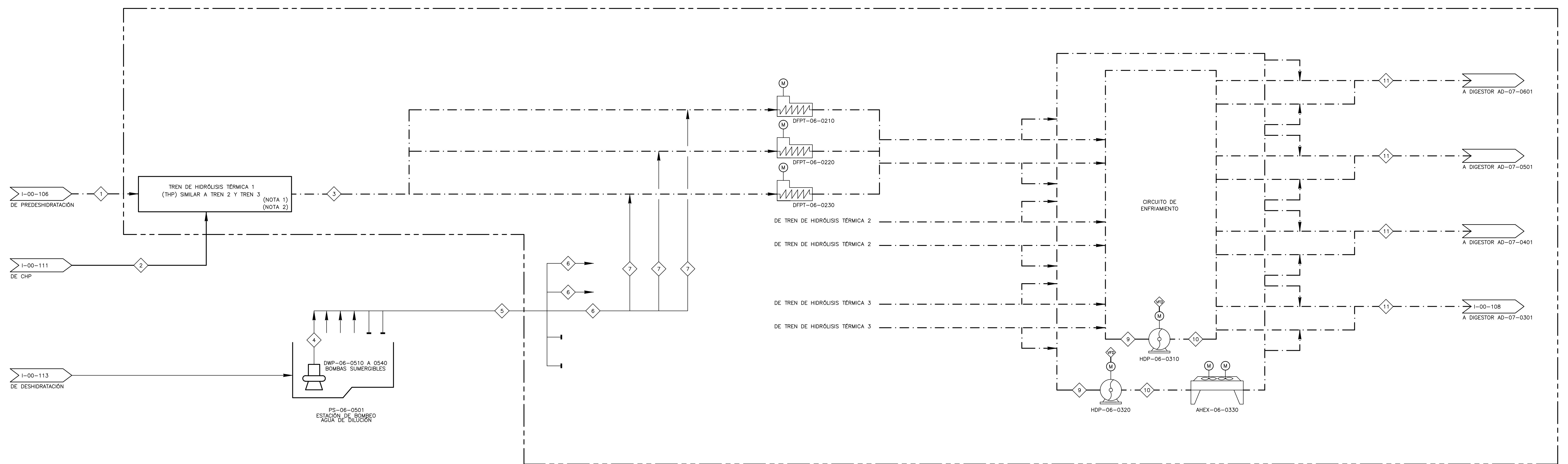


- NOTAS:**
1. UNIDAD PAQUETE DE PROVEEDOR.
 2. EL NÚMERO DE TRENES DE HIDRÓLISIS TÉRMICA SERÁ DETERMINADO POR EL PROVEEDOR DE ACUERDO A LA TECNOLOGÍA SELECCIONADA.
 3. EL SISTEMA REPRESENTADO CORRESPONDE A UN PAQUETE DE PROVEEDOR. EN EL PRESENTE PFD SE PRESENTAN CONFIGURACIONES Y PARÁMETROS DE PROCESO CON EL PROPÓSITO DE MOSTRAR UN ESQUEMA GUIA DE DISEÑO. SIN EMBARGO EL DISEÑO FINAL SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA FINAL, QUIEN DEBERÁ ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS PARA ESTE SISTEMA.
 4. EL DIAGRAMA SE PRESENTA PARA FACILITAR LA SELECCIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE P&ID, Y NO PRETENDE PRESENTAR UN BALANCE DE MASA DETALLADO.
 5. PARA OBTENER INFORMACIÓN ACERCA DE LOS ELEMENTOS Y SISTEMAS DE CONTROL REFERIRSE AL DIAGRAMA P&ID CORRESPONDIENTE.

SIMBOLOGÍA DE LINEAS

- 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



(NOTA 3)

PARÁMETRO	UNIDADES	PUNTO										
		1*	2*	3	4**	5**	6**	7**	8*	9	10	11
TEMPERATURA	PROMEDIO	15	157	100	15	15	15	15	100	70	70	N/A
	MÁX.	26	208	110	26	26	26	26	110	110	110	70
	MÍNIMO	29988	973333	N/A	0	0	0	0	0	-20318	0	0
PRESIÓN	NORMAL	42630	1304282	N/A	16770	16770	16770	16770	N/A	N/A	344738	344738
	MÁXIMO	55272	1649020	N/A	33539	33539	33539	33539	689476	689476	689476	689476
	FLUJO OPERACIÓN	m³/h	100	2505	N/A	67	335	67	22	N/A	N/A	200
FLUJO MÁXIMO	GPM	440	11029	N/A	295	1475	295	98	N/A	N/A	N/A	881
	m³/h	100	2505	N/A	110	550	110	37	N/A	200	200	200
	GPM	440	11029	N/A	484	2422	484	161	N/A	881	881	881
TIPO FLUIDO	(AGUA CRUDA, LODO PRIMARIO, BIOGAS, ETC.)	-	LODO PRE DESHIDRATADO	VAPOR ALTA PRESIÓN	LODO HIDROLIZADO TÉRMICAMENTE	AGUA FILTRADO	AGUA FILTRADO	AGUA FILTRADO	LODO HIDROLIZADO TÉRMICAMENTE	LODO HIDROLIZADO TÉRMICAMENTE	LODO HIDROLIZADO TÉRMICAMENTE	LODO HIDROLIZADO TÉRMICAMENTE
	CONCENTRACIÓN	% SÓLIDOS	16-25	N/A	16	0,05-0,4	0,05-0,4	0,05-0,4	10	10	10	10
	VISCOSIDAD	mPa s	N/A	0,023	N/A	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A
	DENSIDAD	kg/m³	1064	6,4	1040	1000	1000	1000	1000	1025	1025	1025

*TEMPERATURA DE CORRIENTES SERÁ DE ACUERDO A PROVEEDOR
 **FLUJO DE OPERACIÓN ESTIMADO CONSIDERANDO CONDICIONES PROMEDIO DE FLUJO EN FASE 1 CON LODO HIDROLIZADO AL 16%, FILTRADO AL 0,05% Y UNA CONCENTRACIÓN FINAL DEL 10% REQUERIDA

©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.

CDM Smith INGESAM CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-060-2011 DISEÑO: HENRY RUILOO S. MAT. No. 2957190630 CND REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES UC. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012 REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No. TP. 87206-40392 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL	acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECEBIÓ: ING. REYNALDO RUILOO REGISTRO. No. 3360 RECEBIÓ: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO. No. 3429	LOCALIZACIÓN ESCALA 1 : 25.000	SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744,514 m ESTE: 82666,481 m COTA: 2552,58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 86000,0 m PLANCHA 1:10.000, 246-18-A-2	MODIFICACIONES FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA	acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE: P.11 - PFD DIAGRAMA DE FLUJO THP ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: I00107THFD.DWG	PROYECTO No. :
								FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. I-00-107

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