



BIOAPLICACIONES

EQUIPOS GENERADORES DE OZONO

AMBIENTE - AGUA - AGROINDUSTRIA - VETERINARIA - ODONTOLOGIA - OZONOTERAPIA



EL USO DEL OZONO
EN LAS LAVANDERÍAS



OZONO EN LAVANDERÍAS



EL USO DEL OZONO EN SISTEMAS DE LAVADO

BIOAPLICACIONES®

Equipos Generadores de Ozono

El uso del ozono en el sistema de lavado ha comprobado que reduce el consumo de agua y de detergente hasta en un 50%; además, se logra una desinfección adecuada y ayuda al blanqueamiento de las telas blancas.

Nuestros sistemas de ozono son robustos e inyectan el ozono en el sistema de agua obteniendo los beneficios antes mencionados.



Hasta 50% de ahorro en consumo de agua



Hasta 50% de ahorro en consumo de detergentes y blanqueadores.



Desinfección y blanqueamiento

El proceso de lavado con ozono como agente auxiliar se traduce en ahorros importantes para el usuario en términos de dinero y tiempo, los cuáles son derivados de:

- Menor consumo de agua
- Menor consumo de energía eléctrica
- Menor consumo de gas o combustible
- Menor consumo de productos químicos
- Menor consumo horas-hombre
- Mayor durabilidad de la ropa



¿CÓMO ACTÚA EL OZONO?

BIOAPLICACIONES®
Equipos Generadores de Ozono

Desde la primera etapa, el ozono rompe la tensión superficial del textil, por lo que la mugre se afloja y oxida mediante su encapsulamiento, y así logramos su remoción del textil. Desde esta etapa se comienza a desinfectar la ropa y se estabiliza el pH del agua.

El pH máximo de 10 previene el desgaste de los textiles, reduce el consumo de detergente y de agua en los enjuagues, y facilita el blanqueo del textil. También facilita la reducción del pH hasta 6.5 o 7 permitiendo que la ropa quede más suave y menos irritante a la piel.

Este pH alto convierte el ozono en radicales hidroxilos los cuales son agentes oxidantes muy efectivos y excelentes para el blanqueamiento.

Ciertamente el ozono no elimina el uso del cloro para el blanqueamiento de ropa pero sí reduce su consumo.

Debido a la oxidación por ozono es que no se requiere agua caliente buscando una alta sanitización, pues el ozono, junto con el detergente, logran un excelente resultado.

Una de las ventajas de nuestros sistemas de ozonización es que **no requieren de consumibles**, más que estar conectados a la corriente eléctrica, pues utiliza el oxígeno del medio ambiente para generar ozono.





¿CÓMO ACTÚA EL OZONO?

BIOAPLICACIONES®

Equipos Generadores de Ozono

Con la suma del ozono en el proceso de lavado tenemos lo siguiente:

Etapas	Observación	Condiciones del agua
Humectación	Se elimina	
Pre-lavado	Se lleva a cabo en 5 min.	Agua fría y PH 10
Lavado	Se lleva a cabo en 15 min.	Agua fría y PH 10
Enjuagues	Se reducen a 2	Agua fría
Blanqueamiento	Solo en ropa blanca	Agua caliente
Desinfección	Se lleva a cabo durante todo el proceso	
Neutralizado	Se elimina	
Suavizado	Se elimina	

Nuestro equipo de ozono se conecta directamente a la línea de agua que abastece a las lavadoras industriales, ya sea en una cisterna por medio de burbujeo, o en línea por medio de un sistema Venturi. La instalación es sencilla y no afecta al sistema de conexiones que ya se tienen instaladas.

Nuestros sistemas de ozonización son robustos fabricados con materiales duraderos, por lo que se estima una vida útil de 10 años o más de nuestros equipos.



EQUIPOS SUGERIDOS

BIOAPLICACIONES®

Equipos Generadores de Ozono



MAQUINA LAVADORA

Hasta 20 kg

Hasta 50 kg

Hasta 100 kg

Hasta 200 kg

Hasta 300 kg



MODELO DE EQUIPO

WAG-ZG

WAG-FG

WAG-ZNG

WAG-ZGG

WAG-DGG



LAVANDERÍA HIGIÉNICA AMBIENTALMENTE

BIOAPLICACIONES[®]
Equipos Generadores de Ozono

Además del sistema de ozonización en el proceso de lavado, también se puede complementar con la ozonización ambiental en el área de lavado, lo que ayuda a tener un ambiente controlado microbiológicamente de forma bacteriostática.

Para esto se deben conocer las dimensiones del área de lavado (largo, ancho, alto), y con ello se sugiere el equipo de ozono de uso ambiental adecuado para este espacio.

El ozono es bueno y sano siempre que se mantenga por debajo de 0.10 ppm, conforme a la EPA y NIOSH, y una persona lo inhale por no más de 8 horas diarias de forma continua. En caso de estar expuesto 24 horas al ozono se puede regular a 0.05 ppm, por lo que no se corre ningún tipo de intoxicación a estas concentraciones.

La ventaja del ozono, a diferencia de otros sistemas, es que puede difundirse por todos los espacios, incluyendo los más escondidos, inactivando todo microorganismos patógenos. Cabe señalar que todo esto sin dejar residuos tóxicos.

Otro punto a favor del ozono es que no requiere de insumos o recargas de algún material, pues toma el oxígeno del mismo aire para transformarlo en un pequeño porcentaje en ozono. El costo de un equipo de ozono trabajando se puede representar en centavos o pocos pesos al día. Un equipo de ozono promedio consume alrededor de 40 watts.

Debemos añadir que el ozono al cabo de unos minutos se convierte en oxígeno puro, por lo que esta área estará mejor oxigenada y será más agradable también para el personal que labora allí.

Sugerimos ampliamente colocar un sistema de ozonización ambiental en el área de lavandería ya que ayuda a tener un mejor control microbiológico en sitio y es un sistema que estará desinfectando 24/7 sin sacrificar economía.

info@bioaplicaciones.com Tel: +52 558 853 4780 www.bioaplicaciones.com

