

# **Condiciones particulares para dispositivos informáticos manuales (PDAs) para Planta Externa**

## **1 Objeto del suministro.**

Antel llama a licitación para la adquisición de 80 dispositivos informáticos manuales (PDAs) apropiados para uso por técnicos instaladores de Planta Externa

## **2 Alcance.**

### **2.1 Oferta básica.**

La oferta básica se compondrá de PDAs, según las especificaciones técnicas que se indican a continuación.

## **3 Especificaciones técnicas.**

Procesador: de al menos 4 núcleos de ejecución

Sistema Operativo: Android 4.4 o superior, en idioma español

Memoria RAM: 1 GB o más.

Memoria ROM Flash interna: 8 GB o más.

Memoria ROM Flash externa: debe permitir conectar tarjetas en formato micro SD suportando al menos 8 GB

Pantalla: debe ser táctil tipo capacitiva, de tamaño (diagonal) 5 pulgadas o más. Resolución de 720x1280 píxeles o superior.

Interfaz celular: debe permitir conexión a la red celular de Antel por todas las tecnologías disponibles y en todas las bandas indicadas a continuación:

- GSM/EDGE, banda 900 y 1800 MHz, conexión de voz y acceso a Internet
- 3G/HSPA+ , banda 850 y 2100 MHz, conexión de voz y acceso a Internet
- LTE, bandas 700 MHz, 850 MHz y AWS (1700 MHz uplink / 2100 MHz downlink), acceso a Internet

**NOTA 1:** Se aceptará que el equipo no sea compatible con las bandas de LTE, pero, al comparar las ofertas se le beneficiará a quien las cumpla con una reducción del 5 % (cinco por ciento) sobre el precio cotizado. Esta reducción será solo a los efectos de realizar la comparación de precios.

Puerto de red LAN: Al menos un puerto de red Gigabit Ethernet (RJ45) o superior

Puerto RJ11 para pruebas de telefonía

Conexión Wi-Fi compatible con al menos IEEE 802.11 b, g y n

Puerto mini USB para carga y transferencia de datos

Cámara trasera de resolución de 5 Megapíxeles o superior.

Batería interna: Debe tener capacidad de 7000 mAh o superior.

Receptor GPS

Debe tener un nivel de estanqueidad IP65 o superior y resistencia a caídas de al menos 1 metro de altura.

Debe disponer de teclado numérico

Medidas: El PDA debe tener los puertos físicos, el software ya instalado y totalmente funcional y los accesorios necesarios (cables, adaptadores, etc.) que permitan realizar todas las siguientes medidas:

- Para líneas de cobre:
  - Telefonía básica. Debe permitir conectarse a un puerto RJ11 y permitir originar y recibir llamadas telefónicas, emulando un aparato telefónico.
  - ADSL. El equipo debe funcionar como un módem ADSL, siendo compatible con al menos los siguientes estándares: ITU G.994.1, ITU G.992.3 y con el ITU G.992.5. Así mismo brindará información al usuario de velocidad actual de línea, atenuación y margen de ruido.
  - Identificación de pares. El equipo debe contar con emisor de tonos por un par de cobre y se debe suministrar el dispositivo detector para ubicar el par al otro extremo del mismo. El dispositivo detector debe ser suministrado con el PDA, las pilas/baterías necesarias para el funcionamiento del detector deben ser suministradas. El dispositivo detector debe ser de la misma marca que el PDA y soportar el uso de auriculares.
  - Voltímetro digital. Debe permitir conectarse a un par de cobre y realizar medidas de voltaje. En corriente continua, al menos hasta  $\pm 250$  V y en alterna al menos hasta 250 Vac (RMS). La resolución, para ambas medidas, debe ser al menos de 1 V y el error relativo menor o igual al 5%.
  - Resistencia de bucle: Debe permitir conectarse a un par de cobre y medir resistencia de bucle, con valores al menos hasta 400 k $\Omega$  con un error relativo menor o igual al 5%.
  - Resistencia de aislación: Debe permitir conectarse a un par de cobre y medir resistencia de aislación, con valores hasta 20 M $\Omega$  como mínimo, con un error relativo menor o igual al 10%.
- Fibra óptica:
  - Medida de potencia óptica en las longitudes de onda de 1310 y 1490 nm como mínimo. El rango de potencia de la medida debe comprender al menos el intervalo -30dBm a 7dBm. El error relativo debe ser menor o igual al 5%.
  - Localizador visual de fallas. Debe emitir luz en el espectro visible, de color rojo, es decir longitud de onda de (650 $\pm$ 30)nm con potencia de al menos 3 mW.

- Los conectores para las medidas ópticas antes indicadas debe(n) ser SC-APC.

El dispositivo deberá tener un estuche protector cerrado, para colgar cruzado y además debe suministrar una correa resistente que permita utilizar el equipo colgado al cuello.

Se debe suministrar auriculares (con micrófono incorporado), para usar las funcionalidades de comunicación telefónica antes especificadas.

El dispositivo debe ser suministrado con todas las aplicaciones necesarias para hacer las pruebas antes mencionadas. Estas aplicaciones deben venir ya instaladas en el equipo y preferentemente en idioma español.

El dispositivo debe ser suministrado con manual en idioma español.

## **4 Presentación de muestras y documentación.**

### **4.1 Muestras.**

Durante el estudio de la oferta, se podrá solicitar la presentación de muestras, otorgándose un plazo de 15 días corridos a partir de la solicitud.

En caso de su no presentación en el plazo estipulado, no se tendrá en cuenta la propuesta.

### **4.2 Documentación.**

Se deberá presentar literatura técnica que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones.

La documentación deberá incluir imágenes de los artículos ofertados.

## **5 Cotización.**

Se deberá cotizar en la modalidad plaza, en dólares americanos y en precios unitarios.

Se deberá discriminar los impuestos, en caso contrario se asumirá que los mismos están incluidos en los precios cotizados.

El precio cotizado no podrá contar con más de dos decimales, de lo contrario se asumirá el siguiente criterio: si el milésimo es inferior o igual a 4, se redondeará dejándolo al centésimo cotizado y si el milésimo es igual o mayor a 5, se redondeará el centésimo al entero siguiente.

Los precios serán firmes no admitiéndose fórmula paramétrica de ajuste.

Se debe cotizar, además de los equipos, las siguientes reparaciones o accesorios: cargador, correa, estuche, cambio de pantalla, cambio de batería, reparación de conectores, reparación de power meter óptico, reparación del localizador visual de fallas. Estos precios serán válidos por 2 años, contados a partir de que se complete la entrega de los equipos.

Todos los precios cotizados deben incluir la entrega en la División Operaciones de Planta Externa, ubicada en Guatemala 1075, nivel 10, Montevideo.

## **6 Plazo de entrega.**

El plazo de entrega será de 30 días calendario que se contarán a partir de la fecha de la notificación de adjudicación.

Se aceptarán entregas parciales, pero estas no podrán ser más de 2, y la totalidad del suministro debe haber sido entregado al cumplirse el plazo antes mencionado.

La entrega se efectuará en la dirección mencionada en el apartado anterior, previa coordinación telefónica, llamando al 29285014.

## **7 Adjudicación.**

La adjudicación de la presente contratación se realizará de acuerdo a lo establecido en el pliego de Condiciones Generales.

La adjudicación de la presente compra se efectuará a aquel o aquellos oferentes que habiendo dado cumplimiento a las disposiciones del presente pliego, presente la oferta de menor precio para cada ítem.

La adjudicación de la presente compra se efectuará a un único oferente.

## **8 Condiciones de pago.**

El pago se realizará dentro del cronograma de pago de esta Administración, previa aceptación de Antel del suministro entregado, una vez presentada la factura respectiva y debidamente conformada por la Unidad correspondiente.

## **9 Garantías.**

### **9.1 Garantía mínima de calidad.**

Todos los artículos suministrados tendrán garantía contra todo tipo de defecto de fabricación, por lo menos por 1 año a partir de la fecha de la Recepción Provisoria.

Si durante el mismo período se detectasen fallas sistemáticas provenientes del diseño, construcción o de vicios ocultos, el plazo de garantía será suspendido y continuará corriendo a partir del momento en que se solucionen los defectos mencionados.

### **9.2 Cumplimiento de Garantía.**

Durante el período de garantía, antes mencionado, será obligación del adjudicatario y sin cargo para Antel:

- Suministrar todo el respaldo técnico y profesional que sea necesario.
- Reemplazar completamente los artículos suministrados que hayan presentado fallas por defectos de fabricación en un plazo inferior a 10 (diez) días hábiles.

En todos los casos la reposición o reparación se hará en un plazo inferior a 10 (diez) días hábiles, que correrán desde la notificación o entrega de los artículos al adjudicatario por parte de Antel hasta la devolución de los mismos, en la dirección de entrega antes mencionada. El transporte para la reparación o reposición corre por cuenta del adjudicatario. Los eventuales trámites y gastos de despacho y transporte al exterior que se pudieran generar, serán también de cargo del adjudicatario.

En todos los casos el adjudicatario se comprometerá a suministrar toda la asistencia técnica que sea necesaria para asegurar el buen funcionamiento de los artículos suministrados, sin cargo para Antel y dentro de un plazo que no excederá en ningún caso los 5 (cinco) días calendario a partir de la fecha de solicitud de la misma.

## **10 Recepciones.**

La Recepción Provisoria se otorgará previa verificación del correcto funcionamiento de los artículos suministrados a partir de que la mercadería esté disponible en el depósito de Antel.

Las pruebas de aceptación provisoria se harán sobre muestras extraídas de los lotes según la norma UNIT 472-75, con el método de muestreo doble, nivel de inspección II normal y con los siguientes niveles de calidad:

Clase A (Defectos críticos) 0.65%.

Clase B (Defectos mayores) 2.50%.

Clase C (Defectos menores) 6.50%.

Defectos críticos: son aquellos defectos que pueden llegar a impedir en forma permanente o transitoria el normal funcionamiento de los artículos suministrados o aquellos que reducen considerablemente su funcionalidad.

Defectos mayores: son defectos que sin ser críticos tienen la probabilidad de ocasionar una falla o reducir la utilidad del artículo suministrado.

Defectos menores: son aquellos defectos que no afectan el funcionamiento del artículo suministrado.

A partir de la Recepción Provisoria comienzan los períodos de garantía según el capítulo precedente. Vencido el primer plazo de garantía mencionado en el párrafo Garantía mínima de calidad, sin observaciones, se otorgará la Recepción Definitiva.

En el caso de embarques fraccionados, se manejarán recepciones separadas, con excepción de la Recepción Definitiva, que se unificará en la última.

## **11 Multas.**

La Administración aplicará las siguientes penalizaciones:

### **Multas por atraso en la entrega.**

La Administración aplicará una multa equivalente al 0.25% por cada día de atraso calculada sobre el valor de la partida atrasada.

### **Multa por rechazo de la partida.**

Sin perjuicio de lo establecido en el párrafo precedente, por el solo rechazo de la partida, se aplicará una multa equivalente al 1% (uno por ciento) del monto de la partida rechazada.

La multa será de aplicación cada vez que se rechace alguna partida.

La/s multa/s será/n descontada/s de las facturas pendientes de pago si las hubiera, en caso contrario el adjudicatario deberá abonar a Antel el monto correspondiente dentro del plazo que se le comunique en la notificación de la misma. De no hacer efectivo el pago, Antel se reserva el derecho de entablar todas las acciones administrativas, judiciales y/o extrajudiciales tendientes a su cobro.

El adjudicatario caerá en mora de pleno derecho por el solo vencimiento de los plazos pactados o por la realización de cualquier acto o hecho que se traduzca en omitir o hacer algo contrario a lo estipulado, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial de especie alguna.

**En ningún caso el total de las multas aplicadas puede exceder el 20% (veinte por ciento) del monto total adjudicado sin impuestos.**

En caso que las multas alcancen el porcentaje indicado, Antel se reserva el derecho de rescindir la contratación e iniciar las acciones que correspondan.