

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19**

Revisión: **14**

Página: **1 de 15**



CARACTERÍSTICAS

- Anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado.
- Empleo para cargas altas.
- Rosca macho.
- Homologado para usos estructurales en hormigón no fisurado.
- Fácil instalación.
- Anti giros incorporados en casquillo, camisa y cono.
- Instalación a través del propio taladro de la placa de anclaje.
- Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.
- Versión en acero cincado y en acero inoxidable grado A2.
- Variedad de longitudes y métricas, flexibilidad en el montaje.
- Disponible en INDEXcal

HOMOLOGACIÓN

European Technical Assessment

INDEX Fixing Systems (Técnicas Expansivas S.L.)
CH-TO / CH-8.8 / CH-PL / CH-INB / CH-INN
DOP CH

18
ETA 18/0018
EAD 330232-00-0601
OPTION 7
1219

APLICACIONES

- Fijaciones estructurales en hormigón no fisurado.
- Fijación de señales, estanterías, paneles, pórticos, barandillas, toldos, postes de vallas.
- Mobiliario urbano, asientos de cines, teatros o estadios.

CONDICION DE TALADRO



RANGO DE MEDIDAS

M6 - M20

MATERIAL BASE



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: FT CH-es

Fecha: 01/02/19

Revisión: 14

Página: 2 de 15

1. GAMA

| ITEM | CÓDIGO | ETA | MEDIDA | FOTO | COMPONENTE | MATERIAL | RECUBRIMIENTO |
|-----------|-----------------------------|-----|----------|------|----------------|-----------------------------|---------------|
| 1 | CH-TO | ✓ | M6 a M20 | | Tornillo | DIN 931, clase 6.8 | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| 2 | CH-8.8 | ✓ | M6 a M16 | | Tornillo | DIN 931, clase 8.8 | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| 3 | CH-8.8 E | -- | M6 a M8 | | Tornillo | DIN 931, clase 8.8 | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| 4 | CH-A2 | -- | M6 a M16 | | Tornillo | DIN 931, A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Arandela | Inoxidable A2(AISI 304) | |
| | | | | | Camisa | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| 5 | CH-PL | ✓ | M6 a M10 | | Tornillo | DIN 7991, clase 10.9 | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | 6 | CH.PI | |
| Camisa | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | | | | | | |
| Antigiros | Polioximetileno (POM) | | | | | | |
| Cono | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | | | | | | |
| 7 | CH-INB | ✓ | M6 a M8 | | | | Tornillo |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | 8 | CH-INN | ✓ |
| Camisa | Acero al Carbono | | | | | | |
| Antigiros | Polioximetileno (POM) | | | | | | |
| Cono | Acero al Carbono | | | | | | |
| 9 | CH-GA | -- | M6 a M10 | | | | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | Tuerca | DIN 934 Clase 6 | |
| 10 | CH-AR | -- | M6 a M10 | | Argolla | Acero al Carbono | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | Tuerca | DIN 934 Clase 6 | |
| 11 | CH-GF | -- | M6 a M10 | | Gancho Forjado | Acero al Carbono | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | Tuerca | DIN 934 Clase 6 | |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: FT CH-es

Fecha: **01/02/19**

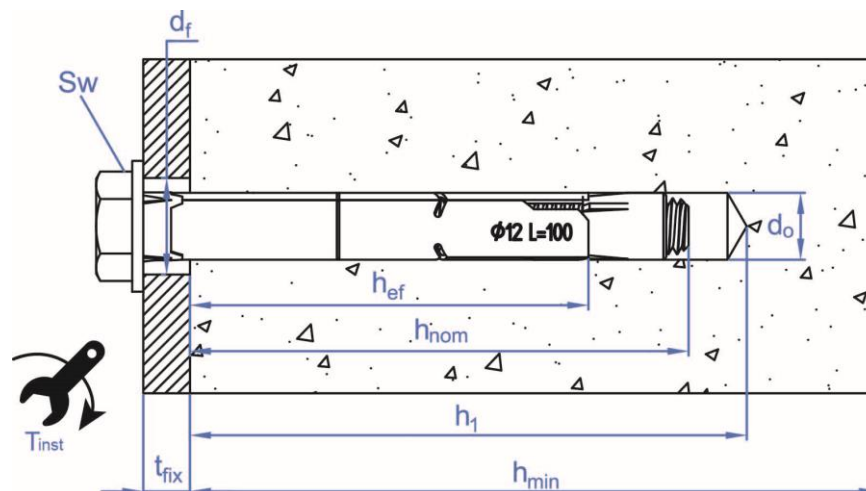
Revisión: **14**

Página: **3 de 15**

| ITEM | CÓDIGO | ETA | MEDIDA | FOTO | COMPONENTE | MATERIAL | RECUBRIMIENTO |
|------|----------|-----|----------|------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| 12 | CH-AF | -- | M6 a M10 | | Argolla Forjada | Acero al Carbono | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | Tuerca | DIN 934 Clase 6 | |
| 13 | CH-GF A2 | -- | M6 a M10 | | Gancho Forjado | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Arandela | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Camisa | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Tuerca | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| 14 | CH-AF A2 | -- | M6 a M10 | | Argolla Forjada | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Arandela | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Camisa | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| | | | | | Tuerca | Inoxidable A2-70 (AISI 304) | |
| 15 | CH-ES | -- | M6 a M10 | | Eje | Acero al Carbono | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | Tuerca | DIN 934 Clase 6 | |
| 16 | CH-GE | -- | M8 a M10 | | Gancho | Clase 5.6 C4D EN 10016-2 | |
| | | | | | Arandela | Acero al Carbono | |
| | | | | | Camisa | Acero al Carbono | |
| | | | | | Antigiros | Polioximetileno (POM) | |
| | | | | | Cono | Acero al Carbono | |
| | | | | | Tuerca | DIN 934 Clase 6 | |

3. DATOS INSTALACIÓN

3.1. PLANO DE INSTALACIÓN



CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19**

Revisión: **14**

Página: **4 de 15**

3.2. PARAMETROS DE INSTALACIÓN

| Familia | Código | Medida | Homologado | Diámetro broca | Diámetro del agujero del espesor a fijar | Par de instalación | Longitud total del anclaje | Espesor mínimo de hormigón | Profundidad del taladro | Profundidad instalación | Profundidad efectiva | Espesor a fijar | Distancia mínima entre anclajes | Distancia mínima al borde |
|-----------|---------------|---------------|------------|------------------------|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| [--] | [--] | [--] | ETA | d ₀ [mm] | d _f [mm] | T _{inst} [Nm] | L [mm] | h _{min} [mm] | h ₁ [mm] | h _{nom} [mm] | h _{ef} [mm] | t _{fix} [mm] | S _{min} [mm] | C _{min} [mm] |
| CH-TO | ACHT08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 |
| | ACHT08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | | | 60 | | | | | 20 | | |
| | ACHT09C | M6 x 45 Ø9 | [--] | | | | 45 | | | | | 5 | | |
| | ACHT09L | M6 x 60 Ø9 | [--] | 9 | 10 | 20 | 60 | 5 | | | | | | |
| | ACHT10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | 5 | 54 | 54 |
| | ACHT10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | | | 80 | | | | | 27 | | |
| | ACHT11C | M8 x 60 Ø11 | [--] | | | | 60 | | | | | 5 | | |
| | ACHT11L | M8 x 80 Ø11 | [--] | 11 | 13 | 20 | 80 | 5 | | | | | | |
| | ACHT12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | 5 | 65 | 65 |
| | ACHT12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | | | 100 | | | | | 32 | | |
| | ACHT14C | M10 x 70 Ø14 | [--] | | | | 70 | | | | | 5 | | |
| | ACHT14L | M10 x 100 Ø14 | [--] | 14 | 16 | 35 | 100 | 32 | | | | | | |
| | ACHT16C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 16 | 18 | 50 | 80 | 110 | 80 | 70 | 55 | 5 | 74 | 74 |
| | ACHT16L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | | | 110 | | | | | 37 | | |
| ACHT20C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 20 | | | | 22 | | | | | 140 | | |
| ACHT25C | M20 x 130 Ø25 | [--] | 25 | 27 | 120 | 130 | 160 | 130 | | | 80 | 25 | 240 | 120 |
| CH-8.8 | ACHT8808C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 |
| | ACHT8808L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | | | 60 | | | | | 20 | | |
| | ACHT8810C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | 5 | 54 | 54 |
| | ACHT8810L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | | | 80 | | | | | 27 | | |
| | ACHT8812C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | 5 | 65 | 65 |
| | ACHT8812L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | | | 100 | | | | | 32 | | |
| | ACHT8816C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 16 | 18 | 50 | 80 | 110 | 80 | 70 | 55 | 5 | 74 | 74 |
| | ACHT8816L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | | | 110 | | | | | 37 | | |
| ACHT8820C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 20 | 22 | 140 | 110 | 145 | 105 | 92 | 72 | 15 | 97 | 97 | |
| CH-8.8 E | ACHT8808E | M6 x 40 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 40 | 100 | 40 | 32 | 25 | 5 | 41 | 41 |
| | ACHT8810E | M8 x 40 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 40 | 100 | 45 | 37 | 25 | 5 | 54 | 54 |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19**

Revisión: **14**

Página: **5 de 15**

| Familia | Código | Medida | Homologado | Diámetro broca | Diámetro del agujero del espesor a fijar | Par de instalación | Longitud total del anclaje | Espesor mínimo de hormigón | Profundidad del taladro | Profundidad instalación | Profundidad efectiva | Espe4sor a fijar | Distancia mínima entre anclajes | Distancia mínima al borde | | | | | | |
|-----------|---------------|---------------|------------|----------------|--|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|----|----|----|----|----|
| [--] | [--] | [--] | ETA | d ₀ | d _f | T _{inst} | L | h _{min} | h ₁ | h _{nom} | h _{ef} | t _{fix} | S _{min} | C _{min} | | | | | | |
| CH-A2 | ACHTA208C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 | | | | | | |
| | ACHTA208L | M6 x 60 Ø8 | [--] | | | | 60 | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | ACHTA209C | M6 x 45 Ø9 | [--] | 9 | 10 | | 45 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | ACHTA209L | M6 x 60 Ø9 | [--] | | | | 60 | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | ACHTA210C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | 5 | 54 | 54 | | | | | | |
| | ACHTA210L | M8 x 80 Ø10 | [--] | | | | 80 | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | ACHTA211C | M8 x 60 Ø11 | [--] | 11 | 13 | | 60 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | ACHTA211L | M8 x 80 Ø11 | [--] | | | | 80 | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | ACHTA212C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | 5 | 65 | 65 | | | | | | |
| | ACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | [--] | | | | 100 | | | | | 32 | | | | | | | | |
| | ACHTA214C | M10 x 70 Ø14 | [--] | 14 | 16 | | 70 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | ACHTA214L | M10 x 100 Ø14 | [--] | | | | 100 | | | | | 32 | | | | | | | | |
| | ACHTA216C | M12 x 80 Ø16 | [--] | 16 | 18 | 50 | 80 | 110 | 80 | 70 | 55 | 5 | 74 | 74 | | | | | | |
| | ACHTA216L | M12 x 110 Ø16 | [--] | | | | 110 | | | | | 37 | | | | | | | | |
| ACHTA220C | M16 x 110 Ø20 | [--] | 20 | 22 | 140 | | 110 | | | | | 145 | | | 105 | 92 | 72 | 15 | 97 | 97 |
| CH-PL | ACHTPL08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 8 | 9 | | 10 | | | | | 45 | | | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 |
| | ACHTPL08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | | 60 | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | ACHTPL10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10 | 12 | 60 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | ACHTPL10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | | 80 | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | ACHTPL12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 12 | 14 | 70 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | ACHTPL12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | | 100 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| CH-PI | ACHTPI08C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 | | | | | | |
| | ACHTPI08L | M6 x 60 Ø8 | [--] | | | | 60 | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | ACHTPI10C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | | 60 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | ACHTPI10L | M8 x 80 Ø10 | [--] | | | | 80 | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | ACHTPI12C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 70 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | ACHTPI12L | M10 x 100 Ø12 | [--] | | | 100 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| CH-INB | ACHINB08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 | | | | | | |
| | ACHINB08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | | | 60 | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | ACHINB10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10 | 12 | | 60 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | ACHINB10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | | | 80 | | | | | 27 | | | | | | | | |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19**

Revisión: **14**

Página: **6 de 15**

| Familia | Código | Medida | Homologado | Diámetro broca | Diámetro del agujero del espesor a fijar | Par de instalación | Longitud total del anclaje | Espesor mínimo de hormigón | Profundidad del taladro | Profundidad instalación | Profundidad efectiva | Espesor a fijar | Distancia mínima entre anclajes | Distancia mínima al borde |
|----------|--------------|--------------|------------|----------------|--|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|
| [--] | [--] | [--] | ETA | d ₀ | d _f | T _{inst} | L | h _{min} | h ₁ | h _{nom} | h _{ef} | t _{fix} | S _{min} | C _{min} |
| CH-INN | ACHINN08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 |
| | ACHINN08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | | | 60 | | | | | 20 | | |
| | ACHINN10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | 5 | 54 | 54 |
| | ACHINN10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | | | 80 | | | | | 27 | | |
| CH-GA | ACHG08C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHG09C | M6 x 45 Ø9 | [--] | 9 | 10 | | 45 | | | | | -- | | |
| | ACHG10C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |
| | ACHG11C | M8 x 60 Ø11 | [--] | 11 | 13 | | 60 | | | | | -- | | |
| | ACHG12C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | -- | 65 | 65 |
| | ACHG14C | M10 x 70 Ø14 | [--] | 14 | 16 | | 70 | | | | | -- | | |
| | ACHG16C | M12 x 80 Ø16 | [--] | 16 | 18 | 50 | 80 | 110 | 80 | 70 | 55 | -- | 74 | 74 |
| CH-AR | ACHA08C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHA09C | M6 x 45 Ø9 | [--] | 9 | 10 | | 45 | | | | | -- | | |
| | ACHA10C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |
| | ACHA11C | M8 x 60 Ø11 | [--] | 11 | 13 | | 60 | | | | | -- | | |
| | ACHA12C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | -- | 65 | 65 |
| | ACHA14C | M10 x 70 Ø14 | [--] | 14 | 16 | | 70 | | | | | -- | | |
| ACHA16C | M12 x 80 Ø16 | [--] | 16 | 18 | 50 | 80 | 110 | 80 | 70 | 55 | -- | 74 | 74 | |
| CH-GF | ACHGFO08C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHGFO10C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |
| | ACHGFO12C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | -- | 65 | 65 |
| CH-AF | ACHAFO08C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHAFO10C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |
| | ACHAFO12C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | -- | 65 | 65 |
| CH-GF A2 | ACHGA208C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHGA210C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |
| | ACHGA212C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | -- | 65 | 65 |
| CH-AF A2 | ACHAA208C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHAA210C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |
| | ACHAA212C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | -- | 65 | 65 |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO, ACHAA2, ACHGA2, ACHGE

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19**

Revisión: **14**

Página: **7 de 15**

| Familia | Código | Medida | Homologado | Diámetro broca | Diámetro del agujero del espesor a fijar | Par de instalación | Longitud total del anclaje | Espesor mínimo de hormigón | Profundidad del taladro | Profundidad instalación | Profundidad efectiva | Espesor a fijar | Distancia mínima entre anclajes | Distancia mínima al borde |
|---------|---------------|---------------|------------|----------------|--|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|
| [--] | [--] | [--] | ETA | d ₀ | d _f | T _{inst} | L | h _{min} | h ₁ | h _{nom} | h _{ef} | t _{fix} | S _{min} | C _{min} |
| CH-ES | ACHE08C | M6 x 45 Ø8 | [--] | 8 | 9 | 10 | 45 | 100 | 45 | 39 | 30 | 5 | 41 | 41 |
| | ACHE09C | M6 x 45 Ø9 | [--] | 9 | 10 | | 45 | | | | | 5 | | |
| | ACHE10C | M8 x 60 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 60 | 100 | 60 | 51 | 40 | 5 | 54 | 54 |
| | ACHE10L | M8 x 80 Ø10 | [--] | | | | 80 | | | | | 27 | | |
| | ACHE11C | M8 x 60 Ø11 | [--] | 11 | 13 | | 60 | | | | | 5 | | |
| | ACHE11L | M8 x 80 Ø11 | [--] | | | | 80 | | | | | 27 | | |
| | ACHE12C | M10 x 70 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 70 | 100 | 75 | 65 | 48 | 5 | 65 | 65 |
| | ACHE12L | M10 x 100 Ø12 | [--] | | | | 100 | | | | | 32 | | |
| | ACHE14C | M10 x 70 Ø14 | [--] | 14 | 16 | | 70 | | | | | 5 | | |
| ACHE14L | M10 x 100 Ø14 | [--] | 100 | | | | 32 | | | | | | | |
| CH-GE | ACHGE10 | M8 x 115 Ø10 | [--] | 10 | 12 | 20 | 115 | 100 | 45 | 39 | 30 | -- | 41 | 41 |
| | ACHGE12 | M10 x 135 Ø12 | [--] | 12 | 14 | 35 | 135 | 100 | 60 | 51 | 40 | -- | 54 | 54 |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

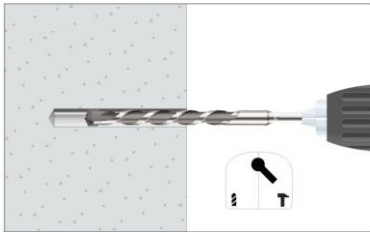
Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **8 de 15**

4. INSTALACIÓN DE PRODUCTO

4.1. INSTALACIÓN EN HORMIGÓN



1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.

Taladro en posición percusión o martillo.

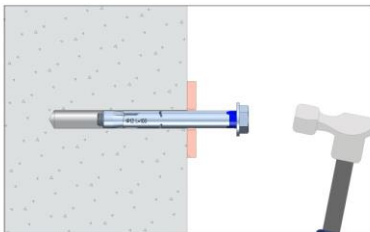
Taladrar a diámetro y profundidad especificados.



2. SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico.

Utilizar bomba de aire y cepillo.

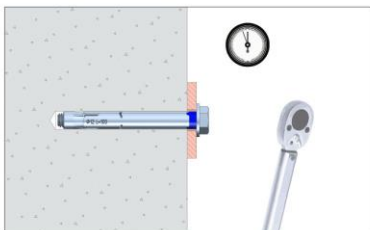


3. INSTALAR

Insertar el anclaje hasta que la cabeza quede enrasada con la superficie del material a fijar.

Utilizar un martillo en caso necesario.

La instalación se debe hacer a través del material a fijar.



4. APLICAR EL PAR DE APRIETE

Aplicar el par de apriete nominal especificado en la tabla de datos de instalación.

Usar una llave dinamométrica para asegurar la correcta instalación.

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **9 de 15**

5. RESISTENCIAS

Resistencias en hormigón C20/25 para un anclaje aislado sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes es la indicada en la siguiente tabla:

5.1 RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS [kN]

| Familia | Código | Medida | Homologado | Tracción | Cortadura |
|-----------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| | | | | N _{Rk} | V _{Rk} |
| CH-TO | ACHT08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 5,5 | <u>6,0</u> |
| | ACHT08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHT09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHT09L | M6 x 60 Ø9 | [-] | | |
| | ACHT10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10,0 | 12,7 |
| | ACHT10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHT11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHT11L | M8 x 80 Ø11 | [-] | | |
| | ACHT12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 16,7 | 16,7 |
| | ACHT12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |
| | ACHT14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHT14L | M10 x 100 Ø14 | [-] | | |
| | ACHT16C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 20,6 | 20,6 |
| | ACHT16L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | |
| ACHT20C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 30,8 | 47,1 | |
| ACHT25C | M20 x 130 Ø25 | [-] | 36,1 | 72,3 | |
| CH-8.8 | ACHT8808C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 5,5 | 8,3 |
| | ACHT8808L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHT8810C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10,0 | 12,7 |
| | ACHT8810L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHT8812C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 16,7 | 16,7 |
| | ACHT8812L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |
| | ACHT8816C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 20,6 | 20,6 |
| ACHT8816L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | | |
| ACHT8820C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 30,8 | 61,7 | |
| CH-8.8 E | ACHT8808E | M6 x 40 Ø8 | [-] | 5,3 | <u>7,4</u> |
| | ACHT8810E | M8 x 40 Ø10 | [-] | 7,5 | <u>7,4</u> |
| CH-A2 | ACHTA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 5,5 | <u>7,0</u> |
| | ACHTA208L | M6 x 60 Ø8 | [-] | | |
| | ACHTA209C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHTA209L | M6 x 60 Ø9 | [-] | | |
| | ACHTA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 10,0 | 12,8 |
| | ACHTA210L | M8 x 80 Ø10 | [-] | | |
| | ACHTA211C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHTA211L | M8 x 80 Ø11 | [-] | | |
| | ACHTA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 16,7 | 16,7 |
| | ACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | [-] | | |
| | ACHTA214C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHTA214L | M10 x 100 Ø14 | [-] | | |
| ACHTA216C | M12 x 80 Ø16 | [-] | 20,6 | 20,6 | |
| ACHTA216L | M12 x 110 Ø16 | [-] | | | |
| ACHTA220C | M16 x 110 Ø20 | [-] | 30,8 | 54,9 | |
| CH-PL | ACHTPL08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 5,5 | 8,3 |
| | ACHTPL08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHTPL10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10,0 | 12,7 |
| | ACHTPL10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHTPL12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 16,7 | 16,7 |
| | ACHTPL12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **10 de 15**

| Familia | Código | Medida | Homologado | Tracción | Cortadura |
|-----------|---------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | | | N _{Rk} | V _{Rk} |
| CH-PI | ACHTPI08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 5,5 | <u>7,0</u> |
| | ACHTPI08L | M6 x 60 Ø8 | [-] | | |
| | ACHTPI10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 10,0 | 12,8 |
| | ACHTPI10L | M8 x 80 Ø10 | [-] | | |
| | ACHTPI12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| ACHTPI12L | M10 x 100 Ø12 | [-] | 16,7 | 16,7 | |
| CH-INB | ACHINB08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 5,5 | <u>5,0</u> |
| | ACHINB08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHINB10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10,0 | <u>9,1</u> |
| | ACHINB10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| CH-INN | ACHINN08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 5,5 | <u>5,0</u> |
| | ACHINN08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHINN10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 10,0 | <u>9,1</u> |
| | ACHINN10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| CH-GA | ACHG08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,5</u> | -- |
| | ACHG09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHG10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>3,0</u> | -- |
| | ACHG11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHG12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| | ACHG14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | <u>5,0</u> | -- |
| | ACHG16C | M12 x 80 Ø16 | [-] | <u>6,0</u> | -- |
| CH-AR | ACHA08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,5</u> | -- |
| | ACHA09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHA10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>3,0</u> | -- |
| | ACHA11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHA12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| | ACHA14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | <u>5,0</u> | -- |
| | ACHA16C | M12 x 80 Ø16 | [-] | <u>6,0</u> | -- |
| CH-GF | ACHGFO08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,6</u> | -- |
| | ACHGFO10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | | |
| | ACHGFO12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>5,0</u> | -- |
| | ACHGFO14C | M12 x 80 Ø14 | [-] | <u>5,0</u> | -- |
| CH-AF | ACHAFO08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>4,2</u> | -- |
| | ACHAFO10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>9,5</u> | -- |
| | ACHAFO12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>12,7</u> | -- |
| CH-GF A2 | ACHGA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,7</u> | -- |
| | ACHGA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>3,1</u> | -- |
| | ACHGA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>5,8</u> | -- |
| CH-AF A2 | ACHAA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>4,2</u> | -- |
| | ACHAA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 9,5 | -- |
| | ACHAA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 12,7 | -- |
| CH-ES | ACHE08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 7,5 | <u>3,6</u> |
| | ACHE09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHE10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 9,5 | <u>6,6</u> |
| | ACHE10L | M8 x 80 Ø10 | [-] | 13,1 | <u>6,6</u> |
| | ACHE11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | 9,5 | <u>6,6</u> |
| | ACHE11L | M8 x 80 Ø11 | [-] | 13,1 | <u>6,6</u> |
| | ACHE12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 12,7 | <u>10,4</u> |
| | ACHE12L | M10 x 100 Ø12 | [-] | 20,6 | <u>10,4</u> |
| | ACHE14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | 12,7 | <u>10,4</u> |
| ACHE14L | M10 x 100 Ø14 | [-] | 20,6 | <u>10,4</u> | |
| CH-GE | ACHGE10 | M8 x 115 Ø10 | [-] | <u>3,0</u> | -- |
| | ACHGE12 | M10 x 135 Ø12 | [-] | <u>5,0</u> | -- |

1 KN ≈ 100 kg

Los valores subrayados y en cursiva indican fallo del acero, los valores en **negrita** indican fallo por hormigón y el resto indica fallo por extracción.

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **11 de 15**

5.2 RESISTENCIAS DE CALCULO [kN]

| Familia | Código | Medida | Homologado | Tracción | Cortadura |
|-----------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| | | | | N _{Rd} | V _{Rd} |
| CH-TO | ACHT08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 3,6 | <u>4,8</u> |
| | ACHT08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHT09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHT09L | M6 x 60 Ø9 | [-] | | |
| | ACHT10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 6,6 | 8,5 |
| | ACHT10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHT11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHT11L | M8 x 80 Ø11 | [-] | | |
| | ACHT12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 9,3 | 11,2 |
| | ACHT12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |
| | ACHT14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHT14L | M10 x 100 Ø14 | [-] | | |
| | ACHT16C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 11,4 | 13,7 |
| | ACHT16L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | |
| ACHT20C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 20,5 | <u>37,6</u> | |
| ACHT25C | M20 x 130 Ø25 | [-] | 20,0 | <u>48,1</u> | |
| CH-8.8 | ACHT8808C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 3,6 | 5,5 |
| | ACHT8808L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHT8810C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 6,6 | 8,5 |
| | ACHT8810L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHT8812C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 9,3 | 11,2 |
| | ACHT8812L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |
| | ACHT8816C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 11,4 | 13,7 |
| | ACHT8816L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | |
| ACHT8820C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 20,5 | <u>41,1</u> | |
| CH-8.8 E | ACHT8808E | M6 x 40 Ø8 | [-] | 2,9 | <u>5,9</u> |
| | ACHT8810E | M8 x 40 Ø10 | [-] | 4,1 | <u>5,9</u> |
| CH-A2 | ACHTA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 3,6 | <u>4,5</u> |
| | ACHTA208L | M6 x 60 Ø8 | [-] | | |
| | ACHTA209C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHTA209L | M6 x 60 Ø9 | [-] | | |
| | ACHTA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 6,6 | <u>8,2</u> |
| | ACHTA210L | M8 x 80 Ø10 | [-] | | |
| | ACHTA211C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHTA211L | M8 x 80 Ø11 | [-] | | |
| | ACHTA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 9,3 | 11,2 |
| | ACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | [-] | | |
| | ACHTA214C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHTA214L | M10 x 100 Ø14 | [-] | | |
| | ACHTA216C | M12 x 80 Ø16 | [-] | 11,4 | 13,7 |
| | ACHTA216L | M12 x 110 Ø16 | [-] | | |
| ACHTA220C | M16 x 110 Ø20 | [-] | 20,5 | <u>35,2</u> | |
| CH-PL | ACHTPL08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 3,6 | 5,5 |
| | ACHTPL08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHTPL10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 6,6 | 8,5 |
| | ACHTPL10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHTPL12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 9,3 | 11,2 |
| | ACHTPL12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **12 de 15**

| Familia | Código | Medida | Homologado | Tracción | Cortadura |
|-----------|---------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | | | N _{Rk} | V _{Rk} |
| CH-PI | ACHTPI08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 3,6 | <u>4,5</u> |
| | ACHTPI08L | M6 x 60 Ø8 | [-] | | |
| | ACHTPI10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 6,6 | <u>8,2</u> |
| | ACHTPI10L | M8 x 80 Ø10 | [-] | | |
| | ACHTPI12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| ACHTPI12L | M10 x 100 Ø12 | [-] | 9,3 | 11,2 | |
| CH-INB | ACHINB08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 3,6 | <u>3,0</u> |
| | ACHINB08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHINB10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 6,6 | <u>5,4</u> |
| | ACHINB10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| CH-INN | ACHINN08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 3,6 | <u>3,0</u> |
| | ACHINN08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHINN10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 6,6 | <u>5,4</u> |
| | ACHINN10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| CH-GA | ACHG08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,0</u> | -- |
| | ACHG09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHG10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>2,0</u> | -- |
| | ACHG11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHG12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| | ACHG14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | <u>3,3</u> | -- |
| | ACHG16C | M12 x 80 Ø16 | [-] | | |
| CH-AR | ACHA08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,0</u> | -- |
| | ACHA09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHA10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>2,0</u> | -- |
| | ACHA11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHA12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| | ACHA14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | <u>3,3</u> | -- |
| | ACHA16C | M12 x 80 Ø16 | [-] | | |
| CH-GF | ACHGFO08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,1</u> | -- |
| | ACHGFO10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | | |
| | ACHGFO12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>3,9</u> | -- |
| CH-AF | ACHAFO08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>2,8</u> | -- |
| | ACHAFO10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | | |
| | ACHAFO12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>7,0</u> | -- |
| CH-GF A2 | ACHGA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>0,9</u> | -- |
| | ACHGA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | | |
| | ACHGA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>3,1</u> | -- |
| CH-AF A2 | ACHAA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>2,2</u> | -- |
| | ACHAA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | | |
| | ACHAA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 7,0 | -- |
| CH-ES | ACHE08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 4,1 | <u>2,8</u> |
| | ACHE09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHE10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 5,2 | <u>5,2</u> |
| | ACHE10L | M8 x 80 Ø10 | [-] | 7,2 | <u>5,2</u> |
| | ACHE11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | 5,2 | <u>5,2</u> |
| | ACHE11L | M8 x 80 Ø11 | [-] | 7,2 | <u>5,2</u> |
| | ACHE12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 7,0 | <u>8,3</u> |
| | ACHE12L | M10 x 100 Ø12 | [-] | 11,4 | <u>8,3</u> |
| | ACHE14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | 7,0 | <u>8,3</u> |
| ACHE14L | M10 x 100 Ø14 | [-] | 11,4 | <u>8,3</u> | |
| CH-GE | ACHGE10 | M8 x 115 Ø10 | [-] | <u>2,0</u> | -- |
| | ACHGE12 | M10 x 135 Ø12 | [-] | <u>3,3</u> | -- |

1 KN ≈ 100 kg

Los valores subrayados y en cursiva indican fallo del acero, los valores en **negrita** indican fallo por hormigón y el resto indica fallo por extracción.

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **13 de 15**

5.3 CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS [kN]

| Familia | Código | Medida | Homologado | Tracción | Cortadura |
|-----------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| | | | | N _{Rd} | V _{Rd} |
| CH-TO | ACHT08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 2,6 | <u>3,4</u> |
| | ACHT08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHT09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHT09L | M6 x 60 Ø9 | [-] | | |
| | ACHT10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 4,7 | 6,0 |
| | ACHT10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHT11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHT11L | M8 x 80 Ø11 | [-] | | |
| | ACHT12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 6,6 | 8,0 |
| | ACHT12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |
| | ACHT14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHT14L | M10 x 100 Ø14 | [-] | | |
| | ACHT16C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 8,1 | 9,8 |
| | ACHT16L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | |
| ACHT20C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 14,6 | <u>26,9</u> | |
| ACHT25C | M20 x 130 Ø25 | [-] | 14,3 | <u>34,4</u> | |
| CH-8.8 | ACHT8808C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 2,6 | 3,9 |
| | ACHT8808L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHT8810C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 4,7 | 6,0 |
| | ACHT8810L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHT8812C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 6,6 | 8,0 |
| | ACHT8812L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |
| | ACHT8816C | M12 x 80 Ø16 | ✓ | 8,1 | 9,8 |
| | ACHT8816L | M12 x 110 Ø16 | ✓ | | |
| ACHT8820C | M16 x 110 Ø20 | ✓ | 14,6 | <u>29,3</u> | |
| CH-8.8 E | ACHT8808E | M6 x 40 Ø8 | [-] | 2,1 | <u>4,2</u> |
| | ACHT8810E | M8 x 40 Ø10 | [-] | 2,9 | <u>4,2</u> |
| CH-A2 | ACHTA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 2,6 | <u>3,2</u> |
| | ACHTA208L | M6 x 60 Ø8 | [-] | | |
| | ACHTA209C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHTA209L | M6 x 60 Ø9 | [-] | | |
| | ACHTA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 4,7 | <u>5,8</u> |
| | ACHTA210L | M8 x 80 Ø10 | [-] | | |
| | ACHTA211C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHTA211L | M8 x 80 Ø11 | [-] | | |
| | ACHTA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 6,6 | 8,0 |
| | ACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | [-] | | |
| | ACHTA214C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHTA214L | M10 x 100 Ø14 | [-] | | |
| | ACHTA216C | M12 x 80 Ø16 | [-] | 8,1 | 9,8 |
| | ACHTA216L | M12 x 110 Ø16 | [-] | | |
| ACHTA220C | M16 x 110 Ø20 | [-] | 14,6 | <u>25,1</u> | |
| CH-PL | ACHTPL08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 2,6 | 3,9 |
| | ACHTPL08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHTPL10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 4,7 | 6,0 |
| | ACHTPL10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| | ACHTPL12C | M10 x 70 Ø12 | ✓ | 6,6 | 8,0 |
| | ACHTPL12L | M10 x 100 Ø12 | ✓ | | |

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**

Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **14 de 15**

| Familia | Código | Medida | Homologado | Tracción | Cortadura |
|-----------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| | | | | N _{Rk} | V _{Rk} |
| CH-PI | ACHTPI08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 2,6 | <u>3,2</u> |
| | ACHTPI08L | M6 x 60 Ø8 | [-] | | |
| | ACHTPI10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 4,7 | <u>5,8</u> |
| | ACHTPI10L | M8 x 80 Ø10 | [-] | | |
| | ACHTPI12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| ACHTPI12L | M10 x 100 Ø12 | [-] | 6,6 | 8,0 | |
| CH-INB | ACHINB08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 2,6 | <u>2,1</u> |
| | ACHINB08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHINB10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 4,7 | <u>3,9</u> |
| | ACHINB10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| CH-INN | ACHINN08C | M6 x 45 Ø8 | ✓ | 2,6 | <u>2,1</u> |
| | ACHINN08L | M6 x 60 Ø8 | ✓ | | |
| | ACHINN10C | M8 x 60 Ø10 | ✓ | 4,7 | <u>3,9</u> |
| | ACHINN10L | M8 x 80 Ø10 | ✓ | | |
| CH-GA | ACHG08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>0,7</u> | -- |
| | ACHG09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | <u>1,4</u> | -- |
| | ACHG10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | | |
| | ACHG11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | <u>2,3</u> | -- |
| | ACHG12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| | ACHG14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | | |
| | ACHG16C | M12 x 80 Ø16 | [-] | <u>3,1</u> | -- |
| CH-AR | ACHA08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>0,7</u> | -- |
| | ACHA09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHA10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>1,4</u> | -- |
| | ACHA11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | | |
| | ACHA12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | | |
| | ACHA14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | <u>2,3</u> | -- |
| | ACHA16C | M12 x 80 Ø16 | [-] | | |
| CH-GF | ACHGFO08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>0,8</u> | -- |
| | ACHGFO10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>1,5</u> | -- |
| | ACHGFO12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>2,7</u> | -- |
| CH-AF | ACHAFO08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>2,0</u> | -- |
| | ACHAFO10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>3,7</u> | -- |
| | ACHAFO12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>5,0</u> | -- |
| CH-GF A2 | ACHGA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>0,9</u> | -- |
| | ACHGA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | <u>1,7</u> | -- |
| | ACHGA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | <u>3,1</u> | -- |
| CH-AF A2 | ACHAA208C | M6 x 45 Ø8 | [-] | <u>1,6</u> | -- |
| | ACHAA210C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 3,7 | -- |
| | ACHAA212C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 5,0 | -- |
| CH-ES | ACHE08C | M6 x 45 Ø8 | [-] | 2,9 | <u>2,0</u> |
| | ACHE09C | M6 x 45 Ø9 | [-] | | |
| | ACHE10C | M8 x 60 Ø10 | [-] | 3,7 | <u>3,7</u> |
| | ACHE10L | M8 x 80 Ø10 | [-] | 5,2 | <u>3,7</u> |
| | ACHE11C | M8 x 60 Ø11 | [-] | 3,7 | <u>3,7</u> |
| | ACHE11L | M8 x 80 Ø11 | [-] | 5,2 | <u>3,7</u> |
| | ACHE12C | M10 x 70 Ø12 | [-] | 5,0 | <u>5,9</u> |
| | ACHE12L | M10 x 100 Ø12 | [-] | 8,1 | <u>5,9</u> |
| | ACHE14C | M10 x 70 Ø14 | [-] | 5,0 | <u>5,9</u> |
| ACHE14L | M10 x 100 Ø14 | [-] | 8,1 | <u>5,9</u> | |
| CH-GE | ACHGE10 | M8 x 115 Ø10 | [-] | <u>1,4</u> | -- |
| | ACHGE12 | M10 x 135 Ø12 | [-] | <u>2,3</u> | -- |

1 KN ≈ 100 kg

Los valores subrayados y en cursiva indican fallo del acero, los valores en **negrita** indican fallo por hormigón y el resto indica fallo por extracción.

CH

Denominación: **ANCLAJE CH**

Códigos: ACHT, ACHT88, ACHT88E, ACHTA2, ACHINB, ACHINN, ACHE, ACHTPL, ACHTPI, ACHA, ACHG, ACHAFO, ACHGFO,

Referencia: **FT CH-es**Fecha: **01/02/19** | Revisión: **14** | Página: **15 de 15**

COEFICIENTES DE MAYORACIÓN A EXTRACCIÓN PARA CARGA A TRACCIÓN EN HORMIGONES DE ALTA RESISTENCIA

| FACTOR DEL HORMIGON | C30/37 | C40/50 | C50/60 |
|------------------------|--------|--------|--------|
| Ψ_c (No Fisurado) | 1,22 | 1,41 | 1,55 |

7. DOCUMENTACION OFICIAL

A través de nuestro departamento comercial o de nuestra página web www.indexfix.com puede obtener los siguientes documentos:

- Homologación europea ETA 18/0018 para instalación en hormigón no fisurado según EAD 330232-00-0601, opción 7, de M6 a M20.
- Certificado AVCP 1219-CPR-0193 para uso en hormigón.
- Declaración de prestaciones DoP CH.
- Disponible para el programa de cálculo de anclajes INDEXcal.