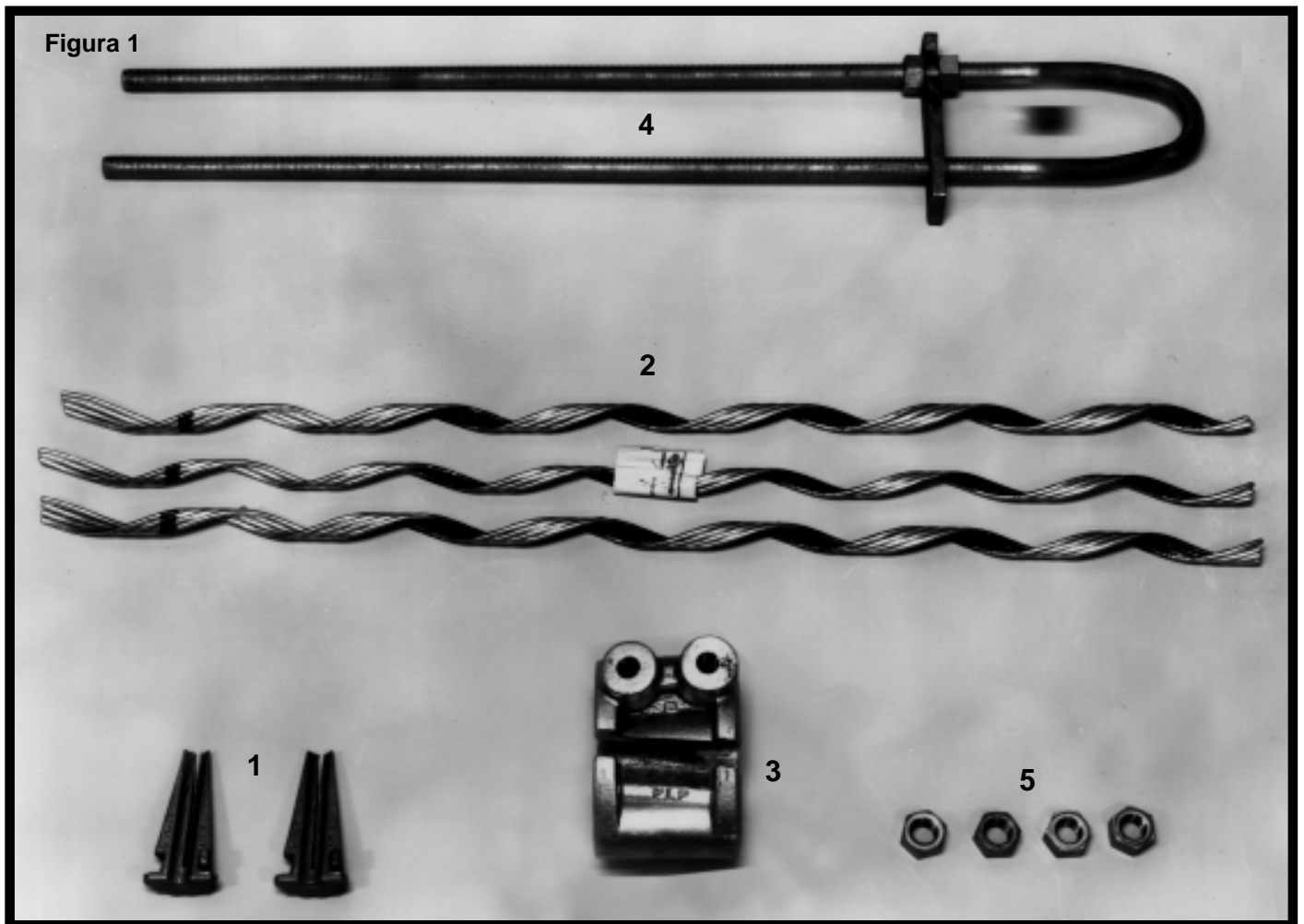




INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

GRAPA DE ANCLAJE FIBERLIGN®

Lea atentamente las instrucciones siguientes y cerciórese de haber entendido todo antes de iniciar la aplicación del producto.



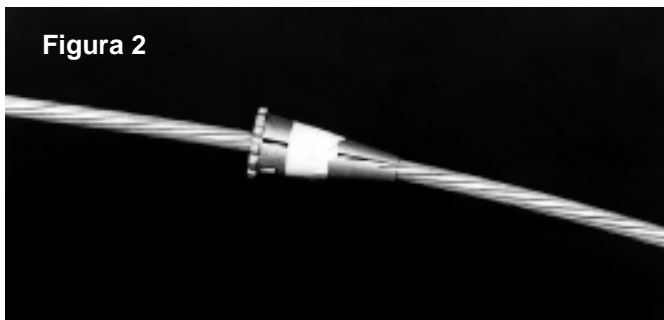
Asegúrese de seleccionar el tamaño adecuado del producto PLP antes de su aplicación.

1.00 NOMENCLATURA

1. Cuña de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN®
2. Varillas de Retención de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN®
3. Cápsula de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN® con salida para Puesta a Tierra
4. Grapa "U" de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN® con Separador
5. Tuercas de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN®

2.00 APLICACIÓN DE LA VARILLA DE RETENCIÓN DE LA GRAPA DE ANCLAJE FIBERLIGN®

2.01 Posicione las dos mitades de la cuña de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN® alrededor del cable óptico con el extremo largo de la cuña dirigido a la estructura de anclaje. Utilizando una cinta adhesiva fina, dé una vuelta para afirmar las dos mitades durante la instalación (Figura 2).



2.02 Separe los subconjuntos de la varilla de retención de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN® para facilitar el manejo y la aplicación.

NOTA: Verifique siempre la etiqueta de cada conjunto de varillas de retención para asegurarse que el diámetro del cable es el mismo que el especificado en la etiqueta. Las varillas de retención de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN® no son intercambiables con las varillas de retención del VARI-GRIP. Debido a que los conjuntos vienen hermanados de fábrica, no mezcle las varillas de diferentes conjuntos ó intente aplicar más de las que fueron suministradas.

2.3 Primero, aplique el subconjunto con la mayor cantidad de varillas. Coloque el extremo recto de las varillas (extremos con código de color) en las ranuras de la cuña. Deje ¼" (6,5 mm.) de las varillas de retención más allá de la cuña. Asegúrese que el sentido del encordado de las varillas de retención coincide con el sentido de encordado del cable óptico OPGW (Figura 3).

NOTA: Los espacios donde las dos mitades de la cuña se encuentran también se consideran ranuras para recibir las varillas de retención.



2.04 Luego de posicionadas las varillas del primer subconjunto, coloque cada una de ellas en las ranuras adecuadas de la cuña. Si el trabajo con las varillas se torna difícil, utilice un destornillador para separarlas y posicionarlas en el lugar (Figura 4).



2.05 Enrolle todas las varillas de retención sobre el cable OPGW, teniendo cuidado de no cruzarlas ó encimarlas (Figura 5).



Figura 5

RECOMENDACION DE PLP®

Al aplicar las varillas de los subconjuntos, cuente cuatro ranuras de la cuña para la izquierda y posicione la varilla más alejada a la izquierda del subconjunto en la ranura. Introduzca las varillas siguientes dentro de las ranuras más próximas y aplique los otros subconjuntos.

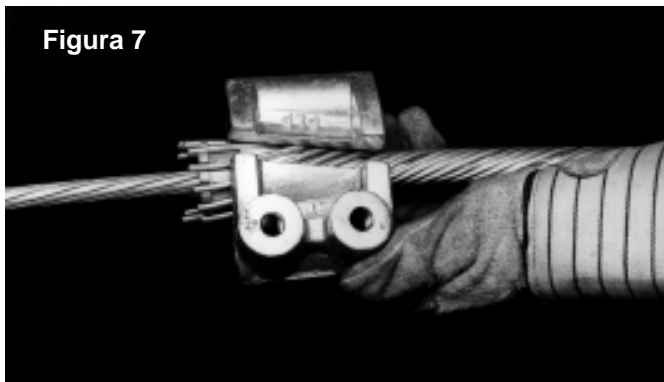
2.06 Aplique las varillas de retención restantes en las ranuras de la cuña. Posicione las varillas en el lugar y aplíquelas en la dirección del encordado del cable OPGW (Figura 6). Intente distribuir de forma uniforme los espacios entre las varillas en la cuña. Eso asegurará una mejor distribución de la carga.



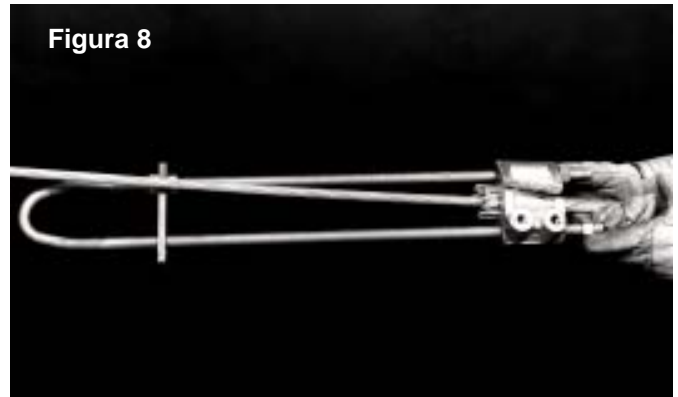
NOTA: No habrá problemas si hubiera una, dos ó tres ranuras de más que el número de varillas. Con todo, si Ud. tuviera más de tres ranuras vacías, reinicie el procedimiento y verifique cada varilla para obtener una aplicación adecuada. NO ENCIME NI CRUCE LAS VARILLAS.

3.00 APLICACIÓN DE LA CÁPSULA Y DE LA GRAPA FIBERLIGN®

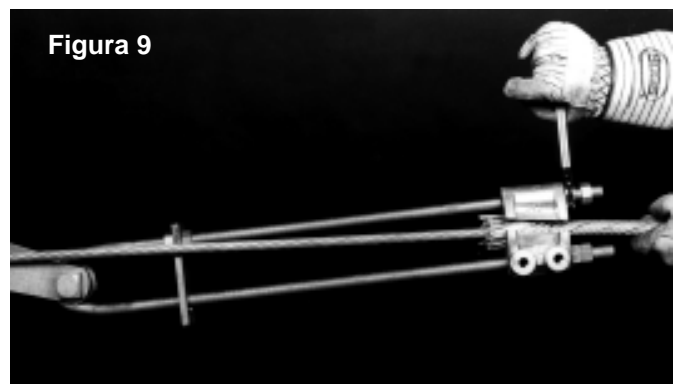
3.01 Introduzca el cable en la ranura de la cápsula y deslice la misma sobre la cuña. Empuje la cuña para posicionarla firmemente en el lugar (Figura 7).



3.02 Aplique la grapa "U" en el herraje de conexión y en seguida coloque el separador. Con el separador en posición, introduzca la grapa "U" en los agujeros de la cápsula, dejando aproximadamente 1 ½" (38 mm) del extremo de la grapa "U" más allá de la cápsula. Coloque una tuerca en cada extremo de la grapa "U" (Figura 8).

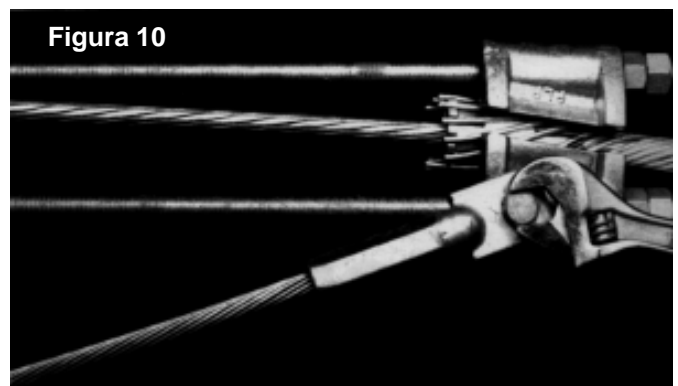


3.03 Suelte el aparejo que tracciona el cable. Aplique tensión al cable con una llave adecuada, ajustando hasta la tensión final deseada (Figura 9).



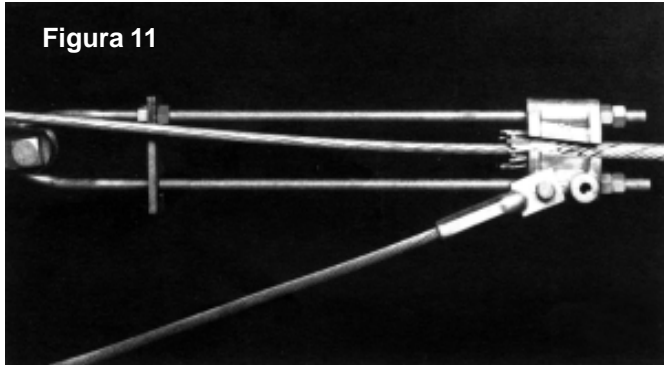
3.04 Conecte el cable de puesta a tierra (no suministrado) y apriete firmemente con una llave adecuada (Figura 10).

NOTA: Haga la conexión del cable de puesta a tierra con un tornillo de ½" WW Profundidad de salida de la puesta a tierra ¾" (19 mm).



NOTA: El cable de puesta a tierra puede ser conectado a la torre ó descender directamente hacia el suelo Siga las instrucciones recomendadas por su compañía para obtener una aplicación adecuada.

3.05 Aplique el segundo conjunto de tuercas en le grapa U. Utilice una llave adecuada para apretar las tuercas unas contra otras (Figura 11).



RECOMENDACIÓN DE PLP®

Si posteriormente hubiera necesidad de reajustar la tensión, remueva las contratueras. Luego, utilice una llave adecuada para hacer el ajuste de la primera tuerca.

4.00 CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

4.01 Este manual de instalación no fue elaborado para sustituir las normas de construcción ó de seguridad de ninguna compañía. Se suministra solamente para ilustrar un método de instalación que sea seguro para el personal. No seguir este procedimiento podrá resultar en daños corporales.

4.02 Cuando se realicen trabajos en área de líneas energizadas, se debe tener mucho cuidado para evitar el contacto accidental con las mismas.

4.03 Para obtener un servicio adecuado y conseguir el nivel necesario de garantía del personal, cerciórese de escoger el tamaño adecuado de la Grapa de Anclaje FIBERLIGN® antes de su aplicación.

4.04 Este producto debe ser instalado solamente por personas debidamente calificadas, y que estén completamente familiarizadas y capacitadas para ello.



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

Av. Tenente Marques, 1112 - Polvilho
CEP 07770-000 - Cajamar - SP - Brasil
Tel. (11) 4448-8000 - Fax (11) 4448-8080
E-mail: plp@plpbrasil.com.br
www.plp.com.br