

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
4	(V1)	0.15 0.15	2.90	4	11.6	11.53
5	(V2)	0.20 0.20	3.00	2	6.0	9.31
3	(V3)		1.33	30	39.9	22.34
4	(V4)	0.15 0.15	6.20	5	31.0	30.81
5	(V5)	0.20 0.20	6.30	2	12.6	19.56
3	(V6)		0.52	18	9.4	5.24
5	(V7)	0.20 7.30	7.50	18	135.0	209.52
5	(V8)	0.25 8.00	8.00	12	96.0	148.99
5	(V9)	0.25 9.50	9.50	12	114.0	176.93
5	(V10)	0.20 8.30	8.50	18	153.0	237.46
5	(V11)	0.20 8.80	9.00	12	108.0	167.62
5	(V12)	0.20 11.00	11.00	46	506.0	785.31
5	(V13)	0.20 2.30	2.50	51	127.5	197.88
3	(V14)		1.73	1378	2,383.9	1335.01
3	(V15)		0.53	1378	730.3	408.99
5	(V16)	0.25 2.50	2.50	2	5.0	7.76
6	(V17)	0.25 5.25	5.50	9	49.5	110.63
5	(V18)	0.20 2.80	3.00	12	36.0	55.87
6	(V19)	0.25 7.50	7.50	9	67.5	150.86
5	(V20)	0.25 6.50	6.50	14	91.0	141.23
6	(V21)	0.25 7.00	7.00	33	231.0	516.28
6	(V22)	0.25 4.25	4.50	9	40.5	90.52
7	(V23)	0.30 8.70	9.00	8	72.0	219.02
6	(V24)	0.25 4.00	4.00	11	44.0	98.34
7	(V25)	0.30 9.20	9.50	8	76.0	231.19
6	(V26)	0.25 10.70	11.20	16	179.2	400.51
4	(V27)	0.15 2.35	2.50	3	7.5	7.45
6	(V28)	0.25 3.50	3.50	3	10.5	23.47
6	(V29)	0.25 6.25	6.50	21	136.5	305.08
6	(V30)	0.25 4.50	4.50	2	9.0	20.11
6	(V31)	0.25 5.75	6.00	11	66.0	147.51
5	(V32)	0.25 3.50	3.50	4	14.0	21.73
5	(V33)	0.20 5.30	5.50	8	44.0	68.29
5	(V34)	0.20 10.70	11.10	4	44.4	68.91
5	(V35)	0.20 6.30	6.50	7	45.5	70.62
5	(V36)	0.20 5.80	6.00	7	42.0	65.18
6	(V37)	0.25 5.75	6.25	2	12.5	27.94
2	(V38)		1.27	144	182.9	45.72
4	(V39)	0.15 8.85	9.00	4	36.0	35.78
4	(V40)	0.15 12.00	12.00	2	24.0	23.86
4	(V41)	0.15 10.85	11.00	2	22.0	21.87
4	(V42)	0.15 4.50	4.50	2	9.0	8.95
4	(V43)	0.15 9.00	9.00	2	18.0	17.89
4	(V44)	0.15 10.35	10.50	2	21.0	20.87
5	(V45)	0.20 8.50	8.50	6	51.0	79.15
5	(V46)	0.20 4.50	4.50	6	27.0	41.90
5	(V47)	0.20 9.00	9.00	6	54.0	83.81
6	(V48)	0.25 9.25	9.50	41	389.5	870.53
5	(V49)	0.20 12.00	12.00	139	1,668.0	2588.74
5	(V50)	0.20 10.00	10.00	6	60.0	93.12

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
3	(V51)		1.73	727	1,257.7	704.32
6	(V52)	0.25 7.25	7.50	3	22.5	50.29
6	(V53)	0.25 8.50	8.50	3	25.5	56.99
6	(V54)	0.25 9.00	9.00	3	27.0	60.34
5	(V55)	0.20 3.40	3.60	3	10.8	16.76
6	(V56)	0.25 9.21	9.46	3	28.4	63.43
6	(V57)	0.25 12.00	12.00	3	36.0	80.46
5	(V58)	0.20 6.80	7.00	45	315.0	488.88
6	(V59)	0.25 10.00	10.00	3	30.0	67.05
6	(V60)	0.25 10.50	10.50	3	31.5	48.89
5	(V61)	0.20 9.69	9.89	12	118.7	184.19
7	(V62)	0.30 2.70	3.00	16	48.0	146.02
6	(V63)	0.25 9.65	10.15	12	121.8	272.22
7	(V64)	0.30 8.20	8.50	12	102.0	310.28
5	(V65)	0.20 5.30	5.70	6	34.2	53.08
6	(V66)	0.25 2.25	2.50	8	20.0	44.70
10	(V67)	0.45 3.55	4.00	6	24.0	153.70
5	(V68)	0.20 6.90	7.30	8	58.4	90.64
5	(V69)	0.20 6.70	7.10	16	113.6	176.31
5	(V70)	0.20 10.30	10.50	4	42.0	65.18
5	(V71)	0.20 4.30	4.50	4	18.0	27.94
6	(V72)	0.25 8.25	8.50	3	25.5	56.99
5	(V73)	0.20 10.80	11.00	25	275.0	426.80
5	(V74)	0.20 3.80	4.00	4	16.0	24.83
6	(V75)	0.25 8.75	9.00	15	135.0	301.72
5	(V76)	0.20 6.60	7.00	4	28.0	43.46
6	(V77)	0.25 9.75	10.00	24	240.0	536.40
6	(V78)	0.25 10.25	10.50	24	252.0	563.22
7	(V79)	0.25 8.00	8.00	28	224.0	681.41
3	(V80)		2.53	962	2,433.9	1362.96
3	(V81)		0.83	962	798.5	447.14
6	(V82)	0.25 10.75	11.00	24	264.0	590.04
3	(V83)		1.73	2	3.5	1.94
8	(V84)	0.25 6.50	6.50	12	78.0	309.89
8	(V85)	0.25 4.50	4.50	24	108.0	429.08
6	(V86)	0.25 6.50	6.50	12	78.0	174.33
7	(V87)	0.25 6.50	6.50	12	78.0	237.28
6	(V88)	0.25 11.25	11.50	12	138.0	308.43
5	(V89)	0.20 9.80	10.00	12	120.0	186.24
7	(V90)	0.25 5.50	5.50	12	66.0	200.77
8	(V91)	0.25 8.00	8.00	24	192.0	762.82
8	(V92)	0.25 10.15	10.15	12	121.8	483.91
5	(V93)	0.20 9.30	9.50	12	114.0	176.93
5	(V94)	0.25 11.75	12.00	44	528.0	819.46
5	(V95)	0.25 2.75	3.00	42	126.0	195.55
5	(V96)	0.25 8.75	9.00	17	153.0	237.46
5	(V97)	0.25 5.75	6.00	25	150.0	232.80
3	(V98)		1.40	3444	4,821.6	2700.10
5	(V99)	0.25 4.75	5.00	24	120.0	186.24
5	(V100)	0.25 11.95	12.20	2	24.4	37.87

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(V101)	0.25 2.95	3.20	1	3.2	4.97
5	(V102)	0.25 8.95	9.20	1	9.2	14.28
5	(V103)	0.25 5.95	6.20	2	12.4	19.24
5	(V104)	0.25 3.15	3.40	3	10.2	15.83
5	(V105)	0.25 9.15	9.40	3	28.2	43.77
5	(V106)	0.25 9.25	9.50	9	85.5	132.70
5	(V107)	0.25 3.75	4.00	48	192.0	297.98
5	(V108)	0.25 9.75	10.00	15	150.0	232.80
5	(V109)	0.25 6.75	7.00	12	84.0	130.37
5	(V110)	0.25 6.25	6.50	21	136.5	211.85
5	(V111)	0.25 7.75	8.00	4	32.0	49.66
5	(V112)	0.25 2.25	2.50	4	10.0	15.52
5	(V113)	0.25 9.35	9.60	1	9.6	14.90
5	(V114)	0.25 8.25	8.50	10	85.0	131.92

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
2	0,249	45,72
3	0,560	698,03
4	0,994	179,02
5	1,552	10374,16
6	2,235	5988,41
7	3,042	2025,97
8	3,973	1985,71
10	6,404	153,70
TOTAL		27740,72

- 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 SIMBLOS 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/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

		UNIÓN TEMPORAL CANOAS CONTRATO EMB No. 1-15-2550-0946-2012		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: 2522.68 metros COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m PLANCHA 1:10.000 246-18-A-2	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 EDIFICIO DE MANTENIMIENTO CUADRO DE CANTIDADES VIGAS	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. S-52-020
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA																		
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA		APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XLL		RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No. 3429		ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: S52020MADP.DWG		ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: S52020MADP.DWG													