EJÉRCITO PARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 2

ADENDA Nº 03

LCO N° 14/2014 ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTOS.-

La presente Adenda modifica los datos del PBC de la Licitación Por Concurso de Oferta Nº **14/14**, para la **"ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTOS"**, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2014, del Comando del Ejército y Unidades Componentes, a fin de ajustarse a las disposiciones legales que regulan el procedimiento Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley 2051/03 "**DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**".

ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTOS.-

EXP: Nº 322-316 - ID Nº 271-535

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

Queda establecido de la siguiente manera en el siguiente punto:

LOTE N° 3	COMCOME	
Item	**Descripción del Bien y/o Servicio**	**Unidad de Medida**
1	Radio móvil vehicular de 45 VHF digital de 64 canales programable con antena 5/8, con accesorios (conector mini U) Radio Vehicular VHF: con estándar semi-militar analógico/digital. Banda de Operación 136/174; números de canales (mínimo) 64; Espaciamiento de canal 12.5hz/25khz; visor alfanumérico; Potencia de salida RF 25W a 45W; Botón para emergencias; Botones programables mínimo 4 (cuatro); Conector para accesorios; Micrófono compacto; modo de operación dual: analógico convencional, digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmente por las FFMM); Rastreo entre canales analógicos y digitales; Capacidad de escaneo de doble prioridad; Capacidad de comunicación en Grupos convencionales; Capacidad de Roaming automático basado en RSSI; Capacidad de operar en sistemas de repetidor mono sitios troncalizados bajo el estándar DMR; Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de emergencia; Capacidad Supervisor de suprimir una radio del sistema (Radio kill); Capacidad de Supervisor de realizar monitoreo remoto de radio; Debe contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión; Privacidad y encriptación integrada; Cumplimiento de normas Militares. Instalaciones y accesorios: Cable de Alimentación Original para conexión a fuente de energía. Con Antena de techo de 5/8 accesorios de instalación. Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados; Al menos 2 (dos) Referencias de instalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la República del Paraguay, con certificado de satisfacción de cliente y factura o contrato; Certificación emitida por el fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada. Garantía escrita mínima de 12 meses.-	Unidad

COMANDO DEL EJÉRCITO CENTRO FINANCIERO Nº 2 UOC

2	Repetidora digital de 100 W VHF con antena y 200 m línea de transmisión media, con accesorios (cable coaxial RG 213 y conector PL hembra y macho) Modo de operación: Analógico y Digital DMR. Frecuencia de Operación: VHF 136 a 174 Mhz. Potencia de Salida RF: 100 Watts regulables Capacidad de Operación en Ciclo Continuo: Exigida Rango de Temperatura de operación: -30°C a 60° C Número de Canales: 2 canales simultáneos en modo TDMA Digital de 12.5 kHz. Fuente de Poder: Auto voltaje integrada al repetidor con rango de 90-250 VC Alterna 50 Hz. Capacidad de Backup: Se requiere que revierta automáticamente al respaldo de baterías en caso de falla de la corriente eléctrica 220 V. 2 (dos) Antenas VHF, dipolo, de 9 dB de ganancia y cuatro elementos con componentes sellados contra humedad, gases, radiación UV, y otros elementos corrosivos transportados por el aire. Deberá proveerse con los soportes adecuados para montaje en la torre. Requerimientos de compatibilidad: El repetidor ofertado debe ser compatible con repetidoras de la Fuerzas Militares (FFMM) actualmente en operación: Motorola Motorbo DGR 6175 El repetidor ofertado debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Morola Mototrbo DGP4150 y DGP6150 El repetidor ofertado debe ser compatibles con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100 y DGM 6100 Capacidad de actualización: El repetidor deberá ser capaz de formar parte de una configuración para operación en modo troncalizado (trunking) en caso de necesidad futura. Deberá indicarse para obtener tal capacidad. Software de control y Diagnostico: Deberá proveerse un software de Control y Diagnostico local y remoto del repetidor. Indicadores visuales: Identificador del modo de transmisión y recepción. Funcionalidades del Modo Analógico: PTT ID, llamada alerta, llamada de emergencia. Funcionalidades de Modo Digital: Roaming automático (cambio automático de repetidor) en los sitios de cobertura, basado en criterio de mejor RSSI, Radio Kill, monitoreo remoto de radio. Cables de RF para conexión a las antenas y conectores 200 (doscientos) metros de cable RG 213 Coaxial 4 (cuatro) conectores RG 213 tipo N. Garantía: 2 (dos) años de garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un periodo menor a 48 horas.	Unidad
3	Walkie talkie VHF digital con GPS de 16 canales programables Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analógico convencional y digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y contexturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de Litio-ion de alta capacidad, con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfacción de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Software de programación de las radios y 1 (una) batería de reserva. Capacitación del personal en las instalaciones del Comando del Ejército. Garantía escrita mínima de 12 meses.	Unidad
4	Telefono IP	Unidad
5	Patch panel de 24 puertos	Unidad
6	Router mimos con antena de 15 DV	Unidad
7	Switch 24 puertos 10/100/1000 Mbps	Unidad
8	Ratch de 2 Tera (Disco Externo)	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UOC

BERNARDO MANUEL MORINIGO U.
TCnel. DCEM – Jefe UOC Nº 2