



Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE DISEÑO DE MODELOS MATEMÁTICOS DE PREVISIÓN DE ACTIVIDAD RADIOLÓGICA E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

De conformidad con lo que establece el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y el artículo 73 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, se exponen a continuación los fines institucionales del organismo proponente cuyo cumplimiento requiere la realización de esta contratación.

Igualmente, y a tal efecto, como parte de la documentación preparatoria, se determinan con precisión la naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato proyectado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas.

Según se dispone en el Decreto 88/2021, de 30 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica la estructura orgánica básica de las Consejerías de la Comunidad de Madrid, modificado por el Decreto 157/2021, de 7 de julio del Consejo de Gobierno, por el Decreto 212/2021, de 15 de septiembre, del Consejo de Gobierno y por el Decreto 66/2022, de 20 de julio, del Consejo de Gobierno; en el Decreto 1/2022, de 19 de enero, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad; en el Decreto 24/2008, de 3 de abril, del Consejo de Gobierno, por el que se establece el régimen jurídico y de funcionamiento del Servicio Madrileño de Salud, modificado por el Decreto 66/2022, de 20 de julio, del Consejo de Gobierno; en el Decreto 1/2022, de 19 de enero, del Consejo de Gobierno y en el Decreto 2/2022, de 26 de enero, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura directiva del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS), corresponde a la Dirección General de Sistemas de Información y Salud Digital “La planificación, diseño, implantación y mantenimiento de los sistemas y tecnologías de la información para la organización y funcionamiento del Servicio Madrileño de Salud, de acuerdo con las necesidades explicitadas por las unidades directivas” y “La provisión y gestión de los servicios y equipamientos informáticos sanitarios del Servicio Madrileño de Salud”; todo ello sin perjuicio de las que correspondan a la Agencia para la Administración Digital de la Comunidad de Madrid, así como de las atribuidas a la Dirección General de Transparencia y Atención al Ciudadano y a la Dirección General de Política Digital.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El Servicio Madrileño de Salud desarrolla diversas iniciativas en el marco de los proyectos de Estrategia de Salud Digital aprobado por el Consejo Interterritorial del SNS. En dicho marco se han planteado diversos proyectos para la transformación de los centros sanitarios.



Se plantea la constitución de un equipo de trabajo con finalidad específica para el desarrollo de la optimización de procesos en la sanidad, encaminados a eficiencia de costes, reducción de tiempos de espera y satisfacción de demandantes del servicio, todos ellos son elementos clave en su gestión. Un ejemplo en esta línea es la reducción de la Lista de Espera Radiológica. Dicho servicio constituye un servicio previo para el diagnóstico y desarrollo de posterior tratamiento, afectando a un alto volumen de pacientes, de ahí que la lista de espera radiológica sea un condicionante para la lista de espera quirúrgica y de diversas especialidades.

Este proyecto se concibe como una prueba de concepto (PoC) en la que se aplican un conjunto de técnicas de modelación matemática y estadística a la solución de dicha lista referido exclusivamente al grupo de hospitales a incluir en este trabajo.

En el caso específico de la construcción de modelos bayesianos sobre variables estocásticas, como las que inciden en la lista de espera radiológica, se requiere de un conocimiento especializado y técnico en la materia, así como de herramientas y software específicos para su construcción y análisis.

Además, los modelos bayesianos son una herramienta muy útil para el análisis y la toma de decisiones en el ámbito sanitario, ya que permiten modelizar y prever diferentes escenarios, lo que puede ser de gran utilidad para la gestión de recursos y para la mejora de la calidad asistencial. Por tanto, la contratación de un asesoramiento experto en este campo resulta necesaria para asegurar la optimización en la gestión de la misma

Por ello, la Dirección General del Sistemas de Información y Salud Digital (DGSISD) del Servicio Madrileño de Salud (en adelante SERMAS) encuentra necesario la contratación de este servicio de asesoramiento en el marco de los fondos disponibles de la encomienda de gestión con este centro.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS NECESIDADES

El objeto del contrato es la prestación de servicios de análisis y modelización de variables aleatorias, mediante modelos bayesianos, que inciden en la lista de espera de radiología de los centros que se seleccionen para el estudio.

El objetivo de las tareas a desarrollar por el equipo, será construir modelos sobre los siguientes aspectos:



1. **De tiempo de ejecución de cada prueba**, por código SERAM y tipo de máquina. Existen algo más de 600 códigos SERAM distintos y, solo en la UCR, más de 100 máquinas.
2. **De tiempo de inactividad** de cada una de las máquinas que componen la UCR. Debe distinguirse entre tiempo hábil y tiempo no hábil de acuerdo con las regulaciones laborales existentes y los protocolos de funcionamiento específicos de cada hospital.
3. De **actividad de los equipos humanos** en cada hospital.
4. Del **tiempo transcurrido entre la cita del paciente y el inicio de la prueba**.

CONCLUSIÓN

Para dar cumplimiento a las necesidades descritas, se propone la contratación de **SERVICIOS DE DISEÑO DE MODELOS MATEMÁTICOS DE PREVISIÓN DE ACTIVIDAD RADIOLÓGICA E INDICADORES DE SEGUIMIENTO**, en los términos previstos en los pliegos de referencia, por el plazo de vigencia allí indicado y con el coste detallado en la memoria económica.

Madrid, a fecha de firma

**EL SUBDIRECTOR GENERAL DE ARQUITECTURA DE SISTEMAS
Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Firmado digitalmente por: SÁNCHEZ PRIETO FRANCISCO LUIS
Fecha: 2023.04.27 12:20

