

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO PLACA DE PISO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
7	1	3.0	3.00	117	351.0	1067.04
7	2	6.0	6.00	117	702.0	2134.08
7	3	6.8	6.80	117	795.6	2418.62
7	4	1.00 0.9 5.1	7.00	117	819.0	2489.76
7	5	1.00 0.9 4.2	6.10	117	713.7	2169.65
7	6	1.00 0.9 5.1	10.00	117	1170.0	3556.80
7	7	1.0	1.00	175	175.0	532.00
7	8	6.0	6.00	175	1050.0	3192.00
7	9	1.00 1.93 1.27	4.20	175	735.0	2234.40
5	10	12.0	12.00	24	288.0	446.40
7	11	0.5 2.51 0.5	3.61	117	422.4	1284.00
7	12	Var. 0.8-3.9	2.40	40	96.0	291.84
4	13	0.5 0.5-1.45	2.95	32	94.4	94.40
7	14	7.8	7.80	16	124.8	379.39
7	15	3.35	3.35	4	13.4	40.74
7	16	3.65	3.65	8	29.2	88.77
7	17	4.7	4.70	6	28.2	85.73
7	18	12.00	12.00	160	1920.0	5836.80
7	19	10.50	10.50	176	1848.0	5617.92
7	20	9.00	9.00	160	1440.0	4377.60
7	21	7.50	7.50	96	720.0	2188.80
7	22	7.00	7.00	64	448.0	1361.92
7	23	6.00	6.00	64	384.0	1167.36
7	24	9.00	9.00	40	360.0	1094.40
7	25	7.50	7.50	24	180.0	547.20
7	26	6.00	6.00	40	240.0	729.60
7	27	8.00	8.00	2	16.0	48.64
7	27A	6.90	6.90	2	13.8	41.95
7	27B	6.30	6.30	2	12.6	38.30
7	27C	5.70	5.70	6	34.2	103.97
7	29	0.5 0.5-1.4	2.10	6	12.6	38.30
7	30	0.50 1.35 0.50	2.35	4	9.4	28.58
7	31	1.15 1.45 0.8	2.60	4	10.4	31.62
7	32	1.0	1.00	6	6.0	18.24
4	52	0.2 0.5 0.4 0.2	2.10	6	12.6	12.60
4	53	12.0	2.35	4	9.4	9.40
4	54	0.4 0.5 0.4 0.2	2.60	4	10.4	10.40
4	55	10.74	1.00	6	6.0	6.00

CUADRO DE REFUERZO REFUERZO MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
5	28	10.0	10.00	576	5760.0	8928.00
5	28A	10.0	10.00	576	5760.0	8928.00
5	29	1.12	1.62	342	554.0	858.76
5	30	0.25 1.48 0.66	2.59	60	155.4	240.87
5	31	0.24 0.61 0.14	1.00	402	402.0	623.10
7	32	0.25 6.25 0.3	6.80	746	5072.8	15421.31
5	33	9.0	9.00	18	162.0	492.48
5	34	0.25 6.25 0.25	6.70	232	1554.4	2409.32
5	35	2.90	2.90	125	362.5	561.88
5	36	0.25 0.45 0.20	1.60	248	396.8	615.04
5	37	0.25 0.75 0.25	1.15	744	855.6	1326.18
5	38	0.25 0.36 0.60	1.31	248	324.9	503.56
5	39	0.25 0.85 0.75	1.80	402	723.6	1121.58
5	40	0.35 0.65 0.20	1.20	248	297.6	461.28
5	41	0.10 0.50	1.10	1488	1636.8	2537.04
5	42	0.25 1.12 0.25	1.62	428	693.4	1074.71
5	43	0.04 0.22 0.20	2.10	402	844.2	1308.51
5	44	0.30 1.66 0.13	2.09	8	16.7	25.92
5	45	0.24 1.40 0.25	1.90	5	9.5	14.73
5	46	1.04 1.40 1.00	3.40	9	30.6	47.43
5	47	1.04 1.10 1.00	3.10	9	27.9	43.25
7	48	0.25 1.82 0.25	2.32	3	7.0	21.16
7	50	0.25 4.01 0.30	4.56	1	4.56	13.86
7	51	0.25 1.95 0.25	2.45	1	2.45	7.45
4	57	0.10 0.40	0.90	84	75.6	75.60
5	58	1.00	1.00	12	12.0	18.60
8	59	1.00	1.00	4	4.0	15.88
5	60	2.00	2.00	12	24.0	37.20
8	61	2.00	2.00	4	8.0	31.76
5	62	1.20	1.20	12	14.4	22.32
8	63	1.20	1.20	4	4.8	19.06
5	64	0.25 1.47 0.25	1.97	60	118.2	183.21
5	65	0.24 1.13 0.66	2.24	342	766.1	1187.42
7	66	8.6	8.60	18	154.8	470.59
5	67	0.36 0.20	0.56	402	225.1	348.94
5	68	0.24 1.13 1.71	3.30	8	26.4	40.92
7	69	0.25 3.9 0.30	4.45	3	13.4	40.58
5	70	1.75	1.75	8	14.0	21.70
8	71	1.75	1.75	8	14.0	55.58
5	72	0.50	0.50	4	2.0	3.10
8	73	0.50	0.50	4	2.0	7.94
5	74	0.80	0.80	8	6.4	9.92
8	75	0.80	0.80	8	6.4	25.41

CANTIDADES TOTALES				
No.	MASA (kg)	SUBTOTAL	ITEM	CANTIDADES
			Cinta tipo vinylax TB9	194.70 m
			Geodren planar h=1.0m.	81.20 m
			Tubería de drenaje.	81.40 m
			Macrofibra.	1076.80 kg/m3
4	1	208.40	Microfibra de Nylon coprolan.	358.90 kg/m3
5	1.55	33948.89	Grouting de nivelación.	3.70 m3
7	3.04	61703.45	Acero horizontal de tensionamiento.	62364.56t-tens-lect
8	3.97	155.63	Acero vertical de tensionamiento.	377.60ml
TOTAL		96016.37	TOTAL CONCRETO 28MPa.	688.71 m3

©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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0946-2012</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>MAGNA SIRGAS</p> <p>TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 93764.534 m</p> <p>ESTE: 82666.481 m</p> <p>COTA: 2552.68 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.11</p> <p>ESPESADOR CIRCULAR POR GRAVEDAD</p> <p>CUADRO DE CANTIDADES Y REFUERZOS</p>	<p>PROYECTO No. :</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No.</p> <p>S-05-032</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA								
<p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO</p> <p>ROBERT GAUDES</p> <p>UC. No. 3901 ME, USA</p>	<p>REVISÓ:</p> <p>APROBÓ:</p> <p>BERNARDO SILVA G.</p> <p>MAT. No. 0000001407XL</p>	<p>RECIBIÓ:</p> <p>ING. RENALDO PULIDO</p> <p>REGISTRO. No. 3960</p>	<p>RECIBIÓ:</p> <p>ING. HUGO GÓMEZ</p> <p>REGISTRO. No. 3429</p>	<p>ESCALA:</p> <p>SIN ESCALA</p>	<p>NOMBRE DEL ARCHIVO:</p> <p>S05019GTPLD.WG</p>	<p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p>										

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