



SANGALO



Fijaciones PY
NYLON

www.sangalofijaciones.com.ar



SANGALO

SOMOS DISTRIBUIDOR OFICIAL DE:



Fijaciones PY
NYLON

- En este Catálogo encontrará nuestra oferta de productos PY.
- Consúltenos por cualquier duda respecto de los mismos, a la brevedad nos comunicaremos con Ud.

VÍAS DE CONTACTO PARA CLIENTES:

MAIL: clientes@sangalofijaciones.com.ar

Whatsapp: [11 6197-2799](https://wa.me/541161972799)



Amplios depósitos



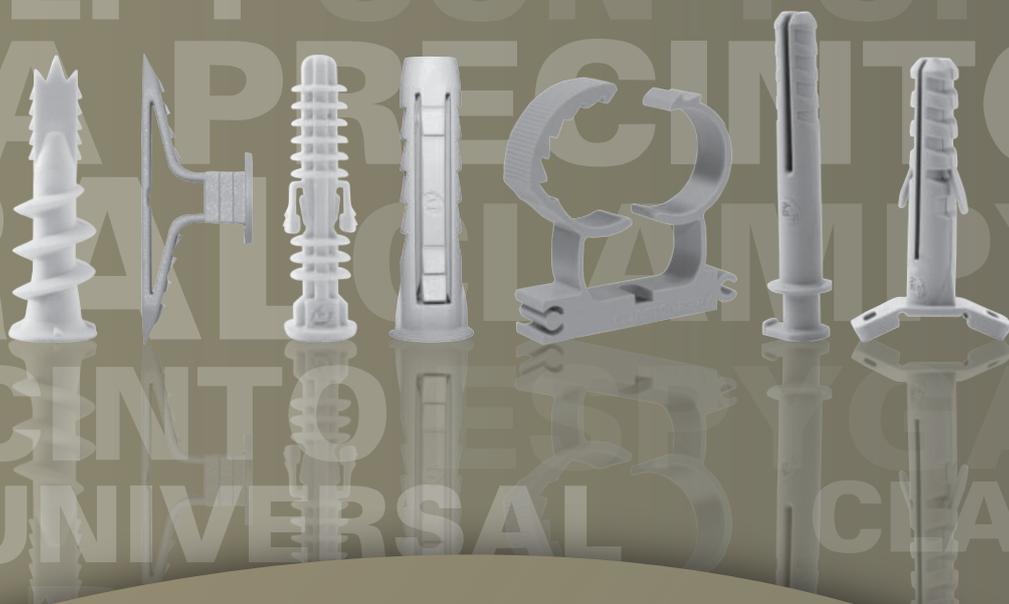
Atención y Servicio



Ágil entrega

www.sangalofijaciones.com.ar

UNIVERSAL ESPYRAL
PYCK ESPYGA
PLUS PARA PRECINTO SYNTO



Fijaciones PY
NYLON

WWW.FIJACIONESPY.COM

PY

SU DISEÑO FUE ESTUDIADO DETALLADAMENTE PARA LOGRAR UN PRODUCTO QUE RESULTA FUNDAMENTAL EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES. ES ELEGIDO POR PROFESIONALES Y HOBBISTAS.



Laterales más fuertes y aletas antigiratorias que imposibilitan que la fijación gire al colocar el tornillo.



Aletas rebatibles que optimiza la sujeción.



Acabado de las aletas en punta para ofrecer un mejor anclaje.



Espigas inclinadas que garantizan una mejor traba.



► IDEAL PARA



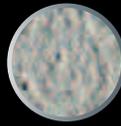
HORMIGÓN



LADRILLO MACIZO



HORMIGÓN LIGERO



PIEDRA



BLOQUE CEMENTO



► PARA SER UTILIZADO CON



TORNILLO TIPO TIRAFONDO



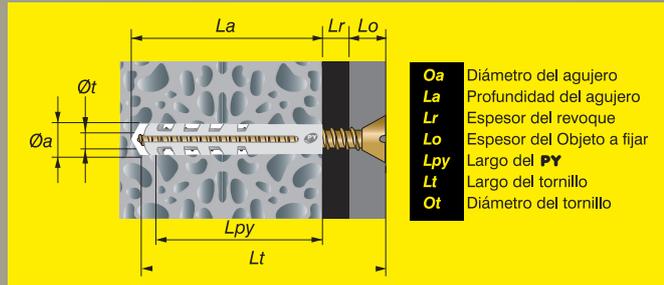
TORNILLO PARA MADERA



TORNILLO PARA AGLOMERADO



TORNILLO TIPO PARKER

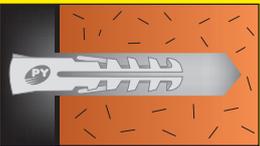


- Øa Diámetro del agujero
- La Profundidad del agujero
- Lr Espesor del revoque
- Lo Espesor del Objeto a fijar
- Lpy Largo del PY
- Lt Largo del tornillo
- Øt Diámetro del tornillo

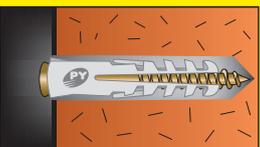
FORMA DE USO



1) Realice un agujero en la pared.



2) Insértelo en el hueco.



3) Coloque el tornillo y atornille hasta que quede inmóvil.

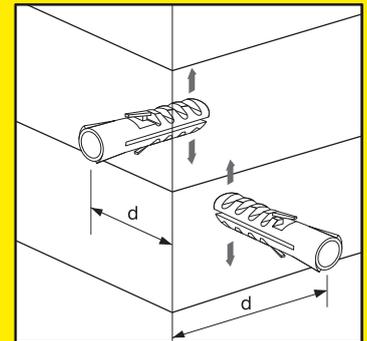
► ESPECIFICACIONES

En materiales porosos, huecos o de poca solidez, perforar sólo con giro (sin percusión). Respetar los diámetros sugeridos de tornillo y agujero para cada artículo.

Quitar el polvo dentro del agujero realizado.

Tener en cuenta el espesor del revestimiento de la pared, el del objeto a fijar y el largo de la fijación PY a ser aplicada, ya que el tornillo tiene que ser más largo que la suma de estos.

$$L_{py} + L_r + L_o < L_t$$



d: distancia hasta el borde

Esta longitud debe ser mayor a la longitud de la fijación usada.
 $d > L_{py}$
 La expansión debe ser paralela al borde más próximo.

	Diámetro agujero	Prof. mínima del agujero	Largo del anclaje	Diámetro tornillo
	Ø a (mm)	L a (mm)	L Py (mm)	Ø t (mm)
PY 4	4	25	20	2,0 - 3,0
PY 5	5	35	25	3,0 - 4,0
PY 6	6	40	30	4,0 - 5,0
PY 7	7	40	30	4,5 - 5,5
PY 8	8	50	40	4,5 - 6,0
PY 10	10	65	50	6,0 - 8,0
PY 12	12	75	60	8,0 - 10,0
PY 14	14	85	75	10,0 - 12,0

Resistencia a la tracción [Kg]

	PY 5	PY 6	PY 8	PY 10	PY 12	PY 14
Ø t Diám. Tornillo	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
En hormigón H° 25	280 Kg	380 Kg	760 Kg	980 Kg	1120 Kg	1340 Kg
En ladrillo macizo	130 Kg	210 Kg	330 Kg	-	-	-

• Coeficiente de Seguridad de 5 ($\frac{\text{Valores de tabla}}{5}$)



ESPYGA

UNA FIJACIÓN DE NYLON
NOVEDOSA Y CONFIABLE.



Punta centradora en cruz.
Adecuado para utilizar en distintos
diámetros y con diferentes tornillos.



Expansión en sus
cuatro caras.



Múltiples toques
antigiro.



Con tope que evita su
deslizamiento hacia el
interior de la perforación.



► IDEAL PARA



HORMIGÓN



LADRILLO
MACIZO



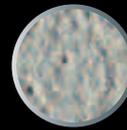
LADRILLO
HUECO



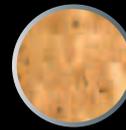
BLOQUE
CEMENTO



HORMIGON
LIGERO



PIEDRA



PLACA
AGLOMERADA



► PARA SER UTILIZADO CON



TORNILLO TIPO TIRAFONDO



TORNILLO PARA MADERA



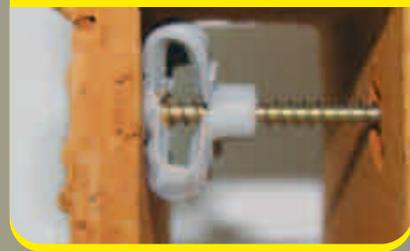
TORNILLO PARA AGLOMERADO



TORNILLO TIPO PARKER



EN PARED HUECA



EN PARED MACIZA



FORMA DE USO

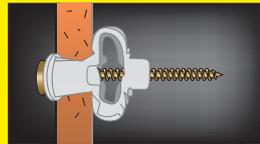
EN PARED HUECA



1) Realice un agujero en la pared e inserte el ESPYGA.

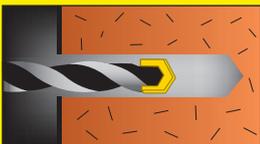


2) Incorpore un tornillo que exceda el largo del ESPYGA y empiece a atornillar.



3) Al estar completo el ajuste quedará un nudo en la cara interna.

EN PARED MACIZA



1) Realice un agujero en la pared.



2) Insértelo en el agujero.



3) Coloque el tornillo y atornille hasta que quede firme.

► ESPECIFICACIONES

Su diseño de vanguardia evita que el tornillo se desvíe, proporcionando un mejor anclaje.

Adecuados para emplearse con una amplia variedad de tornillos y de distintos diámetros, inclusive en muros huecos.

Resistencia a la tracción [Kg]

	ESPYGA 6	ESPYGA 8	ESPYGA 10	ESPYGA 12	ESPYGA 14
Ø t Diám. Tornillo	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
En hormigón H° 25	460 Kg	910 Kg	1100 Kg	1200 Kg	1370 Kg
En ladrillo macizo	280 Kg	480 Kg	620 Kg	680 Kg	720 Kg
En ladrillo hueco	150 Kg	190 Kg	200 Kg	210 Kg	360 Kg

• Coeficiente de Seguridad de 5 ($\frac{\text{Valores de tabla}}{5}$)

PY	Diámetro agujero	Prof. mínima del agujero	Largo del anclaje	Diámetro del tornillo
	Ø a (mm)	L a (mm)	L Py (mm)	Ø t (mm)
ESPYGA 5	5	35	25	3,0 - 4,0
ESPYGA 6	6	40	30	4,0 - 5,0
ESPYGA 8	8	50	40	4,5 - 6,0
ESPYGA 10	10	65	50	6,0 - 8,0
ESPYGA 12	12	80	60	8,0 - 10
ESPYGA 14	14	85	70	10 - 12



SYNTOR

FÁCIL SISTEMA DE FIJACIÓN QUE
NO PRECISA TORNILLO.



Fuertes discos
de anclaje.



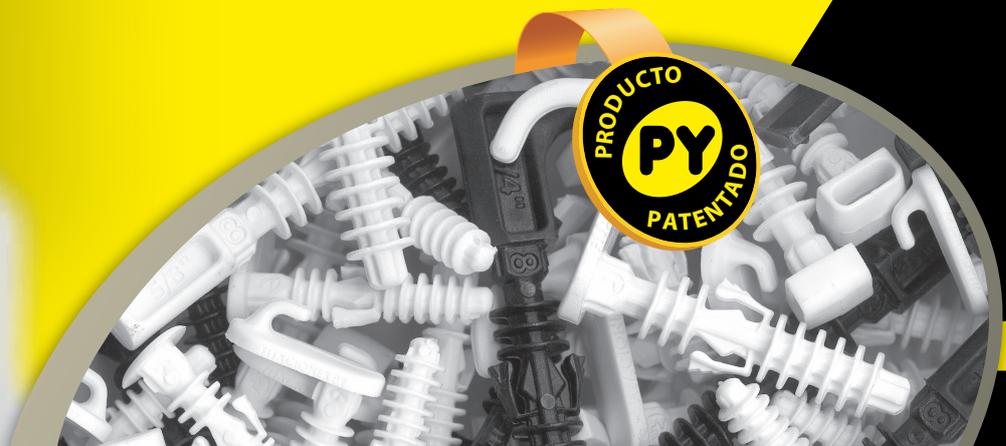
Exclusivos frenos
anti-retroceso.



Alas deslizantes con
sistema de bloqueo.



Varios modelos y en dos
colores. Blanco o Negro
con Anti UV.



► IDEAL PARA



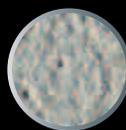
HORMIGÓN



LADRILLO
MACIZO



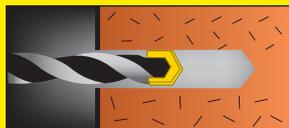
HORMIGÓN
LIGERO



PIEDRA



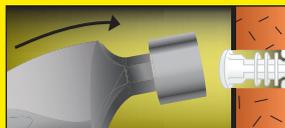
FORMA DE USO



1) Realice un agujero en la pared.



2) Insértelo en el agujero.



3) Golpee hasta que penetre totalmente.

► ESPECIFICACIONES

Simple y SIN TORNILLO.

Hecho en Nylon, proporcionan firmeza y seguridad en un anclaje sencillo.

VARIEDAD DE MODELOS



Diámetro agujero

Prof. mínima del agujero

Ø a (mm)

L a (mm)

SYNTOR 6

6

45

SYNTOR 8

8

55

Resistencia al arrancamiento

PY 6

PY 8

En hormigón

30

105

En ladrillo

17

76



ESPYRAL

AUTOPERFORANTE PARA
PLACA DE YESO.



Punta que perfora la
placa de yeso.



Fresas laterales
de desbaste.



Helicoide fijador.



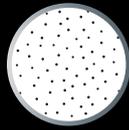
Posibilita la utilización de
tornillos de mayor longitud.



Orificio para
punta Phillips.



► IDEAL PARA



TABIQUE
YESO



► ADECUADO PARA



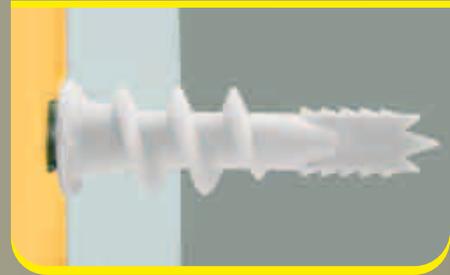
TORNILLO PARA MADERA



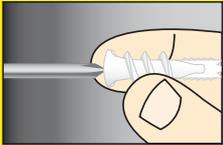
TORNILLO PARA AGLOMERADO



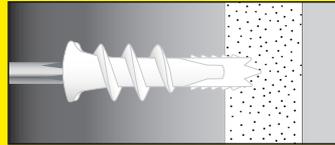
TORNILLO TIPO PARKER



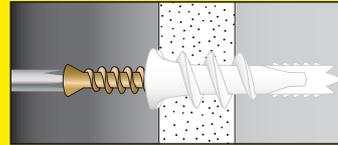
FORMA DE USO



1) Inserte la punta Phillips en la cruz del Espyral.



2) Colóquelo contra la placa, presionando y girando hasta que haga tope.



3) Introduzca el tornillo.

► ESPECIFICACIONES

Muy simple de utilizar. No precisa perforación previa ni herramientas especiales.

Se fija fácilmente con un destornillador o con atornilladora eléctrica.

Fabricado con NYLON especial de alta resistencia que agujerea rápidamente la placa de yeso.

Resistencia a la tracción y al corte [Kg]

Espesor de la placa de yeso	Tracción	Corte
Placa de 9 mm	19 Kg	55 Kg
Placa de 12 mm	27 Kg	65 Kg
Placa de 15 mm	30 Kg	70 Kg

• Coeficiente de Seguridad de 8 $\left(\frac{\text{Valores de tabla}}{8}\right)$





PYCK

POR SUS PARTICULARIDADES Y SU PRÁCTICA COLOCACIÓN, ES UNA FIJACIÓN ÚNICA EN SU TIPO.



Tres extensiones de cuello para los diversos espesores de materiales.



Múltiples dientes para lograr un mejor anclaje.



Su forma cuadrada evita la rotación al colocar el tornillo, aún en muros frágiles.

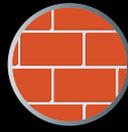


Óptimo anclaje en paredes huecas.

► IDEAL PARA



HORMIGÓN



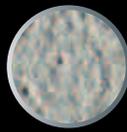
LADRILLO
MACIZO



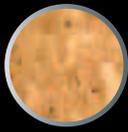
LADRILLO
HUECO



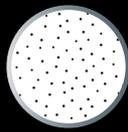
HORMIGÓN
LIGERO



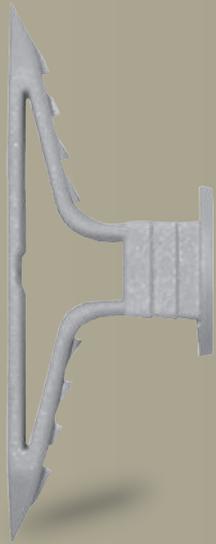
PIEDRA



PLACA
AGLOMERADA



TABIQUE
YESO



► PARA SER UTILIZADO CON



TORNILLO PARA MADERA



TORNILLO PARA AGLOMERADO



EN PARED HUECA

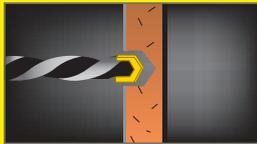


EN BLOQUE DE CEMENTO

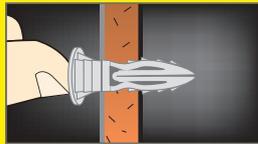


FORMA DE USO

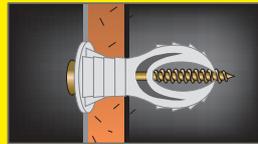
EN PARED HUECA



1) Perfore la pared.



2) Cierre el PYCK e insértelo en la perforación.

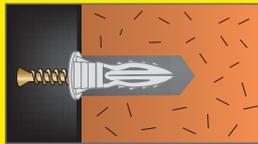


3) Introduzca el tornillo y fíjelo.

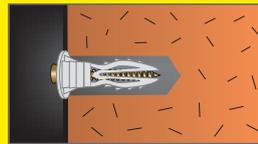
EN PARED MACIZA



1) Perfore la pared.



2) Cierre el PYCK e insértelo en la perforación.



3) Inserte el tornillo y gírelo hasta quedar firme.

► ESPECIFICACIONES

Pensado fundamentalmente para muros huecos, pero con muy buena prestación en paredes compactas.

Muy fácil y rápida colocación.

Su tope evita el desplazamiento hacia el interior del agujero.

PY	Diámetro agujero	Prof. mínima del agujero	Espesor mín. de pared	Largo mín. del tornillo	Diámetro del tornillo
	Ø a (mm)	La (mm)	(mm)	(mm)	Ø t (mm)
PYCK 8 S - 10	8	40	10	35	4,0 - 4,5
PYCK 8 M - 20	8	50	20	45	4,0 - 4,5
PYCK 8 L - 30	8	65	30	55	4,0 - 4,5





PLUS

LA FIJACIÓN INDICADA
PARA GRANDES ESPESORES.



Tope cónico que aloja a
la cabeza del tornillo.



Nervaduras interiores que evitan
la expansión antes que la fijación
se introduzca en la pared.



Pensado especialmente para
utilizar con clavo-tornillo.

► IDEAL PARA



HORMIGÓN



LADRILLO
MACIZO



HORMIGÓN
LIGERO



PIEDRA



► PARA SER UTILIZADO CON



CLAVO-TORNILLO



TORNILLO PARA MADERA



TORNILLO PARA AGLOMERADO



FORMA DE USO



1) Haga un agujero en la pared.



2) Colóquelo en la perforación.



3) Introduzca el tornillo y atornille hasta fijarlo.

► ESPECIFICACIONES

Sus diversas longitudes permiten usarlo en amplios espesores en forma simple y ágil.

Se adapta para colocación de marcos de puertas y ventanas, zócalos, perfiles, sanitarios, grampas, etc.

Es ideal su utilización en paredes con revestimientos gruesos o débiles.

	Diámetro agujero	Prof. mínima del agujero	Espesor mín. en pared	Espesor máx. a fijar	Largo mín. del tornillo	Diámetro tornillo
	Ø a (mm)	L a (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ø t (mm)
PLUS 6 x 40	6	50	30	10	45	3,5 - 4
PLUS 6 x 60	6	70	30	30	65	3,5 - 4
PLUS 6 x 80	6	95	30	50	85	3,5 - 4
PLUS 8 x 60	8	70	40	20	65	4,5 - 5
PLUS 8 x 80	8	100	40	40	85	4,5 - 5
PLUS 8 x 100	8	115	40	60	105	4,5 - 5

Resistencia a la tracción [Kg]

	PLUS PY 6	PLUS PY 8
Ø Clavo-Tornillo	3,5 mm	4,5 mm
En hormigón H° 25	180 Kg	230 Kg
En ladrillo macizo	140 Kg	200 Kg

• Coeficiente de Seguridad de 5 (Valores de tabla / 5)



COLPY

UNA OPCIÓN MÁS CONFIABLE
Y DISTINGUIDA DE COLGAR.



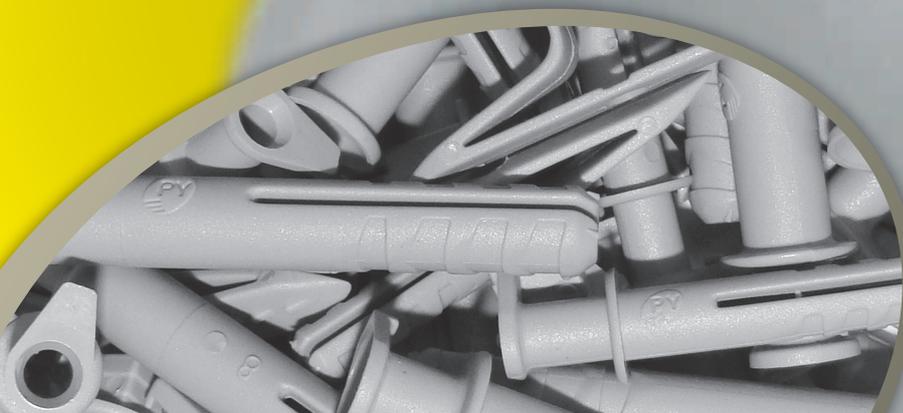
Forma especial para
sujetar cuadros, espejos,
carteles, etc.



En dos longitudes
distintas.



Con forma cónica para ocultar
la cabeza del tornillo.



▶ IDEAL PARA



HORMIGÓN



LADRILLO
MACIZO



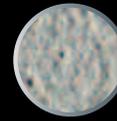
LADRILLO
HUECO



BLOQUE
CEMENTO



HORMIGÓN
LIGERO



PIEDRA



TABIQUE
YESO



PLACA
AGLOMERADA

▶ PARA SER UTILIZADO CON

EN PARED MACIZA > A y C



CLAVO-TORNILLO



TORNILLO PARA MADERA



TORNILLO PARA AGLOMERADO



A

EN PARED MACIZA > B



TORNILLO PARA MADERA



TORNILLO PARA AGLOMERADO



B



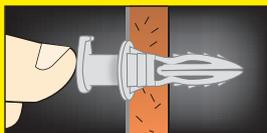
C

FORMA DE USO

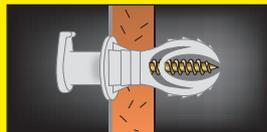
EN PARED HUECA



1) Perfore la pared.

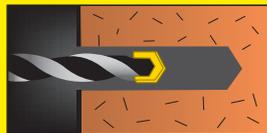


2) Cierre el COLPY e introdúzcalo en el agujero.

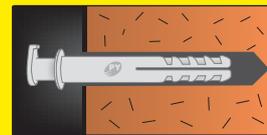


3) Coloque el tornillo y ajuste.

EN PARED MACIZA



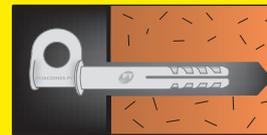
1) Haga un agujero en la pared.



2) Colóquelo en el agujero.



3) Introduzca el tornillo y atornille hasta que quede firme.



UNIVERSAL

PARA MUROS HUECOS Y COMPACTOS.



Forma hexagonal
para impedir que gire.



Triple ranura y aletas
para una mejor sujeción.



Punta centradora que
permite el anudado.



Tope que impide el
desplazamiento hacia el
interior del agujero.



► IDEAL PARA



HORMIGÓN



LADRILLO
MACIZO



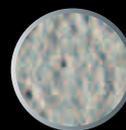
LADRILLO
HUECO



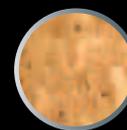
BLOQUE
CEMENTO



HORMIGÓN
LIGERO



PIEDRA



PLACA
AGLOMERADA



► PARA SER UTILIZADO CON



TORNILLO PARA MADERA



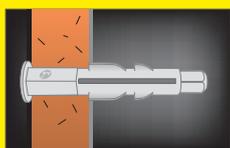
TORNILLO PARA AGLOMERADO



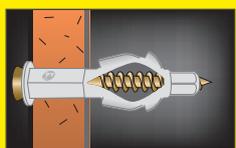
TORNILLO TIPO PARKER



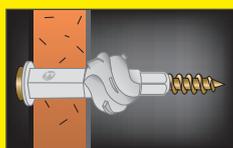
FORMA DE USO



1) Perfore la pared e inserte el PY Universal.



2) Coloque un tornillo que exceda el largo de la fijación y empiece a atornillar.



3) Al completar el proceso de ajuste, quedará un nudo en la cara interna.

► ESPECIFICACIONES

Pensado para todo tipo de muros.

En paredes huecas (ladrillo hueco, paneles, bloques, etc.) forma un fuerte “nudo” en la cara interna.

En paredes macizas, también logra una adecuada expansión.

PY	Diámetro agujero	Prof. mínima del agujero	Espesor min. en pared	Largo mín.del tornillo	Diámetro del tornillo
	Ø a (mm)	L a (mm)	(mm)	(mm)	Ø t (mm)
PY 6 UNIVERSAL	6	45	10	40	3,5 - 4,0
PY 8 UNIVERSAL	8	60	15	55	4,0 - 4,5
PY 10 UNIVERSAL	10	75	20	70	4,5 - 5,0

Resistencia a la tracción [Kg]

		PY 6 Univ	PY 8 Univ	PY 10 Univ
Ø t Diám. Tornillo	(mm)	3,5	4,5	5
En ladrillo hueco	Kg	130*	150*	160
En hormigón	Kg	140	180	320
En ladrillo macizo	Kg	130*	190	360
En placa de yeso (12,5 mm)	Kg	70*	90*	-

(*) Valores de rotura del material de base.

La resistencia del PY UNIVERSAL es aún mayor.

• Coeficiente de Seguridad de 5 $\left(\frac{\text{Valores de tabla}}{5} \right)$



PARA PRECINTO

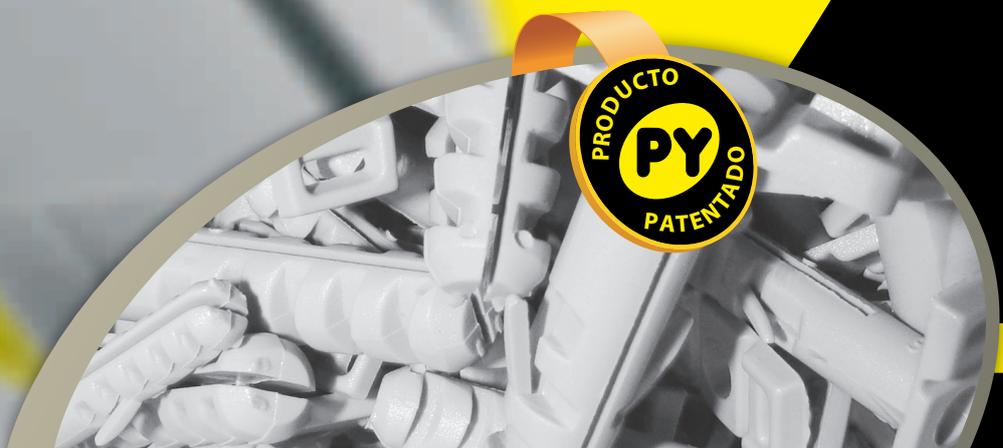
SIMPLE Y DE BAJO COSTO PARA
SUJETAR TODA CLASE DE CABLES
Y CAÑOS A LA PARED.



Perforación para
pasar el precinto.



Aletas móviles.



► IDEAL PARA



HORMIGÓN



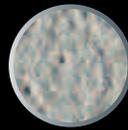
LADRILLO MACIZO



LADRILLO HUECO



HORMIGÓN LIGERO



PIEDRA



► PARA SER UTILIZADO CON



TORNILLO PARA MADERA



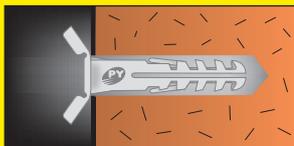
TORNILLO PARA AGLOMERADO



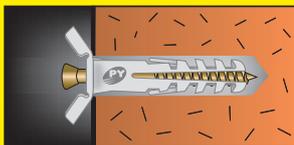
TORNILLO TIPO PARKER



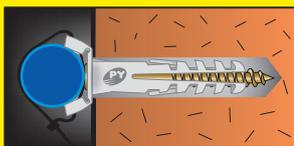
FORMA DE USO



1) Perfore la pared e inserte el PY para precinto.



2) Coloque un tornillo.



3) Una vez finalizado el anclaje, enhebre el precinto a través de sus aletas y podrá sostener lo que desee.

► ESPECIFICACIONES

De forma rápida, económica y segura podrá reemplazar con esta fijación todo tipo de grampas.

Con un tornillo y un precinto de Nylon podrá sostener a la pared caños de todo tipo y dimensión, cables, mangueras, etc.

Resistencia a la tracción [Kg]

		PY 5	PY 6	PY 8	PY 10	PY 14
Con precinto de Nylon de ancho	mm	3,6	3,6	4,8	7,6	9
Resistencia a la rotura (*)	Kg	18,2	18,2	22,2	54,5	75

(*) En todos los casos rompe el precinto y no el PY para precinto.

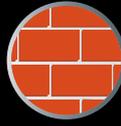
• Coeficiente de Seguridad de 5 ($\frac{\text{Valores de tabla}}{5}$)



► IDEAL PARA



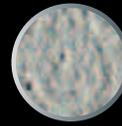
HORMIGÓN



LADRILLO
MACIZO



HORMIGÓN
LIGERO



PIEDRA

CON
TOPE



► PARA SER UTILIZADO CON



CLAVO-TORNILLO



TORNILLO TIPO TIRAFONDO



TORNILLO PARA MADERA



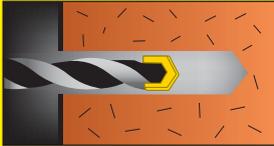
TORNILLO PARA AGLOMERADO



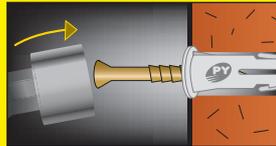
TORNILLO TIPO PARKER



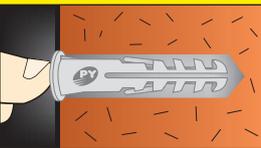
FORMA DE USO



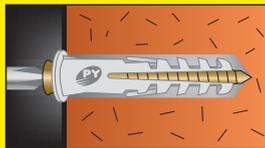
1) Realice un agujero en la pared.



3) Ahora inserte el clavo-tornillo y golpee hasta que se fije.



2) Coloque el PY con tope en la perforación.



4) En caso de resultar necesario, puede ajustarlo con un destornillador.

► ESPECIFICACIONES

El tope evita el movimiento hacia el interior del agujero, logrando una fijación más segura.

También oculta el borde del agujero, por lo tanto es más prolijo.



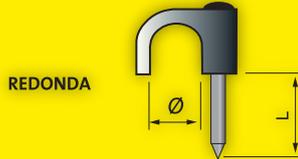
PY	Díametro agujero	Prof. mínima del agujero	Largo mín.del tornillo	Díametro del tornillo
	Ø a (mm)	L a (mm)	L Py (mm)	Ø t (mm)
PY 4	4	25	20	2,0 - 3,0
PY 5	5	35	25	3,0 - 4,0
PY 6	6	40	30	4,0 - 5,0
PY 7	7	40	30	4,5 - 5,5
PY 8	8	50	40	4,5 - 6,0
PY 10	10	65	50	6,0 - 8,0
PY 12	12	75	60	8,0 - 10,0
PY 14	14	85	75	10,0 - 12,0



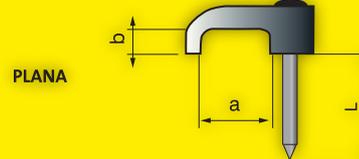
GRAMPYTAS

► ESPECIFICACIONES

- Con grampa de Nylon y clavo de acero con tratamiento térmico y superficial.
- No se quiebran al golpearlas ni tampoco con el tiempo.
- Por su forma y por ser de Nylon logra un mejor agarre del cable a sujetar.
- En dos tipos: plana y redonda y en distintas dimensiones.
- En color gris o blanco las planas y en color negro o blanco las redondas.



PARA CABLES REDONDOS		
MODELO	DIAMETRO UTIL	LARGO DEL CLAVO
	φ	L
MILIMETROS		
COAXIL PY 6	6	19
COAXIL PY 8	8	18
COAXIL PY 10	10	15



PARA CABLES PLANOS			
MODELO	ANCHO UTIL	ALTURA	LARGO DEL CLAVO
	a	b	L
MILIMETROS			
PY 5	5	1.9	16
PY 8	7	2.8	15
PY 10	8.5	3.5	19

TUBOS PASA PARED

► ESPECIFICACIONES

- Ideal para pasar cables de teléfono, de informática o TV a través de las paredes.
- Impide el daño del aislamiento del cable.
- En color blanco o negro.
- **NUEVA 'PLUS' con ala más amplia.**

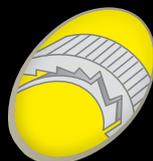


PRECINTOS DE NYLON

► ESPECIFICACIONES

- Aportan un sin fin de aplicaciones.
- Son prácticos y fiables.
- Sus formas redondeadas y sin filos agilizan su colocación.
- En color blanco o negro.





Fuertes dientes
de cierre.

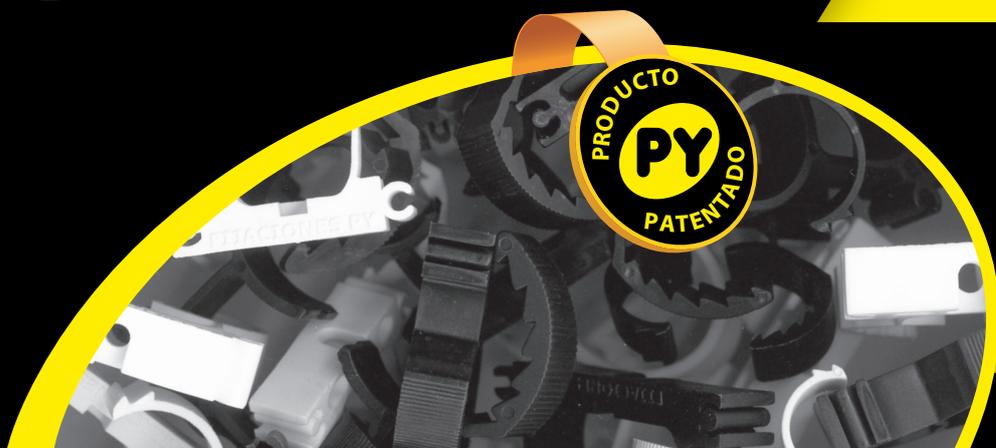


Permite la colocación
con SYNTOR FIT o con tornillo.



Encastres laterales
para montajes.

3 TAMAÑOS
y en 3 COLORES:
Gris
Blanco
Negro (UV)



PRODUCTO
PY
PATENTADO

CLAMPY

ABRAZADERA REGULABLE
FABRICADA ÍNTEGRAMENTE EN NYLON



▶ PARA SER UTILIZADO CON



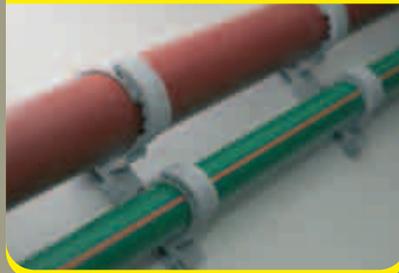
SYNTOR FIT



TORNILLO



Pueden acoplarse para la
instalación de caños en paralelo.



Hecho en NYLON
ON



FORMA DE USO

COLOCACION CON SYNTOR FIT



1) Haga un agujero en la pared y coloque el SYNTOR FIT.

2) Inserte firmemente la CLAMPY.

3) Coloque el caño y haga presión sobre el mismo.

4) Listo !!!

COLOCACION CON TORNILLO



1) Haga un agujero en la pared y coloque un PY de NYLON.

2) Atornille la CLAMPY.

3) Coloque el caño y haga presión sobre el mismo.

4) Listo !!!

▶ ESPECIFICACIONES

Con sólo tres tamaños de CLAMPY se pueden sujetar cables, caños, mangueras, etc., desde 19 mm hasta 40 mm de diámetro.

Fácil de colocar, rápida y segura.

Las CLAMPY de color NEGRO poseen un aditivo que las hace más resistentes al ataque de los rayos solares (UV), posibilitando su uso en el exterior en condiciones extremas.

Por ser de NYLON, resisten un amplio rango de temperaturas de trabajo (-10° C a 95° C)

PYTONES

Pytones zincados CON TOPE

- Su arandela metálica clavada, le otorga una mejor terminación al trabajo.
- Se utiliza en el hogar, la industria, telefonía, etc.



TRES MODELOS
Cerrado
Abierto
Escuadra

Pytones zincados SIN TOPE

- Útiles en innumerables aplicaciones.
- Permiten colgar, sujetar, sostener, etc.
- Se utilizan en el hogar, la industria, telefonía, etc.



GANCHOS PARA TECHOS

► ESPECIFICACIONES

Especialmente diseñados para la sujeción de las chapas de techo.
Poseen tuerca, arandela metálica y de aislamiento.



CLAVOS DE ACERO

► ESPECIFICACIONES

Conformados con alambre de acero de alta resistencia, que les confiere la dureza necesaria para penetrar muros o maderas duras.

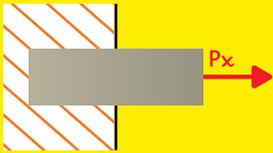




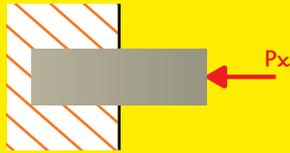
INFORMACIÓN TÉCNICA

CONSIDERE EL TIPO DE ESFUERZOS A LOS QUE SE SOLICITARÁ EL ELEMENTO A FIJAR, PARA UNA CORRECTA ELECCIÓN DE LA FIJACIÓN.

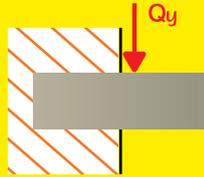
▶ TRACCIÓN



▶ COMPRESIÓN

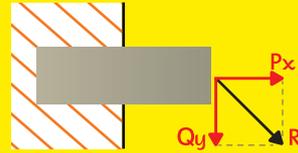


▶ CORTE

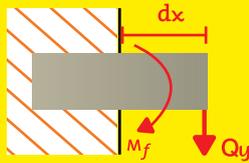


▶ OBLICUA

$$\sum \vec{F} = \vec{P}_x + Q_y = R$$

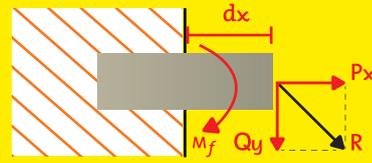


▶ FLEXIÓN Y CORTE



▶ FLEXIÓN COMPUESTA

$$M_f = d_x \times Q_y$$



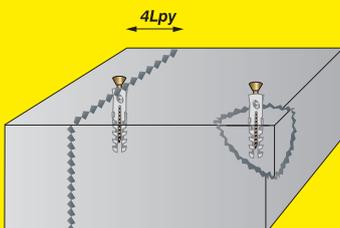
CONSEJOS

- Utilizar el modelo de broca que corresponda al tipo de agujereadora a usar.
- El diámetro de la broca debe ser el que corresponda a la fijación a colocar.
- Marcar el punto donde se hará el agujero, para evitar desplazamientos durante el agujereado.
- Respetar el tipo y diámetro del tornillo sugerido para cada fijación.
- No utilizar el modo "rotopercusión" en paredes blandas o huecas.
- Se sugiere utilizar sensor de metales antes del agujereado, para evitar perforar caños u otros elementos metálicos.
- Quitar el polvo del agujero que realizamos.
- Elegir la fijación adecuada para cada tipo de pared.
- Respete las cargas máximas sugeridas.

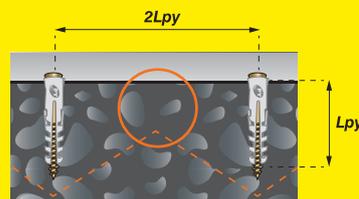


PERFORACIONES

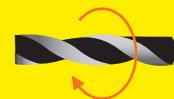
▶ Tenga en cuenta la distancia mínima al borde, para evitar roturas.



▶ Respete una distancia mínima entre cada fijación.



▶ ROTACIÓN



▶ ROTOPERCUSIÓN

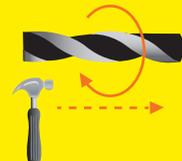
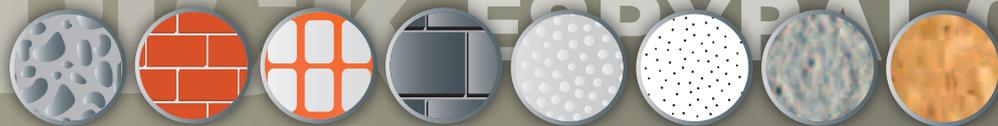
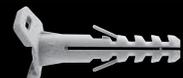


TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN EL MATERIAL DE BASE



FIJACIONES	HORMIGÓN	LADRILLO MACIZO	LADRILLO HUECO	BLOQUE CEMENTO	HORMIGÓN LIGERO	TABIQUE YESO	PIEDRA	PLACA AGLOMERADA
PY 								
ESPYGA 								
SYNTOR 								
ESPYRAL 								
PICK 								
PLUS 								
COLPY 								
UNIVERSAL 								
PARA PRECINTO 								
CON TOPE 								



Producto fabricado exclusivamente con Nylon.



Producto de calidad testada.



NO SE DEJE ENGAÑAR! CUANDO COMPRE FIJACIONES, EXIJA QUE SEAN DE NYLON.

SI FLOTA, NO ES DE NYLON!

INICIAMOS NUESTRA PRODUCCIÓN EN EL AÑO 1989.

Contamos actualmente con un equipo de profesionales y con modernos sistemas productivos que nos permiten proporcionar una amplia gama de productos, con un alto nivel de calidad, a precios competitivos.

Apuntamos a brindar las soluciones más diversas y efectivas en todo tipo de fijaciones.

Además, ofrecemos tecnología de vanguardia, un importante equipamiento para la fabricación de moldes y un estricto y sistemático control de calidad de todas nuestras piezas.



 Fijaciones PY

www.fijacionespy.com

NUESTROS PACKS

► CAJAS



► MINI BAGS PARA COLGAR



► BOLSAS EN DISTINTOS TAMAÑOS



Fijaciones PY

► POTES TRANSPARENTES



► APYLABLES



► EXPENDEDORES



► GAVETEROS





SANGALO

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Fijaciones PY

NYLON