

El Sistema Lagoon, un 40% más eficiente que el lavado en seco

El departamento de innovación y desarrollo de las franquicias de tintorería Lagoon, ha elaborado un completo informe comparando los consumos de energía, agua, disolventes y jabones, entre el novedoso sistema Lagoon y una máquina de última generación de

El departamento de innovación y desarrollo de las franquicias de tintorería Lagoon, ha elaborado un completo informe comparando los consumos de energía, agua, disolventes y jabones, entre el novedoso sistema Lagoon y una máquina de última generación del tradicional lavado en seco. De este informe se desprende que las franquicias tintorerías Lagoon son un 40% más eficientes, energéticamente hablando, además de no generar ningún tipo de residuo. Aparte claro de la excelente calidad de lavado que proporciona Lagoon.

Consumo por kilo de ropa tratada

Máquina de seco

Percloroetileno

Sistema Lagoon Lavado al agua

Agua

19,2 litros

15,4 litros

Electricidad

0,69 kwh

0,29 kwh

Detergentes

4 -8 ml

15 – 20 ml

Percloroetileno

60 gramos

Destino de las emisiones

Máquina de seco

Percloroetileno

Sistema Lagoon Lavado al agua

Agua

Alcantarillado público

Alcantarillado público

Electricidad

Atmósfera como ? T

Atmósfera como ? T

Detergentes

Fondos de destilación

Alcantarillado público

Percloroetileno

Fondos de destilación²

Agua de contacto

Atmósfera

Prendas

Suelo (fugas)

Analizamos los datos del estudio (todos los consumos son por kilo de ropa tratada):

AGUA: El lavado con una máquina de seco requiere de 19,2 litros de agua mientras que con el sistema lagoon sólo se gastan 15,4 litros. Así vemos que gastamos más agua con el lavado en seco que con el sistema Lagoon, que es específicamente un lavado en agua. Es decir, que el volumen de agua que

necesita la máquina a seco tan sólo para refrigerar es mucho mayor que el que necesita el sistema Lagoon para todo el proceso de limpieza.

ELECTRICIDAD: Con el gasto de electricidad pasa una cosa parecida que con el gasto del agua. Mientras que para lavar un kilo de ropa con una máquina que usa Percloroetileno necesitamos de 0,69 Kwh. con el sistema de lavado con agua de Lagoon usamos sólo 0,29 Kwh. Esto es debido a los procesos que necesita un modelo de limpieza frente al otro. Con el lavado en agua nos ahorramos el gasto energético que supone destilar todo el percloroetileno usado en el proceso, además, con el sistema Lagoon no hay que calentar el agua, puesto que lava a 30 grados. También nos ahorramos la electricidad que gasta el seco en secar la ropa, puesto que Lagoon centrifuga sin calor (recordemos que el gasto de electricidad se dispara si hay que conseguir temperatura).

DETERGENTES: Aquí pasa lo contrario. El sistema de lavado en agua usa casi el doble en detergentes que el lavado tradicional en seco. De 4 a 8 ml frente a los 15-20 ml del lavado en agua. La explicación es clara: El hecho de no usar percloroetileno nos obliga a usar más cantidad de jabón. Un jabón pero, que a diferencia del percloroetileno, es biodegradable y que por lo tanto compensa el gasto económico con el poco coste ecológico comparado con el sistema de seco.

PERCLOROETILENO: Esta es una de las grandes diferencias entre sistemas de lavado. El proceso de lavado en seco utiliza 60 gramos de percloroetileno por cada kilo de ropa tratado mientras que el sistema Lagoon de lavado en agua no usa ni esta ni ninguna otra sustancia química tan perjudicial para el medio ambiente y para las personas. Esta sustancia es cara en todos los sentidos, económico y ecológico. Además esta incluida en la lista de sustancias peligrosas desde 1992. (<http://www.bomberosdenavarra.com/sua/tecnicos/t24/24.htm>)

Aparte del coste energético y económico que este conlleva, hay que analizar también el coste ecológico que los dos modelos de lavado suponen. Una buena manera de hacerlo es ver el destino de las emisiones y de cómo afectan al planeta:

AGUA: El destino del agua en los dos procesos es el mismo. Después del proceso de lavado, el agua se desvía al alcantarillado público. La diferencia se encuentra en las cantidades que son evacuadas, como veíamos en el apartado de costes energéticos.

ELECTRICIDAD: Aquí pasa lo mismo. En los dos casos el "residuo" que genera el uso de electricidad es calor (aumento de temperatura del aire) y el destino de este calor es la atmósfera.

DETERGENTES: Aquí ya empiezan las diferencias. Mientras que en el lavado en seco los detergentes restantes se destinan a fondos de destilación (con lo que aumenta el coste económico y ecológico del proceso), con el sistema Lagoon, los detergentes se van junto al agua por el alcantarillado público debido al carácter biodegradable de estos y a su nula toxicidad ambiental.

PERCLOROETILENO: Aquí sólo podremos analizar el lavado en seco puesto que el lavado en agua de Lagoon no usa percloroetileno. Como hemos dicho antes esta es una sustancia incluida en la lista de sustancias peligrosas. Resulta tóxico por inhalación, ingestión y contacto. En el etiquetado para transporte y almacenamiento según el Reglamento de mercancías peligrosas lleva el número 6.1 (materia tóxica que hay que tener aislada de productos alimenticios y objetos destinados al consumo). El lavado en seco genera unos residuos muy contaminantes que hay que reciclar. Hay una directiva europea, la 1999/13/CE que se transpone a España mediante el Real Decreto 117/2003. La ejecución de este Real decreto depende de las CCAA que lo cumplen de manera muy desigual. El destino de las emisiones pero, no solo son los fondos de destilación, puesto que debido a la toxicidad de esta

sustancia tambien contamina al agua que usa el proceso de destilación y que es evacuada por el alcantarillado público. Además esta sustancia genera unos gases que son emitidos de forma incontrolada a la atmosfera, perjudicando tambien a las personas que trabajan cerca. Tambien las prendas quedan impregnadas con estos gases. Por último, y en menor medida, las fugas que pueden tener las máquinas pueden hacer que el suelo sea tambien un destino, menos habitual, de las emisiones de Percloroetileno.

Datos de contacto:

Àlvar Thomßs

900850048

Nota de prensa publicada en: [Barcelona](#)

Categorías: [Franquicias](#)

NotasdePrensa

<https://www.notasdeprensa.es>