

ENCOFRADOS, CIMBRAS Y ELEMENTOS AUXILIARES

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- **EHE-08.**
 - Art. 68.2.- “Cimbras y apuntalamientos; 68.3.- “Encofrados y moldes”; 68.4.- “Productos desencofrantes”.
 - Art. 73.- “Desencofrado y desmoldeo”; 74.- “Descimbrado”.
 - Art. 94.2.- “Control de las cimentaciones”; 94.3.- “Control de las cimbras y apuntalamientos”; 94.4.- “Control de los encofrados y moldes”.
 - “Anejo 24. Recomendaciones relativas a elementos auxiliares de obra para la construcción de puentes de hormigón”.
 - [Ver en todos los casos los [comentarios añadidos](#) por la Comisión Permanente del Hormigón].

- **DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS. Ministerio de Fomento.**
 - Orden FOM/3818/2007, de 10 de diciembre, por la que se dictan instrucciones complementarias para la utilización de elementos auxiliares de obra en la construcción de puentes de carretera. [Deroga expresamente el “Art. 681.- Apeos y cimbras” del PG-3].
 - Nota de Servicio 3/2007 sobre “Instrucciones para la utilización de cimbras autolanzables (móviles) en la construcción de puentes de carretera”.

- **VARIOS.**
 - UNE-EN 121812. Cimbras. Requisitos de comportamiento y diseño general (2008). AENOR.





SEGURIDAD Y SALUD

- **INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO**
 - o NTP [Nota Técnica de Prevención] 719: Encofrado horizontal. Puntales telescópicos de acero.
 - o NTP 803: Encofrado horizontal: protecciones colectivas (I).
 - o NTP 804: Encofrado horizontal: protecciones colectivas (II).
 - o NTP 816: Encofrado horizontal: protecciones individuales contra caídas de altura.
 - o NTP 834: Encofrado vertical. Muros a dos caras, pilares, muros a una cara (I).
 - o NTP 835: Encofrado vertical. Muros a dos caras, pilares, muros a una cara (II).
 - o NTP 836: Encofrado vertical. Sistemas trepantes (I).
 - o NTP 837: Encofrado vertical. Sistemas trepantes (II).

- **VARIOS.**
 - o Guía Práctica de Encofrados (2007). Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales.
 - o Recomendaciones relativas a seguridad y salud para la ejecución de estructuras de hormigón. Puentes y Estructuras de edificación convencionales (2011). ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural).
 - "3.4.- Cimbrado y descimbrado".
 - "3.5.- Encofrado y desencofrado".
 - o [Requisitos técnicos para equipos empleados en los trabajos temporales en altura](#) (2011). Fundación Laboral de la Construcción.