

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS CONSUMIBLES PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DENTRO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN TOTAL (CORE) EN EL LABORATORIO CENTRAL DE ANÁLISIS CLÍNICOS DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN

INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO.

2. PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES.

- 2.1 Requisitos generales
- 2.2 Rendimiento
- 2.3 Mantenimiento.
- 2.4 Plan de formación.
- 2.5 Integraciones Informáticas.
- 2.6 Plan de mejora continua en la calidad, gestión, procesos, control y evaluación del gasto de reactivos de laboratorio
- 2.7 Proyecto de adecuación de espacios
 - 2.7.1 Propuesta de adecuación de espacios

3. PRESCRIPCIONES TECNICAS ESPECÍFICAS DEL LOTE: CORE (BIOQUÍMICA. INMUNOQUÍMICA).

ACTIVIDAD OBJETO DEL CONTRATO POR LABORATORIOS.

1.- OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tendrá por objeto el suministro de productos consumibles para obtener las determinaciones analíticas descritas en el Anexo A del presente pliego, así como la cesión de equipos necesarios para obtener las determinaciones analíticas descritas en dicho anexo, dentro de un Sistema de Automatización total (CORE) para el Laboratorio Central de análisis clínicos del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, y cuyas especificaciones técnicas se describen en el siguiente pliego.

Se entiende por determinación analítica el resultado de un parámetro obtenido por el análisis de una muestra biológica que, con independencia del método o procedimiento utilizado, es clínicamente interpretable por haber sido realizada con los requerimientos de calidad precisos

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

para garantizar la fiabilidad del proceso. Dicho resultado se considerará una determinación analítica sin que ello implique necesariamente que se trate de una prueba informada.

1.A 1.- PRODUCTOS CONSUMIBLES.-Se entiende por productos consumibles tanto los reactivos, calibradores y controles necesarios para la realización de cada técnica como cualquier otro producto consumible necesario para la obtención de los resultados correspondientes que sea preciso utilizar como consecuencia directa de las soluciones técnicas y/o de instrumentación ofertadas por los licitadores.

Se suministrará el material bajo pedido del centro según las necesidades. Los plazos de entrega para los pedidos con tramitación ordinaria será de tres días máximo desde la emisión del pedido y 24 horas para pedidos urgentes. Se deberá cumplir obligatoriamente la fecha de entrega del pedido, y en caso de que no sea posible se deberá avisar con antelación suficiente al servicio de compras. El no cumplimiento llevará consigo las penalizaciones estipuladas en los PCP

- Horario y días de entrega:— Se entregará en el Almacén de Laboratorio del HGUGM en horario de lunes a viernes de 8 a 14 horas

- Albarán de entrega: Será imprescindible para la recepción del material que cada entrega (parcial o total) vaya acompañada del correspondiente Albarán de entrega, en el cual se especificará la fecha de entrega, la cantidad y referencia de producto entregado, y la partida de IVA incluida. El albarán de entrega será firmado por la persona responsable de recepcionar el producto, el cual verificará que los datos consignados en dicho albarán son ciertos el cual deberá ser validado

La fecha de caducidad de todos los productos referenciados no deberá ser inferior a seis meses

Las empresas adjudicatarias se comprometen a mantener las existencias que garanticen una adecuada continuidad del abastecimiento. En caso de que por parte de la empresa adjudicataria se produjera un desabastecimiento del objeto del contrato, deberán comunicarlo al departamento de compras. El adjudicatario deberá compensar económicamente el gasto generado por la compra a otras empresas de ese producto. Sin embargo, en el caso de que no haya alternativa de suministro en el mercado, la empresa adjudicataria se encargará de hacer las gestiones pertinentes para poder suministrar ese producto en las condiciones pactadas

1.A.2.-CONDICIONES DE LOS EMBALAJES: El adjudicatario deberá identificar en el exterior del embalaje claramente, mediante una etiqueta o impreso sobre los mismos, la cantidad de producto que contiene y el nombre del producto. o en su caso en el envoltorio, tanto individual como final y la fecha de caducidad. Y en su caso, en la envoltura final también será necesario que conste el número de lote, de serie y la referencia del artículo.

Embalajes: Las cajas y los paquetes deberán venir preferiblemente con asas para facilitar su manipulación. En caso de que los artículos deban llevarse en palets al almacén central para su posterior distribución a los centros.

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

1.B.- EQUIPAMIENTO .- Todo el equipamiento como instrumentación necesario para la realización de las diferentes técnicas analíticas que oferten los licitadores deberá de ser nuevo y correspondiente a la última versión tecnológica que el licitador disponga en el mercado europeo, y la entrega de los equipos se realizará en un plazo máximo de 1 mes tras la formalización del contrato.

Además el adjudicatario se hará cargo de las Conexiones de los dispositivos/equipos/analizadores a la Red del Hospital (en caso de ser necesarios) y al Sistema Informático del Laboratorio, sin gasto adicional para el hospital

Tanto los productos consumibles como el equipamiento e instrumentación deberán de ser suficientes para el desarrollo de la actividad indicada en el Anexo A del presente pliego.

El adjudicatario del equipamiento cedido al hospital deberá proceder a su retirada al término del contrato.

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

2.- PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES.

Los licitadores deberán incluir en sobre **2 A** documentación correspondiente a las prescripciones técnicas del material fungible y del equipamiento , y todo lo relacionado con las características del objeto del contrato, y aquellas que sobre lo mismo, consideren oportuno los licitadores , tal como se especifica en el PCAP

2.1.- Requisitos Generales.

Las empresas licitadoras deberán ofertar equipos analizadores capaces de realizar unas 33.000 determinaciones/día entre bioquímica e inmunoquímica de acuerdo a las necesidades del centro

Las empresas licitadoras garantizarán el suministro de controles y calibradores sin cargo de acuerdo con los requisitos del servicio. Las empresas licitadoras habrán de proponer en su oferta (**sobre 2A**) un procedimiento de frecuencia de controles durante las horas operativas de los sistemas y las acciones correctivas ante desviaciones de los mismos. Los licitadores deberán adjuntar en **el sobre 2A** una propuesta de programaciones adecuadas a las determinaciones previstas que reflejan la actividad a realizar

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

La empresa adjudicataria, deberá disponer, una vez firmado el contrato y puesto en marcha el equipo, de acceso informático en línea a las versiones actualizadas de las instrucciones de uso de los equipos y reactivos ofertados, así como también acceso en línea a las fichas de datos de seguridad de las sustancias ofertadas. Con el fin de facilitar al laboratorio la elaboración de sus Procedimientos Normalizados de Trabajo de las técnicas, también deberá darse acceso informático en línea, una vez puesto en marcha el equipo a los datos técnicos necesarios para ello, actualizándose estos datos en línea de manera acompañada a la actualización que pueda producirse en las instrucciones de uso. Esta obligación permanecerá vigente durante el periodo de duración del contrato.

El adjudicatario proporcionará sin coste el material necesario para el control de calidad interno y correrá a su cargo el control externo seleccionado por el Servicio de Bioquímica, realizándose con una periodicidad anual.

Se incluirán en el **sobre 2 A** un resumen de las características técnicas del material fungible y del equipamiento ofertado que, entre otros aspectos, incluirá:

- Características técnicas de los reactivos, controles, calibradores..., certificados CE correspondientes
- Características técnicas de los equipos, certificados CE.
- Velocidad de procesamiento en las condiciones establecidas para el laboratorio de los equipos.
- Datos sobre la eficiencia de los equipos.
- Panel de pruebas disponible.
- Exigencias de temperaturas y control de ruidos asociados a su operatividad.
- Tecnología empleada para cada equipo y prueba.
- Todos los equipos autoanalizadores ofertados dispondrán de un programa para contaje de las determinaciones realizadas.
- La oferta de cadena robotizada, deberá incluir detalle de sus componentes y características técnicas, además de los marcados CE correspondientes

2.2.- Rendimiento

Los licitadores incluirán en el sobre 2A además, una descripción de su sistema informático para el control de los equipos y de aquellas herramientas que permita a la Administración tener un control detallado de la eficiencia del laboratorio.

El adjudicatario pondrá en marcha dichos sistemas informáticos y herramientas una vez realizada la instalación de los equipos y previamente a su puesta en funcionamiento.

Los licitadores detallarán en el sobre 2A las herramientas que en la ejecución del contrato son necesarias en aras la implementación de la mejora continua y optimización del rendimiento clínico y económico del laboratorio en su conjunto.

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

En el caso de que el equipamiento realice las pruebas que estén influidas por los grados de hemolisis, ictericia y lipemia, se hará una restitución de reactivos tras una revisión que se realizará cada tres meses por la casa adjudicataria con el jefe de servicio

El adjudicatario entregará trimestralmente al Jefe de Servicio de Suministros y al Jefe de Servicios de Análisis Clínicos un informe con las determinaciones, detallada una a una, realizadas según el contador y agrupadas por equipo.

Este informe será en fichero informático en formato Excel con los siguientes campos: Determinación, Nº de pruebas y equipo

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

2.3 Mantenimiento de los equipos.

El licitador dispondrá de los medios humanos, físicos y logísticos necesarios para mantener el funcionamiento de la instrumentación en perfectas condiciones y para asesorar sobre el material fungible ofertado y en concreto para:

- Diagnóstico por acceso remoto y atención on-line 365 días al año
- Horario de respuesta in situ de lunes a viernes de 8 hasta las 22h y sábados de 8 hasta las 15h, debiendo garantizar asistencia in situ en menos de 2h.
- Disponibilidad de servicio post venta basado en la conectividad.
- Conexión online a la base de datos con la información de aplicaciones necesaria, con carga de datos actualizada a tiempo real independientemente de la hora a la que se precise
- Soporte de asistencia técnica online para resolución de incidencias y diagnóstico proactivo de averías 24h.
- Trazabilidad de los registros, incidencias y comportamiento de los sistemas
- Monitorización de un ensayo, calibración y/o control de calidad.
- Establecerá estadísticas de alarmas, histórico de los lotes de reactivos que hayan pasado por el equipo.
- El mantenimiento integral, preventivo y correctivo, así como el soporte informático serán por cuenta del adjudicatario.

2.4.- Plan de formación

Los licitadores presentarán en el **sobre 2A** el plan de formación que implantará a lo largo del periodo previo de puesta en marcha del contrato en un plazo no superior a un mes.

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

La empresa adjudicataria deberá realizar la formación de personal técnico y facultativo que vaya a utilizar el equipamiento ofertado. Esta formación se realizará, dentro de los quince días siguientes a la firma del contrato, y antes de la puesta en marcha de los equipos, asegurando que todo el personal tiene la formación necesaria para su utilización.

Durante toda la vigencia de contrato, cada seis meses se realizará una revisión de necesidades por parte del Jefe de Servicio.

2.5.- Integraciones Informáticas.

La empresa adjudicataria deberá de integrar sus equipos y sistemas de información en el Sistema de Información del Laboratorio (SIL) con el que está dotado el Hospital (MODULAB) en los términos indicados en el presente pliego.

Todos los gastos derivados de dicha conexión serán por cuenta del adjudicatario.

La integración de los sistemas de información de la empresa adjudicataria con el SIL del Hospital deberá realizarse de acuerdo con la normativa y estándares de conectividad del proveedor así como del Servicio Madrileño de Salud (en adelante SERMAS).

El adjudicatario se hará cargo del mantenimiento del sistema de información del laboratorio de manera proporcional a lo que estas técnicas representan en la actividad total del laboratorio que, se estima en un 68%, sobre el importe del sistema Modulab, cuyo coste máximo de mantenimiento asciende a 100.000 euros.

Infraestructura de comunicaciones LAN:

El equipamiento que necesite integración con el SIL, se conectará a la electrónica de comunicaciones corporativa instalada en el hospital. El adjudicatario deberá proporcionar cualquier componente o licencia necesarios para la conexión a la electrónica corporativa del hospital (switches, tarjetas, Gbics, etc.) incluyendo el subsistema de cableado estructurado necesario.

El adjudicatario deberá de prestar el servicio de mantenimiento de los equipos, así como la actualización de software y firmware durante el periodo de ejecución del contrato.

2.6.- Plan de optimización continua en la calidad, gestión, procesos, control y evaluación del gasto de reactivos de laboratorio

Los licitadores deberán de presentar junto con las propuestas de equipamiento y apoyo técnico , soluciones , encaminadas a mejorar los flujos de trabajo del laboratorio

La documentación acreditativa, de este apartado deberá de incluirse en el **SOBRE 2A**.

Estas propuestas deberán abordar como mínimo los siguientes aspectos:

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

a) Optimización logística:

- Gestión de pedidos
- Suministro y almacenamiento de los reactivos y demás material objeto del contrato
- Planes de contingencia en caso de roturas de stock
- Actuaciones relativas a la gestión de inventarios, almacenes,...

b) Apoyo técnico para:

- La optimización y homogeneidad de procesos de laboratorio,
- Minimizar los procesos sin valor
- Asegurar la calidad y seguridad

c) Optimización del rendimiento clínico y económico del laboratorio

- Verificación de la eficiencia analítica,
- Seguimiento del rendimiento económico
- Vigilancia de las posibles desviaciones en la calidad y eficacia de los reactivos...

d) Se exigirá el CONTROL DE LA DEMANDA desde el laboratorio, a través de las conexiones de sistema informático.

e) Asimismo, los licitadores incluirán información acerca de :

- Velocidad de procesamiento en las condiciones establecidas para el laboratorio.
- Datos sobre la eficiencia de los equipos.
- Panel de pruebas disponible.
- Exigencias de temperaturas y control de ruidos asociados a su operatividad.
- Tecnología empleada para cada equipo y prueba.
- La oferta de cadena robotizada, que deberá incluir detalle de sus componentes y características técnicas.
- Características de la cadena

2.7.- Proyecto de adecuación de espacios.

Como se indica en el apartado 1 de este pliego, el coste de la instalación del equipamiento ofertado será por cuenta de la empresa adjudicataria, incluidos cualesquiera trabajos de adaptación derivados de la solución técnica ofertada tales como, entre otros, conexiones a elementos fijos como tomas de agua, desagües o similares y, específicamente, el adjudicatario además, deberá ejecutar, de acuerdo con la solución técnica, de automatización (cadena) funcional que oferte, la adecuación y equipamiento de los espacios del laboratorio por ser aspectos necesarios para el adecuado funcionamiento de los equipos, soluciones ofertadas y la correcta realización de las determinaciones analíticas conforme a lo que se indica en el presente apartado.

La propuesta de adecuación de espacios consistirá en un proyecto de adecuación e integración, que ocupando el mínimo espacio posible integre todas las áreas del laboratorio especificadas en

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

el presente pliego técnico, valorándose debido al escaso espacio real del laboratorio, la menor ocupación de superficie por el sistema robótico. Para ello se adjunta a este pliego un plano del laboratorio

Los licitadores podrán visitar el Laboratorio a efectos de elaborar el proyecto de adaptación de las instalaciones., durante la fase de licitación

Se deberá realizar una vez firmado el contrato, en el plazo máximo de un mes.

La documentación técnica de la propuesta que realicen los licitadores deberá de incluirse en el **sobre 2B de CRITERIOS automáticos**, incluyendo planos de los mismos en formato A3.

A estos efectos se requiere en los proyectos de adecuación de espacio que incluyan lo que sigue:

1. La incorporación en la ubicación del laboratorio central de todas las secciones cuyas técnicas analíticas se incluyen en el presente expediente.
2. En la propuesta de adecuación que se realice deberá de considerarse la optimización del espacio disponible para los distintos procesos del laboratorio.
3. Se hará una propuesta de mejora en la comunicación directa de todos los puntos de toma de muestra con el laboratorio. La propuesta se deberá incluir en el proyecto técnico de adecuación de espacios.
4. Los elementos de las instalaciones que sean susceptibles de integrarse dentro de sistemas existentes en el edificio, deberán de hacerlo con modelos de equivalente calidad y compatibles con los sistemas existentes. Todas las tareas imprescindibles para la realización de las determinaciones analíticas que se desarrollan en las áreas indicadas requieren un equipamiento que proporcione un espacio de trabajo ergonómico.

Los proyectos deberán contemplar las siguientes áreas del laboratorio central:

- 1.- Un área de preanalítica
- 2.- Área de automatización: robótica y analizadores no conectados a robótica
- 3.- Almacenes tanto de reactivos refrigerados como de temperatura ambiente

3.- PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE MATERIAL FUNGIBLE Y EQUIPAMIENTO

Se ofertarán los reactivos, consumibles y el equipamiento necesarios para procesar las pruebas de bioquímica e inmunoquímica, realizadas tanto en sangre (suero/plasma) como en orina y otros líquidos biológicos, relacionadas en el Anexo A del presente pliego de prescripciones técnicas.

Area de bioquímica

Los sistemas analíticos han de ser automáticos, multiparamétricos, discretos y selectivos.

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

- Las empresas licitadoras deben ofrecer distintas presentaciones de reactivos (número de determinaciones por unidad mínima de venta) que faciliten su adecuación en función de las necesidades del laboratorio
- Los analizadores de bioquímica dispondrán de tecnología de espectrofotometría, turbidimetría y potenciometría indirecta.
- Los sistemas analíticos ofertados en el Laboratorio Core para test fotométricos alcanzarán conjuntamente una velocidad mínima de 5400 det/hora y de 1800 det/hora para iones.
- Los equipos de bioquímica deberán admitir distintos tipos de muestra: suero, plasma, orina y líquidos biológicos.
- Existirá detección de nivel por sensor tanto para la muestra como para el reactivo, detector de coágulo y burbuja.
- Los analizadores admitirán distintos tipos de tubos de muestra.
- El control de calidad estará integrado en el sistema, requiriéndose la posibilidad de exportar datos on-line.
- Disponibilidad real del tubo con liberación inmediata de éste tras el pipeteo

Area de Inmunoensayo

- Se requieren los reactivos listos para su uso
- Las empresas licitadoras deben ofrecer distintas presentaciones de reactivos (número de determinaciones por unidad mínima de venta) que faciliten su adecuación en función de la actividad del laboratorio.
- Al objeto de conseguir una mayor eficiencia y organización del laboratorio, la menor variabilidad, el menor gasto y tiempo en la introducción de controles y calibradores y conseguir la optimización del tiempo del técnico a cargo de dichas técnicas, se requieren presentaciones igual o mayor a 250 tests para las técnicas de inmunoensayo de gran volumen: FERRITINA, TSH, PSA TOTAL y VITAMINA D.
- Se requiere un ensayo de troponina, este inmunoensayo se realizará en todos los instrumentos conectados a la cadena.
- Se trabajará directamente con tubo primario, sin alicuotación interna de muestras
- Los sistemas analíticos han de ser automáticos, multiparamétricos, discretos, selectivos y con dilución automática.
- Los analizadores de inmunoensayo dispondrán de tecnología de inmunoanálisis quimioluminiscente con acridinio.
- Capacidad de detección automática de burbujas, coágulos y sensor de nivel de muestra.
- Todos los ensayos ofertados deberán utilizar tecnología de quimioluminiscencia.
- Los sistemas analíticos ofertados en el Laboratorio Core tendrán una velocidad individual mínima de 200 test/hora y alcanzarán conjuntamente una velocidad mínima de 1000det/hora.
- Disponibilidad real del tubo con liberación inmediata de éste tras el pipeteo.

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

- Se requiere que los analizadores dispongan de sistema de pipeteo de muestras que garantice que no se producen alteraciones constatables en los resultados debido a contaminación por arrastre.
- El control de calidad estará integrado en el sistema, requiriéndose la posibilidad de exportar datos on-line.

Toda la documentación acreditativa de estas características se incluirá en el **sobre 2A**

3.1.2.- Sistema robotizado de gestión y transporte de muestras (cadena)

Al objeto de lograr una mayor optimización del espacio y una máxima trazabilidad total de la muestra evitando al máximo su manipulación y garantizando su control continuo, los licitadores incluirán en su oferta de equipamiento una solución analítica totalmente robotizada (cadena).

La cadena robotizada deberá permitir que al menos el 99% de todas las determinaciones, objeto de licitación, se procesen en los instrumentos conectados a la misma, directamente desde el tubo primario, sin retención del tubo y sin alicuotación interna de muestras.

Así mismo, la cadena robotizada debe permitir el transporte **individual** de tubos durante todo el proceso (desde la entrada en la cadena y hasta la salida), así como la identificación **individual** de los tubos por radiofrecuencia y código de barras durante todo el proceso, para asegurar la completa trazabilidad de los mismos en cualquier momento del proceso (en ningún momento se transportan o identifican racks).

La solución propuesta deberá permitir minimizar los procesos sin valor añadido, ser flexible y escalable, e integrar y consolidar al menos el 99% del número de pruebas del lote.

- El sistema ha de ser redireccional con el objeto de optimizar los tiempos de respuesta
- El sistema ofertado será capaz de realizar de forma simultánea las funciones de identificación, destaponado, alicuotación, etiquetado, sellado, archivo automatizado y clasificación de las muestras.
- Es necesario e imprescindible la mayor optimización del espacio existente en el laboratorio y que a su vez, integre toda la gestión preanalítica-analítica-postanalítica, por lo que el sistema deberá trabajar en circular, facilitando el flujo necesario tanto de las muestras como del personal del laboratorio.
- El Sistema permitirá la conexión de todos los analizadores ofertados, siendo gestionados por una única solución informática, que a su vez estará conectada bidireccionalmente con el LIS del laboratorio. Este Sistema dispondrá de un módulo de apoyo en tiempo real para el Control de Calidad y registro de errores como apoyo para acreditaciones.
- Permitirá la gestión en simultáneo de muestras de rutina, urgentes y preferentes.
- Asegurará la permanente localización de forma individual de los diferentes tubos por tecnología de radiofrecuencia hasta la eliminación de las mismas.
- El sistema robotizado ofertado será capaz de permitir trabajar, durante todos los procesos, pre analíticos y analíticos, siempre con tubo primario independientemente

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

del analizador a utilizar (bioquímica o Inmunoquímica), sin necesidad de alicuotar las muestras.

- Dispondrá de un sistema alicuotador, para otras secciones del laboratorio.
 - Con el objetivo de buscar la mayor eficiencia y preparar el laboratorio para un futuro proyecto integrador, la solución robotizada presentada, además será abierta y deberá permitir en caso de que el Servicio de laboratorio así lo requiera, la conexión física y lógica de otros equipos del laboratorio, integrándose éstos en el proceso de gestión de muestras con el resto de analizadores.
 - No obstante, se requiere al menos un mínimo de capacidad de conexión a la cadena de 8 proveedores distintos: se exige la conectividad con los equipos de Hematología, Coagulación, Hemoglobina Glicosilada por HPLC, Fármacos etc. El importe máximo de conexión que deberá repercutir el adjudicatario del presente contrato a cada uno de los adjudicatarios de los contratos de referencia no superará la cantidad de 25.000€ durante la vigencia del contrato.
 - El sistema robotizado será escalable y con posibilidad de crecimiento según las necesidades del laboratorio, tendrá capacidad de instalar módulos adicionales: preanalíticos, postanalíticos, destaponadores, alicuotadores, selladores y neveras (mínimo 15.000 tubos).
 - La solución automatizada de alto rendimiento ofertada deberá además proporcionar la posibilidad de programar automáticamente y antes de que la muestra salga del circuito: repeticiones para confirmación de resultados, diluciones o concentraciones del volumen de muestra y ampliación de estudios mediante test reflejos (condicionados al resultado de la misma prueba o de otras).
 - Como parte de la solución robotizada, las empresas licitadoras deberán incluir en su oferta una única nevera de almacenamiento refrigerado y automatizado de muestras y gestión robotizada de las mismas dentro de la cadena que permitirá la recuperación automática de tubos, directamente desde la nevera, así como el desecho de los mismos en función de algoritmos independientes para cada tipo de tubo, sin manipulación de la muestra por parte del usuario (Retorno automático de las muestras). La capacidad de dicho sistema de almacenamiento refrigerado y automatizado será de un mínimo de 15.000 tubos. Debido a las limitaciones de espacio del laboratorio dicho almacenamiento no debe ocupar más de tres metros cuadrados. El almacenamiento de muestras en dicho sistema se realizará mediante un sistema de sellado automatizado para garantizar la estabilidad de los analitos, el menor impacto medio ambiental y la menor generación de residuos sólidos.
 - Dispondrá de un módulo versátil que permita indistintamente la entrada y salida de muestras.
 - El licitador dispondrá de un máximo de 7 meses desde la firma del contrato para la finalización de la instalación robotizada del laboratorio.
- Toda la documentación técnica acreditativa de estos requisitos deberán los licitadores incluirla en el sobre 2A

Nº DE EXPEDIENTE: 125/2017

Solución peri analítica

Como parte de la solución tecnológica ofertada, las empresas licitadoras, deberán incluir en el **sobre 2 A**, a su vez la oferta de un armario automatizado de gestión y almacenamiento de reactivos, con el objeto de que se disponga en el Laboratorio a tiempo real de un control exacto de existencias y caducidades, para productos conservados a temperatura controlada (frio y temperatura ambiente), que evite descuadres de inventario, gestione las caducidades, dispense aquellos reactivos de menor caducidad y realice pedidos automáticos al sistema definido por el hospital.

Igualmente, las empresas licitadoras deberán, instalar los equipos adecuados para el tratamiento y acondicionamiento del agua necesaria para el funcionamiento de los analizadores ofertados, asumiendo directamente y sin coste alguno para el hospital, los gastos de mantenimiento, recambios y fungibles para los sistemas de tratamiento y acondicionamiento del agua.

Madrid, 15 febrero de 2017

JEFE SERVICIO DE ANALISIS CLINICOS



Fdo.: Dra. Mercedes Herranz Puebla

EXPEDIENTE 125 /2017

"CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS CONSUMIBLES PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DENTRO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN TOTAL (CORE) EN EL LABORATORIO CENTRAL DE ANÁLISIS CLÍNICOS DEL H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN"

LOTE ÚNICO	Descripción del Producto	Pr. unit. sin IVA	Cant p/24 meses	Base imponible	Imp. total b. imponible	Tipo IVA	Imp. total IVA	Imp. total máximo
Nº Orden CORE (BIOQUÍMICA, INMUNOQUÍMICA)								
1	ÁCIDOS BILIARES	0,594	1.300	772,20	772,20	21%	162,16	934,36
2	ADENOSINA-DESAMINASA (ADA)	0,855	800	684,00	684,00	21%	143,64	827,64
3	ALANINA-AMINOTRANSFERASA	0,059	800.000	47.200,00	47.200,00	21%	9.912,00	57.112,00
4	ALBÚMINA	0,665	525.000	349.125,00	349.125,00	21%	73.316,25	422.441,25
5	AMILASA	0,447	63.000	28.161,00	28.161,00	21%	5.913,81	34.074,81
6	AMONIO (AMONIACO)	0,594	300	178,20	178,20	21%	37,42	215,62
7	ASPARTATO-AMINOTRANSFERASA (AST, GOT)	0,058	800.000	46.400,00	46.400,00	21%	9.744,00	56.144,00
8	BILIRRUBINA	0,069	700.000	48.300,00	48.300,00	21%	10.143,00	58.443,00
9	BILIRRUBINA ESTERIFICADA (DIRECTA)	0,027	10.000	270,00	270,00	21%	56,70	326,70
10	PEPTIDOS NATRIURETICOS	11,411	40.000	456.440,00	456.440,00	21%	95.852,40	552.292,40
11	CALCIO	0,057	500.000	28.500,00	28.500,00	21%	5.985,00	34.485,00
12	CK-MB	1,904	1.300	2.475,20	2.475,20	21%	519,79	2.994,99
13	CO2 TOTAL	0,694	14.000	9.716,00	9.716,00	21%	2.040,36	11.756,36
14	COLESTEROL	0,056	525.000	29.400,00	29.400,00	21%	6.174,00	35.574,00
15	COLESTEROL HDL	0,484	440.000	212.960,00	212.960,00	21%	44.721,60	257.681,60
16	COLESTEROL LDL DIRECTO	0,855	8.000	6.840,00	6.840,00	21%	1.436,40	8.276,40
17	CORIOGONADOTROPINA (beta-hCG)	1,500	10.000	15.000,00	15.000,00	21%	3.150,00	18.150,00
18	CREATINA-CINASA (CK, CPK)	0,263	290.000	76.270,00	76.270,00	21%	16.016,70	92.286,70
19	CREATININA	0,049	900.000	44.100,00	44.100,00	21%	9.261,00	53.361,00
20	CREATININA ENZIMÁTICA	0,285	9.000	2.565,00	2.565,00	21%	538,65	3.103,65
21	ECA (Enzima convertidora de angiotensina)	1,330	1.300	1.729,00	1.729,00	21%	363,09	2.092,09
22	FOSFATASA ALCALINA	0,047	700.000	32.900,00	32.900,00	21%	6.909,00	39.809,00
23	FOSFATO	0,069	370.000	25.530,00	25.530,00	21%	5.361,30	30.891,30
24	FRUCTOSA-BIFOSFATO-ALDOLASA	2,546	2.000	5.092,00	5.092,00	21%	1.069,32	6.161,32

EXPEDIENTE 125 /2017

"CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS CONSUMIBLES PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DENTRO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN TOTAL (CORE) EN EL LABORATORIO CENTRAL DE ANÁLISIS CLÍNICOS DEL H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN"

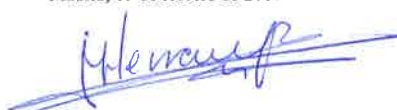
LOTE ÚNICO	Descripción del Producto	Pr. unit. sin IVA	Cant p/24 meses	Base imponible	Imp. total b. imponible	Tipo IVA	Imp. total IVA	Imp. total máximo
25	GAMMA-GLUTAMILTRANSFERASA	0,073	750.000	54.750,00	54.750,00	21%	11.497,50	66.247,50
26	GLUCOSA	0,054	900.000	48.600,00	48.600,00	21%	10.206,00	58.806,00
27	HAPTOGLOBINA	1,036	18.000	18.648,00	18.648,00	21%	3.916,08	22.564,08
28	HIERRO	0,056	220.000	12.320,00	12.320,00	21%	2.587,20	14.907,20
29	LACTATO-DESHIDROGENASA (LDH)	0,067	500.000	33.500,00	33.500,00	21%	7.035,00	40.535,00
30	LIPASA	0,143	40.000	5.720,00	5.720,00	21%	1.201,20	6.921,20
31	LIPOPROTEÍNA (a)	1,549	4.500	6.970,50	6.970,50	21%	1.463,81	8.434,31
32	LITIO	1,390	300	417,00	417,00	21%	87,57	504,57
33	MAGNESIO	0,057	330.000	18.810,00	18.810,00	21%	3.950,10	22.760,10
34	MICROALBUMINA ORINA	0,628	75.000	47.100,00	47.100,00	21%	9.891,00	56.991,00
35	MIOGLOBINA	2,648	600	1.588,80	1.588,80	21%	333,65	1.922,45
36	PREALBÚMINA	1,207	25.000	30.175,00	30.175,00	21%	6.336,75	36.511,75
37	PROCALCITONINA	7,980	40.000	319.200,00	319.200,00	21%	67.032,00	386.232,00
38	PROTEÍNA C REACTIVA	0,628	310.000	194.680,00	194.680,00	21%	40.882,80	235.562,80
39	PROTEÍNA C REACTIVA ULTRASENSIBLE	1,359	9.500	12.910,50	12.910,50	21%	2.711,21	15.621,71
40	PROTEÍNAS	0,029	700.000	20.300,00	20.300,00	21%	4.263,00	24.563,00
41	RECEPTOR SOLUBLE DE TRANSFERRINA	0,808	39.000	31.512,00	31.512,00	21%	6.617,52	38.129,52
42	IONES	0,027	850.000	22.950,00	22.950,00	21%	4.819,50	27.769,50
43	TRANSFERRINA	0,808	145.000	117.160,00	117.160,00	21%	24.603,60	141.763,60
44	TRIGLICÉRIDOS	0,128	510.000	65.280,00	65.280,00	21%	13.708,80	78.988,80
45	TROPONINA	2,831	30.000	84.930,00	84.930,00	21%	17.835,30	102.765,30
46	URATO (ÁCIDO ÚRICO)	0,665	455.000	302.575,00	302.575,00	21%	63.540,75	366.115,75
47	UREA	0,073	900.000	65.700,00	65.700,00	21%	13.797,00	79.497,00
48	ÁCIDO OXÁLICO	3,870	3.000	11.610,00	11.610,00	21%	2.438,10	14.048,10
49	ÁCIDO FÓLICO	1,191	138.000	164.358,00	164.358,00	21%	34.515,18	198.873,18
50	ALFA-FETOPROTEÍNA (AFP)	3,870	28.000	108.360,00	108.360,00	21%	22.755,60	131.115,60
51	ANTICUERPOS ANTI-PEROXIDASA	1,664	10.000	16.640,00	16.640,00	21%	3.494,40	20.134,40

EXPEDIENTE 125 /2017

"CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS CONSUMIBLES PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DENTRO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN TOTAL (CORE) EN EL LABORATORIO CENTRAL DE ANÁLISIS CLÍNICOS DEL H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN"

LOTE ÚNICO	Descripción del Producto	Pr. unit. sin IVA	Cant p/24 meses	Base imponible	Imp. total b. imponible	Tipo IVA	Imp. total IVA	Imp. total máximo
52	ANTICUERPOS ANTI-TIROGLOBULINA	1,664	12.000	19.968,00	19.968,00	21%	4.193,28	24.161,28
53	ANTÍGENO CA-125	1,512	33.000	49.896,00	49.896,00	21%	10.478,16	60.374,16
54	ANTÍGENO CA-15-3	1,512	31.000	46.872,00	46.872,00	21%	9.843,12	56.715,12
55	ANTÍGENO CA-19-9	1,512	36.000	54.432,00	54.432,00	21%	11.430,72	65.862,72
56	ANTÍGENO CARCINOEMBRIONARIO (CEA)	1,326	58.000	76.908,00	76.908,00	21%	16.150,68	93.058,68
57	ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PSA)	1,622	70.000	113.540,00	113.540,00	21%	23.843,40	137.383,40
58	ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO LIBRE	1,239	8.000	9.912,00	9.912,00	21%	2.081,52	11.993,52
59	BETA-2-MICROGLOBULINA	1,320	19.000	25.080,00	25.080,00	21%	5.266,80	30.346,80
60	CYFRA 21-1	4,386	12.000	52.632,00	52.632,00	21%	11.052,72	63.684,72
61	ESTRADIOL	0,746	12.500	9.325,00	9.325,00	21%	1.958,25	11.283,25
62	FERRITINA	1,011	170.000	171.870,00	171.870,00	21%	36.092,70	207.962,70
63	FOLITROPINA (FSH)	0,974	13.500	13.149,00	13.149,00	21%	2.761,29	15.910,29
64	HE4	4,750	800	3.800,00	3.800,00	21%	798,00	4.598,00
65	HOMOCISTEÍNA	5,700	2.500	14.250,00	14.250,00	21%	2.992,50	17.242,50
66	INSULINA	1,132	6.000	6.792,00	6.792,00	21%	1.426,32	8.218,32
67	LUTROPINA (LH)	0,975	12.500	12.187,50	12.187,50	21%	2.559,38	14.746,88
68	PARATIRINA (PTH)	1,554	48.000	74.592,00	74.592,00	21%	15.664,32	90.256,32
69	PÉPTIDO C	1,036	2.500	2.590,00	2.590,00	21%	543,90	3.133,90
70	PROGESTERONA	0,975	7.000	6.825,00	6.825,00	21%	1.433,25	8.258,25
71	PRO-GRP	4,750	1.000	4.750,00	4.750,00	21%	997,50	5.747,50
72	PROLACTINA	0,975	12.500	12.187,50	12.187,50	21%	2.559,38	14.746,88
73	PROT. TRANSPORTADORA DE HORMONAS SEXUALES (SHBG)	1,799	1.400	2.518,60	2.518,60	21%	528,91	3.047,51
74	SCC	4,750	7.000	33.250,00	33.250,00	21%	6.982,50	40.232,50
75	SULFATO DE DESHIDROEPIANDROSTERONA (DHEA-S)	0,579	2.500	1.447,50	1.447,50	21%	303,98	1.751,48
76	T3 LIBRE	1,011	2.300	2.325,30	2.325,30	21%	488,31	2.813,61
77	TESTOSTERONA	0,975	14.500	14.137,50	14.137,50	21%	2.968,88	17.106,38
78	TIOTROPINA (TSH)	0,767	250.000	191.750,00	191.750,00	21%	40.267,50	232.017,50
79	TIROXINA LIBRE (T4 LIBRE)	0,767	160.000	122.720,00	122.720,00	21%	25.771,20	148.491,20
80	VITAMINA B12	1,192	120.000	143.040,00	143.040,00	21%	30.038,40	173.078,40
IMPORTE TOTAL LOTE I					4.580.119,30		961.825,05	5.541.944,35

Madrid, 15 de febrero de 2017



Fdo.: Dra. Mercedes Herranz Puebla

PLANTA SEMISOTANO I.P.M.Q.

BIOQUIMICA
664,64 m²

BIOQUIMICA

BIOQUIMICA 24h
256,56 m²

RX

MICROBIOLOGIA

TOTAL SUPERFICIE AREA BIOQUIMICA
930,20 m²

URGENCIAS

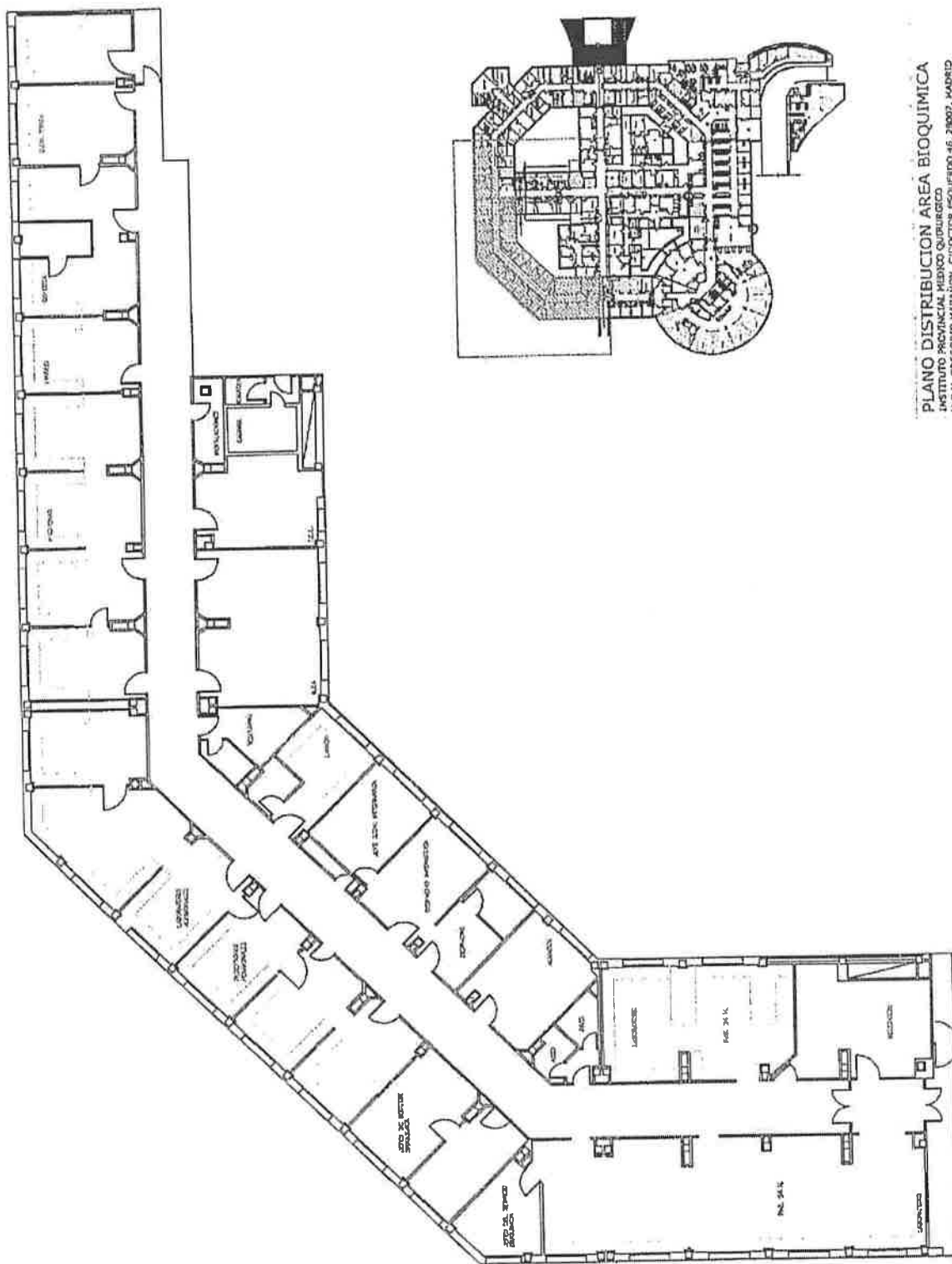
PLANO UBICACION Y SUPERFICIES AREA BIOQUIMICA

INSTITUTO PROVINCIAL MEDICO QUIRURGICO DE QUERO
HABIT. GREGARIO SALAZAR, C/OCTOR ESQUERDO 46, 28007, MADRID

CONSEJERIA DE SANIDAD, SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD

Comunidad de Madrid

1
FICHA
50-3315



PLANO DISTRIBUCION AREA BIOQUIMICA
INSTITUTO PROVINCIAL MEDICO QUIRURGICO
H.G.IL GREGORIO MARAÑON, C/DOCTOR ESQUERDO 46, 28002, MADRID

CONSEJERIA DE SANIDAD, SERVICIO MADRIESES DE SALUD

Comunidad de Madrid

ESCALA 1:500
FECHA 5-9-93

2

FORMULARIO E (ADJUNTAR EN SOBRE 3: OFERTA ECONÓMICA) **ANEXO B**

EXPEDIENTE Nº 125/2016
EMPRESA:

Nº DE ORDEN:
TÉCNICA ANALÍTICA:
Nº TOTAL DE DETERMINACIONES:

REFERENCIAS:	DENOMINACIÓN PRODUCTO (cod)	FORMA DE PRESENTACIÓN	TEMPERATURA PRODUCTO	Nº ENVASES OFERTADOS	PRECIO ENVASE UNITARIO S/IVA	IMPORTE TOTAL BASE IMPONIBLE	Nº DE DETERMINACIÓN POR ENVASE	COSTE DE DETERMINACIÓN SIN IVA
A. REACTIVOS								
B. CONTROLES Y CALIBRADORES								
C. FUNGIBLE ESPECÍFICO								

EQUIPOS CEDIDOS POR LICITADOR:

EQUIPO:
MARCA:
MODELO:

SE INDICARÁ EL IVA APLICABLE

FECHA:

FIRMA DEL APODERADO

TOTAL:

--