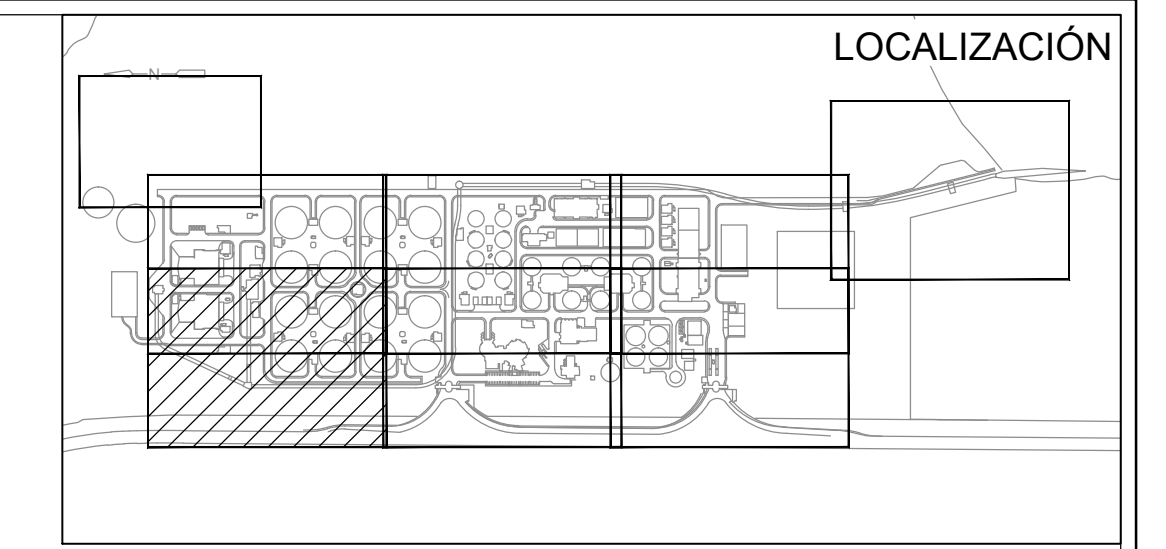
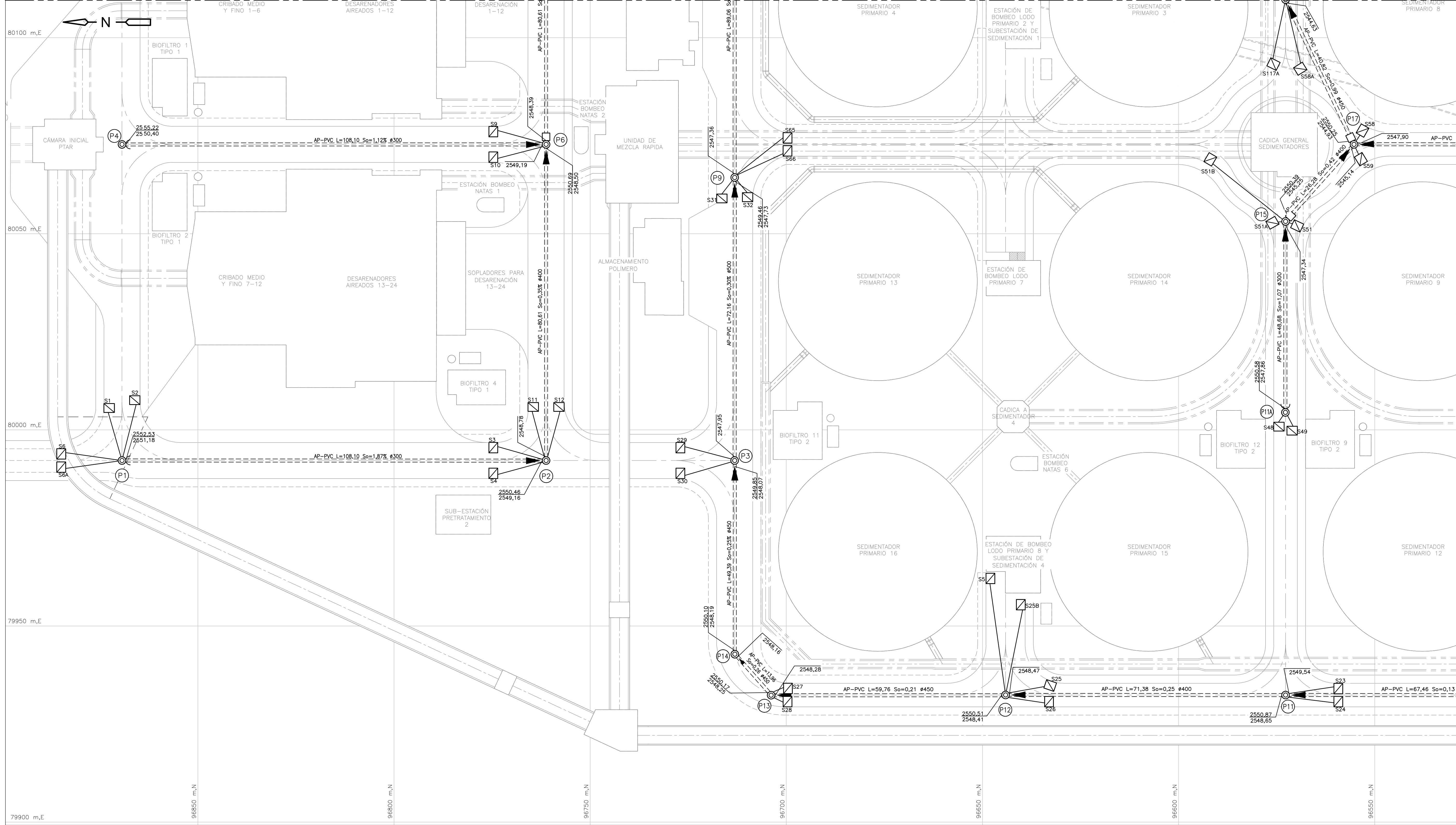
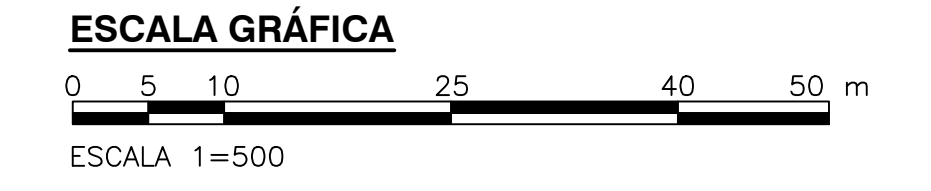
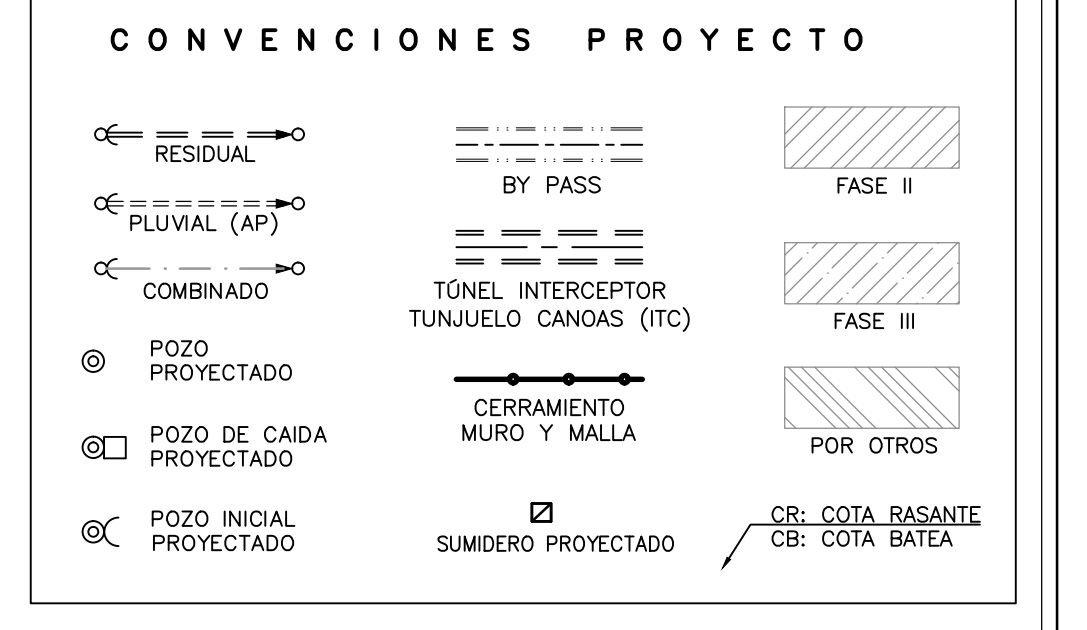


LÍNEA DE EMPALME CONTINGUA EN PLANO No. C-00-417



- NOTAS:**
- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - 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.
 - EL CONSTRUCTOR DEBE TRABAJAR ESTOS PLANOS EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE CONDUCCIONES, PARA IDENTIFICAR LAS INTERFERENCIAS AL IGUAL QUE LAS COTAS BASANTES Y COTAS BATEAS DE LOS OTROS CONDUCTOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES PLANIMÉTRICOS Y ALTIMÉTRICOS UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA INDICADOS EN EL PLANO CE-001.
 - EAARC = ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS CADICA = CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAJAL ITC = TÚNEL INTERCEPTOR TUNJUELO - CANOAS
 - LA 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 CONSULTORÍA NO. 1-02-2550-0690-2011, EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
 - LA LOCALIZACIÓN DE LA EAARC Y LA SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA DE LA EAARC QUE SE MUESTRA EN ESTE PLANO ES TENTATIVA, LA LOCALIZACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER ESTABLECIDA POR EL DISEÑADOR DE LA EAARC.
 - EL ITC YA ÉSTA CONSTRUÍDO, LA LOCALIZACIÓN MOSTRADA EN ESTE PLANO ES APROXIMADA, Y FUE DEDUCIDA A PARTIR DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PLANO No.1 CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE INGENIERÍA DEL INTERCEPTOR TUNJUELO-CANOAS (PROYECTO No. RE-2005-077-1-4 Y TS-1021-001-1-4) DE OCTUBRE DE 2012, ELABORADO POR EL CONSORCIO CANOAS, Y SUMINISTRADO POR EL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ EN FORMATO PDF.
 - LAS ELEVACIONES DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CORRESPONDEN A LA COTA BATEA DE LOS CONDUCTOS.
 - VER ESPECIFICACIÓN DE ZANJAS, RELLENOS Y COMPACTACIÓN - 0221



POZO	INICIAL	FINAL	LONGITUD TRAMO	COTA BATEA		PEND. %	SECCION TRAMO	RECUBRIMIENTO		φ (mm)	No. CAJAS BOX	BOXCULVERT		TIPO DE MATERIAL
				INICIAL	FINAL			SUP	INF			BASE	ALTO	
P4	P6	108,10	2550,40	2549,19	1,12	CIRCULAR	4,52	1,20	300				PVC	
P1	P2	108,11	2551,18	2549,16	1,87	CIRCULAR	1,05	1,00	300				PVC	
P2	P6	80,61	2548,78	2548,50	0,35	CIRCULAR	1,30	1,81	400				PVC	
P11	P12	71,38	2548,65	2548,47	0,25	CIRCULAR	1,84	1,66	400				PVC	
P12	P13	59,76	2548,41	2548,28	0,21	CIRCULAR	1,66	1,45	450				PVC	
P13	P14	12,53	2548,25	2548,22	0,26	CIRCULAR	1,48	1,44	450				PVC	
P14	P3	49,39	2548,19	2548,07	0,25	CIRCULAR	1,47	1,34	450				PVC	
P3	P9	72,16	2547,95	2547,73	0,30	CIRCULAR	1,42	1,25	500				PVC	
P11A	P15	48,68	2547,86	2547,34	1,07	CIRCULAR	2,42	2,75	300				PVC	
P15	P17	26,28	2545,25	2545,14	0,42	CIRCULAR	4,76	4,73	400				PVC	
P17	P18	30,36	2544,93	2544,63	0,99	CIRCULAR	4,88	5,24	450				PVC	
TOTALES (m)			TRAMO #300= 140,48;	#450= 80,61;	#600= 48,07;	#675= 258,91;	#825= 268,37							

CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO

POZO	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	OBSERVACIONES
P4	2555,22	96869,35	80072,77	PROYECTADO
P6	2550,69	96761,24	80072,78	PROYECTADO
P2	2550,46	96761,24	79992,18	PROYECTADO
P1	2552,53	96869,35	79992,18	PROYECTADO
P9	2549,46	96713,17	80064,33	PROYECTADO
P3	2549,85	96713,18	79992,18	PROYECTADO
P14	2550,10	96713,13	79942,79	PROYECTADO
P13	2550,17	96703,87	79932,34	PROYECTADO
P12	2550,50	96644,12	79932,40	PROYECTADO
P11	2550,88	96572,74	79932,38	PROYECTADO
P11A	2550,58	96572,78	80004,44	PROYECTADO
P15	2550,39	96572,74	80053,12	PROYECTADO
P17	2550,25	96555,30	80072,79	PROYECTADO
P18	2550,19	96572,74	80109,70	PROYECTADO
TOTAL 10 POZOS PROYECTADOS				

CUADRO DE SUMIDEROS PROYECTADOS

ID SUMIDERO	CONECTA A POZO	COTA RAS. SUMIDERO	COTA RAS. POZO	COTA BATEA SALIDA SUMIDERO	COTA BATEA ENTRADA POZO	LONGITUD (m)	PENDE (%)	DIÁMETRO (mm)	CAPACIDAD SUMIDERO	TIPO SUMIDERO
S18	P7	2550,04	2550,22	2548,89	2548,62	13,750	2	250	0,079	1
S13	P8	2553,25	2552,49	2552,10	2551,82	13,780	2	250	0,087	1
S3	P2	2550,63	2550,46	2549,48	2549,21	13,740	2	250	0,084	1
S4	P2	2550,51	2550,46	2549,36	2549,09	13,740	2	250	0,084	1
S11	P2	2550,67	2550,46	2549,52	2549,25	13,650	2	250	0,084	1
S12	P2	2550,57	2550,46	2549,42	2549,15	13,660	2	250	0,084	1
S1	P1	2553,07	2552,53	2551,92	2551,65	13,640	2	250	0,087	1
S2	P1	2553,22	2552,53	2552,07	2551,76	15,580	2	250	0,087	1
S6	P1	2552,71	2552,53	2551,56	2551,26	15,080	2	250	0,006	1
S6A	P1	2552,71	2552,53	2551,56	2551,26	15,080	2	251	0,006	1
S15B	P15	2550,28	2550,39	2549,13	2548,64	24,35	2	250	0,056	1
S31	P9	2549,40	2549,46	2548,25	2548,13	6,03	2	254	0,007	1
S32	P9	2549,42	2549,46	2548,27	2548,15	5,810	2	250	0,087	1
S65	P9	2549,49	2549,46	2548,34	2548,00	16,990	2	250	0,073	1
S29	P3	2549,95	2549,85	2548,80	2548,52	14,200	2	250	0,084	1
S30	P3	2549,95	2549,85	2548,80	2548,53	13,720	2	250	0,084	1

CUADRO DE SUMIDEROS PROYECTADOS

ID SUMIDERO	CONECTA A POZO	COTA RAS. SUMIDERO	COTA RAS. POZO	COTA BATEA SALIDA SUMIDERO	COTA BATEA ENTRADA POZO	LONGITUD (m)	PENDE (%)	DIÁMETRO (mm)	CAPACIDAD SUMIDERO	TIPO SUMIDERO
S27	P13	2550,17	2550,17	2549,02	2548,93	4,360	2	250	0,087	1
S28	P13	2550,17	2550,17	2549,02	2548,93	4,360	2	250	0,087	1
S5	P12	2550,51	2550,51	2549,36	2548,77	29,620	2	250	0,079	1
S25	P12	2550,53	2550,51	2549,38	2549,12	12,870	2	250	0,085	1
S25B	P12	2550,33	2550,51	2549,18	2548,70	24,230	2	250	0,079	1
S26	P12	2550,53	2550,51	2549,38	2549,12	12,850	2	250	0,085	1
S23	P11	2550,91	2550,87	2549,41	2549,14	13,300	2	250	0,084	1
S24	P11	2550,91	2550,87	2549,41	2549,14	13,300	2	250	0,079	1
S48	P11A	2550,56	2550,58	2549,41	2549,33	4,080	2	250	0,076	1
S49	P11A	2550,56	2550,58	2549,41	2549,33	4,080	2	250	0,076	1
S59	P17	2550,38	2550,25	2549,23	2549,16	3,700	2	250	0,079	1
S51	P15	2550,38	2550,39	2549,23	2549,18	2,720	2	250	0,083	1
S51A	P15	2550,38	2550,39	2549,23	2549,17	2,880	2	250	0,084	1
S117A	P18	2550,30	2550,31	2549,15	2548,83	16,200	2	250	0,072	1
S58	P17	2550,38	2550,25	2549,23	2549,15	3,760	2	250	0,079	1
S61A	P25	2549,58	2549,58	2548,43	2548,16	13,400	2	250	0,079	1
S58A	P18	2550,30	2550,31	2549,15	2548,80	17,570	2	250	0,084	1

CDM Smith-INGESAM
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2550-0690-2011

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

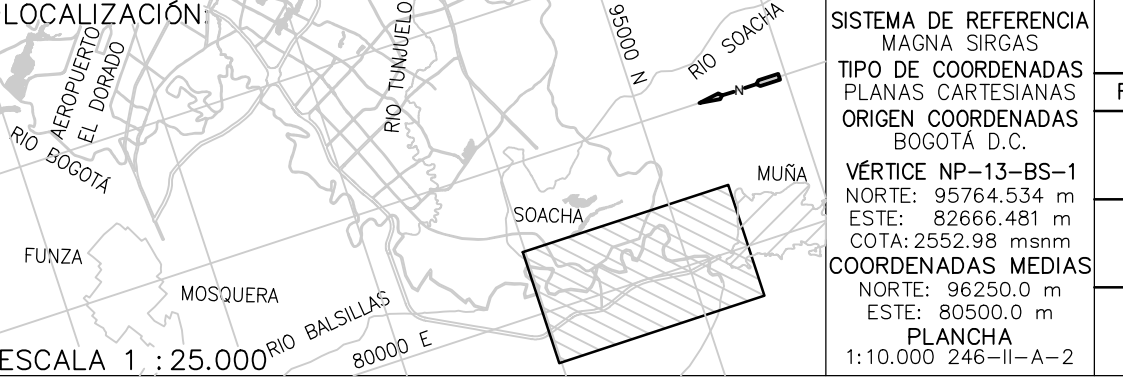
UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-2550-0646-2012

APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407LL

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECEBIO: ING. RENALDO RUILO REGISTRO, No. 3360

RECEBIO: ING. HAZO GÓMEZ REGISTRO, No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA

VERTICE NP-13-B5-1
NORTE: 9374,534 m
ESTE: 82666,481 m
COTA: 2552,98 msnm

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

PLANCHA
1:10.000, 248-A-2

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 REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL BASE 2

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C00416GUEPL.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. :
C-00-418