



SIMEX[®]

SOMOS EL SOPORTE DE TU ACERO

www.silletas.com



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



CIMENTACIONES



LOSAS



MUROS



MULTIFUNCIONAL



ACCESORIOS

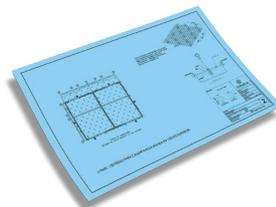
¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa socialmente responsable, que diseña, fabrica, comercializa y distribuye silletas, separadores plásticos y accesorios para el sector de la construcción. Ofreciendo un servicio integral que incluye asesoría, antes, durante y al término de los proyectos de nuestros clientes, a cargo de personal con las competencias necesarias para lograr la satisfacción total.

BRINDAMOS UN SERVICIO INTEGRAL



Estudio del Proyecto

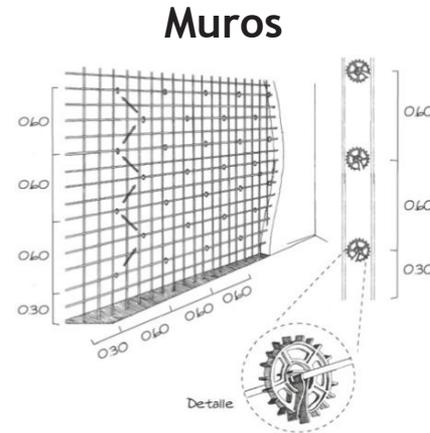


Plano de distribución
de silletas

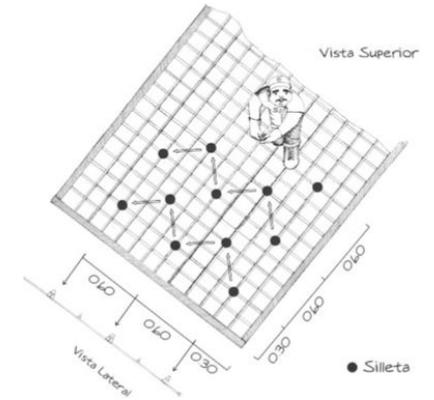


Asesoría en Obra
(Antes y durante
el proyecto)

INSTALACIÓN



Cimentaciones



VENTAJAS DE USAR SILLETAS



Para ser utilizados en armaduras o habilitados horizontales y verticales.



Exactitud en los recubrimientos.



Seguridad en el colado (vaciado) y vibrado, dado que mantiene la posición del acero.



Elementos de fácil instalación, reduciendo el tiempo y la mano de obra.



Fácil adherencia, compatibles con el concreto.



Estables, ligeros, fuertes, resistentes y durables.



Mejor rendimiento que los fabricados en obra.



No originan ningún tipo de fisuras, impidiendo así la corrosión de los armados.

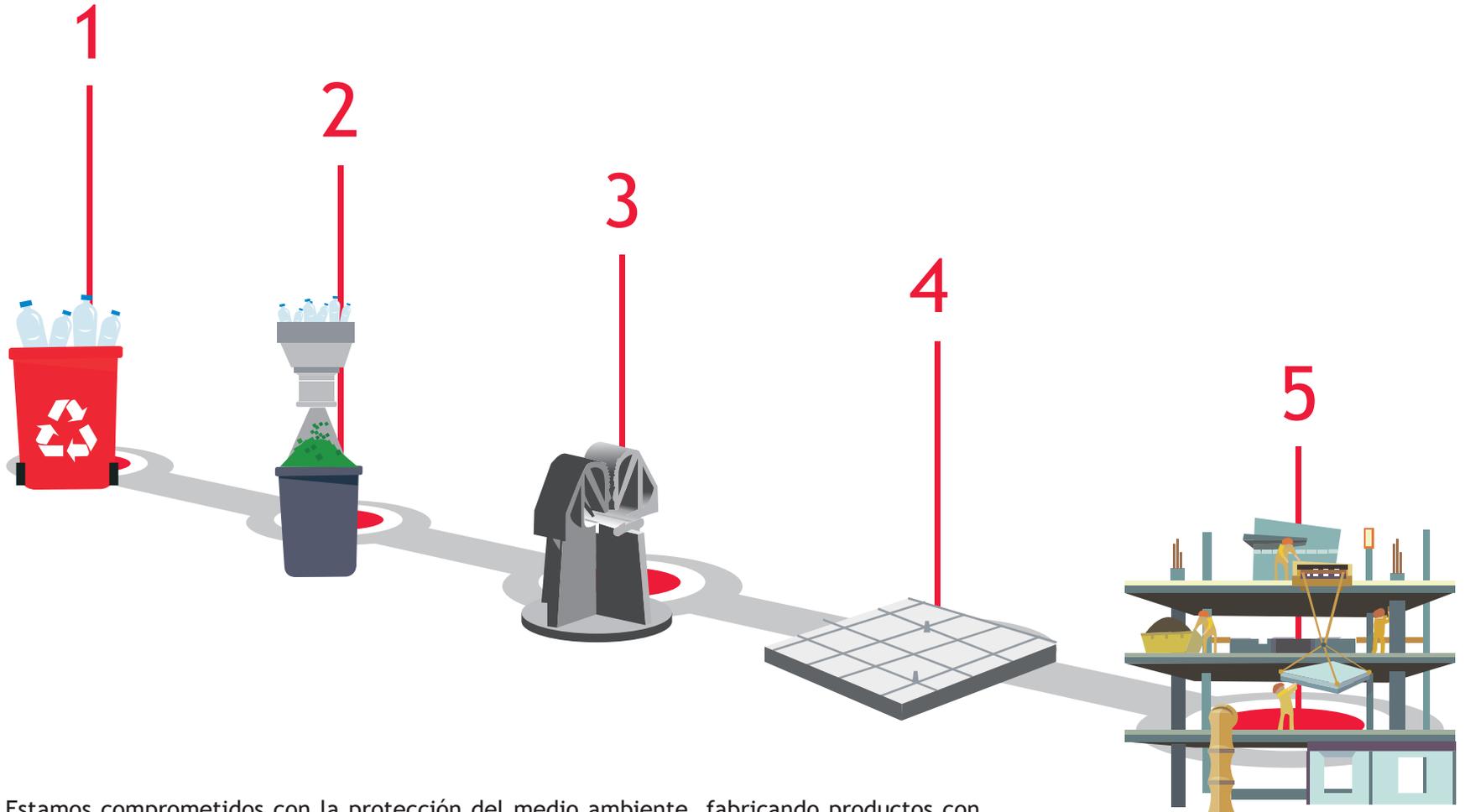


No hay interferencia en el momento del colado (vaciado).



Modelos y dimensiones para cada necesidad.

PROCESO DE FABRICACIÓN



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

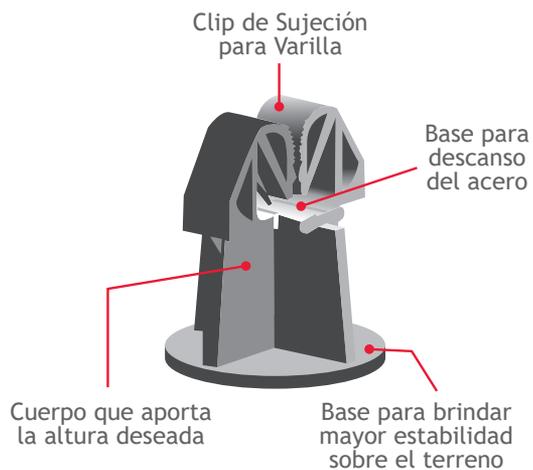
USOS RECOMENDADOS

	SERIES	PISOS	MUROS	LOSAS	TRABES Y VIGAS
SILLETAS Y SEPARADORES	CP				
	EP				
	PM				
	EA				
	SU				
	MC				
	DM				
	UT				
	LM				
ACCESORIOS	CE				
	PIL				
	JC				
	PV				
	FUNDAS				
	MOÑOS				

 Recomendación
 Se puede aplicar

SERIE CP

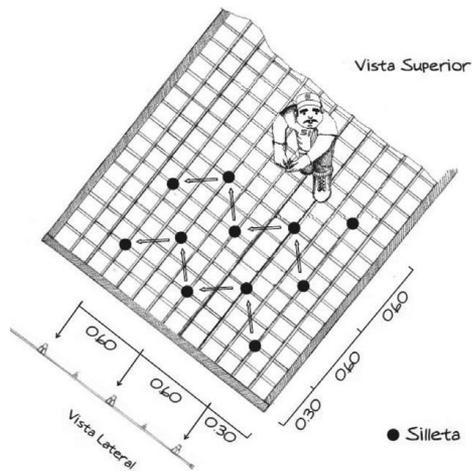
Diseñado para mantener el acero en la posición exigida según el cálculo estructural. Separador horizontal muy resistente que garantiza gran estabilidad.



Soporta una carga máxima de 250 kgf/cm²

Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
CP 30	3.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	1,000	11.70
CP 50	5.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	700	9.52
CP 65	6.50	Malla electrosoldada y varilla del #3	400	7.20
CP 75	7.50	Malla electrosoldada y varilla del #3	350	9.07
CP 90	9.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	300	7.44
CP 110	11.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	200	5.80

Guía de Uso



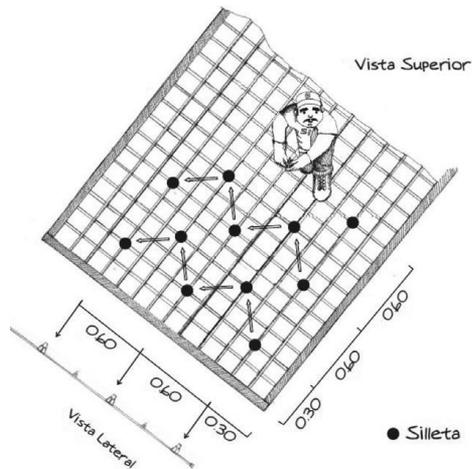
SERIE PM

Separador para utilizar en cimentaciones y entrepisos. Cuenta con un sistema funcional multicalibres, permite mayor movimiento y sujeción hasta para varilla No. 3.



Soporta una carga máxima de 250 kgf/cm²

Guía de Uso

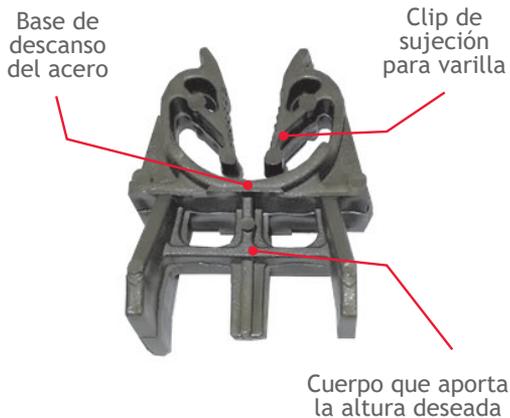


Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
PM 25	2.50	Malla electrosoldada	500	5.50
PM 50	5.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	250	4.40
PM 65	6.50	Malla electrosoldada y varilla del #3	140	5.80
PM 75	7.50	Malla electrosoldada y varilla del #3	100	2.89
PM 90	9.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	80	3.82
PM 110	11.00	Malla electrosoldada y varilla del #3	70	3.78



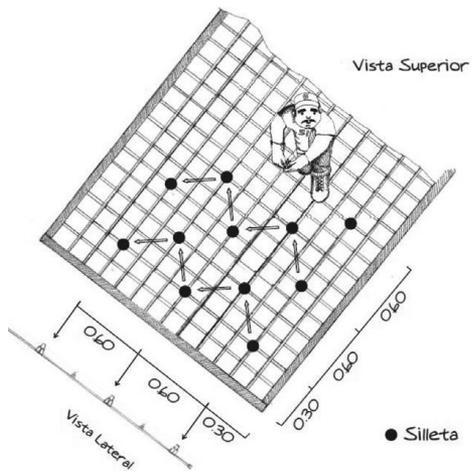
SERIE EP

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 kgf/cm2

Guía de Uso



Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
EP 20	2.00	Malla electrosoldada y hasta varilla #5	2,000	10.80
EP 25	2.50	Malla electrosoldada y hasta varilla #5	1,500	9.75
EP 50	5.00	Malla electrosoldada y hasta varilla #5	800	8.48
EP 65	6.50	Malla electrosoldada y hasta varilla #5	400	4.68

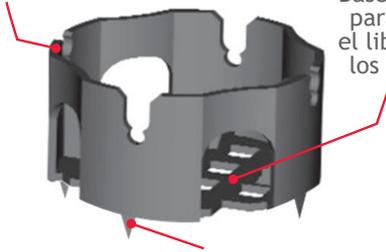


SERIE EA

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

Cresta especial para sujeción de malla electrosoldada

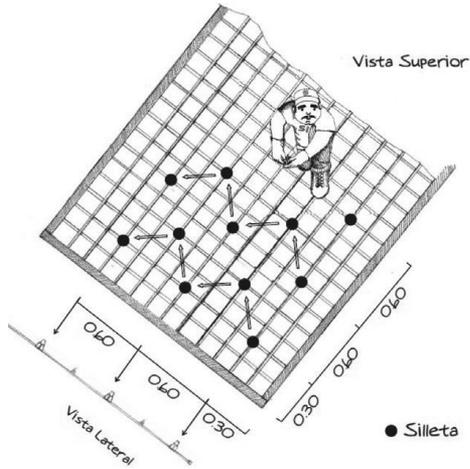
Base reticulada para permitir el libre paso de los agregados



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

Soporta una carga máxima de 250 kgf/cm²

Guía de Uso



Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
EA 15	1.50	Malla electrosoldada	800	6.40
EA 25	2.50	Malla electrosoldada	500	6.90



SERIE EAC

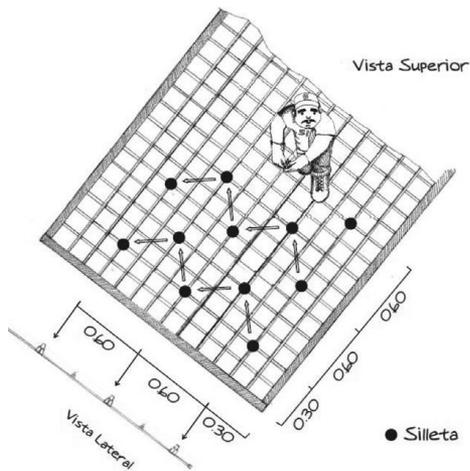
Cresta especial para sujeción de malla electrosoldada



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

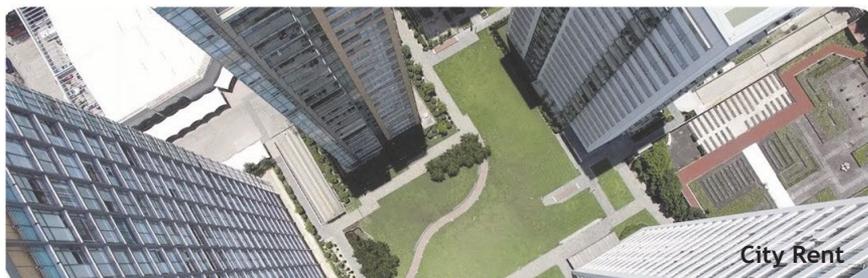
Soporta una carga máxima de 250 kgf/cm2

Guía de Uso



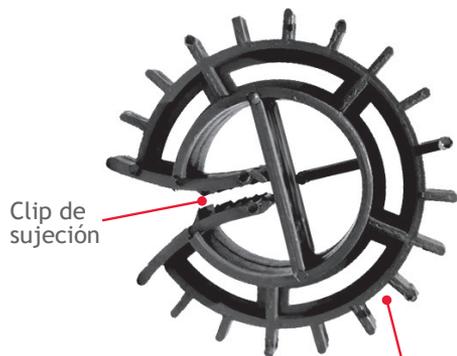
Silleta para entrepiso diseñada para aplicarse tanto en losas de concreto armado, como en losas aligeradas, sobre bovedilla o casetón de poliestireno, barro, block y/o losacero. Cuenta con un sistema de sujeción diseñado para malla.

Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
EAC 25	2.50	Malla electrosoldada	250	4.70
EAC 25/3	2.50	Varilla #3	250	4.70



SERIE MC

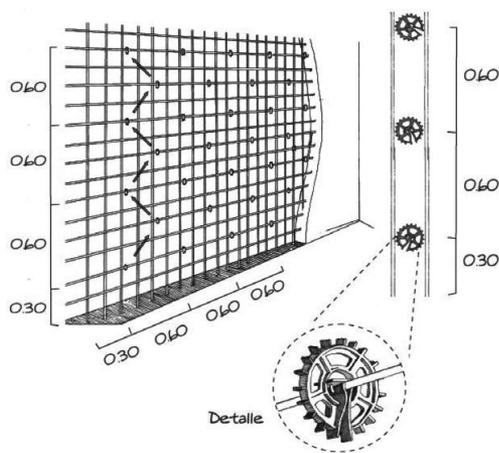
Distanciadores verticales, cuentan con un clip interno que aseguran la óptima sujeción del acero. Garantizan recubrimientos exactos, y proporcionan acabados estéticos sin marcas aparentes.



Circunferencia dentada para un acabado estético, proporciona el espesor del muro requerido

Soporta una carga máxima de 150 kgf/cm²

Guía de Uso

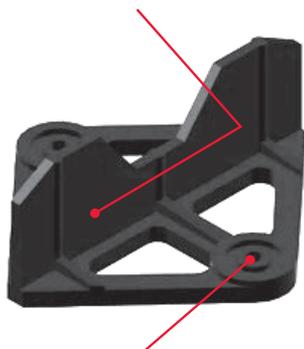


Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
MC 50	2.50	Malla electrosoldada y varilla del #5	1,000	10.10
MC 80	4.00	Malla electrosoldada y varilla del #5	700	9.94
MC 100	5.00	Malla electrosoldada y varilla del #5	400	6.48
MC 120	6.00	Malla electrosoldada y varilla del #5	250	7.73



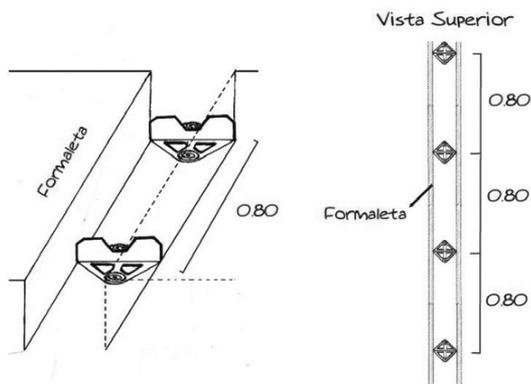
SERIE UT

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



Perforación reforzada para su fijación

Guía de Uso



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.

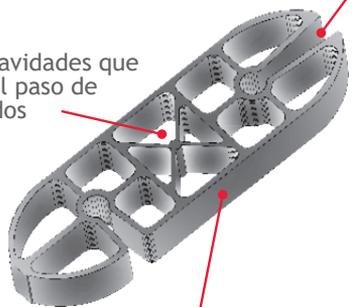
Referencia	Altura a calzar centímetros	Distribución	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
UT 80	8.00	1@ 80 cm	800	11.12
UT 100	10.00	1@ 80 cm	700	11.63
UT 120	12.00	1@ 80 cm	500	9.40
UT 150	15.00	1@ 80 cm	400	8.78



SERIE DM

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

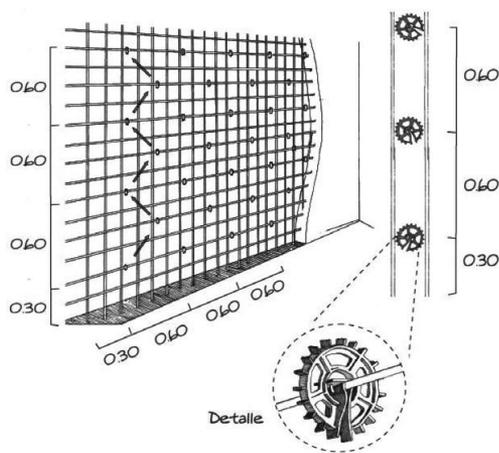
Múltiples cavidades que permiten el paso de los agregados



Cuerpo que proporciona el espesor del muro

Soporta una carga máxima de 150 kgf/cm²

Guía de Uso



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

Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
DM 10	2.50	Malla electrosoldada	1,000	10.10
DM 12	4.00	Malla electrosoldada	700	9.94
DM 15	5.00	Malla electrosoldada	400	6.48

10, 12 y 15 se refiere al espesor del muro, el recubrimiento lateral es de 2.5 cm para todos los modelos.



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.

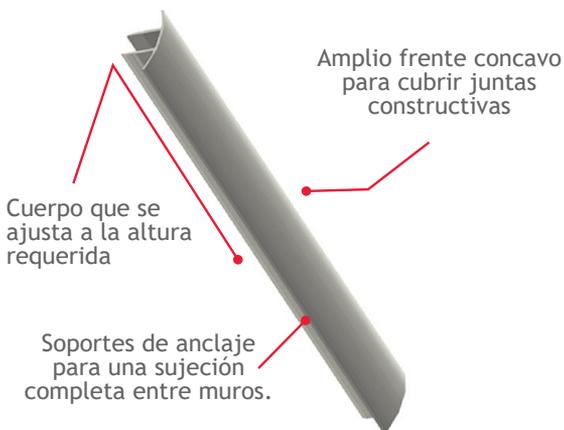


Referencia	Dimensiones centímetros	Referencia	Dimensiones centímetros	Referencia	Dimensiones centímetros
Espesor 3,000 3.175mm	10*3	Espesor 1/8” 4.191mm	10*3	Espesor 1/4” 6.35 mm	10*3
	15*3		15*3		15*3
	10*5		10*5		10*5
	15*5		12*5		15*5
	20*5		15.5*5		20*5

* Otras medidas bajo pedido



SERIE JC

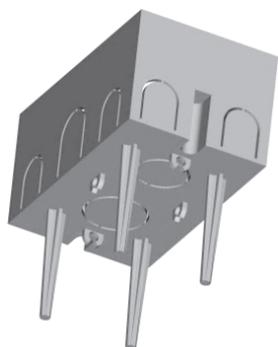


Ideal para juntas constructivas en muros de concreto. Diseñadas para colocarse después del colado, quedando a la vista y aportando mayor estética. Piezas fabricadas en PVC (Policloruro de Vinilo) con carga UV para soportar rayos ultravioleta. Fabricados bajo proceso de extrusión.

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



CAJA ELÉCTRICA



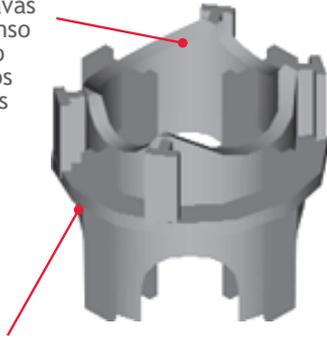
Pieza con distanciador para muros de 8.00 cm y 10.00 cm, el cual se fija sobre cuatro puntos en la malla electrosoldada piezas fabricadas 100% de polipropileno con retardante antinflama.

Referencia	Separación Lateral	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
CE 80	4.00	100	3.87
CE 100	5.00	100	4.25



SERIE SU

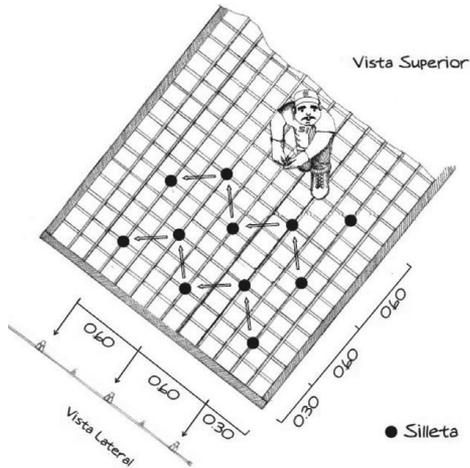
Bases concavas para descanso del acero de amplios diámetros



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

Soporta una carga máxima de 550 kgf/cm2

Guía de Uso



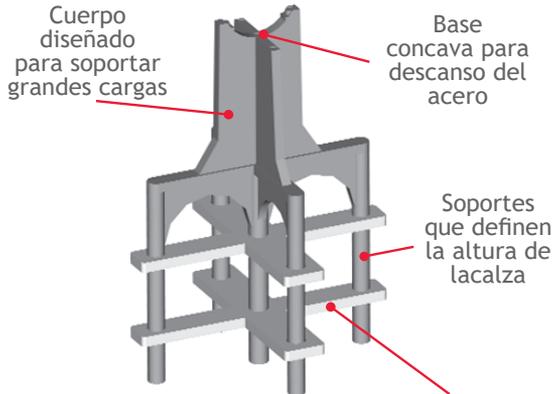
Pieza multifuncional para ser utilizada en Cimentaciones, Entrepisos, Columnas, Prefabricados, Til-Up, entre otros, por su diseño soporta grandes cargas, garantizando estabilidad a la estructura.

Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	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



SERIE SU

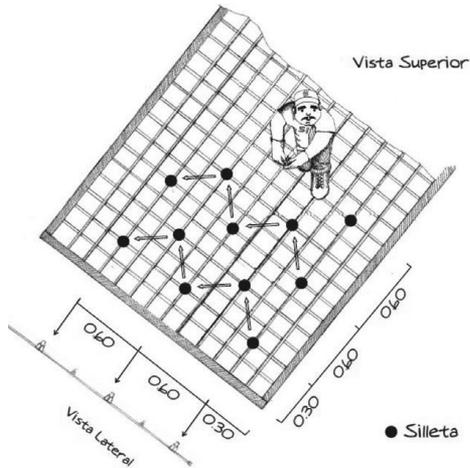
Pieza multifuncional para ser utilizada en Cimentaciones, Entrepisos, Columnas, Prefabricados, Til-Up, entre otros, por su diseño soporta grandes cargas, garantizando estabilidad a la estructura.



Base que mantiene en su sitio a los soportes y brinda mayor estabilidad sobre el terreno

Soporta una carga máxima de 550 kgf/cm²
 * Soporta una carga máxima de 1700 kgf/cm²

Guía de Uso



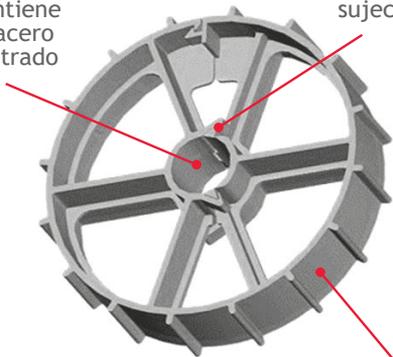
Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
SU 60	6.00	Hasta varilla #12	170	6.34
SU 65	6.50	Hasta varilla #12	170	6.34
SU 75	7.50	Hasta varilla #12	150	6.11
* SU 75 HA	7.50	Hasta varilla #12	250	11.25
SU 90	9.00	Hasta varilla #12	150	7.05
SU 100	10.00	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



SERIE PIL

Orificio que mantiene el acero centrado

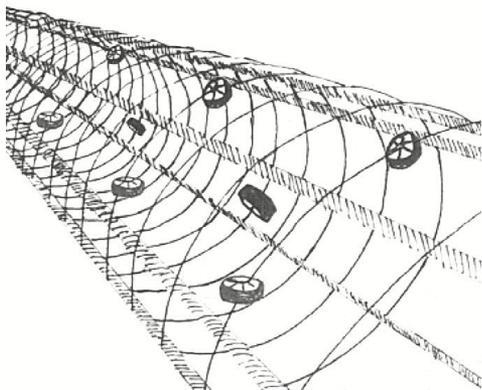
Clip de sujeción



Amplia cara para mayor contacto con el terreno que proporciona mayor estabilidad.

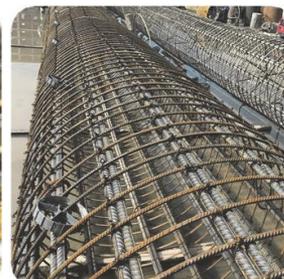
Soporta una carga máxima de 550 kgf/cm²

Guía de Uso



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.

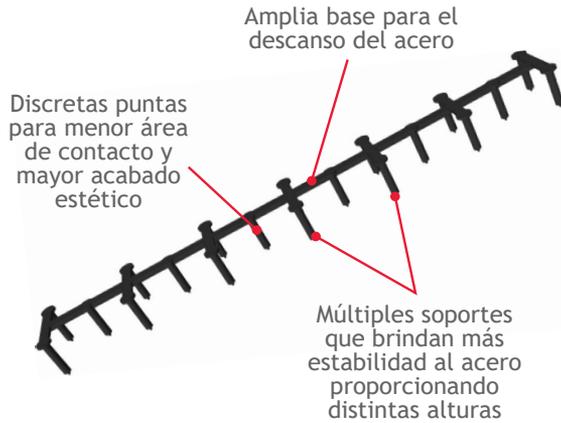
Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
PIL 50	5.00	Hasta varilla #6	80	8.81
PIL 75	7.50	Hasta varilla #8	35	4.77



Torre HSBC

SERIE LM

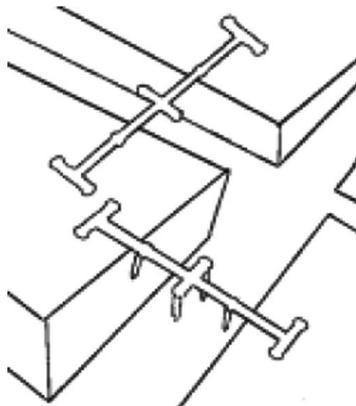
Silleta ideal para fachadas prefabricadas, taludes y losas con inclinación prolongada. Cuenta con un diseño lineal que permite una gran versatilidad tanto en armados verticales como horizontales. Sirve como alineador en casetones de poliestireno en losas aligeradas. Se puede utilizar en cualquier calibre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



Soporta una carga máxima de 250 kgf/cm²

Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
LM 25	2.50	Malla electrosoldada y hasta varilla #5	100	8.60
LM 40	4.00	Malla electrosoldada y hasta varilla #5	70	6.72
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	5.43

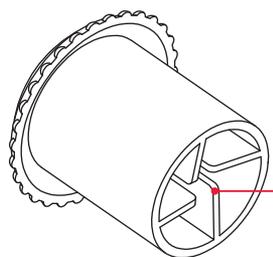
Guía de Uso



SERIE PV

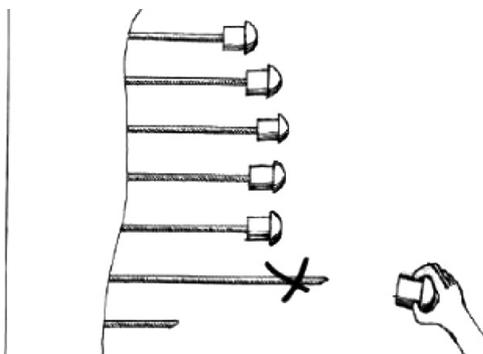
Práctico protector de llamativo color, útil para distintos diámetros de varilla. Su diseño posee venas internas que permiten una mejor sujeción del acero. Piezas fabricadas de polietileno con carga UV y pigmentos fosforescentes.

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



Venas que permiten una sujeción total del acero

Guía de Uso



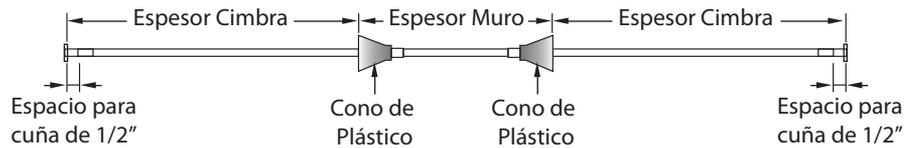
Referencia	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
PV 05	Hasta varilla #6	1,000	11.00
PV ST	Hasta varilla #8	500	12.95
PV 12	Hasta varilla #12	250	7.98



Torre Reforma

TIRANTES

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

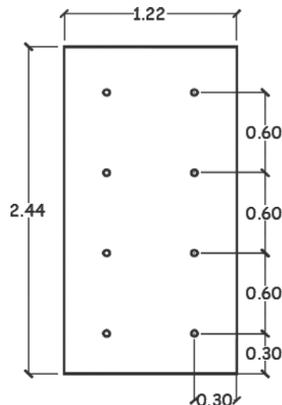


| Espesor del Muro (mt) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0.10 | 0.55 | 1.05 | 1.55 |
| 0.12 | 0.60 | 1.10 | 1.60 |
| 0.15 | 0.65 | 1.15 | 1.65 |
| 0.20 | 0.70 | 1.20 | 1.70 |
| 0.25 | 0.75 | 1.25 | 1.75 |
| 0.30 | 0.80 | 1.30 | 1.80 |
| 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 |

* Otras medidas bajo pedido

CUÑAS

Impide que la cimbra se abra. Capacidad de carga = 3,000 lbs, = 1,350 kg. Se usan dos por tirante y son totalmente reusables. Peso = 0.350 kg. Están fabricados de acero de alta resistencia, lo que permite mayor vida útil.



SERIES CP 5”

Silleta tipo piramidal para postensados diseñada para mantener el cable en la posición exigida según el calculo estructural. Separador horizontal que garantiza gran estabilidad.



Referencia	Altura a calzar centímetros	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso por Empaque kg
CP 4”	10	Hasta varilla #4	250	7.25
CP 5”	12.5	Hasta varilla #4	180	7.00
CP 5.5”	13.75	Hasta varilla #4	150	6.00

SERIES 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 180°	250	7.11
PT 45°	180	7.02
PT 4°	150	7.86

SERIES 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	8.00

Pared que evita el derrame del concreto

Alojamiento para tirante tensor

Diámetro exacto para funda de PVC de 19 mm



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 6	5/8"	6.00

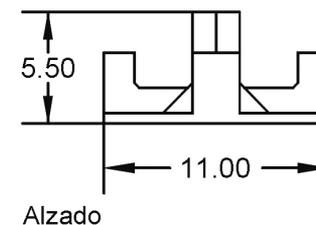
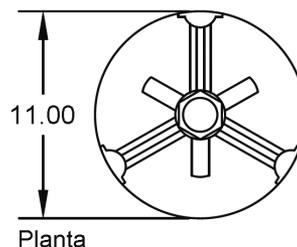


TUERCA CON ARANDELA



Las Tuercas Arandela son utilizadas para asegurar las varillas en sistemas o aplicaciones de encofrado. Son un típico componente en el sistema de sujeción en barras. Piezas en acabado galvanizado.

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

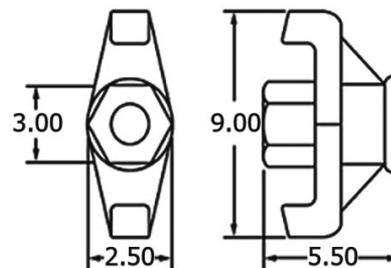


TUERCA MARIPOSA



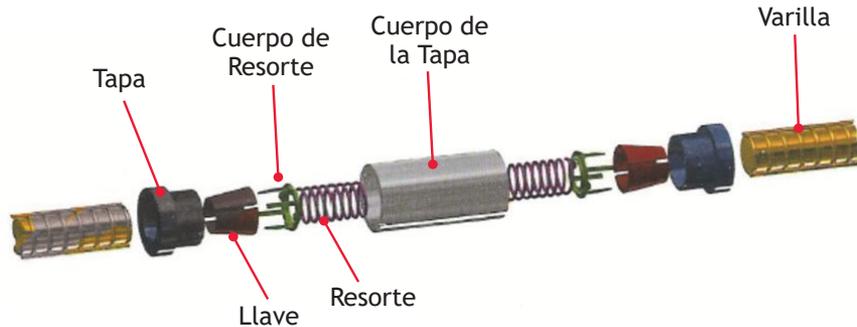
Las Tuercas Mariposas son utilizadas en conjunto con las placas giratorias para asegurar las varillas en sistemas o aplicaciones de encofrado. Son un típico componente en el sistema de sujeción de barras. Piezas en acabado galvanizado.

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



CONECTORES

Conecta varilla con varilla sin ningún trabajo previo, la resistencia a la tracción cumple con los estándares de calidad. 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.



Normatividad Aplicable Cumplida

- RCDF - N.T.C PARA LA CONSTRUCCION EN CONCRETO.
- NMX-B-506- CANACERO-2011
- ACI
- ACI 33 (OCT 2015)
- ICC es, ESR-3433-FEB. 2018
- IBC, 2018
- AD IBC, 2013
- ASTM-536-84 (2009)

Modelo	Calibre en Acero	Longitud (mm)	Peso (Kg)	Diámetro Interno (mm)	Diámetro Externo (mm)
COUPLER #5	Hasta varilla #5 (5/8 ")	114	0.6	20	38
COUPLER #6	Hasta varilla #6 (3/4")	126	0.8	23	43
COUPLER #8	Hasta varilla #8 (1 ")	151	1.7	29	56
COUPLER #10	Hasta varilla #10 (1 1/4")	172	3	36	69
COUPLER #12	Hasta varilla #12 (1 1/2")	203	5.1	42	82



RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EMPRESARIAL



DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

NACIONALES



Coahuila
(844) 488 4090
(844) 488 1600
recepconcretos@hotmail.com



Guanajuato
(477) 761 1600
gerencia@imperseco.com.mx



Monterrey N.L.
(818) 333 1006
vlj@meccano.mx



Monterrey N.L.
(812) 141 3598
luisrh@prico.mx



Quintana Roo
(984) 243 0009
administracion@bloquesiete.com



Querétaro
(442) 312 2504
ventasqro@lugon.com.mx

Saltillo
(844) 1345060
almacen@lugon.com.mx



Tijuana Rosarito
(661) 612 0961
pintusayerrosarito@hotmail.com

INTERNACIONALES



Estados Unidos
(925) 864 3743
dclconsultantsinc@gmail.com



Costa Rica
25-88-8888
jcdiaz@construplaza.com
phernandez@construplaza.com



República Dominicana
(809) 549 4015
direcciontecnica@sprcd.com

CEDIS

CENTRO

Calle 2, No. 274, Col. Agrícola
Pantitlán, México, CDMX, CP 08100
Tels.: (55) 1545 5009
(55) 5701 4842 (55) 5701 4851
(55) 7373 4160 (55) 7373 4163

PACÍFICO OCCIDENTE

Calle Bahía de Huatulco, No. 99B,
Col. El Mante, Jal., CP 45235
Tels.: (33) 1028 0134

NORTE

Hidalgo Pte. No. 831, Esq. Uruapan,
Col. Paraíso, Guadalupe, N.L., CP 67100
Tels.: (81) 8306 2079

SUR

Playa del Carmen, Quintana Roo
Tel.: (55) 1545 5009

COLOMBIA

Km 2 Villa Zona Franca Palmaseca
Cali. santiago.mejia@silletas.com
Tel.: 310 503 5050



www.silletas.com



@silletas



@silletasimex



Silletas y Espaciadores



@silletasdemexico



Silletasmexico