FICHA TECNICA DE COMPRA DE EQUIPO ANALIZADOR DE MERCURIO PARA EL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL AMAZONAS

1. EQUIPO PARA DETERMINACION DE MERCURIO TOTAL

Descripción

Equipo analizador de mercurio para análisis directo de mercurio total, que permita manejar matrices biológicas y ambientales (sólidas, liquidas ó gaseosas) con un bajo esfuerzo para la preparación de muestras previo a la ejecución del análisis, que no requiera sistemas ICP-MS o de vapor frío de última generación. Que no maneje sistemas de trabajo con uso de gases por la dificultad que se tiene en la región para el transporte aéreo de contenedores de gases tipo helio, nitrógeno ó hidrógeno. Se considera adecuado el uso de un sistema óptico de espectrofotómetro para la lectura.

Rendimiento a nivel PPT (partes por billón): El equipo debe permitir reducir la proporción de ruido en la señal, lo cual ayuda a mejorar el límite de cuantificación, permitiendo una determinación del mercurio preciso y meticuloso incluso a nivel PPT. El equipo debe permitir la estabilidad en la señal mejorando la reproducibilidad y fiabilidad del análisis, incluso en concentraciones bajas.

Recuperación total del mercurio: El equipo debe estar equipado con un tubo catalizador avanzado y un amalgamador de oro para proporcionar un rendimiento de alta calidad, una conversión total del mercurio, una eliminación de las interferencias y una rápida liberación del mercurio.

Única calibración de larga duración para todas las matrices: el equipo debe permitir una única calibración, realizada con materiales de referencia líquidos o sólidos, se adapta a una gran variedad de muestras para un amplio rango de concentración - desde PPM (partes por millón) a PPT (partes por billón).

Controles y funcionalidades del software mejorados: El equipo debe contar con un software de fácil manejo y control, disponible tanto para un terminal específico como para PC, debe incluir las funciones más avanzadas para simplificar la presentación de informes de análisis: conexión LIMS, gestión de datos, importación/exportación de datos y un registro de auditoría conforme a la regulación 21 CFR part. 11.

Accesorios: el equipo debe incluir todos los accesorios y demás equipos adjuntos que permitan su instalación y funcionamiento

Unidad de medida: unidad
Cantidad solicitada: 01 unidad