

Colgados para siempre

Un taco con su tornillo es la forma más segura de fijar un objeto a una superficie. Ahora bien, para que esta sujeción sea duradera y segura hay que elegir el adecuado. Nuestro análisis pone en evidencia que los tacos segmentados y en nudo son más resistentes.



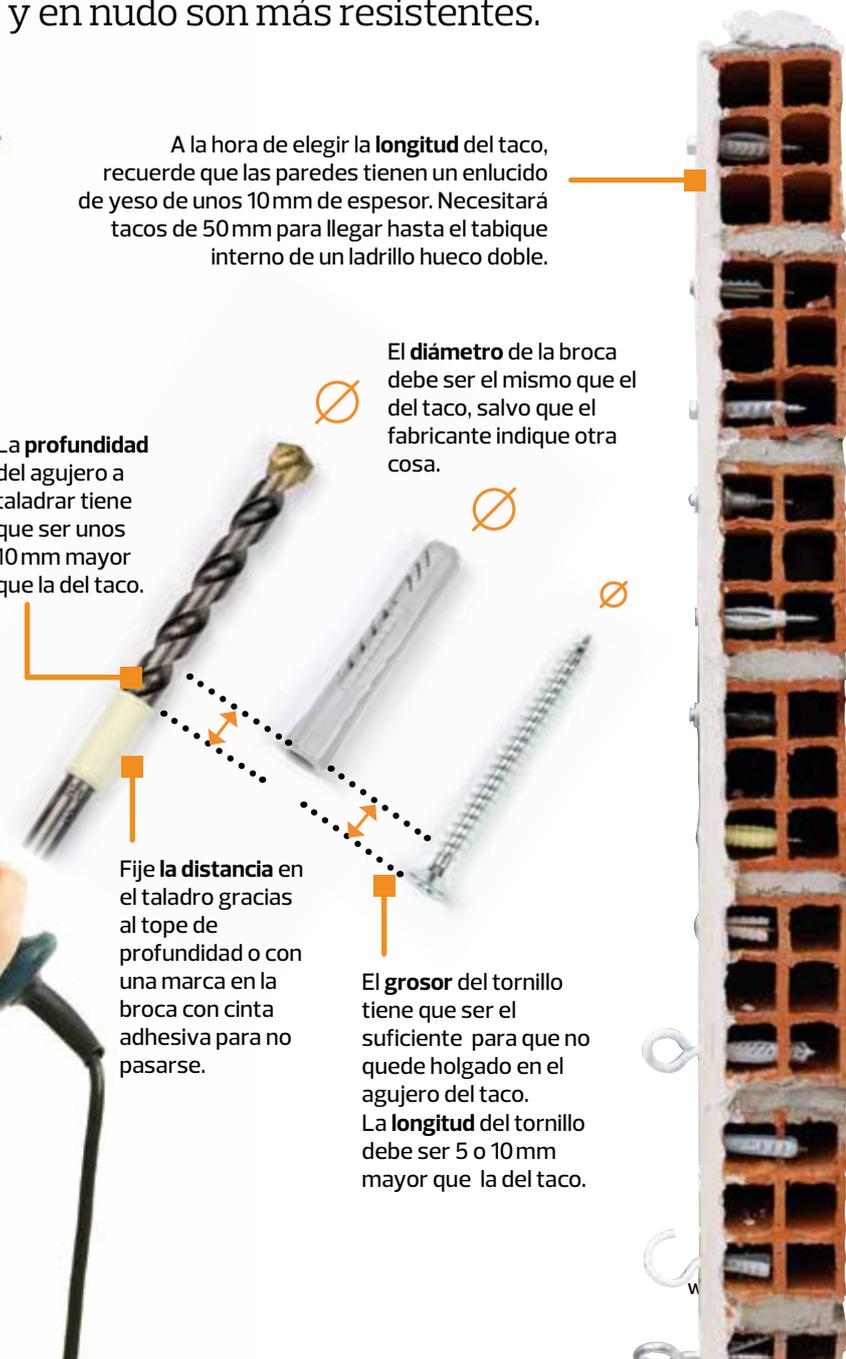
A la hora de elegir la **longitud** del taco, recuerde que las paredes tienen un enlucido de yeso de unos 10 mm de espesor. Necesitará tacos de 50 mm para llegar hasta el tabique interno de un ladrillo hueco doble.

La **profundidad** del agujero a taladrar tiene que ser unos 10 mm mayor que la del taco.

Fije la **distancia** en el taladro gracias al tope de profundidad o con una marca en la broca con cinta adhesiva para no pasarse.

El **diámetro** de la broca debe ser el mismo que el del taco, salvo que el fabricante indique otra cosa.

El **grosor** del tornillo tiene que ser el suficiente para que no quede holgado en el agujero del taco. La **longitud** del tornillo debe ser 5 o 10 mm mayor que la del taco.





Colgar una tele, una estantería o un mueble de cocina son algunas de las tareas domésticas que requieren necesariamente utilizar un taco, ya que no se puede poner un tornillo tal cual en la pared, como se hace en la madera. Hoy en día, nos podemos encontrar en el mercado con una oferta muy amplia que nos puede llevar a elegir el equivocado para lo que queremos colgar.

Preste atención a las medidas

Cuando vaya a comprar un kit de tacos y tornillos en una tienda de bricolaje, ferretería o supermercado, lo primero que tiene que decidir son las medidas de los tacos que va a comprar, ya que estas van a depender del tipo de objeto que quiera colgar. Estas medidas se identifican con dos números: el primero corresponde al diámetro y el segundo a la longitud, en milímetros (por ejemplo, 10 x 50 mm). Además, incluye alguna letra que identifica el tipo de que se trate según cada fabricante. Así, es aconsejable que si quiere colgar algo pesado, elija tacos de 10 mm de diámetro que, en conjunto, son más resistentes que los de 8 mm, y estos más que los de 6 mm. En cuanto a la longitud, sepa que los de 50 o 60 mm de largo son más resistentes, sobre todo en los tacos estriados y partidos, para que lleguen al tabique central del ladrillo y se agarren

ANALIZAMOS 21 KIT DE TACOS Y TORNILLOS

Hemos analizado kit de tacos y tornillos, fijaciones, adecuados para los objetos más pesados que podemos colocar en casa (muebles de cocina, televisores, estanterías, etc.). Son tacos de plástico, de 10 y 8 mm, suficientes para la mayoría de las tareas. Asimismo, incluimos dos de 6 mm, destinados a colgar objetos más ligeros, para comparar. Además, analizamos dos adhesivos: productos que se venden para colgar cosas sin necesidad de hacer agujeros.

RESISTENCIA

Para comprobar la resistencia de los tacos en una pared de ladrillo hueco doble (la más habitual en los hogares), usamos una máquina de carga en dos posiciones: hacia abajo, simulando la fuerza que se ejerce al colgar un objeto verticalmente (prueba de cizalladura) y hacia el lado, la que se ejerce al tirar hacia fuera horizontalmente (prueba de tracción).



UN TACO PARA CADA USO

Para paredes de ladrillo...

Al introducir el tornillo dentro del taco este se abre y se fija contra las paredes del agujero que hemos hecho. Los tacos tienen diferentes diseños para conseguir la mejor fijación en función del tipo de pared. Veamos cuáles son.

NUESTRO ANÁLISIS

TACO ESTRIADO

Descripción: Es el clásico taco blanco, de polietileno, estriado y con tres patillas.

Funcionamiento: Las patillas del taco se abren al entrar el tornillo en el ladrillo.
Precio: 2,38 euros (10 tacos + tornillos).



TACO PARTIDO

Descripción: Gris, de poliamida (nailon) y con dos patillas.

Funcionamiento: Las aletas permiten que el taco no de vueltas mientras se enrosca el tornillo y las patillas se abren.
Precio: 3,45 euros/10 fijaciones.



TACO SEGMENTADO

Descripción: De poliamida, segmentado.
Funcionamiento: El tornillo entra en el taco sin que se abra. La punta se engancha en el fondo y se enrosca, abombándose el taco contra las paredes.

Precio: 5,80 euros /10 fijaciones.



TACO EN NUDO

Descripción: De poliamida, con estrias.
Funcionamiento: El tornillo se engancha en el fondo del taco, que se retuerce alrededor de este, formando un pegote en la cara interna del ladrillo.

Precio: 8,20 euros/10 fijaciones.



y para otros soportes

PARA PAREDES DE PLADUR

Taco de alas y taco de atornillar

Funcionamiento: Se meten con taladro, aunque el segundo, metálico, puede ser auto perforante.



PARA FALSOS TECHOS

Taco de vuelco

Funcionamiento: Se introduce por un agujero en el falso techo, para colgar lámparas, ventiladores... dependiendo de la resistencia del material.



PARA PAREDES DE HORMIGÓN

Anclaje metálico de expansión

Funcionamiento: El tornillo se enrosca en una tuerca, situada al final del anclaje, que expande las patillas metálicas.



KITS DE TACOS Y TORNILLOS	N° de unidades del kit	PRECIO		CARACTERÍSTICAS								RESULTADOS			CALIFICACIÓN GLOBAL
		Del kit	De 10 fijaciones (tacos + tornillos)	Taco (mm)	Tornillo (mm)	Taco estriado	Taco partido	Taco segmentado	Taco en nudo	Carga máxima declarada (kg)	Carga medida por taco en ladrillo (kg)	Tracción	Cizalladura	Flecha	
TACOS DE 10 MM DE DIÁMETRO															
★ FISCHER kit Pérgolas 502.679	8	5,95	7,44	10 x 50	7 x 60			✓		17	36	+	+	+	75
★ RED HEAD Tornillos y tacos Nord Tech T6-10VBL4	4	3,75	9,38	10 x 50	6 x 70				✓	25	35	+	+	+	75
RAIA Kit Radiadores y muebles pesados A-1656400	4	2,90	7,25	10 x 50	7 x 60		✓				25	+	+	+	73
RED HEAD Kit Aparatos de video KC1118EP	6	6,75	11,25	10 x 50	5 x 50				✓	70	50	□	+	□	71
RED HEAD Kit Estanterías pesadas KC1117EP	4	5,05	12,63	10 x 50	4 x 50				✓	70	36	□	+	+	69
🕒 NOUTAC Tacos estriados (tornillo Fischer PZ 2)	25 (8)	3,22	2,58	10 x 50	5 x 60	✓				15	25	+	+	+	68
NOUTAC Tacos fíxon gris (tornillo SPAX PZ 3)	6 (10)	3,70	4,03	10 x 50	6 x 60		✓			30	26	+	+	+	68
SYSFIX Tacos blancos (tornillo Fischer PZ 2)	25 (8)	3,02	2,50	10 x 40	5 x 45	✓				16	25	+	+	-	58
LUCKY Tornillos y tacos 56303	6	0,75	1,25	10 x 40	5 x 60		✓				31	⊖	+	□	47
TACOS DE 8 MM DE DIÁMETRO															
★ RED HEAD Tornillos y tacos Nord Tech T68VBL8	8	3,75	4,69	8 x 40	5 x 50				✓	23	36	+	+	+	79
FISCHER Kit TV plana microondas 502.690	6	4,75	7,92	8 x 50	5 x 60				✓	20	32	+	+	+	77
🕒 NOUTAC Tacos NZK (tornillo Fischer PZ 2)	25 (8)	2,87	2,42	8 x 50	5 x 60			✓			30	+	+	+	75
FISCHER Kit Muebles cocina y baño 502.692	8	4,40	5,50	8 x 40	5 x 50			✓		17	28	+	+	+	74
RAIA Kit Accesorios de baño A-1656460	8	2,90	3,63	8 x 40	4,5 x 60			✓			32	+	+	+	71
FISCHER Kit Tendedero 502.681	4	3,95	9,88	8 x 65	6 x 70			✓		17	21	□	□	+	58
FISCHER Tornillos y tacos S8GKS 14872	10	3,40	3,40	8 x 40	5 x 50		✓				19	⊖	□	+	44
RAIA Kit Estanterías de almacenaje A-1656360	10	2,90	2,90	8 x 40	5 x 50		✓				23	-	+	□	44
SYSFIX Tacos blancos (tornillo Fischer PZ 2)	25 (15)	2,37	1,35	8 x 25	4 x 30	✓				9	18	-	□	⊖	35
HERRAN Tornillos y tacos 601119	10	0,60	0,60	8 x 40	4 x 40		✓				16	⊖	□	□	33
TACOS DE 6 MM DE DIÁMETRO PARA COMPARAR															
RED HEAD Kit Iluminación KC111EP	10	3,25	3,25	6 x 25	4 x 50		✓			26	30	+	+	+	75
FISCHER Kit Estanterías ligeras 502.685	12	4,10	3,42	6 x 35	4,5 x 40				✓	20	21	+	□	-	57

CUADRO CÓMO SE USA

N° de unidades del kit
Cuando no encontramos un kit de taco y tornillo, compramos los tornillos recomendados por el fabricante.

Carga máxima declarada
Es la carga máxima que se puede utilizar según el fabricante.

Carga medida por taco

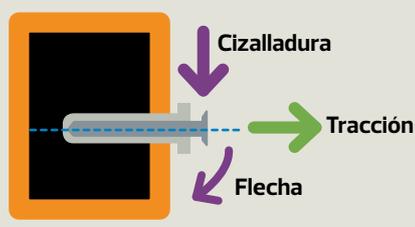
Este valor es la séptima parte de la carga máxima que soportan las fijaciones en la prueba de la cizalladura, por margen de seguridad.

Tracción Esta prueba consiste en tirar de la fijación hacia fuera para medir la fuerza que hay que hacer para arrancar los tacos o partir el la-

drillo. Simula las condiciones peores de carga.

Cizalladura Mide la resistencia que se ejerce al colgar un objeto verticalmente.

Flecha Mide la inclinación que se produce en el tornillo al separarse de la pared por el peso en la cizalladura.



★ Mejor del Análisis	⊕ Muy bueno
🕒 Compra Maestra	+ Bueno
€ Compra Ventajosa	□ Aceptable
	- Malo
	⊖ Muy malo
■ Buena calidad	■ No comprar

ADHESIVOS: NO SUSTITUYEN A UN TACO

Estos productos se ofrecen al consumidor para colgar cosas de las paredes sin necesidad de hacer agujeros, pero la realidad es que no soportan objetos pesados.

Hemos seleccionado dos productos: Pattex No más clavos y Ceys Montack. La resistencia depende de la cantidad de superficie sobre la que se extienda el adhesivo: Pattex indica que llega a soportar 60 kg por cada centímetro cuadrado y Ceys no dice nada. Hemos medido la fuerza de adherencia de una placa de acero de 5 cm de diámetro sobre una superficie de yeso, como la de cualquier pared en

la que se tendrá que sujetar: el adhesivo no pasaba la prueba si el disco se despegaba del yeso, y cumplía, si se rompía por el yeso y el disco se llevaba pegado el trozo. ¿Los resultados? Los adhesivos aguantaron 4 y 2 kilos de peso por cm² respectivamente. En definitiva, que estos productos solo sirven para pegar cosas que pesen poco, como molduras en interior o cosas similares.

Kits de tacos y tornillos galardonados

8mm



79

RED HEAD Tornillos y tacos Nord Tech T68VBL8

Destacan por su fuerza en la prueba de cizalladura y la fijación a la pared quedándose en su sitio sin moverse.

3,75 euros/kit
(4,69 euros/10 fijaciones)

75

NOUTAC Tacos NZK

Muy resistente. Se trata de un taco segmentado con un buen precio. La bolsa solo incluye tacos y se ha combinado con un tornillo Fischer.

2,87 euros/kit
(2,42 euros/10 fijaciones)

10mm

75

FISCHER Kit Pérgolas 502.679

Muy buenos resultados en conjunto. Utiliza un tornillo de 7 mm con cabeza hexagonal muy resistente.

5,95 euros/kit
(7,44 euros/10 fijaciones)



75

RED HEAD Tornillos y tacos Nord Tech T6-10VBL4

Muy buenos resultados. Aunque el taco de 10 mm no se ha expandido tan bien como el de 8 mm.

3,75 euros/kit
(9,38 euros/10 fijaciones)



68

NOUTAC Tacos estriados

Buenos valores en conjunto. Es un taco de polietileno de alta densidad. Se ha combinado con un tornillo Fischer.

3,22 euros/kit
(2,58 euros /10 fijaciones)



El taco de dos patillas partido no es adecuado para ladrillo hueco, que es el habitual en las viviendas



5,40 euros/170 g

7,02 euros/250 g

bien y no se salgan. Los tacos en nudo y segmentados, al tener un funcionamiento diferente (vea Un taco para cada uso), no tienen esta exigencia de la longitud.

Si opta por comprar los tacos separados de los tornillos, en lugar de en un kit, otro aspecto que tiene que considerar es la relación entre las medidas del tornillo y del taco. Para que la sujeción sea buena, en el caso de los tacos blancos estriados es suficiente con que el diámetro del tornillo sea la mitad del taco; en los otros tipos, sin embargo, el tornillo siempre es más grueso, 6 o 7 mm para tacos de 10 y 5 o 6 mm para tacos de 8 mm.

Una peculiaridad son los kit especiales para Aparatos de vídeo y para Estanterías pesadas de Red Head, que usan un tornillo más fino porque se enrosca en una tuerca en el extremo del taco.

Los tacos partidos se agarran peor en el hueco del ladrillo

Un buen taco tiene que quedarse en su sitio y soportar el peso hasta que se parta el ladrillo. Sin embargo, cuatro de los diez modelos de 8 mm y uno de 10 mm han obtenido una mala calificación en la prueba de

tracción, porque el taco se sale antes. Son mayoritariamente tacos de tipo partido y uno estriado. De ellos, desaconsejamos la compra de dos, un Sysfix y un Herran, porque también obtienen unos flojos resultados en el resto de las pruebas.

En la prueba de la cizalladura, la mayoría de las fijaciones obtienen mejores resultados porque el ladrillo resiste más en esa dirección de la carga.

En cuanto a los tacos de 6 mm, que seleccionamos para comparar, hemos encontrado uno, Red Head, con unos buenos resultados. Esto se debe a su especial diseño, que hace que no se salga.

Los nuevos diseños son más caros

El precio medio de un paquete de 10 tacos con sus tornillos ronda los 6,5 euros para 10 mm y 4,20 euros para 8 mm. Si hablamos solo de tacos, hemos visto diferencias de precio entre los distintos tipos analizados. Comparando el precio de las cajas de 20 o 25 unidades, los tacos estriados le pueden salir entre 3 y 6 céntimos la unidad, los tacos partidos entre 6 y 10 céntimos y los tacos segmentados y en nudo pueden llegar hasta a los 25 o 30 céntimos la unidad.