SERVICIO	ABREVIATURA	TUBERÍA
CORRIENTES DE AIRE/GAS		
AIRE AMBIENTE	AIR	SS
BIOGÁS	DGAS	SS/HDPE
GAS NATURAL	NG	SS
SERVICIOS DE AGUA		
AGUA DE SERVICIO	DWS	DI/GS/PVC*
AGUA POTABLE	DW	DI/GS/PVC*
QUÍMICOS		
CLORURO FÉRRICO	FER	PVC
POLÍMERO	POL	PVC
GLICOL	GL	
CORRIENTES DE PROCESO		
ARENA	GR	DI
AGUA CRUDA	RW	DI
AGUA LIBRE DE AIRE	DAW	CS
AGUA PRETRATADA	PTW	DI
AGUA SUAVIZADA	SFW	CS
CENTRADO	CEN	DI
CONDENSADO	CND	HDPE/PVC/CS
DRENAJE	DR	DI
EFLUENTE SEDIMENTACIÓN PRIMARIA	PSE	DI
FILTRADO	FIL	DI/PVC
LODO DIGERIDO	DIS	DI
LODO HIDROLIZADO	HSL	DI/SS316
LODO PRIMARIO	PS	DI
LODO PRIMARIO ESPESADO	TPS	DI
LODO PRIMARIO PRE-DESHIDRATADO	PDS	SS
NATAS	SCM	DIGL
NATAS CONCENTRADAS	TSCM	CPVC
NUTRIENTE	NTR	PVC
OLORES	FA	GRP/PVC
PURGA	PRG	CS
VAPOR	STM	CS
GAS DE ESCAPE	EG	SS

* PARA DIÁMETROS PEQUEÑOS

MATERIAL	ABREVIATURA
ACERO AL CARBÓN	CS
ACERO INOXIDABLE 316	SS316
ACERO INOXIDABLE 304	SS304
ACERO GALVANIZADO	GS
COBRE	CU
HIERRO DÚCTIL	DI
HIERRO DÚCTIL CON RECUBRIMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO	DIGL
POLICLORURO DE VINILO	PVC
POLICLORURO DE VINILO CLORADO	CPVC
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	HDPE
PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (FRP)	GRP

UNIDADES DE PROCESO PARA P&IDS	
ÁREA DE PROCESO	NÚMERO
ÁREAS MISCELÁNEAS	90
ESTACIÓN ELEVADORA – EEARC	1*
CRIBADO Y DESARENACIÓN	2
MEZCLA RÁPIDA	3
SEDIMENTACIÓN PRIMARIA	4
ESPESAMIENTO Y CRIBADO DE LODOS Y NATAS, PRE-DESHIDRATACIÓN	5
SISTEMA DE HIDRÓLISIS TÉRMICA	6
DIGESTORES ANAERÓBICOS	7
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE BIOGÁS Y COGENERACIÓN	8
DESHIDRATACIÓN	9
SISTEMA DE CONTROL DE OLORES	10
DRENAJES (PARA P&IDS)	11
SISTEMA DE AGUA CONTRAINCENDIO	20
LODOS ACTIVADOS (FASE 2 Y FASE 3)	21*
SEDIMENTACIÓN SECUNDARIA (FASE 2)	22*
CLORACIÓN (FASE 2)	23*
ESPESAMIENTO DE LODOS SECUNDARIOS (FASE 2)	24*

*POR OTROS

©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.

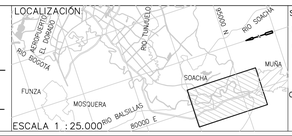
CDM Smith. INGESAM una compañía CDM Smith Inc.
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑÓ: HENRY PULIDO S. MAT. No: 25857150630 CND
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT CAUDES 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 BY206-40392
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 00000014071VLL

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
RECIBIÓ: ING. REINALDO 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.
VERTICE NP-13-BS-1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 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 - P & ID LISTADO DE SERVICIOS

ESCALA: SIN ESCALA
NOMBRE DEL ARCHIVO: I00004NFLG.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. I-00-004

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLIEGO (700mm/1000mm)

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN