

EXPTE: P.A. 322/2018

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE RIGEN LA CONTRATACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS Y DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE PARA LA REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN LOS LABORATORIOS DE BIOQUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL COMARCAL DE VINARÒS

El objeto del presente Pliego es definir las Prescripciones Técnicas Particulares para la contratación del suministro de reactivos, material y dotación de equipamiento eficiente energéticamente para la realización de las determinaciones analíticas necesarias para cubrir la actividad de los Laboratorios de Bioquímica y Microbiología del Hospital de Vinaròs, así como las aportaciones e inclusiones necesarias que deben proporcionar los adjudicatarios de cada lote para la realización de las pruebas diagnósticas.

Se entiende por determinación analítica informada, el resultado de un parámetro obtenido por el análisis de una muestra biológica que con independencia del método y/o del procedimiento analítico utilizado, es clínicamente interpretable por haber sido realizada con los requerimientos de calidad precisos para garantizar la fiabilidad del proceso.

Los licitadores tendrán en cuenta en su propuesta un incremento de actividad de un 15% como máximo, de manera que, en caso de producirse durante la vigencia del contrato este incremento, sea posible realizar las modificaciones e inversiones adicionales que permitan esta mayor capacidad sin afectar el funcionamiento normal del Laboratorio.

Quedan incluidos dentro del ámbito de este contrato los siguientes aspectos:

1. Suministro de reactivos. El precio debe incluir todo lo necesario para la realización de las pruebas: calibradores, controles internos, programas externos de evaluación de la calidad, sistemas de ósmosis -incluida la instalación de una planta de producción sostenible de agua, designada la ubicación por el Hospital en la planta sótano, suministrando verticalmente a las dependencias del laboratorios- (únicamente para el Lote 1), SAI's, etc.
2. Dotación de la tecnología y/o equipos necesarios durante el tiempo de ejecución del contrato, para llevar a cabo el servicio, tal como queda especificado para cada uno de los lotes, contemplando las posibles necesidades adicionales consecuencia de un mayor crecimiento en el volumen de determinaciones analíticas. Dicha cesión y el mantenimiento correrá en todos los casos por cuenta de la empresa adjudicataria. Toda la tecnología y/o equipos necesarios deberán ser eficientes energéticamente, a la vez que asegurarán una gestión sostenible del agua.
3. Mantenimiento preventivo y correctivo necesario para el buen funcionamiento de los equipos. El servicio técnico correctivo in-situ debe tener un tiempo de respuesta máximo para los lotes 1 y 2 de 6 horas y 24 horas para los lotes restantes. Los licitadores, en su oferta técnica, deberán hacer mención a sus

tiempos de respuesta, incluido en su Plan de Contingencias (apdo. 11.1.2 del Anexo Administrativo)

4. Instalación de las últimas revisiones tecnológicas.
5. Garantía de conexión del Sistema Informático del Laboratorio (en adelante SIL) existente en el Hospital, mediante la cesión de los módulos de conexión online necesarios para efectuar la misma.

CARACTERÍSTICAS DE LOS REACTIVOS (VÁLIDAS PARA TODOS LOS LOTES)

- Los reactivos propuestos deben ser listos para su uso, sin necesidad de preparación ni manipulación previa.
- Los precios de los controles internos, controles externos, calibradores y material consumible estarán incluidos, tal como se detalla en el punto 1.
- Los reactivos deberán tener distinto tipo de presentación y será acorde a las necesidades de volumen requerido por el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital de Vinaròs.
- Se suministrará el material bajo pedido del centro según las necesidades. Los plazos de entrega de los pedidos con tramitación ordinaria será de tres días máximo tras la emisión del pedido y 24 horas para pedidos urgentes. Se deberá cumplir obligatoriamente con la fecha de entrega del pedido, y en caso de que no sea posible se deberá avisar con antelación suficiente a la Supervisora del Servicio.
- Las fechas de caducidad de todos los productos referenciados no deberá ser inferior a seis meses.
- Se valorará que sean reactivos de última generación.
- Las actualizaciones de la metodicas, lotes de calibración y control deberá realizarse automáticamente por vía telemática al propio analizador.
- Se valorará el tiempo de respuesta (incubación) de cada uno de los parámetros solicitados, especialmente los que habitualmente se requieren urgentes.
- Se valorará el rango de linealidad de cada uno de los parámetros solicitados.
- El número de determinaciones informadas/realizadas por técnica es una extracción de datos de los totales del año 2017.

LABORATORIO DE BIOQUÍMICA

LOTE 1: BIOQUÍMICA GENERAL, PROTEÍNAS, SCREENING PRENATAL Y FÁRMACOS.

Requisitos mínimos que se consideran:

A.- UN ANALIZADOR MODULAR HÍBRIDO DE URGENCIAS:



- Un único analizador nuevo con capacidad de realizar los siguientes tipos de test: fotometría y turbidimetría para la bioquímica clínica e inmunoensayo homogéneo, y tecnología basada en quimioluminiscencia para el inmunoensayo heterogéneo, así como potenciometría para las determinaciones de iones sodio, potasio y cloro (en adelante ISE).
- El software del equipo de urgencias debe ser idéntico al del resto de los analizadores de rutina.
- Los sistemas analíticos ofertados tienen que tener un rendimiento conjunto mínimo de al menos 770 test/hora para los ensayos fotométricos e inmunológicos y 900 test/hora para los ISE.
- Periodos de incubación de no más de 10 minutos para la bioquímica clínica y no más de 27 minutos para las determinaciones de inmunoensayo heterogéneo. Se valorará estos tiempos de incubación.
- Debe contar con al menos 60 canales de reactivos para bioquímica y 25 canales para inmunoensayo para puntualmente poder asumir carga de rutina.
- Conectable al Sistema Informático del Laboratorio.
- Existirá detección de nivel por sensor tanto para la muestra como para el reactivo, detector de coágulo y burbuja.
- Agitación de la reacción sin posibilidad de arrastre por medio físico.
- El módulo de inmunoensayo debe contar con sistemas de pipeteo de muestra con punta desechable para evitar arrastre entre muestras. Así mismo contarán con cubetas de reacción de un sólo uso.
- Carga continua de al menos 300 muestras simultáneas.
- Los reactivos deben ser totalmente listos para su uso, sin precisar manipulación previa.
- Carga continua de los reactivos de bioquímica.
- Debe disponer de la capacidad de repetición automática de pruebas y de pruebas reflejas automáticas solicitadas por el propio analizador y/o por el Sistema Informático.

B.- ANALIZADOR NUEVO DE BIOQUÍMICA DE RUTINA:

Módulos de Bioquímica clínica y de inmunoanálisis homogéneos, configurados en dos unidades analíticas según necesidades.

- Deberá tener el mismo tipo de software que el analizador híbrido de urgencias.
- Se proporcionará por el licitador la mejor distribución y número de módulos requeridos para obtener el mejor rendimiento de acuerdo al volumen de trabajo estipulado y cubrir asimismo las necesidades de back-up de todo el sistema incluyendo el analizador de urgencia descrito en el punto anterior.
- Rendimiento conjunto mínimo de: Química Clínica 1,200 test/h e ISE 900 test/h.
- Deberá contar con una capacidad de al menos 120 canales de reactivo para química clínica.
- Los módulos contarán con carga y descarga continua de reactivos y muestras, para favorecer un alto rendimiento.
- Debe contar con detección de coágulos y agitación de la reacción por medios no mecánicos.

- Los analizadores deben tener carga continua de muestras de al menos 300 muestras simultáneas y prioridad para muestras urgentes.
- Deben disponer de repetición automática de pruebas y también de pruebas reflejas solicitadas por el propio analizador y/o por el sistema informático.

C.- SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA (RO+EDI), incluida la instalación de una planta purificadora de agua por ósmosis inversa y electrodiesionización, depósito sanitizado con capacidad de almacenamiento para alimentar los equipos de laboratorio con uso intensivo durante tres días. Instalación de distribución de agua con retorno desde el sótano hasta el laboratorio de Bioquímica ubicado en la primera planta del Hospital.

El equipo de ósmosis suministrará agua purificada de tipo II de calidad constante y fiable para las aplicaciones habituales y alimentación de los equipos de laboratorio.

Especificaciones del agua:

Agua purificada

Resistividad a 25°C:	>5MΩ·cm
TOC:	<30ppb
Bacterias:	<10UFC/ml
Caudal de producción:	100 l/h

Agua de alimentación

Calidad del agua:	agua corriente potable
Conductividad a 25°C:	<2000 μS/cm
Presión	2 a 6 bar
Temperatura:	5 a 35 °C
Cloro libre:	>0.8 ppm
pH:	6 a 8

LOTE 2: HORMONAS, SUSTRATOS Y MARCADORES TUMORALES

Requisitos mínimos que se consideran:

DOS AUTOANALIZADORES CON SISTEMA ANALÍTICO NUEVOS DE INMUNOQUÍMICA HETEROGÉNEA BASADO EN EL MÉTODO DE QUIMIOLUMINISCENCIA CON DERIVADO DE ACRIDINIO.

- Con carga y descarga continua de muestras, reactivos y calibradores.
- El número de posiciones para reactivos de 47 o más por estación.
- Con la posibilidad de conectar más módulos analíticos, hasta 4 estaciones.
- Con carga de soluciones comunes sin parar el instrumento.
- Con diagnóstico remoto a la casa comercial.
- Tamaño reducido de la estación.
- Sin puntas de pipeta desechable, carryover <0,00ppm



- Presentaciones de reactivos de varios volúmenes según las necesidades del laboratorio.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa.

LOTE 3: ANORMALES EN ORINA, SEDIMENTOS URINARIOS

Requisitos mínimos que se consideran:

A.- UN ANALIZADOR NUEVO AUTOMÁTICO DE TIRAS REACTIVAS DE ORINA POR FOTOMETRÍA DE REFLEXIÓN:

- Con una velocidad mínima de 220 muestras/hora, con muestreador automático con carga continua, teniendo una capacidad de carga inicial de 80 muestras.
- Parámetros de análisis con dos tipos de tiras: 9 y 11 parámetros respectivamente; Glucosa, Proteínas, Bilirrubina, pH, Hemoglobina, Urobilinógeno, Cuerpos cetónicos, Nitritos, Leucocitos (9 parámetros) y Creatinina y Albuminuria (11 parámetros) con Densidad.
- Que no sea necesaria la calibración del analizador al cambio de lote de tiras.
- Con posición dedicada a muestras urgentes sin interrupción del proceso analítico.
- Con capacidad de carga a partir de 300 tiras.
- Identificación positiva de muestras mediante códigos de barras y conexión on line bidireccional con el SIL.
- La lectura del Código de Barras debe permitir obtener automáticamente el nº de identificación del paciente evitando manipulación por parte del técnico y evitar posibles errores de transcripción.
- Cribado de sedimentos en función de los resultados de la tira reactiva.
- Control de contaminación entre muestras mediante la gestión automática de ciclos de lavado y posibilidad de configurar las reglas de lavado.
- El volumen de muestra mínimo requerido se valorará positivamente.
- El sistema debe incluir el curso formativo.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa.

B.- UN ANALIZADOR NUEVO DE SEDIMENTOS URINARIOS:

- Citómetro de flujo con fluorescencia ó tecnología de imagen digital para analizar orinas sin pre-tratar.
- Velocidad de procesado 105 muestras/hora.
- Posibilidad de diferenciar y contabilizar las siguientes partículas de forma automática en el Sedimento: Hematíes, leucocitos, células de descamación, cilindros, bacterias, cristales, levaduras espermatozoide y moco.

C.- UN ANALIZADOR NUEVO DE TIRAS REACTIVAS DE ORINA DE REFLECTANCIA CON MUESTREO INDIVIDUAL SEMIAUTOMÁTICO:

- Tiras reactivas de 10 parámetros; Gluc, Prot, Bili, Uro, Ket, ph, Nit, Htes, Leu, Den. (color-tono).
- Con lector de código de barras y conexión on-line con el SIL.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa.

D.- UN MICROSCOPIO APTO PARA TRABAJAR EN CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASES PARA LA REVISIÓN DE STO. Y LUZ POLARIZADA PARA LA REVISIÓN DE CRISTALES:

Con óptica PlanAcro con objetivos de 10x, 20x, 40x y 100x mínimo. Con portaculares binocular, condensador con fases 1, 2 y 3 campo claro y campo oscuro, y la fuente de iluminación debe ser Led de larga duración

LOTE 4: HEMOGLOBINAS GLICOSILADAS, DROGAS EN ORINA Y OSMOLARIDADES

Requisitos mínimos que se consideran en Hemoglobinas Glicosiladas:

A.- UN EQUIPO NUEVO AUTOMÁTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA GLICOSILADA POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN -HPLC-. La columna de boronato unido a un soporte de gel con polímero poroso.

- Utilización de tubo primario. Toma de muestra en tubo cerrado. Posibilidad de trabajar con sangre total ó previamente hemolizada.
- Con un muestreador de 210 muestras mínimo más posiciones de urgencias. Con controles y calibradores integrados.
- Velocidad mínima inferior a 3 minutos por muestra.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa, así cómo el lector de Código de barras y conexión on-line con el SIL.

Requisitos mínimos que se consideran en drogas en orina:

B.- UN EQUIPO NUEVO CON LECTURA AUTOMATIZADA DEL ANÁLISIS INMUNOCROMATOGRÁFICO DE TEST DE DROGAS EN ORINA MEDIANTE IMAGEN DE CASSETTE:

- Determinación por inmunoensayo, con zona de control de determinación
- Con cassettes con código QR, para trazabilidad de producto de los siguientes parámetros:
AMP

OPI
COC
THC
BZO
TCA
MET
MTD
BAR
MDMA

- Lector de código de barras para identificación y trazabilidad de muestra.
- Con autocalibración del equipo.
- Con conexión bidireccional con el SIL.
- Con almacén automático de datos para impresión o transmisión con almacenamiento de imágenes del test y su interpretación.
- Sin mantenimiento

Requisitos mínimos que se consideran en osmolaridades:

C.- ANALIZADOR NUEVO PARA LA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN OSMÓTICA tanto de sangre (suero o plasma) cómo orina.

- Con un método de medición que utilice una tecnología en la cual disminuye rápidamente la temperatura hasta el punto de congelación.
- El tiempo de medición debe ser menor a 3 min.
- Con una capacidad máxima de 24 muestras en carrusel.
- Con una forma de medición que pueda ser continua y urgente y que el intervalo de medición vaya de 0 a 2,000 mOsm.
- Con una capacidad de memoria de por lo menos 200 pruebas.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa, así cómo el lector de Código de barras y conexión on-line con el SIL.

LOTE 5: PROTEINOGRAMAS

UN SISTEMA ANALÍTICO DE ELECTROFORESIS CAPILAR AUTOMATIZADA NUEVO:

- Con migración de ocho muestras simultaneas mínimo.
- Con uso de tubo primario con código de barras.
- El sistema debe ir equipado con el programa de gestión capaz de almacenar electroforesis y resultados anteriores de las muestras procesadas,
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa, así cómo conexión on-line bidireccional con el SIL.

LOTE 6: GASOMETRÍAS

DOS EQUIPOS NUEVOS PARA LA REALIZACIÓN DE GASOMETRÍAS:

- Que midan pH, pCO₂ y pO₂, COOXIMETRÍA (Hbt, COHb, sO₂, O₂Hb, MetHb, HbR y Hb Fetal) y lactato y que calculen los siguientes parámetros: bicarbonato real y standart, exceso de base real y standart, CO₂ total, O₂ total, valores corregidos por temperatura...
- Los dos equipos deberán utilizar los mismos reactivos y fungibles siendo idénticos en su manejo y se debe garantizar la transferibilidad de sus resultados entre ambos.
- Deben tener la pantalla táctil en color.
- Los parámetros medidos podrán ser seleccionados por software definiendo diferentes perfiles de medida cogiendo todos los parámetros o solo alguno de ellos.
- Los equipos deberán incorporar identificación de la muestra manual y código de barras, así como sensores de nivel de muestra y avisos de muestra insuficiente.
- Programación y ejecución de los controles de calidad internos y calibradores de forma automática.
- Procesamiento por aspiración sin ser necesaria la inyección de la muestra.
- Cada equipo debe tener la posibilidad de ampliar o quitar parámetros: Electrolitos (Na, k, Cl, Ca), metabolitos (Glucosa, bilirrubina y creatinina); También deberán ser abiertos a la incorporación de nuevos parámetros disponiendo para ello de ubicación en los mismos.
- Los equipos deberán tener la posibilidad de introducción de micromuestras, mínimo de 35 microlitros hasta 195 microlitros para un panel completo en modo normal.
- Los equipos deben poder analizar muestras de distinto tipo: sangre arterial, sangre venosa líquidos biológicos... proporcionando resultados correctos para los mismos.
- La entrada de datos debe ser por teclado o código de barras y la salida de los mismos o por pantalla, impresora propia, impresora externa y sistema informático. El lector del código de barras debe estar incluido con el equipo.
- Tanto los reactivos como fungibles necesarios para el funcionamiento del equipo se deben sustituir en el mismo previa lectura del código de barras que incorporan, asegurando la precisión y exactitud de los mismos.
- Posibilidad de interrupción de cualquier actividad que el equipo realice si se necesita realizar un prueba urgente.
- Los electrodos selectivos deben de ser de larga duración, superior a 4 años.
- El usuario sólo deberá realizar el cambio de líquidos, botellas de gas y papel; la sustitución de reactivos y fungibles se realizará mediante lectura de código de barras.
- Los equipos deberán avisar la falta de algún reactivo o líquido mediante sensores o la presencia de burbujas en la muestra o muestras no homogéneas.
- Posibilidad de muestreador automático de tres muestras para su análisis automático.
- Comunicación bidireccional con el SIL del Laboratorio.



- Evaluación automática del Control de Calidad, con gráfico de Levey Jennings con informes estadísticos de valores de media, SD y %CV y reglas de Westgard y de envío de los resultados del control de calidad a un programa externo que le remita informes estadísticos de funcionamiento, comparación interlaboratorios y comprobación de la linealidad.
- El sistema debe disponer de todos los materiales necesarios, incluido Programa de Evaluación Externa.

LOTE 7: AUTOINMUNIDAD

A.- UN ANALIZADOR NUEVO AUTOMÁTICO PARA PROCESAR TIRAS DE INMUNOBLLOT:

- Con carga de hasta 24 muestras, sus correspondientes reactivos consumibles y componentes.
- Nº de determinaciones por kit de reactivo: 24 determinaciones.
- Tiempo de procesamiento de las muestras , aproximadamente 60 min.
- Con lector de código de barras para muestras, tiras y reactivos.
- Gestión de lotes de reactivos. Trazabilidad completa de reactivos.
- Con scanner para semicuantificación de tiras de inmunoblot.
- Pruebas a realizar:
 - * Blot ANA: SSA, SSB, Dm, RNP, Sm/RPN, Scl-70, Jo-1, PM/Scl100, Ku, CENP A/B, PCNA y Ribosoma Po.
 - * Blot Liver: M2/nPDC, M2/OGDC-E2, M2/BCOADC-E2, M2/PDC-E2, gp210, sp100, LKM1, LC1, SLA y F-Activo
 - * Blot ANCA: MPO, PR3 y MBG

B.- UN ANALIZADOR NUEVO AUTOMÁTICO PARA PROCESAR MEDIANTE IFI Y ELISA:

- Con una capacidad de 16 portas IFI y dos placas para ELISA.
- Con un sistema de lavado de portas rápido: Lavado de 16 portas de 12 pocillos en menos de 25 min.
- Con lector de código de barras automático para las muestras.
- Los racks para tubos de muestra con capacidad para 80 tubos.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios incluido el programa de Evaluación Externa de calidad, así como la conexión bidireccional con el SIL
- Pruebas a realizar:
 - **IFI**
 - ANA: Hep2 (portas de 12 pocillos)
 - DNA: Glithidia luciliae (portas de 6 pocillos)
 - AMA, ASMA, LKM, ACPG y Reticulina: Portas de triple tejido (5 pocillos): estómago (que contenga células parietales), riñón e hígado de rata.
 - ACNA: ANCA etanol (portas de 6 pocillos)
 - **ELISA**

- Anticuerpos anti-transglutaminasa IgA
Kit completo con reactivos, líquido de lavado calibradores y placa de arrys para 96 muestras.

C.- LÁMPARA DE FLUORESCENCIA NUEVA Y FILTRO (Ex 450-490 DM505 B A 520 a instalar en microscopio para lectura por IFI).

LOTE 8: Identificación de gérmenes y Antibiógramas

UN APARATO NUEVO AUTOMATIZADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- Con inoculación automática de tarjetas en el equipo.
- Con expulsión automática de las tarjetas.
- No ser necesario añadir reactivos adicionales para obtener resultados.
- Que existan tarjetas para la realización de antifungigramas.
- Con minimización de la gestión de residuos gracias al formato del fungible (tarjeta).
- Posibilidad de trabajar con sistema ECAST o CLSI.

LOTE 9: Hemocultivos

UN SISTEMA NUEVO AUTOMATIZADO PARA LA DETECCIÓN DEL CRECIMIENTO DE BACTERIAS AEROBIAS, ANAEROBIAS, HONGOS Y MICOBACTERIAS con las siguientes características:

- Las botellas para el sistema deberán ser de Policarbonato (plástico).
- Algoritmo umbral para la detección temprana de botellas preincubadas.
- Detección por colorimetría.
- Validación del volumen de sangre de 0,05 ml para pediatría.
- Formulación con Polímeros Adsorventes.
- Botella con sensor que permite la lectura automatizada y la lectura visual.
- Posibilidad de inoculación con o sin jeringa o con dispositivo de extracción.
- Sistema modular, con posibilidad de adaptación de conformidad con la evolución del laboratorio.
- Posibilidad de monitorización del crecimiento bacteriano mediante la visualización de gráficos.
- Control de calidad automático en cada célula.
- Posibilidad de programar el tiempo de incubación para cada célula.
- Posibilidad de acceso remoto al equipo a través de Vilink.

LOTE 10: Parásitos / Serología varicela y Herpes

A.- UN SISTEMA DE RECOGIDA DE MUESTRAS DE MUESTRAS PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS:

Deben ser dispositivos de concentración de parásitos en heces con medio de fijación-conservante, libre de formaldehído y con protocolo que no requiere la utilización de disolventes orgánicos.

- La recogida de heces debe ser mediante cucharilla integrada en el dispositivo.
- El sistema de filtración debe ser vertical.
- Con cámara de dispersión incorporada en el dispositivo que permita separar el contenido graso de las heces evitando el uso de disolventes orgánicos.
- Adaptable a centrífugas para tubos de 15 ml.
- El protocolo de actuación debe ser rápido, se debe realizar en pocos pasos.
- Debe haber una compatibilidad con pruebas de biología molecular.

B.- UN EQUIPO AUTOMÁTICO MONOTEST NUEVO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS DETERMINACIONES DE VARICELA (IGG Y IGM) Y HERPES POR ENZIMOINMUNOENSAYO:

- En el que todos los reactivos para la realización de los ensayos deben estar incluidos en los dispositivos de ensayo.
- Con consumibles incorporados.
- La calibración por lote debe ser estable por lo menos 1 año.
- Control positivo incorporado en el kit del ensayo.
- Con posibilidad de identificación automática de los dispositivos de ensayo dentro del equipo, de manera que detecte el tipo de prueba o parámetro a realizar, lote, caducidad, identificación única de dispositivo.
- Posibilidad de la realización de 30 pruebas o parámetros distintos en la misma tanda.
- Con la posibilidad de la realización de varios tipos de ensayos en el mismo equipo: enzimoimmunoassay, fijación del complemento, avidin....
- Con sensores de nivel de reactivo y muestra, y sensores de adición de muestra.
- Tiempo de obtención de resultados menor de 40 min.
- Ordenador, pantalla táctil e impresora debe estar incorporada al equipo

LOTE 11: Marcadores serológicos

Requisitos mínimos que se consideran:

SISTEMA ANALÍTICO NUEVO DE INMUNOQUÍMICA HETEROGÉNEA BASADO EN EL MÉTODO DE QUIMIOLUMINISCENCIA CON DERIVADO DE ACRIDINIO:

- Con carga y descarga continua de muestras, reactivos y calibradores.
- El número de posiciones para reactivos de 47 o más por estación.
- Con la posibilidad de conectar más módulos analíticos, hasta 4 estaciones.
- Con carga de soluciones comunes sin parar el instrumento.
- Con diagnóstico remoto a la casa comercial.
- Tamaño reducido de la estación.
- Sin puntas de pipeta desechable, carryover <0,00ppm

- Presentaciones de reactivos de varios volúmenes según las necesidades del laboratorio.
- El sistema debe incluir todos los materiales necesarios, incluido el Programa de Evaluación Externa.

En Vinaròs, 15 de junio de 2018

(Pliego original de fecha 19 de mayo de 2018,
informado por Servicios Jurídicos de la Generalitat en fecha 4 de junio de 2018)

JEFA DEL SERVICIO DE LABORATORIOS


Fdo: Dra. Carmen Vinuesa Vinuesa


DIRECTOR ECONÓMICO DEL
DEPARTAMENTO DE SALUD DE VINARÒS


Fdo.: José Manuel Rocati Gil