




# GCASU 2022-35

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA.**



Consejería de Sanidad  
COMUNIDAD DE MADRID



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0944761266289022617937**

## INDICE

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA.....	0
GCASU 2022-35 .....	2
1.- OBJETO DEL CONTRATO.....	2
2.- FINALIDAD DEL CONTRATO.....	2
3.- REACTIVOS .....	2
4.- EQUIPAMIENTO.....	5
5.- SISTEMA INFORMÁTICO .....	7
6.- SERVICIO TÉCNICO .....	8
7.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	9
8.- PRESUPUESTO DE LICITACION.....	9
ANEXO .....	10



GCASU 2022-35

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA, DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA

1.- OBJETO DEL CONTRATO

- 1.1. El presente contrato tiene por objeto el suministro de reactivos, materiales y equipamiento necesarios para la realización de las determinaciones analíticas relacionadas en este pliego, con los precios máximos de licitación en él señalados.
- 1.2. La actividad presentada se corresponde con las determinaciones analíticas estimadas a realizar en un periodo de **2 años**; entendiéndose por **determinación analítica** a los efectos del presente pliego y contratos resultantes, el resultado de un parámetro obtenido por el análisis de una muestra biológica que, con independencia del método o procedimiento analítico utilizado, es clínicamente interpretable por haber sido realizada con los requerimientos de calidad precisos para garantizar la fiabilidad del proceso. Dicho resultado se considerará una determinación analítica sin que ello implique necesariamente que se trata de una prueba informada.

2.- FINALIDAD DEL CONTRATO

La finalidad de este expediente de contratación, es mantener el proyecto organizativo y funcional del área de los laboratorios del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda – en adelante HUPHM - atendiendo en especial, a una importante mejora en la fase preanalítica y sus vínculos con la analítica y postanalítica, y que consoliden las determinaciones analíticas en un equipo, o conjunto de ellos, conectados entre sí y compatible 100 % con la aplicación informática del laboratorio.

3.- REACTIVOS

- 3.1 La oferta se realizará en precio por determinación analítica y kit del reactivo específico principal para cada determinación y su referencia, **CON UN MÁXIMO DE 2 DECIMALES**.
- 3.2 El reactivo específico principal sólo podrá ser uno.
- 3.3 Si la determinación precisa dos o más reactivos sólo uno de ellos debe ser considerado el reactivo principal, este concepto se aplicará para todos los lotes y todos los parámetros, pese a precisarse



para su determinación varios consumibles, de los que sólo se facturará el reactivo principal (sin restricciones).

- 3.4 Los controles internos y externos deberán ser los adecuados y necesarios para garantizar la calidad de las determinaciones. En la oferta técnica de los lotes se deberá especificar los controles que, por periodo de tiempo o por número de determinaciones realizadas, sean los adecuadas para garantizar la calidad. No se incorporarán en la facturación aquellas determinaciones resultantes de aplicar dichos controles y calibraciones para una buena práctica del laboratorio.
- 3.5 Todos los productos comunes (auxiliares y fungibles) para las diferentes determinaciones analíticas y todo lo necesario como los calibradores, controles y reactivos auxiliares, tubos, cubetas diluyentes, soluciones, electrodos, puntas de pipetas, papel de impresoras, etc., y en general todo tipo de consumibles periódicos o rutinarios precisos, no incluidos en el listado de reactivos se facturarán sin cargo, a tenor de los presupuestos facilitados.
- 3.6 Se excluye del apartado anterior el material de extracción de sangre y contenedores de muestras biológicas que serán aportados por el HUPHM.
- 3.7 Los controles deberán ser de lotes únicos, con una duración mínima anual.
- 3.8 Si el adjudicatario modificase el número de referencia o las características del kit por causas técnicas, deberá comunicarlo al servicio de Compras, indicando la antigua y nueva referencia, denominación, así como en caso de cambio de presentación del número de test del kit, el precio del nuevo kit que deberá homologarse al adjudicado por precio / determinación, corriendo a cargo del adjudicatario cualquier tipo de coste adicional que requiera dicho cambio.
- 3.9 En el caso anterior, si las nuevas características no se adecuaban a las del servicio, no existirá compromiso por parte del mismo para el consumo de este producto.
- 3.10 Durante la fase de licitación, los oferentes están obligados al suministro sin coste alguno de las muestras que se soliciten.
- 3.11 Las empresas licitadoras se comprometen a suministrar los procedimientos normalizados de trabajo de las técnicas licitadas en formato electrónico, así como un resumen en documento Excel indicando la denominación técnica de la técnica, el método por el que se realiza y todos los posibles valores de referencia distribuidos por edad, sexos, y otros factores que les afecten, así como las fichas de seguridad de los reactivos empleados.



- 3.12 **La facturación de los productos se realizará por kits de producto dispensados**, siendo preciso que se realice un ajuste entre el número de kits suministrados y el número de pruebas realizadas, entendiendo por pruebas realizadas además de las informadas, las necesarias para que dicho resultado sea fiable, incluyendo en éstas, las determinaciones necesarias para calibraciones, controles, diluciones y repeticiones necesarias, y que deban corresponderse con las indicadas en los contadores de los equipos. En el caso de determinaciones realizadas en equipos automáticos suministrados por el licitador y a fin de que esta situación sea lo más óptima posible, es preciso que los sistemas de trabajo dispongan de contadores válidos, precisos y fiables que permitan con periodicidad mensual y de forma fácil, realizar estudios de consumo que sean fácilmente exportables a una hoja de cálculo de Excel.

En caso de no disponer de un sistema de conteo eficaz, se podrán contabilizar las determinaciones realizadas por el sistema informático del laboratorio – en adelante SIL –, se podrá realizar un cálculo estimado de las pruebas realizadas a través de las pruebas informadas, añadiendo a éstas últimas un porcentaje estimado por la empresa adjudicataria atendiendo al ratio prueba realizada / prueba informada. **Este ratio deberá incluirse en la oferta técnica presentada por el licitador.**

En caso de que se encontrasen grandes desviaciones entre las pruebas informadas o realizadas con las cantidades suministradas, se procederá a los estudios de revisión de contadores y valorar la correcta utilización de los reactivos y de los autoanalizadores, con el fin de que ambas partes procedan a las correcciones de las desviaciones que precisasen.

De esta rentabilidad dependen varios factores, unos propios del laboratorio por uso incorrecto de los reactivos y/o equipos y otros los concernientes a la calidad del reactivo y a la estabilidad del mismo, a las necesidades de calibración y control y al estado de los equipos.

Para mejorar al máximo los rendimientos de los reactivos, se requiere que el adjudicatario se implique de forma activa en garantizar durante el tiempo máximo posible la homogeneidad de los lotes de reactivos, calibradores y controles y evaluar de forma periódica las compras, contadores de equipos y contadores del SIL de test informados.

- 3.13 Las empresas adjudicatarias estarán obligadas a entregar los reactivos en un plazo máximo de 48 horas desde la emisión del pedido, en caso de incumplimiento el HUPHM podrá imponer penalizaciones en función de la demora.

Una vez formalizado el contrato, el Servicio de Compras tramitará el pedido, haciendo una programación estimada de las entradas, utilizando las referencias comerciales ofertadas y, en consecuencia, los precios y presentaciones que el adjudicatario haya reflejado en su oferta.

En los albaranes de entrega se reflejará el código del producto asignado por el hospital.

- 3.14 En caso de producirse ruptura de stock, deberán ser comunicadas y documentadas como máximo en el plazo de entrega del suministro acordado. En todo caso, las empresas adjudicatarias deberán asumir el gasto que pueda producir al laboratorio, la remisión de pruebas a laboratorios



externos y los gastos debidos que afectasen de forma negativa a su estructura organizativa por precisar más recursos humanos para la distribución y el envío de muestras (mensajeros, etc.).

- 3.15 Es imprescindible y obligatorio que las empresas adjudicatarias de los diferentes lotes remitan semestralmente en hoja de cálculo Excel, y en formato electrónico, un informe del suministro de reactivos de cada uno de los lotes adjudicados, con el fin de realizar el correcto control de ratios de consumo y compras.
- 3.16 El licitador ofertará los kits de determinaciones necesarios para realizar las determinaciones estimadas, **en el periodo de tiempo considerado teniendo en cuenta la caducidad de los reactivos.**
- 3.17 Para todos los reactivos, se especificará el método más adecuado de eliminación de los residuos generados por los equipos según normativa vigente de la Comunidad de Madrid durante toda la vigencia del contrato.
- 3.18 El licitador aportará las exigencias mínimas en cuanto al almacenamiento de los reactivos (en espacio, necesidad de refrigeración, etc.)
- 3.19 Todos los productos ofertados cumplirán con la normativa vigente, para lo cual los licitadores aportarán declaración expresa relativa al cumplimiento de este punto, así como la ficha técnica de cada reactivo.
- 3.20 La vida útil de los reactivos en el momento de su entrega, no podrá ser inferior a las  $\frac{3}{4}$  partes de la vida útil total (caducidad) que tenga establecida de diseño.

#### 4.- EQUIPAMIENTO

- 4.1. El licitador aportará los reactivos compatibles con los equipos propiedad del hospital que se describen en cada lote, o bien, aportará otros equipos en régimen de cesión durante la vigencia del contrato, sin que el coste del reactivo sea modificado en este caso.
- 4.2. Se incluirán todos los materiales necesarios para la realización de las determinaciones analíticas que no formen parte del grupo de reactivos.
- 4.3. En cada lote de reactivos objeto del expediente se indica de forma individualizada el equipamiento técnico necesario para realizar las determinaciones analíticas del lote.



- 4.4. Las empresas que liciten podrán presentar un proyecto organizativo, ofertando uno o varios lotes y abarcando todos los aspectos tecnológicos que mejoren la fase postanalítica, atendiendo especialmente a los sistemas de archivo y recuperación de muestras terminadas con posibilidad de incorporación a la seroteca que se instale.
- 4.5. La instalación de todo el equipamiento corresponde totalmente al adjudicatario, así como la formación del personal:
- 4.5.1. El plazo máximo para la instalación de los equipos será de **1 mes** desde la comunicación de la resolución de la adjudicación a los licitadores.
- 4.5.2. Se aportará un cronograma en la que se detallen las fases y tiempos de instalación del equipamiento ofertado.
- 4.5.3. El incumplimiento de estas fases de la instalación, así como una demora de sus fases de implantación podrá suponer penalizaciones económicas progresivas al tiempo de demora, incluso la anulación de los lotes adjudicados si ello afectara de forma importante a la actividad del área del laboratorio.
- 4.5.4. El licitador se comprometerá a la formación inicial y avanzada sobre el manejo y mantenimiento de los equipos que se instalen así como de las aplicaciones informáticas que los acompañen, en los diferentes turnos de trabajo existentes.
- 4.5.5. Debe preverse la posibilidad de crear cursos de formación para la solución de averías básicas al personal de electromedicina que preste sus servicios en el centro.
- 4.5.6. Cualquier modificación de los equipos conllevará un nuevo periodo de formación del personal.
- 4.5.7. Los equipos y demás componentes serán instalados por el adjudicatario en los locales de destino definitivos en condiciones de funcionamiento, incluyendo la realización de las obras menores necesarias de índole eléctrica, fontanería, albañilería, mobiliario, cableado informático, software necesario para la integración entre los diferentes equipos y entre éstos y el SIL.



- 4.6. Las empresas licitadoras presentarán los manuales de instrucciones (con procedimientos normalizados de trabajo) y los manuales de mantenimiento en soporte electrónico y en castellano.
- 4.7. Todos los equipos deberán estar provistos de un SAI de corriente con un mínimo de 30 minutos de autonomía.
- 4.8. Los equipos propuestos deberán ser ergonómicos, y cumplirán con la normativa vigente sobre Riesgos Laborales (ruidos, etc.).
- 4.9. Los equipos instalados mantendrán la estética general del área.

## 5.- SISTEMA INFORMÁTICO

- 5.1. En las partidas en las que así se especifique, los equipos deberán estar conectados al sistema informático del área de los laboratorios (SIL), siendo por parte de la empresa adjudicataria todos los gastos de conexión incluyendo el hardware necesario, licencias y su mantenimiento.
- 5.2. Los analizadores deben tener una conexión bidireccional con el SIL, será imprescindible que disponga entre otros de Host Query. (envío por lotes, etc.). Asimismo será preciso asegurar la trazabilidad de la muestra durante todo el proceso.
- 5.3. En caso de requerir los equipos adjudicados accesorios informáticos para su utilización total o parcial, como pueden ser sistemas externos de gestión, éstos también deben quedar conectados al sistema informático del laboratorio.
- 5.4. Si el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato propusiera como mejora, por aumento de capacidad o por insuficiencia de la capacidad de trabajo del equipo, el cambio del mismo o el aumento de su número, los costes de adquisición y conexión informática del nuevo equipo dependerá de la firma adjudicataria.
- 5.5. El licitador aportará la aplicación informática necesaria para la explotación de datos a nivel científico – técnico y de gestión, realizando las actualizaciones necesarias durante el periodo de duración del contrato.





**6.- SERVICIO TÉCNICO**

- 6.1. El adjudicatario se compromete para todos aquellos equipos que ceda, al mantenimiento preventivo y correctivo necesario las 24 horas del día durante los 365 días del año, aportando informe escrito de las revisiones realizadas.
- 6.2. Incluirá todas las piezas de repuesto, mano de obra, desplazamiento, etc., que sean necesarios para su reparación en caso de avería o en caso de mantenimiento preventivo.
- 6.3. Debe primar la simplicidad de los mantenimientos preventivos tanto en complejidad como frecuencia.
- 6.4. En la oferta técnica se desglosará el planning sobre las necesidades y calendario de los mantenimientos preventivos de los equipos.
- 6.5. Del correcto mantenimiento de los equipos dependerá la calidad de los resultados obtenidos, la estabilidad de las curvas de calibración y en consecuencia las diferencias de costes que pudieran existir por las diferencias de los ratios informado / consumido, por ello un inadecuado incumplimiento de este mantenimiento podría ocasionar pérdidas económicas que deberán ser asumidas por el adjudicatario.
- 6.6. En la oferta técnica se detallará los tiempos de respuesta de las averías producidas después del aviso. **El tiempo máximo de respuesta ante una avería, será de 8 horas incluyendo la presencia física de un técnico.**
- 6.7. En caso de parada total del sistema, la asistencia técnica en el centro debe producirse en menos de 2 horas.
- 6.8. Para aquellas averías de analizadores que no se puedan resolver en un plazo de 2 semanas, se deberá instalar un equipo para sustituir al averiado.
- 6.9. Ante el incumplimiento de los tiempos de respuesta indicados en el pliego, el centro podrá imponer penalizaciones que en caso extremo podrán bajo informe técnico del responsable del laboratorio, llegar a la resolución del contrato.



- 6.10. Durante el periodo de tiempo en el que no sea posible realizar las determinaciones analíticas por estar reparándose los equipos, el adjudicatario se compromete a realizar por medios externos dichas pruebas, corriendo a su cargo todos los gastos ocasionados (mensajeros, etc.).
- 6.11. El licitador dispondrá de Hot-line para poder consultar intervenciones o solución rápida de problemas.
- 6.12. El fallo de uno o varios analizadores integrados no debe comprometer el funcionamiento del sistema, pudiendo desconectarse informática o físicamente del mismo.
- 6.13. La puesta en marcha y mantenimientos necesarios para el inicio de trabajo en rutina, debe ser en el menor tiempo posible y con mínima intervención manual.

## 7.- ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Las especificaciones técnicas se encuentran detalladas en el cuadro que figura en el ANEXO,

## 8.- PRESUPUESTO DE LICITACION.

El presupuesto de licitación es de **1.856.995,25 €**, (Base Imponible **1.534.706,82 €**, Cuota de IVA **322.288,43 €**) según el desglose de lotes descrito en el ANEXO y para un periodo de ejecución de 24 meses.

EL DIRECTOR GERENTE





Este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv  
 mediante el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

**ANEXO**

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	INMUNOLOGÍA: AUTOANTICUERPOS	301868	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI ANA patrón	- Formato portas multipocillo - Preparación células HEP-2 con índice mitótico >10%.	30.000	0,58	17.400,00	3.654,00	21.054,00
1		301870	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI ANCA	- Formato portas multipocillo - portas ANCA preparación combinada neutrófilos-PBMC	6.000	1,90	9.600,00	2.016,00	11.616,00
1		301961	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI Anti-adrenal	- Formato portas multipocillo	200	2,90	580,00	121,80	701,80
1		303316	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI Anti-ovario	- Formato portas multipocillo	100	4,12	423,00	88,83	511,83
1		305032	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI antipancr/ICA	- Formato portas multipocillo	250	2,73	682,50	143,33	825,83
1		305056	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI BLOQUE TRIPLE	-Triple tejido (riñón, hígado, estómago) de roedor	7.200	1,05	7.560,00	1.587,60	9.147,60
1		304515	PORTA Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI MÚSCULO ESTRIADO	. Portas multipocillo con músculo esquelético y cardiaco	80	3,40	272,00	57,12	329,12
1		307842	PORTAS Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR IFI ANTI-ENDOMISIO	. Portas multipocillo de esófago distal de cobaya	400	2,50	1.000,00	210,00	1.210,00



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0944761266289022617937**

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	
1		Cesión al hospital, durante el tiempo del concurso y su posible prórroga, de un equipo programable para el procesamiento, incubación y lectura de portas en técnicas de inmunofluorescencia. El equipo debe realizar automáticamente todo el proceso de preparación de muestras para IFI: diluciones, dispensación de reactivos, así como la lectura en un proceso continuo, para lo que debe tener integrado en el mismo equipo un microscopio de fluorescencia u otro sistema de captura y almacenaje de imágenes de cada muestra analizada. La lectura debe ser del área completa del pocillo en un tiempo no superior a 3 minutos por pocillo. Deberá tener conexión on-line bidireccional con volcado de resultados al sistema de Gestión del Hospital (Servolab). El mantenimiento y las reparaciones van por cuenta del adjudicatario Debe servirse, sin cargo, en cantidad suficiente para las muestras estimadas el siguiente material: - control pos/neg de ICAS - 301621- - control positivo ANCA - 301635- - control positivo PANCA -301636- - control positivo antimúsculo estriado -304515- - control positivo antiendomiso -307842- - reactivo secundario anti-IgG con azul de Evans -305189- (para el cod. 305056)							
1		TOTAL LOTE 1					37.517,50	7.878,68	45.396,18
2	SOPORTE Y REACTIVOS ESTUDIO PARAPROTEINAS	301405	Soporte y reac PARAPROTEINAS ELECTROF	- Soporte de agarosa mínimo 7 muestras que discrimine regiones β1 y β2.	400	2,85	1.140,00	239,40	1.379,40
2		303208	Sopor-react PARAPROTEINAS INMUNOFIJACION,	- Antisueros individuales monoespecíficos cadenas pesadas G, A,M y ligeras "K " y "λ" y reactivo fijador de proteínas totales	2360	9,90	23.364,00	4.906,44	28.270,44
2		304521	Sopor-react PARAPROTEINAS BENCE-JONES	- Antisueros monoespecíficos para estudios de cadenas ligera libres y totales ("K " y "λ"), antisuero poliespecifico G, A, M y reactivo fijador proteínas totales	1920	12,00	23.040,00	4.838,40	27.878,40
2		308171	SOPORTE Y REACTIVOS PARA ELECTROFORÉSIS DE ALTA SENSIBILIDAD EN ORINA	. Tiras de electroforesis con separación de β1 y β2 para 15 muestras	2800	2,50	7.000,00	1.470,00	8.470,00
2		310354	CONTROL CALIDAD IFE PARA INMUNOFIJACIÓN DE DARATUMUMAB	Control calidad para electroforesis con migración diferenciada	10	140,00	1.400,00	294,00	1.694,00



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 09476126628902617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TECNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
2		310353	KIT IFE PARA SUEROS DE PACIENTES EN TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB (NO INTERFERENCIAS)	Placas para electroforesis con migración diferenciada	200	17,7	3.500,00	735,00	4.235,00
2		Se requiere un equipo de carga semiautomatica y procesamiento para tiras electroforesis/inmunofijación (IF). IEF requiere fuente tensión/cubeta/equipamiento cadena de lavado y secado tiras. Equipo propiedad del hospital: HYDRASYS SEBIA-PHORESIS							
2		TOTAL LOTE 2					59.444,00	12.483,24	71.927,24
3	REACTIVOS PARA CITOMETRÍA	301839	Cocktel Anticuerpos para subpoblaciones linfocitarias CD45/CD4/CD8/CD3 con Fitc/RD1/ECD/PC5	- Reactivos marcados CD3-PC5/CD4-PE/CD8-ECD/CD45-Fitc; CD3-PC5/CD56-PE/CD19-ECD/45-Fitc - Solución isotónica, reactivos de lisis y de compensación de color, controles celulares y de ajuste óptico/ganancia, todo ello en cantidad suficiente para el número de muestras estimadas y sin cargo para el Hospital	3400	13,90	47.566,00	9.988,86	57.554,86
3		308221	Cocktel Anticuerpos para subpoblaciones linfocitarias CD45/CD56/CD19/CD3 con Fitc/RD1/ECD/PC5		300	13,90	4.197,00	881,37	5.078,37
3		304203	Sistema de tubo desecado para determinación de HLA-B27/B7	- Tubo con 2 clones de Anti-B27 y 1 clon de Anti-B7 - Solución isotónica, reactivos de lisis y de compensación de color, controles celulares y de ajuste óptico/ganancia, todo ello en cantidad suficiente para el número de muestras estimadas y sin cargo para el Hospital	1000	7,68	7.680,00	1.612,80	9.292,80
3		302889	Anticuerpo monoclonal antimarcador de superfiice conjugado con FITC	Vial para <b>50</b> -100 test de anticuerpo monoclonal conjugado con fluorocromo para el análisis celular por citometria de flujo	2004	4,26	8.537,04	1.792,78	10.329,82
3		302890	Anticuerpo monoclonal antimarcador de superfiice conjugado con PE	Vial para <b>50</b> -100 test de anticuerpo monoclonal conjugado con fluorocromo para el análisis celular por citometria de flujo	3300	4,26	14.058,00	2.952,18	17.010,18



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	
3		308881	Anticuerpo monoclonal antimarcador de superfiice conjugado con PC5.5	Vial para <b>50</b> -100 test de anticuerpo monoclonal conjugado con fluorocromo para el análisis celular por citometria de flujo	900	4,38	3.834,00	805,14	4.639,14
3		308883	Anticuerpo monoclonal antimarcador de superfiice conjugado con PC7/PB/KO	Vial para <b>50</b> -100 test de anticuerpo monoclonal conjugado con fluorocromo para el análisis celular por citometria de flujo	4200	4,24	17.892,00	3.757,32	21.649,32
3		308882	Anticuerpo monoclonal antimarcador de superfiice conjugado con ECD/APC/APC750/APC700	Vial para <b>50</b> -100 test de anticuerpo monoclonal conjugado con fluorocromo para el análisis celular por citometria de flujo	4000	4,26	17.040,00	3.578,40	20.618,40
3		El Adjudicatario deberá ceder por concurso 2 equipos de citometría: uno de 3 láser y 13 colores, equipo que debe de estar certificado según los requisitos CE-IVD para la totalidad de los 13 parámetros de fluorescencia además de tener un software certificado y validado para realizar el estudio de HLA-B27/B7 de forma automática con plantillas definidas y validadas. El reactivo para determinación de HLA-B27 debe ser de tecnología de tubo desecada y debe constar de dos clones distintos de HLA-B27, un clon de HLA-B7 y uno de CD3. Un segundo equipo de citometría de 1 láser y 4 colores automatizado y carga continua para subpoblaciones que lisa, incuba adquiere y analiza la muestra en un solo aparato a partir del tubo primario. - Equipados con ordenador y software para análisis celular. Dispositivos de almacenamiento de datos y conexión con el sistema informático del Hospital. Todos los reactivos deben de tener certificación IVD-CE							
3		TOTAL LOTE 3					120.804,04	25.368,85	146.172,89
4	DETERMINACIÓN PROTEÍNAS ESPECIALES POR TURBIDIMETRÍA	300046	KIT CUANTIFICACIÓN IGG4 LATEX con eliminación de residuos de latex	- Turbidimetría de alta sensibilidad, con detección de exceso de antígeno. - Lavado para eliminar residuos de látex. - Detección de cadenas libres en suero y orina mediante anticuerpos policlonales.	1400	5,70	7.980,00	1.675,80	9.655,80
4		301842	CUANTIFICACIÓN DE CADENAS LIGERAS LIBRES KAPPA con eliminación de residuos de latex		5000	6,75	33.750,00	7.087,50	40.837,50
4		301843	CUANTIFICACIÓN DE CADENAS LIGERAS LIBRES LAMBDA con eliminación de residuos de latex		5000	6,75	33.750,00	7.087,50	40.837,50



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 094476126628902617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
4		308441	CADENA PESADA IgG KAPPA	800	6,75	5.400,00	1.134,00	6.534,00
4		308442	CADENA PESADA IgG LAMBDA	800	6,75	5.400,00	1.134,00	6.534,00
4		308443	CADENA PESADA IgA KAPPA	900	6,75	6.075,00	1.275,75	7.350,75
4		308444	CADENA PESADA IgA LAMBDA	900	6,75	6.075,00	1.275,75	7.350,75
4		308445	CADENA PESADA IgM KAPPA	100	6,75	675,00	141,75	816,75
4		308446	CADENA PESADA IgM LAMBDA	100	6,75	675,00	141,75	816,75
4		308851	DETERMINACIÓN DE CH50	400	3,50	1.400,00	294,00	1.694,00
4		308854	CUANTIFICACIÓN IGG1 con eliminación de residuos de latex	100	5,70	570,00	119,70	689,70
4		308855	CUANTIFICACIÓN IGG3 con eliminación de residuos de latex	100	5,70	570,00	119,70	689,70
4		303205	CUANTIFICACIÓN IGG2 con eliminación de residuos de latex	1200	5,70	6.840,00	1.436,40	8.276,40
		<b>Cesión al hospital, durante el tiempo del concurso y su posible prórroga de un equipo de inmunturbidimetría para la realización de todas las técnicas incluidas en este lote, con las siguientes características:</b> - Refrigeración de reactivos - Calibración estable - Detección automática de exceso de antígeno - Dilución automática optimizada - Carga continua - Conexión bidireccional online al sistema de gestión del hospital (Servolab)						
4		<b>TOTAL LOTE 4</b>				<b>109.160,00</b>	<b>22.923,60</b>	<b>132.083,60</b>



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código de verificación: 0948761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
5	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT	301960	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PERFIL HEPÁTICO	170	15,00	2.550,00	535,50	3.085,50
5		302102	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PERFIL MIOSITIS	650	15,00	9.750,00	2.047,50	11.797,50
5		304466	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PERFIL AUTOANTICUERPOS ONCONEURONALES	230	23,50	5.405,00	1.135,05	6.540,05
5		307843	TIRAS Y REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN POR BLOT DE AUTOANTICUERPOS ANTI GANGLIÓSIDOS	120	25,00	3.000,00	630,00	3.630,00
5		307213	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PERFIL ESCLEROSIS SISTÉMICA	90	15,00	1.350,00	283,50	1.633,50
5		307212	REACTIVOS PARA DETERMINACION AUTOANTICUERPOS ANTIAQUAPORINA 4 POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	400	8,33	3.332,00	699,72	4.031,72
5		307845	REACTIVOS PARA DETERMINACION ANTICUERPOS FRENTE FOSFOLIPASA A2 POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	560	17,50	9.800,00	2.058,00	11.858,00





Este documento puede comprobarse en: [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
5		304467	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS FRENTE A RECEPTORES NEURONALES DE SUPERFICIE POR INMUNOFLUORESCENCIA	- Formato portas multipocillo con tejidos y antígenos específicos	600	7,90	4.740,00	995,40	5.735,40
5		308891	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTIHISTONAS, ANTINUCLEOSOMAS Y ANTIRIBOSOMAS	- Antígenos recombinantes/purificados sobre soporte de tiras para inmunoanálisis en fase sólida con posibilidad de lectura por barrido	90	18,00	1.620,00	340,20	1.960,20
5		303317	PORTAS Y REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE AUTOANTICUERPOS EN ENFERMEDADES AMPOLLOSAS DE LA PIEL	- Formato portas multipocillo con tejido y antígenos específicos	300	2,82	846,00	177,66	1.023,66
5		310111	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-F-ACTINA POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	Determinación individual	300	3,90	1.170,00	245,70	1.415,70
5		309603	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-TROMBOSPONDINA (THSD7A) POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	Determinación individual	80	13,26	1.060,80	222,77	1.283,57
5		309602	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-GLICOPROTEÍNA DE OLIGODENDROCITO (MOG) POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	Determinación individual	480	12,83	6.158,40	1.293,26	7.451,66
5		307844	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-RECEPTOR NEURONAL DE GLUTAMATO (NMDA) POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	Determinación individual	240	16,00	3.840,00	806,40	4.646,40



La autenticidad de este documento puede comprobarse en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TECNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	
5		310694	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ASOCIADOS A MIASTENIA GRAVIS (A-R AcetilColina y a-MuSK) POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	Determinación individual	400	21,00	8.400,00	1.764,00	10.164,00	
5		309601	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE ANTICUERPOS MARCADORES DE GLOMERULONEFRITIS MEMBRANOSA (a-PLA2R) POR ELISA	Formato de tiras 8x12. -Reactivos para curva patrón/controles suficientes para poder fraccionar el kit en al menos dos tandas separadas de ensayos.	300	10,33	3.069,00	644,49	3.713,49	
5		310113	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PERFIL PEDIÁTRICO	- Antígenos recombinantes/purificados sobre soporte de tiras para inmunoanálisis en fase sólida con posibilidad de lectura por barrido	128	39,50	5.056,00	1.061,76	6.117,76	
5		310112	TIRAS Y REACTIVOS PARA INMUNOBLOT PERFIL VENENOS	- Antígenos recombinantes/purificados sobre soporte de tiras para inmunoanálisis en fase sólida con posibilidad de lectura por barrido	128	39,50	5.056,00	1.061,76	6.117,76	
5		310701	ABSORBENTE ANTI-CCD	Reactivo para la incubación junto con la muestra en los perfiles de alergia	34	72,38	2.460,92	516,79	2.977,71	
5		310702	BLOT SCREENIING PARA INMUNOTERAPIA	- Antígenos recombinantes/purificados sobre soporte de tiras para inmunoanálisis en fase sólida con posibilidad de lectura por barrido	1000	40,00	40.000,00	8.400,00	48.400,00	
5		Se requiere CESIÓN DE equipo automático para inmunoblot/WB con canales independientes para realización simultánea de diferentes técnicas y con posibilidad de cuantificación de los resultados. También deberán suministrarse sin cargos los reactivos complementarios necesarios para la realización de la técnica								
5		TOTAL LOTE 5						118.664,12	24.919,47	143.583,59



Documento de este tipo de comprobación se puede encontrar en el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TECNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	
6	PLACAS Y REACTIVOS PARA REALIZACIÓN AUTOANTICUERPOS POR ENZIMOINMUNOENSAYO COLORIMÉTRICO	301777	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOAC POR E.L.I.S.A. ANTI-IA2 (ICA 512)	- Formato de tiras 8x12. -Reactivos para curva patrón/controles suficientes para poder fraccionar el kit en al menos dos tandas separadas de ensayos.	1240	3,39	4.315,20	906,19	5.221,39	
6		301813	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOAC POR E.L.I.S.A. ANTI-GAD		1240	3,39	4.315,20	906,19	5.221,39	
6		302027	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ANTI-INSULINA	- Formato de tiras 8x12. -Reactivos para curva patrón/contro-les suficientes para poder fraccionar el kit en al menos dos tandas separadas de ensayos.	600	2,80	1.680,00	352,80	2.032,80	
6		303092	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. PÉRFILCELÍACA	- Determinación en un único pocillo de anticuerpos anti-TGt y PDG de clases IgG e IgA para descartar negativos.	20000	1,50	30.000,00	6.300,00	36.300,00	
6		303489	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ANTI-B2 GLICOPROTEINA GMA	- Test para determinación de anticuerpos de clases IgG, IgM e IgA por separado.	14500	1,94	28.130,00	5.907,30	34.037,30	
6		303490	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ANTI-CARDIOLIPINA GMA		14500	1,94	28.130,00	5.907,30	34.037,30	
6		310695	PLACAS 96P Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ANTI-PROTROMBINA/FOSFATIDILSERINA GMA	Test para determinación de anticuerpos de clases IgG, IgM e IgA por separado.	600	2,63	1.578,00	331,38	1.909,38	
6		Reactivos compatibles con EQUIPO ELISA AUTOMÁTICO TRITURUS, propiedad del hospital, Formato placas 96p con posibilidad de procesamiento tiras de 8 pocillos. Trabajo en Multiserie y con hasta 8 técnicas simultáneas. Pipetas independientes muestras/reactivos. Con conexión sistema informático SERVOLAB. - Reactivos curva patrón y controles pos/neg incluidos. - Formato de tiras 8x12. Curva patrón/controles para al menos dos ensayos por placa. - Puntas desechables para equipo Triturus - Posibilidad de actualización tecnológica a otros métodos (CLIA, Multiplex) con cesión del equipo necesario								
6		TOTAL LOTE 6						98.148,40	20.611,16	118.759,56



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 094761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
7	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA REALIZACIÓN AUTOANTICUERPOS E INMUNOALERGIA POR FLUOROINMUNOENSAYO	301605	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ALERGÉNO 10CAPS*	9.860	6,44	63.695,60	13.376,08	77.071,68
7		301607	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ALERGÉNOINSECTOS*	640	8,44	5.395,20	1.132,99	6.528,19
7		301608	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ALERGÉNO 16CAPS*	31.776	6,44	203.684,16	42.773,67	246.457,83
7		301609	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ALERGÉNO MEDICAMENTOS*	500	8,44	4.275,00	897,75	5.172,75
7		301610	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ALERGÉNO PARÁSITOS*	2.000	6,44	12.920,00	2.713,20	15.633,20
7		301611	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. ALERGÉNO MEZCLAS*	280	8,55	2.394,00	502,74	2.896,74
7		301912	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN TRIPTASA SÉRICA POR E.L.I.S.A.	2.800	8,55	23.940,00	5.027,40	28.967,40
7		301784	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA ANTICUERPOS POR E.L.I.S.A. IGE	10.560	3,42	36.115,20	7.584,19	43.699,39
7		301785	REACTIVO CAP RAST FEIA (IGE ESPECIFICA RECOMBINANTE)	22.000	8,00	176.000,00	36.960,00	212.960,00
7		301860	EIA ANTI-ENA MONOESPECÍFICOS, anti-CCP y anti-CPG. DETERMINACIONES INDIVIDUALES POR ESPECIFICIDAD	17000	3,99	67.830,00	14.244,30	82.074,30
7		301871	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA EIA DE AUTOANTICUERPOS ANCA MONOESPECÍFICOS (PR3 Y MPO) (MÉTODO DE CAPTURA)	600	5,98	3.588,00	753,48	4.341,48

- Curva estándar común por grupo de ensayo.  
 - Reactivos conjugados anti-G, A ó E según ensayo, IGE específica conjugado, sin cargo para el hospital  
 - En los cod. Sap 301784 , 301912 Y 301871: E.L.I.S.A. de captura.  
 - 303220: Determinación de anti-TGt IgG y anti-PDG IgG e IgA por separado



09476126628902617937  
 Este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv  
 mediante el siguiente código según de verificación

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERISTICAS TECNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	
7		303108	INMUNOCAPS Y REACTIVOS PARA AUTOANTICUERPOS POR EIA ANTI-DSDNA		5000	3,99	19.950,00	4.189,50	24.139,50	
7		303220	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN POR EIA DE AUTOANTICUERPOS MONOESPECÍFICOS ENFERMEDAD CELIACA		1200	6,19	7.404,00	1.554,84	8.958,84	
7		301786	REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN RÁPIDA DE ANTICUERPOS ANTI-MEMBRANA BASAL GLOMERULAR (MBG) POR EIA		300	5,99	1.797,00	377,37	2.174,37	
7		304517	REACTIVOS P/ DETERMINACIÓN AUTOAC POR EIA ANTI FACTOR INTRINSECO		320	3,99	1.276,80	268,13	1.544,93	
7		305371	ELIA SCREENING ENFERMEDADES DEL CONECTIVO (CTD)		3400	3,99	13.566,00	2.848,86	16.414,86	
7		Se requiere compatibilidad total con el equipo automático para fluoroinmunoensayo UNICAP 250, propiedad del hospital con pocillos individuales. Conexión sistema informático SERVOLAB.								
7		TOTAL LOTE 7						643.830,96	135.204,50	779.035,46



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código de verificación: **094476126628902617937**

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
8	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA POR ANÁLISIS MEDIANTE PCR SSO EN FASE SÓLIDA (MICROESFERAS FLUORESCENTES)	302097	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA-A SSO  CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS que deben reunir los productos que se presenten a concurso para llevar a cabo la tipificación de los loci HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DPB1 y -DPA1 por técnicas de Biología Molecular: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipificación mediante tecnología Luminex, amplificando cada uno de los loci (HLA-A,-B,-C, -DRB1, -DPB1 y -DPA1) mediante PCR, con hibridación del producto amplificado con sondas específicas de alelo, inmovilizadas en microesferas fluorescentes.</li> <li>• Los protocolos de amplificación e hibridación de todos los loci deben ser iguales, de modo que puedan tipificarse y procesarse a la vez todos ellos.</li> <li>• La técnica debería incluir lavados con el objetivo de que la lectura sea más robusta y estable en el tiempo en caso de que no se pueda adquirir inmediatamente</li> <li>• Los kits de tipificación incorporarán en cada muestra controles positivos y negativos para cada exón.</li> </ul>	800	24,44	19.552,00	4.105,92	23.657,92
8		302095	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA-B SSO  • Posibilidad de posponer o repetir la lectura de la placa hasta 72 horas después del revelado de la misma manteniéndose estable la lectura, conservando la placa a 4°C protegida de la luz. • Compatibilidad del sistema con la determinación de DPA1/DPB1 en un único pocillo.	800	27,93	22.344,00	4.692,24	27.036,24
8		302078	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA-C SSO  • Los Kits deberán suministrarse con suficiente cantidad de reactivos de revelado (líquido del sistema, SAPE), reactivos de calibración y control del equipo de fluorescencia y soporte plástico para llevar a cabo la técnica. • La casa comercial CEDERÁ el equipo de fluorescencia, el ordenador y el programa de análisis de resultados. Serán por cuenta del adjudicatario los	400	24,44	9.776,00	2.052,96	11.828,96



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0944761266289022617937**

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
8		302028	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA-DR SSO	gastos de puesta a punto, mantenimiento, calibración y revisión periódica del equipo y la actualización de los programas informáticos necesarios para realizar el análisis. • Los reactivos y el programa de interpretación de resultados deberán ser actualizados, al menos, anualmente, de modo que incluyan los nuevos alelos HLA-A,-B,-C,-DRB1 que sean reconocidos por el comité de nomenclatura HLA de la OMS.	800	24,44	19.552,00	4.105,92	23.657,92
8		308821	REACTIVOS PARA TIPIFICAR CONJUNTAMENTE HLA-DPA1 y HLA-DPB1 SSO	• Además del control de calidad del fabricante, debe existir la posibilidad de crear controles de calidad específicos del propio laboratorio mediante un programa de interpretación que tenga la capacidad de hacer un seguimiento de cada una de las microesferas a lo largo de todas las sesiones realizadas. • Reducción de ambigüedades utilizando sondas especiales que hibriden en zonas diferentes, no contiguas, de la secuencia de DNA. Esta información estará accesible en el programa de evaluación de resultados mientras se están analizando los datos. • Posibilidad de trabajar con código CWD en los resultados. • Posibilidad por parte del software de análisis del visionado de otras pruebas realizadas al mismo paciente en la misma pantalla de análisis. • Posibilidad de usar el mismo sistema para excluir múltiples alelos nulos en cada uno de los genes HLA de clase I. • Importación automática de los catálogos de análisis, así como la actualización de la nomenclatura.	20	59,90	1.198,00	251,58	1.449,58
8		<b>TOTAL LOTE 8</b>					72.422,00	15.208,62	87.630,62



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
9	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA POR ANÁLISIS MEDIANTE PCR SSO EN FASE SÓLIDA (EN Formato TIRA)	304865	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA-DQB1 SSO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS que deben reunir los productos que se presentan a concurso para llevar a cabo la tipificación de los loci HLA-DQB1 y HLA-DQA1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificación por separado de DQB1 y DQA1 mediante PCR, con hibridación del producto amplificado sobre tiras (membranas de nitrocelulosa) con sondas inmovilizadas específicas de secuencia (PCR-SSOP reverso).</li> <li>• El kit será capaz de DETECTAR TODOS los alelos DQA1 y DQB1 con un nivel de resolución intermedio, con sondas para, al menos, los exones 2 y 3.</li> <li>• Los protocolos de amplificación e hibridación de los dos loci deben ser iguales de modo que puedan tipificarse ambos loci a la vez.</li> <li>• Las tiras deben tener controles de amplificación e hibridación.</li> <li>• <b>La casa comercial cederá el equipo robótico</b>, el equipo para el escaneo de tiras, el ordenador, la impresora y el programa de análisis de resultados. Serán por cuenta del adjudicatario los gastos de puesta a punto, mantenimiento, calibración y revisión periódica del equipo y la actualización del programa informático de análisis.</li> <li>• El robot de revelado debe ser un instrumento abierto a la modificación del programa de revelado y a la introducción de nuevos programas si fuera necesario; y compatible con reactivos para estudios de otras mutaciones, incluyendo las causantes de fibrosis quística.</li> <li>• Los kits incluirán el material fungible necesario para realizar la técnica. Esto incluye: reactivos para la amplificación, incluida Taq polimerasa, hibridación y revelado, así como material plástico.</li> </ul>	400	22,96	9.000,00	1.890,00	10.890,00
9		305385	REACTIVOS PARA TIPIFICAR HLA-DQA1 SSO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS que deben reunir los productos que se presentan a concurso para llevar a cabo la tipificación de los loci HLA-DQB1 y HLA-DQA1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificación por separado de DQB1 y DQA1 mediante PCR, con hibridación del producto amplificado sobre tiras (membranas de nitrocelulosa) con sondas inmovilizadas específicas de secuencia (PCR-SSOP reverso).</li> <li>• El kit será capaz de DETECTAR TODOS los alelos DQA1 y DQB1 con un nivel de resolución intermedio, con sondas para, al menos, los exones 2 y 3.</li> <li>• Los protocolos de amplificación e hibridación de los dos loci deben ser iguales de modo que puedan tipificarse ambos loci a la vez.</li> <li>• Las tiras deben tener controles de amplificación e hibridación.</li> <li>• <b>La casa comercial cederá el equipo robótico</b>, el equipo para el escaneo de tiras, el ordenador, la impresora y el programa de análisis de resultados. Serán por cuenta del adjudicatario los gastos de puesta a punto, mantenimiento, calibración y revisión periódica del equipo y la actualización del programa informático de análisis.</li> <li>• El robot de revelado debe ser un instrumento abierto a la modificación del programa de revelado y a la introducción de nuevos programas si fuera necesario; y compatible con reactivos para estudios de otras mutaciones, incluyendo las causantes de fibrosis quística.</li> <li>• Los kits incluirán el material fungible necesario para realizar la técnica. Esto incluye: reactivos para la amplificación, incluida Taq polimerasa, hibridación y revelado, así como material plástico.</li> </ul>	320	23,44	7.500,80	1.575,17	9.075,97





La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Los reactivos y el programa de interpretación de resultados deberán ser actualizados anualmente, de modo que incluyan los nuevos alelos DQA1 y DQB1 que sean reconocidos por el comité de nomenclatura HLA de la OMS.</li> </ul>					
9		<b>TOTAL LOTE 9</b>				<b>16.500,80</b>	<b>3.465,17</b>	<b>19.965,97</b>
10	<b>REACTIVOS PARA CARACTERIZAR ANTICUERPOS ANTI-HLA</b>	304199	REACTIVOS LUMINEX PARA SCREENING CLASE I-CLASE II	4.224	14,90	61.248,00	12.862,08	74.110,08
10		304478	REACTIVOS LUMINEX PARA ESPECIFICO CLASE I	864	80,90	69.552,00	14.605,92	84.157,92
10		304479	REACTIVOS LUMINEX PARA ESPECÍFICO CLASE II	912	77,90	70.680,00	14.842,80	85.522,80
10		305903	REACTIVO DE PREPARACION PREANALITICA DE ANTICUERPOS ANTI-HLA SERACLEAN	150	6,70	1.005,00	211,05	1.216,05
10		305055	REACTIVOS LUMINEX PARA ANTÍGENO DONANTE ESPECÍFICO (DSA)	96	14,50	1.392,00	292,32	1.684,32
10		308782	REACTIVOS LUMINEX PARA FIJACIÓN DE COMPLEMENTO C3d EN ANTICUERPOS ANTI-HLA	96	21,50	2.064,00	433,44	2.497,44
10		Todo el material utilizado en este lote ha de ser compatible con el equipo propiedad del hospital, así como con el Software de interpretación (MACHT-IT): FLUOROANALIZADOR LUMINEX						
10		<b>TOTAL LOTE 10</b>				<b>205.941,00</b>	<b>43.247,61</b>	<b>249.188,61</b>



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código de verificación: 0944761266289022617937

Nº LOTE	DENOM. LOTE	COD. SAP	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANT. ESTIM. 24 MESES	PRECIO UNIT.	BASE IMPONIBLE	CUOTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
11	MONITORIZACIÓN DE FÁRMACOS BIOLÓGICOS	307541	DETERMINACION CUANTITATIVA DE INFILIXIMAB	1600	11,80	18.880,00	3.964,80	22.844,80
11		307542	DETERMINACION CUANTITATIVA DE ADALIMUMAB	2400	11,80	28.320,00	5.947,20	34.267,20
11		307543	DETERMINACION CUANTITATIVA DE ETANERCEPT	30	11,80	354,00	74,34	428,34
11		307545	DETERMINACION CUANTITATIVA DE ANTICUERPOS ANTI INFILIXIMAB	100	11,80	1.180,00	247,80	1.427,80
11		307546	DETERMINACION CUANTITATIVA DE ANTI ADALIMUMAB	100	11,80	1.180,00	247,80	1.427,80
11		307544	DETERMINACIÓN DE NIVELES DE OTROS FÁRMACOS	200	11,80	2.360,00	495,60	2.855,60
		<b>Reactivos compatibles con EQUIPO ELISA AUTOMÁTICO TRITURUS, propiedad del hospital, o similar para Formato de placas 96p con posibilidad de procesamiento tiras de 8 pocillos. Trabajo con hasta cuatro diluciones de muestra por sesión. Pipetas independientes muestras/reactivos. Con conexión sistema informático SERVOLAB.</b> - Reactivos curva patrón y controles pos/neg incluidos. Los controles deberán estar valorados e indicar rango de normalidad de los resultados. - Deberán tener amplio intervalo de cuantificación con las diluciones de trabajo habituales - Formato de tiras de 8x12. Curva patrón/controles para al menos dos ensayos por placa. - Cálculo automático, con selección de las diluciones óptimas que estén en la zona lineal.						
		<b>TOTAL LOTE 11</b>				<b>52.274,00</b>	<b>10.977,54</b>	<b>63.251,54</b>
		<b>TOTAL EXPEDIENTE</b>				<b>1.534.706,82</b>	<b>322.288,43</b>	<b>1.856.995,25</b>