sup>
- ② 2057129.349 m N  
341239.865 m E
- DEPÓSITO DE TRANSICIÓN H.A. SUPERFICIAL CAP= 500 m<sup>3</sup>
- ③ 2057288.2000 m N  
344462.7242 m E
- DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP= 2,000 m<sup>3</sup>, A CONSTRUIR
- ④ 2051521.05 m N  
340153.05 m E
- IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE LA ALTAGRACIA, SAN JOSÉ DE OCOA
- ⑤ 2051381.367 m N  
340969.280 m E

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 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 SABANA LARGA)  
PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA

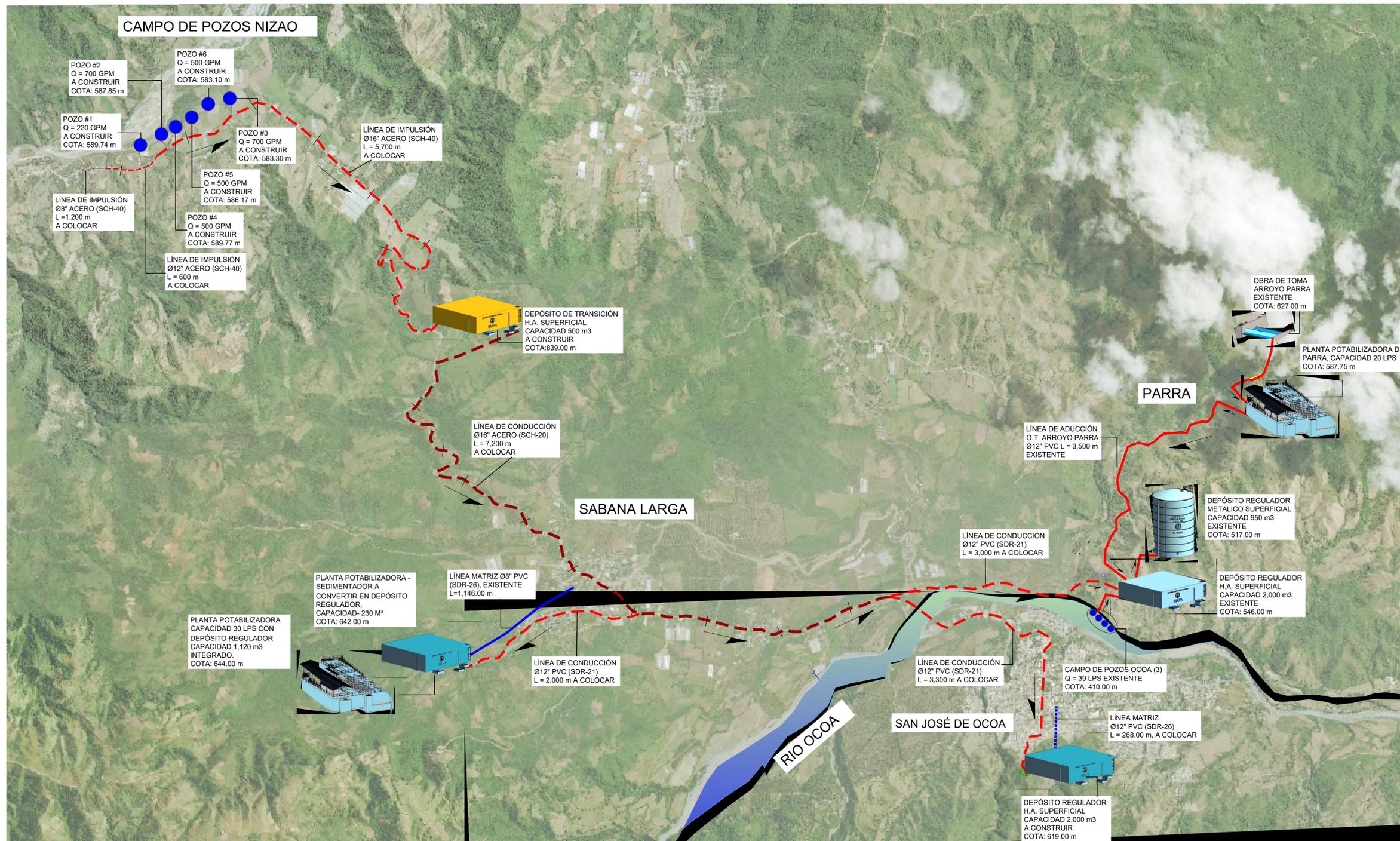
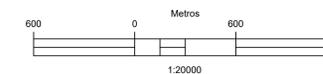
ESCALA  
1:30.000  
No. PLANO  
RDSL-1



# 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 Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

ESQUEMA GENERAL

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

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



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	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



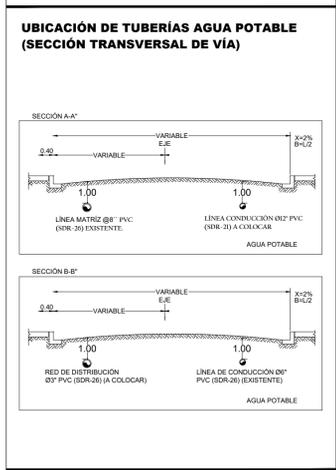
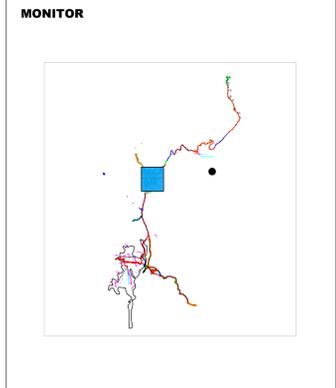
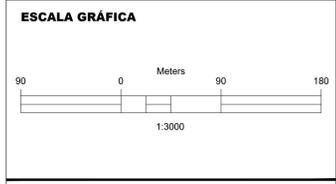
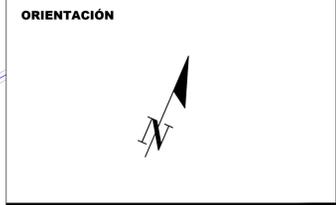
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
 Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

RED DE DISTRIBUCIÓN  
 PLANIMETRÍA GENERAL

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

ESCALA
1:3000
No. PLANO
RDSL-3



**LEYENDA**

LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) A COLOCAR. L = 5,700 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) A COLOCAR. L = 750 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	LÍNEA CONDUCCIÓN Ø16" ACERO (SCH-40) A COLOCAR
	LÍNEA MATRIZ @8" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	LÍNEA CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21) A COLOCAR
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3"-Ø4" I.F.F. (100 PSI) CON CAJA TELESCÓPICA A COLOCAR
	NUDOS

**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	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

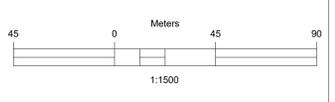
<p><b>INAPA</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA</p>	<p>DISEÑO: Ing. Phily David Espinal</p> <p>REVISIÓN: Ing. Rubén Montero</p> <p>VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos</p>	<p>DIBUJO: Yeny Martínez</p> <p>REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano</p> <p>VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico</p>	<p><b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b> PLANIMETRÍA GENERAL</p>	<p><b>AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE</b> SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA - PARRA (RED DE DISTRIBUCIÓN SABANA LARGA) PROVINCIA SAN JOSÉ DE OCOA</p>	<p>ESCALA</p> <p><b>1:3000</b></p>
	<p>APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería</p>				<p>No. PLANO</p> <p><b>RDSL-4</b></p>



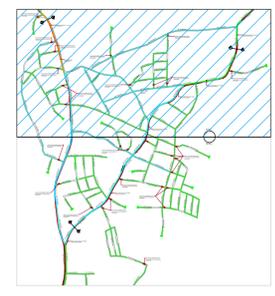
**ORIENTACIÓN**



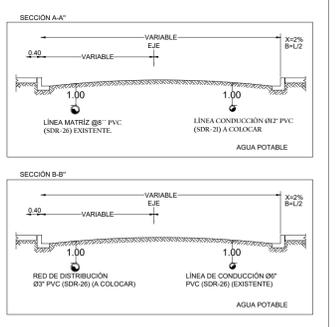
**ESCALA GRÁFICA**



**MONITOR**



**UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)**

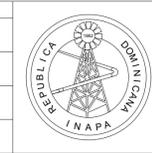


**LEYENDA**

LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN 03" PVC (SDR-26) (A COLOCAR). L = 5,700 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN 03" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	RED DE DISTRIBUCIÓN 04" PVC (SDR-26) (A COLOCAR). L = 5,700 m
	LÍNEA CONDUCCIÓN 016" ACERO (SCH-40) (A COLOCAR)
	LÍNEA MATRIZ @8" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	LÍNEA CONDUCCIÓN 012" PVC (SDR-21) (A COLOCAR). L = 5,700 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA 03"-04" H.F. (100 PSI) CON CAJA TELESCÓPICA (A COLOCAR)
	NUDOS

**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	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



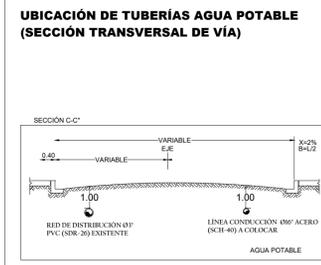
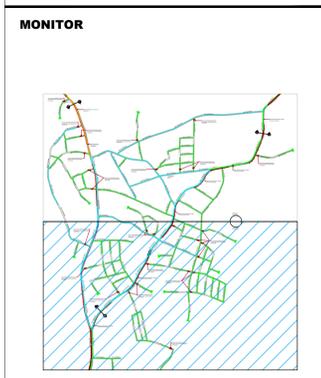
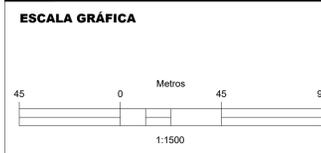
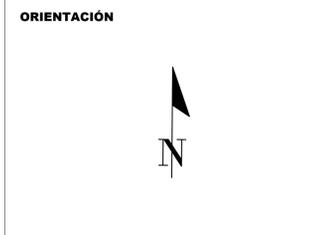
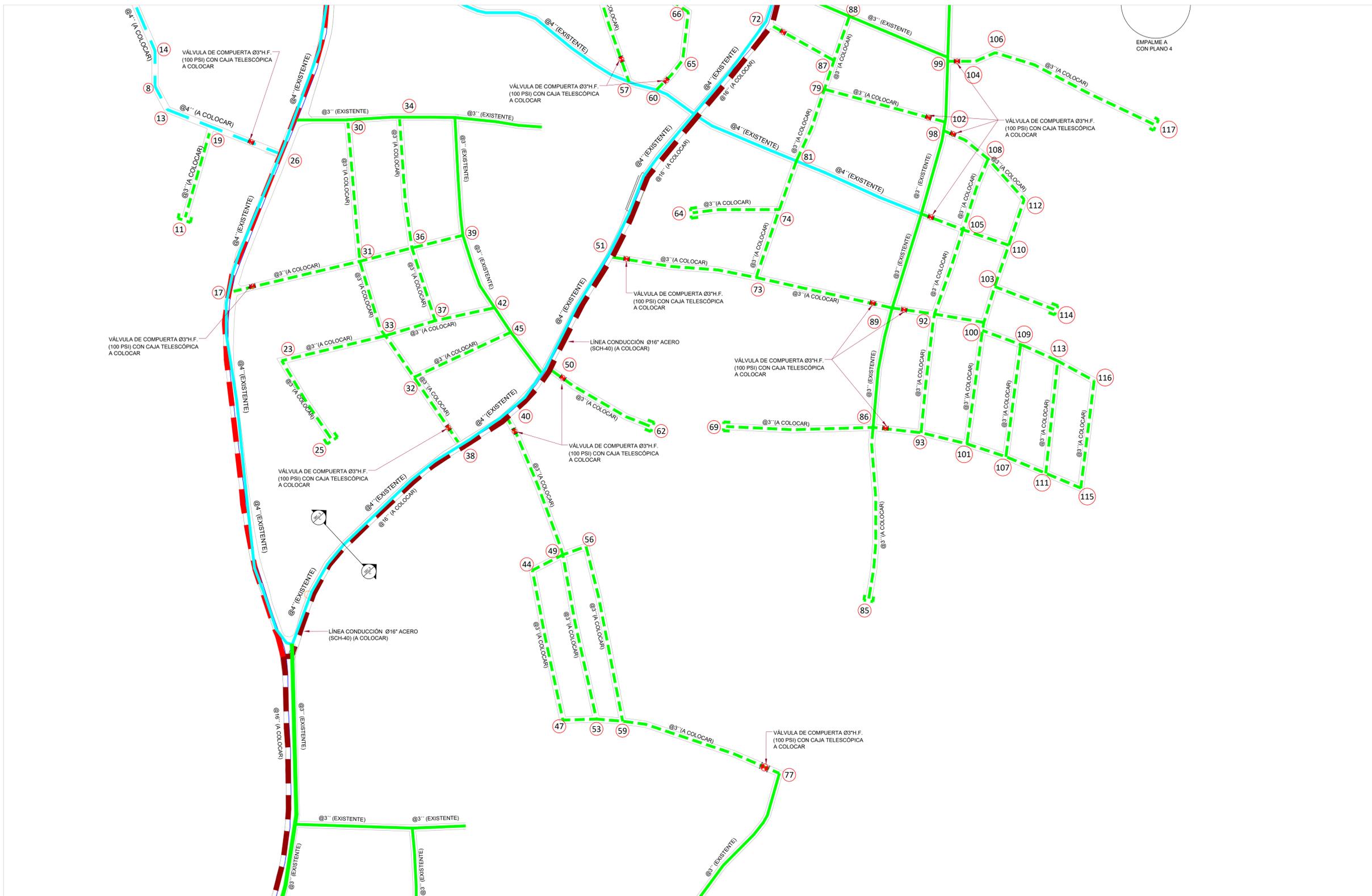
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Yeny Martínez
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 Director de Ingeniería	

**RED DE DISTRIBUCIÓN**  
**TRAMO A**

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

ESCALA
1:1,500
No. PLANO
RDSL-5

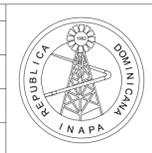


**LEYENDA**

LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) (A COLOCAR), L = 5,700 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) (A COLOCAR), L = 5,700 m
	LÍNEA CONDUCCIÓN Ø16" ACERO (SCH-40) (A COLOCAR), L=4,595 m
	LÍNEA MATRIZ Ø8" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	LÍNEA CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21) (A COLOCAR), L = 5,700 m
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3"-Ø4" H.F. (100 PSI) CON CAJA TELESCÓPICA (A COLOCAR)
	NUDOS

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



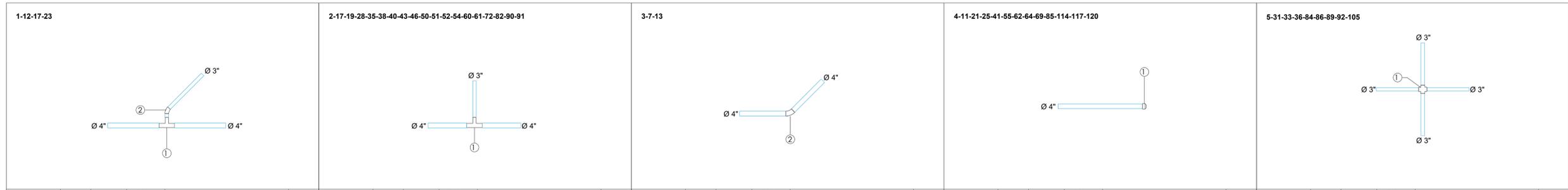
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
 Y ALCANTARILLADOS  
 INAPA  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA**

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Yeny Martínez
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 Director de Ingeniería	

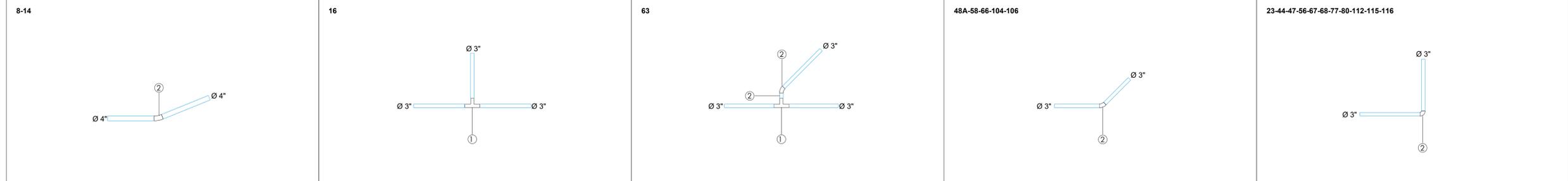
RED DE DISTRIBUCIÓN  
 TRAMO B

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

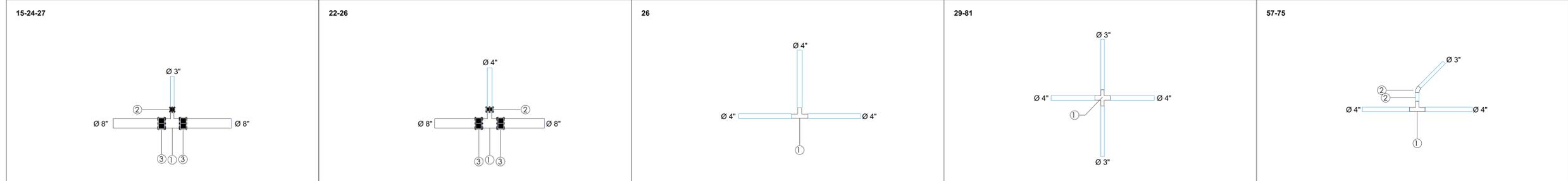
ESCALA
1:1,500
No. PLANO
RDSL-6



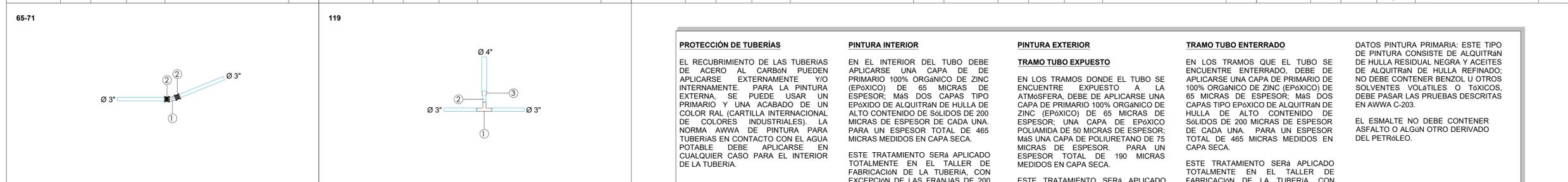
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x3"	TEE	1
	2	PVC	3" x 45°	CODO	1



PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3" x 45°	CODO	1



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



ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	3" x 22.5"	CODO	1
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2

**PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**  
 EL RECUBRIMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN PUEDEN APLICARSE EXTERNAMENTE Y/O INTERNAMENTE. PARA LA PINTURA EXTERNA, SE PUEDE USAR UN PRIMARIO Y UNA ACABADO DE UN COLOR RAL (CARTILLA INTERNACIONAL DE COLORES INDUSTRIALES). LA NORMA AWWA DE PINTURA PARA TUBERÍAS EN CONTACTO CON EL AGUA POTABLE DEBE APLICARSE EN CUALQUIER CASO PARA EL INTERIOR DE LA TUBERÍA.

**PINTURA INTERIOR**  
 EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR. MÁS DOS CAPAS TIPO EPÓXIDO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

**PINTURA EXTERIOR**  
**TRAMO TUBO EXPUESTO**  
 EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXICO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR; MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

**TRAMO TUBO ENTERRADO**  
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO DE 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS CAPAS TIPO EPÓXICO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO).

ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO).

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y HOLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

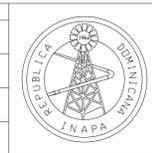
**DATOS PINTURA PRIMARIA:** ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BÉNZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AWWA C-203.

EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGÚN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

**NOTAS:**  
 1- LA COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS Y TUBERÍAS DEBERÁN AJUSTARSE A LAS PROFUNDIDADES REALES ENCONTRADAS EN EL TERRENO.  
 2- LOS ANCLAJES A CONSTRUIR DENTRO DE LOS REGISTROS DEBERÁN ANCLARSE A LOS MUROS DE ESTOS.

**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	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



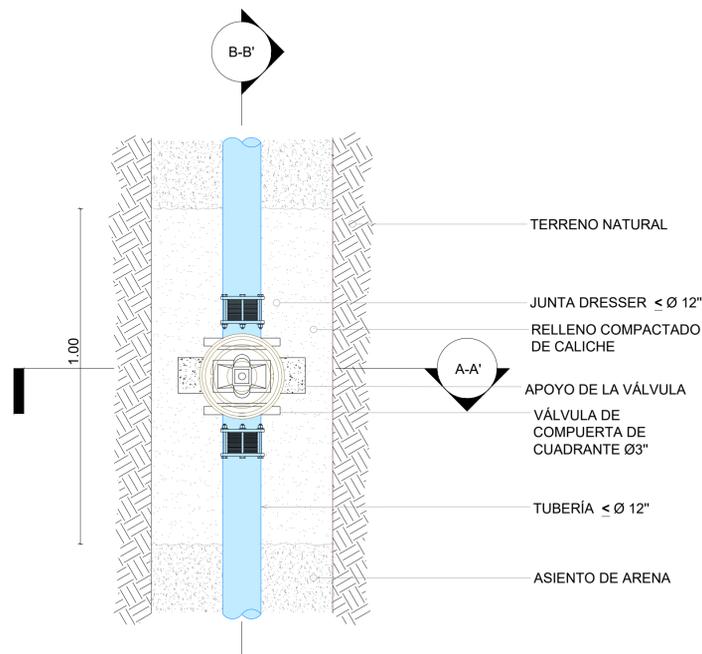
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

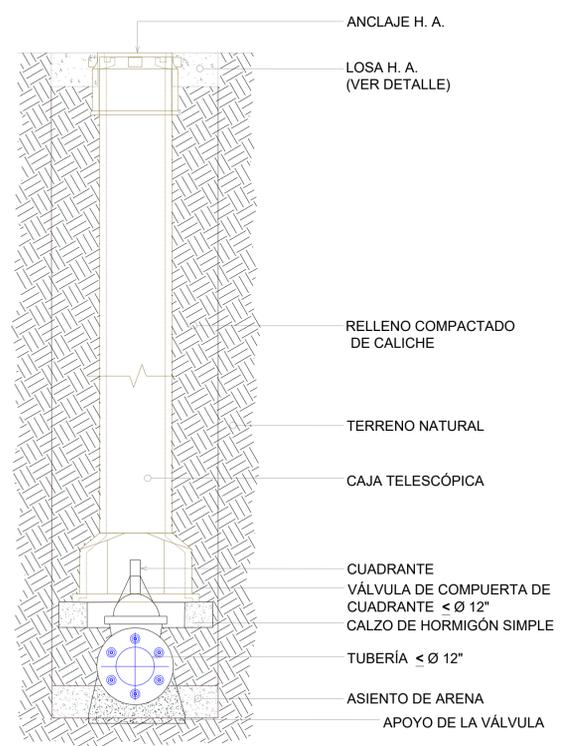
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES  
 RED DE DISTRIBUCIÓN

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

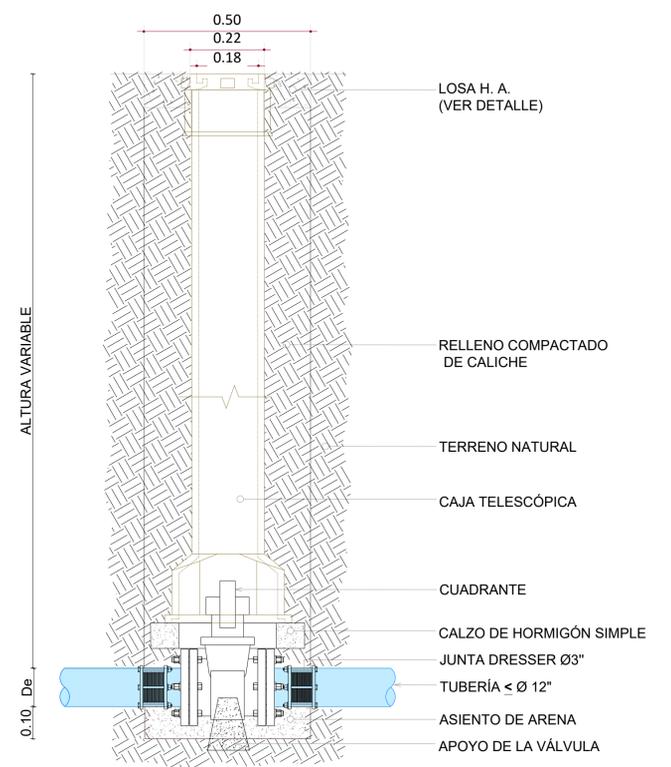
ESCALA
1:50
No. PLANO
RDSL-7



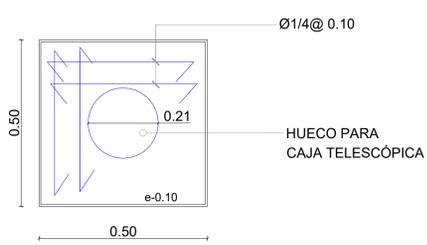
VISTA EN PLANTA  
ES.: 1:10



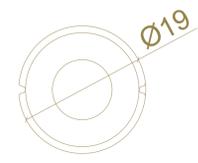
SECCIÓN A-A'  
ES.: 1:10



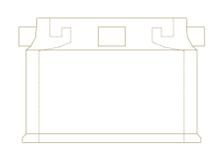
SECCIÓN B-B'  
ES.: 1:10



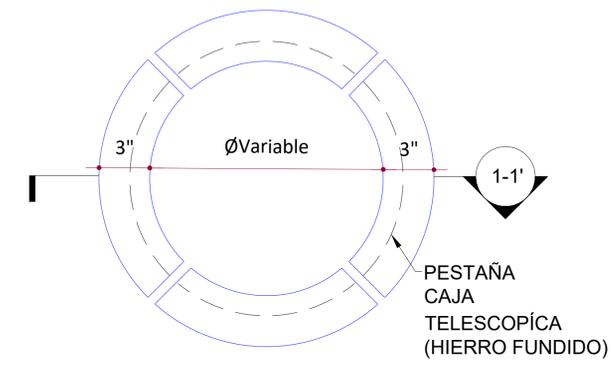
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA  
ES.: 1:10



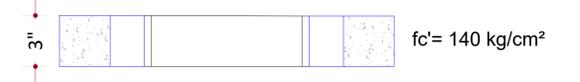
DETALLE DE TAPA-1  
ES.: 1:10



DETALLE DE TAPA-2  
ES.: 1:10



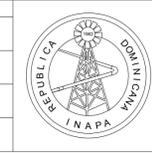
PLANTA CALZO HORMIGÓN  
ES.: 1:10



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(smnm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



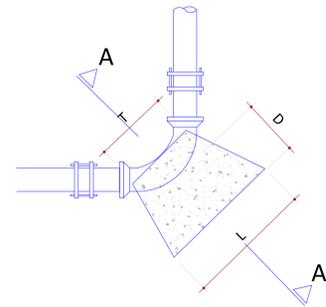
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

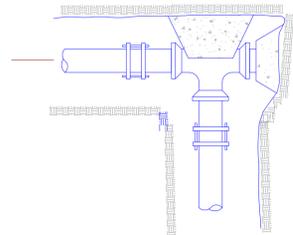
DETALLES, PLANTA Y SECCIONES  
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA

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

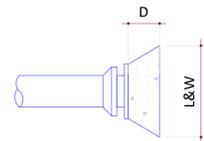
ESCALA
1:10
No. PLANO
RDSL-8



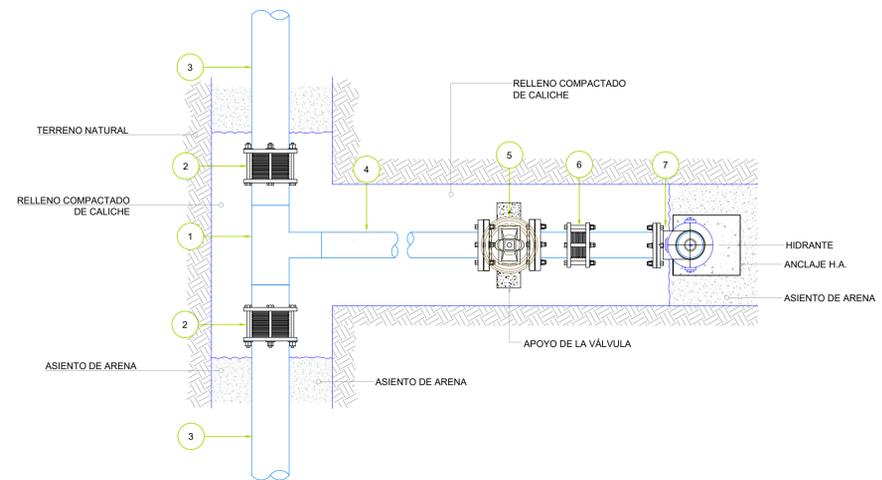
**CODO**  
ES.: 1:10



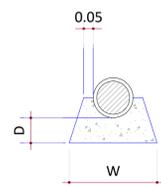
**TEE Y TAPÓN**  
ES.: 1:10



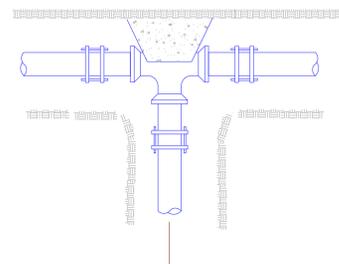
**TAPÓN**  
ES.: 1:10



**VISTA EN PLANTA**  
ES.: 1:15



**SECCIÓN A-A**  
ES.: 1:10



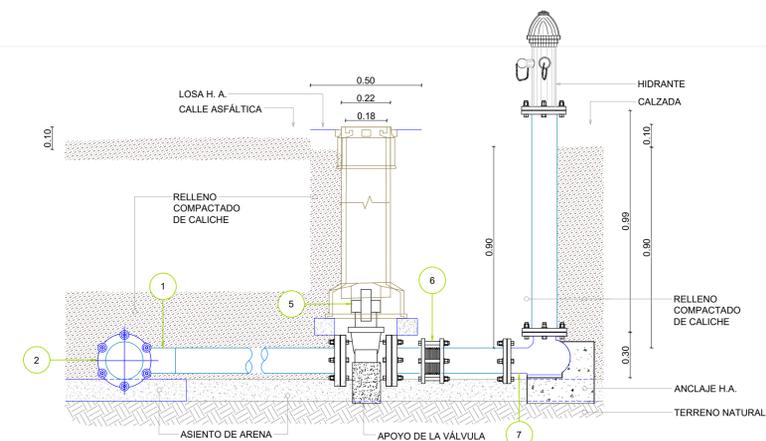
**TEE**  
ES.: 1:10

CODOS DE 45° A 90°					
Ø	3"	4"	6"	8"	12"
D	30	30	30	30	30
L	35	35	45	75	105
W	30	35	40	50	70
T	25	25	25	45	75

CODOS DE 0° A 45°					
Ø	3"	4"	6"	8"	12"
D	15	15	15	15	20
L	30	30	30	50	70
W	30	30	30	40	50
T	25	25	25	40	55

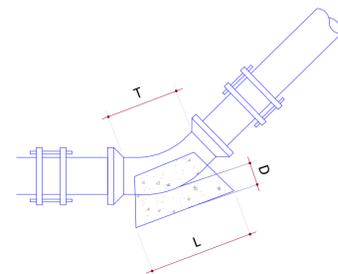
TAPONES					
Ø	3"	4"	6"	8"	12"
D	15	15	15	15	20
L	35	35	35	50	70
W	35	35	35	50	70

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

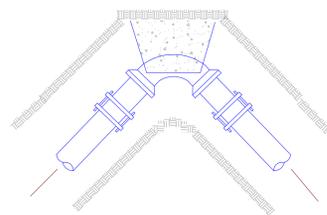


**VISTA EN PERFIL LONGITUDINAL**  
ES.: 1:15

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



**CODO**  
ES.: 1:10



**CODO**  
ES.: 1:10

TRARIAS TODAS LAS UNIDADES RICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

OBJETO REVISIÓN

RA CONSTRUCCIÓN



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

DISEÑO:  
Ing. Phily David Espinal

REVISIÓN:  
Ing. Rubén Montero

VISTO: Ing. Sócrates García Frías  
Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos

DIBUJO:  
Yeny Martínez

REVISIÓN:  
Arq. Shirley Marciano

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco  
Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar  
Director de Ingeniería

DETALLES, DE ANCLAJES PARA REDES  
Y DETALLES DE HIDRANTE

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

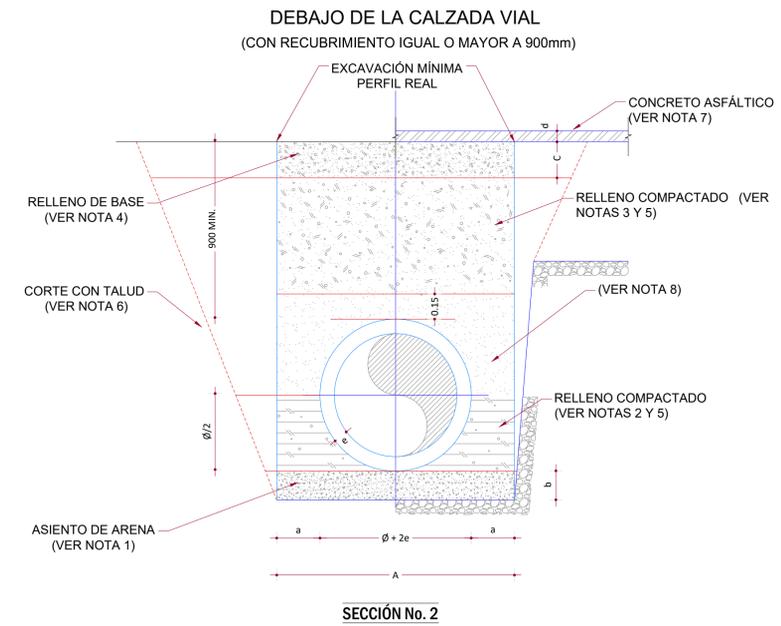
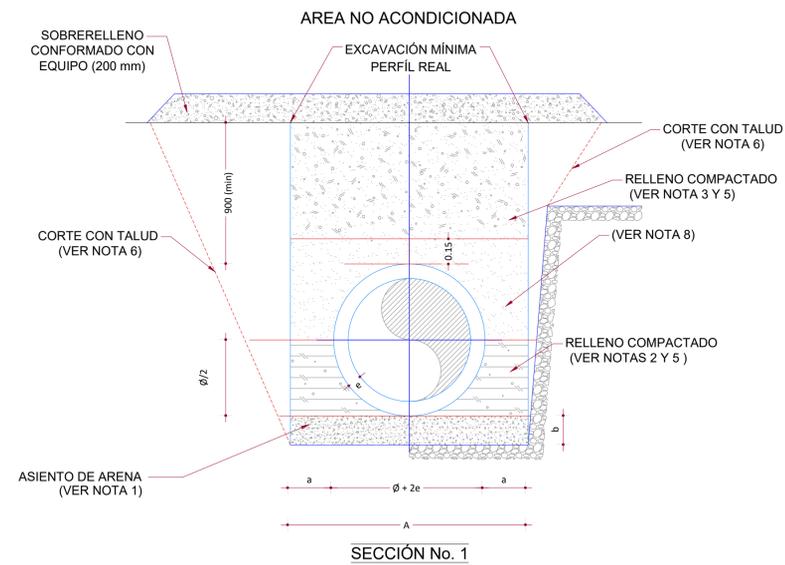
ESCALA

INDICADA

No. PLANO

RDSL-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  $\mu$  (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.

**TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS**

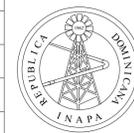
Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
6	6.63	0.25	0.32	0.1	0.75
8	8.63	0.25	0.41	0.1	0.80

### NOTA:

EL ANGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTANDAR 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	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



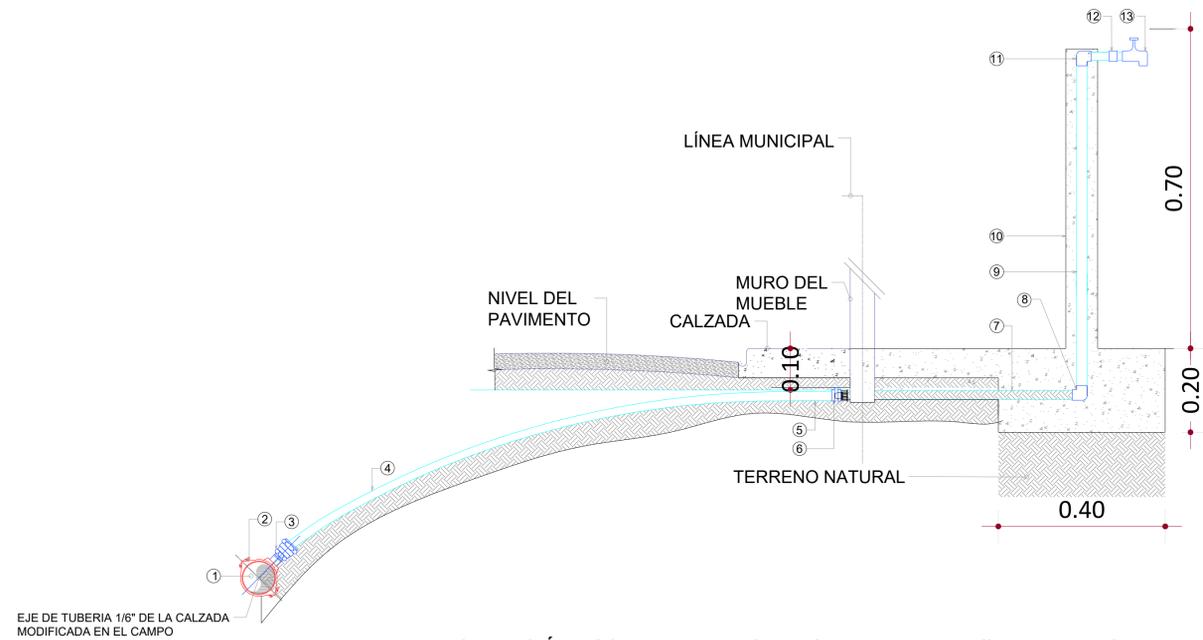
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Phily David Espinal	DIBUJO: Yeny Martínez
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 Director de Ingeniería	

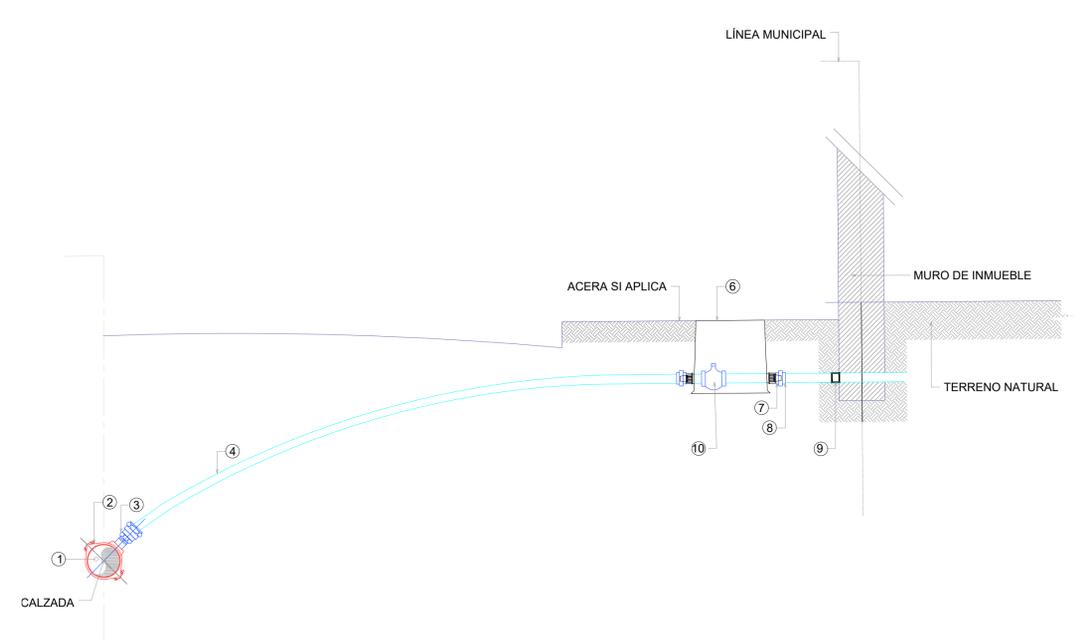
DETALLES DE ZANJAS  
ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA

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

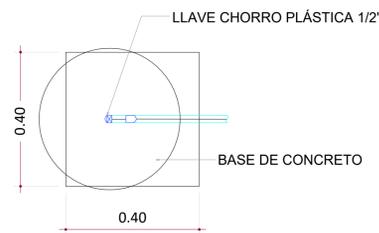
ESCALA  
1:3000  
No. PLANO  
RDSL-10



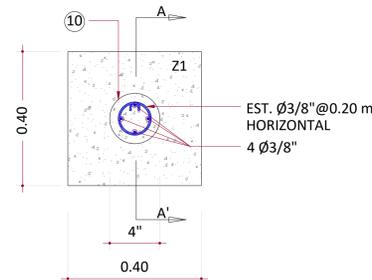
**DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)**  
ES.: N/E



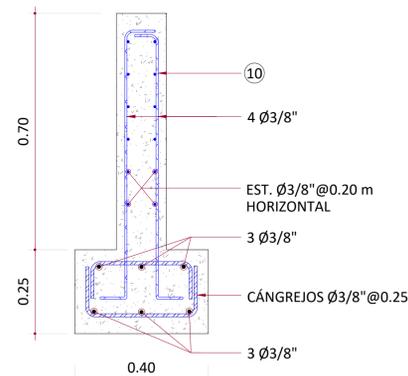
**DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1/2" INTERNO)**  
ES.: N/E



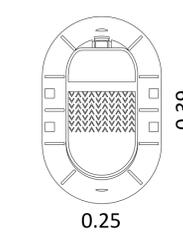
**PLANTA DE MOLDE Ø4" PARA LLAVE DE CORRO DE 1/2"**  
ES.: 1:10



**PLANTA ESTRUCTURAL DE MOLDE Y BASE**  
ES.: 1:10



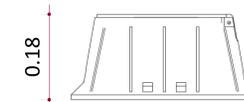
**SECCIÓN A-A" ESTRUCTURAL DE MOLDE Y BASE (Z1)**  
ES.: 1:10



**VISTA EN PLANTA**



**ELEVACIÓN FRONTAL**



**ELEVACIÓN LATERAL**



**SECCIÓN 3D**



**VISTA 3D**

**DATOS DE CAJA:**  
MATERIAL: PEHD  
RESORTE: ACERO INOXIDABLE  
EMPAQUE: CAUCHO  
PLÁSTICO NO RECICLABLE CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

**NOTA:**  
LAS UNIDADES DE MEDIDAS DE LA CAJA DE REGISTRO ESTÁN EN cm.

**DETALLES DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA**  
ES.: N/E

**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 MACHO 1/2" A POLIETILENO RETICULADO
- 6.-ADAPTADOR (H)1-2" PVC
- 7.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.90m
- 8.-CODO PVC 1/2" \*90
- 9.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.80m
- 10.-CAMISA O MOLDE Ø4 H.S. 1:3:5 COMO ANCLAJE
- 11.-CODO PVC 1/2" \*90
- 12.-ADAPTADOR (H) 1/2" PVC
- 13.-LLAVE CHORRO PLÁSTICA 1-2"

**NOTAS:**

- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTÁN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA, ESTA ÚLTIMA SE UBICARÁ PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXIÓN LUEGO DE LA VÁLVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIÁMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRÁ PARTICULARMENTE SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS 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, ACOPLÉS, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERÍA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPÓN HEMBRA (SI APLICA) o CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2"

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	30/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



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

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

DETALLE PARA LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS  
DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)  
Y URBANA (Ø1/2" INTERIOR)

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

ESCALA
INDICADA
Nº. PLANO
RDSL-11