

# Ficha Técnica



**PURISAL**

# Generalidades

## Nombre Técnico:

Purificador de superficies, alimentos e higiene de la vivienda.

## Nombre Comercial:

PURISAL

## Proveedor/Fabricante:

Ecotecnologías de  
Centroamérica, ETCA LTDA.

## Tipo de Producto:

La solución PURISAL es: clorito sódico activado, obtenido de la sal marina (NaCl), a concentración de iones cloruro(-Cl) a 500mg/L, disociados de la sal marina, aromatizado con esencias naturales como resina de bálsamo.



# Descripción

Producto eco-ambiental, hecho con componentes naturales (sal, agua, electricidad), no tóxico y con un amplio abanico de usos. Accesible a todos los estratos económicos. Su uso frecuente, en las dosis adecuadas, aplicándolo en superficies, el aire y mucosas humanas, puede evitar los contagios por covid-19, eliminar bacterias y otros agentes bioinfecciosos, transformando los lípidos y las proteínas de estos, en jabón y glicerina, por la acción del anión cloruro - (Cl) y el catión de Sodio (+Na). que logramos separar cuando aplicamos electrólisis de baja intensidad controlada a una solución salina.

## Valores específicos:

- De rápida acción.
- Versatilidad de uso.
- Económico.
- No tóxico.
- Ambiental.



# Justificación del nombre

El producto nació con el nombre PURITODO, sin embargo, fue necesario cambiarlo por uno que identifica más la naturaleza del producto, la confianza y seguridad para uso en humanos y refiera el origen técnico-científico de la fórmula.

Se ha tenido en cuenta que los elementos bases para la creación de la solución purificadora son la sal y agua, más el beneficio directo de su uso, pero también se ha retomado parte de la trayectoria que OFICMA-ETCA tienen en la formulación de productos similares.





# Atributos

- **El efecto es rápido**, pues actúa en menos de 30 segundos, puede desinfectar alimentos y estos pueden ser consumidos sin necesidad de lavarse porque no es tóxico, basta con secar con servilleta o una manta limpia para retirar el exceso. Después de 90 días de expuesto al ambiente, se degrada el clorito sódico activado y el líquido vuelve a su condición normal de agua con sal.
- **Fácil y seguro de usar**: No existe riesgo de contaminación, ni toxicidad, por las dosis seguras con las que se fabrica y puede ser aplicado incluso por menores de edad. Basta con distribuirlo uniformemente en cualquier superficie para que desarrolle su acción purificadora
- **Higiene garantizada**: La efectividad es superior al 98 por ciento en la eliminación de patógenos y hay pruebas de laboratorio que lo garantizan, además de una amplia gama de estudios difundidos en internet y las redes sociales que lo confirman respecto al producto “puritodo”; tanto así, que el Gobierno de El Salvador a través del Ministerio de Salud con auspicio de la OPS/OMS y otras entidades, promueve y

# Atributos

- distribuye a nivel nacional desde hace más de 20 años, el producto denominado PURIAGUA, para purificar agua domiciliar rural, higiene de la vivienda e instalaciones, sustancia que es elaborada bajo los mismos principios y tecnología que aplica ETCA para fabricar PURISAL, pero con las concentraciones ajustadas a los usos específicos recomendados.
- **Ahorro permanente:** El precio de venta al público es reducido en comparación con los múltiples beneficios que brinda. En promedio, un litro de PURISAL es suficiente para mantener protegida por más de 15 días, superficies, frutas y hortalizas en una vivienda de familia promedio.
- **Ecológicamente amigable:** Purisal es degradable en poco tiempo, estabilizándose nuevamente a agua con sal, sin dejar sustancias persistentes en el agua, suelo y aire. Los recipientes son reciclables y no existen los problemas de contaminación residual a largo plazo en el entorno como sucede con la mayoría de los desinfectantes tradicionales. Masificar el uso de Purisal es una manera de reducir en gran proporción la agresión a los ecosistemas que se originan al aplicar químicos tradicionales.

# Antecedentes

PURISAL surge como respuesta a la pandemia de “COVID19”, para utilizarlo de forma segura e inmediata, en superficies lisas y rugosas, y nebulización en ambientes contaminados por coronavirus y agentes bioinfecciosos, a concentración de 0.05% de agente activo (anión cloruro“-Cl”), sin que el usuario tenga que hacer diluciones previas, minimizando la posibilidad de sobredosis en el contacto con las personas y persistencia en entorno, por el uso productos con va altas concentraciones y con alto riesgo de toxicidad.



# Aplicaciones

PURISAL está diseñado para utilizarlo como herramienta preventiva y de choque, donde la desinfección de superficies y espacios aéreos contaminados es vital para contener afecciones biológicas y virales e infecciones similares, es amigable con la salud y el medio ambiente; porque se fabrica de agua con sal común, mediante electrólisis de baja intensidad controlada, lo que permite que se degrade y estabilice en corto tiempo a sus componentes básicos (agua con sal).

PURISAL se degrada en poco tiempo en el medio volviendo a estabilizarse en agua salada, su vida útil es de 90 días en promedio. El agente activo al 0.5%, minimiza la irritación de la piel y la corrosión en materiales por su baja concentración. Desinfecta todo tipo de superficies lisas y rugosas, así como masas de aire en ambientes contaminados por coronavirus y similares, no necesita diluirse o mezclarse, ya está dosificado para aplicar con atomizador o nebulizador por ultrasonido, dejando protección residual. En superficies, ejerce desinfección rápida y efectiva después de 30 segundos de contacto, al rociar y esparcir con paño seco.



# Presentaciones

PURISAL se ofrece en envases de galón, frasco de un litro con atomizador frasco de 225 cc con atomizador, frasco tipo perfume de 65 cc con atomizador tipo perfume; el producto también se sirve a granel, con distribución y almacenamiento en tanque tipo Rotoflex y con refileado, según el volumen de demanda requerido por el cliente

PURISAL también se distribuye sin aroma para desinfección dosificada por inmersión de frutas, hortalizas y verduras, pudiéndose entregar en otras concentraciones si el cliente lo solicita, desde 0.001% (10ppm), hasta 0.6% (6000ppm).





# Especificaciones

## **Ingredientes:**

Clorito sódico + ácido hipocloroso+ hipoclorito de sodio y aroma manzana verde o bálsamo.

## **Vida útil:**

PURISAL ha sido estabilizado para un periodo promedio de 90 días, luego de los cuales su concentración disminuye paulatinamente hasta reconvertirse en agua salada nuevamente en un estimado de 180 días.

## **Condiciones de preservación:**

Dado que el hipoclorito de sodio y sus compuestos intermedios (clorito sódico y ácido hipocloroso) son inestables a la luz y el calor afectando severamente la concentración de PURISAL, este debe permanecer en envases no traslúcidos y bajo sombra a la más baja temperatura posible y área ventilada. El pH también es un factor que interviene en la vida útil del producto, por lo que **no debe ser mezclado con agua u otras sustancias**

## **Condiciones de seguridad:**

No ingerir este producto, ni aplicarse en heridas abiertas, Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas Aunque su presentación es en bajas concentraciones y

# Especificaciones

diseñado para causar el mínimo efecto de daño a la piel y las mucosas debe evitarse el uso en exceso, igualmente evitar aplicarlo en exceso sobre prendas de vestir podrían decolorarse; si se usa en cerámica brillante o sobre pintura de vehículos y objetos con esmaltes finos podrían opacarse. En caso de ingesta directa, tomar leche y buscar cuidados médicos, si se aplica masivamente en espacios públicos y edificaciones con presencia de personas, debe asegurarse que exista ventilación.

## **VENTAJAS:**

- Minimiza el riesgo de aplicar sobredosis en campo, pues no se requiere hacer diluciones y mezclas, PURISAL ya está estandarizado en la dosis específica para el uso específico requerido.
- Minimiza el riesgo ambiental de esparcir sustancias persistentes y reactivas en el entorno, porque PURISAL proviene de un método de fabricación doméstica, por electrolisis de agua con sal (NaCl) de baja intensidad.
- PURISAL es un desinfectante desarrollado intencionalmente para uso doméstico, con estructura molecular simple por lo que no debe ser confundido con otras formas de presentación de hipocloritos cuyo diseño obedece a solventar necesidades de uso industria de óxido -reducción.

# Experiencia



PURISAL es el resultado de una amplia investigación realizada por el desarrollador y formulador del producto, sobre el uso y manejo adecuado del hipoclorito de sodio, luego de que por más de 30 años y tras haberse jubilado del Ministerio de Salud como jefe nacional de saneamiento básico, ha hecho significativos aportes en el saneamiento ambiental de El Salvador, como ser creador y fabricante de equipos para ge-

nerar hipoclorito de sodio al 0.5%-0.6% marca CLOROSANI, mismos que utiliza el MINSAL para su programa de desinfección domiciliar de agua para bebida conocido como PURIAGUA y que ha sido respaldado y auspiciado por la Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS.

# Preguntas Frecuentes

## 1. ¿Qué contiene el Kit PURISAL?

Nuestro kit incluye una botella de litro de PURISAL, un atomizador para superficies, y un generador de neblina para purificar el aire respirable.

## 2. ¿En qué dosis se recomienda usar el producto?

Agregar PURISAL 0.5% sin diluir, al volumen indicado en la primera columna; según las dosis indicadas en el resto de la tabla; Así logrará preparar desde 1 litro hasta 1 m<sup>3</sup> con la dilución correcta.

Volumen a preparar	Agua de bebida (0.6 ppm)	Frutas, verduras y alimentos similares (200 ppm)	Agro Alimentos (150 ppm)	Higiene y Salud Pública (500 ppm)	Aire y Mucosas (100 ppm)
1 LITRO	5 gotas	40 ml	30 ml	100 ml	20 ml
1 GALÓN	1 ml	150 ml	112.5 ml	375 ml	75 ml
5 GALONES	4.7 ml	750 ml	28 ml	1.88 litros	375 ml
1 BARRIL	50 ml	8 litros	6 litros	20 litros	4 litros
1 METRO <sup>3</sup>	250 ml	40 litros	30 litros	100 litros	20 litros

1 mililitro = 20 gotas, 1 cucharadita cafetera = 4.28 ml, 1 cucharada sopera = 14.28ml.