



*Sitrix*

UNA ALTERNATIVA NATURAL A LOS ANTIBIOTICOS y  
ANTISEPTICOS





# **UNA ALTERNATIVA NATURAL A LOS ANTIBIÓTICOS y ANTISEPTICOS**

**1. HISTORIA**

**2. Sitrix**

**3. COMPOSICION DEL Sitrix Y MECANISMO DE  
ACCION**

**4. ACTIVIDAD FISIOLÓGICA**

**5. UTILIDADES TERAPEUTICAS**

**6. CONCLUSION**

# 1. HISTORIA

---

## Sitrix®

**GERMICIDA NATURAL DE AMPLIO ESPECTRO, BACTERICIDA, FUNGICIDA, VIRICIDA, ALGICIDA, ANTIOXIDANTE, BIODEGRADABLE, NO TOXICO, NO CORROSIVO.**

---

### PROPIEDADES GENERALES:

- **SITRIX®** es un complejo compuesto orgánico de la extracción de los cítricos.
- Los modernos sistemas de control tienen en **SITRIX®** el único desinfectante orgánico que se comporta como un poderoso bactericida, viricida, fungicida y algicida.
- La acción no tóxica y no irritante del **SITRIX®** garantiza un amplio manipuleo para uso a nivel industria y particular.

**SITRIX®** es un producto diseñado para sustituir:

Cloro, alcohol, yodo, sales cuaternarias de amonio, ácido peracético, peróxido de hidrógeno, glutaraldehído, ozono, rayos ultra-violeta, plata coloidal, parabenos, nisinas (lipasas fungicas), propionatos, benzoatos y ácidos orgánicos entre otros.

# FICHA TÉCNICA

LA SIGUIENTE INFORMACIÓN TIENE COMO FIN MOSTRAR Y FACILITAR LOS USOS Y/O APLICACIONES DEL PRODUCTO ORGÁNICO **SITRIX®** DANDO INICIO A PRUEBAS DE CONTROL MICROBIOLÓGICO.

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SITRIX®</b> es un sanitizante y desinfectante orgánico, bactericida, viricida, fungicida, algicida y dependiendo de la dosis tiene efecto bacteriostático u oligodinámico.</li><li>• Su ingrediente activo es el extracto de los cítricos y glicerina orgánica como estabilizante.</li><li>• <b>SITRIX®</b> es un complejo orgánico altamente versátil que puede ser empleado en equipos de proceso, áreas de trabajo, materias primas, agroindustria y ambiente en general.</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>No es tóxico, es biodegradable y tiene efecto deodorizante.</b></p>
<b>ESPECIFICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SITRIX®</b> posee un pH<sub>@ 25°C</sub> de 2.5 a 3.7 al 4% de solución acuosa, no es un pH ionizante que genere corrosión.</li><li>• Su apariencia es ligeramente viscosa, de comportamiento newtoniano cuya densidad es 1.1Kg/l.</li><li>• Su color en escala Gardner es #2 (con ligeras desviaciones a amarillo limón) (La empresa no utiliza colorantes artificiales, ni naturales, para no perder el origen orgánico del producto por lo que esta propiedad puede variar ligeramente).</li><li>• De sabor astringente-amargo (producto concentrado) no tóxico y de olor fresco ligeramente astringente pero a la dilución indicada es inodoro e insaboro.</li><li>• Su punto de ebullición es de 120°C y su DL<sub>50</sub> de 5.8 g/kg.</li><li>• Los ácidos grasos del activo y las sales disueltas en agua forman miscelas que generan espuma, esta espuma no es detergente, es seca (Hay un producto con antiespumante disponible, también de origen orgánico).</li></ul> <p><b>SITRIX®</b> actúa por contacto, por lo que no genera inmunoresistencia microbiana, su alta solubilidad permite que sea fácil de transportar por micro capilaridad por lo que puede considerarse como semisistémico de contacto. <b>SITRIX®</b> puede mezclarse con productos de naturaleza ácida y/o alcalina sin alterar su efecto bactericida, fungicida o algicida (Solicitar mayores detalles a su distribuidor).</p>

# SITRIX®

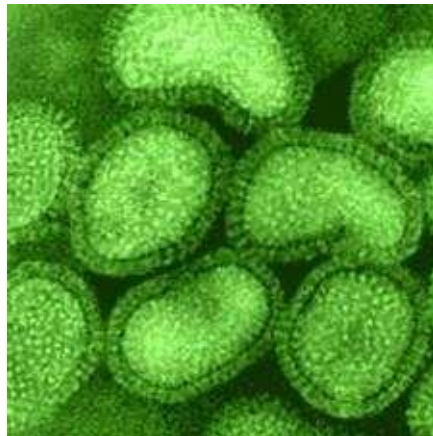
<b>MECANISMOS DE ACCIÓN</b>	<p>Dada la naturaleza orgánica del complejo orgánico <b>SITRIX®</b> y la interacción entre los ácidos grasos con la glicerina, hay diferentes pruebas de laboratorio de tipo cualitativo que evalúan el producto en conjunto, detectando en apariencia compuestos libres de nitrógeno amoniacal e incluso compuestos volátiles aromáticos, estos se encuentran de forma natural en el producto como elementos traza e interactúan en sinergismo positivo que permite darle al mismo un amplio espectro de acción; de esta forma los mecanismos de acción son cinco:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Precipitación de proteínas de membranas celulares</li><li>• Rompimientos de enlaces <math>\beta</math> 1-4 glucosiditos de la pared celular.</li><li>• Oxidación de protoplasma bacteriano.</li><li>• Inactivación de enzimas bacterianas.</li><li>• A concentraciones mayores a 80% en vegetales, el producto genera lignificación.</li></ul> <p>El tiempo de acción (no de efecto) del producto <b>SITRIX®</b> mantiene una relación inversa entre tiempo y concentración, es decir, a mayor concentración, menor tiempo de acción y a menor concentración, mayor tiempo de acción. Los tiempos promedio de acción del producto pueden ir controlándose a partir de los 5 minutos de dilución hasta un máximo de 20 minutos. El complejo orgánico <b>SITRIX®</b> por su carácter biodegradable tiene un efecto residual (no requiere enjuagarse) <b>puede permanecer en un porcentaje de eficiencia del 80% al 100% hasta por 3 días.</b></p>
<b>PRECAUCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar contacto directo del producto en ojos y mucosas.</li><li>• En caso de contacto accidental, en los ojos, lávese abundantemente con agua.</li><li>• En dilución es inocuo y no requiere protecciones especiales.</li></ul>

## 2. COMPOSICION DEL **SITRIX** Y MECANISMO DE ACCION

Se han realizado numerosos análisis del **SITRIX**.

El **SITRIX** es una combinación de elementos naturales entre los que encontramos: extracto de cítricos y también Vitaminas B<sub>1</sub>, C y E.

Su mecanismo de acción es muy sencillo: el producto al ser un compuesto iónico penetra muy fácilmente en los microorganismos patógenos superando la membrana plasmática. A partir de ahí simplemente les desorganiza la membrana citoplasmática, hecho que les impide desarrollarse y proliferar.



## 3. ACTIVIDAD FISIOLÓGICA

Evidentemente el contenido de la fórmula del **SITRIX** va a dotarle una notable actividad fisiológica.

Pero obviamente su mayor campo de aplicación es debido a su tremendo poder antimicrobiano, viricida y fungicida. Se ha demostrado su capacidad in vitro para matar o inhibir el crecimiento de una gran cantidad de bacterias Gram negativas y Gram positivas potencialmente perjudiciales, hongos, virus y parásitos protozoarios.

De hecho el enorme poder antimicrobiano de esta sustancia constituye una barrera que difícilmente pueden superar las bacterias propias de la descomposición de los seres vivos, microbios y hongos.

Por esta propiedad muchos autores le han asignado el término de “Arma biológica”, ya que hoy por su hoy su eficacia tan solo ha sido equiparada por productos sintéticos.

A día de hoy se han comprobado sus efectos bactericida, viricida y fungicida sobre más de 800 diferentes tipos de microorganismos.

Actualmente en Sudamérica y especialmente en la zona del Caribe, se utiliza el **SITRIX** para desinfectar alimentos y prolongar la conservación de alimentos, en especial frutas y verduras. También se ha empleado para preservar la potabilidad del agua.

En cuanto a la toxicidad para el ser humano hay que indicar que el **SITRIX** solamente es tóxico a altísimas dosis. De hecho se ha calculado la LD50, que es la dosis letal para el 50% de la población, y el resultado es de 5000mg/Kg, lo que significa que una persona de 80 Kg debería ingerir 800 gramos del **SITRIX**, en números redondos unas 4000 veces la dosis terapéutica. La LD50 se define como la concentración de producto usado para provocar la defunción de al menos el 50% de los sujetos objeto del ensayo. Los principios activos del **SITRIX** son alcoholes denominados cuaternarios. A esta misma familia pertenecen otras sustancias como las ya mencionados Cloruro de Benzalconio y el Cloruro de Benzethonio, aunque en ambos casos sus mecanismos de acción son diferentes (Su acción se ha atribuido a la inactivación de las enzimas productoras de energía, desnaturalización de las proteínas celulares esenciales y la ruptura de la membrana celular) a la par que su toxicidad en los seres humanos es muy superior, por lo que se usan solo en cosmética.

Pese a estos datos hemos de recalcar que el **SITRIX** no puede ser considerado como un medicamento, sino como un complemento alimenticio. La consideración de medicamento es en este caso no aplicable, ya que su acción no es sintomatológica, a diferencia de los fármacos, por lo que no le podemos medir de forma directa una relación efecto/dosis, dado su amplio rango de espectro.

La revista Discovery Salud, en su número 81, publicó un recuadro, según el cual un grupo de investigadores dirigidos por Allen Sachs, elaboró un listado de criterios que el "antibiótico perfecto" debía cumplir y que son:

- "El antibiótico ideal debe tener un espectro de acción tan amplio como sea posible"*.
- "El antibiótico ideal debe tener una acción fuerte y potente"*.
- "El antibiótico ideal no debe tener ningún efecto tóxico o secundario"*.
- "El antibiótico ideal no debe debilitar el sistema inmune"*.
- "El antibiótico ideal no debe modificar la flora bacteriana útil"*.
- "El antibiótico debe ser un producto de origen natural"*.
- "El antibiótico ideal debe ser hipoalergénico"*.

Las conclusiones fueron para el **SITRIX** que *"potencialmente este producto puede prevenir o sanar la mayor parte de las agresiones patógeno-infecciosas que son tanto el origen como el síntoma de un enorme número de enfermedades"*.

También se ha descrito su acción sobre las defensas del sistema inmunitario, aumentándolas de forma general, a la vez que favorece la flora bacteriana, imprescindible para nuestro sistema inmunológico, ya que elimina las levaduras responsables de la fermentación y otros agentes patógenos.

## 4. UTILIDADES

A nivel terapéutico el **SITRIX** se utiliza mayoritariamente como antimicrobiano, dados los siguientes argumentos:

- Presenta un amplio espectro antimicrobiano, actuando tanto frente a bacterias Gram positivas y negativas, hongos, virus y protozoos, con unos datos de Concentración Inhibitoria Mínima (MIC en inglés: que es la mínima cantidad de esta sustancia que se requiere para medir la inhibición del crecimiento de un microorganismo en condiciones de laboratorio)
- Se precisan dosis muy bajas, entre 200 y 2000 ppm
- Su margen de seguridad es muy amplio, ya que las dosis necesarias para ser tóxico son mucho mayores que las terapéuticas.
- Se desconoce el motivo, pero el **SITRIX** no daña la flora intestinal, a diferencia de otros antibióticos.
- Es un producto probado tanto in vitro como in vivo, para demostrar su efectividad.
- No se han demostrado casos de resistencia adquirida frente al producto.
- Rarísimas veces produce reacciones alérgicas, aunque se recomienda con el fin de evitar estos procesos iniciar la ingesta con dosis muy bajas y aumentarlas progresivamente.
- Es biodegradable, con lo que altera los ecosistemas
- Es compatible con otros tratamientos naturales o no, y en muchos casos se produce sinergias con otros productos naturales que potencian los efectos de ambos.
- Es un producto económico.

Actualmente se está empleando extracto de cítricos para el tratamiento tópico o sistémico de:

- Acné.
- Afonía y ronquera.
- Aftas.
- Alergias.
- Amigdalitis.
- Ampollas.
- Arañazos, heridas y rozaduras.
- Asma.
- Callosidades.
- Candidiasis.
- Caries.
- Casma.
- Colitis.
- Erupciones cutáneas.
- Dermatitis.
- Diarreas.
- Disentería.
- Dolencias causadas por parásitos.

- Dolor de cabeza.
- Dolor de muelas.
- Dolor de oídos.
- Dolores abdominales.
- Eczemas.
- Eritema solar.
- Estomatitis ulcerosa.
- Gases.
- Gastritis.
- Gingivitis.
- Herpes.
- Infecciones de uñas por hongos.
- Inflamaciones en general, agudas o crónicas, base de un sinnúmero de dolencias.
- Labios agrietados.
- Laringitis.
- Mal aliento.
- Micosis y parasitosis genitales en hombres y mujeres.
- Ojos de gallo.
- Otitis.
- Periodontitis.
- Picaduras de insectos.
- Pie de atleta.
- Placa bacteriana excesiva.
- Problemas en el cuero cabelludo (irritación, picores, presencia de hongos, etc.).
- Psoriasis.
- Quemaduras.
- Resfriados y gripes.
- Rinitis.
- Síndromes de mala absorción intestinal.
- Sinusitis.
- Tos seca.
- Trastornos gastrointestinales.
- Úlceras gástricas (al menos en animales).
- Urticaria.
- Vaginitis.
- Verrugas.

La principal aplicación del **SITRIX** es por supuesto su uso como antimicrobiano, ya que se le considera como hemos visto un poderoso “antibiótico natural”.

Se ha constatado su eficacia contra los siguientes microorganismos patógenos, clasificados alfabéticamente por sus características: bacterias Gram positivas y negativas.

Bacterias Gram negativas

<i>Aerobacter aerogenes</i>
<i>Alcaligenes faecalis</i>
<i>Brucella abortus</i>
<i>Brucella intermedia</i>
<i>Brucella melitensis</i>
<i>Brucella suis</i>
<i>Cloaca cloacae</i>
<i>Escherichia (E) coli</i>
<i>Haemophilus influenzae</i>
<i>Klebsiella aerogenes</i>
<i>Klebsiella edwardsii</i>
<i>Klebsiella pneumoniae</i>
<i>Legionella pneumoniae</i>
<i>Loefflerella mallei</i>
<i>Loefflerella pseudomallei</i>
<i>Moraxella duplex</i>
<i>Moraxella glucidolytica</i>
<i>Neisseria catarrhalis</i>
<i>Pasteurella septica</i>
<i>Pasteurella pseudotuberculosis</i>
<i>Proteus vulgaris</i>
<i>Pseudomona aeruginosa</i>
<i>Pseudomona capacia</i>
<i>Pseudomona fluorescens</i>
<i>Salmonella cholerasuis</i>
<i>Salmonella enteritidis</i>
<i>Salmonella gallinarum</i>
<i>Salmonella typhi</i>
<i>Salmonella typhimurium</i>
<i>Salmonella paratyphi A</i>
<i>Salmonella paratyphi B</i>
<i>Salmonella pullorum</i>
<i>Serratia marcescens</i>
<i>Shigella dysenteriae</i>
<i>Shigella flexneri</i>

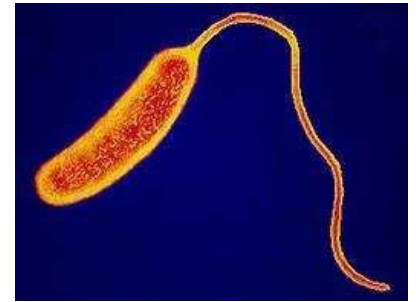


*Candida albicans*



*Salmonella sp.*

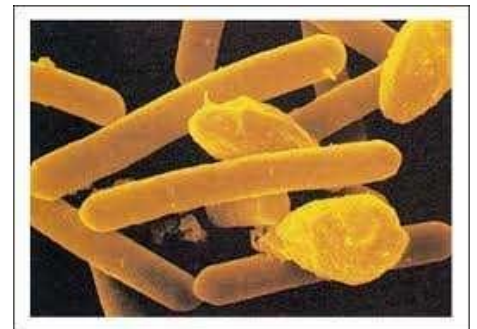
<i>Shigella sonnei</i>
<i>Vibrio cholerae</i>
<i>Vibrio eltor</i>



*Vibrio cholerae*

Bacterias Gram positivas

<i>Bacillus subtilis</i>
<i>Bacillus megatherium</i>
<i>Bacillus cereus</i>
<i>Bacillus cereus var. mycoides</i>
<i>Clostridium botulinum</i>
<i>Clostridium tetani</i>
<i>Corynebacterium</i>
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>
<i>Corynebacterium minutissimum</i>
<i>Diplococcus pneumoniae</i>
<i>Lactobacillus arabinosus</i>
<i>Lactobacillus casei</i>
<i>Listeria monocytogenes</i>
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
<i>Mycobacterium smegmatis</i>
<i>Mycobacterium phlei</i>
<i>Sarcina lutea</i>
<i>Sarcina ureae</i>
<i>Staphylococcus albus</i>
<i>Staphylococcus albus</i>
<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Streptococcus agalacitae</i>
<i>Streptococcus faecalis</i>
<i>Streptococcus pyogenes</i>
<i>Streptococcus viridans</i>



*Clostridium botulinum*



*Listeria monocytogenes*

## Hongos y Levaduras

<i>Aspergillus niger</i>
<i>Aspergillus flavis</i>
<i>Aspergillus fumigatus</i>
<i>Aureobasidium pullulans</i>
<i>Candida albicans</i>
<i>Chaetomium globosum</i> °ATCC
<i>Epidermophyton floccosum</i>
<i>Keratinomyces ajelloi</i>
<i>Monilia albicans</i>
<i>Penicilium roqueforti</i>
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<i>Trichophytum metagrophytes</i>
<i>Trichophytum rubrum</i>
<i>Trichophytum tonsurans</i>



*Mycobacterium tuberculosis*

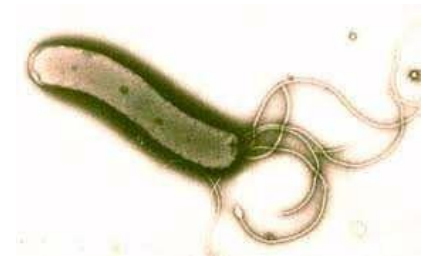
## Otros microorganismos

<i>Aspergillus bisporus</i>
<i>Aspergillus crysrtallinus</i>
<i>Aspergillus fischeri</i>
<i>Aspergillus flavus</i>
<i>Aspergillus oryzae</i>
<i>Aspergillus parasiticus</i>
<i>Aspergillus terreus</i>
<i>Champylobacter jejuni</i>
<i>Chlamydia trachomatis</i>
<i>Entamoeba histolytica</i>
<i>Enterobacter sp.</i>
<i>Fusarium oxysporum</i>
<i>Fusarium sambucinum</i>
<i>Fusarium sp. tuberosi</i>
<i>Giardia lamblia</i>

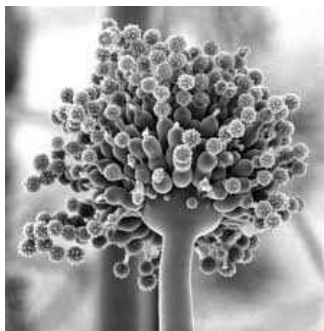


*Trichopytum tonsurans*

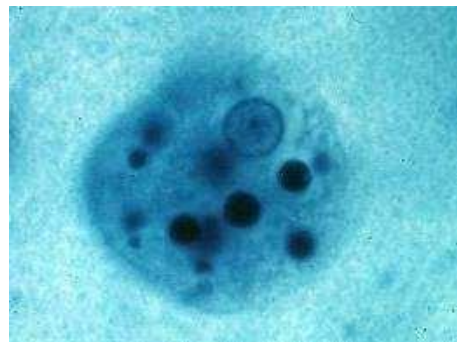
<i>Helicobacter pylori</i>
<i>Herpes simplex virus type I</i>
<i>Influenza A2 virus</i>
<i>Lactobacillus pentoaceticus</i>
<i>Measles virus morbilium</i>
<i>Penicillium funiculosum</i>
<i>Pullularia pullulans</i>
<i>Scerotinia laxa</i>
<i>Trichomonas vaginalis</i>
<i>Trichophyton interdigitalis</i>



*Helicobacter pylorii*



*Aspergillus sp.*



*Entamoeba histolytica*

Destacar especialmente los buenos resultados obtenidos contra el *Helicobacter pylorii* responsable de las úlceras gástricas y en los tratamientos de las Candidiasis.

Un dato ciertamente importante para comprender mejor la gran cantidad de aplicaciones que tiene el **SITRIX** es la MIC o Concentración Inhibitoria Mínima. En la mayoría de los casos, la MIC se sitúa entre 2 y 60 ppm, y en pocos casos supera los 100 ppm.

Por ejemplo, la MIC para las *Shigellas* se sitúa en 3, para la *E.coli* en 2, *Candida albicans* en 60, *Staphylococcus* en 6. En el caso de *Pseudomonas* hay que emplear dosis mayores, llegando a 20000 ppm, y en el caso de las *Salmonellas* oscila según especies y cepas entre 23 y 600.

Vamos a diferenciar el uso tópico y el uso interno del **SITRIX** para indicar varias de las principales aplicaciones terapéuticas del mismo.

## USO

### El **SITRIX** en la vida diaria

También podemos aplicar el **SITRIX** en nuestra vida cotidiana.

Se utiliza para desinfectar todo tipo de superficie u áreas donde pueden existir bacterias, etc.

Las frutas y verduras duran más tiempo en la nevera o en la despensa si son pulverizadas con agua con **SITRIX**. Asimismo en Corea se ha propuesto como una forma eficaz de preservar la conservación del pescado.

También se recomienda como profiláctico añadir unas gotas de **SITRIX** en el agua de las mascotas, con el fin de evitar que transmitan enfermedades.

También se puede añadir unas gotas a los productos de limpieza empleados especialmente para limpiar zonas donde proliferan mohos.



## 5. CONCLUSION

El **SITRIX** hecho por el Extracto de Cítricos es un aliado efectivo y seguro, al que podemos acuñar el nombre de antibiótico natural. Su efectividad ha sido constatada por numerosos ensayos, así como su inocuidad.

Por lo tanto podemos recomendar su uso en todos aquellos procesos que cursen debidos a infecciones de nuestro organismo, ya que combaten la etiología del problema. En este caso, podemos recomendar el **SITRIX** como producto para tener siempre en el botiquín de primeros auxilios, ya que podemos darle numerosas aplicaciones cotidianas, desde un corte a una herida, así como valernos de su extraordinaria actividad fisiológica.



## ALGUNAS VENTAJAS DE USO DEL **SITRIX**®

---

- ✓ DE FACIL MANEJO POR SER INOCUO, NO IRRITAR VISTA, NI PIEL Y NO SER DE ACCION CORROSIVA.
- ✓ AL SER 100% BIODEGRADABLE NO PRESENTA PROBLEMAS DE TOXICIDAD AGUDA NI CRÓNICA, NO SE ACUMULA NI ABSORBE EN EL ORGANISMO.
- ✓ NO SE EVAPORA NI PIERDE SU EFECTO A TEMPERATURAS DE EBULLICIÓN DEL AGUA, NO CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE.
- ✓ NO DETERIORA NINGUN TIPO DE UTENSILIO O MATERIAL DE APLICACIÓN QUE LO CONTENGA YA QUE NO ES CORROSIVO NI OXIDANTE.
- ✓ ALTAMENTE SOLUBLE EN AGUA.
- ✓ DE AMPLIO ESPECTRO, A DIFERENCIA DE OTROS PRODUCTOS DONDE SU ACCION SOLO ES SOBRE BACTERIAS Y POCAS VECES CONTRA HONGOS Y ALGAS.
- ✓ NO GENERA RESISTENCIA BACTERIANA YA QUE ACTUA POR CONTACTO.
- ✓ EMPLEADO A LAS PROPORCIONES RECOMENDADAS ES INSABORO E INCOLORO.
- ✓ SE PUEDE USAR CON MEZCLA Y ES COMPATIBLE CON LA MAYORIA DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS QUE SE EMPLEAN EN EL TRATAMIENTO Y POTABILIZACION DE AGUA.
- ✓ AHORRO ECONOMICO. (Esto al compararse contra la totalidad de productos que sustituye)
- ✓ AHORRO ADMINISTRATIVO.
- ✓ AHORRO DE ESPACIO EN ALMACEN.
- ✓ DISMINUCION Y/O ELIMINACION DEL RIESGO ASOCIADO CON EL MANEJO DE PRODUCTOS QUIMICOS.
- ✓ AUMENTO EN VIDA UTIL DE: EQUIPOS, TUBERIAS, VALVULAS, EMPAQUES, ETC.
- ✓ DISMINUCION EN EL COSTO DE MANTENIMIENTO.

# EFFECTIVIDAD CERTIFICADA

A través de diferentes laboratorios terceros autorizados por COFEPRIS (entidad reguladora) hemos enfrentado a los productos al reto microbiano bajo la metodología de la norma NMX-BB-040-SCFI-1999 NMX-K-631-NORMEX-2008 contra diversos microorganismos patógenos. Dicha norma indica que el patógeno debe ser eliminado en un 99,99% en un mínimo de 30 segundos. (**GSE actúa en un tiempo menor de 5 segundos**). Lo hemos logrado en todas las categorías, es por eso que ha sido catalogado con una efectividad de **Espectro Total**.

Además de estar exentos de regulaciones a nivel FDA, los extractos Cítricos, principios activos de nuestro producto se encuentran listados como **GRAS** (Generalmente Reconocido como Seguro) bajo el Código de Regulaciones Federales como: ( CITA ) GRAS FDA 21-CFR-182.20.1320, GRAS FDA 21-CFR-184.1033, GRAS FDA 21-CFR-182.20, GRAS FDA-184.1066, GRAS FDA 21-CFR-182.1320, GRAS FDA 21-CFR 181.1065 176.180 176.200 176.210 177.1200 CFR 182.50.

## CERTIFICADOS:

<b>México:</b>	<b>Cofepris    Aviso No. 04711</b>
<b>U.S.A.</b>	<b>E.P.A. (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY) No. 73746-5</b>
<b>Canada:</b>	<b>Canada Health Protection Branch DIN – 02171678</b>
<b>Perú:</b>	<b>Ministerio de Salud N-129-89 CONAMAD</b>
<b>Ecuador:</b>	<b>Ministerio de Salud No. 2.751.88</b>
<b>Colombia:</b>	<b>Ministerio de Salud No. 09459</b>
<b>Costa Rica:</b>	<b>Ministerio de Salud No. 1007-P-062</b>
<b>Panamá:</b>	<b>Ministerio de Comercio e Industrias, No. 045696</b>

**PRODUCTO HECHO BAJO LAS NORMAS DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA.  
CERTIFICADO “BIO AGRICERT” ACREDITADO DE “IFOAM”**

**CERTIFICADO IFOAM No.: BAC-IT008258**