



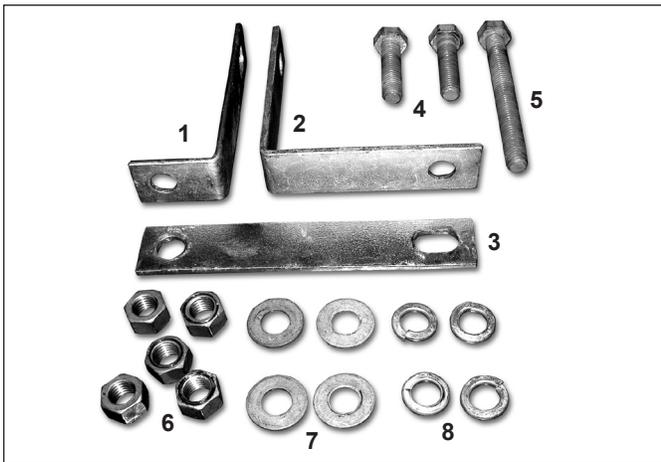
Soporte a Compresión - SU

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

El Soporte a Compresión Universal de PLP fue proyectado para satisfacer varias medidas de pestañas existentes en las torres de hasta 100 mm.

Se utiliza para fijar los productos PLP: **Grapa Guía de Bajada - GGD, Cruceta - CZ y Caja de Empalme Mecánica - CEM** en la bajada del cable OPGW en la torre.

1.0 NOMENCLATURA:



	Cant.
1. Chapa "L" pequeña.....	1
2. Chapa "L" grande.....	1
3. Chapa lisa.....	1
4. Tornillo cabeza hexagonal pequeño.....	2
5. Tornillo cabeza hexagonal grande.....	1
6. Tuerca hexagonal.....	5
7. Arandela plana.....	4
8. Arandela de presión.....	4

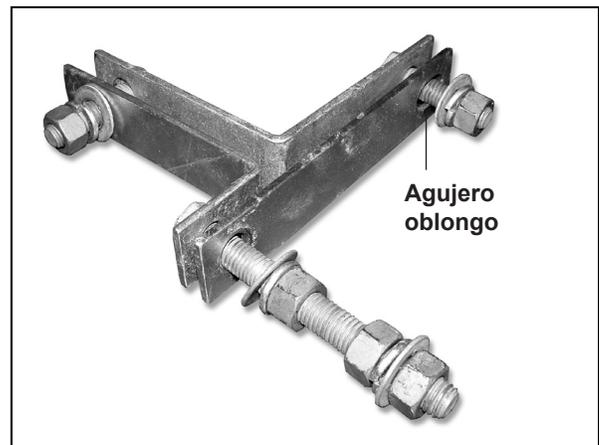
2.0 HERRAMIENTAS

- 2.1** Herramientas necesarias para colocación del Soporte en la torre (no suministradas):
- Llave de Boca fija 15/16"
 - Llave Estriada 15/16"
 - Torquímetro (unidad kg.m) - variación 1-10 (kg.m)

3.0 PROCEDIMIENTO PARA MONTAJE DE LOS COMPONENTES

- 3.1** El Soporte a Compresión ya viene montado de fábrica. Caso que necesite desmontarlo, siga el procedimiento abajo indicado para montarlo nuevamente.
- 3.2** Posicione los componentes del Soporte conforme se muestra en la foto de al lado.

Nota: El agujero oblongo de la chapa lisa debe estar del lado de la chapa "L" grande.



4.0 PROCEDIMIENTO DE COLOCACIÓN DEL SOPORTE UNIVERSAL EN LA TORRE

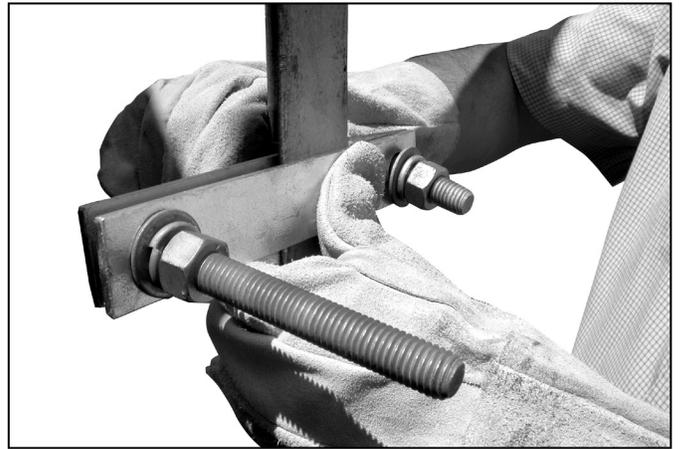
4.1 Para colocar el Soporte en los montantes o perfiles de la torre, siga los procedimientos abajo indicados:

- Pestañas inferiores a 40 mm - coloque el Soporte del lado de la chapa "L" pequeña.
- Pestañas superiores a 40 mm - coloque el Soporte del lado de la chapa "L" grande.

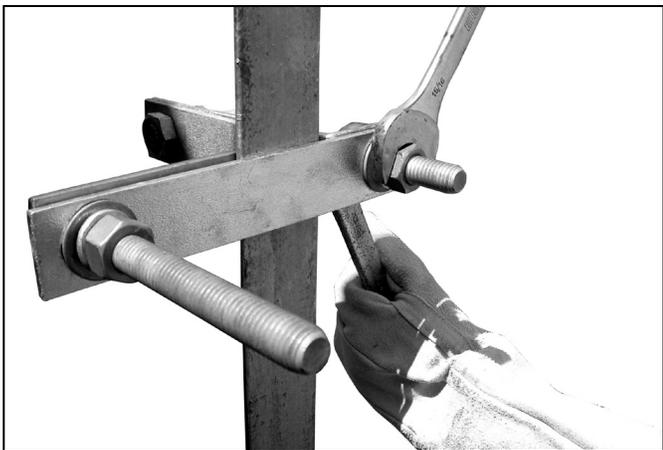
4.2 A continuación, colocación del Soporte en el montante de la torre, con pestañas superiores a 40 mm.



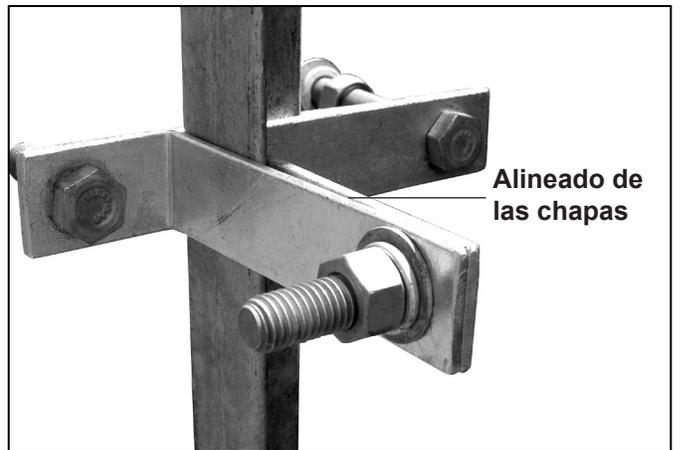
4.2.1 Afloje el tornillo de la chapa "L" y posicione el Soporte en el montante de la torre.



4.2.2 Alinee las chapas del Soporte en el montante y inserte el tornillo, arandelas y tuerca.



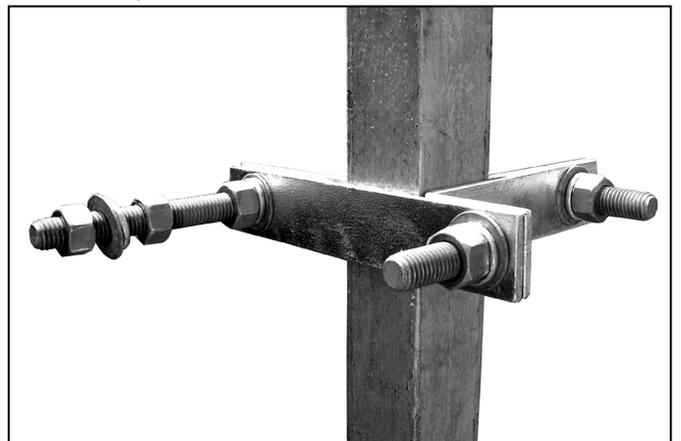
4.2.3 Utilizando las llaves de boca y estriada 15/16", apriete los tornillos de forma alternada, para la fijación firme y uniforme de las chapas del Soporte en el montante.



4.2.4 Verifique si las chapas están bien alineadas y, en seguida, apriete firmemente los tornillos de 5/8", hasta alcanzar la compresión del Soporte en la torre.



4.2.5 El torque especificado para los tornillos 5/8" del Soporte es de 8 kg.m.

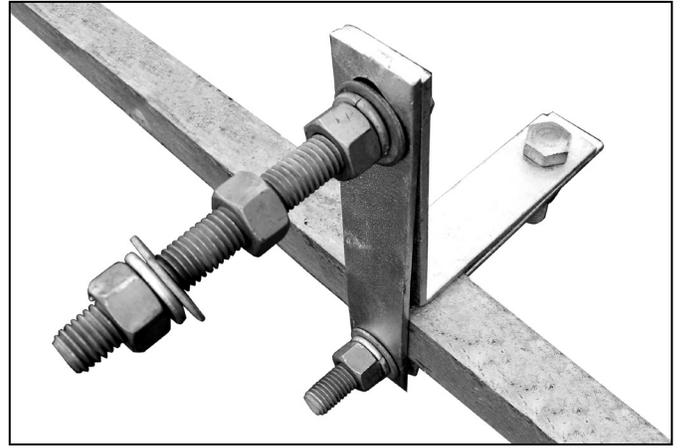


4.2.6 Soporte a Compresión Universal colocado en el montante de la torre.

4.3 A continuación, colocación del Soporte en el perfil de la torre, con pestañas inferiores a 40 mm.

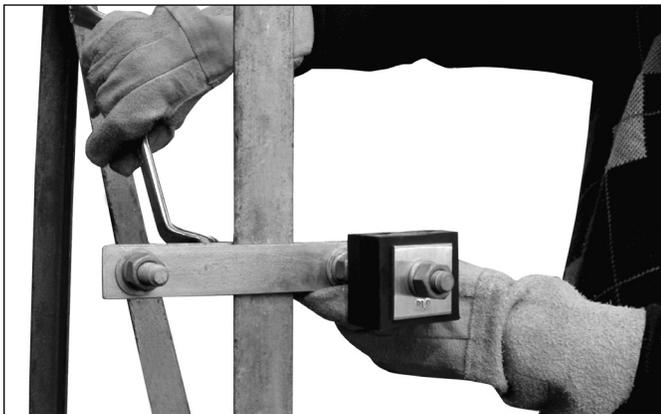


4.3.1 Posicione el Soporte con la chapa "L" pequeña en el perfil de la torre y siga los mismos procedimientos de los ítems 4.2.2 a 4.2.6 para colocar el Soporte.

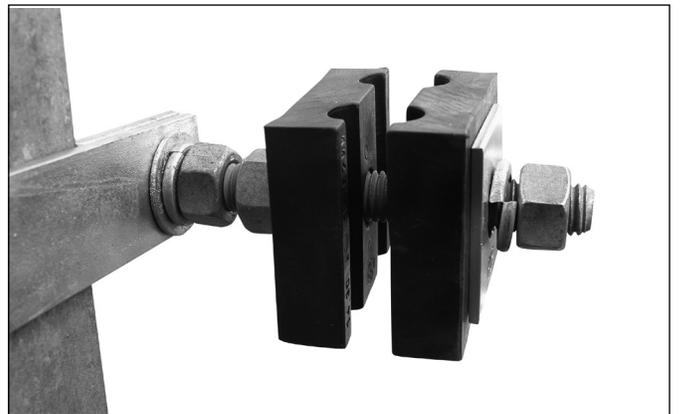


4.3.2 Ajuste adecuadamente las tuercas y arandelas del tornillo que sostendrá la Grapa Guía de Bajada, de la Cruceta o de la Caja de Empalme Mecánica.

5.0 COLOCACIÓN DEL CONJUNTO GRAPA GUIA DE BAJADA - GGD



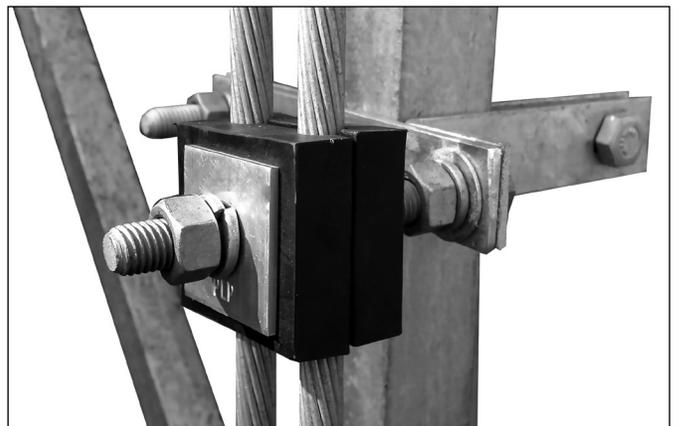
5.1 Instale el soporte en la estructura de la torre, siguiendo los procedimientos del ítem 4.0.



5.2 Desenrosque las tuercas trasera y delantera para abrir la Grapa Guía e insertar los cables.
Nota: No es necesario soltar totalmente la tuerca delantera.



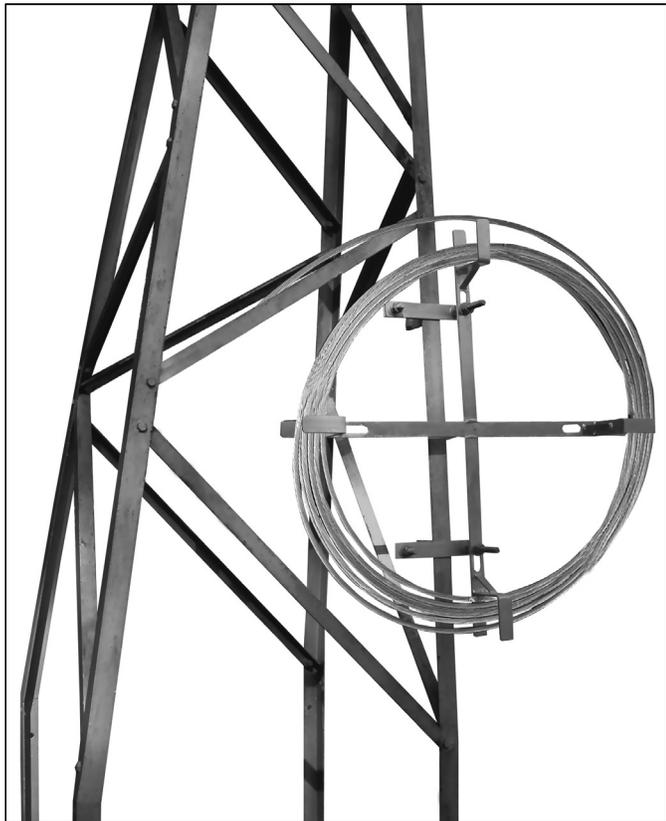
5.3 Con una llave, apriete la tuerca delantera hasta que la arandela de presión quede plana.



5.4 Conjunto Grapa Guía de Bajada totalmente aplicado.

6.0 COLOCACIÓN DE LA CRUCETA - CZ

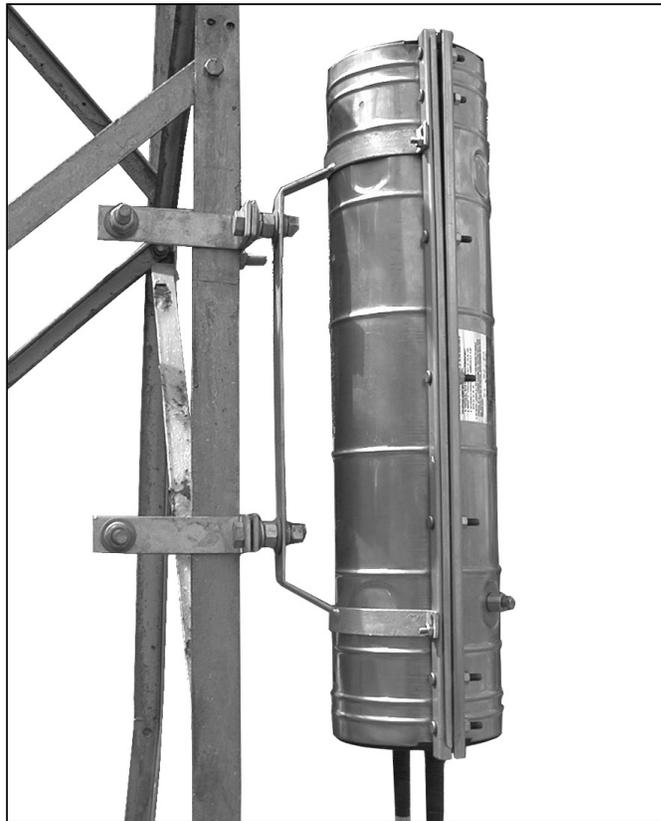
- 6.1 Para instalar la Cruceta en la torre, siga los mismos procedimientos del ítem 4.0.



6.2 Cruceta totalmente instalada en la torre.

7.0 COLOCACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME MECANICA - CEM

- 7.1 Para instalar la Caja de Empalme en la torre, siga los mismos procedimientos del ítem 4.0.



7.2 Caja de Empalme totalmente instalada en la torre.

8.0 CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

- 8.1 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 danos corporales.
- 8.2 Este producto debe ser instalado solamente por personas debidamente calificadas, y que estén completamente familiarizadas y capacitadas para esto.
- 8.3 Cuando se realicen trabajos en área de líneas energizadas, se debe tener mucho cuidado para evitar el contacto accidental con las mismas.
- 8.4 Para obtener un servicio adecuado y conseguir el nivel necesario de garantía del personal, asegúrese de escoger el tamaño adecuado del Producto antes de su instalación en el campo.



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

Av. 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 - www.plp.com.br