

MEMORIA DE NECESIDADES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS CONSUMIBLES PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DENTRO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN TOTAL (CORE) CON CESIÓN DE EQUIPAMIENTO EN EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN

1.- MOTIVACIÓN DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO

El Hospital General Universitario Gregorio Marañón como Institución Sanitaria Pública tiene como objetivo fundamental la prestación eficaz de la Atención Sanitaria a los usuarios demandantes de la misma con los principios de calidad, eficiencia y racionalización del gasto público.

El objeto del contrato consiste en el suministro al Laboratorio de Bioquímica Clínica del HGUGM y al Laboratorio de Urgencias del Hospital Materno-Infantil de productos consumibles (reactivos, controles, calibradores y demás fungible) para obtener las determinaciones analíticas descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, en un Sistema de automatización total en el laboratorio central de análisis clínicos del HGUGM. Es decir, mediante este contrato, la administración pretende la compra de productos consumibles para la realización de determinaciones analíticas para el laboratorio del hospital.

Además de lo anterior y para poder realizar tales determinaciones, el adjudicatario del contrato deberá ceder al Hospital, el uso durante la vigencia del contrato de los analizadores y equipamiento necesario para realizar las pruebas analíticas especificadas en el expediente. En el pliego de prescripciones técnicas se detallan las características técnicas del equipamiento, la obligación del adjudicatario de instalar dicho equipamiento, y la obligación del adjudicatario de suministrar el software necesario para la realización y gestión de las pruebas.

El artículo 16 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, define el contrato de suministro como aquel que tiene por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.

En el presente procedimiento, el objetivo principal de la administración es la adquisición y/o compra de un producto (consumibles para obtener determinaciones analíticas) y las



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **120316062424730151479**

obligaciones que se derivan para el futuro adjudicatario, consisten, en primer lugar, en la entrega del citado producto para obtener determinaciones analíticas y en segundo lugar, la de entregar mediante cesión en uso durante la vigencia del contrato, de los analizadores y equipamiento necesario para realizar tales determinaciones, así como su instalación en los espacios físicos del hospital. La indicada cesión en uso de equipamiento, es necesaria ya que los reactivos de cada licitador, por razones técnicas, únicamente pueden ser utilizados en los equipos de cada uno de ellos, ello supone que el suministro de los productos debe llevar aparejada la cesión en uso de los equipos necesarios para la consecución de las determinaciones analíticas, ya que el suministro aislado del producto no tiene utilidad alguna.

El contrato que se promueve tiene por objeto dar respuesta a las necesidades del Laboratorio de Bioquímica Clínica del HGUGM y al Laboratorio de Urgencias del Hospital Materno-Infantil de productos consumibles, introduciendo una serie de cambios y mejoras al servicio, que permitirán optimizar los flujos de trabajo, la productividad y la eficiencia del personal, posibilitando una correcta atención asistencial por los profesionales de este Hospital. El Laboratorio es a día de hoy un eje estratégico del proceso diagnóstico, por la cantidad y relevancia de la información clínica que maneja. Un elevado porcentaje de decisiones clínicas se sustentan o se apoyan en los datos analíticos y en la información procedente de los informes del laboratorio.

El Laboratorio de bioquímica del HGUGM, además de ser un importante proveedor de información clínica presenta una vertiente transversal que afecta a toda la organización, por lo que sus actuaciones poseen un elevado impacto en las esferas asistenciales, operativas y económicas.

Para alcanzar objetivos de excelencia clínica, el Laboratorio debe poseer una alta calidad científico-técnica e innovación tecnológica, a la que contribuye el presente expediente, con la Automatización total de la cadena de producción del Laboratorio.

Por todo ello, se plantea la convocatoria de este expediente en base a las necesidades asistenciales previstas para el periodo mencionado con los precios actuales de compra, y de acuerdo con lo establecido en el art.28, número 1, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

Se plantea la convocatoria del expediente, con las características, requisitos mínimos, tipos y cantidades que se especifican en los Pliegos de Prescripciones Técnicas, de acuerdo a las necesidades previstas por un plazo de ejecución de 12 meses.



Se ha optado por un ÚNICO LOTE, La justificación de la no división en lotes, viene acreditada por la necesidad de reorganizar la estructura del Laboratorio de Bioquímica Clínica del hospital General Universitario Gregorio Marañón y el Laboratorio de Urgencias del Hospital Materno-Infantil, para garantizar que la actividad, circuitos, flujos y número de determinaciones que se realizan por las diferentes disciplinas existentes actualmente, se integren en un solo laboratorio como unidad funcional, siendo objetivo prioritario del Hospital el lograr una mayor optimización y eficiencia del espacio disponible, de los recursos humanos del laboratorio y la integración de economías de escala, mediante la unificación de procedimientos de trabajo y consolidación de procesos, así como conseguir la máxima trazabilidad total de las muestras evitando su manipulación y garantizando su control continuo dentro de un sistema de automatización total (CORE).

2.- VALOR ESTIMADO Y MÉTODO DE ESTIMACIÓN DEL MISMO

Para la determinación del precio unitario de los bienes o productos objeto del presente expediente, según se desglosa en el Anexo I de este Pliego, se ha tenido en cuenta:

- Por un lado, el precio actual de compra del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, ya que no se trata de productos de nueva adquisición, sino que se trata de continuar adquiriendo los mismos bienes o productos que se venían adquiriendo en el Hospital, el posible incremento de consumo durante la vigencia del contrato, así como los precios ofertados por proveedores del sector.

- Por otro lado, con el objetivo de adecuar el precio de licitación al mercado, el precio medio de licitación de otros Hospitales con respecto a los mismos bienes o productos objeto del presente expediente.

En todo caso, en el precio unitario se consideran todos los costes que lo integran (coste del reactivo y resto de materiales que forman parte del proceso, coste del mantenimiento integral de los equipos cedidos, coste de la amortización de los equipos cedidos).

Para ello, se propone la contratación del suministro a adjudicar mediante el procedimiento de licitación que corresponda, con pluralidad de criterios, con un presupuesto importe total de **2.999.998,15** para un plazo de ejecución de 12 meses, con prórroga de otros 48 meses.



3.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Como características del contrato a licitar se proponen las siguientes:

- 1.- Este expediente se dividirá en 1 Lote, LOTE ÚNICO.
- 2.- El importe del presupuesto base de licitación se corresponde con el máximo estimado fijado por precios unitarios de las determinaciones analíticas consideradas necesarias en la estimación aproximada de cantidades para el periodo de duración del contrato, siendo necesario para su realización el suministro de reactivos y la cesión de equipamiento que constituyen el objeto del contrato.

Las determinaciones analíticas que se han considerado necesarias para la fijación del presupuesto base de licitación son las que corresponden a la actividad asistencial habitual del Hospital, una vez superada en la actualidad la grave crisis generada por la pandemia COVID19, que perturbó significativamente dicha actividad. Por lo tanto, son las determinaciones analíticas previstas para el periodo de ejecución del contrato (CINCO años), teniendo en cuenta la situación asistencial de práctica normalidad en el momento de redactarse el presente Informe.

El presupuesto base de licitación del suministro asciende a la cantidad de **2.479.337,32 euros** (Base imponible), el IVA tiene un importe de **520.660,84 euros**, lo que supone un Importe total de **2.999.998,15 euros** IVA incluido.

Anualidad	Base imponible	IVA	Total
2024 (8 meses)	1.652.891,55	347.107,22	1.999.998,77
2025 (4 meses)	826.445,77	173.553,61	999.999,38
TOTAL	2.479.337,32	520.660,84	2.999.998,15

Valor estimado del contrato (101 LCSP): El valor estimado del contrato, constituido por el importe total (sin IVA) más las posibles opciones de modificación eventuales programadas (hasta 20 %) y posibles prórrogas del contrato es de: **12.892.554,05 EUROS**

2.479.337,32	PROPUESTA
495.867,46	20% MODIFICACIÓN
2.479.337,32	PRÓRROGA
2.479.337,32	PRÓRROGA
2.479.337,32	PRÓRROGA
2.479.337,32	PRÓRROGA



El gasto se imputará con cargo a la partida presupuestaria 27002.

4.- TIPO DE PROCEDIMIENTO

Basándonos en el valor estimado para esta contratación, y siguiendo en todo caso, para su cálculo, lo estipulado en el art. 101 de la LCSP 9/2017, se considera más adecuado elegir el Procedimiento Abierto con pluralidad de criterios.

Conforme al supuesto establecido en el art. 131 de la LCSP 9/2017, utilizando pluralidad de criterios de adjudicación basados en el principio de mejor relación calidad-precio. Al objeto de promover la libre concurrencia y publicidad en el ámbito de la contratación pública, pudiendo por lo tanto cualquier interesado presentar una proposición y quedando excluida toda negociación con los licitadores de los términos del contrato, art. 156 de la LCSP 9/2017.

La contratación que se propone, en razón de su objeto y valor estimado, queda sujeta en todos sus efectos a las normas de regulación armonizada comunitaria, art. 21 de la LCSP 9/2017.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de **12 meses**, a contar desde el día siguiente a la firma del contrato. La duración máxima del contrato incluidas las prórrogas será de **60 meses** (cuatro prórrogas de 12 meses cada una), siendo obligatoria para el empresario siempre que su preaviso se produzca, al menos, con dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.

6.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO. (ART. 145 LCSP)

Los criterios de adjudicación elegidos están relacionados directamente con el objeto del contrato, de acuerdo a lo establecido en el apartado 5 del artículo 145 de la LCSP. En el presente expediente, siguiendo el contenido del artículo 145, apartado 1 de la LCSP, se realizará la adjudicación utilizando una pluralidad de criterios en base a la mejor relación calidad-precio. Esta mejor relación calidad-precio se evaluará con arreglo a criterios económicos y cualitativos. La aplicación de más de un criterio de adjudicación procede en la adjudicación de contratos de suministros (Art. 145.3.f de LCSP) en los que los productos a



adquirir no están perfectamente definidos, es posible variar el plazo de entrega o introducir modificaciones de cualquier caso en el contrato, no siendo el precio el único factor determinante de la adjudicación. Para la evaluación con arreglo a criterios económicos se utiliza el precio, con la fórmula que se especifica a continuación y con un peso del 50%.

Criterios relacionados con los costes:

6.1.-Ponderación:.....50 puntos.

Las ofertas económicas presentadas que coincidan con el importe máximo de licitación según la fórmula que a continuación se detalla obtendrán 0 puntos.

La asignación de puntos se efectuará proporcionalmente a la oferta económica de los licitadores, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P = 50 \times ((A-B)/(A-C))^{(1/6)}$$

Siendo: A=Precio de licitación

B=Oferta a valorar

C=Oferta más baja

El criterio “precio”, será tomado en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede ser cumplida como consecuencia de ofertas desproporcionadas o anormalmente bajas. A tal efecto, se considerará en principio, como desproporcionada o normalmente baja:

Si se presenta un solo proveedor: Si su proposición es inferior al presupuesto base de licitación en más de veinticinco unidades porcentuales.

Si se presentan varias ofertas: Toda proposición cuya baja, en el precio, exceda en 10 unidades, por lo menos, a la media aritmética de los porcentajes de baja de todas las proposiciones presentadas, sin perjuicio de que el Órgano de Contratación, previa solicitud de información a todos los licitadores supuestamente comprendidos en baja anormal y el asesoramiento técnico correspondiente, pueda apreciar que la proposición es susceptible de un normal cumplimiento.

Criterios cualitativos:

Para la evaluación con arreglo a criterios cualitativos se utilizan criterios de adjudicación vinculados al objeto del contrato, con los que se pretende obtener la mejor relación calidad-precio y que se detallan a continuación. Estos criterios pretenden conseguir la máxima



calidad en la prestación del suministro objeto del contrato: reactivos, equipos, mantenimiento, gestión informática... En definitiva, conseguir la mejor solución integral para la gestión del laboratorio clínico, y cuyo peso total es del 50%.

6.2.- Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas:.....50 puntos

**6.2.1.- REDUCCIÓN Y SIMPLIFICACIÓN DE TAREAS MANUALES
..... hasta 6 puntos**

6.2.1.1- Preanalítica: Sistema de conexión que permita el transporte automatizado de los tubos desde la sala de extracción hasta el sistema de automatización sin ninguna intervención manual. El sistema debe permitir introducir los tubos en gradillas en la sala de extracciones e identificar de manera unívoca cada tubo en la sala de extracción y mantener desde ese momento la trazabilidad total de cada tubo independiente en el módulo de gestión del sistema de automatización.

SI CUMPLE	2 puntos
NO CUMPLE	0 puntos

6.2.1.2.-Preanalítica: Sistema de conexión bidireccional, que permita el transporte automatizado de los tubos desde el sistema de automatización hasta el laboratorio de serología (servicio de Microbiología) sin ninguna intervención manual. El sistema permite descargar los tubos en las gradillas propias de la instrumentación de serología en el laboratorio de Microbiología y mantener en todo momento la trazabilidad total de cada tubo en el módulo de gestión del sistema de automatización.

SI CUMPLE	4 puntos
NO CUMPLE.....	0 puntos

• 6.2.2. -CAPACIDAD, RENDIMIENTO Y EFICIENCIA..... hasta 30 puntos

6.2.2.1.- Automatización: Sistema de automatización con cuatro carriles útiles (dos en cada sentido) para el transporte de tubos y dotado de elemento de cruces y cambios de sentido que permitan la priorización de las muestras de manera eficiente

SI CUMPLE	8 puntos
NO CUMPLE	0 puntos



6.2.2.2.- Automatización: Sistema de automatización con mayor capacidad en los procesos preanalíticos y post-analíticos críticos conectados a la cadena: entrada, centrifugación, destaponado y archivo refrigerado de muestras.

Para la justificación y verificación de este criterio se adjuntarán planos del sistema ofertado, con indicación expresa de la localización de cada uno de los módulos, así como la documentación técnica necesaria para justificar la velocidad y/o capacidad de cada uno de los módulos

1. Proyecto o proyectos con mayor velocidad total (tubos/h) en **módulos de entrada** en gradillas de la automatización, (Únicamente se contabilizará la entrada en módulos del sistema de automatización, no se contabilizará la capacidad de carga de muestras disponible en los equipos o en los ramales de analizadores):

PROYECTO CON MAYOR VELOCIDAD TOTAL EN **MÓDULOS DE ENTRADA**.. 2 puntos
 RESTO 0 puntos

2. Proyecto o proyectos con mayor velocidad total (tubos/h) de **centrifugación** en la automatización:

PROYECTO CON MAYOR VELOCIDAD TOTAL DE **CENTRIFUGACIÓN** 2 puntos
 RESTO 0 puntos

3. Proyecto o proyectos con mayor velocidad total (tubos/h) de **destaponado** en la automatización:

PROYECTO CON MAYOR VELOCIDAD TOTAL DE **DESTAPONADO** 2 puntos
 RESTO 0 puntos

4. Proyecto o proyectos con mayor capacidad (número de tubos) en **neveras** en la automatización:

PROYECTO CON MAYOR CAPACIDAD EN **NEVERAS** 2 puntos
 RESTO 0 puntos



6.2.2.3.- Automatización: Sistema de automatización con mayor nivel de backup de los módulos preanalíticos y post-analíticos críticos: entrada, centrifugación, destaponado y archivo refrigerado de muestras

Para la justificación y verificación de este criterio se adjuntarán planos del sistema ofertado, con indicación expresa de la localización de cada uno de los módulos

1. Proyecto o proyectos con mayor número de módulos de entrada en gradillas en la automatización, (Únicamente se contabilizarán los módulos de entrada del sistema de automatización, no se contabilizará la capacidad de carga de muestras disponible en los equipos o en los ramales de analizadores):

PROYECTO CON MAYOR NÚMERO DE MÓDULOS DE ENTRADA..... 2 puntos
 RESTO 0 puntos

2. Proyecto o proyectos con mayor número de centrifugas en la automatización:

PROYECTO CON MAYOR NÚMERO DE CENTRIFUGAS 2 puntos
 RESTO: 0 puntos

3. Proyecto o proyectos con mayor número de destaponadores en la automatización:

PROYECTO CON MAYOR NÚMERO DE DESTAPONADORES..... 2 puntos
 RESTO 0 puntos

4. Proyecto o proyectos con mayor número de neveras en la automatización:

PROYECTO CON MAYOR NÚMERO DE NEVERAS 2 puntos
 RESTO 0 puntos

6.2.2.4.- Analítica: La totalidad de los analizadores ofertados de bioquímica y de inmunoquímica (tanto los conectados como los no conectados a cadena) son de la misma familia y tienen la misma interface de usuario, de modo que facilite la intercambiabilidad del personal, sin necesidad de formación extra

SI CUMPLE 6 puntos
 NO CUMPLE 0 puntos



• **6.2.3.- USO ÓPTIMO DEL ESPACIO..... hasta 6 puntos**

6.2.3.1.- Espacio: Mínima huella ocupada por el proyecto ofertado en el laboratorio de **Bioquímica Clínica**. Se contabilizará la huella ocupada en m² por la totalidad del proyecto ofertado*, incluyendo todos los analizadores de bioquímica e inmunoquímica, el sistema automatizado con todos sus módulos pre y post-analíticos, elementos de conexión de los analizadores al sistema, vías de transporte y todos los elementos y componentes auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del sistema (centro de control, equipos de tratamiento de agua, compresor, SAI, etc.).

** Únicamente se excluye de este cómputo el equipamiento especificado bajo los epígrafes ""4.3 Otro Equipamiento"" y ""4.5 Requerimientos técnicos de los sistemas preanalíticos fuera de cadena"" del PPT, así como otros componentes que se situarán fuera del laboratorio de Bioquímica Clínica: los analizadores del laboratorio del hospital Materno-Infantil y los módulos o componentes del sistema, si los hubiera, que se sitúen en la sala de extracciones o laboratorio de serología para el transporte automatizado de las muestras.*

PROYECTO O PROYECTOS CON MENOR HUELLA OCUPADA (M2) 6 puntos

PROYECTO O PROYECTOS QUE NO SUPEREN EN MÁS DE UN 10% AL PROYECTO
CON LA MENOR HUELLA OCUPADA3 puntos

RESTO0 puntos

Para la correcta contabilización de este criterio, cada licitador aportará el desglose de cada componente que forma parte del proyecto ofertado, con los m2 de huella de cada uno de ellos, y la suma total del proyecto, siguiendo el modelo de la tabla anexa. Para su comprobación, se aportará documentación oficial con las medidas de los diferentes componentes y un plano acotado y a escala del proyecto ofertado.

Componente (analizador, módulo, etc.)	Huella ocupada por el componente (m2) (A)	Número de componentes incluidos en el proyecto (B)	Huella total (m2) (AxB)
Comp 1			
Comp 2			
Comp 3			
Comp 4			
...			
...			
...			
TOTAL:			



• **6.2.4.- FACTORES MEDIOAMBIENTALES..... Hasta 8 puntos**

6.2.4.1.- Consumo energético: Equipos de bioquímica e inmunoquímica con la menor disipación de calor.

PROYECTO O PROYECTOS CON EL MENOR CALOR DISIPADO (BTU/H) POR LA SUMA DE TODOS LOS ANALIZADORES DE BIOQUÍMICA E INMUNOQUÍMICA OFERTADOS SITUADOS EN EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA 8 puntos

PROYECTO O PROYECTOS QUE NO SUPEREN EN MÁS DEL 10% AL PROYECTO CON EL MENOR CALOR DISIPADO 4 puntos

RESTO 0 puntos

Nota: Para el cómputo de este criterio, se excluyen los analizadores del Hospital materno-Infantil. Los datos suministrados de calor disipado por analizadores (BTU/h) deberán acreditarse con documentación técnica oficial (folletos, manuales de uso o similar)

TOTAL: 100 PUNTOS

7.-MODIFICACIONES POSIBLES PREVISTAS

Se prevé una modificación contractual de hasta el 20% del importe inicial del contrato en previsión de que las necesidades reales fuesen superiores a las estimadas inicialmente.

Las necesidades estimadas (determinaciones analíticas anuales) para la fijación del precio de licitación se corresponden con la normal actividad asistencial de laboratorio del Hospital, basada en datos históricos del mismo. La demanda de determinaciones analíticas puede ser superior a la estimada si se diesen circunstancias no previstas (pandemia, epidemia) o circunstancias puntuales (programas de actividad extraordinaria en el centro).

El procedimiento para ejecutar la modificación es la comunicación del aumento de las cantidades de material necesarias por el Responsable del Contrato al adjudicatario.

8.- PRÓRROGA

Los contratos que se deriven de este expediente podrán ser prorrogados, de conformidad con la legislación vigente.



9- REVISIÓN DE PRECIOS.- No se admite en este contrato revisión de precios.

El contrato no prevé la revisión de precios, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 55/2017, de 3 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 2/2015 de 30 de marzo, de desindexación de la economía española, dado que no se cumplen los requisitos establecidos en el artículo 9 para la aplicación del régimen de revisión periódica y predeterminada del citado RD.

10.- JUSTIFICACIÓN CRITERIOS DE SOLVENCIA.

Atendiendo al objeto del contrato que se licita y a las prestaciones en las que el mismo consiste se constata la necesidad de establecer criterios de solvencia económica y financiera y técnica o profesional proporcionales al objeto del contrato, que permitan la libre concurrencia en el procedimiento y fomenten la participación en el mismo de las pequeñas y medianas empresas, siendo los medios seleccionados:

Acreditación de la solvencia económica y financiera: Artículo 87.1, apartado a) de la Ley de Contratos del Sector Público.

Acreditación de la solvencia técnica o profesional: Artículo 89.1 de la LCSP, apartado/s: a),b) y c).

11. REGULACIÓN ARMONIZADA.

El presente contrato está sujeto a regulación armonizada por sobrepasar su valor estimado los límites previstos en el art. 159 de la Ley 9/2017, que para los contratos de suministro y de servicios es de 215.000 euros.

En Madrid, a 22 de diciembre de 2023

Fdo: Mercedes Álvarez Bartolomé
Directora médico del HGUGM



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12031606242730151479**