

# *Respirómetro Online SN8*

El SN8 es un respirómetro online concebido para interaccionar con el proceso y servir de herramienta para su mejor control y optimización. Para ello, el SN8 consta de sondas de oxígeno, pH y Redox. Permite el control de los principales procesos de una planta de depuración de aguas residuales: degradación de materia orgánica, nitrificación y desnitrificación.

---

## Tests y parámetros

Con el respirómetro online SN-8 pueden desarrollarse y obtenerse los siguientes tests y parámetros:

- OUR (Respirometría Global): OUR, SOUR
- AUR (Tasa de Nitrificación): Rn, AUR
- TOX (Toxicidad): % Inhibición
- DESNITRIFICACIÓN
- DQOb: DQO Biodegradable
- Edad del fango (tiempo retención celular)
- Necesidades de oxígeno

---

## Aplicaciones

- TOXICIDAD
- AIREACIÓN
- DESNITRIFICACIÓN
- NITRIFICACIÓN



# *Respirómetro Online SN8*

## Respirometría en el proceso de lodos activos

- La técnica de la respirometría permite valorar, controlar y proteger el proceso de lodos activos al aportar información relacionada con el estado o actividad de la biomasa. Esto posibilita anticiparse a la mayoría de problemas que pueden afectar a dicho proceso, garantizando que desde el primer momento se están tomando las medidas correctas para paliar el problema.
- La respirometría constituye además una herramienta necesaria para optimizar el proceso de fangos activos y el carácter tóxico del agua residual para los microorganismos y determinar parámetros esenciales para su modelización.

---

## Ventajas SN8

- Funcionamiento automático 24 horas, 7 días.
- Integración con la planta. Control de planta.
- Sensores de bajo mantenimiento.
- Reproducción del proceso en condiciones reales.
- Instalación en diferentes puntos del proceso.
- Biga data

---

## Especificaciones eléctricas y de software

- Configurado con comunicación MODBUS TCP, salidas 4-20 o 0-10V, para integración con el sistema de control de la planta. Control remoto. Base de datos. Avisos vía email.
- Registro de datos, gráficas de tendencia, exportación Excel.
- Software para el cálculo automático de OUR/SOUR, Rsn/AUR, etc.