



P.A. Nº HCCR 22/2020-SU

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO, CON PLURALIDAD DE CRITERIOS, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LOS LABORATORIOS DE BIOQUÍMICA, HEMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CON DESTINO AL HOSPITAL CENTRAL DE LA CRUZ ROJA “SAN JOSE Y SANTA ADELA”

1º.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente documento es establecer los requerimientos técnicos básicos para la contratación del Suministro de Reactivos para los Laboratorios de Bioquímica, Hematología y Microbiología del Hospital que permitan realizar las determinaciones analíticas descritas en este pliego, así como el equipamiento necesario para cada laboratorio del Hospital.

La finalidad es realizar un proyecto organizativo y funcional atendiendo en especial, a una importante mejora en la fiabilidad y utilidad clínica de los ensayos que exigen una precisión y reproductividad elevada, con el fin de ofrecer valores normalizados y comparables a largo tiempo.

2º.-CONDICIONES GENERALES

2.1 Determinaciones analíticas

Se entiende por determinación 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.

Las denominaciones que no se consideren suficientemente precisas no evitan obligación de presentar oferta si se desea que se tenga en cuenta. Si en la descripción de algún artículo se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse como orientación para localizar el artículo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0962704730905149500718**

El número de determinaciones por técnica se considera una estimación del número por test totales a realizar, precisos para el periodo definido en el procedimiento (24 meses).

2.2 Reactivos

La oferta económica se realizará en Precio por Determinación Analítica y Kit de Reactivo Específico Principal para cada determinación y su referencia.

Todos los Productos Comunes para distintas determinaciones analíticas, otros productos tales como calibradores, controles, reactivos auxiliares, tubos o cubetas de uso exclusivo del aparato, diluyentes, papel térmico, etc., así como todo tipo de consumibles periódicos o rutinarios que necesite el aparato o la realización de análisis no incluidos, se facturaran sin cargo y lo deberán especificar en su oferta técnica.

Los reactivos necesarios deberán estar siempre disponibles y ubicados en el Hospital para su uso.

En los envíos de los reactivos solicitados se deberá mantener una fecha de viabilidad superior a 6 meses, a contar desde la fecha de envío al Hospital a excepción de aquellos productos que por su naturaleza funcional no puedan cumplirlo. El licitador deberá especificar en su oferta los productos que no cumplan esta viabilidad.

El adjudicatario deberá suministrar en cada pedido los reactivos con el mismo número de lote para reducir el número de calibraciones.

En los controles se deberá garantizar la estabilidad del lote durante un año.

En los calibradores se valorará el mayor número de meses de continuidad de los lotes cuando ello sea aplicable.

Si el adjudicatario modificase el número de referencias o las características del Kit por causas técnicas, deberá comunicarlo con la suficiente antelación a la Unidad de Compras indicando la antigua y nueva denominación, así como 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 requiera dicho cambio.

En el caso anterior, si las nuevas características del método no se adecuaban a las del Servicio no existirá compromiso por parte del mismo para el consumo de ese producto.



Deberán igualmente suministrar, de los consumibles periódicos o rutinarios que se necesiten, características tales como cantidad necesaria, periodicidad de uso, etc.

2.2.1 Trazabilidad

Los sistemas de trabajo deberán disponer de contadores precisos, válidos y fiables para que, con periodicidad mensual y de forma fácil, se puedan realizar los estudios de consumo y rentabilidad de los reactivos, asimismo deben ser exportables a hoja de cálculo, etc.

El proveedor adjudicatario emitirá una certificación con carácter previo a la entrega de reactivos con indicación del número de contador de las pruebas y además entregará periódicamente (con frecuencia trimestral y/o semestral) al Jefe de Servicio de Suministros y al Jefe de Servicio de Laboratorio un informe con las determinaciones, detallada una a una, realizadas según el contador y agrupadas por aparato.

Tras el análisis de los estudios de rentabilidad periódicos y en el supuesto de que se encontrasen grandes desviaciones entre los test informados o realizados con las cantidades suministradas, se procederá a los estudios de revisión de contadores y a valorar la correcta utilización de los reactivos y de los autoanalizadores para que ambas partes procedan a las correcciones, devoluciones o compensaciones que se precisen.

El consumo de reactivos durante una avería consecuencia de un hecho no imputable al Hospital, será a cargo del proveedor adjudicatario.

2.3 Equipamiento

El proveedor aportará equipos y deberá asumir íntegramente el coste de integración, incluyendo las licencias necesarias, con las aplicaciones del hospital. En caso de cambio o retirada del equipo debe asumir dichos costes y al terminar el contrato comprometerse a volver a la situación anterior en caso de que el hospital lo solicite.

El adjudicatario suministrará en régimen de cesión el aparataje, equipamiento y materiales necesarios para la realización de la analítica que se adjudique, asimismo se hará cargo de actualizar y/o reponer los mismos en el supuesto de cambio o mejora de tecnología, sin coste adicional para el Hospital.

Las especificaciones del equipamiento solicitado son orientativas, por lo que las Empresas licitadoras podrán incluir en sus ofertas, equipos con características similares



siempre que el nivel tecnológico y sus prestaciones funcionales sea igual o superior al descrito.

Así mismo, deberán ofertar el número de equipos necesarios para la realización de las determinaciones señaladas en los lotes y asegurar la actividad diaria en caso de avería de un equipo.

Los licitadores deberán aportar propuestas de mejora tecnológica para la funcionalidad del laboratorio, las cuales se valorarán en los criterios de adjudicación.

La dotación adicional al equipamiento como por ejemplo congeladores, centrifugas... que facilite la realización de la actividad será cedida igualmente y se incluirá en la oferta una descripción detallada de la misma.

En los analizadores de sobremesa, se suministrarán los equipos con una mesa adecuada para el montaje en caso que se determine por parte del Hospital.

Las empresas adjudicatarias deberán aportar con la cesión del equipamiento el 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.
- Año de fabricación del equipo ofertado, condición de “nuevo” y vida útil.
- 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.

Una vez resuelto el contrato, la empresa adjudicataria deberá retirar el aparataje, instrumentación y/o dispositivos instalados en el plazo y bajo los términos que concrete con el Hospital. Los trabajos de retirada se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio de Mantenimiento del Hospital. Los gastos de cualquier naturaleza que pudieran ocasionarse serán por cuenta del proveedor. Se certificará el número de



contador de las pruebas. En caso de incumplimiento de esta condición podrá ser incautada la fianza definitiva.

2.3.1 Instalación y Plan de Apertura

Las empresas que así lo deseen, podrán solicitar al Servicio una visita técnica a las instalaciones del Laboratorio para facilitar el diseño de las propuestas tecnológicas a ofertar.

Deberán incluir en su oferta, si fuese necesario:

- Los sistemas y fungibles para el tratamiento del agua: depuración, destilación, desionización, etc. y/o cualquier otro método que proceda para el correcto funcionamiento del aparataje ofertado.
- Cualquier tipo de preparación previa del lugar de ubicación del equipo como instalaciones eléctricas o de fontanería, obras de asentamiento, alteración física de tabiques, suelos, techos, climatización, etc., para el correcto funcionamiento de los equipos.

El adjudicatario elaborará un plan de apertura (puesta en marcha y/o adaptación a los Laboratorios) en el que incluya detalladamente las fases y tiempos de instalación del total del equipamiento que será consensuado con el Hospital. Este plan deberá fundamentarse en el menor impacto para la actividad diaria del laboratorio.

La instalación tras la firma del contrato se hará en los plazos que determine el Hospital tras el estudio de los diferentes planes de apertura de las empresas que hayan sido adjudicadas y bajo la supervisión y directrices del Servicio de Suministros y de Mantenimiento del Hospital. Las empresas adjudicatarias se harán cargo de todos los gastos necesarios derivados de dicha instalación y puesta en marcha tales como conexiones, calibraciones, pruebas, etc.

2.4 Requerimientos técnicos Informáticos

Tanto los equipos cedidos como los sistemas de información aportados por la empresa adjudicataria tendrán que adaptarse al siguiente software y hardware:

- Sistema Informático de Laboratorio (SIL): Cobas Infinity de la empresa Roche Diagnostics S.L...
- Sistema Operativo de los equipos cliente: Windows 8.1. y Windows 10
- Impresoras:
 - a. Zebra GK 420t



- b. HP HpLaserJet P2015d
- c. LEXMARK MS310d

La empresa adjudicataria asumirá, sin cargo alguno para este Hospital, los siguientes requisitos:

- Conexión de los equipos al SIL actual de Laboratorio así como a las impresoras disponibles en el Servicio.
- Disponer de sistemas de seguridad de transmisión de datos en los equipos.
- Permitir y facilitar a la Dirección el acceso permanente a las aplicaciones informáticas y sistemas de información empleados para la prestación del servicio.
- Cualquier hardware y licencia de software necesaria para el funcionamiento de la integración de su aparataje con el Sistema de Información de Laboratorio.
- Contactar con el proveedor del SIL de Laboratorio, a través del personal del Servicio de Informática del Hospital, para la puesta en funcionamiento de la integración.
- Adaptarse a los componentes instalados actualmente en los equipos cliente de Laboratorio.
- Si fuera necesaria la instalación de un servidor, deberá correr sobre una máquina virtual. Aportarán las licencias de Sistema Operativo, Base de datos o cualquier otra que se requiera.
- Los equipos/accesorios que sean requeridos para la utilización total o parcial de los equipos cedidos, como pueden ser contadores externos, sistemas externos de gestión, etc., deberán quedar conectados al SIL de Laboratorio.

Sin perjuicio de lo anterior, los licitadores deberán proponer los sistemas de información que permitan realizar un seguimiento continuado de indicadores, la detección de los fallos y la aplicación de medidas correctoras, así como su evaluación externa por parte de la Dirección o de personas o entidades en la que deleguen.

La conexión deberá estar realizada como máximo 24 horas después de la instalación de cualquier equipo. Si la conexión no se realiza completamente en 2 días tras la instalación se deberán asumir los gastos originados que pudiera ocasionar dicha demora.

Las actualizaciones del software se realizarán a partir de las 15 horas, en los días laborables preferentemente, o en festivos.



Si el adjudicatario durante el tiempo de contrato propusiera como mejora, por aumento de actividad o por insuficiencia de la capacidad de trabajo del equipo, el cambio del mismo o el aumento de su número, los costes de conexión informática del nuevo equipo dependerán del adjudicatario.

2.5 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 todas las 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.

Los adjudicatarios deberán proporcionar el material necesario para disponer de un registro de los mantenimientos programados convenidos y realizados por cada adjudicatario. Los mantenimientos programados de los aparatos, se realizarán en el horario que no interfiera a la dinámica de trabajo del laboratorio y bajo los criterios del Facultativo Responsable del Laboratorio.

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. Por lo que un incumplimiento del mantenimiento ofertado podría conllevar a lo indicado en el apartado 2.2.1 del presente pliego de trazabilidad, referente a la rentabilidad y eficiencia de los reactivos.

El adjudicatario se **comprometerá a que su Servicio Técnico atenderá las consultas telefónicas sobre averías de los 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 Hospital en un tiempo máximo de 4 horas si los responsables del Laboratorio consideran que es urgente, o de 24 horas si dichos responsables no la consideran urgente, contados a partir del momento de la comunicación por parte del Laboratorio.**

El adjudicatario presentará en su oferta para su valoración un Plan de asistencia técnica personalizado, con los requerimientos técnicos mínimos descritos, los tiempos y días que cubre de respuesta tanto telefónica como de presencia física y los medios disponibles para su soporte técnico.



Si la avería no se resuelve completamente en 2 días, se procederá, en caso de determinarlo así el Hospital, al cambio de equipamiento y/o adoptar medidas que no interrumpan la actividad normal del laboratorio.

2.6 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, así como el suministro de material técnico necesario.

Para ello el adjudicatario deberá disponer de un especialista que apoye al personal del Laboratorio en la puesta en marcha de técnicas, configuración de los sistemas hasta que el manejo y funcionamiento de los mismos sea fluido sin su apoyo.

Se valorará el Plan de formación inicial y su continuidad en el tiempo.

2.7 Calidad y seguridad

El adjudicatario estará obligado a que el objeto del contrato responda a los umbrales de calidad que determine la Dirección y que cumplan holgadamente los estándares de calidad admitidos por la Comunidad Científica.

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. Estos controles serán designados por los facultativos del Servicio.

Todo el material y equipamiento ofertado deberá de disponer del marcado CE (Anexo I).

Para aquellos productos de obligado cumplimiento de la normativa sobre productos sanitarios para diagnóstico “in vitro” deberán acreditarlo mediante la declaración responsable (Anexo II).

El adjudicatario deberá entregar la documentación en español de todos los productos/equipos en formato electrónico y/o papel, 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.
- Fichas de seguridad de todos los reactivos redactadas en lengua española y fechada. Las fichas de seguridad deben cumplir las condiciones establecidas en el R.D. 374/2001, de 6 de abril, relativo a la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, e incluir obligatoriamente la información especificada en el anexo XI del R.D. 99/2003.
- Fichas técnicas de todos los reactivos y parámetros, en el que consten las principales características: método, valores de referencia, presentaciones, caducidades, interferencias, limitaciones, tipos de muestra, linealidad, etc.
- Protocolos normalizados de trabajo, mantenimiento, procedimiento, calibración, etc., tanto de equipos como de determinaciones.
- Plantillas de pedidos de todos los reactivos y consumibles adjudicados.

Estos documentos deberán ser entregados sólo para los equipos y parámetros adjudicados, no siendo válidas presentaciones genéricas que incluyan equipamientos o parámetros no adjudicados.

2.8 Protección de datos

En el caso que durante la realización de labores de mantenimiento y reparación incluidas en este Pliego se tuviera acceso a datos de carácter personal, la empresa adjudicataria deberá firmar el “Contrato de Encargado de Tratamiento” que se adjunta en el Anexo III donde se compromete con la firma del contrato a las siguientes obligaciones:

- Cumplir e implementar medidas de seguridad de nivel alto en los términos señalados en la Ley Orgánica de Protección de Datos 3/2018 y demás normativa vigente reglamentaria.
- En el tratamiento de datos únicamente tratará aquéllos conforme a las instrucciones del responsable de los ficheros del Hospital.
- No aplicará o utilizará los datos de carácter personal con un fin distinto al que se precise durante el mantenimiento o reparación de los equipos.
- No comunicará los citados datos, ni siquiera para su conservación, a otras personas.



- Una vez cumplida la prestación contractual, cualquier soporte o documentos que contengan los datos de carácter personal deberán ser destruidos o devueltos al responsable de tratamiento de datos del Hospital.
- En el caso de que en el tratamiento de datos lo destine a otra finalidad, lo comunique o los utilice incumpliendo las estipulaciones del contrato, será considerado también responsable del tratamiento de datos, respondiendo de las infracciones en que hubiera incurrido personalmente.

2.9 Responsabilidad medioambiental

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 la información y los medios adecuados para facilitar la eliminación de los residuos generados por sus equipamientos.

Además se asegurará que su personal está debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El Hospital Central de la Cruz Roja se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

El adjudicatario deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por ellos.

Compromisos ambientales:

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad de las instalaciones del Hospital.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.



- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Colaborar con el personal del Hospital.
- Etiquetar correctamente todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbentes y depositarlos en el contenedor correspondiente.
- La empresa que retire equipos o utensilios fuera de uso se compromete a eliminarlos de acuerdo con la legislación vigente.

3 PRESUPUESTO DE LICITACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOTES

3.1 Determinación del presupuesto base de licitación

A todos los efectos el número de unidades es estimado, estando sujeto al gasto efectivo que vendrá condicionado por las necesidades reales derivadas de la actividad asistencial del Hospital, y por tanto no se considera elemento esencial del contrato. El Hospital Central de la Cruz Roja, por tanto, no queda obligado a la demanda de una determinada cuantía de determinaciones, ni a gastar la totalidad del presupuesto.

Cualquier variación al alza o a la baja, según las necesidades reales, no limitará las obligaciones del contratista ni dará lugar a compensación económica alguna.

A todos los efectos se entenderá que el precio unitario estimado como máximo comprende todos los gastos directos e indirectos que el contratista debe realizar para la normal ejecución del contrato.

El precio máximo por prueba comprende el del propio reactivo y el de todos los materiales auxiliares (consumibles y repuestos), así como el derivado de la utilización y mantenimiento del equipamiento necesario.



3.2 Presupuesto

El presupuesto del siguiente concurso quedará distribuido según los siguientes grupos:

| LABORATORIO | LOTES | Cantidad estimada | IMPORTE TOTAL sin IVA | IMPORTE TOTAL con IVA |
|---|--|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| GRUPO 1.- LABORATORIO DE BIOQUÍMICA | LOTE 1 - HEMOGLOBINA GLICOSILADA | 8.034 | 13.720,47 | 16.601,77 |
| | LOTE 2 - MARCADORES CARDIACOS | 979 | 5.279,16 | 6.387,78 |
| | LOTE 3 - SISTEMATICOS DE ORINA Y SEDIMENTOS | 4.120 | 1.547,88 | 1.872,93 |
| | LOTE 4 - GASOMETRÍAS | 5.562 | 15.106,39 | 18.278,73 |
| | LOTE 5 - PROCALCITONINA | 5.000 | 40.000,00 | 48.400,00 |
| GRUPO 2.- LABORATORIO DE ALERGIA | LOTE 6 - ALERGIA | 36.835 | 201.725,60 | 244.087,93 |
| GRUPO 3.- LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA | LOTE 7 - COAGULACIÓN I | 115.374 | 71.687,27 | 86.741,58 |
| | LOTE 8 - COAGULACIÓN II | 166 | 1.804,00 | 2.182,84 |
| | LOTE 9 - COAGULACIÓN III | 618 | 2.494,56 | 3.018,42 |
| | LOTE 10 - HEMATIMETRÍA | 79.413 | 130.862,55 | 158.343,69 |
| GRUPO 4.- LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA | LOTE 11 - HEMOCULTIVOS | 1.854 | 10.227,68 | 12.375,50 |
| | LOTE 12 - SEROLOGÍA INFECCIOSA | 9.363 | 35.830,56 | 43.354,98 |
| | LOTE 13 - ANALIZADOR CONFIRMATORIO DE SEROLOGÍA INFECCIOSA | 105 | 4.553,98 | 5.510,32 |
| | LOTE 14 - SERODIAGNÓSTICO DE LA HIDATIDOSIS | 630 | 9.307,65 | 11.262,29 |
| | LOTE 15 - IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOTRAMA DE BACTERIA Y LEVADURAS | 4.203 | 30.885,75 | 37.371,75 |
| | LOTE 16 - MEDIOS DE CULTIVO | 23.335 | 23.847,88 | 28.855,93 |
| | LOTE 17 - CARBAPENEMASAS EN CULTIVO BACTERIANO | 10 | 3.000,00 | 3.630,00 |
| | | 295.601 | 601.881,38 | 728.276,44 |

3.3 Lotes

Este expediente se compone de 17 Lotes.

| LOTE 1 HEMOGLOBINA GLICOSILADA | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 1 | HBA1C | 8.034 | 1,71 | 2,07 |

| LOTE 2 MARCADORES CARDIACOS | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 2 | REACTIVO DETERMINACION TROPONINA | 979 | 5,39 | 6,52 |

| LOTE 3 SISTEMATICOS DE ORINAS Y SEDIMENTOS | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 3 | TIRA REACTIVA COLORIMETRICA URINALISIS 10 PARAMETROS | 4.120 | 0,38 | 0,45 |

| LOTE 4 GASOMETRÍA | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 4 | DETERMINACION GASES/IONES EN SANGRE | 5.562 | 2,72 | 3,29 |

| LOTE 5 PROCALCITONINA | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 5 | PROCALCITONINA | 5.000 | 8,00 | 9,68 |

| LOTE 6 ALERGIA | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 6 | IGE ABEDUL T3 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 7 | IGE ABEJA I1 | 115 | 5,02 | 6,07 |
| 8 | IGE AGUACATE F96 | 72 | 5,02 | 6,07 |



| | | | | |
|----|------------------------------------|-------|------|------|
| 9 | IGE AJO F47 | 49 | 5,02 | 6,07 |
| 10 | IGE ALBARICOQUE F237 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 11 | IGE ALMEJA F207 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 12 | IGE ALMENDRA F20 | 247 | 5,02 | 6,07 |
| 13 | IGE ALTERNARIA ALTERNATA TENIUS M6 | 1.153 | 5,02 | 6,07 |
| 14 | IGE AMOXICILINA C6 | 643 | 5,02 | 6,07 |
| 15 | IGE AMPICILINA C5 | 428 | 5,02 | 6,07 |
| 16 | IGE ANACARDO F202 | 93 | 5,02 | 6,07 |
| 17 | IGE ANIS F271 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 18 | IGE ANISAKIS P4 | 1.421 | 5,02 | 6,07 |
| 19 | IGE APIO F85 | 72 | 5,02 | 6,07 |
| 20 | IGE ARIZONICA T222 | 1.895 | 5,02 | 6,07 |
| 21 | IGE ARROZ F9 | 49 | 5,02 | 6,07 |
| 22 | IGE ARTEMISA W6 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 23 | IGE ASCARIS P1 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 24 | IGE ASPERGILLUS FUMIGATUS M3 | 247 | 5,02 | 6,07 |
| 25 | IGE ATUN F40 | 99 | 5,02 | 6,07 |
| 26 | IGE AVELLANA F17 | 247 | 5,02 | 6,07 |
| 27 | IGE AVISPA (POLISTES SPP) 14 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 28 | IGE AVISPA (VESPUULA SOO) I3 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 29 | IGE BACALAO F3 | 99 | 5,02 | 6,07 |
| 30 | IGE BALLICO G5 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 31 | IGE BERENJENA F262 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 32 | IGE BOQUERON F313 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 33 | IGE CACAHUETE F13 | 247 | 5,02 | 6,07 |
| 34 | IGE CACAO F93 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 35 | IGE CALABAZA F225 | 49 | 5,02 | 6,07 |
| 36 | IGE CALAMAR F258 | 124 | 5,02 | 6,07 |
| 37 | IGECANGREJO MAR F23 | 115 | 5,02 | 6,07 |
| 38 | IGE CASEINA F79 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 39 | IGE CASPA CABALLO E3 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 40 | IGE CASPA GATO E1 | 824 | 5,02 | 6,07 |
| 41 | IGE CASPA PERRO E5 | 956 | 5,02 | 6,07 |
| 42 | IGE CASTAÑA F299 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 43 | IGE CEBADA F6 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 44 | IGE CEBADA F48 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 45 | IGE CEBOLLA F48 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 46 | IGE CENTENO F5 | 49 | 5,02 | 6,07 |
| 47 | IGE CEÑIGO W10 | 115 | 5,02 | 6,07 |
| 48 | IGE CERDO F26 | 33 | 5,02 | 6,07 |



| | | | | |
|----|----------------------------------|-------|------|------|
| 49 | IGE CEREZA F242 | 41 | 5,02 | 6,07 |
| 50 | IGE CHINCHILLA E208 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 51 | IGE CIRUELA F255 | 72 | 5,02 | 6,07 |
| 52 | IGE CLADOSPORIUM HERBARUM M2 | 132 | 5,02 | 6,07 |
| 53 | IGE CLARA DE HUEVO F1 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 54 | IGE CLOREXIDINA C8 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 55 | IGE COBAYA E6 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 56 | IGE COCO F36 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 57 | IGE DERMA PTERONSYSINUS D1 | 1.450 | 5,02 | 6,07 |
| 58 | IGE DERMATOPHAGOIDES FARINARE D2 | 1.252 | 5,02 | 6,07 |
| 59 | IGE DIENTE DE LEON W8 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 60 | IGE ENELDO F277 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 61 | IGE EPITELIO CONEJO E82 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 62 | IGE EPITELIO HAMSTER E84 | 41 | 5,02 | 6,07 |
| 63 | IGE ESPINACA F214 | 49 | 5,02 | 6,07 |
| 64 | IGE ESTRAGON F272 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 65 | IGE FRAMBUESA F343 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 66 | IG FRESA F44 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 67 | IGE FRESNO T15 | 198 | 5,02 | 6,07 |
| 68 | IGE GALLO F311 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 69 | IGE GAMBA F24 | 297 | 5,02 | 6,07 |
| 70 | IGE GARBANZO F309 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 71 | IGE GIRASOL W204 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 72 | IGE GRAMA G3 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 73 | IGE GRAMA MAYOR G2 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 74 | IGE GUISANTE F12 | 49 | 5,02 | 6,07 |
| 75 | IGE HIGO F328 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 76 | IGE HINOJO F276 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 77 | IGE HINOJO SEMILLA F219 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 78 | IGE JUDIA BLANCA F15 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 79 | IGE JUDIA VERDE F315 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 80 | IGE KAKI F301 | 10 | 5,02 | 6,07 |
| 81 | IGE KIWI F84 | 165 | 5,02 | 6,07 |
| 82 | IGE LACTALBUMINA F76 | 51 | 5,02 | 6,07 |
| 83 | IGE LACTOGLOBULINA F77 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 84 | IGE LANGOSTA F304 | 165 | 5,02 | 6,07 |
| 85 | IGE LATEX K82 | 257 | 5,02 | 6,07 |
| 86 | IGE LECHE CABRA F300 | 51 | 5,02 | 6,07 |
| 87 | IGE LECHE OVEJA F325 | 51 | 5,02 | 6,07 |
| 88 | IGE LECHE VACA F2 | 66 | 5,02 | 6,07 |



| | | | | |
|-----|-------------------------|-------|------|------|
| 89 | IGE LECHUGA | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 90 | IGE LENGUADO F337 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 91 | IGE LENTEJA F235 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 92 | IGE LLANTEN W9 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 93 | IGE MAIZ F8 | 148 | 5,02 | 6,07 |
| 94 | IGE MANGO F91 | 10 | 5,02 | 6,07 |
| 95 | IGE MANZANA F49 | 66 | 5,02 | 6,07 |
| 96 | IGE MEJILLON F37 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 97 | IGE MELOCOTON F95 | 330 | 5,02 | 6,07 |
| 98 | IGE MELON F87 | 165 | 5,02 | 6,07 |
| 99 | IGE MERLUZA F307 | 93 | 5,02 | 6,07 |
| 100 | IGE MIEL F247 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 101 | IGE MORFINA C260 | 51 | 5,02 | 6,07 |
| 102 | IGE MOSQUITO COMUN I71 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 103 | IGE MOSTAZA F89 | 134 | 5,02 | 6,07 |
| 104 | IGE NARANJA F33 | 132 | 5,02 | 6,07 |
| 105 | IGE NUEZ F256 | 214 | 5,02 | 6,07 |
| 106 | IGE OLIVO T9 | 99 | 5,02 | 6,07 |
| 107 | IGE OREGANO F283 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 108 | IGE OVOALBUMINA F232 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 109 | IGE OVOMUCOIDE F233 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 110 | IGE OXIDO ETILENO K78 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 111 | IGE PATATA F35 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 112 | IGE PENICILINA G C1 | 593 | 5,02 | 6,07 |
| 113 | IGE PENICILINAV C2 | 626 | 5,02 | 6,07 |
| 114 | IGE PERA F94 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 115 | IGE PEREJIL F86 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 116 | IGE PEZ ESPADA F412 | 72 | 5,02 | 6,07 |
| 117 | IGE PHOLCODINA C261 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 118 | IGE PIMENTON F218 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 119 | IGE PIMIENTA NEGRA F280 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 120 | IGE PIMIENTA VERDE F263 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 121 | IGE PINO T16 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 122 | IGE PIÑA F210 | 124 | 5,02 | 6,07 |
| 123 | IGE PIÑON F253 | 93 | 5,02 | 6,07 |
| 124 | IGE PISTACHO F203 | 144 | 5,02 | 6,07 |
| 125 | IGE PLATANO F92 | 103 | 5,02 | 6,07 |
| 126 | IGE PLATANO SOMBRA T11 | 1.714 | 5,02 | 6,07 |
| 127 | IGE PLUMAS CANARIO E201 | 52 | 5,02 | 6,07 |
| 128 | IGE POLLO F83 | 49 | 5,02 | 6,07 |



| | | | | |
|-----|--|-------|------|-------|
| 129 | IGE PULPO F59 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 130 | IGE RATA E87 | 31 | 5,02 | 6,07 |
| 131 | IGE RATON E88 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 132 | IGE RECOMBINANTE B1 LATEX K215 | 82 | 8,28 | 10,02 |
| 133 | IGE RECOMBINANTE B11 LATEX K224 | 72 | 8,28 | 10,02 |
| 134 | IGE RECOMBINANTE B3 LATEX K217 | 72 | 8,28 | 10,02 |
| 135 | IGE RECOMBINANTE B5 LATEX K218 | 82 | 8,28 | 10,02 |
| 136 | IGE RECOMBINANTE B6 LATEX K220 | 52 | 8,28 | 10,02 |
| 137 | IGE RECOMBINANTE B8 LATEX K221 | 72 | 8,28 | 10,02 |
| 138 | IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS D5 AVISPA I210 | 82 | 8,80 | 10,64 |
| 139 | IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS M1 FOSFOLIPASA ABEJA I208 | 93 | 8,80 | 10,64 |
| 140 | IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS M10 FOSFOLIPASA ABEJA I217 | 82 | 8,80 | 10,64 |
| 141 | IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS V1 FOSFOLIPASA AVISPA I211 | 82 | 8,28 | 10,02 |
| 142 | IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS V5 AVISPA I209 | 103 | 8,28 | 10,02 |
| 143 | IGE RECOMBINANTE OLIVO T224 | 2.101 | 8,28 | 10,02 |
| 144 | IGE RECOMBINANTE OMEGA-5 GLIADINA F416 | 227 | 8,80 | 10,64 |
| 145 | IGE RECOMBINANTE TIMOTEA G213 | 2.101 | 8,80 | 10,64 |
| 146 | IGE SALMON F41 | 99 | 5,02 | 6,07 |
| 147 | IGE SALSOLA W11 | 165 | 5,02 | 6,07 |
| 148 | IGE SANDIA F329 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 149 | IGE SARDINA F308 | 62 | 5,02 | 6,07 |
| 150 | IGE SEMILLA GIRASOL K84 | 72 | 5,02 | 6,07 |
| 151 | IGE SEMILLA SESAMO F10 | 99 | 5,02 | 6,07 |
| 152 | IGE SOJA F14 | 132 | 5,02 | 6,07 |
| 153 | IGE SUXAMETHONIUM C202 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 154 | IGE TABANO I204 | 21 | 5,02 | 6,07 |
| 155 | IGE TOMATE F25 | 99 | 5,02 | 6,07 |
| 156 | IGE TOTAL | 5.290 | 2,07 | 2,50 |
| 157 | IGE TRIGO F4 | 16 | 5,02 | 6,07 |
| 158 | IGE TRIGO G15 | 82 | 5,02 | 6,07 |
| 159 | IGE TRUCHA F204 | 41 | 5,02 | 6,07 |
| 160 | IGE UVA F259 | 41 | 5,02 | 6,07 |
| 161 | TRIPTASA | 3.213 | 9,32 | 11,27 |
| 162 | IGE ZANAHORIA F31 | 33 | 5,02 | 6,07 |
| 163 | IGE YEMA DE HUEVO F75 | 66 | 5,02 | 6,07 |

| LOTE 7 COAGULACIÓN I | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |



| | | | | |
|-----|---|--------|--------|--------|
| 164 | ANTITROMBINA III | 865 | 1,24 | 1,50 |
| 165 | FACTOR II | 896 | 1,38 | 1,67 |
| 166 | FACTOR IX | 806 | 2,85 | 3,44 |
| 167 | FACTOR V | 717 | 1,13 | 1,37 |
| 168 | FACTOR VII | 627 | 2,45 | 2,97 |
| 169 | FACTOR VIII | 986 | 1,73 | 2,09 |
| 170 | FACTOR X | 627 | 1,48 | 1,79 |
| 171 | FACTOR XI | 806 | 2,49 | 3,02 |
| 172 | FACTOR XII | 806 | 1,54 | 1,87 |
| 173 | FIBRINOGENO (CLAUSS) | 22.034 | 0,59 | 0,71 |
| 174 | PROTEINA C GLOBAL | 1.460 | 3,78 | 4,57 |
| 175 | TIEMPO TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (TTPA) | 35.226 | 0,43 | 0,53 |
| 176 | TIEMPO PROTOMBINA (TP) | 48.071 | 0,40 | 0,49 |
| 177 | TIEMPO REPTILASE | 676 | 1,36 | 1,64 |
| 178 | TIEMPO TROMBINA | 676 | 0,67 | 0,81 |
| 179 | CALIBRADOR RIVAROXABAN STA/STA COMPACT | 2 | 220,89 | 267,28 |
| 180 | CALIB DABIGATRAN STA/STA COMPACT | 2 | 276,21 | 334,21 |
| 181 | DABIGATRAN CONTROL STA/STA COMPACT | 2 | 142,34 | 172,24 |
| 182 | CONTROL PLASMA RIVAROXABAN 1 Y 2 P/STA | 3 | 128,21 | 155,13 |
| 183 | CONT PLASMA APIXABAN 1 Y 2 P/STA | 2 | 128,21 | 155,13 |
| 184 | CALIB PLASMA APIXABAN 0,1,2,3 P/STA | 2 | 220,89 | 267,28 |
| 185 | CONTROL PLASMA EDOXABAN 1,2 P/STA | 2 | 177,45 | 214,72 |
| 186 | CALIBRADOR PLASMA EDOXABAN 1,2,3,4 P /STA | 2 | 295,38 | 357,41 |
| 187 | PROTEINA C (STAGO) | 44 | 9,01 | 10,90 |
| 188 | PROTEINA S (STAGO) | 34 | 16,08 | 19,46 |

LOTE 8 COAGULACIÓN II

| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
|----------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| 189 | TIEMPO DE OBTURACIÓN (COLAGENO ADP) | 83 | 10,87 | 13,15 |
| 190 | TIEMPO DE OBTURACIÓN (COLAGENO EPINEFRINA) | 83 | 10,87 | 13,15 |

LOTE 9 COAGULACIÓN III

| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
|----------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| 191 | D DIMERO | 618 | 4,04 | 4,88 |



| LOTE 10 HEMATIMETRIA | | | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 192 | HEMOGRAMA DE RUTINA / URGENCIA | 71.379 | 1,64 | 1,98 |
| 193 | REACTIVO DETERMINACIÓN HEMATIMETRÍAS RETICULOCITOS | 8.034 | 1,71 | 2,08 |

| LOTE 11 HEMOCULTIVOS | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 194 | HEMOCULTIVO AEROBIO | 927 | 5,52 | 6,68 |
| 195 | HEMOCULTIVO ANAEROBIO | 927 | 5,52 | 6,68 |

| LOTE 12 SEROLOGÍA INFECCIOSA | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 196 | ANTICUERPOS ANTI-HB CORE HEPATITIS B (HBC) | 2.348 | 4,04 | 4,88 |
| 197 | ANTICUERPOS HEPATITIS C (HCV) | 464 | 4,66 | 5,64 |
| 198 | ANTICUERPOS IGM VIRUS HEPATITIS A (HAV) | 1.360 | 4,66 | 5,64 |
| 199 | ANTICUERPOS SUPERFICIE HEPATITIS B (HBS) | 2.225 | 3,11 | 3,76 |
| 200 | ANTICUERPOS TOTALES HEPATITIS A | 371 | 4,14 | 5,01 |
| 201 | ANTICUERPOS VIH 1/2 | 247 | 4,66 | 5,64 |
| 202 | ANTIGENO SUPERFICIE HEPATITIS B | 2.348 | 3,52 | 4,26 |

| LOTE 13 ANALIZADOR CONFIRMATORIO DE SEROLOGÍA INFECCIOSA | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 203 | REACTIVO DETERMINACION VIRUS HEPATITIS C INMUNOBLOT INNOLIA | 105 | 43,37 | 52,48 |

| LOTE 14 SERODIAGNOSTICO DE LA HIDATIDOSIS | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 204 | REACTIVO SERODIAGNOSTICO HIDATIDOSIS POR HEMOAGLUTINACION | 630 | 14,77 | 17,88 |



| LOTE 15 IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOGRAMA DE BACTERIA Y LEVADURAS | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 205 | PANEL ANTIBIOGRAMA DE LEVADURAS | 268 | 7,35 | 8,89 |
| 206 | PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROBACTERIAS (BGN ORINAS) | 1.092 | 7,35 | 8,89 |
| 207 | PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROBACTERIAS (BGN RESISTENTES) | 453 | 7,35 | 8,89 |
| 208 | PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROCOCO GRAM POSITIVO | 268 | 7,35 | 8,89 |
| 209 | PANEL ANTIBIOGRAMA ESTREPTOCOCOS GRAM POSITIVO | 41 | 7,35 | 8,89 |
| 210 | PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROBACTERIAS (BGN) | 288 | 7,35 | 8,89 |
| 211 | TARJETA IDENTIFICACION BACILOS GRAM NEGATIVOS | 948 | 7,35 | 8,89 |
| 212 | TARJETA IDENTIFICACION COCOS GRAM POSITIVOS | 371 | 7,35 | 8,89 |
| 213 | TARJETA IDENTIFICACION HONGOS (LEVADURAS) | 165 | 7,35 | 8,89 |
| 214 | TARJETA SUSCEPTIBILIDAD ESTAFILOCOCOS | 309 | 7,35 | 8,89 |

| LOTE 16 MEDIOS DE CULTIVO | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 215 | PLACA AGAR COLUMBIA + 5% SANGRE DE CORDERO | 8.199 | 1,05 | 1,27 |
| 216 | PLACA AGAR CHOCOLATE ENRIQUECIDO | 1.895 | 0,28 | 0,34 |
| 217 | PLACA AGAR MUELLER HINTON | 371 | 0,57 | 0,69 |
| 218 | PLACA AGAR SALMONELLA SHIGELLA | 391 | 0,46 | 0,55 |
| 219 | PLACA DE CULTIVO MACKONKEY AGAR | 7.910 | 0,52 | 0,63 |
| 220 | TUBO MEDIO AGAR HIERRO KLIGER | 41 | 0,58 | 0,70 |
| 221 | TUBO MEDIO CALDO TIOGLICOLATO | 330 | 0,57 | 0,69 |
| 222 | PLACA AGAR SABOURAUD CLORAMFENICOL | 2.389 | 1,25 | 1,52 |
| 223 | BOLSA GENERADORA DE MICROAEROFILIA | 371 | 4,65 | 5,62 |
| 224 | PLACA AGAR DERMATOFITO | 268 | 1,47 | 1,77 |
| 225 | PLACA AGAR CAMPYLOBACTER SIN SANGRE | 391 | 0,57 | 0,69 |
| 226 | PLACA AGAR PARA AISLAMIENTO S AUREUS METICILIN-RESISTENTE- MRSA | 267 | 1,38 | 1,67 |
| 227 | PLACA AGAR CROMOGENICA CANDIDA ALBICANS | 227 | 0,86 | 1,04 |
| 228 | PLACA AGAR CROMOG ENTEROBAC CARBAPENEMAS | 165 | 2,59 | 3,13 |
| 229 | PLACA CROMOGENICA DETECCION DE BLEE | 120 | 30,37 | 36,75 |

| LOTE 17 CARBAPENEMASAS EN CULTIVO BACTERIANO | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº Orden | Descripción de Artículo | Cantidad estimada | Precio Unitario sin IVA | Precio Unitario con IVA |
| 230 | KIT RAPIDO DETECCION CARBAPENEMASAS OXA-48/KPC/NDM/VIM | 10 | 300,00 | 363,00 |



4º.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las proposiciones que hagan los licitadores, para ser admitidas, deben comprender todas y cada una de las técnicas analíticas señaladas en el lote al que quieran optar sin omitir ninguna, y el equipamiento necesario para realizarlas, de lo contrario quedarán excluidas.

GRUPO 1. LABORATORIO DE BIOQUÍMICA

LOTE 1: HEMOGLOBINA GLICOSILADA

Equipamiento necesario: un equipo de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)

Determinaciones: Valores HbA1c en Sangre.

Requerimientos técnicos:

- Sistema cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)
- Medición por colorimetría a doble longitud de onda.
- Muestras de sangre total y hemolizada.
- Rendimiento mínimo de 2,9 minutos por muestra.
- Apta para contenedores de muestra:
 - a. Tubos de extracción de 12,3 a 15 de diámetro x 75 a 100 mm de altura.
 - b. Cubetas o copas de 400 microlitros.
- Dimensiones reducidas.
- Pantalla LCD y ordenador con software en castellano para manejo de resultados de muestras y control de calidad.
- Impresora térmica integrada silenciosa.
- Software con conexión al Sistema Informático del Laboratorio.
- El equipamiento deberá estar provisto del Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), con un mínimo de 30 minutos de autonomía.

LOTE 2. MARCADORES CARDIACOS

Equipamiento necesario: un equipo de inmunocromatografía.

Determinaciones: Troponina.

Requerimientos técnicos:



- Método de inmunocromatografía estandarizado a método de alta sensibilidad.
- Dimensiones reducidas (máximo 30 cm)
- Resultados cuantitativos en menos de 12 minutos.
- Sin mantenimiento alguno ni calibración manual.
- Trazabilidad de todos los resultados.
- Conexión al Sistema Informático de Laboratorio.

LOTE 3. SISTEMÁTICOS DE ORINAS Y SEDIMENTOS

Equipamiento necesario: un equipo semiautomático analizador de tiras de orina.

Determinaciones: sistemáticos de orina y sedimentos.

Requerimientos técnicos:

- Analizador semiautomático para tiras reactivas de orina.
- Tecnología: Fotometría de reflexión o similar.
- Mínimo 10 parámetros en línea: Densidad, pH, Nitritos, Proteínas, Glucosa, Urobilinógeno, Bilirrubina, Cuerpos Cetónicos, Leucocitos y Hematíes.
- Memoria: mínimo 1000 resultados de pacientes.
- Velocidad de análisis alta: aproximadamente 600 tiras reactivas/hora.
- Dimensiones reducidas (máximo 50 cm)
- Pantalla táctil LCD.
- Impresora térmica incorporada de gran velocidad y silenciosa.
- Lector de código de barras externo.

LOTE 4. GASOMETRÍAS

Equipamiento necesario: dos equipos totalmente automáticos con tecnología de cartucho, de dimensiones reducidas o un equipo con compromiso de arreglo de avería o sustitución del aparato en 2 horas los 365 días del año.

Determinaciones: pH, pCO₂, pO₂, sodio, potasio, calcio iónico, Hematocrito y parámetros derivados: bicarbonato, tensión CO₂, exceso de base y saturación de oxígeno.

Especificaciones gasometría:

- Sistema con elevada garantía de calidad para todas las muestras procesadas en laboratorio y POCT. Analizadores con sistema de control de calidad de forma continua (antes y después de cada muestra) y a tiempo real de todos y cada uno de los parámetros con acciones correctoras automáticas y documentación de los procesos de forma automática.



- Sistema que no requiera elevado espacio de almacenamiento en frío: cartucho de reactivos a temperatura ambiente hasta su fecha de caducidad. Se aceptará la refrigeración de las tarjetas de sensores y controles de pequeño tamaño.
- Analizadores de fácil manejo y bajo mantenimiento: Tecnología de Cartucho con todos los sistemas integrados dentro del cartucho (sensores y biosensores, calibradores, controles de uso diario, fluídica completa, incluyendo toma de muestra, tubos de transporte de muestra y bolsa de residuos).
- Capacidad de alimentación en jeringa, capilar, tubo o ampolla sin la necesidad de utilizar ningún adaptador.
- Sistema automático que garantice la calidad en presencia de interferencias. Posibilidad de detectar sustancias en la sangre del paciente que pudieran interferir en los parámetros a medir, indicando de qué sustancia se trata y en que parámetros interferirán. Sistema con corrección y control automática del analizador tras una interferencia.
- Equipos sin mantenimiento por parte del usuario ni por parte de la casa comercial ofertante de zonas potencialmente biopeligrosas como el entorno de la toma de muestra para garantizar la seguridad biológica.
- Lector interno y externo código de barras.
- Impresora integrada.

LOTE 5. PROCALCITONINA

- Determinación por inmunoensayo para la cuantificación de procalcitonina humana en suero o plasma.
- Reactivo de procalcitonina bajo la patente de Thermo Fisher Brahms
- Tecnología de inmunoensayo con lectura final por fluorescencia
- Ensayo automatizado con formato de test individual
- Reactivo listo para su empleo directamente, sin requerir manipulación y conteniendo todo lo necesario para la determinación. No requerimiento de reactivos complementarios.
- Reactivo sin interferencias relacionadas con la muestra como hemólisis, lipemia o bilirrubinemia



- Se suministrarán los controles necesarios (será obligatorio el suministro de al menos uno positivo y otro negativo) y calibradores para la realización del ensayo sin coste para el hospital.

GRUPO 2. LABORATORIO DE ALERGIA

LOTE 6. ALERGIA

Equipamiento necesario: un equipo con técnica analítica de fluoroenzimoinmunoensayo.

Determinaciones: todas las detalladas en el Lote de Alergia (IgE Específica Extractos Totales, IgE Específica Alérgenos Moleculares, IgE Total, Triptasa)

Requerimientos técnicos:

- Analizador automático para pruebas de alergias y autoinmunidad por técnica analítica de fluoroenzimoinmunoensayo.
- Velocidad de análisis: mínimo 300 test al día.
- Los alérgenos (antígenos) para la determinación de estas técnicas estarán unidos a un soporte sólido, con unión covalente de derivados de nitrocelulosa activada, embutidos en cápsulas.
- Sistema de carga continua.
- Almacenamiento refrigerado de los reactivos dentro del equipo.
- Posibilidad de realizar varias metodologías en el mismo ensayo.
- Seguimiento del paciente: base de datos e informes de resultados de las peticiones por paciente.
- Certificación ISO 9001.
- Curva calibrada frente a estándar de la OMS 75/502. Mínimo aceptable 5 puntos de calibración.
- Programación de lavado y apagado automático después de la obtención del último resultado.
- Conexión bidireccional con SIL.
- Identificación de la muestra manual y/o por código de barras.
- El equipamiento deberá estar provisto del Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), con un mínimo de 30 minutos de autonomía.



GRUPO 3. LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA

LOTE 7. COAGULACIÓN I

Equipamiento necesario: dos equipos analizadores de hemostasia de rutina y de trastornos específicos de la coagulación.

Determinaciones: todas las detalladas en el Lote de Coagulación I.

Requerimientos técnicos:

- Analizador automatizado para pruebas de hemostasia con metodología coagulativa, cromogénica e inmunológica.
- Velocidad de análisis: mínimo 180 tiempos de protombina por hora.
- Control de llenado de los tubos primarios.
- Posibilidad de detectar muestras hemolizadas, lipémicas e ictericas y de trabajar con tromboplastinas recombinantes o de origen humano y cefalinas de distintos tipos.
- Monitorización de la curva de coagulación de las muestras.
- Capacidad de motorización del tratamiento con anticoagulantes de acción directa.
- Para la realización de la técnica del anticuerpo lúpico (AL) se deberán realizar dos vías:
 - a. Reactivo con veneno de víbora de Russell (escrutinio y confirmatorio).
 - b. Reactivo APTT sensible a AL (escrutinio y confirmatorio)
 - c. Algoritmo automático y validado por las guías ISTH para el diagnóstico de AL por las dos vías recomendadas.
- Utilización de tubos de distinto tamaño (con o sin tapón) y/o micropipetas.
- Mantenimiento a temperatura de refrigeración de los reactivos para su mayor durabilidad dentro del aparato.
- Capacidad de Fibrinógeno derivado sin gasto de reactivo adicional.
- Lector código de barras.
- Conexión bidireccional con SIL.
- Impresora silenciosa.
- El equipamiento deberá estar provisto del Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), con un mínimo de 30 minutos de autonomía.



LOTE 8. COAGULACIÓN II

Equipamiento necesario: un equipo de escrutinio de función plaquetaria.

Determinaciones: todas las detalladas en el Lote de Coagulación II.

Requerimientos técnicos:

- Analizador de Función Plaquetaria para hemostasia primaria.
- Tiempo de obturación in vitro mediante pruebas no invasivas.
- Alto nivel de especificidad para la medición de la función plaquetaria.
- Muestra de sangre completa (<1 ml).
- Velocidad de análisis: 6 pruebas/hora.
- Dimensiones reducidas que requieran poco espacio para su instalación.
- Pantalla LCD.
- Impresora silenciosa.

LOTE 9. COAGULACIÓN III

Equipamiento necesario: un equipo para sistema multiparamétrico de enzima inmunoanálisis.

Determinaciones: D Dímero.

Requerimientos técnicos:

- Analizador automático de Inmunoensayos multiparamétrico.
- Método inmunoenzimático, con una detección final por fluorescencia.
- Velocidad de análisis: resultados disponibles a partir de 20 minutos.
- Pruebas unitarias a tiempo real.
- Mínimo mantenimiento, listo para usar.
- Equipo integrado, pantalla, teclado, impresora y lector código de barras, para sobremesa y de reducido tamaño.
- Conexión con el Sil.

LOTE 10. HEMATIMETRÍA

Equipamiento necesario: dos equipos autoanalizadores de hematimetría para recuentos sanguíneos (hemograma de leucocitos, serie roja y plaquetas).

Requerimientos técnicos para Hemogramas de Rutina y Urgencia:

- Analizador automático para el recuento completo de leucocitos, hemoglobina, hematíes, volúmenes eritrocitarios, plaquetas. Posibilidad de



recuento de eritroblastos y granulocitos inmaduros con corrección automática del recuento de leucocitos.

- Procesamiento como mínimo de 100 muestras/hora en modo automático en cada módulo, con identificación de muestra para lectura de código de barras, carga continua de racks y posibilidad de adquisición de muestra en modo manual, automático y capilar.
- Sistemas que precisen menos de 100 ul de sangre de muestra aspirada en todos los modos de trabajo del instrumento.
- Conexión bidireccional al SIL del Laboratorios
- Ficheros muestras, incluyendo gráficos y scattergramas
- El software de los equipos ofertados debe disponer de un sistema de trazabilidad de muestras y lotes de reactivos con que han sido analizadas.
- Equiparación de resultados entre rutina y urgencias.
- Equipos de última generación.

GRUPO 4. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

LOTE 11. HEMOCULTIVOS

Equipamiento necesario: un equipo automático para la detección de microorganismos en sangre y otros líquidos biológicos.

Requerimientos de los frascos para la realización de Hemocultivos:

- Frascos de hemocultivos de material irrompible, biodegradable y ligero. Se valorará el menor espacio necesario para su almacenaje.

Requerimientos técnicos:

- Analizador para la detección de crecimiento microbiano automático, no invasivo y con tecnología colorimétrica que detecte la producción de CO₂ liberado por el crecimiento de microorganismos.
- Capacidad de procesar en el mismo sistema hemocultivos, líquidos orgánicos habitualmente estériles y cultivos de micobacterias.
- Sistema modular de sobremesa, adaptable al volumen de trabajo y ampliable según las necesidades. Diseño compacto y de reducidas dimensiones.
- Posibilidad de programar los tiempos de incubación por frasco introducido.
- Capacidad de recuperar el mayor rango de especies microbianas posible con el menor tiempo posible.
- Sensibilidades y especificidades superiores al 99%, no precisándose la realización de subcultivos terminales.



- Sistema que no necesite calibraciones y con mínima manipulación de las muestras.
- Sistema informático que permita realizar la adecuada trazabilidad de las muestras, así como el registro de los tiempos de positividad de los frascos.

LOTE 12. SEROLOGÍA INFECCIOSA

Equipamiento necesario: un equipo para sistema multiparamétrico de enzima inmunoanálisis.

Requerimientos técnicos:

- Equipo multiparamétrico compartimentado, funcionando cada compartimento de forma independiente.
- Comunicación bidireccional con sistema informático del laboratorio.
- Test unitarios que incluyan todos los reactivos necesarios en un soporte cerrado y listo para su empleo.
- No necesidad de reactivos adicionales.
- Requerimientos de calibración no inferior a cada dos semanas o cambios de lote
- Lectura final por fluorescencia.

El equipamiento deberá estar provisto del Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), con un mínimo de 30 minutos de autonomía.

La casa comercial deberá proporcionar cualquier control o líquido de comprobación que aconsejen usar para el correcto mantenimiento semanal o mensual del equipo.

LOTE 13. ANALIZADOR CONFIRMATORIO DE SEROLOGÍA INFECCIOSA

Equipamiento necesario: un equipo de inmunoensayo en tira.

Requerimientos técnicos:

- Inmunoensayo en tira (INMUNOBLOT) para la detección de anticuerpos contra el virus de la hepatitis C en suero o plasma humano.
- Ensayo complementario en muestras de suero o plasma humano que resultaron reactivos utilizando un procedimiento de cribaje anti-VHC.
- Inmunoensayo en tira de tercera generación que incorpora antígenos de VHC derivados de la región principal, de la región hipervariable (RHV), de la región helicasa NS3 y de las regiones NS4A, NS4B y NS5A.



LOTE 14. SERODIAGNÓSTICO DE LA HIDATIDOSIS

Determinaciones: anticuerpos séricos dirigidos contra *Echinococcus granulosus*.

Requerimientos técnicos:

- Kit para la determinación cuantitativa de anticuerpos séricos dirigidos contra *Echinococcus granulosus* por hemoaglutinación indirecta.
- La reacción se efectúa en microplaca con fondo en U.
- Obtención de resultados en 2 horas.
- Los reactivos deben estar listos para su uso.
- Lectura visual de los resultados mediante la presencia de hemoaglutinación.

LOTE 15. IDENTIFICACION Y ANTIBIOGRAMA DE BACTERIAS Y LEVADURAS

Equipamiento necesario: un equipo automático para la identificación de bacterias y realización de antibiograma de bacterias y levaduras.

Requerimientos técnicos:

- Equipo de diseño compacto para ahorro de espacio.
- Se valorará positivamente un reducido número de reactivos necesarios, así como el volumen de espacio de almacén necesario para la conservación de los mismos.
- Soportes de trabajo cerrados que garanticen la seguridad biológica en cualquier proceso de la fase analítica o en la manipulación como desecho.
- Sistemas automáticos de inoculación, incubación, lectura y expulsión de soportes.
- Lectura continua de las pruebas y emisión de resultados en cuanto estén disponibles.
- Volumen de desechos reducido tanto en peso como en tamaño.
- Necesidad de mantenimiento diario mínima.
- Sistema informático con posibilidad de conexión bidireccional al Programa de Gestión del Laboratorio.
- Sistema experto de interpretación de pruebas de sensibilidad antibiótica que permita detectar los fenotipos de resistencia antibióticos descritos. Dicho sistema debe actualizarse periódicamente.
- Posibilidad de utilizar soportes independientes para pruebas de identificación y sensibilidad antibiótica.



- El equipamiento deberá estar provisto del Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), con un mínimo de 30 minutos de autonomía.

Pruebas de Identificación

- Tecnología colorimétrica, reactivos liofilizados y soportes cerrados.
- Sin necesidad de adición de reactivos adicionales.
- Posibilidad de identificación de bacterias aerobias grampositivas y gramnegativas, bacterias anaerobias, microorganismos exigentes (*Neisseria*, *Haemophilus*) y levaduras.

Pruebas de Sensibilidad Antibiótica

- Amplio rango de paneles de antibióticos disponibles: enterobacterias, no fermentadores, estafilococos, enterococos, levaduras, neumococos y panel especial para gramnegativos multirresistentes.
- Composición de antibióticos y de rangos de concentraciones estudiadas adecuadas a las recomendaciones actuales. Se valorará el compromiso continuo de actualización a las nuevas necesidades.
- Posibilidad de obtención de resultados significativos a partir de las 3 horas.

LOTE 16. MEDIOS DE CULTIVO

Kits generadores de atmósfera microaerófila que consten de:

- Bolsa hermética de plástico transparente
- Generador de atmósfera microaerófila que funcione sin la adición de agua ni de catalizador

Características comunes a todos los medios:

- Medios preparados listos para su uso, de composición acorde con las recomendaciones habituales de cada tipo y necesidades del laboratorio de Microbiología.
- Todos los reactivos han de tener marcado CE incluidas en las fichas técnicas y en las etiquetas de los medios de cultivo.
- Placas y tubos rotulados individualmente con nombre de medio de cultivo, número de lote y fecha de caducidad.
- Las placas y tubos han de ir en envases de cartón con un sistema que permita una reducción en la eliminación de los residuos conforme a la normativa europea
- Cada referencia ofertada de medio de cultivo debe ir acompañada de la ficha técnica correspondiente en castellano, en formato papel y electrónico.



- El transporte de los medios debe realizarse en transporte refrigerado desde producción al cliente final, asegurando así su calidad. En caso de necesidad se aportará certificado de trazabilidad de transporte.
- Deben tener una validación en la temperatura de conservación. Presentar estudios de shock térmico que permitan validar apariencia, pH y actividad bacteriológica según variaciones de temperatura.
- Medios compatibles con los sistemas de Identificación y antibiograma utilizados en el centro.
- Disponibilidad de los certificados de Control de calidad por lote.

Especificaciones técnicas Medios de Cultivo

Placas de cultivo: Características generales

- Volumen de medio de cultivo no inferior a 18 ml y mínimo de 4mm de espesor.
- Placas de plástico de 90mm y de formato apilable.
- Envases de 20 placas, separadas en dos bolsas individuales de plástico retráctil con 10 placas cada una.
- Menos del 5% de placas con contaminantes visibles.
- Menos del 5% de placas con hemólisis visible.

Placas para estudio de sensibilidad (Mueller Hinton)

- Ha de ser un medio que contenga las concentraciones de Calcio y Magnesio adecuadas conforme a las recomendaciones de EUCAST y CLSI, compatible con los estudios de sensibilidad de tiras de Gradiente y que permita la detección óptima de las cepas de MRSA.

Tubos de cultivo.

- Tubos de cristal.
- Tapón metálico con cierre de rosca con $\frac{1}{4}$ de vuelta de rosca como medida de seguridad y comodidad.
- Tapones en diferentes colores que facilitan la identificación del medio.
- Volumen no inferior a 10 ml.

Placas cromogénicas

- Deben permitir una diferenciación con un color visible y estable de las colonias durante al menos 48 horas.



- Placa Cromogénica Candida: medio selectivo de levaduras e identificación directa de Candida albicans por hidrólisis de hexosaminidasa, así como la diferenciación de cultivos mixtos y la orientación a la identificación de otras especies de levaduras de importancia clínica.
- Placa Cromogénica Aislamiento MRSA: Biplaca cromogénica que permita la diferenciación selectiva de Staphylococcus aureus, así como la diferenciación entre cepas sensibles y resistente a meticilina.
- Placa Cromogénica Carbapenemasas: Biplaca cromogénica para cribado de enterobacterias productoras de carbapenemasas, con diferenciación selectiva de al menos Escherichia y klebsiella. Capacidad de detectar selectivamente carbapenemasas de clase D (OXA-48).
- Placa cromogénica para detección de BLEE: Medio cromogénico para la detección de las enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido. Debe contener la mezcla adecuada de antibióticos (incluyendo cefpodoxima) que permita el crecimiento de las enterobacterias productoras de BLEE, diferenciando por diferente coloración Escherichia coli del grupo Klebsiella, Enterobacter, Serratia, Citrobacter y grupo Proteae.

LOTE 17. CARBAPENEMASAS OXA-48/KPC/NDM/VIM

- Prueba para detección e identificación de carbapenemasas a partir de colonia de enterobacteria o no fermentador crecida en placa de cultivo.
- La prueba debe diferenciar al menos las carbapenemasas KPC, OXA-48, VIM y NDM.
- Tecnología: Inmucromatografía de flujo lateral con lectura visual, sin requerimiento de equipo adicional.
- Tiempo de obtención de resultados inferior a 20 minutos.

5. CONDICIONES DE SUMINISTRO

5.1. Garantías de suministro

El adjudicatario deberá garantizar el servicio con absoluta continuidad durante todo el tiempo de ejecución del contrato, incluidos los periodos vacacionales.

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 Suministros del Hospital Central de la Cruz Roja 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, las empresas adjudicatarias, asumirán aquellos gastos que se pueden producir tales como remisión de las pruebas a laboratorios externos, envíos urgentes, etc.

5.2. Condiciones de entrega de los reactivos

5.2.1. 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 embalados de forma segura, acompañados de albarán valorado en el que se especifique el número de pedido, el número del expediente, la descripción y el número de unidades suministradas.

Los reactivos deberán transportarse con las medidas de prevención y control para evitar efectos adversos sobre la salud del personal e impactos negativos al ambiente e impidiendo la rotura de la cadena de frío.

Se entenderá efectuado el suministro, cuando el material objeto del contrato esté depositado en el Almacén General del Hospital cumpliendo las condiciones de entrega y el responsable de la recepción haya dado su conformidad mediante el registro de entrada. La aceptación de conformidad del número de bultos previa a la recepción no implica la aceptación íntegra de los reactivos suministrados, solamente se aceptarán aquellos pedidos programados por la Unidad de Compras.

Si los reactivos no se hallasen en estado de ser recibidos se comunicará al laboratorio suministrador para que proceda a su devolución y nueva entrega de conformidad con lo solicitado por la Unidad de Compras.

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 especifique la necesidad de un plazo mayor de caducidad por su bajo consumo o aquellos en que por su naturaleza funcional su viabilidad tenga que ser inferior).

Las empresas adjudicatarias facilitarán periódicamente al Servicio de Suministros un informe de los datos del suministro de reactivos para cada uno de sus lotes adjudicados. Este informe será suministrado en formato electrónico (preferible hoja de cálculo).

5.2.2. Plazo de entrega y lugar de entrega



El plazo máximo de entrega para los pedidos normales, entre 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.

Las entregas se realizarán exclusivamente en el Almacén General del Hospital, zona de descarga situada en la Calle Castillo Piñeiro S/N. no admitiéndose cualquier entrega realizada en cualquier otro Servicio del Hospital.

El horario de recepción de laboratorio será de lunes a viernes de 9:00 a 13:30

5.2.3. 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 60 días tras el aviso, procediendo a la destrucción del material si no lo han retirado en el plazo indicado.

5.2.4. Facturación

En la facturación que envíe el adjudicatario por cada pedido realizado solamente podrán incluirse con cargo los Reactivos que se hayan relacionado en este Pliego 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.

6. PENALIZACIONES

Podrán ser objeto de penalizaciones:

Incumplimientos de entrega:

Los productos que sean entregados en un plazo superior a lo establecido en la oferta presentada, llevarán las siguientes penalizaciones:

- Pedidos normales: un 3% sobre el total del importe de la factura donde se incluya la entrega con demora.
- Pedidos urgentes: un 5% sobre el total del importe de la factura donde se incluya la entrega de demora.

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.

7. MUESTRAS Y/O COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO

No es necesaria la entrega de muestras. Si el Jefe de Servicio lo estima necesario, podrá solicitar para su prueba cualquier equipo, o concertar una visita a otro Centro para poder observar su funcionamiento.

8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR POR LOS LICITADORES.

Se deberá aportar toda la documentación en formato normalizado Office (Word y/o pdf).

Con independencia de que el licitador o licitadores puedan presentar en su oferta cuanta información complementaria consideren de su interés, deberán presentar la exigida en cualquier apartado de este Pliego y, además la siguiente:

8.1. Equipos y medios materiales para la prestación del suministro.

- Especificaciones de los equipos ofertados indicando su número y características técnicas detalladas: marca, modelo, sistema, parámetros, velocidad, volumen de muestra, almacén de datos, control de calidad, conexiones, códigos de barras, dimensiones, peso y potencia requerida.
- Relación detallada de la dotación adicional al equipamiento.
- Características de las técnicas ofertadas.
- Tecnología y funcionalidad del equipo propuesto.
- Características de la gestión de los reactivos.
- Descripción de los reactivos/medios de cultivo.
- Relación y descripción del material auxiliar a utilizar.
- Gestión del mantenimiento de los equipos por el usuario.
- Marcado CE (según anexo I)
- Acreditación de los productos de obligado cumplimiento de la normativa sobre productos sanitarios para diagnóstico "in vitro" mediante declaración responsable (según anexo II).
- Mejoras técnicas y económicas en función de los criterios de adjudicación recogidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares.

8.2. Servicios logísticos y suministro de material.

- Características técnicas del material ficha técnica o ruta informática de acceso al mismo.



- Sistema de aseguramiento de la trazabilidad, la seguridad y las condiciones adecuadas en los envíos (tiempo de respuesta, mantenimiento de la cadena de frío).

8.3. Sistemas de información.

- Deberán explicitarse los medios propuestos para la realización de todas las obligaciones recogidas en este Pliego relativo al desarrollo informático.
- La planificación, organización del servicio y soporte de usuarios.
- Funcionalidad y prestaciones del sistema informático.
- La solución de hardware adoptada.
- La estrategia de integración con los sistemas de información existentes.

8.4. Pruebas adicionales.

- Relación de todas las pruebas adicionales no relacionadas en los lotes de este Pliego que podrían realizarse en los mismos equipos que estas o en otros integrables en el equipo ofertado.

8.5. Servicio Técnico.

- Plan de asistencia técnica que deberá detallar: recursos humanos, medios tecnológicos, horarios, tiempos de respuesta y tipos de soporte a disposición de la unidad.

8.6. Servicio post-venta

- Plan de formación al personal sobre los equipos y sistemas que será continuado en el tiempo.

8.7. Instalación y Plan de Apertura.

- Plan de apertura del Laboratorio: adaptaciones necesarias y cronograma para la puesta en funcionamiento del servicio objeto del contrato.

LA DIRECTORA DE GESTIÓN

Fdo.: Estrella Mas Cebrián



Anexo I

DECLARACIÓN PRODUCTO SANITARIO CON MARCADO CE

D. /Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa.....
con C.I.F. nº..... en calidad de.....

DECLARA

Que los datos de los productos sanitarios ofertados, cuyos datos se consignan a continuación son ciertos:

Nº Lote:

Código Hospital:

Nombre genérico:

Marca comercial:

Referencia:

Marcado CE:

Clase del producto con respecto CE:

Fecha

Firma



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0962704730905149500718**

Anexo II

DECLARACIÓN NORMATIVA SOBRE PRODUCTOS SANITARIOS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO"

D. /Dña., en nombre propio o en representación de la empresa.....
con C.I.F. nº..... en calidad de.....

DECLARA

Que los datos de los productos ofertados, cuyos datos se consignan a continuación, son ciertos:

Nº Lote:

Código Hospital:

Nombre genérico:

Marca comercial:

Referencia:

Cumple R.D. 1662/00 de 29 de septiembre sobre productos sanitarios para diagnóstico "in vitro",
modificado por el R.D. 1143/2007 de 31 de agosto:

☐ SI

☐ NO

Fecha

Firma



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0962704730905149500718**