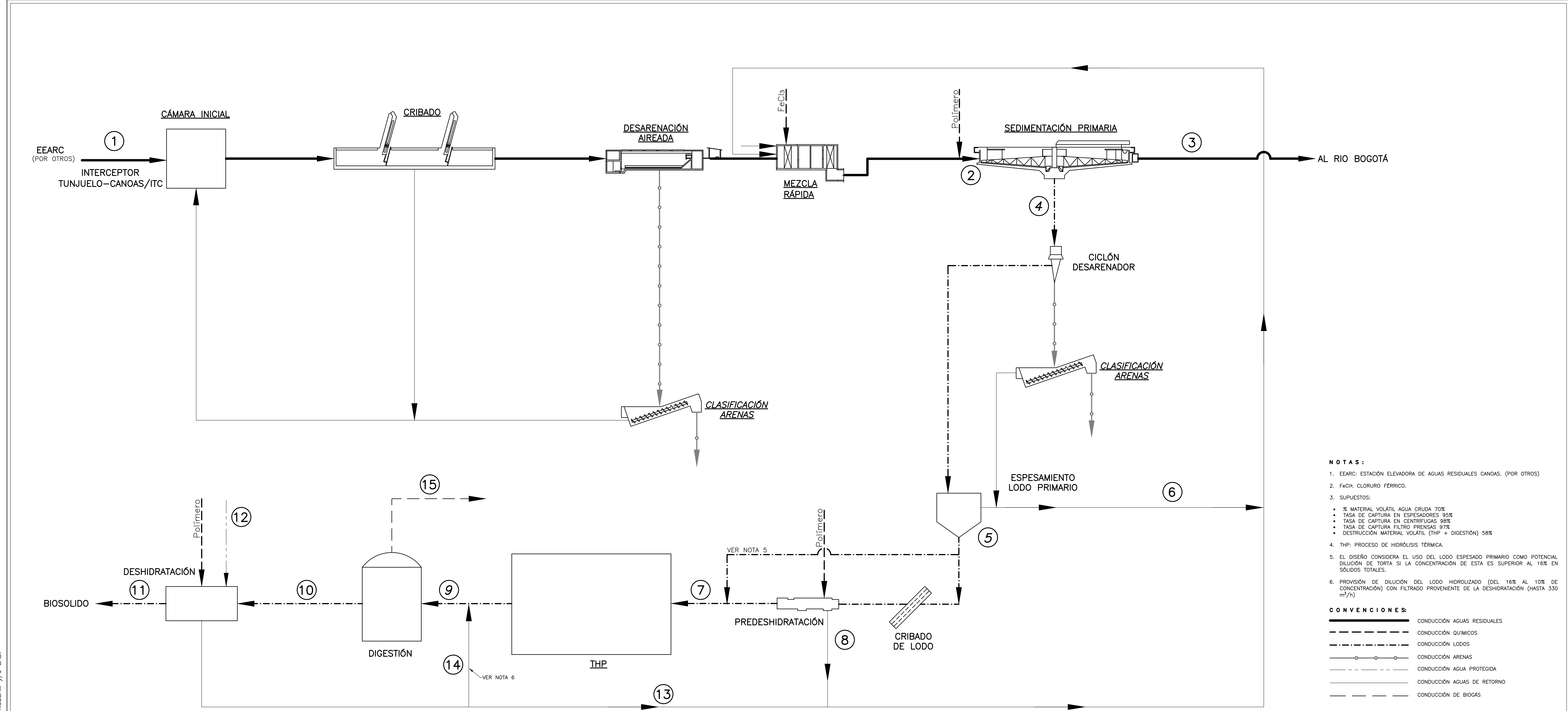


© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



- NOTAS:**
1. EEARC: ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS. (POR OTROS)
 2. FeCl₃: CLORURO FÉRRICO.
 3. SUPUESTOS:
 - % MATERIAL VOLÁTIL AGUA CRUDA 70%
 - TASA DE CAPTURA EN ESPESADORES 95%
 - TASA DE CAPTURA EN CENTRIFUGAS 98%
 - TASA DE CAPTURA FILTRO PRENSAS 97%
 - DESTRUCCIÓN MATERIAL VOLÁTIL (THP + DIGESTIÓN) 58%
 4. THP: PROCESO DE HIDRÓLISIS TÉRMICA.
 5. 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.
 6. PROVISIÓN DE DILUCIÓN DEL LODO HIDROLIZADO (DEL 16% AL 10% DE CONCENTRACIÓN) CON FILTRADO PROVENIENTE DE LA DESHIDRATACIÓN (HASTA 330 m³/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 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%	BIOGÁS
	CAUDAL MÁXIMO MENSUAL	m ³ /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	-	-	-	-	-

<p>CONTRATO DE CONSULTORÍA 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>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>MADRID, SIRGAS</p> <p>TIPO DE COORDENADAS</p> <p>PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS</p> <p>BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 93744,534 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: 80500,0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10.000, 246-10-A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </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>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</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>APROBÓ:</p> <p>FERNANDO SILVA G.</p> <p>MAT. No. 0000001407XL</p>	<p>RECIÓ:</p> <p>ING. RENALDO PULIDO</p> <p>REGISTRO. No. 3060</p>	<p>RECIÓ:</p> <p>ING. HUGO GÓMEZ</p> <p>REGISTRO. No. 3429</p>	<p>CONTIENE :</p> <p>P.11</p> <p>BALANCE DE MASA - CAUDAL MEDIO</p> <p>FASE I</p>	<p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. G-00-018</p>	<p>ESCALA: SIN ESCALA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: G00018NFDI.DWG</p>										