



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para Contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: Mantenimiento del software  
AutoSave para la gestión de autómatas**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000010565**

<b>Dirección</b>	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	<b>Área:</b>	COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
<b>División:</b>	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<b>Servicio:</b>	COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CONTROL

**Aprobado por:** Isaac Centellas

## 1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación del mantenimiento del software AUTOSAVE para la gestión de autómatas.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación consistente en el mantenimiento del software AUTOSAVE para la gestión de autómatas por un periodo de 3 años.
- **Estamento responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):** 30.000,00 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP):**
  - ☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios habituales en el mercado, teniendo en cuenta las posibles prórrogas (1 prórroga de 12 meses)
  - ☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado
  - ☐ En función de los precios del mercado.
  - ☐ En servicios relativos a un proyecto, los honorarios, las comisiones pagaderas y otras formas de remuneración.
  - ☐ En servicios de seguros, la prima pagadera y otras formas de remuneración.
  - ☐ En servicios bancarios y otros servicios financieros, los honorarios, las comisiones, los intereses y otras formas de remuneración.
- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP):**
  - Base imponible (BI): 22.500,00 euros
  - Importe del I.V.A.: 4.725,00 euros
  - Presupuesto base de licitación (PBL): 27.225,00 euros, IVA incluido

BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
22.500,00	4.725,00	27.225,00

- **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP):**

<b>COSTE ENDÓGENOS</b> Son los generados por el contrato y están formados por los Costes Directos e Indirectos.	
Costes Directos (98% del PE)	19.173,91 €
Costes Indirectos (2% del PE)	391,31 €
<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	<b>19.565,22 €</b>
<b>COSTE EXÓGENOS</b> Son los relacionados con las actividades de la empresa y están formados por los gastos de estructura (GG+BI).	
Gastos Generales (9% PE)	1.760,87 €
Beneficio Industrial (6% PE)	1.173,91 €
Base imponible	22.500,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación: Base imponible + IVA</b>	<b>27.225,00 €</b>

▪ **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)**

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes: Solo existe un ítem a contratar, por lo que no se puede dividir en lotes.

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 3 años

- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:

☒ Plazo de duración del contrato: el plazo de duración del contrato será de 3 años, siendo estos los comprendidos entre el 09/04/2023 y el 08/04/2026, ambos inclusive.

En el caso de que la fecha estimada de inicio no se pudiera cumplir por retrasos en el proceso de adjudicación, el plazo de duración del contrato será de 3 años desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

- Prórrogas:

☒ Sí

- N° de prórrogas: 1

- Duración de cada prórroga: 1 año
- **Justificación** de la necesidad de prórrogas: por continuidad de los servicios de mantenimiento en caso de no disponer a tiempo del nuevo contrato relevo, o porque analizado el mercado se considera oportuno por el órgano de contratación.
- **Clasificación del contrato:** Sujeto a LCSP (Ley 9/2017).
- **Naturaleza del contrato:**
  - ☒ Servicios
    - **Justificar** la insuficiencia de medios: El mantenimiento de la licencia del software AutoSave lo realiza el fabricante a través de sus integradores.
- **Procedimiento de licitación**
  - ☒ Procedimiento Abierto Simplificado
    - **Justificación del procedimiento:**  

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. En consecuencia con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.
- **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP):**
  - ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)
    - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: la prestación está perfectamente definida y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.
- **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**
  - ☒ Procede
    - Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación:  
Ninguna
- **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**
  - ☒ NO
- **Fondos FEDER:**
  - ☒ Contrato no financiable con fondos FEDER
- **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**
  - ☒ NO
- **Cesión de datos:**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

☒ NO

### 3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Los dispositivos industriales se encargan de controlar el equipamiento electromecánico de las estaciones, así como de enviar los datos de este equipamiento a los distintos centros de control situados bien en las estaciones, los TICS, el Puesto de Mando o el Centro de Control de Operaciones y Mantenimiento de Instalaciones y Telecomunicaciones (COMMIT), así como recibir y ejecutar las órdenes procedentes de dichos centros.

Estos dispositivos industriales funcionan en base a un programa y a unos parámetros que están cargados en su memoria. Dichos programas o parámetros pueden verse sometidos a cambios durante su vida útil, generándose diferentes versiones de los mismos.

La plataforma AUTOSAVE permite gestionar los programas de estos dispositivos industriales, con las siguientes funcionalidades básicas:

- Control de versiones y revisiones a medida que el programador va realizando modificaciones en el programa de un dispositivo industrial (autómata o similar).
- Comparaciones automáticas para comprobar que la versión del programa residente en el dispositivo se corresponde con una determinada versión (la última guardada, la versión correcta, etc.) avisando, mediante correos electrónicos, si encuentra alguna discrepancia.
- Copias de seguridad automáticas.
- Reposición del programa guardado en caso de sustitución del autómata o borrado del programa por avería.
- Gestión de los permisos de los usuarios configurados en el sistema para el acceso, modificación o borrado de programas, versiones y revisiones.
- Informes sobre las acciones realizadas por usuario, máquina, fecha, etc.

El alcance de la propuesta de contratación es el servicio de mantenimiento de las licencias software de la plataforma AUTOSAVE.

### 4 ANTECEDENTES

SOLICITUD DE CONTRATACIÓN / NÚMERO CONTRATO	CONTRATACIONES ANTERIORES		CONTRATACIÓN ACTUAL
	6000009566 / 7221000266	6000010297 / 7222000184	.....

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	Mantenimiento del software AUTOSAVE para la gestión de autómatas	Mantenimiento del software AUTOSAVE para la gestión de autómatas	Mantenimiento del software AUTOSAVE para la gestión de autómatas
<b>DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO</b>	1 año	1 año	3 años
<b>PRÓRROGAS PREVISTAS</b>	NO	NO	SI
<b>MODIFICADOS PREVISTOS</b>	NO	NO	NO
<b>LOTES</b>	1	1	1
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	6.300,00 €	6.400,00 €	22.500,00 €
<b>VALOR ESTIMADO</b>	6.300,00 €	6.400,00 €	30.000,00 €

#### 4.1 Comparación de alcances

El alcance en relación al número de equipos y agentes es igual en todos los casos. La diferencia es la duración del contrato, siendo de 1 año en las contrataciones anteriores y de 3 años en la propuesta.

#### 4.2 Comparación económica

El importe anual de la contratación propuesta es de 7.500,00 €, lo que supone un incremento del 17,19 % respecto al contrato anterior. Este incremento está motivado por dos conceptos:

- Incremento del 12,62% del importe total del contrato por el hecho de que se exige una estabilidad de precios durante 3 años, mientras que hasta ahora las contrataciones han sido anuales.
- Incremento del 2% anual, lo que supone un incremento del 4,57% del importe total del contrato.

### 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

#### PRESUPUESTO DE GASTO

<b>AÑO</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	7.500	7.500	7.500
<b>CECO</b>	4302	4302	4302
<b>CUENTA</b>	622226	622226	622226

*El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.*  
*En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.*

