



**Ports de Balears**



Autoritat Portuària de Balears

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

**MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN  
LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES**

**AÑO 2025**

**GST25-0087**



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

**“MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS  
PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES”**

**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 DEFINICIÓN DE LOTES
  - 2.3 DESARROLLO DE LOS TRABAJOS
    - 2.3.1 INICIO DEL SERVICIO
    - 2.3.2 DESARROLLO DEL SERVICIO
    - 2.3.3 DIRECCIÓN, ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN DE LOS SERVICIOS.
  - 2.4 CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA, MEDIOS Y CONDICIONES DE SERVICIO
    - 2.4.1 ESTRUCTURA DE LA EMPRESA
    - 2.4.2 MEDIOS PERSONALES
    - 2.4.3 INSTALACIONES
    - 2.4.4 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 MÍNIMAS DE MANTENIMIENTO



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE:

## “MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES”

### Objeto del contrato:

Mantenimiento puntos de recarga de vehículos eléctricos de los puertos de la Autoridad Portuaria de las Baleares y de la integración de dichos puntos en plataformas de gestión.

### Justificación:

El Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, establece en su artículo 25 las competencias generales de las Autoridades Portuarias, incluyendo la planificación, proyecto, construcción, conservación y explotación de las obras y servicios del puerto. Asimismo, el artículo 26, letras f) y h) recoge entre sus funciones la de proyectar y ejecutar las obras necesarias y la de contratar su ejecución, así como aprobar los proyectos de inversión incluidos en la programación de la entidad.

En ejercicio de estas competencias, la Autoridad Portuaria de Baleares (en lo sucesivo, APB) ha impulsado en los últimos años la instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos en los puertos de su ámbito de gestión como parte de su estrategia de transición energética, eficiencia ambiental y fomento de la movilidad sostenible en entornos portuarios.

Estos puntos de recarga forman parte del equipamiento eléctrico esencial vinculado tanto a la operativa portuaria como al uso público del dominio portuario, contribuyendo al impulso de un modelo energético más limpio y eficiente, en coherencia con la Estrategia Ambiental de la APB, el Plan de Empresa y los compromisos adoptados en materia de descarbonización y reducción de emisiones en el marco de los objetivos europeos y del sistema portuario estatal.

Para garantizar su disponibilidad permanente y su correcto funcionamiento, es necesario establecer un servicio específico de mantenimiento preventivo y correctivo que abarque todas las estaciones de recarga instaladas en los diferentes puertos. Este servicio deberá asegurar el cumplimiento de las condiciones técnicas de seguridad, operatividad y accesibilidad, minimizando el tiempo de respuesta ante posibles averías y garantizando la continuidad del servicio a usuarios y operadoras.

Por todo ello, la APB, como titular de dichas instalaciones y en el marco de sus competencias, procede a la licitación del expediente “Servicio de mantenimiento de puntos de recarga de vehículos eléctricos en los puertos de la Autoridad Portuaria de Baleares”, con el fin de asegurar su correcto funcionamiento, mejorar la calidad del servicio y avanzar en los objetivos de sostenibilidad e innovación tecnológica en el entorno portuario..



## 1 OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO

El objeto del presente Pliego es establecer las condiciones técnicas que regirán en el **contrato** de “**MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES**” de manera que con su cumplimiento se garantice que los equipos y 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 **servicio completo** (mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo), siendo el adjudicatario el responsable de un perfecto funcionamiento de todos los equipos 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. Lógicamente, el licitador podrá mejorar estas condiciones en su oferta, haciendo hincapié que todo lo ofertado será contractual.**



## 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 **horario de 7:00 a 15:00 h los días laborables** 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 darse 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. **Este mantenimiento incluye el mantenimiento normativo**, que es el que establece la normativa de aplicación.

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, 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.

En este sentido, se engloban dentro de este tipo de mantenimiento la reposición de elementos como cableado, puntos de recarga, canalizaciones, fijaciones, apartamentas eléctrica, cuadros, etc.

#### - **Revisión previa a cargo del adjudicatario y actualización de documentación**

Consiste en la revisión previa por el adjudicatario de la instalación de puntos de recarga, con actualización de planos y esquemas. La documentación técnica generada (esquemas y planos) deberá ser firmada por técnico competente y se entregará visada por colegio profesional.

#### - **Revisión OCA BT**

El contrato incluye la revisión de la instalación eléctrica de baja tensión asociada a los puntos de recarga.

#### - **Marcado de elementos e integración en el GMAO**

Consiste en el marcado de todos los elementos significativos de la instalación de los puntos de recarga y pérgolas e integración de los mismos en el GMAO de la APB.



## - Licencias y software

El expediente incluye el pago periódico de las licencias de software de los sistemas de gestión y las instalaciones de telecomunicaciones existentes.

### 2.1.1 INSTALACIONES OBJETO DEL SERVICIO

Los servicios de mantenimiento objeto del presente pliego engloban las infraestructuras e instalaciones que aparecen listado en el anejo correspondiente.

De manera resumida, se distinguen los siguientes tipos de elementos en los siguientes emplazamientos:

| Nº PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS |       |         |     |       |        |           |           |
|---|-------|---------|-----|-------|--------|-----------|-----------|
|   | Palma | Alcudia | Maó | Ibiza | Savina | TOTAL     |           |
|   |       |         |     |       |        | PUNTOS    | TOMAS     |
| Públicos (1 conector)   | 11    |         | 2   | 2     |        | 15        | 15        |
| Privados (1 conector)   |       | 3       | 3   | 2     |        | 8         | 8         |
|   |       |         |     |       |        | <b>23</b> | <b>23</b> |

| Nº PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN COLUMNAS |       |         |     |       |        |           |           |
|--|-------|---------|-----|-------|--------|-----------|-----------|
|  | Palma | Alcudia | Maó | Ibiza | Savina | TOTAL     |           |
|  |       |         |     |       |        | PUNTOS    | TOMAS     |
| Públicos (2 conectores)                                  | 7     | 1       | 3   | 2     | 1      | 14        | 28        |
| Privados (2 conectores)                                  | 14    | 1       | 1   | 3     | 1      | 20        | 40        |
| Moto (1 conector)  | 2     |         |     |       |        | 2         | 2         |
|  |       |         |     |       |        | <b>36</b> | <b>70</b> |

| Nº PUNTOS DE RECARGA    |       |         |     |       |        |        |       |
|-------------------------|-------|---------|-----|-------|--------|--------|-------|
|                         | Palma | Alcudia | Maó | Ibiza | Savina | TOTAL  |       |
|                         |       |         |     |       |        | PUNTOS | TOMAS |
| Privados (2 conectores) |       |         | 2   |       |        | 2      | 4     |

| Nº PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS TOTALES                               |  |  |  |  |  | TOTAL     |           |
|--|--|--|--|--|--|-----------|-----------|
| (incluyendo marquesinas fotovoltaicas y columnas, públicos y privados, y de motos) |  |  |  |  |  | PUNTOS    | TOMAS     |
|  |  |  |  |  |  | <b>61</b> | <b>97</b> |



# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

| PUERTO  | ELEMENTO                 | CANTIDAD |
|---------|--------------------------|----------|
| Palma   | Pérgola de dos plazas    | 1        |
| Palma   | Pérgola de cuatro plazas | 4        |
| Palma   | Pérgola de doce plazas   | 1        |
| Alcúdia | Pérgola de dos plazas    | 1        |
| Alcúdia | Pérgola de tres plazas   | 1        |
| Maó     | Pérgola de cuatro plazas | 1        |
| Maó     | Pérgola de seis plazas   | 1        |
| Eivissa | Pérgola de cuatro plazas | 1        |

| PUERTO | ELEMENTO                          | CANTIDAD |
|--------|-----------------------------------|----------|
| Palma  | Punto de recarga de embarcaciones | 10       |

## 2.2 DEFINICIÓN DE LOTES

Para una mejor gestión del servicio y por necesidades operativas se definen los siguientes lotes:

- LOTE 1: Puerto de Palma.
- LOTE 2: Puerto de Alcúdia.
- LOTE 3: Puerto de Maó.
- LOTE 4: Puertos de Eivissa y La Savina.

## 2.3 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.



## 2.3.1 INICIO DEL SERVICIO

### 2.3.1.1 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 equipos y se relacionen las deficiencias detectadas.

En el informe inicial se relacionarán las posibles mejoras/sustituciones de equipos 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.

Los equipos o 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 preventivo/correctivo que corresponda para garantizar que funcionan correctamente cuando vuelvan a entrar en servicio. Dichos equipos también deberán tenerse en consideración, a los efectos oportunos, en la elaboración del informe inicial, en el inventariado detallado de equipos y en su etiquetado.

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.

### 2.3.1.2 Gestión del inventario y planos

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 inventario 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 equipos y elementos que conforma la infraestructura. Dicha información, previa revisión del Responsable del Contrato o de quien delegue, pasará a formar parte del inventario de activos 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 contendrá campos que deberá rellenar el contratista relativos a:

- Ubicación
- Tipología de equipo: enfriadora, bomba de calor, expansión directa, recuperador, etc. en base al catálogo de activos de la APB.
- Equipo: Marca, modelo, número de serie, año de fabricación, características, etc.

El inventario se complementará con fotografías del equipo.



La empresa contratista deberá actualizar los planos existentes para adecuarlos a la realidad de la instalación actual. Sobre los planos en planta de los emplazamientos, se deberán ubicar de forma precisa todos los equipos que se hayan inventariado junto con su codificación.

Tanto el inventario como los planos una vez realizada la primera actualización, se tendrán que seguir actualizando y completando debido a correcciones y ampliaciones a lo largo de la duración del contrato por parte de la empresa adjudicataria, 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.

### 2.3.1.3 **Etiquetado de elementos**

El contratista deberá proceder **obligatoriamente**, durante el **primer mes** del servicio, a la actualización del etiquetado de todos los elementos que constituyen la infraestructura con el código GMAO (dato a suministrar por la APB). 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.

Si se realizan cambios, las etiquetas deberán inspeccionarse para determinar si es necesario actualizar la información recogida en las mismas.

El sistema de rotulación será el indicado por el Responsable de la APB o persona que delegue.

Dentro del contrato se incluye el marcado de todo el cableado existente, el particular el enterrado tanto en sus extremos como en las arquetas y registros intermedios.

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

### 2.3.1.4 **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 preventivo, trabajos de mantenimiento correctivo, 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.

### 2.3.1.5 Cuadros de planificación

Durante el **primer mes** de servicio, el contratista tendrá que elaborar los cuadros de planificación con la programación anual de las actuaciones programadas de acuerdo con la propuesta técnica que realice el licitador y cumpliendo con los mínimos fijados en el anejo. Se tendrán que detallar todas las operaciones previstas para el mantenimiento preventivo para su aprobación por parte del Responsable de la APB.

Dicho plan se tendrá que ir actualizando por el contratista a lo largo de la vigencia del servicio.

La elaboración de los cuadros de planificación revestirá gran importancia puesto que el GMAO será la herramienta a través de la cual se irán supervisando y certificando los trabajos. No podrá certificarse ningún trabajo que no esté planificado con anterioridad y que cuente con el visto bueno de la supervisión de dichos trabajos.

## 2.3.2 DESARROLLO DEL SERVICIO

### 2.3.3 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 equipos 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.

#### 2.3.3.1 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 15:00 horas (40 horas semanales), excepto sábados, domingos y festivos.

#### 2.3.3.2 Mantenimiento preventivo

Consiste en el conjunto de acciones periódicas regladas de revisión, inspección, ajustamiento, limpieza y sustitución de elementos de manera anticipada a la pérdida de sus prestaciones funcionales, respondiendo en su conjunto a las prescripciones normativas vigentes en cada momento y a las actuaciones reflejadas en el anejo. **Las gamas indicadas en este documento deben considerarse como actuaciones mínimas a realizar.**



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.

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

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 indicadas en el presente Pliego.**

**Este mantenimiento incluye el mantenimiento normativo**, que es el que establece la reglamentación de aplicación, tanto a nivel estatal, autonómico o local, y de acuerdo a los procedimientos y frecuencias previstas en dicha reglamentación. Quedan comprendidas, por lo tanto, en el alcance del mantenimiento preventivo las operaciones prescritas por los reglamentos y disposiciones legales de aplicación, tanto los vigentes en el momento que entre en vigor el contrato como los que se promulguen durante su periodo de validez.

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:**

- Asegurar un correcto funcionamiento de los diferentes equipos.
- Mantener un adecuado estado de las instalaciones a fin de garantizar el funcionamiento ofertado.
- Mantener actualizada y en perfecto estado la **etiquetación de todos los elementos**.
- Respetar en la ejecución de los trabajos, la defensa del medio ambiente y la seguridad y salud en el trabajo.
- **Limpieza y orden** de los recintos manteniéndose y mejorándose la organización ya existente.
- Conseguir una disminución en los gastos de reparación, reducción de la pérdida de valor de los equipos, así como el ahorro derivado de la correcta utilización de las instalaciones.

#### Consideraciones relativas al mantenimiento preventivo:

1. Las PDS generadas tendrán consideración de comunicaciones. El contratista no podrá alegar desconocimiento de un trabajo que tenga asociada una PDS.
2. 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).
3. 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.
4. En algunos casos, el técnico mantenedor deberá realizar lecturas directas sobre diversos parámetros de los equipos o cálculos para determinar variables de operación, los cuales deben anotarse en la inspección correspondiente, de lo contrario, la PDS no podrá considerarse como "realizada".
5. 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.

### 2.3.3.3 Mantenimiento correctivo

Se considera mantenimiento correctivo a la reparación de deficiencias y averías aparecidas en cualquier elemento, equipo o instalación para restablecer el servicio y recuperar la plena disponibilidad, ya sean derivadas de las acciones de mantenimiento preventivo como de averías avisadas por el Responsable del Contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución), con excepción de los casos de posible mal uso y los actos de vandalismo o sabotaje.

El adjudicatario resolverá cualquier incidencia o fallo de cualquier elemento, equipo o instalación, reponiendo las piezas, elementos o sistemas que se precisen para volver al nivel óptimo de funcionamiento. También se resolverán **las averías producidas por actos de vandalismo, catástrofe o uso indebido**.

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

El mantenimiento correctivo se realizará en el lugar donde se encuentre ubicado el equipo / instalación averiado. Caso de no ser posible la reparación "in situ", se desmontarán y trasladarán los elementos necesarios a sus talleres, corriendo por cuenta del adjudicatario los gastos de desmontaje, transporte y montaje.

El mantenimiento correctivo (tanto el que se realiza "in situ" como el que no) se abonará con cargo a la unidad de obra correspondiente, tal y como se puede comprobar en el ANEJO I: VALORACIÓN. Todas las actuaciones correctivas deberán tener asociadas una PDS para poder ser certificadas.

#### **Procedimiento de resolución de incidencias**

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

- Responsable del contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución) avisará a la empresa contratista a través de:
  - Una PDS del GMAO que asignará al contratista. La hora en la que se asigna la PDS constituirá el inicio del tiempo de respuesta.
  - 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.
- Una vez la empresa se persone en las instalaciones de la APB, el técnico deberá fotografiar el equipo/elemento averiado. La hora en la que se toma la fotografía constituirá el final del tiempo de respuesta. Dicha fotografía se adjuntará a la PDS asignada en el GMAO para que el Responsable del Contrato pueda, a través de los metadatos, cotejar dicha información.
- Cuando la empresa subsane la avería se procederá a cambiar el estado de la PDS a "realizada", adjuntándose una fotografía del equipo reparado.
- Será el personal designado por la APB el que dé por "cerrada" la incidencia si, efectivamente, el equipo vuelve a estar operativo.

#### **Consideraciones relativas al mantenimiento correctivo:**

- 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. Para evitar desplazamientos innecesarios para las pequeñas reparaciones la empresa contratista deberá ir provisto de todos los materiales que pudiese necesitar para solucionar pequeñas averías o desperfectos en el momento de la visita.
3. Las PDS generadas tendrán consideración de comunicaciones. El contratista no podrá alegar desconocimiento de un trabajo que tenga asociada una PDS.
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 avería.
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.

### **2.3.3.4 Valoración de coste de actuaciones de mantenimiento correctivo**

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 no recogidas en el presupuesto de la licitación se abonarán con cargo a la partida alzada 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 correctivo 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 paisajismo nacional (BPP) para el tratamiento de parques y jardines y entorno natural" que están varios colaboradores a nivel nacional incluida la Asociación Española de Paisajistas (AEP). En el caso que el precio no se refleje en la BPP, se tendrá en cuenta el "Libro de Precios de la Construcción" que edita el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Mallorca. En caso que no aparezca en ninguna 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.** 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 los precios horas de los diferentes perfiles según se recoge en el apartado "Valoración" de este pliego. A dicho coste se le aplicará el coeficiente de adjudicación resultante (cociente entre el importe ofertado y el de licitación). El coste resultante no podrá ser, en ningún caso, inferior al establecido en el convenio laboral vigente.
- **Gastos Generales y beneficio industrial.** Sobre la suma de los conceptos anteriores deberán aplicarse, si es el caso,

### 2.3.3.5 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 realiza la foto al equipo/elemento averiado. La hora en la que se toma la fotografía constituirá el final del tiempo de respuesta. Dicha fotografía 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 **CUATRO (4) horas durante el horario laboral.**

El licitador **podrá mejorar en su oferta el tiempo de respuesta antes indicado.** En caso de superar el tiempo de respuesta ofertado el adjudicatario aceptará las penalizaciones que se exponen.

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.

### 2.3.3.6 Inspecciones periódicas

El adjudicatario estará obligado a estar presente en las revisiones periódicas obligatorias que por normativa hayan de realizarse por OCA y las correspondientes administraciones. En este caso:

- Inspección periódica de puntos de recarga y red de BT asociada.

El adjudicatario estará obligado a estar presente en las revisiones periódicas obligatorias que por normativa hayan de realizarse a los elementos de los que se compone el presente encargo por Organismo de Control Acreditado (OCA) y trámites necesarios a las correspondientes administraciones.

Asimismo, los costes de dichas revisiones se abonarán a cargo de la partida correspondiente y se llevará a cabo por el organismo de control elegido por el Responsable del Contrato entre un grupo de tres (como mínimo) propuestos por el adjudicatario.

El contratista deberá subsanar las deficiencias detectadas en la inspección en los mismos términos que rige el mantenimiento correctivo hasta que la OCA emita el preceptivo informe favorable.

### 2.3.3.7 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.

### 2.3.3.8 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.

El contratista dará soporte a la APB para la redacción de los documentos necesarios que ésta solicite en para contestar las posibles reclamaciones que realicen las compañías aseguradoras en caso de siniestros

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 DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES”.

GST25-0087

Informe mensual XXXX de 202X

- Relación ordenada y resumida de **tareas de mantenimiento ejecutadas durante el periodo** en cuestión para cada equipo, 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
- Variaciones en el inventario con respecto al ejemplar entregado al inicio del servicio.
- 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.

### 2.3.3.9 Gestión del inventario y esquemas de conexionado

La empresa se comprometerá al mantenimiento del inventario inicial y los esquemas de conexionadas y a mantenerlos actualizados cada vez que se modifique algún elemento del mismo dentro de la plataforma GMAO (averías, nuevos elementos, etc.). El inventario deberá **estar actualizado en todo momento**.

El inventario se tendrá 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.

### 2.3.3.10 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.

### 2.3.3.11 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.



## 2.4 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.

La empresa deberá disponer de las **habilitaciones como empresa mantenedora** que establece la legislación vigente para las operaciones de mantenimiento técnico-legal de las instalaciones descritas.

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.

### 2.4.1 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 equipos 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.**

### 2.4.2 MEDIOS PERSONALES

La empresa adjudicataria aportará cuanto personal sea preciso para realizar un mantenimiento integral (preventivo + correctivo) 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:**

- Ingeniero técnico o grado en ingeniería industrial, Ingeniero de caminos, canales y puertos, Ingeniero civil o Arquitecto 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.

- 1 Técnico mantenedor:** Técnico Oficial de 1ª o con FP Grado Medio o Superior competente, con experiencia de al menos 5 años, en trabajos de mantenimiento de instalaciones de baja tensión.
- 1 Ayudante mantenedor:** Técnico Oficial de 2ª o con FP Grado Medio o Superior competente, con experiencia de al menos 2 años, en trabajos de mantenimiento de baja tensión.

El equipo humano deberá estar **permanente e implantado** en las siguientes islas para poder hacer frente a los tiempos de respuesta indicados:

LOTE 1 Isla de Mallorca.

LOTE 2 Isla de Mallorca.

LOTE 3: Isla de Menorca.

LOTE 4: Isla de Eivissa y Formentera.

## 2.4.3 INSTALACIONES

Para poder cumplir los tiempos de respuesta, el adjudicatario dispondrá como mínimo de **un local en las islas de Mallorca (Lote 1 y 2), Menorca (Lote 3), Eivissa y Formentera (Lote 4)** desde el que gestionará el mantenimiento de los equipos y las cuestiones administrativas referentes al servicio. Deberá acreditar dicha disponibilidad antes del inicio del servicio.

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.



## 2.4.4 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:**

- Furgoneta de carga ligera (no turismo) para el traslado de los equipos 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.

### 2.4.4.1 Stock de repuestos

El adjudicatario deberá mantener un stock de repuestos necesario y adecuado a las instalaciones a mantener de manera que ningún servicio quede sin atender por motivos de disponibilidad de materiales.

Todos los materiales utilizados deberán ser de la máxima calidad, cumplir con la normativa vigente y homologados por los organismos correspondientes.

Con el fin de evitar desplazamientos innecesarios, además de los repuestos que correspondan según las gamas de mantenimiento, el técnico que realice el mantenimiento preventivo deberá ir provisto de todo los materiales que pudiese necesitar para solucionar pequeñas averías o desperfectos en el momento de la visita, entre los que tendrían que estar los siguientes:

- surtido de abrazaderas o rollo cinta abrazadera y tornillos de apriete inox
- bridas de plástico
- cable eléctrico y surtido de terminales
- magnetotérmicos y diferenciales
- alambre
- adhesivo epoxy de dos componentes



## 3 PRESUPUESTO

Tal y como aparece en el **ANEJO I: VALORACIÓN**, asciende el presupuesto de licitación de los trabajos a CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENOS SETENTA Y UN EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS (402.571,83 €) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato asciende a SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS Y SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (776.639,76 €) sin incluir el IVA.

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 suministro a CIENTO SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (**178.276,43 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para DOS (2) AÑOS asciende a TRESCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS Y OCHO CÉNTIMOS (**350.852,08 €**) sin incluir el IVA.

**LOTE 2:** Asciende el presupuesto de licitación del suministro a CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS (**59.584,23 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para DOS (2) AÑOS asciende a CIENTO TRECE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS Y SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (**113.467,68 €**) sin incluir el IVA.

**LOTE 3:** Asciende el presupuesto de licitación del suministro a OCHENTA MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS Y TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (**80.620,39 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para DOS (2) AÑOS asciende a CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS (**155.540,00 €**) sin incluir el IVA.

**LOTE 4:** Asciende el presupuesto de licitación del suministro a OCHENTA Y CUATRO MIL NOVENTA EUROS Y SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (**84.090,78 €**) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato para DOS (2) AÑOS asciende a CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS (**156.780,00 €**) 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:

#### NORMATIVA TÉCNICA

- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones técnicas complementarias (ITC).

#### 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.

#### OTRAS

- Normas DIN e ISO que le sean de aplicación.
- Instrucciones del fabricante.
- 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 Baleares, 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.
- El fallo evitable derivado de negligencia en las inspecciones y mantenimiento especificada en este pliego de cualquier equipo con consecuencias muy graves para las personas o bienes responsabilidad de la APB.
- Incumplimiento del plan de mantenimiento preventivo (se realizan menos del 50% de los puntos de inspección).
- 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 de tres meses en la actualización correspondiente del inventario o realizarla de forma incompleta hasta dicha fecha.
- No tener realizado el etiquetado completo de acuerdo el pliego de los elementos dentro de los tres primeros meses del servicio.
- El mantenimiento de una planificación de trabajos desactualizada que pueda inducir errores en la gestión del servicio por un periodo superior a tres meses.
- 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.
- No subsanación de las tareas incompletas a realizar en el mantenimiento preventivo en un plazo de cuatro meses.
- El incumplimiento de las obligaciones del servicio contenidas en este contrato (a excepción de los tiempos de respuesta del mantenimiento correctivo 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.
- Gestión incorrecta de las alarmas con repercusión económica y/o reputacional para la APB.
- La no resolución de un incumplimiento grave en el plazo de una semana desde su notificación.
- No realizar la verificación de todos los contadores al final del servicio, cumpliéndose además que todas las mediciones del sistema deberán estar dentro de las tolerancias de los equipos utilizados.

### 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.
- Incumplimiento del plan de mantenimiento preventivo (se realizan entre el 50% y el 75% de los puntos de inspección).
- 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.
- No comunicar cambios en la normativa que afecten al alcance de los trabajos, frecuencias, actuaciones, documentación, etc.
- El incumplimiento de las obligaciones contenidas en este contrato (a excepción de los tiempos de respuesta del mantenimiento correctivo 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 de dos meses en la actualización correspondiente del inventario o realizarla de forma incompleta hasta dicha fecha.
- No tener realizado el etiquetado completo de acuerdo el pliego de los elementos dentro de los dos primeros meses del servicio.
- El mantenimiento de una planificación de trabajos desactualizada que pueda inducir errores en la gestión del servicio por un periodo superior a dos meses.
- No subsanación de las tareas incompletas a realizar en el mantenimiento preventivo en un plazo de tres meses.
- Descuadre entre la medición de un contador y su registro en la plataforma de gestión, superior a la tolerancia de los elementos de contaje durante más de una semana con repercusión económica para la APB.
- 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. El retraso injustificado en la realización de las tareas según su frecuencia en las fechas comunicadas según la programación prevista.
  - c. No mantener actualizado en el GMAO la información relativa a intervenciones o incidencias a final de mes.
  - d. Entrega con retraso de un mes del inventario inicial o la entrega del mismo sin contemplar todos los datos requeridos (exigidos en el pliego o acordados con el Responsable de la APB).
  - e. No realizar el informe mensual según lo indicado en el pliego o según lo acordado con el Responsable de la APB.
  - f. Retraso en la entrega del informe mensual de hasta una semana.



- g. No tener realizado el etiquetado completo de acuerdo el pliego de los elementos dentro del primer mes de servicio.
  - h. No actualizar en cada inspección los datos relativos a cada equipo
  - i. Entrega de los informes mensuales con retraso de hasta una semana.
  - j. Entrega del cuadro de planificación inicial más tarde del primer mes.
  - k. La no actualización en el GMAO de las planificaciones cuando estas cambien de acuerdo con el Responsable del Contrato (o Responsable de la unidad de seguimiento y ejecución).
  - l. La no coherencia entre la planificación y la certificación de los trabajos.
  - m. No reflejar las modificaciones en la infraestructura durante un periodo de tiempo superior a un mes sin causa justificada.
  - n. Incumplimiento del plan de mantenimiento preventivo (se realiza más del 75% de los puntos de inspección).
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 y 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

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: GST25-0087.- "MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------|--|----------|-----------------|-----------------|
| <b>01</b> | <b>Informe inicial</b>   |          |                 |                 |
| 01.01     | u Informe inicial<br>Elaboración de informe inicial descriptivo del estado de la instalación de al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.  |          |                 |                 |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |                 |                 |
|           | <b>Descomposición</b>  |          |                 |                 |
| A011X000  | h. Responsable contrato  | 2,0000   | 48,2000         | 96,40           |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 10,0000  | 20,1300         | 201,30          |
| A014X000  | h. Ayudante  | 10,0000  | 17,8300         | 178,30          |
| %02PM     | % Pequeño material   | 4,7600   | 2,0000          | 9,52            |
| %006      | % Medios auxiliares  | 4,8552   | 6,0000          | 29,13           |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 5,1465   | 6,0000          | 30,88           |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 5,4553   | 19,0000         | 103,65          |
|           | <b>Medición</b>  |          |                 |                 |
|           |  | 1        | 1,00            |                 |
|           |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1.325,00</b> |
|           |  |          | <b>1,00</b>     | <b>649,18</b>   |
|           |  |          |                 | <b>649,18</b>   |
|           | <b>TOTAL 01</b> .....  |          |                 | <b>649,18</b>   |

|           |  |         |         |        |
|-----------|--|---------|---------|--------|
| <b>02</b> | <b>Actualizaciones de documentación</b>  |         |         |        |
| 02.01     | u Actualización de planos<br>Actualización de planos de la instalación, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.  |         |         |        |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |         |         |        |
|           | <b>Descomposición</b>  |         |         |        |
| A016X000  | h. Delineante  | 10,0000 | 23,3400 | 233,40 |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 5,0000  | 20,1300 | 100,65 |
| A014X000  | h. Ayudante  | 5,0000  | 17,8300 | 89,15  |
| %02PM     | % Pequeño material   | 4,2320  | 2,0000  | 8,46   |
| %006      | % Medios auxiliares  | 4,3166  | 6,0000  | 25,90  |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 4,5756  | 6,0000  | 27,45  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,8501      | 19,0000       | 92,15         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>577,16</b> | <b>577,16</b> |

#### 02.02 u Actualización de inventario

Actualización de inventario de la instalación al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |             |               |               |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 10,0000     | 20,1300       | 201,30        |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 10,0000     | 17,8300       | 178,30        |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,7960      | 2,0000        | 7,59          |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,8719      | 6,0000        | 23,23         |
| %C16     | % Costes indirectos                       | 4,1042      | 6,0000        | 24,63         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,3505      | 19,0000       | 82,66         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>517,71</b> | <b>517,71</b> |

#### 02.03 u Actualización de etiquetado elementos

Actualización de etiquetado de todos los elementos que forman parte de la instalación siguiendo la codificación GMAO, según lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |               |         |         |        |
|----------|---------------|---------|---------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª | 25,0000 | 20,1300 | 503,25 |
| A014X000 | h. Ayudante   | 25,0000 | 17,8300 | 445,75 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------|---|-------------|-----------------|-----------------|
| %02PM           | % Pequeño material                        | 9,4900      | 2,0000          | 18,98           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 9,6798      | 6,0000          | 58,08           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 10,2606     | 6,0000          | 61,56           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 10,8762     | 19,0000         | 206,65          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |                 |                 |
|                 | 1   | 1,00        |                 |                 |
|                 |   |             | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|                 |   | <b>1,00</b> | <b>1.294,27</b> | <b>1.294,27</b> |

02.04

#### u Actualización de etiquetado cableado

Actualización de etiquetado del cableado eléctrico y de datos de la instalación, en extremos de la instalación y en arquetas intermedias.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |             |                 |                 |
|-----------------|---|-------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 40,0000     | 20,1300         | 805,20          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 40,0000     | 17,8300         | 713,20          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 15,1840     | 2,0000          | 30,37           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 15,4877     | 6,0000          | 92,93           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 16,4170     | 6,0000          | 98,50           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 17,4020     | 19,0000         | 330,64          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |                 |                 |
|                 | 1   | 1,00        |                 |                 |
|                 |   |             | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|                 |   | <b>1,00</b> | <b>2.070,84</b> | <b>2.070,84</b> |

**TOTAL 02 ..... 4.459,98**

03

#### Informes periódicos

03.01

#### u Informe mensual

Elaboración informe mensual con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.



## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO       | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |              |                 |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000      | 144,60          |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000       | 2,89            |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000       | 8,85            |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000       | 9,38            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000      | 31,49           |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |              |                 |
|                       | 1 12,00                                   | 12,00                           |              |                 |
|                       |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>12,00</b> |                 |
|                       |   |                                 | <b>12,00</b> | <b>197,21</b>   |
|                       |   |                                 |              | <b>2.366,52</b> |

03.02

### u Informe semestral

Elaboración informe semestral con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |        |         |        |
|----------|---|--------|---------|--------|
| A011X000 | h. Responsable contrato                   | 3,0000 | 48,2000 | 144,60 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 1,4460 | 2,0000  | 2,89   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 1,4749 | 6,0000  | 8,85   |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 1,5634 | 6,0000  | 9,38   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572 | 19,0000 | 31,49  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |      |
|---|------|------|
| 1 | 2,00 | 2,00 |
|---|------|------|

Subtotal 2,00

2,00 197,21 394,42

**TOTAL 03 ..... 2.760,94**

04

### Informe final

04.01

### u Informe final de contrato

Elaboración informe final con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.



### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |               |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000         | 144,60        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000          | 2,89          |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000          | 8,85          |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000          | 9,38          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000         | 31,49         |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|                       |   | 1                               | 1,00            |               |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |
|                       |   | <b>1,00</b>                     | <b>197,21</b>   | <b>197,21</b> |

#### 04.02 u Documentación final de contrato

Entrega de documentación final de contrato con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |        |
|----------|---|--------|---------|--------|
| A011X000 | h. Responsable contrato                   | 6,0000 | 48,2000 | 289,20 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 2,8920 | 2,0000  | 5,78   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 2,9498 | 6,0000  | 17,70  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 3,1268 | 6,0000  | 18,76  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,3144 | 19,0000 | 62,97  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

**Subtotal** 1,00

**1,00 394,41 394,41**

**TOTAL 04 ..... 591,62**

#### 05 Revisiones OCA

##### 05.01 u Informe de OCA

Inspección y revisión de instalación por Organismo de Control Autorizado, y siguiendo lo establecido en la normativa y legislación de aplicación. Se deberá emitir un informe sobre el estado de conservación y funcionamiento, recogiendo las actuaciones inmediatas a acometer en caso de que fueran necesarias.

Se incluye la tramitación en organismos oficiales, el pago de tasas, todos los materiales y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

#### Descomposición

|          |                         |        |         |       |
|----------|-------------------------|--------|---------|-------|
| A011X000 | h. Responsable contrato | 1,0000 | 48,2000 | 48,20 |
| A013X000 | h. Oficial 1ª           | 4,0000 | 20,1300 | 80,52 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD     | PRECIO        | IMPORTE         |
|-----------------|---|--------------|---------------|-----------------|
| A014X000        | h. Ayudante                               | 4,0000       | 17,8300       | 71,32           |
| B32RE031        | u Inspección OCA                          | 1,0000       | 300,0000      | 300,00          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 5,0004       | 2,0000        | 10,00           |
| %CI6            | % Costes indirectos                       | 5,1004       | 6,0000        | 30,60           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 5,4064       | 6,0000        | 32,44           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 5,7308       | 19,0000       | 108,89          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |              |               |                 |
|                 | 12  | 12,00        |               |                 |
|                 | <b>Subtotal</b>                           | <b>12,00</b> |               |                 |
|                 |   | <b>12,00</b> | <b>681,97</b> | <b>8.183,64</b> |
| <b>TOTAL 05</b> |   |              |               | <b>8.183,64</b> |

### 06 Mantenimiento preventivo

#### 06.01 u Mantenimiento preventivo semestral toma recarga vehículo eléctrico

Mantenimiento semestral preventivo de la toma de recarga de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |        |
|----------|---|--------|---------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 8,0000 | 20,1300 | 161,04 |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 8,0000 | 17,8300 | 142,64 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,0368 | 2,0000  | 6,07   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,0975 | 6,0000  | 18,59  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 3,2834 | 6,0000  | 19,70  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,4804 | 19,0000 | 66,13  |

#### Medición

|                      | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |      |       |  |
|----------------------|--------------------------|------|-------|--|
| Públicos marquesinas | 11                       | 2,00 | 22,00 |  |
| Públicos columnas    | 7                        | 2,00 | 14,00 |  |
| Privados columnas    | 14                       | 2,00 | 28,00 |  |
| Moto                 | 2                        | 2,00 | 4,00  |  |
| Embarcaciones        | 10                       | 2,00 | 20,00 |  |

Subtotal 88,00

88,00 414,17 36.446,96

#### 06.02 u Revisión diaria y Asistencia Técnica 24h / 365d

Revisión en remoto diario de los equipos, punto de recarga y plataforma software, así como servicio de teleasistencia para resolución de incidentes 24h/365 días.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

### Características:

- Repaso diario del estado de los equipos, punto de recarga y plataforma de software.
- Realización de tareas de prevención de incidencias.
- Revisión de diversos aspectos tales como el nivel de calidad de las comunicaciones, estados de las tomas de carga, etc.
- Teleasistencia 24h/365d al usuario del punto de recarga.
- Reconfiguración de elemento según indicaciones de la APB.
- Incluye entrega de documentación e informes, carga en GMAO, etc. y resto de documentación indicada en el Documento Memoria y Pliego.

Valorado como tarifa mensual por punto

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |   |        |         |       |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| BP7ZZ129 | u | Asistencia 24h / 365d                   | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                        | 0,2500 | 2,0000  | 0,50  |
| %006     | % | Medios auxiliares                       | 0,2550 | 6,0000  | 1,53  |
| %CI6     | % | Costes indirectos                       | 0,2703 | 6,0000  | 1,62  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial | 0,2865 | 19,0000 | 5,44  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                      |    |       |        |
|----------------------|----|-------|--------|
| Públicos marquesinas | 11 | 12,00 | 132,00 |
| Públicos columnas    | 7  | 12,00 | 84,00  |
| Privados columnas    | 14 | 12,00 | 168,00 |
| Moto                 | 2  | 12,00 | 24,00  |
| Embarcaciones        | 10 | 12,00 | 120,00 |

Subtotal 528,00

528,00 34,09 17.999,52

06.03

### u Mes de furgoneta etiqueta 0 emisiones

Mes de furgoneta 0 emisiones puesta a disposición del contrato. Furgoneta eléctrica,

### Descomposición

|          |     |   |        |          |       |
|----------|-----|---|--------|----------|-------|
| CMAQ02   | mes | Furgoneta 0 emisiones                   | 0,3000 | 450,0000 |       |
| 135,00   |     |   |        |          |       |
| %006     | %   | Medios auxiliares                       | 1,3500 | 6,0000   | 8,10  |
| %0150    | %   | Gestión de residuos                     | 1,4310 | 1,5000   | 2,15  |
| %CI6     | %   | Costes indirectos                       | 1,4525 | 6,0000   | 8,72  |
| %019GGBI | %   | Gastos generales y Beneficio industrial | 1,5397 | 19,0000  | 29,25 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

12 12,00

Subtotal 12,00

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO       | RESUMEN  | CANTIDAD     | PRECIO        | IMPORTE         |
|--------------|--|--------------|---------------|-----------------|
|              |  | <b>12,00</b> | <b>183,22</b> | <b>2.198,64</b> |
| <b>06.04</b> | <b>u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 2 plazas</b>  |              |               |                 |
|              | Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para dos plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.   |              |               |                 |
|              | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |              |               |                 |
|              | <b>Descomposición</b>  |              |               |                 |
|              | A013X000 h. Oficial 1ª   | 12,0000      | 20,1300       | 241,56          |
|              | A014X000 h. Ayudante   | 12,0000      | 17,8300       | 213,96          |
|              | %02PM % Pequeño material   | 4,5552       | 2,0000        | 9,11            |
|              | %006 % Medios auxiliares   | 4,6463       | 6,0000        | 27,88           |
|              | %CI6 % Costes indirectos   | 4,9251       | 6,0000        | 29,55           |
|              | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial   | 5,2206       | 19,0000       | 99,19           |
|              | <b>Medición</b>  |              |               |                 |
|              |  | <b>2</b>     |               |                 |
|              |  | 2,00         |               |                 |
|              |  | 4,00         |               |                 |
|              | <b>Subtotal</b>  |              | <b>4,00</b>   |                 |
|              |  |              | <b>4,00</b>   | <b>621,25</b>   |
|              |  |              |               | <b>2.485,00</b> |

**06.05**

**u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 4 plazas**

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para 4 plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"  
Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE         |
|-----------------|---|-------------|---------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 15,0000     | 20,1300       | 301,95          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 15,0000     | 17,8300       | 267,45          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 5,6940      | 2,0000        | 11,39           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 5,8079      | 6,0000        | 34,85           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 6,1564      | 6,0000        | 36,94           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 6,5258      | 19,0000       | 123,99          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |                 |
|                 | 4 2,00                                    | 8,00        |               |                 |
|                 | <b>Subtotal</b>                           | <b>8,00</b> |               |                 |
|                 |   | <b>8,00</b> | <b>776,57</b> | <b>6.212,56</b> |

#### 06.06 u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 12 plazas

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para 12 plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |         |         |        |
|-----------------|---|---------|---------|--------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 20,0000 | 20,1300 | 402,60 |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 20,0000 | 17,8300 | 356,60 |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 7,5920  | 2,0000  | 15,18  |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 7,7438  | 6,0000  | 46,46  |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 8,2084  | 6,0000  | 49,25  |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 8,7009  | 19,0000 | 165,32 |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |         |         |        |

1 2,00 2,00

**Subtotal 2,00**

**2,00 1.035,41 2.070,82**

**TOTAL 06 ..... 67.413,50**

#### 07 Mantenimiento correctivo

##### 07.01 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5X6 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

- Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5x6 mm<sup>2</sup>, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.
- Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                       | <p>ejecución de esta unidad de obra.</p> <p>-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).</p> <p>Características específicas:</p> <p>-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4</p> <p>-Conductor: Cu Clase 5</p> <p>-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)</p> <p>-Cubierta: Poliolefina</p> <p>-Color de cubierta: Verde</p> <p>-</p> <p>Temperatura máxima del conductor: 90°C</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,1200                          | 20,1300         | 2,42            |
| A014X000              | h. Ayudante   | 0,1200                          | 17,8300         | 2,14            |
| BRZ15G6MM2            | m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1  |                                 | 1,0500          | 6,5000          |
|                       | 6,83  |                                 |                 |                 |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 0,1139                          | 6,0000          | 0,68            |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 0,1139                          | 6,0000          | 0,68            |
| %02PM                 | % Pequeño material  | 0,1207                          | 2,0000          | 0,24            |
| %CI6                  | % Costes indirectos   | 0,1231                          | 6,0000          | 0,74            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,1305                          | 19,0000         | 2,48            |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                       |   | 100                             | 100,00          |                 |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>100,00</b>   |
|                       |   | <b>100,00</b>                   | <b>15,53</b>    | <b>1.553,00</b> |

### 07.02 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5X10 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5x10 mm<sup>2</sup>, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.

-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).

Características específicas:

-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4

-Conductor: Cu Clase 5

-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)

-Cubierta: Poliolefina

-Color de cubierta: Verde

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|-----------|--|----------|----------|----------|
| -         | Temperatura máxima del conductor: 90°C   |          |          |          |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |          |          |
|           | <b>Descomposición</b>  |          |          |          |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 0,0920   | 20,1300  | 1,85     |
| A014X000  | h. Ayudante  | 0,0920   | 17,8300  | 1,64     |
| B15NCQ050 | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x10 mm2  | 1,0500   | 13,4700  | 14,14    |
| %02PM     | % Pequeño material   | 0,1763   | 2,0000   | 0,35     |
| %006      | % Medios auxiliares  | 0,1798   | 6,0000   | 1,08     |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 0,1906   | 6,0000   | 1,14     |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,2020   | 19,0000  | 3,84     |
|           | <b>Medición</b>  |          |          |          |
|           | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |          |          |          |
|           | 100  | 100,00   |          |          |
|           |  |          | Subtotal | 100,00   |
|           |  | 100,00   | 24,04    | 2.404,00 |

### 07.03 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5X16 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5x16 mm2, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.

-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).

Características específicas:

-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4

-Conductor: Cu Clase 5

-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)

-Cubierta: Poliolefina

-Color de cubierta: Verde

-

Temperatura máxima del conductor: 90°C

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la



### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                       | ejecución de los trabajos.                              |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,0920                          | 20,1300         | 1,85            |
| A014X000              | h. Ayudante   | 0,0920                          | 17,8300         | 1,64            |
| B15NCQ060             | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2 | 1,0500                          | 15,5300         | 16,31           |
| %02PM                 | % Pequeño material                                      | 0,1980                          | 2,0000          | 0,40            |
| %006                  | % Medios auxiliares                                     | 0,2020                          | 6,0000          | 1,21            |
| %C16                  | % Costes indirectos                                     | 0,2141                          | 6,0000          | 1,28            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,2269                          | 19,0000         | 4,31            |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                       |   | 100                             | 100,00          |                 |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>100,00</b>   |
|                       |   | <b>100,00</b>                   | <b>27,00</b>    | <b>2.700,00</b> |

07.04

#### m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm

Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo.

Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695-2-4/0:1994. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |  |                                 |         |      |
|-----------------|--|---------------------------------|---------|------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª  | 0,0250                          | 20,1300 | 0,50 |
| A014X000        | h. Ayudante  | 0,2500                          | 17,8300 | 4,46 |
| B15UBH050       | m Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos | 1,0800                          | 3,2300  | 3,49 |
| %02PM           | % Pequeño material                                   | 0,0845                          | 2,0000  | 0,17 |
| %006            | % Medios auxiliares                                  | 0,0862                          | 6,0000  | 0,52 |
| %C16            | % Costes indirectos                                  | 0,0914                          | 6,0000  | 0,55 |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial            | 0,0969                          | 19,0000 | 1,84 |
| <b>Medición</b> |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |         |      |
|                 |  | 200                             | 200,00  |      |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN   | CANTIDAD                 | PRECIO   | IMPORTE  |
|--------|---|--------------------------|----------|----------|
|        |   | Subtotal                 | 200,00   |          |
|        |   | 200,00                   | 11,53    | 2.306,00 |
| 07.05  | <p><b>u Convertor de medio 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX + soporte DIN + latiguillos</b><br/>           Suministro e instalación de convertor de medio tipo industrial con 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX, con conector SC para fibra monomodo modelo ISW-511TS15 de Planet o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 135x97x32 mm</li> <li>- Peso: 436 gr</li> <li>- Condiciones ambientales: -40° a 75°C (5-95% humedad)</li> </ul> <p>Incluye además;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Fuente de alimentación, de temperatura de trabajo -20°C a 70°C.</li> <li>- Suministro de soporte del convertor para rail DIN e instalación en el interior del puntos de recarga.</li> </ul> <p>Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |                          |          |          |
|        | <b>Descomposición</b>   |                          |          |          |
|        | A013X000 h. Oficial 1ª  | 0,1000                   | 20,1300  | 2,01     |
|        | B74ZZ101 u Convertor de medio   | 1,0000                   | 270,0000 | 270,00   |
|        | B74ZZ102 u Soporte rail DIN   | 1,0000                   | 0,8000   | 0,80     |
|        | %02PM % Pequeño material  | 2,7281                   | 2,0000   | 5,46     |
|        | %006 % Medios auxiliares  | 2,7827                   | 6,0000   | 16,70    |
|        | %Cl6 % Costes indirectos  | 2,9497                   | 6,0000   | 17,70    |
|        | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial  | 3,1267                   | 19,0000  | 59,41    |
|        | <b>Medición</b>   |                          |          |          |
|        |   | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |          |          |
|        |   | 1                        | 1,00     |          |
|        |   | Subtotal                 | 1,00     |          |
|        |   | 1,00                     | 372,08   | 372,08   |

**07.06 u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter**  
 Convertor de medio según norma 10/100Base-Tx 100Base-FX Standard Fibra Óptica 1310nm SC, SM Temperatura 0 a 50 grados Fibra SM 9/125 µm, con conector SC para fibra monomodo modelo FT-802S15 de Planet o similar. Incluye transceiver de fibra y fuente de alimentación.  
 Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|----------|--|-------------|---------------|---------------|
|          | También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |             |               |               |
|          | <b>Descomposición</b>  |             |               |               |
| A013X000 | h. Oficial 1ª  | 0,1000      | 20,1300       | 2,01          |
| B74ZZ105 | u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter  | 1,0000      | 150,0000      | 150,00        |
| %02PM    | % Pequeño material   | 1,5201      | 2,0000        | 3,04          |
| %006     | % Medios auxiliares  | 1,5505      | 6,0000        | 9,30          |
| %CI6     | % Costes indirectos  | 1,6435      | 6,0000        | 9,86          |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 1,7421      | 19,0000       | 33,10         |
|          | <b>Medición</b>  |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |             |               |               |
|          | 1  | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>  |             | <b>1,00</b>   |               |
|          |  | <b>1,00</b> | <b>207,31</b> | <b>207,31</b> |

#### 07.07 u Caja terminal mural de fibra óptica

Suministro e instalación de caja terminal de fibra óptica apta para interior de punto de recarga (pared o poste) de vehículo eléctrico. Con capacidad máxima de 4 conectores simplex SC/PC y realizada en acero galvanizado pintado color ral 9002. Incluye:

- 1) 4x Frontal adaptador SC/PC monomodo simplex para caja terminal mural.
- 2) 4x Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125, con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.75, Pérdida típica por inserción: 0.4. Pérdida mínima de retorno: 45.0. AplSC . (N):800. impacto (Nm):0,2. Ángulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.
- 3) Fusiones a fibra por acto voltaico de pigtails  
Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento. De Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |       |
|----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                     | 0,5000 | 20,1300 | 10,07 |
| BPZZ001  | u Caja terminal de fibra óptica                   | 1,0000 | 22,0000 | 22,00 |
| BPZZ002  | u Adaptador SC/PC simple para caja terminal mural | 4,0000 | 1,1000  | 4,40  |
| BP7Z3364 | u Pigtail SC/PC simple 8/125 1m                   | 4,0000 | 4,6800  | 18,72 |
| %02PM    | % Pequeño material                                | 0,5519 | 2,0000  | 1,10  |
| %006     | % Medios auxiliares                               | 0,5629 | 6,0000  | 3,38  |
| %CI6     | % Costes indirectos                               | 0,5967 | 6,0000  | 3,58  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial         | 0,6325 | 19,0000 | 12,02 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN                         | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE      |
|--------|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
|        | <b>Medición</b>                 |             |                 |              |
|        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |             |                 |              |
|        |                                 | 1           |                 | 1,00         |
|        |                                 |             | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>  |
|        |                                 | <b>1,00</b> | <b>75,27</b>    | <b>75,27</b> |

**07.08 u PICA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO 2M, DIÁMETRO 14 mm**  
 Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2000 mm de longitud de 14 mm de diámetro, clavada en el suelo y conectada al conductor de tierra.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |  |        |         |       |
|----------|--|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                | 0,3000 | 20,1300 | 6,04  |
| A014X000 | h. Ayudante                                  | 0,3000 | 17,8300 | 5,35  |
| BGDZ1102 | u Pica toma de tierra 2000 mm 14 mm diámetro | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                           | 0,3639 | 2,0000  | 0,73  |
| %006     | % Medios auxiliares                          | 0,3712 | 6,0000  | 2,23  |
| %C16     | % Costes indirectos                          | 0,3935 | 6,0000  | 2,36  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial    | 0,4171 | 19,0000 | 7,92  |

| Medición | UDSLONGITUDANCHURAALTURA | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE      |
|----------|--------------------------|-------------|-----------------|--------------|
|          |                          | 2           |                 | 2,00         |
|          |                          |             | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>  |
|          |                          | <b>2,00</b> | <b>49,63</b>    | <b>99,26</b> |

**07.09 u PUNTO RECARGA PARED DOBLE 2x22 KW**  
 Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION WALL trifásico FW3MW-N2N2 o equivalente  
 Potencia máxima de salida en modo de carga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2  
 Características técnicas:  
 - Modo de carga 3  
 - Tomas: 2 x Tipo 2  
 - Voltaje de entrada: 400V  
 - Corriente máxima: 64A (32A +32A) (de serie, limitada)  
 - Potencia máxima: 2 x 22kW (de serie, limitada a 2 x 11kW como máximo)  
 - Comunicaciones: Lector RFID, Ethernet, 3G, Protocolo OCPP & XML  
 - Envoltente: Caja de plástico auto extingible con IP54 - IK10. Cuerpo acero antivandálico  
 - Medida de energía MID: Integrada  
 - Enclavamiento: SI

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO       | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE                       |
|--------------|--|----------|-----------------|-------------------------------|
|              | <p>Con protección en interior de carcasa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seccionador principal 80 A</li> <li>- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955</li> <li>- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)</li> </ul> <p>Incluye serigrafiado en frontal de logotipo APB y numeración de punto (a definir por la DF).</p> <p>Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.</p> <p>Totalmente fijado a pared, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.</p>   |          |                 |                               |
|              | <p>Con protección en interior de carcasa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seccionador principal 80 A</li> <li>- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955</li> <li>- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)</li> </ul>   |          |                 |                               |
|              | <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Precargado de la configuración.</li> <li>- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.</li> <li>- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/Illa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.</li> </ul> <p>Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |          |                 |                               |
|              | <b>Descomposición</b>  |          |                 |                               |
| A013X000     | h. Oficial 1ª  | 0,3000   | 20,1300         | 6,04                          |
| A014X000     | h. Ayudante  | 0,3000   | 17,8300         | 5,35                          |
| BGVHZ007     | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW  | 1,0000   | 3.540,0000      | 3.540,00                      |
| %02PM        | % Pequeño material   | 35,5139  | 2,0000          | 71,03                         |
| %006         | % Medios auxiliares  | 36,2242  | 6,0000          | 217,35                        |
| %CI6         | % Costes indirectos  | 38,3977  | 6,0000          | 230,39                        |
| %019GGBI     | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 40,7016  | 19,0000         | 773,33                        |
|              | <b>Medición</b>  |          |                 |                               |
|              | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |                               |
|              | 1  | 1,00     |                 |                               |
|              |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>                   |
|              |  |          |                 | <b>1,00 4.843,49 4.843,49</b> |
| <b>07.10</b> | <b>u PUNTO RECARGA PARED SIMPLE 22 KW</b>  |          |                 |                               |
|              | Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga simple   |          |                 |                               |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE         |
|----------|--|----------|-----------------|-----------------|
|          | <p>modelo Círcutor RVE-WB-Smart o equivalente. Potencia máxima de salida en modo carga 22 kW/ según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de conector: conector tipo 2 (según IEC 62196-2)</li> <li>- Tensión de entrada trifásica 400 Vca</li> <li>- Tolerancia +15%</li> <li>- Frecuencia de entrada: 50-60Hz</li> <li>- Máxima corriente de entrada: trifásica 32 A</li> <li>- Máxima potencia de entrada: 22 kW</li> <li>- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.</li> </ul> <p>Con protección en interior de carcasa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955</li> <li>- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Precargado de la configuración.</li> <li>- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.</li> <li>- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.</li> </ul> <p>Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |          |                 |                 |
|          | <b>Descomposición</b>  |          |                 |                 |
| A013X000 | h. Oficial 1ª  | 0,3000   | 20,1300         | 6,04            |
| A014X000 | h. Ayudante  | 0,3000   | 17,8300         | 5,35            |
| BGVHZ008 | u Punto de recarga simple 400V, 22KW   | 1,0000   | 1.900,0000      | 1.900,00        |
| %02PM    | % Pequeño material   | 19,1139  | 2,0000          | 38,23           |
| %006     | % Medios auxiliares  | 19,4962  | 6,0000          | 116,98          |
| %C16     | % Costes indirectos  | 20,6660  | 6,0000          | 124,00          |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 21,9060  | 19,0000         | 416,21          |
|          | <b>Medición</b>  |          |                 |                 |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |                 |
|          | 1  | 1,00     |                 |                 |
|          |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|          |  |          | <b>1,00</b>     | <b>2.606,81</b> |
|          |  |          |                 | <b>2.606,81</b> |

07.11

u PUNTO RECARGA POSTE DOBLE 2x22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION STREET trifásico, FS3MW-N2N2 o equivalente. Potencia máxima de salida en modo decarga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos tomas de

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: dos conectores tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 64 A (32 A + 32 A)
- Máxima potencia de entrada: 44 kW (22 kW + 22kW)
- Medida de potencia: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
- Medida de energía: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
- Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma
- Pantalla a color TFT 4.3", interfaz basada en animaciones
- Control de acceso: Plug&Charge, local RFID, remota OCPP
- Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC)
- Comunicaciones, tipo: Doble puerto Ethernet, 4G (opcional)
- Comunicaciones, protocolos: OCPP, Modbus, MQTT
- Envolvente: Acero galvanizado.
- Tratamiento especial C5H Protección muy alta para ambientes salinos
- Dimensiones (alto x ancho x fondo) 800 x 320 x 215 mm.
- Peso: 24 Kg
- Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.
- Protección ambiental: IP54.
- Protección antivandálica: IK10 (display IK08)
- Estructura de amarre por cimentación (HA-30/B/20/IIIa+Qb) según especificación del fabricante
- Sistema de carga con balanceo automático de potencia entre conectores.
- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.

Con protección en interior de carcasa de:

- Seccionador principal 80 A
- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                       | ejecución de los trabajos.  |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,3000                          | 20,1300         | 6,04            |
| A014X000              | h. Ayudante   | 0,3000                          | 17,8300         | 5,35            |
| BGVHZ007              | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW   | 1,0000                          | 3.540,0000      | 3.540,00        |
| %02PM                 | % Pequeño material  | 35,5139                         | 2,0000          | 71,03           |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 36,2242                         | 6,0000          | 217,35          |
| %CI6                  | % Costes indirectos   | 38,3977                         | 6,0000          | 230,39          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 40,7016                         | 19,0000         | 773,33          |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                       |   | 1                               | 1,00            |                 |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |
|                       |   | <b>1,00</b>                     | <b>4.843,49</b> | <b>4.843,49</b> |
| <b>07.12</b>          | <b>u Certificación enlaces de cobre</b>   |                                 |                 |                 |
|                       | Certificación del enlace, con registro y emisión de certificado de la calidad de la transmisión de acuerdo a la clase del enlace y categoría de sus componentes. Además, incluye emisión de certificado por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital.  |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,0900                          | 20,1300         | 1,81            |
| %02PM                 | % Pequeño material  | 0,0181                          | 2,0000          | 0,04            |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 0,0185                          | 6,0000          | 0,11            |
| %CI6                  | % Costes indirectos   | 0,0196                          | 6,0000          | 0,12            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0208                          | 19,0000         | 0,40            |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                       |   | 2                               | 2,00            |                 |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>     |
|                       |   | <b>2,00</b>                     | <b>2,48</b>     | <b>4,96</b>     |
| <b>07.13</b>          | <b>u Latiguillo Cat 6Plus 27 AWG UTP 4 Pares</b>  |                                 |                 |                 |
|                       | Suministro e instalación de latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP LZH, de 1 a 5 m de longitud, en función de necesidad, color a indicar por el Director Facultativo, colocado. De Leviton o equivalente. Totalmente instalado. En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,0300                          | 20,1300         | 0,60            |
| BP43C470              | u Latiguillo Cat 6Plus 23 AWG U/UTP 4 Pares   | 1,0000                          | 3,0000          | 3,00            |
| %02PM                 | % Pequeño material  | 0,0360                          | 2,0000          | 0,07            |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 0,0367                          | 6,0000          | 0,22            |
| %CI6                  | % Costes indirectos   | 0,0389                          | 6,0000          | 0,23            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0412                          | 19,0000         | 0,78            |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN         | CANTIDAD                         | PRECIO          | IMPORTE     |
|--------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-------------|
|        | <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALATURA</b> |                 |             |
|        |                 | 2                                |                 | 2,00        |
|        |                 |                                  | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b> |
|        |                 | <b>2,00</b>                      | <b>4,90</b>     | <b>9,80</b> |

07.14

**u Toma RJ45 Cat. 6 hembra**

Suministro e instalación de conector RJ45 Hembra Categoría 6 UTP, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, referencia C6CJAKU002 de Leviton o equivalente. Incluye etiquetado para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002. Grimpado al cable de UTP Cat.6 U/UTP e instalado en panel de datos o caja de datos.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,1000 | 20,1300 | 2,01 |
| BP43N011 | u Toma RJ45 CAT6 UTP hembra               | 1,0000 | 7,6400  | 7,64 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 0,0965 | 2,0000  | 0,19 |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 0,0984 | 6,0000  | 0,59 |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 0,1043 | 6,0000  | 0,63 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1106 | 19,0000 | 2,10 |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALATURA**

1 1,00

**Subtotal** 1,00

**1,00 13,16 13,16**

07.15

**m Cable UTP 23 AWG U/UTP para exterior**

Cable Cat6 de 4 pares Categoría 6 UTP para exterior, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, HFFR-LS inner-jacket, con protección de cubierta a UV y resistente a agua, compatible con Ethernet Gigabit y conforme a ISO/IEC 11801 Class E, IEC 611656-5, EN 50173-1, EN 50288-6-1, ANSI/TIA 586D.2, Ref. C6U-HF1-X de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN  | CANTIDAD        | PRECIO       | IMPORTE       |
|-----------------|--|-----------------|--------------|---------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                                  | 0,0200          | 20,1300      | 0,40          |
| BP43N205        | u Cable UTP 23 AWG U/UTP 4 pares para exterior | 1,0000          | 0,8000       | 0,80          |
| A014X000        | h. Ayudante                                    | 0,3000          | 17,8300      | 5,35          |
| %02PM           | % Pequeño material                             | 0,0655          | 2,0000       | 0,13          |
| %006            | % Medios auxiliares                            | 0,0668          | 6,0000       | 0,40          |
| %CI6            | % Costes indirectos                            | 0,0708          | 6,0000       | 0,42          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial      | 0,0750          | 19,0000      | 1,43          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALATURA</b>               |                 |              |               |
|                 | 80   | 80,00           |              |               |
|                 |  | <b>Subtotal</b> | <b>80,00</b> |               |
|                 |  | <b>80,00</b>    | <b>8,93</b>  | <b>714,40</b> |

07.16

**u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex**

Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/LC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|                 |   |                 |              |              |
|-----------------|---|-----------------|--------------|--------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª   | 0,0300          | 20,1300      | 0,60         |
| BP4AZ003        | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex | 1,0000          | 12,5800      | 12,58        |
| %02PM           | % Pequeño material                                      | 0,1318          | 2,0000       | 0,26         |
| %006            | % Medios auxiliares                                     | 0,1344          | 6,0000       | 0,81         |
| %CI6            | % Costes indirectos                                     | 0,1425          | 6,0000       | 0,86         |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,1511          | 19,0000      | 2,87         |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALATURA</b>                        |                 |              |              |
|                 | 1   | 1,00            |              |              |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>  |              |
|                 |   | <b>1,00</b>     | <b>17,98</b> | <b>17,98</b> |

07.17

**u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex**

Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/SC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                          | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE |
|---------------------------------|---|----------|---------|---------|
|                                 | ejecución de los trabajos.                              |          |         |         |
| <b>Descomposición</b>           |   |          |         |         |
| A013X000                        | h. Oficial 1ª   | 0,0300   | 20,1300 | 0,60    |
| BP4AZ004                        | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex | 1,0000   | 10,5000 | 10,50   |
| %02PM                           | % Pequeño material                                      | 0,1110   | 2,0000  | 0,22    |
| %006                            | % Medios auxiliares                                     | 0,1132   | 6,0000  | 0,68    |
| %C16                            | % Costes indirectos                                     | 0,1200   | 6,0000  | 0,72    |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,1272   | 19,0000 | 2,42    |
| <b>Medición</b>                 |   |          |         |         |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |   |          |         |         |
|                                 |   | 1        |         | 1,00    |
|                                 | Subtotal  |          | 1,00    |         |
|                                 |   | 1,00     | 15,14   | 15,14   |

07.18

#### m Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras

Suministro e instalación de cable de 8 fibras ópticas unitubo, instalación universal/externo, monomodo OS2 Euro Class Dca s2 d2 a1, protección holgada y anti roedores mejorado nivel 2. Refuerzo construido con hilatura de fibra de vidrio reforzada, Max Crush (N)= 2000, Max Impact (Nm)= 5, Max Torsion (turns +/- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 8,1 mm. Cubierta de color negro. Ref.GF008UNI08RRLU-Dca. Leviton o equivalente. Medida (para certificación al Contratista) según resultado de los metros indicados en la reflectometría. Etiquetada en cada arqueta.

Se incluye en esta partida además, todos los trabajos de replanteo necesarios (aperturas de arquetas, paso de guías, replanteos de conexiones entre arquetas, etc.) para poder realizar el tendido del cable y llegar a los elementos finales, así como las ayudas de elevación necesarias.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0200 | 20,1300 | 0,40 |
| BP4AZ030 | m Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras | 1,0000 | 1,0600  | 1,06 |
| %02PM    | % Pequeño material  | 0,0146 | 2,0000  | 0,03 |
| %006     | % Medios auxiliares                                       | 0,0149 | 6,0000  | 0,09 |
| %C16     | % Costes indirectos                                       | 0,0158 | 6,0000  | 0,09 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial                 | 0,0167 | 19,0000 | 0,32 |

#### Medición

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

500 500,00

Subtotal 500,00

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

|  |  |        |      |        |
|--|--|--------|------|--------|
|  |  | 500,00 | 1,99 | 995,00 |
|--|--|--------|------|--------|

**07.19 u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex**

Suministro e instalación de panel repartidor de Fibra Óptica con capacidad de hasta 24 adaptadores LC dúplex Monomodo, 19" para el montaje de racks. Fabricado en acero templado y con acabado en pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 230 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable (casette) y prensaestopas. Color Negro. De Leviton o equivalente. Incluye:

- 2x Adaptador LC/PC dúplex monomodo.
- 4x Pigtail LC/PC FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125 , con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 45.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0,2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.
- 4x Fusiones por arco voltaico con sus protecciones.

Totalmente instalada en rack existente e Incluidas las fusiones a las mangueras de fibra. Rotulada conforme indicaciones del Director de Obra.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |  |        |         |       |
|----------|--|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª  | 2,0000 | 20,1300 | 40,26 |
| BP7ZZ002 | u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex | 1,0000 | 86,6600 | 86,66 |
| BP7ZZ003 | u Adaptador dúplex LC/PC monomodo                                | 2,0000 | 2,0000  | 4,00  |
| BP7Z3363 | u Pigtail LC/PC dúplex 8/125 1m                                  | 4,0000 | 4,6800  | 18,72 |
| %02PM    | % Pequeño material   | 1,4964 | 2,0000  | 2,99  |
| %006     | % Medios auxiliares  | 1,5263 | 6,0000  | 9,16  |
| %CI6     | % Costes indirectos  | 1,6179 | 6,0000  | 9,71  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial                        | 1,7150 | 19,0000 | 32,59 |

**Medición****UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

Subtotal 1,00

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 1,00 | 204,09 | 204,09 |
|------|--------|--------|

**07.20 u Concentrador MBUS**

Suministro y colocación de concentrador modelo CMe2100 de ELVACO o similar equivalente con protocolo MBUS, con la siguientes características:

- Compila datos de medidores en informes personalizados y se los pasa a un sistema receptor siguiendo una programación y un protocolo de integración a través de GPRS.
- Equipado con una interfaz IR que le permite comunicarse con otros dispositivos, así como con medidores de electricidad ABB, sin necesidad de utilizar cables.
- Compatible con todos los demás medidores que utilizan el protocolo estándar M-Bus.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN   | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
|          | - Se puede configurar y actualizar de forma remota a través de mensajes de texto o HTTP, lo que significa que los ajustes se pueden cambiar fácilmente sin tener que visitar las instalaciones.   |             |               |               |
|          | Incluye pequeño material, interruptor DPN, cableado, programación, accesorios de montaje y fijación y preparado para su integración con el sistema de telelectura actual (red RIM).   |             |               |               |
|          | En esta partida se incluyen todos los materiales y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.   |             |               |               |
|          | También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su completa ejecución, eliminación de restos y limpieza.   |             |               |               |
|          | <b>Descomposición</b>   |             |               |               |
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0920      | 20,1300       | 1,85          |
| A014X000 | h. Ayudante   | 0,0920      | 17,8300       | 1,64          |
| BRIMX012 | u Concentrador MBUS   | 1,0000      | 323,2000      | 323,20        |
| BRIMX013 | u Pequeño material conexión concentrador MBUS   | 1,0000      | 25,0000       | 25,00         |
| %02PM    | % Pequeño material  | 3,5169      | 2,0000        | 7,03          |
| %006     | % Medios auxiliares   | 3,5872      | 6,0000        | 21,52         |
| %CI6     | % Costes indirectos   | 3,8024      | 6,0000        | 22,81         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 4,0305      | 19,0000       | 76,58         |
|          | <b>Medición</b>   |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>   | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>479,63</b> | <b>479,63</b> |
| 07.21    | <b>u Certificación de una fibra óptica en ambos sentidos</b>  |             |               |               |
|          | Certificación de una fibra óptica (en los dos sentidos), con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes. Incluye emisión de certificación por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital. Los parámetros a certificar son: retardo de propagación, longitud, distancia entre componentes, atenuación y pérdida de retorno. Los valores máximos que pueden tomar estos parámetros se obtienen de las fórmulas recogidas en la norma UNE 50173-1. |             |               |               |
|          | <b>Descomposición</b>   |             |               |               |
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,4000      | 20,1300       | 8,05          |
| %02PM    | % Pequeño material  | 0,0805      | 2,0000        | 0,16          |
| %006     | % Medios auxiliares   | 0,0821      | 6,0000        | 0,49          |
| %CI6     | % Costes indirectos   | 0,0870      | 6,0000        | 0,52          |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0922      | 19,0000       | 1,75          |
|          | <b>Medición</b>   |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |             |               |               |
|          | 2   | 2,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>   | <b>2,00</b> |               |               |
|          |   | <b>2,00</b> | <b>10,97</b>  | <b>21,94</b>  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO  | RESUMEN   | CANTIDAD     | PRECIO        | IMPORTE         |
|---|---|--------------|---------------|-----------------|
| 07.22   | <b>u Placa de control</b><br>Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar. |              |               |                 |
| <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |   |              |               |                 |
| <b>Descomposición</b>   |   |              |               |                 |
| A013X000  | h. Oficial 1ª   | 2,0000       | 20,1300       | 40,26           |
| BPLCONTROL  | u Placa de control para toma  | 1,0000       | 300,0000      | 300,0000        |
| 300,00  |   |              |               |                 |
| %02PM   | % Pequeño material  | 3,4026       | 2,0000        | 6,81            |
| %006  | % Medios auxiliares   | 3,4707       | 6,0000        | 20,82           |
| %CI6  | % Costes indirectos   | 3,6789       | 6,0000        | 22,07           |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 3,8996       | 19,0000       | 74,09           |
| <b>Medición</b>   |   |              |               |                 |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |   |              |               |                 |
|   |   | 10           | 10,00         |                 |
|   | <b>Subtotal</b>   |              | <b>10,00</b>  |                 |
|   |   | <b>10,00</b> | <b>464,05</b> | <b>4.640,50</b> |

|   |  |        |              |        |
|---|--|--------|--------------|--------|
| 07.23   | <b>u Placa de potencia</b><br>Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar. |        |              |        |
| <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |  |        |              |        |
| <b>Descomposición</b>   |  |        |              |        |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 2,0000 | 20,1300      | 40,26  |
| BPLPOT  | u Placa de potencia para toma  | 1,0000 | 300,0000     | 300,00 |
| %02PM   | % Pequeño material   | 3,4026 | 2,0000       | 6,81   |
| %006  | % Medios auxiliares  | 3,4707 | 6,0000       | 20,82  |
| %CI6  | % Costes indirectos  | 3,6789 | 6,0000       | 22,07  |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 3,8996 | 19,0000      | 74,09  |
| <b>Medición</b>   |  |        |              |        |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |  |        |              |        |
|   |  | 10     | 10,00        |        |
|   | <b>Subtotal</b>  |        | <b>10,00</b> |        |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE                         |
|-----------------|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 07.24           | <b>PA Mantenimiento correctivo</b><br>Partida alzada de mano de obra de mantenimiento correctivo en cualquier instalación eléctrica objeto del contrato.   | 10,00                           | 464,05          | 4.640,50                        |
|                 | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                                 |                 |                                 |
|                 | <b>Descomposición</b><br>BMANTCORRPM PA<br>30.000,00   |                                 |                 |                                 |
|                 | <b>Medición</b>  |                                 |                 |                                 |
|                 |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                                 |
|                 |  | 1                               | 1,00            |                                 |
|                 |  |                                 | <b>Subtotal</b> | 1,00                            |
|                 |  |                                 |                 | <b>1,00 30.000,00 30.000,00</b> |
| <b>TOTAL 07</b> | .....  |                                 |                 | <b>63.767,81</b>                |

### 08 Licencias y software

#### 08.01 u Integración Mensual Plataforma de Gestión

Licencia mensual de integración de punto de recarga en plataforma de monitorización o sistema de gestión de flota EvCharge de Etecnic o equivalente, la cual permitirá visualizar el estado de los puntos de recarga, gestionar los permisos de las recargas con llaves RFID así como gestionar los controles de acceso. Con las siguientes funcionalidades:

- Mapa con ubicación de los puntos que permita consultar su estado en tiempo real.
- Comunicación y control en tiempo real a través del protocolo OCPP.
- Monitorización y estadística del uso y consumo de los puntos de recarga.
- Gestión de usuarios, control de accesos y permisos.
- Gestión de permisos y tarjetas RFID.
- Gestión de vehículos.
- Gestión de cargadores de forma remota (conexión/desconexión, reinicio del equipo, actualización de los usuarios autorizados, etc.).
- Gestión dinámica de potencia.
- Reserva de punto de recarga y gestión de las reservas.
- Gestión de las tarifas.
- Módulo de gestión de los contratos de mantenimiento y garantías de los cargadores de la red, permitiendo también la gestión de las incidencias.
- Listado de alarmas detallado por punto de recarga.
- Registro detallado de alertas incluyendo las provocadas por las tarjetas de los usuarios.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                          | RESUMEN   | CANTIDAD      | PRECIO        | IMPORTE          |
|---------------------------------|---|---------------|---------------|------------------|
|                                 | - Registro de cambios en la base de datos.<br>- Posibilidad de integración de inversores fotovoltaicos.<br>Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria. |               |               |                  |
| <b>Descomposición</b>           |   |               |               |                  |
| BP7ZZ126                        | u Integración Mensual Plataforma de Gestión   | 1,0000        | 27,0000       | 27,00            |
| %02PM                           | % Pequeño material  | 0,2700        | 2,0000        | 0,54             |
| %006                            | % Medios auxiliares   | 0,2754        | 6,0000        | 1,65             |
| %CI6                            | % Costes indirectos   | 0,2919        | 6,0000        | 1,75             |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,3094        | 19,0000       | 5,88             |
| <b>Medición</b>                 |   |               |               |                  |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |   |               |               |                  |
| Públicos marquesinas            |   | 11            | 12,00         | 132,00           |
| Públicos columnas               |   | 7             | 12,00         | 84,00            |
| Privados columnas               |   | 14            | 12,00         | 168,00           |
| Embarcaciones                   |   | 10            | 12,00         | 120,00           |
|                                 | <b>Subtotal</b>   |               | <b>504,00</b> |                  |
|                                 |   | <b>504,00</b> | <b>36,82</b>  | <b>18.557,28</b> |

08.02

#### u Integración Mensual de Punto con Plataforma MELIB

Licencia mensual para integración de 1 Punto de Recarga público con Plataforma MELIB. Ref. Interfaz Programación de Aplicaciones para 1 punto de recarga de Etecnic o equivalente. Con las siguientes características:

- Capacitará la comunicación entre componentes de software de terceros y la plataforma de gestión de Puntos de recarga.
- A través de la API se transmitirán los datos necesarios de aquellos puntos de recarga que deban integrarse en la plataforma MELIB
- Proporcionará un conjunto de funciones de uso general de la gestión de puntos de recarga, por ejemplo, para conectar o desconectar un Vehículo Eléctrico, obtener estadísticas, gestión de pagos y obtención de número de incidencias.
- La Interfaz de Programación de Aplicaciones permitirá tener un gestor de puntos de recarga, haciendo uso de su funcionalidad, evitándose el trabajo de programar todo desde el principio

Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria

#### Descomposición

|          |  |        |         |       |
|----------|--|--------|---------|-------|
| BP7ZZ128 | u Interfaz de Programación de Aplicaciones | 1,0000 | 15,0000 | 15,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                         | 0,1500 | 2,0000  | 0,30  |
| %006     | % Medios auxiliares                        | 0,1530 | 6,0000  | 0,92  |
| %CI6     | % Costes indirectos                        | 0,1622 | 6,0000  | 0,97  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1719 | 19,0000 | 3,27  |

#### Medición

| UDSLONGITUDANCHURAALTURA |  |    |       |        |
|--------------------------|--|----|-------|--------|
| Públicos marquesinas     |  | 11 | 12,00 | 132,00 |
| Públicos columnas        |  | 7  | 12,00 | 84,00  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE          |
|-----------------------|--|----------|---------|------------------|
|                       |  | Subtotal | 216,00  |                  |
|                       |  | 216,00   | 20,46   | 4.419,36         |
| 08.03                 | u Cuota mensual comunicaciones 3G<br>Cuota mensual comunicaciones 3G (incluye tarjeta) para la integración del Punto de recarga en la plataforma de gestión de recarga EvCharge, de Etecnic o similar. |          |         |                  |
| <b>Descomposición</b> |  |          |         |                  |
| BPTZZ116              | u Cuota mensual comunicaciones 3G  | 1,0000   | 15,0000 | 15,00            |
| %02PM                 | % Pequeño material   | 0,1500   | 2,0000  | 0,30             |
| %006                  | % Medios auxiliares  | 0,1530   | 6,0000  | 0,92             |
| %CI6                  | % Costes indirectos  | 0,1622   | 6,0000  | 0,97             |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1719   | 19,0000 | 3,27             |
| <b>Medición</b>       |  |          |         |                  |
|                       | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |          |         |                  |
|                       | 6 12,00  | 72,00    |         |                  |
|                       |  | Subtotal | 72,00   |                  |
|                       |  | 72,00    | 20,46   | 1.473,12         |
| <b>TOTAL 08</b>       | .....  |          |         | <b>24.449,76</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO     | IMPORTE           |
|-----------|--|----------|------------|-------------------|
| <b>09</b> | <b>Gestión medioambiental</b>  |          |            |                   |
| 09.01     | PA Gestión medioambiental<br>Partida alzada a justificar con la gestión de residuos y medioambiental recogida en el PPTP.  |          |            |                   |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |            |                   |
|           | <b>Descomposición</b>  |          |            |                   |
|           | CGESRES Gestión de residuos  | 1,0000   | 3.000,0000 | 3.000,00          |
|           | Medición   |          |            |                   |
|           | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |          |            |                   |
|           | 1  | 1,00     |            |                   |
|           | Subtotal   | 1,00     |            |                   |
|           |  | 1,00     | 3.000,00   | 3.000,00          |
|           | <b>TOTAL 09</b> .....  |          |            | <b>3.000,00</b>   |
| <b>10</b> | <b>Seguridad y salud</b>   |          |            |                   |
| 10.01     | u Seguridad y salud<br>Partida de abono íntegro de Seguridad y Salud.  |          |            |                   |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.  |          |            |                   |
|           | <b>Descomposición</b>  |          |            |                   |
|           | CSYS u Seguridad y salud   | 1,0000   | 3.000,0000 | 3.000,00          |
|           | Medición   |          |            |                   |
|           | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |          |            |                   |
|           | 1  | 1,00     |            |                   |
|           | Subtotal   | 1,00     |            |                   |
|           |  | 1,00     | 3.000,00   | 3.000,00          |
|           | <b>TOTAL 10</b> .....  |          |            | <b>3.000,00</b>   |
|           | <b>TOTAL</b> .....   |          |            | <b>178.276,43</b> |



## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

### RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |           |  |  |              |
|---|-----------|--|--|--------------|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (sin IVA) ..... |           |  |  | 178.276,43 € |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA)     |           |  |  | 350.852,08 € |
|   | IVA (21%) |  |  | 73.678,94 €  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA)     |           |  |  | 424.531,02 € |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 1





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------|--|----------|-----------------|-----------------|
| <b>01</b> | <b>Informe inicial</b>   |          |                 |                 |
| 01.01     | u Informe inicial<br>Elaboración de informe inicial descriptivo del estado de la instalación de al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.  |          |                 |                 |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |                 |                 |
|           | <b>Descomposición</b>  |          |                 |                 |
| A011X000  | h. Responsable contrato  | 2,0000   | 48,2000         | 96,40           |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 10,0000  | 20,1300         | 201,30          |
| A014X000  | h. Ayudante  | 10,0000  | 17,8300         | 178,30          |
| %02PM     | % Pequeño material   | 4,7600   | 2,0000          | 9,52            |
| %006      | % Medios auxiliares  | 4,8552   | 6,0000          | 29,13           |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 5,1465   | 6,0000          | 30,88           |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 5,4553   | 19,0000         | 103,65          |
|           | <b>Medición</b>  |          |                 |                 |
|           |  | 1        | 1,00            |                 |
|           |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1.311,00</b> |
|           |  |          | <b>1,00</b>     | <b>649,18</b>   |
|           |  |          |                 | <b>649,18</b>   |
|           | <b>TOTAL 01</b> .....  |          |                 | <b>649,18</b>   |

|           |  |         |         |        |
|-----------|--|---------|---------|--------|
| <b>02</b> | <b>Actualizaciones de documentación</b>  |         |         |        |
| 02.01     | u Actualización de planos<br>Actualización de planos de la instalación, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.  |         |         |        |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |         |         |        |
|           | <b>Descomposición</b>  |         |         |        |
| A016X000  | h. Delineante  | 10,0000 | 23,3400 | 233,40 |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 5,0000  | 20,1300 | 100,65 |
| A014X000  | h. Ayudante  | 5,0000  | 17,8300 | 89,15  |
| %02PM     | % Pequeño material   | 4,2320  | 2,0000  | 8,46   |
| %006      | % Medios auxiliares  | 4,3166  | 6,0000  | 25,90  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,5756      | 6,0000        | 27,45         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,8501      | 19,0000       | 92,15         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>577,16</b> | <b>577,16</b> |

02.02

**u Actualización de inventariado**

Actualización de inventario de la instalación al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |             |               |               |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 10,0000     | 20,1300       | 201,30        |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 10,0000     | 17,8300       | 178,30        |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,7960      | 2,0000        | 7,59          |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,8719      | 6,0000        | 23,23         |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,1042      | 6,0000        | 24,63         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,3505      | 19,0000       | 82,66         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>517,71</b> | <b>517,71</b> |

02.03

**u Actualización de etiquetado**

Actualización de etiquetado de todos los elementos que forman parte de la instalación siguiendo la codificación GMAO, según lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 25,0000         | 20,1300         | 503,25          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 25,0000         | 17,8300         | 445,75          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 9,4900          | 2,0000          | 18,98           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 9,6798          | 6,0000          | 58,08           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 10,2606         | 6,0000          | 61,56           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 10,8762         | 19,0000         | 206,65          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |                 |                 |
|                 | 1   | 1,00            |                 |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |                 |
|                 |   | <b>1,00</b>     | <b>1.294,27</b> | <b>1.294,27</b> |

02.04

#### u Actualización de etiquetado cableado

Actualización de etiquetado del cableado eléctrico y de datos de la instalación, en extremos de la instalación y en arquetas intermedias.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |                 |                 |                 |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 40,0000         | 20,1300         | 805,20          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 40,0000         | 17,8300         | 713,20          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 15,1840         | 2,0000          | 30,37           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 15,4877         | 6,0000          | 92,93           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 16,4170         | 6,0000          | 98,50           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 17,4020         | 19,0000         | 330,64          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |                 |                 |
|                 | 1   | 1,00            |                 |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |                 |
|                 |   | <b>1,00</b>     | <b>2.070,84</b> | <b>2.070,84</b> |

**TOTAL 02 ..... 4.459,98**

03

#### Informes periódicos

03.01

#### u Informe mensual

Elaboración informe mensual con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la



### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                       | ejecución de los trabajos.                |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000         | 144,60          |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000          | 2,89            |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000          | 8,85            |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000          | 9,38            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000         | 31,49           |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                       | 1   | 12,00                           |                 | 12,00           |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>12,00</b>    |
|                       |   | <b>12,00</b>                    | <b>197,21</b>   | <b>2.366,52</b> |

03.02

#### u Informe semestral

Elaboración informe semestral con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |        |
|----------|---|--------|---------|--------|
| A011X000 | h. Responsable contrato                   | 3,0000 | 48,2000 | 144,60 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 1,4460 | 2,0000  | 2,89   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 1,4749 | 6,0000  | 8,85   |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 1,5634 | 6,0000  | 9,38   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572 | 19,0000 | 31,49  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |      |
|---|------|------|
| 1 | 2,00 | 2,00 |
|---|------|------|

Subtotal 2,00

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 2,00 | 197,21 | 394,42 |
|------|--------|--------|

**TOTAL 03 ..... 2.760,94**

04

#### Informe final

04.01

#### u Informe final de contrato

Elaboración informe final con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO        | IMPORTE       |
|--|---|---------------------------------|---------------|---------------|
| Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |   |                                 |               |               |
| <b>Descomposición</b>  |   |                                 |               |               |
| A011X000   | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000       | 144,60        |
| %02PM  | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000        | 2,89          |
| %006   | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000        | 8,85          |
| %CI6   | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000        | 9,38          |
| %019GGBI   | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000       | 31,49         |
| <b>Medición</b>  |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |               |
|  |   | 1                               | 1,00          |               |
|  |   | <b>Subtotal</b>                 |               | <b>1,00</b>   |
|  |   | <b>1,00</b>                     | <b>197,21</b> | <b>197,21</b> |

04.02

#### u Documentación final de contrato

Entrega de documentación final de contrato con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |               |               |
|-----------------------|---|---------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |               |               |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 6,0000                          | 48,2000       | 289,20        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 2,8920                          | 2,0000        | 5,78          |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 2,9498                          | 6,0000        | 17,70         |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 3,1268                          | 6,0000        | 18,76         |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,3144                          | 19,0000       | 62,97         |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |               |
|                       |   | 1                               | 1,00          |               |
|                       |   | <b>Subtotal</b>                 |               | <b>1,00</b>   |
|                       |   | <b>1,00</b>                     | <b>394,41</b> | <b>394,41</b> |

**TOTAL 04 ..... 591,62**

05

#### Revisiones OCA

05.01

#### u Informe de OCA

Inspección y revisión de instalación por Organismo de Control Autorizado, y siguiendo lo establecido en la normativa y legislación de aplicación. Se deberá emitir un informe sobre el estado de conservación y funcionamiento, recogiendo las actuaciones inmediatas a acometer en caso de que fueran necesarias.

Se incluye la tramitación en organismos oficiales, el pago de tasas, todos los materiales

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                   | RESUMEN  | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|--------------------------|--|-------------|---------------|---------------|
|                          | y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. |             |               |               |
| <b>Descomposición</b>    |  |             |               |               |
| A011X000                 | h. Responsable contrato  | 1,0000      | 48,2000       | 48,20         |
| A013X000                 | h. Oficial 1ª  | 4,0000      | 20,1300       | 80,52         |
| A014X000                 | h. Ayudante  | 4,0000      | 17,8300       | 71,32         |
| B32RE031                 | u Inspección OCA   | 1,0000      | 300,0000      | 300,00        |
| %02PM                    | % Pequeño material   | 5,0004      | 2,0000        | 10,00         |
| %CI6                     | % Costes indirectos  | 5,1004      | 6,0000        | 30,60         |
| %006                     | % Medios auxiliares  | 5,4064      | 6,0000        | 32,44         |
| %019GGBI                 | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 5,7308      | 19,0000       | 108,89        |
| Total cantidades alzadas |  | 1,00        |               |               |
|                          |  | <b>1,00</b> | <b>681,97</b> | <b>681,97</b> |

**TOTAL 05** ..... **681,97**

#### 06 Mantenimiento preventivo

##### 06.01 u Mantenimiento preventivo semestral toma recarga vehículo eléctrico

Mantenimiento semestral preventivo de la toma e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |        |
|----------|---|--------|---------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 8,0000 | 20,1300 | 161,04 |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 8,0000 | 17,8300 | 142,64 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,0368 | 2,0000  | 6,07   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,0975 | 6,0000  | 18,59  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 3,2834 | 6,0000  | 19,70  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,4804 | 19,0000 | 66,13  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                      |   |      |      |
|----------------------|---|------|------|
| Privados marquesinas | 3 | 2,00 | 6,00 |
| Públicos columnas    | 1 | 2,00 | 2,00 |
| Privados columnas    | 1 | 2,00 | 2,00 |

Subtotal 10,00

**10,00 414,17 4.141,70**

##### 06.02 u Revisión diaria y Asistencia Técnica 24h / 365d

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

Revisión en remoto diario de los equipos, punto de recarga y plataforma software, así como servicio de teleasistencia para resolución de incidentes 24h/365 días.

Características:

- Repaso diario del estado de los equipos, punto de recarga y plataforma de software.
- Realización de tareas de prevención de incidencias.
- Revisión de diversos aspectos tales como el nivel de calidad de las comunicaciones, estados de las tomas de carga, etc.
- Teleasistencia 24h/365d al usuario del punto de recarga.
- Reconfiguración de elemento según indicaciones de la APB.
- Incluye entrega de documentación e informes, carga en GMAO, etc. y resto de documentación indicada en el Documento Memoria y Pliego.

Valorado como tarifa mensual por punto

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |   |        |         |       |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| BP7ZZ129 | u | Asistencia 24h / 365d                   | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                        | 0,2500 | 2,0000  | 0,50  |
| %006     | % | Medios auxiliares                       | 0,2550 | 6,0000  | 1,53  |
| %C16     | % | Costes indirectos                       | 0,2703 | 6,0000  | 1,62  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial | 0,2865 | 19,0000 | 5,44  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                      |   |       |       |
|----------------------|---|-------|-------|
| Privados marquesinas | 3 | 12,00 | 36,00 |
| Públicos columnas    | 1 | 12,00 | 12,00 |
| Privados columnas    | 1 | 12,00 | 12,00 |

Subtotal 60,00

60,00 34,09 2.045,40

### 06.03 u Mes de furgoneta etiqueta 0 emisiones

Mes de furgoneta 0 emisiones puesta a disposición del contrato. Furgoneta eléctrica,

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                          | RESUMEN                                   | CANTIDAD              | PRECIO       | IMPORTE         |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------|-----------------|
| <b>Descomposición</b>           |   |                       |              |                 |
| CMAQ02                          | mes                                       | Furgoneta 0 emisiones | 0,3000       | 450,0000        |
| 135,00                          |   |                       |              |                 |
| %006                            | % Medios auxiliares                       | 1,3500                | 6,0000       | 8,10            |
| %0150                           | % Gestion de residuos                     | 1,4310                | 1,5000       | 2,15            |
| %CI6                            | % Costes indirectos                       | 1,4525                | 6,0000       | 8,72            |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,5397                | 19,0000      | 29,25           |
| <b>Medición</b>                 |   |                       |              |                 |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |   |                       |              |                 |
|                                 | 12  |                       | 12,00        |                 |
|                                 |   | Subtotal              | 12,00        |                 |
|                                 |   |                       | <b>12,00</b> | <b>183,22</b>   |
|                                 |   |                       |              | <b>2.198,64</b> |

06.04

#### u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 2 plazas

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para dos plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |         |         |        |
|----------|---|---------|---------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 12,0000 | 20,1300 | 241,56 |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 12,0000 | 17,8300 | 213,96 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 4,5552  | 2,0000  | 9,11   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 4,6463  | 6,0000  | 27,88  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,9251  | 6,0000  | 29,55  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 5,2206  | 19,0000 | 99,19  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |      |
|---|------|------|
| 1 | 2,00 | 2,00 |
|---|------|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 2,00 |
|----------|------|

|             |               |                 |
|-------------|---------------|-----------------|
| <b>2,00</b> | <b>621,25</b> | <b>1.242,50</b> |
|-------------|---------------|-----------------|

06.05

#### u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 3 plazas

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para tres plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |         |         |        |
|----------|---|---------|---------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 14,0000 | 20,1300 | 281,82 |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 14,0000 | 17,8300 | 249,62 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 5,3144  | 2,0000  | 10,63  |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 5,4207  | 6,0000  | 32,52  |
| %C16     | % Costes indirectos                       | 5,7459  | 6,0000  | 34,48  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 6,0907  | 19,0000 | 115,72 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |      |
|---|------|------|
| 1 | 2,00 | 2,00 |
|---|------|------|

Subtotal 2,00

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 2,00 | 724,79 | 1.449,58 |
|------|--------|----------|

**TOTAL 06 ..... 11.077,82**

### 07 Mantenimiento correctivo

07.01 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G6 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

- Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G6, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.
- Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.
- PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).

Características específicas:

- Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4
- Conductor: Cu Clase 5
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
- Cubierta: Poliolefina
- Color de cubierta: Verde

-  
Temperatura máxima del conductor: 90°C

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------------------|--|----------|-----------------|---------------|
|                       | de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |                 |               |
| <b>Descomposición</b> |  |          |                 |               |
| A013X000              | h. Oficial 1ª  | 0,1200   | 20,1300         | 2,42          |
| A014X000              | h. Ayudante  | 0,1200   | 17,8300         | 2,14          |
| BRZ15G6MM2            | m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1   |          | 1,0500          | 6,5000        |
| 6,83                  |  |          |                 |               |
| %006                  | % Medios auxiliares  | 0,1139   | 6,0000          | 0,68          |
| %02PM                 | % Pequeño material   | 0,1207   | 2,0000          | 0,24          |
| %CI6                  | % Costes indirectos  | 0,1231   | 6,0000          | 0,74          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1305   | 19,0000         | 2,48          |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |               |
|                       |  | 50       | 50,00           |               |
|                       |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b>  |
|                       |  |          | <b>50,00</b>    | <b>15,53</b>  |
|                       |  |          |                 | <b>776,50</b> |

#### 07.02 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G10 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G10, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.

-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

-Parte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).

Características específicas:

-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4

-Conductor: Cu Clase 5

-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)

-Cubierta: Poliolefina

-Color de cubierta: Verde

-

Temperatura máxima del conductor: 90°C

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |               |        |         |      |
|----------|---------------|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª | 0,0920 | 20,1300 | 1,85 |
| A014X000 | h. Ayudante   | 0,0920 | 17,8300 | 1,64 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN   | CANTIDAD     | PRECIO       | IMPORTE         |
|-----------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| B15NCQ050       | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x10 mm2 | 1,0500       | 13,4700      | 14,14           |
| %02PM           | % Pequeño material                                      | 0,1763       | 2,0000       | 0,35            |
| %006            | % Medios auxiliares                                     | 0,1798       | 6,0000       | 1,08            |
| %CI6            | % Costes indirectos                                     | 0,1906       | 6,0000       | 1,14            |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,2020       | 19,0000      | 3,84            |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                         |              |              |                 |
|                 | 50  | 50,00        |              |                 |
|                 | <b>Subtotal</b>   | <b>50,00</b> |              |                 |
|                 |   | <b>50,00</b> | <b>24,04</b> | <b>1.202,00</b> |

### 07.03 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G16 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G16, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.

-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).

Características específicas:

-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4

-Conductor: Cu Clase 5

-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)

-Cubierta: Poliolefina

-Color de cubierta: Verde

-

Temperatura máxima del conductor: 90°C

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |              |         |       |
|-----------------|---|--------------|---------|-------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª   | 0,0920       | 20,1300 | 1,85  |
| A014X000        | h. Ayudante   | 0,0920       | 17,8300 | 1,64  |
| B15NCQ060       | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2 | 1,0500       | 15,5300 | 16,31 |
| %02PM           | % Pequeño material                                      | 0,1980       | 2,0000  | 0,40  |
| %006            | % Medios auxiliares                                     | 0,2020       | 6,0000  | 1,21  |
| %CI6            | % Costes indirectos                                     | 0,2141       | 6,0000  | 1,28  |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,2269       | 19,0000 | 4,31  |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                         |              |         |       |
|                 | 50  | 50,00        |         |       |
|                 | <b>Subtotal</b>   | <b>50,00</b> |         |       |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD     | PRECIO        | IMPORTE       |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
|-----------|--|--------------|---------------|---------------|---------|------|----------|-------------|--------|---------|------|-----------|--|--------|--------|------|-------|--------------------|--------|--------|------|------|---------------------|--------|--------|------|------|---------------------|--------|--------|------|----------|---|--------|---------|------|---|--------------------------|----|-------|--|--|----------|--|-------|--|-------|-------|----------|
| 07.04     | <p><b>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm</b><br/>           Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695-2-4/0:1994. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A013X000</td> <td>h. Oficial 1ª</td> <td>0,0250</td> <td>20,1300</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>A014X000</td> <td>h. Ayudante</td> <td>0,2500</td> <td>17,8300</td> <td>4,46</td> </tr> <tr> <td>B15UBH050</td> <td>m Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos</td> <td>1,0800</td> <td>3,2300</td> <td>3,49</td> </tr> <tr> <td>%02PM</td> <td>% Pequeño material</td> <td>0,0845</td> <td>2,0000</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>%006</td> <td>% Medios auxiliares</td> <td>0,0862</td> <td>6,0000</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>%CI6</td> <td>% Costes indirectos</td> <td>0,0914</td> <td>6,0000</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>%019GGBI</td> <td>% Gastos generales y Beneficio industrial</td> <td>0,0969</td> <td>19,0000</td> <td>1,84</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</td> <td>50</td> <td>50,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal</td> <td></td> <td>50,00</td> <td></td> </tr> </table> | A013X000     | h. Oficial 1ª | 0,0250        | 20,1300 | 0,50 | A014X000 | h. Ayudante | 0,2500 | 17,8300 | 4,46 | B15UBH050 | m Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos | 1,0800 | 3,2300 | 3,49 | %02PM | % Pequeño material | 0,0845 | 2,0000 | 0,17 | %006 | % Medios auxiliares | 0,0862 | 6,0000 | 0,52 | %CI6 | % Costes indirectos | 0,0914 | 6,0000 | 0,55 | %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,0969 | 19,0000 | 1,84 | 2 | UDSLONGITUDANCHURAALTURA | 50 | 50,00 |  |  | Subtotal |  | 50,00 |  | 50,00 | 27,00 | 1.350,00 |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 0,0250       | 20,1300       | 0,50          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| A014X000  | h. Ayudante  | 0,2500       | 17,8300       | 4,46          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| B15UBH050 | m Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos   | 1,0800       | 3,2300        | 3,49          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| %02PM     | % Pequeño material   | 0,0845       | 2,0000        | 0,17          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| %006      | % Medios auxiliares  | 0,0862       | 6,0000        | 0,52          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 0,0914       | 6,0000        | 0,55          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,0969       | 19,0000       | 1,84          |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
| 2         | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   | 50           | 50,00         |               |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
|           | Subtotal   |              | 50,00         |               |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |
|           |  | <b>50,00</b> | <b>11,53</b>  | <b>576,50</b> |         |      |          |             |        |         |      |           |  |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |      |   |                          |    |       |  |  |          |  |       |  |       |       |          |

**07.05 u Convertor de medio 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX + soporte DIN + latiguillos**  
 Suministro e instalación de convertor de medio tipo industrial con 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX, con conector SC para fibra monomodo modelo ISW-511TS15 de Planet o similar con las siguientes características:

- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 135x97x32 mm
- Peso: 436 gr
- Condiciones ambientales: -40° a 75°C (5-95% humedad)

Incluye además;

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE |
|----------|--|----------|----------|---------|
|          | - 1x Fuente de alimentación, de temperatura de trabajo -20°C a 70°C.<br>- Suministro de soporte del convertor para rail DIN e instalación en el interior del puntos de recarga.  |          |          |         |
|          | Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.  |          |          |         |
|          | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |          |         |
|          | <b>Descomposición</b>  |          |          |         |
| A013X000 | h. Oficial 1ª  | 0,1000   | 20,1300  | 2,01    |
| B74ZZ101 | u Convertor de medio   | 1,0000   | 270,0000 | 270,00  |
| B74ZZ102 | u Soporte rail DIN   | 1,0000   | 0,8000   | 0,80    |
| %02PM    | % Pequeño material   | 2,7281   | 2,0000   | 5,46    |
| %006     | % Medios auxiliares  | 2,7827   | 6,0000   | 16,70   |
| %CI6     | % Costes indirectos  | 2,9497   | 6,0000   | 17,70   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 3,1267   | 19,0000  | 59,41   |
|          | <b>Medición</b>  |          |          |         |
|          | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |          |          |         |
|          | 1  | 1,00     |          |         |
|          |  |          |          |         |
|          | Subtotal   | 1,00     |          |         |
|          |  |          | 1,00     | 372,08  |
| 07.06    | <b>u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter</b>   |          |          |         |

Convertor de medio según norma 10/100Base-Tx 100Base-FX Standard Fibra Óptica 1310nm SC, SM Temperatura 0 a 50 grados Fibra SM 9/125 µm, con conector SC para fibra monomodo modelo FT-802S15 de Planet o similar. Incluye transceiver de fibra y fuente de alimentación.  
Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

| Descomposición |   |        |          |        |
|----------------|---|--------|----------|--------|
| A013X000       | h. Oficial 1ª   | 0,1000 | 20,1300  | 2,01   |
| B74ZZ105       | u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter | 1,0000 | 150,0000 | 150,00 |
| %02PM          | % Pequeño material  | 1,5201 | 2,0000   | 3,04   |
| %006           | % Medios auxiliares   | 1,5505 | 6,0000   | 9,30   |
| %CI6           | % Costes indirectos   | 1,6435 | 6,0000   | 9,86   |
| %019GGBI       | % Gastos generales y Beneficio industrial                     | 1,7421 | 19,0000  | 33,10  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN                         | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE       |
|--------|---------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
|        | <b>Medición</b>                 |             |                 |               |
|        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |             |                 |               |
|        |                                 | 1           |                 | 1,00          |
|        |                                 |             | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |
|        |                                 | <b>1,00</b> | <b>207,31</b>   | <b>207,31</b> |

### 07.07 u Caja terminal mural de fibra óptica

Suministro e instalación de caja terminal de fibra óptica apta para interior de punto de recarga (pared o poste) de vehículo eléctrico. Con capacidad máxima de 4 conectores simplex SC/PC y realizada en acero galvanizado pintado color ral 9002. Incluye:

- 1) 4x Frontal adaptador SC/PC monomodo simplex para caja terminal mural.
- 2) 4x Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125, con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.75, Pérdida típica por inserción: 0.4. Pérdida mínima de retorno: 45.0. AplSC . (N):800. impacto (Nm):0,2. Ángulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.
- 3) Fusiones a fibra por acto voltaico de pigtails  
Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento. De Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |       |
|----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                     | 0,5000 | 20,1300 | 10,07 |
| BPZZ001  | u Caja terminal de fibra óptica                   | 1,0000 | 22,0000 | 22,00 |
| BPZZ002  | u Adaptador SC/PC simple para caja terminal mural | 4,0000 | 1,1000  | 4,40  |
| BP7Z3364 | u Pigtail SC/PC simple 8/125 1m                   | 4,0000 | 4,6800  | 18,72 |
| %02PM    | % Pequeño material                                | 0,5519 | 2,0000  | 1,10  |
| %006     | % Medios auxiliares                               | 0,5629 | 6,0000  | 3,38  |
| %CI6     | % Costes indirectos                               | 0,5967 | 6,0000  | 3,58  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial         | 0,6325 | 19,0000 | 12,02 |

| Medición | UDSLONGITUDANCHURAALTURA | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE      |
|----------|--------------------------|-------------|-----------------|--------------|
|          |                          | 1           |                 | 1,00         |
|          |                          |             | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>  |
|          |                          | <b>1,00</b> | <b>75,27</b>    | <b>75,27</b> |

### 07.08 u PICA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO 2M, DIÁMETRO 14 mm

Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2000 mm de longitud de 14 mm de diámetro, clavada en el suelo y conectada al conductor de tierra.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE      |
|-----------------------|--|----------|-----------------|--------------|
|                       | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |                 |              |
| <b>Descomposición</b> |  |          |                 |              |
| A013X000              | h. Oficial 1ª  | 0,3000   | 20,1300         | 6,04         |
| A014X000              | h. Ayudante  | 0,3000   | 17,8300         | 5,35         |
| BGDZ1102              | u Pica toma de tierra 2000 mm 14 mm diámetro   | 1,0000   | 25,0000         | 25,00        |
| %02PM                 | % Pequeño material   | 0,3639   | 2,0000          | 0,73         |
| %006                  | % Medios auxiliares  | 0,3712   | 6,0000          | 2,23         |
| %Cl6                  | % Costes indirectos  | 0,3935   | 6,0000          | 2,36         |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,4171   | 19,0000         | 7,92         |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |                 |              |
|                       | 1  |          | 1,00            |              |
|                       |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>  |
|                       |  |          | <b>1,00</b>     | <b>49,63</b> |
|                       |  |          |                 | <b>49,63</b> |

07.09

#### u PUNTO RECARGA PARED DOBLE 2x22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION WALL trifásico FW3MW-N2N2 o equivalente  
Potencia máxima de salida en modo de carga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2

Características técnicas:

- Modo de carga 3
- Tomas: 2 x Tipo 2
- Voltaje de entrada: 400V
- Corriente máxima: 64A (32A +32A) (de serie, limitada)
- Potencia máxima: 2 x 22kW (de serie, limitada a 2 x 11kW como máximo)
- Comunicaciones: Lector RFID, Ethernet, 3G, Protocolo OCPP & XML
- Envoltente: Caja de plástico auto extingible con IP54 - IK10. Cuerpo acero antivandálico
- Medida de energía MID: Integrada
- Enclavamiento: SI

Con protección en interior de carcasa de:

- Seccionador principal 80 A
- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye serigrafado en frontal de logotipo APB y numeración de punto (a definir por la DF).

Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.

Totalmente fijado a pared, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

operativo.

Con protección en interior de carcasa de:

- Seccionador principal 80 A
- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |         |            |          |
|----------|---|---------|------------|----------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,3000  | 20,1300    | 6,04     |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 0,3000  | 17,8300    | 5,35     |
| BGVHZ007 | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW     | 1,0000  | 3.540,0000 | 3.540,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 35,5139 | 2,0000     | 71,03    |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 36,2242 | 6,0000     | 217,35   |
| %C16     | % Costes indirectos                       | 38,3977 | 6,0000     | 230,39   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 40,7016 | 19,0000    | 773,33   |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 4.843,49 | 4.843,49 |
|------|----------|----------|

### 07.10 u PUNTO RECARGA PARED SIMPLE 22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga simple modelo Circutor RVE-WB-Smart o equivalente. Potencia máxima de salida en modo carga 22 kW/ según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: conector tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 32 A
- Máxima potencia de entrada: 22 kW

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.

Con protección en interior de carcasa de:

- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |         |            |          |
|----------|---|---------|------------|----------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,3000  | 20,1300    | 6,04     |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 0,3000  | 17,8300    | 5,35     |
| BGVHZ008 | u Punto de recarga simple 400V, 22KW      | 1,0000  | 1.900,0000 | 1.900,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 19,1139 | 2,0000     | 38,23    |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 19,4962 | 6,0000     | 116,98   |
| %C16     | % Costes indirectos                       | 20,6660 | 6,0000     | 124,00   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 21,9060 | 19,0000    | 416,21   |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

Subtotal 1,00

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 2.606,81 | 2.606,81 |
|------|----------|----------|

#### 07.11 u PUNTO RECARGA POSTE DOBLE 2x22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION STREET trifásico, FS3MW-N2N2 o equivalente. Potencia máxima de salida en modo decarga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: dos conectores tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 64 A (32 A + 32 A)
- Máxima potencia de entrada: 44 kW (22 kW + 22kW)

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO     | IMPORTE  |
|-----------------------|--|----------|------------|----------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medida de potencia: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)</li> <li>- Medida de energía: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)</li> <li>- Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma</li> <li>- Pantalla a color TFT 4.3", interfaz basada en animaciones</li> <li>- Control de acceso: Plug&amp;Charge, local RFID, remota OCPP</li> <li>- Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC)</li> <li>- Comunicaciones, tipo: Doble puerto Ethernet, 4G (opcional)</li> <li>- Comunicaciones, protocolos: OCPP, Modbus, MQTT</li> <li>- Envolvente: Acero galvanizado.</li> <li>- Tratamiento especial C5H Protección muy alta para ambientes salinos</li> <li>- Dimensiones (alto x ancho x fondo) 800 x 320 x 215 mm.</li> <li>- Peso: 24 Kg</li> <li>- Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.</li> <li>- Protección ambiental: IP54.</li> <li>- Protección antivandálica: IK10 (display IK08)</li> <li>- Estructura de amarre por cimentación (HA-30/B/20/IIIa+Qb) según especificación del fabricante</li> <li>- Sistema de carga con balanceo automático de potencia entre conectores.</li> <li>- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.</li> </ul> <p>Con protección en interior de carcasa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seccionador principal 80 A</li> <li>- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955</li> <li>- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Precargado de la configuración.</li> <li>- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.</li> <li>- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.</li> </ul> <p>Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |          |            |          |
| <b>Descomposición</b> |  |          |            |          |
| A013X000              | h. Oficial 1ª  | 0,3000   | 20,1300    | 6,04     |
| A014X000              | h. Ayudante  | 0,3000   | 17,8300    | 5,35     |
| BGVHZ007              | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW  | 1,0000   | 3.540,0000 | 3.540,00 |
| %02PM                 | % Pequeño material   | 35,5139  | 2,0000     | 71,03    |
| %006                  | % Medios auxiliares  | 36,2242  | 6,0000     | 217,35   |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO       | RESUMEN   | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE         |
|--------------|---|-------------|-----------------|-----------------|
| %CI6         | % Costes indirectos   | 38,3977     | 6,0000          | 230,39          |
| %019GGBI     | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 40,7016     | 19,0000         | 773,33          |
|              | <b>Medición</b>   |             |                 |                 |
|              | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |             |                 |                 |
|              | 1   | 1,00        |                 |                 |
|              | <b>Subtotal</b>   | <b>1,00</b> |                 |                 |
|              |   | <b>1,00</b> | <b>4.843,49</b> | <b>4.843,49</b> |
| <b>07.12</b> | <b>u Certificación enlaces de cobre</b>   |             |                 |                 |
|              | Certificación del enlace, con registro y emisión de certificado de la calidad de la transmisión de acuerdo a la clase del enlace y categoría de sus componentes. Además, incluye emisión de certificado por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital.  |             |                 |                 |
|              | <b>Descomposición</b>   |             |                 |                 |
| A013X000     | h. Oficial 1ª   | 0,0900      | 20,1300         | 1,81            |
| %02PM        | % Pequeño material  | 0,0181      | 2,0000          | 0,04            |
| %006         | % Medios auxiliares   | 0,0185      | 6,0000          | 0,11            |
| %CI6         | % Costes indirectos   | 0,0196      | 6,0000          | 0,12            |
| %019GGBI     | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0208      | 19,0000         | 0,40            |
|              | <b>Medición</b>   |             |                 |                 |
|              | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |             |                 |                 |
|              | 2   | 2,00        |                 |                 |
|              | <b>Subtotal</b>   | <b>2,00</b> |                 |                 |
|              |   | <b>2,00</b> | <b>2,48</b>     | <b>4,96</b>     |
| <b>07.13</b> | <b>u Latiguillo Cat 6Plus 27 AWG UTP 4 Pares</b>  |             |                 |                 |
|              | Suministro e instalación de latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP LZH, de 1 a 5 m de longitud, en función de necesidad, color a indicar por el Director Facultativo, colocado. De Leviton o equivalente. Totalmente instalado. En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |             |                 |                 |
|              | <b>Descomposición</b>   |             |                 |                 |
| A013X000     | h. Oficial 1ª   | 0,0300      | 20,1300         | 0,60            |
| BP43C470     | u Latiguillo Cat 6Plus 23 AWG U/UTP 4 Pares   | 1,0000      | 3,0000          | 3,00            |
| %02PM        | % Pequeño material  | 0,0360      | 2,0000          | 0,07            |
| %006         | % Medios auxiliares   | 0,0367      | 6,0000          | 0,22            |
| %CI6         | % Costes indirectos   | 0,0389      | 6,0000          | 0,23            |
| %019GGBI     | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0412      | 19,0000         | 0,78            |
|              | <b>Medición</b>   |             |                 |                 |
|              | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |             |                 |                 |
|              | 2   | 2,00        |                 |                 |
|              | <b>Subtotal</b>   | <b>2,00</b> |                 |                 |
|              |   | <b>2,00</b> | <b>4,90</b>     | <b>9,80</b>     |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD    | PRECIO       | IMPORTE      |
|----------|--|-------------|--------------|--------------|
| 07.14    | <b>u Toma RJ45 Cat. 6 hembra</b><br>Suministro e instalación de conector RJ45 Hembra Categoría 6 UTP, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, referencia C6CJAKU002 de Leviton o equivalente. Incluye etiquetado para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002. Grimpado al cable de UTP Cat.6 U/UTP e instalado en panel de datos o caja de datos.   |             |              |              |
|          | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |             |              |              |
|          | <b>Descomposición</b>  |             |              |              |
| A013X000 | h. Oficial 1ª  | 0,1000      | 20,1300      | 2,01         |
| BP43N011 | u Toma RJ45 CAT6 UTP hembra  | 1,0000      | 7,6400       | 7,64         |
| %02PM    | % Pequeño material   | 0,0965      | 2,0000       | 0,19         |
| %006     | % Medios auxiliares  | 0,0984      | 6,0000       | 0,59         |
| %CI6     | % Costes indirectos  | 0,1043      | 6,0000       | 0,63         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1106      | 19,0000      | 2,10         |
|          | <b>Medición</b>  |             |              |              |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALATURA</b>   |             |              |              |
|          | 1  | 1,00        |              |              |
|          | <b>Subtotal</b>  | <b>1,00</b> |              |              |
|          |  | <b>1,00</b> | <b>13,16</b> | <b>13,16</b> |

**07.15 m Cable UTP 23 AWG U/UTP para exterior**  
Cable Cat6 de 4 pares Categoría 6 UTP para exterior, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, HFFR-LS inner-jacket, con protección de cubierta a UV y resistente a agua, compatible con Ethernet Gigabit y conforme a ISO/IEC 11801 Class E, IEC 611656-5, EN 50173-1, EN 50288-6-1, ANSI/TIA 586D.2, Ref. C6U-HF1-X de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

| Descomposición |  | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE |
|----------------|--|----------|---------|---------|
| A013X000       | h. Oficial 1ª                                  | 0,0200   | 20,1300 | 0,40    |
| BP43N205       | u Cable UTP 23 AWG U/UTP 4 pares para exterior | 1,0000   | 0,8000  | 0,80    |
| A014X000       | h. Ayudante                                    | 0,3000   | 17,8300 | 5,35    |
| %02PM          | % Pequeño material                             | 0,0655   | 2,0000  | 0,13    |
| %006           | % Medios auxiliares                            | 0,0668   | 6,0000  | 0,40    |
| %CI6           | % Costes indirectos                            | 0,0708   | 6,0000  | 0,42    |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD     | PRECIO      | IMPORTE       |
|----------|---|--------------|-------------|---------------|
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,0750       | 19,0000     | 1,43          |
|          | <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |              |             |               |
|          | 40  | 40,00        |             |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>40,00</b> |             |               |
|          |   | <b>40,00</b> | <b>8,93</b> | <b>357,20</b> |

07.16

**u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex**

Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/LC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |             |              |              |
|----------|---|-------------|--------------|--------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0300      | 20,1300      | 0,60         |
| BP4AZ003 | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex | 1,0000      | 12,5800      | 12,58        |
| %02PM    | % Pequeño material                                      | 0,1318      | 2,0000       | 0,26         |
| %006     | % Medios auxiliares                                     | 0,1344      | 6,0000       | 0,81         |
| %CI6     | % Costes indirectos                                     | 0,1425      | 6,0000       | 0,86         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,1511      | 19,0000      | 2,87         |
|          | <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                |             |              |              |
|          | 1   | 1,00        |              |              |
|          | <b>Subtotal</b>   | <b>1,00</b> |              |              |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>17,98</b> | <b>17,98</b> |

07.17

**u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex**

Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/SC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |               |        |         |      |
|----------|---------------|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª | 0,0300 | 20,1300 | 0,60 |
|----------|---------------|--------|---------|------|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN  | CANTIDAD    | PRECIO       | IMPORTE      |
|-----------------|--|-------------|--------------|--------------|
| BP4AZ004        | u <i>Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex</i> | 1,0000      | 10,5000      | 10,50        |
| %02PM           | % <i>Pequeño material</i>                                      | 0,1110      | 2,0000       | 0,22         |
| %006            | % <i>Medios auxiliares</i>                                     | 0,1132      | 6,0000       | 0,68         |
| %CI6            | % <i>Costes indirectos</i>                                     | 0,1200      | 6,0000       | 0,72         |
| %019GGBI        | % <i>Gastos generales y Beneficio industrial</i>               | 0,1272      | 19,0000      | 2,42         |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                                |             |              |              |
|                 | 1  | 1,00        |              |              |
|                 | <b>Subtotal</b>  | <b>1,00</b> |              |              |
|                 |  | <b>1,00</b> | <b>15,14</b> | <b>15,14</b> |

**07.18 m Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras**  
 Suministro e instalación de cable de 8 fibras ópticas unitubo, instalación universal/externo, monomodo OS2 Euro Class Dca s2 d2 a1, protección holgada y anti roedores mejorado nivel 2. Refuerzo construido con hilatura de fibra de vidrio reforzada, Max Crush (N)= 2000, Max Impact (Nm)= 5, Max Torsion (turns +/- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 8,1 mm. Cubierta de color negro. Ref.GF008UNI08RRLU-Dca. Leviton o equivalente. Medida (para certificación al Contratista) según resultado de los metros indicados en la reflectometría. Etiquetada en cada arqueta.

Se incluye en esta partida además, todos los trabajos de replanteo necesarios (aperturas de arquetas, paso de guías, replanteos de conexiones entre arquetas, etc.) para poder realizar el tendido del cable y llegar a los elementos finales, así como las ayudas de elevación necesarias.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

| <b>Descomposición</b> |  |               |             |               |
|-----------------------|--|---------------|-------------|---------------|
| A013X000              | h. <i>Oficial 1ª</i>   | 0,0200        | 20,1300     | 0,40          |
| BP4AZ030              | m <i>Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras</i> | 1,0000        | 1,0600      | 1,06          |
| %02PM                 | % <i>Pequeño material</i>  | 0,0146        | 2,0000      | 0,03          |
| %006                  | % <i>Medios auxiliares</i>                                       | 0,0149        | 6,0000      | 0,09          |
| %CI6                  | % <i>Costes indirectos</i>                                       | 0,0158        | 6,0000      | 0,09          |
| %019GGBI              | % <i>Gastos generales y Beneficio industrial</i>                 | 0,0167        | 19,0000     | 0,32          |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                                  |               |             |               |
|                       | 500  | 500,00        |             |               |
|                       | <b>Subtotal</b>  | <b>500,00</b> |             |               |
|                       |  | <b>500,00</b> | <b>1,99</b> | <b>995,00</b> |

**07.19 u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex**  
 Suministro e instalación de panel repartidor de Fibra Óptica con capacidad de hasta 24

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN   | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
|          | <p>adaptadores LC dúplex Monomodo, 19" para el montaje de racks. Fabricado en acero templado y con acabado en pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 230 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable (casette) y prensaestopas. Color Negro. De Leviton o equivalente. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Adaptador LC/PC dúplex monomodo.</li> <li>- 4x Pigtail LC/PC FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125 , con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 45.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0,2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.</li> <li>- 4x Fusiones por arco voltaico con sus protecciones.</li> </ul> <p>Totalmente instalada en rack existente e Incluidas las fusiones a las mangueras de fibra. Rotulada conforme indicaciones del Director de Obra.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |             |               |               |
|          | <b>Descomposición</b>   |             |               |               |
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 2,0000      | 20,1300       | 40,26         |
| BP7ZZ002 | u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex  | 1,0000      | 86,6600       | 86,66         |
| BP7ZZ003 | u Adaptador dúplex LC/PC monomodo   | 2,0000      | 2,0000        | 4,00          |
| BP7Z3363 | u Pigtail LC/PC dúplex 8/125 1m   | 4,0000      | 4,6800        | 18,72         |
| %02PM    | % Pequeño material  | 1,4964      | 2,0000        | 2,99          |
| %006     | % Medios auxiliares   | 1,5263      | 6,0000        | 9,16          |
| %C16     | % Costes indirectos   | 1,6179      | 6,0000        | 9,71          |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 1,7150      | 19,0000       | 32,59         |
|          | <b>Medición</b>   |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>   | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>204,09</b> | <b>204,09</b> |

07.20

#### u Concentrador MBUS

Suministro y colocación de concentrador modelo CMe2100 de ELVACO o similar equivalente con protocolo MBUS, con la siguientes características:

- Compila datos de medidores en informes personalizados y se los pasa a un sistema receptor siguiendo una programación y un protocolo de integración a través de GPRS.
- Equipado con una interfaz IR que le permite comunicarse con otros dispositivos, así como con medidores de electricidad ABB, sin necesidad de utilizar cables.
- Compatible con todos los demás medidores que utilizan el protocolo estándar M-Bus.
- Se puede configurar y actualizar de forma remota a través de mensajes de texto o HTTP, lo que significa que los ajustes se pueden cambiar fácilmente sin tener que

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

visitar las instalaciones.

Incluye pequeño material, interruptor DPN, cableado, programación, accesorios de montaje y fijación y preparado para su integración con el sistema de telelectura actual (red RIM).

En esta partida se incluyen todos los materiales y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su completa ejecución, eliminación de restos y limpieza.

#### Descomposición

|          |   |        |          |        |
|----------|---|--------|----------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                 | 0,0920 | 20,1300  | 1,85   |
| A014X000 | h. Ayudante                                   | 0,0920 | 17,8300  | 1,64   |
| BRIMX012 | u Concentrador MBUS                           | 1,0000 | 323,2000 | 323,20 |
| BRIMX013 | u Pequeño material conexión concentrador MBUS | 1,0000 | 25,0000  | 25,00  |
| %02PM    | % Pequeño material                            | 3,5169 | 2,0000   | 7,03   |
| %006     | % Medios auxiliares                           | 3,5872 | 6,0000   | 21,52  |
| %CI6     | % Costes indirectos                           | 3,8024 | 6,0000   | 22,81  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial     | 4,0305 | 19,0000  | 76,58  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

Subtotal 1,00

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 1,00 | 479,63 | 479,63 |
|------|--------|--------|

#### 07.21 u Certificación de una fibra óptica en ambos sentidos

Certificación de una fibra óptica (en los dos sentidos), con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes. Incluye emisión de certificación por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital. Los parámetros a certificar son: retardo de propagación, longitud, distancia entre componentes, atenuación y pérdida de retorno. Los valores máximos que pueden tomar estos parámetros se obtienen de las fórmulas recogidas en la norma UNE 50173-1.

#### Descomposición

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,4000 | 20,1300 | 8,05 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 0,0805 | 2,0000  | 0,16 |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 0,0821 | 6,0000  | 0,49 |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 0,0870 | 6,0000  | 0,52 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,0922 | 19,0000 | 1,75 |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 2 | 2,00 |
|---|------|

Subtotal 2,00

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 2,00 | 10,97 | 21,94 |
|------|-------|-------|

#### 07.22 u Placa de control

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                          | RESUMEN  | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE         |
|---------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|
|                                 | Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar.   |                 |               |                 |
|                                 | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                 |               |                 |
| <b>Descomposición</b>           |  |                 |               |                 |
| A013X000                        | h. Oficial 1ª  | 2,0000          | 20,1300       | 40,26           |
| BPLCONTROL                      | u Placa de control para toma   | 1,0000          | 300,0000      | 300,00          |
| %02PM                           | % Pequeño material   | 3,4026          | 2,0000        | 6,81            |
| %006                            | % Medios auxiliares  | 3,4707          | 6,0000        | 20,82           |
| %CI6                            | % Costes indirectos  | 3,6789          | 6,0000        | 22,07           |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 3,8996          | 19,0000       | 74,09           |
| <b>Medición</b>                 |  |                 |               |                 |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |                 |               |                 |
|                                 |  | 5               | 5,00          |                 |
|                                 |  | <b>Subtotal</b> | <b>5,00</b>   |                 |
|                                 |  | <b>5,00</b>     | <b>464,05</b> | <b>2.320,25</b> |

07.23

#### u Placa de potencia

Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                                 |   |        |          |        |
|---------------------------------|---|--------|----------|--------|
| A013X000                        | h. Oficial 1ª                             | 2,0000 | 20,1300  | 40,26  |
| BPLPOT                          | u Placa de potencia para toma             | 1,0000 | 300,0000 | 300,00 |
| %02PM                           | % Pequeño material                        | 3,4026 | 2,0000   | 6,81   |
| %006                            | % Medios auxiliares                       | 3,4707 | 6,0000   | 20,82  |
| %CI6                            | % Costes indirectos                       | 3,6789 | 6,0000   | 22,07  |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,8996 | 19,0000  | 74,09  |
| <b>Medición</b>                 |   |        |          |        |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |   |        |          |        |
|                                 |   | 5      | 5,00     |        |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO       | RESUMEN  | CANTIDAD                 | PRECIO   | IMPORTE                         |
|--------------|--|--------------------------|----------|---------------------------------|
|              |  | Subtotal                 | 5,00     |                                 |
|              |  |                          | 5,00     | 464,05                          |
|              |  |                          |          | 2.320,25                        |
| <b>07.24</b> | <b>PA Mantenimiento correctivo</b>   |                          |          |                                 |
|              | Partida alzada de mano de obra de mantenimiento correctivo en cualquier instalación eléctrica objeto del contrato.   |                          |          |                                 |
|              | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                          |          |                                 |
|              | <b>Descomposición</b>  |                          |          |                                 |
|              | BMANTCORRALC   |                          |          |                                 |
| correctivo   | 1,0000 10.000,0000   |                          |          |                                 |
|              | <b>Medición</b>  |                          |          |                                 |
|              |  |                          |          | PAPA mantenimiento<br>10.000,00 |
|              |  |                          |          |                                 |
|              |  | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |          |                                 |
|              |  | 1                        | 1,00     |                                 |
|              |  |                          | Subtotal | 1,00                            |
|              |  |                          |          | 1,00 10.000,00 10.000,00        |
|              | <b>TOTAL 07</b> .....  |                          |          | <b>33.662,48</b>                |

## **08 Licencias y software**

### **08.01 u Integración Mensual Plataforma de Gestión**

Licencia mensual de integración de punto de recarga en plataforma de monitorización o sistema de gestión de flota EvCharge de Etecnic o equivalente, la cual permitirá visualizar el estado de los puntos de recarga, gestionar los permisos de las recargas con llaves RFID así como gestionar los controles de acceso. Con las siguientes funcionalidades:

- Mapa con ubicación de los puntos que permita consultar su estado en tiempo real.
- Comunicación y control en tiempo real a través del protocolo OCPP.
- Monitorización y estadística del uso y consumo de los puntos de recarga.
- Gestión de usuarios, control de accesos y permisos.
- Gestión de permisos y tarjetas RFID.
- Gestión de vehículos.
- Gestión de cargadores de forma remota (conexión/desconexión, reinicio del equipo, actualización de los usuarios autorizados, etc.).
- Gestión dinámica de potencia.
- Reserva de punto de recarga y gestión de las reservas.
- Gestión de las tarifas.
- Módulo de gestión de los contratos de mantenimiento y garantías de los cargadores de la red, permitiendo también la gestión de las incidencias.
- Listado de alarmas detallado por punto de recarga.
- Registro detallado de alertas incluyendo las provocadas por las tarjetas de los

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                          | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE         |
|---------------------------------|--|----------|-----------------|-----------------|
|                                 | usuarios.<br>- Registro de cambios en la base de datos.<br>- Posibilidad de integración de inversores fotovoltaicos.<br>Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria. |          |                 |                 |
| <b>Descomposición</b>           |  |          |                 |                 |
| BP7ZZ126                        | u Integración Mensual Plataforma de Gestión  | 1,0000   | 27,0000         | 27,00           |
| %02PM                           | % Pequeño material   | 0,2700   | 2,0000          | 0,54            |
| %006                            | % Medios auxiliares  | 0,2754   | 6,0000          | 1,65            |
| %CI6                            | % Costes indirectos  | 0,2919   | 6,0000          | 1,75            |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,3094   | 19,0000         | 5,88            |
| <b>Medición</b>                 |  |          |                 |                 |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |          |                 |                 |
| Privados marquesinas            | 3  | 12,00    | 36,00           |                 |
| Públicos columnas               | 1  | 12,00    | 12,00           |                 |
| Privados columnas               | 1  | 12,00    | 12,00           |                 |
|                                 |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>60,00</b>    |
|                                 |  |          | <b>60,00</b>    | <b>36,82</b>    |
|                                 |  |          |                 | <b>2.209,20</b> |

08.02

#### u Integración Mensual de Punto con Plataforma MELIB

Licencia mensual para integración de 1 Punto de Recarga público con Plataforma MELIB. Ref. Interfaz Programación de Aplicaciones para 1 punto de recarga de Etecnic o equivalente. Con las siguientes características:

- Capacitará la comunicación entre componentes de software de terceros y la plataforma de gestión de Puntos de recarga.
- A través de la API se transmitirán los datos necesarios de aquellos puntos de recarga que deban integrarse en la plataforma MELIB
- Proporcionará un conjunto de funciones de uso general de la gestión de puntos de recarga, por ejemplo, para conectar o desconectar un Vehículo Eléctrico, obtener estadísticas, gestión de pagos y obtención de número de incidencias.
- La Interfaz de Programación de Aplicaciones permitirá tener un gestor de puntos de recarga, haciendo uso de su funcionalidad, evitándose el trabajo de programar todo desde el principio

Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria

#### Descomposición

|          |  |        |         |       |
|----------|--|--------|---------|-------|
| BP7ZZ128 | u Interfaz de Programación de Aplicaciones | 1,0000 | 15,0000 | 15,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                         | 0,1500 | 2,0000  | 0,30  |
| %006     | % Medios auxiliares                        | 0,1530 | 6,0000  | 0,92  |
| %CI6     | % Costes indirectos                        | 0,1622 | 6,0000  | 0,97  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1719 | 19,0000 | 3,27  |

#### Medición

| UDSLONGITUDANCHURAALTURA |   |       |                 |              |
|--------------------------|---|-------|-----------------|--------------|
| Públicos columnas        | 1 | 12,00 | 12,00           |              |
|                          |   |       | <b>Subtotal</b> | <b>12,00</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                          | RESUMEN   | CANTIDAD     | PRECIO       | IMPORTE         |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| 08.03                           | <b>u Cuota mensual comunicaciones 3G</b><br>Cuota mensual comunicaciones 3G (incluye tarjeta) para la integración del Punto de recarga en la plataforma de gestión de recarga EvCharge, de Etecnic o similar. | 12,00        | 20,46        | 245,52          |
| <b>Descomposición</b>           |   |              |              |                 |
| BP7ZZ116                        | u Cuota mensual comunicaciones 3G   | 1,0000       | 15,0000      | 15,00           |
| %02PM                           | % Pequeño material  | 0,1500       | 2,0000       | 0,30            |
| %006                            | % Medios auxiliares   | 0,1530       | 6,0000       | 0,92            |
| %CI6                            | % Costes indirectos   | 0,1622       | 6,0000       | 0,97            |
| %019GGBI                        | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,1719       | 19,0000      | 3,27            |
| <b>Medición</b>                 |   |              |              |                 |
| <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |   |              |              |                 |
|                                 |   | 1            | 12,00        | 12,00           |
|                                 | <b>Subtotal</b>   |              | 12,00        |                 |
|                                 |   | <b>12,00</b> | <b>20,46</b> | <b>245,52</b>   |
| <b>TOTAL 08</b>                 | .....   |              |              | <b>2.700,24</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

|           |                               |  |  |  |
|-----------|-------------------------------|--|--|--|
| <b>09</b> | <b>Gestión medioambiental</b> |  |  |  |
|-----------|-------------------------------|--|--|--|

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| 09.01 | u Gestión medioambiental<br>Partida alzada a justificar con la gestión de residuos y medioambiental recogida en el PPTP. |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |                          |        |            |          |
|----------|--------------------------|--------|------------|----------|
| CGESRES  | Gestión de residuos      | 1,0000 | 1.500,0000 | 1.500,00 |
| Medición |                          |        |            |          |
|          | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |        |            |          |
|          | 1                        | 1,00   |            |          |
|          | Subtotal                 | 1,00   |            |          |
|          |                          | 1,00   | 1.500,00   | 1.500,00 |

|                       |  |  |  |                 |
|-----------------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL 09</b> ..... |  |  |  | <b>1.500,00</b> |
|-----------------------|--|--|--|-----------------|

|           |                          |  |  |  |
|-----------|--------------------------|--|--|--|
| <b>10</b> | <b>Seguridad y salud</b> |  |  |  |
|-----------|--------------------------|--|--|--|

|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 10.01 | u Seguridad y salud<br>Partida de abono íntegro de Seguridad y Salud. |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |                          |        |            |          |
|----------|--------------------------|--------|------------|----------|
| CSYS     | Seguridad y salud        | 1,0000 | 1.500,0000 | 1.500,00 |
| Medición |                          |        |            |          |
|          | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |        |            |          |
|          | 1                        | 1,00   |            |          |
|          | Subtotal                 | 1,00   |            |          |
|          |                          | 1,00   | 1.500,00   | 1.500,00 |

|                       |  |  |  |                 |
|-----------------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL 10</b> ..... |  |  |  | <b>1.500,00</b> |
|-----------------------|--|--|--|-----------------|

|                    |  |  |  |                  |
|--------------------|--|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> ..... |  |  |  | <b>59.584,23</b> |
|--------------------|--|--|--|------------------|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

### RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |           |  |              |  |
|---|-----------|--|--------------|--|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (sin IVA) ..... |           |  | 59.584,23 €  |  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA)     |           |  | 113.467,68 € |  |
|   | IVA (21%) |  | 23.828,21 €  |  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA)     |           |  | 137.295,89 € |  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 2







### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE       |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,5756      | 6,0000        | 27,45         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,8501      | 19,0000       | 92,15         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>577,16</b> | <b>577,16</b> |

02.02

**u Actualización de inventariado**

Actualización de inventario de la instalación al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |             |               |               |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 10,0000     | 20,1300       | 201,30        |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 10,0000     | 17,8300       | 178,30        |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,7960      | 2,0000        | 7,59          |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,8719      | 6,0000        | 23,23         |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,1042      | 6,0000        | 24,63         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,3505      | 19,0000       | 82,66         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |               |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |               |
|          | 1   | 1,00        |               |               |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |               |               |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>517,71</b> | <b>517,71</b> |

02.03

**u Actualización de etiquetado**

Actualización de etiquetado de todos los elementos que forman parte de la instalación siguiendo la codificación GMAO, según lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 25,0000         | 20,1300         | 503,25          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 25,0000         | 17,8300         | 445,75          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 9,4900          | 2,0000          | 18,98           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 9,6798          | 6,0000          | 58,08           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 10,2606         | 6,0000          | 61,56           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 10,8762         | 19,0000         | 206,65          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |                 |                 |
|                 | 1   | 1,00            |                 |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |                 |
|                 |   | <b>1,00</b>     | <b>1.294,27</b> | <b>1.294,27</b> |

02.04

#### u Actualización de etiquetado cableado

Actualización de etiquetado del cableado eléctrico y de datos de la instalación, en extremos de la instalación y en arquetas intermedias.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |                 |                 |                 |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 40,0000         | 20,1300         | 805,20          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 40,0000         | 17,8300         | 713,20          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 15,1840         | 2,0000          | 30,37           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 15,4877         | 6,0000          | 92,93           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 16,4170         | 6,0000          | 98,50           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 17,4020         | 19,0000         | 330,64          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |                 |                 |
|                 | 1   | 1,00            |                 |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>     |                 |
|                 |   | <b>1,00</b>     | <b>2.070,84</b> | <b>2.070,84</b> |

**TOTAL 02 ..... 4.459,98**

03

#### Informes periódicos

03.01

#### u Informe mensual

Elaboración informe mensual con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la



## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                       | ejecución de los trabajos.                |                                 |                 |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |                 |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000         | 144,60          |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000          | 2,89            |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000          | 8,85            |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000          | 9,38            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000         | 31,49           |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                       | 1   | 12,00                           |                 | 12,00           |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>12,00</b>    |
|                       |   | <b>12,00</b>                    | <b>197,21</b>   | <b>2.366,52</b> |

### 03.02 u Informe semestral

Elaboración informe semestral con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |                 |               |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |               |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000         | 144,60        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000          | 2,89          |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000          | 8,85          |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000          | 9,38          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000         | 31,49         |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|                       | 1   | 2,00                            |                 | 2,00          |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>   |
|                       |   | <b>2,00</b>                     | <b>197,21</b>   | <b>394,42</b> |

**TOTAL 03 ..... 2.760,94**

### 04 Informe final

#### 04.01 u Informe final de contrato

Elaboración informe final con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|--|---|---------------------------------|-----------------|---------------|
| Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |   |                                 |                 |               |
| <b>Descomposición</b>  |   |                                 |                 |               |
| A011X000   | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000         | 144,60        |
| %02PM  | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000          | 2,89          |
| %006   | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000          | 8,85          |
| %CI6   | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000          | 9,38          |
| %019GGBI   | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000         | 31,49         |
| <b>Medición</b>  |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|  |   | 1                               | 1,00            |               |
|  |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |
|  |   |                                 | <b>1,00</b>     | <b>197,21</b> |
|  |   |                                 |                 | <b>197,21</b> |

04.02

**u Documentación final de contrato**

Entrega de documentación final de contrato con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |                 |               |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |               |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 6,0000                          | 48,2000         | 289,20        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 2,8920                          | 2,0000          | 5,78          |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 2,9498                          | 6,0000          | 17,70         |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 3,1268                          | 6,0000          | 18,76         |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,3144                          | 19,0000         | 62,97         |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|                       |   | 1                               | 1,00            |               |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |
|                       |   |                                 | <b>1,00</b>     | <b>394,41</b> |
|                       |   |                                 |                 | <b>394,41</b> |

**TOTAL 04 ..... 591,62**

05

**Revisiones OCA**

05.01

**u Informe de OCA**

Inspección y revisión de instalación por Organismo de Control Autorizado, y siguiendo lo establecido en la normativa y legislación de aplicación. Se deberá emitir un informe sobre el estado de conservación y funcionamiento, recogiendo las actuaciones inmediatas a acometer en caso de que fueran necesarias.

Se incluye la tramitación en organismos oficiales, el pago de tasas, todos los materiales

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3







## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

|       |  |       |        |           |
|-------|--|-------|--------|-----------|
| 06.02 | <b>u Revisión diaria y Asistencia Técnica 24h / 365d</b> | 44,00 | 414,17 | 18.223,48 |
|-------|--|-------|--------|-----------|

Revisión en remoto diario de los equipos, punto de recarga y plataforma software, así como servicio de teleasistencia para resolución de incidentes 24h/365 días.

Características:

- Repaso diario del estado de los equipos, punto de recarga y plataforma de software.
- Realización de tareas de prevención de incidencias.
- Revisión de diversos aspectos tales como el nivel de calidad de las comunicaciones, estados de las tomas de carga, etc.
- Teleasistencia 24h/365d al usuario del punto de recarga.
- Reconfiguración de elemento según indicaciones de la APB.
- Incluye entrega de documentación e informes, carga en GMAO, etc. y resto de documentación indicada en el Documento Memoria y Pliego.

Valorado como tarifa mensual por punto

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |   |        |         |       |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| BP7ZZ129 | u | Asistencia 24h / 365d                   | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                        | 0,2500 | 2,0000  | 0,50  |
| %006     | % | Medios auxiliares                       | 0,2550 | 6,0000  | 1,53  |
| %C16     | % | Costes indirectos                       | 0,2703 | 6,0000  | 1,62  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial | 0,2865 | 19,0000 | 5,44  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALATURA

|                      |   |       |       |
|----------------------|---|-------|-------|
| Públicos marquesinas | 2 | 12,00 | 24,00 |
| Privados marquesinas | 3 | 12,00 | 36,00 |
| Públicos columnas    | 3 | 12,00 | 36,00 |
| Privados columnas    | 1 | 12,00 | 12,00 |
| Anteriores           | 2 | 12,00 | 24,00 |

Subtotal 132,00

|       |  |        |       |          |
|-------|--|--------|-------|----------|
| 06.03 | <b>u Mes de furgoneta etiqueta 0 emisiones</b> | 132,00 | 34,09 | 4.499,88 |
|-------|--|--------|-------|----------|

Mes de furgoneta 0 emisiones puesta a disposición del contrato. Furgoneta eléctrica,

### Descomposición

|        |     |                       |        |          |      |
|--------|-----|-----------------------|--------|----------|------|
| CMAQ02 | mes | Furgoneta 0 emisiones | 0,3000 | 450,0000 |      |
| 135,00 |     |                       |        |          |      |
| %006   | %   | Medios auxiliares     | 1,3500 | 6,0000   | 8,10 |
| %0150  | %   | Gestión de residuos   | 1,4310 | 1,5000   | 2,15 |
| %C16   | %   | Costes indirectos     | 1,4525 | 6,0000   | 8,72 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD     | PRECIO        | IMPORTE         |
|----------|---|--------------|---------------|-----------------|
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,5397       | 19,0000       | 29,25           |
|          | <b>Medición</b>                           |              |               |                 |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |              |               |                 |
|          | 12  | 12,00        |               |                 |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>12,00</b> |               |                 |
|          |   | <b>12,00</b> | <b>183,22</b> | <b>2.198,64</b> |

06.04

### u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 4 plazas

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para 4 plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |             |               |                 |
|----------|---|-------------|---------------|-----------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 15,0000     | 20,1300       | 301,95          |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 15,0000     | 17,8300       | 267,45          |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 5,6940      | 2,0000        | 11,39           |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 5,8079      | 6,0000        | 34,85           |
| %Cl6     | % Costes indirectos                       | 6,1564      | 6,0000        | 36,94           |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 6,5258      | 19,0000       | 123,99          |
|          | <b>Medición</b>                           |             |               |                 |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |               |                 |
|          | 1 2,00                                    | 2,00        |               |                 |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>2,00</b> |               |                 |
|          |   | <b>2,00</b> | <b>776,57</b> | <b>1.553,14</b> |

06.05

### u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 6 plazas

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para 4 plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE          |
|-----------------------|--|-----------------|---------------|------------------|
|                       | de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                 |               |                  |
| <b>Descomposición</b> |  |                 |               |                  |
| A013X000              | h. Oficial 1ª  | 17,0000         | 20,1300       | 342,21           |
| A014X000              | h. Ayudante  | 17,0000         | 17,8300       | 303,11           |
| %02PM                 | % Pequeño material   | 6,4532          | 2,0000        | 12,91            |
| %006                  | % Medios auxiliares  | 6,5823          | 6,0000        | 39,49            |
| %C16                  | % Costes indirectos  | 6,9772          | 6,0000        | 41,86            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 7,3958          | 19,0000       | 140,52           |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |                 |               |                  |
|                       | 1 2,00   | 2,00            |               |                  |
|                       |  | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>   |                  |
|                       |  | <b>2,00</b>     | <b>880,10</b> | <b>1.760,20</b>  |
| <b>TOTAL 06</b>       | .....  |                 |               | <b>28.235,34</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN   | CANTIDAD     | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------|---|--------------|-----------------|---------------|
| <b>07</b> | <b>Mantenimiento correctivo</b>   |              |                 |               |
| 07.01     | <p>m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G6 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV</p> <p>La unidad de obra incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G6, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.</li> <li>-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.</li> <li>-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).</li> </ul> <p>Características específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4</li> <li>-Conductor: Cu Clase 5</li> <li>-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)</li> <li>-Cubierta: Poliolefina</li> <li>-Color de cubierta: Verde</li> <li>-</li> <li>Temperatura máxima del conductor: 90°C</li> </ul> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |              |                 |               |
|           | <b>Descomposición</b>   |              |                 |               |
|           | A013X000 h. Oficial 1ª  | 0,1200       | 20,1300         | 2,42          |
|           | A014X000 h. Ayudante  | 0,1200       | 17,8300         | 2,14          |
|           | BRZ15G6MM2 m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1   |              | 1,0500          | 6,5000        |
|           | 6,83  |              |                 |               |
|           | %006 % Medios auxiliares  | 0,1139       | 6,0000          | 0,68          |
|           | %02PM % Pequeño material  | 0,1207       | 2,0000          | 0,24          |
|           | %Cl6 % Costes indirectos  | 0,1231       | 6,0000          | 0,74          |
|           | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1305       | 19,0000         | 2,48          |
|           | <b>Medición</b>   |              |                 |               |
|           | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |              |                 |               |
|           | 50  |              | 50,00           |               |
|           |   |              | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b>  |
|           |   | <b>50,00</b> | <b>15,53</b>    | <b>776,50</b> |
| 07.02     | <p>m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G10 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV</p> <p>La unidad de obra incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G10, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.</li> <li>-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.</li> </ul>   |              |                 |               |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD     | PRECIO       | IMPORTE         |
|-----------|--|--------------|--------------|-----------------|
|           | -PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).<br>Características específicas:<br>-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4<br>-Conductor: Cu Clase 5<br>-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)<br>-Cubierta: Poliolefina<br>-Color de cubierta: Verde<br>-<br>Temperatura máxima del conductor: 90°C  |              |              |                 |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.   |              |              |                 |
|           | <b>Descomposición</b>  |              |              |                 |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 0,0920       | 20,1300      | 1,85            |
| A014X000  | h. Ayudante  | 0,0920       | 17,8300      | 1,64            |
| B15NCQ050 | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x10 mm2  | 1,0500       | 13,4700      | 14,14           |
| %02PM     | % Pequeño material   | 0,1763       | 2,0000       | 0,35            |
| %006      | % Medios auxiliares  | 0,1798       | 6,0000       | 1,08            |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 0,1906       | 6,0000       | 1,14            |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,2020       | 19,0000      | 3,84            |
|           | <b>Medición</b>  |              |              |                 |
|           | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTLURA</b>   |              |              |                 |
|           | 50   | 50,00        |              |                 |
|           | Subtotal   | 50,00        |              |                 |
|           |  | <b>50,00</b> | <b>24,04</b> | <b>1.202,00</b> |
| 07.03     | m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G16 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV<br>La unidad de obra incluye:<br>-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G16, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.<br>-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.<br>-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).<br>Características específicas:<br>-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4<br>-Conductor: Cu Clase 5<br>-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)<br>-Cubierta: Poliolefina<br>-Color de cubierta: Verde<br>-<br>Temperatura máxima del conductor: 90°C |              |              |                 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|           |   |        |         |       |
|-----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000  | h. Oficial 1ª   | 0,0920 | 20,1300 | 1,85  |
| A014X000  | h. Ayudante   | 0,0920 | 17,8300 | 1,64  |
| B15NCQ060 | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2 | 1,0500 | 15,5300 | 16,31 |
| %02PM     | % Pequeño material                                      | 0,1980 | 2,0000  | 0,40  |
| %006      | % Medios auxiliares                                     | 0,2020 | 6,0000  | 1,21  |
| %C16      | % Costes indirectos                                     | 0,2141 | 6,0000  | 1,28  |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,2269 | 19,0000 | 4,31  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|    |       |
|----|-------|
| 50 | 50,00 |
|----|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| Subtotal | 50,00 |
|----------|-------|

|       |       |          |
|-------|-------|----------|
| 50,00 | 27,00 | 1.350,00 |
|-------|-------|----------|

07.04

#### m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm

Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695-2-4/0:1994. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |  |                                 |                 |               |
| A013X000              | h. Oficial 1ª  | 0,0250                          | 20,1300         | 0,50          |
| A014X000              | h. Ayudante  | 0,2500                          | 17,8300         | 4,46          |
| B15UBH050             | m Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos | 1,0800                          | 3,2300          | 3,49          |
| %02PM                 | % Pequeño material                                   | 0,0845                          | 2,0000          | 0,17          |
| %006                  | % Medios auxiliares                                  | 0,0862                          | 6,0000          | 0,52          |
| %CI6                  | % Costes indirectos                                  | 0,0914                          | 6,0000          | 0,55          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial            | 0,0969                          | 19,0000         | 1,84          |
| <b>Medición</b>       |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
| 2                     |  | 50                              |                 | 50,00         |
|                       |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b>  |
|                       |  | <b>50,00</b>                    | <b>11,53</b>    | <b>576,50</b> |

**07.05 u Conversor de medio 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX + soporte DIN + latiguillos**  
 Suministro e instalación de conversor de medio tipo industrial con 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX, con conector SC para fibra monomodo modelo ISW-511TS15 de Planet o similar con las siguientes características:

- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 135x97x32 mm
- Peso: 436 gr
- Condiciones ambientales: -40° a 75°C (5-95% humedad)

Incluye además;

- 1x Fuente de alimentación, de temperatura de trabajo -20°C a 70°C.
- Suministro de soporte del conversor para rail DIN e instalación en el interior del puntos de recarga.

Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |                 |             |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |             |
| A013X000              | h. Oficial 1ª                             | 0,1000                          | 20,1300         | 2,01        |
| B74ZZ101              | u Conversor de medio                      | 1,0000                          | 270,0000        | 270,00      |
| B74ZZ102              | u Soporte rail DIN                        | 1,0000                          | 0,8000          | 0,80        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 2,7281                          | 2,0000          | 5,46        |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 2,7827                          | 6,0000          | 16,70       |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 2,9497                          | 6,0000          | 17,70       |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,1267                          | 19,0000         | 59,41       |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |             |
| 1                     |   | 1,00                            |                 | 1,00        |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN   | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|----------|---|-----------------|---------------|---------|---------|------|----------|---|--------|----------|--------|------|---------------------|--------|--------|------|-------|--------------------|--------|--------|------|------|---------------------|--------|--------|------|----------|---|--------|---------|-------|--|---------------------------------|--|--|--|--|---|------|--|--|--|--|-----------------|-------------|--|--|--|--|
|          |   | 1,00            | 372,08        | 372,08  |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| 07.06    | <p><b>u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter</b><br/>           Conversor de medio según norma 10/100Base-Tx 100Base-FX Standard Fibra Óptica 1310nm SC, SM Temperatura 0 a 50 grados Fibra SM 9/125 µm, con conector SC para fibra monomodo modelo FT-802S15 de Planet o similar. Incluye transceiver de fibra y fuente de alimentación.<br/>           Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>A013X000</td> <td>h. Oficial 1ª</td> <td style="text-align: right;">0,1000</td> <td style="text-align: right;">20,1300</td> <td style="text-align: right;">2,01</td> </tr> <tr> <td>B74ZZ105</td> <td>u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter</td> <td style="text-align: right;">1,0000</td> <td style="text-align: right;">150,0000</td> <td style="text-align: right;">150,00</td> </tr> <tr> <td>%006</td> <td>% Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">1,5201</td> <td style="text-align: right;">6,0000</td> <td style="text-align: right;">9,12</td> </tr> <tr> <td>%02PM</td> <td>% Pequeño material</td> <td style="text-align: right;">1,6113</td> <td style="text-align: right;">2,0000</td> <td style="text-align: right;">3,22</td> </tr> <tr> <td>%CI6</td> <td>% Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">1,6435</td> <td style="text-align: right;">6,0000</td> <td style="text-align: right;">9,86</td> </tr> <tr> <td>%019GGBI</td> <td>% Gastos generales y Beneficio industrial</td> <td style="text-align: right;">1,7421</td> <td style="text-align: right;">19,0000</td> <td style="text-align: right;">33,10</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> </table> | A013X000        | h. Oficial 1ª | 0,1000  | 20,1300 | 2,01 | B74ZZ105 | u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter | 1,0000 | 150,0000 | 150,00 | %006 | % Medios auxiliares | 1,5201 | 6,0000 | 9,12 | %02PM | % Pequeño material | 1,6113 | 2,0000 | 3,22 | %CI6 | % Costes indirectos | 1,6435 | 6,0000 | 9,86 | %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,7421 | 19,0000 | 33,10 |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |  |  |  | 1 | 1,00 |  |  |  |  | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |  |  |  |  |
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,1000          | 20,1300       | 2,01    |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| B74ZZ105 | u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter   | 1,0000          | 150,0000      | 150,00  |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %006     | % Medios auxiliares   | 1,5201          | 6,0000        | 9,12    |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %02PM    | % Pequeño material  | 1,6113          | 2,0000        | 3,22    |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %CI6     | % Costes indirectos   | 1,6435          | 6,0000        | 9,86    |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 1,7421          | 19,0000       | 33,10   |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |                 |               |         |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          | 1   | 1,00            |               |         |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |         |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          |   | 1,00            | 207,31        | 207,31  |         |      |          |   |        |          |        |      |                     |        |        |      |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |

07.07

**u Caja terminal mural de fibra óptica**

Suministro e instalación de caja terminal de fibra óptica apta para interior de punto de recarga (pared o poste) de vehículo eléctrico. Con capacidad máxima de 4 conectores simplex SC/PC y realizada en acero galvanizado pintado color ral 9002. Incluye:

- 1) 4x Frontal adaptador SC/PC monomodo simplex para caja terminal mural.
  - 2) 4x Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125, con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.75, Pérdida típica por inserción: 0.4. Pérdida mínima de retorno: 45.0. AplSC . (N):800. impacto (Nm):0,2. Ángulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.
  - 3) Fusiones a fibra por acto voltaico de pigtails
- Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento. De Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |        |         |       |
|----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                     | 0,5000 | 20,1300 | 10,07 |
| BPZZ001  | u Caja terminal de fibra óptica                   | 1,0000 | 22,0000 | 22,00 |
| BPZZ002  | u Adaptador SC/PC simple para caja terminal mural | 4,0000 | 1,1000  | 4,40  |
| BP7Z3364 | u Pigtail SC/PC simple 8/125 1m                   | 4,0000 | 4,6800  | 18,72 |
| %006     | % Medios auxiliares                               | 0,5519 | 6,0000  | 3,31  |
| %02PM    | % Pequeño material                                | 0,5850 | 2,0000  | 1,17  |
| %CI6     | % Costes indirectos                               | 0,5967 | 6,0000  | 3,58  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial         | 0,6325 | 19,0000 | 12,02 |

**Medición****UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,00 | 75,27 | 75,27 |
|------|-------|-------|

**07.08 u PICA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO 2M, DIÁMETRO 14 mm**

Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2000 mm de longitud de 14 mm de diámetro, clavada en el suelo y conectada al conductor de tierra.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |  |        |         |       |
|----------|--|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                | 0,3000 | 20,1300 | 6,04  |
| A014X000 | h. Ayudante                                  | 0,3000 | 17,8300 | 5,35  |
| BGDZ1102 | u Pica toma de tierra 2000 mm 14 mm diámetro | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                           | 0,3639 | 2,0000  | 0,73  |
| %006     | % Medios auxiliares                          | 0,3712 | 6,0000  | 2,23  |
| %CI6     | % Costes indirectos                          | 0,3935 | 6,0000  | 2,36  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial    | 0,4171 | 19,0000 | 7,92  |

**Medición****UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,00 | 49,63 | 49,63 |
|------|-------|-------|

**07.09 u PUNTO RECARGA PARED DOBLE 2x22 KW**

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION WALL trifásico FW3MW-N2N2 o equivalente  
Potencia máxima de salida en modo de carga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2  
 Características técnicas:  
 - Modo de carga 3  
 - Tomas: 2 x Tipo 2  
 - Voltaje de entrada: 400V  
 - Corriente máxima: 64A (32A +32A) (de serie, limitada)  
 - Potencia máxima: 2 x 22kW (de serie, limitada a 2 x 11kW como máximo)  
 - Comunicaciones: Lector RFID, Ethernet, 3G, Protocolo OCPP & XML  
 - Envolvente: Caja de plástico auto extingible con IP54 - IK10. Cuerpo acero antivandálico  
 - Medida de energía MID: Integrada  
 - Enclavamiento: SI  
 Con protección en interior de carcasa de:  
 - Seccionador principal 80 A  
 - Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955  
 - Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)  
 Incluye serigrafiado en frontal de logotipo APB y numeración de punto (a definir por la DF).  
 Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.  
 Totalmente fijado a pared, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

Con protección en interior de carcasa de:  
 - Seccionador principal 80 A  
 - Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955  
 - Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:  
 - Precargado de la configuración.  
 - Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.  
 - Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO      | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 0,3000          | 20,1300     | 6,04            |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 0,3000          | 17,8300     | 5,35            |
| BGVHZ007        | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW     | 1,0000          | 3.540,0000  | 3.540,00        |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 35,5139         | 2,0000      | 71,03           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 36,2242         | 6,0000      | 217,35          |
| %CI6            | % Costes indirectos                       | 38,3977         | 6,0000      | 230,39          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 40,7016         | 19,0000     | 773,33          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |             |                 |
|                 | 1   | 1,00            |             |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |                 |
|                 |   |                 | <b>1,00</b> | <b>4.843,49</b> |
|                 |   |                 |             | <b>4.843,49</b> |

#### 07.10 u PUNTO RECARGA PARED SIMPLE 22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga simple modelo Circutor RVE-WB-Smart o equivalente. Potencia máxima de salida en modo carga 22 kW/ según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: conector tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 32 A
- Máxima potencia de entrada: 22 kW
- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.

Con protección en interior de carcasa de:

- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |               |        |         |      |
|----------|---------------|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª | 0,3000 | 20,1300 | 6,04 |
|----------|---------------|--------|---------|------|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO      | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------------|
| A014X000        | h. Ayudante                               | 0,3000          | 17,8300     | 5,35            |
| BGVHZ008        | u Punto de recarga simple 400V, 22KW      | 1,0000          | 1.900,0000  | 1.900,00        |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 19,1139         | 2,0000      | 38,23           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 19,4962         | 6,0000      | 116,98          |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 20,6660         | 6,0000      | 124,00          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 21,9060         | 19,0000     | 416,21          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |             |                 |
|                 | 1   | 1,00            |             |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |                 |
|                 |   |                 | <b>1,00</b> | <b>2.606,81</b> |
|                 |   |                 |             | <b>2.606,81</b> |

#### 07.11 u PUNTO RECARGA POSTE DOBLE 2x22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION STREET trifásico, FS3MW-N2N2 o equivalente. Potencia máxima de salida en modo decarga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: dos conectores tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 64 A (32 A + 32 A)
- Máxima potencia de entrada: 44 kW (22 kW + 22kW)
- Medida de potencia: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
- Medida de energía: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
- Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma
- Pantalla a color TFT 4.3", interfaz basada en animaciones
- Control de acceso: Plug&Charge, local RFID, remota OCPP
- Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC)
- Comunicaciones, tipo: Doble puerto Ethernet, 4G (opcional)
- Comunicaciones, protocolos: OCPP, Modbus, MQTT
- Envoltente: Acero galvanizado.
- Tratamiento especial C5H Protección muy alta para ambientes salinos
- Dimensiones (alto x ancho x fondo) 800 x 320 x 215 mm.
- Peso: 24 Kg
- Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.
- Protección ambiental: IP54.
- Protección antivandálica: IK10 (display IK08)
- Estructura de amarre por cimentación (HA-30/B/20/IIIa+Qb) según especificación del fabricante
- Sistema de carga con balanceo automático de potencia entre conectores.
- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.

Con protección en interior de carcasa de:

- Seccionador principal 80 A
- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |         |            |          |
|----------|---|---------|------------|----------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,3000  | 20,1300    | 6,04     |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 0,3000  | 17,8300    | 5,35     |
| BGVHZ007 | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW     | 1,0000  | 3.540,0000 | 3.540,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 35,5139 | 2,0000     | 71,03    |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 36,2242 | 6,0000     | 217,35   |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 38,3977 | 6,0000     | 230,39   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 40,7016 | 19,0000    | 773,33   |

Medición

UDSLONGITUDANCHURAALTURA

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 4.843,49 4.843,49

#### 07.12 u Certificación enlaces de cobre

Certificación del enlace, con registro y emisión de certificado de la calidad de la transmisión de acuerdo a la clase del enlace y categoría de sus componentes.

Además, incluye emisión de certificado por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital.

#### Descomposición

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,0900 | 20,1300 | 1,81 |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 0,0181 | 6,0000  | 0,11 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 0,0192 | 2,0000  | 0,04 |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 0,0196 | 6,0000  | 0,12 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,0208 | 19,0000 | 0,40 |

Medición

UDSLONGITUDANCHURAALTURA

2 2,00

Subtotal 2,00

2,00 2,48 4,96

#### 07.13 u Latiguillo Cat 6Plus 27 AWG UTP 4 Pares

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN   | CANTIDAD        | PRECIO      | IMPORTE     |
|-----------------------|---|-----------------|-------------|-------------|
|                       | <p>Suministro e instalación de latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP LZH, de 1 a 5 m de longitud, en función de necesidad, color a indicar por el Director Facultativo, colocado. De Leviton o equivalente. Totalmente instalado.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.</p> <p>También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |                 |             |             |
| <b>Descomposición</b> |   |                 |             |             |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,0300          | 20,1300     | 0,60        |
| BP43C470              | u Latiguillo Cat 6Plus 23 AWG U/UTP 4 Pares   | 1,0000          | 3,0000      | 3,00        |
| %02PM                 | % Pequeño material  | 0,0360          | 2,0000      | 0,07        |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 0,0367          | 6,0000      | 0,22        |
| %CI6                  | % Costes indirectos   | 0,0389          | 6,0000      | 0,23        |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0412          | 19,0000     | 0,78        |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |                 |             |             |
|                       | 2   | 2,00            |             |             |
|                       |   | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b> |             |
|                       |   | <b>2,00</b>     | <b>4,90</b> | <b>9,80</b> |

07.14

#### u Toma RJ45 Cat. 6 hembra

Suministro e instalación de conector RJ45 Hembra Categoría 6 UTP, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, referencia C6CJAKU002 de Leviton o equivalente. Incluye etiquetado para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002. Grimpado al cable de UTP Cat.6 U/UTP e instalado en panel de datos o caja de datos.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |        |         |      |
|-----------------|---|--------|---------|------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 0,1000 | 20,1300 | 2,01 |
| BP43N011        | u Toma RJ45 CAT6 UTP hembra               | 1,0000 | 7,6400  | 7,64 |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 0,0965 | 2,0000  | 0,19 |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 0,0984 | 6,0000  | 0,59 |
| %CI6            | % Costes indirectos                       | 0,1043 | 6,0000  | 0,63 |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1106 | 19,0000 | 2,10 |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |        |         |      |
|                 | 1   | 1,00   |         |      |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO       | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE |
|--------------|--|----------|---------|---------|
|              |  | Subtotal | 1,00    |         |
|              |  | 1,00     | 13,16   | 13,16   |
| <b>07.15</b> | <b>m Cable UTP 23 AWG U/UTP para exterior</b><br>Cable Cat6 de 4 pares Categoría 6 UTP para exterior, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, HFFR-LS inner-jacket, con protección de cubierta a UV y resistente a agua, compatible con Ethernet Gigabit y conforme a ISO/IEC 11801 Class E, IEC 611656-5, EN 50173-1, EN 50288-6-1, ANSI/TIA 586D.2, Ref. C6U-HF1-X de Leviton o equivalente.   |          |         |         |
|              | En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.  |          |         |         |
|              | <b>Descomposición</b>  |          |         |         |
| A013X000     | h. Oficial 1ª  | 0,0200   | 20,1300 | 0,40    |
| A014X000     | h. Ayudante  | 0,3000   | 17,8300 | 5,35    |
| BP43N205     | u Cable UTP 23 AWG U/UTP 4 pares para exterior   | 1,0000   | 0,8000  | 0,80    |
| %02PM        | % Pequeño material   | 0,0655   | 2,0000  | 0,13    |
| %006         | % Medios auxiliares  | 0,0668   | 6,0000  | 0,40    |
| %Cl6         | % Costes indirectos  | 0,0708   | 6,0000  | 0,42    |
| %019GGBI     | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,0750   | 19,0000 | 1,43    |
|              | <b>Medición</b>  |          |         |         |
|              |  | 40       |         | 40,00   |
|              |  | Subtotal | 40,00   |         |
|              |  | 40,00    | 8,93    | 357,20  |
| <b>07.16</b> | <b>u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex</b><br>Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/LC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.   |          |         |         |
|              | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |         |         |
|              | <b>Descomposición</b>  |          |         |         |
| A013X000     | h. Oficial 1ª  | 0,0300   | 20,1300 | 0,60    |
| BP4AZ003     | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex  | 1,0000   | 12,5800 | 12,58   |
| %02PM        | % Pequeño material   | 0,1318   | 2,0000  | 0,26    |
| %006         | % Medios auxiliares  | 0,1344   | 6,0000  | 0,81    |
| %Cl6         | % Costes indirectos  | 0,1425   | 6,0000  | 0,86    |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO       | IMPORTE      |
|----------|---|-------------|--------------|--------------|
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1511      | 19,0000      | 2,87         |
|          | <b>Medición</b>                           |             |              |              |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |              |              |
|          | 1   | 1,00        |              |              |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |              |              |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>17,98</b> | <b>17,98</b> |

07.17

**u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex**

Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/SC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |             |              |              |
|----------|---|-------------|--------------|--------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0300      | 20,1300      | 0,60         |
| BP4AZ004 | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex | 1,0000      | 10,5000      | 10,50        |
| %02PM    | % Pequeño material                                      | 0,1110      | 2,0000       | 0,22         |
| %006     | % Medios auxiliares                                     | 0,1132      | 6,0000       | 0,68         |
| %CI6     | % Costes indirectos                                     | 0,1200      | 6,0000       | 0,72         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,1272      | 19,0000      | 2,42         |
|          | <b>Medición</b>   |             |              |              |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                         |             |              |              |
|          | 1   | 1,00        |              |              |
|          | <b>Subtotal</b>   | <b>1,00</b> |              |              |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>15,14</b> | <b>15,14</b> |

07.18

**m Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras**

Suministro e instalación de cable de 8 fibras ópticas unitubo, instalación universal/externo, monomodo OS2 Euro Class Dca s2 d2 a1, protección holgada y anti roedores mejorado nivel 2. Refuerzo construido con hilatura de fibra de vidrio reforzada, Max Crush (N)= 2000, Max Impact (Nm)= 5, Max Torsion (turns +- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 8,1 mm. Cubierta de color negro.

Ref.GF008UNI08RRLU-Dca. Leviton o equivalente. Medida (para certificación al Contratista) según resultado de los metros indicados en la reflectometría. Etiquetada en cada arqueta.

Se incluye en esta partida además, todos los trabajos de replanteo necesarios (aperturas de arquetas, paso de guías, replanteos de conexiones entre arquetas, etc.) para poder realizar el tendido del cable y llegar a los elementos finales, así como las ayudas de elevación necesarias.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0200 | 20,1300 | 0,40 |
| BP4AZ030 | m Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras | 1,0000 | 1,0600  | 1,06 |
| %02PM    | % Pequeño material  | 0,0146 | 2,0000  | 0,03 |
| %006     | % Medios auxiliares                                       | 0,0149 | 6,0000  | 0,09 |
| %CI6     | % Costes indirectos                                       | 0,0158 | 6,0000  | 0,09 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial                 | 0,0167 | 19,0000 | 0,32 |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|     |        |
|-----|--------|
| 500 | 500,00 |
|-----|--------|

|          |        |
|----------|--------|
| Subtotal | 500,00 |
|----------|--------|

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 500,00 | 1,99 | 995,00 |
|--------|------|--------|

07.19

#### u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex

Suministro e instalación de panel repartidor de Fibra Óptica con capacidad de hasta 24 adaptadores LC dúplex Monomodo, 19" para el montaje de racks. Fabricado en acero templado y con acabado en pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 230 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable (casette) y prensaestopas. Color Negro. De Leviton o equivalente. Incluye:

- 2x Adaptador LC/PC dúplex monomodo.
- 4x Pigtail LC/PC FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125 , con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 45.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0.2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.
- 4x Fusiones por arco voltaico con sus protecciones.

Totalmente instalada en rack existente e Incluidas las fusiones a las mangueras de fibra. Rotulada conforme indicaciones del Director de Obra.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------------|--|---------------------------------|-----------------|---------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª  | 2,0000                          | 20,1300         | 40,26         |
| BP7ZZ002        | u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex | 1,0000                          | 86,6600         | 86,66         |
| BP7ZZ003        | u Adaptador dúplex LC/PC monomodo                                | 2,0000                          | 2,0000          | 4,00          |
| BP7Z3363        | u Pigtail LC/PC dúplex 8/125 1m                                  | 4,0000                          | 4,6800          | 18,72         |
| %02PM           | % Pequeño material   | 1,4964                          | 2,0000          | 2,99          |
| %006            | % Medios auxiliares  | 1,5263                          | 6,0000          | 9,16          |
| %CI6            | % Costes indirectos  | 1,6179                          | 6,0000          | 9,71          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial                        | 1,7150                          | 19,0000         | 32,59         |
| <b>Medición</b> |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|                 |  | 1                               | 1,00            |               |
|                 |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |
|                 |  |                                 | <b>1,00</b>     | <b>204,09</b> |
|                 |  |                                 |                 | <b>204,09</b> |

07.20

#### u Concentrador MBUS

Suministro y colocación de concentrador modelo CMe2100 de ELVACO o similar equivalente con protocolo MBUS, con la siguientes características:

- Compila datos de medidores en informes personalizados y se los pasa a un sistema receptor siguiendo una programación y un protocolo de integración a través de GPRS.
- Equipado con una interfaz IR que le permite comunicarse con otros dispositivos, así como con medidores de electricidad ABB, sin necesidad de utilizar cables.
- Compatible con todos los demás medidores que utilizan el protocolo estándar M-Bus.
- Se puede configurar y actualizar de forma remota a través de mensajes de texto o HTTP, lo que significa que los ajustes se pueden cambiar fácilmente sin tener que visitar las instalaciones.

Incluye pequeño material, interruptor DPN, cableado, programación, accesorios de montaje y fijación y preparado para su integración con el sistema de telelectura actual (red RIM).

En esta partida se incluyen todos los materiales y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su completa ejecución, eliminación de restos y limpieza.

#### Descomposición

|                 |   |                                 |          |        |
|-----------------|---|---------------------------------|----------|--------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                                 | 0,0920                          | 20,1300  | 1,85   |
| A014X000        | h. Ayudante                                   | 0,0920                          | 17,8300  | 1,64   |
| BRIMX012        | u Concentrador MBUS                           | 1,0000                          | 323,2000 | 323,20 |
| BRIMX013        | u Pequeño material conexión concentrador MBUS | 1,0000                          | 25,0000  | 25,00  |
| %02PM           | % Pequeño material                            | 3,5169                          | 2,0000   | 7,03   |
| %006            | % Medios auxiliares                           | 3,5872                          | 6,0000   | 21,52  |
| %CI6            | % Costes indirectos                           | 3,8024                          | 6,0000   | 22,81  |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial     | 4,0305                          | 19,0000  | 76,58  |
| <b>Medición</b> |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |          |        |
|                 |   | 1                               | 1,00     |        |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE  |
|--------|--|----------|---------|----------|
|        |  | Subtotal | 1,00    |          |
|        |  |          | 1,00    | 479,63   |
|        |  |          |         | 479,63   |
| 07.21  | <p><b>u Certificación de una fibra óptica en ambos sentidos</b><br/>           Certificación de una fibra óptica (en los dos sentidos), con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes. Incluye emisión de certificación por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital. Los parámetros a certificar son: retardo de propagación, longitud, distancia entre componentes, atenuación y pérdida de retorno. Los valores máximos que pueden tomar estos parámetros se obtienen de las fórmulas recogidas en la norma UNE 50173-1.</p>   |          |         |          |
|        | <b>Descomposición</b>  |          |         |          |
|        | A013X000 h. Oficial 1ª   | 0,4000   | 20,1300 | 8,05     |
|        | %02PM % Pequeño material   | 0,0805   | 2,0000  | 0,16     |
|        | %006 % Medios auxiliares   | 0,0821   | 6,0000  | 0,49     |
|        | %CI6 % Costes indirectos   | 0,0870   | 6,0000  | 0,52     |
|        | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0922   | 19,0000 | 1,75     |
|        | <b>Medición</b>  |          |         |          |
|        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |         |          |
|        | 2  | 2,00     |         |          |
|        |  | Subtotal | 2,00    |          |
|        |  |          | 2,00    | 10,97    |
|        |  |          |         | 21,94    |
| 07.22  | <p><b>u Placa de control</b><br/>           Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |          |         |          |
|        | <b>Descomposición</b>  |          |         |          |
|        | A013X000 h. Oficial 1ª   | 2,0000   | 20,1300 | 40,26    |
|        | BPLCONTROL u Placa de control para toma  |          | 1,0000  | 300,0000 |
|        | 300,00   |          |         |          |
|        | %02PM % Pequeño material   | 3,4026   | 2,0000  | 6,81     |
|        | %006 % Medios auxiliares   | 3,4707   | 6,0000  | 20,82    |
|        | %CI6 % Costes indirectos   | 3,6789   | 6,0000  | 22,07    |
|        | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial   | 3,8996   | 19,0000 | 74,09    |
|        | <b>Medición</b>  |          |         |          |
|        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |         |          |
|        | 5  | 5,00     |         |          |
|        |  | Subtotal | 5,00    |          |
|        |  |          | 5,00    | 464,05   |
|        |  |          |         | 2.320,25 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 07.23 | u Placa de potencia<br>Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar. |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |          |        |
|----------|---|--------|----------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 2,0000 | 20,1300  | 40,26  |
| BPLPOT   | u Placa de potencia para toma             | 1,0000 | 300,0000 | 300,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,4026 | 2,0000   | 6,81   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,4707 | 6,0000   | 20,82  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 3,6789 | 6,0000   | 22,07  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,8996 | 19,0000  | 74,09  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 5 | 5,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 5,00 |
|----------|------|

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 5,00 | 464,05 | 2.320,25 |
|------|--------|----------|

|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 07.24 | PA Mantenimiento correctivo<br>Partida alzada de mano de obra de mantenimiento correctivo en cualquier instalación eléctrica objeto del contrato. |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|            |              |  |                    |  |
|------------|--------------|--|--------------------|--|
| correctivo | BMANTCORRALC |  | PAPA mantenimiento |  |
| 1,0000     | 10.000,0000  |  | 10.000,00          |  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 1,00 | 10.000,00 | 10.000,00 |
|------|-----------|-----------|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|-----------------------|---------|----------|--------|------------------|
| <b>TOTAL 07 .....</b> |         |          |        | <b>33.662,48</b> |

|           |                             |  |  |  |
|-----------|-----------------------------|--|--|--|
| <b>08</b> | <b>Licencias y software</b> |  |  |  |
|-----------|-----------------------------|--|--|--|

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| <b>08.01</b> | <b>u Integración Mensual Plataforma de Gestión</b> |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|

Licencia mensual de integración de punto de recarga en plataforma de monitorización o sistema de gestión de flota EvCharge de Etecnic o equivalente, la cual permitirá visualizar el estado de los puntos de recarga, gestionar los permisos de las recargas con llaves RFID así como gestionar los controles de acceso. Con las siguientes funcionalidades:

- Mapa con ubicación de los puntos que permita consultar su estado en tiempo real.
  - Comunicación y control en tiempo real a través del protocolo OCPP.
  - Monitorización y estadística del uso y consumo de los puntos de recarga.
  - Gestión de usuarios, control de accesos y permisos.
  - Gestión de permisos y tarjetas RFID.
  - Gestión de vehículos.
  - Gestión de cargadores de forma remota (conexión/desconexión, reinicio del equipo, actualización de los usuarios autorizados, etc.).
  - Gestión dinámica de potencia.
  - Reserva de punto de recarga y gestión de las reservas.
  - Gestión de las tarifas.
  - Módulo de gestión de los contratos de mantenimiento y garantías de los cargadores de la red, permitiendo también la gestión de las incidencias.
  - Listado de alarmas detallado por punto de recarga.
  - Registro detallado de alertas incluyendo las provocadas por las tarjetas de los usuarios.
  - Registro de cambios en la base de datos.
  - Posibilidad de integración de inversores fotovoltaicos.
- Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria.

### Descomposición

|          |   |   |        |         |       |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| BP7ZZ126 | u | Integración Mensual Plataforma de Gestión | 1,0000 | 27,0000 | 27,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                          | 0,2700 | 2,0000  | 0,54  |
| %006     | % | Medios auxiliares                         | 0,2754 | 6,0000  | 1,65  |
| %C16     | % | Costes indirectos                         | 0,2919 | 6,0000  | 1,75  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,3094 | 19,0000 | 5,88  |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALATURA

|                      |   |       |       |
|----------------------|---|-------|-------|
| Públicos marquesinas | 2 | 12,00 | 24,00 |
| Privados marquesinas | 3 | 12,00 | 36,00 |
| Públicos columnas    | 3 | 12,00 | 36,00 |
| Privados columnas    | 1 | 12,00 | 12,00 |
| Anteriores           | 2 | 12,00 | 24,00 |

Subtotal 132,00

**132,00      36,82      4.860,24**

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| <b>08.02</b> | <b>u Integración Mensual de Punto con Plataforma MELIB</b> |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|

Licencia mensual para integración de 1 Punto de Recarga público con Plataforma MELIB. Ref. Interfaz Programación de Aplicaciones para 1 punto de recarga de

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------|--|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                 | Etecnic o equivalente. Con las siguientes características:<br>- Capacitará la comunicación entre componentes de software de terceros y la plataforma de gestión de Puntos de recarga.<br>- A través de la API se transmitirán los datos necesarios de aquellos puntos de recarga que deban integrarse en la plataforma MELIB<br>- Proporcionará un conjunto de funciones de uso general de la gestión de puntos de recarga, por ejemplo, para conectar o desconectar un Vehículo Eléctrico, obtener estadísticas, gestión de pagos y obtención de número de incidencias.<br>- La Interfaz de Programación de Aplicaciones permitirá tener un gestor de puntos de recarga, haciendo uso de su funcionalidad, evitándose el trabajo de programar todo desde el principio |                                 |                 |                 |
|                 | Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria  |                                 |                 |                 |
|                 | <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                 |
| BP7ZZ128        | u <i>Interfaz de Programación de Aplicaciones</i>  | 1,0000                          | 15,0000         | 15,00           |
| %02PM           | % <i>Pequeño material</i>  | 0,1500                          | 2,0000          | 0,30            |
| %006            | % <i>Medios auxiliares</i>   | 0,1530                          | 6,0000          | 0,92            |
| %CI6            | % <i>Costes indirectos</i>   | 0,1622                          | 6,0000          | 0,97            |
| %019GGBI        | % <i>Gastos generales y Beneficio industrial</i>   | 0,1719                          | 19,0000         | 3,27            |
|                 | <b>Medición</b>  |                                 |                 |                 |
|                 |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                 | Públicos marquesinas   | 2                               | 12,00           | 24,00           |
|                 | Públicos columnas  | 3                               | 12,00           | 36,00           |
|                 |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>60,00</b>    |
|                 |  |                                 | <b>60,00</b>    | <b>20,46</b>    |
|                 |  |                                 |                 | <b>1.227,60</b> |
| <b>08.03</b>    | <b>u Cuota mensual comunicaciones 3G</b>   |                                 |                 |                 |
|                 | Cuota mensual comunicaciones 3G (incluye tarjeta) para la integración del Punto de recarga en la plataforma de gestión de recarga EvCharge, de Etecnic o similar.  |                                 |                 |                 |
|                 | <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                 |
| BP7ZZ116        | u <i>Cuota mensual comunicaciones 3G</i>   | 1,0000                          | 15,0000         | 15,00           |
| %02PM           | % <i>Pequeño material</i>  | 0,1500                          | 2,0000          | 0,30            |
| %006            | % <i>Medios auxiliares</i>   | 0,1530                          | 6,0000          | 0,92            |
| %CI6            | % <i>Costes indirectos</i>   | 0,1622                          | 6,0000          | 0,97            |
| %019GGBI        | % <i>Gastos generales y Beneficio industrial</i>   | 0,1719                          | 19,0000         | 3,27            |
|                 | <b>Medición</b>  |                                 |                 |                 |
|                 |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|                 |  | 2                               | 12,00           | 24,00           |
|                 |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>24,00</b>    |
|                 |  |                                 | <b>24,00</b>    | <b>20,46</b>    |
|                 |  |                                 |                 | <b>491,04</b>   |
| <b>TOTAL 08</b> | .....  |                                 |                 | <b>6.578,88</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE          |
|-----------|--|-------------|-----------------|------------------|
| <b>09</b> | <b>Gestión medioambiental</b>  |             |                 |                  |
| 09.01     | u Gestión medioambiental<br>Partida alzada a justificar con la gestión de residuos y medioambiental recogida en el PPTP.   |             |                 |                  |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |             |                 |                  |
|           | <b>Descomposición</b>  |             |                 |                  |
|           | CGESRES Gestión de residuos  | 1,0000      | 1.500,0000      | 1.500,00         |
|           | <b>Medición</b>  |             |                 |                  |
|           | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |             |                 |                  |
|           | 1  | 1,00        |                 |                  |
|           | <b>Subtotal</b>  |             | <b>1,00</b>     |                  |
|           |  | <b>1,00</b> | <b>1.500,00</b> | <b>1.500,00</b>  |
|           | <b>TOTAL 09</b> .....  |             |                 | <b>1.500,00</b>  |
| <b>10</b> | <b>Seguridad y salud</b>   |             |                 |                  |
| 10.01     | u Seguridad y salud<br>Partida de abono íntegro de Seguridad y Salud.  |             |                 |                  |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.  |             |                 |                  |
|           | <b>Descomposición</b>  |             |                 |                  |
|           | CSYS u Seguridad y salud   | 1,0000      | 1.500,0000      | 1.500,00         |
|           | <b>Medición</b>  |             |                 |                  |
|           | UDSLONGITUDANCHURAALTURA   |             |                 |                  |
|           | 1  | 1,00        |                 |                  |
|           | <b>Subtotal</b>  |             | <b>1,00</b>     |                  |
|           |  | <b>1,00</b> | <b>1.500,00</b> | <b>1.500,00</b>  |
|           | <b>TOTAL 10</b> .....  |             |                 | <b>1.500,00</b>  |
|           | <b>TOTAL</b> .....   |             |                 | <b>80.620,39</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

### RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |           |  |              |  |
|---|-----------|--|--------------|--|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (sin IVA) ..... |           |  | 80.620,39 €  |  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA)     |           |  | 155.540,00 € |  |
|   | IVA (21%) |  | 32.663,40 €  |  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA)     |           |  | 188.203,40 € |  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 3





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------|--|----------|-----------------|-----------------|
| <b>01</b> | <b>Informe inicial</b>   |          |                 |                 |
| 01.01     | u Informe inicial<br>Elaboración de informe inicial descriptivo del estado de la instalación de al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.  |          |                 |                 |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |          |                 |                 |
|           | <b>Descomposición</b>  |          |                 |                 |
| A011X000  | h. Responsable contrato  | 2,0000   | 48,2000         | 96,40           |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 10,0000  | 20,1300         | 201,30          |
| A014X000  | h. Ayudante  | 10,0000  | 17,8300         | 178,30          |
| %02PM     | % Pequeño material   | 4,7600   | 2,0000          | 9,52            |
| %006      | % Medios auxiliares  | 4,8552   | 6,0000          | 29,13           |
| %CI6      | % Costes indirectos  | 5,1465   | 6,0000          | 30,88           |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 5,4553   | 19,0000         | 103,65          |
|           | <b>Medición</b>  |          |                 |                 |
|           |  | 2        | 2,00            |                 |
|           |  |          | <b>Subtotal</b> | <b>36,00</b>    |
|           |  |          | <b>2,00</b>     | <b>649,18</b>   |
|           |  |          |                 | <b>1.298,36</b> |
|           | <b>TOTAL 01</b> .....  |          |                 | <b>1.298,36</b> |

|           |  |         |         |        |
|-----------|--|---------|---------|--------|
| <b>02</b> | <b>Actualizaciones de documentación</b>  |         |         |        |
| 02.01     | u Actualización de planos<br>Actualización de planos de la instalación, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.  |         |         |        |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |         |         |        |
|           | <b>Descomposición</b>  |         |         |        |
| A016X000  | h. Delineante  | 10,0000 | 23,3400 | 233,40 |
| A013X000  | h. Oficial 1ª  | 5,0000  | 20,1300 | 100,65 |
| A014X000  | h. Ayudante  | 5,0000  | 17,8300 | 89,15  |
| %02PM     | % Pequeño material   | 4,2320  | 2,0000  | 8,46   |
| %006      | % Medios auxiliares  | 4,3166  | 6,0000  | 25,90  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO          | IMPORTE         |
|----------|---|-------------|-----------------|-----------------|
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,5756      | 6,0000          | 27,45           |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,8501      | 19,0000         | 92,15           |
|          | <b>Medición</b>                           |             |                 |                 |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |                 |                 |
|          | 2   | 2,00        |                 |                 |
|          |   |             | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>     |
|          |   | <b>2,00</b> | <b>577,16</b>   | <b>1.154,32</b> |

02.02

#### u Actualización de inventariado

Actualización de inventario de la instalación al inicio del contrato, según las indicaciones y criterios establecidos en el Pliego Técnico.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |             |                 |                 |
|----------|---|-------------|-----------------|-----------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 10,0000     | 20,1300         | 201,30          |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 10,0000     | 17,8300         | 178,30          |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,7960      | 2,0000          | 7,59            |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,8719      | 6,0000          | 23,23           |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 4,1042      | 6,0000          | 24,63           |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 4,3505      | 19,0000         | 82,66           |
|          | <b>Medición</b>                           |             |                 |                 |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |             |                 |                 |
|          | 2   | 2,00        |                 |                 |
|          |   |             | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>     |
|          |   | <b>2,00</b> | <b>517,71</b>   | <b>1.035,42</b> |

02.03

#### u Actualización de etiquetado

Actualización de etiquetado de todos los elementos que forman parte de la instalación siguiendo la codificación GMAO, según lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO          | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 25,0000         | 20,1300         | 503,25          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 25,0000         | 17,8300         | 445,75          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 9,4900          | 2,0000          | 18,98           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 9,6798          | 6,0000          | 58,08           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 10,2606         | 6,0000          | 61,56           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 10,8762         | 19,0000         | 206,65          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |                 |                 |
|                 | 2   | 2,00            |                 |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>     |                 |
|                 |   | <b>2,00</b>     | <b>1.294,27</b> | <b>2.588,54</b> |

02.04

#### u Actualización de etiquetado cableado

Actualización de etiquetado del cableado eléctrico y de datos de la instalacio, en extremos de la instalación y en arquetas intermedias.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |                 |                 |                 |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 40,0000         | 20,1300         | 805,20          |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 40,0000         | 17,8300         | 713,20          |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 15,1840         | 2,0000          | 30,37           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 15,4877         | 6,0000          | 92,93           |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 16,4170         | 6,0000          | 98,50           |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 17,4020         | 19,0000         | 330,64          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |                 |                 |
|                 | 2   | 2,00            |                 |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>     |                 |
|                 |   | <b>2,00</b>     | <b>2.070,84</b> | <b>4.141,68</b> |

**TOTAL 02 ..... 8.919,96**

03

#### Informes periódicos

03.01

#### u Informe mensual

Elaboración informe mensual con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la



## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO        | IMPORTE         |
|-----------------------|---|---------------------------------|---------------|-----------------|
|                       | ejecución de los trabajos.                |                                 |               |                 |
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |               |                 |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000       | 144,60          |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000        | 2,89            |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000        | 8,85            |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000        | 9,38            |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000       | 31,49           |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |                 |
|                       | 2 12,00                                   | 24,00                           |               |                 |
|                       |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>24,00</b>  |                 |
|                       |   | <b>24,00</b>                    | <b>197,21</b> | <b>4.733,04</b> |

03.02

### u Informe semestral

Elaboración informe semestral con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |               |               |
|-----------------------|---|---------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |               |               |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000       | 144,60        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000        | 2,89          |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000        | 8,85          |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000        | 9,38          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000       | 31,49         |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |               |               |
|                       | 2 2,00                                    | 4,00                            |               |               |
|                       |   | <b>Subtotal</b>                 | <b>4,00</b>   |               |
|                       |   | <b>4,00</b>                     | <b>197,21</b> | <b>788,84</b> |

**TOTAL 03 ..... 5.521,88**

04

### Informe final

04.01

### u Informe final de contrato

Elaboración informe final con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|--|---|---------------------------------|-----------------|---------------|
| Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |   |                                 |                 |               |
| <b>Descomposición</b>  |   |                                 |                 |               |
| A011X000   | h. Responsable contrato                   | 3,0000                          | 48,2000         | 144,60        |
| %02PM  | % Pequeño material                        | 1,4460                          | 2,0000          | 2,89          |
| %006   | % Medios auxiliares                       | 1,4749                          | 6,0000          | 8,85          |
| %CI6   | % Costes indirectos                       | 1,5634                          | 6,0000          | 9,38          |
| %019GGBI   | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,6572                          | 19,0000         | 31,49         |
| <b>Medición</b>  |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|  |   | 2                               | 2,00            |               |
|  |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>   |
|  |   | <b>2,00</b>                     | <b>197,21</b>   | <b>394,42</b> |

04.02

#### u Documentación final de contrato

Entrega de documentación final de contrato con los contenidos mínimos establecidos en el PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |                 |               |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |               |
| A011X000              | h. Responsable contrato                   | 6,0000                          | 48,2000         | 289,20        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 2,8920                          | 2,0000          | 5,78          |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 2,9498                          | 6,0000          | 17,70         |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 3,1268                          | 6,0000          | 18,76         |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,3144                          | 19,0000         | 62,97         |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|                       |   | 2                               | 2,00            |               |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b>   |
|                       |   | <b>2,00</b>                     | <b>394,41</b>   | <b>788,82</b> |

**TOTAL 04** ..... **1.183,24**

05

#### Revisiones OCA

05.01

#### u Informe de OCA

Inspección y revisión de instalación por Organismo de Control Autorizado, y siguiendo lo establecido en la normativa y legislación de aplicación. Se deberá emitir un informe sobre el estado de conservación y funcionamiento, recogiendo las actuaciones inmediatas a acometer en caso de que fueran necesarias.

Se incluye la tramitación en organismos oficiales, el pago de tasas, todos los materiales

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                   | RESUMEN  | CANTIDAD    | PRECIO        | IMPORTE         |
|--------------------------|--|-------------|---------------|-----------------|
|                          | y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. |             |               |                 |
| <b>Descomposición</b>    |  |             |               |                 |
| A011X000                 | h. Responsable contrato  | 1,0000      | 48,2000       | 48,20           |
| A013X000                 | h. Oficial 1ª  | 4,0000      | 20,1300       | 80,52           |
| A014X000                 | h. Ayudante  | 4,0000      | 17,8300       | 71,32           |
| B32RE031                 | u Inspección OCA   | 1,0000      | 300,0000      | 300,00          |
| %02PM                    | % Pequeño material   | 5,0004      | 2,0000        | 10,00           |
| %CI6                     | % Costes indirectos  | 5,1004      | 6,0000        | 30,60           |
| %006                     | % Medios auxiliares  | 5,4064      | 6,0000        | 32,44           |
| %019GGBI                 | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 5,7308      | 19,0000       | 108,89          |
| Total cantidades alzadas |  | 2,00        |               |                 |
|                          |  | <b>2,00</b> | <b>681,97</b> | <b>1.363,94</b> |

**TOTAL 05** ..... **1.363,94**

**06 Mantenimiento preventivo**

**06.01 u Mantenimiento preventivo semestral toma recarga vehículo eléctrico**

Mantenimiento semestral preventivo de la toma e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |        |         |        |
|----------|---|--------|---------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 8,0000 | 20,1300 | 161,04 |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 8,0000 | 17,8300 | 142,64 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,0368 | 2,0000  | 6,07   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,0975 | 6,0000  | 18,59  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 3,2834 | 6,0000  | 19,70  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,4804 | 19,0000 | 66,13  |

**Medición**

**UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|                      |   |      |      |  |
|----------------------|---|------|------|--|
| Ibiza                |   |      |      |  |
| Públicos marquesinas | 2 | 2,00 | 4,00 |  |
| Privados marquesinas | 2 | 2,00 | 4,00 |  |
| Públicos columnas    | 2 | 2,00 | 4,00 |  |
| Privados columnas    | 3 | 2,00 | 6,00 |  |
| La Savina            |   |      |      |  |
| Públicos columnas    | 1 | 2,00 | 2,00 |  |
| Privados columnas    | 1 | 2,00 | 2,00 |  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---------|----------|--------|----------|
|        |         | Subtotal | 22,00  |          |
|        |         | 22,00    | 414,17 | 9.111,74 |

#### 06.02 u Revisión diaria y Asistencia Técnica 24h / 365d

Revisión en remoto diario de los equipos, punto de recarga y plataforma software, así como servicio de teleasistencia para resolución de incidentes 24h/365 días.

Características:

- Repaso diario del estado de los equipos, punto de recarga y plataforma de software.
- Realización de tareas de prevención de incidencias.
- Revisión de diversos aspectos tales como el nivel de calidad de las comunicaciones, estados de las tomas de carga, etc.
- Teleasistencia 24h/365d al usuario del punto de recarga.
- Reconfiguración de elemento según indicaciones de la APB.
- Incluye entrega de documentación e informes, carga en GMAO, etc. y resto de documentación indicada en el Documento Memoria y Pliego.

Valorado como tarifa mensual por punto

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |   |        |         |       |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| BP7ZZ129 | u | Asistencia 24h / 365d                   | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                        | 0,2500 | 2,0000  | 0,50  |
| %006     | % | Medios auxiliares                       | 0,2550 | 6,0000  | 1,53  |
| %CI6     | % | Costes indirectos                       | 0,2703 | 6,0000  | 1,62  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial | 0,2865 | 19,0000 | 5,44  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|                      |   |       |  |       |  |
|----------------------|---|-------|--|-------|--|
| Ibiza                |   |       |  |       |  |
| Públicos marquesinas | 2 | 12,00 |  | 24,00 |  |
| Privados marquesinas | 2 | 12,00 |  | 24,00 |  |
| Públicos columnas    | 2 | 12,00 |  | 24,00 |  |
| Privados columnas    | 3 | 12,00 |  | 36,00 |  |
| La Savina            |   |       |  |       |  |
| Públicos columnas    | 1 | 12,00 |  | 12,00 |  |
| Privados columnas    | 1 | 12,00 |  | 12,00 |  |

Subtotal 132,00

**132,00      34,09      4.499,88**

#### 06.03 u Mes de furgoneta etiqueta 0 emisiones

Mes de furgoneta 0 emisiones puesta a disposición del contrato. Furgoneta eléctrica,

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE         |
|----------|--|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|          | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                                 |                 |                 |
|          | <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                 |
| CMAQ02   | mes  | Furgoneta 0 emisiones           | 0,3000          | 450,0000        |
|          | 135,00   |                                 |                 |                 |
| %006     | % Medios auxiliares  | 1,3500                          | 6,0000          | 8,10            |
| %0150    | % Gestion de residuos  | 1,4310                          | 1,5000          | 2,15            |
| %CI6     | % Costes indirectos  | 1,4525                          | 6,0000          | 8,72            |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 1,5397                          | 19,0000         | 29,25           |
|          | <b>Medición</b>  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                 |
|          |  | 12 2,00                         |                 | 24,00           |
|          |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>24,00</b>    |
|          |  |                                 | <b>24,00</b>    | <b>183,22</b>   |
|          |  |                                 |                 | <b>4.397,28</b> |

06.04

#### u Mantenimiento preventivo semestral marquesina 4 plazas

Mantenimiento semestral preventivo de la marquesina fotovoltaica para 4 plazas de vehículo eléctrico e instalación eléctrica asociada, a realizar por oficial de primera y ayudante, en jornada laboral según convenio en turno de mañana. Se incluye en esta partida el mantenimiento preventivo así como la parte proporcional de pequeño material así como medios materiales necesarios para un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones según especificaciones del PPTP.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|          |   |                                 |         |        |
|----------|---|---------------------------------|---------|--------|
|          | <b>Descomposición</b>                     |                                 |         |        |
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 15,0000                         | 20,1300 | 301,95 |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 15,0000                         | 17,8300 | 267,45 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 5,6940                          | 2,0000  | 11,39  |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 5,8079                          | 6,0000  | 34,85  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 6,1564                          | 6,0000  | 36,94  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 6,5258                          | 19,0000 | 123,99 |
|          | <b>Medición</b>                           | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |         |        |
|          |   | 1 2,00                          |         | 2,00   |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN               | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|--------|-----------------------|----------|--------|------------------|
|        |                       | Subtotal | 2,00   |                  |
|        |                       |          | 2,00   | 776,57           |
|        |                       |          |        | 1.553,14         |
|        | <b>TOTAL 06</b> ..... |          |        | <b>19.562,04</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO     | RESUMEN  | CANTIDAD   | PRECIO          | IMPORTE       |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
|------------|--|--|-----------------|---------------|--------|---------|------|----------|----|----------|--------|---------|------|------------|---|--|--|--------|--------|------|--|--|--|--|--|------|---|-------------------|--------|--------|------|-------|---|------------------|--------|--------|------|------|---|-------------------|--------|--------|------|----------|---|---|--------|---------|------|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|----|--|-------|--|--|--|--|-----------------|--------------|--|--|--|--|
| <b>07</b>  | <b>Mantenimiento correctivo</b>  |  |                 |               |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| 07.01      | <p><b>m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G6 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV</b></p> <p>La unidad de obra incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G6, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.</li> <li>-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.</li> <li>-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).</li> </ul> <p>Características específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4</li> <li>-Conductor: Cu Clase 5</li> <li>-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)</li> <li>-Cubierta: Poliolefina</li> <li>-Color de cubierta: Verde</li> <li>-</li> <li>Temperatura máxima del conductor: 90°C</li> </ul> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |  |                 |               |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
|            | <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>A013X000</td> <td>h.</td> <td>Oficial 1ª</td> <td>0,1200</td> <td>20,1300</td> <td>2,42</td> </tr> <tr> <td>A014X000</td> <td>h.</td> <td>Ayudante</td> <td>0,1200</td> <td>17,8300</td> <td>2,14</td> </tr> <tr> <td>BRZ15G6MM2</td> <td>m</td> <td>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1</td> <td></td> <td>1,0500</td> <td>6,5000</td> </tr> <tr> <td>6,83</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>%006</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,1139</td> <td>6,0000</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>%02PM</td> <td>%</td> <td>Pequeño material</td> <td>0,1207</td> <td>2,0000</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>%C16</td> <td>%</td> <td>Costes indirectos</td> <td>0,1231</td> <td>6,0000</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>%019GGBI</td> <td>%</td> <td>Gastos generales y Beneficio industrial</td> <td>0,1305</td> <td>19,0000</td> <td>2,48</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td></td> <td>50,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b></td> <td><b>50,00</b></td> <td></td> </tr> </table>  | A013X000   | h.              | Oficial 1ª    | 0,1200 | 20,1300 | 2,42 | A014X000 | h. | Ayudante | 0,1200 | 17,8300 | 2,14 | BRZ15G6MM2 | m | Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 |  | 1,0500 | 6,5000 | 6,83 |  |  |  |  |  | %006 | % | Medios auxiliares | 0,1139 | 6,0000 | 0,68 | %02PM | % | Pequeño material | 0,1207 | 2,0000 | 0,24 | %C16 | % | Costes indirectos | 0,1231 | 6,0000 | 0,74 | %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1305 | 19,0000 | 2,48 |  |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |  |  |  |  | 50 |  | 50,00 |  |  |  |  | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b> |  |  |  |  |
| A013X000   | h.   | Oficial 1ª   | 0,1200          | 20,1300       | 2,42   |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| A014X000   | h.   | Ayudante   | 0,1200          | 17,8300       | 2,14   |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| BRZ15G6MM2 | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 |                 | 1,0500        | 6,5000 |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| 6,83       |  |  |                 |               |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| %006       | %  | Medios auxiliares  | 0,1139          | 6,0000        | 0,68   |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| %02PM      | %  | Pequeño material   | 0,1207          | 2,0000        | 0,24   |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| %C16       | %  | Costes indirectos  | 0,1231          | 6,0000        | 0,74   |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| %019GGBI   | %  | Gastos generales y Beneficio industrial                          | 0,1305          | 19,0000       | 2,48   |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
|            |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                                  |                 |               |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
|            |  | 50   |                 | 50,00         |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
|            |  |  | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b>  |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
|            |  | <b>50,00</b>   | <b>15,53</b>    | <b>776,50</b> |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |
| 07.02      | <p><b>m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G10 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV</b></p> <p>La unidad de obra incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G10, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.</li> <li>-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.</li> </ul>   |  |                 |               |        |         |      |          |    |          |        |         |      |            |   |  |  |        |        |      |  |  |  |  |  |      |   |                   |        |        |      |       |   |                  |        |        |      |      |   |                   |        |        |      |          |   |   |        |         |      |  |  |                                 |  |  |  |  |  |    |  |       |  |  |  |  |                 |              |  |  |  |  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).  
 Características específicas:  
 -Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4  
 -Conductor: Cu Clase 5  
 -Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)  
 -Cubierta: Poliolefina  
 -Color de cubierta: Verde  
 -  
 Temperatura máxima del conductor: 90°C

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|           |   |        |         |       |
|-----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000  | h. Oficial 1ª   | 0,0920 | 20,1300 | 1,85  |
| A014X000  | h. Ayudante   | 0,0920 | 17,8300 | 1,64  |
| B15NCQ050 | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x10 mm2 | 1,0500 | 13,4700 | 14,14 |
| %02PM     | % Pequeño material                                      | 0,1763 | 2,0000  | 0,35  |
| %006      | % Medios auxiliares                                     | 0,1798 | 6,0000  | 1,08  |
| %CI6      | % Costes indirectos                                     | 0,1906 | 6,0000  | 1,14  |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,2020 | 19,0000 | 3,84  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALATURA

|    |       |
|----|-------|
| 50 | 50,00 |
|----|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| Subtotal | 50,00 |
|----------|-------|

|       |       |          |
|-------|-------|----------|
| 50,00 | 24,04 | 1.202,00 |
|-------|-------|----------|

#### 07.03 m LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO EXTERIOR 5G16 Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

La unidad de obra incluye:

-Suministro e instalación de cable de B.T. tipo RZ1-K (AS) , clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, sección 5G16, incluyendo elementos y accesorios de empalme y conexión.

-Cualquier maquinaria, material o elemento auxiliar necesario para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

-PParte proporcional de pruebas de resistencia de aislamiento (megado).

Características específicas:

-Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4

-Conductor: Cu Clase 5

-Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)

-Cubierta: Poliolefina

-Color de cubierta: Verde

-

Temperatura máxima del conductor: 90°C

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|           |   |        |         |       |
|-----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000  | h. Oficial 1ª   | 0,0920 | 20,1300 | 1,85  |
| A014X000  | h. Ayudante   | 0,0920 | 17,8300 | 1,64  |
| B15NCQ060 | m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2 | 1,0500 | 15,5300 | 16,31 |
| %02PM     | % Pequeño material                                      | 0,1980 | 2,0000  | 0,40  |
| %006      | % Medios auxiliares                                     | 0,2020 | 6,0000  | 1,21  |
| %C16      | % Costes indirectos                                     | 0,2141 | 6,0000  | 1,28  |
| %019GGBI  | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,2269 | 19,0000 | 4,31  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|    |       |
|----|-------|
| 50 | 50,00 |
|----|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| Subtotal | 50,00 |
|----------|-------|

|       |       |          |
|-------|-------|----------|
| 50,00 | 27,00 | 1.350,00 |
|-------|-------|----------|

07.04

#### m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm

Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695-2-4/0:1994. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Descomposición</b> |  |                                 |                 |               |
| A013X000              | h. Oficial 1ª  | 0,0250                          | 20,1300         | 0,50          |
| A014X000              | h. Ayudante  | 0,2500                          | 17,8300         | 4,46          |
| B15UBH050             | m Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos | 1,0800                          | 3,2300          | 3,49          |
| %02PM                 | % Pequeño material                                   | 0,0845                          | 2,0000          | 0,17          |
| %006                  | % Medios auxiliares                                  | 0,0862                          | 6,0000          | 0,52          |
| %CI6                  | % Costes indirectos                                  | 0,0914                          | 6,0000          | 0,55          |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial            | 0,0969                          | 19,0000         | 1,84          |
| <b>Medición</b>       |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
| 2                     |  | 50                              |                 | 50,00         |
|                       |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>50,00</b>  |
|                       |  | <b>50,00</b>                    | <b>11,53</b>    | <b>576,50</b> |

**07.05 u Conversor de medio 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX + soporte DIN + latiguillos**  
 Suministro e instalación de conversor de medio tipo industrial con 4x 10/100 Base-TX+ 1x 100 Base-FX, con conector SC para fibra monomodo modelo ISW-511TS15 de Planet o similar con las siguientes características:

- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 135x97x32 mm
- Peso: 436 gr
- Condiciones ambientales: -40° a 75°C (5-95% humedad)

Incluye además;

- 1x Fuente de alimentación, de temperatura de trabajo -20°C a 70°C.
- Suministro de soporte del conversor para rail DIN e instalación en el interior del puntos de recarga.

Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

|                       |   |                                 |                 |             |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>Descomposición</b> |   |                                 |                 |             |
| A013X000              | h. Oficial 1ª                             | 0,1000                          | 20,1300         | 2,01        |
| B74ZZ101              | u Conversor de medio                      | 1,0000                          | 270,0000        | 270,00      |
| B74ZZ102              | u Soporte rail DIN                        | 1,0000                          | 0,8000          | 0,80        |
| %02PM                 | % Pequeño material                        | 2,7281                          | 2,0000          | 5,46        |
| %006                  | % Medios auxiliares                       | 2,7827                          | 6,0000          | 16,70       |
| %CI6                  | % Costes indirectos                       | 2,9497                          | 6,0000          | 17,70       |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,1267                          | 19,0000         | 59,41       |
| <b>Medición</b>       |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |             |
| 1                     |   | 1,00                            |                 | 1,00        |
|                       |   |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD        | PRECIO        | IMPORTE |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|----------|--|-----------------|---------------|---------|---------|------|----------|---|--------|----------|--------|-------|--------------------|--------|--------|------|------|---------------------|--------|--------|------|------|---------------------|--------|--------|------|----------|---|--------|---------|-------|--|---------------------------------|--|--|--|--|---|------|--|--|--|--|-----------------|-------------|--|--|--|--|
|          |  | 1,00            | 372,08        | 372,08  |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| 07.06    | <p><b>u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter</b><br/>           Conversor de medio según norma 10/100Base-Tx 100Base-FX Standard Fibra Óptica 1310nm SC, SM Temperatura 0 a 50 grados Fibra SM 9/125 µm, con conector SC para fibra monomodo modelo FT-802S15 de Planet o similar. Incluye transceiver de fibra y fuente de alimentación.<br/>           Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table border="0"> <tr> <td>A013X000</td> <td>h. Oficial 1ª</td> <td style="text-align: right;">0,1000</td> <td style="text-align: right;">20,1300</td> <td style="text-align: right;">2,01</td> </tr> <tr> <td>B74ZZ105</td> <td>u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter</td> <td style="text-align: right;">1,0000</td> <td style="text-align: right;">150,0000</td> <td style="text-align: right;">150,00</td> </tr> <tr> <td>%02PM</td> <td>% Pequeño material</td> <td style="text-align: right;">1,5201</td> <td style="text-align: right;">2,0000</td> <td style="text-align: right;">3,04</td> </tr> <tr> <td>%006</td> <td>% Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">1,5505</td> <td style="text-align: right;">6,0000</td> <td style="text-align: right;">9,30</td> </tr> <tr> <td>%CI6</td> <td>% Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">1,6435</td> <td style="text-align: right;">6,0000</td> <td style="text-align: right;">9,86</td> </tr> <tr> <td>%019GGBI</td> <td>% Gastos generales y Beneficio industrial</td> <td style="text-align: right;">1,7421</td> <td style="text-align: right;">19,0000</td> <td style="text-align: right;">33,10</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> </table> | A013X000        | h. Oficial 1ª | 0,1000  | 20,1300 | 2,01 | B74ZZ105 | u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter | 1,0000 | 150,0000 | 150,00 | %02PM | % Pequeño material | 1,5201 | 2,0000 | 3,04 | %006 | % Medios auxiliares | 1,5505 | 6,0000 | 9,30 | %CI6 | % Costes indirectos | 1,6435 | 6,0000 | 9,86 | %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 1,7421 | 19,0000 | 33,10 |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |  |  |  |  | 1 | 1,00 |  |  |  |  | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |  |  |  |  |
| A013X000 | h. Oficial 1ª  | 0,1000          | 20,1300       | 2,01    |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| B74ZZ105 | u 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC, SM) Bridge Media Converter  | 1,0000          | 150,0000      | 150,00  |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %02PM    | % Pequeño material   | 1,5201          | 2,0000        | 3,04    |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %006     | % Medios auxiliares  | 1,5505          | 6,0000        | 9,30    |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %CI6     | % Costes indirectos  | 1,6435          | 6,0000        | 9,86    |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 1,7421          | 19,0000       | 33,10   |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |                 |               |         |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          | 1  | 1,00            |               |         |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          |  | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |         |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |
|          |  | 1,00            | 207,31        | 207,31  |         |      |          |   |        |          |        |       |                    |        |        |      |      |                     |        |        |      |      |                     |        |        |      |          |   |        |         |       |  |                                 |  |  |  |  |   |      |  |  |  |  |                 |             |  |  |  |  |

|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 07.07 | <p><b>u Caja terminal mural de fibra óptica</b><br/>           Suministro e instalación de caja terminal de fibra óptica apta para interior de punto de recarga (pared o poste) de vehículo eléctrico. Con capacidad máxima de 4 conectores simplex SC/PC y realizada en acero galvanizado pintado color ral 9002. Incluye:</p> <p>1) 4x Frontal adaptador SC/PC monomodo simplex para caja terminal mural.<br/>           2) 4x Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125, con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.75, Pérdida típica por inserción: 0.4. Pérdida mínima de retorno: 45.0. AplSC . (N):800. impacto (Nm):0,2. Ángulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.<br/>           3) Fusiones a fibra por acto voltaico de pigtails<br/>           Totalmente instalados los anteriores elementos, conectados y en funcionamiento. De Leviton o equivalente.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas</p> |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |   |        |         |       |
|----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                     | 0,5000 | 20,1300 | 10,07 |
| BPZZ001  | u Caja terminal de fibra óptica                   | 1,0000 | 22,0000 | 22,00 |
| BPZZ002  | u Adaptador SC/PC simple para caja terminal mural | 4,0000 | 1,1000  | 4,40  |
| BP7Z3364 | u Pigtail SC/PC simple 8/125 1m                   | 4,0000 | 4,6800  | 18,72 |
| %02PM    | % Pequeño material                                | 0,5519 | 2,0000  | 1,10  |
| %006     | % Medios auxiliares                               | 0,5629 | 6,0000  | 3,38  |
| %CI6     | % Costes indirectos                               | 0,5967 | 6,0000  | 3,58  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial         | 0,6325 | 19,0000 | 12,02 |

**Medición****UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,00 | 75,27 | 75,27 |
|------|-------|-------|

**07.08 u PICA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO 2M, DIÁMETRO 14 mm**

Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2000 mm de longitud de 14 mm de diámetro, clavada en el suelo y conectada al conductor de tierra.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

**Descomposición**

|          |  |        |         |       |
|----------|--|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                | 0,3000 | 20,1300 | 6,04  |
| A014X000 | h. Ayudante                                  | 0,3000 | 17,8300 | 5,35  |
| BGDZ1102 | u Pica toma de tierra 2000 mm 14 mm diámetro | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                           | 0,3639 | 2,0000  | 0,73  |
| %006     | % Medios auxiliares                          | 0,3712 | 6,0000  | 2,23  |
| %CI6     | % Costes indirectos                          | 0,3935 | 6,0000  | 2,36  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial    | 0,4171 | 19,0000 | 7,92  |

**Medición****UDSLONGITUDANCHURAALTURA**

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,00 | 49,63 | 49,63 |
|------|-------|-------|

**07.09 u PUNTO RECARGA PARED DOBLE 2x22 KW**

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION WALL trifásico FW3MW-N2N2 o equivalente  
Potencia máxima de salida en modo de carga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2  
 Características técnicas:  
 - Modo de carga 3  
 - Tomas: 2 x Tipo 2  
 - Voltaje de entrada: 400V  
 - Corriente máxima: 64A (32A +32A) (de serie, limitada)  
 - Potencia máxima: 2 x 22kW (de serie, limitada a 2 x 11kW como máximo)  
 - Comunicaciones: Lector RFID, Ethernet, 3G, Protocolo OCPP & XML  
 - Envolvente: Caja de plástico auto extingible con IP54 - IK10. Cuerpo acero antivandálico  
 - Medida de energía MID: Integrada  
 - Enclavamiento: SI  
 Con protección en interior de carcasa de:  
 - Seccionador principal 80 A  
 - Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955  
 - Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)  
 Incluye serigrafiado en frontal de logotipo APB y numeración de punto (a definir por la DF).  
 Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.  
 Totalmente fijado a pared, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

Con protección en interior de carcasa de:  
 - Seccionador principal 80 A  
 - Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955  
 - Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:  
 - Precargado de la configuración.  
 - Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.  
 - Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO      | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 0,3000          | 20,1300     | 6,04            |
| A014X000        | h. Ayudante                               | 0,3000          | 17,8300     | 5,35            |
| BGVHZ007        | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW     | 1,0000          | 3.540,0000  | 3.540,00        |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 35,5139         | 2,0000      | 71,03           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 36,2242         | 6,0000      | 217,35          |
| %CI6            | % Costes indirectos                       | 38,3977         | 6,0000      | 230,39          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 40,7016         | 19,0000     | 773,33          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |             |                 |
|                 | 1   | 1,00            |             |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |                 |
|                 |   |                 | <b>1,00</b> | <b>4.843,49</b> |
|                 |   |                 |             | <b>4.843,49</b> |

07.10

#### u PUNTO RECARGA PARED SIMPLE 22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga simple modelo Circutor RVE-WB-Smart o equivalente. Potencia máxima de salida en modo carga 22 kW/ según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: conector tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 32 A
- Máxima potencia de entrada: 22 kW
- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.

Con protección en interior de carcasa de:

- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |               |        |         |      |
|----------|---------------|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª | 0,3000 | 20,1300 | 6,04 |
|----------|---------------|--------|---------|------|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                   | CANTIDAD        | PRECIO      | IMPORTE         |
|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------------|
| A014X000        | h. Ayudante                               | 0,3000          | 17,8300     | 5,35            |
| BGVHZ008        | u Punto de recarga simple 400V, 22KW      | 1,0000          | 1.900,0000  | 1.900,00        |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 19,1139         | 2,0000      | 38,23           |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 19,4962         | 6,0000      | 116,98          |
| %Cl6            | % Costes indirectos                       | 20,6660         | 6,0000      | 124,00          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 21,9060         | 19,0000     | 416,21          |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |                 |             |                 |
|                 | 1   | 1,00            |             |                 |
|                 |   | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b> |                 |
|                 |   |                 | <b>1,00</b> | <b>2.606,81</b> |
|                 |   |                 |             | <b>2.606,81</b> |

#### 07.11 u PUNTO RECARGA POSTE DOBLE 2x22 KW

Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de punto de recarga doble modelo INGEREV FUSION STREET trifásico, FS3MW-N2N2 o equivalente. Potencia máxima de salida en modo decarga 3 de 22 kW/22 kW provistos de dos tomas de corriente Tipo 2 según normativa IEC 62196-2. - Tipo de carga: Modo 3 (según IEC 61851-1):

- Tipo de conector: dos conectores tipo 2 (según IEC 62196-2)
- Tensión de entrada trifásica 400 Vca
- Tolerancia +15%
- Frecuencia de entrada: 50-60Hz
- Máxima corriente de entrada: trifásica 64 A (32 A + 32 A)
- Máxima potencia de entrada: 44 kW (22 kW + 22kW)
- Medida de potencia: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
- Medida de energía: Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
- Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma
- Pantalla a color TFT 4.3", interfaz basada en animaciones
- Control de acceso: Plug&Charge, local RFID, remota OCPP
- Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC)
- Comunicaciones, tipo: Doble puerto Ethernet, 4G (opcional)
- Comunicaciones, protocolos: OCPP, Modbus, MQTT
- Envoltente: Acero galvanizado.
- Tratamiento especial C5H Protección muy alta para ambientes salinos
- Dimensiones (alto x ancho x fondo) 800 x 320 x 215 mm.
- Peso: 24 Kg
- Temperatura de funcionamiento -25 °C a +50 °C y humedad hasta el 95%.
- Protección ambiental: IP54.
- Protección antivandálica: IK10 (display IK08)
- Estructura de amarre por cimentación (HA-30/B/20/IIIa+Qb) según especificación del fabricante
- Sistema de carga con balanceo automático de potencia entre conectores.
- Tapa de toma bloqueada mientras no se esté realizando el proceso de recarga.

Con protección en interior de carcasa de:

- Seccionador principal 80 A
- Protección diferencial por toma: 30mA TIPO A-SI con reconexión automática (ITC-BT-52) y sensor de fugas RDC-CC conforme a la norma IEC 62955
- Protección magnetotérmica por toma: MCB 40A curva C (ITC-BT-52)

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

Incluye:

- Precargado de la configuración.
- Serigrafiado y numeración de punto a medida según el modelo establecido por el MELIB o la APB dependiendo de su uso público o privado.
- Incluye la realización de base de hormigón (HA-30/B/20/IIIa+Qb) para los pernos de fijación según prescripciones de fabricante.

Totalmente fijado al suelo, conectado a cable eléctrico, comprobado, configurado y totalmente operativo.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |         |            |          |
|----------|---|---------|------------|----------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,3000  | 20,1300    | 6,04     |
| A014X000 | h. Ayudante                               | 0,3000  | 17,8300    | 5,35     |
| BGVHZ007 | u Punto de recarga doble 400V, 2x22KW     | 1,0000  | 3.540,0000 | 3.540,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 35,5139 | 2,0000     | 71,03    |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 36,2242 | 6,0000     | 217,35   |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 38,3977 | 6,0000     | 230,39   |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 40,7016 | 19,0000    | 773,33   |

Medición

UDSLONGITUDANCHURAALTURA

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 4.843,49 4.843,49

#### 07.12 u Certificación enlaces de cobre

Certificación del enlace, con registro y emisión de certificado de la calidad de la transmisión de acuerdo a la clase del enlace y categoría de sus componentes.

Además, incluye emisión de certificado por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital.

#### Descomposición

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 0,0900 | 20,1300 | 1,81 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 0,0181 | 2,0000  | 0,04 |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 0,0185 | 6,0000  | 0,11 |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 0,0196 | 6,0000  | 0,12 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,0208 | 19,0000 | 0,40 |

Medición

UDSLONGITUDANCHURAALTURA

2 2,00

Subtotal 2,00

2,00 2,48 4,96

#### 07.13 u Latiguillo Cat 6Plus 27 AWG UTP 4 Pares

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN   | CANTIDAD        | PRECIO      | IMPORTE     |
|-----------------------|---|-----------------|-------------|-------------|
|                       | <p>Suministro e instalación de latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP LZH, de 1 a 5 m de longitud, en función de necesidad, color a indicar por el Director Facultativo, colocado. De Leviton o equivalente. Totalmente instalado.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.</p> <p>También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |                 |             |             |
| <b>Descomposición</b> |   |                 |             |             |
| A013X000              | h. Oficial 1ª   | 0,0300          | 20,1300     | 0,60        |
| BP43C470              | u Latiguillo Cat 6Plus 23 AWG U/UTP 4 Pares   | 1,0000          | 3,0000      | 3,00        |
| %02PM                 | % Pequeño material  | 0,0360          | 2,0000      | 0,07        |
| %006                  | % Medios auxiliares   | 0,0367          | 6,0000      | 0,22        |
| %CI6                  | % Costes indirectos   | 0,0389          | 6,0000      | 0,23        |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0412          | 19,0000     | 0,78        |
| <b>Medición</b>       | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>   |                 |             |             |
|                       | 2   | 2,00            |             |             |
|                       |   | <b>Subtotal</b> | <b>2,00</b> |             |
|                       |   | <b>2,00</b>     | <b>4,90</b> | <b>9,80</b> |

07.14

#### u Toma RJ45 Cat. 6 hembra

Suministro e instalación de conector RJ45 Hembra Categoría 6 UTP, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, referencia C6CJAKU002 de Leviton o equivalente. Incluye etiquetado para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002. Grimpado al cable de UTP Cat.6 U/UTP e instalado en panel de datos o caja de datos.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|                 |   |        |         |      |
|-----------------|---|--------|---------|------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                             | 0,1000 | 20,1300 | 2,01 |
| BP43N011        | u Toma RJ45 CAT6 UTP hembra               | 1,0000 | 7,6400  | 7,64 |
| %02PM           | % Pequeño material                        | 0,0965 | 2,0000  | 0,19 |
| %006            | % Medios auxiliares                       | 0,0984 | 6,0000  | 0,59 |
| %CI6            | % Costes indirectos                       | 0,1043 | 6,0000  | 0,63 |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1106 | 19,0000 | 2,10 |
| <b>Medición</b> | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>           |        |         |      |
|                 | 1   | 1,00   |         |      |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|        |         | Subtotal | 1,00   |         |
|        |         |          | 1,00   | 13,16   |
|        |         |          |        | 13,16   |

**07.15 m Cable UTP 23 AWG U/UTP para exterior**  
Cable Cat6 de 4 pares Categoría 6 UTP para exterior, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, HFFR-LS inner-jacket, con protección de cubierta a UV y resistente a agua, compatible con Ethernet Gigabit y conforme a ISO/IEC 11801 Class E, IEC 611656-5, EN 50173-1, EN 50288-6-1, ANSI/TIA 586D.2, Ref. C6U-HF1-X de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |  |        |         |      |
|----------|--|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                                  | 0,0200 | 20,1300 | 0,40 |
| A014X000 | h. Ayudante                                    | 0,3000 | 17,8300 | 5,35 |
| BP43N205 | u Cable UTP 23 AWG U/UTP 4 pares para exterior | 1,0000 | 0,8000  | 0,80 |
| %02PM    | % Pequeño material                             | 0,0655 | 2,0000  | 0,13 |
| %006     | % Medios auxiliares                            | 0,0668 | 6,0000  | 0,40 |
| %Cl6     | % Costes indirectos                            | 0,0708 | 6,0000  | 0,42 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial      | 0,0750 | 19,0000 | 1,43 |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|    |       |
|----|-------|
| 40 | 40,00 |
|----|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| Subtotal | 40,00 |
|----------|-------|

|       |      |        |
|-------|------|--------|
| 40,00 | 8,93 | 357,20 |
|-------|------|--------|

**07.16 u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex**  
Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/LC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |         |       |
|----------|---|--------|---------|-------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0300 | 20,1300 | 0,60  |
| BP4AZ003 | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/LC-PC Duplex | 1,0000 | 12,5800 | 12,58 |
| %02PM    | % Pequeño material                                      | 0,1318 | 2,0000  | 0,26  |
| %006     | % Medios auxiliares                                     | 0,1344 | 6,0000  | 0,81  |
| %Cl6     | % Costes indirectos                                     | 0,1425 | 6,0000  | 0,86  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO   | RESUMEN                                   | CANTIDAD    | PRECIO       | IMPORTE      |
|----------|---|-------------|--------------|--------------|
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1511      | 19,0000      | 2,87         |
|          | <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |             |              |              |
|          | 1   | 1,00        |              |              |
|          | <b>Subtotal</b>                           | <b>1,00</b> |              |              |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>17,98</b> | <b>17,98</b> |

#### 07.17 u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex

Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex Monomodo 8/125, con conector SC-PC/SC-PC. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m o 2m de longitud, según necesidades, de Leviton o equivalente.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.

Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |             |              |              |
|----------|---|-------------|--------------|--------------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0300      | 20,1300      | 0,60         |
| BP4AZ004 | u Latiguillo FO monomodo, conectores SC-PC/SC-PC Duplex | 1,0000      | 10,5000      | 10,50        |
| %02PM    | % Pequeño material                                      | 0,1110      | 2,0000       | 0,22         |
| %006     | % Medios auxiliares                                     | 0,1132      | 6,0000       | 0,68         |
| %CI6     | % Costes indirectos                                     | 0,1200      | 6,0000       | 0,72         |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial               | 0,1272      | 19,0000      | 2,42         |
|          | <b>Medición UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>                |             |              |              |
|          | 1   | 1,00        |              |              |
|          | <b>Subtotal</b>   | <b>1,00</b> |              |              |
|          |   | <b>1,00</b> | <b>15,14</b> | <b>15,14</b> |

#### 07.18 m Cable de fibra monomodo universal/externo, Dca 8 fibras

Suministro e instalación de cable de 8 fibras ópticas unitubo, instalación universal/externo, monomodo OS2 Euro Class Dca s2 d2 a1, protección holgada y anti roedores mejorado nivel 2. Refuerzo construido con hilatura de fibra de vidrio reforzada, Max Crush (N)= 2000, Max Impact (Nm)= 5, Max Torsion (turns +/- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 8,1 mm. Cubierta de color negro.

Ref. GF008UNI08RRLU-Dca. Leviton o equivalente. Medida (para certificación al Contratista) según resultado de los metros indicados en la reflectometría. Etiquetada en cada arqueta.

Se incluye en esta partida además, todos los trabajos de replanteo necesarios (aperturas de arquetas, paso de guías, replanteos de conexiones entre arquetas, etc.) para poder realizar el tendido del cable y llegar a los elementos finales, así como las ayudas de elevación necesarias.

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

|          |   |        |         |      |
|----------|---|--------|---------|------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª   | 0,0200 | 20,1300 | 0,40 |
| BP4AZ030 | m Cable de fibra monomodo universal/ exterior, Dca 8 fibras | 1,0000 | 1,0600  | 1,06 |
| %02PM    | % Pequeño material  | 0,0146 | 2,0000  | 0,03 |
| %006     | % Medios auxiliares   | 0,0149 | 6,0000  | 0,09 |
| %CI6     | % Costes indirectos   | 0,0158 | 6,0000  | 0,09 |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial                   | 0,0167 | 19,0000 | 0,32 |

### Medición

### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|     |        |
|-----|--------|
| 500 | 500,00 |
|-----|--------|

|          |        |
|----------|--------|
| Subtotal | 500,00 |
|----------|--------|

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 500,00 | 1,99 | 995,00 |
|--------|------|--------|

07.19

### u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex

Suministro e instalación de panel repartidor de Fibra Óptica con capacidad de hasta 24 adaptadores LC dúplex Monomodo, 19" para el montaje de racks. Fabricado en acero templado y con acabado en pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 230 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable (casette) y prensaestopas. Color Negro. De Leviton o equivalente. Incluye:

- 2x Adaptador LC/PC dúplex monomodo.
- 4x Pigtail LC/PC FiberPlus de Fibra Óptica Monomodo 8/125 , con conector SC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 45.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0.2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud.
- 4x Fusiones por arco voltaico con sus protecciones.

Totalmente instalada en rack existente e Incluidas las fusiones a las mangueras de fibra. Rotulada conforme indicaciones del Director de Obra.

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

### Descomposición

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE       |
|-----------------|--|---------------------------------|-----------------|---------------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª  | 2,0000                          | 20,1300         | 40,26         |
| BP7ZZ002        | u Bandeja fibra óptica modular de hasta 24 adaptadores LC dúplex | 1,0000                          | 86,6600         | 86,66         |
| BP7ZZ003        | u Adaptador dúplex LC/PC monomodo                                | 2,0000                          | 2,0000          | 4,00          |
| BP7Z3363        | u Pigtail LC/PC dúplex 8/125 1m                                  | 4,0000                          | 4,6800          | 18,72         |
| %02PM           | % Pequeño material   | 1,4964                          | 2,0000          | 2,99          |
| %006            | % Medios auxiliares  | 1,5263                          | 6,0000          | 9,16          |
| %CI6            | % Costes indirectos  | 1,6179                          | 6,0000          | 9,71          |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial                        | 1,7150                          | 19,0000         | 32,59         |
| <b>Medición</b> |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |               |
|                 |  | 1                               | 1,00            |               |
|                 |  |                                 | <b>Subtotal</b> | <b>1,00</b>   |
|                 |  |                                 | <b>1,00</b>     | <b>204,09</b> |
|                 |  |                                 |                 | <b>204,09</b> |

07.20

#### u Concentrador MBUS

Suministro y colocación de concentrador modelo CMe2100 de ELVACO o similar equivalente con protocolo MBUS, con la siguientes características:

- Compila datos de medidores en informes personalizados y se los pasa a un sistema receptor siguiendo una programación y un protocolo de integración a través de GPRS.
- Equipado con una interfaz IR que le permite comunicarse con otros dispositivos, así como con medidores de electricidad ABB, sin necesidad de utilizar cables.
- Compatible con todos los demás medidores que utilizan el protocolo estándar M-Bus.
- Se puede configurar y actualizar de forma remota a través de mensajes de texto o HTTP, lo que significa que los ajustes se pueden cambiar fácilmente sin tener que visitar las instalaciones.

Incluye pequeño material, interruptor DPN, cableado, programación, accesorios de montaje y fijación y preparado para su integración con el sistema de telelectura actual (red RIM).

En esta partida se incluyen todos los materiales y medios técnicos necesarios, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida.

También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su completa ejecución, eliminación de restos y limpieza.

#### Descomposición

|                 |   |                                 |          |        |
|-----------------|---|---------------------------------|----------|--------|
| A013X000        | h. Oficial 1ª                                 | 0,0920                          | 20,1300  | 1,85   |
| A014X000        | h. Ayudante                                   | 0,0920                          | 17,8300  | 1,64   |
| BRIMX012        | u Concentrador MBUS                           | 1,0000                          | 323,2000 | 323,20 |
| BRIMX013        | u Pequeño material conexión concentrador MBUS | 1,0000                          | 25,0000  | 25,00  |
| %02PM           | % Pequeño material                            | 3,5169                          | 2,0000   | 7,03   |
| %006            | % Medios auxiliares                           | 3,5872                          | 6,0000   | 21,52  |
| %CI6            | % Costes indirectos                           | 3,8024                          | 6,0000   | 22,81  |
| %019GGBI        | % Gastos generales y Beneficio industrial     | 4,0305                          | 19,0000  | 76,58  |
| <b>Medición</b> |   | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |          |        |
|                 |   | 1                               | 1,00     |        |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE  |
|--------|--|----------|---------|----------|
|        |  | Subtotal | 1,00    |          |
|        |  | 1,00     | 479,63  | 479,63   |
| 07.21  | <p><b>u Certificación de una fibra óptica en ambos sentidos</b><br/>           Certificación de una fibra óptica (en los dos sentidos), con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes. Incluye emisión de certificación por el distribuidor oficial y entrega de documentación en formato papel y digital. Los parámetros a certificar son: retardo de propagación, longitud, distancia entre componentes, atenuación y pérdida de retorno. Los valores máximos que pueden tomar estos parámetros se obtienen de las fórmulas recogidas en la norma UNE 50173-1.</p>   |          |         |          |
|        | <b>Descomposición</b>  |          |         |          |
|        | A013X000 h. Oficial 1ª   | 0,4000   | 20,1300 | 8,05     |
|        | %02PM % Pequeño material   | 0,0805   | 2,0000  | 0,16     |
|        | %006 % Medios auxiliares   | 0,0821   | 6,0000  | 0,49     |
|        | %CI6 % Costes indirectos   | 0,0870   | 6,0000  | 0,52     |
|        | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial   | 0,0922   | 19,0000 | 1,75     |
|        | <b>Medición</b>  |          |         |          |
|        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |         |          |
|        | 2  | 2,00     |         |          |
|        |  | Subtotal | 2,00    |          |
|        |  | 2,00     | 10,97   | 21,94    |
| 07.22  | <p><b>u Placa de control</b><br/>           Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar.</p> <p>En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.</p> |          |         |          |
|        | <b>Descomposición</b>  |          |         |          |
|        | A013X000 h. Oficial 1ª   | 2,0000   | 20,1300 | 40,26    |
|        | BPLCONTROL u Placa de control para toma  |          | 1,0000  | 300,0000 |
|        | 300,00   |          |         |          |
|        | %02PM % Pequeño material   | 3,4026   | 2,0000  | 6,81     |
|        | %006 % Medios auxiliares   | 3,4707   | 6,0000  | 20,82    |
|        | %CI6 % Costes indirectos   | 3,6789   | 6,0000  | 22,07    |
|        | %019GGBI % Gastos generales y Beneficio industrial   | 3,8996   | 19,0000 | 74,09    |
|        | <b>Medición</b>  |          |         |          |
|        | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b>  |          |         |          |
|        | 5  | 5,00     |         |          |
|        |  | Subtotal | 5,00    |          |
|        |  | 5,00     | 464,05  | 2.320,25 |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 07.23 | u Placa de potencia<br>Suministro e instalación de placa de control de toma de recarga de vehículo eléctrico, Ingeteam o similar. |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|          |   |        |          |        |
|----------|---|--------|----------|--------|
| A013X000 | h. Oficial 1ª                             | 2,0000 | 20,1300  | 40,26  |
| BPLPOT   | u Placa de potencia para toma             | 1,0000 | 300,0000 | 300,00 |
| %02PM    | % Pequeño material                        | 3,4026 | 2,0000   | 6,81   |
| %006     | % Medios auxiliares                       | 3,4707 | 6,0000   | 20,82  |
| %CI6     | % Costes indirectos                       | 3,6789 | 6,0000   | 22,07  |
| %019GGBI | % Gastos generales y Beneficio industrial | 3,8996 | 19,0000  | 74,09  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 5 | 5,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 5,00 |
|----------|------|

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 5,00 | 464,05 | 2.320,25 |
|------|--------|----------|

|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 07.24 | PA Mantenimiento correctivo<br>Partida alzada de mano de obra de mantenimiento correctivo en cualquier instalación eléctrica objeto del contrato. |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|

En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos.

#### Descomposición

|            |              |  |                    |  |
|------------|--------------|--|--------------------|--|
| correctivo | BMANTCORRALC |  | PAPA mantenimiento |  |
| 1,0000     | 10.000,0000  |  | 10.000,00          |  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALTURA

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

|          |      |
|----------|------|
| Subtotal | 1,00 |
|----------|------|

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 1,00 | 10.000,00 | 10.000,00 |
|------|-----------|-----------|

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD                        | PRECIO          | IMPORTE          |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL 07 .....</b> |  |                                 |                 | <b>33.662,48</b> |
| <b>08</b>             | <b>Licencias y software</b>  |                                 |                 |                  |
| 08.01                 | u Integración Mensual Plataforma de Gestión  |                                 |                 |                  |
|                       | Licencia mensual de integración de punto de recarga en plataforma de monitorización o sistema de gestión de flota EvCharge de Etecnic o equivalente, la cual permitirá visualizar el estado de los puntos de recarga, gestionar los permisos de las recargas con llaves RFID así como gestionar los controles de acceso. Con las siguientes funcionalidades: |                                 |                 |                  |
|                       | - Mapa con ubicación de los puntos que permita consultar su estado en tiempo real.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Comunicación y control en tiempo real a través del protocolo OCPP.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Monitorización y estadística del uso y consumo de los puntos de recarga.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Gestión de usuarios, control de accesos y permisos.  |                                 |                 |                  |
|                       | - Gestión de permisos y tarjetas RFID.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Gestión de vehículos.  |                                 |                 |                  |
|                       | - Gestión de cargadores de forma remota (conexión/desconexión, reinicio del equipo, actualización de los usuarios autorizados, etc.).  |                                 |                 |                  |
|                       | - Gestión dinámica de potencia.  |                                 |                 |                  |
|                       | - Reserva de punto de recarga y gestión de las reservas.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Gestión de las tarifas.  |                                 |                 |                  |
|                       | - Módulo de gestión de los contratos de mantenimiento y garantías de los cargadores de la red, permitiendo también la gestión de las incidencias.  |                                 |                 |                  |
|                       | - Listado de alarmas detallado por punto de recarga.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Registro detallado de alertas incluyendo las provocadas por las tarjetas de los usuarios.  |                                 |                 |                  |
|                       | - Registro de cambios en la base de datos.   |                                 |                 |                  |
|                       | - Posibilidad de integración de inversores fotovoltaicos.  |                                 |                 |                  |
|                       | Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria.   |                                 |                 |                  |
|                       | <b>Descomposición</b>  |                                 |                 |                  |
| BP7ZZ126              | u Integración Mensual Plataforma de Gestión  | 1,0000                          | 27,0000         | 27,00            |
| %02PM                 | % Pequeño material   | 0,2700                          | 2,0000          | 0,54             |
| %006                  | % Medios auxiliares  | 0,2754                          | 6,0000          | 1,65             |
| %CI6                  | % Costes indirectos  | 0,2919                          | 6,0000          | 1,75             |
| %019GGBI              | % Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,3094                          | 19,0000         | 5,88             |
|                       | <b>Medición</b>  |                                 |                 |                  |
|                       |  | <b>UDSLONGITUDANCHURAALTURA</b> |                 |                  |
| Ibiza                 |  |                                 |                 |                  |
| Públicos marquesinas  | 2  | 12,00                           | 24,00           |                  |
| Privados marquesinas  | 2  | 12,00                           | 24,00           |                  |
| Públicos columnas     | 2  | 12,00                           | 24,00           |                  |
| Privados columnas     | 3  | 12,00                           | 36,00           |                  |
| La Savina             |  |                                 |                 |                  |
| Públicos columnas     | 1  | 12,00                           | 12,00           |                  |
| Privados columnas     | 1  | 12,00                           | 12,00           |                  |
|                       |  |                                 | <b>Subtotal</b> |                  |
|                       |  |                                 | <b>132,00</b>   |                  |
|                       |  |                                 |                 | <b>36,82</b>     |
|                       |  |                                 |                 | <b>4.860,24</b>  |
| <b>08.02</b>          | <b>u Integración Mensual de Punto con Plataforma MELIB</b>   |                                 |                 |                  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

Licencia mensual para integración de 1 Punto de Recarga público con Plataforma MELIB. Ref. Interfaz Programación de Aplicaciones para 1 punto de recarga de Etecnic o equivalente. Con las siguientes características:

- Capacitará la comunicación entre componentes de software de terceros y la plataforma de gestión de Puntos de recarga.
- A través de la API se transmitirán los datos necesarios de aquellos puntos de recarga que deban integrarse en la plataforma MELIB
- Proporcionará un conjunto de funciones de uso general de la gestión de puntos de recarga, por ejemplo, para conectar o desconectar un Vehículo Eléctrico, obtener estadísticas, gestión de pagos y obtención de número de incidencias.
- La Interfaz de Programación de Aplicaciones permitirá tener un gestor de puntos de recarga, haciendo uso de su funcionalidad, evitándose el trabajo de programar todo desde el principio

Y con el resto de características y funcionalidades indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y en la Memoria

#### Descomposición

|          |   |  |        |         |       |
|----------|---|--|--------|---------|-------|
| BP7ZZ128 | u | Interfaz de Programación de Aplicaciones | 1,0000 | 15,0000 | 15,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                         | 0,1500 | 2,0000  | 0,30  |
| %006     | % | Medios auxiliares                        | 0,1530 | 6,0000  | 0,92  |
| %CI6     | % | Costes indirectos                        | 0,1622 | 6,0000  | 0,97  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial  | 0,1719 | 19,0000 | 3,27  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALATURA

|                      |   |       |                 |              |  |
|----------------------|---|-------|-----------------|--------------|--|
| Ibiza                |   |       |                 |              |  |
| Públicos marquesinas | 2 | 12,00 | 24,00           |              |  |
| Públicos columnas    | 2 | 12,00 | 24,00           |              |  |
| La Savina            |   |       |                 |              |  |
| Públicos columnas    | 1 | 12,00 | 12,00           |              |  |
|                      |   |       | <b>Subtotal</b> | <b>60,00</b> |  |

|              |              |                 |
|--------------|--------------|-----------------|
| <b>60,00</b> | <b>20,46</b> | <b>1.227,60</b> |
|--------------|--------------|-----------------|

#### 08.03 u Cuota mensual comunicaciones 3G

Cuota mensual comunicaciones 3G (incluye tarjeta) para la integración del Punto de recarga en la plataforma de gestión de recarga EvCharge, de Etecnic o similar.

#### Descomposición

|          |   |   |        |         |       |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| BP7ZZ116 | u | Cuota mensual comunicaciones 3G         | 1,0000 | 15,0000 | 15,00 |
| %02PM    | % | Pequeño material                        | 0,1500 | 2,0000  | 0,30  |
| %006     | % | Medios auxiliares                       | 0,1530 | 6,0000  | 0,92  |
| %CI6     | % | Costes indirectos                       | 0,1622 | 6,0000  | 0,97  |
| %019GGBI | % | Gastos generales y Beneficio industrial | 0,1719 | 19,0000 | 3,27  |

#### Medición

#### UDSLONGITUDANCHURAALATURA

|           |   |       |                 |              |  |
|-----------|---|-------|-----------------|--------------|--|
| Ibiza     | 1 | 12,00 | 12,00           |              |  |
| La Savina | 1 | 12,00 | 12,00           |              |  |
|           |   |       | <b>Subtotal</b> | <b>24,00</b> |  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO                | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|-----------------------|---------|----------|--------|-----------------|
|                       |         | 24,00    | 20,46  | 491,04          |
| <b>TOTAL 08 .....</b> |         |          |        | <b>6.578,88</b> |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





### PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD                 | PRECIO     | IMPORTE                       |
|-----------|--|--------------------------|------------|-------------------------------|
| <b>09</b> | <b>Gestión medioambiental</b>  |                          |            |                               |
| 09.01     | u Gestión medioambiental<br>Partida alzada a justificar con la gestión de residuos y medioambiental recogida en el PPTP.   |                          |            |                               |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra, eliminación de restos y limpieza. Además del cumplimiento de las consiguientes medidas de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos. |                          |            |                               |
|           | <b>Descomposición</b>  |                          |            |                               |
|           | CGESRES <i>Gestión de residuos</i>   | 1,0000                   | 1.500,0000 | 1.500,00                      |
|           | Medición   | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |            |                               |
|           |  | 2                        | 2,00       |                               |
|           |  |                          | Subtotal   | 2,00                          |
|           |  |                          |            | <b>2,00 1.500,00 3.000,00</b> |
|           | <b>TOTAL 09 .....</b>  |                          |            | <b>3.000,00</b>               |
| <b>10</b> | <b>Seguridad y salud</b>   |                          |            |                               |
| 10.01     | u Seguridad y salud<br>Partida de abono íntegro de Seguridad y Salud.  |                          |            |                               |
|           | En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.  |                          |            |                               |
|           | <b>Descomposición</b>  |                          |            |                               |
|           | CSYS <i>Seguridad y salud</i>  | 1,0000                   | 1.500,0000 | 1.500,00                      |
|           | Medición   | UDSLONGITUDANCHURAALTURA |            |                               |
|           |  | 2                        | 2,00       |                               |
|           |  |                          | Subtotal   | 2,00                          |
|           |  |                          |            | <b>2,00 1.500,00 3.000,00</b> |
|           | <b>TOTAL 10 .....</b>  |                          |            | <b>3.000,00</b>               |
|           | <b>TOTAL .....</b>   |                          |            | <b>84.090,78</b>              |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

### RESUMEN DEL PRESUPUESTO

|   |           |  |              |  |
|---|-----------|--|--------------|--|
| PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (sin IVA) ..... |           |  | 84.090,78 €  |  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA)     |           |  | 156.780,00 € |  |
|   | IVA (21%) |  | 32.923,80 €  |  |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (con IVA)     |           |  | 189.703,80 € |  |

RELACIÓN DE UNIDADES: GST25-00XX.- "MANTENIMIENTO DE MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

Lote 4





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

## ANEJO 2: LISTADO DE EQUIPOS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: GST25-0087.- "MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

## 1. PUNTOS DE RECARGA

| PUERTO    | Nº CARGADOR | NOMBRE  | USO           | TIPO    | UBICACIÓN   |
|-----------|-------------|---|---------------|---------|---|
| Alcudia   | 12126       | PUB-A-Gabriel Roca - APB                      | Público       | Torre   | Carrer Gabriel Roca, 5-1 - 07400, Alcúdia, Illes Balears                |
| Alcudia   | 12155       | PRV-A-APB-Oficinas APB nº1 - APB              | Exclusivo APB | Torre   | CI Moll Comercial, del, 2 - 07400, Port d'Alcúdia, Illes Balears        |
| Alcudia   | 21809       | FPRV-A-Control MMCC nº1                       | Exclusivo APB | Pérgola | CI Moll Comercial, del, 5 - 07400, Illes Balears                        |
| Alcudia   | 21810       | FPRV-A-Control MMCC nº2                       | Exclusivo APB | Pérgola | CI Moll Comercial, del, 5 - 07400, Illes Balears                        |
| Alcudia   | 21811       | FPRV-A-APB-Oficinas APB nº2                   | Exclusivo APB | Pérgola | CI Moll Comercial, del, 2 - 07400, Puerto de Alcudia, Illes Balears     |
| Eivissa   | 12127       | PUB-I-Av.Santa Eulalia des Riu Pto 1 - APB    | Público       | Torre   | Avinguda de Santa Eulària des Riu, 57-55 - 07800, Puerto de Ibiza       |
| Eivissa   | 12128       | PUB-I-Av.Santa Eulalia des Riu Pto 2 - APB    | Público       | Torre   | Avinguda de Santa Eulària des Riu, 57-55, - 07800, Puerto de Ibiza      |
| Eivissa   | 12151       | PRV-I-Control Botafoch A3.1 - APB             | Exclusivo APB | Torre   | Carrer Botafoch, 9 - 07800, Eivissa, Illes Balears                      |
| Eivissa   | 12152       | PRV-I-Oficinas APB nº1 - APB                  | Exclusivo APB | Torre   | Avinguda de Santa Eulària des Riu, 1014 - 07800, Eivissa, Illes Balears |
| Eivissa   | 12153       | PRV-I-Oficinas APB nº2 (entrada princ.) - APB | Exclusivo APB | Torre   | Avinguda de Santa Eulària des Riu, 1014 - 07800, Eivissa, Illes Balears |
| Eivissa   | 21805       | FPUB-I-Carrer d'Ibosim nº1 - APB              | Público       | Pérgola | Carrer d'Ibosim, 11 - 07800, Ibiza, Balearic Islands                    |
| Eivissa   | 21806       | FPUB-I-Carrer d'Ibosim nº2 - APB              | Público       | Pérgola | Carrer d'Ibosim, 11 - 07800, Ibiza, Balearic Islands                    |
| Eivissa   | 21812       | FPRV-I-Talleres APB nº1- APB                  | Exclusivo APB | Pérgola | Talleres APB - 07800, Ibiza, Balearic Islands                           |
| Eivissa   | 21813       | FPRV-I-Talleres APB nº2                       | Exclusivo APB | Pérgola | Comandancia Ibiza - 07800, Ibiza, Balearic Islands                      |
| La Savina | 12129       | PUB-S-Poligon de la Marina - APB              | Público       | Torre   | Poligon de la Marina - 07870, Puerto de La Savina                       |
| La Savina | 12156       | PRV-S-Oficinas APB La Savina - APB            | Exclusivo APB | Torre   | Carrer de Calp, 5 Zona portuaria - 07870, Puerto de La Savina           |
| Maó       | 137         | Maó - INGETEAM EdRSR 1                        | Exclusivo APB | Torre   | Sa Cularsega, 13 - 07701, Maó   |
| Maó       | 142         | Maó - INGETEAM EdRSR 2                        | Exclusivo APB | Torre   | Moll de Llevant - 07701, Maó (Menorca)                                  |
| Maó       | 12123       | PUB-M-Est Marítima Cruceros nº1- APB          | Público       | Torre   | Carrer Andana de Ponent, 74-43 - 07701, Puerto de Mahón                 |
| Maó       | 12124       | PUB-M-Est Marítima Cruceros nº2 - APB         | Público       | Torre   | Carrer Andana de Ponent, 74-43 - 07701, Puerto de Mahón                 |
| Maó       | 12125       | PUB-M-Parking Cala Figuera - APB              | Público       | Torre   | Moll del Fonduco, 338 - 07701, Maó-Mahón, Islas Baleares                |
| Maó       | 12154       | PRV-M-Oficinas Cos Nou - APB                  | Exclusivo APB | Torre   | Moll Cos Nou, s/n - 07701, Maó, Illes Balears                           |
| Maó       | 21807       | FPUB-M-Moll de Ponent nº1                     | Público       | Pérgola | Moll de Ponent, - 07701, Maó, Illes Balears                             |
| Maó       | 21808       | FPUB-M-Moll de Ponent nº2                     | Público       | Pérgola | Moll de Ponent, - 07701, Maó, Illes Balears                             |
| Maó       | 21814       | FPRV-M-Oficinas APB Maó nº1                   | Exclusivo APB | Pérgola | Moll de Llevant, 1A - 07701, Maó, Illes Balears                         |
| Maó       | 21815       | FPRV-M-Oficinas APB Maó nº2                   | Exclusivo APB | Pérgola | Moll de Llevant, 1A, - 07701, Maó, Illes Balears                        |
| Maó       | 21816       | FPRV-M-Oficinas APB Maó nº3                   | Exclusivo APB | Pérgola | Moll de Llevant, 1A - 07701, Maó, Illes Balears                         |

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: GST25-0087.- "MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"  
ANEXO II LISTADO DE EQUIPOS

1





# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

| PUERTO | Nº CARGADOR | NOMBRE  | USO           | TIPO    | UBICACIÓN  |
|--------|-------------|---|---------------|---------|--|
| Palma  | 12116       | PUB-P-Parking Exterior EM2 nº1 - APB                  | Público       | Torre   | Aparcamiento Portopí - 07015, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12117       | PRV-P-Parking Exterior EM2 - (C. Oceanográfico) - APB | Exclusivo APB | Torre   | Parking Exterior EM2 - 07015, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12118       | PUB-P-Paseo Marítimo nº1 - APB                        | Público       | Torre   | Carrer del Moll - 07012, Palma, Illes Balears                        |
| Palma  | 12119       | PUB-P-Paseo Marítimo nº2 - APB                        | Público       | Torre   | Carrer del Moll - 07012, Palma, Illes Balears                        |
| Palma  | 12120       | PUB-P-Moll Vell nº5 - APB                             | Público       | Torre   | Muelle La Lonja, s/n - 07012, Palma, Balearic Islands                |
| Palma  | 12121       | PUB-P-Parquin Publico Escollera nº1 - APB             | Público       | Torre   | Cam. de la Escollera, 8 - 07012, Palma, Islas Baleares               |
| Palma  | 12122       | PUB-P-Parquin Publico Escollera nº2 - APB             | Público       | Torre   | Cam. de la Escollera, 8 - 07012, Palma, Islas Baleares               |
| Palma  | 12133       | PRV-P-Control Dique Oeste - APB                       | Exclusivo APB | Torre   | Carretera Dic de l'Oest - 07015, Palma, Illes Balears                |
| Palma  | 12134       | PRV-P-Control Muelle Poniente - APB                   | Exclusivo APB | Torre   | Moll Ponent - 07015, Palma   |
| Palma  | 12135       | PRV-P-Exterior Ofic APB nº1 - APB                     | Exclusivo APB | Torre   | Cam. de la Escollera - 07012, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12136       | PRV-P-Exterior Ofic APB nº2 - APB                     | Exclusivo APB | Torre   | Cam. de la Escollera - 07012, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12137       | PRV-P-Exterior Ofic APB nº3 - APB                     | Exclusivo APB | Torre   | Cam. de la Escollera - 07012, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12138       | PRV-P-Exterior Ofic APB nº4 - APB                     | Exclusivo APB | Torre   | Cam. de la Escollera - 07012, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12139       | PRV-P-Exterior Ofic APB nº5 - APB                     | Exclusivo APB | Torre   | Cam. de la Escollera - 07012, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12140       | PRV-P-Exterior Ofic APB nº6 - APB                     | Exclusivo APB | Torre   | Cam. de la Escollera - 07012, Palma, Islas Baleares                  |
| Palma  | 12141       | PRV-P-Sotano Ofic APB nº1 - APB                       | Exclusivo APB | Torre   | Carrer del Moll Vell 5 - 07012, Palma, Illes Balears                 |
| Palma  | 12142       | PRV-P-Sotano Ofic APB nº2 - APB                       | Exclusivo APB | Torre   | Carrer del Moll Vell 5 - 07012, Palma, Illes Balears                 |
| Palma  | 12143       | PRV-P-Sotano Ofic APB nº3 - APB                       | Exclusivo APB | Torre   | Carrer del Moll Vell 5 - 07012, Palma, Illes Balears                 |
| Palma  | 12144       | PRV-P-Talleres - APB                                  | Exclusivo APB | Torre   | Carrer del Moll, 11 - 07012, Palma, Illes Balears                    |
| Palma  | 12145       | PRV-P-Control MMCC - APB                              | Exclusivo APB | Torre   | Disseminat Aparcamiento Sector H, 2-8, - 07012, Palma, Illes Balears |
| Palma  | 12146       | PRV-P-Almacén MMCC - APB                              | Exclusivo APB | Torre   | Carrer Aparcamet Sector H, 7 - 07012, Palma, Islas Baleares          |
| Palma  | S/N         | Aparcamiento APB. Moto                                | Exclusivo APB | Toma    | Edificio APB   |
| Palma  | S/N         | Aparcamiento APB. Moto                                | Exclusivo APB | Toma    | Edificio APB   |
| Palma  | 21794       | FPUB-P-Parquin Exterior EM2 nº2 - APB                 | Público       | Pérgola | Marquesina Aparcamiento EM2 - 07015, Palma, Islas Baleares           |
| Palma  | 21795       | FPUB-P-Parquin Exterior EM2 nº3 - APB                 | Público       | Pérgola | Portopí, Poniente - 07015, Palma, Illes Balears                      |
| Palma  | 21796       | FPUB-P-Paseo Marítimo nº3 - APB                       | Público       | Pérgola | Paseo Marítimo - 07012, Illes Balears                                |
| Palma  | 21797       | FPUB-P-Paseo Marítimo nº4 - APB                       | Público       | Pérgola | Paseo Marítimo - 07012, Illes Balears                                |
| Palma  | 21798       | FPUB-P-Parquin Publico Escollera nº7 - APB            | Público       | Pérgola | Carrer del Moll, 13 - 07012, Palma, Illes Balears                    |
| Palma  | 21799       | FPUB-P-Parquin Publico Escollera nº8 - APB            | Público       | Pérgola | Carrer del Moll, 13 - 07012, Palma, Illes Balears                    |
| Palma  | 21800       | FPUB-P-Parquin Publico Escollera nº3 - APB            | Público       | Pérgola | Camí de l'Escollera, 8 - 07012, Palma, Illes Balears                 |
| Palma  | 21801       | FPUB-P-Parquin Publico Escollera nº4 - APB            | Público       | Pérgola | Camí de l'Escollera, 8 - 07012, Palma, Illes Balears                 |

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: GST25-0087.- "MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

ANEXO II LISTADO DE EQUIPOS

2





# Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

| PUERTO | Nº CARGADOR | NOMBRE                                     | USO     | TIPO    | UBICACIÓN   |
|--------|-------------|--|---------|---------|---|
| Palma  | 21802       | FPUB-P-Parquin Publico Escollera nº5 - APB | Público | Pérgola | Camí de l'Escullera, 8 - 07012, Palma, Illes Balears  |
| Palma  | 21803       | FPUB-P-Parquin Publico Escollera nº6 - APB | Público | Pérgola | Camí de l'Escullera, 8 - 07012, Palma, Illes Balears  |
| Palma  | 21804       | FPUB-P-Estación Marítima 6- nº1 - APB      | Público | Pérgola | Carretera Dic de l'Oest - 07015, Palma, Illes Balears |

## 2. PÉRGOLAS FOTOVOLTAICAS

| PUERTO  | ELEMENTO                 | CANTIDAD |
|---------|--------------------------|----------|
| Palma   | Pérgola de dos plazas    | 1        |
| Palma   | Pérgola de cuatro plazas | 4        |
| Palma   | Pérgola de doce plazas   | 1        |
| Alcúdia | Pérgola de dos plazas    | 1        |
| Alcúdia | Pérgola de tres plazas   | 1        |
| Maó     | Pérgola de cuatro plazas | 1        |
| Maó     | Pérgola de seis plazas   | 1        |
| Eivissa | Pérgola de cuatro plazas | 1        |

## 3. PUNTOS DE RECARGA DE EMBARCACIONES

| PUERTO | ELEMENTO                          | CANTIDAD |
|--------|-----------------------------------|----------|
| Palma  | Punto de recarga de embarcaciones | 10       |

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: GST25-0087.- "MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES"

ANEXO II LISTADO DE EQUIPOS

3





**Ports de Balears**



Autoritat Portuària de Balears

## **ANEJO 3: GAMAS MÍNIMAS DE MANTENIMIENTO**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: GST25-0087.- "MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS BALEARES



GST25-0087 - MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE LAS 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 | INSPECCIÓN                            | FRECUENCIA | PUNTO DE INSPECCIÓN  |
|----|---------------------------------------|------------|--|
|    | <b>Pérgola fotovoltaica</b>           |            |  |
| 1  | Estructura de la pérgola              | Semestral  | Integridad estructural (sin deformaciones, golpes, grietas, corrosión, etc.) |
| 2  | Estructura de la pérgola              | Semestral  | Fijaciones y anclajes firmes   |
| 3  | Estructura de la pérgola              | Semestral  | Cumplimiento con cargas de viento o nieve                                    |
| 4  | Estructura de la pérgola              | Semestral  | Estado del recubrimiento protector, pintura                                  |
| 5  | Sistema fotovoltaico                  | Semestral  | Paneles solares correctamente fijados y alineados                            |
| 6  | Sistema fotovoltaico                  | Semestral  | Paneles limpios y sin sombreado  |
| 7  | Sistema fotovoltaico                  | Semestral  | Sin daños visibles (grietas delaminación, etc.)                              |
| 8  | Sistema fotovoltaico                  | Semestral  | Cableado protegido y sin daños   |
| 9  | Sistema fotovoltaico                  | Semestral  | Funcionamiento correcto del inversor   |
| 10 | Sistema fotovoltaico                  | Semestral  | Puesta a tierra en buen estado   |
| 11 | Seguridad y señalización              | Semestral  | Señalización adecuada y visible  |
| 12 | Seguridad y señalización              | Semestral  | Iluminación del área funcional   |
| 13 | Seguridad y señalización              | Semestral  | Accesos despejados y seguros   |
| 14 | Seguridad y señalización              | Semestral  | Medios contra incendios presnetes  |
| 15 | Seguridad y señalización              | Semestral  | Cumplimiento de la normativa local   |
| 16 | Sistema de monitoreo y control        | Semestral  | Sistema de monitoreo remoto activo   |
| 17 | Sistema de monitoreo y control        | Semestral  | Uptdate de firmware, si es necesario   |
| 18 | Sistema de monitoreo y control        | Semestral  | Cargador registrado en plataforma de gestión                                 |
| 19 | Sistema de monitoreo y control        | Semestral  | Historial de mantenimiento disponible  |
|    | <b>Cargador de vehículo eléctrico</b> |            |  |
| 20 | Información general                   | Semestral  | Modelo y fabricante identificados  |
| 21 | Información general                   | Semestral  | Tipo de cargador identificado  |
| 22 | Información general                   | Semestral  | Potencia nominal y tipo de conector identificados                            |
| 23 | Información general                   | Semestral  | Número de serie visible y legible  |
| 24 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Examen visual de los elementos   |
| 25 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Limpieza general del equipo  |
| 26 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Caja del cargador sin daños  |
| 27 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Cable de carga en buen estado  |
| 28 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Conector limpio, sin óxido ni daños mecánicos                                |
| 29 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Estación libre de obstrucciones o suciedad                                   |
| 30 | Estado físico y seguridad             | Semestral  | Señalización visible y correcta  |
| 31 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Cargador operativo y sin errores   |
| 32 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Conectores y cables en buen estado   |
| 33 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Estaciones libres de sobrecalentamiento                                      |
| 34 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Cuadro eléctrico con protecciones activas y en buen estado                   |
| 35 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Protecciones contra sobretensión y fallos a tierra                           |
| 36 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Medidas eléctricas dentro de valores normales                                |
| 37 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Conexiones eléctricas seguras y accesibles                                   |
| 38 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Protección térmica y diferencial instalada y funcionando correctamente       |
| 39 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Tensión y corriente dentro de los parámetros normales                        |
| 40 | Instalación eléctrica                 | Semestral  | Sistema de puesta a tierra verificado  |

|    |                             |           |  |
|----|-----------------------------|-----------|--|
| 41 | Instalación eléctrica       | Semestral | Protección contra sobre tensiones activa             |
| 42 | Pruebas de funcionamiento   | Semestral | Cargador energiza correctamente el VE                |
| 43 | Pruebas de funcionamiento   | Semestral | Sesión de carga inicia y finaliza sin errores        |
| 44 | Pruebas de funcionamiento   | Semestral | Luz indicadora o pantalla muestra el estado correcto |
| 45 | Pruebas de funcionamiento   | Semestral | Lectura de consumo disponible                        |
| 46 | Pruebas de funcionamiento   | Semestral | Comunicación con red funcional                       |
| 47 | Supervisión y mantenimiento | Semestral | Sistema de monitoreo remoto operativo                |
| 48 | Supervisión y mantenimiento | Semestral | Uptadate de firmware, si es necesario                |
| 49 | Supervisión y mantenimiento | Semestral | Cargador registrado en plataforma de gestión         |
| 50 | Supervisión y mantenimiento | Semestral | Historial de mantenimiento disponible                |

**EL AUTOR DEL DOCUMENTO,**

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

*Fdo.: Joan M. Llaneras Pascual*