

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

INDICE

1. Objeto	2
2. Condiciones Técnicas Generales	2
2.1. Reactivos.....	2
2.2. Equipamiento.....	3
2.3. Servicio Técnico.....	3
2.4. Requisitos para los sistemas de información.....	4
2.5. Formación	5
2.6. Calidad, medio ambiente y seguridad	6
3. Condiciones de Suministro	6
3.1. Garantías de suministro.....	6
3.2. Condiciones de entrega de los reactivos	7
3.2.1. Recepción de los reactivos.....	7
3.2.2. Plazo de entrega.....	7
3.3.3. Devoluciones de reactivos	7
3.2.4. Especificaciones en cuanto a la caducidad	7
3.2.5. Facturación	7
4. Penalizaciones	8
5. Lotes: Descripción, y Características técnicas. ANEXO I	8

1. OBJETO DEL CONTRATO

1.1. Definición

El objeto del presente Pliego es la definición de las prescripciones técnicas que han de regir la ejecución del contrato convocado para la adquisición de los productos y cesión de uso de los equipos necesarios para los **SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIAGNOSTICO EN MICROBIOLOGIA II (PANELES SINDRÓMICOS, OTROS MÉTODOS MOLECULARES Y SEROLÓGICOS Y SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN (ID)/ SENSIBILIDAD (AST) BACTERIANA)**, para el **SERVICIO DE MICROBIOLOGIA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN**

1.2. Normativa aplicable

La prestación del suministro se ejecutará conforme a lo estipulado en los Pliegos de Cláusulas administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas y con plena sujeción a las disposiciones y reglamentación técnico-sanitaria de obligada aplicación

2.-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES.

2.1. Reactivos.

El objeto del presente contrato es el suministro de todo el material necesario (reactivos, controles, calibradores, fungibles, etc.) para realizar las técnicas analíticas descritas en el ANEXO 1 de estos Pliegos por el Servicio de Microbiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, en número estimado de determinaciones detallado en los lotes que se describen, así como de los instrumentos y/o necesarios para realizar dichas técnicas.

Deberá figurar en el envase de los productos ofertados como mínimo los siguientes datos:

- Identificación de la empresa
- Número de lote
- Fecha de envasado
- Fecha de caducidad
- Identificación del producto

Además de la oferta económica (ANEXO I.1), el licitador cumplimentará el FORMULARIO E, que en la plataforma de licitación deberá ajustarse al modelo incluido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares debiendo figurar:

- Precio unitario de la determinación;
- Forma de presentación, determinaciones que incluye,
- Precio del envase, nombre comercial y referencia comercial ,
- Todos los Productos Comunes para distintas determinaciones analíticas,
- Otros productos tales como Calibradores, Controles, Reactivos Auxiliares, Tubos, Cubetas, Diluyentes, Papel térmico, Soluciones, etc., así como todo tipo de consumibles periódicos o rutinarios que necesite el aparato o la realización del análisis, no incluidos en el apartado anterior se facturaran sin cargo. (Estos productos o sus referencias se relacionaran en documento aparte.)

Las ofertas económicas de los lotes se realizarán por precio de determinación analítica, no pudiendo sobrepasar el lote, el precio máximo de licitación.

Si el adjudicatario durante la ejecución del contrato, modificase el número de referencia o las características del Kit por causas técnicas, deberá comunicarlo con la suficiente antelación al Servicio de Compras y al Servicio de Microbiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón indicando la antigua y nueva denominación, en caso de cambio de presentación del número del test del Kit, el precio del nuevo Kit deberá homologarse al adjudicado por precio/determinación, corriendo a cargo del adjudicatario cualquier tipo de coste adicional que requiriera dicho cambio. En el caso anterior, si las nuevas referencias no se adecuaban a las necesidades del Servicio de Microbiología, no existirá compromiso por parte del Hospital de aceptar estos cambios.

Los documentos acreditativos de las características técnicas de los reactivos o cualquier otro extremo se incluirán en el sobre 1.

2.2. Equipamiento.

El adjudicatario suministrará en régimen de cesión durante el plazo de ejecución del contrato, para los lotes de técnicas automatizadas, el aparataje, equipamiento y materiales necesarios para la realización de las determinaciones analíticas objeto del contrato. En cada lote de reactivos objeto del expediente se indicará de forma individualizada el equipamiento técnico preciso y complementario (SAI, hardware) para la realización de las técnicas.

La empresa adjudicataria deberá aportar con la cesión del equipamiento un Manual de instrucciones en castellano incorporando la siguiente documentación relativa al mismo:

- Descripción técnica del equipo y mantenimiento.
- Manual de uso e instrucciones.
- Información sobre los instrumentos o accesorios adecuados para ser utilizados con el producto.
- Marcado CE de conformidad del equipo, si procede.
- Año comienzo de fabricación del equipo ofertado.
- En el sobre 1.1º, se incluirá la documentación técnica de los equipos ofertados.
- Precauciones. Descripción en caso de disponer de algún tipo de elemento acumulador de energía (baterías / pilas), identificación del fabricante, referencias.
- Normas de obligado cumplimiento a los que esté sometido el equipamiento en cuanto a la seguridad y protección en el trabajo. Aportación de manuales completos de usuarios y técnicos en castellano.

El adjudicatario se compromete a incorporar las mejoras tecnológicas surgidas durante el plazo de ejecución, debiendo incorporar las modificaciones, mejoras y actualizaciones que se desarrollen para el sistema, previa autorización por la Dirección del Hospital sin coste alguno para el Hospital.

2.3. Servicio Técnico.

El adjudicatario se hará cargo del mantenimiento técnico, tanto preventivo como correctivo, de los equipos durante todo el periodo de vigencia del contrato, que incluirá piezas de repuesto, mano de obra, desplazamientos, etc. que sean necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos, así como la asistencia técnica inmediata ante reparaciones de las averías, que se produzcan. El adjudicatario deberá proporcionar el material necesario para disponer de un registro de los mantenimientos programados convenidos y realizados. Los mantenimientos programados de los aparatos, se realizarán a partir de las 15 horas, en los días laborables, o en festivos, siempre en coordinación con el Servicio de Microbiología

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 en los ratios informado/consumido.

El adjudicatario se comprometerá a que su Servicio Técnico atiende las consultas o averías, sobre equipos, reactivos o programas informáticos, en un tiempo máximo de 30 minutos, desde el momento que la Unidad lo requiera, resolviéndolas preferiblemente, mediante acceso remoto vía internet, por teléfono, correo electrónico, fax, etc., o si fuera necesario, desplazándose al centro donde se ha producido la avería, en un tiempo máximo de 3 horas, si los responsables de Laboratorio consideran que es urgente, o de 24 horas si dichos responsables no la consideran como urgente, contados a partir del momento de la comunicación por parte de Laboratorio. Si la avería no se resuelve completamente en 2 días, se procederá, al cambio de equipamiento y/o adoptar medidas que no interrumpan la actividad normal del laboratorio, se valorará que el tiempo de respuesta en averías que se produzcan en fin de semana sea inferior a 24 horas.

2.4. Requisitos para los sistemas de información

En el caso de que los autoanalizadores cuenten con una estación de trabajo asociada, debe incluir la versión del Sistema Operativo que el Hospital indique en la actualidad, Windows 8, y será actualizable de manera gratuita. Además, contará con un antivirus actualizado o en su defecto, la posibilidad de instalar el antivirus corporativo.

Los tiempos de respuesta y de resolución de incidencias respecto a los sistemas de información irán en función de la prioridad marcada por el Hospital:

- Tiempos de respuesta ante peticiones e incidencias: el tiempo de respuesta para cualquier tipo de incidencia escalada por el HGUGM, no será superior a 30 minutos.
- Tiempos de resolución de incidencias y peticiones: Se asignarán en el momento de la comunicación de la incidencia por parte del Hospital según las siguientes circunstancias:
 - 8 horas naturales para incidencias de **prioridad Crítica** (Indisponibilidad Total de Servicio en una ubicación de un centro. Interrumpen la prestación del servicio de manera general, o producen una degradación del mismo apreciable que supone la pérdida de una funcionalidad anterior)
 - NBD (Next Business Day) – Al siguiente día laboral, para incidencias de **prioridad Alta** (Degradación del Servicio o Indisponibilidad Parcial de Servicio. Interrumpen la prestación del servicio de manera parcial, o producen una degradación del mismo de manera apreciable que supone la pérdida parcial de una funcionalidad en una ubicación)
 - 2 NBD (Al segundo día laborable tras la incidencia) para incidencias catalogadas como **prioridad Media** (Degradación del Servicio. El Servicio se sigue prestando de forma total, pero se produce una degradación del mismo de manera apreciable)
 - 72 horas para incidencias catalogadas como **prioridad Baja** (No implica Indisponibilidad ni Degradación del Servicio).
 - 120 horas naturales: consultas a través del servicio de atención 24x7.

El momento de inicio que se considerará para contabilizar los tiempos de resolución de la incidencia y petición será el de la notificación de la misma a través de los cauces acordados.

El HGUGM, dispondrá de la potestad de poder asignar o cambiar de forma directa la prioridad de una incidencia.

Se considera que para aquellas incidencias catalogadas con Nivel de Prioridad (Gravedad) “Crítica”, el tiempo máximo de resolución hace referencia a horas naturales. Para incidencias con prioridad “Alta” y “Media” se considerarán días laborables (1 y 2 respectivamente). Para el resto de incidencias “Bajas” y “Consultas” el tiempo máximo de resolución se contabilizará en horas laborables.

El HGUGM se reserva el derecho de decidir si la resolución de una incidencia o petición, implica una solución temporal o una solución final. En las soluciones temporales, el contador de tiempo de resolución se iniciaría de nuevo tras la reposición del servicio. El adjudicatario tendrá la obligación de ofrecer una solución final aprobada por el HGUGM. Solo se podrá aplicar una solución temporal por incidencia o petición

En caso de incumplimiento, se determinarán las indemnizaciones a aplicar, según el procedimiento establecido en el Pliego de Condiciones Particulares.

El adjudicatario se compromete a realizar actualizaciones anuales de versiones de software incluido dentro del alcance de la solución ofertada dentro del contrato, incluyendo todas las tareas de instalación, configuración e integración que sean necesarias y asumiendo, si fueran necesario todas las licencias que se deriven del cambio. El servicio debe quedar completamente configurado para poder ser prestado en las mismas condiciones que antes de la actualización.

Si como consecuencia de la puesta en producción de un parche o nueva versión, se constatará que en éste existe un error que implicara la modificación del desarrollo, esta modificación se podrá considerar a criterio del HGUGM como una incidencia, y como tal se la aplicarían los tiempos de resolución indicados en los acuerdos de servicios que figuran en este pliego.

La configuración de toda la infraestructura de comunicaciones será realizada siguiendo las directrices vigentes indicadas por el Hospital. El adjudicatario se adaptará en todo momento, durante la ejecución del pliego, a las necesidades del Hospital.

La oferta incluirá el soporte de almacenamiento digital de los datos generados en la adquisición de las muestras (ficheros informáticos), tanto en hardware como en software, para garantizar una capacidad de al menos 700 GB (Gigabytes) netos al año durante la duración del contrato. Este hardware y software almacenamiento deberá incluirse en la plataforma de almacenamiento del Hospital con el fin de ser única la gestión de todo el almacenamiento.

Además, el adjudicatario incluirá en su oferta el hardware y software necesario para el almacenamiento en la plataforma del Hospital de los datos históricos y actualmente en uso, que serán de al 4 TB (Terabytes) netos. También realizará los servicios necesarios de migración de esta información a la plataforma del Hospital.

El formato de ficheros generado por el software del adjudicatario deberá ser estándar y en ningún caso propietario, para poder ser procesado por software de cualquier fabricante.

2.5 Formación.

Será por cuenta del adjudicatario el entrenamiento y adiestramiento del personal técnico y facultativo (mediante cursos formativos de adecuada duración y que cubran todo el personal implicado en el desarrollo) así como del suministro de material técnico necesario. Será preferible la posibilidad que el adjudicatario imparta cursos de formación para la solución de averías básicas al personal de electromedicina.

2.6. Calidad, medio ambiente y seguridad.

El adjudicatario deberá entregar la documentación en castellano de todos los productos/equipos, elaboradas según las indicaciones contenidas en la legislación vigente, así como de cada uno de los productos necesarios para realizar las determinaciones analíticas, entre ellas:

- Manuales de usuario en formato papel y electrónico
- Fichas de seguridad de todos los reactivos en formato electrónico.
- Fichas técnicas de todos los reactivos y parámetros, en el que consten las principales características: método, valores de referencia, presentaciones, caducidades, etc.
- Protocolos normalizados de trabajo de mantenimiento, procedimiento, calibración, etc., en formato electrónico, tanto de equipos como de determinaciones.
- Plantillas de pedidos de todos los reactivos y consumibles adjudicados.

Estos documentos deberán ser entregados por el adjudicatario, una vez instalados los equipos, en un plazo máximo de un mes desde la adjudicación del contrato, sólo para los equipos y parámetros adjudicados, no siendo válidas presentaciones genéricas que incluyan equipamientos o parámetros no adjudicados. El adjudicatario se hará cargo de los costes de la participación de los laboratorios de las pruebas adjudicadas en los programas de control de calidad externo disponibles por diversas sociedades científicas o instituciones. Deberán cubrir todos los parámetros adjudicados, excepto aquellos en los que no exista disponible un control de calidad externo. En caso que el adjudicatario disponga de procedimientos de comparación (programas vía web) de sus controles de calidad internos entre diferentes laboratorios, deberá instalar el software disponible, o proveer de las claves de acceso necesarias para disponer de dicho servicio.

El adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la Legislación Medioambiental comunitaria, estatal, autonómica y local vigente, que sea de aplicación a la actividad desarrollada. De este modo deberá proveer al laboratorio de Microbiología, de la información precisa para la eliminación de los residuos generados por sus equipamientos.

El cumplimiento de este requisito medioambiental deberá acreditarse en el sobre 1.

3.- CONDICIONES DE SUMINISTRO DE REACTIVOS, PERIODICIDAD, LUGAR DE ENTREGA Y SEGUIMIENTO.

3.1. Garantías de suministro.

Todos los reactivos se suministrarán con la periodicidad que por el Laboratorio se determine, según la fluctuación de su consumo y libre de toda carga y gravamen. El adjudicatario deberá garantizar el servicio con absoluta continuidad durante todo el tiempo de ejecución del contrato, incluidos los períodos vacacionales. Para los pedidos programados, el adjudicatario se compromete a mantener en todo momento un stock en sus almacenes suficientemente adecuado para cubrir las necesidades de consumo de los laboratorios objeto de este expediente, teniendo en cuenta las previsiones, programaciones de entrega y posibles necesidades urgentes. En el supuesto de que sufriera una rotura de stock en sus almacenes, deberá comunicarlo al Servicio de Compras y Microbiología con antelación suficiente para poder tomar medidas adecuadas para mantener la continuidad de la actividad, y volver a comunicar en cuanto vuelva a disponer de existencias. En estos casos, la empresa adjudicataria, asumirá aquellos gastos que se puedan producir tales como remisión de las pruebas a laboratorios externos, envíos urgentes, etc.

3.2. Condiciones de entrega de los reactivos.

3.2.1. Recepción de los reactivos

El transporte de los reactivos hasta su destino será por cuenta y riesgo de la empresa adjudicataria. Los reactivos deberán suministrarse debidamente embalados, acompañados de albarán en el que se especifique el número de pedido, el número del expediente, la descripción, el número de unidades suministradas. Los reactivos deberán transportarse debidamente acondicionados de forma segura y que se impida la rotura de la cadena de frío, en su caso. Se entenderá efectuado el suministro, cuando el material objeto del contrato esté depositado en el Almacén de Reactivos del Hospital debidamente presentado, verificado y el responsable de la recepción haya dado su conformidad. La recepción por parte del Almacén no implica la aceptación íntegra de los reactivos suministrados, entendiéndose que en dicho acto sólo se da conformidad al número de bultos. Si los reactivos no se hallasen en estado de ser recibidos se hará constar así en la nota de entrega y comunicará al laboratorio suministrador para que proceda a un nuevo suministro de conformidad con lo pactado. Los embalajes se considerarán parte integrante de la entrega. En el caso de entregas de mercancías que no se correspondan con pedidos del centro sanitario el adjudicatario se hará cargo del transporte (recogida y nueva entrega) hasta el correcto hospital destinatario.

3.2.2. Plazo de entrega

El plazo máximo de entrega para los pedidos normales, entre la fecha de pedido y la fecha de recepción no podrán en ningún caso superar las 48 horas (horas laborables). Para los pedidos urgentes no podrán superar las 24 horas (horas laborables). Los pedidos programados con anterioridad suficiente, deberán ser suministrados en la fecha indicada, no admitiéndose ninguna demora respecto a lo indicado en la programación.

3.2.3. Devoluciones de reactivos

Las devoluciones que se produzcan por vicio o defectos ocultos en los reactivos suministrados serán por cuenta del laboratorio adjudicatario. Dichas devoluciones se realizarán en un plazo máximo de 7 días tras aviso.

3.2.4. Especificaciones en cuanto a la caducidad

Los reactivos se suministrarán con una caducidad mínima de 6 meses a contar desde la fecha de recepción del producto por el centro (exceptuando los casos en que se especifica la necesidad de un plazo de caducidad mayor).

3.2.5. Facturación.

En la Facturación que envíe el adjudicatario por cada pedido realizado solamente podrán incluirse con cargo los Reactivos que se hayan relacionado con su número de referencia, según el anexo de este Pliego de Condiciones y al precio adjudicado. Los demás productos se facturaran sin cargo. Si con posterioridad el adjudicatario modificase el número de referencia o las características del Kit por causas técnicas, deberá comunicarlo con suficiente antelación indicando la antigua y nueva denominación.

4. Penalizaciones

Podrán ser objeto de penalizaciones los siguientes incumplimientos:

1. Penalizaciones por caducidad de los reactivos inferior a 6 meses: Los reactivos que sean entregados con un plazo de caducidad inferior a seis meses llevarán una penalización del 5% sobre el importe de la factura donde se incluya el producto entregado.
2. Demora: Los productos que sean entregados en un plazo superior a lo establecido en la oferta presentada, llevarán las siguientes penalizaciones: a. Para pedidos normales: un 3% sobre el total del importe de la factura donde se incluya la entrega con demora. b. Para pedidos urgentes: un 5% sobre el total del importe de la factura donde se incluya la entrega con demora.

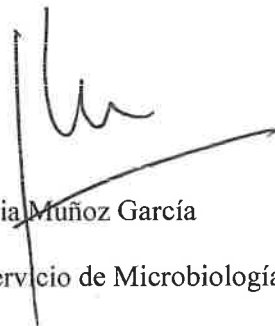
4.- LOTES.- DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS LOTES OBJETO DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO. ANEXO I

A continuación se indican las especificaciones técnicas de los lotes objeto de este procedimiento de contratación, con especificación de la cantidad estimada a contratar.

Se recoge asimismo el presupuesto base de licitación para 24 meses detallando en este caso la base imponible, el I.V.A. y el importe total de cada lote.

En la oferta como hemos indicado en párrafos anteriores se incluirán los equipos necesarios para la realización de las diversas técnicas cuando sean precisos. En los lotes que no se solicite equipamiento, el adjudicatario se limitará a suministrar los productos y consumibles con las características recogidas en este pliego y en las condiciones y plazos indicados.

En Madrid a 15 de Junio de 2020



Dra. Patricia Muñoz García

Fdo.: Jefe del Servicio de Microbiología

ANEXO I

"SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIAGNÓSTICO EN MICROBIOLOGÍA II (PANELES SINDRÓMICOS, OTROS MÉTODOS MOLECULARES Y SEROLÓGICOS Y SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN (ID) / SENSIBILIDAD (AST) BACTERIANA)"

Lote nº	Descripción del lote	Pr. unit. sin IVA	Cant p/24 meses	Base Imponible	Tipo IVA	Imp. Total IVA	TOTAL
---------	----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------	-------------	----------------	-------

TÍTULO I) DETERMINACIONES MOLECULARES.

LOTE 1	DIAGNÓSTICO SINDRÓMICO MOLECULAR RÁPIDO. SISTEMAS MÚLTIPLEX DE DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS EN MUESTRA DIRECTA CON MÍNIMA MANIPULACIÓN.						
Nexus: 020503	Cartuchos mono-test que incluyan todos los reactivos necesarios para el proceso analítico completo. Técnica rápida (máximo 1,5 horas). Se requiere automatización completa desde la extracción a la detección. Equipos de dimensiones reducidas (sobremesa) y modulares. Se valorará la conexión bidireccional al LIS.						
1.1	DIAGNÓSTICO DE MENINGITIS / ENCEFALITIS	125,000	70	8.750,00	21%	1.837,50	10.587,50
1.2	DIAGNÓSTICO DE NEUMONÍAS	165,000	180	29.700,00	21%	6.237,00	35.937,00
1.3	DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN RESPIRATORIA	90,000	70	6.300,00	21%	1.323,00	7.623,00
1.4	DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN GASTROINTESTINAL	90,000	60	5.400,00	21%	1.134,00	6.534,00
1.5	IDENTIFICACIÓN DE HEMOCULTIVOS	90,000	40	3.600,00	21%	756,00	4.356,00
TOTAL:			420	53.750,00		11.287,50	65.037,50

LOTE 2	DETECCIÓN DE VIRUS CAUSANTES DE INFECCIÓN RESPIRATORIA (EN MUESTRAS RESPIRATORIAS).						
	Técnica de PCR a tiempo real con extracción automática. Debe detectar al menos los siguientes microorganismos: Adenovirus, Enterovirus, Rhinovirus, Parainfluenza (1, 2, 3 y 4), Metapneumovirus, Bocavirus y Coronavirus (NL63, 229E, OC43). Debe proporcionar mezclas de reacción listas para su uso y contar con control interno de extracción y amplificación. Será compatible con los equipos del laboratorio o, en caso contrario, proporcionará los equipos adecuados.	25,000	1.000	25.000,00	21%	5.250,00	30.250,00
Nexus: 021002							
TOTAL:			1.000	25.000,00		5.250,00	30.250,00

LOTE 3	VIRUS CAUSANTES DE INFECCIONES EN EL PACIENTE TRASPLANTADO EN GENERAL (EN SUERO O PLASMA).						
	Técnica de PCR a tiempo real con extracción automática. Debe detectar al menos los siguientes virus: Adenovirus, Parvovirus B19, HHV6, HHV7 y HHV8. Debe proporcionar mezclas de reacción listas para su uso y contar con control interno de extracción y amplificación. Será compatible con los equipos del laboratorio o, en caso contrario, proporcionará los equipos adecuados.	25,000	400	10.000,00	21%	2.100,00	12.100,00
Nexus: del 021002							
TOTAL:			400	10.000,00		2.100,00	12.100,00

SaludMadrid		Gregorio Marañón					
LOTE 4	VIRUS CAUSANTES DE INFECCIONES EN EL PACIENTE TRASPLANTADO RENAL (EN SUERO, PLASMA U ORINA).						
Nexus: 020501	Técnica de PCR a tiempo real con extracción automática. Detección de virus BK. Debe proporcionar mezclas de reacción listas para su uso y contar con control interno de extracción y amplificación. Será compatible con los equipos del laboratorio o, en caso contrario, proporcionará los equipos adecuados.	25,000	1.000	25.000,00	21%	5.250,00	30.250,00
TOTAL:			1.000	25.000,00		5.250,00	30.250,00
LOTE 5	VIRUS CAUSANTES DE INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (EN LCR).						
Nexus: 021002	Debe detectar al menos los siguientes virus: Enterovirus, virus Herpes simplex 1 (HSV-1), virus Herpes simplex 2 (HSV-2), y virus Varicella zoster (VZV). Debe proporcionar mezclas de reacción listas para su uso y contar con control interno de extracción y amplificación. Será compatible con los equipos del laboratorio o, en caso contrario, proporcionará los equipos adecuados.	25,000	500	12.500,00	21%	2.625,00	15.125,00
TOTAL:			500	12.500,00		2.625,00	15.125,00

LOTE 6	BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (EN LCR). Debe detectar al menos las siguientes bacterias: <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> y <i>Streptococcus agalactiae</i> y <i>Neisseria meningitidis</i> . Debe proporcionar mezclas de reacción listas para su uso y contar con control interno de extracción y amplificación. Será compatible con los equipos del laboratorio o, en caso contrario, proporcionará los equipos adecuados.	25,000	400	10.000,00	21%	2.100,00	12.100,00
Nexus: 021002							
TOTAL:			400	10.000,00		2.100,00	12.100,00

LOTE 7	SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS. Equipo automático con capacidad para diferentes tipos de muestra. Posibilidad de utilizar distintos volúmenes de muestra y de eluido.	6,000	2.000	12.000,00	21%	2.520,00	14.520,00
Nexus: 021002 020301, 020304	Deberá ser versátil en cuanto al número de muestras procesadas (desde 1 extracción a más de 20). Proceso de extracción rápido (menos de una hora).						
TOTAL:			2.000	12.000,00		2.520,00	14.520,00

TÍTULO II) TÉCNICAS SEROLÓGICAS AUTOMATIZADAS. DETECCIONES DE IgG, IgM Y ENSAYOS CONFIRMATORIOS.

A. INMUNOANÁLISIS AUTOMÁTICO. DETECCIÓN POR QUIMIOLUMINISCENCIA DESDE TUBO PRIMARIO

LOTE 8		SEROLOGIA DE CITOMEGALOVIRUS Y VIRUS DE EBSTEIN BARR.					
		Reactivos "a bordo" refrigerados. Carga continua de muestras, reactivos y fungibles líquidos o sólidos. Conexión bidireccional al LIS. Técnicas rápidas (máximo 45 minutos). Reactivos específicos y soluciones genéricas listas para usar. Recalibraciones sólo por cambio de lote de reactivos específicos. Se valorará la presencia de plataformas redundantes en el laboratorio.					
8.1	ANTICUERPOS IgM FRENTE A CMV	2,619	5.000	13.096,00	21%	2.750,16	15.846,16
Nexus: 020509							
8.2	ANTICUERPOS IgG FRENTE A CMV	1,825	4.500	8.210,70	21%	1.724,25	9.934,95
Nexus: 020509		Se valorará la inclusión del 5% de determinaciones de avidez de IgG frente a CMV sin cargo como mejora de la oferta					
8.3	ANTICUERPOS IgM FRENTE A EBV TIPO VCA	2,157	7.000	15.100,40	21%	3.171,08	18.271,48
Nexus: 020509							
8.4	ANTICUERPOS IgG FRENTE A EBV TIPO VCA	2,223	3.500	7.780,15	21%	1.633,83	9.413,98
Nexus: 020509							
8.5	ANTICUERPOS IgG FRENTE A EBV TIPO EBNA	2,223	400	889,16	21%	186,72	1.075,88
Nexus: 020509							
TOTAL:			20.400	45.076,41		9.466,04	54.542,45

LOTE 9		SEROLOGIA DE OTROS VIRUS Y SEROLOGÍA BACTERIANA.					
		Puntas desechables. Reactivos "a bordo" refrigerados. Carga continua de muestras, reactivos y fungibles líquidos o sólidos. Conexión bidireccional al LIS. Técnica rápida (máximo 45 minutos).					
9.1	ANTICUERPOS IgG FRENTE A HERPES 1+2	1,829	3.200	5.852,80	21%	1.229,09	7.081,89
Nexus: 020509							
9.2	ANTICUERPOS IgG FRENTE A VARICELA ZOSTER	2,171	6.000	13.024,80	21%	2.735,21	15.760,01
Nexus: 020509							
9.3	ANTICUERPOS IgM FRENTE A SARAMPION	3,600	600	2.160,00	21%	453,60	2.613,60
Nexus: 020509							
9.4	ANTICUERPOS IgG FRENTE A SARAMPION	2,470	4.400	10.868,00	21%	2.282,28	13.150,28
Nexus: 020509							
9.5	ANTICUERPOS IgM FRENTE A PAROTIDITIS	3,600	900	3.240,00	21%	680,40	3.920,40
Nexus: 020509							
9.6	ANTICUERPOS IgG FRENTE A PAROTIDITIS	2,470	4.400	10.868,00	21%	2.282,28	13.150,28
Nexus: 020509							

9.7 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgM FRENTE A PARVOVIRUS	3,800	3.500	13.300,00	21%	2.793,00	16.093,00
9.8 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgG FRENTE A PARVOVIRUS	3,800	1.100	4.180,00	21%	877,80	5.057,80
9.9 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2,400	1.400	3.360,00	21%	705,60	4.065,60
9.10 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgM FRENTE A <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2,400	3.000	7.200,00	21%	1.512,00	8.712,00
9.11 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgM FRENTE A <i>Borrelia</i> EN SUERO	3,551	4.000	14.205,60	21%	2.983,18	17.188,78
9.12 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Borrelia</i> EN SUERO	3,551	2.500	8.878,50	21%	1.864,49	10.742,99
9.13 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgM FRENTE A <i>Borrelia</i> EN LCR	3,551	1.000	3.551,40	21%	745,79	4.297,19
9.14 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Borrelia</i> EN LCR	3,551	1.000	3.551,40	21%	745,79	4.297,19
9.15 Nexus: 020508	AVIDEZ DE ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Toxoplasma</i>	5,4204	200	1.084,08	21%	227,66	1.311,74
9.16 Nexus: 020509	ANTICUERPOS totales FRENTE AL VIRUS DE LA HEPATITIS DELTA	3,551	1.000	3.551,40	21%	745,79	4.297,19
TOTAL:		38200		108.875,98		22.863,96	131.739,94

LOTE 10	OTRAS DETERMINACIONES SEROLÓGICAS CON DETECCIÓN POR QUIMIOLUMINISCENCIA.						
	Cartuchos mono-test incluyendo todos los reactivos necesarios. Posibilidad de tubo primario con lectura de códigos de barras. Conexión bidireccional al LIS.						
10.1 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Rickettsia conorii</i>	5,000	500	2.500,00	21%	525,00	3.025,00
10.2 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgM FRENTE A <i>Rickettsia conorii</i>	6,000	1.000	6.000,00	21%	1.260,00	7.260,00
10.3 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Coxiella burnetii</i>	5,000	500	2.500,00	21%	525,00	3.025,00
10.4 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgM FRENTE A <i>Coxiella burnetii</i>	6,000	1.000	6.000,00	21%	1.260,00	7.260,00

10.5 Nexus: 020505	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Chlamydia trachomatis</i>	5,000	600	3.000,00	21%	630,00	3.630,00
10.6 Nexus: 020507	DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IgM FRENTE <i>Bartonella</i>	5,000	500	2.500,00	21%	525,00	3.025,00
10.7 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgG FRENTE A HHV- 6	6,000	3.000	18.000,00	21%	3.780,00	21.780,00
10.8 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgG FRENTE AL Virus de la Hepatitis E	5,623	600	3.373,80	21%	708,50	4.082,30
10.9 Nexus: 020509	ANTICUERPOS IgM FRENTE AL Virus de la Hepatitis E	5,623	1.000	5.623,00	21%	1.180,83	6.803,83
10.10 Nexus: 020510	DETECCIÓN DE ANTICUERPOS FRENTE AL TUBO GERMINAL DE <i>Candida albicans</i>	5,000	500	2.500,00	21%	525,00	3.025,00
TOTAL:			9.200	51.996,80		10.919,33	62.916,13

B. INMUNOANÁLISIS AUTOMÁTICO. DETECCIÓN POR COLORIMETRÍA, FLUORESCENCIA Y MÉTODOS ALTERNATIVOS

LOTE 11 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Chlamydia pneumoniae</i> Técnica ELISA cuantitativa que proporcione equivalencia de títulos de IFI para titulación.	7,172	1.000	7.172,00	21%	1.506,12	8.678,12
TOTAL:			1.000	7.172,00		1.506,12	8.678,12

LOTE 12	DETERMINACIONES SEROLÓGICAS PARA DIAGNÓSTICO DE HELMINTOS						
12.1 Nexus: 020508	ANTICUERPOS FRENTE A <i>Strongyloides</i>	4,100	850	3.485,00	21%	731,85	4.216,85
12.2 Nexus: 020508	ANTICUERPOS FRENTE A <i>Schistosoma</i>	4,100	600	2.460,00	21%	516,60	2.976,60
12.3 Nexus: 020508	ANTICUERPOS FRENTE A <i>Toxocara</i>	4,100	400	1.640,00	21%	344,40	1.984,40
12.4 Nexus: 020508	ANTICUERPOS FRENTE A <i>Cisticerco</i>	4,100	400	1.640,00	21%	344,40	1.984,40
12.5 Nexus: 020508	ANTICUERPOS FRENTE A <i>Tríquina</i>	4,100	400	1.640,00	21%	344,40	1.984,40
TOTAL:			2.650	10.865,00		2.281,65	13.146,65

LOTE 13	ANTICUERPOS IgG FRENTE A HHV-8 Nexus: 020509	9,189	2.000	18.378,00	21%	3.859,38	22.237,38
TOTAL:			2.000	18.378,00		3.859,38	22.237,38

LOTE 14	ANTICUERPOS IgM FRENTE A VIRUS DE LA HEPATITIS DELTA Nexus: 020509	9,189	2.000	18.378,00	21%	3.859,38	22.237,38
TOTAL:			2.000	18.378,00		3.859,38	22.237,38

LOTE 15	ANTICUERPOS FRENTE A <i>Borrelia</i> (TÉCNICA DE ALTA ESPECIFICIDAD PARA SER UTILIZADA CON FINES CONFIRMATORIOS)						
	Cartuchos mono-test con todos los reactivos incluidos. Puntas desechables. Conexión bidireccional al LIS.						
15.1 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgM FRENTE A <i>Borrelia</i> . Detección en muestras de suero.	2,734	900	2.460,60	21%	516,73	2.977,33
15.2 Nexus: 020507	ANTICUERPOS IgG FRENTE A <i>Borrelia</i> . Detección en muestras de suero y LCR.	2,734	400	1.093,60	21%	229,66	1.323,26
TOTAL:			1.300	3.554,20		746,39	4.300,59

LOTE 16 Nexus: 020509	DETECCIÓN DE ANTICUERPOS FRENTE A HIV. TÉCNICA CONFIRMATORIA. Técnica rápida (máximo 1 hora). Inmunoblot con antígenos de captura recombinantes y/o sintéticos. Lectura e interpretación automática. Con conexión bidireccional a sistema informático del laboratorio (LIS)	14,700	900	13.230,00	21%	2.778,30	16.008,30
TOTAL:			900	13.230,00		2.778,30	16.008,30

LOTE 17	DETECCIÓN DE ANTICUERPOS FRENTE AL VHC. TÉCNICA CONFIRMATORIA						
Nexus: 020509	Inmunoblot automatizado o técnica rápida (máximo 1 hora) con antígenos de captura recombinantes y/o sintéticos. Lectura e interpretación automática. Con conexión bidireccional a sistema informático del laboratorio (LIS)	25,175	2.500	62.937,50	21%	13.216,88	76.154,38
TOTAL:			2.500	62.937,50		13.216,88	76.154,38

LOTE 18	Cuantificación del 1,3-BETA-D- GLUCANO EN SUERO	20,000	1.000	20.000,00	21%	4.200,00	24.200,00
	Nexus: 020510						
TOTAL:			1.000	20.000,00		4.200,00	24.200,00

LOTE 19	Cuantificación de la producción de INTERFERON GAMMA frente a CMV	9,189	400	3.675,60	21%	771,88	4.447,48
Nexus: 020303							
TOTAL:			400	3.675,60		771,88	4.447,48

TÍTULO III) OTRAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO.

A. SISTEMAS RÁPIDOS DE DETERMINACIÓN DE SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA DESDE MUESTRA.

LOTE 20	DETECCIÓN DE SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS DIRECTAMENTE DE HEMOCULTIVOS POSITIVOS Y DE OTRAS MUESTRAS CLÍNICAS.						
Nexus: 020505, 020304, 020511	Técnica rápida (max. 4h) basada en turbidimetría y lectura por láser. Carga continua de muestras. Para microorganismos Grampositivos y Gramnegativos productores de bacteriemia y sepsis y otras infecciones de interés clínico y epidemiológico. Se aportará autoanalizador y software adecuados para la realización de la técnica.	17,5	300	5.250,00	21%	1.102,50	6.352,50
TOTAL:			300	5.250,00		1.102,50	6.352,50

B. TÉCNICA AUTOMÁTICA DE IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD POR MICRODILUCIÓN EN PANELES DE PROCESAMIENTO Y LECTURA AUTOMÁTICA; ESPECTROMETRÍA DE MASAS Y ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJOS

LOTE 21	SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE IDENTIFICACIÓN (ID), SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS (AST) Y SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS, LEVADURAS Y HONGOS FILAMENTOSOS BASADO EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS MALDI TOF Y SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SUBESPECIES BACTERIANAS Y LEVADURAS (TIPADO).						
	Los adjudicatarios de este lote asumirán el mantenimiento y actualización del sistema informático de gestión del Servicio de Microbiología						
	<p><u>CON REFERENCIA A LOTES DEL 21.1 AL 21.9:</u></p> <p>Sistema automático para la realización de la identificación bacteriana y el estudio de la sensibilidad antimicrobiana de bacterias gram positivas y gram negativas, basado en la determinación de la Concentración Inhibitoria Mínima por microdilución en caldo. utilización de sustratos deshidratados que permita realizar simultáneamente el estudio de sensibilidad y de identificación. Posibilidad de trabajar con normas de interpretación CLSI o EUCAST. Software asociado con posibilidad de creación de alertas y normas expertas, de creación de informes de seguimiento de infección nosocomial, de establecer las normas de supresión de antibióticos del centro, de realizar los estudios epidemiológicos y de establecer la sensibilidad del centro.</p> <p>SE OFERTARÁN EN CESIÓN DE USO EL NÚMERO DE APARATOS NECESARIOS PARA LA CARGA DE TRABAJO PREVISTA EN EL CONCURSO, ASÍ COMO SU SOFTWARE CORRESPONDIENTE MANTENIÉNDOSE ACTUALIZADOS DURANTE LA VIGENCIA DEL MISMO.</p> <p>Se incluirá como mejora un programa multiusuario único de integración y consolidación del sistema de sensibilidad y de identificación por espectrometría de masas: capaz de gestionar las muestras y resultados del laboratorio, de adaptarse a las necesidades de gestión del laboratorio y a la explotación de datos. El sistema garantizará la trazabilidad y evitará la transcripción manual de datos.</p>						
Nexus: 020501	<u>CON REFERENCIA A LOTES DEL 21.10 AL 21.14:</u>						
	<p>ESPECTROMETRÍA DE MASAS: Sistema que permita la generación de espectros para la creación de bases de datos propias del centro de forma sencilla. Utilización de la misma bioinformática para la creación de librerías IVD o RUO. Posibilidad de trabajar desde muestra directa en hemocultivos y tener un kit preparado para esta función. Espectros de referencia independiente basados en múltiples medidas MALDI-ToF de una única cepa definida. Actualizaciones periódicas (mínimo anuales); ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJOS: Que permita clasificación a nivel de subespecies y tipación para control de infecciones nosocomiales.</p> <p>SE OFERTARÁN EN CESIÓN DE USO UN SISTEMA MALDI TOF Y UN SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJOS CON SUS RESPECTIVOS SOFTWARE, MANTENIÉNDOSE ACTUALIZADOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONCURSO.</p>						
21.1	SENSIBILIDAD PARA BACTERIAS GRAM NEGATIVAS Nexus: 020505	8,423	27.880	234.833,24	21%	49.314,98	284.148,22
21.2	IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD COMBINADA PARA ESTAFILOCOCOS Nexus: 020505	8,429	2.500	21.072,50	21%	4.425,23	25.497,73
21.3	IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD COMBINADA PARA ENTEROCOCOS Y ESTREPTOCOCOS Nexus: 020505	8,42	1.580	13.303,60	21%	2.793,76	16.097,36

21.4	IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD COMBINADA PARA PATÓGENOS URINARIOS GRAM NEGATIVOS Nexus: 020505	8,419	5.000	42.095,00	21%	8.839,95	50.934,95
21.5	IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD COMBINADA PARA BACILOS GRAM NEGATIVOS NO FERMENTADORES Nexus: 020505	8,423	1.000	8.423,00	21%	1.768,83	10.191,83
21.6	SENSIBILIDAD CON MUELLER-HINTON AJUSTADO CON CACIONES Y SANGRE LACADA DE CABALLO PARA <i>Streptococcus pneumoniae</i> Nexus: 020505	8,42	460	3.873,20	21%	813,37	4.686,57
21.7	SENSIBILIDAD PARA BACTERIAS GRAM POSITIVAS Nexus: 020505	8,42	7.040	59.276,80	21%	12.448,13	71.724,93
21.8	IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD COMBINADA PARA BACILOS GRAM NEGATIVOS FERMENTADORES Nexus: 020505	8,42	2.000	16.840,00	21%	3.536,40	20.376,40
21.9	SENSIBILIDAD PARA BACTERIAS MULTIRRESISTENTES Nexus: 020505	8,42	5.000	42.100,00	21%	8.841,00	50.941,00
21.10	MATRIZ PARA IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS. Nexus: 020501	1,200	30.000	36.000,00	21%	7.560,00	43.560,00
21.11	KIT PREPARACIÓN DE HEMOCULTIVOS PARA ESPECTROMETRÍA DE MASAS. Nexus: 020501	15,000	100	1.500,00	21%	315,00	1.815,00
21.12	CALIBRADORES PARA ESPECTROMETRIA DE MASAS. Nexus: 020501	3,000	500	1.500,00	21%	315,00	1.815,00
21.13	PLACAS DE SILICONA PARA ESPECTROSCOPÍA DE INFRARROJOS REUTILIZABLES DE 96 POCILLOS. Nexus: 020501	7,000	480	3.360,00	21%	705,60	4.065,60
21.14	KIT PREPARACION DE AISLAMIENTOS PARA ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJOS. Nexus: 020501	10,000	100	1.000,00	21%	210,00	1.210,00
TOTAL LOTE 21			83.640	485.177,34		101.887,24	587.064,58

C. PRUEBAS RÁPIDAS DE ID Y AST

LOTE 22	DETECCIÓN DE CARBAPENEMASAS DESDE COLONIA BACTERIANA. Detección por inmunocromatografía ("lateral flow") en un tiempo máximo de 15 minutos. Debe detectar al menos OXA48, KPC, NDM y VIM. Nexus: 020511	6,000	900	5.400,00	21%	1.134,00	6.534,00
TOTAL:			900	5.400,00		1.134,00	6.534,00

LOTE 23	DETECCIÓN DE PROTOZOOS ENTEROPATÓGENOS EN HECES . Sistema rápido (máximo 15 minutos) basado en inmunocromatografía con, al menos, 3 dianas: <i>Giardia</i> , <i>Cryptosporidium</i> y <i>Entamoeba</i> . Nexus: 020508	7,500	7.000	52.500,00	21%	11.025,00	63.525,00
TOTAL:			7.000	52.500,00		11.025,00	63.525,00

D. SENSIBILIDAD DE MICROORGANISMOS DE DIFÍCIL CRECIMIENTO.

LOTE 24	TÉCNICA SEMIAUTOMÁTICA POR MICRODILUCIÓN Y LECTURA VISUAL.						
	La empresa suministradora debe comprometerse con la calidad de los medios de cultivo. En caso de ausencia de crecimiento se comprometerán a suministrar los medios con sus suplementos adecuados.						
24.1	PANELES Y CABEZAS DOSIFICADORAS ANTIBIOGRAMA POR MICRODILUCIÓN PARA ANAEROBIOS. Sistema semiautomatizado de sensibilidad para anaerobios mediante microdilución en caldo, incluyendo panales, cabezas dosificadoras y tubos con caldo de Brucella suplementado con vitamina K y hemina Nexus: 020505	11,598	1.200	13.917,60	21%	2.922,70	16.840,30
24.2	PANELES Y CABEZAS DOSIFICADORAS ANTIBIOGRAMA POR MICRODILUCIÓN PARA HONGOS-LEVADURAS Nexus: 020506	15,981	400	6.392,40	21%	1.342,40	7.734,80



24.3	PANELES Y CABEZAS DOSIFICADORAS PARA HAEMOPHILUS Y BACTERIAS GRAM + DE DIFÍCIL CRECIMIENTO Nexus: 020506	11,599	2.000	23.198,00	21%	4.871,58	28.069,58
24.4	TUBOS 10 ml MEDIO DE HONGOS, RPM (precio por mL de medio) Nexus: 020501	0,400	400	160,00	21%	33,60	193,60
24.5	TUBOS 10 ml MEDIO DE HAEMOPHILUS, HTM. (precio por mL de medio) Nexus: 020501	0,124	500	62,00	21%	13,02	75,02
24.6	TUBOS 10 ml GRAM + (MULLER HINTON +CATIONES+SANGRE LACADA). (precio por mL de medio). Nexus: 020501	0,400	1.500	600,00	21%	126,00	726,00
TOTAL:		6.000		44.330		9.309,30	53.639,30
IMPORTES TOTALES				1.105.046,83	21%	232.059,85	1.337.106,68

Los precios ofertados no podrán exceder de tres decimales.

Madrid, 15 de junio de 2020

Dra. Patricia Muñoz García
Fdo.: Jefe del Servicio de Microbiología

