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

RESUMEN

**DIAGNÓSTICO Y GESTIÓN DE LOS OLORES PROVENIENTES DE LA
CÁMARA DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN DE AGUAS SERVIDAS (CAM04)
HACIA LA PTAS MAPOCHO TREBAL**

Francisco Chávez, Juan Garcés
Av. Presidente Balmaceda 1398, Santiago, Región Metropolitana de Santiago, Chile.

En la cámara de mezcla y distribución de aguas servidas – CAM04, confluye aproximadamente el 50% de las aguas servidas del Gran Santiago (Región Metropolitana de Santiago, Chile), las que son conducidas hacia la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Mapocho Trebal. Dado el importante caudal que confluye en esta cámara se realizó un diagnóstico de los olores provenientes desde la CAM04, y desarrollar mecanismos para gestionar el aporte potencial de olor de dicha fuente.

La primera etapa del estudio consistió en caracterizar las emisiones de olor de las distintas fuentes presentes en la CAM04, mediante campañas de olfatometría dinámica, identificando los puntos de emisión más altos. Posteriormente se realizó una modelación de dispersión de olores, con lo cual fue posible determinar el área de influencia asociada al recinto.

La segunda etapa consistió en buscar mecanismos que permitan minimizar el área de influencia de olor de la CAM04, para ello se evaluó la efectividad de conducir todas las emisiones de la CAM04 a un único punto de emisión, mediante extracción forzada de gases. La evaluación de este mecanismo de mitigación fue realizado mediante modelación de dispersión de olor, donde la superficie de la pluma de dispersión, generada por la conducción y extracción forzada de olores en un solo punto, fue un 90% menor a la generada por la dispersión de la CAM04 sin ninguna medida de minimización de olores.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

Comunicación oral

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

Sesión III. Cálculo del impacto del olor. Modelos de dispersión de olores.