

Especificaciones técnicas para la adquisición de tres micro medidores (tamaño minituarizados) en tiempo real de partículas de black carbon en aire ambiente. Las 3 unidades deben ser iguales. Cada uno de los equipos debe cumplir las siguientes especificaciones:

Deben ser de marca AETHLABS y modelo MA350 y suministrado con la configuración que especifica en fabricante (<https://aethlabs.com/microaeth/ma350/overview>), entre las que se incluye (entre otras):

- Debe realizar mediciones de black carbon en continuo, configurable, con opción de generar un dato cada 5 minutos,
- debe medir en 5 longitudes de onda, desde el ultravioleta hasta el infrarrojo,
- Se debe suministrar con su caja y kit de intemperie,
- Debe tener su propio GPS
- Se debe suministrar con sensores de temperatura y humedad relativa,
- Se debe suministrar con el software, cables y kit de descarga de datos,
- Se debe suministrar con el rollo de cinta filtrante que recomienda el fabricante,
- La técnica de medida se debe basar en la tecnología de compensación de carga DualSpot®, que corrige los efectos de carga óptica y proporciona información adicional sobre las propiedades ópticas del aerosol.
- Se debe suministrar con la batería para poder operar sin conexión a corriente, mientras dure la batería,
- El avance de la cinta filtrante debe ser automático, con hasta 85 ubicaciones de muestreo, que permita hasta 15 meses de mediciones continuas.
- Se debe suministrar con los tubos de inlet y outlet para hacer llegar la muestra y expulsar el aire muestreado, respectivamente,
- Se debe suministrar con el cableado necesario serie/USB para la descarga de datos,
- debe ser suministrado con el manual de usuario y el manual para montar, desmontar y calibrar el caudalímetro y los sensores de temperatura, presión y humedad relativa,

Estos equipos se deben entregar en el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC (<https://ipna.csic.es/>), ubicado en la ciudad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, Avenida Astrofisico Francisco Sánchez, 3, 38206.