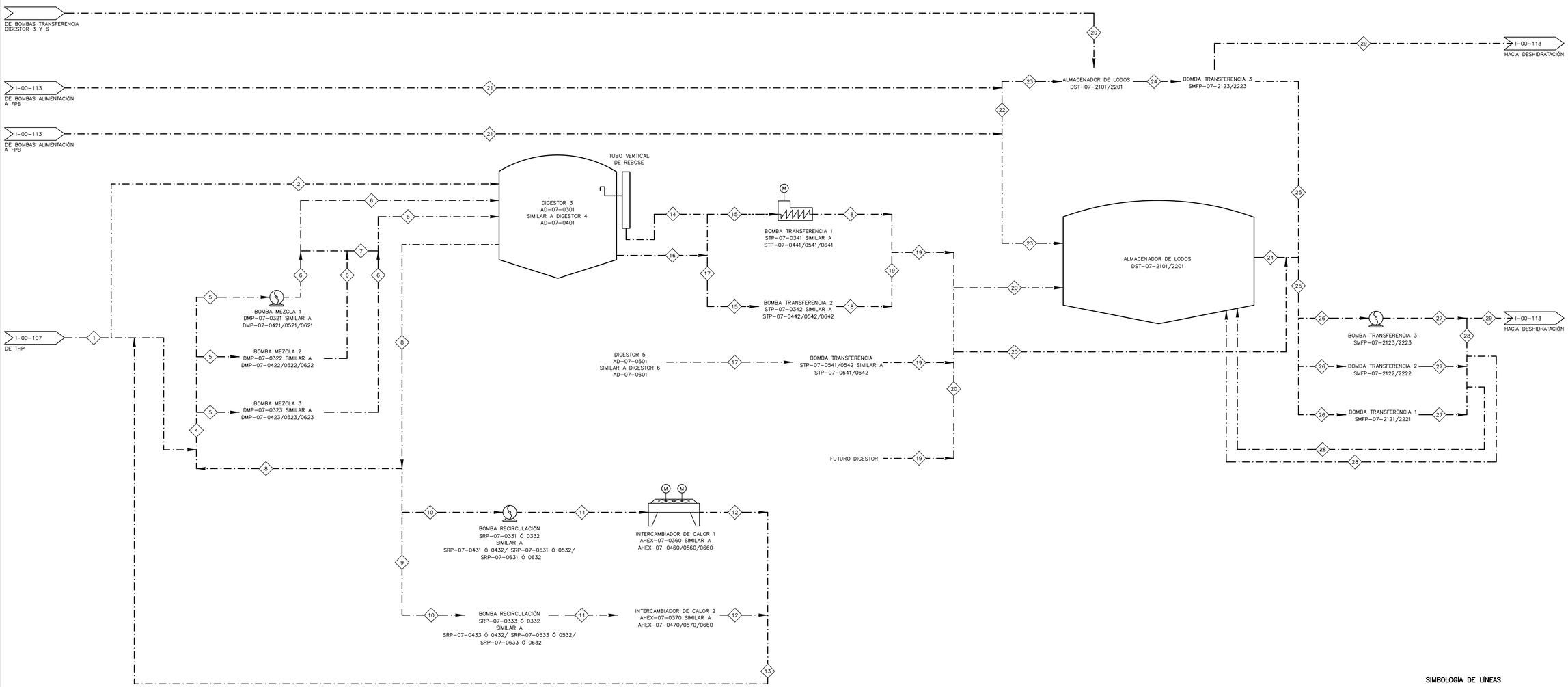
AD-07-0301 A 0601
DIGESTOR
ALTURA INTERNA DEL TANQUE: 29,13 m EXCLUYENDO
ALTURA DE CUBIERTA. 25,9 m EXCLUYENDO FONDO CÓNICO Y CUBIERTA
DIÁMETRO INTERNO: 27 m

TUBO DE REBOSE
ALTURA INTERNA DEL TANQUE: 18,7 m APROX.
DIÁMETRO INTERNO: 0,6 m

DST-07-2101/2202
ALMACENADOR DE LODOS DIGERIDOS
ALTURA INTERNA DEL TANQUE: 29,13 m EXCLUYENDO
ALTURA DE CUBIERTA. 25,9 m EXCLUYENDO FONDO CÓNICO Y CUBIERTA
DIÁMETRO INTERNO: 27 m

N O T A S :

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



PARÁMETRO		UNIDADES	PUNTO 1*	2*	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
TEMPERATURA	PROMEDIO	°C	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	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	MÁX.		70	70	40	40	40	40	40	40	40	40	37	37	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PRESIÓN	MÍNIMA	Pa g	0	0	−20318	−20318	0	0	−20318	−20318	−20318	0	0	0	−20318	−20318	−20318	−20318	0	0	0	0	0	0	−20318	−20318	0	0	0	0
	PROMEDIO		344738	344738	344738	344738	119884	119884	113815	113815	113815	137896	137896	137896	16446	16446	142236	16446	344738	344738	344738	78344	78344	78344	16446	16446	16446	78344	78344	78344
	MÁXIMA		689476	689476	689476	689476	239769	239769	227629	227629	227629	275792	275792	275792	32893	32893	284471	32893	689476	689476	689476	156688	156688	156688	32893	32893	32893	156688	156688	156688
FLUJO MÁXIMO		m^3/h	200	200	2727	1364	1364	1364	2727	400	200	200	200	400	120	60	120	120	60	120	360	425	425	425	3577	3577	1364	1364	1364	425
		GPM	881	881	12008	6004	6004	6004	12008	1761	881	881	881	1761	528	264	528	528	264	528	1585	1871	1871	1871	15750	15750	6004	6004	6004	1871
TIPO FLUIDO	(AGUA CRUDA, LODO PRIMARIO, BIOGÁS , ETC..)	–	LODO HIDROLIZADO	LODO HIDROLIZADO	LODO HIDROLIZADO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO	LODO DIGERIDO
	CONCENTRACIÓN	% SÓLIDOS	10	10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−10	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7	6,6−7
	VISCOSIDAD	mPa s	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
	DENSIDAD	kg/m^3	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017

*NOTA: LA ALIMENTACIÓN ACADA DIGESTOR SE REALIZARÁ DE FORMA EQUIVALENTE ENTRE TODOS LOS DIGESTORES EXISTENTES.

SIMBOLOGÍA DE LÍNEAS

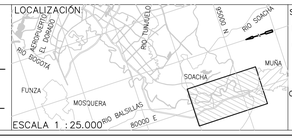
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE AGUA PROTEGIDA
- LÍNEA DE AGUA RESIDUAL
- LÍNEA RED ACUEDUCTO
- LÍNEA DE LODOS
- LÍNEA DE CONTROL DE OLORES
- LÍNEA DE ARENAS
- LÍNEA DE NATAS
- LÍNEA DEL BIOGÁS
- LÍNEA DE QUÍMICOS
- LÍNEA INTERCAMBIO DE CALOR
- LÍNEA DE AGUA TRATADA
- LÍNEA RESIDUOS DE CRIBADO
- LÍNEA DE DRENAJES

CDM Smith. INGESAM una compañía CDM Smith Inc.
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑÓ: HENRY PULIDO S. MAT. No: 2585715O630 CND
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES LIC. No:3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012
REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No: TP 8Y206-40392
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407VLL

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO. No: 3060
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No: 3429

LOCALIZACIÓN


ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS
PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS
BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE Nº-13-BS-1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 86250.0 m
ESTE: 80500.0 m
PLANCHA
1:10.000 246-II-A-2

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE : P.11 - PFD
DIAGRAMA DE FLUJO
DIGESTIÓN ANAERÓBICA

ESCALA: SIN ESCALA
NOMBRE DEL ARCHIVO: I00108DBFD.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. I-00-108

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

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

©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.