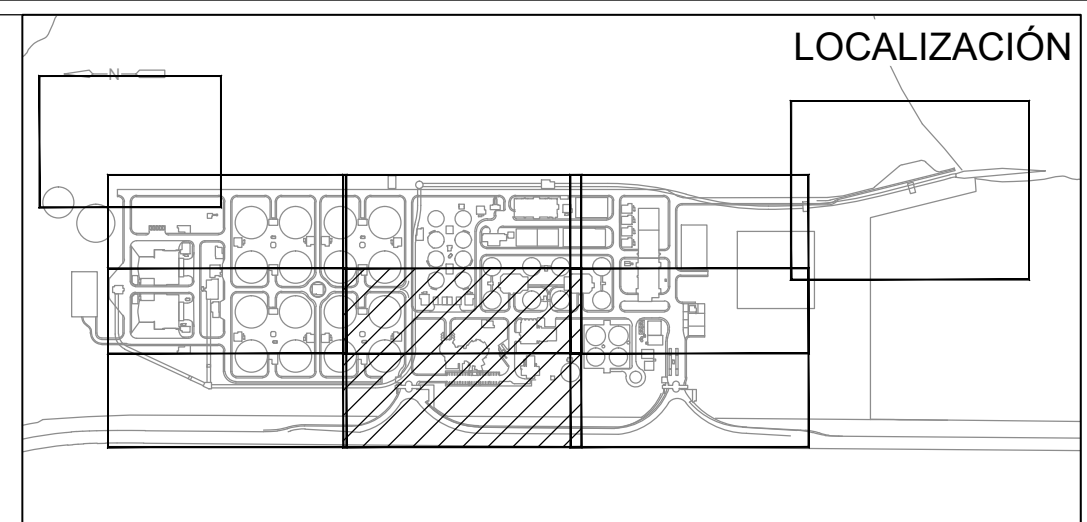
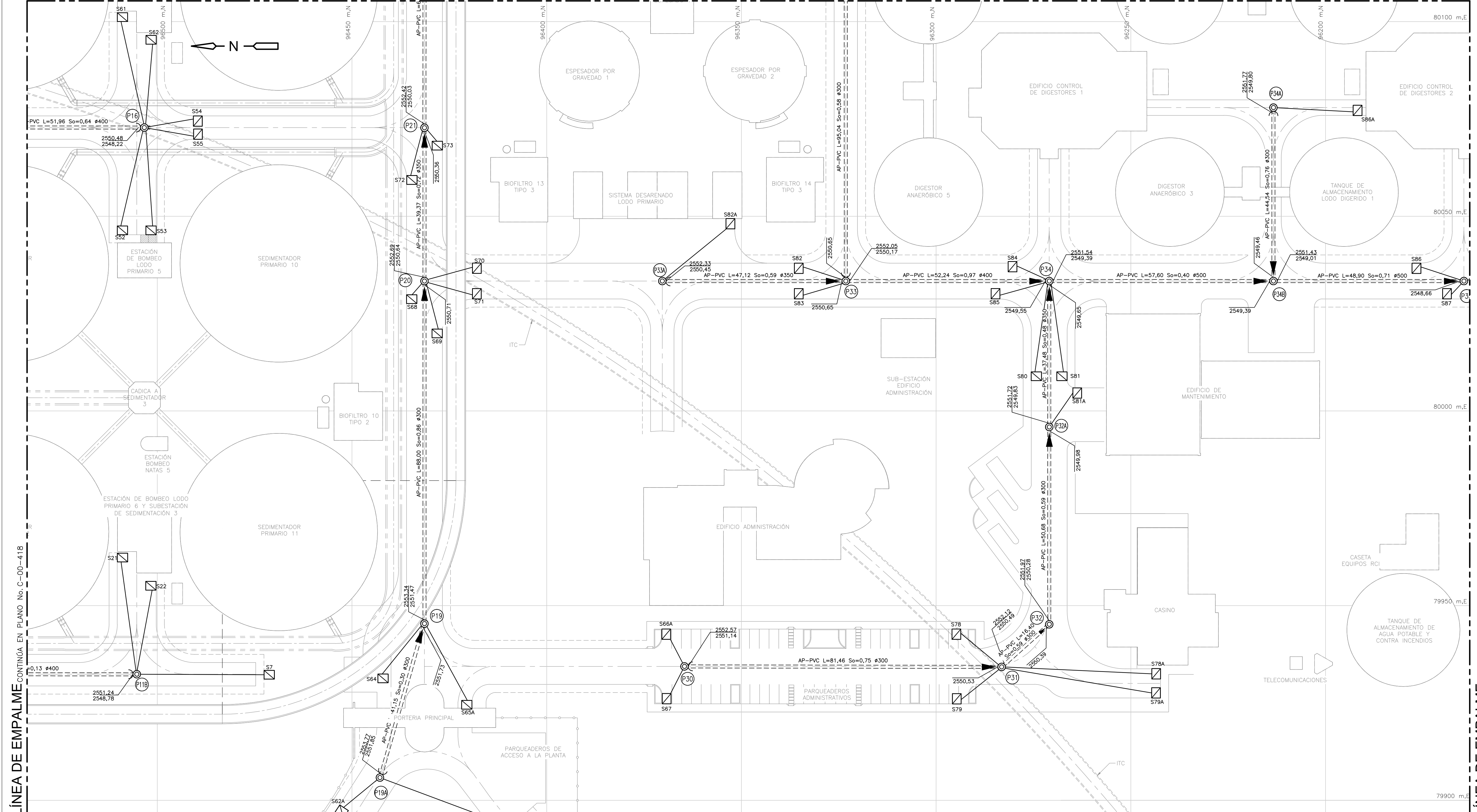
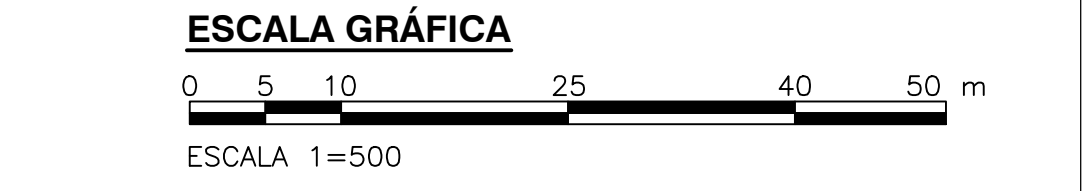
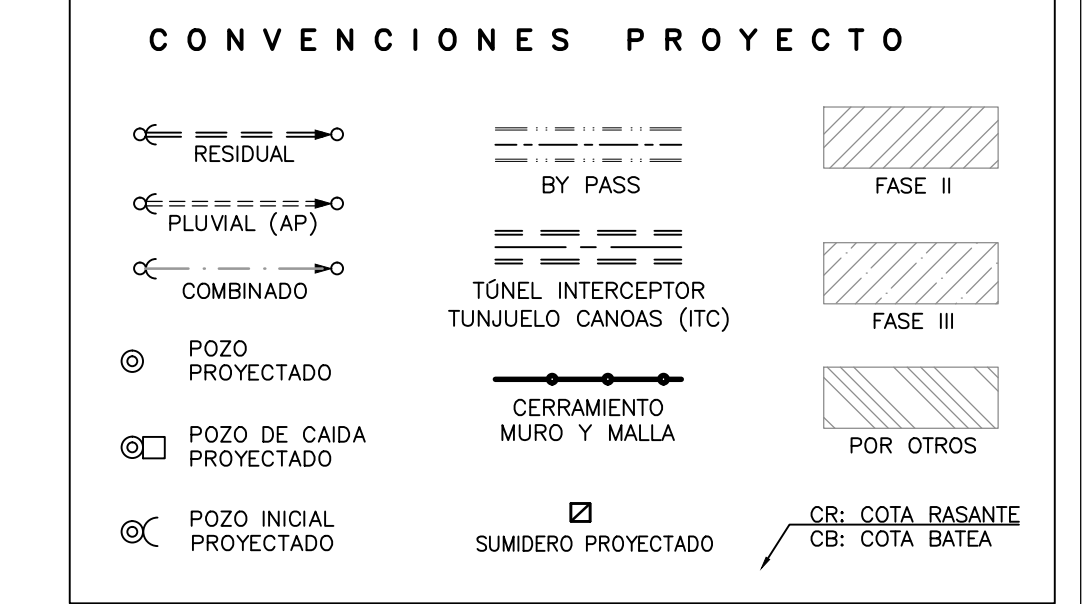


LÍNEA DE EMPALME CONTINGIA EN PLANO No. C-00-419



- 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 CAUDA 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 DISEÑO 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



LÍNEA DE EMPALME CONTINGIA EN PLANO No. C-00-418

LÍNEA DE EMPALME CONTINGIA EN PLANO No. C-00-422

POZO	LONGITUD TRAMO	COTA BATEA		PEND. %	SECCIÓN TRAMO	RECURRIMIENTO		Ø (mm)	No. CAJAS BOX	BOXCULVERT	TIPO DE MATERIAL
		INICIAL	FINAL			SUP	INF				
P19A	P19	41,22	2551,85	2551,73	0,30	CIRCULAR	1,37	1,31	300		PVC
P19	P20	88,00	2551,47	2550,71	0,86	CIRCULAR	1,57	1,68	300		PVC
P20	P21	39,37	2550,64	2550,36	0,72	CIRCULAR	1,71	1,72	350		PVC
P30	P31	81,46	2551,14	2550,53	0,75	CIRCULAR	1,13	1,29	300		PVC
P31	P32	16,39	2550,49	2550,39	0,59	CIRCULAR	1,33	1,28	300		PVC
P32	P32A	50,69	2550,28	2549,98	0,59	CIRCULAR	1,39	1,44	300		PVC
P32A	P34	37,48	2549,83	2549,65	0,48	CIRCULAR	1,55	1,55	350		PVC
P33A	P33	47,13	2550,45	2550,17	0,59	CIRCULAR	1,54	1,54	350		PVC
P33	P34	52,24	2550,06	2549,55	0,97	CIRCULAR	1,61	1,61	400		PVC
P34	P34B	57,57	2549,39	2549,16	0,40	CIRCULAR	1,67	1,79	500		PVC
P34B	P35	51,49	2549,01	2548,64	0,71	CIRCULAR	1,94	1,94	500		PVC
P34A	P34B	44,54	2549,80	2549,46	0,76	CIRCULAR	1,67	1,67	300		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
P16	2550,48	96503,34	80072,78	PROYECTADO
P11B	2551,24	96505,28	79932,38	PROYECTADO
P19A	2553,77	96442,83	79905,84	PROYECTADO
P19	2553,34	96431,39	79945,36	PROYECTADO
P20	2552,69	96431,39	80033,36	PROYECTADO
P21	2552,42	96431,39	80072,73	PROYECTADO
P30	2552,57	96364,63	79934,39	PROYECTADO
P31	2552,13	96283,17	79934,26	PROYECTADO
P32	2551,99	96270,96	79945,20	PROYECTADO
P32A	2551,72	96270,96	79995,88	PROYECTADO
P33	2552,05	96323,20	80033,36	PROYECTADO
P33A	2552,33	96370,32	80033,36	PROYECTADO
P34	2551,54	96270,96	80033,36	PROYECTADO
TOTAL 15 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
S52	P16	2550,25	2550,43	2549,10	2548,58	26,020	2	250	0,085	1
S53	P16	2550,25	2550,43	2549,10	2548,58	26,020	2	250	0,085	1
S54	P16	2550,79	2550,43	2549,64	2549,37	13,300	2	250	0,073	1
S55	P16	2550,79	2550,43	2549,64	2549,37	13,300	2	250	0,073	1
S61	P16	2550,27	2550,43	2549,12	2548,53	29,340	2	250	0,087	1
S62	P16	2550,29	2550,43	2549,14	2548,66	23,960	2	250	0,087	1
S7	P11B	2550,80	2551,24	2549,30	2548,98	31,890	1	250	0,077	1
S21	P11B	2550,26	2551,24	2549,11	2548,81	29,840	1	250	0,089	1
S22	P11B	2550,55	2551,24	2549,40	2549,16	24,450	1	250	0,086	1
S62A	P19A	2553,66	2553,52	2552,51	2552,25	12,880	2	250	0,081	1
S63	P19A	2553,63	2553,52	2552,48	2551,86	30,790	2	250	0,084	1
S64	P19	2553,51	2553,34	2552,36	2552,00	17,850	2	250	0,080	1
S65A	P19	2553,16	2553,34	2552,01	2551,54	23,710	2	250	0,081	1
S68	P20	2552,65	2552,69	2551,50	2551,38	6,060	2	250	0,079	1
S69	P20	2552,71	2552,69	2551,56	2551,29	13,720	2	250	0,079	1
S70	P20	2552,53	2552,69	2551,38	2551,11	13,730	2	250	0,087	1
S71	P20	2552,54	2552,69	2551,39	2551,12	13,730	2	250	0,087	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
S72	P21	2552,44	2552,42	2551,29	2551,02	13,600	2	250	0,073	1
S73	P21	2552,38	2552,42	2551,23	2551,11	5,820	2	250	0,073	1
S66A	P30	2552,39	2552,71	2551,24	2551,05	9,980	2	250	0,003	1
S67	P30	2552,39	2552,71	2551,24	2551,05	9,950	2	250	0,003	1
S78	P31	2552,04	2552,12	2550,89	2550,61	14,150	2	250	0,084	1
S78A	P31	2551,85	2552,12	2550,70	2550,50	39,01	0,5	300	0,084	1
S79	P31	2552,04	2552,12	2550,89	2550,61	13,920	2	250	0,084	1
S79A	P31	2551,85	2552,12	2550,70	2550,50	39,59	0,5	300	0,084	1
S81A	P32	2551,52	2551,72	2550,37	2550,14	11,300	2	250	0,078	1
S80	P34	2551,58	2551,54	2550,43	2550,17	12,830	2	250	0,081	1
S81	P34	2551,58	2551,54	2550,43	2550,17	12,830	2	250	0,081	1
S84	P34	2551,63	2551,54	2550,48	2550,29	9,510	2	250	0,083	1
S85	P34	2551,69	2551,54	2550,54	2550,27	13,640	2	250	0,081	1
S82A	P33A	2552,02	2552,33	2550,87	2550,48	22,500	2	250	0,084	1
S83	P33	2552,00	2552,05	2550,85	2550,59	12,830	2	250	0,087	1
S82	P33	2552,12	2552,05	2550,97	2550,74	11,300	2	250	0,087	1
S86A	P34A	2551,46	2551,77	2550,31	2549,84	23,300	2	250	0,084	1

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

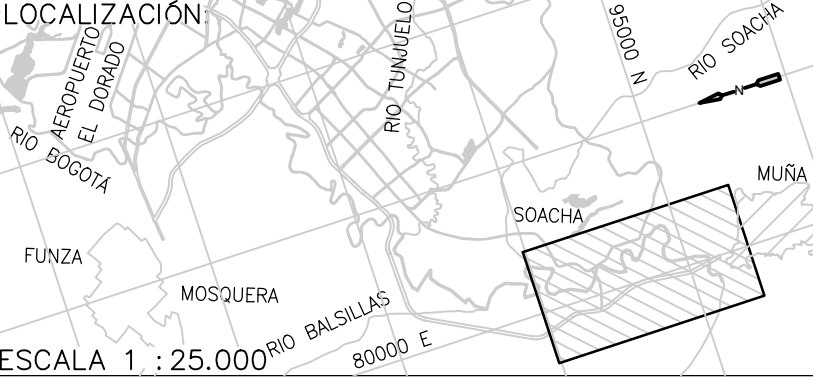
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN, LIC. No. 3901 ME, USA

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

RECIPIO: ING. HUGO GÓMEZ, REGISTRO, No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA MADRID SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-B5-1
NORTE: 93744,534 m
ESTE: 82666,481 m
COTA: 2552,58 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250,0 m
ESTE: 80500,0 m
PLANCHA 1:10.000, 246-A-A-2

MODIFICACIONES

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 REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL BASE 4**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C004166EPL.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. :
C-00-420