

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

**Aplicación:** Red Terrestre.

**Elemento de Red:** Rack 19”

## 1.- Objetivo:

Definir los requerimientos técnicos básicos que debe cumplir el elemento de red de fibra óptica “Rack de Fibra Óptica 19” 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:

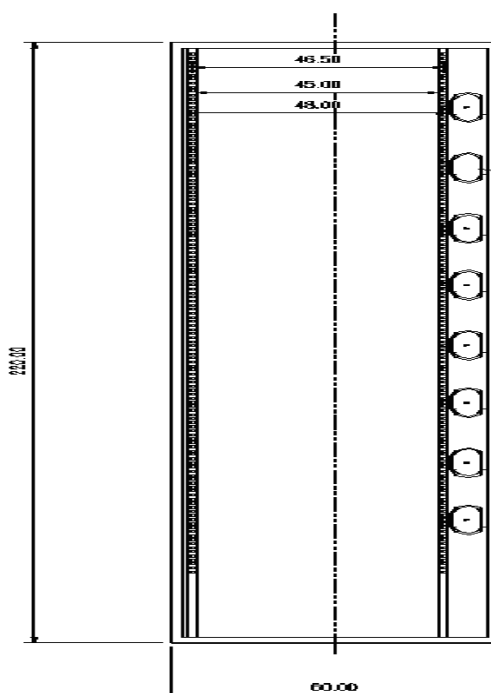
Los parámetros técnicos indicados a continuación son parámetros mínimos que deben garantizarse en toda la fabricación, independiente de la cantidad requerida (c/u) por lo cual deberá el fabricante contar con un sistema de calidad adecuado y con registros auditables, que permita confirmar haber alcanzado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

## 3.- Desarrollo

### 3.1.- Bastidor de 19” para Fibra Óptica

El bastidor está destinado a la interconexión y/o terminación de cables de fibra óptica.

Las dimensiones que deben tener estos son, en forma aproximada, Altura: 2200 mm +/- 10mm, Ancho: 600 mm +/-10mm, Profundidad: 300 mm o 450 mm +/-10mm(**Según solicitud de compra**)



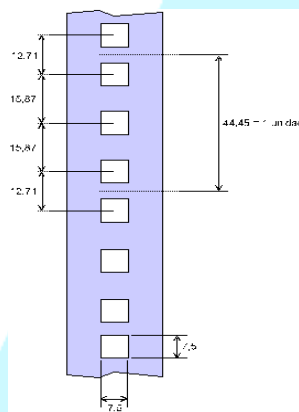
Las bandejas que se deben implementar para las terminaciones de los cables ópticos, son: Profundidad útil: 300mm o 450 mm +/-10mm, 1 Unidad rad UR: 44,45 mm **(Según solicitud de compra)**

Las partes estructurales deberán estar contruidos en chapa de acero SAE 1010 doble decapada calibre 16, con una terminación de superficie fosfatizada y pintada electrostáticamente, en polvo, con resinas de polyester color RAL7032 texturado.

Los laterales y fondo deberán ser desmontables mediante traba mecánica, contruidos en chapa de acero SAE 1010 doble decapada calibre 18.

La estructura estará soportada en 4 columnas principales. La estructura contendrá 4 guías perforados según Norma EIA RS 310 C. Las guías serán de perfil de acero SAE 1010 zincado, no menor a 2 mm.

Las perforaciones de las guías para soporte de las bandejas de cable deberán estar a una distancia tal que haya 3 por cada U.R. según norma. Las guías delanteras deben venir provistas de una o más varillas de la misma longitud hasta completar las 42 Unidades, con perforaciones roscadas de métrica 5.



Deberá poseer puerta delantera de 1 hoja con cerradura con llave, con apertura de 180°.

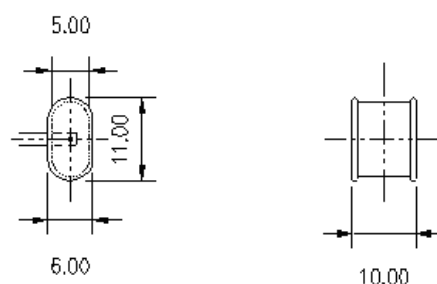
La puerta delantera será de vidrio templado, laminado o acrílico de un espesor mínimo de 5mm con marco de acero.

El sistema de fijación debe poseer patas del tipo antideslizantes de fácil regulación.

En el techo y piso deberá tener orificios (70 – 80 mm) en la parte lateral que permita la entrada de los cables de fibra óptica y la salida de los patchcords.

Ambos orificios deberán estar provistos con protectores de goma que protejan el rozamiento de los cables/patchcords y la entrada de polvo.

El bastidor deberá contar como mínimo de tres “falsos paneles” del lado derecho. Estos serán de forma oval con un diámetro de curvatura no inferior a 40 mm, regulables y re-movibles.



Cada Rack, deberá identificarse con una etiqueta auto adhesiva con: Nombre del fabricante, S/N y Fecha (MM-AA) para realizar la trazabilidad de las mismas.

- **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.**

