

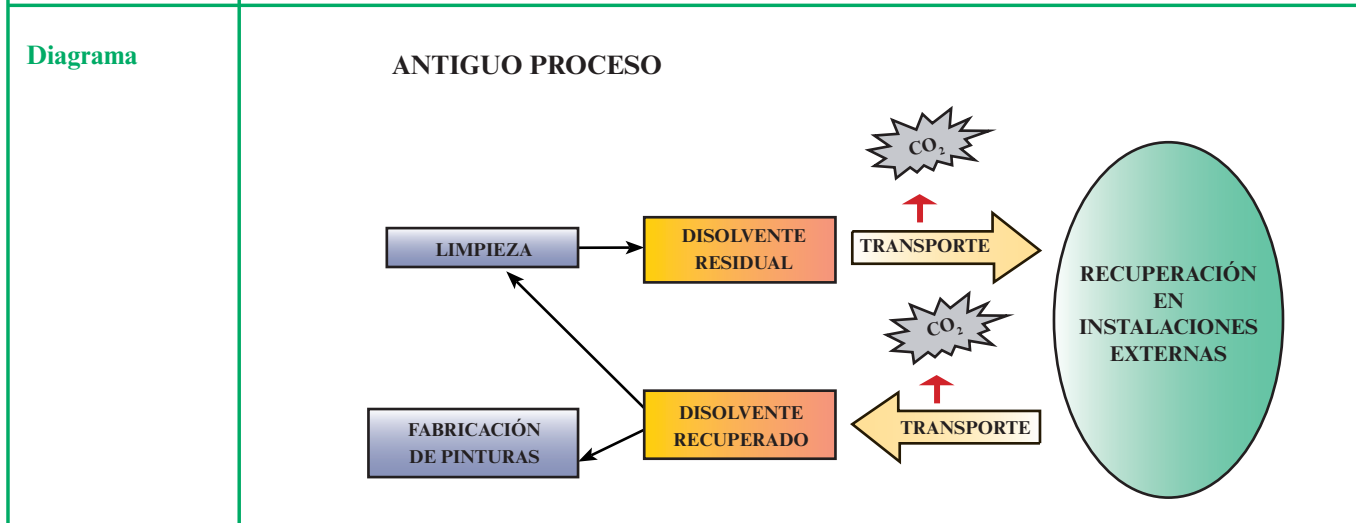
Medio Ambiente Clean Propre Limpio



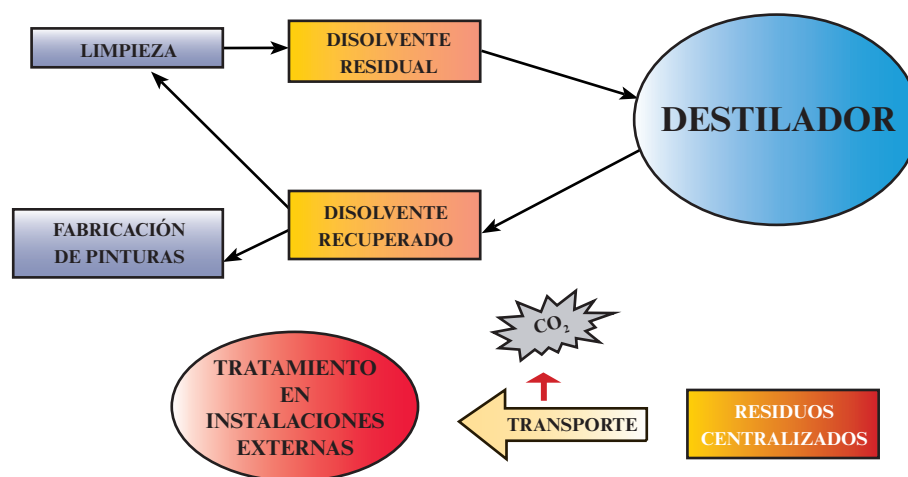
N.º 134 Casos prácticos de prevención de la contaminación

Instalación de un destilador para reducir el tratamiento de residuos de disolventes

Empresa	INDUSTRIAS TITAN, S. A.
Sector industrial	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)
Consideraciones medioambientales	Medidas ambientales dirigidas a reducir la cantidad de desechos (disolventes residuales) tratados en plantas externas, así como la contaminación ocasionada por el transporte. Medidas de tipo económico para reducir el coste del tratamiento de residuos.
Antecedentes	Antes de la implantación del nuevo equipo, los disolventes residuales generados al limpiar los suministros utilizados en la fabricación de pinturas se cargaban en un camión cisterna y se transportaban a una planta de tratamiento externa. Una vez tratados allí, los disolventes recuperados se transportaban de nuevo en camión cisterna a la fábrica, donde se reutilizaban para la fabricación y la limpieza.
Resumen de la actuación	Adquisición e instalación de un destilador industrial. Adaptación de un depósito para la recogida de disolventes residuales. Instalación de un conducto de conexión entre el depósito de recogida y el destilador.



NUEVO PROCESO



Balance

INVERSIÓN	
Destilador	150.000 €
Sistema externo de gestión centralizada	20.000 €/año
Consumo de electricidad	9.000 €/año

AHORRO	
Recuperación externa de disolventes	192.000 €/año
Ahorro total (costes adicionales incluidos)	163.000 €/año

RETORNO DE LA INVERSIÓN	
Menos de 1 año	

Conclusiones

Se han reducido los costes de recuperación de disolventes, además de las emisiones de CO₂ debidas al transporte. Para ello se ha eliminado el transporte hacia la planta de tratamiento externa y de allí de vuelta a las instalaciones de fabricación de pintura.

El disolvente recuperado por destilación es de mayor calidad que el de la planta de tratamiento. Además, ahora se recupera una mayor proporción del disolvente contenido en el producto acabado.

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>