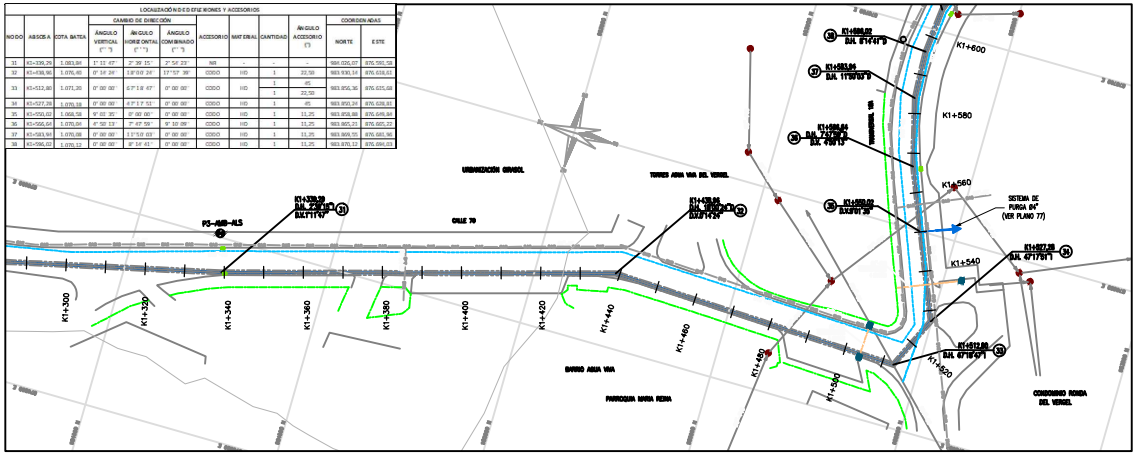
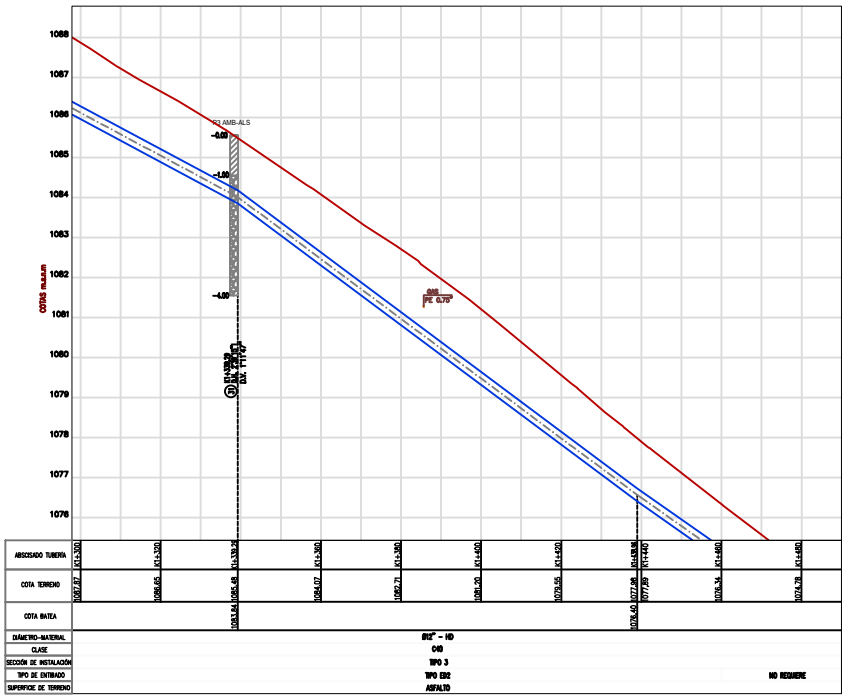
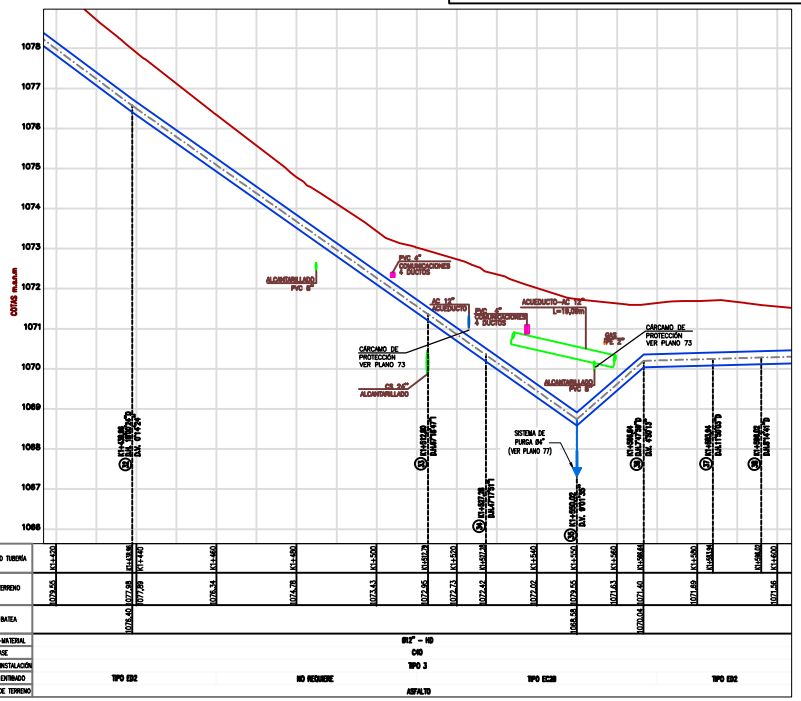


PLANTA
ESCALA 1:500



ABSCISADO TUBERÍA	K1+300	K1+320	K1+340	K1+360	K1+380	K1+400	K1+420	K1+440	K1+458.36	K1+460	K1+480	K1+500	K1+520	K1+540
COTA TERRENO	1087.87	1086.65	1085.48	1084.07	1082.72	1081.20	1079.55	1077.88	1077.88	1076.74	1075.74	1074.53	1073.25	1072.23
COTA BATEA			1083.84						1076.40					
DIÁMETRO-MATERIAL	8½" – HD													
CLASE	CID													
SECCIÓN DE INSTALACIÓN	TIPO 3													
TIPO DE ENTIBADO	TIPO ES2													
SUPERFICIE DE TERRENO	ASFALTO													



ABSCISADO TUBERÍA	K1+420	K1+438.36	K1+440	K1+460	K1+480	K1+500	K1+518.36	K1+520	K1+538.36	K1+540	K1+560	K1+580	K1+598.36	K1+600
COTA TERRENO	1079.55	1077.88	1077.88	1076.74	1075.74	1074.53	1073.25	1073.25	1072.23	1072.23	1071.43	1070.40	1069.36	1068.36
COTA BATEA		1076.40							1068.58			1070.04		
DIÁMETRO-MATERIAL	8½" – HD													
CLASE	CID													
SECCIÓN DE INSTALACIÓN	TIPO 3													
TIPO DE ENTIBADO	TIPO ES2		NO REQUIERE						TIPO ES3				TIPO ES2	
SUPERFICIE DE TERRENO	ASFALTO													

PERFIL
ESCALA H:1:500 V:1:50

P3 AMB-ALS

VÉRTICE	LOCALIZACIÓN VÉRTICES MAGNA-MAGNAOBOS		COTA (m.s.n.m)
	NORTE	ESTE	
73030141	983.557,26	877.382,53	1.081,73
54	983.648,28	877.476,15	1.040,60
M01	983.571,32	876.830,43	1.053,36
GPS-9	984.773,86	876.008,77	1.158,33
GPS-3	984.722,80	876.065,54	1.152,39

CONVENCIONES

NOTAS

1. LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS FUERON REALIZADOS POR CONSILAC SAS DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DEL AÑO 2015.
2. PARA LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS FUE NECESARIA LA IMPLEMENTACIÓN DE 6 VÉRTICES TIPO GPS DE ALTA PRECISIÓN A PARTIR DE LOS PUNTOS GPS-001 Y PUNTO CHEMICHES DONDE EL TRIDNE CRIBAL. EL CÁLCULO POST PROCESO Y AJUSTE DE COORDENADAS FUE TRABAJO CON LA ESTACIÓN PERMANENTE IBAGUE ESTE.
3. LOS VÉRTICES DE LEVANTAMIENTO FUERON DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS, TAL COMO APARECE EN LA FICHA INCLUIDA EN EL COMPONENTE DE TOPOGRAFÍA DEL PROYECTO.
4. LAS POLIGONALES FUERON AMARRADAS A LOS VÉRTICES MATERIALIZADOS POR CONSILAC SAS. EL ERROR DE PRECISIÓN FUE SUPERIOR A 1/50,000 CUMPLIENDO HOLGADAMENTE PARA ESTE TIPO DE LEVANTAMIENTOS.
5. EL SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS ES MAGNA SIRGAS ORIGEN, ESPACIO TRIADA ELIPSOIDALES GRS 80). ORIGEN DE LAS COORDENADAS PLANAS ESTADO Y ALTURA EN NIVELES SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
6. LA BASE CARTOGRÁFICA FUE SUMINISTRADA POR EL ING. SIG. E.S.P. OFICIAL, AL MISMO DEL CONTRATO.
7. PARA LA INFORMACIÓN DE CAMPO, SE UTILIZÓ INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE LA BASE DADA, DEL POT DE IBAGUÉ.
8. TODAS LAS ANOTACIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
9. EL ABSCISADO DE LA TUBERÍA ESTÁ DADO POR LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALINEAMIENTOS RECTOS.
10. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE AGUA SE AJUSTARÁ CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
11. EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE DEBE ACTUALIZAR EL INVENTARIO DE LAS REDES EXISTENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS Y POSIBLES INTERFERENCIAS, DE SER NECESARIO, HACER LOS AJUSTES QUE SE REQUIERAN.
12. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBE CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DEL ING. SIG. E.S.P. OFICIAL.
13. EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AJUSTES TOPOGRÁFICOS UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MÁS PRÓXIMOS A LA OBRA MATERIALIZADOS EN ESTE PROYECTO. LOS DATOS TÉCNICOS DE COORDENADAS Y COTAS SE INCLUYEN EN ESTOS PLANOS.
14. LA MATERIALIZACIÓN DEBERÁ CORRESPONDER A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL ING. SIG. E.S.P. OFICIAL, DE ACUERDO CON EL POT DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ PARA EL AÑO 2015.
15. EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS VIGENTES DEL DOCUMENTO RAS 2010 Y SUS ACTUALIZACIONES, ASÍ COMO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS PARA ESTE PROYECTO.
16. LA ADOPCIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ING. SIG. E.S.P. OFICIAL NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO COMPONEN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
17. EL PROYECTO SE VIA DISEÑADO EN TUBERÍA DE MATERIAL HDPE, DE DIÁMETRO 12", CLASE CID.
18. LA CONDUCCIÓN PROYECTADA CONSTA EL TRIDNE EXISTENTE AGUAS Y EL TRIDNE PROYECTADO SISTEMA.
19. EL TIPO DE ENTIBADO Y LAS SECCIONES DE INSTALACIÓN INDICADAS OBEDECEN A LA IDENTIFICACIÓN DE LOS SUELOS Y EXCAVACIONES EFECTUADAS, SON ESENCIALMENTE ARENOSOS Y PODRÁN VARIAR DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES QUE SE ENCUENTREN DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN.
20. LOS TIPOS DE ENTIBADO ADJUNTOS, CORRESPONDEN A LOS ESPECIFICADOS POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTA CLARA E.S.P., SEGÚN LA NORMA DEL SISTEMA NORTE – ENTIBADOS Y TABLESTACADOS, VERSIÓN 2 DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2010.
21. LAS SECCIONES DE INSTALACIÓN PARA REDES DEFINITIVAS DE ACUEDUCTO CON LOS DIÁMETROS DEL SISTEMA DE REDES CALCULADO POR ESTA CONSULTORÍA DURANTE EL PRESENTE CONTRATO, DEPENDIENDO DE SERVICIOS DE GAS, ENERGÍA Y COMUNICACIONES PUEDEN IMPLEMENTARSE DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS, CONFORMANDO CON EXCAVACIÓN DE CAMPO SEGÚN EL CONCEPTO DE LA CONSULTORÍA, SIN EMBARGO, ANTES DEL PROCESO DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR ESTAS INTERFERENCIAS, ASÍ COMO LA EXISTENCIA DE NUEVAS INTERFERENCIAS DE SERVICIOS.
22. PARA EL DISEÑO DE ESTA CONDUCCIÓN SE TUVIERON EN CUENTA LOS ESTUDIOS Y DOCUMENTOS FINALES DE LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DE ACUEDUCTO COMPLEMENTARIOS, SEGÚN CONTRATO 0372–2012 EFECTUADO CON EL ING. SIG. E.S.P. OFICIAL, CON EL CONSORCIO PROYECTAR – ESL CONSULTORES.
23. PARA EL ANÁLISIS DE LAS INTERFERENCIAS DE SERVICIOS PÚBLICOS SE UTILIZÓ INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DE ENERGÍA DEL TOLIMA S.A. E.S.P., ADEMÁS DE CODENSA S.A. E.S.P. Y COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P.
24. ENTRE LAS ABSCISAS K0+000 A K0+300, LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DEBE HACERSE SIN ZANJA.

DIRECTOR CONSULTORÍA : CONTELAC — Vo.Bo. GERMAN R. TORRES MERCHAN	DIRECTOR INTERVENTORÍA : CONSORCIO CD — Vo.Bo. HERNANDO LEAL FERRO	APROBACIÓN EDAT: EDAT Gestor Rápida Tolima — Vo.Bo. DILEY VANESSA BARRERO OLAYA, SUPERVISION CONTRATO 091/16	APROBACIÓN IBAL: IBAL	LOCALIZACIÓN: 1:250000

CONTRATO EDAT: 091 DE DICIEMBRE DE 2016
CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, Y EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES DE ACUEDUCTO, EN EL ÁREA DE COBERTURA DEL IBAL (IBAGUÉ–TOLIMA)

CONTIENE:
CONTENIDO.2
CONTENIDO.3
CONTENIDO.4

FECHA: MAYO DE 2019 | ESCALA: ESCALA.DE.PLANO

PLANO No. PLANO.NO
CONSECUTIVO: 49 DE 163
ARCHIVO: 50–65. P.P AMB – SANT.DWG