



**CARBUOS  
METALICOS**  
Grupo Air Products



*“La eliminación de biosólidos es cada vez más restrictiva y, por tanto, cara. La desintegración de fangos mediante ozono proporciona una solución contundente para la gestión de fangos.”*

Philip Whittaker, UK & Ireland Water Systems Business Development Manager

## ***Desintegración de fangos mediante ozono Halia®***



## Desintegración de fangos Halia®

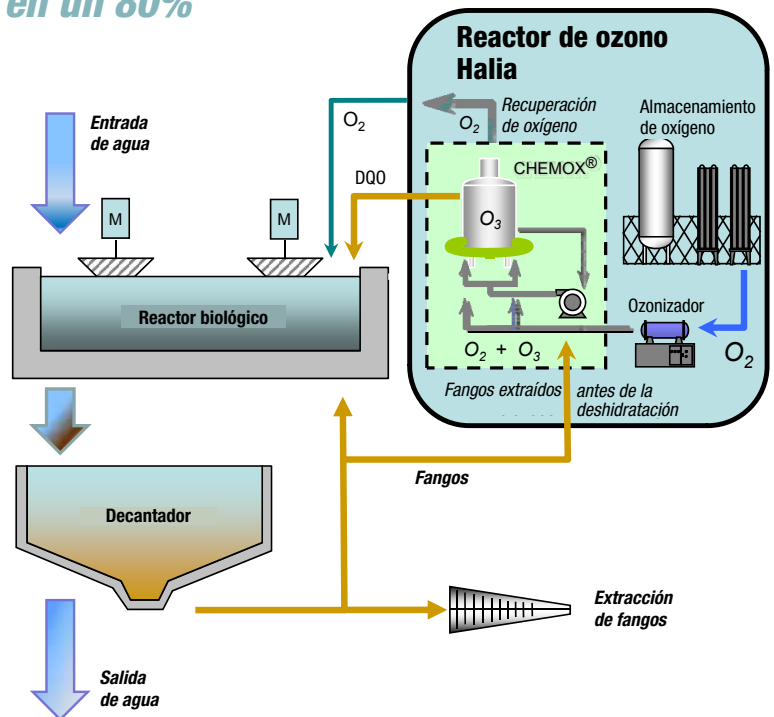
Se trata de una innovadora tecnología que utiliza el ozono como agente desinfectante capaz de matar las bacterias convirtiendo su peso en DQO que se vierte en el tanque biológico aerobio.

Las plantas de tratamiento biológico estándar digerirán la DQO adicional usando el oxígeno gaseoso liberado por el proceso de desintegración de fangos Halia®.

Esta tecnología puede reducir hasta en un 80% los fangos totales producidos por una planta convencional de tratamiento de aguas residuales biológicas.

Los fangos se tratan directamente en el origen. No se requiere extracción. La única adición a la planta original de tratamiento de aguas residuales es un "circuito de ozonización".

## La desintegración de fangos mediante ozono puede reducir los sólidos hasta en un 80%



Parámetro	Unidad	Antes de O <sub>3</sub>	Después de O <sub>3</sub>
Fangos producidos	kg/año	55.000	19.000
O <sub>3</sub>	kg/kg de fangos	—	0,12 (0,75kg/h)
Energía	kWh/kgO <sub>3</sub>	—	14 <sup>1</sup>
O <sub>2</sub>	kg//kgO <sub>3</sub>	—	10
Coste de eliminación	€/año	110.000	38.000
Reactor de ozono Halia®	€/año	—	14,600 <sup>2</sup>
Ahorro	€/año	—	57.400

<sup>1</sup> incluye 10kW para el ozonizador y 4kW para la refrigeración y la disolución

<sup>2</sup> 80 €/MW = 405 €/tonelada de fangos reducida

**te escuchamos**  
[www.carbueros.com/productos\\_sector/sectores/trat-aguas](http://www.carbueros.com/productos_sector/sectores/trat-aguas)