

Catálogo de productos y servicios contra la Gripe A.




GRIPE A
LA PREVENCIÓN ES LA MEJOR MEDIDA

ÍNDICE

0. PRESENTACIÓN

Pluriempresa	03
--------------------	----

1. ¿QUÉ ES LA GRIPE A?

Definición	06
Diferencias entre gripe pandémica y epidémica	07

2. SERVICIOS Y PRODUCTOS

Mantenimiento de limpieza	09
Ozonización de choque.....	09
Jabón de manos	10
Desinfectante de superficies	10
Toallitas desinfectantes	10

3. ANEXOS TÉCNICOS

Anexo I. Microfibra	12
Anexo II. El ozono	13

**0. PRESENTACION de Limpiezas El Profesional.
Grupo Pluriempresa.**

PRESENTACIÓN DE GRUPO PLURIEMPRESA.

Un grupo es mucho más que la suma de sus partes. Un grupo es solvencia. Especialización, Soluciones fiables. Es capacidad de acción y margen de mejora en torno a unas ideas, un espíritu, una filosofía.

Así es PLURIEMPRESA. Un grupo especializado en proporcionar soluciones de calidad en el ámbito de la limpieza y la higiene. Con un estilo propio basado en la satisfacción y el máximo servicio. Con un enfoque diferente... y múltiples ventajas.

POR PARTIDA TRIPLE

Con la finalidad de anticiparnos a las exigencias del mercado y satisfacer con plenitud las necesidades de nuestros clientes, PLURIEMPRESA se estructura en tres áreas operativas:

- **El Profesional**
Servicios de limpieza e higienización.
- **Higiene Ambiental**
Soluciones de desinfección y desodorización.
- **Confíanoslo**
Consultoría y auditoría sobre limpieza e higiene.

Tres eslabones de una misma cadena que multiplican por tres nuestra capacidad de respuesta.

COBERTURA NACIONAL

Con la finalidad de ampliar nuestra capacidad de respuesta y adecuar la dimensión de nuestro grupo a las necesidades del mercado, hemos impulsado una alianza estratégica con diversas empresas españolas de limpieza asentadas en sus respectivas áreas de influencia, las cuales comparten nuestro compromiso con la calidad y el buen servicio, y disponen de medios equivalentes a los nuestros.

1. ¿QUÉ ES LA GRIPE A?

La **gripe** es una enfermedad infecciosa causada por los virus A y B de la gripe. La gripe se presenta en forma de casos esporádicos, de epidemias estacionales y de pandemias.

Las **epidemias estacionales de gripe** (o gripe epidémica) se presentan todos los años en invierno (octubre-abril en el Hemisferio Norte; mayo-septiembre en el Hemisferio Sur) y afectan a un área geográfica limitada.

Cuando una epidemia afecta a toda la población mundial y se disemina en un período de tiempo muy corto, hablamos de una **pandemia**. El Plan Nacional de Preparación y Respuesta ante una Pandemia de Gripe, se diseñó para responder a una posible pandemia de gripe aviar H5N1, no obstante la aparición del nuevo virus de la gripe A(H1N1) ha supuesto la adaptación del Plan a esta nueva situación.

El **nuevo virus A (H1N1)** es un virus de la gripe. Por lo tanto, la forma de transmisión entre seres humanos es similar a la de la gripe estacional: por vía aérea y principalmente cuando una persona con gripe tose o estornuda. Algunas veces, las personas pueden contagiarse al tocar algo que tiene el virus de la gripe y luego llevarse las manos a la boca o la nariz. Dado que es un virus nuevo no se ha determinado todavía con exactitud su periodo de transmisibilidad. No obstante se estima que puede oscilar entre las 24 horas anteriores a la aparición de la sintomatología, durante todo el periodo de persistencia de los síntomas y hasta 7 días después del inicio de los mismos. El virus no se transmite por consumir carne de cerdo ni productos derivados del mismo.

Los **síntomas** son similares a los de la gripe estacional común, entre los que se incluyen fiebre de inicio agudo, síntomas respiratorios, como tos, estornudos y rinorrea, y malestar general. Algunas veces, puede acompañarse de falta de apetito y/o diarrea. La mayoría de los casos ocurridos hasta ahora son de carácter leve.

DIFERENCIAS ENTRE LA GRIPE PANDÉMICA Y LA GRIPE ESTACIONAL (EPIDÉMICA).

GRUPE EPIDÉMICA	GRUPE PANDÉMICA
Aparecen anualmente en Otoño-Invierno	Aparecen cada 30 – 40 años aproximadamente, en cualquier época del año
Afecta hasta el 10-15% de la población	Afecta a un mayor número de personas
Origina de 500.000 a 1.000.000 de muertes anuales en el mundo.	Se estima que causará más fallecimientos que la gripe epidémica, que estarán en función de la capacidad de diseminación, de los grupos de población más afectados y de la gravedad de los síntomas que produzca.
Las muertes se concentran en los mayores de 65 años y en los enfermos crónicos.	Los grupos con mayor afectación no tienen porque ser los mismos que los afectados por la gripe estacional. El riesgo de defunción no está tan circunscrito
Existe una vacuna que anualmente se va modificando, según las características de los virus que circulan ese año.	No se dispone de una vacuna al principio de la pandemia.

A lo largo de la historia, las pandemias de gripe se han producido sin que los países tuvieran apenas tiempo de prepararse para afrontar el aumento súbito de casos y la alta mortalidad que se produce en esas circunstancias. Las tres pandemias del siglo pasado provocaron importantes trastornos sociales y económicos, además de la pérdida de numerosas vidas.

La situación actual es distinta, el mundo está sobre aviso. Durante varios años hemos visto cómo cobraban forma las condiciones favorables para una nueva pandemia en varias zonas del mundo. El riesgo de **una nueva pandemia se debe tanto a los cambios que ha experimentado la epidemiología de la enfermedad en el ser humano y en los animales, como a la mayor distribución geográfica del virus**, que conlleva un mayor riesgo de exposición del ser humano. Aunque no es posible prever ni el momento ni la gravedad de la próxima pandemia, el dato de que el virus H5N1 es ya endémico en poblaciones de aves en Asia y África y la actual situación producida por el virus H1N1 significa que el nivel de riesgo no podrá reducirse fácilmente.

Esta situación lleva a la Organización Mundial de la Salud (OMS) a valorar la fase pandémica en que nos encontramos a nivel mundial, y las correspondientes medidas para paliar sus efectos. Desde el Ministerio de Sanidad y Política Social se han realizado diferentes actividades de preparación para el sector sanitario incluidas en el Plan Nacional de Preparación y Respuesta ante una Pandemia de Gripe.

2. SERVICIOS Y PRODUCTOS

PROPUESTA TÉCNICA

MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA.

Pluriempresa en colaboración con el Instituto Técnico Español de Limpieza (ITEL) ha desarrollado una serie de instrucciones técnicas a seguir por su personal para procurar a sus clientes una mayor seguridad contra el virus H1N1.

La principal preocupación radica en evitar la contaminación cruzada, que es uno de los principales riesgos que debemos controlar: los gérmenes se pueden transmitir cuando una persona toca alguna superficie contaminada y posteriormente se toca los ojos, la nariz o la boca. Las gotas de la tos o el estornudo de una persona que tenga el virus se pueden transportar por el aire. Los gérmenes se pueden transmitir cuando la persona entra en contacto con las gotas de otra persona en un superficie, como podría ser una mesa de trabajo.

Estas instrucciones técnicas engloban acciones como las siguientes:

- Formación al personal para permitirles detectar las zonas de mayor riesgo (teléfonos, pomos de puertas, mesas, teclados de ordenador, timbres, interruptores,...)
- Limpieza con bactericidas de alta remanencia y bayetas de microfibra diferenciadas.
- Aumento de frecuencia en las zonas de mayor riesgo.

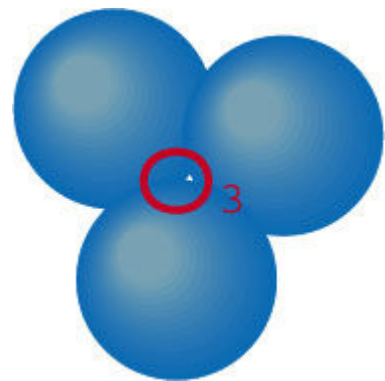


OZONIZACIÓN DE CHOQUE

Tenemos la tecnología necesaria para producir el gas ozono in situ. Esto nos permite utilizar el mejor oxidante que existe después del flúor para destruir al virus H1N1.

Existe la posibilidad de realizar desinfecciones diarias con aplicaciones de choque de ozono en zonas de riesgo más elevado. Estas aplicaciones deberían realizarse fuera del horario de visitas, ya que el ozono desinfecta por saturación, y la saturación de ozono puede resultar molesta para los trabajadores y visitantes.

Más información en Anexo II.



::: JABÓN DE MANOS

Hemos seleccionado una gama de jabones de uso hospitalario del Laboratorios INIBSA.

Se trata de un gel antiséptico para el tratamiento higiénico de manos limpias.

Refuerza la función barrera de la piel.

Importe por unidad:

Envase de 75 ml: 3'77€ IVA no incluido

Envase de 500 ml: 9'33€ IVA no incluido



::: DESINFECTANTE DE SUPERFICIES

➤ Desinfección rápida de superficies y fomites.
Eficaz desodorante ambiental.

➤ Actúa con rapidez y eficacia.

➤ Se puede aplicar a todo tipo de superficies

➤ Posee una excelente capacidad de impregnación.

➤ Llega a espacios de difícil acceso (hendiduras y resquicios)

➤ Proporciona un secado libre de residuos

No necesita aclarado

Importe por unidad:

Envase de 450ml: 8,88€ IVA no incluido



::: TOALLITAS DESINFECTANTES

En 15 segundos, todas las operaciones en una

No es necesario una extra hidratación

Producto desechable

Incrementa la higiene de manos en los lugares donde es preciso más atención.

Importes:

Dispensador 512,75 € IVA no incluido

Caja 2 rollos toallitas (560 servicios) 216,60 €

IVA no incluido



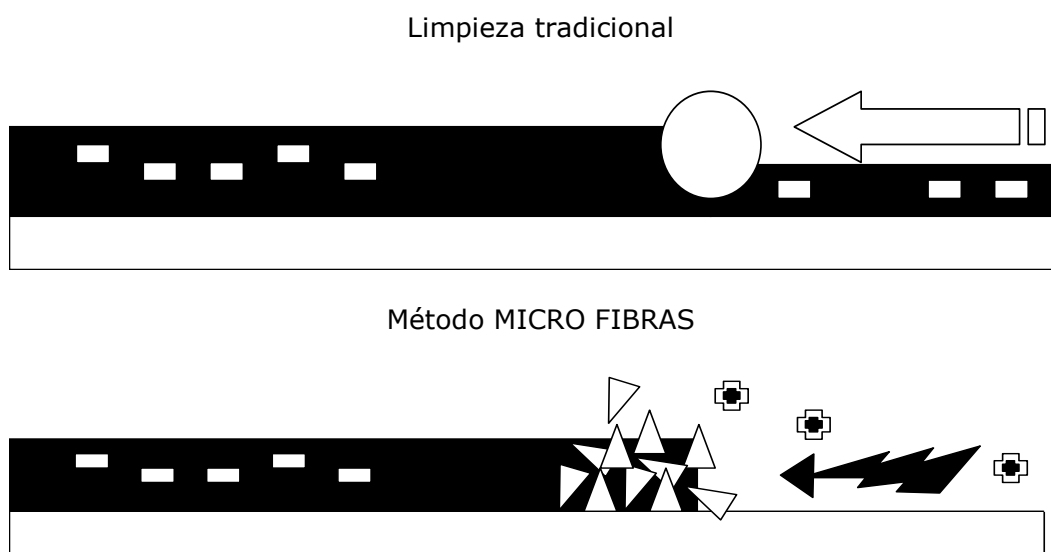
3.- ANEXOS TÉCNICOS

ANEXO I.- LA MICROFIBRA

La mejora de la calidad de los polímeros, las nuevas tecnologías de extrusión, los nuevos procesos de hilaturas estirado y texturación, han hecho posible y apetecida la fabricación de fibras de título inferior a 1 dtex o tan bajo como 0.1 dtex. Esto es lo que técnicamente denominamos microfibras.

Son múltiples las ventajas que aporta la microfibra en la limpieza. En el aspecto Higiénico, la microfibra absorbe el micropolvo y los residuos químicos que producen alergias, evita el desarrollo de gérmenes y bacterias el cual puede alcanzar un incremento hasta el 500% en 20 horas en presencia de agua y residuos químicos.

¿COMO ACTÚAN LAS MICROFIBRAS?



Absorbe hasta 8 veces su propio peso y su electricidad estática positiva atrae y retiene el polvo.

Las microfibras permiten incluso, dado que el tamaño de los poros puede hacerse tan pequeño, que el tejido actúe como bañera de bacterias y pueden ser por ello usadas en el campo de la medicina (batas, prendas de cirugía, túnicas, ...)

ANEXO II - EL OZONO. APLICACIONES

::: EL OZONO COMO DESODORIZANTE Y DESINFECTANTE.

El ozono es una variedad alotrópica de oxígeno, de fórmula O_3 . Su estado natural es gaseoso, de olor agradable y ligeramente azulado. Se encuentra de forma natural constituyendo una capa en la zona externa de la atmósfera.

La capa de ozono se formó hace unos 2.000 millones de años, por reacción del oxígeno atmosférico con radiación UV de onda corta y por la acción de fuertes descargas eléctricas. El ozono es un fuerte oxidante, tanto en estado gaseoso como en soluciones acuosas. Este gran poder oxidante es debido a su inestabilidad a temperatura ambiente, en estas condiciones, el ozono tiende a descomponerse originando oxígeno molecular y atómico, lo cual explica sus propiedades oxidante mucho más elevadas que las del oxígeno.

Dicha potencia oxidativa, junto con su mínima toxicidad, lo convierte en un producto extremadamente útil como desinfectante y desodorante, con numerosas aplicaciones. Los materiales tratados por ozonización no adquieren ninguna nueva propiedad organoléptica (color, sabor, olor) tras el tratamiento, puesto que el posible ozono residual desaparece al cabo de poco tiempo.

Existen tres formas de actuación del ozono:

1. Simple oxidación instantánea. En la que interviene un átomo de oxígeno.

2. Reacción de ozonólisis y formación de ozonuros. Esta reacción tiene lugar entre los alquenos y el ozono con gran facilidad a bajas temperaturas, produciéndose una ruptura de enlace doble y obteniéndose un ozónido normal, el cual se aísla en raras ocasiones.

Los ozónidos pueden descomponerse (tratamiento reductor) para producir aldehídos y/o cetonas cuyo aislamiento e identificación es sencillo. En otras ocasiones, el ozónido se descompone mediante un tratamiento oxidante, con lo que cualquier posible aldehído resulta oxidado al correspondiente ácido, que puede ser

aislado posteriormente. Este tipo de reacciones, a temperaturas altas (ambiente) son lentas.

3. Apoyo a la oxidación. Apoyando el efecto oxidante del oxígeno que no ha intervenido en la producción del ozono.

Se deduce de estas tres formas de actuación que el ozono, por ser un oxidante fuerte, actúa sobre compuestos reducidos, preferentemente orgánicos, con instauraciones y sobres funciones con tanta mayor facilidad cuanto menor sea el grado de oxidación de los mismos.

!!! CARACTERÍSTICAS DEL TRATAMIENTO POR OZONO

1. Mejora las características organolépticas del agua.
2. Color, olor y sabor no deseables, atenuados o eliminados.
3. Destrucción total y rápida (3.000 veces más rápido que el cloro) de bacterias, virus y esporas, con cortos tiempos de contacto.
4. Destrucción de las sales de hierro y magnesio en forma de hidratos, resultando productos fácilmente eliminables por decantación o filtración.
5. Clarifica el agua, dejándola particularmente limpia.
6. Su acción desinfectante cubre una amplia gama tanto de temperaturas como de pHs.
7. No crea ningún tipo de enlace químico ni compuestos halogenados.
8. Totalmente insípido
9. Es innecesaria la utilización de productos químicos como hipoclorito (estable) o clorito (tóxico), que sólo personal cualificado y con habilitación, puede manejar.
10. Acción oxidante inmediata frente a las impurezas orgánicas, por tanto reduce la DBO y la DQO.
11. Elimina los trihalometanos y sus precursores.
12. Mejora la coagulación-floculación del agua.
13. Destruye los sulfatos.
14. Oxida fenoles, pesticidas, etc.
15. Destrucción de Pseudomonas aeruginosa ambientales.

Por consiguiente, el ozono presenta grandes ventajas, por tratarse de oxígeno activo que deja residuo alguno ni aporta sustancias extrañas a los elementos que han sido tratados. El uso del ozono cada día se extiende más, gracias a la comodidad de su empleo, a sus efectos espectaculares, a que su exceso se descompone y a su sencillez en cuanto a la producción, ya que no precisa más que energía eléctrica.

En resumen, los resultados obtenidos por el tratamiento con ozono son:

Esterilización: Es un potente microcida, actuando sobre bacterias, mohos y virus.

Desodorización: Actúa sobre los hidrocarburos del humo y materias contaminantes en general.

Oxidación de materia orgánica en solución acuosa.

!!! POSIBLES RIESGOS DE LA UTILIZACIÓN DEL OZONO.

No existe riesgo alguno de peligrosidad o toxicidad para las personas en un ambiente ozonizado con la utilización de equipos homologados y sistemas de cálculo.

En segundo lugar porque el control del método de ozonización se efectúa además por el control de producción o de residuales por el control de resultados perseguidos.

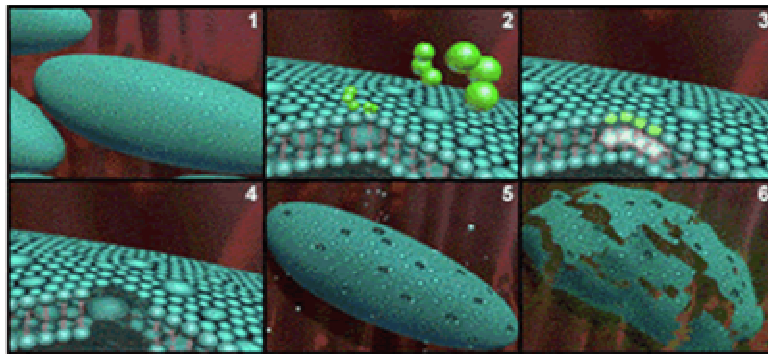
No obstante, cuando en el ambiente hay exceso de ozono, por una "sobre depuración" del ambiente, se puede dar el caso de algún tipo de molestias (nunca peligrosas) aunque para ellos tienen que darse varias circunstancias en contra.

Entonces es posible que, como máximo, se produzca el secamiento de fosas nasales, boca, garganta, escozor de ojos, ... y si la persona es muy sensible, un pequeño dolor de cabeza.

Debido a la inestabilidad y factor de decaimiento del ozono, nunca habrá una constante aglomeración de ozono, ya que éste cumple con su labor desinfectante y

se convierte en oxígeno de nuevo, con lo cual regeneraremos el ambiente del recinto, incluso si cerramos herméticamente una habitación.

::: ESQUEMA DE LA DESTRUCCIÓN DE UNA CÉLULA BACTERIANA MEDIANTE EL OZONO.



1. El ordenador genera la imagen de una célula bacteriana.
2. Acercamiento de la molécula de ozono que entra en contacto con la pared bacteriana.
3. El ozono penetra y crea un agujero en la pared bacteriana.
4. Acercamiento del ozono.
5. Célula bacteriana tras la entrada en contacto de las moléculas de ozono.
6. Destrucción de la célula tras el ozono.

::: CONSIDERACIONES SOBRE NUESTRA APLICACIÓN.

Para evitar las molestias a alumnos y personal, sólo se realizarán aplicaciones de choque en presencia de personal debidamente equipado.

La ozonización en cada dependencia se realizará en cerrado, dado que las concentraciones de ozono a utilizar están limitadas por la OSHA.

El tratamiento antes referenciado genera una activación de la **molécula diatómica** consiguiéndose, además de la eliminación de todo tipo de olores un **efecto**

esterilizante eliminando toda clase de bacterias, gérmenes, hongos y virus en el ambiente y en los materiales que los albergan.

La formación del **personal que realizará este servicio ha sido formado por ITEL** (Instituto Técnico Español de Limpiezas) perteneciente al Centro de Investigación y Asesoramiento para la Limpieza de acreditado prestigio internacional.