LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 20_/2010

Adquisición de Equipos de Comunicación_ ad referéndum

ID: 204719

ADDENDA Nº 2

SEÑORES OFERENTES:

El Ministerio del Interior, de conformidad al Art. 22 inciso "b" de la Ley Nº 2051, el Art. 40 del Decreto Nº 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Addenda, a fin de realizar las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones correspondiente al llamado de referencia:

MODIFICACIONES

PARTE 2 – Suministros Requeridos

Sección V. Programa de Suministros

REQUISITOS DE LOS BIENES

1.- LISTA DE BIENES

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	UM	Cant	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	52161523-002	Radio portables Analógico/Digital VHF con visor			Uni.	515		
2	52161523-003	Radio base digital/ Analógico VHF con visor			Uni.	10		
3	52161523-001	Repetidor Analógico/Digital VHF			Uni.	2		
4	26111701-004	Batería			Uni.	100		
5	26111704-001	Cargador			Uni.	80		
6	43221706-001	Antena			Uni.	51		
7	30102903-001	Torre			UNI.	10		
TOTAL								

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MINISTERIO DEL INTERIOR * Unidad Operativa de Contrataciones * Dirección General de

Ítem 1 – Radio portable Analógico/Digital VHF sin visor.

Característica	Solicitado
Banda de Operación	VHF 136-174Mhz
Canales	16 (mínimo)
Visor alfanumérico	Exigido
Teclado Numérico	Exigido
Indicadores de estado	A través de LEDs
Potencia de transmisión	5W
Botón para emergencias	Exigido
Conector para accesorios	Exigido
Modo de operación	Analógico convencional y Digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1, actualmente en uso en la institución)
Rastreo entre canales analógicos y digitales	Exigido
Capacidad de comunicación en Grupos convencionales	Exigido
Privacidad y encriptación integrada	Exigido
Botones programables	mínimo 3 (tres)
Batería	Li-Ion de alta capacidad, sumergible IP57.
Estándar IP57	Exigido
Cargadores y Antenas	Incluido en kit de radio.
Normas Militares	810 C, D, E y F
Norma FCC	Exigido
Sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos	Exigido
Accesorios	Incluir, para todo el grupo de radios portátiles: un cable de programación y software de programación de las radios. Para cada Radio: 1 batería de Reserva de Li-Ion.
Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados	Exigido
Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada	Exigido
Garantía mínima contra defectos de fabricación:	24 meses

Ítem 2 – Radio Base Digital/ Analógico VHF con visor.

Característica	Solicitado
Banda de Operación	VHF 136-174Mhz
Número de Canales	160
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz
Visor	Alfanumérico
Potencia de Salida RF	25W
Indicadores de estado	A través de LEDs
Botón para emergencias	Exigido
Conector para accesorios	Exigido
Micrófono	Compacto
Modo de operación	Dual: 1) analógico convencional; 2) Digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmente por la Policía Nacional)
Rastreo entre canales analógicos y digitales	Exigido

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

Característica	Solicitado
Capacidad de comunicación en Grupos convencionales	Exigido
Privacidad y encriptación integrada	Exigido
Botón de emergencia	Exigido
Botones programables	mínimo 4 (cuatro)
Estándar IP57.	Exigido
Cumplimiento de normas Militares:	810 C, D, E y F
Instalaciones	Se deberá realizar las instalaciones en puntos a ser definidos por el Dto. De Comunicaciones de la Policía
Accesorios	1 (una) Fuente de alimentación de 12 Volt/12 Amp. con opción cargador de batería y conmutación automática a batería de 12Volt, en caso de corte de energía eléctrica AC220Volt, Una Batería de 12V y 90Amp, 35 (treinta y cinco) mts Cable Coaxial RG213, 2 Conectores PL M, 1 Jumper con conectores PL/mini y barrilito. 1 Antena Omnidireccional de 6db con 2 dipolos.
Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados	Exigido
Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada	Exigido
Garantía mínima contra defectos de fabricación:	24 meses

Ítem 3 – Repetidor Analógico/Digital VHF, en la banda de 136-174 Mhz. de uso continuo y potencia de transmisión de 45 Watt como mínimo, con instalación, caseta de comunicaciones acondicionamiento de torres e interconexión IP entre repetidoras.

Deberá poseer como mínimo 2 canales simultáneos de voz o datos.
Fuente de poder integrada con capacidad de backup con baterías comerciales.
Capacidad de operación en modo análogo o digital.
Deberá contar con indicadores visuales que identifican claramente los modos de transmisión y recepción.
En modo digital debe cumplir con el estándar europeo de nivel 2, ETSI-TS 102-361-1.
En caso de falta de energía eléctrica, deberá poder revertir automáticamente a respaldo de batería.
Debe ser compatible con los equipos analógico/Digital adquiridos por la Policía Nacional en el año 2008 y que actualmente se encuentran operativos.
Los equipamientos deben ser instalados en puntos a ser definido por el Departamento de la Comunicaciones de la Policía Nacional.
Garantía certificada de 2 años

Los accesorios para la estación repetidora son:

- 1 Fuente de Alimentación de 25Amp
- 1 Batería de back up de 110amph
- 80 mts Cable coaxial 7/8"
- 1 Duplexor VHF163-168 Mhz de 6 cavidades de resonancia con conectores N y jumper
- 1 Antenas VHF165 Mhz dipolo de 12db y 8 elementos colineal
- 2 Conectores 7/8" Tipo N
- 1 Protección contra descarga atmosféricas y Ligting arrestor

MINISTERIO DEL INTERIOR Unidad Operativa de Contrataciones Dirección General de

- 1 Rack cerrado de 18U con llave en puertas delantera y trasera, con barra de tierra, canal de tensión metálica de 8 tomacorrientes tipo americano. Dos ventiladores extractores de aire iluminación interior y bandeja porta equipos.
- 1 Jumper Ligthing Arrestor-Repetidor
- 2 Kit de aterramiento para línea de transmisión 7/8"
- 1 Sistema de refrigeración para el equipo Repetidor en caseta (Aire Acondicionado)
- 1 Sistema de Protección AC220volt.
- 1 Caseta de comunicaciones de material, que contenga los equipos de transmisión.
- 1 Sistema de enlace IP entre repetidoras con capacidad mínima de 20mbps, con sistemas de protección, ups de backup, entre otros.

Ítem 4 – Batería

- Se deberán proveer Baterías de Li-Ion de alta capacidad, los modelos a ser proveídos serán para los modelos de radio EP y PRO.

Ítem 5 – Cargador

- Se deberán proveer Cargadores de Baterías de alta capacidad, los modelos a ser proveídos serán para los modelos de radio EP y PRO.

Ítem 6 – Antena

- Se deberán proveer antenas en la banda VHF, los modelos a ser proveídos serán para los modelos de radio EP.

Ítem 7 – Torre

- Torre de 60mts. de material de hierro (varilla torsionada de 16mm hasta los 33 mts., a partir de los 33 mts. en adelante varilla torsionada de 12 mm. Hasta los 60 mts.) y accesorios de protección de antenas y equipos (pararayos). Se requieren 2 (dos) torres.
- Torre de 24mts. de material de hierro (varilla torsionada de 12mm) y accesorios de protección de antenas y equipos (pararrayos). Se requieren 8 (ocho) torres.
- Servicios de montaje de torres e instalación de equipos, con estructura de sujeción a pared de la radio ofertada. Sus ubicaciones serán definidas de acuerdo a las necesidades del Dto. de Comunicaciones de la Policía Nacional.
- Deberá proveer Instalación de toma corriente eléctrica independiente que deberá ser incluido en el montaje.

SERVICIO CONEXO:

El oferente deberá prever la Asistencia técnica del equipo ofertado en el Departamento de Comunicaciones durante el período de garantía de los equipos.

Sin existir otras modificaciones que realizar, me despido de ustedes respetuosamente.

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Andrea Adle
Director Gral. de U.O.C