Ñu Guazú, 19 de octubre de 2011

ADENDA N° 2

CONCURSO DE OFERTA FAP N° 25/2011 (PRIMER LLAMADO)

ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES

I.D. N°: 224.356

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Especificaciones Técnicas
1	52161523-9999	**Equipo de Radio HF:** Banda corrida Gama de frecuencia 0,5 a 30 MHz Potencia de salida:100 W Alimentación 12 a 14 Volts Con sintonizador de antena automático Fuente de alimentación: de 220 ac/ 13,8 V dc 20 Amp. Antena para base : Banda ancha de 2 a 30 MHz con 25 Mts de cable coaxial RG8/213 con conectores	5	Radio Transmisor Banda Corrida RX 0.5 a 30 MHz TX 1,6 a 30 MHz Modo SSB, CW, AM, FM Potencia: 100 watt Sintonizador de antena interno Alimentación 12 a 14 Volts Fuente de Alimentación: 220 AC/ 13,8 V DC ; 20 Amp Antena para base : Banda ancha de 2 a 30 MHz con 25 Mts de cable coaxial RG8/213 con conectores
2	52161523-9999	**Equipo de Radio HF (Transmisor y Receptor de voz y Datos):** Rango de frecuencia RX: 0.5. 30 MHz; TX: 1.6. 30 MHz Numero de canales 500 Tipo de emisión A1A(CW); J3E(LSB/USB); H3E(AM); F1B(AFSK) Requisitos de alimentación Batería de iones de litio (Li-Ion) de 14.8 V DC Tiempo de recarga 5 horas (típico) Espaciamiento de canales 10 Hz Consumo de corriente RX: 500 mA (ahorrador desactivado), 100 mA (ahorrador activado) TX: 5 A (20 W), 3 A (5 W) Rango de temperatura de operación -30o C a +60o C (-22o F a +140o F) Impedancia de antena 50 Ohms (no balanceada) Dimensiones (Al x An x P) 74 x 193 x 274 mm (2.9 x 7.6 x 10.8 pulgadas) sin perillas Peso (aprox.) 3.2 kg (7.1 lbs.) con FNB-66LI Antena plegable y sintonizador interno	3	**Especificaciones del receptor:** Tipo de circuito Superheterodino de doble conversión Frecuencia intermedia 47.055 MHz y 10.7 MHz Sensibilidad 0.25 ƒÊV (J3E / A1A, 10 dB S/N) Selectividad 2.4 kHz / 5.0 kHz (-6/-60 dB) Rango de ajuste clarificador □}200 Hz (J3E/A1A/F1B), □}400 Hz (H3E) Rechazo de imagen y frecuencia intermedia (IF) 80 dB Salida de audio Al menos 1.5 W en 4 Ohms a 10% THD Impedancia de audio 4 . 32 Ohms **Especificaciones del transmisor:** Potencia de salida 20W / 5W (J3E/A1A/F1B), 10W / 2.5W

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UOC N° 4

		automático Batería de reserva		(H3E) Ciclo de trabajo 25% voz Modulación Modulador balanceado (SSB: J3E) Etapa temprana / Nivel bajo (AM: H3E) Supresión de portadora 55 dB Supresión de banda lateral indeseada 55 dB a 1.5 kHz de tono Emisión de espurias -56 dB o superior Respuesta de audio (J3E) 350 . 2650 Hz (-6 dB) IMD de 3er orden -31 dB Impedancia del micrófono 2K Ohms, tipo condensador Antena Látigo plegable Banda Corrida Sintonizador interno automático de antena Batería de reserva de iones de litio (Li-Ion) de 14.8 V DC FNB-66LI
3	25131707-270	**Equipo de Radio VHF AM Aeronáutico (BASE):** • Gama de frecuencia: 118 – 136 MHz • Potencia: 10 W • Número de canales de memoria: 20 • Peso aproximado: 1,5 kg • Rango de temperatura de operación: -30 C a 60 C • Fuente de alimentación: de 220 ac/ 13,8 V dc 20 Amp • Antena para base omnidireccional banda aeronáutica (115 a 136 MHz) con 25 Mts de cable coaxial RG8/213 con conectores	3	Potencia: 10 W • Fuente de alimentación: de 220 AC/ 13,8 V DC - 20 Amp • Antena para base omnidireccional banda aeronáutica (115 a 136 MHz) con 25 Mts de cable coaxial RG8/213 con conectores
4	25131707-273	**Equipo de Radio VHF AM Aeronáutico (portátil):** • Gama de frecuencia: 118 – 136 MHz • Potencia 5 watios • Aproximadamente de 250 Memorias • PC Programable • Display Alfanumérico de aproximadamente 8 caracteres • Teclado y display iluminados con Dimmer • Botón frecuencia de emergencia 121.5 Mhz • Loud Audio (700mW) • Cargador de Sobremesa • Tamaño: 60 x 104 x 30.5 mm. • Peso aproximado: 350 grs. con batería	5	Robusto y sumergible (1 metro durante 30 minutos) - Reductor de consumo en RX (Battery saver) - 5 watios TX (A 7,2V. 5W P.E.P. 1.5W Carrier) - 250 Memorias - PC Programable - Display Alfanumérico de 8 caracteres - Teclado y diplay iluminados con Dimmer - Botón frecuencia de emergencia 121.5 Mhz - Loud Audio (700mW) - Manos libres VOX - Cargador de Sobremesa

COMANDO EN JEFE DE LA FUERZA AÉREA DEL PERÚ
UOC Nº 4

		y clip cinturón * Batería de reserva		- Batería NI-MH FNB-83 1400 mAh - Tamaño: 60 x 104 x 30.5 mm. - Peso: 360 grs. con batería y clip cinturón - Incluye adaptador para cascos aeronáuticos - Batería de reserva NI-MH FNB-83 1400 mAh
5	43221721-018	**Equipo de Radio VHF FM (base):** Gama de frecuencia: 136 – 174 MHz Número de canales: mínimo 160 canales Modo: FM - TDMA Potencia de salida: baja de 1 a 25 Watts; alta de 25 a 45 Watts. Resistente al polvo, humedad, temperatura alta y baja, choque y vibración. Fuente de alimentación: de 220 ac/ 13,8 V dc 20 Amp Antena para base omnidireccional 3 dB de ganancia con cable coaxial, conectores y adaptadores Alcance mínimo: 20 km Peso: 2 kg	3	Modo: Analógico y digital Pantalla Alfanumérica con identificador de llamada 160 Canales Eliminación de Canal Ruidoso Rastreo con Doble Prioridad Bloqueo de Canal Ocupado Repetidor / Comunicación Directa Peso: 1,02kg Rango de frecuencia 146 - 174 MHz Fuente de alimentación de 220 ac/ 13,8 V dc 20 Amp Antena para base omnidireccional 3 dB de ganancia con 25 Mts de cable coaxial, RG8/213 conectores y adaptadores
6	43221721-018	**Equipo de Radio VHF FM (portátil):** Gama de frecuencia: 136 – 174 MHz Potencia de salida: 05 Watts Con ciclo de trabajo ahorrador de batería activado en silenciamiento de portadora y transmisor en alta potencia. Analógico 8 hs mínimo y digital 13 hs. Esparcimiento de canal: 12.5 KHz / 22KHz aproximadamente Cargador de Batería inteligente Resistente al polvo, humedad, temperatura alta y baja, choque y vibración. Alcance de 3 a 5 km Batería de reserva	5	• Modo Analógico y digital Identificador de llamada (Envío) 32 Canales • 2 Botones Programables • Bloqueo de Canal Ocupado • Peso: 397gr • Duración de la batería: 17 hs (baja potencia); 12 hs (alta potencia) • Rango de frecuencia: 146 - 174 Batería de reserva
7	43191508-005	**TELEFONO SATELITAL:** - Pequeño y liviano - Variadas opciones simples de usar - Rápido acceso a la interfase - Resistente al agua, al polvo y a los impactos, ideal para condiciones extremas -Posibilidad de acceso a la Internet (adaptador opcional) Capacidad de almacenamiento de 100 contactos en la agenda -Últimos 10 números discados -Pueden ser almacenados por número de	2	**66 satélites** **• Cobertura Global** **• Servicio de Voz y Data** -Pequeño y liviano -Variadas opciones simples de usar -Rápido acceso a la interfase -Resistente al agua, al polvo y a los impactos, ideal para condiciones extremas

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UOC N° 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

		teléfono o por posición en la agenda -El número de teléfono no exceda 32 dígitos -El nombre del contacto no exceda 16 caracteres -Discado automático de una sola tecla -Utilización de SIM (Tarjeta de Módulo de Identificación del Usuario) BATERIA: - De hasta 24 horas o mas en standby - De hasta 2 horas o mas de uso continuo		-Posibilidad de acceso a la Internet (adaptador opcional) -IrDA Puerto (para aplicaciones futuras aplicaciones) -21 diferentes opciones de lenguaje para la pantalla -Alerta de vibración -Pantalla holográfica iluminada **Duración Mínima de la Batería:** - De hasta 24 horas o mas en standby con la batería standard -De hasta 2 horas o mas de uso continuo con la batería standard
8	43221706-999	**ANTENA (HF) VEHICULAR:** Banda de operación: 30 y 75 Mts. Máximo. Energía de entrada: 1 KV Temperatura de funcionamiento: -40 grados a +80 grados C Aproximadamente 2mts de altura Polarización: Vertical Radiación: Omnidireccional Accesorios: con bases, mástil y resonadores	2	Antena para móvil con base resorte cable coaxial RG58 con conectores mástil y resonador para 1. 5,5 a 6 MHz. 2. 8,5 a 9 MHz.
9	43221706-001	**ANTENA VHF VEHICULAR:** Frecuencia: aproximado de 136 a 174 MHz Ganancia: 3 dB Base Magnética	2	Frecuencia: 136 a 174 MHz Ganancia 3 dB Base magnética Cable coaxial con conectores y adaptadores

SAN. HUGO SALINAS GONZALEZ
CAPITÁN DCEM – Jefe de la UOC N° 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA FUERZA AEREA ECUATORIANA * UOC Nº 4 *