Índice

1. Planilla de Suministros
2. Plan de Entrega
3. Especificaciones Técnicas
4. Diseño o Plano
5. Prueba Técnica

PLANILLA DE SUMINISTROS

1. MATERIALES

ITEM	MATERIALES	CANTIDAD	CODIGO
1	Batería de CA-NI 4.8vcc	432	26.111.709
2	Batería no recargable de 3.6vcc	220	26.111.711
3	Chasis para Aparato de Teléfonos Públicos de la Marca PROTEL	50	43.201.602
4	Lector de tarjeta microchip de teléfonos públicos Marca PROTEL	20	43.191.606
5	Tubo Microtelefonica para aparatos de Teléfonos Públicos de la marca PROTEL	23	43.191.624

2. Plan de Entregas

El plan de entrega incluye una fecha de entrega en la División Almacenes - Isla Bogado - Luque.

El plazo de entrega y cumplimiento comenzará a regir a partir del _____.

NOMBRE DEL BIÉN O SERVICIO CONEXO	CANTIDAD	CANTIDAD (DÍAS)
Batería de CA-NI 4.8vcc	432	120
Batería no recargable de 3.6vcc	220	
Chasis para Aparato de Teléfonos Públicos de la Marca PROTEL	50	
Lector de tarjeta microchip de teléfonos públicos Marca PROTEL	20	
Tubo Microtelefonica para aparatos de Teléfonos Públicos de la marca PROTEL	23	

3. Especificaciones Técnicas

ITEM N° 1: BATERÍAS DE 4,8 VOLT RECARGABLE

Las baterías deben estar construidas de Celdas de Níquel Cadmio. A modo de referencia se muestra mas abajo la imagen del tipo de batería solicitado:

Características de operación:

- Tensión de operación: 4,8 Volt
- Capacidad nominal: 110 mAh
- Temperatura de operación: 15°C hasta 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C hasta 50°C

Se deben proveer con conectores macho y hembra con chicote.

Ítem. Nº: 2 BATERIAS DE 3.6 VOLT NO RECARGABLES

Las baterías deben ser de LITIO (Litthium Tionil Chloride) de 3.6 v.

Tamaño ½ AA – Dimensiones (Diámetro x Altura) 14.40 mm x 24.10mm

Esta es una imagen a modo de referencia de lo solicitado.-

Ítem. Nº: 3

Chasis para Teléfonos Públicos de la Marca PROTEL modelo XP1260

Caracteristica: ASSY CHASIS 1000 CTRMNTO 166-2321.

Función: Dispositivo interno de los teléfonos públicos cuya funciones son: Almacenar todos los programas y datos propio del aparato T.P. Transmisión de datos de facturación al centro de **gestión.**

Descripción:
-Componente interno del teléfono publico de la marca PROTEL cuya función es la de ser el soporte de las programación de tarifación y registro de trafico de los telefonos, los programas de establecimiento de conexión, protocolos de comunicación con el centro de gestión y de reporte con el centro de gestión, programas de O&M del aparato,

- software del centro de gestión Pronet versión 3.5
- La carcasa debe ser de material plástico
- Conectores RS 232 con el gabinete de aparato
- Conector RJ11 para la líneas telefónica
- Conectores de batería externa (4,8Vcc)
- Condiciones ambientales de operación:
  - Temperatura: -20 C hasta 60 C
  - Humedad: 0% hasta 95%
-

Ítem. Nº: 4

Lector de Tarjetas para aparatos de Teléfonos Públicos de la Marca PROTEL modelo XP 1260. Característica: HDM0140500

El Lector de Tarjetas deberá estar diseñado para leer Tarjetas Microchip tipo EEPROM 103
El dispositivo no debe tener partes móviles (cabeza, lectora, cilindros etc.)

Debe poseer una interfaz con las siguientes características:

i) Tipo: TTL contacto directo
ii) Conector: 26 Pines de doble fila

El lector debe de estar diseñada con las siguientes parámetros de alimentación:

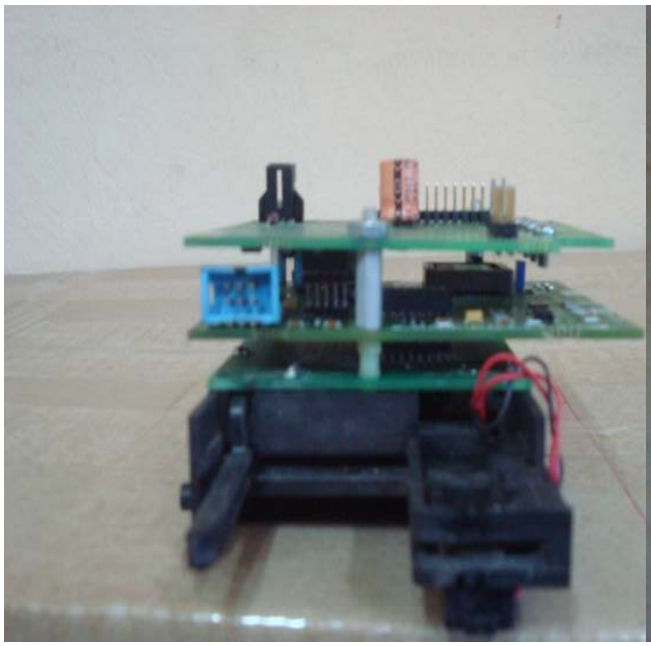
i) Voltaje: 5 Vdc ± 10 % de tolerancia
ii) Corriente: 8 mA.

La velocidad de lectura del Lector deberá cumplir con la siguiente especificación:

i) Velocidad de Lectura: 5-50 IPS (12.7 – 127 Centímetros por segundo)

La parte del Lector de Tarjetas que está en contacto con las Tarjetas Microchip, que realiza la lectura y borrado de los impulsos deberá estar revestida de una cobertura resistente al desgaste causado por el uso intensivo y las condiciones ambientales más extremas. Deberá tener una vida útil superior a las 100.000 inserciones de tarjetas.
En todo momento el lector dejara a la vista y accesible al usuario la tarjeta.-
La conexión de alimentación del lector es a través del flap del chasis.
La dimensión es de 4.65''L x 2.6''W x 1.1''H

- Condiciones ambientales de operación:
  - Temperatura: -20 C hasta 60 C
  - Humedad: 0% hasta 95%



Ítem. Nº 5:

MICROTELEFONO para Aparatos de Teléfonos Públicos de la Marca Prótel Modelo XP1260. Característica: PRN00910GA

5.1 El micro teléfono deberá ser del tipo sellado. El cuerpo del microteléfono estará fabricado de material termoplástico de alta robustez, u otro material de alto impacto y no inflamable, que ofrezca gran resistencia a los esfuerzos, rajaduras, golpes, sustancias dañinas y altas temperaturas. Su forma y dimensiones serán conforme la recomendación P.35 UIT-T.

5.2 Se deberá proveer la documentación técnica del diseño estructural del microteléfono con el ensamblaje de sus partes constitutivas, con las características de los diferentes componentes utilizados en el mismo (cables, capsulas, gomas, etc.).

5.3. Las capsulas telefónica y microfónica serán dinámicas, de alta calidad y duración; y su concepción basada en las normas UIT al respecto. Las capsulas no deberán presentar ningún movimiento libre dentro del cuerpo del microteléfono.

5.4. Los cables de conexión al TPT serán de alta flexibilidad. Los mismos estarán protegidos por un cordón metálico flexible de acero inoxidable, el cual deberá estar convenientemente sellado en la unión física al extremo del microteléfono y sujeto al cuerpo del TPT de tal forma a soportar una fuerza de tracción mayor o igual a 170 Kgf.

Se incluirá como protector adicional un cable de acero capaz de resistir una fuerza de tracción de como mínimo 150 Kgf, ubicado dentro del cordón metálico flexible y convenientemente sujeto de manera tal que ejerza en forma paralela con el cordón metálico una fuerza de reacción a cualquier tracción aplicada al conjunto microteléfono desde el exterior. El oferente entregara el aparato de muestra con su microteléfono conforme lo solicitado.

En la parte interna del microteléfono donde se establece la unión física entre este y el cordón metálico deberá tener un refuerzo apropiado, de preferencia por medio de una lamina metálica, ya sea incrustada al cuerpo del microteléfono o solidamente sujeta de tal forma a soportar el esfuerzo mencionado.

El conjunto que forma el cable de conexión deberá tener una longitud comprendida entre 850 mm y 1010 mm. Los cables serán multifilares de alta flexibilidad y de un diámetro adecuado; de forma a evitar que se suelten con relativa facilidad casi siempre en la zona que une el tubo con los cables de conexión, debido al permanente movimiento que el usuario produce en esta parte.

OBSERVACION: A los efectos de una correcta evaluación de las partes precedentemente citadas, las pruebas aplicadas al microteléfono del aparato entregado en prueba, serán destructivas.

- Condiciones ambientales de operación:
  - Temperatura: -20 C hasta 60 C
  - Humedad: 0% hasta 95%

DOCUMENTACIONES

La documentación deberá presentarse en idioma español y deberá incluir los tópicos y formatos detallados a lo largo de la presente especificación técnica. Los Oferentes deberán entregar tres (3) copias de los siguientes documentos:
Especificaciones técnicas de los suministros ofertados
Manual de uso y/o montaje de los suministros ofertados
Todas las documentaciones podrán ser presentadas también en un formato digital por medio de diskettes o discos en formato compatible a Computadora Personal, como ser:
Word 7.0 o superior
Texto ASCII
Archivos PDF

DISEÑO O PLANO

NO SE CONTEMPLA

PRUEBAS TECNICAS

5. Inspecciones y Pruebas

Todos los equipos y materiales suministrado definido en los ítems del listado de bienes serán objeto de los siguientes controles:

Control visual: A fin de verificar que los materiales suministrados son de reciente fabricación o que se traten de equipos o materiales nuevos sin uso

Control visual de integridad de la carcasa o gabinete: a fin de detectar abolladuras o fisuras y cuentan con todas los elementos que aseguren el cierre y verificación de la existencia de sellos de seguridad

Todos los materiales o elementos suministrados deben esta convenientemente cerrados en sus envolturas correspondientes

A continuación se describen las distintas pruebas a la que serán sometidos los materiales suministrados, esto no implica que no se pueda adicionar otras comprobaciones que el fiscal crea conveniente para la evaluación de la oferta y/o en el momento de la recepción del suministro.

ITEM	INSUMO	Pruebas a ser realizadas
1	**Batería de CA-NI 4.8vcc**	• prueba de carga con cargador de batería • verificación de tensión nominal de carga • prueba de funcionamiento de telefonos • prueba de carga en telefonos en servicios • verificación de corriente de carga • Verificación de retención de carga
2	**Batería de LITIO de 3.6vcc**	• Verificación de la tensión nominal con multitester • prueba de funcionamiento en los telefonos Públicos y verificación de funcionamiento de la unidad de memoria • prueba de carga en telefonos en servicios con multiterster
3	**Chasis para Aparato de Teléfonos Públicos de la Marca PROTEL**	**CHASIS DE TELEFONOS PUBLICOS PROTEL** Los suministros ofertados deben cumplir con los siguientes requisitos El dispositivo debe de ser insertada en el aparato con toda facilidad conforme al diseño de la misma Los conectores externos deben coincidir en las ranuras del gabinete del aparato de teléfonos público. la cobertura deberá brindar un adecuado aislamiento eléctrico dentro del gabinete del teléfono publico

		Los chasis deberán cumplir por lo menos con las siguientes especificaciones técnicas: • funcionamiento en los aparatos de teléfonos Públicos de la marca Prótel modelo XP 1260 • software del centro de gestión Pronet versión 3.5 • Los conectores RS 232 del Chasis deben conectarse al gabinete de T.P. **Los Chasis será sometido a las siguientes Pruebas de funcionamiento en el aparato de Teléfonos Públicos** • Prueba de carga de programación en el aparato de TP • Prueba de establecimiento de conexión con el centro de gestión, • Verificación de la programación del aparato desde el centro de gestión • Prueba de transferencia de datos de trafico al centro de gestión • Prueba de llamadas Salientes de trafico normal • Prueba de tasación • Prueba de llamada entrante
4	**Lector de tarjeta microchip de teléfonos públicos Marca PROTEL**	**LECTOR DE TARJETA A MICROCHIP PARA APARATO TELEFONICO PROTEL** • Verificación de funcionamiento • El dispositivo debe poseer toda la facilidad para ser insertada en el aparato conforme al diseño del mismo. • Los conectores deberán coincidir con las ranuras del flap del gabinete del Teléfono Publico. También deberá poseer un adecuado aislamiento dentro del mismo. • **Prueba a ser sometido:** • **Verificación de reconocimiento de tarjeta:** Consistirá en la inserción de la tarjeta en el lector y esta debe ser reconocida por el aparato de Teléfono Público**.** • **Verificación de tasación:** Al hacer una llamada tarifada y se comprueba la realización del debito correspondiente. • **Prueba de fidelidad de tarjetas:** Deberá reconocer solamente los parámetros de tarjetas reconocidos desde el Cetro de Gestión de Teléfono Público • .**Prueba de resistencia y desgaste:** Se realizara insertando y extrayendo las tarjetas por lo menos 1000 veces
5	**Tubo Microtelefonica de Telefonos Públicos**	**Tubo Microtelefonica de Teléfonos Públicos** • Resistencia Material

		• Prueba de dureza • Prueba de trasmisión • Prueba de recepción • Prueba contra vandalismo

Se deberá adjuntar con la oferta además de las características técnicas: la marca, los descriptivos, manuales, o especificaciones funcionales de cada suministro, en formato impreso y magnético.-

El oferente, deberá entregar a COPACO S.A. en la fecha de apertura del sobre oferta **una muestra de los suministros ofertados sin costo alguno,** con el objeto de verificar la calidad y realizar todas las pruebas técnicas necesarias, a los efectos de la evaluación técnica correspondiente. Los materiales inutilizados durante las pruebas no constituirán costo alguno a la compañía.-

Una vez adjudicadas la compra de los repuestos, se deberán respetar las especificaciones técnicas ofertadas, no se admitirán compensaciones de los suministros y el oferente debe prever todos los gastos que puede acarrearles la provisión de los Ítems descriptos.-

Los suministros deberán cumplir a cabalidad las especificaciones técnicas contenidos en la oferta, caso contrario se podrá rechazar total o parcialmente los suministros entregados, hasta tanto reúna los requisitos objetados. Los rechazos de suministros, son de exclusiva responsabilidad del contratista.-

Las pruebas de verificación técnica se realizaran conforme a la prevista en el índice Nº 5 de este Documento.-

El plazo requerido para realizar las pruebas y elaborar el protocolo de recepción técnica es de 15 días hábiles.-

El plazo para la reposición de los materiales rechazados será de 10 días hábiles a partir de la fecha de entrega.-

El protocolo de Aceptación deberá ser firmado por el representante de la Empresa Contratista, de o los fiscales asignados por COPACO S.A. y el encargado del depósito. El protocolo de recepción técnica deberá acompañar a la solicitud de pago, además de la nota de remisión y la factura.-

La garantía de estos suministros deberá ser de 1(uno) año a partir de la recepción provisoria del mismo. Dentro del periodo de validez de la misma el oferente está obligado a reparar o reponer cualquier unidad que presente defectos de diseño o fabricación, sin costo para la COPACO S.A.-

El plazo de entrega de los materiales reclamados durante el periodo de garantía será de 90 días calendario a partir de la fecha de recepción.-