

ANEXO I
Especificaciones Técnicas

GENERALES (obligatorios)

- **Garantía:**

El oferente deberá entregar por escrito la garantía del producto ofrecido, indicando el alcance de la misma, detallando la cobertura en caso de reemplazo del equipo o de sus repuestos componentes (de igual calidad o superior) y lugar donde se hará efectiva. Dicha garantía debe contener los nombres de contacto, canales de comunicación (mail, teléfono) para su gestión, tiempos comprometidos de respuesta y de resolución de solicitudes.

- **Muestras y Documentación**

Se deberán entregar muestras de los equipos propuestos.

Para cada ítem se deberá entregar conjuntamente con el equipamiento: los Manuales Técnicos de Operación y Reparación, y el listado de equipamiento e instrumental necesario para mantenimiento y reparación de los mismos.

- **Vigencia del Producto**

Los equipos ofertados no pueden estar discontinuados en su fabricación, deberán tener al menos dos años de representación en plaza y además el proveedor deberá asegurar la disponibilidad de stock de repuestos por el tiempo que dure la garantía.

Si en la fecha de la entrega el producto estuviera discontinuado se deberá proveer un producto de igual o mayores características.

ITEM 1 - Hasta 400 (cuatrocientos) Terminales Portátiles VHF, con las especificaciones:

Requerimiento <u>MÍNIMO</u>	Tipo	Propuesta	Cumple (SI/NO)	Indicar donde se verifica el cumplimiento en la oferta.
R1. Transceptores de Banda VHF de dos vías, de tipo portátil	Obligatorio			
R2. Rango de Frecuencia: 140-174 MHz	Obligatorio			
R3. 16 Canales, programables por PC	Obligatorio			
R4. Identificación por Número de serie electrónico (E.S.N.) inalterable	Obligatorio			
R5. Tecnología de conexión interna para tarjetas opcionales (scrambled o compatible)	Obligatorio			
R6. Conector externo para accesorios	Obligatorio			
R7. Paquete de señalización MDC1200, programable por PC, con opciones de: -Identificación de equipo en transmisión -llamada selectiva en recepción -chequeo inalámbrico en recepción -activación y desactivación inalámbrica en recepción	Obligatorio			
R8. Cumplimiento de Normas MIL-STD-810	Obligatorio			
R9. Garantía: 24 Meses	Obligatorio			
R10. TRANSMISOR				
R10.1 -Potencia de salida de 5 Watts, programable por PC	Obligatorio			
R10.2 -Distorsión de audio del 3% máximo	Obligatorio			
R10.3 -Modulación \pm 5 KHz a 25 KHz	Obligatorio			
R10.4 -Emisión de Espurias y Armónicas de 66 dBw	Obligatorio			
R10.5 -Ruido en FM y zumbido de -40 dB	Obligatorio			
R10.6 -Estabilidad \pm 5 ppm o mejor	Obligatorio			
R11. RECEPTOR				
R11.1 -Potencia de audio 500 mW mínimo	Obligatorio			
R11.2 -Distorsión de audio 3%	Obligatorio			
R11.3 -Sensibilidad a 12 dB	Obligatorio			
R11.4 -Intermodulación 70 dB	Obligatorio			
R11.5 -Selectividad con canal adyacente -70 dB a 25 KHz	Obligatorio			
R11.6 -Ruido y zumbido -50 dB a 25 KHz	Obligatorio			
R11.7 -Rechazo a espurias 70 dB a 25 KHz	Obligatorio			
R11.8 -Búsqueda de canales por escaneo, programable con dos niveles de prioridad	Obligatorio			
R12. ACCESORIOS				
R12.1 -Batería de NiMH de 1500 mAh	Obligatorio			
R12.2 -Cargador Inteligente rápido (2 hrs	Obligatorio			

máx.)				
R12.3 -Indicador de carga auditivo y lumínico	Obligatorio			
R12.4 -Micrófono con parlante para uso remoto, con opciones de VOX programable	Obligatorio			
R12.5 -Clip de cinturón	Obligatorio			
R12.6 -Software y cables de programación por PC	Obligatorio			
R12.7 -Programación por PC de frecuencia, niveles de potencia, tono, etc.	Obligatorio			
R12.8 -Idioma del software y documentación en Español	Opcional			
R12.9 -Capacitación técnica. Detallar propuesta, duración y requisitos	Opcional			

ITEM 2 - Hasta 100 (cien) Terminales para Móviles y Bases VHF, con especificaciones:

Requerimiento <u>MÍNIMO</u>	Tipo	Propuesta	Cumple (SI/NO)	Indicar donde se verifica el cumplimiento en la oferta.
R1. Transceptores de Banda VHF de dos vías, para uso en vehículos o estaciones fijas	Obligatorio			
R2. Rango de Frecuencia: 140-174 MHz	Obligatorio			
R3. Espacio entre canales 25 KHz	Obligatorio			
R4. 50 Canales, programables por PC	Obligatorio			
R5. Impedancia de entrada/salida de RF de 50 Ohms.	Obligatorio			
R6. Alimentación entre 12 y 14,2 Volts	Obligatorio			
R7. Identificación por Número de serie electrónico (E.S.N.) inalterable	Obligatorio			
R8. Tecnología de conexión interna para tarjetas opcionales (scrambled o compatible)	Obligatorio			
R9. Conector externo para accesorios, con entradas y salidas programables	Obligatorio			
R10. Paquete de señalización MDC1200, programable por PC, con opciones de: -Identificación de equipo en recepción y transmisión -llamada selectiva en recepción y transmisión -chequeo inalámbrico en recepción y transmisión -activación y desactivación inalámbrica en recepción	Obligatorio			
R11. Tamaño compacto que permita la instalación en diversos tipos de vehículos	Obligatorio			
R12. Parlante incorporado al frente	Obligatorio			
R13. Carcaza y partes metálicas de polaridad negativa	Obligatorio			
R14. Cumplimiento de Normas MIL-STD-810	Obligatorio			
R15- Garantía: 24 Meses	Obligatorio			
R16. TRANSMISOR				
R16.1 -Potencia de salida de 25 Watts a 45 Watts mínimo, programable por PC	Obligatorio			
R16.2 -Distorsión de audio del 2% máximo	Obligatorio			
R16.3 -Modulación \pm 5 KHz a 25 KHz	Obligatorio			
R16.4 -Emisión de Espurias y Armónicas de -36 dBm en frecuencias menores a 1GHz	Obligatorio			
R16.5 -Ruido en FM y zumbido de -50 dB a 25 KHz	Obligatorio			
R16.6 -Estabilidad \pm 2,5 ppm o mejor	Obligatorio			
R17. RECEPTOR				

R17.1 -Potencia de audio 3 Watts, mínimo	Obligatorio			
R17.2 -Distorsión de audio 2% a 1 KHz máximo	Obligatorio			
R17.3 -Sensibilidad a 12 dB SINAD de 0,25 µV o mejor	Obligatorio			
R17.4 -Intermodulación -75 dB o mejor	Obligatorio			
R17.5 -Selectividad con canal adyacente -80 dB a 25 KHz	Obligatorio			
R17.6 -Ruido y zumbido -45 dB	Obligatorio			
R17.7 -Rechazo a espurias e imagen -80 dB a 25 KHz	Obligatorio			
R17.8 -Búsqueda de canales por escaneo, programable con dos niveles de prioridad	Obligatorio			
R18. ACCESORIOS				
R18.1 -Accesorios para montaje: -Cable de alimentación -Montedera -Porta micrófono -Antena compatible de 1/4 de onda	Obligatorio			
R18.2 -Deberá permitir la incorporación de cabezal de control remoto	Obligatorio			
R18.3 -Software y cables de programación por PC	Obligatorio			
R18.4 -Programación por PC de frecuencia, niveles de potencia, tono, etc.	Obligatorio			
R18.5 -Idioma del software y documentación en Español	Opcional			
R18.6 -Capacitación técnica. Detallar propuesta, duración y requisitos	Opcional			
R18.7 -Función de “clonado” de equipo a equipo, y accesorios correspondientes para esta operación	Opcional			

ITEM 3 - Hasta 20 (veinte) Fuentes de Alimentación, con las siguientes especificaciones:

Requerimiento <u>MÍNIMO</u>	Tipo	Propuesta	Cumple (SI/NO)	Indicar donde se verifica el cumplimiento en la oferta.
R1. Voltaje de entrada de 220 Volts de corriente alterna	Obligatorio			
R2. Voltaje de salida 13,8 Volts, ajustable internamente.	Obligatorio			
R3. Variación de voltaje de salida menor a 1%	Obligatorio			
R4. Corriente de 15 Amp a ciclo de funcionamiento continuo. Corriente de 20 Amp a 50% de ciclo de funcionamiento.	Obligatorio			
R5. Ripple menor a 5 mV, pico a pico, en condiciones de trabajo exigidas	Obligatorio			
R6. Cable de alimentación con 3 conductores, alimentación y masa.	Obligatorio			
R7. Protección de limitación de corriente Foldback	Obligatorio			
R8. Protección de sobrevoltaje Crowbar	Obligatorio			
R9. Fusible montado en chasis	Obligatorio			
R10. Disipador de temperatura de gran tolerancia (Heavy Duty)	Obligatorio			
R11. Deberá mantener la regulación y un bajo Ripple en condiciones de bajo voltaje de entrada y carga completa	Obligatorio			
R12. Garantía: 12 meses	Obligatorio			