

CUADRO DE REFUERZO MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(M1)		7,10	124	880,40	1373,17
5	(M2)		6,14	116	712,24	1110,89
5	(M3)		1,15	712	818,80	1277,09
5	(M4)		8,45	232	1960,40	3057,65
5	(M5)		4,60	62	285,20	444,83
5	(M6)		8,35	58	484,30	755,37
5	(M7)		8,00	34	272,00	424,24
5	(M8)		3,00	153	459,00	715,91
5	(M9)		3,75	68	255,00	397,73
5	(M10)		6,55	34	222,70	347,35
5	(M11)		8,50	17	144,50	225,38
5	(M12)		8,40	17	142,80	222,73
5	(M13)		5,40	34	183,60	286,36
5	(M14)		4,50	34	153,00	238,64
5	(M15)		7,20	34	244,80	381,82
5	(M16)		1,10	16	17,60	27,45
5	(M17)		0,90	16	14,40	22,46
5	(M18)		3,90	92	358,80	559,62
5	(M19)		3,45	92	317,40	495,05
5	(M20)		2,55	46	117,30	182,95
5	(M21)		4,70	173	813,10	1268,20
5	(M22)		6,90	54	372,60	581,15
5	(M23)		5,00	54	270,00	421,12
5	(M24)		5,80	176	1020,80	1592,15
5	(M25)		3,75	54	202,50	315,84
5	(M26)		5,40	54	291,60	454,81
5	(M27)		4,90	54	264,60	412,70
5	(M28)		5,30	54	286,20	446,39
5	(M29)		3,00	54	162,00	252,67
5	(M30)		7,20	103	741,60	1156,68
5	(M31)		5,30	162	858,60	1339,17
5	(M32)		4,90	54	264,60	412,70
5	(M33)		3,40	144	489,60	763,63
5	(M34)		1,65	216	356,40	555,88
5	(M35)		1,54	216	332,64	518,82
5	(M36)		2,10	432	907,20	1414,97
5	(M37)		1,20	108	129,60	202,14
5	(M38)		1,20	270	324,00	505,35
5	(M39)		1,85	216	399,60	623,26
5	(M40)		3,80	108	410,40	640,10

CUADRO DE REFUERZO MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(M41)		3,00	216	648,00	1010,69
5	(M42)		2,80	108	302,40	471,66
5	(M43)		4,45	34	151,30	235,98
5	(M44)		0,90	34	30,60	47,73
5	(M45)		4,30	16	68,80	107,31
5	(M46)		4,00	60	240,00	374,33
5	(M47)		2,95	26	76,70	119,63
5	(M48)		8,00	84	672,00	1048,12
5	(M49)		6,60	26	171,60	267,65
5	(M50)		1,35	4	5,40	8,42
5	(M51)		0,50	6	3,00	4,68
5	(M52)		1,00	22	22,00	34,31
5	(M53)		2,60	8	20,80	32,44
5	(M54)		6,70	2	13,40	20,90
5	(M55)		1,00	1	1,00	1,56
5	(M56)		3,30	34	112,20	175,00
5	(M57)		2,20	17	37,40	58,33
5	(M58)		6,80	8	54,40	84,85
5	(M59)		6,50	30	195,00	304,14
5	(M60)		5,50	13	71,50	111,52
5	(M61)		8,00	124	992,00	1547,23
5	(M62)		4,00	108	432,00	673,79
5	(M63)		6,00	108	648,00	1010,69
5	(M64)		4,60	108	496,80	774,86
5	(M65)		7,90	32	252,80	394,29
5	(M66)		5,40	108	583,20	909,62
5	(M67)		2,65	216	572,40	892,78
5	(M68)		3,20	40	128,00	199,64
5	(M69)		1,30	28	36,40	56,77
5	(M70)		2,95	14	41,30	64,42
5	(M71)		7,90	114	900,60	1404,67
5	(M72)		2,70	29	78,30	122,13
5	(M73)		7,90	58	458,20	714,66

CUADRO DE REFUERZO PLACA						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(P1)		8,00	14	112,00	174,69
5	(P2)		1,00	144	144,00	224,60
5	(P3)		0,50	4	2,00	3,12
5	(P4)		0,18	132	23,76	37,06
5	(P5)		3,30	72	237,60	370,59
5	(P6)		5,55	10	55,50	86,56
5	(P7)		0,60	8	4,80	7,49
5	(P8)		6,40	4	25,60	39,93
5	(P9)		2,50	4	10,00	15,60
5	(P10)		0,90	16	14,40	22,46
5	(P11)		8,10	50	405,00	631,68
5	(P12)		6,90	30	207,00	322,86
5	(P13)		6,40	8	51,20	79,86
5	(P14)		4,00	20	80,00	124,78

CUADRO DE REFUERZO CAMARA RECEPCIÓN CAUDAL						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(R1)		1,70	38	64,60	100,76
5	(R2)		0,55	12	6,60	10,29
5	(R3)		3,80	31	117,80	183,73
5	(R4)		5,40	9	48,60	75,80
5	(R5)		2,80	47	131,60	205,26
5	(R6)		1,60	41	65,60	102,32
5	(R7)		4,60	12	55,20	86,10
5	(R8)		4,00	22	88,00	137,25
5	(R9)		1,40	12	16,80	26,20

CUADRO DE REFUERZO CANAL						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(C1)		2,45	49	120,05	187,24
5	(C2)		7,25	17	123,25	192,23

©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.

 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011	UNIÓN TEMPORAL CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0946-2012	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN:	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, 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: 80500,0 m PLANCHA: 1:10.000, 246-18-A-2	MODIFICACIONES: <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA	PROYECTO No. :
			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN U.C. No. 3901 ME, USA	REVISÓ:	RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO REGISTRO No. 3060	RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429	ESCALA: SIN ESCALA	NOMBRE DEL ARCHIVO: SOS120ERPL.DWG	CONTIENE : P.11 ESTACIÓN DE BOMBEO RETORNO 2 CUADROS DE REFUERZO	FECHA: AGOSTO/2016	PLANO No. S-05-125								