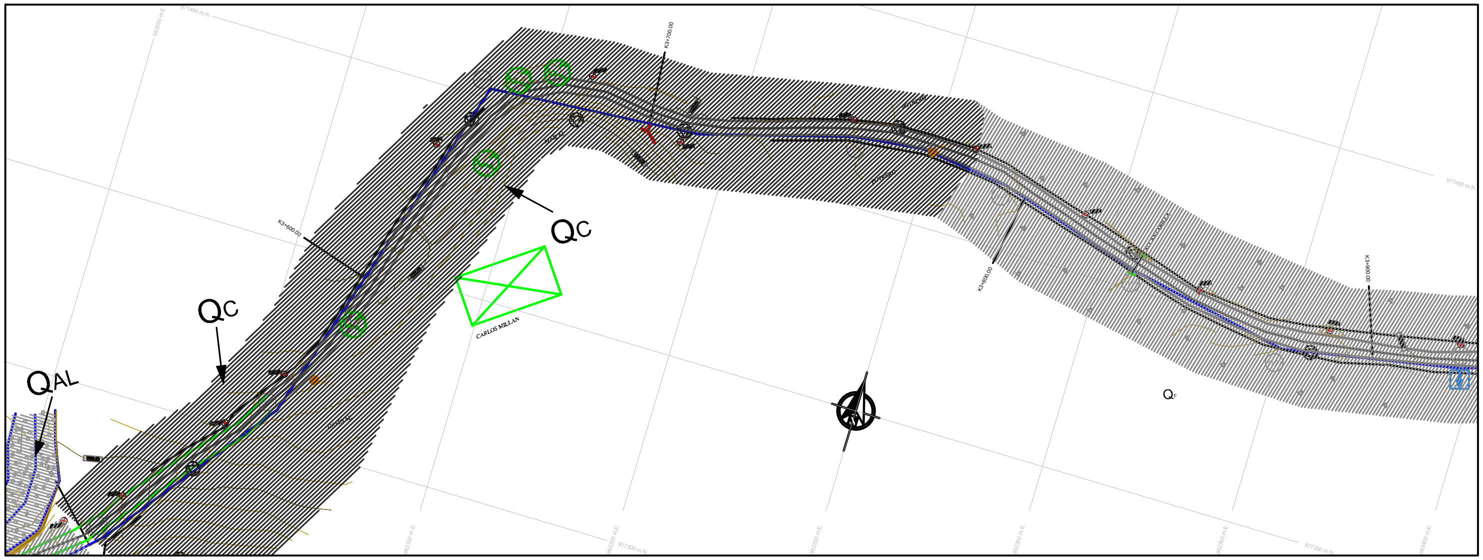

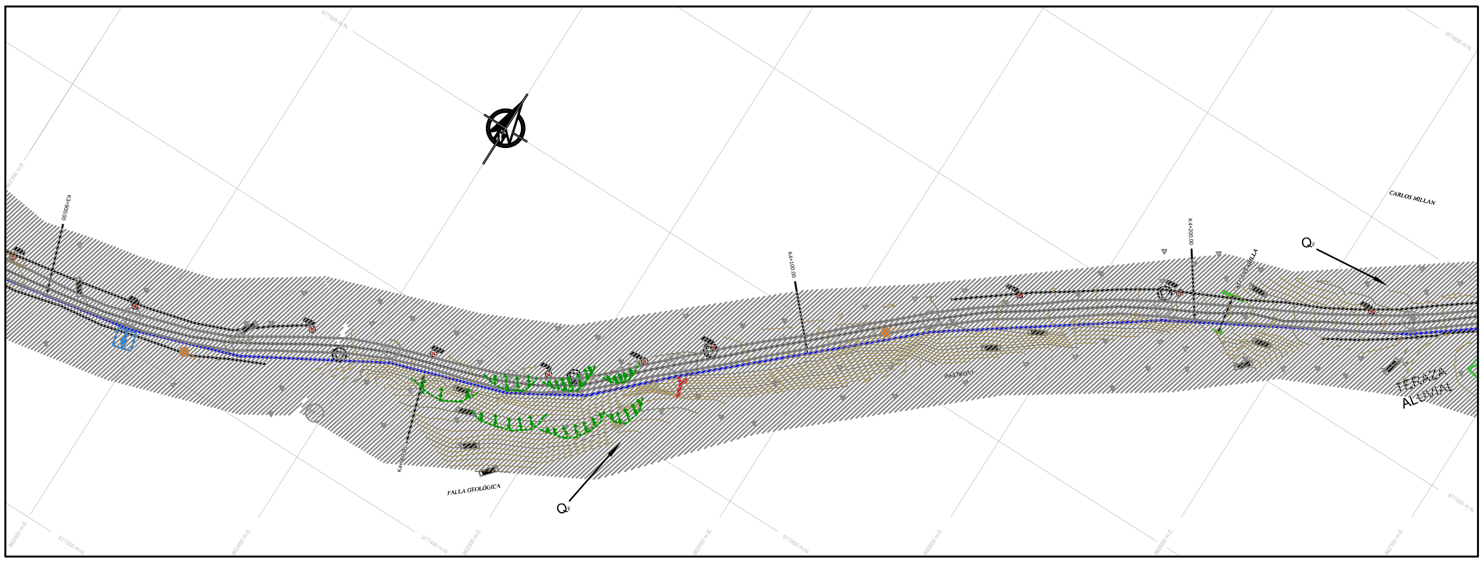

CONVENCIONES

- REFERENCIAS DE LOS PI
- POSTE ELÉCTRICO
- PI
- DELTAS
- ÁRBOLES
- POZOS
- CABINA TELEFÓNICA
- VENTOSA
- PURGA
- PITÓMETRO
- VÁLVULA
- VIADUCTO
- CERCA
- CONSTRUCCIÓN
- CURVA DE NIVEL CADA 5 M.
- CURVA DE NIVEL CADA 1 M.
- RÍOS
- TUBERÍA PROYECTO
- VÍA
- MANHOLE
- ROCA
- APIQUE (AP-1A)
- EROSIÓN
- CONTACTO
- ORIENTACIÓN DE DIACLASAS
- FALLA GEOLÓGICA
- REMOCIÓN
- QAL
- QC BLOQUE-SOPORTADO
- QC MATRIZ-SOPORTADO
- QV
- QVC
- 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+015	No hay excavación	Se requiere construir un terraplén de 5.0 m de altura para confinar la tubería, ver planos de obras geotécnicas recomendadas
K0+015	K0+100	Material aluvial, textura gruesa. Bolas 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+139	CRUCE SUBFLUVIAL. Material aluvial similar a anterior	Atraque según diseño del cruce, manejo del río debe garantizar construcción en condiciones secas
K0+139	K0+180	Coluvión bloquesoportado 70/30	Máxima 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 2.50 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+340	Tunnel liner	Según diseño
K0+340	K0+473	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 intercepta 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+473	K0+520	Cruce aéreo No1	Según diseño
K0+520	K0+540	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+540	K0+900	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a gruesa embebidos en una matriz volcanoclastica.	No requiere entibados si las excavaciones se realizan en condiciones secas. Cimentación Tipo I.
K0+900	K0+990	Roca granodiorita y dioritica con alto grado de milonitización	Sitio crítico. Excavación en roca, cimentación a nivel de atraque Tipo IV y protección en concreto según diseño.
K0+990	K1+120	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio a gruesa embebidos en una matriz volcanoclastica. Al final del tramo por la profundidad de excavación se intercepta material de la roca parental.	Presencia de humedad continua en el tramo. Se preveen 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+920	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, Cimenetación Tipo III hasta el finasl del tramos y cimentación Tipo II cuando se cruce la calzada.
K1+920	K1+980	CRUCE SUBFLUVIAL. Material aluvial, textura gruesa. Bloques mayores a 1.0 m 20%, entre 6" y 1 m 30%	Según Diseño
K1+980	K2+600	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 calzada y Tipo III últimos 70 m del tramo.
K2+600	K2+640	Cruce aéreo No 2	Según Diseño
K2+640	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 asbcisa 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+325	Depósitos coluviales fluviotorrenciales de textura areno limosa, media gruesa embebidos en una matriz volcanoclastica.	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+325	K3+360	Cruce aéreo No 3	Según diseño
K3+360	K3+500	Depósitos coluviales fluviotorrenciales de textura areno limosa, media gruesa embebidos en una matriz volcanoclastica.	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+400 y K3+500 sitio crítico por banca inestable a causa de intensa socavación por socavación del río.
K3+500	K3+780	Depósitos coluviales de textura areno limosa, medio 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+400 y K3+500 sitio crítico por banca inestable a causa de intensa socavación por socavación del río.
K3+780	K4+700	Depósitos coluviales fluviotorrenciales de textura areno limosa, media gruesa embebidos en una matriz volcanoclastica.	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 (K0+000) HASTA K4+700

CONSORCIO ACUALTERNO Nit: 900.473.287-0
ING. MILLER SUAREZ GUZMÁN
MAT: 70000-000004 TLM
Representante Legal Suplente
ING. ORLEY VIDALES USECHE
MAT: 25202-22267 CND
Director de Obra

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

DISEÑÓ: COSURING S. A.
ING. ALFREDO ENGATIVÁ M.
MAT: 25202 - 27743 CND
Especialista en Geotecnia

DIBUJÓ
JORGE ENRIQUE JIMÉNEZ BAUTISTA

PLANO No. 6 DE 12

APROBÓ:
ING. LUIS RICARDO SALSEDO GÓNDOLA
MAT: 25202-14017 CND
Supervisor IBAL S.A. E.S.P.

VoBo:
ING. BOSCO HERNANDO CHICAIZA RIVAS
MAT: 407 Consejo Cauca
Asesor Externo IBAL S.A. E.S.P.

CONTIENE :
SECTORIZACIÓN GEOTÉCNICA
K3+500.00 A K4+200.00

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

FECHA : OCTUBRE DE 2012

ESCALA: 1:500