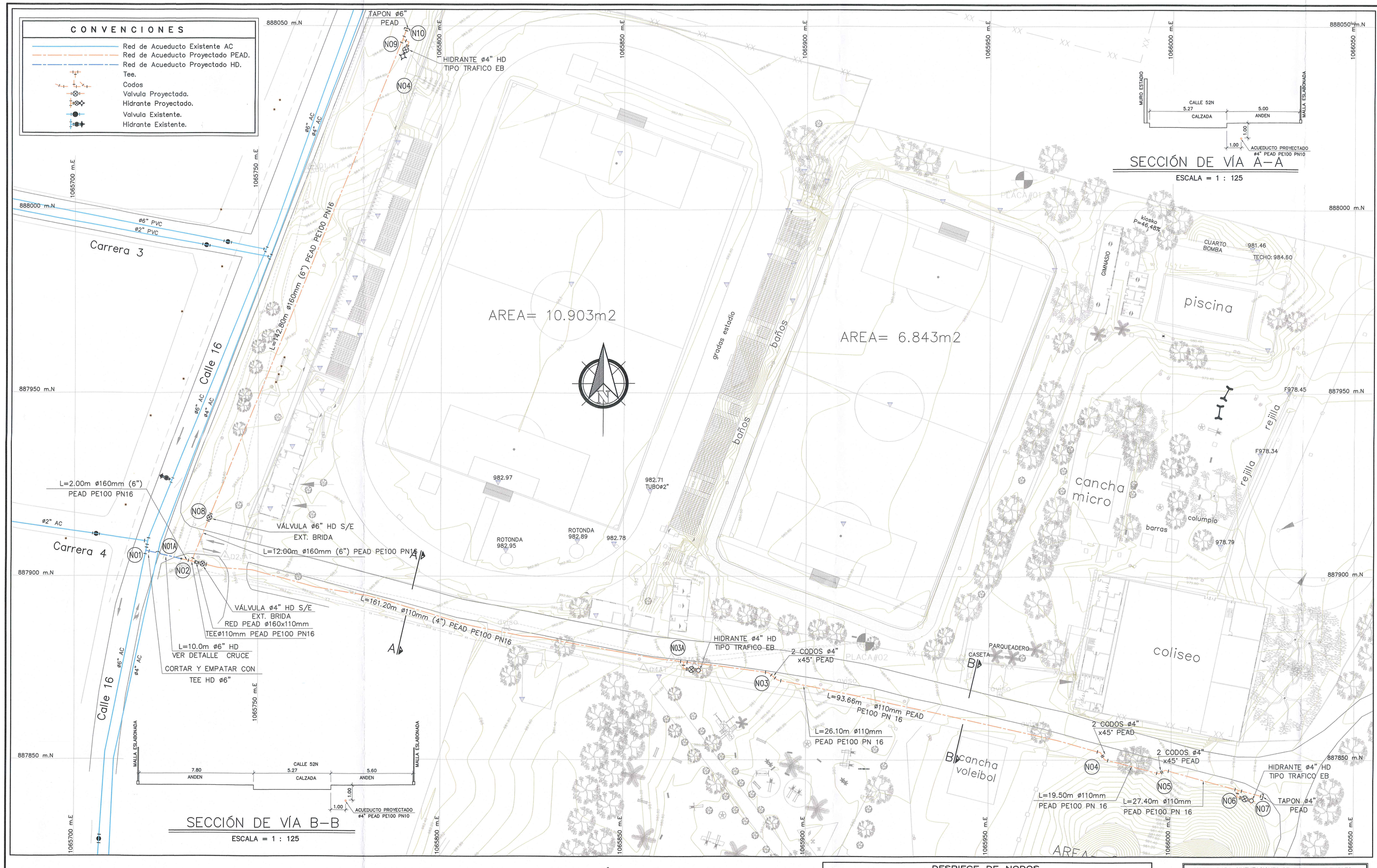
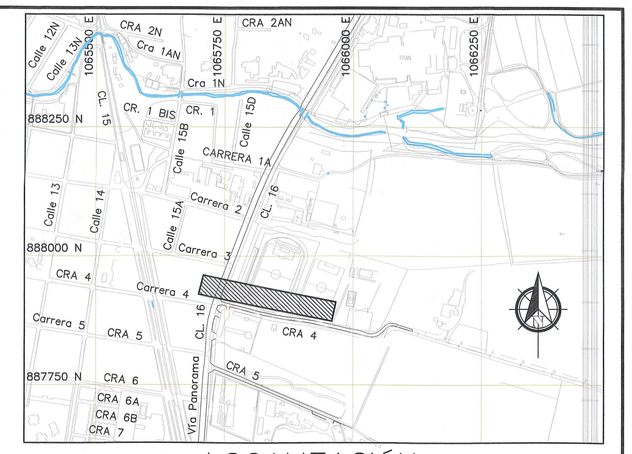


SECCIÓN DE VÍA A–A

ESCALA = 1 : 125

SECCIÓN DE VÍA B–B

ESCALA = 1 : 125



LOCALIZACIÓN

ESCALA=1: 7500

NOTAS DE RESPOSANSABILIDAD :

1. –LA APROBACION DADA POR LA GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO A UN PROYECTO DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO, INCLUYENDO SISTEMAS DE BOMBEO Y OTRAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS, NO EXONERA AL URBANIZADOR O DUEÑO DE LAS OBRAS, DE LA RESPONSABILIDAD Y OBLIGACION LEGAL Y TECNICA QUE LE COMPETE EN LA CORRECTA ELABORACION DE SUS ESTUDIOS Y SU APLICABILIDAD A LAS CONDICIONES ESPECIFICAS DONDE SE EJECUTARAN LAS OBRAS POR LO TANTO, CUALQUIER CAMBIO, COMPLEMENTO, MODIFICACION O ADICION QUE DEBA EFECTUARSE AL PROYECTO APROBADO, A SOLICITUD DE LA GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, Y SI A SU VEZ IMPLICA CAMBIOS A LO CONSTRUIDO O INSTALADO, DEBERA SER EJECUTADO EN SU TOTALIDAD, POR CUENTA DEL URBANIZADOR O DUEÑO DE LAS OBRAS A QUIEN LA GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILADO APROBO EL PROYECTO, ASI SE HAYA VENDIDO O ENTREGADO A TERCEROS O A LA GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LAS OBRAS CORRESPONDIENTES. SIN QUE ELLO TENGA A LUGAR A RECLAMACIONES POR PARTE DEL PROPIETARIO.
2. –DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EMCALI PODRA SOLICITAR MODIFICACIONES O AJUSTES AL PROYECTO APROBADO SIN QUE ELLO DE LUGAR A RECLAMACIONES POR PARTE DEL PROPIETARIO DE LA OBRA.
3. –ESTE PROYECTO PIERDE VIGENCIA EN EL MOMENTO DE SER CAMBIADO EL ESQUEMA BASICO APROBADO POR PLANEACION MUNICIPAL O DEPARTAMENTAL.
4. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO REALIZADO POR Ing. TOP. JUAN RICARDO SEGURA SOGAMOSO MAT. PROF. 76335150212 VLL.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
PLACA #01	888008.241	10655959.19	980.375
PLACA #02	887882.119	10655916.40	980.620

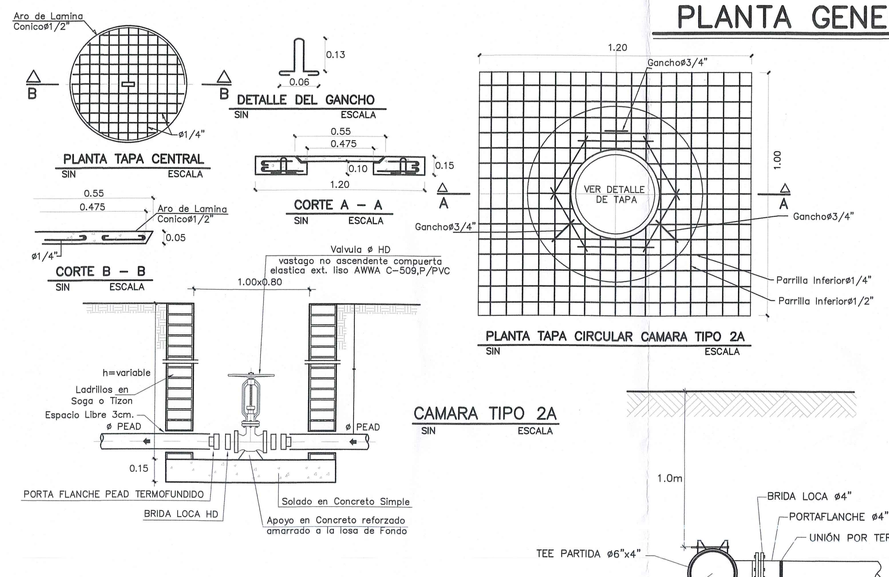
5. –DE ACUERDO CON EL DECRETO 0012 DE 1990, EL PROPIETARIO Y/O URBANIZADOR DEBE PRESENTAR EL PROYECTO A REVISION Y APROBACION DEL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO ANTE PLANEACION MUNICIPAL Y/O ENTIDAD COMPETENTE.
6. –LA LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO SE REALIZO CON BASE EN LA INVESTIGACION DE CAMPO Y LOS PLANOS DE CATASTRO, LA LOCALIZACION EXACTA DEBE CHEQUEARSE ANTES DE LA CONSTRUCCION, EFECTUANDO AL PROYECTO LOS AJUSTES NECESARIOS, PREVIA AUTORIZACION DE LA INTERVEN_ TORIA DE EMCALI. DE OTRA PARTE EL CONSTRATISTA DEBE CONFIRMAR EN EL TERRENO LOS DETALLES PROPUESTOS EN LOS PLANOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.
7. – LA TUBERIA SERA PEAD PE100 PN10 PARA ACUEDUCTO, LOS ACCESORIOS SERAN EN PEAD TERMOFUNDIDOS, LAS VALVULAS DEBEN SER SELLO ELASTICO DE HIERRO DUCTIL Y DEBE SER RECIBIDAS POR EL AREA A ENTERA SATISFACION.
8. –LAS LOSAS Y LAS TAPAS PARA LAS CAMARAS DEBEN SER PREFABRICADAS.
9. –LA CONSULTORIA CERTIFICA QUE SE HAN REALIZADO EN TERRENO LA INVESTI_ TOPOGRAFICA CORRRESPONDIENTE, Y QUE DICHA INDFORMACION CONSIGNADA EN LOS PLANOS ES REAL, ASI MISMO HAN REALIZADO LA COORDINACION E INVESTI_ GACION DE LAS REDES DE OTROS SERVICIOS PUBLICOS, CON EL FIN DE VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y LAS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PROYECTADO Y CONSTRUIDO.
10. – PREVIA AUTORIZACION DE LOS EMPATES A LA RED EXISTENTE, DEBE PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:
    - A ◦ PLANOS AS BUILT (CONSTRUCCION DEFINITIVA)
    - B ◦ POLIZAS
    - C ◦ PAGO DE DERECHOS DE INTERVENTORIA
    - D ◦ CONSTANCIA DE REFERENCIACION, PRUEBA Y DESINFECCION.
11. – LA VIABILIDAD DE SERVICIOS, ASI COMO LOS DATOS BASICOS FUERON EMITIDOS CON EL OFICIO No. 3000018802025 DEL 16 DE ENERO DE 2025.
12. – EL ESTUDIO DE SUELOS FUÉ REALIZADOPOR EL Ing. JUAN DAVID SALAZAR MP# 76202-348034 VLL. EL 20 DE ENERO DE 2025.

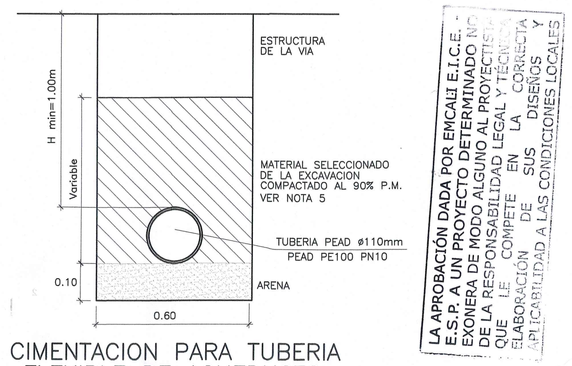
NOTAS ESPECIFICAS:

1. – SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A TODAS LAS CONDICIONES Y RECOMENDACIONES DADAS POR EMCALI, EN LA VIABILIDAD DE SERVICIO.
2. – EN LA VIABILIDADES SE ESTABLECEN LAS DENSIDADES URBANISTICAS DE LOS PROYECTOS.
3. – LA APROBACION DADA ES DE REDES EXTERNAS Y, NO INCLUYE APROBACIÓN DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES, QUE SE APROBARÁN EN LOS PROYECTOS DE REDES INTERNAS.
4. – SE DEDE TRAMITAR EL RESPECTIVO PERMISO DE INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO ANTE LA ENTIDAD COMPETENTE.
5. – EL DESPIECE PRESENTADO ES DE REFERENCIA POR LO CUAL, EL DUEÑO DE LA OBRA O CONSTRUCTOR DEBERÁ REALIZAR SU PROPIO DESPIECE DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE LA RED PROYECTADA, EL CUAL DEBERÁ SER REVISADA Y APROBADA POR LA INTERVENTORÍA.
6. – SE DEBE SOLICITAR AL DEPARTAMENTO DE INTERVENTORÍA LA SUPERVICIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PARA LO CUAL DEBEN HACER EL TRÁMITE REQUERIDO POR ESTE DEPARTAMENTO.
7. – EL DUEÑO DE LA OBRA O CONSTRUCTOR DEBERA REALIZAR LA INVESTIGACION DE CAMPO MEDIANTE APIQUES Y TOMANDO COMO REFERENCIA LOS PLANOS DEL PRO_ YECTO, LOS PLANOS DE CATASTRO DE REDES Y LAS TARJETAS DE REFERENCIA, PARA UBICAR LOS PUNTOS DE LA RED EXISTENTE DONDE SE HARÁN LOS EMPATES.
8. – EL EMPATE A LA TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE SE RECOMIENDA REALIZARLA EN TEE DE HIERRO DÚCTIL YA QUE LA TEE PARTIDA POR TEMAS CONSTRUCTIVOS AFECTA EL TUBO PUDIENDO COLAPSAR DONDE SE INSTALE; TAL COMO SE INDICA EN EL PLANO APROBADO.
9. – ANTES DE INCIAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, RELATIVOS A LA INTERVENCIÓN DE ACUEDUCTO EXISTENTE, PARA EL EMPATE, SE DEBE COORDINAR CON LAS UNI_ DADES DE INTERVENTORÍA Y DISTRIBUCIÓN DE EMCALI.

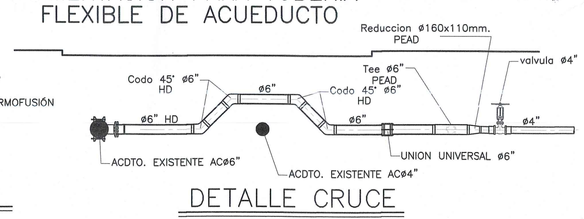
PLANTA GENERAL EXTENSIÓN RED DE ACUEDUCTO

ESCALA = 1 : 500





CIMENTACION PARA TUBERIA FLEXIBLE DE ACUEDUCTO



DETALLE TEE PARTIDA

ESCALA = 1 : 20

DETALLE CRUCE

DESPIECE DE NODOS

NODO	ESQUEMA	ACCESORIOS	CANTIDAD
01	TUBERIA ø160mm PEAD	① TEE PARTIDA EN ACERO INOX. 6"x6"	1
		② PORTAFLANCHES PE–PN10 DN ø160mm	1
		③ BRIDA LOCA ø160mm HD	1
1A	ø6" HD, TUBERIA ø160mm PEAD, ø6" HD, ø6" HD	① CODO 45'x ø160mm POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN–10	4
		② UNION UNIVERSAL ø6"	1
02	TUBERIA ø160mm PEAD, SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSION, TUBERIA ø110mm PEAD, TUBERIA ø160mm PEAD	① VALVULA COMPUERTA ELASTICA ø110mm HD BxB	1
		② PORTAFLANCHES PE–PN10 DN ø160mm	2
		③ BRIDA LOCA ø160mm HD	2
		④ REDUCCION PEAD ø160mm x ø110mm PE–PN10	1
		⑤ TEE PEAD ø160mm PE–PN10	1
03, 04 05	TUBERIA ø110mm PEAD, SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSION, SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSION, TUBERIA ø110mm PEAD	① CODO 45'x ø110mm POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN–10	2
3A, 06 09	SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSION, TUBERIA ø110mm PEAD, TUBERIA ø110mm PEAD	① TEE ø110mm x ø110mm POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN–10	1
		② CODO 90°x ø110mm POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN–10	1
		③ VALVULA COMPUERTA ELASTICA ø110mm HD BxB	1
		④ PORTAFLANCHES PE–PN10 DN ø110mm	3
		⑤ BRIDA LOCA ø110mm HD	3
		⑥ HIDRANTE HD BASE ø110mm BXB	1
		⑦ CODO 45°x ø110mm POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN–10	2
07, 10	TUBERIA PEAD ø300mm	① TAPON ø300mm	1
08	TUBERIA ø110mm PEAD, TUBERIA ø110mm PEAD	① VALVULA COMPUERTA ELASTICA ø110mm HD BxB	1
		② PORTAFLANCHES PE–PN10 DN ø160mm	2
		③ BRIDA LOCA ø160mm HD	2

NOTAS PARA CIMENTACIONES DE TUBERIAS FLEXIBLES:

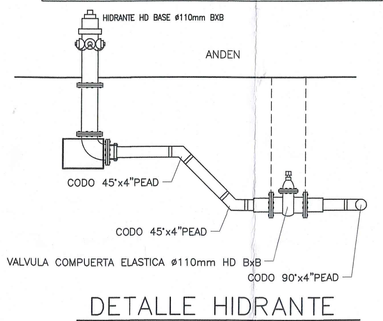
1.–NO DEBE HABER AGUA NI LODOS EN EL FONDO DE LA EXCAVACION AL COLOCAR EL MATERIAL DE CIMENTACION

2.– SI EL TERRENO DEL FONDO DE LA EXCAVACION ES MALA CALIDAD, SE DEBERA EFECTUAR UN REMPLAZO POR UN MATERIAL GRANULAR, EN EL ESPESOR Y ESPECIFICACIONES QUE RECOMIENDE EL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO PARA EL PROYECTO.

3.–LOS MATERIALES DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA DEBEN CUMPLIR LAS NORMAS INVAS E–325 (Sub–base) y E–330 (Base).
EL CONCRETO EN LOS PAVIMENTOS RIGIDOS SEBER SER F–600

4.–EL MATERIAL IMPORTADO SELECCIONADO DEBE CUMPLIR LAS SIGUIENTES ESPECIFICA CIONES MINIMAS: TAMAXIMO 2", LP. DEL MATERIAL PASA 40<200# LL<45% CBR>20% CONTENIDO DE MATERIAL ORGANICO <1%, IPPASA 200<35% NO EXPANSIVO EN ANDENES, VIAS PEATONALES CORREDOR DE GRADAS IP<40,LL<70

5.–EL MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION PARA USAR EN EL RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGANICA, SOBRANTES DE CONSTRUCCIONES PALOS, PLASTICOS, I.P.PASA 40<200# LL<45% DE NO CUMPLIR CON ESTAS USAR MATERIAL IMPORTADO NORMA INVAS E–220.



DETALLE HIDRANTE

SIN ESCALA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

YUMBO

EMCALI GERENCIA DE UEN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO UNIDAD DE INGENIERIA

VIILA DEPORTIVA ANTONIO MAFLA DAVILA Y EL PARQUE DE LA FAMILIA MUNICIPIO DE YUMBO–VALLE EXTESION RED DE ACUEDUCTO

HIDROSOLUCIONES AMBIENTALES HIDROSAM SAS.

PROYECTO:	Ing. SANDRA M. MORENO G. 76237–179574 VLL.	CALCULO	Ing. SANDRA M. MORENO G. 76237–179574 VLL.
PRESUPUESTO No.		DIBUJO	Alexander Diaz
DIBUJO No. 1	SON 1 DIBUJOS	REVISO	Ing. Lina A. Hernandez P.
ESCALA :	1 : 200	APROBO	UNIDAD DE INGENIERIA DISEÑO APROBADO
FECHA :	AGOSTO DE 2025	ARCHIVO	ACDTO–ESTADIO YUMBO