CAPTADOR PORTÁTIL DE BAJO VOLUMEN Y BAJO COSTO, MARCA ECOTECH MODELO MICROVOL 1100

El MicroVol 1100 es un muestreador de partículas **PTS, PM10 y PM2.5** de última generación cuya principal característica es su portabilidad (pesa menos de 5 kg) y apreciado por su portabilidad ya que pesa menos de 5kg y puede trabajar con una batería por más de 24 horas de manera autónoma, lo cual es útil para lugares poco accesibles o remotos. También permite realizar muestreos en interiores gracias a su pequeño tamaño y un funcionamiento increíblemente silencioso.

El flujo de aire es controlado por microprocesador lo cual le da una alta precisión y permite almacenar digitalmente el flujo volumétrico, volumen acumulado, volumen acumulado corregido a condiciones estándares, presión y temperatura. (Pueden agregarse otros sensores en caso se requiera).

Todos los valores almacenados en el MicroVol 1100 pueden ser descargados a una PC o visualizados en el LCD del panel incorporado, el cual también permite programar diversas rutinas de muestreo requeridas por el usuario.

El equipo proporciona plataforma flexible para muestreo de PM-10, PM-2.5 ó partículas PST y para monitoreo de parámetros meteorológicos básicos. Incorpora una bomba, porta filtro y circuito de control de flujo, el muestreador está basado en microprocesador y cuenta con almacenamiento interno de datos de flujo y parámetros meteorológicos.

El MicroVol 1100 está diseñado para operar con una alimentación de 12 VDC. Puede ser alimentado de una variedad de fuentes diferentes, incluyendo el adaptador de alimentación AC, paquete de baterías opcional ó combinación de panel solar y batería.
El equipo puede incorporar sensores de temperatura y presión, que son usados para mantener automáticamente un flujo volumétrico constante de típicamente 3 l/min a través de un filtro circular de 47mm. Tiene la posibilidad de monitorear velocidad y dirección de viento, usando un sensor de viento externo opcional. Los datos de velocidad y dirección de viento son promediados y almacenados en memoria interna, y puede ser usado como disparador para muestreo condicional.

El MicroVol 1100 también incorpora un reloj de tiempo y permite múltiples programas de muestreo basados en programación de tiempo. Los datos almacenados en el datalogger interno, incluyen fecha y hora, flujo, volumen total muestreado, temperatura promedio, presión barométrica, e información de velocidad y dirección de viento ó lluvia. Los datos almacenados en el MicroVol pueden ser descargados vía puerto serial RS-232C.

El MicroVol 1100 es extremadamente silencioso permitiendo ser usado en muestreos de interiores para estimar la exposición humana a partículas y cuenta caja intemperie para muestreos en exteriores en rango ambiental.