



SIGNAT PER

L'Inspector de la Divisió Logística
19/5/2025 13:22

PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA SUBMINISTRO DE UNIDADES REPETIDORAS Y TARJETAS DE RED PARA LA POLICIA LOCAL MEDIANTE CONTRATO MENOR (NI2454-1/2025)

Policia Local | Son Dameto, 1 | 07013 Palma | Tel. 971 225500 |



AJUNTAMENT DE PALMA

Codi Segur de Verificació: FACA EVTJ QQWJ 7Z7X LUMY

**NI2454-1/2025 PPPT SUMINISTRO UNIDADES REPETIDORAS Y TARJETAS DE RED PARA LA POLICIA LOCAL
- SEFYCU 3956834**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://palma.sedipualba.es/>

Pàg. 1 de 6



SIGNAT PER

L'Inspector de la Divisió Logística
19/5/2025 13:22

1. Objetivo del suministro.

De acuerdo con el informe justificativo confeccionado por el Departamento de Transmisiones de la Policía Local de Palma de la necesidad de disponer de unos mínimos de stock de recambios para afrontar los desgastes en las unidades repetidoras de la red de radiocomunicaciones de la Policía Local de Palma sin que los usuarios perciban dificultad alguna en sus respuestas ante la ciudadanía y en las diferentes emergencias que esta policía pueda enfrentarse de forma tanto cotidiana como de manera extraordinaria.

Por lo anterior, se necesita adquirir un total de 5 unidades repetidoras así como 10 unidades de tarjetas de red. Estos elementos repetidores y tarjetas de red son vitales para el correcto funcionamiento del actual sistema basado en un sistema Multiemplazamiento (conectividad y sincronización entre diferentes estaciones), en donde los propios repetidores realizan una función de selectividad de las señales y las tarjetas de red son las encargadas de mantener un flujo constante de comunicación de los valores de señal entre las diferentes estaciones (4 instaladas en la actualidad en la red de radiocomunicaciones policiales de Palma), con un total de 16 repetidores de recepción y 12 de transmisión para las estaciones Multiemplazamiento, a lo que se debe añadir un total de cuatro repetidores más, en modo convencional y que aun no han sido dotados de tarjetas de red para sus comunicaciones de control.

Por ello, cabe proceder a la licitación mediante contrato menor, de los siguientes elementos:

- 5 (CINCO) Repetidores digitales, compatibles con el sistema IDAS TIER2 MODE3, banda de transmisión de 6,25 Khz. (características técnicas específicas).
- 10 (DIEZ) tarjetas de red.

No cabe la división en lotes, toda vez que las tarjetas de red deben ser compatibles para ser instaladas y en funcionamiento en las unidades repetidoras objeto de esta licitación y en las que la Policía Local de Palma tienen actualmente en funcionamiento.

2. Presupuesto máximo de licitación.

El presupuesto máximo de licitación es de doce mil quinientos ochenta y siete euros y cincuenta céntimos (12.587,50€), sin IVA, desglosados de la manera siguiente:

Concepto	Precio unitario	Número	Subtotal
Unidad repetidora	1.425,00€	5	7.125,00€
Tarjetas red	546,25€	10	5.462,50€
Subtotal			12.587,50€
IVA 21%			2.643,37€
PRECIO MÁXIMO LICITACIÓN			17.230,87€

3. Características técnicas.

3.1. Compatibilidad.

Los elementos a licitar deben ser compatibles con la actual red de radiocomunicaciones de la Policía Local de Palma, sistema IDAS TIER 2 MODE 3, de uso habitual por este cuerpo policial compatibles 100% en protocolo, seccafonía y compatibilidad electromagnética de





SIGNAT PER

L'Inspector de la Divisió Logística
19/5/2025 13:22

acuerdo con los protocolos del Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación (ETSI) siguientes:

- ERM de la ETSI TS 102 658, y **ETSI TS 102 726-3 V2.2.1 (2015-10)**.
- ETSI TS 102 726 DPMR GROUP y el uso del modo3 IDAS o equivalente.

Se trata de elementos de repetición de señales de radio frecuencia en la banda de UHF en modo digital con un ancho de banda súper estrecho (6,25 Khz.) y accesos a canal per FDMA.

3.2. Requisitos generales de las unidades repetidoras

- Conector altavoz exterior: Jack 3.5 mm (d) 2 vías (18")/4Ω.
- Modo dual: IDAS digital y FM analógico
- Preparado para Trunking digital dPMR modo 3 y modo convencional modo 2.
- Múltiples códigos CTCSS, DTCS y códigos RAN digital
- Conector de accesorios D-SUB de 25 pin para conectar controladores
- Codificador/Decodificador 5 tonos y DTMF (modo analógico)
- Franja de frecuencias : 400–470MHz
- Número de canales: 32 Canales máx.
- Ancho de canal: 6.25*/12.5/20/25KHZ.
- Resolución de frecuencia : 2.5, 3.125KHz
- Impedancia de antena : 50Ω (2 × Tip N)
- Alimentación: 13.2Vcc Consumo (a 13.2Vcc): TX 25vatios 8.0A/7.0A (VHF/UHF) RX Audio máx. 1.9A En espera 500mA 400mA (Ventilador y retro-iluminación apagado).
- Temperatura de trabajo : –25 C a +55 C
- Potencia RF : 25vatios (ajustable a 2.5 W.) 100% Cicle de carga continua
- Desviación máx. de frecuencia : ±5.0/4.0/2.5kHz (An/Me/Es)
- Estabilidad de frecuencia : ±0.5kHz UHF
- Emisiones espurias : 0.25μW (≤1GHz) 1.0μW (>1GHz)
- Potencia en canal próximo: 73/73/65dB min. (An/Me/Es)
- Distorsión armónica de audio: 1% típ. (40% desviación)
- Intermodulación: 40dB min.
- Impedancia de micrófono : 600Ω (8-pin modular)
- Sensibilidad FM (An/Me/Es):–4dBμV típ. (FEM para 20dB SINAD) Digital: –6dBμV típ. (FEM para 5% BER).
- Sensibilidad silenciador: –4dBμV típ. (FEM a umbral)
- Selectividad canal 80/78/70dB típ. (An/Me/Es)
- Respuesta a espurias: 70dB min. (An/Me/Es)
- Rechazo a intermodulación: 70dB min. (An/Me/Es)
- Salida de audio: 3.5vatios min. A 5% distorsión con carga de 4Ω.
- Especificaciones militares de los Estados Unidos de Améric i grado protección IP:
 - Alta Temperatura 501.4 I, II
 - Baja Temperatura 502.4 I, II
 - Polvo 510.4 I Vibración 514.5 I
 - impacto 516.5 I
 - MIL-STD-810-C, -D y –E

3.3. Requisitos generales de las tarjetas de red.

- Capacidad de control IP al sistema de radio digital IDAS en red.

Policia Local | Son Dameto, 1 | 07013 Palma | Tel. 971 225500 |





SIGNAT PER

L'Inspector de la Divisió Logística
19/5/2025 13:22

- Control distribuido de Canales de radio
- Mes de 30 repetidores per sistema
- Configuración en redLAN, Web.
- Identificación remota de unidades y grupos
- Según Canales de acceso automático
- Configuración de área de cobertura per transferencia de data.
- Acceso al control de señal y cobertura
- Aumento de capacidad de cobertura
- Compatibilidad IDAS Radios
- AMBE+2™ códec
- Llamada Selectiva
- Llamada de Grupo
- Selectividad per grupo de cridada
- Secrafonía digital de voz
- Otras funcionalidades:
 - Status
 - call/request
 - Radio check
 - Call alerta
 - Remote radio stun/kill/revive
 - Emergencia call/Priority call
 - Call log
 - Seguimiento remoto de equipos
 - Control de tiempos en transmisión y recepción, prioridadmicrófono o datos
 - GPS posición datos...envío y recepción GPS, información de datos de posicionamiento.
 - status mensaje
 - Mensajes cortos...envío i recepción (short data mensaje).

4. Requisitos para las empresas licitadoras.

Las empresas licitadoras deberán acreditarse, mediante documentación, como distribuidora de equipamiento IDAS Tier2 modo 3 por parte del fabricante de los equipos (ICOM SPAIN como representante del fabricante en el estado español) para valorar sus ofertas. En el caso de no acreditarse como distribuidoras a la hora de presentar sus ofertas, serán excluidas de la licitación.

Igualmente, para poder valorar sus ofertas las empresas licitadoras deben aportar la documentación de los equipos propuestos en el momento de presentar las ofertas. En el caso de no presentarla, serán excluidas de la licitación.

5. Suministro.

Los equipos del presente contrato deberán ser suministrados en un plazo máximo de 30días naturales desde la fecha de adjudicación.

Serán suministrados al departamento de Transmisiones de la Policia local de Palma, sito en c/ Son Dameto 1, Palma (07013), Illes Balears.





SIGNAT PER

L'Inspector de la Divisió Logística
19/5/2025 13:22

6. Plazo de garantía y asistencia técnica.

La garantía ofrecida por el licitador del equipamiento no será inferior a tres años, contados desde la fecha de recepción de los equipos suministrados, la garantía de los cuales deberán estar certificada por parte del fabricante de los mismos.

Se valorará que las empresas licitadoras tengan su sede social a ser posible en Palma o en la Isla de Mallorca, con la finalidad de no tener demoras en la prestación de garantía o la asistencia técnica en caso de presentarse alguna disfunción.

7. Presentación de las ofertas.

Las empresas licitadoras incluirán en sus ofertas la documentación mínima siguiente para optar a la adjudicación, la cual deberá ser remitida en el plazo de presentación a la dirección de correo electrónico gestiointerna@pol.palma.cat

- a) Copia del CIF/NIF.
- b) Copia del alta del censo de actividades.
- c) Declaración responsable según modelo adjunto.
- d) Proposición económica.
- e) Memoria descriptiva del material a subministrar, así como sus características. Además, podrán añadir como documentación cualquier tipo de archivo que consideren, por ejemplo documentos explicativos sobre características específicas de algún componente, garantías, servicios adicionales, mejoras, etc., así como fotos descriptivas de los artículos para ofrecer una idea más fiel del material que se ofrece en la licitación per su valoración posterior.
- f) Documentación acreditativa de ser empresa distribuidora en España de la marca ofertada y del modo de radio concreto.
- g) Certificación que la sede de la empresa radica en Mallorca y/o Palma.

8. Valoración de las propuestas.

8.1. Requisitos de las ofertas para ser valoradas.

- La compatibilidad con el sistema IDAS Tier2 mode 3, se considerará apta o no.
- Para el caso de que tanto la RAM, en TX o RX, y la discriminación por grupos de llamada no sean compatibles, se consideraran no aptos.
- El resto de condicionamientos en las propuestas han de cumplir lo establecido en el documento **ETSI TS 102 658**, y **ETSI TS 102 726-3** accesible en la web <http://www.etsi.org/standards-search>).
- Se descartará cualquier propuesta que incumpla los cuadros de características técnicas expuestos.

8.2. Forma de valoración.

Finalizado el plazo de presentación de ofertas, el responsable del Departamento de Transmisiones de la Policía Local de Palma elevará informe sobre si las ofertas recibidas se ajustan a los requisitos del apartado 7, rechazando aquellas que los incumplan. Las





SIGNAT PER

L'Inspector de la Divisió Logística
19/5/2025 13:22

ofertas aceptadas se valorarán con una puntuación máxima de cien (100) puntos de la forma siguiente:

- Oferta económica (máximo 95 puntos): el importe de la oferta económica será valorado con la siguiente fórmula:

$$POi = 95 * (PBL - Oi) / (PBL - MO), \text{ siendo:}$$

POI: puntuación oferta licitador.

PBL: presupuesto base de licitación.

Oi: presupuesto de la oferta del licitador a valorar.

MO: presupuesto de la oferta más económica (mejor oferta).

- La ubicación de la sede de la empresa se valorará con:
 - 3 puntos si reside en Mallorca.
 - 2 puntos si reside en el término municipal de Palma.

Palma, 14 de febrer de 2025
L'Inspector de la Divisió Logística

