

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN DE UNA CENTRAL TELEFÓNICA Y APARATOS TELEFÓNICOS

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

### Memoria descriptiva

Se proveerán aparatos telefónicos, materiales y mano de obra para la construcción de una red de telefonía interna con capacidad para dieciocho (18) extensiones y la incorporación de líneas a la central telefónica. Incluyendo la programación de la central, de acuerdo a las necesidades de la dependencia. Se deberán proveer materiales y mano de obra para instalación de una ups y la toma a tierra de los equipos. 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 Central Telefónica 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 deberá consignar marca y modelo de todos los elementos a proveer. Así como detalle en original de aparatos telefónicos y Central telefónica.

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.

Central telefónica tecnología analógica, equipada para 4 líneas externas y 24 extensiones internas, de las siguientes características técnicas:

- 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 diecisiete (17) 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

#### **Características técnicas de la unidad UPS:**

Provisión e instalación de una (1) ups de 700VA 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, convertor 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.

#### **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 dieciocho (18) nuevos puestos de trabajo.

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 autoextinguible. Conductores de cobre sólido estañado Calibre 0.51 mm (24 AWG). Marca Epuyen o similar en calidad y técnica.

El cableado de uso interno para los puestos de trabajo se ejecutará con cables de dos conductores, de idénticas características técnicas mencionadas anteriormente, 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. Se proveerán tomas telefónicos "tipo americano (RJ11)" de cuatro contactos. No se permite la conexión en paralelo, se empleará una roseta por cada interno de la central telefónica, hasta alcanzar la cantidad requerida.

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 tomas se determinarán 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.

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) 439-1404.-

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** Quince (15) 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