



Instituto de Previsión Social
Consejo de Administración

Acta N° 012/2025 de fecha 11 de marzo de 2025

RESOLUCIÓN C.A. N° 012-023/2025

POR LA QUE SE APRUEBA LA MODIFICACIÓN PARCIAL AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 119/2024 “ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS LABORATORIALES Y EQUIPOS A COMODATO PARA LOS SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS CLÍNICOS, DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE APOYO Y SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL”, CON ID N° 453.868.

VISTO: El Expediente Digital identificado como CA/N° 428/2025, recepcionado en la Secretaría del Consejo de Administración, en fecha 11 de marzo de 2025, el cual contiene la Providencia de la Gerencia de Abastecimiento y Logística, que remitió el Memorando DOP/DLI 1/N° 0148/2025, de fecha 10 de marzo de 2025, del Departamento de Licitaciones – Sección Gestión de Ofertas, de la Dirección Operativa de Contrataciones, por la que se eleva a consideración de la Máxima Autoridad, la solicitud de aprobación para la modificación parcial al Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional N° 119/2024 “ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS LABORATORIALES Y EQUIPOS A COMODATO PARA LOS SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS CLÍNICOS, DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE APOYO Y SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL”, con ID N° 453.868; y

CONSIDERANDO: Que, la modificación parcial representa modificaciones realizadas sobre las bases y condiciones del respectivo Pliego; ello a raíz del pedido de la Unidad solicitante, las modificaciones suministradas (remitidas a través de Correo Electrónico Institucional), son de exclusiva responsabilidad de la Dirección de Apoyo y Servicios;

Que, se realiza la siguiente modificación:

- *En la Sección Suministros Requeridos – Especificaciones Técnicas. Detalle de los bienes y/o servicios. Condiciones Generales: Lote N° 1, Lote N° 2, Lote N° 8 y Lote N° 10.*

Por tanto, en uso de sus atribuciones;

FDO.: DR. JORGE MAGNO BRÍTEZ ACOSTA, PRESIDENTE
DR. CARLOS ALBERTO PEREIRA OLMEDO / DR. GUSTAVO ALBERTO GONZÁLEZ MAFFIODO
ECON. JOSÉ EMILIO ARGÑA CONTRERAS / LIC. VÍCTOR EDUARDO INSFRÁN DIETRICH
SR. JOSÉ JARA ROJAS. MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARÍA ANGÉLICA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración



El presente instrumento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.



**Instituto de Previsión Social
Consejo de Administración**

Acta N° 012/2025 de fecha 11 de marzo de 2025

RESOLUCIÓN C.A. N° 012-023/2025

**EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**

RESUELVE:

- 1°) Aprobar la modificación parcial al Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional N° 119/2024 "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS LABORATORIALES Y EQUIPOS A COMODATO PARA LOS SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS CLÍNICOS, DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE APOYO Y SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL", con ID N° 453.868, en todos sus términos, conforme al Anexo el cual se encuentra refrendado por la Secretaria del Consejo de Administración y las Áreas Técnicas respectivas que consta de 06 (seis) fojas y se adjunta a la presente Resolución.-----
- 2°) Establecer que la Gerencia de Abastecimiento y Logística y la Dirección Operativa de Contrataciones, son las responsables de la integridad del expediente físico y su coherencia con la versión digital registrada para el tratamiento por parte del Consejo de Administración.-----
- 3°) Comunicar a quienes corresponda y archivar.-----
SC/rr/jo.-

**FDO.: DR. JORGE MAGNO BRÍTEZ ACOSTA, PRESIDENTE
DR. CARLOS ALBERTO PEREIRA OLMEDO / DR. GUSTAVO ALBERTO GONZÁLEZ MAFFIODO
ECON. JOSÉ EMILIO ARGÑA CONTRERAS / LIC. VÍCTOR EDUARDO INSFRÁN DIETRICH
SR. JOSÉ JARA ROJAS. MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARÍA ANGÉLICA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 119/24
“ADQUISICION DE REACTIVOS, INSUMOS LABORATORIALES Y EQUIPOS A
COMODATO PARA LOS SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANALISIS CLINICOS,
DEPENDIENTE DE LA DIRECCION DE APOYO Y SERVICIOS DEL HOSPITAL
CENTRAL”, ID N° 453.868.

MODIFICACION PARCIAL

1. En la Sección Suministros Requeridos – Especificaciones Técnicas. Detalle de los bienes y/o servicios. Condiciones Generales:

Queda de la siguiente manera:

LOTE NRO.1: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION QUIMICA SANGUINEA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

A- CON RESPECTO A LOS EQUIPOS.

Dos (02) equipos automatizados con electrolitos (metodología: fotométrica- -turbidimetría y potenciométrica e ISE para electrolitos: Na +, K+, Cl-).

.Dos (02) equipos analizadores automatizados de HEMOGLOBINA GLICOSILADA por el método HPLC

A.1- Especificaciones técnicas de los Equipos autos analizadores de Química:

Velocidad mínima de cada equipo: 1.200 determinaciones / hora más 600 determinaciones ISE.

Los dos equipos analizadores automatizados deben poseer módulo ISE para la determinación de electrolitos en sangre (Na+,K+,Cl-)

Tipo de muestra: suero, plasma u orina, líquidos de punción.

Dilución automática de muestras para resultados fuera de rango analítico.

Con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulos.

Con código de barras para muestras y reactivos.

Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y VLDL Colesterol y otros).

Capacidad de procesamiento de micro muestras (Tubos primarios: 700 ul, Copa de muestra: 100 ul.)

Con más de 100 posiciones para muestras con acceso continuo y posibilidad de interrupción para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente.

Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos (incluyendo controles y calibradores)

Reactivos listos para su uso en frasco de origen

Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática

Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares.

Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.

Con Registros de mantenimiento integrados y en formato extraíble.

El equipo debe poder realizar el cálculo del porcentaje de saturación de Transferrina. (si requieren de reactivos para este cálculo la empresa deberá proveer como soporte para el mismo).

Controles y calibradores a bordo listos para utilizar y refrigerados.

Se aclara que el ítem 7: corresponde a Bilirrubina Directa y el ítem 8: corresponde a Bilirrubina total.

A.2- Especificaciones técnicas del módulo ISE: electrodos selectivos de iones: Na +, K+, Cl-

Los dos equipos automatizados deben poseer módulo ISE para generar resultados de sodio, potasio y cloro con CV de 1% o menos, el mantenimiento debe ser automatizado.

Lavado inteligente, que evita la contaminación entre muestras y reactivos.

Tipo de muestra*: Suero, plasma, orina, líquido cefalorraquídeo, y líquidos biológicos de punción.

Capacidad de procesamiento: Velocidad mínima 600 determinaciones por hora.

Dilución automática de muestras con resultados fuera de rango analítico y valores críticos.

Control de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulos.

Código de barras para muestras y reactivos.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
SECRETARÍA DE ASESORIA JURÍDICA
SECRETARÍA DE ASESORIA TÉCNICA
SECRETARÍA DE ASESORIA ADMINISTRATIVA
SECRETARÍA DE ASESORIA FINANCIERA
SECRETARÍA DE ASESORIA LOGÍSTICA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE RECURSOS HUMANOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE RELACIONES PÚBLICAS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE COMUNICACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
SECRETARÍA DE ASESORIA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE MONITORING Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE RIESGOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE CALIDAD
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE PROYECTOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE OPERACIONES
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE SERVICIOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE TI
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE DATOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE RECURSOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE PROCESOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE SISTEMAS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE TRANSFORMACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE GOBERNANZA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE ÉTICA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE LEGISLACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE REGULATORIO
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE COMPLIANCE
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE RIESGOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE CALIDAD
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE PROYECTOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE OPERACIONES
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE SERVICIOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE TI
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE DATOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE RECURSOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE PROCESOS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE SISTEMAS
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE TRANSFORMACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE GOBERNANZA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE ÉTICA
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE LEGISLACIÓN
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE REGULATORIO
SECRETARÍA DE ASESORIA DE GESTIÓN DE COMPLIANCE

Ing. Jaime Caballero
GERENTE
Gerencia de Abastecimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

B- REACTIVOS E INSUMOS:

B.1- Con respecto a la Provisión de reactivos e insumos para las determinaciones de química sanguínea y electrolitos:

El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.

Los calibradores y controles (alto, medio y bajo), todos deben ser compatibles con el equipo en comodato con capacidad de mantener a los mismos refrigerados a bordo .

Considerar que se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, incluso para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.

Las calibraciones de los analitos se realizan de acuerdo a la estabilidad de cada curva y/o según necesidad, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio y electrolitos.

Los reactivos deben **ser proveídos** con los insumos necesarios para su procesamiento (diluyentes, detergentes, buffer y complementos de limpieza respectiva en cantidades suficientes.

Los reactivos deben ser **proveídos** con las soluciones en cantidades suficientes, necesarias para el Mantenimiento y correcto funcionamiento del equipo en comodato.

Contar con el manual de usuario de los equipos disponible, y los insertos de los reactivos en idioma español.

B.2- Con respecto a la provisión de reactivos e insumos para la determinación de hemoglobina glicosilada:

Los reactivos, los calibradores, los controles, todos deben ser compatibles con el **equipo proveído en comodato** (sistema homogéneo).

Los controles internos serán entregados según cronograma establecido por el Servicio (los controles se utilizarán forma diaria y según necesidad del laboratorio y con fecha de vida útil vigente).

Los calibradores según recomendación del fabricante y necesidad del servicio según los resultados de los controles), que deberán ser provistos con fecha de vida útil vigente.

C- EQUIPOS SOPORTE:

Los equipos de soporte, son solicitados en calidad de comodato por el término fijado por el contrato.

6 (seis) centrifugas nuevas, rotor fijo de 24 o más posiciones para tubos de 2-15ml, con adaptadores para micromuestras. Panel frontal totalmente digital con pantalla LCD que muestra el estado, que facilita la selección de la velocidad la velocidad (RPM) y RCF (g) y el tiempo de ejecución, con sistema de cierre de seguridad Zero RPM evita que la tapa se abra mientras el rotor está girando, Funcionamiento silencioso, Temporizador digital, 500-5000 RPM. Cámara del rotor de acero inoxidable para una fácil limpieza, los pies de goma con ventosa eliminan la vibración. 220 V. Con sistema de inducción que no requiere cambio de carbón y con indicador visual de desequilibrio de rotor.

1 (uno) heladera frío seco con Freezer de 300 litros o más para refrigerar reactivos y congelar muestras (seroteca por 72 horas/controles).

1 (un) visicooler frío seco de 900 litros o más para refrigerar reactivos .

1 (un) visicooler frío/seco de 400 litros o mas para refrigerar muestras.

Tres termómetros digitales (tres) para el control de temperatura del refrigerador, así como la provisión de baterías correspondientes.

Provisión de 20.000 tubos primarios de 6.0 ml con separadores de suero por mes, en promedio.

Provisión de 10.000 diez mil, tubos por mes según necesidad del servicio para Hemoglobina glicosilada de 2.6 ml, en promedio.

10 (diez) pipetas automáticas de 200 a 1000 µl

6 (seis) pipetas automáticas de volumen fijo de 200 µl.

2 (dos) pipetas automáticas de volumen fijo de 5 ul.

Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas.

Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio.

Se solicita de forma permanente la presencia de un Ingeniero del servicio técnico y un bioquímico técnico capacitado para el uso del equipo y verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada.

8 (ocho) sillas giratorias de con resistencia de alto impacto

Dos (02) equipos auto analizadores con provisión de reactivos e insumos en comodato para dosaje de calcio iónico por el método de ión selectivo.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaría de Consejería de Administración

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE
Gerencia de Abastecimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director General de Contrataciones
Dirección Operativa de Contrataciones

**LOTE NRO.2: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN SEROLOGÍA DEL
SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: MARCADORES**

A- CON RESPECTO A LOS EQUIPOS.

A.1-Metodología solicitada: Quimioluminiscencia, Electro quimioluminiscencia.

Número de equipos: El proveedor deberá **proveer** en comodato la cantidad de 2 (DOS) equipos, cada equipo deberá permitir el procesamiento en simultáneo de las determinaciones solicitadas en un sistema automatizado de inmunoanálisis quimioluminiscente.

Especificaciones técnicas de los equipos auto analizadores de inmunoanálisis quimioluminiscente:

Los equipos **proveídos en comodato** deben dispensar las muestras con punteras descartables para evitar contaminación por arrastre.

Capacidad de procesamiento mínimo de 400 test por hora.

Acceso continuo de reactivos y muestras.

**LOTE NRO.8: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION QUIMICA
SANGUINEA/ORINA DEL SERVICIO LABORATORIO URGENCIAS**

A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS DE QUIMICA INTEGRADA:

A.1 Metodologías: Quimioluminiscencia, Electroquimioluminiscencia, Fotométrico, Potenciómetro y Turbidimétrico.

Número de equipos: Dos (02) equipos en comodato totalmente integrados para bioquímica clínica e inmunología, y/o **un equipo de soporte en el caso de que el equipo principal no realice todas las determinaciones del lote.**

A.2 Metodologías: Lector automatizado de tiras reactivas.

Número de equipos: Dos (02) equipos analizadores automatizados en comodato para el examen físico-químico y para el examen microscópico del sedimento de la orina en un único sistema, con todos los accesorios necesarios para su uso, que incluya lector de tiras y auto analizador de sedimento.

A.1.1-Especificaciones técnicas de los equipos integrados de química e inmunología:

Velocidad de procesamiento: 1000 determinaciones /hora como mínimo.

Tipo de muestra: suero, plasma, orina y liquido biológico de punción.

Dilución de muestras: pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud.

Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo.

Con código de barras para muestras y reactivos.

ICT integrado para determinación de electrolitos.

Se aclara que el ítem 7: corresponde a Bilirrubina Directa y el ítem 8: corresponde a Bilirrubina total.

Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros).

Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.

Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente.

Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos.

Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación ni recarga en el equipo.

Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática.

Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares.

Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.

Almacenamiento de datos: como mínimo de 40.000 pacientes.

Software en idioma español.

Los equipos en comodato deben contar con sus accesorios y complementos para su funcionamiento.

Los equipos en comodato deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50- 56 MHZ.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA TRUJILLO CASERO
Secretaría de Asesoría Jurídica

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE
Gerencia de Abastecimiento y Logística

Dirección General de Contratación
Director
Miguel Ángel Bordin
Miguel Ángel Bordin



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PARAGUAI
REKUAI

GOBIERNO DEL
PARAGUAY

Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

B-REACTIVOS E INSUMOS:

El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.

Se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.

Las calibraciones de los analitos se realizan dos veces por semana o de acuerdo a la estabilidad de cada curva, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio.

Contar con toda la información técnica disponible de los reactivos y equipos en idioma español.

C-EQUIPOS SOPORTE:

Deben ser entregados tubos primarios (volumen mínimo de 3,5 ml) con gel estabilizador, descartables en cantidad necesaria para ambos sectores: química e inmunología. La cantidad de tubos a ser utilizados deberán adaptarse al sistema operativo del equipo a comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.

Deben ser entregados adhesivos para comprimir el sitio de extracción. Jeringas de 10 ml con aguja 23Gx1/2, algodón y alcohol para la toma de muestras cantidad necesaria mientras dure el comodato. Provisión de gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.

Dos (02) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad mínima para 36 tubos x 8 ml, con adaptador para tubos de 3,5 ml, con regulador de revoluciones y tiempo.

Dos (02) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros.

Dos (02) Equipos ion selectivo con reactivos e insumos en comodato para determinación de Ca ++ iónico con interfase.

A.2.1-Especificaciones técnicas de los equipos de urianálisis:

Número de equipos: Dos (02) equipos analizadores automatizados en comodato para el examen físico-químico y para el examen microscópico del sedimento de la orina en un único sistema, con todos los accesorios necesarios para su uso, que incluya lector de tiras y auto analizador de sedimento.

Todos los insumos deben ser descartables (cubetas, laminillas, u otros insumos que requiera el equipo para su buen funcionamiento)

Integrado en una sola plataforma.

Conectado al software de gestión del laboratorio y al SIH.

Con lector de código de barras.

Modulo lector automatizado de tiras reactivas: Con capacidad de medición de mínimo 12 parámetros físico-químico como: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color **y aspecto**, como mínimo.

Analizador automatizado del sedimento de la orina:

Con capacidad de detección como mínimo en forma cuantitativa, leucocitos, he matíes, células epiteliales, escamosas noescamosas. En forma cuantitativa o semicuantitativa, bacterias, cristales, cilindros, mucus. Debe permitir la diferenciación de eritrocitos intactos y lisados, evitando errores de medición provocados por polvo, escaso volumen de muestra o error en la colocación de la tira reactiva, para asegurar resultados fiables.

Capacidad de procesamiento:

Con capacidad de identificación de las muestras mediante lector de código de barras, o entrada manual con posibilidad de crear una lista de trabajo.

Carga continua, se pueden cargar simultáneamente 50 muestras. ← Posiciones para muestras de urgencia.

Volumen mínimo de muestra requerido para sedimento y química seca: Min 3 ml sin centrifugar en tubo cónico.

Volumen de aspiración aprox. 2 ml.

Capacidad de archivo de datos mínimo de 10.000 resultados.

Programa de Control de calidad interno.

Procedimiento de procesamiento automatizado desde la puesta en marcha y parada.

Interfaz de datos bidireccional.

Velocidad: Modo sedimento: 120 pruebas / hora a una velocidad constante.

Química seca: 240 pruebas / hora a velocidad constante y Modo combinado (Sedimento + Química seca): 120 pruebas /hora.

Función de clasificación libre (abierta) para reclasificar cualquier partícula.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Secretaría de Asesoría y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE
Gerencia de Abastecimiento y Logística

DIRECCIÓN DE OPERACIONES DE CONTROL
DIRECCIÓN DE OPERACIONES DE CONTROL
DIRECCIÓN DE OPERACIONES DE CONTROL



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PARAGUAI
REKUAI

GOBIERNO DEL
PARAGUAY

El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación.
Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.

Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit.

Deberá incluir un equipo en comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizador es de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente.

El proveedor deberá brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo en

comodato todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de

permanencia del Equipo en el Laboratorio.

El Servicio técnico deberá realizar s mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos.

LOTE NRO.10: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN HEMOGRAMA DEL SERVICIO LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA Y LABORATORIO UTI

1. PARA EL LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA

Número de Equipos:

Se solicitan 03 (tres) equipos contadores hematológicos automatizados, en comodato, para hemograma/reticulocitos para el Servicio Laboratorio de Hematología.

A. CON RESPECTO A LOS EQUIPOS:

A.1-Especificaciones técnicas de los equipos contadores hematológicos de hemograma/reticulocitos:

Sistema homogéneo, reactivos de la misma marca que el equipo.

Medición: Mínima de 32 parámetros hematológicos.

Las determinaciones comprenden:

Recuento total de glóbulos blancos WBC.

Recuento diferencial de las 6 poblaciones.

Contaje relativo y absoluto de Neutrófilos, Linfocitos, Monocitos, Eosinófilos, Basófilos, Linfocitos reactivos, Células inmaduras. Células inmaduras de la serie Granulocíticas, Monocíticas y Linfocíticas (Neu, % Neu, Lin, % Lin, Mono, %Mono, Eos, % Eos, Baso, %, Baso, IG, % IG).

Recuento de glóbulos rojos (RBC), Concentración de Hemoglobina (Hb), Hematocrito (HCT), Índices Hematimétricos(MCV, MCH, MCHC), Índices de distribución eritrocitaria (IDE), NRBC,

NR/W. Contaje relativo y absoluto de Eritroblastos. Contaje relativo y absoluto de Reticulocitos.

Contaje de Reticulocitos Corregido (%R) y variaciones(IRF, MRV).

Recuento de plaquetas PLT y sus variaciones, MPV, PCT, IDP, % rP, IPF (fracción de plaquetas inmaduras).

Sistema de aspiración: Capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto).

Volumen de muestra: no mayor de 200 ul de muestra sanguínea.

Velocidad de procesamiento: Capacidad mínima de 110 muestras x hora, con cargador y agitador, RACKS de muestras, incorporado dentro del equipo.

Dilución: automática de muestras.

Linealidad extendida para:

Glóbulos Blancos hasta 300.000 x mm3 como mínimo.

Glóbulos Rojos hasta 7.000.000 x mm3 como mínimo y

Plaquetas hasta 2.000.000 x mm3 como mínimo.

Flexibilidad en la carga de muestras urgentes (STAT).

Alarmas: Mensajes de error.

LABORATORIO UTI

A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS

Número de Equipos: Se solicitan 02 (dos) equipos contadores hematológicos automatizados para hemograma, reticulocitos y Líquidos de punción, en comodato.

Se las siguientes especificaciones técnicas:

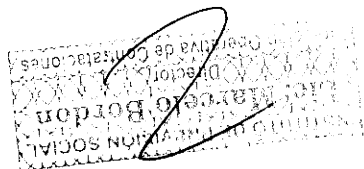
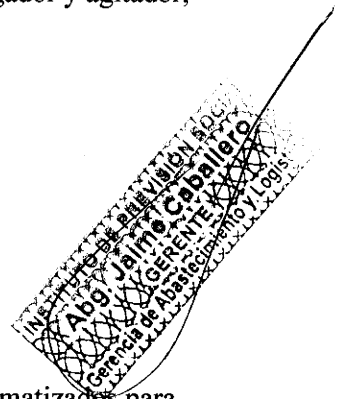
Sistema homogéneo, reactivos de la misma marca que el equipo en comodato.

Medición: Mínima de 32 parámetros hematológicos

Las determinaciones comprenden:

Recuento total de glóbulos blancos WBC

Recuento diferencial de las 5 poblaciones





INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PARAGUAI
REKUAI

GOBIERNO DEL
PARAGUAY

Contaje relativo y absoluto de Neutrófilos, Linfocitos, Monocitos, Eosinófilos, Basófilos, Linfocitos reactivos, Células Inmaduras. Células inmaduras de la serie Granulocíticas, Monocíticas y Linfocíticas (Neu, % Neu, Lin, % Lin, Mono, % Mono, Eos, % Eos, Baso, %, Baso, IG, % IG). Recuento de glóbulos rojos (RBC), Concentración de Hemoglobina (Hb), Hematocrito (HCT), Índices Hematimétricos (MCV, MCH, MCHC), Índices de distribución eritrocitaria (IDE), NRBC, NR/W. Contaje relativo y absoluto de Eritroblastos. Contaje relativo y absoluto de Reticulocitos. Contaje de Reticulocitos Corregido (%R) y variaciones (IRF, MRV). Recuento de plaquetas PLT y sus variaciones, MPV, PCT, IDP, % rP, IPF (fracción de plaquetas inmaduras).

Sistema de aspiración: Capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto).

Con capacidad para procesar líquidos biológicos.

Volumen de muestra: no mayor de 200 ul de muestra sanguínea.

Velocidad de procesamiento: Capacidad mínima de 110 muestras x hora, con cargador y agitador, RACKS de muestras, incorporado dentro del equipo.

Dilución: automática de muestras.

Linealidad extendida para:

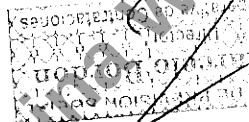
Glóbulos blancos hasta 300.000 x mm³ como mínimo,

Glóbulos rojos hasta 7.000.000 x mm³ como mínimo y

Plaquetas hasta 2.000.000 x mm³ como mínimo.

Flexibilidad en la carga de muestras urgentes (STAT).

Alarmas: Mensajes de error.



Resolución C.A. - Página Web IPS