



Cofinanciado por
la Unión Europea



FUNDACIÓN
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
Hospital Clínico San Carlos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

CONTRATO DE UN SERVICIO DE SOPORTE DE INGENIERIA DE DATOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO “DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MODELOS DE PREDICCIÓN DE RESULTADOS RELACIONADOS CON LA SALUD EN SUJETOS CON UVEÍTIS BASADOS EN TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: UN PROYECTO MULTICÉNTRICO QUE APLICA MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN TEXTO LIBRE DE REGISTROS ELECTRÓNICOS DE SALUD” (REI), POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS NO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA. FINANCIADO POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII), COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA.

EXPEDIENTE: PAS 10-24

INFORME DEL CONTRATO, NECESIDAD Y AUSENCIA DE MEDIOS

Por parte de Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos (en adelante, La Fundación), se promueve la contratación referida en el título del presente, que se articulará mediante procedimiento ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS, para su posterior formalización por contrato de servicios de los previstos en el artículo 17 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

NECESIDAD DEL CONTRATO E INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

La FIBHCSC, entidad que tiene como finalidad la gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la biomedicina e innovación. La FIBHCSC es el órgano de gestión del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos.

La Fundación para la Investigación biomédica del Hospital Clínico San Carlos (en adelante la “FIBHCSC”), a través del Investigador Principal, D. Luis Rodríguez Rodríguez (en adelante “Investigador Principal del Proyecto”) coordina el proyecto multicéntrico de investigación titulado “Desarrollo y validación de modelos de predicción de resultados relacionados con la salud en sujetos con uveítis basados en técnicas de aprendizaje automático: un proyecto multicéntrico que aplica métodos de aprendizaje profundo de última generación en texto libre de registros electrónicos de salud” (código PI23/00154, en adelante el “Proyecto”), con subvención concedida por el Instituto de Salud Carlos III, para Proyectos de I+D+I en Salud de la convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, cofinanciado por la Unión Europea

Los grupos de investigación integrantes del Proyecto son un total de 12 pertenecientes a diferentes instituciones.

El objetivo principal del Proyecto es generar una herramienta digital que permita optimizar el cuidado de sujetos diagnosticados de uveítis. Para ello se desarrollarán diversos modelos basados en inteligencia artificial y aprendizaje automático que sean capaces de estimar el pronóstico de estos sujetos.

Para poder llevar a cabo estos objetivos, se requiere la contratación de un servicio de Ingeniería de Datos que de soporte técnico a las actividades a desarrollar en el Proyecto.

Por tanto, el objeto del contrato será la prestación de un servicio externo de Ingeniería de Datos para llevar a cabo la ejecución del Proyecto. Todo ello, conforme a los Pliegos del procedimiento de licitación.

La contratación de este servicio es necesario porque se trata de un asesoramiento técnico de carácter intelectual, dado el volumen de trabajo requerido y el volumen de centros intervinientes, y el Departamento no dispone de suficientes medios personales ni con los conocimientos ni con la disponibilidad requerida, por lo que es necesario contratar el Servicio de forma externa.

La prestación en concreto se describe en el Pliego de Prescripciones técnicas y se completa con el Pliego de cláusulas administrativas particulares.

NO DIVISIÓN EN LOTES DEL OBJETO DEL CONTRATO:

El contrato no estará dividido en lotes, dada la estrecha interdependencia de los aspectos del mismo, resulta necesario el tratamiento unitario de todos ellos a efectos de garantizar la calidad técnica y viabilidad del servicio y la eficiencia económica de la contratación, toda vez que todas las etapas se interrelacionan y dependen unas de otras, resultando en una unidad funcional destinada a satisfacer la necesidad del órgano de contratación. Se necesita una prestación única coherente.

PROCEDIMIENTO SEGUIDO:

El procedimiento a seguir en la presente licitación es un procedimiento abierto simplificado con pluralidad de criterios al hallarse dentro del ámbito de aplicación del artículo 159.1 de la LCSP al tratarse de un contrato de servicios cuyo valor estimado es inferior a 100.000 euros y que entre los criterios de adjudicación mediante juicio de valor su ponderación no supera el cuarenta (40) por ciento del total.



Cofinanciado por
la Unión Europea



FUNDACIÓN
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
Hospital Clínico San Carlos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

Se ha tenido en cuenta las características de la prestación y los plazos requeridos dada la duración del proyecto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Para dar adecuado cumplimiento a las obligaciones que derivarán del Contrato, serán necesarios, con carácter esencial, todos los requisitos y especificaciones previstos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

CRITERIOS DE SOLVENCIA.

Solvencia económica y financiera. De conformidad con el artículo 87 LCSP

De conformidad con el artículo 87 LCSP, el criterio será el volumen anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles. El volumen de negocios mínimo anual será de 1,5 x valor estimado anual: (60.000,00.-€).

La acreditación documental de la suficiencia de la solvencia económica y financiera se efectuará mediante la aportación de las correspondientes cuentas anuales o declaración del empresario indicando el volumen de negocios global de la empresa.

En todo caso, la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público acreditará frente a todos los órganos de contratación del sector público, a tenor de lo en él reflejado y salvo prueba en contrario, las condiciones de solvencia económica y financiera del empresario. Se requerirá aportación del certificado correspondiente.

Si por razones justificadas el empresario no está en condiciones de presentar la solvencia anteriormente descrita por falta de actividad en alguno de los tres últimos ejercicios, podrá sustituirla por la aportación de una declaración censal de comienzo de actividad, así como, un informe emitido por una institución financiera que, declarando conocer las condiciones del contrato, acredite la solvencia económica de la empresa para responder de las obligaciones económicas derivadas del mismo o, en su defecto acreditarlo a través de un justificante de un seguro de indemnización por riesgos profesionales, vigente hasta el fin del plazo de presentación de ofertas, por importe no inferior al valor estimado del contrato, así como aportar el compromiso de su renovación o prórroga que garantice el mantenimiento de su cobertura durante toda la ejecución del contrato.



Cofinanciado por
la Unión Europea



FUNDACIÓN
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
Hospital Clínico San Carlos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

No obstante, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 96 de la LCSP, el certificado de inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público eximirá a los licitadores inscritos con certificado en vigor de la presentación en las convocatorias de contratación de la documentación correspondiente a los datos que figuren en él, concretamente, y salvo prueba en contrario, de las condiciones de aptitud del empresario en cuanto a su personalidad y capacidad de obrar, representación, habilitación profesional o empresarial, solvencia económica y financiera, así como concurrencia o no concurrencia de las prohibiciones de contratar que deban constar en el mismo.

Si el licitador hubiera hecho uso de la facultad de acreditar la presentación de la solicitud de inscripción en el ROLECE, a que alude el inciso final de la letra a) del apartado 4 del artículo 159 de la LCSP, deberá aportar el acuse de recibo de la solicitud emitido por dicho Registro, cuya fecha ha de ser anterior a la fecha final de presentación de ofertas, así como una declaración responsable de haber aportado la documentación preceptiva y de no haber recibido requerimiento de subsanación. En este supuesto, deberán aportar la documentación justificativa de todos los extremos referentes a su aptitud para contratar enunciados en esta cláusula.

B) Acreditación de la solvencia técnica:

Además, conforme al artículo 90 LCSP, la solvencia técnica se apreciará teniendo en cuenta los conocimientos técnicos, eficacia, experiencia y fiabilidad lo que deberá acreditarse, por los siguientes medios:

-Una relación de los principales servicios o trabajos realizados de igual o similar naturaleza de los que constituyen el objeto del contrato, en el curso de los tres últimos años, indicando importe, fecha, destinatario, público o privado de los mismos

Certificados de buena ejecución de al menos 3 trabajos que acrediten experiencia en materias de ingeniería de datos en los que haya participado la empresa, expedidos por instituciones de investigación de prestigio en el ámbito nacional o internacional.

C) Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales y/o materiales: Sí procede. Conforme al artículo 76.2 de la LCSP.

Se requiere que el coordinador y responsable que ejecute directamente el contrato tenga la siguiente formación:

Grado en ciencia e ingeniería de datos, ingeniería biomédica en su modalidad en Ingeniería de datos y Salud Digital o similar.

Máster en Ingeniería de datos, y/o big data y/o Inteligencia artificial o materias relacionadas.

Además que haya obtenido alguno de los siguientes certificados o similares:

Certificación de análisis de datos de Amazon Web Services (AWS) – Especialidad.

Certificación generalista de la plataforma de datos Cloudera.

Ingeniero de datos profesional de Google.

Arquitecto de soluciones certificado por IBM - Cloud Pak for Data v4.x.

Arquitecto de soluciones certificado por IBM - Data Warehouse V1.

Profesional de Big Data certificado por SAS.

El coordinador deberá tener 3 años de experiencia en prestaciones similares al objeto del contrato.

El adjudicatario deberá acreditarlos mediante certificados de buena ejecución, así como deberá aportar la documentación acreditativa de la titulación y de los certificados obtenidos.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

Este procedimiento se articula en fases: puntuación mínima del 50% en los criterios evaluables mediante juicio de valor (20 puntos). La adjudicación del contrato se decidirá conforme a los resultados de la aplicación de los criterios que a continuación se enumeran y describen.

CRITERIO	Puntos
Criterios evaluables mediante juicio de valor	40
El licitador deberá presentar un enfoque en el que se identifique su propuesta para abordar los trabajos requeridos en el presente pliego, la comprensión de la necesidad, las actividades a realizar, los aspectos críticos y el plan de trabajo.	



Cofinanciado por
la Unión Europea



FUNDACION
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
SaludMadrid Hospital Clínico San Carlos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

Criterios evaluables automáticamente mediante fórmula	60
Precio.	40
Trabajos realizados por el coordinador responsable que ejecute el contrato en centros clínicos del sistema de salud en la materia objeto del contrato, valorándose 5 puntos por cada trabajo.	Máximo 20

En cuanto a los criterios cualitativos: se han combinado criterios que dependen de un juicio de valor con otros evaluables mediante fórmulas. **Como criterios evaluables mediante juicio de valor:** Se valora con 40 puntos porque es fundamental valorar la calidad de la propuesta. Es una prestación de carácter intelectual por lo que la puntuación para esta valoración queda dentro del límite permitido.

El licitador deberá presentar un enfoque en el que se identifique su propuesta para abordar los trabajos requeridos en el presente pliego, la comprensión de la necesidad, las actividades a realizar y el plan de trabajo, los cuales se repartirán de la siguiente forma:

- Comprensión de la necesidad: 5 puntos
- Enfoque de las actividades a realizar: 15 puntos
- Aspectos críticos: 10 puntos
- Plan de trabajo: 5 puntos
- Mejoras propuestas (valorables a juicio de la FIB): 5 puntos

La propuesta de los licitadores tendrá un máximo de 25 páginas.

En cuanto a los criterios cualitativos evaluables automáticamente mediante fórmula: Se valorará la experiencia acreditada mediante la presentación de certificados de buena ejecución que acrediten dicha experiencia en proyectos desarrollados en con instituciones clínicas de salud.

La puntuación se asignará del modo que sigue:

Número de trabajos igual o superior a 1 trabajo,
trabajo.

5 puntos por cada

Precio. Puesto que como se ha expuesto es importante la calidad, la experiencia, al precio se le ha atribuido un 40%.



Cofinanciado por
la Unión Europea



FUNDACIÓN
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
SaludMadrid Hospital Clínico San Carlos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

La elección de los criterios encuentra su fundamento en que al tratarse de una prestación de carácter intelectual deben valorarse mayormente los criterios cualitativos que vendrán determinados por la formación y la experiencia

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y CRÉDITO EN QUE SE AMPARA: se calculan las cantidades siguientes:

VALOR ESTIMADO	
CONCEPTO	IMPORTE
VALOR ESTIMADO	40.000,00-€
OTROS COSTES	00,00.-€
MODIFICACIONES	0.-€
VALOR ESTIMADO TOTAL	40.000,00-€
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
CONCEPTO	IMPORTE
BASE IMPONIBLE	40.000,00-€
IVA (21%)	8.400,00€
TOTAL	48.400,00€

El contrato, en el marco del proyecto con código PI23/00154, se financia con subvención concedida por el Instituto de Salud Carlos III, para Proyectos de I+D+I en Salud de la convocatoria 2023 de la acción Estratégica en Salud 2021-2023, cofinanciado por la Unión Europea.

Método de cálculo aplicado: Se calcula a tanto alzado, de conformidad con los artículos 102 y 309 de la LCSP. LCSP y a partir de contratos de objeto similar y precios ajustados a mercado en el momento del cálculo de acuerdo al siguiente desglose estimado: - Preparación del texto libre para anonimización (20h durante el primer año x 10 centros = 200h)

- Despliegue y mantenimiento de modelos de anonimización de texto libre en los Centros Clínicos (10h durante el primer año x 10 centros = 100h)



Cofinanciado por
la Unión Europea



FUNDACIÓN
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
Hospital Clínico San Carlos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

- Transferencia de los datos anonimizados a servidor central (5 h durante el primer año x 10 centros = 50h)
- Gestión del acceso de investigadores a Servidor Central (30h durante el primer y segundo año x 10 centros = 300h)
- Despliegue de modelos de reconocimiento de entidades en los Centros Clínicos (5 h durante el segundo año x 10 centros = 50h)
- Despliegue y mantenimiento de la arquitectura federada en los Centros Clínicos y UPM (30h durante el segundo año x 10 centros = 300h)

Los tiempos estimados suman 1000 horas de trabajo, a 40 euros /hora, la cantidad

Crédito en el que se ampara: El proyecto con código PI23/00154, se financia con subvención concedida por el Instituto de Salud Carlos III, para Proyectos de I+D+I en Salud de la convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, cofinanciado por la Unión Europea

Remuneración: Íntegra por Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos.

Órgano de contratación

[Redacted signature]

[Redacted signature]

D. César Adolfo Gómez Derch.

D^a Joana Modolell Aguilar

Presidente

Directora.