

**CPUSA**

CONSTRUCTION PRODUCTS S.A.

FIJACIONES PARA  
**CARGAS PESADAS  
Y SEMIPESADAS**

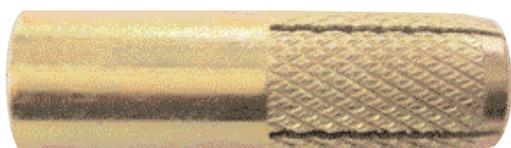
**CP-DI**

TACO METALICO HEMBRA

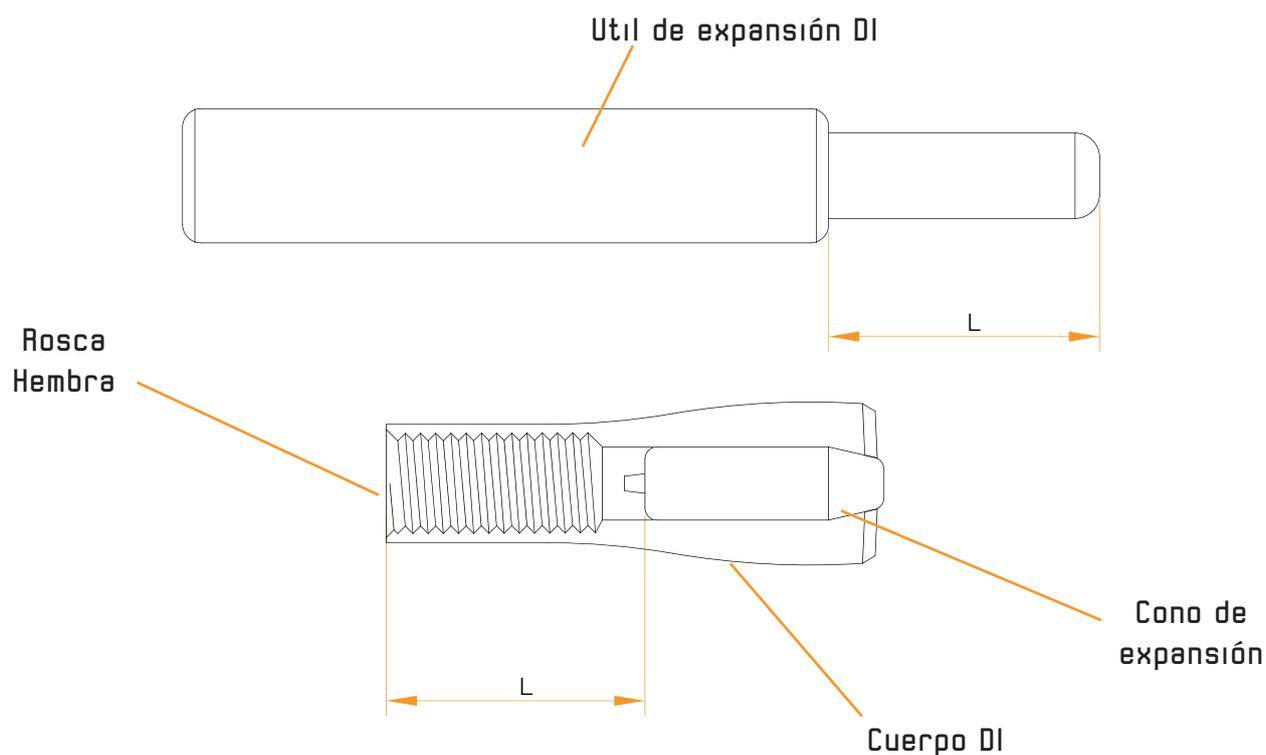


## FIJACIONES PARA CARGAS PESADAS Y SEMIPESADAS

### DI - Anclaje metálico Alta Resistencia



El DI es un anclaje de rosca interna y expansión por golpe, controlada por el Útil de colocación. Es un anclaje muy versátil, ya que permite la utilización de cualquier largo de bulon o de varilla roscada, para suspensiones aéreas.



### Aplicaciones

Aislaciones acústicas, instalación de calefacción y ventilación, montaje de estructuras metálicas, bandejas portacables, etc.

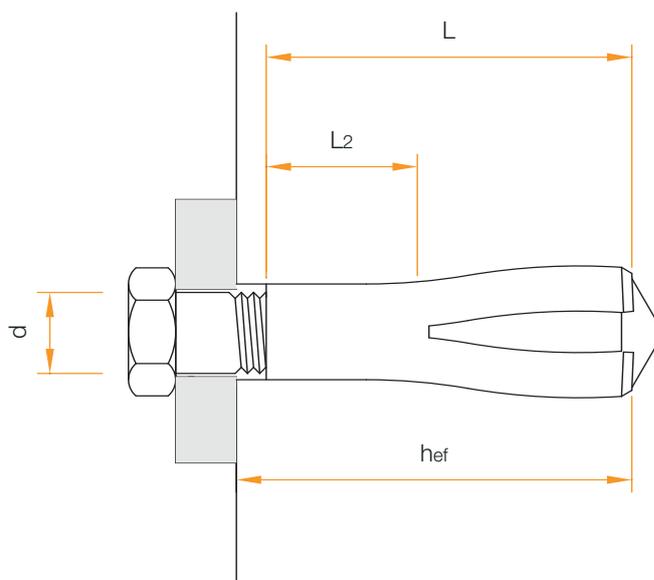
### Ventajas

- La expansión a golpes es controlada por la herramienta de colocación.
- Se necesita una pequeña profundidad de taladrado (igual al largo del anclaje).
- Permite el cambio de la pieza a fijar sin que ello afecte la fuerza de expansión.
- Queda al ras de la superficie.



La utilización de nuestros productos debe seguir estrictamente las instrucciones de empleo, seguridad y montaje indicadas en las explicaciones técnicas. Para cualquier consejo no dude en contactarnos.

## DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



TIPO	PROFUNDIDAD DEL ANCLAJE [MM]	DIÁMETRO DE ROSCA [MM]	LONGITUD DE ROSCA [MM]	LONGITUD DEL ANCLAJE [MM]	CÓDIGO
	$h_{ef}$	$d$	$L_2$	$L$	
CP-DI 1/4"	27	RW 1/4"	13	25	DI1400
CP-DI 5/16"	32	RW 5/16"	13	30	DI5160
CP-DI 3/8"	42	RW 3/8"	15	40	DI3800
CP-DI 1/2"	53	RW 1/2"	18	50	DI1200

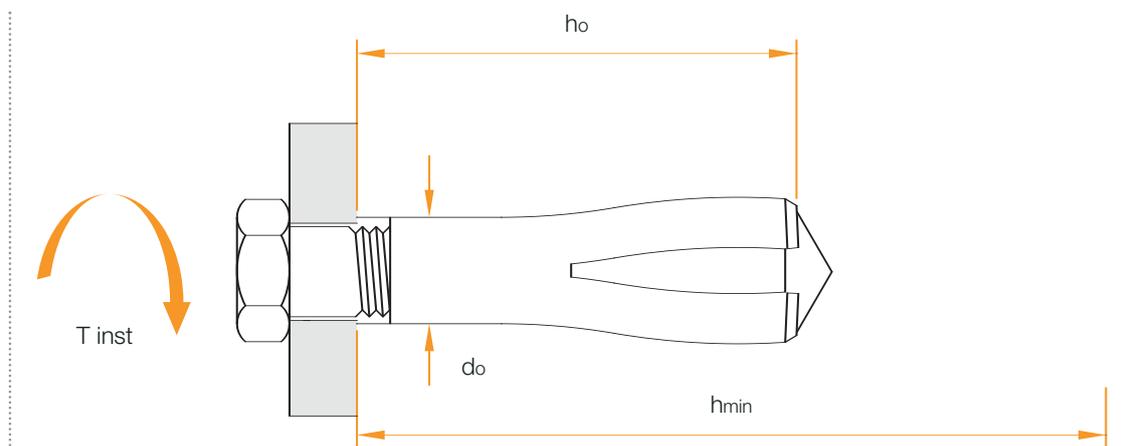
### ■ Materiales

- La camisa es de acero SAE 12L14 zincado
- Cono de acero SAE 1010

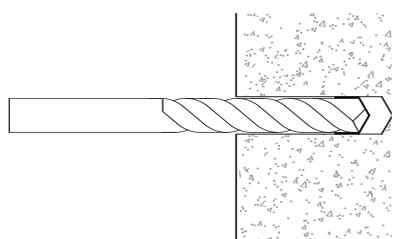


La utilización de nuestros productos debe seguir estrictamente las instrucciones de empleo, seguridad y montaje indicadas en las explicaciones técnicas. Para cualquier consejo no dude en contactarnos.

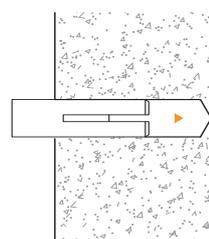
## DATOS TECNICOS DE INSTALACION



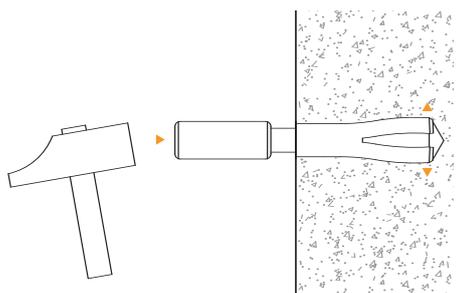
TIPO	PROFUNDIDAD DEL TALADRADO [MM]	DIÁMETRO DE PERFORACIÓN [MM]	ESPESOR MÍN. DEL MATERIAL BASE [MM]	PAR DE APRIETE MÁXIMO [NM]
	$h_o$	$d_o$	$h_{min}$	$T_{inst.}$
CP-DI 1/4"	27	8	80	5
CP-DI 5/16"	32	10	80	10
CP-DI 3/8"	42	12	90	22
CP-DI 1/2"	52	16	110	36



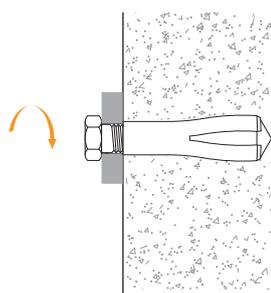
Taladre un orificio del mismo diámetro que el exterior y de profundidad igual o superior al anclaje a utilizar



Introduzca el anclaje en el orificio.



Inserte el útil de colocación correspondiente al anclaje, hasta hacer contacto con el cono interno de expansión. Golpee el útil con un martillo hasta que este haga tope contra la camisa del anclaje.



Apriete el bulón teniendo en cuenta los valores de par de apriete máximos indicados en la tabla.



La utilización de nuestros productos debe seguir estrictamente las instrucciones de empleo, seguridad y montaje indicadas en las explicaciones técnicas. Para cualquier consejo no dude en contactarnos.

## CARGAS RECOMENDADAS (KN)



TIPO	h <sub>ef</sub> (MM)	TRACCION			CORTE [KN]
		H17	H21	H30	> H17
CP-DI 1/4"	27	1.8	2.2	2.3	1.4
CP-DI 5/16"	32	2.7	3.2	3.8	3.0
CP-DI 3/8"	42	4.0	4.7	4.8	4.4
CP-DI 1/2"	53	5.4	6.3	7.8	8.0

## Cargas características [KN]

TIPO	h <sub>ef</sub> (MM)	TRACCION			CORTE [KN]
		H17	H21	H30	> H17
CP-DI 1/4"	27	4.0	4.7	5.4	5.4
CP-DI 5/16"	32	5.9	7.0	8.3	9.8
CP-DI 3/8"	42	9.1	10.7	12.7	15.6
CP-DI 1/2"	53	13.2	15.5	18.5	22.7

Para cargas combinadas de tracción y corte simultáneas se deberá verificar la siguiente ecuación de interacción entre la resistencia al corte y a tracción.

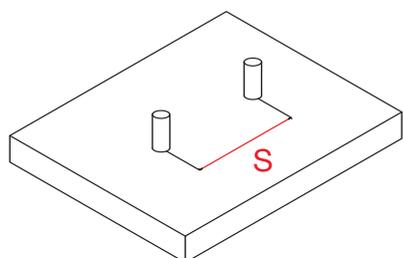
$$\left[ \frac{N_d}{N_r} \right]^{5/3} + \left[ \frac{V_d}{V_r} \right]^{5/3} < 1$$

N<sub>d</sub>: Resistencia de diseño a la tracción  
 V<sub>d</sub>: Resistencia de diseño al corte  
 N<sub>r</sub>: Resistencia a la tracción recomendada  
 V<sub>r</sub>: Resistencia al corte recomendada

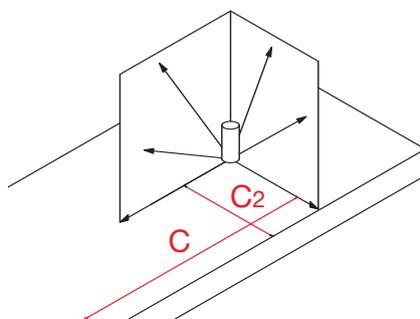


La utilización de nuestros productos debe seguir estrictamente las instrucciones de empleo, seguridad y montaje indicadas en las explicaciones técnicas. Para cualquier consejo no dude en contactarnos.

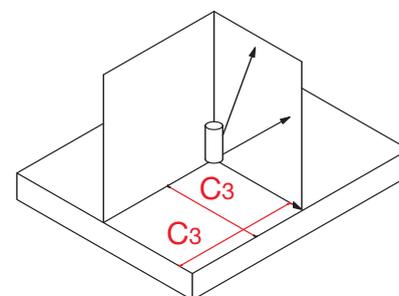
## DATOS DE ESPACIAMIENTO



Distancia entre ejes



Distancia al borde



Distancia a la esquina

TIPO	DISTANCIA S EN MM	DISTANCIA C1, C2 EN MM	DISTANCIA C3 EN MM
CP-DI 1/4"	100	70	100
CP-DI 5/16"	120	80	120
CP-DI 3/8"	160	100	140
CP-DI 1/2"	200	130	190
$f_s, f_{C1}, f_{C2}$			



La utilización de nuestros productos debe seguir estrictamente las instrucciones de empleo, seguridad y montaje indicadas en las explicaciones técnicas. Para cualquier consejo no dude en contactarnos.