

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

LICITACION PÚBLICA N° 05/2018

RENGLÓN 1: ANALIZADOR DE QUÍMICA CLÍNICA AUTOMÁTICO

- Analizador de Química Clínica automático con una velocidad de al menos 230 tests fotométricos.
- Su software debe ser intuitivo, fácil de aprender y multilinguaje (como mínimo: español, inglés, polaco y portugués).
- Que tenga una capacidad de carga simultánea en bandeja de al menos 48 tubos primario o copas de pediátricas indistintamente.
- Que permita carga continua de muestras.
- Que presente alta precisión en el aspirado y dispensado de muestra, deberá encontrarse en el rango de 2 hasta 100 µL de dispensado.
- Debe contar con la opción de incorporar un lector de código de barras para muestras.
- La bandeja de reactivos debe estar refrigerada y con una capacidad para 48 reactivos.
- Que permita versatilidad de armado de bandeja de reactivos, utilizando en la misma bandeja diferentes reactivos (diferentes metodologías).
- Que utilice viales “relativamente pequeños” para mantener la integridad de los reactivos. Estos deben contener 50 mL como máximo.
- El volumen típico de reacción no deberá superar los 250 µL.
- Debe presentar una buena precisión de aspiración de reactivos, permitiendo programar los volúmenes de reactivo desde 0,5 a 700 máximos.
- Su sistema de pipeteo debe contar con brazo (uno o más) termostatizado con sensor capacitivo de nivel de líquido.
- Debe poseer un sistema de lavado de aguja tanto interno como externo para evitar la contaminación y arrastre.
- La aguja toma-muestra/reactivo debe estar provista con un sensor de choque.
- Debe contar con un sistema de homogenización que permita mezclar individualmente cada reacción y obtener de esta manera, mayor eficiencia en el proceso.
- La bandeja de reacción debe contener como mínimo 80 cubetas plásticas lavables de 0,6 cm de paso La bandeja de reacción (cubetas de reacción) debe estar sometida a una temperatura controlada entre 30-37°C.
- El instrumento debe contar con lavador de cubetas. Debe ser capaz de realizar el lavado de forma automática de las cubetas utilizadas.
- El lavador debe contar con no menos de 5 cánulas de aspirado/dispensado y un bloque secador. Además debe permitir un control estricto del estado de cada cubeta mediante software.
- Debe tener un mínimo consumo de agua. Menor o igual a 1 L/hora.
- Debe tener un sistema fotométrico idealmente con fotómetro de doble haz más rueda de filtros interferenciales (9 como mínimo).

- Los rangos de longitud de onda deben abarcar desde 340 hasta 767 nm. Debe utilizar como fuente de luz una lámpara halógena de 6V – 20 W.
- Este sistema debe contar con un rango fotométrico con ancho de banda de 10 nm y un rango de medición desde -0,1 a 3,6 abs.
- Que permita operar en diferentes modos de análisis en simultáneo: rutina, urgencias, perfiles, batch.
- El instrumento debe contar con aplicaciones de diversas metodologías que puedan ejecutarse en paralelo, entre ellas podemos mencionar: punto final, cinética de uno o dos puntos, turbidimetría, entre otras.
- Capacidad de almacenar diferentes tipos de calibración según el método utilizado: factor teórico, calibrador o estándar, curva de calibración.
- Debe poder realizar diluciones de manera automática de muestras que resultaran patológicas o por elevado consumo de sustrato (reacciones enzimáticas).
- Debe contener un módulo de control de calidad que permita obtener estadísticas datos representados en gráficas de Levey-Jennings y alertas mediante reglas de Westgard.
- Funcionalidad del software: permitir importación y exportación de los resultados procesados
- Este instrumento debe permitir que se realice un back up diario con toda la información acumulada.
- Que pueda conectarse mediante interface al LIS de manera bidireccional (Sistema informático de Laboratorio).
- Posibilidad de trabajar en entorno de Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 o 10.
- Respecto a las funcionalidades del software: permitir la importación/exportación de datos, métodos y resultados.

RENGLON 2: ANALIZADOR HEMATOLÓGICO:

- Analizador automático para Hematología, multiparamétrico, que informe al menos 19 parámetros y 3 histogramas: WBC, Lymph#, Mid#, Gran#, Lymph%, Mid%, Gran%, RBC, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW y PCT.
- Que diferencie la población leucocitaria en tres grupos: neutrófilos, linfocitos y células medias (eosinófilos, monócitos y basófilos). • Principio de medición: impedancia eléctrica para el recuento de WBC, RBC y PLT, colorimetría para la determinación de Hemoglobina.
- Velocidad de procesamiento: al menos de 60 muestras por hora.
- Debe ser compacto, un sólo módulo con compresor integrado.
- Debe poder procesarse en modo sangre completa y también modo sangre prediluida. Volumen de sangre no mayor a 13 µl para el modo sangre completa, y no mayor a 20 µl para el modo sangre prediluida.
- Que posea un dilutor integrado que dispense el volumen de diluyente automáticamente para poder realizar la pre-dilución de la muestra.
- Que posea pantalla color, LCD, de al menos 10.2” y ángulo de inclinación para una mejor visualización de los resultados. Los resultados numéricos y gráficos deben poder visualizarse juntos en una misma pantalla. Al menos que posea cuatro programas de Control de Calidad, incluyendo análisis L-J (Levey-Jennings), X-B, X y X-R y capacidad de almacenar como mínimo 9 archivos de 31 datos cada uno.

- Que pueda realizarse la calibración en forma manual o automática.
- Que almacene al menos 41 mensajes de alarma para un trabajo seguro.
- Capacidad de almacenamiento de al menos 35.000 resultados de muestras con los respectivos histogramas. Posibilidad de editar los datos demográficos de los pacientes, incluso una vez procesados.
- Que posea un sistema de limpieza automática de la sonda de muestras y de las aperturas luego de cada conteo: hidráulica (“auto flush”) y descarga eléctrica (“auto zap”).
- El campo para la identificación obligatoria del paciente debe ser alfanumérico y con al menos 15 dígitos.
- El ingreso de datos debe poder realizarse a través de un teclado incorporado en el analizador y a través de uno standard externo. Además, debe tener la opción de conectarse a un lector de código de barras externo.
- Que incluya una impresora térmica y puertos que permitan la opción de conectar una impresora externa. Es necesario que se puedan elegir formatos de impresión con y sin los histogramas y que tenga la opción de optar por impresión automática o no.
- Debe disponer de la opción de conectarse a una PC externa, a través de una red de información de laboratorio (LIS).
- Que disponga de un programa de mantenimiento y un programa de desinstalación completamente automático.
- Que posea reactivos propios dedicados, que no deben poseer cianuro para la seguridad del operador y del medio ambiente.

RENGLON 3: ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE ELECTROLITOS

- Parámetros medidos: Na⁺, K⁺, Cl⁻ y Ca⁺⁺
- Ingreso de muestra por aspiración de tubo o jeringa.
- Tamaño de muestra de 80µl para los 4 parámetros;
- Medición de suero u orina
- Visualización mediante display de fácil lectura.
- Interfaz al usuario mediante teclado de membrana de 4 botones de fácil uso.
- Con una puerta de ingreso de muestra de simple operación e iluminada para dar cuenta del estado del equipo (Verde=listo para medir; Rojo=realizando una operación).
- Utilización de reactivos individuales, no packs.
- Hasta 60 muestras hora con impresión de ticket.
- Impresora térmica incorporada.
- Con memoria de paciente incluida.
- Fuente externa de 12V (mayor seguridad para el usuario).
- Alarma de aviso de frascos por poco reactivos y/o residuo lleno.
- Puerto PS2 para una lectora de código de barras para el ingreso de datos de paciente como ingreso de reactivos; teclado para ingreso de datos de paciente. Puerto USB para conectar a una pc y usar software de gestión. Rangos de medición: Na⁺: 40 a 200 mmol/l; K⁺: 1 a 30 mmol/l; Cl⁻: 70 a 200 mmol/l; Ca⁺⁺: 0.2 a 5 mmol/l.
- Resolución Na⁺: 0.01; K⁺: 0.01; Cl⁻: 0.01; Ca⁺⁺: 0.01.
- Corriente eléctrica: 220 V CA, 50/60 Hz.
- Consumo: 30 W máximo.

REGLON 4: MICROPIPETAS VOLUMEN VARIABLE 0,2 A 20 μ L

- Pipetas de material plástico altamente resistente y no corrosivo.
- Diseño ergonómico.
- Con expulsador de puntas (TIPS)
- Puntas (TIPS) intercambiables y autoclavables.
- Fácilmente graduables y manejables.
- Calibrado de fábrica (presentar constancia de calibración)
- Adjuntar manual de procedimientos para la calibración manual si corresponde (en castellano o su traducción al castellano).

REGLON 5: MICROPIPETAS VOLUMEN VARIABLE 20 A 200 μ L

- Pipetas de material plástico altamente resistente y no corrosivo.
- Diseño ergonómico.
- Con expulsador de puntas (TIPS)
- Puntas (TIPS) intercambiables y autoclavables.
- Fácilmente graduables y manejables.
- Calibrado de fábrica (presentar constancia de calibración)
- Adjuntar manual de procedimientos para la calibración manual si corresponde (en castellano o su traducción al castellano).

REGLON 6: MICROPIPETAS VOLUMEN VARIABLE 200 A 1000 μ L

- Pipetas de material plástico altamente resistente y no corrosivo.
- Diseño ergonómico.
- Con expulsador de puntas (TIPS)
- Puntas (TIPS) intercambiables y autoclavables.
- Fácilmente graduables y manejables.
- Calibrado de fábrica (presentar constancia de calibración)
- Adjuntar manual de procedimientos para la calibración manual si corresponde (en castellano o su traducción al castellano).