

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	(V1)	3,00 0,40	4,00	49	196,0	778,71
8	(V2)	8,50	8,50	54	459,0	1823,61
8	(V3)	8,70 0,40	8,70	37	321,9	1278,91
8	(V4)	8,80 0,40	8,80	326	2868,8	11397,74
8	(V5)	4,50 0,40	4,40	59	259,6	1031,39
7	(V6)	3,80 0,35	3,95	17	67,15	204,27
7	(V7)	8,50 0,40	8,50	29	246,5	749,85
7	(V8)	8,70 0,40	8,70	16	139,2	423,45
7	(V9)	8,80 0,40	8,80	169	1487,2	4524,06
6	(V10)	5,50 0,30	5,80	21	121,8	272,22
8	(V11)	5,50 0,40	5,90	31	182,9	726,66
7	(V12)	8,20 0,40	8,20	8	65,6	199,56
8	(V13)	8,20 0,40	8,20	15	123,0	488,68
7	(V14)	8,50 0,35	9,15	12	109,8	334,01
8	(V15)	8,80 0,40	9,20	12	110,40	438,62
3	(V16)	0,60 0,30 0,10 0,30	2,60	612	1224,0	685,44
8	(V17)	4,10 0,40	4,50	14	63,0	250,30
8	(V18)	8,90 0,40	9,30	5	46,5	184,74
7	(V19)	4,10 0,35	4,45	2	8,9	27,07
6	(V20)	5,00 0,30	5,00	24	120,0	268,20
8	(V21)	5,00 0,40	5,00	26	130,0	516,49
7	(V22)	5,00 0,30	5,00	10	50,0	152,10
7	(V23)	6,00 0,30	6,00	2	12,0	36,50
7	(V24)	8,15 0,35	8,15	12	97,8	297,51
7	(V25)	8,25 0,35	8,60	3	25,8	78,48
3	(V26)	0,60 0,40 0,10 0,40	2,10	306	642,6	359,86
7	(V27)	11,30 0,40	11,30	5	56,5	171,87
8	(V28)	11,30 0,40	11,30	5	56,5	224,47
6	(V29)	8,80 0,30	9,10	4	36,4	81,35
6	(V30)	10,85 0,30	11,15	4	44,6	99,68
7	(V31)	10,85 0,35	11,20	4	44,8	136,28
3	(V32)	0,60 0,30 0,10 0,30	1,90	706	1341,4	751,18
8	(V33)	10,85 0,40	11,25	2	22,5	89,39
7	(V34)	4,00 0,35	4,35	8	34,8	105,86
3	(V35)	0,60 0,30 0,10 0,30	1,80	302	543,6	304,42
3	(V36)	0,60 0,30 0,10 0,35	1,90	302	573,8	321,33
6	(V37)	8,80 0,40	8,80	18	158,4	354,02
6	(V38)	8,00 0,40	8,00	30	240,0	536,40
6	(V39)	3,50 0,30	3,80	6	22,8	50,96
7	(V40)	3,50 0,35	3,85	6	23,1	70,27
7	(V41)	8,00 0,40	8,00	9	72,0	219,02
6	(V42)	8,65 0,40	8,65	3	25,95	58,00
7	(V43)	8,65 0,40	8,65	3	25,95	78,94
5	(V44)	5,50 0,25	5,75	19	109,25	169,56
5	(V45)	7,75 0,25	7,75	45	348,75	541,26
6	(V46)	7,75 0,25	7,75	24	186,0	415,71
5	(V47)	7,75 0,25	8,00	3	24,0	37,25
6	(V48)	7,75 0,30	8,05	3	24,15	53,98
3	(V49)	0,50 0,25 0,10 0,25	1,70	302	513,4	287,50
7	(V50)	3,00 0,35	3,35	11	36,85	112,10
8	(V51)	8,00 0,40	8,00	6	48,0	190,70
5	(V52)	5,90 0,25	6,15	3	18,45	28,63
6	(V53)	5,90 0,30	6,20	7	43,40	97,00
6	(V54)	6,05 0,30	6,35	8	50,8	113,54
3	(V55)	0,40 0,10 0,25 0,25	1,50	722	1083,0	606,48

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
7	(V56)	7,75 0,25	7,75	3	23,25	70,73
5	(V57)	6,05 0,25	6,30	6	37,8	58,67
8	(V58)	3,00 0,40	3,40	3	10,2	40,52
6	(V59)	7,00 0,30	7,30	2	14,6	32,63
8	(V60)	7,50 0,40	7,40	2	14,8	58,80
6	(V61)	6,00 0,30	6,30	3	18,9	42,24
7	(V62)	6,00 0,35	6,35	1	6,35	19,32
5	(V63)	3,60 0,25	3,85	17	65,45	101,58
5	(V64)	6,90 0,25	6,90	7	48,30	74,96
5	(V65)	7,50 0,25	7,50	21	157,5	244,44
5	(V66)	8,00 0,25	8,00	35	280,0	434,56
5	(V67)	7,00 0,25	7,00	4	28,0	43,46
7	(V68)	7,60 0,25	7,60	77	585,2	908,23
5	(V69)	7,80 0,25	7,85	10	78,5	121,83
5	(V70)	9,40 0,25	9,40	7	65,8	102,12
5	(V71)	8,50 0,25	9,05	7	63,35	98,32
5	(V72)	10,30 0,25	10,55	7	73,85	114,62
5	(V73)	3,75 0,25	4,00	3	12,0	18,62
5	(V74)	3,00 0,25	3,25	3	9,75	15,13
5	(V75)	6,10 0,25	6,10	3	18,3	28,40
5	(V76)	4,00 0,25	4,25	3	12,75	19,79
5	(V77)	5,75 0,25	6,00	3	18,0	27,94
4	(V78)	3,50 0,20	3,70	6	22,2	22,07
4	(V79)	8,00 0,20	8,00	3	24,0	23,86
4	(V80)	7,25 0,20	7,25	3	21,75	21,62
4	(V81)	6,00 0,20	6,20	3	18,6	18,49
4	(V82)	7,50 0,20	7,50	3	22,5	22,37
4	(V83)	7,50 0,20	7,70	3	23,1	22,96
5	(V84)	0,25 4,20 0,25 0,25	4,70	6	28,2	43,77
3	(V85)	0,40 0,10 0,20 0,20	1,40	29	40,6	22,74
4	(V86)	0,20 4,20 0,20 0,20	4,60	2	9,2	9,14
3	(V87)	0,40 0,10 0,30 0,30	1,60	475	760,0	425,60

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,560	3764,54
4	0,994	140,50
5	1,552	3233,13
6	2,235	2475,93
7	3,042	8011,26
8	3,973	19519,75
TOTAL		37145,11

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	(C1)	5,75 0,25	6,00	16	96,0	148,99
7	(C2)	10,35 0,35	10,70	8	85,6	260,40
7	(C3)	3,85 0,35	4,00	46	184,0	559,73
7	(C4)	9,25 0,40	9,75	16	156,0	474,55
3	(C5)	0,50 0,10 0,50 0,50	2,20	825	1815,0	1016,40
3	(C6)	0,10 0,30 0,10 0,10	0,70	1981	1386,7	776,55
6	(C7)	10,10 0,30	10,40	8	83,2	185,95
6	(C8)	5,70 0,30	6,00	8	48,0	107,28
6	(C9)	4,40 0,30	4,70	8	37,6	84,04
7	(C10)	6,70 0,35	7,05	14	98,7	300,25
7	(C11)	5,85 0,35	6,00	6	36,0	109,51
7	(C12)	4,85 0,35	5,00	25	125,0	380,25
5	(C13)	7,30 0,25	7,55	12	90,6	140,61
6	(C14)	7,30 0,30	7,60	4	30,4	67,94
3	(C15)	0,30 0,10 0,30 0,30	1,40	92	128,8	72,13
3	(C16)	0,10 0,30 0,10 0,10	0,50	184	92,0	51,52
8	(C17)	5,60 0,40	6,00	10	60,0	238,38
8	(C18)	4,85 0,40	5,25	6	31,5	125,15
6	(C19)	4,70 0,30	5,00	6	30,0	67,05
6	(C20)	6,40 0,30	6,70	6	40,2	89,85
3	(C21)	0,20 0,10 0,20 0,20	1,00	30	30,0	16,80
3	(C22)	0,05 0,20 0,05 0,05	0,30	60	18,0	10,08
8	(C23)	4,80 0,40	5,00	47	235,0	933,66
8	(C24)	8,00 0,40	8,00	51	408,0	1620,98
8	(C25)	8,45 0,40	8,85	53	469,05	1863,54
7	(C26)	8,45 0,35	8,80	5	44,0	133,85
8	(C27)	9,80 0,40	10,00	37	370,0	1470,01
7	(C28)	8,00 0,40	8,00	5	40,0	121,68
6	(C29)	3,30 0,30	3,60	10	36,0	80,46
7	(C30)	3,30 0,35	3,65	24	87,6	266,48
3	(C31)	1,10 0,10 0,60 0,60	3,60	214	770,4	431,42
3	(C32)	0,10 0,60 0,10 0,10	0,80	1284	1027,2	575,23
3	(C33)	0,10 1,10 0,10 0,10	1,30	764	993,2	556,19
8	(C34)	4,85 0,40	5,05	16	80,8	321,02
8	(C35)	11,80 0,40	12,00	41	492,0	1954,72
8	(C36)	8,35 0,40	8,75	21	183,75	730,04
8	(C37)	10,00 0,40	10,00	21	210,0	834,33
8	(C38)	2,80 0,40	3,00	6	18,0	71,51
3	(C39)	1,10 0,10 0,50 0,50	3,40	168	571,2	319,87
3	(C40)	0,40 0,10 0,40 0,40	2,00	44	88,0	49,28
3	(C41)	0,10 0,40 0,10 0,10	0,60	88	52,8	29,57
6	(C42)	2,80 0,30	2,90	15	43,5	97,22
7	(C43)	11,10 0,35	11,45	10	114,5	348,31
6	(C44)	8,70 0,30	9,00	10	90,0	201,15
5	(C45)	4,75 0,25	5,00	10	50,0	77,60
6	(C46)	12,00 0,30	12,00	10	120,0	268,20
6	(C47)	3,50 0,30	3,80	10	38,0	84,93
7	(C48)	0,35 7,50 0,35 0,35	7,70	9	69,3	210,81
8	(C49)	0,40 7,50 0,40 0,40	7,80	10	78,0	309,89
8	(C50)	10,35 0,40	10,75	29	311,75	1238,58
8	(C51)	5,90 0,40	6,30	16	100,8	400,48
8	(C52)	0,40 8,85 0,40 0,40	9,45	8	75,6	300,36
8	(C53)	0,40 7,85 0,40 0,40	7,85	18	141,3	561,38
8	(C54)	12,00 0,40	12,00	4	48,0	190,70
8	(C55)	3,50 0,40	3,40	4	13,6	54,03
8	(C56)	7,00 0,40	7,40	4	29,6	117,60

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,560	3905,05
5	1,552	367,20
6	2,235	1334,07
7	3,042	3165,81
8	3,973	13336,37
TOTAL		22108,50

CUADRO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	V1	10,50 0,40	10,90	21	228,9	909,42
8	V2	8,00 0,40	8,40	135	1215,0	4827,20
8	V3	8,50 0,40	8,90	114	969,0	3849,84
8	V4	11,50 0,40	11,90	21	249,9	992,85
8	V5	4,00 0,40	4,40	35	154,0	611,84
8	V6	5,00 0,40	5,40	44	237,6	924,06
8	V7	4,80 0,40	5,20	21	109,2	417,17
8	V8	8,00 0,40	8,40	28	235,2	899,95
8	V9	7,00 0,40	7,40	21	174,0	584,03
8	V10	7,50 0,40	7,90	21	175,5	625,75
8	V11	10,85 0,40	11,25	21	236,25	938,62
3	V12	0,70 0,10 0,40 0,40	2,40	606	1454,4	814,46
3	V13	0,50 0,10 0,40 0,40	2,00	725	1450,0	812,00
7	V14	10,50 0,35	10,85	7	75,95	231,04
7	V15	9,00 0,35	9,40	42	376,8	1149,88
7	V16	8,00 0,35	8,40	14		