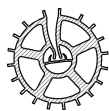
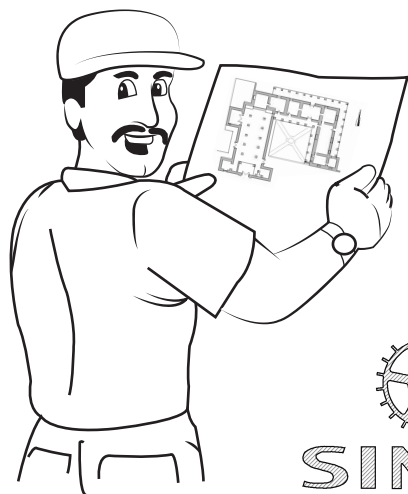


# MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

Por: El Silleton



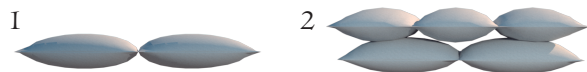
**SIMEX.**

## Transporte y Almacenamiento

Debes de proteger el producto del sol y lluvia por espacios prolongados de tiempo.



Altura máx: hasta 10 niveles



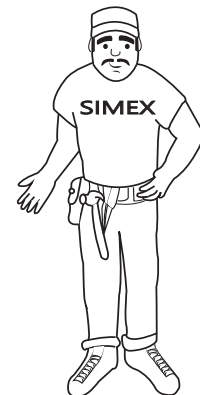
La forma correcta de acomodar los bultos es intercalar un primer nivel con 2 transversales y 3 longitudinales, luego poner encima un segundo nivel con 3 transversales y 2 longitudinales, así sucesivamente hasta llegar a 10 niveles.



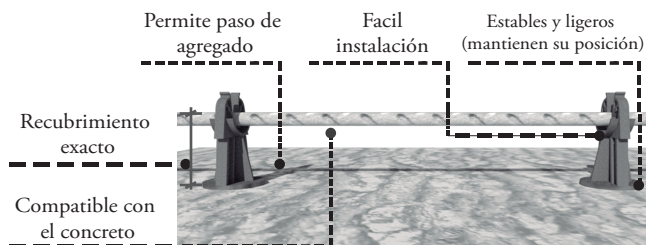
**SIMEX.**

## ¡Bienvenido!

Te quiero felicitar, pues en tus manos tienes un producto con toda la ingeniería, tecnología y servicios que requieres para tu obra. Además, al preferirnos estás ayudando a la protección del medio ambiente ya que nuestras silletas y separadores son fabricados con materia prima 100% reciclada post-industrial.



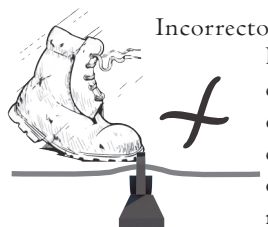
Quiero compartir contigo esta guía que te va a ayudar en el buen uso del producto, así como su correcta instalación para lograr calzar el acero de refuerzo con gran calidad, rapidez y economía, logrando tener muchas ventajas frente a los sistemas tradicionales como son:



**SIMEX.**

## Un buen consejo

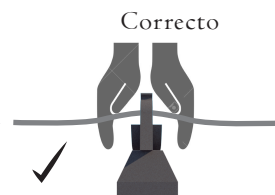
Nuestros productos, aunque poseen una gran resistencia a las cargas, deben ser instalados correctamente para evitar que se debiliten o quiebren las silletas y separadores.



**Incorrecto**

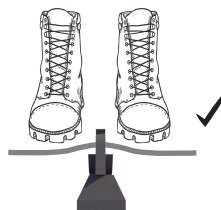
Nuncas debes de instalar el producto dándole fijación a la varilla o malla con una patada en la parte superior de la pieza, pues así lograrás fracturar o deformar la cabeza de la silleta o romper el clip.

Para instalar la pieza, primero te recomiendo calzar con tus manos dándole la posiciónn precisa y recomendada.



**Correcto**

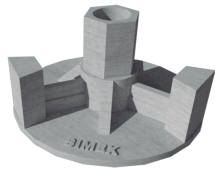
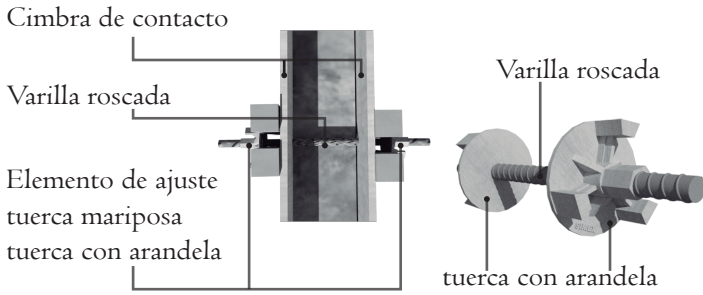
**Correcto**



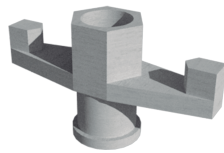
Una vez que ya la tengas calzada le podrías dar el ajuste correcto mediante tus manos o piernas que debe de localizar en cada lado de las malla o la varilla hasta que sepas o visualices que hizo "click".



**SIMEX.**



Tuerca con arandela



Tuerca mariposa

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



Zona Centro  
 (55) 1545 5009    (55) 5701 4842  
 (55) 5701 4851    (55) 7373 4160  
 (55) 7373 4163

Zona Norte  
 (81) 8306 2079  
 (81) 8031 1114

Zona Pacifico Occidente  
 (33) 1028 0134  
 (33) 1077 6469  
 (55) 50092454

## Criterios de recomendación

Hay algunos detalles que debemos tomar en cuenta para sugerirte una silleta, no pierdas detalle...

### A. Elemento estructural

Hemos diseñado una gran variedad de modelos que van en función del elemento en donde las vayas utilizar...

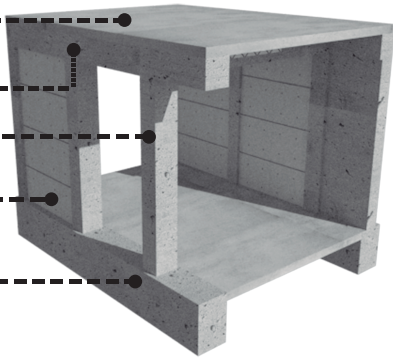
Entrepiso / Azotea

Viga

Columna

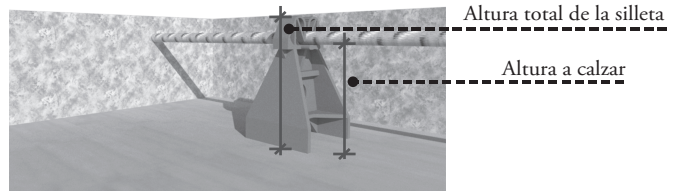
Muro

Cimentacione



### D. Espesor del elemento estructural

Es súper importante que nuestro asesor comercial te de todos los detalles de nuestras piezas, o bien, te proporcione la ficha técnica, ya que la silleta puede proporcionarte el recubrimiento deseado, sin embargo, sea más alta que tu espesor o peralte.



E. Recuerda el total de m2 de construcción para una buena distribución

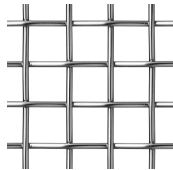


### B. Calibre de acero

Deberás cerciorarte que la pieza sea la ideal para el acero que utilizarás...



Varilla



Malla electrosoldada

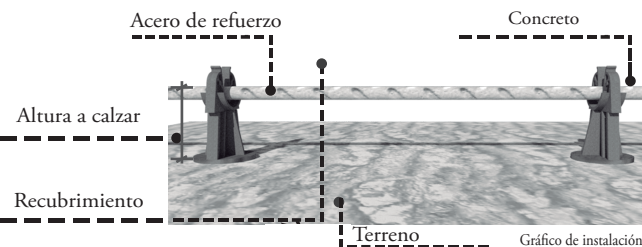
Modelos para diámetros pequeños



Modelos para diámetros mayores

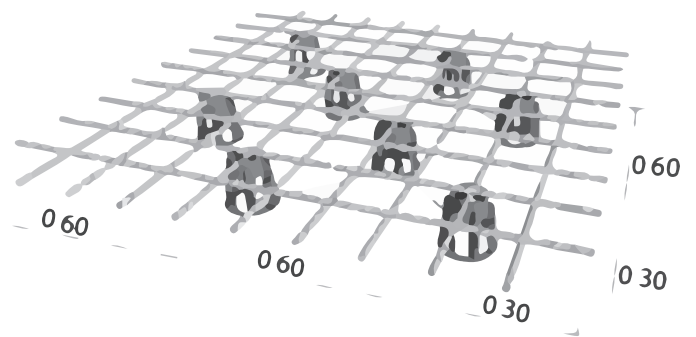


### C. Altura a calzar



### Distribución para el calzado de silletas.

-Armado simple en losas.

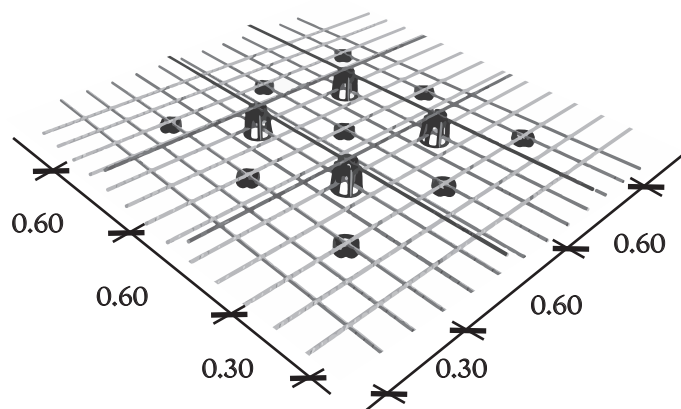


Nota: la separación entre silletas puede ser desde 0.60 m hasta 1.00 m. Un promedio aproximado de 3 piezas por m2.



### Distribución para el calzado de siletas.

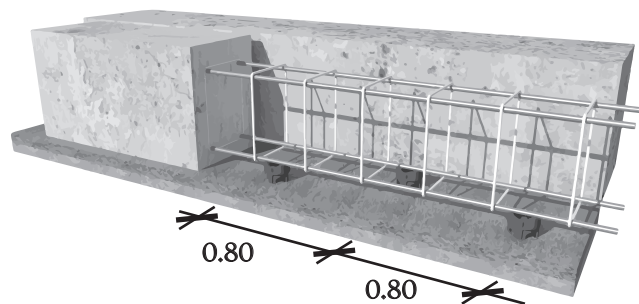
-Armado doble en losas.



Nota: la separación entre siletas puede ser desde 0.60 m hasta 1.00 m. Un promedio aproximado de 3 piezas por m<sup>2</sup>.



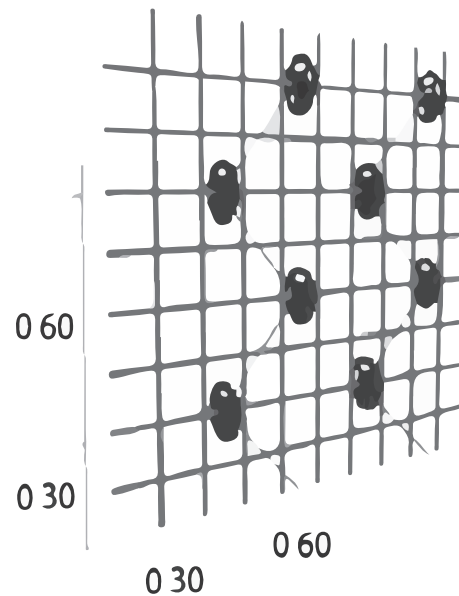
### Distribución para el calzado de separadores en Trabes y Vigas



Nota: la separación entre separadores puede ser desde 0.80 m hasta 1.00 m, tanto el ancho como altura



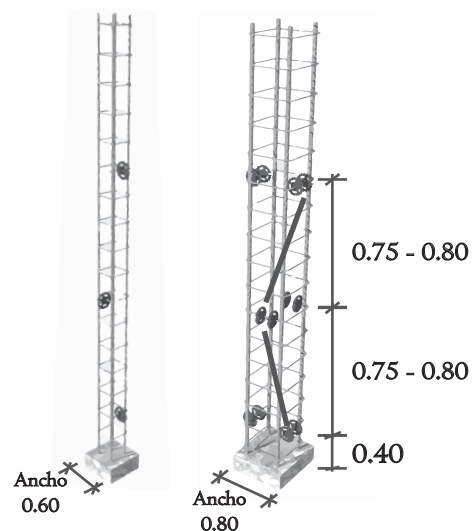
### Distribución para el calzado de separadores en muros.



Nota: La distancia entre separadores puede ser desde 0.60 m hasta 1.00 m, tanto al ancho como a la altura



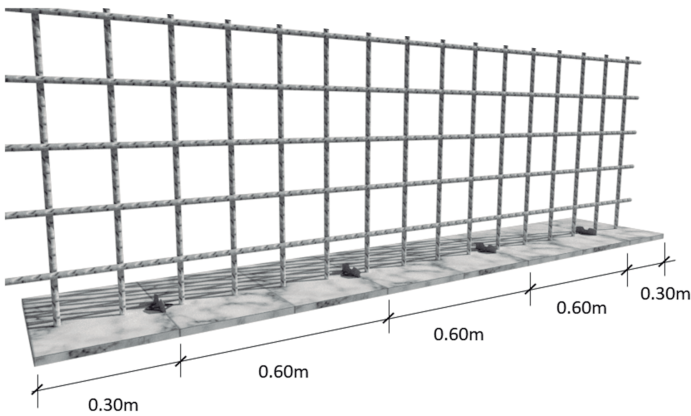
### Distribución para el calzado de separadores en columnas



Nota: En columnas mayores a 0.60 m de ancho, es necesarios utilizar (dos) separadores a cada lado del estribo para mayor resistencia

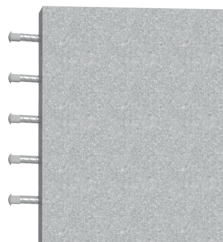


## Distribución para la instalación de la U de tope



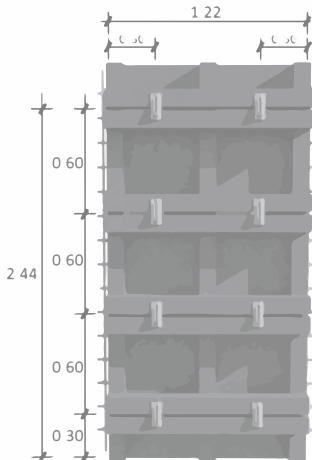
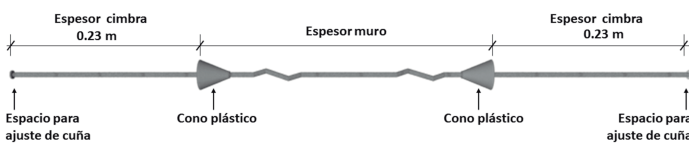
## Uso de la protección para varillas expuestas

Para reducir los riesgos de los extremos expuestos de las varillas, se recomienda con nuestro protector varilla re-utilizable de plástico y de color llamativo.



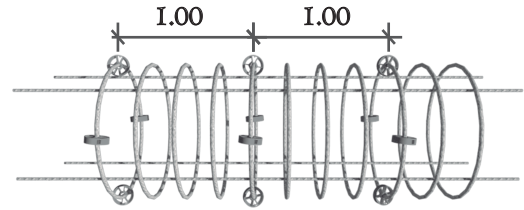
## Tirantes Rompibles

La distribución de estos moños es necesaria que la solicites a tu asesor comercial, ya que nuestro equipo de ingeniería valorará con la mayor exactitud posible...



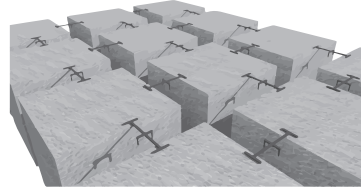
## Distribución de discos Pil para pilas

Para garantizar la correcta función de este separador, sugerimos no colocar a más de metro y medio el disco, recuerda que siempre deberá ir en los estribos.



## Distribución de multifuncional LM

Este práctico separador puede ser utilizado para armados, tanto horizontales como verticales y gracias a su gran longitud te ayudará a economizar en piezas y por lo tanto en \$\$\$



TIP: utilízalo como grapa para casetones de poliestireno.



## Tirantes Rompibles

Para muros mayores de 3.00 m de altura, el número de tirantes para la cimbra de contacto en la parte inferior (triplay, altura 2.44m ancho 1.22m) se distribuirán con como se muestra en el croquis con 10 tirantes y en la pieza superior con 8 tirantes.

