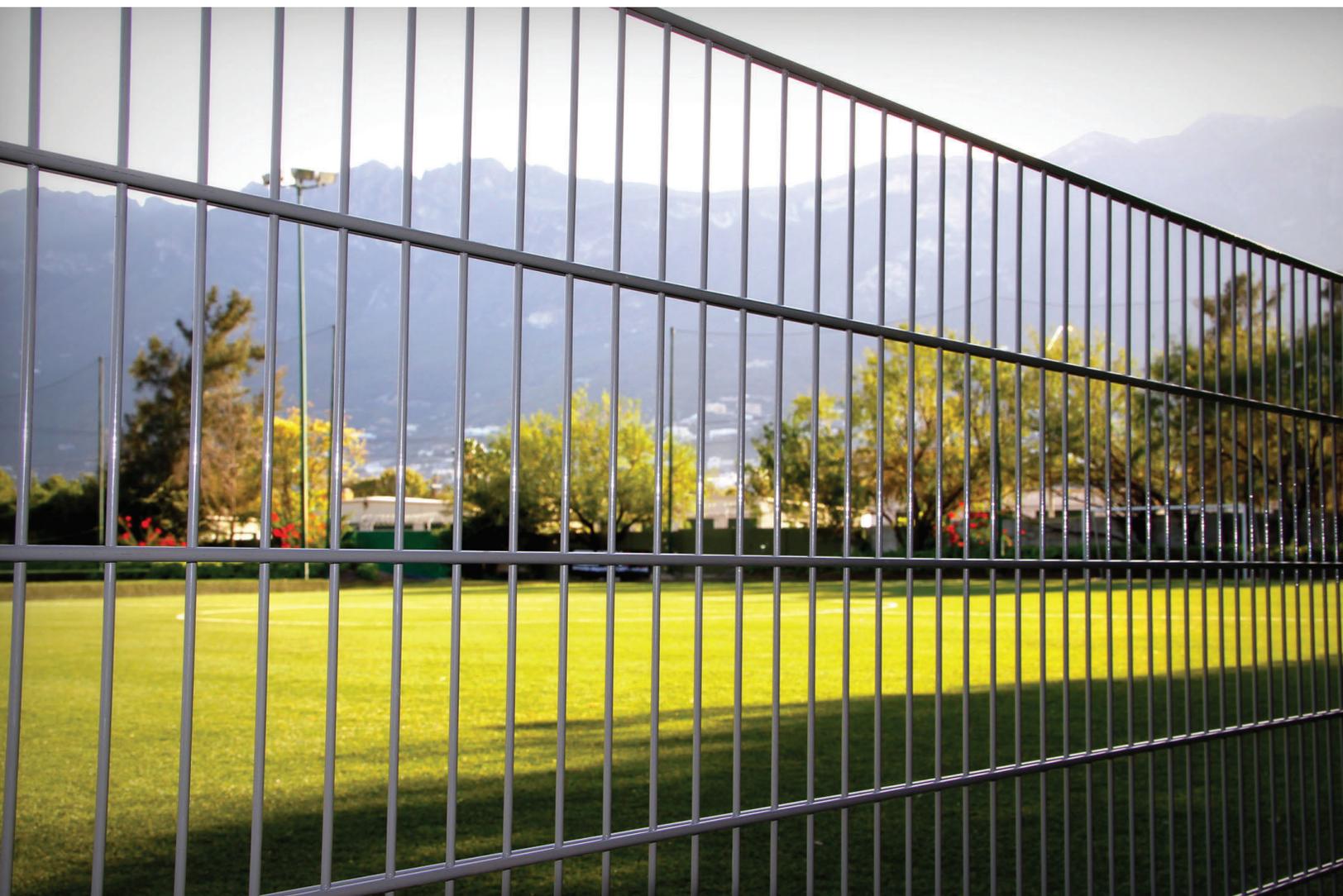


MANUAL DE INSTALACIÓN

# Reja Deacero

## Contemporánea



# Índice

1	Advertencia de Seguridad
2	Herramienta Necesaria
3	Componentes y Accesorios
4	Procedimiento de Instalación en Terreno Plano
5	Anexos
11	Instructivo de Instalación Reja Deacero Contemporánea
12	Instalación Reja Deacero Contemporánea Multiángulos
13	Instalación Reja Deacero Contemporánea en Desniveles



Antes de instalar, para evitar accidentes, asegúrese de utilizar siempre el equipo adecuado de protección para ojos, pies y manos.

Los postes, rejas y otros accesorios del sistema de Reja Deacero Contemporánea pueden tener partes cortantes y/o puntiagudas que pueden ser peligrosas.

Debido a que la Reja Deacero Contemporánea es fabricada en acero, puede ser conductora de corriente eléctrica, por lo que antes de manipular la Reja asegure el área de trabajo para no hacer contacto con cables de transmisión eléctrica, torres de alta tensión o líneas aéreas ya que puede causar lesiones graves o hasta la muerte.

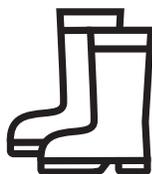
Antes de comenzar una instalación, deberá estar informado de presencia de líneas y/o servicios subterráneos de energía eléctrica, gas, agua o de comunicaciones.



**Siempre opere herramienta y manipule el producto con el equipo de seguridad adecuado y en buen estado.**



**Casco de Seguridad**



**Botas de Seguridad**



**Gafas de Seguridad**

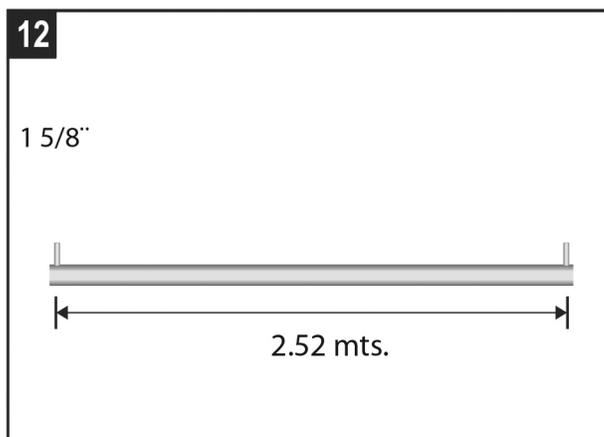
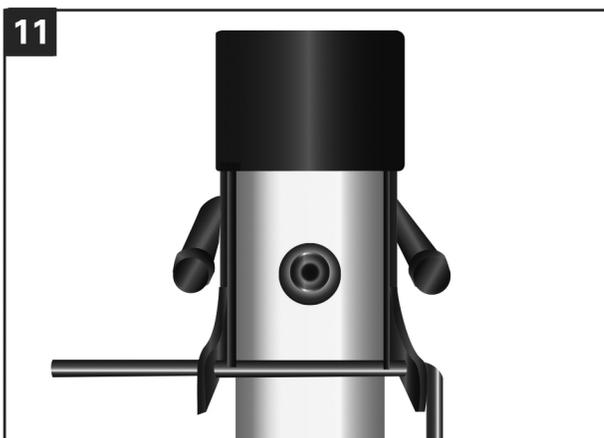
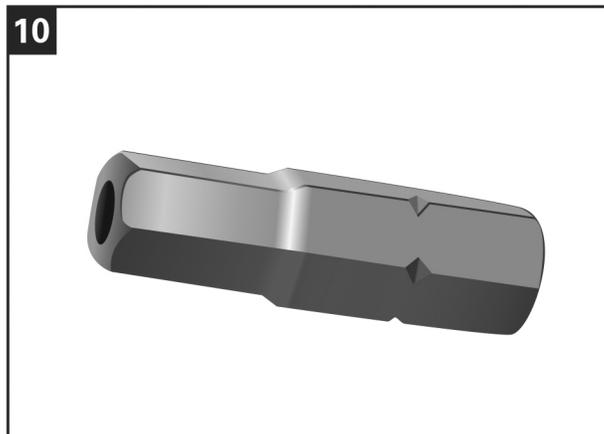


**Guantes**

# Herramienta Necesaria



- Pala pozera — 1
- Barra — 2
- Cinta métrica — 3
- Manguera de 1/2",  
para correr nivel — 4
- Carretilla — 5
- Pala cuadrada — 6
- Hilo de nylon — 7
- Nivel de gota para poste — 8
- Concreto — 9
- Herramienta para fijar  
los tornillos. Punta Torx  
T 40 — 10
- Tapón gancho para  
Reja Contemporánea  
DAH (Se vende por separado) — 11
- Escantillón — 12

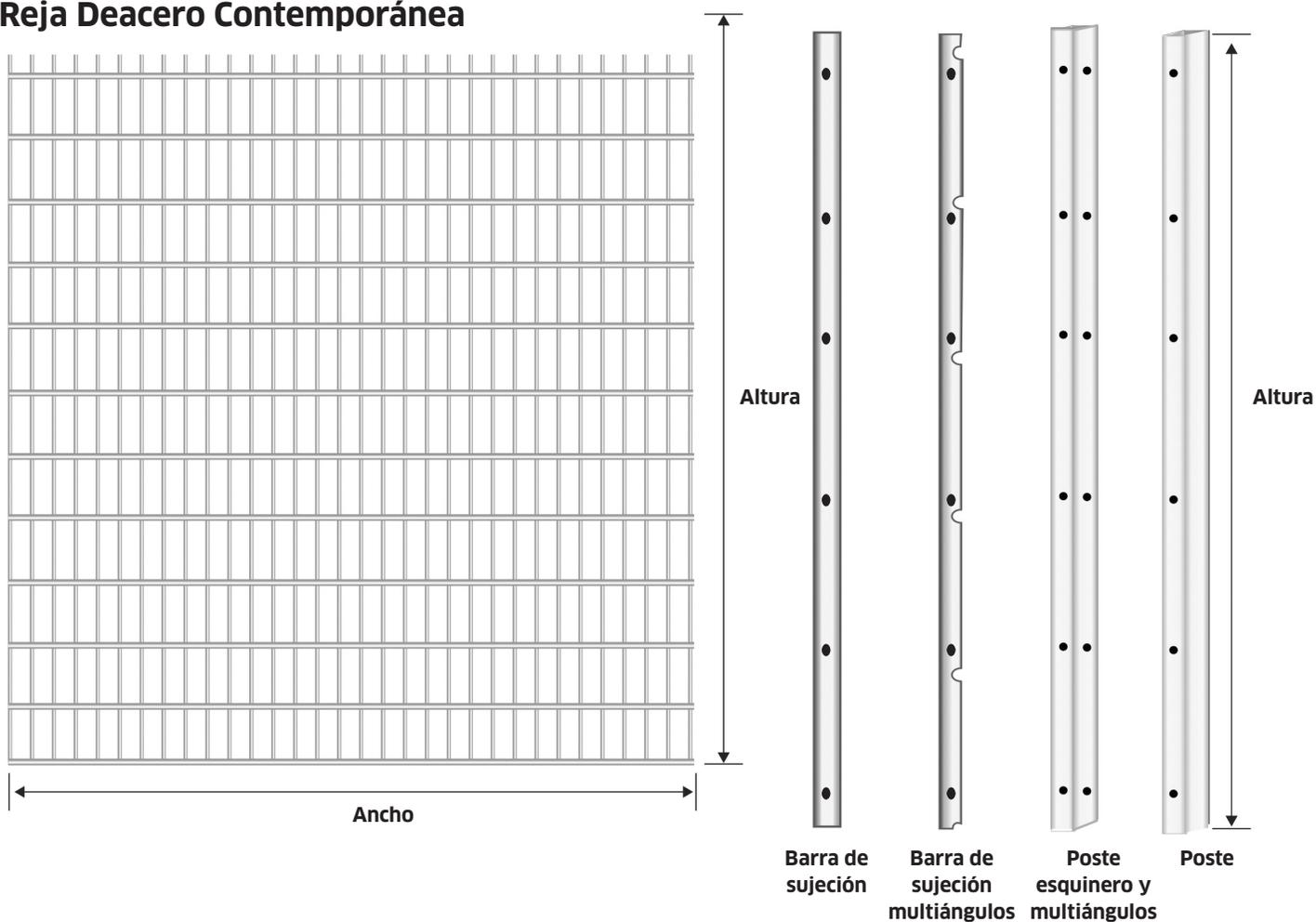




La instalación de la Reja Deacero Contemporánea, es un proceso sencillo y fácil de instalar, no requiere equipo o herramienta sofisticada.

## COMPONENTES DE LA REJA DEACERO CONTEMPORÁNEA

### Reja Deacero Contemporánea



## ACCESORIOS

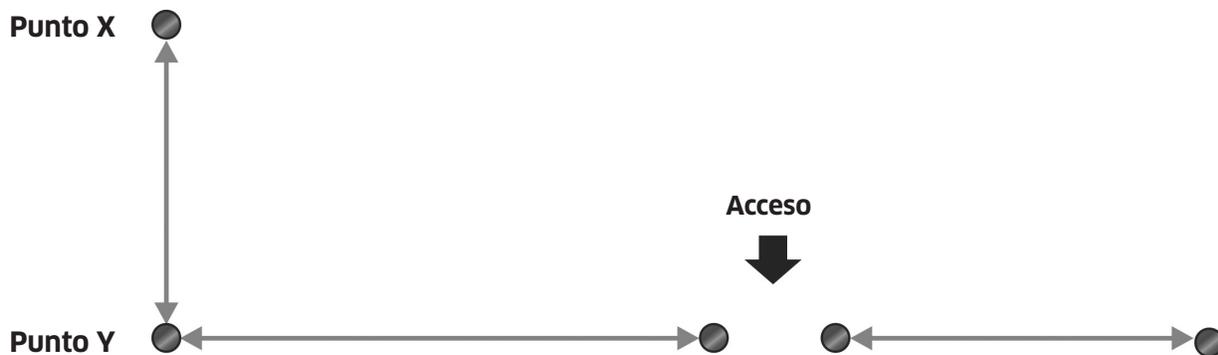


# Procedimiento de instalación en Terreno Plano



## 1 Definir Puntos "X" y "Y"

- 1.1** Para hacer la instalación mas sencilla se requiere tomar dos puntos de referencia que les llamaremos punto X y punto Y, la distancia máxima recomendada entre estos puntos será de 20mts y la mínima de 2.52mts. que es la sección de una sola pieza de reja.
- 1.2** Colocamos el punto X en el límite que es el inicio del terreno y el punto Y en donde termina la primera parte en el límite dos.



## 2 Instalación de postes en los puntos "X" y "Y"

- 2.1** Hacer perforaciones en los puntos X y Y a la profundidad adecuada (**ver tabla A**).
- 2.2** Marcar el nivel del piso en todos los postes con un crayón. La marca se realizará tomando en cuenta la dimensión especificada en la tabla **A**. Esta dimensión se mide de la parte superior hacia el piso, quedando la marca del nivel de piso como se muestra en la **figura 2.2**
- 2.3** Una vez marcado se introduce un poste en el punto X cuidando que la marca realizada quede a nivel de piso y que la cara exterior del poste sea el límite del terreno **ver figura 2.3**.
- 2.4** Con el poste alineado y nivelado, se rellena el pozo de concreto y piedra, para darle mayor consistencia y se mantenga firme el poste.
- 2.5** A continuación se coloca otro poste en el punto Y siguiendo los mismos pasos de instalación que el poste del punto X, solo que este se cementa provisionalmente con tierra y piedra, y esto se hace para que al final de la instalación de los postes intermedios este se pueda ajustar a la medida necesaria.

**Tabla A**

Detalle de cimentación de postes para cada diseño de Reja Deacero Contemporánea.

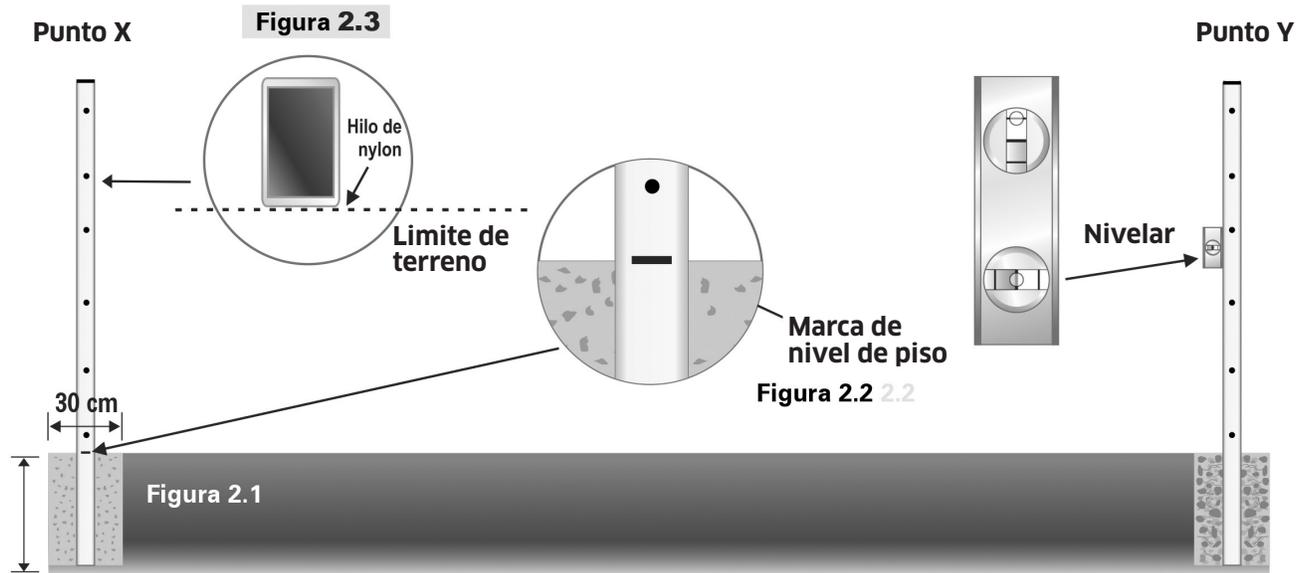
Diseño DAH	Separadores y Tornillos (cantidad por poste)		Postes para Cimentar			Orientación de las puntas de la reja
	Separadores	Tornillos de seguridad	Altura del poste	Profundidad a cimentar en mts	Alt. del poste nivel superior al nivel de la tierra en mts	Orientación de las puntas del panel
1.2	4	4	1.78	0.5	1.28	Abajo
1.6	5	5	2.18	0.5	1.68	Abajo
1.8	6	6	2.48	0.6	1.88	Arriba
2.0	6	6	2.68	0.6	2.08	Arriba
2.4	7	7	3.08	0.6	2.48	Arriba

## Recomendaciones

- 1 Por seguridad, la Reja Deacero Contemporánea DAH debe instalarse con las puntas del diseño hacia abajo en alturas menores a 1.6mts. Para alturas mayores, las puntas del diseño se instalan hacia arriba.
- 2 Es posible que se requieran hacer algunos ajustes de alineación de la reja durante el proceso de instalación, para ello será necesario aflojar un poco los tornillos. Los tapones gancho se utilizan solamente para ayudar a sostener la Reja en su posición mientras se instalan los elementos de fijación.
- 3 El separador INFERIOR se coloca por encima de las varillas horizontales y su función es la de evitar que la reja pueda deslizarse a lo largo del poste, asegurando su posición e incrementando la seguridad de la instalación.



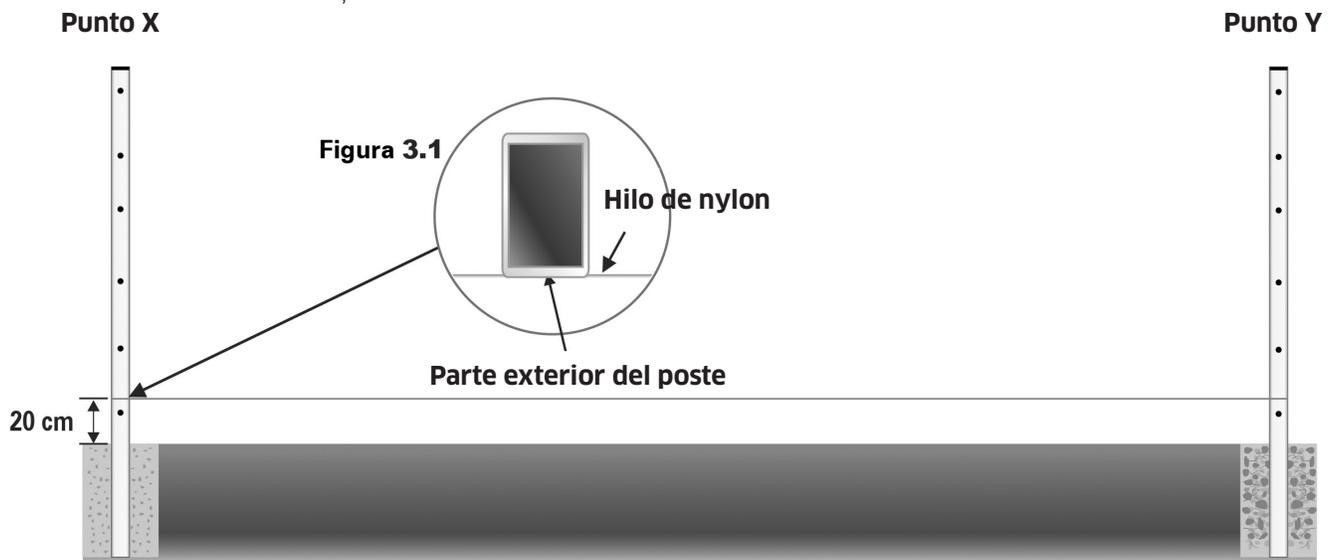
## 2 — Ilustración



## 3 — Instalación de postes intermedios entre los puntos “X” y “Y”

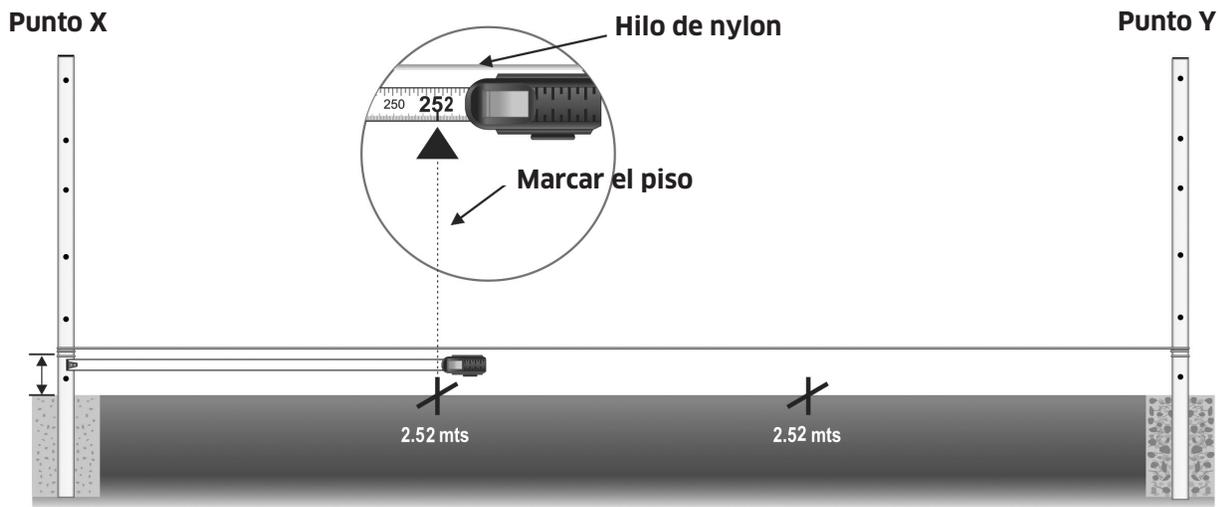
### 3.1

Se marcan los postes ya instalados con crayón de los puntos X y Y a 20cm del nivel del piso hacia arriba y se amarra un hilo de nylon en los postes sobre las marcas asegurando que este bien tenso y quede por la cara exterior del poste, ya que este nos servirá de guía para la instalación de los postes intermedios (ver figura 3.1).



### 3.2

Con una cinta métrica medimos 2.52mts. iniciando en el centro del poste instalado en el punto X en dirección del poste instalado en el punto Y tomando como referencia el hilo de nylon para la alineación, se marca el piso con una línea a 2.52mts. la cual nos servirá de referencia para marcar el segundo poste, y así sucesivamente hasta llegar al poste instalado en el punto Y **(ver figura 3.2).**

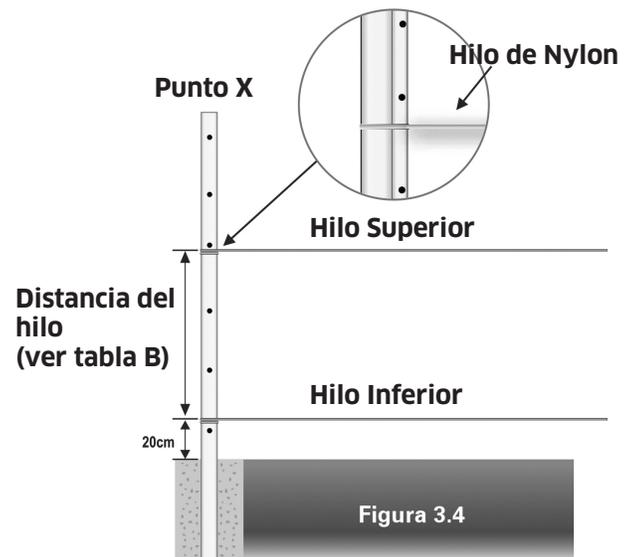


### 3.3

Una vez marcado el centro de cada poste intermedio se hace la perforación a la profundidad adecuada. **Ver tabla A.**

### 3.4

Después se coloca un segundo hilo de nylon, al igual que el paso **3a**, pero ahora en la parte superior del poste. La distancia se especifica de acuerdo al diseño **ver tabla B**, y así asegurar que todos los postes queden a la misma altura **(ver figura 3.4).**



**Tabla B** Diseños Reja Deacero Contemporánea.

Altura total del poste en mts.	1.20	1.60	1.80	2.00	2.40
Distancia para amarre de hilo de nylon en parte superior del poste (mts)	0.80	1.20	1.40	1.60	1.80

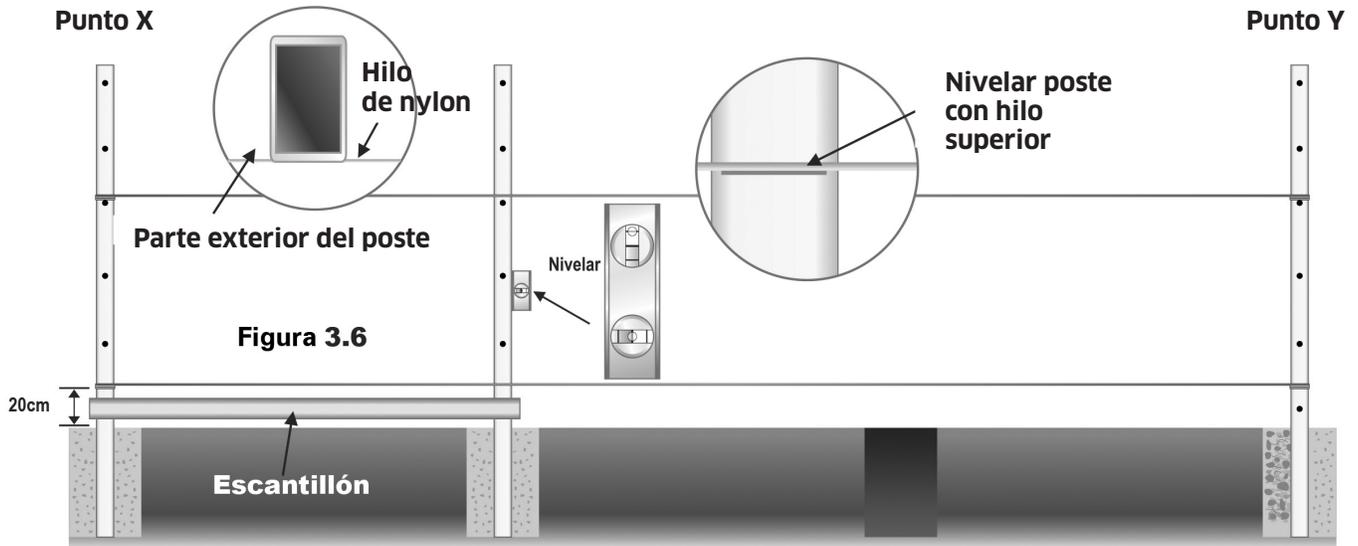


### 3.5

Marcar con un crayón todos los postes a la altura determinada en el paso 3.4, tomar nivel de gota y escantillón para iniciar la cimentación del poste.

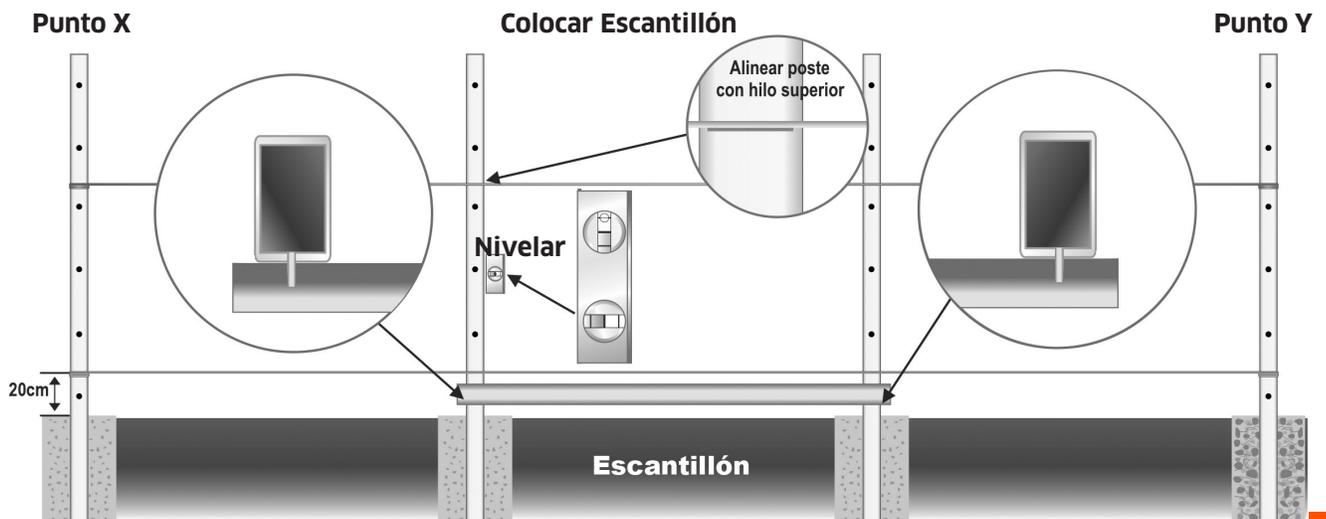
### 3.6

Se introduce el poste intermedio en el primer pozo y se le coloca el escantillón a nivel de piso, enseguida el poste se nivela con el nivel de gota y la cara exterior del poste debe tocar el hilo de nylon inferior y superior. **Ver figura 3.4**, cuidando que la marca hecha en el poste en el **paso 3.5** quede alineada con el hilo superior (**ver figura 3.6**), después de esto se rellena el pozo con concreto y piedra.



### 3.7

Se usa el mismo procedimiento para todos los postes intermedios hasta llegar al poste instalado en el **punto Y**.



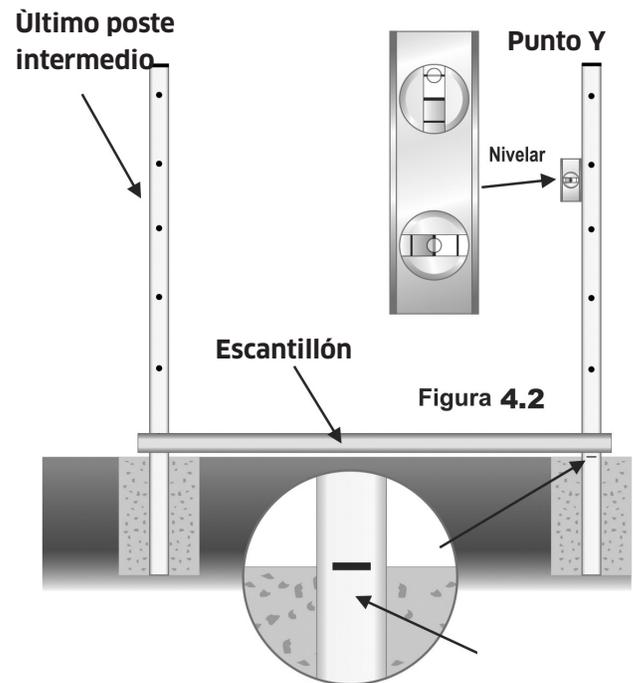
## 4 — Ajustes y cimentación del poste en el punto Y

### 4.1

El poste instalado en el **punto Y** solamente lo teníamos instalado con tierra y piedra por lo que procedemos a quitar y limpiar el pozo para hacer la corrección del poste, también se retiran los hilos de nylon inferior y superior.

### 4.2

Se introduce nuevamente el poste en el pozo y se le coloca el escantillón del último poste intermedio al poste a instalar en el **punto Y**, para ajustar la distancia entre poste. Al ajustar la altura del poste instalado en el **punto Y** debemos de cuidar que la marca echa en el poste en el **paso 2.2** quede a nivel de piso (**ver figura 4.2**) y con el nivel de goma verificar que quede bien nivelado, después de esto se rellena el pozo de concreto y piedra.



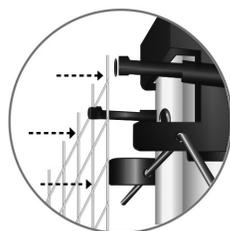
## 5 — Colocación de la Reja Deacero Contemporánea sobre los postes

### 5.1

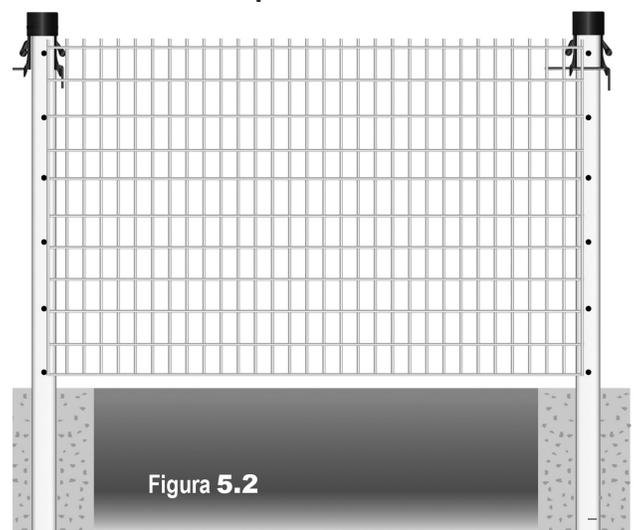
Es importante dejar fraguar el concreto de los postes 4 hrs. o más antes de iniciar la colocación de la reja.

### 5.2

Una vez fraguado el concreto de los postes, Colocar tapones gancho en los primeros 3 postes de la instalación y colgar 2 paneles. Los tapones gancho ayudarán a sujetar los paneles en su posición correcta mientras se colocan los elementos de fijación. (**ver figura 5.2**).



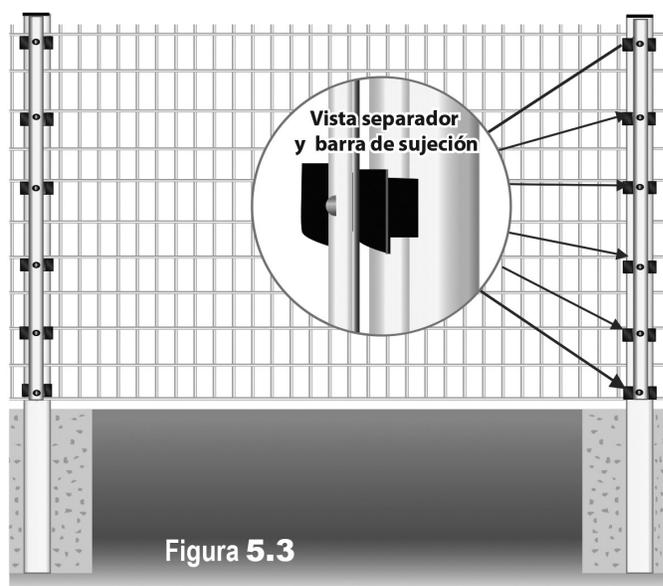
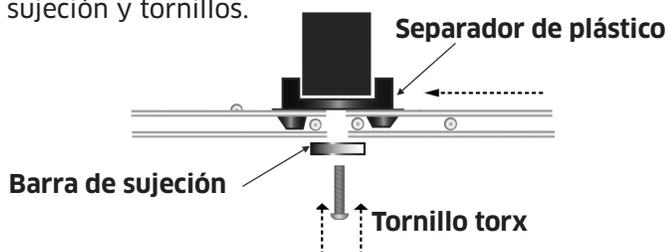
### Tapoón Gancho





### 5.3

Con la ayuda de la “Guía posicionar los separadores y tornillos”, colocar el separador de plástico en alguna de las posiciones asignadas (excepto la posición superior) y sujetarla mientras sostiene la barra de sujeción paralela al poste. Hacer pasar un tornillo torx a través de ella hasta enroscar con el inserto remachado al poste Solo coloque el tornillo sin apretar. Usar la herramienta especial para manipular los tornillos. De esta forma, el panel y la solera se sujetarán temporalmente, dando facilidad de colocar el resto de los separadores, barras de sujeción y tornillos.

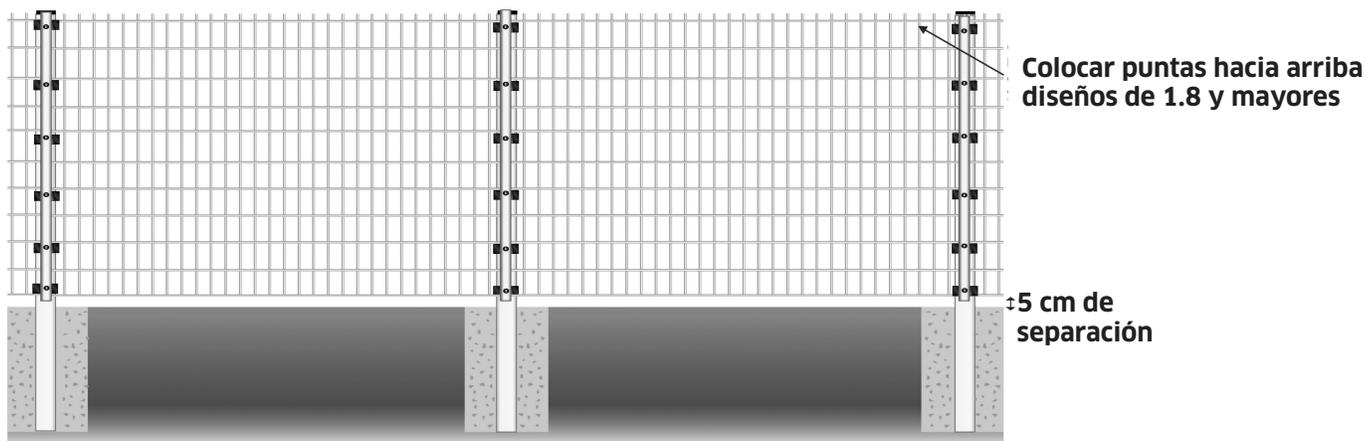


### 5.4

Repita el mismo proceso con el resto de los separadores, barras de sujeción y tornillos de los primeros 2 postes. Una vez que haya terminado de instalar los accesorios de los primeros dos postes, retire el primer y segundo tapones gancho y colóquelos en el cuarto y quinto poste. Termine asegurando todos los tornillos de los primeros dos postes. Repita el proceso con el cuarto poste y así sucesivamente.

### 5.5

Al finalizar, retire los tapones gancho, hilos, herramientas y material sobrante. Identifique pequeños daños como golpes o raspaduras que requieran reparación y retóquelos con pintura especial en spray.



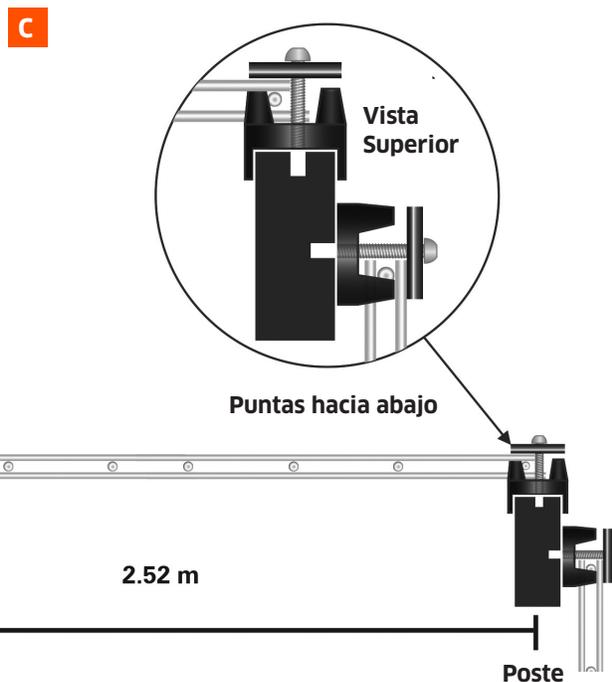
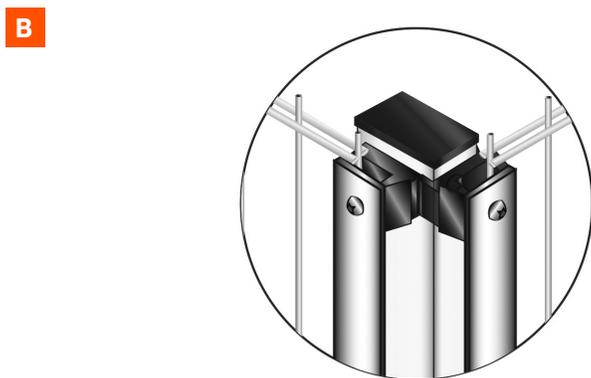
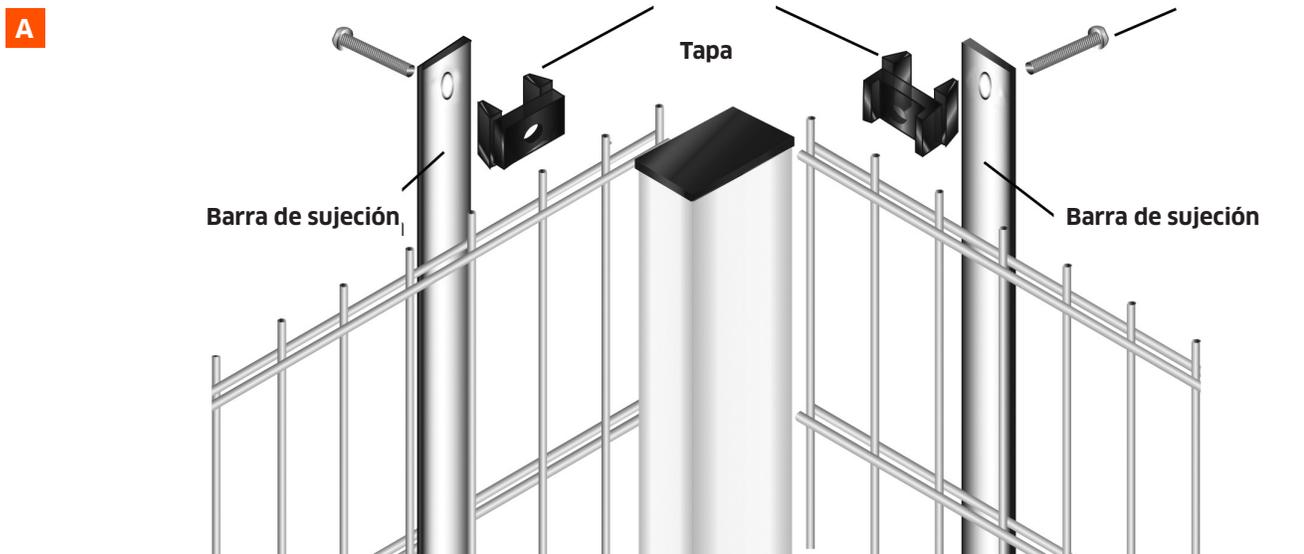
Hecho esto, la Reja Deacero Contemporánea está completa y correctamente instalada.

# Instructivo de instalación

## Reja Deacero Contemporánea

### Cambios de dirección

Para cambios de dirección es necesario colocar un poste esquinero y hacer un cambio de dirección a 90°. Sin embargo, el poste esquinero debe colocarse a 2.52mts. para que el panel sobrepase al tornillo y ofrezca mejor sujeción en esquinas e inclusive en remates.

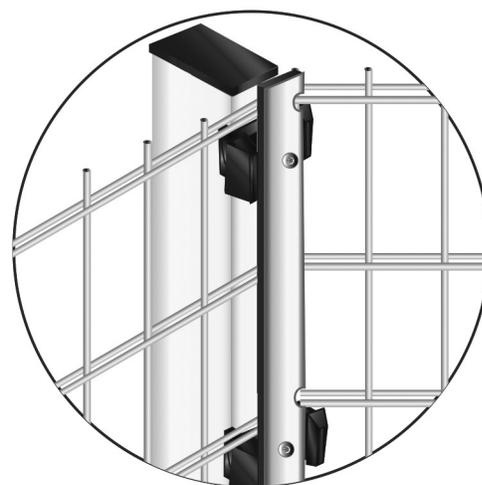
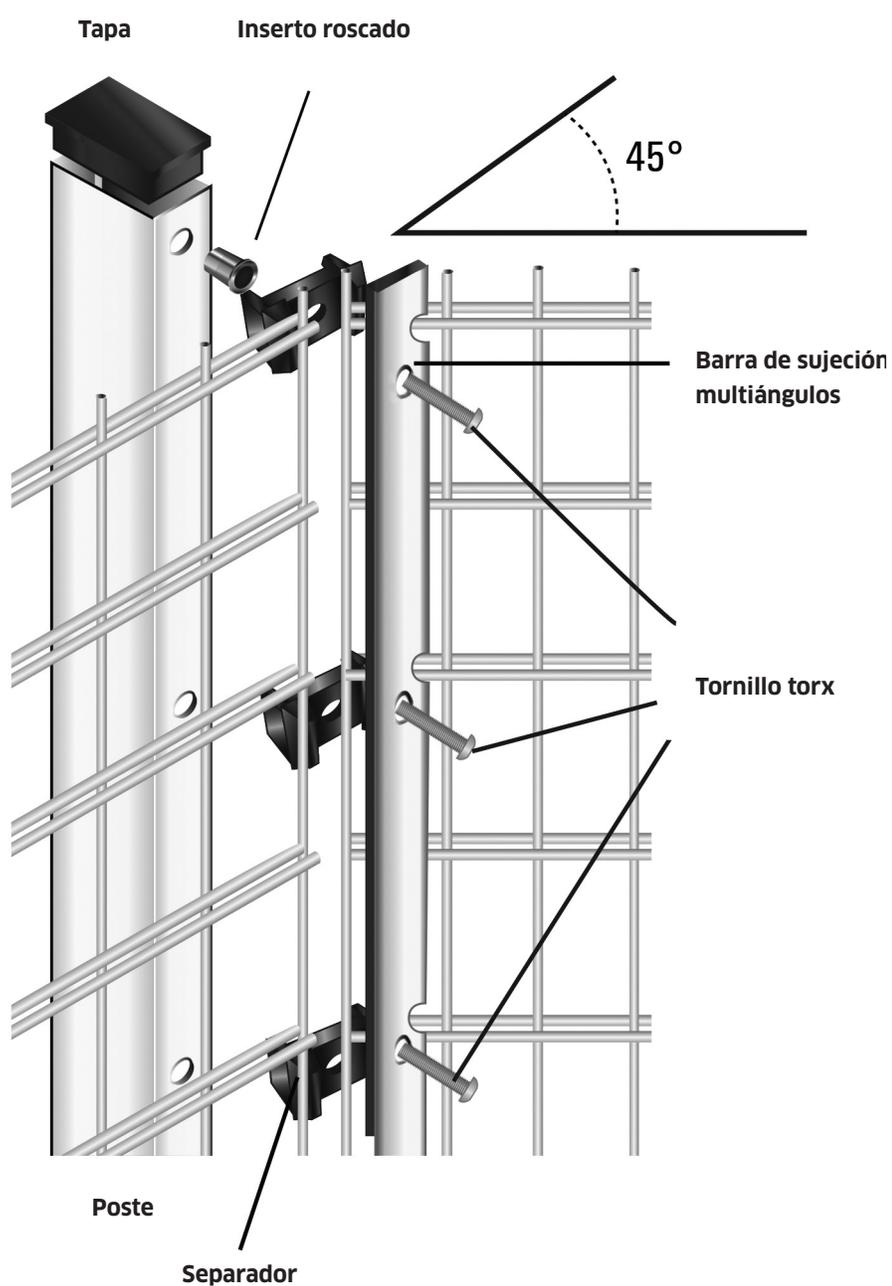


# Instalación Reja Deacero Contemporánea Multiángulos

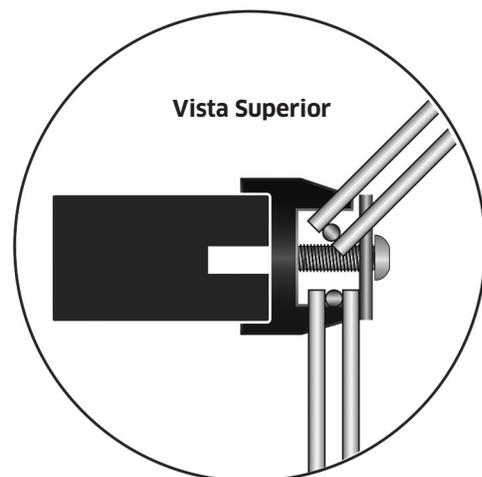


## 2 Cambios de dirección 45°

A



B Pieza armada vista 3/4



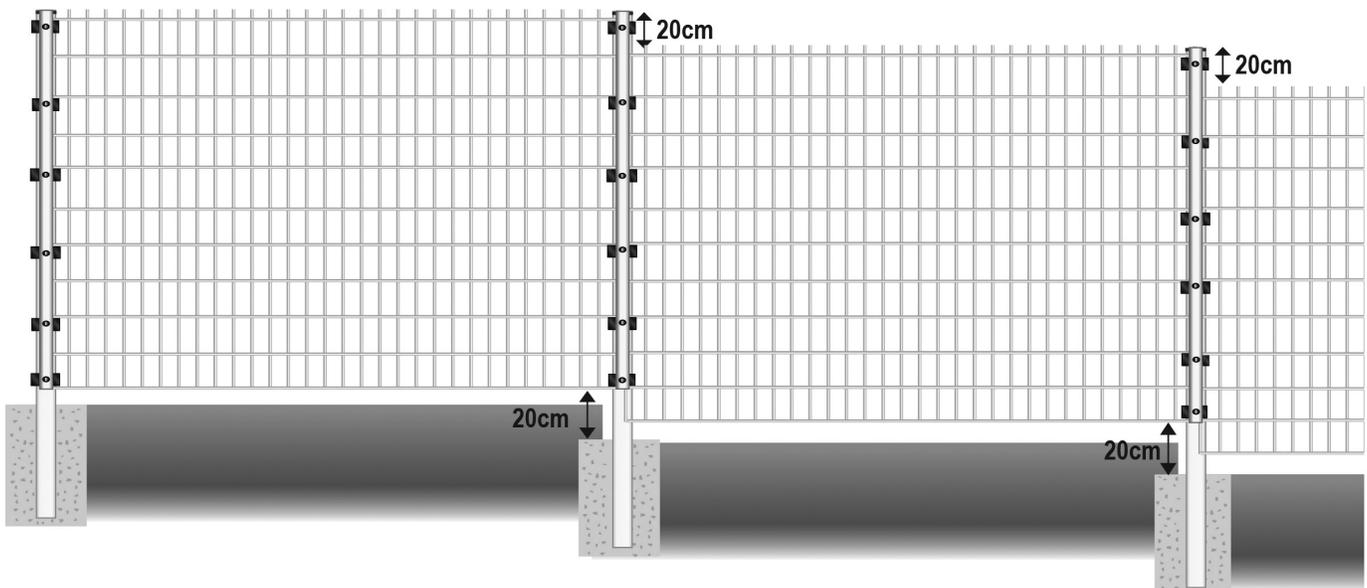
# Instalación Reja Deacero Contemporánea en Desniveles

## Para realizar remates

**A** Para terminar un segmento en la instalación es posible realizar cortes en la reja para rematar en un poste final. Es importante retocar con aerosol donde se realizó el corte (producto ofrecido por Deacero).

## 3 Instalación en Desniveles

La medida de los desniveles siempre varia dependiendo del terreno.



### INSTALACIÓN REJA DEACERO CONTEMPORÁNEA EN DESNIVELES 20 CM

Diseños de rejas Deacero Contemporánea en mts.	1.20	1.60	1.80	2.00	2.40
Altura total del poste en mts.	2.18	2.48	2.68	3.08	2.30
Altura del postel nivel superior al nivel de la tierra en mts.	1.48	1.88	2.08	2.28	2.68
Cimentación mts	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
Total de separadores por cada poste	4	5	6	6	7
Total de tornillos torx por cada poste	4	5	6	6	7



800 831 5700 | [rejadeacero.com](http://rejadeacero.com) | [info@deacero.com](mailto:info@deacero.com)