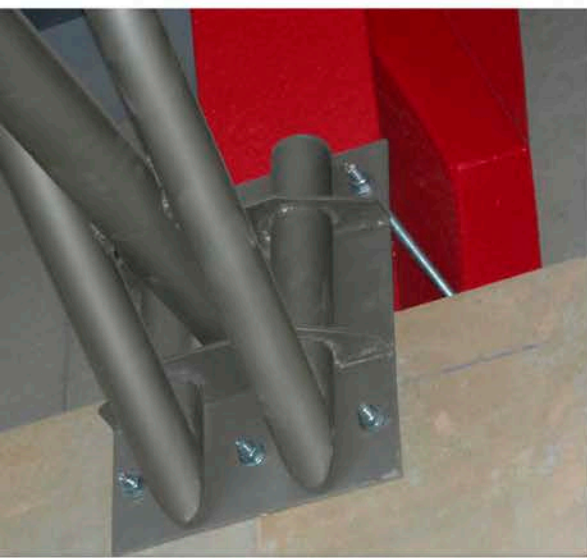


# CONCRETO

## PERNO ANCLAJE CON CUÑA



Cono en la Punta.  
Evita maltrato del hilo.



Arandela (golilla)  
de mayor diámetro  
aumenta el área  
de agarre.

Recubrimiento  
Zincado brillante

El Cono y Casquillo de Expansión.  
Logran una presión pareja y  
constante obteniendo una fijación  
de excelentes características  
mecánicas

Casquillo de Expansión  
Viene con aletas, se entierran  
en el cemento impidiendo su  
giro durante la instalación

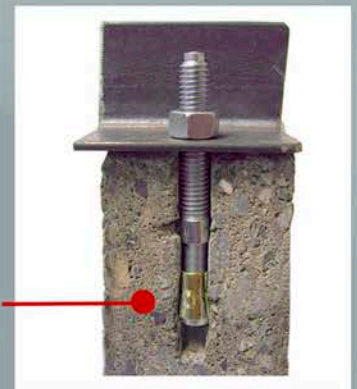


## PERNO ANCLAJE CON CUÑA

Usos generales tales:

- Estructuras de acero,
- Anclajes de maquinarias.
- Estanterías metálicas.
- Estructuras de madera.
- Barandas.
- Perfiles metálicos.
- Todos ellos a pisos, paredes y losas de concreto.
- Adicionalmente está siendo usado en el armado de casas confeccionadas con concretos premoldeados uniendo paredes y cielos.

El Cono y  
Casquillo  
se expande



Av. Gladys Marín N° 5760  
Estación Central  
Santiago - Chile  
Fono: 2 476 7000

 **mamut**  
[www.fijaciones.com](http://www.fijaciones.com)

Código	Diámetro Nominal "D"	Largo Nominal "L" pulg. mm	Envase	Espesor (*) Máx. a Fijar "A" mm	Diám. Perfor.	Torque de Instalación Nm	Carga admisible en tracción para concreto de 280 Kg/cm <sup>2</sup> para empotramiento indicado			
							Mínimo	Normal (**)		
100PAN	1/4-20 (6.5 mm)	1 3/4" 44	100 U	13	1/4	10	25 mm	160 kg	55 mm	250 kg
101PAN	1/4-20	2 1/4" 57	100 U	26						
102PAN	1/4-20	3 1/4" 82	100 U	51						
122PAN	5/16-18 (8.0 mm)	2" 50	50 U	9	5/16	20	35 mm	230 kg	60 mm	400 kg
123PAN	5/16-18	3 3/16" 80	50 U	39						
124PAN	5/16-18	4 1/4" 107	50 U	66						
103PAN	3/8-16 (10 mm)	3" 76	50 U	24	3/8	40	42 mm	300 kg	65 mm	550 kg
104PAN	3/8-16	3 1/2" 88	50 U	36						
105PAN	3/8-16	3 3/4" 95	50 U	43						
106PAN	3/8-16	5" 127	50 U	75						
107PAN	1/2-13 (13 mm)	3 3/4" 95	25 U	29	1/2	80	54 mm	600 kg	70 mm	1.000 kg
108PAN	1/2-13	4 1/4" 107	25 U	41						
109PAN	1/2-13	5 1/2" 139	25 U	73						
110PAN	1/2-13	7" 177	25 U	111						
125PAN	1/2-13	10" 254	10 U	188						
111PAN	5/8-11 (16 mm)	4 1/2" 114	20 U	30	5/8	100	70 mm	900 kg	90 mm	1.500 kg
112PAN	5/8-11	5" 127	20 U	43						
113PAN	5/8-11	6" 152	20 U	68						
114PAN	5/8-11	7" 177	20 U	93						
115PAN	5/8-11	8" 203	20 U	119						
126PAN	5/8-11	10" 254	10 U	170						
121PAN	3/4-10 (20 mm)	4 3/4" 120	20 U	20	3/4	200	85 mm	1.100 kg	140 mm	2.000 kg
116PAN	3/4-10	5 1/2" 139	10 U	39						
117PAN	3/4-10	7" 177	10 U	77						
118PAN	3/4-10	8 1/2" 215	10 U	115						
119PAN	3/4-10	10" 254	10 U	154						

(\*) Usando los empotramientos mínimos indicados.

(\*\*) Profundidad "normal" de empotramiento. Sobre ésta no se consiguen grande mejoras en las cifras de resistencia a la carga.

- Simple de Instalar.
- Soportan grandes cargas.
- Se puede aplicar carga de trabajo inmediatamente después de ser instalado.
- Hilo UNC.
- Gran resistencia a la tracción [extracción].
- Cono y casquillo de expansión, permiten una presión pareja y constante.
- Zincado brillante.
- Casquillo zincado iridiscente da mejor resistencia a la corrosión en esta vital pieza.

## COMO SE USA



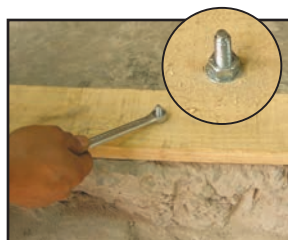
Perforar concreto con taladro, limpie perforación.



Instalar Perno Anclaje golpee con el martillo hasta la profundidad requerida.



Colocar elemento a fijar, instale arandela y tuerca.



Apretar tuerca con llave, hasta lograr torque indicado en tabla.

## DATOS

- Distancia mínima entre anclajes 1.1/2 veces el empotramiento.
- Diámetro perforación base es igual al diámetro nominal del perno.
- Espesor mínimo de la base debe ser 1.1/2 veces el largo empotrado.
- Reducir capacidad en 15% si la línea de corte actúa en el plano de las roscas.
- Distancia mínima al borde 10 veces el nominal.