

## Traküm Ozono

Túnel desinfectante ecológico mediante agua ozonizada.

Túnel Traküm ozono, nace por la necesidad de apoyar en estado de emergencia Covid-19, generando una disminución de la carga microbiológica en las personas y sus elementos personales como; ropas, accesorios, mochilas, relojes, zapatos. Provocando así una disminución en las probabilidades de contagio y ser una alternativa más en la batalla contra el virus, junto a las principales medidas de autocuidado, uso de mascarillas, lavado periódico de manos y distanciamiento social.

Traküm ozono cuenta con un kit generador de ozono nucleado en agua, produciendo agua ozonizada con propiedades desinfectantes 3000 veces más rápida que el producto químico Cloro y es 6000 veces más efectivo. La OMS cataloga que el ozono es el desinfectante más potente contra todo tipo de microorganismos.

**Citan “El ozono destruye numerosos virus, bacterias y hongos, y es muy eficaz contra la familia de coronavirus. Hay estudios que demuestran que elimina más del 99% de los virus”**

En términos de seguridad Traküm ozono **no utiliza químicos**, por lo tanto, no existen riesgos asociados a errores en la preparación o dosificación del desinfectante, ni riesgos de derrames o de exposición a sustancias químicas peligrosas para la salud de operadores, ni de colaboradores o clientes.

### ¿Ozono en gas o agua ozonizada?

Los posibles efectos adversos para la salud en el uso de ozono en estado gaseoso si se respira en grandes cantidades, puede provocar irritación en los ojos o la garganta, la cual disminuye después de respirar aire fresco durante algunos minutos. La única vía de exposición del ozono en gas es la inhalatoria, es decir, si se respira en cantidades grandes (superiores a las recomendadas en la normativa, o durante largos periodos de tiempo).

Debido a su naturaleza irritante, la exposición al ozono en estado gaseoso, bien sea debido a su presencia como contaminante, o al tratamiento del aire con fines biocidas, se encuentra perfectamente regulada, coincidiendo todas las normas al respecto en los valores máximos de exposición, teniendo en cuenta la relación dosis/tiempo de dicha exposición.

- La EPA (Agencia de Protección Ambiental de EEUU) establece un estándar de 0,12 ppm para 1 hora de exposición.
- La OMS (Organización Mundial de la Salud) propone un valor de referencia de 120 µg/m<sup>3</sup> ó 0,06 ppm para un periodo máximo de 8 horas

**En cuanto a su uso en agua, el ozono disuelto en agua es inocuo, no suponiendo riesgo alguno para la salud.**

### ¿Puede ser utilizado en humanos?

El agua ozonizada al día de hoy tiene variados usos en humanos:

- Lavado de manos para desinfección en manipuladores de alimentos.
- Lavado de manos para desinfección en hospitales.

El agua tratada con ozono como bebestible tiene además un efecto beneficioso sobre la mucosa gástrica que resulta favorable como factor coadyuvante en el tratamiento de gastritis, úlceras gastroduodenales y algunas parasitosis.

En general, la ozonoterapia considera el uso de agua con ozono muy beneficiosos. Por lo tanto, el uso de agua ozonizada como desinfectante natural no presenta daños para las personas.

### ¿Por qué el ozono no es utilizado con mayor frecuencia?

Si bien el ozono es natural, para ser utilizado en nuestro beneficio se debe producir artificialmente utilizando equipos generadores de ozono, con montos elevados según el requerimiento específico, tomando ventaja los químicos de uso diario como cloro para tareas de desinfección. El ozono es muy utilizado en el rubro hospitalario; aún no domiciliario.

### ¿Qué dice la Organización mundial de la salud (OMS)?

El ozono es incuestionablemente útil para eliminar, entre otros muchos, incluso el virus del Ébola en aire. Está demostrado que el ozono es más potente que el cloro como desinfectante. El ozono es el desinfectante más eficiente para todo tipo de microorganismos. Por lo tanto, el empleo de ozono, tanto en agua como en aire, para la desinfección resulta mucho más recomendable que el uso de otros desinfectantes, aparte de por su eficacia, por su rápida descomposición, que no deja residuales peligrosos.

### ¿Cómo puedo evaluar el poder de desinfección en Traküm Ozono?

Mediante medición niveles de ORP, Debemos sobrepasar los 650mv para poder dar garantías de eliminar virus y bacterias en 99,9%. Nuestros rangos son de 800mv en estanque. La capacidad oxidante es lo que se conoce como **potencial de oxidación**, que cuanto más alto es, mayor es la capacidad oxidante del sistema y mayor es la concentración de la forma reducida. El **potencial de oxidación** se mide en voltios, aunque como su valor es muy pequeño se expresa usualmente en milivoltios (mV).

En términos prácticos, con los conocimientos actuales se puede interpretar el valor del potencial de óxido – reducción así:

ORP (Mv)	Tiempo de Eliminación de <i>E.coli</i>
650 mV	0 segundos
600 mV	10 segundos
550 mV	100 segundos
500 mV	1 hora
450 mV	No se elimina la E.coli

Diversos estudios confirman que con un valor de ORP de 650 a 700 mV, bacterias tales como *Escherichia Coli* y *Salmonella* son exterminadas de inmediato.

### ¿Debo considerar futuras compras de consumibles?

El Ozono se produce mediante el oxígeno ambiental, por lo que su **disponibilidad es ilimitada**. Su costo de producción in situ es muy bajo, no superando los 60 watts/hrs. No se necesita comprar consumibles ni adicionales.