

**LOCALIZACION**

**SIGNOS CONVENCIONALES**

TUBERIA DE:	EXISTENTE	PROYECTO
75mm (3")	---	---
100mm (4")	---	---
150mm (6")	---	---
CAJA DE VALVULA	●	●
TUBERIA FUERA DE SERVICIO	---	---
LONGITUD DEL TRAVO EN METROS		L= 300.00m
NUMERO DE CRUCERO		①

**CANTIDADES DE TUBERIA**  
TUBERIA DE P.V.C. HID RD-26 SEGUN NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-145/1-2002 DE:

200mm (3") Ø	300.00m
--------------	---------

**CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA**

EXCAVACION	264.00 m³
PLANTILLA	24.00 m³
RELLENOS	214.68 m³
CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA	65 tomas

**NOTAS**

EL TRAZO DEFINITIVO PARA LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS, SERA AJUSTADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA DE JUMAPAM CONSIDERANDO LAS CONDICIONES REALES EXISTENTES EN CAMPO, TALES COMO: ESPACIOS DISPONIBLES PARA ALOJAR LAS TUBERIAS, CONDICIONES DEL TERRENO, EXISTENCIA DE INSTALACIONES DIFERENTES A LAS DE JUMAPAM, PROFUNDIDAD DE LAS TUBERIAS EXISTENTES, RASANTES VIALES AUTORIZADAS, ETC.

TODA LA TUBERIA SERA DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 Y DEBERA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-145/1-SCFI-2002, ADEMAS DEBERA PRESENTAR A LA SUPERVISION ASIGNADA POR JUMAPAM, CERTIFICADO VIGENTE DE LA EMPRESA DONDE FUE FABRICADA LA TUBERIA QUE SE PRETENDE INSTALAR.

UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA, ESTA DEBE RESISTIR, UNA PRESION HIDROSTATICA, SIN PRESENTAR FUGAS NI FALLAS EN SUS ELEMENTOS, UNIONES Y CRUCEROS, EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL CONSIGNADO EN LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.

UNA VEZ INSTALADAS LAS TOMAS DOMICILIARIAS, ESTAS DEBEN SER SOMETIDAS A UNA PRUEBA HIDROSTATICA, EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA CONSIGNADO EN LA NORMA (NOM-001-CONAGUA-2011).

UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA Y LAS TOMAS DOMICILIARIAS EN FORMA INDEPENDIENTE, ASI COMO EFECTUADOS LOS RELLENOS CORRESPONDIENTES HASTA EL NIVEL DE BASE, AMBAS EN CONJUNTO DEBEN RESISTIR UNA PRUEBA HIDROSTATICA FINAL, SIN PRESENTAR FUGAS NI FALLAS EN SUS ELEMENTOS, UNIONES, ACOPLAMIENTOS Y CRUCEROS, EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA AUTORIZADO POR JUMAPAM A TRAVES DE LA SUPERVISION.

LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA PIEZAS ESPECIALES (TEES, CODOS Y TAPONES), LAS CUALES ESTARAN ALINEADAS, NIVELADAS Y PERFECTAMENTE APOYADAS EN EL FONDO Y PARED DE LA ZANJA, SE UTILIZARA CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA DE 15000/KG/CM2, EL ATRAQUE SE COLOCARA EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.

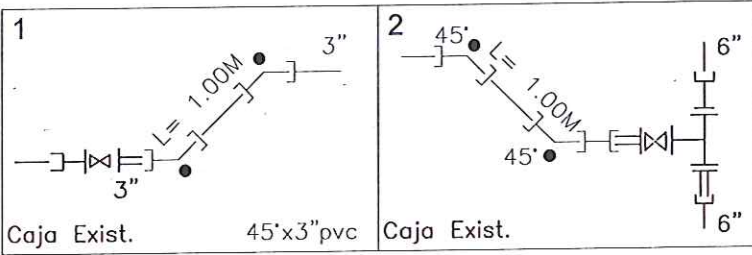
TODOS LOS RELLENOS (ACOSTILLADO Y COMPACTADO) DEBERA CUMPLIR CON EL GRADO DE COMPACTACION, MINIMO QUE EXIGE EL FABRICANTE DE LA TUBERIA.

LA INSTALACION DE LAS TOMAS DOMICILIARIAS SE HARA EN ESTRICTO APEGO AL PLANO TIPO JUMAPAM PAM AP-19A.

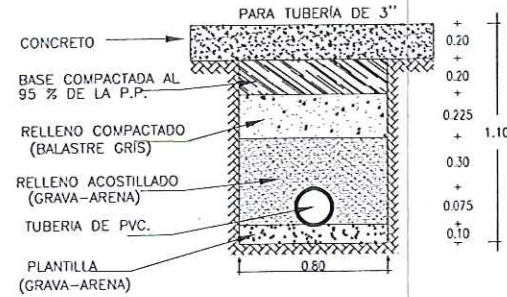
PREVO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, SE DEBERA VERIFICAR LA UBICACION DE LA TUBERIA EN OPERACION, MEDIANTE SONDEOS COORDINADOS POR PERSONAL DE LA GERENCIA DE DISTRIBUCION DE ESTE ORGANISMO.

**LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC**

SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO	CANTIDAD
∟	CODO 45°	3"	4
⌋	COPLER DOBLE	3"	2
⌋	EXT. ESPIGA	3"	2



**SECCION DE ZANJA TIPO**



**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ESPECIALES**

LEVANTO: *[Signature]* PROYECTO: *[Signature]*  
 ING. OCTAVIO MORA LOPEZ ARO. ANDREA VALDEZ REZA  
 OP. CAD: *[Signature]* REVISO: *[Signature]*  
 ARO. ANDREA VALDEZ REZA ING. JOSE LUIS DIAZ MORENO

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN**  
GERENCIA DE PLANEACION FISICA

MAZATLAN, SINALOA. SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
 CALLE RINCON DE LAS PALMAS  
 ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE PTE Y TOPE DE CALLE  
 FRACCIONAMIENTO DEL BOSQUE

APROBO: *[Signature]* CONFORME: *[Signature]*  
 ARO. JUAN ADOLFO AVILA FLORES ARO. ADRIAN AVALES BENTEZ

Mazatlan, Sinaloa, ENERO 2022 Escala: 1:1000