



STENCO
 Más de 50 años de experiencia

LABORATORIO DE ANÁLISIS
 TRATAMIENTOS DE AGUAS
 TRATAMIENTOS LEGIONELLA

Expertos en el Ciclo Integral del Agua



STENCO DIMENSIONA E INSTALA UN EQUIPO DE EVAPORACIÓN AL VACÍO EN UNA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

En esta edición reportamos un proyecto en el que STENCO ha dimensionado e implantado una instalación para la reducción de plaguicidas, mediante tecnología concentrativa de Evaporación al Vacío, con la que se ha conseguido adecuar la calidad del agua vertida a las exigencias de la Administración Hidráulica.

Nuestro cliente, una importante Industria Farmacéutica de implantación mundial, en su planta de producción de productos cosmético-dermatológicos y repelentes para insectos, estaba gestionando el vertido más concentrado procedente de los lavados de reactores a través de gestor externo, con un coste elevado que suponía alrededor de 85.000 €/año.



En el año 2011 STENCO inicia una primera etapa de estudio y caracterización de los vertidos procedentes de las distintas líneas de producción y de las diferentes etapas de lavados de reactores. Con este estudio previo se lograron determinar las corrientes y los procesos más contaminantes, cuyos valores de contaminación máximos fueron de:

Demanda Química de Oxígeno (DQO)...	10.550 mg/l
Materias Inhibidoras(MI).....	2.970 Equitox/m ³
Plaguicidas totales.....	12.094 µg/l

En una segunda fase del estudio Stenco ensayó la concentración de estos efluentes mediante evaporación al vacío a nivel de laboratorio y en planta piloto semiindustrial, con una mezcla de las corrientes más concentradas y en las proporciones correctas según la producción.

Obteniendo un destilado (o una agua tratada) con los siguientes resultados:

Demanda Química de Oxígeno (DQO)...	de 1.660 a 2.860 mg/l
Materias Inhibidoras(MI).....	de 34 a 44 Equitox/m ³
Plaguicidas totales.....	de 11 a 21 µg/l

A la vista de estos resultados y teniendo en cuenta que una buena parte del vertido global presenta aguas residuales con concentraciones de contaminación mucho más bajas, la solución planteada por STENCO a esta industria consistió en segregar los efluentes más concentrados, para pasarlos por un evaporador al vacío y unir el destilado obtenido del evaporador con el resto de aguas en un tanque de homogeneización aireado previo al vertido conjunto final .

Los rendimientos de concentración obtenidos son del 90 %, es decir, la producción de concentrado es una décima parte del vertido total tratado a través del evaporador. Este concentrado se continua gestionando externamente con un coste ligeramente superior, pero ni mucho menos en la misma relación a su incremento de concentración.

Con esta solución esta industria farmacéutica obtiene unos importantes ahorros anuales correspondientes a la gestión externa de las aguas más contaminadas de unos 68.000 €/año, lo que supone un retorno de inversión de la instalación completa inferior a 1,5 años.

Desde hace más de 25 años, Stenco diseña, construye y asesora a sus clientes para aplicar Soluciones de Ingeniería "llaves en mano" que impliquen mejorar las calidades del agua disponibles en origen, incluyendo desde las clásicas tecnologías de filtración, cloración y descalcificación, hasta las más modernas en base a sistemas de membranas tales como la ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa, disponiendo de numerosas referencias en todos los sectores.

Mediante este proyecto STENCO aplica una vez más su Misión y Filosofía de enfoque al Mercado, basada en una Gestión del Agua que consiga aumentar la Productividad de sus Clientes y ayudarles al mismo tiempo a alcanzar sus objetivos de Sostenibilidad Medioambiental.



Tel. (+34) 902.430.731 - Fax (+34) 902.430.730 - www.stenco.es

Madrid · Barcelona · Zaragoza · Valencia · Sevilla · Vigo · Murcia · Canarias

> News

Marzo 2012 Julio 2012 Sept. 2012 Enero 2013 Abril 2013 Julio 2013 Septiembre 2013



> Productos y Servicios



Prevención de Legionella

Asesoramiento Técnico y Legal

Depuración de Aguas Residuales

Cursos de Formación

Equipos y Proyectos

Mas Productos y Servicios



FEDERACIÓN
EUROPEA
DE TRATAMIENTO
DEL AGUA



ASOCIACIÓN
EMPRESAS
DE TRATAMIENTO
DE AGUAS



Advertencia legal: En virtud de la Ley Orgánica 15/1999 de PDCP, le informamos de que los datos personales que pueda facilitarnos por este medio se incorporarán a un fichero titularidad de Stenco I. sl con la finalidad de gestionar la relación negocial que nos vincula. Podrá revocar su consentimiento al tratamiento de los datos, así como ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito a Stenco domiciliada en Gran Vial 5, Pol. Ind. CIV, E-08170, Montornés del Vallés, o a la dirección de correo electrónico info@stenco.es. Este mensaje y los ficheros anexos que pueda contener son confidenciales, y se dirige exclusivamente a su destinatario. Si ha recibido este mensaje por error o tiene conocimiento del mismo por cualquier motivo, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente y se abstenga de utilizarlo, reproducirlo, alterarlo, archivarlo o comunicarlo a terceros. El emisor no se responsabiliza de posibles perjuicios derivados de la captura, incorporaciones de virus o cualesquiera otras manipulaciones efectuadas por terceros.