

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

RESUMEN

**UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE PROPULSIÓN PARA LA MEJORA DE LA
DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA EN FUENTES DE EMISIÓN CONDUcidas EN
UNA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE GRASAS ANIMALES Y
VEGETALES**

Antonio Amo Peña (*), Rubén Cerdá Ortiz, Miguel Ángel Cid Mayorano, José Vicente Martínez Tomás.

(*Labaqua S.A. Pol. Industrial Atalayas 16, 03110 Alicante

Las recomendaciones técnicas en el diseño de chimeneas indican que la emisión a mayor altura o la existencia de una mayor velocidad de salida de gases ocasionan un menor impacto en el entorno. De hecho, es habitual que en aquellos focos puntuales donde se cumplen los parámetros de emisión pero que existe un impacto en el entorno (p/e contaminación ambiental por olores), se prescriba el aumento de la altura de emisión recreciendo la chimenea. Basándose en este principio, se han diseñado los sistemas de propulsión adicional para fuentes conducidas. Este tipo de tecnología permite propulsar los gases de salida a una velocidad elevada, diluyendo simultáneamente con un elevado caudal, minimizando el impacto en entorno. En el estudio que se presenta, se ha valorado la instalación de una turbina Eolage (Delamet©) en las instalaciones de Afamsa, empresa dedicada a la fabricación de aceites marinos ubicada en Mos (Pontevedra). El equipo se instaló en la salida de una chimenea que emite gases procedentes de un lavado químico. Las emisiones tratadas se corresponden a los gases generados durante la fabricación de jabón cálcico. El presente trabajo recoge el estudio previo justificativo de la instalación de una turbina Eolage Extrac Pulseur con capacidad de diluir las emisiones con un caudal de 120.000 m³/h y propulsar las emisiones a 30 m/s. En el estudio se utilizó el modelo de dispersión atmosférica Calpuff para la evaluación de la mejora en la calidad ambiental obtenida en el entorno. Los resultados del estudio muestran una sensible reducción del impacto odorífero.

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.