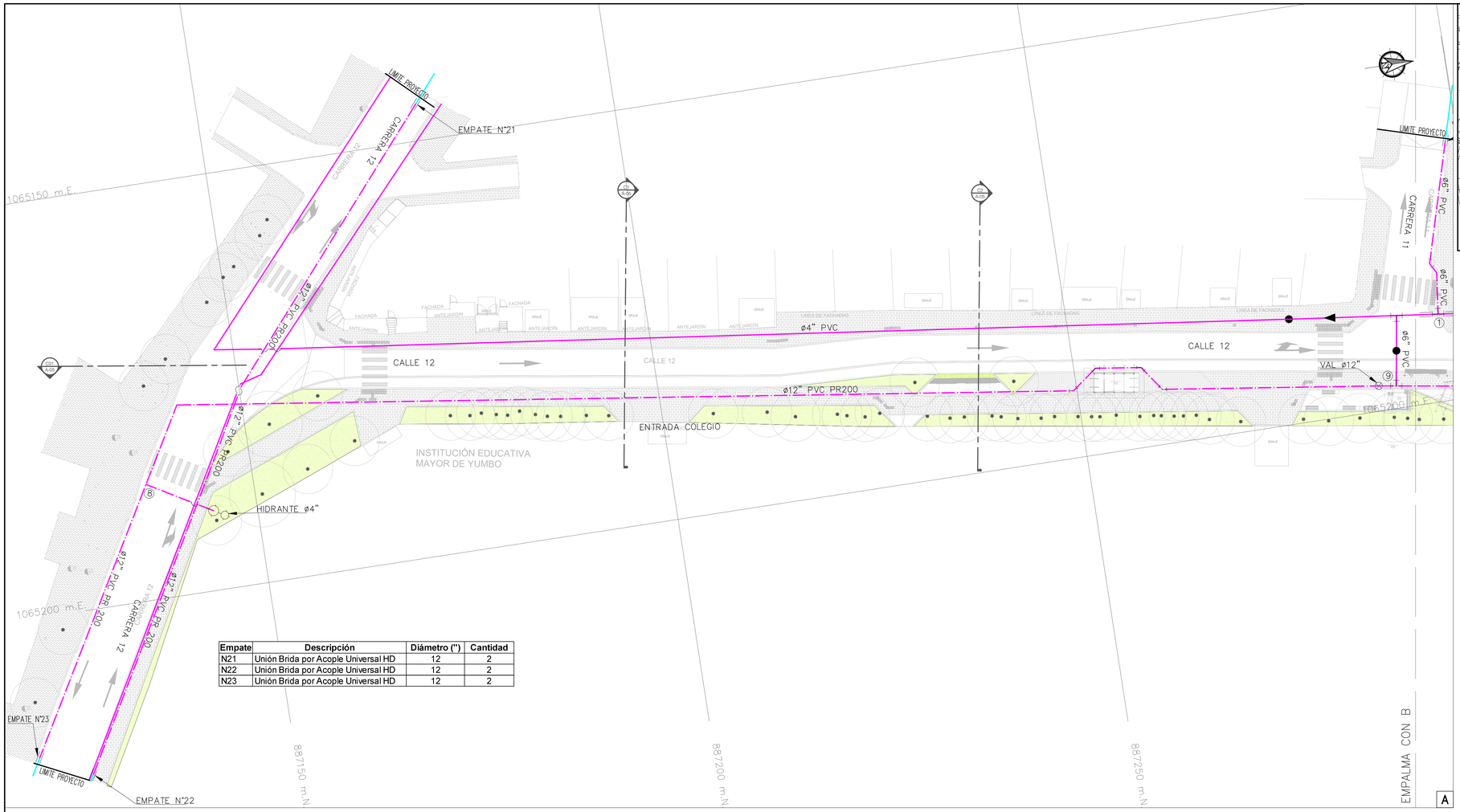
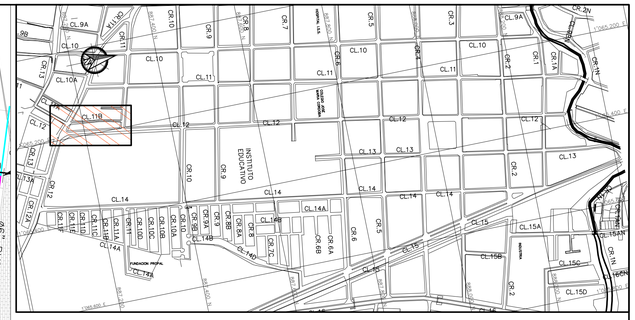


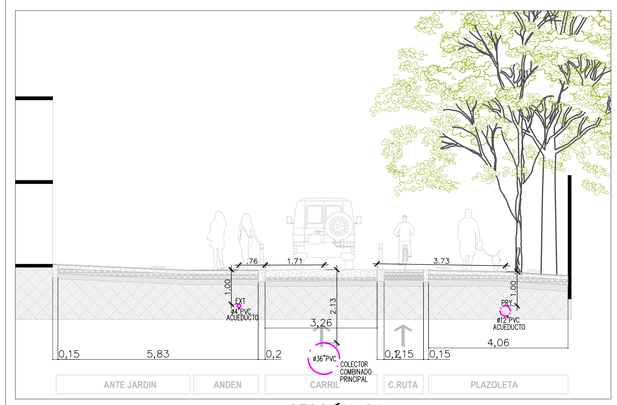


LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1:6000

CUADRO DE DESPIECE DE ACCESORIOS

Nodo	Descripción	Diámetro (")	Cantidad
8	Tee Reducida HD JH 12"x4"	12x4	1
	Hidrante JH 4"	4	1
	Válvula de Compuerta HD EL	4	1
	Unión Universal HD	4	2

Nodo	Descripción	Diámetro (")	Cantidad
9	Válvula de Compuerta HD JH	12	1
	Tee Reducida HD JH	12x6	1
	Unión Universal HD	6	1



SECCIÓN C1
ESCALA 1:75

Empate	Descripción	Diámetro (")	Cantidad
N21	Unión Brida por Acople Universal HD	12	2
N22	Unión Brida por Acople Universal HD	12	2
N23	Unión Brida por Acople Universal HD	12	2

PLANTA RED DE ACUEDUCTO PROYECTADO
CALLE 12 ENTRE CARRERA 12 Y CARRERA 11
ESCALA 1:250

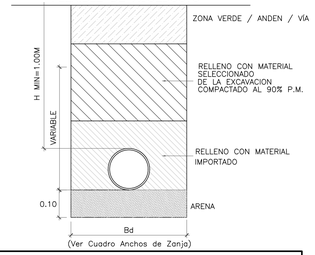
NOTAS DE RESPONSABILIDAD:

1. LA APROBACIÓN DADA POR LA GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO A UN PROYECTO DE ACUEDUCTO INCLUYENDO SISTEMAS DE BOMBEO Y OTRAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, NO EXONERA AL URBANIZADOR O DUEÑO DE LAS OBRAS, DE LA RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN LEGAL Y TÉCNICA QUE LE COMPETE EN LA CORRECTA ELABORACIÓN DE SUS ESTUDIOS Y SU APLICABILIDAD A LAS CONDICIONES ESPECIFICAS EN DONDE SE EJECUTARAN LAS OBRAS; POR LO TANTO, CUALQUIER CAMBIO, COMPLEMENTO, MODIFICACIÓN O ADICIÓN 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, DEBERÁ SER EJECUTADO EN SU TOTALIDAD POR CUENTA DEL URBANIZADOR O DUEÑO DE LAS OBRAS, A QUIEN SE LE APROBO EL PROYECTO, ASI SE HAYA VENDIDO O ENTREGADO A TERCEROS O A LA MISMA GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LAS OBRAS CORRESPONDIENTES, SIN QUE ELLO DE LUGAR A RECLAMACIONES POR PARTE DEL PROPIETARIO.
2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EMCALI PODRÁ SOLICITAR MODIFICACIONES O AJUSTES AL PROYECTO APROBADO SIN QUE ELLO DE LUGAR A RECLAMACIONES POR PARTE DEL PROPIETARIO DE LA OBRA.
3. EL PROYECTO PIERDE VIGENCIA EN EL MOMENTO DE SER CAMBIADO EL ESQUEMA BÁSICO DE REGULACIÓN VIAL APROBADO POR PLANEACION MUNICIPAL O DEPARTAMENTAL.
4. COMO REFERENCIA SE USO EL PLANO DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR, SUMINISTRADO POR EL DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN ÁREA FUNCIONAL CATASTRO.
5. LA TUBERÍA SERÁ PEAD PN–10 Y PVC BIORIENTADA PR 200 PSI PARA ACUEDUCTO.
6. LOS ACCESORIOS SERÁN DE HIERRO DÚCTIL, EXTREMO LISO, PARA PVC Y PEAD.
7. LAS VÁLVULAS DEBEN SER DE SELLO ELÁSTICO, HIERRO DUCTIL, EXTREMO LISO, PARA PVC Y EXTREMO BRIDADO PARA PEAD Y DEBEN SER RECIBIDAS A SATISFACCIÓN DEL AREA OPERATIVA DE EMCALI.
8. LOS HIDRANTES SERÁN DE HIERRO DÚCTIL, EXTREMO LISO, PARA PVC Y DEBERÁN SER RECIBIDOS POR EL ÁREA OPERATIVA A ENTERA SATISFACCIÓN.
9. PREVIA AUTORIZACIÓN DE LOS EMPATES A LA RED EXISTENTE, SE DEBE PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS : A – PLANOS AS–BUILD (CONSTRUCCIÓN DEFINITIVA) ; B – PAGO DE DERECHOS DE INTERVENTORÍA ; C – PÓLIZAS ; D – CONSTANCIA DE REFERENCIACIÓN, PRUEBA Y DESINFECCIÓN .
10. LAS LOSAS Y LAS TAPAS PARA LAS CÁMARAS DE ACUEDUCTO DEBEN SER PREFABRICADAS.
11. ES ESTRICTAMENTE INDISPENSABLE QUE DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA SE REMITA A LOS PLANOS DE LAS REDES EXISTENTES.
12. EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA PROYECTADA SE REALIZA CON BASE EN LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO, SE CONSERVAN LAS PROFUNDIDADES PARA EVITAR CRUCES CON OTRO TIPO DE REDES.
13. LA LOCALIZACIÓN DE LA TUBERÍA DE ACUEDUCTO, SE REALIZO CON BASE EN LA INVESTIGACIÓN DE CAMPO, LAS TARJETAS DE REFERENCIA Y LOS PLANOS DE CATASTRO. LA LOCALIZACIÓN EXACTA DEBE CHEQUEARSE ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN, EFECTUANDO AL PROYECTO LOS AJUSTES NECESARIOS, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA INTERVENTORIA DE EMCALI. DE OTRA PARTE EL CONTRATISTA DEBE CONFIRMAR EN EL TERRENO LOS DETALLES PROPUESTOS EN LOS PLANOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN.
14. PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR EL REPLANTEO GENERAL, LOCALIZAR, INVESTIGAR Y VERIFICAR LA UBICACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, TELEFONOS, ENERGIA, TELEVISIÓN, FIBRA OPTICA Y GAS DOMICILIAR, CON EL OBJETIVO DE PLANTEAR EN CAMPO, EN COORDINACIÓN DE LAS AUTORIDADES PERTINENTES, LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS QUE EVITEN LA OCURRENCIA DE DAÑOS IMPREVISTOS EN LAS PRECITADAS REDES, LOS DAÑOS OCURRIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR ACCIÓN DE LAS MISMAS SERÁN DE LA ABSOLUTA RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
15. EL CONSULTOR CERTIFICA QUE SE HA REALIZADO EN EL TERRENO LA INVESTIGACIÓN TOPOGRAFICA CORRESPONDIENTE Y QUE DICHA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN LOS PLANOS ES REAL. ASI MISMO, HAN REALIZADO LA COORDINACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LAS REDES DE OTROS SERVICIOS PÚBLICOS, CON EL FIN DE VERIFICAR LA INTERFERENCIA CON LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y LAS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO PROYECTADO.
16. LA INTERVENCIÓN O REPOSICIÓN DE LAS ACOMETIDAS DOMICILIARES DE ACUEDUCTO, SE DEBEN REALIZAR DESDE LA DERIVACIÓN DE LA TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADO.
17. LOS DESPIECES PRESENTADOS SON DE REFERENCIA, SI EN EL DESARROLLO DE LA OBRA SE LLEGARAN A PLANTEAR OTRAS ALTERNATIVAS, ESTAS DEBERÁN SER COORDINADAS CON LA INTERVENTORIA. DE EMCALI.
18. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO POR TOP. IVAN DARIO GOMEZ MT PROF. 76335–119533VLL. AMARRADO A PLACAS GPS. (VER CUADRO ADJUNTO "PLACAS DE AMARRE TOPOGRAFIA").
19. ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR ING. LILY CECILIA CASTRILLON CON MT PROF. 76202–096879. ESTUDIO REALIZADO EN NOVIEMBRE DEL 2025.

NOTA ESPECIAL

EN EL PROCESO DE INTERVENCIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS TUBERÍAS DE ACUEDUCTO, SE DEBERÁN REPONER TODAS LAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS HASTA EL MEDIDOR. ESTE PROCESO DEBERÁ SER COORDINADO CON LAS UNIDADES DE INTERVENTORIA Y DISTRIBUCIÓN DE EMCALI.

CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA FLEXIBLE DE ACUEDUCTO



NOTAS CIMENTACIÓN ACUEDUCTO

1. EL MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION, PARA USAR EN EL RELLENO (EXCEPTO EN CRUCE DE VIAS), DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGANICA, SOBRANTES DE CONSTRUCCION, PALOS, PLASTICOS, ETC. I.P. pasa 40 < 40% L.L. < 70% DE NO CUMPLIR ESTAS CARACTERISTICAS USAR MATERIAL IMPORTADO CON T. MAX. 1.1/2".
2. SI EL MATERIAL DE EXCAVACION NO CUMPLE, ENTONCES SE USARA MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO HASTA 0.15m POR ENCIMA DE LA CLAVE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: T. Máximo: 1.1/2" I.P. del material pasa 40 < 20% L.L. < 45% CBR > 5% Contenido material organico < 1% pasa 200 < 35% No expansivo.
3. LOS MATERIALES DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA DEBEN CUMPLIR LAS NORMAS INVAS E–320 (Sub–base) Y E–330 (Base). EL CONCRETO EN LOS PAVIMENTOS RIGIDOS DEBE SER F–600.

ANCHOS DE ZANJA

ø NOMINAL		ANCHO DE ZANJA–Bd
Pulg.	mm	mt
4"	100	0.60
6"	160	0.60
8"	200	0.60
10"	250	0.65
12"	315	0.70

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
GPS-5	887998.949	1065321.337	982.813
GPS-6	887974.975	1065394.565	981.806

CONVENCIONES

	Tub. Existente HD
	Tub. Existente Acero
	Tub. Existente CCP
	Tub. Existente PVC
	Tub. Existente AC
	Tub. Proyectado PVC
	Tub. Proyectado PEAD
	Tub. Proyectado HD
	Hidrante Proyectado
	Valvula Proyectada
	Reducción Existente
	Reducción Proyectada
	Tapón
	Valvula de Control Existente
	Valvula Reguladora Existente
	Hidrante Existente
	Valvula Ventosa
	Valvula de Compuerta Abierta
	Valvula de Compuerta Cerrada
	Cruce sin Empalme
	Empalme

FECHA	REVISIONES	REVISÓ	APROBÓ

YUMBO

EMCALI GERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
UNIDAD DE INGENIERIA

CALLE DE LOS ESTUDIANTES
CALLE 12 ENTRE CARRERA 12 Y 11
PLANTA RED DE ACUEDUCTO PROYECTADO

CONSORCIO DISEÑOS YUMBO
MUNICIPIO DE YUMBO

DISEÑÓ:	HYDROCONSTRUCTORES SAS	CALCULÓ:	ING. PAOLA MOSQUERA ARIAS MP # 76237–150872 VLL
PRESUPUESTO No.		DIBUJÓ:	
DIBUJO No. 1	SON 6 DIBUJOS	REVISÓ:	
ESCALA :	LAS INDICADAS	APROBÓ:	
FECHA :	JUNIO 2026	ARCHIVO :	CALLE ESTUDIANTES RED PROY ACUE.DWG