	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	1	6	2,40	2,40	2,25	5,40
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
B202	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	1	6	2,40	2,40	2,25	5,40
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
				TOTAL PESO		**1.412,02**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	2	3	0,63	1,26	0,56	0,71
	310	3	1,88	582,80	0,56	327,83
	310	3	1,34	415,40	0,56	233,66
	5	5	5,00	25,00	1,56	39,06
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,09
	4	5	3,50	14,00	1,56	21,88
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
B203	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	5	5	3,00	15,00	1,56	23,44
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	8	3,40	10,20	4,00	40,80
				TOTAL PESO		**1.410,74**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	2	3	0,63	1,26	0,56	0,71
	310	3	1,88	582,80	0,56	327,83
	310	3	1,34	415,40	0,56	233,66
	5	5	5,00	25,00	1,56	39,06
	4	5	4,50	18,00	1,56	28,13
	4	5	3,50	14,00	1,56	21,88
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
B204	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
				TOTAL PESO		**1.422,53**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	10	3	2,08	20,80	0,56	11,70
	10	3	1,44	14,40	0,56	8,10
	298	3	1,88	560,24	0,56	315,14
	298	3	1,34	399,32	0,56	224,62
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31

B205	2	6	2,40	4,80	2,25	10,80
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	1	6	2,40	2,40	2,25	5,40
	4	6	11,00	44,00	2,25	99,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
				TOTAL PESO		1.490,03

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B206	68	3	1,48	100,64	0,56	56,61
	68	3	0,63	42,84	0,56	24,10
	1	5	3,00	3,00	1,56	4,69
	3	5	8,45	25,35	1,56	39,61
	1	6	2,50	2,50	2,25	5,63
	4	6	8,55	34,20	2,25	76,95
				TOTAL PESO		207,58

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B207	2	3	2,08	4,16	0,56	2,34
	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		2.201,60

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B208	1	3	1,88	1,88	0,56	1,06
	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00

	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
				TOTAL PESO		2.008,97

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	10	3	2,08	20,80	0,56	11,70
	10	3	1,44	14,40	0,56	8,10
	434	3	1,88	815,92	0,56	458,96
	434	3	1,34	581,56	0,56	327,13
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	1	6	2,40	2,40	2,25	5,40
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	6,00	30,00	2,25	67,50
	1	6	2,40	2,40	2,25	5,40
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
B209	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	5	7	5,50	27,50	3,06	84,22
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,94
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		2.435,68

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	448	3	1,88	842,24	0,56	473,76
	448	3	1,34	600,32	0,56	337,68
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	6,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
B210	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,75
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		2.342,44

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	448	3	1,88	842,24	0,56	473,76
	448	3	1,34	600,32	0,56	337,68
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50

	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
B211	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,75
	3	8	9,50	28,50	4,00	114,00
				TOTAL PESO		**2.313,66**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	448	3	1,88	842,24	0,56	473,76
	448	3	1,34	600,32	0,56	337,68
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
B212	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	6,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,75
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		**2.487,78**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	448	3	1,88	842,24	0,56	473,76
	448	3	1,34	600,32	0,56	337,68
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
B213	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	6,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09

	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,75
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		2.487,78

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B214	415	3	1,88	780,20	0,56	438,86
	415	3	1,34	556,10	0,56	312,81
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,00
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	1	7	3,00	3,00	3,06	9,19
	3	7	3,50	10,50	3,06	32,16
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
				TOTAL PESO		2.527,86

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B215	426	3	1,88	800,88	0,56	450,50
	426	3	1,34	570,84	0,56	321,10
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	258	3	2,08	536,64	0,56	301,86
	258	3	1,44	371,52	0,56	208,98
	4	5	5,00	20,00	1,56	31,25
	4	5	3,00	12,00	1,56	18,75
	4	5	7,00	28,00	1,56	43,75
	4	5	5,00	20,00	1,56	31,25
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	3	5	6,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,88
	4	5	6,00	24,00	1,56	37,50
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,28
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,09
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,28
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	5	5	8,00	40,00	1,56	62,50
	1	5	5,00	5,00	1,56	7,81
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	1	5	6,50	6,50	1,56	10,16
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	5	5	7,50	37,50	1,56	58,59
	1	5	5,00	5,00	1,56	7,81
	5	5	5,50	27,50	1,56	42,97
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	5	6	6,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00

	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	1	6	4,50	4,50	2,25	10,13
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
				TOTAL PESO		3.052,36

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B216	70	3	1,48	103,60	0,56	58,28
	70	3	0,63	44,10	0,56	24,81
	2	5	2,50	5,00	1,56	7,81
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	2,50	5,00	1,56	7,81
	3	6	8,60	25,80	2,25	58,05
				TOTAL PESO		196,60

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B217	194	3	1,48	287,12	0,56	161,51
	194	3	0,63	122,22	0,56	68,75
	5	5	4,00	20,00	1,56	31,25
	5	5	4,00	20,00	1,56	31,25
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	1	6	6,50	6,50	2,25	14,63
	1	6	7,50	7,50	2,25	16,88
	1	6	9,00	9,00	2,25	20,25
	1	6	3,50	3,50	2,25	7,88
				TOTAL PESO		556,69

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B218	684	3	1,88	1.285,92	0,56	723,33
	684	3	1,34	916,56	0,56	515,57
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,88
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,00
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,50
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	5	6	8,00	40,00	2,25	90,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	5	6	7,50	37,50	2,25	84,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,75
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09

	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
				TOTAL PESO		**3.749,04**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	684	3	1,88	1.285,92	0,56	723,33
	684	3	1,34	916,56	0,56	515,57
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,00
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	6	9,50	38,00	2,25	85,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	5	6	8,00	40,00	2,25	90,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
B219	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	7,50	30,00	4,00	120,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
				TOTAL PESO		**4.380,45**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	28	3	1,48	41,44	0,56	23,31
	28	3	0,63	17,64	0,56	9,92
B220	4	5	4,25	17,00	1,56	26,56
	1	5	2,50	2,50	1,56	3,91
	4	5	4,25	17,00	1,56	26,56
				TOTAL PESO		**90,26**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	54	3	1,48	79,92	0,56	44,96
B221	54	3	0,63	34,02	0,56	19,14
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
				TOTAL PESO		**129,72**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	712	3	1,88	1.338,56	0,56	752,94
	712	3	1,34	954,08	0,56	536,67
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,00
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,50

	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
B222	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	5	7	9,50	47,50	3,06	145,47
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	4	8	7,50	30,00	4,00	120,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
				TOTAL PESO		**4.722,16**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	658	3	1,88	1.237,04	0,56	695,84
	658	3	1,34	881,72	0,56	495,97
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
B223	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	5	7	9,50	47,50	3,06	145,47
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	4	8	7,00	28,00	4,00	112,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00

	4	8	7,50	30,00	4,00	120,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	9,00	36,00	4,00	144,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
				TOTAL PESO		4.710,42

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	49	3	1,48	72,52	0,56	40,79
	49	3	0,63	30,87	0,56	17,36
B224	3	5	6,20	18,60	1,56	29,06
	3	5	6,20	18,60	1,56	29,06
	1	6	2,50	2,50	2,25	5,63
				TOTAL PESO		121,91

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	672	3	1,88	1.263,36	0,56	710,64
	672	3	1,34	900,48	0,56	506,52
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	49	3	2,08	101,92	0,56	57,33
	49	3	1,44	70,56	0,56	39,69
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,00
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	1	6	6,40	6,40	2,25	14,40
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	1	6	6,45	6,45	2,25	14,51
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
B226	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	9,00	36,00	3,06	110,25
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	7	9,50	38,00	3,06	116,38
	5	7	9,00	45,00	3,06	137,81
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
				TOTAL PESO		4.414,80

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	424	3	1,88	797,12	0,56	448,38
	424	3	1,34	568,16	0,56	319,59
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	5	10,50	31,50	1,56	49,22
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,00
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,25
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91

B227	5	7	4,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	2	7	10,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	4	8	4,00	16,00	4,00	64,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	5	8	5,00	25,00	4,00	100,00
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,00
				TOTAL PESO		**2.992,93**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B228	424	3	1,88	797,12	0,56	448,38
	424	3	1,34	568,16	0,56	319,59
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	2	5	10,50	21,00	1,56	32,81
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	5	6	4,50	22,50	2,25	50,63
	5	6	8,50	42,50	2,25	95,63
	5	6	8,50	42,50	2,25	95,63
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	5	7	5,00	25,00	3,06	76,56
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	5	8	5,00	25,00	4,00	100,00
				TOTAL PESO		**2.337,30**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B229	151	3	1,35	203,85	0,56	114,67		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,81		
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94		
	2	7	8,00	16,00	3,06	49,00		
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69		
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00		
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**593,79**	2	1.187,58

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B230	56	2	1,35	75,60	0,25	18,90		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	7	8,00	16,00	3,06	49,00		
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,00		
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**201,40**	2	402,80

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	81	2	1,35	109,35	0,25	27,34
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75

B231	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75		
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00		
	2	8	9,00	18,00	4,00	72,00		
	2	8	9,00	18,00	4,00	72,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		280,84	2	561,68

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B232	12	2	1,35	16,20	0,25	4,05		
	2	4	3,85	7,70	1,00	7,70		
	2	5	3,95	7,90	1,56	12,34	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		24,09	2	48,19

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B233	11	2	1,35	14,85	0,25	3,71		
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09		
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69		
	3	8	4,00	12,00	4,00	48,00		
	3	8	4,00	12,00	4,00	48,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		287,49	2	574,99

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B234	16	2	1,35	21,60	0,25	5,40		
	2	4	5,40	10,80	1,00	10,80		
	2	7	5,70	11,40	3,06	34,91	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		51,11	3	153,34

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B235	14	2	1,35	18,90	0,25	4,73
	2	4	4,40	8,80	1,00	8,80
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
				TOTAL PESO		27,59

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B236	8	2	1,35	10,80	0,25	2,70
	8	2	0,61	4,88	0,25	1,22
	18	2	1,35	24,30	0,25	6,08
	3	4	8,35	25,05	1,00	25,05
	3	7	8,65	25,95	3,06	79,47
	2	7	8,65	17,30	3,06	52,98
				TOTAL PESO		167,50

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B237	221	2	1,35	298,35	0,25	74,59		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00		
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00		
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00		
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		865,18	2	1.730,36

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B238	16	2	1,35	21,60	0,25	5,40		
	2	4	5,45	10,90	1,00	10,90		
	2	7	5,75	11,50	3,06	35,22	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		51,52	2	103,04

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B239	34	2	1,35	45,90	0,25	11,48		
	2	5	8,40	16,80	1,56	26,25		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	3	8	8,70	26,10	4,00	104,40	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		180,38	2	360,75

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B240	32	2	1,35	43,20	0,25	10,80		
	3	4	8,35	25,05	1,00	25,05		
	3	7	8,65	25,95	3,06	79,47		
	2	7	8,65	17,30	3,06	52,98	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		168,30	2	336,61

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B241	216	2	1,35	291,60	0,25	72,90
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	2	7	6,00	12,00	3,06	36,75
	2	7	8,00	16,00	3,06	49,00
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
				TOTAL PESO		**755,99**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B241A	221	2	1,35	298,35	0,25	74,59
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00
				TOTAL PESO		**839,87**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B242	16	2	1,35	21,60	0,25	5,40		
	2	4	5,40	10,80	1,00	10,80		
	2	7	5,70	11,40	3,06	34,91	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**51,11**	2	102,23

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B243	34	2	1,35	45,90	0,25	11,48		
	3	4	8,35	25,05	1,00	25,05		
	3	7	8,65	25,95	3,06	79,47		
	2	7	8,65	17,30	3,06	52,98	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**168,98**	3	506,93

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B244	221	2	1,35	298,35	0,25	74,59		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69		
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00		
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00		
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**839,87**	4	3.359,48

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B245	16	2	1,35	21,60	0,25	5,40
	2	4	5,40	10,80	1,00	10,80
	2	7	5,70	11,40	3,06	34,91
				TOTAL PESO		**51,11**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B246	34	2	1,35	45,90	0,25	11,48
	2	5	8,40	16,80	1,56	26,25
	2	8	8,50	17,00	4,00	68,00
	3	8	8,70	26,10	4,00	104,40
				TOTAL PESO		210,13

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B247	59	2	1,35	79,65	0,25	19,91
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
				TOTAL PESO		223,04

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B303	2	7	2,50	5,00	3,06	15,31
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,00
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	346	3	1,68	581,28	0,56	326,97
	346	3	1,14	394,44	0,56	221,87
	2	3	1,68	3,36	0,56	1,89
				TOTAL PESO		1.325,26

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B304	2	7	2,50	5,00	3,06	15,31
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	348	3	1,68	584,64	0,56	328,86
	346	3	1,14	394,44	0,56	221,87
	2	3	1,68	3,36	0,56	1,89
				TOTAL PESO		1.394,84

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	1	5	4,50	4,50	1,56	7,03
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75

B305	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	1	5	6,00	6,00	1,56	9,38
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	507	3	1,68	851,76	0,56	479,12
	507	3	1,14	577,98	0,56	325,11
				TOTAL PESO		1.818,98

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B306	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	1	6	5,00	5,00	2,25	11,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	507	3	1,68	851,76	0,56	479,12
	507	3	1,14	577,98	0,56	325,11
	243	3	1,68	408,24	0,56	229,64
				TOTAL PESO		1.884,77

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B307	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	1	6	5,00	5,00	2,25	11,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	507	3	1,68	851,76	0,56	479,12
	507	3	1,14	577,98	0,56	325,11
	243	3	1,68	408,24	0,56	229,64
				TOTAL PESO		1.884,77

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00

B308	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	4	8	4,50	18,00	4,00	72,00
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,75
	507	3	1,68	851,76	0,56	479,12
	507	3	1,14	577,98	0,56	325,11
	343	3	1,68	576,24	0,56	324,14
				TOTAL PESO		2.269,40

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B309	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	4	8	4,50	18,00	4,00	72,00
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,75
	507	3	1,68	851,76	0,56	479,12
	507	3	1,14	577,98	0,56	325,11
	343	3	1,68	576,24	0,56	324,14
				TOTAL PESO		2.269,40

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B310	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	513	3	1,68	861,84	0,56	484,79
	513	3	1,14	584,82	0,56	328,96
				TOTAL PESO		2.023,43

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38

	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
B311	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	513	3	1,68	861,84	0,56	484,79
	513	3	1,14	584,82	0,56	328,96
	2	3	1,68	3,36	0,56	1,89
				TOTAL PESO		1.982,29

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,25
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
B312	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	1	6	2,20	2,20	2,25	4,95
	1	6	2,20	2,20	2,25	4,95
	458	3	1,68	769,44	0,56	432,81
	458	3	1,14	522,12	0,56	293,69
	1	3	1,68	1,68	0,56	0,95
	1	3	0,53	0,53	0,56	0,30
				TOTAL PESO		1.626,30

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	1	5	4,50	4,50	1,56	7,03
	3	5	6,00	18,00	1,56	28,13
	1	5	5,00	5,00	1,56	7,81
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	1	5	4,00	4,00	1,56	6,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	5	5	4,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	5	5	5,50	27,50	1,56	42,97
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	1	5	4,50	4,50	1,56	7,03
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,00
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	1	5	4,50	4,50	1,56	7,03
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	1	4	5,00	5,00	1,00	5,00
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	1	4	3,00	3,00	1,00	3,00
B313	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88

	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	10,00	20,00	1,56	31,25
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	1	5	7,00	7,00	1,56	10,94
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	772	3	1,68	1.296,96	0,56	729,54
	772	3	1,14	880,08	0,56	495,05
	12	3	1,68	20,16	0,56	11,34
				TOTAL PESO		**2.397,24**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B314	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	2	5	10,50	21,00	1,56	32,81
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	1	5	2,00	2,00	1,56	3,13
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	4	5,00	15,00	1,00	15,00
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	137	3	1,28	175,36	0,56	98,64
	137	3	0,53	72,61	0,56	40,84
				TOTAL PESO		**285,73**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B315	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	2	5	11,50	23,00	1,56	35,94
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	11,50	23,00	1,56	35,94
	2	5	2,50	5,00	1,56	7,81
	2	4	7,00	14,00	1,00	14,00
	2	4	7,50	15,00	1,00	15,00
	2	4	9,00	18,00	1,00	18,00
	2	4	3,00	6,00	1,00	6,00
	1	5	3,00	3,00	1,56	4,69
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,28
	1	5	7,50	7,50	1,56	11,72
	1	5	6,50	6,50	1,56	10,16
	215	3	1,28	275,20	0,56	154,80
	215	3	0,53	113,95	0,56	64,10
				TOTAL PESO		**413,30**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B316	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38

	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,00
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	788	3	1,68	1.323,84	0,56	744,66
	788	3	1,14	898,32	0,56	505,31
	4	3	1,68	6,72	0,56	3,78
				TOTAL PESO		2.921,75

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B317	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,69
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	5	6	6,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	5	10,00	20,00	1,56	31,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	5	6	3,00	15,00	2,25	33,75
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	767	3	1,68	1.288,56	0,56	724,82
	767	3	1,14	874,38	0,56	491,84
	12	3	1,68	20,16	0,56	11,34
				TOTAL PESO		3.415,56

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B318	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	1	5	2,00	2,00	1,56	3,13
	1	5	2,00	2,00	1,56	3,13
	2	6	7,10	14,20	2,25	31,95
	60	3	1,28	76,80	0,56	43,20
	60	3	0,53	31,80	0,56	17,89
				TOTAL PESO		121,16

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53

	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,69
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
B319	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	5	7	5,00	25,00	3,06	76,56
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	5	6	4,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	775	3	1,68	1.302,00	0,56	732,38
	775	3	1,14	883,50	0,56	496,97
	13	3	1,68	21,84	0,56	12,29
				TOTAL PESO		3.369,22

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,69
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
B320	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	5	7	5,00	25,00	3,06	76,56
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	5	6	4,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	775	3	1,68	1.302,00	0,56	732,38
	775	3	1,14	883,50	0,56	496,97
	13	3	1,68	21,84	0,56	12,29
				TOTAL PESO		3.369,22

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B321	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	8	7,50	22,50	4,00	90,00
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	3	5	9,50	28,50	1,56	44,53
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	1	6	6,35	6,35	2,25	14,29
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	10,00	30,00	1,56	46,88
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,75
	1	6	6,35	6,35	2,25	14,29
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	731	3	1,68	1.228,08	0,56	690,80
	731	3	1,14	833,34	0,56	468,75
	4	3	1,68	6,72	0,56	3,78
	54	3	1,88	101,52	0,56	57,11
	54	3	1,24	66,96	0,56	37,67
				TOTAL PESO		3.475,24

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B322	4	7	4,00	16,00	3,06	49,00
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,88
	2	8	4,00	8,00	4,00	32,00
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	8	7,50	22,50	4,00	90,00
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
	5	5	4,00	20,00	1,56	31,25
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	5	8,00	24,00	1,56	37,50
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,69
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	1	6	7,50	7,50	2,25	16,88
	2	8	9,00	18,00	4,00	72,00
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	495	3	1,68	831,60	0,56	467,78

	495	3	1,14	564,30	0,56	317,42
	4	3	1,68	6,72	0,56	3,78
				TOTAL PESO		2.031,85

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B323	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	2	7	5,50	11,00	3,06	33,69
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	5	5	4,00	20,00	1,56	31,25
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	1	6	7,50	7,50	2,25	16,88
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	495	3	1,68	831,60	0,56	467,78
	495	3	1,14	564,30	0,56	317,42
	4	3	1,68	6,72	0,56	3,78
				TOTAL PESO		1.752,41

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B324	2	5	6,35	12,70	1,56	19,84
	3	5	6,35	19,05	1,56	29,77
	50	3	1,28	64,00	0,56	36,00
	50	3	0,53	26,50	0,56	14,91
				TOTAL PESO		100,52

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B325	2	5	7,75	15,50	1,56	24,22
	3	5	7,75	23,25	1,56	36,33
	63	3	1,28	80,64	0,56	45,36
	63	3	0,53	33,39	0,56	18,78
				TOTAL PESO		124,69

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B326	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	2	7	6,00	12,00	3,06	36,75
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	5	10,00	30,00	1,56	46,88
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,81
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	306	3	1,28	391,68	0,56	220,32
	306	3	0,53	162,18	0,56	91,23
				TOTAL PESO		927,55

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B327	2	5	6,35	12,70	1,56	19,84
	3	5	6,35	19,05	1,56	29,77
	50	3	1,28	64,00	0,56	36,00
	50	3	0,53	26,50	0,56	14,91
				TOTAL PESO		100,52

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B328	2	5	7,75	15,50	1,56	24,22
	3	5	7,75	23,25	1,56	36,33
	63	3	1,28	80,64	0,56	45,36
	63	3	0,53	33,39	0,56	18,78
				TOTAL PESO		124,69

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B329	3	5	8,45	25,35	1,56	39,61
	4	8	8,75	35,00	4,00	140,00
	72	3	1,28	92,16	0,56	51,84
	72	3	0,53	38,16	0,56	21,47
				TOTAL PESO		252,91

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B330	4	5	10,55	42,20	1,56	65,94
	4	8	10,80	43,20	4,00	172,80
	91	3	1,28	116,48	0,56	65,52
	91	3	0,53	48,23	0,56	27,13
	4	3	1,28	5,12	0,56	2,88
				TOTAL PESO		334,27

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B331	2	5	6,35	12,70	1,56	19,84
	3	5	6,35	19,05	1,56	29,77
	50	3	1,28	64,00	0,56	36,00
	50	3	0,53	26,50	0,56	14,91
				TOTAL PESO		100,52

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B332	2	5	7,75	15,50	1,56	24,22
	3	5	7,75	23,25	1,56	36,33
	62	3	1,28	79,36	0,56	44,64
	62	3	0,53	32,86	0,56	18,48
				TOTAL PESO		123,67

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 2	137.400,5

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C101	122	3	1,88	229,36	0,56	129,0
	122	3	1,34	163,48	0,56	92,0
	4	5	3,50	14,00	1,56	21,9
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	5,00	20,00	1,56	31,3
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,9
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
				TOTAL PESO		427,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C102	122	3	1,88	229,36	0,56	129,0
	122	3	1,34	163,48	0,56	92,0
	4	5	4,00	16,00	1,56	25,0
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,9
	1	5	4,50	4,50	1,56	7,0
	4	5	4,50	18,00	1,56	28,1
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,9
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,4
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
				TOTAL PESO		438,9

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C103	62	3	2,08	128,96	0,56	72,5
	62	3	1,44	89,28	0,56	50,2
	5	5	7,85	39,25	1,56	61,3
	5	5	7,85	39,25	1,56	61,3
				TOTAL PESO		245,4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C104	62	3	1,88	116,56	0,56	65,6
	62	3	1,34	83,08	0,56	46,7
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	3	6	7,95	23,85	2,25	53,7
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,0
	6	5	7,85	47,10	1,56	73,6
				TOTAL PESO		280,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C105	69	3	1,88	129,72	0,56	73,0
	69	3	1,34	92,46	0,56	52,0
	5	5	7,85	39,25	1,56	61,3
	5	5	7,85	39,25	1,56	61,3
				TOTAL PESO		247,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C106	1,35	3	1,88	2,54	0,56	1,4
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,8
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,8
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,0
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,0
				TOTAL PESO		158,9

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C107	84	3	1,15	96,60	0,56	54,3
	2	4	4,50	9,00	1,00	9,0
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,0
	1	5	6,00	6,00	1,56	9,4
	1	7	8,00	8,00	3,06	24,5
	2	8	8,00	16,00	4,00	64,0
				TOTAL PESO		227,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C201	3	5	2,50	7,50	1,56	11,7
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,1
	7	7	4,50	31,50	3,06	96,5
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	7	3,00	9,00	3,06	27,6
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,1
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,8
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	122	3	1,68	204,96	0,56	115,3
	122	3	1,14	139,08	0,56	78,2
	8	3	1,68	13,44	0,56	7,6
				TOTAL PESO		607,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C202	1	5	2,50	2,50	1,56	3,9
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,1
	6	6	4,50	27,00	2,25	60,8
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,7
	122	3	1,68	204,96	0,56	115,3
	122	3	1,14	139,08	0,56	78,2
	8	3	1,68	13,44	0,56	7,6
				TOTAL PESO		358,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C203	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	122	3	1,68	204,96	0,56	115,3
	122	3	1,14	139,08	0,56	78,2
	8	3	1,68	13,44	0,56	7,6
				TOTAL PESO		341,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C204	3	6	7,95	23,85	2,25	53,7
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,3
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,0
	5	5	7,85	39,25	1,56	61,3
	62	3	1,68	104,16	0,56	58,6
	62	3	1,14	70,68	0,56	39,8
	4	3	1,68	6,72	0,56	3,8
				TOTAL PESO		264,4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C205	3	7	8,05	24,15	3,06	74,0
	2	6	2,50	5,00	2,25	11,3
	4	6	2,50	10,00	2,25	22,5
	4	6	7,95	31,80	2,25	71,6
	62	3	1,68	104,16	0,56	58,6
	62	3	1,14	70,68	0,56	39,8
	4	3	1,68	6,72	0,56	3,8
				TOTAL PESO		281,4

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 3	3.878,9

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D101	62	3	1,48	91,76	0,56	51,6
	62	3	0,53	32,86	0,56	18,5
	3	5	6,90	20,70	1,56	32,3
	3	5	6,90	20,70	1,56	32,3
				TOTAL PESO		134,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D102	62	3	1,48	91,76	0,56	51,6
	62	3	0,53	32,86	0,56	18,5
	3	5	6,90	20,70	1,56	32,3
	3	5	6,90	20,70	1,56	32,3
				TOTAL PESO		134,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D103	62	3	1,48	91,76	0,56	51,6
	62	3	0,53	32,86	0,56	18,5
	3	5	6,90	20,70	1,56	32,3
	3	5	6,90	20,70	1,56	32,3
				TOTAL PESO		134,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D104	124	3	1,48	183,52	0,56	103,2
	124	3	0,53	65,72	0,56	37,0
	8	3	1,68	13,44	0,56	7,6
	1	5	2,50	2,50	1,56	3,9
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,1
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,8
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,5
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,0
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,1
				TOTAL PESO		329,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D105	124	3	1,48	183,52	0,56	103,2
	124	3	0,53	65,72	0,56	37,0
	8	3	1,68	13,44	0,56	7,6
	1	5	2,50	2,50	1,56	3,9
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,1
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,8
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,5
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,0
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,1
				TOTAL PESO		329,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
D106	26	3	1,48	38,48	0,56	21,6		
	2	4	6,80	13,60	1,00	13,6		
	2	8	7,20	14,40	4,00	57,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		92,8	3	278,535

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 4	1.342,5

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E101	298	3	1,48	441,04	0,56	248,1
	298	3	0,53	157,94	0,56	88,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	1	5	7,00	7,00	1,56	10,9
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,3
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	1	5	3,00	3,00	1,56	4,7
				TOTAL PESO		662,7

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E102	298	3	1,48	441,04	0,56	248,1
	298	3	0,53	157,94	0,56	88,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	1	5	7,00	7,00	1,56	10,9
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,3
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	1	5	3,00	3,00	1,56	4,7
				TOTAL PESO		662,7

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E103	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
				TOTAL PESO		95,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E104	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	4	5	5,10	20,40	1,56	31,9
				TOTAL PESO		103,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E105	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	5	5	5,10	25,50	1,56	39,8
				TOTAL PESO		111,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E106	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	5	5	5,10	25,50	1,56	39,8
				TOTAL PESO		111,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E107	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	4	5	5,10	20,40	1,56	31,9
				TOTAL PESO		103,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E108	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
				TOTAL PESO		95,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E109	176	3	1,15	202,40	0,56	113,9
	2	4	3,00	6,00	1,00	6,0
	2	4	4,00	8,00	1,00	8,0
	2	4	4,00	8,00	1,00	8,0
	2	4	3,00	6,00	1,00	6,0
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,1
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,0
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,0
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,0
	2	8	9,00	18,00	4,00	72,0
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,0
	2	8	8,50	17,00	4,00	68,0
				TOTAL PESO		584,1

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 5	2.529,1

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F101	62	3	1,48	91,76	0,56	51,6
	62	3	0,53	32,86	0,56	18,5
	4	3	1,48	5,92	0,56	3,3
	3	5	7,95	23,85	1,56	37,3
	3	5	7,95	23,85	1,56	37,3
				TOTAL PESO		148,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F102	62	3	1,48	91,76	0,56	51,6
	62	3	0,53	32,86	0,56	18,5
	4	3	1,48	5,92	0,56	3,3
	3	5	7,95	23,85	1,56	37,3
	3	5	7,95	23,85	1,56	37,3
				TOTAL PESO		148,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F103	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
				TOTAL PESO		95,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F104	42	3	1,48	62,16	0,56	35,0
	42	3	0,53	22,26	0,56	12,5
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
	3	5	5,10	15,30	1,56	23,9
				TOTAL PESO		95,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F105	56	3	1,48	82,88	0,56	46,6
	3	6	8,05	24,15	2,25	54,3
	2	7	8,15	16,30	3,06	49,9
	3	7	8,15	24,45	3,06	74,9
				TOTAL PESO		225,8

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 6	712,3

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN

MURO DE CONTENCIÓN M1			
DIAMETRO	**ML**	**PESO / ML**	**TOTAL PESO**
ACERO 1/2"	14685,00	0,994	14596,89
ACERO 3/4"	691,32	2,235	1545,10
ACERO 3/4"	577,90	2,235	1291,61
ACERO 3/8"	3640,00	0,56	2038,40
		TOTAL	**19472,00**

MURO DE CONTENCIÓN M2			
DIAMETRO	**ML**	**PESO / ML**	**TOTAL PESO**
ACERO 1/2"	3136,00	0,994	3117,18
ACERO 1/2"	12402,00	0,994	12327,59
ACERO 3/4"	1617,34	2,235	3614,75
ACERO 3/8"	4960,00	0,56	2777,60
		TOTAL	**21837,13**

MURO DE CONTENCIÓN M3			
DIAMETRO	**ML**	**PESO / ML**	**TOTAL PESO**
ACERO 1/2"	12483,50	0,994	12408,60
		TOTAL	**12408,60**

MURO DE CONTENCIÓN M4			
DIAMETRO	**ML**	**PESO / ML**	**TOTAL PESO**
ACERO 1/2"	718,90	0,994	714,59
ACERO 1/2"	419,02	0,994	416,50
ACERO 1/2"	838,03	0,994	833,00
ACERO 3/4"	205,40	2,235	459,07
ACERO 1/2"	612,20	0,994	608,53
		TOTAL	**3031,69**

MURO DE CONTENCIÓN M5			
DIAMETRO	**ML**	**PESO / ML**	**TOTAL PESO**
ACERO 1/2"	1129,00	0,994	1122,23
ACERO 1/2"	1965,00	0,994	1953,21
ACERO 1/2"	415,00	0,994	412,51
ACERO 5/8"	115,80	1,56	180,65
ACERO 1/2"	2084,00	0,994	2071,50
		TOTAL	**5740,09**

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA