

¿Qué cantidad de Ozono necesito?

COEFICIENTES ORIENTATIVOS OZONO CONTÍNUO para calcular la cantidad de ozono continua a aplicar		
HOGARES	Sala de estar	1,6
	Cocina, cuarto de baño	2
	Dormitorio	0,8
OFICINAS	Sala de juntas	1,2
	Despacho	0,8
	Cuarto de baño	2
BAR-RESTAURANTE / CAFETERIA	Cocina	3
	Comedor público, cuarto de baño	2
	Cuarto de basura	3
COMERCIOS	Carnicerías	1,2
	Pescaderías	5
	Pajarerías (sólo pájaros)	2
	Tiendas de animales	3
	Comercios en general	1,2
	Peluquerías	2,5
	Guarderías	1,6
DISCOTECAS / PUB	Zona de baile	2,5
	Cuarto de baño	2
RECINTOS DEPORTIVOS	Gimnasios, cuartos de baño	2
	Vestuarios	2,4
ALMACENES	Frutas y verduras (temperatura ambiente)	2
	Huevos, pollos (temperatura ambiente)	2,4
INDUSTRIA ALIMENTARIA	Matadero	3
	Sala de despiece, conservación de vegetales y lácteos	2
	Zona de empaquetado	1,2
	Fabrica embutidos	2
	Triperías	3
	Elaboración de derivados de la harina	2
GRANDES SUPERFICIES	Hipermercados y grandes almacenes	1,2
	Bingos	2,4
CÁMARAS FRIGORÍFICAS	Cárnicas (conservación)	1,2
	Curación de embutidos	1,6
	Curación de quesos, pescado, naranja	6
	Curación de jamones	4
	Conservación de bacalao	8
	Frutas y verdura	2
	Cámaras de restaurantes	2,5
	Congelados	2
GRANJAS	Granja de cerdos y destete precoz	4,5
	Cebo de cerdos, conejos	8

Ejemplo de cálculo de cantidad de ozono continua:

Tenemos que ozonizar una **carnicería** que mide 14 m de largo por 6 m de ancho por 2,80 de alto.

$$14 \times 6 \times 2,80 = 235 \text{ m}^3$$

$$235 \times \text{Coeficiente } 1,2 = 282 \text{ mg/hora de ozono}$$

Colocar los equipos necesarios para cubrir las necesidades de ozono, según los cálculos anteriores. Para un eficaz rendimiento, los aparatos, deberán ser instalados a una altura aproximada de dos metros.

¿Qué cantidad de Ozono necesito?

CANTIDAD DE OZONO EN TRATAMIENTOS DE CHOQUE

	270 mg/h	500 mg/h	1.000 mg/h	5.000 mg/h	4.000 mg/h	8.000 mg/h	12.000 mg/h	16.000 mg/h
Coefficiente de 0,1 a 2	1,35 min/m ³	1,30 min/m ³	1,2 min/m ³	1 min/m ³	0,9 min/m ³	0,5 min/m ³	0,3 min/m ³	0,1 min/m ³
Coefficiente de 2,1 a 4	1,40 min/m ³	1,35 min/m ³	1,3 min/m ³	1,2 min/m ³	1 min/m ³	0,6 min/m ³	0,4 min/m ³	0,2 min/m ³
Coefficiente de 4,1 a 6	1,8 min/m ³	1,7 min/m ³	1,6 min/m ³	1,5 min/m ³	1,2 min/m ³	0,7 min/m ³	0,5 min/m ³	0,3 min/m ³
Coefficiente de 6,1 a 8)	1,9 min/m ³	1,8 min/m ³	1,7 min/m ³	1,6 min/m ³	1,3 min/m ³	0,8 min/m ³	0,6 min/m ³	0,4 min/m ³
INCENDIOS TERMITAS VERTIDOS	Estos modelos no sirven para estos casos				4 min/m ³	3 min/m ³	2,5 min/m ³	2 min/m ³

Ejemplo 1 de tratamiento de choque:

- ! Tenemos que realizar un tratamiento de choque en un Gimnasio que tiene las siguientes medidas: 20 m de ancho x 30 m de largo x 3 m de alto
- ! Los Gimnasios tienen un coeficiente de 2 (lo podemos comprobar en la primera página)
- ! Disponemos de un cañón de **8.000 mg/h** para realizar los trabajos

$$20 \times 30 \times 3 = 1800 \text{ m}^3$$

$$1800 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ min/m}^3 \text{ (según tabla)} = 900 \text{ min (o lo que es lo mismo, 15 horas de tratamiento de choque)}$$

Ejemplo 2 de tratamiento de choque:

- ! Tenemos que realizar un tratamiento de choque en un Estanco que tiene las siguientes medidas: 5 m de ancho x 5 m de largo x 3 m de alto
- ! Los Estancos (Comercio en general) tienen un coeficiente de 1,2 (lo podemos comprobar en la primera página)
- ! Disponemos de un cañón de **5.000 mg/h** para realizar los trabajos

$$5 \times 5 \times 3 = 60 \text{ m}^3$$

$$60 \text{ m}^3 \times 1 \text{ min/m}^3 \text{ (según tabla)} = 60 \text{ min (o lo que es lo mismo, 1 hora de tratamiento de choque)}$$

1. Colocar el equipo seleccionado en el medio de la zona a tratar e iniciar el proceso de desinfección de choque.
2. Estas tablas son siempre orientativas, por lo que, en caso de necesitar mejores resultados, se deberá repetir la operación.