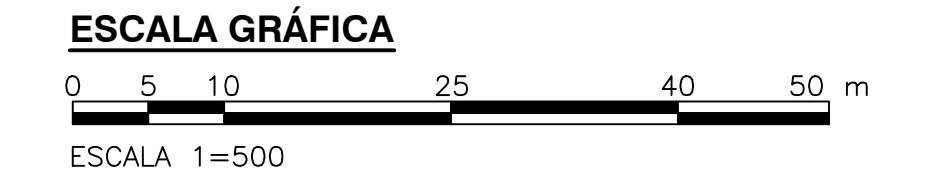
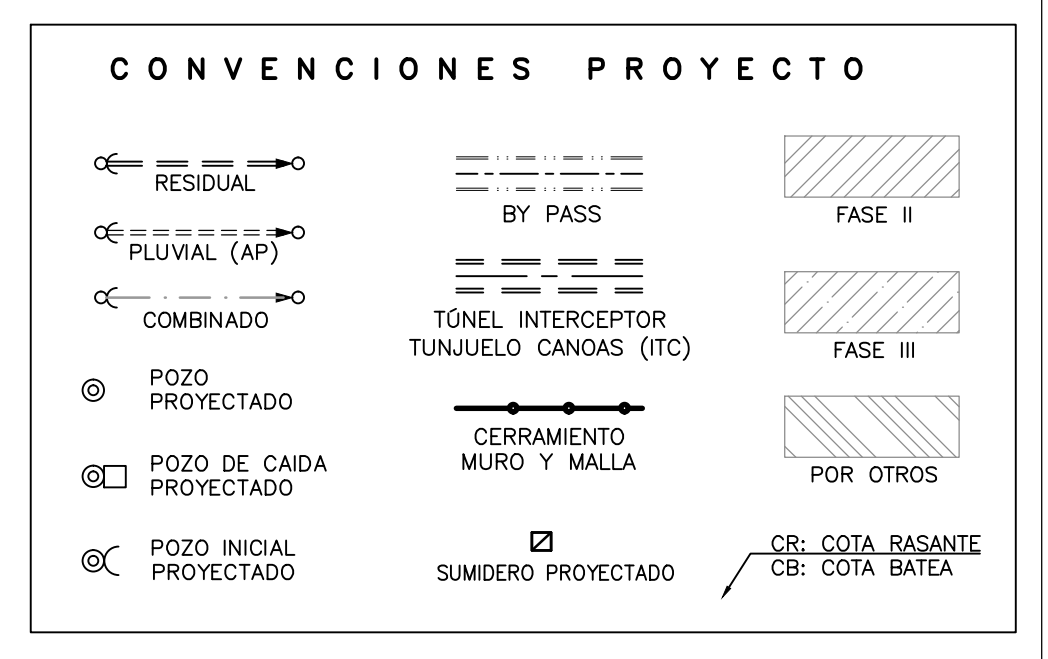


- NOTAS:**
- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
  - LA ACEPTACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
  - EL CONSTRUCTOR DEBE TRABAJAR ESTOS PLANOS EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE CONDICIONES, PARA IDENTIFICAR LAS INTERFERENCIAS AL IGUAL QUE LAS COTAS RASANTES 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 C-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. 1-02-2500-0690-2011, 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



LINEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. C-00-417

LINEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. C-00-421

LINEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. C-00-420

POZO	LONGITUD TRAMO	COTA BATEA		PENDE, %	SECCIÓN TRAMO	RECURRIMIENTO		φ (mm)	No. CAJAS BOX	BOXCULVERT		TIPO DE MATERIAL
INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL			SUP	INF			BASE	ALTO	
P21	P22	69,25	2550,03	2549,46	0,82	CIRCULAR	2,01	1,76	400			PVC
P22	P23	81,73	2549,39	2548,43	1,18	CIRCULAR	1,83	1,73	400			PVC
P23	P43	118,55	2548,39	2546,60	1,51	CIRCULAR	1,77	3,00	400			PVC
P43	P44	118,95	2546,36	2546,00	0,30	CIRCULAR	3,00	2,63	600			PVC
P37	P37A	44,06	2549,05	2548,87	0,41	CIRCULAR	2,18	2,08	300			PVC
P37A	P38	27,50	2548,60	2548,13	1,70	CIRCULAR	2,35	2,55	300			PVC
P38	P38A	74,03	2547,96	2547,63	0,45	CIRCULAR	2,68	1,74	350			PVC
P38A	P39A	111,51	2547,47	2547,28	0,17	CIRCULAR	1,76	1,64	500			PVC
P39B	P39	111,51	2547,84	2547,56	0,25	CIRCULAR	2,20	1,23	400			PVC
P34A	P34B	44,54	2549,80	2549,46	0,76	CIRCULAR	1,67	1,67	300			PVC
P33	P37	95,15	2550,65	2550,10	0,58	CIRCULAR	1,10	1,13	300			PVC
P16	P17	50,02	2548,22	2547,90	0,64	CIRCULAR	1,83	1,97	400			PVC
<b>TOTALES (m)</b>	<b>TRAMO #300=</b>	<b>140,48;</b>	<b>#450=</b>	<b>80,61;</b>	<b>#600=</b>	<b>48,07;</b>	<b>#675=</b>	<b>258,91;</b>	<b>#825=</b>	<b>268,37</b>		

**CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO**

POZO	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	OBSERVACIONES
P24	2550,06	96503,20	80223,73	PROYECTADO
P16	2550,48	96503,34	80072,78	PROYECTADO
P21	2552,42	96431,39	80072,73	PROYECTADO
P22	2551,60	96431,39	80141,98	PROYECTADO
P23	2550,54	96431,29	80223,74	PROYECTADO
P43	2549,90	96312,74	80223,75	PROYECTADO
P44	2549,25	96193,79	80223,75	PROYECTADO
P37	2551,53	96323,20	80128,51	PROYECTADO
P37A	2551,25	96320,76	80172,51	PROYECTADO
P38	2550,98	96293,51	80176,05	PROYECTADO
P38A	2549,71	96219,48	80176,05	PROYECTADO
P39	2549,17	96108,02	80131,95	PROYECTADO
P34A	2551,54	96270,96	80033,36	PROYECTADO

TOTAL 19 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
S37	P24	2550,01	2550,06	2548,86	2548,77	4,730	2	250	0,081	1
S38	P24	2550,10	2550,06	2548,95	2548,62	16,590	2	250	0,081	1
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
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
S74	P22	2551,56	2551,60	2550,41	2550,32	4,640	2	250	0,084	1
S75	P22	2551,56	2551,60	2550,41	2550,32	4,680	2	250	0,079	1
S76	P23	2550,64	2550,54	2549,49	2549,22	13,730	2	250	0,073	1
S77	P23	2550,64	2550,54	2549,49	2549,22	13,550	2	250	0,073	1
S101	P43	2549,89	2549,90	2548,74	2548,50	12,120	2	250	0,076	1
S102	P43	2549,86	2549,90	2548,71	2548,54	8,380	2	250	0,081	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
S103	P44	2549,25	2549,25	2548,10	2547,82	13,820	2	250	0,081	1
S104	P44	2549,20	2549,25	2548,05	2547,92	6,630	2	250	0,084	1
S91	P37	2551,56	2551,53	2550,41	2550,16	12,290	2	250	0,079	1
S92	P37	2551,56	2551,53	2550,41	2550,16	12,290	2	250	0,080	1
S95A	P38	2549,77	2550,98	2548,62	2548,22	20,090	2	250	0,081	1
S95B	P38	2549,92	2550,98	2548,77	2548,16	30,290	2	250	0,081	1
S96A	P38	2550,94	2550,98	2549,79	2549,47	15,960	2	250	0,078	1
S96B	P38	2550,90	2550,98	2549,75	2549,51	11,980	2	250	0,078	1
S95	P38A	2549,62	2549,71	2548,47	2548,39	3,680	2	250	0,003	1
S96	P38A	2549,62	2549,71	2548,47	2548,39	3,690	2	250	0,003	1
S118	P39B	2550,34	2550,42	2549,19	2549,10	4,540	2	250	0,006	1
S119	P39B	2550,34	2550,42	2549,19	2549,10	4,540	2	250	0,006	1
S86A	P34A	2551,46	2551,77	2550,31	2549,84	23,300	2	250	0,084	1

**CDM Smith**  
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-2500-0690-2011

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

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012

REVISÓ: \_\_\_\_\_  
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

REVISÓ: INC. RIVALDO RUILO REGISTRO No. 3360  
REVISÓ: INC. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429



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 3**

ESCALA: INDICADA

PROYECTO No. : \_\_\_\_\_  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. : \_\_\_\_\_  
C-00-419

© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. 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.

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLECO (700mm x 1000mm)