



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2019 - Año de la Exportación

## **Circular**

**Número:**

**Referencia:** Circular A N° 8 LPN 10/2019 TRONCALES TEMPERLEY-LLAVALLOL

---

### **CIRCULAR N° 8**

### **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 10/2019 – EX 2019-11670476**

### **“LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA COLOCACION DE CABLES TRONCALES DE COMUNICACIONES TEMPERLEY – LLAVALLOL LGR”**

### **ACLARATORIA CON CONSULTAS**

Información emitida por la Operadora en razón del llamado a Licitación Pública Nacional e Internacional por medio autorizado en el Pliego de Condiciones Particulares, en los términos de su Artículo 7°, Apartado "CONSULTAS Y ACLARACIONES".

### **CONSULTA N° 1:**

“...Me pongo en contacto respecto a la Licitación de referencia para comentar que los cables de telecomunicaciones exigidos en el PET, de 10 y 74 pares no son de fabricación corriente en Argentina. Dada esta situación, proponemos se consideren y acepten los cables que conseguimos que nos fabriquen, con las siguientes especificaciones técnicas:

#### **Cable de Telecomunicaciones de 74 pares tipo XTEFA Características Generales**

Cables multipares con conductores de cobre electrolítico recocidos, aislados con compuesto de polietileno (PE), Identificados con código de colores Siemens.

Los pares son agrupados en cuadretes, 1 cuadrete de centro, 6+12+18 cuadretes en capas concéntricas separadas entre si con Petrolato y Cinta Mylar, vaina de compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC), doble fleje helicoidal de Cobre con drenaje de cobre en corona helicoidal, vaina de compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC), doble fleje helicoidal de aluminio, y vaina final de compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Norma: IRAM 2268, IRAM 2022.

- Sección: 2x2x0.65 mm<sup>2</sup>. (0 0.90 mm.)

Formación: Alambre rígido, de 0.90 mm. Características Constructivas

Aislación: Compuesto de Polietileno (PE).

Espesor: 0.80 mm.

Colores de Aislación: Código Siemens.

Sellado: Capa de Petrolato entre capas concéntricas. Encintado: Cinta Mylar entre capas concéntricas.

1° Vaina: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC). Espesor: 1 a 1.2 mm.

Color Vaina: Negra

Armadura Eléctrica: Doble fleje helicoidal de Cobre con 12 hilos de cobre de 0.40 mm en corona helicoidal.

2° Vaina: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Espesor: 1 a 1.2 mm. - Color Vaina: Negra.

Armadura Mecánica y anti roedores: Doble fleje helicoidal de Aluminio.

Vaina Final: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Espesor: 1 a 1.2 mm.

Color Vaina: Negra.

Características Eléctricas

Tensión Nominal: 0.6/1.1 kV

Temperatura Servicio: 90° C

Resistencia Ohmica: 29 0/Km

Cable de Telecomunicaciones 10 pares tipo XTEFA Características Generales

Cables multipares con conductores de cobre electrolítico recocidos, aislados con compuesto de polietileno (PE), Identificados con código de colores Siemens. Los pares son agrupados en cuadretes, 1 cuadrete de centro, 4 cuadretes en corona separadas entre si con Petrolato y Cinta Mylar, vaina de compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC), doble fleje helicoidal de Cobre con drenaje de cobre en corona helicoidal, vaina de compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC), doble fleje helicoidal de aluminio, vaina de compuesto

de Policloruro de Vinilo (PVC), Malla trenzada de hierro galvanizado, y vaina final de compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Norma: IRAM 2268, IRAM 2022.

- Sección: 2x2x0.65 mm<sup>2</sup>. (0 0.90 mm.)

Formación: Alambre rígido de 0.90 mm. Características Constructivas

Aislación: Compuesto de Polietileno (PE).

Espesor: 0.80 mm.

Colores de Aislación: código Siemens

Sellado: Capa de Petrolato entre capas concéntricas.

Encintado: Cinta Mylar entre capas concéntricas.

1° Vaina: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Espesor: 1 a 1.2 mm.

Color Vaina: Negra.

Armadura Eléctrica: Doble fleje helicoidal de Cobre con 12 hilos de cobre de 0.40 mm en corona helicoidal.- 2' Vaina: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Espesor: 1 a 1.2 mm. - Color Vaina: Negra.

-Armadura Mecánica y anti roedores: Doble fleje helicoidal de Aluminio.

3° Vaina: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Espesor: 1 a 1.2 mm.

Color Vaina: Negra

2° Armadura Mecánica: Malla trenzada de hierro galvanizado.

Vaina Final: Compuesto de Policloruro de Vinilo (PVC).

Espesor: 1 a 1.2 mm.

Color Vaina: Negra.

Características Electricas

- Tensión Nominal: 0.6/1.1 kV

Temperatura Servicio: 90° C

Resistencia Óhmica: 29 CI/Km..."

### **RESPUESTA N° 1:**

Se aceptan cables con las especificaciones técnicas consultadas, pero deberán cumplir con el **código de colores** según anexo del PETP, y las características de **disfonía y atenuación indicadas** en las PETP.

### **CONSULTA N°2:**

"...Otro posible proveedor de los cables de los cables troncales comunicaciones de 74pares y 10pares nos hace motivar las siguientes consultas para la Cubierta Interna, Vaina Metálica (Blindaje):

- A. Cuál es el factor reductor requerido y en que rango de niveles de campo?
- B. Si se usan dos flejes de cobre de mayor grado de protección electromagnética que el aluminio cual es el espesor mínimo exigido para esa capa?..."

### **RESPUESTA N°2:**

El espesor mínimo del blindaje será superior al 85% del valor nominal; siendo el espesor promedio correspondiente a 4 (cuatro) puntos diferentes de la sección mayor que el 90% del valor nominal, o bien, podrá estar constituida por dos flejes de cobre, y solapada de espesor equivalente nominal que proporcione las mismas características eléctricas que la vaina de aluminio soldada especificada.

El blindaje deberá cumplir con las siguientes exigencias:

- a. Minimizar las interferencias provocadas por la tensión 25 Kv – 50 Hz de la línea de catenaria para ello deberá contar de un factor de reducción suficientemente aceptable y aconsejados y limitado por C.C.I.T.T.(**Actualmente ITU-T**)
- b. Se deberá adjuntar las curvas del factor reductor “Blindantes” a 50 Hz. en función de la intensidad del campo inductor F (V/Km.).
- c. Independientemente del factor reductor el espesor mínimo nominas deberá ser 1.20mm + 10%.

### **CONSULTA N°3:**

“...Cuál es la diferencia y/o que incluyen los ítem 3.7 “Racks, Bastidores” y 3.15 “borneras racks y bastidores” de la planilla de cotización...”

### **RESPUESTA N°3:**

El ítem 3.7 se refiere a la estructura del rack propiamente dicho

El ítem 3.15 se refiere a las borneras y descargadores gaseosos que se instalan sobre los racks