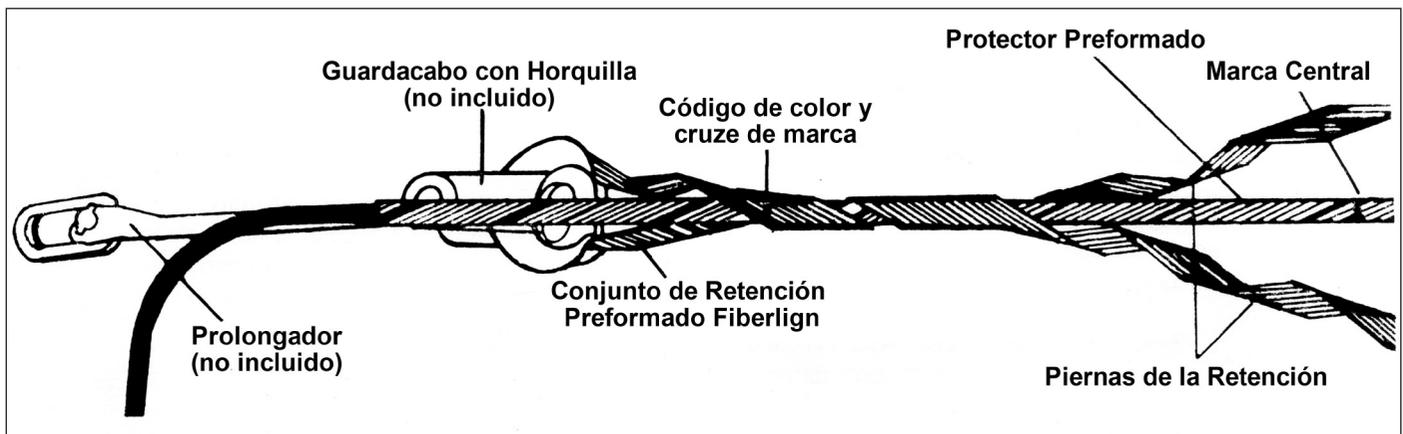


# Conjunto de Anclaje Preformado Fiberlign®

## PARA UTILIZACIÓN EN CABLES ÓPTICOS DIELÉCTRICOS AUTOSUSTENTADOS

Lea atentamente las instrucciones siguientes y asegúrese que entendió todo antes de iniciar la colocación del producto.

1. NOMENCLATURA .....	1	3.04 HERRAJES ADICIONALES.....	2
2. DESCRIPCIÓN.....	2	3.05 REAPLICACIÓN.....	2
3. CUESTIONES SOBRE INSTALACIÓN.....	2	3.06 CUIDADOS.....	2
3.01 LONGITUD.....	2	4. COLOCACIÓN DEL PROTECTOR PREF.....	2,3
3.02 PROYECTO ESPECÍFICO AL CABLE.....	2	5. COLOCACIÓN DE LA RETENCIÓN PREF.....	3,4
3.03 PROTECTOR PREFORMADO.....	2	6. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD.....	4



**FIGURA 1 - CONJUNTO DE ANCLAJE PREFORMADO FIBERLIGN® Y HERRAJES ADICIONALES.**

### 1.00 NOMENCLATURA

1. Conjunto de Anclaje Preformado FIBERLIGN®
2. Protector Preformado (SRR)
3. Guardacabo con horquilla (no incluido)
4. Extensor (no incluido)
5. Código de color y marca de cruce
6. Marca central del SRR

## 2.00 DESCRIPCIÓN

**2.01** El Conjunto de Anclaje Preformado FIBERLIGN® se destina a la terminación del cable óptico dieléctrico autosustentado, manteniendo el cable con la tensión requerida, conservando la catenaria especificada.

**2.02** Los Conjuntos de Anclaje Preformados FIBERLIGN® son proyectados para ofrecer el agarre especificado mientras que minimiza toda tensión de compresión que pueda ser transferida a los elementos de la fibra óptica.

## 3.00 CUESTIONES SOBRE INSTALACIÓN

**3.01 Longitud:** Los Conjuntos de Anclaje Preformados FIBERLIGN® son fabricados con una longitud especificada por PLP de modo de ofrecer la resistencia necesaria de agarre al cable. Alterar la longitud del Conjunto de Anclaje impedirá el correcto rendimiento del producto.

**3.02 Proyecto Específico al Cable:** Los Conjuntos de Anclaje Preformados FIBERLIGN® son proyectados para cada tipo de cable de diferentes fabricantes.

**CUIDADO:** Asegúrese a través de la etiqueta de identificación que el Conjunto de Anclaje Preformado FIBERLIGN® se destina específicamente al cable en el cual será aplicado. Cables con el mismo diámetro podrán requerir proyectos distintos.

**3.03 Protector Preformado (SRR):** Este conjunto de varillas preformadas de protección transfieren la carga entre la capa externa del cable y la retención preformada. El SRR está específicamente proyectado para transferir estas tensiones axiales sin deformar el cable.

**3.04 Herrajes Adicionales:** Tres componentes adicionales son asociados al Conjunto de Anclaje Preformado FIBERLIGN®:

**a. Guardacabo con horquilla:** Se utiliza para acomodar el "loop" de la retención preformada reduciendo la tensión de compresión en el punto de cruce de las piernas de la retención preformada.

**b. Extensor:** Separa la retención preformada de la estructura (poste) permitiendo un aceptable radio de curvatura del cable.

**c. Fijador de Bajada FIBERLIGN®:** Fija efectivamente el cable dieléctrico de bajada a la estructura, minimizando los esfuerzos de compresión debidos al agarre (no mostrado en la figura 1).

**3.05 Reaplicación:** El Conjunto de Anclaje Preformado FIBERLIGN® podrá solamente ser colocado tres veces durante la instalación inicial, si fueran necesarios ajustes. No reutilice una vez completada la instalación inicial.

**3.06 Cuidados:** La mayoría de las fallas de las fibras ocurren durante la instalación del anclaje. Por lo tanto, es importante entender las instrucciones de instalación de más arriba y los procedimientos de colocación siguientes:

## 4.00 COLOCACIÓN DEL PROTECTOR PREFORMADO (SRR)

**4.01** Antes de colocar el protector preformado (SRR), pase el "loop" de la retención preformada a través del guardacabo con horquilla y poséñela paralelamente al cable. Figura 2.



**Figura 2 - Posicionado de la Retención Preformada.**

**4.02** Marque el cable en el cruce de la marca de color de la retención preformada. Esta será la marca de referencia para el posicionado y colocación de los subconjuntos del protector preformado sobre el cable.

**4.03** Alinee la marca del código de color ubicada cerca del extremo del subconjunto del SRR con la referencia marcada en el cable. Comience la colocación por la marca de centro del subconjunto, tirando las piernas de las varillas hacia arriba y para afuera del cable. Las varillas poseen un polvo abrasivo (GRIT) que incrementa el coeficiente de agarre entre el SRR y la capa externa del cable, permitiendo de este modo una mayor resistencia de agarre. Figura 3.



**Figura 3 - Aplicación del primer subconjunto.**

**4.04** Inicie la colocación el primer subconjunto de varillas alrededor del cable. Coloque inicialmente solamente dos a tres pasos, dejando los extremos sueltos.

**4.05** Alinee la marca central del segundo subconjunto con la del primero. Figura 4.



**Figura 4 - Alineado del segundo subconjunto.**

**4.06** Inicie la colocación del segundo subconjunto de varillas alrededor del cable. Coloque inicialmente solamente dos a tres pasos, dejando los extremos sueltos. Figura 5.



**Figura 5 - Colocación del segundo subconjunto.**

**4.07** Coloque los subconjuntos restantes siguiendo las instrucciones de los ítems 4.05 y 4.06. Figura 6.



**Figura 6 - Colocación de los subconjuntos restantes**

**4.08** Para completar la instalación, use ambas manos para colocar simultáneamente los subconjuntos. Primero coloque completamente un extremo, después proceda del mismo modo en el otro para asegurar un buen rendimiento. Esté seguro que las varillas no estén superpuestas y que todas las varillas estén espaciadas regularmente. Figura 7.

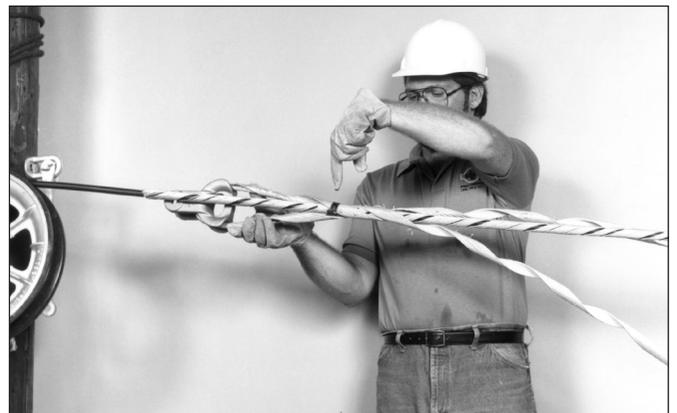


**Figura 7 - Completando la aplicación del SRR.**

## **5.00 COLOCACIÓN DE LA RETENCIÓN PREFORMADA**

**5.01** Con la Retención Preformada introducida en el accesorio de anclaje, posicione el guardacabo en el “loop” de la Retención e inicie la colocación.

**5.02** Alinee el cruce de la marca de color de la retención preformada con el código de color del extremo del SRR. Comience la colocación envolviendo una pierna sobre el SRR, iniciando por el cruce de la marca de color. Figura 8.



**Figura 8 - Comience la colocación por el cruce de la marca del código de color.**

**5.03** Continúe envolviendo la pierna de la retención preformada alrededor del SRR estando seguro que los espacios entre los pasos están uniformemente distribuidos. Coincida el cruce de marcas y coloque la segunda pierna de la retención. No coloque los dos últimos pasos. Figura 9.



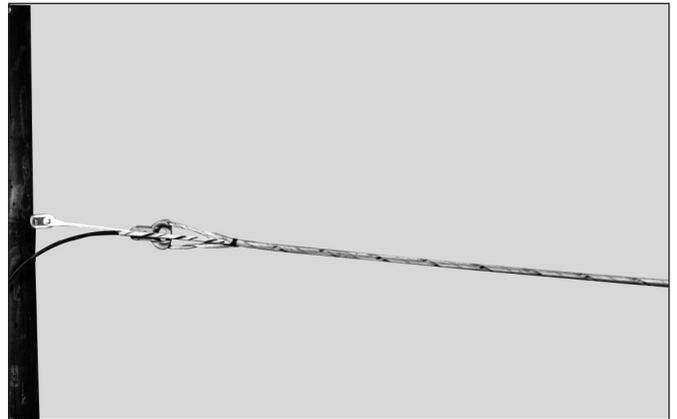
**Figura 9 - Envolviendo la Retención Preformada.**

**5.04** Para facilitar o término da aplicação separe as varetas nos últimos dois passos e aplique-as uma a uma. Figura 10.



**Figura 10 - Separando las varillas de la pierna de la Retención Preformada.**

**5.05** Esté seguro que todas las varillas estén colocadas correctamente. No utilice herramientas para finalizar la colocación de las varillas.



**Figura 11 - Colocación final.**

## **6.00 CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD**

**6.01** Este manual de instalación no fue elaborado para substituir las normas de construcción o 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.

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

**6.03** Para obtener un servicio adecuado y conseguir el nivel necesario de garantía del personal, asegúrese de escoger el tamaño adecuado de la Caja de Empalme PLP antes de su instalación en campo.

**6.04** Este producto debe ser instalado solamente por personas debidamente calificadas, y que estén completamente familiarizadas y capacitadas para esto.



### **PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.**

Avenida Tenente Marques, 1112 - E. M. Cajamar (Polvilho)  
CEP 07790-260 - Cajamar - SP - Brasil  
Tel. (11) 4448-8000 - Fax (11) 4448-8080  
E-mail: [plp@plp.com.br](mailto:plp@plp.com.br)  
[www.plp.com.br](http://www.plp.com.br)