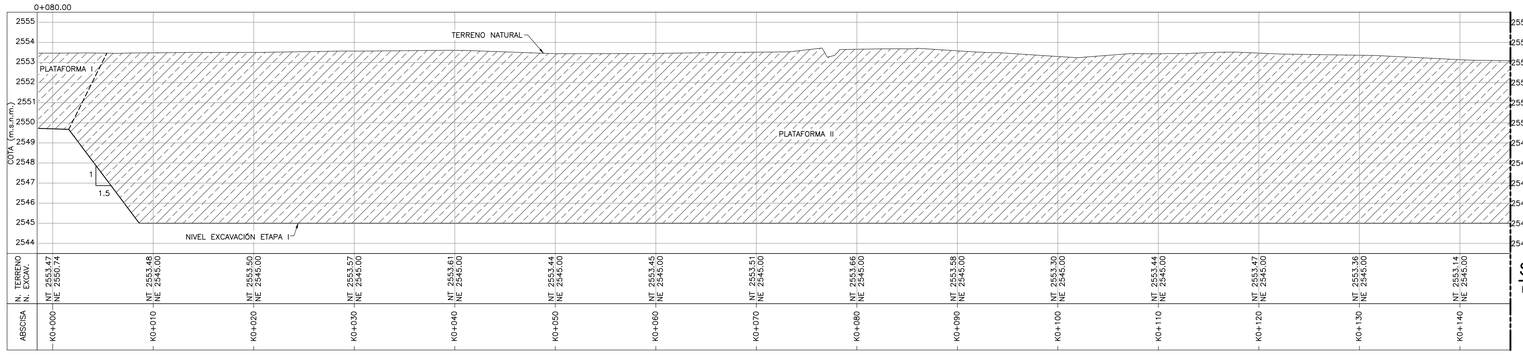
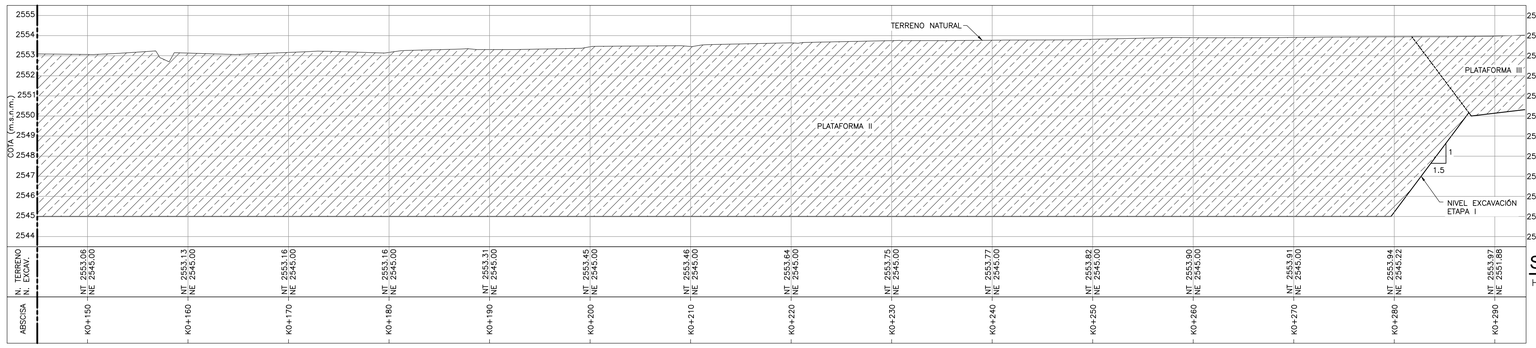


SECCIÓN J	
Area Corte	2413.78
Area Terraplen	0.00
Volumen Corte	146391.64
Volumen Terraplen	0.00
Vol. Corte Acumulado	161959.64
Vol. Terraplen Acumulado	0.00

SECCIÓN K0+000 AL K0+140

H: 1:250 V:1:125

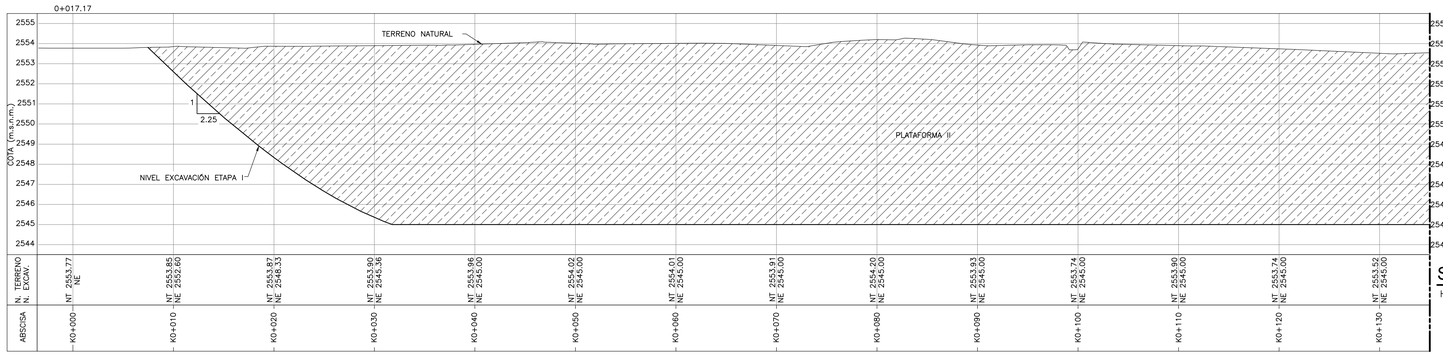
J C-102 | J C-103 | J C-105



SECCIÓN K0+140 AL K0+290

H: 1:250 V:1:125

J C-102 | J C-103 | J C-105

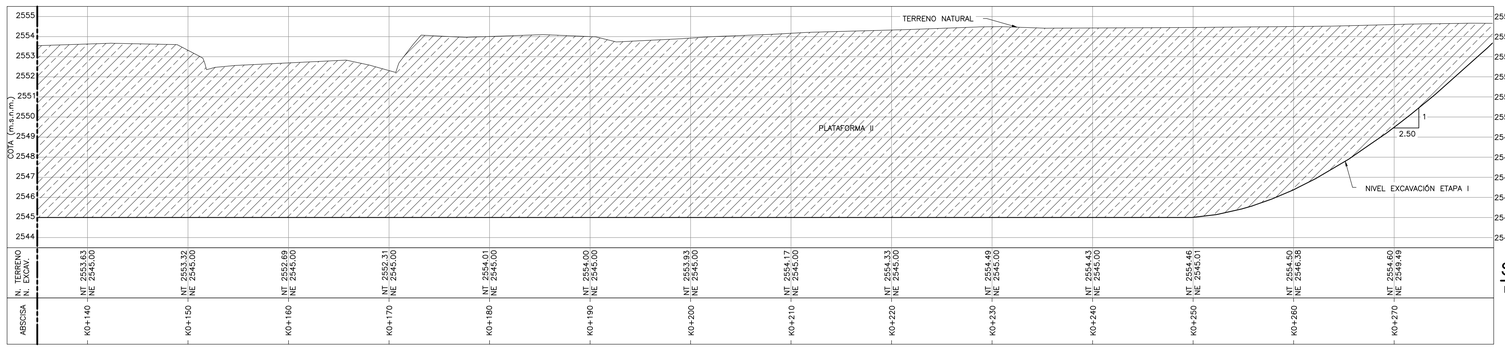


SECCIÓN K	
Area Corte	2246.14
Area Terraplen	0.00
Volumen Corte	15568.00
Volumen Terraplen	0.00
Vol. Corte Acumulado	15568.00
Vol. Terraplen Acumulado	0.00

SECCIÓN K0+000 AL K0+130

H: 1:250 V:1:125

K C-103 | K C-105



SECCIÓN K0+130 AL K0+270

H: 1:250 V:1:125

K C-103 | K C-105

N O T A S :

1. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
2. LA ACEPTACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
3. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC, DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MÁS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRÍA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR MÉTODO GEOMÉTRICO,
4. VER PLANO C-00-100 TOPOGRAFÍA DETALLADA DEL PROYECTO.
5. EL VALOR DE LAS COORDENADAS CORRESPONDE AL NUMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 900000 ESTE Y 900000 NORTE.
6. EL PERFIL DEL NIVEL DE TERRENO (NT) ESTA DADO DE ACUERDO AL TERRENO NATURAL.
7. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS ELEVACIONES Y COORDENADAS ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
8. ABSCISADO COMO TITULO EN SECCIONES SOLO INDICA SU LOCALIZACION CON REFERENCIA EL EJE UTILIZADO.
9. LAS ELEVACIONES CORRESPONDEN A LA SUBRASANTE DE EXCAVACIÓN.
10. EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTEMPLAR EL VOLUMÉN DE SOBRE-EXCAVACIÓN PARA LLEGAR A LA ELEVACIÓN DE FUNDACIÓN MOSTRADA EN LOS PLANOS DETALLADOS DE LAS ESTRUCTURAS.
11. EL MATERIAL DE DESCAPOTE Y PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEBERÁ LLEVARSE AL SITIO INDICADO POR LA INTERVENTORÍA.
12. SE INDICAN EXCAVACIÓNES GENERALES. NO SE MUESTRAN LAS EXCAVACIÓNES PARA TUBERÍAS.
13. EL CONTRATISTA DEBERÁ INCLUIR EN SUS VOLUMENES DE RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO EL FACTOR DE EXPANSIÓN DEL SUELO EXCAVADO PARA SUS ANALISIS DE COSTO.
14. LA RECOMENDACIÓN DE SECUENCIA DE EXCAVACIÓN SE PRESENTA EN LA ESPECIFICACION TECNICA 02200 MOVIMIENTO DE TIERRAS. LAS EXCAVACIONES DE CADA PLATAFORMA ESTÁN DADAS DE ACUERDO AL NIVEL DE TERRENO NATURAL.
15. LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LAS EXCAVACIONES TEMPORALES VERTICALES EN LA HUELLA DE LOS TANQUES SEDIMENTADORES PARA REALIZAR EL MEJORAMIENTO DEL SUELO COMO PARTE DEL SISTEMA DE CIMENTACIÓN ENTRE LAS COTAS 2545 Y 2540 ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
16. LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA DE CONTENCIÓN A CORTO PLAZO DE LA EXCAVACIÓN VERTICAL LOCAL EN LOS TANQUES DIGESTORES ENTRE LAS COTAS 2547 Y 2545 ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
17. DE ACUERDO CON LOS ANÁLISIS REALIZADOS SE COMPROBÓ QUE LOS TALUDES CON INCLINACIÓN 1V:1,5H Y H MÁX.=5,00m. SON ESTABLES. (VER ESTUDIO DE SUELOS)
18. SI EN CONSTRUCCIÓN SE REQUIERE CONFORMAR TALÚDES CON MAYOR INCLINACIÓN O ALTURA, EL CONTRATISTA DEBERÁ COMPROBAR LA ESTABILIDAD DE LOS MISMOS, PREVIA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA.
19. PARA TALUDES DE EXCAVACIÓN TEMPORAL 1:1 CON ALTURA MAYOR A 5,00m SE RECOMIENDA BERMAS DE MINIMO 1,50m DE ANCHO.
20. LOS MATERIALES QUE SE EXCAVARÁN EN LAS DOS ETAPAS DE MOVIMIENTOS DE TIERRA, CORRESPONDEN A LOS SUELOS EXPLORADOS ENTRE LAS COTAS 2553 Y 2540. ESTOS MATERIALES DE DEPÓSITOS LACUSTRE ESTÁN COMPUESTOS POR CAPAS ARCILLO LIMOSOS, INTERDIGITADAS CON LENTES DE ARENA.
21. LAS PROPIEDADES DE RESISTENCIA AL CORTE DE LOS MATERIALES A SER EXCAVADOS SE PRESENTAN EN LA TABLA 1. PROPIEDADES GEOTÉCNICAS DE SUELO A EXCAVAR.
22. LOS PERFILES ESTRATIGRÁFICOS SE PRESENTAN EN LOS PLANOS CIVILES C00259GESC – C00270GESC.
23. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS TEMPORALES PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS LLUVIAS EN LA PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.
24. EN LA ETAPA 1 LA PLATAFORMA DEBERÁ DRENARSE CON CUNETAS PROVISIONALES EN TIERRA.
25. EL CONTRATISTA DEBERÁ TENER DISPONIBLE MOTOBOMBAS PARA EL RETIRO DEL AGUA DE EXCAVACIONES.
26. LOS NIVELES DE AGUA SUBTERRÁNEA DEBERÁN MANTENERSE 1,0m POR DEBAJO DEL NIVEL DE LA RASANTE DE EXCAVACIÓN.
27. LAS PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS DEL MATERIAL DE RELLENO SE PRESENTAN EN LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 02222: RELLENO Y COMPACTACIÓN.

NT: NIVEL TERRENO NATURAL
NE: NIVEL EXCAVACIÓN ETAPA I

C O N V E N C I O N E S

- LÍNEA TERRENO NATURAL
- LÍNEA NIVEL EXCAVACIÓN ETAPA I
- VOLUMEN DE CORTE
- VOLUMEN DE RELLENO

TABLA 1.
PROPIEDADES GEOTÉCNICAS DE SUELO A EXCAVAR

PROFUNDIDAD DESDE (M)	PROFUNDIDAD HASTA (M)	HUMEDAD NATURAL WN %	LÍMITE PLÁSTICO LP%	LÍMITE LÍQUIDO LL%	PASA T200 %	PESO UNIT TOTAL γT (KN/m³)
2557	2554	28	25	65	95	18,6
2554	2551	42	28	78	86	17,5
2551	2548	55	30	91	98	16,5
2548	2545	65	32	99	98	15,7
2545	2542	65	30	97	92	15,9
2542	2539	60	42	91	84	16,5

PROFUNDIDAD DESDE (M)	PROFUNDIDAD HASTA (M)	MÓDULO DE YOUNG E_0(kPa)	COHESIÓN EFECTIVA C´(kPa)	ÁNGULO DE FRICCIÓN EFECTIVA ϕ´	RESISTENCIA AL CORTE NO DRENADA SU (KPA)
2557	2554	27000	37,9	26,7	46,3
2554	2551	26300	35,6	24,3	47,2
2551	2548	22900	33,3	23,	48,1
2548	2545	17300	31	23,0	49,1
2545	2542	11700	29	20,7	43,9
2542	2539	9500	28,1	20,5	54,0

ESCALA GRÁFICA
0 2 5 10 12,5 m
ESCALA 1=125

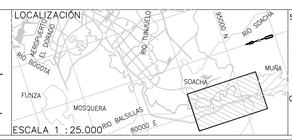
ESCALA GRÁFICA
0 5 12,5 20 25 m
ESCALA 1=250

CDM Smith. INGESAM www.compania-CDM-Smith.Inc.
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO: MANUEL GARCÍA L. MT N 7245CND
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES LIC. No:3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012
REVISÓ:
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407VLL

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
RECIBIÓ: ING. REINALDO PULIDO REGISTRO. No: 3060
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No: 3429

LOCALIZACIÓN


ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS
PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS
BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-BS-1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 80500.0 m
PLANCHA
1:10.000 246-II-A-2

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	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 MOVIMIENTO DE TIERRA - ETAPA 1 SECCIONES J - K
ESCALA: INDICADAS
NOMBRE DEL ARCHIVO: C00108GESC.DWG
PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. C-00-113

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLIEGO (700mm/1000mm)

©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.