

# MedClean Propre Limpio

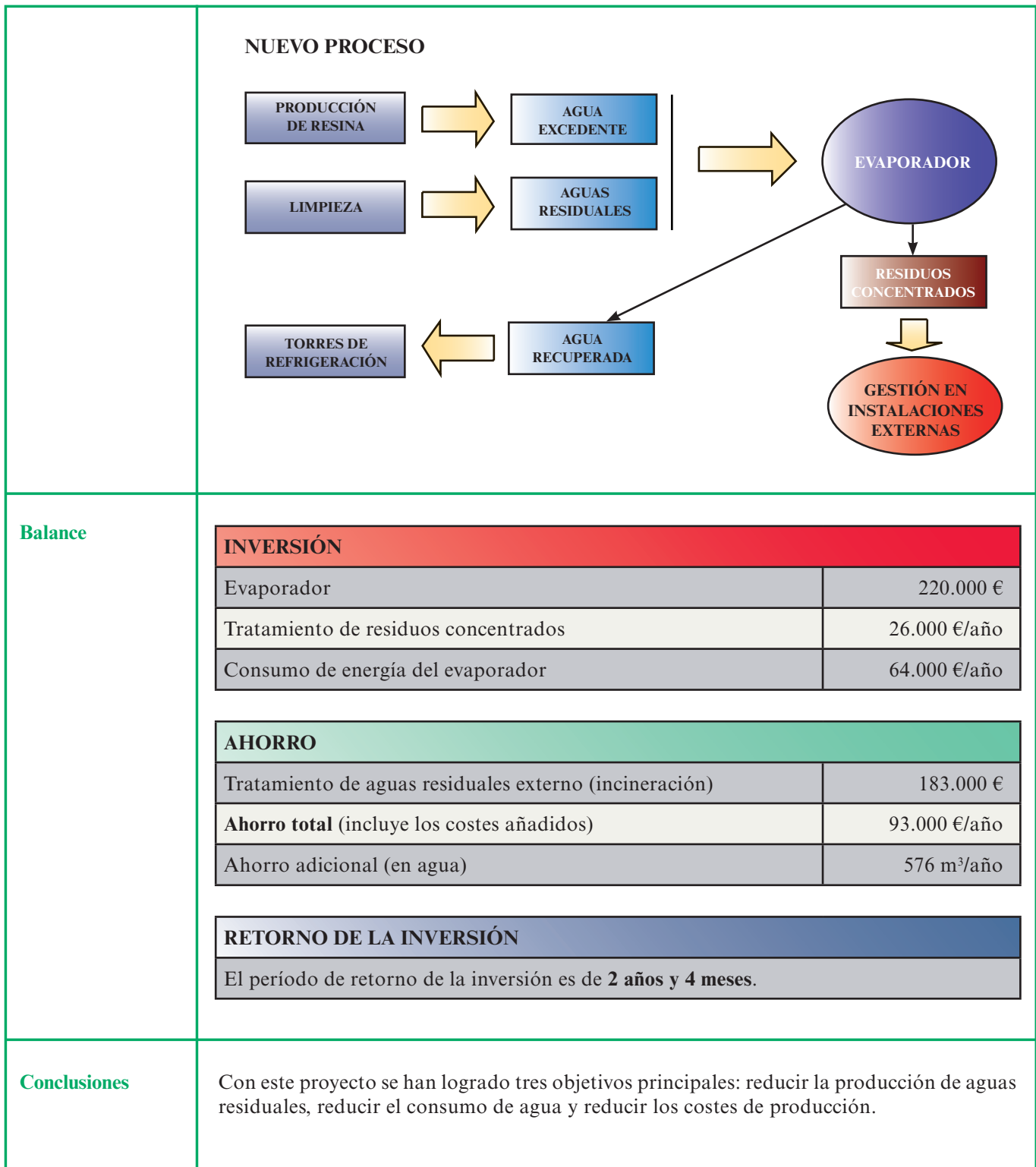


N.º 149

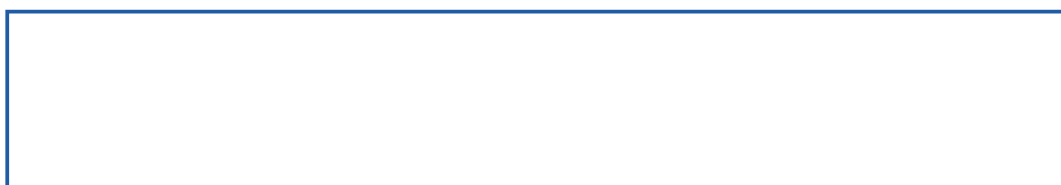
## Casos prácticos de prevención de la contaminación

### Instalación de un evaporador para reducir la generación de residuos y aumentar la recuperación de agua

<b>Empresa</b>	INDUSTRIAS TITAN, S. A.
<b>Sector industrial</b>	Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masillas. CIIU, 4.ª rev. n.º 2022 (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas)
<b>Consideraciones medioambientales</b>	Medidas ambientales: reducir la cantidad de desechos generados y de agua consumida a través de un proceso de recuperación del agua.  Medidas económicas: reducir el coste de la gestión de residuos por parte de una empresa externa.
<b>Antecedentes</b>	Antes de la implantación del nuevo equipo, el agua excedente de la fabricación de resinas se incineraba, lo que además de incrementar los costes suponía la emisión de CO <sub>2</sub> a la atmósfera.  Por otra parte, las aguas residuales resultantes de limpiar las herramientas utilizadas durante el proceso de producción se enviaban a una empresa de gestión de residuos externa, con un elevado coste.  En ambos casos, el agua sobrante de la fabricación de resinas y la limpieza no podía reutilizarse, lo que disparaba el consumo de agua.
<b>Resumen de la actuación</b>	Se han instalado un evaporador y tuberías de transporte que conducen las aguas residuales desde la zona de limpieza hasta el evaporador, así como el agua excedente desde el depósito de proceso hasta el evaporador y desde éste hasta las torres de refrigeración.  Ahora el agua sobrante de la fabricación y las aguas de limpieza contaminadas se recuperan y utilizan en las torres de refrigeración.  Únicamente el residuo concentrado del evaporador se envía ahora para que sea tratado externamente.
<b>Diagrama</b>	<p><b>ANTIGUO PROCESO</b></p> <pre> graph LR     A[PRODUCCIÓN DE RESINA] --&gt; B[AGUA EXCEDENTE]     B --&gt; C((INCINERACIÓN))     D[LIMPIEZA] --&gt; E[AGUAS RESIDUALES]     E --&gt; F((GESTIÓN EN INSTALACIONES EXTERNAS))   </pre>



**NOTA:** Este ejemplo práctico sólo trata de ilustrar la prevención de la contaminación; no debería considerarse una recomendación general.




 Centro de Actividad Regional  
 para la Producción Limpia  
 Dr. Roux, 80  
 08017 Barcelona (España)  
 Tel. (+34) 93 553 87 90  
 Fax. (+34) 93 553 87 95  
 e-mail: cleanpro@cprac.org  
<http://www.cprac.org>