

Comparativo PYAM® / Hipoclorito de Na

CONCEPTO	PYAM	HIPOCLORITO
Administración	Simple	Compleja
Riesgo en la manipulación	Ninguno	Muy alto
Toxicidad	Ninguna	Muy alta
Dosificación	Exacta	Inexacta
Aprovechamiento	Integral	Parcial
Perdidas por no aprovechamiento	Ninguna	Elevadas
Estabilidad de concentración	Muy alta	Muy baja
Acción del calor	Ninguna	Muy Dañina
Acción de la luz	Ninguna	Difícil
Almacenamiento	Práctico	Poco práctico
Transporte	Práctico	Poco práctico
Costo de transporte	Muy bajo	Alto
Formación de sarro	Ninguna	Alta
Uso en aguas duras	Adecuado	Inadecuado
Alcalinidad	Baja	Alta
Costo / Beneficio	Buena	relativa

Ventajas:

- Con PYAM® no necesita hervir el agua.
- Ejerce una acción bactericida total e inmediata.
- PYAM® no se evapora, mantiene intacta su concentración.
- Su uso es simple y su dosificación exacta y segura.

Presentaciones e Instrucciones de Uso:

Granulado dispersable en agua x 1 gramo, para 20 Litros
 Aguas claras: 1 sobre en 20 litros de agua
 Aguas turbias: 1 sobre en 10 litros de agua

Vierta el contenido completo de un sobre en Agua para beber; si es agua clara agregar un sobre cada 20 litros de agua y si son aguas turbias y riesgosas agregar un sobre cada 10 litros de agua. Para lavar frutas y verduras, agregar un sobre en 5 litros de agua. Dejar reposar 30 minutos.

Granulado dispersable en agua x 10 gramos, para 1000 Litros
 En aguas claras 1 sobre para 1.000 litros de agua.
 En aguas turbias 1 sobre para 500 litros de agua

Vierta el contenido completo de un sobre en agua para beber; sin son aguas claras agregar el contenido de un sobre en 1.000 litros de agua, si son turbias y riesgosas agregar el contenido de un sobre en 500 litros de agua. Dejar reposar 30 minutos.

Granulado dispersable en agua x 30 gramos, para 5.000 litros

Vierta el contenido completo de un sobre de 30 gr. cada 5.000 litros de agua directamente sobre el tanque o cisterna. Dejar reposar 30 minutos.

SU EMPLEO NO ES NECESARIO PARA AGUAS COMPROBADAMENTE POTABLES.

Pote x 220 comprimidos Blister Strep

Aguas claras: 1 comprimido en 3 litros de agua
 Aguas turbias: 1 comprimido en 1 litro de agua

Agregue un comprimido en 3 litros de agua sin son aguas claras y un comprimido en 1 litro de agua, si son aguas turbias y riesgosas.



PYAM®

Con toda la pureza
en cada gota



PYAM® x 30 gr
 Registro Sanitario Invima No.: 2008V-0004893

PYAM® X 220 comprimidos
 Registro Sanitario Invima No.: 2008V-0004895

PYAM® x 10 gr.
 Registro Sanitario Invima No.: 2008V-0004894

PYAM® x 1 gr
 Registro Sanitario Invima No.: 2008V-0004896

Fabricado por: Laboratorio Pyam S.A - Buenos Aires - Argentina - Parque Industrial Gualeguaychú-Entre Ríos

Distribuidor exclusivo para Colombia:



Calle 98 No. 22-64 Ofic. 606 - Edificio Calle 100
 Teléfonos: (1) 483 2472 - 618 2172 - 610 3278 - Fax: (1) 610 4241 - www.vectorsandpest.com
 e-mail: info@vectorsandpest.com - gerencia@vectorsandpest.com - Bogotá, D.C. - Colombia



El crecimiento de la población a nivel mundial y, por consiguiente, el aumento en la demanda del agua para diferentes actividades ha generado el deterioro del recurso hídrico. Una de las fuentes de contaminación más frecuente es la de origen doméstico, la cual se caracteriza por la presencia de altas concentraciones de materia orgánica y microorganismos de origen fecal. Estos contaminantes pueden causar alteraciones en el medio ambiente y riesgo sanitario para la transmisión de enfermedades.

En los Países en vía de desarrollo, las enfermedades de origen hídrico se deben a la falta de recursos para la construcción y la gestión inadecuada de las plantas potabilizadas y depuradoras y a los bajos niveles de educación.

En Colombia, la giardiasis junto con la amibiasis constituyen las dos protozoosis patógenas más relevantes; de otro lado enfermedades hídricas de origen bacteriano y viral revisten una gran importancia en la epidemiología de la enfermedad diarreica aguda.

En Colombia es común el uso de los ríos como receptores de aguas residuales sin tratar, las cuales se utilizan posteriormente para diferentes actividades de tipo doméstico o agrícola. Tal es el caso del río Bogotá, el cual atraviesa algunas de las zonas más densamente pobladas del país, por lo que el uso de sus aguas es de gran importancia para actividades ganaderas y agrícolas, y como fuente de agua para potabilizar.

De aquí la importancia de tener una herramienta de tratamiento de aguas para consumo humano y animal, ya que el agua es un elemento indispensable para la vida pues la utilizamos no sólo para beber sino también para preparar y lavar alimentos. No debemos privarnos del consumo de este líquido por riesgos de contaminaciones, sino actuar preventivamente.

Más del 80% de las enfermedades en el mundo son debidas a inadecuados e inseguros abastecimientos de agua, estimándose unos ALTOS niveles de muertes diarias por esta causa, generalmente diarreas en niños, causadas por patógenos presentes en el agua. Sanidad, Limpieza e Higiene, no pueden obtenerse sin **AGUA SEGURA**.

¿Qué es PYAM®?

PYAM® es un potabilizador de agua producto de un desarrollo tecnológico de avanzada que previene con éxito la presentación de enfermedades o infecciones transmitidas por el agua, expresadas a menudo como infecciones intestinales o diarreas, tales como salmonelosis, disenterías, cólera, parasitosis u otras, destruyendo los micro-organismos que las originan.

PYAM® es un compuesto portador de cloro seco, el cual es considerado como un significativo desarrollo de avanzada,

sobre el uso tradicional siendo absolutamente inocuo para los seres humanos y para los animales. Tiene bajo pH y su contenido de cloro disponible produce una purificación total, confiable y segura, incluso en aquellas con alto contenido orgánico o en aguas duras. Su ingrediente activo es la Sal Sódica del Dicloro, NaDCC [dichloro-s-triazine-trione], la cual constituye un enorme avance de la industria química moderna sobre el uso tradicional de soluciones de cloro líquidas. **PYAM®** proporciona una acción bactericida y germicida completa.

PYAM® es un potabilizador que en contacto con el agua libera ácido hipocloroso, el bactericida y germicida más poderoso conocido por el hombre que a diferencia de otros métodos químicos tradicionales, es inocuo para los seres humanos y para los animales, por lo que está validado y se utiliza ampliamente por las organizaciones de salud pública y privadas. Es totalmente biodegradable, seguro para el medio ambiente y está elaborado de acuerdo a estrictos procedimientos farmacéuticos cumpliendo las normas de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) descritas para estas industrias.

Los microorganismos que ataca son:

MICROORGANISMO	pH	TEMP °C	T. EXPOS.	PPM Cl	RESULTADO BIOCIDA
Campilobacter jejuni pn 123	8	4	1 min.	01	>99.9%
Toxina de Clostridium Tipo A	7	25	30 seg	05	100 %
Escherichia coli	7	20-25	1 min	0.055	100 %
Escherichia typhosa	8.5	20-25	1 min	0.1-0.29	100 %
Legionella pneumopholia	7.6	21	5 min	0.5	99.9 %
Pseudomonas fluorescens IM	6	21	15 seg	5	100 %
Salmonella dysenteriae	7	20-25	3 min	0.046-0.055	100 %
Salmonella typhimurium	7	25	30 seg	0.25	99%
Shigella sonnie	7	25	30 seg	0.5	99%
Staphylococcus aureus	9	-	5 min	2	100 %
Streptococcus faecalis	7.5	20-25	2 min	0.5	100 %
Bacterias Vegetativas	9	25	30 seg.	0.2	100 %
Vibrio cholerae	7	25	30 seg.	0.055	100 %
Yersinia enterocolitica	7	25	30 seg.	0.25	99%
Virus de la Hepatitis A	7	5	3.6 min	0.5	99.99%
Hepatitis infecciosa	6.7-6.8	ambiente	30 seg.	3.25	Protegido a todos los empleados
Rotavirus Humano	7.2	15	5 min	7	99.9%
Poliovirus 1	7	20	1.1 min	0.5	99.9%
Poliovirus 2	7	25	1.6 min	0.5	99.9%
Poliovirus 3	7	25-28	2 min	0.11-0.20	99.9%
Rotavirus de simios	6	5	<15 seg	0.11 0-67	99.99%

¿Cómo actúa PYAM®?

PYAM® en contacto con el agua libera ÁCIDO HIPOCLOROSO, uno de los germicidas y bactericidas más poderosos que se conocen, con un excelente perfil de seguridad toxicológico en humanos. Lograda la disolución de **PYAM®** en el agua, y luego de transcurridos 30 minutos se garantiza que el agua, inicialmente contaminada, resulte biológicamente potable.

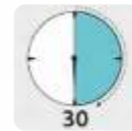
Tabletas purificadoras



Agua de bebida
Tabletas purificadoras



Agregar 1 tableta en 1 litro de agua



Esperar 30 minutos antes de usar



El agua esta lista para beber

Desinfección de frutas y verduras



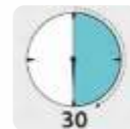
Tabletas purificadoras



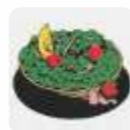
Agregar 2 tabletas en 1 litro de agua



Sumergir en la solución



Mantener sumergidas por 30 minutos



Las frutas y verduras están listas para consumir!

Desinfección de utensilios



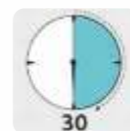
Tabletas purificadoras



Agregar 2 tabletas en 1 litro de agua



Sumergir en la solución



Mantener sumergidas por 30 minutos



Los utensilios están listos para ser utilizados

¿Porqué usar PYAM®?

Las razones por las cuales la utilización de estos productos es recomendable son muy numerosas, pudiendo destacarse algunas como: nula toxicidad, práctico en su uso, alta seguridad y economía.

Usos principales

Su eficacia y ausencia total de toxicidad, que son los mayores logros de este desarrollo farmacéutico, lo hacen apropiado para el agua potable, para preparar leches u otros alimentos en polvo o deshidratados, sales de rehidratación oral, para limpiar utensilios domésticos -incluso biberones, o para lavar hortalizas y frutas que serán consumidas crudas.

PYAM® puede ser utilizado como desinfectante de superficies en áreas pecuarias, hospitales e industrias de alimentos.

Características Principales

Potabilización en el punto de consumo

PYAM® permite la purificación fácil y segura del agua en el punto de consumo. Disponible en dos presentaciones: table-

tas y granulados dispersables. Sus envases están cuidadosamente desarrollados para permitir su fácil manipulación, transporte y almacenamiento, así como para asegurar una dosificación exacta según las necesidades del consumidor final, diferenciándose de otros productos ya que cualquier usuario puede almacenar en su casa una cantidad pequeña de producto y en minutos, purificar el volumen de agua segura requerido, desde un litro para uso individual hasta 5.000 o más litros para almacenamiento en tanques.

Seguridad en la purificación

PYAM® libera en segundos su ingrediente activo y en 30 minutos de contacto con el agua produce una desinfección microbiológica suficiente para eliminar virus, bacterias, hongos y protozoos que puedan estar presentes en el agua; y es proporcionando la cantidad requerida y la concentración exacta de ácido hipocloroso para destruir los microorganismos dañinos sin alterar el color del agua o su sabor; es muy confiable por ser inocuo y no hay riesgos de sobredosis por descuidos o falta de información.

Estabilidad y Beneficios

PYAM® es muy estable. Bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, sus presentaciones tienen una vida útil de más de 5 años conservando todas sus propiedades. Después de ser diluido por períodos extendidos, preserva el agua tratada de re-contaminaciones. Ningún método tradicional puede exhibir esas cualidades.

Los viajeros, deportistas, trabajadores sociales o de salud, el personal militar destacado en regiones de riesgo, etc. pueden llevar pequeños envases muy livianos de **PYAM®** con los cuales se podrán proveer de grandes volúmenes de agua potabilizada.

Ventajas económicas

El almacenamiento del producto y su transporte es muy fácil, costo-eficiente y sin riesgos ya que la relación volumen/rendimiento y peso/volumen son óptimas. El producto almacenado no libera olores o gases, ni produce derrames peligrosos y como resultado de su practicidad, ha sido aceptado y utilizado con éxito por: la Organización Mundial de la Salud, la UNICEF, la Organización Panamericana de la Salud, el Comité Internacional de la Cruz Roja, Médicos sin Fronteras, ACNUR y otras organizaciones de ayuda humanitaria en programas de prevención de enfermedades transmitidas por el agua. **PYAM®** se encuentra aprobado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y el INVIMA en Colombia.

Cuidado del medio ambiente

El ingrediente farmacéutico activo de los productos **PYAM®**, no es cáustico ni corrosivo y es totalmente biodegradable, protegiendo de ese modo el medio ambiente. Entre sus principales usos está:

- Potabilización de agua de bebida
- Para la preparación de alimentos y sales de rehidratación oral
- Para eliminar la contaminación bacteriana superficial en los alimentos
- Para el lavado de frutas, verduras, utensilios
- Desinfectante de superficies en áreas pecuarias, hospitales e industrias de alimentos.