FICHA TÉCNICA

NOMBRE

MUESTREADOR DE ARIE DE ALTO VOLUMEN HI-VOLT

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Marca:Tisch-Environmental.
Magnitud a medir: Material particulado con un diámetro aerodinámico igual o menor a 10 µm.
Precisión: 5 µg/m3 para concentraciones inferiores a 80 µg/m3 y 7 % para concentraciones superiores a 80 µg/m3.
Rango de medición: LOQ-300 m3/min.
Rango de uso: 1.02 a 1.24 m3/min.
Dimensiones: 71cm de ancho x 38.5cm de largo y 165cm de alto.

FOTOGRAFÍA



ACCESORIOS

Controlador de flujo volumétrico, motor del controlador del flujo volumétrico, carta de muestreo, indicador de tiempo transcurrido(horometro), temporizador mecánico, cabezal PM-10, manómetro, calibrador

OBSERVACIONES:
Mantenimiento Preventivo y verificacion

- Inspección física y funcional del instrumento, verificación de cada una de las partes: Mecánicas, sistema neumático, sistema eléctrico, y accesorios.
- Revisión de funcionalidad y operación.
- Limpieza interna general incluyendo: motor de succión, garganta venturi, caja registradora y accesorios.
- Revisión e inspección física del impactador de entrada de muestra.
- Revisión de las condiciones de operación del muestreador de alto volumen.
- Verificación de temporizador, registrador de flujo/volumen y carta.
- Verificación de fugas en porta-filtro, sellos y líneas.
- Revision de empaques generales del equipo y su cambio en caso de requerirse.
- Revision del suiche off y on para verificar el encendido y apagado del equipo, revision del timer (temporizador).
- Revisión del motor,escobillas (cambio de las mismas si aplica), vibración, temperatura y empaques para verificación de fugas.
- Verificación y revision del tubo ventury
- Verificación y limpieza del cabezal PM10/impactador (boquillas, depósitos, obstrucciones).
- Verificación final de caudal con calibrador (pendiente/intercepto si aplica método
- Verificación: ejecutar prueba de muestreo (arranque, estabilidad, caudal dentro de rango definido por el método), revisión de fugas, verificación del correcto registro de datos/tiempo (horometro), verificación de la operacion del registrador de flujo, . Dejar evidencia en bitácora (fallas encontradas, acciones correctivas, repuestos utilizados, pruebas y resultado.
NOTA: El equipo como resultado del mantenimiento realizado debe quedar en optimas condiciones para su funcionamiento y en puesta en marcha.

Elaboró: ST10

Firma

Fecha: 2026-02-27