



- NOTAS:**
- EEARC: ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS. (POR OTROS)
  - FeCl<sub>3</sub>: CLORURO FÉRRICO.
  - SUPUESTOS:
    - % MATERIAL VOLÁTIL AGUA CRUDA 70%
    - TASA DE CAPTURA EN ESPESADORES 95%
    - TASA DE CAPTURA EN CENTRIFUGAS 98%
    - TASA DE CAPTURA FILTRO PRESAS 97%
    - DESTRUCCIÓN MATERIAL VOLÁTIL (THP + DIGESTIÓN) 58%
  - THP: PROCESO DE HIDRÓLISIS TÉRMICA.
  - EL DISEÑO CONSIDERA EL USO DEL LODO ESPESADO PRIMARIO COMO POTENCIAL DILUCIÓN DE TORTA SI LA CONCENTRACIÓN DE ESTA ES SUPERIOR AL 16% EN SÓLIDOS TOTALES.
  - PROVISIÓN DE DILUCIÓN DEL LODO HIDROLIZADO (DEL 16% AL 10% DE CONCENTRACIÓN) CON FILTRADO PROVENIENTE DE LA DESHIDRATACIÓN (HASTA 330 m<sup>3</sup>/h)
- CONVENCIONES:**
- CONDUCCIÓN AGUAS RESIDUALES
  - CONDUCCIÓN QUÍMICOS
  - CONDUCCIÓN LODOS
  - CONDUCCIÓN ARENAS
  - CONDUCCIÓN AGUA PROTEGIDA
  - CONDUCCIÓN AGUAS DE RETORNO
  - CONDUCCIÓN DE BIOGÁS

No.	ELEMENTO	UND.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			AFLUENTE	ENTRADA SEDIMENTADOR PRIMARIO	AGUA TRATADA SEDIMENTADOR PRIMARIO	LODO PRIMARIO SEDIMENTADOR PRIMARIO	LODOS ESPESADOS ESPESAMIENTO PRIMARIO	RETORNO (SOBRENADANTE ESPESADORES)	LODOS PREDESHDRATADOS	RETORNO LODOS PREDESHDRATADOS	SALIDA DE THP	LODO DIGERIDO	TORTA DESHIDRATADA	AGUA LAVADO	RETORNO FILTRADO DE DESHIDRATACIÓN	AGUA DE FILTRADO PARA DILUCIÓN DE LODO HASTA 10%	BIOGÁS
	CAUDAL MÁXIMO MENSUAL	m <sup>3</sup> /s	16,00	16,81	16,00	0,644	0,061	0,583	0,019	0,043	0,030	0,030	0,005	0,173	0,186	0,011	0,984
	DBOC TOTAL	mg/L	265	265	152,79	3,107	30,570	210,69	-	1,094	-	-	-	-	228	228	-
		Kg/d	366.000	384.300	211.365	172.935	162.326	10.609	-	4.031	-	-	-	-	3.660	223	-
	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	245	250	90,43	5,021	50,000	277,51	160,000	1,441	100,000	65,439	350,000	-	300	300	-
		Kg/d	339.000	363.104	125.104	238.000	265.498	13.974	260.188	5.310	260.482	170.456	165.343	-	4.820	294	-
	SÓLIDOS SUSPENDIDOS VOLÁTILES	mg/L	172	173	61,25	2,993	29,806	165,43	95,380	859	59,588	25,027	133,858	-	115	115	-
		Kg/d	238.000	251.339	84.739	166.600	158.270	8.330	155.105	3.165	155.217	65.191	63.235	-	1.843	112	-
	LODO QUÍMICO	Kg/d	-	-	-	41,472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CLORURO FÉRRICO	mg/L	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	POLÍMERO	mg/L	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Kg/Ton materia seca	-	-	-	-	7	-	-	-	-	11,5	-	-	-	-	-

©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/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

<b>CDM Smith</b> <b>INGESAM</b> CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011	<b>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0946-2012	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN: 	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, SIRGAS TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-BS-1 NORTE: 93744,534 m ESTE: 82666,481 m COTA: 2552,58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 80500,0 m PLANCHA: 1:10.000, 246-10-A-2	MODIFICACIONES: <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					 <b>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</b> <b>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</b> <b>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</b> <b>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> PROYECTO No. :
			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL	RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO. No. 3060	RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No. 3429	CONTIENE : <b>P.11</b> <b>BALANCE DE MASA - CAUDAL MEDIO</b> <b>FASE I</b>	ESCALA: SIN ESCALA	NOMBRE DEL ARCHIVO: G00018NFD1.DWG	FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. G-00-018								