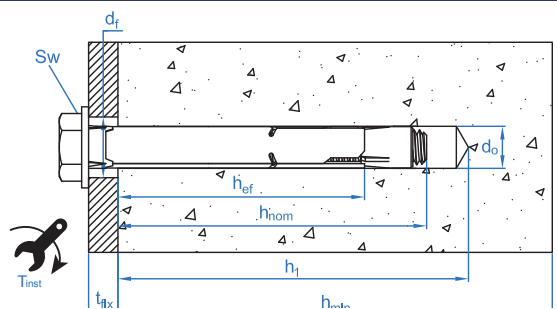
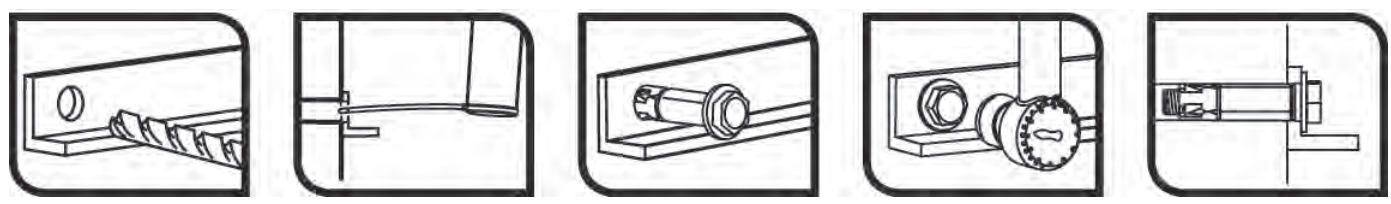


# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# CH Anclaje antigiro para cargas medias



MODO DE APLICACIÓN



## CH-TO Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHT08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHT09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHT09L	M6 x 60	M6	60	9	45	100	10	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHT10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHT10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHT11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHT11L	M8 x 80	M8	80	11	60	100	13	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHT12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHT12L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHT14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHT14L	M10 x 100	M10	100	14	75	100	16	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHT16C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	5	50	74	74	19	833	1000
ACHT16L	M12 x 110	M12	110	16	80	110	18	70	37	50	74	74	19	833	1000
ACHT20C	M16 x 110	M16	110	20	105	145	22	92	15	140	97	97	24	1498	2744
ACHT25C	M20 x 130	M20	130	25	130	160	27	102	25	120	120	240	30	1462	3508

## CH-A2 Inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTA208C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHTA208L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHTA209C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHTA209L	M6 x 60	M6	60	9	45	100	10	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHTA210C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHTA210L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHTA211C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHTA211L	M8 x 80	M8	80	11	60	100	13	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHTA212C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHTA212L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHTA214C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHTA214L	M10 x 100	M10	100	14	75	100	16	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHTA216C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	5	50	74	74	19	833	1000
ACHTA216L	M12 x 110	M12	110	16	80	110	18	70	37	50	74	74	19	833	1000
ACHTA220C	M16 x 110	M16	110	20	105	145	22	92	15	140	97	97	24	1498	2744

## CH-8.8 Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8808C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHT8808L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHT8810C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHT8810L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHT8812C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHT8812L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	17	679	815

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8816C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	5	50	74	74	19	833	1000
ACHT8816L	M12 x 110	M12	110	16	80	110	18	70	37	50	74	74	19	833	1000
ACHT8820C	M16 x 110	M16	110	20	105	145	22	92	15	140	97	97	24	1498	2744

## CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8808E	M6 x 40	M6	40	8	40	70	9	32	5	10	41	54	10	215	362
ACHT8810E	M8 x 40	M8	40	10	45	70	12	37	5	20	41	54	13	280	362

## CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	4	267	351
ACHTPL08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	4	267	351
ACHTPL10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	5	485	620
ACHTPL10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	5	485	620
ACHTPL12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	6	679	815
ACHTPL12L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	6	679	815

## CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	4	267	351
ACHTPI08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	4	267	351
ACHTPI10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	5	485	620
ACHTPI10L	M8 x 80	M8	80	10	60	105	12	51	27	20	54	54	5	485	620
ACHTPI12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	6	679	815
ACHTPI12L	M10 x 100	M10	100	12	75	110	14	65	32	35	65	65	6	679	815

## CH-ES

Espárrago

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHE08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	303	211
ACHE09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	5	10	41	41	10	303	211
ACHE10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	384	384
ACHE10L	M8 x 80	M8	80	10	60	105	12	51	27	20	54	54	13	516	384
ACHE11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	5	20	54	54	13	384	384
ACHE11L	M8 x 80	M8	80	11	60	105	13	51	27	20	54	54	13	516	384
ACHE12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	514	608
ACHE12L	M10 x 100	M10	100	12	75	110	14	65	32	35	65	65	17	678	608
ACHE14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	5	35	65	65	17	514	608
ACHE14L	M10 x 100	M10	100	14	75	100	16	65	32	35	65	65	17	678	608

## CH-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHG08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHG09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHG10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHG11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHG12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHG14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHG16C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	-	50	74	74	19	22	291	-

## CH-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHA08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHA09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHA10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHA11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHA12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHA14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHA16C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	-	50	74	74	19	22	291	-

## CH-INB

Cabeza inmovilizable cincada. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEsor MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINB08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	T40	267	351
ACHINB08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	T40	267	351
ACHINB10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	T40	485	620
ACHINB10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	T40	485	620

### CH-INN Cabeza inmovilizable cincada negra. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINN08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	T40	267	351
ACHINN08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	T40	267	351
ACHINN10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	T40	485	620
ACHINN10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	T40	485	620

### CH-AF Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAF008C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	204	-
ACHAF010C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	12	384	-
ACHAF012C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	514	-

### CH-GF Gancho forjado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGF008C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	80	-
ACHGF010C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	11	155	-
ACHGF012C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	243	-

### CH-AF A2 Argolla forjada inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAA208C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	204	-
ACHAA210C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	11	384	-
ACHAA212C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	514	-

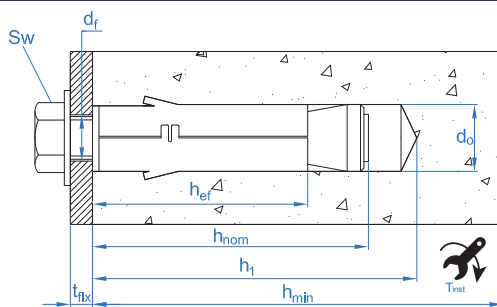
### CH-GF A2 Gancho forjado inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGA208C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	84	-
ACHGA210C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	11	84	-
ACHGA212C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	155	-

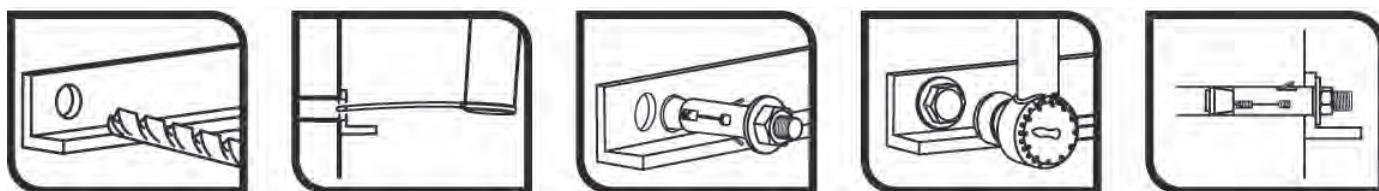
### CH-GE Gancho espiral

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGE10	M8 x 115	M8	115	10	65	100	12	56	-	20	41	41	13	146	-
ACHGE12	M10 x 135	M10	135	12	80	100	14	70	-	35	54	54	17	243	-

## HI Anclaje antigiro para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



### HI-CA Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICA0645	M6 Tornillo 6.8	M6	45	12	60	100	7	45	-	10	45	90	10	41	335	402
AHICA0855	M8 Tornillo 6.8	M8	55	14	65	100	9	50	-	20	55	105	13	45	422	507
AHICA1065	M10 Tornillo 6.8	M10	65	16	75	100	12	60	-	40	70	135	17	57	615	739

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICA1275	M12 Tornillo 6.8	M12	75	20	90	110	14	70	-	65	85	165	19	70	832	1841
AHICA1690	M16 Tornillo 6.8	M16	90	24	105	140	18	100	-	150	105	210	24	90	1194	2866

**HI-CI** Cápsula inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIC10645	M6 x 60	M6	45	12	60	100	7	45	-	10	45	90	10	40	369	329
AHIC10855	M8 x 65	M8	55	14	65	100	9	50	-	20	55	105	13	48	555	600
AHIC11065	M10 x 81	M10	65	16	75	100	12	60	-	40	70	135	17	59	721	865

**HI-TO** Tornillo 8.8

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHITO0645	M6 x 50	M6	45	12	60	100	7	45	8	10	45	90	10	335	402
AHITO0855	M8 x 60	M8	55	14	65	100	9	50	15	20	55	105	13	422	507
AHITO1065	M10 x 80	M10	65	16	75	100	12	60	23	40	70	135	17	615	739
AHITO1275	M12 x 100	M12	75	20	90	110	14	70	30	65	85	165	19	832	1841
AHITO1690	M16 x 110	M16	90	24	105	140	18	100	17	150	105	210	24	1194	2866

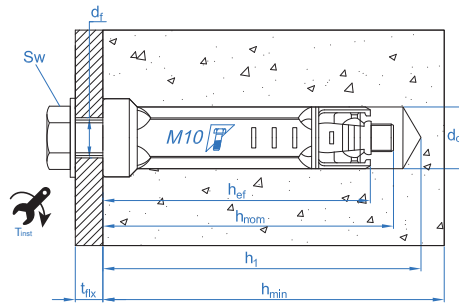
**HI-AR** Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø Ø10	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIAR0645	M6 x 60	M6	45	12	60	100	45	-	10	45	90	10	10	204
AHIAR0855	M8 x 65	M8	55	14	65	100	50	-	20	55	105	13	12	422
AHIAR1065	M10 x 81	M10	65	16	75	100	60	-	40	70	135	17	14	615
AHIAR1275	M12 x 98	M12	75	20	90	110	70	-	65	85	165	19	17	820
AHIAR1690	M16 x 120	M16	90	24	105	140	100	-	150	105	210	24	23	1194

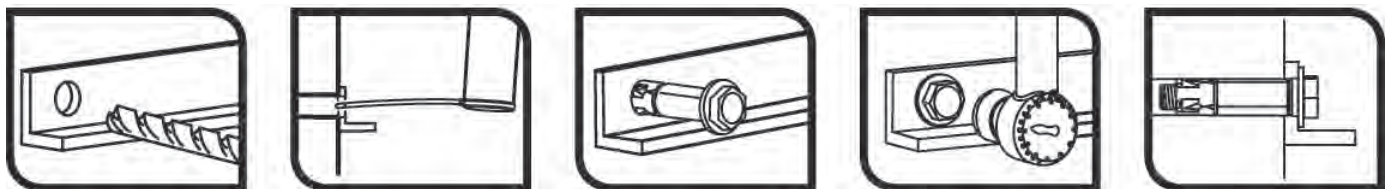
**HI-GA** Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIGA0645	M6 x 55	M6	45	12	60	100	45	-	10	45	90	10	10	84
AHIGA0855	M8 x 60	M8	55	14	65	100	50	-	20	55	105	13	11	155
AHIGA1065	M10 x 73	M10	65	16	75	100	60	-	40	70	135	17	14	284
AHIGA1275	M12 x 90	M12	75	20	90	110	70	-	65	85	165	19	18	396
AHIGA1690	M16 x 110	M16	90	24	105	140	100	-	150	105	210	24	19	681

**AC** Anclaje de acero con aletas para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



**AC-CA** Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCA06	M6 Tornillo 6.8	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	40	143	351
AACCA08	M8 Tornillo 6.8	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	50	163	640
AACCA10	M10 Tornillo 6.8	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	60	510	1014
AACCA12	M12 Tornillo 6.8	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	80	602	1473
AACCA16	M16 Tornillo 6.8	M16	100	25	115	200	18	100	-	120	150	300	24	100	837	2744

AC-CI		Cápsula inoxidable A4														
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCI06	M6 x 40	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	40	143	329
AACCI08	M8 x 50	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	50	163	600
AACCI10	M10 x 60	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	60	510	950
AACCI12	M12 x 80	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	80	602	1381

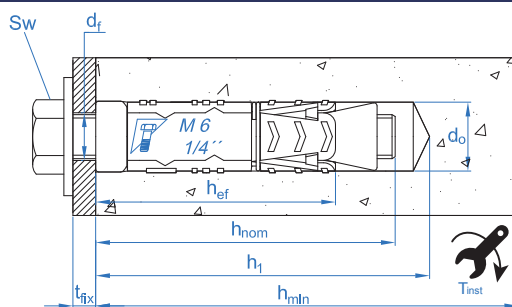
AC-TO		Tornillo 6.8														
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AACTO06	M6 x 50	M6	40	10	55	100	7	40	8	10	60	120	10	143	351	50
AACTO08	M8 x 60	M8	50	14	70	100	9	50	8	25	75	150	13	163	640	60
AACTO10	M10 x 70	M10	60	16	80	120	12	60	8	50	90	180	17	510	1014	70
AACTO12	M12 x 125	M12	80	20	90	160	14	80	18	85	120	240	19	602	1473	100
AACTO16	M16 x 125	M16	100	25	115	200	18	100	17	120	150	300	24	837	2744	120

AC-ES		Espárrago														
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AACES06	M6 x 60	M6	40	10	55	100	7	40	8	10	60	120	10	143	246	60
AACES08	M8 x 70	M8	50	14	70	100	9	50	8	25	75	150	13	163	448	70
AACES10	M10 x 80	M10	60	16	80	120	12	60	8	50	90	180	17	510	709	80
AACES12	M12 x 115	M12	80	20	90	160	14	80	17	85	120	240	19	602	1031	115

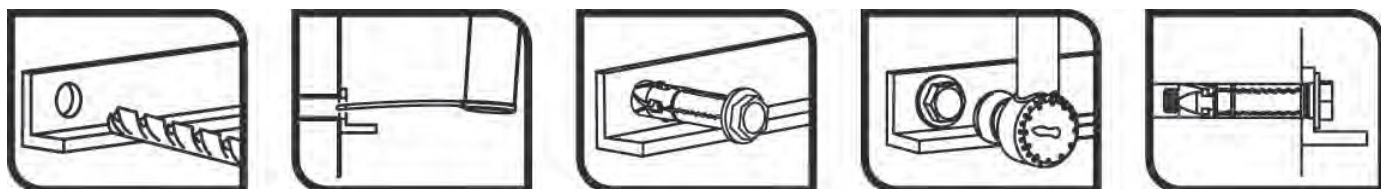
AC-AR		Argolla														
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	
AACAR06	M6 x 55	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	10	204	
AACAR08	M8 x 60	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	12	378	
AACAR10	M10 x 73	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	14	765	
AACAR12	M12 x 90	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	17	816	

AC-GA		Gancho														
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	
AACGA06	M6 x 55	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	10	82	
AACGA08	M8 x 60	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	11	153	
AACGA10	M10 x 73	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	14	286	
AACGA12	M12 x 90	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	18	398	

## ZA Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos



MODO DE APLICACIÓN



ZA-TO		Tornillo														
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMT06	M6 x 50	M6	50	12	60	100	7	48	1	7	62	125	10	48	535	351
AZAMT08	M8 x 60	M8	60	14	65	100	9	50	10	15	65	130	13	50	575	640
AZAMT10	M10 x 80	M10	80	16	75	102	12	58	20	30	80	155	17	58	743	891
AZAMT12	M12 x 100	M12	100	20	90	122	14	72	25	50	95	185	19	72	971	1473
AZAMT16	M16 x 140	M16	140	25	125	192	18	107	30	120	145	290	24	107	1334	2744

## ZA-ES

### Espárrago

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AZAME06	M6 x 60	M6	60	12	60	100	7	48	1	7	62	125	10	415	246	60
AZAME08	M8 x 70	M8	70	14	65	100	9	50	10	15	65	130	13	575	448	70
AZAME10	M10 x 100	M10	100	16	75	102	12	58	30	30	80	155	17	743	709	100
AZAME12	M12 x 120	M12	120	20	90	122	14	72	30	50	95	185	19	971	1031	120
AZAME16	M16 x 140	M16	140	25	125	192	18	107	12	120	145	290	24	1334	1920	140

## ZA-TL

### Tornillo largo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
ZT06L10	M6 x 60	M6	60	12	60	100	7	48	10	7	62	125	10	535	351	60
ZT06L30	M6 x 80	M6	80	12	60	100	7	48	30	7	62	125	10	535	351	80
ZT08L15	M8 x 70	M8	70	14	65	100	9	50	15	15	65	130	13	575	640	70
ZT08L35	M8 x 90	M8	90	14	65	100	9	50	35	15	65	130	13	575	640	90
ZT08L45	M8 x 100	M8	100	14	65	100	9	50	45	15	65	130	13	575	640	100
ZT10L10	M10 x 70	M10	70	16	75	102	12	58	10	30	80	155	17	743	891	70
ZT10L30	M10 x 90	M10	90	16	75	102	12	58	30	30	80	155	17	743	891	90
ZT10L50	M10 x 110	M10	110	16	75	102	12	58	50	30	80	155	17	743	891	110
ZT10L80	M10 x 140	M10	140	16	75	102	12	58	80	30	80	155	17	743	891	140
ZT12L15	M12 x 90	M12	90	20	90	122	14	72	15	50	95	185	19	971	1473	90
ZT12L45	M12 x 120	M12	120	20	90	122	14	72	45	50	95	185	19	971	1473	120
ZT12L65	M12 x 140	M12	140	20	90	122	14	72	65	50	95	185	19	971	1473	140

## ZA-PR

### Tornillo largo con prolongador

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LONGITUD PROLONGADOR
ZP06C40	M6 x 90	M6	90	12	60	100	14	48	40	7	62	125	10	535	351	40
ZP08C15	M8 x 70	M8	70	14	65	100	16	50	15	7	65	130	13	575	640	15
ZP08C45	M8 x 100	M8	100	14	65	100	16	50	45	30	80	130	13	575	640	45
ZP10C50	M10 x 110	M10	110	16	75	102	18	58	50	30	80	155	17	743	891	50
ZP10C80	M10 x 140	M10	140	16	75	102	18	58	80	30	80	155	17	743	891	80
ZP12C15	M12 x 90	M12	90	20	90	122	22	72	15	50	95	185	19	971	1473	15
ZP12C65	M12 x 140	M12	140	20	90	122	22	72	65	50	95	185	19	971	1473	65

## ZA-CA

### Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMC06	M6 x 60	M6	48	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	48	535	351
AZAMC08	M8 x 70	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	50	575	640
AZAMC10	M10 x 100	M10	58	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	58	743	891
AZAMC12	M12 x 120	M12	72	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	72	971	1473
AZAMC16	M16 x 140	M16	107	25	125	192	18	107	-	120	145	290	24	107	1334	2744

## ZA-AR

### Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMA06	M6 x 48	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	73
AZAMA08	M8 x 50	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	13	146
AZAMA10	M10 x 58	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	243
AZAMA12	M12 x 72	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	22	316

## ZA-AF

### Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMAF006	M6 x 48	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	204
AZAMAF008	M8 x 50	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	12	555
AZAMAF010	M10 x 58	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	743
AZAMAF012	M12 x 72	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	17	820

## ZA-GA

### Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMG06	M6 x 48	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	73
AZAMG08	M8 x 50	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	13	146
AZAMG10	M10 x 58	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	243
AZAMG12	M12 x 72	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	22	316

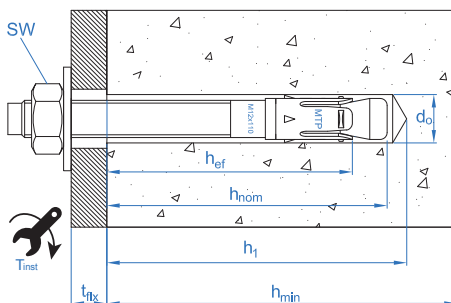
## ZA-GF

Gancho forjado

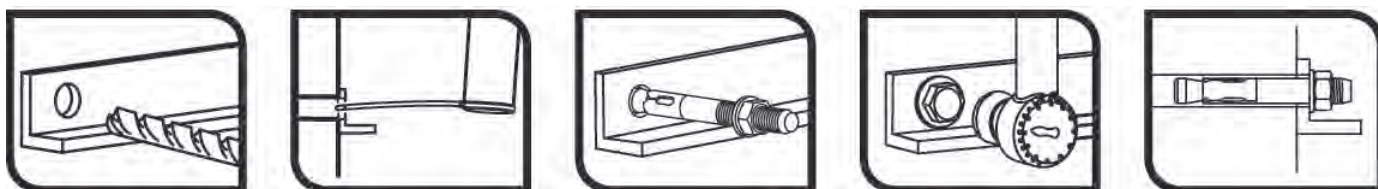
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMGF006	M6 x 60	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	84
AZAMGF008	M8 x 70	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	11	155
AZAMGF010	M10 x 100	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	284
AZAMGF012	M12 x 120	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	18	396

## MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado



MODO DE APLICACIÓN



## MTP

Homologado ETE Opción 1. Eje cincado. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
AP08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	37	2	20	72	144	13	182	402	130	287	A
AP08075	M8 x 75	M8	75	8	60	100	9	55	9	20	72	144	13	364	641	202	484	C
AP08095	M8 x 95	M8	95	8	60	100	9	55	29	20	72	144	13	364	641	202	484	E
AP08115	M8 x 115	M8	115	8	60	100	9	55	49	20	72	144	13	364	641	202	484	G
AP10090	M10 x 90	M10	90	10	75	120	12	68	10	40	90	180	17	777	949	437	949	E
AP10105	M10 x 105	M10	105	10	75	120	12	68	25	40	90	180	17	777	949	437	949	F
AP10115	M10 x 115	M10	115	10	75	120	12	68	35	40	90	180	17	777	949	437	949	G
AP10135	M10 x 135	M10	135	10	75	120	12	68	55	40	90	180	17	777	949	437	949	H
AP10165	M10 x 165	M10	165	10	75	120	12	68	85	40	90	180	17	777	949	437	949	K
AP10185	M10 x 185	M10	185	10	75	120	12	68	105	40	90	180	17	777	949	437	949	L
AP12080	M12 x 80	M12	80	12	65	100	14	60	4	60	105	210	19	585	1223	417	1223	D
AP12100	M12 x 100	M12	100	12	85	140	14	80	4	60	105	210	19	971	1223	582	1223	E
AP12110	M12 x 110	M12	110	12	85	140	14	80	14	60	105	210	19	971	1223	582	1223	F
AP12120	M12 x 120	M12	120	12	85	140	14	80	24	60	105	210	19	971	1223	582	1223	G
AP12130	M12 x 130	M12	130	12	85	140	14	80	34	60	105	210	19	971	1223	582	1223	H
AP12150	M12 x 150	M12	150	12	85	140	14	80	54	60	105	210	19	971	1223	582	1223	I
AP12180	M12 x 180	M12	180	12	85	140	14	80	84	60	105	210	19	971	1223	582	1223	L
AP12200	M12 x 200	M12	200	12	85	140	14	80	104	60	105	210	19	971	1223	582	1223	M
AP16145	M16 x 145	M16	145	16	105	170	18	97	28	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	I
AP16175	M16 x 175	M16	175	16	105	170	18	97	58	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	K
AP16220	M16 x 220	M16	220	16	105	170	18	97	103	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	O
AP16250	M16 x 250	M16	250	16	105	170	18	97	133	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	Q
AP20170	M20 x 170	M20	170	20	125	200	22	114	32	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	K
AP20200	M20 x 200	M20	200	20	125	200	22	114	62	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	N
AP24205	M24 x 205	M24	205	24	155	250	26	143	35	250	188	375	36	2023	4934	1214	4884	N
AP24235	M24 x 235	M24	235	24	155	250	26	143	65	250	188	375	36	2023	4934	1214	4884	P

## MTP-X

Homologado ETE Opción 1. Eje Cincado. Clip sherardizado.

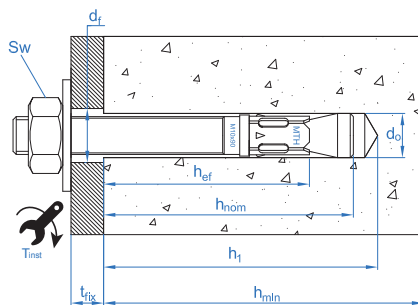
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APX08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	37	2	15	72	144	13	182	402	130	287	A
APX08075	M8 x 75	M8	75	8	60	100	9	55	9	15	72	144	13	364	641	243	581	C
APX08080	M8 x 80	M8	80	8	60	100	9	55	14	15	72	144	13	364	641	243	581	D
APX08095	M8 x 95	M8	95	8	60	100	9	55	29	15	72	144	13	364	641	243	581	E
APX08115	M8 x 115	M8	115	8	60	100	9	55	49	15	72	144	13	364	641	243	581	G
APX10090	M10 x 90	M10	90	10	75	120	12	68	10	40	90	180	17	777	1014	437	1014	E
APX10105	M10 x 105	M10	105	10	75	120	12	68	25	40	90	180	17	777	1014	437	1014	F
APX10115	M10 x 115	M10	115	10	75	120	12	68	35	40	90	180	17	777	1014	437	1014	G
APX10135	M10 x 135	M10	135	10	75	120	12	68	55	40	90	180	17	777	1014	437	1014	H



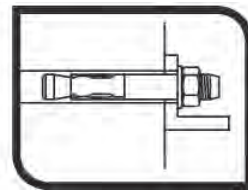
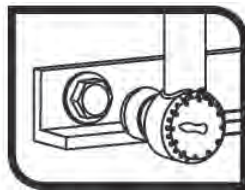
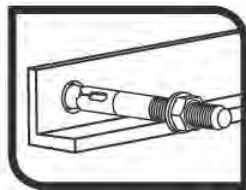
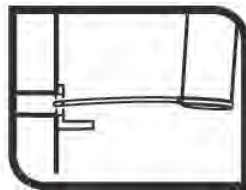
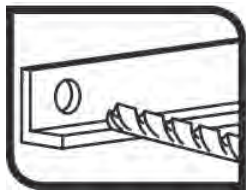


## MTH

## Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado



MODO DE APLICACIÓN



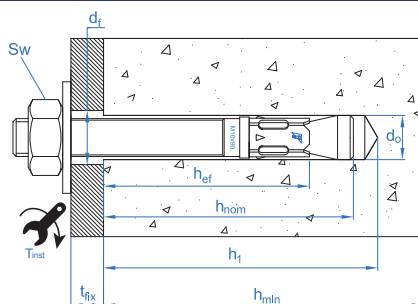
## MTH

Homologado ETE Opción 7. Eje cincado. Clip cincado.

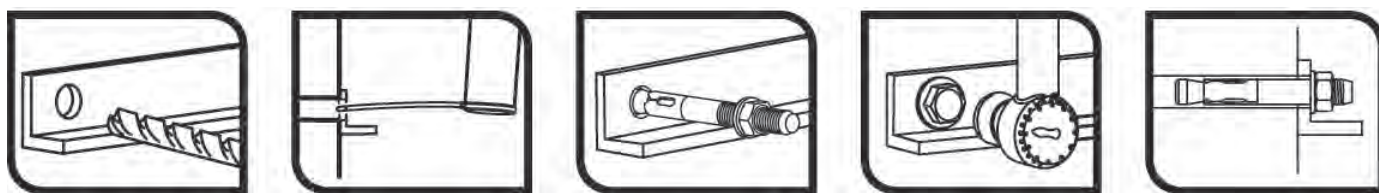
CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
AH06060	M6	60	6	55	100	7	50	2	7	60	120	10	385	297	B
AH06070	M6	70	6	55	100	7	50	12	7	60	120	10	385	297	C
AH06080	M6	80	6	55	100	7	50	22	7	60	120	10	385	297	D
AH06090	M6	90	6	55	100	7	50	32	7	60	120	10	385	297	E
AH06100	M6	100	6	55	100	7	50	42	7	60	120	10	385	297	E
AH06110	M6	110	6	55	100	7	50	52	7	60	120	10	385	297	F
AH06120	M6	120	6	55	100	7	50	62	7	60	120	10	385	297	G
AH08060	M8	60	8	50	100	9	50	3	20	53	105	13	485	508	B
AH08075	M8	75	8	65	100	9	60	5	20	72	144	13	676	542	C
AH08090	M8	90	8	65	100	9	60	20	20	72	144	13	676	542	E
AH08100	M8	100	8	65	100	9	60	30	20	72	144	13	676	542	E
AH08115	M8	115	8	65	100	9	60	45	20	72	144	13	676	542	G
AH08120	M8	120	8	65	100	9	60	50	20	72	144	13	676	542	G
AH08130	M8	130	8	65	100	9	60	60	20	72	144	13	676	542	H
AH08155	M8	155	8	65	100	9	60	85	20	72	144	13	676	542	J
AH10070	M10	70	10	60	100	12	54	3	35	60	120	17	667	667	C
AH10080	M10	80	10	60	100	12	54	13	35	63	126	17	667	667	D
AH10090	M10	90	10	75	110	12	67	10	35	83	165	17	922	856	E
AH10100	M10	100	10	75	110	12	67	20	35	83	165	17	922	856	E
AH10120	M10	120	10	75	110	12	67	40	35	83	165	17	922	856	G
AH10140	M10	140	10	75	110	12	67	60	35	83	165	17	922	856	H
AH10150	M10	150	10	75	110	12	67	70	35	83	165	17	922	856	I
AH10160	M10	160	10	75	110	12	67	80	35	83	165	17	922	856	J
AH10170	M10	170	10	75	110	12	67	90	35	83	165	17	922	856	K
AH10210	M10	210	10	75	110	12	67	130	35	83	165	17	922	856	N
AH10230	M10	230	10	75	110	12	67	150	35	83	165	17	922	856	P
AH12090	M12	90	12	70	100	14	60	13	60	90	175	19	867	867	E
AH12100	M12	100	12	85	130	14	77	8	60	75	150	19	1285	1200	E
AH12110	M12	110	12	85	130	14	77	18	60	98	195	19	1285	1200	F
AH12120	M12	120	12	85	130	14	77	28	60	98	195	19	1285	1200	G
AH12130	M12	130	12	85	130	14	77	38	60	98	195	19	1285	1200	H
AH12140	M12	140	12	85	130	14	77	48	60	98	195	19	1285	1200	H
AH12160	M12	160	12	85	130	14	77	68	60	98	195	19	1285	1200	J
AH12180	M12	180	12	85	130	14	77	88	60	98	195	19	1285	1200	L
AH12200	M12	200	12	85	130	14	77	108	60	98	195	19	1285	1200	M
AH12220	M12	220	12	85	130	14	77	128	60	98	195	19	1285	1200	O
AH12250	M12	250	12	85	130	14	77	158	60	98	195	19	1285	1200	Q
AH14120	M14	120	14	100	150	16	91	12	90	113	225	22	1592	1637	G
AH14145	M14	145	14	100	150	16	91	37	90	113	225	22	1592	1637	I
AH14170	M14	170	14	100	150	16	91	62	90	113	225	22	1592	1637	K
AH14220	M14	220	14	100	150	16	91	112	90	113	225	22	1592	1637	O
AH14250	M14	250	14	100	150	16	91	142	90	113	225	22	1592	1637	Q
AH16125	M16	125	16	110	168	18	104	3	120	126	252	24	1887	2237	G
AH16145	M16	145	16	110	168	18	104	23	120	126	252	24	1887	2237	I
AH16170	M16	170	16	110	168	18	104	48	120	126	252	24	1887	2237	K



# MTA Anclaje macho para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



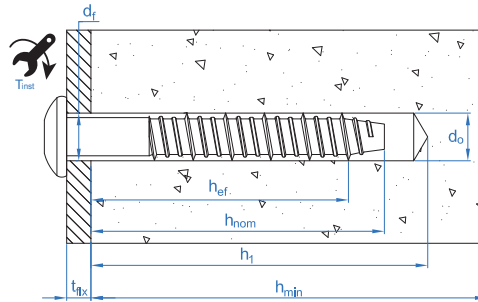
## MTA Eje cincado. Clip cincado.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM06045	M6 x 45	M6	45	6	40	100	7	35	1	7	40	75	10	306	297
AM06055	M6 x 55	M6	55	6	40	100	7	35	11	7	40	75	10	306	297
AM06060	M6 x 60	M6	60	6	55	100	7	50	2	7	60	120	10	385	297
AM06065	M6 x 65	M6	65	6	55	100	7	50	7	7	60	120	10	385	297
AM06070	M6 x 70	M6	70	6	55	100	7	50	12	7	60	120	10	385	297
AM06080	M6 x 80	M6	80	6	55	100	7	50	22	7	60	120	10	385	297
AM06085	M6 x 85	M6	85	6	55	100	7	50	27	7	60	120	10	385	297
AM06090	M6 x 90	M6	90	6	55	100	7	50	32	7	60	120	10	385	297
AM06100	M6 x 100	M6	100	6	55	100	7	50	42	7	60	120	10	385	297
AM06110	M6 x 110	M6	110	6	55	100	7	50	52	7	60	120	10	385	297
AM06120	M6 x 120	M6	120	6	55	100	7	50	62	7	60	120	10	385	297
AM06130	M6 x 130	M6	130	6	55	100	7	50	72	7	60	120	10	385	297
AM06140	M6 x 140	M6	140	6	55	100	7	50	82	7	60	120	10	385	297
AM06150	M6 x 150	M6	150	6	55	100	7	50	92	7	60	120	10	385	297
AM06160	M6 x 160	M6	160	6	55	100	7	50	102	7	60	120	10	385	297
AM06170	M6 x 170	M6	170	6	55	100	7	50	112	7	60	120	10	385	297
AM06180	M6 x 180	M6	180	6	55	100	7	50	122	7	60	120	10	385	297
AM08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	35	4	20	40	75	13	270	270
AM08060	M8 x 60	M8	60	8	50	100	9	47	3	20	53	105	13	485	508
AM08065	M8 x 65	M8	65	8	50	100	9	47	8	20	53	105	13	485	508
AM08075	M8 x 75	M8	75	8	65	100	9	60	5	20	72	144	13	676	542
AM08090	M8 x 90	M8	90	8	65	100	9	60	20	20	72	144	13	676	542
AM08115	M8 x 115	M8	115	8	65	100	9	60	45	20	72	144	13	676	542
AM08120	M8 x 120	M8	120	8	65	100	9	60	50	20	72	144	13	676	542
AM08130	M8 x 130	M8	130	8	65	100	9	60	60	20	72	144	13	676	542
AM08155	M8 x 155	M8	155	8	65	100	9	60	85	20	72	144	13	676	542
AM10065	M10 x 65	M10	65	10	55	100	12	52	1	35	60	120	17	620	620
AM10070	M10 x 70	M10	70	10	60	100	12	54	3	35	63	125	17	667	667
AM10080	M10 x 80	M10	80	10	60	100	12	54	13	35	63	125	17	667	667
AM10090	M10 x 90	M10	90	10	75	110	12	67	10	35	83	165	17	922	856
AM10100	M10 x 100	M10	100	10	75	110	12	67	20	35	83	165	17	922	856
AM10120	M10 x 120	M10	120	10	75	110	12	67	40	35	83	165	17	922	856
AM10140	M10 x 140	M10	140	10	75	110	12	67	60	35	83	165	17	922	856
AM10150	M10 x 150	M10	150	10	75	110	12	67	70	35	83	165	17	922	856
AM10160	M10 x 160	M10	160	10	75	110	12	67	80	35	83	165	17	922	856
AM10170	M10 x 170	M10	170	10	75	110	12	67	90	35	83	165	17	922	856
AM10210	M10 x 210	M10	210	10	75	110	12	67	130	35	83	165	17	922	856
AM10230	M10 x 230	M10	230	10	75	110	12	67	150	35	83	165	17	922	856
AM12075	M12 x 75	M12	75	12	60	100	14	55	5	60	65	130	19	691	691
AM12080	M12 x 80	M12	80	12	70	100	14	62	3	60	75	150	19	867	867
AM12090	M12 x 90	M12	90	12	70	100	14	62	13	60	75	150	19	867	867
AM12100	M12 x 100	M12	100	12	85	130	14	77	8	60	98	195	19	1285	1200
AM12110	M12 x 110	M12	110	12	85	130	14	77	18	60	98	195	19	1285	1200
AM12120	M12 x 120	M12	120	12	85	130	14	77	28	60	98	195	19	1285	1200
AM12140	M12 x 140	M12	140	12	85	130	14	77	48	60	98	195	19	1285	1200
AM12160	M12 x 160	M12	160	12	85	130	14	77	68	60	98	195	19	1285	1200
AM12180	M12 x 180	M12	180	12	85	130	14	77	88	60	98	195	19	1285	1200
AM12220	M12 x 220	M12	220	12	85	130	14	77	128	60	98	195	19	1285	1200

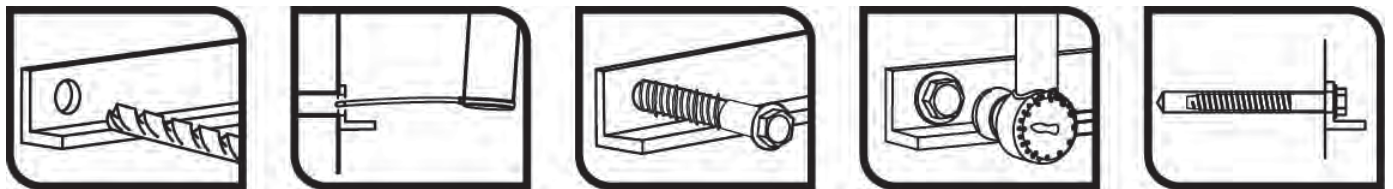
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM12250	M12 x 250	M12	250	12	85	130	14	77	158	60	98	195	19	1285	1200
AM14080	M14 x 80	M14	80	14	65	100	16	59	5	90	65	130	22	667	667
AM14100	M14 x 100	M14	100	14	85	125	16	69	5	90	95	190	22	1197	1637
AM14120	M14 x 120	M14	120	14	100	150	16	91	12	90	113	225	22	1592	1637
AM14145	M14 x 145	M14	145	14	100	150	16	91	37	90	113	225	22	1592	1637
AM14170	M14 x 170	M14	170	14	100	150	16	91	62	90	113	225	22	1592	1637
AM14220	M14 x 220	M14	220	14	100	150	16	91	112	90	113	225	22	1592	1637
AM14250	M14 x 250	M14	250	14	100	150	16	91	142	90	113	225	22	1592	1637
AM16090	M16 x 90	M16	90	16	75	100	18	69	4	120	75	150	24	841	841
AM16110	M16 x 110	M16	110	16	75	100	18	69	7	120	75	150	24	1285	1592
AM16125	M16 x 125	M16	125	16	110	168	18	104	3	120	126	252	24	1887	2237
AM16145	M16 x 145	M16	145	16	110	168	18	104	23	120	126	252	24	1887	2237
AM16170	M16 x 170	M16	170	16	110	168	18	104	48	120	126	252	24	1887	2237
AM16220	M16 x 220	M16	220	16	110	168	18	104	98	120	126	252	24	1887	2237
AM16250	M16 x 250	M16	250	16	110	168	18	104	128	120	126	252	24	1887	2237
AM16280	M16 x 280	M16	280	16	110	168	18	104	158	120	126	252	24	1887	2237
AM20120	M20 x 120	M20	120	20	105	145	22	93	5	240	110	225	30	1467	2933
AM20170	M20 x 170	M20	170	20	135	206	22	125	23	240	155	309	30	2562	3279
AM20220	M20 x 220	M20	220	20	135	206	22	125	73	240	155	309	30	2562	3279
AM20270	M20 x 270	M20	270	20	135	206	22	125	123	240	155	309	30	2562	3279
AM24180	M24 x 180	M24	180	24	155	250	26	143	10	250	200	400	36	2023	4934
AM24260	M24 x 260	M24	260	24	155	250	26	143	80	250	200	400	36	2023	4934

# TH

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert



MODO DE APLICACIÓN



# TH-PAN

Cabeza alomada

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THPAN07050	7,5	50	6	43	100	9	33	17	20	45	45	T40	7,5	173	219

# TH-TRU

Cabeza Truss

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THTRU07050	7,5	50	6	43	100	9	33	17	20	45	45	T30	7,5	173	219

# TH-DEX

Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDEX06030	6 x 30	6	30	5	40	100	7	33	2	7	45	45	8	6,3	110	172	-	-
THDEX06040	6 x 40	6	40	5	40	100	7	33	12	7	45	45	8	6,3	110	172	-	-
THDEX06050	6 x 50	6	50	5	55	100	7	45	5	7	45	45	8	6,3	221	413	-	-
THDEX06060	6 x 60	6	60	5	55	100	7	45	15	7	45	45	8	6,3	221	413	-	-
THDEX07035	7,5 x 35	7	35	6	43	100	9	33	2	20	45	45	10	7,5	173	219	-	-
THDEX07045	7,5 x 45	7	45	6	43	100	9	33	12	20	45	45	10	7,5	173	219	-	-
THDEX07060	7,5 x 60	7	60	6	65	100	9	55	5	20	63	126	10	7,5	364	437	243	437
THDEX07080	7,5 x 80	7	80	6	65	100	9	55	25	20	63	126	10	7,5	364	437	243	437
THDEX07100	7,5 x 100	7	100	6	65	100	9	55	45	20	63	126	10	7,5	364	437	243	437
THDEX10055	10 x 55	10	55	8	60	100	12	50	5	50	50	50	13	10,5	377	507	-	-
THDEX10065	10,0 x 65	10	65	8	70	100	12	60	5	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX10075	10,0 x 75	10	75	8	70	100	12	60	15	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX10090	10,0 x 90	10	90	8	70	100	12	60	30	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDEX10110	10,0 x 110	10	110	8	70	100	12	60	50	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX10130	10,0 x 130	10	130	8	70	100	12	60	70	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX12065	12 x 65	12	65	10	75	100	14	60	5	80	60	60	15	12,5	555	666	-	-
THDEX12075	12x 75	12	75	10	85	105	14	70	5	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12085	12 x 85	12	85	10	85	105	14	70	15	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12100	12 x 100	12	100	10	85	105	14	70	30	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12120	12 x 120	12	120	10	85	105	14	70	50	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12140	12 x 140	12	140	10	85	105	14	70	70	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX16080	16 x 80	16	80	14	95	102	18	75	5	120	100	100	18	16,5	891	1782	-	-
THDEX16115	16 x 115	16	115	14	130	175	18	110	5	120	129	258	18	16,5	1942	3373	1394	2787
THDEX16135	16 x 135	16	135	14	130	175	18	110	25	120	129	258	18	16,5	1942	3373	1394	2787
THDEX16160	16 x 160	16	160	14	130	175	18	110	50	120	129	258	18	16,5	1942	3373	1394	2787

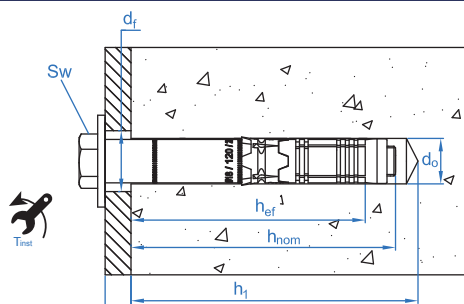
## TH-DAV

Homologado ETE Opción 1. Cabeza avellanada

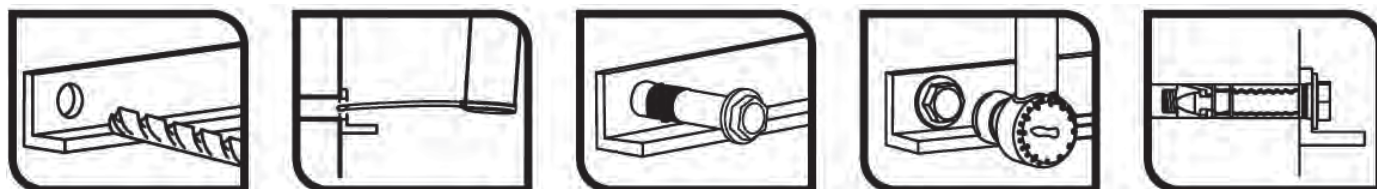
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDAV07072	7,5 x 72	7,5	72	6	65	100	9	55	17	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07092	7,5 x 92	7,5	92	6	65	100	9	55	37	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07112	7,5 x 112	7,5	112	6	65	100	9	55	57	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07132	7,5 x 132	7,5	132	6	65	100	9	55	77	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07152	7,5 x 152	7,5	152	6	65	100	9	55	97	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437

## SL

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón



MODO DE APLICACIÓN



## SL-PT

Homologado ETE Opción 1. Hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLPT10070	M6 x 70	M6	70	10	70	100	12	59	10	15	75	150	10	782	844	591	591	
SLPT10080	M6 x 80	M6	80	10	70	100	12	59	20	15	75	150	10	782	844	591	591	
SLPT10100	M6x 100	M6	100	10	70	100	12	59	40	15	75	150	10	782	844	591	591	
SLPT10110	M6 x 110	M6	110	10	70	100	12	59	50	15	75	150	10	782	844	591	591	
SLPT12080	M8 x 80	M8	80	12	85	120	14	72	5	30	90	180	13	1110	1922	777	1544	
SLPT12090	M8 x 90	M8	90	12	85	120	14	72	15	30	90	180	13	1110	1922	777	1544	
SLPT12100	M8 x 100	M8	100	12	85	120	14	72	25	30	90	180	13	1110	1922	777	1544	
SLPT12120	M8 x 120	M8	120	12	85	120	14	72	45	30	90	180	13	1110	1922	777	1544	
SLPT16100	M10 x 100	M10	100	16	95	140	18	83	15	50	105	210	17	1399	2797	979	1958	
SLPT16120	M10 x 120	M10	120	16	95	140	18	83	35	50	105	210	17	1399	2797	979	1958	
SLPT16140	M10 x 140	M10	140	16	95	140	18	83	55	50	105	210	17	1399	2797	979	1958	
SLPT16160	M10 x 160	M10	160	16	95	140	18	83	75	50	105	210	17	1399	2797	979	1958	
SLPT18110	M12 x 110	M12	110	18	110	170	20	97	10	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620	
SLPT18120	M12 x 120	M12	120	18	110	170	20	97	20	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620	
SLPT18140	M12 x 140	M12	140	18	110	170	20	97	40	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620	
SLPT18150	M12 x 150	M12	150	18	110	170	20	97	50	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620	
SLPT18170	M12 x 170	M12	170	18	110	170	20	97	70	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620	
SLPT18200	M12 x 200	M12	200	18	110	170	20	97	100	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620	
SLPT24140	M16 x 140	M16	140	24	130	200	26	117	20	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343	
SLPT24170	M16 x 170	M16	170	24	130	200	26	117	50	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343	
SLPT24200	M16 x 200	M16	200	24	130	200	26	117	80	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343	
SLPT24220	M16 x 220	M16	220	24	130	200	26	117	100	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343	
SLPT28170	M20 x 170	M20	170	28	160	250	31	146	20	240	190	375	30	2781	6674	1947	4672	
SLPT28200	M20 x 200	M20	200	28	160	250	31	146	50	240	190	375	30	2781	6674	1947	4672	
SLPT28240	M20 x 240	M20	240	28	160	250	31	146	90	240	190	375	30	2781	6674	1947	4672	

## SL-PC

Homologado ETE Opción 1. Avellanado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLPC10070	M6 x 70	M6	70	10	70	100	12	59	10	15	75	150	4	782	844	591	591
SLPC10080	M6 x 80	M6	80	10	70	100	12	59	20	15	75	150	4	782	844	591	591
SLPC10100	M6 x 100	M6	100	10	70	100	12	59	40	15	75	150	4	782	844	591	591
SLPC12100	M8 x 100	M8	100	12	85	120	14	72	25	30	90	180	5	1110	1922	777	1544
SLPC16100	M10 x 100	M10	100	16	95	140	18	83	15	50	105	210	6	1399	2797	979	1958
SLPC16120	M10 x 120	M10	120	16	95	140	18	83	35	50	105	210	6	1399	2797	979	1958
SLPC18120	M12 x 120	M12	120	18	110	170	20	97	20	80	130	255	8	1871	3743	1871	2620

## SL-VT

Homologado ETE Opción 8

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
SLVT08100	M8 x 100	M8	100	12	90	140	14	78	20	25	105	210	13	1422	1276
SLVT08120	M8 x 120	M8	120	12	90	140	14	78	40	25	105	210	13	1422	1276
SLVT10110	M10 x 110	M10	110	15	100	155	17	87,5	20	50	115	230	17	1637	2837
SLVT10130	M10 x 130	M10	130	15	100	155	17	87,5	40	50	115	230	17	1637	2837
SLVT12130	M12 x 130	M12	130	18	115	180	20	102	25	80	134	267	19	2054	4108
SLVT12160	M12 x 160	M12	160	18	115	180	20	102	55	80	134	267	19	2054	4108
SLVT16150	M16 x 150	M16	150	24	140	215	26	122	25	120	159	318	24	2670	4450
SLVT16180	M16 x 180	M16	180	24	140	215	26	122	55	120	159	318	24	2670	4450
SLVT20160	M20 x 160	M20	160	28	175	285	31	156	2	200	211	422	30	4074	6530
SLVT20190	M20 x 190	M20	190	28	175	285	31	156	30	200	211	422	30	4074	6530
SLVT20220	M20 x 220	M20	220	28	175	285	31	156	60	200	211	422	30	4074	6530
SLVT24210	M24 x 210	M24	210	32	195	310	35	175	30	230	233	465	36	4721	7532
SLVT24240	M24 x 240	M24	240	32	195	310	35	175	60	230	233	465	36	4721	7532

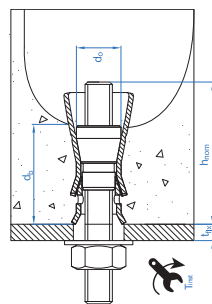
## SL-VE

Espárrago

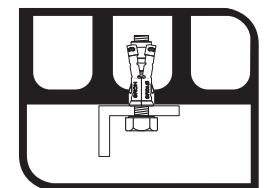
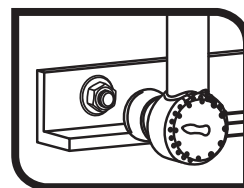
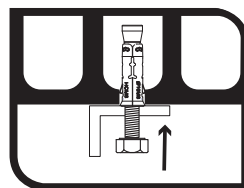
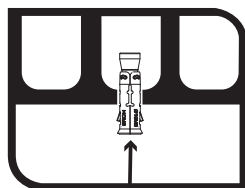
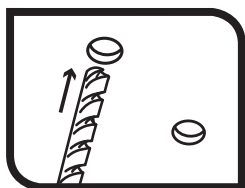
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
SLVE08100	M8 x 100	M8	100	12	90	140	14	78	20	25	105	210	13	1433	1276
SLVE08120	M8 x 120	M8	120	12	90	140	14	78	40	25	105	210	13	1433	1276
SLVE10110	M10 x 110	M10	110	15	100	155	17	87,5	20	50	115	230	17	1637	2837
SLVE10130	M10 x 130	M10	130	15	100	155	17	87,5	40	50	115	230	17	1637	2837
SLVE12130	M12 x 130	M12	130	18	115	180	20	102	25	80	134	267	19	2054	4108
SLVE12160	M12 x 160	M12	160	18	115	180	20	102	55	80	134	267	19	2054	4108
SLVE16150	M16 x 150	M16	150	24	140	215	26	122	25	120	159	318	24	2670	4450
SLVE16180	M16 x 180	M16	180	24	140	215	26	122	55	120	159	318	24	2670	4450
SLVE20160	M20 x 160	M20	160	28	175	285	31	156	2	200	211	422	30	4074	6122
SLVE20190	M20 x 190	M20	190	28	175	285	31	156	30	200	211	422	30	4074	6122
SLVE20220	M20 x 220	M20	220	28	175	285	31	156	60	200	211	422	30	4074	6122
SLVE24210	M24 x 210	M24	210	32	195	310	35	175	30	230	233	465	36	4721	7061
SLVE24240	M24 x 240	M24	240	32	195	310	35	175	60	230	233	465	36	4721	7061

## HC

Anclaje para techo hueco



MODO DE APLICACIÓN



## HC

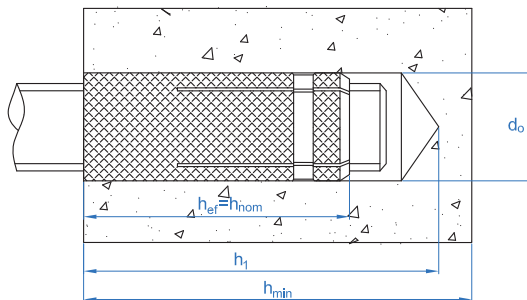
Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
HCM06	M6	M6	38	10	45	25	7	38	10	100	60	142	142
HCM08	M8	M8	44	12	50	25	9	44	20	100	70	243	243

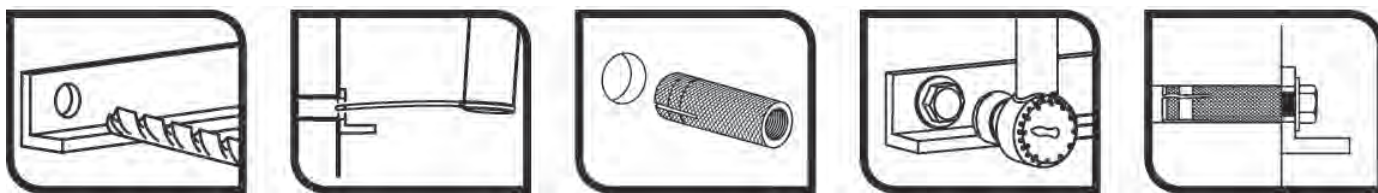
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
HCM10	M10	M10	53	16	60	25	12	53	30	100	80	324	324

## TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



MODO DE APLICACIÓN



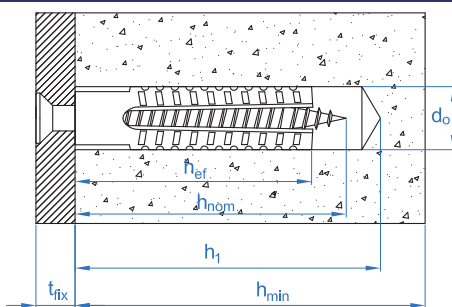
## TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TALA532	W5/32	W5/32	16	5	20	25	16	24	48	60
TALAM04	M4	M4	16	5	20	25	16	24	48	60
TALAM05	M5	M5	18	6	22	30	18	27	54	70
TALAM06	M6	M6	23	8	28	35	23	35	69	100
TALAM08	M8	M8	28	10	33	40	28	42	84	150
TALAM10	M10	M10	34	12	40	45	34	51	102	210
TALAM12	M12	M12	38	15	45	50	38	57	114	320

## TA-ME

Taco de expansión metálico



## TA-ME

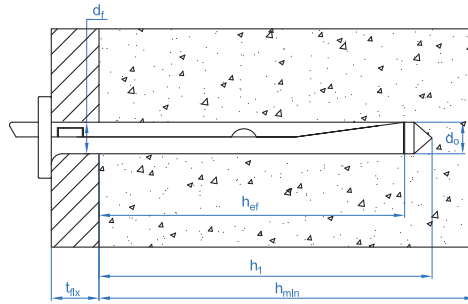
Taco de expansión metálico

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5	M5	30	5	40	60	5	120	60	20
TAME06032	M6	M6	32	6	40	60	6	120	60	22
TAME08038	M8	M8	38	8	50	70	8	140	70	40
TAME08060	M8	M8	60	8	70	120	8	240	120	47
TAME10060	M10	M10	60	10	70	120	10	240	120	52

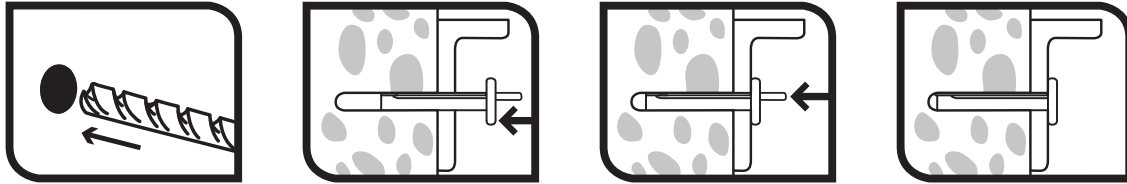


# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña



MODO DE APLICACIÓN



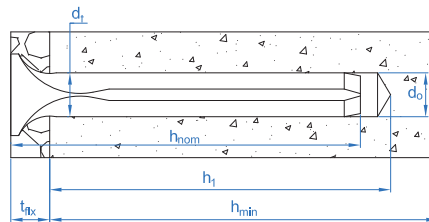
# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

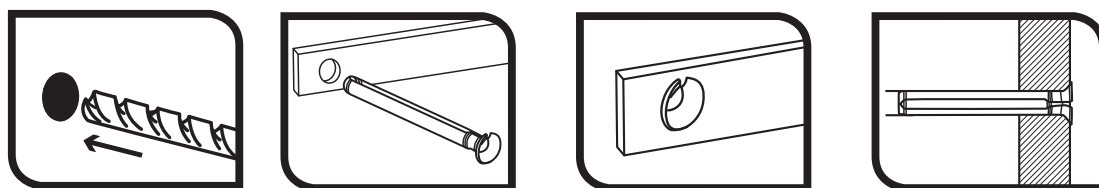
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	ESPEOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ANCU06040	6 x 40	6	40	6	40	80	7	5	120	120
ANCU06070	6 x 70	6	70	6	40	80	7	35	120	120

# TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles



MODO DE APLICACIÓN

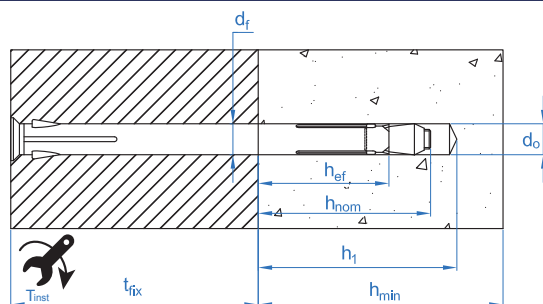


# TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TRA6030	6 x 30	6	30	6	35	32	6	27	3	35	27
TRA6050	6 x 50	6	50	6	40	35	6	30	20	40	30
TRA6060	6 x 60	6	60	6	40	35	6	30	30	40	30
TRA6080	6 x 80	6	80	6	40	35	6	30	50	40	30
TRA8070	8 x 70	8	70	8	50	45	8	40	30	50	40
TRA8090	8 x 90	8	90	8	50	45	8	40	50	50	40
TRA8110	8 x 110	8	110	8	50	45	8	40	70	50	40
TRA8130	8 x 130	8	130	8	50	45	8	40	90	50	40
TRA8150	8 x 150	8	150	8	50	45	8	40	110	50	40

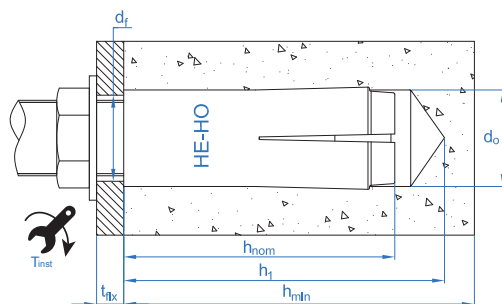
## EPS Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



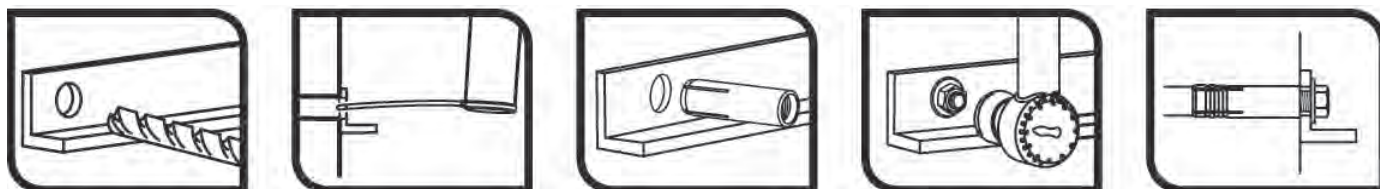
### EPS Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
EPS6072	M6 x 72	M6	72	10	60	70	10	40	40	4	170
EPS6092	M6 x 92	M6	92	10	60	70	10	40	60	4	170
EPS6112	M6 x 112	M6	112	10	60	70	10	40	80	4	170
EPS6132	M6 x 132	M6	132	10	60	70	10	40	100	4	170
EPS6152	M6 x 152	M6	152	10	60	70	10	40	120	4	170
EPS6182	M6 x 182	M6	182	10	60	70	10	40	150	4	170

## HE Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas



MODO DE APLICACIÓN



### HE-HO Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	218	306
HEHOM08	M8	M8	30	10	33	100	9	30	11	105	90	287	402
HEHOM10	M10	M10	40	12	43	100	12	40	17	140	80	442	530
HEHOM12	M12	M12	50	15	54	100	14	50	38	175	100	618	865
HEHOM16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	916	1893
HEHOM20	M20	M20	80	25	86	160	22	80	100	280	160	1250	267
HEHOM12D	M12	M12	50	16	54	100	14	50	38	175	100	-	-

### HE-NO Cincado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENOM06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	175	306
HENOM08	M8	M8	30	10	33	100	9	30	11	105	90	230	402
HENOM10	M10	M10	40	12	43	100	12	40	17	140	80	354	530
HENOM12	M12	M12	50	15	54	100	14	50	38	175	100	494	865
HENOM16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	733	1893
HENOM20	M20	M20	80	25	86	160	22	80	100	280	160	1000	2767

## HE-CL

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HECLOM06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	175	306
HECLOM08	M8	M8	30	10	33	100	9	30	11	105	90	230	402
HECLOM10	M10	M10	40	12	43	100	12	40	17	140	80	354	530
HECLOM12	M12	M12	50	15	54	100	14	50	38	175	100	494	865
HECLOM16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	733	1893
HECLOM12D	M12	M12	50	16	54	100	14	50	38	175	160	721	1228

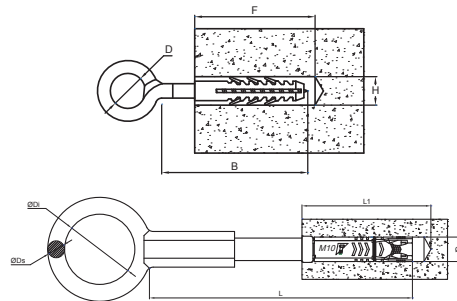
## HE-A4

Inoxidable A4

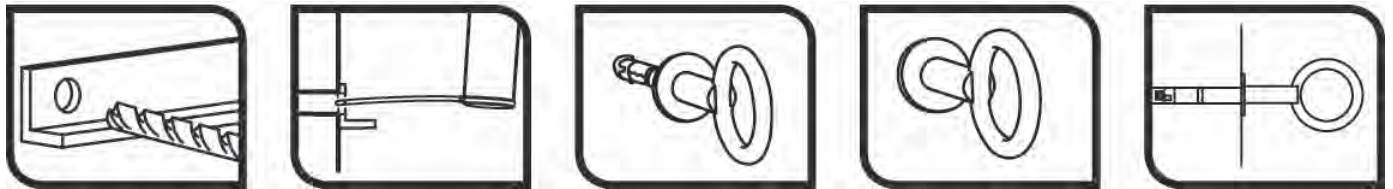
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEA4M06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	212	255
HEA4M08	M8	M8	30	10	32	100	9	30	11	105	90	279	335
HEA4M10	M10	M10	40	12	42	100	12	40	22	140	80	364	516
HEA4M12	M12	M12	50	15	52	100	14	50	38	175	100	601	721
HEA4M16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	890	1642
HEA4M20	M20	M20	80	25	85	160	22	80	100	280	160	1214	2610

## ANFA

Anclaje para andamios y fachadas



MODO DE APLICACIÓN



## AN-23

Diámetro de ojo 23 mm

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	VALIDO PARA	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA2309	12 x 90	12	90	14 o 16	100	130	90	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2312	12 x 120	12	120	14 o 16	130	160	120	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2316	12 x 160	12	160	14 o 16	170	200	160	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2319	12 x 190	12	190	14 o 16	200	230	190	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2323	12 x 230	12	230	14 o 16	240	270	230	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2330	12 x 300	12	300	14 o 16	310	340	300	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2335	12 x 350	12	350	14 o 16	360	390	350	TCSO Ø14 o Ø16	23	119

## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA5114	12 x 140	12	140	14 o 16	150	180	140	51	119
ANFA5116	12 x 160	12	160	14 o 16	170	200	160	51	119
ANFA5120	12 x 200	12	200	14 o 16	210	240	200	51	119
ANFA5124	12 x 240	12	240	14 o 16	250	280	240	51	119

## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA25021	M10 x 210	M10	210	120	160	55	77	50	200

## INSTALACIÓN EN HORMIGÓN

### 1 TALADRAR

Comprobar que:

- El hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
- El producto sea admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
- El que la temperatura de los cartuchos sea la adecuada [revisar tabla].
- El que la temperatura del material base sea la adecuada [revisar tabla].

Taladro en posición percusión o martillo.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la ficha de cada producto.

### 2 - 6 SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico. Utilizar la bomba de aire y el cepillo.

En caso de que el producto no sea admisible para taladros inundados y el taladro contenga agua en su interior, ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.

### A - B\* - C ABRIR CARTUCHO

Roscar la cánula en el cartucho y colocar el conjunto en la pistola de aplicación. Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones [indica mezcla incorrecta]; desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones. \* En los cartuchos de 300 ml cortar el extremo de la bolsa, por detrás de la grapa de cierre. \*\* Valido solo para cartuchos de 300 y 410 ml. Para MOPURE y MOPUR3 consultar ficha técnica.

### 7 APLICAR MORTERO

Insertar la cánula hasta el fondo del taladro y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire.

Rellenar el taladro hasta  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  de su profundidad.

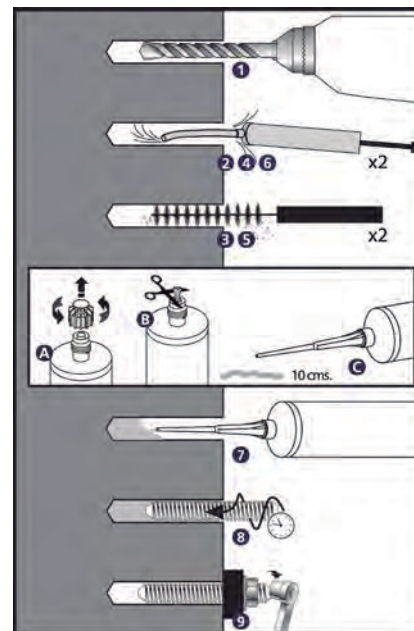
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

### 8 INSTALAR

Introducir el espárrago a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los filetes de rosca. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del taladro para asegurar que el hueco entre el espárrago y el taladro queda relleno completamente.

### 9 APLICAR PAR DE APRIETE INSTALAR

Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla.



# INSTALACIÓN EN LADRILLOS

## 1 TALADRAR

Comprobar que el ladrillo esté en buen estado y sin poros significativos.

- El producto sea admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
- El que la temperatura de los cartuchos sea la adecuada [revisar tabla].
- El que la temperatura del material base sea la adecuada [revisar tabla].

Taladro en posición de rotación.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la ficha de cada producto

## 2 - 3 SOPLAR Y LIMPIAR

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

Si el taladro tiene agua en su interior ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.

## 4 COLOCAR TAMIZ [S]

Insertar el tamiz de plástico o metálico en el taladro de forma que quede rasante con la superficie del material base.

## A - B - C ABRIR CARTUCHO\*\*

Roscar la cánula en el cartucho y colocar el conjunto en la pistola de aplicación. Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones (indica mezcla incorrecta); desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones. \*En los cartuchos de 170 ml y 300 ml cortar el extremo de la bolsa, por detrás de la grapa de cierre. \*\* Valido solo para cartuchos de 300 y 410 ml. Para MOPURE y MOPUR3 consultar ficha técnica..

## 5 APLICAR MORTERO

Insertar la cánula hasta el fondo del tamiz y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire. Rellenar el tamiz por completo.

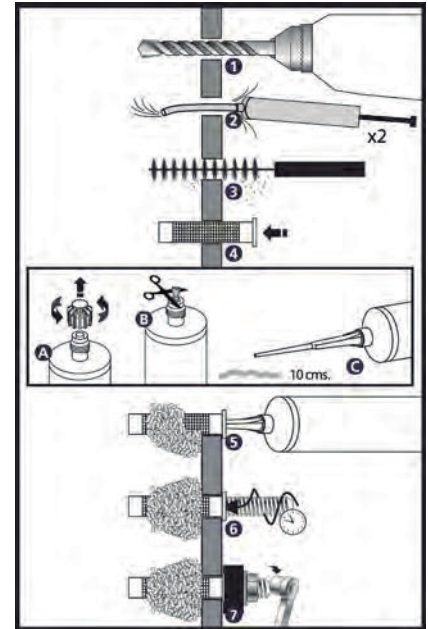
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

## 8 INSTALAR

Introducir el espárrago a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los filetes de rosca. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del tamiz para asegurar que el hueco entre el espárrago y el taladro queda relleno completamente.

## 7 APLICAR PAR DE APRIETE

Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla



INSTALACIÓN CON TAMIZ PLÁSTICO

MÉTRICA	M8	M10	M12
DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ	15	15	20
LONGITUD DEL AGUJERO	90	90	90
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085	MOTN15085	MOTN20085

INSTALACIÓN CON TAMIZ ROSCADO

MÉTRICA	M8	M10	M12
DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ	15	20	20
LONGITUD DEL AGUJERO	90	90	90
TAMIZ ROSCADO	MOTR008	MOTR010	MOTR012
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085	MOTN20085	MOTN20085

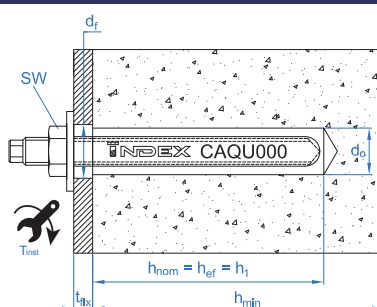
# TIEMPOS MANIPULACIÓN/CURADO

		0 / 5	5 / 10	10 / 15	15 / 20	20 / 25	25, 30	30 / 35	35 / 40	+40
MO-P	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5
	CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10
MO-PS	MANIPULACIÓN	18	10	6	6	5	4	4	--	--
	CURADO	145	145	85	85	40	35	35	--	--
MO-PSP	MANIPULACIÓN	18	10	6	6	5	4	4	--	--
	CURADO	145	145	85	85	40	35	35	--	--
MO-V	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5
	CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10
MO-VS	MANIPULACIÓN	18	10	6	6	5	4	4	--	--
	CURADO	145	145	85	85	50	40	35	--	--
MO-H	MANIPULACIÓN	--	10	8	6	5	4	--	--	--
	CURADO	--	145	85	75	50	40	--	--	--
MO-HW	MANIPULACIÓN	10	5	5	5	100 s	--	--	--	--
	CURADO	75	50	50	50	20	--	--	--	--
MOPURE	MANIPULACIÓN	--	20	20	15	11	8	6	4	3
	CURADO	--	1440	720	480	420	360	300	240	180
MOPUR3	MANIPULACIÓN	300	150	40	25	18	12	8	6	--
	CURADO	1440	1440	1080	720	480	360	240	120	--
MO-B	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5
	CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10

Minutos

## CA

### Cápsula de anclaje químico



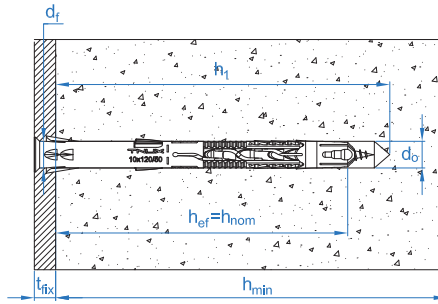
## CA-QU

Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opción 8

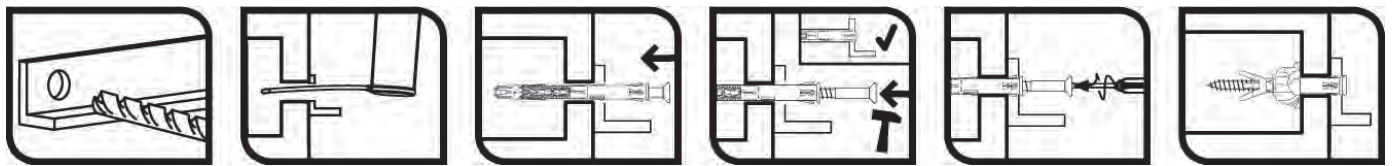
CÓDIGO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	VÁLIDO PARA
CAQU008	10	80	110	9	80	17	10	120	13	809	524	M8 x 110
CAQU010	12	90	120	12	90	25	20	90	17	1214	815	M10 x 130
CAQU012	14	110	140	14	110	32	40	110	19	1618	1223	M12 x 160
CAQU016	18	125	160	18	125	44	80	125	24	2023	2272	M16 x 190
CAQU020	25	170	220	22	170	66	120	170	30	3034	3553	M20 x 260
CAQU024	28	210	260	26	210	62	180	210	36	3641	5126	M24 x 300
CAQU030	35	280	360	33	280	22	400	280	46	5461	8496	M30 x 330

# T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento



MODO DE APLICACIÓN



## T-NUX A

Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXA08060	8 x 60	8	60	8	70	100	8 - 8,5	70	-	60	100	T30	141	263	26
TNUXA08080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	T30	141	263	26
TNUXA08100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	T30	141	263	26
TNUXA08120	8 x 120	8	120	8	90	100	8 - 8,5	70	50	60	100	T30	141	263	26
TNUXA10060	10 x 60	10	60	10	70	100	10 - 11	70	-	60	100	T40	202	364	26
TNUXA10080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10160	10 x 160	10	160	10	90	100	10 - 11	70	90	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10180	10 x 180	10	180	10	90	100	10 - 11	70	110	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10200	10 x 200	10	200	10	90	100	10 - 11	70	130	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10230	10 x 230	10	230	10	90	100	10 - 11	70	160	70	100	T40	202	364	26

## T-NUX E

Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXE08060	8 x 60	8	60	8	70	100	8 - 8,5	70	-	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE08080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE08100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE08120	8 x 120	8	120	8	90	100	8 - 8,5	70	50	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE10060	10 x 60	10	60	10	70	100	10 - 11	70	-	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10160	10 x 160	10	160	10	90	100	10 - 11	70	90	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10180	10 x 180	10	180	10	90	100	10 - 11	70	110	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10200	10 x 200	10	200	10	90	100	10 - 11	70	130	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10230	10 x 230	10	230	10	90	100	10 - 11	70	160	70	100	SW13	202	364	26

## T-NUX T

Cabeza Truss Head inviolable. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXT10080	10 x 80	10	80	10	90	10	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10100	10 x 100	10	100	10	90	30	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10120	10 x 120	10	120	10	90	50	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10140	10 x 140	10	140	10	90	70	10 - 11	70	70	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10160	10 x 160	10	160	10	90	90	10 - 11	70	90	70	100	T40	202	425	26

## T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TFUXE10080	10 x 80	10	80	10	90	10	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	425	26
TFUXE10100	10 x 100	10	100	10	90	30	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	425	26
TFUXE10120	10 x 120	10	120	10	90	50	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	425	26

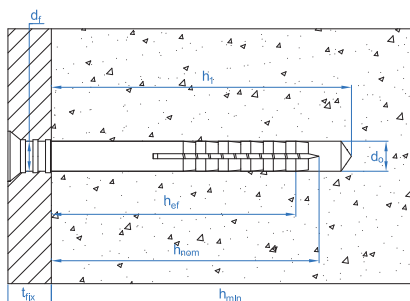
### T-NUX A A4 Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNXA408080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	T30	141	307	26
TNXA408100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	T30	141	307	26
TNXA408120	8 x 120	8	120	8	90	100	8 - 8,5	70	50	60	100	T30	141	307	26
TNXA410080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	425	26
TNXA410100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	425	26
TNXA410120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	425	26
TNXA410140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	T40	202	425	26

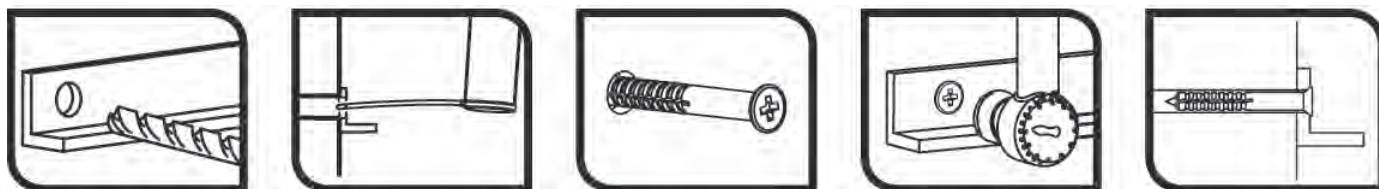
### T-NUX E A4 Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNXE408080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	SW10	141	307	26
TNXE408100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	SW10	141	307	26
TNXE410080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	SW13	202	425	26
TNXE410100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	SW13	202	425	26
TNXE410120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	SW13	202	425	26
TNXE410140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	SW13	202	425	26

## TC Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón



MODO DE APLICACIÓN



## TC-CA Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCA05025	5 x 25	5	25	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x30
TCCA05030	5 x 30	5	30	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x35
TCCA05035	5 x 35	5	35	5	30	10	PZ 2	20	20	4	3,5x40
TCCA05050	5 x 50	5	50	5	30	25	PZ 2	20	20	4	3,5x55
TCCA06035	6 x 35	6	35	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x40
TCCA06040	6 x 40	6	40	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x45
TCCA06050	6 x 50	6	50	6	35	20	PZ 2	27	26	5	3,8x55
TCCA06060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	27	26	5	3,8x65
TCCA06070	6 x 70	6	70	6	35	40	PZ 2	27	26	5	3,8x75
TCCA06080	6 x 80	6	80	6	35	50	PZ 2	27	26	5	3,8x85
TCCA08060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	38	30	7	4,8x65
TCCA08080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	38	30	7	4,8x85
TCCA08100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	38	30	7	4,8x105
TCCA08120	8 x 120	8	120	8	45	80	PZ 3	38	30	7	4,8x125
TCCA08140	8 x 135	8	135	8	45	100	PZ 3	38	30	7	4,8x145

## TC-CC Taco con cabeza cilíndrica

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCC05025	5 x 25	5	25	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x30
TCCC05030	5 x 30	5	30	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x35
TCCC05035	5 x 35	5	35	5	30	10	PZ 2	20	20	4	3,5x40
TCCC05050	5 x 50	5	50	5	30	25	PZ 2	20	20	4	3,5x55
TCCC06035	6 x 35	6	35	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x40



CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCC06040	6 x 40	6	40	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x45
TCCC06050	6 x 50	6	50	6	35	20	PZ 2	27	26	5	3,8x55
TCCC06060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	27	26	5	3,8x65
TCCC06070	6 x 70	6	70	6	35	40	PZ 2	27	26	5	3,8x75
TCCC08060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	38	30	7	4,8x65
TCCC08080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	38	30	7	4,8x85
TCCC08100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	38	30	7	4,8x105
TCCC08120	8 x 120	8	120	8	45	80	PZ 3	38	30	7	4,8x125
TCCC08140	8 x 135	8	135	8	45	100	PZ 3	38	30	7	4,8x145

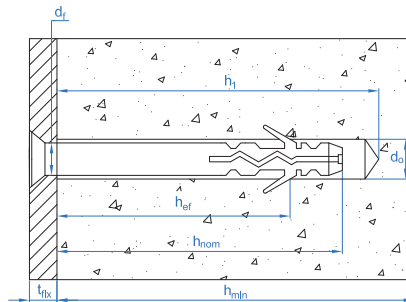
**TC-SP** Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCSP05027	5 x 27	5	27	5	25	5	PZ 2	7	5
TCSP06032	6 x 32	6	32	6	30	5	PZ 2	10	7
TCSP06040	6 x 40	6	40	6	30	10	PZ 2	10	7

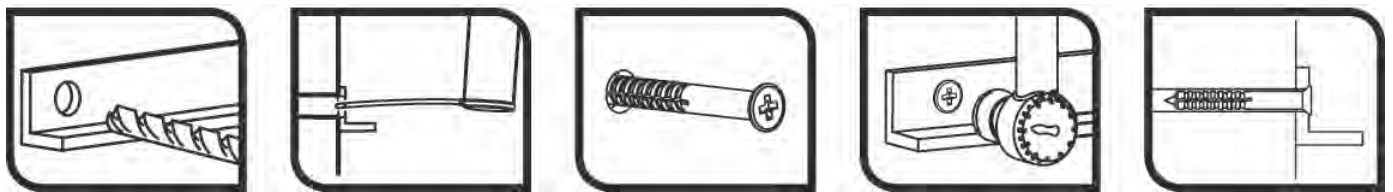
**TC-A2** Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCA205030	5 x 30	5	30	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x35
TCA206040	6 x 40	6	40	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x45
TCA206060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	27	26	5	3,8x65
TCA208060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	38	30	7	4,8x65
TCA208080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	38	30	7	4,8x85
TCA208100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	38	30	7	4,8x105

**TCA** Taco clavable poliamida 6.6



MODO DE APLICACIÓN



**TC-2A** Taco de dos alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TC2A06060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	34	28	7	4,0x65
TC2A08060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	34	37	37	5,5x65
TC2A08080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	40	37	37	5,5x85
TC2A08100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	40	37	37	5,5x105
TC2A08120	8 x 120	8	120	8	45	80	PZ 3	40	37	37	5,5x125
TC2A10065	10 x 65	10	65	10	50	20	PZ 4	45	55	55	7,0x70
TC2A10080	10 x 80	10	80	10	50	35	PZ 4	45	55	55	7,0x85
TC2A10100	10 x 100	10	100	10	50	55	PZ 4	45	55	55	7,0x105
TC2A10115	10 x 115	10	115	10	50	70	PZ 4	45	55	55	7,0x120
TC2A10135	10 x 135	10	135	10	50	90	PZ 4	45	55	55	7,0x135
TC2A10160	10 x 160	10	160	10	50	115	PZ 4	45	55	55	7,0x160

## TC-6A

Taco de seis alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO	
TC6A08080	8 x 80	8	80	8	70	15	TX30	64	37	18	37	5,0x85
TC6A08100	8 x 100	8	100	8	70	35	TX30	64	37	18	37	5,0x105
TC6A08120	8 x 120	8	120	8	70	55	TX30	64	37	18	37	5,0x125
TC6A10100	10 x 100	10	100	10	80	25	TX40	109	55	26	53	7,0x105
TC6A10120	10 x 120	10	120	10	80	40	TX40	109	55	26	53	7,0x120
TC6A10140	10 x 140	10	140	10	80	60	TX40	109	55	26	53	7,0x140
TC6A10160	10 x 160	10	160	10	80	85	TX40	109	55	26	53	7,0x165
TC6A10200	10 x 200	10	200	10	80	125	TX40	109	55	26	53	7,0x205

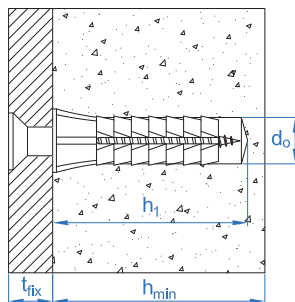
## TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO	
TC6E08080	8 x 80	8	80	8	70	15	10	64	37	18	37	5,0x85
TC6E08100	8 x 100	8	100	8	70	35	10	64	37	18	37	5,0x105
TC6E08120	8 x 120	8	120	8	70	55	10	64	37	18	37	5,0x125
TC6E10100	10 x 100	10	100	10	80	25	13	109	55	26	53	7,0x105
TC6E10120	10 x 120	10	120	10	80	40	13	109	55	26	53	7,0x120
TC6E10140	10 x 140	10	140	10	80	60	13	109	55	26	53	7,0x140
TC6E10160	10 x 160	10	160	10	80	85	13	109	55	26	53	7,0x165
TC6E10200	10 x 200	10	200	10	80	125	13	109	55	26	53	7,0x205

## TA-PL

Taco de plástico, polipropileno



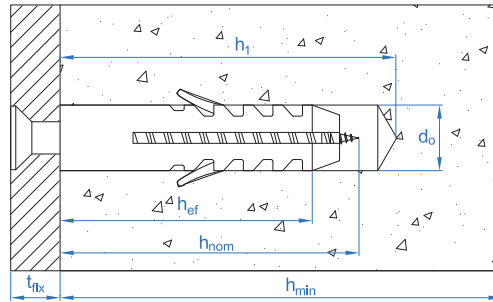
## TA-PL

Taco de plástico, polipropileno

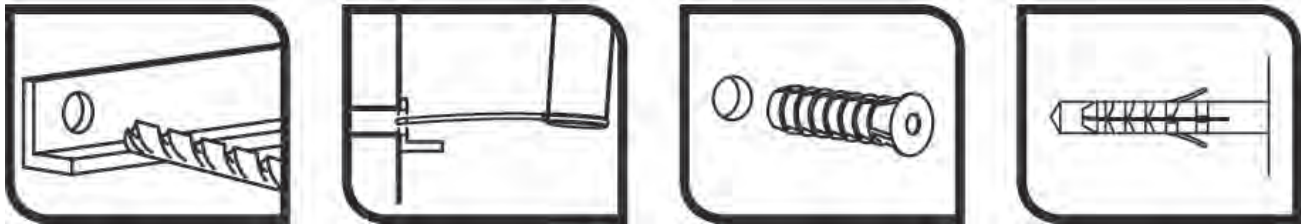
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACOP05	5 x 21	5	21	5	21	25	1	5	8	10	TTPO
TACOP06	6 x 22	6	22	6	22	25	1	5	10	12	TTPO
TACOP07	7 x 23	7	24	7	23	30	1	6	12	15	TTPO
TACOP08	8 x 27	8	27	8	27	30	1.5	9	18	24	TTPO
TACOP09	9 x 30	9	30	9	30	35	1.5	9	24	30	TTPO
TACOP10	10 x 35	10	35	10	35	40	2	13	40	48	TTPO
TACOP11	10 x 43	10	45	10	43	50	2	15	44	54	TTPO
TACOP12	12 x 45	12	50	12	45	60	2.5	17	60	72	TTPO
TACOP14	14 x 48	14	55	14	48	60	2.5	28	70	85	TTPO

# TACON

Taco de nylon



MODO DE APLICACIÓN

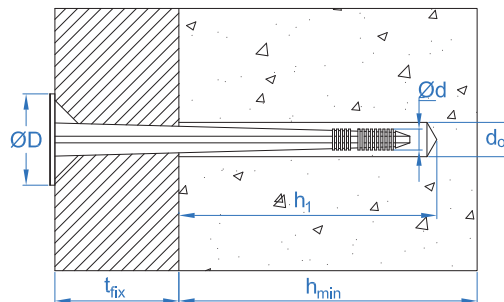


## TACON/TACOL/TACOL-A Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACON04	4 x 20	4	20	4	25	30	20	6	4	TPPO 2,5-3
TACON05/TACOL05	5 x 25	5	25	5	35	40	25	7	5	TPPO 2,5-4
TACON06/ACOL06/ TACOLA06	6 x 30	6	30	6	40	45	30	10	5	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	7	30	7	40	45	30	11	6	TPPO 4-4,5
TACON08/TACOL08	8 x 40	8	40	8	50	55	40	12	11	TPPO 4,5, TB 5-6
TACON10/TACOL10	10 x 50	10	50	10	65	70	50	61	16	TB 6-8
TACON12/TACOL12	12 x 60	12	60	12	75	80	60	76	28	TB 8-10
TACON14	14 x 70	14	70	14	90	95	70	167	88	TB 10-12
TACON16	16 x 80	16	80	16	95	100	80	240	100	TB 12-14

# AIS

Taco de fijación de paneles aislantes



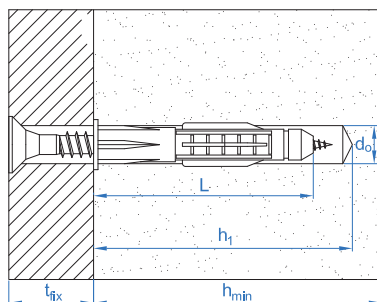
## AIS Taco

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESSOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AIS08080	8 x 80	8	80	8	30	50	30	20 - 50	35	10
AIS08100	8 x 100	8	100	8	30	50	30	50 - 70	35	10
AIS08120	8 x 120	8	110	8	30	50	30	70 - 90	35	10
AIS08140	8 x 140	8	130	8	30	50	30	90 - 110	35	10

## AIS-C Taco con clavo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESSOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AISC10070	10 x 70	10	70	10	30	70	30	30 - 40	52	14
AISC10090	10 x 90	10	90	10	30	70	30	40 - 60	52	14
AISC10110	10 x 110	10	110	10	30	70	30	60 - 80	52	14
AISC10130	10 x 130	10	130	10	30	70	30	80 - 100	52	14

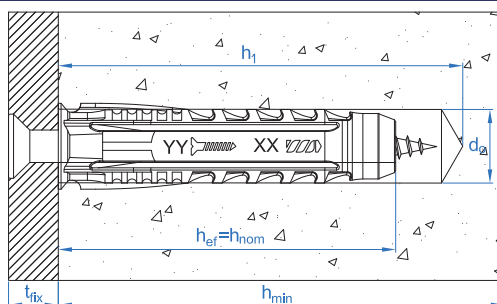
## MEDU Taco universal con collarín y forma de nudo



### MEDU Taco universal con collarín y forma de nudo. Polipropileno

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	VÁLIDO PARA
MEDUB06	6 x 35	6	35	6	45	65	20	17	14	TPPO 3,5-4
MEDUB07	8 x 42	8	42	8	50	70	26	23	20	TPPO 4
MEDUB08	8 x 50	8	50	8	60	80	32	28	24	TPPO 4-4,5
MEDUB10	10 x 60	10	60	10	75	95	38	33	28	TPPO 5-6, TB 5-6

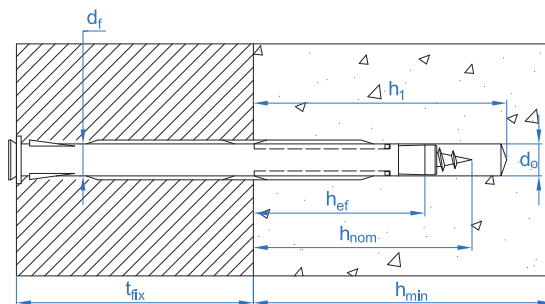
## T4S Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales



### TN4S Estuche con ventana

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	5	25	5	30	35	25	15	4	7	TPPO 2,5-4
TN4S06	6 x 30	6	30	6	40	45	30	15	4	7	TPPO 3,5-4
TN4S08	8 x 40	8	40	8	50	55	40	40	8	16	TPPO 4,5, TB 5-6
TN4S10	10 x 50	10	50	10	60	65	50	116	11	23	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	60	12	70	75	60	108	20	40	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	70	14	80	85	70	193	63	125	TB 10-12

## EPN Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas

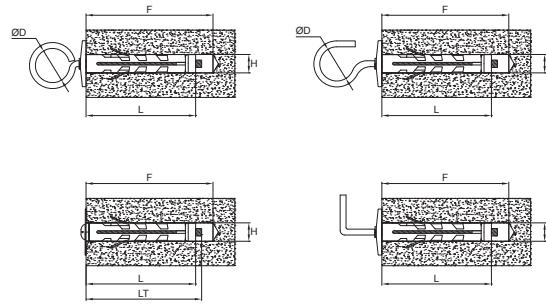


### EPN Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
EPN08080	8 x 80	8	80	8	60	40	30	4	56	16
EPN08100	8 x 100	8	100	8	60	40	50	4	56	16
EPN08120	8 x 120	8	120	8	60	40	70	4	56	16
EPN08140	8 x 140	8	140	8	60	40	90	4	56	16
EPN10100	10 x 100	10	100	10	60	50	40	4	96	24
EPN10120	10 x 120	10	120	10	60	50	60	4	96	24
EPN10140	10 x 140	10	140	10	60	50	80	4	96	24
EPN10165	10 x 165	10	165	10	60	50	105	4	96	24

# IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos



## IPA-GR Gancho recto

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGR09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	-	20	8	8
IPAGR12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	-	25	12	12

## IPA-GN Gancho normal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGN09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	-	20	8	8
IPAGN12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	-	25	10	10

## IPA-AR Argolla

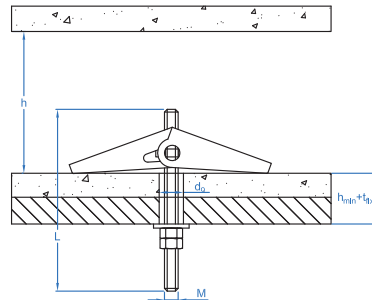
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAAR09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	-	20	8	8
IPAAR12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	-	25	10	10

## IPA-TO Tornillo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPATO09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	5	20	8	44
IPATO12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	5	25	12	56

# PA-LO

Palomilla con muelle



## PA-ES Espiga

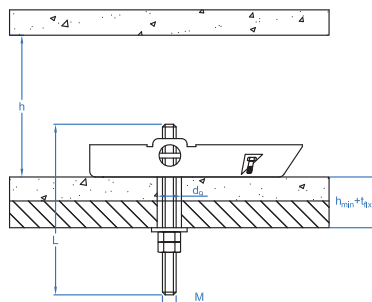
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MÍNIMA "H"	MAX. CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR $\leq$	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAESM04	M4 x 100	M4	12	26	75	10	5	5
PAESM05	M5 x 100	M5	15	33	70	12	5	5
PAESM06	M6 x 100	M6	18	37	66	13	6	6
PAESM08	M8 x 100	M8	22	54	61	14	6	6

## PA-GA Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MÍNIMA "H"	MAX. CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR $\leq$	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAGAM04	M4 x 75	M4	12	26	75	10	5	5
PAGAM05	M5 x 80	M5	15	33	70	12	5	5
PAGAM06	M6 x 85	M6	18	37	66	13	6	6
PAGAM08	M8 x 95	M8	22	54	61	14	6	6

# BA-NO

Basculante por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos



# BA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACION FIBROCEMENTO / "CMU"
BAESM04	M4 x 100	M4	14	70	74	25
BAESM05	M5 x 100	M5	14	70	72	30
BAESM06	M6 x 100	M6	16	75	68	35
BAESM08	M8 x 100	M8	20	85	60	45

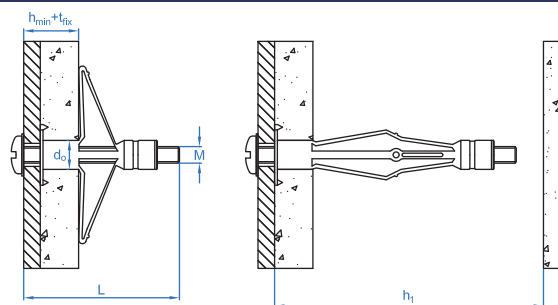
# BA-GA

Gancho

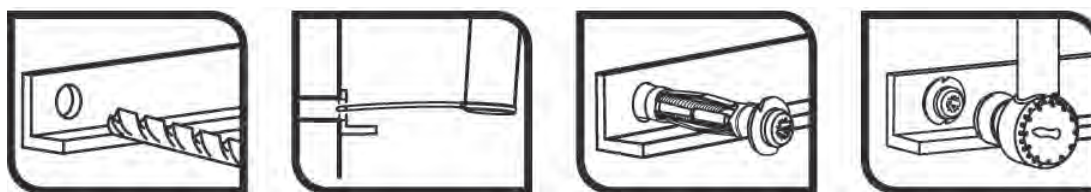
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACION FIBROCEMENTO / "CMU"
BAGAM04	M4 x 75	M4	14	70	74	25
BAGAM05	M5 x 80	M5	14	70	72	30
BAGAM06	M6 x 85	M6	16	75	68	35
BAGAM08	M8 x 90	M8	20	85	60	45

# IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos



MODO DE APLICACIÓN



# IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD DE TORNILLO	Ø BROCA	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA	MEDIDA TORNILLO
INHE837	M8 x 45	M8	37	14	5-13	20	40	M8x45
INHE855	M8 x 60	M8	53	14	5-16	20	40	M8x60
INHE865	M8 x 73	M8	66	14	16-32	20	40	M8x73

# IN-CO

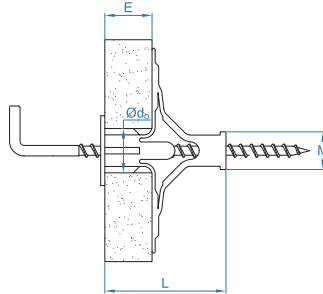
Con tornillo cabeza redonda

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO421	M4 x 21	M4	23,5	8	1-4	20	20
INCO432	M4 x 32	M4	35	8	3-9	20	20
INCO438	M4 x 38	M4	40	8	8-15	20	20
INCO446	M4 x 46	M4	46	8	16-21	20	20
INCO459	M4 x 59	M4	50	8	32-38	20	20
INCO537	M5 x 37	M5	37	10	5-13	20	25
INCO552	M5 x 52	M5	50	10	5-16	20	30

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO565	M5 x 56	M5	63	10	16-32	20	30
INCO580	M5 x 80	M5	80	10	32-45	20	30
INCO637	M6 x 37	M6	37	12	5-13	15	20
INCO652	M6 x 52	M6	50,5	12	5-16	20	25
INCO665	M6 x 65	M6	63	12	16-32	20	25
INCO680	M6 x 80	M6	80	12	32-45	20	25

## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



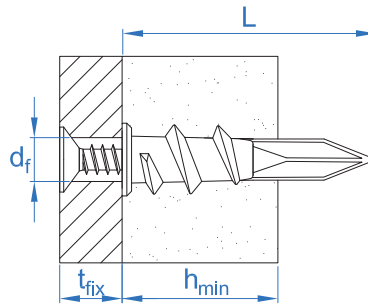
## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	MATERIAL BASE (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	VÁLIDO PARA
ANCLA40	10 x 40	10	4-12	9	30	TPPO 4,0
ANCLA47	10 x 47	10	15-19	9	30	TPPO 4,0

## TAPLA

Taco para placas de yeso laminado



## TAPLA NY

Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	ESPEJOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLANY	15 x 33	33	9-16	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	PH3	8

## TAPLA ME

Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAME	13 x 32	32	9-16	DIN-7981 4,2 x 32	PH2/PH3	8

## TAPLA ZK

Taco de Zamak

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAZK	13 x 37	37	9-16	TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38	PH2/PH3	8

## Parámetros punta-broca

			Ø 3.5	Ø 3.9	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	Ø 6.3
Fuerza máxima instalación		N	150	200	250	250	350	350
Velocidad taladrado	Acero	rpm	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	Acero inox	rpm	1.000 - 1500				600 - 1000	
Par máximo		Nm	2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9

122 DIN-7504-K



126 AUTO



124 DIN-7504-K RE



130-132 DIN-7504-N



129-130 DIN-7504-P



132 TAE



168 ABA



123 FIBR



124 PS



130 BCP



## Taladro previo rosca-chapa

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo		Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-latón			Aluminio	Acero-latón
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25	4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,20	2,40		0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	2,25	2,40		1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	2,40	2,50		1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	-	-		2,5 - 4,0	3,80	4,00
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70	5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,70	2,80		0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	2,80	2,80		1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	2,80	2,90		1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	-	3,00		2,5 - 4,0	4,40	4,60
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-	6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10		0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10		1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20		1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30		2,5 - 4,0	5,10	5,30
4,2 Nº8	0,4 - 0,6	-	-				
	0,6 - 1,0	3,20	3,30				
	1,0 - 1,5	3,20	3,30				
	1,5 - 2,5	3,30	3,40				
	2,5 - 4,0	3,30	3,50				

132 CP



121 AUE



133-135 DIN-7981



135-136 DIN-7982





Tabla de selección de tornillos punta broca

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]																																				
AUTO	5,5	4,0																						12,0														
ABE ABR ABP RS	6,3	2,5																		6,0																		
	5,5	1,75												5,25																								
	4,8	1,75												4,4																								
	4,2	1,75												3,0																								
	3,9	0,7						2,4																														
	3,5	0,7						2,25																														
ABA / ATA	6,3	2,5																		6,0																		
	5,5	1,75												5,0																								
	4,8	1,75												4,0																								
TAE	4,2	0,75						2,5																														
BCP	4,2	0,7						2,0																														
ARE	6,3	1,0						1,5																														
	5,5	1,0						1,5																														
	4,8	0,3		1,0																																		
PS	5,5	1,5																		6,0																		
PSL	5,5	6,0																		12,0																		
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0
TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm]																																				
BIE	4,8	1,75												4,4																								
	5,5	1,75												5,25																								
	6,3	2,5												6,0																								
BAUTO	5,5	4,0																						12,0														

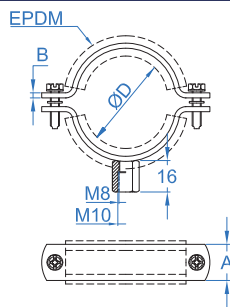
Espeor máximo a fijar

LONGITUD	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

\* No válido para tornillo AUTO

**AB-RI**

## Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

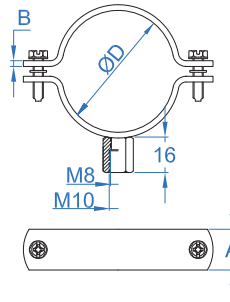
**AB-RI**

## Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABRI018	3/8"	19 x 1,8	15 - 19	150
ABRI022	1/2"	19 x 1,8	20 - 25	150
ABRI028	3/4"	19 x 1,8	26 - 30	150
ABRI035	1"	19 x 1,8	32 - 36	150
ABRI040	1 1/4"	19 x 1,8	38 - 43	150
ABRI048	1 1/2"	19 x 1,8	47 - 51	150
ABRI054	-	19 x 1,8	53 - 56	150
ABRI060	2"	19 x 1,8	60 - 64	150
ABRI070	-	19 x 1,8	68 - 72	150
ABRI075	2 1/2"	19 x 1,8	75 - 80	150
ABRI083	-	19 x 1,8	81 - 86	150
ABRI090	3"	19 x 1,8	87 - 92	150
ABRI100	3 1/2"	19 x 1,8	99 - 105	150
ABRI110	-	19 x 2,3	107 - 112	200
ABRI115	4"	19 x 2,3	113 - 118	200
ABRI125	4 1/2"	19 x 2,3	125 - 130	200
ABRI133	-	19 x 2,3	132 - 137	200
ABRI140	5"	19 x 2,3	138 - 142	200
ABRI150	-	19 x 2,3	148 - 152	200
ABRI160	6"	19 x 2,3	159 - 166	200
ABRI180	-	19 x 2,3	179 - 184	200
ABRI200	-	19 x 2,3	199 - 212	200
ABRI220	8"	19 x 2,3	215 - 226	200
ABRI250	-	19 x 2,3	245 - 254	200
ABRI300	-	19 x 2,3	299 - 304	200
ABRI315	-	19 x 2,3	314 - 319	200
ABRI355	-	19 x 2,3	354 - 359	200
ABRI400	-	19 x 2,3	399 - 404	200
ABRI450	-	19 x 2,3	449 - 454	200
ABRI500	-	19 x 2,3	499 - 504	200
ABRI560	-	19 x 2,3	555 - 561	200
ABRI600	-	19 x 2,3	599 - 604	200
ABRI630	-	19 x 2,3	625 - 631	200
ABRI710	-	19 x 2,3	705 - 711	200
ABRI800	-	19 x 2,3	799 - 804	200
ABRI900	-	19 x 2,3	899 - 904	200
ABRI910	-	19 x 2,3	999 - 1.004	200
ABRI911	-	19 x 2,3	1.115 - 1.121	200
ABRI912	-	19 x 2,3	1.245 - 1.251	200

# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10



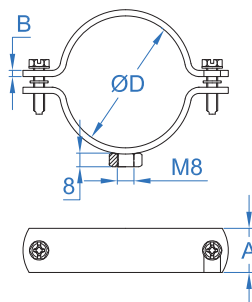
## AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABRE018	3/8"	19 x 1,8	15 - 19	150
ABRE022	1/2"	19 x 1,8	20 - 25	150
ABRE028	3/4"	19 x 1,8	26 - 30	150
ABRE035	1"	19 x 1,8	32 - 36	150
ABRE040	1 1/4"	19 x 1,8	38 - 43	150
ABRE048	1 1/2"	19 x 1,8	47 - 51	150
ABRE054	-	19 x 1,8	53 - 56	150
ABRE060	2"	19 x 1,8	60 - 64	150
ABRE070	-	19 x 1,8	68 - 72	150
ABRE075	2 1/2"	19 x 1,8	75 - 80	150
ABRE083	-	19 x 1,8	81 - 86	150
ABRE090	3"	19 x 1,8	87 - 92	150
ABRE100	3 1/2"	19 x 1,8	99 - 105	150
ABRE110	-	19 x 2,3	107 - 112	200
ABRE115	4"	19 x 2,3	113 - 118	200
ABRE125	4 1/2"	19 x 2,3	125 - 130	200
ABRE133	-	19 x 2,3	132 - 137	200
ABRE140	5"	19 x 2,3	138 - 142	200
ABRE150	-	19 x 2,3	148 - 152	200
ABRE160	6"	19 x 2,3	159 - 166	200
ABRE180	-	19 x 2,3	179 - 184	200
ABRE200	-	19 x 2,3	199 - 212	200
ABRE220	8"	19 x 2,3	215 - 226	200
ABRE250	-	19 x 2,3	245 - 254	200
ABRE300	-	19 x 2,3	299 - 304	200
ABRE315	-	19 x 2,3	314 - 319	200
ABRE355	-	19 x 2,3	354 - 359	200
ABRE400	-	19 x 2,3	399 - 404	200
ABRE450	-	19 x 2,3	449 - 454	200
ABRE500	-	19 x 2,3	499 - 504	200
ABRE560	-	19 x 2,3	555 - 561	200
ABRE600	-	19 x 2,3	599 - 604	200
ABRE630	-	19 x 2,3	625 - 631	200
ABRE710	-	19 x 2,3	705 - 711	200
ABRE800	-	19 x 2,3	799 - 804	200
ABRE900	-	19 x 2,3	899 - 904	200
ABRE910	-	19 x 2,3	999 - 1.004	200
ABRE911	-	19 x 2,3	1.115 - 1.121	200
ABRE912	-	19 x 2,3	1.245 - 1.251	200

**AB-RA**

Abrazadera reforzada M8 abierta

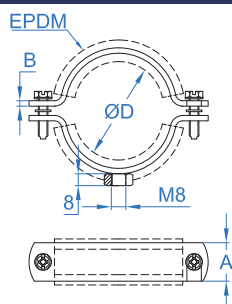
**AB-RA**

Abrazadera reforzada M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABRA015	1/4"	20 x 1,5	12-16	80
ABRA018	3/8"	20 x 1,5	15 - 19	80
ABRA022	1/2"	20 x 1,5	20 - 25	80
ABRA028	3/4"	20 x 1,5	26 - 30	80
ABRA035	1"	20 x 1,5	32 - 36	80
ABRA042	1 1/4"	20 x 1,5	38 - 43	80
ABRA048	1 1/2"	20 x 1,5	47 - 51	80
ABRA054	-	20 x 1,5	53 - 58	80
ABRA060	2"	20 x 1,5	60 - 64	80
ABRA075	2 1/2"	20 x 1,5	75 - 80	80
ABRA090	3"	20 x 1,5	87 - 92	80
ABRA100	3 1/2"	20 x 1,5	99 - 105	80
ABRA110	-	20 x 1,5	107 - 112	80
ABRA115	4"	20 x 1,5	113 - 118	80
ABRA125	4 1/2"	20 x 1,5	125 - 130	80

**AB-IA**

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

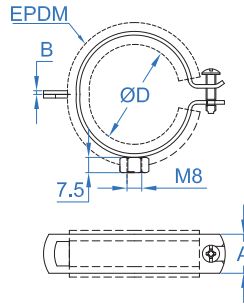
**AB-IA**

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABIA015	1/4"	20 x 1,5	12-16	80
ABIA018	3/8"	20 x 1,5	15 - 19	80
ABIA022	1/2"	20 x 1,5	20 - 25	80
ABIA028	3/4"	20 x 1,5	26 - 30	80
ABIA035	1"	20 x 1,5	32 - 36	80
ABIA042	1 1/4"	20 x 1,5	38 - 43	80
ABIA048	1 1/2"	20 x 1,5	47 - 51	80
ABIA054	-	20 x 1,5	53 - 58	80
ABIA060	2"	20 x 1,5	60 - 64	80
ABIA075	2 1/2"	20 x 1,5	75 - 80	80
ABIA090	3"	20 x 1,5	87 - 92	80
ABIA100	3 1/2"	20 x 1,5	99 - 105	80
ABIA110	-	20 x 1,5	107 - 112	80
ABIA115	4"	20 x 1,5	113 - 118	80
ABIA125	4 1/2"	20 x 1,5	125 - 130	80

# AB-IR

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida



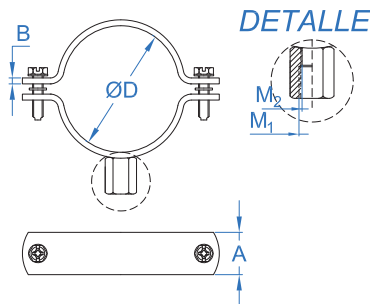
## AB-IR

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABIR015	1/4"	19 x 1,25	14 - 15	60
ABIR018	3/8"	19 x 1,25	16 - 19	60
ABIR022	1/2"	19 x 1,25	21 - 23	60
ABIR028	3/4"	19 x 1,25	26 - 28	60
ABIR035	1"	19 x 1,25	32 - 35	60
ABIR040	1 1/4"	19 x 1,25	40 - 43	60
ABIR048	1 1/2"	19 x 1,25	48 - 51	60
ABIR054	-	19 x 1,25	52 - 56	60
ABIR060	2"	19 x 1,25	57 - 60	60

# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



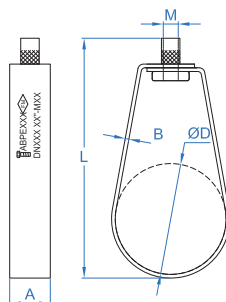
## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABGA018	M8	3/8"	20 x 2	15 - 18	200
ABGA022	M8	1/2"	20 x 2	20 - 24	200
ABGA028	M8	3/4"	20 x 2	26 - 30	200
ABGA035	M8	1"	20 x 2	32 - 36	200
ABGA040	M8	1 1/4"	20 x 2	38 - 42	200
ABGA048	M8	1 1/2"	20 x 2	47 - 50	200
ABGA054	M8	-	20 x 2	52 - 56	200
ABGA060	M8/M10	2"	20 x 2	60 - 64	200
ABGA075	M8/M10	2 1/2"	20 x 2	75 - 80	200
ABGA090	M8/M10	3"	20 x 2	85 - 90	200
ABGA100	M8/M10	3 1/2"	20 x 2	99 - 105	200
ABGA110	M8/M10	-	20 x 2	107 - 112	200
ABGA115	M8/M10	4"	20 x 2	113 - 118	200
ABGA140	M8/M10	5"	20 x 2	138 - 142	200
ABGA160	M8/M10	6"	20 x 2	159 - 166	200

## AB-PE

Abrazadera colgante pera



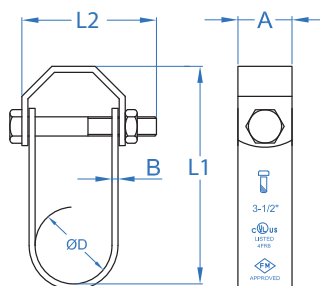
### AB-PE

Abrazadera colgante pera

CÓDIGO	LONGITUD	ØD(")	A X B	ØD(MM)	MEDIDA TORNILLO	CARGA MÁXIMA	MÉTRICA
ABPE028	72	3/4"	21 x 1	DN 20	M10 (3/8")	154	M10 (3/8")
ABPE035	78	1"	21 x 1	DN 25	M10 (3/8")	186	M10 (3/8")
ABPE040	88	1 1/4"	21 x 1,2	DN 32	M10 (3/8")	195	M10 (3/8")
ABPE048	95	1 1/2"	21 x 1,2	DN 40	M10 (3/8")	236	M10 (3/8")
ABPE060	105	2"	21 x 1,2	DN 50	M10 (3/8")	288	M10 (3/8")
ABPE075	125	2 1/2"	21 x 1,2	DN 65	M10 (3/8")	426	M10 (3/8")
ABPE090	140	3"	21 x 1,2	DN 80	M10 (3/8")	481	M10 (3/8")
ABPE100	160	3 1/2"	21 x 1,2	DN 90	M10 (3/8")	569	M10 (3/8")
ABPE115	173	4"	21 x 2	DN 100	M10 (3/8")	669	M10 (3/8")
ABPE140	209	5"	31 x 2	DN 125	M12 (1/2")	907	M12 (1/2")
ABPE160	249	6"	31 x 2,25	DN 150	M12 (1/2")	1186	M12 (1/2")
ABPE220	309	8"	39 x 2,5	DN 200	M12 (1/2")	1723	M12 (1/2")

## AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis



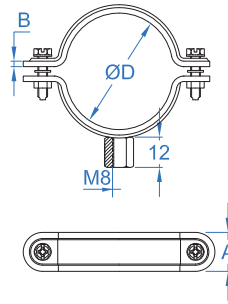
### AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	L1	L2
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90
ABCH02012	75	2 1/2"	26 x 3	156	110
ABCH03000	90	3"	26 x 3	169	115
ABCH04000	115	4"	30 x 4	200	15
ABCH05000	140	5"	32 x 4,5	231	200
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280
ABCH10000	275	10"	44,5 x 6	381	360
ABCH12000	325	12"	50 x 6	457	410
ABCH14000	355	14"	50 x 6	514	465
ABCH16000	405	16"	64 x 6	560	520

# AB-M8

Abrazadera desagüe M8



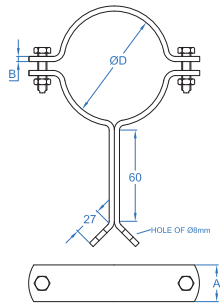
## AB-M8

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	28 x 0,8	100
ABM8063	60 - 65	28 x 0,8	100
ABM8075	75 - 80	28 x 0,8	100
ABM8090	88 - 92	28 x 0,8	100
ABM8110	108 - 113	28 x 0,8	100
ABM8125	124 - 130	28 x 0,8	100
ABM8160	159 - 165	28 x 0,8	100
ABM8200	199 - 203	28 x 0,8	100
ABM8250	249 - 254	28 x 0,8	100
ABM8315	314 - 319	28 x 0,8	100

# AB-DE

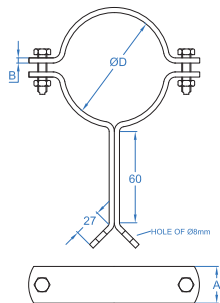
Abrazadera desagüe de empotrar



## AB-DE Z

Zincada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDE075	2 1/2"	20 x 2,5	75 - 80	200
ABDE090	3"	20 x 2,5	87 - 92	200
ABDE110	-	20 x 2,5	107 - 112	200
ABDE125	4 1/2"	20 x 2,5	125 - 130	200



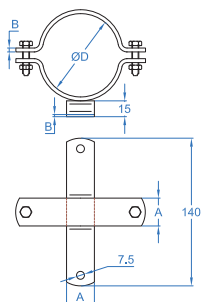
## AB-DE G

Galvanizada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDE160	6"	20 x 2,5	159 - 166	200
ABDE200	-	20 x 2,5	199 - 212	200
ABDE250	-	20 x 2,5	245 - 254	200
ABDE315	-	20 x 2,5	314 - 319	200

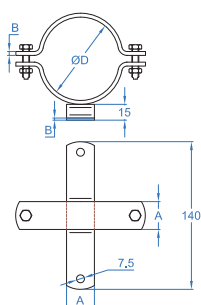
**AB-DP**

Abrazadera desagüe con pie

**AB-DP Z**

Zincada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDP075	2 1/2"	20 x 2,5	75 - 80	200
ABDP090	3"	20 x 2,5	87 - 92	200
ABDP110	-	20 x 2,5	107 - 112	200
ABDP125	4 1/2"	20 x 2,5	125 - 130	200

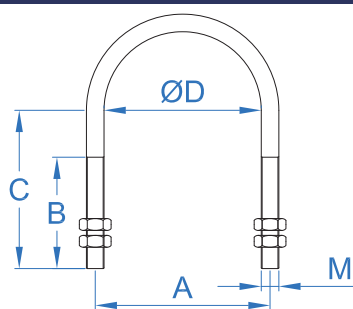
**AB-DP G**

Galvanizada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDP160	6"	20 x 2,5	159 - 166	200
ABDP200	-	20 x 2,5	199 - 212	200
ABDP250	-	20 x 2,5	245 - 254	200

**AB-ZI**

Abarcón

**AB-ZI**

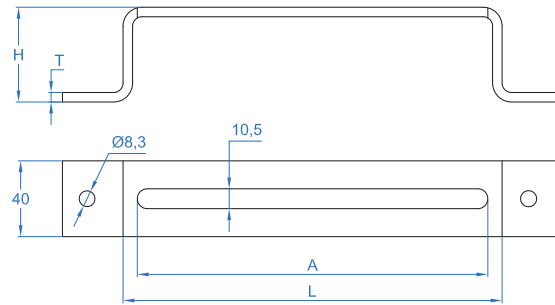
Abarcón

CÓDIGO	ØD(")	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	152 / 40 / 105	350



CÓDIGO	ØD(")	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM086000	6"	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2"	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4"	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5"	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6"	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8"	230 / 55 / 148	350

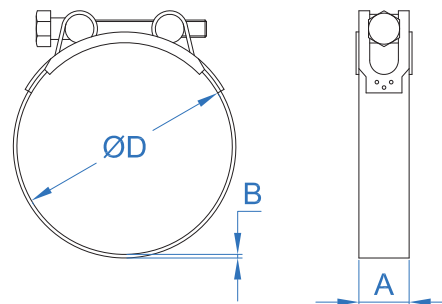
## AB-SA Soporte de abarcón



## AB-SA Soporte de abarcón

CÓDIGO	LONGITUD	H	A X B	C
ABSA050100	100	50	40 x 5	85
ABSA050125	125	50	40 x 5	110
ABSA050200	200	50	40 x 5	185
ABSA050300	300	50	40 x 5	285
ABSA050400	400	50	40 x 5	385
ABSA050500	100	50	40 x 5	485
ABSA050600	125	50	40 x 5	585
ABSA100100	200	100	40 x 5	85
ABSA100125	300	100	40 x 5	110
ABSA100200	400	100	40 x 5	185
ABSA100300	500	100	40 x 5	285
ABSA100400	600	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 5	485

## AB-GP Abrazadera de gran presión



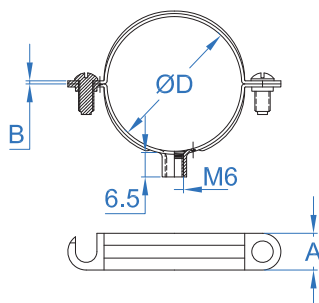
## AB-GP Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP023025	M5 x 35	23 - 25	18 X 0,6
AGP026028	M5 x 35	26 - 28	18 X 0,6
AGP029031	M5 x 35	29 - 31	18 X 0,6
AGP032035	M6 x 50	32 - 35	20 X 1
AGP036039	M6 x 50	36 - 39	20 X 1
AGP040043	M6 x 50	40 - 43	20 X 1
AGP044047	M6 x 50	44 - 47	20 X 1
AGP048051	M6 x 50	48 - 51	20 X 1
AGP052055	M6 x 50	52 - 55	20 X 1
AGP056059	M6 x 55	56 - 59	20 X 1
AGP060063	M6 x 55	60 - 63	20 X 1
AGP064067	M8 x 70	64 - 67	25 X 1,5
AGP068073	M8 x 70	68 - 73	25 X 1,5
AGP074079	M8 x 70	74 - 79	25 X 1,5
AGP080085	M8 x 70	80 - 85	25 X 1,5
AGP086091	M8 x 70	86 - 91	25 X 1,5

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP092097	M8 x 70	92 - 97	25 X 1,5
AGP098103	M8 x 70	98 - 103	25 X 1,5
AGP104112	M8 x 80	104 - 112	25 X 1,5
AGP113121	M8 x 80	113 - 121	25 X 1,5
AGP122130	M8 x 80	122 - 130	25 X 1,5
AGP131139	M8 x 80	131 - 139	25 X 1,5
AGP140148	M8 x 80	140 - 148	25 X 1,5
AGP149161	M8 x 80	149 - 161	25 X 1,8
AGP162174	M8 x 80	162 - 174	25 X 1,8

## AB-M6

Abrazadera M6



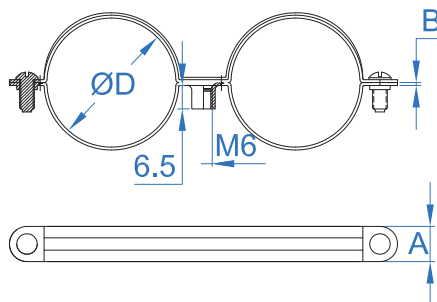
## AB-M6 Z / AB-M6

Abrazadera M6. Cincada / Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABMZ6008 / ABM6008	8	-	12 x 1	70
ABMZ6010 / ABM6010	10	1/8"	12 x 1	70
ABMZ6012 / ABM6012	12	-	12 x 1	70
ABMZ6014 / ABM6014	14	1/4"	12 x 1	70
ABMZ6015 / ABM6015	15	-	12 x 1	70
ABMZ6016 / ABM6016	16	-	12 x 1	70
ABMZ6018 / ABM6018	18	3/8"	12 x 1	70
ABMZ6020 / ABM6020	20	-	12 x 1	70
ABMZ6022 / ABM6022	22	1/2"	12 x 1	70
ABMZ6025 / ABM6025	25	-	12 x 1	70
ABMZ6026 / ABM6026	26	3/4"	12 x 1	70
ABMZ6028 / ABM6028	28	-	12 x 1	70
ABMZ6032 / ABM6032	32	1"	12 x 1	70
ABMZ6035 / ABM6035	35	-	12 x 1,2	70
ABMZ6037 / ABM6037	37	-	12 x 1,2	100
ABMZ6040 / ABM6040	40	-	12 x 1,2	100
ABMZ6042 / ABM6042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABMZ6047 / ABM6047	47	1 1/2"	12 x 1,2	100
ABMZ6050 / ABM6050	50	-	12 x 1,2	100
ABMZ6054 / ABM6054	54	-	12 x 1,2	100
ABMZ6060 / ABM6060	60	2"	12 x 1,2	100
ABMZ6063 / ABM6063	63	-	12 x 1,2	100

## AB-D6

Abrazadera doble M6



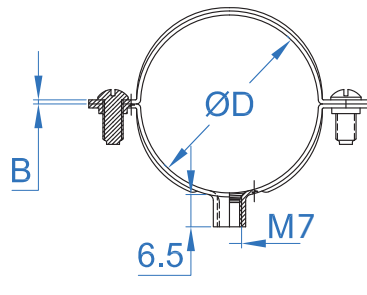
## AB-D6 Z / AB-D6

Abrazadera doble M6. Cincada / Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDZ6012 / ABD6012	12	1/8"	12 x 1	100
ABDZ6015 / ABD6015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABDZ6018 / ABD6018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABDZ6022 / ABD6022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABDZ6028 / ABD6028	28	3/4"	12 x 1,2	100

# AB-M7 Z

Abrazadera M7



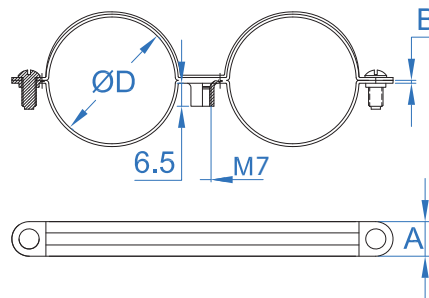
## AB-M7 Z

Abrazadera M7. Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	AXB
ABMZ7008	8	-	11 X 1
ABMZ7010	10	1/8"	11 X 1
ABMZ7012	12	-	11 X 1
ABMZ7014	14	1/4"	11 X 1
ABMZ7016	16	-	11 X 1
ABMZ7018	18	3/8"	11 X 1
ABMZ7020	20	-	11 X 1
ABMZ7022	22	1/2"	11 X 1
ABMZ7024	24	-	11 X 1
ABMZ7025	25	-	11 X 1
ABMZ7026	26	3/4"	11 X 1
ABMZ7028	28	-	11 X 1
ABMZ7032	32	1"	11 X 1
ABMZ7034	34	-	11 X 1
ABMZ7036	36	-	11 X 1
ABMZ7038	38	-	11 X 1
ABMZ7040	40	-	11 X 1
ABMZ7050	50	-	11 X 1
ABMZ7063	63	-	12 X 1,2

# AB-D7 Z

Abrazadera doble M7



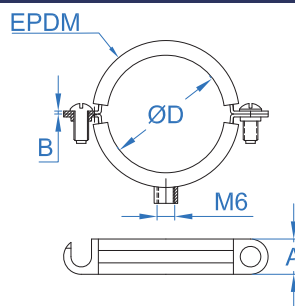
## AB-D7 Z

Abrazadera doble M7. Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	AXB
ABDZ70810	8-10	-	11 X 1
ABDZ71012	10-12	1/8"	11 X 1
ABDZ71214	12-14	-	11 X 1
ABDZ71416	14-16	-	11 X 1
ABDZ71618	16-18	3/8"	11 X 1
ABDZ71820	18-20	-	11 X 1
ABDZ72022	20-22	1/2"	11 X 1
ABDZ72224	22-24	-	11 X 1
ABDZ72628	26-28	3/4"	11 X 1

**AB-6I**

Abrazadera isofónica M6

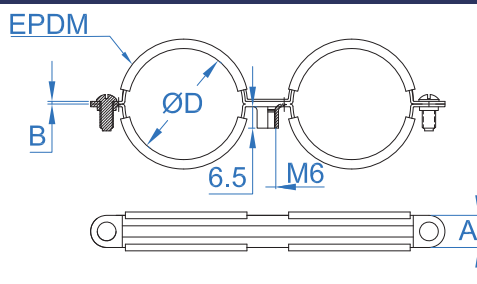
**AB-6I**

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
AB6I012	12	1/8"	15 x 1,2	70
AB6I015	15	1/4"	15 x 1,2	70
AB6I016	16	-	15 x 1,2	70
AB6I018	18	3/8"	15 x 1,2	70
AB6I022	22	1/2"	15 x 1,2	70
AB6I026	26	-	15 x 1,2	70
AB6I028	28	3/4"	15 x 1,2	70
AB6I032	32	-	15 x 1,2	70
AB6I035	35	1"	15 x 1,2	70
AB6I042	42	1 1/4"	15 x 1,2	100
AB6I048	48	1 1/2"	15 x 1,2	100
AB6I054	54	-	15 x 1,2	100
AB6I060	60	2"	15 x 1,2	100

**AB-DI**

Abrazadera doble isofónica M6

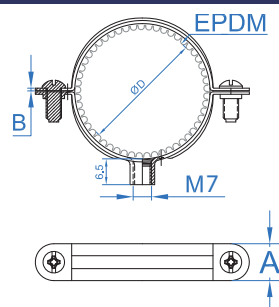
**AB-DI**

Abrazadera M6. Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDI0012	12	1/8"	15 x 1	100
ABDI0015	15	1/4"	15 x 1,2	100
ABDI0018	18	3/8"	15 x 1,2	100
ABDI0022	22	1/2"	15 x 1,2	100
ABDI0028	28	3/4"	15 x 1,2	100

**AB-7I Z**

Abrazadera isofónica M7

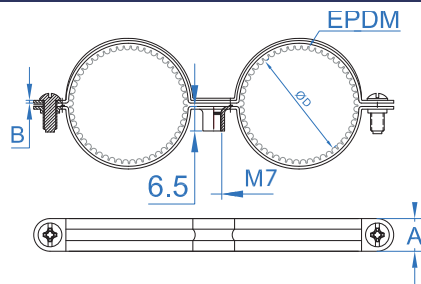
**AB-7I Z**

Abrazadera isofónica M7

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B
AB7IZ010	10	11 X 1
AB7IZ012	12	11 X 1

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B
AB7IZ014	14	11 X 1
AB7IZ016	16	11 X 1
AB7IZ018	18	11 X 1
AB7IZ020	20	11 X 1
AB7IZ022	22	11 X 1
AB7IZ024	24	11 X 1
AB7IZ026	26	11 X 1
AB7IZ028	28	11 X 1
AB7IZ032	32	11 X 1
AB7IZ034	34	11 X 1
AB7IZ036	36	12 X 1
AB7IZ038	38	12 X 1
AB7IZ040	40	12 X 1
AB7IZ050	50	12 X 1,2

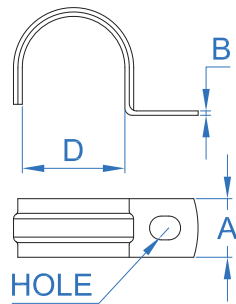
**AB-7ID Z** Abrazadera doble isofónica M7



**AB-7ID Z** Abrazadera doble isofónica M7

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B
AB7IDZ0810	08-10	1/8"	11 X 1
AB7IDZ1012	10-12	1/8"	11 X 1
AB7IDZ1214	12-14	1/4"	11 X 1
AB7IDZ1416	14-16	1/4"	11 X 1
AB7IDZ1618	16-18	3/8"	11 X 1
AB7IDZ1820	18-20	3/8"	11 X 1
AB7IDZ2022	20-22	1/2"	11 X 1
AB7IDZ2224	22-24	1/2"	11 X 1
AB7IDZ2628	26-28	3/4"	11 X 1

**AB-PI** Abrazadera de un pie



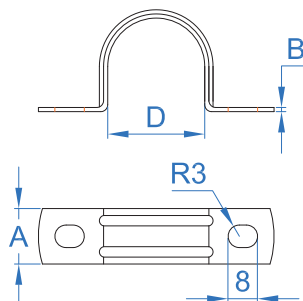
**AB-PI** Abrazadera de un pie

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPI006	6	-	12 x 1	30
ABPI008	8	-	12 x 1	30
ABPI010	10	1/8"	12 x 1	30
ABPI012	12	-	12 x 1	30
ABPI014	14	1/4"	15 x 1	30
ABPI016	16	-	15 x 1	30
ABPI018	18	3/8"	15 x 1	30
ABPI020	20	-	15 x 1	30
ABPI022	22	1/2"	15 x 1,2	30
ABPI025	25	-	15 x 1,2	30
ABPI026	26	3/4"	15 x 1,2	30
ABPI028	28	-	15 x 1,2	30
ABPI032	32	1"	15 x 1,2	30
ABPI040	40	-	15 x 1,2	30

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPI042	42	1 1/4"	15 x 1,2	30
ABPI047	47	1 1/2"	15 x 1,2	30
ABPI050	50	-	15 x 1,2	30
ABPI063	63	2"	15 x 1,2	30

**AB-PU**

Abrazadera grapa puente

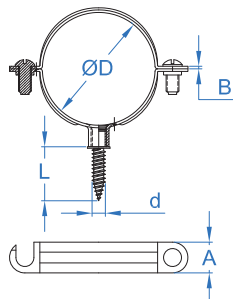
**AB-PU**

Abrazadera grapa puente

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPU016	16	-	12 x 1,2	75
ABPU018	18	3/8"	12 x 1,2	75
ABPU020	20	-	12 x 1,2	75
ABPU022	22	1/2"	15 x 1,2	75
ABPU025	25	-	15 x 1,2	75
ABPU028	28	3/4"	15 x 1,2	75
ABPU032	32	1"	15 x 1,2	75
ABPU037	37	-	18 x 1,2	75
ABPU040	40	1 1/4"	18 x 1,2	75
ABPU050	50	1 1/2"	18 x 1,2	75
ABPU063	63	2"	18 x 1,2	75

**AB-GM**

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

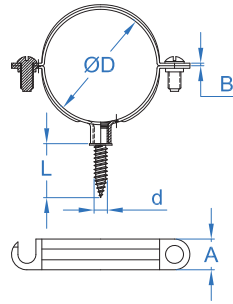
**AB-GM**

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGM012	12	1/8"	12 x 1,2	70
ABGM015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGM018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGM022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGM028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGM035	35	1"	12 x 1,2	70

## AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



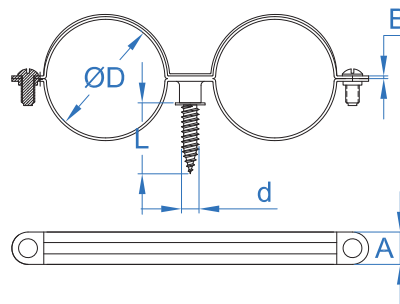
### AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGS010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABGS012	12	-	12 x 1,2	70
ABGS015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGS018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGS022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGS028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGS035	35	1"	12 x 1,2	70
ABGS042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABGS054	54	-	12 x 1,2	100

## AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



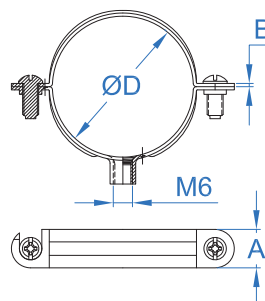
### AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

## AB-CR

Abrazadera cromada M6



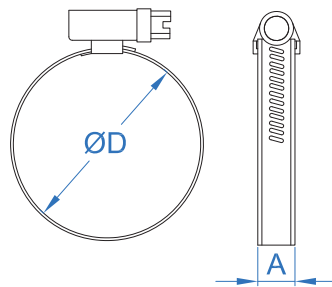
### AB-CR

Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	MÉTRICA	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	12	1/4"	12 x 1,2	70

**AB-SF**

Abrazadera sin-fin

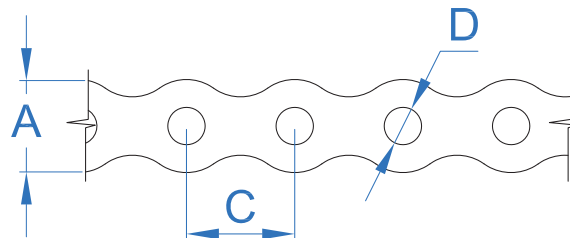
**AB-SF**

Abrazadera sin-fin

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE (MM)
ASF08016	8-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF012022	12-22	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4,5
ASF016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4,5
ASF020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4,5
ASF025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF030045	30 - 45	1 3/16" - 1 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF035050	35 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,8	4,5
ASF040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,8	4,5
ASF090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,8	4,5

**CI-PE**

Cinta perforada curva

**CI-PE**

Cinta perforada curva

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPE1208	12 x 0,8	14	5
CIPE1708	17 x 0,8	20	7

**CI-PE A2**

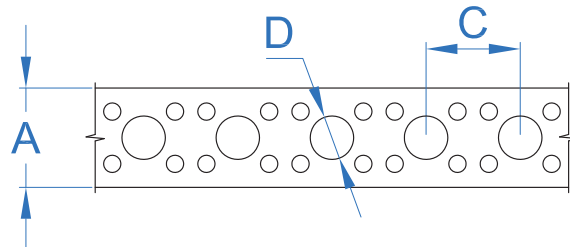
Cinta perforada curva

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7



## CI-PR

Cinta perforada galvanizada recta



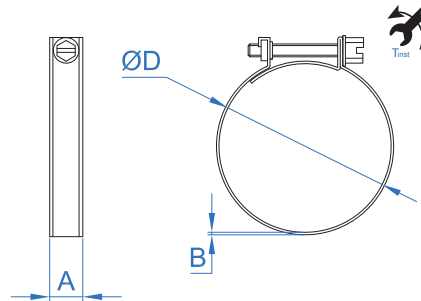
## CI-PR

Cinta perforada galvanizada recta

CÓDIGO	AXB	c	D
CIPR1908	12 x 0,8	12	6
CIPR1208	19 x 0,8	18	8

## AB-BU

Abrazadera butano



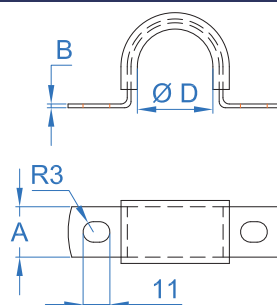
## AB-BU

Abrazadera butano

CÓDIGO	ØD(MM)	AXB	PAR DE APRIETE (NM)
ABBU1315	13-15	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	9 x 0,6	2

## AB-IP

Abrazadera de un pie



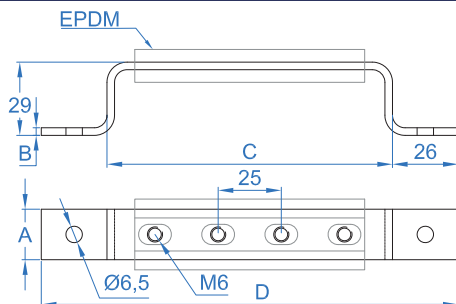
## AB-IP

Abrazadera puente isofónica para montaje

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	AXB
ABIP015	15	1/4"	20 x 1,5
ABIP018	18	3/8"	20 x 1,5
ABIP022	22	1/2"	20 x 1,5
ABIP026	26	3/4"	20 x 1,5
ABIP028	28	-	20 x 1,5
ABIP035	35	1"	20 x 1,5
ABIP042	42	1 1/4"	20 x 1,5
ABIP048	48	1 1/2"	20 x 1,5
ABIP054	54	-	20 x 1,5
ABIP060	60	2"	20 x 1,5
ABIP067	67	-	20 x 1,5
ABIP075	75	2 1/2"	20 x 1,5
ABIP090	90	3"	20 x 1,5

**AB-SI**

Soporte para abrazadera puente isofónica

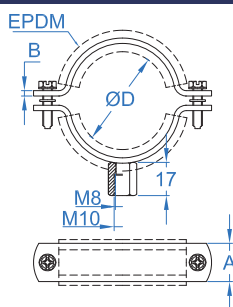
**AB-SI**

Soporte para abrazadera puente isofónica

CÓDIGO	A X B	C	D	Nº AGUEROS
ABSI003	20 x 3	76	140	3
ABSI004	20 x 3	101	165	4
ABSI005	20 x 3	126	190	5
ABSI006	20 x 3	151	215	6
ABSI007	20 x 3	176	240	7
ABSI008	20 x 3	201	265	8
ABSI009	20 x 3	226	290	9
ABSI010	20 x 3	251	315	10
ABSI011	20 x 3	276	340	11
ABSI012	20 x 3	301	365	12
ABSI013	20 x 3	326	390	13
ABSI014	20 x 3	351	415	14
ABSI015	20 x 3	376	440	15
ABSI016	20 x 3	401	465	16
ABSI017	20 x 3	426	490	17
ABSI018	20 x 3	451	515	18
ABSI019	20 x 3	476	540	19
ABSI020	20 x 3	501	565	20
ABSI021	20 x 3	526	590	21
ABSI022	20 x 3	551	615	22
ABSI025	20 x 3	626	690	25

**AB-RI A2**

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

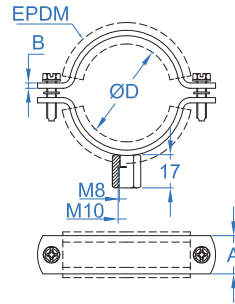
**AB-RI A2**

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABRIA2022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRIA2040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABRIA2060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRIA2075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRIA2110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABRIA2115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABRIA2125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABRIA2160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150

# AB-RI A4

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4



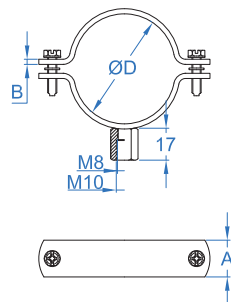
## AB-RI A4

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABRIA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRIA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABRIA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRIA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABRIA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABRIA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150

# AB-RE A2

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

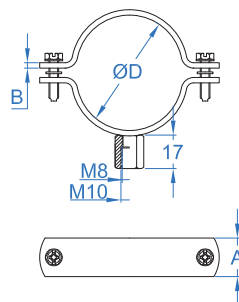


## AB-RE A2

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABREA2022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABREA2035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABREA2040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABREA2048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABREA2060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABREA2075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABREA2110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABREA2115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABREA2125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABREA2160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150
ABREA2200	199 - 212	-	19 x 1,8	150

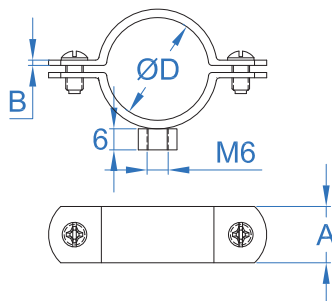
## AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4



### AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABREA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABREA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABREA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABREA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABREA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABREA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150
ABREA4200	199 - 212	-	19 x 1,8	150

## AB-M6 A2 Abrazadera M6. Inoxidable A2

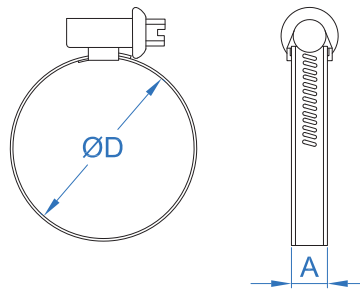


### AB-M6 A2 Abrazadera M6. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6A2012	12	1/4"	16 x 1,5	70
ABM6A2015	14 - 15	-	16 x 1,5	70
ABM6A2018	15 - 18	3/8"	16 x 1,5	70
ABM6A2022	20 - 25	1/2"	16 x 1,5	70
ABM6A2028	26 - 30	3/4"	16 x 1,5	70

# AB-SF A2

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2



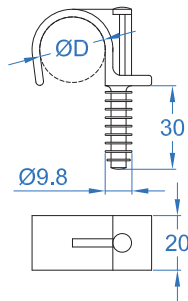
## AB-SF A2

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE (NM)
ASF2010016	10 - 16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12 - 20	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,7	4

# AB-T

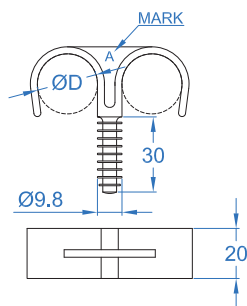
Taco para fijación de tubo INDEXring



## AB-TS

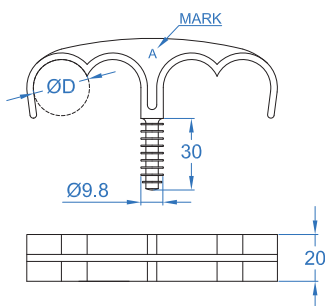
Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14	-	30
ABTS016	16	3/8"	30
ABTS018	18	-	30
ABTS020	20	1/2"	30
ABTS022	22	-	30
ABTS025	25	3/4"	30
ABTS028	28	-	30
ABTS032	30	-	30



**AB-TD** Doble

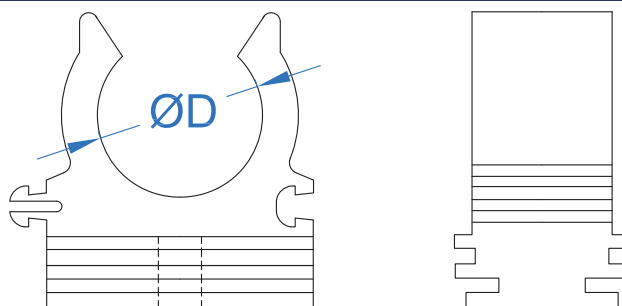
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15	3/8"	30
ABTD018	18	-	30
ABTD020	20	1/2"	30
ABTD022	22	-	30
ABTD025	25	3/4"	30
ABTD028	28	-	30



**AB-TC** Cuádruple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20	1/2"	30
ABTC025	25	3/4"	30

**AB-PR** Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6

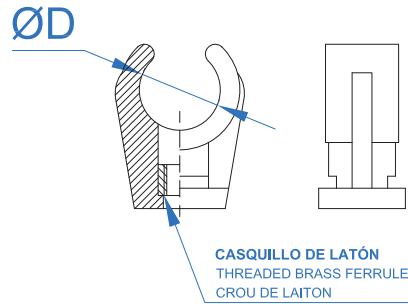


**AB-PR G** Gris

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG20	20	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG25	25	1/2"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG32	32	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG40	40	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG50	50	3/4"	20/10 27/18 28/30	10

## AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



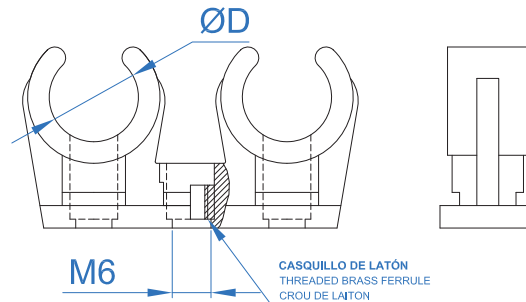
## AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(°)	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	M6	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABIN014	M6	15	3/8"	Carril 20/10	10
ABIN016	M6	18	-	Carril 20/10	10
ABIN020	M6	22	-	Carril 20/10	10
ABIN028	M6	28	3/4"	Carril 20/10	10
ABIN035	M6	35	-	Carril 20/10	10

## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



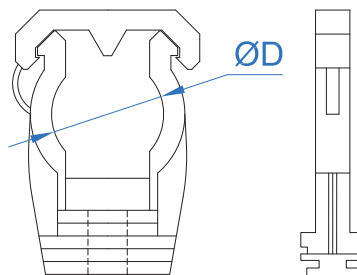
## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(°)	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABID012	M6	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABID014	M6	14	3/8"	Carril 20/10	10
ABID016	M6	15,5	-	Carril 20/10	10
ABID020	M6	20	-	Carril 20/10	10
ABID028	M6	26,5	3/4"	Carril 20/10	10

## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6



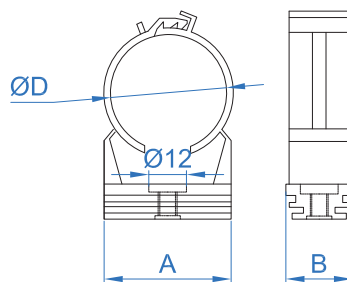
## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(°)	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG12	M6	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG15	M6	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG18	M6	18	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG20	M6	20	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG22	M6	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG25	M6	25	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG28	M6	28	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG32	M6	32	1"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG40	M6	40	-	20/10 27/18 28/30	40

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(°)	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG50	M6	50	-	20/10 27/18 28/30	40

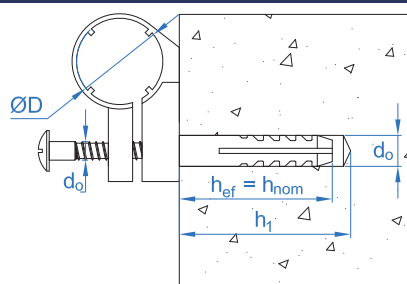
## AB-MUG Abrazadera multiusos



### AB-MUG Abrazadera multiusos

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	A X B	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG12	M6	12	17 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG15	M6	15	21 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG18	M6	18	25 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG22	M6	22	30 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG26	M6	26	33 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG32	M6	32	38 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG40	M6	40	46 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG48	M6	42	56 x 20	20/10 27/18 28/30	40

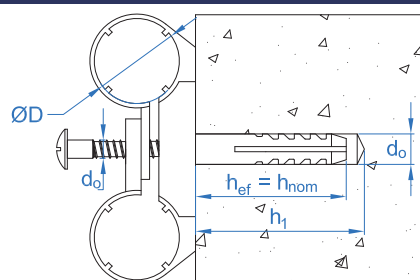
## AB-MS Abrazadera multitubo + taco. Simple



### AB-MS Abrazadera multitubo + taco. Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMS10	10	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS12	12	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS14	14	6	35	25	15	8	4x45
ABMS16	16	6	35	25	15	8	4x45
ABMS18	18	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS20	20	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS22	22	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS28	28	10	50	40	30	15	6,5x60

## AB-MD Abrazadera multitubo + taco. Doble



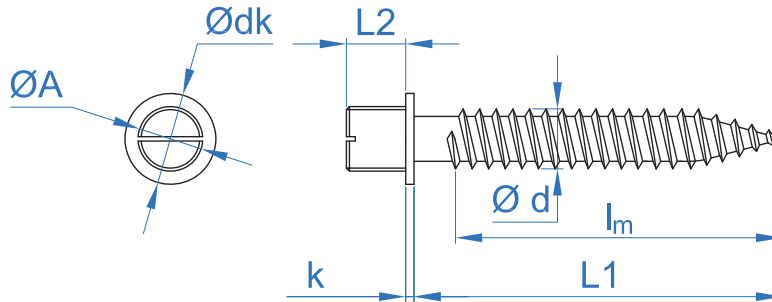
### AB-MD Abrazadera multitubo + taco. Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMD10	10	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD12	12	8	60	30	16	12	4,5x51
ABMD14	14	8	60	30	16	12	4,5x52



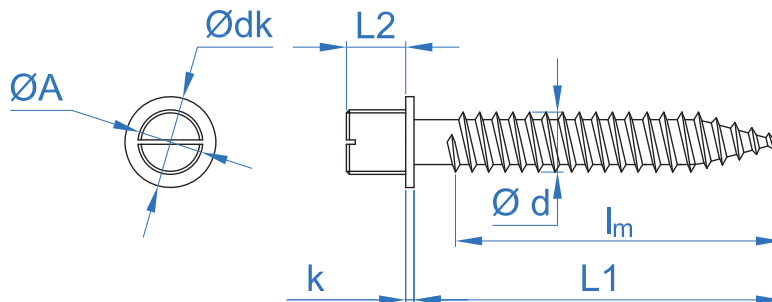
CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMD16	16	8	60	30	16	12	4,5x53
ABMD18	18	10	70	40	30	15	6x60
ABMD20	20	10	70	40	30	15	6x60
ABMD22	22	10	70	40	30	15	6x60
ABMD28	28	10	70	40	30	15	6x60

**AB-TA** Tirafondo abrazadera



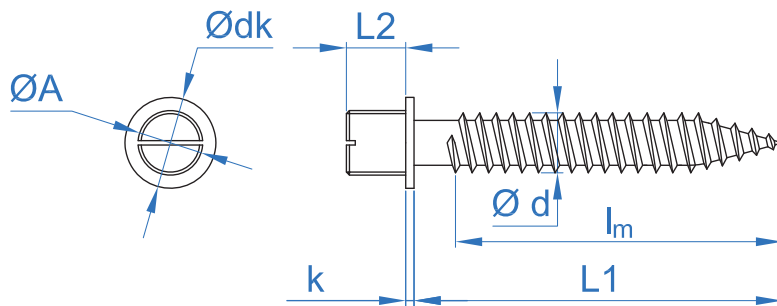
**AB-TA** Cincado

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTA0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTA0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTA0650	M6	5	50	6	1	8	50
ABTA0730	M7	6	30	6	1	9,5	30
ABTA0740	M7	6	40	6	1	9,5	40
ABTA0750	M7	6	50	6	1	9,5	50
ABTA0760	M7	6	60	6	1	9,5	60
ABTA0770	M7	6	70	6	1	9,5	70
ABTA0780	M7	6	80	6	1	9,5	80
ABTA0840	M8	6	40	7,5	1,4	8,5	40
ABTA0860	M8	6	60	7,5	1,4	8,5	60
ABTA0880	M8	6	80	7,5	1,4	8,5	45
ABTA1050	M10	8	50	9	1,7	12	50
ABTA1070	M10	8	70	9	1,7	12	45
ABTA1090	M10	8	90	9	1,7	12	45



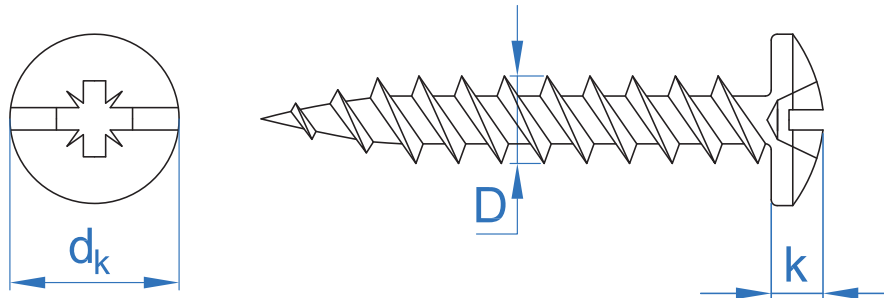
**AB-TA B** Bicromatado

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTAB0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTAB0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTAB0650	M6	5	50	6	1	8	50

**AB-TA A2**

Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30

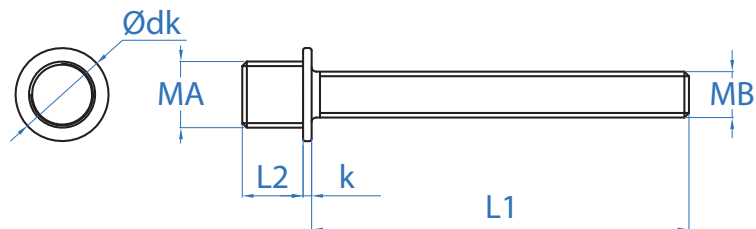
**AB-TG**

Tirafondo grapa

CÓDIGO	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACIÓN	ØDK	K	ØD(MM)
ABTG4530	30	Pz 2	10	3	4,5
ABTG4535	35	Pz 2	10	3	4,5
ABTG4540	40	Pz 2	10	3	4,5
ABTG5030	30	Pz 3	12	3	5
ABTG5040	40	Pz 3	12	3	5

**AB-TR**

Tornillo doble para abrazaderas

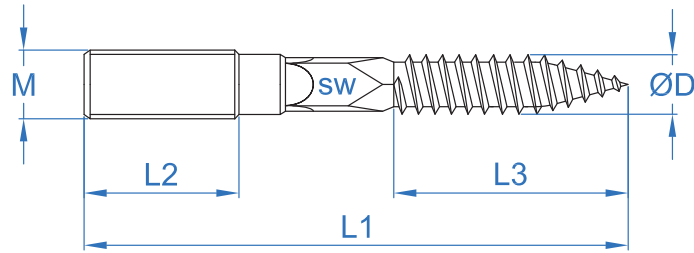
**AB-TR**

Tornillo doble para abrazaderas

CÓDIGO	MÉTRICA	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTR05030	M6	30	6	1	9	30
ABTR05040	M6	40	6	1	9	40
ABTR05050	M6	50	6	1	9	50
ABTR05060	M7	30	6	1	9	30
ABTR06040	M7	40	6	1	9	40
ABTR06050	M7	50	6	1	9	50
ABTR06060	M7	60	6	1	9	60

# ES-DR

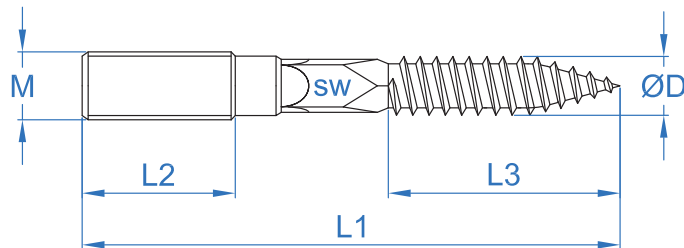
Espárrago de doble rosca



## ES-DR

Zincado

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDR06040	M6	40	6	-	40	12	24
ESDR06050	M6	50	6	-	50	16	28,5
ESDR06060	M6	60	6	-	60	18	34,5
ESDR06070	M6	70	6	-	70	26	34,5
ESDR06080	M6	80	6	-	80	34	34,5
ESDR08050	M8	50	7	-	50	13	29,5
ESDR08060	M8	60	7	-	60	15	37,5
ESDR08070	M8	70	7	-	70	25	37,5
ESDR08080	M8	80	7	6	80	28,5	37,5
ESDR08090	M8	90	7	6	90	28,5	48,5
ESDR08100	M8	100	7	6	100	33,5	48,5
ESDR08110	M8	110	7	6	110	42,5	48,5
ESDR08120	M8	120	7	6	120	50	48,5
ESDR08130	M8	130	7	6	130	50	48,5
ESDR10080	M10	80	8	8	80	18	46,5
ESDR10100	M10	100	9	8	100	24	57
ESDR10110	M10	110	9	8	110	38	57
ESDR10120	M10	120	9	8	120	45	57
ESDR10130	M10	130	9	8	130	50	57
ESDR10140	M10	140	9	8	140	50	57
ESDR10150	M10	150	9	8	150	50	57
ESDR10180	M10	180	9	8	180	50	57
ESDR10200	M10	200	9	8	200	50	57



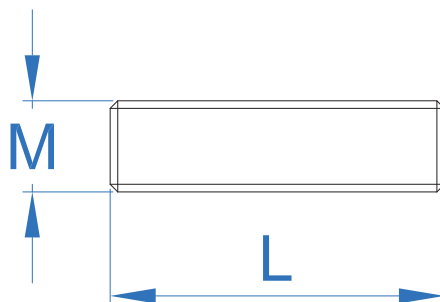
## ES-DA2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

## VR-SE

Espárrago separador



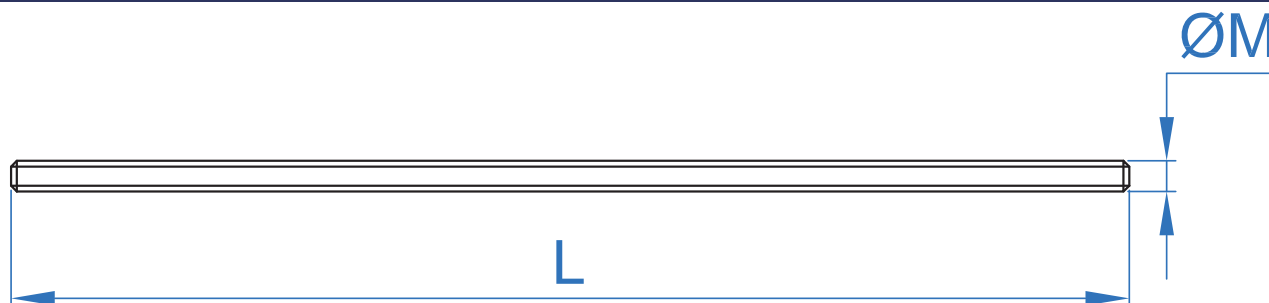
## VR-SE

Espárrago separador

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
VRSE06020	M6	20
VRSE06030	M6	30
VRSE08020	M8	20
VRSE08030	M8	30
VRSE10030	M10	30
VRSE12030	M12	30

## RV

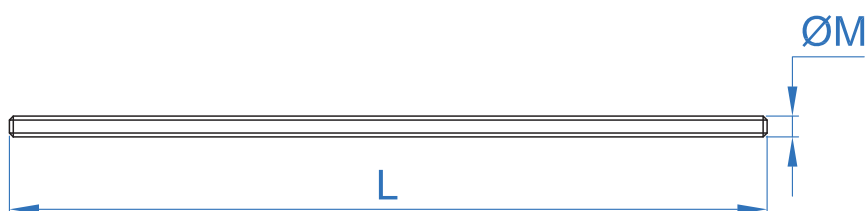
Varilla roscada de un metro



## RV-ZN

Zincada

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
975ZM04	M4	1000
975ZM05	M5	1000
975ZM06	M6	1000
975ZM08	M8	1000
975ZM10	M10	1000
975ZM12	M12	1000
975ZM14	M14	1000
975ZM16	M16	1000
975ZM18	M18	1000
975ZM20	M20	1000
975ZM22	M22	1000
975ZM24	M24	1000
975ZM27	M27	1000
975ZM30	M30	1000
975ZM33	M33	1000
975ZM36	M36	1000
975M2M06	M6	2000



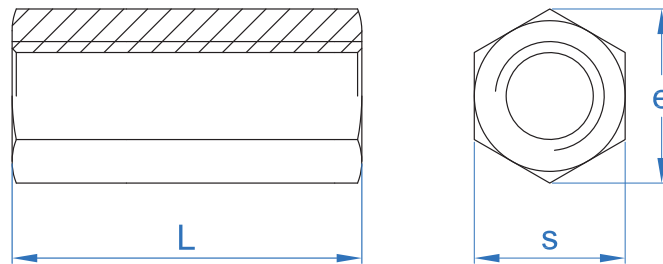
## RV-A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
975A2M04	M4	1000
975A2M05	M5	1000

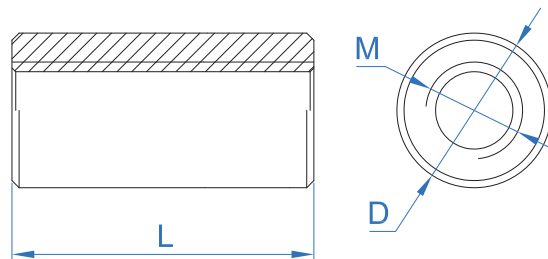
CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
975A2M06	M6	1000
975A2M08	M8	1000
975A2M10	M10	1000
975A2M12	M12	1000
975A2M14	M14	1000
975A2M16	M16	1000
975A2M18	M18	1000
975A2M20	M20	1000
975A2M22	M22	1000
975A2M24	M24	1000
975A2M27	M27	1000
975A2M30	M30	1000
975A2M33	M33	1000
975A2M36	M36	1000

**MA** Manguito de unión



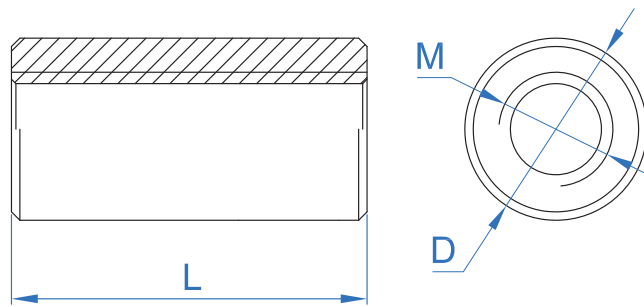
**MAHE** Hexagonal

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACIÓN
MAE0620	M6	20	10
MAE0630	M6	30	10
MAE0825	M8	25	11
MAE1030	M10	30	13
MAE1235	M12	35	17
MAE1650	M16	50	24
MAE2060	M20	60	30



**MARE** Redondo

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)
MAR5322	5/32W	20	7
MAR0420	M4	20	7
MAR0620	M6	20	10
MAR0630	M6	30	10
MAR0825	M8	25	11
MAR0830	M8	30	11
MAR1030	M10	30	13
MAR1235	M12	35	15
MAR1650	M16	50	22

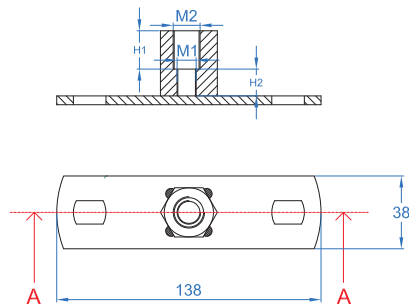
**MARI**

Redondo. Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	OD(MM)
MARI0830	M8	30	11
MARI1030	M10	30	13

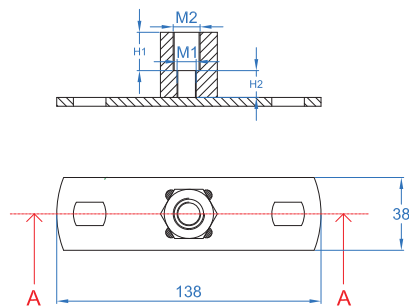
**PF**

Pletina de fijación

**PF-A4**

Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	H1	H2
PFA4M0800	M8	7.5	-
PFA4M0810	M8 / M10	7	10
PFA4M1000	M10	-	9

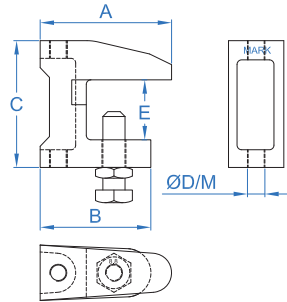
**PF-ZN**

Zincada

CÓDIGO	MÉTRICA	H1	H2
PFZNM0800	M8	7.5	-
PFZNM0810	M8 / M10	7	10
PFZNM1000	M10	-	9

# SU

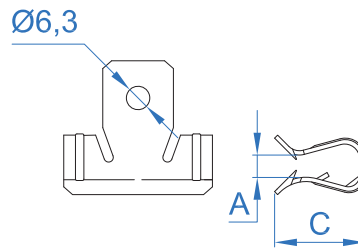
## Sistemas de fijación rápida en viga



### SU-MO

Mordaza para viga

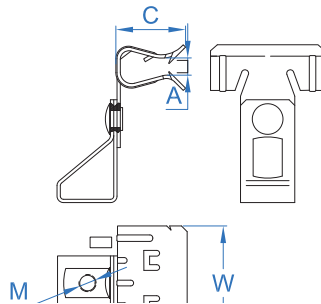
CÓDIGO	ØD(MM)	A	B	C	D	E	PAR DE APRIETE (NM)	LLAVE DE INSTALACIÓN	MEDIDA TORNILLO
SUMOP09	PASANTE Ø9	38	35	37	18	20	10	13	M8 x 35
SUMOP11	PASANTE Ø11	44	41	42	21	21	15	17	M10 x 40
SUMOP13	PASANTE Ø13	57	48	54	24	26	15	17	M10 x 50
SUMOM08	ROSCADO M8	38	35	37	18	20	10	13	M8 x 35
SUMOM10	ROSCADO M10	44	41	42	21	21	15	17	M10 x 40
SUMOM12	ROSCADO M12	57	48	54	24	26	15	17	M10 x 50



### SU-CL

Clip de suspensión

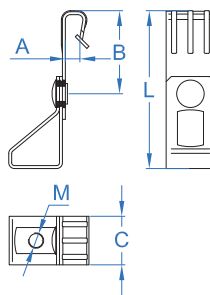
CÓDIGO	A	B	C	ØD(MM)
SUCL02	1,5 - 3	28	14	6.3
SUCL04	3 - 10	34	23	6.3
SUCL10	10 - 15	40	23	6.3
SUCL15	15 - 20	40	23	6.3



### SU-VA

Clip varilla

CÓDIGO	A	B	C	ØD(MM)
SUVA0602	1,5 - 4	50	14	M6
SUVA0604	4 - 10	54	23	M6
SUVA0610	10 - 15	60	23	M6
SUVA0615	15 - 20	60	23	M6
SUVA0804	1,5 - 4	50	14	M8
SUVA0810	4 - 10	54	23	M8
SUVA0815	10 - 15	60	23	M8
SUVA0802	15 - 20	60	23	M8

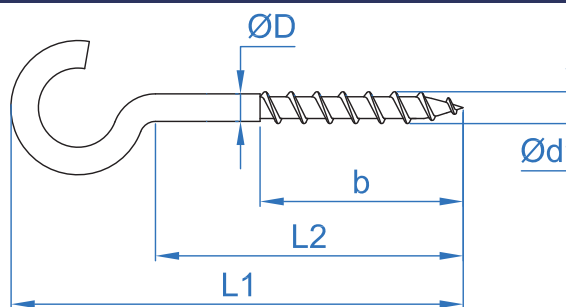
**SU-CU**

Clip de cuelgue

CÓDIGO	A	B	C	Ø D (MM)
SUCU0602	1,5 - 5	65	15	M6
SUCU0605	5 - 7	65	15	M6
SUCU0606	3 - 7	80	30	M6
SUCU0607	7 - 10	95	30	M6

**AL**

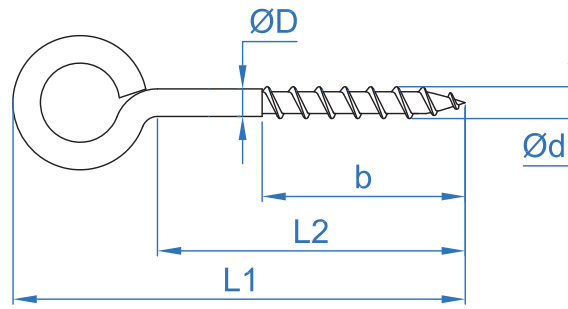
Alcayatas

**AL-HA**

Hembrilla abierta

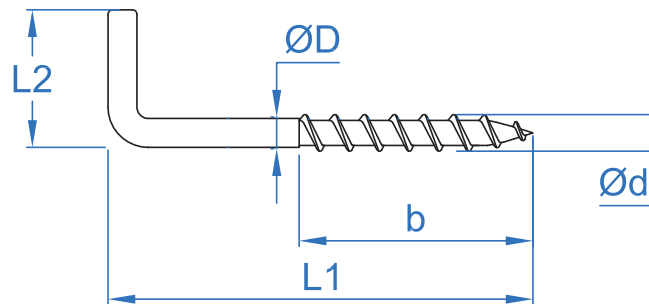
CÓDIGO	MXL	ØD	L1	B	L2	ØD
ALHA14025	2,6 x 18 x 7	2,6	18	7	10	2,1
ALHA16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHA17040	3,5 x 26 x 10	3,5	26	10	14	2,7
ALHA18040	4,1 x 29 x 10	4,1	29	10	15	3,2
ALHA18050	3,7 x 34 x 12	4,1	34	12	20	3,2
ALHA19050	4,4 x 33 x 12	4,4	33	12	18	3,4
ALHA19060	4,4 x 39 x 15	4,4	39	15	22	3,4
ALHA19070	4,4 x 41 x 15	4,4	41	15	24	3,4
ALHA20050	5 x 35 x 12	5	35	12	19	3,9
ALHA20060	5 x 39 x 12	5	39	12	21	3,9
ALHA20070	5 x 44 x 14	5	44	14	26	3,9
ALHA20080	5 x 50 x 18	5	50	18	30	3,9
ALHA21070	5,6 x 43 x 14	5,6	43	14	23	4,4
ALHA21080	5,6 x 48 x 14	5,6	48	14	28	4,4
ALHA21090	5,6 x 56 x 14	5,6	56	14	32	4,4
ALHA21100	5,6 x 61 x 18	5,6	61	18	37	4,4
ALHA22110	6 x 69 x 24	6	69	24	43	4,7
ALHA22120	6 x 74 x 29	6	74	29	48	4,7
ALHA23130	6,9 x 82 x 35	6,3	82	35	55	5,2





**AL-HC** Hembrilla cerrada




























CÓDIGO	MXL	ØD	L1	B	L2	ØD
ALHC14025	2,6 x 18 x 7	2,6	18	7	10	2,1
ALHC16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHC17040	3,5 x 28 x 10	3,5	28	10	14	2,7
ALHC18040	4,1 x 30 x 10	4,1	30	10	15	3,2
ALHC18050	3,7 x 39 x 12	3,7	39	12	20	3,2
ALHC19050	4,4 x 35 x 12	4,4	35	12	18	3,4
ALHC19060	4,4 x 42 x 15	4,4	42	15	22	3,4
ALHC19070	4,4 x 44 x 15	4,4	44	15	24	3,4
ALHC20050	5 x 39 x 12	5	39	12	19	3,9
ALHC20060	5 x 41 x 12	5	41	12	21	3,9
ALHC20070	5 x 48 x 14	5	48	14	26	3,9
ALHC20080	5 x 54 x 18	5	54	18	30	3,9
ALHC21070	5,6 x 49 x 14	5,6	49	14	23	4,4
ALHC21080	5,6 x 54 x 14	5,6	54	14	28	4,4
ALHC21090	5,6 x 61 x 14	5,6	61	14	32	4,4
ALHC21100	5,6 x 66 x 18	5,6	66	18	37	4,4
ALHC22110	6 x 76 x 24	6	73	24	43	4,7
ALHC22120	6 x 81 x 29	6	81	29	48	4,7
ALHC23130	6,9 x 89 x 35	6,3	89	35	55	5,2



**AL-RO** Alcayata roscada de hierro

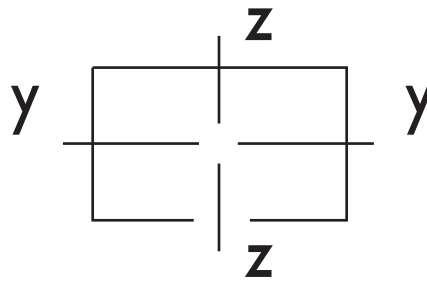
CÓDIGO	MXL	ØD	L1	L2	B	ØD
ALRO14025	2,6 x 17 x 10	2,6	17	10	10	2
ALRO16030	3,1 x 20 x 10	3,1	20	10	12	2,4
ALRO17040	3,5 x 29 x 13	3,5	29	13	17	2,7
ALRO18040	3,7 x 28 x 14	3,7	28	14	17	2,9
ALRO18050	3,7 x 37 x 15	3,7	37	15	22	2,9
ALRO19050	4,4 x 37 x 15	4,4	37	15	22	3,4
ALRO19060	4,4 x 46 x 17	4,4	46	17	28	3,4
ALRO19070	4,4 x 55 x 18	4,4	55	18	33	3,4
ALRO20060	5 x 44 x 20	5	44	20	26	3,9
ALRO20070	5 x 53 x 20	5	53	20	32	3,9
ALRO20080	5 x 63 x 21	5	63	21	38	3,9
ALRO21080	5,6 x 60 x 22	5,6	60	22	36	4,4
ALRO21090	5,6 x 70 x 22	5,6	70	22	42	4,4
ALRO22100	6 x 79 x 23	6	79	23	47	4,7
ALRO22110	6 x 86 x 23	6	86	23	52	4,7
ALRO22120	6 x 97 x 25	6	97	25	58	4,7
ALRO23130	7,8 x 105 x 25	7,8	105	25	63	5,8

## ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPZ201010	Guía perforada 20 x 10	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
GPZ250808	Guía perforada 25 x 8	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
GPG271812	Guía perforada 27 x 18	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPG283018	Guía perforada 28 x 30	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPG384020	Guía perforada 38 x 40	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPG402015	Guía perforada 40 x 20	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPP271812	Guía perforada 27 x 18	Acero	Pintura plástica amarilla 
GPI271812	Guía perforada 27 x 18	AISI 304 (A2)	
GPI283015	Guía perforada 28 x 30	AISI 304 (A2)	
GPI384020	Guía perforada 38 x 40	AISI 304 (A2)	
GPX412125	Guía perforada 41 x 21	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPX412125	Guía perforada 41 x 41	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPV251120	Guía perforada 25 x 11	PVC	
SPZ2718	Soporte perforado 27 x 18	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPZ3840	Soporte perforado 38 x 40	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPX4121	Soporte perforado 41 x 21	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPX4141	Soporte perforado 41 x 21	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPH	Soporte perforado	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPV	Soporte perforado	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPGH	Soporte perforado horizontal	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
EMZ	Escuadra	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
EMI	Escuadra	AISI 304 (A2)	
PGZ	Puente guía	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
PGI	Puente guía	AISI 304 (A2)	
TUG	Tuerca	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
TO-GU	Tope Guía	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SO-TP	Tapón	Plástico	

## ASPECTOS GEOMÉTRICOS

GUÍAS	Peso	Área	Momento Inercia $I_y$	Momento Inercia $I_z$	Módulo Resistente $W_y$	Módulo Resistente $W_z$	Sección
	[kg/m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[mm x mm]
GPG271812	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71	27 x 18
GPG283018	1,25	1,59	1,77	2,09	1,02	1,49	28 x 30
GPG384020	2,00	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25	38 x 40
GPG402015	0,94	1,30	0,77	3,33	0,62	1,66	40 x 20
GPP271812	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71	27 x 18
GPI271812	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71	27 x 18
GPI283015	1,25	1,59	1,77	2,09	1,02	1,49	28 x 30
GPI384020	2,00	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25	37 x 40
GPX412125	1,71	2,43	0,99	5,28	0,91	2,56	41 x 21
GPX414125	2,53	3,46	6,20	9,28	2,94	4,50	41 x 41
GPZ201010	0,31	0,43	0,06	0,27	0,10	0,27	20 x 10
GPZ250808	0,26	0,35	0,04	0,32	0,07	0,26	25 x 8
GPV251120	0,14	0,97	0,16	0,87	0,24	0,70	25 x 11



SOPORTES PERFORADOS	Área	Momento Inercia $I_y$	Momento Inercia $I_z$	Módulo Resistente $W_y$	Módulo Resistente $W_z$
	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]
SPZ2718	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71
SPZ3840	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25
SPX4121	2,43	0,99	5,28	0,91	2,56
SPX4141	3,46	6,20	9,28	2,94	4,50