



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de RDLSE

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE SOPORTE Y
MANTENIMIENTO DE LOS PRODUCTOS MIDDLEWARE DE
ORACLE.**

NÚMERO DE LA S.C: 6000011453

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 Tébar

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 **Soporte y Mantenimiento de los productos Middleware de Oracle.**

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

La estrategia del ACTI desde hace años es intentar minimizar a lo imprescindible el número de licencias con coste, pero cabe decirse que eso depende de la capacidad técnica y humana de migrar las aplicaciones a otras plataformas que tengan menor coste.

Los productos objeto de esta contratación pertenecen a la familia de productos Oracle Fusion Middleware y son, en concreto:

- Weblogic Server (WLS).
- Oracle Service Bus (OSB).

Contratación consistente en licencias, soporte y mantenimiento de los productos Middleware de Oracle.

Para cada una de las licencias que Metro dispone de los productos Oracle Middleware, y que se enumeran en este apartado, se deben obtener los siguientes servicios:

- Actualizaciones de programas, correcciones o fixes, alertas de seguridad y actualizaciones de parches críticos (CPU's).
- Actualizaciones fiscales, legales y normativas.
- Procedimientos de actualización.
- Versiones mayores de productos y tecnología, que incluyen versiones generales de mantenimiento, versiones de funcionalidad seleccionada y actualizaciones de documentación.
- Asistencia en las peticiones de servicio de 24 horas al día y 7 días a la semana (24x7).
- Acceso a **My Oracle Support** (sistemas de soporte al cliente, basados en web 24x7), incluida la posibilidad de registrar peticiones de servicio en línea.
- Servicio no técnico al cliente durante las horas hábiles normales.

Las licencias objeto de esta contratación son las de los productos siguientes:

Product Description	CSI	Cantidad	Tipo
---------------------	-----	----------	------

BEA AquaLogic Service Bus - CPU Perpetual	15958246	2	
BEA AquaLogic Service Bus - CPU Perpetual	15958246	2	
BEA SmartConnect for SAP - Instance Perpetual	15958246	1	
BEA SmartConnect for SAP - Instance Perpetual	15958246	1	
BEA WebLogic Server Premium Edition - CPU Perpetual	15977125	2	
BEA WebLogic Server Premium Edition - CPU Perpetual	15977125	6	
BEA WebLogic Server Premium Edition - CPU Perpetual	15977125	3	
BEA WebLogic Server Premium Edition - CPU Perpetual	15977125	2	
BEA WebLogic Server Premium Edition - CPU Perpetual	15977125	3	
BEA WebLogic Server Premium Edition - CPU Perpetual	15977125	4	
WebLogic Server Enterprise Edition - Named User Plus Perpetual	17733405	450	FULL USE

▪ **Estamento responsable de la ejecución del contrato**

Servicio de Integración de Sistemas.

▪ **Valor estimado del contrato (Artículo 4 RDLSE)**

Valor estimado: 475.045,44 euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (Art. 4 RDLSE)**

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado sin incluir el IVA, teniendo en cuenta las posibles prórrogas (2 prórrogas de 6 meses cada una).

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 43 RDLSE)**

- Base imponible (BI): 356.284,08 euros
- Importe del I.V.A.: 74.819,66 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 431.103,74 euros, IVA incluido

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 43.5 RDLSE)**

Costes Directos (98% del PE)	303.616,00 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	6.196,24 €
-------------------------------	------------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	309.812,24 €
---	--------------

Gastos Generales (9% PE)	27.883,10 €
--------------------------	-------------

Beneficio Industrial (6% PE)	18.588,73 €
------------------------------	-------------

Base imponible	356.284,08 €
----------------	--------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	431.103,74 €
--	--------------

▪ **Modificación del contrato (artículo 110 RDLSE)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)

- Justificar los motivos de la no división en lotes:

Este contrato se realiza para el mantenimiento de un grupo conjunto de licencias, servicio que proporciona el fabricante del mismo con un contrato global de licenciamiento. Desde el punto de vista técnico no es divisible en lotes porque el servicio global afecta a todas las licencias que se posean del fabricante.

▪ **Duración del contrato**

- **Plazo de duración/ejecución inicial del contrato:**

El plazo de duración del contrato será de 3 años, siendo estos los comprendidos entre el (01/11/2024) y el (31/10/2027), 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: 2

- Duración de cada prórroga: 6 meses cada una.

- **Justificación** de la necesidad de prórrogas: Al tratarse de mantenimiento y soporte de licencias, no puede haber intervalos de fechas entre el contrato que finaliza y el nuevo contrato. Además, analizado el mercado se considera oportuno por el órgano de contratación.

- Las prórrogas se ejecutarán conforme a lo establecido en los pliegos de condiciones, siempre que el órgano de contratación los estime conveniente habiendo valorado por la situación del mercado o para dar coberturas en caso de no disponerse del nuevo contrato que dé continuidad.

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Mixto (prestación principal suministro)

- Justificar la determinación de la prestación principal:

☒ Suministro: el suministro tiene un importe superior al servicio.

No se pueden distinguir los importes del mantenimiento del servicio y del suministro porque no se tiene información suficiente por parte del mercado.

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.

- **Justificar los motivos** por los que las diferentes prestaciones que se fusionan en el contrato mixto se encuentran directamente vinculadas entre sí y mantienen relaciones de complementariedad

que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de Metro de Madrid:

- La actualización del producto, así como los posibles parches que pueda proporcionar el fabricante viene incluida con el propio soporte que proporciona, sin que se pueda separar un servicio del otro.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

Con el fin de asegurar los principios del artículo 27 del RDLSE, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (Art. 66 RDLSE)**

☒ Único criterio (precio)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

Al tratarse de un contrato de mantenimiento de licencias perfectamente definido que sólo lo puede prestar el fabricante o empresa asociada, el único criterio a considerar es el precio.

▪ **Subcontratación (artículo 107 RDLSE)**

☒ 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

- **¿Ha participado alguna empresa externa a Metro de Madrid en la elaboración del pliego de prescripciones técnicas?**

☒ NO

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Middleware de ORACLE, con amplia implementación en el ámbito de las Administraciones Públicas, engloba una serie de productos de software, como servidores de aplicación y bus de servicios empresariales, que se ha ido implantando en Metro, cuyo uso facilita el desarrollo y gestión de las aplicaciones de la Empresa, permitiendo que ese desarrollo sea más eficiente.

Con respecto al uso de software licenciado con coste, la estrategia del ACTI (Área de Comunicaciones y Tecnologías de la Información) desde finales de 2012 consiste en el desarrollo de varios puntos:

1. **Adquisiciones de nuevo software de PC con coste:** Cada vez que hay que adquirir un software con coste por petición de un Departamento, se contacta con el mismo para valorar conjuntamente si existen alternativas de mercado sin coste, lográndose el éxito en la mayor parte de las ocasiones.
2. **Renovación de soportes de software de PC con coste:** Cada vez que hay que renovar el soporte de un software con coste, se evalúa con los Departamentos usuarios, si existen alternativas de mercado sin coste que puedan sustituir el producto o, si no es posible, ver si el número de licencias contratadas se puede reducir. También se valora si se puede reducir el nivel de soporte para minimizar el coste.
3. **Incremento de licencias de software de servidores.** Como política general, no se está haciendo ningún incremento de licencias de servidores. Si se produce un “infralicenciamiento” (tener menos licencias de las necesarias por el uso del sistema), se acometen acciones para decrementar el uso de ese sistema o para regularizar el estado si es imprescindible su uso.
4. **Renovación de Mantenimientos y derechos de uso de licencias de software de servidores.** Sustituir este tipo de software es mucho más complejo, dado que los sistemas y aplicaciones corporativos los utilizan para su funcionamiento, tienen interacciones con otros sistemas y en ocasiones los costes de migración son mucho mayores que los ahorros producidos. En todos los casos cada vez que hay que renovar el soporte se evalúa la posibilidad de sustituir el producto, o de minorar licenciamiento, así como de reducir el nivel de soporte para minimizar el coste. De este apartado nacen verdaderos proyectos para sustituir el producto. Uno de los casos es el proyecto para la Migración de la Plataforma sobre la que se ejecuta la aplicación Visa (Vigilancia de la Salud), en el que se ha

sustituido el servidor de aplicaciones Weblogic Server (propietario de Oracle), por el servidor de aplicaciones JBoss (sin coste de licencias, pero sí de soporte si se desea). Este proyecto, que llevaba en curso un largo tiempo, ha concluido finalmente, pero es precisamente el ejemplo de que la sustitución de este tipo de software es bastante complejo y costoso. Por otra parte, también la aplicación ARCO (Aplicación de Relevé de Conductores) ha podido ser migrada al servidor de aplicaciones JBoss lo que ha permitido liberar otra de las plataformas de Weblogic Server más antiguas con la consiguiente reducción de costes de soporte y mantenimiento de licencias.

En este caso, se ha empleado la opción 4 con el objetivo de reducir el número de licencias en la actual y futuras contrataciones.

Las aplicaciones que hoy en día dependen de esta contratación para su funcionamiento, son las siguientes:

- SIAR.
- Validación de certificados a Documentum.
- SRM y Perfil del Contratante (Sistema de Licitaciones de Metro para el acceso a la validación de certificados a través de Oracle Service Bus y Sello de Tiempos de documentos por requerimiento legal).
- Factura Electrónica (FACTEL).
- Envío y recepción de SMSs (AvisosSMS, BrokerSMS, ConsolaSMS, GesreveSMS y MetroSMS).
- Reclamaciones Oficiales (RROO) (Módulo de intercambio de Reclamaciones con el Consorcio Regional de Transportes de Madrid).
- Motor de Reglas de Automatización (Morea GDL), (Multiplexación a diferentes entornos a través de Oracle Service Bus).
- Consulta en smartphones de incidencias de Incimov (Movilincimov).
- Recepción en smartphones de Notificaciones de Metro (Netro).
- Consulta en smartphones de datos de circulación (Icaro Mobile).

Por ello, es necesaria la contratación del suministro de actualizaciones de componentes y licencias, así como del soporte del producto y derecho de uso, si procede.

El mantenimiento de estos productos es imprescindible para poder acceder al servicio especializado en caso de incidencias en la instalación y también para tener derecho a actualizaciones.

Metro de Madrid, S.A. utiliza como base para la ejecución de diversos aplicativos un software de desarrollo y ejecución de sistemas, llamado **Servidor de Aplicaciones**. En el caso de esta familia de productos el nombre de este software es WebLogic Server (WLS).

Se denomina **Servidor de Aplicaciones** a un software que ejecuta aplicaciones de negocio, gestionando aspectos técnicos de infraestructura, como, por ejemplo:

- Accesos a bases de datos.
- Gestión de conexiones con los usuarios finales.
- Monitorización del funcionamiento de la aplicación.
- Alta disponibilidad.
- Facilita la escalabilidad ante crecimiento de usuarios o de tamaño de la aplicación.
- Gestión de la seguridad de la aplicación.
- Control de los recursos hardware (CPU, memoria, etc.) de la máquina asignados a cada aplicación.
- Acceso a otras plataformas o aplicaciones.

Tras la consideración de que es imprescindible disponer de este soporte para garantizar la explotación de los sistemas y, además, obtener el obligatorio derecho de utilización de las licencias, se propone la presente acción.

4 ANTECEDENTES

Esta contratación se ha intentado llevar a cabo mediante la solicitud de contratación 6000010135, cuya licitación 6012200113 ha quedado desierta, siendo necesario por tanto iniciar de nuevo el proceso de contratación.

4.2 Contratos presupuesto base de licitación inferior a 3 millones €:

a) Contrato precedente:

	CONTRATACIONES ANTERIORES			CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	6000006916	6000008461	6000010506	6000011453
OBJETO DEL CONTRATO	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS LICENCIAS DEL MIDDLEWARE DE ORACLE	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS LICENCIAS DEL MIDDLEWARE DE ORACLE	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS LICENCIAS DEL MIDDLEWARE DE ORACLE	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS LICENCIAS DEL MIDDLEWARE DE ORACLE
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	2 años	2 años	2 años	3 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	-	2 de 6 meses	2 de 6 meses	2 de 6 meses
MODIFICADOS PREVISTOS	-	-		-

LOTES	-	-		-
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	379.200,78	301.374,37	309.662,16	356.284,08
VALOR ESTIMADO	379.200,78	452.061,56	464.493,24	475.045,44

b) *Comparación de los alcances del contrato precedente y el del objeto de la nueva licitación.*

En esta contratación se ha eliminado del alcance la contratación del soporte y mantenimiento de las licencias del producto Business Process Management (BPM) que era necesario para la ejecución de la aplicación de Gestión de Trabajos en Línea (GTL). Esta aplicación se encuentra en fase de migración a una nueva tecnología que ya no requiere del uso del BPM por lo que ya no es necesario contratar el mantenimiento y soporte de las licencias de dicho producto.

Al haber reducido los ítems de la licitación, el fabricante del software no admite una subida inferior al 8%. Sin embargo, tras las negociaciones pertinentes, ha aceptado subida 0 para los 2 años siguientes con la contraprestación de realizar el contrato por un periodo de 3 años.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2024	2025	2026
IMPORTE PERMITIDO	118.761,36	118.761,36	118.761,36
CECO	2601	2601	2601
CUENTA	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.