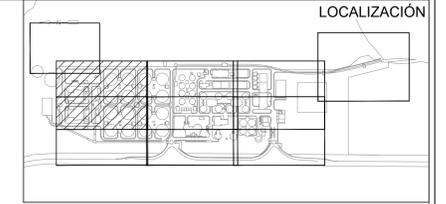
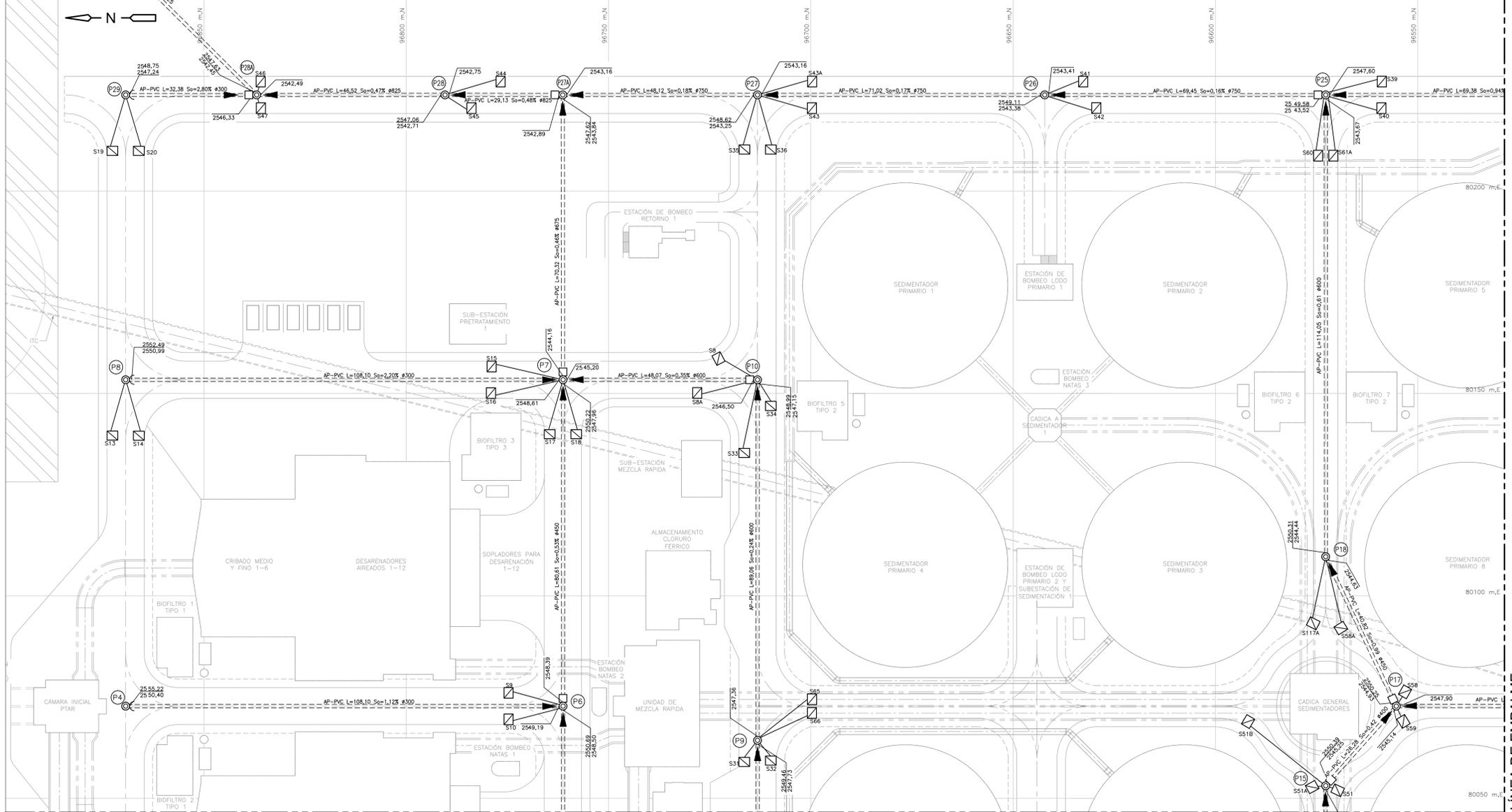
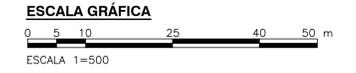
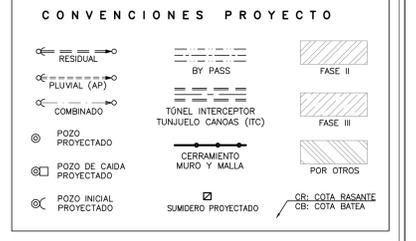


LÍNEA DE EMPALME CONTINGUA EN PLANO No. C-00-424



- 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 = TUNEL 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. 1-02-25500-0690-2011. 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 CONTINGUA EN PLANO No. C-00-418

POZO INICIAL	POZO FINAL	LONGITUD TRAMO		COTA BATEA		PEND. %	SECCIÓN TRAMO	RECURBIMIENTO		φ (mm)	No. CAJAS BOX	BOXCULVERT		TIPO DE MATERIAL
		SUP	INF	SUP	INF			BASE	ALTO					
P29	P28A	32,38	2547,24	2546,33	2,80	CIRCULAR	1,21	1,00	300				PVC	
P28	P28A	46,52	2542,71	2542,49	0,47	CIRCULAR	3,49	4,28	825				PVC	
P27A	P28	29,13	2542,89	2542,75	0,48	CIRCULAR	3,87	3,45	825				PVC	
P27	P27A	48,12	2543,25	2543,16	0,18	CIRCULAR	4,60	3,69	750				PVC	
P26	P27	71,02	2543,38	2543,26	0,17	CIRCULAR	4,96	4,59	750				PVC	
P25	P26	69,45	2543,52	2543,41	0,16	CIRCULAR	5,29	4,93	750				PVC	
P4	P6	108,10	2550,40	2549,19	1,12	CIRCULAR	4,52	1,20	300				PVC	
P6	P7	80,61	2548,39	2547,96	0,53	CIRCULAR	1,87	1,83	450				PVC	
P8	P7	108,10	2550,99	2548,61	2,20	CIRCULAR	1,20	1,31	300				PVC	
P7	P27A	70,32	2544,16	2543,84	0,46	CIRCULAR	5,36	3,08	675				PVC	
P9	P10	89,06	2547,36	2547,15	0,24	CIRCULAR	1,48	1,22	600				PVC	
P10	P7	48,07	2545,37	2545,20	0,35	CIRCULAR	2,99	4,39	600				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	
P18	P25	126,19	2544,44	2543,67	0,61	CIRCULAR	5,25	5,29	600				PVC	
TOTALES (m) TRAMO		φ300=	140,48;	φ450=	80,61;	φ600=	48,07;	φ750=	258,91;	φ825=	268,37			

CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO

POZO	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	OBSERVACIONES
P29	2548,75	98869,35	80223,75	PROYECTADO
P28A	2547,63	98836,97	80223,75	PROYECTADO
P28	2547,06	96790,42	80223,75	PROYECTADO
P27A	2547,62	96761,29	80223,75	PROYECTADO
P27	2548,62	96713,18	80223,75	PROYECTADO
P26	2549,11	96642,19	80223,75	PROYECTADO
P25	2549,58	96572,74	80223,75	PROYECTADO
P4	2555,22	98869,35	80072,77	PROYECTADO
P6	2550,69	96761,24	80072,78	PROYECTADO
P8	2552,49	98869,35	80153,39	PROYECTADO
P7	2550,22	96761,24	80153,39	PROYECTADO
P9	2549,46	96713,17	80064,33	PROYECTADO
P10	2548,99	96713,17	80153,39	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 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
S19	P29	2549,17	2548,75	2547,67	2547,39	13,790	2	250	0,073	1
S20	P29	2549,21	2548,75	2547,71	2547,43	13,790	2	250	0,073	1
S46	P28A	2547,53	2547,63	2546,38	2546,32	3,020	2	250	0,084	1
S47	P28A	2547,53	2547,63	2546,38	2546,11	3,080	2	250	0,084	1
S44	P28	2547,22	2547,06	2546,07	2545,80	13,38	2	250	0,062	1
S45	P28	2547,06	2547,06	2545,91	2545,77	6,77	2	250	0,062	1
S35	P27	2548,61	2548,62	2547,46	2547,18	13,790	2	250	0,073	1
S36	P27	2548,62	2548,62	2547,47	2547,19	13,790	2	250	0,084	1
S43	P27	2548,62	2548,62	2547,47	2547,20	13,430	2	256	0,005	1
S43A	P27	2548,62	2548,62	2547,47	2547,20	13,430	2	255	0,005	1
S41	P26	2549,10	2549,11	2547,95	2547,75	10,030	2	250	0,079	1
S42	P26	2549,15	2549,11	2548,00	2547,77	11,510	2	250	0,073	1
S39	P25	2549,60	2549,58	2548,45	2548,17	13,840	2	250	0,073	1
S40	P25	2549,60	2549,58	2548,45	2548,17	13,770	2	250	0,084	1
S60	P25	2549,57	2549,58	2548,42	2548,15	13,380	2	250	0,084	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
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

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
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
S51B	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
S66	P9	2549,49	2549,46	2548,34	2548,05	14,540	2	250	0,084	1
S33	P10	2549,01	2548,99	2547,86	2547,50	17,960	2	250	0,084	1
S34	P10	2548,95	2548,99	2547,80	2547,68	5,810	2	250	0,084	1
S8	P10	2549,12	2548,99	2547,97	2547,76	10,430	2	252	0,003	1
S8A	P10	2549,25	2548,99	2548,10	2547,80	14,790	2	253	0,003	1
S15	P7	2550,52	2550,22	2549,37	2549,01	17,800	2	250	0,084	1
S16	P7	2550,51	2550,22	2549,36	2549,01	17,510	2	250	0,084	1
S17	P7	2550,07	2550,22	2548,92	2548,65	13,420	2	250	0,077	1
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
S14	P8	2553,40	2552,49	2552,25	2551,97	13,810	2	250	0,087	1
S9	P6	2551,21	2550,69	2550,06	2549,79	13,470	2	250	0,079	1
S10	P6	2551,14	2550,69	2549,99	2549,72	13,470	2	250	0,079	1

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

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

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0646-2012

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

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENEVALDO RUILO
REGISTRO No. 3060

RECIBIÓ: 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: 2552,98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250,0 m
ESTE: 80500,0 m
PLANCHA
1:10.000 248-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 1**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C00416GPEL.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. :
C-00-417