

Memoria justificativa de la necesidad

**“MANTENIMIENTO, EVOLUCIÓN E IMPLANTACIÓN DE
LAS ARQUITECTURAS PARA LA TRANSFORMACIÓN
DIGITAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID”**



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1037717229457116912487**



**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SERVICIOS
DENOMINADO “MANTENIMIENTO, EVOLUCIÓN E IMPLANTACIÓN DE LAS
ARQUITECTURAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA COMUNIDAD DE
MADRID”, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE
CRITERIOS**

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 citado *Artículo 10 de la Ley 7/2005*, la Agencia tiene asignada, entre otras funciones:

- La prestación de los servicios informáticos y de comunicaciones a la Comunidad de Madrid, mediante medios propios o ajenos, a cuyo fin le corresponde particularmente a 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.
- El establecimiento de las características técnicas exigibles al equipo físico y lógico de tratamiento de la información y de las comunicaciones desarrollados o adquiridos por la Comunidad de Madrid y el control del cumplimiento de la normativa a que deberán atenerse, a fin de asegurar su utilidad y compatibilidad.
- La homologación de equipos físicos y lógicos de tratamiento de la información y de las comunicaciones y la elaboración de la propuesta sobre la declaración de los que hayan de ser de uso uniforme y exclusivo en la Administración General e institucional de la Comunidad de Madrid.
- El aseguramiento de la integración efectiva en la infraestructura física y lógica gestionada por la Agencia, y la adecuación a los estándares y normativa aplicable, de todos aquellos sistemas materiales o lógicos relativos a la informática y las comunicaciones que hubieran sido o fueran en el futuro transferidos a la Comunidad de Madrid desde otras entidades estatales o locales, en cualquier ámbito.
- La elaboración de la normativa e instrucciones para la utilización de los diferentes equipamientos por los usuarios.

En el ejercicio de las precitadas funciones, la Agencia tiene el objetivo de aumentar la eficacia en la prestación de los servicios mediante la aplicación de metodologías y herramientas, y para ello necesita un ajuste dinámico de las capacidades en función de las necesidades para los ámbitos tecnológicos en los que da servicio.

Todo esto se une con que a partir del 2017 se ha comenzado la ejecución del Plan Estratégico de Madrid Digital (en adelante PEMD) que da cobertura y soporte a parte del Plan Estratégico de la Comunidad de Madrid.

En concreto desde la *Dirección de Ingeniería, Soporte a Gestión de Aplicaciones y Centros de Competencia*, se necesita el desarrollo e implantación de las tecnologías, buenas prácticas, normativas-metodologías y arquitecturas para dar soporte a la Transformación Digital de los Sistemas de Información de la Comunidad de Madrid. Estas actuaciones se encuentran englobadas en los siguientes programas del PEMD:



- Identidad digital del ciudadano y empresa e Identidad digital del empleado público

Se necesita homogeneizar los diferentes repositorios de identidades de la Comunidad de Madrid, así como dotarles de una infraestructura que permita tener un Broker de Identidades que, en función del nivel de seguridad requerido por el trámite que se va a ejecutar, solicite al usuario (ciudadano /empleado público) un tipo de identificación u otro y valide dicha identificación en el proveedor de identidades correspondiente.

Así mismo es necesario evolucionar las herramientas para la gestión de identidades existentes en la actualidad.

- El valor de la Información: Big Data

Se necesita definir, construir y operar la plataforma (arquitectura de infraestructura hardware y software) que permita tanto el desarrollo como el mantenimiento de los Cuadro de Mandos, sistemas de Analítica (Data Discovery y Cuadro de Mando) y de Inteligencia Artificial - Analítica Avanzada.

- Nuevas Tecnologías para la Movilidad.

Se necesita implantar y normalizar las arquitecturas necesarias para la movilidad a través de plataformas de APIFICACIÓN, que nos den capacidad de desarrollo y gobierno en los ámbitos de apificación-movilidad. También se necesita dotarnos de capacidad para el mantenimiento futuro del framework de desarrollo para las aplicaciones móviles.

- Normalización y evolución de las infraestructuras.

Se necesita mantener y evolucionar desde el punto de vista de desarrollo todas las infraestructura-plataforma que sustentan actualmente los sistemas de información de la Comunidad de Madrid, como son el Framework ATLAS, la plataforma de gestión documental, desarrollos en PHP...

En paralelo a la evolución de las plataformas de desarrollo, se necesita evolucionar tanto la arquitectura de sistemas, como de comunicaciones.

- Nuevas arquitecturas para la Administración Digital.

Junto al mantenimiento de la infraestructura-plataforma actual, así como su arquitectura de sistemas y comunicaciones, se necesita desarrollar la nueva infraestructura-plataforma, así como su arquitectura de sistemas y comunicaciones, que permita la Transformación Digital de la Comunidad de Madrid, trabajando en arquitecturas tales como arquitecturas CLOUD,ON-PREMISE o HIBRIDAS.

Se necesita incorporar aspectos tecnológicos que nos den capacidad de integración de los sistemas de información según arquitectura SOA y Micro servicios, y todos aquellos componentes que den agilidad a los procesos de desarrollo y mantenibilidad de los sistemas de información como son la Integración Continua y el Delivery & Deployment Continuo.

Ante la necesidad de garantizar la cobertura de las necesidades descritas, y siendo competencia de la Agencia proporcionar el servicio que se pretende, atendiendo a la especificidad de los servicios 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 a la mejor relación calidad-precio, esta Dirección propone su tramitación mediante **procedimiento abierto con pluralidad de criterios**, 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

El objeto del contrato es la prestación de los servicios para el mantenimiento, evolución e implantación de arquitecturas y componentes necesarios para la transformación digital de la Comunidad de Madrid en los ámbitos tecnológicos implantados en Madrid Digital.

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de **TREINTA Y SEIS MESES**, comprendidos entre el **1 de julio de 2019** y el **30 de junio de 2022**.

IMPORTE DE LOS TRABAJOS

El importe del contrato no podrá superar el presupuesto máximo de licitación, que asciende a **SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS (7.633.576,61- €)**, IVA incluido, según el siguiente desglose de cuantías y anualidades:

TIPOS DE SERVICIOS	2019	2020	2021	2022	Total
Gestión del Servicio y Servicios No Planificables	888.960,00 €	1.777.920,00 €	1.777.920,00 €	888.960,00 €	5.333.760,00 €
Servicios Bajo Demanda	60.970,00 €	365.589,00 €	365.589,00 €	182.833,00 €	974.981,00 €
Base Imponible	949.930,00 €	2.143.509,00 €	2.143.509,00 €	1.071.793,00 €	6.308.741,00 €
21% IVA	199.485,30 €	450.136,89 €	450.136,89 €	225.076,53 €	1.324.835,61 €
Importe Total, IVA Incluido	1.149.415,30 €	2.593.645,89 €	2.593.645,89 €	1.296.869,53 €	7.633.576,61 €

*La Directora de Ingeniería, Soporte a Gestión
de Aplicaciones y Centros de Competencia.*

Fdo.: Ana García Ranera



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1037717229457116912487**