

**MÚLTIPLES APLICACIONES DE NUESTRO EQUIPO**  
**ATHENA 8 MULTIFUNCIÓN**

**UNA MÁQUINA INDISPENSABLE PARA LAS EMPRESAS DE LIMPIEZA.**

Sus múltiples funciones aportan soluciones a un amplio rango de problemas que se les plantea a las empresas de limpieza en el día a día. Su alta fiabilidad, sus múltiples funciones y su ajustado precio hacen de **Athena** un equipo sin comparación en el mercado.

Un potente aspirador total ecológico flexible y eficaz y un potente generador de vapor continuo que por su sistema de sobrecalentamiento llega a esterilizar superficie, su versatilidad esta basada también en su amplia gama de accesorios.

Esta máquina es el resultado de una investigación cuidadosa llevada a cabo por verdaderos profesionales de la limpieza e innovación y representa la última generación de los aparatos multifunción.

Su ventajosa calidad precio es consecuencia de nuestro alto nivel de producción.



## LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN A TRAVÉS DE VAPOR

El vapor seco disgrega todo tipo de suciedades. Las máquinas, como **Athena**, que combinan el vapor con la aspiración, capturan todas las partículas de suciedad, grasa, gérmenes, bacterias y ácaros, garantizando una eficaz, segura y rápida acción limpiadora.

El vapor seco, evita la acción de los minerales del agua o conductividad eléctrica, neutralizando la carga estática de la suciedad y de las partículas de polvo.

El vapor, es un gas con un extraordinario poder de limpieza que disuelve grasas y que permite incluso alcanzar las áreas más inaccesibles.

El equipo **Athena** combina los beneficios de la limpieza a vapor con todas las ventajas de un aspirador de altas prestaciones para suciedad seca, húmeda y líquida, con 5 velocidades de aspiración que puede retirar los residuos simultáneamente (Aspiración de filtro total), eliminando la etapa de secado del método tradicional y FILTRO TOTAL.

El vapor de **Athena**, elimina la carga bacteriana, fúngica y viral de las superficies y tejidos, eliminando el riesgo de infecciones.

**Athena** dispone de un sistema de autollenado, que garantiza un tiempo ilimitado de trabajo, sin necesidad de interrumpir el proceso para llenar la caldera con agua. VAPOR CONTÍNUO.

El sistema de limpieza e higienización a través de **Athena**, reduce costes de detergentes químicos, desinfectantes, limpieza ecológica y los costes relacionados con las infecciones que se derivan de la falta de limpieza e higiene.

## APLICACIONES MÁS COMUNES

Especialmente indicado para limpiezas de alfombras, azulejos, griterías, espejos, cristales, mamparas de ducha o restos de alimentos o bebidas en cualquier superficie.

La multifunción **Athena** produce vapor saturado seco a temperaturas que al alcanzar los 160°C con una presión de 8 bares, cuyo poder garantiza remover con eficiencia y rapidez grasa, aceite, óxido y otras sustancias no deseadas adheridas a cualquier superficie, con una mínima cantidad de agua ya que reduce el consumo entre el 8'0% y el 90%.

Además de limpiar las superficies gracias a las altas temperaturas, también las desinfecta eliminando gérmenes, bacterias, agentes patógenos y olores desagradables sin poner en riesgo la superficie, el material tratado y la integridad del operario.

Es más rápida y eficaz para la limpieza de cristales interiores que los sistemas tradicionales, no deja residuos químicos, no crea humedades, ni manchas de agua en paredes y pavimentos. La limpieza de cristales dura mas tiempo.

El sistema más eficaz para la limpieza de paredes tapizadas y grandes cortinas sin necesidad de desmontar.

El ácaro vive y deposita sus excrementos en tapicerías, armarios, almohadas, colchones y en los lugares que han quedado cerrados durante largo tiempo. El ácaro puede causar

## Aplicaciones

La multifunción **Athena** ofrece soluciones eficientes de limpieza para múltiples sectores comerciales e industriales.

Entre los principales campos de aplicación se encuentran:

- Hostelería.
- Gimnasios.
- Restaurantes.
- Hospitales.
- Clubes.
- Colegios y Universidades.
- Hogares geriátricos.
- Guarderías, jardines de infancia.
- Piscinas, jacuzzis, sauna y baños turcos.
- Automóviles, autobuses, aviones, trenes.
- Plantas de producción y procesamiento de alimentos y bebidas.
- Cualquier otro recinto que requiera de una limpieza profesional.

manifestaciones alérgicas como asma bronquial, conjuntivitis, rinitis sobre todo en niños y en mayores.

Indispensable para la limpieza de colchones, muebles, cortinas, alfombras y moquetas eliminando los.

El sistema más eficaz para la limpieza de paredes tapizadas y grandes cortinas sin necesidad de desmontar.

El Aspirador de polvo tradicional no es suficiente. Las bolsas de papel convencionales dejan filtrar parcialmente el polvo que vuelve al aire, junto con ácaros y mohos, causando trastornos varios especialmente sujetos asmáticos. Este producto además de utilizar la fuerza limpiadora del vapor, logra resolver los problemas de filtrado gracias a su revolucionario filtro de agua.

Elimina fácilmente grasas de superficies de cocinas, hornos, parrillas.

Eficaz en la limpieza de ascensores y aceros inoxidable, al no utilizar químicos, evita reensuciamientos prematuros. No deja residuos químicos que atraen la suciedad.

Las habitaciones limpiadas con nuestro equipo **Athena** pueden certificarse como habitaciones anti-alérgicas.

El desengrase de componentes mecánicos a 100°C garantiza la eliminación de aceites lubricantes, nuestro equipo **Athena** genera vapor a 160°C.

Eliminando marcas de neumáticos en los pavimentos, manchas de chicles o ceras de vela y limpia de forma rápida y eficaz la junta de las baldosas.

## HOSTELERÍA

Cualquier recinto o escenario que albergue constantemente gran cantidad de personas como hoteles, centros de convenciones, teatros, entre otros, requieren protocolos de limpieza que garanticen condiciones sanitarias óptimas para quienes los utilizan. Diariamente pequeños insectos como pulgas, ácaros, chinches, moho y bacterias están presentes en esos lugares haciendo necesaria su erradicación constantemente.

La multifunción **Athena** es un equipo profesional altamente eficiente, sencillo de manipular amistoso con el medio ambiente, que gracias a la alta temperatura del vapor generado (160°C), y su baja humedad (5% de concentración de agua) reduce el riesgo de generación de moho y erradica cualquier

microorganismo que pueda ser inmune a pesticidas o químicos convencionales, pero que biológicamente al calor es imposible que

lo sean. Está equipada con un depósito para detergente, que permite la inyección de desengrasantes o desinfectantes en cualquier momento son la necesidad de apagar el equipo, lo que la convierte en una excelente solución, reduciendo sustancialmente el consumo de detergentes con respecto a los métodos tradicionales de limpieza. Para el sector hotelero, se combina la generación de vapor con un potente aspirador de cinco velocidades que seca instantáneamente la superficie limpiada minimizando el tiempo de limpieza, evitando el doble trabajo del operario.

En la hostelería se puede utilizar eficientemente sobre: -----

- Alfombras, pavimentos, paredes, techos y cortinas.
- Baños
- Colchones.
- Muebles y tapizados.
- Áreas comunes (pasillos, escaleras, ascensores).
- Piscinas y zonas húmedas.
- Cocinas y restaurantes.



## Alimentos

Un alto porcentaje de la contaminación de alimentos y bebidas se genera en los procesos de preparación. Para ello, el sector alimentario debe implementar procesos que garanticen la salubridad de sus productos y que no generen riesgo para la salud. En los restaurantes también se debe garantizar la calidad de los alimentos, haciendo obligatorio el uso de protocolos de limpieza, que en muchos casos requieren el uso de detergentes especializados altamente costosos y que pueden provocar contaminación alimentaria.

Con el uso de la multifunción **Athena** este tiempo se reduce drásticamente, aumentando la eficacia de la limpieza, simplificando el tiempo y esfuerzo físico del operario y minimizando el coste debido a la mínima utilización de agua y costosos productos para la desinfección. Debido a que las superficies tratadas se secan al instante, permiten el uso inmediato de los equipos a maquinas limpiadas maximizando su productividad.



## Aplicaciones:

- Panaderías.
- Fábricas de aceite.
- Industrias confiterías.
- Plantas de proceso de alimentos.
- Línea de embotellado.
- Transformación, almacenamiento y embalaje de productos alimenticios, restaurantes y cocinas industriales.
- Cuartos fríos y carros frigoríficos.

## SALUD

El “*vapor saturado seco*” suministra un instrumento insuperable de limpieza y esterilización. Separado vínculos químicos entre la superficie y la suciedad sin necesidad de detergentes invasivos y contaminantes, es un medio natural y ecológico de limpieza profunda.

El proceso de esterilización, el nivel irrelevante de humedad, la ausencia de agentes químicos y la instantánea eliminación de gérmenes y bacterias, han llevado esta tecnología a ser utilizada cotidianamente por empresas hospitalarias, farmacéuticas y estructuras higiénicosanitarias.

El equipo multifunción **Athena** responde a un nuevo plan sanitario para mejorar los sistemas de limpieza en el área de salud y del ambiente y es ideal para prevenir enfermedades infecciosas.

Los métodos actualmente utilizados obligan el cambio de detergentes periódicamente para combatir las bacterias que se hacen inmunes a los agentes químicos.

Ninguna bacteria o germen patógeno sobrevive al vapor de más de 140°C **Athena** trabaja a 160°.



Este equipo contiene una potente succión para eliminar los alérgenos de colchones y almohadas.

Un colchón convencional puede contener entre 2 y 3 millones de ácaros, estos se alimentan de las células de nuestra piel y pueden producir hasta 20 deposiciones diarias. Estas deposiciones pueden causar alergias como asma, eczemas o rinitis alérgica.

La potente succión de Athena penetra en la profundidad del colchón o almohada para aspirar los ácaros.



**Principales beneficios** que presenta **el uso del vapor** para la **limpieza de las zonas del sector hospitalario**:

- Ahorro sustancial en el consumo de productos químicos o detergentes especializados.
- Reducción del tiempo de limpieza, ya que se eliminan varias etapas de los protocolos de limpieza tradicionales.
- Reducción en el consumo de agua, ya que la concentración de humedad no supera el 5% haciendo de este sistema una solución ecológica.
- Garantiza una desinfección total. Elimina el 99% de gérmenes y bacterias tan solo con las propiedades físicas del vapor y su adecuada aplicación.

**Aplicaciones:**

- Desinfección de consultorios.
- Esterilización de quirófanos.
- Esterilización de equipos médicos-ortopédicos.



- Esterilización de sillas de ruedas y camillas.
- Limpieza, cuidados de pasillos y salas de espera.
- Desinfección de gabinetes-vitrina para medicamentos.
- Esterilización de instrumental para operadores sanitarios.



La Multifunción **Athena** ofrece una solución profesional para el sector automotriz ya que puede usarse en el exterior o interior de cualquier vehículo (automóviles, autobuses, camiones, aeronaves, trenes, barcos), generando un nivel de limpieza y asepsia único, comparado con el método tradicional de limpieza y sin riesgo de deterioro en partes plásticas, de caucho o de cuero.

Igualmente la alta temperatura aplicada a moquetas, alfombras y cojines, elimina

ácaros y microorganismos que transmiten enfermedades.

También cuenta con la propiedad de combinar agua y detergente para que el vapor generado permita limpiar de manera ágil y profunda, superficies o residuos difíciles como aceite. Además el vapor restaura los colores y texturas originales de las piezas de plástico y cuero, que con el uso y continua exposición se deterioran.

## Limpeza del motor

El motor es el corazón de un automóvil, y también uno de los lugares más sucios y más delicados de limpiar, expuestos permanentemente a altas temperaturas, y sustancias como polvo, carbón, combustible, aceite y otras sustancias.

En la actualidad, la mayoría de vehículos nuevos incluyen dispositivos electrónicos



hidrofobicos que deben protegerse en el momento de limpiar el motor. Con nuestro generador de vapor se minimiza el riesgo por esos daños en comparación con las lavadoras a presión convencionales, ya que la concentración de agua al 5% no reviste riesgo alguno para las piezas sensibles al agua.



## Aplicaciones

- Eliminación de residuos de grasa.
- Limpeza de motores.
- Esterilización de filtros y rejillas de ventilación.
- Limpeza de llantas y partes de carrocería.
- Eliminación de olores de tapicería de automóviles, trenes, barcos, aviones.

## LA EFICACIA DEL VAPOR.

El vapor es un gas con extraordinario poder limpiador disuelve la grasa y alcanza incluso las áreas más inaccesibles, el vapor del equipo **Athena** a alta temperatura (160°C) y con una alta presión (8 bars) debe considerarse vapor seco sin conductividad eléctrica y neutraliza la carga de las partículas del polvo.

El calor permite despegar y disolver la suciedad liberando y capturando todas las partículas de suciedad grasas, gérmenes, bacterias y ácaros, garantizando una extraordinaria, segura y rápida acción limpiadora.

El equipo **Athena** combina los beneficios de la limpieza a vapor con todas las ventajas de un aspirador de altas prestaciones para suciedad seca, húmeda y líquida.

Gracias al sistema de auto llenado garantiza un tiempo ilimitado de funcionamiento sin necesidad de interrumpir el proceso para llenar la caldera con agua.

## ¿Cómo desinfecta el vapor?

**Athena** produce la carga bacteriana fúngica y viral de las superficies y tejidos donde es aplicado.

El vapor se evapora inmediatamente de las superficies tratadas, sin dejar ningún tipo de humedad residual.

## Ventajas de su uso

El vapor es un agente activo natural.

- Ahorra tiempo
- Sin contacto ni inhalación de productos químicos convencionales.
- El vapor evita incrustaciones en suelos y otras superficies.
- Reduce la carga bacteriana hongos y virus en cualquier superficie.
- Se evapora en pocos segundos.

- La acción de vapor es físico y no químico, por lo que puede aplicarse en presencia humana.
- El vapor alcanza todas las superficies incluso los rincones más inaccesibles, garantizando una total higiene y desinfección térmica.
- Gracias a un proceso físico simple, el vapor atomizado causa un rápido descenso de las partículas de polvo y gérmenes que circulan en el aire = mejora de la calidad del aire.
- Ahorro de consumo de agua y detergentes químicos.
- Reduce los costes de desinfectantes químicos y los costes derivados de las posibles infecciones.

## Efectividad demostrada contra:

Staphylococcus aureus

MRSA

Escherichia coli

Pseudomonas aeruginosa

Proteus mirabilis

Serratia marcescens

Klebsiella pneumoniae

Streptococcus spp.

Aspergillus niger

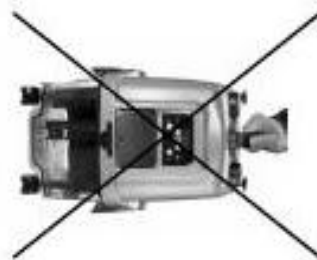
Influenza viruses

Bacillus subtilis

Ácaros

Ácaros de la sarañ

Cimex lectularius



## Aspiración de Agua – Polvo.

El uso del generador de vapor y el sistema de aspiración total **Athena**, constituye el sistema más rápido y eficaz para la recogida de todo tipo de suciedad y líquidos derramados sobre cualquier superficie.

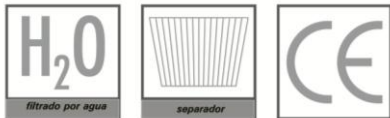
## Cinco funciones en un solo equipo compacto.

## ANEXO

Para la eliminación de chicles nuestro equipo **Athena** es totalmente ecológico y consta de tres pasos:

1. Mediante vapor que proyectamos a través de la lanza de la máquina calentamos durante 3 segundos el chicle.
2. Proyectamos unas gotas de producto eliminador (el equipo **Athena** incorpora depósito de producto).
3. Finalmente frotamos ligeramente el chicle con el cepillo que incorpora el extremo de la lanza.

Con nuestro sistema garantizamos la eliminación de chicles y los aproximadamente 50.000 gérmenes y bacterias que acumula cada uno de ellos.



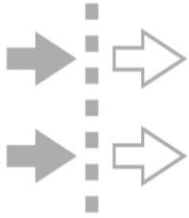
## VAPOR + DETERGENTE

Nuestro modelo **Athena Plus** incorpora además depósito de producto, lo que la hace mucho más versátil y funcional tanto a efectos de limpieza como de desinfección.

El depósito del producto permite utilizar simultáneamente con el vapor un producto altamente desengrasante que potenciado con la alta temperatura del vapor disgrega las suciedades más difíciles e incrustadas con gran rapidez, lo que contribuye a disminuir los tiempos de trabajo y a la vez obtener mejores resultados.

Cualquier producto desengrasante antiespumante puede ser utilizado con nuestro equipo aunque nuestro producto desgrease de alto rendimiento por su combinación de tenso activos le hace más eficaz ya que esta especialmente formulado para trabajar en altas temperaturas.

Este mismo deposito puede ser utilizado con producto desinfectante lo que nos permite unir al poder desinfectante e incluso esterilizante por su alta temperatura de nuestros equipos el valor de perpetuar la desinfección por el poder residual que le otorga nuestro desinfectante lo que permite unir al poder esterilizante del vapor a alta temperatura el efecto residual de larga duración “48 horas” de nuestro desinfectante.



**PURIFICADOR DE AIRE**

Con su filtro de agua y separador molecular



**LAVA Y DESINFECTA**

Vapor listo para ser usado 3 minutos, asegura una buena limpieza.



**ASPIRACIÓN**

Sin bolsas ni filtros, sin recambios, la potencia de aspiración es la misma en cualquier momento.



**ABSORCIÓN DE LÍQUIDOS**

El depósito tiene una capacidad de 6 litros, con lo que permite un trabajo mas extenso.



**PLANCHADO**

El potente chorro de vapor (4,5 bar) garantiza un nivel de planchado profesional.



## CICLO DE LIMPIEZA DE AIRE

