

**- ESPECIFICACION TECNICA PARTICULAR -**  
RADIOS VHF

A. OBJETIVO:

El objetivo de esta contratación es realizar el mantenimiento programado de equipos instalados de comunicación, instalar nuevos equipos y adquirir repuestos, a fin de asegurar el correcto funcionamiento de los equipos de comunicación.

B. GENERALIDADES:

La contratación se realizará en formato de compra abierta, generándose solicitudes con plazos de entregas particulares de acuerdo al servicio a prestar o el bien a proveer, a su vez la contratación tendrá una vigencia de cuarenta y cinco (45) días hábiles a partir del perfeccionamiento del contrato.

C. DESCRIPCIÓN:

Reglón	Unidad	Cantidad	Descripción
1	Nro	10	<p><b>Transceptor VHF homologado por ENACOM, tipo Kenwood TK-7302H.</b></p> <p>El equipo deberá cumplir con el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 W.</li> <li>- 136-174 Mhz.</li> <li>- 16 Canales.</li> <li>- Encripción por inversión de voz de alto nivel con 16 códigos seleccionables del 2000 al 4096 por canal.</li> <li>- Autoinhibición de PTT-ID.</li> <li>- Identificación auditiva de canal.</li> <li>- Paswoord de encendido, lectura y escritura.</li> <li>- Función de operador solitario (Lone worker).</li> <li>- 9 Teclas programables iluminadas.</li> <li>- Control de brillo en pantalla.</li> <li>- Exploración (Scan) con prioridad y multi-zona.</li> <li>- Tonos de alertas especiales para decodificación de llamada selectiva por 2 Tonos, DTMF y FleetSync.</li> <li>- Conector de accesorios con puerto D-SUB 15 de alta densidad.</li> <li>- Auto apagado.</li> <li>- Programación y ajuste por software en ambiente Windows.</li> <li>- Tono seleccionable por el operador.</li> <li>- Listo para instalación en cualquier vehículo.</li> <li>- Resistente a lluvia ligera.</li> <li>- PTT-ID (ANI).</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Llamada selectiva, de grupo y general.</li> <li>- Llamada de emergencia inteligente.</li> <li>- Radio Kill (Inhibición vía aire).</li> <li>- Acuse de recepción de llamadas.</li> <li>- 2 Mensajes de estatus pregrabados.</li> <li>- Capacidad de operación GPS (Sólo como remoto) (Requiere antena receptora GM158DB15).</li> <li>- 1 Entrada / Salida para relevador (No incluido).</li> <li>- Señalización MDC-1200.</li> <li>- Radio Check (Verifica que el radio esté encendido).</li> </ul> <p>El kit del transceptor VHF deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 emisora</li> <li>- 1 cable de alimentación</li> <li>- 1 soporte de micrófono</li> <li>- 1 ángulo de sujeción de emisora</li> <li>- 1 micrófono de la misma marca de la emisora y compatible con esta.</li> </ul>
2	Nro	30	<p><b>Antena móvil VHF con soporte para ser montada en la gotera del automóvil, tipo EIFFEL 4100 - AMG-150.</b></p> <p>La antena deberá cumplir con el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia Máxima de Entrada 100 watts</li> <li>- Ganancia 5dBi</li> <li>- Rango Ajustable de 138 a 174 MHz</li> <li>- Ancho de banda porcentaje 4,4 % (de fcia.min.)</li> <li>- R.O.E Máximo 1,5:1</li> <li>- Impedancia nominal 50 Ohms</li> <li>- Polarización Vertical</li> <li>- Conector UHF Macho o Mini UHF</li> <li>- Material del irradiante acero inoxidable templado Ø 2,5 mm</li> <li>- Cable AMB/AMG-150 4.30mts. RG58 bajas perdidas</li> <li>- AMT/AMM-150 4.30mts RG58 bajas perdidas</li> <li>- Bobina de adaptación ABS y piezas de bronce niquelado</li> <li>- Tornillo gusano cero inoxidable con cabeza allen</li> <li>- Plástico ABS de alta resistencia y Protección UV</li> </ul>
3	Par	6	<p><b>Radio walkie tokie de dos vías, tipo Talkabout T460MC - Motorola.</b></p> <p>El equipo deberá cumplir con el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Banda de frecuencia: FRS/GMRS 462-467 MHz en la banda de frecuencia ultra alta (UHF)</li> <li>- Canales: 22 canales, cada uno con 121 códigos de privacidad.</li> <li>- Alcance: hasta 56, 33km</li> <li>- Clasificación IP: IP 54 – impermeable</li> <li>- Peso del radio sin baterías: 0,19kg</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Duración con batería NiMH: hasta 10hs.</li> <li>- Duración con pilas alcalinas 3AA: hasta 26 hs.</li> <li>- Carga: micro USB</li> <li>- Garantía: 1 año.</li> <li>- Funciones: Linterna integrada, botón de alerta, PTT potenciado, alerta de vibrado, opción manos libres, 20 tonos de llamada, tono de confirmación de conversación, alerta de batería baja, medidor de batería, modo ahorro de batería.</li> </ul> <p>El kit de wolkie tokie deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 radios wolkie - tokie</li> <li>- 2 baterías recargables de NiMH</li> <li>- 1 adaptador carga con cable "Y" con conectores duales microUSB</li> <li>- 2 clips para cinturón</li> <li>- 1 guía del usuario</li> </ul>
4	Nro	4	<p><b>Fuente de alimentación 13,8V regulada, tipo EP 825.</b></p> <p>El equipo deberá cumplir con el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión fija 13,8 V.</li> <li>- 30 Amp.</li> <li>- Bajo ruido.</li> <li>- El trimer diseñado especialmente para el transformador.</li> <li>- Fusible térmico.</li> <li>- Protección contra sobrecarga.</li> <li>- Circuito para limitar los transistores.</li> <li>- Probada y bien conocida por su fiabilidad y estabilidad.</li> <li>- Protección contra sobrecarga y cortocircuito</li> <li>- Led de sobrecarga y cortocircuito.</li> <li>- Amperímetro.</li> <li>- Voltímetro.</li> <li>- 1 Salida frontal para alta potencia.</li> <li>- 2 Salidas frontales para baja potencia.</li> <li>- Caja de acero galvanizado.</li> <li>- Sistema de refrigeración por forzador de aire.</li> <li>- Límite de corriente de salida por sobrevoltaje.</li> </ul>
5	Nro	4	<p><b>Antena omnidireccional para VHF ringo, tipo Eiffel Ringo 0500</b></p> <p>La antena deberá cumplir con el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máxima de entrada 100 Watts</li> <li>- Ganancia (promedio) 7.15 dBi</li> <li>- Diagrama Omnidireccional</li> <li>- Banda de Ajuste 135-174 MHz</li> <li>- ROE Máximo 1.5</li> <li>- Ancho de haz (plano H) 360°</li> <li>- Impedancia Nominal 50 Ω</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Polarización Lineal (Vertical)</li> <li>- Conector UHF-Hembra (SO239)</li> <li>- Material Provisto Tubos de aluminio templado (aleación 6162 T-10 CAMEA)</li> <li>- Aislantes Grilon (Termoplástico Poliamida 6)</li> <li>- Tornillería Bronce Niquelado</li> <li>- Elemento irradiante Aluminio</li> <li>- Uso Outdoor</li> <li>- Resistencia al viento 120 Km/h</li> <li>- Peso bruto aproximado 1.10 Kg</li> <li>- Garantía: 12 meses.</li> </ul>
6	Servicio	9	<p>Servicio de <b>instalación y puesta en marcha</b>, de equipo de radiofrecuencia tipo VHF y antena móvil, en <b>Campamento de Rancho Hambre</b>, en equipos viales con instalación eléctrica de <b>24 V</b>. Se deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cables, fichas, soportes, y demás insumos necesarios para la completa instalación del sistema.</li> <li>- Regulación de la antena para su correcto funcionamiento.</li> <li>- <b>Convertidor de 24 a 12 V en concordancia con el equipo de comunicación.</b></li> </ul> <p>Deberán grabarse las frecuencias comunes de Defensa Civil en los equipos a instalar. Se deberá realizar una prueba de operatividad donde se verifique el correcto funcionamiento del equipo.</p>
7	Servicio	1	<p>Servicio de <b>instalación y puesta en marcha</b>, de equipo de radiofrecuencia tipo VHF y antena móvil, en <b>Campamento de Rancho Hambre</b>, en equipos viales con instalación eléctrica de <b>12 V</b>. Se deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cables, fichas, soportes, y demás insumos necesarios para la completa instalación del sistema.</li> <li>- Regulación de la antena para su correcto funcionamiento.</li> </ul> <p>Deberán grabarse las frecuencias comunes de Defensa Civil en los equipos a instalar. Se deberá realizar una prueba de operatividad donde se verifique el correcto funcionamiento del equipo.</p>
8	Servicio	4	<p>Servicio de <b>instalación y puesta en marcha</b>, de equipo de radiofrecuencia tipo VHF, fuente de alimentación 13,8V regulada y antena ringo, en <b>Campamento de Rancho Hambre</b>, en galpón con instalación eléctrica de <b>220 V</b>. Se deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cables, fichas, soportes, y demás insumos necesarios para la completa instalación del sistema.</li> <li>- Regulación de la antena para su correcto funcionamiento.</li> </ul> <p>Deberán grabarse las frecuencias comunes de Defensa Civil en los equipos a instalar.</p>

			<p>El lugar a instalar el equipo será coordinado con la supervisión del servicio.</p> <p>Se deberá realizar una prueba de operatividad donde se verifique el correcto funcionamiento del equipo.</p>
9	Servicio	9	<p>Servicio de <b>mantenimiento y reparación</b> de equipos de radiofrecuencia tipo VHF, instalados en maquinaria vial con instalación eléctrica <b>de 24 V</b>. En <b>campamento de Rancho Hambre</b>. Se deberá realizar un chequeo completo del sistema, reparando todo componente que lo requiera, controlar y ajustar de ser necesario las frecuencias de trabajo. Incluye la mano de obra para cambio de antena o equipo de ser necesario. El equipo deberá quedar en correcto funcionamiento.</p>
10	Servicio	8	<p>Servicio de <b>mantenimiento y reparación</b> de equipos de radiofrecuencia tipo VHF, instalados en maquinaria vial con instalación eléctrica <b>de 12 V</b>. En <b>campamento de Rancho Hambre</b>. Se deberá realizar un chequeo completo del sistema, reparando todo componente que lo requiera, controlar y ajustar de ser necesario las frecuencias de trabajo. Incluye la mano de obra para cambio de antena o equipo de ser necesario. El equipo deberá quedar en correcto funcionamiento.</p>
11	Servicio	1	<p>Servicio de <b>instalación y puesta en marcha</b>, de equipo de radiofrecuencia tipo VHF y antena movil, en <b>24 Distrito - Ushuaia</b>, en equipos viales con instalación eléctrica de <b>24 V</b>. Se deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cables, fichas, soportes, y demás insumos necesarios para la completa instalación del sistema.</li> <li>- Regulación de la antena para su correcto funcionamiento.</li> <li>- <b>Convertidor de 24 a 12 V en concordancia con el equipo de comunicación.</b></li> </ul> <p>Deberán grabarse las frecuencias comunes de Defensa Civil en los equipos a instalar.</p> <p>Se deberá realizar una prueba de operatividad donde se verifique el correcto funcionamiento del equipo.</p>
12	Servicio	4	<p>Servicio de <b>instalación y puesta en marcha</b>, de equipo de radiofrecuencia tipo VHF y antena movil, en <b>24 Distrito - Ushuaia</b>, en equipos viales con instalación eléctrica de <b>12 V</b>. Se deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cables, fichas, soportes, y demás insumos necesarios para la completa instalación del sistema.</li> <li>- Regulación de la antena para su correcto funcionamiento.</li> </ul> <p>Deberán grabarse las frecuencias comunes de Defensa Civil en los equipos a instalar.</p>

			Se deberá realizar una prueba de operatividad donde se verifique el correcto funcionamiento del equipo.
13	Servicio	1	Servicio de <b>mantenimiento y reparación</b> de equipos de radiofrecuencia tipo VHF, instalados en maquinaria vial con instalación eléctrica <b>de 12 V</b> . En <b>24 Distrito -Ushuaia</b> . Se deberá realizar un chequeo completo del sistema, reparando todo componente que lo requiera, controlar y ajustar de ser necesario las frecuencias de trabajo. Incluye la mano de obra para cambio de antena o equipo de ser necesario. El equipo deberá quedar en correcto funcionamiento.
14	Servicio	2	Servicio de <b>mantenimiento y reparación</b> de equipos de radiofrecuencia tipo VHF, instalados en maquinaria vial con instalación eléctrica <b>de 24 V</b> . En <b>Parque Nacional TDF</b> . Se deberá realizar un chequeo completo del sistema, reparando todo componente que lo requiera, controlar y ajustar/agregar de ser necesario las frecuencias de trabajo. Incluye la mano de obra para cambio de antena o equipo de ser necesario. El equipo deberá quedar en correcto funcionamiento.

Todos los equipos y componentes nuevos deberán tener Garantía Escrita por un año a partir de la instalación y contar con Servicio Técnico dentro de la Provincia de Tierra del Fuego. Los cambios por fallas se podrán requerir dentro de los primeros 5 (cinco) días y el costo de la nueva unidad de reposición estará a cargo del proveedor, así como también todos los gastos de gestión y despacho que origine dicho cambio.

Los renglones del 1 al 4 y del 5 al 14 inclusive deben adjudicarse a un mismo oferente.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** ET RADIOS

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.