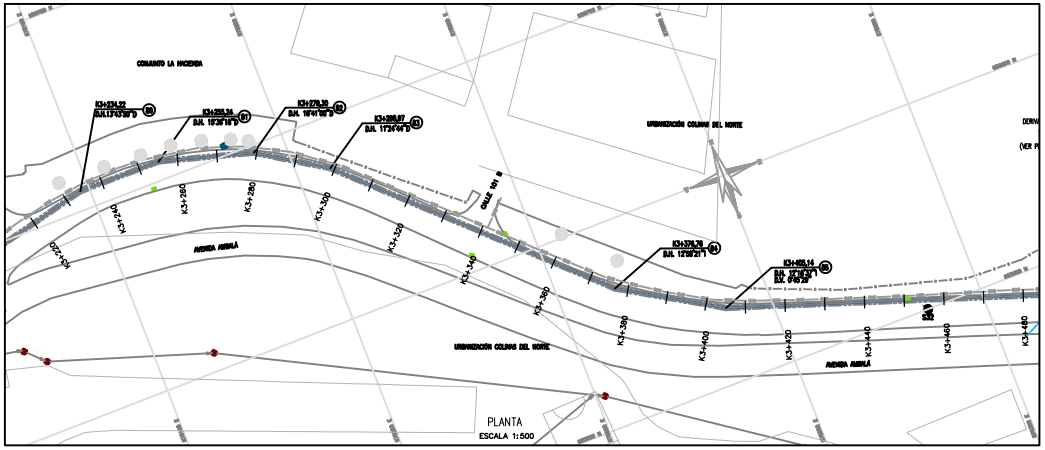
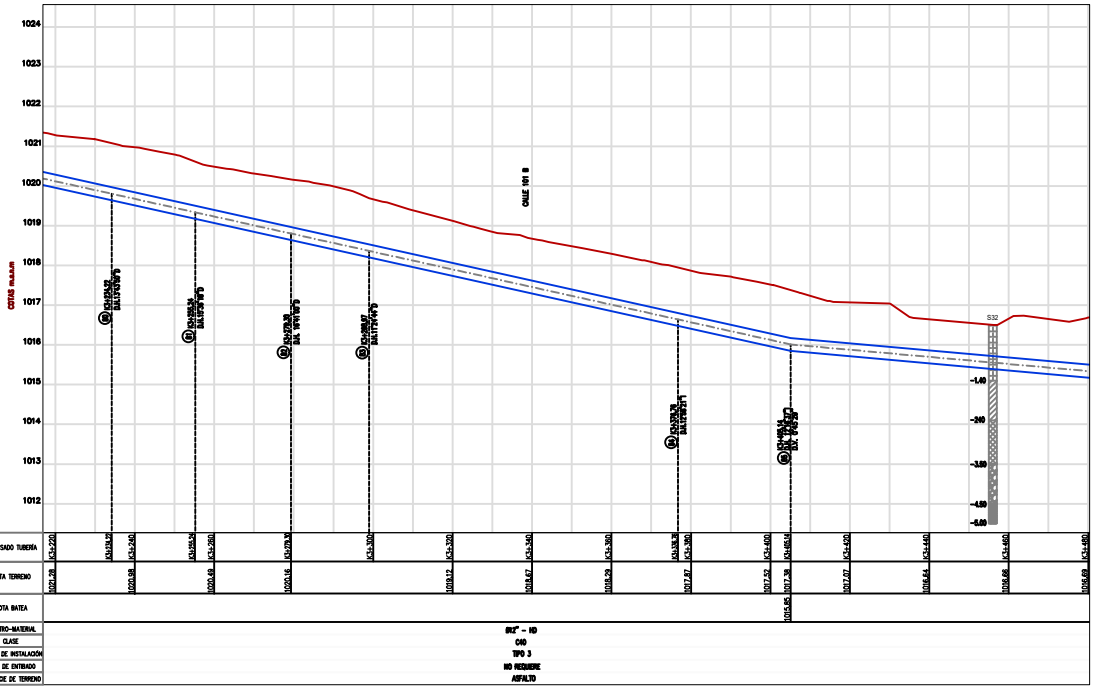


PLANTA
ESCALA 1:500



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

LOCALIZACIÓN DE DEFLEXIONES Y ACCESORIOS

NODO	ABSCISA	COTA BATEA	CAMBIO DE DIRECCIÓN: ÁNGULO VERTICAL (° ' ")	ÁNGULO HORIZONTAL (° ' ")	ÁNGULO COMBINADO (° ' ")	ACCESORIO	MATERIAL	CANTIDAD	ÁNGULO ACCESORIO (°)	COORDENADAS: NORTE	ESTE
B0	K3+234,22	1.020,64	0° 00' 00"	12° 43' 10"	0° 00' 00"	CODO	HD	1	11,25	983.704,78	876.917,72
B1	K3+251,84	1.020,17	0° 00' 00"	11° 16' 16"	0° 00' 00"	CODO	HD	1	22,50	983.704,65	876.918,74
B2	K3+275,30	1.018,64	0° 00' 00"	36° 41' 07"	0° 00' 00"	CODO	HD	1	22,50	983.698,59	876.911,67
B3	K3+298,57	1.018,20	0° 00' 00"	11° 24' 44"	0° 00' 00"	CODO	HD	1	11,25	983.687,42	876.908,44
B4	K3+376,76	1.016,48	0° 00' 00"	12° 18' 27"	0° 00' 00"	CODO	HD	1	11,25	983.655,53	876.874,94
B5	K3+429,34	1.015,85	0° 45' 27"	12° 16' 37"	52° 17' 59"	CODO	HD	1	11,25	983.638,66	876.859,64

VÉRTICE	LOCALIZACIÓN VÉRTICES MATERIALIZADOS: NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m)
73001041	983.597,26	877.382,51	1.039,73
54	983.648,28	877.476,15	1.040,60
MJT1	983.971,32	876.839,43	1.052,16
GPS 9	984.771,86	876.008,77	1.138,11
GPS 3	984.722,30	876.065,54	1.152,19

S32

CONDICIONES URBANAS

LOS ANDENES CON BORDE DE ANDINA, COLOR NATURAL, ANCHO VARIA, CONDICIONES BUENA

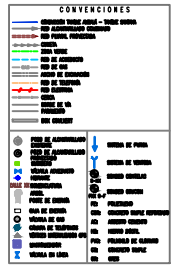
LOS ANDENES ENCHAPA, COLOR NATURAL, ANCHO VARIA, CONDICIONES BUENA.

LOS ANDENES CON BORDE DE ANDINA, COLOR GRIS, ANCHO VARIA, CONDICIONES BUENA.

ANDEN COLOR GRIS, ANCHO VARIA, CONDICIONES BUENA

ANDEN ENCHAPA, COLOR GRIS CON ENCHAPADO, ANCHO VARIA, CONDICIONES BUENA.

CONVENCIONES



NOTAS

1. LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS FUERON REALIZADOS POR CONTELAC EN DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DEL AÑO 2018.
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 PUTO EXISTENTES DENTRO EL TAMIZ CHORA. EL CÁLCULO POST PROCESO Y AJUSTE DE CONFIGURACIÓN FUE VALIDADO CON LA ESTACIÓN PERMANENTE IBAL DEL IGAC.
3. LAS REFERENCIAS HORIZONTALES FUERON DEBIDAMENTE IDENTIFICADAS, TAL COMO APARECE EN LA FICHA INCLUIDA EN EL COMPONENTE DE TOPOGRAFÍA DEL PROYECTO.
4. LAS COORDENADAS ESTÁN ASIGNADAS A LOS VÉRTICES MATERIALIZADOS POR CONTELAC SAS. EL ERROR DE PRECISIÓN FUE SUPERIOR A 1/20.000 CONSIDERADO ADECUADO PARA ESTE TIPO DE LEVANTAMIENTO.
5. EL SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS ES DATUM ORIGEN ESPIRA, ÉPOCA 1995,4 ELIPSOIDADA GRS 80, ORIGEN DE LAS COORDENADAS PLANAS ESTE Y NORTE ES ESTOS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
6. LA BASE CARTOGRÁFICA FUE SUMINISTRADA POR EL SRA. S.A. E.S.P. OFICIAL, AL MISMO DEL CONTRATO.
7. PARA LA VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE CAMPO, SE UTILIZÓ INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA DE LA BASE DATOS DEL POT DE IBAGUÉ.
8. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
9. EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA ESTÁ DADO POR LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALCANTARILLADOS 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 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 ESCRITA DEL SRA. S.A. E.S.P. OFICIAL.
13. EL CONTRATISTA DEBERÁ LOCALIZAR LAS ESTRUCTURAS UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA QUE PROVEAN A LA OBRA MATERIALIZADOS EN ESTE PROYECTO. LOS DATOS TÉCNICOS DE COORDENADAS Y COTAS SE INCLUYEN EN ESTOS PLANOS.
14. LA NOMENCLATURA BÁSICA CORRESPONDE A LA EMPRESA SUMINISTRADA POR EL SRA. S.A. E.S.P. OFICIAL, DE ACUERDO CON EL POT DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ PARA EL AÑO 2013.
15. EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS VIGENTES DEL RECIENTE RAS 2010 Y SUS ACTUALIZACIONES, ASÍ COMO CON LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS PARA ESTE PROYECTO.
16. LA ASIGNACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL SRA. S.A. E.S.P. OFICIAL NO EXIME AL DISEÑISTA DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
17. EL PROYECTO SE HA DISEÑADO EN TUBERÍA DE REFUERZO CLASE, DE DIÁMETRO 12", CLASE C40.
18. LA CONDUCCIÓN PROYECTADA CRUZARÁ EL TAMIZ CORRIENTE AMBALÁ Y EL TAMIZ PERENNIDAD DENTRO.
19. EL TIPO DE ENTIBADO Y LAS SECCIONES DE INSTALACIÓN INDICADOS CORRESPONDEN A LA INTERPRETACIÓN DE LOS SONDEOS Y EXPLORACIONES EFECTUADAS, CON CONOCIMIENTO ANTECEDENTES Y PUNTOS VECINOS 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 SRA. S.A.E.S.P., SEGÚN LA NORMA DEL SRA. SRA. – ENTIBADO Y TABLESTACADOS, VERSIÓN 2 DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2014.
21. LAS SECCIONES DE INSTALACIÓN HAN SIDO ESTABLECIDAS DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DEL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO, RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y NORMAS VIGENTES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SRA. S.A.E.S.P.
22. EN ESTOS PLANOS DE DISEÑO SE INDICA EL EJE DE LA TUBERÍA, EL DIÁMETRO ESCOGIDO Y EL ANCHO DE EXCAVACIÓN PROYECTADO.
23. EN INTERFERENCIAS CON REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LAS QUE NO SE CUMPLA LA MÍNIMA DE SEPARACIÓN ENTRE A 30 CENTÍMETROS, SE RECOMIENDA CONSTRUIR LOS CRUCES DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA, DE ACUERDO CON EL DETALLE INCLUIDO EN ESTOS PLANOS.
24. ESTA CONSULTORÍA SOLICITÓ VOLUMEN DE EXPLORACIÓN EN EL CORREDOR DE LA CONDUCCIÓN, SIN EMBARGO, ANTES CUALQUIER INTERVENCIÓN RECOMENDAMOS LAS EXPLORACIONES ESTABLECIDAS POR EL CONSORCIO PROYECTISTA – ESTE GRUPO DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DE ACUEDUCTO COMPLEMENTARIA, SIENDO CONTENIDO ESTE AÑO EFECTUADO CON EL SRA. S.A. E.S.P. OFICIAL.
25. LA ENCUESTA DE LOS SUMINISTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO FUE CONSIDERADA CON LOS RESULTADOS DEL CATASTRO DE REDES ELABORADO POR ESTA CONSULTORÍA DURANTE EL PRESENTE CONTRATO, RESPONSABILIDAD DE SERVICIOS DE GAS, ENERGÍA Y COMUNICACIONES FUERON RECOMENDADOS DE ACUERDO CON INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS, CONTEMPLANDO CON INSPECCIÓN DE CAMPO SOBRE EL CORREDOR DE LA CONDUCCIÓN, SIN EMBARGO, ANTES DEL PROCESO DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR ESTAS INTERFERENCIAS, ASÍ COMO LA EXISTENCIA DE NUEVAS INTERESTRUCTURAS DE SERVICIOS.
26. PARA EL DISEÑO DE ESTA CONDUCCIÓN SE TOMARON EN CUENTA LOS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES PROPIAS DE LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DE ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO, SIENDO CONTENIDO ESTE AÑO EFECTUADO CON EL SRA. S.A. E.S.P. OFICIAL, CON EL CONSORCIO PROYECTISTA – EGL GRUPO.
27. PARA EL AFÁLISIS 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 LAS ABSCISAS K0+000 A K0+300, LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SERÁ INCLUIDA EN ZANJA.

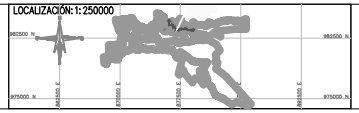
DIRECTOR CONSULTORÍA :
CONTELAC
VoBo.
GERMAN R. TORRES MERCHAN

DIRECTOR INTERVENTORÍA :
CONSORCIO CD
VoBo.
HERNANDO LEAL FERRO

APROBACIÓN EDAT:
EDAT GESTIÓN RAP-PDA TOLIMA
VoBo.
DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
SUPERVISOR 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