

Plantas de tratamiento con oxígeno:

# La respuesta a la descontaminación de residuos líquidos

Por **Álvaro Pérez**, Subgerente de Gestión de Aguas de Indura. Contacto: [aperez@indura.net](mailto:aperez@indura.net)

**F**undamental en la elección de un tratamiento de residuos industriales líquidos es la estacionalidad de la producción. Las empresas que viven fluctuaciones en sus procesos productivos necesitan una solución flexible que les permita alcanzar los niveles de depuración requeridos a través de sus sistemas de tratamiento.

En el caso de Indura, la tecnología utilizada para el tratamiento de aguas industriales está basada en la depuración de la materia orgánica mediante la inyección de oxígeno puro, logrando con esto importantes beneficios dentro de los cuales se destacan los siguientes:

- a) Eliminación total de olores, debido a la mantención de una alta concentración de los niveles de oxígeno disuelto.
- b) Disminución del espacio requerido para la construcción de la planta de tratamiento, producto de la alta velocidad de depuración de la carga orgánica en el efluente, lo que disminuye el tiempo de residencia requerido en los estanques.

- c) Una menor cantidad de lodo por m<sup>3</sup> de agua tratada, debido al manejo de un tiempo de residencia de sólidos mayor, permisible gracias a una alta concentración de oxígeno disuelto.
- d) El sistema de oxigenación aumenta la capacidad de tratamiento en lagunas de aguas servidas o industriales.
- e) Sistemas de desinfección y eliminación de olores con ozono.

## Mayor eficiencia

Los sistemas Vitox utilizados en este proceso funcionan por medio de la inyección de oxígeno a presión en una corriente de líquido. El líquido oxigenado es devuelto al tanque de proceso a través de un sistema de eyectores especialmente diseñados para tal efecto.

La mezcla resultante en el contenido del tanque y el líquido oxigenado entregan una excelente eficiencia en la disolución, superando con creces los tradicionales métodos de incorporación de oxígeno en aguas residuales.

Siendo puro, el oxígeno trabaja mucho más rápido que el aire, el que contiene sólo un 21% de oxígeno. **[E]**

## Soluciones integrales para el manejo del recurso hídrico y tratamiento de residuos líquidos



INDURA, una empresa comprometida con la calidad, seguridad y el medioambiente.



Ponemos a su disposición el conocimiento desarrollado por años de experiencia en el manejo del ciclo del agua en la industria, con el fin de mejorar sus rendimientos, reducir el costo global y cumplir con los más estrictos estándares internacionales de producción limpia.

- Gestión integral de aguas
- Diseño y construcción de plantas de tratamiento de efluentes industriales
- Mejoramiento de lagunas existentes
- Utilización de ozono en procesos de inertización, desodorización y desinfección
- Mejoramiento, operación y mantención de plantas existentes

Para mayor información llámenos al **600 600 3030** o visite nuestro nuevo sitio web [www.indura.net](http://www.indura.net)

**INDURA**