

Nº Expediente: PA3/2025

MEMORIA ECONÓMICA DEL CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO DESTINADO A LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE PRODUCTOS SOFTWARE IBM CLOUD, EN FORMATO DE SUSCRIPCIÓN JUNTO CON LOS SERVICIOS ASOCIADOS DE INSTALACIÓN Y SOPORTE, PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES ADICIONALES Y SU INTEGRACIÓN EN LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL ESPACIO DE DATOS SANITARIOS DE USO SECUNDARIO DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CON FINES DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN "HEALTHDATA@MAD-R&I" ACORDE AL ESPACIO EUROPEO DE DATOS EN SALUD, DE LA CONVOCATORIA DEL MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA- NEXT GENERATION EU (PROGRAMA ESPACIOS DE DATOS SECTORIALES), MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO Y TRAMITACIÓN URGENTE.

Antecedentes

Con fecha 18 de enero de 2024, el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública publicó la Orden TDF/1461/2023, de 29 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras y se efectúa la convocatoria para la concesión de ayudas, en el ámbito de la digitalización, para la transformación digital de los sectores productivos estratégicos mediante la creación de demostradores y casos de uso de Espacios de Compartición de Datos, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia- Next Generation EU (Programa Espacios de Datos Sectoriales).

A la citada convocatoria se presentó la Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Atención Primaria de la Comunidad de Madrid, con el proyecto Espacio de datos de salud de uso secundario con fines de investigación científica e innovación HealthData@MAD-R&I.

Con fecha 20 de diciembre de 2024, el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública notificó resolución de concesión definitiva para el proyecto HealthData@MAD-R&I con un presupuesto de 2.337.568€.

Por tanto, el proyecto HealthData@MAD-R&I está financiado, en el marco de la convocatoria para la concesión de ayudas, en el ámbito de la digitalización, para la transformación digital de los sectores productivos estratégicos mediante la creación de demostradores y casos de uso de Espacios de Compartición de Datos, por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública y por la Unión Europea a través de los recursos financieros derivados del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Next Generation EU (Programa Espacios de Datos Sectoriales).

Cumplimiento del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)

El presente contrato se enmarca en el desarrollo del proyecto *Espacio de datos de salud de uso secundario con fines de investigación científica e innovación HealthData@MAD-R&I*, financiado en el marco del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**, aprobado por la Decisión de Ejecución del Consejo ECOFIN de 13 de julio de 2021 [COM (2021) 322 final].

Más concretamente, la actuación se integra en:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1296118876596206318934**

- Componente 12: Política Industrial España 2030
- Inversión 1: Espacios de datos sectoriales
- Programa: Espacios de Datos Sectoriales, promovido por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública
- Objetivo CID 180, con vencimiento el 30 de junio de 2026:

“Grandes espacios de datos sectoriales e interoperables de alto valor creados en sectores estratégicos. Al menos cuatro en los sectores agroalimentario, movilidad sostenible, salud y comercio.”

El proyecto *HealthData@MAD-R&I* contribuye directamente al cumplimiento de este objetivo mediante la creación y despliegue de un espacio de datos interoperable en el **sector salud**, que responde a los criterios establecidos en las bases reguladoras del programa, entre ellos:

- la compartición soberana, segura y conforme a derecho de datos sanitarios,
- la interoperabilidad y alineación con los estándares europeos,
- la generación de casos de uso con impacto real en la investigación, la innovación y la mejora de la atención sanitaria,
- y la incorporación de mecanismos de gobernanza y seguimiento alineados con la Estrategia Europea de Datos y el Reglamento (UE) 2021/241.

El proyecto *HealthData@MAD-R&I* tiene como objetivo general, definir, desarrollar, validar y documentar casos de uso relacionados con la investigación y la innovación que permitan validar los servicios del Espacio de datos sanitarios electrónicos de uso secundario y como objetivos específicos los siguientes:

- **OE1.** Desarrollar y poner en producción un entorno de investigación e innovación que incluya un Espacio de Datos Sanitarios Electrónicos de Uso Secundario en Investigación e Innovación.
- **OE2.** Definir, validar y poner en marcha un modelo de gobernanza para el acceso a datos de uso secundario que tenga en cuenta a los titulares, usuarios, representantes de pacientes y organismos de acceso a datos.
- **OE3.** Integrar y converger las iniciativas innovadoras y de colaboración público-privada existentes con los sistemas de acceso a datos en producción.
- **OE4.** Proporcionar herramientas que faciliten la detección de patologías reumatológicas inflamatorias o de mala evolución impactando en el curso de patologías de alta prevalencia e impacto negativo en la calidad de vida.
- **OE5.** Contribuir a la mejora de la salud y de la atención sociosanitaria en mujeres con larga supervivencia de cáncer de mama.
- **OE6.** Generar sistemas predictivos que ayuden a detectar el riesgo de reingreso y a orientar la provisión de servicios sociosanitarios para evitarlos.
- **OE7.** Contribuir a la mejora de la calidad de vida de las personas mayores de 75 años.
- **OT1.** Contribuir a la economía del dato: el proyecto va a generar un marco adecuado para la generación de la economía del dato en el sector sanitario en la Comunidad de Madrid.
- **OT2.** Adaptar las iniciativas y plataformas disponibles a los requisitos definidos por el Reglamento del Espacio Europeo de Datos para su uso secundario
- **OT3.** Incorporar nuevos actores al ecosistema del espacio de datos sanitario de uso secundario donde estén representados el sistema sanitario, los pacientes y la industria.



En el marco del proyecto HealthData@MAD-R&I se han previsto cuatro casos de uso en diferentes áreas de investigación que sirven como demostradores del potencial científico-tecnológico y comercial que los datos de salud aportan a la economía del dato en el sector sanitario:

- **CASO DE USO 1:** Optimización de las derivaciones de sujetos con enfermedades reumáticas y musculoesqueléticas entre atención primaria y reumatología
- **CASO DE USO 2:** Trayectorias asistenciales de las mujeres largas supervivientes de cáncer de mama SURBCANMADRID
- **CASO DE USO 3:** Hospitalización No Programada (MAD-HNP.eSTRATA)
- **CASO DE USO 4:** Modelo explicativo en vida real sobre la efectividad de las estatinas en la reducción de eventos cardiovasculares y la mortalidad en la población anciana sin antecedentes de enfermedad cardiovascular de la Comunidad de Madrid.

Para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto, se requiere la contratación del presente objeto contractual enmarcado dentro de las **siguientes actuaciones conforme a la resolución de concesión de la ayuda**:

Contrato propuesto	Licencia relacionada	Importe en la resolución, IVA no incluido	Actividad en la resolución	PT relaciona do	Caso de uso relacionado
C3 Licencias IBM y Subscripción IBM Cloud	Suscripción IBM	146.209,00 €	A2 - Ampliación de capacidades de la Plataforma HealthData@MAD- R&I para soporte de los casos de usos	PT3	Esta actuación se encuentra vinculada con todos los casos de uso
		146.209,00 €			

Objeto del contrato

Para lo anterior, se precisa ampliar las capacidades de la Plataforma HealthData@MAD-R&I que dará soporte a los casos de uso, por lo que resulta necesario la adquisición de licencias que cubran todas las necesidades y requerimiento técnicos.

Por todo lo cual, se requiere la adquisición de licencias en formato de suscripción, junto con la prestación de los servicios asociados de instalación, configuración y soporte, para la integración de una solución de gobierno de la inteligencia artificial (IA) en el entorno tecnológico del Data Lake del proyecto HealthData@MAD-R&I.

El objetivo es reforzar la gestión integral de los modelos de IA, dotando a la plataforma de capacidades avanzadas para garantizar un uso responsable, transparente y conforme con los principios de seguridad, ética y legalidad establecidos en el marco del Espacio Europeo de Datos Sanitarios (EHDS) y el Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial (AI Act).

En concreto, la solución a implantar deberá permitir:



- Documentar y supervisar el ciclo de vida completo de los modelos de IA, desde su definición hasta su puesta en producción y monitorización continua.
- Evaluar métricas clave asociadas a la calidad del modelo, presencia de sesgos, explicabilidad, lenguaje tóxico, robustez y rendimiento general.
- Automatizar los flujos de trabajo vinculados al cumplimiento normativo y la gestión de riesgos operacionales, reputacionales y éticos.
- Facilitar la trazabilidad y la generación sistemática de evidencias, útiles para auditorías internas y externas.
- Integrar la gobernanza de modelos desarrollados tanto internamente como por terceros, en entornos tecnológicos heterogéneos, incluyendo servicios cloud públicos y plataformas de IA externas.

El contrato propuesto es un contrato de mixto de suministro y servicio conforme a lo establecido en la memoria de necesidad.

Cálculo del precio de licitación y duración del contrato

El presupuesto base de licitación, que incluye el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), asciende a la cantidad de **CIENTO SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS (176.912,89 €)**, de los cuales **CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS (146.209,00 €)** corresponden al presupuesto sin impuestos y **TREINTA MIL SETECIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS (30.703,89 €)** al IVA aplicable (21%).

Este presupuesto conforme a lo establecido en el artículo 100 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), es adecuado a los precios de mercado y se desglosa en costes directos, indirectos y beneficio industrial como se describe posteriormente.

A efectos de ejecución, el contrato se configura como de **precio a tanto alzado**, conforme a las necesidades estimadas por la Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Atención Primaria de la Comunidad de Madrid y los precios de mercado, siendo la ejecución a riesgo y ventura del contratista.

El artículo 100 de la LCSP establece igualmente que dicho presupuesto debe ser adecuado a los precios de mercado y debe ser desglosado en costes directos e indirectos y, en los casos en los que los costes de los salarios de las personas empleadas para su ejecución formen parte del precio, deberá estimarse a partir del convenio colectivo laboral de referencia. En el presente contrato, aunque se incluyen costes directos vinculados a salarios profesionales, estos no alcanzan el 50 % del presupuesto base de licitación y, por tanto, no tienen carácter significativo. Además, al tratarse de un contrato de resultado, en el que no puede determinarse con precisión la dedicación efectiva del personal, no procede realizar un desglose detallado de dichos costes.

Para el cálculo del presupuesto de licitación máximo del contrato se ha tenido en cuenta los costes de las licencias y los costes de personal experto, todo ello de acuerdo con los precios de mercado, así como de acuerdo con los cálculos y estimaciones del proyecto subvencionado.

Para determinar el **coste estimado del suministro de licencias** se han tomado como referencias los



precios y tarifas públicas web de los potenciales proveedores, así como los precios de mercado resultado de licitaciones de otras entidades del sector público, incluyendo las garantías asociadas a dicho suministro, lo que ha permitido identificar una horquilla de precios representativa del mercado actual. En los costes estimados se han englobado los costes directos e indirectos, así como el beneficio industrial.

Además, para la estimación de los costes profesionales, se ha partido de los requerimientos mínimos establecidos en el PPT en cuanto a recursos humanos a incorporar al contrato, aunque los licitadores podrán incorporar un número mayor de recursos si lo consideran conveniente.

A partir de estos datos se ha realizado una estimación de costes directos salariales de servicios del contrato, que asciende a la cantidad estimada de 116.967,20 € sin IVA. A dicho coste directo se aplicaría un 17% en concepto de costes indirectos y gastos generales, así como sobre la suma de costes directos e indirectos en torno al 6% en concepto de beneficio industrial, siguiendo con los valores de referencia fijados en el artículo 131 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y que son acordes al precio de mercado.

Asimismo, para el cálculo del presupuesto base de licitación, se han tenido en cuenta todos los costes asociados a las licencias, programas de ordenador y cualquier otro elemento necesario para la consecución final del proyecto. Esto incluye la adquisición, mantenimiento y soporte de todas las licencias requeridas para la puesta en marcha de la solución, garantizando su operatividad desde su puesta en producción hasta la finalización del contrato.

Por tanto, el licitador será el único responsable de asumir la totalidad del gasto derivado de esta partida, debiendo garantizar que todas las licencias y demás elementos necesarios estén en vigor y plenamente operativos durante toda la vigencia del contrato, sin que ello suponga un coste adicional para la Fundación.

Presupuesto de licitación del contrato y distribución anual

Teniendo en cuenta los cálculos expuestos anteriormente y puesto que no se prevé incremento de precios durante la duración del mismo, se establece como importe máximo de licitación una cuantía de 146.209,00 € sin IVA, y de 176.912,89 € IVA incluido.

Por todo lo anterior, **el presupuesto total del contrato asciende a 176.912,89 €, IVA Incluido**, con la siguiente distribución anual, según el plan de facturación y la fecha prevista de formalización para el 1 de agosto de 2025:

Anualidad	Importe SIN IVA	Importe CON IVA
2025	146.209,00 euros	176.912,89 euros



La facturación y el pago se efectuarán una vez se haya completado la entrega de las licencias objeto del contrato y estas se encuentren plenamente operativas y en posesión del órgano de contratación, en los términos previstos en el Pliego. La entrega se considerará realizada cuando el órgano de contratación haya recibido las licencias, activadas y listas para su uso, y se haya emitido el correspondiente acta o conformidad por parte del responsable del contrato. El pago se realizará previa presentación de la factura correspondiente, de acuerdo con los requisitos establecidos por la normativa vigente en materia de facturación y gestión económico-presupuestaria del sector público. No obstante, aunque el pago pueda realizarse tras la entrega, la duración del contrato se extenderá hasta el 15 de junio de 2026, siendo responsabilidad de la empresa adjudicataria prestar el soporte necesario en los términos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Existe el crédito presupuestario adecuado y suficiente para atender a las obligaciones económicas que se deriven de la contratación, con cargo a la partida presupuestaria TSI-100121-2024-79.

Valor estimado del contrato

El valor estimado del contrato es de 146.209,00 € sin IVA, al no existir prórroga ni modificaciones previstas.

El proyecto HealthData@MAD-R&I está financiado, en el marco de la convocatoria para la concesión de ayudas, en el ámbito de la digitalización, para la transformación digital de los sectores productivos estratégicos mediante la creación de demostradores y casos de uso de Espacios de Compartición de Datos, por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública y por la Unión Europea a través de los recursos financieros derivados del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Next Generation EU (Programa Espacios de Datos Sectoriales).

- Fundación: 0% del importe neto del Proyecto, asumiendo en su caso el IVA aplicable.
- Otros Entes: Fondos Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia- Next Generation EU 100% del importe neto del Proyecto.

Propuesta final de contratación

De acuerdo con todo lo anterior, se propone la licitación de un contrato para el desarrollo de capacidades adicionales de la plataforma tecnológica del espacio de datos sanitarios de uso secundario con fines de investigación e innovación HealthData@MAD-R&I, con un **presupuesto total de 176.912,89 €, IVA Incluido.**

En Madrid, a fecha de última firma electrónica

La Presidencia del Patronato

