

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO PLACA DE PISO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
8	1	Ver. 2.50 - 4.10	11.50	12	138.00	547.86
8	2	Ver. 3.00 - 3.80	7.80	50	390.00	1548.30
8	3	Ver. 2.45 - 5.40	8.05	58	466.90	1853.59
8	4	5.30	5.30	24	127.20	504.98
8	5	6.00	6.00	25	150.00	595.50
8	6	1.80	3.25	10	32.50	129.02
8	7	Ver. 5.40 - 4.60	7.55	10	75.50	299.73
8	8	0.15	1.89	8	15.12	60.03
8	9	1.80	1.80	8	14.40	57.17
8	10	1.90 0.90	2.30	9	20.70	82.18
8	11	1.50 1.00	2.50	9	22.50	89.33
8	12	Ver. 0.80 - 1.90	2.80	10	28.00	111.16
8	13	1.60 0.30	1.90	14	26.60	105.60
8	14	1.00	1.00	5	5.00	19.85
8	15	6.00	6.00	3	18.00	71.46
8	16	4.00	4.00	3	12.00	47.64
8	17	6.00	6.00	15	90.00	357.30
8	18	3.00	3.00	15	45.00	178.65
8	19	r=1.35 L=4.75 g=0.30	6.70	2	13.40	53.20
8	20	r=1.55 L=7.75 g=0.30	8.00	2	16.00	63.52
8	21	r=1.35 L=6.50 g=0.30	9.00	2	18.00	71.46
8	22	r=1.95 L=10.50 g=0.30	10.60	2	21.20	84.16
8	23	r=2.15 L=11.13 g=0.30	11.90	2	23.80	94.49
8	24	9.00	9.00	4	36.00	142.92
8	25	r=2.25 L=7.90	5.20	1	5.20	20.64
8	26	6.40	6.40	1	6.40	25.41
8	27	7.20	7.20	1	7.20	30.57
8	71	9.00	9.00	1	9.00	35.73
8	72	6.00	6.00	30	180	714.60
8	73	r=3.15/3.54 L=13.74/14	6.00	36	216.00	857.52
8	74	6.00	6.00	56	336.00	1333.92
8	75	8.00	8.00	144	864.00	3343.08
8	76	7.00	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	8.00	108	864.00	3430.08
8	78	7.00	7.00	208	1456.00	5780.32
8	79	8.30	8.30	240	1992.00	7908.24
8	80	10.00	10.00	220	2200.00	8734.00
8	81	r=12.90/14.70 L=22.90/24.60	7.00	380	2660.00	10560.20
8	82	9.00	9.00	360	2880.00	11433.60
8	83	r=18.90/18.70 L=34.20/36.70	9.00	360	3240.00	12862.80
8	84	9.00	9.00	380	3420.00	13577.40
8	85	r=22.90/24.60 L=42.00/45.10	9.00	420	3780.00	15006.60
8	86	9.00	9.00	264	2376.00	9432.72
8	87	L=4.80 1.80 0.50	4.60	800	4080.00	16197.60
4	88	11.5	11.50	84	966.00	966.00
4	111	3.40	3.40	112	3808.00	3808.00
4	89	8.10	8.10	112	907.20	907.20
8	90	6.30	6.30	315	315.00	1250.55
8	91	11.00	11.00	50	550.00	2183.50
8	92	12.00	12.00	50	600.00	2382.00
8	93	8.25	8.25	50	412.50	16374.63
8	94	10.00	10.00	50	500.00	1985.00
8	95	9.00	10.00	50	500.00	1985.00
8	96	12.00	12.00	100	1200.00	4764.00
8	97	12.00	12.00	100	1200.00	4764.00
8	98	11.00	11.00	200	2200.00	8734.00
8	99	8.50	9.50	200	1900.00	7543.00
8	100	10.00	11.00	400	4400.00	17468.00
8	101	8.30	8.30	50	415.00	1647.55
8	102	10.00	10.00	100	1000.00	3970.00
8	103	9.50	9.50	50	475.00	1885.75
8	104	10.00	10.00	50	500.00	1985.00
8	105	8.00	8.00	50	400.00	1588.00
8	106	12.00	12.00	200	2400.00	9528.00
8	107	10.00	10.00	200	2000.00	7940.00
8	108	9.50	9.50	200	1900.00	7543.00
8	109	10.00	10.00	400	4000.00	15880.00
4	110	1.30 1.15 1.30 0.15	3.40	5400	18360.00	18360.00

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
5	28	9.00	9.00	1440	12960.00	20088.00
5	28A	9.00	9.00	60	540.00	837.00
5	29	1.42	2.00	700	1400.00	2170.00
5	30	1.80	3.35	84	281.40	436.17
5	31	1.00	1.40	780	1092.00	1692.60
7	32	7.65	7.65	1567	11987.55	36082.53
5	33	9.0	9.0	120	1080.00	1674.00
5	34	7.60	7.60	312	2371.20	3675.36
5	35	2.90	2.90	210	609.00	943.95
5	36	1.60	1.60	420	672.00	1041.60
5	37	1.15	1.15	1260	1449.00	2245.95
5	38	1.16	1.16	794	921.04	1427.61
5	39	1.80	1.80	420	756.00	1171.80
5	40	1.20	1.20	420	504.00	781.20
5	41	1.10	1.10	2520	2772.00	4296.60
7	42	4.52	4.52	2	9.04	27.48
5	43	2.1	2.1	794	1667.40	2584.47
7	44	4.65	4.65	14	65.10	100.91
7	45	2.60	2.60	14	36.40	56.42
7	46	3.82	3.82	14	53.48	82.89
7	47	3.10	3.10	11	27.9	84.62
5	48	5.70	5.70	9	51.30	79.52
5	49	4.77	4.77	15	71.55	110.90
5	50	2.00	2.00	15	30.00	46.50
5	51	3.07	3.07	15	46.05	71.38
5	52	5.10	5.10	9	45.90	71.15
5	53	2.00	2.00	32	64.00	99.20
8	54	1.00	1.00	16	16.00	63.52
5	55	1.00	1.00	12	12.00	18.6
8	56	1.00	1.00	4	4.00	15.88
4	57	1.30	1.30	113	146.90	146.90
5	64	2.30	2.30	84	193.20	299.46
5	65	2.99	2.99	700	2093.00	3244.15
5	66	9.00	9.00	220	1980.00	3069.00
5	67	0.56	0.56	794	444.64	689.19
5	111	1.80	1.80	16	28.80	44.64
8	112	1.80	1.80	16	28.80	114.34
5	113	0.50	0.50	4	2.00	3.10
8	114	0.50	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
			Macrofibra.	2451.50 kgf/m3
4	1	24188.10	Microfibra de Nylon coprolan.	817.20 kgf/m3
5	1.55	52913.10	Grouting de nivelación.	20.50 m3
7	3.04	36435.05	Acero de tensionamiento.	261072.0t-lens-Elect
8	3.97	284145.55	TOTAL CONCRETO 28MPa.	2074.40 m3
TOTAL		397681.80	CONCRETO CICLOPEO	1785.06 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.

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2550-060-2011

UNIÓN TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EMB No. 1-15-2550-0846-2012

acueducto
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

LOCALIZACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA
 MAGNA SIRGAS
 TIPO DE COORDENADAS
 PLANAS CARTESIANAS
 ORIGEN COORDENADAS
 BOGOTÁ D.C.
 VERTICE NP-13-B5-1
 NORTE: 9374.534 m
 ESTE: 82666.481 m
 COTA: 2552.98 msnnm
 COORDENADAS MEDIAS
 NORTE: 95250.0 m
 ESTE: 80500.0 m
PLANCHA
 1:10,000 246-10-A-2

MODIFICACIONES				
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
 CONTIENE : **P.11**
SEDIMENTADOR PRIMARIO 2,3 Y 5 AL 16
CUADRO DE CANTIDADES Y REFUERZOS
 ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: S0408PCSC.DWG

PROYECTO No. :
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No. :
S-04-024A