

CUADRO DE REFUERZO DE PLACAS							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)	
8	(P1)		9,50	58	551,00	2200,06	
8	(P2)		3,60	36	129,60	517,47	
8	(P3)		8,10	9	72,90	291,08	
8	(P4)		2,00	55	110,00	439,21	
8	(P5)		0,60	4	2,40	9,58	
8	(P6)		0,50	77	38,50	153,72	
8	(P7)		7,90	74	584,60	2334,22	
8	(P8)		4,80	32	153,60	613,30	
8	(P9)		6,50	12	78,00	311,44	
8	(P10)		1,30	64	83,20	332,21	
8	(P11)		0,90	8	7,20	28,75	
8	(P12)		1,20	12	14,40	57,50	
8	(P13)		5,30	14	74,20	296,27	
8	(P14)		10,50	14	147,00	586,95	
8	(P15)		7,00	46	322,00	1285,70	
8	(P16)		8,55	44	376,20	1502,11	
8	(P17)		1,10	18	19,80	79,06	
8	(P18)		0,20	16	3,20	12,78	
8	(P19)		7,60	48	364,80	1456,59	
8	(P20)		5,90	28	165,20	659,62	
8	(P21)		6,40	14	89,60	357,76	
8	(P22)		8,90	112	996,80	3980,08	
8	(P23)		2,95	14	41,30	164,90	
8	(P24)		1,05	8	8,40	33,54	
8	(P25)		4,50	8	36,00	143,74	
8	(P26)		5,30	45	238,50	952,30	
8	(P27)		4,10	15	61,50	245,56	
8	(P28)		8,22	28	230,16	919,00	
8	(P29)		0,20	107	21,40	85,45	
8	(P30)		6,00	14	84,00	335,40	
No. MASA (kg/m)		SUBTOTAL					
8	3,98	20385,36					
TOTAL		20385,36					

CUADRO DE REFUERZO DE MUROS							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)	
7	(M1)		5,20	104	540,80	1653,24	
7	(M2)		5,85	51	298,35	912,06	
7	(M3)		1,90	2	3,80	11,62	
7	(M4)		1,50	2	3,00	9,17	
7	(M5)		6,20	366	2269,20	6937,01	
7	(M6)		3,05	4	12,20	37,30	
7	(M7)		2,75	4	11,00	33,63	
7	(M8)		1,20	32	38,40	117,39	
7	(M9)		7,55	76	573,80	1754,12	
7	(M10)		5,80	2	11,60	35,46	
7	(M11)		8,85	52	460,20	1406,85	
No. MASA (kg/m)		SUBTOTAL					
7	3,04	12907,85					
TOTAL		12907,85					

CUADRO DE REFUERZO DE VIGAS							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)	
6	(V1)		3,05	7	21,35	47,95	
6	(V2)		7,40	7	51,80	116,34	
6	(V3)		6,25	3	18,75	42,11	
6	(V4)		4,20	3	12,60	28,30	
8	(V5)		5,60	21	117,60	469,56	
8	(V6)		5,65	21	118,65	473,75	
6	(V7)		3,35	21	70,35	158,00	
6	(V8)		7,10	21	149,10	334,88	
5	(V9)		1,90	24	45,60	71,12	
5	(V10)		2,40	8	19,20	29,95	
5	(V11)		6,20	28	173,60	270,77	
5	(V12)		4,00	28	112,00	174,69	
6	(V13)		4,80	4	19,20	43,12	
5	(V14)		4,70	16	75,20	117,29	
5	(V15)		2,95	24	70,80	110,43	
5	(V16)		7,25	24	174,00	271,39	
3	(V17)		2,00	66	132,00	74,12	
3	(V18)		1,60	385	616,00	345,88	
3	(V19)		1,50	22	33,00	18,53	
3	(V20)		1,40	18	25,20	14,15	
3	(V21)		1,00	210	210,00	117,91	
3	(V22)		1,40	211	295,40	165,87	
No. MASA (kg/m)		SUBTOTAL					
3	0,56	736,46					
5	1,55	1045,63					
6	2,24	770,71					
8	2,98	943,31					
TOTAL		3496,11					

CUADRO DE REFUERZO DE COLUMNAS							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)	
6	(C1)		3,35	24	80,40	180,58	
6	(C2)		3,40	24	81,60	183,27	
6	(C3)		4,40	24	105,60	237,18	
6	(C4)		2,35	24	56,40	126,67	
3	(C5)		1,00	270	270,00	151,60	
No. MASA (kg/m)		SUBTOTAL					
3	0,56	151,60					
7	4,04	727,70					
TOTAL		879,30					

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. 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.

 <b>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011</b>	<b>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</b> CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0946-2012	 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: 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					 <b>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</b> GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b>	PROYECTO No. :
			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIS U.C. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL	RECIBÍO: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429	CONTIENE : <b>P.11</b> <b>ESTACIÓN DE BOMBEO LODO PRIMARIO</b> <b>CUADROS DE REFUERZOS</b>	FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. <b>S-04-069</b>												
			ESCALA: SIN ESCALA	NOMBRE DEL ARCHIVO: S0406SPSPL.DWG												

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

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