	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		557,01

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC018	206	3	2,58	531,48	0,56	298,96
	206	3	0,90	185,40	0,56	104,29
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		1.506,87

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC019	210	3	2,58	541,80	0,56	304,76
	210	3	0,90	189,00	0,56	106,31
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		1.514,70

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC020	210	3	2,58	541,80	0,56	304,76
	210	3	0,90	189,00	0,56	106,31
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	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	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		1.617,08

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC021	302	3	2,58	779,16	0,56	438,28
	302	3	0,90	271,80	0,56	152,89
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	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
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	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
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88

	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.195,42

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC022	302	3	2,58	779,16	0,56	438,28
	302	3	0,90	271,80	0,56	152,89
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	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
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	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
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.195,42

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC023	302	3	2,58	779,16	0,56	438,28
	302	3	0,90	271,80	0,56	152,89
	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
	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
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	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
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.150,42

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC024	312	3	2,58	804,96	0,56	452,79
	312	3	0,90	280,80	0,56	157,95
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	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	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
				TOTAL PESO		2.237,49

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC025	312	3	2,58	804,96	0,56	452,79
	312	3	0,90	280,80	0,56	157,95
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	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	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,88
				TOTAL PESO		2.357,12

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC026	266	3	2,58	686,28	0,56	386,03
	266	3	0,90	239,40	0,56	134,66
	46	4	4,02	184,92	1,00	184,92
	92	4	1,09	100,28	1,00	100,28
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	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	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	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	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	7	8,65	51,90	3,06	158,94
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,06
	15	8	8,80	132,00	4,00	528,00
	6	8	8,80	52,80	4,00	211,20
				TOTAL PESO		3.242,85

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC027	18	3	2,58	46,44	0,56	26,12
	18	3	0,90	16,20	0,56	9,11
	6	6	4,45	26,70	2,25	60,08
	6	6	4,45	26,70	2,25	60,08
				TOTAL PESO		155,39

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC028	330	3	2,58	851,40	0,56	478,91
	330	3	0,90	297,00	0,56	167,06
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	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	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25

	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
				TOTAL PESO		**2.340,23**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC029	330	3	2,58	851,40	0,56	478,91
	330	3	0,90	297,00	0,56	167,06
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	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	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
				TOTAL PESO		**2.340,23**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC031	16	3	2,58	41,28	0,56	23,22
	16	3	0,90	14,40	0,56	8,10
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
				TOTAL PESO		**144,72**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC032	128	3	2,58	330,24	0,56	185,76
	128	3	0,90	115,20	0,56	64,80
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		**939,06**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC033	16	3	2,58	41,28	0,56	23,22
	16	3	0,90	14,40	0,56	8,10
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
				TOTAL PESO		**144,72**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC034	128	3	2,58	330,24	0,56	185,76
	128	3	0,90	115,20	0,56	64,80
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		**939,06**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	330	3	2,58	851,40	0,56	478,91
	330	3	0,90	297,00	0,56	167,06

BC030	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	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	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
				TOTAL PESO		2.448,23

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC035	16	3	2,58	41,28	0,56	23,22
	16	3	0,90	14,40	0,56	8,10
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
				TOTAL PESO		144,72

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 2	63.868,3

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC001	82	3	2,58	211,56	0,56	119,0
	82	3	0,90	73,80	0,56	41,5
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	6	6	11,00	66,00	2,25	148,5
	6	8	5,00	30,00	4,00	120,0
				TOTAL PESO		645,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC002	82	3	2,58	211,56	0,56	119,0
	82	3	0,90	73,80	0,56	41,5
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	6	6	11,00	66,00	2,25	148,5
	6	8	5,00	30,00	4,00	120,0
				TOTAL PESO		645,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC003	42	3	2,58	108,36	0,56	61,0
	42	3	0,90	37,80	0,56	21,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
				TOTAL PESO		296,9

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC004	42	3	2,58	108,36	0,56	61,0
	42	3	0,90	37,80	0,56	21,3
	8	8	8,15	65,20	4,00	260,8
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
				TOTAL PESO		450,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC005	42	3	2,58	108,36	0,56	61,0
	42	3	0,90	37,80	0,56	21,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
				TOTAL PESO		296,9

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 3	2.334,1

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC001	38	3	2,18	82,84	0,56	46,6
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
				TOTAL PESO		172,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC002	38	3	2,18	82,84	0,56	46,6
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
				TOTAL PESO		172,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC003	38	3	2,18	82,84	0,56	46,6
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
				TOTAL PESO		172,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC004	74	3	2,18	161,32	0,56	90,7
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
				TOTAL PESO		365,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC005	74	3	2,18	161,32	0,56	90,7
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
				TOTAL PESO		365,2

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 4	1.248,3

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC001	182	3	2,18	396,76	0,56	223,2
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,0
	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	8,50	17,00	2,25	38,3
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	2,50	5,00	2,25	11,3
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
				TOTAL PESO		853,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC002	182	3	2,18	396,76	0,56	223,2
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,0
	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	8,50	17,00	2,25	38,3
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	2,50	5,00	2,25	11,3
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
				TOTAL PESO		853,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC003	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC004	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC005	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC006	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC007	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC008	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 5	2.459,3

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC001	42	3	2,18	91,56	0,56	51,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
				TOTAL PESO		196,4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC002	42	3	2,18	91,56	0,56	51,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
				TOTAL PESO		196,4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC003	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC004	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 6	643,8

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO ZAPATAS

ACERO ZAPATAS BLOQUE 1									
TIPO	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONG VARILLA	Nº VARILLA	KG	TOTAL	CANT ZAPATA	KG TOTAL
1	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,00	9	17,89	35,78	1	35,78
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,00	9	17,89			
2	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,50	22	54,67	109,34	1	109,34
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,50	22	54,67			
3	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,70	24	64,41	128,82	1	128,82
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,70	24	64,41			
4	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,75	25	68,34	136,68	1	136,68
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,75	25	68,34			
5	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,80	25	69,58	139,16	1	139,16
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,80	25	69,58			
6	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,85	26	73,66	147,31	1	147,31
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,85	26	73,66			
7	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,90	26	74,95	149,90	2	299,79
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,90	26	74,95			
8	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,05	27	128,47	256,93	2	513,86
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,05	27	128,47			
9	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,95	27	79,17	158,34	2	316,69
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,95	27	79,17			
10	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,10	27	130,57	261,14	1	261,14
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,10	27	130,57			
11	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,05	28	84,89	169,78	2	339,55
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,05	28	84,89			
12	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,20	19	94,85	189,70	3	569,09
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,20	19	94,85			
13	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,10	28	86,28	172,56	1	172,56
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,10	28	86,28			
14	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,25	29	147,03	294,06	2	588,12
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,25	29	147,03			
15	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,30	29	149,29	298,58	2	597,17
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,30	29	149,29			
16	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,20	29	92,24	184,49	1	184,49
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,20	29	92,24			
17	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,35	30	156,78	313,56	2	627,12
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,35	30	156,78			
18	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,35	20	104,52	209,04	2	418,08
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,35	20	104,52			
19	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,40	30	159,12	318,24	2	636,48
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,40	30	159,12			
20	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,50	31	169,26	338,52	4	1354,08
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,50	31	169,26			
21	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,50	31	169,26	338,52	6	2031,12
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,50	31	169,26			
22	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,40	31	104,77	209,54	1	209,54
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,40	31	104,77			
23	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,55	32	177,22	354,43	5	1772,16
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,55	32	177,22			
24	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,70	33	190,48	380,95	4	1523,81
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,70	33	190,48			
25	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,75	34	198,90	397,80	2	795,60
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,75	34	198,90			
26	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,85	35	210,21	420,42	1	420,42
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,85	35	210,21			
27	ACERO SENTIDO A	3/4"	2,25	4,05	36	328,05	656,10	2	1312,20
	ACERO SENTIDO B	3/4"	2,25	4,05	36	328,05			
28	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,95	36	221,83	443,66	1	443,66
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,95	36	221,83			
29	ACERO SENTIDO A	3/4"	2,25	4,15	37	345,49	690,98	2	1381,95
	ACERO SENTIDO B	3/4"	2,25	4,15	37	345,49			
30	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	4,10	37	236,65	473,30	1	473,30
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	4,10	37	236,65			
31	ACERO SENTIDO A	3/4"	2,25	4,30	38	367,65	735,30	2	1470,60
	ACERO SENTIDO B	3/4"	2,25	4,30	38	367,65			
32	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,70	5	8,45	15,16	1	15,16
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,35	5	6,71			
33	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,40	4	5,57	11,13	1	11,13
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,40	4	5,57			
34	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,80	5	8,95	19,04	3	57,11
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,45	7	10,09			
35	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,90	5	9,44	19,88	1	19,88
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,50	7	10,44			
36	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,60	12	31,01	63,62	3	190,85
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,05	16	32,60			
37	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,75	19	51,94	88,27	2	176,53
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,15	17	36,33			
38	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,20	13	28,43	56,86	1	56,86
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,20	13	28,43			
39	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,90	20	57,65	98,80	1	98,80
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,30	18	41,15			
40	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,05	21	63,67	130,46	1	130,46
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,40	28	66,80			
41	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,20	22	69,98	142,04	4	568,17
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,50	29	72,07			
42	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,30	23	75,44	152,98	2	305,95

[illegible]	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,60	30	77,53	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,40	24	81,11	162,77	4	651,07
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,65	31	81,66			
44	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,75	17	99,45	195,77	1	195,77
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,85	34	96,32			
45	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	4,25	30	198,90	324,89	2	649,78
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,25	39	125,99			
46	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	4,40	31	212,78	428,06	1	428,06
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,45	40	215,28			
47	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,55	32	177,22	354,43	1	354,43
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,55	32	177,22			
							TOTAL PESO		23319,69

ACERO ZAPATAS BLOQUE 2									
TIPO	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONG VARILLA	Nª VARILLA	KG	TOTAL	CANT ZAPATA	KG TOTAL
1	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,00	18	84,24	168,48	1	168,48
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,00	18	84,24			
2	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,05	27	128,47	256,93	3	770,80
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,05	27	128,47			
3	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,00	27	80,51	161,03	3	483,08
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,00	27	80,51			
4	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,05	28	84,89	169,78	2	339,55
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,05	28	84,89			
5	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,20	28	139,78	279,55	4	1118,21
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,20	28	139,78			
6	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,30	29	149,29	298,58	8	2388,67
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,30	29	149,29			
7	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,30	29	149,29	298,58	3	895,75
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,30	29	149,29			
8	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,35	30	156,78	313,56	2	627,12
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,35	30	156,78			
9	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,40	30	159,12	318,24	2	636,48
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,40	30	159,12			
10	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,40	20	106,08	212,16	1	212,16
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,40	20	106,08			
11	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,45	31	166,84	333,68	5	1668,42
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,45	31	166,84			
12	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,45	31	166,84	333,68	1	333,68
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,45	31	166,84			
13	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,50	31	169,26	338,52	4	1354,08
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,50	31	169,26			
14	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,55	32	177,22	354,43	3	1063,30
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,55	32	177,22			
15	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,60	32	179,71	359,42	1	359,42
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,60	32	179,71			
16	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,65	32	182,21	364,42	3	1093,25
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,65	32	182,21			
17	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,65	33	187,90	375,80	1	375,80
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,65	33	187,90			
18	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,65	22	125,27	250,54	1	250,54
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,65	22	125,27			
19	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,70	33	190,48	380,95	2	761,90
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,70	33	190,48			
20	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,70	33	190,48	380,95	3	1142,86
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,70	33	190,48			
21	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,75	34	198,90	397,80	1	397,80
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,75	34	198,90			
22	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,80	34	201,55	403,10	2	806,21
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,80	34	201,55			
23	ACERO SENTIDO A	3/4"	2,25	4,10	36	332,10	664,20	1	664,20
	ACERO SENTIDO B	3/4"	2,25	4,10	36	332,10			
24	ACERO SENTIDO A	3/4"	2,25	4,15	37	345,49	690,98	1	690,98
	ACERO SENTIDO B	3/4"	2,25	4,15	37	345,49			
25	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,60	4	6,36	11,53	2	23,06
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,30	4	5,17			
26	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,20	10	21,87	39,26	2	78,53
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,75	10	17,40			
27	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,80	8	14,31	28,63	1	28,63
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,80	8	14,31			
28	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,35	11	25,69	45,92	1	45,92
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,85	11	20,23			
29	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,55	12	30,42	54,27	2	108,54
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,00	12	23,86			
30	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,60	12	31,01	63,62	1	63,62
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,05	16	32,60			
31	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,65	12	31,61	65,01	1	65,01
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,10	16	33,40			
32	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,75	19	51,94	88,27	1	88,27
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,15	17	36,33			
33	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,00	21	62,62	104,67	1	104,67
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,35	18	42,05			
34	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,10	22	67,79	135,98	2	271,96
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,45	28	68,19			
35	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,20	22	69,98	142,04	1	142,04
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,50	29	72,07			
36	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,25	23	74,30	150,34	1	150,34
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,55	30	76,04			
37	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,30	23	75,44	152,98	3	458,93

	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,60	30	77,53			
38	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,40	24	81,11	162,77	1	162,77
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,65	31	81,66			
39	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,70	24	64,41	128,82	1	128,82
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,70	24	64,41			
40	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,50	25	86,98	174,45	4	697,79
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,75	32	87,47			
41	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,55	25	88,22	180,06	2	360,13
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,80	33	91,85			
42	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,95	18	110,92	218,27	1	218,27
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,00	36	107,35			
43	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	3,10	28	86,28	172,56	1	172,56
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,10	28	86,28			
44	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	4,15	29	187,75	306,73	1	306,73
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,15	38	118,98			
45	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	4,30	30	201,24	329,17	1	329,17
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	3,30	39	127,93			
46	ACERO SENTIDO A	5/8"	1,56	3,55	32	177,22	354,43	1	354,43
	ACERO SENTIDO B	5/8"	1,56	3,55	32	177,22			
47	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,30	4	5,17	10,34	1	10,34
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,30	4	5,17			
							TOTAL PESO		22973,25

ACERO ZAPATAS BLOQUE 3

TIPO	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONG VARILLA	Nº VARILLA	KG	TOTAL	CANT ZAPATA	KG TOTAL
1	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,75	8	13,92	27,83	1	27,83
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,75	8	13,92			
2	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,55	23	58,30	116,60	2	233,19
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,55	23	58,30			
3	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,85	20	56,66	114,81	1	114,81
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,25	26	58,15			
4	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	2,60	12	31,01	77,88	1	77,88
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	2,05	23	46,87			
5	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,80	10	17,89	35,78	1	35,78
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,80	10	17,89			
							TOTAL PESO		489,50

ACERO ZAPATAS BLOQUE 4

TIPO	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONG VARILLA	Nº VARILLA	KG	TOTAL	CANT ZAPATA	KG TOTAL
1	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,40	4	5,57	11,13	4	44,53
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,40	4	5,57			
2	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,75	6	10,44	21,57	2	43,14
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,40	8	11,13			
							TOTAL PESO		87,67

ACERO ZAPATAS BLOQUE 5

TIPO	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONG VARILLA	Nº VARILLA	KG	TOTAL	CANT ZAPATA	KG TOTAL
1	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,30	4	5,17	10,34	4	41,35
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,30	4	5,17			
2	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,75	3	5,22	12,18	4	48,71
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,40	5	6,96			
3	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,75	5	8,70	17,05	4	68,19
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,40	6	8,35			
							TOTAL PESO		158,24

ACERO ZAPATAS BLOQUE 6

TIPO	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONG VARILLA	Nº VARILLA	KG	TOTAL	CANT ZAPATA	KG TOTAL
1	ACERO SENTIDO A	1/2"	0,994	1,30	4	5,17	10,34	4	41,35
	ACERO SENTIDO B	1/2"	0,994	1,30	4	5,17			
							TOTAL PESO		41,35

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	28	5	8,80	246,40	1,56	385,0
	28	7	4,30	120,40	3,06	368,7
				TOTAL PESO		**1440,8**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	28	6	8,80	246,40	2,25	554,4
	28	8	4,30	120,40	4,00	481,6
				TOTAL PESO		**1723,1**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A15-B15-C15-D15	99	4	3,52	348,48	1,00	348,5		
	198	4	1,37	271,26	1,00	271,3		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	8,40	67,20	4,00	268,8		
	8	8	8,40	67,20	4,00	268,8		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1727,9**	4	6.911,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A13-B13-C13	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	16	6	8,40	134,40	2,25	302,4		
	16	8	3,90	62,40	4,00	249,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1239,1**	4	4.956,2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2
	6	7	8,40	50,40	3,06	154,4
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7
				TOTAL PESO		**986,6**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
D13-D14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	12	7	8,40	100,80	3,06	308,7		
	12	8	3,90	46,80	4,00	187,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1030,5**	4	4.122,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A10	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8
				TOTAL PESO		**1490,3**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B10-B9-F10-F9	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	792	4	0,77	609,84	1,00	609,8		
	20	7	8,90	178,00	3,06	545,1		
	20	8	3,90	78,00	4,00	312,0	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1696,6**	4	6.786,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	16	7	8,90	142,40	3,06	436,1
	16	8	3,90	62,40	4,00	249,6
				TOTAL PESO		**1372,8**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C6	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	16	6	8,90	142,40	2,25	320,4
	16	7	3,40	54,40	3,06	166,6
				TOTAL PESO		**1174,1**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
E9-C7-G9-G8	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	14	6	4,40	61,60	2,25	138,6		
	14	6	7,90	110,60	2,25	248,9		
	14	6	8,90	124,60	2,25	280,4		
	14	6	3,40	47,60	2,25	107,1	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1462,0**	4	5.847,8

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
G6	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8
	8	7	7,90	63,20	3,06	193,6
	8	7	8,90	71,20	3,06	218,1
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6
				TOTAL PESO		**1302,0**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8
	8	7	7,90	63,20	3,06	193,6
	8	7	8,90	71,20	3,06	218,1
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6
				TOTAL PESO		**1302,0**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A5-A4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	990	4	0,77	762,30	1,00	762,3		
	24	6	8,90	213,60	2,25	480,6		
	24	8	3,40	81,60	4,00	326,4	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1799,0**	4	7.195,9

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C5	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6
				TOTAL PESO		**1137,0**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B6	99	4	0,76	75,24	1,00	75,2
	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	792	4	0,77	609,84	1,00	609,8
	20	6	8,90	178,00	2,25	400,5
	20	8	3,40	68,00	4,00	272,0
				TOTAL PESO		**1587,3**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
G10	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	14	7	4,40	61,60	3,06	188,7
	14	7	7,90	110,60	3,06	338,7
	14	7	8,90	124,60	3,06	381,6
	14	7	3,90	54,60	3,06	167,2
				TOTAL PESO		**1763,2**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E10	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	14	6	4,40	61,60	2,25	138,6
	14	6	7,90	110,60	2,25	248,9
	14	6	8,90	124,60	2,25	280,4
	14	6	3,90	54,60	2,25	122,9
				TOTAL PESO		**1477,7**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A8-B7-A6-D6-B4-D5-C4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	16	6	8,90	142,40	2,25	320,4		
	16	8	3,40	54,40	4,00	217,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1225,1**	7	8.575,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
C9-D9-C8-D8-E8-D7-F8-E7-F7-G7-G5-G4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1289,5**	12	15.473,5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
E15-G15	143	4	3,52	503,36	1,00	503,4		
	286	4	1,37	391,82	1,00	391,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8		
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8		
	8	8	7,50	60,00	4,00	240,0	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2446,0**	2	4.892,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
D11-E13-F13-F12-E11-G11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	854	4	0,77	657,58	1,00	657,6		
	14	6	3,90	54,60	2,25	122,9		
	14	6	10,00	140,00	2,25	315,0		
	14	6	3,40	47,60	2,25	107,1		
	14	6	8,40	117,60	2,25	264,6		
	14	6	7,90	110,60	2,25	248,9	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2047,7**	6	12.286,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A12-A11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	1144	4	0,77	880,88	1,00	880,9		
	10	7	4,40	44,00	3,06	134,8		
	10	7	10,00	100,00	3,06	306,3		
	10	7	3,90	39,00	3,06	119,4		
	10	7	8,40	84,00	3,06	257,3		
	10	7	5,90	59,00	3,06	180,7	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2211,0**	2	4.422,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B11-G13-G12	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	858	4	0,77	660,66	1,00	660,7		
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8		
	8	7	10,00	80,00	3,06	245,0		
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6		
	8	7	8,40	67,20	3,06	205,8		
	8	7	5,90	47,20	3,06	144,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1791,1**	3	5.373,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B12-D12-C12-G14	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1614,6**	4	6.458,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E14	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7
	6	7	8,40	50,40	3,06	154,4
	6	7	5,90	35,40	3,06	108,4
				TOTAL PESO		**1371,2**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
C11-F11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	858	4	0,77	660,66	1,00	660,7		
	14	7	4,40	61,60	3,06	188,7		
	14	7	10,00	140,00	3,06	428,8		
	14	7	3,90	54,60	3,06	167,2		
	14	7	8,90	124,60	3,06	381,6		
	14	7	7,90	110,60	3,06	338,7	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2497,3**	2	4.994,7

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
E15-G15	143	4	3,52	503,36	1,00	503,4		
	286	4	1,37	391,82	1,00	391,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8		
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8		
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2458,8**	2	4.917,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F15	143	4	3,52	503,36	1,00	503,4
	286	4	1,37	391,82	1,00	391,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8
				TOTAL PESO		**2458,8**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F15	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	858	4	0,77	660,66	1,00	660,7
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8
	8	8	8,40	67,20	4,00	268,8

	8	8	5,90	47,20	4,00	188,8
				TOTAL PESO		2035,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F14	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6
				TOTAL PESO		1614,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
C10-A9-D10-B8-A7-B5-E6-F6-E5-F6-E5-F5-F4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		994,3	13	12.925,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F2'	55	4	2,32	127,60	1,00	127,6
	330	4	0,77	254,10	1,00	254,1
	8	8	6,85	54,80	4,00	219,2
	8	8	6,85	54,80	4,00	219,2
				TOTAL PESO		820,1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E2'	55	4	2,32	127,60	1,00	127,6
	330	4	0,77	254,10	1,00	254,1
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4
				TOTAL PESO		710,5

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 1	141.906,5

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H14-H13	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	286	4	0,77	220,22	1,00	220,2		
	4	8	4,40	17,60	4,00	70,4		
	4	8	10,00	40,00	4,00	160,0		
	4	8	3,90	15,60	4,00	62,4		
	4	8	8,90	35,60	4,00	142,4		
	4	8	7,90	31,60	4,00	126,4	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1113,6	2	2.227,2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I15-J15-K15-L15-M15	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	143	4	1,17	167,31	1,00	167,3		
	429	4	0,77	330,33	1,00	330,3		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1671,8	5	8.359,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H12-K14-I11-J11-N14-K11-O14-L11-M11-N11-O11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1614,6	11	17.760,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
H11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2
				TOTAL PESO		1417,2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
H15	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	286	4	1,17	334,62	1,00	334,6
	429	4	0,77	330,33	1,00	330,3
	7	8	4,40	30,80	4,00	123,2
	7	8	10,00	70,00	4,00	280,0
	7	8	3,90	27,30	4,00	109,2
	7	8	8,90	62,30	4,00	249,2
	7	8	7,90	55,30	4,00	221,2
				TOTAL PESO		**1979,5**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
K13-J12-K12	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9		
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8		
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7		
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5		
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1417,2**	3	4.251,5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I14-L14-M14-L13-M13-O13-N12-O12	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1614,6**	8	12.916,8

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I13-J14-I12-J13-L12-N13-M13	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9		
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8		
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7		
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5		
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1417,2**	7	9.920,1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
J9-I8-K9-J8-I7-H7-K8-H6-L8-K7-H5-M8-L7-K5-J5-H4-M7-K5-L4-M4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1137,0**	20	22.740,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I10-J10-I9-H9-K10-H8-L10-L9-M9-N8-J4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1137,0**	11	12.507,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H10-L6	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8		
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1490,3**	2	2.980,5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
J7-I4-M6-L5	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9		
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2		
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5		
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**995,8**	4	3.983,3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
M10-N10-O10-N9-O9-O8	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	14	7	4,40	61,60	3,06	188,7		
	14	7	7,90	110,60	3,06	338,7		
	14	7	8,90	124,60	3,06	381,6		
	14	7	3,90	54,60	3,06	167,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1763,2**	6	10.579,3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
K5'-L2'-M2'	55	4	1,72	94,60	1,00	94,6		
	55	4	0,77	42,35	1,00	42,4		
	185	4	0,47	86,95	1,00	87,0		
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4		
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**552,7**	3	1.658,1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I6-J6-I5-K4-M5	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1137,0**	5	5.685,0

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 2	**118.965,1**

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
I1	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8
	8	7	7,90	63,20	3,06	193,6
	8	7	8,90	71,20	3,06	218,1
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6
				TOTAL PESO		**1302,0**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H'3 - H'1 - I3 - J3 - -J1	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	198	4	0,77	152,46	1,00	152,5		
	4	7	4,40	17,60	3,06	53,9		
	4	7	7,90	31,60	3,06	96,8		
	4	7	8,90	35,60	3,06	109,0		
	4	7	3,90	15,60	3,06	47,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**689,6**	5	3448,075

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 3	**4.750,1**

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
Q15	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6
				TOTAL PESO		**384,0**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
P14 - Q14 -P13 - Q13	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**334,5**	4	1337,92

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
P15	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8
	159	4	0,57	90,63	1,00	90,6
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8
	6	6	6,60	39,60	2,25	89,1
	6	6	6,60	39,60	2,25	89,1
				TOTAL PESO		**411,4**

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 4	**2.133,3**

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
K17 - K16 -L16 - L17 - M16 - M17 - N16 - N17 - K'17 - K'16 - N'17 - N'16	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6		
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		384,0	12	4607,76

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 5	4.607,8

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
O17 - O16 - Q16 - Q17	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		334,5	4	1337,92

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 6	1.337,9

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A101	436	3	1,88	819,68	0,56	461,1
	436	3	1,34	584,24	0,56	328,6
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,9
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,2
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	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
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	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	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
				TOTAL PESO		1478,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A102	54	3	1,48	79,92	0,56	45,0
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,1
	2	6	7,10	14,20	2,25	32,0
	3	6	7,10	21,30	2,25	47,9
				TOTAL PESO		144,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A103	54	3	1,48	79,92	0,56	45,0
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,1
	3	6	3,05	9,15	2,25	20,6
	4	6	3,05	12,20	2,25	27,5
				TOTAL PESO		112,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A104	432	3	1,88	812,16	0,56	456,8
	432	3	1,34	578,88	0,56	325,6
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,9
	4	8	4,50	18,00	4,00	72,0
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,1
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	4	7	8,00	32,00	3,06	98,0
	2	7	4,50	9,00	3,06	27,6
	2	8	4,50	9,00	4,00	36,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,1
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
				TOTAL PESO		2104,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
	432	3	1,88	812,16	0,56	456,8
	432	3	1,34	578,88	0,56	325,6
	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	3,00	9,00	1,56	14,1

A105	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	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
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	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	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,9
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,9
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,9
	2	8	4,50	9,00	4,00	36,0
				TOTAL PESO		1783,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A106	432	3	1,88	812,16	0,56	456,8
	432	3	1,34	578,88	0,56	325,6
	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	6,50	13,00	1,56	20,3
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	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	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	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
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,0
				TOTAL PESO		1805,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A107	390	3	1,88	733,20	0,56	412,4
	390	3	1,34	522,60	0,56	294,0
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,0
	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
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	4	7	6,50	26,00	3,06	79,6
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,8
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,0
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,0
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,0
				TOTAL PESO		2177,7

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A108	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,6
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,9
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,9
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	5	6	4,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4

	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,9
				TOTAL PESO		982,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A109	72	3	1,28	92,16	0,56	51,8
	72	3	0,63	45,36	0,56	25,5
	2	3	1,48	2,96	0,56	1,7
	3	7	3,00	9,00	3,06	27,6
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,8
	2	7	9,40	18,80	3,06	57,6
	2	7	3,00	6,00	3,06	18,4
	4	8	9,50	38,00	4,00	152,0
				TOTAL PESO		371,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A110	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	4,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,9
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,0
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
				TOTAL PESO		1227,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A111	160	3	1,88	300,80	0,56	169,2
	160	3	1,34	214,40	0,56	120,6
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	4	5	6,00	24,00	1,56	37,5
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,1
	6	7	6,50	39,00	3,06	119,4
	8	5	4,00	32,00	1,56	50,0
				TOTAL PESO		1049,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A112	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	4,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	3	15,00	3,06	45,9
				TOTAL PESO		1122,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	1	5	3,50	3,50	1,56	5,5
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4

A113	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	4,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,9
	2	7	3,00	6,00	3,06	18,4
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,8
				TOTAL PESO		1193,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A114	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	4	7	4,50	18,00	3,06	55,1
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,9
				TOTAL PESO		1179,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A115	72	3	1,48	106,56	0,56	59,9
	72	3	0,63	45,36	0,56	25,5
	2	3	1,48	2,96	0,56	1,7
	2	7	3,00	6,00	3,06	18,4
	3	7	9,40	28,20	3,06	86,4
	4	7	9,40	37,60	3,06	115,2
	2	7	9,40	18,80	3,06	57,6
	2	8	3,50	7,00	4,00	28,0
	2	8	4,00	8,00	4,00	32,0
				TOTAL PESO		424,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A116	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	4	5	3,50	14,00	1,56	21,9
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,9
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,3
				TOTAL PESO		1179,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A117	10	2	1,35	13,50	0,25	3,4
	3	6	3,65	10,95	2,25	24,6
	2	6	3,55	7,10	2,25	16,0
				TOTAL PESO		44,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A118	12	2	1,35	16,20	0,25	4,1
	2	4	4,35	8,70	1,00	8,7
	2	6	4,55	9,10	2,25	20,5
				TOTAL PESO		33,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A119	32	2	1,35	43,20	0,25	10,8
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,8
				TOTAL PESO		81,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A120	36	2	1,35	48,60	0,25	12,2		
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0		
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,8	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**82,9**	2	165,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A121	6	2	1,35	8,10	0,25	2,0		
	2	4	2,40	4,80	1,00	4,8		
	2	4	2,40	4,80	1,00	4,8	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**11,6**	2	23,25

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A122	258	2	1,35	348,30	0,25	87,1		
	2	4	3,50	7,00	1,00	7,0		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,5		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,2		
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,1		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,1		
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,1		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,1		
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,0		
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0		
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,0		
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,0		
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,0	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**889,7**	5	4448,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A201	212	3	1,88	398,56	0,56	224,2
	424	3	0,63	267,12	0,56	150,3
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,9
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	4,00	16,00	1,56	25,0
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,8
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,7
	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	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
				TOTAL PESO		**721,3**

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
A210	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
	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
A210	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
	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
A213	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
	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
A214	54	3	1,48	79,92	0,56	44,96
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,14
	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
A215	54	3	1,48	79,92	0,56	44,96
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,14
	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
A216	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
	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
A217	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
	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
A218	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
	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
219	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
	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
A220	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
	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
A221	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
	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

A225	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
	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
A226	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
	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
A227	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
	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
A230	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
	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
A232	78	3	1,48	115,44	0,56	64,94
	78	3	0,63	49,14	0,56	27,64
	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
B101	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
	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
B104	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
	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
B105	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
	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
B106	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
	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

B108	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
	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
B111	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	7,50	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
	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

B203	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
B205	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
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	1	6	2,40	2,40	2,25	5,40
	4	6	11,00	44,00	2,25	99,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,25
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,94
				TOTAL PESO		1.490,03

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

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	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
B207	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	6	5,50	27,50	2,25	61,88
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	4	6	3,00	12,00	2,25	27,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		2.201,60

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	1	3	1,88	1,88	0,56	1,06
	446	3	1,88	838,48	0,56	471,65
	446	3	1,34	597,64	0,56	336,17
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	3	5	7,50	22,50	1,56	35,16
	3	5	5,00	15,00	1,56	23,44
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,38
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
B208	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
B210	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
	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
B211	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
	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
B212	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
	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
B213	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
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,25
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	3	7	8,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	6,00	24,00	3,06	73,50
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	4	7	5,50	22,00	3,06	67,38
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,75
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		2.487,78

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

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	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

B215	3	5	6,50	19,50	1,56	30,47
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,31
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,88
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,88
	4	5	6,00	24,00	1,56	37,50
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,28
	2	5	4,50	9,00	1,56	14,06
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,09
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,13
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	1	5	8,50	8,50	1,56	13,28
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	2	5	7,50	15,00	1,56	23,44
	5	5	8,00	40,00	1,56	62,50
	1	5	5,00	5,00	1,56	7,81
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	1	5	6,50	6,50	1,56	10,16
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,56
	5	5	7,50	37,50	1,56	58,59
	1	5	5,00	5,00	1,56	7,81
	5	5	5,50	27,50	1,56	42,97
	3	5	7,00	21,00	1,56	32,81
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,84
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,41
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	2	6	5,00	10,00	2,25	22,50
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,50
	2	6	9,50	19,00	2,25	42,75
	5	6	6,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,00
	4	6	5,00	20,00	2,25	45,00
	1	6	4,50	4,50	2,25	10,13
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	10,00	20,00	2,25	45,00
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,25
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,75
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,25
				TOTAL PESO		3.052,36

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

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

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	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

B218	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
B219	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
	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
B220	28	3	1,48	41,44	0,56	23,31
	28	3	0,63	17,64	0,56	9,92
	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
B221	54	3	1,48	79,92	0,56	44,96
	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
B222	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
	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
B223	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
	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
B224	49	3	1,48	72,52	0,56	40,79
	49	3	0,63	30,87	0,56	17,36
	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
B226	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
	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

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

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

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

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

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