

ANALIZADOR DE CITOMETRIA DE FLUJO MEDIANO	
1. Tipo	- Analizador Automatizado de Flujo Continuo.
2. Metodología	- Citometria de Flujo.
3. Características	- Capacidad de detección de fluorescencia de 5 a 8 colores mediante 2 o 3 laser. - Capacidad de adquisición de 10,000 eventos por segundo a más. Opcional: - Sistema de fluidos basado en bomba peristáltica o similar. - Sistema de conteo volumétrico. - Sistema de homogenización individualizada de cada muestra incluido en el equipo. - Carrusel incorporado para carga continua de muestras y /o similar. - Accesorio externo para disgregar ganglios y/o tejidos sólidos. - Accesorio externo adicional para preparación automatizada de muestras con autocargardor o equipo con automatización completa de muestras. - Lectores de códigos de barras para tubos.
4. Muestra	- Sangre total, medula ósea anticoagulada con EDTA-K3 ganglio u otros líquidos corporales en tubo con Código de Barras si así se requiere.
5. Procesamiento de Datos	- Interno: Software y hardware de última generación para el manejo de datos del equipo (procesamiento de calibraciones, controles y resultados), con capacidad de archivo de datos de acuerdo a necesidad del usuario. Impresora: adecuada a la modalidad de trabajo del laboratorio. - Computadora para uso médico con impresora adicional, integrada a la computadora principal mediante red, ambas con conexión a internet. - Opcional: Software de interfase al sistema de información de laboratorio. Hardware: Computadora terminal y punto de red con cableado hasta el concentrador del laboratorio.
6. Accesorios del Equipo	- Fuente de poder de emergencia (UPS) para el sistema (analizador más computadoras) con batería de por lo menos 30 minutos. - Equipo de aire acondicionado .
7. Consumibles, controles y complementos	- El usuario definirá la frecuencia mensual de procesamiento para cada prueba a realizar, a fin de calcular la cantidad de consumibles a entregar. - Todos los consumibles, soluciones y complementos de limpieza, calibradores, controles, complementos y accesorios deberán ser entregados en forma periódica (acompañando 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 y las pruebas de calibración y control programadas para el periodo de compra. En cualquier caso, en que falte alguno de ellos, el proveedor procederá a su entrega como reposición inmediata. - Calibradores: proporcionar material de calibración y compensación en cantidad suficiente que permita realización total de las pruebas de acuerdo al protocolo de la metodología analítica si así se requiera. - Controles Internos: proporcionar material de control de matriz humana, para todo el periodo de compra, con reposición mensual oportuna, para procesar dos niveles de control en cada jornada de trabajo y por cada tipo de análisis, como mínimo. - Opcional. Control de calidad externo .
8. Soporte técnico	- Mantenimiento Preventivo: presentar programa de mantenimiento preventivo de acuerdo al manual del fabricante y su respectivo cronograma de ejecución, el cual debe ser supervisado por el Jefe Médico del Laboratorio respectivo. - Mantenimiento Correctivo: Compromiso de corrección de fallas presentadas de inmediato y dentro de las 24 primeras horas o menor de acuerdo a la necesidad del usuario y los 07 días de la semana, el cual debe ser supervisado por el Jefe Médico del Laboratorio respectivo. - Personal de Ingeniera: certificado por el fabricante con experiencia no menor de 6 meses en el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.
9. Modo de Operación	- Equipo diseñado para trabajar con suministro de energía eléctrica 220V, 60Hz con tolerancias según el código nacional de electricidad.
10. Antigüedad	- Antigüedad del equipo de acuerdo a Directiva Vigente.

