

| PARÁMETRO | UNIDADES | PUNTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| | | 1* | 2* | 3* | 4* | 5* | 6 | 7* | 8 | 9* | 10 | 11 | 12 | 13 | 14* | 15 | 16 | 16A | 17 | 18* | 19 | 20** | 21 | 22 | 23** | 24 | 25 | 26** | 27** | 28 | 29 | 30** | |
| TEMPERATURA | MINIMA | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| | PROMEDIO | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| | MÁX. | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 26 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| PRESIÓN | MINIMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -20318,3 | 0 | 353520 | 0 | 0 | 0 | 0 | -20318 | 0 | -20318 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | PROMEDIO | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 2737 | 471360 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 12592 | 12592 | 12592 | 12592 | 10842 | 10342 | | |
| | MÁXIMA | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 3981 | 589200 | 2981 | 2981 | 2981 | 2981 | 2981 | 2981 | 2981 | 25184 | 25184 | 25184 | 25184 | 21684 | 20684 | | |
| FLUJO MÁXIMO | m ³ /H | 1414 | 1414 | 2828 | 2828 | 4242 | 1,2 | 8483 | 1,2 | 8483 | 1300 | 2304 | 1,2 | 1,2 | 8483 | 3849 | 4600 | 0,99 | 4600 | 8483 | 3849 | 4634 | 3849 | 1,2 | 4634 | 850 | 850 | 4634 | 4634 | 2400 | 2400 | 4634 | |
| | GPM | 6225 | 6225 | 12450 | 12450 | 18675 | 5 | 37351 | 5 | 37351 | 5724 | 10145 | 5 | 5 | 37351 | 16947 | 20253 | 4,3 | 20253 | 37351 | 16947 | 20404 | 16947 | 5 | 20404 | 3742 | 3742 | 20404 | 20404 | 10567 | 10567 | 20404 | |
| TIPO FLUIDO | (AGUA CRUDA, LODO PRIMARIO, BIOGÁS, ETC.) | - | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | CONDENSADOS | BIOGÁS | CONDENSADOS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | CONDENSADOS | CONDENSADOS | BIOGÁS | BIOGÁS | AGUA DE SERVICIO | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | CONDENSADOS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | BIOGÁS | | |
| | HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | N/A | 100 | N/A | 100 | 100 | 100 | N/A | N/A | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | N/A | 100 | 100 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | CONCENTRACIÓN DE H ₂ S MÁXIMA | PPM | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | N/A | 500 | N/A | 500 | 500 | 500 | N/A | N/A | 500 | 500 | 500 | N/A | 150 | 150 | 150 | 150 | 500 | N/A | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| | CONCENTRACIÓN DE SILOXANOS | PPB | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | N/A | 10000 | N/A | 10000 | 10000 | 10000 | N/A | N/A | 10000 | 10000 | 10000 | N/A | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | N/A | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 150 | 150 |
| | DENSIDAD | kg/m ³ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |

* LOS FLUJOS PRESENTADOS PARA ESTAS CORRIENTES CORRESPONDEN A LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS MÁXIMA EN FASE 2
 **LOS FLUJOS PRESENTADOS PARA ESTAS CORRIENTES CORRESPONDEN AL CONSUMO MÁXIMO DE CUATRO MOTORES GENERADORES

©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. 1-02-2500-0600-2011

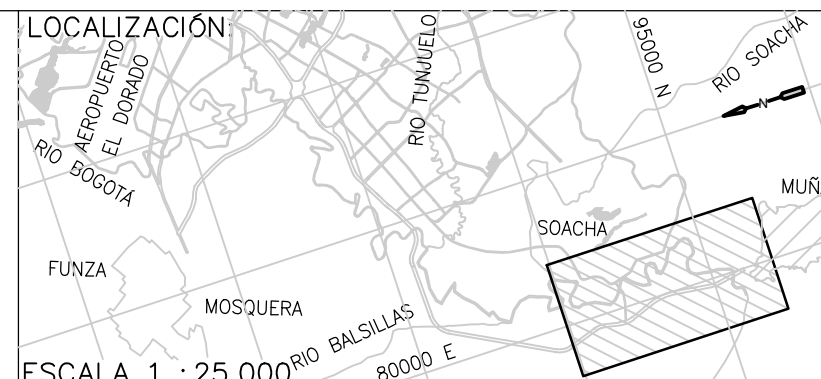
DISEÑO: HENRY BULLDO S.
 MAT. No. 2850710630 CND
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES
 LIC. No. 3901 ME, USA

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. 0000001407LL

acueducto
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO
 REGISTRO No. 3060
 RECIBIÓ: ING. HUGO GOMEZ
 REGISTRO No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA
 MAGNA 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: 86500.0 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

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: **P.11 - PFD**
DIAGRAMA DE FLUJO
TABLA ACONDICIONAMIENTO BIOGÁS

ESCALA: SIN ESCALA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: I00110BTDF.DWG

PROYECTO No. :
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No. I-00-110

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