

¿Por qué utilizar silletas y separadores de plástico?

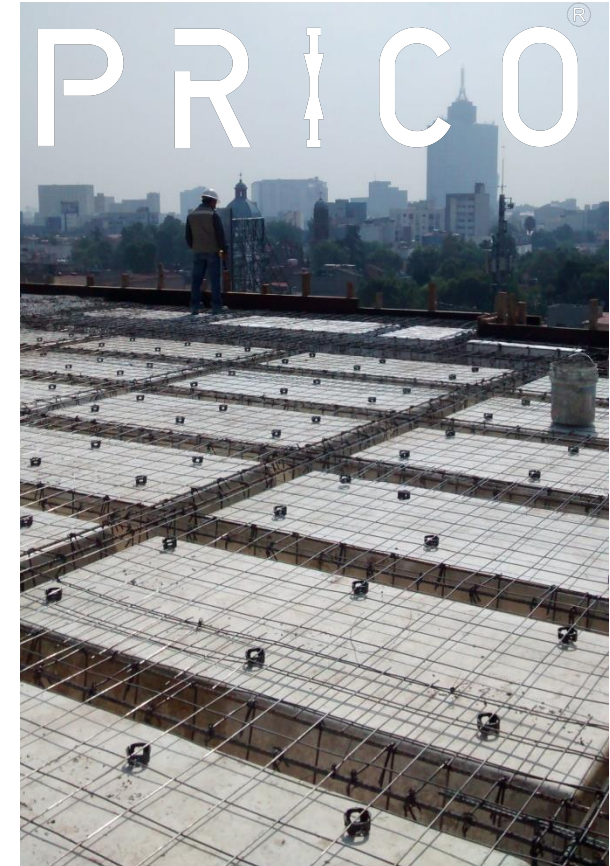
Tienen por objeto proporcionar el espacio necesario para lograr el recubrimiento especificado al acero de refuerzo, no solo que resistan el peso sino que conserven su localización.



Los conceptos que intervienen en una silleta son: separador, recubrimiento y durabilidad.

USOS RECOMENDADOS

SILLETAS Y SEPARADORES				
SERIE	PISOS	MUROS	LOSAS	TRABES O VIGAS
 CP				
 EP				
 PM				
 EA				
 SU				
 MC				
 DM				
 UT				
 LM				

ACCESORIOS				
 CE				
 PIL				
 JC				
 PV				
 Fundas				
 Tirante Recuperable				



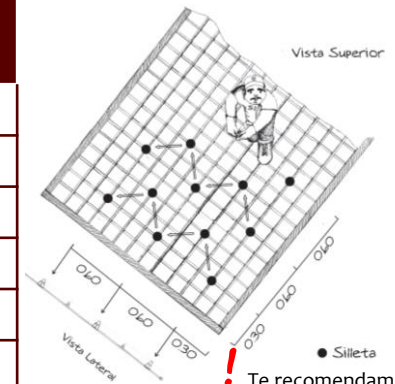
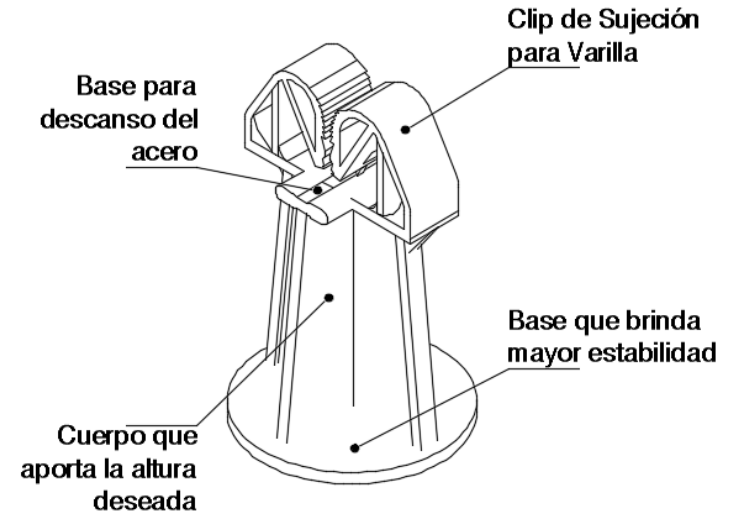
Recomendación	
Se podría aplicar	



SERIE CP

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

Soporta una carga máxima de 250 kg/cm²



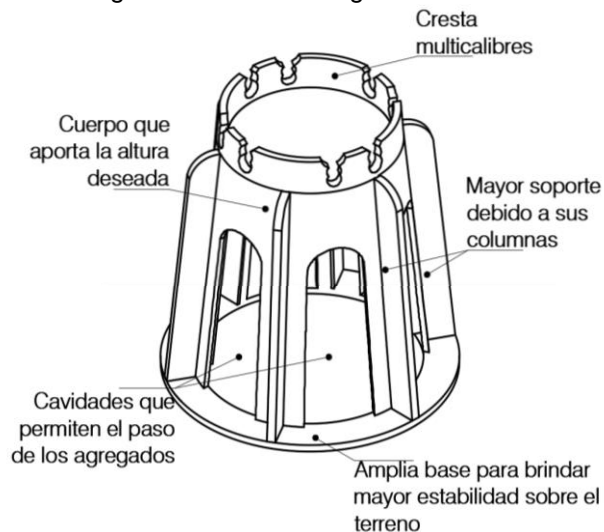
! Te recomendamos colocar 3 sillitas por m²

Referencia	Altura a Calzar (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
CP 30	3.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	1,000	11.70
CP 50	5.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	700	9.52
CP 65	6.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	400	7.20
CP 75	7.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	350	9.07
CP 90	9.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	300	7.44
CP 110	11.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	200	5.80

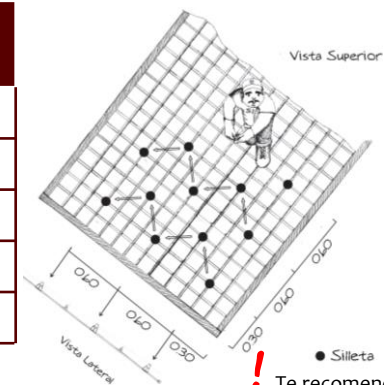
*Para diámetros de 3/8" indicar para suministrar con clip especial.

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 No. 3. Soporta una carga máxima de 250 kg/cm²



Referencia	Altura a Calzar (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
PM 25	2.50	Malla Electrosoldada	500	5.50
PM 65	6.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	140	5.80
PM 75	7.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	100	2.89
PM 90	9.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	80	3.82
PM 110	11.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	70	3.78



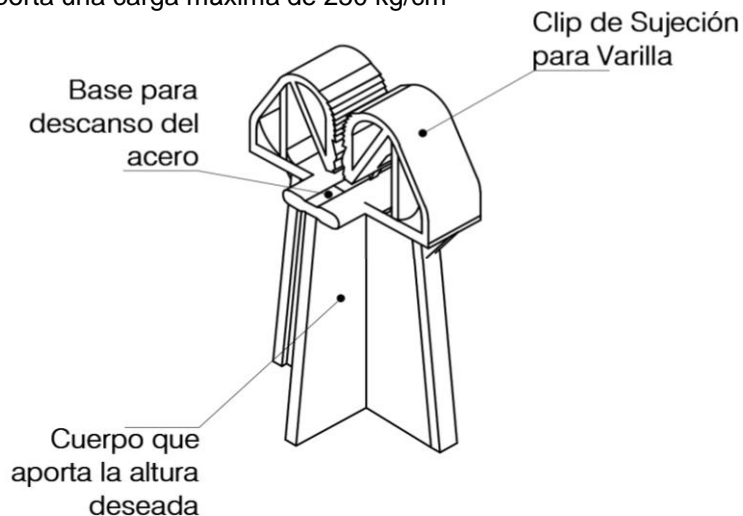
! Te recomendamos colocar 3 sillitas por m²



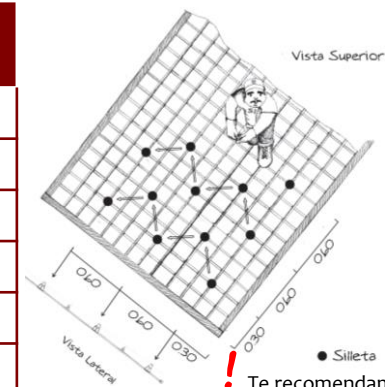
SERIE EP

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

Soporta una carga máxima de 250 kg/cm²



Referencia	Altura a Calzar (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
EP 20	2.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	2,000	10.80
EP 25	2.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	1,500	9.75
EP 50	5.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	800	8.48
EP 65	6.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	400	4.68
EP 90	9.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	300	5.79
EP 110	11.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #3	300	7.11



*Para diámetros de 3/8", indicar para suministrar con clip especial.

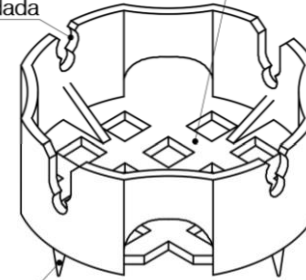
! Te recomendamos colocar 3 silletas por m²

SERIE EA

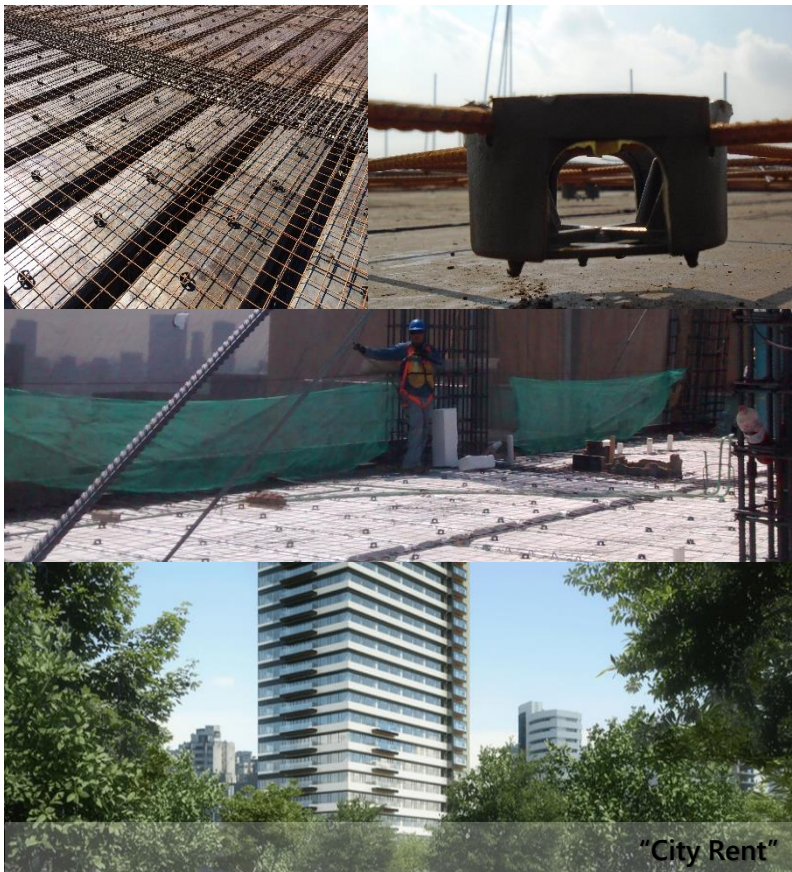
Silleta para entrepiso diseñada para aplicarse tanto en losas de concreto armado, como en losas aligeradas, sobre bovedilla o casetón de poliestireno, barro, block y/o losacero. Cuenta con un sistema de sujeción diseñado para malla. Soporta una carga máxima de 250 kg/cm²

Cresta especial para sujeción de malla electrosoldada

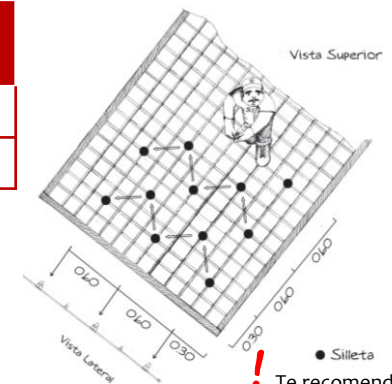
Base reticulada para permitir el libre paso de los agregados



Aditamentos que proporcionan menor área de contacto con la cimbra, y aportan mayor estética



Referencia	Altura a Calzar (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
EA 15	1.50	Malla Electrosoldada	800	6.40
EA 25	2.50	Malla Electrosoldada	500	6.90



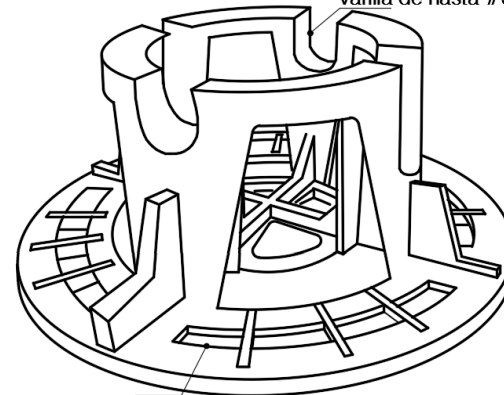
! Te recomendamos colocar 3 silletas por m²

SERIE EAC

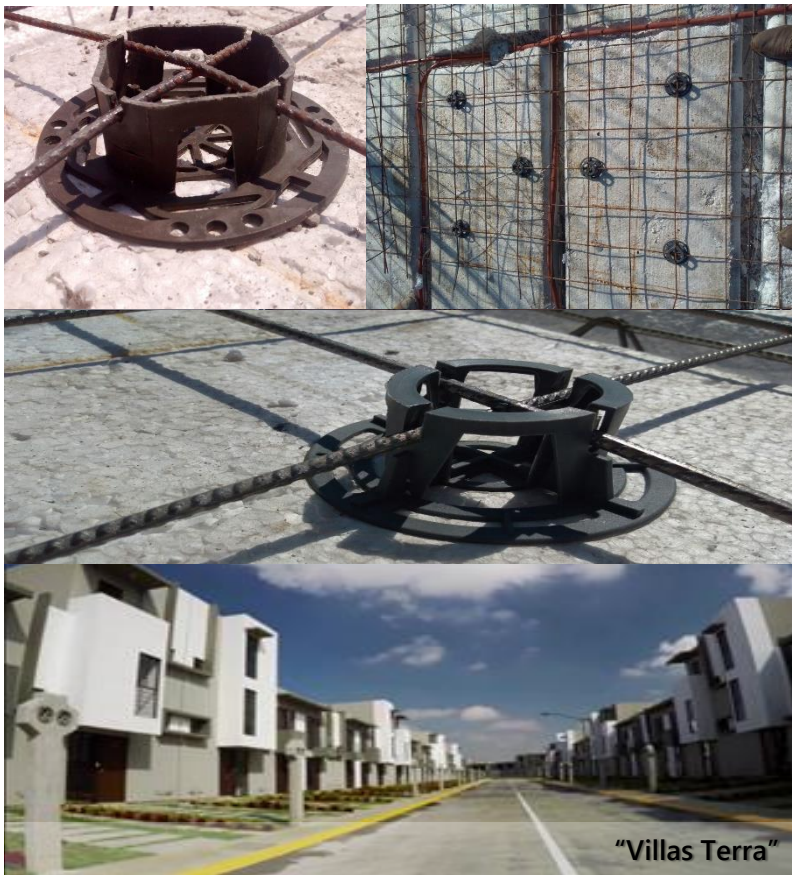
Silleta para entrepiso diseñada para aplicarse tanto en losas de concreto armado, como en losas aligeradas, sobre bovedilla o casetón de poliestireno, barro, block y/o losacero. Cuenta con un sistema de sujeción diseñado para malla.

Soporta una carga máxima de 250 kg/cm²

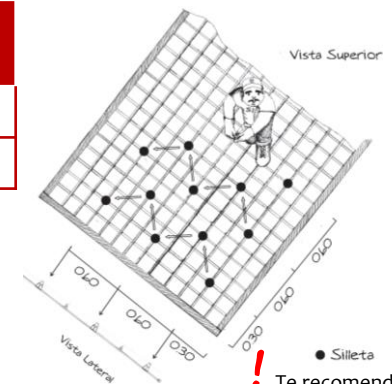
Cresta especial diseñada para malla y varilla de hasta #3



Amplia base que impide hundirse en el poliestireno



Referencia	Altura a Calzar (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
EAC 25	2.50	Malla Electrosoldada	250	4.70
EAC 25/3	2.50	Varilla #3	250	4.70

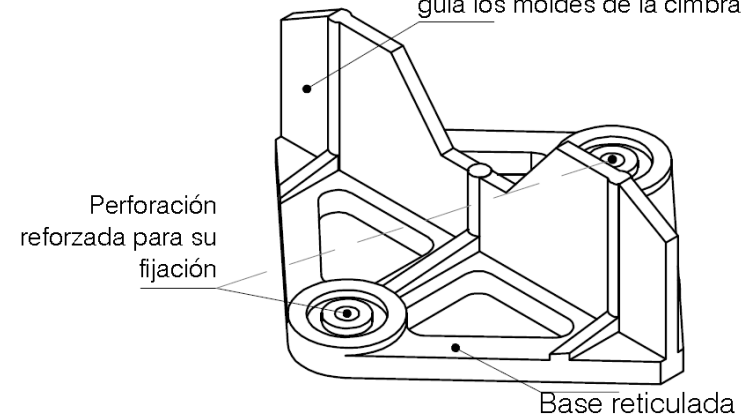


! Te recomendamos colocar 3 silletas por m²

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. Soporta una carga máxima de 150 kg/cm²

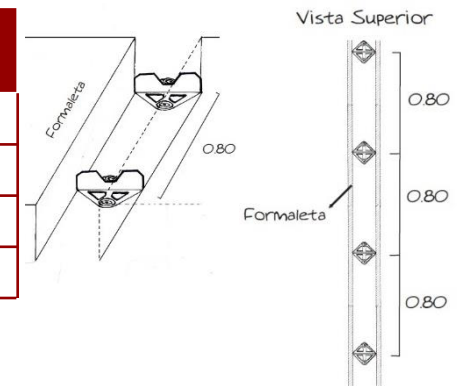
Cuerpo distanciador que indica el espesor del muro, al mismo tiempo, guía los moldes de la cimbra

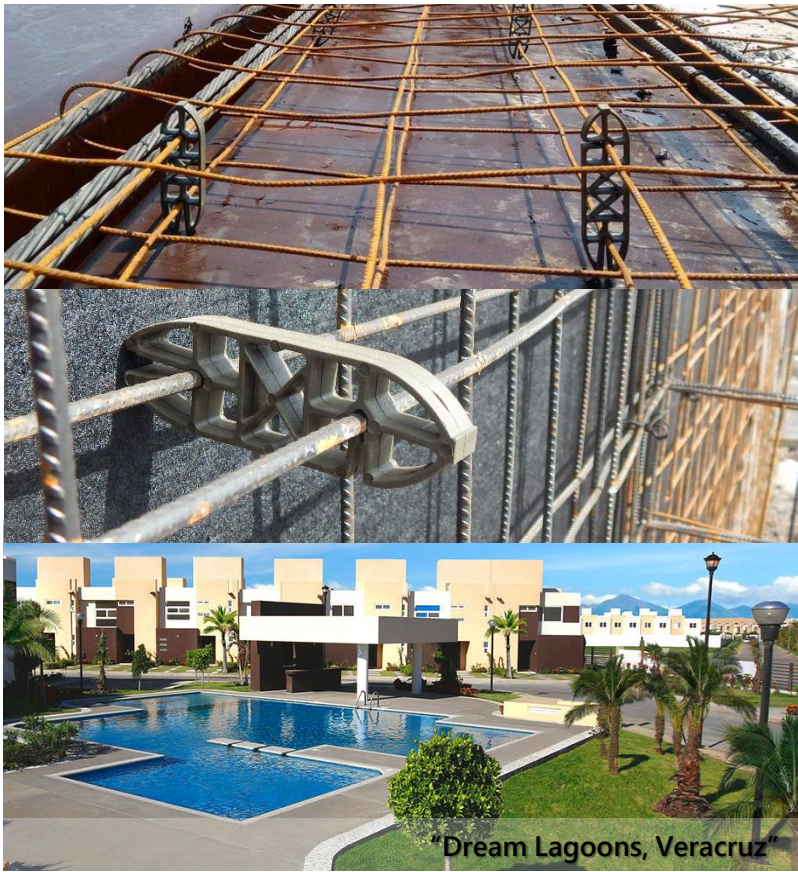


MUROS

Referencia	Espesor (cm)	Distribución*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
UT 80	8.00	1 @ 80 cm	800	11.12
UT 100	10.00	1 @ 80 cm	700	11.69
UT 120	12.00	1 @ 80 cm	500	9.40
UT 150	15.00	1 @ 80 cm	400	8.78

*La distancia entre piezas puede variar de acuerdo al sistema de moldes utilizados.





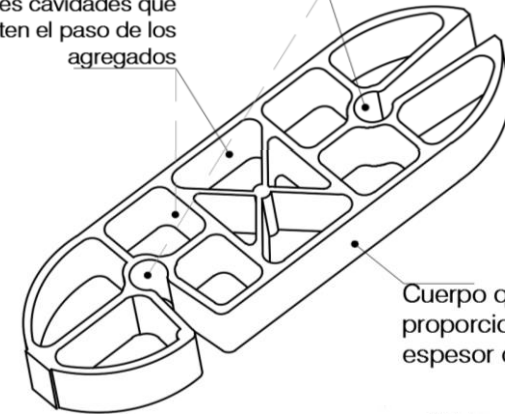
SERIE DM

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

Soporta una carga máxima de 150 kg/cm²

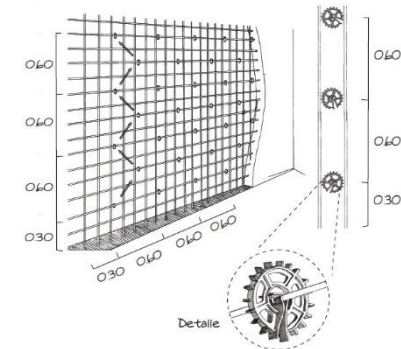
Entradas simultáneas con clip de sujeción, diseñadas para una fácil y ágil colocación en el acero

Múltiples cavidades que permiten el paso de los agregados



Cuerpo que proporciona el espesor del muro

Referencia	Recubrimiento (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
DM 10	2.50	Malla Electrosoldada	1,000	10.40
DM 12	2.50	Malla Electrosoldada	900	11.16
DM 15	2.50	Malla Electrosoldada	800	13.20

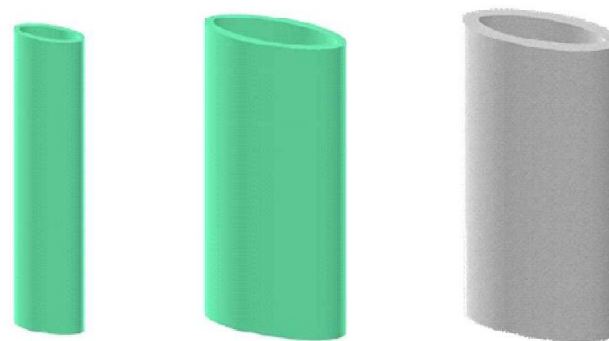


10, 12 Y 15 se refiere al espesor del muro, el recubrimiento lateral es el mismo para todos.

! Te recomendamos colocar 3 silletas por m²

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	Dimensiones (cm)
Espesor 3,000 3.175 mm	10*3
	15*3
	10*5
	12*5
	15*5
	20*5

Referencia	Dimensiones (cm)
Espesor 1/8" 4.191 mm	10*3
	15*3
	10*5
	12*5
	15.5*5

Referencia	Dimensiones (cm)
Espesor 1/4" 6.35 mm	10*3
	15*3
	10*5
	12*5
	15*5
	20*5
25*5	

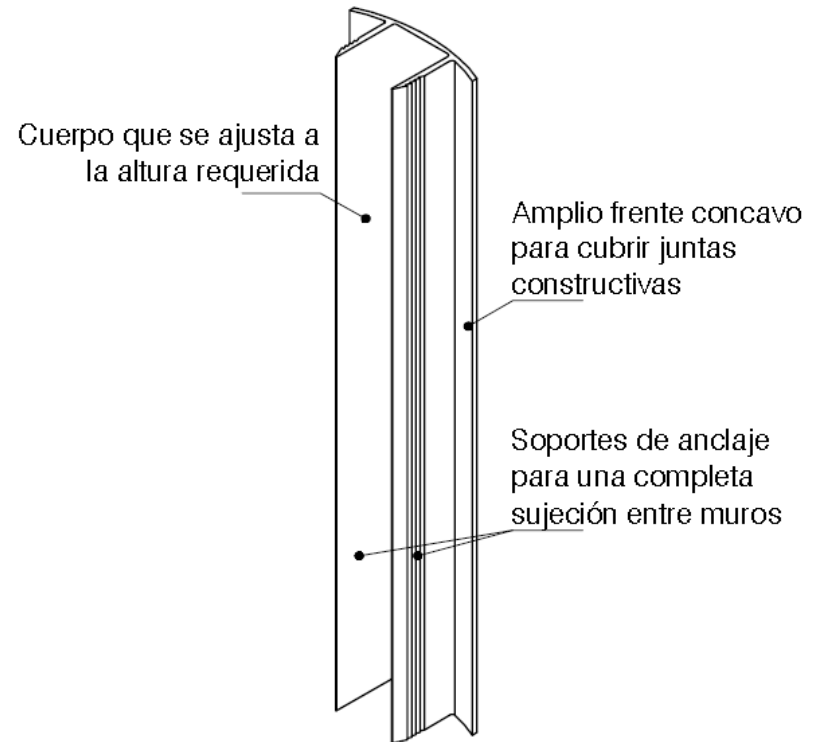


SERIE JC

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.



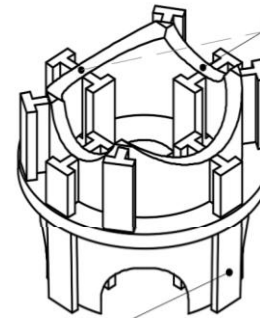
Referencia	Altura Pieza (m)	Ancho (cm)
JC 50	de 2.00 a 6.00	5.00

SERIE SU

Pieza multifuncional para ser utilizada en Cimentaciones, Entrepisos, Columnas, Prefabricados, Til-Up, entre otros, por su diseño soporta grandes cargas, garantizando estabilidad a la estructura.

Soporta una carga máxima de 550 kg/cm²

Bases concavas para descanso del acero de amplios diámetros

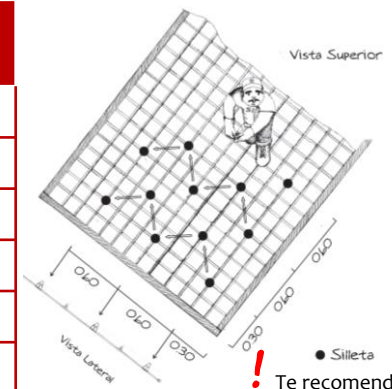


Soportes especialmente diseñados para soportar grandes cargas, simultáneamente brindan la altura a calzar



"Torre Bancomer"

Referencia	Altura a Calzar (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
SU 20	2.00	Hasta varilla #12	1,000	8.90
SU 25	2.50	Hasta varilla #12	1,000	10.30
SU 30	3.00	Hasta varilla #12	850	11.73
SU 35	3.50	Hasta varilla #12	800	10.16
SU 40	4.00	Hasta varilla #12	500	9.40
SU 50	5.00	Hasta varilla #12	500	11.50

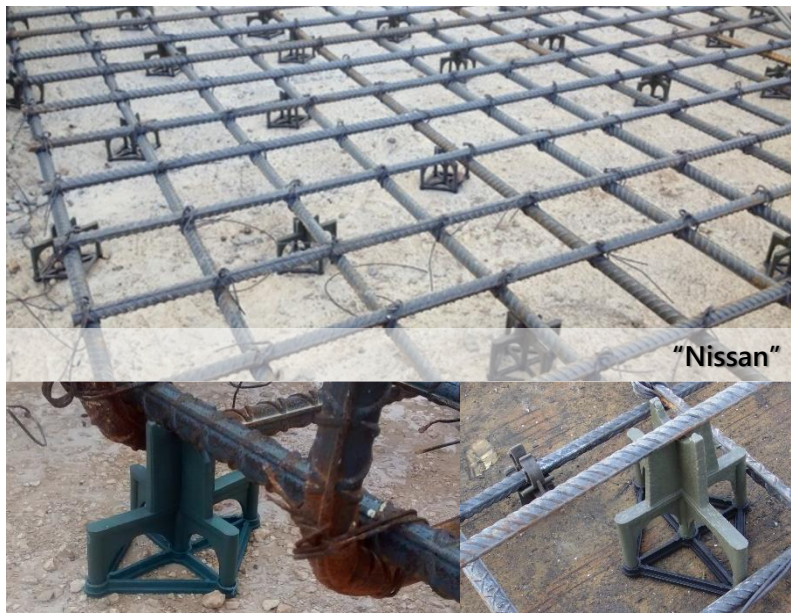


● Sillita
! Te recomendamos colocar 3 silletas por m²

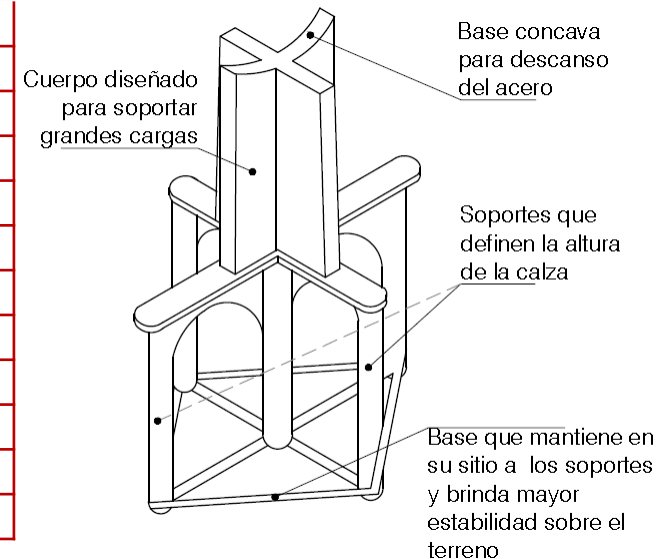
SERIE SU

Pieza multifuncional para ser utilizada en Cimentaciones, Entrepisos, Columnas, Prefabricados, Til-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*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
SU 60	6.00	Hasta varilla #12	170	6.34
SU 65	6.50	Hasta varilla #12	170	6.34
SU 75	7.50	Hasta varilla #12	150	6.11
SU 90	9.00	Hasta varilla #12	150	7.05
SU 100	10.00	Hasta varilla #12	120	5.93
SU 120	12.00	Hasta varilla #12	120	8.64
SU 140	14.00	Hasta varilla #12	100	8.33
SU 150	15.00	Hasta varilla #12	70	6.62
SU 165	16.50	Hasta varilla #12	60	5.78
SU 175	17.50	Hasta varilla #12	60	5.88
SU 190	19.00	Hasta varilla #12	50	5.00
SU 220	22.00	Hasta varilla #12	50	6.10



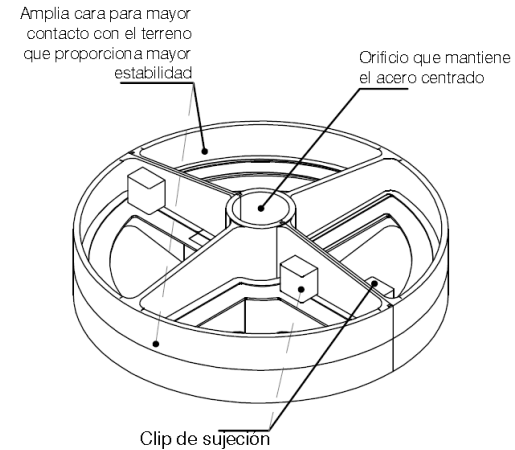
*El número de crucetas en la base de la pieza depende de la altura.

SERIE PIL

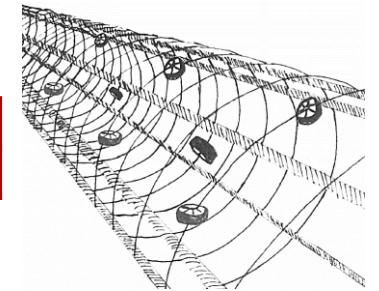
Separador lateral de gran resistencia, para ser utilizado en pilas y muros milán o de contención. Facilita el indicado de la pila en el terreno, y a la vez proporciona el recubrimiento requerido. Soporta una carga máxima de 550 kg/cm²



"Torre HSBC"



Referencia	Recubrimiento (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
PIL 50	5.00	Hasta varilla #6	80	8.81
PIL 75	7.50	Hasta varilla #8	35	4.77

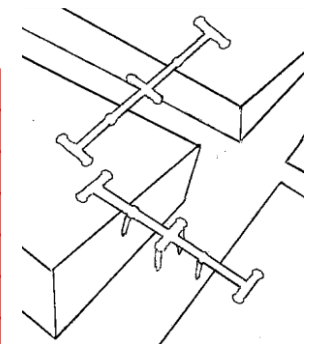
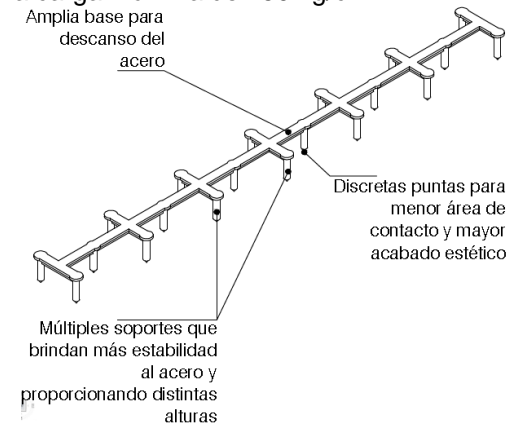


MULTIFUNCIONAL

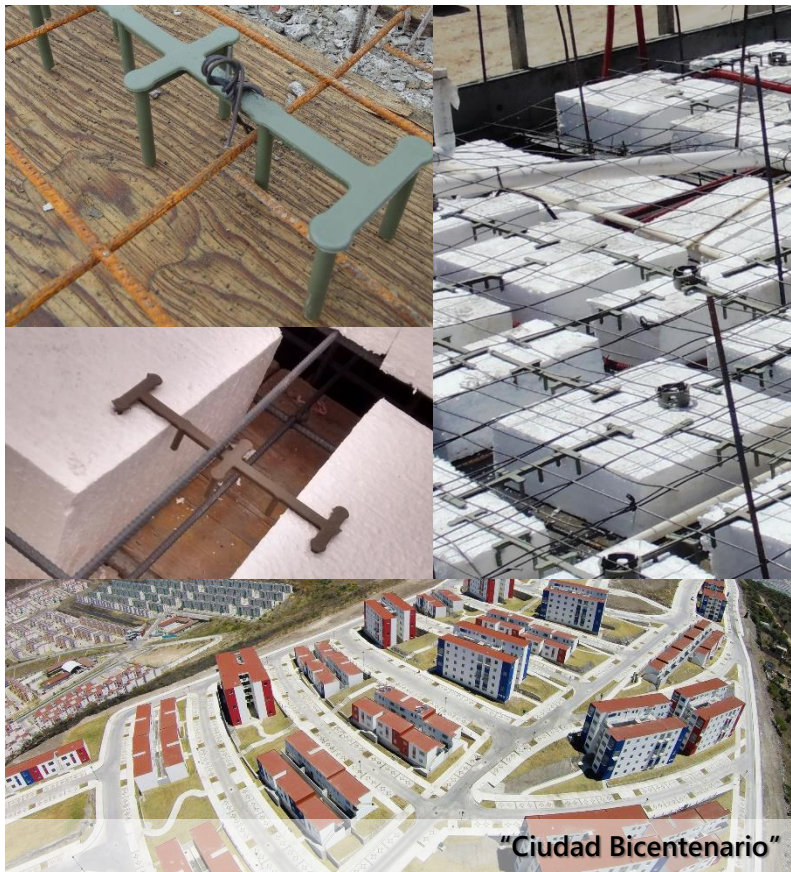
! Te recomendamos colocar 3 discos sobre el mismo estribo y @ metro

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. Soporta una carga máxima de 250 kg/cm²



TIP: Utilízalo como grapa para casetones de poliestireno.



"Ciudad Bicentenario"

Referencia	Recubrimiento (cm)	Calibre de Acero*	Unidades por Empaque (pza)	Peso por Empaque (kg)
LM 20	2.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	100	8.35
LM 25	2.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	100	8.60
LM 30	3.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	80	7.08
LM 40	4.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	70	6.72
LM 45	4.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	60	5.91
LM 50	5.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	50	5.05
LM 60	6.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	50	5.43
LM 65	6.50	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	50	6.10
LM 70	7.00	Malla Electrosoldada y hasta varilla #5	50	6.77

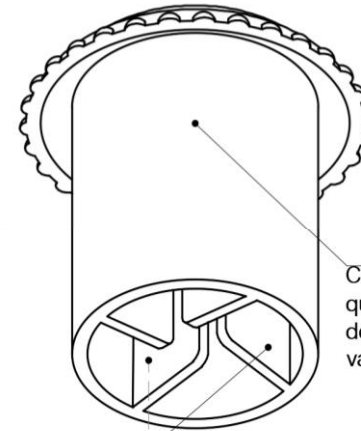
SERIE PV

Práctico protector 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.



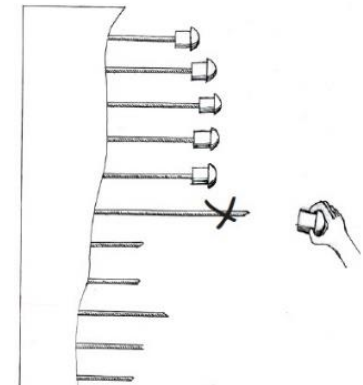
"Torre Reforma"



Cuerpo con largo ideal, que permite cubrir más de la punta de las varillas

Venas que permiten una sujeción total del acero

Referencia	Calibre de Acero	Unidades por Empaque (pza)	Peso Empaque (kg)
PV 05	Hasta varilla #6	1,000	11.00
PV ST	Hasta varilla #8	500	12.95
PV 12	Hasta varilla #12	250	7.98

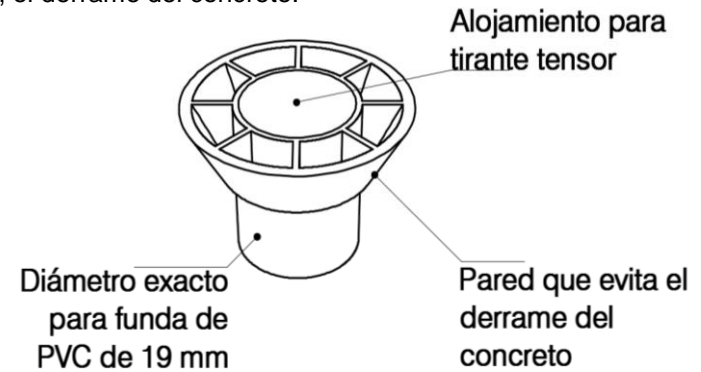




SERIE CC

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)	Unidades por Empaque (pza)	Peso Empaque (kg)
CC 3/4	4.00	2,500	8.00
CC 20	5.00	2,000	8.00





SERIE CE

Pieza con distanciador para muros de 8.00 cm y 10.00 cm, el cual se fija sobre cuatro puntos en la malla electrosoldada
Piezas fabricadas 100% de polipropileno con retardante antifiama.

Referencia	Separación Lateral	Unidades por Empaque (pza)	Peso Empaque (kg)
CE 80	4.00	100	3.87
CE 100	5.00	100	4.25



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.

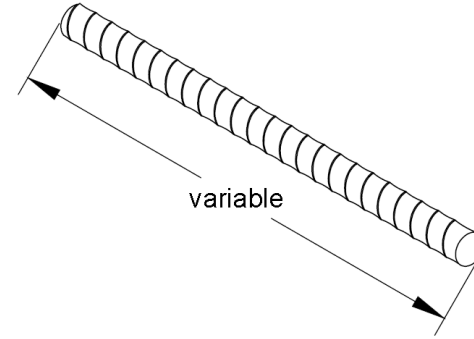
***Calibre de acero soportado hasta 5/8"**

Referencia	Unidades por Empaque (pza)	Peso Empaque (kg)
PT180 (180°)	300	7.11
PT45 (45°)	150	7.02



Varilla

Varilla de ajuste para cimbra de contacto.
Posee una carga máxima de 14,950 kgf y un esfuerzo máximo de 7,550 kgf/cm².



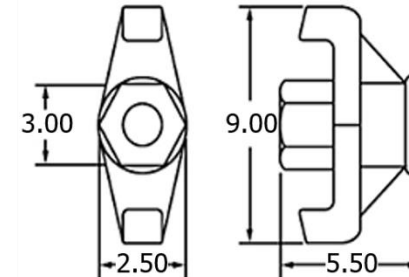
Referencia	Diámetro (m)	Longitud (m)
Varilla 1	5/8"	1.00
Varilla 6	5/8"	6.00



Tuerca Mariposa

Las Tuercas Mariposas 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 (m)	Peso (kg)
Tuerca Mariposa	5/8"	0.36

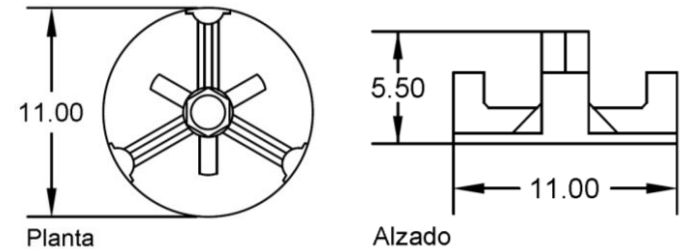




Referencia	Diámetro (m)	Peso (kg)
Tuerca WN	5/8"	0.36

Tuerca con 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 (m)	Peso (kg)
Tuerca SWN	5/8"	0.36

Tuerca con Base Giratoria

Las Tuercas con Base Giratoria son utilizadas 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.

