

## MANGA MECÁNICA DE 300 A 600 PARES

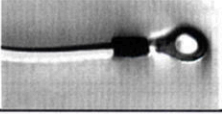
### DESCRIPCIÓN GENERAL


Material utilizado para proteger empalmes y derivaciones en la red de cobre de Planta Externa de la CNT E.P.

### TIPO DE MATERIAL

VERTICAL

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº	ESPECIFICACIÓN SOLICITADA
1	Será fabricada de material plástico resistente (polietileno o polipropileno) de color negro.
2	Deberá ser resistente al impacto.
3	Deberá ser resistente la irradiación ultravioleta y otras influencias ambientales: oxígeno, ácido y corrosión; cumpliendo al menos una de las siguientes normas: DIN, ASTM, EN, NTC ó IEC, que correspondan para el efecto.
4	El material debe ser homogéneo sin presentar defectos, tales como fisuras o porosidades.
5	Manga totalmente rígida, exclusiva para cierre de empalme en cables multipares subterráneos. Las mangas se utilizarán para cables de cobre multipar, recubiertos con aislamiento de polietileno de alto peso molecular y baja densidad, con o sin relleno de Petrolato. Deberán permitir la realización de empalmes en derivación, por lo que ha de ser versátil.
6	El cierre de empalme será mecánico, con listones de seguridad ó tornillos; de tal manera que tendrán la posibilidad de utilizarse repetidas veces, renovando los elementos de sellado. De fácil instalación, y que no se empleen herramientas sofisticadas.
7	Sus cuerpos principales serán: - Discos de cierre hermético para obturar la carcasa, tubo o mufa que contengan anillos de sellado a compresión. - Carcasa, tubo o semitubo para cerrar el espacio del empalme.
8	Asegurar la estanqueidad de los empalmes, y por tanto del cable, a largo plazo, es decir por no menos de 20 años.
9	Asegurar que los esfuerzos longitudinales sobre el empalme sean soportados por la manga y no por los conductores (cables multipares), para proteger al empalme en sí de esfuerzos transversales.
10	Con el kit completo de instalación, que incluya puentes de derivación con terminales redondos remachados en sus extremos para realizar la continuidad de pantalla de al menos 4 cables multipares como se describe a continuación: - 2 conductores de cobre flexible N° 12 AWG de 20±1 cm, configuración terminal ojo – terminal ojo. - 2 conductores de cobre flexible N° 12 AWG de 30±1 cm, configuración terminal ojo – terminal ojo. - Los terminales tipo ojo serán compatibles con el borne de conexión a tierra y con los conectores tipo mordaza.  Terminales redondos -(Figuras de referencia) 
11	Deberá permitir una abertura longitudinal o perpendicular al eje del cable, de tal manera que permita su utilización en empalmes nuevos (para construcción) y/o en empalmes existentes (para mantenimiento)
12	La manga debe cumplir las mismas funciones que la cubierta del cable.
13	El elemento de cierre será lo suficientemente robusto para proteger el empalme en su utilización en redes subterráneas, debiendo disponer de los elementos de fijación de sellado.
14	Se debe garantizar la adquisición del kit de reutilización en el mercado local.
15	ESTANQUEIDAD 100/100 – Mediante la utilización del el kit de instalación se asegurará hermeticidad de la manga.

16	La manga poseerá un borne para conexión de puesta a tierra desde el interior hacia el exterior, ensamblado en fábrica.
17	La manga mecánica contendrá una válvula de presurización, ensamblada en fábrica, con su respectivo capuchón de protección y deberá soportar una presión interna mínima de 14 PSI.
18	CAPACIDADES.- Sus dimensiones permitirán alojar el empalme del cable con capacidades desde 300 hasta 600 pares con calibre de conductor 0,4 mm., (con conectores unipolares o modulares)
19	HERRAMIENTAS.- El fabricante tiene la obligación de suministrar la herramienta adecuada para la correcta utilización del cierre de empalme, en caso de requerirlas.
20	<p>ELEMENTOS. -Deben entregarse los siguientes elementos junto con la manga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cables flexibles para continuidades de pantalla.</li> <li>- Carcasa, tubo, semitubo o mufa, cierres y demás elementos para su sujeción.</li> <li>- Elementos para sellado a compresión; (cintas y cordones de estanqueidad tipo "mastic").</li> <li>- Conectores de pantalla tipo mordaza. (mínimo 4).</li> <li>- Desengrasante de cable (en presentación líquida - atomizador o paños húmedos)"</li> <li>- Cinta métrica.</li> <li>- Manual de instrucciones para instalación en idioma español. (Conector pantalla tipo mordaza - gráfico de referencia)</li> </ul> 
21	<p>GENERALIDADES – PRESENTACIÓN PARA TODAS LAS MANGAS:</p> <p>Las mangas llevarán el logotipo de CNT visible en cualquiera de las siguientes presentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintura indeleble ó.</li> <li>• Grabado en relieve.</li> </ul>
22	<p>GENERALIDADES – EMBALAJE PARA TODAS LAS MANGAS.</p> <p>La manga en su embalaje estará muy bien protegida junto con su kit de instalación, introducidas en fundas plásticas herméticas, las mismas que se guardarán en una caja de cartón para evitar deterioros por contacto o humedad. En la caja estará perfectamente visible la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CNT E.P.</li> <li>- Número de contrato</li> <li>- Nombre del fabricante</li> <li>- Identificación del material</li> <li>- Capacidad de pares mínima y máxima.</li> <li>- Código SAP (Código CNT)</li> </ul>

**HISTORIAL DE LA FICHA:**

**FECHA DE CREACIÓN:** 08/12/2009

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:** 13-03-2017

