

9ª Conferencia sobre Emisión de Olores y COVs de la IWA 26-27 Octubre 2021 Bilbao, España

RESUMEN

PLAN DE GESTIÓN PARA EL CONTROL DE OLORES OFENSIVOS EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA INDIAS COLOMBIA

AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P José Eliecer Zapata Pinedo
Carrera 13B N° 26-78 Sector Papayal-Torices, edificio Chambacù 2º piso
Cartagena de indias - Colombia

Resumen (Máximo 400 palabras, interlineado sencillo, justificado, sin sangría)

La ciudad de Cartagena de indias, declarada patrimonio histórico de la humanidad por la UNESCO, realizó un esfuerzo enorme para sanear sus cuerpos de agua mediante la eliminación de los puntos de descarga en la ciudad al igual que la recolección y tratamiento del 100% de las aguas residuales producidas. Sin embargo, estas mejoras trajeron consecuencias no esperadas en la producción de gases y la generación de olores ofensivos desde el sistema de recolección, tratamiento y disposición final de las aguas residuales.

Dicha problemática ha obligado a Cartagena a adelantar investigaciones y gestiones en la búsqueda de estrategias para la prevención y control de dichos olores aplicables a las condiciones y características costeras, climáticas, topográficas de la ciudad, que permitan comprender los diferentes factores que actúan como catalizadores en la generación, emisión y transporte del H₂S, al igual que la implementación de diversas estrategias para su control y mitigación.

La solución a la problemática pasó por el establecimiento de una estructura organizacional dedicada exclusivamente a buscar e implementar buenas prácticas y mejores técnicas disponibles. Estas comprenden actuaciones de tipo preventiva, correctiva y de monitoreo. El impacto de estas acciones se mide por la reducción del número de quejas, la reducción en la concentración de gases y en la disminución de la percepción de olores ofensivos.

Indicar la preferencia del tipo de presentación

- Comunicación oral
 Póster

Indicar el tema en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- Política y regulaciones asociadas para olores y calidad del aire.
 Medición, monitoreo y tecnologías de sensores de olores y COVs.
 Percepción, impacto, formación y dispersión de olores y COVs.
 Emisiones de GEI, material particulado y emisiones industriales.
 Caracterización de fuentes y mapeado de olores y COVs.
 Reducción, mitigación y neutralización de olores y COVs.

- × Olores / COVs de aguas residuales, sistemas de alcantarillado y ganadería.
- Emisiones atmosféricas y soluciones sostenibles para el tratamiento de residuos.
- Participación de la comunidad, redes sociales y acción ciudadana.
- Otros (sugiera un nuevo tema):

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