



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

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE LICENCIAS SAP**

**NÚMERO DE LA S.C: 2000003959**

**Dirección:** Explotación Ferroviaria  
Metro de Madrid, S.A.

**Área:** Comunicaciones y  
Tecnologías de la  
Información

**División:** Instalaciones y Sistemas de  
Información

**Servicio:** Integración de Sistemas

**Aprobado por:** Juan Tebar

## 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 suministro de licencias del sistema SAP ERP (antiguo R/3).

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en la adquisición de las siguientes licencias del sistema SAP ERP:

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
mySAP ERP Usuario SAP Developer User	20	1 user

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Integración de Sistemas

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 132.000,00 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 del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

▪ **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 132.000,00 euros
- Importe del I.V.A.: 27.720,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 159.720,00 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (98% del PE)	112.486,96 €
Costes Indirectos (2% del PE)	2.295,65 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	114.782,61 €
Gastos Generales (9% PE)	10.330,43 €
Beneficio Industrial (6% PE)	6.886,96 €
Base imponible	132.000,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>159.720,00 €</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: En la adquisición de licencias viene incluido de forma inseparable un año de soporte de las mismas, por lo que no procede la división en lotes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 1 año.

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

☒ Plazo de duración del contrato: el plazo de duración del contrato será de 1 año, siendo estos los comprendidos entre el 15/12/2023 y el 14/12/2024, 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 1 año desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

Este contrato se corresponde con una renovación y actualización de licencias informáticas que conserva la calificación jurídica de suministros porque incluye servicios de mantenimiento o garantía de soporte a iniciativa del proveedor sin que comporte actuaciones complejas o sean necesarias para el desarrollo normal del programa y esta iniciativa es la forma habitual de actuar en el mercado

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y simplificado abreviado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **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: Al ser un suministro de derecho de uso de licencias de SAP y el inseparable soporte asociado a las mismas, cuyas prestaciones vienen definidas por el fabricante de software SAP, no es posible 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

Desde el año 1997, Metro de Madrid utiliza como Sistema Informático para la Gestión Corporativa SAP ERP. En marzo de dicho año se firmó un Contrato con SAP España, por el cual se adquiriría licencia de uso del código ejecutable y la documentación correspondiente. En ese momento se hizo una estimación aproximada del número de usuarios que inicialmente utilizarían el sistema.

En diciembre de 1999, se amplió el número de licencias del Sistema SAP R/3, debido a la incorporación de nuevas funcionalidades y, en diciembre de 2002, se migraron todas las licencias al modo de licenciamiento mySAP, a la vez que se adquirirían licencias del módulo BW (Olaps), EH&S (Prevención Laboral) y de R/3, por crecimiento vegetativo de usuarios. Ese contrato sirvió como agrupador de las adquiridas en ese momento y anteriormente.

Posteriormente, se fueron implantando nuevos módulos que supusieron la necesidad de la incorporación de nuevos usuarios según se detalla posteriormente.

Actualmente, es el sistema informático principal de Metro para las gestiones de recursos humanos, financiera, contratación, mantenimiento de material móvil, mantenimiento de instalaciones, gestión de la situación del material móvil, almacenes, prevención de riesgos laborales, etc.

En forma de enumeración no exhaustiva, el sistema soporta los procesos de negocio siguientes:

- Recursos Humanos
- Financiero, Tesorería y Controlling
- Compras y Contratación
- Ventas e ingresos
- Logística, Almacenes y Calidad
- Prevención Laboral
- Workflows
- Gestión de Proyectos
- Mantenimiento de Instalaciones
- Mantenimiento de Ciclo Corto de Material Móvil
- Mantenimiento de Ciclo Largo de Material Móvil
- Gestión de Depósitos y Líneas.

Puede considerarse hoy en día que SAP en Metro está tan imbricado en la actividad y en los procesos de negocio que su paralización supondría una inmediata parálisis de más de la mitad de la actividad administrativa y de gestión de la empresa.

Así, dada su importancia para la Empresa, pero también debido a su coste, todos los años se realizan estudios de reducción de licencias para limitar el número de las que se tienen contratadas a las estrictamente necesarias.

Aun así, cabe reseñarse que la evolución de la informática en Metro desde 1998 hizo que todos los años se incorporaran módulos y por consiguiente usuarios al sistema. La consecuencia es que prácticamente desde que se puso en marcha el primer módulo hasta 2011 se tuvieron que ir adquiriendo licencias. Desde el año 2011 hasta 2016 no se adquirió ninguna nueva licencia SAP, fundamentalmente porque la situación económica no lo permitió. La consecuencia de ello es que se contuvieron las peticiones de acceso al sistema hasta límites que comprometían la normal actividad del mismo.

El sistema SAP está sujeto a auditorías periódicas de utilización del mismo que pueden dar lugar a la necesidad de adquisición de nuevas licencias para mantener el sistema dentro de los requerimientos legales de derechos de uso. Además, la implantación de nuevas funcionalidades da lugar a la petición de acceso de nuevos usuarios al mismo. Por esto motivos, se han ido adquiriendo las licencias necesarias mediante las SCs 2000001693 y 2000002911.

En el año 2022 se ha realizado por parte de SAP una nueva auditoría de licencias. El resultado de la misma refleja un déficit de 4 licencias de usuario desarrollador de SAP.

ID User Type	Material	Licensed	Measured	Difference	Redistribution	Gap
CA SAP Application Developer	7003013	22	26	-4	0	4

Adicionalmente, el incremento de funcionalidades necesarias para ofrecer los servicios requeridos por los diferentes usuarios, hace necesaria la adquisición de un número muy superior de licencias de desarrollador para poder dar cobertura a los proyectos y mantenimientos gestionados por el Servicio de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Gestión.

Una vez analizados los requerimientos, se determina la compra total de 20 licencias de usuario desarrollador de SAP.

La adquisición de dichas licencias lleva incluido de forma inseparable el mantenimiento correspondiente al primer año.

En conversaciones preliminares con el fabricante SAP para la adquisición de estas licencias, a pesar del contexto generalizado de subida mundial de precios y tras intensas negociaciones, se consigue mantener para esta adquisición el descuento histórico y habitual del fabricante del 28% sobre sus tarifas.

#### 4 ANTECEDENTES

	CONTRATACIONES ANTERIORES		CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	2000001693 7717000043	2000002911 7719000297	2000003959
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICIÓN LICENCIAS SAP	ADQUISICIÓN LICENCIAS SAP	ADQUISICIÓN LICENCIAS SAP
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	1 año	6 meses	1 año
PRÓRROGAS PREVISTAS	0	0	0
MODIFICADOS PREVISTOS			
LOTES			
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	285.000,00 €	360.000,00 €	132.000,00 €
VALOR ESTIMADO	285.000,00 €	360.000,00 €	132.000,00 €

La contratación de 2017 se realizó para 100 usuarios de tipo profesional. La de 2019 incluía 100 de tipo profesional, 22 de desarrollador y 2 de bloques nóminas.



## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

<b>AÑO</b>	2023
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	132.000 €
<b>PEP</b>	N0049
<b>EXPEDIENTE</b>	08.058

*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.*



