

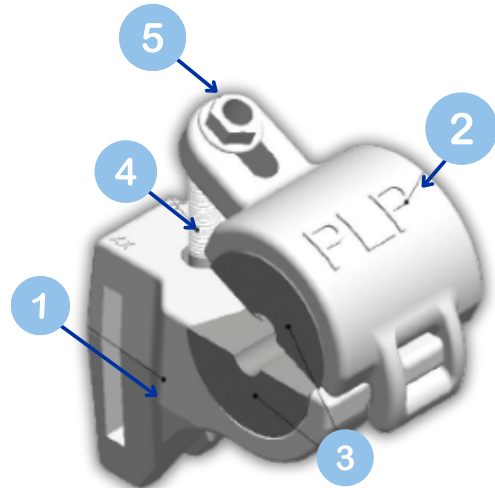
## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN Y CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD PARA FIBERLIGN® SOPORTE DE ALUMINIO (MINI FAS).

Para uso en cable Auto soportado de Fibra Óptica ADSS.



Asegúrese de leer y entender completamente este procedimiento, así como haber seleccionado el producto y marca (PREFORMADOS®, PLP®, etc.) adecuado antes de comenzar su instalación.

- 1 Base mini fas de aluminio
- 2 Keeper mini fas de aluminio
- 3 Insertos de uretano (cushion)
- 4 Tornillo de acero inoxidable
- 5 Tuerca de acero inoxidable



### CARACTERISTICAS:

#### MINI FAS

Es un soporte tangencial diseñado para vanos cortos, tensiones bajas en instalaciones de cables ADSS de fibra óptica. La base y el Keeper se encuentran unidos mediante una bisagra que permite el fácil acceso del cable. Los insertos hechos de uretano, sujetan y aseguran el cable firmemente sin causar exceso de presión y daño posterior, a la cubierta del cable.

- Los insertos de uretano están moldeados para especificación del diámetro exterior del cable, por lo que debe ser usado solo en cables con el rango especificado.
- Carga desbalanceada. Los insertos proveen un agarre suave y moderada fuerza de sujeción longitudinal en función de la especificación del cable. CONSULTAR A PLP PARA MAS DETALLES.
- Opciones de Montaje: Puede sujetarse con fleje de acero inoxidable a la estructura o poste.
- Flejado: Se sujeta a postes de madera, concreto o metal con fleje metálico inoxidable de 3/4" de ancho X 0.040" de espesor. Inserte la banda de metal (fleje) en la ranura de la base y posicónelo en la estructura.
- Tendido del cable: Su cavidad es de gran ayuda para tender el cable de la línea, para esto retire momentáneamente los insertos y tire del cable para presentarlo en los postes para después ir tensionando definitivamente. No olvide colocar los insertos y apretar como en la imagen 1.

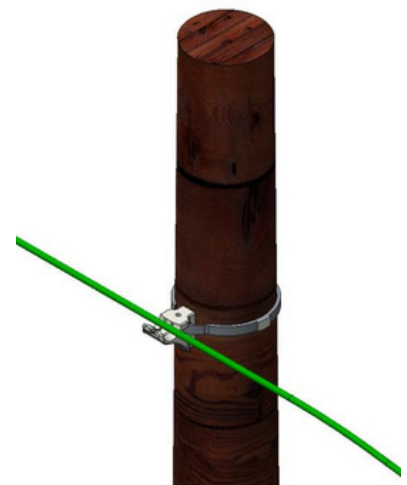


Imagen 1.- Tendido de cable

SP1017 - ESP Rev:01

[www.plp.com](http://www.plp.com)

- Ángulo de Línea máximo. Para usarlo como método de tendido, el pando o ángulo recomendado máximo para la mayoría de los cables ADSS es aprox. 10 grados. Si lo desea para instalación permanente, el pando o ángulo recomendado es aproximadamente de 20 grados para la mayoría de los cables ADSS. Estas recomendaciones pueden cambiar dependiendo del cable, es decir, de la marca, tamaño, condiciones de tendido o condiciones de carga. CONSULTE A nuestros ingenieros PLP para más detalles.
- Reutilizar componentes. Base y Keeper pueden reutilizarse si se encuentran en buenas condiciones. En cuanto a los insertos, deben revisarse cuidadosamente y si presentan rasguños, agujeros, rupturas u otros daños reemplace por nuevos insertos.

### APLICACIÓN: FLEJADO

- Coloque el fleje de acero a través de las ranuras de la base como la imagen 2.
- Asegúrese para completa confiabilidad en contar con flejes de acero de 3/4" de ancho x 0.040" de espesor con un límite de elasticidad de 45,000 psi y 95,000 psi a la resistencia última.
- Coloque el fleje sobre la estructura y posicione el FAS en la zona deseada, apriete según especificaciones del fabricante del fleje.
- Para instalación permanente, coloque uno de los insertos en la base como se muestra en la imagen 3. Y coloque el cable en la ranura.

Imagen 2.- Inserte fleje en ranura de la base.



Imagen 3.- Colocar inserto en la base de aluminio después del ADSS.



- Coloque un segundo cushion sobre cable ADSS e inserte haciendo coincidir la ranura del keeper con la guía de la base, como se muestra en la imagen 4.
- Ahora cierre el keeper como si fuera una bisagra y coloque la tornillería incluida. Ver imagen 5.

Imagen 4.- Ensamble de segundo cushion y Keeper

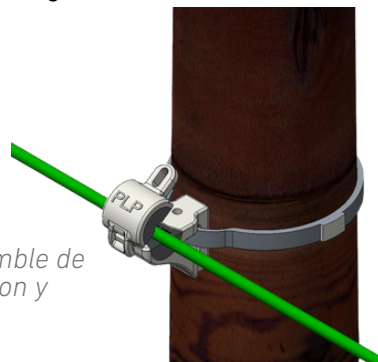


Imagen 5.- Cierre e instale tornillería



- Complete la instalación apretando el tornillo de 5/16" cabeza hexagonal de acero inoxidable junto con la arandela de presión hasta conseguir un torque de 20 N\*m [14.75 lb\*ft). Como en la Imagen 6.

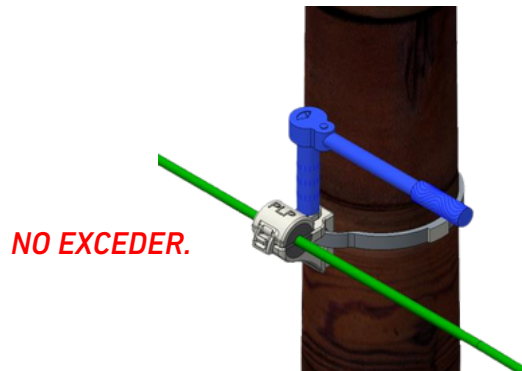


Imagen 6.- Apretar tornillo con un torque requerido de 20 N\*m [14.75 lb\*ft).

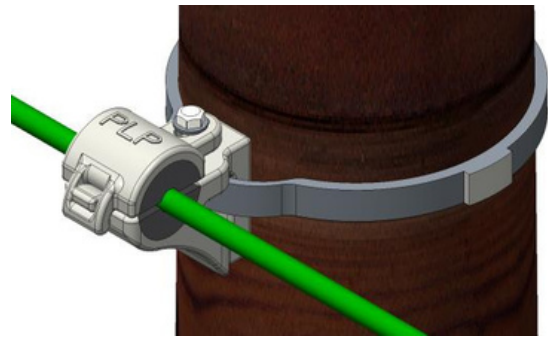


Imagen 7.- instalación completa del MINI FAS

### CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

Este procedimiento de aplicación no pretende reemplazar ningún estándar de seguridad de ninguna compañía. Este procedimiento se ofrece solamente para ilustrar la instalación segura para la persona.

 **PRECAUCIÓN:** DE NO SEGUIR ESTOS PROCEDIMIENTOS Y RESTRICCIONES PUEDE RESULTAR EN LESIONES O INCLUSO LA MUERTE.

- Este producto está diseñado para ser utilizado por técnicos capacitados.
- ESTE PRODUCTO NO DEBE SER USADO POR PERSONAL QUE NO ESTÉ FAMILIARIZADO Y CAPACITADO EN EL USO DEL MISMO.
- Cuando se trabaja con líneas energizadas con este producto, Se deberá tener CUIDADO para prevenir algún accidente debido al contacto eléctrico.
- Para un APROPIADO RENDIMIENTO DEL PRODUCTO Y SEGURIDAD PERSONAL asegúrese de seleccionar el tamaño y tipo correcto de FIBERLIGN® SOPORTE DE ALUMINIO (MINI FAS) antes de su instalación.
- Los soportes de aluminio FIBERLIGN® son dispositivos de precisión. Para asegurar un rendimiento adecuado, deben ser almacenados en cajas de cartón bajo techo y manejarse con cuidado.