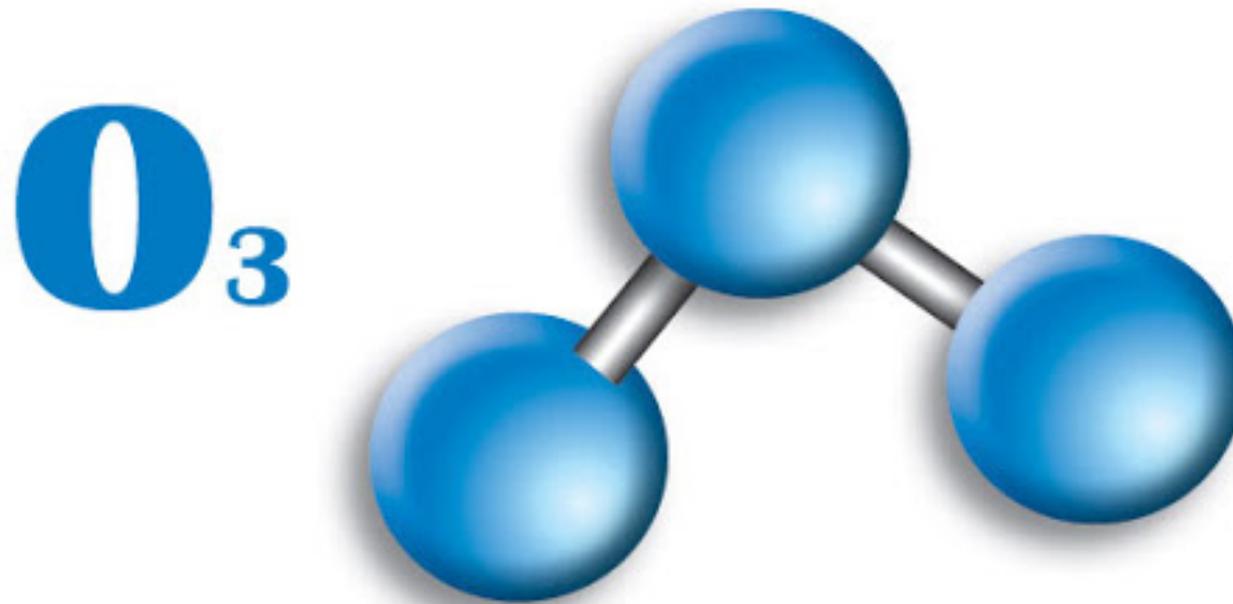




OZONO



OZONO



- El ozono (O₃), es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos de oxígeno, formada al disociarse los dos átomos que componen el gas oxígeno. Cada átomo de oxígeno liberado se une a otra molécula de oxígeno gaseosa (O₂) formando moléculas de ozono (O₃).
- Según la OMS, el ozono es el desinfectante más eficiente para todo tipo de microorganismos. En el documento de la OMS (se adjunta) se detalla que con concentraciones de ozono de 0,1-0,2 mg/L min. Se consigue una inactivación del 99% de rotavirus y poliovirus, entre otros patógenos estudiados pertenecientes al mismo Grupo IV de los Coronavirus.

Es uno de los más potentes oxidantes que se conocen, por lo que es capaz de eliminar, no sólo virus, sino también un amplísimo rango de otros microorganismos contaminantes presentes en el aire.

Actúa sobre los microorganismos a dos niveles:

1. Oxidación directa de la pared celular.
2. Causando daños a los constituyentes de los ácidos nucleicos (ADN-ARN), provocando la ruptura de enlaces carbono-nitrogeno (C-N), dando lugar a una despolimerización.

Es eficaz, pues en la eliminación de bacterias, virus, protozoos, nematodos, hongos, agregados celulares, esporas.

Actúa a menor concentración y con menor tiempo de contacto que otros desinfectantes.

POTENCIAL DE OXIDACIÓN DE LOS REACTIVOS OXIDANTES

REACTIVO OXIDANTE	ÍNDICE DE OXIDACIÓN
Ozono	2,07
Peróxido de Hidrógeno	1,77
Permanganato	1,67
Dióxido de cloro	1,57
Hypochlorous ácido	1,49
Cloro gas	1,36
Hypobromous ácido	1,33
Oxígeno	1,23
Bromo	1,09
Hypoioclaus ácido	0,99
Hipoclorito	0,94
Clorita	0,76
Yodo	0,54

OZONO

OZONO

El Ozono destruye por oxidación las bacterias, virus y gérmenes, generando ambientes limpios y purificados.



Es un eficaz desinfectante natural, tras realizar su función se convierte de nuevo en oxígeno, lo que evita residuos. Se produce mediante descargas eléctricas, ya sean por medios naturales (tormentas eléctricas) o artificiales



OZONO

Cómo calcular el tiempo de exposición

Hemos realizado una tabla para realizar los cálculos

TABLA CÁLCULO

Click [AQUI](#)

Qué tiempo de espera debo respetar antes de entrar en la Zona

El tiempo de seguridad antes de poder entrar será de 25 min
Seguir procedimiento → PTS_Limpieza con Ozono

