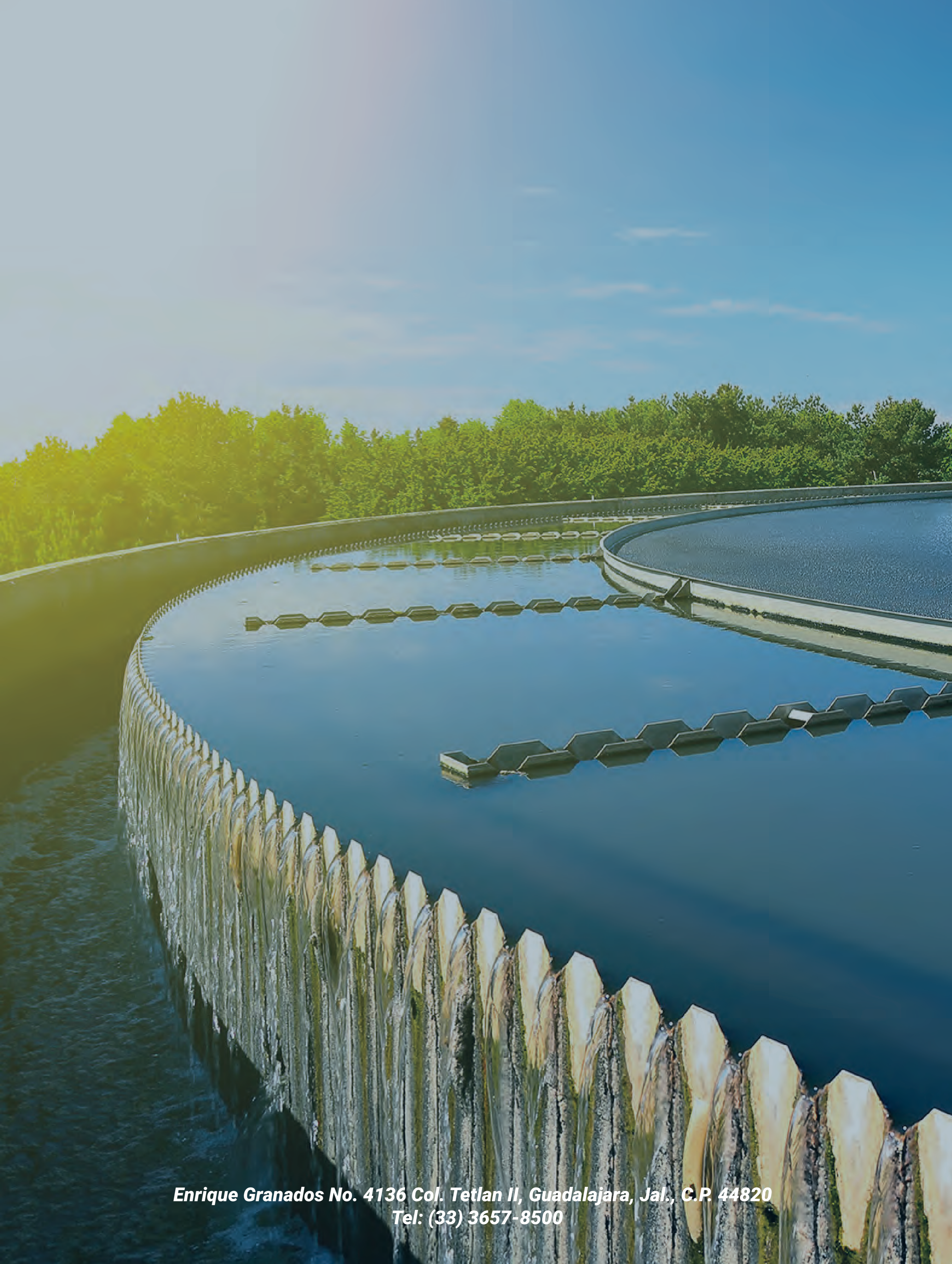


CATÁLOGO

Tratamiento Químico Para
Torres De Enfriamiento Calderas Y Chillers



UNIVERSAL
WATER



Enrique Granados No. 4136 Col. Tetlan II, Guadalajara, Jal., C.P. 44820
Tel: (33) 3657-8500



¿Quiénes somos?

Contamos con mas de 10 años de experiencia, dedicados al desarrollo, fabricación, distribución de equipos y productos para el acondicionamiento del agua en las áreas de Purificación y acondicionamiento, manejo sustentable de aguas Residuales, así como los servicios relacionados a ellas. Además manejamos sistemas para el aprovechamiento de energías renovables.

Estamos comprometidos en ofrecer productos innovadores y servicios completos para el tratamiento y purificación de agua por medio de: Asesoría, Venta, Diseño, Instalación, Capacitación, Mantenimiento y Rehabilitación, ya que contamos con un equipo de ingeniería y soporte técnica especializados en el ramo de acondicionamiento de agua.

Nuestros equipos cuentan con la norma más alta de manufacturación del mercado, y así brindar la calidad de agua requerida.

“Un universo de soluciones en materia de agua y energías sustentables”

NUESTROS SERVICIOS

- Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo equipos de tratamiento de agua
- Pólizas de mantenimiento preventivo equipos de tratamiento de agua
- Suministro de equipos de tratamiento de agua, sistemas centralizados, puntos de uso etc.
- Refacciones para sistemas de tratamiento de agua.
- Limpieza a depósitos de agua potable por método de buceo o tradicional.
- Venta e instalación se sistemas de bombeo a velocidad variable, y sistemas contra incendio.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.



UNIVERSAL WATER

AMINAS FILTRANTES

- Aminas Filtrantes

ANTIESPUMANTES

- Industrial
- Petróleo

COAGULANTES

- Coagulante orgánico
- Coagulante inorganico
- Clorhidróxidos de aluminio
- Sales de Aluminio
- Sales de Hierro

FLOCULANTES

NANOTECNOLOGÍA

- NANO 644
- PQ 94
- 32 y T24
- BIO K
- FERRIOX 30
- HB

QUIMICOS

- Instant I-SOFT
- Instant OXYDES
- Instant OXYDES-P
- Bioxide
- Agente limpiador
- I-SOFT Descaler

TRATAMIENTO OXY

- RedOxy
- RedOxy-3C
- OxySORB
- GreenOxy
- WhiteOxy
- BlackOxy



UNIVERSAL
WATER

AMINAS FILTRANTES

- Aminas Filtrantes



PRESENTA

AMINAS FILMANTES

Sistemas de agua también tienen su cuidado antiedad

Descripción



AMINAS FILTRANTES

DESCRIPCIÓN

Aminas filmantes es un químico de naturaleza orgánica que se distribuye a través de las tuberías, creando un recubrimiento que evita que la tubería tenga contacto con el agua, con las sales y los gases como el oxígeno, por lo que al bloquear las sales y el oxígeno se evita la corrosión e incrustación, además de tener una acción de limpieza a sistemas que ya presenten problemas de corrosión "

PROVEEDOR



VENTAJAS

"No gasto en limpiezas químicas de tuberías corroídas
Limpia y proteges las tuberías
No aporta sólidos disueltos
90% biodegradables
Baja toxicidad
Grado alimenticio
Fáciles de monitorear"



UNIVERSAL
WATER

ANTIESPUMANTES

- Industrial
- Petróleo

INDUSTRIAL

DESCRIPCIÓN

Una línea completa de antiespumantes eficientes para los procesos industriales y municipales siendo respetuosos con el medio ambiente. Entre las opciones que manejamos se encuentran los que son a base de agua, base de aceite, biodegradables y base de silicona.

VENTAJAS

"Un antiespumante a base de agua son dispersiones amigables con procesos de alcoholes grasos de cadena larga. Éstos son biodegradables y no contribuyen a COV. Sus aplicaciones son torres de enfriamiento y tratamiento de agua.

Un antiespumante amida/silicona generalmente es persistente al adicionarse y lo hace idóneos en procesos con alta tendencia de formación de espuma.

Se recomienda su uso en pulpa, papel y destintados.

Un antiespumante a base de aceite es utilizado a temperaturas altas (90 °C

Las aplicaciones principales incluyen la producción de tintas, pinturas y recubrimientos, textiles, tratamiento de aguas residuales y extracción de gases.

Los antiespumantes a base de silicona no contienen aceite mineral, amidas o etoxilatos de nonilfenol (NPE) y dejan residuos menores en el proceso.

Son los productos de elección en las condiciones de formación de espuma más severas, que funcionan a temperaturas de hasta 100 ° C.

Las aplicaciones típicas son el tratamiento de aguas residuales, cemento, detergentes, procesos químicos y agrícolas, por mencionar algunos."

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Alimentos y bebidas"

PETRÓLEO

DESCRIPCIÓN

"En el acondicionamiento de gas y petróleo las espumas se forman de manera instantánea, dentro de los tiempos operativos disponibles durante la explotación de hidrocarburos en perforación, terminación, estimulaciones matriciales ácidas y no ácidas, así como limpieza de pozos. La espuma se forma por el gas disuelto en el petróleo y la presión como variante sin olvidar la temperatura.

Comercializamos una gran variedad de antiespumantes libres de Siliconas y Flúor cumpliendo con los estándares de calidad que exige el mercado internacional para el petróleo crudo de exportación."

VENTAJAS

Es una de las formas más económicas disponibles hoy en día para controlar la espuma y ayudarle a maximizar la capacidad de producción.

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Alimentos y bebidas"



UNIVERSAL
WATER

COAGULANTES

Los coagulantes son compuestos químicos que ayuda en la desestabilización las cargas negativas del agua contaminada de tal forma que permitan su separación por medio de sedimentación

- **Coagulante orgánico**
- **Coagulante inorganico**
- **Clorhidróxidos de aluminio**
- **Sales de Aluminio**
- **Sales de Hierro**

COAGULANTE ORGÁNICO

DESCRIPCIÓN

Son mezclados regularmente con coagulantes inorgánicos durante la separación de sólidos - líquidos para potencializar beneficios técnico-económicos. Las dos familias de Coagulantes Orgánicos utilizados son: Poliaminas y Polidadmacs

VENTAJAS

"Funcionan en un amplio rango de pH y alcalinidades
Optimización del volumen dosificado del coagulante
Reducción de los volúmenes de lodos generados
Reducción de los costos generales de tratamiento
Optimización de la clarificación y de la tasa de sedimentación
Eficiencia en el deshidratado de lodos al utilizar menor cantidad de floculante
Reducción de los sólidos suspendidos y la carga del filtro
Reducción de la adición de metales solubles totales (Aluminio o Hierro)"

APLICACIONES

"Potabilización,
Clarificación de efluentes textiles
Lácteos
Incremento de eficiencia en el drenado y en la fabricación del papel."

COAGULANTE INORGANICO

DESCRIPCIÓN

Son particularmente eficaces en el tratamiento de suspensiones coloidales. Reaccionan con la alcalinidad y se hidrolizan para formar precipitados de hidróxido de metal (aluminio o hierro), que actúan en un mecanismo de barrido de tal forma que permite la co-precipitación. Se utilizan principalmente para remover materia coloidal en suspensión y remoción de color. Su uso puede ser aplicado para plantas potabilizadoras de agua ya que cuenta con certificación NSF y plantas de tratamiento de efluentes líquidos industriales; o bien en usos de cuidado de la salud al utilizarse en cosmetología para la elaboración de desodorantes.

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Potabilización de agua
Cosmetología"

CLORHIDRÓXIDOS DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

Comercializamos estos productos en forma líquida y sólida. La opción de Clorhidróxido de Aluminio sólido tiene el doble de concentración de activo en comparación con su contraparte en líquido, lo que beneficia directamente en tres aspectos fundamentales: beneficio ecológico al disminuir la huella de carbono ocasionado por su transporte y evitando el uso de contenedores plásticos; el beneficio operativo de reducir la cantidad de lodos generados durante la separación de sólido-líquido y la posibilidad de seleccionar y aplicar una dosis específica a las necesidades de su tratamiento.

VENTAJAS

"Coagulantes inorgánicos a base de aluminio con alta basicidad

Uso en un amplio rango de pH

No disminuye el pH durante el tratamiento fisicoquímico de tal forma que aseguran una operación estable en la siguiente fase de un tratamiento secundario

Su uso minimiza la producción de lodos fisicoquímicos generados y cuyo impacto económico y ambiental es positivo para el deshidratado y disposición de lodos."

APLICACIONES

"Tratamiento de agua

Papel

Téxtil

Azúcar

SALES DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

"Tenemos diferentes tipos de sales de aluminio utilizados como coagulantes primarios. Estos productos se utilizan en una variedad de aplicaciones municipales e industriales, principalmente para la remoción de color, materia orgánica y sólidos en suspensión.

Comercializamos estos productos en forma líquida (entregas en pipas) y en forma sólida. Entre los diferentes tipos de sales de aluminio se encuentran libres de hierro, estándar y con diversa acidez libre que puede adaptarse a las necesidades de su tratamiento."

VENTAJAS

"Coagulantes inorgánicos a bajo costo.

"

APLICACIONES

Uso recomendado en procesos que requieren cortar grasas y aceites"

SALES DE HIERRO

DESCRIPCIÓN

"Éstas son utilizadas como coagulantes primarios y en una variedad de aplicaciones municipales e industriales, principalmente para la remoción de color, materia orgánica y sólidos en suspensión y control de Sílice.
Comercializamos sulfato ferroso en presentación sólida y sulfato férrico en presentación líquida."

APLICACIONES

"Uso recomendado en el tratamiento fisicoquímico para remociones de Sílice
Coagulantes utilizados en aplicaciones textiles para remociones de color"





UNIVERSAL
WATER

FLOCULANTES

Es una sustancia química comúnmente orgánica que aglutina sólidos en suspensión una vez efectuada su coagulación, provocando su precipitación. El polímero de acrilamida es el polímero más empleado para floculación.

FLOCULANTES

DESCRIPCIÓN

"Tenemos un amplio portafolio de poliacrilamidas aniónicas, no iónicas y catiónicas que se comercializan en presentación en polvo y en emulsiones.

Nuestro portafolio incluye diversos pesos moleculares para lograr en el caso de poliacrilamidas aniónicas y no iónicas, una selección específica en su proceso de clarificación.

Clarificación de agua cruda, recuperación de subproductos de fermentación, clarificación de jugo de azúcar y reciclaje de agua de proceso.

Las poliacrilamidas no iónicas son muy efectivas en aplicaciones de procesamiento de minerales y textiles. De igual manera, el amplio portafolio de poliacrilamidas catiónicas permitirán una selección precisa para operaciones de deshidratado de lodos."

APLICACIONES

"Tratamiento de agua

Papel

Téxtil

Azúcar

Alimentos y bebidas

Minería

Energía

Petróleo

Metalmecánica"

UNIVERSAL
WATER

NANOTECNOLOGÍA

Es la manipulación de la materia a escala nanométrica y se refiere a la meta tecnológica particular de manipular en forma precisa los átomos y moléculas para la fabricación de productos a microescala. En el caso de la aplicación de esta ciencia a estos coagulantes ha permitido una evolución en ellos a la quinta y última generación

- **NANO 644**
- **PQ 94**
- **32 y T24**
- **BIO K**
- **FERRIOX 30**
- **HB**

NANO 644

DESCRIPCIÓN

Complejo vitamínico de metal nanoestructurado libre de poliacrilamidas.

VENTAJAS

"Recomienda uso en tratamiento secundario.
Incomparable aceleración en sedimentación.
Disminución de P, DQO y Azufre.
Bajo volumen de lodos.
En caso de sobrecarga hidráulica no hay arrastre de lodos en la sedimentación secundaria.
Eficaz contra la espuma o nata.
Más alto contenido de TSS después del espesamiento."

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Téxtil
Alimentos y bebidas"

PQ 94

DESCRIPCIÓN

Mezcla de coagulantes orgánicos de alta carga iónica y alto peso molecular.

VENTAJAS

"Recomienda uso en procesos de decoloración.
Floculación de suspensiones estables de surfactantes aniónicos.
Separación de emulsiones aceite en agua.
Deshidratado de lodo con alto contenido de sólidos.
Retención de sólidos y mejora en operaciones de deshidratado en industrial papel."

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Téxtil
Alimentos y bebidas"

32 y T24

DESCRIPCIÓN

Silicatos de aluminio polimerizado.

VENTAJAS

"Recomiendan uso en tratamiento primario.
Incrementar velocidades de sedimentación.
Bajo volumen de lodos.
Mejora la separación de grasas.
Remoción de fósforo"

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Téxtil
Alimentos y bebidas"

BIO K

DESCRIPCIÓN

Mezcla de alcaloides y microorganismos.

VENTAJAS

"Recomiendan uso en tratamiento primario.
Incrementa descomposición de grasas.
Incrementa degradación de C y N.
Mejora procesos en purificación"

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Téxtil
Alimentos y bebidas"

FERRIOX 30

DESCRIPCIÓN

Solución concentrada en nitratos y componentes de fierro.

VENTAJAS

"Neutralización de olores (aminas, mercaptanos).
Control de mal olor de origen biológico.
Reducción de demanda de energía en aireación.
Mejora las propiedades del lodo en la PTAR.
Prevención de Septicidad.
Eliminación de Generación de ácido sulfúrico.

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Téxtil
Alimentos y bebidas"

HB

DESCRIPCIÓN

Polihidroxicloruro de aluminio.

VENTAJAS

"Recomendación para tratamiento de agua potable.
Eliminación de sustancias húmicas: Dosis 5-50 ppm."

APLICACIONES

"Tratamiento de agua
Téxtil
Alimentos y bebidas"



UNIVERSAL
WATER

QUIMICOS

- Instant I-SOFT
- Instant OXYDES
- Instant OXYDES-P
- Bioxide
- Agente limpiador
- I-SOFT Descaler

Instant I-SOFT

DESCRIPCIÓN

Watch Water® combina la química valiosa con nuestro compromiso, innovación y experiencia para presentar los químicos instantáneos para dosificación, que brindan soluciones sencillas y a costo efectivo a cada uno de nuestros clientes alrededor del mundo. Nuestros químicos integrales INSTANT ISOFT están diseñados para inhibir incrustación, corrosión y la formación de depósitos orgánicos. Proporcionamos a la industria las soluciones de dosificación más efectivas. Nuestros químicos son amigables con el medio ambiente debido a su innovadora formulación libre de fosfatos, fosfonatos y otros compuestos dañinos.

PROVEEDOR



VENTAJAS

- Químicos en polvo
- Ahorro máximo en transporte, almacenamiento y manejo
- Dosificación correcta / Operación continua
- Concentración controlada de productos
- Costo efectivo
- Tecnología de baja toxicidad
- Bajas emisiones de CO2
- Amigable con medio ambiente
- Comodidad
- Sin costos de servicio y mantenimiento"

"&Agua potable
&Agua de proceso
&Equipos de calentamiento &Intercambiadores de calor
&Equipos de aire acondicionado
&Torres de enfriamiento &Calentadores de agua
&Calderas de vapor &Ósmosis Inversa
&Humificador"



Instant I-SOFT

DESCRIPCIÓN

INSTANT OXYDES es un oxidante proveniente de un peróxido estabilizado que se descompone en oxígeno, agua y carbonatos. El producto tiene excelentes cualidades como desinfectante, debido a que su descomposición sucede sin la formación de residuos o contaminantes tóxicos; a diferencia del cloro, dióxido de cloro o permanganato potásico.

PROVEEDOR



APLICACIONES

"INSTANT OXYDES tiene dos campos importantes de aplicación, la desinfección/sanitización y la remoción de metales. INSTANT OXYDES® está diseñado para eliminar bacterias y virus junto con otras toxinas del agua potable. Adicionalmente, es usado para sanitizar sistemas de filtración, tanques de salmuera y sistemas con resinas de intercambio de iones; además de todo tipo de sistemas con membrana.

Alrededor del mundo, en aplicaciones residenciales, industriales y municipales, existen miles de sistemas de filtración de agua para la remoción de metales y otros contaminantes. INSTANT OXYDES puede mejorar la eficiencia de dichos sistemas y reducir la cantidad del equipamiento requerido, debido a que al contrario al cloro o dióxido de cloro, no genera productos secundarios de oxidación. Al mismo tiempo, permite reducir la carga para filtros de carbono en el sistema o hasta permite eliminarlos en ciertas condiciones.

Watch Water® ha desarrollado un sistema de filtración de nueva generación de dos etapas (OXYDES® y KATALOX LIGHT®) para uso en sitios con niveles elevados de metales pesados y contaminantes orgánicos e inorgánicos. El agente de oxidación INSTANT OXYDES® es aplicado antes del KATALOX LIGHT® (Zeosorb con cubierta de manganeso) para agregar una capacidad adicional de oxidación. Este sistema es ideal para uso en aplicaciones municipales, industriales y residenciales. En el último caso, este sistema se utiliza en el punto de entrada para proveer agua potable saludable."



Instant OXYDES-P

DESCRIPCIÓN

"La reacción de oxidación promovida por OXYDES®-P tiene varias características favorables.

Watch Water® presenta una nueva metodología de química verde con varias ventajas en comparación al generador de sal.

El económico reactivo de Watch Water® utiliza agua (H₂O) como único solvente, reacciona a temperatura ambiente (no mayor a 90°C) y en corto tiempo, para eliminar toda la contaminación microbiológica por medio de una reacción electroquímica."

PROVEEDOR



"Si el agua tiene un mal olor, generalmente los causantes son el azufre, sulfuro y cloro. Dichos contaminantes pueden removerse con carbón catalítico, el cual es regenerable por medio de OXYDES-P®.

En la industria cervecera, frecuentemente se utiliza cloramina en lugar de cloro para la desinfección de la fuente de agua. Este compuesto no puede ser removido por un simple carbón activado.

Con OXYDES-P® las cloraminas se pueden remover del agua. Los minerales como el hierro, manganeso, sulfuro de hidrógeno y arsénico pueden ser oxidados por OXYDES-P® y removidos utilizando Katalox Light®.

Bioxide

DESCRIPCIÓN

Bioxide® de Watch Water® es un bactericida, fungicida y alguicida de clase superior que detiene el crecimiento de los microorganismos sin causar daño alguno al medio ambiente, por lo que está considerado un biocida verde. Instant Bioxide es un compuesto de biocida en forma de un granulado instantáneo blanco. Es de flujo libre y muy fácil manejo. Todos los ingredientes inertes del Instant Bioxide son químicos utilizados para la desinfección de agua potable y procesamiento de alimentos.

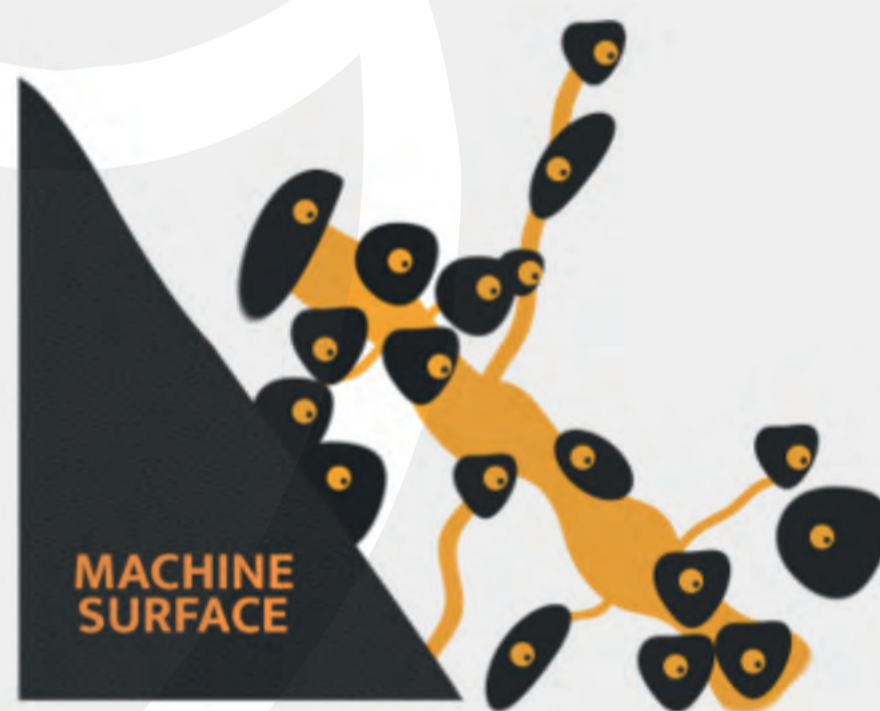


VENTAJAS

"Oxida (quema) bacterias, hongos, algas y virus sin dejar olores desagradables causados por sulfuros tóxicos.

Desinfección continua costo efectivo

Técnicas: Buenas propiedades desengrasantes, Fácilmente soluble, No líquido, No corrosivo, Inflamable, Seguridad ambiental
No tóxico, No daña el ozono, Desecho seguro para el ambiente, Contiene compuestos orgánicos no volátiles, Compatible con materiales metálicos y no metálicos de uso común, Limpieza de superficies, Interiores, Exteriores Ásperas"



APLICACIONES

"Desinfección de agua industrial
Biocida en la industria del papel
Industria de gas y petróleo
Desinfección de frutas y verduras
Industria alimenticia
Industria ganadera
Hospitales y hoteles
Industria pesquera
Industria marina
Desinfección de aguas negras
Ósmosis inversa
Resinas de intercambio de iones"

Agente limpiador

DESCRIPCIÓN

"Reduce tiempos improductivos causados por limpieza de incrustaciones.

Con únicamente 5% de nuestro Green Acid, se puede remover incrustaciones de manera eficiente. Green Acid puede remover incrustaciones severas de calcita, yeso, fosfato de calcio y de oxalato de calcio en sólo unos minutos. Green Acid puede utilizarse para remover la corrosión en cualquier equipo hecho de cualquier tipo de metal porque contiene el mejor inhibidor de corrosión biodegradable.

Deje de utilizar ácidos minerales convencionales, como el ácido hidroclórico (HCl), ácido sulfúrico (H₂SO₄) o ácidos de fósforo que destruyen el medio ambiente. Green Acid es un producto de gran potencia y apto para cualquier aplicación, ya que inhibe incrustaciones y corrosión; así mismo contiene un colorante que funciona como indicador de su potencial restante. Nuestro Green Acid no es corrosivo, es el ácido más seguro de manejar en el mercado. ¡Este ácido puede remover incrustaciones de cualquier superficie! Limpieza de manera rápida y segura sin dañar el medio ambiente. ¡Green Acid ya está disponible para el tratamiento de agua industrial!"



PROVEEDOR

WATCHER
WATCH WATER MEXICO

VENTAJAS

"Bajo riesgo tóxico
No contribuye a la eutrofización
Fórmula 100% biodegradable
Libre de olor
Sin corrosión de fase gaseosa
Estable químicamente"

I-SOFT Descaler

DESCRIPCIÓN

"Agente de limpieza de incrustaciones para torres de enfriamiento, calentadores, intercambiadores de calor y enfriadores.

I-SOFT®DESCALER remueve las incrustaciones de manera segura y eficiente. Su composición combina ácido, agente quelante, inhibidor de corrosión e indicador de fuerza. Es un producto ideal para limpiar una gran variedad de sistemas de agua industriales como las torres de enfriamiento, calentadores y sistemas de intercambio de calor. La fórmula única de I-SOFT® DESCALER permite removerlas incrustaciones más resistentes, el óxido y desinfecta el sistema durante el proceso."

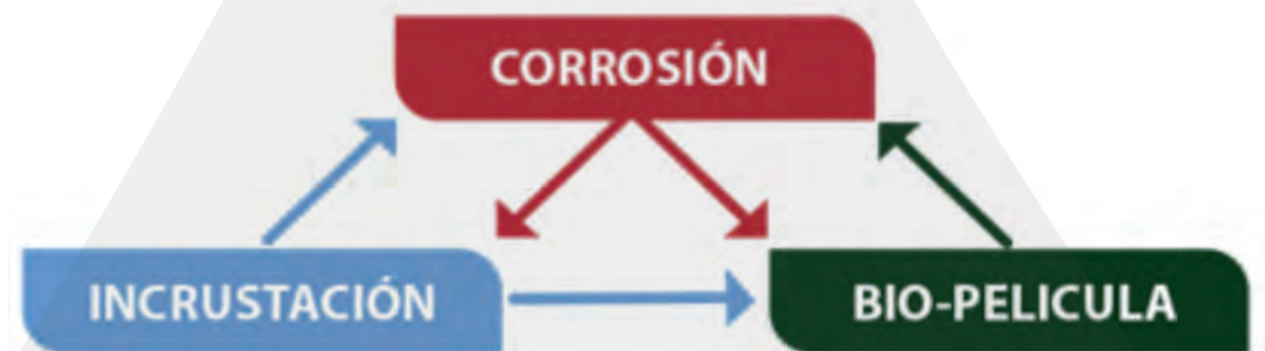
PROVEEDOR



VENTAJAS

"Tecnología verde
Fórmula 100% biodegradable
Sin fosfatos ni fosfonatos
Desinfección del crecimiento microbiológico
Previene el desarrollo de la bio película
I-SOFT® DESCALER es el único ácido en el mundo que se desfragmenta en tres pasos:
o El I-SOFT® DESCALER reduce la concentración de iones de metales libres en cualquier solución acuosa de cualquier sistema de tratamiento de agua.
o El I-SOFT® DESCALER actúa como un suavizador de agua sin agregar fosfatos o sodio dañino. I-SOFT® DESCALER disuelve las incrustaciones más resistentes.
o El I-SOFT® DESCALER modifica la reactividad de los iones de metal en el agua."

"El ácido hidroclicórico, ácido sulfúrico o ácido cítrico son corrosivos para todos los metales en:
o Torres de enfriamiento
o Calentadores
o Intercambiadores de calor
o Enfriadores"





UNIVERSAL
WATER

TRATAMIENTO OXY

- RedOxy
- RedOxy-3C
- OxySORB
- GreenOxy
- WhiteOxy
- BlackOxy

REDOXY

DESCRIPCIÓN

"RED-OXY® es la tecnología revolucionaria más segura, económica y absolutamente más efectiva utilizada en el proceso de tratamiento del agua. RED-OXY® permite limpiar más de 7 mil millones de galones de agua al día sin generar subproductos peligrosos.

Los ferratos generados por medio de RED-OXY® de Watch Water® son la forma más estable de ferrato (VI) debido a su generación a partir de un granulado de óxidos férricos hexahidratados. El oxidante utilizado en este proceso es un ácido halógeno muy fuerte que genera un alto voltaje de potencial de oxidación sin causar productos secundarios de desinfección. El potencial REDOX del oxidante es tan alto como el de los radicales hidroxilos. Watch Water® comercializará su proceso patentado a nivel mundial por medio de sus cedos y socios cercanos."

APLICACIONES

- Ftalatos
- Sustancias químicas que alteran el sistema endocrino, p. ej. suavizantes de plásticos
- Bisfenol A (BPA) - otro alternador endocrino que es ampliamente utilizado en plásticos y botellas de plástico y en cientos de otros bienes
- Hidrocarburos policíclicos
- Compuestos cancerígenos formados de la combustión incompleta de combustibles"

VENTAJAS

- Reducción de materia orgánica
- Remoción de aniones tóxicos
- Oxidación de elementos inorgánicos
- Oxidación de contaminantes orgánicos
- Destrucción de sustancias farmacéuticas
- Destrucción de alteradores endocrinos
- Remoción de pesticidas, fungicidas y herbicidas
- Destrucción de todas las bacterias y virus
- Destrucción de hidrocarburos de petróleo"



REDOXY-3C

DESCRIPCIÓN

"Watch Water® ahora presenta el REDOXY-3C, un tratamiento especial para tratar el agua superficial y subterránea, basado en la tecnología RED-OXY®. Los procesos convencionales de tratamiento, requieren la combinación de tecnologías costosas y lentas para inducir condiciones de oxidación y/o reducción. Generalmente incluyen la preparación de químicos, la dosificación y la agitación, necesaria para lograr la homogenización de los productos con el agua a tratar. Al contrario, REDOXY-3C ha comprobado ser muy efectivo al utilizarse en sitios contaminados sin tener que recurrir a la inyección y agitación."



VENTAJAS

" RED es para reducir materia orgánica Extremadamente tóxica y para Desinfectar del agua, usando un potencial de Oxidación de más de 8.5 V, gracias a los X-tremadamente poderosos radicales de hidroxilo Yulfatos; dando lugar a una química y un proceso innovador"

OXYSORB

DESCRIPCIÓN

OXY (liberación de oxígeno), SORB (adsorbente) es una formulación granular desarrollada por Watch Water®. Introducido al agua, con una sola aplicación el granulado OXYSORB® permite una liberación controlada de oxígeno activo por periodos de hasta un año. El núcleo del granulado OXYSORB® es un adsorbente de grado alimenticio que recoge y atrapa fosfato, nitratos y sulfuro de hidrógeno, incluyendo compuestos orgánicos tóxicos (TOC3). OXYSORB® es también conocido como "La bala mágica" ya que la aplicación de solo un producto permite el uso de procesos de oxidación y adsorción. Adicionalmente, la tecnología OXYSORB® destruye y remueve contaminantes en un corto periodo de tiempo.

VENTAJAS

- Mejora la calidad de agua
- Reduce la sobrecarga hidratante
- Reduce los metales pesados
- Reduce los componentes orgánicos volátiles
- Reduce nutrientes como el nitrógeno y fósforo
- Remueve el olor
- Reduce geosminas, trihalometanos y cloraminas
- Reduce estiércol orgánico y gases nocivos, como el H2S
- Elimina bacterias y coliformes
- Detiene el crecimiento de algas"



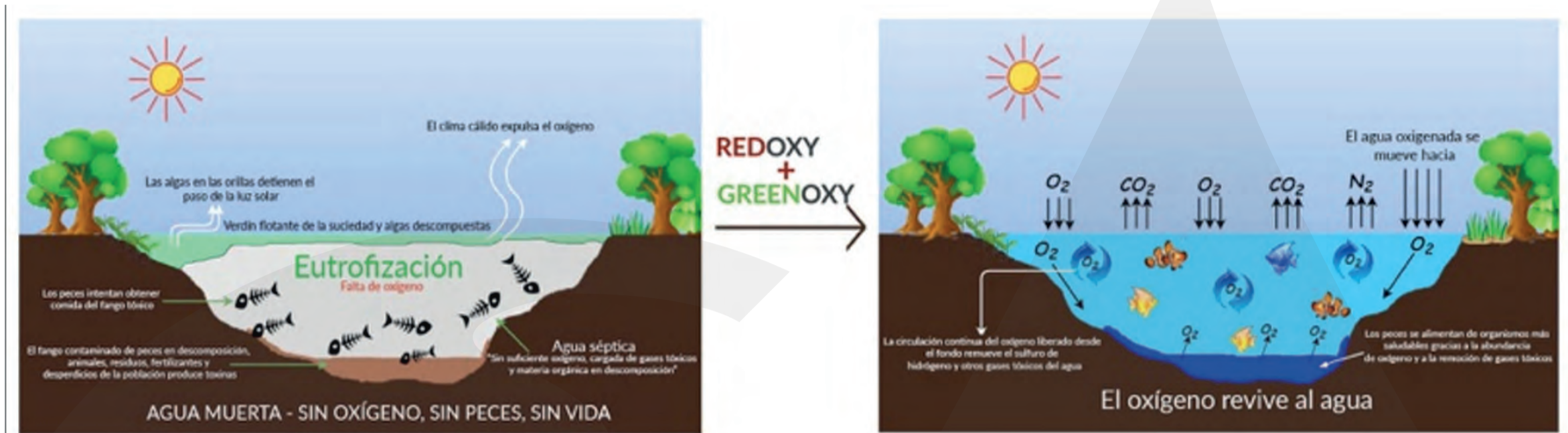
APLICACIONES

OXYSORB® es el producto más importante para mantener al agua segura y sin ser tóxica. Debido a que el oxígeno es el constituyente más importante para la salud de los cuerpos de agua, OXYSORB® permite devolver vida al agua sin importar de qué tipo de agua se trate.

GREENOXY

DESCRIPCIÓN

La parte más importante del proceso único para el mejoramiento del agua de Watch Water®, es una oxigenación estable y continua. Cuando todo el REDOXY-3C es consumido por aguas altamente contaminadas es el momento de aplicar GREENOXY el cual se inventó para mejorar de manera continua la oxigenación de cuerpos de agua enteros, desde el fondo hasta la superficie. El oxígeno liberado por GREENOXY mejora las condiciones de vida en el cuerpo de agua. GREENOXY se asienta en el fondo para asegurar la oxidación de los sedimentos y del fango."



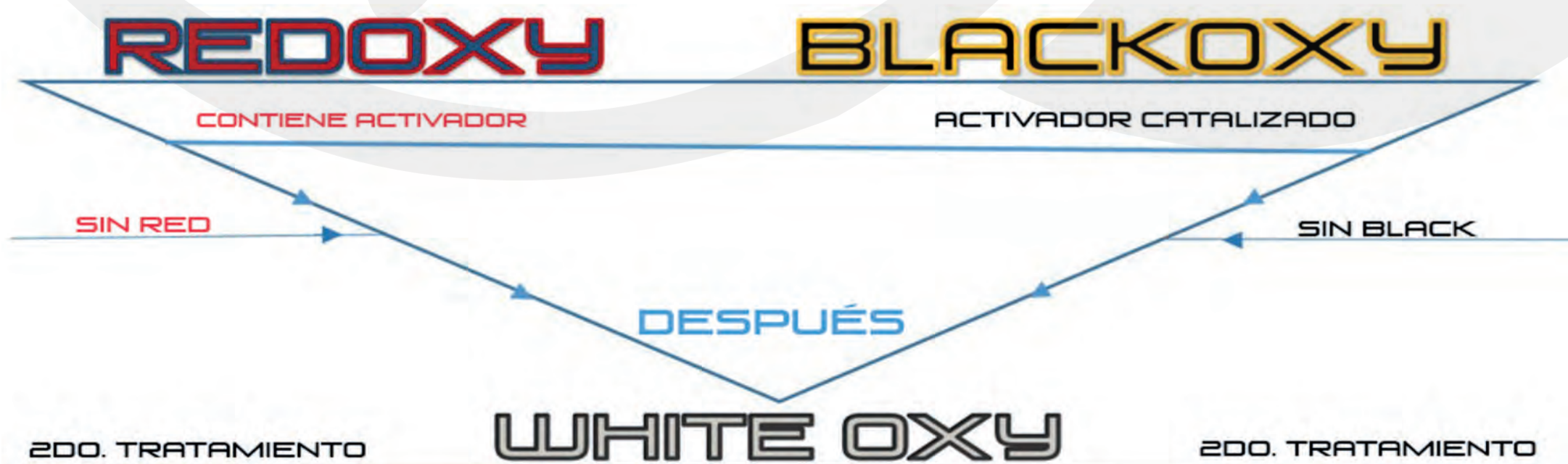
WHITEOXY

DESCRIPCIÓN

Watch Water®, líder en las tecnologías de oxidación avanzada para el tratamiento de agua contaminada, presenta WHITEOXY, un oxidante catalizado para la oxidación química de materia orgánica, hidrocarburos y aguas residuales altamente cargadas. WHITEOXY ofrece dos reactivos en uno sin uso de un activador. Gracias a su diseño, puede simplificar el proceso de oxidación, incluso reducir costos de operación. Su fórmula no incluye químicos peligrosos y su desempeño es equivalente al primer tratamiento llevado a cabo con REDOXY y BLACKOXY. En cualquier campo de acción, el producto se aplica fácilmente en el área contaminada con la ayuda de dispensadores de granulados.

VENTAJAS

- Adsorción de nutrientes para mejorar la biodegradación.
- Proporciona oxígeno de manera continua, 365 días al año.
- Con la inyección de WHITEOXY, se resuelve cualquier problema por falta de oxígeno para todo el año. Solo es necesario aplicar 50 gramos por metro cúbico de agua contaminada de cualquier tipo. Esta dosis es capaz de destruir cualquier contaminante incluyendo suelos y fango.
- Puede mantener una alta calidad de agua, libre de olores, en cualquier parte del mundo.
- El propósito de utilizar REDOXY o BLACKOXY seguido de WHITEOXY es acelerar el proceso de limpieza del agua y brindar beneficios para las poblaciones, pueblos y ciudades."



DESCRIPCIÓN

El tratamiento de dos etapas para aguas residuales muy contaminadas de Watch Water® se llama BLACKOXY. Aguas residuales altamente contaminadas como son los lixiviados de rellenos sanitarios, comúnmente conllevan una alta demanda bioquímica de oxígeno (DBO) y química de oxígeno (DQO), junto con altas cantidades de nitrógeno, fosfatos, amoníaco y sulfuros de hidrógeno, contaminantes que hacen que el agua tome un color negro. Adicionalmente, los lixiviados tienden a contener cantidades elevadas de metales pesados, haluros inorgánicos y orgánicos. Hay muchos factores que determinan la calidad y composición de los tipos de agua de lixiviación, los métodos de desecho; la construcción y la edad del relleno sanitario; así como los efectos climáticos y de la estacionalidad.

VENTAJAS

- Reduce todos los contaminantes
- Permite cumplir con las legislaciones con respecto a las descargas de agua
- Trata todo tipo de lixiviación
- Es la tecnología más efectiva respecto a costos y requerimiento de espacio
- El tratamiento de un solo paso que consiste en mezclar BLACK y OXY en sitio
- Tiene los costos operativos más bajos en el tratamiento de lixiviación, ya que no hay necesidad de pre-tratamiento
- Es la única tecnología con cero descarga de líquido
- Es muy sencillo y seguro
- Reduce el olores causados por amoníaco y sulfuro de hidrógeno
- Trata elementos orgánicos e inorgánicos en el mismo proceso
- Trata aguas residuales industriales
- Es un tratamiento 100% biológico, con un proceso de nitrificación y desnitrificación y genera formas de nitrógeno y oxígeno inofensivas de base orgánica
- Con BLACKOXY, invertir en tecnología de membranas es un desperdicio de dinero"





**UNIVERSAL
WATER**