

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN DE UNA CENTRAL TELEFÓNICA, RED DE TELEFONÍA INTERNA Y APARATOS TELEFÓNICOS

### RENGLÓN UNICO:

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

**Detalle:** Once (11) puestos de trabajo.

**Destino:** Curaduría Oficial de Alienados, Departamento Judicial Trenque Lauquen.

**Lugar de entrega:** Mitre N° 86, Trenque Lauquen.

### Memoria descriptiva

Se deberán proveer materiales y mano de obra para instalación de una central telefónica, aparatos telefónicos, ups, alimentación eléctrica y la toma a tierra de los equipos. La construcción de una red de telefonía interna con capacidad para once (11) extensiones y la incorporación de líneas a la central telefónica. Incluyendo la programación de la central, de acuerdo a las necesidades de la dependencia. El contratista entregará 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 soporte magnético.

#### 1. Central telefónica sistema híbrido avanzado, equipada para 3 líneas externas y 16 extensiones internas

- Método de discado: Tono/pulso.
- Conexión a dos hilos, balanceada.
- Programación desde teléfono interno y/o basada en PC.
- Música en espera, y pre-atendedor.
- 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 **TES824** o similar en calidad y técnica.
- Se proveerán diez (10) 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 un (1) teléfono inteligente propietario, pantalla 1 línea x 16 caracteres, 12 teclas programables, compatible con sistemas de recepcionistas (headset), tecla de navegación y de transferencia, conferencia, rediscado, FWD/DND.

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

#### 2. Características técnicas de la unidad UPS

Provisión e instalación de una (1) ups de 1250VA en formato torre, provista de cuatro conectores de salida con batería de respaldo libres de mantenimiento. Puerto de comunicaciones serial o usb. Protección contra sobre tensiones, conversor de energía DC-AC por PWM.

Tiempo de mínimo de autonomía de las baterías: 5 minutos a máxima carga.

Tensión de alimentación: 220VAC, 50 Hz.

Salida de alterna en operación a batería: 220VAC,  $\pm 5\%$  RMS antes de la alarma por baja batería,  $\pm 8\%$  RMS después de la alarma por baja batería.

Marca LIEBERT, modelo PowerSure PSP XT o similar en calidad y técnica. Con un (1) año de garantía, se entregará con manuales técnicos y de usuario originales.

### 3. Canalización

Se construirá una nueva canalización **independiente**, mediante cañería exterior de pvc rígido autoextingible. Cumplirá con las exigencias de las normas IRAM - IEC 61386-1 y IEC 61386-21. Sistema **Tubelectric Homeplast**, marca **Genrod, o similar**. Contarán con cajas de paso, curvas, conectores, uniones y demás elementos necesarios para su correcto montaje. Se empleará adhesivo sellador para pvc. Se fijarán mediante tacos de fijación y grampas SISA.

En el área de trabajo, su diámetro mínimo será de 20mm y de 25mm para cableados principal y horizontal.

### 4. Cajas

Se proveerán e instalarán cajas rectangulares exteriores sobre pared, plástico ignífugo de pvc color blanco, dimensión 70x115x45mm, espesor del material mayor a 2mm. Pestañas para soporte de bastidor normalizado, con separación de las perforaciones normalizado a 83mm. Se fijarán exteriormente, mediante tornillos y tarugos plásticos tipo Fischer.

### 5. Placas de conexión

Se proveerán e instalarán placas de conexión para empotrar, tres puertos, de dimensión 70x115x10mm, plástico ignífugo de color blanco, aptas para las cajas propuestas. Equipadas con un conector modular RJ-11 hembra de cuatro contactos en cada una. Provistas con tapas de obturación, para los puertos en desuso.

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

Provisión de materiales y mano de obra para la construcción de una red de telefonía interna en el citado inmueble de manera de vincular la central telefónica y once (11) nuevos puestos de trabajo. Las instalaciones deberán cumplir con los requerimientos de los estándares **TIA/EIA-568, TIA/EIA-569-A**. Los cables de telefonía **no compartirán canalizaciones donde se alojen cables de energía eléctrica**, a fin de evitar interferencias.

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. 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.

El cableado convergerá en una regleta tipo Siamond con capacidad superior a los internos a instalarse en un 50%, al igual que el cable multipar desde donde se vinculará con la Central Telefónica.

La ubicación de los elementos se determina según el plano.

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.

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 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