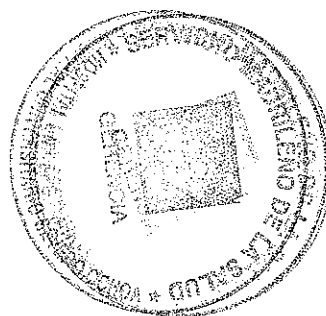


PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº EXPEDIENTE: PA 49/2016

***“ADQUISICIÓN REACTIVOS PARA HEMOGRAMA Y TAO DEL
LABORATORIO DE HEMATOLOGIA EN EL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA”***



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE "ADQUISICIÓN REACTIVOS PARA HEMOGRAMA Y TAO DEL LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA" A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO (PA 49/2016)

Este Pliego de Prescripciones Técnicas habrá de regir la ejecución de la prestación del suministro cuyo objeto a continuación se indica, de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece el TRLCSP. El plazo de ejecución será de 24 meses y el presupuesto de licitación es **575.778,50.-€**, siendo la base imponible **475.850,00.-€** y el I.V.A (21 %) **99.928,50.-€**.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la Adquisición de Reactivos para Hemograma y Tao del Laboratorio de Hematología con destino al HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA DE LEGANÉS, según las características particulares y en las cantidades estimadas, precios máximos y características generales que se encuentran definidos a continuación, para realizar las técnicas analíticas de Laboratorio, en número de determinaciones cuya descripción se detalla, así como los instrumentos y/o dispositivos necesarios para realizar dichas técnicas. Deberá incluirse la cesión de los aparatos necesarios, así como el mantenimiento de los mismos.

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.

2. CANTIDADES, PRECIOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LOTE 1: HEMOGRAMA DE RUTINA Y URGENCIAS

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO SIN IVA	CANTIDAD	BASE IMPONIBLE	TIPO I.V.A.	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL CON I.V.A.
HEMOGRAMA P/ RUTINA Y URGENCIAS	0,47	700000	329.000,00	21,00	69.090,00	398.090,00
REACTIVO RETICULOCITOS	1,22	30000	36.600,00	21,00	7.686,00	44.286,00

TOTAL:	365.600,00
IVA:	76.776,00
IMPORTE TOTAL:	442.376,00



Equipamiento Técnico necesario para realización de Hemogramas de Urgencias

- * **Dotación de un analizador hematológico** para conteo sanguíneo completo de leucocitos, hemoglobina, hematíes, volúmenes eritrocitarios, plaquetas, fórmula leucocitaria completa que incluya granulocitos inmaduros.
Reticulocitos y eritroblastos con corrección automática del recuento de leucocitos.
Disponer de material de control de calidad para su seguimiento y valoración.
- Velocidad de 100 muestras/hora en modo automático, con identificación de muestra para lectura de código de barras, carga continua de racks y posibilidad de procesamiento de muestra en modo manual, automático y capilar.
- Conexión bidireccional al SIL del laboratorio.
- Repeticiones y test reflejos automáticos por el equipo, así como disponer de un conjunto de reglas de validación expertas.
- Sistema de calidad interno con ficheros y almacén de al menos 10.000 muestras incluyendo gráficos y scatters.
- Sistemas que precisen menos de 90 ul de sangre de muestra aspirada en todos los modos de trabajo del instrumento
- Deberá ser capaz de procesar líquidos corporales (LCR, pleural, ascítico, etc.) sin necesidad de pre-tratamiento de la muestra antes del análisis
- Equiparación de resultados entre rutina y urgencias.

El software de los equipos ofertados deben de disponer de un sistema de trazabilidad de las muestras y de los lotes de reactivos con los que han sido analizadas

Equipamiento Técnico necesario para realización de Hemogramas de Rutina en forma de LABORATORIO CORE

- * **Dotación de 2 analizadores hematológicos** en serie, para conteo sanguíneo completo de leucocitos, hemoglobina, hematíes, volúmenes eritrocitarios, plaquetas. Posibilidad de conteo de eritroblastos con corrección automática del recuento de leucocitos.
Parámetros como la inmadurez plaquetar (IPF), la hemoglobina de los reticulocitos y el recuento de Granulocitos Inmaduros deben de contar con la aprobación de la FDA.
- Procesamiento de 100 muestras/hora en modo automático por modulo, 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.
- Conexión bidireccional al SIL del laboratorio.
- Gestión automática de las repeticiones y test reflejos automáticos por el sistema así como disponer de un conjunto de reglas de validación expertas.
- Sistema de calidad interno con ficheros y almacén de al menos 10.000 muestras, incluyendo gráficos y scattergramas.
- Sistemas que precisen un máximo de 90ul de sangre de muestra aspirada en todos los modos de trabajo del instrumento.
- El software de los equipos ofertados debe de disponer de un sistema de trazabilidad de las muestras y de los lotes de reactivos con los que han sido analizadas.

- Conexión al sistema de transporte de muestras robotizado que realice la distribución y el archivado de los tubos de forma totalmente automática.
- Equiparación de resultados entre rutina y urgencias.

* Dotación de **un analizador hematológico de altas prestaciones**, en serie con los anteriores, para conteo sanguíneo completo de leucocitos, Hb., Hematíes, volúmenes eritrocitarios y plaquetas. Parámetros como la inmadurez plaquetar (IPF), la hemoglobina de los reticulocitos y el recuento de Granulocitos Inmaduros deben de contar con la aprobación de la FDA. Reticulocitos y eritroblastos con corrección automática del recuento de leucocitos

- Fórmula leucocitaria completa que incluya cuantificación de granulocitos inmaduros y eritroblastos (en porcentaje y cifras absolutas) con corrección automática de la cifra de leucocitos.
- Recuento de Plaquetas por dos metodologías diferentes, siendo una de ellas la fluorescencia
- Velocidad de muestreo de 100 muestras /hora en modo automático, con indicación de la muestra por lectura de código de barras, carga continua de racks y posibilidad de procesamiento de la muestra en modo manual, automático y capilar.
- Sistemas que precisen menos de 90 ul de sangre de muestra aspirada en todos los modos de trabajo del instrumento
- El software de los equipos ofertados deben de disponer de un sistema de trazabilidad de las muestras y de los lotes de reactivos con los que han sido analizadas.
- Los instrumentos ofertados deben de disponer de modo de trabajo específico para Leucopenias.
- Conexión bidireccional al SIL del laboratorio
- Gestión de Repeticiones y test reflejos automáticos por el equipo , así como disponer de un conjunto de reglas de validación expertas.

Sistema de control de calidad interno con ficheros y almacén de al menos 10.000 muestras incluyendo gráficos y scattergramas

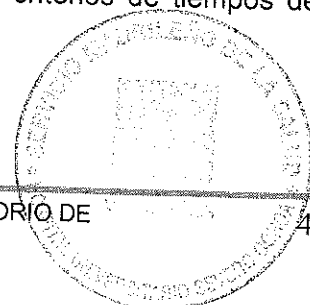
Conexión al sistema de transporte de muestras robotizado (Cadena de Hematología).

* Dotación de **un sistema de extensión- tinción de frotis** completamente automatizado, con ajuste para la cifra de hematocrito.

- El sistema se acoplará al analizador anterior a través del sistema de transporte automático de racks.
- Con criterios de realización de frotis y protocolos de tinción configurables por el usuario.
- Identificación del porta con impresión automática del código de barras
- Con posibilidad de acceso automático o manual.

* Dotación de **un sistema automático de transporte de muestras**, entre analizadores de hematimetría y el distribuidor organizador de muestras, controlado electrónicamente capaz de procesar hasta 500 muestras / hora.

- Debe mantenerse su funcionamiento aunque uno o dos de los analizadores en línea estén fuera de servicio.
- El sistema debe de disponer de varios puntos de entrada de tubos para el tratamiento de los diferentes tipos de muestras que procesa el laboratorio de acuerdo a los criterios de tiempos de respuesta y flujos de trabajo.



* Dotación de **un sistema distribuidor-organizador de muestras** en línea con los analizadores, conectado al SIL y al transporte de muestras, para clasificar y separar las destinadas al almacenamiento final, de las que precisan determinaciones adicionales: VSG, citometría, estudios de talasemias, etc.

* Dotado de **un sistema de análisis de imagen digital de frotis sanguíneos** teñidos con MGG, Wright GIEMSA o Wright.

- Totalmente automatizado, para fórmula leucocitaria.
- Que permita la validación en remoto

- El sistema debe gestionar la preparación de los frotis de sangre periférica de forma totalmente automática a partir de las reglas de validación establecidas por el laboratorio y sin salir del sistema, dichos frotis deben de ser llevados al módulo de morfología digital para la preclasificación celular sin intervención del operador.

LOTE 2: CONTROL DE LA TERAPIA ANTICOAGULANTE ORAL (TAO) MEDIANTE DETERMINACIÓN CAPILAR DEL INR

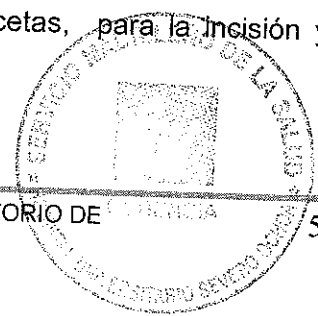
DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO SIN IVA	CANTIDAD	BASE IMPONIBLE	TIPO I.V.A.	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL CON I.V.A.
REACTIVO T.A.O. CAPILAR KIT MICROINR	2,45	45000	110.250,00	21,00	23.152,50	133.402,50
TOTAL:					110.250,00	
IVA:					23.152,50	
IMPORTE TOTAL:					133.402,50	

Suministro de tiras reactivas para la determinación del INR para el control del tratamiento anticoagulante oral (con Sintrom y otros antivitaminas K) mediante punción capilar y la cesión de los coagulómetros portátiles necesarios para la realización de dicha determinación.

*** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS TIRAS REACTIVAS**

Los requisitos mínimos que han de cumplir son:

- Cada tira reactiva debe incorporar un reactivo de tromboplastina recombinante humana con un IS aproximadamente de 1.
- Existencia de control de calidad interno en cada tira reactiva.
- Volumen de muestra igual o inferior a 6 microlitros.
- Las tiras reactivas irán acompañadas del material necesario, lancetas, para la incisión y obtención de la muestra.



* ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS COAGULÓMETROS PORTÁTILES

Se ofertará la cesión de al menos **4 coagulómetros portátiles** para cubrir el volumen de determinaciones que tenemos en el Hospital Severo Ochoa.

Los requisitos mínimos que han de cumplir los coagulómetros portátiles cedidos para las determinaciones del TAO son:

- Coagulómetro portátil y de fácil utilización. Alimentación por batería y por red.
- Rango de medida del sistema entre 0,8 y 8 unidades de INR.
- Auto verificación del rendimiento del analizador en cada determinación.
- Debe disponer de al menos 100 resultados en memoria.
- Deben asegurar la compatibilidad de conexión con el programa informático de control TAO

3. CONDICIONES GENERALES

El adjudicatario estará obligado durante la vigencia del contrato a:

- Suministrar los reactivos así como todos los productos comunes (auxiliares y fungibles) para las diferentes determinaciones analíticas y todo lo necesario como los calibradores, controles y reactivos auxiliares, tubos, cubetas diluyentes, soluciones, electrodos, puntas de pipetas, papel de impresoras, etc. En general todo tipo de consumibles periódicos o rutinarios precisos, no incluidos en el listado de reactivos se facturarán sin cargo.

Se excluye del apartado anterior el material de extracción de sangre y contenedores de muestras biológicas que serán aportados por el HUSO.

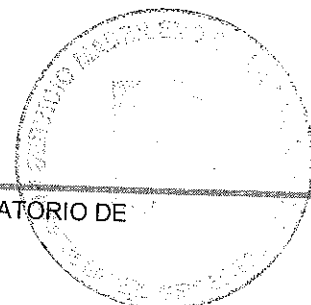
- Ceder temporalmente los equipos necesarios para la realización de las pruebas diagnósticas que se adjudiquen, así como a actualizar y/o reponer los mismos en el supuesto de cambio o mejora de tecnología, sin coste adicional para el Hospital. Los adjudicatarios deberán mantener íntegramente los equipos, corriendo de su cuenta cualquier tipo de gasto en este sentido.
- La oferta se realizará en precio por determinación analítica y kit del reactivo específico principal para cada determinación y su referencia. El reactivo específico principal sólo podrá ser uno, si la determinación precisa dos o más reactivos sólo uno de ellos debe ser considerado el reactivo principal, este concepto se aplicará para todos los lotes y todos los parámetros, pese a precisarse para su determinación varios consumibles, de los que sólo se facturará el reactivo principal (sin restricciones). Los controles internos y externos deberán ser los adecuados y necesarios para garantizar la calidad de las determinaciones. En la oferta técnica de los lotes se deberá especificar los controles que, por periodo de tiempo o por número de determinaciones realizadas, sean las adecuadas para garantizar la calidad. No se incorporarán en la facturación aquellas determinaciones resultantes de aplicar dichos controles y calibraciones para una buena práctica del laboratorio.
- Los controles deberán ser de lotes únicos, con una duración mínima anual.

- Si el adjudicatario modificase el número de referencia o las características del kit por causas técnicas, deberá comunicarlo al Servicio de Compras, indicando la antigua y nueva referencia, denominación, así como en caso de cambio de presentación del número de test del kit. El precio del nuevo kit 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 no se adecuaran a las del servicio, no existirá compromiso por parte del mismo para el consumo de este producto.
- Durante la fase de licitación, los licitadores están obligados al suministro sin coste alguno de las muestras que se soliciten.
- Las empresas licitadoras se comprometen a suministrar los procedimientos normalizados de trabajo de las técnicas licitadas **en formato electrónico**, así como un resumen en documento Excel, indicando la denominación técnica de la técnica, el método por el que se realiza y todos los posibles valores de referencia distribuidos por edad, sexos, y otros factores que les afecten, así como las fichas de seguridad de los reactivos empleados.
- La facturación de los productos se realizará por kits de producto dispensados, siendo preciso que se realice un ajuste entre el número de kits suministrados y el número de pruebas realizadas, entendiendo por pruebas realizadas además de las informadas, las necesarias para que dicho resultado sea fiable, incluyendo en éstas, las determinaciones necesarias para calibraciones, controles, diluciones y repeticiones necesarias, y que deban corresponderse con las indicadas en los contadores de los equipos. Para que esta situación sea lo más óptima posible, es preciso que los sistemas de trabajo dispongan de contadores válidos, precisos y fiables que permitan con periodicidad mensual y de forma fácil, realizar estudios de consumo que sean fácilmente exportables a una hoja de cálculo de Excel. En caso de no disponer de un sistema de contaje eficaz, se podrán contabilizar las determinaciones realizadas por el sistema informático del laboratorio en adelante SIL -, se podrá realizar un cálculo estimado de las pruebas realizadas a través de las pruebas informadas, añadiendo a éstas últimas un porcentaje estimado por la empresa adjudicataria atendiendo al ratio prueba realizada / prueba informada. **Este ratio deberá incluirse en la oferta técnica presentada por el licitador.** En caso de que se encontrasen grandes desviaciones entre las pruebas informadas o realizadas con las cantidades suministradas, se procederá a los estudios de revisión de contadores y valorar la correcta utilización de los reactivos y de los autoanalizadores, con el fin de que ambas partes procedan a las correcciones de las desviaciones que precisasen. De esta rentabilidad dependen varios factores, unos propios del laboratorio por uso incorrecto de los reactivos y/o equipos y otros los concernientes a la calidad del reactivo y a la estabilidad del mismo, a las necesidades de calibración y control y al estado de los equipos. Para mejorar al máximo los rendimientos de los reactivos, se requiere que el adjudicatario se implique de forma activa en garantizar durante el tiempo máximo posible la homogeneidad de los lotes de reactivos, calibradores y controles y evaluar de forma periódica las compras, contadores de equipos y contadores del SIL de test informados.
- Las empresas adjudicatarias estarán obligadas a entregar los reactivos en un plazo máximo de 48 horas desde la emisión del pedido, en caso de incumplimiento el HUSO podrá imponer penalizaciones en función de la demora. Una vez formalizado el contrato, el Servicio de

Compras tramitará el pedido, haciendo una programación estimada de las entradas, utilizando las referencias comerciales ofertadas y, en consecuencia, los precios y presentaciones que el adjudicatario haya reflejado en su oferta. En los albaranes de entrega se reflejará el código del producto asignado por el hospital.

- En caso de producirse rotura de stock, deberán ser comunicadas y documentadas como máximo en el plazo de entrega del suministro acordado. En todo caso, las empresas adjudicatarias deberán asumir el gasto que pueda producir al laboratorio, la remisión de pruebas a laboratorios externos y los gastos debidos que afectasen de forma negativa a su estructura organizativa por precisar más recursos humanos para la distribución y el envío de muestras (mensajeros, etc.).
- Es imprescindible y obligatorio que las empresas adjudicatarias de los diferentes lotes remitan semestralmente en hoja de cálculo Excel, y en formato electrónico, un informe del suministro de reactivos de cada uno de los lotes adjudicados, con el fin de realizar el correcto control de ratios de consumo y compras. El licitador ofertará los kits de determinaciones necesarios para realizar las determinaciones estimadas, **en el periodo de tiempo considerado teniendo en cuenta la caducidad de los reactivos.**
- Teniendo en cuenta el compromiso medioambiental del centro, para todos los reactivos, se especificará el método más adecuado de eliminación de los residuos generados por los equipos según normativa vigente de la Comunidad de Madrid durante toda la vigencia del contrato.
- El licitador aportará las exigencias mínimas en cuanto al almacenamiento de los reactivos (en espacio, necesidad de refrigeración, etc.)
- Todos los productos ofertados cumplirán con la normativa vigente, para lo cual los licitadores aportarán declaración expresa relativa al cumplimiento de este punto, así como la ficha técnica de cada reactivo.
- La vida útil de los reactivos en el momento de su entrega, no podrá ser inferior a las $\frac{3}{4}$ partes de la vida útil total (caducidad) que tenga establecida de diseño. En cada lote de reactivos objeto del expediente se indica de forma individualizada el equipamiento técnico estimado, solicitándose un informe técnico por cada uno de los diferentes equipos ofertados para realizar las determinaciones analíticas del lote.
- Las empresas que liciten podrán presentar un proyecto organizativo, ofertando uno o varios lotes (*cada lote engloba: reactivos, cesión de los equipos y su mantenimiento asociado, así como la adecuación de las instalaciones*), **siendo el lote la unidad de adjudicación** (los precios unitarios de los reactivos precios unitarios máximos) y abarcando los siguientes aspectos:
 - **Fase analítica:** En cada lote se especificarán los requerimientos básicos de equipamiento, se valorará el acoplamiento de la tecnología a los sistemas o plataformas preanalíticas debiendo ser claramente especificado en el proyecto, así como indicar los tiempos de respuesta previsible para el total de los parámetros ofertados en urgencia y rutina, por separado o en conjunto en base al proyecto ofertado.

- **Fase postanalítica:** Se valorarán todos los aspectos tecnológicos que mejoren además de las fases anteriores a la postanalítica, atendiendo especialmente a los sistemas de archivo y recuperación de muestras terminadas con posibilidad de incorporación a la seroteca que se instale.
- La instalación y desinstalación al finalizar el contrato de todo el equipamiento necesario corresponde totalmente al adjudicatario, así como la adecuación de las instalaciones y la formación del personal. El plazo máximo para la instalación de los equipos será de 2 meses desde la comunicación de la resolución de la adjudicación a los licitadores.
- Se aportará un cronograma en la que se detallen las fases y tiempos de instalación del equipamiento ofertado.
- El incumplimiento de estas fases de la instalación, tanto del equipamiento como de los proyectos organizativos, así como una demora de sus fases de implantación podrá suponer penalizaciones económicas progresivas al tiempo de demora, incluso a la anulación de los lotes adjudicados si ello afectara de forma importante a la actividad del área del laboratorio.
- El licitador se comprometerá a la formación inicial y avanzada sobre el manejo y mantenimiento de los equipos que se instalen así como de las aplicaciones informáticas que los acompañen, en los diferentes turnos de trabajo existentes.
- Debe preverse la posibilidad de crear cursos de formación para la solución de averías básicas al personal de electromedicina que preste sus servicios en el centro.
- Cualquier modificación de los equipos conllevará un nuevo periodo de formación del personal.
- Los equipos y demás componentes serán instalados por el adjudicatario en los locales de destino definitivos en condiciones de funcionamiento, incluyendo la realización de las obras menores necesarias de índole eléctrica, fontanería, albañilería, mobiliario, cableado informático, software necesario para la integración entre los diferentes equipos y entre éstos y el SIL.
- En caso de necesitar los equipamientos sistemas de agua desionizada, se instalarán equipos capaces de satisfacer las necesidades de los analizadores sin cargo alguno para el centro.
- Las empresas licitadoras presentarán los manuales de instrucciones (con procedimientos normalizados de trabajo) y los manuales de mantenimiento en soporte electrónico y en castellano.
- Todos los equipos deberán estar provistos de un SAI de corriente con un mínimo de 30 minutos de autonomía.
- Los equipos propuestos deberán ser ergonómicos, y cumplirán con la normativa vigente sobre Riesgos Laborales (ruidos, etc.).
- Los equipos instalados mantendrán la estética general del área.



- El sistema debe permitir:
 - Identificación de muestras por código de barras
 - Identificación de reactivos
 - Identificación manual de muestras.
- Las ofertas propuestas, además de incluir todo lo necesario para la realización de los test analíticos ofertados, los equipamientos y sistemas de trabajo propuesto, deberán estar conectados al sistema informático del área de los laboratorios (SIL), siendo por parte de la empresa adjudicataria todos los gastos de conexión incluyendo el hardware necesario y, licencias.
- El adjudicatario del lote 1 deberá hacerse cargo del 11% del total del presupuesto del contrato mantenimiento del INFINITY (Software y Hardware) por un coste estimado de 2.957,00 €.
- Los analizadores deben tener una conexión bidireccional con el SIL, será imprescindible que disponga entre otros de Host Query. (envío por lotes, etc.). Asimismo será preciso asegurar la trazabilidad de la muestra durante todo el proceso. Además tendrán conexión con la Historia Clínica del Paciente, corriendo por parte de los adjudicatarios con todos los gastos de conexión incluyendo el hardware necesario, licencias y su mantenimiento.
- En caso de requerir los equipos adjudicados accesorios informáticos para su utilización total o parcial, como pueden ser sistemas externos de gestión, éstos deben también quedar conectados al sistema informático del laboratorio.
- El adjudicatario cederá durante la vigencia del contrato las impresoras necesarias para la impresión y elaboración de informes, asumiendo el adjudicatario el coste del material fungible (toners, cartuchos de impresión, kit de mantenimiento, etc.), así como a actualizar y/o reponer las mismas en el supuesto de cambio o mejora de tecnología, sin coste adicional para el Hospital.
- Si el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato propusiera como mejora, por aumento de capacidad o por insuficiencia de la capacidad de trabajo del equipo, el cambio del mismo o el aumento de su número, los costes de adquisición y conexión informática del nuevo equipo dependerá de la firma adjudicataria.
- El licitador aportará la aplicación informática necesaria para la explotación de datos a nivel científico técnico y de gestión.
- El adjudicatario se compromete al mantenimiento preventivo y correctivo necesario las 24 horas del día durante los 365 días del año, aportando informe escrito de las revisiones realizadas.
- Incluirá todas las piezas de repuesto, mano de obra, desplazamiento, etc. que sean necesarios para su reparación en caso de avería o en caso de mantenimiento preventivo.
- Debe primar la simplicidad de los mantenimientos preventivos tanto en complejidad como frecuencia.

- En la oferta técnica se desglosará el planning sobre las necesidades y calendario de los mantenimientos preventivos de los equipos.
- Del correcto mantenimiento de los equipos dependerá la calidad de los resultados obtenidos, la estabilidad de las curvas de calibración y en consecuencia las diferencias de costes que pudieran existir por las diferencias de los ratios informado / consumido, por ello un inadecuado incumplimiento de este mantenimiento podría ocasionar pérdidas económicas que deberán ser asumidas por el adjudicatario. En la oferta técnica se detallará los tiempos de respuesta de las averías producidas después del aviso. **El tiempo máximo de respuesta ante una avería, será de 8 horas incluyendo la presencia física de un técnico.**
- En caso de parada total del sistema, la asistencia técnica en el centro debe producirse en menos de 2 horas.
- Para aquellas averías de analizadores que no se puedan resolver en un plazo de 2 semanas, se deberá instalar un equipo para sustituir al averiado.
- Ante el incumplimiento de los tiempos de respuesta indicados en el pliego, el centro podrá imponer penalizaciones que en caso extremo podrán bajo informe técnico del responsable del laboratorio, llegar a la resolución del contrato.
- Durante el periodo de tiempo en el que no sea posible realizar las determinaciones analíticas por estar reparándose los equipos, el adjudicatario se compromete a realizar por medios externos dichas pruebas, corriendo a su cargo todos los gastos ocasionados (mensajeros, etc.).
- El licitador dispondrá de Hot-line para poder consultar intervenciones o solución rápida de problemas.
- El fallo de uno o varios analizadores integrados no debe comprometer el funcionamiento del sistema, pudiendo desconectarse informática o físicamente del mismo.
- La puesta en marcha y mantenimientos necesarios para el inicio de trabajo en rutina, debe ser en el menor tiempo posible y con mínima intervención manual.
- Los adjudicatarios deberá proporcionar durante la vigencia del contrato toda la formación necesaria para el personal sanitario para la utilización del material, así como para la optimización de todos los recursos materiales proporcionados. Dadas las características de este hospital, los aspectos de formación e investigación adquieren una importancia estratégica, por lo que es necesaria la inclusión por parte del licitador de un plan de I+D+i, definido y con especificación de recursos, que garantice la formación continuada del personal sanitario en la materia objeto del contrato.



SUMINISTRO, PERIODICIDAD, LUGAR DE ENTREGA Y SEGUIMIENTO

- ▶ Todos los reactivos se suministrarán con la periodicidad que por el Laboratorio se determine, según la fluctuación de su consumo y libre de toda carga y gravamen.
- ▶ Los pedidos se tramitarán por telefax u otros medios que determine el Hospital.
- ▶ El transporte deberá hacerse con plena garantía de seguridad y refrigeración.
- ▶ En la recepción de los bienes suministrados se comprobará que el suministro se realizó en los términos previstos en éste Pliego, en el de condiciones administrativas particulares y sus anexos.

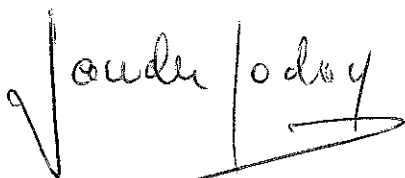
Las ofertas económicas se realizarán por precio de determinación analítica, no pudiendo sobrepasar el precio máximo de licitación de cada lote. En el precio irá incluido tanto el reactivo como controles, calibradores y material fungible necesarios para la realización de la determinación en cuestión. En la oferta económica deberá figurar: Precio unitario de la determinación; forma de presentación, determinaciones que incluye, precio del envase, nombre comercial y referencia comercial.

El número de determinaciones solicitadas se corresponde con el consumo de reactivos en los últimos años en los laboratorios para la realización de las técnicas analíticas.

Se realizará un seguimiento sobre la eficiencia de los reactivos suministrados por los licitadores, de acuerdo con sus especificaciones técnicas, en relación a la actividad reflejada en los sistemas de información del Laboratorio. Periódicamente, el Hospital y los adjudicatarios se reunirán para analizar y corregir si fuera necesaria la deriva, entregando sin cargo el adjudicatario, la cantidad de reactivo necesaria para compensar las desviaciones producidas. A tal efecto se valorará que los equipos aportados dispongan de contadores automáticos.

Leganés, a 30 AGO 2016

JEFE SERVICIO



DOMINGO DEL CACHO MALO

CONFORME EL ADJUDICATARIO:

ANEXO

CUADRO DE OFERTAS TECNICAS PRESENTADAS

(ATENCIÓN: Debe ser incluido en el sobre 2 como primera hoja de la oferta técnica)

LOTE AL QUE LICITA	CODIGO INDICADO EN EL PPT (Sólo en el caso que los artículos vengan codificados en el PPT)	DESCRIPCION DEL ART. INDICADA EN EL PPT	BASE O VARIANTE	DESCRIPCION DEL ART. DADA POR EL LICITADOR (Sólo en el caso de que se describa de forma distinta a la indicada en el pliego)	REFERENCIA DEL LICITADOR

