

EQUIPOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

EQUIPO DE DETECCIÓN MOLECULAR PARA AGENTES INFECCIOSOS	
1. Tipo	Equipo modular para extracción, amplificación y detección molecular de agentes infecciosos.
2. Metodología	Extracción, amplificación y detección molecular de ácidos nucleicos por PCR (reacción en cadena de polimerasa) en tiempo real.
3. Performance	Extracción automatizada desde 14 a más determinaciones. Amplificación molecular por PCR en tiempo real desde 32 a más determinaciones.
4. Características	<u>Equipo de extracción automatizada de ácidos nucleicos:</u> Con capacidad de realizar extracciones de ácidos nucleicos. Instrumento para diagnóstico in vitro (IVD). Con lámpara UV. <u>Equipo automatizado para el manejo y gestión de líquidos para la configuración de mezcla maestra del PCR (Nota 1):</u> Con capacidad de realizar preparaciones automatizadas de mezcla maestra para biología molecular. Con capacidad de realizar el dispensado automatizado de mezcla maestra. Con capacidad de realizar el dispensado automatizado de las muestras. Con lámpara UV. <u>Equipo de Termociclador para amplificación y detección molecular ácidos nucleicos por PCR en tiempo real:</u> Mínimo 4 canales de detección. Realiza la detección molecular desde 32 determinaciones.
5. Muestra	De acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas del reactivo.
6. Procesamiento de Datos	» Interno Software y Hardware (propio del analizador) para el manejo de datos del equipo: Procesamiento de calibraciones y controles (si la metodología lo requiere). Resultados. Con capacidad de archivo de datos de 30 días o más. Impresora adecuada a la modalidad de trabajo del Laboratorio. » Externo Software con interfaz e interconexión operativa al sistema de salud del Centro Asistencial tanto para la recepción de solicitudes y envío de resultados con capacidad de manejar toda la información del Laboratorio por el período de duración del servicio (solicitudes, resultados, resultados históricos, control de calidad, estadística, entre otros). » Hardware de acuerdo al requerimiento del usuario final (computadoras, servidor y cableado). » Para mayor detalle referirse a las características de sistematización de Laboratorio Clínico.
7. Accesorios del Equipo	» Fuente de poder de emergencia (UPS). » Equipo de Aire Acondicionado (Nota 2).
8. Consumibles, controles y complementos	» El usuario final definirá la frecuencia mensual de procesamiento para cada prueba a realizar, a fin de calcular la cantidad de consumibles a entregar. » Todos los Consumibles: Calibradores (si el equipo lo requiere), Controles, Complementos y Accesorios deberán ser entregados en forma periódica (acompañando a la entrega de los reactivos), en cantidad suficiente de acuerdo a los protocolos de cada metodología para permitir la realización completa de las Pruebas Efectivas más las Pruebas de Calibración y Control para el período de compra. En cualquier caso en que falte alguno de ellos, el proveedor procederá a su entrega como reposición inmediata. » Controles Internos: proporcionar material de control para todo el período de compra, en cantidad suficiente para cumplir con el protocolo de la metodología (descrita en insertos o folletería presentada). » Soluciones, complementos de limpieza y otros, en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas efectivas solicitadas, más las pruebas de calibraciones y lavados adicionales de acuerdo a la metodología de trabajo.
9. Soporte técnico	» Mantenimiento Preventivo: presentar Programas de mantenimiento preventivo de acuerdo al manual del equipo proporcionado por la empresa fabricante y su respectivo cronograma de ejecución, el cual debe ser supervisado por el Jefe o responsable del área de mantenimiento de la Institución en coordinación con el Jefe del área usuaria. » Mantenimiento Correctivo: compromiso de corrección de fallas presentadas dentro de las 24 primeras horas. Atención de notificaciones de fallas durante las 24 horas y los 7 días de la semana. Personal de Ingeniería certificado por el fabricante, con experiencia no menor de 6 meses en el equipo.
10. Modo de Operación	» 220 V, 60 Hz.
11. Antigüedad y otros	» De acuerdo a Directiva Vigente.

Nota 1: Este requerimiento podría no estar incluido en la automatización y estará sujeto a confirmación del área usuaria final.

Nota 2: Este requerimiento estará sujeto a confirmación del área usuaria final, considerando las condiciones ambientales en el centro asistencial de destino.

