



**INSTITUTO DE CIENCIAS  
DE LA CONSTRUCCIÓN  
EDUARDO TORROJA**

C/ Serrano Galvache, 4. 28033 Madrid (España)  
Tel.: (+34) 91 302 0440 [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es)  
[gestiondit@ietcc.csic.es](mailto:gestiondit@ietcc.csic.es) [dit.ietcc.csic.es](mailto:dit.ietcc.csic.es)



## Evaluación Técnica Europea

**ETE-14/0135**  
de 11/05/2026

### Parte general

**Organismo de Evaluación Técnica que emite la Evaluación Técnica Europea:**  
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

**Nombre comercial del producto de construcción**

**Anclaje hembra Index HEHO / HECLO**

Anclaje por deformación controlada fabricado en acero galvanizado de métricas M6, M8, M10, M12, M16 y M20 para uso en hormigón no fisurado.

**Familia a la que pertenece el producto de construcción**

ANCLAJES

Código de Área del Producto (CAP): 33

**Fabricante**

**Index - Técnicas Expansivas S.L.**

Segador 13  
26006 Logroño (La Rioja) España.  
Página web: [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

**Planta de fabricación**

Planta Index 2

**Esta evaluación técnica europea contiene**

9 páginas incluyendo 3 anexos que forman parte del documento  
+ Anejo 4. Contiene información confidencial y no se ha incluido en este documento

**Esta evaluación técnica europea se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 305/2011, sobre la base de**

Documento de Evaluación Europeo  
EAD 330232-02-0601 "Anclajes mecánicos para uso en hormigón", ed. Septiembre 2024

**Esta versión reemplaza a**

ETE 14/0135 revisión 3 emitida el 10/06/2021

Las traducciones de la presente Evaluación Técnica Europea en otros idiomas se corresponderán plenamente con el documento publicado originalmente y se identificarán como tales.

La reproducción de esta Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, deberá ser íntegra (excepto anejo/s referido/s como confidenciales). Puede realizarse una reproducción parcial con el consentimiento escrito del Organismo de Evaluación Técnica emisor de la ETE. En este caso, dicha reproducción parcial debe estar identificada como tal.



## PARTE ESPECÍFICA

### 1. Descripción técnica del producto

El anclaje Index HEHO / HECLO en el rango de M6 a M20 en un anclaje fabricado en acero cincado, que se instala en un agujero previo cilíndrico y se fija mediante expansión por deformación controlada. La fijación está caracterizada por fricción entre la camisa y el hormigón.

El producto y la descripción del mismo se muestra en el anexo A.

### 2. Especificación del uso previsto de acuerdo con el Documento de Evaluación Europeo aplicable

#### 2.1 Uso previsto

Las prestaciones dadas en la sección 3 son solo válidas si el anclaje se usa de acuerdo con las especificaciones y condiciones dadas en el anexo B.

#### 2.2 Condiciones generales relevantes para el uso del producto

Los métodos de verificación y evaluación en los que está basada esta Evaluación Técnica Europea llevan a la asunción de una vida útil en servicio de al menos 50 años. Las indicaciones dadas sobre la vida útil en servicio no pueden ser interpretadas como una garantía dada por el fabricante, sino que deben considerarse sólo como un medio para elegir los productos adecuados en relación con la vida útil en servicio económicamente razonable esperada de las obras.

### 3. Prestaciones del producto y referencia a los métodos empleados para su evaluación

#### 3.1 Resistencia mecánica y estabilidad (RBO 1)

Características esenciales	Cláusula relevante en el DEE	Prestación	Anexo
Resistencia a fallo del acero bajo carga a tracción	2.2.1	$N_{Rk,s}$ [kN]	C2
Resistencia al fallo de extracción	2.2.2	$N_{Rk,p,ucr}$ [kN], $N_{Rk,p,cr}$ [kN], $\psi_{c,cr}$ [-], $\psi_{c,ucr}$ [-]	C2
Resistencia a fallo del cono de hormigón	2.2.3	$k_{cr,N}$ [-], $k_{ucr,N}$ [-], $h_{ef}$ [mm], $c_{cr,N}$ [mm]	C2
Robustez	2.2.4	$\gamma_{inst}$ [-]	C2
Distancia mínima entre anclajes y al borde	2.2.5	$c_{min}$ [mm], $s_{min}$ [mm], $h_{min}$ [mm]	C2
Distancia al borde para evitar fisuración bajo carga	2.2.6	$N^0_{Rk,sp}$ [kN], $c_{cr,sp}$ [mm]	C2
Resistencia al fallo del acero bajo cargas a cortante	2.2.7	$V^0_{Rk,s}$ [kN], $M^0_{Rk,s}$ [Nm], $k_7$ [-]	C3
Resistencia al fallo del acero con brazo de palanca	2.2.8	$k_8$ [-]	C3
Desplazamiento bajo cargas estáticas y cuasi-estáticas	2.2.10	$\delta_{N0}$ , [mm], $\delta_{N\infty}$ 50 years [mm], $\delta_{v0}$ [mm], $\delta_{v\infty}$ [mm]	C3
Rigidez en el rango elástico bajo carga a tracción	2.2.11.1	$K_{A,ucr}$ , $K_{A,ce}$ [Nm]	NPD
Características de rigidez para carga de tracción para modelos de resortes no lineales	2.2.11.2	$K_{A,ucr}$ , $K_{B,ucr}$ , $K_{C,ucr}$ , $K_{D,ucr}$ [N/mm] $K_{A,cr}$ , $K_{B,cr}$ , $K_{C,cr}$ and $K_{D,cr}$ [N/mm]	NPD
Resistencia a carga de tracción para prestaciones sísmicas categoría C1	2.2.12	$N_{Rk,s,C1}$ , $N_{Rk,p,C1}$ [N]	NPD
Resistencia a carga de cortante para prestaciones sísmicas categoría C1, factor de holgura anular	2.2.13	$V_{Rk,s,C1}$ [N]	NPD
Resistencia a carga de tracción y desplazamientos para prestaciones sísmicas categoría C2	2.2.14	$N_{Rk,s,C2}$ , $N_{Rk,p,C2}$ [N] $\delta_{v,C2(0,5)}$ , $\delta_{v,C2(0,8)}$ [mm]	NPD
Resistencia a carga de cortante y desplazamientos para prestaciones sísmicas categoría C2, factor de holgura anular	2.2.15	$V_{Rk,s,C2}$ [N] $\delta_{v,C2(0,5)}$ , $\delta_{v,C2(0,8)}$ [mm]	NPD



### 3.2 Seguridad en caso de incendio (RBO 2)

Características esenciales	Cláusula relevante en el DEE	Prestación	Anexo
Reacción a fuego	2.2.16	La fijación satisface los requisitos para clase A1 según UNE-EN 13501-1	--
Resistencia al fuego fallo del acero, carga de tracción	2.2.17	$N_{Rk,s,fi}$ [N]	NPD
Resistencia al fuego fallo de extracción del acero, carga de tracción	2.2.18	$N_{Rk,p,fi}$ [N]	NPD
Resistencia al fuego fallo del acero, carga a cortante	2.2.19	$V_{Rk,s,fi}$ [N], $M^0_{Rk,s,fi}$	NPD

### 3.3 Durabilidad

Característica esencial	Cláusula relevante en el DEE	Prestación	Anexo
Durabilidad	2.2.20	Recubrimiento de zinc	A2

## 4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (en adelante EVCP) aplicado, con referencia a su base legal

El acto legal Europeo aplicable para el sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de Prestaciones (ver anexo V del Reglamento (EU) No 305/2011) es el 96/582/EC.

El sistema aplicable es el 1.

## 5. Detalles técnicos necesarios para la puesta en marcha del sistema de EVCP, según lo previsto en el Documento de Evaluación Europeo aplicable

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP están descritos en el Plan de Control depositado en el IETcc<sup>(1)</sup>.

Para los ensayos de tipo, podrán utilizarse los resultados de los ensayos realizados previamente como parte de la evaluación conducente a la emisión de la presente ETE, a menos que hubiera cambios en la línea de producción o planta. En estos casos, deberá acordarse unos nuevos ensayos de tipo entre el beneficiario de la ETE y el Organismo Notificado.

Preparado por: PhD Julián Rivera (Unidad de Evaluación de Productos Innovadores, IETcc-CSIC)

Emitida en Madrid a 11 de mayo de 2026

Director

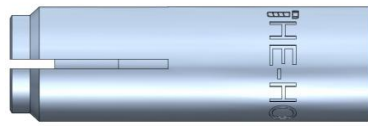
En nombre del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc – CSIC)

<sup>(1)</sup> El Plan de Calidad es una parte confidencial del ETE y solo se entrega al organismo de certificación notificado que participa en la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

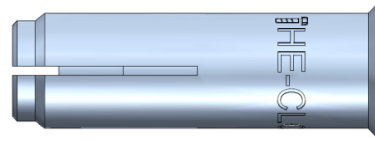


**Producto**

**Anclaje HEHO, HECLO**



**Anclaje HEHO**

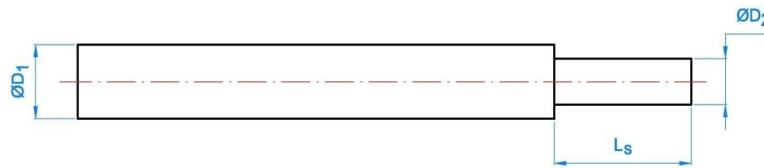


**Anclaje HECLO**

Identificación en la camisa: logo de Index + “HEHO (HECLO)” + métrica; por ejemplo: HEHO M6

Dimensiones del anclaje	M6	M8	M10	M12	M16	M20
ØD: diámetro exterior [mm]	8	10	12	15	20	25
Ød: diámetro interior [mm]	M6	M8	M10	M12	M16	M20
L: longitud total [mm]	25	30	40	50	65	80

**Útil de instalación**



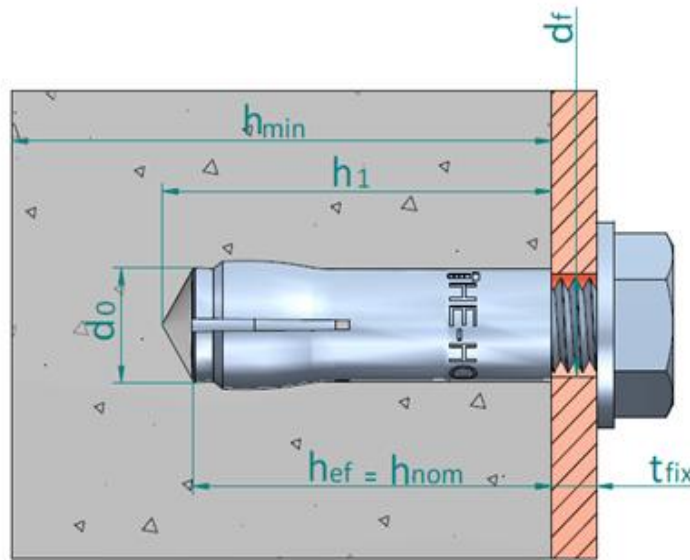
Dimensiones del útil de instalación	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Ø D <sub>1</sub> [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25,0
Ø D <sub>2</sub> [mm]	4,9	6,4	8,2	10,0	13,5	17,0
L <sub>s</sub> [mm]	15,0	18,0	21,0	30,0	36,0	40,0

El útil de instalación M20 no posee mango de plástico

<b>Anclaje HEHO, HECLO</b>	<b>Anexo A1</b>
<b>Descripción del producto</b>	
Producto	



**Estado instalado**



- h<sub>ef</sub>: Profundidad efectiva de anclaje
- h<sub>1</sub>: Profundidad del taladro
- h<sub>nom</sub>: Profundidad del anclaje en el hormigón
- h<sub>min</sub>: Espesor mínimo del hormigón
- t<sub>fix</sub>: Espesor de la placa a fijar
- d<sub>0</sub>: Diámetro nominal de la broca
- d<sub>f</sub>: Diámetro del taladro en el elemento a fijar

**Tabla A1: materiales**

Item	Designación	Material de HEHO / HECLO
1	Camisa	Alambrón de acero al carbono, cincado ≥ 5 µm ISO 4042 A2
2	Cono	Alambrón de acero al carbono, cincado ≥ 5 µm ISO 4042 A2
3	Disco retenedor	PVC

<b>Anclaje HEHO, HECLO</b>	<b>Anexo A2</b>
<b>Descripción del producto</b>	
Estado instalado y materiales	



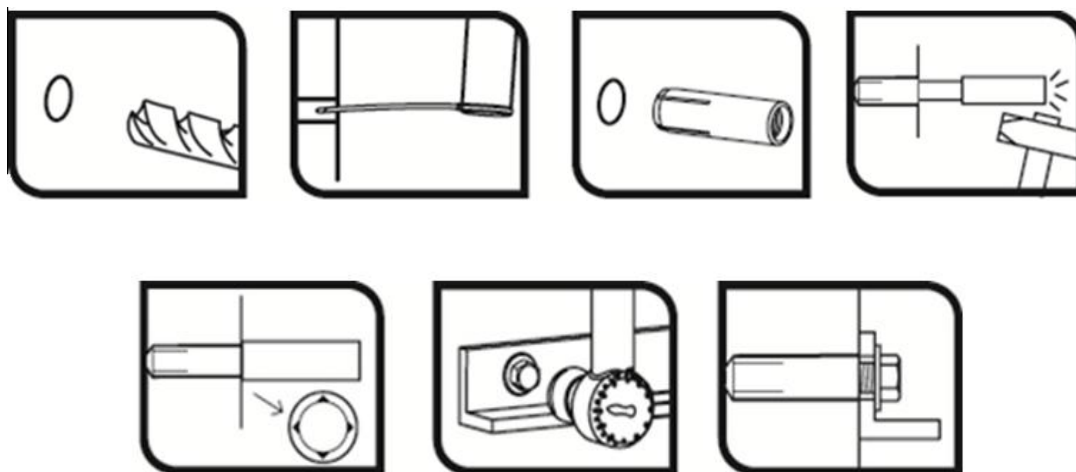
<p><b>Especificaciones de uso previsto</b></p> <p><b>Fijaciones sometidas a:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cargas estáticas o cuasi estáticas.</li> </ul> <p><b>Material base:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormigón de peso normal en masa o armado, sin fibras, según EN 206:2013+A1:2016</li> <li>• Clases de resistencia: C20/25 a C50/60 según EN 206:2013+A1:2016</li> <li>• Hormigón no fisurado</li> </ul> <p><b>Condiciones de uso (condiciones ambientales):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fijaciones sometidas a condiciones internas secas.</li> </ul> <p><b>Cálculo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las fijaciones se calculan bajo la responsabilidad de un ingeniero con experiencia en fijaciones y en hormigón.</li> <li>• Se prepararán métodos de cálculo y dibujos verificables teniendo en cuenta las cargas a fijar. La posición del anclaje se indicará en los planos (por ejemplo: la posición del anclaje en relación con las armaduras o los apoyos, etc.).</li> <li>• Las fijaciones bajo acciones estáticas o cuasi estáticas se calculan de acuerdo al método de cálculo A según EN1992-4:2018</li> </ul> <p><b>Instalación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taladrado del agujero mediante rotación modo martillo.</li> <li>• La instalación se lleva a cabo por personal cualificado y bajo la supervisión de la persona responsable de los aspectos técnicos de la obra.</li> <li>• En caso de agujero abortado: un nuevo agujero se puede realizar a una distancia mínima del doble de la profundidad del agujero abortado, o a una distancia menor si el agujero abortado se rellena con mortero de alta resistencia y si bajo cargas a cortante u oblicuas no está en la dirección de aplicación de la carga.</li> <li>• El perno o el espárrago roscado a usar debe ser clase 4.6 / 4.8 / 5.6 / 5.8 / 6.8 o 8.8 de acuerdo a ISO 898-1.</li> <li>• La longitud del perno será determinada como:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Longitud mínima del perno = <math>t_{fix} + l_{s,min}</math></li> <li>○ Longitud máxima del perno = <math>t_{fix} + l_{s,max}</math></li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>Anclaje HEHO, HECLO</b></p>	<p><b>Anexo B1</b></p>
<p><b>Uso previsto</b></p>	
<p>Especificaciones</p>	



**Tabla C1: Parámetros de instalación para anclaje HEHO / HECLO**

Parámetros de instalación			Prestaciones					
			M6	M8	M10	M12	M16	M20
$d_o$	Diámetro nominal de la broca:	[mm]	8	10	12	15	20	25
D	Diámetro de rosca:	[mm]	M6	M8	M10	M12	M16	M20
$d_f$	Diámetro del taladro en el elemento a fijar $\leq$	[mm]	7	9	12	14	18	22
$T_{inst}$	Par máximo de instalación:	[Nm]	4	11	17	38	60	100
$l_{s,min}$	Longitud mínima de roscado:	[mm]	6	8	10	12	16	20
$l_{s,max}$	Longitud máxima de roscado:	[mm]	10	13	17	21	27	34
$h_{min}$	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	100	100	100	100	130	160
$h_1$	Profundidad del taladro:	[mm]	27	33	43	54	70	86
$h_{nom}$	Profundidad del anclaje en el hormigón:	[mm]	25	30	40	50	65	80
$h_{ef}$	Profundidad efectiva de anclaje:	[mm]	25	30	40	50	65	80
$s_{min}$	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	60	60	80	100	130	160
$c_{min}$	Distancia mínima al borde:	[mm]	105	105	140	175	230	280

**Proceso de instalación**



<b>Anclaje HEHO, HECLO</b>	<b>Anexo C1</b>
<b>Prestaciones</b>	
Parámetros de instalación y procedimiento de instalación	



**Tabla C2: Valores característicos a cargas de tracción para método de cálculo A de acuerdo a EN 1992-4 para anclaje HEHO, HECLO**

Resistencias características a cargas a tracción para método de cálculo A			Prestaciones						
			M6	M8	M10	M12	M16	M20	
<b>Cargas de tracción: fallo del acero</b>									
$N_{Rk,s}$	Resistencia caract. a tracción acero clase 4.6:	[kN]	8,0	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	
$\gamma_{Ms}^{1)}$	Coeficiente parcial de seguridad:	[-]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
$N_{Rk,s}$	Resistencia caract. a tracción acero clase 4.8:	[kN]	8,0	14,6	18,2	33,7	62,8	95,1	
$\gamma_{Ms}^{1)}$	Coeficiente parcial de seguridad:	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
$N_{Rk,s}$	Resistencia caract. a tracción acero clase 5.6:	[kN]	10,1	18,3	18,2	42,2	78,5	122,5	
$\gamma_{Ms}^{1)}$	Coeficiente parcial de seguridad:	[-]	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	
$N_{Rk,s}$	Resistencia caract. a tracción acero clase 5.8:	[kN]	10,1	17,6	18,2	35,1	65,0	95,1	
$\gamma_{Ms}^{1)}$	Coeficiente parcial de seguridad:	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
$N_{Rk,s}$	Resistencia caract. a tracción acero clase 6.8:	[kN]	12,1	17,6	18,2	35,1	65,0	95,1	
$\gamma_{Ms}^{1)}$	Coeficiente parcial de seguridad:	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
$N_{Rk,s}$	Resistencia caract. a tracción acero clase 8.8:	[kN]	13,1	17,6	18,2	35,1	65,0	95,1	
$\gamma_{Ms}^{1)}$	Coeficiente parcial de seguridad:	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
<b>Cargas de tracción: fallo por extracción en hormigón</b>									
$N_{Rk,p,ucr}$	Resistencia característica a tracción en hormigón no fisurado C20/25:	[kN]	-- 2)	-- 2)	-- 2)	-- 2)	-- 2)	-- 2)	
$\psi_c$	Factor incremento para $N_{Rk,p}$ :	C30/37	[-]	1,02	1,22	1,15	1,15	1,22	1,19
		C40/50	[-]	1,04	1,41	1,29	1,28	1,41	1,35
		C50/60	[-]	1,05	1,55	1,37	1,37	1,55	1,46
$\gamma_{inst}$	Coeficiente de seguridad de instalación:	[-]	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	
<b>Cargas de tracción: fallo por cono de hormigón y por fisuración</b>									
$h_{ef}$	Profundidad efectiva de anclaje:	[mm]	25	30	40	50	65	80	
$k_{ucr,N}$	Factor para hormigón no fisurado:	[-]	11.0						
$\gamma_{ins}$	Coeficiente de seguridad de instalación:	[-]	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	
$s_{cr,N}$	Fallo cono de hormigón:	[mm]	3 x $h_{ef}$						
$c_{cr,N}$		[mm]	1.5 x $h_{ef}$						
$s_{cr,sp}$	Fallo fisuración del hormigón:	[mm]	150	180	240	300	390	480	
$c_{cr,sp}$		[mm]	75	90	120	150	195	240	
<b>Desplazamientos bajo a cargas a tracción</b>									
N	Carga de servicio a tracción en hormigón no fisurado C20/25 a C50/60:	[kN]	2,4	3,4	6,0	7,4	17,8	18,2	
$\delta_{N0}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a tracción:	[mm]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a tracción:	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	

<sup>1)</sup> En ausencia de otras regulaciones nacionales  
<sup>2)</sup> Fallo a extracción no decisivo

<b>Anclaje HEHO, HECLO</b>	<b>Anexo C2</b>
<b>Prestaciones</b>	
Valores característicos para cargas de tracción	



**Tabla C3: Valores característicos de cargas a cortante para método de cálculo A de acuerdo a EN 1992-4 para anclaje HEHO, HECLO**

Resistencias características a cargas a cortante para método de cálculo A		Prestaciones					
		M6	M8	M10	M12	M16	M20
<b>Cargas de cortante: fallo del acero sin brazo de palanca</b>							
$V_{Rk,s}$	Resistencia caract. a cortante acero clase 4.6: [kN]	4,0	7,3	11,6	16,8	31,4	49,0
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
$V_{Rk,s}$	Resistencia caract. a cortante acero clase 4.8: [kN]	4,0	7,3	9,1	16,8	31,4	47,5
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
$V_{Rk,s}$	Resistencia caract. a cortante acero clase 5.6: [kN]	5,0	9,1	9,1	21,1	39,2	61,2
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,67	1,67	1,25	1,67	1,67	1,67
$V_{Rk,s}$	Resistencia caract. a cortante acero clase 5.8: [kN]	5,0	8,8	9,1	17,5	32,5	47,5
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
$V_{Rk,s}$	Resistencia caract. a cortante acero clase 6.8: [kN]	6,0	8,8	9,1	17,5	32,5	47,5
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
$V_{Rk,s}$	Resistencia caract. a cortante acero clase 8.8: [kN]	6,5	8,8	9,1	17,5	32,5	47,5
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
<b>Cargas de cortante: fallo del acero con brazo de palanca</b>							
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión caract. acero clase 4.6: [Nm]	6,1	15,0	29,9	52,4	133,3	259,8
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión caract. acero clase 4.8: [Nm]	6,1	15,0	29,9	52,4	133,3	259,8
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión caract. acero clase 5.6: [Nm]	7,6	18,8	37,4	65,5	166,6	324,8
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión caract. acero clase 5.8: [Nm]	7,6	18,8	37,4	65,5	166,6	324,8
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión caract. acero clase 6.8: [Nm]	9,2	22,5	44,9	78,7	199,9	389,7
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión caract. acero clase 8.8: [Nm]	12,2	30,0	59,9	104,9	266,6	519,7
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Coefficiente parcial de seguridad: [-]	1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,25
<b>Cargas de cortante: fallo por desconchamiento del hormigón</b>							
$k_8$	Factor desconchamiento: [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
$\gamma_{inst}$	Coefficiente de seguridad de instalación: [-]	1,0					
<b>Cargas de cortante: fallo del borde del hormigón</b>							
$l_t$	Longitud efectiva del anclaje bajo cargas de cortante: [mm]	25	30	40	50	65	80
$d_{nom}$	Diámetro exterior del anclaje: [mm]	8	10	12	15	20	25
$\gamma_{inst}$	Coefficiente de seguridad de instalación: [-]	1,0					
<b>Desplazamientos bajo a cargas a cortante</b>							
$V$	Carga de servicio a cortante en hormigón no fisurado C20/25 a C50/60: [kN]	3,8	5,0	5,2	10,1	18,6	27,2
$\delta_{V0}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a cortante: [mm]	2,4	2,4	2,4	1,3	1,0	1,0
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a cortante: [mm]	3,5	3,5	3,5	2,0	1,5	1,5

<sup>1)</sup> En ausencia de otras regulaciones nacionales

<b>Anclaje HEHO, HECLO</b>	<b>Anexo C3</b>
<b>Prestaciones</b>	
Valores característicos para cargas de cortante	

