

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIÓN EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	M1		7,00	21	147,00	229,28
5	M2		7,25	24	174,00	271,39
5	M3		3,00	21	63,00	98,26
5	M4		3,55	18	63,90	99,67
5	M5		3,55	82	291,10	454,03
5	M6		2,84	10	28,40	44,30
5	M7		1,10	50	55,00	85,78
5	M8		4,50	12	54,00	84,22
5	M9		2,70	12	32,40	50,53
5	M10		2,70	24	64,80	101,07
5	M11		1,63	8	13,04	20,34
5	M12		0,27	8	2,16	3,37
5	M13		1,15	8	9,20	14,35
5	M14		1,20	8	9,60	14,97
5	M15		2,60	42	109,20	170,32
5	M16		2,75	42	115,50	180,15
5	M17		4,75	3	14,25	22,23
5	M18		1,65	12	19,80	30,88
5	M19		1,65	12	19,80	30,88
5	M20		2,33	10	23,30	36,34
5	M21		5,85	3	17,55	27,37
5	M22		6,30	3	18,90	29,48
5	M23		1,30	86	111,80	174,38
5	M24		1,30	86	111,80	174,38
5	M25		1,50	6	9,00	14,04
5	M26		2,25	3	6,75	10,53
5	M27		4,15	3	12,45	19,42
5	M28		3,70	3	11,10	17,31
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
5	1,55	2447,96				
TOTAL		2447,96				

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIÓN EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	P1		2,25	84	189,00	294,78
5	P2		1,50	84	126,00	196,52
5	P3		1,50	98	147,00	229,28
5	P4		0,90	21	18,90	29,48
5	P5		6,10	6	36,60	57,09
5	P6		4,00	6	24,00	37,43
5	P7		6,80	46	312,80	487,88
5	P8		4,70	40	188,00	293,23
5	P9		3,55	46	163,30	254,70
5	P10		5,60	40	224,00	349,37
5	P11		3,00	46	138,00	215,24
5	P12		0,70	48	33,60	52,41
5	P13		1,10	48	52,80	82,35
5	P14		8,80	24	211,20	329,41
5	P15		2,75	12	33,00	51,47
5	P16		0,20	12	2,40	3,74
5	P17		1,20	8	9,60	14,87
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
5	1,55	2979,36				
TOTAL		2979,36				

CUADRO DE REFUERZO CÁMARA DE RECEPCIÓN DE FLUJO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIÓN EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	M1		1,90	68	129,20	201,51
5	M2		1,13	20	22,60	35,25
5	M3		2,30	26	59,80	93,27
5	M4		0,55	12	6,60	10,29
5	M5		0,15	8	1,20	1,87
5	M6		3,10	20	62,00	96,70
5	M7		1,63	12	19,56	30,51
5	M8		1,28	12	15,36	23,96
5	M9		1,15	16	18,40	28,70
5	M10		0,95	20	19,00	29,63
5	M11		1,00	8	8,00	12,48
5	M12		1,95	7	13,65	21,29
5	M13		1,80	6	10,80	16,84
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
5	1,55	602,31				
TOTAL		602,31				

CUADRO DE REFUERZO CÁMARA DE RECEPCIÓN DE FLUJO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIÓN EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	P1		1,80	36	64,80	101,07
5	P2		2,65	28	74,20	115,73
5	P3		0,70	20	14,00	21,84
5	P4		1,10	12	13,20	20,59
5	P5		0,30	8	2,40	3,74
5	P6		0,85	8	6,80	10,61
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
5	1,55	273,57				
TOTAL		273,57				

©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.

CDM Smith **INGESAM**
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011
 DISEÑO:
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
 CONTRATO E.A.M.B. No. 1-15-25500-0646-2012
 REVISÓ:
 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL

acueducto
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
 RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO. No. 3560
 RECIBIÓ: ING. HAGO 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: 2552,58 msnnm
 COORDENADAS MEDIAS
 NORTE: 96250,0 m
 ESTE: 86500,0 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 ESTACIÓN DE BOMBEO FILTRADO DE DESHIDRATACIÓN - CUADRO DE REFUERZO
 ESCALA: INICADA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: S09048EBPL.DWG

PROYECTO No. :
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No. S-09-053