



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGÍSTICO  
ARSENAL DE CÁDIZ

JEFATURA DE INFRAESTRUCTURA



**CONTRATO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE  
DIFERENTE ALUMBRADO PARA MEJORA DE LA  
ILUMINACIÓN Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN  
DIFERENTES DEPENDENCIAS APOYADAS POR LA  
JEFATURA DE INFRAESTRUCTURA DEL ARSENAL DE  
CÁDIZ [T.M. DE SAN FERNANDO (CÁDIZ)].**

**JEFATURA DE INFRAESTRUCTURA DEL ARSENAL DE CÁDIZ**  
TN Alejandro Bodí González

Agosto de 2024



## INDICE:

1.	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS .....	3
1.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA .....	4
1.1.1.	Agentes intervinientes.....	5
1.1.2.	Alcance del servicio.....	5
1.1.3.	Objeto del contrato.....	5
1.1.4.	Antecedentes.....	5
1.1.5.	Lugar de suministro e instalación.....	5
1.1.6.	Plazo de suministro e instalación.....	5
1.1.7.	Transporte e instalación de los materiales.....	6
1.1.8.	Presupuesto del contrato.....	6
1.1.	DOCUMENTO DEFINITORIO DE LA NECESIDAD .....	7
2.	PLIEGO DE CONDICIONES.....	9
2.1.	OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.....	10
2.1.1.	Definiciones.....	11
2.1.2.	Condiciones de ejecución.....	11
2.1.3.	Trabajadores del contratista.....	11
2.1.4.	Instrucciones y normas de la UCO.....	11
2.1.5.	Normas de seguridad, pases e identificaciones.....	12
2.1.6.	Identificación del personal y los vehículos del contratista.....	12
2.1.7.	Restricción del uso de los teléfonos móviles y radio-transmisores... 12	
2.1.8.	Horario del trabajo.....	12
3.	LOTES Y MEDICIONES .....	13

### Nota:

Los abajo firmantes declaran que, bajo su ejecución y coordinación, se han redactado los documentos enumerados anteriormente y que se desarrollan en el presente expediente.

Arsenal de Cádiz, Agosto de 2024

Por orden del Jefe de Infraestructura del Arsenal de Cádiz (JINFRADIZ), examinado y conforme.

El redactor del Contrato

BODI  
**GONZALEZ**  
**ALEJANDRO**  
 |48603258A

Firmado digitalmente por BODI GONZALEZ ALEJANDRO |48603258A  
 Nombre del Empleado (DN): c=ES, o=MINISTERIO DE DEFENSA, ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, serialNumber=ICCES-48603258A, cn=BODI GONZALEZ ALEJANDRO, cf=BODI GONZALEZ ALEJANDRO |48603258A  
 Fecha: 2024.08.13 08:48:39 +0200



# 1. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS



## 1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1.1.1. Agentes intervinientes.

- **PROMOTOR:** MINISTERIO DE DEFENSA
- **PUNTO OFICIAL DE CONTACTO (POC):**

Alejandro Bodí González – TN (CIA - EOF) e Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (ICCP) – 48.603.258-A  
Jefatura de Infraestructura del Arsenal de Cádiz (JINFRADIZ) [Base Naval de La Carraca]  
Teléfono: 956 599 209

### 1.1.2. Alcance del servicio.

El presente documento describe las prescripciones técnicas particulares a que ha de ajustarse la prestación objeto del contrato, mencionada en el *Apartado 1.1.3*, y constituye uno de los términos exigibles del mismo a efectos de su cumplimiento por parte del Contratista.

### 1.1.3. Objeto del contrato.

El objeto del contrato es la prestación de un servicio para el **suministro y la instalación** de diferente alumbrado para mejora de la iluminación y la eficiencia energética en diferentes Dependencias apoyadas por la Jefatura de Infraestructura del Arsenal de Cádiz (JINFRADIZ), las características de los cuales se pueden consultar en el *Apartado 3. Lotes y mediciones*.

### 1.1.4. Antecedentes.

Las distintas Dependencias e Instalaciones del Arsenal de Cádiz disponen de diferente alumbrado que proporciona iluminación artificial a las mismas y, como consecuencia de ello, seguridad en las respectivas instalaciones. Como consecuencia del paso del tiempo y la reducción en los presupuestos destinados a Defensa sufridos hace algunos años, este alumbrado se ha ido progresivamente deteriorando, llegando incluso a dejar determinadas zonas escasamente iluminadas o sin ninguna iluminación.

A causa del incremento de los presupuestos destinados a Defensa experimentados en estos años más próximos, se va a proceder a la sustitución del alumbrado inútil de forma que se aprovechará esta sustitución para mejorar la parte de la eficiencia energética relativa a la iluminación de las instalaciones y, a su vez como consecuencia de esta sustitución, se mejorará cualitativamente la seguridad en las instalaciones donde se actué.

### 1.1.5. Lugar de suministro e instalación.

Las Dependencias donde se actuará son las siguientes:

- 1) Talleres del **Parque de Automóviles N°3 (PAN3)** iluminados en la actualidad con luminarias industriales tipo UFO halógenas y de una antigüedad considerable.
- 2) Zonas exteriores del **Parque de Automóviles N°3 (PAN3)** iluminados en la actualidad con cabezas y brazos soporte muy deteriorados, debido a su antigüedad, y de vapor de sodio.
- 3) Viales de acceso al **GASC y GRUMA (2º Campamento) del Tercio de Armada (TEAR)** iluminados en la actualidad con cabezas de vapor de sodio y focos halógenos que se encuentran, en parte, inoperativos.
- 4) **Galería de tiro N°1 del Tercio de Armada** iluminada en la actualidad con focos halógenos.
- 5) **Cuartel General de la Fuerza de Infantería de Marina (CG FIM)** iluminados con pantallas de iluminación de 60x60cm de tubos fluorescentes.
- 6) **Taller de cadenas del Tercio de Armada** iluminados con 45 luminarias industriales tipo UFO de vapor de mercurio, de una antigüedad considerable y en su mayoría inoperativas.

### 1.1.6. Plazo de suministro e instalación.

Se establece un plazo de entrega e instalación base de 50 días.

#### 1.1.7. Transporte e instalación de los materiales.

El transporte de los productos objeto de suministro y la responsabilidad sobre los mismos hasta su entrega, **tras la correspondiente instalación de los mismos a la Armada**, correrá por cuenta del Contratista.

El precio indicado incluye el transporte, la instalación y cualquier coste indirecto que se pueda producir, entendiéndose éste como material descargado e instalado.

La instalación contará con la aprobación del Responsable del Contrato, siendo ésta la condición indispensable para el abono del contrato.

#### 1.1.8. Presupuesto del contrato.

El presupuesto estimado máximo total de este contrato, **incluyendo el IVA**, será de **59.954,56€**.



## 1.1. DOCUMENTO DEFINITORIO DE LA NECESIDAD

Este expediente se genera como consecuencia del siguiente Parte de Mantenimiento (PMM) introducidos en la aplicación informática GALIA:

T008/24 - UNOR Nº 1700  
T051/22 - UNOR Nº 7330  
T081/23 - UNOR Nº 7330  
T015/24 - UNOR Nº 7509  
T117/24 - UNOR Nº 7509  
T008/23 - UNOR Nº 7406  
T129/24 – UNOR Nº 1673



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 1700 - FIM-CG

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte: T00824

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: 04112

Equipo: GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN. INSTALACIONES DE TIEI APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC: BG. GÓMEZ TLFN 35506

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 13/02/2024

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

SUSTITUCIÓN DE 40 LUMINARIAS TUBOS FLUORESCENTES 60X60 POR LED

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras: P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos: 0,00

F. Ini. Exp:

Coste Materiales: 2.500,00 TOTAL Costes: 3.246,11



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO  
INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 7330 - ARDIZ-JAT-MOYTRAP-PQ 3

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte: T05122

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: 33211

Equipo: APARATOS DEL ALUMBRADO NORMAL INTERIOR

APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC: CBO MAYOR CONEJERO

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 30/11/2022

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DOS FOCOS DE ALUMBRADO EN TALLERES.

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras: P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos: 0,00

F. Ini. Exp:

Coste Materiales: 900,00 TOTAL Costes: 1.497,50



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 7330 - ARDIZ-JAT-MOYTRAP-PQ 3

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte:

T08123

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: 33213

Equipo: FOCOS PARA ALUMBRADO EXTERIOR

APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC: STTE LUCENA / CBMY CONEJERO

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 06/10/2023

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

POR INSTRUCCION ITC-BT-09 ( SEGURIDAD INSTALACIONES ALUMBRADO EXTERIOR ) SE REQUIERE EL CAMBIO DE 10 CABEZAS DE FAROLA LED ESTANCAS CON INDICE DE PROTECCION IP65 Y SUS BRAZOS DE SUJECIÓN.

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras:

P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos:

0,00

F. Ini. Exp:

Coste Materiales:

5.000,00

TOTAL Costes:

7.775,46



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 7509 - ARDIZ-BNC-JINFRA

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte: T01524

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: 33213

Equipo: FOCOS PARA ALUMBRADO EXTERIOR

APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC:

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 20/02/2024

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS DE BÁCULOS VIALES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN EN LOS ACCESOS AL SEGUNDO CAMPAMENTO (GRUMA Y GASC) - EN TOTAL SON 15 LUMINARIAS VIALES Y 4 FOCOS DE ILUMINACIÓN.

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras: P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos:

0,00

F. Ini. Exp:

Coste Materiales:

4.500,00

TOTAL Costes:

6.097,97



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 7509 - ARDIZ-BNC-JINFRA

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte: T11724

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: EILE2

Equipo: ALUMBRADO INTERIOR

APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC:

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 10/08/2024

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

SUSTITUCIÓN DE 10 LUMINARIAS TUBOS FLUORESCENTES 60X60 POR LED

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras: P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos: 0,00

F. Ini. Exp:

Coste Materiales: 3.440,09 TOTAL Costes: 4.440,09



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO  
INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 7406 - AY. MAYOR- GTT TEAR

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte: T00823

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: 49627

Equipo: SIMULADORES DE TIRO DE ARMAS TERRESTRES

APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC: BG. CAÑAS RAMOS TF. 35352

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 30/05/2023

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

VERIFICACIÓN 4 FOCOS ILUMINACIÓN DE TECHOS

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras: P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos: 0,00

F. Ini. Exp.:

Coste Materiales: 15.000,00 TOTAL Costes: 22.318,45



# Gestión de Arsenales

## Informe General de Partes de Mantenimiento

JEFATURA: INA



GESTIÓN DE APOYO LOGÍSTICO  
INTEGRADO DE LA ARMADA

Arsenal: DIZ - CÁDIZ

UNOR: 1673 - TEAR - AYUMAR

Situación Actual: PA - Pend. Autorización Inicio de Obra

Nº Parte: T12924

Tipo Parte: Mantenimiento Correctivo

### SECCIÓN I

#### Información del Equipo /Sistema

M. Func.: 3321

Equipo: APARATOS DE ALUMBRADO

APL: NA

N. Serie: NA

Marca: NA

Modelo: NA

GRES:

#### Otros Datos de Interés

Expte. Reconocimiento y Clasificación:

POC:

Precedencia: 8

Urgencia: C.- Cuando se pueda

Prioridad: V.- Mínimo

VAROP:

SIGMAV:

Probabilidad:

Riesgo: N.- No afecta SEGOP

F. Entrada: 10/08/2024

Horas Func.:

Tarea ICMP:

F. Límite:

#### Descripción de la Avería

SUSTITUCIÓN DE LAS 45 LUMINARIAS TIPO UFO INDUSTRIALES DE VAPOR DE MERCURIO DEL TALLER DE CADENAS POR ILUMINAR DEFICIENTEMENTE Y ESTAR PARCIALMENTE INOPERATIVAS.

### SECCIÓN II

F. Inicio Obra BUI:

F. Fin Obra BUI:

H. Hombre BUI:

#### Descripción de la Reparación

#### Repuestos Utilizados

NIIN	Nombre Repuesto	Part Number	CAGE	Uds.
------	-----------------	-------------	------	------

### SECCIÓN III

Sist. Obras: P

Inmovilización:

Observaciones JEIN:

#### Datos Económicos

Núm. Exp.:

Coste Repuestos:

0,00

F. Ini. Exp:

Coste Materiales:

11.000,00

TOTAL Costes:

14.578,98

## 2. PLIEGO DE CONDICIONES.

## **2.1. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.**



### **2.1.1. Definiciones.**

- **CONTRATISTA:** es el Adjudicatario del contrato.
- **ENCARGADO DEL CONTRATO:** es la persona de contacto designada por el Contratista como responsable técnico de la ejecución del contrato.
- **RESPONSABLE DEL CONTRATO:** es la persona designada por el Órgano de Contratación para supervisar la ejecución y el cumplimiento del contrato.
- **RESPONSABLE DE LA UCO:** es la persona designada por la UCO para supervisar la ejecución y el cumplimiento del contrato.

El Contratista designará al Encargado del Contrato mediante un escrito dirigido preferentemente por vía telemática al Responsable del Contrato.

### **2.1.2. Condiciones de ejecución.**

El Contratista proporcionará todos los materiales, así como el personal necesario, los medios auxiliares (técnicos, de elevación...) y automoción adecuados para la instalación y el transporte del material a cada una de las Dependencia e instalaciones.

### **2.1.3. Trabajadores del contratista.**

El Contratista está obligado a que todo el personal que emplee, propio o subcontratado, para ejecutar las acciones (en lo sucesivo: su personal o el personal del Contratista) esté afiliado a la Seguridad Social. Todos los gastos de carácter social y tributario correrán por cuenta del Contratista.

El Responsable del Contrato podrá exigir al Contratista, durante la ejecución del contrato, la sustitución de su personal si éste no procediera con corrección, o fuera poco cuidadoso en el desempeño de su cometido, sin que ello provoque un coste adicional sobre el presupuesto.

El Contratista dotará a su personal de todos los medios de seguridad necesarios para ejecutar el contrato. Todos los gastos en medios de seguridad correrán por cuenta del Contratista.

La Administración no será responsable de los accidentes que pudieran sobrevenir al personal del Contratista durante las actuaciones amparadas por este contrato.

El personal del Contratista no podrá tener vinculación con la Armada y dependerá exclusivamente del Contratista. En ningún caso, el Órgano de Contratación es responsable de las obligaciones del Contratista respecto a su personal, aun cuando los posibles despidos y las medidas adoptadas sean consecuencia, directa o indirecta, del cumplimiento o interpretación de este contrato.

En las actuaciones amparadas por este contrato, el Contratista será el único responsable de acatar las leyes, reglamentos, disposiciones y ordenanzas que rigen los horarios, sueldos y relaciones laborales, los seguros de accidente, las compensaciones a su personal y las condiciones de trabajo, seguridad y salud.

Los daños o sustracciones que, a juicio del Responsable del Contrato, se demuestre que hayan sido ocasionados por el personal del Contratista en los locales, mobiliario, instalaciones o cualquier propiedad de la Armada, ya sea por negligencia o dolo, serán indemnizados por el Contratista según los procedimientos legales que correspondan.

### **2.1.4. Instrucciones y normas de la UCO.**

El Contratista y su personal deberán familiarizarse y observar todas las normas e instrucciones de la UCO donde actúe, incluidas las relativas a tráfico y seguridad, ya sean las publicadas o las indicadas verbalmente por el Responsable de la UCO.



El personal del Contratista no deambulará por la UCO ni realizará trabajos que no sean aquellos para los que ha sido autorizado por la Dirección Facultativa.

El Contratista será responsable de su personal dentro de los límites de la UCO, incluso durante el transporte hacia o desde la UCO, tanto durante el trabajo como entre períodos de trabajo.

#### **2.1.5. Normas de seguridad, pases e identificaciones.**

El personal del Contratista cumplirá las normas de seguridad de la UCO. A dicho personal se le podrá exigir que rellene los cuestionarios o impresos que sean requeridos por razones de seguridad.

La UCO podrá entregar pases gratuitos. El personal del Contratista portará dichos pases en la parte frontal de su ropa. El Encargado del Contrato informará inmediatamente a la UCO sobre la pérdida o sustracción de cualquier pase. Si un trabajador deja de prestar servicios al Contratista, el Encargado del Contrato devolverá su pase a la UCO antes de dos (2) días.

Divulgar a personas no autorizadas información relacionada con la UCO, sus instalaciones, su funcionamiento o sus servicios, o no proteger cualquier información reservada que pudiera estar al alcance del Contratista o de su personal, podrá someter al Contratista o a su personal a la responsabilidad penal correspondiente.

Nadie podrá entrar en las zonas prohibidas a menos que sea requerido y tenga permiso de entrada.

El incumplimiento o violación de cualquiera de las normas de seguridad dará lugar a la rescisión del contrato, sin perjuicio de los recursos penales y legales previstos en las leyes.

#### **2.1.6. Identificación del personal y los vehículos del contratista.**

Todos los trabajadores del Contratista estarán provistos de una identificación del Contratista mediante una placa nominativa, emblema o adhesivo colocado en un lugar visible de su ropa de trabajo. La identificación del trabajador no sustituirá los pases proporcionados por la UCO.

Todos los vehículos del Contratista portarán el nombre de la Empresa de forma claramente visible, tendrán su seguro en vigor, exhibirán la matrícula, la pegatina de la I.T.V., y llevarán colocado en lugar visible el pase para vehículos facilitado por la UCO.

#### **2.1.7. Restricción del uso de los teléfonos móviles y radio-transmisores.**

El Contratista cumplirá las restricciones y procedimientos establecidos para el uso de teléfonos móviles o radio-transmisores indicados por el Responsable de la UCO.

#### **2.1.8. Horario del trabajo.**

El horario normal de trabajo será el de la UCO. Se tendrá en cuenta lo establecido en el Convenio Colectivo del ramo correspondiente de la provincia o Comunidad.

### **3. LOTES Y MEDICIONES**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	Eficiencia energética.....	39.388,00	94,60
2	Gestión de residuos generados.....	1.500,00	3,60
3	Seguridad y salud.....	750,00	1,80
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>41.638,00</b>	
	13,00% Gastos generales.....	5.412,94	
	6,00% Beneficio industrial.....	2.498,28	
	Suma.....	7.911,22	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>49.549,22</b>	
	21% I.V.A.....	10.405,34	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>59.954,56</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS y un plazo de ejecución de 50 días.

Arsenal de Cádiz, a Agosto de 2024.



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Eficiencia energética</b>									
01.01	Ud Luminaria cuadrada, con lámpara LED. Instalación sobre falso techo desmontable								
	Luminaria cuadrada, no regulable, de 595x595x34 mm (Modelo comercial de referencia PANEL COMPACT 600V 33W 865 6000K de la casa comercial LEDVANCE), de 33 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, 1.543 gramos de peso, flujo luminoso 3630 lúmenes, eficacia luminosa 110 lm/W, grado de protección IP44, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 6000 K, corriente nominal 150 mA, factor de potencia $\lambda > 0,90$ , distorsión armónica total $< 10 \%$ , clase de protección II, modo de funcionamiento External LED driver, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 120°, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80. Instalación sobre falso techo desmontable. Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento. Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)) necesarios, mano de obra, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado. <b>NO SE ADMITIRÁN LUMINARIAS DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS.</b>								
	Cuartel General de la Fuerza de Infantería de Marina (CG FIM)	40				40,00			
	Otras dependencias	10				10,00	50,00		2.818,00
							50,00	56,36	2.818,00
01.02	Ud Proyector vial led ALUMINIO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO CON LENTES DE POLICARBONATO de 105W, con brazo de pared								
	Proyector para vial LED, fabricado en una aleación de aluminio con un tratamiento frente a la corrosión y con lentes de policarbonato / PMMA con las siguientes características (Ref. Modelo TANNXXDD-YOO, Modelo de referencia: LUMINARIA TAURO de ASVitae u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) <b>[NO SE ADMITIRÁN PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:</b>								
	- Potencia: 105W								
	- Voltaje: AC 230V / 50-60Hz								
	- Regulación DALI 1-10v								
	- Flujo luminoso: Módulo de 32 leds de 11.640 lm con 1050mA y 111lm/W								
	- Rendimiento de las lentes: $>92\%$ ,								
	- Temperatura de color: 4000K								
	- Factor de potencia: 0,97								
	- CRI: $>80$								
	- Vida útil Driver: 100.000 horas								
	- Driver: Philips Xitanium Outdoor Prog. autoprotegido termicamente								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

- Color: RAL 9007
- Grado de protección IP66 - IK10 / Clase I/II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102
- Peso: 8 kg
- Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.

El anclaje se realizará con un brazo de pared para luminarias de alumbrado público (Ref efectoLED: 88376 / Ref Fab: BRZ-PRD-60MM) con las siguientes características:

Material: Acero galvanizado por inmersión en caliente y recubrimiento en polvo. Fabricado según la norma UNE-EN ISO 1461:99

Color: Negro

Instalación: Superficie

Dimensiones (AltoxAnchoxLargo): 700x130x1000 mm

Diámetro: Ø60 mm

Diámetro de Fijación: Ø60 mm

Peso: 5.4 kg

Garantía: 3 Años

Certificados: CE

Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento. Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)...) necesarios, mano de obra, **RESANADO DE CABLEADO HASTA 3M DE LONGITUD**, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.



Zonas exteriores del PAN3

18

18,00

18,00

6.570,00

18,00

365,00

6.570,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	<p>Ud Proyector vial led ALUMINIO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO CON LENTES DE POLICARBONATO de 105W</p> <p>Proyector para vial LED, fabricado en una aleación de aluminio con un tratamiento frente a la corrosión y con lentes de policarbonato / PMMA con las siguientes características (Ref. Modelo TANNXXDD-YOO, Modelo de referencia: LUMINARIA TAURO de ASVitae u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) <b>[NO SE ADMITIRÁN PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 105W</li> <li>- Voltaje: AC 230V / 50-60Hz</li> <li>- Regulación DALI 1-10v</li> <li>- Flujo luminoso: Módulo de 32 leds de 11.640 lm con 1050mA y 111lm/W</li> <li>- Rendimiento de las lentes: &gt;92%,</li> <li>- Temperatura de color: 4000K</li> <li>- Factor de potencia: 0,97</li> <li>- CRI: &gt;80</li> <li>- Vida útil Driver: 100.000 horas</li> <li>- Driver: Philips Xitanium Outdoor Prog. autoprotegido termicamente</li> <li>- Color: RAL 9007</li> <li>- Grado de protección IP66 - IK10 / Clase I/II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102</li> <li>- Peso: 8 kg</li> <li>- Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</li> </ul> <p>Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento. Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)...) necesarios, mano de obra, <b>SUSTITUCIÓN DE CABLEADO DEL BÁCULO (HASTA 10M DE LONGITUD)</b>, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.</p>								
									
	Alumbrado público del 2º Campamento	15				15,00	15,00		3.975,00
							15,00	265,00	3.975,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	<p>Ud Proyector led ACERO INOXIDABLE GRADO MARINO de 100W, con grado de protección IP67 y IK10</p> <p>Proyector LED, simétrico o asimétrico, con carcasa de <b>ACERO INOXIDABLE GRADO MARINO (AISI 316)</b> con las siguientes características (Ref. Modelo: L81NDC100, Modelo de referencia: serie Power D 100W de ASN LED u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) <b>[NO SE ADMITIRÁN PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 100W</li> <li>- Voltaje: AC 220-240V / 50-60Hz</li> <li>- Flujo luminoso: Módulo led de 14.500 lm / Dimable</li> <li>- Temperatura de color: 4000K</li> <li>- Factor de potencia: 0,98</li> <li>- CRI: &gt;80</li> <li>- Vida útil: 100.000 horas</li> <li>- Grado de protección IP67 - IK10 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102</li> <li>- Peso: 3,3 kg</li> <li>- Driver integrado</li> <li>- Dimensiones: 270x70x110mm</li> <li>- Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</li> <li>- Material: acero marino</li> </ul> <p>Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento. Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)...) necesarios, mano de obra, arreglos de albañilería, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.</p>								
	Alumbrado público del 2º Campamento	5				5,00	5,00		1.200,00
							5,00	240,00	1.200,00
01.05	<p>Ud Proyector industrial UFO led antideslumbrante con carcasa de aluminio de 100W, con grado de protección IP65/IK10 Y 5000K</p> <p>Proyector industrial UFO led antideslumbrante con carcasa de aluminio de 100W y grado de protección IP65 / IK10 y 5000K, con las siguientes características (Modelo de referencia: Ruby Eco de la casa comercial TRQ Lighting Technologies u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) <b>[NO SE ADMITIRÁN</b></p>								





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:

- Potencia: 100W
- Voltaje: AC 220-240V / 50-60Hz
- Flujo luminoso inicial: 13.000 lúmenes / 130Lm/W
- Chip Led: Samsung
- Driver: Philips / Sosen / Lifud
- Peso: 2kg
- Temperatura de color: 5000K
- Factor de potencia: >0,92
- UGR<25
- CRI>70
- Ángulo: 90°
- Índice de Protección: IP65 / IK10
- Vida útil: 50.000 horas
- Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
- Dimensiones: Diámetro del proyector (A): 305mm / Altura total (Incluyendo anilla del enganche) (B): 181mm
- Otros:

#### **1) Cadena de seguridad de 0,5m con una carga máxima de seguridad de 30Kg**

- 2) Carcasa de aluminio con disipador de calor de alta tecnología que protege el adaptador LED.
- 3) Con pantalla Antideslumbrante.
- 4) Garantía del fabricante: 3 años.

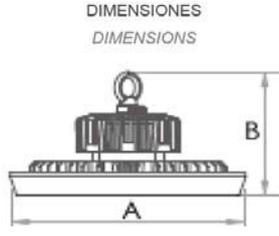
- Elementos del paquete:

- 1) 1 x 100W UFO LED
- 2) 1 x Wirerope de Seguridad
- 3) 1 x Gancho
- 4) 1 x Cadena**
- 5) 1 x Instrucciones

Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento (Sustitución de luces de vapor por las definidas). Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)) necesarios, mano de obra, arreglos de albañilería, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									
									
	Talleres del PAN3	8				8,00	8,00		1.600,00
							8,00	200,00	1.600,00

- 01.06 Ud Proyector industrial UFO led antideslumbrante con carcasa de aluminio de 200W, con grado de protección IP65/IK10 Y 5000K
- Proyector industrial UFO led antideslumbrante con carcasa de aluminio de 200W y grado de protección IP65 / IK10 y 5000K, con las siguientes características (Modelo de referencia: Ruby Eco de la casa comercial TRQ Lighting Technologies u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) **[NO SE ADMITIRÁN PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:**
- Potencia: 200W
  - Voltaje: AC 220-240V / 50-60Hz
  - Flujo luminoso inicial: 26.000 lúmenes / 130Lm/W
  - Chip Led: Samsung
  - Driver: Philips / Sosen / Lifud
  - Peso: 3kg
  - Temperatura de color: 5000K
  - Factor de potencia: >0,92
  - UGR<25
  - CRI>70
  - Ángulo: 90°
  - Índice de Protección: IP65 / IK10
  - Vida útil: 50.000 horas
  - Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
  - Dimensiones: Diámetro del proyector (A): 275mm / Altura total (Incluyendo anilla del enganche)(B): 166mm
  - Otros:

**1) Cadena de seguridad de 0,5m con una carga máxima de seguridad de 30Kg**

- 2) Carcasa de aluminio con disipador de calor de alta tecnología que protege el adaptador LED.
- 3) Con pantalla Antideslumbrante.
- 4) Garantía del fabricante: 3 años.

- Elementos del paquete:

- 1) 1 x 100W UFO LED
- 2) 1 x Wirerope de Seguridad



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

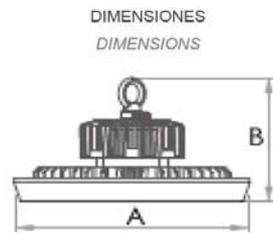
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

3) 1 x Gancho

**4) 1 x Cadena**

5) 1 x Instrucciones

Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento (Sustitución de luces de vapor por las definidas). Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)) necesarios, mano de obra, arreglos de albañilería, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.



Taller de cadenas del TEAR

45

45,00

45,00

10.125,00

45,00

225,00

10.125,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

01.07	Ud Proyector LED NEW PRO con chip OSRAM de 150W y 19.500Lm con grado de protección IP65								
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Foco proyector LED de uso profesional de 150W de potencia con chip OSRAM SMD2835 de alto rendimiento 130Lm/W, construido en carcasa de aluminio lacado en color gris y difusor de cristal glaseado con un flujo luminoso de 19.500 lúmenes y un ángulo luminoso de 110° con las siguientes características (Ref. Modelo: FLOSR150W de NEW PRO u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) **[NO SE ADMITIRÁN PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:**

- Potencia (W): 150
- Voltaje (V): 170-265V
- Color de luz CCT: 6000K
- Tipo de LED: SMD2835
- Marca del chip LED: OSRAM
- Eficacia luminosa (Lm/W): 130
- Eficacia diodo LED (Lm/W): 150
- Luminosidad (Lm): 19.500
- CRI: +80
- Color acabado: Gris
- Grado IP: IP65
- Ángulo luminoso: 110°
- Frecuencia (Hz): 50-60Hz
- Factor de potencia ( $\varphi$ ): 0.95
- Medidas (mm): 240x300x42mm
- Material de construcción: Aluminio + cristal
- Driver: Integrado Driver no flicker
- Temperatura de trabajo: -20°C ~ +55°C
- Efic. Energ. 2021 (UE-2019/2015): A+
- Efic. Energ. 2023 (UE-2019/2015): E
- Vida útil: 30.000h
- Certificados: CE - RoHS
- Garantía: 5 años

Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento. Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)...) necesarios, mano de obra, arreglos de albañilería, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Galería de tiro N°1	60				60,00	60,00		10.800,00
							60,00	180,00	10.800,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

01.08	Ud Proyector LED NEW PRO con chip OSRAM de 300W y 39.000Lm con grado de protección IP65								
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Foco proyector LED de uso profesional de 300W de potencia con chip OSRAM SMD2835 de alto rendimiento 130Lm/W, construido en carcasa de aluminio lacado en color gris y difusor de cristal glassado con un flujo luminoso de 39.000 lúmenes y un ángulo luminoso de 110° con las siguientes características (Ref. Modelo: FLOSR300W de NEW PRO u otro de equivalentes o mejores características, aprobado por la DF) **[NO SE ADMITIRÁN PROYECTORES DE DIFERENTES CARACTERÍSTICAS]:**

- Potencia (W): 300
- Voltaje (V): 170-265V
- Color de luz CCT: 6000K
- Tipo de LED: SMD2835
- Marca del chip LED: OSRAM
- Eficacia luminosa (Lm/W): 130
- Eficacia diodo LED (Lm/W): 150
- Luminosidad (Lm): 39000
- CRI: +80
- Color acabado: Gris
- Grado IP: IP65
- Ángulo luminoso: 110°
- Frecuencia (Hz): 50-60Hz
- Factor de potencia (φ): 0.95
- Medidas (mm): 340x400x48mm
- Material de construcción: Aluminio + cristal
- Driver: Integrado Driver no flicker
- Temperatura de trabajo: -20°C ~ +55°C
- Efic. Energ. 2021 (UE-2019/2015): A+
- Efic. Energ. 2023 (UE-2019/2015): E
- Vida útil: 30.000h
- Certificados: CE - RoHS
- Garantía: 5 años

Se incluye el suministro, replanteo, montaje, conexionado y pruebas de funcionamiento. Incluso medios auxiliares (humanos, técnicos, materiales (ACCESORIOS DE ANCLAJE...)...) necesarios, mano de obra, arreglos de albañilería, limpieza y retirada de restos generados a vertedero autorizado.





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Galería de tiro N°1	20				20,00	20,00		2.300,00
							20,00	115,00	2.300,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Eficiencia energética.....</b>								<b>39.388,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 02 Gestión de residuos generados</b>										
02.01	u Gestión de residuos									
	Partida de gestion de residuos integral y que incluye todas las partidas como: gestion de residuos, tramitación y pago de tasas, separacion y clasificacion de residuos, alquiler de contenedores, transporte a plantas de reciclaje o vertederos autorizados, canon de vertidos, almacenamiento, tratamientos, cargas y cualquier otra actuacion derivada de la gestion de residuos.									
							1,00	1.500,00	1.500,00	
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Gestión de residuos generados .....</b>									<b>1.500,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Seguridad y salud</b>									
03.01	u Seguridad y salud								
	Partida de seguridad y salud, incluyendo todos los EPIs, medidas de protección colectivas, instalaciones provisionales de obra, cursos de prevención y formación del personal, vigilancia de la salud, redacción del Plan de Seguridad y Salud y todas las medidas de seguridad adicionales que puedan ser necesarias.								
							1,00	750,00	750,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 Seguridad y salud</b>								<b>750,00</b>
	<b>TOTAL</b>								<b>41.638,00</b>