

ANEXO A.3.1.:

PLACA DE ANCLAJE DEL SOPORTE

Referencia: Nudo 2		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos (1)	Mínimo: 66 mm Calculado: 135 mm	Cumple
Separación mínima pernos -borde (1)	Mínimo: 66 mm Calculado: 80 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 34.8042	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 29.5748	Cumple
Longitud mínima del perno	Mínimo: 33 cm Calculado: 100 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón		
- Tracción:	Máximo: 16.5666 Tn Calculado: 13.1692 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 11.5966 Tn Calculado: 0.673311 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 16.5666 Tn Calculado: 14.1311 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos	Máximo: 13.3248 Tn Calculado: 13.0262 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos	Máximo: 2400 Kp/cm ² Calculado: 1886.09 Kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa (2)	Máximo: 42.9 Tn Calculado: 0.667661 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales	Máximo: 2600 Kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 2467.32 Kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2299.06 Kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 383.452 Kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 383.452 Kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente (3)	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2847.23	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 3059.28	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2847.23	Cumple
- Abajo:	Calculado: 3059.28	Cumple
Tensión de Von Mises local (4)	Máximo: 2600 Kp/cm ² Calculado: 2174.84 Kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Notas:		
(1) 2 diámetros		
(2) Límite del cortante en un perno actuando contra la placa		
(3) Limitación de la deformabilidad de los vuelos		
(4) Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.164921		
- Punto de tensión local máxima: (-0.785, -0.1695)		