

ÁREA	DE ÁREA SEGÚN CLASIFICACIÓN NEC*	RENOVACIÓN DE AIRE (ACH) [m3/h]	EXTENSIÓN/ALCANCE CLASIFICADA DEL ÁREA	"DISTANCIA [m]"	OTROS	INCENDIO2, *** PROTECCIÓN CONTRA	DE OLORES CONTROL	
1	CANALES AGUAS ARRIBA DEL CRIBADO	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
2	CANALES DE CRIBADO	2	12	EN EL INTERIOR	3	ALREDEDOR	FE, H, CGD	SI
3	TRATAMIENTO DE BASURAS	NO-CLASIFICADA	N/A			N/A	NO	
4	DESARENADORES CANALES AGUAS ARRIBA DE	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
5	DESARENADORES	1	<12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
6	TRATAMIENTO DE ARENAS	NO-CLASIFICADA	N/A			N/A	NO	
7	RÁPIDA CANALES AGUAS ARRIBA DE MEZCLA	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
8	MEZCLA RÁPIDA (CUBIERTA)	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
9	CANALES AGUAS ARRIBA DE SEDIMENTADORES PRIMARIOS	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
10	CADICAS DE SEDIMENTACIÓN PRIMARIA (CUBIERTAS)	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
11	SEDIMENTADORES PRIMARIOS (CUBIERTOS)	1	6	EN EL INTERIOR		H, CGD	SI	
12	POZOS DE NATAS (CUBIERTOS)	2	12	EN EL INTERIOR		FE, H, CGD	SI	
13	CANALES AGUAS ABAJO DE SEDIMENTADORES PRIMARIOS (ABIERTOS O CERRADOS)	NO-CLASIFICADA	N/A			N/A	NO	
14	POZOS HÚMEDOS Y ESTACIONES DE BOMBEO SUMERGIBLES (INCLUYE EFLENTE PRIMARIO)	2	12	EN EL INTERIOR		CGD	SI	
15	POZOS SECOS (POR DEBAJO DEL TERRENO)	NO-CLASIFICADA	6	EN EL INTERIOR		NO VENTILAR HACIA EL CONTROL DE OLORES	NO	
16	SISTEMAS DE CONTROL DE OLORES BIOFILTROS CUBIERTOS (FOR DENTRO DE LA CUBIERTA)	2	<6			NO-CLASIFICADA SOBRE LA CUBIERTA	N/A	
16	SISTEMA DE DUCTOS - BRIDAS, DAMPERS, CONEXIONES FLEXIBLES	2	N/A		<0,9	NO-CLASIFICADA >0,9 m	N/A	
16	SISTEMA DE DUCTOS - RECUBIERTOS CON FIBRA DE VIDRIO	NO-CLASIFICADA	N/A		<0,9	RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMO	N/A	
16	VENTILADORES	2	N/A		<0,9	NO-CLASIFICADA >0,9 m	N/A	
17	CRIBADO DE NATAS	NO-CLASIFICADA	12			FE, H, FAS	NO	
18	CRIBADO DE LODOS	NO-CLASIFICADA	N/A			FE, H, FAS	NO	
19	CONCENTRADOR DE NATAS (CUBIERTO)	2	12			FE, H, CGD	SI	
20	ÁREA DE TRATAMIENTO DE NATAS (TUBERÍA O TANQUES ESPEZADORES CUBIERTOS)	2	12			FE, H, CGD	NO	
21	TANQUES DE MEZCLA O DE ALMACENAMIENTO DE LODOS Y NATAS (CUBIERTOS)	2	12			FE, H, CGD	SI	
22	ESTACIONES DE BOMBEO DE LODOS Y NATAS (POZOS SECOS)	NO-CLASIFICADA	6			H, FE	NO	
23	DESARENACIÓN DE LODOS	NO-CLASIFICADA	N/A			FE, H, FAS	NO	
24	ESPEZADORES PRIMARIOS POR GRAVEDAD Y CADICA (CUBIERTOS)	2	12			FE, H, CGD	SI	
25	EDIFICIO DE PRE-DESHIDRATACIÓN (VER NOTA P)	NO-CLASIFICADA	6			FE, H, FAS	NO	
26	CENTRIFUGAS DE PRE-DESHIDRATACIÓN	NO-CLASIFICADA	N/A			VENTILACIÓN A 850 m3 POR MÁQUINA	SI	
27	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	NO-CLASIFICADA	6			FE, H, FAS	SI	
28	SILOS DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE LODOS DESHIDRATADOS	NO-CLASIFICADA	6			ASUMIR SILOS A CAPACIDAD MEDIA DE LLENADO	SI	
29	DIGESTORES ANAEROBICOS	1, 2	VARIA			VER DETALLE 1	NO	
30	EDIFICIO DE CONTROL DE DIGESTIÓN	NO-CLASIFICADA				FE, H, CGD	NO	
31	ALMACENAMIENTO DE LODOS DIGERIDOS	1	SIN VENTILACIÓN	3	ALREDEDOR	FE, H, CGD	NO	
32	ALMACENAMIENTO DE BIÓGAS	1	SIN VENTILACIÓN	3	ALREDEDOR	FE, H, CGD	NO	
33	TUBERÍA DE BIÓGAS DE DIGESTIÓN.	2	6	3	RADIO ALREDEDOR DE VALVULAS Y ACCESORIOS	N/A	N/A	
34	TRATAMIENTO Y COMPRESIÓN DE BIÓGAS DE DIGESTIÓN	1	<6	3	RADIO ALREDEDOR DE VALVULAS Y ACCESORIOS	N/A	N/A	
35	QUEMADOR DE BIÓGAS	1	SIN VENTILACIÓN	3	ALREDEDOR	FE, H, CGD	NO	
35	QUEMADOR DE BIÓGAS	2	N/A	<3	ALREDEDOR	N/A	N/A	
36	CALDERAS DE VAPOR A DEFINIR PARA	NO-CLASIFICADA			LA DIVI Y 1,5 m LATERAL 4,6 m POR ENCIMA DE	N/A	N/A	
37	SISTEMA DE COGENERACIÓN	NO CLASIFICADA	N/A			FE, H, FAS	N/A	

NOTAS GENERALES:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, DIAMETROS DE TUBERÍA EN MILIMETROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
2. LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "TORAYONA" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
3. EEAR= ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS.
4. LA CONDUCCIÓN DE ENTRADA DE LA ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUA RESIDUAL A LA PTAR CANOAS HACE PARTE DEL DISEÑO DE LA EEAR. EN LA CÁMARA INICIAL DE LA PTAR SE DEJARÁ PREVISTA LA CONEXIÓN DE ENTRADA.
5. SE CONSIDERARÁN CANALES CON TAPAS EN LA ENTRADA AL TRATAMIENTO PRELIMINAR Y HACIA LA PARTE FINAL EN LA ENTRADA AL RIO BOGOTÁ.
6. LAS CONDUCCIONES MAYORES A 1,6 METROS SON TEJAS (BOX CULVERT O CANALES).
7. LAS CAJAS QUE TENDRÁN FUTURAS CONEXIONES SE PROYECTAN CON DICHAS CONEXIONES.

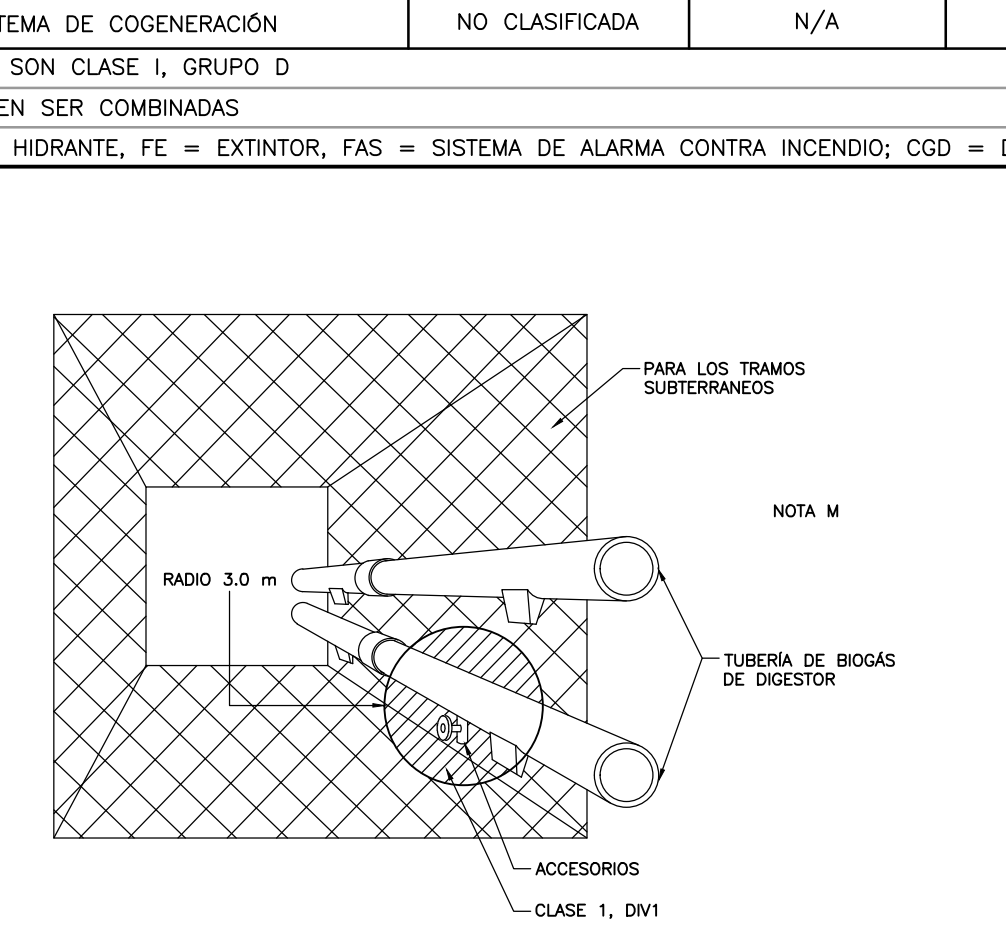
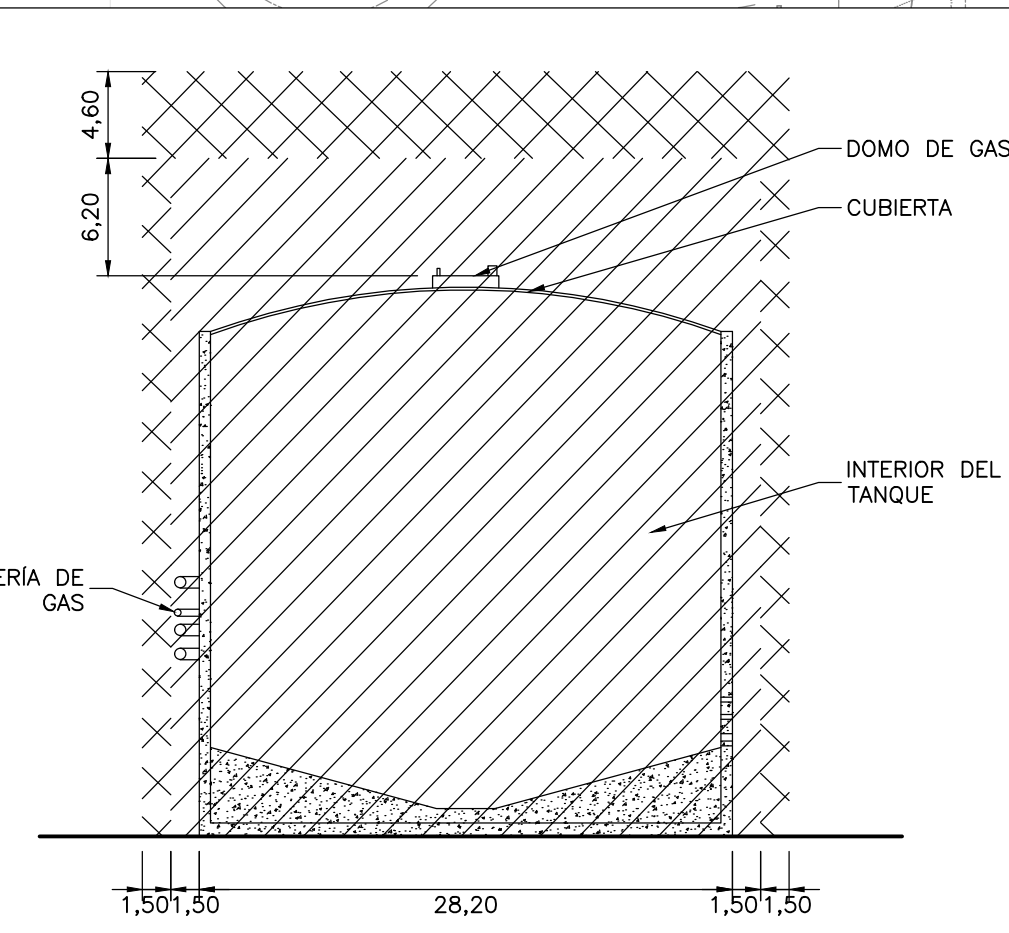
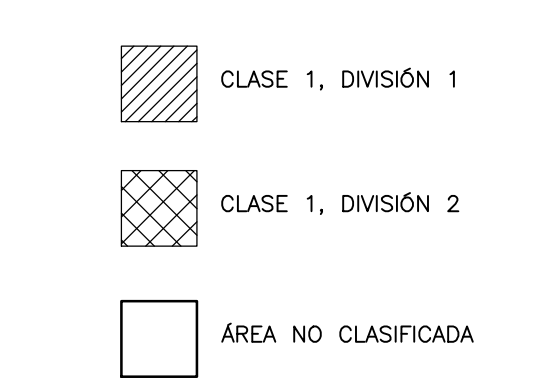
NOTAS ESPECÍFICAS:

- A. ESTACIÓN DE RETORNOS 1: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA DRENAJE DE UNIDADES (SIDESTREAM) DEL PRETRATAMIENTO Y TRATAMIENTO PRIMARIO, BOMBAS SUMERGIBLES.
- B. BOMBAS DE RECOLECCIÓN DE ARENAS, POZO SECO SUBTERRANEO, DEBAJO DE LA TRANSICIÓN DE ENTRADA A LOS CANALES DESARENADORES. ÁREA NO CLASIFICADA.
- C. ESTACIONES DE BOMBEO DE LODO SEDIMENTADO, POZO SECO.
- D. CÁMARA DE RECOLECCIÓN DEL EFLENTE PRIMARIO.
- E. CÁMARA INICIAL EMISOR FINAL FASE I.
- F. ESTACIONES DE BOMBEO DE LODO ESPEZADO.
- G. ESTACIÓN DE RETORNOS 2: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA DRENAJE DE UNIDADES (SIDESTREAM) DE LA LÍNEA DE LODOS. BOMBAS SUMERGIBLES.
- H. ESTACIONES DE BOMBEO DE LODO DIGERIDO. SON POZOS SECOS. ÁREA NO CLASIFICADA.
- I. ESTACIÓN DE BOMBEO DE FILTRADO PARA DILUCIÓN DESPUÉS DE THP (POSTDILUSIÓN). BOMBAS SUMERGIBLES.
- J. ZONA DE SOPLADORES PARA DESARENACIÓN.
- K. ESTACIÓN DE BOMBEO DESDE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS ESPEZADOS A PRE-DESHIDRATACIÓN. POZO SECO.
- L. CÁMARA DE SALIDA A FASE II.
- M. NO HABRÁ TÚNELES; SIN EMBARGO HABRÁ ALGUNAS ESTRUCTURAS BAJO TERRENO CON TRAMPAS DE AGUA PARA LAS LÍNEAS DE GAS. ESTAS NO TENDRÁN VENTILACIÓN. TODA TUBERÍA BAJO TERRENO SERÁ HDPE SIN COSTURAS, Y TODA TUBERÍA EXPUESTA SERÁ DE ACERO INOXIDABLE SOLDADA. POR LO TANTO, NO HABRÁ FUGAS EN LAS SECCIONES RECTAS. LA RESTRICCIÓN SERÁ 3 METROS A LA REDONDA DE LOS ACCESORIOS (VALVULAS, T.S., ETC.).
- N. ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO.
- O. PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS.
- P. PARA CONSERVAR EL "ÁREA NO CLASIFICADA" EN TODO EL EDIFICIO DE PREDESHIDRATACIÓN, LA ZONA DE TOLVAS DE LODOS DEBERÁ TENER UNA VENTILACIÓN DE 6 ACH.

PLANTA

ESC=1:750

CONVENCIONES:



CDM Smith INGESAM
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011

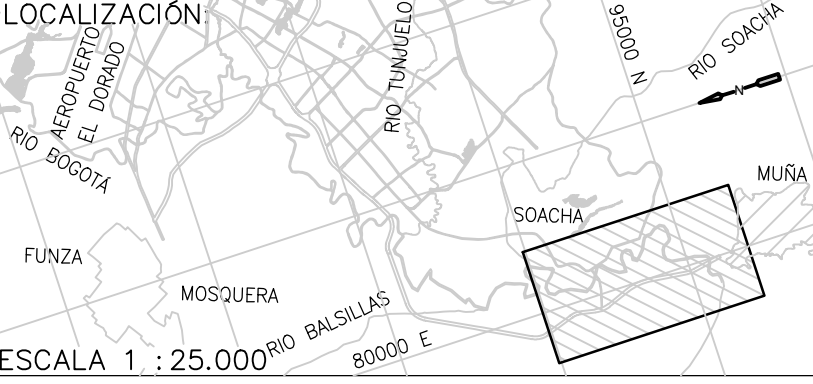
DISEÑO: *[Signature]*
REVISÓ: *[Signature]*
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO SILVA G. U.C. No. 3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012

REVISÓ: *[Signature]*
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XL

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBO: ING. ROBALDO PULIDO REGISTRO No. 3160
RECIBO: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID, SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-B5-1
NORTE: 93744.514 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2652.98 metros
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 80500.0 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
ÁREA CLASIFICADA
BASE 2

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: E0020NFC.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. :
E-00-021

©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.

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