

ABSORCIÓN UV PARA LA MONITORIZACIÓN DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS EN AGUA POTABLE

La materia orgánica es una de las impurezas más prevalentes en las fuentes de agua y afecta al color, el sabor y el olor del agua. Las sustancias orgánicas presentes en las fuentes de agua proceden de materia orgánica de origen natural (NOM) y de sustancias introducidas por la contaminación. Mediante la monitorización de la materia orgánica natural en el agua bruta, puede obtener una indicación temprana de eventos inesperados, lo que le permite responder con rapidez y ajustar el proceso de tratamiento según corresponda.

Un método consolidado para la monitorización de la carga orgánica es la medición de absorción UV a 254 nm, ya que muchas sustancias orgánicas absorben la luz UV a esa longitud de onda. La cantidad de luz UV absorbida se utiliza para monitorizar los niveles de materia orgánica de origen natural.

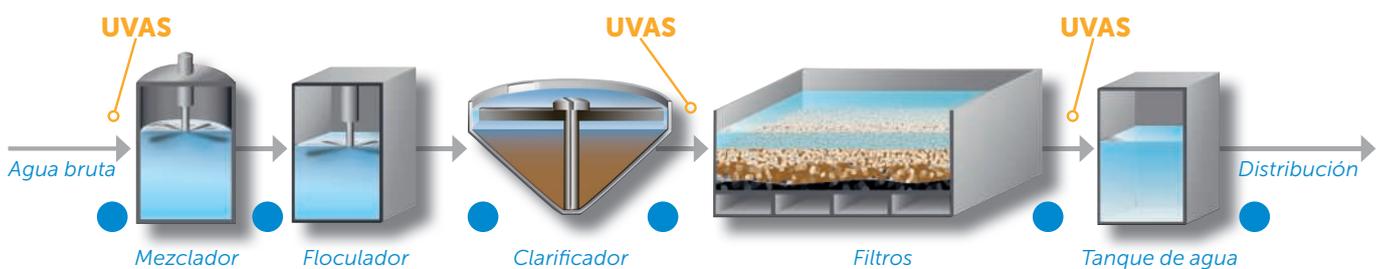
La sonda de proceso UV **UVAS plus** de Hach® está especialmente diseñada para la medición continua de la absorción UV de las sustancias orgánicas disueltas en el agua. El resultado de la medición está disponible de inmediato y se puede expresar como el coeficiente de absorción espectral (SAC) en m^{-1} . Además de en la entrada de agua a planta, se recomienda medir las sustancias orgánicas en distintas fases del tratamiento:

- Durante el proceso de oxidación química del agua bruta
- Durante el proceso de coagulación con aluminio, hierro o compuestos poliméricos
- Durante la filtración con carbón activo
- Durante la desinfección final

El **espectrofotómetro DR6000** de Hach le permite verificar con facilidad las mediciones en continuo que obtiene con la sonda UVAS en la entrada de agua o en otras partes del proceso de tratamiento. La verificación es una medida de absorción a 254 nm que no requiere preparación de la muestra ni sustancias químicas adicionales. Por tanto, el DR6000 utiliza el mismo método de medición que UVAS plus, que le permite una comparación exacta de los valores medidos de materia orgánica. Además, el método de absorción UV está preprogramado en su instrumento, lo que facilita la realización de los tests y obtiene resultados inmediatos.

Además del SAC, también está preprogramada una medición UV directa para nitratos. Asimismo, el DR6000 hace posible la medición de otros parámetros específicos del agua potable con test kits listos para su uso (p. ej. cloro, amoníaco, nitritos etc.)

Monitorización de materia orgánica en agua potable



● Muestra discreta para la verificación de la medición en continuo



Be Right™

Soluciones completas para la monitorización de eventos

Proteja de manera continua los procesos de tratamiento de la planta frente a altas cargas orgánicas de entrada

La sonda **UV digital UVAS plus sc de Hach** está diseñada para la determinación sin reactivos de la materia orgánica mediante el coeficiente de absorción espectral (SAC) en el medio o en bypass. La medición UV directa ofrece valores de medición fiables de forma inmediata.



- Determinación de la materia orgánica sin reactivos con SAC 254 nm
- Autolimpieza que ofrece fiabilidad en condiciones ambientales difíciles
- Medición UV directa; sin piezas móviles, reactivos o instalación

Satisfaga sus necesidades de análisis de agua con un único espectrofotómetro de laboratorio avanzado

Gracias a su capacidad de análisis en el espectro UV y visible, a sus más de 250 métodos preprogramados (entre los que se incluyen los métodos de análisis más habituales), a los procedimientos guiados y al software integrado de aseguramiento de la calidad, el sistema **DR6000 de Hach** le garantiza que estará preparado para ocuparse de todas sus necesidades de análisis de agua.

- Aplicación UV preprogramada (SAC y NO_3)
- Los demás parámetros principales cuentan con test kits listos para usar preprogramados para el análisis de agua potable
- Autoprogramación simplificada para métodos estándar
- Módulo sipper opcional para análisis en serie



Confíe en Hach Service

Aumente su confianza y tranquilidad, al saber que ha puesto el mantenimiento y la reparación de su instrumento en manos de expertos. Confíe en sus mediciones gracias a un servicio de asistencia técnica de primera clase.



Be Right™