

PARÁMETRO	UNIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42							
TEMPERATURA	MÍNIMA	186	186	186	186	16	186	186	186	186	455	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
	PROMEDIO	197	197	157	157	54	157	157	157	157	477	25	25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14						
	MÁXIMA	208	208	208	208	92	208	208	208	208	503	30	30	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26					
PRESIÓN	MÍNIMA	1125397	1125397	1125397	1125397	1125397	1125397	1125397	1125397	1125397	81703	74670,3	74670,3	428190	428190	428190	428190	221347	428190	221347	74463	74463	221347	74463	108334	108334	1125397	72464	72464	72464	1125397	72464	72464	1125397	1125397	1125397	1125397	1125397	74463	91907	74670	74670							
	PROMEDIO	1453312	1453312	1453312	1453312	1453312	1453312	1453312	1453312	1453312	108937	85012	85012	546030	546030	546030	546030	339187	546030	339187	82050	82050	339187	74463	144445	144445	1453312	95079	95079	95079	1453312	95079	95079	1453312	1453312	1453312	1453312	1453312	77428	100526	229802	229802							
	MÁXIMA	1798222	1798222	1798222	1798222	1798222	1798222	1798222	1798222	1798222	136172	95355	95355	663870	663870	663870	663870	457027	663870	457027	89636	89636	457027	74463	180557	180557	1798222	118866	118866	118866	1798222	118866	118866	1798222	1798222	1798222	1798222	1798222	78600	109144	384934	384934							
FLUJO MÁXIMO POR EQUIPO A TEMPERATURA MEDIA	m³/h	2061,3	0,76	1,72	7,1	13,5	2505	533	234,6	938,3	36837,8	1200	4800	40	10,6	10,6	33,9	15,9	33,9	0,7	0,7	3,4	21	21	42	1,2	308	42	0,9	7,1	8,0	18,56	20	20	40	17,9	1,8	2000	2000	4	8								
	GPM	9076,8	3,32	7,56	31,1	59,5	11031	2345,8	1032,9	4131,5	162210	5284	21136	176,1	47	47	149	70	149	70	3	3	15	92	92	185	5,3	1354	185	4,1	31,1	35,0	81,7	88,1	88,1	176,1	79,0	7,92	8806,7	8806,7	17,6	35,2							
NÚMERO DE EQUIPOS	UNIDAD	2	3	3	2	2	3	1	3	3	3	3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				
TIPO FLUIDO	(AGUA CRUDA, LODOS PRIMARIO, BIOGAS, ETC...)	-	VAPOR DE ALTA PRESIÓN	PURGA CONTINUA DE CALDERA	PURGA CONTINUA DE HRSG	PURGA INTERMITENTE CALDERA	AGUA DEGASIFICADA CALDERA	VAPOR DE ALTA PRESIÓN	VAPOR DE ALTA PRESIÓN	VAPOR DE ALTA PRESIÓN	VAPOR DE ALTA PRESIÓN	VAPOR DE ALTA PRESIÓN	GASES DE ESCAPE	BIOGAS ACONDICIONADO	BIOGAS ACONDICIONADO	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AGUA SUAVIZADA	AGUA SUAVIZADA	AGUA SUAVIZADA	SALMUERA	SALMUERA	SALMUERA/AGUA POTABLE	AGUA SUAVIZADA	AGUA SUAVIZADA	AGUA SUAVIZADA	AGUA SUAVIZADA	PURGA	FLASH DE VAPOR A DESAIREADOR	AGUA SUAVIZADA	PURGA CONTINUA LIQUIDA	PURGA INTERMITENTE DE HRSG	PURGA	PURGA	AGUA DESAIREADA	AGUA DESAIREADA	AGUA DESAIREADA	AGUA DESAIREADA	AGUA DESAIREADA A UN HRSG	BIOGAS	BIOGAS	CONDENSADOS	CONDENSADOS			
	CONCENTRACIÓN (% SÓLIDOS /POLIMERO)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	VISCOSIDAD	cP	0,023	0,1	0,1	0,1	1,0	0,023	0,023	0,023	0,1		0,01	0,01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6	N/A	1	1	1	1	0,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,01	0,01	1	1			
	DENSIDAD A TEMPERATURA MEDIA	kg/m³	6,4	872	872	871,8	974	6,4	6,4	6,4	6,4	0,5	0,82	0,82	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	N/A	1000	1000	1000	872	0,56	1000	1000,0	1000,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	0,8	0,8	1000	1000			

©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 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. 1-02-2500-0600-2011	<b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	<b>LOCALIZACIÓN</b> 	<b>SISTEMA DE REFERENCIA</b> MAGNA 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, 246-18-A-2	<b>MODIFICACIONES</b> <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					<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ <b>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</b>	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE : <b>P.11 - PFD DIAGRAMA DE FLUJO TABLA CHP</b>	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : <b>I-00-112</b>
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													
DISEÑO: HENRY RUILO S. MAT. No: 2857150630 CND REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES LIC. No: 3901 ME, USA	REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No: TP. B7206-40392 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407LL	RECIBIÓ: ING. REYNALDO RUILO REGISTRO. No: 3560 RECIBIÓ: ING. HUGO GOMEZ REGISTRO. No: 3429	ESCALA 1 : 25.000 (PROY. 04/08/2016)	PLANCHA 1:10.000, 246-18-A-2	PLAN DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: I00112CGFD.DWG	ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN									

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