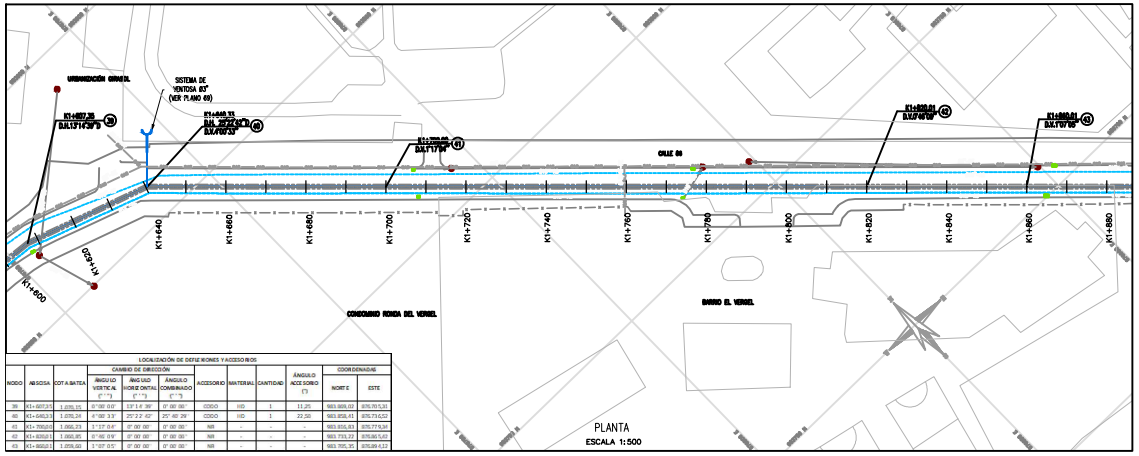


VÉRTICE	LOCALIZACIÓN VÉRTICES MAGNA-MALARGÜEÑOS		COTA (m.s.n.m)
	NORTE	ESTE	
7333041	983.557,26	877.362,13	1.031,73
54	983.648,28	877.476,15	1.040,60
M-01	983.573,32	876.835,43	1.063,26
GPS-9	984.771,86	876.006,77	1.158,33
GPS-3	984.722,30	876.065,54	1.154,20

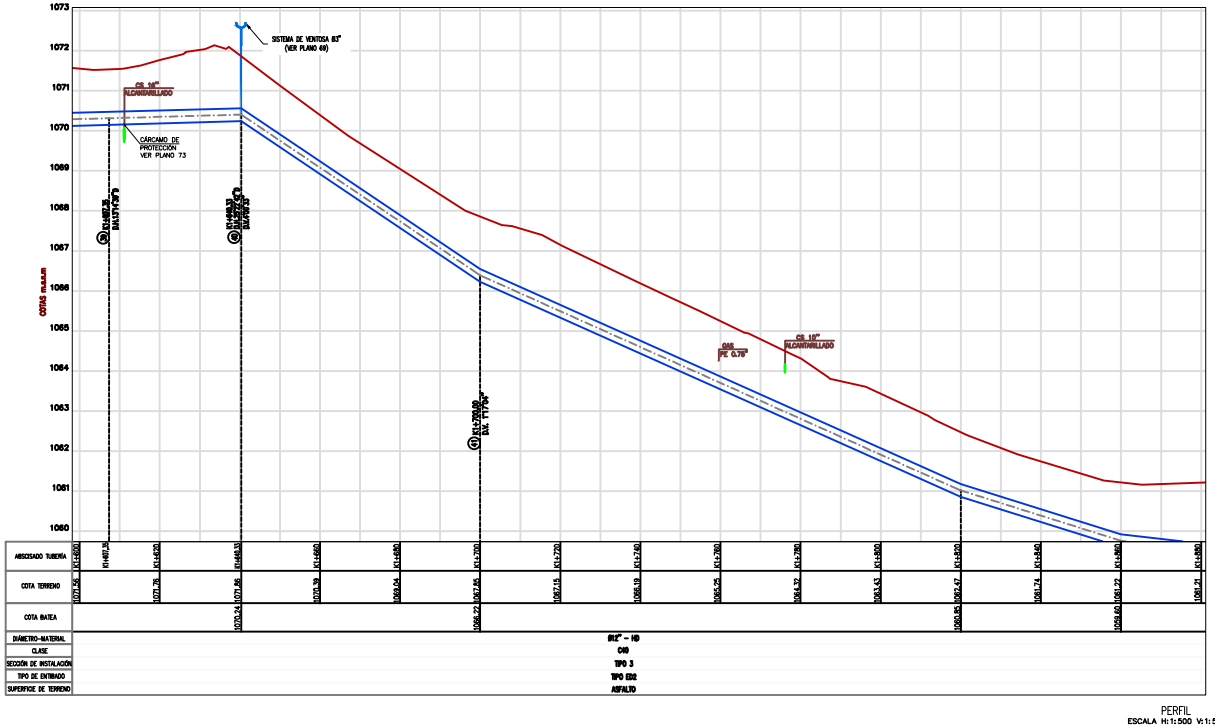
CONVENCIONES

NOTAS

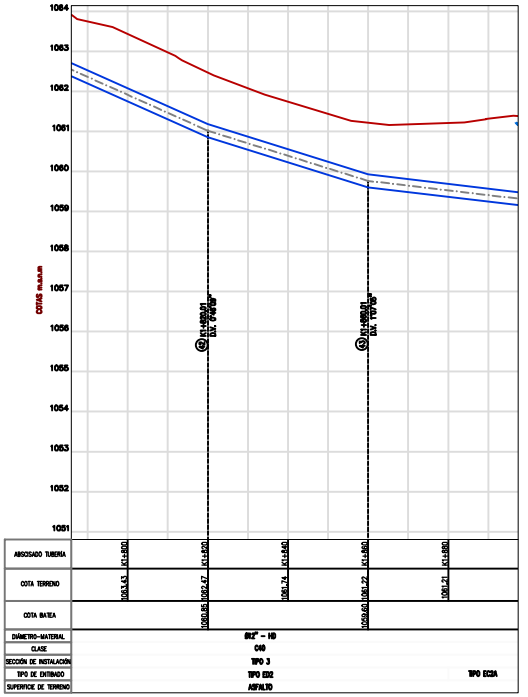
1. LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS FUERON REALIZADOS POR CONSULAC SAS DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DEL AÑO 2016.
2. PARA LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS FUE NECESARIA LA IMPLEMENTACIÓN DE 6 VÉRTICES TIPO GPS DE ALTA PRECISIÓN A PARTIR DE LOS PLANOS GPS-001 Y PVG3 EXISTENTES SOBRE EL TRAMO CHORA EL CÓNDOR PERÚ PROCESO Y AJUSTE DE OBSERVACIONES FUE VALIDADO CON LA ESTACIÓN PERMANENTE IBAL DEL IBAL.
3. LAS REFERENCIAS ALTIMÉTRICAS FUERON SUMINISTRADAS PERMITIENDO, EL CUAL AVANCE EN LA FICHA INCLUIDA EN EL COMPONENTE DE TOPOGRAFÍA DEL PROYECTO.
4. LAS COORDENADAS ESTÁN ASIGNADAS A LOS VÉRTICES MATERIALIZADOS POR CONSULAC SAS, EL ERROR DE PRECISIÓN FUE SUPERIOR A 1/50.000 CONSIDERADO ADECUADO PARA ESTE TIPO DE LEVANTAMIENTOS.
5. EL SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS ES MAGNA ORIGEN ESPOTA, EPOCH 1995.4 ESPECIFICADAS CON GIS, ORIGEN DE LAS COORDENADAS PLANAS ORIGEN Y ALTURA EN MISMO ORIGEN EL NIVEL DEL MAR.
6. LA ZONA CATASTRALES FUE SUMINISTRADA POR EL GOL S.A. E.S.P. OFICIAL, AL MISMO DEL CATASTRO.
7. PARA LA VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE CAMPO, SE UTILIZÓ INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE LA ORIZ MAPA DEL PVT DE IBAGUÉ.
8. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
9. EL ABASTECIMIENTO DE LA TUBERÍA ESTÁ DADO POR LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALINEAMIENTOS RECTOS.
10. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE HARÁ DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
11. EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE DEBE ACTUALIZAR EL ENCUENTRO DE LOS REDES EXISTENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS Y POSIBLES INTERFERENCIAS, DE SER NECESARIO, HACER LOS AJUSTES QUE SE REQUIERA.
12. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBE CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DEL GOL S.A. E.S.P. OFICIAL.
13. EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS ARREGLOS TOPOGRÁFICOS UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA QUE PROVEERÁ A LA OBRA MATERIALIZADOS EN ESTE PROYECTO. LOS DATOS TÉCNICOS DE COORDENADAS Y COTAS SE INCLUYEN EN ESTOS PLANOS.
14. LA NOMENCLATURA RÚSTICA CORRESPONDE A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL GOL S.A. E.S.P. OFICIAL, DE ACUERDO CON EL PDT DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ PARA EL AÑO 2013.
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 RECEPCIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL GOL S.A. E.S.P. OFICIAL NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS MISMOS QUE LA CONSTRUYA, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
17. EL PRESENTE ES UN DISEÑO EN TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL DE DIÁMETRO 12, CLASE C40.
18. LA CONDUCCIÓN PROYECTADA CONECTA EL TRAMO EXISTENTE AGUILA Y EL TRAMO PROYECTADO SANTANA.
19. EL TIPO DE DISEÑO Y LAS SECCIONES DE INSTALACIÓN INDICADAS CORRESPONDEN A LA INTERPRETACIÓN DE LOS DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES, NO OBSTANTE, INDICATIVOS Y PODRÁN VARIAR DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES QUE SE ENCUENTREN DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN.
20. LOS TIPOS DE DISEÑO ADOPTADOS, CORRESPONDEN A LOS ESPECIFICADOS POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE GIRARDOT E.S.P., SEGÚN LA NORMA DEL DISEÑO RDEPT – DISEÑADOS Y TOLEDOTUBOS, VERSIÓN 2 DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2015.
21. LAS DECISIONES DE INSTALACIÓN AQUÍ DADO ESTABLECIDAS DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO, RECOMENDANDOS DEL PRESENTE DE LA UNIÓN Y NUEVAS SERÁ DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE GIRARDOT E.S.P.
22. EN ESTOS PLANOS SE INDICA EL GIS DE LA EMPRESA, EL DIÁMETRO INTERNO Y EL ESPESOR DE DISEÑADOR PROYECTADA.
23. EN INTERSECCIONES CON REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LAS QUE NO SE CUMPLA UN MÍNIMO DE SEPARACIÓN ENTRE A 30 CENTÍMETROS, EN SECCIONES CONSTRUIR UN CONCRETO DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA, DE ACUERDO CON EL DETALLE INDICADO EN ESTOS PLANOS.
24. ESTA CONSULTORÍA REALIZÓ DISEÑOS DE EXCAVACIÓN EN EL CORREDOR DE LA CONDUCCIÓN, EN CUANTO, UTILIZÓ CIERTA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EMPLEADOS EFECTUADAS POR EL CONSORCIO PROYECTO – EDA ENCARGADO DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE EXCAVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DE ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO, SEGÚN CONTRATO 0072-2012 SUSCRITADO CON EL GOL S.A. E.S.P. OFICIAL.
25. LA INTERSECCIÓN DE LAS INTERFERENCIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PUE CONSIDERADOS CON LOS RESULTADOS DEL CATASTRO DE REDES SUMINISTRADO POR ESTA CONSULTORÍA DURANTE EL PERIODO CONSULTA, INTERFERENCIAS DE SERVICIOS DE GAS, ENERGÍA Y COMUNICACIONES PUEDEN IMPLEMENTARSE DE ACUERDO CON INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS, DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA CON INFORMACIÓN DE CAMPO SOBRE EL CORREDOR DE LA CONDUCCIÓN, EN GENERAL, ADEMÁS DEL PROCESO DE EXCAVACIÓN DE LA TUBERÍA, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR ESTAS INTERFERENCIAS, ASÍ COMO LA EXISTENCIA DE OTRAS INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS.
26. PARA EL DISEÑO DE ESTA CONDUCCIÓN SE TUVIERON EN CUENTA LOS ESTUDIOS Y DOCUMENTOS FINALES DE LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIONES DE LOS DISEÑOS DE ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO, SEGÚN CONTRATO 0072-2012 SUSCRITADO CON EL GOL S.A. E.S.P. OFICIAL, CON EL CONSORCIO PROYECTO – EDA ENCARGADO.
27. 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., ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P. Y COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P.
28. ENTRE LOS ABSCISAS K1+000 A K1+300, LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SERÁ MEDIANTE EL SIFÓN.

LOCALIZACIÓN DE DEFLEXIONES Y ACCESORIOS

NODO	ABSCISA	COT A BATEA	CAMBIO DE DIRECCIÓN ÁNGULO VERTICAL (° ' ")	ÁNG UNO HORIZ CNTRAL (° ' ")	ÁNGULO COMBINADO (° ' ")	ACCESORIO	MATERIAL	CANTIDAD	ÁNGULO ACCESORIO (°)	COORDENADAS NORTE	ESTE
39	K1+607,31	1.039,15	0° 00' 00"	33° 1.4' 36"	0° 00' 00"	CODO	HD	1	11,25	983.906,03	876.767,31
40	K1+640,31	1.036,28	4° 00' 33"	25° 22' 42"	25° 40' 29"	CODO	HD	1	22,50	983.956,41	876.734,52
41	K1+700,00	1.066,23	1° 17' 04"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	NR	-	-	-	983.856,93	876.779,34
42	K1+820,01	1.060,80	0° 40' 09"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	NR	-	-	-	983.733,27	876.861,42
43	K1+860,01	1.059,66	1° 07' 01"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	NR	-	-	-	983.701,91	876.891,13



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



DIRECTOR CONSULTORÍA : CONTELAC — Vo.Bo. GERMAN R. TORRES MERCHAN

DIRECTOR INTERVENTORÍA : CONSORCIO CD — Vo.Bo. HERNANDO LEAL FERRO

APROBACIÓN EDAT: EDAT GESTOR RAPIDOS 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