

PROYECTO EUROPEO ZERO PLUS



ZERO PLUS es un proyecto internacional liderado por AIMME que, a partir de la aplicación de las mejores técnicas disponibles (MTD's) en los procesos de producción de la industria de tratamiento de superficies, logra aproximarse al vertido cero final de

la cadena productiva, favoreciendo así el cumplimiento de las estrictas directivas actuales sobre contaminación industrial.

Consecuentemente, y a través de la transferencia y utilización de estas tecnologías, ZERO PLUS definirá

un modelo de gestión de los residuos líquidos (aguas usadas) generados en la industria galvánica.

Y es que el uso de estas técnicas en los procesos productivos del sector galvánico con el fin de conseguir el vertido cero es un objetivo muy difícil de alcanzar debido a las fracciones de rechazo que las técnicas actuales generan junto a las fracciones valorizables.

Por esta razón, el proyecto ZERO PLUS centra todos sus esfuerzos en conseguir dos bloques de resultados. Por una parte, persigue la regeneración en origen de baños y enjuagues con valorización de componentes y agua y la reducción del volumen de residuos producidos. Y por otra, intenta el tratamiento en origen de las fracciones de rechazo para la máxima reducción de la contaminación inevitable,

Reunión del proyecto el pasado mes de diciembre



alcanzando así la mayor aproximación posible al vertido cero.

En este sentido, este segundo bloque de resultados constituye el elemento diferenciador entre ZERO PLUS y otros proyectos similares planteados hasta la fecha, ya que el tratamiento de las fracciones de rechazo con MTD complementarias permitirá la consecución de algunos objetivos en el vertido, como pueden ser, reducir o eliminar la toxicidad de la contaminación inevitable, compatibilizar la DQO del vertido final con los tratamientos biológicos urbanos o suprimir la necesidad de gestión externa de concentrados con elevada DQO para su incineración.

Además, el proyecto ZERO PLUS contará con una plataforma de difusión que permitirá la transferencia de los resultados obtenidos a las asociaciones empresariales más representativas del sector de tratamiento de superficies.

Este proyecto, que está cofinanciado por el programa Europeo LIFE-



Medio Ambiente, tendrá una duración de tres años e incluye entre sus socios participantes al Instituto Tecnológico Metalmecánico (AIMME), coordinador del proyecto, la Fundación Comunidad Valenciana-Región Europea, responsable del plan de difusión del proyecto a nivel nacional e internacional, Innove Verda, responsable del desarrollo y

mantenimiento de la web de ZERO PLUS. Asimismo, también colaboran en el proyecto los departamentos de Economía Aplicada y de Derecho Administrativo de la Universitat de Valencia y la empresa valenciana Galol, S.A. -en la que tendrá lugar la implantación de las técnicas y del modelo de gestión-, y las entidades francesas, Armines, Generale de Eaux, ECS y Anjou Recherche.