

CIO PRED

ACEROS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES								Kg	DISTANCIA,
ZAPATA 1	N°	Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,25	5	0,994	6,21	4	24,84	5
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,25	5	0,994	6,21	4	24,84	5
TOTAL ACERO ZAPATA 1								49,68	
ZAPATA 2		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,95	8	0,994	15,51	1	15,51	8,5
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,95	8	0,994	15,51	1	15,51	8,5
TOTAL ACERO ZAPATA 2								31,02	
ZAPATA 3		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,55	6	0,994	9,24	6	55,44	6,5
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,55	6	0,994	9,24	6	55,44	6,5
TOTAL ACERO ZAPATA 3								110,88	
ZAPATA 4		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,7	7	0,994	11,83	4	47,32	7,25
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,7	7	0,994	11,83	4	47,32	7,25
TOTAL ACERO ZAPATA 4								94,64	
ZAPATA 5		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,85	8	0,994	14,71	4	58,84	8,00
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,85	8	0,994	14,71	4	58,84	8,00
TOTAL ACERO ZAPATA 5								117,68	
ZAPATA 6		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,95	8	0,994	15,51	2	31,02	8,50
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,95	8	0,994	15,51	2	31,02	8,50
TOTAL ACERO ZAPATA 6								62,04	
ZAPATA 7		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,45	6	0,994	8,65	8	69,2	6,00
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,45	6	0,994	8,65	8	69,2	6,00
TOTAL ACERO ZAPATA 7								138,4	
ZAPATA 8		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo sentido largo	4	1/2	1,75	6	0,994	10,44	3	31,32	7,50
Refuerzo sentido corto	4	1/2	1,75	6	0,994	10,44	3	31,32	7,50
TOTAL ACERO ZAPATA 8								62,64	
TOTAL ACERO DE ZAPATAS								666,98	
COLUMNAS C1	N°	Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	
Refuerzo vertical	4	1/2	4,8	4	0,994	19,08	22	419,76	
Refuerzo vertical	4	1/2	4,8	4	0,994	19,08	22	419,76	
FLEJES	3	3/8	1,08	46	0,56	27,82	22	612,04	
TOTAL COLUMNAS								1451,56	
COLUMNAS C2	N°	Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso	

Refuerzo vertical	5	5/8	4,8	4	0,994	19,08	3	57,24
Refuerzo vertical	6	3/4	4,9	4	0,994	19,48	3	58,44
FLEJES	3	3/8	1,18	46	0,56	30,40	3	91,2
TOTAL COLUMNAS								206,88
COLUMNAS C3	N°	Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo vertical	5	5/8	4,8	4	0,994	19,08	1	19,08
Refuerzo vertical	5	5/8	4,8	4	0,994	19,08	1	19,08
FLEJES	3	3/8	1,25	46	0,56	32,20	1	32,2
FLEJES	3	3/8	0,42	46	0,56	10,82	1	10,82
TOTAL COLUMNAS								81,18
COLUMNAS C4	N°	Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo vertical	5	5/8	4,8	4	0,994	19,08	7	133,56
Refuerzo vertical	5	5/8	4,8	4	0,994	19,08	7	133,56
FLEJES	3	3/8	1,08	46	0,56	27,82	7	194,74
TOTAL COLUMNAS								461,86

TOTAL ACERO DE COLUMNAS	2201,48
--------------------------------	----------------

VGC1	N°	Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal	6	3/4	4,5	3	2,235	30,17	1	30,17
Refuerzo longitudinal	6	3/4	6,5	3	2,235	43,58	1	43,58
Refuerzo longitudinal	6	3/4	7	3	2,235	46,94	1	46,94
Refuerzo longitudinal	6	3/4	4,2	3	2,235	28,16	1	28,16
Refuerzo longitudinal	6	3/4	5,7	3	2,235	38,22	1	38,22
Refuerzo longitudinal	6	3/4	7,5	3	2,235	50,29	1	50,29
Refuerzo longitudinal	6	3/4	6,5	3	2,235	43,58	1	43,58
Refuerzo longitudinal	6	3/4	5,5	3	2,235	36,88	1	36,88
Refuerzo longitudinal	6	3/4	5,00	3	2,235	33,53	1	33,53
FLEJES	3	3/8	1,6	157	0,56	140,67	1	140,67
TOTAL VGC1								492,02
V-107		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	1	20
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	16	384
Refuerzo longitudinal		1/2	2,65	4	1	10,6	1	10,6
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	4,65	4	1	18,6	1	18,6
FLEJES		3/8	1,32	464	0,57	349,11	1	349,11
V-143/144		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	2	28
Refuerzo longitudinal		1/2	6	12	1	72	2	144
Refuerzo longitudinal		1/2	2,05	4	1	8,2	2	16,4
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
FLEJES		3/8	1,32	116	0,57	87,28	2	174,56
V-145		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso

Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	4	96
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	2	44
Refuerzo longitudinal		1/2	1,7	4	1	6,8	1	6,8
Refuerzo longitudinal		1/2	4,65	4	1	18,6	1	18,6
FLEJES		3/8	1,32	192	0,57	144,46	1	144,46
V-108		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,05	4	1	20,2	2	40,4
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	14	336
Refuerzo longitudinal		1/2	4,05	4	1	16,2	3	48,6
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
FLEJES		3/8	1,32	457	0,57	343,85	1	343,85
V-146/147		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	2	28
Refuerzo longitudinal		1/2	6	8	1	48	2	96
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	8	1	44	2	88
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	2	40
Refuerzo longitudinal		1/2	3,4	4	1	13,6	2	27,2
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	2	16
FLEJES		3/8	1,32	151	0,57	113,61	2	227,22
V-129/132		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	2	16
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	2	40
Refuerzo longitudinal		1/2	6	8	1	48	2	96
Refuerzo longitudinal		1/2	3,55	4	1	14,2	2	28,4
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	5,55	4	1	22,2	2	44,4
FLEJES		3/8	1,32	131	0,57	98,56	2	197,12
V-109		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	12	288
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	4	88
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	6	120
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	4	1	18,4	1	18,4
FLEJES		3/8	1,32	602	0,57	452,94	1	452,94
V-142		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	3	66
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	2	48
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	1	20
Refuerzo longitudinal		1/2	2,2	4	1	8,8	1	8,8
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	1	18
FLEJES		3/8	1,32	185	0,57	139,19	1	139,19

V-111		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	2	28
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	8	192
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	3	66
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	3	48
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	4	1	16,8	1	16,8
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	4,1	4	1	16,4	3	49,2
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	4	1	18,4	3	55,2
FLEJES		3/8	1,32	569	0,57	428,12	1	428,12
V-140		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	1	16
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	3	72
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	3	54
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	4	1	16,8	1	16,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	3	60
Refuerzo longitudinal		1/2	2,65	4	1	10,6	1	10,6
FLEJES		3/8	1,32	226	0,57	170,04	1	170,04
V-112		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	4	88
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	8	192
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	7	112
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	3	54
Refuerzo longitudinal		1/2	4,4	4	1	17,6	1	17,6
FLEJES		3/8	1,32	591	0,57	444,67	1	444,67
V-134		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	1	24
Refuerzo longitudinal		1/2	2,5	4	1	10	1	10
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	1	22
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	1	16
FLEJES		3/8	1,32	110	0,57	82,76	1	82,76
V-113		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	3	42
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	6	120
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	7	168
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	4	88
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	4	64
Refuerzo longitudinal		1/2	3,9	4	1	15,6	1	15,6
Refuerzo longitudinal		1/2	5,25	4	1	21	1	21
FLEJES		3/8	1,32	556	0,57	418,33	1	418,33
V-138		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso

Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	3	66
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	1	24
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	3	60
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	3	4	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	4,7	4	1	18,8	1	18,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	4	1	21,6	1	21,6
FLEJES		3/8	1,32	254	0,57	191,11	1	191,11
V-114		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	2	28
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	5	100
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	10	240
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	4	1	16,8	1	16,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,2	4	1	20,8	1	20,8
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	2	44
FLEJES		3/8	1,32	554	0,57	416,83	1	416,83
V-124		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3	4	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	5,05	4	1	20,2	3	60,6
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	4	96
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	1	16
Refuerzo longitudinal		1/2	3,45	4	1	13,8	1	13,8
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
FLEJES		3/8	1,32	230	0,57	173,05	1	173,05
V-115		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	10	240
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	2	40
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	3,4	4	1	13,6	1	13,6
Refuerzo longitudinal		1/2	3	4	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	4,8	4	1	19,2	1	19,2
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	1	22
FLEJES		3/8	1,32	477	0,57	358,89	1	358,89
V-125/126/127		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	12	1	48	3	144
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	3	24
Refuerzo longitudinal		1/2	6	24	1	144	3	432
Refuerzo longitudinal		1/2	5	12	1	60	3	180
Refuerzo longitudinal		1/2	2,95	4	1	11,8	3	35,4

FLEJES		3/8	1,32	283	0,57	212,93	3	638,79
V-123		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,8	4	1	23,2	2	46,4
FLEJES		3/8	1,32	50	0,57	37,62	1	37,62
V-121/122		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	2	16
Refuerzo longitudinal		1/2	5,3	8	1	42,4	2	84,8
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	5,2	4	1	20,8	2	41,6
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	2	44
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	2	28
FLEJES		3/8	1,32	100	0,57	75,24	2	150,48
V-128		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	3	48
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	2	48
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	5	100
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	3	66
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	2,85	4	1	11,4	1	11,4
FLEJES		3/8	1,32	343	0,57	258,07	1	258,07
V-137		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	1	20
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	3	48
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	2,55	4	1	10,2	1	10,2
FLEJES		3/8	1,32	93	0,57	69,97	1	69,97
V-130		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,1	4	1	12,4	2	24,8
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	2	48
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	4	1	21,6	1	21,6
FLEJES		3/8	1,32	97	0,57	72,98	1	72,98
V-131		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	4	1	18,4	1	18,4
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	5,6	4	1	22,4	1	22,4
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	1	24
Refuerzo longitudinal		1/2	3,2	4	1	12,8	1	12,8
FLEJES		3/8	1,32	112	0,57	84,27	1	84,27
V-133		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8

Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	3	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	2	40
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	3,6	4	1	14,4	1	14,4
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	1	22
FLEJES		3/8	1,32	227	0,57	170,79	1	170,79
V-141		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	5	110
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	4	96
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	1	20
Refuerzo longitudinal		1/2	4,55	4	1	18,2	2	36,4
FLEJES		3/8	1,32	285	0,57	214,43	1	214,43
V-135		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	3	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	2	40
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	1	22
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
FLEJES		3/8	1,32	227	0,57	170,79	1	170,79
V-136		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	2	48
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	2	40
Refuerzo longitudinal		1/2	3	4	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	4,05	4	1	16,2	1	16,2
Refuerzo longitudinal		1/2	5,55	4	1	22,2	2	44,4
FLEJES		3/8	1,32	240	0,57	180,58	1	180,58
V-139		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	4	1	16	2	32
Refuerzo longitudinal		1/2	2	4	1	8	1	8
Refuerzo longitudinal		1/2	2,3	4	1	9,2	1	9,2
Refuerzo longitudinal		1/2	6	4	1	24	3	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5	4	1	20	5	100
Refuerzo longitudinal		1/2	5,1	4	1	20,4	1	20,4
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	4	1	22	2	44
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	4	1	14	1	14
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	4	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	4,75	4	1	19	1	19
Refuerzo longitudinal		1/2	2,4	4	1	9,6	1	9,6
FLEJES		3/8	1,32	365	0,57	274,63	1	274,63

ACEROS GUARANDÁ								Kg
V-201/202/203		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,25	6	1	25,5	3	76,5
FLEJES		3/8	1,28	33	0,57	24,08	3	72,24
V-204		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	1	13,8
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	2,2	3	1	6,6	1	6,6
FLEJES		3/8	1,28	139	0,57	101,41	1	101,41
V-205		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	1	15
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	5	90
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	1	16,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	2	24
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	2,6	3	1	7,8	1	7,8
FLEJES		3/8	1,28	242	0,57	176,56	1	176,56
V-206		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	2	24
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5,95	3	1	17,85	1	17,85
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	2,55	3	1	7,65	1	7,65
FLEJES		3/8	1,28	196	0,57	143	1	143
V-217/218/219/220		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,7	6	1	22,2	4	88,8
FLEJES		3/8	1,28	29	0,57	21,16	4	84,64
V-207		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	1	15
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	16	288
Refuerzo longitudinal		1/2	2,65	3	1	7,95	1	7,95
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	4,65	3	1	13,95	1	13,95
FLEJES		3/8	1,28	353	0,57	257,55	1	257,55
V-243/244		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	2	21
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	2,45	3	1	7,35	2	14,7
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
FLEJES		3/8	1,28	68	0,57	49,61	2	99,22

V-245		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	2	33
Refuerzo longitudinal		1/2	1,7	3	1	5,1	1	5,1
Refuerzo longitudinal		1/2	4,65	3	1	13,95	1	13,95
FLEJES		3/8	1,28	192	0,57	140,08	1	140,08
V-208		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,05	3	1	15,15	2	30,3
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	14	252
Refuerzo longitudinal		1/2	4,05	3	1	12,15	3	36,45
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
FLEJES		3/8	1,28	457	0,57	333,43	1	333,43
V-246/247		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	3	1	16,2	2	32,4
Refuerzo longitudinal		1/2	7,9	6	1	47,4	2	94,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	6	1	33	2	66
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	2	30
Refuerzo longitudinal		1/2	3,4	3	1	10,2	2	20,4
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	2	12
FLEJES		3/8	1,28	175	0,57	127,68	2	255,36
V-229/232		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	2	12
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	2	30
Refuerzo longitudinal		1/2	6	6	1	36	2	72
Refuerzo longitudinal		1/2	3,55	3	1	10,65	2	21,3
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	5,55	3	1	16,65	2	33,3
FLEJES		3/8	1,28	131	0,57	95,58	2	191,16
V-209		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	12	216
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	4	66
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	6	90
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	4,1	3	1	12,3	1	12,3
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	1	13,8
FLEJES		3/8	1,28	602	0,57	439,22	1	439,22
V-242		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	3	49,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	1	15
Refuerzo longitudinal		1/2	2,2	3	1	6,6	1	6,6

Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	1	13,8
FLEJES		3/8	1,28	185	0,57	134,98	1	134,98
V-211		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	2	21
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	8	144
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	3	49,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	3	36
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	3	1	12,6	1	12,6
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	4,1	3	1	12,3	3	36,9
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	3	41,4
FLEJES		3/8	1,28	569	0,57	415,14	1	415,14
V-240		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	3	54
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	3	40,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	3	1	12,6	1	12,6
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	3	45
Refuerzo longitudinal		1/2	2,65	3	1	7,95	1	7,95
FLEJES		3/8	1,28	226	0,57	164,89	1	164,89
V-212		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	4	66
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	8	144
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	7	84
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	3	40,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,4	3	1	13,2	1	13,2
FLEJES		3/8	1,28	445	0,57	324,67	1	324,67
V-234		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	1	13,8
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	2,5	3	1	7,5	1	7,5
Refuerzo longitudinal		1/2	3,6	3	1	10,8	1	10,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	1	16,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
FLEJES		3/8	1,28	110	0,57	80,26	1	80,26
V-244A		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	2,05	3	1	6,15	1	6,15
Refuerzo longitudinal		1/2	2,9	3	1	8,7	1	8,7
Refuerzo longitudinal		1/2	4,3	3	1	12,9	1	12,9
FLEJES		3/8	1,28	49	0,57	35,75	1	35,75
V-213		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	3	31,5

2,2,5

Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	6	90
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	7	126
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	4	66
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	4	48
Refuerzo longitudinal		1/2	3,9	3	1	11,7	1	11,7
Refuerzo longitudinal		1/2	5,25	3	1	15,75	1	15,75
FLEJES		3/8	1,28	556	0,57	405,66	1	405,66
V-238		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	3	49,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	3	45
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	3,1	3	1	9,3	1	9,3
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	1	13,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	3	1	16,2	1	16,2
FLEJES		3/8	1,28	254	0,57	185,32	1	185,32
V-214		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	2	21
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	5	75
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	10	180
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	3	1	12,6	1	12,6
Refuerzo longitudinal		1/2	5,25	3	1	15,75	1	15,75
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	2	24
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	2	33
FLEJES		3/8	1,28	554	0,57	404,2	1	404,2
V-224		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3	3	1	9	1	9
Refuerzo longitudinal		1/2	5,05	3	1	15,15	3	45,45
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	3,45	3	1	10,35	1	10,35
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
FLEJES		3/8	1,28	230	0,57	167,81	1	167,81
V-215		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	3	40,5
Refuerzo longitudinal		1/2	3	3	1	9	1	9
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	6	108
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	1	16,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	3	1	16,2	1	16,2

FLEJES		3/8	1,28	296	0,57	215,96	1	215,96
V-215 A		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	3	1	16,2	1	16,2
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	4,9	3	1	14,7	1	14,7
Refuerzo longitudinal		1/2	3,4	3	1	10,2	1	10,2
FLEJES		3/8	1,28	108	0,57	78,8	1	78,8
V-225/226/227		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	9	1	36	3	108
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	3	18
Refuerzo longitudinal		1/2	6	18	1	108	3	324
Refuerzo longitudinal		1/2	5	9	1	45	3	135
Refuerzo longitudinal		1/2	2,95	3	1	8,85	3	26,55
FLEJES		3/8	1,28	283	0,57	206,48	3	619,44
V-223		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,8	3	1	17,4	2	34,8
FLEJES		3/8	1,28	50	0,57	36,48	1	36,48
V-221/222		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	2	12
Refuerzo longitudinal		1/2	4	6	1	24	2	48
Refuerzo longitudinal		1/2	5,3	3	1	15,9	2	31,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,2	3	1	15,6	2	31,2
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	2	33
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	2	21
FLEJES		3/8	1,28	100	0,57	72,96	2	145,92
V-228		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	3	36
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	5	75
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	3	49,5
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	2,85	3	1	8,55	1	8,55
FLEJES		3/8	1,28	343	0,57	250,25	1	250,25
V-237		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2,4	3	1	7,2	1	7,2
Refuerzo longitudinal		1/2	1,2	3	1	3,6	1	3,6
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	1	12
Refuerzo longitudinal		1/2	2,55	3	1	7,65	2	15,3
FLEJES		3/8	1,28	69	0,57	50,34	1	50,34

V-230		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,1	3	1	9,3	2	18,6
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	3	1	16,2	1	16,2
FLEJES		3/8	1,28	97	0,57	70,77	1	70,77
V-231		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,6	3	1	13,8	1	13,8
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	5,6	3	1	16,8	1	16,8
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	3,2	3	1	9,6	1	9,6
FLEJES		3/8	1,28	112	0,57	81,72	1	81,72
V-233		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	2	24
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	3	54
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	2	30
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	3,6	3	1	10,8	1	10,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	1	16,5
FLEJES		3/8	1,28	227	0,57	165,62	1	165,62
V-241		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	5	82,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	4	72
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	1	15
Refuerzo longitudinal		1/2	4,55	3	1	13,65	2	27,3
Refuerzo longitudinal		1/2	2,3	3	1	6,9	1	6,9
FLEJES		3/8	1,28	285	0,57	207,94	1	207,94
V-235		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	2	24
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	3	54
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	2	30
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	1	16,5
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
FLEJES		3/8	1,28	227	0,57	165,62	1	165,62
V-236		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	2	36
Refuerzo longitudinal		1/2	2	1	1	2	1	2
Refuerzo longitudinal		1/2	2,3	3	1	6,9	1	6,9
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	4	54

Refuerzo longitudinal		1/2	2,3	3	1	6,9	2	13,8
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	2	30
Refuerzo longitudinal		1/2	3	3	1	9	1	9
Refuerzo longitudinal		1/2	4,05	3	1	12,15	1	12,15
Refuerzo longitudinal		1/2	5,55	3	1	16,65	2	33,3
FLEJES		3/8	1,28	240	0,57	175,1	1	175,1
V-241 A		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	3,1	3	1	9,3	1	9,3
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	1	18
Refuerzo longitudinal		1/2	4,9	3	1	14,7	1	14,7
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	1	13,5
Refuerzo longitudinal		1/2	3	3	1	9	1	9
FLEJES		3/8	1,28	84	0,57	61,29	1	61,29
V-239		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	4	3	1	12	2	24
Refuerzo longitudinal		1/2	2	3	1	6	1	6
Refuerzo longitudinal		1/2	2,3	5	1	11,5	1	11,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6	3	1	18	3	54
Refuerzo longitudinal		1/2	5	3	1	15	6	90
Refuerzo longitudinal		1/2	5,5	3	1	16,5	2	33
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	3	1	10,5	1	10,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,5	3	1	13,5	2	27
Refuerzo longitudinal		1/2	4,75	3	1	14,25	1	14,25
Refuerzo longitudinal		1/2	2,4	3	1	7,2	1	7,2
FLEJES		3/8	1,28	279	0,57	203,56	1	203,56

COLUMNA C1		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		5/8	3,7	3	1,56	17,32	19	329,08
Refuerzo longitudinal		5/8	4,2	3	1,56	19,66	19	373,54
Refuerzo longitudinal		5/8	3,5	3	1,56	16,38	19	311,22
Refuerzo longitudinal		5/8	3,05	3	1,56	14,27	19	271,13
FLEJES		3/8	1,28	39	0,57	28,45	19	540,55

COLUMNA C2		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		5/8	3,7	3	1,56	17,32	111	1922,52
Refuerzo longitudinal		5/8	4,2	3	1,56	19,66	111	2182,26
Refuerzo longitudinal		5/8	3,5	3	1,56	16,38	111	1818,18
Refuerzo longitudinal		5/8	3,05	3	1,56	14,27	111	1583,97
FLEJES		3/8	1,08	39	0,57	24,01	111	2665,11

COLUMNA C3		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
-------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------	----------------------	-------------------	-----------------	-------------

Refuerzo longitudinal		5/8	3,7	3	1,56	17,32	1	17,32
Refuerzo longitudinal		5/8	4,2	3	1,56	19,66	1	19,66
Refuerzo longitudinal		5/8	3,5	3	1,56	16,38	1	16,38
Refuerzo longitudinal		5/8	3,05	3	1,56	14,27	1	14,27
FLEJES		3/8	1,48	39	0,57	32,9	1	32,9

tanque semienterrado		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	6	30	1	178,5	1	178,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6,4	30	1	190,4	1	190,4
Refuerzo longitudinal		1/2	1,6	30	1	47,6	1	47,6
Refuerzo longitudinal		1/2	1,6	30	1	47,6	1	47,6
Refuerzo longitudinal		1/2	4,2	30	1	124,95	1	124,95
Refuerzo longitudinal		1/2	2,9	30	1	86,28	1	86,28
Refuerzo longitudinal		1/2	1	30	1	29,75	1	29,75
Refuerzo longitudinal		1/2	8,5	40	1	337,17	1	337,17
Refuerzo longitudinal		1/2	6,4	30	1	190,4	1	190,4
Refuerzo longitudinal		1/2	9	40	1	357	1	357
Refuerzo longitudinal		1/2	5,1	30	1	151,73	1	151,73
Refuerzo longitudinal		1/2	9	30	1	267,75	1	267,75
Refuerzo longitudinal		1/2	11	30	1	327,25	1	327,25
Refuerzo longitudinal		1/2	7	30	1	208,25	1	208,25
Refuerzo longitudinal		1/2	10,75	56	1	602	2	1204
Refuerzo longitudinal		1/2	11,35	56	1	635,6	2	1271,2
Refuerzo longitudinal		1/2	7,88	56	1	441,28	1	441,28
Refuerzo longitudinal		1/2	7,48	56	1	418,88	1	418,88
Refuerzo longitudinal		1/2	8,27	56	1	463,12	1	463,12
Refuerzo longitudinal		1/2	8,67	56	1	485,52	1	485,52

TANQUE ENTERRADO AGUA POTABLE		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	9,3	50	1	461,75	1	461,75
Refuerzo longitudinal		1/2	8,9	50	1	441,89	1	441,89
Refuerzo longitudinal		1/2	4,3	50	1	213,5	2	427
Refuerzo longitudinal		1/2	7,7	21	1	157,85	1	157,85
Refuerzo longitudinal		1/2	5	21	1	102,5	1	102,5
Refuerzo longitudinal		1/2	8,5	21	1	174,25	1	174,25
Refuerzo longitudinal		1/2	4,8	21	1	98,4	1	98,4
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	21	1	71,75	1	71,75
Refuerzo longitudinal		1/2	7,7	21	1	157,85	1	157,85
Refuerzo longitudinal		1/2	5	21	1	102,5	1	102,5
Refuerzo longitudinal		1/2	6,2	21	1	127,1	1	127,1
Refuerzo longitudinal		1/2	8,1	21	1	166,05	1	166,05
Refuerzo longitudinal		1/2	7,7	21	1	157,85	1	157,85

TANQUE ENTERRADO BOMBAS INCENDI		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	34	1	181,17	2	362,34
Refuerzo longitudinal		1/2	10,4	34	1	348,92	1	348,92
Refuerzo longitudinal		1/2	10	34	1	335,5	1	335,5
Refuerzo longitudinal		1/2	4,3	22	1	93,31	2	186,62
Refuerzo longitudinal		1/2	9,3	22	1	201,81	1	201,81
Refuerzo longitudinal		1/2	8,9	22	1	193,13	1	193,13
Refuerzo longitudinal		1/2	7,85	16	1	127,56	1	127,56
Refuerzo longitudinal		1/2	8,25	16	1	134,06	1	134,06
Refuerzo longitudinal		1/2	8,25	16	1	134,06	1	134,06
Refuerzo longitudinal		1/2	9,35	16	1	151,94	1	151,94
Refuerzo longitudinal		1/2	5,65	16	1	91,81	1	91,81
Refuerzo longitudinal		1/2	7,7	16	1	125,13	1	125,13
Refuerzo longitudinal		1/2	5	16	1	81,25	1	81,25
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	16	1	56,88	1	56,88
Refuerzo longitudinal		1/2	5	16	1	81,25	1	81,25
Refuerzo longitudinal		1/2	8,4	16	1	136,5	1	136,5
Refuerzo longitudinal		1/2	7,05	16	1	114,56	1	114,56
Refuerzo longitudinal		1/2	11,9	11	1	127,93	1	127,93
Refuerzo longitudinal		1/2	11,9	11	1	127,93	1	127,93
Refuerzo longitudinal		1/2	11,5	11	1	123,63	1	123,63
Refuerzo longitudinal		1/2	6,9	11	1	74,18	2	148,36

ACEROS ZAPATA Z1		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	1,25	8	1	10	127	1270
ACEROS ZAPATA Z2		Diametro	Longitud	Cantidad	Peso unitario	Peso Total	Cantidad	Peso
Refuerzo longitudinal		1/2	1,45	10	1	13,92	4	55,68

TOTAL PESO ACEROS

66153

LOSAL-1

Refuerzo longitudinal		1/2	3,2	24	1	77,33	2	154,66
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0

LOSA L-2

Refuerzo longitudinal		1/2	2,7	157	1	423,9	2	847,8
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0

LOSA L-3

Refuerzo longitudinal		1/2	5,05	47	1	239,37	2	478,74
Refuerzo longitudinal		1/2	2,3	47	1	109,02	1	109,02
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0

LOSA L-4

Refuerzo longitudinal		1/2	2,5	13	1	31,69	1	31,69
Refuerzo longitudinal		1/2	6	13	1	76,05	2	152,1
Refuerzo longitudinal		1/2	2	13	1	25,35	1	25,35
Refuerzo longitudinal		1/2	4,3	13	1	54,5	1	54,5
Refuerzo longitudinal		1/2	3,5	13	1	44,36	1	44,36
Refuerzo longitudinal		1/2	3,4	13	1	43,1	1	43,1
Refuerzo longitudinal		1/2	3	13	1	38,03	1	38,03
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0

LOSA L-5

Refuerzo longitudinal		1/2	3	86	1	258,15	1	258,15
Refuerzo longitudinal		1/2	2	86	1	172,1	1	172,1
Refuerzo longitudinal		1/2	3,8	86	1	326,99	1	326,99
Refuerzo longitudinal		1/2	4,3	86	1	370,02	1	370,02
Refuerzo longitudinal		1/2	2,5	86	1	215,13	1	215,13
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0

LOSA L-6

Refuerzo longitudinal		1/2	3,7	40	1	147,82	1	147,82
Refuerzo longitudinal		1/2	6	20	1	119,85	1	119,85
Refuerzo longitudinal		1/2	3,4	20	1	67,92	1	67,92
Refuerzo longitudinal		1/2	5,3	40	1	211,74	1	211,74
Refuerzo longitudinal		1/2	2,1	20	1	41,95	1	41,95
Refuerzo longitudinal		1/2	5,4	40	1	215,73	1	215,73
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0

LOSA L-7

Refuerzo longitudinal		1/2	3,6	70	1	251,1	1	251,1
Refuerzo longitudinal		1/2	3,6	140	1	502,2	1	502,2
Refuerzo longitudinal		3/8				0	2	0