

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	1		2,50	582	1455,00	2269,38
5	2		6,00	302	1812,00	2826,19
5	3		6,70	280	1876,00	2926,01
5	4		10,10	2450	24745,00	38595,00
5	5		5,65	104	587,60	916,48
5	6		5,75	74	425,50	663,66
5	7		5,05	74	373,70	582,86
5	8		5,25	68	357,00	556,82
5	9		6,00	60	360,00	561,50
5	10		1,39	46	63,94	99,73
5	11		2,53	46	116,38	181,52
5	12		2,40	16	38,40	59,89
5	13		1,40	92	128,80	200,89
5	14		3,00	10	358,00	5549,44
5	15		8,50	16	2329,00	3632,56
5	16		9,26	24	2537,24	3957,36
5	17		4,20	16	7400,40	11542,47
5	18		1,60	16	4617,60	7202,11
5	19		4,95	16	544,50	849,26
5	20		5,23	8	2186,14	3409,74
5	21		8,90	20	2812,40	4386,53
5	22		1,79	20	265,64	882,23
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
5	1,55	91851,63				
TOTAL		91851,63				

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISENÓ:
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
ROBERT GAUBES
U.C. No. 3901 ME, USA

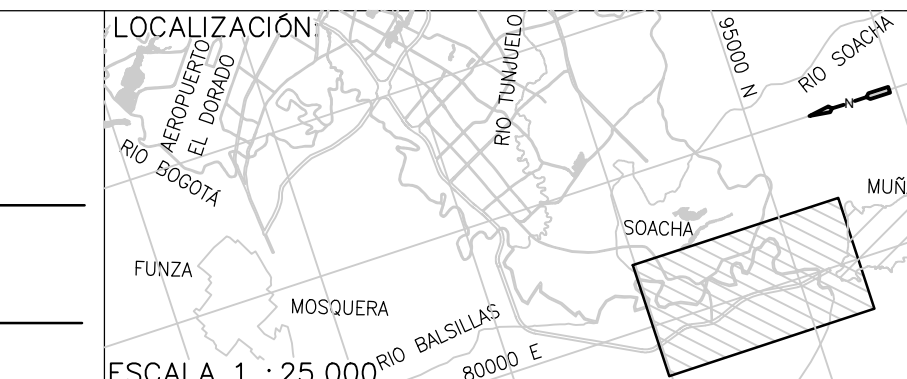
UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
APROBÓ:
FERNANDO SILVA G.
MAT. No. 0000001407LL

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ:
ING. RENALDO PULIDO
REGISTRO. No. 3560

RECIBIÓ:
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: 93764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.58 msnnm

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 86500.0 m

PLANCHA
1:10.000, 246-A-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
ESTRUCTURA DE DESCARGA
CUADRO DE REFUERZO

ESCALA: SIN ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO:
S12005EDPL.dwg

PROYECTO No. :
FECHA: JUNIO/2016
PLANO No. :
S-12-007