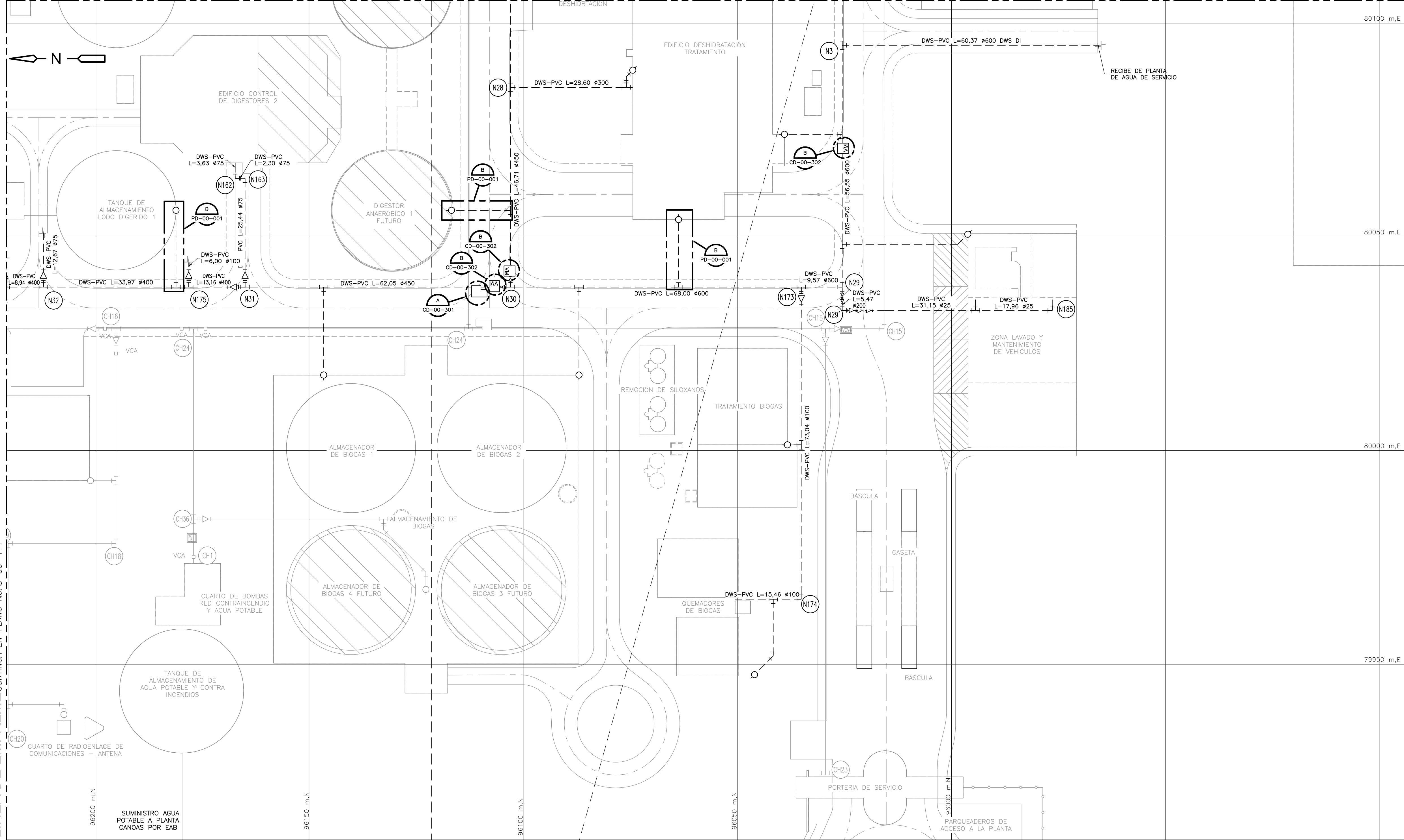
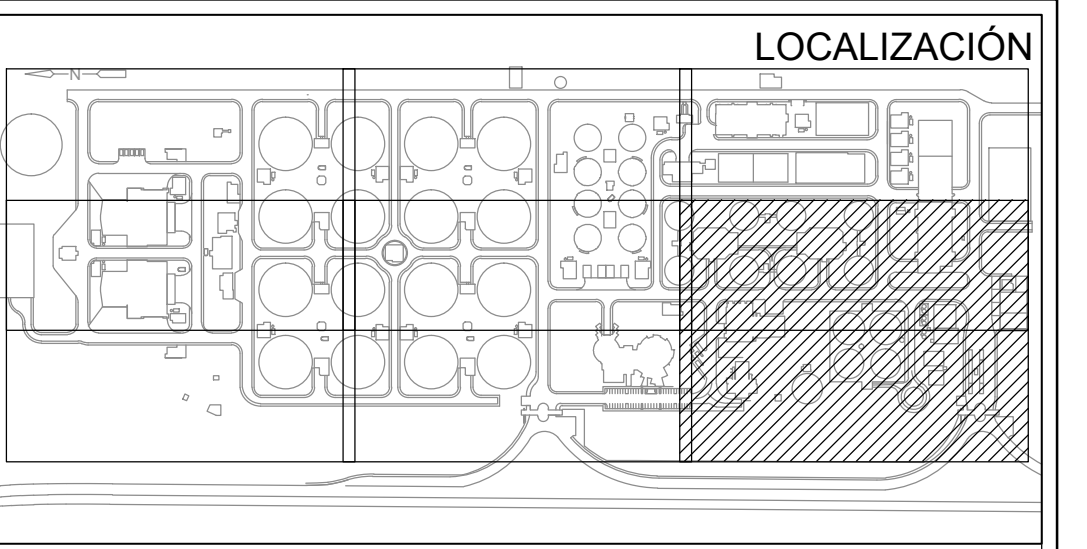


LÍNEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. C-00-412



VIENE DE PLANO No. C-00-410

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO				
NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N152	Punto Conexión	2,30	38	PVC
N152	N151	2,90	38	PVC
N151	N150	7,20	38	PVC
N150	N149	15,93	38	PVC
N149	Punto Conexión	5,63	38	PVC
N153	N154	36,92	300	PVC
N154	N34	25,85	300	PVC
N46	N49	40,04	200	PVC
N49	Punto Conexión	18,73	50	PVC
N139	N140	31,68	250	PVC
N140	N141	11,92	250	PVC
N141	N142	33,46	250	PVC
N142	Punto Conexión	13,45	150	PVC
N142	N143	15,79	250	PVC
N143	Punto Conexión	4,73	100	PVC
N143	N144	4,83	250	PVC
N144	Punto Conexión	4,73	100	PVC
N144	N145	9,05	250	PVC
N145	Punto Conexión	6,55	50	PVC
N145	N146	30,88	250	PVC
N146	N147	4,67	100	PVC
N147	N148	3,00	100	PVC
N148	Punto Conexión	3,00	100	PVC
N23	N120	81,41	200	PVC
N120	N119	17,33	50	PVC
N119	Punto Conexión	1,00	50	PVC
N120	N18	61,33	200	PVC
N18	N43	63,68	250	PVC
N43	N107	31,89	63	PVC
N107	N108	4,65	63	PVC
N43	N106	10,60	250	PVC
N106	N177	33,72	63	PVC
N177	Punto Conexión	0,35	50	PVC
N177	N104	17,83	63	PVC
N104	Punto Conexión	12,28	38	PVC
N104	N105	26,08	38	PVC
N105	Punto Conexión	3,05	38	PVC
LONGITUD TUBERIA		= 542,94 mts		



- NOTAS:**
- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - LA ACEPTACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
 - EL CONSTRUCTOR DEBE TRABAJAR ESTOS PLANOS EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE CONDUCCIONES (C-00-300 A C-00-326) PARA IDENTIFICAR LAS INTERFERENCIAS AL IGUAL QUE LAS COTAS RASANTES Y COTAS BATEAS DE LOS OTROS CONDUCTOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES PLANIMÉTRICOS Y ALTIMÉTRICOS UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA INDICADOS EN EL PLANO CE-001.
 - EEARC = ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL ITC = TÚNEL INTERCEPTOR TUNJUELO - CANOAS
 - LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCON" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 1-02-2550-0149-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
 - LA LOCALIZACIÓN DE LA EEARC Y LA SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA DE LA EEARC QUE SE MUESTRA EN ESTE PLANO ES TENTATIVA. LA LOCALIZACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER ESTABLECIDA POR EL DISEÑADOR DE LA EEARC.
 - EL ALINEAMIENTO DEL ITC MOSTRADO EN ESTE PLANO, CORRESPONDE A LA TOPOGRAFÍA REALIZADA POR DRAWCON ENTRE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2015. PARA EL CONTRATO # 2-02-2550-0149-2014 SUSCRITO POR CDM SMITH CON EL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - LAS REDES DE AGUA DE SERVICIO SE LOCALIZAN A UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m. SOBRE LA COTA CLAVE DE LA TUBERÍA.

CONVENCIONES PROYECTO

DIÁMETRO TUBERÍA DE HIERRO DUCTIL (DH), CONSUMO HUMANO A. POTABLE (CH), NODO A. SERVICIO (N), TEE (T), TAPÓN (TA), FASE II (FI), FASE III (FIII), POR OTROS (PO).

AGUA POTABLE (DW): VÁLVULA MARIPOSA >300, REDUCCIÓN CODO 90°, CODO 45°.

AGUA SERVICIO (DWS): VÁLVULA REDUCCIÓN CODO 90°, CODO 45°.

BY PASS (BP), HIDRANTE PATIO #38, VÁLVULA DE VENTOSAS, VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULA PITOMÉTRICA.

TÚNEL INTERCEPTOR TUNJUELO CANOAS (ITC), VCA, VÁLVULA DE COMPUERTA EN ANDEN (VER TABLA 1), CERRAMIENTO MURO Y MALLA.

CAJA VÁLVULA DE PITÓMETRO (VER TABLA 1), CAJA VÁLVULA DE PURGA (VER TABLA 1), CAJA VÁLVULA DE VENTOSAS (VER TABLA 1), CAJA VÁLVULA DE COMPUERTA EN VÍA (VER TABLA 1), CAJA VÁLVULA MARIPOSA (VER TABLA 1), CAJA VÁLVULA DE COMPUERTA EN ANDEN (VER TABLA 1).

TABLA 1. TIPOS DE CAJAS PARA VÁLVULAS

TIPO DE CAJA	DETALLE	PLANO	DESCRIPCIÓN CAJAS
VP	DETALLE A	CD-00-301	VÁLVULA DE PURGA
VV	DETALLE B	CD-00-301	VÁLVULA DE VENTOSAS
VPI	DETALLE A	CD-00-302	VÁLVULA PITÓMETRO
MV	DETALLE B	CD-00-302	VÁLVULA MARIPOSA $\phi > 300$
VCA	DETALLE D	CD-00-301	VÁLVULA COMPUERTA EN ANDEN
VCV	DETALLE A	CD-00-300	VÁLVULA COMPUERTA EN VÍA

CUADRO DE ACCESORIOS

AÑO	MATERIAL	NUDO	CODOS		TEES		VÁLVULAS		EMPATES		REDUCCIONES		TAPONES		CRUZ	
			ϕ	CANT	ϕ	CANT	ϕ	CANT	ϕ	CANT	ϕ	CANT	ϕ	CANT	ϕ	CANT
	DI	3			600	1	600	2	600	2						
	DI	28			450x300	1										
	DI	29			600	1					600x400	1	400x200	1	200x100	1
	DI/PVC	29'	200x90'	1							100x50	1	50x25	1		
	DI	30			600	1	450	2			600x450	2	450x400	1		
	DI	31			450x150	1					150x75	1	150x75	1		
	DI	32			400x150	1					150x75	1				
	DI	162	75x90'	1												
	DI	163	75x90'	1												
	DI	173			600x150	1					150x100	1				
	DI	174	100x90'	1												
	DI	175			400x150	1					150x100	1				
	PVC	185	25x90'	1												

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N32	Punto Conexión	12,67	75	PVC
N32	N175	13,16	400	PVC
N175	Punto Conexión	6,00	100	PVC
N175	N31	13,16	400	PVC
N31	N163	25,44	75	PVC
N163	N162	2,30	75	PVC
N162	Punto Conexión	3,63	75	PVC
N31	N30	62,05	450	PVC
N30	N173	68,00	600	PVC
N173	N29	9,57	600	PVC
N29	N3	56,55	600	PVC
N29	N29'	5,47	200	PVC
N29'	N185	49,11	200	PVC
N185	Lavado Vehiculos	2,50	25	PVC
N28	Punto Conexión	28,60	300	PVC
N28	N30	47,45	450	PVC
N173	N174	73,04	100	PVC
N174	Punto Conexión	15,46	100	PVC
LONGITUD TUBERIA		= 1400,40 mts		

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2550-0690-2011

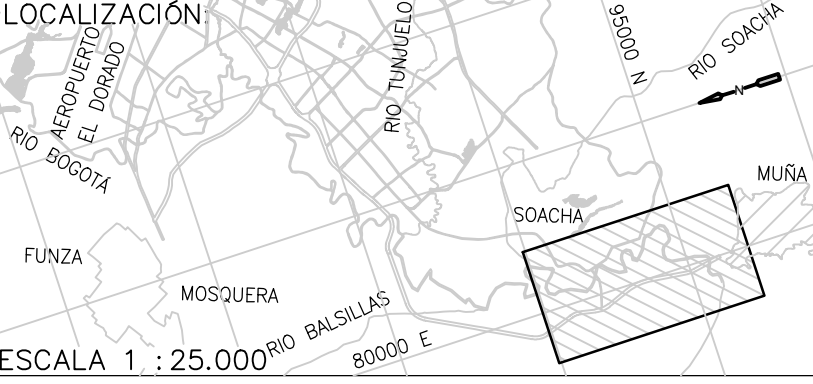
DISEÑO: _____
REVISÓ: _____
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIS, U.C. No. 3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-2550-0846-2012

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

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

REVISÓ: ING. RENALDO BULLDO, REGISTRO, No. 3360
REVISÓ: ING. HAZO GOMEZ, REGISTRO, No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA
MADRID, 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: 2552,68 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250,0 m
ESTE: 80500,0 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 RED AGUA SERVICIO BASE 6**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C00407GEPL.DWG

PROYECTO No. : _____
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. : _____
C-00-413

© 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)