

CUADRO DE REFUERZO DE PLACAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	(P1)		8,80	118	1038,40	4146,18
8	(P2)		11,60	88	1020,80	4075,91
8	(P3)		10,70	66	706,20	2819,75
8	(P4)		3,00	4	12,00	47,91
8	(P5)		1,40	2	2,80	11,18
8	(P6)		2,50	2	5,00	19,96
8	(P7)		0,50	76	38,00	151,73
8	(P8)		2,00	2	4,00	15,97
8	(P9)		6,10	14	85,40	340,99
8	(P10)		11,50	143	1644,50	6566,25
8	(P11)		0,50	4	2,00	7,99
8	(P12)		7,90	84	663,60	2649,66
8	(P13)		10,30	5	51,50	205,63
8	(P14)		7,40	4	29,60	118,19
8	(P15)		1,50	8	12,00	47,91
8	(P16)		8,50	71	603,50	2409,69
8	(P17)		5,80	7	40,60	162,11
8	(P18)		6,85	17	116,45	464,97
8	(P19)		6,55	7	45,85	183,07
8	(P20)		7,30	8	58,40	233,18
8	(P21)		0,20	100	20,00	79,86
8	(P22)		5,60	12	67,20	268,32
8	(P23)		11,00	104	1144,00	4567,83
8	(P24)		9,30	14	130,20	519,87
8	(P25)		0,95	8	7,60	30,35
8	(P26)		3,05	8	24,40	97,43
8	(P27)		5,00	8	40,00	159,71
8	(P28)		5,80	8	46,40	185,27
8	(P29)		4,25	19	80,75	322,42
8	(P30)		5,90	29	171,10	683,18
8	(P31)		6,55	8	52,40	209,23
8	(P32)		11,10	35	388,50	1551,22
8	(P33)		9,90	13	128,70	513,88
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,98	33866,7956				
TOTAL		33866,80				

CUADRO DE REFUERZO DE MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	(M1)		8,45	172	1453,40	5803,22
8	(M2)		2,50	8	20,00	79,86
8	(M3)		3,10	8	24,80	99,02
8	(M4)		3,85	4	15,40	61,49
8	(M5)		5,45	532	2899,40	11576,88
8	(M6)		1,95	8	15,60	62,29
8	(M7)		3,25	8	26,00	103,81
8	(M8)		1,15	64	73,60	293,87
8	(M9)		5,85	42	245,70	981,04
8	(M10)		11,00	42	462,00	1844,70
8	(M11)		10,95	22	240,90	961,88
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,98	21764,25				
TOTAL		21764,25				

CUADRO DE REFUERZO DE COLUMNAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
7	(C1)		3,60	36	129,60	396,19
7	(C2)		3,75	36	135,00	412,70
7	(C3)		4,65	36	167,40	511,75
7	(C4)		2,70	36	97,20	297,14
3	(C5)		1,00	132	132,00	74,12
3	(C6)		1,70	72	122,40	68,73
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
3	0,56	142,84				
7	3,04	1617,78				
TOTAL		1760,62				

CUADRO DE REFUERZO DE VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
7	(V1)		6,65	4	26,60	81,32
5	(V2)		6,20	36	223,20	348,13
5	(V3)		4,00	18	72,00	112,30
5	(V4)		8,40	18	151,20	235,83
7	(V5)		4,10	12	49,20	150,41
7	(V6)		6,70	6	40,20	122,89
9	(V7)		7,00	48	336,00	1697,96
10	(V8)		4,25	50	212,50	1325,75
10	(V9)		8,10	24	194,40	1212,83
9	(V10)		4,30	8	34,40	173,84
9	(V11)		7,50	4	30,00	151,60
5	(V12)		3,50	4	14,00	21,84
5	(V13)		8,90	2	17,80	27,76
5	(V14)		7,60	2	15,20	23,71
5	(V15)		4,80	2	9,60	14,97
10	(V16)		7,85	4	31,40	195,90
10	(V17)		6,45	4	25,80	160,96
8	(V18)		6,10	4	24,40	97,43
5	(V19)		5,35	4	21,40	33,38
5	(V20)		7,20	2	14,40	22,46
10	(V21)		8,35	2	16,70	104,19
8	(V22)		6,40	2	12,80	51,11
5	(V23)		6,10	4	24,40	38,06
10	(V24)		6,60	2	13,20	82,35
7	(V25)		2,80	4	11,20	34,24
5	(V26)		2,60	4	10,40	16,22
7	(V27)		2,20	8	17,60	53,80
5	(V28)		2,00	8	16,00	24,96
8	(V29)		2,65	4	10,60	42,32
5	(V30)		2,45	4	9,80	15,29
8	(V31)		6,80	12	81,60	325,82
8	(V32)		5,50	6	33,00	131,76
7	(V33)		5,40	4	21,60	66,03
8	(V34)		4,10	12	49,20	196,45
8	(V35)		7,20	6	43,20	172,49
7	(V36)		7,70	4	30,80	94,16
7	(V37)		5,60	4	22,40	68,48
3	(V38)		1,90	873	1658,70	931,35
3	(V39)		2,20	116	255,20	143,29
3	(V40)		1,80	208	374,40	210,22
3	(V41)		1,00	694	694,00	389,68
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
3	0,56	1674,55				
5	1,55	1039,08				
7	3,04	671,32				
8	3,98	1017,38				
9	5,08	2023,40				
10	6,40	3081,98				
TOTAL		9507,72				

©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 ESCALA 1 : 25.000	SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA 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, 246-10-A-2	MODIFICACIONES		 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA		PROYECTO No. :
					FECHA	MODIFICACION		NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA	
DISEÑO:	REVISÓ:	RECIBIÓ:	RECIBIÓ:	GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO		ESCALA:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	PLANO No.	S-005-040	
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO	APROBÓ:	RECIBIÓ:	ESCALA 1 : 25.000	PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		SIN ESCALA	S05036PSPL.DWG	S-005-040	ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN	

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mmx1000mm)