



MTH



MTH-AT



MTH-A2



MTH-A4



CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento por rozamiento; instalación por par controlado.
- Empleo para cargas altas.
- Homologado para dos profundidades de instalación
- Fácil instalación.
- Uso en hormigón no fisurado.
- Instalación previa, o bien a través del propio taladro de la placa de anclaje.
- Empleo para cargas estáticas o quasi-estáticas.
- Versión en acero cincado y Atlantis (1000h) y en acero inoxidable grado A2 y A4.
- Variedad de longitudes y métricas, flexibilidad en el montaje
- DIN 440 para fijación de estructuras de madera a hormigón.
- Disponible en INDEXcal.

APLICACIONES

- Fijaciones estructurales en hormigón no fisurado.
- Barreras de seguridad.
- Fijación de carteles, maquinaria, calderas, señales, vallas publicitarias, etc.
- Fijación de estructuras de madera a hormigón.

CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS A TRACCIÓN EN HORMIGÓN NO FISURADO [kg]

MTH/MTH-AT



*M14 solo para MTH

MTH-A2/A4



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



1. GAMA

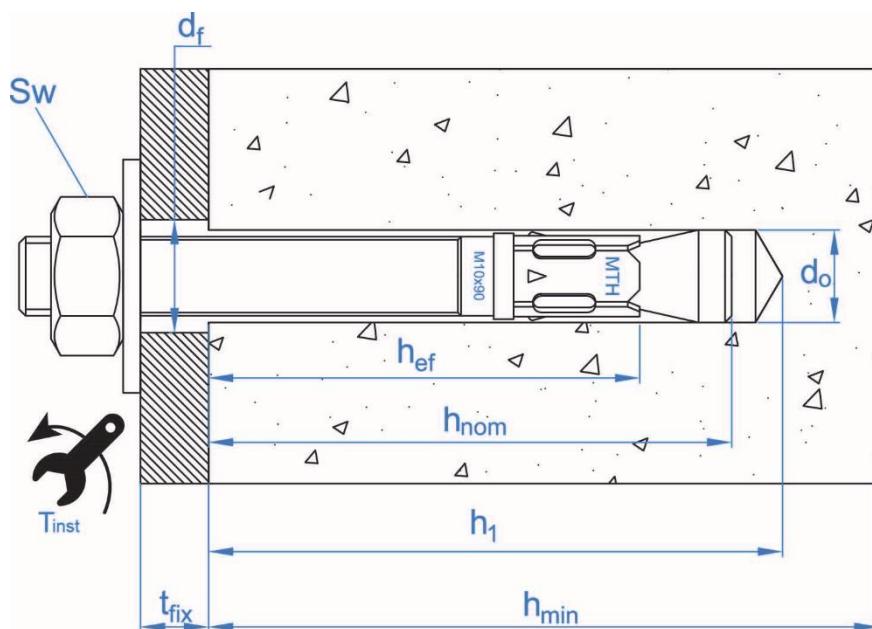
ITEM	CÓDIGO	MED.	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL
1	AH	M6 a M20		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero al carbono estampado, cincado ≥ 5µm Acero al carbono, cincada ≥ 5µm DIN 934 clase 6 ISO 898-1 cincada ≥ 5µm DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 cincada ≥ 5µm
2	AHAT	M6 a M20		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero al carbono estampado, atlantis ≥ 8µm Acero al carbono, atlantis ≥ 8µm DIN 934 clase 6 ISO 898-1 atlantis ≥ 8µm DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 atlantis ≥ 8µm
3	MI	M6 a M20		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero inoxidable, grado A2 Acero inoxidable, grado A2 DIN 934 acero inoxidable, grado A2 DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 inoxidable, grado A2
4	MIA4	M6 a M20		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero inoxidable, grado A4 Acero inoxidable, grado A4 DIN 934 acero inoxidable, grado A4 DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 inoxidable, grado A4

2. ACCESORIOS

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCION
1	DOMTA		Útil para instalación de anclajes mediante taladro percutor

3. DATOS INSTALACIÓN

3.1. PLANO DE INSTALACIÓN



3.2. PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

		Parámetros de instalación generales									Profundidad de instalación estándar									Profundidad de instalación reducida																										
Familia	Código	Medida / Letra eje		Homologado		d ₀	Diámetro broca	d _f	Diámetro del agujero del espesor a fijar	T _{inst}	Par de instalación	S _{min}	Distancia mínima entre anclajes	C _{min}	Distancia mínima al borde	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	h ₁	h _{nom}	h _{ref}	Profundidad efectiva	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	Distancia crítica entre ejes (cono)	C _{cr,N}	Distancia crítica al borde(cono)	S _{cr,sp}	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	C _{cr,sp}	Distancia crítica al borde(fisuración)	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	h ₁	h _{nom}	h _{ref}	Profundidad efectiva	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	Distancia crítica entre ejes (cono)	C _{cr,N}	Distancia crítica al borde(cono)	S _{cr,sp}	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	C _{cr,sp}
MTH	[-]	[--]	[--]	ETA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]		S _{min}	[mm]	C _{min}	[mm]	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	h ₁	h _{nom}	h _{ref}	Profundidad efectiva	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	Distancia crítica entre ejes (cono)	C _{cr,N}	Distancia crítica al borde(cono)	S _{cr,sp}	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	C _{cr,sp}	Distancia crítica al borde(fisuración)	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	h ₁	h _{nom}	h _{ref}	Profundidad efectiva	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	Distancia crítica entre ejes (cono)	C _{cr,N}	Distancia crítica al borde(cono)	S _{cr,sp}	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	C _{cr,sp}
	AH06060	M6 x 60 (B)	✓																			2																								
	AH06070	M6 x 70 (C)	✓																			12																								
	AH06080	M6 x 80 (D)	✓																			22																								
	AH06090	M6 x 90 (E)	✓																			32																								
	AH06100	M6 x 100 (E)	✓																			42																								
	AH06110	M6 x 110 (F)	✓																			52																								
	AH06120	M6 x 120 (G)	✓																			62	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--												
	AH06130	M6 x 130 (H)	✓																			72																								
	AH06140	M6 x 140 (I)	✓																			82																								
	AH06150	M6 x 150 (I)	✓																			92																								
	AH06160	M6 x 160 (J)	✓																			102																								
	AH06170	M6 x 170 (K)	✓																			112																								
	AH06180	M6 x 180 (L)	✓																			122																								
	AH08060	M8 x 60 (B)	✓																			--																								
	AH08075	M8 x 75 (C)	✓																			3																								
	AH08090	M8 x 90 (E)	✓																			18																								
	AH08100	M8 x 100 (E)	✓																			33																								
	AH08115	M8 x 115 (G)	✓																			43																								
	AH08120	M8 x 120 (G)	✓																			58																								
	AH08130	M8 x 130 (H)	✓																			63																								
	AH08155	M8 x 155 (J)	✓																			73																								
	AH10070	M10 x 70 (C)	✓																			98																								
	AH10080	M10 x 80 (D)	✓																			105																								
	AH10090	M10 x 90 (E)	✓																			126																								
	AH10100	M10 x 100 (E)	✓																			13																								
	AH10120	M10 x 120 (G)	✓																			168																								

3.2. PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

		Parámetros de instalación generales				Profundidad de instalación estándar								Profundidad de instalación reducida												
Familia	Código	Medida / Letra eje	Homologado	Diámetro broca	Diámetro del agujero del espesor a fijar	Par de instalación	Distancia mínima entre andajes	Distancia mínima al borde	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	Profundidad instalación	Profundidad efectiva	Espesor a fijar	Distancia crítica entre ejes (cono)	Distancia crítica al borde(cono)	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	Distancia crítica al borde(fisuración)	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	Profundidad instalación	Profundidad efectiva	Espesor a fijar	Distancia crítica entre ejes (cono)	Distancia crítica al borde(cono)	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	Distancia crítica al borde(fisuración)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	
MTH	AH10140	M10 x 140 (I)	✓	10	12	35	50	50	110	75	66,5	55	--	60	165	83	220	110	100	60	53,5	42	126	63	168	84
	AH10150	M10 x 150 (I)	✓																							
	AH10160	M10 x 160 (J)	✓																							
	AH10170	M10 x 170 (K)	✓																							
	AH10210	M10 x 210 (N)	✓																							
	AH10230	M10 x 230 (P)	✓																							
	AH12090	M12 x 90 (E)	✓																							
	AH12100	M12 x 100 (E)	✓																							
	AH12110	M12 x 110 (F)	✓																							
	AH12120	M12 x 120 (G)	✓																							
	AH12130	M12 x 130 (H)	✓																							
	AH12140	M12 x 140 (I)	✓																							
	AH12160	M12 x 160 (J)	✓																							
	AH12180	M12 x 180 (L)	✓																							
	AH12200	M12 x 200 (M)	✓																							
	AH12220	M12 x 220 (O)	✓																							
	AH12250	M12 x 250 (Q)	✓																							
	AH14120	M14 x 120 (G)	✓																							
	AH14145	M14 x 145 (I)	✓																							
	AH14170	M14 x 170 (K)	✓																							
	AH14220	M14 x 220 (O)	✓																							
	AH14250	M14 x 250 (Q)	✓																							

3.2. PARAMETROS DE INSTALACIÓN

		Parámetros de instalación generales						Profundidad de instalación estándar							Profundidad de instalación reducida																										
Familia	Código	Medida / Letra eje	Homologado	Diámetro broca	Diámetro del agujero del espesor a fijar	T _{inst}	S _{min}	C _{min}	Distancia mínima entre anclajes	Distancia mínima al borde	Espesor mínimo de hormigón	h _{min}	h ₁	Profundidad del taladro	h _{nom}	Profundidad instalación	h _{ef}	Espesor a fijar	t _{fix}	S _{cr,N}	C _{cr,N}	Distancia crítica entre ejes (cono)	C _{cr,sp}	S _{cr,sp}	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	C _{cr,sp}	h _{min}	h ₁	Profundidad del taladro	h _{nom}	Profundidad instalación	h _{ef}	Espesor a fijar	t _{fix}	S _{cr,N}	C _{cr,N}	Distancia crítica entre ejes (cono)	C _{cr,sp}	S _{cr,sp}	Distancia crítica entre ejes (fisuración)	C _{cr,sp}
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min}																																	
MTH	AH1625	M16 x 125 (G)	✓																3																						
	AH1645	M16 x 145 (I)	✓																23																						
	AH1670	M16 x 170 (K)	✓																48																						
	AH16220	M16 x 220 (O)	✓																98																						
	AH16250	M16 x 250 (Q)	✓																128																						
	AH16280	M16 x 280 (S)	✓																158																						
	AH20170	M20 x 170 (K)	✓																23																						
	AH20220	M20 x 220 (O)	✓																73																						
	AH20270	M20 x 270 (S)	✓																123																						
MTH-A2	MI06045	M6 x 45 (A)	[x]															--	--	--	--	--	--	--																	
	MI06060	M6 x 60 (B)	✓																2																						
	MI06080	M6 x 80 (D)	✓																22																						
	MI06120	M6 x 120 (G)	✓																62																						
	MI06140	M6 x 140 (I)	✓																82																						
	MI06160	M6 x 160 (J)	✓																102																						
	MI06170	M6 x 170 (K)	✓																112																						
	MI06180	M6 x 180 (L)	✓																122																						
	MI08050	M8 x 50 (A)	[x]															--	--	--	--	--	--	--																	
	MI08075	M8 x 75 (C)	✓																5																						
	MI08090	M8 x 90 (E)	✓																20																						
	MI08115	M8 x 115 (G)	✓																45																						
	MI10070	M10 x 70 (C)	✓															--	--	--	--	--	--	--																	
	MI10090	M10 x 90 (E)	✓																10																						
	MI10120	M10 x 120 (G)	✓																40																						
	MI10150	M10 x 150 (I)	✓																70																						

3.2. PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

Parámetros de instalación generales			Profundidad de instalación estándar										Profundidad de instalación reducida															
Familia	Código	Medida / Letra eje	Homologado	Diametro broca d_o	Diametro del agujero d_f	Par de instalación T_{inst}	Distancia mínima entre anclajes S_{min}	Distancia mínima al borde C_{min}	Espesor mínimo de hormigón h_{min}	Profundidad del taladro h_1	Profundidad instalación h_{nom}	Profundidad efectiva h_{ef}	Espesor a fijar t_{fix}	Distancia crítica entre ejes (cono) $S_{cr,N}$	Distancia crítica al borde (cono) $C_{cr,N}$	Distancia crítica entre ejes (fisuración) $S_{cr,sp}$	Distancia crítica al borde (fisuración) $C_{cr,sp}$	Espesor mínimo de hormigón h_{min}	Profundidad del taladro h_1	Profundidad instalación h_{nom}	Profundidad efectiva h_{ef}	Espesor a fijar t_{fix}	Distancia crítica entre ejes (cono) $S_{cr,N}$	Distancia crítica al borde (cono) $C_{cr,N}$	Distancia crítica entre ejes (fisuración) $S_{cr,sp}$	Distancia crítica al borde (fisuración) $C_{cr,sp}$		
[--]	[--]	[--]	ETA	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
MTH-A2	MI12075	M12 x 75 (C)	[x]	12	14	60	85	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100		
	MI12090	M12 x 90 (D)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100		
	MI12110	M12 x 110 (F)	✓						130	85	77	65	18	195	98	260	130	100	70	62	50	33	150	75	200	100		
	MI12140	M12 x 140 (I)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
	MI16090	M16 x 90 (D)	[x]						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
	MI16145	M16 x 145 (I)	✓						168	110	103,5	84	23	252	126	336	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	MI16170	M16 x 170 (K)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
	MI20120	M20 x 120 (G)	[x]						--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	105	93	71	5	213	107	360	180		
	MI20170	M20 x 170 (K)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
	MI20220	M20 x 220 (O)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45 (A)	[x]	6	7	7	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	25	1	75	38	160	80			
	MIA406060	M6 x 60 (B)	✓						100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	MIA406080	M6 x 80 (D)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70		
	MIA408050	M8 x 50 (A)	[x]						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70		
	MIA408075	M8 x 75 (C)	✓						--	--	--	--	--	5	144	72	192	96	100	50	46,5	35	23	8	105	53	140	70
	MIA408090	M8 x 90 (E)	✓						--	--	--	--	--	20	144	72	192	96	100	50	46,5	35	23	23	105	53	140	70
	MIA408115	M8 x 115 (G)	✓						--	--	--	--	--	45	144	72	192	96	100	50	46,5	35	23	58	105	53	140	70
	MIA410070	M10 x 70 (C)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84		
	MIA410090	M10 x 90 (E)	✓						--	--	--	--	--	10	165	83	220	110	100	60	53,5	42	23	126	63	168	84	
	MIA410120	M10 x 120 (G)	✓						--	--	--	--	--	40	165	83	220	110	100	60	53,5	42	53	126	63	168	84	
MIA412075	MIA410150	M10 x 150 (I)	✓	10	12	35	70	70	--	--	--	--	--	70	165	83	220	110	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84	
	MIA412075	M12 x 75 (C)	[x]						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100		
	MIA412090	M12 x 90 (D)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100		
	MIA412110	M12 x 110 (F)	✓						--	--	--	--	--	18	195	98	260	130	100	70	62	50	33	150	75	200	100	
	MIA412140	M12 x 140 (I)	✓						--	--	--	--	--	48	195	98	260	130	100	70	62	50	33	150	75	200	100	

3.2. PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

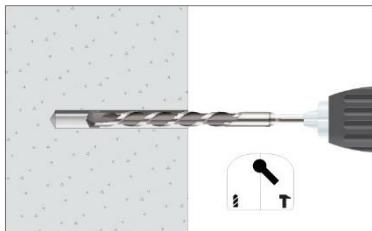
		Parámetros de instalación generales				Profundidad de instalación estándar								Profundidad de instalación reducida																		
Familia	Código	Medida / Letra eje	Homologado	Diámetro broca	Diámetro del agujero del espesor a fijar	T _{inst}	Par de instalación	S _{min}	C _{min}	Distancia mínima entre anclajes	Distancia mínima al borde	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	C _{cr,N}	S _{cr,sp}	C _{cr,sp}	h _{min}	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	C _{cr,N}	S _{cr,sp}	C _{cr,sp}
[-]	[-]	[-]	ETA	d _o [mm]	d _f [mm]	[Nm]	T _{inst}	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90 (D)	[x]	16	18	120	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
	MIA416145	M16 x 145 (I)	✓						168	110	103,5	84	23 48	252	126	336	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	MIA416170	M16 x 170 (K)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	105	93	71	5	213	107	360	180						
	MIA420120	M20 x 120 (G)	[x]						206	135	125	103	23 73	309	155	412	206	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	MIA420170	M20 x 170 (K)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	MIA420220	M20 x 220 (O)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

3.2. PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

		Parámetros de instalación generales						Profundidad de instalación estándar						Profundidad de instalación reducida									
Familia	Código	Medida / Letra eje		Homologado	Diámetro broca d_0	Diámetro del agujero d_f	Espesor mínimo de hormigón	Profundidad del taladro h	Profundidad instalación h_{nom}	Profundidad efectiva h_{ef}	Espesor a fijar t_{fix}	Distancia crítica entre ejes (cono) $S_{cr,N}$	Distancia crítica al borde(cono) $C_{cr,N}$	Distancia crítica entre ejes (fisuración) $S_{cr,sp}$	Distancia crítica al borde(fisuración) $C_{cr,sp}$	Profundidad del taladro h	Profundidad instalación h_{nom}	Profundidad efectiva h_{ef}	Espesor a fijar t_{fix}	Distancia crítica entre ejes (cono) $S_{cr,N}$	Distancia crítica al borde(cono) $C_{cr,N}$	Distancia crítica entre ejes (fisuración) $S_{cr,sp}$	Distancia crítica al borde(fisuración) $C_{cr,sp}$
		[--]	[--]	[--]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60 (B)	✓	ETA	6	7	7	35	35	100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	
	AHAT06080	M6 x 80 (D)	✓							--	--	--	--	22					--	--	--	--	
	AHAT06100	M6 x 100 (E)	✓							--	--	--	--	42					--	--	--	--	
	AHAT08060	M8 x 60 (B)	✓		8	9	20	40	40	100	65	59,5	48	5					3				
	AHAT08075	M8 x 75 (C)	✓							--	--	--	--	20					18				
	AHAT08090	M8 x 90 (E)	✓							--	--	--	--	45					33				
	AHAT08115	M8 x 115 (G)	✓							--	--	--	--	50					58	105	53	140	
	AHAT08120	M8 x 120 (G)	✓							--	--	--	--	60					63			70	
	AHAT08130	M8 x 130 (H)	✓							--	--	--	--	85					73				
	AHAT08155	M8 x 155 (J)	✓							--	--	--	--						98				
MTH-AT	AHAT10070	M10 x 70 (C)	✓		10	12	35	50	50	--	--	--	--	10					3				
	AHAT10080	M10 x 80 (D)	✓							--	--	--	--	20					13				
	AHAT10090	M10 x 90 (E)	✓							--	--	--	--	40					23				
	AHAT10100	M10 x 100 (E)	✓							--	--	--	--	60					33				
	AHAT10120	M10 x 120 (G)	✓							--	--	--	--	70					53				
	AHAT10140	M10 x 140 (I)	✓							--	--	--	--	80					73				
	AHAT10150	M10 x 150 (I)	✓							--	--	--	--	90					83				
	AHAT10160	M10 x 160 (J)	✓							--	--	--	--	10					93				
	AHAT10170	M10 x 170 (K)	✓							--	--	--	--	20					103				
	AHAT10210	M10 x 210 (N)	✓							--	--	--	--	40					126	63	168	84	
	AHAT12090	M12 x 90 (E)	✓		12	14	60	70	70	--	--	--	--	60					143				
	AHAT12100	M12 x 100 (E)	✓							--	--	--	--	70					13				
	AHAT12110	M12 x 110 (F)	✓							--	--	--	--	80					23				
	AHAT12130	M12 x 130 (H)	✓							--	--	--	--	90					33				
	AHAT12140	M12 x 140 (I)	✓							--	--	--	--	10					53				
	AHAT12160	M12 x 160 (J)	✓							--	--	--	--	20					63				
	AHAT12180	M12 x 180 (L)	✓							--	--	--	--	40					83	150	75	200	
	AHAT12200	M12 x 200 (M)	✓							--	--	--	--	68					103	200	123		
	AHAT12220	M12 x 220 (O)	✓							--	--	--	--	88					143				
	AHAT12250	M12 x 250 (Q)	✓							--	--	--	--	108					173				
										--	--	--	--	128									
										--	--	--	--	130									
										--	--	--	--	130									
										--	--	--	--	158									

3.2. PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

Parámetros de instalación generales				Profundidad de instalación estándar										Profundidad de instalación reducida																							
Familia	Código	Medida / Letra eje	Homologado	α	Diámetro broca	d_f	Diámetro del agujero del espesor a fijar	T _{inst}	S _{min}	C _{min}	Distancia mínima entre anclajes	C _{min}	Distancia mínima al borde	h _{min}	h ₁	Profundidad del taladro	T _{nom}	h _{ref}	Profundidad efectiva	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	C _{cr,N}	S _{cr,sp}	C _{cr,sp}	h _{min}	h ₁	Profundidad del taladro	T _{nom}	h _{ref}	Profundidad efectiva	t _{fix}	Espesor a fijar	S _{cr,N}	C _{cr,N}	S _{cr,sp}	C _{cr,sp}
MTH-AT	[--]	[--]	[--]	ETA	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	3	252	126	280	140	130	90	84,5	65	195	98	260	130				
	AHAT16125	M16 x 125 (G)	✓		16	18	120	90	90	168	110	103,5	84									23	309	155	360	180	150	107	97	75	22	42	67	117			
	AHAT16145	M16 x 145 (I)	✓																			48									147	177					
	AHAT16170	M16 x 170 (K)	✓																			98									49	99	113	149			
	AHAT16220	M16 x 220 (O)	✓																			128									225	300	150				
	AHAT16250	M16 x 250 (Q)	✓																			158															
	AHAT16280	M16 x 280 (S)	✓																			23															
	AHAT20170	M20 x 170 (K)	✓																			73															
	AHAT20220	M20 x 220 (O)	✓																			123															
	AHAT20270	M20 x 270 (S)	✓																			177															

4. PROCESO DE INSTALACIÓN**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.

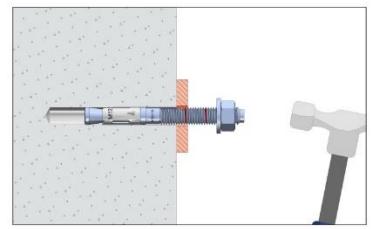
Taladro en posición percusión o martillo.

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.

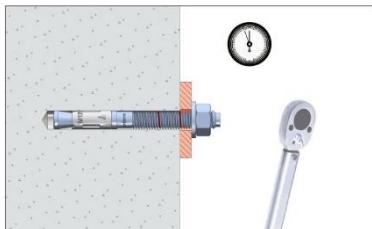
Utilizar bomba de aire y cepillo.

**3. INSTALAR**

Insertar el anclaje hasta que la marca de profundidad quede engrasada con la superficie del material base.

Utilizar un martillo en caso necesario. Alternativamente usar el útil de colocación DOMTA.

La instalación se puede hacer a través del material a fijar o previamente a la colocación del mismo.

**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.

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]

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida	
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	7,40	5,10	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓	13,00	9,30	10,00	10,19
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓				
	AH08075	M8 x 75	✓				
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓	19,00	14,70	13,39	13,39
	AH10080	M10 x 80	✓				
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓				
	AH10230	M10 x 230	✓	25,78	20,60	17,39	17,39
	AH12090	M12 x 90	✓				
	AH12100	M12 x 100	✓				
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
	AH12200	M12 x 200	✓				
	AH12220	M12 x 220	✓	31,95	28,10	--	--
	AH12250	M12 x 250	✓				
	AH14120	M14 x 120	✓				
	AH14145	M14 x 145	✓				
	AH14170	M14 x 170	✓				
	AH14220	M14 x 220	✓				
	AH14250	M14 x 250	✓				

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida			
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura		
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}		
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	37,87	38,40	25,78	38,40		
	AH16145	M16 x 145	✓						
	AH16170	M16 x 170	✓						
	AH16220	M16 x 220	✓						
	AH16250	M16 x 250	✓	51,42	56,30	31,95	63,90		
	AH16280	M16 x 280	✓						
	AH20170	M20 x 170	✓						
	AH20220	M20 x 220	✓						
	AH20270	M20 x 270	✓						
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	6,15	6,00		
	MI06060	M6 x 60	✓	10,10	6,00	--	--		
	MI06080	M6 x 80	✓						
	MI06120	M6 x 120	✓						
	MI06140	M6 x 140	✓						
	MI06160	M6 x 160	✓						
	MI06170	M6 x 170	✓						
	MI06180	M6 x 180	✓						
	MI08050	M8 x 50	[x]	--	--	5,43	5,43		
	MI08075	M8 x 75	✓	12,00	10,90	9,00	10,19		
	MI08090	M8 x 90	✓						
	MI08115	M8 x 115	✓						
	MI10070	M10 x 70	✓						
	MI10090	M10 x 90	✓	16,00	17,40	12,00	13,39		
	MI10120	M10 x 120	✓						
	MI10150	M10 x 150	✓						
	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	13,87	13,87		
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	16,00	17,39		
	MI12110	M12 x 110	✓	25,00	25,20				
	MI12140	M12 x 140	✓						
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87		
	MI16145	M16 x 145	✓	35,00	47,10	--	--		
	MI16170	M16 x 170	✓						
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86		
	MI20170	M20 x 170	✓	50,00	73,50	--	--		
	MI20220	M20 x 220	✓						
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	6,15	6,00		
	MIA406060	M6 x 60	✓	10,10	6,00	--	--		
	MIA406080	M6 x 80	✓						
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	5,43	5,43		
	MIA408075	M8 x 75	✓	12,00	10,90	9,00	10,19		
	MIA408090	M8 x 90	✓						
	MIA408115	M8 x 115	✓						
	MIA410070	M10 x 70	✓						
	MIA410090	M10 x 90	✓	16,00	17,40	12,00	13,39		
	MIA410120	M10 x 120	✓						
	MIA410150	M10 x 150	✓						
	MIA412075	M12 x 75	[x]	--	--	13,87	13,87		
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	16,00	17,39		
	MIA412110	M12 x 110	✓	25,00	25,20				
	MIA412140	M12 x 140	✓						
	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87		
	MIA416145	M16 x 145	✓	35,00	47,10	--	--		
	MIA416170	M16 x 170	✓						
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86		
	MIA420170	M20 x 170	✓	50,00	73,50	--	--		
	MIA420220	M20 x 220	✓						

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida	
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>7,40</u>	<u>5,10</u>	10,00	10,19
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓				
	AHAT08075	M8 x 75	✓				
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓				
	AHAT08155	M8 x 155	✓				
	AHAT10070	M10 x 70	✓	<u>13,00</u>	<u>9,30</u>	10,00	10,19
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓				
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓				
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	<u>19,00</u>	<u>14,70</u>	13,39	13,39
	AHAT12100	M12 x 100	✓				
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓				
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓				
	AHAT16125	M16 x 125	✓	<u>25,78</u>	<u>20,60</u>	17,39	17,39
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓				
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓				
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				
				37,87	38,40	25,78	38,40
				51,42	56,30	31,95	63,90

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.

5.2 RESISTENCIAS DE CALCULO [kN]

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida					
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura				
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}				
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>5,29</u>	<u>4,08</u>	--	--				
	AH06070	M6 x 70	✓								
	AH06080	M6 x 80	✓								
	AH06090	M6 x 90	✓								
	AH06100	M6 x 100	✓								
	AH06110	M6 x 110	✓								
	AH06120	M6 x 120	✓								
	AH06130	M6 x 130	✓								
	AH06140	M6 x 140	✓								
	AH06150	M6 x 150	✓								
	AH06160	M6 x 160	✓								
	AH06170	M6 x 170	✓								
	AH06180	M6 x 180	✓								
	AH08060	M8 x 60	✓		--	--	6,79				
MTH	AH08075	M8 x 75	✓	<u>9,29</u>	<u>7,44</u>	6,67	6,79				
	AH08090	M8 x 90	✓								
	AH08100	M8 x 100	✓								
	AH08115	M8 x 115	✓								
	AH08120	M8 x 120	✓								
	AH08130	M8 x 130	✓								
	AH08155	M8 x 155	✓								
	AH10070	M10 x 70	✓		--	--	8,93				
	AH10080	M10 x 80	✓		8,93						
	AH10090	M10 x 90	✓								
	AH10100	M10 x 100	✓								
	AH10120	M10 x 120	✓								
	AH10140	M10 x 140	✓								
	AH10150	M10 x 150	✓								
MTH	AH10160	M10 x 160	✓	<u>12,67</u>	<u>11,76</u>	8,93	8,93				
	AH10170	M10 x 170	✓								
	AH10210	M10 x 210	✓								
	AH10230	M10 x 230	✓								
	AH12090	M12 x 90	✓		--	--	11,60				
	AH12100	M12 x 100	✓								
	AH12110	M12 x 110	✓								
	AH12120	M12 x 120	✓								
	AH12130	M12 x 130	✓								
	AH12140	M12 x 140	✓								
	AH12160	M12 x 160	✓								
	AH12180	M12 x 180	✓								
	AH12200	M12 x 200	✓								
	AH12220	M12 x 220	✓								
	AH12250	M12 x 250	✓								
MTH	AH14120	M14 x 120	✓	<u>17,19</u>	<u>16,48</u>	11,60	11,60				
	AH14145	M14 x 145	✓								
	AH14170	M14 x 170	✓								
	AH14220	M14 x 220	✓								
	AH14250	M14 x 250	✓								
MTH					<u>21,30</u>	<u>22,48</u>	--				

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida			
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura		
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}		
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	25,25	30,72	17,19	30,72		
	AH16145	M16 x 145	✓						
	AH16170	M16 x 170	✓						
	AH16220	M16 x 220	✓						
	AH16250	M16 x 250	✓	34,28	45,04	21,30	42,60		
	AH16280	M16 x 280	✓						
	AH20170	M20 x 170	✓						
	AH20220	M20 x 220	✓						
	AH20270	M20 x 270	✓						
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	6,01	3,95	4,10	3,95		
	MI06060	M6 x 60	✓						
	MI06080	M6 x 80	✓						
	MI06120	M6 x 120	✓						
	MI06140	M6 x 140	✓						
	MI06160	M6 x 160	✓						
	MI06170	M6 x 170	✓						
	MI06180	M6 x 180	✓						
	MI08050	M8 x 50	[x]						
MTH-A2	MI08075	M8 x 75	✓	8,00	7,15	3,01	3,62		
	MI08090	M8 x 90	✓						
	MI08115	M8 x 115	✓						
	MI10070	M10 x 70	✓						
	MI10090	M10 x 90	✓	8,89	11,45	6,67	8,93		
	MI10120	M10 x 120	✓						
	MI10150	M10 x 150	✓						
	MI12075	M12 x 75	[x]	13,89	16,58	7,71	9,25		
	MI12090	M12 x 90	✓						
	MI12110	M12 x 110	✓						
MTH-A4	MI12140	M12 x 140	✓	27,78	48,36	8,89	11,60		
	MI16090	M16 x 90	[x]						
	MI16145	M16 x 145	✓	19,44	30,99				
	MI16170	M16 x 170	✓						
	MI20120	M20 x 120	[x]						
	MI20170	M20 x 170	✓	27,78	48,36				
	MI20220	M20 x 220	✓						
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	6,01	3,95	4,10	3,95		
	MIA406060	M6 x 60	✓						
	MIA406080	M6 x 80	✓						
	MIA408050	M8 x 50	[x]						
	MIA408075	M8 x 75	✓						
	MIA408090	M8 x 90	✓	8,00	7,17	5,00	6,79		
	MIA408115	M8 x 115	✓						
	MIA410070	M10 x 70	✓						
	MIA410090	M10 x 90	✓	8,89	11,45	6,67	8,93		
	MIA410120	M10 x 120	✓						
	MIA410150	M10 x 150	✓						
	MIA412075	M12 x 75	[x]	13,89	16,58	7,71	9,25		
	MIA412090	M12 x 90	✓						
	MIA412110	M12 x 110	✓						
	MIA412140	M12 x 140	✓	27,78	48,36	8,89	11,60		
	MIA416090	M16 x 90	[x]						
	MIA416145	M16 x 145	✓	19,44	30,99				
	MIA416170	M16 x 170	✓						
	MIA420120	M20 x 120	[x]						
	MIA420170	M20 x 170	✓	27,78	48,36				
	MIA420220	M20 x 220	✓						

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida	
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	5,29	4,08	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓	9,29	7,44	6,67	6,79
	AHAT08060	M8 x 60	✓				
	AHAT08075	M8 x 75	✓	12,67	11,76	8,93	8,93
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓	17,19	16,48	11,60	11,60
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓	25,25	30,72	17,19	30,72
	AHAT08155	M8 x 155	✓				
	AHAT10070	M10 x 70	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT12100	M12 x 100	✓				
	AHAT12110	M12 x 110	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT12250	M12 x 250	✓				
	AHAT16125	M16 x 125	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓	34,28	45,04	21,30	42,60
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				

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.

5.3 CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS [kN] (con $\gamma_F = 1.4$)

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida	
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>3,78</u>	<u>2,91</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓				
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓		--	--	4,76
	AH08075	M8 x 75	✓	<u>6,63</u>	<u>5,31</u>	4,76	4,85
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓	<u>9,05</u>	<u>8,40</u>	6,38	6,38
	AH10080	M10 x 80	✓				
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓				
	AH10230	M10 x 230	✓				
MTH	AH12090	M12 x 90	✓	<u>12,28</u>	<u>11,77</u>	8,28	8,28
	AH12100	M12 x 100	✓				
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
	AH12200	M12 x 200	✓				
	AH12220	M12 x 220	✓				
	AH12250	M12 x 250	✓				
	AH14120	M14 x 120	✓	<u>15,22</u>	<u>16,06</u>	--	--
	AH14145	M14 x 145	✓				
	AH14170	M14 x 170	✓				
	AH14220	M14 x 220	✓				
	AH14250	M14 x 250	✓				

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida			
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura		
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}		
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	18,03	21,94	12,28	21,94		
	AH16145	M16 x 145	✓						
	AH16170	M16 x 170	✓						
	AH16220	M16 x 220	✓						
	AH16250	M16 x 250	✓	24,49	32,17	15,22	30,43		
	AH16280	M16 x 280	✓						
	AH20170	M20 x 170	✓						
	AH20220	M20 x 220	✓						
	AH20270	M20 x 270	✓						
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	2,93	2,82		
	MI06060	M6 x 60	✓	4,29	2,82	--	--		
	MI06080	M6 x 80	✓						
	MI06120	M6 x 120	✓						
	MI06140	M6 x 140	✓						
	MI06160	M6 x 160	✓						
	MI06170	M6 x 170	✓						
	MI06180	M6 x 180	✓						
	MI08050	M8 x 50	[x]	--	--	2,15	2,58		
	MI08075	M8 x 75	✓	5,71	5,12	3,57	4,85		
	MI08090	M8 x 90	✓						
	MI08115	M8 x 115	✓						
	MI10070	M10 x 70	✓	--	--	4,76	6,38		
	MI10090	M10 x 90	✓	6,35	8,18				
	MI10120	M10 x 120	✓						
	MI10150	M10 x 150	✓						
MTH-A4	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	5,50	6,61		
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	6,35	8,28		
	MI12110	M12 x 110	✓	9,92	11,84				
	MI12140	M12 x 140	✓						
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	6,70	8,03		
	MI16145	M16 x 145	✓	13,89	22,13	--	--		
	MI16170	M16 x 170	✓						
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	11,68	28,03		
	MI20170	M20 x 170	✓	19,84	34,54	--	--		
	MI20220	M20 x 220	✓						
	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	2,93	2,82		
MTH-A4	MIA406060	M6 x 60	✓	4,29	2,82	--	--		
	MIA406080	M6 x 80	✓						
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	2,15	2,58		
	MIA408075	M8 x 75	✓	5,71	5,12	3,57	4,85		
	MIA408090	M8 x 90	✓						
	MIA408115	M8 x 115	✓						
	MIA410070	M10 x 70	✓	--	--	4,76	6,38		
	MIA410090	M10 x 90	✓	6,35	8,18				
	MIA410120	M10 x 120	✓						
	MIA410150	M10 x 150	✓						
	MIA412075	M12 x 75	[x]	--	--	5,50	6,61		
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	6,35	8,28		
	MIA412110	M12 x 110	✓	9,92	11,84				
	MIA412140	M12 x 140	✓						
	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	6,70	8,03		
	MIA416145	M16 x 145	✓	13,89	22,13	--	--		
	MIA416170	M16 x 170	✓						
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	11,68	28,03		
	MIA420170	M20 x 170	✓	19,84	34,54	--	--		
	MIA420220	M20 x 220	✓						

Parámetros generales				Profundidad de instalación estándar		Profundidad de instalación reducida	
Familia	Código	Medida	Homologado	Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	3,78	2,91	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓	6,63	5,31	4,76	4,85
	AHAT08060	M8 x 60	✓				
	AHAT08075	M8 x 75	✓	--	--	6,38	6,38
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓	9,05	8,40	6,38	6,38
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓	12,28	11,77	8,28	8,28
	AHAT08155	M8 x 155	✓				
	AHAT10070	M10 x 70	✓	18,03	21,94	12,28	21,94
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓	24,49	32,17	15,22	30,43
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12100	M12 x 100	✓				
	AHAT12110	M12 x 110	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12250	M12 x 250	✓				
	AHAT16125	M16 x 125	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				

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.

**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 05/0242 para instalación en hormigón no fisurado según guía EAD 330232-00-0601, opción 7, de M6 a M20.
- Declaración de prestaciones DoP MTH.
- Disponible para el programa de cálculo de anclajes INDEXcal.