

DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UN MODELO DE LIMPIEZA INDUSTRIAL CON HIELO SECO



Introducción

Buscamos una solución a actividades contaminantes por el ser humano, una de ellas es la limpieza con productos químicos y agua. Nuestro objetivo es cambiar esta actividad utilizando CO₂ para la limpieza de vehículos sustituyendo así un recurso esencial y muy escaso.

Método

Recoger el CO₂ emitido por procesos químicos y transformarlo en hielo seco para su posterior uso en la limpieza de vehículos. Es un método ecológico y efectivo, llega a quitar pequeñas marcas de óxido así como las grasas y quemaduras.



Resultados

- Reutilizamos un gas contaminante
- Sustituimos un recurso escaso (el agua)
- No dañamos la superficie a limpiar
- Menor tiempo empleado
- Mejor acabado

El crecimiento de vehículos eléctricos es de un 43,14% en Canarias, por ello debemos mejorar la técnica de limpieza ya que son más sensibles al agua. Esta técnica permite limpiar componentes eléctricos y electrónicos sin dañarlos.



El hielo seco es dióxido de carbono en estado sólido y cada vez es más utilizado en varios sectores como la medicina, la gastronomía, farmacia, etc.