

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

ÍNDICE

1.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	2
1.1.- Descripción.....	2
1.2.- Medición.....	4
2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO.....	10
2.1.- Descripción.....	10
2.2.- Medición.....	12
3.- LISTADO DE PLACAS DE ANCLAJE.....	21
3.1.- Descripción.....	21
3.2.- Medición.....	21
3.2.1.- Medición de pernos de placas de anclaje.....	21
3.2.2.- Medición de placas de anclaje.....	22

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

1.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
1	Zapata cuadrada Ancho: 80.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
2	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 60.0 cm Ancho inicial Y: 60.0 cm Ancho final X: 20.0 cm Ancho final Y: 60.0 cm Ancho zapata X: 80.0 cm Ancho zapata Y: 120.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 5Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
7	Zapata cuadrada Ancho: 90.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
9, 10	Zapata cuadrada Ancho: 105.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
11	Zapata cuadrada Ancho: 105.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
12	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 60.0 cm Ancho inicial Y: 60.0 cm Ancho final X: 20.0 cm Ancho final Y: 60.0 cm Ancho zapata X: 80.0 cm Ancho zapata Y: 120.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 5Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
14, 37	Zapata cuadrada Ancho: 90.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
15	Zapata cuadrada Ancho: 80.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
16	Zapata cuadrada Ancho: 80.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias	Geometría	Armado
17, 18	Zapata cuadrada Ancho: 90.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
19, 24	Zapata cuadrada Ancho: 80.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
20	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80.0 cm Ancho inicial Y: 80.0 cm Ancho final X: 20.0 cm Ancho final Y: 80.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 160.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 6Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
23	Zapata cuadrada Ancho: 80.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
25	Zapata cuadrada Ancho: 130.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 6Ø12c/21 Y: 6Ø12c/21
26, 27	Zapata cuadrada Ancho: 80.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/25 Y: 3Ø12c/25
28, 29	Zapata cuadrada Ancho: 100.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
31	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 60.0 cm Ancho inicial Y: 30.0 cm Ancho final X: 60.0 cm Ancho final Y: 30.0 cm Ancho zapata X: 120.0 cm Ancho zapata Y: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/21 Y: 5Ø12c/25
32	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 60.0 cm Ancho inicial Y: 30.0 cm Ancho final X: 60.0 cm Ancho final Y: 30.0 cm Ancho zapata X: 120.0 cm Ancho zapata Y: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/23 Y: 5Ø12c/25

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias	Geometría	Armado
34	Zapata cuadrada Ancho: 90.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø12c/25 Y: 4Ø12c/25
(21-22)	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 185.0 cm Ancho inicial Y: 10.0 cm Ancho final X: 205.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 390.0 cm Ancho zapata Y: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 2Ø12c/25 Sup Y: 16Ø12c/25 Inf X: 2Ø12c/25 Inf Y: 16Ø12c/25

1.2.- Medición

Referencia: 1		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Totales	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28

Referencia: 2		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	5x0.99	4.95
	Peso (kg)	5x0.88	4.39
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	3x1.10	3.30
	Peso (kg)	3x0.98	2.93
Totales	Longitud (m)	8.25	
	Peso (kg)	7.32	7.32
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	8.25	
	Peso (kg)	7.32	7.32

Referencia: 7		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.09	4.36
	Peso (kg)	4x0.97	3.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.09	4.36
	Peso (kg)	4x0.97	3.87
Totales	Longitud (m)	8.72	
	Peso (kg)	7.74	7.74

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: 7		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	8.72 7.74	7.74

Referencias: 9 y 10		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.18 4x1.05	4.72 4.19
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.18 4x1.05	4.72 4.19
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	9.44 8.38	8.38
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	9.44 8.38	8.38

Referencia: 11		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.18 4x1.05	4.72 4.19
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.18 4x1.05	4.72 4.19
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	9.44 8.38	8.38
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	9.44 8.38	8.38

Referencia: 12		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	5x0.99 5x0.88	4.95 4.39
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.10 3x0.98	3.30 2.93
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	8.25 7.32	7.32
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	8.25 7.32	7.32

Referencias: 14 y 37		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.09 4x0.97	4.36 3.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.09 4x0.97	4.36 3.87

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias: 14 y 37		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	8.72 7.74	7.74
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	8.72 7.74	7.74

Referencia: 15		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.99 3x0.88	2.97 2.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.99 3x0.88	2.97 2.64
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	5.94 5.28	5.28
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	5.94 5.28	5.28

Referencia: 16		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.99 3x0.88	2.97 2.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.99 3x0.88	2.97 2.64
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	5.94 5.28	5.28
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	5.94 5.28	5.28

Referencias: 17 y 18		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.09 4x0.97	4.36 3.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	4x1.09 4x0.97	4.36 3.87
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	8.72 7.74	7.74
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	8.72 7.74	7.74

Referencias: 19 y 24		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.99 3x0.88	2.97 2.64

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias: 19 y 24		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Totales	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28

Referencia: 20		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.19	7.14
	Peso (kg)	6x1.06	6.34
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.50	6.00
	Peso (kg)	4x1.33	5.33
Totales	Longitud (m)	13.14	
	Peso (kg)	11.67	11.67
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	13.14	
	Peso (kg)	11.67	11.67

Referencia: 23		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Totales	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28

Referencia: 25		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.43	8.58
	Peso (kg)	6x1.27	7.62
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.43	8.58
	Peso (kg)	6x1.27	7.62
Totales	Longitud (m)	17.16	
	Peso (kg)	15.24	15.24
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	17.16	
	Peso (kg)	15.24	15.24

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias: 26 y 27		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	3x0.99	2.97
	Peso (kg)	3x0.88	2.64
Totales	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	5.94	
	Peso (kg)	5.28	5.28

Referencias: 28 y 29		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.13	4.52
	Peso (kg)	4x1.00	4.01
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.13	4.52
	Peso (kg)	4x1.00	4.01
Totales	Longitud (m)	9.04	
	Peso (kg)	8.02	8.02
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	9.04	
	Peso (kg)	8.02	8.02

Referencia: 31		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	3x1.33	3.99
	Peso (kg)	3x1.18	3.54
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	5x0.79	3.95
	Peso (kg)	5x0.70	3.51
Totales	Longitud (m)	7.94	
	Peso (kg)	7.05	7.05
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	7.94	
	Peso (kg)	7.05	7.05

Referencia: 32		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	3x1.33	3.99
	Peso (kg)	3x1.18	3.54
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	5x0.79	3.95
	Peso (kg)	5x0.70	3.51
Totales	Longitud (m)	7.94	
	Peso (kg)	7.05	7.05
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	7.94	
	Peso (kg)	7.05	7.05

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: 34		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.09	4.36
	Peso (kg)	4x0.97	3.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.09	4.36
	Peso (kg)	4x0.97	3.87
Totales	Longitud (m)	8.72	
	Peso (kg)	7.74	7.74
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	8.72	
	Peso (kg)	7.74	7.74

Referencia: (21-22)		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	2x4.09	8.18
	Peso (kg)	2x3.63	7.26
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	16x0.79	12.64
	Peso (kg)	16x0.70	11.22
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	2x4.09	8.18
	Peso (kg)	2x3.63	7.26
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	16x0.79	12.64
	Peso (kg)	16x0.70	11.22
Totales	Longitud (m)	41.64	
	Peso (kg)	36.96	36.96
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	41.64	
	Peso (kg)	36.96	36.96

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
	Ø12	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: 1	5.28	0.26	0.06
Referencia: 2	7.32	0.38	0.10
Referencia: 7	7.74	0.32	0.08
Referencias: 9 y 10	2x8.38	2x0.44	2x0.11
Referencia: 11	8.38	0.44	0.11
Referencia: 12	7.32	0.38	0.10
Referencias: 14 y 37	2x7.74	2x0.32	2x0.08
Referencia: 15	5.28	0.26	0.06
Referencia: 16	5.28	0.26	0.06
Referencias: 17 y 18	2x7.74	2x0.32	2x0.08
Referencias: 19 y 24	2x5.28	2x0.26	2x0.06
Referencia: 20	11.67	0.64	0.16
Referencia: 23	5.28	0.26	0.06
Referencia: 25	15.24	0.68	0.17

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
	Ø12	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: 26 y 27	2x5.28	2x0.26	2x0.06
Referencias: 28 y 29	2x8.02	2x0.40	2x0.10
Referencia: 31	7.05	0.29	0.07
Referencia: 32	7.05	0.29	0.07
Referencia: 34	7.74	0.32	0.08
Referencia: (21-22)	36.96	0.94	0.23
Totales	222.47	9.71	2.43

2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO

2.1.- Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[(-25.21, -4.81) - (-20.34, -4.80)]	ZC-1	Ancho: 50.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 3 Ø12 Inferior: 3 Ø12 Estribos: 1xØ10c/15
[(-23.36, 4.85) - (-23.33, 5.77)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[34 - (-23.47, 17.56)]	ZC-1	Ancho: 50.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 3 Ø12 Inferior: 3 Ø12 Estribos: 1xØ10c/15
[37 - (0.00, 15.12)]	ZC-1	Ancho: 50.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 3 Ø12 Inferior: 3 Ø12 Estribos: 1xØ10c/15
[28 - 29], [17 - 18]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[7 - 14]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[17 - 28]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[18 - 19]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[19 - (-2.17, 7.61)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[25 - (-23.47, 14.02)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[35 - (-13.26, 19.75)]	ZC-1	Ancho: 50.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 3 Ø12 Inferior: 3 Ø12 Estribos: 1xØ10c/15
[19 - 20]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[11 - 19], [8 - 16]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[11 - 12]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[(-25.21, -4.81) - 6]	ZC-1	Ancho: 50.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 3 Ø12 Inferior: 3 Ø12 Estribos: 1xØ10c/15
[14 - 15]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[15 - 23]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[16 - 17], [27 - 28]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[15 - 16], [26 - 27]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[23 - 26]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[27 - (-13.26, 14.02)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[1 - 2]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2 Ø12 Inferior: 2 Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[(-31.54, 9.47) - 24]	ZC-1	Ancho: 50.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 3 Ø12 Inferior: 3 Ø12 Estribos: 1xØ10c/15

2.2.- Medición

Referencia: [(-25.21, -4.81) - (-20.34, -4.80)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x4.82	14.46
	Peso (kg)		3x4.28	12.84
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x4.82	14.46
	Peso (kg)		3x4.28	12.84
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	33x1.64		54.12
	Peso (kg)	33x1.01		33.37
Totales	Longitud (m)	54.12	28.92	
	Peso (kg)	33.37	25.68	59.05
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	54.12	28.92	
	Peso (kg)	33.37	25.68	59.05

Referencia: [(-23.36, 4.85) - (-23.33, 5.77)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x0.70	1.40
	Peso (kg)		2x0.62	1.24
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x0.70	1.40
	Peso (kg)		2x0.62	1.24
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	4x1.41		5.64
	Peso (kg)	4x0.56		2.23
Totales	Longitud (m)	5.64	2.80	
	Peso (kg)	2.23	2.48	4.71
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	5.64	2.80	
	Peso (kg)	2.23	2.48	4.71

Referencia: [34 - (-23.47, 17.56)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x2.11	6.33
	Peso (kg)		3x1.87	5.62
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x2.11	6.33
	Peso (kg)		3x1.87	5.62
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.64		18.04
	Peso (kg)	11x1.01		11.12
Totales	Longitud (m)	18.04	12.66	
	Peso (kg)	11.12	11.24	22.36

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: [34 - (-23.47, 17.56)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.04 11.12	12.66 11.24	22.36

Referencia: [37 - (0.00, 15.12)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x5.29	15.87
	Peso (kg)		3x4.70	14.09
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x5.29	15.87
	Peso (kg)		3x4.70	14.09
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	33x1.64		54.12
	Peso (kg)	33x1.01		33.37
Totales	Longitud (m)	54.12	31.74	
	Peso (kg)	33.37	28.18	61.55
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	54.12	31.74	
	Peso (kg)	33.37	28.18	61.55

Referencias: [28 - 29] y [17 - 18]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.65	11.30
	Peso (kg)		2x5.02	10.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.65	11.30
	Peso (kg)		2x5.02	10.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	22.60	
	Peso (kg)	8.90	20.06	28.96
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	22.56	22.60	
	Peso (kg)	8.90	20.06	28.96

Referencia: [7 - 14]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x4.45	8.90
	Peso (kg)		2x3.95	7.90
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.45	8.90
	Peso (kg)		2x3.95	7.90
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	17.80	
	Peso (kg)	6.68	15.80	22.48

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: [7 - 14]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	16.92 6.68	17.80 15.80	22.48

Referencia: [17 - 28]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.80	11.60
	Peso (kg)		2x5.15	10.30
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.80	11.60
	Peso (kg)		2x5.15	10.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	23.20	
	Peso (kg)	9.46	20.60	30.06
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	23.97	23.20	
	Peso (kg)	9.46	20.60	30.06

Referencia: [18 - 19]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.24	6.48
	Peso (kg)		2x2.88	5.75
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.24	6.48
	Peso (kg)		2x2.88	5.75
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.41		11.28
	Peso (kg)	8x0.56		4.45
Totales	Longitud (m)	11.28	12.96	
	Peso (kg)	4.45	11.50	15.95
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	11.28	12.96	
	Peso (kg)	4.45	11.50	15.95

Referencia: [19 - (-2.17, 7.61)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x2.81	5.62
	Peso (kg)		2x2.49	4.99
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x2.81	5.62
	Peso (kg)		2x2.49	4.99
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.41		11.28
	Peso (kg)	8x0.56		4.45
Totales	Longitud (m)	11.28	11.24	
	Peso (kg)	4.45	9.98	14.43

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: [19 - (-2.17, 7.61)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	11.28 4.45	11.24 9.98	14.43

Referencia: [25 - (-23.47, 14.02)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x4.43	8.86
	Peso (kg)		2x3.93	7.87
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.43	8.86
	Peso (kg)		2x3.93	7.87
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	14x1.41		19.74
	Peso (kg)	14x0.56		7.79
Totales	Longitud (m)	19.74	17.72	
	Peso (kg)	7.79	15.74	23.53
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	19.74	17.72	
	Peso (kg)	7.79	15.74	23.53

Referencia: [35 - (-13.26, 19.75)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x4.75	14.25
	Peso (kg)		3x4.22	12.65
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x4.75	14.25
	Peso (kg)		3x4.22	12.65
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	32x1.64		52.48
	Peso (kg)	32x1.01		32.36
Totales	Longitud (m)	52.48	28.50	
	Peso (kg)	32.36	25.30	57.66
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	52.48	28.50	
	Peso (kg)	32.36	25.30	57.66

Referencia: [19 - 20]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.45	6.90
	Peso (kg)		2x3.06	6.13
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.45	6.90
	Peso (kg)		2x3.06	6.13
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.41		12.69
	Peso (kg)	9x0.56		5.01
Totales	Longitud (m)	12.69	13.80	
	Peso (kg)	5.01	12.26	17.27

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: [19 - 20]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	12.69 5.01	13.80 12.26	17.27

Referencias: [11 - 19] y [8 - 16]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x4.80	9.60
	Peso (kg)		2x4.26	8.52
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.80	9.60
	Peso (kg)		2x4.26	8.52
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	13x1.41		18.33
	Peso (kg)	13x0.56		7.23
Totales	Longitud (m)	18.33	19.20	
	Peso (kg)	7.23	17.04	24.27
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	18.33	19.20	
	Peso (kg)	7.23	17.04	24.27

Referencia: [11 - 12]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.74	7.48
	Peso (kg)		2x3.32	6.64
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.74	7.48
	Peso (kg)		2x3.32	6.64
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.41		12.69
	Peso (kg)	9x0.56		5.01
Totales	Longitud (m)	12.69	14.96	
	Peso (kg)	5.01	13.28	18.29
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	12.69	14.96	
	Peso (kg)	5.01	13.28	18.29

Referencia: [(-25.21, -4.81) - 6]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x5.39	16.17
	Peso (kg)		3x4.79	14.36
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x5.39	16.17
	Peso (kg)		3x4.79	14.36
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	36x1.64		59.04
	Peso (kg)	36x1.01		36.40
Totales	Longitud (m)	59.04	32.34	
	Peso (kg)	36.40	28.72	65.12

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: [(-25.21, -4.81) - 6]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	59.04 36.40	32.34 28.72	65.12

Referencia: [14 - 15]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.48	10.96
	Peso (kg)		2x4.87	9.73
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.48	10.96
	Peso (kg)		2x4.87	9.73
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	21.92	
	Peso (kg)	8.90	19.46	28.36
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	22.56	21.92	
	Peso (kg)	8.90	19.46	28.36

Referencia: [15 - 23]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x2.10	4.20
	Peso (kg)		2x1.86	3.73
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x2.10	4.20
	Peso (kg)		2x1.86	3.73
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	5x1.41		7.05
	Peso (kg)	5x0.56		2.78
Totales	Longitud (m)	7.05	8.40	
	Peso (kg)	2.78	7.46	10.24
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	7.05	8.40	
	Peso (kg)	2.78	7.46	10.24

Referencias: [16 - 17] y [27 - 28]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x2.95	5.90
	Peso (kg)		2x2.62	5.24
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x2.95	5.90
	Peso (kg)		2x2.62	5.24
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	7x1.41		9.87
	Peso (kg)	7x0.56		3.89
Totales	Longitud (m)	9.87	11.80	
	Peso (kg)	3.89	10.48	14.37

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencias: [16 - 17] y [27 - 28]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	9.87 3.89	11.80 10.48	14.37

Referencias: [15 - 16] y [26 - 27]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.30	6.60
	Peso (kg)		2x2.93	5.86
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.30	6.60
	Peso (kg)		2x2.93	5.86
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.41		12.69
	Peso (kg)	9x0.56		5.01
Totales	Longitud (m)	12.69	13.20	
	Peso (kg)	5.01	11.72	16.73
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	12.69	13.20	
	Peso (kg)	5.01	11.72	16.73

Referencia: [23 - 26]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.71	7.42
	Peso (kg)		2x3.29	6.59
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.71	7.42
	Peso (kg)		2x3.29	6.59
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	14.84	
	Peso (kg)	6.12	13.18	19.30
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	15.51	14.84	
	Peso (kg)	6.12	13.18	19.30

Referencia: [27 - (-13.26, 14.02)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.43	6.86
	Peso (kg)		2x3.05	6.09
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.43	6.86
	Peso (kg)		2x3.05	6.09
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	13.72	
	Peso (kg)	6.68	12.18	18.86

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Referencia: [27 - (-13.26, 14.02)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	16.92 6.68	13.72 12.18	18.86

Referencia: [1 - 2]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x3.46	6.92
	Peso (kg)		2x3.07	6.14
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x3.46	6.92
	Peso (kg)		2x3.07	6.14
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	13.84	
	Peso (kg)	5.56	12.28	17.84
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	14.10	13.84	
	Peso (kg)	5.56	12.28	17.84

Referencia: [(-31.54, 9.47) - 24]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x3.25	9.75
	Peso (kg)		3x2.89	8.66
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x3.25	9.75
	Peso (kg)		3x2.89	8.66
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.64		31.16
	Peso (kg)	19x1.01		19.21
Totales	Longitud (m)	31.16	19.50	
	Peso (kg)	19.21	17.32	36.53
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	31.16	19.50	
	Peso (kg)	19.21	17.32	36.53

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: [(-25.21, -4.81) - (-20.34, -4.80)]		33.37	25.68	59.05	0.98	0.25
Referencia: [(-23.36, 4.85) - (-23.33, 5.77)]	2.23		2.48	4.71	0.13	0.03
Referencia: [34 - (-23.47, 17.56)]		11.12	11.24	22.36	0.31	0.08
Referencia: [37 - (0.00, 15.12)]		33.37	28.18	61.55	0.95	0.24
Referencias: [28 - 29] y [17 - 18]	2x8.90		2x20.06	57.92	2x0.70	2x0.17
Referencia: [7 - 14]	6.68		15.80	22.48	0.52	0.13
Referencia: [17 - 28]	9.46		20.60	30.06	0.73	0.18
Referencia: [18 - 19]	4.45		11.50	15.95	0.33	0.08

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: [19 - (-2.17, 7.61)]	4.45		9.98	14.43	0.35	0.09
Referencia: [25 - (-23.47, 14.02)]	7.79		15.74	23.53	0.61	0.15
Referencia: [35 - (-13.26, 19.75)]		32.36	25.30	57.66	0.94	0.24
Referencia: [19 - 20]	5.01		12.26	17.27	0.36	0.09
Referencias: [11 - 19] y [8 - 16]	2x7.23		2x17.04	48.54	2x0.57	2x0.14
Referencia: [11 - 12]	5.01		13.28	18.29	0.37	0.09
Referencia: [(-25.21, -4.81) - 6]		36.40	28.72	65.12	1.07	0.27
Referencia: [14 - 15]	8.90		19.46	28.36	0.68	0.17
Referencia: [15 - 23]	2.78		7.46	10.24	0.18	0.05
Referencias: [16 - 17] y [27 - 28]	2x3.89		2x10.48	28.74	2x0.29	2x0.07
Referencias: [15 - 16] y [26 - 27]	2x5.01		2x11.72	33.46	2x0.35	2x0.09
Referencia: [23 - 26]	6.12		13.18	19.30	0.44	0.11
Referencia: [27 - (-13.26, 14.02)]	6.68		12.18	18.86	0.49	0.12
Referencia: [1 - 2]	5.56		12.28	17.84	0.40	0.10
Referencia: [(-31.54, 9.47) - 24]		19.21	17.32	36.53	0.55	0.14
Totales	125.18	165.83	421.24	712.25	14.21	3.55

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

3.- LISTADO DE PLACAS DE ANCLAJE

3.1.- Descripción

Referencias	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
1	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 9 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
2, 6, 21, 26, 27	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 11 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
3, 5, 13, 22, 35	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 10 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
4, 8, 12, 23, 30, 32, 33, 36	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 12 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
7, 11, 14, 19, 20, 24, 28, 29, 31, 37	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 14 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
9, 10	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø10 mm L=30 cm Prolongación recta
15	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 150 mm Espesor: 14 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
16	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 150 mm Espesor: 12 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta
17, 18	Ancho X: 300 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 14 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø10 mm L=30 cm Prolongación recta
25	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 22 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
34	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø8 mm L=30 cm Prolongación recta

3.2.- Medición

3.2.1.- Medición de pernos de placas de anclaje

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
1	4Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.34	4 x 0.13		
Totales					50.50	21.85

Listado de cimentación

Nombre Obra: tanatorio2

Fecha: 11/08/09

Tanatorio en Villaquilambre para Serfunle arma...

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
2, 6, 21, 26, 27	20Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	20 x 0.34	20 x 0.13		
3, 5, 13, 22, 35	20Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	20 x 0.34	20 x 0.13		
4, 8, 12, 23, 30, 32, 33, 36	32Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	32 x 0.34	32 x 0.13		
7, 11, 14, 19, 20, 24, 28, 29, 31, 37	40Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	40 x 0.34	40 x 0.13		
9, 10	8Ø10 mm L=35 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	8 x 0.35	8 x 0.21		
15	4Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.34	4 x 0.13		
16	4Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.34	4 x 0.13		
17, 18	8Ø10 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	8 x 0.34	8 x 0.21		
25	4Ø12 mm L=35 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.35	4 x 0.31		
34	4Ø8 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.34	4 x 0.14		
					50.50	21.85
Totales					50.50	21.85

3.2.2.- Medición de placas de anclaje

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
1	S275	1 x 2.83	
2, 6, 21, 26, 27	S275	5 x 3.45	
3, 5, 13, 22, 35	S275	5 x 3.14	
4, 8, 12, 23, 30, 32, 33, 36	S275	8 x 3.77	
7, 11, 14, 19, 20, 24, 28, 29, 31, 37	S275	10 x 4.40	
9, 10	S275	2 x 7.06	
15	S275	1 x 4.12	
16	S275	1 x 3.53	
17, 18	S275	2 x 6.59	
25	S275	1 x 12.95	
34	S275	1 x 4.71	
			162.53
Totales			162.53