

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

**Aplicación:** Red Terrestre.

**Elemento de red:** **Localizador de cámara**

## 1.- Objetivo:

Definir los requerimientos técnicos básicos que debe cumplir el elemento de red “*Localizador de cámara*” 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, 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:

El sistema de marcado electrónico está concebido para facilitar y agilizar el trabajo de localización precisa de infraestructuras de red enterradas. El componente básico del sistema es una baliza electrónica que será enterrada junto a cada punto clave de la infraestructura en el momento de la construcción o del mantenimiento. Posteriormente la baliza se podrá encontrar años después de su instalación de forma rápida y precisa con un equipo localizador de balizas.

Al contrario que los marcadores de superficie como estacas, banderas o pintura, las balizas electrónicas no se ven afectadas por la vegetación o el vandalismo y no se estropean por el ambiente. Las balizas son antenas pasivas sin alimentación interna. Su carcasa debe ser inerte al ataque de minerales y productos químicos habituales del suelo, así como a las variaciones de temperatura.

La baliza se compone de una carcasa hermética que alberga una antena pasiva de baja frecuencia, o dicho de otro modo, un circuito resonante sintonizado a una frecuencia determinada. El localizador envía una señal a la baliza que hace resonar el circuito y la baliza devuelve la señal reflejada al localizador. Las balizas electrónicas son inmunes a la congestión y extremadamente fiables. Se instalan durante el proceso de construcción de la red, cuando la infraestructura esta a la vista, resultando uno de los métodos más fiables identificación positiva de la red enterrada.

Dependiendo de la frecuencia de resonancia y del color, las balizas electrónicas se usan para marcar una amplia variedad de infraestructuras enterradas, como redes de CATV, líneas de telecomunicación, líneas eléctricas, tuberías de agua, tuberías de saneamiento, líneas de combustible y gas, etc.

## Ball Marker

### Especificaciones Físicas

<b>Tamaño</b>	10,4 cm de diámetro
<b>Peso</b>	0,35 kg
<b>Presentación</b>	Caja conteniendo 30 unidades
<b>Rango</b>	1,5 m del localizador
<b>Carcasa</b>	Polietileno (impermeable a químicos, minerales y temperaturas extremas)
<b>Contenido</b>	Mezcla de Propilenglicol y agua (biodegradable, no afecta a seres vivos ni medio ambiente)
<b>Codificación</b>	Color naranja (para telecomunicaciones)
<b>Frecuencia de sintonización</b>	101.4 Khz
<b>ID único</b>	10 dígitos (XXX-XXX-XXXX)
<b>Tamaño de memoria</b>	256 bits
<b>Longitud típica de texto comprimido</b>	6 líneas (cada línea contiene un campo de título de 8 caracteres y uno de descripción de 13 caracteres)

### Especificaciones Ambientales

<b>Temperatura de operación</b>	-30° a 66°C
<b>Temperatura de almacenaje</b>	-40° a 75°C



(Imagen meramente ilustrativa – No contractual)

- 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.