

# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE MADERA Y SEÑALES PARA LA OBRA DE RESTAURACIÓN DE ESPACIOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE BAZA



Ref. TSA0066137



## **Índice**

1.	Justificación de la contratación. ....	5
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	5
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato. ....	5
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato. ....	5
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	17
6.	Justificación de los criterios de adjudicación. ....	18
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional. ....	18
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución. ....	19
9.	Justificación de ausencia de medios. ....	19
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación. ....	19



## **1. Justificación de la contratación.**

Con este contrato se pretende cubrir las necesidades de suministro de elementos de madera y señales para la obra de "RESTAURACIÓN DE ESPACIOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE BAZA" encomendada por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía.

- Lote 1: FABRICACIÓN DE OBSERVATORIO DE MADERA. Código CPV: 3419100.

- Lote 2: FABRICACIÓN DE ELEMENTO SINGULAR DE MADERA TRATADA A MEDIDA. Código CPV: 3419100.

- Lote 3: SUMINISTRO DE PRODUCTOS DE MADERA TRATADA PARA EQUIPAMIENTO DE USO PÚBLICO. Código CPV: 3419100.

- Lote 4: SUMINISTRO DE SEÑALES DE MADERA TRATADA PARA SEÑALIZACIÓN DE USO PÚBLICO. Código CPV: 3419100.

## **2. Justificación del procedimiento de licitación.**

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

## **3. Justificación de la no división en lotes del contrato.**

No procede.

## **4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.**

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado a partir del precio unitario de cada una de las unidades descritas y las cantidades a suministrar. Es el mismo que el recogido en el proyecto descontando la parte correspondiente a la instalación en obra, que correrá a cargo de TRAGSA.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 160.308,93 € (sin IVA).

**Lote 1: FABRICACIÓN DE OBSEVATORIO DE MADERA**

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	ud	<p>Suministro de observatorio de 4*1,5 m2 y altura 2 m en la parte más baja y 2,47 m en la más alta con cubierta a un agua. Estará realizado en madera, recubierto por una lámina asfáltica en su parte superior y revestido de tableado de madera. Se sostiene sobre 6 pilares de 16*16 cm. Los pilares internos o tacones (9 ud) no sostienen la estructura, solamente sirven de sustento al entarimado del piso que irán sobre rastreles de 10x5 cm.. Sobre los pilares se colocarán vigas de 16x10 cm, sobre éstas viguetas de 15x5,5 cm y finalmente se colocará la cubierta de doble capa (con una lámina asfáltica en el núcleo) a base de tablas de madera de 15 cm de ancho y 1,5 cm de espesor. Todo el cerramiento exterior y el piso se realizará con traviesas de madera de 15x4 cm de espesor. Para la construcción del mirador se seguirán las indicaciones de los planos.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada según planos, Incluye todo el material, previo montaje en taller, transporte y descarga in situ, incluso piezas especiales y placas de anclaje. La zapata de hormigón y la instalación del observatorio no están incluidos en la unidad..</p>	10.212,94	10.212,94
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):</b>				<b>10.212,94 €</b>

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>2.144,72 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):</b>				<b>12.357,66 €</b>

Lote 2: FABRICACIÓN DE ELEMENTO SINGULAR DE MADERA TRATADA A MEDIDA

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	ud	Suministro de réplica del montacargas construido según especificado en planos. Incluye todo el material, previo montaje en taller, transporte y descarga in situ. La construcción de la zapata y la instalación del montacargas en ella no están incluidos en la unidad.	33.570,46	33.570,46
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):</b>				<b>33.570,46 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>7.049,80 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):</b>				<b>40.620,26 €</b>

**Lote 3: SUMINISTRO DE PRODUCTOS DE MADERA TRATADA PARA EQUIPAMIENTO DE USO PÚBLICO**

<b>Nº Uds.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio unit. (IVA no incluido)</b>	<b>Importe (IVA no incluido)</b>
400	M	Suministro a pie de obra de baranda de madera tratada en autoclave, de 1 m de altura, formada por: postes verticales de 12 cm de diámetro, de 1,4 m de altura anclados al terreno 40 cm con hormigón cada 2,5 m; dos postes horizontales de 10 cm de diámetro, el superior a 1 m de altura y el inferior a 20 cm de altura, fijados a los postes verticales; 2 postes en X de 10 cm de diámetro y 2,65 m de longitud fijados a los postes horizontales. Incluidos los materiales, montaje en taller, transporte y descarga en obra.	60,81	24.324,00
200	M	Suministro de baranda de madera tratada en autoclave, de 1 m de altura, no escalable, formada por: postes verticales de 12 cm de diámetro, de 1,4 m de altura anclados al terreno 40 cm con hormigón cada 2,5 m; dos postes horizontales de 10 cm de diámetro, el superior a 1 m de altura y el inferior a 20 cm de altura, fijados a los postes verticales; postes verticales de 8 cm de diámetro y 60 cm de altura fijados a los postes horizontales y separados entre sí menos de 12 cm. Incluidos los materiales, montaje en taller, transporte y descarga en obra.	92,23	18.446,00
53	M	Suministro de delimitación realizada en madera tratada en autoclave, de altura 50 cm, formada por: postes verticales de 10 cm de diámetro, de 0,9 m de altura anclados al terreno 40 cm con hormigón cada 2,5 m; un poste horizontal de 8 cm de diámetro, a 0,4 m de altura, fijados a los postes verticales. Incluidos los materiales, montaje en taller,	40,38	2.140,14

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		transporte y descarga en obra.		
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):</b>				<b>44.910,14 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>9.431,13 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):</b>				<b>54.341,27 €</b>

<b>Lote 4: SUMINISTRO DE SEÑALES DE MADERA TRATADA PARA SEÑALIZACIÓN DE USO PÚBLICO</b>
---

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
8	UD	<p>Suministro de unidad de señal de inicio de recorrido. Incluye:</p> <p>Elaboración de contenidos y maquetación de nueva señal de inicio en espacio natural, realizada según las instrucciones del manual de señalización de uso público de la consejería de medio ambiente: denominación del sendero, datos relativos a la orientación, equipamientos de uso urbano y centros de interés del recorrido, medida la unidad de obra totalmente terminada. EL contenido deberá ser aprobado previamente por TRAGSA.</p> <p>Unidad soporte grafico para señal de inicio, en espacio natural, de dimensiones 103 x 89 cm. Compuesta por chapa de acero galvanizado de 2 mm. De espesor. Realizada según</p>	1.321,34	10.570,72

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento. Medida la unidad de obra totalmente montada.</p> <p>Unidad de soporte para señal de inicio, en espacio natural, realizado en bastidor con madera tratada, según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Tornillería y elementos auxiliares de unión. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento.</p>		
15	UD	<p>Suministro de señal interpretativa tipo temática. La unidad incluye:</p> <p>Elaboración de contenidos y maqueta de nueva señal temática de valores patrimoniales en espacio natural, realizada según las instrucciones del manual de señalización de uso público de la consejería de medio ambiente: mapa base del espacio natural, infraestructura viaria, equipamientos de uso público, localización del usuario, zonificación de usos, texto introductorio del espacio natural. Medida la unidad de obra totalmente terminada. El contenido debe ser aprobado previamente por TRAGSA.</p> <p>Unidad soporte grafico de señal temática, en espacio natural, de dimensiones 1,33 x 1,10 m. Compuesta por chapa de acero galvanizado de 2 mm. De espesor. Realizada según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento. Medida la unidad de obra totalmente montada.</p> <p>Unidad soporte para señal temática, en espacio natural, realizado con madera tratada de sección 10*10 cm, según instrucciones del</p>	1.706,97	25.604,55

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Tornillería y elementos auxiliares de unión. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento.		
10	UD	<p>Suministro de señal interpretativa tipo señal complementaria. La unidad incluye:</p> <p>Elaboración de contenidos y maquetación de nueva señal complementaria en espacio natural, realizada según las instrucciones del manual de señalización de uso público de la consejería de medio ambiente: denominación de los centros, texto interpretativo, imagen o dibujo de los elementos constitutivos y croquis de ubicación, medida la unidad de obra totalmente terminada. El contenido debe ser previamente aprobado por TRAGSA.</p> <p>Unidad soporte grafico de señal complementaria, en espacio natural, de dimensiones 72 x 67 cm. Compuesta por chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor. Remate superior e inferior en madera tratada. Realizada según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento. Medida la unidad de obra totalmente montada.</p> <p>Unidad soporte para señal complementaria, en espacio natural, realizado con acero galvanizado de sección 120*200*4 mm. Según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Tornillería y elementos auxiliares de unión. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento.</p>	969,74	9.697,40
11	UD	<p>Suministro de señal de posición tipo señal orientativa. La unidad incluye:</p> <p>Elaboración de contenidos y maquetación de</p>	696,4	7.660,40

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>nueva señal orientativa en espacio natural (de 1 a n bandejas), realizada según las instrucciones del manual de señalización de uso público de la consejería de medio ambiente: flechas indicativas, pictogramas, denominación de equipamientos o centros de interés y distancia, medida la unidad de obra totalmente terminada. El contenido debe ser aprobado previamente por TRAGSA.</p> <p>Unidad de soporte grafico para señal orientativa en espacio natural, compuesta por una sola bandeja de chapa de acero galvanizado de 0.40 x 0.10 m. Y 2 mm. De espesor, sobre bastidor de madera tratada de 0.43 x 0.13 m. Y 1.5 cm espesor. Realizada según las instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento. Medida la unidad de obra totalmente montada.</p> <p>Unidad soporte de señal orientativa, en espacio natural, realizado con madera tratada con autoclave de 0,70 mm de diámetro según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Tornillería y elementos auxiliares de unión. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento</p>		
8	UD	<p>Suministro de señal interpretativa de paisaje panorámica. La unidad incluye:            Elaboración de contenidos y maquetación de nueva señal panorámica en espacio natural, realizada según las instrucciones del manual de señalización de uso público de la consejería de medio ambiente: texto introductorio a la interpretación del paisaje, imagen tratada del paisaje a interpretar, claves de interpretación, hitos geográficos, asentamientos urbanos y</p>	1.604,89	12.839,12

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>fecha en la que se tomó la imagen, medida la unidad de obra totalmente terminada. El contenido debe ser aprobado previamente por TRAGSA.</p> <p>Unidad soporte grafico de señal panorámica, en espacio natural, de dimensiones 180 x 70cm. Compuesta por chapa de acero galvanizado de 2 mm. De espesor. Remate superior e inferior en madera tratada. Realizada según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento. Medida la unidad de obra totalmente montada.</p> <p>Unidad soporte para señal panorámica, en espacio natural, realizado con acero galvanizado de sección 120*200*4 mm, según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Tornillería y elementos auxiliares de unión. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento.</p>		
5	UD	<p>Suministro de señal identificativa de recomendaciones de uso. La unidad incluye: Elaboración de contenidos y maquetación de nueva señal de identificación y recomendaciones (sin mapa) en espacio natural, realizada según instrucciones del manual de señalización de uso público de la consejería de medio ambiente: denominación y nombre propio del tipo de equipamiento o centro de interés, pictogramas y recomendaciones de uso (sin mapa), medida la unidad de obra totalmente terminada. El contenido debe ser aprobado previamente por TRAGSA.</p> <p>Unidad soporte grafico de señal de identificación y recomendaciones, en espacio</p>	1.048,64	5.243,20

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		natural, de dimensiones 1,45 x 0,95 m. Compuesta por chapa de acero galvanizado de 2 mm. De espesor. Realizada según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento. Medida la unidad de obra totalmente montada. Unidad soporte de señal de identificación y recomendaciones, en espacio natural, realizado con madera tratada de sección 10*10 cm, según instrucciones del manual de señalización de uso publico de la consejería de medio ambiente. Tornillería y elementos auxiliares de unión. Transporte y distribución al lugar de emplazamiento.		
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA no incluido):</b>				<b>71.615,39 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>15.039,23 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA incluido):</b>				<b>86.654,62 €</b>

4.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 160.308,93 €.

**Lote 1: FABRICACIÓN DE OBSEVATORIO DE MADERA**

<b>Descripción</b>	<b>Importe total (Sin IVA)</b>
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>10.212,94 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):</b>	<b>10.212,94 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 1.

**Lote 2: FABRICACIÓN DE ELEMENTO SINGULAR DE MADERA TRATADA A MEDIDA**

<b>Descripción</b>	<b>Importe total (Sin IVA)</b>
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>33.570,46 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):</b>	<b>33.570,46 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 2.

<b>Lote 3: SUMINISTRO DE PRODUCTOS DE MADERA TRATADA PARA EQUIPAMIENTO DE USO PÚBLICO</b>
---

<b>Descripción</b>	<b>Importe total (Sin IVA)</b>
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>44.910,14 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):</b>	<b>44.910,14 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 3.

<b>Lote 4: SUMINISTRO DE SEÑALES DE MADERA TRATADA PARA SEÑALIZACIÓN DE USO PÚBLICO</b>
---

<b>Descripción</b>	<b>Importe total (Sin IVA)</b>
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>71.615,39 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Valor estimado del Lote 4 (IVA no incluido):</b>	<b>71.615,39 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 4.

## 5. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva:

### Solvencia Económica y financiera

Para ser admitidos en cada uno de los lotes, los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio en actividades similares a las de la presente licitación referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a:

- Lote 1: en fabricación de observatorios de madera a medida de 15.319,41€
- Lote 2: en fabricación de elementos singulares de madera a medida de 50.355,69 €
- Lote 3: en suministro de productos de madera tratada de equipamiento de uso público de 68.180,16 €
- Lote 4: en suministro de productos de madera tratada para señalización de 104.277,16 €

### Solvencia técnica

Se les exigirá a los licitadores un dossier con descripción detallada (uso para el que se fabricó, dimensiones y ubicación física) acompañada de fotografías de al menos un producto similar a los de la licitación:

- " observatorio de madera. LOTE 1
- " baranda de madera. LOTE 3

- " señal de inicio de recorrido. LOTE 4
- " señal interpretativa temática. LOTE 4
- " señal interpretativa tipo complementaria. LOTE 4
- " señal de posición tipo señal orientativa. LOTE 4
- " señal interpretativa de paisaje panorámica LOTE 4

Para la licitación de la réplica del montacargas los licitadores deberán presentar un dossier con descripción detallada (uso para el que se fabricó, dimensiones y ubicación física) acompañada de fotografías de un elemento singular de madera tratada fabricado a medida ubicado en algún espacio público. LOTE 2.

## **6. Justificación de los criterios de adjudicación.**

Se ha seleccionado el criterio de adjudicación descrito a continuación, al estar vinculado directamente al objeto del contrato, estando formulado de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterio evaluable de forma automática:

PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar:  $X = P - [(n/a) - 1] * 100$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

Se valorará un solo criterio, que será el mejor precio ofertado, teniendo en cuenta que se trata de suministro de elementos con características muy definidas en los planos y el pliego de prescripciones técnicas, no se considera conveniente tener otro criterio en la valoración de las distintas ofertas.

## **7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.**

No se exige garantía provisional.

## **8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.**

Por situarse la obra en una ubicación protegida desde el punto de vista medio ambiental la empresa adjudicataria deberá garantizar la adecuada emisión de gases y ruidos de los vehículos para transporte los elementos de madera. Se considera que es garantía del buen estado de los vehículos la acreditación de la ITV aprobada, por lo que se les exigirá la misma.

## **9. Justificación de ausencia de medios.**

No procede.

## **10. Justificación de la urgencia para su tramitación.**

No procede.

En Granada a 25 de Septiembre de 2018

Santos Julian Elola Jiménez

Fdo: Gerente de Zona de Granada

En Sevilla a 26 de septiembre de 2018

Autorizado por el Órgano Territorial de Contratación

Fdo: Ezequiel Montero Romero  
Jefe de la Unidad Territorial 5