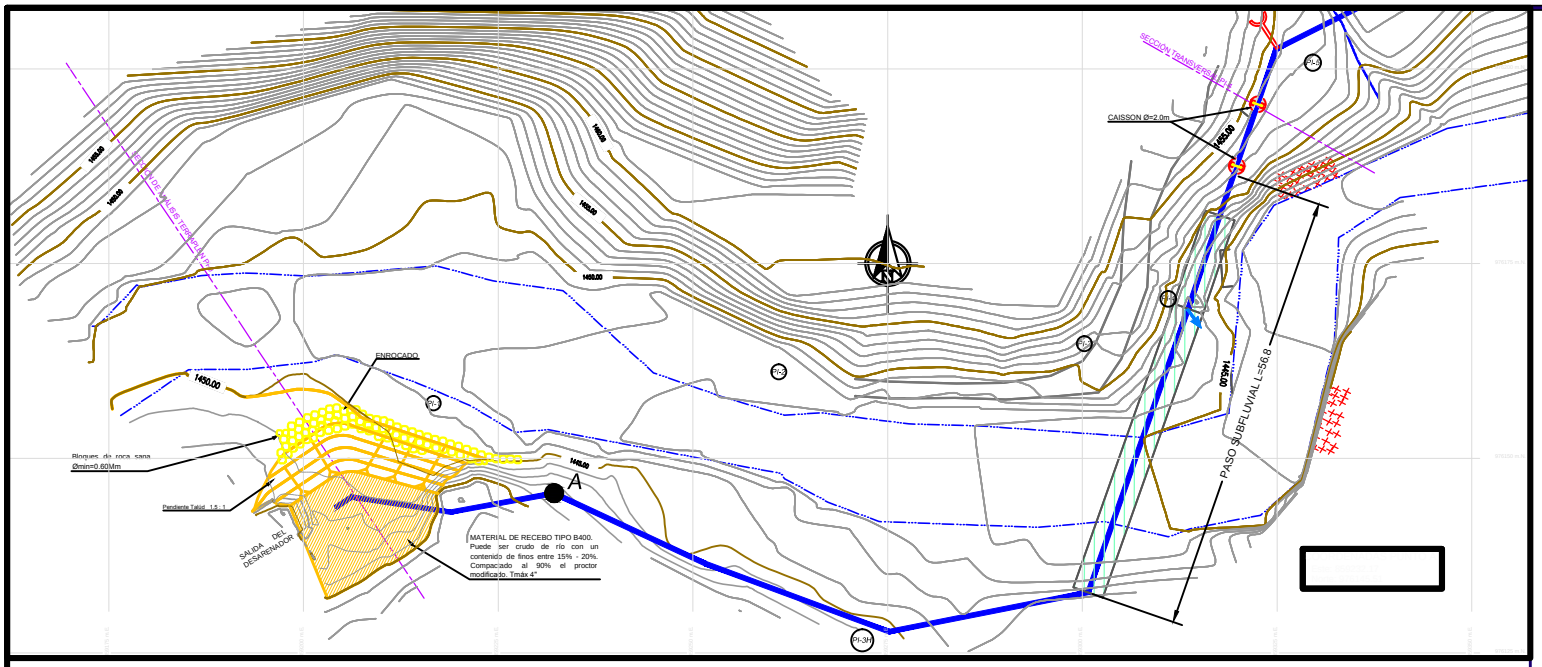

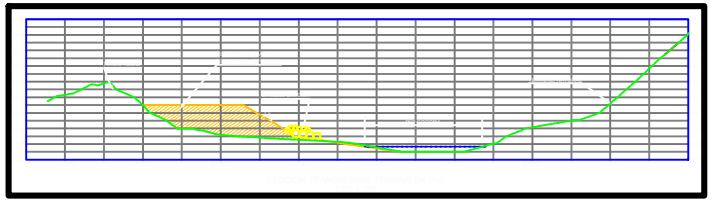

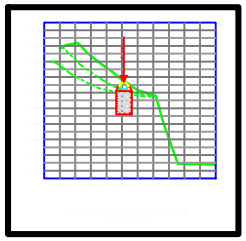

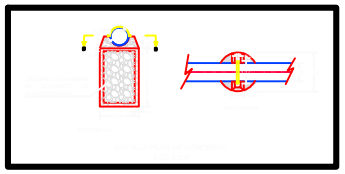

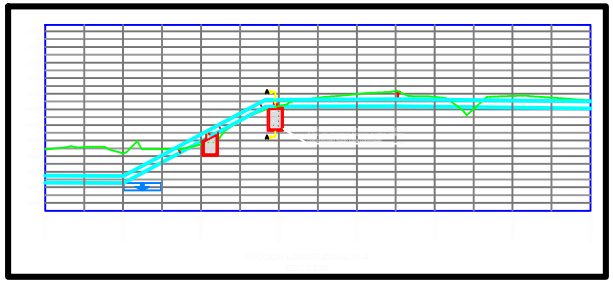

CONVENCIONES

- REFERENCIAS DE LOS PI
- POSTE ELÉCTRICO
- PI
- BELTAS
- ÁRBOLES
- POZOS
- CAMINO TELEFÓNICA
- VERTIDA
- 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
- EROSIÓN
- CONTACTO
- ORIENTACIÓN DE DIACLASAS
- FALLA GEOLÓGICA
- REMOCIÓN
- GAL
- GC BLOQUE-SOPORTADO
- GC MATRIZ-SOPORTADO
- GV
- GVC
- FLUJO DE AGUA

NOTAS:

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

2- EL PERFIL DEL TERRENO FUE OBTENIDO POR MEDIO DE LA LOCALIZACION Y REPLANTEO REALIZADO POR EL CONSORCIO ACUALTERNO, TODO ESTO DENTRO DE LA TOPOGRAFIA DEL TRAZADO DE LA LINEA DE CONDUCCION DE 0 30" SUMINISTRADA POR EL IBAL.

3- EL PUNTO INICIAL DE LA CONDUCCION SE DEFINIO 0.5m AGUAS ABAJO DE LA SALIDA DEL DESARENADOR ENTRENTE PREMENDO LOS AJUSTES EN ESTA ESTRUCTURA POR RECOMENDACION DEL IBAL.

4- EL TRAZADO EN PLANTA Y PERFIL DE LA CONDUCCION FUE AJUSTADO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOLÓGICAS Y GEOTÉCNICAS DEL CORREDOR Y LAS CARACTERISTICAS DEL RIO COCORA EN LOS PASOS SUBFLUVIALES SEGUN LOS TRABAJOS Y RECONOCIMIENTOS DE CAMPO REALIZADOS LA EMPRESA CONSULTORA COSURING S.A.

5- LA NOMENCLATURA DE LOS PUNTOS DE DEFLEXION VERTICAL ESTAN ASOCIADOS A LA NOMENCLATURA DE LOS PI's HORIZONTALES, SEGUN EL REPLANTEO REALIZADO, LOS PI's HORIZONTALES SE DESIGNAN CON UN NÚMERO (PI-3H) O UN NÚMERO ACOMPAÑADO DE LA LETRA H (PI-3H), EN TANTO QUE LAS DEFLEXIONES VERTICALES SE DESIGNAN POR UN NUMERO ACOMPAÑADO DE OTRAS LETRAS (3BV, 5BA, etc).

6- LA TUBERIA POR INSTALAR SERA TIPO CCP DE 36" JUNTA ESTANDAR, EN LAS CLASES QUE SE INDICAN EN EL PRESENTE PLANO. EN LOS VIADUCTOS O PASOS ELEVADOS SE UTILIZARÁ TUBERÍA SSP.

7- LOS ACCESORIOS DE CAMBIO DE DIRECCION O PARA INSTALACION DE ELEMENTOS DE CONTROL TENDRÁN LA MISMA RESISTENCIA DE LAS TUBERIAS QUE INTERCONECTAN (CERRADA DE ACUERDO CON LAS NORMAS AWWA C-303-3002 Y RIC 747) Y SERÁN DE JUNTA TIPO ESTANDAR A MENOS QUE POR CONDICIONES PARTICULARES SE ACUERDE CON EL PROPONENTE DE LA TUBERIA UTILIZAR OTRO TIPO DE UNIONS.

8- LA COTA PIEZOMETRICA MINIMA CORRESPONDE AL ESCENARIO DE UN CAUDAL DE 600L/s DE ACUERDO CON LAS MEMORIAS DE CALCULO HIDRAULICO SUMINISTRADO POR EL IBAL.

9- VER DETALLE TIPO SECCION DE INSTALACION DE LA CONDUCCIÓN EN PLANO 15.

10- VER DETALLES CONSTRUCTIVOS COMPLEMENTARIOS EN EL PLANO 16.

11- VER DETALLES DE LOS ANCLAJES PARA LOS ACCESORIOS DE CAMBIO DE DIRECCION DE LA CONDUCCION EN PLANO 17.

12- AL INICIO DE LA CONDUCCION, K0+010.22 SE INSTALARÁ UNA VÁLVULA DE CONTROL DEL TIPO MARIPOSA Y EN LA ABSCISA K3+024.27 SE INSTALARÁ UNA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DEL MISMO TIPO. VER DETALLES EN PLANOS 18 Y 19.

13- VER DETALLE DE CAMARA PARA MEDIDOR DE PITÓMETRO EN PLANO 20.

14- VER DETALLE DE LAS CAMARAS PARA VÁLVULAS DE AIRE EN PLANOS 22 A 24 Y VÁLVULAS DE PURGA EN LOS PLANOS 25 A 26

15- VER DETALLE DE CAMARA PARA SITIOS DE ACCESO EN PLANO 31.

16- VER DETALLES DE LOS PASOS SUBFLUVIALES EN LOS PLANOS 36 Y 37.

17- VER DETALLES DE LA INSTALACIÓN EN TUNEL EN LOS PLANOS DE OBRAS GEOTÉCNICAS.

18- VER DETALLES DE LOS VIADUCTOS O PASOS ELEVADOS EN LOS PLANOS E1 A E18.

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
Gerente Consorcio Vial
Ingeniero Legal Especialista

ING. ORLEY VIDALES USECHE
Director de Obra

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

DISEÑO: COSURING S. A.
ING. ALFREDO ENGATIVA M.
Ing. Civil - M.P.C.C. 0120
Ing. Sanitario - M.P. 0120

DIBUJO: JORGE ENRIQUE JIMÉNEZ BAUTISTA

PLANO No. 8 DE 12

APROBO: ING. LUIS RICARDO SALSEDO GÓNDOLA
IBAL Jefe Oficina Control
Supervisor IBAL S.A. E.S.P.

Vo.Bo: ING. BOSCO HERNANDO CHICAIZA RIVAS
IBAL Jefe Oficina Control
Asesor Interno IBAL S.A. E.S.P.

CONTENIDO : SITIO CRÍTICO PI-0 Y PI-4
TERRAPLÉN PI-0
CAISSON PI-4

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

FECHA : OCTUBRE DE 2012

ESCALA: INDICADAS