

## PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P.A.S. 34/2025 HUP

### MATERIAL NECESARIO PARA EL ESTUDIO DE PROTEÍNAS POR ELECTROFORESIS EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

6 MESES + 42 MESES

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA (21 %)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	IMPORTE TOTAL (IVA INCLUIDO)
<b>1</b>	<b>LOTE 1: ESTUDIO DE PROTEÍNAS POR ELECTROFORESIS</b>						
1.1.	REACTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE PROTEINOGRAMAS (221134)	10.920	Det.	1,17 €	0,2457 €	1,4157 €	15.459,44 €
1.2.	CONTROL SERUM NORMAL (224188)	5	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.3.	SOLUCIÓN DE ACTIVACIÓN DE CAPILARES (223332)	5	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.4.	SOLUCIÓN DE LAVADO (224189)	225	ml.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.5.	AGUA DESTILADA (224187)	9	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.6.	SEGMENTOS (210381)	9	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.7.	BANDEJA DE DESECHOS (210382)	7	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.8.	CUBETA PARA CONTROLES (210319)	5	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
1.9.	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE PROTEINURIA DE BENCE JONES (223373)	300	Det.	2,07 €	0,4347 €	2,5047 €	751,41 €
1.10.	REACTIVO PARA INMUNOFIJACION EN LCR (222518)	90	Det.	18,33 €	3,8493 €	22,1793 €	1.996,14 €
1.11.	Anti – inmunoglobulina para kit de determinación de bandas oligoclonales (224170)	120	Det.	2,75 €	0,5775 €	3,3275 €	399,30 €

## 1. OBJETO

El objeto del presente contrato es garantizar el suministro del material necesario para la realización del análisis de proteínas por electroforesis en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario de La Princesa. El pliego lleva implícito la cesión de la tecnología y/o equipos principales y secundarios, así como de los recursos informáticos necesarios para llevar a cabo la actividad en la jornada laboral del Laboratorio.

## 2. CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONTROLES

2.1. Los licitadores deberán ofertar la totalidad de los parámetros considerados en este pliego, cuya actividad debe realizarse en el laboratorio de Análisis Clínicos del hospital de la Princesa. El número de determinaciones que se ofertan en cada lote es estimativo. En este dato se contabilizan, además de las determinaciones a pacientes, las calibraciones, controles, repeticiones y diluciones de muestras a realizar.

2.2. Las empresas licitadoras especificarán en su oferta técnica la cantidad de material necesario sin cargo para efectuar las determinaciones. Este material incluirá los calibradores, controles, soluciones auxiliares, repuestos y fungibles. Asimismo, deberán incluir las soluciones de lavado y los reactivos consumidos en las purgas diarias para la puesta en marcha de los equipos.

2.3. El adjudicatario deberá incluir, sin cargo adicional, controles de calidad internos y externos de reconocido prestigio para las técnicas ofertadas. El control de calidad interno comprenderá el 100% de las magnitudes que figuran en cada uno de los lotes. Los criterios para la elección de estos controles los establecerán los facultativos del Servicio, y serán independientes y comercializados por una empresa fabricante de los mismos que sea ajena a la empresa adjudicataria de los reactivos y de los calibradores. Estos controles deberán ser de origen humano, multiparamétricos, preferiblemente líquidos y suministrados directamente al Laboratorio por el fabricante. Se deberá incluir en la oferta la inscripción en programas de evaluación externa de calidad.

2.4 Las ofertas económicas se realizarán por precio de determinación analítica, no pudiendo sobrepasar el precio máximo de licitación. En el precio irá incluido tanto el reactivo como controles, calibradores y material fungible necesarios para la realización de la determinación en cuestión. En la oferta económica deberá figurar precio unitario de la determinación, forma de presentación, determinaciones que incluye, precio del envase, nombre comercial y referencia comercial. Cuando para una prueba se requiera más de un reactivo, fungible, solución, etc. solo se facturará uno, que será el que marque el precio por determinación.

2.5. Los proveedores deberán ofertar envases con la capacidad adecuada a las determinaciones solicitadas. Los reactivos que pierdan su estabilidad o caduquen por la no adecuación de los envases a la actividad ofertada por el licitador, serán repuestos por cuenta del adjudicatario sin cargo adicional. Se podrá modificar la presentación, sin cambios en el precio por determinación, si se produce un cambio en dicha actividad, y/o existiera alguna presentación que se ajuste mejor a la actividad. Si durante la vigencia del contrato se produjera mejora técnica en alguno de los reactivos, el adjudicatario se compromete a realizar el cambio sin afectar al precio por determinación ofertado.

2.6. El adjudicatario será el responsable de que todo el material llegue al Laboratorio en las condiciones adecuadas. En el caso de necesitar condiciones especiales de temperatura, se instalarán por parte del adjudicatario los controles necesarios para garantizar la no ruptura de la cadena de frío, y si esto sucediera se sustituirá sin cargo el material dañado. Asimismo, se devolverá cualquier suministro que presente deterioro o problemas en su uso.

2.7. Si alguna de las técnicas no cumple los criterios de controles de calidad, internos y/o externos, y/o existieran problemas con el reactivo en cuanto a linealidad de la técnica, estabilidad o cualquier otra circunstancia que altere o interfiera en los resultados, o en la toma de decisiones clínicas, la empresa adjudicataria realizará los cambios oportunos, siempre consensuado con la Dirección del Laboratorio, para lograr obtener los resultados adecuados.

2.8. Las fechas de caducidad de los reactivos serán como mínimo de 6 meses. Las caducidades inferiores se deberán aceptar expresamente por el Laboratorio. El tiempo de entrega para pedidos será como máximo de 5 días para pedidos ordinarios y de 24 horas para pedidos urgentes.

2.9. Los reactivos o el material consumido por avería y/o mal funcionamiento de los equipos será repuesto por el adjudicatario sin cargo para el Hospital. El material necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo correrá a cargo de la empresa suministradora.

2.10. En el caso de imposibilidad de suministro de uno o varios reactivos por cualquier circunstancia, se comunicará a la mayor brevedad posible a los usuarios del Laboratorio y Servicio de Suministros del Hospital. El adjudicatario realizará propuestas para dar servicio y deberán ser aprobadas por los facultativos del laboratorio correspondiente. En caso de que la alternativa propuesta no permita asegurar la realización de la actividad asistencial, el proveedor se hará cargo de todos los gastos que se deriven de este incumplimiento de suministro.

2.11. Las previsiones iniciales de consumo son las previstas en el pliego; al ser un contrato de tracto sucesivo, las variaciones sobre las previsiones iniciales no generan ninguna indemnización para el adjudicatario.

2.12. Los proveedores se harán cargo de los gastos relacionados con la ampliación de la acreditación por la norma ISO 15189 para estas técnicas

2.13. La empresa adjudicataria garantizará unos rendimientos analíticos mínimos (determinaciones informadas / reactivos consumidos x100) que serán superiores al 88 %. La revisión se realizará con carácter mínimo semestral entre la casa suministradora y los responsables del Laboratorio. Si el rendimiento es inferior, la empresa adjudicataria suministrará reactivos adicionales sin coste, siempre y cuando el bajo rendimiento no sea imputable al mal uso por parte del personal del Laboratorio. Las posibles causas de bajada de rendimiento atribuibles al proveedor serán del tipo: excesivo número de calibraciones o controles por problemas técnicos, problemas de corta caducidad o inestabilidad de los lotes, presentaciones inadecuadas y cualquier otra que se crea incluida tras el análisis por ambas partes.

2.14. La empresa adjudicataria se hará cargo de los gastos de conexión on-line de los analizadores ofertados que no estén conectados al sistema informático de los laboratorios y todos aquellos gastos que pudieran derivarse de cambios de versión y/o aplicación que pudieran efectuarse en los laboratorios durante el periodo de ejecución del contrato.

2.15. Todos los equipos ofertados irán provistos de los sistemas necesarios para la climatización y para la estabilidad en el suministro de la corriente eléctrica, así como de la conexión al grupo electrógeno del Hospital.

2.16. Los equipos ofertados para la realización de las pruebas diagnósticas que se adjudiquen deberán ser de última generación, con el compromiso de la empresa adjudicataria de actualizar y/o reponer los mismos en el supuesto de problemas técnicos imputables a su deterioro o por cambio o mejora de tecnología, sin coste adicional para el Hospital. Toda la instrumentación ofertada deberá ser nueva a estrenar.

2.17. El proveedor se hará cargo de todas las adaptaciones en materia eléctrica, toma de aguas, vertido de residuos o climatización que sea necesario realizar para la correcta instalación de aparatos y la adecuación de los espacios de trabajo.

2.18. La empresa adjudicataria se compromete a dar formación inicial básica y avanzada, así como formación continuada sobre el manejo y mantenimiento de los equipos.

2.19 La asistencia técnica en caso de avería se prestará en un período no superior a 24 horas.

### **3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y REACTIVOS OFERTADOS**

#### **LOTE 1: ESTUDIO DE PROTEÍNAS POR ELECTROFORESIS**

- 1.1 Sistema automático completo incluyendo unidad de migración, ordenador monitor e impresora.
- 1.2 Carga continua de muestras.
- 1.3 Cargador de muestras de al menos 80 tubos.
- 1.4 Lectura a longitudes de onda variable de 200 a 600 nm.
- 1.5 Sistema de lectura con fibra óptica y monocromador.
- 1.6 Migración de varias muestras simultáneas.
- 1.7 Migraciones realizadas bajo temperatura controlada efecto Peltier.
- 1.8 Procesamiento de al menos 40 muestras/hora.
- 1.9 Lector código de barras en muestras.
- 1.10 Conexión bidireccional con el S.I.L. para transmisión de resultados numéricos y gráficos.
- 1.11 Detección de nivel de reactivo.
- 1.12 Inmunofijación en LCR realizada por isoelectroenfoco

Al presente pliego le será de aplicación la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid, publicada en el BOCM número 97, de 24 de abril.

Madrid, a fecha de la firma

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA

LA JEFA DE SERVICIO DE ANALISIS CLINICOS

Dra. Ángeles SANZ DE BENITO

**SANZ DE  
BENITO  
MARIA  
ANGELES -** Firmado  
digitalmente por  
SANZ DE BENITO  
MARIA ANGELES -  
[Redacted]  
Fecha: 2025.04.07  
10:52:30 +02'00'