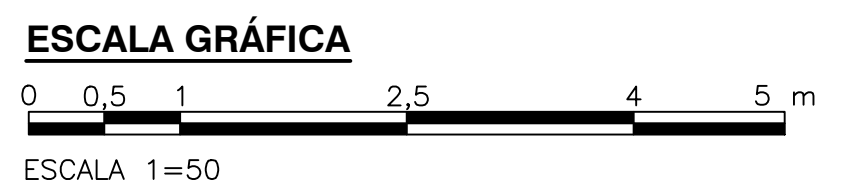


CUADRO DE REFUERZO – VIGAS

No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
6	V1	2,70	2,70	20	54,00	121,28
6	V2	7,80	7,80	56	436,80	981,04
6	V3	5,90	5,90	20	118,00	265,03
6	V4	4,30	4,30	42	180,60	405,62
6	V5	2,10	2,10	4	8,40	18,87
6	V6	5,75	5,75	10	57,50	129,14
6	V7	4,55	4,55	4	18,20	40,88
6	V8	3,35	3,35	16	53,60	120,38
7	V9	2,80	2,80	12	33,60	102,72
7	V10	8,20	8,20	15	123,00	376,01
7	V11	6,30	6,30	12	75,60	231,11
6	V12	3,30	3,30	6	19,80	44,47
7	V13	6,90	6,90	6	41,40	126,56
7	V14	5,05	5,05	6	30,30	92,63
8	V15	4,70	4,70	12	56,40	225,20
8	V16	8,40	8,40	12	100,80	402,48
7	V17	4,55	4,55	3	13,65	41,73
9	V18	2,85	2,85	3	8,55	43,21
9	V19	8,65	8,65	3	25,95	131,14
9	V20	6,80	6,80	6	40,80	206,18
7	V21	7,00	7,00	6	42,00	128,40
7	V22	4,95	4,95	9	44,55	136,19
7	V23	3,60	3,60	9	32,40	99,05
7	V24	8,35	8,35	9	75,15	229,74
8	V25	7,05	7,05	18	126,90	506,69
8	V26	5,20	5,20	18	93,60	373,73
3	V27	1,10	1,10	412	453,20	254,47
3	V28	1,20	1,20	368	441,60	247,96

CUADRO DE REFUERZO – VIGAS

No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
3	V29	1,70	1,70	840	1428,00	801,82
3	V30	1,50	1,50	328	492,00	276,26
SUBTOTAL						
3	0,56				1054,94	
6	2,24				2108,15	
7	3,04				1564,13	
8	3,98				1508,10	
9	5,06				380,53	
TOTAL					6615,85	



- NOTAS:**
- 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.
 - VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
 - VER SÍMBOLOS Y ABBREVIATURAS EN PLANO S-00-002.
 - VER TRASLAPOS Y GANCHOS EN PLANO SD-00-001.
 - VER REFUERZO ADICIONAL POR ABERTURAS EN ELEMENTOS EN PLANO SD-00-002.
 - EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDE AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.

©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 CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0946-2012</p>	<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1 : 25.000 PRO. 000001407XL</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA MADRID SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744,534 m ESTE: 82666,481 m COTA: 2552,58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 86500,0 m PLANCHA 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 DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE : P.11 SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA TÍPICA PLANTA VIGAS Y VIGUETAS - REFUERZO</p>	<p>PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. S-00-017</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									
<p>DISEÑO: _____ MAT. No. : _____</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN LIC. No. 3901 ME, USA</p>	<p>REVISÓ: _____</p> <p>APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL</p>	<p>RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO REGISTRO. No. 3060</p> <p>RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No. 3429</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: S00014SEPL.DWG</p>														