

Tema: Especificación técnica de material para el proyecto “Red Federal de Fibra Óptica”

Aplicación: Red Terrestre.

Elemento de Red: **Manta Termoretráctil**

1.- Objetivo:

Definir los requerimientos técnicos básicos que debe cumplir el elemento de red de fibra óptica “*Manta Termoretráctil*” que permitan asegurar; calidad, facilidad de instalación/operación y máxima vida útil, para lo cual deberá ser fabricado y suministrado de acuerdo a las condiciones aquí indicadas.

2.- Alcance:

Los parámetros técnicos indicados a continuación son parámetros mínimos que deben garantizarse en toda la fabricación, independiente de la cantidad requerida (c/u) por lo cual deberá el fabricante contar con un sistema de calidad adecuado y con registros auditables, que permita confirmar haber alcanzado los valores técnicos solicitados y mantenerlo uniforme en todas las entregas.

3.- Especificaciones Técnicas:

Manta termo retráctil de derivación con adhesivo interior con canal de cierre de acero inoxidable. Contracción de diámetro: de 100mm a 30 mm (Oval) – 52 mm a 10 mm (Entradas 20 mm y 30 mm) La lamina de la cubierta es de material poliolefina con pigmento termocromática que cambia de color al calentarla controladamente durante su instalación con indicador de fin del proceso. El material de sellado y relleno interno al calentarlo fluye permitiendo el sellado contra la humedad.

NOTA: El KIT de instalación incluirá papel de lija, papel de aluminio, Clip con pegamento este último para el puerto oval e instrucciones de montaje.



Figura ilustrativa no contractual

4.- Ensayos:

- **Visual**

La misma no deberá presentar defectos a la vista y la entrega solicitada completa.

- **Resistencia a la tracción**

Según norma DIN 53455/ISO R527 Resultado: (17,0 MPa min.)

- **Alargamiento**

Según norma DIN 53455/ISO R527 Resultado:(350% min.)

- **Contenido de negro carbón para resistencia UV**

Según norma VDE 0472 Resultado: 2% min.

- **Flexibilidad baja temperatura**

Según Norma DIN 53453 Resultado: no agrieta a -4.0°C

- **Contracción longitudinal**

10% max

- **Resistencia a perforación**

Según norma DIN 53481/IEC 243 Resultado: 12 kV/mm.

- **Resistencia a ataques químicos**

Sometida a líquido agresivo durante 24 (hidrocarburos) Ej. Naftas

- **Todos los Ensayos deberán ser realizados en Laboratorio Local del Fabricante, según Norma IRAM 15, AQL = 0,4 %.**
- **En caso que El Fabricante sea en el exterior, el costo del viaje, traslados y estadía, durante el tiempo total de Inspección, para dos Inspectores de ARSAT, será a cargo del Proveedor.**