PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

FerreTool
México

CIMENTACIONES | LOSAS | MUROS | MULTIFUNCIONAL | ACCESORIOS

ferretoolmexico.com

Somos una empresa mexicana Socialmente Responsable, 12 años consecutivos como ESR.

Contamos con una gran trayectoria de más de 17 años, ofreciendo soluciones al sector de la construcción. Nos dedicamos al diseño, manufactura, comercialización de silletas, separadores y accesorios plásticos, con material 100% reciclado post industrial, tanto para México como Latinoamérica y los Estados Unidos.

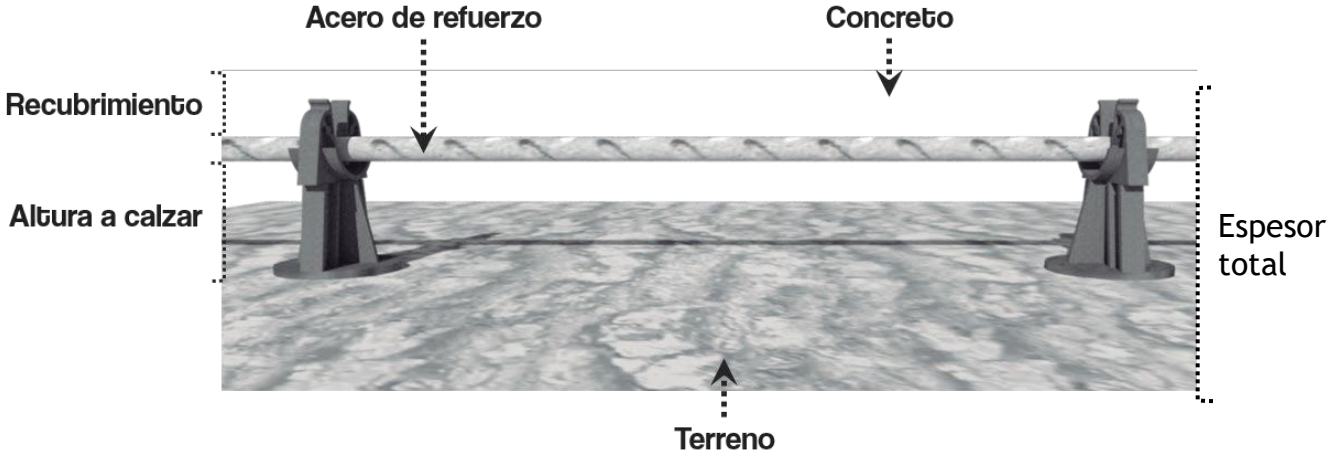
Ofrecemos Servicio Integral

- Estudio del proyecto

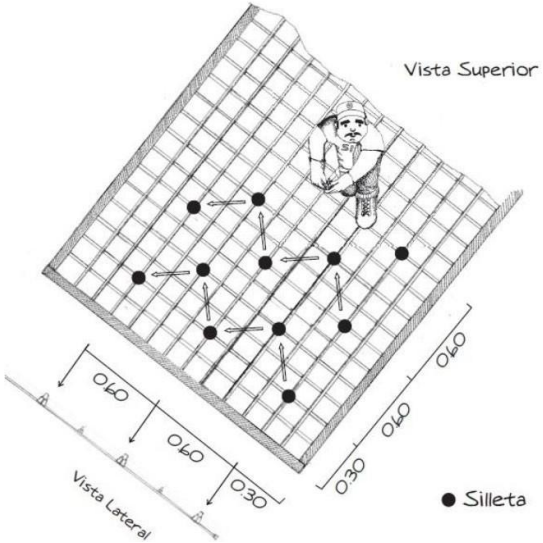
- Plano de distribución de silletas

- Asesoría en obra antes y durante el desarrollo del proyecto

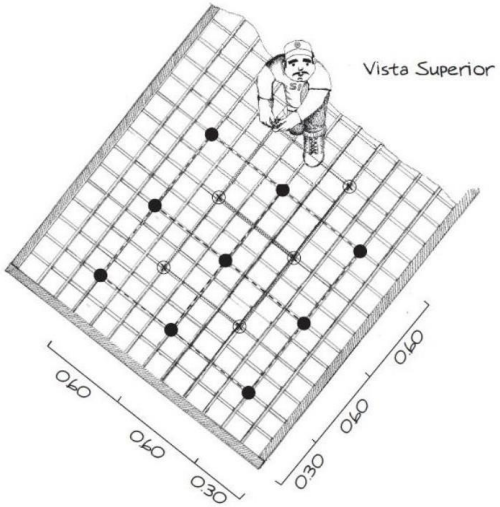
Gráfico de Instalación



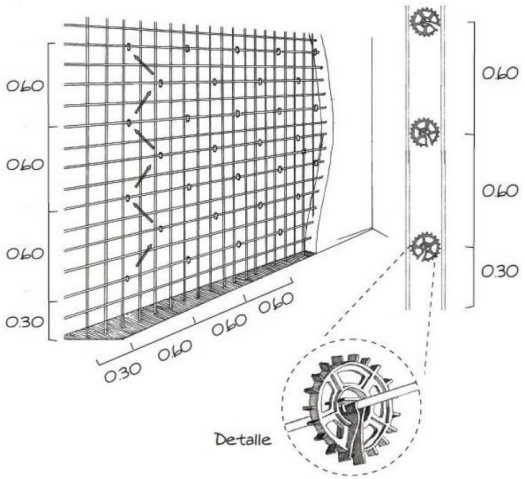
Instalación armado sencillo



Instalación armado doble



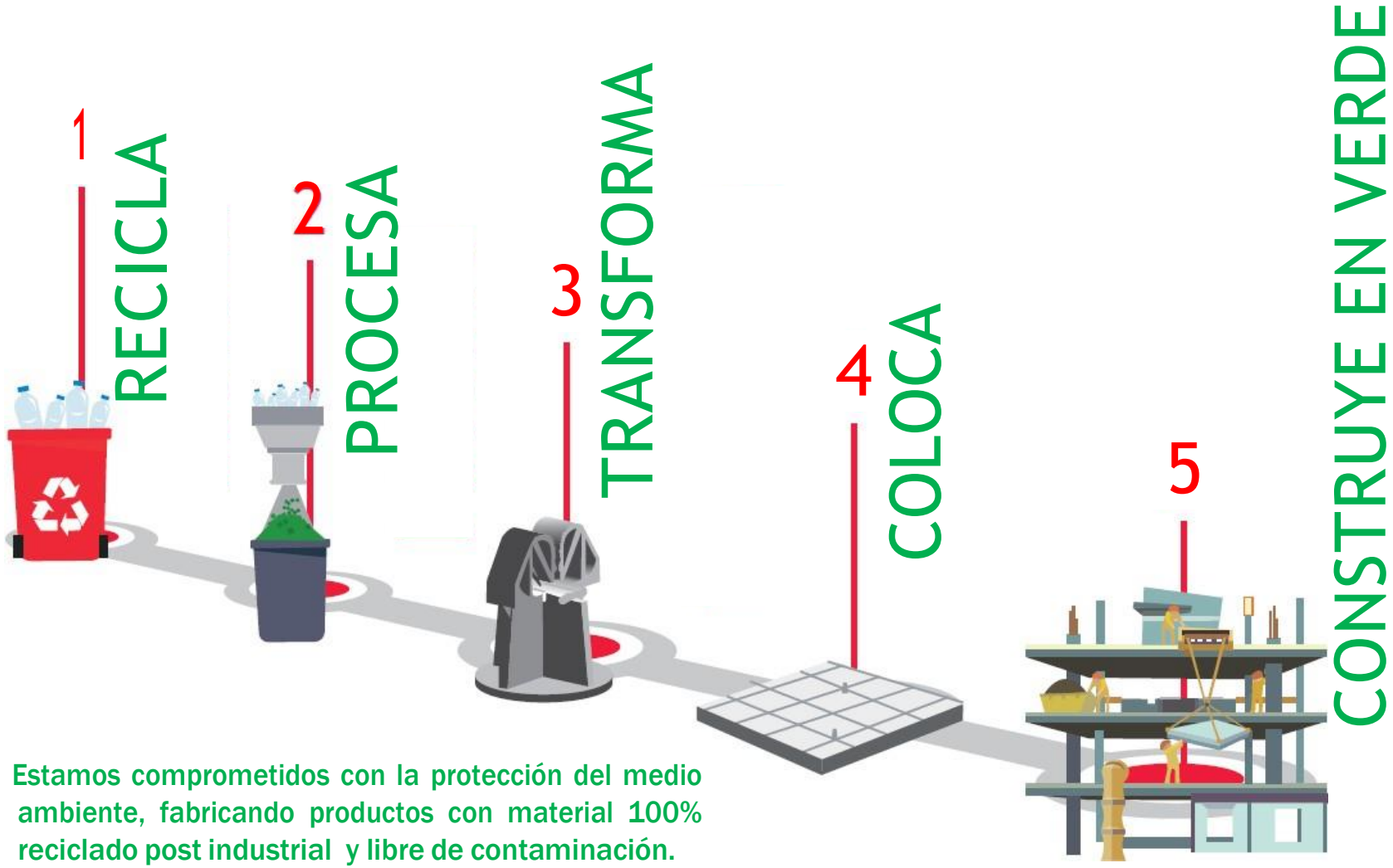
Instalación en armado vertical



Beneficios de usar silletas

- Mayor rendimiento que los elaborados en obra
- Te garantiza medidas exactas
- Producto elaborado con material reciclado post industrial (contribuyendo con el cuidado del medio ambiente)
- Reduce costos

Proceso de Fabricación



Estamos comprometidos con la protección del medio ambiente, fabricando productos con material 100% reciclado post industrial y libre de contaminación.

Usos Recomendados

	Serie		Pisos	Muros	Losas	Trabes y Vigas
Silletas y Separadores		CP	Recomendación		Se puede aplicar	Se puede aplicar
		EP			Recomendación	Se puede aplicar
		PM	Recomendación		Recomendación	Se puede aplicar
		EA	Se puede aplicar		Recomendación	Se puede aplicar
		SU	Recomendación	Se puede aplicar	Recomendación	Recomendación
		MC	Se puede aplicar	Recomendación	Se puede aplicar	Recomendación
		DM		Recomendación	Se puede aplicar	
		UT	Recomendación	Recomendación		
		LM	Recomendación	Recomendación	Recomendación	Se puede aplicar
Accesorios		CE		Recomendación		
		PIL		Recomendación		Recomendación
		JC		Recomendación		
		PV	Recomendación	Recomendación	Recomendación	Recomendación
		Fundas		Recomendación		
		Moños		Recomendación		Recomendación

Recomendación

Se puede aplicar

SERIE CP

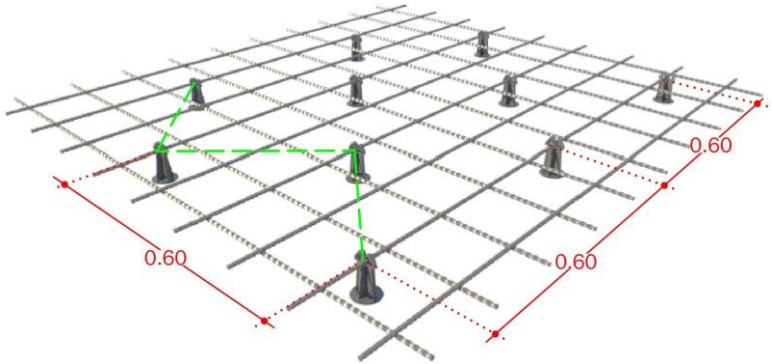
Diseñado para mantener el acero en la posición exigida según el cálculo estructural. Separador horizontal muy resistente que garantiza gran estabilidad, ideal para cimentaciones.

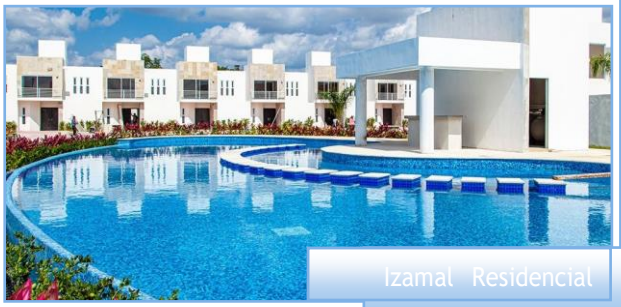
Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
CP 30*	3.00	Malla electrosoldada y varilla #3	1,000	9.70
CP 50	5.00	Malla electrosoldada y varilla #3	900	11.16
CP 65	6.50	Malla electrosoldada y varilla #3	400	7.28
CP 75	7.50	Malla electrosoldada y varilla #3	350	7.07
CP 90	9.00	Malla electrosoldada y varilla #3	300	7.17
CP 110	11.00	Malla electrosoldada y varilla #3	200	6.12

*Para calibre de varilla #4, solicitar con clip abierto

Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2

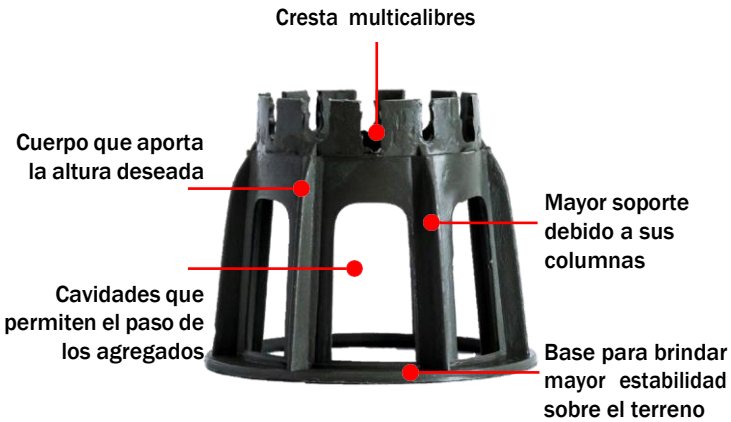
Guía de uso





SERIE PM

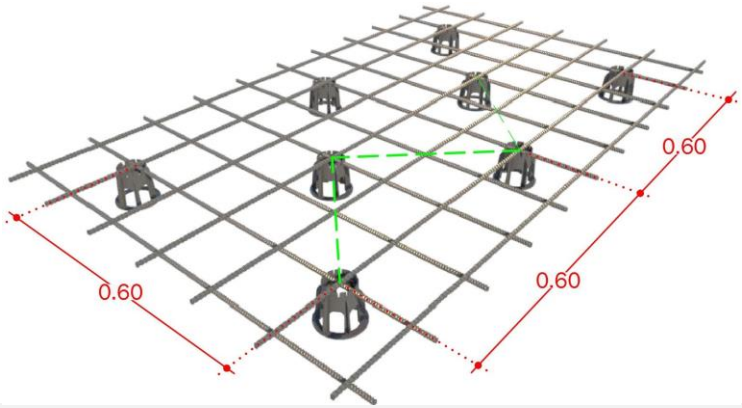
Separador para utilizar en cimentaciones. Cuenta con un sistema funcional para malla. El diseño de su cresta multicalibres, permite mayor movimiento y sujeción hasta para varilla del No. 3



Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2

Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
PM 25	2.50	Malla electrosoldada	500	5.85
PM 50	5.00	Malla electrosoldada y varilla #3	250	4.27
PM 65	6.50	Malla electrosoldada y varilla #3	140	4.52
PM 75	7.50	Malla electrosoldada y varilla #3	100	3.90
PM 90	9.00	Malla electrosoldada y varilla #3	80	4.14
PM 110	11.00	Malla electrosoldada y varilla #3	70	3.96

Guía de uso

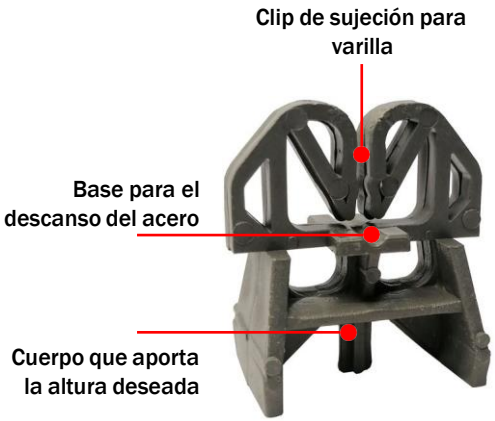


SERIE EP

Separador horizontal que garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas, proporcionando una buena terminación estética en concretos a la vista, garantizando recubrimientos conforme a las necesidades.

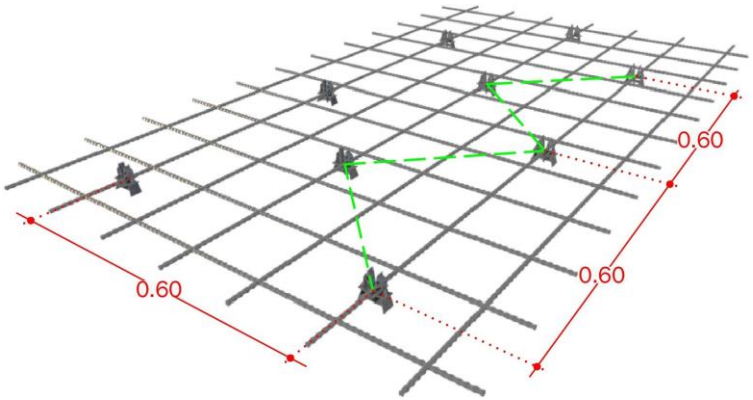
Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
EP 20*	2.00	Malla electrosoldada y varilla #3	2,000	14.20
EP 25*	2.50	Malla electrosoldada y varilla #3	1,500	12.90
EP 65	6.50	Malla electrosoldada y varilla #3	400	7.96

*Para calibre de varilla #5, solicitar con clip abierto

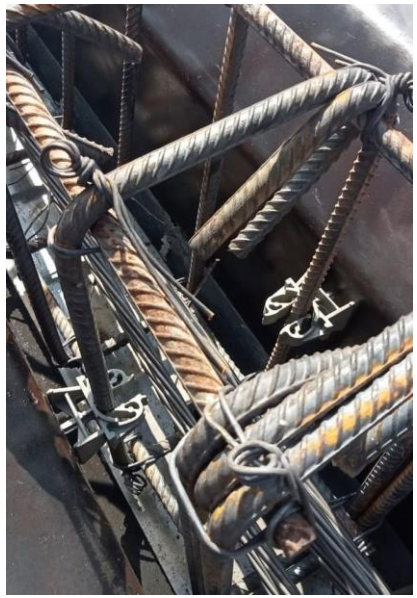


Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2

Guía de uso



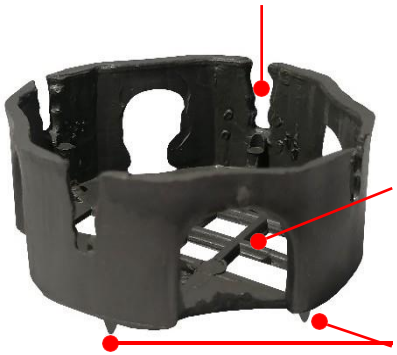
Arena Ciudad de México



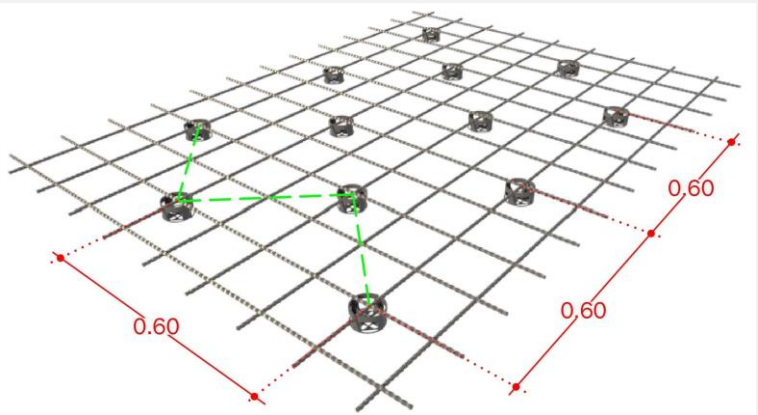
SERIE EA

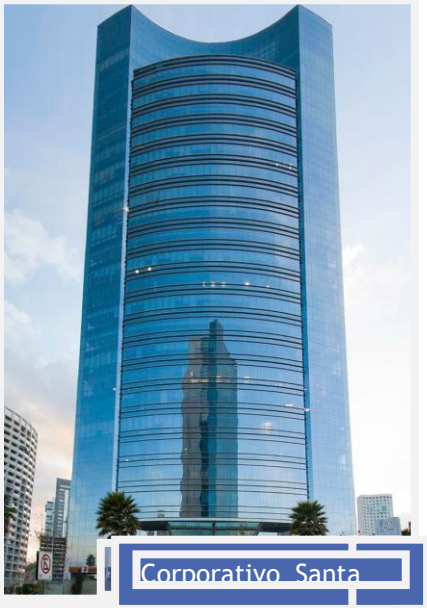
Silleta para entrepiso diseñada para aplicarse tanto en losas de concreto armado, como en losas aligeradas de bovedilla de barro o block, casetón de poliestireno o fibra de vidrio, y/o losacero. Cuenta con un sistema de sujeción diseñado para malla.

Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
EA 15	1.50	Malla electrosoldada	800	6.00
EA 25	2.50	Malla electrosoldada	500	6.40



Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2



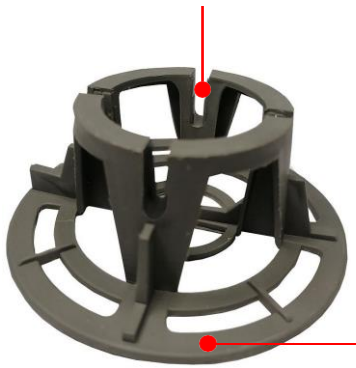


Corporativo Santa

SERIE EAC

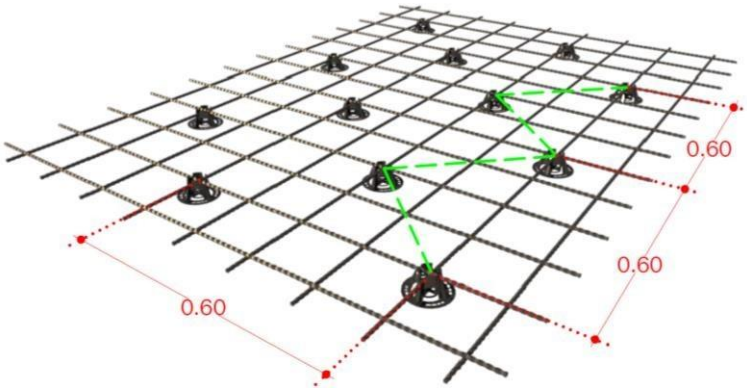
Silleta para entrepiso diseñada para aplicarse tanto en losas de concreto armado, como en losas aligeradas de bovedilla de barro o block, casetón de poliestireno o fibra de vidrio, y/o losacero. Cuenta con un sistema de sujeción diseñado para malla.

Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
EAC 25	2.50	Malla electrosoldada	250	4.80
EAC 25/3	2.50	Malla electrosoldada	250	4.80



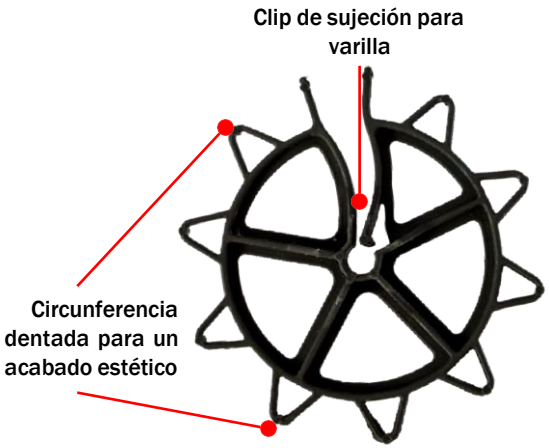
Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2

Guía de uso



SERIE MC

Distanciadores verticales, cuentan con un clip interno que aseguran la óptima sujeción del acero. Garantizan recubrimientos exactos y proporcionan acabados estéticos sin marcas aparentes. Ideal para utilizar en muros y columnas.

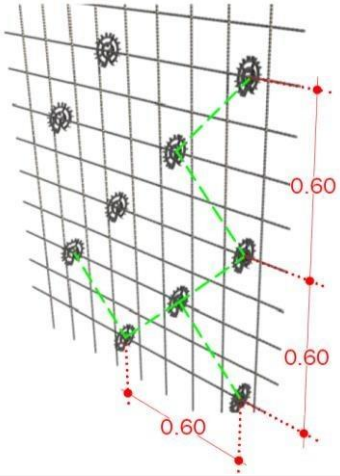


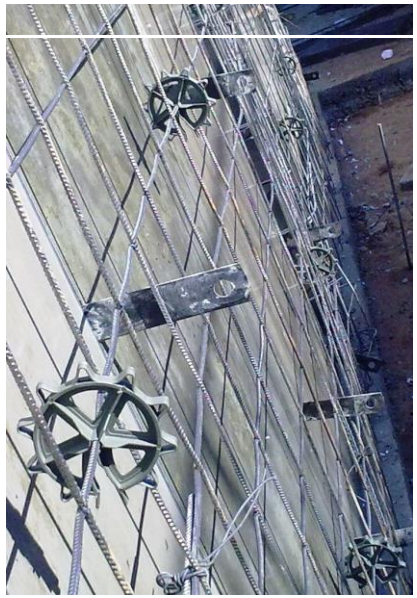
Soporta una carga máxima de 150 kg/cm2

Referencia	Recubrimiento (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
MC 20	2.00	Malla electrosoldada y varilla #3	2,000	12.00
MC 50	2.50	Malla electrosoldada y varilla #3, #4	1,000	9.50
MC 80	4.00	Malla electrosoldada y varilla #3, #4	700	9.31
MC 100*	5.00	Malla electrosoldada y varilla #3, #4	400	5.40
MC 120	6.00	Malla electrosoldada y varilla #3, #4, #5	250	7.97
MC 150	7.50	Malla electrosoldada y varilla #3, #4, #5	150	6.16

*Para calibre de varilla #4, solicitar con clip abierto

Guía de uso

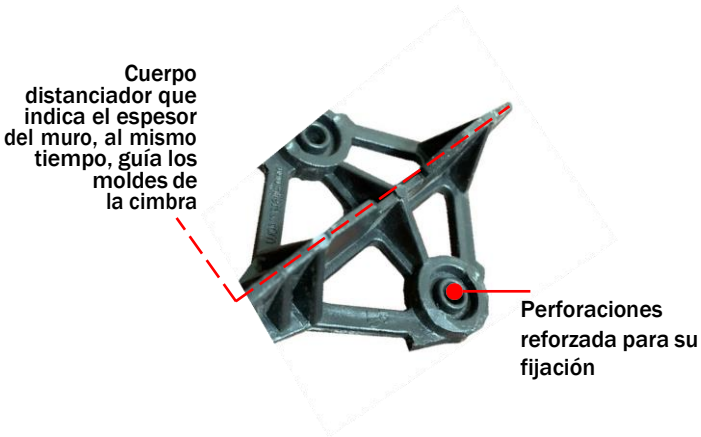




SERIE UT

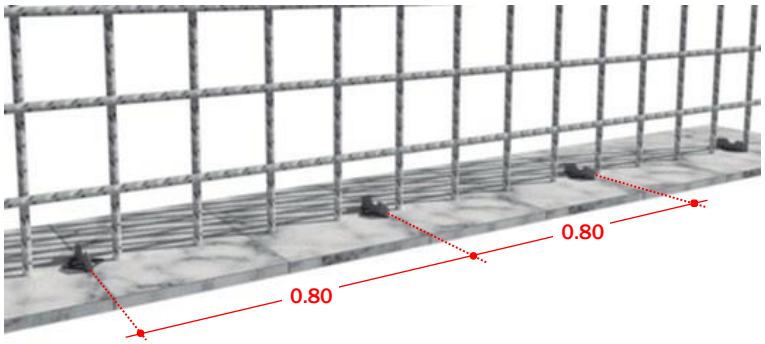
Diseñado para ser colocado en el firme antes del armado de la cimbra en muros. Alineador que sirve como guía. Requiere de dos clavos para su instalación, ya sea de forma manual o con pistola.

Referencia	Espesor de muro (cm)	Distribución	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
UT 100	10.00	1 @80 cm	700	11.00
UT 120	12.00	1 @80 cm	500	9.20
UT 150	15.00	1 @80 cm	400	8.87



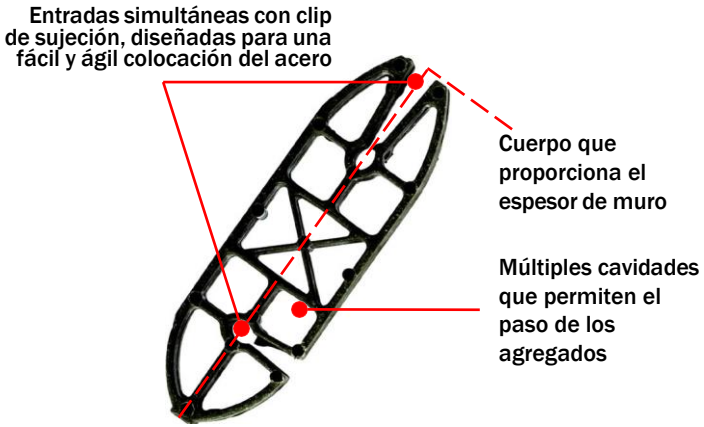
Soporta una carga máxima de 150 kg/cm2

Guía de uso



SERIE DM

Separador vertical para dobles armados con malla electrosoldada. Diseñado para brindar exactitud en los recubrimientos y en la separación entre mallas.

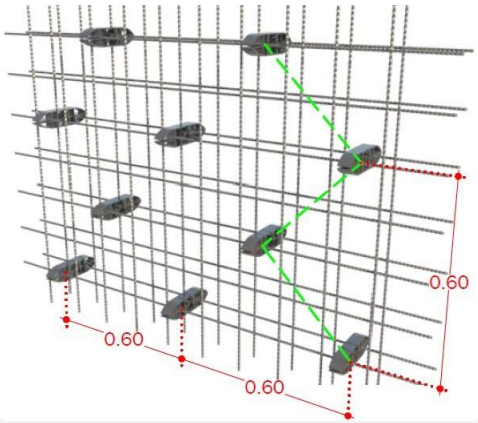


Referencia	Recubrimiento (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
DM 10	2.50	Malla electrosoldada	1,000	9.90
DM 12	2.50	Malla electrosoldada	700	11.43
DM 15	2.50	Malla electrosoldada	400	12.72

10, 12 y 15 indican el espesor de muro. El recubrimiento lateral es de 2.50 cm para todos los modelos

Soporta una carga máxima de 150 kg/cm2

Guía de uso



FUNDAS

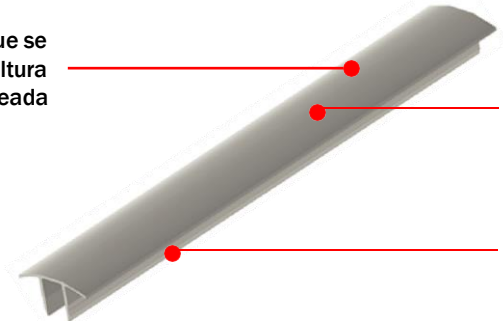
Tienen por función envolver las corbatas (las cuales anclan un molde con otro), permitiendo que éstas se recuperen una vez el concreto haya fraguado y endurecido, quedando así ahogadas en él. Elementos fabricados de Poliuretano tipo “bajo-alfombra”. Producto 100% compatible con el concreto.

Referencia	Dimensión (cm)	Referencia	Dimensión (cm)	Referencia	Dimensión (cm)
Espesor 3,000 4.191 mm	10*3	Espesor 1/8” 3.175 mm	10*3	Espesor 1/4” 6.35 mm	10*3
	15*3		15*3		15*3
	10*5		10*5		10*5
	15*5		12*5		15*5
	20*5		15.5*5		20*5

SERIE JC

Ideal para juntas constructivas en muros de concreto. Diseñadas para colocarse después del colado, quedando a la vista y aportando mayor estética. Piezas fabricadas en PVC (Policloruro de Vinilo) con carga UV para soportar rayos ultravioleta. Fabricados bajo proceso de extrusión.

Referencia	Altura (m)	Ancho (cm)
JC 50	De 2.00 a 6.00	5.00



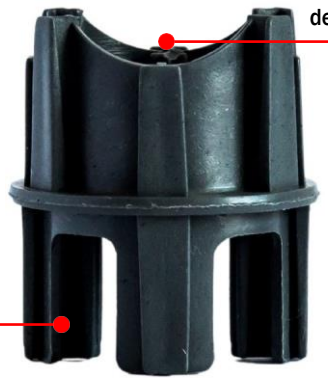
SERIE CE

Pieza con distanciador para muros de 10.00 cm, el cual se fija sobre cuatro puntos en la malla electrosoldada. Piezas fabricadas 100% de polipropileno con retardante antiflama.

Referencia	Separación lateral	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
CE 100	5.00	100	5.39

SERIE SU

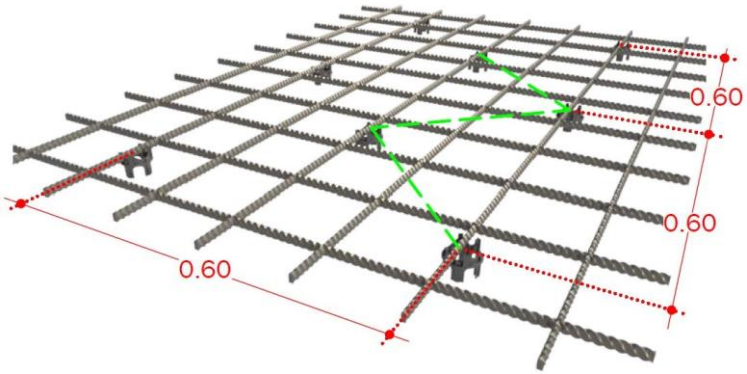
Pieza multifuncional para ser utilizada en cimentaciones, entrepisos, columnas, prefabricados, tilt-up, entre otros. Por su diseño soporta grandes cargas, garantizando estabilidad a la estructura.

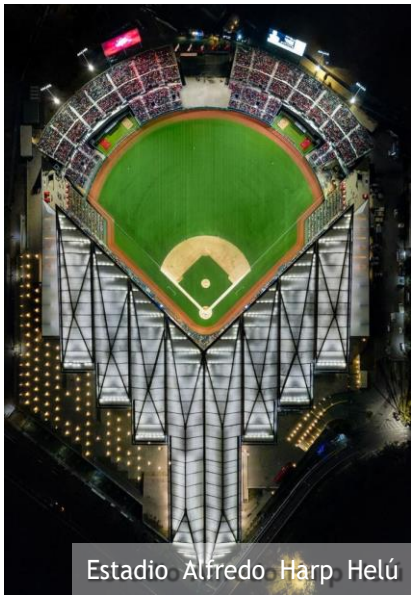


Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
SU 20	2.00	Hasta varilla #12	1,000	10.80
SU 25	2.50	Hasta varilla #12	1,000	11.10
SU 30	3.00	Hasta varilla #12	850	11.30
SU 35	3.50	Hasta varilla #12	800	9.52
SU 40	4.00	Hasta varilla #12	500	9.40
SU 50	5.00	Hasta varilla #12	500	11.55

Soporta una carga máxima de 550 kg/cm2

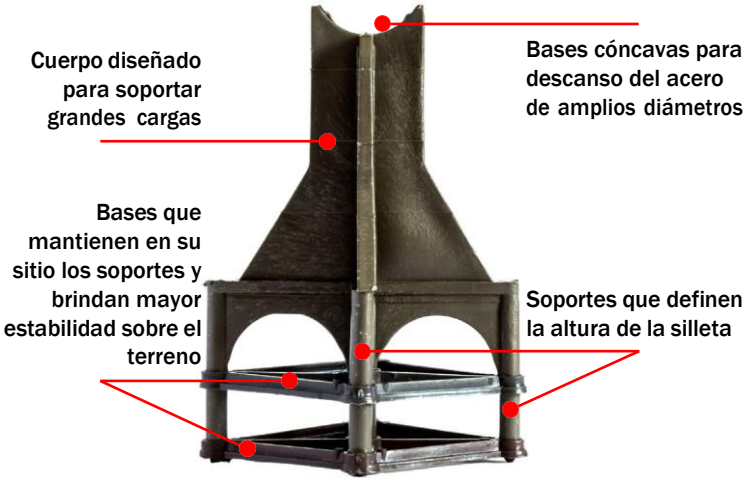
Guía de uso




Estadio Alfredo Harp Helú

SERIE SU

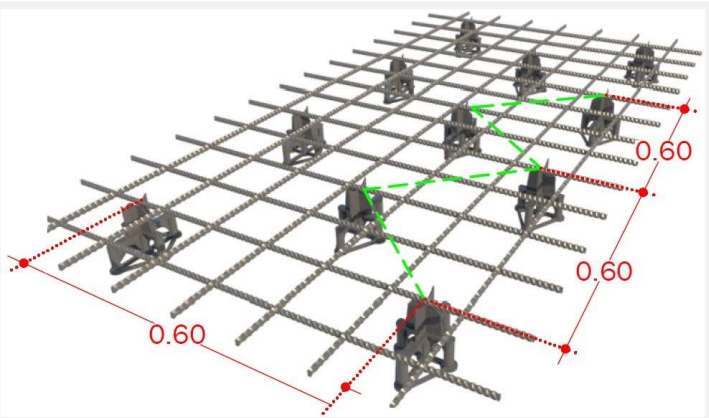
Pieza multifuncional para ser utilizada en cimentaciones, entrepisos, columnas, prefabricados, tilt-up, entre otros. Por su diseño soporta grandes cargas, garantizando estabilidad a la estructura.



Soporta una carga máxima de 550 kg/cm2

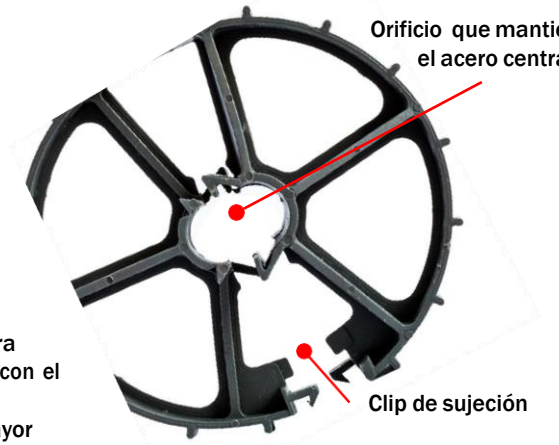
Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
SU 65	6.50	Hasta varilla #12	170	6.29
SU 75	7.50	Hasta varilla #12	150	6.34
SU 75 HA	7.50	Hasta varilla #12	230	12.70
SU 90	9.00	Hasta varilla #12	150	6.91
SU 100	10.00	Hasta varilla #12	120	5.80
SU 120	12.00	Hasta varilla #12	120	7.28
SU 140	14.00	Hasta varilla #12	100	5.67
SU 150	15.00	Hasta varilla #12	70	7.47
SU 165	16.50	Hasta varilla #12	60	6.51
SU 175	17.50	Hasta varilla #12	60	6.86
SU 190	19.00	Hasta varilla #12	50	6.08
SU 220	22.00	Hasta varilla #12	50	6.12

Guía de uso



SERIE PIL

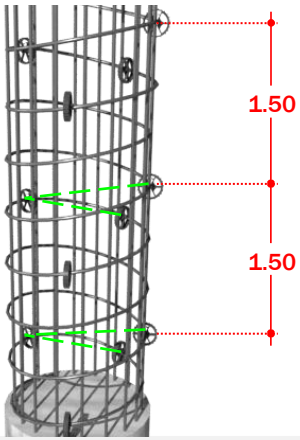
Separador lateral de gran resistencia, para ser utilizado en pilas y muros milán o de contención. Facilita el izado de la pila en el terreno, y a la vez proporciona el recubrimiento requerido.

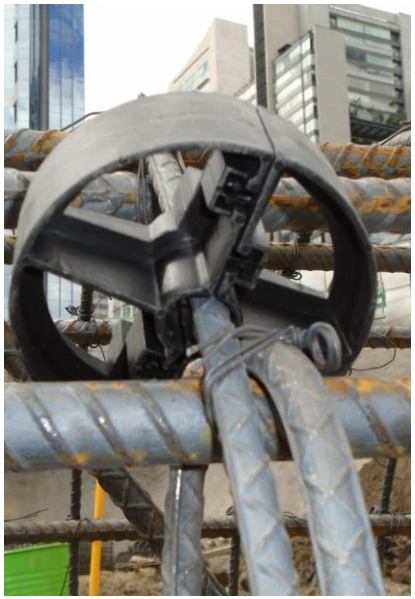


Referencia	Recubrimiento (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
PIL 50	5.00	Hasta varilla #6	80	5.92
PIL 75	7.50	Hasta varilla #8	35	5.69

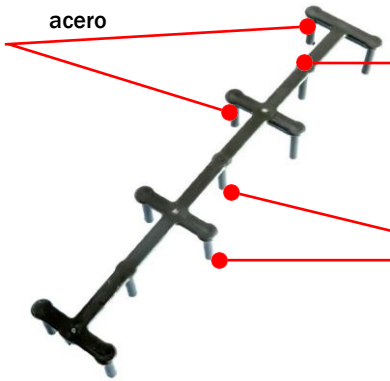
Soporta una carga máxima de 550 kg/cm2

Guía de uso





SERIE LM

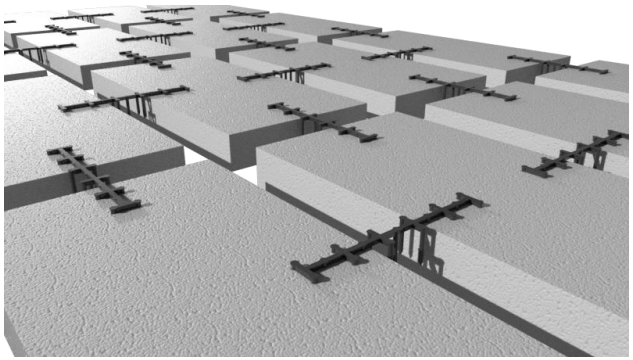


Silleta ideal para fachadas prefabricadas, taludes y losas con inclinación prolongada. Cuenta con un diseño lineal que permite una gran versatilidad tanto en armados verticales como horizontales. Sirve como alineador en casetones de poliestireno en losas aligeradas. Se puede utilizar en cualquier calibre de acero. Proporciona un acabado aparente perfecto.

Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
LM 40	4.00	Malla electrosoldada y varilla #5	70	6.72

Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2

Guía de uso



SERIE PV

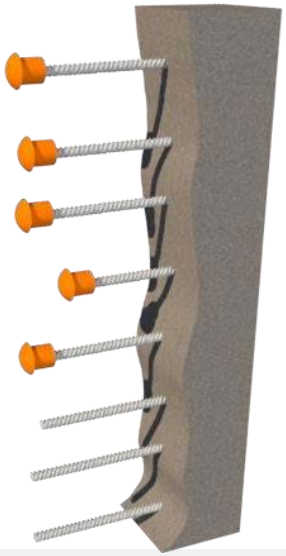
Práctico protector reutilizable de llamativo color, útil para distintos diámetros de varilla. Su diseño posee venas internas que permiten una mejor sujeción del acero. Piezas fabricadas de polietileno con carga UV y pigmentos fosforescentes.

Cuerpos con largo ideal que permiten cubrir más de la punta de las varillas

Venas que permiten una sujeción total del acero

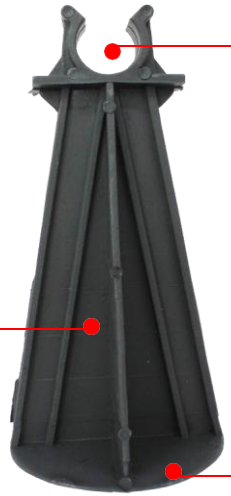
Referencia	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
PV 05	Hasta varilla #5	1,000	11.40
PV	Hasta varilla #8	500	13.50
PV 12	Hasta varilla #12	250	7.30

Guía de uso



SERIE CP ALTA

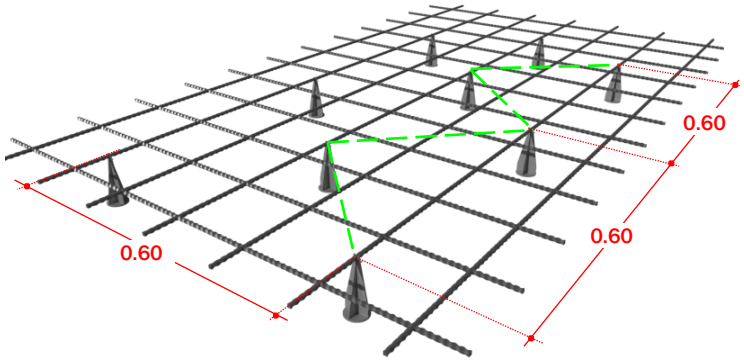
Silleta tipo piramidal para varilla y cable postensado, diseñada para mantenerlos en la posición requerida de acuerdo al cálculo estructural. Separador horizontal que garantiza gran estabilidad.

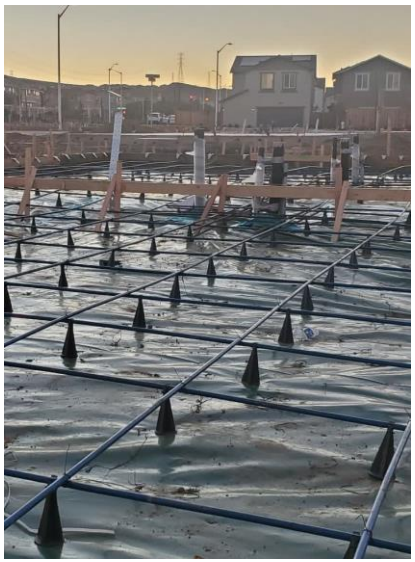


Soporta una carga máxima de 250 kg/cm2

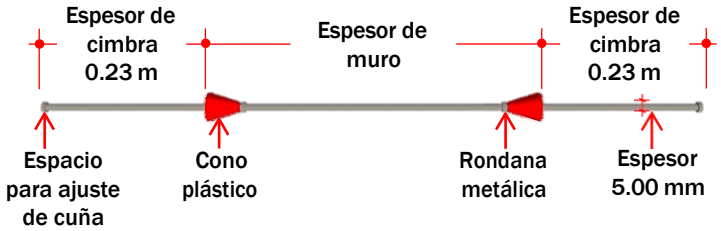
Referencia	Altura a calzar (cm)	Calibre de acero	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
CP 2”	5.00	Hasta varilla #5	500	6.50
CP 3”	7.50	Hasta varilla #5	500	11.50
CP 4”	10.00	Hasta varilla #5	250	7.15
CP 4.5”	12.00	Hasta varilla #5	230	7.26
CP 5”	13.00	Hasta varilla #5	180	6.79
CP 5.5”	14.00	Hasta varilla #5	150	6.57
CP 6”	15.00	Hasta varilla #5	140	7.13
CP 7”	17.50	Hasta varilla #5	100	6.44

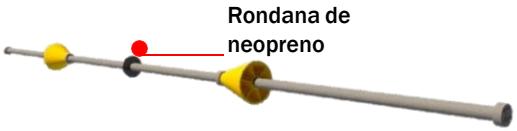
Guía de uso



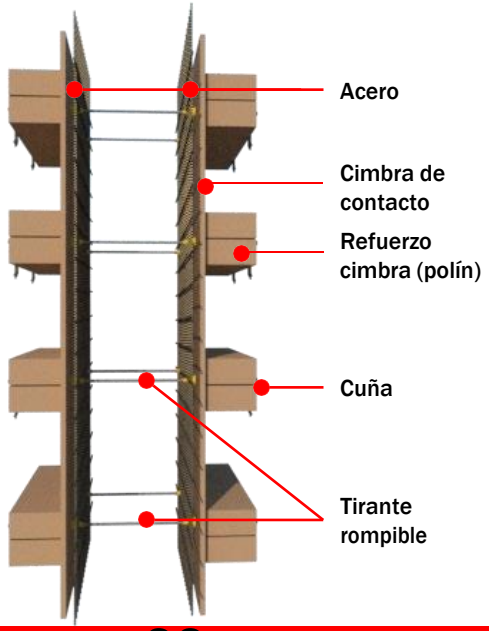


TIRANTES





Guía de uso



Los tirantes rompibles, son elementos de acero, de alto carbón que sirven para retener las paredes de la cimbra, antes, durante y después del vaciado del concreto. Cada tirante tiene una capacidad a la tracción de 1,350 kg (3,000 lbs.)

Para cisternas, albercas o tanques, te sugerimos adquirir tirantes con rondana de neopreno, que evitan la filtración de los líquidos.

Espesor de muro (m)	Espesor de muro (m)	Espesor de muro (m)	Espesor de muro (m)
0.10	0.55	1.05	1.55
0.12	0.60	1.10	1.60
0.15	0.65	1.15	1.65
0.20	0.70	1.20	1.70
0.25	0.75	1.25	1.75
0.30	0.80	1.30	1.80
0.35	0.85	1.35	1.85
0.40	0.90	1.40	1.90
0.45	0.95	1.45	1.95
0.50	1.00	1.50	2.00

Guía de uso

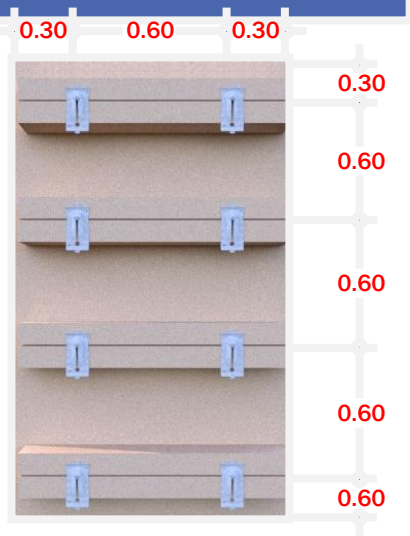
Las cuñas de acero impiden que la cimbra se abra.

Están fabricadas de acero de alta resistencia, lo que permite mayor vida útil.

Se usan dos por tirante y son totalmente reusables.

Tienen una capacidad de carga de 3,000 lbs = 1,350 kg.

Peso=0.350 kg



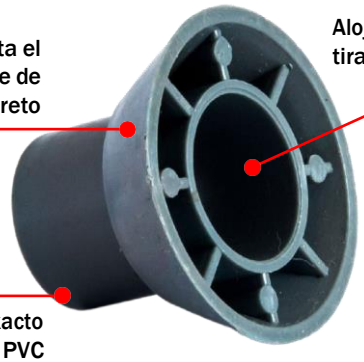
En muros con altura mayor a 3.00 m, se colocarán 10 tirantes en la hoja de triplay inferior.

SERIE PT

Conos para Losas postensadas. Práctico separador diseñado para cables torón para el sistema postensado en losas, los cuales permiten soportar las cargas de trabajo. *Calibre de acero soportado hasta 5/8”

Referencia	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
PT 45°	180	7.02
PT 4” (180°)	150	8.23

SERIE CC



Tiene como función cubrir los extremos ensamblándose al tubo de PVC, el cual cubre los tensores alineadores de cimbra, impidiendo así, el derrame del concreto.

Referencia	Cavidad (mm)	Piezas por empaque	Peso por empaque (kg)
CC 3/4	4.00	2,500	11.00

Varilla

Varilla de ajuste para cimbra de contacto. Posee una carga máxima de 14,950 kgf y un esfuerzo máximo de 7,550 kgf/cm^2

Referencia	Diámetro	Longitud (m)
Varilla 6	5/8”	6.00

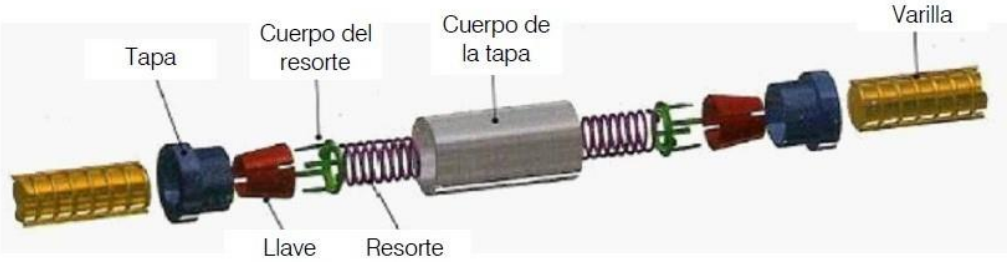
Tuerca arandela

Las Tuercas con arandela son utilizadas en conjunto con las placas giratorias para asegurar las varillas en sistemas o aplicaciones de encofrado. Son un típico componente en el sistema de sujeción de barras. Piezas en acabado tropicalizado

Referencia	Diámetro	Peso (kg)
Tuerca WN	5/8”	0.36

CONECTORES

Los métodos actuales como el amarre y el atornillado requieren de herramienta especializada, tiempo y gran habilidad para hacerse de forma adecuada, todos estos factores afectan la seguridad, la productividad y el presupuesto total de la construcción. Conecta varilla con varilla sin ningún trabajo previo, la resistencia a la tracción cumple con los estándares mexicanos e incluso rebaza a otros métodos de acoplamiento.



Modelo	Calibre en Acero	Longitud (mm)	Peso (Kg)	Diámetro Interno (mm)	Diámetro Externo (mm)
Conector	Varilla #6	126	0.80	23	43
Conector	Varilla #8	151	1.70	29	56
Conector	Varilla #10	172	3.00	36	69

Responsabilidad Social Empresarial