



139

PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y
MANO DE OBRA PARA EL TENDIDO DE CABLE MULTIPAR TELEFÓNICO**

DESTINO: Dependencias del Ministerio Público - Departamento Judicial Lomas de Zamora

MEMORIA DESCRIPTIVA: Se requiere cotización por la provisión de mano de obra, materiales de anclaje, tendido y provisión de DOS (2) cables multipar telefónico auto suspendido, tipo T/PAL de 40 pares para exterior con linga y protectores contra sobre tensiones, a fin de vincular los inmuebles que a continuación se detallan:

- **Edificio Central de Tribuales sector Ministerio Publico:** Predio sito en Avda. Larroque N° 2450, entre las calles 12 de Octubre y Au. J. D. Perón (Camino Negro) a los fondos Avda. Las Heras de la localidad de Banfield.
- **Edificio Morgue Judicial:** Predio sito en Avda. Larroque N° 2450, entre las calles 12 de Octubre y Au. J. D. Perón (Camino Negro) a los fondos Avda. Las Heras de la localidad de Banfield. Parte Trasera.
- **Edificio Instituto de Ciencias Forenses:** Sito en Avda. Larroque N° 2335, entre las calles Prensa Argentina y L. Siciliano a los fondos calle A. Ponce de la localidad de Banfield.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

- **REGLON N° 1:** Es el tramo que enlaza la central telefónica del Edificio Central de Tribuales (Ministerio Público) con el Instituto de Ciencias Forenses. En el tendido del recorrido se debe dejar chicote, en el extremo noroeste del predio del nuevo edificio del Ministerio Público en construcción, para futuro conexión. Plazo de Obra: Veinte (20) días.
- **REGLON N° 2:** Es el tramo que enlaza la central telefónica del Edificio Central de Tribuales (Ministerio Público) con la Morgue Judicial. Plazo de Obra: Diez (10) días.



DESIDIO EL EDIFICIO CENTRAL DE TRIBUNALES A LA MORGUE JUDICIAL
DESIDIO EL EDIFICIO CENTRAL DE TRIBUNALES AL INST. DE CIENCIAS FORENSES

DESCRIPCIÓN DEL CABLE MULTIPAR TELEFÓNICO AUTO-SUSPENDIDO PARA EXTERIOR:

- Tipo de cable y cantidad de pares: cable multipar de 40 pares para telefonía de uso externo. Apto para instalación aérea y/o entre puntos de fijación. Con conductores de cobre sólido
- Según normas 782, ASTM D 456T-90A, BS 2782 parte 8, ARER f5.001 ED del grupo telefónica. Con certificado ISO 9001.

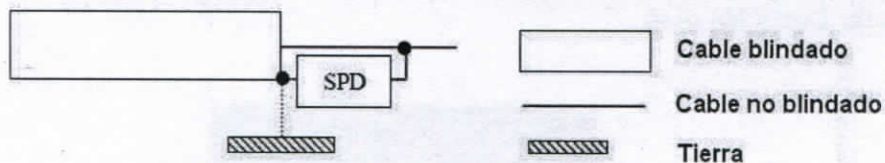
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Conductor: cable de cobre desnudo $\varnothing 0.51 \pm 0.01$ mm, 24 AWG. Aislamiento de PE polietileno altamente denso, grosor mínimo de 0.25 mm. Pares reunidos con cinta de poliéster, apantallados con una cinta de lámina de aluminio poliéster de 0.025 mm x 20 mm. Con alambre de drenaje de cobre de $\varnothing 0.5$ mm., portante o tensor de cuerda de acero, cable recubierto con un forro de polietileno color negro (grosor mínimo del forro 0.75 mm), resistente a la intemperie y a rayos UV.
- Diámetro exterior del cable 9.30x10.8 mm Cable portador: acero galvanizado $\varnothing 1.5.0 \pm 0.1$ mm. Peso de 1 km de cable: 176 kg Temperatura máxima de servicio: 80°C.



RECOMENDACIONES PARA EL TENDIDO:

- Deberá estar alejado de conductores de energía y no compartirán ductos.
- En caso de realizar cruces estos serán con ángulos de 90°. No deberá haber tuberías de agua o cualquier otro líquido corrosivo, pasando por sobre el cable o a su alrededor. La distancia mínima del nivel de tierra al cable aéreo no deberá ser inferior a los 4 metros.
- No se permitirán empalmes en ninguna parte del recorrido.
- Se asegurará un contacto bueno y permanente entre la vaina de aluminio y la puesta a masa del inmueble, y se instalarán en cada extremo dispositivos de protección contra sobrecargas especificados a continuación.



- El cable será fijado a la pared con ganchos de anclaje y cuando se utilicen postes se empleará el método de fijación ajustada con abrazaderas.
- Al aplicar las fijaciones se tendrá la precaución de no aplicar presiones excesivas que puedan dañar los conductores internos.
- El cableado deberá acometer por las azoteas de los inmuebles para converger en las respectivas salas donde están alojadas las centrales telefónicas.

PROTECCION CONTRA DESCARGAS ELECTROMAGNETICAS

- Protección contra descargas electromagnéticas para el cable UTP auto-



140

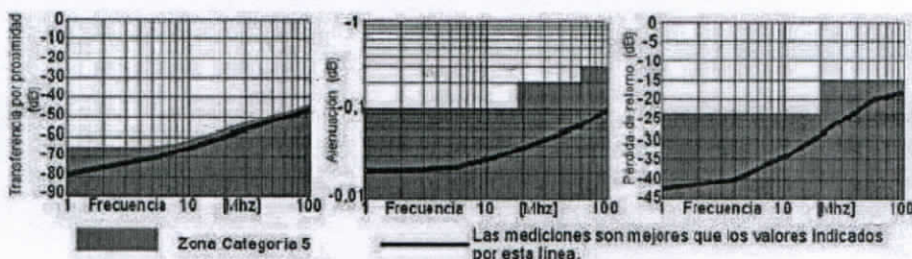
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

suspendido, es necesario colocar una protección contra sobretensiones en cada extremo del cable.

- Protector contra sobretensiones debe cumplir con las pruebas EIA/TIA 568A/B y las normas de CAT5e. Los resultados de las pruebas EIA 568A/758 para (NEXT), Atenuación y Pérdida de retorno (tramos de 100m) se observan en la parte inferior de la página.

ESPECIFICACIONES

- Todos sus componentes son de estado sólido
- **Tiempos de respuesta** de 2 a 5 nanosegundos.
- **Tensión máxima permitida:** 19 volts.
- **Capacidad de manejo de corriente:**
- 1500 A para un pulso de 8 a 20 μ s.
- Soporta 20 pulsos de 15 A de 20 a 1000 μ s.



Tipo de protector comercial: Marca TELESTOP modelo **P1x4CE19** o similar.

NOTAS ACLARATORIAS:

- Se solicitará certificado de visita a obra incluido en la oferta.
- Los trabajos descriptos consisten en la provisión de materiales, insumos y mano de obra.
- Siendo la Contratista especialista en los trabajos de este rubro y habiéndose revisado la totalidad de la documentación, no podrá alegar ignorancia en caso de errores en las Especificaciones, teniendo la obligación de formular las aclaraciones necesarias antes de efectuar trabajos o gastos relacionados con los mismos, no se reconocerá ningún adicional.
- Los gastos que demanden la confección de planos y los trámites para la solicitud del permiso otorgado por el Municipio u otro organismo serán gestionados y estarán a cargo de la empresa contratista.
- Para cualquier consulta, sugerencia y/o previo al comienzo de los trabajos se deberá comunicar con la Delegación Regional II Departamento de Arquitectura e Infraestructura al TE. (011) 4350 1221 ó vía mail: arquitectura.ql@mpba.gov.ar.

Delegación Regional II
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
PROCURACIÓN GENERAL

Arq. FERNANDO A. BRUSCO
Delegado Regional II
Dpto. Arquitectura e Infraestructura
Procuración General