

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA
2.- DESCRIPCIÓN DE LOSAS.....
3.- MEDICIÓN DETALLADA
4.- COMPROBACIÓN

1.- DATOS DE OBRA

Hormigón: HA-35, Control estadístico
Acero: B 500 S, Control normal
Recubrimiento: 5.00 cm
Tamaño máximo del árido: 20.0 mm

Estados límite	
E.L.U. de rotura. Hormigón	CTE Control de la ejecución: Intenso Categoría de uso: E. Zonas de tráfico y aparcamiento para vehículos ligeros Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

2.- DESCRIPCIÓN DE LOSAS

Referencias	Geometría	Apoyos	Armado base X	Armado base Y
L-1	Espesor: 0.30 m Luz libre X: 4.00 m Luz libre Y: 5.00 m	Izquierda: Apoyado Derecha: Apoyado Abajo: Apoyado Arriba: Apoyado	Armado base inferior: Ø12 c/ 8 Armado base superior: Ø8 c/ 12.5	Armado base inferior: Ø10 c/ 8 Armado base superior: Ø8 c/ 12.5

Tabla de cargas

Referencias	Carga permanente	Carga permanente-MB	Sobrecarga de uso-Tren de cargas
L-1	Con peso propio Carga uniforme: 0.80 Tn/m²	Carga uniforme: 0.30 Tn/m²	Carga uniforme: 0.50 Tn/m² (2.00, 1.50): 4.50Tn (2.00, 3.30): 4.50Tn

3.- MEDICIÓN DETALLADA

Referencia: L-1		B 500 S, CN			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø10	Ø12	
Armadura X - Armado base inferior	Longitud (m)			70x5.21	364.70
	Peso (kg)			70x4.63	323.79
Armadura Y - Armado base inferior	Longitud (m)		57x6.21		353.97
	Peso (kg)		57x3.83		218.24
Armadura X - Armado base superior	Longitud (m)	45x4.88			219.60
	Peso (kg)	45x1.93			86.65
Armadura Y - Armado base superior	Longitud (m)	37x5.86			216.82
	Peso (kg)	37x2.31			85.55
Totales	Longitud (m)	436.42	353.97	364.70	
	Peso (kg)	172.20	218.24	323.79	714.23
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	480.06	389.37	401.17	
	Peso (kg)	189.42	240.06	356.17	785.65

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, CN (kg)				Hormigón (m³)
	Ø8	Ø10	Ø12	Total	
Referencia: L-1	189.42	240.06	356.17	785.65	7.73
Totales	189.42	240.06	356.17	785.65	7.73

4.- COMPROBACIÓN

Referencia: L-1

Comprobación	Valores	Estado
Dimensiones de la placa: <i>Artículo 56.1 de la norma EHE</i> -Canto de la placa: -Luz menor de la placa:	Mínimo: 10 cm Calculado: 30 cm Mínimo: 120 cm Calculado: 400 cm	Cumple Cumple
Recubrimiento: <i>Norma EHE. Artículo 37.2.4.</i>	Mínimo: 5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Recubrimiento máximo compatible con ancho de apoyo existente: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Máximo: 15 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag.149).</i> -Armadura inferior dirección X: -Armadura superior dirección X: -Armadura inferior dirección Y: -Armadura superior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 8 cm Calculado: 12.5 cm Calculado: 8 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima de armaduras: <i>Norma EHE. Artículo 66.4.1 (pag.235).</i> -Armadura inferior dirección X: -Armadura superior dirección X: -Armadura inferior dirección Y: -Armadura superior dirección Y:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.8 cm Calculado: 11.7 cm Calculado: 7 cm Calculado: 11.7 cm	Cumple Cumple Cumple Cumple
Armadura por mínimos geométricos: <i>Criterio de CYPE Ingenieros basado en el Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i> -Armadura inferior dirección X: -Armadura superior dirección X: -Armadura inferior dirección Y: -Armadura superior dirección Y:	Mínimo: 2.7 cm²/m Calculado: 14.2 cm²/m Calculado: 4.1 cm²/m Calculado: 9.9 cm²/m Calculado: 4.1 cm²/m	Cumple Cumple Cumple Cumple
Armadura por mínimos mecánicos: <i>Artículo 42.3.2 de la norma EHE</i> -Armadura inferior dirección X: -Armadura superior dirección X: -Armadura inferior dirección Y: -Armadura superior dirección Y:	Mínimo: 6.5 cm²/m Calculado: 14.2 cm²/m Mínimo: 0 cm²/m Calculado: 4.1 cm²/m Mínimo: 6.5 cm²/m Calculado: 9.9 cm²/m Mínimo: 0 cm²/m Calculado: 4.1 cm²/m	Cumple Cumple Cumple Cumple
Armadura en dirección X: -Prolongación de la armadura de positivos: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Mínimo: 7.1 cm²/m Calculado: 14.2 cm²/m	Cumple
Armadura en dirección Y: -Prolongación de la armadura de positivos: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Mínimo: 5 cm²/m Calculado: 9.9 cm²/m	Cumple
Comprobación de cuantías por flexión con acciones estáticas: <i>Artículo 42 de la norma EHE</i> -Comprobación de la armadura de positivos dirección X:	Mínimo: 5.6 cm²/m Calculado: 14.2 cm²/m	Cumple

-Comprobación de la armadura de negativos dirección X:	Mínimo: 3.2 cm²/m Calculado: 4.1 cm²/m	Cumple
-Comprobación de la armadura de positivos dirección Y:	Mínimo: 5.5 cm²/m Calculado: 9.9 cm²/m	Cumple
-Comprobación de la armadura de negativos dirección Y:	Mínimo: 3.3 cm²/m Calculado: 4.1 cm²/m	Cumple
Comprobación del cortante con acciones estáticas: <i>Artículo 44 de la norma EHE</i>	Máximo: 20.531 Tn/m	
-Cortante en la dirección X:	Calculado: 6.14556 Tn/m	Cumple
-Cortante en la dirección Y:	Calculado: 6.14556 Tn/m	Cumple
Anclaje armado base con acciones estáticas: <i>Artículo 66 de la norma EHE</i>		
-Longitud patilla en armado base inferior inicial dirección X:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base inferior final dirección X:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base superior inicial dirección X:	Mínimo: 8 cm Calculado: 20 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base superior final dirección X:	Mínimo: 8 cm Calculado: 20 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base inferior inicial dirección Y:	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base inferior final dirección Y:	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base superior inicial dirección Y:	Mínimo: 8 cm Calculado: 20 cm	Cumple
-Longitud patilla en armado base superior final dirección Y:	Mínimo: 8 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		