



Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

## PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

## ADQUISICIÓN DE HANDYS Y BATERÍAS



---

**Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte**

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

---

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ADQUISICIÓN DE HANDYS Y BATERÍAS**

---

### **Índice**

1.	OBJETO Y ALCANCE .....	3
2.	DESCRIPCIÓN.....	3
3.	PLAZO y LUGAR DE ENTREGA.....	5
4.	LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA .....	5
5.	MODALIDAD DE COTIZACIÓN Y ADJUDICACIÓN .....	5
6.	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN .....	6
7.	MODALIDAD DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.....	6
8.	REQUISITOS U OBLIGACIONES DEL OFERENTE .....	6
9.	REQUISITOS DEL OFERENTE .....	6
10.	REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A ENTREGAR .....	6
11.	GARANTIA.....	7
12.	PLANILLA DE COTIZACIÓN .....	8



Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

## 1. OBJETO Y ALCANCE

El presente documento tiene como objetivo establecer las características técnicas requeridas para la adquisición de radios Motorola MTP3500 y baterías para el sistema TETRA DIMETRA existente.

Las prestaciones que componen la presente contratación comprenden de (2) renglones.

RENGLÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	TERMINAL HANDY	CIEN (100)
2	BATERIA DE HANDY	CIEN (100)

## 2. DESCRIPCIÓN

Los equipos deberán cumplir con la totalidad de las siguientes características y requerimientos mínimos.

### RENGLÓN 1 Motorola MTP3500.

CARACTERISTICA	ESPECIFICACION
Bandas de frecuencia	800 MHz
Sonido	Potencia de sonido de 2 Wrms (máximo de 4W) en la radio y en los accesorios
Transmisor de RF	Potencia Clase 3L (1,8W) & Clase 4 (1W)
Receptor Clase	A y B
Sensibilidad estática de recepción	800 MHz: -114dBm (min); -116dBm (típica)
Sensibilidad dinámica de recepción	350-470 MHz: -107dBm (min); -109dBm (típica) 800 MHz: -105 dBm (min); -107dBm (típica)
Temperatura de funcionamiento en °C	-30 a +60
Temperatura de almacenamiento en °C	-40 a +85



Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

Humedad	ETSI 300 019-1-7 clase 7.3E
Protección contra polvo y agua	IP65, 66, 67
Impacto, caída y vibración	ETSI 300-019 1-7 clase 5M3; MIL-STD 810 C, D, E, F, G
Seguridad	OTAR/DMO SCK Autenticación (Mutua) Cifrado de interfaz aire Clase 1, 2, y 3 Desactivación permanente (ETSI, V2-Restablecimiento personalizado) Desactivación temporal (Stun) Cifrado de extremo a extremo
Servicio de Datos Integrados	Datos por paquetes Mensajería SDS en TMO & DMO ETSI & Comandos mejorados AT (incluido control de voz) Aplicaciones de datos cortos TNP1 - Compatible de forma simultánea con Servicios de datos por paquete y de datos cortos en PEI Gestión de la flota iTM (Programación remota)
Servicios de localización	Satélites simultáneos:12 Antena externa integrada Sensibilidad de seguimiento -160 dBm (típica) -150 dBm (garantizada) Precisión < 5 metros (50% probable) a -130 dBm Protocolos ETSI LIP & Motorola LRRP
Interfaz	Mandos separados y fáciles de usar para volumen y grupos de conversación Bloqueo del teclado Botones y teclas One touch configurables por el usuario, lista extensa de funciones Modo encubierto
Teclado	Sencillo
Pantalla	Pantalla transreflectiva a color, Pantalla de 132x90 píxeles con 262,144 colores vivos, visible a plena luz del sol Pantalla abatible con opciones de texto e iconos grande y extra grande Texto e imagen gif de protector de pantalla (cualquier selección del usuario) Retroiluminación inteligente configurable para optimizar el uso de la potencia Indicación de tiempo universal Múltiples idiomas de visualización, seleccionables por el usuario
Gestión de Grupos	Grupos de conversación: carpetas TMO 256, TMO único 2048, TMO Instancias 4000 Grupos de conversación: carpetas DMO 128, grupos DMO 1024 Carpetas favoritas: hasta 3 Lista de códigos de país/redes: hasta 100 Listas de exploración: 40 listas hasta 20 grupos Marcación directa, desplazamiento, velocidad, botones y teclas One Touch Búsqueda alfanumérica, Historial de llamadas, Remarcación
Gestión de llamadas de emergencia	Llamada de grupo de emergencia táctica a grupo de conversación CONECTADO Llamada de grupo de emergencia no táctica a grupo de conversación DEDICADO Llamada individual de emergencia a una parte PREDEFINIDA (dúplex medio/completo) Emergencia HOT MIC: Comunicación sin manos para situaciones críticas Mensaje de estado de emergencia enviado a consola de despacho Selección TMO / DMO inteligente para establecimiento de llamadas de emergencia: asegura que se realice la llamada Llamadas de prioridad preventivas



Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

Servicios de Voz	Dúplex completo privado TMO, PABX, PSTN, emergencias Dúplex medio privado TMO, grupos, emergencias Dúplex medio privado DMO, grupos, emergencias Inter-MNI, Acceso, Repetidor PTT de doble pulsación Control de sonido adaptable
Batería	Batería de iones de litio de 2200 mAh.
Licencia	Licencia de GPS y Google RF Power.

**RENGLÓN 2 Batería Motorola MTP3500**

CARACTERISTICA	ESPECIFICACION
Tipo	Batería de iones de litio de 2200 mAh para Handy Motorola MTP3500.
Rendimiento	Ciclo de funcionamiento 5/5/90 Clase 4 > 21 horas, clase 3L > 20 horas Ciclo de funcionamiento 5/35/60 Clase 4 > 16 horas, clase 3L > 15 horas

**3. PLAZO y LUGAR DE ENTREGA**

El plazo de entrega se establece en el término de sesenta (60) días corridos como máximo, a partir de la notificación de la orden de compra.

Se prevén entregas parciales no superando el plazo estipulado para la entrega total de las mismas.

**4. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA**

El lugar de entrega será en Libertador Nº409 – CABA

Condiciones: Los horarios de recepción de materiales serán de Lunes a Viernes de 7:30 a 12:00 y 13:00 a 15:00 y se requiere, sin excepción, que el turno de entrega sea solicitado con anticipación.

**5. MODALIDAD DE COTIZACIÓN Y ADJUDICACIÓN**

La modalidad de cotización y adjudicación es por la totalidad de los renglones.

Toda prestación no itemizada, pero necesaria para la provisión conforme a su fin, de acuerdo a la presente especificación, deberá ser abastecida o ejecutada por la contratista, entendiéndose que su costo está incluido en el valor total cotizado en su oferta.

No se aceptan ofertas alternativas, ni variantes.



## 6. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La modalidad de contratación será de orden de compra cerrada.

## 7. MODALIDAD DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.

Al momento de entregar los materiales, se podrá realizar por renglón en su totalidad. No se aceptarán entregas parciales.

## 8. REQUISITOS U OBLIGACIONES DEL OFERENTE

Si se dejara de comercializar el bien durante el periodo entre la presentación de la Oferta y su correspondiente entrega, la empresa adjudicataria deberá reemplazar por el comercializado, el que deberá poseer características técnicas iguales o superiores al ofertado, sin costo adicional para SOFSA.

Ese reemplazo deberá ser previamente autorizado por SOFSA.

## 9. REQUISITOS DEL OFERENTE

El oferente debe poseer experiencia en la solución a proveer, para ello deberá:

- Acreditar documentalmente estar radicado en la República Argentina, con no menos de TRES (3) años de antigüedad previos a la presentación de la oferta.
- Acreditar mediante nota firmada por el fabricante, relación comercial directa con el mismo (sin intermediarios) y autorización expresa para comercializar el equipamiento solicitado por SOFSA.
- En todos los casos la documentación que se acompañe deberá estar redactada en idioma nacional. En caso de que la documentación esté redactada en idioma extranjero Trenes Argentinos podrá solicitar la correspondiente traducción, realizada por traductor público matriculado.

## 10. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A ENTREGAR

Todo el equipamiento deberá entregarse con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

El Proveedor embalará los bienes e insumos, de corresponder, en la forma necesaria para



---

**Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte**

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

impedir que se dañen o deterioren durante el transporte al destino final. El embalaje deberá ser adecuado para resistir, sin limitaciones, durante el transporte, manipulación brusca y descuidada y exposición a temperaturas extremas, sal y precipitaciones, así como almacenamiento en espacios abiertos. Para determinar el tamaño y peso de los embalajes se tendrán en cuenta, cuando sea el caso, la lejanía del destino final de los bienes y la carencia de equipo pesado de carga y descarga en todos los puntos en que los bienes deban transbordarse.

Los equipos ofertados deberán ser nuevos, sin uso.

## **11. GARANTIA**

Deberá proveer una Garantía del tipo de recambio por defecto de fabricación del hardware directo por parte del fabricante por un período de al menos UN (1) año, que regirá a partir de la fecha de firma del Acta de recepción y que será aplicable a todos los elementos que integren adquisición.



Ministerio de Economía  
Secretaría de Transporte

2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina

## 12. PLANILLA DE COTIZACIÓN

OPERADORA FERROVIARIA S.A - SOFSA -					
Adquisición de HANDYS Y BATERÍAS					
PLANILLA DE COTIZACIÓN					
Razón Social:					Fecha:
Cuit:					Presupuesto N°:
Dirección-Ciudad-CP:					Moneda:
E-Mail:					Condición de Pago (*)
Item	Descripción	UM	Cantidad	Valor Unitario S/IVA	Valor Total S/IVA
1	HANDY	C/U	100		
2	BATERIA	C/U	100		
Celdas que deben ser completadas por el oferente		Subtotal			
		IVA ____ %			
		Total			
		Cargo, Firma y Aclaración:			



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** PET - ADQUISICIÓN DE HANDYS Y BATERIAS

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.