PENTA GAS
TECNOLOGÍA DE GASES

OZONO EN AMBIENTES HOSPITALARIOS

www.penta-gas.com

PENTAGAS
TECNOLOGÍA DE GASES

Nuestra empresa fue fundada el 16 de mayo de 1991, en la ciudad de Lima y desde entonces se dedica a la fabricación e importación de equipos para el suministro de Gases Medicinales e Industriales en general. Estos equipos generan los gases con la mejor tecnología y calidad, logrando grandes ahorros al usuario. Uno de los gases que ha experimentado importante crecimiento a nivel mundial es el **OZONO**, por sus características desinfectantes sin igual para todo tipo de ambientes sin el uso de productos químicos nocivos a la ecología.

Además, la acción Desodorizante del Ozono es muy efectiva por la destrucción química de este, al descomponerse las moléculas que lo provocan.

Ozono la Desinfección del Futuro

Su mejor aliado en la desinfección más avanzada y segura, de los Ambientes Hospitalarios, con las máximas garantías de limpieza.

OZONO : El ozono es un gas que se encuentra de manera natural en la atmósfera y forma la capa de ozono.

Desde el punto de vista químico, el Ozono es una forma alotrópica del oxígeno, formado por dos átomos de éste, y cuya función mas conocida es la de protección frente a la radiación ultravioleta del sol; pero también es un potente oxidante y desinfectante con gran variedad de utilidades.

Debido a la inestabilidad del compuesto, el ozono debe ser producido en el sitio de aplicación mediante unos generadores.

El funcionamiento de estos aparatos es sencillo: pasan un flujo de oxígeno a través de los electrodos. De esta manera, al aplicar un voltaje determinado, se provoca una corriente de electrones en el espacio delimitado por los electrodos, que es por el cual pasa el gas. Estos electrones provocarán la disociación de las moléculas de oxígeno que posteriormente formarán el ozono.

Empleo de Ozono en Ambientes Hospitalarios y Centros de salud

En los centros hospitalarios concurren gran cantidad de pacientes con diversas patologías, generalmente portadores de bacterias, gérmenes y virus, que requieren una amplia gama de antibióticos; por lo tanto nos encontramos ante un conglomerado de personas infectadas y una gran variedad de microorganismos indeseables pululando en el medio ambiente; tan fuertes y resistentes, que pueden transmitir otras enfermedades a las que ya adolecen los pacientes, denominadas infecciones intrahospitalarias.

El aire purificado con OZONO está libre de virus, bacterias, hongos, moho, gérmenes, o sea todos los PATOGENOS; destruye todas las toxinas químicas y elimina además el mal OLOR. Gracias al OZONO se tiene en el ambiente aire fresco, limpio, purificado y sin olores desagradables. Como una importante ventaja adicional, el ozono no deja RESIDUO alguno, dado que al desactivarse se convierte en OXIGENO.

EMPLEO DE OZONO:

- **QUIROFANOS**
- **HABITACIONES**
- **SALA DE ESPERA DE PACIENTES**
- **COCINA**

QUIROFANOS - La desinfección de aire interior con ozono es una práctica habitual en quirófanos de los Estados Unidos, estando en España su uso regulado por la correspondiente Norma UNE (norma española UNE400-201-94. Generadores de Ozono. Tratamiento de aire. Seguridad química.), basado en las Recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS).
Se propone, pues, un método de desinfección de aire interior de quirófanos por sistema fisico-químico con aporte de ozono en las fases de choque y mantenimiento, mediante generadores de ozono, con sistema de dilución y mecanismo de control automático de producción.

HABITACIONES - Con el **Ozono** es posible desinfectar y purificar las habitaciones en tiempo reducido.Con los sistemas y productos de limpieza tradicionales no se consigue destruir materias orgánicas, como son: bacterias, virus, gérmenes, hongos, etc. Debido a su sistema de vida y teniendo estos suma facilidad para adherirse a cortinas, sobre camas, alfombras, sillas, sofás, etc.
El **Ozono** por su poder oxidante es el mejor **BACTERICIDA, VIRULICIDA, GERMICIDA** También el Ozono tiene ventaja en otros campos, como la eliminación de los olores. Puesto que el **Ozono** destruye los elementos inorgánicos, como: **nicotinas, alquitranes, amoniacales, etc. productores de los mismos.**

SALAS DE ESPERA Y RECEPCION DE PACIENTES - En la sala de espera, la acumulación de personas da origen a que el ambiente esté cargado y además, allí se mezclan enfermos con personas sanas, el peligro de contagio es inminente. Aquí el Ozono por lo anteriormente dicho, encuentra un perfecto lugar para su benéfica acción. No olvidando al mismo tiempo que sus moléculas son iones negativos, evitando posibles estados nerviosos a que dá lugar la simple espera.
El enfermo necesita aire limpio y puro, con Ozono se consigue.

COCINA - Adicionalmente a los aspectos antes mencionados, la Cocina del Hospital debe mantener un alto nivel de asepsia y control, tanto sobre los propios alimentos – desde que éstas se reciben, manipulan y almacenan – hasta su proceso de preparación y envío.
El **Ozono** mantiene el aire libre de bacterias, se retrasa la maduración de las frutas y hortalizas y extiende la vida útil de los alimentos.
Al hacer su cocina más limpia y reduce significativamente la carga bacteriana que también disuade a los insectos como las cucarachas y las moscas.

Generadores de Ozono

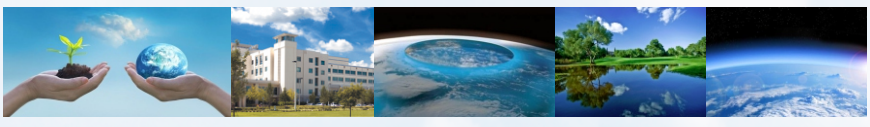
Con el fin de cubrir y dar cabida a las aplicaciones descritas, PENTA GAS ha desarrollado equipos Generadores de Ozono altamente versátiles, las cuales pueden ser utilizado tanto de manera fija como portátil, con las notables ventajas que ello implica. Estos Generadores están hechos para operar en el Perú y cuenta con nuestra Garantía, Servicio y Soporte Técnico local.

CARACTERISTICAS:

- Equipo compacto, con alta capacidad de generación, muy eficiente y estable
- Producción de Ozono estable y regulable (rango 300 – 3,000 mg/hr a partir de aire ambiente)
- Operación regulable con Control Automático
- Alojamiento / Cobertura en Acero Inoxidable

Generador de Ozono, Montaje sobre Pared

- Equipo compacto, portátil, de fácil operación y mantenimiento
- Producción de Ozono estable con buena dispersión en el aire (Capacidad: 200 mg/hr)
- Tubo de Ozono de vidrio de Alta Calidad, vida útil larga.

Generador de Ozono Portátil

Jr. El Estaño 5714 - Los Olivos Telf.: (511) 528-1905 Fax: (511) 528-6688
E-mail: ventas@penta-gas.com www.penta-gas.com