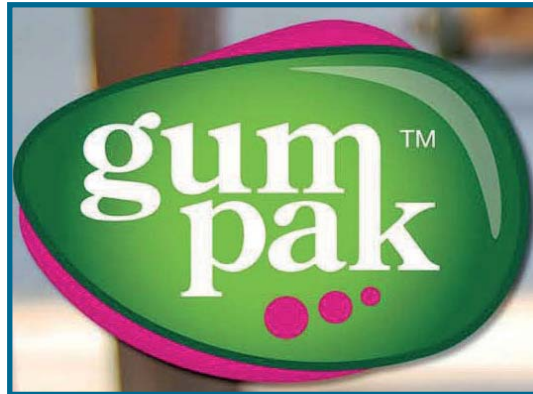


## **GUMPAK ESPAÑA presenta la solución definitiva para la eliminación de chicles**

**GUMPAK ESPAÑA  
acaba de presentar una  
solución profesional  
para la eliminación de  
chicles que no constitu-  
ye una alternativa, sino  
una solución definitiva  
para la eliminación de  
chicles sobre todo tipo  
de superficies.**



También, las máquinas hidrolimpiadoras presentan dificultad en la toma de corriente, toma de agua, bloqueo de zonas donde estamos interviniendo, además de otros múltiples inconvenientes. En cambio, con el sistema **GUMPAK** elimina todas estas dificultades, ya que, está basado en un sistema autónomo, cómodo de utilizar que no requiere toma de corriente

ni tomas de agua y que puede utilizarse incluso en una vía pública transitada o en un centro comercial en los momentos de máxima afluencia.

La mayoría de las calles de nuestras ciudades, la mayoría peatonales, que han requerido fuertes inversiones de adecuación y que se han construido desde una estética que da relevancia en algunas ocasiones a zonas comerciales o de interés cultural, están repletas de chicles. Por otra parte, parques, plazas, centros comerciales, estaciones de metro y tren, colegios, escuelas, ayuntamientos, entradas de edificios públicos, etc., están repletas de múltiples chicles que no se eliminan

con la frecuencia debida, debido a los altos costes e inconvenientes que significa su eliminación. Todas estas dificultades se han visto resueltas con el sistema autónomo **GUMPAK**.



Los sistemas de eliminación utilizados hasta ahora estaban basados en el vapor a alta temperatura o en los sistemas a base de hidrolimpiadora con agua caliente y, previa utilización, en ambos casos, de productos específicos para la eliminación de chicles.

Estos sistemas no son fáciles de aplicar, ya que, en algunas ocasiones, la producción de vapor en zonas exteriores presenta dificultades, tomas de corriente, agua, etc.



Debemos tener presente que los restos de chicles además de producir un efecto visual negativo, son un foco inmenso de gérmenes. Los chicles pueden contener hasta 50.000 bacterias diferentes.

**GUMPAK, es un sistema portátil de trabajo con mochila fabricado con fibra de carbono que únicamente incluye un aerosol, una pequeña batería recargable de 12V y una botella ecológica con una solución especial para eliminar chicles.**

**La bomba suministra de 15 a 30ml de producto por minuto a través de una manguera flexible llegando hasta la punta de la lanza, fabricada en acero aeronáutico y fibra de carbono, proporcionando en el cepillo un suministro constante de solución vaporizada.**

**La combinación de vapor, presión y calor provoca que el chicle sea eliminado en tan sólo 3 segundos. El promedio de eliminación en una hora es de 1000 chicles, más del doble que el resto de alternativas hasta ahora conocidas.**

**El mismo sistema se suministra con una mochila fabricada en nylon en sustitución de la fabricada con fibra de carbono.**

### Comparativa costes

GUMPAK CONTRA HIDROLIMPIEZA

Sistema HIDROLIMPIEZA		Sistema GUMPAK	
Requisitos para la realización de los trabajos	Coste	Requisitos para la realización de los trabajos	Coste
OPERARIOS (2). Basado en un sueldo de 15 pagas de 1000 €, incluyendo costes empresa	157,27 €	OPERARIOS (2). Basado en un sueldo de 15 pagas de 1000 € incluyendo costes empresa	78,64 €
EQUIPO DE TRABAJO: Fugón tipo Ieco Daily o similar, equipado con sistema de hidrolimpieza autónomo con 200 bar de presión y 95 grados de calor, insonorizado, depósito de agua con 1000 l de capacidad, estanterías y armarios con preparativos para almacenamiento de productos químicos. Precio basado en un renting a 4 años incluyendo I.P.P. seguros, impuestos municipales, revisiones, etc.	52,30 €	SISTEMA GUMPAK: Doloado de lanza de aplicación en fibra de carbono y acero aeronáutico, bomba a 12 V, sistema calentador mediante GLP, batería de litio recargable, y mochila alojamiento de batería y productos. Precio basado en un leasing a 4 años.	4,47 €
PRODUCTOS: Limpadores específicos para la limpieza de chicles, cintas para acondiciono de zonas de trabajo, guantes y gafas de seguridad, etc.	34,60 €	PRODUCTOS: Solución limpiadora de chicles, GLP, y cepillos aplicadores	48,00 €
AGUA: Basado en un coste de 1,77 €/m <sup>3</sup>	3,54 €		
COMBUSTIBLE: Basado en un coste de 1,40 €/litro	23,80 €		
COSTE TOTAL DIARIO	271,51 €	COSTE TOTAL DIARIO	131,11 €
COSTE TOTAL MENSUAL	5.973,22 €	COSTE TOTAL MENSUAL	2.854,42 €
COSTE TOTAL ANUAL	71.678,64 €	COSTE TOTAL ANUAL	34.613,04 €
CAPACIDAD DE LIMPIEZA DE CHICLES	1750 CHICLES	CAPACIDAD DE LIMPIEZA DE CHICLES	7600 CHICLES
COSTE DE LIMPIEZA POR CHICLE	0,16 €	COSTE DE LIMPIEZA POR CHICLE	0,02 €

### Comparativa técnica

GUMPAK CONTRA HIDROLIMPIEZA

CRITERIO	Sistema HIDROLIMPIEZA	Sistema GUMPAK
Requisito generador	5 Kw	Ninguno
Fuente alimentación	230 V	12 V (batería litio)
Química por hora	3-6 lit	1 lit
Agua por hora	500 lit	Ninguno
Precio compra equipo	46.800 €	2.950 €
Nº max. chicles eliminados por Hr	438	1.000
Mantenimiento necesario	Imprescindible	Ninguno
Tiempo max. uso continuado	2 Hr	12 Hr
Coste medio eliminación por chicle	0,16 €	0,02 €
Uso de protección individual	Imprescindible	Ninguno
Nº Operarios para realizar el servicio	2	1
Vehículo	Imprescindible	Ninguno
Acondonado zonas de trabajo	Imprescindible	Ninguno

## Relación entre los chicles y la contaminación

Una superficie con chicles no solamente proporciona una contaminación visual, sino también, y principalmente, una contaminación bacteriana.

Los chicles forman un biofilm refugio para la carga bacteriana donde éstas se multiplican de forma exponencial. Incluso se ha podido comprobar que superficies que incorporan

chicles y han sido tratadas con desinfectante, cuando éste ha perdido su efecto biocida no tiene capacidad de destruir el biofilm, lo que se traduce en una superficie altamente contaminada.

La eliminación sistemática de los chicles impide la fisión binaria de la bacteria patógena a la cual no le queda otra opción que morirse. El sistema de eliminación de chicles de **GUMPAK** consigue una higiene estable además de una desinfección térmica.

## El problema de los chicles

Los chicles constituyen también un problema en la limpieza. La prohibición de fumar ha desencadenado un consumo masivo de chicles, tanto de los tradicionales como de los que ayudan a abandonar el hábito mismo del tabaco y por desgracia muchos centros comerciales, establecimientos de todo tipo, discotecas, lugares públicos y calles peatonales, se están convirtiendo en un espectáculo de suciedad. No es tanto la molestia del chicle en el pavimento sino también la cantidad de tiempo y dinero que hasta ahora significaba eliminarlo de forma definitiva.



El sistema **GUMPAK** permite de forma fácil, rápida y eficaz la eliminación definitiva de chicles. En estos tiempos en el que la conciencia ecológica es imprescindible, **GUMPAK** está reconocido como un sistema altamente respetuoso con el medio ambiente.

Se trata de un sistema novedoso, efectivo, no ruidoso con lo cual también se evita la contaminación acústica, a diferencia de otros sistemas que limpian los chicles con vapor a presión, que simplemente los "trasladan" a otra zona, **GUMPAK** desintegra el problema en el mismo sitio, y en tan solo unos segundos.

## Aspectos diferenciales

Los métodos de limpieza utilizados hasta el momento, se han visto superados por diferentes razones:

- Gastos de limpieza
- Aspectos medioambientales por los químicos utilizados
- Daños causados a la superficie a limpiar
- Elevado ruido

## Tecnología GUMPAK

La tecnología **GUMPAK** se puede utilizar en todo tipo de superficies, tanto asfalto, adoquines, cementos, losas de piedra natural, moquetas, alfombras, etc. Otra importante ventaja del sistema es que no causa molestias al público, ni a los comerciantes, ni ruido.

### Áreas de aplicación

Los chicles constituyen un problema que se manifiesta principalmente en todas aquellas áreas donde hay una concentración de gente joven o en sitios donde se consume comida rápida, como pueden ser:

Estaciones de tren y paradas de autobuses  
Escuelas y Centros comerciales  
Discotecas y Restaurantes  
Complejos deportivos y estadios  
Parques de atracciones  
Aeropuertos y Gasolineras  
Entradas a edificios públicos y Calles peatonales

**El sistema GUMPAK se puede utilizar tanto en exterior como en interior.**