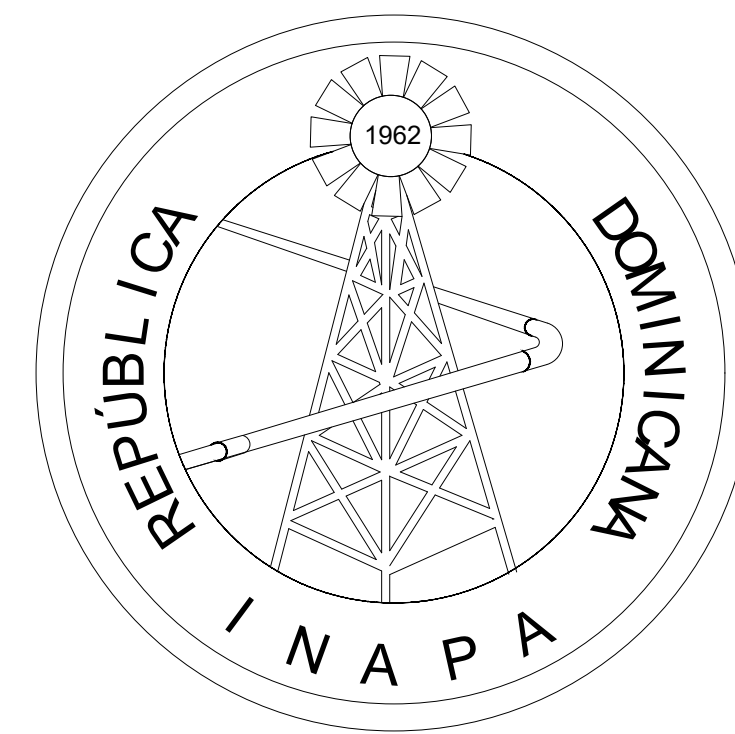




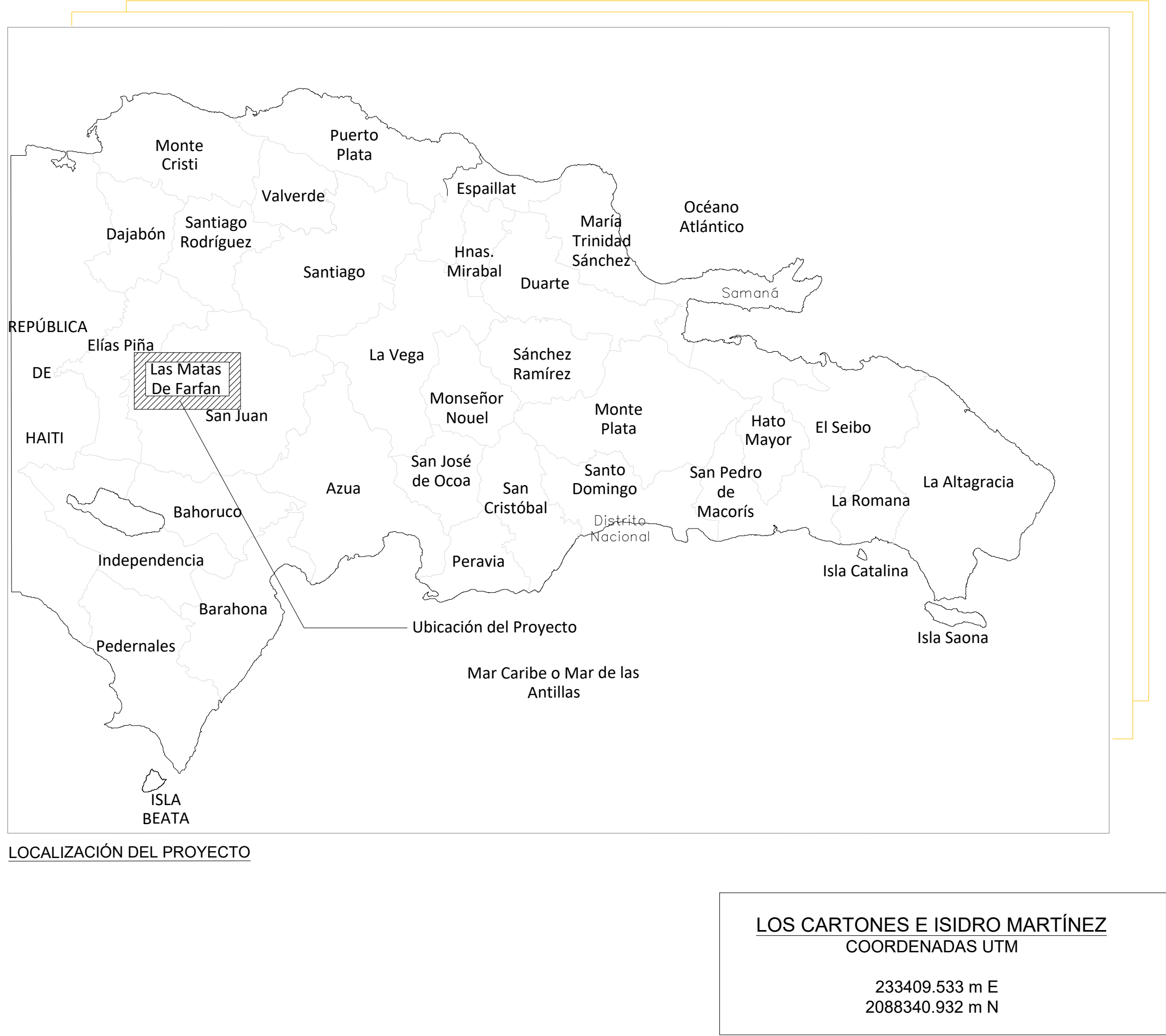
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

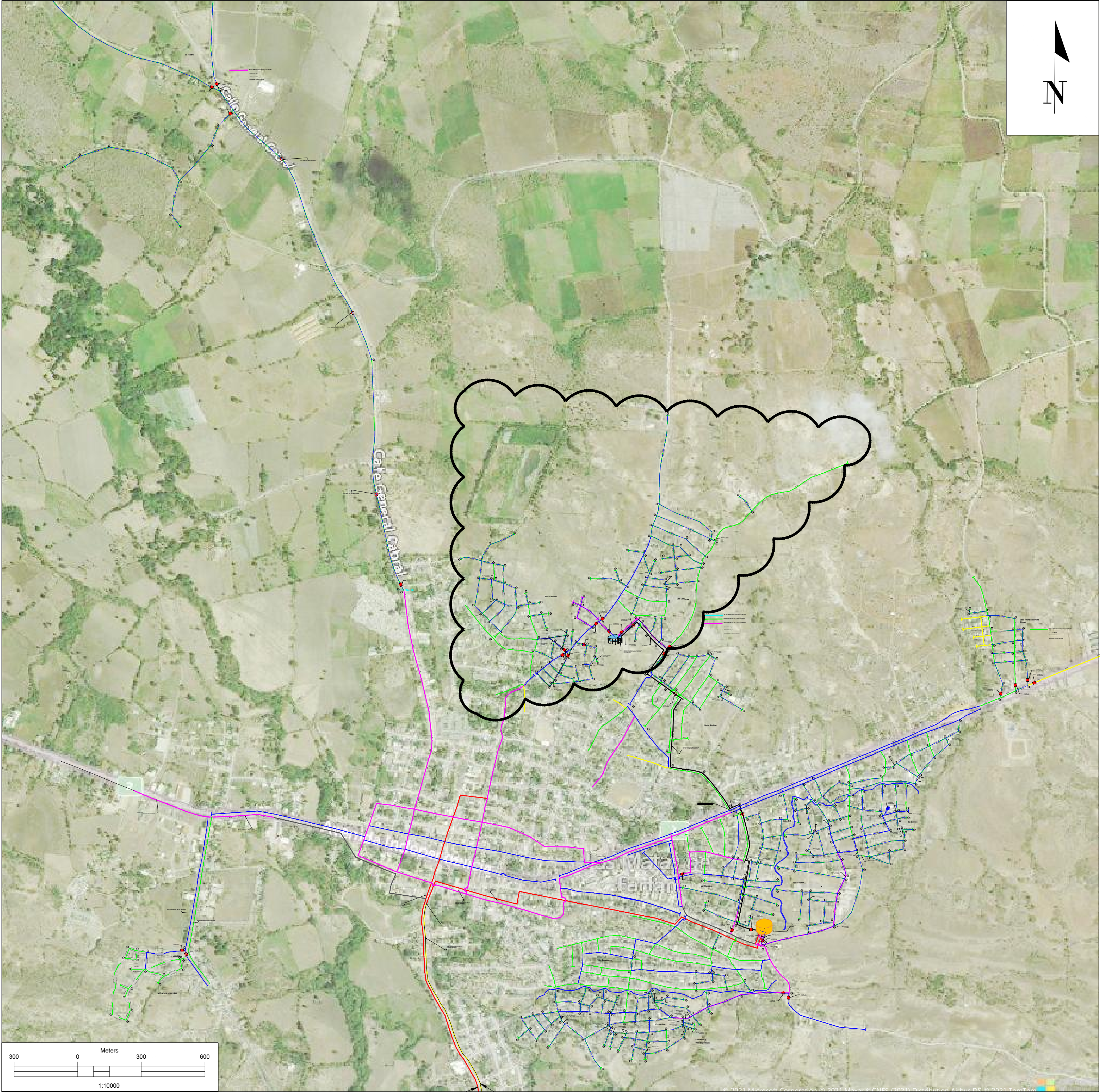
AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
RED DE DISTRIBUCIÓN
(SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ)

PROVINCIA SAN JUAN

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

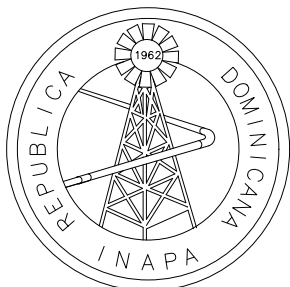


ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	0
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	1
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN - LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ	2
RED DE DISTRIBUCIÓN - LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ	3
RED DE DISTRIBUCIÓN - LOS CARTONES	4
RED DE DISTRIBUCIÓN - LOS CARTONES	5
RED DE DISTRIBUCIÓN - LOS CARTONES	6
DETALLE PIEZAS ESPECIALES - LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ	7
DETALLE DE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3", Ø4" Y Ø6" H.F. 150PSI CON CAJA TELESCÓPICA E HIDRANTE	8
DETALLE REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA	9
DETALLES DE ANCLAJES PARA REDES Y ZANJAS	10
DETALLE ACOMETIDA URBANA	11



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

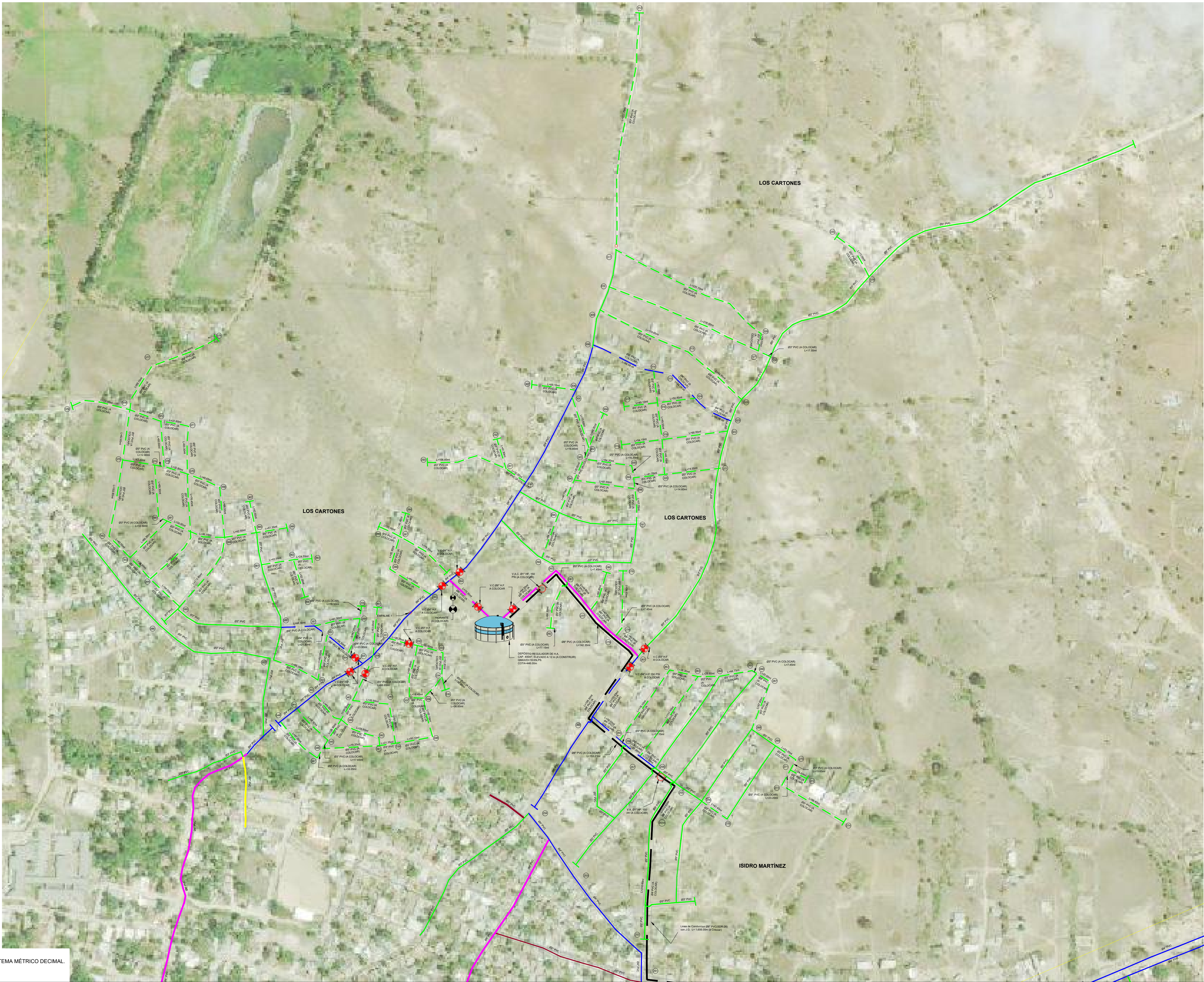
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	13/04/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



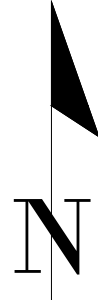
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Missael Marte	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

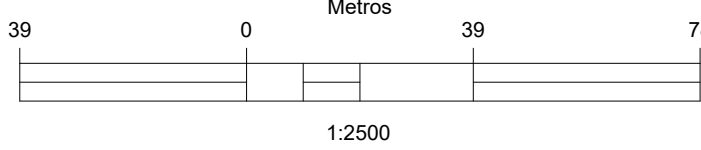
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN	ESCALA 1:10,000
	SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ	No. PLANO
	PROVINCIA SAN JUAN	1



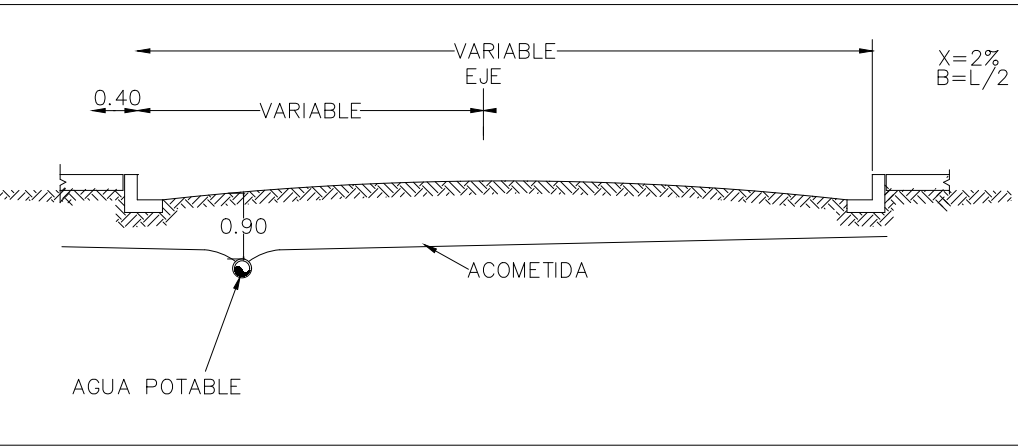
ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

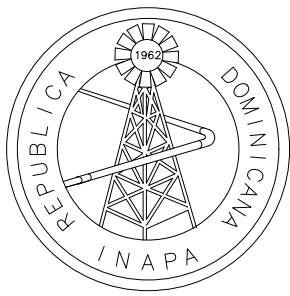


LEYENDA PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA	
	TUBERÍA 08" PVC SDR-26 CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA 06" PVC SDR-26 EXISTENTE
	TUBERÍA 06" PVC SDR-26 CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA 04" PVC SDR-26 EXISTENTE
	TUBERÍA 04" PVC SDR-26 CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA 03" PVC SDR-26 (EXISTENTE)
	TUBERÍA 03" PVC SDR-26 CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA 02" PVC SDR-26 (EXISTENTE)
	VÁLVULA CONTROL 150 PSI, HIERRO FUNDIDO (A COLOCAR)
	HIDRANTE (A COLOCAR)

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	13/04/2021	PARA FINES DE REVISIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

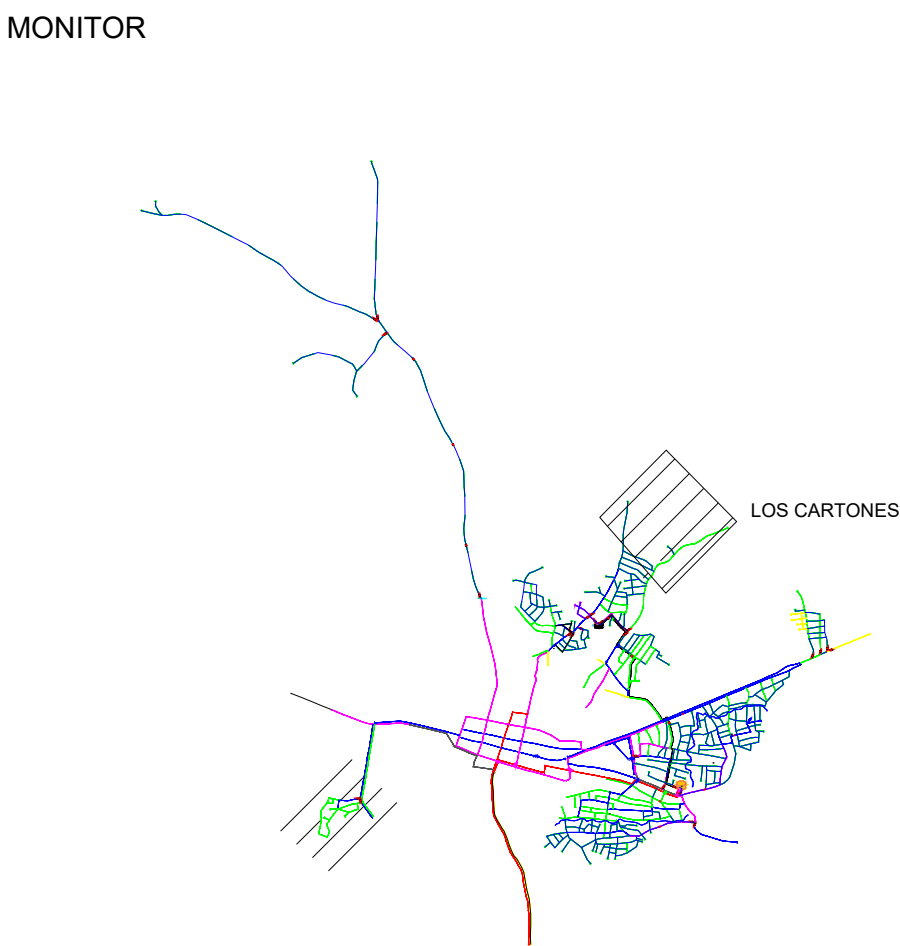
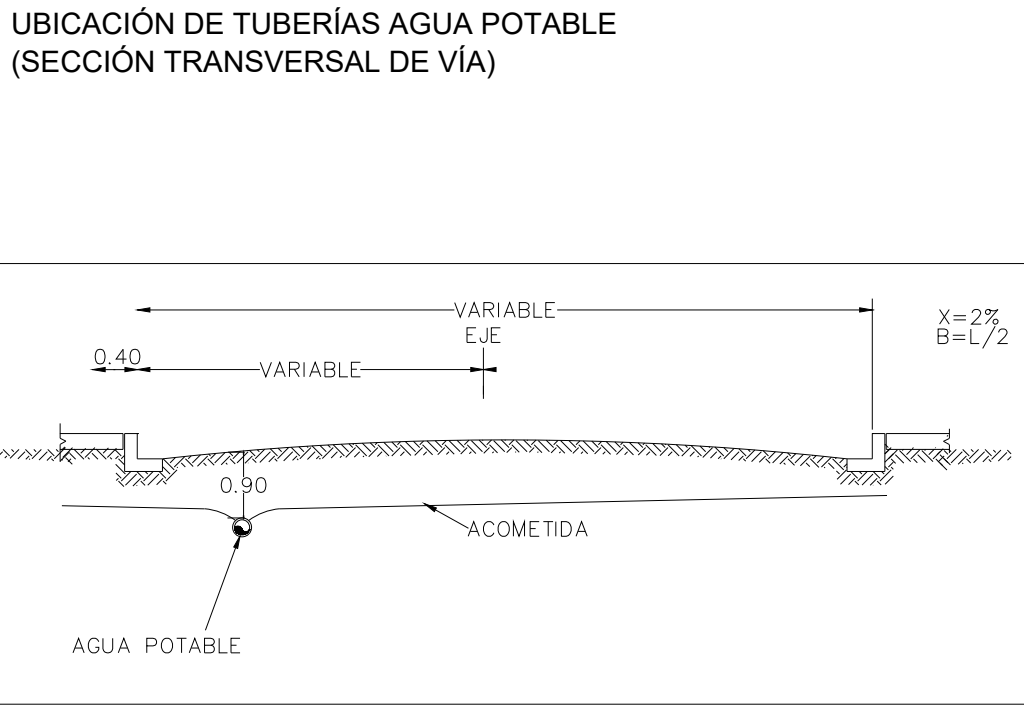
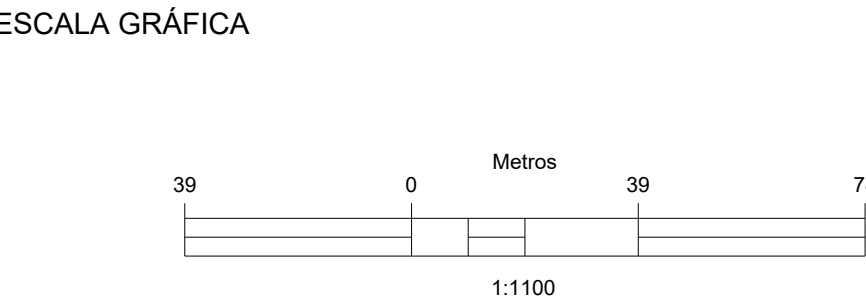
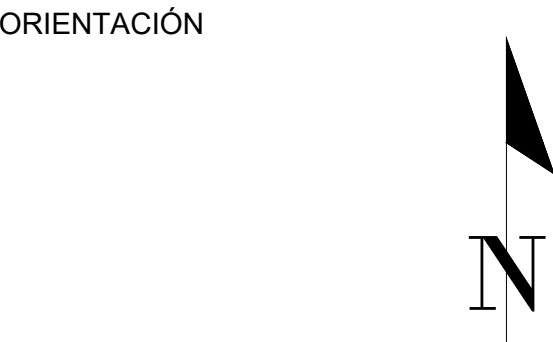
DISEÑO: Aux. Ing. Missael Marte	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico

APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ

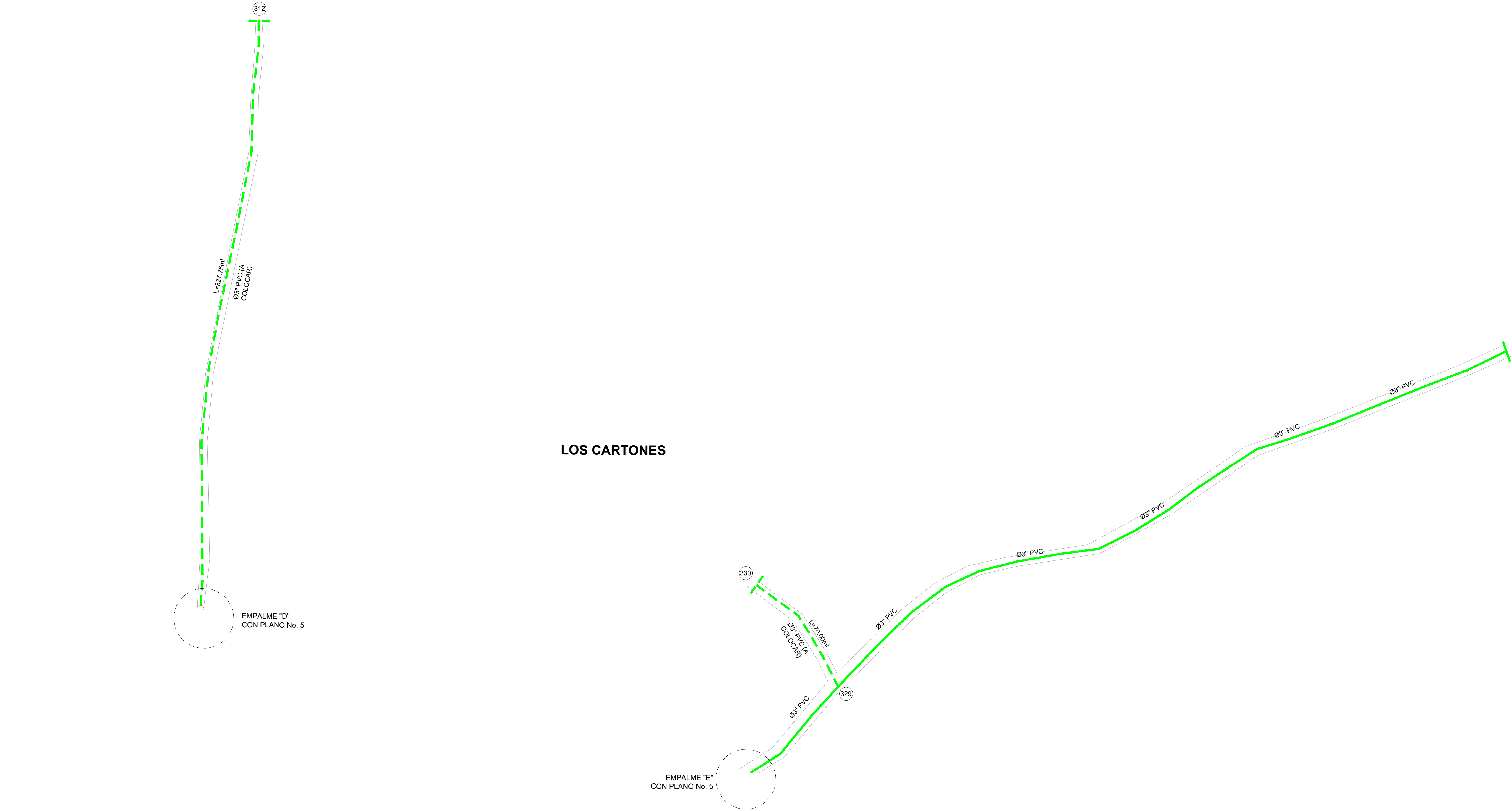
AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
1:2500
No. PLANO
2



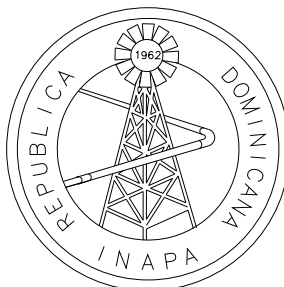
LEYENDA PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA	
	TUBERÍA Ø3\" PVC SDR-26 (EXISTENTE)
	TUBERÍA Ø3\" PVC SDR-26 CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	13/04/2021	PARA FINES DE REVISIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Missael Marte	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN
LOS CARTONES

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
1:1100
No. PLANO
6



HORMIGÓN SIMPLE

0.40

0.40

PLANTA

0.40

0.40

SECCIÓN

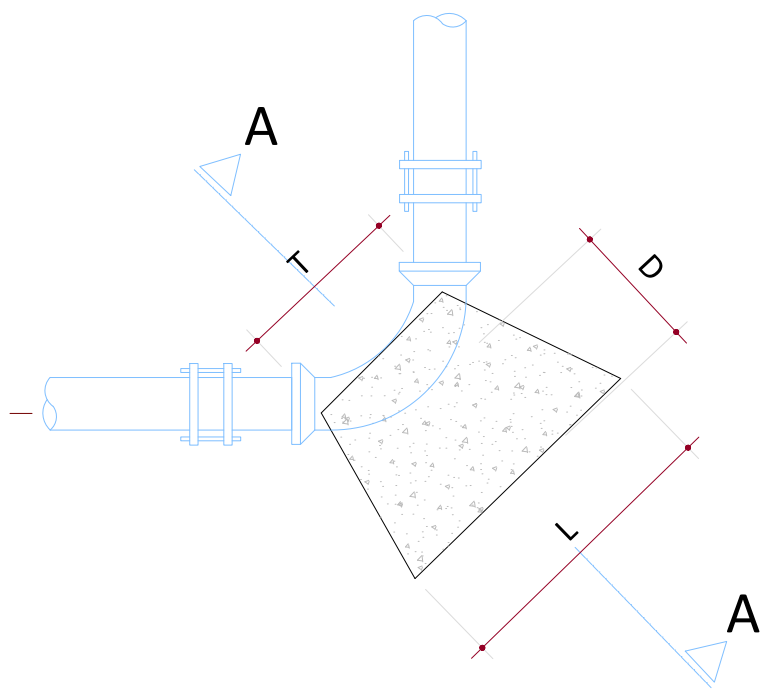
SOPORTE DE VÁLVULA

Esc. 1:15

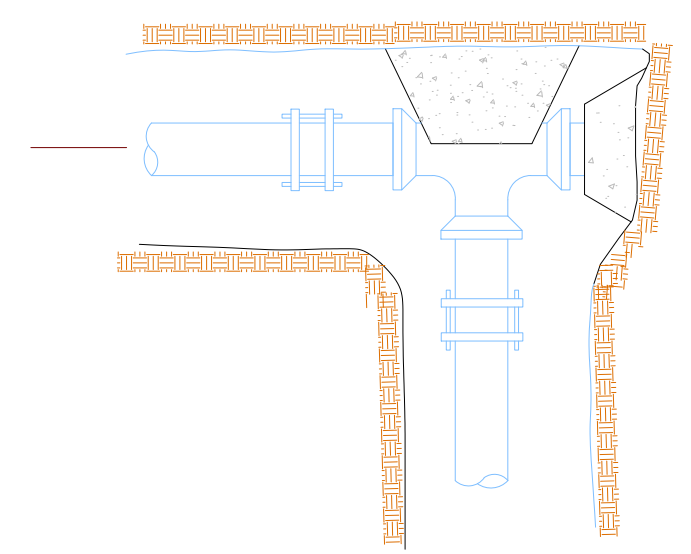
DISEÑO: Aux. Ing. Missael Marte		DIBUJO: División Dibujo	
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez		REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano	
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos		VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico	
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería			

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ
PROVINCIA SAN JUAN

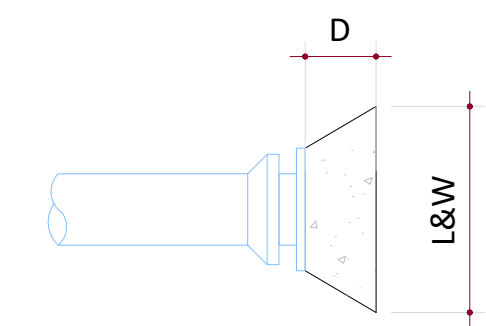
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
9



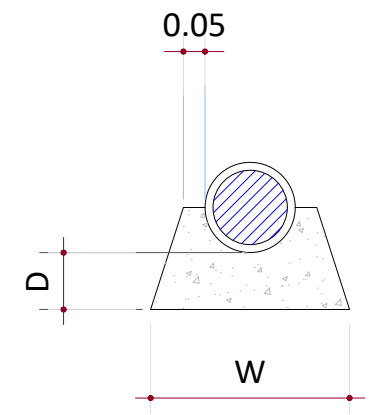
CODO
ES.: 1:10



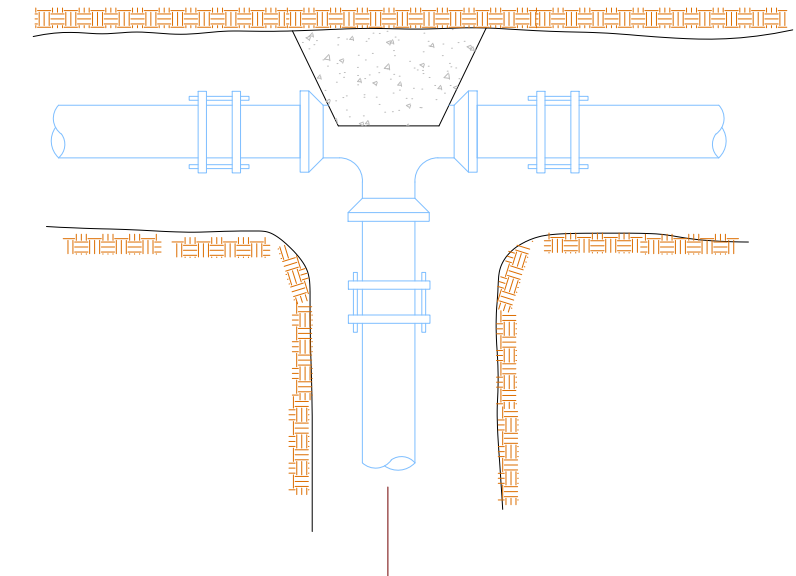
TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



TAPÓN
ES.: 1:10



SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10

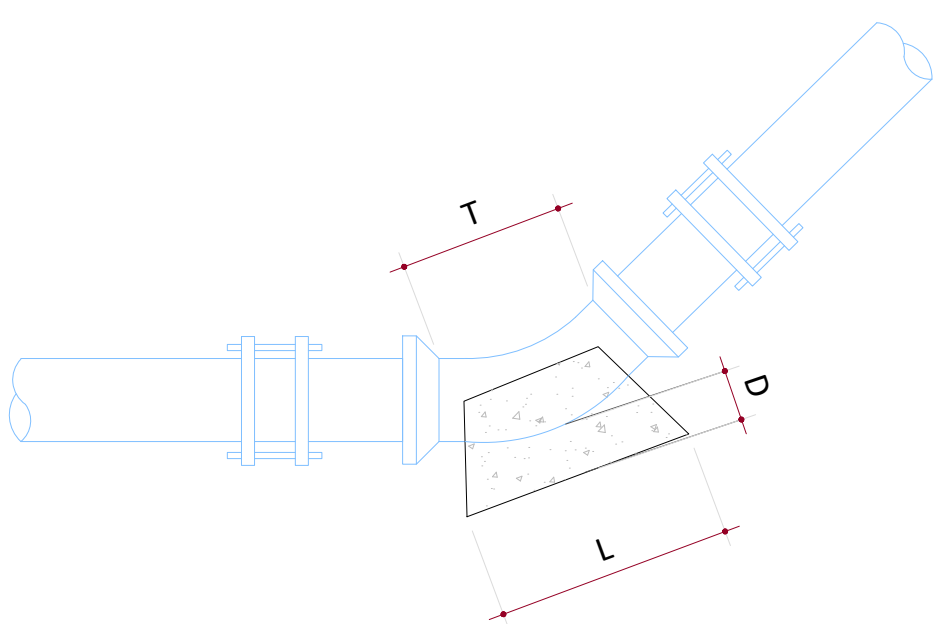


TEE
ES.: 1:10

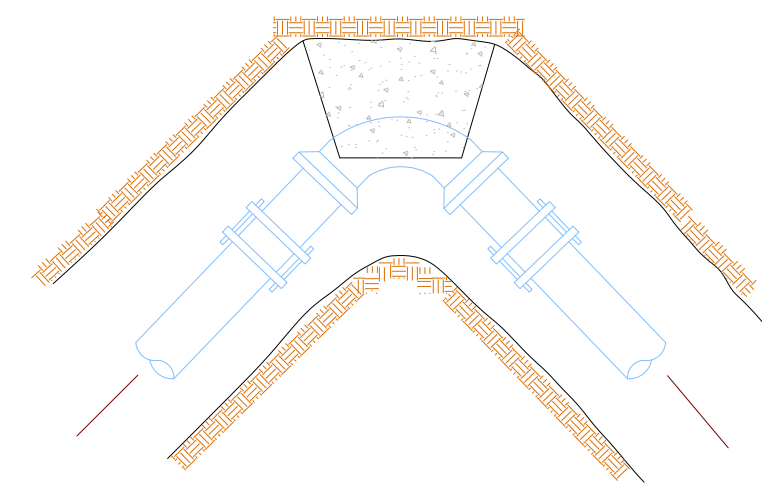
CODOS DE 45° A 90°				
Ø	3"	4"	6"	8"
D	30	30	30	30
L	35	35	45	75
W	30	35	40	50
T	25	25	25	45

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

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



CODO
ES.: 1:10



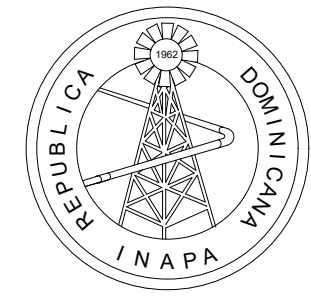
CODO
ES.: 1:10

NOTAS:

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

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	05/11/2020	PLANOS PARA REVISIÓN
1	10/05/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ayte. Ing. Carlos Sepulveda	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

DETALLES DE ANCLAJES PARA REDES Y ZANJAS

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN

RED DE DISTRIBUCIÓN

SECTORES LOS CARTONES E ISIDRO MARTÍNEZ

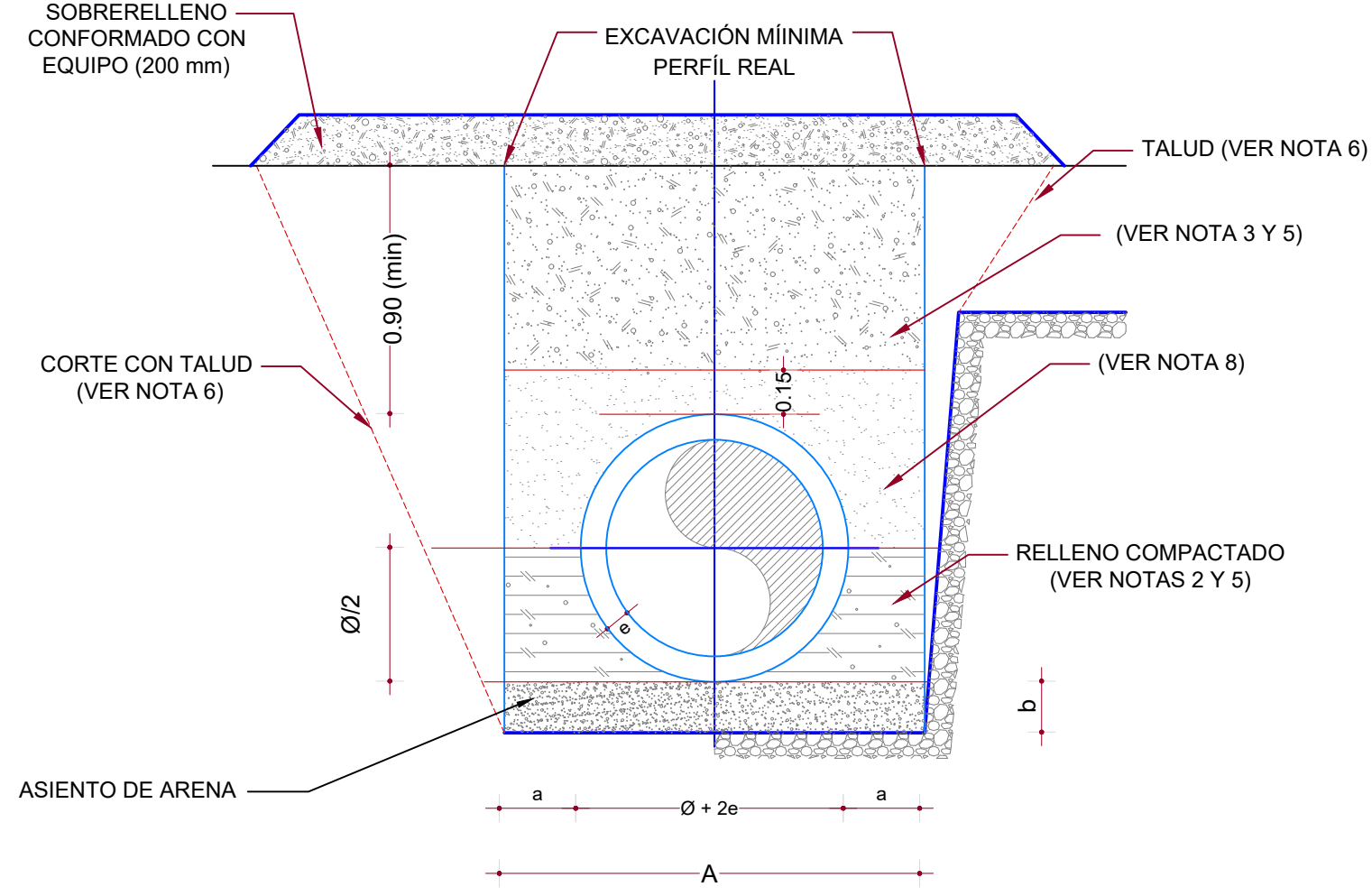
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA

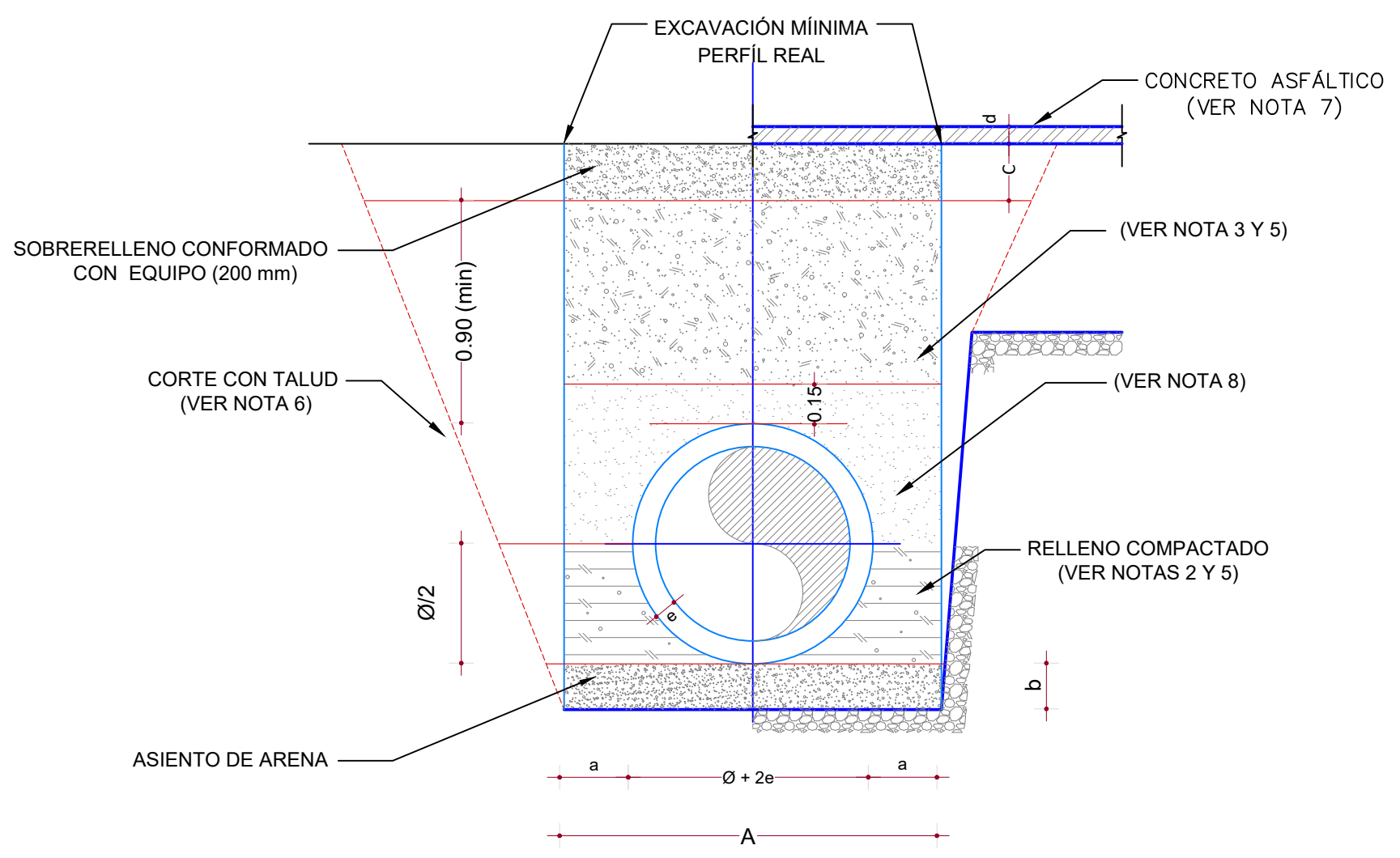
1:10

No. PLANO

10



SECCIÓN No. 1
ES.: N/I



SECCIÓN No. 1
ES.: N/I

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS					
Diametro (pulgadas)	Diametro (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	0.85

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

NOTAS:

1. EL AGIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXLENTE 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 PARTICULAS QUE PASÉN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASÉN EL TAMIZ No. 80 µ (MICRON).

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 GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN RICA O MATERIAL FIRME, SERA 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 TUBERIA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.



- ESC.: N/I



- NOTAS:**

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