

- 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-00-500 A C-00-520) 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 CANAS CAJICA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL ITC = TÚNEL INTERCEPTOR TUNJUELO - CANAS
 - LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 1-02-25500-0990-2011, 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 DRAWCOM 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.



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-00-302	VÁLVULA DE VENTOSAS
VPI	DETALLE A	CD-00-302	VÁLVULA PITOMÉTRICO
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

LÍNEA DE EMPALME CONTINGIA EN PLANO No. C-00-410

CUADRO DE ACCESORIOS

AÑO	MATERIAL	NUDO	CODOS		TEES		VÁLVULAS		EMPATES		REDUCCIONES		TAPONES		CRUZ	
			Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT
	DI	3			600	1	600	2	600	2						
	DI	25			450x200	1					450x400	1				
	DI	26			500x300	1	450	1			500x450	1				
	DI	27	600x90°	1							600x500	1				
	DI	28			450x300	1					450x300	1				
	DI	50			450x200	1	300	1			450x300	1				
	DI/PVC	145			DI 250x100	1					DI 250x100	1				
	DI	146	100x90°	1							PVC 100x50	1				
	DI	147	100x90°	1												
	DI	148			100	1										
	DI	162	75x90°	1							150x50	1				
	DI	163	75x90°	1												
	DI	164			450x150	1					150x50	1				
	PVC	165	50x90°	1							150x50	1				
	DI	166			450x150	1					150x50	1				
	DI	167	50x90°	1							PVC 100x50	1				
	DI/PVC	168			DI 300x100	1					PVC 100x50	1				
	PVC	169	50x90°	1							PVC 100x50	1				
	DI/PVC	170			DI 300x100	1					PVC 100x50	1				
	PVC	171	50x90°	1												
	DI	172	200x90°	1												

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO	INICIAL	FINAL	LONG. TRAMO	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N3	N27	124,04	600	PVC	
N27	N26	77,56	500	PVC	
N26	N25	95,81	450	PVC	
N25	N172	15,20	200	PVC	
N172	Punto Conexion	1,00	200	PVC	
N163	N162	2,30	75	PVC	
N162	Punto Conexion	3,63	75	PVC	
N26	N170	11,77	300	PVC	
N170	N171	18,40	50	PVC	
N170	N168	17,69	50	PVC	
N168	N169	18,40	50	PVC	
N168	N50	8,44	300	PVC	
N50	N166	9,26	450	PVC	
N166	N167	18,40	50	PVC	
N166	N164	17,69	450	PVC	
N164	N165	18,40	50	PVC	
N164	N28	68,29	450	PVC	
N28	Punto Conexion	28,60	300	PVC	

LONGITUD TUBERÍA ϕ = 1400,40 mts

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

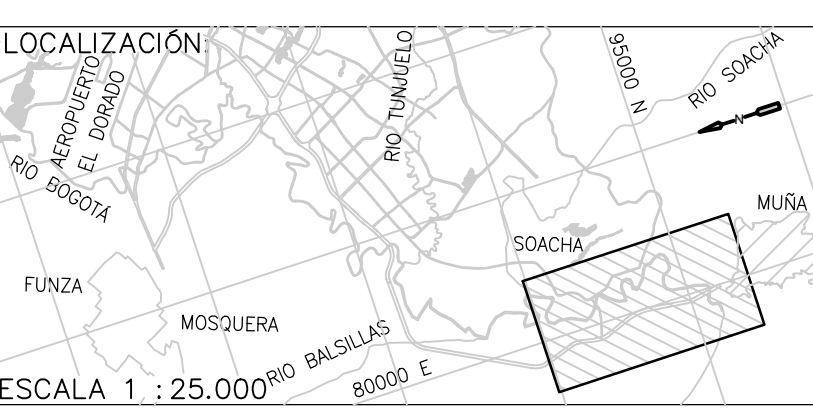
NUDO	INICIAL	FINAL	LONG. TRAMO	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N145	Punto Conexion	6,55	50	PVC	
N145	N146	30,88	250	PVC	
N146	N147	4,67	100	PVC	
N147	N148	3,00	100	PVC	
N148	Punto Conexion	3,00	100	PVC	
N3	Punto Conexion	60,37	600	DI	

LONGITUD TUBERÍA ϕ = 1400,40 mts

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0990-2011

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EA18 No. 1-15-25500-0946-2012

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ



SISTEMA DE REFERENCIA
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 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

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
CONTIENE: **P.11 RED AGUA SERVICIO BASE 5**
ESCALA: INDICADA

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. :
C-00-412

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

© 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)