

**LOCALIZACIÓN SIGNOS CONVENCIONALES**

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE PVC DE 50 MM (2") Ø	---	---
TUBERIA DE PVC DE 75 MM (3") Ø	---	---
TUBERIA DE PVC DE 100 MM (4") Ø	---	---
TUBERIA DE PVC DE 150 MM (6") Ø	---	---
TUBERIA DE PVC DE 200 MM (8") Ø	---	---
TUBERIA DE PVC DE 250 MM (10") Ø	---	---
TUBERIA DE PVC DE 400 MM (16") Ø	---	---
VÁLVULAS	●	○
LONGITUD DEL TRAMO EN METROS		L=20.00m
NÚMERO DE CRUCERO		①

**CANTIDADES DE TUBERIA**

TUBERIA DE 50 MM (2") DE Ø, DE PVC, RD-26	L= 50.00 M.
TUBERIA DE 75 MM (3") DE Ø, DE PVC, RD-26	L= 75.00 M.
TUBERIA DE 100 MM (4") DE Ø, DE PVC, RD-26	L= 50.00 M.
TUBERIA DE 150 MM (6") DE Ø, DE PVC, RD-26	L= 50.00 M.
TUBERIA DE 200 MM (8") DE Ø, DE PVC, RD-26	L=2053.00 M.

**CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA**

EXCAVACIÓN	L=2079.00 M.
PLANTILLA	L=168.00 M.
RELLENOS	L= 1175 M.
TOMAS DOMICILIARIAS	L=217 TOMAS

UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA, ESTA DEBERA RESISTIR UNA PRUEBA HIDROSTATICA, SIN PRESENTAR FUGAS O FALLAS EN SUS ELEMENTOS, UNIONES Y CRUCEROS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL CONSIGNADO EN LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 (0 VIGENTE).

UNA VEZ INSTALADAS LA RED Y TOMAS DOMICILIARIAS EN FORMA INDEPENDIENTE, ASI COMO EFECTUADOS LOS RELLENOS CORRESPONDIENTES HASTA EL NIVEL DE BASE, AMBAS EN CONJUNTO, DEBERAN RESISTIR UNA PRUEBA HIDROSTATICA FINAL, SIN PRESENTAR FUGAS O FALLAS EN SUS ELEMENTOS, UNIONES, ACOPLAMIENTOS Y CRUCEROS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL AUTORIZADO POR JUMPAM A TRAVES DE LA SUPERVISIÓN.

LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA PIEZAS ESPECIALES (TEES, CODOS Y TAPONES), LAS CUALES ESTARAN ALINEADAS, NIVELADAS Y PERFECTAMENTE APOYADAS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA. SE UTILIZARA CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA DE 150KG/CM2. EL ATRAQUE SE COLOCARA EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.

TODAS LAS TUBERIAS A INSTALAR SERAN DE PVC HIDRAULICO RD-26, SISTEMA INGLES SEGUN NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-145/1-CNCP-2012, Y CLASE-7, SISTEMA METRICO SEGUN NORMA NMX-E-143/1-CNCP-2011.

TODA LA INFORMACION DEL PLANO DE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES ANEXAS.

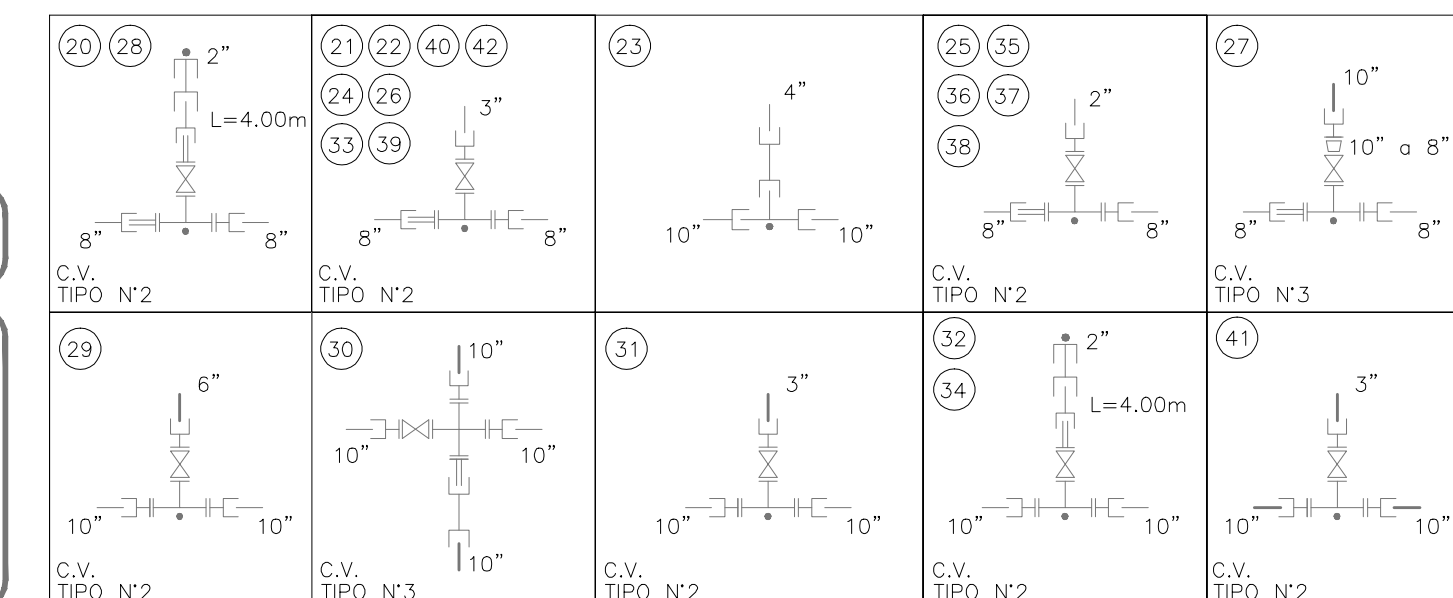
LOS NIVELES A LOS QUE SE INSTALARA LA TUBERIA, ESTAN A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, ESTOS DEBERAN AJUSTAR EN BASE AL PROYECTO DE RASANTES VIALES AUTORIZADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

LA VERIFICACION DE TUBERIAS EXISTENTES, SERA MEDIANTE SONDEOS EN CAMPO, COORDINADOS POR PERSONAL DE LA GERENCIA DE OPERACIONES, POR NINGUN MOTIVO SE REALIZARAN TRABAJOS SIN LA PRESENCIA DE PERSONAL DE ESA GERENCIA, ASI COMO OTRAS INSTALACIONES, TALES COMO: TELMEX, FIBRA OPTICA, BEXTEL, PEMEX, ETC.

**DIMENSION DE ZANJA**

Ø	DIMENSIONES			
	A	B	C	D
DIAMETRO PULGADAS	ANCHO (Metros)	PROFUNDIDADES (Metros)	RELL.COMP (Metros)	DIAMETRO (Metros)
2	0.60	1.00	0.15	0.050
3	0.60	1.10	0.23	0.075
4	0.60	1.10	0.20	0.10
6	0.70	1.20	0.25	0.15
8	0.75	1.25	0.25	0.20
10	0.80	1.25	0.20	0.25

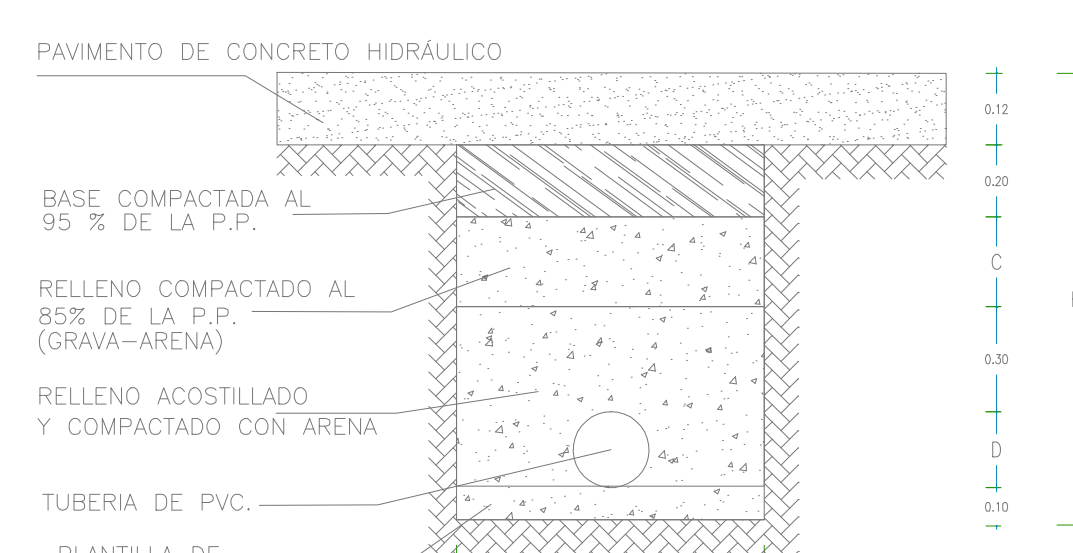
**CRUCEROS DE LA RED**



**LISTADO DE PIEZAS ESPECIALES**

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE F.F.F.			
SIMBOLO	NOMBRE	DIAMETRO	CANTIDAD	SIMBOLO	NOMBRE	DIAMETRO	CANTIDAD
☐	TAPÓN CAMPANA	2"	4	⊥	TEE	8"x2"	7
☐	COPEL	4"	1	⊥	TEE	8"x3"	8
⊥	TEE	10"x4"	1	⊥	TEE	8"x8"	1
⊥	EXTREMIDAD ESPIGA	8"	16	⊥	TEE	10"x2"	2
⊥	EXTREMIDAD CAMPANA	8"	16	⊥	TEE	10"x3"	2
		3"	4	⊥	TEE	10"x6"	1
				⊥	VÁLVULA	2"	9
				⊥	VÁLVULA	3"	10
				⊥	VÁLVULA	6"	1
				⊥	VÁLVULA	8"	1
				⊥	CRUZ	10"x10"	1
				⊥	REDUCCIÓN	10" x 8"	1

**SECCIÓN DE ZANJA TIPO PAVIMENTO**



**DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

PROYECTÓ: ING. GUSTAVO FRANCO GARCIA  
 OP. CAD: ARQ. JESUS MIGUEL SARABIA MILLAN  
 REVISÓ: ING. SERGIO ROMERO FIGUEROA

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN GERENCIA DE PLANEACIÓN FÍSICA**

**MAZATLÁN, SINALOA. SISTEMA DE AGUA POTABLE REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA (REUBICACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) AV. CAMARÓN SÁBALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLÁN Y HOTEL MORO EL CID ZONA DORADA**

**TRAMO 2: CALLE ATÚN - HOTEL MORO EL CID**

APROBÓ: ING. SERGIO ROMERO FIGUEROA CONFORME: ARQ. ADRIAN AVILA BENITEZ

Mazatlán, Sin., Marzo de 2020 Escala 1:1300 PLANO NO. 2