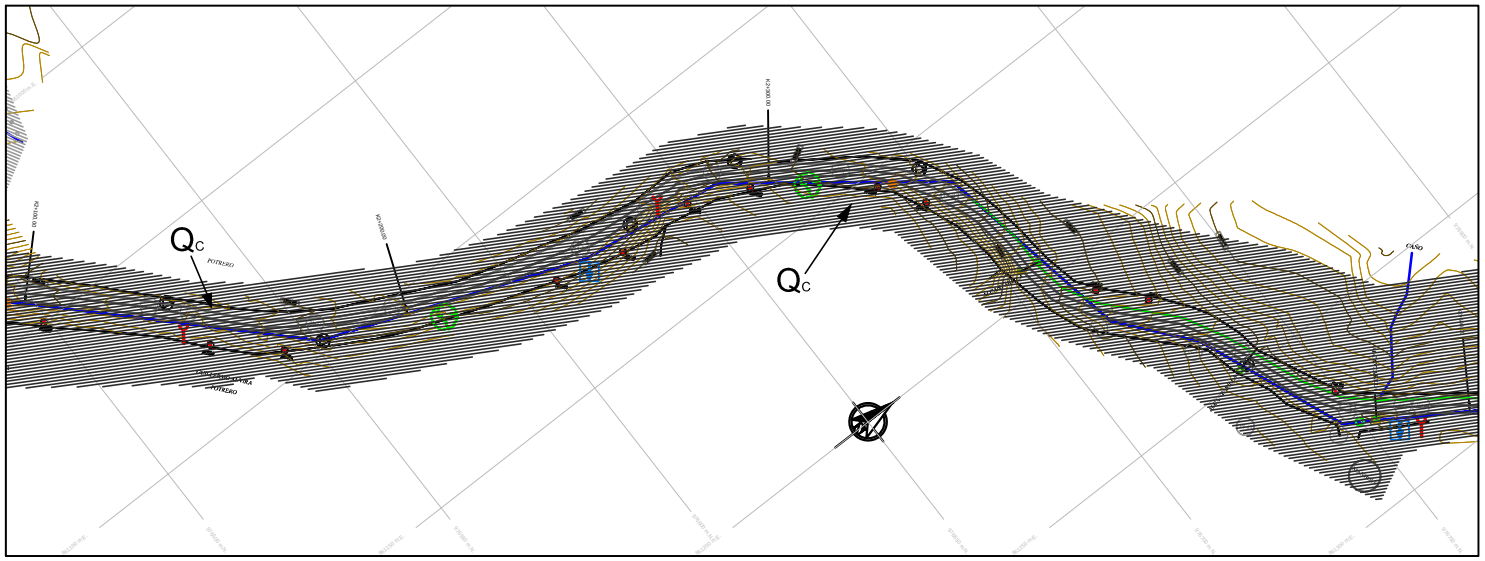

CONVENCIONES

- REFERENCIAS DE LOS PI
- POSTE ELÉCTRICO
- PI
- DELTAS
- ÁRBOLES
- POZOS
- CAMINA TELEFÓNICA
- VENTOSA
- PURGA
- HIDRÁNTE
- VÁLVULA
- MARCHITO
- CERCA
- CONSTRUCCIÓN
- CURVA DE NIVEL CADA 5 M.
- CURVA DE NIVEL CADA 1 M.
- RÍOS
- TUBERÍA PROYECTO
- VÍA
- MANHOLE
- ROCA
- APIQUE
- EROSIÓN
- CONTACTO
- ORIENTACIÓN DE DIACLASAS
- FALLA GEOLÓGICA
- REMOCIÓN
- QAL
- QC BLOQUE-SOPORTADO
- QC MATRIZ-SOPORTADO
- QV
- KVC
- FLUJO DE AGUA

SECTORIZACIÓN GEOTÉCNICA

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	TIPO DE MATERIAL A EXCAVAR	RECOMENDACIONES DE ORIENTACIÓN Y ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN
K2+000	K2+010	No hay excavación	Se requiere construir un terraplén de 3.0 m de altura para continuar la tubería, ver Gerna de obras geotécnicas recomendadas
K2+010	K2+100	Material aluvial, textura gruesa. Bolos mayores a 1.0 m 20%, entre 6" y 1 m 30%,	Utilizar entibado de tipo abierto, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo III
K2+100	K2+120	CRUCE SUBFLUVIAL. Material aluvial, textura gruesa. Bloques mayores a 1.0 m 20%, entre	Arraque según diseño del cruce, mientras dan no debe garantizar construcción en condiciones secas.
K2+120	K2+180	Depósitos coluviales de ladera areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Mientras excavación al inicio del tramo, cimentación superficial sobre caisson y arraque en marcos H, en los tramos sobre superficie y en los demas cimentación Tipo IA. Utilizar entibado de tipo abierto en los tramos con profundidades mayores a 3.60 m.
K2+180	K2+250	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Excavaciones no requieren entibado mientras se trabajen en condiciones secas. Cimentación Tipo III.
K2+250	K2+300	Tramo roto	Según diseño
K2+300	K2+472	Depósitos coluviales de textura areno limosa, grano medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica. Al final del tramo por la profundidad de excavación se interrumpe material de la roca parental.	Excavaciones en zanja no requieren entibado mientras se trabajen en condiciones secas, excavaciones estrito del cruce con manejo del talud según diseño. Cimentación Tipo III.
K2+472	K2+500	Tramo roto	Según diseño
K2+500	K2+540	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Excavaciones mayores a 2.50 m requieren entibado. Cimentación Tipo III.
K2+540	K2+600	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Se requiere entibado si las excavaciones se realizan en condiciones secas. Cimentación Tipo I.
K2+600	K2+660	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica. Zona de fallas y diaclasas con alto grado de fracturamiento	Alto riesgo. Excavación en roca, clasificación a cielo de ellegue Tipo IV y estabilización en concreto según diseño.
K2+660	K2+720	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica. Al final del tramo por la profundidad de excavación se interrumpe material de la roca parental.	Excavaciones de formatos cónicos en el tramo. Se proveen excavaciones en zanja entre 1 y 2 m de profundidad. No requiere entibado si las excavaciones se realizan en condiciones secas. Cimentación Tipo I.
K2+720	K3+020	Depósitos coluviales de textura areno limosa, grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo I Desde el K2+720 hasta el K2+800 y Tipo III hasta el final del tramo y Tipo II desde el K2+800 al K3+020 y la cabecera
K3+020	K3+080	CRUCE SUBFLUVIAL. Material aluvial, textura gruesa. Bloques mayores a 1.0 m 20%, entre 6" y 1 m 20%,	Según Diseño
K3+080	K3+092	Depósitos coluviales de textura areno limosa, grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo I Tipo II en los cruces de calzada y Tipo III último 70 m del
K3+092	K3+140	Cruce aéreo No 2	Según Diseño
K3+140	K3+150	Depósitos coluviales de textura areno limosa, grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo III Hasta la abscisa K2+850, Cimentación Tipo I y Tipo II en los cruces de la vía. Presencia de destalves entre las abscisas K3+000 a K3+100, 10 m aforo comercial.
K3+150	K3+210	Depósitos volcanoclásticos textura fina, estratificados y acuíferos	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo I
K3+210	K3+220	Depósitos coluviales fluviotorrenciales de textura areno limosa, media gruesa embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo I y Tipo II en los cruces de vía.
K3+220	K3+240	Cruce aéreo No 3	Según diseño
K3+240	K3+260	Depósitos coluviales fluviotorrenciales de textura areno limosa, media gruesa embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo I. Entre K3+420 y K3+500 alto crítico por banca inestable a causa de intensa socavación por socavación del río.
K3+260	K3+280	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación Tipo I. Entre K3+420 y K3+500 alto crítico por banca inestable a causa de intensa socavación por socavación del río.
K3+280	K3+300	Depósitos coluviales fluviotorrenciales de textura areno limosa, media gruesa embebidos en una matriz volcanoclástica.	Utilizar entibado de tipo abierto para las excavaciones mayores de 2.50 m, la excavación debe permanecer seca durante todo el tiempo de instalación. Cimentación y Tipo I. Tramo crítico por presencia de movimientos en masa

Alcaldía Municipal Ibagué — Camino a la seguridad humana — IBAL

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL

PROYECTO : DISEÑO
LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN TUBERÍA CCP 36" ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DE IBAGUÉ DESDE BOCATOMA RÍO COCORA (K0+000) HASTA K4+700

CONSORCIO ACUALTERNO Nit: 900.473.287-0
ING. MILLER SUAREZ GUZMÁN. Esp. Vías y Transporte
ING. ORLEY VIDALES USECHE Esp. Geotecnia Vías

CONTENIDO : SECTORIZACIÓN GEOTÉCNICA
K2+100.00 A K2+800.00

CORRECCIONES :
V01 - ABRIL DE 2012
V02 - OCTUBRE 16 DE 2012

DISEÑO: COSURING S. A.
ING. ALFREDO ENGATIVA M. Esp. Vías y Transporte
ING. Esp. Geotecnia

DIBUJO: JORGE ENRIQUE JIMÉNEZ BAUTISTA

APROBÓ: ING. LUIS RICARDO SALSEDO GÓNDOLA Esp. Vías - IAHV Ing. Supervisor IBAL S.A. E.S.P.

Vo.Bo: ING. BOSCO HERNANDO CHICAIZA RIVAS Esp. Vías Ing. Supervisor IBAL S.A. E.S.P.

UBICACIÓN : K2+300 - K7+000 VÍA COCORA - LAS DANTAS MUNICIPIO DE IBAGUÉ

FECHA : OCTUBRE DE 2012

ESCALA: 1:500

PLANO No. 4 DE 12