

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

**Aplicación:** Red Terrestre.

**Elemento de red:** Hilo detector de red de Fibra Óptica

### 1.- Objetivo:

Definir los requerimientos técnicos básicos que debe cumplir el elemento de red de fibra óptica “Hilo detector de red de Fibra Óptica” 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 (km) 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.- Desarrollo:

#### 3.1.- Descripción técnica

- alambre acero inoxidable AISI 304, formado 7 hilos x 0,2 mm trenzadas, con diámetro 0,6 mm sin empalmes.
- sobre el alambre anterior se dispondrá de un aislante de polietileno de alta densidad HDPE en color naranja, de diámetro exterior final: 2,10 mm -0% +10%.
- Bobinas en tramos de no menos de 4 km.

#### 3.2.- Ensayos

- Tensión de rotura: mayor a 32 Kgf sin ruptura.
- Resistencia agentes químicos: a los siguientes agentes químicos: pH2 Hcl, pH12 NaOH.
- Resistencia a la corrosión: Prueba en una solución de sulfato de cobre 10 horas.
- Resistividad volumétrica: según norma ASTM D257 (mayor a  $1 \times 10^{15}$  ohm-cm a una temperatura de 23°C).

- 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.