



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO

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

Destino: Ministerio Público, Departamento Judicial Mar del Plata.

Lugar de entrega: Garay n° 1945, Mar del Plata.

Memoria descriptiva

Se deberán proveer materiales y mano de obra para la construcción de una red de telefonía interna con capacidad total de quince (15) extensiones, doce (12) en planta baja y tres (3) en el primer piso, instalación y puesta en funcionamiento de: una central telefónica, aparatos telefónicos, banco de baterías, alimentación eléctrica y la toma a tierra de comunicaciones. La incorporación de líneas a la central telefónica. Incluyendo la programación de la central, de acuerdo a las necesidades de las dependencias.

La firma contratista entregará, 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. Central telefónica sistema híbrido avanzado, equipada para 8 líneas externas y 24 extensiones internas

- Método de discado: Tono/pulso.
- Extensiones internas:
- Conexión a dos hilos, balanceada.
- Programación desde teléfono interno y/o basada en PC.
- Música en espera, y pre-atendedor DISA.
- Memoria no volátil.
- Direccionamiento de líneas urbanas.
- Selección automática de ruteo.
- Distribución uniforme de llamadas.
- Captura general de llamadas.
- Alimentación: 220v 50Hz.

Marca **Panasonic**, modelo **TES824AG** o similar en calidad y técnica.

Se proveerán doce (12) aparatos telefónicos de mesa/pared analógicos, con teclas de rediscado, flash, pausa, discado tono y pulso, * y #. Marca **PANASONIC** modelo **KX-TS500** (color negro), o similar en calidad y técnica.

Provisión de dos (2) teléfonos inteligentes propietario, pantalla 1 línea x 16 caracteres, 12 teclas programables, compatible con sistemas de receptionistas (headset), tecla de navegación y de transferencia, conferencia, rediscado, FWD/DND.

Marca **Panasonic**, modelo **KX-T7730**, o similar compatible con la central propuesta.

2. 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.

3. Cables

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

4. Canalización

El cableado en el área de trabajo se materializará mediante sobre sistema de cablecanales de material PVC rígido aislante, resistente a la propagación de la llama y autoextinguible según UL-94 Grado V0. Marca **ZOLODA**, línea TP de 14x7mm y de 18x21mm para la canalización del cableado horizontal y vertical. Contarán con curvas, conectores, uniones y demás elementos necesarios para su correcto montaje. Se empleará adhesivo sellador para pvc. Se fijarán mediante tornillos y tacos de fijación plásticos tipo **Fischer** cada 80cm.

5. Roseta de conexión telefónica

Se proveerán e instalarán rosetas de conexión telefónicas sobrepuestas, tipo americano RJ11 hembra de cuatro contactos, categoría 3, de plástico ignífugo de color blanco. Marca AMP, 3M, o similar en calidad y técnica. Se fijarán mediante tornillos y tacos de fijación plásticos tipo Fischer.

6. 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 extensión):

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 10µH.

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.

No se permite la conexión en paralelo, se empleará una roseta por cada extensión telefónica, hasta alcanzar la cantidad requerida.

En los repartidores se proveerán e instalarán tantos descargadores gaseosos como extensiones se hayan requerido; 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.

La ubicación de los elementos se detalla en los planos anexos, pudiendo determinarse 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 Cel.: (0223) 15 577-8698.-

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 período 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: Treinta (30) días, a partir del Acta de Inicio de Obra emitida por el Departamento de Arquitectura e Infraestructura.

**Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General**

LM



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PODER JUDICIAL

MINISTERIO PÚBLICO

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

Destino: Ministerio Público, Departamento Judicial Mar del Plata.

Lugar de entrega: Bolívar n° 2870, Mar del Plata.

Memoria descriptiva

Se deberán proveer materiales y mano de obra para la construcción de una red de telefonía interna con capacidad total de veintidós (22) extensiones, nueve (9) en planta baja y siete (7) en el primer piso, seis (6) en el 2° piso, instalación y puesta en funcionamiento de: una central telefónica, aparatos telefónicos, banco de baterías, alimentación eléctrica y la toma a tierra de comunicaciones. La incorporación de líneas a la central telefónica. Incluyendo la programación de la central, de acuerdo a las necesidades de las dependencias.

La firma contratista entregará, 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. Central telefónica sistema híbrido avanzado, equipada para 8 líneas externas y 24 extensiones internas

- Método de discado: Tono/pulso.
- Extensiones internas:
- Conexión a dos hilos, balanceada.
- Programación desde teléfono interno y/o basada en PC.
- Música en espera, y pre-atendedor DISA.
- Memoria no volátil.
- Direccionamiento de líneas urbanas.
- Selección automática de ruteo.
- Distribución uniforme de llamadas.
- Captura general de llamadas.
- Alimentación: 220v 50Hz.

Marca **Panasonic**, modelo **TES824AG** o similar en calidad y técnica.

Se proveerán dieciocho (18) aparatos telefónicos de mesa/pared analógicos, con teclas de rediscado, flash, pausa, discado tono y pulso, * y #. Marca **PANASONIC** modelo **KX-TS500** (color negro), o similar en calidad y técnica.

Provisión de tres (3) teléfonos inteligentes propietario, pantalla 1 línea x 16 caracteres, 12 teclas programables, compatible con sistemas de receptionistas (headset), tecla de navegación y de transferencia, conferencia, rediscado, FWD/DND.

Marca **Panasonic**, modelo **KX-T7730**, o similar compatible con la central propuesta.

2. 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.

3. Cables

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

4. Canalización

El cableado en el área de trabajo se materializará mediante sobre sistema de cablecanales de material PVC rígido aislante, resistente a la propagación de la llama y autoextinguible según UL-94 Grado V0. Marca **ZOLODA**, línea TP de 14x7mm y de 18x21mm para la canalización del cableado horizontal y vertical. Contarán con curvas, conectores, uniones y demás elementos necesarios para su correcto montaje. Se empleará adhesivo sellador para pvc. Se fijarán mediante tornillos y tacos de fijación plásticos tipo Fischer cada 80cm.

5. Roseta de conexión telefónica

Se proveerán e instalarán rosetas de conexión telefónicas sobrepuestas, tipo americano RJ11 hembra de cuatro contactos, categoría 3, de plástico ignífugo de color blanco. Marca AMP, 3M, o similar en calidad y técnica. Se fijarán mediante tornillos y tacos de fijación plásticos tipo Fischer.

6. 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 extensión):

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.

No se permite la conexión en paralelo, se empleará una roseta por cada extensión telefónica, hasta alcanzar la cantidad requerida.

En los repartidores se proveerán e instalarán tantos descargadores gaseosos como extensiones se hayan requerido; 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.

La ubicación de los elementos se detalla en los planos anexos, pudiendo determinarse 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 Cel.: (0223) 15 577-8698.-

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 período 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: Treinta (30) días, a partir del Acta de Inicio de Obra emitida por el Departamento de Arquitectura e Infraestructura.

**Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General**

LM