

Analizadores de compuestos odoríferos en gases (SH₂, NH₃, NO, NO₂, NO_x)

Con el objetivo de validar la metodología de determinación de olores para una serie de compuestos como SH₂, NH₃, NO, NO₂, NO_x, se ha adquirido un sistema de monitorización en continuo mediante analizadores de gases, de alta precisión (Figura 1).

- Medida de SH₂: mediante transformación en SO_x y medida de dióxido de azufre por principio de fluorescencia ultravioleta.
- Medida de NH₃: mediante Analizador por quimioluminiscencia para óxidos de nitrógeno con convertidor para la medida de amoniaco (NH₃).
- Medida de COVs: Analizador por FID (Detector de ionización de llama).



Figura 1- .Analizador de SH₂, NH₃, NO, NO₂, NO_x

El equipo se ha mantenido trabajando en continuo y los datos se recogen y procesan, lo que ha permitido observar la evolución de los compuestos durante los meses de estudio.

Esto ha permitido llegar a conclusiones como que la aparición de compuestos generadores de olor se produce, principalmente, con el proceso de descarga de la tolva de fango. Además, tanto el analizador de óxidos de nitrógeno y amoniaco como el analizador de TRS demuestran que la aparición de estos compuestos se genera al

mismo tiempo. Pero existen óxidos de nitrógeno que no se pueden asociar al proceso de descarga de la tolva de fangos. Este hecho se analizará con el tiempo.



Figura 2- .Analizador de SH₂, NH₃, NO, NO₂, NO_x