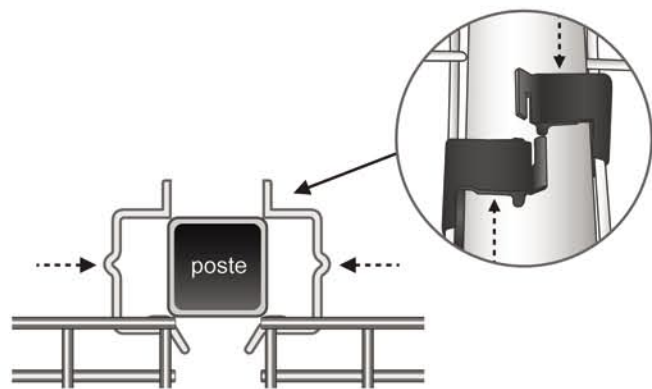
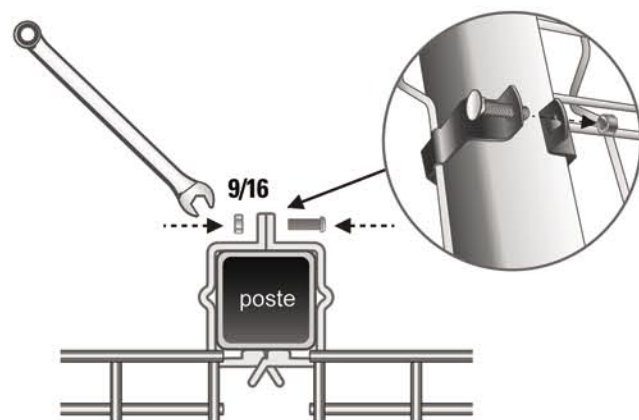


11 Manual de Instalación Abrazadera Metálica

1 Colocar la Abrazadera en el Poste.

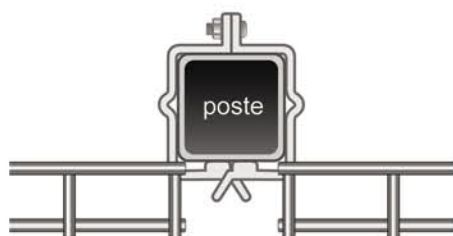


2 Atornillar y apretar perfectamente.



Opciones de Instalación.

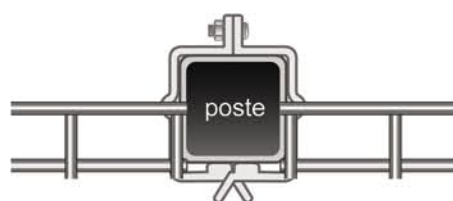
1 Por el frente del poste.



2 Esquinas.



3 Por el centro del poste.*



*Requiere una separación de postes diferente.
Para mayor información contáctenos.



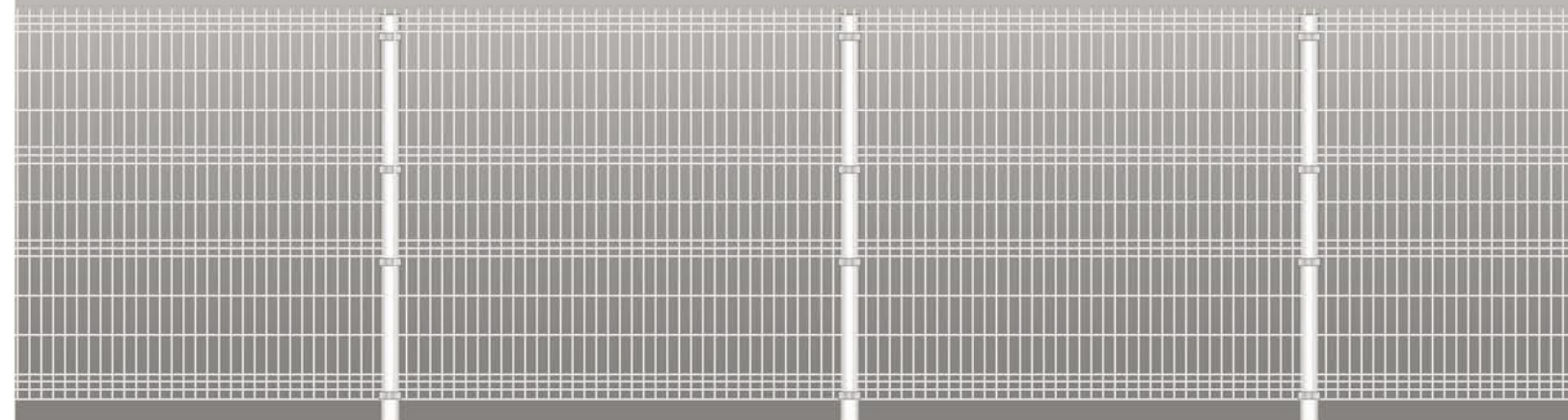
Deacero, el fabricante de mallas y alambres más grande de México

MONTERREY, N.L.	MÉXICO, D.F.	GUADALAJARA, JAL.	PUEBLA, PUE.
Tel: (81) 8368 11 00	Tel: (55) 5356 52 00	Tel: (33) 3110 10 25	Tel: (222) 288 00 86
Fax: (81) 8363 12 98	Fax: (55) 5356 52 01	Fax: (33) 3110 08 97	Fax: (222) 288 07 84

Con plantas en: Monterrey | Ramos Arizpe | Saltillo | Puebla | Celaya | México | Morelia | León | Mexicali | Guadalupe, N.L.

Manual de instalación de
Diseños 20 x 5 y 10 x 5

**Reja
Deacero**



www.deacero.com

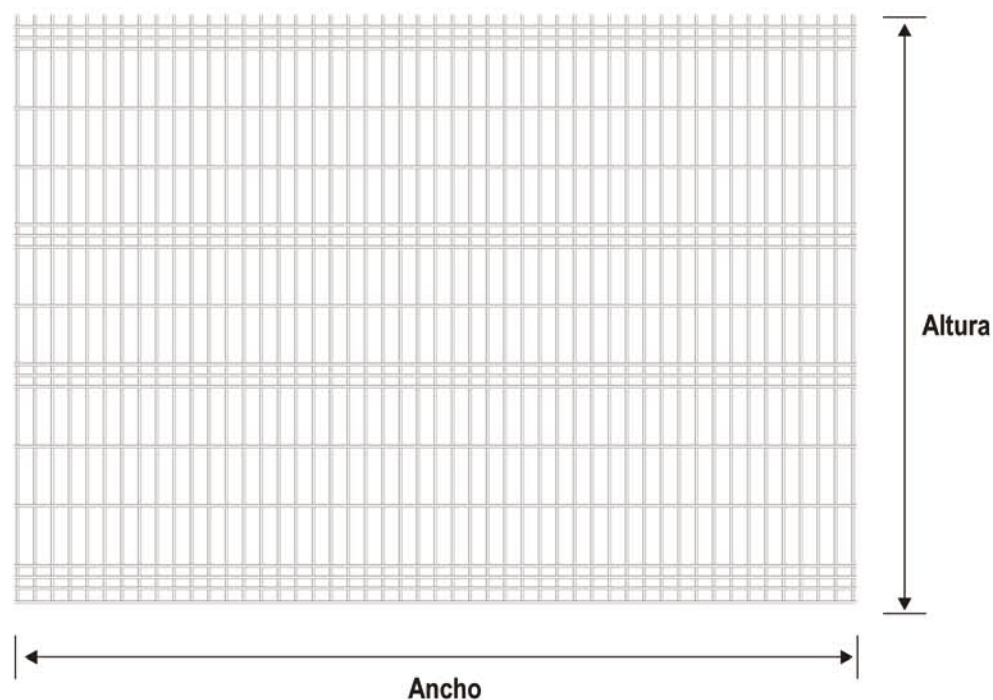
**Deacero, el fabricante de mallas y alambres
más grande de México.**



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

Componentes de la Reja Deacero

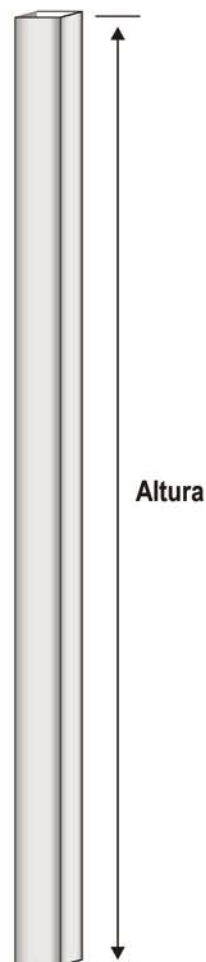
Reja Deacero (20x5) y (10x5)



Tapón



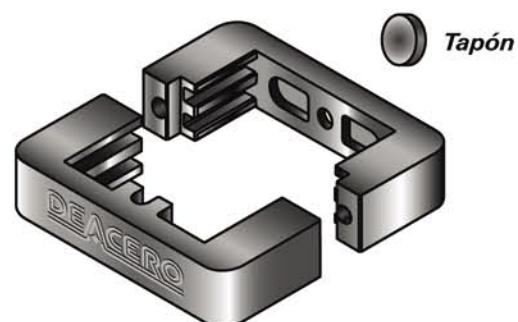
Poste



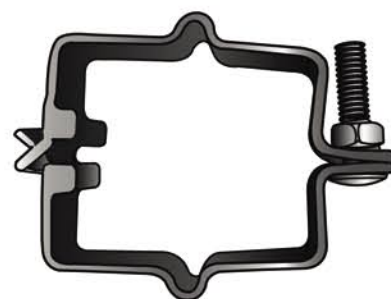
Accesorios de Sujeción

Para la sujeción de la Reja contra el poste podemos utilizar alguno de los siguientes accesorios:

Abrazadera Bipartida



Abrazadera Metálica



Complemento de la Instalación



Herramienta para Instalación



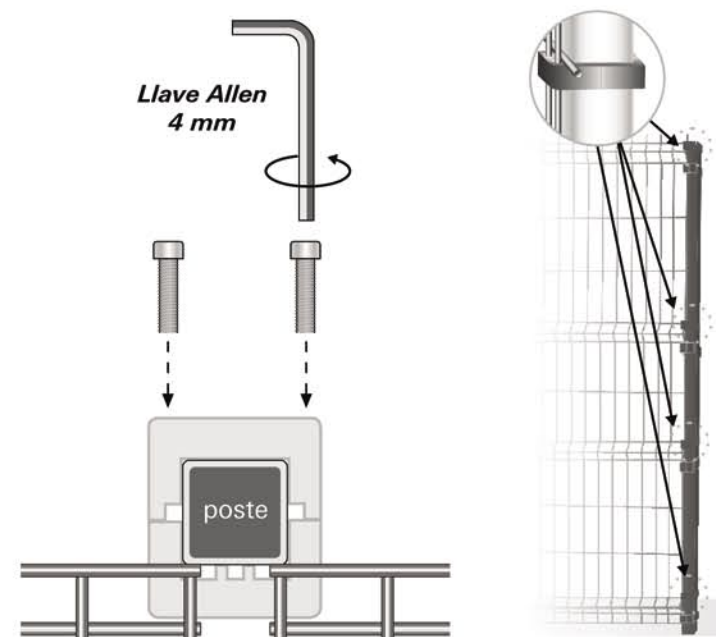
Llave Española 9/16



NOTA: Las formas de instalación de cada abrazadera se incluyen en los anexos del manual.

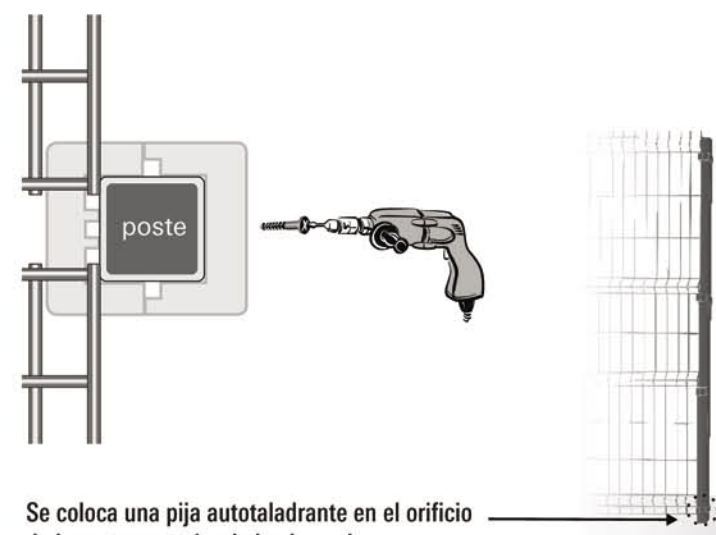
Manual de Instalación Abrazadera Bipartida

1 Instalación de Reja por enfrente del poste.



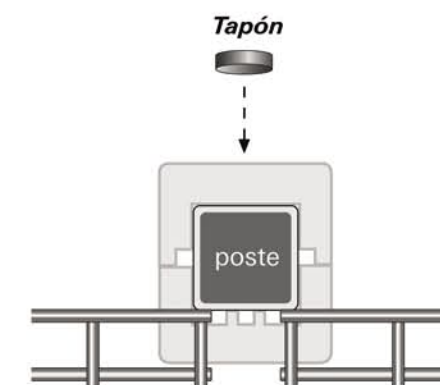
NOTA: Se recomienda colocar una abrazadera debajo de cada pliegue.

2 Perfore con un Tornillo Punta de Taladro



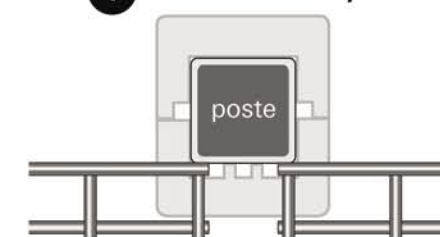
Se coloca una pija autotaladrante en el orificio de la parte posterior de la abrazadera. (Sólo en la Abrazadera inferior)

3 Se coloca el Tapón de la Abrazadera.

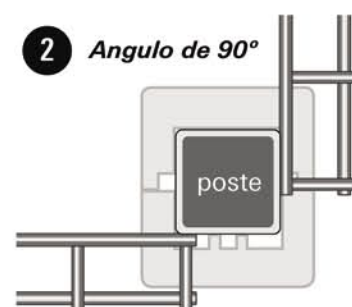


Opciones de Instalación.

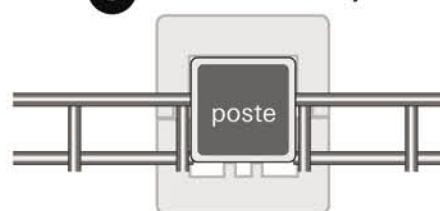
1 Por el frente del poste



2 Angulo de 90°



3 Por el centro del poste*



* Requiere una separación de postes diferente. Para mayor información contáctenos.

Tabla No. 1

Detalle de cimentación para cada diseño de Reja Deacero

Diseño de Reja		600	1000	1500	2000	2500
Altura de la Reja Deacero en m.		0.63	1.0	1.5	2.0	2.50
Altura total del poste en m.	a	1.0	1.5	2.0	2.5	3.1
Altura del poste, nivel superior al nivel de tierra.	b	0.63	1.0	1.5	2.0	2.50
Altura del poste del nivel de tierra hacia abajo en m. (parte del poste para cimentar)	c	0.37	0.5	0.5	0.5	0.6
Abrazaderas necesarias para cada poste		02	02	03	04	05
Tornillos de abrazaderas		04	04	06	08	10

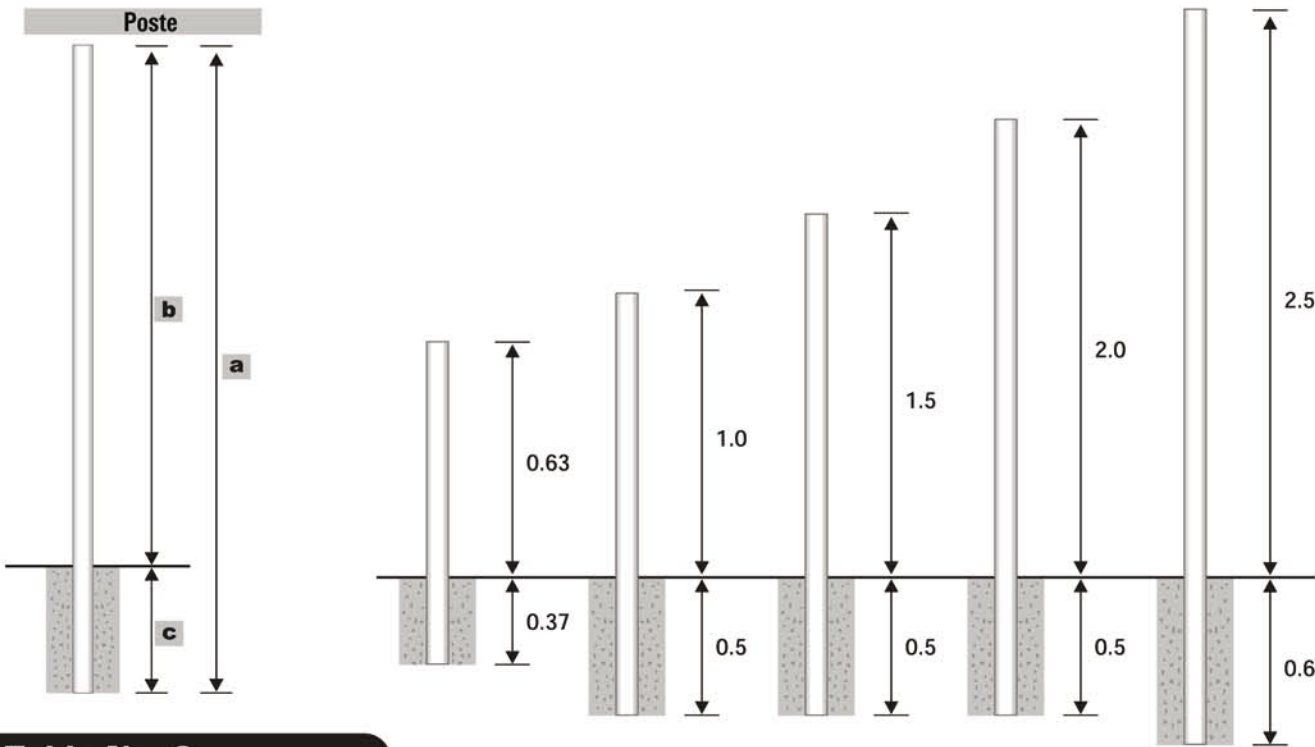


Tabla No. 2

Diseños de Reja Deacero

	600	1000	1500	2000	2500
Altura total del poste en m.	1.0	1.5	2.0	2.5	3.1
Distancia para amarre de hilo de nylon en parte superior del poste (datos en cm)	20	30	50	100	150

Herramienta Necesaria

Barra de acero de 1 1/4" de diámetro x 2 metros de alto. 1

Pala pozera. 2

Cinta métrica. 3

Manguera plástica transparente de 1/2" de diámetro por 20 m. de largo, para correr nivel. 4

Carretilla. 5

Pala cuadrada. 6

Hilo de nylon, para correr nivel. 7

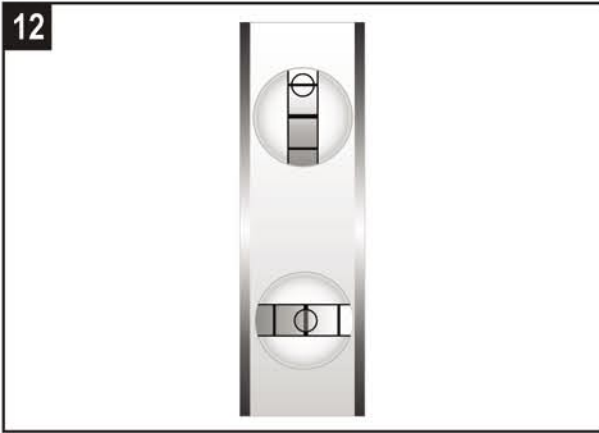
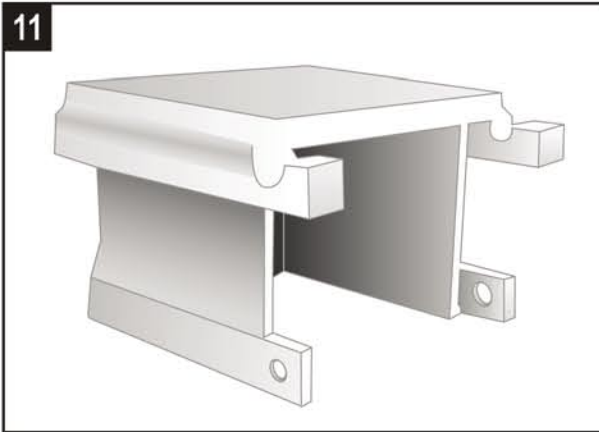
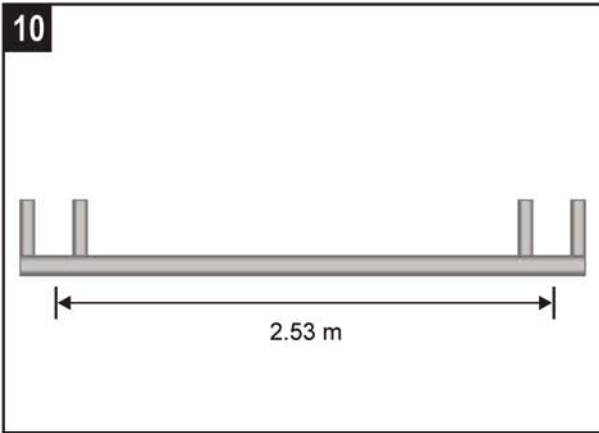
Lápiz y marcador. 8

Llave allen de 4 mm. 9

Escantillón para separación de postes. 10

Tapón gancho para colgar la Reja. Para una rápida instalación. (Se venden por separado) 11

Nivel de Gota de 12" de largo. 12

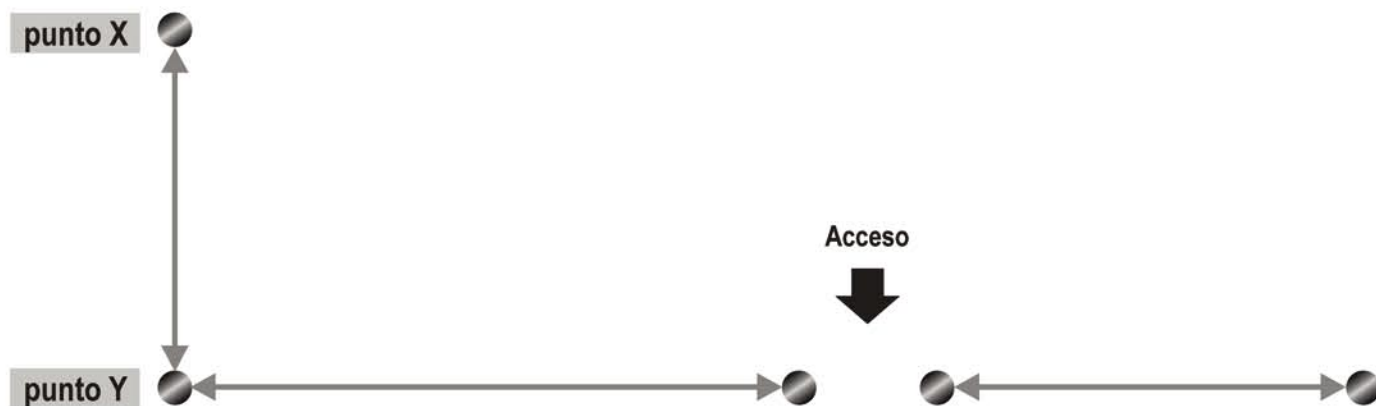


3

Procedimiento de instalación de Reja Deacero en terreno plano

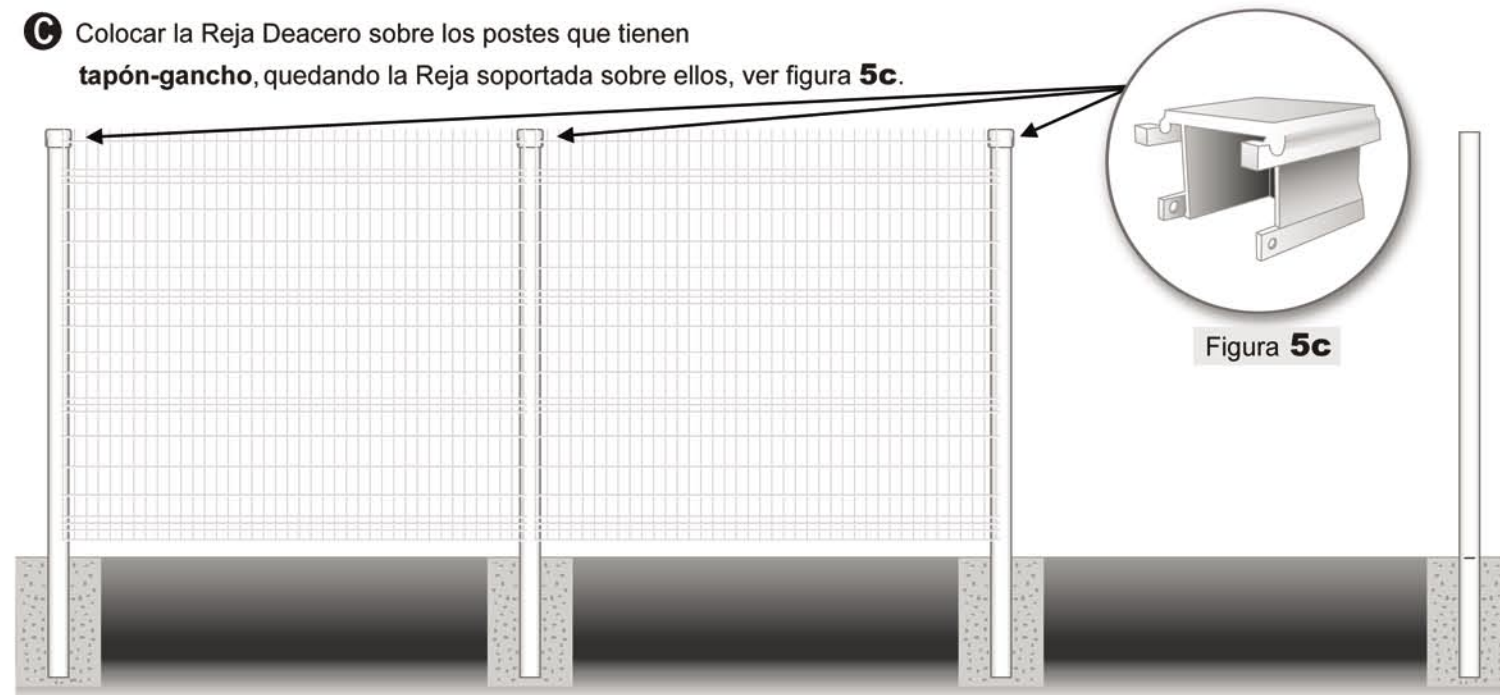
1 Definir puntos "X" y "Y"

- A** Para hacer la instalación más 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 20 metros y la mínima de 2.5 m. que es la sección de una sola pieza de Reja.



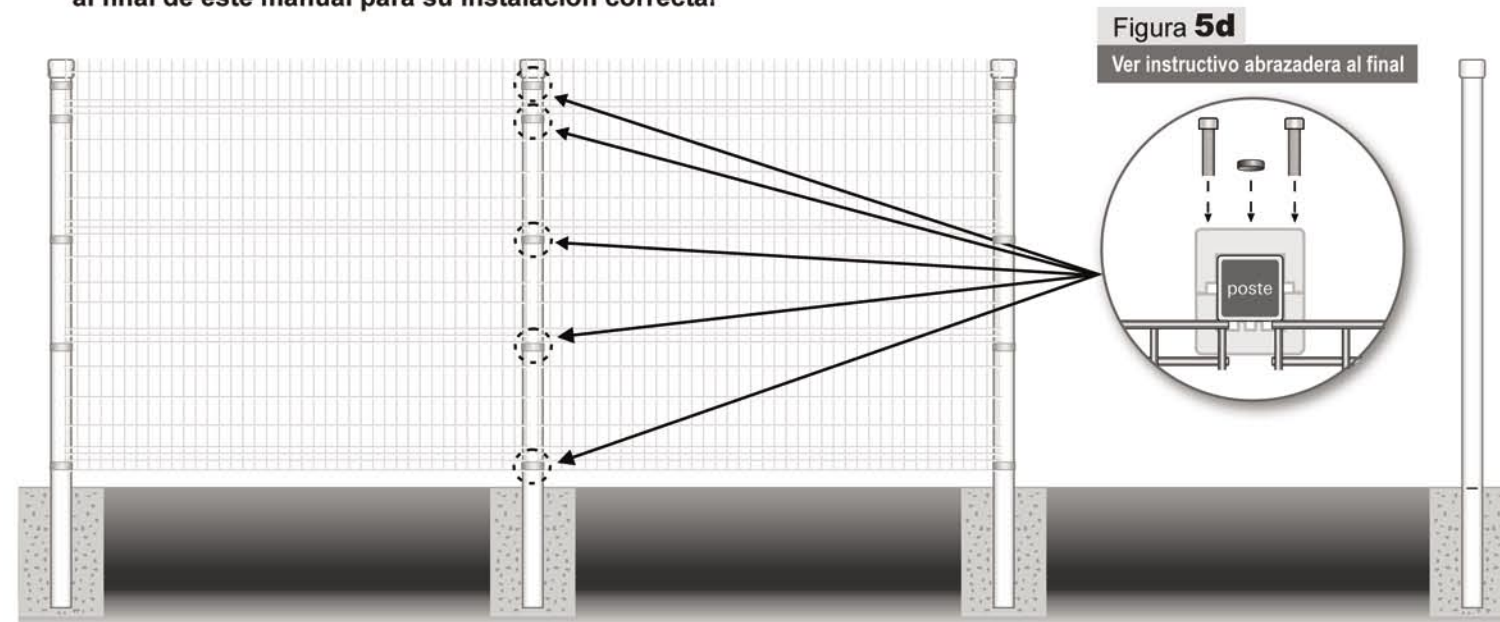
- B** Colocamos el **punto X** en el límite 1 que es el inicio del terreno y el **punto Y** en donde termina la primera parte recta en el límite 2.

- C** Colocar la Reja Deacero sobre los postes que tienen **tapón-gancho**, quedando la Reja soportada sobre ellos, ver figura 5c.



- D** Colocar a cada poste el número de abrazaderas que sujetan la Reja (ver figura 5d), según el **anexo Tabla No. 1**, dependiendo del diseño que estemos instalando. Consultar el instructivo de instalación de abrazadera, al final de este manual para su instalación correcta.

- E** Una vez que las Rejas Deacero están perfectamente fijas, se retiran los tapones-gancho y se instalan sobre los siguientes postes para repetir el procedimiento, hasta terminar con todos los postes.



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

- A** Hacer perforación en los **puntos X y Y**, de 25 cm de diámetro por 50 cm de profundidad, ver figura 2a.

- B** Marcar el **nivel del piso** en todos los postes con un crayón. La marca se realiza tomando en cuenta la dimensión especificada en el **anexo Tabla No. 1**, esta dimensión se mide de la parte superior hacia el piso, quedando la marca del nivel de piso como se muestra en la figura 2b.

- C** 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 2c.

- D** Con el poste alineado y nivelado, se rellena el pozo de concreto y piedra, para darle más consistencia y se mantenga firme el poste.

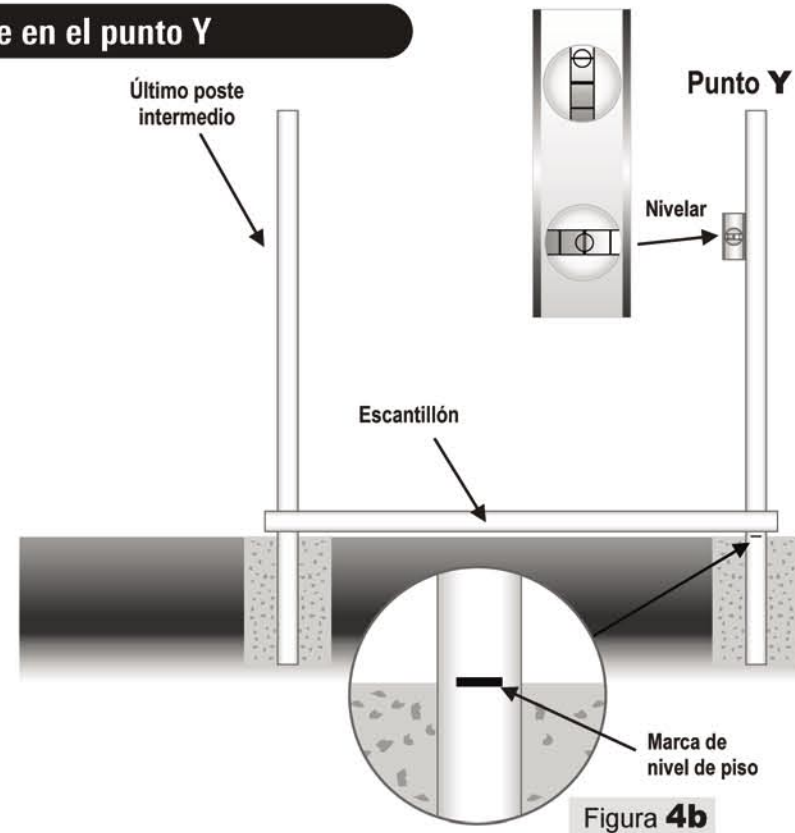
- E** A continuación se coloca otro poste en el **punto Y** siguiendo los mismos pasos de instalación que el poste del **punto X**, sólo que éste se cimienta provisionalmente con tierra y piedra, esto se hace para que al final de la instalación de los postes intermedios éste se pueda ajustar a la medida necesaria.

Hecho esto, la Reja Deacero está COMPLETAMENTE INSTALADA!

4

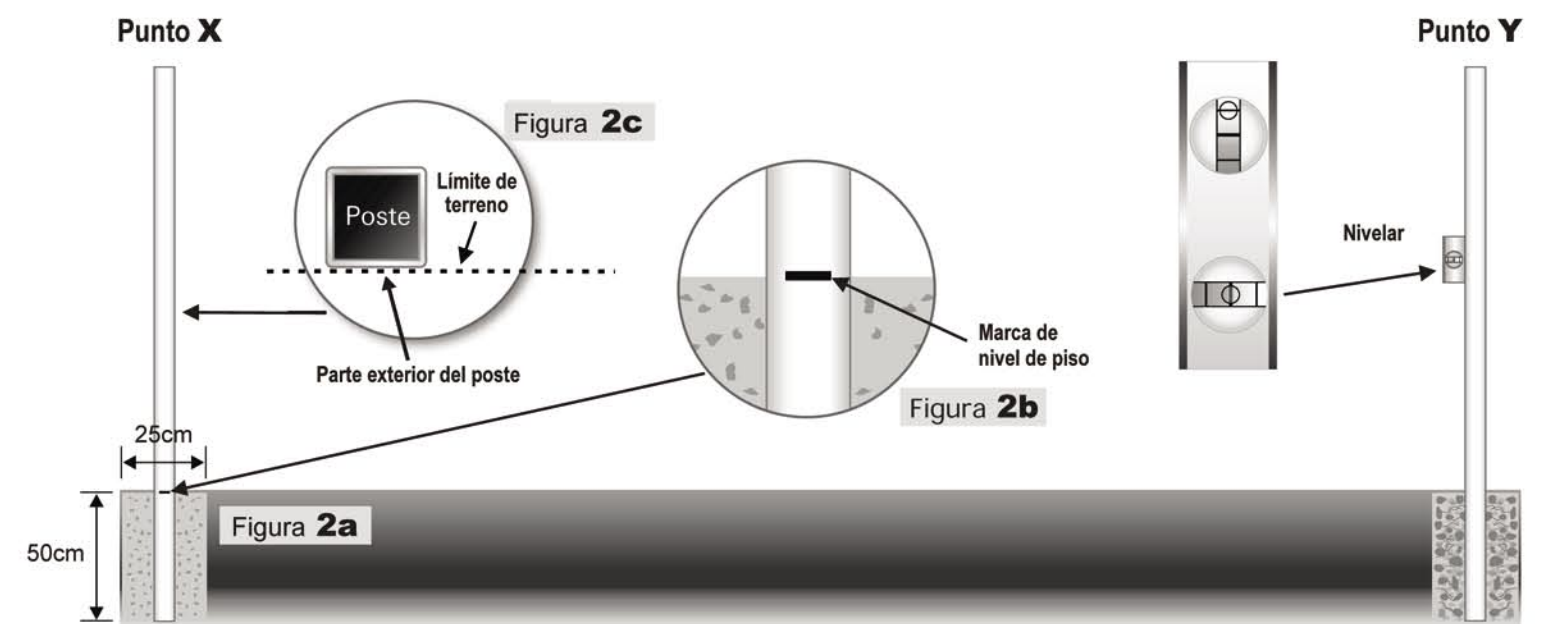
Ajuste y cimentación del poste en el punto Y

- A** El poste instalado en el **punto Y** solamente lo teníamos cimentado con tierra y piedra por lo que procedemos a quitarlo y limpiar el pozo para hacer la corrección del poste, también se retiran los hilos de nylon superior e inferior.
- B** 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 postes.
 Al ajustar la altura del poste instalado en el **punto Y** debemos de cuidar que la marca hecha en el poste en el paso 2B quede a nivel de piso (ver figura 4b), y con el nivel de gota verificar que quede bien nivelado, después de esto se rellena el pozo con concreto y piedra.



2

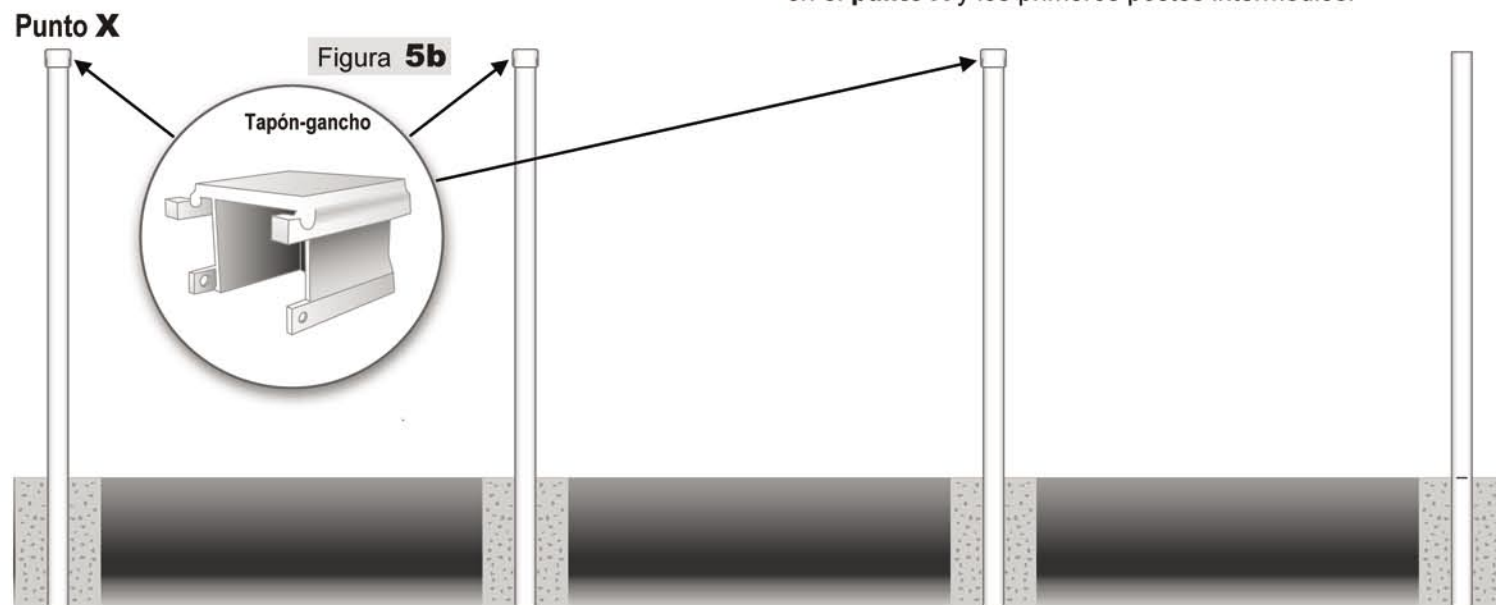
Ilustración



5

Colocación de la Reja Deacero sobre los postes

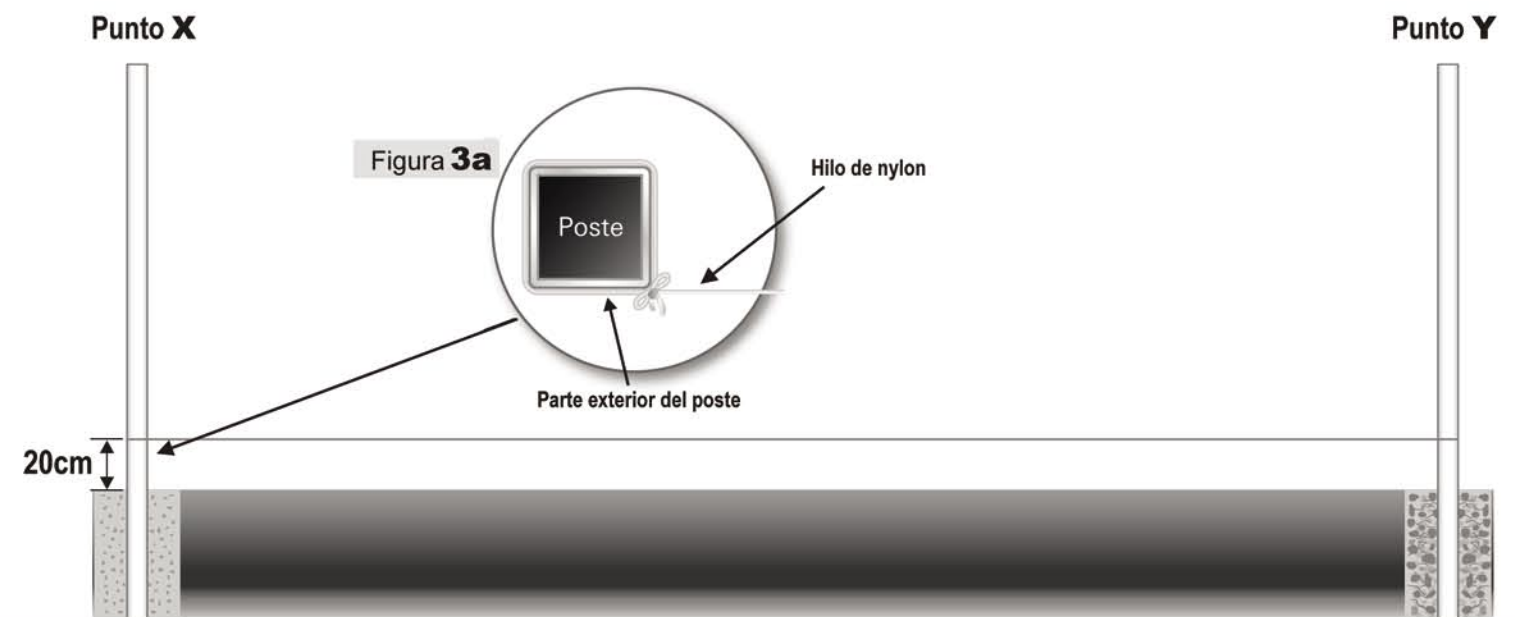
- A** Es importante dejar fraguar el concreto de los postes cuatro horas o más antes de iniciar la colocación de la Reja.
- B** Una vez fraguado el concreto de los postes colocar los **tapones-gancho** (ver figura 5b), sobre el poste instalado en el **punto X** y los primeros postes intermedios.



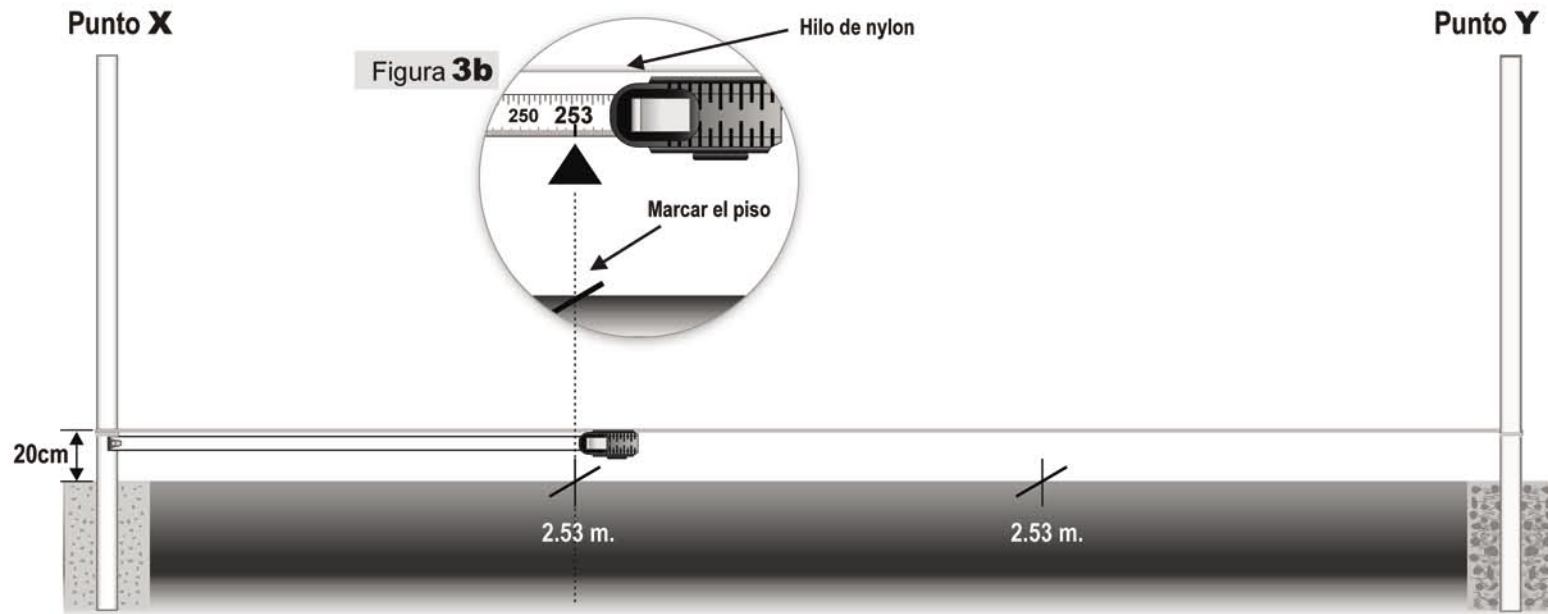
3

Instalación de postes intermedios entre los puntos "X" y "Y"

- A** 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 éste nos servirá de guía para la instalación de los postes intermedios, ver figura 3a.

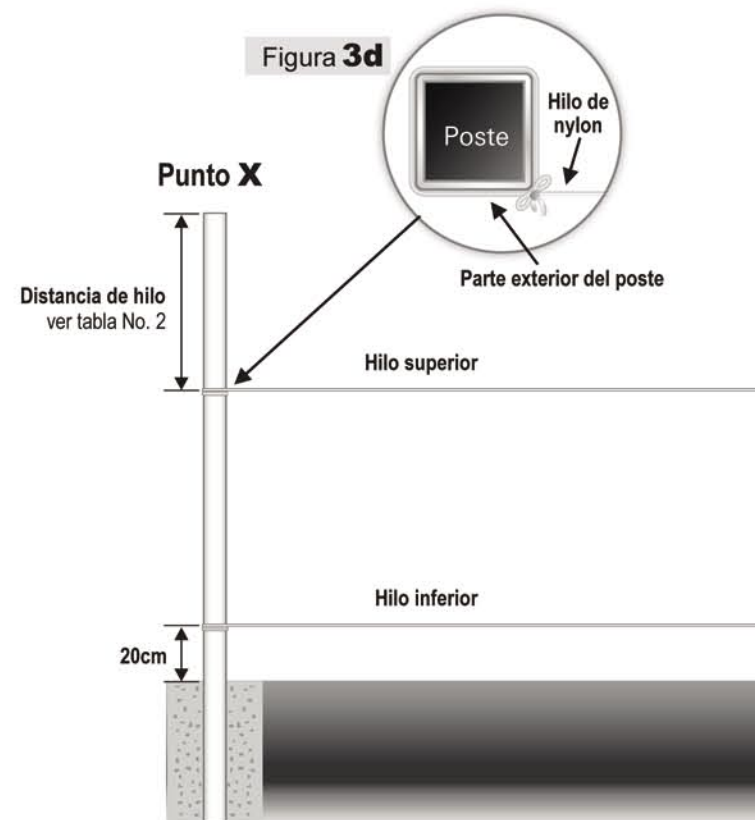


- B** Con una cinta métrica medimos 2.53 m. iniciando en el centro del poste instalado en el **punto X** en dirección del poste instalado en el **punto Y** tomando como referencia el hilo de nylon para la alineación, se marca el piso con una línea a 2.53m. la cual nos servirá de referencia para marcar el segundo poste, y así sucesivamente hasta llegar al poste instalado en el **punto Y**, ver figura **3b**.

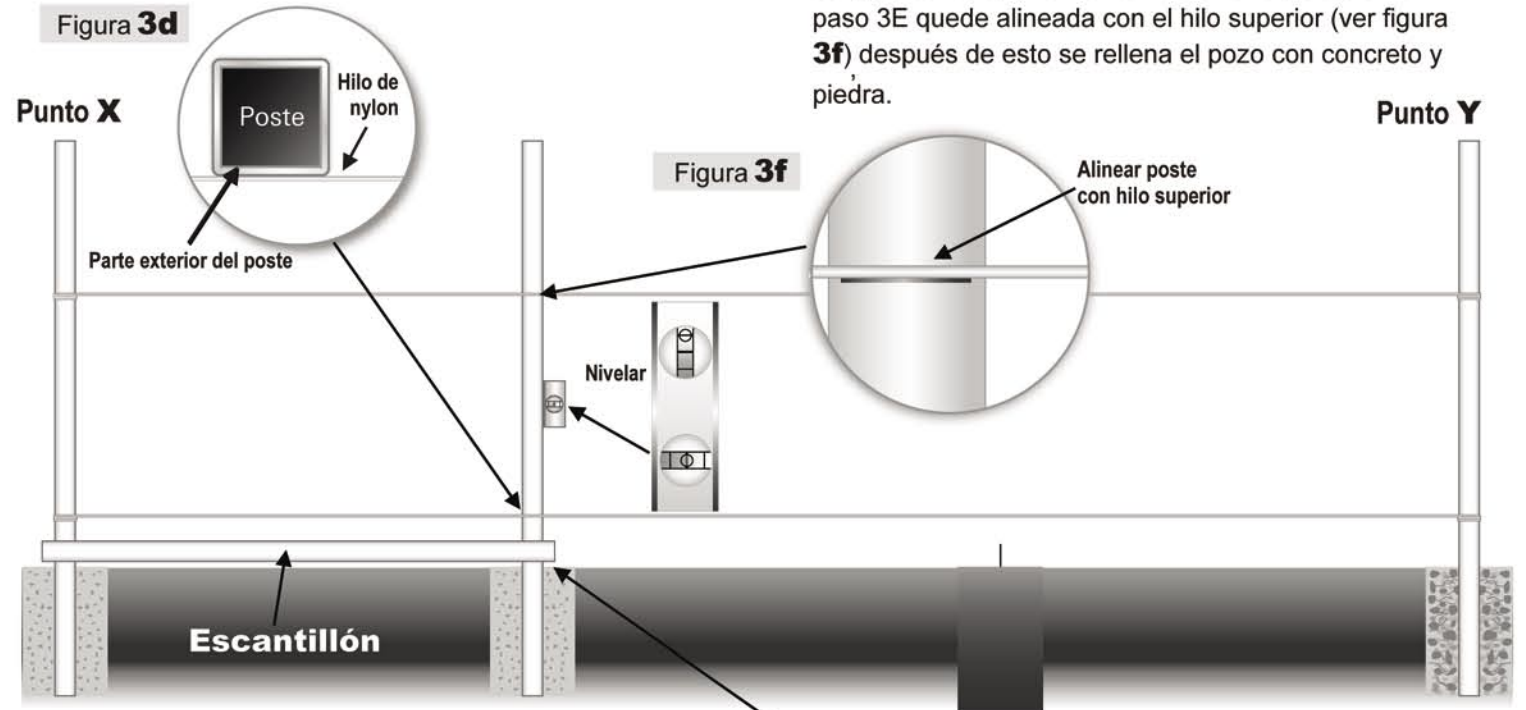


- C** Una vez marcado el centro de cada poste intermedio se hace la perforación de 25 cm de diámetro por 50 cm de profundidad para cada poste.

- D** Después se coloca un segundo hilo de Nylon, (al igual que el paso 3A), pero ahora en la parte de arriba del poste. La distancia se especifica de acuerdo al diseño ver **anexo Tabla No. 2**, y así asegurar que todos los postes queden a la misma altura, ver figura **3d**.



- E** Marcar con un crayón todos los postes a la altura determinada (en el paso 3D), tomar nivel de gota y escantillón para iniciar la cimentación de los postes.



- F** 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 **3d**), cuidando que la marca hecha en el poste en el paso 3E quede alineada con el hilo superior (ver figura **3f**) después de esto se rellena el pozo con concreto y piedra.

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

