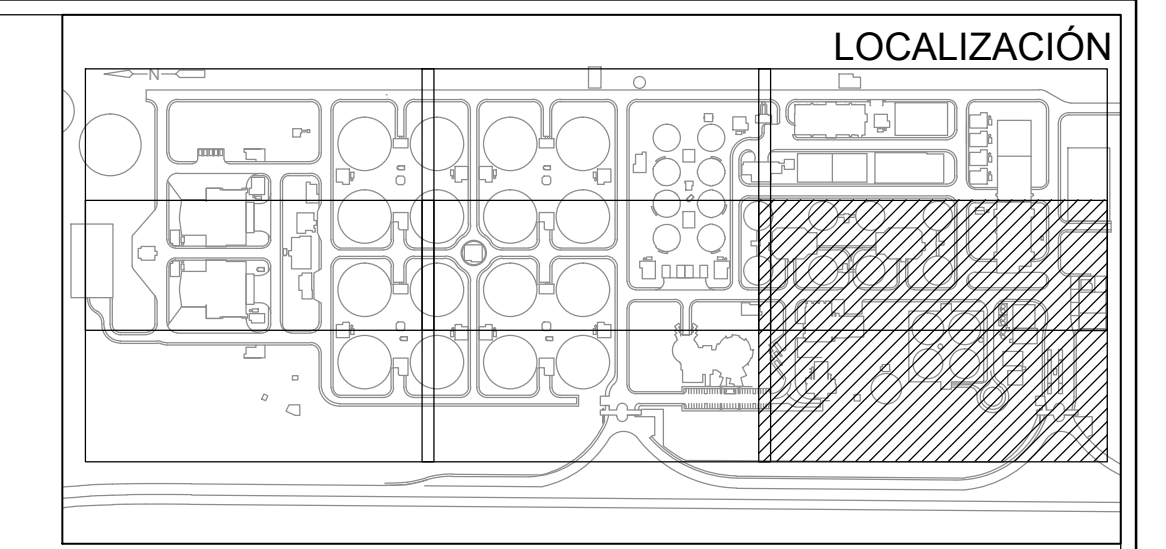
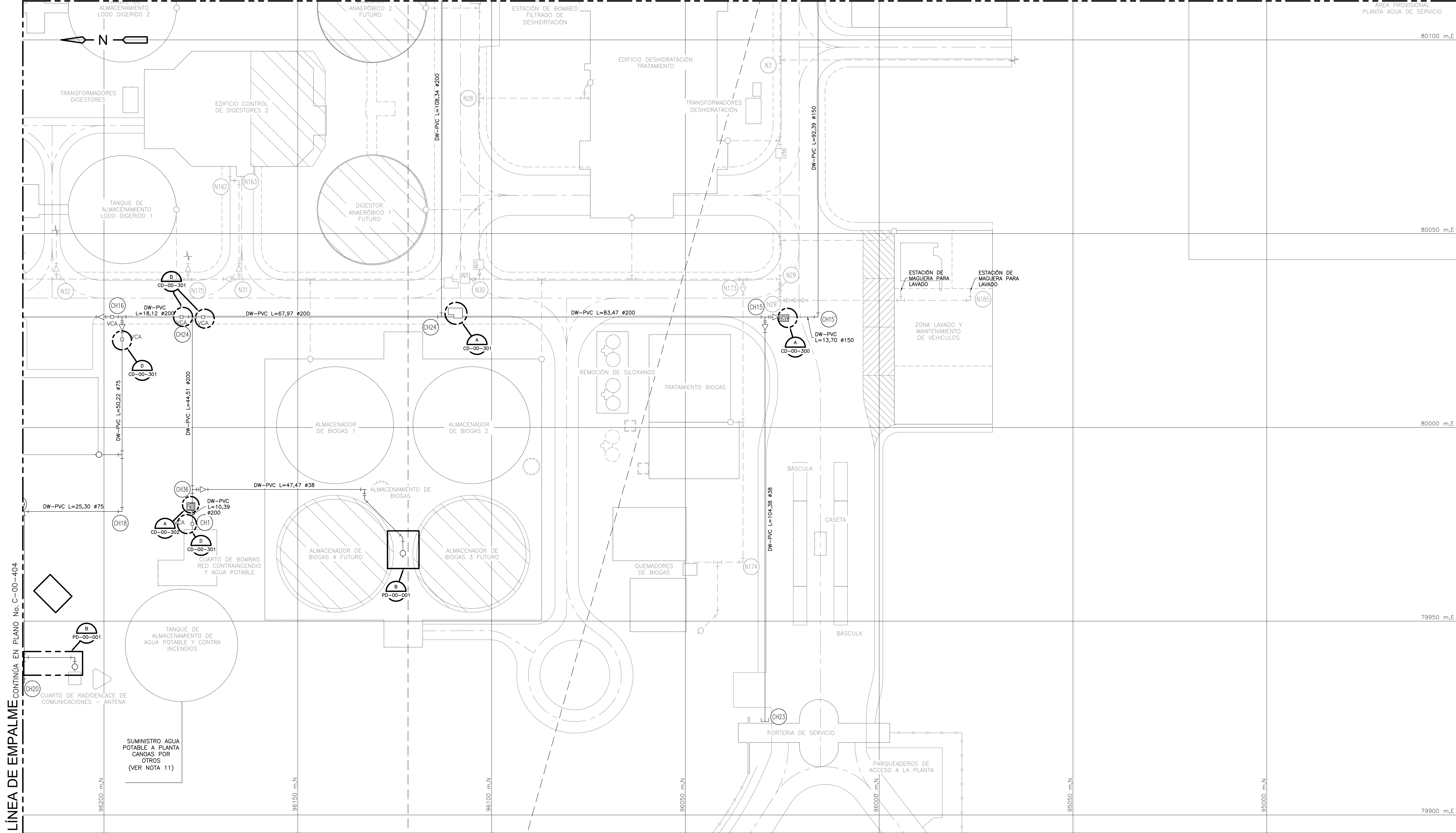
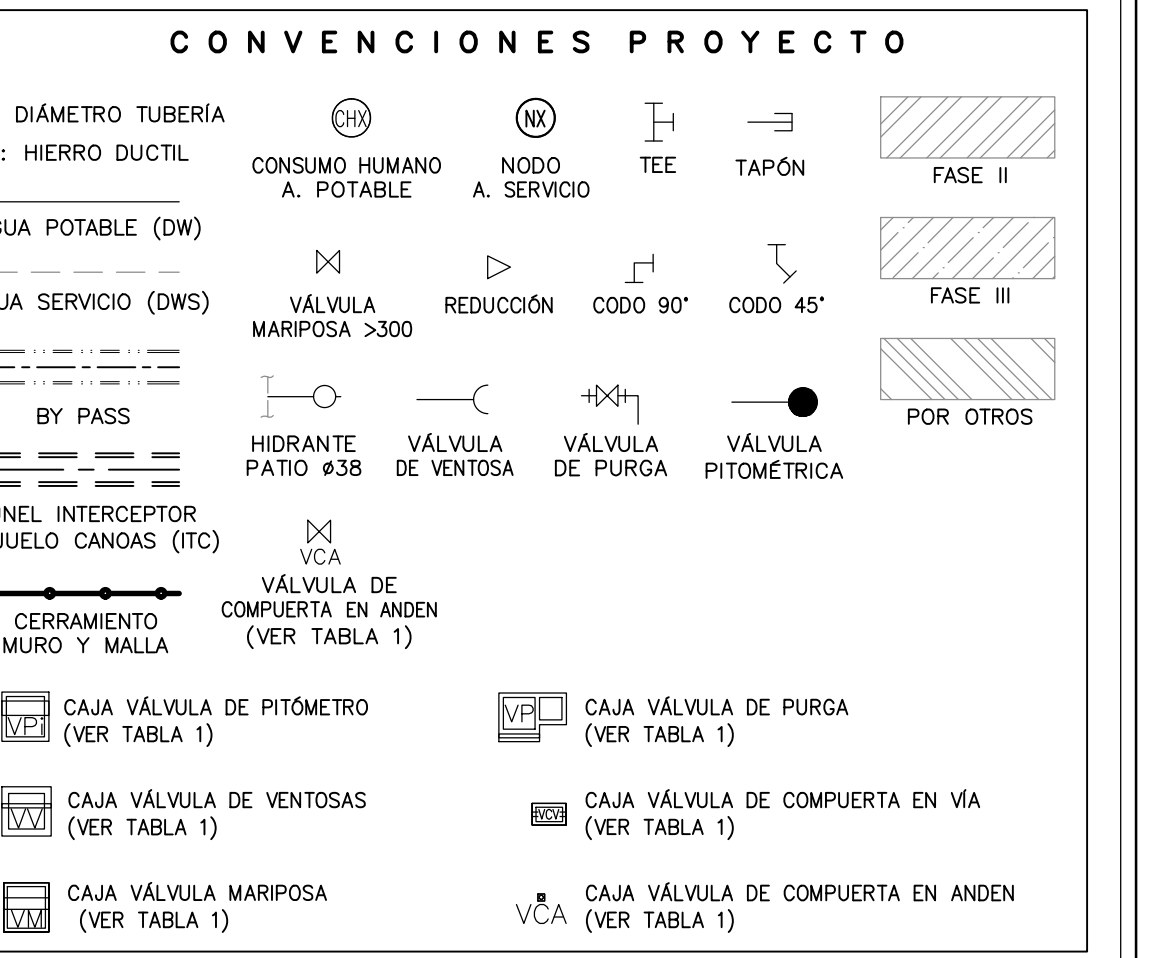


LÍNEA DE EMPALME CONTINGIA EN PLANO No. C-00-405



- 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 AL C-00-320). 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.
  - EACR = ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS CADICA = 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. 1-02-25500-0990-2011. 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 POTABLE SE LOCALIZAN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 m. SOBRE LA COTA CLAVE DE LA TUBERÍA.
  - EL DISEÑO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE QUE CONECTARÁ LA RED DE SOACHA Y EL TANQUE DE AGUA POTABLE DE LA PTAR CANOAS, NO HACE PARTE DEL ALCANJE DE ESTE CONTRATO. CDM SMITH - INGESAM IDENTIFICÓ ALGUNAS OPCIONES A NIVEL PRELIMINAR DE POSIBLES TRAZADOS Y DIÁMETROS DE LA CONDUCCIÓN, CUYOS RESULTADOS ESTÁN CONSIGNADOS EN EL MEMORANDO TÉCNICO NO.0-2 DEL 1 DE JULIO DE 2016. EL DISEÑO DETALLADO DE ESTA CONDUCCIÓN DEBERÁ REALIZARSE SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS DE LA EAB.



**TABLA 1. TIPOS DE CAJAS PARA VALVULAS**

TIPO DE CAJA	DETALLE	PLANO	DESCRIPCIÓN CAJAS
VP	DETALLE A	CD-00-301	VALVULA DE PURGA
WV	DETALLE B	CD-00-301	VALVULA DE VENTOSAS
VPI	DETALLE A	CD-00-302	VALVULA PITOMETRO
MV	DETALLE B	CD-00-302	VALVULA MARIPOSA ø > 300
VCA	DETALLE D	CD-00-301	VALVULA COMPUERTA EN ANDEN
VCV	DETALLE A	CD-00-300	VALVULA COMPUERTA EN VIA

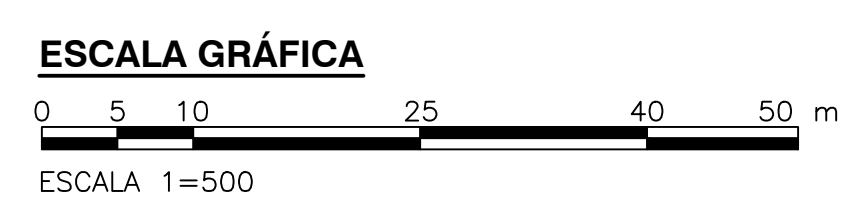
LÍNEA DE EMPALME CONTINGIA EN PLANO No. C-00-404

**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	1					200	1			200x150	1				
	DI/PVC	15			DI 200x50	1	DI 150	1			PVC 50x38	1				
	DI	15'	150x90'	1			200x100	1	150	1	200x150	1				
	DI	16							75	1	100x75	1				
	DI	18	75x90'	1									38	1		
	PVC	23														
	DI	24			200	1	200	2								
	DI	24'			200	1										
	DI/PVC	36			DI 200x50	1					PVC 50x38	1				

**CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO**

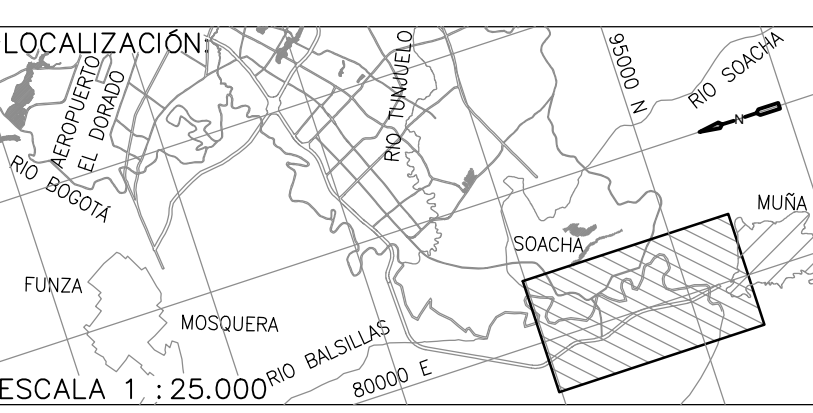
NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO (m)	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL
CH18	CH16	50,22	75	PVC
CH16	CH24	18,12	200	PVC
CH24	CH36	44,51	200	PVC
CH36	Punto Conexión	47,47	40	PVC
CH36	CH1	10,39	200	PVC
CH24	CH24'	67,97	200	PVC
CH24'	CH15	83,47	200	PVC
CH15	CH15'	13,70	150	PVC
CH15	CH23	104,38	38	PVC



**CDM Smith INGESAM**  
 CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0990-2011  
 DISEÑO: \_\_\_\_\_  
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO GAUDIN, LIC. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
 CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0946-2012  
 REVISÓ: \_\_\_\_\_  
 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XL

**acueducto**  
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ  
 RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO, No. 3560  
 RECIBIÓ: ING. HAZO GOMEZ, REGISTRO, No. 3429



**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, 246-18-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 RED AGUA POTABLE BASE 6  
 ESCALA: INDICADA  
 NOMBRE DEL ARCHIVO: C00400EPL.DWG  
 PROYECTO No.: \_\_\_\_\_  
 FECHA: AGOSTO/2016  
 PLANO No.: C-00-406

© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. 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 (700mmx1000mm)