

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.

**SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL ANÁLISIS DE GENOTIPO
ERITROCITARIO, PLAQUETAR y DE NEUTROFILOS EN MUESTRA DE ADN
PROCEDENTES DE DONANTES DE SANGRE MEDIANTE NGS
(PA SUM 015-2026 – A/SUM-021620/2026)**

MEMORIA ECONOMICA

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Centro de Transfusión fue creado según Decreto 44 /1988 de 28 de abril del Consejo de Gobierno de la Comunidad, con el fin de regular la donación de sangre y de sus componentes. Para ello entre las funciones que realiza el Centro de Transfusión descritas en el artículo 2 del Decreto 44/1988 están las siguientes:

- f) Atender de modo directo las necesidades de sangre y hemocomponentes en un área de actuación.
- h) Ser el centro de referencia de aquellos casos de poca prevalencia en la población cuyo diagnóstico o tratamiento implique la disponibilidad de sangre, componentes de la sangre o reactivos de uso poco frecuente.

En el tratamiento de las enfermedades hematológicas, onco-hematológicas, inmunitarias al igual que en otros muchos procedimientos médicos, se requiere la transfusión de sangre tanto de forma aguda como crónica. Para proceder a la transfusión de forma segura se requiere predecir su fenotipo en 10.000 muestras anuales de donantes de sangre mediante el análisis de variantes genéticas clave, basado en secuenciación de nueva generación (NGS) mediante sistemas de baja y alta capacidad y con un flujo de trabajo sencillo, con el objeto de anticipar las necesidades transfusionales del futuro, garantizando seguridad, eficiencia y acceso equitativo a donaciones que requieran grupos sanguíneos poco frecuentes o ultra raros.

Adicionalmente se incluye, durante la vigencia del contrato, la cesión temporal por parte del adjudicatario, de los equipos, sistemas y tecnología necesarios para realizar las referidas determinaciones, incluyendo los reactivos de soporte, mantenimiento integral y la integración de los resultados.

El adjudicatario deberá disponer y poner a disposición del Centro:

- Un sistema molecular basado en amplicones y secuenciación NGS para el genotipado extendido de antígenos eritrocitarios (RBC), plaquetarios (HPA) y neutrófilos (HNA) de forma conjunta.
- Todos los equipos y reactivos secundarios para la realización de la técnica
- Un sistema de gestión informatizado, que incluya tanto los reactivos necesarios para la preparación de librerías como el acceso gratuito a un software de análisis automatizado capaz de realizar el análisis secundario directamente a partir de los archivos FASTQ obtenidos del secuenciador, sin requerir infraestructura computacional local (análisis en la nube).

Avenida de la Democracia, s/n
28032 Madrid

Teléfono 913 017 200

Al objeto de no limitar la licitación por las características específicas y singulares de la tecnología, exclusiva y propia de cada uno de los posibles licitadores, ya que esta determinaría los materiales específicos a suministrar, se solicita que el equipamiento y la infraestructura necesaria para efectuar las pruebas sea cedido gratuitamente, en concepto de cesión de uso durante la vigencia del contrato, así como su mantenimiento durante el mismo periodo. El adjudicatario se compromete a poner a disposición del Centro las nuevas versiones de equipos incluidos en las gamas de productos y actualizaciones del sistema informático

MEMORIA ECONÓMICA

A la vista de la regulación que establece la Ley de Contratos del Sector Público, en atención a las circunstancias del Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid, considerando las características del contrato proyectado, el valor estimado del contrato y el presupuesto de licitación se fijarán de acuerdo con los valores de mercado.

El cálculo del Presupuesto Base de Licitación (PBL) se ha estimado a partir de estudios de mercado para conocer la situación actual en este tipo de equipamientos y otras contrataciones similares realizadas con anterioridad a esta y adecuándolo a las particularidades concretas de esta nueva licitación.

El valor estimado del contrato, calculado conforme a las reglas del artículo 101 de la LCSP es de **dos millones ciento seis mil euros (2.106.000,00 €)**

VALOR ESTIMADO	
Contrato	405.000,00
Prorroga (4 años)	1.620.000,00
Modific (20%)	81.000,00
	2.106.000,00

El Presupuesto de licitación, conforme expresa el artículo 100.1 de la LCSP, con los impuestos incluidos, se ha fijado en la cantidad de **CUATROCIENTOS NOVENTA MIL CINCUENTA EUROS (490.050,00 €)**. Este importe fijará el límite máximo de las obligaciones de pago a contraer por el Centro de Transfusión como retribución a los contratistas.

2026/2027						
	Descripción	Cantidad	Importe unitario	Base imponible	IVA	Total Importe
12 meses	Kit Genotipado por NGS para los sistemas RBC, HPA y HNA	10.000	34,00	340.000,00	71.400,00	411.400,00
	Reactivos de secuenciación de hasta 10 millones de lecturas paired-end y 300 ciclos (baja capacidad)	5.000	6,70	33.500,00	7.035,00	40.535,00
	Reactivos de secuenciación de hasta 50 millones de lecturas paired-end y 300 ciclos (alta capacidad)	5.000	6,30	31.500,00	6.615,00	38.115,00
				405.000,00	85.050,00	490.050,00

Para ello, el Centro dispondrá de crédito suficiente y adecuado en su Presupuesto de Gastos para atender las obligaciones derivadas del contrato, con el detalle de imputación que se indica en el cuadro siguiente, respetándose para los compromisos de gastos que hayan de extenderse a ejercicios posteriores.

LOTE UNICO		
Ejercicio	Partida Presupuestaria	Importe
2026	G/312A/27002	163.350,00 €
2026	G/312A/27002	326.700,00 €

En el presupuesto de licitación se incluyen todos los gastos derivados de la ejecución del contrato, como son los generales, financieros, beneficios, seguros, transporte y desplazamientos, honorarios del personal técnico a su cargo, de comprobación y ensayo, y de todos los impuestos, derechos y tasas derivados del contrato, sin que puedan ser repercutidos como partida independiente.

En Madrid, a fecha de firma de huella

Firmado digitalmente por: SALGADO VICENTE PAULA
Fecha: 2026.05.18 12:08

Fdo.: Paula Salgado Vicente
Directora de Gestión y SS.GG