

Memoria justificativa de la necesidad

**“ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LICENCIAS
SAP S4 HANA Y BW”**



**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTRO
DENOMINADO “ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LICENCIAS SAP S4 HANA Y BW”, A
ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO Y CRITERIO UNICO**

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

De conformidad con lo establecido en el *Artículo 10 de la Ley 7/2005, de 23 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas (B.O.C.M. Nº 311, de 30 de diciembre de 2005)*, modificada parcialmente por la *Ley 9/2015 de 28 de diciembre de Medidas Fiscales y Administrativas (B.O.C.M. núm. 311 de 31 de diciembre de 2015)*, la **Agencia para la Administración Digital de la Comunidad de Madrid**, (en adelante la **Agencia**), se configura como un ente público de los previstos en el *Artículo 6 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid* que, perteneciendo a la Administración Institucional de ésta, cuenta con personalidad jurídica propia, plena capacidad jurídica y de obrar, y autonomía de gestión.

Según el referido precepto la Agencia tiene asignada, entre otras funciones:

- La administración, mantenimiento y soporte de los equipos físicos y lógicos de tratamiento de la información y de las comunicaciones de cualquier especie que se encuentren instalados en la misma.
- El desarrollo y adquisición de aplicaciones informáticas y sistemas de información para la Comunidad de Madrid, y su mantenimiento y soporte posteriores, de acuerdo con las especificaciones funcionales y necesidades de los distintos centros directivos.
- La adquisición y dotación de infraestructuras físicas y lógicas de soporte de los sistemas de información y comunicaciones de la Comunidad de Madrid, y de sus servicios.

La Ley 7/2005, en su Disposición Adicional Primera apartado 5, modificada por la Ley 7/2007, de 21 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas, establece que la Agencia desarrollará en todo caso las siguientes competencias:

Las que le corresponden de ordinario para la implementación de los productos y servicios declarados por el órgano competente como de uso uniforme y exclusivo en toda la Comunidad de Madrid, así como las que corresponda, en su ámbito general respecto a las comunicaciones de voz y datos, puestos, puestos de trabajo ofimáticos y las acciones de todo tipo necesarias para el funcionamiento ordinario de los mismos.

Las que le corresponden para la implantación de los sistemas de información y servicios corporativos o institucionales, de aplicación en toda la Comunidad de Madrid. Están comprendidos en esta categoría, en particular los sistemas de información para las transacciones económico financieras, la gestión de personal, la contratación de bienes y servicios, los sistemas de información geo-referenciados, los sitios web y los portales de Internet e Intranet.

Por lo tanto, se atribuye a esta Agencia, en el ámbito señalado en el Apartado 4 de la Disposición Adicional Primera anteriormente citada, la competencia para el desarrollo de cuantas funciones sean pertinentes para la implantación de los sistemas de información que soporten las gestiones referidas, tal y como se señala en el segundo párrafo añadido.

Dentro de este marco, los sistemas de información de las áreas corporativas de Gestión Económico-Presupuestaria, Económico-Financiero, Contratación Pública, Compras y Logística de la Comunidad de Madrid desempeñan un papel estratégico en el desarrollo de los procesos de administración y gestión de la Comunidad de Madrid. Por ello, desde la Agencia se impulsó, a inicios del 2010, la actualización de estos sistemas, trabajando en dos ejes de actuación que han motivado una continua evolución tanto funcional como técnica con los siguientes objetivos:

- Modernizar e incorporar estándares de mercado en los Sistemas de Información Corporativos de Gestión Económico-Presupuestaria, Económico-Financiera, Contratación Pública, Compras y Logística, para permitir una mayor flexibilidad y agilidad de los sistemas y dar respuesta a los cada vez más frecuentes y profundos cambios legales y a los futuros requerimientos funcionales que soliciten los gestores de dichos sistemas.
- Centralizar, bajo una misma plataforma tecnológica, la gestión de los procesos de las áreas corporativas Económico-Presupuestaria, Económico-Financiera, Contratación Pública, Compras y Logística de la Comunidad de Madrid, siendo seleccionada en su momento la plataforma NEXUS ECCL, la cual está soportada por toda una gama de módulos comerciales del fabricante SAP bajo la denominación "SAP Business Suite".

Dentro de la línea de evolución del sistema NEXUS ECCL se ha abierto un proyecto para implementar la estrategia de migración de toda la plataforma actual SAP a arquitectura "S4 HANA" y "BW", ya que, tal y como ha publicado SAP, la actual versión del ERP dejará de estar soportada y mantenida por SAP en 2025 y, dada la criticidad del sistema y el servicio que presta a toda la Comunidad de Madrid, resulta imprescindible garantizar la actualización de las tecnologías y funcionalidades base que constituyen los estándares de mercado sobre los que se asientan los desarrollos NEXUS ECCL.

Tanto "S4 HANA" como "BW" incluyen grandes cambios tanto el diseño tecnológico, como en el diseño funcional de la solución, lo que requiere un largo y complejo proceso de migración.

Desde una perspectiva de valor de las Tecnologías de la Información, "S4 HANA" y "BW" permiten simplificar de forma considerable la complejidad de la plataforma NEXUS ECCL:

- Reducción significativa de su huella de datos y posibilidad de trabajar con conjuntos de datos más grandes en un sistema para ahorrar coste de hardware, costes operativos y tiempo.
- Gestión en tiempo real, integrada, abierta y extensible, en red; al mismo tiempo que facilita la innovación, para impulsar aplicaciones avanzadas, datos geoespaciales, y al mismo tiempo proteger las inversiones existentes.
- La nueva experiencia de usuario, soportada en el marco FIORI, para ciertas funcionalidades resulta más sencilla, basada en roles y en principios de diseño moderno, que minimizan los esfuerzos de capacitación.

Desde una perspectiva de valor aportado a las áreas corporativas de Gestión Económico-Presupuestaria, Económico-Financiero, Contratación Pública, Compras y Logística de la Comunidad de Madrid, "S4 HANA" crea oportunidades únicas para mejorar sus procedimientos e impulsar la innovación de sus servicios:

- Simplificación de sus procesos, permitiendo su adaptación y evolución en el momento según sea necesario para obtener nuevas eficiencias.
- Los usuarios finales ahora pueden obtener información sobre cualquier dato de cualquier lugar en tiempo real: planificación, ejecución, predicción, simulación. El sistema les permite incrementar su productividad.
- Prestación del servicio al ciudadano de manera más eficiente y eficaz.

El proyecto de migración de NEXUS ECCL a "S4 HANA" y "BW" es un proyecto grande y complejo cuya duración será superior a 2 años, dado que implica montar una arquitectura completamente nueva, realizar la adaptación de todos los desarrollos y realizar las pruebas y controles de calidad

de todas las funcionalidades para asegurar el funcionamiento del mismo en las mejores condiciones.

Ante la necesidad de garantizar la cobertura de las necesidades descritas, y siendo competencia de la Agencia adquirir y mantener las licencias que se pretende, atendiendo a la especificidad de los suministros que constituyen su objeto, y la necesidad de abordar los mismos de manera eficaz y con las garantías requeridas, procede la tramitación del oportuno expediente de contratación.

Por lo tanto, en base al valor estimado del contrato, con la pretensión de recibir el mayor número de proposiciones, a fin de obtener un criterio de selección objetivo, y en base al mejor precio, esta Dirección propone su tramitación mediante **procedimiento abierto y criterio único**, en virtud de lo establecido en los *Artículos 131.2, 145 y 156 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP)*.

OBJETO

Este contrato tiene por objeto la adquisición y mantenimiento de licencias de los siguientes productos SAP, de conformidad con los requerimientos establecidos en el pliego de prescripciones técnicas:

- ✓ **SAP S/4 HANA Enterprise Management que dé cobertura a lo que actualmente tiene licenciada la Comunidad de Madrid para los ámbitos Económico Financiero, Contratación, Compras y Logística:** es la nueva versión liberada por SAP, que tiene el propósito de sustituir la SAP Business Suite (ERP en versión R3 que actualmente tiene instalada la Comunidad de Madrid incluida en el sistema de información NEXUS ECCL funcionalidad económico financiera, contratación compras y logística) y que funciona sobre SAP HANA BD.
 - ✓ **BW/4 HANA:** supone la evolución del actual SAP Business DataWarehouse a un producto que proporciona grandes ventajas en la gestión de grandes volúmenes de información con tecnología In Memory (al igual que S/4 Hana, tecnológicamente simplifica el modelo de datos, elimina redundancias del sistema actual y mejora el interfaz y el acceso a la información, permitiendo importantes ahorros en el tiempo de acceso a los datos, así como en los volúmenes de información gestionados).
- Se adquieren 192 bloques (en 2 fases de 96 bloques cada fase) de 64GB cada uno, para un total de 12TB de licenciamiento
- ✓ **HANA Runtime asociado a BW+S4.** Es la licencia de BD Hana necesaria para que BW/4 y el nuevo ERP funcione.
 - ✓ **Runtime HANA que dé cobertura a toda la instalación SAP que actualmente tiene licenciada la Comunidad de Madrid:** Es la licencia de la BD Hana para S/4 y necesaria para que S/4 funcione. De Oracle BD pasamos a SAP HANA BD. Es un cambio de filosofía a la hora de organizar los datos en BBDD. Oracle BD es una BD relacional mientras que HANA BD es una BD orientada a columnas, y con todos los datos en RAM.

PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será desde el **1 de noviembre de 2019** hasta el **15 de febrero de 2021**.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El presupuesto base de licitación asciende a **DOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS (2.063.331,41-€) IVA incluido**, según el siguiente desglose de cuantías y anualidades:

Conceptos	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Total
Adquisición licencias (suministro)	676.784,90 €	675.191,00 €	0,00 €	1.351.975,90 €
Mantenimiento (servicio)	0,00 €	0,00 €	353.256,67 €	353.256,67 €
Base imponible	676.784,90 €	675.191,00 €	353.256,67 €	1.705.232,57 €
21% IVA	142.124,83 €	141.790,11 €	74.183,90 €	358.098,84 €
Total, IVA incluido	818.909,73 €	816.981,11 €	427.440,57 €	2.063.331,41 €

Madrid, a 20 de junio de 2019

El Director de Sistemas de Información Corporativos

P.S. (Resolución nº 126/2019, de 22 de marzo del Consejero-Delegado de la Agencia para la Administración Digital de la C.M.)



Fdo.: Ignacio Bellido Fernández-Montes