

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO PLACA DE PISO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
8	1		11.50	12	138.00	547.86
8	2		7.80	50	390.00	1548.30
8	3		8.05	58	466.90	1853.59
8	4		5.30	24	127.20	504.98
8	5		6.00	25	150.00	595.50
8	6		3.25	10	32.50	129.02
8	7		7.55	10	75.50	299.73
8	8		1.89	8	15.12	60.03
8	9		1.80	8	14.40	57.17
8	10		2.30	9	20.70	82.18
8	11		2.50	9	22.50	89.33
8	12		2.80	10	28.00	111.16
8	13		1.90	14	26.60	105.60
8	14		1.00	5	5.00	19.85
8	15		6.00	3	18.00	71.46
8	16		4.00	3	12.00	47.64
8	17		6.00	15	90.00	357.30
8	18		3.00	15	45.00	178.65
8	19		6.70	2	13.40	53.20
8	20		8.00	2	16.00	63.52
8	21		9.00	2	18.00	71.46
8	22		10.60	2	21.20	84.16
8	23		11.90	2	23.80	94.49
8	24		9.00	4	36.00	142.92
8	25		5.20	1	5.20	20.64
8	26		6.40	1	6.40	25.41
8	27		7.70	1	7.70	30.57
8	71		9.00	1	9.00	35.73
8	72		6.00	30	180	714.60
8	73		6.00	36	216.00	857.52
8	74		6.00	56	336.00	1333.92
8	75		6.00	144	864.00	3343.08
8	76		7.00	144	1008.00	4001.76

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO PLACA DE PISO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
8	77		8.00	108	864.00	3430.08
8	78		7.00	208	1456.00	5780.32
8	79		8.30	240	1992.00	7908.24
8	80		10.00	220	2200.00	8734.00
8	81		7.00	380	2660.00	10560.20
8	82		8.00	360	2880.00	11433.60
8	83		9.00	360	3240.00	12862.80
8	84		9.00	380	3420.00	13577.40
8	85		9.00	420	3780.00	15006.60
8	86		9.00	264	2376.00	9432.72
8	87		5.10	800	4080.00	16197.60
4	88		11.50	84	966.00	3814.80
4	111		3.40	112	3808.00	15088.00
4	89		8.10	112	907.20	3602.88
8	90		6.30	50	315.00	1250.55
8	91		11.00	50	550.00	2183.50
8	92		12.00	50	600.00	2382.00
8	93		8.25	50	412.50	16374.63
8	94		10.00	50	500.00	1985.00
8	95		10.00	50	500.00	1985.00
8	96		12.00	100	1200.00	4764.00
8	97		12.00	100	1200.00	4764.00
8	98		11.00	200	2200.00	8734.00
8	99		9.50	200	1900.00	7543.00
8	100		11.00	400	4400.00	17468.00
8	101		8.30	50	415.00	1647.55
8	102		10.00	100	1000.00	3970.00
8	103		9.50	50	475.00	1885.75
8	104		10.00	50	500.00	1985.00
8	105		8.00	50	400.00	1588.00
8	106		12.00	200	2400.00	9528.00
8	107		10.00	200	2000.00	7940.00
8	108		9.50	200	1900.00	7543.00
8	109		10.00	400	4000.00	15880.00

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
5	28		9.00	1440	12960.00	20088.00
5	28A		9.00	60	540.00	837.00
5	29		2.00	700	1400.00	2170.00
5	30		3.35	84	281.40	436.17
5	31		1.40	780	1092.00	1692.60
7	32		7.65	1567	11987.55	36082.53
5	33		9.0	120	1080.00	1674.00
5	34		7.60	312	2371.20	3675.36
5	35		2.90	210	609.00	943.95
5	36		1.60	420	672.00	1041.60
5	37		1.15	1260	1449.00	2245.95
5	38		1.16	794	921.04	1427.61
5	39		1.80	420	756.00	1171.80
5	40		1.20	420	504.00	781.20
5	41		1.10	2520	2772.00	4296.60
7	42		4.52	2	9.04	27.48
5	43		2.1	794	1667.40	2584.47
7	44		4.65	14	65.10	100.91
7	45		2.60	14	36.40	56.42
7	46		3.82	14	53.48	82.89
7	47		3.10	11	27.9	84.82
5	48		5.70	9	51.30	79.52
5	49		4.77	15	71.55	110.90
5	50		2.00	15	30.00	46.50
5	51		3.07	15	46.05	71.38
5	52		5.10	9	45.90	71.15
5	53		2.00	32	64.00	99.20
8	54		1.00	16	16.00	63.52
5	55		1.00	12	12.00	18.6
8	56		1.00	4	4.00	15.88
4	57		1.30	113	146.90	146.90
5	64		2.30	84	193.20	299.46
5	65		2.99	700	2093.00	3244.15
5	66		9.00	220	1980.00	3069.00
5	67		0.56	794	444.64	689.19
5	111		1.80	16	28.80	44.64
8	112		1.80	16	28.80	114.34
5	113		0.50	4	2.00	3.10
8	114		0.50	4	2.00	7.94

CANTIDADES TOTALES				
No.	MASA (kg)	SUBTOTAL	ITEM	CANTIDADES
			Placa de reparo.	620.0 Un
			Tuerca esferica.	620.0 Un
			Acero vertical de tensionamiento.	2092.5 m
			Cinta tipo vinylx TB9	377.50 m
			Geodren planar h=1.0m.	479.20 m2
			Tuberia de drenaje.	160.00 m
4	1	5828.10	Macrofibra.	2451.50 kgf/m3
5	1.55	52913.10	Microfibra de Nylon coprolan.	817.20 kgf/m3
7	3.04	36435.05	Grouting de nivelación.	20.50 m3
8	3.97	284145.55	Acero de tensionamiento.	261072.0t-Iens-Elet
TOTAL		379321.80	TOTAL CONCRETO 28MPa.	2074.40 m3

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. 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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2550-060-2011</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-2550-046-2012</p>	<p>acueducto</p> <p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>TIPO DE COORDENADAS</p> <p>PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS</p> <p>BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 9374.534 m</p> <p>ESTE: 8266.481 m</p> <p>COTA: 2552.98 msnnm</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250.0 m</p> <p>ESTE: 80500.0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10,000; 246-18-A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <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					<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE :</p> <p>P.11</p> <p>SEDIMENTADOR PRIMARIO 1 Y 4</p> <p>CUADRO DE CANTIDADES Y REFUERZOS</p> <p>ESCALA: INDICADAS</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: S04008PCSC.DWG</p>	<p>PROYECTO No. :</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No.</p> <p>S-04-024</p>
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													