

Resourcing the world

**Veolia Water Technologies Spain**

Pol. Industrial Santa Ana. C/ Electrodo, 52  
28522 Rivas Vaciamadrid • Madrid  
tel (+34) 91 660 40 00 • fax (+34) 91 666 77 16

Edificio Augusta Park • Avd. Vía Augusta, 3-11  
08174 Sant Cugat del Vallés • Barcelona  
tel (+34) 93 511 01 00 • fax (+34) 93 511 01 09

Portuetxe nº 23 • oficina 2-14  
20018 San Sebastián • Guipúzcoa  
tel (+34) 943 31 52 25 • Fax (+34) 943 31 16 11

Polígono Industrial El Mayorazgo  
Edificio Mareste II. C/ Jesús Hernández Gúzman, 24  
38108 Santa Cruz Tenerife • Tenerife  
tel (+34) 922 62 32 02 • fax (+334) 922 62 35 37



[www.veoliawatertechnologies.es](http://www.veoliawatertechnologies.es)

Veolia Water Technologies Communications - 01/2017 (70000) - © Veolia Picture Library



## Planta de Tratamiento de Efluentes de la depuradora del Complejo Industrial de Repsol, Puertollano

**WATER TECHNOLOGIES**

# Planta de Tratamiento de Efluentes del Complejo Industrial de Repsol en Puertollano

El Complejo Industrial de Repsol en Puertollano (Ciudad Real) ha confiado en Veolia Water Technologies para el **diseño y construcción de una nueva instalación** que permitirá el tratamiento del efluente secundario de su estación depuradora de aguas residuales industriales (EDARI).

El Complejo Petroquímico de Repsol en Puertollano cuenta con una superficie de **430 hectáreas y es el único de la compañía en España capaz de fabricar toda la gama de derivados del petróleo**. Repsol procesa en este complejo 7,5 millones de toneladas al año.

Esta nueva instalación ha sido diseñada mediante el **proceso ACTIFLO™ Turbo** para la clarificación de agua con decantación lastrada con microarena, que permitirá el tratamiento del agua de salida de los decantadores secundarios, con una **capacidad máxima de hasta 1.200 metros cúbicos a la hora**. Con este tratamiento adicional, se mejora la calidad de las aguas que se aportan al cauce del río Ojailén, **según normativa BREF de aplicación en el sector de refino**. Además, permite aumentar la cantidad de agua de calidad que puede ser **reutilizada para uso industrial**, lo que supone un importante ahorro en el consumo de agua del Complejo, aumentando así la eficiencia en el uso de los recursos.

El principal avance del proceso ACTIFLO™ Turbo, y que lo diferencia de otras tecnologías convencionales, es la **adición de microarena como base para la formación de flóculos de alta densidad**, los cuales son fácilmente eliminados por decantación. El proceso ACTIFLO™ es un sistema robusto, muy eficaz y compacto, siendo precisamente esta última característica un factor decisivo en este proyecto, **ya que el espacio de implantación disponible en las instalaciones de Repsol era muy reducido**.

Esta actuación se engloba dentro del **Plan de Mejora de calidad de las aguas tras su uso industrial de Puertollano** que fija, entre otros compromisos, **“realizar un uso y gestión eficaz de los recursos hídricos mejorando la calidad y los usos del agua”**.

El alcance de Veolia en el proyecto ha sido el diseño, suministro, montaje (hidráulico) y puesta en marcha de la planta paquete ACTIFLO™ Turbo.



## En cifras

*Esta actuación se engloba dentro del plan de mejora de calidad de las aguas tras su uso industrial de Puertollano*

### 1.200 m<sup>3</sup>/hora

*Capacidad de tratamiento del proceso ACTIFLO™*

### 5 a 50 veces

*Reducción de espacio de implantación que consigue el proceso ACTIFLO™ comparado con sistemas convencionales para las mismas capacidades de tratamiento*

## Reutilización

*Agua tratada con calidad suficiente para su aprovechamiento como agua de proceso industrial, reduciendo la huella hídrica del complejo*

## BREF

*Mejora de la calidad de vertido de las aguas al río Ojailén, según normativa BREF*