



Aqua FORUM[®] 2025

AQUA FORUM

Un Punto de Encuentro
de Expertos en el
Tratamiento del Agua

¡Te esperamos!

Bromaminas
una Alternativa
más Segura

THOLZ
Iluminación Inteligente
a tu Alcance

ASPA
Compromiso
y Calidad

Editorial

Ing. Luis Abaroa Lance

Director General

Me da mucho gusto saludarlos nuevamente por este medio. Espero que se encuentren bien de salud y que los negocios vayan muy bien en lo que va del año.

Estamos a un mes de celebrar nuestro XV Aqua Forum en las envidiables playas de Cancún. En esta edición, estaremos presentando nuestro innovador programa para el mantenimiento preventivo y correctivo del agua de sus piscinas en donde le enseñaremos a atesorar cada uno de los litros de su piscina.

Hoy todos los fabricantes tanto de productos químicos, como de equipos, tenemos la obligación de ofrecer soluciones ahorradoras de agua, siempre cuidando la salud de los usuarios siendo nuestra prioridad cumpliendo con las normas sanitarias nacionales e internacionales para el tratamiento de sus piscinas.

Conceptos claves que se deben tener presentes en todo momento para "economizar" durante el correcto tratamiento del agua, sin poner en riesgo la salud de los usuarios: "Agua de suministro" y "Automatización".

Llevar a cabo correctamente los dos conceptos anteriores se traducen en ahorros realmente importantes y más cuando sus piscinas cuentan con muchos metros cúbicos de agua. Dense la oportunidad de dominar estos simples conceptos y ponerlos en práctica en sus programas de mantenimiento a sus piscinas.

Durante Aqua Forum 2025, se impartirán cursos de estos conceptos. Vale la pena darse la oportunidad de aprenderlos, no tiene nada que perder, en cambio mucho por ganar.

Les dejo un fuerte abrazo y mis mejores deseos para este segundo semestre del año.

Atentamente
Ing. Luis Abaroa Lance
Director General.

DIRECTORIO

Director General

Ing. Luis Abaroa Lance
luisabaroa@spingrupo.com

Director Comercial & Mercadotecnia

Ing. Juan Ramón Gordillo Guillén
jrgordillo@spingrupo.com

Director de Operaciones

Ing. Héctor Abaroa Lance
hectorabaroa@spingrupo.com

Directora de Finanzas

Lic. Verónica Abaroa Lance
veroabaroa@spingrupo.com

Dirección de TI

Ing. José Antonio Muñiz Abboud
jamuniz@spingrupo.com

ÁREA COMERCIAL Y MERCADOTECNIA

Gerente Nacional de Ventas & Filiales

Ing. Carlos Granados Islas
cgranados@spingrupo.com

Gerente Nacional de Mercadotecnia

Lic. Israel Contreras Mora
vcontreras@spingrupo.com

Coord. Nacional de Mercadotecnia

Lic. Jesús A. Cuevas González
jcuevas@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Sureste

Lic. Eduardo Fúnez Olivier
efunez@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Occidente

Lic. Mary Cazáres Topete
mcazares@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Centro

Lic. Julio César Garcés Calderón
gtecentro@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Norte

LAE. Claudia G. Sánchez A.
csanchez@spingrupo.com

Gerente de Formación y Certificación Técnica

Q.F.B. Fco. Javier Salazar Lozano
jsalazar@spingrupo.com

Comercio Exterior

Hugo Arroyo Ruíz
harroyo@spingrupo.com

Luis Fernando Corrales
lcorrales@spingrupo.com

Ing. Álvaro Iglesias Cacao
acacao@spingrupo.com

Ing. Alexander González Vargas
agvargas@spingrupo.com

Katherine S. Narváez Paredes
knarvaez@spingrupo.com

Gerente Nacional de Crédito y Cobranza

Lic. Norma Martínez Sánchez
nmartinez@spingrupo.com

Revista trimestral (Abril 2025 - Junio 2025) Editor Responsable: Luis Abaroa Lance.

Número de Certificado de Reserva Otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de

Autor: 04-2008-012114352900-102. Número de Certificado de Licitud de Contenido: 11571.

Domicilio de la Publicación: 2a Cerrada de Pilares No. 11 Col. Las Águilas C.P. 01710 Del.

Álvaro Obregón, Ciudad de México

www.spingrupo.com

   /Spin Grupo

MATRIZ
CIUDAD DE MÉXICO
mercadotecnia@spingrupos.com
+52 (55) 5593 0447
FAX +52 (55) 5660 4622
www.spingrupos.com

SUCURSALES NACIONALES

ACAPULCO
vtasacapulco@spingrupos.com
(744) 482 8881, 482 8874

CANCÚN
vtascancun@spingrupos.com
(998) 882 2581, 882 2580

CUERNAVACA
vtascuernavaca@spingrupos.com
(777) 321 8001, 321 7826

GUADALAJARA
vtasguadalajara@spingrupos.com
(333) 633 4775, 833 7065

HERMOSILLO
vtashermosillo@spingrupos.com
(662) 284 8088, 284 8089

LEÓN
vtasleon@spingrupos.com
(477) 195 6109, 195 6110

LOS CABOS
vtasloscabos@spingrupos.com
(624) 124 0327, 124 0328

MANZANILLO
(Oficina de ventas)
vtasvallarta@spingrupos.com
(322) 222 0780, 222 1229

MAZATLÁN
vtasmazatlan@spingrupos.com
(669) 981 0981, 981 2707

MÉRIDA
vtasmerida@spingrupos.com
(999) 919 2813, 919 2815

MONTERREY
vtasmonterrey@spingrupos.com
(818) 333 6726, 348 7347

PLAYA DEL CARMEN
vtasplayadelcarmen@spingrupos.com
(55) 1516 2300

PUERTO VALLARTA
vtasvallarta@spingrupos.com
(322) 222 0780, 222 1229

QUERÉTARO
vtasqueretaro@spingrupos.com
(442) 217 8028, 217 8057

TOLUCA
vtastoluca@spingrupos.com
(722) 719 2482

TUXTLA GUTIÉRREZ
vtastuxtla@spingrupos.com
(961) 121 4947, 688 5987

VERACRUZ
vtasveracruz@spingrupos.com
(229) 155 0748, 155 0749

REPRESENTANTES DE VENTAS

VILLAHERMOSA
villahermosa@spingrupos.com
(998) 882 2581, 882 2580

COMERCIO EXTERIOR

BOLIVIA
COMERCIAL RAYANI
jcs.bolivia@rayani.com.bo
(591) 3322 4678

COLOMBIA
KIMIA AQUA SOLUTIONS S.A.S.
mrodriguez@kimia.com.co
(576) 01248 4420

COSTA RICA
CORPORACIÓN FONT S.A.
ventas.font@font.co.cr
(506) 2296 9010

ECUADOR
INMERA ECUADOR C.A.
bencalada@inmera.com.ec
(593) 2245 6814

EL SALVADOR
INGENIERÍA VERDE DE
EL SALVADOR S.A. DE C.V.
leonelcruz@grupoinve.com
(502) 5632 1411

GUATEMALA
QUISERTEC, S.A.
leonelcruz@grupoinve.com
(502) 5632 1411

HONDURAS
INGENIERÍA VERDE, S.A. de C.V.
leonelcruz@grupoinve.com
(502) 5632 1411

HIDROMAQ
info@hidromaqhn.com
(504) 2510 5920, (504) 9354 7692

Índice

- 2 SPIN TE SUGIERE**
La realidad de la formación de bromaminas en piscinas tratadas con Clorizide Bromado
- 5 LO NUEVO DE SPIN**
Una nueva generación en el control de la iluminación de la piscina
- 8 CASOS DE ÉXITO**
ASPA Oaxaca: 25 años de compromiso y calidad en el tratamiento de agua
- 11 AQUA FORUM 2025**
El encuentro imperdible para la Industria del tratamiento de agua
- 15 LO ESPECIAL DE NUESTRAS ESPECIALIDADES**
Ácido Isocianúrico: Un componente clave en el tratamiento de piscinas
- 19 APRENDIENDO CON SPIN**
PROVICHOR®: Registro ante la EPA y su impacto en el mercado

NICARAGUA
CORPORACIÓN FONT
NICARAGUA S.A.
informacion@font.com.ni
(505) 2277 4455

PANAMÁ
SERVICIOS MIVA S.A.
miguel@serviciosmiva.com
(507) 225 4737

REPÚBLICA DOMINICANA
NIPS POOLS DOMINICANA S.R.L.
ventasrd@spingrupos.com
(809) 481 0667

La realidad de la formación de Bromaminas en piscinas tratadas con Clorizide Bromado

¿Sabías Que...

Por: Samantha Márquez Flores | Coordinadora de Formación y Certificación Técnica

En el tratamiento químico de piscinas, la desinfección ocupa un lugar preponderante, enfocado en la salud y seguridad de los usuarios del cuerpo acuático. Para la desinfección de piscinas, existen dos productos principales que pertenecen a la misma familia química: los Halógenos. Estos son el Cloro y el Bromo.

Ambos productos son excelentes agentes desinfectantes. El Bromo es ligeramente más eficiente que el Cloro, pero ambos cumplen con las normas y estándares internacionales requeridos para su uso en piscinas.

A pesar de pertenecer a la misma familia química, el comportamiento del Cloro y el Bromo es diferente.

El Bromo tiene un espectro microbicida más amplio que el Cloro y un menor poder oxidante. Además, mientras el Cloro forma Ácido Hipocloroso y el Bromo forma Ácido Hipobromoso, su química en la piscina es distinta.

El Bromo puede regenerarse a partir de los restos de Bromuro en el agua mediante la adición de un oxidante no clorado como el Shock ActiBromo®. Por el contrario, los restos de cloruro en el agua son inertes.

Esto hace que el Bromo sea considerado un tratamiento de alto rendimiento y recuperable.



El Bromo es ideal para cuerpos acuáticos que requieren temperaturas elevadas, como piscinas de terapia o tinas de hidromasaje, que pueden alcanzar hasta 40°C. Bajo estas condiciones, el Cloro pierde efectividad, mientras que el Bromo sigue funcionando como desinfectante sin problemas.

Formación de subproductos de desinfección

La desinfección con Cloro genera subproductos conocidos como Cloraminas, mientras que el Bromo forma Bromaminas. Las Cloraminas se producen cuando el Cloro reacciona con desechos orgánicos, como la orina de los usuarios. Existen Cloraminas orgánicas e inorgánicas, y ambas pueden representar un riesgo para la salud en exposiciones prolongadas. La inhalación de Cloraminas puede irritar el sistema respiratorio, causando tos, irritación en nariz y garganta, y en casos severos, edema pulmonar o enfermedades crónicas como EPOC. También pueden provocar irritación ocular y cutánea.

Los límites permitidos de Cloraminas en el agua de piscinas están establecidos en 0.3 mg/l (ppm), según normas internacionales, mientras que la NOM-245-SSA1-2010 establece un máximo de 0.5 mg/l (ppm). Para eliminarlas, se pueden emplear los siguientes métodos:

- **Supercloración (cloración a punto de ruptura):**

Consiste en agregar una alta concentración de Cloro de rápida disolución. Sin embargo, este método puede desajustar el equilibrio químico del agua e incrementar el nivel de Ácido Isocianúrico (Estabilizador), el cual está regulado en 100 mg/L para piscinas abiertas y debe estar ausente en piscinas techadas.

- **Incremento del recambio de agua:**

Aunque reduce la concentración de Cloraminas, implica un alto desperdicio de agua, generando un impacto ecológico negativo. Este método no está recomendado por Spin debido al desperdicio de agua.

- **Circulación y ventilación del aire:**

En piscinas al aire libre, la radiación solar y el viento ayudan a eliminar las Cloraminas. En piscinas techadas, la acumulación de Cloraminas en el aire representa un riesgo para los usuarios y trabajadores.

- **Uso de oxidantes alternativos:**

Productos como el Shock Preventivo® u Ozono pueden prevenir la formación de Cloraminas al reaccionar antes que el Cloro con los desechos nitrogenados.

- **Lámparas UV para decloraminación:**

Este método es altamente eficaz, pero requiere una inversión significativa.

Bromaminas: una alternativa más segura

El uso de Bromo en piscinas también genera Bromaminas, pero a diferencia de las Cloraminas, estas no presentan los mismos efectos negativos. Las Bromaminas son inestables en el agua y regresan rápidamente a su forma desinfectante (Ácido Hipobromoso), manteniendo su capacidad de desinfección.

Otra ventaja del Bromo es que las Bromaminas no causan irritación ocular, cutánea o respiratoria, lo que mejora la experiencia de los usuarios y reduce los riesgos para los operarios de la instalación. Además, no es necesario aplicar tratamientos especiales para eliminarlas, ya que se controlan de manera rutinaria con el tratamiento habitual.

Análisis y monitoreo

El monitoreo de Cloro en piscinas se realiza midiendo Cloro libre, Cloro total y Cloro combinado (Cloraminas) mediante indicadores colorimétricos DPD#1 (Cloro libre) y DPD#3 (Cloro total), calculando la diferencia para obtener el Cloro combinado. En el caso del Bromo, solo se mide el Bromo total con DPD#1, ya que la presencia de Bromaminas no es relevante debido a su inestabilidad y efecto desinfectante.

Conclusión

El uso de Bromo en piscinas techadas ha demostrado ser una solución más eficiente y segura en comparación con el Cloro, especialmente para evitar los efectos adversos de las Cloraminas. SPIN Grupo se ha caracterizado por el desarrollo y aplicación de tratamientos con Bromo para garantizar la salud, seguridad y confort de los usuarios y operadores desde la implementación de la NOM-245-SSA1-2010.

Si tiene dudas o comentarios, puede consultar con su especialista o con nuestras áreas de Asistencia Técnica y de Formación y Certificación Técnica. Nos dará mucho gusto apoyarle.



¿Piscina Techada?

CLORIZIDE BROMADO®

Producto de alto rendimiento para piscinas BAJO TECHO y SPA's

✓ **PRODUCTO REGENERABLE**

Gracias a su composición, **CLORIZIDE BROMADO** es capaz de regenerarse para una acción desinfectante más prolongada y eficiente que se traduce en un mayor ahorro

✓ **AMPLIO ESPECTRO DESINFECTANTE**

Agente desinfectante de nueva generación capaz de eliminar un espectro mayor de microorganismos que los desinfectantes convencionales

✓ **RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS**

A diferencia de otros productos desinfectantes, **CLORIZIDE BROMADO** es capaz de resistir la exposición a 60° C sin perder su poder desinfectante

✓ **NO CAUSA MOLESTIAS EN LOS USUARIOS**

No irrita ojos, piel y no genera malos olores



Aplicaciones de CLORIZIDE BROMADO:

- **Piscinas recreativas** (hoteles, clubes, SPA's, etc.)
- **Piscinas públicas y privadas** (residenciales, escuelas de natación)
- **Piscinas para terapia** (tinas de hidromasaje)

Te invitamos a conocer los demás productos Premium que SPIN® trae para ti, elaborados con los más altos estándares de calidad y que nos hace ser la única empresa en México autosuficiente para el desarrollo de productos químicos pensados en el cuidado de tu piscina



Una nueva generación en el control de la iluminación de la piscina

Lo Nuevo de SPIN

Por: Q.F.B. Francisco Javier Salazar Lozano | Gerente de Formación y Certificación Técnica

En el concepto de iluminación subacuática para piscinas, las lámparas y controladores Tholz son una excelente opción para crear un ambiente atractivo y seguro. La línea Smart Pool de Tholz ofrece una variedad de opciones para controlar la iluminación de tu piscina, desde simples interruptores hasta sistemas avanzados que te permiten personalizar los colores y efectos de luz. Además, amplían la funcionalidad de control de todos los elementos de una instalación acuática, como filtración, circulación del agua, calefacción, juegos acuáticos y función de hidromasaje.

Las lámparas Tholz están diseñadas específicamente para su uso en piscinas y ofrecen una serie de ventajas sobre las lámparas convencionales:

- **Fácil instalación:** Se adaptan a cualquier tipo de instalación acuática, ya sea nueva o existente.
- **Mayor eficiencia energética:** Utilizan tecnología LED, lo que reduce el consumo de energía en comparación con las lámparas incandescentes o halógenas, generando un ahorro significativo en la factura de electricidad.
- **Mayor durabilidad:** Tienen una vida útil más prolongada (30,000 horas) comparado con las lámparas tradicionales (10,000 horas), reduciendo la frecuencia de reemplazo.
- **Seguridad mejorada:** No se calientan como las lámparas incandescentes, eliminando el riesgo de quemaduras.
- **Variedad de colores y efectos:** Disponibles en una amplia gama de colores y con opciones de efectos de luz dinámicos.

Actualmente, los reflectores de **la serie Premium Clásico** están disponibles en versiones **RGB** (gama de colores) y **monocromáticas** (azul, blanco frío) en formatos de **7.5W, 10W y 20W**. Además, presentamos **el nuevo reflector Premium Clásico RGBW**, que incorpora en una sola lámpara la opción **monocromática blanco frío y RGB** con una potencia de **15W**.

CONTROLADORES THOLZ: ILUMINACIÓN INTELIGENTE A TU ALCANCE

Los controladores Tholz permiten gestionar la iluminación de tu piscina de manera fácil y cómoda. Algunos modelos ofrecen la posibilidad de controlar las luces a través de una aplicación móvil, permitiendo ajustes desde cualquier lugar. Sus principales ventajas son:

- **Control total:** Permiten gestionar funciones como encendido, apagado, cambio de color e intensidad de luz.
- **Facilidad de uso:** Diseño intuitivo con instrucciones claras.
- **Personalización:** Adaptación a los gustos y necesidades del usuario.
- **Integración con otros sistemas:** Pueden controlar el encendido del sistema de filtración, calefacción, hidromasaje y juegos acuáticos.

La línea Smart Pool de Tholz es una excelente opción para quienes buscan un sistema de iluminación eficiente, seguro y fácil de usar, con productos diseñados para trabajar en conjunto y brindar una experiencia de control automatizado sin igual.



SEGUNDA GENERACIÓN DE CONTROLADORES SMART POOL

Presentamos la segunda generación de controladores **Smart Pool** de Tholz, una innovación tecnológica que lleva la experiencia de manejo de piscinas a otro nivel. Imagina tener el control total de tu piscina con solo tocar un botón o deslizar un dedo en tu móvil. Estos dispositivos combinan comodidad, eficiencia y personalización en un solo sistema.

Características principales:

- **Conectividad inteligente:** Wi-Fi integrado para control remoto desde cualquier lugar mediante una aplicación móvil.
- **Interfaz intuitiva:** Aplicación fácil de usar para una gestión sencilla.
- **Control total de iluminación:** Ajuste de color, intensidad y efectos para crear el ambiente perfecto.
- **Gestión de calefacción:** Programación de horarios y temperaturas.
- **Ahorro energético:** Optimización del consumo de energía para reducir costos.
- **Integración con dispositivos inteligentes:** Compatibilidad con asistentes de voz para control mediante comandos hablados.

Con estas características, cubrirás cualquier necesidad y comodidad, ya que te permite simplificar el mantenimiento de la piscina y tener el control al alcance de la mano.

Todo esto a través de la innovación y lo último en tecnología, eficiencia y economía energética.



BASIC SMART SEGUNDA GENERACIÓN: LA OPCIÓN INTELIGENTE Y ACCESIBLE

- Control de iluminación **RGB** con ajuste de color, intensidad y efectos.
- Aplicación móvil dedicada para gestión remota.
- Fácil instalación y configuración.
- Precio accesible para quienes buscan una solución eficiente y económica.

SMART POOL SEGUNDA GENERACIÓN: CONTROL TOTAL AL ALCANCE DE TU MANO

- Wi-Fi integrado y compatibilidad con asistentes de voz.
- Gestión integral de iluminación, calefacción y filtración.
- Programación de horarios y automatización de funciones.
- Integración con otros dispositivos inteligentes del hogar.
- Interfaz personalizable para una experiencia optimizada.

¿Qué modelo es el que debo elegir?

- **Basic Smart:** Ideal si buscas una solución sencilla y accesible para controlar la iluminación.
- **Smart Pool:** Perfecto si deseas control total sobre todos los aspectos de tu piscina.

En SPIN Grupo, nuestro objetivo es ofrecerte soluciones eficientes que garanticen ahorro económico, especialmente en consumo energético. No dudes en visitarnos en tu sucursal SPIN más cercana, contactarnos vía telefónica, redes sociales o con tu distribuidor local. Estaremos encantados de atenderte.





NUEVOS Reflectores RGB y RGBW

¿Que es RGBW?

Nuestra luz de piscina RGB, "R" para rojo, "G" para verde y "B" para azul, que permite más de 16 millones de colores.

La nueva luz de piscina RGBW contiene un inserto blanco añadido (W), lo que permite alcanzar más de 4 mil millones de colores diferentes adicionales.

AUTOMATIZACIÓN THOLZ 2a GEN. Y EL REFLECTOR RGBW

Más de 4 mil millones de colores;

Saturación: intensidad de blanco en cada color.

Es posible elegir desde el blanco más frío, en torno a los 8000K* hasta el blanco más cálido, en torno a los 2000K*..

¡Programa, automatiza, ordena y relájate!

Tome el control de su piscina a través de la aplicación Tholz Casa Inteligente, comando a distancia, comando de voz, Apple Watch o el propio módulo SMART.

Disponibles en potencias:
7.5 W, 10 W y 20W

Medidas del cable:
10 metros





ASPA OAXACA: 25 años de compromiso y calidad en el tratamiento de agua

Casos de Éxito

Por: Mercadotecnia SPIN Grupo



Desde hace 25 años, Albercas y Sistemas de Purificación de Agua (ASPA) ha sido un referente en el sector de piscinas y tratamiento de agua en Oaxaca.

Fundada en marzo de 1999 en la ciudad de Oaxaca de Juárez, ASPA nació de la visión emprendedora de su fundador, quien, tras haber trabajado en la industria de albercas, identificó la oportunidad de comercializar productos y equipos especializados. Lo que comenzó en un pequeño cuarto rentado para almacenar mercancía, hoy es una empresa consolidada con una trayectoria de excelencia.

La Alianza con SPIN GRUPO: Un Salto Hacia la Excelencia

Cuatro años después de su fundación, ASPA tuvo la oportunidad de dar un giro clave en su historia. En ese momento, el **Ing. Alejandro Zivec**, una figura importante en la industria, le propuso convertirse en distribuidor directo de SPIN Piscinas. Hasta entonces, ASPA operaba como subdistribuidor, pero la calidad, atención y profesionalismo de SPIN Grupo fueron factores determinantes para formalizar esta relación comercial.

Desde entonces, el respaldo de SPIN Grupo ha sido un pilar fundamental en el crecimiento de ASPA. La marca es sinónimo de calidad y confianza, lo que ha permitido a la empresa fidelizar clientes que, desde sus inicios, siguen apostando por sus productos y servicios.

Productos de Alto Rendimiento y Asesoría Profesional

Dentro del extenso catálogo de SPIN Piscinas, ASPA destaca en la comercialización de productos clave como **ALCALOS, SHOCK CORRECTIVO, CRISTALIN PLATINUM, TRIZIDE, CLORIZIDE** y equipos **HAYWARD**.

Estos productos son altamente demandados por los clientes debido a sus excelentes resultados en el mantenimiento y tratamiento del agua de piscinas. Además, ASPA complementa la oferta con una asesoría técnica especializada que garantiza el mejor aprovechamiento de cada producto.

Uno de los mayores beneficios de trabajar con SPIN Grupo ha sido el soporte técnico que brinda, permitiendo a ASPA resolver eficazmente cualquier problema que pudiera surgir con los clientes finales. Esto ha consolidado su reputación como una empresa responsable y comprometida con la calidad.



Mirando Hacia el Futuro

De cara a los próximos años, ASPA tiene como meta consolidarse como la empresa líder en el estado de Oaxaca en el sector de piscinas y tratamiento de agua para consumo humano. Esta meta se construirá de la mano de SPIN Grupo, con quien comparte la visión de ofrecer soluciones innovadoras y de la más alta calidad.

Un Mensaje para la Industria

El fundador de ASPA, hace un llamado a sus colegas del sector: **"No malbaraten el oficio en el cuidado y mantenimiento de albercas. La profesionalización, la ética y el respeto al cliente son fundamentales. Es preocupante ver cómo productos de baja calidad invaden el mercado. Siempre he dicho que una alberca no está en la canasta básica, por lo que hay que recomendar productos de la más alta eficiencia. Muchos clientes creen erróneamente que los productos SPIN Piscinas son costosos, pero en realidad, son una inversión a futuro"**.

Finalmente, ASPA reconoce la labor y el esfuerzo de quienes han sido parte de su crecimiento. En especial, agradece a la **Contadora Julieta Salinas**, cuyo trabajo ha sido clave para que hoy puedan celebrar 25 años de trayectoria.

Con una historia de esfuerzo, compromiso y alianzas estratégicas, ASPA sigue demostrando que la calidad y el profesionalismo son la mejor fórmula para el éxito en el sector de piscinas y tratamiento de agua.

Más que una Empresa, una Familia



Hoy, tras 25 años de trayectoria, ASPA no solo es una empresa, es un equipo de personas apasionadas que comparten un mismo objetivo: brindar soluciones eficientes y seguras para el tratamiento del agua. Cada cliente que confía en ASPA se convierte en parte de una gran familia, donde la calidad, la confianza y el compromiso son los pilares fundamentales.

El camino no ha sido fácil, pero cada desafío ha sido una oportunidad de aprendizaje y crecimiento.

Gracias a la confianza de sus clientes y al respaldo de SPIN GRUPO, ASPA sigue evolucionando, demostrando que cuando se trabaja con pasión y dedicación, no hay límites para el éxito.

El futuro es prometedor, y ASPA está listo para seguir escribiendo su historia, siempre con la certeza de que la mejor inversión es aquella que garantiza bienestar, seguridad y eficiencia. A quienes han sido parte de este viaje, y a quienes aún están por sumarse, ASPA les extiende un agradecimiento sincero. Juntos, seguiremos construyendo un legado de calidad y confianza por muchos años más.

Calentador Hayward **UNIVERSAL H-SERIES**

Rendimiento Superior, Ahorro de Energía y Máxima Durabilidad.



POTENCIA Y EFICIENCIA PARA LA PISCINA O SPA.

- **Intercambiador de calor de cuproníquel** para una resistencia excepcional a la corrosión.
- **Calentamiento ultrarrápido** con diseño hidráulico optimizado.
- **Menor consumo de energía** gracias a su eficiencia de hasta 18%.
- **Bajas emisiones de NOx**, más amigable con el medio ambiente.
- **Instalación universal** con conexiones versátiles para adaptarse a cualquier sistema.



AQUA FORUM 2025: Imperdible encuentro para la Industria del tratamiento del agua

AQUA FORUM

Por: Mercadotecnia SPIN Grupo



Aqua FORUM®

del **26 al 28**
de junio

2025

CANCUN
CENTER

12ª edición

"Encuentro Internacional de Expertos en Tratamiento de Agua, Piscinas y Spas, Aguas Residuales y Agua Potable".

Un evento magno con el objetivo principal de actualizarse sobre las tendencias, las direcciones del sector e innovaciones tecnológicas aplicables al mercado. Con un enfoque en innovación, sostenibilidad y oportunidades de negocio, este foro se ha convertido en un referente clave para empresas, expertos y profesionales del sector.

Un Punto de Encuentro para la Innovación y el Desarrollo

Aqua Forum 2025 reunirá a fabricantes, distribuidores, consultores y especialistas en el tratamiento de agua en un ambiente propicio para la actualización y el networking.

Durante tres días, los asistentes podrán explorar las últimas tecnologías en:

- Desinfección
- Filtración
- Automatización
- Eficiencia energética

Elementos clave para la optimización de los sistemas de tratamiento de agua.



Además, se realizarán demostraciones en vivo y espacios interactivos para conocer de primera mano las soluciones más avanzadas en el mercado.

Adicionalmente, los asistentes tendrán la oportunidad de aprender e interactuar, con los líderes y especialistas de la industria. De esta manera, tendrán el escenario perfecto para sentar las bases para entablar relaciones comerciales y dar a conocer los productos y soluciones más innovadoras para piscinas y tratamiento de agua, tales como los equipos de última generación con la tecnología más avanzada del mercado.

Oportunidades de Negocio en la Industria del Tratamiento de Agua

La creciente demanda de soluciones para la gestión eficiente del agua abre nuevas oportunidades de negocio en los sectores industrial y recreativo. Empresas dedicadas al tratamiento de agua potable, aguas residuales, albercas y spas encontrarán en Aqua Forum 2025 el escenario ideal para generar alianzas estratégicas, conocer nuevas tendencias y expandir su mercado.

El sector recreativo, particularmente el de parques acuáticos, hoteles y desarrollos residenciales con albercas, está en constante evolución, demandando soluciones innovadoras para la desinfección y mantenimiento del agua. La eficiencia energética y la reducción de costos operativos son hoy en día factores clave para la toma de decisiones en este segmento, lo que convierte a Aqua Forum en un evento de alto valor para proveedores de equipos y productos especializados.

El evento contará con conferencias magistrales impartidas por líderes de la industria, presentaciones de nuevas tecnologías y paneles de discusión sobre normativas, sostenibilidad y retos del sector.

Una Invitación a la Participación y el Crecimiento

Aqua Forum 2025 no solo es una plataforma para conocer las últimas tendencias, sino también una oportunidad única para fortalecer relaciones comerciales y descubrir nuevos clientes. Ya sea como expositor o visitante, la participación en este evento representa una ventaja competitiva para cualquier empresa o profesional del sector.

Si buscas innovar, expandir tu red de contactos y potenciar tu negocio en la industria del tratamiento de agua, no puedes perderte este foro. Cancún te espera con un escenario ideal para el aprendizaje, el crecimiento y la generación de nuevas oportunidades.

Regístrate en
www.aquaforum.mx

¡Nos vemos en Aqua Forum 2025!



Alineación Estándar EC0895 Operación de Piscinas

Para quienes se desempeñan como operadores de piscinas, con el fin de minimizar las causas de contaminación, los riesgos de enfermedades de aguas recreativas y accidentes de los usuarios u operadores de la piscina.

Más información:
certificacion@spingrupo.com

SPIN GRUPO/   

PROMOCIÓN

del 1 de MARZO al 28 JUNIO 2025

INVERSIÓN:

\$6,380 IVA INCLUIDO

3 MESES SIN INTERESES **ó .15 %**

APARTA TÚ LUGAR



TERMINOS Y CONDICIONES: Válido para impartición en territorio de la República Mexicana. El costo solamente incluye el proceso de Alineación y Evaluación de manera individual. La emisión del Certificado tiene un COSTO ADICIONAL. La Alineación puede ser VIRTUAL o PRESENCIAL. En caso de que sea presencial no incluye costos de traslado, alimentos ni hospedaje. Vigencia de promoción del 1º de marzo al 28 de junio del 2025. Solamente se considerarán y asignarán fechas al momento de confirmar el pago correspondiente.





**Agua
FORUM®**

ENCUENTRO INTERNACIONAL
DE EXPERTOS
EN TRATAMIENTO DE AGUA
PISCINAS Y SPA's
AGUAS RESIDUALES
AGUA POTABLE

**Acceso
gratuito**

**26 al 28
junio**

**CANCUN
CENTER**

Todo lo que requieres conocer
para ser un experto en el uso de
tecnologías en tratamiento de agua

- Capacitación
- Tecnologías Eco sustentables
- Paneles de Expertos
- Presentación de nuevos productos
- Promociones especiales
- Contacto con proveedores internacionales y nacionales

01 800 400 7746 / +52 (55) 5593 0447
mercadotecnica@spingrupo.com
www.aquaforum.mx

2025
CANCUN



ÁCIDO ISOCIANÚRICO: Un componente clave en el tratamiento de piscinas

Lo Especial De Nuestras Especialidades

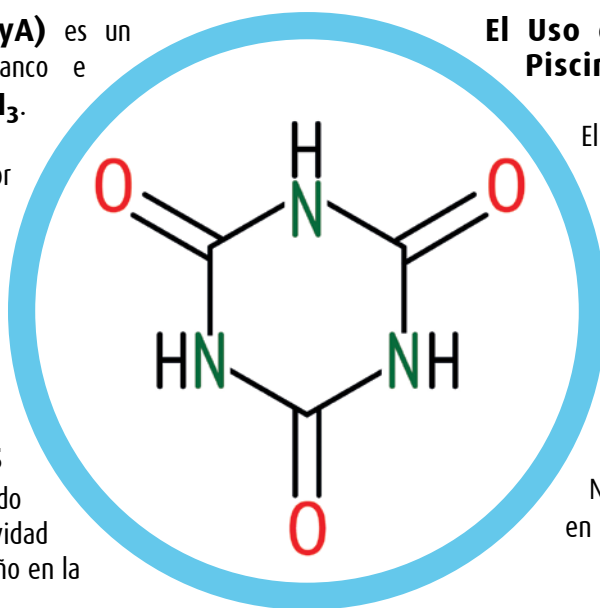
Por: MVZ Samantha Márquez Flores | Formación y Certificación Técnica

El Ácido Isocianúrico (CyA) es un compuesto químico sólido, blanco e inodoro con la fórmula $C_3N_3O_3H_3$.

Es conocido como estabilizador o acondicionador y cumple un papel fundamental en el mantenimiento de piscinas, especialmente aquellas sin techo, al proteger al Cloro libre de la degradación por la luz ultravioleta del sol. En concentraciones de **25 mg/l (25 ppm)**, el Ácido Isocianúrico prolonga la efectividad del cloro, mejorando su desempeño en la desinfección del agua.

Aplicaciones Industriales y Comerciales

El Ácido Isocianúrico no solo es clave en el tratamiento de piscinas, sino que también tiene un amplio uso en la industria química. Se emplea en la fabricación de polvos limpiadores, blanqueadores domésticos, limpiadores institucionales e industriales, así como en compuestos para lavavajillas y desinfectantes generales. Aunque anteriormente se utilizaba como pesticida, actualmente no existen productos registrados con este compuesto para tal fin.



El Uso del Ácido Isocianúrico en Piscinas

El Ácido Isocianúrico llega a las piscinas a través de productos clorados estabilizados, ya sea por adición directa o mediante tratamientos de supercloración. Su presencia en el agua es esencial para evitar la rápida degradación del Cloro, permitiendo una desinfección más eficiente y prolongada.

Niveles Recomendados establecidos en **NOM 245-SSA1-2010**

- Piscinas a cielo abierto: *40-100 mg/L (ppm).
- Piscinas cerradas: 0 mg/L (ppm).

Mantener estos niveles es crucial, para establecer un proceso de desinfección eficiente y mantener el agua de la piscina libre de agentes infecciosos. La exposición al Ácido Isocianúrico puede ocurrir a través de la inhalación de polvos o el contacto directo con la piel y los ojos.

Beneficios del Ácido Isocianúrico

El Ácido Isocianúrico actúa como protector del Cloro libre en el agua, evitando que los rayos ultravioleta del sol, lo degraden rápidamente. Esto permite que la desinfección del agua sea de tres a diez veces más efectiva, alargando la permanencia y estabilidad del Cloro en la piscina hasta 4 veces más que los productos clorados sin estabilizar.

El Cloro, al disolverse en el agua, genera Ácido Hipocloroso (HOCl), el cual tiene la capacidad de desinfectar y eliminar microorganismos.



Sin embargo, este compuesto es altamente susceptible a la degradación por los rayos UV. Es aquí donde el Ácido Isocianúrico cumple su función principal: estabilizar el Cloro y prolongar su efectividad en el agua.

Riesgos de Altas Concentraciones de Ácido Isocianúrico

Cuando la concentración de Ácido Isocianúrico supera los **100 mg/L (ppm)**, inhibe la acción del Cloro (aunque se encuentre en altas dosis), reduciendo su capacidad desinfectante. Como resultado, pueden surgir problemas como:

- Infecciones y enfermedades en los usuarios.
- Irritación en piel y ojos.
- Mayor presencia de algas en el agua.
- Aumento en los costos de mantenimiento.



Para evitar estos problemas, es fundamental que la cantidad de Cloro libre sea siempre mayor que la de Ácido Isocianúrico, excepto en casos de supercloración por contingencias fecales.

El uso inadecuado de productos clorados orgánicos puede provocar concentraciones elevadas de Ácido Isocianúrico, requiriendo la renovación parcial del agua para restaurar el equilibrio adecuado, de manera natural el Ácido Isocianúrico puede degradarse en un periodo de 30 días aproximadamente.

También se puede controlar mediante el uso de lámparas de luz ultravioleta específicas para la decoloración sin dañar el Cloro libre.

Productos Clorados con Estabilizador de SPIN Grupo

Para un tratamiento eficiente y controlado, SPIN Grupo ofrece soluciones que incluyen estabilizadores adecuados para distintas necesidades:

- **TRIZIDE (granular y en tableta):** Ideal para tratamientos de mantenimiento o correctivos como super cloraciones, aporta 0.6 ppm de estabilizador por cada ppm de Cloro libre dosificado, es multifuncional y no altera el pH.
- **SHOCK CORRECTIVO:** Indicado para super cloraciones, aporta 0.9 ppm de estabilizador por cada ppm de Cloro libre dosificado.
- **SHOCK PREVENTIVO:** Producto no clorado diseñado para prevenir la formación de cloraminas y reducir la necesidad de SHOCK CORRECTIVO.





Es fundamental medir y controlar los niveles de Ácido Isocianúrico para garantizar la eficacia del cloro y la calidad del agua en las piscinas.

Conclusión

El Ácido Isocianúrico es un aliado indispensable en el mantenimiento de piscinas a cielo abierto, permitiendo una desinfección prolongada y eficiente. Sin embargo, su concentración debe ser monitoreada y controlada para evitar efectos adversos. Con los productos y herramientas adecuadas de SPIN Grupo, el equilibrio químico del agua puede mantenerse de manera efectiva, asegurando piscinas limpias, seguras y cristalinas para todos los usuarios.

Medición y Control del Ácido Isocianúrico

Para asegurar un control preciso de los niveles de Ácido Isocianúrico en piscinas, SPIN Grupo recomienda el uso de equipos especializados de Lovibond®, como:

- Mini Kit AF422.
- Aqua Pro 14.
- Tubo de lectura.
- Colorímetro profesional.



*El límite máximo permisible según la NOM-245-SSA1-2010 es de 100 mg/L (ppm) en piscinas no techadas y de 0 mg/L (ppm) en piscinas techadas. Seguir estos estándares es clave para garantizar una desinfección segura y eficiente del agua.



¿Sabes cómo cuidar tu Piscina?

Te invitamos a conocer los productos Premium que SPIN[®] trae para ti, elaborados con los más altos estándares de calidad para el desarrollo de productos químicos pensados en el cuidado de tu piscina





PROVICHLOR®: Registro ante la EPA y su impacto en el mercado

Aprendiendo con SPIN

Por: Margarita Suárez | Gerente de Desarrollo

En un entorno donde la regulación y el cumplimiento normativo son factores clave para la competitividad, contar con registros internacionales se convierte en un diferenciador estratégico importante. **PROVICHLOR®**, un innovador producto para el tratamiento y desinfección del agua, ha obtenido el registro de la **Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA)**.

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), encargada de salvaguardar la salud humana y el medio ambiente, establece criterios rigurosos para la aprobación de diferentes productos desinfectantes.

Con la obtención del registro de la **EPA**, **PROVICHLOR®** se consolida como un producto aprobado bajo las más estrictas directrices regulatorias de Estados Unidos, lo que le permite acceder al mercado estadounidense y expandir su presencia a nivel internacional. Contar con el registro de la **EPA** representa una ventaja competitiva frente a otros productos que no cuentan con esta aprobación.

Esta autorización implica un exhaustivo proceso de evaluación científica, legal y administrativa, en el que expertos analizan detalladamente aspectos como:

- Ingredientes
- Condiciones óptimas de aplicación, almacenamiento y disposición final
- Estabilidad del producto
- Condiciones de uso para minimizar impactos ambientales

Beneficios comerciales de PROVICHLOR® con registro EPA

El registro de la **EPA** no solamente posiciona a **PROVICHLOR®** en el cumplimiento normativo del producto ante la **EPA**, sino que también abre nuevas oportunidades de negocio en mercados estratégicos:

- **Acceso al mercado estadounidense:** Gracias a su registro en la **EPA**, **PROVICHLOR®** cumple con los estándares necesarios para su comercialización en EE.UU, un mercado con regulaciones estrictas.
- **Expansión en mercados internacionales:** el cumplimiento con los estándares de la **EPA** facilita la aceptación del producto en diversos mercados internacionales, al ofrecer a los distribuidores y clientes confianza en su cumplimiento normativo.



- **Cumplimiento con estrictos estándares ambientales y de seguridad:** Un factor clave para clientes institucionales, gubernamentales e industriales que valoran productos confiables y regulados.

SPIN S.A. de C.V.: Innovación y liderazgo en el sector

El registro de la EPA para PROVICHLOR® refleja el compromiso de SPIN Grupo con la innovación, la seguridad y la excelencia en el sector.

Este registro fortalece nuestro liderazgo en el mercado y reafirma nuestra capacidad para desarrollar soluciones químicas de vanguardia, alineadas con regulaciones internacionales más exigentes, siempre priorizando la calidad y el rendimiento de nuestros productos.



PROVICHLOR TAB 3

Bactericida y desinfectante clorado para la potabilización de todo tipo de proceso de desinfección del agua



Certified to
NSF/ANSI/CAN 60

Nivel de uso máximo
permitido en el tratamiento de
agua potable 15 mg/L

- Formulado con el **65% de Cloro Activo**
- Diseñado exclusivamente para usarse en cloradores **PROVITAB 3®** con certificación NSF 61
- Liberación controlada, para una entrega constante de Cloro
- No se apelmaza en contacto con la humedad ambiental (no es higroscópico)
- No modifica el pH, es un producto neutro
- No enturbia ni incrementa la dureza del agua
- Aplicaciones en:
 - Desinfección de agua potable
 - Tratamiento de aguas de proceso y residuales
 - Tratamiento de agua y desinfección de frutos, vegetales, canales de recolección y rastros



800 400 SPIN
SPIN GRUPO/  
www.spingrupo.com
#vivesano #viveSpin

FAIRLAND®

X20

Más allá del límite

TurboSilence®

Redefine el concepto de eficiencia



Sistema de control de desarrollo propio



Tecnología de intercambio de calor 3D



Ahorro 20 veces mayor



0 Ruido del compresor



20

Veces más ahorro de energía

La tecnología TurboSilence que controla el consumo de energía.

20

Veces más silencioso que una bomba de calor convencional

Presión sonora inferior a 36,6 dB(A)



800 400 SPIN
SPIN GRUPO /   
www.spingrupo.com