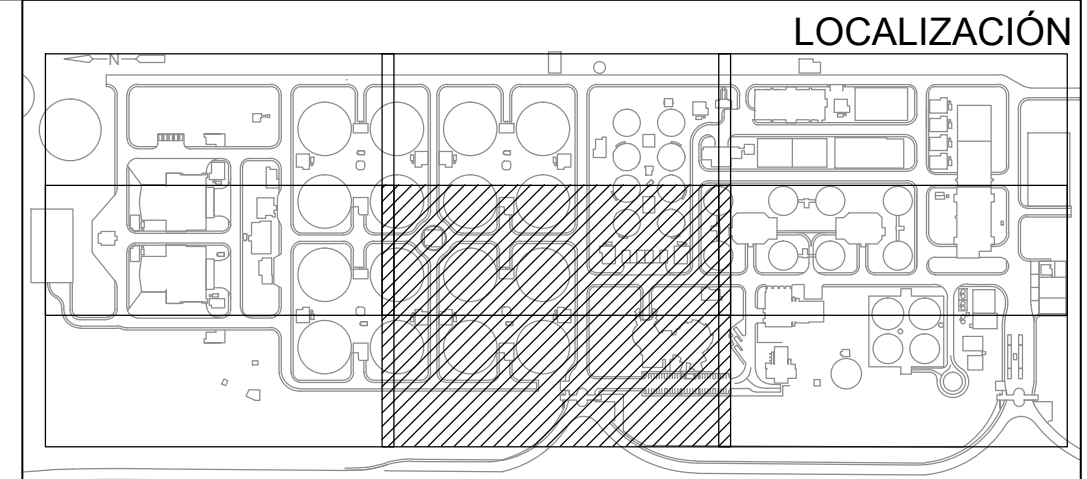
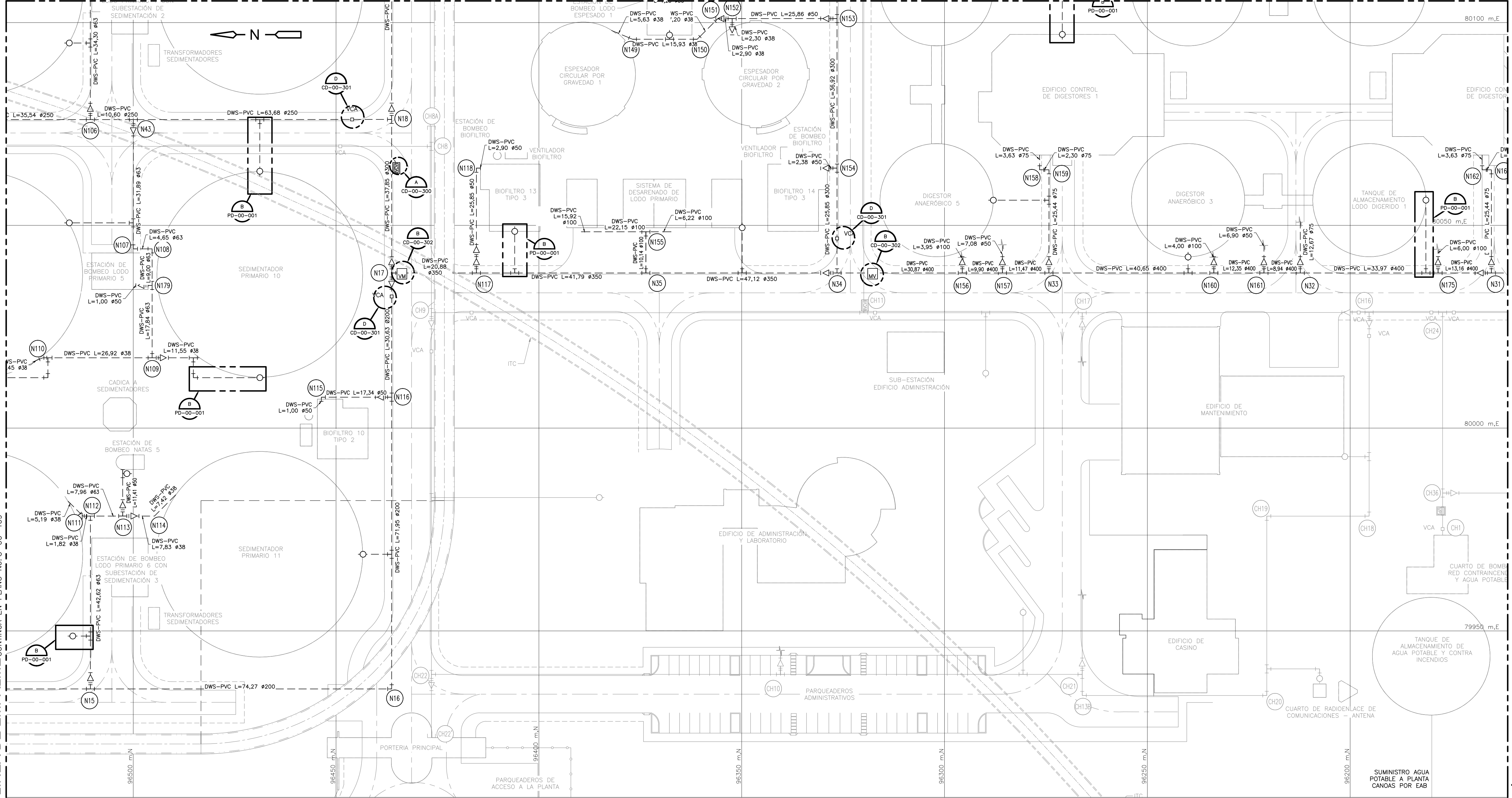


LÍNEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. C-00-410



- 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 QUE 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.
 - EACR = ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANGAS CAJICA = CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL ITC = TÚNEL INTERCEPTOR TUNJUELO - CANGAS
 - 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. 1-02-25500-0149-2011, EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
 - LA LOCALIZACIÓN DE LA EACR Y LA SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA DE LA EACR QUE SE MUESTRA EN ESTE PLANO ES TENTATIVA, LA LOCALIZACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER ESTABLECIDA POR EL DISEÑADOR DE LA EACR.
 - 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 mt. SOBRE LA COTA CLAVE DE LA TUBERÍA.

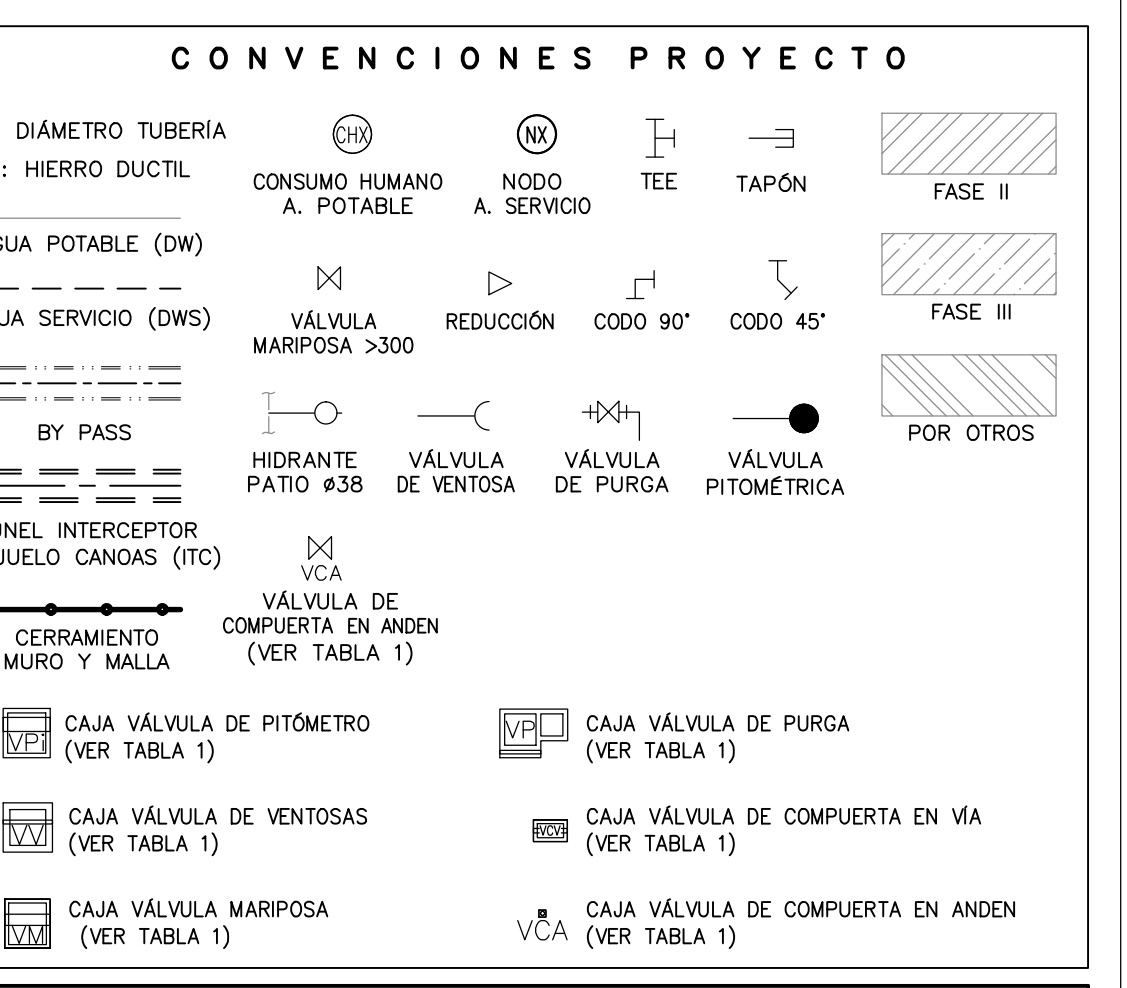


TABLA 1. TIPOS DE CAJAS PARA VÁLVULAS

TIPO DE CAJA	DETALLE	PLANO	DESCRIPCIÓN CAJAS
VP	DETALLE A	CD-00-301	VÁLVULA DE PURGA
VV	DETALLE B	CD-00-301	VÁLVULA DE VENTOSAS
VPI	DETALLE A	CD-00-302	VÁLVULA PITOMETRO
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 VIA

CUADRO DE ACCESORIOS

AÑO	MATERIAL	NUDO	TEES	VÁLVULAS	EMPATES	REDUCCIONES	TAPONES	CRUZ
	DI/PVC	15	1	1				
	DI	16	1	1				
	DI	17	1	1				
	DI	18	4	1				
	DI	31	1	1				
	DI	32	1	1				
	DI	33	1	1				
	DI	34	1	1				
	DI	35	1	1				
	DI/PVC	43	1	1				
	DI/PVC	106	1	1				
	PVC	107	1					
	PVC	108	1					
	PVC	109	1					
	PVC	110	1					
	PVC	111	1					
	PVC	112	1					
	PVC	113	1					
	PVC	114	1					
	DI/PVC	115	1	1				
	DI/PVC	116	1	1				
	DI/PVC	117	1	1				
	PVC	118	1					

CUADRO DE ACCESORIOS

AÑO	MATERIAL	NUDO	TEES	VÁLVULAS	EMPATES	REDUCCIONES	TAPONES	CRUZ
	PVC	149	1					
	PVC	150	1					
	PVC	151	1					
	PVC	152	1					
	DI/PVC	153	1					
	DI/PVC	154	1					
	DI	155	1					
	DI	156	1					
	DI	157	1					
	DI	158	1					
	DI	159	1					
	DI	160	1					
	DI	161	1					
	DI	162	1					
	DI	175	1					
	PVC	179	1					

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

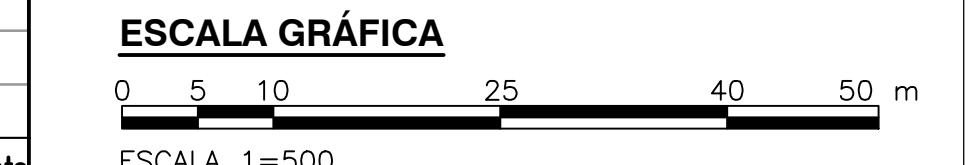
NUDO	INICIAL	FINAL	LONG. TRAMO (m)	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N15	N112	42,62	63	PVC	
N112	N111	1,82	38	PVC	
N111	Punto Conexión	5,19	30	PVC	
N112	N113	7,96	63	PVC	
N113	Punto Conexión	11,41	50	PVC	
N113	N114	7,83	38	PVC	
N114	Punto Conexión	7,42	38	PVC	
N15	N16	74,27	200	PVC	
N16	N116	71,95	200	PVC	
N116	N115	17,34	50	PVC	
N115	Punto Conexión	1,00	50	PVC	
N116	N17	30,63	200	PVC	
N17	N117	20,88	350	PVC	
N117	N118	25,85	50	PVC	
N118	Punto Conexión	2,90	50	PVC	
N117	N35	41,79	350	PVC	
N35	N155	10,14	100	PVC	
N155	Punto Conexión	6,22	100	PVC	
LONGITUD TUBERÍA $\phi = 1400,40$ mts					

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO	INICIAL	FINAL	LONG. TRAMO (m)	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N155	Punto Conexión	15,92	100	PVC	
N35	N34	47,12	350	PVC	
N34	N156	30,87	400	PVC	
N156	Punto Conexión	1,00	100	PVC	
N156	N157	9,90	400	PVC	
N157	Punto Conexión	7,08	50	PVC	
N157	N33	11,47	400	PVC	
N33	N159	25,44	75	PVC	
N159	N158	2,30	75	PVC	
N158	Punto Conexión	3,63	75	PVC	
N33	N160	40,65	400	PVC	
N160	Punto Conexión	4,00	100	PVC	
N160	N161	12,35	400	PVC	
N161	Punto Conexión	6,90	50	PVC	
N161	N32	8,94	400	PVC	
N32	Punto Conexión	12,67	75	PVC	
N32	N175	13,16	400	PVC	
N175	Punto Conexión	6,00	100	PVC	
LONGITUD TUBERÍA $\phi = 1400,40$ mts					

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO	INICIAL	FINAL	LONG. TRAMO (m)	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
N153	N152	25,86	50	PVC	
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	
N18	N43	63,68	250	PVC	
N43	N107	31,89	63	PVC	
N107	N108	4,65	63	PVC	
N108	N179	9,00	63	PVC	
N179	Punto Conexión	1,00	50	PVC	
N179	N109	11,84	63	PVC	
N109	Punto Conexión	11,55	38	PVC	
N109	N110	26,92	38	PVC	
N110	Punto Conexión	2,45	38	PVC	
N43	N106	10,60	250	PVC	
N106	N177	33,72	63	PVC	
LONGITUD TUBERÍA $\phi = 1400,40$ mts					



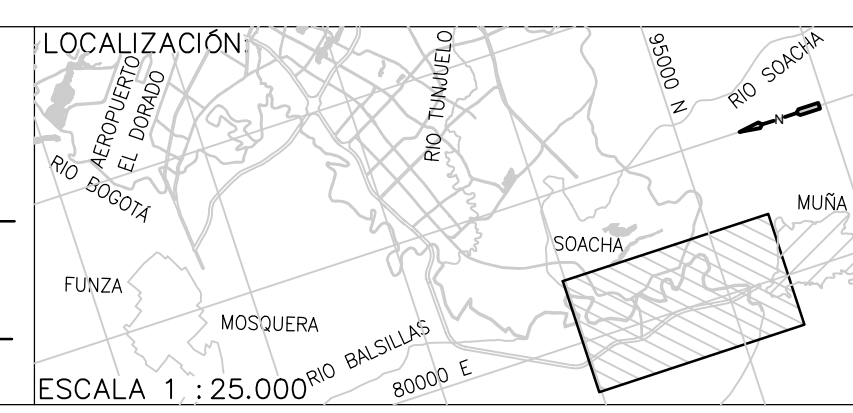
CDM Smith INGESAM
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0149-2011

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0146-2012

REVISOR: ROBERT GAUDIS
APROBADO: FERNANDO SILVA

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

REVISOR: INC. RENEVALO BULLIDO
REVISOR: INC. HAZO GOMEZ



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: 95250,0 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 4**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C004076PL.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. :
C-00-411

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/o 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)