UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Unidad Móvil de Observación Atmosférica

La Unidad Móvil de Observación Atmosférica es una estación móvil que está dotada con cuatro analizadores de gases (NOx, SO2, CO y O3) de Thermo Scientific, un analizador de hidrocarburos (discriminando NH3 con el resto de especies no metánicas), un monitor de partículas PM10, un monitor de carbono negro u hollín (Aethalometer AE31), y un espectrómetro SMPS para medir la distribución de tamaño de partículas finas. Además, tiene una torre meteorológica con una estación automática para la medir las principales variables atmosféricas, como la temperatura, humedad, presión, precipitación, y dirección y velocidad de viento.

La Unidad Móvil de Observación Atmosférica consiste en un camión adaptado con una tara menor de 1700 kg. La caja cerrada tipo sándwich, donde va instalada toda la instrumentación, tiene unas dimensiones de 3.5 x 2.2 x 2.4 m. Dentro de la caja hay instalado un aparato de aire acondicionado y un extintor, y el techo consta de 8 perforaciones para usar como entradas de aire para acomodar a toda la instrumentación. La caja sándwich tiene un acceso al techo con una escalera plegable y abatible, y unas barandillas en el techo para la seguridad de los operarios. La Unidad Móvil dispone de instalaciones de suministro de energía, comunicaciones y red, con el cableado oculto, y una toma de fuerza monofásica debajo del chasis para el suministro de energía. Su conexión a la red eléctrica es de 220 V y 50 Hz, con un cuadro de distribución con interruptor de corte general, protección diferencial, estabilizador de tensión e interruptores magnetotérmicos.

Copyright© 2026 Universidad de Granada



Unidad Móvil en la Facultad de Ciencias

Copyright© 2026 Universidad de Granada



Unidad Móvil en el Parque García Lorca

Copyright© 2026 Universidad de Granada



Analizadores de la Unidad Móvil

Copyright© 2026 Universidad de Granada