



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

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA, RED DE TELEFONÍA INTERNA Y APARATOS TELEFÓNICOS**

**Ítem 1:** Instalación de central telefónica y construcción de red de telefonía interna.

**Detalle:** Treinta (30) extensiones.

**Destino:** Policía Judicial de la Procuración General.

**Lugar de entrega:** Calle 51 n° 371, La Plata.

**Memoria descriptiva**

Se deberán proveer materiales y mano de obra para instalación y puesta en funcionamiento de: una central telefónica, aparatos telefónicos, banco de baterías, alimentación eléctrica y la toma a tierra de los equipos. La construcción de una red de telefonía interna y la incorporación de líneas a la central telefónica. Incluyendo la programación de la central, de acuerdo a las necesidades de la dependencia.

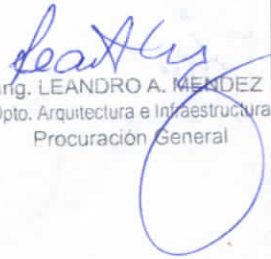
La firma contratista entregará a cada empleado, un instructivo del uso de la central más un listado guía de todos los números de internos, detallando Dependencia, Oficina, Titular, N° de interno, Directo; impreso en hoja A4, más una copia en formato de archivo digital. Todos los elementos a proveer serán nuevos y se entregarán junto con su documentación técnica y manuales.

1. Una (1) **Central telefónica** tecnología analógica / digital, equipamiento embebido en placa base, entrada para música externa.
  - Se proveerá sub equipada para ocho (8) **líneas urbanas y treinta (30) extensiones internas**.
  - Método de discado: tono / pulso.
  - Conexión a dos (2) hilos, balanceada.
  - Programación desde el teléfono interno y/o basada en PC.
  - Música en espera.
  - Direccionamiento de líneas urbanas.
  - Selección automática de ruteo.
  - Discado directo a extensiones y menú atendedor automático de llamadas externas, 8 puertos para llamadas simultáneas.
  - Direct Inward System Access (Disa).
  - Distribución uniforme de llamadas.
  - Tarjeta para identificación de llamadas, Caller Id.
  - Conmutación de líneas en caso de falta de tensión.Marca **SIEMENS**, modelo **Hipath 1150**, o similar en calidad y técnica.

**2. Teléfonos**

Se proveerán catorce (14) aparatos telefónicos de mesa/pared analógicos, con teclas de rediscado, flash, pausa, discado tono y pulso, \* y #. Marca **SIEMENS** modelo Gigaset DA100 (color negro), o similar en calidad y técnica. Compatibles con la central telefónica propuesta.

Un (1) **aparato telefónico** propietario (versión inteligente) con todas las características mencionadas en el ítem anterior, con pantalla de cristal líquido alfanumérica de 16 caracteres como mínimo, función manos libres, control de volumen. Con identificación de llamadas y teclas adicionales para acceso a funciones, discado directo y memorias. Con leds indicadores de llamada en espera. Marca **SIEMENS** modelo **Profiset 3030**, compatible con la central telefónica propuesta.

  
Ing. LEANDRO A. MÉNDEZ  
Oto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General

### **3. Alimentación auxiliar de emergencia**

Provisión e instalación de un (1) banco de baterías de respaldo libres de mantenimiento, en gabinete con ventilación natural, con capacidad adecuada. Configuración de tensión de salida y cable de alimentación de emergencia aptos para la central propuesta. Tiempo de mínimo de autonomía de las baterías: 15 minutos a máxima carga. Con un (1) año de garantía.

### **4. Cables**

El cableado de uso interno para la central telefónica se ejecutará con cable multipar norma ISO 527-1-2, norma 755, IEC 61156, cubierta externa de PVC, no propagante de llama y autoextingible. Conductores de cobre sólido estañado calibre 0.51 mm (24 AWG). Marca Epuyen o similar en calidad y técnica. El cableado horizontal y el del área de trabajo se ejecutará con cables de dos conductores, de idénticas características técnicas mencionadas anteriormente.

### **5. Canalización**

El cableado se efectuará sobre cañería exterior de pvc rígido autoextingible. Según Normas IRAM - IEC 61386-1 y IEC 61386-21. Sistema Tubelectric Homeplast, marca Genrod, Código TR0020 o similar. Todas las canalizaciones se fijarán mediante tornillos y tacos plásticos tipo Fischer. Contarán con cajas de paso, curvas, conectores, uniones y demás elementos necesarios para su correcto montaje y estética en toda su extensión. Se empleará adhesivo sellador para pvc para los accesorios. Se fijarán mediante tacos de fijación y grampas SISA adecuadas a sección.

### **6. Módulos universales**

Se instalarán en cada puesto de trabajo, cajas exteriores de pared, mignon, con capacidad para alojar un módulo, los mismos de material plástico auto extingible, color blanco, modelo Siglo XXII de la marca Cambre o similar. Armadas con bastidores de policarbonato, y tapas color blanca línea siglo XXII marca Cambre o similar.

### **7. Roseta de conexión telefónica**

Se proveerán e instalarán módulos tipo americano RJ11 hembra de cuatro contactos, categoría 3, de plástico ignifugo de color blanco. Marca Cambre o similar o similar en calidad y técnica.

### **8. Protector contra sobretensiones de modo común y diferencial.**

Diseñado para proteger equipos telefónicos de las sobretensiones de origen atmosférico o cualquier otro. Características Técnicas (para cada línea):

Configuración del protector: Autoprotegido.

Capacidad en paralelo con la línea telefónica: menor a 200pF.

Aislación: Mayor a 500 Mohms, medidos con 150Vcc.

Inductancia equivalente serie: menor de 10µHy

Tiempo de respuesta: menor de 25ns.

Manejo de corriente: 20.000 A, (onda choque 8/20µs).

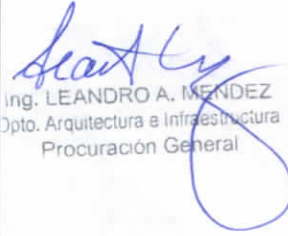
Fusibles: Emplea fusibles comunes de 5x20mm

Corriente de 0,5A.

Tipo de protector comercial: Marca TELESTOP modelo PL-6 o similar.

### **ACLARACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE TELEFONÍA INTERNA**

Las instalaciones deberán cumplir con los requerimientos de los artículos 4 y 5, normas técnicas e instaladores respectivamente, establecidas en la edición nº 4 del Reglamento para Instalaciones de Telecomunicaciones en Inmuebles. Los cables de telefonía no compartirán canalizaciones donde se alojen cables de energía eléctrica.

  
Ing. LEANDRO A. MENDEZ  
Opto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General



### **3. Alimentación auxiliar de emergencia**

Provisión e instalación de un (1) banco de baterías de respaldo libres de mantenimiento, en gabinete con ventilación natural, con capacidad adecuada. Configuración de tensión de salida y cable de alimentación de emergencia aptos para la central propuesta. Tiempo de mínimo de autonomía de las baterías: 15 minutos a máxima carga. Con un (1) año de garantía.

### **4. Cables**

El cableado de uso interno para la central telefónica se ejecutará con cable multipar norma ISO 527-1-2, norma 755, IEC 61156, cubierta externa de PVC, no propagante de llama y autoextingible. Conductores de cobre sólido estañado calibre 0.51 mm (24 AWG). Marca Epuyen o similar en calidad y técnica. El cableado horizontal y el del área de trabajo se ejecutará con cables de dos conductores, de idénticas características técnicas mencionadas anteriormente.

### **5. Canalización**

El cableado se efectuará sobre cañería exterior de pvc rígido autoextingible. Según Normas IRAM - IEC 61386-1 y IEC 61386-21. Sistema Tubelectric Homeplast, marca Genrod, Código TR0020 o similar. Todas las canalizaciones se fijarán mediante tornillos y tacos plásticos tipo Fischer. Contarán con cajas de paso, curvas, conectores, uniones y demás elementos necesarios para su correcto montaje y estética en toda su extensión. Se empleará adhesivo sellador para pvc para los accesorios. Se fijarán mediante tacos de fijación y grampas SISA adecuadas a sección.

### **6. Módulos universales**

Se instalarán en cada puesto de trabajo, cajas exteriores de pared, mignon, con capacidad para alojar un módulo, los mismos de material plástico auto extingible, color blanco, modelo Siglo XXII de la marca Cambre o similar. Armadas con bastidores de policarbonato, y tapas color blanca línea siglo XXII marca Cambre o similar.

### **7. Roseta de conexión telefónica**

Se proveerán e instalarán módulos tipo americano RJ11 hembra de cuatro contactos, categoría 3, de plástico ignifugo de color blanco. Marca Cambre o similar o similar en calidad y técnica.

### **8. Protector contra sobretensiones de modo común y diferencial.**

Diseñado para proteger equipos telefónicos de las sobretensiones de origen atmosférico o cualquier otro. Características Técnicas (para cada línea):

Configuración del protector: Autoprotegido.

Capacidad en paralelo con la línea telefónica: menor a 200pF.

Aislación: Mayor a 500 Mohms, medidos con 150Vcc.

Inductancia equivalente serie: menor de 10µHy

Tiempo de respuesta: menor de 25ns.

Manejo de corriente: 20.000 A, (onda choque 8/20µs).

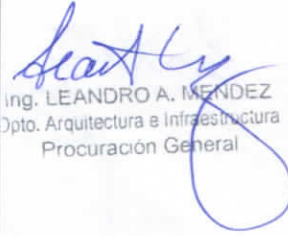
Fusibles: Emplea fusibles comunes de 5x20mm

Corriente de 0,5A.

Tipo de protector comercial: Marca TELESTOP modelo PL-6 o similar.

### **ACLARACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE TELEFONÍA INTERNA**

Las instalaciones deberán cumplir con los requerimientos de los artículos 4 y 5, normas técnicas e instaladores respectivamente, establecidas en la edición nº 4 del Reglamento para Instalaciones de Telecomunicaciones en Inmuebles. Los cables de telefonía no compartirán canalizaciones donde se alojen cables de energía eléctrica.

  
Ing. LEANDRO A. MENDEZ  
Opto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General



## PROVINCIA DE BUENOS AIRES

### PROCURACIÓN GENERAL DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

No se permite la conexión en paralelo, se empleará una roseta por cada interno de la central telefónica, hasta alcanzar la cantidad requerida. Se procederá a rotular cada una de las rosetas con su correspondiente número de interno asignado en la central, mediante etiquetas del tipo autoadhesivas. Se incorporarán todas las líneas a la central telefónica.

En los repartidores se proveerán e instalarán tantos descargadores gaseosos como capacidad de líneas urbanas se haya requerido de la central correspondiente; la descarga se hará sobre la puesta a tierra instalada en el inmueble.

Se instalarán distribuidores con cajas estancas de pvc, base porta regletas y regletas de corte y conexión tipo KRONE de 10 pares, procurando una capacidad superior a los internos a instalarse, donde convergerá el cableado interno y multipar desde donde se vinculará con la Central.

La ubicación de los elementos se determinará por la Inspección de Obra.

Una vez culminados los trabajos encomendados se procederá a la limpieza de obra. Todos los trabajos se ejecutarán aplicando las reglas del buen arte de construir, respetando las recomendaciones del fabricante para el armado de las partes.


Se reparará todo elemento o superficie que fuera afectado por las tareas a realizar. Se entiende que los trabajos se contarán terminados con todo lo que ello implique. Los costos de estas tareas serán responsabilidad directa del Contratista, sin ningún perjuicio hacia la Dependencia.

El Oferente deberá presentar con la oferta, detalles y folletos técnicos de todos los equipos a proveer, consignando marca y modelo. Así como detalle en original de aparatos telefónicos y Central telefónica.

Se deberá comunicar previo al inicio de las tareas con el Departamento de Arquitectura e Infraestructura al tel.: (0221) 439-1400.-

**Plazo de garantía:** Todos los trabajos efectuados tendrán un plazo de garantía por fallas en el cableado, o en los equipos/componentes o en el funcionamiento de la central telefónica, incluyendo las reprogramaciones que fuesen necesarias, durante un periodo de 6 meses a partir de la fecha del Acta de recepción provisoria y todos los gastos que dichas tareas demanden estarán a cargo de la firma adjudicada.

**Plazo de ejecución:** Quince (15) días, a partir del Acta de Inicio de Obra emitida por el Departamento de Arquitectura e Infraestructura.

  
Ing. LEANDRO A. MENDEZ  
Dpto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General

**Departamento de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General**

LM