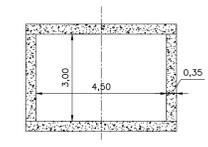
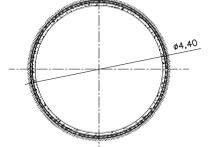


- NOTAS:**
1. BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
 2. LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON EL MOVIMIENTO DE TIERRAS, EXCAVACIONES Y RELLENOS DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS C-00-101 AL C-00-107.
 3. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR LA TOPOGRAFÍA AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
 4. LAS ESTACIONES DE CONTROL DE CONVERGENCIAS DEBERÁN LOCALIZARSE CADA 100 m COMO MÁXIMO, O EN LOS PUNTOS DONDE INDIQUE LA INTERVENTORIA.
 5. LAS ARGOLLAS Y TUBOS DE ACERO DEBERÁN IR SOLDADAS A LA PARED DEL TUNEL.
 6. EL CONTRATISTA DEBERÁ SUMINISTRAR LOS EXTENSÓMETROS DE CINTA CON UNA AMPLITUD DE MEDICIÓN MÍNIMA DE 10 m, Y UNA EXACTITUD DE ±0,1 mm.
 7. LAS ARGOLLAS QUE SE DESPRENDAN DE LA PARED DEL TUNEL POR CUALQUIER MOTIVO O QUE SUFRAN DAÑO O CUALQUIER DESPLAZAMIENTO QUE AFECTE LA CONTINUIDAD DE LAS LECTURAS DEBERÁN SER REEMPLAZADAS POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
 8. Az= AZIMUT.

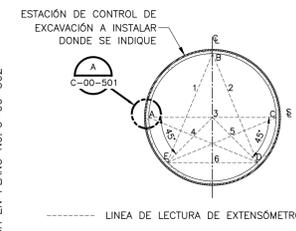
ELEMENTOS DE LAS CURVAS							
CURVA	ABSCISA PC	ABSCISA PT	COORDENADA PC	COORDENADA PT	COORDENADA PI	RADIO (R),m	LONGITUD
C1	0+063,13	0+089,26	N:96885,74 E:80003,31	N:96872,43 E:79982,44	N:96882,74 E:80003,30	23,00	26,13
C2	0+491,72	0+585,96	N:96483,30 E:79982,11	N:96423,30 E:79982,11	N:96483,30 E:79982,11	60,00	94,25
C3	0+750,25	0+777,58	N:96423,30 E:80145,51	N:96419,58 E:80173,39	N:96423,30 E:80145,40	100,00	27,34
C4	0+781,06	0+831,60	N:96418,64 E:80176,74	N:96414,93 E:80203,74	N:96414,93 E:80203,74	100,00	27,34
C5	1+137,27	1+259,99	N:96121,52 E:80235,35	N:96000,32 E:80218,71	N:96121,52 E:79785,35	450,00	122,71
C6	1+267,67	1+390,44	N:95992,92 E:80216,64	N:95871,68 E:80200,00	N:95871,68 E:80850,00	450,00	122,76
C7	1+401,67	1+566,29	N:95860,44 E:80200,00	N:95697,57 E:80220,73	N:95860,44 E:80850,00	650,00	164,62
C8	1+677,98	1+687,60	N:95589,45 E:80248,72	N:95579,98 E:80250,39	N:95574,32 E:80190,40	62,42	9,62



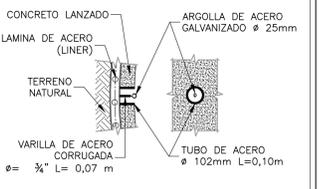
SECCIÓN RECTANGULAR
K0+000 - K0+232,48
1=100



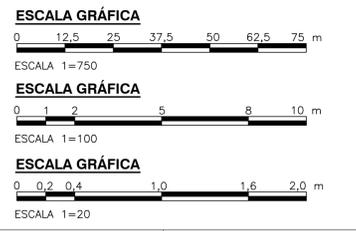
SECCIÓN CIRCULAR
K0+232,48 - K0+843,73
1=100



DETALLE ESTACIÓN DE CONTROL DE CONVERGENCIA
VER NOTA 5
1=100



DETALLE A
VER NOTA 6
1=20



PLANTA
1=750

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO GAUDIN, LIC. No. 3901 ME, USA

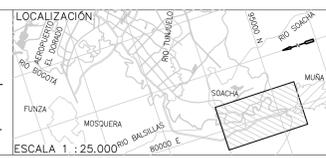
UNIÓN TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0946-2012

REVISÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIÓ: ING. RENALDO RUILO, REGISTRO No. 3060

RECIÓ: ING. HUGO GÓMEZ, REGISTRO No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID, SIRGAS

TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS

ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.

VERTICE NP-13-B5-1
NORTE: 93764,534 m
ESTE: 82666,481 m
COTA: 2652,98 msnm

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250,0 m
ESTE: 80500,0 m

PLANTA
1:10.000, 246-A-2

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: P.11 LOCALIZACIÓN BY PASS BASE 1

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: C00500GEPL.DWG

PROYECTO No.: C-00-501

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No.: C-00-501