



---

## **MONTAJE DE ELEMENTOS PREFORMADOS PLASTICOS**

**Responsable:** Jefe de trabajo

---

### **Objetivo y ámbito de aplicación**

Montaje de elementos preformados plásticos en redes aéreas de distribución de energía de MT con conductor protegido.

Es de aplicación en todo el ámbito geográfico de DIS

### **Documentos de referencia**

#### **Internos**

NO-DIS-OB-MT02 Norma recepción líneas aéreas MT

IT-DIS-OB-0010 Señalización y delimitación zona de trabajo

IT-DIS-OB-MT06 Montaje aislador line post

#### **Externos**

MA-DIS-DI-MT10 Manual de líneas aéreas 6,3 y 15 kV conductor protegido postación hormigón

MA-DIS-DI-MT11 Manual para redes de media tensión conductor protegido postación de madera

NS1D

UUDD. Seguridad DyC trabajo en altura: escalera portátil

UUDD. Seguridad DyC trabajo en altura: apoyo

### **Abreviaturas**

NS1D Norma seguridad 1ª de distribución

MT Media Tensión

DIS Distribución

DyC Distribución y Comercial

Requisitos de Seguridad	
Asegurar, señalizar y/o delimitar zona de trabajo según IT-DIS-OB-0010. Señalización y delimitación zona de trabajo.	
Riesgos	Controles
Golpes	Aplicación Norma NS 1D en cercanía de instalación con tensión en MT
Caída a diferente nivel	Aplicación 5 reglas de oro en cercanía de instalación con tensión BT
Cortes	Uso de elemento de protección colectiva y personal
Caída de objeto	UDD. Seguridad DyC trabajo en altura: escalera portátil
Contacto eléctrico	UDD. Seguridad DyC trabajo en altura: apoyo

Equipos personales	
Casco	Opcional
Guantes de protección mecánica	Gafas de protección
Uniforme de trabajo	
Valija de herramientas	
Calzado adecuado	

Equipos y herramientas	
Escalera	
Sierra	Opcional
Vehículo	Grúa
Botiquín primeros auxilios	Trepadores
Equipo de comunicación	Pinza corta cable
Recipiente para material sobrante	

Procedimiento
<b>1-Generalidades</b> <p>Los elementos preformados plásticos son accesorios de fácil montaje que tienen una función específica y una relación biunívoca con el conductor y el aislador en el cual se aplican, es decir existe un único preformado que se adapte una vez definida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la función del apoyo (suspensión en línea o suspensión en ángulo)</li> </ul>

- el conductor
- el aislador (line post porcelana, line post híbrido, espaciador polimérico en líneas compactas).

## **2- Montaje**

El montaje de los elementos prefabricados se debe realizar en forma manual, no deben utilizarse en ningún caso pinzas u otras herramientas para torcer el elemento sobre el conductor.

En ningún momento se debe forzar el prefabricado para su instalación, el prefabricado está diseñado para que una vez instalado permanezca con su forma original.

### **2.1-Lazo prefabricado de tope**

El prefabricado de tope se debe colocar siguiendo la secuencia de las fotos siguientes:

1. se presenta el prefabricado desde arriba de la cabeza del aislador.
2. se gira el prefabricado de tope 180°, para encastrar en el cuello del aislador.
3. se ajusta la parte central del prefabricado en la cabeza del aislador.
4. se giran los extremos del prefabricado por debajo del conductor, acompañando siempre las hélices del mismo hacia ambos lados.
5. montaje terminado.

1.-



2.-



3.-

4.-



5.-



## 2.2-Lazo preformado lateral simple

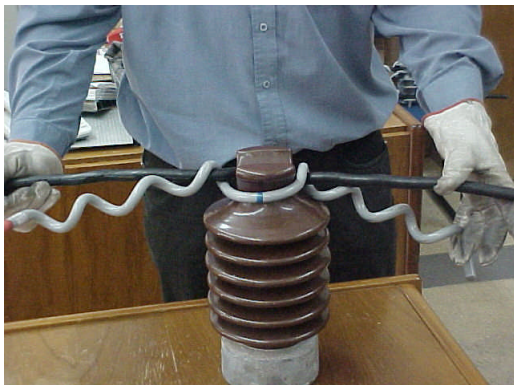
El preformado lateral simple se debe colocar siguiendo la secuencia de las fotos siguientes.

En los ángulos pequeños el aislador debe quedar respecto del conductor del lado interior del ángulo.

1. se presenta el preformado alrededor del cuello del aislador pasando una punta por encima y la otra por debajo del conductor.
2. se giran los extremos del preformado por debajo del conductor, acompañando siempre las hélices del mismo hacia ambos lados.
3. montaje terminado

1.-

2.-



**3.-**



### **2.3-Lazo preformado lateral simple líneas compactas**

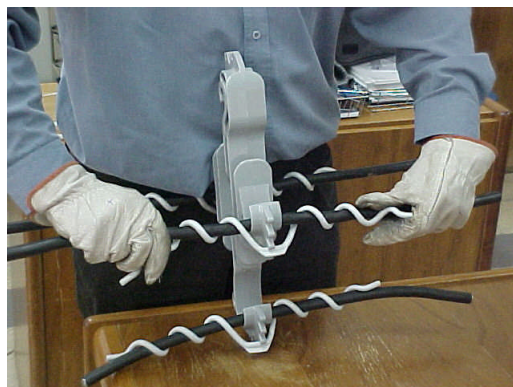
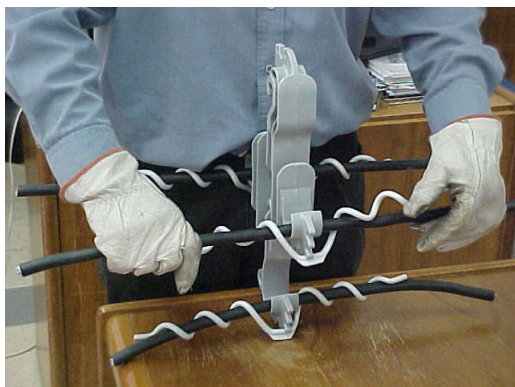
El preformado lateral simple en las líneas compactas protegidas cumple la función de sujetar los conductores de fase a los espaciadores.

Se debe colocar siguiendo la secuencia de las fotos siguientes.

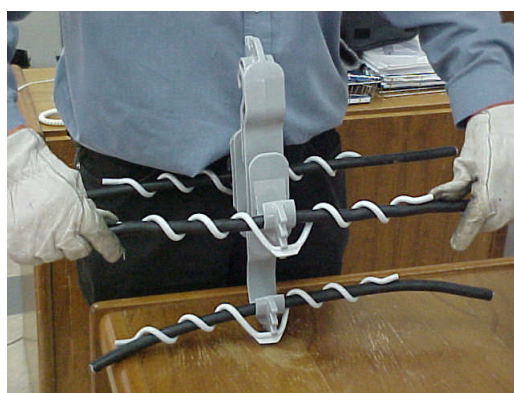
1. con el conductor ubicado en el espaciador, se presenta el preformado sobre el encastre del espaciador y se coloca pasando por un lado y otro del conductor, girando en sentidos opuestos un extremo y otro.
2. se va colocando el preformado girándolo sobre el conductor acompañando las hélices del mismo hacia ambos lados.
3. montaje terminado

**1.-**

**2.-**



3.-



### Verificaciones

Verificar que el elemento preformado a colocar sea el correcto para el conductor y la función.

Verificar correcto montaje.

Retirar material sobrante.

### Registros

Se debe verificar todo los trabajos

### Involucrados

Este documento se difunde de acuerdo a la lista

DIS L1 REDES Y DISTRIBUCION

DIS L2 EXPLOTACION

DIS L3 OBRAS Y PROYECTOS

DIS L9 PROYECTOS Y PLANIFICACION

DIS L10 OBRAS



### **Trámite**

Este documento fue elaborado por un grupo de trabajo integrado por:

Elsa Domingo- Subgerencia Obra y Proyecto Centro

Pablo Romero- Obra Distrito Paysandú

Elbio Viviani- Departamento de Obra Redes I Oeste

Miguel Bangueses- Distrito Maldonado

Daniel Robaina- Departamento Obra Redes II Centro

Ines Almaraz- Subgerencia de Normalización

Patricia Tomás- Subgerencia de Normalización

Marcelo Pérez – Subgerencia de Normalización