

Carburos Metálicos: el oxígeno como solución para el tratamiento de aguas residuales

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Canarias7. Carburos Metálicos, empresa líder en el sector de gases industriales y medicinales en España, es la única empresa gasta en el archipiélago con instalaciones de producción y envasado de oxígeno y nitrógeno. La sostenibilidad es el motor de su crecimiento, por lo que ha invertido en una planta de captación y reutilización de CO₂ que evita la emisión a la atmósfera de miles de toneladas de CO₂, al tiempo que ofrece al sector industrial y de alimentación canario una mayor garantía de suministro de este producto, fundamental en procesos como la desalación, entre otros muchos.

En el sector del agua contamos con tres gases que se utilizan de forma recurrente: el oxígeno, principalmente en el tratamiento de aguas residuales para potenciar el proceso de depuración biológica; el CO₂, utilizado en la remineralización del agua proveniente de desaladoras, tan importantes en el archipiélago, o para la neutraliza-

ción de efluentes alcalinos; y por último el ozono, un potente oxidante usado para eliminar microcontaminantes emergentes o en el tratamiento terciario para la desinfección del agua.

El uso de oxígeno puro para la aireación en procesos biológicos aerobios es una solución inmediata para la reducción, e incluso eliminación, de malos olores; pero también da respuesta a numerosos problemas: permite aumentar la capacidad de tratamiento en plantas existentes, reducir dimensiones en instalaciones nuevas, mejorar el rendimiento, tratar cargas más elevadas en picos estacionales, reducir las emisiones de compuestos orgánicos volátiles, la formación de espumas y el exceso de volumen de lodos y combatir el crecimiento de microorganismos filamentosos.

Cuando la capacidad de aireación de la planta de tratamiento de aguas residuales resulta insuficiente, su rendimiento se ve afectado y se generan diversos proble-

mas cuya solución, flexible y eficaz, consiste en aportar oxígeno en el proceso para cubrir la demanda biológica de oxígeno de las bacterias, necesario para la supervivencia de la biomasa y la consecución de un tratamiento eficaz, con una mínima inversión.

Las instalaciones que Carburos Metálicos posee en Telde permiten aprovechar un oxígeno puro fabricado 100% en la isla para resolver el 80% de los inconvenientes de tratamiento de una EDAR (Estación Depuradora Aguas Residuales), haciendo compatible la rentabilidad y el cumplimiento de la normativa medioambiental. Carburos Metálicos ofrece las soluciones de aireación Halia® para el tratamiento de aguas residuales que consisten en dos tipos de aireadores que permiten una óptima disolución de oxígeno puro en el agua. Ambas soluciones están diseñadas para proporcionar la máxima transferencia de oxígeno al sistema, con una eficiencia de disolución de entre el 90 y el 95%.



Carburos Metálicos acaba de lanzar una herramienta online para determinar el estado de la aireación, la biomasa y la con-

figuración de la planta: www.carburos.expert/calculadora-oxigeno-tratamiento-aguas

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

FEDER
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

una manera de hacer europa

- SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ARONA ESTE SAN MIGUEL, TENERIFE OESTE, ACENTEJO, GRANADILLA Y AGRUPACIÓN DE VERTIDOS VALLE DE LA ORTAVA
- AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE TÍAS (LANZAROTE)
- MEJORA DE SANEAMIENTO, DEPURACIÓN Y AMPLIACIÓN DE EMISARIO DE ARRECIFE (LANZAROTE)