

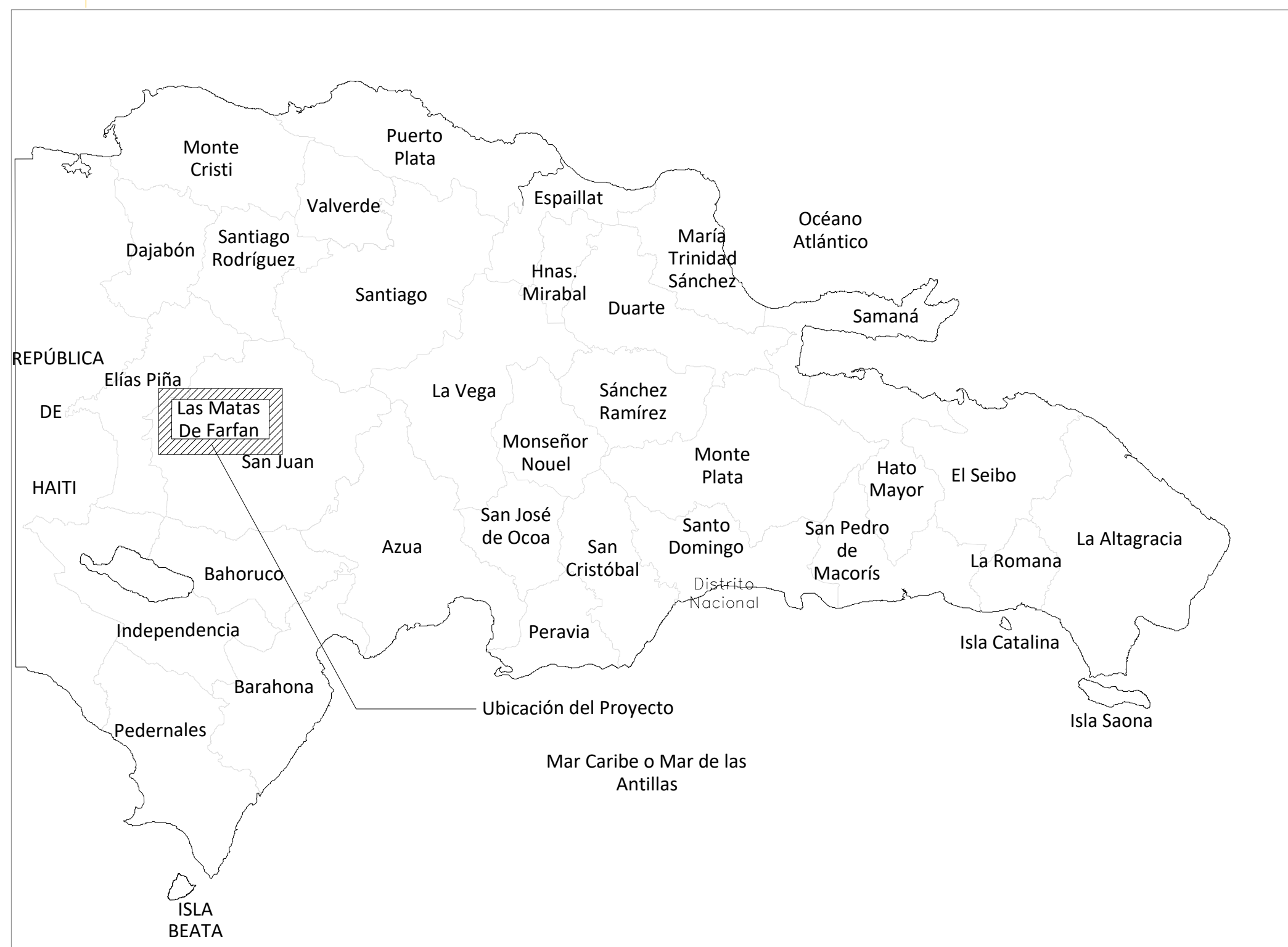
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN,
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES CORBANITO Y VILLA ESPERANZA,

PROVINCIA SAN JUAN

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



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

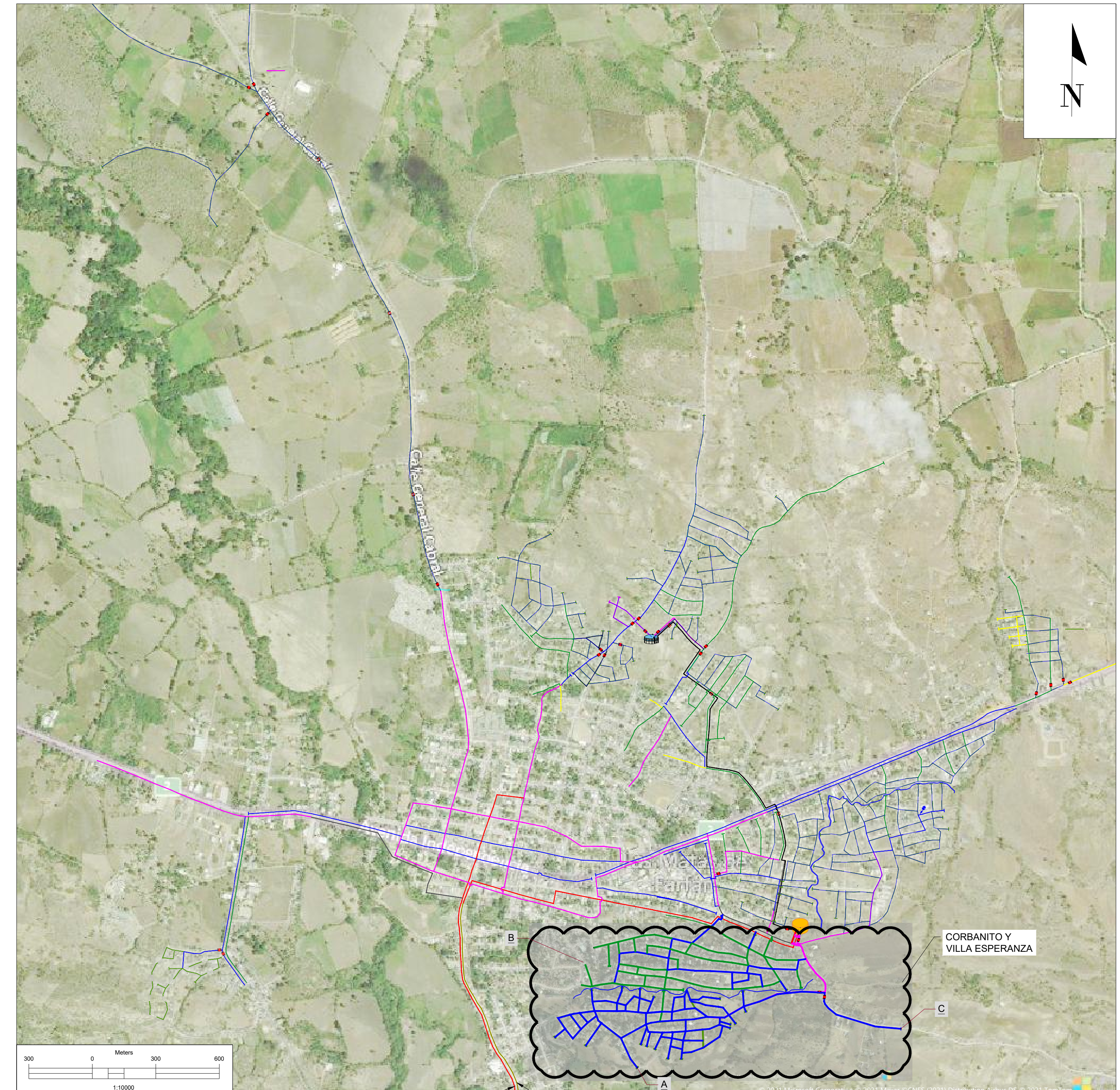
ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	0
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	01
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTORES CORBANITO Y VILLA ESPERANZA	02
RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTORES CORBANITO Y VILLA ESPERANZA	03
RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTORES CORBANITO Y VILLA ESPERANZA	04
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES	05
DETALLE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" Y Ø4" CON CAJA TELESCÓPICA Y DETALLE DE HIDRANTE, HIERRO FUNDIDO	06
DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA Ø1/2" PARA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Y RURAL	07
DETALLES ANCLAJES Y ZANJAS	08

CORBANITO Y VILLA ESPERANZA
 COORDENADAS UTM

PUNTO A- 234932.276 m E
 2087935.031 m N

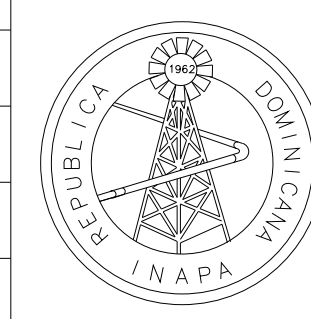
PUNTO B- 234772.049 m E
 2088373.713 m N

PUNTO C- 235896.785 E
 2088077.481 m N



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. Misael 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
 RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES:
 (CORBANITO Y VILLA ESPERANZA)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
 1:10,000
 No. PLANO
 01

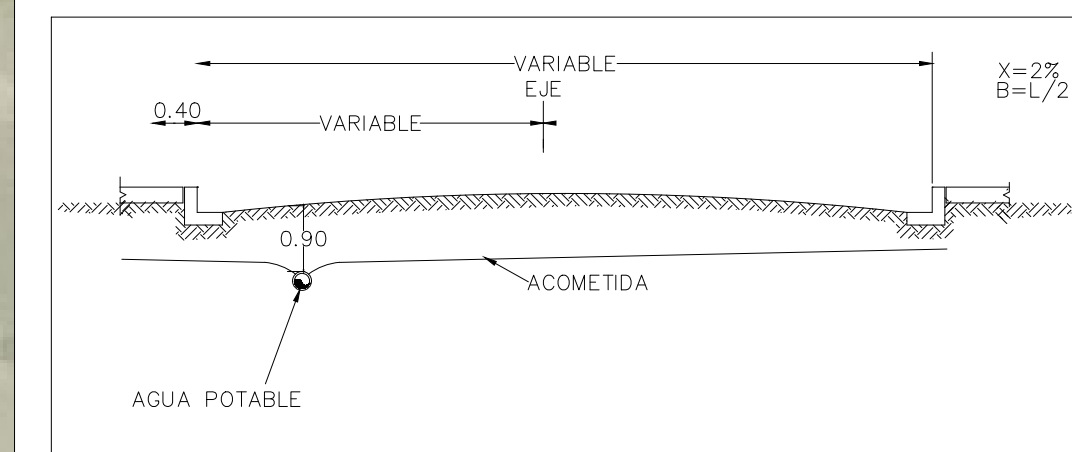
ORIENTACIÓN



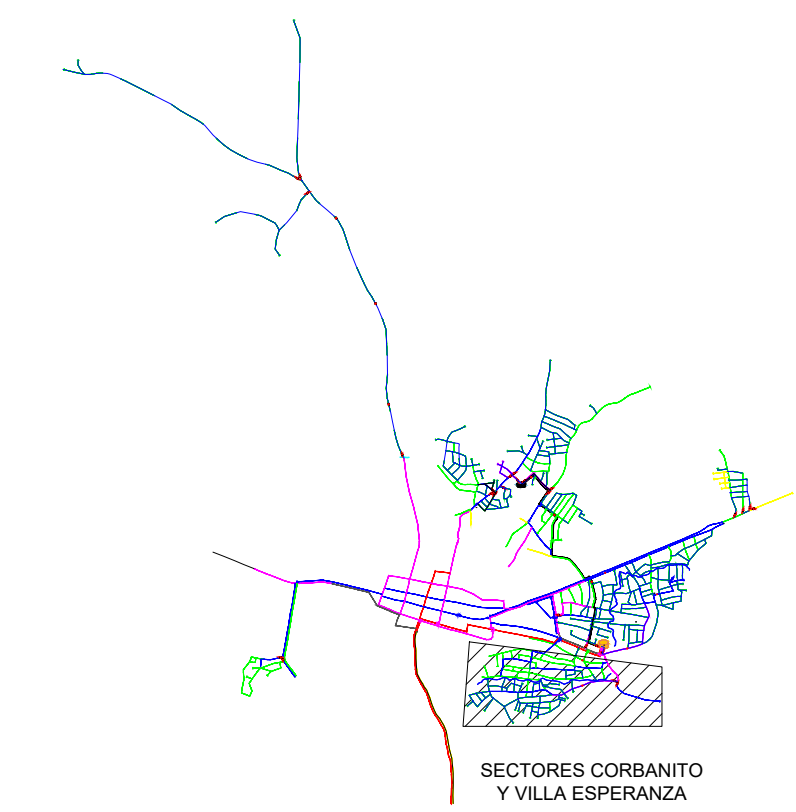
ESCALA GRÁFICA



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



MONITOR



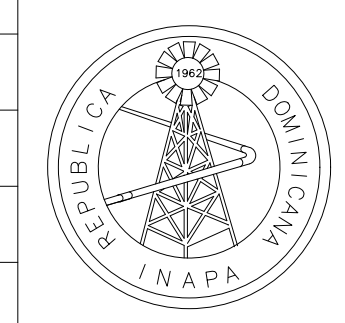
LEYENDA PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN

	TUBERÍA Ø12" PVC (EXISTENTE)
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" Ø4", 150 PSI HIERRO FUNDIDO (A COLOCAR)
	HIDRANTE, HIERRO FUNDIDO (A COLOCAR)
	INDICADOR SEPARACIÓN DE SECTORES



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 CONSTRUCCIÓN

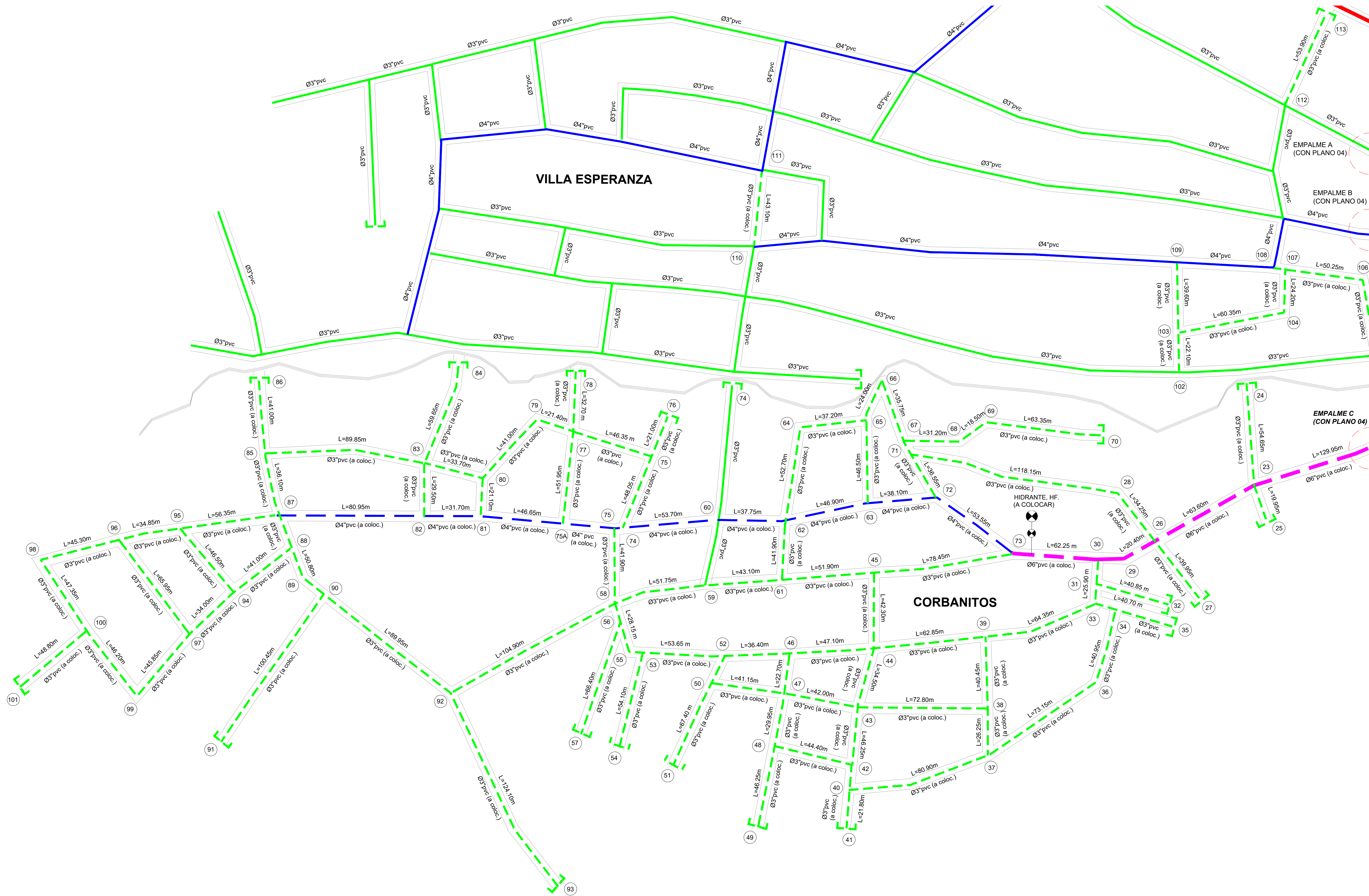


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

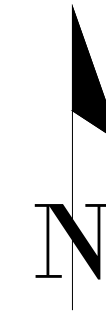
DISEÑO: Aux. Ing. Missael Marte	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle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

PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES
CORBANITO Y VILLA ESPERANZA

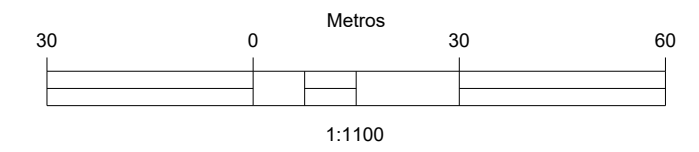
AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN	ESCALA 1:1750
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES: (CORBANITO Y VILLA ESPERANZA)	No. PLANO 02
PROVINCIA SAN JUAN	



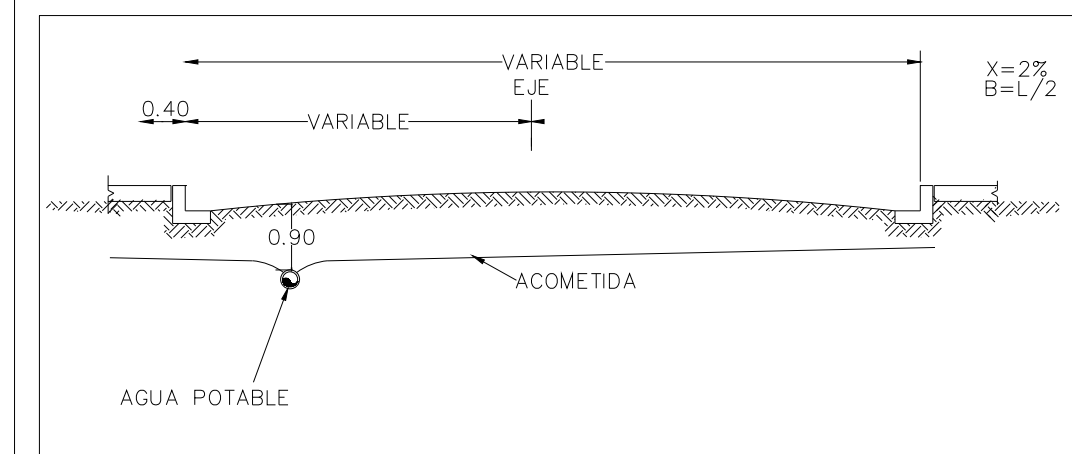
ORIENTACIÓN



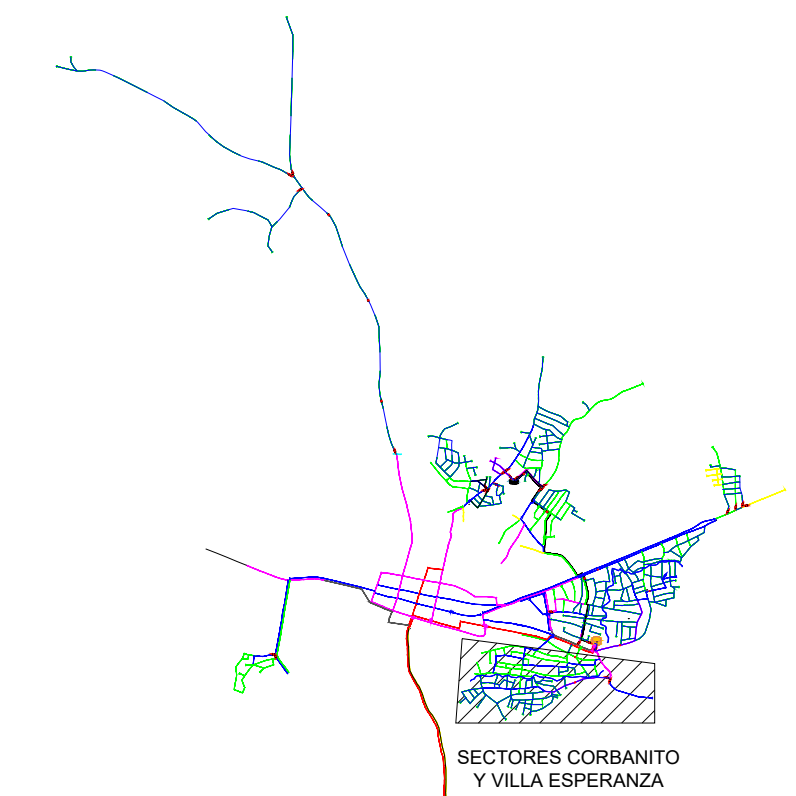
ESCALA GRÁFICA



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



MONITOR

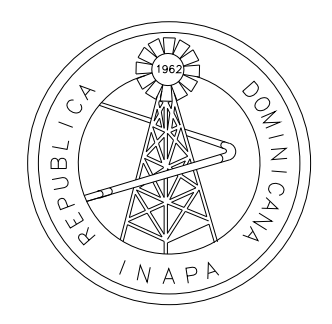


LEYENDA PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN

	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	INDICADOR SEPARACIÓN DE SECTORES
	HIDRANTE, HIERRO FUNDIDO (A COLOCAR)

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

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



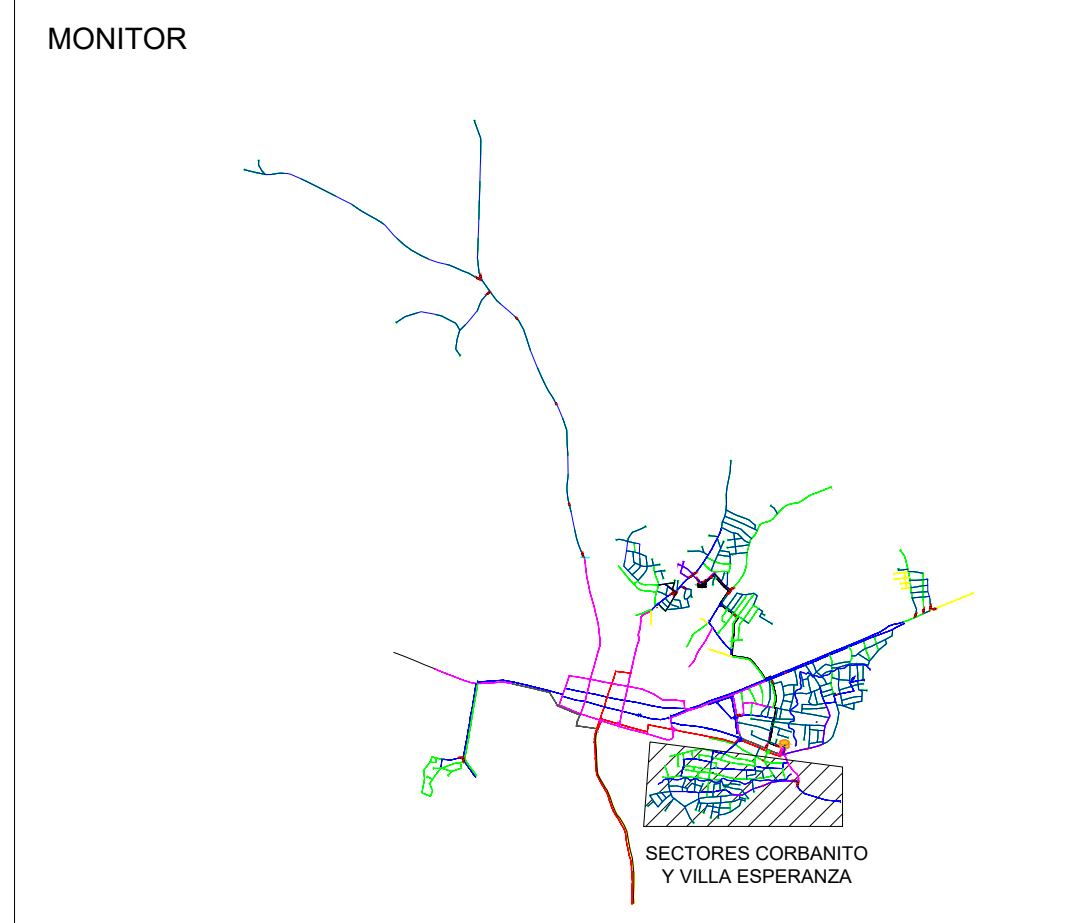
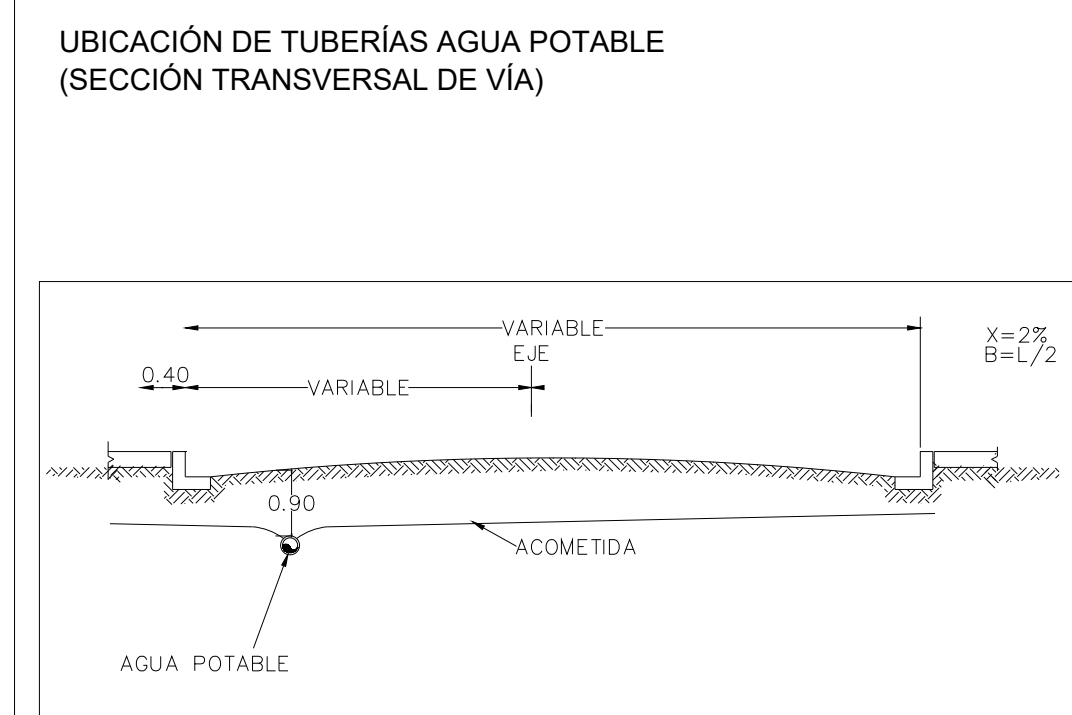
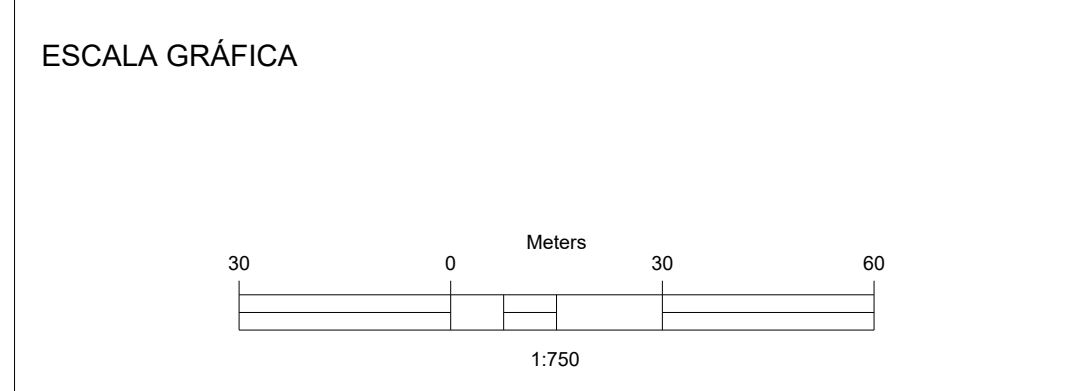
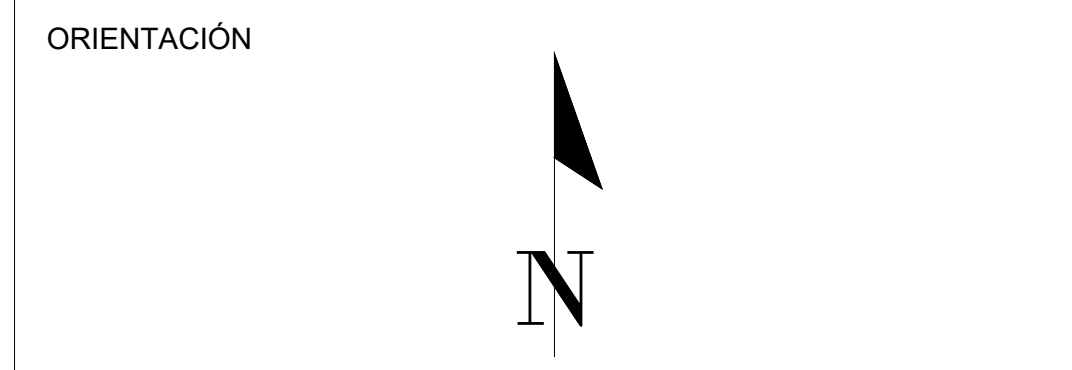
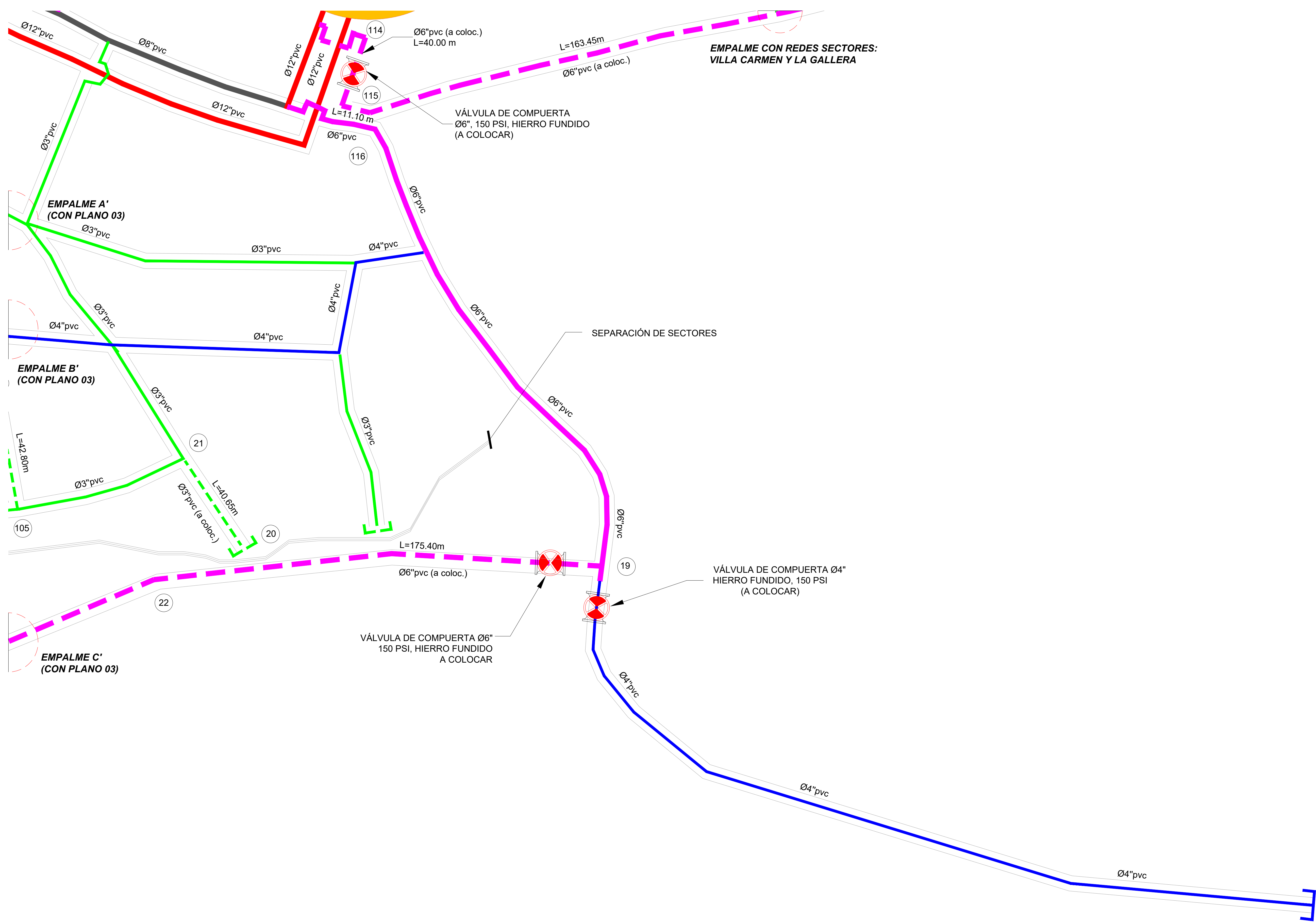
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES
 CORBANITO Y VILLA ESPERANZA

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
 RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES:
 (CORBANITO Y VILLA ESPERANZA)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA
 1:1100
 No. PLANO
 03

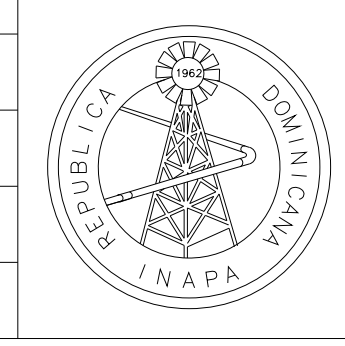


LEYENDA PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN

	TUBERÍA Ø12" PVC (EXISTENTE)
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA (A COLOCAR)
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) (EXISTENTE)
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6 Y Ø4, 150 PSI HIERRO FUNDIDO, (A COLOCAR)

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

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

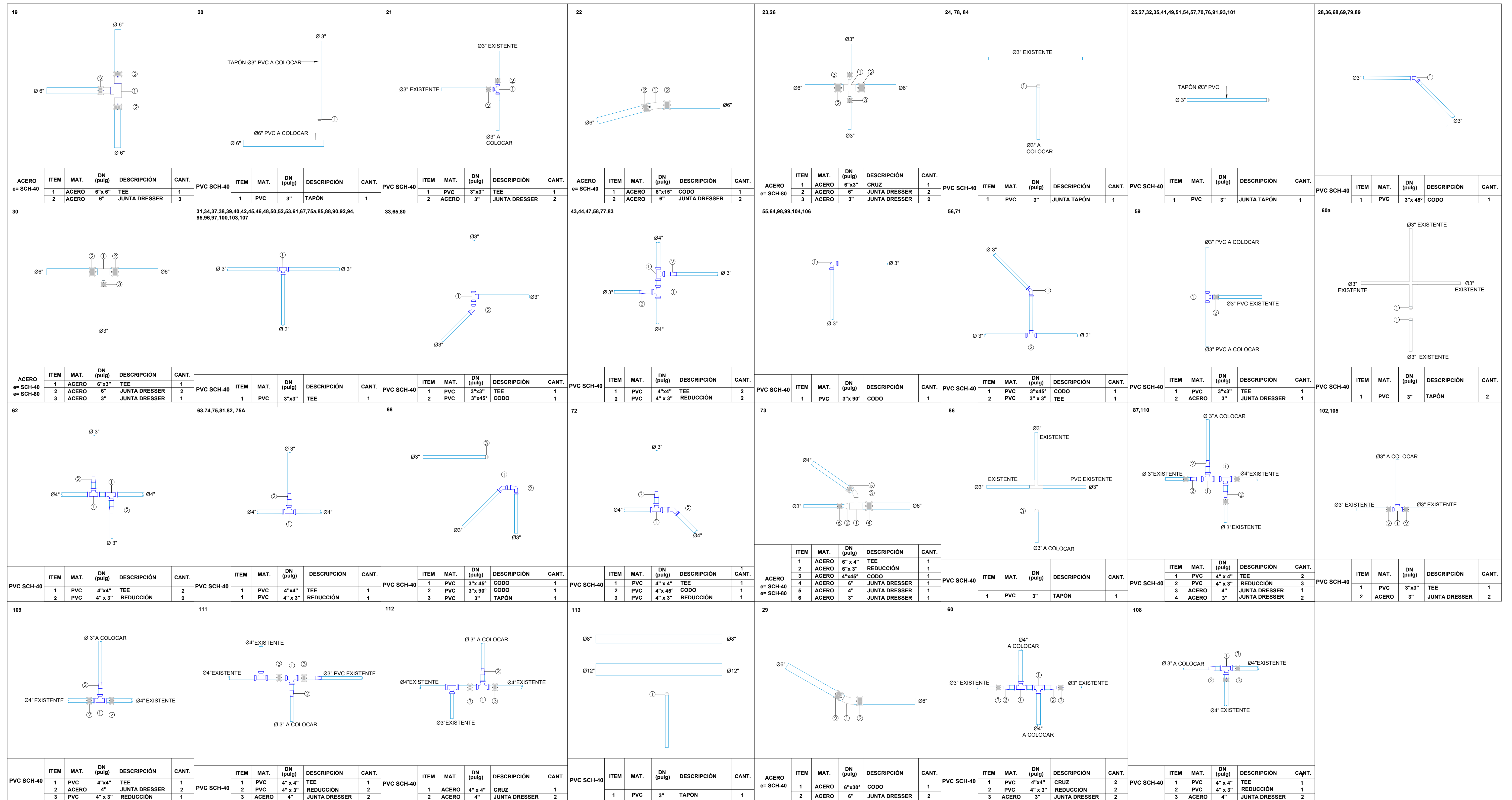


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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	

RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES
CORBANITO Y VILLA ESPERANZA

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN	ESCALA 1:750
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES: CORBANITO Y VILLA ESPERANZA	No. PLANO 04
PROVINCIA SAN JUAN	



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 UN ACABADO DE UN COLOR RAL (CARTILLA INTERNACIONAL DE COLORES INDUSTRIALES). LA NORMA ANWA 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 PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS CAPAS TIPO EPOXICO 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.

TRAMO TUBO ENTERRADO
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO DE 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS CAPAS TIPO EPOXICO 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.

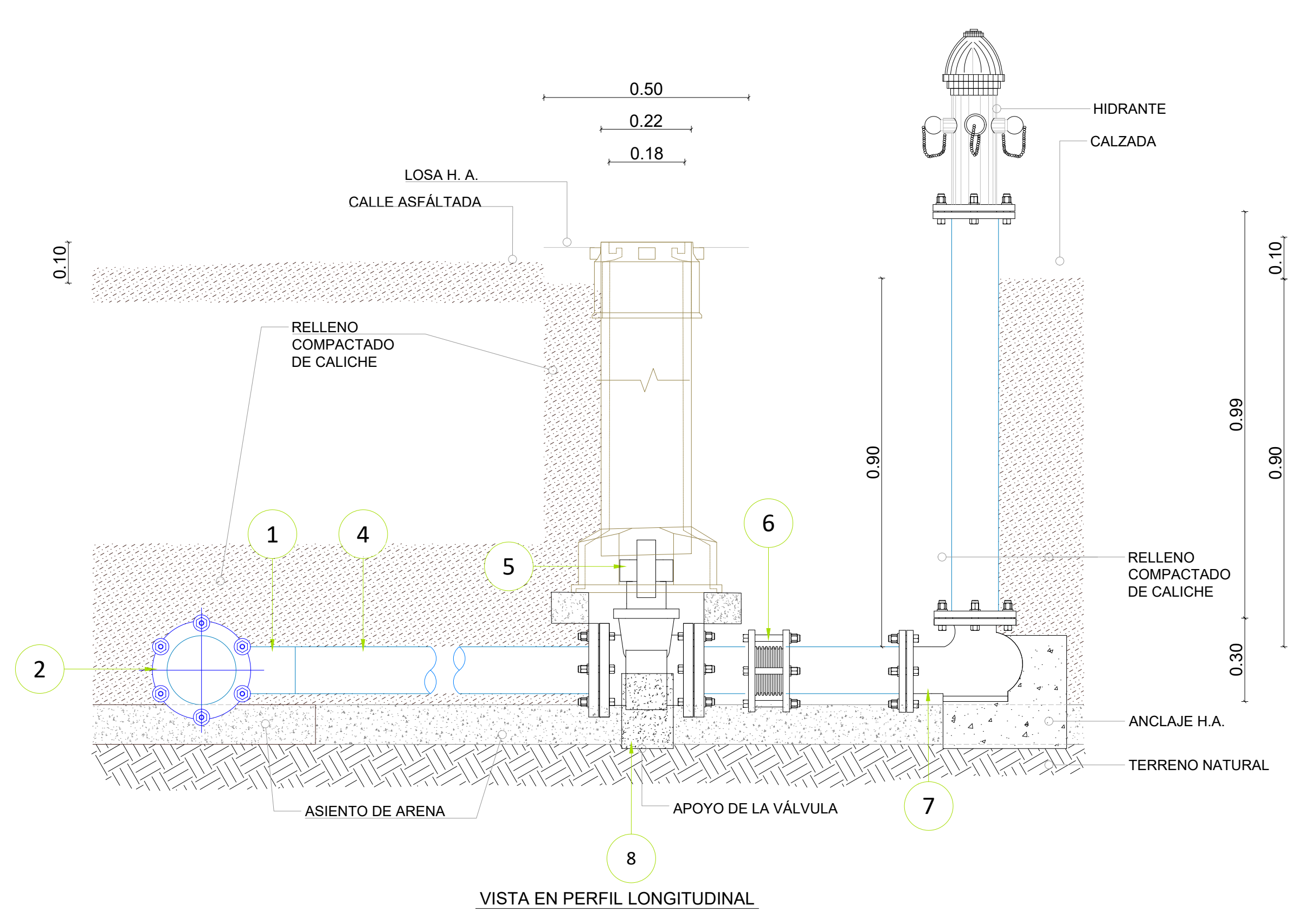
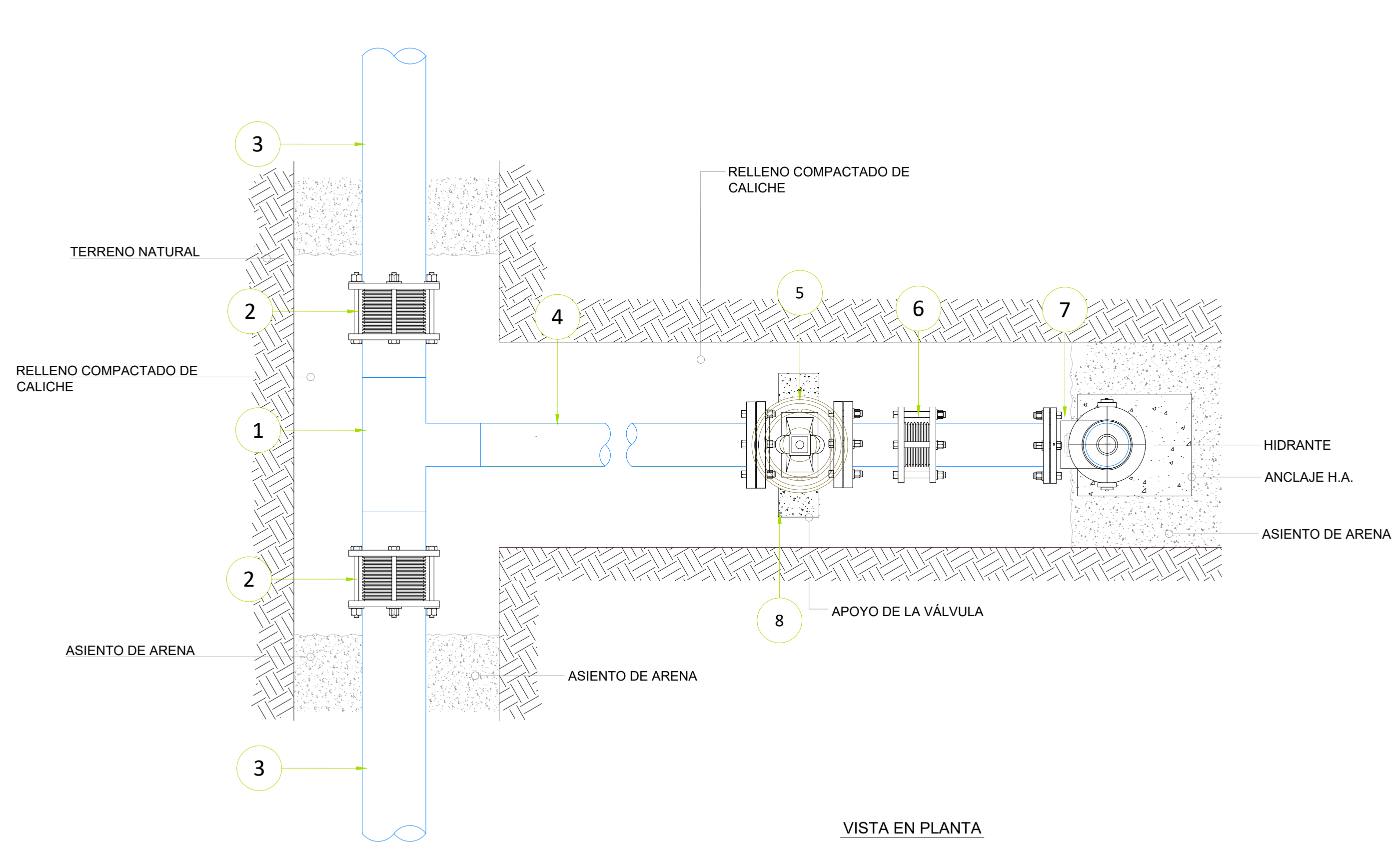
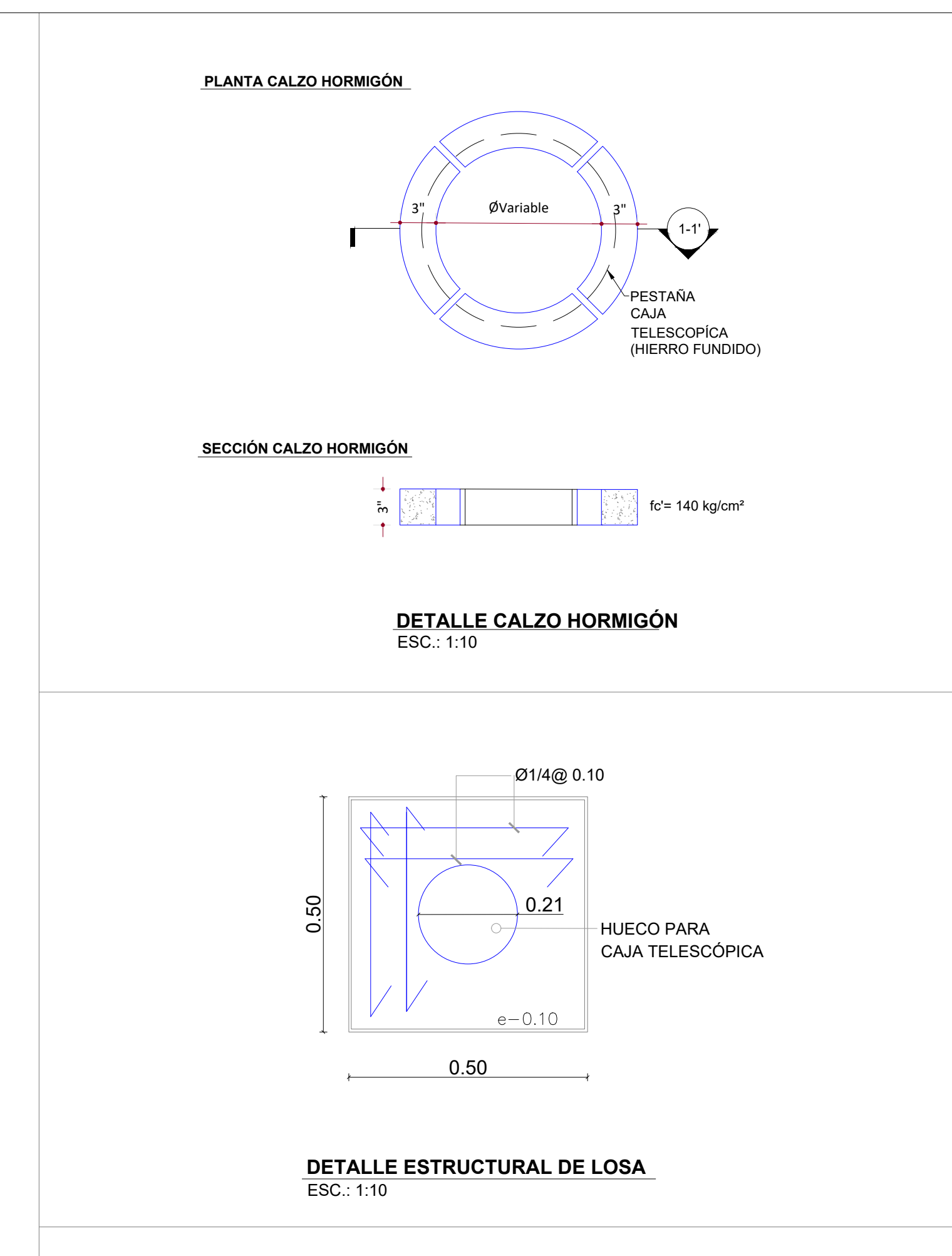
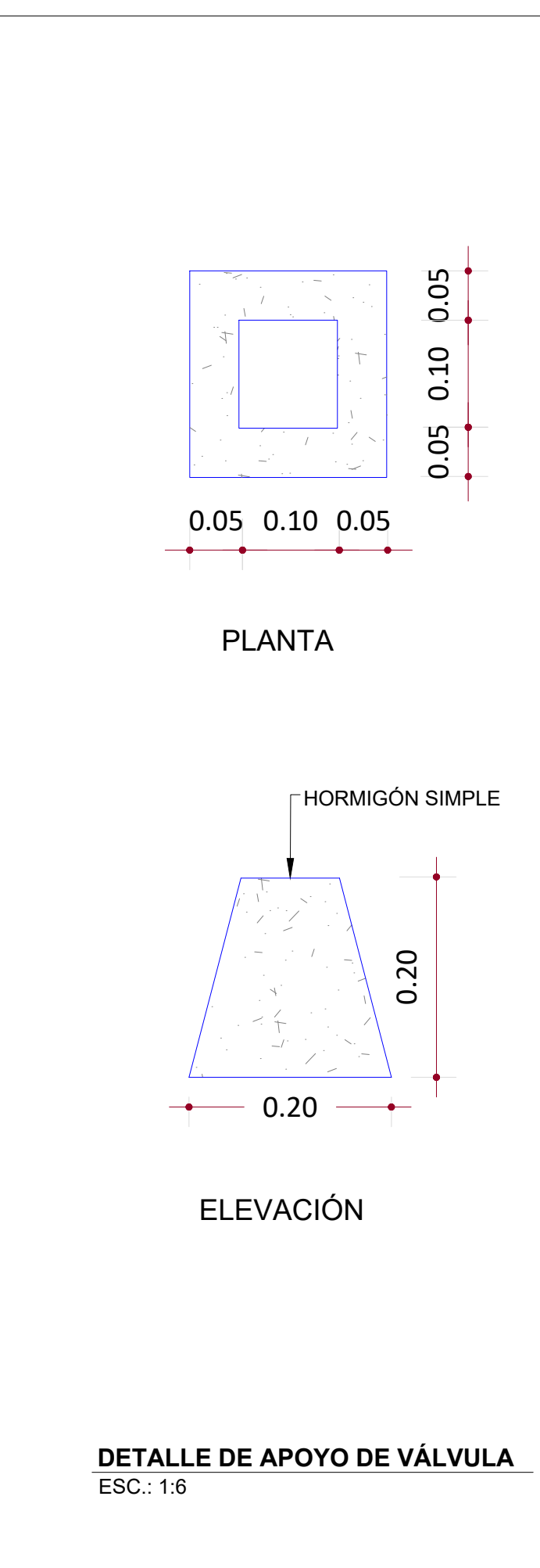
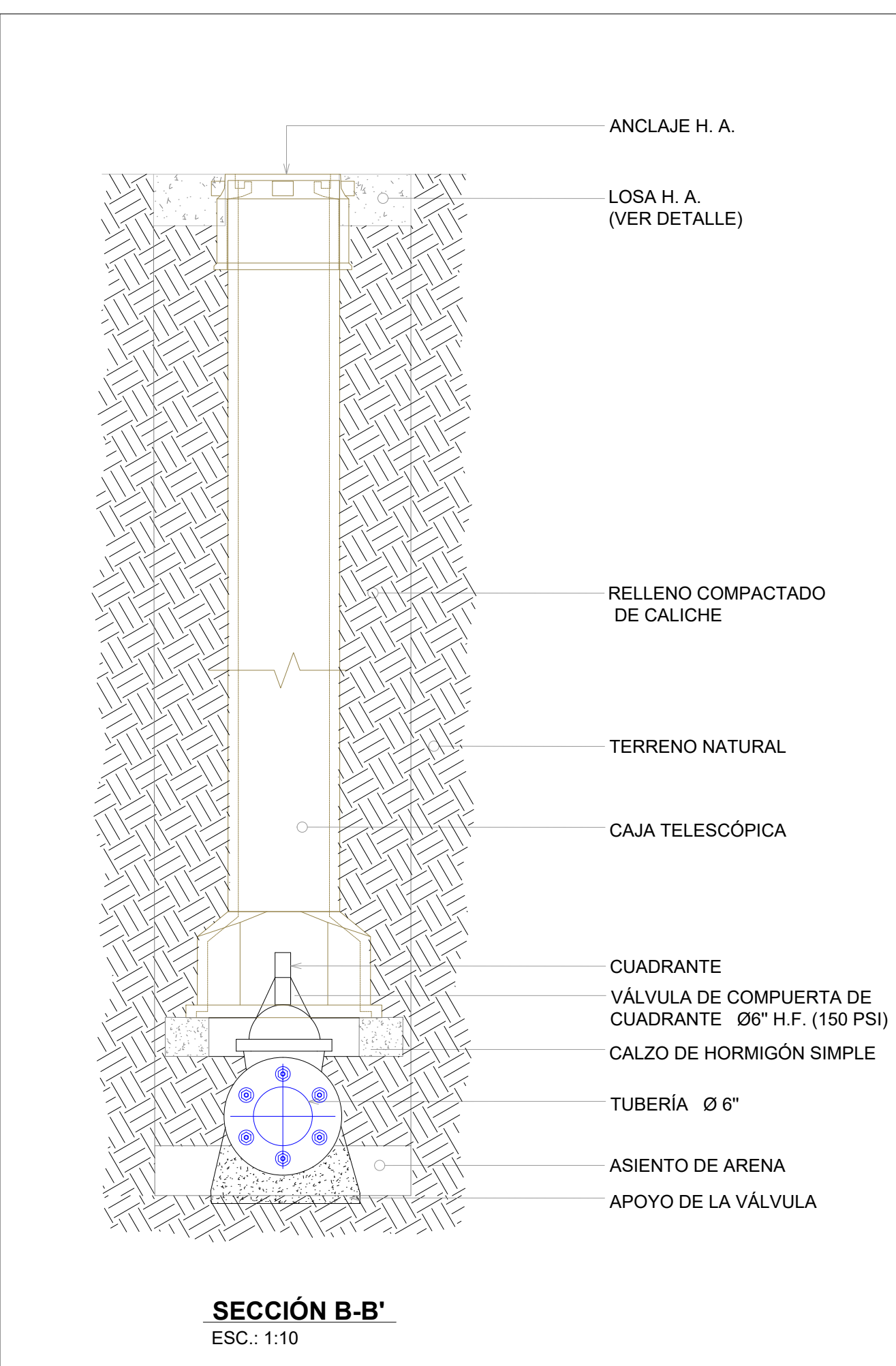
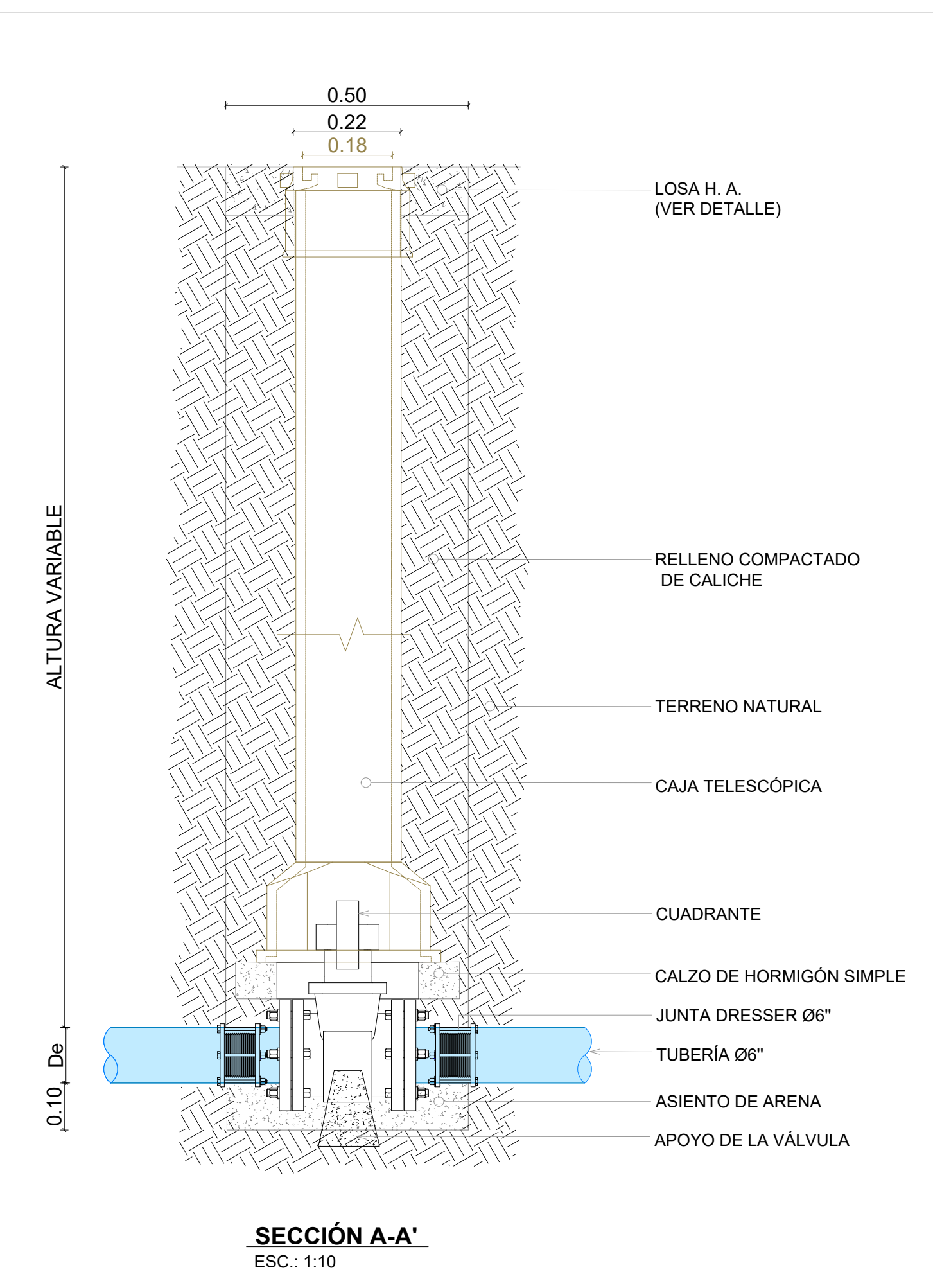
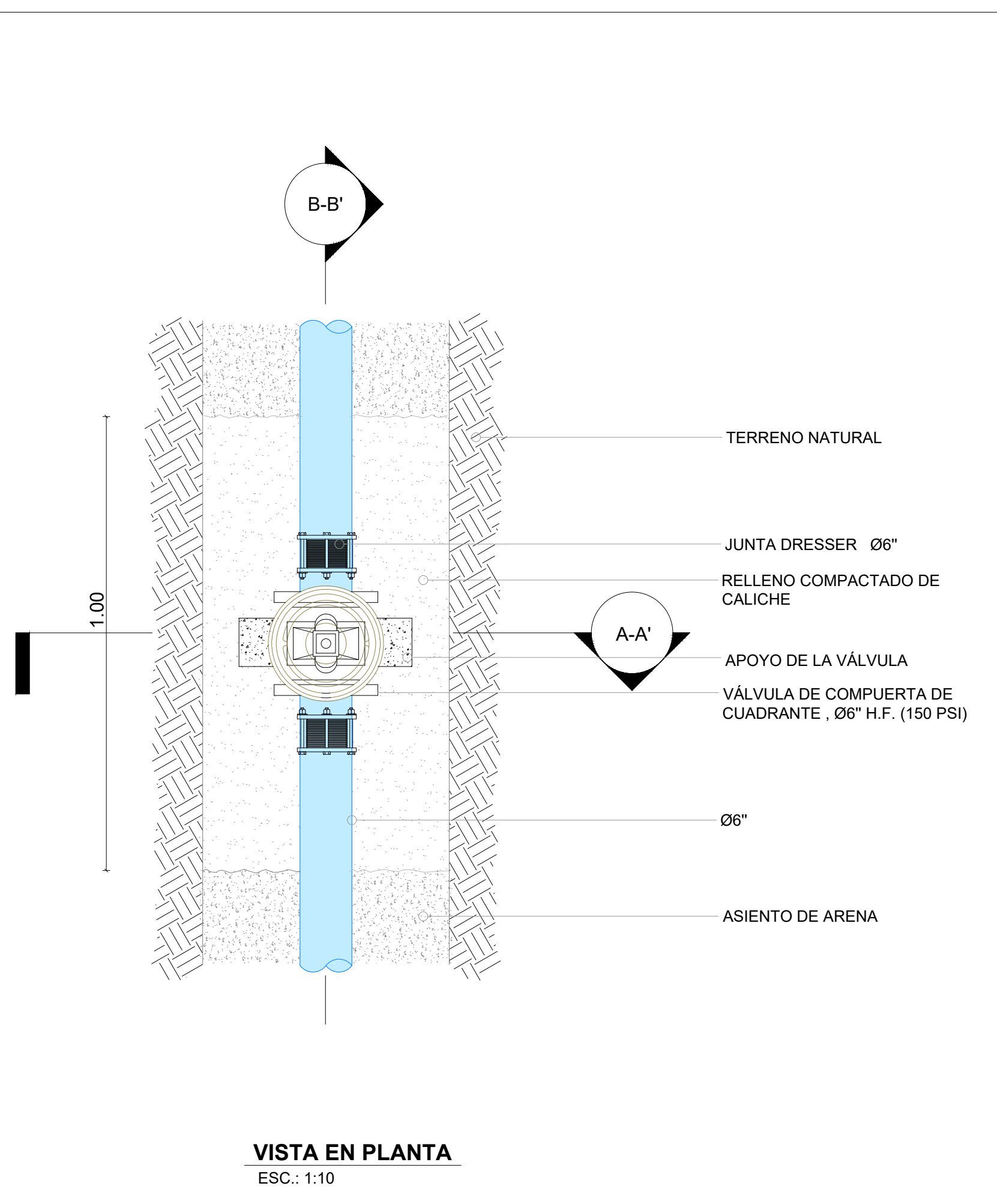
DATOS PINTURA PRIMARIA:
 ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO. NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS. DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN ANWA C-203. EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASPHALTO O ALGÚN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

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 QUEDA LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

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: Aux. Ing. Missael Abreu	DIBUJO: División Dibujo	AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES: CORBANITO Y VILLA ESPERANZA PROVINCIA SAN JUAN	ESCALA
0	13/04/2021	PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano		1:50
					VISTO: Ing. Sócrates García Frías Depto. Diseño Sistemas De Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico	No. PLANO	
					APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería		05	

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

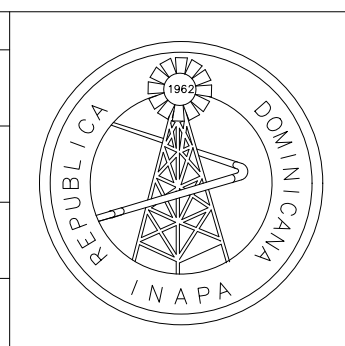


DETALLE HIDRANTE
ESC.: 1:10

LEYENDA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	TEE DE ACERO Ø6"x Ø4"
2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"
3	TUBO DE P.V.C. Ø6"
4	TUBERÍA DE Ø4" DE LONG. VAR. EN ACERO
5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. (150 PSI)
6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4"
7	CODO BRIDADO A AMBAS CARAS
8	CALZO DE HORMIGÓN

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



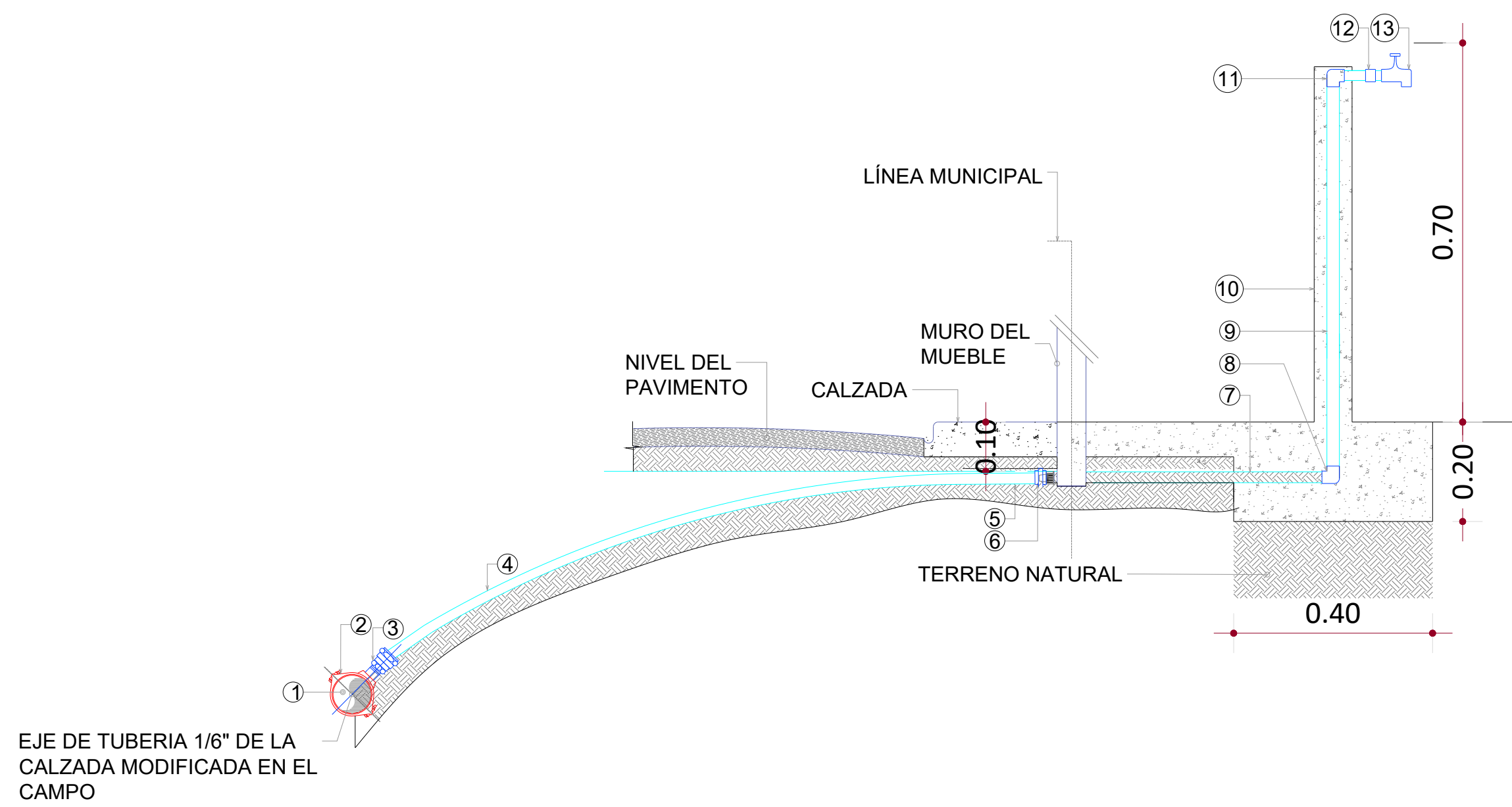
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

DETALLE VÁLVULA DE COMPUERTA
Ø6" Y Ø4" CON CAJA TELESCÓPICA Y
DETALLE DE HIDRANTE, HIERRO FUNDIDO

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES:
(CORBANTO Y VILLA ESPERANZA)
PROVINCIA SAN JUAN

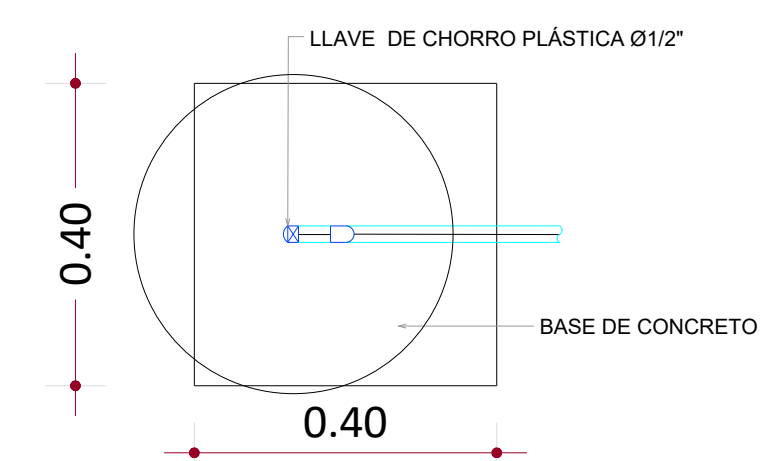
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
06



DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)

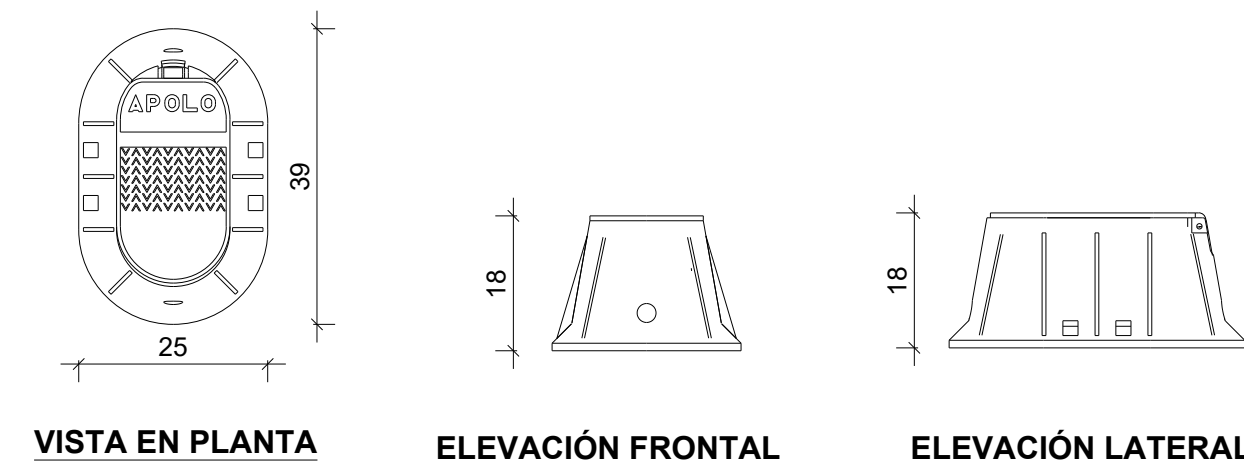
ESC.: 1:10

- LEYENDA**
- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
 - 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS ≤4" PVC 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 L=0.90m
 - 8.-CODO PVC 1/2" *90
 - 9.-TUBO SCH -40 Ø1/2" PVC L=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 DE CHORRO PLÁSTICA Ø1/2"



DETALLE DE LLAVE DE CHORRO Ø1/2" Y BASE DE CONCRETO

ESC.: 1:10



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.

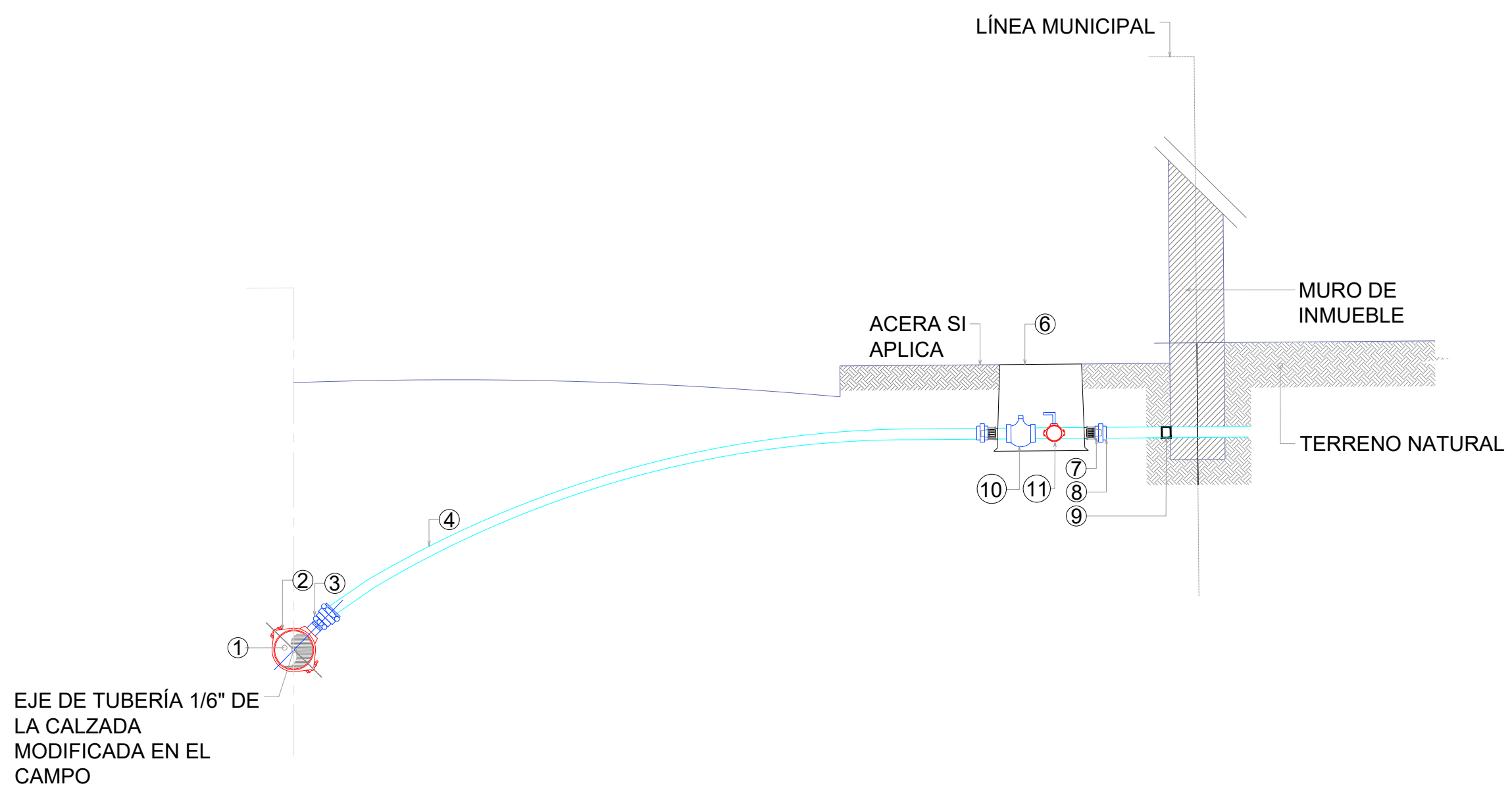


DETALLES DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA

ESC.: 1:10

NOTAS:

- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DÚCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN 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.



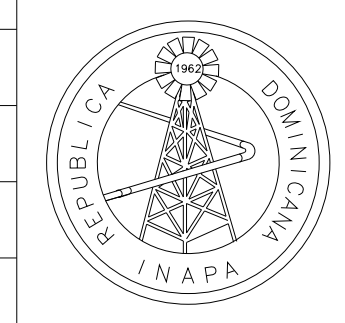
DETALLE INSTALACIÓN A ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1/2" INTERNO)

ESC.: 1:10

- LEYENDA**
- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
 - 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS ≤4" PVC 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"
 - 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 (enmm).

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

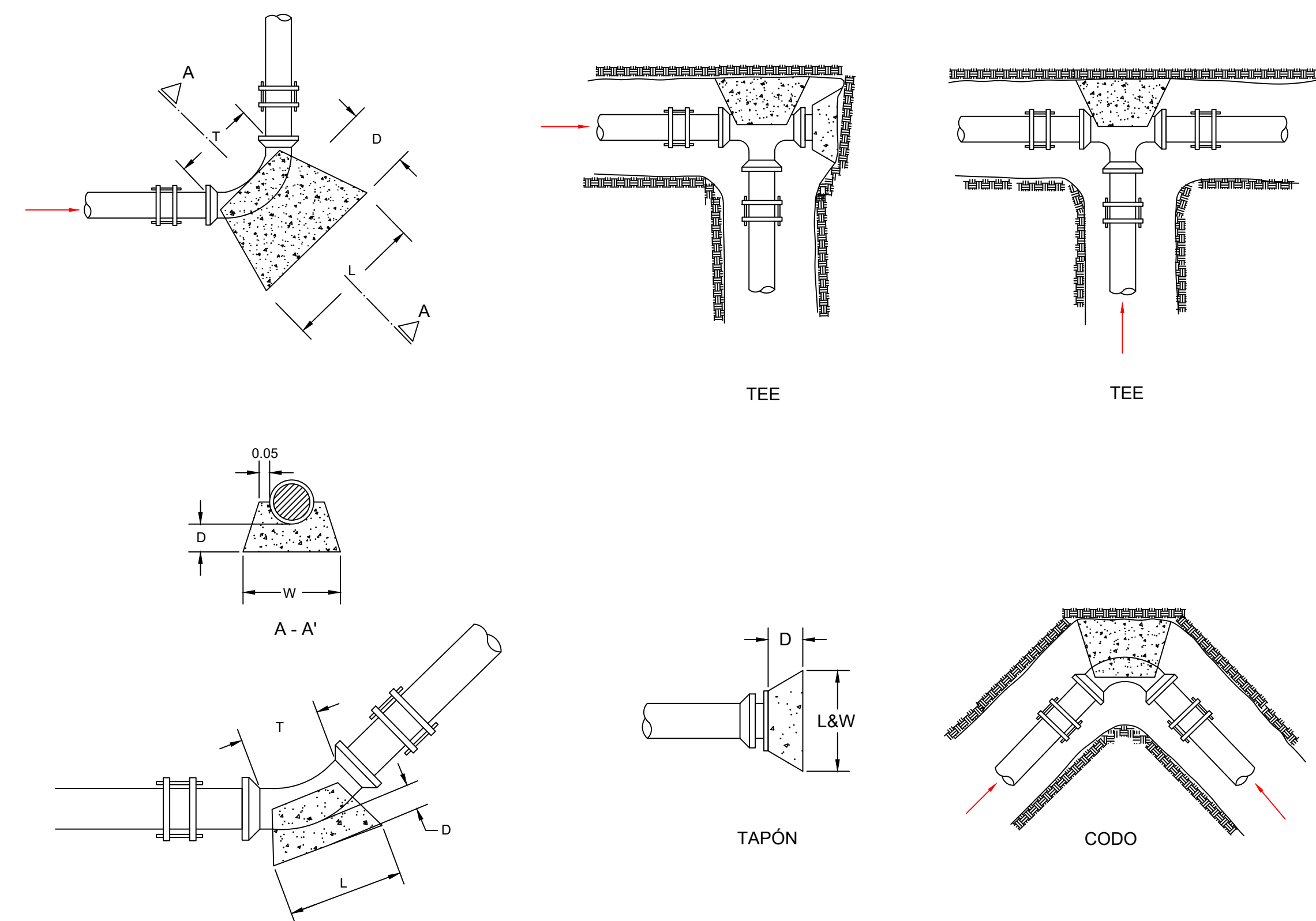
DISEÑO: Aux. Ing. Misael Abreu	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesus Rodriguez Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA Ø1/2"
 PARA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Y RURAL

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
 RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES:
 (CORBANITO Y VILLA ESPERANZA)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA	1:10
No. PLANO	07

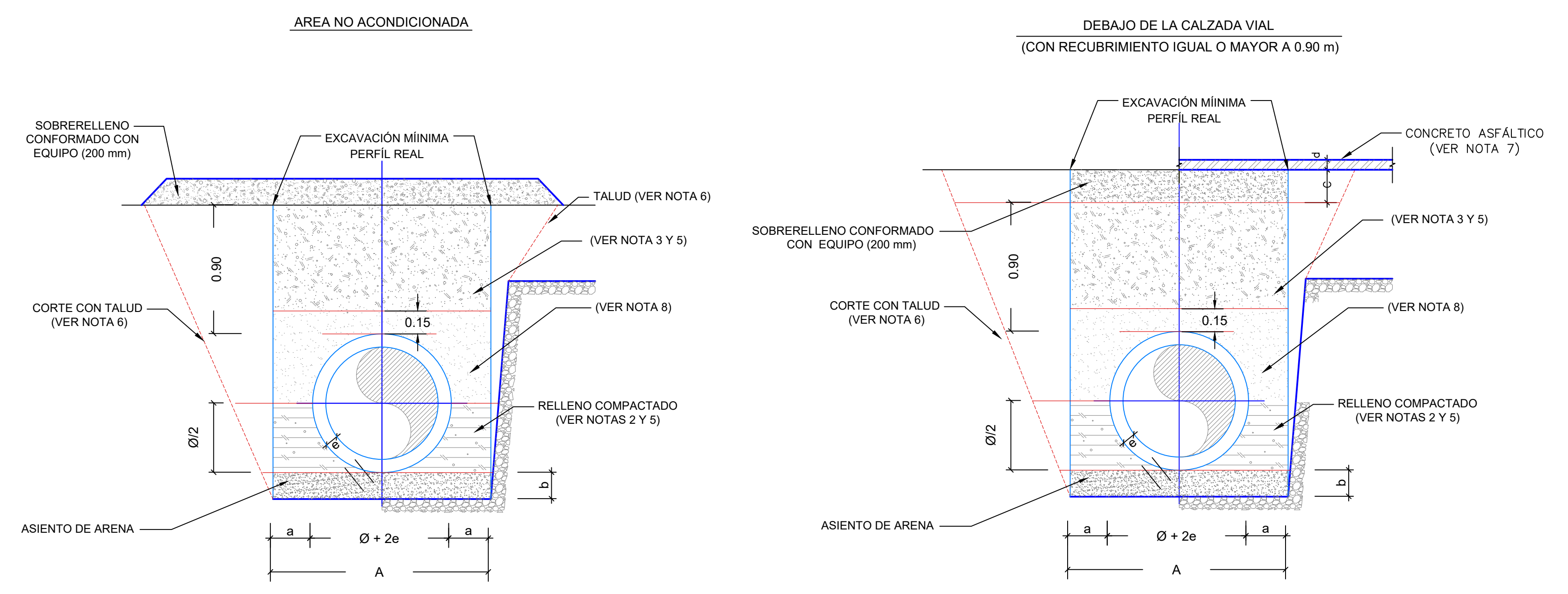
DETALLE DIRECCIÓN EMPUJES Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES (REDES DE DISTRIBUCIÓN)



CODOS DE 0° A 45°				CODOS DE 45° A 90°				TAPONES			
Ø	3"	4"	6"	Ø	3"	4"	6"	Ø	3"	4"	6"
D	15	15	15	D	30	30	30	D	15	15	15
L	30	30	30	L	35	35	45	L	35	35	35
W	30	30	30	W	30	35	40	W	35	35	35
T	25	25	25	T	25	25	25	W	35	35	35

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

SECCIONES TÍPICAS



DETALLE DE ZANJA ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA ESC.: 1:75

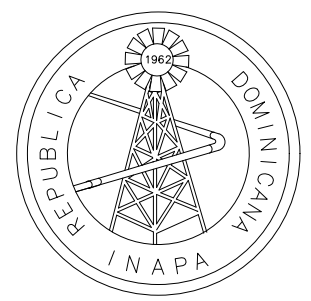
Diametro (pulgadas)	Diametro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
6	6.63	0.25	0.32	0.1	0.75

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

- 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.

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 CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

DETALLES ANCLAJES Y ZANJAS

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
 RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES:
 (CORBANITO Y VILLA ESPERANZA)
 PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA	1:75
No. PLANO	08