INDEX FIXING SYSTEMS	FICHA TECNICA	Referencia	FT TECH
		Fecha	11.01.10
		Revisión	3
		Página	1 de 10
Denominación: FIJACIONES PARA FALSOS TECHOS		Códigos	TALA, CABA, CAPA, PSU, 975, 975A2, MAE, MAR, PCU

TALA

Taco de latón



CABA

Cabeza basculante



CAPA

Cabeza palomilla



PSU

Pletina de suspensión



975 / 975A2

Varilla roscada
DIN 975 cincada / inox.



MAE

Manguito hexagonal



MAR

Manguito redondo



PCU

Pletina de cuelgue



©2006 Técnicas Expansivas S.L.

1. CARACTERISTICAS

- Componentes para fijación de falsos techos y otros elementos ligeros
- Versatilidad en métricas y componentes
- Pletina de cuelgue con doble taladro para una mejor instalación.
- Manguitos de unión de varillas para aplicación de grandes recorridos (locales comerciales, etc.)
- Distintas soluciones de fijación al techo: palomillas, tacos de latón, cabezas basculantes.
- Acabados en cincado, galvanizado o inoxidable (según elementos)

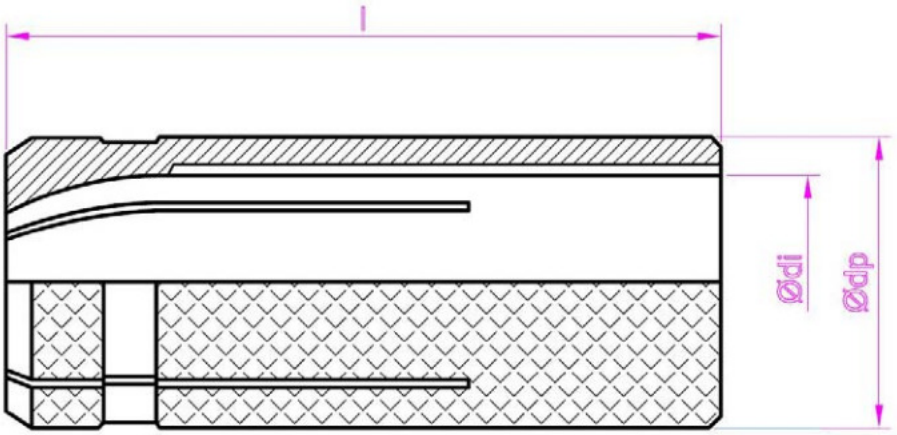
2. MATERIALES

ITEM	MATERIAL	TRATAMIENTO
TALA	Latón	---
CABA	Acero EN10130-DC01+A-m	Cincado ≥5μm ISO 4042 A2J
CAPA	Acero	Cincado ≥5μm ISO 4042 A2J
PSU	Acero EN10142-DX51D+Z140-M-B-O	Galvanizado
975	Acero clase 4.8 ISO 898-1	Cincado ≥5μm ISO 4042 A2J
975A2	Acero A2-70 UNE-EN ISO 3506-1	----
MAE	Acero SAE J403 1008	Cincado ≥5μm ISO 4042 A2J
MAR	Acero SAE J403 1008	Cincado ≥5μm ISO 4042 A2J
PCU	Acero EN10142-DX51D+Z140-M-B-O	Galvanizado

©2006 Técnicas Expansivas S.L.

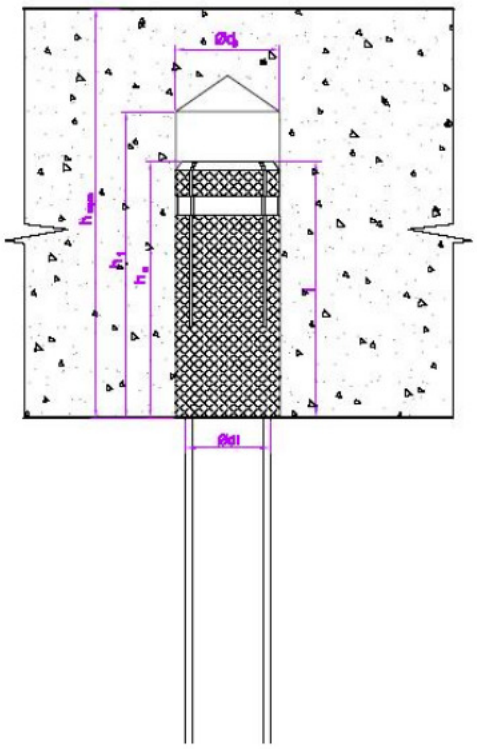
3. MEDIDAS GEOMETRICAS

3.1 TALA: TACO DE LATON



Parámetro		TALA532	TALAM04	TALAM05	TALAM06	TALAM08	TALAM10	TALAM12
d_i: diámetro rosca interior	[mm]	W5/32	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d_p: diámetro exterior	[mm]	5	5	6	8	10	12	15
l: longitud anclaje	[mm]	16	16	18	23	28	34	38

Parámetros de instalación

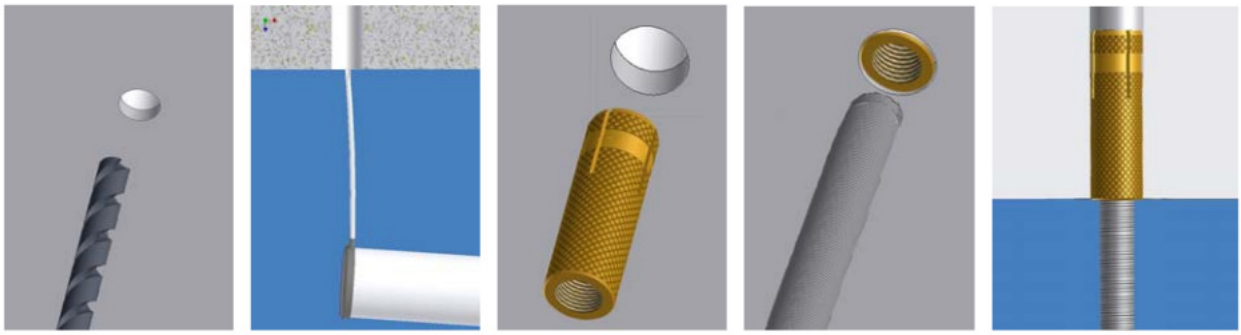


©2006 Técnicas Expansivas S.L.

Parámetro		TALA532	TALAM04	TALAM05	TALAM06	TALAM08	TALAM10	TALAM12
Ø varilla roscada	[mm]	W5/32	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Ø broca taladro	[mm]	5	5	6	8	10	12	15
Profundidad taladro ≥	[mm]	20	20	22	28	33	40	45
Profundidad anclaje ≥	[mm]	16	16	18	23	28	34	38
Profundidad de roscado	[mm]	14	14	16	21	26	32	36
Espesor material base ≥	[mm]	25	25	30	35	40	45	50
Carga tracción recomendada	[N]	600	600	700	1000	1500	2100	3200

10 N ≈ 1 kg

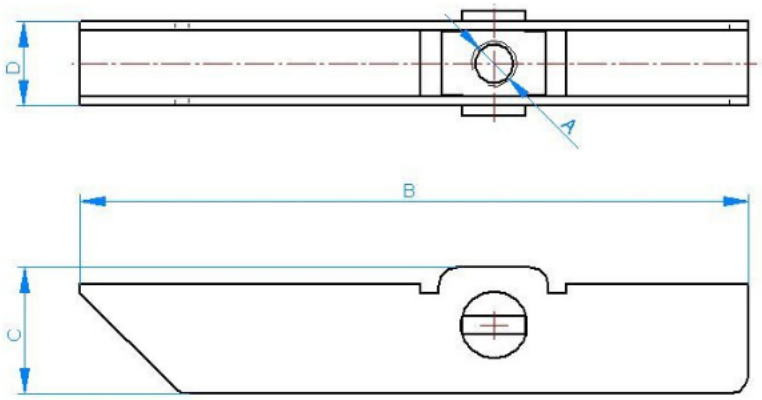
Procedimiento de instalación



- Realizar un taladro en el material base del diámetro y profundidad especificado.
- Limpiar el taladro de restos de polvos y fragmentos de taladrado
- Insertar el taco de latón en el taladro. Si fuese necesario utilizar el martillo
- Roscar la varilla en el taco de latón la profundidad indicada en la tabla. Una profanidad escasa puede dar lugar a una menor resistencia del taco de latón; una profundidad excesiva puede provocar la rotura del taco de latón, incluso sin aplicar ninguna carga

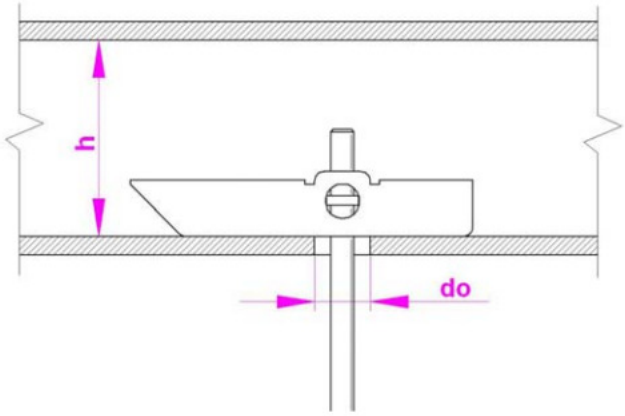
©2006 Técnicas Expansivas S.L.

3.2.- CABA: CABEZA BASCULANTE



Parámetro		CABA004	CABA005	CABA006	CABA008
A: Ø rosca	[mm]	M4	M5	M6	M8
B: longitud total	[mm]	65	65	70	80
C: Altura	[mm]	10.7	10.7	12.0	16.8
D: anchura	[mm]	7.7	7.7	9.0	12.2
Varilla roscada		975ZM04	975ZM05	975ZM06	975ZM08

Parámetros de instalación

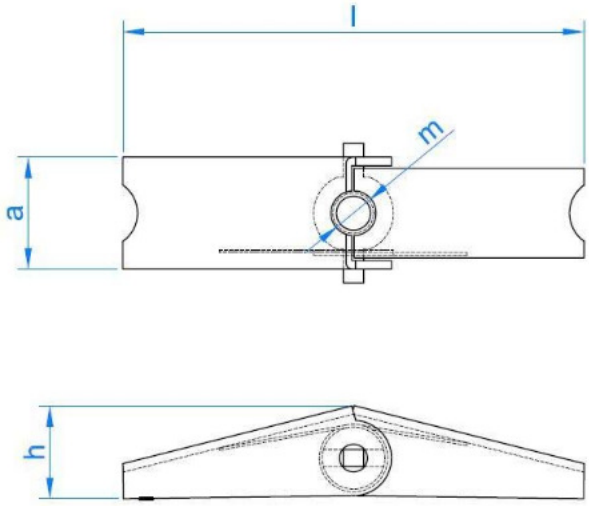


Parámetro		CABA004	CABA005	CABA006	CABA008
d_0: diámetro broca	[mm]	14	14	16	20
h: profundidad cavidad ≥	[mm]	70	70	75	85
Carga a tracción recomendada	[N_{recom}]	250	300	350	450

10 N ≈ 1 kg

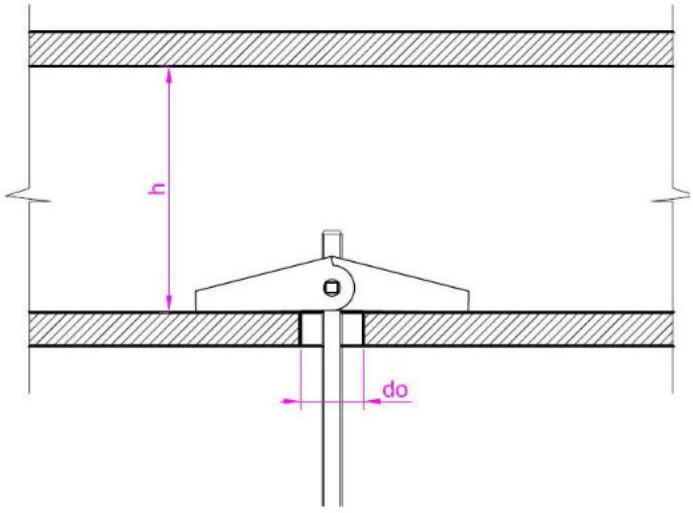
©2006 Técnicas Expansivas S.L.

3.3.- CAPA: CABEZA PALOMILLA



Parámetro		CAPA004	CAPA005	CAPA006	CAPA008
A: Ø rosca	[mm]	M4	M5	M6	M8
B: longitud total	[mm]	39	50	55	76
C: Altura	[mm]	10	12	14	16
D: anchura	[mm]	9	12	15	17
Varilla roscada		975ZM04	975ZM05	975ZM06	975ZM08

Parámetros de instalación

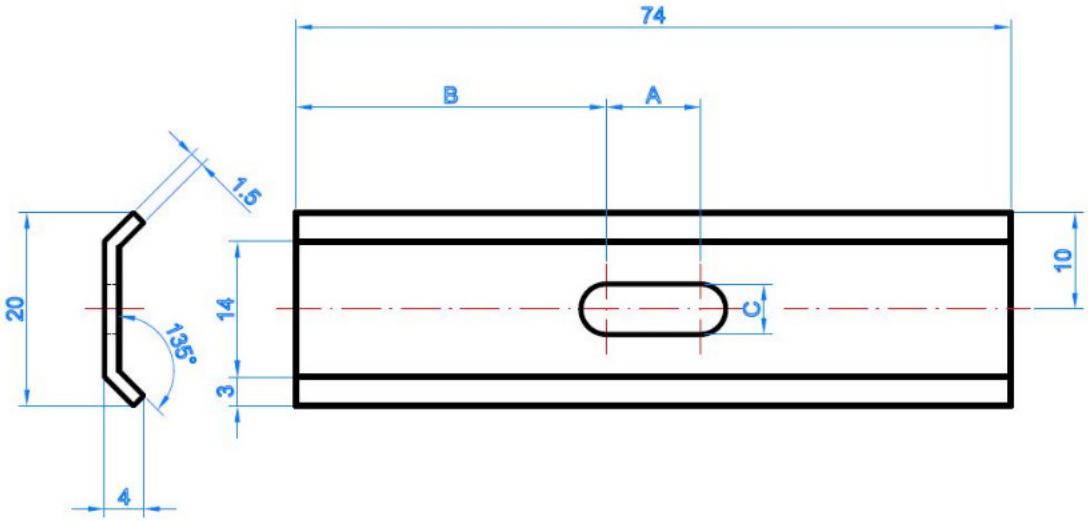


Parámetro		CAPA004	CAPA005	CAPA006	CAPA008
d_0: diámetro broca	[mm]	12	15	18	22
h: profundidad cavidad ≥	[mm]	26	33	37	54
Carga a tracción recomendada	[N_{recom}]	95	115	130	140

10 N ≈ 1 kg

©2006 Técnicas Expansivas S.L.

3.4.- PSU: PLETINA DE SUSPENSION



Código	A	B	C	Varilla roscada
PSU0005	9.8	32.1	5.2	975ZM05
PSU0006	8.8	32.6	6.2	975ZM06

3.5.- 975, 975A2: VARILLAS ROSCADAS DIN 975 CINCADAS / INOXIDABLES

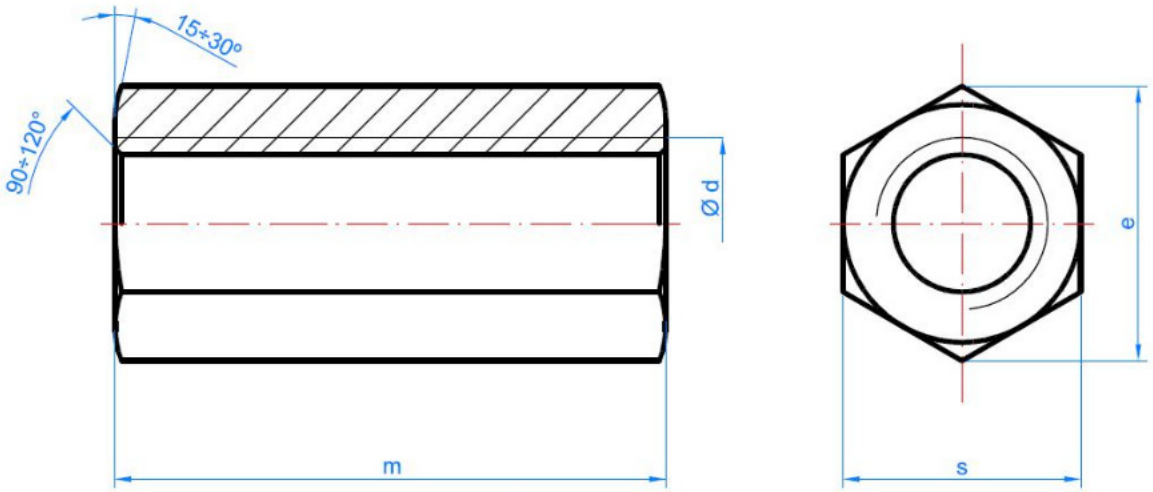
Medidas: según DIN 975
Diámetros: M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36
Longitud: 1000 ± 10 mm.
Resistencias características:

Métrica	Sección efectiva A_s [mm^2]	Código varilla acero	Resistencia característica tracción $N_{k,s}$ [N]	Código varilla inoxidable	Resistencia Característica a tracción $N_{k,s}$ [N]
M4	8.78	975ZM04	3.690	975A2M04	6.146
M5	14.2	975ZM05	5.960	975A2M05	9.940
M6	20.1	975ZM06	8.440	975A2M06	14.070
M8	36.6	975ZM08	15.400	975A2M08	25.620
M10	58	975ZM10	24.400	975A2M10	40.600
M12	84.3	975ZM12	35.400	975A2M12	59.010
M14	115	975ZM14	48.300	975A2M14	80.500
M16	157	975ZM16	65.900	975A2M16	109.900
M18	192	975ZM18	80.600	975A2M18	134.400
M20	245	975ZM20	103.000	975A2M20	171.500
M22	303	975ZM22	127.000	975A2M22	212.100
M24	353	975ZM24	148.000	975A2M24	247.100
M27	459	975ZM27	193.000	975A2M27	321.300
M30	561	975ZM30	236.000	975A2M30	392.700
M33	694	975ZM33	292.000	975A2M33	485.800
M36	817	975ZM36	343.000	975A2M36	571.900

10 N ≈ 1 Kg
Se recomienda un coeficiente de seguridad de 3

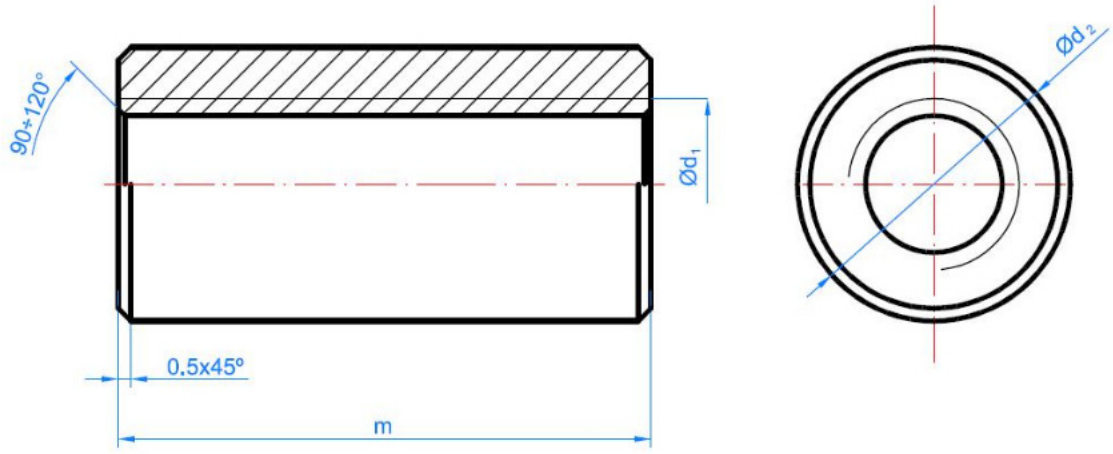
©2006 Técnicas Expansivas S.L.

3.6 MAE: MANGUITO DE CONEXION HEXAGONAL



Código	ød	m	s	Varilla roscada
MAE0620	M6	20	10	975ZM06
MAE0630	M6	30	10	975ZM06
MAE0825	M8	25	11	975ZM08
MAE1030	M10	30	13	975ZM10
MAE1235	M12	35	17	975ZM12
MAE1650	M16	50	24	975ZM16
MAE2060	M20	60	30	975ZM20

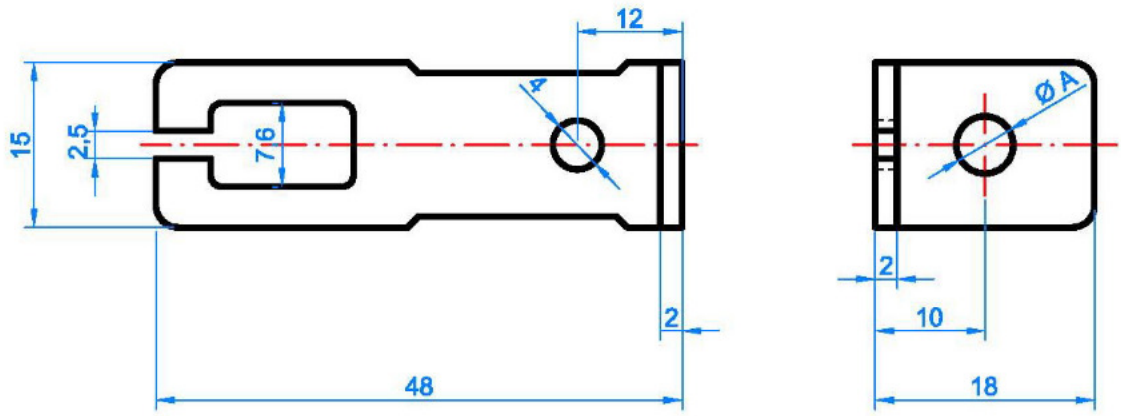
3.7.- MAR: MANGUITO DE CONEXION CILINDRICO



Código	ød$_1$	m	ød$_2$	Varilla roscada
MAR5322	W5/32	20	7	----
MAR0420	M4	20	7	975ZM04
MAR0620	M6	20	10	975ZM06
MAR0630	M6	30	10	975ZM06
MAR0825	M8	25	11	975ZM08
MAR0830	M8	30	11	975ZM08
MAR1030	M10	30	13	975ZM10
MAR1235	M12	35	15	975ZM12
MAR1650	M16	50	22	975ZM16

©2006 Técnicas Expansivas S.L.

3.8.- PCU: PLETINA DE CUELGUE



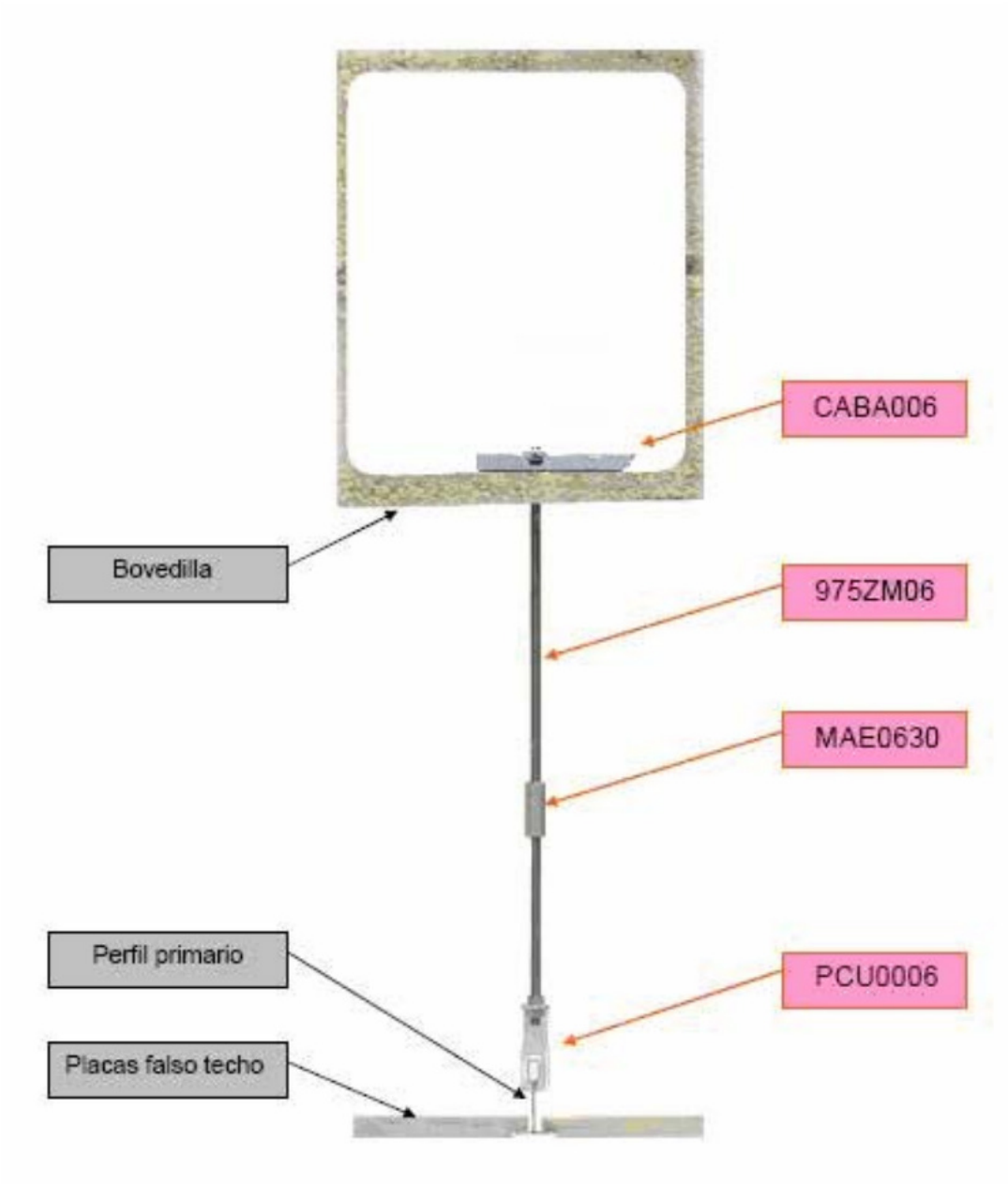
Código	øA	Varilla roscada
PCU0005	5.6	975ZM05
PCU0006	6.6	975ZM06

Parámetros de instalación:

- Separación entre pletinas de perfiles primarios paralelos: 120 cm.
- Separación entre pletinas en un mismo perfil primario: 100 cm. Distancia máxima en entre pletinas en un mismo perfil primario: 120 cm
- Peso máximo recomendado: 30 kg por pletina, equivalente a 6 m^2 de techo. Un falso techo común suele tener un peso de 4 - 5 kg/m^2, luminarias aparte

©2006 Técnicas Expansivas S.L.

4.- EJEMPLO DE INSTALACION



©2006 Técnicas Expansivas S.L.