Spin PISCINAS

El mejor amigo de tu piscina®

SPINNOTICIAS

Nuestro punto de encuentro

41ª Edición Invierno 2013 | Publicación Trimestral de Spin Grupo

¿Cómo usar el Colorímetro Profesional SPIN?

Ventilación y Legionella

¿Qué es y cómo evitarla?

Sports World®

Su experiencia con Clorizide Bromado®

Editorial

Ing. Humberto Abaroa M. — **Director General Corporativo**

Estimados amigos:

Este es el año de **la integración** en nuestro grupo.
Agrupar integralmente a un cuerpo numeroso de ejecutivos, gerentes, jefes de departamento y trabajadores en general, no es trabajo sencillo, ya que las diferentes maneras de pensar, los muy variados conceptos y los diferentes niveles de preparación y cultura, hacen muy compleja esta situación. Para ello se requiere la guía de profesionales en la materia que cuentan con las herramientas y la experiencia de lograr estos objetivos. Hemos decidido hacer contacto con este tipo de profesionales y ahora, estamos en el camino de emprender esta integración con el manejo de los cambios basados en la confianza y el respeto entre los involucrados.

Por otro lado la integración hacia el interior de nuestra empresa, también debe reflejarse hacia el exterior para completar el ciclo de integración. Esto quiere decir que nuestra cadena de distribuidores, los cuales son principalmente piscineros que hacen posible llegar a todos ustedes nuestros productos y servicios, también queden consideradados, para que todos **podamos trabajar integralmente** y tener como único objetivo, el beneficio del cliente final, al usar nuestros productos y servicios.

Nuestra forma de trabajo para satisfacer las necesidades del usuario final incluye:

- Preparación técnica y tecnológica para la fabricación de especialidades químicas, así como una excelente estructura en recursos humanos y materiales como podría mencionarse un laboratorio bien equipado, que permita garantizar la calidad de lo adquirido y de lo producido.
- Sistemas y procesos que permitan lograr rendimientos económicos, óptimos y que además garanticen el cumplimiento de normas nacionales e internacionales.
- Selección de marcas de equipos y accesorios que garanticen seguridad y confiabilidad a los usuarios, evitando riesgos que pongan en entredicho la seguridad de los bañistas.
- Contar con los elementos adecuados para capacitación del personal que use nuestros artículos, productos y equipos para que sean aplicados adecuadamente
- Mantenernos permanentemente actualizados para ofrecer a nuestra comunidad las últimas novedades, muchas de ellas creadas y diseñadas por nosotros mismos, ya que no somos una empresa comercializadora, sino que también somos una empresa fabricante e innovadora.

Haremos una selección de distribuidores interesados y que cumplan con el perfil requerido para formar un grupo completamente confiable que ponga en sus manos la atención al cliente que por más de 46 años hemos estado alimentando.
Esta selección de distribuidores la llamaremos **"Spin Team"** ya que este nombre representa lo que ofreceremos, es decir, que atrás de cada uno de estos distribuidores seleccionados, estará el respaldo incondicional de nuestra organización a nivel nacional, formando una sola entidad, al servicio del usuario final.
Nosotros no venderemos lo más barato por kilo o por pieza, pero ofreceremos lo mejor para cada caso y el mejor rendimiento económico de su inversión. Así como confiabilidad y economía.

Revista trimestral (Diciembre 2013 - Marzo 2014) 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: 2ª Cerrada de Pilares No. 11 Col. Las Águilas C.P. 01719 Del. Álvaro Obregón, México, D.F.

DIRECTORIO

Director General Corporativo
Ing. Humberto Abaroa Martínez
habaroamtz@spingrupo.com

Director de Mercadotecnia
Ing. Humberto Abaroa Lance
betoabaroa@spingrupo.com

Director de Operaciones
Ing. Héctor Abaroa Lance
hectorabaroa@spingrupo.com

Director de Finanzas
Lic. Verónica Abaroa Lance
verabaroa@spingrupo.com

Director Comercial
Ing. Luis Abaroa Lance
luisabaroa@spingrupo.com

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

Gerente Nacional de Ventas Divisíon Industrial
Ing. Carlos Granados Islas
cgranados@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Sureste
Lic. Eduardo Fúnez Olivier
efunez@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Occidente
Lic. José Habacuc Real Ríos
hreal@spingrupo.com

Gerente Regional Norte
Lic. Carlos Vieyra González
cvieyra@spingrupo.com

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

Gerente de Mercadotecnia
Lic. Josué Espinosa Landa
mercadotecnia@spingrupo.com

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

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

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

SPIN, S.A de C.V.
2a Cerrada de Pilares No. 15
Col. Las Águilas, México, D.F.
Tel.: 52 +55 + 5593 0447
Fax.: 52 + 55 + 5660 4622
www.spingrupo.com

Impreso por: Segrain Impresores, S.A. de C.V.
www.segrain.com.mx

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

SUCURSALES NACIONALES

ACAPULCO
C.P. Roberto Sámano Rodríguez
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
(333) 833 7065, 633 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. Juaréz Pacheco
vtasmanzanillo@spinpools.com
(314) 333 2500, 333 1410

MAZATLÁN
Ing. Nidia E. Morfin 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
(818) 333 6726, 348 7347

PUERTO VALLARTA
Gabriela E. Valdéz Puga
vtasvallarta@spinpools.com
(322) 222 07 80, 222 1229

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

VERACRUZ
María Antonieta Espinosa Sacramento
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.
rjmiberpool@hotmail.com
(34) 6067 01619, 6090 52691

COLOMBIA
ASEQUIMICOS
Germán Sandoval A.
gerencia@asequimicos.com.co
(573) 10212 5367

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

ECUADOR
INMERA / SPINPOOLS ECUADOR
Benjamín Encalara
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) 2551 2410

NICARAGUA
CORPRACIÓN 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
NIPS POOLS DOMINICANA
Ing. Eduardo Pumarol Crestar
epumarol@spinpools.com
(809) 481 0666

EL SALVADOR
ECO QUIMICA, S.A DE C.V.
Alvaro E. Iglesias Cacao
acacao@spinpools.com
(506) 7940 1730

Índice

2 **CONSEJOS EN PEDACITOS**
pH y Alcalinidad, drenes de fondo

4 **ENTRE AMIGOS**
AQUAPISCINAS de Playa del Carmen

6 **LO ESPECIAL DE NUESTRAS ESPECIALIDADES**
Cristalin Green®

8 **TENDENCIAS Y VANGUARDIA**
¿ Cómo seleccionar el mejor filtro ?

10 **INFOGRAFÍA**
¿Cómo usar el Colorímetro Profesional SPIN®?

12 **TEMAS DE ACTUALIDAD**
Ventilación y Legionella (Lovibond®)

14 **EL BUZÓN DEL LECTOR**

16 **ALTA TECNOLOGÍA POR: DON PISCINERO**
Variadores de Velocidad

18 **LA VENTANA DEL USUARIO**
Sports World®

20 **MARKETSPIN**
Invitación a Expo Farma

pH y Alcalinidad, Drenes de Fondo

Consejos en pedacitos

Ing. Humberto Abaroa Lance / Director de Mercadotecnia

Hoy les presentamos algunos consejos sobre cómo detectar problemas en la instalación acuática, ya sea en la piscina o el SPA, o cualquier otro tipo de instalación, como resolverlos o bien como obtener mejores resultados de los productos de **SPIN**®.
Si tienes alguna duda que quieras en que te ayudemos a resolver, puedes escribirnos a: ***mercadotecnia@spinpools.com*** y te responderemos por este medio.

FLUJÓMETRO BLUE & WHITE®

1. ¿Qué importancia tiene contar con un medidor de flujo en la línea de retorno?

Es muy importante que el gasto que tiene una instalación acuática sea igual o ligeramente menor al que fue calculado el equipo originalmente, ya que al ser mayor, puede ser que no estemos filtrando correctamente y esto traiga como consecuencia que el agua se enturbie. Es recomendable que se haga un cálculo rápido partiendo de la curva de la motobomba para ver cual es el gasto ideal con la carga dinámica del sistema, de tal forma que podamos siempre estar verificando que éste sea igual al que se tenga en el medidor de flujo, mismo que se recomienda se coloque al final de la línea de retorno dentro del cuarto de máquinas.

COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN®

2. ¿Cómo verifico que el balance del agua realmente está fuera de rango?

Uno de los parámetros que se ve usualmente afectado por la concentración del Ácido Isocianúrico (Estabilizador), es el de la Alcalinidad Total, por lo que siempre es recomendable sacar primero la prueba con el **Colorímetro Profesional Spin**® o con alguno de los equipos de análisis de **Orbeco** (en breve **Lovibond**®): MC500, AquaPro6 ó el Minikit AC ISOCIANURICO 2-200.
Una vez que se tenga la lectura de la concentración presente de Ácido Isocianúrico, debemos dividir entre 3 y el resultado de esta división debemos restársela a la lectura de la Alcalinidad Total. Muchas veces entramos en confusión ya que normalmente los niveles de Alcalinidad Total tienden a subir más que los del pH.

ALCALOS ® 5 KG Y ALKALIN ® 1KG

3. ¿Cómo puedo subir el pH sin afectar sensiblemente la Alcalinidad Total?
Es una pregunta muy común, ya que en la mayoría de las líneas de productos químicos que se ofrecen en el mercado, el producto que se recomienda está fabricado en base al Carbonato de Sodio, conocido vulgarmente con el nombre de "Soda Ash", la única línea completa de productos que ofrece tres productos para aumentar pH y/o Alcalinidad Total es la de **SPIN**®; es muy común que en la mayor parte del territorio de la República Mexicana encontremos que el agua de reposición tenga niveles altos de Alcalinidad Total, esto provoca turbidez en el agua, además de que provoca incrustaciones y manchas en las paredes y pisos de la instalación acuática, principalmente en la cenefa, justo al nivel en que llega el agua de la piscina.
Es por ello la importancia de determinar correctamente la medición de éste parámetro (misma que se explicó en el párrafo anterior). **Alcalos**® es el mejor producto para lograr subir el pH, sin que tenga un incremento sensible en el nivel de Alcalinidad Total. El producto de la línea TOP de **SPIN**® que nos sirve para subir tanto el pH, como la Alcalinidad Total es el **Alkalin**®.

HAYWARD®

·HeatPro®
BOMBA DE CALOR [1]

·Universal H-Series Low NOx®
CALENTADOR [2]

Los mejores equipos para calentar el agua de tu piscina

Adquiérela con tu distribuidor SPIN®

www.spinpools.com Llama sin Costo al 01 800 400 7746 Tel: 52+(55) 55930447

Spin® PISCINAS

El mejor amigo de tu piscina®

AQUAPISCINAS

Desde Playa del Carmen, Quintana Roo.

Entre Amigos | **Pedro Espinosa Cortez / Telemarketing**

Spin Noticias® se enorgullece en presentarles a uno de nuestros distribuidores localizado en la hermosa ciudad de Playa del Carmen, Quintana Roo.

Un estado dotado de una belleza sin igual, que guarda una legendaria historia en cada uno de sus hermosos paisajes. Representado por un matrimonio formado por el Ing. Jorge Alejandro Maldonado en el área operacional y ventas, y su esposa la Lic. Heydi Isela Serrano en la parte administrativa y ventas.

PEC: Qué tal Ing. Maldonado y Lic. Serrano. Es un gusto poder encontrarme con unas personas tan jóvenes, llenas de energía por llevar a cabo este proyecto. Pero cuéntenme:

¿Cómo fue que surgió la idea de crear esta empresa?

FACHADA PRINCIPAL DE AQUAPISCINAS

DE IZQUIERDA A DERECHA: ROMÁN ANTONIO MANJARRÉZ JIMÉNEZ, ELIAQUIN PÉREZ LÓPÉZ, NOÉ LÓPEZ ROSADO, ING. JORGE ALEJANDRO MALDONADO, KAREN ZUNDEL Y HEYDI ISELA UH SERRANO

JAM y HIS: Principalmente porque ya contábamos con experiencia en el área de piscinas y tratamiento de agua, decidimos emprender este negocio hace 7 años que significaba un gran reto para nosotros y nuestra gran inspiración son nuestros 2 hijos (Eduardo y Danae).

PEC: ¿Qué metas tienen planeadas para su negocio?

JAM y HIS: En estos momentos estamos concentrados en mejorar la atención al cliente, brindar un mejor servicio y asesoría técnica, para ampliar nuestra cartera de clientes satisfechos, cabe mencionar que para nosotros no existe cliente pequeño, para AQUAPISCINAS todos los clientes son valiosos y en un futuro estaremos inaugurando nuestra sucursal.

PEC: ¿Quiénes integran actualmente AQUAPISCINAS?

JAM y HIS: Nuestro organigrama está compuesto por: mi esposa Heydi Uh en el departamento administrativo, la Lic. Anahid en atención a clientes, la Lic. Karen Zundel

en el departamento de compras, Eliaquim Pérez en servicio técnico, Noé López encargado de operaciones, Román Antonio supervisión de piscinas y un servidor en la parte operativa y ventas de la empresa.

PEC: ¿Por qué decidieron trabajar en conjunto con **SPIN GRUPO®**?

JAM y HIS: Actualmente es el único proveedor que nos brinda un respaldo total, asesoría, apoyo técnico y principalmente el producto químico **SPIN®** es el mejor en calidad y rendimiento.

PEC: ¿Qué es lo que más te gusta de **SPIN GRUPO®**?

JAM y HIS: Es una empresa con mucha calidad humana, estamos muy contentos con la atención que nos brindan, quiero hacer mención que el Lic. Eduardo Fúnez le ha dado un giro increíble a la atención al cliente y mayor rapidez en apoyo técnico junto con el Ing. Gerardo López y por supuesto la atención que usted nos brinda, se les agradece que nos den el grado de importancia como distribuidor **SPIN®**.

PEC: ¿A que le atribuyen el éxito de AQUAPISCINAS en estos años?

JAM y HIS: Algo muy importante nos gusta nuestro trabajo, aprender algo nuevo todos los días, siempre con la mentalidad de superarnos como personas y profesionalmente, una parte fundamental del éxito es nuestro personal que hemos logrado, un gran equipo con personas comprometidas día a día a mejorar, responsables y a mi esposa Heydi que me brinda su gran apoyo, creo que el éxito de AQUAPISCINAS es por la excelente administración que lleva.

PEC: ¿Un comentario final qué gusten hacer?

JAM y HIS: Antes que nada quiero agradecerle a nuestros clientes que creyeron en un principio en nosotros y nos dieron la oportunidad de demostrarles que somos una empresa confiable, el Sr. Omar Amarand que fue nuestro primer cliente de AQUAPISCINAS y hasta la fecha después de 7 años lo seguimos atendiendo y gracias al equipo de **SPIN®** por tomarnos en cuenta para esta edición.

PEC: Amigos, estos son los comentarios de uno de nuestros distribuidores más importantes, me da mucho gusto ver el entusiasmo y la tradición que lleva.

Los esperamos en nuestra siguiente sección de **Spin Noticias®**. Un saludo a todos ustedes.

DE IZQUIERDA A DERECHA: NOÉ LÓPEZ ROSADO, ELIAQUIN PÉREZ LÓPEZ, KAREN ZUNDEL, HEYDI ISELA UH SERRANO, ING. JORGE ALEJANDRO MALDONADO, ROMÁN ANTONIO MANJARRÉZ JIMENÉZ

AQUA PISCINAS está ubicada en Avenida Arco Vial Lote 1 Manzana 318, Zona 1. Frente a la Plaza Centro Maya. Playa del Carmen, Quintana Roo
Mail de contacto: atencionaclientes-aquapiscinas@outlook.es

Cristalin Green®

La Mejor Calidad Visual en el Agua de su Piscina

Lo especial de nuestras especialidades

Q.F.B. José Guadalupe González Orozco /
Aseguramiento de calidad y desarrollo de nuevos productos

En **SPIN GRUPO®** nos hemos distinguido por los conocimientos técnicos, químicos y por la experiencia en el desarrollo de especialidades químicas que por décadas hemos realizado.

Uno de los mejores ejemplos de esto es nuestro **Cristalin Green®**, uno de los productos líderes, integrante de la familia de los "Coagulantes / Algicidas para piscinas" que además de su eficiencia en funcionamiento y rapidez, cuida el medio ambiente ya que es un producto ECOLÓGICO porque todos sus ingredientes son biodegradables y de origen 100% natural.

El uso de **Cristalin Green®** de manera periódica y preventiva nos ayuda a disminuir de manera considerable el uso de productos desinfectantes (Cloro o Bromo) ya que ayuda a que no se consuman en una infinidad de partículas que son retenidas y eliminadas en el filtro por la acción coagulante del **Cristalin Green®**. Cabe mencionar que se puede utilizar con cualquiera de los desinfectantes que conoces, dando su mejor rendimiento con los siguientes: **Trizide®**, **Clorizide 91®** y **Clorizide Bromado®.**

Hemos llegado a tener la experiencia en algunas piscinas de tener un ahorro en los desinfectantes de hasta un 35 o 40% por el uso adecuado de **Cristalin Green®**, lo cual es una de las principales características que más les agrada a los compradores.

Además de ser un magnífico algicida y biocida de amplio espectro, clarifica el agua eliminando los metales presentes en el agua y que son causantes de coloraciones y turbidez, impartiéndole una claridad que permite un brillo excepcional.

Cristalin Green® es seguro, de fácil manejo y aplicación ya que simplemente:

- Se agrega al agua de la piscina.
- Se ponen los filtros a funcionar.
- Se espera unas cuantas horas para que se vayan retirando todas las partículas indeseables del agua de su piscina.

Con lo anterior, se evita el trabajo arduo, lento y dejar fuera de servicio la piscina por llegar a necesitar de una floculación total.

Cristalin Green® tiene la ventaja de poderse usar en diferentes medios filtrantes sin dañarlos como:

- Arena sílica.
- Tierra diatomea.
- Cartuchos.
- Zeolita.

Aumenta la capacidad y eficiencia de filtrado reteniendo partículas tan pequeñas como bacterias en tiempos muy cortos.

CRISTALIN GREEN® 5KG

La dosis de aplicación de **Cristalin Green**® es la siguiente:

- Cuando se inicia el tratamiento en una piscina debemos aplicar 180 ml (6 oz fl) por cada 10 m^3 (metros cúbicos) de agua.
- En un mantenimiento rutinario debemos agregar 50 ml (1.7 oz fl) por cada 10 m^2 (metros cuadrados) de agua.
- Y en casos severos de contaminación, la recomendación es de agregar 240 ml (8.11 oz fl) por cada 10 m^2 (metros cuadrados) de agua.

Cristalin Green® ha sido desarrollado pensando en la gran variedad de piscinas y SPA's que existen, por ello, puedes ocuparlo y tener su eficiencia aún en rangos amplios de pH e incluso de cloración.

Si ya utiliza este excelente producto de la familia **SPIN**®, podrás confirmarnos lo bien que te funciona, respaldando toda la investigación y desarrollo que sólo en **SPIN**® tenemos; y más aún, podrás validar los grandes ahorros que te ha traído en el consumo de tu desinfectante.

Y si aún no lo utilizas, no esperes más. Comunícate con tu distribuidor **SPIN**® de confianza y pide un porrón para probarlo y experimentar su poder clarificante.

CRISTALIN GREEN ® 1 LT

¿Cómo Seleccionar el Mejor Filtro?

Tendencias y Vanguardia

Lic. Josué Espinosa Landa / Gerente Nacional de Mercadotecnia

FILTRO DE ARENA SÍLICA HAYWARD®

FILTRO DE TIERRA DIATOMITA HAYWARD®

FILTRO DE CARTUCHO HAYWARD®

Para poder resolver esta pregunta, sin lugar a dudas, debemos tener información específica y analizarla para tomar la mejor decisión. Empecemos por identificar cuáles son los aspectos técnicos que debemos conocer para poder tomar una decisión sobre filtros.

1. ¿Qué tipos de medios filtrantes existen?

A. Arena sílica: es un cristal de sílice color ámbar translucido malla 20/30, cuyo nivel de pureza es indispensable.

B. Cartucho: Es una fibra de poliéster muy eficiente pero delicada que debe lavarse sumergiendo en agua caliente con nuestro producto limpiador llamado **Flik®**.

C. Tierra Diatomita: Es un fósil marino con alto poder filtrante. Este material es dañino para la fauna urbana y muy abrasivo.

2. ¿Qué es el poder de filtración?

Es la capacidad de retención que tienen los diferentes medios filtrantes para limpiar el agua. Este poder se mide en "Micrones", es decir, una millonésima parte de un metro.

3. ¿Qué es la proporción de flujo?

Este término se refiere a la cantidad de agua que puede filtrar por cada metro cuadrado del material filtrante, es el parámetro que nos ayuda en el cálculo para determinar el diámetro de nuestro filtro e incluso, la cantidad de filtros que se requiere para poder con el gasto que nos da la bomba.

4. ¿A qué se refiere el método de limpieza?

Este aspecto nos habla del tiempo y procedimiento que hay que seguir para los mantenimientos rutinarios que los operadores tendrán que realizar, por lo que es importante considerarlo en el día a día de trabajo.

5. Cambio del medio filtrante

Conocer estos detalles determina los costos ocultos de operación que se reflejarán después de la instalación y durante el tiempo de vida de nuestros filtros.

6. Pérdida de agua en retrolavados

Si consideramos que el agua que ocupamos en nuestras piscinas es muy importante y más aun TODA el agua de consumo que podamos tener es importante cuidarla, sabremos que este atributo de los filtros es uno que podemos considerar para hacer una selección ecológica y que además nos represente menos gasto.

7. Costo de químicos

Por último, debemos considerar todo el químico que ya tenemos en el agua y que perdemos al tirarla en los retrolavados. Es decir, que este factor está directamente relacionado con el anterior, donde vemos la proporción de agua que tiramos en cada caso.

	SÍLICA	DIATOMITA	CARTUCHO
Poder Filtrante	25 a 80 micras	1 a 5 micras	10 a 20 micras
Operación	Poco compleja	Compleja	Simple
Proporción de flujo	800 LPM/m^2	15 - 40 LPM/m^2	81.5 LPM/m^2
Reposición del medio filtrante	10 años	Renovar con cada retrolavado	Cambio del cartucho
Pérdida de agua en retrolavado	3 min. de la bomba	3 min. de la bomba	No se retrolava

Deseamos que con la información brindada puedan tomar las mejores decisiones para sus instalaciones. Para cualquiera que fuese su elección, estamos seguros que podrán encontrar estos filtros con su distribuidor **Spin®** de confianza.

EMAUX
Water Technology

MOTOBOMBA
E-POWER

- Alto rendimiento
- Bajo ruido
- Autocebante
- Bajo consumo eléctrico
- Materiales no corrosivos

Búscala con tu distribuidor SPIN

www.spinpools.com

Llama sin Costo: 010800 400 77466 Tel: 52 +(55) 55930447

Spin® PISCINAS

El mejor amigo de tu piscina®

¿Cómo usar el Colorímetro Profesional SPIN®?

Infografía

L.R.C. Mariana Rivera García / Mercadotecnia
Dagoberto Martínez López / Mercadotecnia

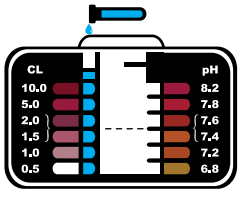
Es importante comprender que el colorímetro es la principal herramienta de todo operador de piscinas, ya que su funcionamiento radica en diagnosticar adecuadamente la condición del agua. Y así, poder decidir que tratamiento debe aplicarse para que conserve su estado ideal o bien logremos estabilizarla de un modo muy confiable. Esta herramienta nos proporciona la medición de distintos componentes que son fundamentales para el mejor desempeño de su piscina y mayor seguridad para los usuarios, satisfaciendo la necesidad de contar con herramientas de trabajo altamente efectivas.
Nosotros como operadores de piscinas debemos contar con herramientas que nos permitan tener un diagnóstico completo y preciso del estado de nuestra piscina, para tomar mejores decisiones con respecto al tratamiento que debe de llevar.

A continuación te presentaremos la primera de tres partes, de todas las pruebas que se pueden realizar con el **Colorímetro Profesional Spin®**, para saber lo completa que es esta herramienta y que tan útil te será para el mejor mantenimiento de tu piscina.

1A CLORO LIBRE

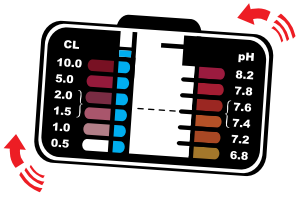
Rango ideal de 1 a 3 ppm

(**MÉTODO COLORIMÉTRICO**: utilizado exclusivamente cuando NO se ocupa SHOCK PREVENTIVO en el mantenimiento.)

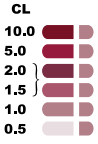


1. Llene hasta la marca superior (CL)

2. Agregue una pastilla. (Evite tocarla)



3. Tape y agite hasta disolver la pastilla



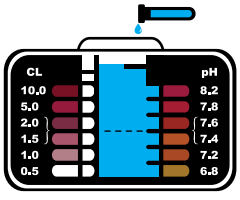
4. Compare el color en la escala CL

5. Tome nota y guarde la muestra

1B CLORO LIBRE

Rango ideal de 1 a 3 ppm

(**MÉTODO DE TITULACIÓN**: método más preciso que puede ocuparse con cualquier tipo de mantenimiento.)



1. Llene hasta la marca superior. (pH)

2. Agregue indicador No. 8 y mezcle.

3. Agregue una pastilla. (Evite tocarla)

4. Agregue indicador No. 9, mezcle y espere 1 min.

5. Agregue indicador No.10, gota por gota agitando después de cada una hasta que cambie de rosa a incoloro.

9 (No. de gotas)
x 0.3
2.7 ppm
de Cloro libre

6. Cuente el número de gotas y multiplíquelo por 0.3, el resultado es el Cloro libre en ppm que tiene el agua.

Las 2 pruebas anteriores nos brindan el mismo parámetro: "Cloro Libre", por lo que una vez que conocemos las PPM (Partes por Millón) de Cloro Libre en la piscina, podemos determinar si es o no es necesario adicionar más Cloro a la misma, para mantenerla dentro del parámetro ideal, el cual es de 1 a 3 ppm.
Sí este resultado es próximo a 1 ppm o menor, es necesario agregar más Cloro y subirlo a por lo menos 3 ppm (máximo 5 ppm), para lo cual podemos seguir una de las siguientes recomendaciones, de acuerdo al tipo de producto **SPIN®** que estés ocupando:

A) **TRIZIDE®**: Agregar 16 g. (0.56 oz) por cada 10 m^3 de agua por cada 1 ppm que queramos subir la concentración.
B) **CLORIZIDE®**: Agregar 12 g. (0.42 oz) por cada 10 m^3 de agua por cada 1 ppm que queramos subir la concentración.

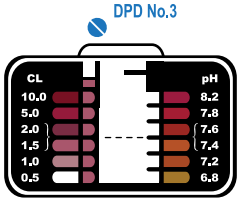
Para esto es importante hacer dos aclaraciones:

- De acuerdo a la NOM 245, estos productos son ideales para su uso en piscinas abiertas (al aire libre)
- Esta medición deberá de realizarse antes de la apertura de las instalaciones al público y cada 4 horas durante todo el tiempo de operación. Lo anterior para garantizar que se tiene Cloro Libre en todo momento en los niveles ideales.

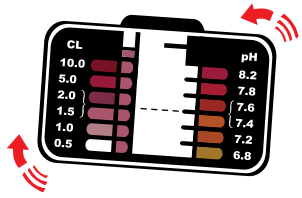
2A CLORAMINAS

Rango Máximo de 0.3 ppm

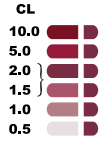
(**MÉTODO COLORIMÉTRICO**: usado exclusivamente cuando NO se ocupa SHOCK PREVENTIVO en el mantenimiento.)



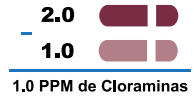
1. Agregue una pastilla a la muestra 1A (Evite tocarla)



2. Tape y agite hasta disolver la pastilla



3. Compare el color en la escala CL Si el color se intensifica significa que hay Cloraminas



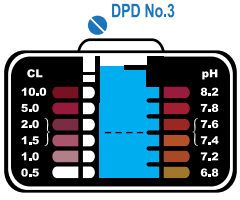
4. Reste de la lectura obtenida, la lectura obtenida de 1A,el resultado son las cloraminas en ppm que tiene el agua

---

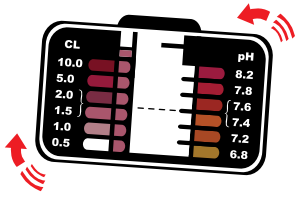
2B CLORAMINAS

Rango Máximo de 0.3 ppm

(**MÉTODO DE TITULACIÓN**: método más preciso que puede ocuparse con cualquier tipo de mantenimiento.)

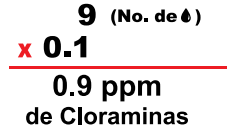


1. Agregue una pastilla a la muestra 1B (Evite tocarla)



2. Tape y agite hasta disolver la pastilla

3. Agregue indicador No.10, gota por gota agitando después de cada gota hasta que cambie de rosa a incoloro



4. Cuente el número de gotas y multipliquelo por 0.1, el resultado son las Cloraminas en ppm que tiene el agua

Para poder interpretar los resultados es fundamental que se haga la diferenciación entre el Cloro Libre (bueno y necesario para la desinfección) y el Cloro Total (Cloro libre más subproductos de la desinfección que suelen ser molestos y dañinos).
Si el resultado sobrepasa los estándares establecidos por las normas internacionales de 0.3 ppm de "Cloraminas" o la NOM 245 que establece un máximo de 0.5 ppm de "Cloraminas" será indispensable realizar una Súper Cloración, llevando la presencia de Cloro hasta el punto de ruptura (10 ppm) para eliminar dichas partículas. Utilizando cualquiera de estas recomendaciones según sea el caso:

A) **Shock Preventivo**®: para EVITAR que se lleguen a formar Cloraminas y así no tener este tipo de problemas en la piscina, para lo cual hay que agregar 300 g (10.58 oz) por cada 10 m^3 de agua para aportar 10 ppm.
B) **Shock Correctivo**®: agregar 180 g (6.35 oz) por cada 10 m^3 de agua para aportar 10 ppm.

Para esto es importante hacer dos aclaraciones:

- Las Cloraminas son uno de los más grandes problemas de las piscinas, sobre todo las que están bajo techo por la falta de ventilación adecuada y son las principales causantes del olor fuerte a Cloro, irritación y malestar en las personas que las ocupan.
- Esta medición deberá de realizarse una vez por semana de acuerdo a la NOM 245.

No te pierdas nuestro próximo número en el cual te explicaremos como medir el Bromo libre, pH, Alcalinidad Total, Dureza del agua entre otras cosas más.

Ventilación y Legionella (Lovibond®)

Temas de Actualidad

L.A.E. Ivonne Durán Rodríguez / Coordinadora Nacional Lovibond

KIT DE PRUEBA DE CAMPO (CLAVE 17K22)

SWAB TEST KIT (CLAVE 17K23)

SYSTEM TEST KIT (CLAVE 17K24)

Empecemos por comprender qué es y cómo prolifera la Legionella: es una bacteria ambiental que tiene como hábitat natural el medio acuático.

La Legionella es responsable de la enfermedad del legionario, prospera en agua caliente y se encuentra en el agua de diversos sectores industriales. En los lugares de trabajo, sistemas de agua de refrigeración industrial, sistemas de aire acondicionado, sistemas domésticos de agua caliente, fuentes, piscinas, balnearios y otras fuentes de agua.

Puede afectar a los siguientes tipos de negocio:

- Hoteles y restaurantes.
- Centros comerciales.
- Empresas industriales.
- Transporte marítimo.
- Escuelas.
- Polideportivos, piscinas de natación y de ocio.
- SPA's y saunas.
- Consultorios dentales.
- Hospitales y residencias.

Es capaz de sobrevivir en condiciones ambientales muy variadas, multiplicándose entre 20 °C y 45 °C, y destruyéndose a 70 °C. Su temperatura óptima de crecimiento es de 35 a 37°C. Por lo cual los SPA's y piscinas bajo techo son los principales lugares donde se podría encontrar.
El medio de transmisión es siempre por vía respiratoria, a través de la inhalación de vapores o gotas de agua contaminada, por lo cual, una ventilación inadecuada es una parte fundamental para su propagación y contagio a los usuarios. (No se transmite por ingestión ni de persona a persona.)

Aunado a ello la falta de medidas preventivas generan la proliferación de la Legionella. En ocasiones, instalaciones mal diseñadas, sin mantenimiento o con un mantenimiento inadecuado favorecen al estancamiento del agua y la acumulación de nutrientes de la bacteria (lodos, materia orgánica, material de corrosión y otros) formando una biocapa, la cual junto a una temperatura alta, la ausencia de desinfectantes y a la mala ventilación favorecen a su multiplicación.

La ventilación, forma parte importante para el control de la Legionella ya que consiste en la introducción de aire fresco en un espacio determinado. Provocando con ello controlar el calor y los vapores de agua que se puedan acumular o permanecer en el lugar en cuestión.

Es necesario considerar que no funciona cualquier sistema de ventilación. Las características del sistema que se deba aplicar dependerán de la emisión de calor y de los contaminantes, así como de la necesidad de dispersión de la atmósfera que debe residir en el local, ya que la ventilación nunca debe generar corrientes de aire que molesten a la gente

Por ello es de suma importancia cumplir con las normas aplicables, tanto de ventilación como de tratamiento de agua.

Y no está por demás tener controles internos que nos ayuden a prevenir cualquier brote de esta enfermedad en nuestras instalaciones, para lo cual **Lovibond®** (antes **Orbeco®**) cuenta con varios equipos que podríamos ocupar:

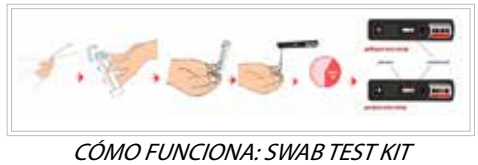
• **KIT PRUEBA DE CAMPO** (Determinación de Legionella para la evaluación en agua / Clave 17K22)

Este kit es la más básica prueba de detección de Legionella. La prueba es fácil y rápida dando una interpretación de resultados en 25 minutos.
Los usuarios simplemente toman la muestra de agua en la bolsa de recolección prevista, después usando la pipeta desechable que contiene el kit, se toma en volumen exacto de agua el cual se deposita sobre la tira reactiva y después de 25 minutos de reacción se pondrá una línea de color rojo en caso de resultados positivos.

CÓMO FUNCIONA: KIT PRUEBA DE CAMPO

• **SWAB TEST KIT** (Determinación de Legionella para la evaluación en Biofilm Acuoso /Clave 17K23)

Este kit es especial para ser usado dentro de un sistema de agua como puede ser el interior de las tuberías, cabezales de duchas, torres de enfriamiento, tanques de agua, SPA´s, tinas de hidromasaje, piscinas, que son lugares donde se produce el Biofilm (limo).
Se toma una muestra del Biofilm que se forma alrededor de las tuberías, tinas o del agua estancada con el hisopo que posteriormente se enjuaga con la solución buffer en el tubo plástico que contiene el kit, tomando posteriormente una muestra de ésta usando la pipeta desechable que contiene el kit, se toma en volumen exacto de agua el cual se deposita sobre la tira reactiva, y después de 25 minutos de reacción se pondrá una línea de color rojo en caso de resultados positivos.

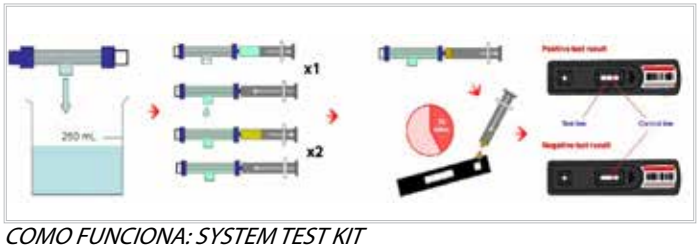


CÓMO FUNCIONA: SWAB TEST KIT

• **SYSTEM TEST KIT** (Determinación de Legionella para la evaluación en sistemas de suministro de agua / Clave 17K24)

Este es un kit el cual permite realizar la detección de la Legionella en línea en un sistema industrial.
Este sistema de ensayo utiliza módulos de filtración de fibras huecas que se unen directamente a los accesorios de los puntos donde se toman muestras (en uniones hembra de ½ " y ¾ " con conexión roscada).
Esta etapa de filtración no requiere bombeo, sólo tiene que conectar el punto de montaje para el sistema de agua (por ejemplo: en un cabezal de ducha o punto de muestra en línea) de la muestra y utilizar la presión del sistema para manejar la filtración.
Las jeringas precargadas contienen el tapón de recuperación requerido, así que no hay necesidad de medir la solución.
Posteriormente se toma una muestra de esta agua usando la pipeta desechable que contiene el kit, se toma en volumen exacto de agua el cual se deposita sobre la tira reactiva, y después de 25 minutos de reacción se pondrá una línea de color rojo en caso de resultados positivos.

Para mayor información sobre el uso y aplicaciones de estos equipos, puede comunicarse con su distribuidor **SPIN**® de confianza, o bien a cualquiera de nuestras sucursales.



COMO FUNCIONA: SYSTEM TEST KIT

El buzón del lector

Buzón del lector

Comentarios de nuestros lectores

Lic. Alejandro Sauri Creus
POOL STORE

Queremos mandar un saludo muy afectuoso a todo el equipo de **Grupo Spin®** y darles las gracias por todo el apoyo en nuestra reciente apertura en la ciudad de Mérida. Estamos completamente comprometidos con el grupo, demostrando la calidad de sus productos y marcas, ya que son las mejores del mercado.

Les felicitamos por su revista **SpinNoticias®**, que permiten visualizar casos prácticos y asesorarnos continuamente, lo que se ve reflejado en el manejo de los productos y por consiguiente nuestra calidad en el servicio.
En **POOL STORE MERIDA**, ubicado en calle 41 No. 206 x 26 diagonal Brisas y con el teléfono (01 999) 986-08-81; ofrecemos orgullosamente productos del **Grupo Spin®**.

POOL STORE
TRATAMIENTO DE AGUA INDUSTRIAL Y RESIDENCIAL

Baudelia Uribe Mercado
PROQUIALBERTH

Esta revista no es sólo informativa, también es una herramienta de consulta para los que nos dedicamos a este ramo, a lo largo de estos años se ha logrado despertar el interés de varios lectores como en el caso de mis clientes que esperan el siguiente ejemplar, para ampliar sus conocimientos en este ramo. Gracias por dedicarnos este espacio y poder compartir puntos de vista e inquietudes. ¡SALUDOS!

Pablo Aguirre
ALBERCAS PLUS

Me da gusto que nos proporcionen un espacio en **SpinNoticias®**, esto demuestra su interés por conocer nuestra opinión, les puedo comentar que este ejemplar nos informa de los productos que manejan y los nuevos que salen al mercado y los artículos son excelentes. Quiero aprovechar para desearles el mayor de los éxitos este 2014.

Linda Moreno Aceves
ALBERCAS MORENO

Creo que si de revistas se trata **SpinNoticias®** es la mejor en este género, ya que nos proporciona un espacio y muestra su interés por conocer nuestra opinión, me ha sido de mucha utilidad todos los consejos y recomendaciones que nos hacen en esta revista.
Es bueno saber que existe una revista de piscinas seria y hecha por personas con pleno conocimiento del ramo.

Mayte Diez B.
PROMO DIEZ

Estimados amigos de **Spin®** aprovechando el inicio de año, para desearles un año lleno de éxito y salud.
Agradeciendo de antemano y como siempre, su apoyo incondicional a cada uno de los colaboradores que con su mayor esfuerzo y dedicación nos brindan.
Tanto en cuestión técnica como laboral. Les mandamos un saludo cordial, con la seguridad de seguir trabajando conjuntamente para lograr aún mejores resultados.

PENTAIR

ACCESORIOS
DE LIMPIEZA PARA PISCINAS

MANTÉN LIMPIA TU PISCINA

La línea más completa y de la mejor calidad en accesorios de limpieza para los profesionales de mantenimiento.

Disponible con tu distribuidor SPIN® más cercano

www.spinpools.com Lada: 01 800 400 SPIN® Tel:52+(55) 55930447

Spin® PISCINAS
El mejor amigo de tu piscina®

Variadores de Velocidad

La mejor tecnología disponible hoy en día.

Alta Tecnología por: Don Piscinero / Doctor en piscinas

VARIADOR DE VELOCIDAD DE USO RESIDENCIAL

CONTROL DEL VARIADOR DE VELOCIDAD

En varias ocasiones hemos comentado en este mismo espacio la velocidad con las que las nuevas tecnologías nos alcanzan y están a disposición de un mercado cada vez más demandante de facilidades, ahorros, eficiencias y automatizaciones en los diferentes aspectos de nuestra vida cotidiana.

Un ejemplo de ellos es la tecnología de los variadores de velocidad o frecuencia, que anteriormente sólo estaban disponibles para instalaciones de tipo industrial, con costos prohibitivos para muchas economías y desde luego sumamente complejos de operar.

Hoy en día, esta tecnología ya está disponible para sistemas de motores o bombas de uso semi-comercial y residencial, llevando el concepto de bombeo a un nivel de economía y eficiencia que nunca antes se había visto.

Un variador de velocidad es un equipo electrónico que se conecta a la bomba o motor en cuestión y "administra" la operación de esa bomba o motor según las necesidades propias de la aplicación.

Un ejemplo muy claro son las bombas que se utilizan para sistemas de presión hidráulica comúnmente llamados "sistemas hidroneumáticos". En condiciones normales, una bomba para estas aplicaciones arranca a "carga plena", es decir, con todo su poder cada vez que enciende. Esto hace que el consumo eléctrico de esa bomba sea muy alto y el costo operativo de estos sistemas se eleva tanto que mucha gente prefiere no instalarlos aunque eso signifique tener poco confort y poca presión en sus líneas de alimentación hidráulica (regadera, lavamanos, lavabo, entre otros).

La solución es instalar un variador de velocidad que arranque "suavemente" la bomba ya que una bomba debería trabajar con toda su potencia solamente cuando todas las "salidas" o "puntos de demanda" estén abiertas y funcionando. De otro modo, con menos de la mitad de la potencia de la bomba puede suministrar suficiente agua y presión a una o varias salidas sin tener que utilizar toda su potencia. Esto hará que la bomba vaya aumentado su velocidad de operación y por lo tanto su potencia y consumo según lo vaya demandando el número de salidas o "llaves" abiertas al mismo tiempo. Si hay poca demanda, la bomba trabajará despacio, con poca potencia y poco consumo. Si hay mucha demanda la bomba aumentará paulatinamente y gradualmente su velocidad, potencia y consumo.

Todo esto lo administra el variador de velocidad, la bomba no puede hacerlo por si sola a menos de que se trate de una bomba con un variador de velocidad ya incorporado desde fábrica.

El variador va a controlar tanto el caudal, como la presión y por lo tanto el consumo eléctrico de la bomba según la programación que se haga del mismo ya que, se pueden encontrar en el mercado varios modelos y marcas que ofrecerán diferentes características y facilidades de operación,

programación, automatización, diferentes lenguajes, etcétera.

La instalación de un variador de velocidad nos va a redituar en un ahorro en el consumo eléctrico del motor o bomba en cuestión de hasta un 70% de lo que hoy consume nuestro sistema. Si se trata de una instalación nueva, desde el principio va a operar con ahorros y eficiencias que serán muy agradecidas por el propietario.

Existen variadores para casi todas las aplicaciones: Bombas para sistemas hidráulicos residenciales, comerciales, industriales, para sistemas de piscinas residenciales e institucionales, entre otros.

Es muy importante cerciorarse de que el equipo que se está adquiriendo sea compatible con la bomba o motor instalado ya que no todos los equipos son compatibles entre si. Para ello, acérquese a un distribuidor autorizado **Spin**® quién le asesorará sobre el equipo más adecuado para sus instalaciones y necesidades.

Entre en el nuevo esquema de automatización, ahorro y eficiencia que un variador de velocidad le puede proporcionar a su sistema hidráulico y se convencerá de que es un equipo que se paga solo en 6 meses con los ahorros y comodidad de operación que representa un equipo como estos.

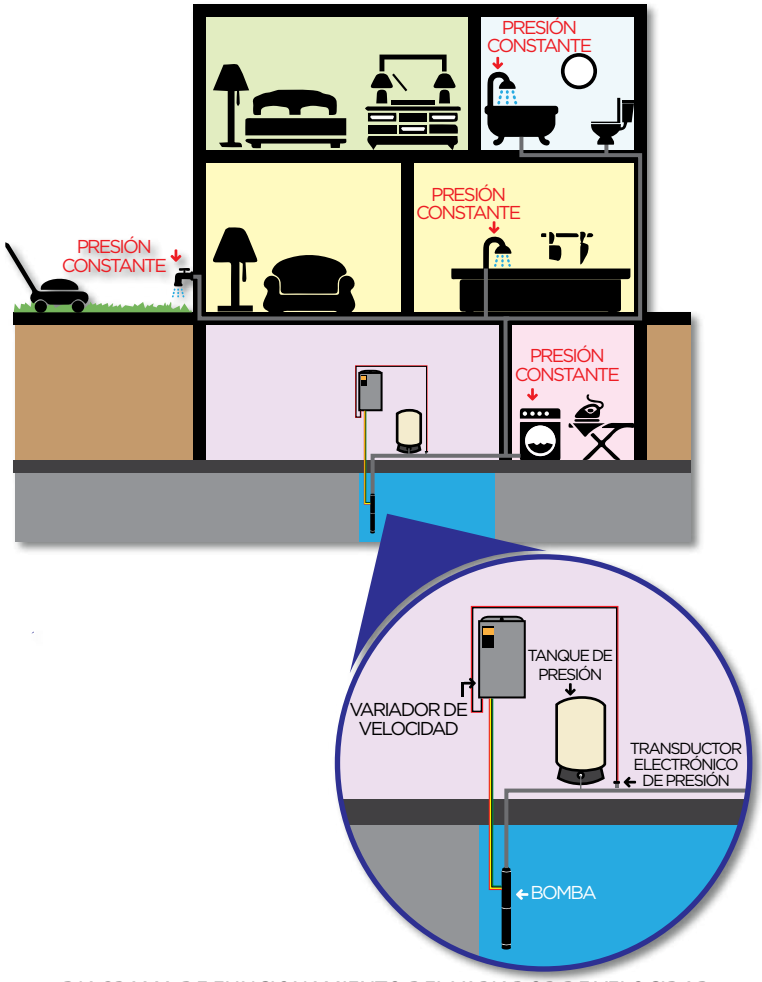


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DEL VARIADOR DE VELOCIDAD

Sports World®
La opinión de un experto
Así vivo el Clorizide Bromado®

La Ventana del usuario

Lic. Elsa López Gutiérrez / Gerente de Cuentas Especiales

ARQ. HUMBERTO ÁLVAREZ, GERENTE DE MANTENIMIENTO DE SPORTS WORLD®

PISCINA DE SPORTS WORLD®

Amigos como siempre es un placer estar nuevamente con ustedes compartiendo las experiencias de nuestros clientes usuarios finales. En esta ocasión tengo el agrado de entrevistar al Arq. Humberto Álvarez (HA), Gerente de Mantenimiento de la cadena Sports World (SW), es importante comentarles que el Arq. Humberto es un experto en el mercado de piscinas con más de quince años en el tratamiento y control de cuerpos acuáticos.

EL: Antes que nada agradecemos de antemano la oportunidad de platicar contigo y tu disponibilidad para transmitir tu experiencia a nuestros amigos y distribuidores de la familia **Spin®**. Platícanos un poco. ¿Cómo definirías a Sports World?

HA: Elsa, muchas gracias, con gusto. Mira yo definiría a SW como una empresa que va más allá en el servicio, partiendo desde su misión, que es activar y transformar la vida de nuestros usuarios, generando cambios favorables y de salud basados en clases en grupo, entrenamientos funcionales, actividades acuáticas, tanto para niños como adultos. Para SW el factor humano es trascendental.

EL: Platícanos de tus instalaciones.

HA: Contamos con 34 sucursales, siendo 21 las que cuentan con piscinas, con un volumen cercano a los 6,000 m^3 de agua en conjunto. Estamos principalmente en la zona centro del país, pero contamos con presencia en Hermosillo, Monterrey, Tijuana, Puebla y Veracruz, próximamente también en la ciudad de León, Guanajuato.

EL: ¿Qué importancia tienen las piscinas como imagen en SW?.

HA: Alta, yo lo definiría como el termómetro de servicio, si la piscina no está bien, el servicio en general tampoco; según la apreciación de nuestros clientes claro, es uno de nuestros principales atractivos.

EL: En el previo comentábamos que desde muy joven empezaste a tratar piscinas en un negocio familiar e incluso has tenido la oportunidad de usar diferentes tipos de Cloros y marcas de productos ¿Qué podrías comentar de los productos **Spin®**?

HA: Definitivamente los productos **Spin®** ¡HACEN LO QUE DICEN HACER! Y cumplen con nuestros objetivos de seguridad, salud, bienestar y confort para nuestros usuarios; sobre todo para nuestras piscinas que son todas techadas e implican un trato diferente. Para SW es un acierto que **Spin®** haya traído a México el Bromo, porque es lo que mejor se adapta a nuestras necesidades en desinfección del agua.

EL: Compártenos como fue romper los paradigmas y atreverte a cambiar el hábito de consumo de un producto usado por tantos años a uno nuevo en México; como es el caso de **Clorizide Bromado®**.

HA: SW es una empresa que siempre está a la vanguardia en el uso de tecnología para mejorar nuestro servicio, es por ello que en nuestro afán de mejora continua y buscando beneficios para nuestros usuarios, siempre nos mantenemos investigando que hay de nuevo que nos brinde este apoyo, no nada más en México sino también en otros países. Conocíamos el Bromo mediante literatura, pero cuando **Spin®** lo trae a México no dudamos en probarlo, sin duda **Spin®** es garantía de calidad.

EL: ¿Será la Norma 245, un factor determinante para el uso de **Clorizide Bromado®**?

HA: La verdad si y no. Si , por que la norma pide que el Ácido Isocianúrico sea 0.0 p.p.m. en piscinas techadas, que con **Clorizide Bromado®** se cumple; y no, porque el **Clorizide Bromado®** tiene muchos más beneficios y el principal creo yo, es que elimina 100% las Cloraminas que con otros productos no se lograba (sonríe y luego afirma); aunque suene a broma es una realidad hoy en día con el **Clorizide Bromado®** CERO CLORAMINAS.

EL: Efectivamente, Humberto lo imposible se vuelve posible. ¿Qué comentarios has recibido por parte de tus usuarios desde que utilizas el **Clorizide Bromado®**?

HA: Yo creo que el mejor comentario de mis usuarios es el no tener comentarios. Con otros productos llegaba a haber comentarios y quejas de irritación de ojos, de olores y de alergia. Mas allá, el **Clorizide Bromado®** es un producto que genera ahorros, es de alto rendimiento y desempeño, como la mayoría de productos **Spin®**. Por cierto estoy en espera del **Shock Bromado®**.

EL: ¿Qué opinión tienes sobre el servicio y respuesta que le brinda nuestro distribuidor Mar y Flores?

HA: Buen servicio, es un distribuidor capacitado y con buena actitud de servicio.

EL: ¿Qué productos se utilizan en general en tus unidades de negocio?.

HA: Elsa, una vez conociendo los beneficios de **Clorizide Bromado®** ya está en casi todas las Piscinas de SW.

EL: ¿Recomendarías los productos **Spin®**?

HA: Mmm la verdad… (Un momento de silencio y con un sonrisa bromea) me siento con un poco de autoridad para dar una referencia después de tantos años en este negocio y sin duda son ampliamente recomendables.

EL: ¿Qué características buscas en los productos que utilizas para el mantenimiento de tus piscinas?

HA: Confiables, eficientes, saludables, sin duda el costo/beneficio, prácticos de utilizar, pero sobre todo que no sean agresivos con el usuario y generen confort.

EL: ¿Siempre has utilizado los productos de la marca **Spin®**?

HA: Casi siempre, aunque he utilizado diferentes tipos de Cloro desde Cloro Gas y bueno, hasta productos de tu competencia pero en definitiva ¡YO ME QUEDO CON **SPIN®**!

EL: ¿Deseas hacer algún comentario o dar algún agradecimiento a alguien en especial?

HA: Si claro, a SW agradezco el apoyo al creer en mi trabajo y apoyar mis propuestas. Y a **Spin®** por el apoyo técnico recibido; para nosotros es sumamente importante que el experto y dueño de la marca esté con nosotros de manera directa apoyando en la asesoría técnica.

EL: Humberto muchas gracias por tu tiempo, tu disponibilidad y que nos compartas tu experiencia con nuestras **Soluciones Spin®**

HA: Gracias a ti por el apoyo.

Nuevamente agradecemos al Arq. Humberto Álvarez por su amable disponibilidad y atenciones al brindarnos la oportunidad de realizar esta entrevista, los invitamos a seguir esta sección e ir viendo la experiencia de nuestros diferentes usuarios finales.

PISCINA DE SPORTS WORLD®

LIC. ELSA LÓPEZ GUTIERREZ Y ARQ. HUMBERTO ÁLVAREZ

Calendario de Eventos

MarketSpin

L.R.C. Mariana Rivera García / Asistente de Mercadotecnia

En **Spin Grupo**® estamos comprometidos con brindarte la mejor calidad en productos químicos, equipamiento y accesorios para tu piscina, así como con la capacitación continua.
Por lo cual queremos invitarte a los próximos eventos en los que participaremos y podrás conocer más de nuestra gama de productos y servicios; y también podrás capacitarte en mantemiento y equipamiento para tu piscina. ¡No puedes faltar, te esperamos!

• FEBRERO

Expo Tecno Agua
Fecha: Del 19 al 21 de Febrero.
Sede: Expo Reforma, México D.F.
Stands: 304 y 504
Este evento es organizado por la Asociación de Profesionales de la Piscina, A.C. (APP®) y es el principal referente de la industria. Nos reunimos los fabricantes y proveedores más importantes a nivel nacional e internacional.
Web: www.appac.org.mx

Lanzamiento de Nuevos Productos: EMAUX®
Fecha: 24 de Febrero
Sede: Hotel Safi, Monterrey, N.L.

Seminario de Mantenimiento, Cálculo y Seguridad de Piscinas (Distribuidores)
Fecha: Del 25 al 27 de Febrero
Sede: Hotel Safi, Monterrey, N.L.

Seminario de Mantenimiento, Cálculo y Seguridad de Piscinas (Usuarios Finales)
Fecha: 28 de Febrero
Sede: Hotel Safi, Monterrey, N.L.

• MARZO

Expo Farma
Fecha: Del 26 al 28 de Marzo
Sede: WTC, México D.F.
Stand: 308
En este evento encontrará soluciones para sus necesidades, podrá conocer las tendencias y tecnologías en equipos e indicadores para el análisis de agua en la industria farmaceútica, cosmética y alimentaria, química y muchas más.
Web: www.expofarma.com.mx

Seminario de Mantenimiento, Cálculo y Seguridad de Piscinas (Distribuidores)
Fecha: Del 18 al 21 de Marzo
México, D.F.

• SEPTIEMBRE

AQUAFORUM® 2014
Fecha:19, 20 y 21 de Septiembre.
Sede: Cuernavaca, Morelos
Este es el evento del año. Es un Foro Internacional de Expertos en Piscinas y SPA's, organizado 100% por **Spin Grupo**®.
En este evento te brindamos capacitación técnica, así como un área de exposición.
Si tú comercializas productos químicos o equipamiento para Piscinas y SPA's, debes de estar ahí.
Web: www.spinpools.com/aquaforum

ACELERA EL PROCESO DE DEGRADACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA

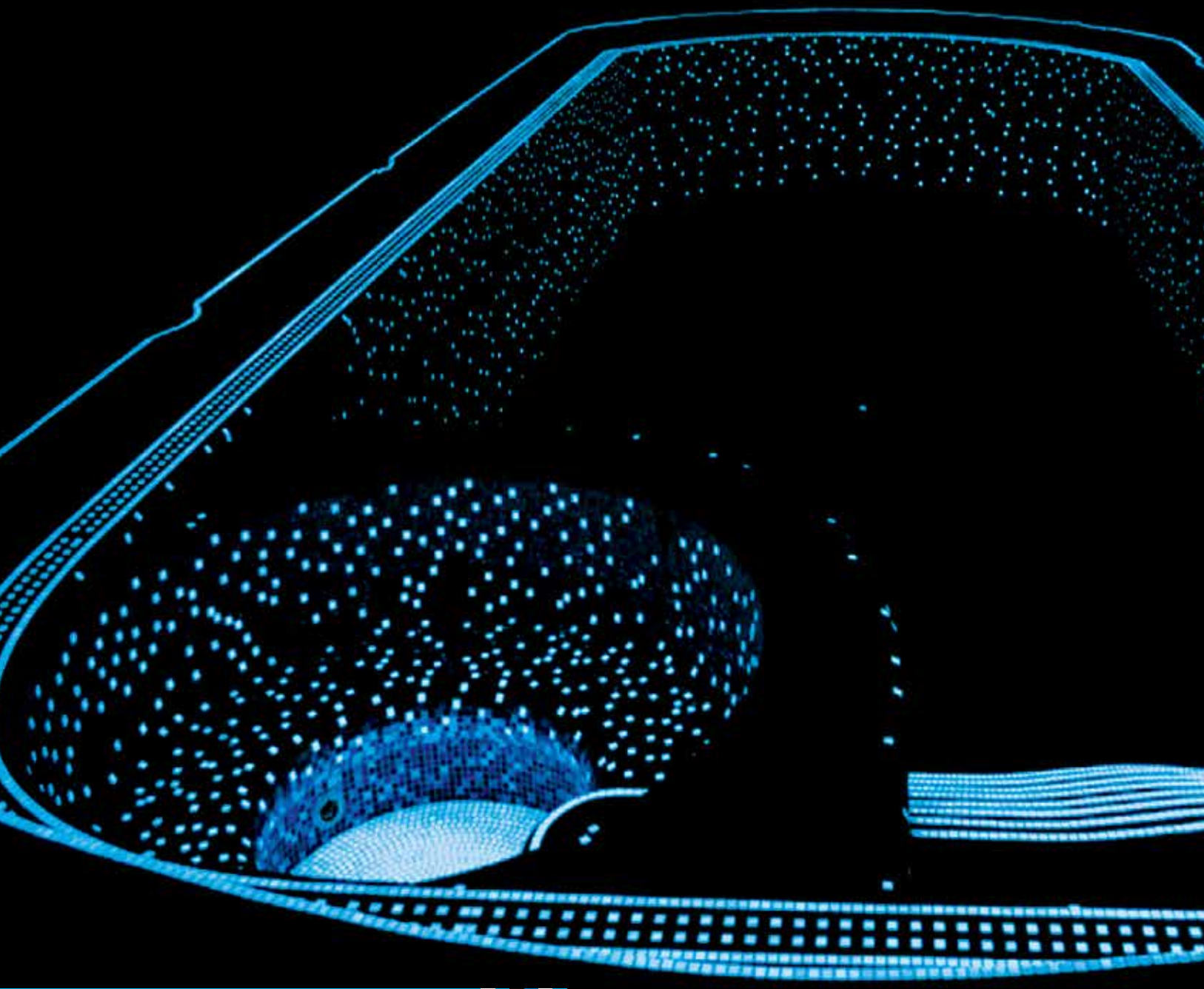
- *100% ECOLÓGICO*
- *NO ES TÓXICO*
- *NO CONTAMINA*
- *FÁCIL DE USAR*
- *SEGURO*

Disponible con tu distribuidor SPIN® más cercano

www.spinpools.com Lada: 01 800 400 SPIN® Tel:52+(55) 55930447

Spin® PISCINAS
El mejor amigo de tu piscina®

LLENA DE ESTILO TU VIDA CON VIDREPUR



LÍNEA LUMINISCENTE

RECUBRIMIENTO ECO - SUSTENTABLE
CON DETALLES EUROPEOS

De venta en: México - Acapulco - Cancún - Mérida - Cuernavaca - Guadalajara - León - Los Cabos
Hermosillo - Manzanillo - Mazatlán - Monterrey - Puerto Vallarta - Querétaro - Veracruz

www.vidrepur.com
mexico@vidrepur.com
Llama sin costo: 01 800 400 7746
Tel: 52+ (55) 5593 0447

VIDREPUR
GLASS MOSAIC