

LISTA DE PUERTOS Y CONEXIONES EN LA CUBIERTA DEL ALMACENADOR DE LODOS DIGERIDOS 1					
No.	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	CANTIDAD	UBICACIÓN (VER NOTA 4)	
				ÁNGULO	DISTANCIA AL CENTRO DE CUBIERTA
1	ANILLO CENTRAL CON CUBIERTA ATORNILLADA, INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA DE GAS	2600mm	1	-	0
2	COMPUERTAS DE INSPECCIÓN	1200mm	4	30°	6,25 m
				120°	
				210°	
				300°	
3	PUERTOS DE MUESTREO CON TAPA DE APERTURA RÁPIDA	200mm	8	30°	3,25
				70°	6,50 m
				120°	12,50 m
				160°	6,50 m
				210°	12,50
				250°	6,50 m
				300°	3,25 m
				340°	6,50 m
4	SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y VACÍO CON ARRESTA-LLAMAS	250mm	2	VER PLANO	VER PLANO
5	CONEXIÓN DE SALIDA DE BIOGÁS, INCLUYE CONEXIÓN PARA EL GAS DE LA TUBERÍA DE REBOSE	350mm	1	135°	VER PLANO
6	CONEXIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL TIPO RADAR EN ALMACENADOR	4" RF	1	300°	9,0 m
7	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	4" RF	1	330°	9,0 m
8	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE NIVEL PRESIÓN HIDROSTÁTICA	2" RF	1	300°	VER PLANO
9	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	2" RF	1	330°	VER PLANO
10	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN	2" RF	1	315°	11,0 m
11	CONEXIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL BAJO-BAJO EN ALMACENADOR	2" RF	1	315°	VER PLANO
12	CONEXIÓN INTERRUPTOR DE NIVEL ALTO-ALTO EN ALMACENADOR	2" RF	1	315°	9,0 m
13	MANHOLE EN ALMACENADOR	1200 mm	1	210°	VER PLANO
14	ACCESO A TRAVÉS DE PASARELA	-	1	270°	VER PLANO
15	TUBERÍA DE PURGA DEL ALMACENADOR	250 mm	1	106°	VER PLANO
16	PASAMUROS EN ALMACENADOR DE LA TUBERÍA DE REBOSE DE EMERGENCIA	600 mm	1	141°	VER PLANO
17	PASAMUROS EN ALMACENADOR DE TUBERÍA DE BOMBAS DE MEZCLA	500 mm	1	48°	VER PLANO
18	PASAMURO EN ALMACENADOR DE TUBERÍA DE RETORNO	500 mm	1	55°	VER PLANO
19	PASAMUROS EN ALMACENADOR DE TUBERÍA DE SUCCIÓN BOMBAS DE MEZCLA	450 mm	1	43°	VER PLANO
20	PASAMUROS EN ALMACENADOR DE ENTRADA, ENTRADA DE LODO DIGERIDO	900 mm	1	56°	VER PLANO
20	PASAMUROS EN ALMACENADOR DE ENTRADA, ENTRADA DE LODO DIGERIDO	300 mm	1	58°	VER PLANO

LISTA DE PUERTOS Y CONEXIONES EN LA CUBIERTA DEL DIGESTOR 4					
No.	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	CANTIDAD	UBICACIÓN (VER NOTA 4)	
				ÁNGULO	DISTANCIA AL CENTRO DE CUBIERTA
1	ANILLO CENTRAL CON CUBIERTA ATORNILLADA, INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA DE GAS	2600mm	1	-	0
2	COMPUERTAS DE INSPECCIÓN	1200mm	4	30°	6,25 m
				120°	
				210°	
				300°	
3	PUERTOS DE MUESTREO CON TAPA DE APERTURA RÁPIDA	200mm	8	30°	3,25
				70°	6,50 m
				120°	12,50 m
				160°	6,50 m
				210°	12,50
				250°	6,50 m
				300°	3,25 m
				340°	6,50 m
4	SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y VACÍO CON ARRESTA-LLAMAS	250mm	2	VER PLANO	VER PLANO
5	CONEXIÓN DE SALIDA DE BIOGÁS, INCLUYE CONEXIÓN PARA EL GAS DE LA TUBERÍA DE REBOSE	350mm	1	45°	VER PLANO
6	CONEXIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL TIPO RADAR EN DIGESTOR	4" RF	1	120°	9,0 m
7	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	4" RF	1	150°	9,0 m
8	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE NIVEL PRESIÓN HIDROSTÁTICA	2" RF	1	120°	VER PLANO
9	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	2" RF	1	150°	VER PLANO
10	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN	2" RF	1	135°	9,0 m
11	MANHOLE EN DIGESTOR	1200mm	1	330°	VER PLANO
12	ACCESO A TRAVÉS DE PASARELA	-	1	90°	VER PLANO
13	TUBERÍA DE REBOSE DEL DIGESTOR EN OPERACIÓN NORMAL	600mm	1	54°	VER PLANO
14	TUBERÍA DE PURGA DEL DIGESTOR	250mm	1	74°	VER PLANO
15	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA EN REBOSE DE EMERGENCIA	600mm	1	39°	VER PLANO
16	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE BOMBAS DE MEZCLA	500mm	1	224°	VER PLANO
17	PASAMUROS EN DIGESTOR DE ALIMENTACIÓN DE LODO	300mm	1	223°	VER PLANO
18	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE SUCCIÓN BOMBAS DE MEZCLA	900mm	1	236°	VER PLANO

LISTA DE PUERTOS Y CONEXIONES EN LA CUBIERTA DEL DIGESTOR 3					
No.	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	CANTIDAD	UBICACIÓN (VER NOTA 4)	
				ÁNGULO	DISTANCIA AL CENTRO DE CUBIERTA
1	ANILLO CENTRAL CON CUBIERTA ATORNILLADA, INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA DE GAS	2600mm	1	-	0
2	COMPUERTAS DE INSPECCIÓN	1200mm	4	30°	6,25 m
				120°	
				210°	
				300°	
3	PUERTOS DE MUESTREO CON TAPA DE APERTURA RÁPIDA	200mm	8	30°	3,25
				70°	6,50 m
				120°	12,50 m
				160°	6,50 m
				210°	12,50
				250°	6,50 m
				300°	3,25 m
				340°	6,50 m
4	SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y VACÍO CON ARRESTA-LLAMAS	250mm	2	VER PLANO	VER PLANO
5	CONEXIÓN DE SALIDA DE BIOGÁS, INCLUYE CONEXIÓN PARA EL GAS DE LA TUBERÍA DE REBOSE	350mm	1	135°	VER PLANO
6	CONEXIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL TIPO RADAR EN DIGESTOR	4" RF	1	60°	9,0 m
7	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	4" RF	1	30°	9,0 m
8	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE NIVEL PRESIÓN HIDROSTÁTICA	2" RF	1	60°	VER PLANO
9	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	2" RF	1	30°	VER PLANO
10	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN	2" RF	1	45°	9,0 m
11	MANHOLE EN DIGESTOR	1200mm	1	210°	VER PLANO
12	ACCESO A TRAVÉS DE PASARELA	-	1	90°	VER PLANO
13	TUBERÍA DE REBOSE DEL DIGESTOR EN OPERACIÓN NORMAL	600mm	1	126°	VER PLANO
14	TUBERÍA DE PURGA DEL DIGESTOR	250mm	1	106°	VER PLANO
15	PASAMUROS EN DIGESTOR DE LA TUBERÍA DE REBOSE DE EMERGENCIA	600mm	1	141°	VER PLANO
16	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE BOMBAS DE MEZCLA	500mm	1	311°	VER PLANO
17	PASAMUROS EN DIGESTOR DE ALIMENTACIÓN DE LODO	300mm	1	307°	VER PLANO
18	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE SUCCIÓN BOMBAS DE MEZCLA	900mm	1	304°	VER PLANO

LISTA DE PUERTOS Y CONEXIONES EN LA CUBIERTA DEL DIGESTOR 6					
No.	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	CANTIDAD	UBICACIÓN (VER NOTA 4)	
				ÁNGULO	DISTANCIA AL CENTRO DE CUBIERTA
1	ANILLO CENTRAL CON CUBIERTA ATORNILLADA, INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA DE GAS	2600mm	1	-	0
2	COMPUERTAS DE INSPECCIÓN	1200mm	4	30°	6,25 m
				120°	
				210°	
				300°	
3	PUERTOS DE MUESTREO CON TAPA DE APERTURA RÁPIDA	200mm	8	30°	3,25
				70°	6,50 m
				120°	12,50 m
				160°	6,50 m
				210°	12,50
				250°	6,50 m
				300°	3,25 m
				340°	6,50 m
4	SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y VACÍO CON ARRESTA-LLAMAS	250mm	2	VER PLANO	VER PLANO
5	CONEXIÓN DE SALIDA DE BIOGÁS, INCLUYE CONEXIÓN PARA EL GAS DE LA TUBERÍA DE REBOSE	350mm	1	45°	VER PLANO
6	CONEXIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL EN RADAR EN DIGESTOR	4" RF	1	240°	9,0 m
7	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	4" RF	1	210°	9,0 m
8	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE NIVEL PRESIÓN HIDROSTÁTICA	2" RF	1	240°	VER PLANO
9	CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN	2" RF	1	210°	VER PLANO
10	CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN	2" RF	1	225°	9,0 m
11	MANHOLE EN DIGESTOR	1200mm	1	330°	VER PLANO
12	ACCESO A TRAVÉS DE PASARELA	-	1	180°	VER PLANO
13	TUBERÍA DE REBOSE DEL DIGESTOR EN OPERACIÓN NORMAL	600mm	1	54°	VER PLANO
14	TUBERÍA DE PURGA DEL DIGESTOR	250	1	74°	VER PLANO
15	PASAMUROS EN DIGESTOR DE LA TUBERÍA DE REBOSE DE EMERGENCIA	600	1	39°	VER PLANO
16	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE BOMBAS DE MEZCLA	500	1	131°	VER PLANO
17	PASAMUROS EN DIGESTOR DE ALIMENTACIÓN DE LODO	300	1	127°	VER PLANO
18	PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE SUCCIÓN BOMBAS DE MEZCLA	900	1	124°	VER PLANO

NOTAS:

1. PARA LAS REFERENCIAS Y UBICACIONES DEL DIGESTOR 5 VER PLANO M-07-002.
2. PARA LAS REFERENCIAS Y UBICACIONES DEL ALMACENADOR DE LODOS DIGERIDOS 2 VER PLANO M-07-007

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. 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. 1-02-2550-0690-2011

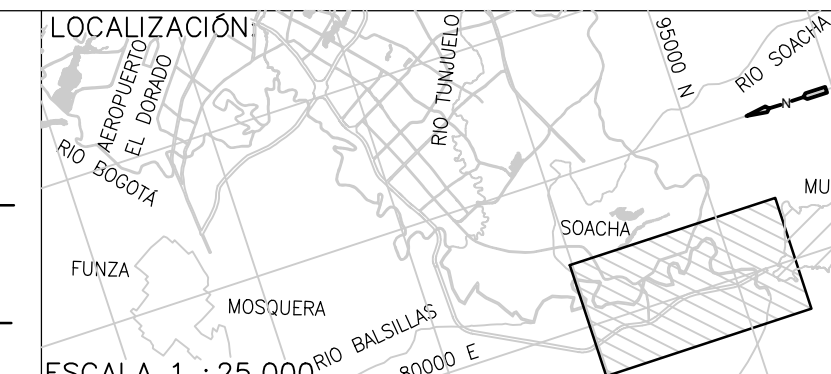
DESENÑO: _____
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDÉS U.C. No. 3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EMB No. 1-15-2550-0346-2012

REVISÓ: _____
 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL

acueducto
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO REGISTRO. No. 3060
 RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS
 TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
 ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.
 VERTICE NP-13-B5-1
 NORTE: 8264-534 m
 ESTE: 8266-481 m
 COG: 252-58 m
 COORDENADAS MEDIAS
 NORTE: 96250,0 m
 ESTE: 80900,0 m
 PLANCHA 1:10.000 246-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

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: P.11 - DIGESTORES ANAERÓBICOS
 UBICACIÓN ELEMENTOS PRINCIPALES
 EN DIGESTORES Y ALMACENADORES DE LODO

ESCALA: INDICADA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: M07006DGS.DWG

PROYECTO No. : _____
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No. M-07-006