



*El mejor amigo de tu piscina®*

# SPINNOTICIAS

Nuestro punto de encuentro

38ª. Edición. Invierno 2013

Publicación Trimestral de Spin Grupo



**Programa Piscina Segura Spin®**

**Atrapamientos**  
¿Cómo se dan y cómo evitarlos?

**Ventilación**  
Normatividad para piscinas cerradas

# Editorial

Ing. Humberto Abaroa M.

Director General Corporativo

Invierno 2012

## Estimados amigos:

Estamos ya en el tiempo de las normas para piscinas y spas; por nuestra parte, tenemos confianza en que la APP junto con las diferentes Asociaciones de Clubes, Hoteles, Balnearios, etc., podrán hacer un equipo formidable para apoyar a nuestras autoridades a lograr una normatividad que sea realista, completa, técnicamente correcta y lo más importante, que tenga como objetivo preservar la salud del usuario de piscinas.

Nosotros como socios de la APP, apoyaremos a nuestra asociación incondicionalmente, así ya lo hemos manifestado en repetidas ocasiones; no cabe duda que de la unión nace la fuerza y por ello, con un espíritu de solidaridad invitamos a nuestros clientes y amigos, a unir sus esfuerzos con nosotros para poder ayudar en una forma muy efectiva a nuestra asociación.

En los 45 años que tenemos dedicándonos al desarrollo de especialidades químicas para piscinas, hemos logrado tener una línea de calidad superior, eficiencia, alto rendimiento económico y con resultados confiables; también, nos hemos profesionalizado en todas las áreas que conforman la operación de una piscina y hoy tenemos equipos, accesorios, instrumental de control, etc., que nos permiten ofrecer a los propietarios y operadores de piscinas, UNA PISCINA SEGURA.

Toda esta experiencia y crecimiento lo hemos capitalizado para ofrecer un programa de servicios nuevo, llamado **“Programa Piscina Segura Spin®”** en el cual ponemos a su disposición nuestra preparación, tecnología y estructura a nivel nacional. Ya estamos en el 2013, con este nuevo programa.

Como soporte de este programa desarrollamos un distintivo (el cual presentamos en páginas centrales de este número) que cuenta con el respaldo de nuestro grupo y que impulsaremos fuertemente en asociaciones y autoridades, dicho distintivo se fundamenta en todos los parámetros internacionales que se requieren para controlar una piscina en forma completa y segura.

Para operar este programa formaremos un grupo con nuestros distribuidores más capacitados para ofrecer estos servicios a la comunidad mexicana de piscinas a lo largo de nuestro país, por lo que los invitamos a conocerlo y participar.

## Directorio

**Director General Corporativo**  
**Ing. Humberto Abaroa Martínez**  
habaroamtz@spinpools.com

**Director de Mercadotecnia**  
**Ing. Humberto Abaroa Lance**  
betoabaroa@spinpools.com

**Director de Operaciones**  
**Ing. Héctor Abaroa Lance**  
hectorabaroa@spinpools.com

**Director de Finanzas**  
**Lic. Verónica Abaroa Lance**  
veroabaroa@spinpools.com

**Director Comercial**  
**Ing. Luis Abaroa Lance**  
luisabaroa@spinpools.com

**Gerente Nacional de Ventas**  
**División Institucional**  
**Ing. Alejandro Zivec F.B.**  
azivec@spinpools.com

**Gerente Nacional de Ventas**  
**División Industrial**  
**Ing. Carlos Granados Islas**  
cgranados@spinindustrial.com

**Gerente Nacional de Servicio Técnico**  
**Q.F.B. Fco. Javier Salazar Lozano**  
jsalazar@spinindustrial.com

**Gerente de Mercadotecnia**  
**Lic. Josué Espinosa Landa**  
mercadotecnia@spinpools.com

**Gerente de Administración y Finanzas**  
**Lic. David Guzmán Acosta**  
dguzman@spinpools.com

**Gerente Nacional de Crédito y Cobranza**  
**L.C. Ricardo Sánchez Reyes**  
gcredito@spinpools.com

**Comercio Internacional**  
**Ing. Álvaro Iglesias Cacao**  
acacao@spinpools.com  
**Ing. Natalia Gamboa Alpizar**  
ngamboa@spinpools.com

**SPIN, S.A. de C.V.**  
2ª. Cerrada de Pilares No. 11  
Col. Las Águilas, México, D.F.  
Tel.: 52 + 55 + 5593 0447  
Fax: 52 + 55 + 5660 4622  
www.spinpools.com

Revista trimestral (Enero-Marzo 2013). Editor Responsable: Humberto Abaroa Martínez. 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: 2da. Cerrada de Pilares No.11 Col. Las Águilas C.P. 01710 Del. Álvaro Obregón, México, D.F.

Impreso por Segrain Impresores S.A. de C.V.  
Calle 10 No.123-B, Col. Granjas México D.F.  
C.P. 09070, 5646-4947 segrain01@prodigy.net.mx  
www.segrain.com.mx

**MATRIZ**  
MÉXICO, D.F.  
52 + (55) 5593 0447  
FAX 52 + (55) 5660 4622  
www.spinpools.com

## SUCURSALES NACIONALES

**ACAPULCO**  
Beatriz Piza Nieves  
vtasacapulco@spinpools.com  
(744) 482 8874, 482 8881

**CANCÚN**  
Gerardo López Carmona  
vtascancun@spinpools.com  
(998) 882 2579, 882 2580

**CUERNAVACA**  
Ing. Irving Guido Saldate  
vtascuernavaca@spinpools.com  
(777) 321 8001, 321 7826

**GUADALAJARA**  
Lic. Martha Brunet Forteza  
vtasguadalajara@spinpools.com  
(33) 3833 7065, 3633 4775

**HERMOSILLO**  
Q.B. Blanca E. Rodríguez Izábal  
vtashermosillo@spinpools.com  
(662) 284 8088, 284 8089

**LEÓN**  
Ma. Viviana Escalera Cardona  
vtasleon@spinpools.com  
(477) 195 6109, 195 6110

**LOS CABOS**  
Ing. Sergio Magaña  
vtasloscabos@spinpools.com  
(624) 124 0327, 124 0328

**MANZANILLO**  
Marco J. Juárez Pacheco  
vtasmanzanillo@spinpools.com  
(314) 333 2500, 333 1410

**MAZATLÁN**  
Ing. Nidia E. Morfín Pérez  
vtasmazatlan@spinpools.com  
(669) 981 2707, 981 0981

**MÉRIDA**  
Lic. Marco Lizama Rosales  
vtasmerida@spinpools.com  
(999) 919 2813, 919 2815

**MONTERREY**  
Q.F.B. Sandra Rodríguez Flores  
vtasmonterrey@spinpools.com  
(81) 8333 6726, 8348 7347

**PUERTO VALLARTA**  
Gabriela E. Valdéz Puga  
vtasvallarta@spinpools.com  
(322) 227 3772, 222 1229

**QUERÉTARO**  
Q.F.B. Aurora Carmona Lagos  
vtasqueretaro@spinpools.com  
(442) 217 8028, 217 8057

**VERACRUZ**  
Lic. Rosa Ma. Martínez Colorado  
vtasveracruz@spinpools.com  
(229) 155 0748, 155 0749

## OFICINA DE VENTAS

**MICHOACÁN**  
Lic. Alfredo Cortés Gaytán  
alfredocortes@spinpools.com  
(443) 323 1445, 323 3069

## SUCURSALES INTERNACIONALES

**ESPAÑA**  
IBERPOOL EUROPA, S.A.  
Ricardo Juanola M.  
rjimiberpool@hotmail.com  
(34) 6067 01619, 6090, 52691

**COLOMBIA**  
ASEQUIMICOS  
Germán Sandoval A.  
gerencia@asequimicos.com.co  
(573) 1 0212 5367

**COSTA RICA**  
CORPORACIÓN FONT  
SPINPOOLS COSTA RICA  
Hugo Arroyo  
division.piscinas@font.co.cr  
(506) 2296 9010

**ECUADOR**  
INMERA / SPINPOOLS ECUADOR  
Benjamín Encalada  
bencalada@inmera.com.ec  
(593) 2245 6814

**GUATEMALA**  
SPINPOOLS GUATEMALA  
Alvaro E. Iglesias Cacao  
acacao@spinpools.com  
(506) 7940 1730

**HONDURAS**  
MAC-DEL / SPINPOOLS  
HONDURAS  
M. Alberto Rodríguez  
ventas@grupomacdel.hn  
(504) 551 8842

**NICARAGUA**  
CORPORACIÓN FONT / SPINPOOLS  
NICARAGUA  
Hugo Arroyo  
division.piscinas@font.com.ni  
(505) 2277 4455

**PANAMÁ**  
SERVICIOS MIVA / SPINPOOLS  
PANAMÁ  
Esteban Trejos  
etrejos@serviciosmiva.com  
(507) 6615 0061

**REPÚBLICA DOMINICANA**  
CITY PUMPS  
Eugenio Pérez / Lisbelis Acosta  
citypumps@hotmail.com  
(809) 227 3363

**EL SALVADOR**  
ECO QUIMICA, S.A. DE C.V.  
Xavier Yrigoyen  
jyrigoyen@grupoeoquimica.com  
(503) 2241 6180

# Índice

## Consejos en pedacitos

Neutraclor

Pag. 02

## Entre Amigos

QUIM ROSS DE MÉXICO

Pag. 04

## Lo especial de nuestras especialidades

Clorizide Bromado

Pag. 06

## Tendencias y Vanguardia

Ventilación en piscinas

techadas

Pag. 06

## Infografía

Programa de Piscina Segura

Pag. 10

## Temas de actualidad

Evitemos Atrapamientos

Pag. 12

## El Buzón del lector

Pag. 14

## Alta Tecnología para Piscinas por: Don Piscinero

Cloraminas: Formación

y tratamientos

Pag. 16

## La ventana del usuario

Hotel Campestre Hacienda Caracha

Pag. 18

## MarketSpin

Calendario de Expos y

Seminarios de Spin®

Pag. 21

# Neutraclor



Hasta 18% de ahorro de energía con Low NOx

Consejos en pedacitos

Lic. Alfredo Cortes Gaytán / Mercadotecnia

Queremos aprovechar este espacio para presentarte uno de los nuevos productos de **Spin®** y que conozcan cuales son sus principales usos, sin más, les dejamos la información de: **Neutraclor®**

## ¿BAJAR LA CONCENTRACIÓN DE CLORO?

Seguramente te parecerá extraña la idea de necesitar bajar la concentración de Cloro en una piscina, sobre todo ahora que está en boga (debido a la NOM-245) el mantener los niveles de Cloro libre de una a tres partes por millón (ppm), teniendo el cuidado de verificar estos niveles cada cuatro horas y asentarlo en una bitácora comenzando con la apertura de nuestras instalaciones hasta el cierre de las mismas.

## Accidentes fecales

Pues bien, como todos sabemos existe la posibilidad de tener contingencias en nuestras instalaciones como son los accidentes fecales sólidos o líquidos; con los cuales independientemente de cerrar nuestras instalaciones al usuario, es necesario elevar el Cloro libre disponible a 10 o 20 ppm respectivamente. Dependiendo del tipo de contingencia sabemos que existen condiciones de tiempo, pH y temperatura que debemos de cuidar en cada caso; igualmente el sistema de filtración debe estar operando durante el periodo de desinfección y al terminar se debe de realizar un retrolavado a drenaje.

Lo interesante en esta ocasión es que antes de abrir las instalaciones a los usuarios es necesario llevar el nivel de Cloro libre a niveles normales, es entonces cuando anteriormente teníamos que esperar a que se consumiera para poder reabrir las instalaciones, razón por la cual nace **Neutraclor®**.

## Súper Cloraciones

Cuando deseamos eliminar cloraminas u oxidar metales hacemos una Súper Cloración a 10 ppm, al terminar dicho tratamiento y si deseamos abrir nuestras instalaciones a los usuarios rápidamente debemos de utilizar **Neutraclor®** para que ayude a llevar la concentración del Cloro al rango ideal.

## Floculaciones

Este es un tratamiento correctivo que sólo llevaremos a cabo en casos extremos. Antes de flocular es necesario hacer una Súper Cloración a 10ppm y posteriormente es necesario bajar la concentración de Cloro a 1 ppm; de lo contrario corremos el riesgo que nuestro floculo flote. Este sería otro caso en que nuestro **Neutraclor®** es muy útil. No olvides seguir todos los pasos recomendados para este tratamiento de la floculación para lograr el objetivo deseado.

**DOSIFICACIÓN:** Necesitamos 26 gramos por cada 10 m<sup>3</sup> de agua para eliminar 1 ppm de Cloro, el producto se debe aplicar directamente a la piscina lo más cercano a las boquillas de retorno para ayudar a que se disperse por todo el cuerpo de agua. Es importante tomar en cuenta que el **Neutraclor®** tiene acción reductora y preservativa sobre los agentes oxidantes por lo que no debe excederse la dosis de aplicación, es un producto ácido por lo que debemos verificar el pH y ajustarlo de ser necesario después de utilizar nuestro producto en mención.

Ya puedes conseguir **Neutraclor®** en presentaciones de 5 y 10 Kg. con tu distribuidor **Spin®** de preferencia.



5 kg



10 kg



**CALENTADORES Universal H-Series Low NOx**  
Los mejores por muchas razones y aplicaciones.

- Alta resistencia y durabilidad.
- Desempeño hidráulico superior.
- Diseño V-Groove para el rápido calentamiento del agua.
- Panel de control digital de fácil uso.
- Panel de control digital de fácil uso.
- Fácil instalación y operación.
- Comprometido con el cuidado de medio ambiente

Ahora disponibles en SPIN®  
Contamos con entrega inmediata en calentadores de 150, 200, 300 y 400,000 BTU

# QUIM ROSS DE MÉXICO

Desde Poza Rica, Veracruz.

Entre Amigos

Ing. Humberto Abaroa Lance / Director de Mercadotecnia

En este número de SpinNoticias®, nos da mucho gusto el presentar desde una de las ciudades industriales y petroleras más modernas del Golfo de México, misma que se puede vislumbrar desde “El Cerro del Abuelo” (ahora conocido como Parque de las Américas), la ciudad de mayor abundancia en sus frutos marinos en el estado de Veracruz, nada más y nada menos que a la ciudad de Poza Rica, desde donde se encuentra a unos cuantos kilómetros la mítica ciudad pre colonial y cuna de la cultura Totonaca: “El Tajín”; tenemos el gusto de presentar a una empresa con gran experiencia en lo que a limpieza, mantenimiento y tratamiento de aguas y otras áreas institucionales, se trata de: “QUIM ROSS de México”, cuyo fundador es mi buen amigo: Germán Rosas Hernández, hace ya algunos años que he tenido la fortuna de conocerlo y trabajar con él desde que vivía en la ciudad de México y trabajaba con un grupo de tiendas de autoservicio muy importante a nivel internacional, con él narraremos su historia para esta exclusiva sección:

**HAL-** Mi muy estimado Germán, hoy que estamos escribiendo la historia con la que diste vida a QUIM ROSS, sería bueno que nos platicues un poco desde sus inicios, primero: ¿Por qué escogiste Poza Rica?

**GRH-** Porque es un lugar comercial y de mucho movimiento, también está cerca de mi tierra que es Papantla como tú lo mencionas, después de trabajar muchos años en una empresa yo quería tener un negocio propio y me fui a probar fortuna. Al principio fue muy duro y difícil ya que era vendedor de productos químicos para limpieza en general.

**HAL-** Dime Germán: ¿En qué fechas aproximadamente es cuando dieron estos primeros pasos que dices?

**GRH-** Mira Humberto, fue en el año de 1991 cuando inicié en este negocio.

**HAL-** ¿Platicanos sí el negocio que iniciaron fue concebido desde un principio como un proveedor de producto para piscinas?

**GRH-** De hecho, como te comenté al principio; iniciamos con la venta de productos químicos para limpieza en general, pero la demanda de nuestros clientes nos llevó a vender productos químicos para piscinas, fue así como QUIM ROSS se inició en el ramo.



Interior de la exhibición de “QUIM ROSS de México.”



Fachada principal de “QUIM ROSS DE MÉXICO”, Poza Rica, Veracruz.

**HAL-** Podrían narrarnos: ¿Cómo fue que conociste a Spin®?

**GRH-** Por lo que recuerdo un amigo ingeniero nos recomendó con ustedes, así fue como iniciamos contacto con Spin®.

**HAL-** Me podrías platicar, cómo has hecho, siendo tú una persona que te dedicabas a otras cosas y que no estaban relacionadas con el tratamiento químico del agua y el mantenimiento de piscinas, ¿Cómo es que hoy participamos contigo y con tu personal para cubrir la necesidad de sus clientes para dar la asesoría que requieren?

**GRH-** Pues bien, es muy interesante tu pregunta cuando uno tiene ganas de crecer en cada necesidad ve una oportunidad y gracias al apoyo y capacitación hemos obtenido los conocimientos para estar dentro del ramo de piscinas, ya que ustedes siempre están dispuestos a apoyarnos y tenemos muy buena relación de trabajo.

**HAL-** Ya con tantos años en que Spin® lleva relación comercial contigo y con tu gente, ¿Quisieras hacer algunos comentarios o anécdotas que quisieras compartir relacionadas a éste tema?

**GRH-** Bueno, nuestra relación comercial y sobre todo de amistad se inicio en los años de 1992, como podrás ver ya son dos décadas de trabajo y los que están por venir.

**HAL-** Debes sentirte muy orgullosos del éxito que tienes en esta ciudad que es un destino principalmente industrial y aún cuando el atractivo turístico es arqueológico con gran número reducido de piscinas comerciales y la labor que hacen han revolucionado las exigencias de éste mercado, lo que te ha hecho triunfar. Seguramente querrás reconocer tanto algunos clientes, como proveedores y amigos que te han apoyado para que esto fuera posible, aprovecha ésta oportunidad y platicanos sobre ellos.

**GRH-** Claro que esto no fue fácil, si se logro fue gracias a nuestros clientes que me apoyaron inicialmente para poder desarrollarme en la rama de mantenimiento de piscinas que en la actualidad es la base en nuestro negocio y nuestro proveedor más importante es Spin®.

**HAL-** Mi buen amigo Germán, quisiera que aprovecháramos éste espacio también para reconocer a alguno de tus colaboradores, me gustaría que nombres a cada uno y en que forma es como han dejado huella en “QUIM ROSS de México”.

**GRH-** Mira Humberto, cada uno de los que han participado han dejado experiencias que construyen, pero en forma especial quisiera mencionar al Sr. Martin Marín García un excelente amigo y colaborador para la empresa; también especialmente a mi esposa y a mis hijos que me han apoyado para ser la empresa que es actualmente y a excelentes empleados que formaron parte en su momento del equipo de QUIM ROSS de México.

**HAL-** ¿Hay alguna o algunas personas del equipo de empleados de Spin® que quisieras hacer mención?

**GRH-** Por supuesto Humberto a las señoritas: Leticia Martínez, Carmen Cruz, Silvia Pelcastre y Laura Hernández.

**HAL-** Bueno mi muy estimado Germán, no me queda más que darte las gracias por compartir con nosotros parte de tu historia, para mí es un orgullo haberte conocido y haber compartido las primeras negociaciones que dieron pie a la oportunidad de tu independencia, aprovecho el espacio para invitar a los lectores a que visiten Poza Rica, ciudad y alrededores que valen mucho la pena visitar y disfrutar de todo lo que ofrece al visitante, sin olvidar que el arte culinario Veracruzano encuentra una de sus mejores expresiones en la cocina de ésta región.

Creo que nos hizo falta espacio para poder escribir muchos detalles incluso mas de la vida trivial que han fortalecido nuestra relación de amistad, espero pronto poder compartir unos “Deliciosos Camarones”, así como principalmente de tu siempre grata compañía, una vez más te agradezco que hayas compartido este espacio.

**GRH-** Al contrario agradezco la invitación de ser parte de la familia Spin®, también invitarlos a visitar nuestras playas, nuestra cultura totonaca y otros atractivos turísticos.

Esperemos el siguiente número con una agradable sorpresa de nuestra hermosa República Mexicana.



De izquierda a derecha: Germán Rosas Hernández (fundador de QUIM ROSS), Leonor Aracely García Álvarez, Martin Marín García, Brenda Ivonne Rosas García y Alejandro Hernández Espinosa.

# Clorizide Bromado

Lo especial de  
nuestras especialidades

Ing. Humberto Abaroa Lance / Director de Mercadotecnia

En **Spin**® nos hemos preocupado en satisfacer las necesidades del mercado para el desarrollo de nuestros productos y en esta ocasión son principalmente dos los temas:

1. La sustentabilidad con el Medio Ambiente y
2. La nueva NOM 245.

Esto ha dado lugar a nuestros más recientes productos que se integran a la línea TOP, de los cuales, en éste fascículo hablaremos de: **Clorizide® Bromado**.

Como antecedente les comentamos que desde hace tiempo se descubrió la necesidad de desarrollar un producto desinfectante que fuera más resistente a las altas temperaturas del agua de las instalaciones acuáticas, principalmente por el creciente uso de los SPA'S y de las piscinas de hidroterapia, en donde el Cloro tiene muy poca estabilidad, ya que estamos hablando de aguas que van en niveles de 36 a 40°C, provocando un consumo en desmedida del mismo, así como la exigencia de tener niveles más altos del mismo desinfectante, debido a que se incrementa la viabilidad del desarrollo de microorganismos patógenos.

Esta fue la principal razón que nos llevó a crear **Clorizide® Bromado**, y que empata hoy en día con las nuevas exigencias de la NOM 245 para piscinas cerradas.

Este producto es un desinfectante que conjunta las bondades del Cloro y el Bromo, ya que en su formulación tiene ambos, sin que esto implique que se pueda mezclar con algún compuesto Clorado, ya que esto causaría una fuerte reacción que podría ser muy peligrosa, razón por la que sólo se tiene en presentación de pastillas de 1", para evitar las mezclas.

**Es importante que el equipo dosificador que se emplee para éste producto no se haya usado con anterioridad por ningún producto que contenga Cloro, ya que los residuos podrían reaccionar violentamente.**

El **Clorizide® Bromado**, es un producto que tiene un mejor desempeño en piscinas interiores (conocidas como techadas en la NOM 245), ya que se ve afectado en mayor proporción que el Cloro por la influencia de los rayos UV. Además de que NO contiene estabilizador (CYA), mismo que hoy por la NOM 245, se prohíbe su uso en piscinas techadas, siendo así la mejor solución para desinfectar éste tipo de instalaciones acuáticas.

El **Clorizide® Bromado** tiene la enorme virtud de que al NO formar Cloraminas, con esto permite tener un ambiente en el aire de las instalaciones acuáticas interiores (techadas) menos irritante, además de evitar el enturbiamiento del agua por la presencia de las Cloraminas, que se generan al usar cualquier fuente de Cloro.

Si recordamos que los productos que son fuente de Cloro van desde:

El Cloro gas: baja mucho el pH y la Alcalinidad total del agua de la instalación al ser inyectado. Hipocloritos de Sodio, Calcio y Litio, que nos son estabilizados por naturaleza y llegan a generar turbidez.

Generadores de Cloro en sitio a partir de sal, mismos que como hemos escrito en fascículos anteriores, típicamente generan Hipoclorito de Sodio (cuando son generadores en línea)

provocando que se suban los niveles de sólidos totales disueltos, la Alcalinidad total y el pH, o bien también pueden generar Cloro gas, cuando se tiene el generador fuera de línea, lo que fabrica Cloro gas en sitio e Hidróxido de Sodio, teniendo el mismo efecto que el Cloro gas arriba mencionados.

Los últimos dos productos que son fuente de Cloro son el Dicloro y el Tricloro, mismos que al ser Cloros de origen orgánico contienen en su formulación el estabilizador (CYA). Todos los productos que se acaban de enunciar, son fuente de Cloro y generan Cloraminas, mismas que enturbian el agua de la instalación, además de que provocan fuerte irritación principalmente en los ojos y vías respiratorias de los usuarios y lo más grave es que al tener niveles arriba de 0.3 p.p.m. de Cloraminas, éstas provocan que el Cloro libre no pueda desinfectar, poniendo en riesgo la salud de los usuarios.

Con este preámbulo, podemos apreciar las bondades del **Clorizide® Bromado**, el cual tiene características ideales para el uso en instalaciones acuáticas interiores (techadas), ya que al no contener estabilizador, se cumple con la NOM 245.

Además de que nos brinda un desinfectante que tiene un amplio espectro y características químicas que permite mayor formación de su forma desinfectante (hasta en un 94% a un pH de 7.5); aunado a lo anterior es el producto ideal para usar en instalaciones acuáticas con alta temperatura, tal como en SPA'S o piscinas de hidroterapia ya que su mejor desempeño puede darse en temperaturas altas.

Es un producto de muy baja solubilidad, por lo que siempre necesitaremos del uso de un equipo "Bromador" para su correcta aplicación.

Igualmente podremos tener ahorros en ajustadores de ph, ya que el **Clorizide® Bromado** afecta en menor proporción el balance del agua de una instalación acuática de lo que lo hace el **Clorizide91®** por ejemplo, producto preferido por los operadores desde hace más de 30 años por su excelente desempeño y rendimiento.

En el siguiente fascículo, estaremos tratando otros de los nuevos productos de la línea TOP, que nos caracterizan en el cumplimiento de nuestra MISIÓN, buscando la TOTAL satisfacción de los usuarios de las instalaciones tratadas con nuestros productos.

Recuerde que el **Clorizide® Bromado** está disponible con nuestra red de más de 800 distribuidores a nivel nacional, desde finales del 2012, así como en el Caribe, Centro y Sudamérica, por lo que los invitamos a solicitar las fichas técnicas para conocer más del producto y empezar a recomendarlo con los usuarios que tengan piscinas techadas y que quieran cumplir la NOM 245.





# EMAUX

## Water Technology

### Tecnología diseñada para tu piscina

#### EMAUX® Equipos y accesorios para piscinas y spas

- Accesorios de limpieza
- Escaleras
- Sistemas de filtración
- Motobombas

### 33 años en Europa nos respaldan

- Sistemas de filtración
- Filtros de arena y cartucho
- Accesorios eléctricos
- Empotrables



## Y MUCHO MÁS...

Búscalos con tu distribuidor **SPIN®**



El mejor amigo de tu piscina®

www.spinpools.com

Lada: 01800 400 SPIN®

Tel: 52+(55) 55930447



# Ventilación

## Estándar internacional de ventilación en Piscinas bajo techo

Tendencias y Vanguardia

Lic. Josué Espinosa Landa / Gerente Nacional de Mercadotecnia

La importancia de la ventilación, es un tema que poco se ha escuchado en nuestro país, sin embargo, ha sido recientemente cuando ha empezado a hacerse más presente, sobre todo por el impulso de la APP (Asociación de Profesionales de la Piscina, A.C.) sobre los Estándares de Competencias en los Operadores, en particular el ECO207 que hace mención en uno de sus rubros: que los operadores de una instalación acuática bajo techo, para poder brindar un adecuado mantenimiento y confort a los usuarios necesitan conocer los siguientes rubros:

1. Niveles de humedad normales en instalaciones acuáticas cerradas
2. Flujo de aire instalaciones acuáticas cerradas
3. Velocidad del aire dentro de instalaciones acuáticas cerradas
4. Temperaturas de las instalaciones acuáticas cerradas

Por lo cual les presentamos los parámetros que se establecen en el estándar internacional: ANSI/ASHRAE 62.1-2007, para que los tomen en cuenta en sus instalaciones.

**Objetivo del Estándar:** Especificar los parámetros y rangos ideales de ventilación, humedad y temperatura ambiente destinados a brindar una calidad de aire aceptable para los usuarios y que minimicen los efectos negativos para la salud.

**Humedad Relativa:** El estándar establece un rango ideal que va del 40 al 60%, con lo cual se busca cumplir con los siguientes aspectos:

- Proporcionar la mejor comodidad a los usuarios y al personal.
- Ayudar a controlar el consumo de energía en el calentamiento del agua y minimizando la evaporación del cuerpo de agua.
- Brindar una protección adecuada a las instalaciones e infraestructura del edificio, al minimizar la proliferación de moho, condensación de agua y corrosión de equipos y mobiliario.
- Minimizar la proliferación de bacterias, virus, hongos y otros factores que reducen la calidad del aire.

**Circulación de Aire:** Para las piscinas bajo techo se pide una circulación de aire acorde a estos parámetros:

- 2.4 litros de aire por segundo por metro cuadrado (L/s/m²).
- A una velocidad máxima de 0.13 metros por segundo (m/s).
- Colocado a 2.4 metros sobre el andador de la piscina.
- Brindando un mínimo de 6 cambios de aire por hora.

**Temperatura ambiente:** Es importante cuidar que la temperatura ambiente se encuentre entre 1 y 2.5 °C por arriba de la temperatura del agua, para el mejor confort de los usuarios y cuidar la evaporación del agua.

La necesidad de todo lo anterior se refuerza con los estudios que se han realizado en Estados Unidos sobre enfermedades de Aguas Recreativas, donde se ha observado la proliferación de algunas a causa de los vapores de agua que se encuentran principalmente a nivel de la piscina, por lo que nuestra recomendación es que comiencen a informarse sobre este estándar y la forma en la pueden ponerlo en marcha en sus instalaciones.

En nuestro próximo número les presentaremos una recomendación de equipos de ventilación que pronto podrán encontrar disponibles en Spin®.

# Programa Piscina Segura Spin®



Es un programa que busca dar tranquilidad y certidumbre a la Hotelería, Clubes deportivos, Escuelas de natación, Balnearios y Spas ante las nuevas regulaciones gubernamentales en piscinas.

Este programa es una iniciativa de **Spin Grupo®** para apoyar a los usuarios finales de nuestros productos a **PRE Certificar** sus instalaciones acuáticas como **SEGURAS**; dentro de las normativas internacionales y nacionales de Mantenimiento y Calidad de agua, Construcción e Instalaciones.

Todo lo anterior mediante la red de más de 800 distribuidores Spin a nivel nacional.

## Objetivo del programa:

Mejorar la calidad, seguridad y eficiencia de recursos destinados a las piscinas públicas y privadas, para proteger la salud, integridad y comodidad de los usuarios; mediante los correctos análisis, administración y operación de las instalaciones.

El resultado de la participación en este programa es el de otorgar el **"DISTINTIVO PS – Piscina Segura®"** a las instalaciones, el cual es la garantía de que esas instalaciones están siendo tratadas, monitoreadas y han sido pre verificadas dentro de los lineamientos de este programa.

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Se desarrolla en 4 etapas, sustentadas en estándares internacionales, por lo cual, se garantiza cumplir con los requerimientos de las normas nacionales.



## 1. EDUCACIÓN

Desarrollamos un plan de capacitación para sus gerentes de mantenimiento y operadores donde aprenderán sobre:

- Prevención de riesgos químicos y microbiológicos en aguas recreativas.
- Prevención de riesgos físicos en instalaciones acuáticas.
- Importancia de las instalaciones acuáticas como parte de un SERVICIO.
- Cálculos y mantenimiento indispensables para equipo de bombeo, calefacción, filtración, etc.

## 2. OPERACIÓN

Le garantizamos dos aspectos fundamentales que se traducen en ahorros sustanciales en consumos y en su operación:

- Garantizamos el abasto a nivel nacional de productos químicos SPIN con precios competitivos y en cada localidad que lo solicite, mediante nuestra gran red de distribuidores.
- Asesoría local y mantenimiento de equipos de bombeo, filtración, circulación de agua, calefacción, etc., que se requieran para la operación eficiente de sus instalaciones.



## 3. REGULACIÓN

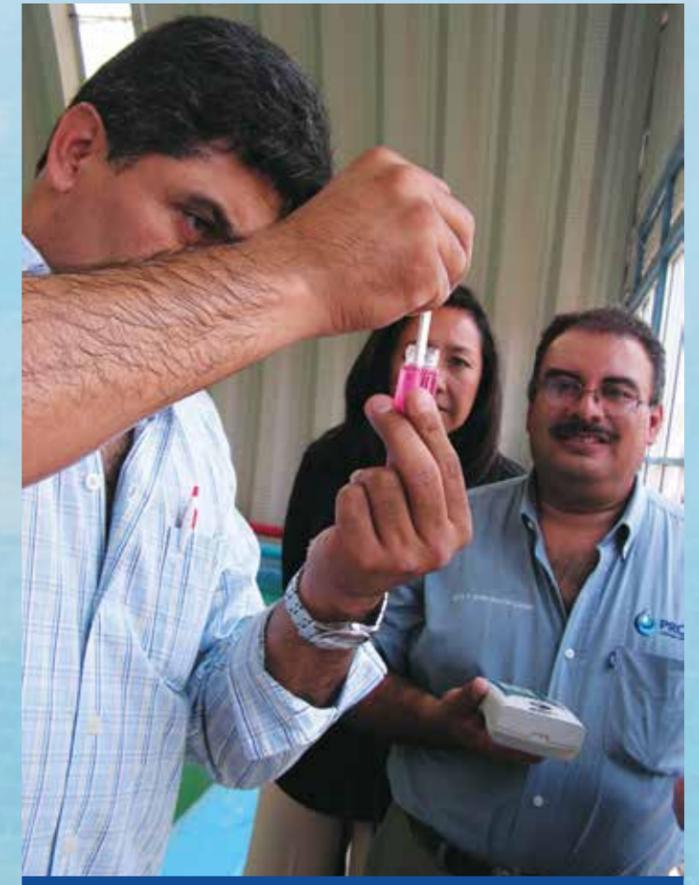
Realizamos una **PRE Certificación** de su calidad de agua e instalaciones acuáticas, detectando riesgos y desarrollando un plan de mejoras para cumplir con estándares internacionales; acompañándolos en la implementación de:

- Procesos de trabajo
- Documentación
- Almacenamiento
- Mantenimiento
- Operación
- Señalamientos
- Administración de sus instalaciones

## 4. COMUNICACIÓN

Con el **Distintivo PS – Piscina Segura®** acreditado por sus instalaciones le permitimos ocuparlo para diferenciarse entre sus competidores y darle una garantía más a sus usuarios, dentro de los usos están:

- Poder usar el distintivo en su comunicación interna y comercial.
- Ganar el reconocimiento de sus clientes actuales.
- Tener un diferenciador ante la competencia que ayude a ganar la preferencia de los clientes potenciales.



Los invitamos a contactarnos y a platicar con nosotros sobre este programa, sus beneficios y pasos a seguir para ser parte del mismo.



## MAYOR INFORMACIÓN

LADA: 01 800 400 SPIN Tel: 52+ (55) 5593 0447 [mercadotecnia@spinpools.com](mailto:mercadotecnia@spinpools.com)

# ATRAPAMIENTOS

¿Cómo se dan y cómo evitarlos?

Temas de Actualidad

Lic. Josué Espinosa Landa / Gerente Nacional de Mercadotecnia

Permítanme contarles que en un seminario que impartimos ante Operadores de Piscinas a finales del 2012, hubo un momento en que me tocó ser espectador y se presentó un comentario en el grupo que literalmente me atrapó... acabábamos de ver temas de seguridad, entre ellos los de atrapamientos y justo terminando de explicarlos se lanzó esta pregunta al aire:

**¿Cuántos de ustedes, ahora que saben esto, estarían tranquilos si sus hijos se metieran a nadar a la piscina que cuidan?**

Lo sorprendente, es que no fueron ni el 10% de los Operadores los que dijeron que estarían tranquilos. Esto me ha hecho reflexionar sobre la falta de información que hay entre los Operadores, los usuarios y todos los que participamos en este medio, por lo que hoy quiero explicarles brevemente qué son los atrapamientos, cómo se dan, pero sobre todo cómo podemos evitarlos.

Para empezar han de saber que existen 4 tipos de atrapamiento y que son más comunes de lo que creen y aun más sencillo de prevenir:

- **Atrapamiento de cabello:** Es mortal y de todos el más común. Se presenta cuando una persona con el cabello largo pasa cerca de un dren de fondo o de una succión y su cabello se enreda en la cubierta, quedando atrapada, lo cual es altamente probable que termine en un ahogamiento.
- **Atrapamiento mecánico:** Es cuando un accesorio del usuario como puede ser un collar, traje de baño, pulsera, etc., queda atorado en alguna estructura debajo del agua, pudiendo ocasionar igualmente un ahogamiento.
- **Atrapamiento de una extremidad:** Sucede cuando una pierna, brazo, coyuntura o dedo, quedan atrapados en la tubería, por una succión o bien alguna parte del cuerpo.
- **Evisceración:** Es desde mi punto de vista una de las peores formas en la que podríamos morir en una piscina y significa que por casualidad nos sentamos sobre un dren de fondo o succión, haciendo un sello con los glúteos y provocando que nuestro recto se rompa y se extraigan las vísceras del cuerpo. Aunque usted no lo crea, existen casos reales de esta lamentable situación.



Sé que probablemente les parezcan poco probables estos casos pero les aseguro que están en un error, la verdad es que por lo mal calculados que están algunos de los sistemas hidráulicos de las piscinas en México y el no contar con los accesorios o equipos adecuados, estas situaciones son MUY probables.

Lo mejor de todo esto es que es muy fácil de prevenir estas situaciones; lo único que se necesita es poner en práctica las siguientes recomendaciones.

## RECOMENDACIONES

1. Antes de abrir su instalación acuática haga un recorrido e inspección cuidadosa, para verificar que las succiones estén cerradas y con su tapón correspondiente, así como verificar que los drenes estén funcionando adecuadamente.
2. Es ideal que para cada cuerpo acuático se cuenten con 2 drenes de fondo, interconectados a una misma línea de succión y con una separación mínima de 1 metro entre uno y otro. Para poder distribuir la carga de agua y que la fuerza de la succión sea menor.
3. Si no se cuenta con 2 drenes de fondo, es indispensable que se cuente con un sistema de seguridad de liberación de vacío. Para que detenga la bomba en automático si detecta succión en la línea y la persona atrapada pueda liberarse.
4. Es importante que su sistema hidráulico esté bien calculado, es decir, que se tengan las succiones necesarias para distribuir el flujo total de agua que se debe de mover y que la bomba este en el mismo parámetro de flujo para no forzarla ni forzar las boquillas o drenes.
5. Todas las rejillas deben de cumplir con la ley "VGB 2008" (Virgina Graeme Baker) o ASME/ANSI A112.19.8.2007 que piden lo siguiente:
  - a. Todas las succiones deben de tener niveles de protección para prevenir atrapamientos.
  - b. Las rejillas deben de traer grabado la velocidad de flujo máximo que permiten y los certificados con los que cumplen. Si no traen estos dos estándares grabados quiere decir que no cumplen y será una responsabilidad solidaria de quien las adquirió en el caso de que alguien fallezca y se descubra que se tenían accesorios que no están regulados.
  - c. Deben de ser de un tamaño y forma aprobados, de tal forma que el cuerpo humano no pueda bloquearlos lo suficiente para crear un atrapamiento por succión.
6. Apéguese a los estándares de la ANSI/APSP-7 para "Evitar atrapamientos por succión en Piscinas, Chapoteaderos, Spas, Tinas termales y Bañeros".

Es importante que vean que las recomendaciones, o al menos la gran mayoría, son muy fáciles de cumplir, por lo que es fundamental que no escatimen en la inversión que van a hacer en sus remodelaciones o planes de mantenimiento en rubros que son menores económicamente (como los accesorios y rejillas) y que podrían salvar la vida de alguna persona que bien podría ser su hijo, amigo o familiar.





## El buzón del lector

Buzón del lector

Comentarios de nuestros lectores

Salvador Orozco Orozco  
TODO PARA SU PISCINA

Para mí es una revista excelente para conocer nuevos productos, como tienen las tiendas los competidores, y en general estar más enterado de todo lo concerniente al medio de piscinas, la espero y la leo con interés.



Robledo Cantero Fernando

Deseando lo mejor para este año y esperando que se cumplan sus metas y proyectos, agradezco a todo su equipo en Querétaro por su siempre buena disposición para atender a su siempre amigo y servidor.  
Un abrazo y un cordial saludo.

Rocío Borja  
WGS Mantenimientos, S.A. de C.V.

**WGS Mantenimientos, S.A. de C.V.**  
Quiero especialmente agradecer a los directivos de **Spin®**, por tener la visión de poner en la Gerencia a Roberto Sámano Rodríguez, quien para nuestra Empresa se ha empeñado de apoyarnos y asesorarnos en las diversas líneas que manejan; Así también, es importante mencionar a todo el equipo que hace posible que esto suceda.  
Gracias.

C.P. José Ignacio Barroso Ramírez  
Barroso S.A. de C.V.  
www.josebarroso.com.mx

Nos complace poder felicitar a nuestros compañeros de **Spin®** por todo el esfuerzo y dedicación que sacar una revista como ésta requiere. Consideramos una herramienta muy útil y un medio para mantenerse al día en todas las innovaciones, las características y recomendaciones de productos. Les deseamos muchísimo éxito, que la publicación continúe con la función de informar a la comunidad e innovar cada día más.  
Agradecemos el espacio que nos brindan para enviarles nuestras más sinceras felicitaciones.  
Saludos.



Andrés Morales Orozco

**SpinNoticias®**, es una revista que me ha dado mucho en el espacio de estos años, ya que gracias a ella me han llegado soluciones de algunos problemas químicos del agua que nos complicaban el trabajo, información de productos nuevos y muchos Tips de como hacer las cosas correctamente, concluyendo, es una revista muy completa, siempre estoy al pendiente de recibirla. Felicidades.

# Piscinas más limpias, cálidas y bonitas con Pentair

### Líderes en innovación con productos inteligentes

PENTAIR ofrece una línea de accesorios de limpieza muy completa para los profesionales del mantenimiento.



- Redes
- Cepillos
- Flotadores
- Termómetros
- Atrapa hojas
- Coladeras
- Dispensadores flotantes químicos
- Manerales telescópicos

Compruébalo ahora mismo





# CLORAMINAS

Qué son y cómo eliminarlas

Alta Tecnología para Piscinas por:

Don Piscinero / Doctor en piscinas

**Cloro, Cloro Total, Cloro Libre, Cloro Combinado, Cloraminas, Cloro Residual... Vaya lío de conceptos.**

**Vamos aclarando el enredo.**

En una piscina que es tratada, añadimos periódicamente CLORO para desinfectar el agua de gérmenes patógenos y eliminar la materia orgánica que regularmente introducen los bañistas o la que aporta el medio ambiente que rodea nuestras piscinas.

Dado la importancia de mantener el Cloro dentro de los límites ideales, requerimos de hacer continuas mediciones con nuestro **Colorímetro Profesional de Spin®** o con algún equipo de **Orbeco®**.

En dichas mediciones necesitamos conocer el **Cloro residual** (Cloro que permanece en el agua después de hacer su tarea de desinfección y oxidación) y debemos de comprender cómo se conforma, para tomar la información que realmente nos es útil:

1. El **Cloro Libre** (CL) es el Cloro que permanece desinfectando y listo para oxidar nueva materia orgánica que sea introducida al agua, se puede medir con el indicador "DPD No. 1" y es este valor el que nos interesa cuidar principalmente en la piscina.
2. El **Cloro Combinado** (CC) es el Cloro que se ha mezclado con algún compuesto orgánico o inorgánico, como resultado de su proceso de oxidación y que comúnmente conocemos como CLORAMINAS.
3. El **Cloro Total** (CT) es la suma del Cloro Libre y el Cloro Combinado, el cual podemos medir con el indicador "DPD No. 3".

Ya que hicimos estas aclaraciones en concepto, vamos a lo práctico.

**¿Cómo determino si hay CLORAMINAS?**

1. Primero hacemos la prueba del Cloro Libre con nuestro Colorímetro Profesional: llenando la celda pequeña hasta la marca superior y agregando una pastilla de DPD No.1; después de su disolución comparamos el color en la escala visual ubicada al lado izquierdo. (guardamos esta muestra para la "Determinación de Cloraminas"). Para efectos prácticos supongamos que nos marca que tenemos 2 ppm.
2. Usando la muestra anterior agregamos una pastilla DPD No. 3 y comparamos el color en la escala visual de Cloro (si el color se intensifica, significa que hay CLORAMINAS presentes). Supongamos que nos marca 3 ppm.
3. Tomando esta última determinación (3 ppm) le restamos la obtenida en la prueba de Cloro Libre (2 ppm), obteniendo como resultado la cantidad de Cloraminas en ppm que tiene el agua, que en este ejemplo nos da 1 ppm.

Si el resultado es mayor a 0.3 ppm de Cloraminas, tendremos que eliminarlas para evitar los problemas de turbidez, olor e irritación en los usuarios. **Esta medición se puede hacer con mayor precisión con los Fotómetros de ORBECO que puede conseguir con los distribuidores autorizados de Spin®: El Fotómetro Multiparámetros MC500 y el Fotómetro AQUA PRO 6.**

COLORÍMETRO PROFESIONAL, MC500



AQUA PRO6



**¿Cómo elimino las CLORAMINAS?**

La respuesta es simple: "Haciendo una SÚPER CLORACIÓN", es decir, llevar a 10 ppm la concentración de Cloro en el agua. Para esto, **Spin®** cuenta con tres productos; de los cuales el TRIZIDE y SHOCK CORRECTIVO pueden ser utilizados libremente en piscinas al aire libre y AQUATROL en piscinas bajo techo, conozcamos como ocuparlos:

**TRIZIDE**

Este producto además de Cloro, tiene un clarificante y abrillantador ya incluidos, lo cual lo hace el mejor producto multifuncional del mercado. Es recomendable su uso como parte del tratamiento rutinario, así como para Súper Cloraciones por su rápida disolución. Para este último procedimiento se agregan 160 gr por cada 10m<sup>3</sup> de agua en la piscina.

**SHOCK CORRECTIVO**

Este producto fue desarrollado específicamente para Súper Cloraciones, como su nombre lo dice se ocupa para CORREGIR las condiciones de Cloraminas en el agua. Para este fin, utilizamos 180 gr por cada 10 m<sup>3</sup>.

**AQUATROL**

Con la nueva regulación en piscinas bajo techo se prohíbe el uso de productos con "Estabilizador" por lo cual, la mejor opción para Súper Cloraciones exclusivamente en estas piscinas es AQUATROL.

Este producto esta desarrollado en base a Hipoclorito de Calcio y adicionado en su formulación con un inhibidor de incrustación. Para este fin se agregan 160 gr por cada 10m<sup>3</sup> de agua en la piscina.

En todos los casos hay que:

1. Filtrar por 12 horas seguidas.
2. Hacer nuevamente la medición del Cloro Libre y Cloro Total, para estar seguros que nuestro tratamiento haya dado como resultado la eliminación de las CLORAMINAS.
3. Proceder a nuestro tratamiento de rutina.

**¿Cómo prevenir la formación de CLORAMINAS?**

En SPIN, siempre estamos a la vanguardia en productos químicos para el saneamiento del agua, teniendo un producto ÚNICO en el mercado, el **SHOCK PREVENTIVO**, que como su nombre lo indica es un producto para prevenir la enfermedad que da tantos dolores de cabeza a los que tratan el agua de la piscina, las CLORAMINAS.

El **SHOCK PREVENTIVO** es un producto "NO clorado" que tiene un alto poder oxidante. Es auxiliar en la eliminación de metales, un bactericida, fungicida y algicida, pero **NO** sustituye al Cloro, al contrario; lo complementa, haciéndolo rendir hasta un 35% más, y lo más importante, evita la formación de las CLORAMINAS.

Espero que estos **TIPS** y **CONSEJOS** les sirvan para el buen mantenimiento de sus piscinas.



# TESTIMONIAL

## Hotel Campestre Hacienda Caracha

La Ventana del usuario

Lic. Araceli Orozco Juárez / Mercadotecnia



Tenemos el gusto de presentarles la entrevista que tuvimos con **Mario Antonio Alfaro Lemus**, del Hotel Campestre Hacienda Caracha, ubicado a sólo 17 km de Uruapan en el estado de Michoacán, en lo que fuera una pujante hacienda cañera en el siglo XVII.

**Buenas tardes L.A.E.T. Mario Antonio Alfaro Lemus, me da mucho gusto saludarle y aprovechar la ocasión para desearle un feliz y exitoso año nuevo.**

**Le agradecemos que nos de la oportunidad de platicar con usted para poder transmitir sus experiencias con nuestros amigos y distribuidores de la familia Spin®.**

**AOJ:** Platiquemos un poco de las instalaciones del Hotel Hacienda Caracha y con cuántas piscinas cuenta.

**MAAL:** Actualmente la Hacienda Caracha tiene una superficie de 16 hectáreas de terreno. El hotel además cuenta con un balneario dentro de sus instalaciones. Tenemos tres piscinas y un área infantil, dos de estas piscinas son semi-olímpicas y la más pequeña es de 8 x 12 m. En el área infantil contamos con dos chapoteaderos y adicionalmente tenemos dos toboganes para el entretenimiento de nuestros visitantes y huéspedes.

**AOJ:** ¿Qué importancia tienen las piscinas como imagen de este Hotel?

**MAAL:** Es lo primordial, ya que se trata de nuestra principal atracción, siendo éstas la “novedad”, en pocas palabras, nuestras piscinas son donde está el negocio.

**AOJ:** ¿Qué características busca ud. en los productos que usa para el mantenimiento de sus piscinas?

**MAAL:** Que sean efectivos, que den mayor rendimiento y que nos dé la certeza de la higiene y seguridad de nuestros visitantes.

**AOJ:** ¿Qué marca de químicos utiliza para el mantenimiento de las piscinas del Hotel?

**MAAL:** Obviamente **Spin®**

**AOJ:** ¿Siempre han utilizado los productos de la marca **Spin®**?

**MAAL:** No, no siempre. Antes de utilizar estos productos, probamos con diferentes marcas como Astral, Klaren, y diferentes productos chinos pero NO es lo mejor.

**AOJ:** ¿Por qué decidieron cambiar de marca de productos químicos?

**MAAL:** De hecho como le comentaba anteriormente, hemos probado de todo pero regresamos a **Spin®** por su calidad, ya que es lo mejor que existe en el mercado de acuerdo a nuestra experiencia.

**AOJ:** ¿Nos podría comentar un poco más acerca de su experiencia con el uso de los productos **Spin®**?

**MAAL:** Nuestra experiencia con estos productos ha sido excelente, por la calidad y el rendimiento de los mismos. Los productos **Spin®** cuestan un poco más, pero esto se compensa con el rendimiento que ofrecen, ya que con una menor cantidad, se obtienen los resultados deseados.

**AOJ:** ¿Qué producto es el que más utiliza en las piscinas del Hotel?



**MAAL:** **TRIZIDE®** en primerísimo lugar, **CLORIZIDE®, ALCALOS®, ACIDET®, ALKALIN®, CRISTALIN GREEN®, CRISTALIN PLATINUM®** y **CLARIT PLUS®** principalmente.

**AOJ:** Por favor, coméntenos qué beneficios ha obtenido al utilizar estos productos

**MAAL:** Nuestras aguas están impecables, como nunca se habían visto, al tener un mayor rendimiento, el gasto se reduce y nuestros usuarios aprecian la calidad del agua, ya que se ve totalmente cristalino, de hecho, en este momento estoy contemplando una de nuestras albercas y se ve preciosa.

**AOJ:** ¿Cómo compararía el uso de los productos **Spin®** con otros productos químicos que existen en el mercado?

**MAAL:** Estaría loco para volver a utilizar otro producto.

**AOJ:** ¿Usted recomendaría el uso de los productos **Spin®**?

**MAAL:** Por supuesto, invito a todos a que los prueben para que comprueben su calidad.

**AOJ:** ¿Cómo considera el servicio que ofrece el distribuidor y la empresa **Spin®** y qué sugerencia nos daría para mejorar?

**MAAL:** El mayor consejo es que volvieran a impartir los cursos para los usuarios que antes impartían directamente en nuestras instalaciones, ya que esto era el complemento ideal de la calidad de sus productos, ya que recibíamos la capacitación de primera mano y eso nos permitía conocer todos los beneficios de cada producto de boca de los expertos. De hecho, hace poco tuvimos una presentación que impartió el Ing. Humberto Abaroa Lance y todos los asistentes nos quedamos con un muy buen sabor de boca. Eso es lo único que me gustaría que volvieran a hacer.

**AOJ:** ¿Desea hacer algún otro comentario o dar algún agradecimiento a alguien en especial?

**MAAL:** El agradecimiento a todo el equipo **Spin®** al Ing. Humberto Abaroa Lance, al Lic. Josué Espinosa Landa, a su agente de ventas, quién siempre me da un muy buen servicio, el Lic. Alfredo Cortes Gaytán, a la sucursal Guadalajara y a todos ustedes felicitarlos y desearles el mayor de los éxitos y que cumplamos con todas nuestras metas para este año.

**Agradecemos al L.A.E.T. Mario Antonio Alfaro Lemus por su amable atención y el tiempo que nos dedicó, confirmando que forma parte de nuestros clientes satisfechos.**





# Calendario de Eventos

MarketSpin

Lic. Josué Espinosa Landa / Gerente Nacional de Mercadotecnia

Queremos presentarte un calendario de eventos que debes de conocer y que es importante que participes por que son los más importantes en su area.

Nosotros como **Spin Grupo**® hacemos presencia en estos eventos para reforzar el conocimiento de nuestros productos y ayudar a que cuando nuestros distribuidores visiten a los usuarios finales, cuenten con ese respaldo de conocimiento.

## Febrero

### Expo Piscinas 2013

Sede: Expo Reforma, México DF

Fecha: 18 al 20 de Febrero.

Este evento es organizado por la Asociación de Profesionales de la Piscina, AC (APP) y es el principal referente de la industria. Aquí nos reunimos los fabricantes y proveedores más importantes a nivel internacional y muchos de los distribuidores de todo el país, por lo mismo no puedes perderte este evento.

RECUERDA VISITARNOS AHÍ.

Web: [www.appac.org.mx](http://www.appac.org.mx)

## Agosto

### Expo Ferretera 2013

Sede: Guadalajara

Fecha: 29 al 31 de Agosto.

Este es uno de los eventos más importantes de México, en el participamos exponiendo todo lo que manejamos para tratamiento de agua y cloración controlada para la industria en general. Si tú eres de nuestros distribuidores de la división industrial, no puedes faltar.

Si no conoces mucho de lo que como grupo podemos ofrecerte en este sector, tu visita es obligada, nos vemos ahí.

Web: [www.expoferretera.com.mx](http://www.expoferretera.com.mx)

## Septiembre

### Aqua Forum 2013

Sede: Vallarta

Fecha: 20, 21 y 22 de Septiembre.

Este es el evento del año, sin lugar a dudas, ya que es un Foro Internacional de Expertos en Piscinas y Spas, organizado 100% por **Spin Grupo**®.

En este evento invitamos a los usuarios finales de la región centro del país a tomar capacitación técnica y a un área de exposición en donde todos nuestros distribuidores pueden promocionarse con un Stand.

Si tú comercializas productos químicos o equipamiento para Piscinas y Spas, debes de estar ahí.

Web: [www.spinpools.com/aquaforum](http://www.spinpools.com/aquaforum)

## Octubre

### Expo CIHAC

Sede: Centro Banamex, México DF

Fecha: del 15 al 19 de Octubre.

Para todos los que participan en la industria de la construcción este evento es un referente indiscutible, aquí encontrarán a las empresas más importantes en este rubro, claro, no puede faltar Vidrepur.

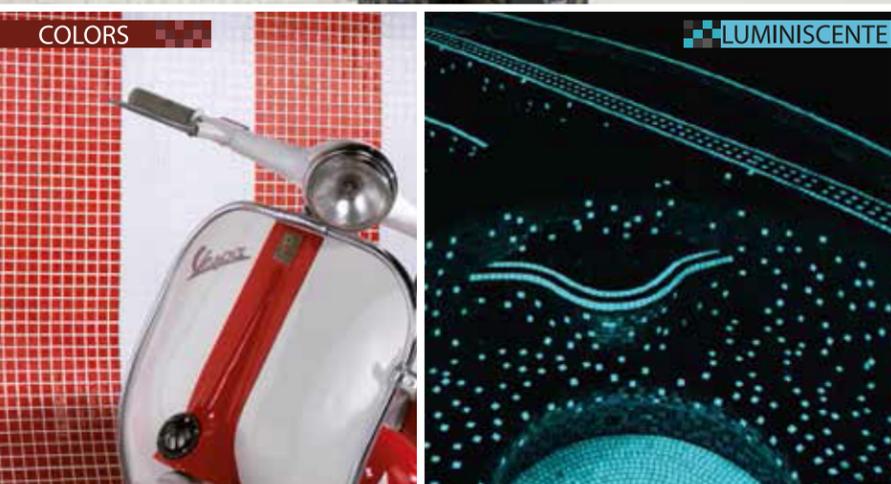
Así que anótenlo en la agenda y los esperamos ahí.

Web: [www.cihac.com.mx](http://www.cihac.com.mx)

# VIDREPUR

GLASS MOSAIC

Recubrimiento ECO SUSTENTABLE con detalles EUROPEOS



Más de 20 años fusionando tradición y arte nos han ayudado a ser uno de los materiales preferidos por arquitectos, diseñadores de interiores y especificadores ECO SUSTENTABLES. Descubre tonos, texturas y formatos para cada ocasión.

### VIDREPUR MÉXICO

2ª Cerrada de Pilares No.  
15, Col. Las Águilas,  
CP. 01710, México D.F.  
Tel. 52+ (55) 5593 0447  
[mexico@vidrepur.com](mailto:mexico@vidrepur.com)

[www.vidrepur.com](http://www.vidrepur.com)

Contamos con 15 sucursales en México para tu mejor atención.

MÉXICO ACAPULCO CANCÚN MERIDA CUERNAVACA GUADALAJARA LEÓN LOS CABOS HERMOSILLO  
MANZANILLO MAZATLÁN MONTERREY PUERTO VALLARTA QUERÉTARO Y VERACRUZ.

# ANALIZA FÁCILMENTE LA CALIDAD DE TU AGUA

## EQUIPOS PRÁCTICOS PARA ANÁLISIS DEL AGUA

- RESULTADOS PRECISOS
- EQUIPOS CON 2 AÑOS DE GARANTÍA
- INDICADORES COMPATIBLES CON OTROS EQUIPOS

### Ideal para PISCINAS y SPAS

#### Three Chamber

Colorímetro Básico para medir Cloro libre, Cloro total, pH y Bromo.

#### Aqua Comparator

Colorímetro visual con discos intercambiables para análisis de agua.

#### AquaPro6

Fotómetro que mide 6 parámetros preestablecidos, Cloro/Bromo libre y total, Alcalinidad total, Dureza de Calcio, pH, Ácido Isocianúrico.

#### MC500

Colorímetro Fotométrico para campo y laboratorio con más de 80 pruebas disponibles.



### IDEAL PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO

Equipo para medir Demanda Biológica de Oxígeno consumido por microorganismos en un ambiente aerobio y anaerobio.

Determina la Demanda Química de Oxígeno (DQO), Carbono Orgánico Total (COT), Fosfatos totales, Nitrógeno Total y Hierro soluble e insoluble



ADQUIÉRELOS AHORA CON TU DISTRIBUIDOR SPIN®

[www.spinpools.com](http://www.spinpools.com) Lada: 01800 400 SPIN® Tel: 52+(55) 55930447



El mejor amigo de tu piscina®