

# ACTIFLO® CARB

» Eliminación de materia orgánica natural

» Mejora de la calidad del agua



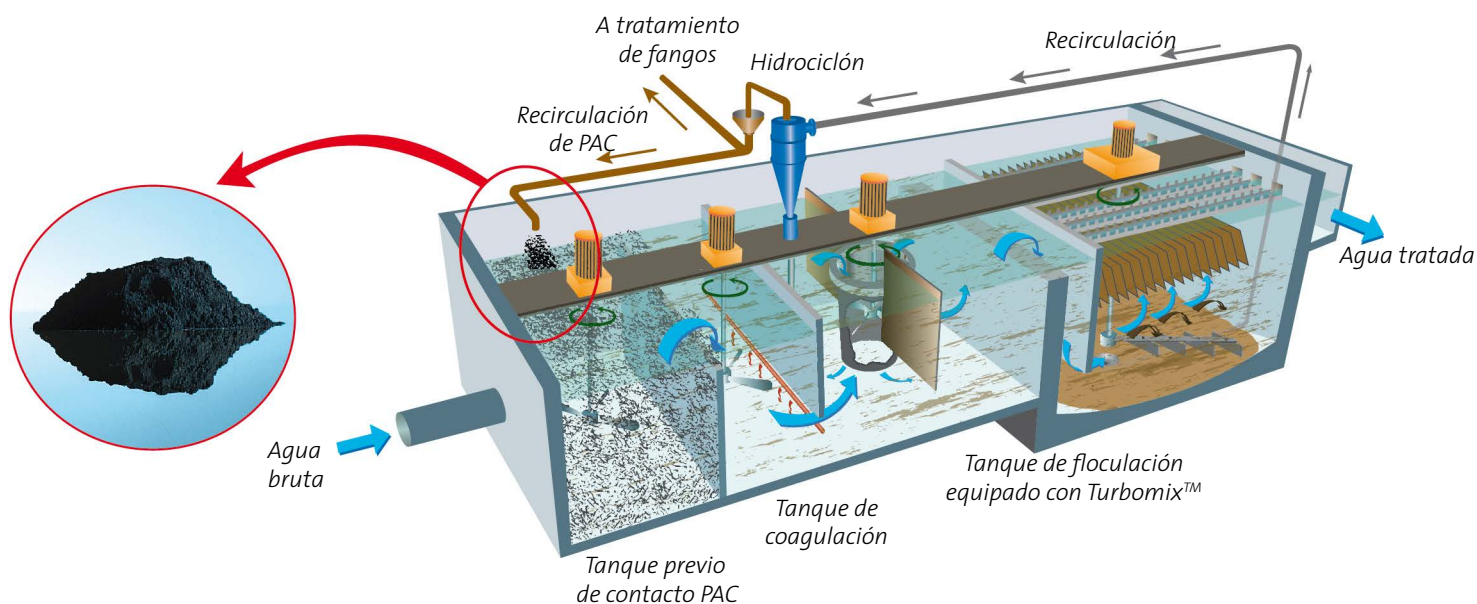
*Para dar respuesta a las necesidades más exigentes de calidad del agua tratada, Veolia Water Solutions & Technologies ha desarrollado Actiflo® Carb, un proceso que combina las etapas de coagulación, floculación y decantación lamelar de Actiflo® con la capacidad de adsorción del carbón activo en polvo para conseguir un grado de eficiencia superior al proceso de clarificación*

## Tratamiento de alta eficiencia

Las propiedades de adsorción del carbón activo en polvo (Powdered Activated Carbon - PAC) permiten la eliminación de materia orgánica natural no floculable, microalgas, pesticidas y microcontaminantes emergentes del agua bruta, ofreciendo un agua tratada de gran calidad.

## El Proceso Actiflo® Carb

Las características de operación, rapidez y eficiencia del proceso Actiflo® Carb son las mismas que las del proceso Actiflo®. Además de los tanques de coagulación, floculación y decantación, Actiflo® Carb cuenta con un tanque previo de contacto para la adsorción de los contaminantes.



# ACTIFLO® CARB



*El carbón activo en polvo tiene una estructura microporosa que ofrece una superficie específica de adsorción muy alta para atrapar los contaminantes presentes en el agua y eliminarlos por adsorción. El uso del carbón activo en polvo en el proceso Actiflo® Carb permite una alta eficiencia en la eliminación de los contaminantes, consiguiendo un agua tratada de altísima calidad.*

## Aplicaciones

Actiflo® Carb es recomendado para el tratamiento de:

- » **Agua potable:** eliminación de materia orgánica natural, pesticidas, microcontaminantes emergentes, microalgas, sabor y olor
- » **Agua de proceso:** para el pulido de agua y la eliminación de materia orgánica natural
- » **Agua residual:** para la eliminación de componentes que no pueden ser tratados en la depuración biológica, aumentando así la eficiencia de esta etapa
- » **Reutilización:** para la regeneración de aguas y pulido de efluentes

## Actiflo® Twin Carb: tratamiento en doble etapa

En función de la calidad del agua a tratar y la calidad del agua requerida, Actiflo® Carb puede ser configurado como Actiflo® Twin Carb, que consiste en dos unidades de tratamiento que operan en serie para aumentar la eficiencia de eliminación de la materia orgánica natural, requiriendo mínimo espacio de implantación.

Actiflo® Twin Carb consiste en una primera etapa de clarificación (Actiflo® o Actiflo® Turbo), seguida de etapa para el pulido del agua (Actiflo® Carb o Actiflo® Turbo Carb).

Actiflo® Twin Carb está especialmente indicado para el tratamiento de agua con alto contenido en contaminantes, ya que puede reducir los niveles de TOC (carbón orgánico total) desde 15 a 2 mg/l, incluso menos.

## ACTIFLO® CARB VENTAJAS

- » Tratamiento avanzado basado en el uso de carbón activo en polvo
- » Alta tasa de eliminación de materia orgánica natural
- » Compatible con otros procesos para el pulido de agua (Actiflo®, Actiflo® Turbo, DAF...)
- » Alta velocidad de decantación:  $\geq 30$  m/h
- » Reducido espacio de implantación
- » Fácil puesta en servicio, en tan sólo unos minutos
- » Fácil implantación para ampliación de instalaciones

## Referencias

### Actiflo® Carb

- » Bouil de Chambon (Francia) - 13.200 m<sup>3</sup>/d
- » Kermorvan (Francia) - 8.400 m<sup>3</sup>/d
- » Montry (Francia) - 12.720 m<sup>3</sup>/d

### Actiflo® Twin Carb

- » Aire-sur-La-Lys (Francia) - 100.000 m<sup>3</sup>/d
- » Landivisiau (Francia) - 12.000 m<sup>3</sup>/d
- » Lucien Grand (Francia) - 66.000 m<sup>3</sup>/d
- » Miré Moranne (Francia) - 5.280 m<sup>3</sup>/d
- » Parker, Colorado (EEUU) - 38.750 m<sup>3</sup>/d
- » Perros Guirec (Francia) - 9.600 m<sup>3</sup>/d