

## ACOMETIDAS

**Responsable:** Jefe de trabajo

### Objetivo y ámbito de aplicación

Conexionar acometidas aéreas y subterráneas de BT.

Es de aplicación en todo el ámbito geográfico de DIS.

### Documentos de referencia

#### Internos

NO-DIS-OB-BT00 Norma recepción líneas aéreas BT

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

IT-DIS-OB-BT09 Cajas ( terminales, empalmes y derivaciones) cable subterráneo BT

FO-DIS-OB-BT09 Acometidas

#### Externos

MA-DIS-DI-BT01 Manual para redes de BT con conductor preensamblado

NS1D

UDD. Seguridad DyC trabajo en altura: escalera portátil

UDD. Seguridad DyC trabajo en altura: apoyo

NO-DYC-SL-TB01 Instrucción general para la realización de TCT en BT

O/S 04/02 sustitución de acometidas

O/S 03/01 (COM) tratamiento de acometidas

### Abreviaturas

NS1D Norma seguridad 1ª de distribución

BT Baja Tensión

TCT Trabajo con 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   | UUDD. Seguridad DyC trabajo en altura: escalera portátil             |
| Caída de objeto  | UUDD. Seguridad DyC trabajo en altura: apoyo                         |
| Contacto eléctrico con redes existentes  | Uso de elementos de protección colectiva y personal                  |

| Equipos personales                           |
|--|
| Casco  |
| Guantes de protección mecánica y dieléctrico |
| Uniforme de trabajo                          |
| Valija de herramientas                       |
| Calzado adecuado                             |

| Equipos y herramientas            |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Escalera                          | Opcional                    |
| Pinza pico de loro                | Trepadores                  |
| Pinza corta cable                 | Equipamiento para TCT en BT |
| Vehículo                          | Rotor de fase               |
| Botiquín primeros auxilios        |                             |
| Equipo de comunicación            |                             |
| Recipiente para material sobrante |                             |

## Procedimiento

### 1- Acometidas preensambladas

#### 1.1 -Materiales

El conductor de acometida a instalar debe ser de sección adecuada a la potencia contratada.

En caso de que la línea principal sea preensamblada el conector a diente a utilizar debe ser el que corresponda a las secciones de la línea y de la acometida. En caso que la línea principal sea convencional se deben pelar la línea principal y la terminación de la acometida preensamblada y conectar ambas a través de conectores elásticos o de cuña.

La acometida tensada se tensa en apoyos o fachadas mediante el conjunto de retención para acometida y la posada se sostiene en la fachada mediante la abrazadera soporte para acometidas (collarín corto).

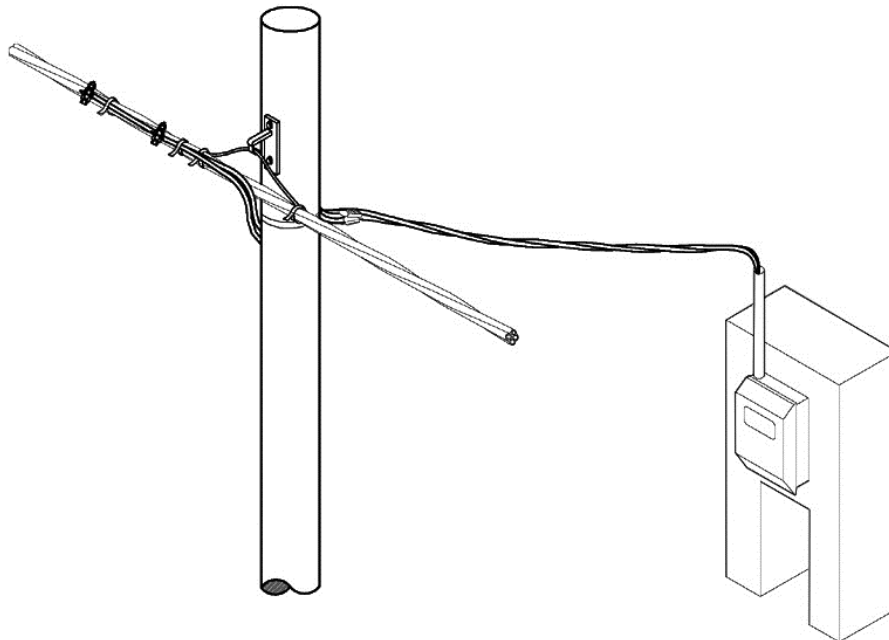
#### 1.2-Integridad del conductor de acometida

El conductor debe ser instalado evitando:

- roces contra el suelo o materiales abrasivos
- contacto con agentes químicos agresivos
- golpes
- desenrollado de las fases

#### 1.3-Conexión de la acometida a la línea principal

Se montan las acometidas según los dibujos siguientes conectando el conductor preensamblado de acometida a la red principal preensamblada con conectores a diente que se aprietan hasta romper la cabeza fusible; a la red principal convencional con conductores elásticos. Es necesario colocar 2, 3 o 4 conectores según la acometida sea monofásica, trifásica en 230 V o trifásica en 400V.



#### 1.4- Fijación de acometida

Se fija el conductor de acometida:

**Red posada-** a la pared através de la abrazadera soporte para acometida colocadas cada 50cm. Se realiza con taladro orificios en la fachada cada 50cm de una profundidad igual al largo del taco mas  $\frac{1}{2}$  cm, se rellena los orificios con silicona sellante para evitar el ingreso de humedad a la construcción a la cual se coloca los collarines cortos.

**Red tensada-** al apoyo a través del conjunto para retención de acometida, colocándolo dentro de las cuñas plásticas de apriete de la pinza de retención.

En el otro extremo para suministro nuevos se enhebra la acometida en el caño que llega al nicho del medidor y luego se deja en su interior una longitud mayor o igual 30 cm para su futura conexión.

En suministros existentes en los cuales el medidor ya se encuentra en el nicho se conecta la acometida en los bornes del medidor a través de los aprieta cable que contiene este, respetando para los casos trifásicos el sentido horario de la rotación de las fases y manteniendo el giro anterior del cliente, se debe cumplir además con lo dicho en la O/S 04/02 sustitución de acometida y O/S 03/01(COM) tratamiento de acometidas.

Se precinta nuevamente o se comunica al servicio técnico que reponga los precinto correspondientes.



## 2- Acometidas antihurto

Se procede igual que en el punto 1 salvo en las conexiones.

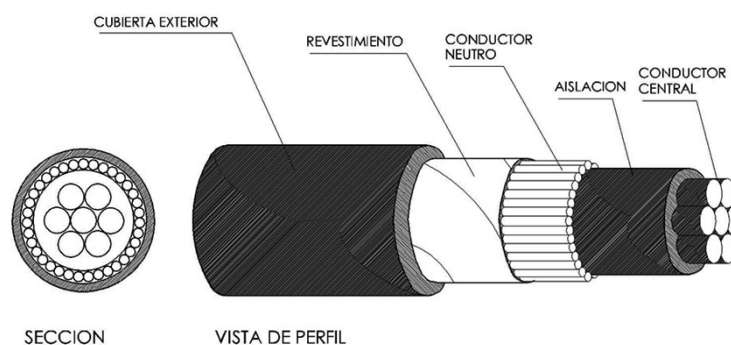
### 2.1 -Materiales

El conductor de acometida a instalar debe ser concéntrico de 6 mm<sup>2</sup> o 10 mm<sup>2</sup> según la potencia contratada. Además del conector a diente se debe utilizar una almeja de protección para conectar la acometida a la línea principal preensamblada o convencional.

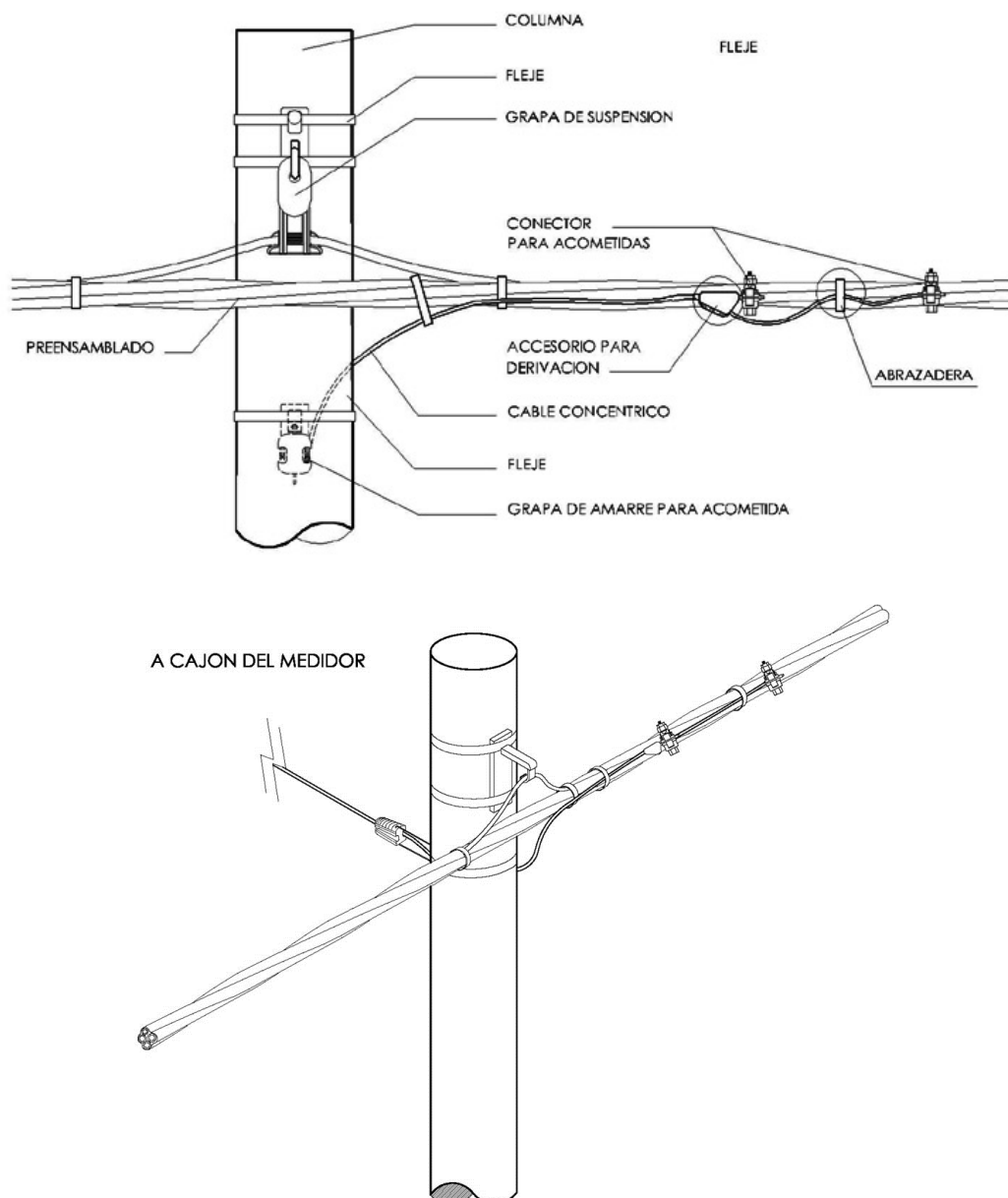
### 2.2-Conexión de la acometida a la línea principal

Se montan las acometidas según los dibujos siguientes conectando el conductor concéntrico a la red principal, para ello se debe separar la parte interior del conductor concéntrico de la pantalla de alambres concéntrica exterior.

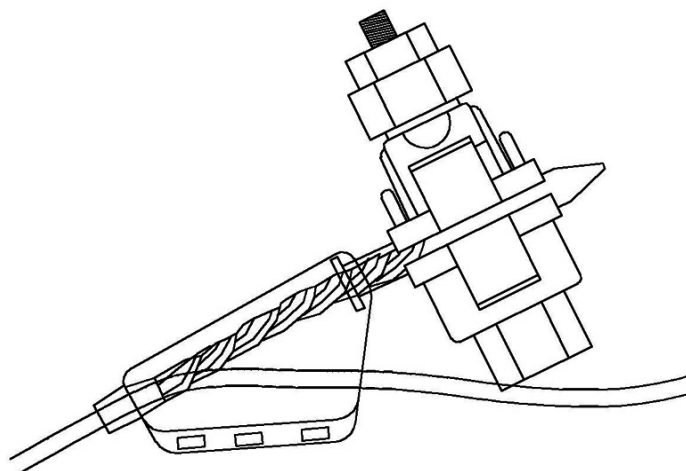
DETALLE CABLE CONCENTRICO



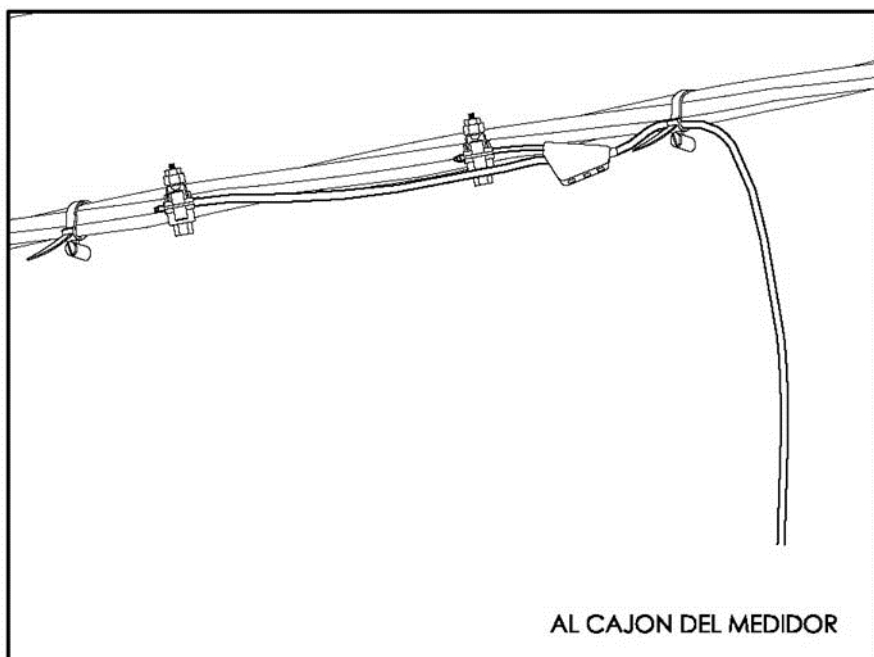
## DETALLE DE ACOMETIDA



Se tornean a mano los alambres de la pantalla y se colocan en el capuchón plástico que viene con la almeja, la parte central del conductor se pasa por la almeja y luego se conecta a la línea principal preensamblada con un conector a diente que se aprieta hasta romper la cabeza fusible y a la línea principal convencional con un conector elástico.



**DETALLE DE CONEXIONADO EN ALMEJA PARA LINEA PRINCIPAL  
PREENSAMBLADA**



### 3- Acometidas subterráneas

La conexión de la acometida subterránea a la línea principal según la potencia contratada se realiza a través de una caja de protección BT que puede ser CD o CGP. La conexión a la caja se realiza según IT-DIS-OB-BT09 cajas (terminales, empalmes y derivaciones) cable subterráneo BT.

Luego la acometida subterránea se debe entubar hacia el medidor.

### Verificaciones

Colocación de conexionado

Colocación de conjunto de retención o de la abrazadera soporte  
Conexión al medidor  
Retiro de material sobrante

**Registros**

Al finalizar la obra se registraran todos los trabajos  
Llenar formulario de acometidas FO-DIS-OB-BT09

**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  
Inés Almaraz- Subgerencia de Normalización  
Patricia Tomás- Subgerencia de Normalización