

RESUMEN

CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE, 23-24 NOVIEMBRE BILBAO 2015

ELIMINACIÓN DE OLORES MEDIANTE OXIDACIÓN TÉRMICA REGENERATIVA. UN CASO DE ÉXITO EN SECTOR DE RENDERING.

Ph Dr. Ing. Guillermo Lacarra Albizu. PROA ingenieros consultores SL. Lakuntzea 11,
31180 Zizur Mayor Navarra

Ing. Rui Coelho. CARPEAMBIENTE. Rua Prof. Ferreira da Silva, n.º 401, 4505-155
Argoncilhe Portugal

glacarra@proaingenieros.com / 948 80 60 75 / 650 44 28 58

El sector del rendering, dedicado al tratamiento de los subproductos animales para obtención de grasa y harina, es uno de los tradicionalmente más problemáticos por olores molestos derivados del proceso de fabricación. Por este motivo la mayor parte de las plantas se encuentran en zonas aisladas lejos de núcleos poblacionales o industriales. Por otro lado, los departamentos de calidad, evaluación e inspección ambiental de las distintas administraciones, conocen perfectamente esta actividad y los históricos problemas que ha generado, y todavía existen en muchas instalaciones. En el caso que presentamos, la implantación en naves existentes de la propiedad en el centro de un gran núcleo industrial del sur de Madrid, hizo necesario realizar un diseño de planta que eliminara por completo la emisión de olores, que implicaría la paralización de la actividad por la administración, cuyas exigencias en la Autorización Ambiental Integrada respecto a los olores eran máximas para cubrir cualquier incidencia futura.

El éxito del proyecto ha sido la ejecución de una instalación de tratamiento por oxidación térmica regenerativa (RTO) en colaboración con el fabricante y sus ingenierías colaboradoras, que totalmente integrada con el proceso de fabricación y el diseño de la planta industrial, han obtenido unos resultados inmejorables en la eliminación de olores, certificados por mediciones oficiales durante 2 años.

La presentación incluirá los antecedentes y criterios ambientales de la Comunidad de Madrid, el diseño de la instalación, y los resultados de las medidas de olores realizadas en la planta, incluidos los rendimientos reales en la eliminación del olor.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- ☒ Comunicación oral
- ☐ Póster

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

- ☐ Sesión I. Formación de olores en el medio ambiente y emisión.
- ☐ Sesión II. Legislación sobre olores y Autorizaciones Ambientales Integradas.
- ☐ Sesión III. COVs y medidas de olor.
- ☐ Sesión IV. Sensores electrónicos para la detección de gases y olores. Modelos de dispersión de olores.
- ☐ Sesión V. Percepción de olores e impacto por olores. Olfatometría.
- ☒ Sesión VI. Técnicas para el control de olores.

El comité científico podrá revisar el tipo de presentación y la sesión en la que los autores proponen incluir su trabajo.

Enviar antes del 1 de marzo del 2015 a: conferencia2015@olores.org