



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: Defensoría Gral., Departamento Judicial Trenque Lauquen.

Lugar de entrega: Uruguay n° 505, Trenque Lauquen.

Memoria descriptiva

Se deberán proveer materiales y mano de obra para la construcción de una red de telefonía interna con treinta y cinco (35) extensiones, 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 12 líneas externas y 36 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 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 **KX-NS500** o similar en calidad y técnica.

2. Aparatos telefónicos

Se proveerán treinta y dos (32) 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.

3. Sistema de alimentación de energía ininterrumpido

Provisión de una (1) ups, provista de ocho conectores de salida con batería de respaldo libres de mantenimiento. Puerto de comunicaciones serial DB-9, usb o ethernet. Posibilidad de reemplazo de baterías sin necesidad de desconexión del equipo. Protección contra sobre tensiones. Conversor de energía DC-AC por PWM. Tiempo de mínimo de autonomía de las baterías: 4 minutos a máxima carga, 12 a 13 minutos a media carga. Tensión de alimentación: 220VAC, 50 Hz. Cantidad de baterías internas: dos (2). Salida de alterna en operación a batería: onda sinusoidal 220VAC, $\pm 5\%$ RMS antes de la alarma por baja batería, $\pm 8\%$ RMS después de la alarma por baja batería, onda sinusoidal, frecuencia 50Hz ($\pm 5\%$). Con protección de la red de datos contra sobre tensiones, conector RJ-45. Protección contra rayos y picos de tensión. Indicadores de estado de operación, mediante leds y alarmas sonoras.

Marca **APC**, modelo **Smart-UPS 670W / 1000VA (SUA1000I)**, línea interactiva, o similar en calidad y técnica. El equipo a proveer será nuevo y deberá ser entregado con certificado de garantía del fabricante por (2) años, con manual de usuario y documentación técnica originales, cable RS-232, CD con software y elementos necesarios para el funcionamiento del mismo.


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

4. Armario rack

La oferta incluirá la provisión e instalación de un rack cerrado normalizado a 19", con puerta delantera de vidrio transparente, con forzador de aire, tapas ventiladas con acceso lateral y posterior, con cerraduras de seguridad tipo tambor. Todas las partes metálicas estarán conectadas a tierra.

En él se alojarán los equipos de comunicaciones, convertidores de medio físico, elementos principales de terminación del cableado, unidad de alimentación de energía ininterrumpida ups 1000VA, kits de rackeo, canal de tensión para montaje en rack, con diez toma corrientes de espigas planas con toma a tierra, alimentación segura y puesta a tierra. Frente de Panel 24 Jacks, normalizado 19", 1U. Con Jacks RJ-45 cat 5e, tipo AMP. Cantidad de perforaciones: 24. Tamaño del mecanizado: 0.582" x 0.790" de alto. Color: negro. Material: Chapa de acero.

Frentes de Panel 24 Jacks, normalizado 19", 1U. Con Jacks RJ-11 hembra cat 3. Cantidad de perforaciones: 24. Color: negro. Material: Chapa de acero.

Deberán cumplir con la norma TIA/EIA 568 A.

Patch Cord 0,6 mts. Tipo: AMP. Longitud: 0,6 m. Según Standard: TIA/EIA 568A categoría 5e. Cantidad de pares: 4. Blindaje o apantallado: No. Impedancia: 100 ohms. Conductor: 24 AWG multifilar. Cubierta de PVC. Color: Negro. Armado por el fabricante de los componentes. Patch Cords RJ-11.

La disposición de los elementos, se hará de forma tal que facilite el soporte y con una adecuada organización de su cableado mediante sujetadores organizadores de cable horizontal y vertical. Su ubicación será en el cuarto de comunicaciones dispuesto para tal fin.

5. 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 autoextingible. Conductores de cobre sólido estañado calibre 0.51 mm (24 AWG). Marca Epuyen 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.

6. 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.

7. 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.

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 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.


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



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO

**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 troncales 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 Te.: (0221) 439-1400.-

Nota: La empresa oferente tendrá un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica en Telecomunicaciones quien ejecutará los trabajos solicitados en el presente trámite y la presentación de la oferta deberá estar acompañada de una copia de su matrícula profesional habilitante, la cual deberá estar vigente a la fecha del acto de apertura y certificado de visita de obra.

Plazo de garantía: Durante un período de doce (12) meses a partir de la fecha del Acta de recepción provisoria, por fallas en: cableado, central telefónica, ups, equipos, componentes, materiales, tareas alcanzadas por la presente obra. Se efectuarán las reprogramaciones de la central telefónica que fuesen necesarias. 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.


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

Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

LM

OBRA: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RED DE TELEFONÍA INTERNA, CENTRAL Y APARATOS TELEFÓNICOS
 INMUEBLE: Uruguay n° 505, Trenque Lauquen

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	UNITARIO	COTIZACIÓN POR ITEM
	MATERIALES				
1	Central telefónica Panasonic NS500, eq. 12 líneas urbanas, 36 internos	un			
2	Protectores gaseosos Telestop PL-6	un			
3	Cable telefónico dos pares 755	m			
4	Canalización Zoloda TP	m			
5	Aparatos telefónicos Panasonic TS500	un			
6	Aparatos telefonicos panasonic digital propietario	un			
7	Alimentación auxiliar de emergencia	un			
8	regletas KRONE 10 pares	un			
	<i>Total por materiales:</i>				
	MANO DE OBRA				
9	Instalación y programación de central telefónica	un			
10	Cableado y canalización	un			
	<i>Total por mano de obra:</i>				
	<i>Material + Mano de obra:</i>				
	H.P., GG, CS, IMP, VAR, A.G, ETC.				
	Justiprecio oficial \$221.160:				

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA
 PROCURACIÓN GENERAL
 10/02/2017

