



- NOTAS:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
  2. VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
  3. VER SIMBOLOS Y ABBREVIATURAS EN PLANO S-00-002.
  4. VER TRASLAPOS Y GANCHOS EN PLANO SD-00-001.
  5. VER REFUERZO ADICIONAL POR ABERTURAS EN ELEMENTOS EN PLANO SD-00-002.
  6. EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDE AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.
  7. CORTAR REFUERZO EN OBRA SEGÚN DIMENSIÓN ABERTURA Y ADICIONAR REFUERZO SEGÚN DETALLE DEL PLANO SD-00-002.
  8. EL RECUBRIMIENTO LIBRE ES DE 7cm. MÍNIMO.

CUADRO DE REFUERZO MUROS							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)		
5	M1	2,80	4,70	7,50	41	307,50	479,61
5	M2	4,60	1,80	6,65	41	4,76	7,42
5	M3	0,25	8,35	8,85	41	362,85	565,94
5	M4	6,00	0,20	394	2364,00	3687,15	
5	M5	0,25	2,90	3,15	108	340,20	530,61
5	M6	2,50	4,70	7,20	41	295,20	460,43
5	M7	4,70	0,20	6,30	41	258,30	402,87
5	M8	0,25	8,35	8,85	41	362,85	565,94
5	M9	VAR 0,70-1,00		0,85	42	35,70	55,68
5	M10	4,80		4,80	18	86,40	134,76
5	M11	0,92		0,92	18	16,56	25,83
5	M12	0,25	VAR 4,75-5,05	5,15	16	82,40	128,52
5	M13	1,35	2,80	4,15	3	12,45	19,42
5	M14	0,75	2,60	3,35	3	10,05	15,68
5	M15	0,25	3,30	3,55	70	248,50	387,59
5	M16	1,80	2,80	4,60	18	82,80	129,14
5	M17	1,80	2,60	4,70	41	192,70	300,56
5	M18	2,50		2,50	72	180,00	280,75
5	M19	1,60	2,60	4,50	41	184,50	287,77
5	M20	4,60	0,90	5,70	80	456,00	711,23
5	M21	0,75	2,45	5,30	70	371,00	578,65
5	M22	0,25	2,90	3,40	36	122,40	190,91
5	M23	6,30		6,30	12	75,60	117,91
5	M24	0,60		0,60	16	9,60	14,97
5	M25	0,65	2,05	3,65	10	36,50	56,93
5	M26	0,25	0,95	1,20	10	12,00	18,72
5	M27	0,25	4,35	4,85	51	247,35	385,79
5	M28	0,25	3,20	3,45	2	6,90	10,76
5	M29	0,25	0,80	1,05	2	2,10	3,28
5	M30	0,60	4,70	5,30	2	10,60	16,53
5	M31	3,00	4,70	7,70	2	15,40	24,02
5	M32	0,80		0,80	8	6,40	9,98
5	M33	0,80		0,80	4	3,20	4,99
5	M34	4,90		4,90	4	19,60	30,57
5	M35	0,25	1,30	1,55	16	24,80	38,68
5	M36	0,25	1,50	2,00	12	24,00	37,43
5	M37	0,25	4,90	5,05	28	141,40	220,54
5	M38	0,25	1,50	1,50	416	624,00	973,26
5	M39	0,25	6,00	6,50	80	520,00	811,05
5	M40	0,25	2,50	3,00	70	210,00	327,54
<b>No.</b>		<b>MASA (kg/m)</b>	<b>SUBTOTAL</b>				
5	1,56	13049,51					
<b>TOTAL</b>			13049,51				

CUADRO DE REFUERZO PLACA SUPERIOR							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)		
5	P1	8,50		8,50	57	484,50	755,68
5	P2	10,25		10,25	8	1,43	2,23
5	P3	2,00		2,00	62	124,00	193,40
5	P4	4,50		4,50	20	90,00	140,37
5	P5	1,30		1,30	62	62,00	96,70
5	P6	3,10		3,10	12	37,20	58,02
5	P7	1,50		1,50	4	6,00	9,36
5	P8	5,30		5,30	4	21,20	33,07
5	P9	0,45		0,45	46	20,70	32,29
5	P10	1,10		1,10	12	13,32	20,78
5	P11	6,50		6,50	4	26,00	40,55
5	P12	5,70		5,70	4	22,80	35,56
5	P13	7,20		7,20	4	28,80	44,92
5	P14	1,00		1,00	4	4,00	6,24
5	P15						
5	P16	0,20		0,20	2	0,40	0,62
5	P17	8,30		8,30	8	66,40	103,56
5	P18	10,40		10,40	4	41,60	64,88
5	P19	0,25	1,35	1,85	135	249,75	389,54
5	P20	0,25	2,90	3,40	42	142,80	222,73
5	P21	1,50		1,50	12	18,00	28,07
5	P22	0,40 - 0,70		0,65	10	6,50	10,14
5	P23	0,35		0,35	4	1,40	2,18
5	P24						
5	P25						
5	P26						
5	P27	2,50		2,50	10	25,00	38,99
5	P28	7,00		7,00	2	14,00	21,84
5	P29	1,90		1,90	2	3,80	5,93
5	P30	0,65	0,35	1,00	28	28,00	43,67
5	P31	1,00		1,00	64	64,00	99,82
<b>No.</b>		<b>MASA (kg/m)</b>	<b>SUBTOTAL</b>				
5	1,56	2501,14					
<b>TOTAL</b>			2501,14				

CUADRO DE REFUERZO PLACA INFERIOR								
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)			
5	P40	0,50	5,35	7,60	9	68,40	106,68	
5	P41	0,25	7,15	7,40	14	103,60	161,59	
5	P42	4,00		4,00	11	44,00	68,63	
5	P43	1,30	0,43	2,73	7,30	10	73,00	113,86
5	P44	0,25	1,80	2,30	82	188,60	294,16	
5	P45	3,15	0,40	4,90	9	44,10	68,78	
5	P46	0,25	1,50	1,44	5,80	17	98,60	153,79
5	P47	0,25	1,55	1,44	5,75	16	92,00	143,49
5	P48	0,25	3,50	4,00	14	56,00	87,34	
5	P49							
5	P50	0,25	1,10	1,60	82	131,20	204,63	
5	P51	0,25	1,80	2,40	86	206,40	321,92	
5	P52	0,50	2,05	2,80	86	240,80	375,58	
5	P53	0,50	1,45	2,30	72	165,60	258,29	
5	P54	0,50	2,45	3,20	8	25,60	39,93	
5	P55	0,25	1,45	2,40	10	24,00	37,43	
5	P56	0,50	6,50	7,00	28	196,00	305,70	
5	P57	0,25	1,65	2,15	74	159,10	248,15	
<b>No.</b>		<b>MASA (kg/m)</b>	<b>SUBTOTAL</b>					
5	1,56	2989,95						
<b>TOTAL</b>			2989,95					

CUADRO DE REFUERZO VIGAS							
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)		
4	V1	0,20	6,30	6,70	8	53,60	83,50
4	V2	0,20	5,00	5,40	8	43,20	67,12
3	V3	0,30	0,10	1,00	86	86,00	132,29
<b>No.</b>		<b>MASA (kg/m)</b>	<b>SUBTOTAL</b>				
3	0,56	48,29					
4	1	96,62					
<b>TOTAL</b>			144,91				

©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.

 <b>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-060-2011</b>	 <b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN:	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA 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: 2552,98 msnnm COORDENADAS MEDIAS: NORTE: 96250,0 m ESTE: 86500,0 m PLANCHA: 1:10.000 246-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> <b>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</b> <b>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</b>	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b>	PROYECTO No. :
			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN U.C. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: JUANES F. HINDEPE M. MAT. No. 7620271217 VLL	REVISÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407VLL	ESCALA: INDICADA	NOMBRE DEL ARCHIVO: S02074ERPL.DWG	FECHA: AGOSTO/2016	PLANO No. S-02-080										