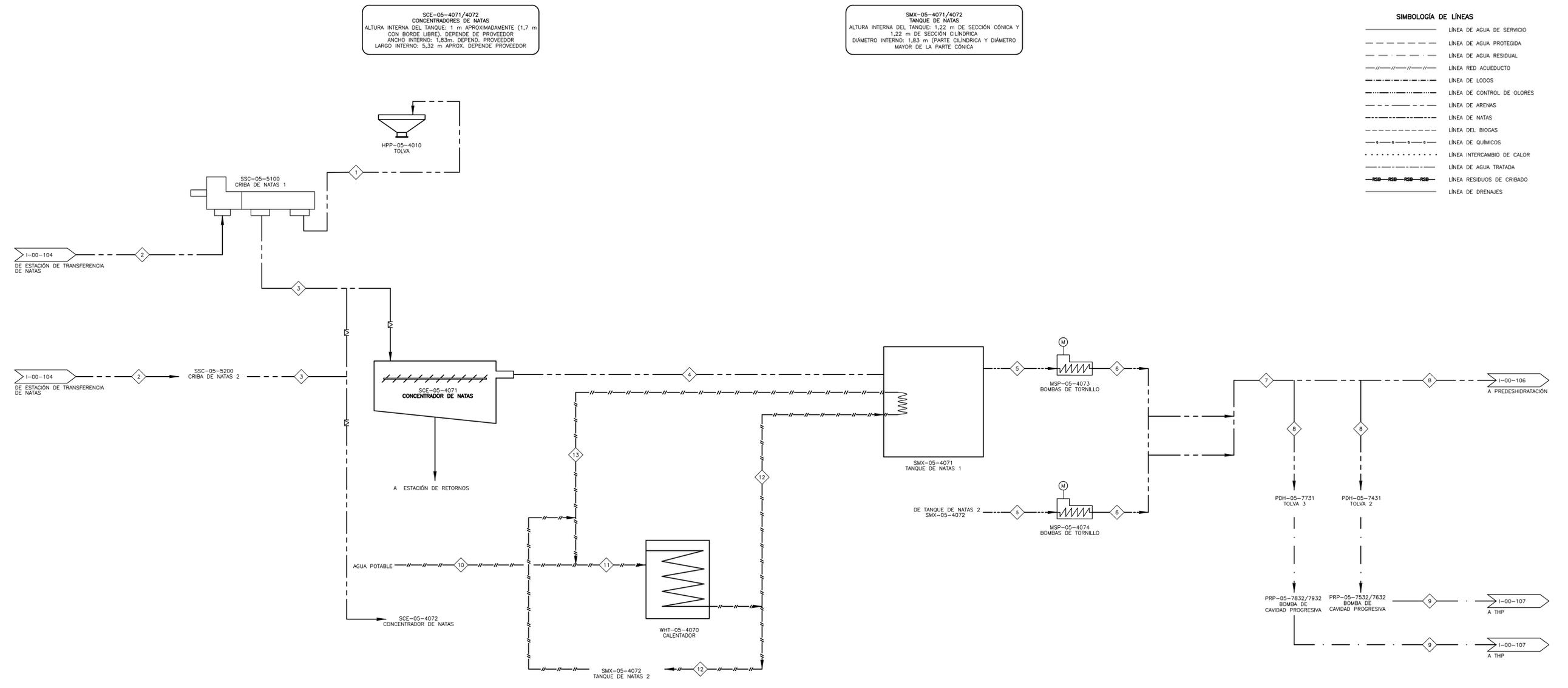


- NOTAS:**
- EL DIAGRAMA SE PRESENTA PARA FACILITAR LA SELECCIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE P&ID, Y NO PRETENDE PRESENTAR UN BALANCE DE MASA DETALLADO.
  - PARA OBTENER INFORMACIÓN ACERCA DE LOS ELEMENTOS Y SISTEMAS DE CONTROL, REFÍERASE AL DIAGRAMA P&ID CORRESPONDIENTE.

- SIMBOLOGÍA DE LÍNEAS**
- LINEA DE AGUA DE SERVICIO
  - - - LINEA DE AGUA PROTEGIDA
  - · - · - LINEA DE AGUA RESIDUAL
  - / - / - / - / - LINEA RED ACUEDUCTO
  - · - · - · - LINEA DE LODOS
  - · - · - · - · - LINEA DE CONTROL DE OLORES
  - · - · - · - · - LINEA DE ARENAS
  - · - · - · - · - LINEA DE NATAS
  - · - · - · - · - LINEA DEL BIOGAS
  - · - · - · - · - LINEA DE QUÍMICOS
  - · - · - · - · - LINEA INTERCAMBIO DE CALOR
  - · - · - · - · - LINEA DE AGUA TRATADA
  - · - · - · - · - LINEA RESIDUOS DE CRIBADO
  - · - · - · - · - LINEA DE DRENAJES



**SCE-05-4071/4072**  
 CONCENTRADORES DE NATAS  
 ALTURA INTERNA DEL TANQUE: 1 m APROXIMADAMENTE (1,7 m CON BORDE LIBRE), DEPENDE DE PROVEEDOR  
 ANCHO INTERNO: 1,83m. DEPENDE DE PROVEEDOR  
 LARGO INTERNO: 5,32 m APPROX. DEPENDE DE PROVEEDOR

**SMX-05-4071/4072**  
 TANQUE DE NATAS  
 ALTURA INTERNA DEL TANQUE: 1,22 m DE SECCIÓN CÓNICA Y 1,22 m DE SECCIÓN CILÍNDRICA  
 DIÁMETRO INTERNO: 1,83 m (PARTE CILÍNDRICA Y DIÁMETRO MAYOR DE LA PARTE CÓNICA)

PARÁMETRO	UNIDADES	PUNTO														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
TEMPERATURA	PROMEDIO	°C	N/A	16	16	16	35	35	35	35	16	18	60	70	60	
	MÁX.		N/A	26	26	26	40	40	40	40	26	26	70	80	70	
	MÍNIMA		N/A	0	0	0	-20318	0	0	0	29988	352800	352800	352800	318326	
PRESIÓN	PROMEDIO	Pa g	N/A	0	14176	0	16170	344738	344738	344738	42630	470400	470400	470400	348769	
	MÁXIMA		N/A	N/A	28351	0	32340	689476	689476	689476	55272	588000	588000	588000	379212	
FLUJO OPERACIÓN		m <sup>3</sup> /h	0,25	60	60	3,7	3,7	3,7	5	5	100	0,39	0,39	0,39	0,39	
		GPM	1	264	264	16	16	16	22	22	440	2	2	2	2	
FLUJO MÁXIMO		m <sup>3</sup> /h	0,5	60	60	5	5	5	10	10	100	0,77	0,77	0,77	0,77	
		GPM	264	264	264	22	22	22	44	44	440	3,41	3,4	3,4	3,4	
TIPO FLUIDO	(AGUA CRUDA, LODO PRIMARIO, BIOGAS, ETC.)	-	RESIDUOS DE CRIBADO	NATAS ESPESADORES Y SED.	NATAS CRIBADAS	NATAS CONCENTRADAS	LODO PRE-DESHELI DRATADO	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE					
	CONCENTRACIÓN	% SÓLIDOS	N/A	2	2	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	16-25	N/A	N/A	N/A	N/A	
	VISCOSIDAD	mPa s	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	1	1	1	
	DENSIDAD	kg/m <sup>3</sup>	N/A	1040	1040	1100	1100	1100	1100	1100	1056	1000	1000	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. 1-02-2500-060-2011 DISEÑO: HENRY RUILOO S. MAT. No. 29807190630 CND REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIES LIC. No. 3901 ME, USA	<b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012 REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No. TP. 87206-40392 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 00000014074LL	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ LOCALIZACIÓN: FUNZA, MOSQUERA, BALISALAS, SOACHA, BOGOTÁ ESCALA 1:25.000	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, SIRGAS TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 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-A-2	MODIFICACIONES FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA			<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE: P.11 - PFD DIAGRAMA DE FLUJO CRIBADO DE NATAS ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: I001055SFD.DWG		PROYECTO No.: FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No.: I-00-105
				ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN						

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mmx1000mm)