

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, INMUNOQUÍMICA, 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, Inmunoquímica, 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.

El plazo de ejecución será de 6 meses con posibilidad de prórroga de 6 meses.

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.

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 (12 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 facturarán 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

La conexión del equipamiento ofertado con el sistema informático del Hospital será responsabilidad del adjudicatario, incluyendo el suministro e instalación de hardware, software, cableado, licencias de uso y desarrollos necesarios para la integración con los Sistemas de Información existentes. El adjudicatario deberá proporcionar, sin coste adicional para el Hospital, todas las actualizaciones futuras de software y hardware asociadas al sistema.

En caso necesario, se deberá incluir el desarrollo de la integración con el SIL o cualquier otro sistema de información que se requiera, siendo por cuenta del adjudicatario los costes de dichos desarrollos.

Toda la documentación técnica relativa al equipamiento informático, software, configuración e integraciones deberá ser entregada al Servicio de Informática del Hospital.

El adjudicatario deberá proporcionar un servicio de asistencia técnica con capacidad de resolución de incidencias informáticas u operativas en un plazo máximo de 24 horas. El Hospital no asumirá tareas de mantenimiento, administración ni operación del sistema. El adjudicatario deberá encargarse de todas las labores necesarias para garantizar su funcionamiento óptimo 24x7, incluyendo actualizaciones, supervisión y optimización.

La integración de resultados en la aplicación del centro para cada muestra individual será responsabilidad del adjudicatario, así como el mantenimiento del sistema de integración y su posible conexión con otros sistemas informáticos. También se compromete a facilitar todas las actualizaciones y mejoras del sistema, y a realizar el mantenimiento preventivo del equipamiento

Requisitos del sistema de almacenamiento de información

El adjudicatario será responsable de custodiar toda la información generada por los equipos instalados durante la vigencia del contrato, conforme a la legislación vigente. Esta información deberá almacenarse en un sistema informático tolerante a fallos, con duplicación de componentes y copias diarias en soportes físicamente independientes, con capacidad suficiente para todo el volumen de datos generado. Ante cualquier incidencia en el sistema de almacenamiento, el adjudicatario será responsable de su detección y resolución en tiempo adecuado, evitando la pérdida de información.

Seguridad y protección de datos

El acceso al sistema deberá estar protegido mediante claves robustas que impidan accesos no autorizados. Los técnicos del adjudicatario deberán acceder mediante protocolos seguros, y todos los accesos deberán quedar registrados en un fichero log.

La información deberá contar con medidas de protección adecuadas al nivel exigido por la legislación vigente en materia de protección de datos.

Durante la vigencia del contrato, el adjudicatario deberá facilitar, bajo demanda de la Dirección del Hospital, cualquier dato requerido.

Al finalizar el contrato, el adjudicatario se compromete a entregar una copia completa de todos los datos almacenados en un sistema habilitado por el Hospital, en un formato de base de datos que permita realizar consultas selectivas de forma sencilla.

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 las 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 interrumpen 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 y se presentará el correspondiente certificado

Para aquellos productos de obligado cumplimiento de la normativa sobre productos sanitarios para diagnóstico “in vitro” deberán aportar el certificado correspondiente.

El adjudicatario deberá entregar la documentación en español 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.
- 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,
- 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 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 E INMUNOQUÍMICA	LOTE 1 - HEMOGLOBINA GLICOSILADA	5.000	8.435,25	10.206,65
	LOTE 2 - MARCADORES CARDIACOS	960	8.754,67	10.593,15
	LOTE 3 - SISTEMATICOS DE ORINA Y SEDIMENTOS	1.200	450,84	545,52
	LOTE 4 - GASOMETRÍAS	1.350	3.736,63	4.521,32
	LOTE 5 - PROCALCITONINA	960	8.161,92	9.875,92
	LOTE 6 - BIOQUÍMICA E INMUNOQUÍMICA	208.182	65.664,78	79.454,41
GRUPO 2.- LABORATORIO DE ALERGIA	LOTE 7 - ALERGIA	15.130	92.875,76	112.379,55
GRUPO 3.- LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA	LOTE 8 - COAGULACIÓN I	26.193	24.253,49	29.346,73
	LOTE 9 - COAGULACIÓN II	40	607,35	734,89
	LOTE 10 - COAGULACIÓN III	450	1.816,43	2.197,88
	LOTE 11 - HEMATIMETRÍA	17.000	23.385,90	28.296,94
GRUPO 4.- LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	LOTE 12 - HEMOCULTIVOS	800	4.327,96	5.236,84
	LOTE 13 - SEROLOGÍA INFECCIOSA	2.790	11.343,51	13.725,65
	LOTE 14 - SERODIAGNÓSTICO DE LA HIDATIDOSIS	375	2.216,19	2.681,59
	LOTE 15 - IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOTRAMA DE BACTERIA Y LEVADURAS	878	6.416,42	7.763,85
	LOTE 16 - MEDIOS DE CULTIVO	4.390	4.071,83	4.926,92
	LOTE 17 - CARBAPENEMASAS EN CULTIVO BACTERIANO	3	900,00	1.089,00

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	REAC ELUYENTE A HBA1C HB NEXT	5.000	1,6870	2,0413

LOTE 2 MARCADORES CARDIACOS				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
2	REACTIVO DETERMINACION TROPONINA	360	4,4712	5,4102
3	CART REAC DT NT-PROBNP VIDAS	600	11,9084	14,4092

LOTE 3 SISTEMÁTICOS DE ORINAS Y SEDIMENTOS				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
4	TIRA REACTIVA COLORIMETRICA URINALISIS 10 PARAMETROS	1.200	0,3757	0,4546

LOTE 4 GASOMETRÍA				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
5	DETERMINACION GASES/IONES EN SANGRE	1.350	2,7679	3,3491

LOTE 5 PROCALCITONINA				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
6	PROCALCITONINA	960	8,5020	10,2874

LOTE 6 BIOQUÍMICA E INMUNOQUÍMICA				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
7	ACIDO FÓLICO	1.400	1,7926	2,1691
8	REAC DT ACI URICO VITROS	4.200	0,0817	0,0989
9	REAC DT ALBUMINA VITROS	5.250	0,0817	0,0989

10	REAC DT MICRO ALBUMINA ORINA VITROS	300	0,9232	1,1171
11	REAC DT AFP VITROS	400	1,8464	2,2342
12	REAC DT AMIKACINA VITROS	86	1,2906	1,5617
13	REAC DT AMILASA VITROS	1.080	0,0896	0,1085
14	REAC DT BC/BU VITROS	720	0,0817	0,0989
15	REAC DT BILIRRUBINA TOTAL VITROS	6.000	0,0817	0,0989
16	REAC DT CA VITROS	5.400	0,0817	0,0989
17	REAC DT CEA VITROS	400	1,8464	2,2342
18	REAC DT CK VITROS	1.800	0,0817	0,0989
19	REAC DT CKMB VITROS	180	0,0896	0,1085
20	REAC DT CL VITROS	2.000	0,0817	0,0989
21	REAC DT COLESTEROL HDL VITROS	4.500	0,1344	0,1627
22	REAC DT COLESTEROL TOTAL VITROS	6.300	0,0817	0,0989
23	REAC DT CHE VITROS	5.040	0,0896	0,1085
24	REAC DT CREATININA VITROS	14.400	0,0817	0,0989
25	REAC DT DIGOXINA VITROS	540	0,1882	0,2278
26	REAC DT FERRITINA VITROS	5.200	1,7568	2,1257
27	REAC DT ALP VITROS	9.000	0,0817	0,0989
28	REAC DT FOSFORO VITROS	3.600	0,0817	0,0989
29	REAC DT GGT VITROS	5.250	0,0817	0,0989
30	REAC DT GENTAMICINA VITROS	300	0,9232	1,1171
31	REAC DT GLUCOSA VITROS	14.400	0,0817	0,0989
32	REAC DT GOT/AST VITROS	7.200	0,0817	0,0989
33	REAC DT GPT/ALT VITROS	12.000	0,0817	0,0989
34	REAC DT FE VITROS	6.000	0,0896	0,1085
35	REAC DT AC LACTICO VITROS	180	0,0896	0,1085
36	REAC DT LDH VITROS	3.750	0,0817	0,0989
37	REAC DT MAGNESIO VITROS	1.620	0,1882	0,2278
38	REACTIVO DETERMINACION P1NP ELECSYS	158	3,0000	3,6300
39	REAC DT B CROSSLAPS COBAS/ELECSYS	158	2,5800	3,1218
40	REAC DT POTASIO VITROS	13.500	0,0817	0,0989
41	REAC DT PREALBUMINA VITROS	300	0,9232	1,1171
42	REAC DT PCR VITROS	9.000	0,1344	0,1627
43	REAC DT PROTEINAS ORINA VITROS	270	0,0817	0,0989
44	REAC DT PROT TOT VITROS	7.500	0,0817	0,0989
45	REAC DT PSA LIBRE VITROS	300	1,8464	2,2342
46	REAC DT PSA TOT VITROS	900	1,8464	2,2342
47	REAC DT PTH VITROS	1.000	1,7568	2,1257
48	REAC DT SODIO VITROS	13.500	0,0817	0,0989
49	REAC DT T4 LIBRE (FT4) VITROS	1.500	1,6133	1,9522
50	REAC DT TRIGLICERIDOS VITROS	6.300	0,0817	0,0989
51	REAC DT TSH VITROS	6.000	1,5685	1,8979
52	REAC DT TIBC VITROS	3.000	0,9232	1,1171
53	REAC DT UREA VITROS	9.000	0,0817	0,0989
54	REAC DT VANCOMICINA VITROS	600	0,9232	1,1171
55	REAC DT VIT B12 VITROS	3.600	1,7568	2,1257
56	REAC DT APO B VITROS 5	300	1,6600	2,0086
57	REAC DT VIT D TOT VITROS	2.800	3,2357	3,9152

LOTE 7 ALERGIA				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
58	REAC CALPROTECTINA 2 ELIA PHADIA 250	128	10,3500	12,5235
59	IGE ABEJA I1	48	5,0715	6,1365
60	IGE AGUACATE F96	30	5,0715	6,1365
61	IGE AJO F47	16	5,0715	6,1365
62	IGE ALBARICOQUE F237	20	5,0715	6,1365
63	IGE ALMEJA F207	40	5,0715	6,1365
64	IGE ALMENDRA F20	80	5,0715	6,1365
65	IGE ALTERNARIA ALTERNATA TENIUS M6	256	5,0715	6,1365
66	IGE AMOXICILINA C6	176	5,0715	6,1365
67	IGE AMPICILINA C5	160	5,0715	6,1365
68	IGE ANACARDO F202	50	5,0715	6,1365
69	IGE ANISAKIS P4	448	5,0715	6,1365
70	IGE APIO F85	30	5,0715	6,1365
71	IGE ARIZONICA T222	400	5,0715	6,1365
72	IGE ARROZ F9	32	5,0715	6,1365
73	IGE ARTEMISA W6	64	5,0715	6,1365
74	IGE ASCARIS P1	32	5,0715	6,1365
75	IGE ASPERGILLUS FUMIGATUS M3	80	5,0715	6,1365
76	IGE ATUN F40	48	5,0715	6,1365
77	IGE AVELLANA F17	80	5,0715	6,1365
78	IGE AVISPA (POLISTES SPP) 14	80	5,0715	6,1365
79	IGE AVISPA (VESPUA SOO) I3	48	5,0715	6,1365
80	IGE BACALAO F3	48	5,0715	6,1365
81	IGE BERENJENA F262	20	5,0715	6,1365
82	IGE BOQUERON F313	20	5,0715	6,1365
83	IGE CACAHUETE F13	80	5,0715	6,1365
84	IGE CACAO F93	20	5,0715	6,1365
85	IGE CALABAZA F225	24	5,0715	6,1365
86	IGE CALAMAR F258	40	5,0715	6,1365
87	IGECANGREJO MAR F23	48	5,0715	6,1365
88	IGE CASEINA F79	30	5,0715	6,1365
89	IGE CASPA CABALLO E3	32	5,0715	6,1365
90	IGE CASPA GATO E1	320	5,0715	6,1365
91	IGE CASPA PERRO E5	320	5,0715	6,1365
92	IGE CASTAÑA F299	50	5,0715	6,1365
93	IGE CEBADA F6	32	5,0715	6,1365

94	IGE CEBOLLA F48	32	5,0715	6,1365
95	IGE CEÑIGO W10	48	5,0715	6,1365
96	IGE CERDO F26	16	5,0715	6,1365
97	IGE CEREZA F242	30	5,0715	6,1365
98	IGE CIRUELA F255	30	5,0715	6,1365
99	IGE CLADOSPORIUM HERBARUM M2	64	5,0715	6,1365
100	IGE CLARA DE HUEVO F1	48	5,0715	6,1365
101	IGE CLOREXIDINA C8	40	5,0715	6,1365
102	IGE COBAYA E6	32	5,0715	6,1365
103	IGE COCO F36	32	5,0715	6,1365
104	IGE DERMA PTERONYSINUS D1	384	5,0715	6,1365
105	IGE DERMATOPHAGOIDES FARINARE D2	384	5,0715	6,1365
106	IGE EPITELIO CONEJO E82	20	5,0715	6,1365
107	IGE EPITELIO HAMSTER E84	20	5,0715	6,1365
108	IGE FRAMBUESA F343	30	5,0715	6,1365
109	IG FRESA F44	32	5,0715	6,1365
110	IGE FRESNO T15	64	5,0715	6,1365
111	IGE GALLO F311	20	5,0715	6,1365
112	IGE GAMBA F24	96	5,0715	6,1365
113	IGE GARBANZO F309	20	5,0715	6,1365
114	IGE GUISANTE F12	16	5,0715	6,1365
115	IGE HIGO F328	20	5,0715	6,1365
116	IGE JUDIA BLANCA F15	20	5,0715	6,1365
117	IGE JUDIA VERDE F315	20	5,0715	6,1365
118	IGE KAKI F301	20	5,0715	6,1365
119	IGE KIWI F84	60	5,0715	6,1365
120	IGE LACTALBUMINA F76	30	5,0715	6,1365
121	IGE LACTOGLOBULINA F77	30	5,0715	6,1365
122	IGE LANGOSTA F304	50	5,0715	6,1365
123	IGE LATEX K82	80	5,0715	6,1365
124	IGE LECHE CABRA F300	30	5,0715	6,1365
125	IGE LECHE OVEJA F325	40	5,0715	6,1365
126	IGE LECHE VACA F2	48	5,0715	6,1365
127	IGE LECHUGA	20	5,0715	6,1365
128	IGE LENGUADO F337	30	5,0715	6,1365
129	IGE LENTEJA F235	30	5,0715	6,1365
130	IGE LLANTEN W9	48	5,0715	6,1365
131	IGE MAIZ F8	48	5,0715	6,1365
132	IGE MANGO F91	20	5,0715	6,1365
133	IGE MANZANA F49	48	5,0715	6,1365

134	IGE MEJILLON F37	48	5,0715	6,1365
135	IGE MELOCOTON F95	60	5,0715	6,1365
136	IGE MELON F87	60	5,0715	6,1365
137	IGE MERLUZA F307	30	5,0715	6,1365
138	IGE MORFINA C260	20	5,0715	6,1365
139	IGE MOSQUITO COMUN I71	20	5,0715	6,1365
140	IGE MOSTAZA F89	40	5,0715	6,1365
141	IGE NARANJA F33	48	5,0715	6,1365
142	IGE NUEZ F256	80	5,0715	6,1365
143	IGE OLIVO T9	32	5,0715	6,1365
144	IGE OREGANO F283	20	5,0715	6,1365
145	IGE OVOALBUMINA F232	30	5,0715	6,1365
146	IGE OVOMUCOIDE F233	30	5,0715	6,1365
147	IGE OXIDO ETILENO K78	30	5,0715	6,1365
148	IGE PATATA F35	32	5,0715	6,1365
149	IGE PENICILINA G C1	160	5,0715	6,1365
150	IGE PENICILINAV C2	160	5,0715	6,1365
151	IGE PERA F94	30	5,0715	6,1365
152	IGE PEREJIL F86	10	5,0715	6,1365
153	IGE PEZ ESPADA F412	30	5,0715	6,1365
154	IGE PHOLCODINA C261	20	5,0715	6,1365
155	IGE PIMENTON F218	20	5,0715	6,1365
156	IGE PIMIENTA NEGRA F280	30	5,0715	6,1365
157	IGE PIMIENTA VERDE F263	20	5,0715	6,1365
158	IGE PIÑA F210	40	5,0715	6,1365
159	IGE PIÑON F253	50	5,0715	6,1365
160	IGE PISTACHO F203	60	5,0715	6,1365
161	IGE PLATANO F92	40	5,0715	6,1365
162	IGE PLATANO SOMBRA T11	384	5,0715	6,1365
163	IGE PLUMAS CANARIO E201	20	5,0715	6,1365
164	IGE POLLO F83	32	5,0715	6,1365
165	IGE PULPO F59	48	5,0715	6,1365
166	IGE RATA E87	10	5,0715	6,1365
167	IGE RATON E88	10	5,0715	6,1365
168	IGE RECOMBINANTE B1 LATEX K215	30	8,5698	10,3695
169	IGE RECOMBINANTE B11 LATEX K224	30	8,5698	10,3695
170	IGE RECOMBINANTE B3 LATEX K217	30	8,5698	10,3695
171	IGE RECOMBINANTE B5 LATEX K218	40	8,5698	10,3695
172	IGE RECOMBINANTE B6 LATEX K220	30	8,5698	10,3695
173	IGE RECOMBINANTE B8 LATEX K221	30	8,5698	10,3695

174	IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS D5 AVISPA I210	30	8,5698	10,3695
175	IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS M1 FOSFOLIPASA ABEJA I208	40	8,5698	10,3695
176	IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS M10 FOSFOLIPASA ABEJA I217	40	8,5698	10,3695
177	IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS V1 FOSFOLIPASA AVISPA I211	50	8,5698	10,3695
178	IGE RECOMBINANTE HIMENOPTEROS V5 AVISPA I209	30	8,5698	10,3695
179	IGE RECOMBINANTE OLIVO T224	720	8,5698	10,3695
180	IGE RECOMBINANTE OMEGA-5 GLIADINA F416	60	8,5698	10,3695
181	IGE RECOMBINANTE TIMOTEA G213	720	8,5698	10,3695
182	IGE SALMON F41	32	5,0715	6,1365
183	IGE SALSOLA W11	96	5,0715	6,1365
184	IGE SANDIA F329	30	5,0715	6,1365
185	IGE SARDINA F308	30	5,0715	6,1365
186	IGE SEMILLA GIRASOL K84	40	5,0715	6,1365
187	IGE SEMILLA SESAMO F10	32	5,0715	6,1365
188	IGE SOJA F14	48	5,0715	6,1365
189	IGE SUXAMETHONIUM C202	20	5,0715	6,1365
190	IGE TABANO I204	20	5,0715	6,1365
191	IGE TOMATE F25	48	5,0715	6,1365
192	IGE TOTAL	1.600	2,0700	2,5047
193	IGE TRIGO F4	16	5,0715	6,1365
194	IGE TRUCHA F204	20	5,0715	6,1365
195	IGE UVA F259	20	5,0715	6,1365
196	TRIPTASA	800	9,3150	11,2712
197	IGE ZANAHORIA F31	32	5,0715	6,1365
198	IGE YEMA DE HUEVO F75	48	5,0715	6,1365
199	t241: Rpla a 1 PLÁTANO COMÚN	440	8,5698	10,3695
200	Ncup a 1 CIPRÉS	510	8,5698	10,3695
201	rCan f 1 PERRO	140	8,5698	10,3695
202	rCan f 2 PERRO	130	8,5698	10,3695
203	rCan f 5 PERRO	130	8,5698	10,3695
204	rPen a 1 TROPOMIOSINA CAMARÓN	20	8,5698	10,3695
205	f416: rTri a 19 OMEGA -5 GLIADINA	64	8,5698	10,3695
206	rDer p10 TROPOMIOSINA ÁCAROS POLVO DOMÉSTICO	70	8,5698	10,3695
207	rAlt a 1 ALTERNARIA ALTERNATA	280	8,5698	10,3695
208	rDer p 1 DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS	300	8,5698	10,3695
209	rDer p 2 DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS	300	8,5698	10,3695
210	rPru p 3 LTP MELOCOTÓN	110	8,5698	10,3695
211	rTri a 14 LTP TRIGO	30	8,5698	10,3695

212	rFel d 1 GATO	140	8,5698	10,3695
213	rFel d 2 SEROALBÚMINA DE GATO	140	8,5698	10,3695
214	nGal alpha1 3Gal TIROGLOBULINA BOVINA	20	8,5698	10,3695
215	REAC.INMUNOCAP O214 MUXF3 CCD BROMELINA	20	8,5698	10,3695
216	HIERBA TIMOTEA PHLEUM PRATENSE G6	20	5,0715	6,1365
217	PRU p7 f454	20	8,5698	10,3695
218	PRU p4 PROFILINA f421	20	8,5698	10,3695
219	IGE ESPECIFICA FRENTE A QUERCUS ALBA t7	20	5,0715	6,1365
220	rCyp c 1 Carpa, CYPRINUS CARPIO f355	20	8,5698	10,3695
221	rApi m 3, FOSFATASA ÁCIDA, ABEJA DE LA MIEL i215	20	8,5698	10,3695
222	ÁCAROS : rDer p 23 (d209)	20	8,5698	10,3695

LOTE 8 COAGULACIÓN I				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
223	ANTITROMBINA III	275	1,2213	1,4778
224	REAC DT FACTOR II PLASMA DEFICIENTE STA	165	1,3559	1,6406
225	REAC DT FACTOR IX PLASMA DEFICIENTE STA	110	2,8049	3,3939
226	REAC DT FACTOR V PLASMA DEFICIE STA	110	1,1075	1,3400
227	REAC DT FACTOR VII PLASMA DEFICIENTE STA	110	2,4116	2,9180
228	REAC DT FACTOR VIII PLASMA DEFICIENTE ST	385	1,6974	2,0539
229	REAC DT FACTOR X PLASMA DEFICIENTE STA	110	1,4594	1,7658
230	REAC DT FACTOR XI PLASMA DEFICIENTE STA	110	2,4530	2,9681
231	REAC DT FACTOR XII PLASMA DEFICIENTE STA	110	1,5111	1,8284
232	REAC DT FACTOR XIII PLASMA DEFICIENTE STA	55	9,4500	11,4345
233	FIBRINOGENO (CLAUSS)	5.760	0,5796	0,7013
234	PROTEINA C GLOBAL	654	3,7156	4,4959
235	TIEMPO TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (TTPA)	5.296	0,4243	0,5135
236	TIEMPO PROTOMBINA (TP)	12.012	0,3933	0,4759
237	TIEMPO REPTILASE	82	1,3352	1,6155
238	TIEMPO TROMBINA	164	0,6624	0,8015
239	CALIBRADOR RIVAROXABAN STA/STA COMPACT	1	217,1948	262,8056
240	CALIB DABIGATRAN STA/STA COMPACT	1	271,5840	328,6166
241	DABIGATRAN CONTROL STA/STA COMPACT	1	139,9527	169,3428
242	CONTROL PLASMA RIVAROXABAN 1 Y 2 P/STA	1	126,0630	152,5362
243	CONT PLASMA APIXABAN 1 Y 2 P/STA	2	126,0630	152,5362
244	CALIB PLASMA APIXABAN 0,1,2,3 P/STA	2	217,1948	262,8056
245	CONTROL PLASMA EDOXABAN 1,2 P/STA	2	174,4803	211,1212
246	CALIBRADOR PLASMA EDOXABAN 1,2,3,4 P /STA	2	290,4314	351,4219
247	PROTEINA C (STAGO)	188	9,0100	10,9021
248	PROTEINA S (STAGO)	196	16,0800	19,4568

249	FACTOR VON WILLWBRAND	10	6,8300	8,2643
250	ANTICOAGULANTE LÚPICO VÍA DRV Screen	125	3,8000	4,5980
251	ANTICOAGULANTE LÚPICO VÍA DRV Confirm	15	7,8600	9,5106
252	ANTICOAGULANTE LÚPICO VÍA APTT Screen	125	0,8700	1,0527
253	ANTICOAGULANTE LÚPICO VÍA APTT Confirm Hexag	15	19,5000	23,5950

LOTE 9 COAGULACIÓN II

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
254	TIEMPO DE OBTURACIÓN (COLAGENO ADP)	20	19,5000	23,5950
255	TIEMPO DE OBTURACIÓN (COLAGENO EPINEFRINA)	20	10,8675	13,1497

LOTE 10 COAGULACIÓN III

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
256	D DIMERO	450	4,0365	4,8842

LOTE 11 HEMATIMETRIA

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
257	HEMOGRAMA DE RUTINA / URGENCIA	15.000	1,3700	1,6577
258	REACTIVO DETERMINACIÓN HEMATIMETRÍAS RETICULOCITOS	2.000	1,4179	1,7157

LOTE 12 HEMOCULTIVOS

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
259	HEMOCULTIVO AEROBIO	400	5,4099	6,5460
260	HEMOCULTIVO ANAEROBIO	400	5,4099	6,5460

LOTE 13 SEROLOGÍA INFECCIOSA

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
261	ANTICUERPOS ANTI-HB CORE HEPATITIS B (HBC)	600	4,0365	4,8842
262	ANTICUERPOS HEPATITIS C (HCV)	120	3,6225	4,3832
263	ANTICUERPOS IGM VIRUS HEPATITIS A (HAV)	360	4,9950	6,0440
264	ANTICUERPOS SUPERFICIE HEPATITIS B (HBS)	720	3,5030	4,2386

265	ANTICUERPOS TOTALES HEPATITIS A	180	5,2000	6,2920
266	ANTICUERPOS VIH 1/2	90	5,1750	6,2618
267	ANTIGENO SUPERFICIE HEPATITIS B	720	3,8400	4,6464

LOTE 14 SERODIAGNOSTICO DE LA HIDATIDOSIS

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
268	REACTIVO SERODIAGNOSTICO HIDATIDOSIS POR HEMOAGLUTINACION	375	5,9099	7,1509

LOTE 15 IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOGRAMA DE BACTERIA Y LEVADURAS

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
269	PANEL ANTIBIOGRAMA DE LEVADURAS	60	7,3080	8,8427
270	PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROBACTERIAS (BGN ORINAS)	28	7,3080	8,8427
271	TARJETA SUSCEP BACI/AERO GRAM NE VITEK	30	7,3080	8,8427
272	PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROCOCO GRAM POSITIVO	40	7,3080	8,8427
273	PANEL ANTIBIOGRAMA ESTREPTOCOCOS GRAM POSITIVO	20	7,3080	8,8427
274	PANEL ANTIBIOGRAMA ENTEROBACTERIAS (BGN)	120	7,3080	8,8427
275	TARJETA IDENTIFICACION BACILOS GRAM NEGATIVOS	240	7,3080	8,8427
276	TARJETA IDENTIFICACION COCOS GRAM POSITIVOS	120	7,3080	8,8427
277	TARJETA IDENTIFICACION HONGOS (LEVADURAS)	20	7,3080	8,8427
278	TARJ SUSCEP GRAM- PSEUDOM/NO FERM VITEK2	60	7,3080	8,8427
279	TARJETA PARA IDENTIF. DE BACTERIAS ANAEROBIA Y CORYNEBACTERIAS	20	7,3080	8,8427
280	TARJETA SUSCEPTIBILIDAD ESTAFILOCOCOS	120	7,3080	8,8427

LOTE 16 MEDIOS DE CULTIVO

Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
281	PLACA AGAR COLUMBIA + 5% SANGRE DE CORDERO	720	1,0868	1,3150
282	PLACA AGAR CHOCOLATE ENRIQUECIDO	560	0,4508	0,5455
283	PLACA AGAR MUELLER HINTON	60	0,5900	0,7138
284	PLACA AGAR SALMONELLA SHIGELLA	100	0,4761	0,5761
285	PLACA DE CULTIVO MACKONKEY AGAR	600	0,5382	0,6512
286	PLACA CROMOGÉNICA PARA UROCULTIVOS	1.075	0,6400	0,7744
287	TUBO MEDIO AGAR HIERRO KLIGER	20	0,6003	0,7264
288	TUBO MEDIO CALDO TIOGLICOLATO	120	0,5899	0,7138
289	PLACA AGAR SABOURAUD CLORAMFENICOL	440	1,2937	1,5654
290	BOLSA GENERADORA DE MICROAEROFILIA	120	4,7351	5,7295

291	PLACA AGAR DERMATOFITO	40	1,5215	1,8410
292	PLACA AGAR CAMPYLOBACTER SIN SANGRE	100	0,5899	0,7138
293	PLACA CROMOGENICA PARA AISLAMIENTO DE CAMPYLOBACTER	95	0,9900	1,1979
294	PLACA AGAR PARA AISLAMIENTO S AUREUS METICILIN-RESISTENTE- MRSA	200	1,4283	1,7282
295	PLACA AGAR CROMOGENICA CANDIDA ALBICANS	60	0,8901	1,0770
296	PLACA AGAR CROMOG ENTEROBAC CARBAPENEMAS	40	2,6807	3,2436
297	PLACA CROMOGENICA DETECCION DE BLEE	40	1,5629	1,8910

LOTE 17 CARBAPENEMASAS EN CULTIVO BACTERIANO				
Nº Orden	Descripción de Artículo	Cantidad estimada	Precio Unitario sin IVA	Precio Unitario con IVA
298	KIT RAPIDO DETECCION CARBAPENEMASAS OXA-48/KPC/NDM/VIM	3	300,0000	363,0000

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 E INMUNOQUÍMICA

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 y NT PROBNP

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 qué 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.

LOTE 6. ANALIZADOR BIOQUÍMICA E INMUNOQUÍMICA

Equipamiento necesario: dos equipos. Estos equipos no tienen que ser idénticos (preferiblemente de manejo similar), pero sus reactivos deben ser compatibles en los diferentes sistemas ofertados. Uno de ellos debe estar integrado con el equipo de inmunoquímica en una sola plataforma. El segundo equipo debe cubrir como mínimo todo el catálogo de urgencia que se detalla a continuación:

Pruebas Bioquímica Urgencias
PROTEINA C REACTIVA (PCR)
POTASIO
LACTATO
GPT
GLUCOSA
FOSFATASA ALCALINA
AMILASA
DIGOXINA
CREATININA
CLORO
CK-MB
CK
CALCIO
PROTEÍNAS TOTALES
SODIO
UREA

Determinaciones: todas las detalladas en el Lote de Bioquímica e Inmunoquímica. Para las órdenes 38 y 39 relacionadas con los marcadores óseos de formación y reabsorción (Propéptido Aminoterminal del Procolágeno tipo 1 y Beta-Crosslaps respectivamente), si el equipo ofertado no dispone de estas técnicas, tendrá que ofrecer soluciones alternativas y asumir todos los gastos ocasionados para su realización.

Requerimientos técnicos integrados Bioquímica e Inmunoquímica:

- Sistema con tecnología de fotometría, turbidimetría o nefelometría y potenciometría, para bioquímica.
- Sistema con tecnología de inmunoquimioluminiscencia para inmunoquímica con uso de puntas desechables para evitar fenómenos de arrastre de muestra.
- Detección de nivel de muestras, medición de índices séricos y detección de coágulos.
- Procesamiento de distintos tipos de muestra: suero, plasma, orina, LCR, y otros líquidos orgánicos.
- Realización automática de diluciones por linealidad excedida definible por el usuario.
- Carga continua de muestras, con priorización de muestras urgentes con carga siempre disponible.
- Carga de reactivos sin interrupción de trabajo.
- Para diferentes contenedores de muestra: tubos primarios de 5 mL, 7 mL y 10 mL y copas de muestra.
- Bajo volumen de muestra.
- Tiempo de resultados urgentes: máximo 10 minutos.
- Para distintos tipos de contenedores de muestra.
- Identificación de muestras por código de barras o manual.
- El 80% de los reactivos deberán estar listos para su uso, es decir, sin preparación previa ni apertura manual, en presentación compacta en un solo paquete con identificación por código de barras de técnica, lote y paquete.
- Conservación refrigerada en el equipo de los reactivos.
- Inventario de reactivos y consumibles con aviso configurable de bajos niveles.
- Mínimo mantenimiento e intervención del usuario.
- Impresora de informes.
- Conexión bidireccional con el Sil.
- El equipamiento deberá estar provisto del Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), con un mínimo de 30 minutos de autonomía.

La solución técnica propuesta debe adecuarse al espacio actual del laboratorio, sin necesidad de realizar ningún tipo de obra para la implementación de los equipos.

GRUPO 2. LABORATORIO DE ALERGIA

LOTE 7. 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.
- 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 8. 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 140 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 animal 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-microcopas.
- Mantenimiento a temperatura de refrigeración de los reactivos para su mayor durabilidad dentro del aparato.
- Capacidad de Fibrinógeno derivado o Fibrinógeno de Clauss.
- 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 9. 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 10. COAGULACIÓN III

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

Determinaciones: D Dimero.

Requerimientos técnicos:

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

LOTE 11. 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 12. 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 13. 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 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.
- 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.
- Placa cromogénica para urocultivos: Medio cromogénico para el aislamiento de patógenos urinarios, debe permitir el recuento de colonias y la identificación directa de Escherichia coli.
- Placas cromogénicas para aislamiento de Campylobacter: medio selectivo para el aislamiento de Campylobacter en muestras de heces, debe inhibir el crecimiento de otras bacterias y hongos, así como la detección de Cambylobacter por la aparición de colonias de color característico.

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 14:00

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 facturarán 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

Firmado digitalmente por: MAS CEBRIAN M ESTRELLA
Fecha: 2025 12 12 09:32

Fdo.: Estrella Mas Cebrián