



- NOTAS:**
- EEARC: ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS. (POR OTROS)
  - FeCl<sub>3</sub>: CLORURO FERRICO.
  - 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 BIOGAS

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 PREDESHIDRATADOS	RETORNO LODOS PREDESHIDRATADOS	SALIDA DE THP	LODO DIGERIDO	TORTA DESHIDRATADA	AGUA LAVADO	RETORNO FILTRADO DE DESHIDRATACIÓN	AGUA DE FILTRADO PARA DILUCIÓN DE LODO HASTA 10%	BIOGAS
	CAUDAL MÁXIMO MENSUAL	m <sup>3</sup> /s	19,70	20,54	19,7	0,65	0,07	0,58	0,022	0,05	0,035	0,0347	0,006	0,200	0,216	0,0131	1,11
	DBOC TOTAL	mg/L	270	273	162	3.710	31.903	267	-	1.197	-	-	-	-	249	249	-
		Kg/d	462.000	485.100	276.507	208.593	195.219	13.374	-	5.082	-	-	-	-	4.644	281	-
	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	227	233	84	5.729	50.000	321	160.000	1.441	100.000	65.851	350.000	-	300	300	-
		Kg/d	386.000	413.814	142.814	271.000	305.959	16.103	299.840	6.119	300.178	197.671	191.740	-	5.592	338,3	-
	SÓLIDOS SUSPENDIDOS VOLÁTILES	mg/L	159	161	57	3.374	189.451	189	94.243	849	58.878	24.729	131.433	-	113	113	-
		Kg/d	271.000	286.189	96.489	189.700	180.215	9.485	176.611	3.604	176.738	74.230	72.003	-	2.100	127,1	-
	LODO QUÍMICO	Kg/d	-	-	-	51.062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0946-2012</p>	<p>acueducto</p> <p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>WAGNER SIRGAS</p> <p>TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 93764,534 m</p> <p>ESTE: 82666,481 m</p> <p>COTA: 2552,58 msnnm</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250,0 m</p> <p>ESTE: 86500,0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10.000, 246-A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <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					<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE : P.11</p> <p>BALANCE DE MASA</p> <p>CAUDAL MÁXIMO MENSUAL - FASE I</p>		<p>PROYECTO No. :</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA											
<p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO</p> <p>ROBERT GAUDES</p> <p>U.C. No. 3901 ME, USA</p>	<p>REVISÓ:</p> <p>ING. RENALDO RUILO</p> <p>REGISTRO. No. 3060</p>	<p>RECIBIÓ:</p> <p>ING. HUGO GÓMEZ</p> <p>REGISTRO. No. 3429</p>	<p>FECHA:</p> <p>AGOSTO/2016</p>	<p>PLANO No.</p> <p>G-00-019</p>	<p>ESCALA:</p> <p>SIN ESCALA</p>	<p>NOMBRE DEL ARCHIVO:</p> <p>G00019NFD1.DWG</p>													