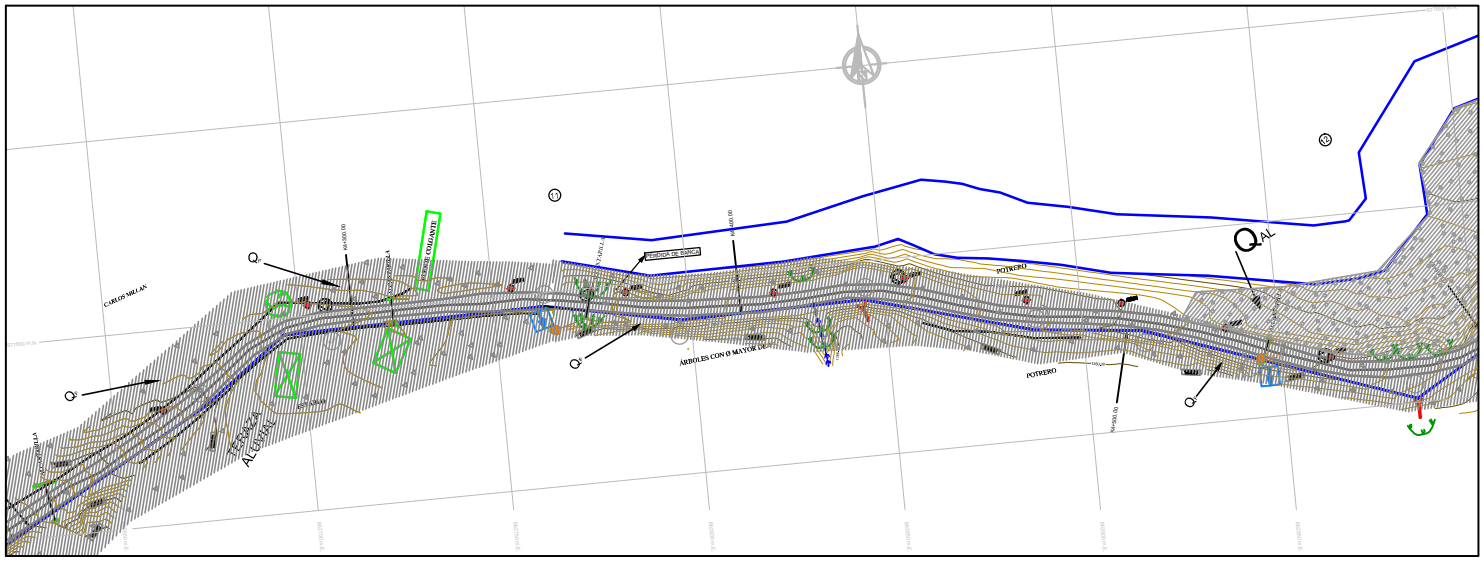

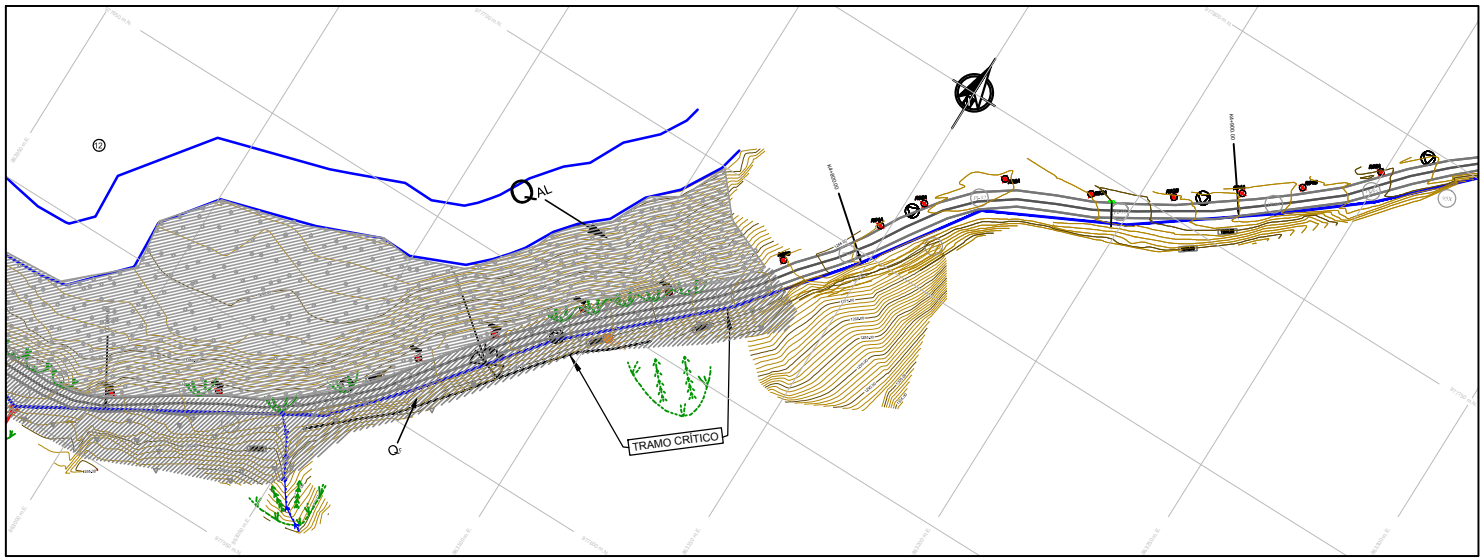

CONVENCIONES

- REFERENCIAS DE LOS PI
- POSTE ELÉCTRICO
- PI
- DELTAS
- ÁRBOLES
- POZOS
- CAJINA TELEFÓNICA
- VENTOSA
- PURGA
- POTRERO
- VÁLVULA
- MARCITO
- CERCA
- CONSTRUCCIÓN
- CURVA DE NIVEL CADA 5 M.
- CURVA DE NIVEL CADA 1 M.
- RÍOS
- TUBERÍA PROYECTO
- VÍA
- HUMMOLE
- ROCA
- APIQUE
- EROSIÓN
- CONTACTO
- ORIENTACIÓN DE DIACLASAS
- FALLA GEOLÓGICA
- REPOSICIÓN
- 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 CIMENTACIÓN Y ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN
K0+000	K0+010	No hay excavación	Se requiere construir un terraplén de 3.0 m de altura para confinar la tubería, ver Gerros de obras geotécnicas recomendadas.
K0+010	K0+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.
K0+100	K0+120	CRUCE SUBFLUVIAL. Material aluvial vertice el arenoso	Atraque según diseño del cruce, mientras dan de río debe garantizar construcción en condiciones secas.
K0+120	K0+180	Material arcoquipendido TIPO	Mientra excavación al inicio del tramo, cimentación superficial sobre caisson y atraque en marcos H, en los tramos sobre superficie y en los demas cimentación Tipo III. Utilizar entibado de tipo abierto en los tramos con profundidades mayores a 3.60 m.
K0+180	K0+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.
K0+250	K0+280	Tramo roto	Según diseño
K0+280	K0+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 interrupta material de la roca parental.	Excavaciones en zanja no requieren entibado mientras se trabajen en condiciones secas; excavaciones estribo del cruce con manejo del talud según diseño. Cimentación Tipo III.
K0+472	K0+520	Cruce aéreo No1	Según diseño
K0+520	K0+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.
K0+540	K0+600	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica.	No requiere entibados si las excavaciones se realizan en condiciones secas. Cimentación Tipo I.
K0+600	K0+660	Roca grauvacarenita y dinítica con alto grado de fracturación	Alto critico. Excavación en roca, orientación a rival de atraque Tipo IV y colocación en concreto según diseño.
K0+660	K1+120	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a grueso embebidos en una matriz volcanoclástica. Al final del tramo por la profundidad de excavación se interrupta material de la roca parental.	Estructura de formación continua en el tramo. Se proveen excavaciones en roca entre 1 y 2 m de profundidad. No requiere entibados si las excavaciones se realizan en condiciones secas. Cimentación Tipo I.
K1+120	K1+620	Depósitos coluviales de textura areno limosa, 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 hasta el K1+400. Cimentación Tipo III hasta el final del tramo y cimentación Tipo II cuando se cruce la cabecera.
K1+620	K1+680	CRUCE SUBFLUVIAL. Material aluvial, textura gruesa. Bloques mayores a 1.0 m 20%, entre 6" y 1 m 20%	Según Diseño
K1+680	K2+020	Depósitos coluviales de textura areno limosa, 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 Tipo II en los cruces de cabecera y Tipo III últimos 70 m del tramo.
K2+020	K2+040	Cruce aéreo No 2	Según Diseño
K2+040	K2+150	Depósitos coluviales de textura areno limosa, 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 III Hasta la abscisa K2+850. Cimentación Tipo I y Tipo II en los cruces de la vía. Presencia de deslaves entre las abscisas K3+000 a K3+100, ver obras correctivas.
K2+150	K3+270	Depósitos volcanoclásticos textura fina, estratificados y acuñados	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+270	K3+320	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+320	K3+360	Cruce aéreo No 3	Según diseño
K3+360	K3+560	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+450 y K3+500 sitio critico por banca inestable a causa de intensa socavación por socavación del río.
K3+560	K3+760	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+450 y K3+500 sitio critico por banca inestable a causa de intensa socavación por socavación del río.
K3+760	K4+100	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 critico 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 (A0+000) HASTA K4+700

APROBÓ: ING. LUIS RICARDO SALSEDO GÓNDOLA
Jefe Área - IAHV IBAL
Supervisor IBAL S.A. E.S.P.

Vo.Bo: ING. BONCO HERNANDO CHICAIZA RIVAS
Jefe del Proyecto Consu
Asesor Externo IBAL S.A. E.S.P.

CONTENIDO : SECTORIZACIÓN GEOTÉCNICA
K4+200.00 A K4+700.00

CONSORCIO ACUALTERNO Nit: 900.473.287-0
ING. MILLER SUAREZ GUZMÁN. Jefe Área - Acueducto y Alc. Especialista Hidráulica
ING. ORLEY VIDALES USECHE Jefe Área - Vías y Obras de Arte

CONSTRUCCIONES :
V01 - ABRIL DE 2012
V02 - OCTUBRE 18 DE 2012

DISEÑO: COSURING S. A.
ING. ALFREDO ENGATIVÁ M. Jefe Área - Aguas y/o Saneamiento

DIBUJO JORGE ENRIQUE JIMÉNEZ BAUTISTA

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

FECHA : OCTUBRE DE 2012

PLANO No. 7 DE 12

ESCALA 1:500