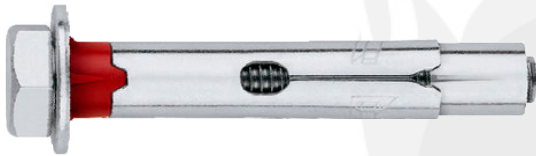
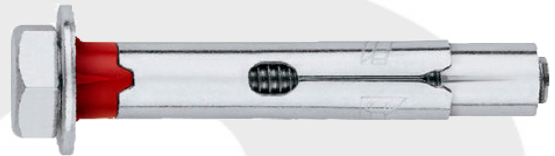


TORNILLOS DE ANCLAJE CABEZA HEXAGONAL



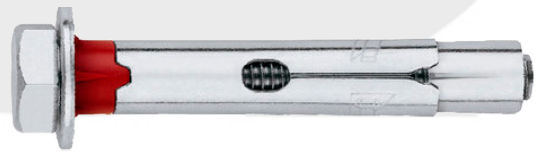
ACHT - CH tornillo 6.8



ACHT88 - CH tornillo 8.8



ACHT88E - CH tornillo 8.8 'medidas cortas'



ACHTA2 - CH inoxidable



ACHINB
CH con tornillo especial inviolable, cincado



ACHINN - CH con tornillo especial
inviolable, cincado negro



ACHE - CH espárrago



ACHTPL - CH tornillo cabeza plana



ACHTPI - CH tornillo cabeza plana inox A2

REF: CPACH_092021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

CARACTERÍSTICAS

- Anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado.
- Rosca macho.
- Uso en hormigón no fisurado.
- Fácil montaje.
- Conjunto solidario gracias a los anti-giros incorporados en casquillo, camisa y cono que hacen que el anclaje no gire facilitando la instalación.
- Empleo para cargas medias.
- Instalación a través del propio taladro del elemento a fijar.
- Versiones: Tornillo cincado, Tornillo calidad 8.8, Tornillo calidad 8.8 en medidas cortas, Espárrago, Inoxidable A2, Tornillo cabeza plana, Tornillo cabeza plana inoxidable A2, Tornillo inviolable, Tornillo inviolable cincado negro, Gancho, Argolla, Gancho forjado, Argolla forjada, Gancho forjado inoxidable A2 y Argolla forjada inoxidable A2.

MATERIALES

VERSION	Tornillo	Eje	Arandela	Camisa	Antig.	Cono	Gancho / Argolla	Recubrimiento
ACHT	DIN 931, clase 6.8	---	DIN 9021 (M6, M20) especial (M8 a M16)	DC01	PVC (a excepción de ACHT88E)	C1008	---	Cincado ISO 4042 ≥ 5 μm
ACHINB	Inviolable torx 40 clase 5.6		---					
ACHINN								
ACHT88, ACHT88E	DIN 931, clase 8.8		DIN 9021 (M6), especial (M8 a M16)					
ACHE	---	Clase 5.6						
ACHTPL	DIN 7991 clase 10.9	---	---		---			
ACHTPI	DIN 7991 A2-70							
ACHTA2	DIN 931, A2-70		DIN 9021 (M6), DIN 125 (M8 a M16) AISI 304	AISI 304	PVC	AISI 304		---

REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

VERSIÓN	DIÁMETRO																	
	8		9		10		11		12		14		16		20	25		
 CH Tornillo 6.8	ACHT08C	ACHT08L	ACHT09C	ACHT09L	ACHT10C	ACHT10L	ACHT11C	ACHT11L	ACHT12C	ACHT12L	ACHT14C	ACHT14L	ACHT16C	ACHT16L	ACHT20C	ACHT25C		
 CH Tornillo 8.8	ACHT8808E*)	ACHT8808C	ACHT8808L	---	---	ACHT8810E*)	ACHT8810C	ACHT8810L	---	---	ACHT8812C	ACHT8812L	---	---	ACHT8816C	ACHT8816L	ACHT8820C	---
 CH inoxidable	ACHTA208C	ACHTA208L		ACHTA209C	ACHTA209L	ACHTA210C	ACHTA210L		ACHTA211C	ACHTA211L	ACHTA212C	ACHTA212L	ACHTA214C	ACHTA214L	ACHTA216C	ACHTA216L	ACHTA220C	---
 CH Tornillo inviolable cincado / cinc negro	ACHINB08C ACHINN08C	ACHINB08L ACHINN08L		---	---	ACHINB10C ACHINN10C	ACHINB10L ACHINN10L		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
 CH cabeza plana, cincado / inoxidable	ACHTPL08C ACHTPI08C	ACHTPL08L ACHTPI08L		---	---	ACHTOL10C ACHTPI10C	ACHTPL10L ACHTPI10L		---	---	ACHTPL12C ACHTPI12C	ACHTPL12L ACHTPI12L	---	---	---	---	---	---
 CH espárrago	ACHE08C	---		ACHE09C	---	ACHE10C	ACHE10L		ACHE11C	ACHE11L	ACHE12C	ACHE12L	ACHE14C	ACHE14L	---	---	---	---

^{*)} Medidas cortas especiales, sin casquillo de plástico.

DIMENSIONES

DIÁMETRO		8			9		10			11		12		14		16		20	25	
	---	ACHT08C	ACHT08L	ACHT09C	ACHT09L	---	ACHT10C	ACHT10L	ACHT11C	ACHT11L	ACHT12C	ACHT12L	ACHT14C	ACHT14L	ACHT16C	ACHT16L	ACHT20C	ACHT25C		
	ACHT8808E*)	ACHT8808C	ACHT8808L	---	---	ACHT8810E*)	ACHT8810C	ACHT8810L	---	---	ACHT8812C	ACHT8812L	---	---	ACHT8816C	ACHT8816L	ACHT8820C	---		
	---	ACHTA208C	ACHTA208L	ACHTA209C	ACHTA209L	---	ACHTA210C	ACHTA210L	ACHTA211C	ACHTA211L	ACHTA212C	ACHTA212L	ACHTA214C	ACHTA214L	ACHTA216C	ACHTA216L	ACHTA220C	---		
	---	ACHE08C	---	ACHE09C	---	---	ACHE10C	ACHE10L	ACHE11C	ACHE11L	ACHE12C	ACHE12L	ACHE14C	ACHE14L	---	---	---	---		
d _p	mm	8			9		10			11		12		14		16		20	25	
l ₂		40	45	60	45	60	40	60	80	60	80	70	100	70	100	80	110	110	130	
l ₃		30		45	30	45	28	40	62	40	62	48	75	48	75	55	87	82	100	
l ₄		---	5				---	5				5				5		5	5	
l ₅		9			10		12				15				17		21	26		
d ₃		M6					M8				M10				M12		M16	M20		
d ₂		18					20				23.5				30		40	50		
d _{i2}		---	18				---	24				30				37		50	---	
s ₂		1.6					1.5				2				2.5		3			
si ₂		---	1.6				---	2				2.5				3		3	---	
s _w		10					13				17				19		24	30		
d _{ia}		---	10				---	13				14				22		---		
a _g		---	10				---	13				14				22		---		
d _{iaf}		---	10				---	12				14.5				---				
a _{gf}		---	8				---	10				12.5				---				
LLAVE TUERCA CABEZAS INVIOABLES																				
ACHINB	Torx 40										---									
ACHINN	Torx 40										---									

d_p: diámetro externo
l₂: long. tornillo
l₃: long. camisa
l₄: long. amtgiro
l₅: longitud cono
d₃: diámetro tornillo
d₂: diámetro arandela
d_{i2}: diámetro arandela inox.

s₂: esp. arandela
si₂: esp. arandela inox.
s_w: llave tuerca
d_{ia}: diámetro interior argolla
a_g: apertura gancho
d_{iaf}: diámetro interior argolla forjada
a_{gf}: apertura gancho forjado

^{*)} Medidas cortas especiales, sin casquillo de plástico.

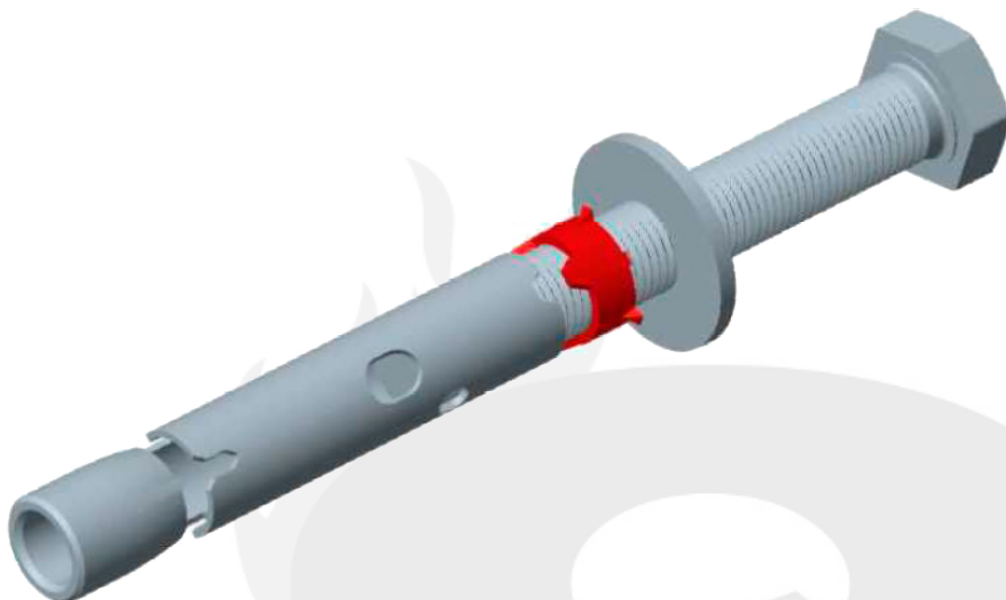
REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

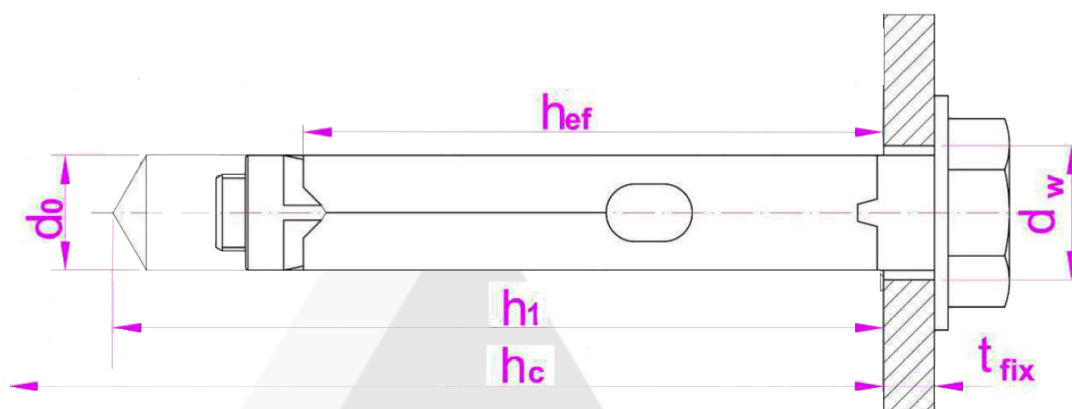
Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
 Tel. (+34) 936800376 * Whatsapp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
 Tel. (+34)916063711 * Whatsapp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es



DATOS INSTALACIÓN



REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

DIÁMETRO		8			9		10			11		12		14		16		20	25
	CH Tornillo 6.8	---	ACHT08C	ACHT08L	ACHT09C	ACHT09L	---	ACHT10C	ACHT10L	ACHT11C	ACHT11L	ACHT12C	ACHT12L	ACHT14C	ACHT14L	ACHT16C	ACHT16L	ACHT20C	ACHT25C
	CH Tornillo 8.8	ACHT8808E*)	ACHT8808C	ACHT8808L	---	---	ACHT8810E*)	ACHT8810C	ACHT8810L	---	---	ACHT8812C	ACHT8812L	---	---	ACHT8816C	ACHT8816L	ACHT8820C	---
	CH inoxidable	---	ACHTA208C	ACHTA208L	ACHTA209C	ACHTA209L	---	ACHTA210C	ACHTA210L	ACHTA211C	ACHTA211L	ACHTA212C	ACHTA212L	ACHTA214C	ACHTA214L	ACHTA216C	ACHTA216L	ACHTA220C	---
	CH espárrago	---	ACHE08C	---	ACHE09C	---	---	ACHE10C	ACHE10L	ACHE11C	ACHE11L	ACHE12C	ACHE12L	ACHE14C	ACHE14L	---	---	---	---
d ₀	mm	8			9		10			11		12		14		16		20	25
d _w		9			10		12			13		14		16		18		22	27
h ₁		45	50	60	50	60	45	60	80	60	80	75	100	75	100	85	110	110	130
h _c		70	100		50	100	70	100	105	100	105	100	110	100	110	110	135	145	160
T _{ins}		10			10		20						35			50		80	120
h _{ef}		25	30	35	30	35	25	40	52	40	52	48	55	48	55	55	67	72	80
t _{fix}		5		15	5	15	5		15	5	15	5	25	5	25	5	25	15	25
s _{cr}		75	90	105	90	105	75	120	155	120	155	150	165	150	165	165	205	215	240
c _{cr}		37.5	45	55	45	55	37.5	60	80	60	80	75	85	75	85	85	105	110	120

d_0 : diámetro broca
 d_w : diámetro en chapa $\leq$
 h_1 : profundidad taladro $\geq$
 h_c : espesor material base $\geq$
 T_{ins} : par de apriete
 h_{ef} : profundidad efectiva $\geq$
 t_{fix} : espesor a fijar $\leq$
 s_{cr} : distancia crítica entre ejes
 c_{cr} : distancia crítica al borde

REF: CPACH_092021_REVO

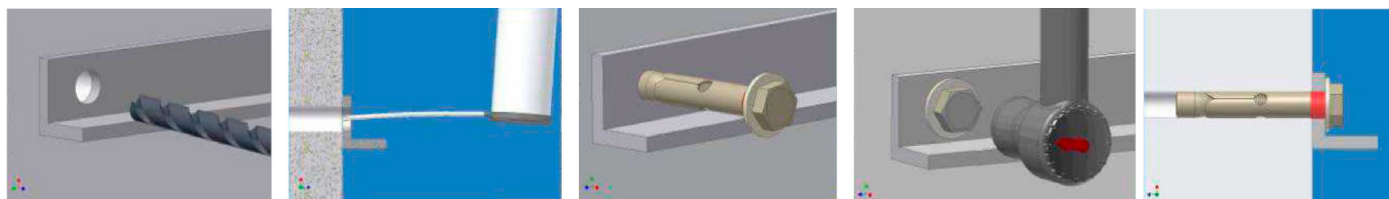
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
 Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
 Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN



- Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
- Temperaturas en el material base admisibles durante la instalación: $-5 + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($80\text{ }^{\circ}\text{C}$ en un corto periodo de tiempo).
- Los anclajes se deben instalar asegurando la profundidad mínima especificada. Las distancias críticas entre ejes de anclajes y al borde del hormigón deben ser respetadas, sin tolerancias a menos.
- Taladrar a profundidad mínima y diámetro especificados, manteniendo la perpendicularidad con la superficie del material base. Se pueden emplear los propios taladros del elemento a fijar como plantilla.
- Se debe tener cuidado de no dañar las armaduras en las proximidades del taladro. En caso de que un taladro se aborte (por ejemplo por encontrarse una armadura) se recomienda realizar un nuevo taladro a una distancia mínima de dos veces la profundidad del taladro abortado, o alternatively a una distancia menor siempre que el taladro inicial se rellene con mortero de alta resistencia. En cualquier caso si el taladro inicial no es rellenado con mortero, no se permitirá una fuerza de cortadura u oblicua en la dirección del mismo.
- Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.
- En caso de temperaturas por de debajo de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ vigilar que no se produzca ingestión de agua en el taladro que pueda producir fisuras locales del hormigón debido a la presión del hielo.
- Introducir el anclaje en el taladro sin aplicar ninguna capa intermedia (sellantes, etc.) con el material a fijar. En caso necesario se puede emplear un martillo para asegurar esta profundidad. La arandela debe quedar en contacto con el material a fijar.
- Aplicar el par de apriete indicado, mediante llave dinamométrica.
- En caso de taladros en el elemento a fijar con diámetros superiores a los requeridos, introducir una arandela de mayor diámetro y espesor; aunque en este caso no se asegura un correcto reparto de cargas de cortadura entre los distintos anclaje de un mismo grupo, quedando esta carga a cortadura aplicada exclusivamente sobre los anclajes de diámetro correcto en el elemento a fijar.
- La inviolabilidad de los anclajes inviolables ACHINB y ACHINN se consigue colocando una estrella inviolable de zamak en la mortaja del tornillo, recalcándola con un martillo. La estrella se suministra con el anclaje en la misma caja.

REF: CPACH_092021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS

La resistencia característica* en hormigón no fisurado C20/25** para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tabla:

CH Tornillo 6.8	DIÁMETRO		8		9		10			11		12		14		16		20	25	
		---	ACHT08C	ACHT08L	ACHT09C	ACHT09L	---	ACHT10C	ACHT10L	ACHT11C	ACHT11L	ACHT12C	ACHT12L	ACHT14C	ACHT14L	ACHT16C	ACHT16L	ACHT20C	ACHT25C	
		Tracción [KN]	---	7.5	9.1	7.5	9.1	---	9.5	13.1	9.5	13.1	12.7	20.6	12.7	20.6	17.5	27.6	26.0	36.1
		Cortadura [KN]	---	6.0	6.0	6.0	6.0	---	12.8	11.0	12.8	11.0	16.8	20.6	16.8	20.6	20.6	25.3	47.1	72.1

CH Tornillo 8.8	DIÁMETRO	8			9		10			11		12		14		16		20	25
		ACHT8808E*)	ACHT8808C	ACHT8808L	---	---	ACHT8810E*)	ACHT8810C	ACHT8810L	---	---	ACHT8812C	ACHT8812L	---	---	ACHT8816C	ACHT8816L	ACHT8820C	---
	Tracción [KN]	5.3	7.5	9.1	---	---	6.6	9.5	13.1	---	---	12.7	20.6	---	---	17.5	27.6	26.0	---
	Cortadura [KN]	7.4	8.28	<u>8.0</u>	---	---	7.4	12.8	<u>14.6</u>	---	---	16.8	20.6	---	---	20.6	<u>33.7</u>	60.9	---

CH inoxidable	DIÁMETRO	8		9		10		11		12		14		16		20	25		
		---	ACHTA208C	ACHTA208L	ACHTA209C	ACHTA209L	---	ACHTA210C	ACHTA210L	ACHTA211C	ACHTA211L	ACHTA212C	ACHTA212L	ACHTA214C	ACHTA214L	ACHTA216C	ACHTA216L	ACHTA220C	---
	Tracción [KN]	---	7.5	9.1	---	9.1	---	9.5	13.1	---	13.1	12.7	20.6	---	20.6	17.5	27.6	26.0	---
	Cortadura [KN]	---	<u>7.0</u>	<u>7.0</u>	---	<u>7.0</u>	---	<u>12.8</u>	<u>12.8</u>	---	<u>12.8</u>	16.8	<u>20.3</u>	---	<u>20.3</u>	20.6	<u>29.5</u>	<u>55.0</u>	---

CH espárrago	DIÁMETRO	8		9		10		11		12		14		16		20	25		
		---	ACHE08C	---	ACHE09C	---	---	ACHE10C	ACHE10L	ACHE11C	ACHE11L	ACHE12C	ACHE12L	ACHE14C	ACHE14L	---	---	---	---
	Tracción [KN]	---	7.5	---	7.5	---	---	9.5	13.1	9.5	13.1	12.7	20.6	12.7	20.6	---	---	--	---
	Cortadura [KN]	---	<u>6.0</u>	---	<u>6.0</u>	---	---	12.8	<u>11.0</u>	12.8	<u>11.0</u>	16.8	20.6	16.8	20.6	---	---	---	---

^{*)} Medidas cortas especiales, sin casquillo de plástico.

1KN ≈ 100 Kg.

* La resistencia característica de un anclaje es aquella con un 95% de probabilidad de ser superada en un ensayo a rotura. Depende de los valores de resistencia media a rotura, del número de ensayos realizados y de la dispersión de los resultados de los mismos.

** Hormigón C20/25 según ENV206: resistencia característica para edad ≥ 28 días:

■ probeta cilíndrica Ø 150 mm. x 300 altura ≥ 200 N/mm².

■ probeta cúbica 150 mm. lado ≥ 250 N/mm².

Las cifras en cursiva y subrayadas indican fallo del acero. Los valores de resistencia característica a tracción y a cortadura deben de considerarse por separado.

REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

CH invariables	DIÁMETRO	8		9		10		11		12		14		16		20	25
		ACHINB08C ACHINN08C	ACHINB08L ACHINN08L	---	---	ACHINB10C ACHINN10C	ACHINB10L ACHINN10L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Tracción [KN]	7.5	<u>10.1</u>	---	---	9.5	13.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Cortadura [KN]	<u>5.0</u>	<u>5.0</u>	---	---	<u>9.2</u>	<u>9.2</u>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CH cabeza avellanada	DIÁMETRO	8		9		10		11		12		14		16		20	25
		ACHTPL08C	ACHTPL08L	---	---	ACHTPL10C	ACHTPL10L	---	---	ACHTPL12C	ACHTPL12L	---	---	---	---	---	---
	Tracción [KN]	7.5	9.1	---	---	9.5	13.1	---	---	12.7	20.6	---	---	---	---	---	---
	Cortadura [KN]	8.2	<u>10.1</u>	---	---	12.7	<u>18.3</u>	---	---	17.7	20.5	---	---	---	---	---	---

CH cabeza avellanada inox.	DIÁMETRO	8		9		10		11		12		14		16		20	25
		ACHTPI08C	ACHTPI08L	---	---	ACHTPI10C	ACHTPI10L	---	---	ACHTPI12C	ACHTPI12L	---	---	---	---	---	---
	Tracción [KN]	7.5	9.1	---	---	9.5	13.1	---	---	12.7	20.6	---	---	---	---	---	---
	Cortadura [KN]	<u>7.0</u>	<u>7.0</u>	---	---	<u>12.8</u>	<u>12.8</u>	---	---	16.7	<u>20.3</u>	---	---	---	---	---	---

^o) Medidas cortas especiales, sin casquillo de plástico.

1KN ≈ 100 Kg.

* La resistencia característica de un anclaje es aquella con un 95% de probabilidad de ser superada en un ensayo a rotura. Depende de los valores de resistencia media a rotura, del número de ensayos realizados y de la dispersión de los resultados de los mismos.

** Hormigón C20/25 según ENV206: resistencia característica para edad ≥ 28 días:

- probeta cilíndrica Ø 150 mm. x 300 altura ≥ 200 N/mm².
- probeta cúbica 150 mm. lado ≥ 250 N/mm².

Las cifras en cursiva y subrayadas indican fallo del acero.

Los valores de resistencia característica a tracción y a cortadura deben de considerarse por separado.

REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

COEFICIENTES DE SEGURIDAD RECOMENDADA

COEFICIENTES DE SEGURIDAD		MINORACIÓN RESISTENCIAS		MAYORACIÓN CARGAS
		FALLO HORMIGÓN	FALLO ACERO	
CH Tornillo 6.8	Tracción	1.80	---	1.4
	Cortadura	1.50	1.25	
CH Tornillo 8.8	Tracción	1.80	---	
	Cortadura	1.50	1.25	
CH inoxidable	Tracción	1.80	---	
	Cortadura	1.50	1.56	
CH espárrago	Tracción	1.80	---	
	Cortadura	1.50	1.25	
CH tornillo inviolable	Tracción	1.80	2.00	
	Cortadura	---	1.67	
CH avellanado	Tracción	1.80	---	
	Cortadura	1.50	1.50	
CH avellanado inox.	Tracción	1.80	---	
	Cortadura	1.50	1.56	

EJEMPLO DE CÁLCULO

Fijación de una carga a tracción de 1.000 kg.

1.000 kg $\approx$ 10 KN

Coefficiente de mayoración de cargas: 1.4

Uso de dos anclajes ACHT1 OL

Resistencia característica de un anclaje ACHT1 OL: 13.1 KN

Fallo del hormigón

Coefficiente de minoración de resistencias: 1.8

Comprobación: la carga mayorada debe ser inferior a la resistencia minorada.

$$10 \text{ KN} \times 1.4 \leq 2 \times 13.1 \text{ KN} / 1.8$$

Los ejes de ambos anclajes deben estar separados entre sí una distancia mínima de 156 mm, y mantener asimismo una distancia mínima a cualquier borde de 78mm.

REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



REF: CPACH_092021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es