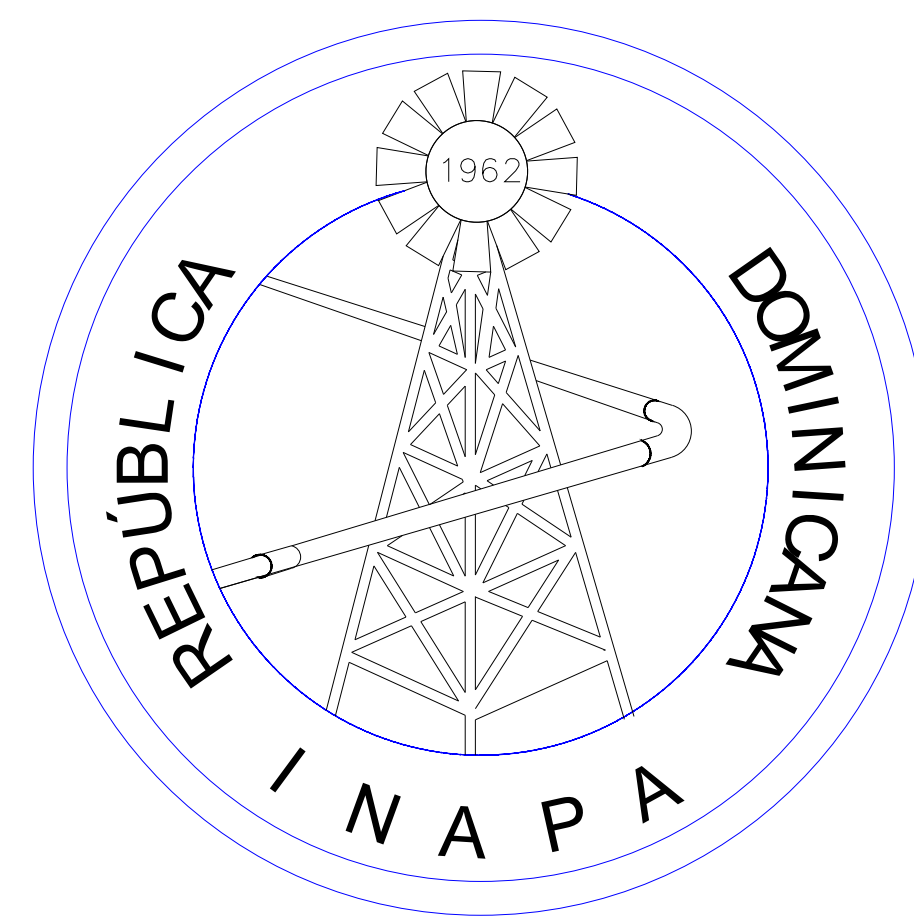




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR JOSÉ FRANCISCO PEÑA GÓMEZ
PROVINCIA SAN JUAN

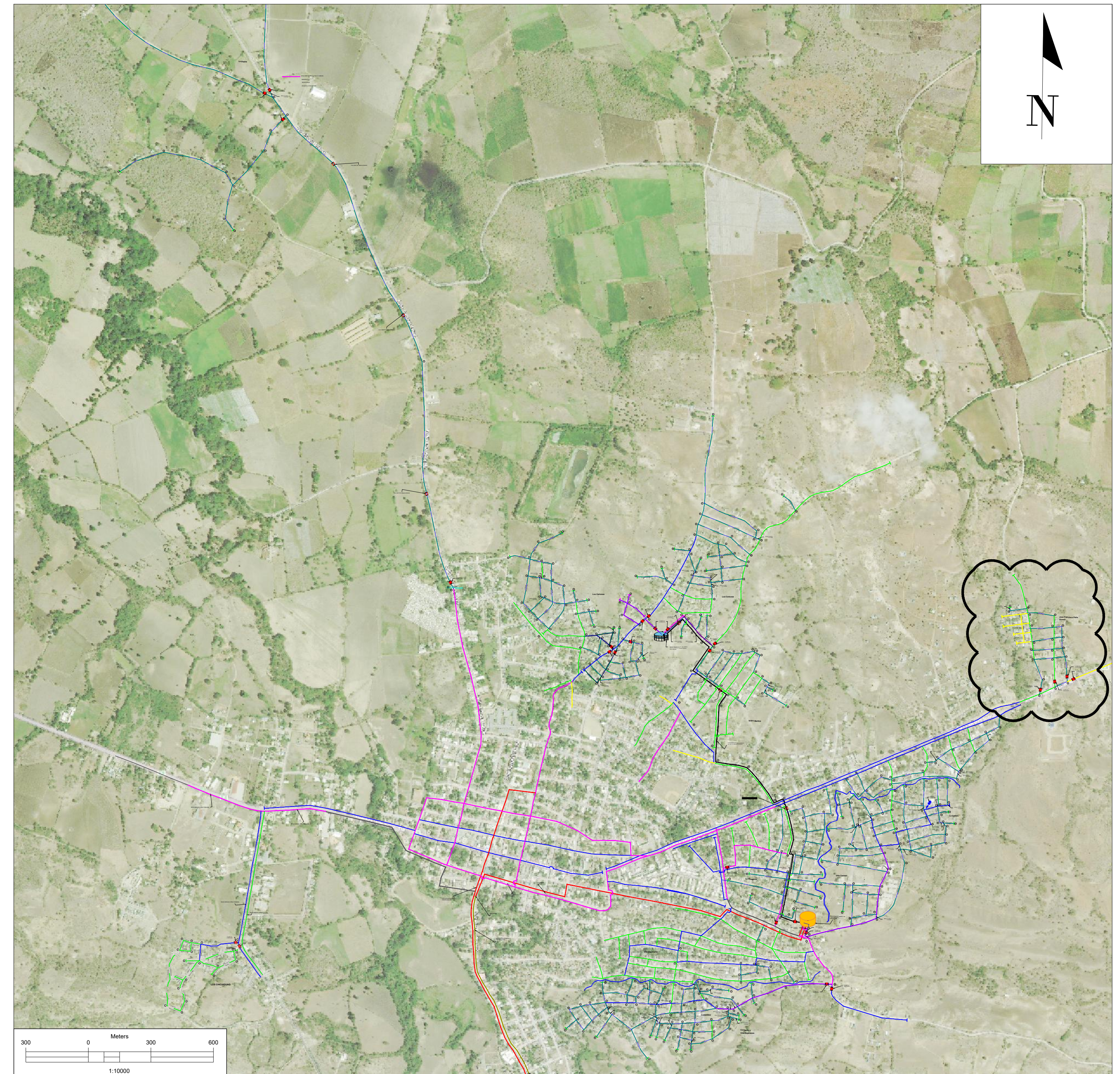
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



JOSE FRANCISCO PEÑA GOMEZ
COORDENADAS UTM

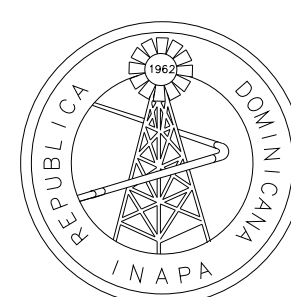
236338.744m E
2089643.779 m N

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	0
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	01
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR JOSE FRANCISCO PEÑA GOMEZ	02
PLANIMETRÍA RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR JOSE FRANCISCO PEÑA GOMEZ	03
DETALLE PIEZAS ESPECIALES	04
DETALLE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA	05
DETALLES ANCLAJES Y ZANJAS	06
DETALLE ACOMETIDA URBANA	07



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	13/04/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
01	25/05/2021	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 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	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

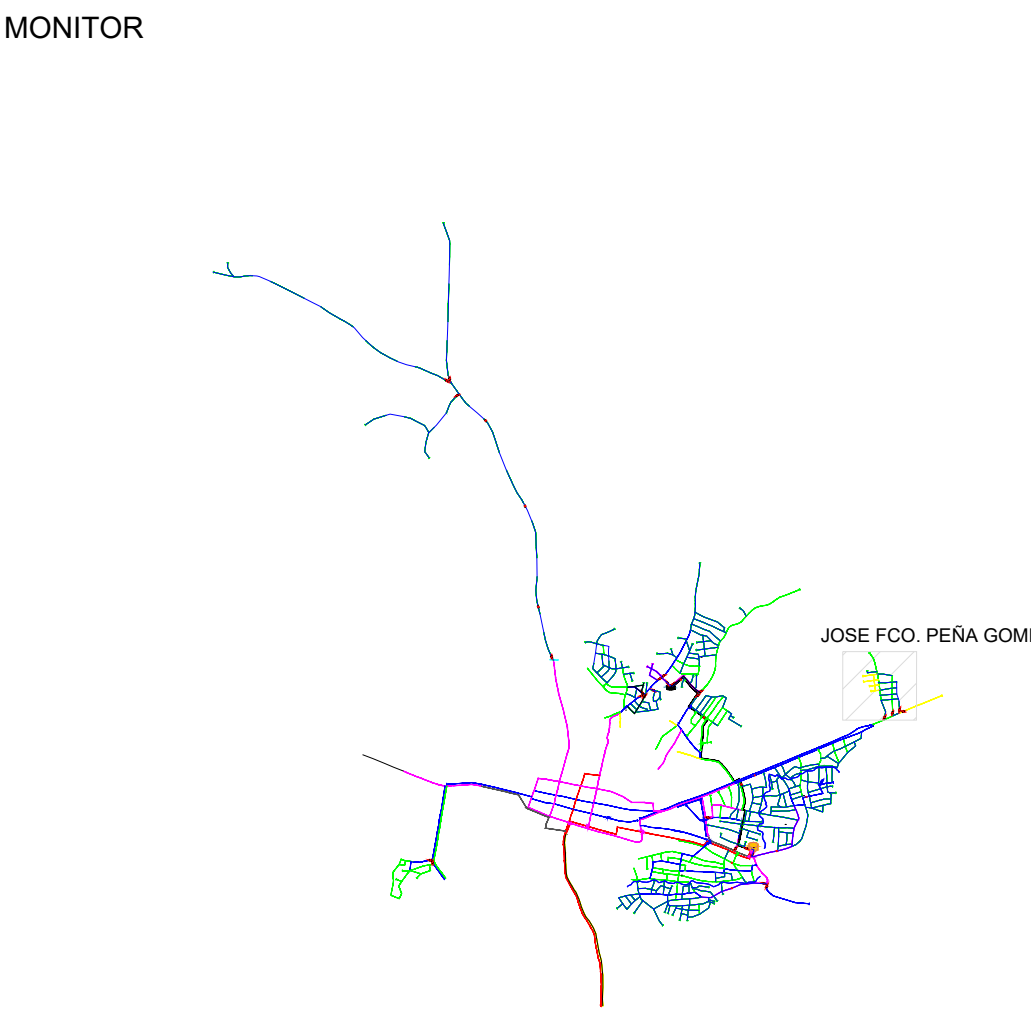
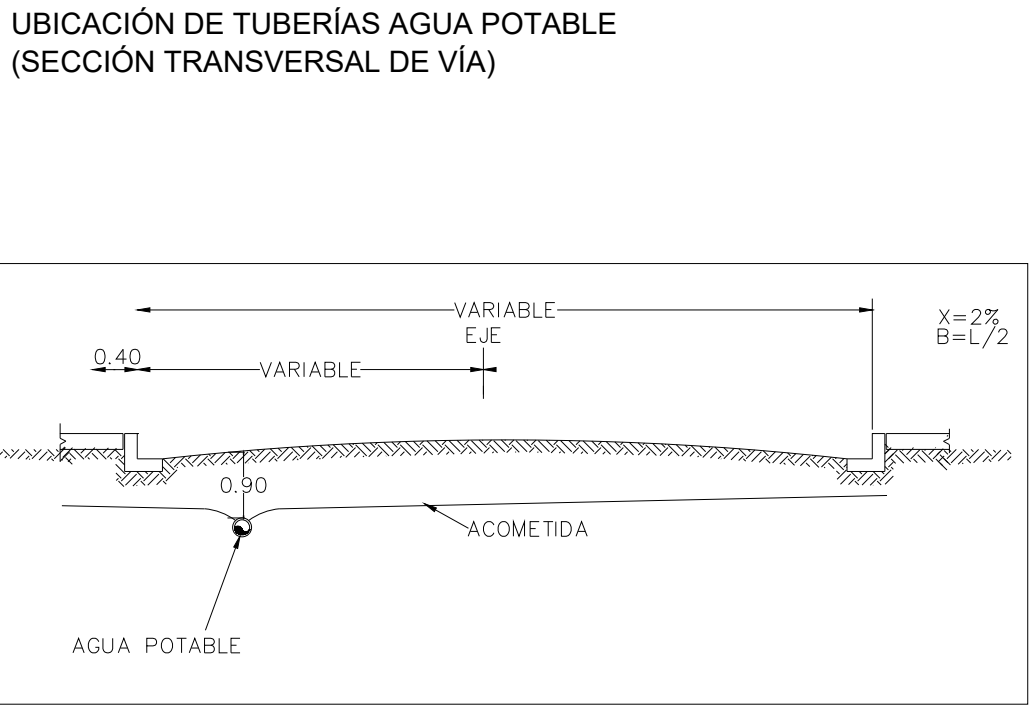
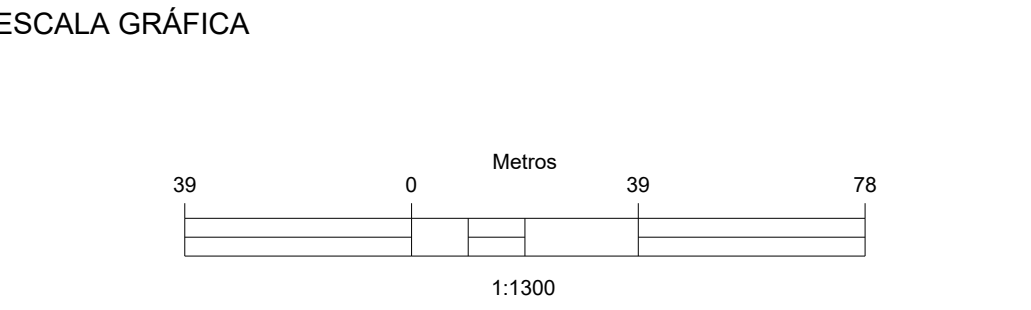
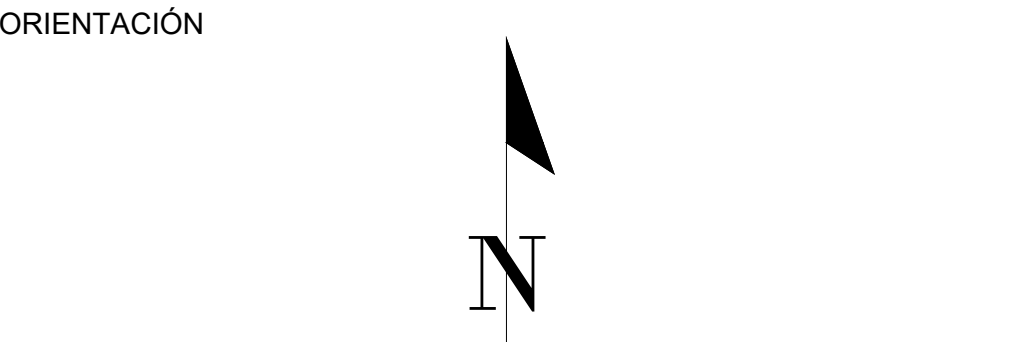
AMPLIACIÓN RED DISTRIBUCIÓN DEL
ACUEDUCTO LAS MATAS DE FARFÁN
SECTOR JOSÉ FRANCISCO PEÑA GOMEZ
PROVINCIA SAN JUAN

ESCALA

1:10,000

No. PLANO

01

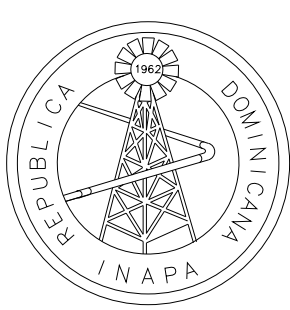


LEYENDA PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN

	TUBERIA Ø3\" PVC SDR-26 (A COLOCAR) CON JUNTA DE GOMA
	TUBERIA Ø3\" PVC SDR-26 (EXISTENTE) CON JUNTA DE GOMA
	TUBERIA Ø2\" PVC SDR-26 (EXISTENTE) CON JUNTA DE GOMA
	VÁLVULA CONTROL Ø3\" YØ2\" DE HIERRO FUNDIDO 150 PSI (A COLOC.)

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	13/04/2021	PARA FINES DE REVISIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Missael Marte	DIBUIO: 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	

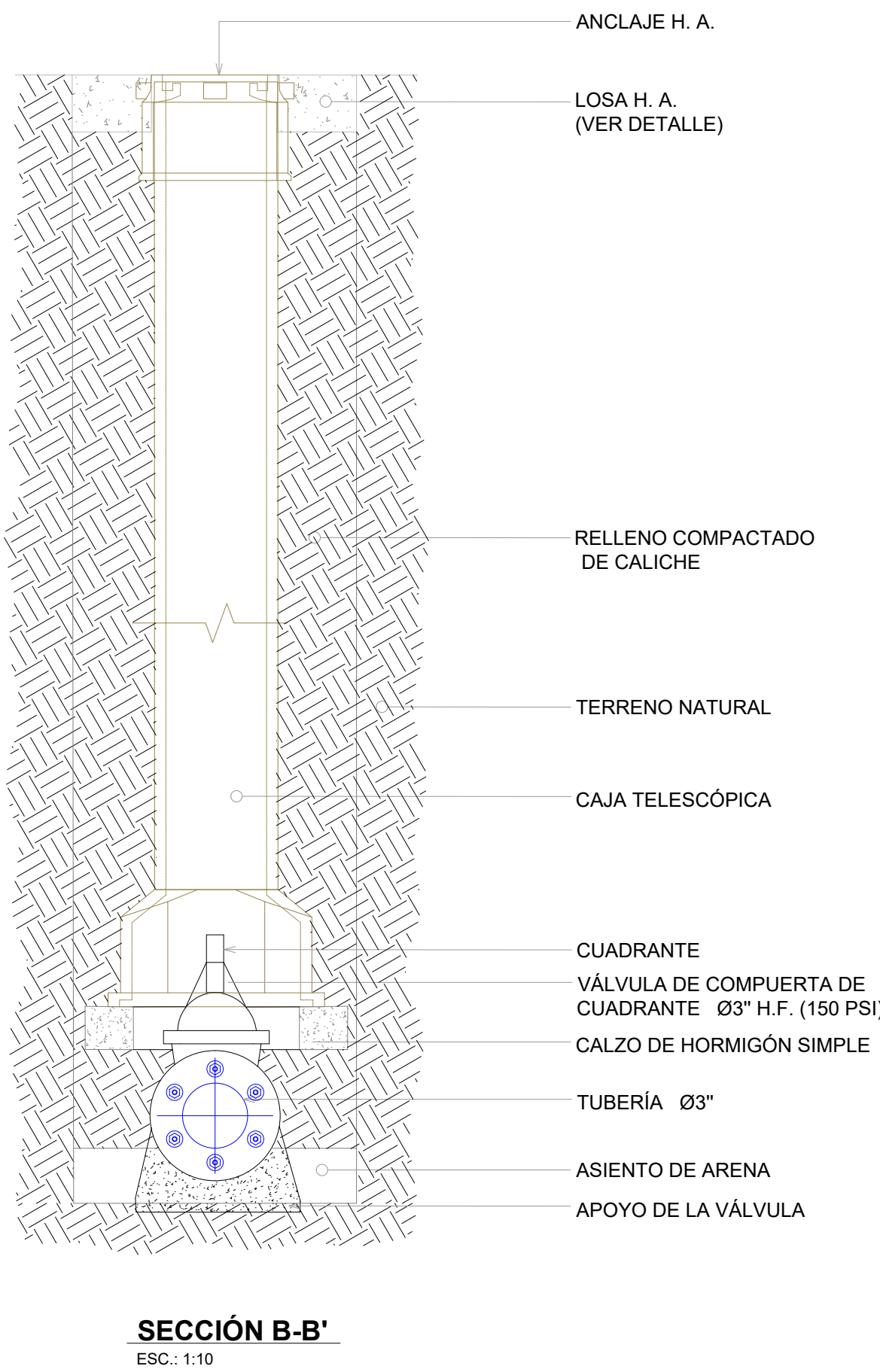
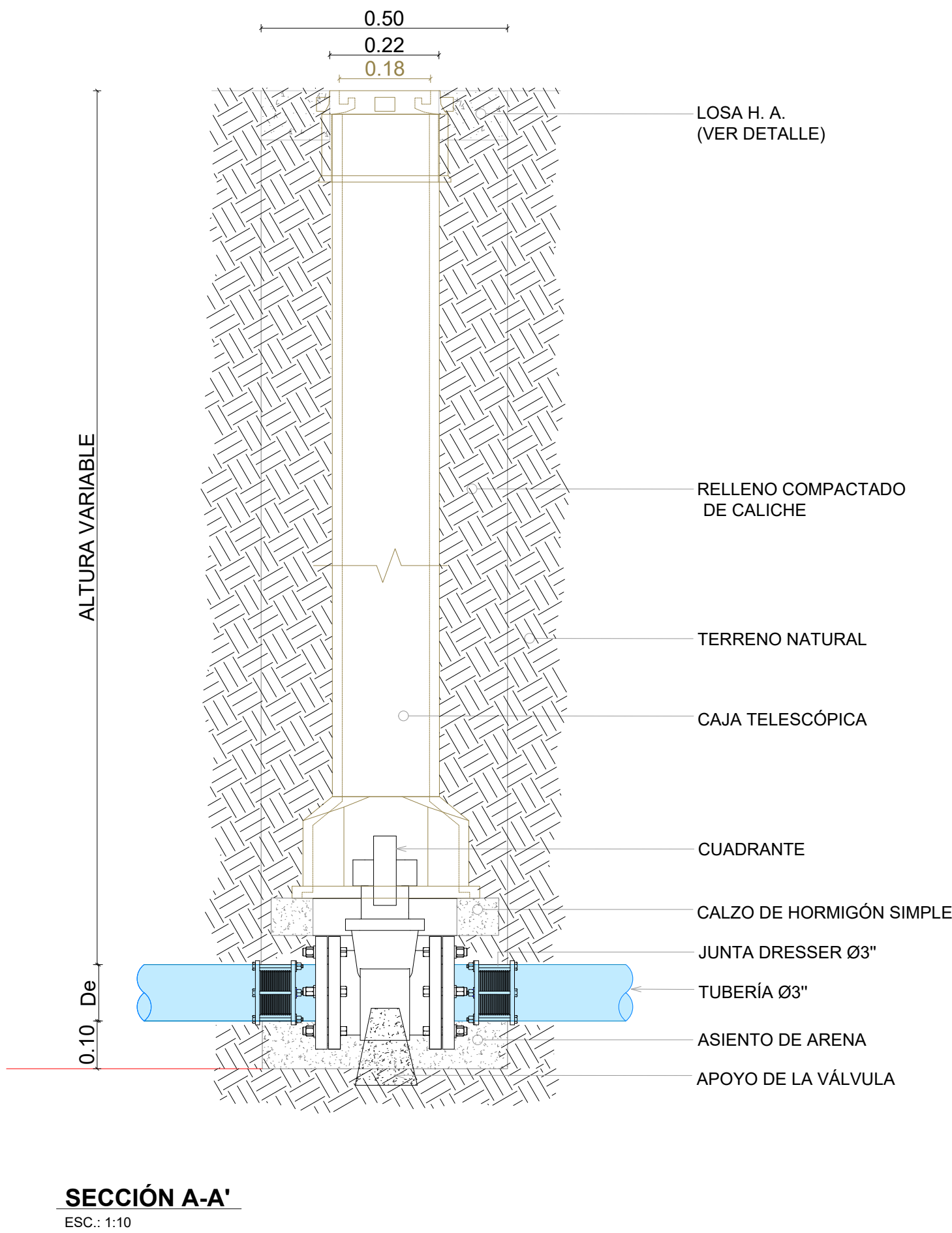
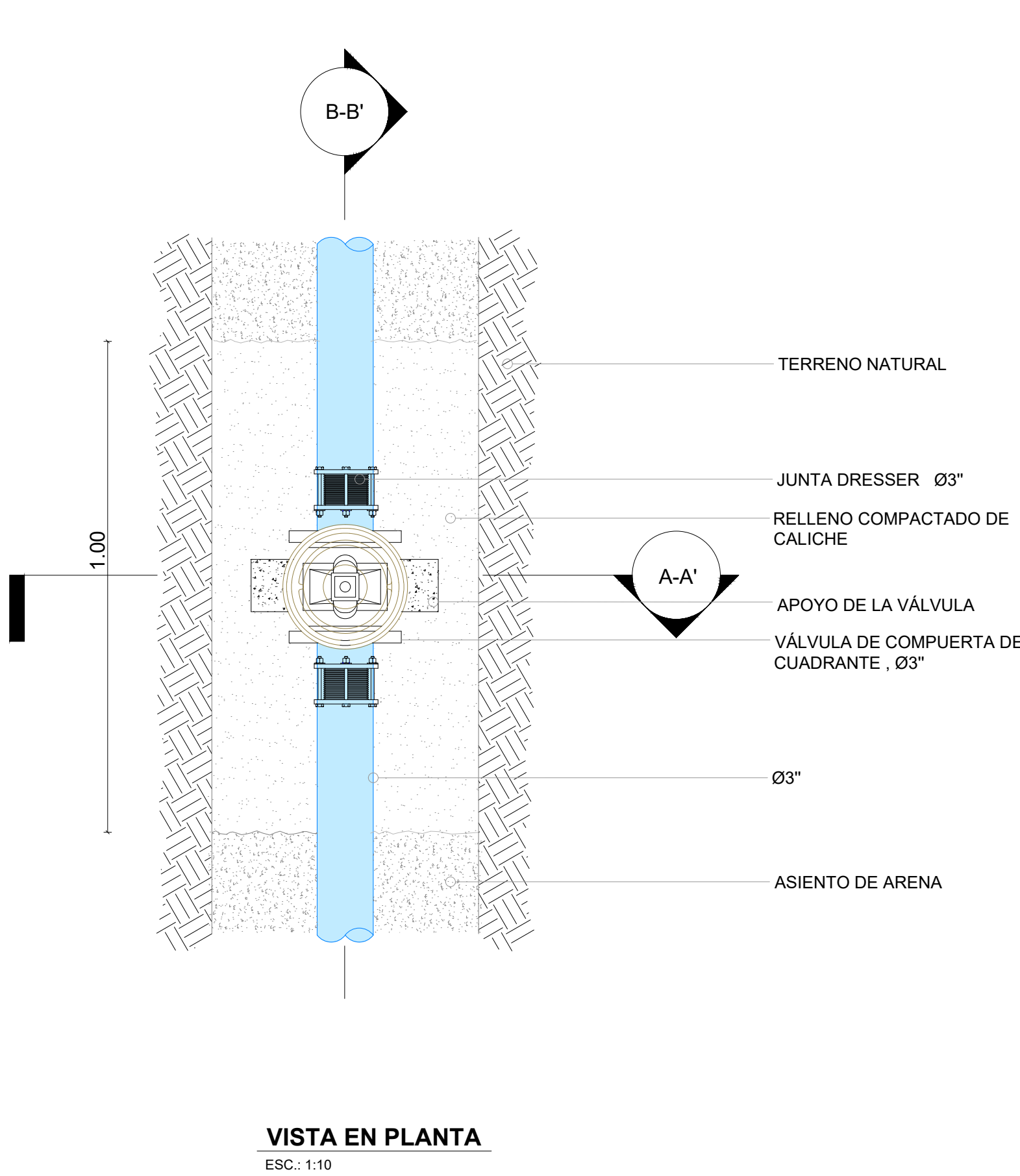
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR
JOSÉ FRANCISCO PEÑA GOMEZ

AMPLIACIÓN RED DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO
LAS MATAS DE FARFÁN
PROVINCIA SAN JUAN

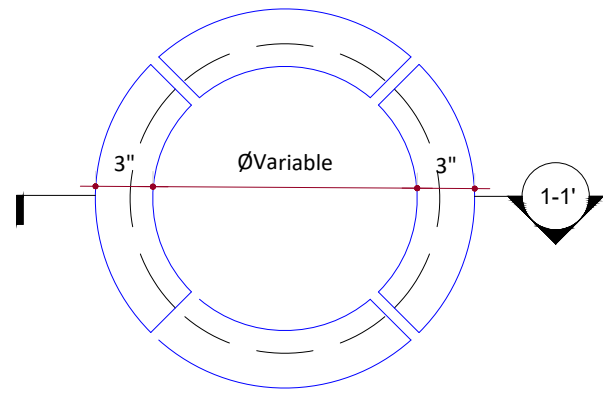
ESCALA
1:1000
No. PLANO
02

390						391,						392						393						395,398,401,404					
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.	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"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	CRUZ	2		1	PVC	3"x3"	CRUZ	2		1	PVC	3"x3"	CRUZ	2
	2	PVC	3"x45°	CODO	1		2	PVC	3"x2"	REDUCCIÓN	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2
400,406						405,407,409						410						394,						396,399,402					
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.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3"	TEE	2		1	PVC	3"x2"	REDUCCIÓN	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	3"x2"	REDUCCIÓN	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2
397,403,408						405,407,409						410						394,						396,399,402					
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.	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"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2

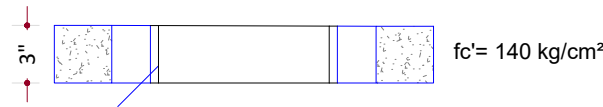
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snnmm).



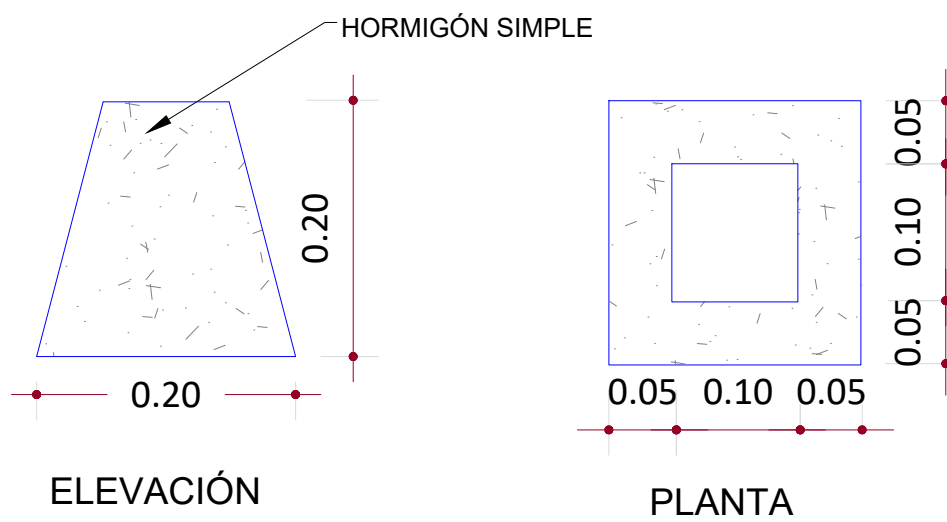
PLANTA CALZO HORMIGÓN



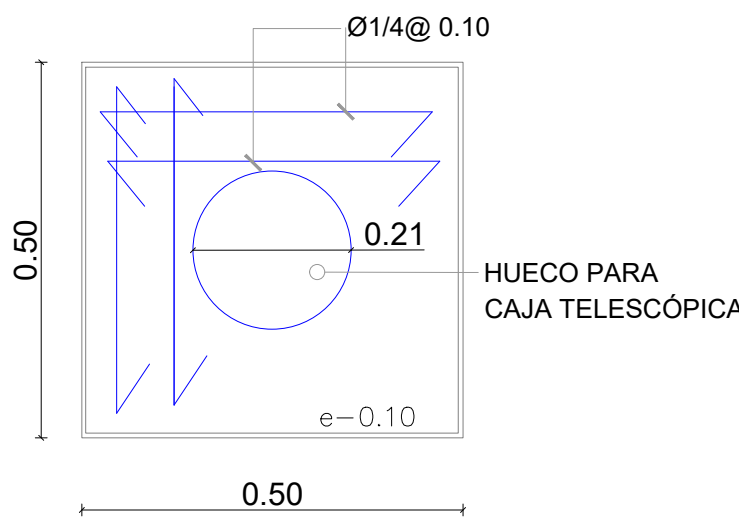
SECCIÓN CALZO HORMIGÓN



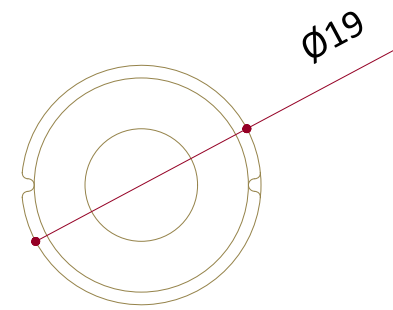
DETALLE CALZO HORMIGÓN
ESC.: 1:10



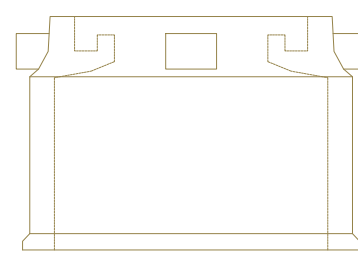
DETALLE DE APOYO DE VÁLVULA
ESC.: 1:6



DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ESC.: 1:10



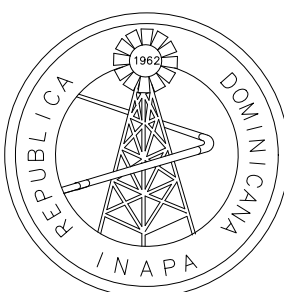
DETALLE DE TAPA-1
ESC.: 1:6



DETALLE DE TAPA-2
ESC.: 1:6

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

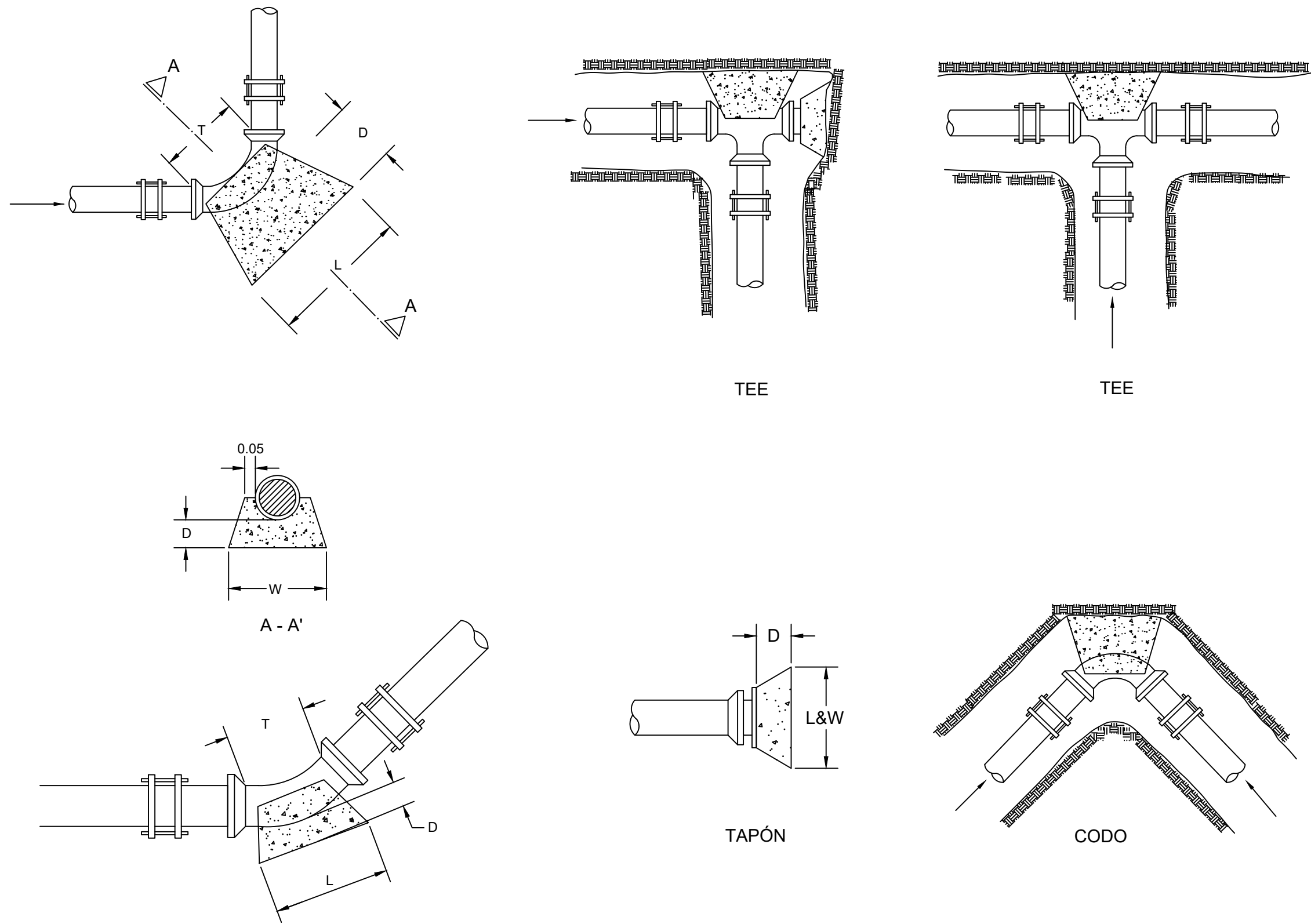


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

DETALLE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA	AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR JOSÉ FRANCISCO PEÑA GÓMEZ PROVINCIA SAN JUAN	ESCALA
		1:10
		No. PLANO 05

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



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

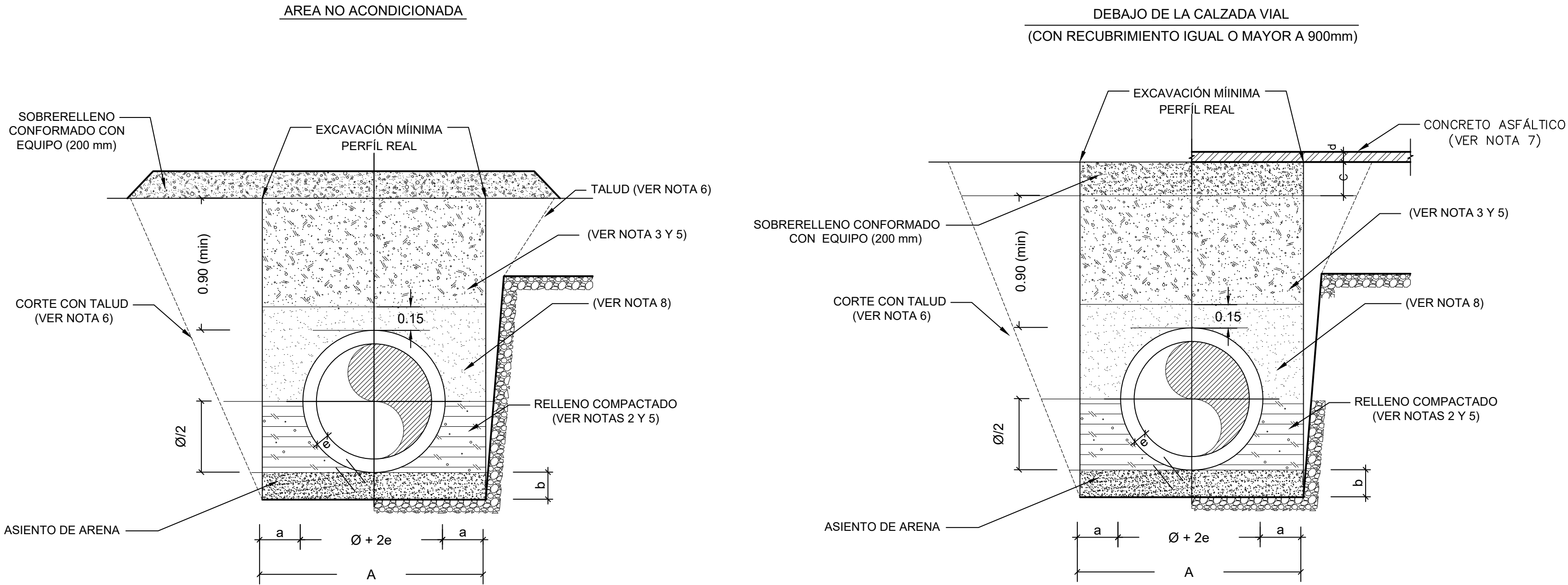
CODOS DE 45° A 90°	
Ø	3"
D	30
L	35
W	30
T	25

TAPONES	
Ø	3"
D	15
L	35
W	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



SECCIÓN No. 1

SECCIÓN No. 2

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

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			INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA			DETALLES ANCLAJES Y ZANJAS			AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS MATAS DE FARFÁN			RED DE DISTRIBUCIÓN			SECTOR JOSÉ FRANCISCO PEÑA GÓMEZ			PROVINCIA SAN JUAN			ESCALA		
0	13/04/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN	DISEÑO: Aux: Ing. Missael Abreu			DIBUJO: División Dibujo																					N/I		
			REVISIÓN: Ing. Rubén Montero			REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano																					No. PLANO		
			VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. Diseño Sist. Acueductos			VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico																					06		
			APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería																										



- 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 ÍTEMS 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.

ESCALA
NO INDICADA
No. PLANO
07