



**Ports de Balears**



**Autoritat Portuària de Balears**

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

**“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL  
ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE  
DE LA APB”**

**AÑO 2022**

**P.O. 85.22**

*PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O. 85.22 - “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB”*



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA LA CONTRATACIÓN DE:

### “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB”

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ACTUACIONES, ALCANCE Y DESARROLLO DEL CONTRATO.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CONDICIONES DEL SUMINISTRO .....</b>	<b>8</b>
3.1	CONDICIONES GENERALES .....	8
3.2	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	8
3.3	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.....	8
3.4	DOCUMENTACIÓN .....	9
3.5	GARANTÍA.....	9
3.6	DATOS DE CONTACTO DEL CONTRATISTA .....	9
<b>4</b>	<b>ASPECTOS ECONÓMICOS Y PLAZO .....</b>	<b>11</b>
4.1	PRESUPUESTO MÁXIMO .....	11
4.2	MEDICIÓN Y ABONO .....	11
4.3	PLAZO DEL CONTRATO.....	11
<b>5</b>	<b>NORMATIVA DE APLICACIÓN.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>CONSIDERACIONES FINALES .....</b>	<b>12</b>

### ANEJOS

ANEJO I: VALORACIÓN



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA LA CONTRATACIÓN DE:

### “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB”

La Autoridad Portuaria de Balears (en lo sucesivo APB) desarrolla, a través de medios propios, trabajos de adecuación, conservación y mejora de las infraestructuras del puerto, incluyendo el edificio de oficinas situado en la calle del Moll Vell.

Con el fin de adecuar las instalaciones fotovoltaicas, de iluminación y alumbrado y de acceso al garaje en el edificio de oficinas de la APB a las necesidades actuales es preciso proceder a la licitación de los trabajos de adquisición e instalación de los materiales y equipos, garantizando la mejor relación calidad-precio para el suministro en virtud de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

Por ello, la APB procede a la licitación de “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB”.



## 1 OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO

El objeto del presente Pliego es establecer las condiciones técnicas que regirán en el **contrato de “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB”** de manera que con su cumplimiento se garantice satisfacer las necesidades del material indicado, sus características técnicas y su correcta instalación.

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 por la APB.

El suministro 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 de los trabajos a realizar, y su precio unitario de licitación.



## 2 ACTUACIONES, ALCANCE Y DESARROLLO DEL CONTRATO

### LOTE 1:

#### Instalación fotovoltaica

Esta instalación, ubicada en un cuarto técnico de la cubierta del edificio, cuenta con 5 inversores de corriente trifásicos, de los cuales 4 de ellos se encuentran fuera de servicio y deben ser sustituidos por otros de similares características. Se han valorado unos inversores trifásicos sin transformador, con potencia máxima de entrada de 15 kW y potencia nominal de salida de 10 kW. De dimensiones 725x510x225 mm y peso de 35 kg. Tipo de protección IP 66. Con conexión a internet a través de WLAN o Ethernet. Se incluye controlador bidireccional para la gestión inteligente de la energía Fronius Smart Meter o similar compatible, una extensión de garantía por 10 años y un autómata conversor. A continuación, se incluye una fotografía de la situación actual de los inversores.



Los trabajos comprenderán el desmontaje y retirada de los equipos existentes, comprobación del conexionado eléctrico y la instalación y puesta en servicio de los nuevos inversores. En la medida de lo posible, se mantendrá inalterado el conexionado existente y la configuración de los equipos, así como también las protecciones eléctricas. Cada inversor tiene instalado un bus de comunicaciones que permite la monitorización de los datos de consumo en la interfaz de SCADA, por lo tanto, la empresa adjudicataria del suministro deberá configurar los nuevos equipos para mantener la funcionalidad. En el Anejo II se incluye el esquema unifilar fotovoltaico actual.

### LOTE 2:

#### Puerta de acceso rápido al garaje

Esta puerta enrollable se encuentra en la fachada oeste del edificio, en el 2º pasaje del Moll Vell, al final de una rampa descendente. Se debe retirar la actual con todos sus componentes, tanto mecánicos como eléctricos, y sustituir por una

*PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O. 85.22 - "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB"*



puerta enrollable de dimensiones 490 cm de ancho y 280 cm de alto, con marcado CE y cuyas características técnicas completas se encuentran en la valoración del Anejo I. A continuación, se incluye una fotografía de la puerta actual.



## LOTE 3:

### Sustitución de luminarias del garaje

Actualmente, la iluminación del garaje consiste, mayoritariamente, en puntos de luz formados por dos tubos fluorescentes instalados en la superficie del techo. La APB tiene la intención de mejorar la instalación sustituyendo estas luminarias por tubos LED de alto rendimiento, con un consumo de 16,5 W. De esta forma, se conseguiría un importante ahorro energético, una mejora de prestaciones y un aumento de cantidad de luz.

Los trabajos consistirán en la retirada de todos los puntos de luz existentes, unos 200 aproximadamente, y la instalación de los nuevos tubos LED. Se adjunta seguidamente un ejemplo de luminaria actual.



### Alumbrado de emergencia

Es necesario sustituir todo el alumbrado de emergencia del edificio, unas 175 unidades aproximadamente, por luminarias de emergencia rectangulares de 100 lúmenes de flujo luminoso en modo emergencia, con tubo lineal fluorescente, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V y tiempo de carga 24 h. Actualmente, las que están instaladas son las siguientes.



# Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears



*PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O. 85.22 - "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB"*



## 3 CONDICIONES DEL SUMINISTRO

### 3.1 CONDICIONES GENERALES

Correrán a cuenta del adjudicatario todos los costes que se originen en concepto de portes, embalaje, etc. del material a alquilar. Es obligación del fabricante y/o suministrador el correcto embalaje y manipulación del material.

La recepción de los materiales se justificará mediante albarán suscrito por el encargado de la recepción de materiales al Responsable del Contrato, o en quien este delegue. El plazo de garantía comenzará a computarse desde el momento en que se haya verificado la instalación y el funcionamiento de los materiales.

La APB deberá aceptar los materiales entregados para que puedan ser abonados. Cuando los bienes no se hallen en estado de ser recibidos, o no reúnan las características técnicas exigidas, se hará constar así en el acto de la entrega y se darán las instrucciones precisas al adjudicatario para que remedie los defectos observados y/o proceda a la entrega de otros bienes que reúnan las condiciones exigibles de conformidad con lo pactado. Todo ello sin coste alguno para la APB.

Si alguna partida suministrada fuese defectuosa parcial o totalmente deberá ser retirada del almacén de la APB, dejándola a cuenta del contratista y quedando la APB exenta de pago. Todos los costes derivados de la retirada y sustitución serán a cuenta del contratista.

El contratista tendrá la obligación de realizar la retirada de los materiales sustituidos y de llevar una adecuada gestión de los residuos

### 3.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

El contratista tendrá la obligación de realizar la retirada de los materiales sustituidos y de llevar una adecuada gestión de los residuos. Será por cuenta de la empresa adjudicataria la gestión de los residuos sujetos a reglamentación específica generados por su actividad en relación al suministro. Asimismo, proporcionará a la propiedad los documentos acreditativos de su tratamiento de acuerdo con la normativa aplicable.

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 contrato, dependiendo de la naturaleza del perjuicio causado.

### 3.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Teniendo en cuenta el plazo de entrega de los materiales y la complejidad de la instalación, se han estimado, como máximo, **30 días naturales para llevar a cabo la totalidad del suministro** y otros **30 días naturales para llevar a cabo la correspondiente instalación**. En total, serán dos meses de plazo de ejecución de los trabajos para ambos lotes.

#### Penalizaciones:

- En caso de superarse el plazo de entrega del material se podrá aplicar una penalización del 1% diario sobre la facturación del material que debe entregarse.
- En caso de superarse el plazo de la ejecución de la instalación se podrá aplicar una penalización del 3% diario sobre el presupuesto base de licitación del lote correspondiente.
- En caso de no aportarse el certificado de reciclabilidad de todos los materiales de envases y embalajes, tal y como indica la condición de especial ejecución, se podrá aplicar una penalización del 5% sobre el valor de facturación material del pedido.

*PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O. 85.22 - "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y PUERTA DE ACCESO A GARAJE PARA LA SEDE DE LA APB"*



## 3.4 DOCUMENTACIÓN

En el momento de la entrega, el suministro deberá formalizarse a través de un albarán en el que se especifique claramente, para cada lote, el tipo, cantidad de material entregado, número de lote y expediente, que **deberá ser conformada** por parte de la APB. En el albarán se consignará la fecha y lugar de recepción.

## 3.5 GARANTÍA

Para el Lote 1, los inversores trifásicos suministrados tendrán, como mínimo, diez (10) años de garantía. Para el Lote 2 y Lote 3 la garantía mínima será de tres (3) años.

Durante el periodo del contrato el contratista estará obligado a subsanar, a su costa, todas las deficiencias que se puedan observar en los bienes suministrados, con independencia de la consecuencia que se pudieran derivar de las responsabilidades en que hubiese podido incurrir.

Si se acreditase la existencia de vicios o defectos en los bienes suministrados, la APB podrá exigir al contratista la reposición de los que resulten inadecuados, o la reparación de los mismos, si ésta fuese suficiente.

Si la APB, durante el plazo del contrato, concluyese que los bienes suministrados no son aptos para el fin pretendido, como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellos e imputables al contratista, y exista la presunción de que la reposición o reparación de dichos bienes no será bastante para lograr el fin podrá, antes de expirar dicho plazo, rechazar los bienes dejándolos de cuenta del contratista, quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.

## 3.6 DATOS DE CONTACTO DEL CONTRATISTA

El contratista designará a una persona como **Responsable Técnico** que tendrá plena disponibilidad para atender todas las cuestiones que surjan durante la vigencia del contrato. Para ello, la empresa adjudicataria dispondrá de un **teléfono MÓVIL, y correo electrónico** a través del cual el Responsable del Contrato, o la persona en quien delegue, establecerá TODAS las comunicaciones objeto de la compra.

Esta información de contacto será la que utilizará la APB para todas las comunicaciones durante la vigencia del contrato.

## 3.7 MÉTODO Y LUGAR DE ENTREGA

Para cada Lote, la entrega del material y su recepción por parte de la APB se realizará en el **almacén de Muelles Comerciales**. No se aceptarán entregas parciales para un mismo Lote, por lo tanto, se deberá verificar con el albarán que la cantidad entregada es correcta.





## 4 ASPECTOS ECONÓMICOS Y PLAZO

### 4.1 PRESUPUESTO MÁXIMO

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

**LOTE 1:** Asciende el presupuesto base de licitación del suministro a DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (19.864,52 €) sin incluir el IVA.

**LOTE 2:** Asciende el presupuesto base de licitación del suministro a DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (12.417,63 €) sin incluir el IVA.

**LOTE 3:** Asciende el presupuesto base de licitación del suministro a VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (23.981,78 €) sin incluir el IVA.

Por lo tanto, el valor estimado del contrato asciende a CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (56.263,93 €) sin incluir el IVA.

Los licitadores detallarán, en su oferta, el **presupuesto base de licitación para cada uno de los lotes.**

Los precios ofertados por el adjudicatario comprenden la totalidad de gastos que tenga que hacer frente la APB para la realización del suministro y deben incluir todos los impuestos y tasas que sean consecuencia del mismo, gestión de residuos, seguros, gastos generales, beneficio industrial, etc. sin que pueda imputarse a la APB ningún pago adicional.

### 4.2 MEDICIÓN Y ABONO

La unidad de medición de cada material será la indicada en la descripción del elemento.

Para el abono, **sólo se admitirán los precios unitarios del presente pliego aplicándoles el coeficiente de baja resultante.**

El abono se realizará **al final de mes a partir de los materiales suministrados a la APB durante dicho periodo,** siempre que exista conformidad por parte del Responsable del Contrato.

No se reconocerá ningún suministro ni instalación que no correspondan a este contrato y no cuente con el conforme de la APB, no haciéndose cargo ésta, en consecuencia, de los gastos que pudieran producirse.

### 4.3 PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del contrato será, para todos los lotes, **de DOS (2) MESES empezando a contar desde el día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.**



## 5 NORMATIVA DE APLICACIÓN

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

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- Normas UNE de aplicación.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

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

## 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 contrato cuanto previene la normativa vigente.

**En Palma de Mallorca, a 14 de octubre de 2022**

EL AUTOR DEL DOCUMENTO:  
EL JEFE DE DIVISIÓN DE SEÑALES  
MARÍTIMAS Y SERVICIOS GENERALES,

Fdo. Digitalmente por:  
D. Joan Gili Mulet  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

VºBº

EL DIRECTOR,

Firmado digitalmente por  
Jorge Nasarre López

CONFORME:  
EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE  
CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y  
SSMM,

Fdo. Digitalmente por:  
Joan M. Llaneras Pascual  
Ingeniero Industrial

CONFORME:

EL JEFE DE ÁREA DE PLANIFICACIÓN E  
INFRAESTRUCTURAS,

Firmado digitalmente por:  
D. Antonio Ginard López



## **ANEJO I: VALORACIÓN**



## VALORACIÓN LOTE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>Sistema de inversores fotovoltaicos</b>			
1.01	u Inversor trifásico Suministro e instalación de inversor trifásico sin transformador, con potencia máxima de entrada de 15 kW y potencia nominal de salida de 10 kW. De dimensiones 725x510x225 mm y peso de 35 kg. Tipo de protección IP 66. Con conexión a internet a través de WLAN o Ethernet y protocolo de comunicaciones Modbus. Se incluye una garantía de 10 años, parte proporcional de Seguridad y Salud, gestión de residuos, pequeño material y accesorios. <b>Descomposición:</b> mt35ifg040b u Inversor trifásico mt35ifg060b u Extensión de garantía mo003 h Oficial 1ª electricista. mo102 h Ayudante electricista. %05 % Costes Indirectos Total cantidades alzadas	1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 29,0982 5,00	2.610,7800 80,0000 29,2100 25,5500 5,0000	2.610,78 80,00 116,84 102,20 145,49
		5,00	3.055,31	15.276,55
1.02	u Controlador bidireccional Suministro e instalación de controlador bidireccional para la gestión inteligente de la energía. Incluye parte proporcional de Seguridad y Salud, gestión de residuos, pequeño material y accesorios. <b>Descomposición:</b> mt35ifg050b u Controlador bidireccional mo003 h Oficial 1ª electricista. mo102 h Ayudante electricista. %05 % Costes Indirectos Total cantidades alzadas	1,0000 4,0000 4,0000 5,1714 1,00	298,1000 29,2100 25,5500 5,0000	298,10 116,84 102,20 25,86
		1,00	543,00	543,00
1.03	u Autómata conversor Suministro e instalación de autómata conversor integrado en la red de inversores fotovoltaicos. Incluye parte proporcional de Seguridad y Salud, gestión de residuos, pequeño material y accesorios. <b>Descomposición:</b> mt35ifg070b u Autómata conversor mo003 h Oficial 1ª electricista. mo102 h Ayudante electricista. %05 % Costes Indirectos Total cantidades alzadas	1,0000 4,0000 4,0000 8,3174 1,00	612,7000 29,2100 25,5500 5,0000	612,70 116,84 102,20 41,59
		1,00	873,33	873,33
<b>TOTAL 1</b>				<b>16.692,88</b>



VALORACIÓN LOTE 1

RESUMEN

Sistema de inversores fotovoltaicos.....	16.692,88
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>16.692,88</b>
13,00 % Gastos generales .	2.170,07
6,00 % Beneficio industrial	1.001,57
Suma .....	3.171,64
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>19.864,52</b>
21% IVA.....	4.171,55
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>24.036,07</b>
Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTICUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CONFORME  
EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SEÑALES MARÍTIMAS  
Firmado digitalmente por  
D. Joan M. Llaneras Pascual

EL AUTOR DEL DOCUMENTO  
EL JEFE DE DIVISIÓN DE SEÑALES MARÍTIMAS Y  
SERVICIOS GENERALES  
Firmado digitalmente por  
D. Joan Gili Mulet

CONFORME  
EL JEFE DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS  
Firmado digitalmente por  
D. Antonio Ginard López



## VALORACIÓN LOTE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2</b>	<b>Lote 2. Puerta de acceso rápido a garaje</b>			
2.01	<p>u Puerta de acceso rápido garaje</p> <p>Suministro y sustitución de puerta de lona de dimensiones 490 cm de ancho y 280 cm de alto. enrollable con sujeción fabricada en perfilera de acero y tapas cobertoras en mismo material de 2 mm de espesor. Incorpora sistema guiado de lona mediante guías de polietileno autolubrificado y bloques de reinsertión en la parte superior. Telón de lona compuesta por tejido de poliéster de gran resistencia bajada sobre una capa de PVC tintado en color a elegir según muestrario ferroflex. Fabricada mediante soldadura de alta frecuencia que permite incorporar mirillas transparentes de gran visibilidad. Incorpora sistema de cremallera de polietileno antidesgaste soldada en los laterales de la lona mediante alta frecuencia. Resistencia al viento clase 2. Motor reductor ferroflex 400/230v-50/60 hz trifásico instalado en posición frontal derecha o izquierda. Incorpora encoder digital para posicionamiento de puerta abierta y cerrada. Desbloqueo por palanca en caso de falta de alimentación eléctrica y elevación manual mediante manivela. Conforme a la normativa siguiente: Productos de la construcción 89/106/CEE, Seguridad de máquinas 98/37/CEE, Compatibilidad electromagnética 89/336/CEE, Norma europea de obligado cumplimiento EN13241-1. Incluye parte proporcional de Seguridad y Salud, Gestión de residuos, pequeño material y accesorios.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <p>Pack cuadro para motor ferroflex de 0,75 cv mf (barrera fotocélulas, variador, res.de fren.) Velocidad de funcionamiento 2-0,8 m/s (s/medida). Armario de control ferroflex modelo elk-ci02 en caja de pvc con protección ip56. Interruptor general, pulsadores de subida/bajada, pulsador de paro y ventana/visor para el display integrado. Control de la maniobra a través de placa base electrónica y variador de frecuencia con velocidad regulable, el cual ofrece máxima suavidad en los movimientos y alarga la vida útil de todos los componentes mecánicos. Conectores de baja tensión enchufables y serigrafiados en circuito impreso para su fácil lectura y comprensión. Posibilidad de cierre por hombre presente, banda de seguridad y kit radioband o temporizado regulable de 1 segundo a 15 minutos. Adaptable a cualquier sistema de accionamiento. La placa base incluye una pantalla de 2 dígitos que muestra los códigos de error para facilitar las reparaciones o el reinicio; a través de esta pantalla podemos configurar todos los parámetros para personalizar la puerta conforme a las necesidades o requerimientos. Alimentación armario de control 230v-50/60hz monofásico. Sistema de seguridad mediante barrera de fotocélulas emisor/receptor.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p>mt26pge010aj u Puerta metálica</p> <p>mo047 h Oficial 1ª montador de estructura metálica.</p> <p>mo094 h Ayudante montador de estructura metálica.</p>			
		1,0000	9.500,0000	9.500,00
		8,0000	29,2100	233,68
		8,0000	25,5500	204,40



VALORACIÓN LOTE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%05	% Costes Indirectos	99,3808	5,0000	496,90
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	10.434,98	10.434,98
<b>TOTAL 2</b> .....				<b>10.434,98</b>

RESUMEN

Lote 2. Puerta de acceso rápido a garaje ..... 10.434,98

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** ..... **10.434,98**

13,00 % Gastos generales . 1.356,55

6,00 % Beneficio industrial 626,10

Suma ..... 1.982,65

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** ..... **12.417,63**

21% IVA..... 2.607,70

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** ..... **15.025,33**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINCE MIL VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CONFORME

EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y SEÑALES MARÍTIMAS

Firmado digitalmente por  
D. Joan M. Llaneras Pascual

EL AUTOR DEL DOCUMENTO

EL JEFE DE DIVISIÓN DE SEÑALES MARÍTIMAS Y SERVICIOS GENERALES

Firmado digitalmente por  
D. Joan Gili Mulet

CONFORME

EL JEFE DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS

Firmado digitalmente por  
D. Antonio Ginard López





VALORACIÓN LOTE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3</b>	<b>Lote 3. Material de iluminación y alumbrado de emergencia</b>			
3.01	u Tubo fluorescente LED Suministro y sustitución de tubo fluorescente Master TL5 HE actual por tubo LED de alto rendimiento, temperatura de color 4000K, consumo de 16,5 W y vida útil nominal de 60000 horas. Incluye parte proporcional de Seguridad y Salud, gestión de residuos, pequeño material y accesorios.			
	<b>Descomposición:</b>			
	mt34ode470ba u Tubo LED	1,0000	33,6100	33,61
	mt34aem020d u COSTE RAEE R.D. 208/2005	1,0000	0,3000	0,30
	mo003 h Oficial 1ª electricista.	0,2000	29,2100	5,84
	mo102 h Ayudante electricista.	0,2000	25,5500	5,11
	%05 % Costes Indirectos	0,4486	5,0000	2,24
	Total cantidades alzadas	200,00		
		200,00	47,10	9.420,00
3.02	u Alumbrado de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia rectangular de 100 lúmenes con tubo lineal fluorescente, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye parte proporcional de Seguridad y Salud, gestión de residuos, pequeño material y accesorios			
	<b>Descomposición:</b>			
	mt34aem010d u Luminaria de emergencia	1,0000	48,5500	48,55
	mo003 h Oficial 1ª electricista.	0,1800	29,2100	5,26
	mo102 h Ayudante electricista.	0,1800	25,5500	4,60
	%05 % Costes Indirectos	0,5841	5,0000	2,92
	Total cantidades alzadas	175,00		
		175,00	61,33	10.732,75
	<b>TOTAL 3</b> .....			<b>20.152,75</b>

RESUMEN .....

Lote 3. Material de iluminación y alumbrado de emergencia..... 20.152,75

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 20.152,75**

13,00 % Gastos generales . 2.619,86

6,00 % Beneficio industrial 1.209,17

Suma ..... 3.829,03

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 23.981,78**

21% IVA..... 5.036,17

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 29.017,95**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTINUEVE MIL DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS





VALORACIÓN LOTE 3

---

CONFORME  
EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SEÑALES MARÍTIMAS  
Firmado digitalmente por  
D. Joan M. Llaneras Pascual

EL AUTOR DEL DOCUMENTO  
EL JEFE DE DIVISIÓN DE SEÑALES MARÍTIMAS Y  
SERVICIOS GENERALES  
Firmado digitalmente por  
D. Joan Gili Mulet

CONFORME  
EL JEFE DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS  
Firmado digitalmente por  
D. Antonio Ginard López