TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A202	434	3	1,88	815,92	0,56	459,0
	434	3	1,34	581,56	0,56	327,1
	2	2	1,88	3,76	0,25	0,9
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	9,50	38,00	1,56	59,4
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,9
	4	5	6,00	24,00	1,56	37,5
	5	5	8,50	42,50	1,56	66,4
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,8
	3	5	4,00	12,00	1,56	18,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,1
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,0
	2	5	11	22,00	1,56	34,4
	2	5	8,5	17,00	1,56	26,6
	2	5	9	18,00	1,56	28,1
	2	5	9	18,00	1,56	28,1
	2	5	6	12,00	1,56	18,8
	2	5	8,5	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,5	13,00	1,56	20,3
	2	6	4	8,00	2,25	18,0
	2	6	7	14,00	2,25	31,5
				TOTAL PESO		1505,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A203	434	3	1,88	815,92	0,56	459,0
	434	3	1,34	581,56	0,56	327,1
	4	5	9,50	38,00	1,56	59,4
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	3	5	11,00	33,00	1,56	51,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	2,50	7,50	1,56	11,7
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,0
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,8
				TOTAL PESO		1672,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A204	428	3	1,88	804,64	0,56	452,6
	428	3	1,34	573,52	0,56	322,6
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	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
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6

	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,8
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,5
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,5
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,0
				TOTAL PESO		**1829,9**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A205	428	3	1,88	804,64	0,56	452,6
	428	3	1,34	573,52	0,56	322,6
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	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
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,1
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,3
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,0
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,0
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,0
				TOTAL PESO		**1980,0**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A206	64	3	1,88	120,32	0,56	67,7
	64	3	0,63	40,32	0,56	22,7
	3	6	2,50	7,50	2,25	16,9
	3	6	8,55	25,65	2,25	57,7
	5	6	8,55	42,75	2,25	96,2
				TOTAL PESO		**261,1**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A207	64	3	1,88	120,32	0,56	67,7
	64	3	0,63	40,32	0,56	22,7
	2	4	2,50	5,00	1,00	5,0
	2	4	2,00	4,00	1,00	4,0
	3	5	8,45	25,35	1,56	39,6
	4	6	8,55	34,20	2,25	77,0
				TOTAL PESO		**215,9**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A209	64	3	1,18	75,52	0,56	42,5
	3	7	8,65	25,95	3,06	79,5
	2	8	8,75	17,50	4,00	70,0
				TOTAL PESO		**192,0**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	368	3	1,88	691,84	0,56	389,2
	368	3	1,34	493,12	0,56	277,4
	56	3	2,38	133,28	0,56	75,0
	56	3	1,44	80,64	0,56	45,4
	56	3	0,63	35,28	0,56	19,8
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	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
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
A210	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,0
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,0
	3	8	3,20	9,60	4,00	38,4
				TOTAL PESO		2156,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	433	3	1,88	814,04	0,56	457,9
	433	3	1,34	580,22	0,56	326,4
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	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
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,0
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
A210	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,1
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	6,00	12,00	2,25	27,0
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	7	4,50	9,00	3,06	27,6
	4	7	4,50	18,00	3,06	55,1
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,3
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,9
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,0
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,0
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,0
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,0
				TOTAL PESO		2347,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	433	3	1,88	814,04	0,56	457,90
	433	3	1,34	580,22	0,56	326,37
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00

	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	2	6	8,60	17,20	2,25	38,70
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,60	25,80	2,25	58,05
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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
A213	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
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	2	7	4,50	9,00	3,06	27,56
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	2	8	4,50	9,00	4,00	36,00
				TOTAL PESO		**2.680,71**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	54	3	1,48	79,92	0,56	44,96
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,14
A214	3	5	6,70	20,10	1,56	31,41
	3	5	2,50	7,50	1,56	11,72
	5	6	6,80	34,00	2,25	76,50
				TOTAL PESO		**183,72**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	54	3	1,48	79,92	0,56	44,96
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,14
A215	3	5	6,70	20,10	1,56	31,41
	3	5	2,50	7,50	1,56	11,72
	4	6	6,80	27,20	2,25	61,20
				TOTAL PESO		**168,42**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	437	3	1,88	821,56	0,56	462,13
	437	3	1,34	585,58	0,56	329,39
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	8,60	17,20	2,25	38,70
	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	6,50	13,00	2,25	29,25
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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
A216	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	4	8	8,50	34,00	4,00	136,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00

	2	8	4,50	9,00	4,00	36,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	4	8	4,50	18,00	4,00	72,00
	2	8	4,50	9,00	4,00	36,00
				TOTAL PESO		**2.918,06**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	437	3	1,88	821,56	0,56	462,13
	437	3	1,34	585,58	0,56	329,39
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,75
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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
A217	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
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	4	7	8,00	32,00	3,06	98,00
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
				TOTAL PESO		**2.482,39**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	433	3	1,88	814,04	0,56	457,90
	433	3	1,34	580,22	0,56	326,37
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,25
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,19
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,75
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
A218	2	6	5,50	11,00	2,25	24,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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
	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	6,50	13,00	2,25	29,25
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00

	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
				TOTAL PESO		2.205,52

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	391	3	1,88	735,08	0,56	413,48
	391	3	1,34	523,94	0,56	294,72
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	1	3	1,88	1,88	0,56	1,06
	1	3	0,63	0,63	0,56	0,35
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,25
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	8,00	34,00	2,25	76,50
	4	6	5,50	32,00	2,25	72,00
	4	6	6,50	22,00	2,25	49,50
	3	6	9,00	19,50	2,25	43,88
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
219	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	6,00	12,00	2,25	27,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	2	7	5,50	11,00	3,06	33,69
	2	7	5,50	11,00	3,06	33,69
	2	7	5,50	11,00	3,06	33,69
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
				TOTAL PESO		2.560,48

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	194	3	1,88	364,72	0,56	205,16
	194	3	1,34	260,54	0,56	146,55
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,38
	4	5	7,00	28,00	1,56	43,75
	4	5	7,00	28,00	1,56	43,75
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,38
A220	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	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
	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
				TOTAL PESO		664,21

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	620	3	1,88	1.165,60	0,56	655,65
	620	3	1,34	830,80	0,56	467,33
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	72	3	1,34	96,48	0,56	54,27
	72	3	1,44	103,68	0,56	58,32
	4	3	2,08	8,32	0,56	4,68
	4	3	0,63	2,52	0,56	1,42
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50

A221	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	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
	4	5	9,50	38,00	1,56	59,38
	3	5	10,50	31,50	1,56	49,22
	2	5	10,00	20,00	1,56	31,25
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,00
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	4	7	9,50	38,00	3,06	116,38
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	5	7	5,00	25,00	3,06	76,56
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	2	7	9,50	19,00	3,06	58,19
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,81
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	5	8	9,00	45,00	4,00	180,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	5	8	7,50	37,50	4,00	150,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	2	8	9,50	19,00	4,00	76,00
				TOTAL PESO		**4.067,90**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A222	78	3	1,48	115,44	0,56	64,94
	78	3	0,63	49,14	0,56	27,64
	1	5	2,50	2,50	1,56	3,91
	3	5	9,85	29,55	1,56	46,17
	1	5	2,50	2,50	1,56	3,91
	3	6	9,95	29,85	2,25	67,16
				TOTAL PESO		**146,56**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A223	72	3	1,48	106,56	0,56	59,94
	72	3	0,63	45,36	0,56	25,52
	2	3	1,48	2,96	0,56	1,67
	3	7	3,00	9,00	3,06	27,56
	2	7	9,35	18,70	3,06	57,27
	3	7	3,50	10,50	3,06	32,16
	2	7	9,35	18,70	3,06	57,27
	3	8	9,45	28,35	4,00	113,40
				TOTAL PESO		**261,38**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	692	3	1,88	1.300,96	0,56	731,79
	692	3	1,34	927,28	0,56	521,60
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	2	4	4,00	8,00	1,00	8,00
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	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	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	10,50	28,50	2,25	64,13
	4	7	6,00	42,00	3,06	128,63
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	5,50	18,00	3,06	55,13
	5	7	6,00	27,50	3,06	84,22
	5	7	9,50	47,50	3,06	145,47
	5	7	9,50	47,50	3,06	145,47
	2	7	7,00	14,00	3,06	42,88
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
A225	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	2	7	55,00	110,00	3,06	336,88
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	3,00	9,00	3,06	27,56
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	3	7	3,00	9,00	3,06	27,56
	1	8	8,00	8,00	4,00	32,00
	4	8	9,00	36,00	4,00	144,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	3	8	7,50	22,50	4,00	90,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	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
	5	8	5,00	25,00	4,00	100,00
				TOTAL PESO		**5.020,16**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	168	3	1,88	315,84	0,56	177,66
	168	3	1,34	225,12	0,56	126,63
	4	5	6,00	24,00	1,56	37,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	4	5	7,00	28,00	1,56	43,75
	1	5	4,50	4,50	1,56	7,03
	4	5	4,00	16,00	1,56	25,00
A226	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	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	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	4	7	6,50	26,00	3,06	79,63
				TOTAL PESO		**593,07**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	452	3	1,88	849,76	0,56	477,99
	452	3	1,34	605,68	0,56	340,70
	6	3	1,88	11,28	0,56	6,35
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,50
	4	8	7,50	30,00	4,00	120,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,88
	4	8	6,50	26,00	4,00	104,00
	4	7	9,50	38,00	3,06	116,38

A227	4	8	7,00	28,00	4,00	112,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	7,00	28,00	4,00	112,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	7	4,00	16,00	3,06	49,00
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	2	7	10,50	21,00	3,06	64,31
	3	6	10,50	31,50	2,25	70,88
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	2	7	4,00	8,00	3,06	24,50
				TOTAL PESO		**3.196,50**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A228	34	3	1,88	63,92	0,56	35,96
	34	3	1,34	45,56	0,56	25,63
	4	5	4,85	19,40	1,56	30,31
	3	6	4,95	14,85	2,25	33,41
				TOTAL PESO		**125,31**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A229	726	3	1,88	1.364,88	0,56	767,75
	726	3	1,34	972,84	0,56	547,22
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,63
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	4	5	5,00	20,00	1,56	31,25
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	4	5	4,00	16,00	1,56	25,00
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,00
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	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	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	10,50	31,50	2,25	70,88
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	70,50	211,50	3,06	647,72

	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	5	8	9,00	45,00	4,00	180,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	5	8	7,50	37,50	4,00	150,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	4	8	9,50	38,00	4,00	152,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	5	8	9,00	45,00	4,00	180,00
				TOTAL PESO		**5.376,55**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	714	3	1,88	1.342,32	0,56	755,06
	714	3	1,34	956,76	0,56	538,18
	8	3	1,88	15,04	0,56	8,46
	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	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	2	6	6,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	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
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	3,50	10,50	3,06	32,16
	4	7	6,50	26,00	3,06	79,63
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	4	7	6,50	26,00	3,06	79,63
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
A230	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	85,00	255,00	3,06	780,94
	4	7	8,00	32,00	3,06	98,00
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	3	7	10,00	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	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	5	8	9,00	45,00	4,00	180,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	5	8	7,50	37,50	4,00	150,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	4	8	10,00	40,00	4,00	160,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	3	8	9,50	28,50	4,00	114,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	5	8	9,00	45,00	4,00	180,00
				TOTAL PESO		**5.859,26**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	723	3	1,88	1.359,24	0,56	764,57
	723	3	1,34	968,82	0,56	544,96
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,50
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,75
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	4	7	8,00	32,00	3,06	98,00
A231	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	2	7	4,00	8,00	3,06	24,50
	3	7	2,50	7,50	3,06	22,97
	3	7	10,00	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
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	10,00	30,00	3,06	91,88
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	4	8	6,50	26,00	4,00	104,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	4	8	6,50	26,00	4,00	104,00
	5	8	9,00	45,00	4,00	180,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,00
	4	8	7,50	30,00	4,00	120,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00
	4	8	10,00	40,00	4,00	160,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	3	8	9,50	28,50	4,00	114,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	4	8	9,00	36,00	4,00	144,00
				TOTAL PESO		5.564,40

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	78	3	1,48	115,44	0,56	64,94
	78	3	0,63	49,14	0,56	27,64
A232	1	6	2,50	2,50	2,25	5,63
	3	6	10,20	30,60	2,25	68,85

	1	6	3,00	3,00	2,25	6,75
	3	6	10,15	30,45	2,25	68,51
				TOTAL PESO		173,80

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A234	72	3	1,48	106,56	0,56	59,94
	72	3	0,63	45,36	0,56	25,52
	2	3	1,48	2,96	0,56	1,67
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	2	6	9,40	18,80	2,25	42,30
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	4	6	9,40	37,60	2,25	84,60
				TOTAL PESO		176,67

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A235	34	3	1,48	50,32	0,56	28,31
	34	3	1,34	45,56	0,56	25,63
	3	6	4,95	14,85	2,25	33,41
	4	5	4,85	19,40	1,56	30,31
				TOTAL PESO		117,66

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A236	32	3	1,48	47,36	0,56	26,64
	32	3	0,63	20,16	0,56	11,34
	2	6	4,95	9,90	2,25	22,28
	3	6	4,85	14,55	2,25	32,74
				TOTAL PESO		92,99

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A237	612	3	1,88	1.150,56	0,56	647,19
	612	3	1,34	820,08	0,56	461,30
	3	3	1,88	5,64	0,56	3,17
	72	3	2,08	149,76	0,56	84,24
	72	3	1,44	103,68	0,56	58,32
	6	3	2,08	12,48	0,56	7,02
	6	3	0,63	3,78	0,56	2,13
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	2	6	6,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
	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
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	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
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	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
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88

	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	4	7	6,50	26,00	3,06	79,63
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	4	7	8,00	32,00	3,06	98,00
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	4	8	9,00	36,00	4,00	144,00
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,00
	4	8	7,50	30,00	4,00	120,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	3	8	10,00	30,00	4,00	120,00
	3	8	9,50	28,50	4,00	114,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	5,50	22,00	4,00	88,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	5	8	5,00	25,00	4,00	100,00
				TOTAL PESO		**4.318,43**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A242	190	3	1,28	243,20	0,56	136,80
	190	3	0,53	100,70	0,56	56,64
	26	3	1,28	33,28	0,56	18,72
	3	5	10,00	30,00	1,56	46,88
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	4	6	11,50	46,00	2,25	103,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,06
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,00
	2	8	8,00	16,00	4,00	64,00
	4	8	10,50	42,00	4,00	168,00
	4	8	9,50	38,00	4,00	152,00
				TOTAL PESO		**994,10**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A246	20	2	1,35	27,00	0,25	6,75
	2	4	5,85	11,70	1,00	11,70
				TOTAL PESO		**18,45**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A247	246	2	1,35	332,10	0,25	83,03		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,25		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13		
	3	7	6,00	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	6,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,06		
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00		
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00		
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,00		
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00		
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**984,40**	3	2953,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A249	7	2	1,35	9,45	0,25	2,36
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,50
	2	4	2,80	5,60	1,00	5,60
				TOTAL PESO		**21,46**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A250	27	2	1,35	36,45	0,25	9,11
	2	5	8,45	16,90	1,56	26,41
	2	5	8,45	16,90	1,56	26,41
				TOTAL PESO		61,93

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A251	27	2	1,35	36,45	0,25	9,11
	2	5	8,45	16,90	1,56	26,41
	2	5	8,45	16,90	1,56	26,41
				TOTAL PESO		61,93

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A248	258	2	1,35	348,30	0,25	87,08		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	9,50	19,00	3,06	58,19		
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,06		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,06		
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00		
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00		
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,00		
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00		
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		861,04	3	2583,13125

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A252	14	2	1,35	18,90	0,25	4,73
	2	4	4,85	9,70	1,00	9,70
	2	6	5,05	10,10	2,25	22,73
				TOTAL PESO		37,15

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A253	238	2	1,35	321,30	0,25	80,33		
	2	4	3,50	7,00	1,00	7,00		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13		
	3	7	6,00	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		
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,06		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,00		
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00		
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,00		
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00		
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		882,95	6	5297,7

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A254	14	2	1,35	18,90	0,25	4,73
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,00
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,81
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00
				TOTAL PESO		105,48

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A255	10	2	1,35	13,50	0,25	3,38
	3	6	3,65	10,95	2,25	24,64
	2	5	3,55	7,10	1,56	11,09
				TOTAL PESO		39,11

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A256	12	2	1,35	16,20	0,25	4,05
	2	4	4,35	8,70	1,00	8,70
	2	6	4,55	9,10	2,25	20,48
				TOTAL PESO		33,23

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A257	6	2	1,35	8,10	0,25	2,03		
	2	4	2,40	4,80	1,00	4,80		
	2	4	2,40	4,80	1,00	4,80	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		11,63	2	23,25

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A258	32	2	1,35	43,20	0,25	10,80
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	2	4	2,50	5,00	1,00	5,00
	2	4	7,50	15,00	1,00	15,00
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
				TOTAL PESO		106,93

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A259	237	2	1,35	319,95	0,25	79,99
	2	4	3,50	7,00	1,00	7,00
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,50
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	7	6,00	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
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,06
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,00
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,00
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
				TOTAL PESO		882,61

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A260	94	2	1,35	126,90	0,25	31,73		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,19		
	2	7	5,00	10,00	3,06	30,63		
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69		
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09		
	2	8	7,00	14,00	4,00	56,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		257,51	4	1030,025

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 1	99.217,6

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	4	5	9,50	38,00	1,56	59,38
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13

B101	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	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
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	5,00	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	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	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
				TOTAL PESO		**1.520,32**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B102	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	1	3	1,88	1,88	0,56	1,06
	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	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	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	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	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	6,50	19,50	1,56	30,47
	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
	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
				TOTAL PESO		**1.837,78**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B103	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	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	8,50	25,50	1,56	39,84
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	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	6,50	19,50	1,56	30,47
	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
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
				TOTAL PESO		**1.970,09**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	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	8,50	25,50	1,56	39,84
	5	6	5,00	25,00	2,25	56,25
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
B104	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	6,50	19,50	1,56	30,47
	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
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	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
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	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
				TOTAL PESO		**1.936,34**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	407	3	1,88	765,16	0,56	430,40
	407	3	1,34	545,38	0,56	306,78
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	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	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	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
B105	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	4	6	5,00	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
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	2	6	4,00	8,00	2,25	18,00
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,69
	1	7	4,50	4,50	3,06	13,78
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	2	8	8,50	17,00	4,00	68,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		**2.303,54**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	1	4	4,00	4,00	1,00	4,00
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94
	3	5	6,00	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	5	7,00	14,00	1,56	21,88
B106	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	9,50	28,50	1,56	44,53
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	2	6	3,50	7,00	2,25	15,75
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
				TOTAL PESO		**967,70**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	9,50	28,50	1,56	44,53
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
B107	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,13
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
				TOTAL PESO		**1.189,14**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88

	3	5	9,50	28,50	1,56	44,53
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
B108	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	5	8	3,50	17,50	4,00	70,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
				TOTAL PESO		1.221,73

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	9,50	28,50	1,56	44,53
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
B109	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	5	8	3,50	17,50	4,00	70,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
				TOTAL PESO		1.194,39

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	5	5	3,50	17,50	1,56	27,34
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	3	5	9,50	28,50	1,56	44,53
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
B108	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,34
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,91
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,00
				TOTAL PESO		1.226,01

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12

B111	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	4	7	4,50	18,00	3,06	55,13
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	8	7,50	22,50	4,00	90,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00
				TOTAL PESO		**1.368,73**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B112	232	3	1,88	436,16	0,56	245,34
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,87
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,06
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	4	7	4,50	18,00	3,06	55,13
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	8	7,50	22,50	4,00	90,00
	4	8	5,00	20,00	4,00	80,00
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00
				TOTAL PESO		**1.487,45**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B113	234	3	1,88	439,92	0,56	247,46
	234	3	1,34	313,56	0,56	176,38
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,12
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,00
	3	8	7,50	22,50	4,00	90,00
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	4	8	6,00	24,00	4,00	96,00
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	2	7	3,50	7,00	3,06	21,44
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
				TOTAL PESO		**1.288,42**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B114	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	4	204,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B115	40	2	1,35	54,00	0,25	13,50		
	3	6	8,55	25,65	2,25	57,71		
	2	6	8,25	16,50	2,25	37,13		
	3	8	8,75	26,25	4,00	105,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		213,34	3	640,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B116	260	2	1,35	351,00	0,25	87,75		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,00		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,53		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,63		
	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		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,50		
	2	8	6,00	12,00	4,00	48,00		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,94		
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00		
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,13		
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25		
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		827,81	5	4.139,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B201	198	3	1,88	372,24	0,56	209,39
	198	3	1,34	265,32	0,56	149,24
	4	5	5,00	20,00	1,56	31,25
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,88
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,13
	4	5	5,00	20,00	1,56	31,25
	22	5	3,00	66,00	1,56	103,13
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,75
	2	5	8,00	16,00	1,56	25,00
	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	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
				TOTAL PESO		777,38

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B202	8	3	2,08	16,64	0,56	9,36
	8	3	1,44	11,52	0,56	6,48
	298	3	1,88	560,24	0,56	315,14
	298	3	1,34	399,32	0,56	224,62
	4	5	11,00	44,00	1,56	68,75
	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
	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
	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
B203	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
	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
B204	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
	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
	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
B205	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
	68	3	1,48	100,64	0,56	56,61
	68	3	0,63	42,84	0,56	24,10
B206	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
	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
B207	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
	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
B208	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
	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
B214	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
	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
B215	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
	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
B227	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
	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
B228	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		
	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		
B229	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		
	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		
B230	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		
	12	2	1,35	16,20	0,25	4,05		
B232	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
	11	2	1,35	14,85	0,25	3,71
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31

B233	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

PESO TOTAL ACERO VIGAS BLOQUE 2	93.179,0

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

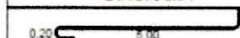
Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO EN MURO DE CONTENCIÓN

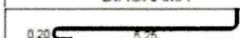
MURO M1 PERIMETRAL (Es 1) Peso/Elemento= 10456.72Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	1180	#4	5.40	6372.0
	590	#4	2.15	1268.5
	352	#3	6.00	1182.7
	66	#6	6.00	891.0
	55	#6	6.00	742.5

MURO T1 (Es 1) Peso/Elemento= 2526.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	143	#4	2.15	307.5
	290	#4	5.40	1566.0
	22	#6	7.65	378.7
	64	#3	7.65	274.2

MURO T2 (Es 1) Peso/Elemento= 2392.53Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	262	#4	5.65	1480.3
	131	#4	2.15	281.7
	22	#6	7.20	356.4
	68	#3	7.20	274.2

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

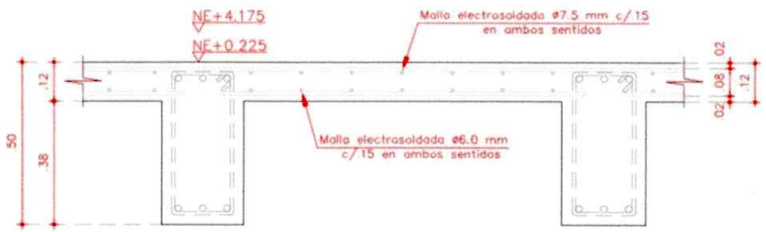
SECRETARIA DE SALUD

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**					
CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	**4,0**	**ITEM**	**4,3**	**MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM**	**UNID.**	**UND**



CORTE TIPICO DE PLACA (h=50)

ESC 1:20

PLACA DE CONCRETO ALIGERADA

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES KG/M2	M2	Nº MALLAS	CANT	UND TOTAL
PLANTA BAJA 2 EJE A-Q(11-17)	4,68	2350,08	202,00	1	202,00
PLANTA BAJA 1 EJE A-O(11-16)	4,68	1602,94	138,00	2	276,00
				TOTAL	**478,00**

	SUBTOTAL	**478,00**
CANTIDAD ACTA Parcial No 01	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 02	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 03	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 04	241,00	
CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 05	237,00	
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	478,00	
CANTIDAD CONTRACTUAL	**1.324,00**	
PENDIENTE POR PAGAR	846,00	
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA		**237,00**

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA JOSÉ MOJICA
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

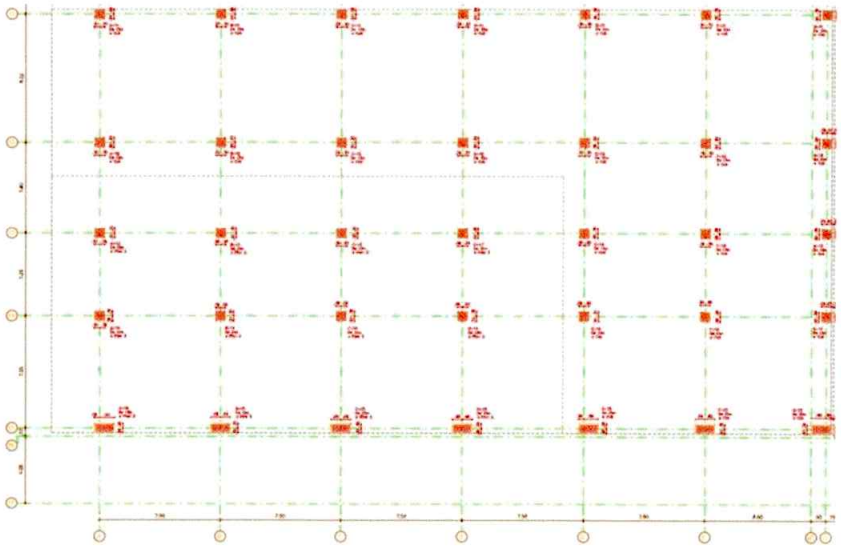
SECRETARIA DE SALUD

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**					
CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	**6,0**	**ITEM**	**6,1**	**COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi**	**UNID.**	**M3**



BLOQUE 1

DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	H	CANT	M3
A11, B11, C11, D11, E11, F11, G11	0,60	0,60	9,50	7	23,94
A12, B12, C12, D12, E12, F12, G12	0,60	0,60	9,50	7	23,94
E13, F13, G13	0,60	0,60	9,50	3	10,26
E14, F14, G14	0,60	0,60	9,50	3	10,26
E15, F15, G15	1,20	0,30	9,50	3	10,26
A13, B13, C13, D13	0,60	0,60	9,50	4	13,68
A14, B14, C14, D14	0,60	0,60	9,50	4	13,68
A15, B15, C15, D15	1,20	0,30	9,50	4	13,68
A10, B10, C10, D10, E10, F10, G10	0,60	0,60	5,35	7	13,48
A9, B9, C9, D9, E9, F9, G9	0,60	0,60	5,35	7	13,48
A8, B8, C8, D8, E8, F8, G8	0,60	0,60	5,35	7	13,48
A7, B7, C7, D7, E7, F7, G7	0,60	0,60	5,35	7	13,48
A6, B6, C6, D6, E6, F6, G6	0,60	0,60	5,35	7	13,48
A5, B5, C5, D5, E5, F5, G5	0,60	0,60	5,35	7	13,48
A4, B4, C4, D4, E4, F4, G4	0,60	0,60	5,35	7	13,48
		TOTAL			**214,07**

BLOQUE 2

DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	H	CANT	M3
H11, I11, J11, K11, L11, M11, N11, O11	0,60	0,60	9,50	8	45,60
H12, I12, J12, K12, L12, M12, N12, O12	0,60	0,60	9,50	8	45,60
H13, I13, J13, K13, L13, M1,3 N13, O13	0,60	0,60	9,50	8	45,60
H14, I14, J14, K14, L14, M14, N14, O14	0,60	0,60	9,50	8	45,60
H15, I15, J15, K15, L15, M15, N15, O15	1,00	0,60	9,50	8	45,60
H10, I10, J10, K10, L10, M10, N10, O10	0,60	0,60	5,35	8	25,68
H9, I9, J9, K9, L9, M9, N9, O9	0,60	0,60	5,35	8	25,68
H8, I8, J8, K8, L8, M8, N8, O8	0,60	0,60	5,35	8	25,68
H7, I7, J7, K7, L7, M7	0,60	0,60	5,35	6	19,26
H6, I6, J6, K6, L6, M6	0,60	0,60	5,35	6	19,26
H5, I5, J5, K5, L5, M5	0,60	0,60	5,35	6	19,26
H4, I4, J4, K4, L4, M4	0,60	0,60	5,35	6	19,26
		TOTAL			**382,08**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

SECRETARIA DE SALUD

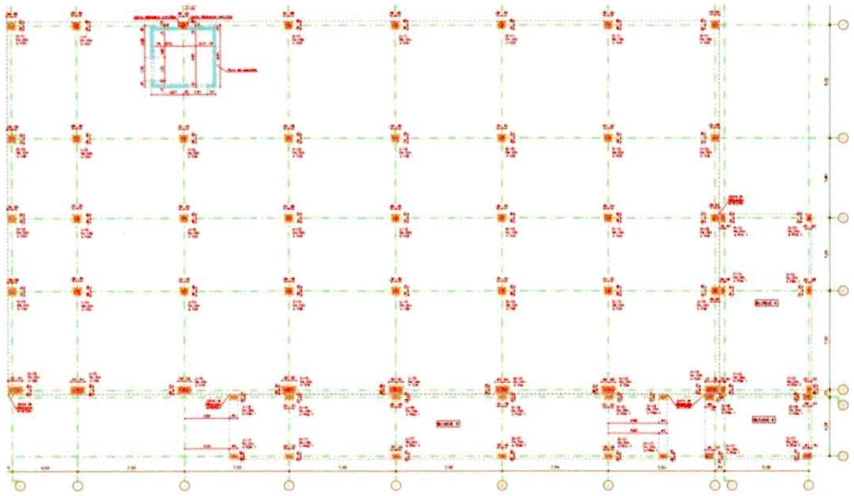
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	6,0	ITEM	6,1	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	UNID.	M3



BLOQUE 4

DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	H	CANT	M3
P13, Q13, P14, Q14, P15, Q15	0,40	0,60	5,10	6	18,36
			TOTAL		18,36

BLOQUE 5

DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	H	CANT	M3
J'16, K16, L16, M16, N16, N'16	0,60	0,40	5,10	6	12,24
J'17, K17, L17, M17, N17, N'17	0,60	0,40	5,10	6	12,24
			TOTAL		24,48

BLOQUE 6

DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	H	CANT	M3
O16, Q16, O17, Q17	0,60	0,40	5,10	4	8,16
			TOTAL		8,16

SUBTOTAL		647,15
CANTIDAD ACTA Parcial No 01	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 02	251,03	
CANTIDAD ACTA Parcial No 03	129,20	
CANTIDAD ACTA Parcial No 04	105,88	
CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 05	161,04	
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	647,15	
CANTIDAD CONTRACTUAL	754,18	
PENDIENTE POR PAGAR	107,03	
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA		161,04

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA JOSÉ MOJICA
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

SECRETARIA DE SALUD

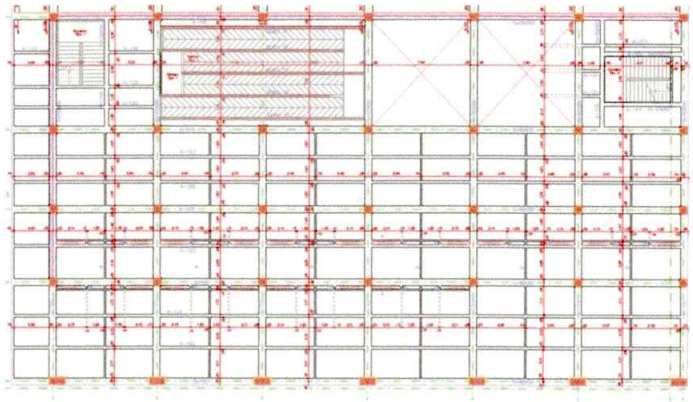
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	**6,0**	**ITEM**	**6,2**	**PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI**	**UNID.**	**M2**



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI

REFERENCIA	AREA	CANTIDAD	M2
PLANTA BAJA 2 EJE A-Q(11-17)	2350,08	1,00	2350,08
PLANTA BAJA 1 EJE A-O(11-16)	1602,94	1,00	1602,94
TOTAL			**3.953,02**

SUBTOTAL	**3953,02**
CANTIDAD ACTA Parcial No 01	-
CANTIDAD ACTA Parcial No 02	-
CANTIDAD ACTA Parcial No 03	-
CANTIDAD ACTA Parcial No 04	1.762,56
CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 05	2.190,46
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	3.953,02
CANTIDAD CONTRACTUAL	7.698,30
PENDIENTE POR PAGAR	3.745,28
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA	**2190,46**

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA JOSÉ MOJICA
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

SECRETARIA DE SALUD

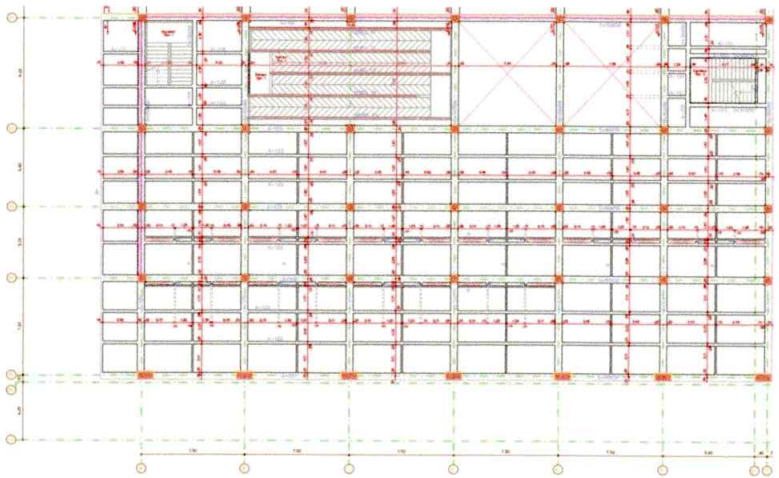
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	6,0	ITEM	6,3	VIGAS DE 4000 psi	UNID.	M3



BLOQUE 1

DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LARGO	ANCHO	H	CANT	M3
A-101	EJE 11(A-G)	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-102	EJE 11-12(F-G)	5,47	0,30	0,50	1	0,82
A-103	EJE 11-12(F-G)	5,47	0,30	0,50	1	0,82
A-104	EJE 12(A-G)	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-105	EJE 13(A-G)	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-106	EJE 14(A-G)	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-107	EJE 15(A-G)	39,70	0,50	0,50	1	9,93
A-108	EJE A(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
A-109	EJE A-B(11-12)	7,77	0,30	0,50	1	1,17
A-110	EJE B(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
A-111	EJE C(11-15)	16,49	0,50	0,50	1	4,12
A-112	EJE D(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
A-113	EJE E(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
A-114	EJE F(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
A-115	EJE F-G(11-12)	7,77	0,30	0,50	1	1,17
A-116	EJE G(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
A-117	EJE A(11-12)	2,50	0,20	0,50	1	0,25
A-118	EJE 11-12(A-B)	3,25	0,20	0,50	1	0,33
A-119	EJE 11-12(F-G)	6,75	0,20	0,50	1	0,68
A-120	EJE 11-12(A-B)	9,20	0,20	0,50	2	1,84
A-121	EJE 11-12(F-G)	1,28	0,20	0,50	2	0,26
A-122	EJE 12-15(A-G)	43,98	0,20	0,50	5	21,99
R*	EJE A'(11-15)	27,11	0,15	0,50	1	2,03
R	EJE A-G(12-15)	16,84	0,10	0,50	6	5,05
R	EJE 13-14(A-G)	41,48	0,10	0,50	1	2,07
R	EJE 14-15(A-E)	27,64	0,10	0,50	1	1,38
R	EJE 13-15(A-G)	0,24	0,10	0,50	20	0,24
R*	EJE F-G(11-12)	3,35	0,15	0,50	1	0,25
A-210	EJE 8(A-H')	41,40	0,50	0,50	1	10,35
	EJE 8(A')	2,50	0,77	0,50	1	0,96
A-211	EJE 9(A-H')	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-212	EJE 10(A-H')	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-213	EJE 11(A-H')	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-214	EJE F-G(11-12)	5,47	0,30	0,50	1	0,82
A-215	EJE F-G(11-12)	5,47	0,30	0,50	1	0,82
A-216	EJE 12(A-H')	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-217	EJE 13(A-H')	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-218	EJE 14(A-H')	43,90	0,50	0,50	1	10,98
A-219	EJE 15(A-H')	39,70	0,50	0,50	1	9,93
A-221	EJE A(8-16)	44,48	0,50	0,50	1	11,12
A-223	EJE A-B(11-12)	7,77	0,30	0,50	1	1,17
A-225	EJE B(8-16)	44,48	0,50	0,50	1	11,12
A-226	EJE C(12-16)	17,56	0,50	0,50	1	4,39
A-227	EJE C(8-11)	19,30	0,50	0,50	1	4,83
A-229	EJE D(8-16)	44,48	0,50	0,50	1	11,12
A-230	EJE E(8-16)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
A-231	EJE F(8-16)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
A-234	EJE F-G(11-12)	7,77	0,30	0,50	1	1,17
A-236	EJE F-G(11-12)	3,35	0,30	0,50	1	0,50
A-237	EJE G(8-16)	43,41	0,50	0,50	1	10,85

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

SECRETARIA DE SALUD

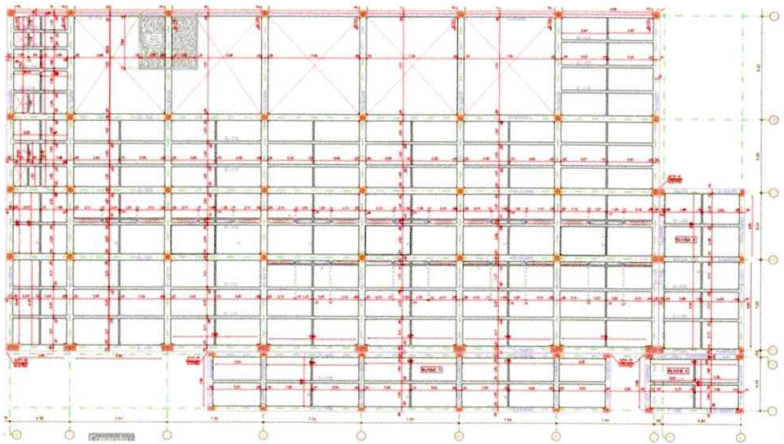
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	6,0	ITEM	6,3			



VIGAS DE 4000 psi					UNID.	M3
A-242	EJE A-D(12-16)	27,45	0,30	0,50	1	4,12
A-253	EJE 8-11(A-G)	44,60	0,20	0,50	6	26,76
A-254	EJE 11-12(F-G)	6,75	0,20	0,50	1	0,68
A-255	EJE 11-12(A-B)	2,50	0,20	0,50	1	0,25
A-256	EJE 11-12(A-B)	3,25	0,20	0,50	1	0,33
A-257	EJE 11-12(F-G)	1,28	0,20	0,50	2	0,26
A-258	EJE 11-12(A-B)	9,20	0,20	0,50	1	0,92
A-259	EJE 12-13(A-G)	44,60	0,20	0,50	1	4,46
A-260	EJE 12-16(E-G)	14,10	0,20	0,50	4	5,64
R*	EJE A'(8-16)	48,80	0,15	0,50	1	3,66
R	EJE A-G(8-11)	18,33	0,10	0,50	6	5,50
R	EJE A-E(12-13)	1,69	0,10	0,50	4	0,34
R	EJE E-G(12-16)	15,84	0,10	0,50	2	1,58
R	EJE 16'(A-E)	31,17	0,10	0,50	1	1,56
R*	EJE A-E(15-16)	1,07	0,10	0,50	2	0,11
R	EJE A'-16	1,93	0,10	0,50	1	0,10
TOTAL						357,39

BLOQUE 2

DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LARGO	ANCHO	H	CANT	M3
B-101	EJE 11(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-102	EJE 12(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-103	EJE 13(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-104	EJE 14(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-105	EJE 15(H-O)	42,16	0,50	0,50	1	10,54
B-106	EJE H(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-107	EJE I(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-108	EJE J(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-109	EJE K(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-110	EJE L(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-111	EJE M(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-112	EJE N(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-113	EJE O(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-114	EJE 11-12(H-I)	4,01	0,20	0,50	4	1,60
B-115	EJE 11-12(N-O)	6,94	0,20	0,50	3	2,08
B-116	EJE 12-15(H-O)	45,45	0,20	0,50	5	22,73
R	EJE H-I(11-12)	2,28	0,10	0,50	1	0,11
R	EJE H-I(11-12)	1,64	0,10	0,50	1	0,08
R	EJE H-I(12-13)	3,26	0,10	0,50	1	0,16
R	EJE H-I(11-15)	24,61	0,10	0,50	1	1,23
R	EJE I-N(12-15)	16,84	0,10	0,50	5	4,21
R	EJE N-O(11-15)	24,61	0,10	0,50	1	1,23
R	EJE 13-14(I-O)	41,44	0,10	0,50	1	2,07
R	EJE 14-15(K-O)	27,64	0,10	0,50	1	1,38
R	EJE I-O(13-15)	0,24	0,10	0,50	20	0,24
B-207	EJE 8(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-208	EJE 9(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-209	EJE 10(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-210	EJE 11(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-211	EJE 12(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

SECRETARIA DE SALUD

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	**6,0**	**ITEM**	**6,3**	**VIGAS DE 4000 psi**	**UNID.**	**M3**

B-212	EJE 13(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-213	EJE 14(H-O)	45,36	0,50	0,50	1	11,34
B-214	EJE 15(H-O)	42,16	0,50	0,50	1	10,54
B-215	EJE H(7-10)	20,81	0,50	0,50	1	5,20
	EJE H(10-11)	6,90	0,60	0,50	1	2,07
	EJE H(11-15)	24,11	0,50	0,50	1	6,03
B-216	EJE H-I(10-11)	7,10	0,30	0,50	1	1,07
B-218	EJE I(8-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-219	EJE J(8-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-222	EJE K(8-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-223	EJE L(8-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-226	EJE M(2-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-227	EJE N(8-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-228	EJE O(8-15)	43,41	0,50	0,50	1	10,85
B-237	EJE 8-9(H-O)	46,16	0,20	0,50	2	9,23
B-238	EJE 9-10(H-I)	4,11	0,20	0,50	2	0,82
B-239	EJE 9-10(J-K)	7,00	0,20	0,50	2	1,40
B-240	EJE 9-10(M-N)	6,95	0,20	0,50	2	1,39
B-241	EJE 10-11(H-O)	44,78	0,20	0,50	1	4,48
B-241A	EJE 10-11(H-O)	46,07	0,20	0,50	1	4,61
B-242	EJE 11-12(H-I)	4,11	0,20	0,50	2	0,82
B-243	EJE 11-12(N-O)	7,05	0,20	0,50	3	2,12
B-244	EJE 12-15(H-O)	46,16	0,20	0,50	4	18,46
B-245	EJE 13-14(H-I)	4,11	0,20	0,50	1	0,41
B-246	EJE 13-14(J-K)	7,00	0,20	0,50	1	0,70
B-247	EJE 13-14(L-N)	11,57	0,20	0,50	1	1,16
R	EJE H-I(7-10)	19,61	0,10	0,50	1	0,98
R	EJE H-I(9-10)	2,80	0,10	0,50	1	0,14
R	EJE I-O(8-11)	6,69	0,10	0,50	6	2,01
R	EJE J-N(8-11)	11,79	0,10	0,50	2	1,18
R	EJE L-M(7-9)	9,59	0,10	0,50	1	0,48
R	EJE 10-11(H-I)	0,99	0,10	0,50	1	0,05
R	EJE H-I(11-12)	3,45	0,10	0,50	1	0,17
R	EJE H-I(11-12)	3,51	0,10	0,50	1	0,18
R	EJE H-I(12-13)	3,30	0,10	0,50	1	0,17
R	EJE H-I(11-15)	23,13	0,10	0,50	1	1,16
R	EJE I-L(12-13)	4,95	0,10	0,50	2	0,50
R	EJE I-L(14-15)	6,36	0,10	0,50	2	0,64
R	EJE J-N(12-15)	15,90	0,10	0,50	3	2,39
R	EJE N-O(10-13)	18,65	0,10	0,50	1	0,93
R	EJE N-O(14-15)	6,41	0,10	0,50	1	0,32
	TOTAL					**378,38**

BLOQUE 4

DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LARGO	ANCHO	H	CANT	M3
D-101	EJE 13(P-Q)	5,70	0,40	0,40	1	0,91
D-102	EJE 14(P-Q)	5,70	0,40	0,40	1	0,91
D-103	EJE 15(P-Q)	5,70	0,40	0,40	1	0,91
D-104	EJE P(13-15)	11,29	0,40	0,40	1	1,81
D-105	EJE Q(13-15)	11,29	0,40	0,40	1	1,81
D-106	EJE 13-15(P-Q)	5,60	0,20	0,40	3	1,34
R	EJE P-Q(13-15)	11,89	0,10	0,40	1	0,48
	TOTAL					**8,17**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR TOLIMA

SECRETARIA DE SALUD

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**						
CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA		NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
CAPÍTULO	**6,0**	**ITEM**	**6,3**	**VIGAS DE 4000 psi**		**UNID.**	**M3**

BLOQUE 5

DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LARGO	ANCHO	H	CANT	M3
E-101	EJE 16(J-O)	27,35	0,40	0,40	1	4,38
E-102	EJE 17(J-O)	27,35	0,40	0,40	1	4,38
E-103	EJE J'(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
E-104	EJE K(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
E-105	EJE L(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
E-106	EJE M(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
E-107	EJE N(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
E-108	EJE N'(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
E-109	EJE 16-17(J'-N')	28,25	0,20	0,40	1	2,26
R	EJE K-N(16-17)	3,88	0,10	0,40	3	0,47
				TOTAL		**15,20**

BLOQUE 6

DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LARGO	ANCHO	H	CANT	M3
F-101	EJE 16(O-Q)	6,33	0,40	0,40	1	1,01
F-102	EJE 17(O-Q)	6,33	0,40	0,40	1	1,01
F-103	EJE O'(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
F-104	EJE Q(16-17)	3,88	0,40	0,40	1	0,62
F-105	EJE 16-17(O-Q)	6,64	0,20	0,40	1	0,53
R	EJE P-Q(16-17)	3,88	0,10	0,40	1	0,16
				TOTAL		**3,95**

TOTAL		**763,10**
CANTIDAD ACTA Parcial No 01	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 02	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 03	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 04	302,78	
CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 05	460,32	
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	763,10	
CANTIDAD CONTRACTUAL	**1.586,55**	
PENDIENTE POR PAGAR	823,46	
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA		**460,32**

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA JOSÉ MOJICA
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA