

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
5	(V01)	0.20 x 7.30	7.50	7	52.5	81.48
6	(V02)	4.50	4.50	9	40.5	90.52
5	(V03)	4.50	4.50	26	117.0	181.58
5	(V05)	0.20 x 2.30	2.50	71	177.5	275.48
5	(V06)	8.50	8.50	19	161.5	250.65
5	(V07)	11.50	11.50	11	126.5	196.33
3	(V09)		1.54	950	1,463.0	819.28
5	(V10)	0.20 x 4.80	5.00	7	35.0	54.32
7	(V11)	2.50	2.50	6	15.0	45.63
7	(V13)	0.30 x 8.20	6.50	1	6.5	19.77
7	(V15)	7.50	7.50	2	15.0	45.63
7	(V16)	3.00	3.00	2	6.0	18.25
3	(V19)		2.64	73	192.7	107.92
8	(V20)	0.35 x 2.65	3.00	2	6.0	23.84
7	(V21)	5.50	5.50	2	11.0	33.46
7	(V22)	7.00	7.00	2	14.0	42.59
5	(V23)	8.00	8.00	42	336.0	521.47
6	(V24)	0.25 x 2.25	2.50	32	80.0	178.80
5	(V30)	3.50	3.50	10	35.0	54.32
5	(V31)	0.20 x 7.80	8.00	2	16.0	24.83
5	(V32)	0.20 x 3.30	3.50	5	17.5	27.16
5	(V33)	10.00	10.00	6	60.0	93.12
3	(V34)		0.54	719	388.3	217.43
5	(V36)	12.00	12.00	44	528.0	819.46
6	(V37)	6.50	6.50	5	32.5	72.64
4	(V38)	0.15 x 5.35	5.50	15	82.5	82.01
6	(V42)	6.00	6.00	16	96.0	214.56
5	(V43)	7.00	7.00	9	63.0	97.78
5	(V44)	0.20 x 8.30	8.50	11	93.5	145.11
5	(V45)	10.50	10.50	9	94.5	146.66
5	(V46)	0.20 x 5.30	5.50	3	16.5	25.61
5	(V47)	6.50	6.50	7	45.5	70.62
5	(V48)	7.50	7.50	43	322.5	500.52
6	(V49)	0.25 x 3.25	3.50	2	7.0	15.64
5	(V50)	0.20 x 8.80	9.00	2	18.0	27.94
5	(V51)	0.20 x 6.30	6.50	2	13.0	20.18
5	(V52)	0.20 x 3.80	4.00	3	12.0	18.62
7	(V54)	8.50	8.50	8	68.0	206.86
5	(V56)	3.00	3.00	31	93.0	144.34
6	(V57)	0.25 x 2.75	3.00	13	39.0	87.16
7	(V58)	6.50	6.50	2	13.0	39.55
7	(V59)	8.00	8.00	8	64.0	146.02
6	(V60)	8.00	8.00	12	96.0	214.56
6	(V61)	5.50	5.50	7	38.5	86.05
5	(V62)	5.50	5.50	7	38.5	59.75
5	(V63)	0.20 x 4.30	4.50	5	22.5	34.92
6	(V65)	2.50	2.50	7	17.5	39.11
6	(V66)	8.50	8.50	1	8.5	19.00
7	(V67)	5.00	5.00	10	50.0	152.10
5	(V68)	2.50	2.50	21	52.5	81.48
4	(V69)	3.00	3.00	28	84.0	83.50
4	(V70)	0.15 x 2.35	2.50	33	82.5	82.01
3	(V71)		1.14	784	893.8	500.51
4	(V75)	4.00	4.00	9	36.0	35.78
4	(V77)	3.50	3.50	7	24.5	24.35
4	(V78)	0.15 x 2.85	3.00	1	3.0	2.98
4	(V79)	0.15 x 5.85	6.00	25	150.0	149.10
4	(V80)	7.50	7.50	54	405.0	402.57
4	(V81)	0.15 x 7.85	8.00	17	136.0	135.18
5	(V82)	9.00	9.00	9	81.0	125.71
4	(V85)	0.15 x 8.35	8.50	31	263.5	261.92
4	(V87)	0.15 x 6.35	6.50	14	91.0	90.45
4	(V88)	7.00	7.00	25	175.0	173.95
4	(V89)	0.15 x 11.35	11.50	1	11.5	11.43
4	(V90)	0.15 x 3.85	4.00	21	84.0	83.50
4	(V96)	0.15 x 4.35	4.50	19	85.5	84.99
4	(V97)	0.15 x 8.85	9.00	17	153.0	152.08

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
4	(V98)	0.15 x 8.85	7.00	14	98.0	97.41
4	(V100)	0.15 x 5.84	5.99	2	12.0	11.91
3	(V101)		1.53	577	882.8	494.37
6	(V102)	7.00	7.00	12	84.0	187.74
8	(V103)	3.00	3.00	6	18.0	71.51
5	(V104)	0.20 x 4.35	4.55	2	14.12	
5	(V105)	0.20 x 5.84	6.04	2	18.75	
3	(V106)		1.43	2285	3,217.5	1829.83
6	(V107)	4.00	4.00	25	100.0	223.50
7	(V108)	0.30 x 3.20	3.50	5	17.5	53.24
4	(V109)	5.00	5.00	32	160.0	159.04
8	(V110)	4.50	4.50	9	40.5	160.91
6	(V111)	3.00	3.00	27	81.0	181.03
5	(V112)	4.00	4.00	28	112.0	173.82
4	(V113)	8.50	8.50	11	93.5	92.94
4	(V114)	4.50	4.50	22	99.0	98.41
7	(V115)	0.30 x 2.20	2.50	5	12.5	38.03
7	(V116)	3.50	3.50	14	49.0	149.06
4	(V117)	2.50	2.50	37	92.5	91.94
4	(V118)	9.00	9.00	10	90.0	89.46
4	(V119)	8.00	8.00	20	160.0	159.04
4	(V120)	0.15 x 7.35	7.50	26	195.0	193.83
4	(V121)	0.15 x 4.85	5.00	23	115.0	114.31
4	(V122)	0.15 x 6.20	6.50	5	32.5	32.31
5	(V123)	0.20 x 2.80	3.00	13	39.0	60.53
5	(V124)	0.20 x 6.20	6.60	1	6.6	10.24
7	(V125)	0.30 x 4.20	4.50	3	13.5	41.07
6	(V126)	0.25 x 4.25	4.50	3	13.5	30.17
4	(V127)	6.00	6.00	8	48.0	47.71
6	(V128)	3.50	3.50	4	14.0	31.29
7	(V129)	0.30 x 2.70	3.00	5	15.0	45.63
3	(V130)		0.53	63	33.4	18.70
4	(V131)	5.50	5.50	9	49.5	49.20
5	(V132)	5.00	5.00	11	55.0	85.36
4	(V133)	0.15 x 6.84	6.99	4	28.0	27.79
4	(V134)	0.15 x 5.85	5.95	16	95.2	94.63
4	(V135)	6.50	6.50	12	78.0	77.53
4	(V136)	0.15 x 5.25	5.55	8	44.4	44.13
5	(V137)	0.20 x 8.15	8.55	1	8.6	13.27
3	(V138)	0.125 x 5.20	5.45	6	32.7	18.31
3	(V139)		1.47	18	26.5	14.82
3	(V140)	0.125 x 7.875	8.00	14	112.0	62.72
3	(V141)	6.00	6.00	2	12.0	6.72
3	(V142)	4.50	4.50	1	4.5	2.52
3	(V143)	0.125 x 4.875	5.00	7	35.0	19.60
3	(V144)	0.125 x 5.375	5.50	5	27.5	15.40
3	(V145)		1.27	467	332.13	
3	(V146)	0.125 x 6.375	6.50	4	26.0	14.56
3	(V147)	0.125 x 6.875	7.00	5	35.0	19.60
3	(V148)	4.00	4.00	3	12.0	6.72
3	(V149)	0.125 x 7.30	7.55	5	37.8	21.14
3	(V150)	0.125 x 3.875	4.00	10	40.0	22.40
3	(V151)	0.125 x 5.85	5.90	6	35.4	19.82
3	(V152)	0.125 x 8.875	9.00	1	9.0	5.04
3	(V153)	0.125 x 3.375	3.50	1	3.5	1.96
3	(V154)	0.125 x 5.875	6.00	3	18.0	10.08
4	(V155)	0.15 x 7.20	7.50	2	15.0	14.91
3	(V156)	0.125 x 7.20	7.45	3	22.3	12.52
4	(V157)	0.15 x 3.35	3.50	2	7.0	6.96
6	(V158)	0.25 x 1.25	1.75	3	5.3	11.73
5	(V159)	0.20 x 1.25	1.65	3	4.9	7.68
6	(V160)	0.25 x 1.25	1.50	5	7.5	16.76

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)	
3	(V161)		2.73	131	200.27	
4	(V162)	0.15 x 8.40	8.70	5	43.5	43.24
5	(V163)	0.20 x 8.40	8.80	1	8.8	13.66
6	(V164)	0.25 x 5.75	6.00	3	18.0	40.23
6	(V165)	0.25 x 6.25	6.50	10	65.0	145.27
4	(V166)	0.15 x 8.60	8.90	6	53.4	53.08
6	(V167)	0.25 x 8.25	8.75	3	26.3	58.67
8	(V168)	0.35 x 2.35	3.05	9	27.4	109.06
7	(V169)	0.30 x 2.35	2.95	6	17.7	53.84
8	(V170)	0.35 x 2.15	2.50	3	7.5	29.80
7	(V171)	0.30 x 2.15	2.49	2	5.0	15.15
6	(V172)	0.25 x 3.75	4.00	1	4.0	8.94
6	(V173)	0.25 x 8.00	8.50	4	34.0	75.99
5	(V174)	0.20 x 8.00	8.40	2	16.8	26.07
7	(V175)	0.30 x 8.00	8.60	1	8.6	26.16
3	(V176)		2.43	62	150.7	84.37
6	(V177)	0.25 x 5.25	5.50	12	66.0	147.51
6	(V178)	0.25 x 4.75	5.00	2	10.0	22.35
4	(V179)	0.15 x 5.05	5.35	1	5.3	5.32
3	(V180)		1.33	51	67.8	37.98
4	(V181)	0.15 x 2.55	2.85	6	17.0	
5	(V182)	0.20 x 2.55	2.95	1	3.0	4.58
3	(V183)		1.43	21	30.0	16.82
4	(V184)	0.15 x 2.50	2.80	4	11.2	11.13
5	(V185)	0.20 x 2.50	2.90	9	27.0	40.51
6	(V186)	0.25 x 5.75	7.00	5	35.0	78.22
6	(V187)	9.00	9.00	5	45.0	100.57
5	(V188)	0.20 x 10.30	10.50	3	31.5	48.89
6	(V189)	0.25 x 10.25	10.50	3	31.5	70.40
6	(V190)	7.50	7.50	3	22.5	50.29
5	(V191)	0.20 x 11.80	12.00	3	36.0	55.87
6	(V192)	0.25 x 10.75	11.00	2	22.0	49.17
6	(V193)	12.00	12.00	3	36.0	80.46
6	(V194)	0.25 x 11.75	12.00	2	24.0	53.64
3	(V195)	0.125 x 8.15	8.40	4	33.6	18.82
4	(V196)	0.15 x 8.15	8.45	1	8.4	8.40
4	(V197)	0.125 x 2.25	2.50	4	10.0	5.60
4	(V198)	0.15 x 2.25	2.55	1	2.5	2.53
3	(V199)		1.37	72	98.6	55.24
3	(V200)	7.00	7.00	3	21.0	11.76
3	(V201)	2.50	2.50	3	7.5	4.20
3	(V202)	0.125 x 7.375	7.50	3	22.5	12.60
3	(V203)	7.50	7.50	1	7.5	4.20
3	(V204)	0.125 x 4.38	5.23	3	15.7	8.79
4	(V205)	0.15 x 5.00	5.30	1	5.3	5.27
3	(V206)	0.125 x 5.00	5.25	1	5.3	2.94