

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

**RESUMEN**

**ALTERNATIVAS PARA LA DESODORIZACIÓN EN DECANTACIÓN  
PRIMARIA Y SECUNDARIA**

José Luis Recaj; Jordi Balfagón. ALPHACHEM S.L. C/ Jerez de los Caballeros 2,  
28042 – Madrid (España)

La decantación es uno de los procesos fundamentales en la depuración de aguas residuales, cuya misión es la sedimentación de las sustancias sólidas contenidas en el agua.

Las grandes dimensiones de dichas unidades, los altos tiempos de residencia y la existencia de fangos en contacto con el agua, provocan que los gases propios de la descomposición orgánica queden disueltos en el agua, generando olores que pueden ocasionar un problema importante.

La desodorización tradicional de los decantadores es complicada y cara. Normalmente se realiza mediante cúpulas geodésicas (domos) que cubren la totalidad de dichas unidades, aspirando y desodorizando caudales que, según sus dimensiones, pueden estar entre 15.000 y 75.000 m<sup>3</sup>/hr para cada decantador.

El presente artículo compara la solución habitual, con una alternativa novedosa, que ahorra en inversión, costes de explotación e impacto visual, donde se cubren exclusivamente los canales perimetrales de los decantadores, y se desodorizan con unidades compactas que aspiran de dichos cerramientos con caudales inferiores a los 1.000 m<sup>3</sup>/hr.

El artículo muestra los datos de sulfuro de hidrógeno medidos en decantadores primarios abiertos, cerrados mediante domos y con el cerramiento perimetral, así como un análisis de costes de inversión y de explotación de la desodorización con ambas propuestas.

Conclusiones:

Las dos soluciones presentadas para la desodorización de decantadores son válidas. El cliente final es quien debe escoger la tecnología a implantar, donde algunas veces no imperan exclusivamente los temas económicos, sino también poder mostrar ante el entorno, los esfuerzos realizados en la desodorización de la planta.

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.