
**CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE
26-27 NOVIEMBRE 2019, SANTIAGO, CHILE**

RESUMEN

**ESTUDIO DE LA NEURALIZACIÓN DE OLORES EN AGUAS DE PROCESO
MEDIANTE EL USO DE DIFERENTES AGENTES OXIDANTES**

M.A. Cid Mayorano, A. Segura Morilla, J.V. Martínez Tomas y R. Cerdá Ortiz
Labaqua S.A. c/Dracma 16-18. Polígono Industrial Las Atalayas- 03114 Alicante.
España

El presente estudio tiene por objeto la evaluación de diferentes alternativas para la neutralización de la concentración de olor que desprende el agua resultante de un proceso industrial.

La elevada concentración de olor que desprenden las aguas objeto de estudio obliga a que éstas sean tratadas como residuo peligroso, lo que conlleva una gestión especial por un gestor autorizado y, por tanto, un sobre coste de operación.

La neutralización de los olores se consigue aplicando directamente un agente oxidante sobre las aguas de proceso. Se ha empleado dos agentes neutralizantes diferentes, con el objetivo de evaluar tanto la concentración de olor al final de la reacción analizando muestras gaseosas mediante olfatometría dinámica, como la eliminación de los compuestos causantes los olores en la fase líquida mediante análisis cromatográfico.

En el estudio se han empleado muestras sintéticas inicialmente, con el objeto de evaluar el comportamiento de los agentes oxidantes y optimizar la proporción estequiométrica a añadir de éstos a la muestra de agua real que permitiera una elevada reducción de los olores con un gasto mínimo de reactivos. Esta primera fase ha permitido además desestimar el uso de uno de los agentes debido a los lodos generados en la reacción. En todos los casos la eficiencia de reducción de olores obtenidas ha superado el 99%.

Una vez optimizadas las cantidades a añadir del agente oxidante seleccionado, se han realizado tandas de experimentos con muestras reales procedentes de diferentes puntos del proceso, a las cuales se les ha añadido el agente oxidante y se ha evaluado la eficiencia de la reducción de olor, que ha sido superior al 95% en todos los casos.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- Comunicación oral

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- Sesión V. Técnicas para el control de odorantes y COVs.