

ANEXO A.3.2.:

PLACA DE ANCLAJE DE PERFIL DE CERRAMIENTO TIPO

Referencia: Nudo 1		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos (1)	Mínimo: 32 mm Calculado: 270 mm	Cumple
Separación mínima pernos -borde (1)	Mínimo: 32 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno	Mínimo: 16 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón		
- Tracción:	Máximo: 2.40969 Tn Calculado: 0.584501 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 1.68678 Tn Calculado: 0.6688 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 2.40969 Tn Calculado: 1.53993 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos	Máximo: 3.0144 Tn Calculado: 0.542701 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos	Máximo: 2400 Kp/cm ² Calculado: 842.73 Kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa (2)	Máximo: 9.984 Tn Calculado: 0.627 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales	Máximo: 2600 Kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 472.788 Kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 472.788 Kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 484.666 Kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 484.666 Kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente (3)	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1885.31	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1885.31	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1885.31	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1885.31	Cumple
Tensión de Von Mises local (4)	Máximo: 2600 Kp/cm ² Calculado: 0 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: 0.0177283		