



**Ports de Balears**



Autoritat Portuària de Balears

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE:**

**MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES  
DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES**

**AÑO 2024**

**E24-0157**



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE:**

**“MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE  
LOS PUERTOS DE LA APB”**

**ÍNDICE**

- 1 OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO**
- 2 ACTUACIONES, ALCANCE Y DESARROLLO DEL SERVICIO**
  - 2.1 ACTUACIONES Y/O ALCANCE
    - 2.1.1 INSTALACIONES OBJETO DEL SERVICIO
  - 2.2 DESARROLLO DE LOS TRABAJOS
    - 2.2.1 INICIO DEL SERVICIO
    - 2.2.2 DESARROLLO DEL SERVICIO
    - 2.2.3 DIRECCIÓN, ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN DE LOS SERVICIOS.
    - 2.2.4 FINALIZACIÓN DEL SERVICIO
  - 2.3 CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA, MEDIOS Y CONDICIONES DE SERVICIO
    - 2.3.1 ESTRUCTURA DE LA EMPRESA
    - 2.3.2 MEDIOS PERSONALES
    - 2.3.3 SUBROGACIÓN DE PERSONAL
    - 2.3.4 INSTALACIONES
    - 2.3.5 MEDIOS TÉCNICOS
- 3 PRESUPUESTO**
- 4 PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**
  - 4.1 CONDICIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA
  - 4.2 UTILIZACIÓN DE MATERIALES
  - 4.3 CUESTIONES TÉCNICAS NO CONTEMPLADAS
  - 4.4 PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS E INSTALACIONES QUE HAN DE EXIGIRSE
  - 4.5 ESPACIO NECESARIO PARA LOS TRABAJOS
  - 4.6 MEDIDAS DE SEGURIDAD
  - 4.7 ORGANIZACIÓN Y POLICÍA



- 4.8 INTERFERENCIAS CON LA EXPLOTACIÓN PORTUARIA
- 4.9 INSPECCIONES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

## 5 CONDICIONES GENERALES

- 5.1 RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 5.2 MEDIOS Y MÉTODOS A EMPLEAR
- 5.3 CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO
- 5.4 RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES CON EL PÚBLICO
- 5.5 DISPONIBILIDAD Y PENALIZACIONES
  - 5.5.1 INCUMPLIMIENTOS
  - 5.5.2 PENALIZACIONES
- 5.6 TRABAJOS NO AUTORIZADOS
- 5.7 OMISIONES DEL PRESENTE DOCUMENTO

## 6 CONSIDERACIONES FINALES

### ANEJOS

ANEJO 1: VALORACIÓN

ANEJO 2: LISTADO DE EQUIPOS

ANEJO 3: GAMAS DE MANTENIMIENTO



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE:

### “MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LOS PUERTOS DE LA APB”

#### Objeto del contrato:

Mantenimiento de los equipos de radiocomunicaciones de los puertos de la Autoridad Portuaria de Baleares

#### Justificación:

La Autoridad Portuaria de Baleares (en lo sucesivo APB) dispone de sistemas privados de comunicaciones móviles digitales independientes en los diferentes puertos adscritos. Esta infraestructura está formada por los transceptores, estaciones base y repetidores. Los equipos requieren ser sometidos a operaciones de mantenimiento periódicas para asegurar su correcto funcionamiento. Además, la APB tiene implementado un sistema de geolocalización para posibles situaciones de emergencias, el cual debe ser objeto de mantenimiento, que requiere del uso de esta infraestructura.

Por todo ello, la APB, en calidad de titular de dichos elementos, procede a la licitación del servicio de “MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LOS PUERTOS DE LA APB”.



## 1 OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO

El objeto del presente Pliego es establecer las condiciones técnicas que regirán en el **contrato** de “**MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LOS PUERTOS DE LA APB**” de manera que con su cumplimiento se garantice que los elementos que conforman la infraestructura se encuentren permanentemente en perfecto estado de funcionamiento y de acuerdo con la normativa vigente.

Se trata de un contrato de mantenimiento, siendo el adjudicatario el responsable de un perfecto funcionamiento de todos los elementos para poder dar un buen servicio.

Se entiende en todo caso que los **requisitos exigidos en este Pliego tienen la consideración de mínimos o básicos**, para ajustarse a los objetivos de calidad pretendidos para el desarrollo de dicho servicio por personal especializado en cada actividad y con la maquinaria y/o instrumental adecuado.

La prestación del servicio se efectuará con arreglo a los requisitos y condiciones que se estipulan en el Presente Pliego de Prescripciones Técnicas, del cual se derivan los derechos y obligaciones de ambas partes.

En los apartados del presente documento se detallan la descripción y el alcance de las actuaciones a acometer, y su precio unitario de licitación máximo admisible.

**Todo lo indicado en este pliego tiene consideración de condiciones mínimas a exigir. Las posibles mejoras que el licitador presente en su oferta serán contractuales.**



## 2 ACTUACIONES, ALCANCE Y DESARROLLO DEL SERVICIO

### 2.1 ACTUACIONES Y/O ALCANCE

Las actuaciones que comprende el presente documento consisten en cuantos trabajos precise realizar el adjudicatario para **garantizar el servicio** de todos y cada uno de los elementos, equipos e instalaciones que conforma la instalación, durante el periodo de tiempo ofertado por el licitador, de los equipos relacionados en el anejo correspondiente de cara a minimizar las averías y asegurar su correcto funcionamiento.

Se trata de un contrato de **mantenimiento completo** de los equipos y sistemas que conforman la infraestructura, siendo el adjudicatario el responsable de un perfecto funcionamiento de todas las instalaciones para poder ofrecer un buen servicio.

Para conseguir cumplir con todo lo establecido, dispondrá de cuantos medios humanos, materiales, maquinaria y auxiliares sean precisos, realizándose para ello un **mantenimiento completo**, en el que se incluye:

#### - **Mantenimiento preventivo**

Se entiende como mantenimiento preventivo el conjunto de operaciones necesarias para asegurar el funcionamiento de las instalaciones de manera constante, con el mejor rendimiento energético posible, conservando permanentemente la seguridad de las personas, del edificio y la defensa del medio ambiente.

Estas acciones programadas están destinadas a garantizar el buen funcionamiento de la infraestructura y reducir en lo posible las averías. En este sentido el adjudicatario realizará cuantas pruebas, revisiones e inspecciones sean precisas, preceptivas o no por norma, a fin de evitar cualquier fallo o incidencia durante la vida útil de todos los elementos, equipos e instalaciones.

En la oferta técnica se deberá indicar las actuaciones y frecuencias de mantenimiento preventivo que se compromete a llevar a cabo sobre las instalaciones descritas y sus componentes. Como mínimo se deberán respetar las frecuencias y actuaciones relacionadas en el anejo del presente Pliego.

#### - **Mantenimiento correctivo**

Se considera mantenimiento correctivo a la reparación de deficiencias y averías aparecidas en cualquier elemento, tanto hardware como software, equipo o instalación para restablecer el servicio y recuperar la plena disponibilidad, ya sean derivadas de las acciones de mantenimiento preventivo y normativo como de peticiones y avisos efectuados por el Responsable del Contrato o las personas designadas.

También formará parte de este contrato la **gestión y tramitación del pago de las tasas anuales de radiocomunicaciones** anuales. El pago de dichas tasas corresponderá a la APB. Las tasas se reciben en el mes de junio aproximadamente, el periodo para pagarlas es muy reducido y será responsabilidad del adjudicatario, (del Lote 1), que se paguen en el plazo establecido. Actualmente son 11 tasas de los distintos puertos de APB.

| Nº | TASAS RADIOCOMUNICACIONES APB                      |
|----|--|
| 1  | Tasas Expediente PMPM-0500011 MAÓ EDIF. AUT. PORT. |
| 2  | Tasas Expediente PMPM-1200063 MUELLE PALMA         |
| 3  | Tasas Expediente PMPM-1300109 PT° IBIZA EDIF. AUT. |
| 4  | Tasas Expediente PMPM-0400002                      |
| 5  | Tasas Expediente PMPM-0400013                      |
| 6  | Tasas Expediente PMPM-1300110 MAÓ MOLL DE LLEVANT  |
| 7  | Tasas Expediente PMPM-0400003 PT° ALCUDIA          |
| 8  | Tasas Expediente PMPM-970068 MUELLE PORTO PI       |



|    |   |
|----|---|
| 9  | Tasas Expediente PMPM-9900095 MAÓ C/BARCELONA |
| 10 | Tasas Expediente PMPM-9800083 PALMA MOLL VELL |
| 11 | Tasas Expediente PMPM-9900097                 |

## 2.1.1 INSTALACIONES OBJETO DEL SERVICIO

Los servicios de mantenimiento objeto del presente pliego engloban los equipos que aparecen en el ANEJO II: LISTADO DE EQUIPOS.

Se distinguen los principales tipos de elementos, clasificados por cada puerto.

### PUERTO DE PALMA.

- TRANSCEPTOR MÓVIL DIGITAL
  - El equipo es UHF IP68 con GPS, batería de serie BP-283, 380-470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2, 3 compatible. Modelo ICOM IC-4400DPS. Incluye antena modelo FA-S81U, microaltavoz HM-222, clip soporte de cinturón MB-96N y otros accesorios compatibles de ICOM.
- TRANSCEPTOR EMISORAS MULTIMODO ANALÓGICA-DIGITAL:
  - El equipo es modelo ICOM IC-F5062D VHF: 136-174Mhz.
- REPETIDOR:
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR6100 UHF: 400-470Mhz.
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR5100 VHF.
- ESTACIÓN BASE EMBARCADA:
  - El equipo es Cobra Marine MR F57B E.
- SISTEMA DE COMUNICACIÓN CON OTROS PUERTOS:
  - Formado por 4 repetidores y sus elementos auxiliares
- PASARELA NÁUTICA:
  - Formada por 1 repetidor UHF y 1 repetidor VHF.
- PC:
  - Formado por los ordenadores y hardware asociado que conforman el sistema de geolocalización KYROS.

### PUERTO DE ALCÚDIA.

- TRANSCEPTOR MÓVIL DIGITAL
  - El equipo es UHF IP67 con GPS, batería de serie BP-232WP, 380-470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2, 3 compatible. Modelo ICOM IC-F4262DS. Incluye antena modelo FA-SC25U, microaltavoz HM-184H, clip soporte de cinturón MB-93 y otros accesorios compatibles de ICOM.



- TRANSCÉPTOR EMISORAS MULTIMODO ANALÓGICA-DIGITAL:
  - El equipo es modelo ICOM IC-F5062D VHF: 136-174Mhz.
- REPETIDOR:
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR6100 UHF: 400-470Mhz.
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR5100 VHF.

## PUERTO DE MAÓ.

- TRANSCÉPTOR MÓVIL DIGITAL
  - El equipo es UHF IP67 con GPS, batería de serie BP-303, 380-470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2, 3 compatible. Modelo ICOM IC-F3400DPT. Incluye antena modelo FA-S81V, microaltavoz HM-222H, clip soporte de cinturón MB-133 y otros accesorios compatibles de ICOM.
- TRANSCÉPTOR EMISORAS MULTIMODO ANALÓGICA-DIGITAL:
  - El equipo es modelo ICOM IC-F5062D VHF: 136-174Mhz.
- REPETIDOR:
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR6100 UHF: 400-470Mhz.
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR5100 VHF.
- ESTACIÓN BASE EMBARCADA:
  - El equipo es Cobra Marine MR F57B E.

## PUERTO DE EIVISSA Y LA SAVINA.

- TRANSCÉPTOR MÓVIL DIGITAL
  - El equipo es UHF IP67 con GPS, batería de serie BP-303, 380-470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2, 3 compatible. Modelo ICOM IC-F3400DPT. Incluye antena modelo FA-S81V, microaltavoz HM-222H, clip soporte de cinturón MB-133 y otros accesorios compatibles de ICOM.
- TRANSCÉPTOR EMISORAS MULTIMODO ANALÓGICA-DIGITAL:
  - El equipo es modelo ICOM IC-F5062D VHF: 136-174Mhz.
- REPETIDOR:
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR6100 UHF: 400-470Mhz.
  - El equipo es modelo ICOM IC-FR5100 VHF.
- ESTACIÓN BASE EMBARCADA:
  - El equipo es modelo ICOM IC-F5062D.



## 2.2 DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

La prestación de servicios que a continuación se describen son aquellos que como mínimo han de ser prestados por el contratista para el desarrollo del servicio.

### 2.2.1 INICIO DEL SERVICIO

#### 2.2.1.1 Estado de las instalaciones. Informe inicial

La empresa adjudicataria recibirá las instalaciones en su estado real al comienzo de la actividad del servicio sin que pueda aducir ningún inconveniente o reparo por ello.

Durante **los dos primeros meses** desde el inicio de los trabajos, el adjudicatario realizará un informe donde se certifique la idoneidad de todos los elementos y se relacionen las deficiencias detectadas.

En el informe inicial se relacionarán las posibles mejoras/sustituciones de elementos de cara a mejorar las prestaciones de la infraestructura debido a su antigüedad o características. Cada una de las mejoras se deberá acompañar por una estimación económica desglosada, como mínimo, en mano de obra, materiales y medios auxiliares. Será decisión del Responsable del Contrato la ejecución de estas actuaciones que podrán ejecutarse en rama documental aparte.

Los elementos que estén provisionalmente fuera de servicio o no operativos también formarán parte del contrato y el licitador deberán tenerlos en cuenta a la hora de realizar la propuesta técnica puesto que deberán ser objeto del mantenimiento que corresponda para garantizar que funcionan correctamente cuando vuelvan a entrar en servicio. Dichos elementos también deberán tenerse en consideración, a los efectos oportunos, en la elaboración del informe inicial.

La entrega de este informe inicial fuera del plazo exigido (a partir del tercer mes) implicará que sea el nuevo adjudicatario el que se haga cargo de las deficiencias detectadas, si las hubiere.

Lo no reflejado en este informe y que corresponda a las instalaciones objeto de este Pliego, será aceptado tácitamente por el adjudicatario como correcto, pudiendo ser exigida por el Responsable del Contrato la posterior corrección de defectos y anomalías no recogidas en este informe.

#### 2.2.1.2 Gestión del inventario y esquemas de conexionado

Para la elaboración de estos documentos, la APB facilitará al contratista toda la información y planos que se dispongan.

El contratista tendrá que elaborar (o actualizar el existente) un estado actual detallado de los elementos que conforman la infraestructura objeto de este contrato.

Durante **los dos primeros meses** de vigencia del contrato, el contratista rellenará la **tabla de carga de datos de GMAO que facilitará la APB** para los elementos que conforma la infraestructura. Dicha información, previa revisión del Responsable del Contrato o de quien delegue, pasará a formar parte del informe de estado actual de la APB y será sobre estos activos sobre los que habrá que aplicar las gamas de mantenimiento propuestas por el contratista.

La tabla de carga de datos c La tabla de carga de datos contendrá campos que deberá rellenar el contratista relativos a:

- Ubicación.
- Tipo de elemento: estación base, transceptor móvil, etc. en base al catálogo de activos de la APB.
- Equipo: marca, modelo, año de fabricación, número de serie, características, dimensiones, etc.



El inventario se complementará con fotografías del equipo.

Tanto el inventario como los esquemas de conexionado, una vez realizada la primera actualización, se tendrán que seguir actualizando y completando debido a correcciones, ampliaciones, etc. a lo largo de la duración del contrato por parte del contratista, sin ningún coste para la APB.

Toda la información anterior deberá estar estructurada, actualizada y siempre accesible al personal de la APB en el momento que lo requiera.

### 2.2.1.3 **Sistema de Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador (GMAO)**

La APB tiene implantado un Sistema de Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador (en lo sucesivo, GMAO) que constituye la herramienta de control, supervisión y desarrollo del servicio. En este sentido constituye la plataforma de interacción entre la APB y el propio contratista por lo que al inicio de los trabajos se facilitarán las llaves de acceso a dicha plataforma como usuario para el seguimiento del contrato. **Será de obligada utilización por parte del contratista. Todos los trabajos que se realicen deberán tener una Petición de Servicio (en adelante PDS) asignada**, ya sea debida a trabajos de mantenimiento, instalación de nuevos módulos, etc.

Todas las intervenciones que se hagan y las incidencias que se produzcan dentro del ámbito de aplicación del Pliego se reflejarán en este sistema de gestión. Para lo cual, tanto el personal designado por la APB podrá introducir todas las incidencias y visualizar su estado, como el personal de la empresa contratista podrá modificarlas una vez hayan sido solucionadas. También el propio personal de la empresa contratista podrá abrir incidencias. No se podrán eliminar las actuaciones una vez ejecutadas.

El sistema permitirá introducir observaciones relativas en las intervenciones, adjuntar imágenes, etc. También posibilitará la obtención de listados según determinados criterios: centro, fecha, operario, estado de las órdenes de trabajos (abierta/ejecutada), operaciones por especialidades, etc.

### 2.2.1.4 **Etiquetado de elementos**

El contratista deberá proceder obligatoriamente, durante el primer mes del servicio, al etiquetado de todos los elementos que constituyen la infraestructura. Las etiquetas de identificación deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Deberá cuidarse que las etiquetas se coloquen de modo que se acceda a ellas, se lean y se modifiquen con facilidad, si es necesario.

Las etiquetas deberán ser resistentes y la identificación deberá permanecer legible toda la vida útil prevista del elemento. No podrán estar escritas a mano.

- Las etiquetas no deberán verse afectadas por humedad ni manchas cuando se manipulen.
- Las etiquetas empleadas en el exterior u otros entornos agresivos deberán diseñarse para resistir los rigores de dicho entorno.

El etiquetado se hará siguiendo la codificación establecida por el GMAO que va a implantar la APB. Cada código será único para cada elemento que conforma la infraestructura.

El sistema de rotulación será el indicado por el Responsable de los Trabajos o persona que delegue.

Cualquier referencia a un elemento de la instalación que se haga en la documentación (informes, partes diarios, etc.) se hará siguiendo dicha codificación, no admitiéndose cualquier otro método de identificación.



## 2.2.2 DESARROLLO DEL SERVICIO

### 2.2.3 Dirección, organización e inspección de los servicios.

Todos los trabajos y procedimientos de mantenimiento objeto de este servicio atenderán a las recomendaciones de los fabricantes y, como a instancia superior, a las recomendaciones o normas emitidas por los organismos oficiales competentes, así como a la legislación vigente.

La organización y administración de los servicios de mantenimiento corresponden a la empresa adjudicataria, sin perjuicio de que el Responsable de la APB pueda en cualquier momento asignar prioridad a unos u otros trabajos en función de las necesidades del servicio.

La empresa adjudicataria designará una persona como Responsable directo del servicio que lleve la coordinación y dirección técnica del mismo, preste asesoramiento técnico y legal sobre la totalidad de los equipos. Deberá tener una presencia física estipulada en los medios personales del presente pliego.

El adjudicatario realizará y entregará al Responsable de los trabajos, cuanta documentación e informes sean precisos, siendo al menos los recogidos en el este Pliego, en los plazos allí definidos.

Lo no reflejado en estos informes y que corresponda a los elementos objeto de este Pliego, será aceptado tácitamente por el adjudicatario como correcto, pudiendo ser exigida por el Responsable de la APB la posterior corrección de defectos y anomalías no señaladas en los mismos.

#### 2.2.3.1 Horario laboral

Los trabajos descritos en este documento se llevarán a cabo durante el horario laboral que comprende la franja de lunes a viernes, de las 07:00 a las 17:00 horas, excepto sábados, domingos y festivos.

#### 2.2.3.2 Mantenimiento preventivo

Consiste en el conjunto de acciones periódicas (presenciales o en remoto) regladas de revisión, inspección, actualización, limpieza y sustitución de elementos, tanto hardware como software, de manera anticipada a la pérdida de sus prestaciones funcionales, posibles desconexiones o pérdidas de comunicación, respondiendo en su conjunto a las actuaciones reflejadas en el Anejo III.

Estas acciones programadas están destinadas a garantizar el buen estado de la infraestructura y reducir en lo posible las reparaciones y defectos.

En el marco de este mantenimiento están previstas unas conexiones remotas diarias y mensuales para garantizar el correcto funcionamiento de la infraestructura de radiocomunicaciones. En concreto, se busca comprobar la bondad y calidad de la conexión entre los equipos de comunicación con otros puertos y garantizar el funcionamiento de la plataforma de geolocalización KYROS implantada en la infraestructura.

Los trabajos de mantenimiento preventivo se abonarán con cargo a la partida correspondiente.

**Como mínimo se deberán respetar las frecuencias y actuaciones indicadas en el presente Pliego.**

El contratista dispondrá del personal y de los medios necesarios para realizar este tipo de mantenimiento.

Todas las actuaciones a realizar propuestas por el contratista se reflejarán en la **Petición de Servicio (en adelante PDS)** generada por el GMAO y el contratista tendrá para ello un plazo determinado para ejecutarlas. Una vez ejecutadas dichas actuaciones serán supervisadas por el personal designado por la APB, haciendo constar CONFORME o NO CONFORME con expresión de las discrepancias para cada uno de los puntos de inspección.

El mantenimiento programado preventivo **cumplirá con los siguientes objetivos:**



## Consideraciones relativas al mantenimiento preventivo:

1. A modo general, se realizará primero las tareas de mantenimiento preventivo. Será durante este mantenimiento preventivo en el que se identificarán las tareas de mantenimiento correctivo (si es que existen).
2. No se certificará ningún trabajo que no tenga PDS asociada. Será responsabilidad del contratista cambiar el estado de las PDS (“iniciada” – “realizada”) para que pueda procederse a su supervisión y cierre.
3. Todas las PDS de mantenimiento preventivo asignadas en GMAO deberán pasar a estado “realizada” obligatoriamente dentro del mes en curso que se pretenda certificar el trabajo. Es decir, si un trabajo asociado a una PDS se tiene que certificar dentro del mes de marzo, por ejemplo, la PDS deberá pasar a estado “realizada” como muy tarde día 31 de marzo.

Los trabajos se abonarán con cargo a la partida correspondiente del presupuesto. Dichas partidas incluyen todos los costes (medios auxiliares, gestión de residuos, seguridad y salud, desplazamientos, etc.) que debe hacer frente el contratista. La APB no asumirá ningún coste adicional.

En el Anejo IV se incluyen las gamas de mantenimiento mínimas a realizar.

### 2.2.3.3 Mantenimiento correctivo

Se considera mantenimiento correctivo a la reparación de deficiencias aparecidas sobre cualquiera de los elementos que conforman la red privada de radio comunicación de la APB, para garantizar el buen estado de la infraestructura, ya sean derivadas de las acciones de mantenimiento preventivo como de incidencias avisadas por el Responsable del Contrato.

El adjudicatario resolverá cualquier incidencia o deterioro de cualquier elemento, reponiendo las piezas o elementos que se precisen para devolver el buen estado de la infraestructura. También se resolverán **las deficiencias producidas por actos de vandalismo, catástrofe o uso indebido.**

No obstante, el contratista estará obligado al conocimiento y seguimiento de las eventuales incidencias que pudieran surgir hasta su completa reparación.

En base a la experiencia de la APB, se estiman una serie de actuaciones de mantenimiento correctivo que quedan reflejadas en la valoración con una medición estimada. Antes de acometer cualquier actuación de este tipo se requerirá de la autorización por parte del Responsable del contrato de la APB, o persona en quien este delegue. Se procederá a la certificación de estos trabajos conforme se vayan ejecutando hasta agotar el importe de las siguientes partidas:

El mantenimiento correctivo se abonará con cargo las unidades de obra y a la partida alzada dentro del capítulo de Mantenimiento correctivo, tal y como se puede comprobar en el ANEJO I: VALORACIÓN. Todas las actuaciones correctivas deberán tener asociadas una PDS para poder ser certificadas. Antes de acometer cualquier actuación de este tipo se requerirá de la autorización por parte del Responsable del contrato de la APB, o persona en quien este delegue. Se procederá a la certificación de estos trabajos conforme se vayan ejecutando hasta agotar el importe de las partidas:

### Procedimiento de resolución de incidencias

El procedimiento para la resolución de las incidencias o averías será el que se indica a continuación:

1. Responsable del contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución) avisará a la empresa contratista a través de:
  - a. Una PDS del GMAO que asignará al contratista. La hora en la que se asigna la PDS constituirá el inicio del tiempo de respuesta.
  - b. El teléfono MÓVIL de contacto facilitado. Posteriormente, la APB abrirá la correspondiente PDS en el GMAO, en la que se anotará la hora en la que se ha efectuado el aviso. Esta comunicación constituye el inicio del tiempo de respuesta.



2. La hora en la que se inicia el servicio de atención remota constituirá el final del tiempo de respuesta. Dicha fecha y hora se adjuntará a la PDS asignada en el GMAO para que el Responsable del Contrato pueda, a través de los metadatos, cotejar dicha información.
3. Cuando la empresa subsane la incidencia/avería se procederá a cambiar el estado de la PDS a “realizada”, adjuntándose una breve descripción de los trabajos realizados.
4. Será el personal designado por la APB el que dé por “cerrada” la incidencia si, efectivamente, la infraestructura vuelve a estar arreglada.

## Consideraciones relativas al mantenimiento correctivo:

1. A modo general, las tareas de mantenimiento correctivo se generarán a partir de las inspecciones realizadas en las operaciones de mantenimiento preventivo. Esto será así la mayoría de ocasiones, pero también se podrán generar tareas de mantenimiento correctivo a petición del responsable del contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución).
2. Está prevista una partida de servicio de atención técnica en remoto por horas. En caso de defecto en la infraestructura, el Responsable del Contrato o la persona designada por él se pondrá en contacto con la empresa contratista para iniciar una consulta y resolver de forma remota, si procede, la incidencia. El contratista deberá registrar la fecha, la hora de inicio y final de esta consulta, para poder certificar las horas correctamente.
3. Para evitar desplazamientos innecesarios para las pequeñas reparaciones la empresa contratista deberá ir provisto de todos los materiales que pudiese necesitar para solucionar pequeñas incidencias/averías o desperfectos en el momento de la visita.
4. TODAS las actuaciones de mantenimiento correctivo tendrán PDS asociada, tanto si tienen coste para la APB como si no.
5. En todas las PDS de mantenimiento correctivo, el contratista deberá rellenar obligatoriamente la casilla de “Coste estimado” de la PDS generada. Si el campo está a 0 se entenderá que no tiene coste para la APB. El paso de estado de la PDS de “Pendiente” a “Asignada” autoriza al contratista a proceder a la reparación de la incidencia.
6. No se certificará ningún trabajo que no tenga PDS asociada. Será responsabilidad del contratista cambiar el estado de las PDS (“iniciada” – “realizada”) para que pueda procederse a su supervisión y cierre.
7. Todas las PDS de mantenimiento correctivo asignadas en GMAO deberán pasar a estado “realizada” obligatoriamente dentro del mes en curso que se pretenda certificar el trabajo. Es decir, si un trabajo asociado a una PDS se tiene que certificar dentro del mes de marzo, por ejemplo, la PDS deberá pasar a estado “realizada” como muy tarde día 31 de marzo.

### 2.2.3.4 Valoración de coste de actuaciones de mantenimiento

El contratista, previo inicio de cualquier actuación, deberá realizar una valoración económica de la reparación a llevar a cabo que deberá ser aceptada por el Responsable del Contrato. En el presupuesto de licitación se han intentado recoger las actuaciones más frecuentes con la conciencia de que la naturaleza de los trabajos a realizar puede ser muy diversa y no es posible reflejar toda la casuística.

Para determinar los costes a aplicar en caso de una reparación se aplicarán, en primer lugar y siempre que se pueda, los precios recogidos en el presupuesto de la licitación.

Las actuaciones de mantenimiento correctivo se abonarán con cargo a las partidas de mantenimiento correctivo recogidas en el Anejo I debido a que:

1. No es posible prever a priori todas las averías que se pueden producir durante el servicio y, por lo tanto, asignar un precio unitario a cada una de ellas.



2. El importe de dicha partida se ha estimado en base a los históricos de actuaciones de mantenimiento realizadas en los últimos años.

La valoración de los trabajos que deben abonarse con cargo a la partida alzada se realizará a partir de los precios unitarios base de ejecución material del "Libro de Precios de la Construcción" que edita el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Mallorca. En caso que no aparezca en ninguno de los libros de precios antes descritos, los precios de esta partida se establecerán de común acuerdo presentándose una valoración económica que contendrá, como mínimo, el siguiente desglose:

- **Coste del material.** Si se trata de un material no contemplado en el Anejo I VALORACIÓN, se tomará el PVP sin IVA según catálogo oficial u oferta del suministrador de dicho material, se aportará documentación justificativa. La APB se reserva el derecho de presentar precios alternativos de mercado que el adjudicatario estará obligado a aceptar.
- **Coste de mano de obra.** Se tomarán el precio hora del perfil según se recoge en el apartado "Anejo I Valoración" de este pliego.
- **Gastos Generales y beneficio industrial.** Sobre la suma de los conceptos anteriores deberán aplicarse, si es el caso, el 13% de gastos generales y el 6% de beneficio industrial.

### 2.2.3.5 Tiempo de respuesta

Se define como el tiempo que transcurre entre que se realiza el aviso por parte de la APB, que constituye el inicio del tiempo de respuesta, y el personal técnico del contratista inicia la atención técnica remota. La hora en la que se inicia la asistencia constituirá el final del tiempo de respuesta. Dicha hora se adjuntará a la PDS asignada en el GMAO para que el Responsable del Contrato pueda, a través de los metadatos, cotejar dicha información. Se establece un tiempo de respuesta de **UNA (1) hora durante el horario laboral**.

En el supuesto que dicha actuación no la realizara la empresa adjudicataria y fuera preciso que la realizara el personal de conservación o en su defecto una empresa externa, además de aplicársele a la empresa adjudicataria las penalizaciones correspondientes, se le incluirá los costes de dichos trabajos. La primera vez se les aplicará el coste simple, la segunda vez el doble del coste y así sucesivamente, independientemente de las penalizaciones a aplicar y si por reiteración fuera aplicable la rescisión o no del contrato.

### 2.2.3.6 Garantía

El plazo mínimo de la garantía para los trabajos será de UN (1) año.3

El plazo mínimo de la garantía para los materiales suministrados será de TRES (3) años.

Todas las piezas, accesorios y recambios que se empleen en los trabajos estarán debidamente homologados.

La empresa ofertante se compromete a garantizar la compatibilidad de los repuestos o unidades a utilizar durante el período de vigencia del contrato con los equipos actualmente instalados en toda la infraestructura.

### 2.2.3.7 Gestión de residuos

La empresa adjudicataria tendrá las siguientes obligaciones, con respecto a la gestión de los residuos retirados:

- a) Clasificar los residuos:
  - Recogida selectiva, transporte y gestión a gestor autorizado de envases ligeros y plásticos, papel y cartón y, vidrio generados en zonas de gestión directa.
  - Recogida, transporte y gestión a gestor autorizado de residuos.

Previo a su traslado al gestor autorizado, los mencionados residuos se depositarán para su transporte en contenedores o recipientes adecuados para cada uno de ellos, debiendo prestar especial atención en el caso de los residuos peligrosos (RP), debiéndolos



separar según la Lista Europea de Residuos (LER), todo a cargo y coste del adjudicatario, incluidas las labores y operaciones de mantenimiento de estos medios.

Todos estos productos o residuos serán primeramente identificados para que, en el marco de buenas prácticas medioambientales y la normativa que en cada momento esté en vigor durante la duración del contrato, se realice su recuperación o reutilización siendo esta actividad prioritaria, mediante la valorización de los mismos.

Queda prohibido utilizar las redes de drenaje y alcantarillado para la eliminación de residuos no acuosos.

Los residuos acuosos que acaben en el sistema de alcantarillado deberán ser inocuos y apropiados según normativa.

b) Informar sobre la cantidad y tipología:

Los residuos recogidos, a modo de garantizar la trazabilidad, sea cual sea su naturaleza y forma de retirada, serán retirados y gestionados por el Adjudicatario del servicio, con respeto de la normativa de aplicación, a su coste y cargo, incluidos cánones o tasas de vertedero cuando corresponda.

Los trabajos a realizar incluirán la gestión y tramitación de cualquier tipo de inspección oficial que sea preceptiva o que tenga a bien disponer la Dirección de la APB, cuyo coste será a cargo del Contratista. Asimismo, será responsabilidad del Adjudicatario realizar y gestionar, a su cargo, las tramitaciones oficiales que para el caso sean exigibles.

El adjudicatario deberá facilitar al Responsable del Contrato los certificados, albaranes y demás documentación técnica relativa a la gestión de los residuos, de manera que haya una trazabilidad clara de los mismos desde su recogida hasta el depósito o tratamiento final.

### 2.2.3.8 Documentación a entregar

El contratista realizará y entregará al Responsable de la APB cuanta documentación e informes sean precisos a lo largo de la vigencia del servicio.

Todos los informes y documentos deberán ir firmados por el Responsable Técnico del contratista.

Como mínimo, se generarán los siguientes documentos:

- **Informes mensuales**, en los que se especifiquen los trabajos realizados durante el periodo, con la conformidad del Responsable de la APB o por quien éste delegue. Estos informes deberán ser coherentes con la planificación de los trabajos realizada por el contratista y aprobada por el Responsable de la APB. Todo ello será **imprescindible para la conformidad** del Responsable del Contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución) de los **protocolos** previos a la tramitación de cualquier certificación.

Se deberán adjuntar a la PDS de GMAO correspondiente en un único PDF firmado digitalmente por el Responsable Técnico del contratista. Se deberán enviar, como máximo, el último día del mes a las 23.59 horas.

El contenido mínimo del informe será el siguiente:

- Portada: Título y número de expediente. Periodo al que hace referencia

En este caso

“MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES”.

E24-0157



Informe mensual xxxxx de 2025

- Relación ordenada y resumida de **tareas de mantenimiento ejecutadas durante el periodo** en cuestión para cada elemento, etc. así como trabajos en curso y/o pendientes. En esencia se trata de recoger de manera clara y concisa el estado de mantenimiento y conservación.
- Estado de las comprobaciones e inspecciones a realizar según las gamas de mantenimiento. Propuesta de resolución de averías/deficiencias, recomendaciones y propuestas de mejora (cada una con una estimación de coste)
- Fotografías ilustrativas de los trabajos realizados, si procede.
- Listado de las conexiones remotas realizadas en consecuencia de la atención técnica durante el mes. Se deberán incluir la fecha, la hora de inicio y final de la conexión y una breve descripción del motivo de la consulta. No se certificará ninguna hora de servicio técnico que no esté correctamente registrada en el informe mensual.
- Otras cuestiones que sean indicadas por el Responsable del Contrato o que la empresa adjudicataria considere conveniente incluir. (Fotografías, listas de chequeo, Peticiones de Servicio del GMAO, etc.)

El modelo del informe técnico será aprobado previamente por el Responsable del Contrato. Deberá contener, como mínimo, los apartados indicados anteriormente y su formato podrá ser modificado por el Responsable del Contrato para ir corrigiendo de manera más efectiva toda la información relacionada con la prestación de este servicio.

### 2.2.3.9 Datos de contacto

El contratista pondrá a disposición del Responsable del Contrato los datos de contacto para la gestión ordinaria de los trabajos descritos:

- Teléfono móvil del responsable técnico del contratista a través del cual la APB podrá coordinar los trabajos y comunicar las incidencias-reparaciones detectadas.
- Correo electrónico para las diferentes comunicaciones entre la APB y el contratista: notificación de las incidencias-reparaciones, documentos para el abono de los trabajos, etc.

### 2.2.3.10 Gestión medioambiental

Será por cuenta de la empresa mantenedora la gestión de los residuos sujetos a reglamentación específica generados por su actividad en relación al servicio.

El mantenedor proporcionará a la propiedad los documentos acreditativos de su tratamiento de acuerdo con la normativa aplicable.

Todo el personal de la empresa contratista que intervenga en los trabajos contratados debe conocer los requisitos ambientales que le sean de aplicación.

La empresa contratista cumplirá con todos los requisitos legales establecidos en los ámbitos comunitario, estatal, autonómico y municipal. Por tanto, será responsable de cualquier incumplimiento legal derivado de una mala gestión ambiental en sus trabajos.

Cualquier daño ocasionado por la empresa contratista al medio ambiente durante el desarrollo de los trabajos contratados será asumido enteramente por ella. La APB no se hace responsable de los posibles costes derivados del mismo: p.e. control, medición, corrección, sanción, indemnización.



En el caso de la empresa contratista subcontrate alguno de los trabajos, la nueva empresa contratada estará obligada a cumplir todos los requisitos ambientales aplicables a la primera.

La empresa contratista solicitará y comunicará toda la información en materia ambiental necesaria: requisitos ambientales, consultas, datos, incidentes, informes.

La empresa contratista realizará el control operacional, seguimiento y medición relativos a los residuos, vertidos, emisiones y ruidos generados por ella en el desarrollo de sus trabajos.

En caso de incumplimiento de los requisitos legales y/o ambientales, la APB podrá adoptar las medidas adecuadas para resolver dicha situación, incluida la resolución del servicio, dependiendo de la naturaleza del perjuicio causado.

La APB se reserva el derecho de solicitar resarcimientos y compensaciones a la empresa contratista por motivo de los costes económicos adicionales derivados de sus incumplimientos: degradación ambiental, sanciones, denuncias o deterioro de la imagen pública.

La empresa contratista informará a la APB de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de los trabajos.

La APB podrá efectuar inspecciones sobre los aspectos ambientales de las actividades a realizar, durante todas las fases de ejecución.

La empresa contratista se asegurará que las instalaciones utilizadas en el desarrollo de sus trabajos están ordenadas y limpias.

Las zonas que sufran alguna alteración temporal como consecuencia de los trabajos efectuados por la empresa contratista serán devueltas por éste a su estado original a la finalización de dichos trabajos.

## 2.2.4 FINALIZACIÓN DEL SERVICIO

### 2.2.4.1 Informe final

El informe anual que servirá para comprobar la bondad de los trabajos realizados previo a la liquidación de los mismos y tendrá que venir avalado por un **OCA independiente**. Los costes de dichos informes se abonarán con cargo a la partida correspondiente y se llevará a cabo por el organismo de control elegido por el Responsable de la APB entre un grupo de tres (como mínimo) propuestos por el adjudicatario. Se presentará un mes antes de la fecha de finalización del contrato (o posibles prórrogas).

## 2.3 CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA, MEDIOS Y CONDICIONES DE SERVICIO

La empresa adjudicataria deberá contar, en el momento de la adjudicación, de todas las licencias y autorizaciones sectoriales exigibles para la realización de los trabajos descritos en este documento.

Los medios humanos, técnicos y materiales del adjudicatario deberán ser los suficientes para el desarrollo de todas estas tareas, y con las características y los conocimientos precisos para cumplir todas las funciones encomendadas en cada momento. En cualquier caso, se deberán respetar siempre las exigencias de la normativa vigente en todo el plazo contractual.

### 2.3.1 ESTRUCTURA DE LA EMPRESA

La empresa adjudicataria establecerá una estructura funcional que operará con la lógica y la asignación de responsabilidades y autoridad necesarias para facilitar un servicio adecuado a los objetivos de este servicio, y será capaz de redactar, manejar, controlar e interpretar la documentación e información recogida en este Pliego.



La empresa adjudicataria mantendrá la estructura suficiente para atender las necesidades del conjunto de elementos objeto del servicio, con los medios personales y técnicos mínimos que se relacionan a continuación.

El adjudicatario será el responsable de la administración del servicio y qué recursos pondrá a disposición, siguiendo las instrucciones y exigencias mínimas definidas al Pliego y asumiendo una actitud que proporcione una atención segura y responsable.

**En este sentido, la empresa licitadora propuesta antes de la adjudicación deberá aportar los medios humanos y técnicos que pone a disposición del servicio.**

## 2.3.2 MEDIOS PERSONALES

La empresa adjudicataria aportará cuanto personal sea preciso para realizar un mantenimiento de todas las instalaciones, disponiendo para ello del personal adecuadamente cualificado para garantizar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y el **tiempo de respuesta ofertado**.

Este servicio se podrá ofrecer de manera directa o subcontratando. Esta separación de medios humanos propios y ajenos deberá quedar muy clara.

El adjudicatario aportará cuanto personal sea preciso para realizar los servicios requeridos, disponiendo para ello del personal adecuadamente cualificado para garantizar un funcionamiento óptimo de la infraestructura.

Se realizarán las oportunas sustituciones para cubrir tanto los periodos de vacaciones como las bajas laborales, sin desmerecer la calidad del servicio ni las características del personal.

Todo el personal asignado a la contrata tendrá que ir identificado como trabajador de su empresa.

Se describen a continuación los medios humanos que se consideran mínimos y necesarios para garantizar la correcta ejecución del contrato y que deberán tener disponibilidad asegurada durante la ejecución del mismo. En cualquier caso, el licitador podrá mejorar lo exigido en este apartado incluyendo perfiles adicionales y/o mejorando la dedicación de los recursos asignados. La mejora que se realice tendrá carácter contractual y será la que se exigirá durante el seguimiento del contrato. En cualquier caso, el adjudicatario deberá disponer de un equipo acorde a cada una de las actuaciones que se realicen.

El equipo de trabajo adscrito a la oferta para realizar los trabajos deberá estar compuesto, **como mínimo**, de:

### 1. Responsable Técnico de la empresa y dirección técnica del servicio:

- UN (1) Ingeniero técnico o grado en ingeniería industrial, Ingeniero de telecomunicaciones o Ingeniero telemático con experiencia demostrable de al menos 5 años realizando trabajos similares y gestionando personal.

Esta persona será **el único interlocutor válido con la APB**, ejerciendo las funciones de enlace entre la empresa contratista y el Responsable de la APB. Llevará el control, la supervisión, la coordinación y dirección técnica del servicio y prestará asesoramiento técnico y legal.

Podrá mantener **reuniones periódicas** con el Responsable del Contrato, incluso presencialmente a petición de este último.

Suscribirá toda aquella documentación que se genere durante el desarrollo del servicio, por la veracidad y fiabilidad de la cual tendrá que responder profesionalmente.

La presencia del responsable técnico podrá ser requerida en cualquier momento, incluso fuera de la jornada laboral en caso de emergencia. Se tendrán que prever las ausencias y nombrar un sustituto.



- 2. Oficial:** UN (1) Técnico Oficial de 1ª o con FP Grado Medio o Superior competente, con experiencia de al menos 5 años, en trabajos relacionados con infraestructuras de radiocomunicaciones. Este perfil deberá contar con la acreditación de técnico mantenedor TIC.
- 3. Ayudante:** UN (1) Técnico Oficial de 2ª o con FP Grado Medio o Superior competente, con experiencia de al menos 2 años, en trabajos relacionados con infraestructuras de radiocomunicaciones. Este perfil deberá contar con la acreditación de técnico mantenedor TIC.
- 4. Programador:** UN (1) Técnico Oficial de 1ª o con FP Grado Medio o Superior competente, con experiencia de al menos 5 años, en trabajos relacionados con infraestructuras de radiocomunicaciones. Este perfil deberá contar con la acreditación de técnico programador en infraestructuras TIC.

### 2.3.3 Subrogación de personal

Durante la ejecución del contrato objeto de esta licitación, la incorporación de cualquier trabajador en el equipo de trabajo y que sea susceptible de ser subrogado, deberá contar con la autorización expresa y escrita del Responsable de Contrato. En ningún caso se subrogará ningún trabajador que no haya sido autorizado.

La empresa que resulte adjudicataria del presente contrato y que tenga la condición de empleadora de los trabajadores afectados, estará obligada a proporcionar la información anteriormente referida, a requerimiento del Responsable del Contrato en un plazo de 10 días hábiles como máximo a contar desde dicha petición.

Como parte de la información en todo caso se deberán aportar los listados del personal objeto de subrogación, indicándose: el convenio colectivo de aplicación y los detalles de categoría, tipo de contrato, jornada, fecha de antigüedad, vencimiento del contrato, salario bruto anual de cada trabajador, así como todos los pactos en vigor aplicables a los trabajadores a los que afecte la subrogación.

### 2.3.4 INSTALACIONES

El Contratista deberá contar previamente y por escrito con la autorización preceptiva para ocupar temporalmente superficies de Zona Portuaria que necesite, a su juicio, para la ejecución de los trabajos, si la Dirección de la APB lo considera oportuno.

Deberán disponer de todo el equipamiento necesario tanto de sistemas informáticos como de ofimática para poder desarrollar los trabajos según lo indicado en el pliego.

### 2.3.5 MEDIOS TÉCNICOS

El equipo de trabajo estará obligado a contar con todos los medios técnicos necesarios y apropiados para efectuar los trabajos. Así, el equipo deberá disponer de los útiles y herramientas de mano y/o mecánicas, programas informáticos, licencias, etc.

El contratista estará obligado a contar con los medios auxiliares adecuados para la realización de las tareas del servicio.

**El contratista deberá disponer de al menos, de los siguientes vehículos:**

- Vehículo de carga ligero para el traslado de los elementos a los distintos lugares de trabajo. Como condición de especial ejecución, tal y como indica el Cuadro de Características, y dada la naturaleza del servicio será exigible que, al menos un vehículo que esté adscrito al contrato, cuente con la etiqueta medioambiental "Cero" de la DGT.



## 3 PRESUPUESTO

Tal y como aparece en el **ANEJO I: VALORACIÓN**, asciende el presupuesto de licitación de los trabajos a:

**LOTE 1:** Asciende el presupuesto de licitación del servicio a OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS (**86.727,31 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para CINCO (5) AÑOS asciende CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (**424.716,43 €**) sin incluir el IVA.

**LOTE 2:** Asciende el presupuesto de licitación del servicio a VEINITIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (**28.788,76 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para CINCO (5) AÑOS asciende CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (**135.756,68 €**) sin incluir el IVA.

**LOTE 3:** Asciende el presupuesto de licitación del servicio a TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS (**36.827,07€**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para CINCO (5) AÑOS asciende a CIENTO SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (**177.802,59 €**) sin incluir el IVA.

**LOTE 4:** Asciende el presupuesto de licitación del servicio a CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (**44.192,49 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para CINCO (5) AÑOS asciende a DOSCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS (**214.578,29 €**) sin incluir el IVA.



## 4 PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### 4.1 CONDICIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA

Por su carácter general, se considerarán vigentes y de aplicación las siguientes disposiciones, normas e instrucciones, que complementan el presente documento en lo referente a aquellos aspectos no mencionados expresamente en él, quedando a juicio del Responsable de la APB dirimir las posibles contradicciones habidas entre ellas:

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

#### SEGURIDAD Y SALUD

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

#### ESPECÍFICAS

- Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones
- REAL DECRETO 1185/2006, de 16 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las radiocomunicaciones marítimas a bordo de los buques civiles españoles.
- REAL DECRETO 188/2016, de 6 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento por el que se establecen los requisitos para la comercialización, puesta en servicio y uso de equipos radioeléctricos, y se regula el procedimiento para la evaluación de la conformidad, la vigilancia del mercado y el régimen sancionador de los equipos de telecomunicación.
- REAL DECRETO 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos
- REAL DECRETO 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas.
- REAL DECRETO 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos.
- Orden ETU/1033/2017, de 25 de octubre, por la que se aprueba el cuadro nacional de atribución de frecuencias.
- DIRECTIVA 2014/53/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de abril de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE.
- DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición)
- Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).



- Decisión de la Comisión de 6 de abril de 2000 relativa al establecimiento de la clasificación inicial de los equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y los identificadores asociados.

## OTRAS

- Normas DIN e ISO.
- Todas cuantas normas básicas sean de aplicación a cada uno de los materiales utilizados en obra; así como a las disposiciones oficiales complementarias de uso habitual.

Así como cuanta normativa desarrolle, amplíe o sustituya a la antes citada. No obstante, deberá consultarse, las posibles actualizaciones de la mencionada normativa.

## 4.2 UTILIZACIÓN DE MATERIALES

Cuantos materiales se empleen, estén o no citados expresamente en el presente documento, reunirán las condiciones de calidad exigidas por el fabricante, según la buena práctica, y si no los hubiera en la localidad deberá traerlos el contratista del sitio oportuno.

El acopio de materiales en el puerto no supone la admisión definitiva mientras no se autorice por el Responsable de la APB. Los materiales rechazados serán inmediatamente retirados de la zona de servicio portuaria.

En caso necesario, el contratista podrá proponer y presentar marcas y muestras de los materiales para su aprobación y los certificados de los ensayos y análisis que la Dirección del Contrato juzgue necesarios, los cuales se harán en los laboratorios que dicha Dirección apruebe previamente. Las muestras de los materiales serán guardadas juntamente con los certificados de los análisis para la comprobación de los materiales. Todo esto, en caso necesario, correrá a cargo del adjudicatario.

Todos estos exámenes previstos no suponen la recepción de los materiales. Por tanto, la responsabilidad del contratista, en el cumplimiento de esta obligación, no cesará mientras no sean recibidos los trabajos en los que se hayan empleado.

## 4.3 CUESTIONES TÉCNICAS NO CONTEMPLADAS

Para la resolución de las cuestiones técnicas no expresamente contempladas en el presente documento, servirán de pauta las recomendaciones del fabricante, las normas técnicas legales de aplicación, las instrucciones de los productos y/o materiales debidamente homologados y las buenas prácticas.

Cualquier discrepancia que, no obstante, pueda surgir entre el Responsable de la APB y el adjudicatario, será resuelta por el órgano de contratación.

## 4.4 PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS E INSTALACIONES QUE HAN DE EXIGIRSE

El adjudicatario someterá a la aprobación del Responsable de la APB, antes del comienzo de sus actuaciones, un programa de trabajo, con su plan de etapas, con especificaciones de los plazos parciales y fecha de terminación de las distintas fases, compatible con el plazo total de ejecución.

El adjudicatario presentará, asimismo, una relación completa de los servicios y medios que se compromete a utilizar en cada una de los servicios a prestar. Los medios propuestos quedarán adscritos a la ejecución de los trabajos sin que, en ningún caso, el contratista pueda retirarlos sin autorización de la Dirección de la APB mientras se esté prestando cualquiera de los servicios. De igual modo, el adjudicatario deberá aumentar los medios auxiliares y el personal técnico siempre que el Responsable de la APB compruebe que ello es necesario para el desarrollo del servicio en los plazos previstos, y así lo exija por escrito.

La aceptación del plan y del programa de trabajos, así como de la relación de medios auxiliares propuestos, no implicará exención alguna de responsabilidad para el contratista en caso de incumplimiento de los plazos parciales o totales convenidos.



## 4.5 ESPACIO NECESARIO PARA LOS TRABAJOS

El Contratista deberá contar previamente y por escrito con la autorización preceptiva para ocupar temporalmente superficies adscritas a la APB que necesite, a su juicio, para la ejecución de los trabajos.

## 4.6 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Es condición indispensable, para que el empresario adjudicatario pueda prestar sus servicios para la Autoridad Portuaria de Balears, que la empresa y, si procede, subcontratas empleadas, estén homologadas por dicha entidad. Para ello se les solicitará presenten, si no se encuentran en posesión de dicha homologación, antes del comienzo de los trabajos, la siguiente documentación:

### DOCUMENTACIÓN A APORTAR POR LAS EMPRESAS PARA SU HOMOLOGACIÓN

#### DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA EMPRESA:

- Ficha de datos de empresa.
- Documento acreditativo de la modalidad organizativa del sistema de gestión de la prevención adoptado por la empresa y justificante de pago actualizado en caso de Servicio de Prevención Ajeno...
- Acta de nombramiento (nombre, DNI y cargo) del recurso preventivo para las actuaciones encomendadas en el centro de trabajo de la APB y acreditación de su formación en materia de prevención de riesgos laborales, mínimo nivel básico.
- Acta de nombramiento (nombre, DNI y cargo) del responsable de seguridad, coordinador de actividades empresariales y acreditación de su formación en materia de prevención de riesgos laborales, mínimo nivel básico.
- Plan de Prevención de Riesgos Laborales de los trabajos que su empresa va a desarrollar en las instalaciones de APB, evaluación de riesgos y las medidas de prevención de los mismos.
- Medidas de emergencias específicas para las actuaciones encomendadas en el centro de trabajo de la APB.
- Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil y justificante de pago actualizado.
- Certificación negativa por descubiertos de la Tesorería General de la Seguridad Social.
- Certificado emitido por la Agencia Tributaria respecto al corriente de pago de sus obligaciones tributarias.
- Número de inscripción en el Registro de Empresas Acreditadas (REA) en la Comunidad Autónoma de origen, en caso de pertenecer al sector de la construcción.
- Certificado de contratistas y subcontratistas, según lo establecido por el Art. 43.1.f) de la Ley Gral. Tributaria.
- Comunicación de apertura del centro de trabajo, si procede.
- Declaración de riesgos proyectados en las zonas comunes del recinto portuario.
- Registro de entrega de la información sobre riesgos generales del recinto portuario, medidas preventivas, instrucciones y medidas de emergencia.

#### DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS TRABAJADORES:

- Relación del personal que va a intervenir en los trabajos en las instalaciones de APB (nombre y apellidos, DNI y puesto de trabajo a desempeñar) que incluya justificación de haber recibido:
- La formación general y específica en relación con los riesgos a los que van a estar expuestos, debiéndose adjuntar los certificados emitidos por una entidad acreditada o por un Técnico de PRL de la empresa.
- Justificante de entrega de la información sobre los riesgos de inherentes a su puesto de trabajo.
- Certificado de médico de aptitud de los trabajadores que van a trabajar en las instalaciones de APB.
- Justificante de entrega de Equipos de Protección Individual a los trabajadores.
- Copia mensual del TC1 y TC2 o cotización de autónomos del mes anterior, donde figuren los trabajadores que van a intervenir en los trabajos. En caso de alta del trabajador en el mismo mes que se inicia la actividad o en fecha posterior, se recabará copia del TA2 correspondiente.

#### DOCUMENTACIÓN RELATIVA A EQUIPOS DE TRABAJO:

- Relación de equipos de trabajo (máquinas y/o medios auxiliares) y vehículos que tienen previsto utilizar en las



instalaciones de APB.

- Certificación de conformidad del equipo de trabajo o de su adaptación al RD 1215/1997 por parte de O.C.A, así como revisiones/inspecciones efectuadas a los mismos.
- Acreditación del personal autorizado para el uso de los equipos de trabajo.
- Seguro e inspección técnica (ITV) en el caso de los vehículo

En cualquier caso, el contratista deberá presentar la documentación que le sea requerida para la acreditación y cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/95, de 8 de noviembre) y el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, estando sometido al proceso de homologación interno de la APB mediante la Oficina de Coordinación de Actividades Empresariales de la APB (OCAE) u organización que se le indique, y permaneciendo en la correcta coordinación de actividades empresariales con ésta, cumpliendo con los procedimientos que le sean entregados y comunicando puntualmente las actividades y operaciones a realizar, cuando proceda, así como los riesgos proyectados a terceros en zonas comunes y adyacentes, y debiendo difundir entre su personal afectado los riesgos que le sean comunicados por la APB.

## 4.7 ORGANIZACIÓN Y POLICÍA

El contratista será responsable del orden, limpieza y condiciones sanitarias de las zonas de actuación afectadas por sus actuaciones para el desarrollo del servicio, y de que no se interfiera o perjudique la función que desempeñan. Deberá adoptar a este respecto las medidas que le sean señaladas por las Autoridades competentes y por el Responsable de la APB.

## 4.8 INTERFERENCIAS CON LA EXPLOTACIÓN PORTUARIA

El conjunto de las operaciones previstas se realizará de forma que no se produzca interferencia con la explotación portuaria, sea de la titularidad que sea.

Si resultase necesario el desplazamiento de equipos o instalaciones o interrumpir las operaciones por causas derivadas de la explotación portuaria, dichos desplazamientos o interrupciones se efectuarán por el adjudicatario, que responderá de los correspondientes costes, siempre que lo ordene el Responsable de la APB, sin que por ello el contratista tenga derecho a indemnización o percepción compensatoria alguna.

## 4.9 INSPECCIONES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El adjudicatario será responsable, a su riesgo, cuenta y cargo, de la correcta gestión y tramitación de cualquier inspección exigible por la vigente normativa o por la Dirección de la APB justificadamente, referente a las actuaciones previstas en el presente documento, en lo que tengan relación con él.

A tal fin, deberá presentar y tramitar, para cada caso, la oportuna documentación ante los organismos pertinentes, solicitando, si fuera preciso, la documentación complementaria pertinente a la Dirección de la APB, y complementándola o adaptándola para ajustarla a los requisitos demandados, si así fuera necesario.

La documentación relativa a estas inspecciones, así como la entregada por la APB, deberán ser custodiadas por el contratista, que deberá entregarlas, completas y debidamente actualizadas, al Responsable de la APB antes de la recepción de los trabajos.



## 5 CONDICIONES GENERALES

### 5.1 RESPONSABLE DEL CONTRATO

Por parte de la APB designará expresamente un Responsable del Contrato según se establece en el artículo 62 de la LCSP.

El Responsable del Contrato desempeñará una función coordinadora y establecerá los criterios y líneas generales de la actuación del Adjudicatario, quien realizará los trabajos contemplados en el presente expediente. En consecuencia, no será responsable directa o solidariamente de lo que, con plena responsabilidad técnica y legal, diseñe, proyecte, calcule y mida el Adjudicatario.

Serán funciones del Responsable del Contrato serán las siguientes:

- Supervisión de la ejecución del contrato.
- Adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias tendentes a asegurar una correcta realización de la prestación pactada.
- Interpretar el Pliego de Prescripciones Técnicas y demás condiciones establecidas en el Contrato o en otras disposiciones legales.
- Firmar las "Relaciones valoradas" y demás documentos para el abono de las unidades ejecutadas.
- Seguimiento económico del contrato.

El Adjudicatario comunicará al Responsable del Contrato los teléfonos y correos electrónicos de contacto y la persona o personas que le representarán durante el plazo de duración del contrato, y se deberá comprometer a notificar de inmediato cualquier variación de estos datos, que, en todo caso, deberán ajustarse a la vigente normativa, a las prescripciones de este documento y del condicionado anexo al contrato y a las indicaciones del responsable del contrato.

### 5.2 MEDIOS Y MÉTODOS A EMPLEAR

El adjudicatario aportará, a su cargo:

- a) La mano de obra será especializada y homologada.
- b) Los productos y materiales necesarios para la ejecución de las labores habituales para el desarrollo de las actuaciones previstas.
- c) Los medios auxiliares necesarios.
- d) Los seguros de responsabilidad civil y accidentes necesarios para cubrir cualquier posible daño o perjuicio a personas o cosas, incluidos terceros, en la prestación de los servicios definidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Las condiciones de los materiales y métodos a emplear en los trabajos citados se atenderán a lo dispuesto en este pliego, en la normativa legal y técnica de aplicación, las recomendaciones de los fabricantes, así como a las disposiciones oficiales complementarias de uso habitual. En todo caso, deberán adecuarse las proposiciones de trabajo a las disposiciones dictadas por la Dirección de la APB, así como someter a su aprobación previa los materiales a emplear, en especial los que alteren los existentes originariamente, y estar a lo que al respecto dictamine el Responsable de la APB.

Las proposiciones de trabajo y la ejecución de las actuaciones previstas deberán adecuarse a las disposiciones dictadas por la Dirección de la APB, o su representante.



Será de cuenta del contratista equipar a sus operarios con el correspondiente utillaje para realizar sus trabajos, así como los medios de protección y vestuario correspondientes, según la normativa de Seguridad y Salud Laboral.

También serán de la exclusiva responsabilidad del contratista los accidentes que pudieran producirse en la ejecución de las labores contratadas. El adjudicatario correrá a cargo de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios por este motivo.

Tanto el vestuario y equipamiento del personal que efectúe los trabajos, como los métodos y sistemas de trabajo, deberán adaptarse a las normas e instrucciones dictadas que rijan en el ámbito portuario, o a las que establezca la Dirección de la APB.

La ejecución de cada una de las fases de trabajo o de las actuaciones de servicio que deban realizarse deberá comunicarse por el adjudicatario al Responsable de la APB con una antelación mínima de cuarenta y ocho (48) horas, a fin de poderlas coordinar con las necesidades de explotación portuaria. El contratista deberá ajustarse a las exigencias de estas necesidades y a las órdenes que al respecto reciba del Responsable de la APB, o de la Dirección de la APB o persona en quien delegue, sin ningún derecho de compensación o indemnización por esta causa.

### 5.3 CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

La ejecución del servicio se realizará a riesgo y ventura del contratista.

El contratista será responsable, mientras dure la ejecución del servicio y hasta tanto haya transcurrido el plazo de garantía (si existe), de los daños y perjuicios causados a terceros, a la propia entidad contratante o al personal de la misma.

El servicio se ejecutará con estricta sujeción a las estipulaciones contenidas en los pliegos de condiciones y de prescripciones técnicas aprobados por la entidad contratante.

El órgano de contratación podrá ejercer en todo momento las facultades que en relación con la protección del dominio público le atribuyen las leyes.

En general, el adjudicatario responderá de cuantas obligaciones le vienen impuestas en su carácter de empleador, así como del cumplimiento de cuantas normas regulan y desarrollan la relación laboral o de otro tipo existentes entre aquél, o entre sus subcontratistas, y los trabajadores de uno y otros, sin que pueda repercutir contra la APB ninguna responsabilidad que, por incumplimiento de alguna de ellas, pudieran imponerle los organismos competentes.

Cuando el Adjudicatario subcontrate alguno de los trabajos, seguirá siendo responsabilidad del adjudicatario el cumplimiento del servicio.

En cualquier caso, el contratista adjudicatario indemnizará a la APB de toda cantidad que se viese obligada a pagar por incumplimiento de las obligaciones aquí consignadas, aunque ello le venga impuesto por resolución judicial o administrativa.

### 5.4 RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES CON EL PÚBLICO

El adjudicatario deberá obtener todos los permisos y licencias de los Organismos competentes que sean necesarios para la ejecución de los trabajos y de acuerdo con la legislación vigente.

Además, serán de cuenta del contratista las indemnizaciones a que hubiere lugar por perjuicios ocasionados a terceros como consecuencia de accidentes debidos a una señalización insuficiente o defectuosa imputable a aquél, cuando sean de aplicación.

Asimismo, serán de cuenta del adjudicatario las indemnizaciones a que hubiere lugar por actuaciones suyas culpables o negligentes, o por perjuicios que se ocasionen a terceros en la realización de cuantas operaciones requiera la ejecución de los trabajos.



El contratista estará obligado a obtener toda la información referente a servicios afectados por los trabajos, tanto si son de la Autoridad Portuaria como de compañías externas, con independencia de la información existente en este documento, y será responsable de cualquier avería o accidente que se pueda ocasionar por este motivo.

## 5.5 DISPONIBILIDAD Y PENALIZACIONES

El adjudicatario atenderá con su personal las llamadas - por cualquier medio de notificación - de la Dirección de la APB, o su representante, que se produzcan por necesidades del servicio y efectuará los trabajos requeridos en el plazo máximo establecido desde la recepción del aviso.

Todas las penalizaciones previstas en este pliego se harán efectivas mediante su deducción de los pagos que proceda realizar al contratista y, no siendo esto posible, con cargo a la garantía definitiva que se haya constituido si la hubiere.

### 5.5.1 INCUMPLIMIENTOS

Los incumplimientos que pueda cometer el Contratista en la prestación del servicio se clasificarán en muy graves, graves y leves.

#### 5.5.1.1 Incumplimientos muy graves

Se considerarán incumplimientos muy graves los siguientes casos:

- La acumulación de cuatro incumplimientos leves en un mes.
- La acumulación de dos incumplimientos graves en dos meses.
- La no realización del inventario inicial o su realización con datos incompletos o erróneos finalizado el tercer mes del inicio de los trabajos.
- La realización por personal o empresa diferente de la adjudicataria (o subcontratista) de cualquier labor de inspección, reparación, sustitución, comunicación o documentación del servicio relacionada con el alcance del contrato.
- La detección en cualquier inspección aleatoria por parte de la APB de cualquier irregularidad respecto de los informes de las actuaciones que pueda suponer fallo grave de la infraestructura.
- La sustitución de cualquier pieza sin la debida justificación.
- La sustitución de cualquier pieza por otra defectuosa esté o no homologada.
- El uso de piezas reutilizadas sin justificar y sin la autorización del Responsable del contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución).
- La falsedad de la documentación acreditativa de la adecuación de los materiales.
- La firma de los informes y/o actas por técnico no competente.
- La no entrega y/o realización del informe de estado de las instalaciones, incluyendo las actualizaciones que sean necesarias.
- La ausencia de medidas preventivas colectivas durante la realización de las inspecciones en los contadores que lo requieran.
- No reflejar en el GMAO las intervenciones o incidencias con un retraso de más de un mes.



- El retraso reiterado (dos comunicaciones previas se considera que implica reiteración) injustificado en la realización de las tareas según su frecuencia en las fechas comunicadas según la programación prevista afectando a los trabajos comprendidos dentro del plazo del servicio.
- El incumplimiento de las obligaciones del servicio contenidas en este contrato (a excepción de los tiempos de respuesta del mantenimiento si los hubiere), o si una vez advertido el Contratista se mantuviera el incumplimiento o no se arreglase la deficiencia en un plazo de dos semanas.
- Retraso u omisión en la entrega de los informes mensuales durante más de dos meses.
- La no actualización de informes de meses anteriores que hubiesen sido entregados incompletos por un periodo de cinco meses.
- La falsedad en la información aportada por el adjudicatario a la APB en relación al servicio.
- La no resolución de un incumplimiento grave en el plazo de una semana desde su notificación.

## 5.5.1.2 Incumplimientos graves

Se considerarán incumplimientos graves los siguientes casos:

- La acumulación de tres incumplimientos leves en un mes.
- La no resolución de un incumplimiento leve en el plazo de una semana.
- El fallo evitable derivado de negligencia en las inspecciones y mantenimiento de cualquier elemento con consecuencias graves.
- Emisión del informe mensual con un retraso superior a una semana.
- La no actualización de informes de meses anteriores que hubiesen sido entregados incompletos por un periodo de dos meses.
- Sustitución de las piezas defectuosas sin el pertinente informe y justificación ante el Responsable del Contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución).
- No gestionar (con entrega de documentación acreditativa) los residuos propios de la actividad del mantenimiento contratado para la APB.
- Ausencia de medidas o propuestas ante posibles defectos de la instalación.
- El retraso injustificado en la realización de las tareas según su frecuencia en las fechas comunicadas según la programación prevista afectando a los trabajos comprendidos dentro del plazo del servicio.
- La no comunicación de cualquier deficiencia que pueda afectar al servicio y/o explotación portuaria.
- El incumplimiento de las obligaciones contenidas en este contrato (a excepción de los tiempos de respuesta del mantenimiento si lo hubiera), si una vez advertido el Contratista se mantuviera el incumplimiento o no se arreglase la deficiencia en un plazo de una semana.
- Incumplimiento de otros conceptos relacionados con las obligaciones establecidas en este pliego.
- El retraso en la entrega del informe del estado de las instalaciones superior a dos meses.
- No reflejar en el GMAO las intervenciones o incidencias con un retraso de hasta una semana.
- El retraso u omisión en la entrega de la documentación a gestionar con los órganos competentes que afecte al servicio.



## 5.5.1.3 Incumplimientos leves

Se considerará incumplimiento leve la no realización puntual de alguna de las obligaciones reflejadas en el presente contrato.

1. En cuanto a las tareas del servicio y sus frecuencias:
  - a. Retraso en la entrega del informe del estado de las instalaciones respecto del mes inicial.
  - b. No mantener actualizado en el GMAO la información relativa a intervenciones o incidencias a final de mes.
  - c. No realizar el informe mensual según lo indicado en el pliego o según lo acordado con el Responsable de la APB.
  - d. Retraso en la entrega del informe mensual de hasta una semana.
  - e. No actualizar en cada inspección los datos relativos a cada elemento
  - f. Entrega de los informes mensuales con retraso de hasta una semana.
  - g. No reflejar las modificaciones en la infraestructura durante un periodo de tiempo superior a un mes sin causa justificada.
2. En cuanto a la uniformidad y el personal:
  - a. Incumplir indicaciones y/o recomendaciones establecidas por OCAE y/o por el Responsable del Contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución).
  - b. Las faltas de respeto del personal con los usuarios y personal de la APB.
  - c. La falta de EPIs específicos para la realización del servicio.
3. En cuanto a la organización del servicio:
  - a. Falta de aviso previo de los trabajos de mantenimiento al Responsable del Contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución) para evitar interferencias con la operatividad de la APB.
  - b. Deficiencias en la prestación del servicio por falta de personal.
  - c. El incumplimiento de cualquier otra obligación definida en este contrato.
4. En cuanto al control de calidad:
  - a. Cuando el informe mensual del servicio no contenga todos los puntos establecidos en el pliego.

## 5.5.2 PENALIZACIONES

Indicadas en el Cuadro de Características.

## 5.6 TRABAJOS NO AUTORIZADOS

Los trabajos efectuados por el contratista, modificando lo prescrito en este documento sin la debida autorización, o no ajustándose a sus prescripciones, deberán ser rechazados o corregidos a su costa si el Responsable de la APB lo exige, y en ningún caso serán abonables. El contratista será, además, responsable de los daños y perjuicios que por esta causa puedan derivarse para la APB.

## 5.7 OMISIONES DEL PRESENTE DOCUMENTO

Las omisiones erróneas o faltas de descripción en este Pliego de Prescripciones Técnicas de los detalles de los trabajos que sean indispensables para llevar a cabo el espíritu e intención expuestos en estas especificaciones, o que por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no exime al contratista adjudicatario de la obligación de ejecutarlos, sino que, por el contrario, deberán ser efectuados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en este documento.



## 6 CONSIDERACIONES FINALES

Las condiciones del presente documento prevalecen, en lo que pudiera ocurrir de oposición, sobre cualesquiera otros de carácter técnico o administrativo que pudiera tener establecidas el contratista para la prestación de servicios a personas físicas o jurídicas privadas, siendo en todo caso de aplicación al servicio cuanto previene la normativa vigente.

### EL AUTOR DEL DOCUMENTO

#### EL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

Firmado digitalmente por  
D. Aleix Larruscain Monar

### EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE GASTO

#### EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SEÑALES MARÍTIMAS

Firmado digitalmente por  
D. Joan M. Llaneras Pascual

### REVISADO y CONFORME:

#### EL JEFE DE ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS

Firmado digitalmente por  
D. Víctor Darder Gallardo

Vº Bº:

#### EL DIRECTOR

Firmado digitalmente por  
D. Antonio Ginard López



**Ports de Balears**



Autoritat Portuària de Balears

## **ANEJO 1: VALORACIÓN**



Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**00 INICIO DE LOS TRABAJOS**

**INIX0001 u Actualización de inventario**  
Actualización de inventario de los elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT, así como las tablas de carga en la plataforma GMAO. Dicho inventario deberá mantenerse permanentemente actualizado a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 1,000 | 65,54 | 65,54  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 6,000 | 42,74 | 256,44 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 6,000 | 36,88 | 221,28 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 5,433 | 2,00  | 10,87  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 5,541 | 4,00  | 22,16  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 5,763 | 19,00 | 109,50 |

**Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Actualización inventario/ Tabla de carga GMAO 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 685,79 685,79**

**INIX0002 u Etiquetado de elementos**  
Actualización de las etiquetas y codificación de equipos existentes y etiquetado de los nuevos elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,500 | 65,54  | 32,77  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 4,000 | 42,74  | 170,96 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 4,000 | 36,88  | 147,52 |
| BINIX001 | u | Material etiquetado                     | 1,000 | 200,00 | 200,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 5,513 | 2,00   | 11,03  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 5,623 | 2,00   | 11,25  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 5,735 | 2,00   | 11,47  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 5,850 | 4,00   | 23,40  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 6,084 | 19,00  | 115,60 |

**Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Elementos etiquetados 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 724,00 724,00**

**INIX0003 u Actualización de esquemas de conexionado**  
Actualización de los esquemas de conexionado que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT. Dichos esquemas deberán mantenerse permanentemente actualizados a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |        |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 4,000 | 65,54 | 262,16 |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

| CANTIDAD  | PRECIO        | IMPORTE         |
|---|---------------|-----------------|
| 4,000   | 42,74         | 170,96          |
| 4,000   | 36,88         | 147,52          |
| 5,806   | 2,00          | 11,61           |
| 5,923   | 4,00          | 23,69           |
| 6,159   | 19,00         | 117,02          |
| <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |               |                 |
| Esquema de conexionado  | 1             | 1,00            |
| <b>Subtotal</b>   |               | <b>1,00</b>     |
| <b>1,00</b>   | <b>732,96</b> | <b>732,96</b>   |
| <b>INIX0008 u Tramitación pago tasas radiocomunicaciones</b>  |               |                 |
| Tramitación del pago de las 11 tasas de radiocomunicaciones de los puertos de APB, (el importe íntegro de la tasa correrá a cargo de la titularidad de APB), estas tasas son anuales y se reciben en el mes de junio. |               |                 |
| <b>Descomposición</b>   |               |                 |
| 0,700   | 65,54         | 45,88           |
| 0,459   | 2,00          | 0,92            |
| 0,468   | 4,00          | 1,87            |
| 0,487   | 19,00         | 9,25            |
| <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |               |                 |
| Pago anual  | 1 11,00       | 11,00           |
| <b>Subtotal</b>   |               | <b>11,00</b>    |
| <b>11,00</b>  | <b>57,92</b>  | <b>637,12</b>   |
| <b>TOTAL 00.....</b>  |               | <b>2.779,87</b> |



Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**01 INFORMES**

INFX0001

**u Informe inicial**

Informe inicial del contrato según lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 3,000 | 65,54 | 196,62 |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 3,000 | 42,74 | 128,22 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 3,000 | 36,88 | 110,64 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 4,355 | 2,00  | 8,71   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 4,442 | 4,00  | 17,77  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 4,620 | 19,00 | 87,78  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Informe inicial 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 549,74 549,74**

INFX0002

**u Informe mensual**

Informe mensual previo a cualquier certificación a remitir al Responsable de la APB con el contenido indicado en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 2,000 | 65,54 | 131,08 |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 1,000 | 42,74 | 42,74  |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 1,000 | 36,88 | 36,88  |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 2,107 | 2,00  | 4,21   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 2,149 | 4,00  | 8,60   |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 2,235 | 19,00 | 42,47  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Informes mensuales a entregar 12 12,00

Subtotal 12,00

**12,00 265,98 3.191,76**

INFX0003

**u Informe final**

Informe final de servicio avalado por Organismo de Control Acreditado (OCA) a entregar un mes antes de la finalización del contrato.

**Descomposición**

|          |   |   |        |          |          |
|----------|---|---|--------|----------|----------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 2,000  | 65,54    | 131,08   |
| BINF0003 | u | Informe anual OCA                       | 1,000  | 1.200,00 | 1.200,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 13,311 | 2,00     | 26,62    |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 13,577 | 4,00     | 54,31    |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 14,120 | 19,00    | 268,28   |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Informe final de servicio 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 1.680,29 1.680,29**

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

Autoritat Portuària de Balears

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

---

TOTAL 01..... 5.421,79





Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

**MAPX0001 u Transceptor digital portátil DPMR**  
Mantenimiento preventivo semestral de transceptor digital portátil DPMR del puerto de Palma. Incluye sus accesorios (fuentes de alimentación, antenas, baterías, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,075 | 65,54 | 4,92  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 0,350 | 42,74 | 14,96 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 0,350 | 36,88 | 12,91 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,328 | 2,00  | 0,66  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,335 | 2,00  | 0,67  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,341 | 4,00  | 1,36  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,355 | 19,00 | 6,75  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Palma 2 85,00 170,00

Subtotal 170,00

**170,00 42,23 7.179,10**

**MAPX0002 u Repetidor**  
Mantenimiento preventivo semestral de repetidor del Puerto de Palma ubicado en Porto Pi, con sus elementos auxiliares (duplexores, cargas, antenas, fuentes de alimentación, etc.), así como también los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) asociados a éstos. Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,150 | 65,54 | 9,83   |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 3,000 | 42,74 | 128,22 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 3,000 | 36,88 | 110,64 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 2,487 | 2,00  | 4,97   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 2,537 | 2,00  | 5,07   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 2,587 | 4,00  | 10,35  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 2,691 | 19,00 | 51,13  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Palma 2 2,00 4,00

Subtotal 4,00

**4,00 320,21 1.280,84**

**MAPX0003 u Sistema de comunicación con otros Puertos**  
Mantenimiento preventivo semestral del sistema de comunicación con otros Puertos, formado por repetidores y todos sus elementos auxiliares. Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |       |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 0,150 | 65,54 | 9,83  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª            | 1,000 | 42,74 | 42,74 |
| A013M000 | h | Ayudante                 | 1,000 | 36,88 | 36,88 |

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

|                    |   |  | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE       |
|--------------------|---|--|-----------------|---------------|---------------|
| %0200              | % Medios auxiliares   |  | 0,895           | 2,00          | 1,79          |
| %SyS               | % Seguridad y Salud   |  | 0,912           | 2,00          | 1,82          |
| %GR                | % Gestión de residuos   |  | 0,931           | 2,00          | 1,86          |
| %CI                | % Costes Indirectos   |  | 0,949           | 4,00          | 3,80          |
| %GGBI              | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |  | 0,987           | 19,00         | 18,75         |
| <b>Medición</b>    | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |  |                 |               |               |
| Palma              | 2 4,00  |  | 8,00            |               |               |
|                    |   |  | <b>Subtotal</b> | <b>8,00</b>   |               |
|                    |   |  | <b>8,00</b>     | <b>117,47</b> | <b>939,76</b> |
| <b>MAPX0004</b>    | <b>u Estación base embarcada</b>  |  |                 |               |               |
|                    | Mantenimiento preventivo semestral de estación base embarcada del Puerto de Palma. Incluye los elementos auxiliares (antena, cable, fuente de alimentación, etc.) Según lo establecido en el PPT. |  |                 |               |               |
|                    | <b>Descomposición</b>   |  |                 |               |               |
| A011X000           | h Responsable del Contrato  |  | 0,550           | 65,54         | 36,05         |
| A012X000           | h Oficial de 1ª   |  | 1,500           | 42,74         | 64,11         |
| A013M000           | h Ayudante  |  | 1,500           | 36,88         | 55,32         |
| %0200              | % Medios auxiliares   |  | 1,555           | 2,00          | 3,11          |
| %SyS               | % Seguridad y Salud   |  | 1,586           | 2,00          | 3,17          |
| %CI                | % Costes Indirectos   |  | 1,618           | 4,00          | 6,47          |
| %GGBI              | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |  | 1,682           | 19,00         | 31,96         |
| <b>Medición</b>    | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |  |                 |               |               |
| Palma              | 2   |  | 2,00            |               |               |
|                    |   |  | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>   |               |
|                    |   |  | <b>2,00</b>     | <b>200,19</b> | <b>400,38</b> |
| <b>MAPX0005</b>    | <b>u Estaciones base en tierra</b>  |  |                 |               |               |
|                    | Mantenimiento preventivo semestral de estación base del Puerto de Palma. Incluye los elementos auxiliares (antena, cable, fuente de alimentación, etc.) Según lo establecido en el PPT.           |  |                 |               |               |
|                    | <b>Descomposición</b>   |  |                 |               |               |
| A011X000           | h Responsable del Contrato  |  | 0,250           | 65,54         | 16,39         |
| A012X000           | h Oficial de 1ª   |  | 0,600           | 42,74         | 25,64         |
| A013M000           | h Ayudante  |  | 0,600           | 36,88         | 22,13         |
| %0200              | % Medios auxiliares   |  | 0,642           | 2,00          | 1,28          |
| %SyS               | % Seguridad y Salud   |  | 0,654           | 2,00          | 1,31          |
| %CI                | % Costes Indirectos   |  | 0,668           | 4,00          | 2,67          |
| %GGBI              | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |  | 0,694           | 19,00         | 13,19         |
| <b>Medición</b>    | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |  |                 |               |               |
| Centros de control | 2 10,00   |  | 20,00           |               |               |
| Control de accesos | 2 3,00  |  | 6,00            |               |               |
| Vehículos          | 2 9,00  |  | 18,00           |               |               |



Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

|                 |   |                                 | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------------|---|---------------------------------|----------|--------|----------|
|                 |   |                                 |          |        |          |
|                 |   |                                 | Subtotal | 44,00  |          |
|                 |   |                                 |          | 44,00  | 82,61    |
|                 |   |                                 |          |        | 3.634,84 |
| <b>MAPX0007</b> | <b>u Pasarela náutica</b>   |                                 |          |        |          |
|                 | Mantenimiento preventivo semestral de la pasarela náutica del Puerto de Palma. Incluye 1 repetidor UHF y 1 repetidor VHF. Así como el software correspondiente al cambio de canales automático y el hardware asociado (repetidores en el Centro de Control, electrónica de red, fuentes de alimentación, cableado, duplexores y antenas). Según lo establecido en el PPT. |                                 |          |        |          |
|                 | <b>Descomposición</b>   |                                 |          |        |          |
|                 | A011X000 h Responsable del Contrato   |                                 | 0,550    | 65,54  | 36,05    |
|                 | A012X000 h Oficial de 1ª  |                                 | 4,000    | 42,74  | 170,96   |
|                 | A013M000 h Ayudante   |                                 | 4,000    | 36,88  | 147,52   |
|                 | %0200 % Medios auxiliares   |                                 | 3,545    | 2,00   | 7,09     |
|                 | %SyS % Seguridad y Salud  |                                 | 3,616    | 2,00   | 7,23     |
|                 | %CI % Costes Indirectos   |                                 | 3,689    | 4,00   | 14,76    |
|                 | %GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |                                 | 3,836    | 19,00  | 72,88    |
|                 | <b>Medición</b>   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |          |        |          |
|                 |   | 2 1,00                          | 2,00     |        |          |
|                 |   |                                 | Subtotal | 2,00   |          |
|                 |   |                                 |          | 2,00   | 456,49   |
|                 |   |                                 |          |        | 912,98   |
| <b>MAPX0008</b> | <b>u PC para pasarela náutica</b>   |                                 |          |        |          |
|                 | Mantenimiento preventivo semestral del PC para el control de la pasarela náutica ubicada en el Puerto de Palma, la revisión incluirá tanto hardware como software. Según lo establecido en el PPT.  |                                 |          |        |          |
|                 | <b>Descomposición</b>   |                                 |          |        |          |
|                 | A011X000 h Responsable del Contrato   |                                 | 1,000    | 65,54  | 65,54    |
|                 | A012X000 h Oficial de 1ª  |                                 | 5,000    | 42,74  | 213,70   |
|                 | A013M000 h Ayudante   |                                 | 5,000    | 36,88  | 184,40   |
|                 | %0200 % Medios auxiliares   |                                 | 4,636    | 2,00   | 9,27     |
|                 | %SyS % Seguridad y Salud  |                                 | 4,729    | 2,00   | 9,46     |
|                 | %CI % Costes Indirectos   |                                 | 4,824    | 4,00   | 19,30    |
|                 | %GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |                                 | 5,017    | 19,00  | 95,32    |
|                 | <b>Medición</b>   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |          |        |          |
|                 |   | 2 1,00                          | 2,00     |        |          |
|                 |   |                                 | Subtotal | 2,00   |          |
|                 |   |                                 |          | 2,00   | 596,99   |
|                 |   |                                 |          |        | 1.193,98 |
| <b>MAPX0009</b> | <b>u PC con cliente Kyros</b>   |                                 |          |        |          |
|                 | Mantenimiento preventivo semestral del los PCs para el control de la plataforma de geolocalización Kyros, un total de 7 terminales repartidos en los 5 puertos de la APB, la revisión incluirá tanto hardware como software. Según lo establecido en el PPT.  |                                 |          |        |          |



Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

### Descomposición

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 1,000 | 65,54 | 65,54  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 5,000 | 42,74 | 213,70 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 5,000 | 36,88 | 184,40 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 4,636 | 2,00  | 9,27   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 4,729 | 2,00  | 9,46   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 4,824 | 4,00  | 19,30  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 5,017 | 19,00 | 95,32  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

2 7,00 14,00

Subtotal 14,00

14,00 596,99 8.357,86

### MAPX0010 u Mantenimiento en remoto PCs cliente KYROS

Mantenimiento preventivo mensual en remoto del los PCs y su software para el control de la plataforma de geolocalización Kyros, repartidos en los 5 puertos de la APB. Según lo establecido en el PPT.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A042K000 | h | Oficial de 1ª programador               | 9,000 | 58,91 | 530,19 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 5,302 | 2,00  | 10,60  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 5,408 | 4,00  | 21,63  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 5,624 | 19,00 | 106,86 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

12 12,00

Subtotal 12,00

12,00 669,28 8.031,36

### MAPX0011 u Mantenimiento en remoto PC pasarela náutica

Mantenimiento preventivo mensual en remoto del PC y su software para el control de la pasarela náutica ubicada en el Puerto de Palma. Según lo establecido en el PPT.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A042K000 | h | Oficial de 1ª programador               | 2,000 | 58,91 | 117,82 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 1,178 | 2,00  | 2,36   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 1,202 | 4,00  | 4,81   |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,250 | 19,00 | 23,75  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

12 12,00

Subtotal 12,00

12,00 148,74 1.784,88



# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**MAPX0012 u Conexión diaria remota**

Conexión diaria remota a los PCs que conforman la infraestructura de comunicación con los otros puertos para la verificación de la correcta comunicación entre los elementos. La revisión en remoto incluirá el repaso del estado de los equipos y la plataforma software y verificar la calidad de las conexiones, según PPT. Valorado como tarifa mensual.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A042K000 | h | Oficial de 1ª programador               | 5,000 | 58,91 | 294,55 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 2,946 | 2,00  | 5,89   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,004 | 4,00  | 12,02  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,125 | 19,00 | 59,38  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

12,00 12,00

Subtotal 12,00

12,00 371,84 4.462,08

**TOTAL 02..... 38.178,06**





Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**03 EQUIPOS**

**EAWZPA00 u Transceptor móvil digital**  
Suministro de transceptor móvil digital UHF IP68 con GPS, 380470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2 y 3 compatible. 5W. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye Batería.

Incluye la programación de equipo según requisitos de la APB.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |               |               |
|-----------------|----------|--|--------------|---------------|---------------|
| <i>BAWZPA00</i> | <i>u</i> | <i>Transceptor móvil digital UHF con GPS</i>   | <i>1,000</i> | <i>763,00</i> | <i>763,00</i> |
| <i>A042K000</i> | <i>h</i> | <i>Oficial de 1ª programador</i>               | <i>0,250</i> | <i>58,91</i>  | <i>14,73</i>  |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>7,777</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,55</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>7,933</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,87</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>8,092</i> | <i>4,00</i>   | <i>32,37</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>8,415</i> | <i>19,00</i>  | <i>159,89</i> |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

8 8,00

Subtotal 8,00

8,00 1.001,41 8.011,28

**EAWZPA10 u Antena transceptor móvil digital**  
Suministro de antena transceptor móvil. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |              |              |
|-----------------|----------|--|--------------|--------------|--------------|
| <i>BAWZPA10</i> | <i>u</i> | <i>Antena transceptor móvil digital</i>        | <i>1,000</i> | <i>25,17</i> | <i>25,17</i> |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>0,252</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,50</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>0,257</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,51</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>0,262</i> | <i>4,00</i>  | <i>1,05</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>0,272</i> | <i>19,00</i> | <i>5,17</i>  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

8 8,00

Subtotal 8,00

8,00 32,40 259,20

**EAWZPA11 u Microaltavoz**  
Suministro de Microaltavoz waterproof IP-67, con cancelación de ruido. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.





Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

### Descomposición

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| BAWZPA11 | u | Microaltavoz                            | 1,000 | 145,93 | 145,93 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 1,459 | 2,00   | 2,92   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 1,489 | 2,00   | 2,98   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 1,518 | 4,00   | 6,07   |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,579 | 19,00  | 30,00  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| Mantenimiento correctivo | 8 | 8,00 |
|--------------------------|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 8,00 |
|----------|------|

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 8,00 | 187,90 | 1.503,20 |
|------|--------|----------|

EAWZPA08 u Funda

Suministro de Funda. Modelo indicado en el PPTP.. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA08 | u | Funda                                   | 1,000 | 66,95 | 66,95 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,670 | 2,00  | 1,34  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,683 | 2,00  | 1,37  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,697 | 4,00  | 2,79  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,725 | 19,00 | 13,78 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 8 | 8,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 8,00 |
|----------|------|

|      |       |        |
|------|-------|--------|
| 8,00 | 86,23 | 689,84 |
|------|-------|--------|

EAWZPA12 u Clip soporte cinturón

Suministro de Clip de cinturón. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA12 | u | Clip de cinturón                        | 1,000 | 21,50 | 21,50 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,215 | 2,00  | 0,43  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,219 | 2,00  | 0,44  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,224 | 4,00  | 0,90  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,233 | 19,00 | 4,43  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 8 | 8,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 8,00 |
|----------|------|

|      |       |        |
|------|-------|--------|
| 8,00 | 27,70 | 221,60 |
|------|-------|--------|





Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**EAWZPA13 u Bateria**  
Suministro de Bateria Ion-Li 7,2V/2010mAh (tip) IP68. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA13 | u | Bateria                                 | 1,000 | 95,30 | 95,30 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,953 | 2,00  | 1,91  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,972 | 2,00  | 1,94  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,992 | 2,00  | 1,98  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 1,011 | 4,00  | 4,04  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,052 | 19,00 | 19,99 |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

8 8,00

Subtotal 8,00

8,00 125,16 1.001,28

**EAWZPA20 u Cargador múltiple**  
Suministro de Cargador múltiple de carga rápida para 6 unidades. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye:  
Fuente de alimentación.  
6x adaptadores.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| BAWZPA20 | u | Cargador múltiple                       | 1,000 | 320,00 | 320,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,200 | 2,00   | 6,40   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 3,264 | 2,00   | 6,53   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,329 | 4,00   | 13,32  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,463 | 19,00  | 65,80  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

5 5,00

Subtotal 5,00

5,00 412,05 2.060,25

**EAWZPA21 u Cargador rápido de sobremesa**  
Suministro e instalación de cargador rápido de sobremesa. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye:  
Fuente de alimentación.





Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

|                       |  | CANTIDAD        | PRECIO          | IMPORTE          |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>Descomposición</b> |  |                 |                 |                  |
| BAWZPA21              | u Cargador rápido de sobremesa   | 1,000           | 54,00           | 54,00            |
| %0200                 | % Medios auxiliares  | 0,540           | 2,00            | 1,08             |
| %GR                   | % Gestión de residuos  | 0,551           | 2,00            | 1,10             |
| %CI                   | % Costes Indirectos  | 0,562           | 4,00            | 2,25             |
| %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 0,584           | 19,00           | 11,10            |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |                 |                 |                  |
|                       | 8  | 8,00            |                 |                  |
|                       |  | <b>Subtotal</b> | <b>8,00</b>     |                  |
|                       |  | <b>8,00</b>     | <b>69,53</b>    | <b>556,24</b>    |
| <b>EAWZPA15</b>       | <b>u Repetidor UHF</b>   |                 |                 |                  |
|                       | Suministro de Repetidor de banda UHF modelo IC-FR6100 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |                 |                 |                  |
| <b>Descomposición</b> |  |                 |                 |                  |
| BAWZPA55              | u Repetidor UHF  | 1,000           | 1.400,00        | 1.400,00         |
| %0200                 | % Medios auxiliares  | 14,000          | 2,00            | 28,00            |
| %GR                   | % Gestión de residuos  | 14,280          | 2,00            | 28,56            |
| %CI                   | % Costes Indirectos  | 14,566          | 4,00            | 58,26            |
| %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 15,148          | 19,00           | 287,81           |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |                 |                 |                  |
|                       | 1  | 1,00            |                 |                  |
|                       |  | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |                  |
|                       |  | <b>1,00</b>     | <b>1.802,63</b> | <b>1.802,63</b>  |
| <b>EAWZPA16</b>       | <b>u Repetidor VHF</b>   |                 |                 |                  |
|                       | Suministro de Repetidor de banda VHF modelo IC-FR5100 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |                 |                 |                  |
| <b>Descomposición</b> |  |                 |                 |                  |
| BAWZPA56              | u Repetidor VHF  | 1,000           | 1.800,00        | 1.800,00         |
| %0200                 | % Medios auxiliares  | 18,000          | 2,00            | 36,00            |
| %0200                 | % Medios auxiliares  | 18,000          | 2,00            | 36,00            |
| %GR                   | % Gestión de residuos  | 18,360          | 2,00            | 36,72            |
| %CI                   | % Costes Indirectos  | 18,727          | 4,00            | 74,91            |
| %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 19,476          | 19,00           | 370,04           |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |                 |                 |                  |
|                       | 1  | 1,00            |                 |                  |
|                       |  | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |                  |
|                       |  | <b>1,00</b>     | <b>2.317,67</b> | <b>2.317,67</b>  |
| <b>TOTAL 03.....</b>  |  |                 |                 | <b>18.423,19</b> |



Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 04                    |   | <b>SERVICIO TÉCNICO</b>         |                 |                 |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| STX0003               | <b>h Servicio de atención técnica por horas</b>   |                                 |                 |                 |
|                       | Servicio de atención técnica a demanda para el soporte telefónico o conexión remota para la resolución de incidencias, defectos o consultas para cualquier elemento software o hardware incluido en el alcance del expediente. Además, se incluyen los servicios de soporte para redacción de las plantillas de programación de terminales, estaciones base o repetidores, con su integración en la plataforma KYROS o pasarela náutica y puesta en funcionamiento. Incluye también cualquier solicitud de programación de plantilla específica, según necesidades. |                                 |                 |                 |
|                       | <b>Descomposición</b>   |                                 |                 |                 |
| A042K000              | h Oficial de 1ª programador   | 1,000                           | 58,91           | 58,91           |
| %0200                 | % Medios auxiliares   | 0,589                           | 2,00            | 1,18            |
| %CI                   | % Costes Indirectos   | 0,601                           | 4,00            | 2,40            |
| %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 0,625                           | 19,00           | 11,88           |
|                       | <b>Medición</b>   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
| Horas mensuales       |   | 12                              | 10,00           | 120,00          |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>120,00</b>   |
|                       |   |                                 | <b>120,00</b>   | <b>74,37</b>    |
|                       |   |                                 |                 | <b>8.924,40</b> |
| <b>TOTAL 04</b> ..... |   |                                 |                 | <b>8.924,40</b> |





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 1 - Palma  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 05 MANTENIMIENTO CORRECTIVO      |  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE          |
|----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------|------------------|
| PACX0001                         | h Precio de mano de obra<br>Precio por hora de mano de obra de Oficial de 1ª para la resolución de incidencias relacionadas con el mantenimiento correctivo.   |                                 |                 |                  |
| <b>Descomposición</b>            |  |                                 |                 |                  |
| A012X000                         | h Oficial de 1ª  | 1,000                           | 42,74           | 42,74            |
| %0200                            | % Medios auxiliares  | 0,427                           | 2,00            | 0,85             |
| %CI                              | % Costes Indirectos  | 0,436                           | 4,00            | 1,74             |
| %GGBI                            | % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 0,453                           | 19,00           | 8,61             |
| <b>Medición</b>                  |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                  |
| Horas de mano de obra Oficial 1ª |  | 100                             | 100,00          |                  |
|                                  |  | <b>Subtotal</b>                 | <b>100,00</b>   |                  |
|                                  |  | <b>100,00</b>                   | <b>53,94</b>    | <b>5.394,00</b>  |
| PACX0002                         | PA Pequeño material<br>Partida alzada a justificar correspondiente al suministro de pequeño material para la resolución de cualquier tipo de incidencia fuera del alcance el mantenimiento preventivo que deba realizarse para mantener el estado óptimo de funcionamiento de la infraestructura de radiocomunicaciones, tanto hardware como software. |                                 |                 |                  |
| Total cantidades alzadas         |  | 1,00                            |                 |                  |
|                                  |  | <b>1,00</b>                     | <b>7.606,00</b> | <b>7.606,00</b>  |
| <b>TOTAL 05.....</b>             |  |                                 |                 | <b>13.000,00</b> |
| <b>TOTAL.....</b>                |  |                                 |                 | <b>86.727,31</b> |





## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |              |
|---|--------------|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL SUMINISTRO (sin IVA).....                     | 86.727,31 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 1º PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 84.497,28 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 2ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 84.497,28 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 3ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 84.497,28 €  |
| IMPORTE DE LOS S SERVICIOS POR LA 4ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA) ..... | 84.497,28 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA) .....                                 | 424.716,43 € |
| IVA (21%) .....   | 89.190,45 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA).....                                  | 513.906,88 € |



Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**00 INICIO DE LOS TRABAJOS**

**INIX0001 u Actualización de inventario**  
Actualización de inventario de los elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT, así como las tablas de carga en la plataforma GMAO. Dicho inventario deberá mantenerse permanentemente actualizado a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,500 | 65,54 | 32,77  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 3,000 | 42,74 | 128,22 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 3,000 | 36,88 | 110,64 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 2,716 | 2,00  | 5,43   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 2,771 | 4,00  | 11,08  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 2,881 | 19,00 | 54,74  |

**Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Actualización inventario/ Tabla de carga GMAO 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 342,88 342,88**

**INIX0002 u Etiquetado de elementos**  
Actualización de las etiquetas y codificación de equipos existentes y etiquetado de los nuevos elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,500 | 65,54  | 32,77  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 2,000 | 42,74  | 85,48  |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 2,000 | 36,88  | 73,76  |
| BINIX001 | u | Material etiquetado                     | 0,500 | 200,00 | 100,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 2,920 | 2,00   | 5,84   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 2,979 | 2,00   | 5,96   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 3,038 | 2,00   | 6,08   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,099 | 4,00   | 12,40  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,223 | 19,00  | 61,24  |

**Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Elementos etiquetados 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 383,53 383,53**

**INIX0003 u Actualización de esquemas de conexionado**  
Actualización de los esquemas de conexionado que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT. Dichos esquemas deberán mantenerse permanentemente actualizados a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |        |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 2,000 | 65,54 | 131,08 |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

|                        |   |  | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE         |
|------------------------|---|--|-----------------|---------------|-----------------|
| A012X000               | h Oficial de 1ª                           |  | 3,000           | 42,74         | 128,22          |
| A013M000               | h Ayudante                                |  | 3,000           | 36,88         | 110,64          |
| %0200                  | % Medios auxiliares                       |  | 3,699           | 2,00          | 7,40            |
| %CI                    | % Costes Indirectos                       |  | 3,773           | 4,00          | 15,09           |
| %GGBI                  | % Gastos Generales + Beneficio Industrial |  | 3,924           | 19,00         | 74,56           |
| <b>Medición</b>        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |  |                 |               |                 |
| Esquema de conexionado | 1   |  | 1,00            |               |                 |
|                        |   |  | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |                 |
|                        |   |  | <b>1,00</b>     | <b>466,99</b> | <b>466,99</b>   |
| <b>TOTAL 00</b> .....  |   |  |                 |               | <b>1.193,40</b> |



Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 01       |   | INFORMES |                 |                 |
|----------|---|----------|-----------------|-----------------|
| INFX0001 | <b>u Informe inicial</b><br>Informe inicial del contrato según lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.<br><b>Descomposición</b><br>A011X000 h Responsable del Contrato<br>A012X000 h Oficial de 1ª<br>A013M000 h Ayudante<br>%0200 % Medios auxiliares<br>%CI % Costes Indirectos<br>%GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial<br><b>Medición</b>                               |          |                 |                 |
|          |   | 2,000    | 65,54           | 131,08          |
|          |   | 2,000    | 42,74           | 85,48           |
|          |   | 2,000    | 36,88           | 73,76           |
|          |   | 2,903    | 2,00            | 5,81            |
|          |   | 2,961    | 4,00            | 11,84           |
|          |   | 3,080    | 19,00           | 58,52           |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |          |                 |                 |
|          | Informe inicial   | 1        | 1,00            |                 |
|          |   |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|          |   |          |                 | <b>1,00</b>     |
|          |   |          | <b>366,49</b>   | <b>366,49</b>   |
| INFX0002 | <b>u Informe mensual</b><br>Informe mensual previo a cualquier certificación a remitir al Responsable de la APB con el contenido indicado en el PPT.<br><b>Descomposición</b><br>A011X000 h Responsable del Contrato<br>A012X000 h Oficial de 1ª<br>A013M000 h Ayudante<br>%0200 % Medios auxiliares<br>%CI % Costes Indirectos<br>%GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial<br><b>Medición</b> |          |                 |                 |
|          |   | 1,500    | 65,54           | 98,31           |
|          |   | 1,000    | 42,74           | 42,74           |
|          |   | 1,000    | 36,88           | 36,88           |
|          |   | 1,779    | 2,00            | 3,56            |
|          |   | 1,815    | 4,00            | 7,26            |
|          |   | 1,888    | 19,00           | 35,87           |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |          |                 |                 |
|          | Informes mensuales a entregar   | 12       | 12,00           |                 |
|          |   |          | <b>Subtotal</b> | <b>12,00</b>    |
|          |   |          |                 | <b>12,00</b>    |
|          |   |          | <b>224,62</b>   | <b>2.695,44</b> |
| INFX0003 | <b>u Informe final</b><br>Informe final de servicio avalado por Organismo de Control Acreditado (OCA) a entregar un mes antes de la finalización del contrato.<br><b>Descomposición</b><br>A011X000 h Responsable del Contrato<br>BINF0003 u Informe anual OCA<br>%0200 % Medios auxiliares<br>%CI % Costes Indirectos<br>%GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial<br><b>Medición</b>          |          |                 |                 |
|          |   | 2,000    | 65,54           | 131,08          |
|          |   | 1,000    | 1.200,00        | 1.200,00        |
|          |   | 13,311   | 2,00            | 26,62           |
|          |   | 13,577   | 4,00            | 54,31           |
|          |   | 14,120   | 19,00           | 268,28          |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |          |                 |                 |
|          | Informe final de servicio   | 1        | 1,00            |                 |
|          |   |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|          |   |          |                 | <b>1,00</b>     |
|          |   |          | <b>1.680,29</b> | <b>1.680,29</b> |

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

Autoritat Portuària de Balears

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

---

TOTAL 01..... 4.742,22





Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

**MAPX0001 u Transceptor digital portátil DPMR**  
Mantenimiento preventivo semestral de transceptor digital portátil DPMR del puerto de Alcúdia. Incluye sus accesorios (fuentes de alimentación, antenas, baterías, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,075 | 65,54 | 4,92  |
| A012X000 | h | Oficial de 1ª                           | 0,350 | 42,74 | 14,96 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 0,350 | 36,88 | 12,91 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,328 | 2,00  | 0,66  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,335 | 2,00  | 0,67  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,341 | 4,00  | 1,36  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,355 | 19,00 | 6,75  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Alcúdia 2 15,00 30,00

Subtotal 30,00

**30,00 42,23 1.266,90**

**MAPX0012 u Conexión diaria remota**  
Conexión diaria remota a los PCs que conforman la infraestructura de comunicación con los otros puertos para la verificación de la correcta comunicación entre los elementos. La revisión en remoto incluirá el repaso del estado de los equipos y la plataforma software y verificar la calidad de las conexiones, según PPT. Valorado como tarifa mensual.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A042K000 | h | Oficial 1a programador                  | 5,000 | 58,91 | 294,55 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 2,946 | 2,00  | 5,89   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,004 | 4,00  | 12,02  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,125 | 19,00 | 59,38  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

12,00 12,00

Subtotal 12,00

**12,00 371,84 4.462,08**

**TOTAL 02..... 5.728,98**





Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**03 EQUIPOS**

**EAWZPA00 u Transceptor móvil digital**  
Suministro de transceptor móvil digital UHF IP68 con GPS, 380470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2 y 3 compatible. 5W. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye Batería.

Incluye la programación de equipo según requisitos de la APB.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |               |               |
|-----------------|----------|--|--------------|---------------|---------------|
| <i>BAWZPA00</i> | <i>u</i> | <i>Transceptor móvil digital UHF con GPS</i>   | <i>1,000</i> | <i>763,00</i> | <i>763,00</i> |
| <i>A042K000</i> | <i>h</i> | <i>Oficial 1a programador</i>                  | <i>0,250</i> | <i>58,91</i>  | <i>14,73</i>  |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>7,777</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,55</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>7,933</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,87</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>8,092</i> | <i>4,00</i>   | <i>32,37</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>8,415</i> | <i>19,00</i>  | <i>159,89</i> |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALATURA**

4 4,00

Subtotal 4,00

4,00 1.001,41 4.005,64

**EAWZPA10 u Antena transceptor móvil digital**  
Suministro de antena transceptor móvil. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |              |              |
|-----------------|----------|--|--------------|--------------|--------------|
| <i>BAWZPA10</i> | <i>u</i> | <i>Antena transceptor móvil digital</i>        | <i>1,000</i> | <i>25,17</i> | <i>25,17</i> |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>0,252</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,50</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>0,257</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,51</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>0,262</i> | <i>4,00</i>  | <i>1,05</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>0,272</i> | <i>19,00</i> | <i>5,17</i>  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALATURA**

4 4,00

Subtotal 4,00

4,00 32,40 129,60

**EAWZPA11 u Microaltavoz**  
Suministro de Microaltavoz waterproof IP-67, con cancelación de ruido. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.





Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

### Descomposición

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| BAWZPA11 | u | Microaltavoz                            | 1,000 | 145,93 | 145,93 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 1,459 | 2,00   | 2,92   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 1,489 | 2,00   | 2,98   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 1,518 | 4,00   | 6,07   |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,579 | 19,00  | 30,00  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| Mantenimiento correctivo | 4 | 4,00 |
|--------------------------|---|------|

Subtotal 4,00

4,00 187,90 751,60

EAWZPA08 u Funda

Suministro de Funda. Modelo indicado en el PPTP.. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA08 | u | Funda                                   | 1,000 | 66,95 | 66,95 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,670 | 2,00  | 1,34  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,683 | 2,00  | 1,37  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,697 | 4,00  | 2,79  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,725 | 19,00 | 13,78 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | 4 | 4,00 |
|--|---|------|

Subtotal 4,00

4,00 86,23 344,92

EAWZPA12 u Clip soporte cinturón

Suministro de Clip de cinturón. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA12 | u | Clip de cinturón                        | 1,000 | 21,50 | 21,50 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,215 | 2,00  | 0,43  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,219 | 2,00  | 0,44  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,224 | 4,00  | 0,90  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,233 | 19,00 | 4,43  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | 4 | 4,00 |
|--|---|------|

Subtotal 4,00

4,00 27,70 110,80



Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**EAWZPA13 u Bateria**  
Suministro de Bateria Ion-Li 7,2V/2010mAh (tip) IP68. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA13 | u | Bateria                                 | 1,000 | 95,30 | 95,30 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,953 | 2,00  | 1,91  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,972 | 2,00  | 1,94  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,992 | 2,00  | 1,98  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 1,011 | 4,00  | 4,04  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,052 | 19,00 | 19,99 |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

4 4,00

Subtotal 4,00

4,00 125,16 500,64

**EAWZPA20 u Cargador múltiple**  
Suministro de Cargador múltiple de carga rápida para 6 unidades. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye:  
Fuente de alimentación.  
6x adaptadores.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| BAWZPA20 | u | Cargador múltiple                       | 1,000 | 320,00 | 320,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,200 | 2,00   | 6,40   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 3,264 | 2,00   | 6,53   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,329 | 4,00   | 13,32  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,463 | 19,00  | 65,80  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

4 4,00

Subtotal 4,00

4,00 412,05 1.648,20

**EAWZPA21 u Cargador rápido de sobremesa**  
Suministro e instalación de cargador rápido de sobremesa. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye:  
Fuente de alimentación.





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA21 | u | Cargador rápido de sobremesa            | 1,000 | 54,00 | 54,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,540 | 2,00  | 1,08  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,551 | 2,00  | 1,10  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,562 | 4,00  | 2,25  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,584 | 19,00 | 11,10 |

## Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

4 4,00

Subtotal 4,00

4,00 69,53 278,12

TOTAL 03..... 7.769,52



Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 04                    |  | <b>SERVICIO TÉCNICO</b>         |              |                 |
|-----------------------|--|---------------------------------|--------------|-----------------|
| STX0003               | <b>h Servicio de atención técnica por horas</b><br>Servicio de atención técnica a demanda para el soporte telefónico o conexión remota para la resolución de incidencias, defectos o consultas para cualquier elemento software o hardware incluido en el alcance del expediente. Además, se incluyen los servicios de soporte para redacción de las plantillas de programación de terminales, estaciones base o repetidores, con su integración en la plataforma KYROS o pasarela náutica y puesta en funcionamiento. Incluye también cualquier solicitud de programación de plantilla específica, según necesidades. |                                 |              |                 |
| <b>Descomposición</b> |  |                                 |              |                 |
| A042K000              | h Oficial 1a programador   | 1,000                           | 58,91        | 58,91           |
| %0200                 | % Medios auxiliares  | 0,589                           | 2,00         | 1,18            |
| %CI                   | % Costes Indirectos  | 0,601                           | 4,00         | 2,40            |
| %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 0,625                           | 19,00        | 11,88           |
| <b>Medición</b>       |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |              |                 |
| Horas mensuales       | 12 6,00  | 72,00                           |              |                 |
|                       |  | <b>Subtotal</b>                 | <b>72,00</b> |                 |
|                       |  | <b>72,00</b>                    | <b>74,37</b> | <b>5.354,64</b> |
| <b>TOTAL 04.....</b>  |  |                                 |              | <b>5.354,64</b> |





Valoración Lote 2 - Alcúdia  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 05 MANTENIMIENTO CORRECTIVO      |   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE          |
|----------------------------------|---|---------------------------------|-----------------|------------------|
| PACX0001                         | h Precio de mano de obra<br>Precio por hora de mano de obra de Oficial de 1ª para la resolución de incidencias relacionadas con el mantenimiento correctivo.  |                                 |                 |                  |
| <b>Descomposición</b>            |   |                                 |                 |                  |
| A012X000                         | h Oficial de 1ª   | 1,000                           | 42,74           | 42,74            |
| %0200                            | % Medios auxiliares   | 0,427                           | 2,00            | 0,85             |
| %CI                              | % Costes Indirectos   | 0,436                           | 4,00            | 1,74             |
| %GGBI                            | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 0,453                           | 19,00           | 8,61             |
| <b>Medición</b>                  |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                  |
| Horas de mano de obra Oficial 1ª |   | 40                              | 40,00           |                  |
|                                  |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>40,00</b>    |                  |
|                                  |   | <b>40,00</b>                    | <b>53,94</b>    | <b>2.157,60</b>  |
| PACX002                          | PA Pequeño material<br>Partida alzada a justificar correspondiente al suministro de pequeño material para la resolución de cualquier tipo de incidencia fuera de alcance el mantenimiento preventivo que deba realizarse para mantener el estado óptimo de funcionamiento de la infraestructura de radiocomunicaciones, tanto hardware como software. |                                 |                 |                  |
| Total cantidades alzadas         |   | 1,00                            |                 |                  |
|                                  |   | <b>1,00</b>                     | <b>1.842,40</b> | <b>1.842,40</b>  |
| <b>TOTAL 05.....</b>             |   |                                 |                 | <b>4.000,00</b>  |
| <b>TOTAL.....</b>                |   |                                 |                 | <b>28.788,76</b> |



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |              |
|---|--------------|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL SUMINISTRO (sin IVA).....                     | 28.788,76 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 1º PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 26.741,98 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 2ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 26.741,98 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 3ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 26.741,98 €  |
| IMPORTE DE LOS S SERVICIOS POR LA 4ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA) ..... | 26.741,98 €  |
| <br>  |              |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA) .....                                 | 135.756,68 € |
| IVA (21%) .....   | 28.508,90 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA).....                                  | 164.265,58 € |



Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**00 INICIO DE LOS TRABAJOS**

**INIX0001 u Actualización de inventario**  
Actualización de inventario de los elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT, así como las tablas de carga en la plataforma GMAO. Dicho inventario deberá mantenerse permanentemente actualizado a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 1,000 | 65,54 | 65,54  |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 4,000 | 42,74 | 170,96 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 4,000 | 36,88 | 147,52 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,840 | 2,00  | 7,68   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,917 | 4,00  | 15,67  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 4,074 | 19,00 | 77,41  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Actualización inventario/ Tabla de carga GMAO 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 484,78 484,78**

**INIX0002 u Etiquetado de elementos**  
Actualización de las etiquetas y codificación de equipos existentes y etiquetado de los nuevos elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,500 | 65,54  | 32,77  |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 3,000 | 42,74  | 128,22 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 3,000 | 36,88  | 110,64 |
| BINIX001 | u | Material etiquetado                     | 1,000 | 100,00 | 100,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,716 | 2,00   | 7,43   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 3,791 | 2,00   | 7,58   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 3,866 | 2,00   | 7,73   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,944 | 4,00   | 15,78  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 4,102 | 19,00  | 77,94  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Elementos etiquetados 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 488,09 488,09**

**INIX0003 u Actualización de esquemas de conexionado**  
Actualización de los esquemas de conexionado que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT. Dichos esquemas deberán mantenerse permanentemente actualizados a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |        |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 3,000 | 65,54 | 196,62 |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 2,000 | 42,74 | 85,48 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 2,000 | 36,88 | 73,76 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,559 | 2,00  | 7,12  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,630 | 4,00  | 14,52 |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,775 | 19,00 | 71,73 |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Esquema de conexionado 1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 449,23 449,23

**TOTAL 00..... 1.422,10**



Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 01       |  | INFORMES |                 |                 |
|----------|--|----------|-----------------|-----------------|
| INFX0001 | <b>u Informe inicial</b><br>Informe inicial del contrato según lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.<br><b>Descomposición</b><br>A011X000 h Responsable del Contrato<br>A012X000 h Oficial 1a<br>A013M000 h Ayudante<br>%0200 % Medios auxiliares<br>%CI % Costes Indirectos<br>%GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial<br><b>Medición</b>                               |          |                 |                 |
|          |  | 2,500    | 65,54           | 163,85          |
|          |  | 2,000    | 42,74           | 85,48           |
|          |  | 2,000    | 36,88           | 73,76           |
|          |  | 3,231    | 2,00            | 6,46            |
|          |  | 3,296    | 4,00            | 13,18           |
|          |  | 3,427    | 19,00           | 65,11           |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |                 |
|          | Informe inicial  | 1        | 1,00            |                 |
|          |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|          |  |          |                 | <b>1,00</b>     |
|          |  |          | <b>407,84</b>   | <b>407,84</b>   |
| INFX0002 | <b>u Informe mensual</b><br>Informe mensual previo a cualquier certificación a remitir al Responsable de la APB con el contenido indicado en el PPT.<br><b>Descomposición</b><br>A011X000 h Responsable del Contrato<br>A012X000 h Oficial 1a<br>A013M000 h Ayudante<br>%0200 % Medios auxiliares<br>%CI % Costes Indirectos<br>%GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial<br><b>Medición</b> |          |                 |                 |
|          |  | 1,000    | 65,54           | 65,54           |
|          |  | 0,700    | 42,74           | 29,92           |
|          |  | 0,700    | 36,88           | 25,82           |
|          |  | 1,213    | 2,00            | 2,43            |
|          |  | 1,237    | 4,00            | 4,95            |
|          |  | 1,287    | 19,00           | 24,45           |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |                 |
|          | Informes mensuales a entregar  | 12       | 12,00           |                 |
|          |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>12,00</b>    |
|          |  |          |                 | <b>12,00</b>    |
|          |  |          | <b>153,11</b>   | <b>1.837,32</b> |
| INFX0003 | <b>u Informe final</b><br>Informe final de servicio avalado por Organismo de Control Acreditado (OCA) a entregar un mes antes de la finalización del contrato.<br><b>Descomposición</b><br>A011X000 h Responsable del Contrato<br>BINF0003 u Informe anual OCA<br>%0200 % Medios auxiliares<br>%CI % Costes Indirectos<br>%GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial<br><b>Medición</b>       |          |                 |                 |
|          |  | 2,000    | 65,54           | 131,08          |
|          |  | 1,000    | 800,00          | 800,00          |
|          |  | 9,311    | 2,00            | 18,62           |
|          |  | 9,497    | 4,00            | 37,99           |
|          |  | 9,877    | 19,00           | 187,66          |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |                 |
|          | Informe final de servicio  | 1        | 1,00            |                 |
|          |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|          |  |          |                 | <b>1,00</b>     |
|          |  |          | <b>1.175,35</b> | <b>1.175,35</b> |

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

---

TOTAL 01..... 3.420,51





Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

**MAPX0001 u Transceptor digital portátil DPMR**  
Mantenimiento preventivo semestral de transceptor digitale portátil DPMR del Puerto de Maó. Incluye sus accesorios (fuentes de alimentación, antenas, baterías, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,075 | 65,54 | 4,92  |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 0,400 | 42,74 | 17,10 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 0,400 | 36,88 | 14,75 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,368 | 2,00  | 0,74  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,375 | 2,00  | 0,75  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,383 | 4,00  | 1,53  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,398 | 19,00 | 7,56  |

**Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Revisiones semestrales 2 42,00 84,00

Subtotal 84,00

**84,00 47,35 3.977,40**

**MAPX0002 u Repetidor**  
Mantenimiento preventivo semestral de repetidor del Puerto de Maó. Incluye sus elementos auxiliares (duplexores, cargas, antenas, fuentes de alimentación, etc.), así como también los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) asociados a éstos. Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,150 | 65,54 | 9,83   |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 4,000 | 42,74 | 170,96 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 4,000 | 36,88 | 147,52 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,283 | 2,00  | 6,57   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 3,349 | 2,00  | 6,70   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,416 | 4,00  | 13,66  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,552 | 19,00 | 67,49  |

**Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Revisiones semestrales 2 1,00 2,00

Subtotal 2,00

**2,00 422,73 845,46**

**MAPX0005 u Estaciones base en tierra**  
Mantenimiento preventivo semestral de estación base del Puerto de Maó. Incluye los elementos auxiliares (antena, cable, fuente de alimentación, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |       |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 0,250 | 65,54 | 16,39 |
| A012X000 | h | Oficial 1a               | 1,000 | 42,74 | 42,74 |
| A013M000 | h | Ayudante                 | 1,000 | 36,88 | 36,88 |

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

|       |   |  |       |       |       |
|-------|---|--|-------|-------|-------|
| %0200 | % Medios auxiliares                       |  | 0,960 | 2,00  | 1,92  |
| %SyS  | % Seguridad y Salud                       |  | 0,979 | 2,00  | 1,96  |
| %CI   | % Costes Indirectos                       |  | 0,999 | 4,00  | 4,00  |
| %GGBI | % Gastos Generales + Beneficio Industrial |  | 1,039 | 19,00 | 19,74 |

**Medición** UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|           |   |      |       |
|-----------|---|------|-------|
| Vehículos | 2 | 5,00 | 10,00 |
|-----------|---|------|-------|

Subtotal 10,00

**10,00 123,63 1.236,30**

**MAPX0004 u Estación base embarcada**

Mantenimiento preventivo semestral de estación base embarcada del Puerto de Maó. Incluye los elementos auxiliares (antena, cable, fuente de alimentación, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |                            |  |       |       |       |
|----------|----------------------------|--|-------|-------|-------|
| A011X000 | h Responsable del Contrato |  | 0,550 | 65,54 | 36,05 |
|----------|----------------------------|--|-------|-------|-------|

**Descomposición**

|          |                            |  |       |       |       |
|----------|----------------------------|--|-------|-------|-------|
| A011X000 | h Responsable del Contrato |  | 0,550 | 65,54 | 36,05 |
|----------|----------------------------|--|-------|-------|-------|

|          |              |  |       |       |       |
|----------|--------------|--|-------|-------|-------|
| A012X000 | h Oficial 1a |  | 2,000 | 42,74 | 85,48 |
|----------|--------------|--|-------|-------|-------|

|          |            |  |       |       |       |
|----------|------------|--|-------|-------|-------|
| A013M000 | h Ayudante |  | 2,000 | 36,88 | 73,76 |
|----------|------------|--|-------|-------|-------|

|       |                     |  |       |      |      |
|-------|---------------------|--|-------|------|------|
| %0200 | % Medios auxiliares |  | 1,953 | 2,00 | 3,91 |
|-------|---------------------|--|-------|------|------|

|      |                     |  |       |      |      |
|------|---------------------|--|-------|------|------|
| %SyS | % Seguridad y Salud |  | 1,992 | 2,00 | 3,98 |
|------|---------------------|--|-------|------|------|

|     |                     |  |       |      |      |
|-----|---------------------|--|-------|------|------|
| %CI | % Costes Indirectos |  | 2,032 | 4,00 | 8,13 |
|-----|---------------------|--|-------|------|------|

|       |   |  |       |       |       |
|-------|---|--|-------|-------|-------|
| %GGBI | % Gastos Generales + Beneficio Industrial |  | 2,113 | 19,00 | 40,15 |
|-------|---|--|-------|-------|-------|

**Medición** UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                        |   |      |      |
|------------------------|---|------|------|
| Revisiones semestrales | 2 | 2,00 | 4,00 |
|------------------------|---|------|------|

Subtotal 4,00

**4,00 251,46 1.005,84**

**TOTAL 02..... 7.065,00**



Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**03 EQUIPOS**

**EAWZPA00 u Transceptor móvil digital**  
Suministro de transceptor móvil digital UHF IP68 con GPS, 380470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2 y 3 compatible. 5W. Modelo Icom IC-F3400DPT. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye Batería modelo BP-303 Ion-Li de Icom.

Incluye la programación de equipo según requisitos de la APB.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |               |               |
|-----------------|----------|--|--------------|---------------|---------------|
| <i>BAWZPA00</i> | <i>u</i> | <i>Transceptor móvil digital UHF con GPS</i>   | <i>1,000</i> | <i>763,00</i> | <i>763,00</i> |
| <i>A042K000</i> | <i>h</i> | <i>Oficial 1a programador</i>                  | <i>0,250</i> | <i>58,91</i>  | <i>14,73</i>  |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>7,777</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,55</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>7,933</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,87</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>8,092</i> | <i>4,00</i>   | <i>32,37</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>8,415</i> | <i>19,00</i>  | <i>159,89</i> |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

8 8,00

Subtotal 8,00

8,00 1.001,41 8.011,28

**EAWZPA10 u Antena transceptor móvil digital**  
Suministro de antena transceptor móvil modelo FA-S81V de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |              |              |
|-----------------|----------|--|--------------|--------------|--------------|
| <i>BAWZPA10</i> | <i>u</i> | <i>Antena transceptor móvil digital</i>        | <i>1,000</i> | <i>25,17</i> | <i>25,17</i> |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>0,252</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,50</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>0,257</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,51</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>0,262</i> | <i>4,00</i>  | <i>1,05</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>0,272</i> | <i>19,00</i> | <i>5,17</i>  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

6 6,00

Subtotal 6,00

6,00 32,40 194,40

**EAWZPA11 u Microaltavoz**  
Suministro de Microaltavoz waterproof IP-67, con cancelación de ruido, modelo HM-222H de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.





Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| Valoración Lote 3 - Maó  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|--|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                 |
| BAWZPA11 u Microaltavoz  | 1,000                           | 145,93          | 145,93          |
| %0200 % Medios auxiliares  | 1,459                           | 2,00            | 2,92            |
| %GR % Gestión de residuos  | 1,489                           | 2,00            | 2,98            |
| %CI % Costes Indirectos  | 1,518                           | 4,00            | 6,07            |
| %GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 1,579                           | 19,00           | 30,00           |
| <b>Medición</b>  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
| Mantenimiento correctivo   | 6                               | 6,00            |                 |
|  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>6,00</b>     |
|  | <b>6,00</b>                     | <b>187,90</b>   | <b>1.127,40</b> |
| <b>EAWZPA08 u Funda</b>  |                                 |                 |                 |
| Suministro de Funda LC-BF3400 de lcom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.                 |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                 |
| BAWZPA08 u Funda   | 1,000                           | 66,95           | 66,95           |
| %0200 % Medios auxiliares  | 0,670                           | 2,00            | 1,34            |
| %GR % Gestión de residuos  | 0,683                           | 2,00            | 1,37            |
| %CI % Costes Indirectos  | 0,697                           | 4,00            | 2,79            |
| %GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 0,725                           | 19,00           | 13,78           |
| <b>Medición</b>  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|  | 6                               | 6,00            |                 |
|  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>6,00</b>     |
|  | <b>6,00</b>                     | <b>86,23</b>    | <b>517,38</b>   |
| <b>EAWZPA12 u Clip soporte cinturón</b>  |                                 |                 |                 |
| Suministro de Clip de cinturón modelo MB-96FL de lcom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                 |
| BAWZPA12 u Clip de cinturón  | 1,000                           | 21,50           | 21,50           |
| %0200 % Medios auxiliares  | 0,215                           | 2,00            | 0,43            |
| %GR % Gestión de residuos  | 0,219                           | 2,00            | 0,44            |
| %CI % Costes Indirectos  | 0,224                           | 4,00            | 0,90            |
| %GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 0,233                           | 19,00           | 4,43            |
| <b>Medición</b>  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|  | 5                               | 5,00            |                 |
|  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>5,00</b>     |
|  | <b>5,00</b>                     | <b>27,70</b>    | <b>138,50</b>   |

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**EAWZPA13 u Bateria**  
Suministro de Bateria Ion-Li 7,2V/2300mAh (tip) IP67 modelo BP-303 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA13 | u | Bateria                                 | 1,000 | 95,30 | 95,30 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,953 | 2,00  | 1,91  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,972 | 2,00  | 1,94  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,992 | 2,00  | 1,98  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 1,011 | 4,00  | 4,04  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,052 | 19,00 | 19,99 |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

10 10,00

Subtotal 10,00

10,00 125,16 1.251,60

**EAWZPA20 u Cargador múltiple**  
Suministro de Cargador múltiple de carga rápida para 6 unidades modelo BC-214N de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye:  
Fuente de alimentación modelo BC-157S de Icom.  
6x adaptadores AD132 de Icom.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| BAWZPA20 | u | Cargador múltiple                       | 1,000 | 320,00 | 320,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,200 | 2,00   | 6,40   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 3,264 | 2,00   | 6,53   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,329 | 4,00   | 13,32  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,463 | 19,00  | 65,80  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

3 3,00

Subtotal 3,00

3,00 412,05 1.236,15

**EAWZPA21 u Cargador rápido de sobremesa**  
Suministro e instalación de cargador rápido de sobremesa modelo BC-219N de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye:  
Fuente de alimentación modelo BC-157S de Icom.





Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

### Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA21 | u | Cargador rápido de sobremesa            | 1,000 | 54,00 | 54,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,540 | 2,00  | 1,08  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,551 | 2,00  | 1,10  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,562 | 4,00  | 2,25  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,584 | 19,00 | 11,10 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

5 5,00

Subtotal 5,00

5,00 69,53 347,65

### EAWZPA15 u Repetidor UHF

Suministro de Repetidor de banda UHF modelo IC-FR6100 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |        |          |          |
|----------|---|---|--------|----------|----------|
| BAWZPA55 | u | Repetidor UHF                           | 1,000  | 1.400,00 | 1.400,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 14,000 | 2,00     | 28,00    |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 14,280 | 2,00     | 28,56    |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 14,566 | 4,00     | 58,26    |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 15,148 | 19,00    | 287,81   |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 1.802,63 1.802,63

### EAWZPA16 u Repetidor VHF

Suministro de Repetidor de banda VHF modelo IC-FR5100 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |        |          |          |
|----------|---|---|--------|----------|----------|
| BAWZPA56 | u | Repetidor VHF                           | 1,000  | 1.800,00 | 1.800,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 18,000 | 2,00     | 36,00    |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 18,000 | 2,00     | 36,00    |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 18,360 | 2,00     | 36,72    |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 18,727 | 4,00     | 74,91    |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 19,476 | 19,00    | 370,04   |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 2.317,67 2.317,67

**TOTAL 03..... 16.944,66**



Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 04                    |  | SERVICIO TÉCNICO |              |                 |
|-----------------------|--|------------------|--------------|-----------------|
| STX0003               | <b>h Servicio de atención técnica por horas</b><br>Servicio de atención técnica a demanda para el soporte telefónico o conexión remota para la resolución de incidencias, defectos o consultas para cualquier elemento software o hardware incluido en el alcance del expediente. Además, se incluyen los servicios de soporte para redacción de las plantillas de programación de terminales, estaciones base o repetidores, con su integración en la plataforma KYROS o pasarela náutica y puesta en funcionamiento. Incluye también cualquier solicitud de programación de plantilla específica, según necesidades. |                  |              |                 |
| <b>Descomposición</b> |  |                  |              |                 |
| A042K000              | h Oficial 1a programador   | 1,000            | 58,91        | 58,91           |
| %0200                 | % Medios auxiliares  | 0,589            | 2,00         | 1,18            |
| %CI                   | % Costes Indirectos  | 0,601            | 4,00         | 2,40            |
| %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial  | 0,625            | 19,00        | 11,88           |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |                  |              |                 |
|                       | 40   | 40,00            |              |                 |
|                       |  | <b>Subtotal</b>  | <b>40,00</b> |                 |
|                       |  | <b>40,00</b>     | <b>74,37</b> | <b>2.974,80</b> |
| <b>TOTAL 04.....</b>  |  |                  |              | <b>2.974,80</b> |





Valoración Lote 3 - Maó  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| CÓDIGO          | RESUMEN   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE          |
|-----------------|---|---------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>05</b>       | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>   |                                 |                 |                  |
| <b>PACX0001</b> | <b>h Precio de mano de obra</b><br>Precio por hora de mano de obra de Oficial de 1ª para la resolución de incidencias relacionadas con el mantenimiento correctivo.   |                                 |                 |                  |
|                 | <b>Descomposición</b>   |                                 |                 |                  |
|                 | A012X000 h Oficial 1a   | 1,000                           | 42,74           | 42,74            |
|                 | %0200 % Medios auxiliares   | 0,427                           | 2,00            | 0,85             |
|                 | %CI % Costes Indirectos   | 0,436                           | 4,00            | 1,74             |
|                 | %GGBI % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 0,453                           | 19,00           | 8,61             |
|                 | <b>Medición</b>   |                                 |                 |                  |
|                 |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                  |
|                 | Horas de mano de obra Oficial 1ª  | 40                              |                 | 40,00            |
|                 |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>40,00</b>     |
|                 |   |                                 | <b>40,00</b>    | <b>53,94</b>     |
|                 |   |                                 |                 | <b>2.157,60</b>  |
| <b>PACX002</b>  | <b>PA Pequeño material</b><br>Partida alzada a justificar correspondiente al suministro de pequeño material para la resolución de cualquier tipo de incidencia fuera del alcance el mantenimiento preventivo que deba realizarse para mantener el estado óptimo de funcionamiento de la infraestructura de radiocomunicaciones, tanto hardware como software. |                                 |                 |                  |
|                 | Total cantidades alzadas  |                                 | 1,00            |                  |
|                 |   |                                 | <b>1,00</b>     | <b>2.842,40</b>  |
|                 |   |                                 |                 | <b>2.842,40</b>  |
|                 | <b>TOTAL 05.....</b>  |                                 |                 | <b>5.000,00</b>  |
|                 | <b>TOTAL.....</b>   |                                 |                 | <b>36.827,07</b> |



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |              |
|---|--------------|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL SUMINISTRO (sin IVA).....                     | 36.827,07 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 1º PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 35.243,88 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 2ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 35.243,88 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 3ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 35.243,88 €  |
| IMPORTE DE LOS S SERVICIOS POR LA 4ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA) ..... | 35.243,88 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA) .....                                 | 177.802,59 € |
| IVA (21%) .....   | 37.338,54 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA).....                                  | 215.141,13 € |



Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**00 INICIO DE LOS TRABAJOS**

**INIX0001 u Actualización de inventario**  
Actualización de inventario de los elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT, así como las tablas de carga en la plataforma GMAO. Dicho inventario deberá mantenerse permanentemente actualizado a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 1,000 | 65,54 | 65,54  |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 4,000 | 45,23 | 180,92 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 4,000 | 39,47 | 157,88 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 4,043 | 2,00  | 8,09   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 4,124 | 4,00  | 16,50  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 4,289 | 19,00 | 81,49  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Actualización inventario/ Tabla de carga GMAO 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 510,42 510,42**

**INIX0002 u Etiquetado de elementos**  
Actualización de las etiquetas y codificación de equipos existentes y etiquetado de los nuevos elementos/equipos que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |        |        |
|----------|---|---|-------|--------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,500 | 65,54  | 32,77  |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 3,000 | 45,23  | 135,69 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 3,000 | 39,47  | 118,41 |
| BINIX001 | u | Material etiquetado                     | 1,000 | 100,00 | 100,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,869 | 2,00   | 7,74   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 3,946 | 2,00   | 7,89   |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 4,025 | 2,00   | 8,05   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 4,106 | 4,00   | 16,42  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 4,270 | 19,00  | 81,13  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Elementos etiquetados 1 1,00

Subtotal 1,00

**1,00 508,10 508,10**

**INIX0003 u Actualización de esquemas de conexionado**  
Actualización de los esquemas de conexionado que conforman la infraestructura según lo establecido en el PPT. Dichos esquemas deberán mantenerse permanentemente actualizados a lo largo de la vigencia del contrato.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |        |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 3,000 | 65,54 | 196,62 |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|--------|

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

|                        |   |                                 | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE         |
|------------------------|---|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| A012X000               | h Oficial 1a                              |                                 | 2,000           | 45,23         | 90,46           |
| A013M000               | h Ayudante                                |                                 | 2,000           | 39,47         | 78,94           |
| %0200                  | % Medios auxiliares                       |                                 | 3,660           | 2,00          | 7,32            |
| %CI                    | % Costes Indirectos                       |                                 | 3,733           | 4,00          | 14,93           |
| %GGBI                  | % Gastos Generales + Beneficio Industrial |                                 | 3,883           | 19,00         | 73,78           |
| <b>Medición</b>        |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |                 |
| Esquema de conexionado |   | 1                               | 1,00            |               |                 |
|                        |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |                 |
|                        |   |                                 | <b>1,00</b>     | <b>462,05</b> | <b>462,05</b>   |
| <b>TOTAL 00</b> .....  |   |                                 |                 |               | <b>1.480,57</b> |



Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

| CANTIDAD   | PRECIO                                    | IMPORTE                  |
|--|---|--------------------------|
| <b>01 INFORMES</b>   |   |                          |
| <b>INFX0001</b>  | <b>u Informe inicial</b>                  |                          |
| Informe inicial del contrato según lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.   |   |                          |
| <b>Descomposición</b>  |   |                          |
| A011X000   | h Responsable del Contrato                | 2,500 65,54 163,85       |
| A012X000   | h Oficial 1a                              | 2,000 45,23 90,46        |
| A013M000   | h Ayudante                                | 2,000 39,47 78,94        |
| %0200  | % Medios auxiliares                       | 3,333 2,00 6,67          |
| %CI  | % Costes Indirectos                       | 3,399 4,00 13,60         |
| %GGBI  | % Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,535 19,00 67,17        |
| <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |   |                          |
| Informe inicial  | 1   | 1,00                     |
|  | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b>              |
|  | <b>1,00</b>                               | <b>420,69 420,69</b>     |
| <b>INFX0002</b>  | <b>u Informe mensual</b>                  |                          |
| Informe mensual previo a cualquier certificación a remitir al Responsable de la APB con el contenido indicado en el PPT.             |   |                          |
| <b>Descomposición</b>  |   |                          |
| A011X000   | h Responsable del Contrato                | 1,000 65,54 65,54        |
| A012X000   | h Oficial 1a                              | 0,700 45,23 31,66        |
| A013M000   | h Ayudante                                | 0,700 39,47 27,63        |
| %0200  | % Medios auxiliares                       | 1,248 2,00 2,50          |
| %CI  | % Costes Indirectos                       | 1,273 4,00 5,09          |
| %GGBI  | % Gastos Generales + Beneficio Industrial | 1,324 19,00 25,16        |
| <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |   |                          |
| Informes mensuales a entregar  | 12  | 12,00                    |
|  | <b>Subtotal</b>                           | <b>12,00</b>             |
|  | <b>12,00</b>                              | <b>157,58 1.890,96</b>   |
| <b>INFX0003</b>  | <b>u Informe final</b>                    |                          |
| Informe final de servicio avalado por Organismo de Control Acreditado (OCA) a entregar un mes antes de la finalización del contrato. |   |                          |
| <b>Descomposición</b>  |   |                          |
| A011X000   | h Responsable del Contrato                | 2,000 65,54 131,08       |
| BINF0003   | u Informe anual OCA                       | 1,000 800,00 800,00      |
| %0200  | % Medios auxiliares                       | 9,311 2,00 18,62         |
| %CI  | % Costes Indirectos                       | 9,497 4,00 37,99         |
| %GGBI  | % Gastos Generales + Beneficio Industrial | 9,877 19,00 187,66       |
| <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |   |                          |
| Informe final de servicio  | 1   | 1,00                     |
|  | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b>              |
|  | <b>1,00</b>                               | <b>1.175,35 1.175,35</b> |

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





# Ports de Balears



Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

Autoritat Portuària de Balears

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

---

TOTAL 01..... 3.487,00





Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

**MAPX0001 u Transceptor digital portátil DPMR**  
Mantenimiento preventivo semestral de transceptor digitale portátil DPMR de los puertos de Eivissa y la Savina. Incluye sus accesorios (fuentes de alimentación, antenas, baterías, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,075 | 65,54 | 4,92  |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 0,400 | 45,23 | 18,09 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 0,400 | 39,47 | 15,79 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,388 | 2,00  | 0,78  |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 0,396 | 2,00  | 0,79  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,404 | 4,00  | 1,62  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,420 | 19,00 | 7,98  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|           |   |       |        |
|-----------|---|-------|--------|
| Eivissa   | 2 | 58,00 | 116,00 |
| La Savina | 2 | 21,00 | 42,00  |

Subtotal 158,00

**158,00 49,97 7.895,26**

**MAPX0002 u Repetidor**  
Mantenimiento preventivo semestral de repetidor de los puertos de Eivissa y la Savina. Incluye sus elementos auxiliares (duplexores, cargas, antenas, fuentes de alimentación, etc.), así como también los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) asociados a éstos. Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |        |
|----------|---|---|-------|-------|--------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato                | 0,150 | 65,54 | 9,83   |
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 4,000 | 45,23 | 180,92 |
| A013M000 | h | Ayudante                                | 4,000 | 39,47 | 157,88 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 3,486 | 2,00  | 6,97   |
| %SyS     | % | Seguridad y Salud                       | 3,556 | 2,00  | 7,11   |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 3,627 | 4,00  | 14,51  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 3,772 | 19,00 | 71,67  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|                        |   |      |      |
|------------------------|---|------|------|
| Revisiones semestrales | 2 | 1,00 | 2,00 |
|------------------------|---|------|------|

Subtotal 2,00

**2,00 448,89 897,78**

**MAPX0005 u Estaciones base en tierra**  
Mantenimiento preventivo semestral de estación base de los puertos de Eivissa y la Savina. Incluye los elementos auxiliares (antena, cable, fuente de alimentación, etc.) Según lo establecido en el PPT.

**Descomposición**

|          |   |                          |       |       |       |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|-------|
| A011X000 | h | Responsable del Contrato | 0,250 | 65,54 | 16,39 |
|----------|---|--------------------------|-------|-------|-------|

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





## Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina

| CÓDIGO                    | RESUMEN   |                                 |  | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE          |
|---------------------------|---|---------------------------------|--|-----------------|---------------|------------------|
| A012X000                  | h Oficial 1a  |                                 |  | 1,000           | 45,23         | 45,23            |
| A013M000                  | h Ayudante  |                                 |  | 1,000           | 39,47         | 39,47            |
| %0200                     | % Medios auxiliares   |                                 |  | 1,011           | 2,00          | 2,02             |
| %SyS                      | % Seguridad y Salud   |                                 |  | 1,031           | 2,00          | 2,06             |
| %CI                       | % Costes Indirectos   |                                 |  | 1,052           | 4,00          | 4,21             |
| %GGBI                     | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |                                 |  | 1,094           | 19,00         | 20,79            |
| <b>Medición</b>           |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |                 |               |                  |
| Vehículos Eivissa         |   | 2 3,00                          |  | 6,00            |               |                  |
| Centro de control Eivissa |   | 2 4,00                          |  | 8,00            |               |                  |
| La Savina                 |   | 2 3,00                          |  | 6,00            |               |                  |
|                           |   |                                 |  | <b>Subtotal</b> | <b>20,00</b>  |                  |
|                           |   |                                 |  | <b>20,00</b>    | <b>130,17</b> | <b>2.603,40</b>  |
| <b>MAPX0004</b>           | <b>u Estación base embarcada</b>  |                                 |  |                 |               |                  |
|                           | Mantenimiento preventivo semestral de estación base embarcada de los puertos de Eivissa y la Savina. Incluye los elementos auxiliares (antena, cable, fuente de alimentación, etc.) Según lo establecido en el PPT. |                                 |  |                 |               |                  |
|                           | <b>Descomposición</b>   |                                 |  |                 |               |                  |
| A011X000                  | h Responsable del Contrato  |                                 |  | 0,550           | 65,54         | 36,05            |
| A012X000                  | h Oficial 1a  |                                 |  | 2,000           | 45,23         | 90,46            |
| A013M000                  | h Ayudante  |                                 |  | 2,000           | 39,47         | 78,94            |
| %0200                     | % Medios auxiliares   |                                 |  | 2,055           | 2,00          | 4,11             |
| %SyS                      | % Seguridad y Salud   |                                 |  | 2,096           | 2,00          | 4,19             |
| %CI                       | % Costes Indirectos   |                                 |  | 2,138           | 4,00          | 8,55             |
| %GGBI                     | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   |                                 |  | 2,223           | 19,00         | 42,24            |
| <b>Medición</b>           |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |                 |               |                  |
| Eivissa                   |   | 2 2,00                          |  | 4,00            |               |                  |
|                           |   |                                 |  | <b>Subtotal</b> | <b>4,00</b>   |                  |
|                           |   |                                 |  | <b>4,00</b>     | <b>264,54</b> | <b>1.058,16</b>  |
| <b>TOTAL 02.....</b>      |   |                                 |  |                 |               | <b>12.454,60</b> |



Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**03 EQUIPOS**

**EAWZPA00 u Transceptor móvil digital**  
Suministro de transceptor móvil digital UHF IP68 con GPS, 380470 MHz, 1024 canales con 128 zonas, dPMR modo 1, 2 y 3 compatible. 5W. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

Incluye Batería.

Incluye la programación de equipo según requisitos de la APB.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |               |               |
|-----------------|----------|--|--------------|---------------|---------------|
| <i>BAWZPA00</i> | <i>u</i> | <i>Transceptor móvil digital UHF con GPS</i>   | <i>1,000</i> | <i>763,00</i> | <i>763,00</i> |
| <i>A042K000</i> | <i>h</i> | <i>Oficial 1a programador</i>                  | <i>0,250</i> | <i>60,55</i>  | <i>15,14</i>  |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>7,781</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,56</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>7,937</i> | <i>2,00</i>   | <i>15,87</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>8,096</i> | <i>4,00</i>   | <i>32,38</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>8,420</i> | <i>19,00</i>  | <i>159,98</i> |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

8 8,00

Subtotal 8,00

8,00 1.001,93 8.015,44

**EAWZPA10 u Antena transceptor móvil digital**  
Suministro de antena transceptor móvil. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

**Descomposición**

|                 |          |  |              |              |              |
|-----------------|----------|--|--------------|--------------|--------------|
| <i>BAWZPA10</i> | <i>u</i> | <i>Antena transceptor móvil digital</i>        | <i>1,000</i> | <i>25,17</i> | <i>25,17</i> |
| <i>%0200</i>    | <i>%</i> | <i>Medios auxiliares</i>                       | <i>0,252</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,50</i>  |
| <i>%GR</i>      | <i>%</i> | <i>Gestión de residuos</i>                     | <i>0,257</i> | <i>2,00</i>  | <i>0,51</i>  |
| <i>%CI</i>      | <i>%</i> | <i>Costes Indirectos</i>                       | <i>0,262</i> | <i>4,00</i>  | <i>1,05</i>  |
| <i>%GGBI</i>    | <i>%</i> | <i>Gastos Generales + Beneficio Industrial</i> | <i>0,272</i> | <i>19,00</i> | <i>5,17</i>  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

6 6,00

Subtotal 6,00

6,00 32,40 194,40

**EAWZPA11 u Microaltavoz**  
Suministro de Microaltavoz waterproof IP-67, con cancelación de ruido. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.





Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

|                          |   | CANTIDAD                        | PRECIO        | IMPORTE         |
|--------------------------|---|---------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Descomposición</b>    |   |                                 |               |                 |
| BAWZPA11                 | u Microaltavoz  | 1,000                           | 145,93        | 145,93          |
| %0200                    | % Medios auxiliares   | 1,459                           | 2,00          | 2,92            |
| %GR                      | % Gestión de residuos   | 1,489                           | 2,00          | 2,98            |
| %CI                      | % Costes Indirectos   | 1,518                           | 4,00          | 6,07            |
| %GGBI                    | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 1,579                           | 19,00         | 30,00           |
| <b>Medición</b>          |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |                 |
| Mantenimiento correctivo | 6   | 6,00                            |               |                 |
|                          |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>6,00</b>   |                 |
|                          |   | <b>6,00</b>                     | <b>187,90</b> | <b>1.127,40</b> |
| <b>EAWZPA08</b>          | <b>u Funda</b>  |                                 |               |                 |
|                          | Suministro de Funda. Modelo indicado en el PPTP.. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.           |                                 |               |                 |
| <b>Descomposición</b>    |   |                                 |               |                 |
| BAWZPA08                 | u Funda   | 1,000                           | 66,95         | 66,95           |
| %0200                    | % Medios auxiliares   | 0,670                           | 2,00          | 1,34            |
| %GR                      | % Gestión de residuos   | 0,683                           | 2,00          | 1,37            |
| %CI                      | % Costes Indirectos   | 0,697                           | 4,00          | 2,79            |
| %GGBI                    | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 0,725                           | 19,00         | 13,78           |
| <b>Medición</b>          |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |                 |
|                          | 6   | 6,00                            |               |                 |
|                          |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>6,00</b>   |                 |
|                          |   | <b>6,00</b>                     | <b>86,23</b>  | <b>517,38</b>   |
| <b>EAWZPA12</b>          | <b>u Clip soporte cinturón</b>  |                                 |               |                 |
|                          | Suministro de Clip de cinturón. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |                                 |               |                 |
| <b>Descomposición</b>    |   |                                 |               |                 |
| BAWZPA12                 | u Clip de cinturón  | 1,000                           | 21,50         | 21,50           |
| %0200                    | % Medios auxiliares   | 0,215                           | 2,00          | 0,43            |
| %GR                      | % Gestión de residuos   | 0,219                           | 2,00          | 0,44            |
| %CI                      | % Costes Indirectos   | 0,224                           | 4,00          | 0,90            |
| %GGBI                    | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 0,233                           | 19,00         | 4,43            |
| <b>Medición</b>          |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |                 |
|                          | 5   | 5,00                            |               |                 |
|                          |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>5,00</b>   |                 |



Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

|                 |   |  |             |              |               |
|-----------------|---|--|-------------|--------------|---------------|
| <b>EAWZPA13</b> | <b>u Bateria</b>  |  | <b>5,00</b> | <b>27,70</b> | <b>138,50</b> |
|                 | Suministro de Bateria Ion-Li 7,2V/2010mAh (tip) IP68. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |  |             |              |               |

**Descomposición**

|                 |  |  |              |              |              |
|-----------------|--|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>BAWZPA13</b> | <b>u Bateria</b>                                 |  | <b>1,000</b> | <b>95,30</b> | <b>95,30</b> |
| <b>%0200</b>    | <b>% Medios auxiliares</b>                       |  | <b>0,953</b> | <b>2,00</b>  | <b>1,91</b>  |
| <b>%SyS</b>     | <b>% Seguridad y Salud</b>                       |  | <b>0,972</b> | <b>2,00</b>  | <b>1,94</b>  |
| <b>%GR</b>      | <b>% Gestión de residuos</b>                     |  | <b>0,992</b> | <b>2,00</b>  | <b>1,98</b>  |
| <b>%CI</b>      | <b>% Costes Indirectos</b>                       |  | <b>1,011</b> | <b>4,00</b>  | <b>4,04</b>  |
| <b>%GGBI</b>    | <b>% Gastos Generales + Beneficio Industrial</b> |  | <b>1,052</b> | <b>19,00</b> | <b>19,99</b> |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

10 10,00

Subtotal 10,00

**10,00 125,16 1.251,60**

|                 |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| <b>EAWZPA20</b> | <b>u Cargador múltiple</b>   |  |  |  |  |
|                 | Suministro de Cargador múltiple de carga rápida para 6 unidades. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |  |  |  |  |

Incluye:  
Fuente de alimentación.  
6x adaptadores.

**Descomposición**

|                 |  |  |              |               |               |
|-----------------|--|--|--------------|---------------|---------------|
| <b>BAWZPA20</b> | <b>u Cargador múltiple</b>                       |  | <b>1,000</b> | <b>320,00</b> | <b>320,00</b> |
| <b>%0200</b>    | <b>% Medios auxiliares</b>                       |  | <b>3,200</b> | <b>2,00</b>   | <b>6,40</b>   |
| <b>%GR</b>      | <b>% Gestión de residuos</b>                     |  | <b>3,264</b> | <b>2,00</b>   | <b>6,53</b>   |
| <b>%CI</b>      | <b>% Costes Indirectos</b>                       |  | <b>3,329</b> | <b>4,00</b>   | <b>13,32</b>  |
| <b>%GGBI</b>    | <b>% Gastos Generales + Beneficio Industrial</b> |  | <b>3,463</b> | <b>19,00</b>  | <b>65,80</b>  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

3 3,00

Subtotal 3,00

**3,00 412,05 1.236,15**

|                 |   |  |  |  |  |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| <b>EAWZPA21</b> | <b>u Cargador rápido de sobremesa</b>   |  |  |  |  |
|                 | Suministro e instalación de cargador rápido de sobremesa. Modelo indicado en el PPTP. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante. |  |  |  |  |

Incluye:

Pliego de condiciones del expediente E24-0157, de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES





Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

Fuente de alimentación.

### Descomposición

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| BAWZPA21 | u | Cargador rápido de sobremesa            | 1,000 | 54,00 | 54,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,540 | 2,00  | 1,08  |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 0,551 | 2,00  | 1,10  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,562 | 4,00  | 2,25  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,584 | 19,00 | 11,10 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

5 5,00

Subtotal 5,00

5,00 69,53 347,65

EAWZPA15 u Repetidor UHF

Suministro de Repetidor de banda UHF modelo IC-FR6100 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |   |        |          |          |
|----------|---|---|--------|----------|----------|
| BAWZPA55 | u | Repetidor UHF                           | 1,000  | 1.400,00 | 1.400,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 14,000 | 2,00     | 28,00    |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 14,280 | 2,00     | 28,56    |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 14,566 | 4,00     | 58,26    |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 15,148 | 19,00    | 287,81   |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 1.802,63 1.802,63

EAWZPA16 u Repetidor VHF

Suministro de Repetidor de banda VHF modelo IC-FR5100 de Icom. O, en su defecto, el modelo actualizado del fabricante.

### Descomposición

|          |   |               |       |          |          |
|----------|---|---------------|-------|----------|----------|
| BAWZPA56 | u | Repetidor VHF | 1,000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
|----------|---|---------------|-------|----------|----------|

### Descomposición

|          |   |   |        |          |          |
|----------|---|---|--------|----------|----------|
| BAWZPA56 | u | Repetidor VHF                           | 1,000  | 1.800,00 | 1.800,00 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 18,000 | 2,00     | 36,00    |
| %GR      | % | Gestión de residuos                     | 18,360 | 2,00     | 36,72    |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 18,727 | 4,00     | 74,91    |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 19,476 | 19,00    | 370,04   |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 2.317,67 2.317,67





# Ports de Balears



Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

Autoritat Portuària de Balears

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

---

TOTAL 03..... 16.948,82





Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

| 04                    | SERVICIO TÉCNICO      |   |       |                 |                 |
|-----------------------|-----------------------|---|-------|-----------------|-----------------|
| STX0003               | <b>h</b>              | <b>Servicio de atención técnica por horas</b>   |       |                 |                 |
|                       |                       | Servicio de atención técnica a demanda para el soporte telefónico o conexión remota para la resolución de incidencias, defectos o consultas para cualquier elemento software o hardware incluido en el alcance del expediente. Además, se incluyen los servicios de soporte para redacción de las plantillas de programación de terminales, estaciones base o repetidores, con su integración en la plataforma KYROS o pasarela náutica y puesta en funcionamiento. Incluye también cualquier solicitud de programación de plantilla específica, según necesidades. |       |                 |                 |
|                       | <b>Descomposición</b> |   |       |                 |                 |
|                       | A042K000              | h Oficial 1a programador  | 1,000 | 60,55           | 60,55           |
|                       | %0200                 | % Medios auxiliares   | 0,606 | 2,00            | 1,21            |
|                       | %CI                   | % Costes Indirectos   | 0,618 | 4,00            | 2,47            |
|                       | %GGBI                 | % Gastos Generales + Beneficio Industrial   | 0,642 | 19,00           | 12,20           |
|                       | <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |       |                 |                 |
|                       |                       |   | 50    | 50,00           |                 |
|                       |                       |   |       | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b>    |
|                       |                       |   |       | <b>50,00</b>    | <b>76,43</b>    |
|                       |                       |   |       |                 | <b>3.821,50</b> |
| <b>TOTAL 04</b> ..... |                       |   |       |                 | <b>3.821,50</b> |





Valoración Lote 4 - Eivissa y la Savina  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**05 MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

**PACX001 h Precio de mano de obra**  
Precio por hora de mano de obra de Oficial de 1ª para la resolución de incidencias relacionadas con el mantenimiento correctivo.

**Descomposición**

|          |   |   |       |       |       |
|----------|---|---|-------|-------|-------|
| A012X000 | h | Oficial 1a                              | 1,000 | 45,23 | 45,23 |
| %0200    | % | Medios auxiliares                       | 0,452 | 2,00  | 0,90  |
| %CI      | % | Costes Indirectos                       | 0,461 | 4,00  | 1,84  |
| %GGBI    | % | Gastos Generales + Beneficio Industrial | 0,480 | 19,00 | 9,12  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

Horas de mano de obra Oficial 1ª 40 40,00

Subtotal 40,00

**40,00 57,09 2.283,60**

**PACX002 PA Pequeño material**

Partida alzada a justificar correspondiente al suministro de pequeño material para la resolución de cualquier tipo de incidencia fuera del alcance el mantenimiento preventivo que deba realizarse para mantener el estado óptimo de funcionamiento de la infraestructura de radiocomunicaciones, tanto hardware como software.

Total cantidades alzadas 1,00

**1,00 3.716,40 3.716,40**

**TOTAL 05..... 6.000,00**

**TOTAL..... 44.192,49**





## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |              |
|---|--------------|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL SUMINISTRO (sin IVA).....                     | 44.192,49 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 1º PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 42.596,45 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 2ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 42.596,45 €  |
| IMPORTE DE LOS SERVICIOS POR LA 3ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA).....    | 42.596,45 €  |
| IMPORTE DE LOS S SERVICIOS POR LA 4ª PRÓRROGA DE UN (1) AÑO (sin IVA) ..... | 42.596,45 €  |
| <br>  |              |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA) .....                                 | 214.578,29 € |
| IVA (21%) .....   | 45.061,44 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA).....                                  | 259.639,73 € |



**Ports de Balears**



Autoritat Portuària de Balears

## **ANEJO 2: LISTADO DE EQUIPOS**





|                 |   |        |                    |
|-----------------|---|--------|--------------------|
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | CARGADOR RÁPIDO DE SOBREMESA                    | ICOM   | BC-219N            |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | BATERÍA   | ICOM   | BP-283             |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. REPETIDOR UHF      | ICOM   | IC - FR6100        |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. REPETIDOR VHF      | ICOM   | IC - FR5100        |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF | PROCOM | PRO-DIPX 270/300-N |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF | PROCOM | PRO-DIPX 270/300-N |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF | PROCOM | PRO-DIPX 270/300-N |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF | PROCOM | PRO-DIPX 270/300-N |

|                 |  |                  |                      |
|-----------------|--|------------------|----------------------|
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF                      | PROCOM           | DPF 70/6-9/13N       |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF                      | PROCOM           | DPF 70/6-9/13N       |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF                      | PROCOM           | DPF 70/6-9/13N       |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DIPLEXOR BANDA UHF                      | PROCOM           | DPF 70/6-9/13N       |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12v/12,5A        | MEANWELL         | RS-150-12            |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12v/12,5A        | MEANWELL         | RS-150-12            |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. DUPLEXOR DE UHF                         | PROCOM           | 70/6-9/13 406-470MHz |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. ANTENA UHF 380-470 MHz                  | SIRIO            | WD 380-N             |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. ANTENA VHF 152-167MHz                   | TAGRA            | CVX-160              |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. MINI PC                                 | MINIX            | NEO Z83-4 Plus       |
| PUERTO DE PALMA | Incluye gateway RS232/Ethernet                                       | LK Elektronik AB | Network Interface    |
| PUERTO DE PALMA | Incluye Software de gestión canales radio del repetidor VHF BAWZPA33 | LK Elektronik AB | Mimer SoftRadio      |
| PUERTO DE PALMA | PASARELA COMUNICACIÓN RADIO. MONITOR 23,8"                           | HP               | 24m                  |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. REPETIDOR UHF                             | ICOM             | IC - FR6100          |
| PUERTO DE PALMA | Incluye módulo controlador dPMR                                      | ICOM             | UC - FR5000          |
| PUERTO DE PALMA | Incluye módulo de canal  | ICOM             | UR-FR6100            |
| PUERTO DE PALMA | Incluye módulo controlador dPMR                                      | ICOM             | UC - FR5000          |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. REPETIDOR UHF                             | ICOM             | IC - FR6100          |
| PUERTO DE PALMA | Incluye módulo controlador dPMR                                      | ICOM             | UC - FR5000          |
| PUERTO DE PALMA | Incluye módulo de canal  | ICOM             | UR-FR6100            |
| PUERTO DE PALMA | Incluye módulo controlador dPMR                                      | ICOM             | UC - FR5000          |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12V/16.7A          | MEANWELL         | HPR-200-12           |

|                 |   |          |                        |
|-----------------|---|----------|------------------------|
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12V/16.7A | MEANWELL | HPR-200-12             |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. EMISORA UHF                      | ICOM     | IC - F6400 DP          |
| PUERTO DE PALMA | Incluye Kit de separación de frontal                        | ICOM     | RMK - 5                |
| PUERTO DE PALMA | Incluye Fuente de alimentación 12v 12,5A                    | MEANWELL | RS-150-12              |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. MICRÓFONO DE SOBREMESA           | ICOM     | SM - 29                |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. CARGA ARTIFICIAL 150W PL         | PiroStar | DL-150 PL              |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. CARGA ARTIFICIAL 150W PL         | PiroStar | DL-150 PL              |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. CARGA ARTIFICIAL 150W PL         | PiroStar | DL-150 PL              |
| PUERTO DE PALMA | CONEXIÓN CON PUERTO PALMA. CARGA ARTIFICIAL 150W PL         | PiroStar | DL-150 PL              |
| PUERTO DE PALMA | PC LENOVO - SOFTWARE KYROS                                  | LENOVO   | THINKSTATION P360 TINY |
| PUERTO DE PALMA | MINI PC - SOFTWARE KYROS                                    | LENOVO   | THINKSTATION P360 TINY |
| PUERTO DE PALMA | PANTALLA  | LENOVO   | THINKVISION P24H-2L    |
| PUERTO DE PALMA | PANTALLA  | LENOVO   | THINKVISION P24H-2L    |
| PUERTO DE PALMA | TECLADO INALÁMBRICO   | LENOVO   | SD50H56915             |
| PUERTO DE PALMA | TECLADO INALÁMBRICO   | LENOVO   | SD50H56915             |
| PUERTO DE PALMA | RATÓN INALÁMBRICO   | LENOVO   | SM50H56933             |
| PUERTO DE PALMA | RATÓN INALÁMBRICO   | LENOVO   | SM50H56933             |

**E24-0157 - MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES  
DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES**

**ANEJO II: LISTADO DE EQUIPOS LOTE 2**

| <b>EMPLAZAMIENTO</b>              | <b>DESCRIPCIÓN</b>         | <b>FABRICANTE</b> | <b>MODELO</b>          |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| PUERTO DE ALCÚDIA                 | TERMINAL PORTÁTIL          | ICOM              | IC-F4262DS             |
| ALCUDIA (CENTRO DE CONTROL)       | PC LENOVO - SOFTWARE KYROS | LENOVO            | THINKSTATION P360 TINY |
| ALCUDIA (ACCESO MUELLE COMERCIAL) | MINI PC - SOFTWARE KYROS   | LENOVO            | THINKSTATION P360 TINY |
| ALCUDIA (CENTRO DE CONTROL)       | PANTALLA                   | LENOVO            | THINKVISION P24H-2L    |
| ALCUDIA (ACCESO MUELLE COMERCIAL) | PANTALLA                   | LENOVO            | THINKVISION P24H-2L    |
| ALCUDIA (CENTRO DE CONTROL)       | TECLADO INALÁMBRICO        | LENOVO            | SD50H56915             |
| ALCUDIA (ACCESO MUELLE COMERCIAL) | TECLADO INALÁMBRICO        | LENOVO            | SD50H56915             |
| ALCUDIA (CENTRO DE CONTROL)       | RATÓN INALÁMBRICO          | LENOVO            | SM50H56933             |
| ALCUDIA (ACCESO MUELLE COMERCIAL) | RATÓN INALÁMBRICO          | LENOVO            | SM50H56933             |



|               |                   |              |            |
|---------------|-------------------|--------------|------------|
| PUERTO DE MAÓ | EMISORA MARINA    | Cobra Marine | MR F57B E  |
| PUERTO DE MAÓ | EMISORA MARINA    | Cobra Marine | N-1489-1   |
| PUERTO DE MAÓ | EMISORA MARINA    | HIMUNICATION | HM-380     |
| PUERTO DE MAÓ | TERMINAL PORTÁTIL | ICOM         | IC-F3262DT |
| PUERTO DE MAÓ | TERMINAL PORTÁTIL | ICOM         | IC-F3262DT |







## ANEJO 3: GAMAS DE MANTENIMIENTO

## E24-0157 - MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PRIVADO DE COMUNICACIONES MÓVILES DIGITALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES

## ANEJO III: GAMAS MÍNIMAS DE MANTENIMIENTO

D: Diario / S: semanal / QC: quincenal / M: mensual / BM: bimensual / TM: trimestral / CM: cuatrimestral / SM: semestral / A: anual / BA: bienal / TA: trienal / CA: cuatrienal / QA: quinquenal / DA: decenal

| nº | GAMA                    | INSPECCIÓN             | FRECUENCIA | PUNTO DE INSPECCIÓN   |
|----|-------------------------|------------------------|------------|---|
| 1  | TRANSCCEPTOR            | GENERAL                | Semestral  | Comprobación del estado físico del equipo: carcasa, botón de canal y volumen.   |
| 2  | TRANSCCEPTOR            | GENERAL                | Semestral  | Comprobación de funcionamiento: Potencia de transmisión, recepción y consumo.   |
| 3  | TRANSCCEPTOR            | GENERAL                | Semestral  | Verificar que el equipo emite y recibe correctamente.   |
| 4  | TRANSCCEPTOR            | BATERÍA                | Semestral  | Verificar el estado de la batería.  |
| 5  | TRANSCCEPTOR            | ANTENA                 | Semestral  | Verificar el estado de la antena.   |
| 6  | TRANSCCEPTOR            | MICRÓFONO DE MANO      | Semestral  | Comprobación del estado físico del equipo.  |
| 7  | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | GENERAL                | Semestral  | Comprobar que la emisora, se encuentra encendida y en funcionamiento.   |
| 8  | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | CABLEADO               | Semestral  | Verificar el estado del cableado y de los conectores  |
| 9  | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | ANTENA                 | Semestral  | Comprobar los estados de las antenas, así como de sus conectores  |
| 10 | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | ANTENA                 | Semestral  | Estado del mástil de las antenas  |
| 11 | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | ANTENA                 | Semestral  | Verificar el estado del cableado, conexiones y su protección  |
| 12 | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | ANTENA                 | Semestral  | Verificar antenas, medición de ROE  |
| 13 | ESTACIÓN BASE EMBARCADA | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Comprobar que la fuente alimentación se encuentra encendida, temperatura y revisar con multímetro   |
| 14 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | GENERAL                | Semestral  | Comprobar que la emisora, se encuentra encendida y en funcionamiento.   |
| 15 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | GENERAL                | Semestral  | Comprobación del estado físico del equipo y micrófono.  |
| 16 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | GENERAL                | Semestral  | Comprobación de funcionamiento: Potencia y consumo.   |
| 17 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | CABLEADO               | Semestral  | Verificar el estado del cableado y de los conectores  |
| 18 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | ANTENA                 | Semestral  | Comprobar los estados de las antenas, así como de sus conectores  |
| 19 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | ANTENA                 | Semestral  | Estado del mástil de las antenas  |
| 20 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | ANTENA                 | Semestral  | Verificar el estado del cableado, conexiones y su protección  |
| 21 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Comprobar que la fuente se encuentra encendida.   |
| 22 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Verificar voltajes de entrada y salida con multímetro.  |
| 23 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Verificar temperatura.  |
| 24 | ESTACIÓN BASE TIERRA    | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Continuidad de conexión a tierra.   |
| 25 | REPETIDOR               | GENERAL                | Semestral  | Verificar que el repetidor no presenta ninguna alarma por mal funcionamiento, los indicadores PWR, transmisión y ocupado funcionan correctamente. |
| 26 | REPETIDOR               | GENERAL                | Semestral  | Realización de mediciones de los parámetros radioeléctricos, potencia de emisión y recepción, medición del ROE.                                   |
| 27 | REPETIDOR               | GENERAL                | Semestral  | Conectarse con emisoras base y verificar su correcta configuración.   |
| 28 | REPETIDOR               | CABLEADO               | Semestral  | Verificar el estado del cableado y de los conectores  |
| 29 | REPETIDOR               | ANTENA                 | Semestral  | Comprobar los estados de las antenas, así como de sus conectores.   |
| 30 | REPETIDOR               | ANTENA                 | Semestral  | Estado del mástil de las antenas.   |
| 31 | REPETIDOR               | ANTENA                 | Semestral  | Verificar el estado del cableado, conexiones y su protección.   |
| 32 | REPETIDOR               | ANTENA                 | Semestral  | Realización de mediciones de los parámetros radioeléctricos, potencia de emisión y recepción, medición del ROE.                                   |
| 33 | REPETIDOR               | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Comprobar que la fuente se encuentra encendida.   |
| 34 | REPETIDOR               | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Verificar voltajes de entrada y salida con multímetro.  |
| 35 | REPETIDOR               | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Verificar temperatura.  |
| 36 | REPETIDOR               | FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Semestral  | Continuidad de conexión a tierra.   |
| 37 | REPETIDOR               | DIPLEXORES             | Semestral  | Verificar el conexionado del equipo y conexiones.   |
| 38 | REPETIDOR               | DIPLEXORES             | Semestral  | Verificar el correcto funcionamiento del equipo.  |
| 39 | REPETIDOR               | CABLEADO               | Semestral  | Verificar el estado del cableado y de los conectores.   |

|    |                     |         |           |   |
|----|---------------------|---------|-----------|---|
| 40 | PC                  | GENERAL | Semestral | Verificar el uso de CPU, RAM y disco duro del pc para descartar funcionamientos erróneos.   |
| 41 | PC                  | GENERAL | Semestral | Comprobar e instalar posibles actualizaciones del sistema e implementar los cambios necesarios.   |
| 42 | PC                  | GENERAL | Semestral | Comprobar que el software está ejecutándose en el PC y comunicaciones correctamente en el mismo.  |
| 43 | PC                  | GENERAL | Semestral | Verificar la conexión.  |
| 44 | PC cliente KYROS    | REMOTO  | Mensual   | Conexión remota para realizar las comprobaciones necesarias para asegurar el correcto funcionamiento del software de geolocalización KYROS en los PCs correspondientes. |
| 45 | PC pasarela náutica | REMOTO  | Mensual   | Conexión remota para realizar las comprobaciones necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de la pasarela náutica ubicada en el Puerto de Palma.              |
| 46 | PC                  | REMOTO  | Diario    | Verificación del estado de las comunicaciones y de la calidad de conexión del sistema de comunicación con otros puertos.  |
| 47 | SAI                 | GENERAL | Semestral | Comprobar la carga de las baterías del SAI.   |
| 48 | SAI                 | GENERAL | Semestral | Conmutador SAI/220Vac funciona.   |
| 49 | SAI                 | GENERAL | Semestral | Desconectar la alimentación externa para verificar el correcto funcionamiento de la SAI.  |

EL AUTOR DEL DOCUMENTO,

EL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

*Fdo.: Aleix Larruscain Monar*