

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

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 m³/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