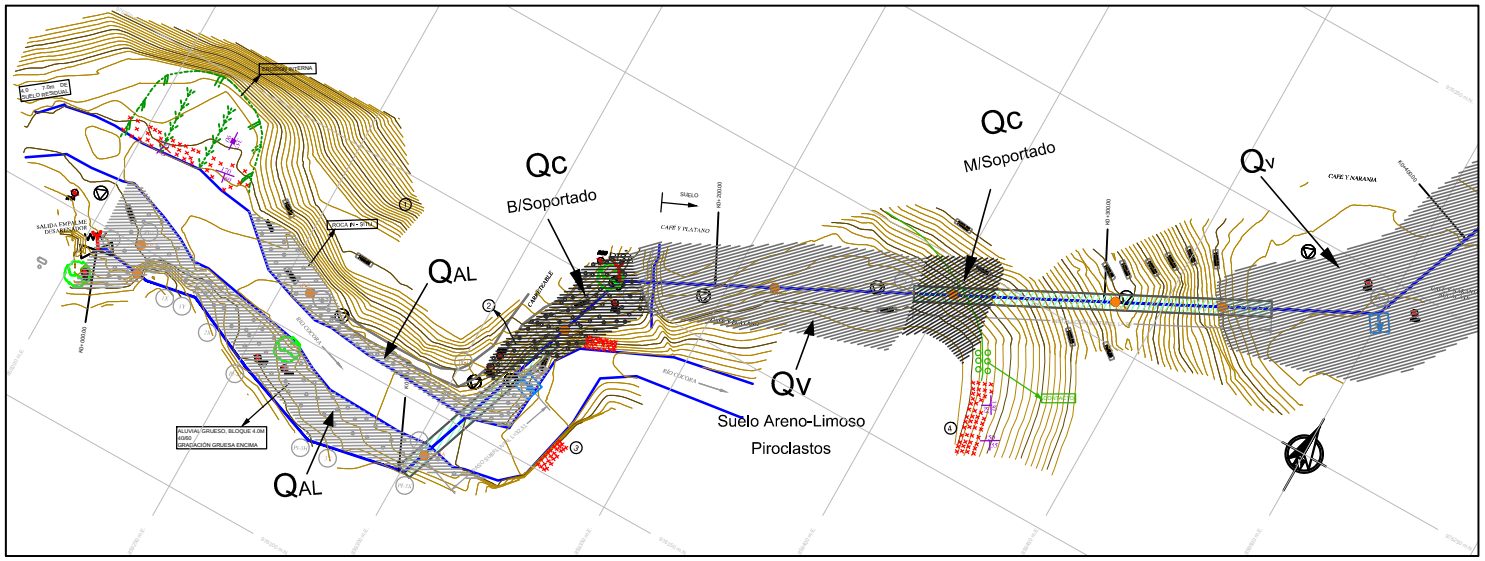

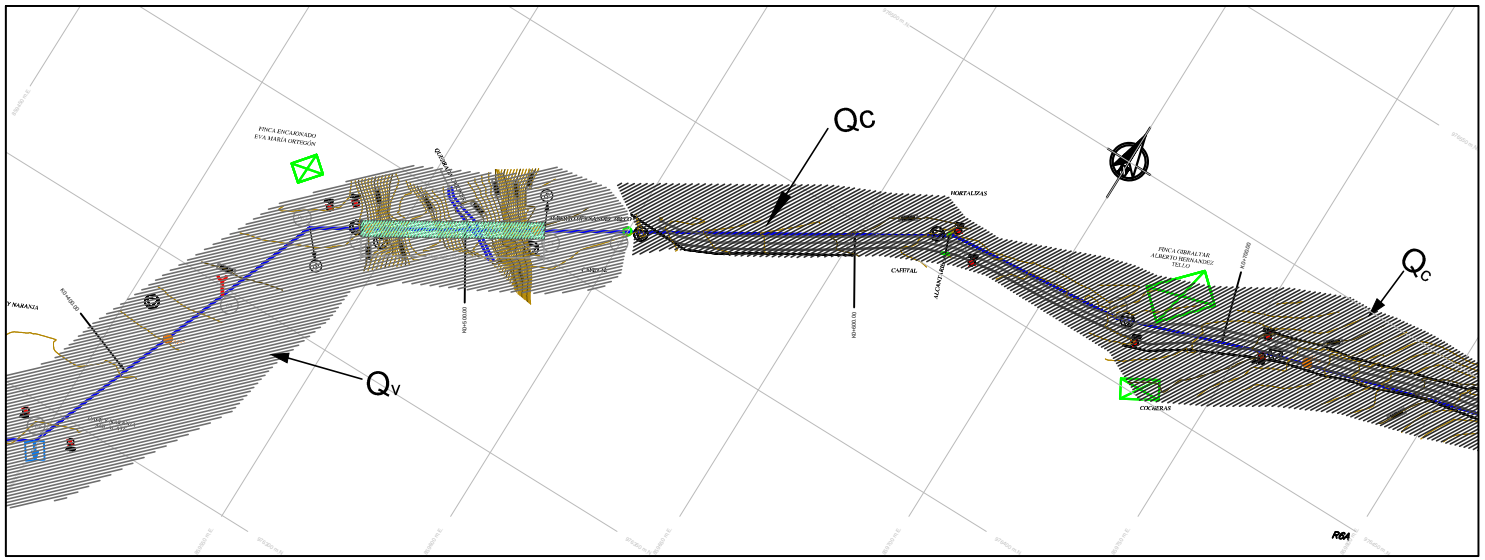

CONVENCIONES

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

SECTORIZACIÓN GEOTÉCNICA

		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 Gemas 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 similar al anterior	Atraque según diseño del cruce, manejo de ro debe garantizar construcción en condiciones secas
K0+120	K0+180	Material semiconsolidado TIPO	Mismo excavación al resto del tramo, cimentación superficial sobre cassón 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 gruesa embebidos en una matriz volcanoclástica	Excavaciones no requieren entibado mientras se trabajen en condiciones secas. Cimentación Tipo III.
K0+250	K0+300	Tramo roto	Según diseño
K0+300	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 interropta 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 II.
K0+472	K0+540	Cruce aéreo No.1	Según diseño
K0+540	K0+600	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a gruesa embebidos en una matriz volcanoclástica.	Excavaciones mayores a 2.50 m requieren entibado. Cimentación Tipo III.
K0+560	K0+600	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a gruesa 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 dioritica con alto grado de fracturación	Alto critico. Excavación en roca, orientación a eje de atraque Tipo IV y colocación en concreto según diseño.
K0+660	K1+120	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a gruesa embebidos en una matriz volcanoclástica. Al final del tramo por la profundidad de excavación se interropta material de la roca parental.	Excavación de formaleta continua en el tramo. Se prevenn 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+600. 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+660	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 último TO m del
K2+660	K2+840	Cruce aéreo No.2	Según Diseño
K2+660	K3+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.
K3+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 la vía.
K3+320	K3+360	Cruce aéreo No.3	Según diseño
K3+360	K3+700	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+700	K4+700	Depósitos coluviales de textura areno limosa, media a 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.
K4+700	K4+720	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. Cimentados y Tipo I. Trama 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. — ING. ORLEY VIDALES USECHE

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

DISEÑO: COSURING S. A.
ING. ALFREDO ENGATIVA M.

DIBUJO: JORGE ENRIQUE JIMÉNEZ BAUTISTA

PLANO No. 1 DE 12

APROBÓ: ING. LUIS RICARDO SALSEDO GÓNDOLA

Vo.Bo: ING. BOSCO HERNANDO CHICAIZA RIVAS

CONTENIDO : SECTORIZACIÓN GEOTÉCNICA
K0+000.00 A K0+700.00

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

FECHA : OCTUBRE DE 2012

ESCALA: 1:500