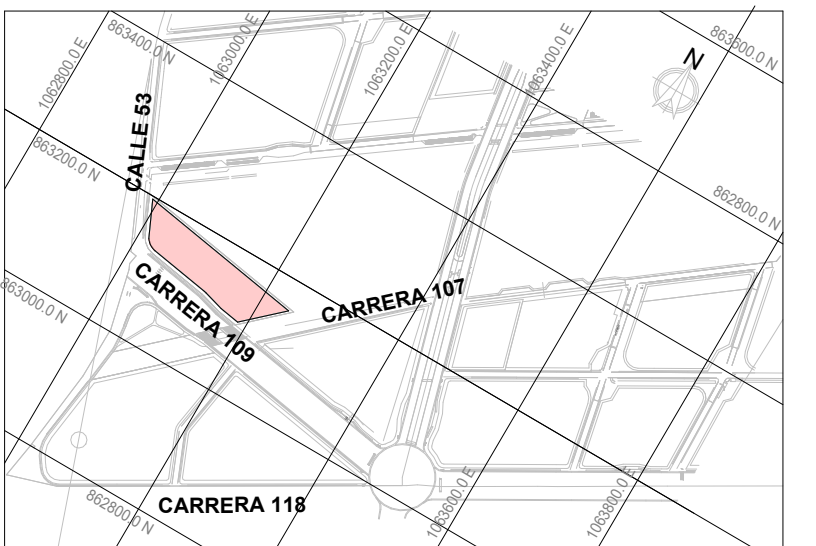




LOCALIZACIÓN
1 : 2500

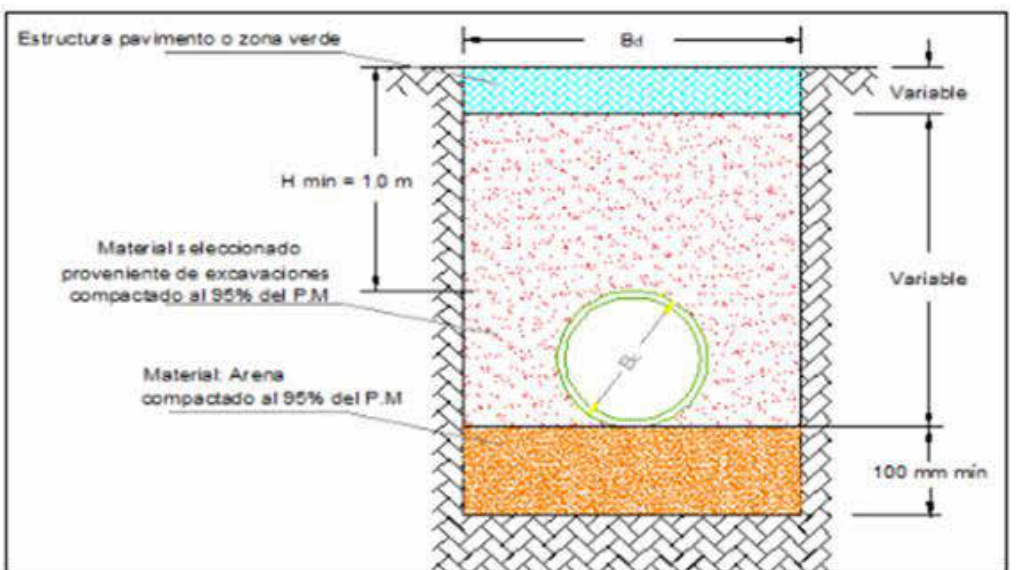


Figura 31. Cimentación flexible para acueducto
Fuente: Elaboración propia.

DETALLE CIMENTACION FLEXIBLES PARA ACUEDUCTO
Estudio de suelos Colegio Vivero Agosto 06 de 2024, página 59

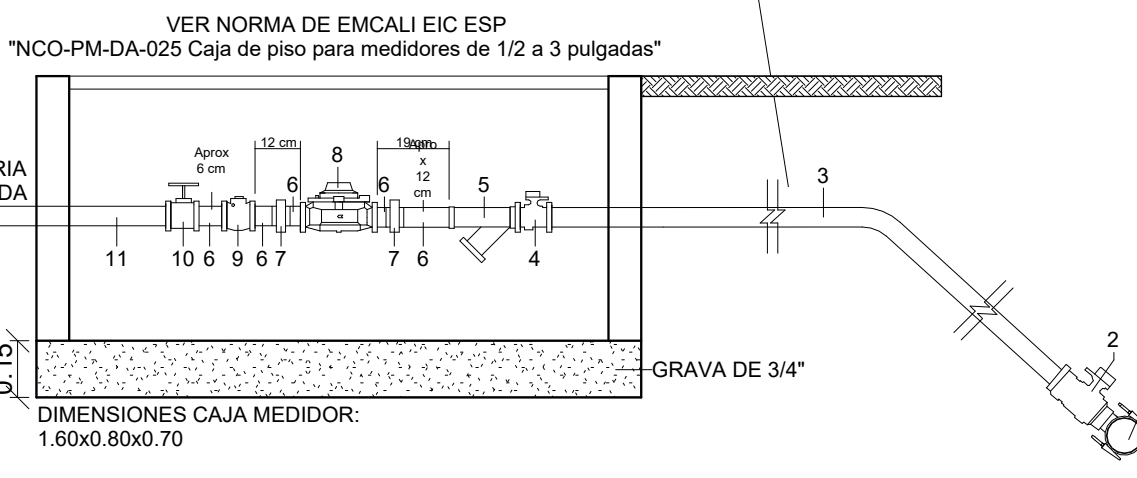
Ø NOMINAL	ANCHO DE ZANJA-Bd
Pulg	mm
4"	100
6"	150

NOTAS DE CIMENTACION

- NO DEBE HABER AGUA NI LODOS EN EL FONDO DE LA EXCAVACION EN EL MOMENTO DE COLOCAR EL MATERIAL DE LA CIMENTACION.
- EN ZONAS EN DONDE SE CUENTE CON EL NIVEL FREATICO POR ENCIMA DEL FONDO DE LA EXCAVACION, SE DEBERA USAR GEOTEXTIL KT 1800 O EQUIVALENTE PARA ENCAPSULAR EL MATERIAL GRANULAR DE LA CIMENTACION VER FIGURAS 38 Y 39.
- EL MATERIAL SELECCIONADO DEBE TENER UN GRADO DE COMPACTACION DE 1.12. EL IP DEL MATERIAL QUE PARA EL TAME 200 DEBE SER MENOR A 20% EL LL MENOR A 40%, GR MAYOR A 40% CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA MENOR A 1%, CONTENIDO DE FOSF MENOR A 30% Y DEBER SER NO EXPANSIVO.
- PARA TUBERIAS BAJO VAS VEHICULARES SE TIENE QUE EL MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION PARA USAR EN EL RELENDO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGANICA, DORANTES DE CABLE, CABLES, PLASTICO, ETC. Y SI EL MATERIAL QUE PARA EL TAME 200 DEBE SER MENOR A 20% EL LL MENOR A 40%, GR MAYOR A 40% CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA MENOR A 1%, CONTENIDO DE FOSF MENOR A 30% Y DEBER SER NO EXPANSIVO.
- PARA TUBERIAS BAJO ANDENES, VAS PEATONALES Y ZONAS VERDES EL MATERIAL DEBE CONTAR CON UN IP MENOR A 40% Y UN LL < 70%.
- LOS MATERIALES DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y ANDES DEBE CUMPLIR LAS NORMAS INVAS (SOS) (SUB BASE) Y (SOS) BASES EL CONCRETO EN LOS PAVIMENTOS RIGIDOS DEBE SER 800.

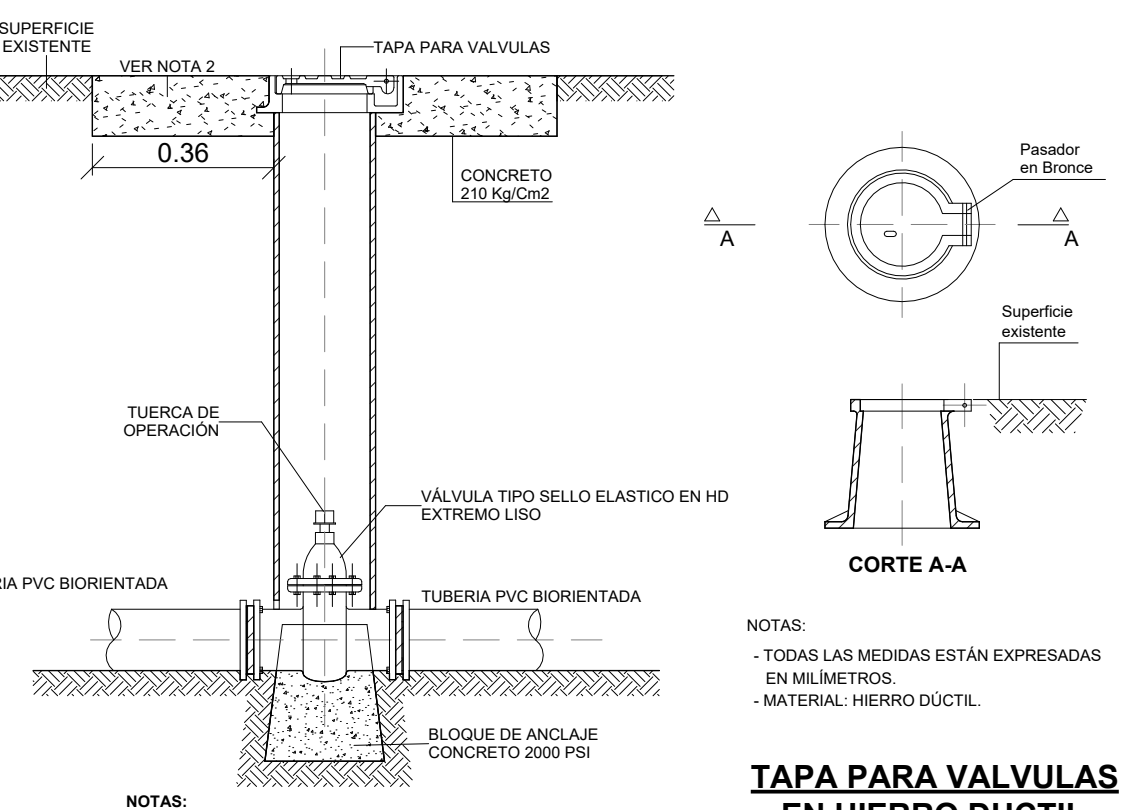
RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA CONSTRUCCION DE LAS REDES
1. SE RECOMIENDA CONSTRUIR LAS REDES ANTES DE INICIAR CON LA CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION DE LAS ESTRUCTURAS, ESTO CON EL FIN DE NO AFECTAR SU ESTABILIDAD.
2. SE RECOMIENDA PROYECTAR LAS REDES A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 0.40 M DE LA CIMENTACION DE LAS ESTRUCTURAS.
3. EN CASO DE CONTAR CON ESTRUCTURAS ENTERRADAS (CAMARAS, POZOS, ETC.) ADVANZANTES A LAS EDIFICACIONES, SE RECOMIENDA QUE ESTAS SE EXCAVEN Y CONSTRUYAN ANTES DE INICIAR CON LA CONSTRUCCION DE LAS ESTRUCTURAS.

PARA VER ESQUEMA DE SUMINISTRO VER PLANO 04/35



1. Collar abrazadera en acero inoxidable de 1 1/2" con rosca interna.
2. Válvula de incorporación en bronce de 1 1/2", con extremo rosca externa (Norma AWWA) y extremo para PE (Norma ISO).
3. Tubería PEAD 100 PN 10 DE 50 mm.
4. Válvula de corte en bronce de 1 1/2", con extremo rosca externa (Norma AWWA) y extremo para PE (Norma ISO).
5. Filtro para red de acueducto Tipo Yee en acero inoxidable de 1 1/2" con extremos rosca interna.
6. Niple en acero inoxidable de 1 1/2" con extremos rosca externa.
7. Unión simple en acero inoxidable de 1 1/2" con extremos rosca interna.
8. Medidor de 1 1/2" con conexiones.
9. Válvula anti retorno horizontal (cheque) en bronce de 1 1/2" con extremos rosca interna.
10. Válvula de compuerta en bronce de 1 1/2" con extremos rosca externa.
11. Niple en acero inoxidable de 1 1/2" con extremos rosca externa.

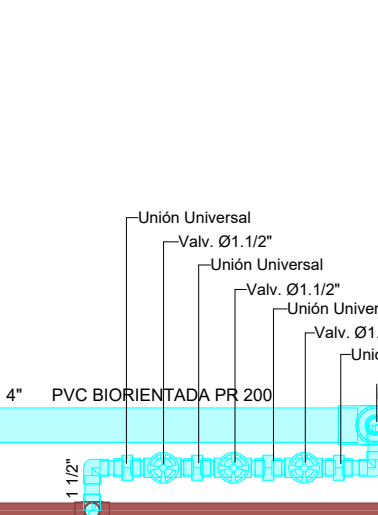
DETALLE #1 INSTALACIÓN TÍPICA DE ACOMETIDA DE 1.1/2" PARA MEDIDOR CON CONEXIONES VISTA DE PERFIL



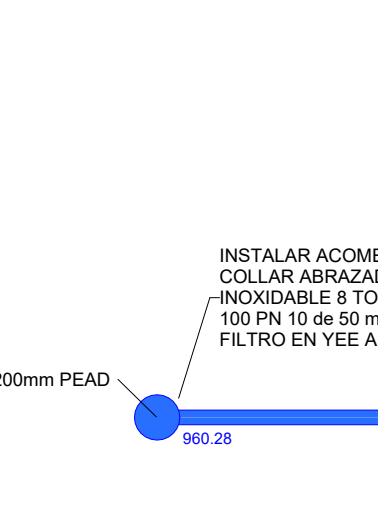
NOTAS:
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN "MM"
2. EL BLOQUE DE CONCRETO A CONSTRUIR CUANDO LA CALZADA O ANDEN SEA DE TIERRA

DETALLE #2 INSTALACION VALVULA SELLO ELASTICO

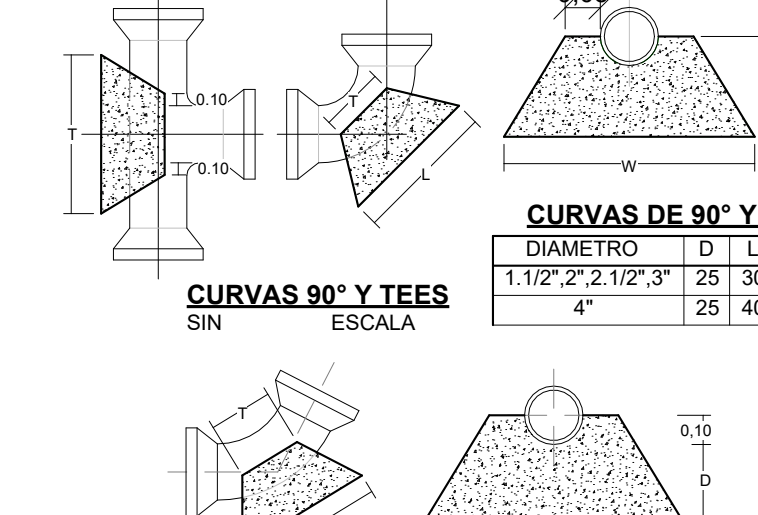
SECCIÓN A-A
1 : 50



DETALLE #3 BY PASS



SE DEBE INSTALAR ANCLAJES EN CADA UNO DE LOS ACCESORIOS DE LA TUBERIA UM



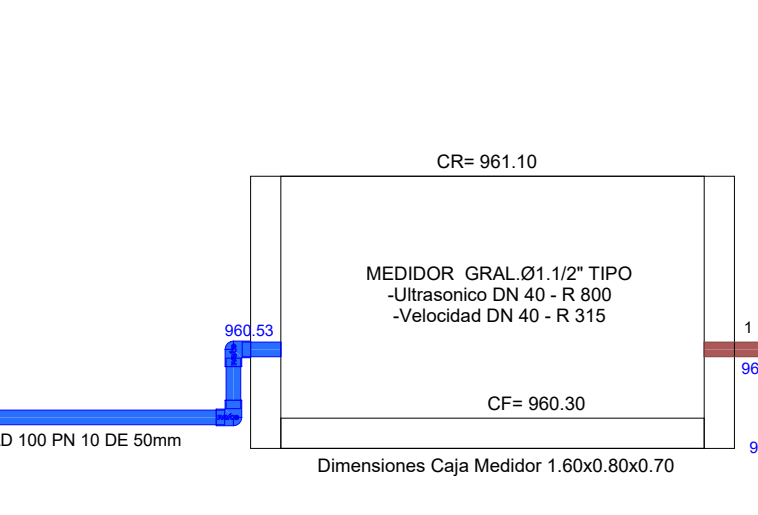
CURVAS 45°
SIN ESCALA

CODOS 45°

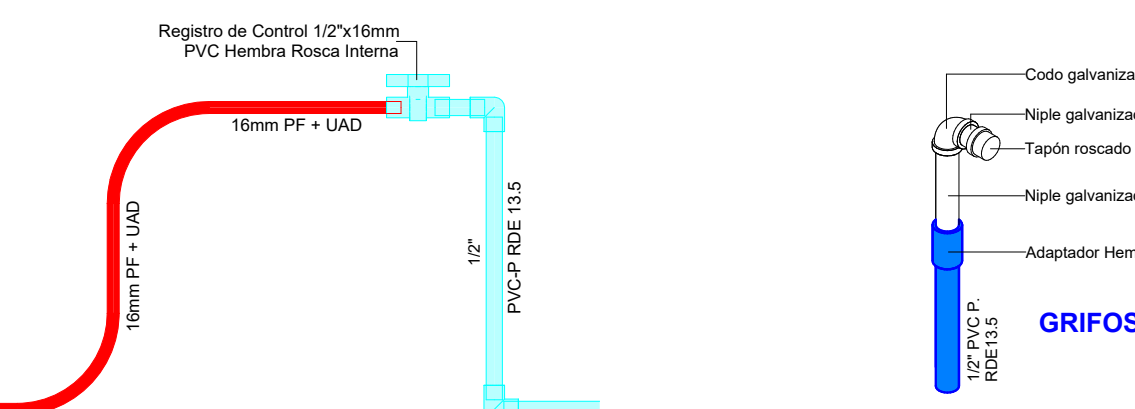
DIAMETRO	D	L	W	T
1.1/2", 2", 2.1/2", 3"	15	25	20	15
4"	15	30	25	20

DETALLE #4 ANCLAJES

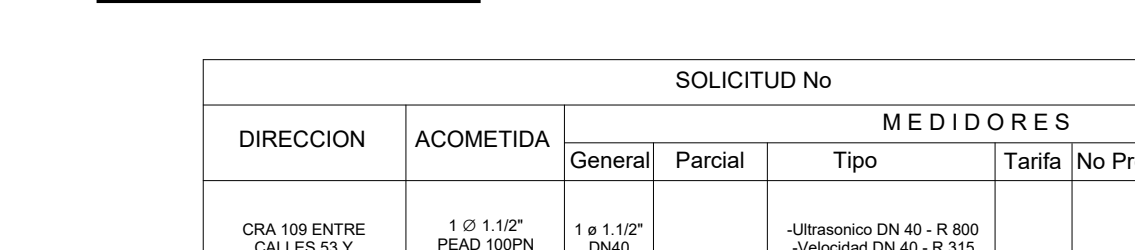
DETALLE #4 ANCLAJES



DETALLE #7 DISTANCIA DE TUBERÍAS
1 : 25



DETALLE #6 CAMBIO DE TUBERIA PF/PVCP



CONVENCIONES
RED ACUEDUCTO PEAD PROYECTADA IGEI (RED EXTERNA)
TUB. PVC UNION SOLDADA (SUMINISTRO MÓDULOS)
TUB. PVC UM RDE 21 (LENADO TANQUE)
TUB. PVC BIORIENTADA PR 200 (SUMINISTRO MÓDULOS)
TUB. PVC PRESION ENTERRADA POLIETILENO FLEXIBLE (PF)
AGUA FRIA SUMINISTRO PRESION
AGUA FRIA
TEE
CODO
LLAVE DE PASO
COLLARIN DE DERIVACION
HIDRANTE

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PLAN PARCIAL GUAYABAL

ZONA DE EXPANSIÓN CALI-JAMUNDÍ

EMCALI GERENCIA DE UEN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO UNIDAD DE INGENIERIA

COLEGIO VIVERO

CRA 109 ENTRE CALLES 53 Y CARRERA 107

PLANTA GENERAL - INST. HIDRAULICA

CoAgua

PROYECTO Ing. GLORIA A. OCAÑO M.175237-16425 VILL.

PRELIMINARIO No. 03 SON 35 DIBUJOS

DIBUJO No. 03 SON 35 DIBUJOS

REVISO:

ESCALA: As indicated

FECHA: ABRIL DE 2026

ARCHIVO: 2024-COLEGIO-VIVERO-TERRENO-HS-01722