

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LOS PUERTOS DE ADRA Y ROQUETAS DE MAR (ALMERIA).**

## **1.- OBJETO.**

El presente Pliego tiene por objeto definir las necesidades de reparación de las instalaciones eléctricas de los Puertos de Adra y Roquetas de Mar y la elaboración de una oferta con presupuesto cerrado con la que se pueda participar en el concurso titulado **“REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LOS PUERTOS DE ADRA Y ROQUETAS DE MAR (ALMERIA)** con clave **AD0301**.

## **2.- OBJETIVO DE LOS TRABAJOS.**

En el Informe de Evaluación de Riesgos Laborales realizado por el Servicio de Prevención de FREMAP en los Puertos de Adra y Roquetas de Mar se puso de manifiesto la necesidad de realizar Inspecciones Periódicas según el Reglamento de Baja Tensión en las instalaciones eléctricas de los Puertos, con la finalidad de cumplir los requisitos técnicos de estas instalaciones.

El apartado 2 de la Instrucción Técnica MIE BT 042 del Reglamento de Baja Tensión se indica expresamente que “las instalaciones de publica concurrencia ... deberán ser revisadas anualmente por Instaladores autorizados”.

En la revisión última se pusieron de manifiesto graves carencias de las instalaciones eléctricas de ambos Puertos, las cuales, las más urgentes se subsanaron inmediatamente y otras se realizaron a finales del año 2002 (en el Puerto de Adra exclusivamente). En las reparaciones realizadas en los dos últimos años no se ejecutaron al 100 % los trabajos planteados en el informe correspondiente, principalmente en lo concerniente a cambio de farolas (columnas).

En el Documento de “Singularizaron de actuaciones de la Empresa Publica de Puertos de Andalucía. Año 2003” se prevé la “Rehabilitación de Instalaciones Eléctricas” en el Puerto de Adra por un importe de 30000 €

## **3.- DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES.**

A los efectos del presente Pliego, se referirán independientemente los trabajos a realizar en los Puertos de Adra y Roquetas de Mar.

Las deficiencias observadas se refieren a los circuitos de alumbrado de los Puertos y armarios de suministro en Muelles (Adra y Roquetas de Mar) y Varadero (Adra), así como trabajos de mantenimiento de la caseta de cuadros eléctricos existente en la zona de Poniente del Puerto de Adra, deteriorada tras el pequeño incendio del pasado año.

Los trabajos concernientes a alumbrado consistirán en la retirada de columnas y/o equipos con grave estado de deterioro y sustitución por los nuevos.

Las instalaciones de fuerza a subsanar son los armarios de suministro de electricidad dispuestos en los muelles de ambos Puertos y consistirán en la retirada de los elementos deteriorados y sustitución por unos nuevos.

### **3.1.- PUERTO DE ADRA.**

#### *3.1.1.- CENTRO DE MEDIDAS Y CUADROS GENERALES.*

1 Ud. de armario alumbrado CAM470146 o similar  
2 Uds. Rejilla de ventilación de 105 x 40  
Reparación de puerta de entrada  
Limpieza general y pintura interior y exterior  
Mejora red de tierras hasta resistencia  $< 20 \Omega$

TOTAL CENTRO MEDIDAS Y CUADROS: 1.912,76 €

#### *3.1.2.- CIRCUITOS DE ALUMBRADO.*

Torres de alumbrado

2 Uds. Equipo VS 1000 (Varadero)  
2 Uds. Lampara VS 1000 T (Varadero)  
1 Ud. Equipo VS 400 (Muelle Ribera)  
1 Ud. Lampara VS 400 T (Muelle Ribera)

Calle nº 1:

2 Uds. Equipo VS 150  
2 Uds. Lampara VS 150 T

Calle nº 2:

9 Uds. Brazo mural  
9 Uds. Cabezal completo (equipo y lampara) IEP 70062 VM 125 W o similar.

Calle nº 3:

1 Ud. Brazo mural similar al existente

Calle nº 4:

1 Ud. Columna galvanizada de 9 metros de altura con brazo de 1.5 metros similar a las existentes

Calle nº 5:

9 Uds. Columna galvanizada de 9 metros de altura con brazo de 1.5 metros similar a las existentes

6 Uds. Columna galvanizada de 9 metros de altura con dos brazos de 1.5 metros similares a las existentes

16 Uds. Cabezal (equipo y lampara) HSRP151 VS 250 o similar

TOTAL CIRCUITO ALUMBRADO: 10.276,96 €

### **3.1.3.- CIRCUITOS DE FUERZA.**

Varadero:

Cuadro nº 1: Cambio de puertas de poliester

Cuadro nº 2: Saneamiento conexiones  
1 Ud. Interruptor magnetotérmico 3x32 A  
1 Ud. Interruptor diferencial 4x40/30mA

Cuadro nº 4: 1 Ud. Interruptor diferencial 4x40/30mA  
1 Ud. Base ZETAC III+TT 32A

Muelle de Ribera:

Cuadro nº 1: 1 Ud. Base SHUKO 16 A

Cuadro nº 3: 1 Ud. Base SHUKO 16 A

Cuadro nº 4: 1 Ud. Base SHUKO 16 A

Cuadro nº 5: 1 Ud. Base ZETAC III+TT 32A  
1 Ud. Base ZETAC II+TT 16 A

Cuadro nº 6: 1 Ud. Base ZETAC III+TT 32 A  
1 Ud. Base ZETAC II+TT 16 A

TOTAL CIRCUITO FUERZA: 659,97 €

### **3.1.4.- VARIOS.**

Material y montaje de elementos anteriores incluyendo todos los gastos repercutibles en factura (grúas, gastos de personal, etc).

TOTAL VARIOS: 6590.35 €

### **3.2.- PUERTO DE ROQUETAS DE MAR.**

#### **3.2.1.- CIRCUITO DE ALUMBRADO.**

Calle nº 1:

- 3 Uds. Columna modelo Nervión o similar de 3 metros de altura en color blanco
- 3 Uds. Cabezal completo (equipo y lampara) IEP 85231 o similar
- 3 Uds. Caja de conexión

Calle nº 2(Torres de Alumbrado):

- 3 Uds. Equipo VS 400
- 3 Uds. Lampara VS 400 T

Calle nº 3(Muelle Deportivo):

- 14 Uds. Columna modelo Nervión o similar de 3 metros de altura en color blanco
- 14 Uds. Cabezal completo (equipo y lampara) IEP 85231 o similar
- 14 Uds. Caja de conexión

Calle nº 4:

- 7 Uds. Columna modelo Nervión o similar de 4 metros de altura en color blanco
- 2 Uds. Brazo mural similar al existente
- 9 Uds. Cabezal Philips Mod. Málaga VM-125 W o similar
- 1 Ud. Caja de conexiones PVC
- Saneamiento de conductor en pared

Calle nº 5:

- 3 Uds. Brazo mural
- 3 Uds. Cabezal completo (equipo y lampara) Philips Mod. Málaga VM-125 W o similar

TOTAL ALUMBRADO : 12.220,19 €

#### **3.2.2.- CIRCUITO DE FUERZA.**

- 1 Ud. Base ZETAC III+T 32 A
- 2 Uds. Base ZETAC II+TT 16 A

TOTAL FUERZA: 86.48 €

### 3.2.3.- VARIOS.

Material y montaje de elementos anteriores incluyendo todos los gastos repercutibles en factura (grúas, gastos de personal, etc).

TOTAL VARIOS: 6.436,00 €

A continuación se incluye cuadro general y resumen de partidas e importes:

	ADRA	ROQUETAS	TOTAL
ALUMBRADO	10276.96	12220.19	22497.15
FUERZA	659.97	86.48	746.45
CENTRO MEDIDAS	1912.76	0	1912.76
VARIOS	6590.35	6436	13026.35
<b>TOTAL</b>	<b>19440,04</b>	<b>18742,67</b>	<b>38182,71</b>

El importe total del presente Concurso asciende a la cantidad de 38182.71 Euros (TREINTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS CON SETENTA Y UNO EUROS, IVA NO INCLUIDO).

El importe total (I.V.A. incluido) asciende a la cantidad de 44291.94 euros (CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO CON NOVENTA Y CUATRO EUROS).

### 4.- RECEPCION DE LOS TRABAJOS.

Se programara la recepción de los trabajos a la conclusión del plazo de ejecución de los trabajos que se especifique en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. En dicha recepción se comprobará el correcto funcionamiento de los proyectores en todas sus prescripciones, y la correcta ejecución de los diversos trabajos de reparación. Se entregará por parte del instalador la documentación técnica completa de todos los equipos instalados.

Para la recepción de los trabajos será preceptivo la entrega de Acta de Revisión Periódica anual conforme al Reglamento Electrotécnico emitido por Organismo de Control Autorizado, así como certificado de control de calidad expedido también por O.C.A., cuyo coste correrá a cargo del adjudicatario

### 5.- NORMATIVA.

Las instalaciones se realizarán bajo el estricto cumplimiento de la normativa que les sea de aplicación, principalmente en materia de reglamentación eléctrica (R.E.B.T.) y normativa de seguridad y salud laboral.

## **6.- EXCLUSIONES.**

Se consideraran validas a efectos técnicos las ofertas que cumplan estrictamente con este Pliego de Prescripciones Técnicas. No quedara excluida ninguna oferta que cumpliendo las condiciones marcadas en este Pliego, incorpore mayores prestaciones en su propuesta de instalación.

En Adra, a 28 de Octubre de 2003

EL JEFE DE ZONA DE ALMERIA PONIENTE  
Fdo.: Carlos A. Fernández Elizalde

**ANEXO**  
**PLANOS DE UBICACIÓN**