

## CABINA DE DESINFECCION



### Cabina de desinfección: 5 en 1

- Nebulización con desinfectante inocuo al ser humano
- Ozonizado de cabina con PPM permitido por OMS
- Desinfección de planta de zapatos con piso SANITIZANTE
- Lavado de manos con solución de agua y dióxido de cloro inocuo al ser humano
- Surtidor de Gel o Jabón




**HASTA 500 PERSONAS POR HORA**

**FABRICACION NACIONAL CON CALIDAD INTERNACIONAL**

**Ventajas:**

- Fabricación nacional y entrega en 7 días útiles.
- Producción Industrial de ALTA CALIDAD, no es diseño artesanal ni improvisado.
- MEJOR PRECIO, respecto de productos importados de baja calidad y locales improvisados.
- Variados diseños.
- Garantía LOCAL 1 año.
- Producto durable y a la vez liviano
- Producto DESMONTABLE y Móvil
- Uso interior y exterior, adaptable a espacios pequeños.
- Hasta 500 personas por hora.

## TIPOS DE CABINA DISPONIBLE

ESTRUCTURA PRINCIPAL	CON PISO		SIN PISO		IMAGEN REFERENCIAL
	ACERO ESTRUCTURAL	ACERO INOX 304	ACERO ESTRUCTURAL	ACERO INOX 304	
<b>CABINA CUADRADA</b> (1.00m ANCHO X 1.00m PROFUNDIDAD, ALTURA 2.3m)	SI	SI	SI	SI	
<b>CABINA ESTANDAR</b> (1.60m ANCHO X 1.00m PROFUNDIDAD, ALTURA 2.3m)	SI	SI	NC	NC	
<b>TUNEL</b> (1.0m ANCHO X 2.00m PROFUNDIDAD, ALTURA 2.3m)	SI	SI	SI	SI	

## SISTEMAS DE DESINFECCION DISPONIBLES

SISTEMA DE OZONO	SISTEMA DE DESINFECTANTE	PISO SANITIZANTE	LAVADERO DE MANOS	SURTIDOR DE GEL o JABON
Incluye: generador de ozono de 10 gramos/hora, conectado a difusor en cabina para saturar el ambiente en 1 minuto a un máximo de 0.5ppm	Incluye: electrobomba periférica de 0.5HP, tanque hidroneumático de 50lts, 6 difusores de 0.2mm de diámetro, tanque de reserva de 50 lt, línea de desagüe de 2"	Incluye: piso tipo felpudo especial que soporta hasta 500mL de desinfectante, puede ir directo sobre piso	Incluye: Lavadero de fibra de vidrio son soportes metálicos, válvula de pie y grifo metálico, requiere línea de agua del sistema de desinfectante o conexión sanitaria directa + desagüe	Incluye: surtidor de gel o jabón por contacto, se puede poner sobre cualquier configuración, cuando se coloca lavadero se surte con jabón, caso contrario gel desinfectante

## MODELOS DE CABINA DISPONIBLE

<b>MODELO 1: ECONOMICA</b>	Cabina cuadrada en acero estructural sin plataforma en el piso, con generador de ozono, piso sanitizante y surtidor de gel
<b>MODELO 2: ECONOMICA PLUS</b>	Cabina cuadrada en acero estructural con piso cerámico, con generador de ozono, piso sanitizante y surtidor de gel
<b>MODELO 3: DELUX</b>	Cabina estándar en acero estructural con piso cerámico, con generador de ozono, nebulizador de desinfectante, piso sanitizante y surtidor de jabón.
<b>MODELO 4: DELUX PLUS</b>	Cabina estándar en acero estructural con piso cerámico, con generador de ozono, nebulizador de desinfectante, piso sanitizante, lavadero de manos y surtidor de jabón.
<b>MODELO 5: TUNEL</b>	Cabina tipo Túnel en acero estructural sin plataforma en el piso, con generador de ozono, piso sanitizante y surtidor de gel.
<b>MODELO 6: TUNEL PLUS</b>	Cabina tipo Túnel en acero estructural con piso cerámico, con generador de ozono, piso sanitizante y surtidor de gel.
<b>MODELOS INOX</b>	Los 6 modelos anteriores pueden tener la opción de fabricarse en ACERO INOX 304, para darle una mayor duración a la corrosión.

## Ficha Técnica

	Cab. Cuadrada/Cab. Estándar/Túnel		Cab. Cuadrada/Cab. Estándar/Túnel
Dimensiones: (Ancho-Profundidad-Alto) metros.	1.00-1.00-2.30 / 1.60-1.00-2.30 / 1.00-2.00-2.30	Luz interior:	Pantalla Led: 30 / 30 / 60 W
Peso aproximado Kg:	260 / 420 / 360	Tablero eléctrico:	Monofásico 20A, tipo Nema 4X
Materiales de estructura:	Acero Estructural o Acero Inox 304, Policarbonato, Termomuro POL, Cerámicos, etc.	Sistema de nebulización:	Nebulizadores metálicos de hasta 80 PSI de carga, mangueras y tubos de agua con soporte de hasta 110 PSI
Sistema de Presión:	Tanque hidroneumático 50 litros calibrado a 30-50 PSI, electrobomba 0.5HP, 220V, 60Hz	Alimentación:	Eléctrica: 220V, 60Hz, Mono Agua: Tubo ½" de diámetro Desagüe: Tubo 2" diámetro (opcional)
Generación de ozono:	Sistema de ionización de O3 y generación de 10 gramos / hora, no supera 0.5ppm en 1 min según recomendación de OMS, 20 gramos / hora en el caso de túnel.	Tanque de reserva:	Metal y fibra de vidrio, 50 litros.
Consumo eléctrico:	Pico: 500W, Promedio: 100 W (500 personas por hora)	Pulsador de arranque:	Botón temporizado exterior de ALTO TRANSITO
Solución germicida:	Se recomienda uso de solución de dióxido de cloro o solución germicida de alcohol, agua oxigenada y glicerina	Lavadero:	Fabricado den fibra de vidrio, con sistema de válvula de pie de ALTO TRANSITO
Consumo germicida:	12.5 litros / hora (para 500 personas por hora)	Mantenimiento:	Rutinario: limpieza de toda la estructura y componentes 1 vez al día. Preventivo: 1 vez al mes (sistema de presión y de ozono) Generador de Ozono debe cambiarse una vez al año.

## FUNCIONAMIENTO:

A diferencia de los “túneles de desinfección” de fabricación local y muchos de fabricación internacional nuestro equipo tiene características de funcionamiento UNICAS en el mercado.

- **NO usa sensor de arranque.** Los sensores más durables no tienen una vida útil de más de 5000 contactos, es decir 10 horas de funcionamiento de nuestra maquina a plena capacidad, además los sensores de movimiento, proximidad y/o presencia no funcionan correctamente en presencia de alta humedad relativa como es el caso del interior de una cámara de desinfección, por ello nosotros usamos un pulsador de exterior de ALTO TRANSITO con temporizador programable en tablero, es una solución ROBUSTA, DURABLE y FUNCIONAL.
- **NO usamos arranque continuo.** Los sistemas que existen en el mercado usan un sistema de arranque automático o manual, que PRENDE la electrobomba CADA VEZ que desinfecta a una persona, generando CONTINUOS arranques en el motor eléctrico de hasta 500 arranques por hora a plena carga, lo cual genera problemas de alto consumo eléctrico, recalentamiento de térmicos y tablero, con consecuente riesgo de incendio y una vida de motor que puede ser inferior a 2 semanas, según la misma hoja de los fabricantes de los motores cuando se somete a ese tipo de funcionamiento, diferente es el caso de motores de paso EDC que si pueden soportar ese tipo de funcionamiento pero su uso NO es para electrobombas. Por ello nosotros usamos un sistema hidroneumático que mantiene presión en la línea y hace que prenda el motor aproximadamente cada 100 desinfecciones, reduciendo a CERO los riesgos arriba señalados.
- **Desinfectante + ozono.** El uso de esta combinación solo existe en equipos importados de ALTA GAMA a precios hasta 4 veces superior al nuestro, El ozono al ser inyectado junto a la solución acuosa de desinfectante hace que el ozono se impregne en las moléculas de agua y tenga una vida de 10 minutos en promedio, elevando exponencialmente la capacidad de desinfección comparado con usar solo desinfectante o solo ozono. El ozono es un agente germicida MUY potente pero cuando es aplicado SOLO durante los 5 o 10 segundos que la persona esta dentro de la cámara, este desaparece casi instantáneamente, para que el ozono SOLO sea efectivo se requiere al menos una permanencia de 60 segundos en la cámara como mínimo para oxidar (eliminar) a los microorganismos de manera efectiva. Mayor información y sustento técnico en nuestra página web.
- Opción en Acero Inox: el principio para eliminar los micro organismos es oxidarlos, es decir todo agente germicida debe ser oxidante, y efectivamente el ozono es un agente muy oxidante y corrosivo, así como los germicidas líquidos, y ello hace que las estructuras de acero se corroan, por ello en nuestro caso al usar acero estructural le damos una capa de anticorrosivo epoxico usado en la construcción marina, ello retrasa mucho el proceso de oxidación, pero tenemos una versión de caseta fabricada en acero inoxidable 304, que es mas resistente a la corrosión, SE ADVIERTE que construcciones en base a aluminio no son recomendables pues serán rápidamente corroídas.

## Protocolos de USO:

- Al iniciar el día subir el térmico de encendido del equipo
- Esperar 5 minutos antes de usar hasta que la cámara se sature de Ozono a 0.5ppm
- En caso de cabina de ozono SIN nebulización de desinfectante, solo pasar y permanecer aprox. de 5 segundos dentro de la cabina, como precaución es recomendable mantener la respiración para no respirar el ozono que puede ser perjudicial a la salud, se puede ingresar con o sin mascarilla, mientras se esta en la cabina frotar los zapatos en el piso sanitizante.
- En caso de cabina de ozono más nebulización de desinfectante presionar el pulsador a la entrada y entrar a la cabina de preferencia conteniendo la respiración, se sugiere entrar con mascarilla, el equipo nebulizara por 5 segundos y luego salir, mientras se está en la cabina frotar los zapatos en el piso sanitizante.
- En el caso de Túnel de Ozono, caminar lentamente y antes de salir frotar los zapatos en el piso sanitizante
- A la salida de la cabina verter gel desinfectante en las manos y/o lavarse las manos según sea el tipo de cabina adquirido.

## Advertencia:

No deben ingresar a la cabina personas con asma, TBC y/o afecciones pulmonares, así mismo se recomienda no ingresar a personas con dificultades de movilidad y/o silla de ruedas

## Recomendaciones de MINSA?:

MINSA ha advertido sobre el peligro de usar los túneles de desinfección, y es algo en lo que nuestra empresa concuerda, pues la mayoría de fabricantes no toman en cuenta el peligro de usar agentes químicos, como el ozono y los desinfectantes al ser usados sobre seres humanos, estos deben usarse teniendo conocimiento de las concentraciones permitidas y efectivas, es por ello que hemos tenido cuidado de fabricar equipos que tengan en cuenta ello, y además tenemos un manual de uso y recomendaciones; por otro lado MINSA a la fecha no ha desarrollado protocolos para todos los rubros y en muchos casos solo recomienda la desinfección de manos, zapatos y utensilios, nuestras cabinas hacen de manera automática y rápida lo que se puede hacer de manera manual, es por ello que la colocación de túneles o cabinas de desinfección solo justifica su inversión cuando el aforo de personas es abundante y en ese caso ahorra costos, debido a ello es el éxito que han tenido nuestros productos pues solo automatizan procedimientos de desinfección y aseo comprobados, el uso de cabinas de desinfección 3 en 1, 4 en 1, 5 en 1, es algo que se viene aplicando con en muchos países de primer mundo, pero siempre recalando el uso de quipos fabricados de manera profesional.

## Certificaciones?:

Las certificaciones más conocidas en el mercado son UL (USA), CE (Europa), TÜV (Alemania) y normalmente el obtener una certificación de un equipo completo tarda años, como sabemos las cabinas de desinfección a inicios del 2020 no existía en ningún país, es por ello que productos como este NO esta certificados en ningún país del mundo, sus componentes si pueden estarlo; cables, luces, contactos, tablero y componentes del generador de ozono, en nuestro caso sucede lo mismo que le sucede a cualquiera de los mejores fabricantes del mundo, lo cual NO quiere decir que no sean equipos de alta calidad, pues hemos sido MUY cuidadosos en el diseño y fabricación.

## Nuestras Cabinas frente a la Competencia:

**Importados:** alto precio, alto tiempo de entrega, calidad dudosa, no son personalizables, no existen repuestos locales, importadores improvisados, no son adaptables a todos los casos

**Locales:** alto precio, mínima o nula ingeniería, diseño empírico, fabricación artesanal, alto tiempo de entrega, mínima o nula experiencia en ingeniería y fabricación, baja calidad, componentes no estandarizados (mantenimiento empírico) en resumen DESCARTABLES

**Experiencia de Auri:** somos una empresa contratista con 20 años de experiencia en fabricación de estructuras metálicas, sistemas sanitarios, montaje electromecánico, importación, diseño de ingeniería y control de calidad, NO somos improvisados y nuestro producto ha sido diseñado por profesionales en el área.

Atentamente

Sr. Julio Castillo Saavedra

Gerente Comercial Auri Contracting EIRL