



El mejor amigo de tu piscina®

SPINNOTICIAS

Nuestro punto de encuentro

36ª. Edición. Primavera 2012

Publicación Trimestral de Spin Grupo

Problemas del Agua de la Piscina

Prevención y Tratamiento

**Remoción de sólidos suspendidos
sin afectar el medio filtrante**

TRIZIDE

La solución de los profesionales 2da. parte

**El control de tu piscina
llega en tu iphone o ipad !**

Editorial

Ing. Humberto Abaroa M.

Director General Corporativo

Primavera 2012

Este año nuestro Grupo Spin continua con cambios, ahora en nuestra identidad corporativa. Principalmente enfocados a simplificar las operaciones administrativas, comerciales y mercadológicas donde el primer paso fue nuestra anterior fusión de Provin Internacional en Spin.

Nuestro Grupo queda formado entonces por las siguientes empresas:

Spin S.A. de C.V. con dos Divisiones Comerciales: Una de **Piscinas** que comprende productos químicos, equipos, accesorios, instrumentos de medición e indicadores; y otra Industrial en donde tenemos productos, sistemas y equipos para el tratamiento del agua, así como limpieza y desinfección de las áreas de proceso de la industria, principalmente la alimentaria.

Vidrepur Internacional, S.A. de C.V. filial del fabricante español de mosaico vítreo, con gran variedad de diseños, tamaños y presentaciones comercializados en 180 países.

AgriGro México S.A. de C.V. filial del fabricante Norteamericano de enzimas generadoras de microorganismos empleados en el tratamiento del agua, compostas en ganadería y avicultura y otras aplicaciones, para eliminar materia orgánica indeseable, olores y diversas irregularidades.

Ames True Temper de México S. de R.L. de C.V. (Ames True Temper) filial del fabricantes Norteamericano de macetas y herramientas para jardinería.

Independientemente de lo anterior tenemos alianzas específicas con **Kinetico** fabricante Norteamericano de suavizadores y material filtrante que elimina metales, **Orbeco** empresa anglo-germano-estadunidense, fabricante de equipo de medición y de los indicadores correspondientes y **Gruindag**, fabricante nacional de fertilizantes y especialidades para el tratamiento del agua.

Nuestra operación comercial se desarrolla en los siguientes segmentos de mercado: Piscinas, Tratamiento de agua y Mercado Masivo (tiendas de grandes superficies)

Durante el presente año y en los próximos por venir, estaremos desarrollando nuestro crecimiento trabajando por segmentos de mercado, considerando el beneficio del usuario final, para lo que enfocaremos nuestra operación comercial a satisfacer las necesidades y expectativas de dichos usuarios, en tal forma que desde la fabricación, pasando por la logística y distribución hasta llegar al mercado meta, todo esté operando con base al compromiso de servir con eficiencia al usuario.

Este nuevo logotipo representa nuestra identidad como grupo, con un núcleo central alrededor del cual giran con un movimiento llamado técnicamente Spin, nuestras seis unidades de negocio: Piscina, Industria, Química, Agua, Jardín y Construcción.



Este logotipo refleja la Unión, el Compromiso, el Trabajo en Equipo para una meta común con acciones definidas e ininterrumpidas.

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

Director General División Industrial
Ing. Horacio García Soto
hgarcia@spinindustrial.com

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

Comercio Internacional
Ing. Esteban Trejos
etrejos@spinpools.com

SPIN, S.A. de C.V.
2º. Cerrada de Pilares No. 11
Col. Las Águilas, México, D.F.
Tel.: (01) (55) 55930447
Fax. (01) (55) 56604622
www.spinpools.com

Revista trimestral Abril 2012. 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
vtahermosillo@spinpools.com
(662) 284 8088, 284 8089

LEÓN

I.Q. Susana Ibet Holguín Esparza
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. 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
(81) 8333 6726, 8348 7347

PUERTO VALLARTA

I.Q. Néstor G. Barrientos Hernández
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. Norma P. González Riego
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

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
Esteban Trejos
etrejos@spinpools.com
(506) 2294 4123

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
Miguel Vásquez
mvasquez@serviciosmiva.com
(507) 225 4737

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@grupoecoquimica.com
(503) 2241 6180

Índice

Consejos en pedacitos

Trizide (2da parte)

Pag. 02

Entre Amigos

Productos y Equipos Tropicales - PETSAs desde la península Maya

Pag. 04

Lo especial de nuestras especialidades

Remoción de sólidos suspendidos sin afectar el medio filtrante

Pag. 06

Tendencias y vanguardia

Ozono y Luz Ultravioleta (UV)

Pag. 9

Infografía

Problemas del agua de la piscina

Pag. 10

Temas de actualidad

Expo Piscinas & Spa Internacional Ciudad de México (continuación)

Pag. 12

El Buzón del lector

Testimonios

Pag. 14

Alta Tecnología para Piscinas por: Don Piscinero

El control de tu piscina llega a tu iphone o ipad

Pag. 16

La ventana del usuario

Testimonial Grupo YMCA Unidad Mallorca

Pag. 18

MarketSpin

Reconocimiento que energullece a la familia Spin

Pag. 21

Trizide

La solución de los profesionales

2da. Parte

Consejos en pedacitos

Ing. Alejandro Zivec F.B. / Gerente Nacional de Ventas División Institucional

En la edición anterior expusimos los problemas a los que se enfrentan el día de hoy operadores y propietarios en el mantenimiento de instalaciones acuáticas. En este número hablaremos de las bondades y beneficios que ofrece uno de los productos de la línea Top de Spin, que ha causado revolución en el mercado a nivel internacional.



Familia Trizide

TRIZIDE es un producto que fue concebido pensando en la necesidad de contar con un producto que redujera los consumos del Cloro en el agua de las piscinas, que ayudara a la clarificación del agua y que al mismo tiempo fuera de muy fácil aplicación, almacenaje y manejo. Partiendo de que el mayor consumo de Cloro (hasta un 30%) en una instalación acuática se produce por el control y eliminación del alga, y de que éstas crean resistencia al Cloro muy fácilmente, nace la idea de incorporar al desinfectante (Cloro) un algicida de amplio espectro y rápida acción. En la evolución del desarrollo del producto, se sumaron algunas ideas y resultados obtenidos en el campo y el resultado después de 8 años de desarrollo e investigación fue el mejor producto que existe el día de hoy para tratamiento de piscinas...**TRIZIDE**.

TRIZIDE es un producto químico multifuncional para el tratamiento del agua de piscinas y spa's que contiene:

- Acido tricloroisocianúrico con 65% de Cloro disponible (agente desinfectante y oxidante)
- Algicida de amplio espectro (agente de control de generación de algas)
- Coagulante altamente eficiente que no daña ni afecta los medios filtrantes.
- Y ayuda a mantener el pH estable. (No modifica el pH del agua por su uso).

Este producto es un compuesto formulado, esto quiere decir que cada partícula es igual a la otra y cada una contiene los mismos ingredientes. Existen en el mercado algunos productos que han intentado copiar al **TRIZIDE** donde solo "mezclan" ácido tricloroisocianúrico con sulfatos de Cobre y los llaman multifuncionales. NO ES LO MISMO, y no trabajan igual dado que no son uniformes sus partículas. Al ser **TRIZIDE** un compuesto en donde cada partícula contiene lo mismo, es decir, es un "amalgamiento" de ingredientes, siempre se tendrán los mismos resultados de eficiencia, rendimiento y resultados que con los otros productos que dicen ser lo mismo.

TRIZIDE es un producto que se puede conseguir en forma granular o en tableta de 3" según las necesidades de la instalación o preferencias del usuario para dosificarlo.

TRIZIDE está diseñado para actuar directamente en filtros sin importar que tipo de filtro tenga la instalación (Cartucho, Arena o Tierra Diatomita) y por lo tanto, si es granular, deberá dosificarse directamente en los desnataores. Si es en tableta de 3", se puede colocar en desnataores o en cloradores de cámara inundada. Es importante mencionar que **TRIZIDE** tableta 3" es un producto totalmente seguro para usarse en los desnataores sin ningún riesgo, lo que no ocurre con las tabletas de Tricloro que deben usarse solo en cloradores de cámara inundada.

En el siguiente número explicaremos su funcionamiento, ahorros contra otros productos y conveniencia de uso.

TRIZIDE

La solución de los profesionales



4 en 1

- ✓ Oxidante clorado con 65% de Cloro disponible
- ✓ Excelente clarificador
- ✓ Súper algicida de amplio espectro
- ✓ Ayuda a mantener el pH estable



El mejor amigo de tu piscina

Tips de uso

- Disuelve en el desnatador 16 gramos por cada 10 metros cúbicos de agua.
- Revisa diariamente el Cloro residual con un colorímetro y mantenlo entre 1 y 2 partes por millón.

Productos y Equipos Tropicales – PETSA

Desde la península Maya en la cd. de Campeche

Entre Amigos

Ing. Humberto Abaroa L. / Director de Mercadotecnia



Interior de la exhibición de "Productos y Equipos Tropicales, S. A. de C. V." conocida como PETSA.

En este número de SpinNoticias, nos da mucho gusto presentar a "Productos y Equipos Tropicales, S.A. de C.V. fundada por el matrimonio formado por Sonia Treviño Westendarp (STW) y el Ing. Carlos Castilla Coyta (CCC), buenos amigos que conocemos desde hace varios años, radicados en el puerto amurallado de Campeche, nombrado en 1999 patrimonio de la humanidad por la UNESCO.

Su empresa especializada en la limpieza, mantenimiento y tratamiento de agua, tiene gran experiencia en el ramo y en otras áreas del llamado segmento institucional.

Resulta para mi muy gratificante, poderlos entrevistar y mostrarles el diálogo que tuvimos en la siguiente forma:

HAL- Mi muy estimados Sonia y Carlos, sería muy bueno que nos platicuen un poco desde sus inicios; primero: ¿Por qué Campeche?

CCC - Viviendo nosotros en Monterrey, hicimos sociedad con un amigo distribuidor de bombas para formar una empresa que se dedicara a la venta e instalación de equipos y productos para piscinas. Por tal motivo, tome un curso en Dallas Texas acerca de la construcción, instalación y mantenimiento de piscinas, esto en 1963. Teníamos operando un año en Monterrey cuando fallece mi padre y es cuando nos venimos a vivir a Campeche, mi ciudad natal.

HAL- Díganme Sonia y Carlos: ¿En qué fechas aproximadamente es cuando incursionaron en sus primeros pasos en Campeche?

CCC - Mira Humberto, fue en el año de 1963 cuando tomé el curso en Dallas Texas, como te comente, y ya habiéndonos instalado en Campeche y aprovechando los conocimientos adquiridos inicié el negocio de piscinas aproximadamente en 1970...

HAL- ¿Platiquenos sí el negocio que iniciaron fue concebido como un proveedor de producto para piscinas?

CCC - De hecho, el negocio inicial en Campeche fue de aire acondicionado y posteriormente iniciamos con venta e instalación de equipos para piscinas solamente, así fue como poco a poco fuimos creciendo nuestros servicios y productos para piscinas.

HAL- Podrían narrarnos: ¿Cómo fue que conocieron a Spin?

CCC - Por lo que recordamos, tenemos 25 años de trabajar con ustedes. Como te decía, nosotros vendíamos los equipos y la instalación de los mismos, sin embargo, nos faltaba el mantenimiento para cerrar el círculo y fue cuando los conocimos, cuando ustedes solo vendían productos químicos para piscinas.

HAL- Me podrían platicar, como han hecho siendo ustedes personas que no estudiaron carreras relacionadas con el tratamiento químico del agua y el mantenimiento de piscinas, ¿Cómo es que hoy participamos con ustedes y con su personal para cubrir la necesidad de sus clientes para dar la asesoría que requieren?

CCC - Yo soy Ingeniero Civil, además del curso que tomé en Dallas, sin embargo, la capacitación que ustedes nos han dado es lo que nos ha mantenido actualizados respecto al mantenimiento de piscinas. Y por supuesto que se baja todo este conocimiento a mi personal para brindar el mejor servicio.



Fachada principal de "Productos y Equipos Tropicales, S. A. de C. V." conocida como PETSATSA.

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

CCC - Bueno, nuestra relación comercial y sobre todo de amistad se inició en el año 1987 y en estos 25 años hemos recibido por parte de ustedes una atención y servicio excelente, no puedo recordar alguna anécdota en especial pero si puedo comentar que jamás hemos tenido problema alguno con ustedes o con cualquiera de los productos SPIN.

HAL- Ustedes deben sentirte muy orgullosos del éxito que tienen en esta ciudad que es un destino turístico con gran número de piscinas comerciales y la labor que hacen a revolucionado las exigencias de éste mercado, lo que los han 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 pláticanos sobre éste particular.

CCC - Claro que esto no fue fácil, han sido muchos años de arduo labor tanto mio como de mi esposa. Hemos trabajado con diferentes proveedores y a la vez los hemos dejado ya sea por falta de calidad de los productos o un mal servicio. Tu bien sabes que los que mandan son los clientes y si no les gusta el producto, no lo vuelven a comprar. Puedo decir orgullosamente que ustedes manejan los mejores productos porque los clientes los prefieren y del servicio que nos dan a nosotros ni que hablar, excelente. Y por otro lado a partir del 2000 mi hijo Carlos entró a la compañía y ahora está encargado de toda la venta, instalación y mantenimiento de las piscinas, en 2004 abrimos una sucursal y vamos creciendo gracias a su entusiasmo y coraje.

HAL- Mis buenos amigos Sonia y Carlos, quisiera que aprovecháramos éste espacio también para reconocer a alguno de sus colaboradores, me gustaría que nombres a cada uno y en que forma es como han dejado huella en "Productos y Equipos Tropicales, S. A. de C. V." conocida como PETSATSA.

CCC - Mira Humberto, cada uno de los que han participado han dejado experiencias que construyen, pero en forma especial quisiera mencionar a Norberto que ya tiene 20 años trabajando con nosotros y ha aprendido tanto de nosotros como de ustedes todos sus conocimientos.

HAL- ¿Hay alguna persona del equipo de empleados de Spin que ustedes quisieran hacer mención?

CCC - Claro que si, a Leticia Martínez que siempre nos ha atendido con el mejor de los tratos.

HAL- Bueno mis muy queridos Sonia y Carlos, no me queda mas que darles las gracias por compartir con nosotros parte de su historia, para mí es un orgullo haberlos conocido y haber compartido también en esa tan increíble ciudad, misma que vale mucho la pena visitar; creo que nos hizo falta espacio para poder escribir muchos detalles incluso más de la vida normal que han fortalecido nuestra relación de amistad. Espero pronto poder compartir nuevamente un "Pan de Cazón", así como principalmente de su siempre grata compañía; una vez más les agradezco que hayan compartido este espacio con nosotros.

CCC - Al contrario Humberto, el placer será nuestro de tenerte de nuevo por estas tierras del sureste mexicano.

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



De arriba hacia abajo y de izquierda a derecha:
 Fila 1: Jose Arjona Padilla, CP. Carlos Castilla Treviño, Ing. Carlos Castilla Goyta, Norberto Gomez Vargas,
 Fila 2: Angélica Canche Pantí, Sonia Treviño Westendarp, Carla Suárez Gomez

Remoción de sólidos suspendidos sin afectar el medio filtrante

Lo especial de nuestras especialidades

Ing. Humberto Abaroa Lance / Director de Mercadotecnia

Por mucho años se han presentado empresas que aprovechan la necesidad de mantener el agua de las piscinas cristalinas y ofrecen productos que se utilizan para tratamientos de aguas industriales; estos son productos que afectan normalmente los medios filtrantes, ya que están fabricados en base a sales de aluminio, como es el caso del alumbre, que tienden a formar el Hidróxido de Aluminio $[Al(OH)_3]$, que es un cementante que apelmaza y bloquea el paso del agua a través del filtro. Por lo anterior no son nada recomendados para su uso en piscinas o spa's.

Estos productos basados en sales de Aluminio, dejan disuelto el Aluminio en el agua de las piscinas, lo que provoca la formación del Hidróxido correspondiente, en el momento en que son agregados productos que sirven para subir el pH. Esto es algo común en los tratamientos de aguas industriales, en los que se genera la formación continua de flóculos, que se sedimentan, formando lodos que ayudan a aclarar el agua, removiendo químicamente los sólidos suspendidos.

Cuando se inicia el desarrollo de la Química fina, se descubren los polímeros con características biocidas y con carga eléctrica positiva, lo que les dio el nombre de Polímeros Catiónicos. El hecho de que estos polímeros aglutinen fácilmente a los sólidos suspendidos es debido a la atracción de cargas eléctricas, lo que permite crecer las partículas y que sean retenidas en el medio filtrante, sin que esto provoque que el medio filtrante se vea cementado o bloqueado.

Hay que recordar la mayor parte de los contaminantes orgánicos, así como algunas de las sales insolubles que causan turbidez en el agua, son formados por Carbonatos ó Sulfatos, los que tienen normalmente cargas negativa y son atraídos por los polímeros "Catiónicos".



Cristalín Platinum



Spin lleva años de desarrollo en productos libres de metales, que provocan problemas de turbidez y coloración en las aguas, así como en productos amigables con el medio ambiente, que sean de origen natural y de rápida biodegradación, los cuales los encuentran en la familia de los **CRISTALINES®**.



De los cuatro que ofrecemos, el **Cristalin Green®** es de origen 100% natural, lo que lo hace un producto fuera de lo normal, siendo un producto totalmente innovador, con extraordinarios resultados y a un muy bajo costo. Esto nos pone en una nueva carrera buscando alternativas “Verdes”, es decir amigables con nuestro medio ambiente, buscando que se desarrollen productos que resuelvan las necesidades en el tratamiento del agua de una piscina, logrando que no se dañe el medio ambiente.

Los demás **Cristalines**, ofrecen una gama de opciones para mantener el agua de las piscinas y spas totalmente cristalina, sin dañar los medios filtrantes, sea cual sea el motivo de la turbidez, es decir, por presencia de metales, partículas suspendidas de suciedad, algas, etc., por lo que los invitamos a conocerlos y utilizarlos.

Estamos seguros de que podrán observar sus extraordinarios resultados y evaluar como al utilizarlos se ayuda también al ahorro en el consumo de Cloro por sus propiedades y componentes activos.



Tecnología de filtrado para
aguas cristalinas y una limpia
diversión para toda la familia.

SwimPro by Hayward



El costo beneficio que ofrecen los sistemas de filtración **SwimPro** es inigualable gracias a su gama de filtros de arena, fabricados de un polímero moldeado de alta resistencia y durabilidad, que asegura una larga vida útil.

Además, de estos beneficios funcionales te ofrece un costo altamente competitivo.

- Válvula de control con 7 posiciones y de fácil operación para maximizar el rendimiento.
- Abrazadera que permite una rotación de 360° para simplificar la instalación.
- Gran eficiencia del difusor superior: distribuye uniformemente el agua sobre la cama de arena, asegurando un flujo equilibrado.
- Avanzado sistema de recolección de agua, para un eficiente flujo y retrolavado. Por su tamaño permite un rápido drenado.
- Su tecnología lo hace prácticamente libre de mantenimiento. Su moldeado exterior es de una sola pieza desde la base.



 **HAYWARD**®



Disponibles con tu distribuidor de confianza SPIN.

www.spinpools.com

Lada: 01800 400 SPIN

Tel: 52+ (55) 5593-0447

OZONO Y LUZ ULTRAVIOLETA (UV)

Métodos complementarios de desinfección

**Tendencias y
vanguardia**

Lic. Martha Brunet Forteza / Gerente Comercial zona Occidente

En esta ocasión platicaremos de otros métodos de desinfección y saneamiento del agua de las Piscinas o Spa. Nos referimos a los generadores de Ozono y a los equipos de Luz Ultravioleta (UV).

Ambos sistemas de desinfección, son recomendados principalmente en instalaciones interiores, es decir, piscinas o spa's techados y como todo tienen sus pros y contras, conozcámoslos un poco más.

Generadores de Ozono

Son equipos que trabajan en base al gas Ozono, ligeramente soluble en el agua, que funciona como un desinfectante y oxidante complementario, ya que no crea un residual de desinfección en el agua por su mismo estado gaseoso.

Los ozonificadores se instalan en el sistema de circulación del agua, oxidando parcialmente contaminantes orgánicos y minerales (metales), agrupando estos contaminantes oxidados para ser removidos por medio de la filtración; con la remoción de los mismos, la demanda de desinfectantes clorados es considerablemente menor, ya que también oxida Cloraminas inorgánicas y orgánicas por lo que reduce el Cloro combinado.

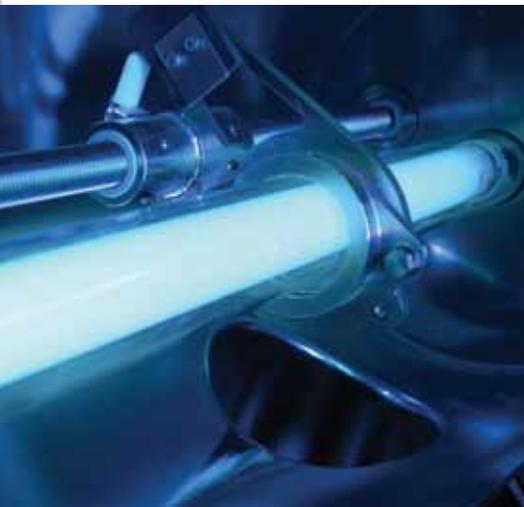
Generadores de Luz Ultravioleta (UV)

En cuanto a los generadores de luz UV, se definen como una onda de longitud corta de alta energía que proporciona un método no químico para desinfectar y oxidar, matando o inactivando bacterias, virus y parásitos como el *Criptosporidium* y la *Giardia*.

La luz UV, también es un método complementario, debido a que no crea un residual de desinfectantes en el agua, es decir, su desinfección es muy puntual y depende mucho del tiempo de contacto que se logre dar al agua dentro del sistema de recirculación.

Como vemos con lo anterior, ambos sistemas son eficientes en cuanto a la desinfección y oxidación de bacterias, virus y parásitos, siendo un excelente complemento para lugares cerrados, donde las Cloraminas pueden ser un problema frecuente.

Sin embargo, al no tener un efecto residual en el agua, se tiene que acudir a la adición de productos clorados para la protección de los bañistas contra patógenos introducidos por ellos mismos o provenientes del medio ambiente.



Problemas del agua de la piscina

Lic. Josué Espinosa Landa / Gerente de Mercadotecnia

El cuidado de una piscina durante todo el año no tiene porque ser una tarea complicada, para facilitararlo se debe de contar con personal capacitado y con los conocimientos básicos que le permitan mantener las condiciones de balance y sanidad del agua, así como con las herramientas, equipos y productos químicos ideales.

Para este fin, te presentamos una guía básica de **cuidados de rutina que deben de seguirse para evitar al máximo posible los problemas clásicos del agua de las piscinas, así cómo** de los principales problemas que surgen por no tener el adecuado manejo y cómo poder resolverlos.

La primera forma de atacar los problemas es PREVINIENDO su surgimiento, para ello las recomendaciones son:



1. Analiza el agua: Para poder cuidar de la apariencia y sanidad del agua de la piscina es indispensable conocer cuáles son los niveles ideales y los reales de la misma, lo anterior para poder determinar las acciones a seguir para su mantenimiento. Dentro de los parámetros que se evalúan están: Cloro libre y total, pH, Alcalinidad, Dureza, Presencia de metales, etc. Lo anterior lo puedes realizar con un **Colorímetro Profesional SPIN**.

2. Regula el nivel de pH del agua: Este factor es tan importante que debe de monitorearse diariamente; es el primer factor que se debe de estabilizar, para poder dosificar desinfectantes clorados y tener su máximo rendimiento. Su rango ideal es de 7.4 a 7.6.

3. Desinfección: Para mantener el agua libre de bacterias, hongos, virus y algas, es necesario que los 365 días del año se mantenga en el agua, entre 1 y 3 ppm de Cloro residual, para lo cual nuestra recomendación es trabajar con Cloros orgánicos estabilizados como Trizide o Clorizide 91. Lo anterior además de asegurarle una permanencia del Cloro en el agua, también brindará un ahorro en su consumo de químico.

4. Usa ayudas para la Claridad, Brillantez y eliminación de Algas: Siempre será mejor prevenir que remediar, por ello, es importante que sepamos que las algas se forman y se reproducen aun cuando no podemos verlas y que es mejor atacarlas en esa etapa a esperar a que se hagan lo suficientemente grandes para verlas y que comiencen a producir estos problemas: saturación de los filtros, manchas en paredes y pisos, turbidez del agua, consumos elevados de Cloro y finalmente se encuentre en entredicho la salud de los usuarios de la piscina. Para este fin existen varios productos de la familia de los **CRISTALINES** que podrías ocupar.

También es importante saber cómo poder resolver algunos de los problemas más comunes del agua de las piscinas como son:

1) Diferencias en la Alcalinidad: Cuando el análisis del agua nos indique que estamos en un rango fuera del ideal (80 a 120 ppm) debemos ajustarla.

- **Alcalinidad ALTA:** El agua tenderá a ponerse turbia, formará incrustaciones, costará trabajo controlar el pH y presentará coloraciones indeseables. La recomendación es dosificar **ACIDET**, en la cantidad que indique el colorímetro y siguiendo las instrucciones indicadas.

- **Alcalinidad BAJA:** El agua tenderá a ser corrosiva y el pH se bajará constantemente, para lo cual las recomendaciones son las siguientes:

-- Si el agua además presenta su pH dentro de rango, se recomienda **ALKA**.

-- Si el agua además presenta su pH por debajo de rango, se recomienda **ALCALOS**.

Dosifíquelos conforme indican las instrucciones.

2) Presencia de Cloraminas: Independientemente de que con el **Colorímetro Profesional SPIN** podemos determinar la presencia de Cloraminas, siendo su nivel máximo de 0.3 ppm; suelen presentarse estos síntomas:

- Olor fuerte en el agua, parecido al Cloro.
- Ojos irritados
- Turbidez en el agua

La recomendación para su eliminación es usar **SHOCK Correctivo**, ya que **NO** modifica el pH, la alcalinidad, ni la dureza del agua, además por su alta solubilidad produce resultados rápidos y efectivos. Para lo cual lo invitamos a que consulte su dosificación en la etiqueta del envase.



3) Presencia de Algas: Por lo regular teniendo un buen y continuo cuidado de las partes por millón de Cloro en el agua se logra evitar la proliferación de algas, sin embargo nunca estamos expuestos a fuertes lluvias o algún descuido en el mantenimiento que hagan que estas aparezcan, si este es el caso, la recomendación es hacer una súper cloración con **Shock Correctivo** a 10 ppm. Si las algas que se tienen presentan una resistencia al Cloro pueden utilizarse los productos de la familia **CRISTALIN**. Para ambos casos consulte las especificaciones de uso en la etiqueta o envase de los productos.

4) Coloración y turbidez en el agua: La principal causa de coloración en el agua de las piscinas se debe a la presencia de metales, por lo que es muy importante conocer sus índices y eliminarlos.

Considerando que la presencia de metales no sea exagerada en el agua, la recomendación es **CRISTALIN GREEN** o **CRISTALIN PERLA**, productos que dejarán el agua cristalina, con color natural y con un brillo sin igual.



Si la presencia de metales es muy alta, tendremos que recurrir a una floculación, para lo cual es necesario el tratamiento con **ALCALOS** para incrementar el pH y **CLARIT PLUS** para la formación de un buen floculo.

5) Suciedad ambiental: Por supuesto que la influencia del medio ambiente puede generar un mal aspecto en el agua de las piscinas, por lo que es importante contar con redes saca hojas, barredoras de ruedas, manerales y cepillos para su limpieza manual. También se tiene la alternativa de robots automáticos provistos de bombas y filtros para el barrido automático de las piscinas, los cuales logran impactar en el ahorro de agua, productos químicos y mano de obra, justificando ampliamente la inversión en estos equipos.



Nuestros distribuidores y sucursales cuentan con el personal capacitado para ofrecerle la asesoría necesaria para la selección más adecuada para sus necesidades y requerimientos.

www.spinpools.com Lada: 01800 400 SPIN Tel: 52+ (55) 5593-0447

Expo Piscinas & Spa Internacional

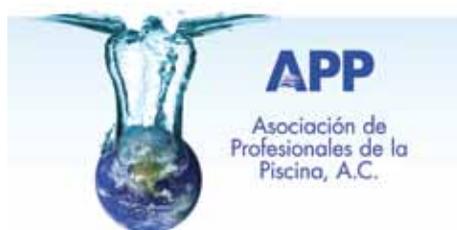
Ciudad de México (continuación)

Temas de Actualidad

Lic. Josué Espinosa Landa / Gerente de Mercadotecnia



En el mes de febrero de este año se realizó la Primera Expo Piscinas & Spa Internacional organizada por la **APP**® (Asociación de Profesionales de la Piscina, A.C.) en la Ciudad de México, en donde tuvimos el gusto de participar como **Spin**® y **Vidrepur**® con dos stands en donde pudimos recibir y platicar con algunos de nuestros distribuidores de todo el país, así como con nuevos interesados en formar parte de nuestra red de distribución.



Dentro de las diferentes partes de la república que se hicieron presentes en esta expo y con quienes pudimos hacer contacto directo están: Cancún, Cuernavaca, Guadalajara, Los

Cabos, Querétaro, Monterrey, Veracruz, Mérida y el Distrito Federal, por lo que próximamente tendrán noticias nuestras en estas plazas.



Además de las excelentes conferencias que se impartieron por parte de todos los expositores, donde se habló de bombas de calor, recubrimientos vítreos, seguridad eléctrica y nuestro sistema de cloración de cámara seca, entre otros temas de interés; también hubo un tema que sobresalió y captó la atención de todos nosotros.

Programa CONOCER y la norma voluntaria de certificación

Cabe mencionar que este programa es liderado por la Secretaría de Educación y participan diferentes secretarías más, tal es el caso de la Secretaría del Trabajo, de Economía y de Turismo, entre otras. Lo cual le da una gran relevancia por el reconocimiento que recibe.





VIDREPUR

GLASS MOSAIC

Este programa está enfocado a certificar la capacidad de los Operadores de Piscinas, este es el primer paso para empezar a regular diferentes aspectos de la piscina, empezando en el uso de productos químicos para el cuidado del sanidad y aspecto del agua, las instalaciones de circulación y eléctricas, etc., por lo que en muy poco tiempo estaremos empezando a ver estas reglamentaciones.

Este tema toma relevancia porque solo es el principio de una oleada de regulaciones que vienen a profesionalizar nuestra actividad, vienen a exigir nuevos estándares de atención, de conocimientos y de calidad en productos y en general en todo lo que hacemos, incluyendo la construcción.

Por lo que nos deja pensando en la tarea que tenemos que emprender nosotros para estar a la altura y ser competitivos en el mediano y largo plazo; desde capacitarnos y mejorar internamente nuestras organizaciones, nuestros servicios y procesos, etc.

Donde nuestra recomendación es sin duda empezar por certificarse como **CPO**® mediante los cursos y examen que hace directamente la **APP**®, y no solo como dueños o distribuidores de productos para piscinas, sino como hotelero, constructor, operador, almacenistas, incluso directivos de los anteriores.

Aquí les mencionamos las próximas fechas y plazas en donde se tendrán estos cursos para que tomen sus precauciones y se acerquen oportunamente a la **APP**®.



El mejor amigo de tu piscina®



17, 18 y 19 de Abril	Guadalajara, Jalisco
15, 16 y 17 de Mayo	Puerto Vallarta, Jalisco
19, 20 y 21 de Junio	Hermosillo, Son.
17, 18 y 19 de Julio	Veracruz, Veracruz
21, 22 y 23 de Agosto	Acapulco Guerrero
4, 5 y 6 de Septiembre	Cancún, Quintana Roo
23, 24 y 25 de Octubre	Monterrey, Nuevo León
20, 21 y 22 de Noviembre	Cuernavaca, Morelos

Recomendamos ver mayor detalle en www.conocer.gob.mx ó www.appac.org.mx



El buzón del lector

Buzón del lector

Comentarios de nuestros lectores

L.A.F. Fernando Sánchez Zavala **KRYSTAL POOL**

Enviamos una felicitación a todos los que colaboran en Grupo SPIN y muy especialmente a la sucursal de Monterrey, Nuevo León, que es la que nos atiende y nos tiene mucha paciencia. Queremos agradecer su apoyo como proveedor, ya que gracias a ustedes nuestra empresa ha crecido notablemente incrementando nuestra cartera de clientes, así como la diversidad de productos que ofrecemos a excelentes precios como distribuidor. Esperamos poder seguir contando con su asesoría y estamos abiertos a cualquier innovación y tecnología que nos sigan ofreciendo, sin nada más que agregar les enviamos un cordial saludo de parte de todo el personal que labora en KRYSTAL POOL.

Rey Andrei Velázquez Garza **MAYANPOOLS, S.A. DE C.V**

Todos los Lectores de SPIN Noticias, como siempre agradecemos el interés por mantenernos al tanto de las novedades. Estamos muy satisfechos por la calidad de todos los productos de SPIN. Sigamos Adelante.

Ricardo Escobedo

Estimados señores:

Agradezco el esfuerzo que realizan para mantenernos informados respecto de las novedades y consejos publicados a través de SPINNOTICIAS, sin duda una excelente herramienta de comunicación. Me gustaría que consideraran la posibilidad de abrir una sucursal en el estado de Michoacán. Lo anterior permitiría impulsar productos industriales, lavandería y automotrices, en los cuales el costo de envío es importante.

Saludos cordiales!

Salvador Orozco Orozco **TODO PARA SU PISCINA**

Para mi Spin Noticias 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.

PABLO AGUIRRE **Piscinas PLUS, S.A. DE C.V.**

Estimados amigos de SPIN, les deseó el mayor de los éxitos este 2012, una excelente revista, esta iniciativa que han tenido ustedes para mantener informada a la comunidad de SPIN y hacemos votos para que continúe la publicación de este medio impreso. Saludos.



COLORIMETRO PROFESIONAL

COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA PISCINAS Y SPA'S

Determinaciones disponibles:

- Cloro libre
- Cloro total
- pH
- Alcalinidad total
- Dureza total
- Demanda de **ACIDET** (ácido)
- Demanda de **ALKALIN** o **ALCALOS** (álcali)
- Nivel de estabilizador (CYA)
- Demanda de **SHOCK PREVENTIVO**
- Determinación de presencia de metales

El Colorímetro Profesional SPIN es una herramienta indispensable, que no le puede faltar a todo Profesional de las Piscinas y Spa's, para poder evaluar la calidad del agua y determinar los tratamientos a seguir para mejorar su aspecto y saneamiento.



El mejor amigo de tu piscina®

Pídelo con tu distribuidor SPIN de confianza.



El control de tu piscina llega a tu iPhone o iPad

Alta Tecnología para Piscinas por:

Don Piscinero / Doctor en piscinas



IntelliTouch Mobile

Te imaginas salir unos días a descansar o vacacionar en familia; ya sea al campo, la playa o el lugar de tu preferencia y que cuando llegues, ya este el agua de la piscina o de tu spa a la temperatura que le gusta a tu familia, con los niveles de químico que se requieren y por si fuera poco con el show de luces que diseñen el ambiente de tu preferencia...

Esta imagen es sin duda el deseo de muchas personas que disfrutan de la facilidad y la comodidad que la tecnología puede ofrecer.

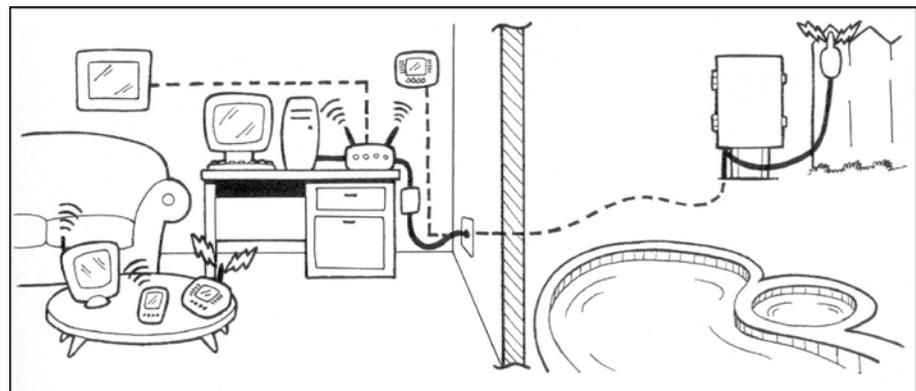
Por supuesto, tendrías que tomar alguno de estos dispositivos: iPhone, iPad, iPod Touch con internet y dar la indicación para que tus sistemas automatizados empiecen a trabajar en lo que tú y tu familia van en camino, para que al llegar se dediquen solo a disfrutar.

Esto es hoy en día una realidad, gracias a la interface **ScreenLogistic2™** de Pentair, con la que se puede controlar las funciones clave de la piscina o spa, desde cualquier lugar. Esta nueva aplicación se comunica con la interface de ScreenLogic® de tu nuevo o existente sistema de control IntelliTouch® o EasyTouch®.

ScreenLogistic2™ está ahora disponible como una descarga gratuita desde App Store de Apple. Una vez instalado, podrás controlar desde la temperatura de la piscina y spa, las bombas, la iluminación, las características del agua y más, directamente desde tu iPhone u otro dispositivo de Apple.



IntelliTouch



No existe otro sistema de control que ofrezca esta interacción.

- Fácil encendido de tu spa y ajuste de temperatura mientras vas del trabajo a tu casa.
- Controla todos los circuitos integrados cuando estás ausente, incluyendo: cascadas, las luces de la piscina, fuentes y mucho más.
- Utiliza la hoja de historial para controlar la temperatura, calefacción y luces desde donde estés para un ahorro de energía de fácil acceso.
- Fácil navegación: basta con elegir lo que desea administrar desde la pantalla de inicio.
- Controla la temperatura y niveles de agua: control desde la palma de tu mano, para tener todo listo cuando lo quieras y buscar la mejor fórmula de ahorro de energía.



• Control de la piscina o spa: tenga acceso a un histórico de la operación de su piscina o spa, conozca si sus objetivos se están cumpliendo y si su dinero se está ahorrando o no de acuerdo al historial real.

Es en verdad un gran lanzamiento ya que integra y permite controlar diferentes equipos desde un punto y en cualquier lugar, entre los que destacan:

- Bombas de agua
- Calentadores
- Luces acuáticas y ambientales
- Dosificadores de químico electrónicos



Controles Easy Touch

Esta aplicación se agrega al sistema **IntelliTouch®** o **EasyTouch®** que ya venían trabajando y ofrecían una forma de controlar tus equipos desde sitio o en tu PC o MAC y que además agrega nuevas funciones. Estos sistemas ofrecen por sí mismos una gran funcionalidad para piscinas y spas pequeños o grandes instalaciones que ahora llega hasta la palma de tu mano.

Si no cuentas con estos sistemas de control, es el momento ideal para implementarlos.

Acércate con nosotros, estaremos felices de resolver tus dudas, para lo cual puedes contactar en nuestras oficinas centrales en el DF con: **Leticia Martínez o Laura Hernández** al 52+ (55) 5593-0447 extensiones 105 y 106 respectivamente.
Lada: 01800 400 SPIN



IntelliPH

TESTIMONIAL GRUPO YMCA UNIDAD MALLORCA

La Ventana del usuario

Lic. Hugo Giles / Director General de HIDROCLOR S.A. DE C.V.



Buenas tardes, me da mucho gusto saludarlos y que nos permitan platicar sobre sus instalaciones y experiencia con nosotros como distribuidores de los productos de SPIN GRUPO.

En esta tarde me encuentro con 2 personas encargadas del mantenimiento de las piscinas de la YMCA UNIDAD MALLORCA, quienes nos han abierto sus puertas para este testimonial.

HG - ¿Podrían decirnos sus nombres por favor y cuál es su función en esta unidad del YMCA?

Con mucho gusto, somos: Alberto Gonzalez y Sergio Gonzalez, ambos somos Jefes de Mantenimiento de la Unidad Mallorca

HG - ¿Podrían platicarnos cuánto tiempo y cuál es su experiencia en el mantenimiento de piscinas?

AG - Yo tengo aproximadamente 16 años en el medio y mi experiencia ha sido satisfactoria, ya que hemos mantenido las piscinas en perfectas condiciones.

SG - En mi caso es también aproximadamente unos 16 años, aquí vale la pena comentar que durante todo este tiempo hemos utilizado diferentes productos, no siempre fuimos usuarios de los productos Spin.

HG - ¿Platiquenos sobre qué tipo de público hace uso de sus piscinas?

AG - Todo tipo: Juveniles, Niños y Masters.

SG - Como te das cuenta contamos con dos piscinas y el chapoteadero, en las piscinas tenemos el 85% de captación de usuarios, normalmente se dan clases desde menores hasta masters.

HG - ¿Qué tanto uso se le da a sus piscinas durante el año?

Todo el tiempo están en uso, las piscinas no se paran, los 365 días de año incluso los días festivos se encuentran en uso.

HG - ¿Cuáles son los atributos y beneficios que buscan en los productos químicos que utiliza para sus piscinas?

AG - Que realmente nos satisfaga el producto en cuestión de buen rendimiento y tener las piscinas en óptimas condiciones sanitarias y cristalinas.

SG - Utilizábamos productos que en su época daban buenos resultados, pero ahora buscamos productos que hagan lo mismo pero de manera inmediata y con resultados óptimos y checamos la calidad y el costo beneficio.

HG - ¿Realizan algún tipo de inspección para ver la calidad del agua?

AG - Hacemos análisis mínimos 3 veces al día con el Colorímetro Profesional SPIN®.

SG - Mediante los fogueiros y nuestra supervisión en los procesos, hacemos los análisis dos veces por turno y con estos análisis determinamos las dosificaciones de productos para las piscinas.





HG - ¿Qué marca de químicos para su piscina usan con mayor regularidad?

AG - Usamos varios productos, el que más utilizamos es el Cloro granulado.

SG - De lo que más utilizamos es el Clorizide 91, Trizide, Cristalin y Carbonatos

HG - ¿Aparte, han manejado otras marcas?

AG - Anteriormente utilizábamos otros productos como son el Ácido Muriático, Sulfato de Cobre y los agregábamos de manera empírica.

HG - ¿Cuál ha sido su experiencia con el uso de estas otras marcas de químicos?

AG - Usábamos muchos de la competencia pero nos dimos cuenta que con los productos de SPIN® estamos ahorrando de dos a tres pasos que con los productos anteriores; antes se usaban floculantes que ahora nos los dan los productos de SPIN®, actualmente los productos nos hacen el trabajo más fácil, por lo cual el tiempo de dosificación en las piscinas es muy óptimo aun con los usuarios se puede dosificar el producto y no hemos tenido problema o queja alguna de ellos, al contrario.

HG - ¿Platíquenos como conocieron la marca SPIN® y sus productos?

SG - Fue precisamente con un problema que tuvimos con la piscina olímpica, esta piscina esta anexa a una fosa de clavados, tuvimos turbidez y los productos que teníamos nos resultaron poco eficaces y llegaron con nosotros ustedes de HIDROCLOR como distribuidores de SPIN® y con el producto y el servicio que traían vimos resultados en uno o dos días cuando normalmente tardan 5 o 6 días en resolverse, entonces obviamente decidimos cambiar la marca por mayores beneficios y por cuestión de tiempo.

AG - Efectivamente los productos de SPIN® y el servicio de HIDROCLOR nos han sacado de muchos problemas.

HG - ¿Recomendaría a nuestros amigos y lectores que conozcan y usen productos químicos de SPIN®?

SG - Si obviamente, creo que de alguna manera los que estamos inmiscuidos con el trato del agua de las piscinas, hemos tenido algún problema de turbidez, lo que mejor nos ha resuelto, han sido estos productos y son recomendables al 100%.

AG - Efectivamente los productos son muy buenos y no paramos en el servicio, este producto nos ayuda a mantener las piscinas claras, sanas y cristalinas.

HG - ¿Algún comentario adicional que pudiera hacer sobre SPIN®?

AG - El producto SPIN® es muy bueno, el usuario de las piscinas está contento.

SG - A la fecha no estamos casados con ningún producto ó ninguna empresa, en la actualidad quienes nos han dado resultados es el servicio de HIDROCLOR con los productos de SPIN®, de momento no tenemos problemas en seguir utilizando el producto si se mantiene la calidad, nos mantienen informados y seguimos trabajando en conjunto.

HG - ¿Qué petición o sugerencia le podrían requerir a SPIN®?

Mostrarnos un poco más sobre sus productos y que las personas involucradas en las piscinas recibamos cursos.

HG - Pues no me resta más que agradecerles su tiempo y agradezco la oportunidad que me dan de trabajar con ustedes, en equipo ya durante algunos años. Y reiterarles que cuentan con nosotros para cualquier situación con sus piscinas. Agradecemos al Gerente de la Unidad Vicente Ayón Mendoza y a todo el personal involucrado por las facilidades para la realización de esta entrevista.



Dale la vuelta a tu piscina con el Control IntelliBrite®



Con esta innovación de Pentair, puedes controlar y sincronizar tanto las lámparas de Piscinas y Spa subacuáticas como las ambientales, creando magníficos espectáculos visuales de una forma tan sencilla que querrás darle la vuelta a tu Piscina.



Con este control tienes fácil y rápido acceso a más de 10 colores y shows programados, que sincronizan al instante las lámparas que estén conectadas a este interruptor.



Tan fácil como darle la vuelta y encender: Dejando de lado los procesos rutinarios y tardados de programación de lámparas que hasta hoy seguías usando, así como los problemas para poder sincronizar diferentes lámparas.

- Disponible para 12V y 120V.
- Perilla con 12 colores y combinaciones.
- Botón de encendido



El mejor amigo de tu piscina®



Pentair Water
Pool and Spa®

Pídelo con tu distribuidor SPIN de confianza

Reconocimiento que enorgullece a la familia Spin®

MarketSpin

I. Q. Humberto Abaroa M. / Director General Corporativo



Es un gusto utilizar este espacio para expresar ante toda la comunidad que sigue este Spin Noticias, esta felicitación a Humberto Abaroa Lance, a quien muchos de ustedes han de conocer ya que se ha desempeñado como Director Comercial Institucional en SPIN® y recientemente como Director de Mercadotecnia.

He de confesarles que estoy muy orgulloso como padre y como empresario porque tenemos entre nuestras filas a una persona sumamente capacitada, con conocimientos y habilidades que hoy en día lo han llevado a tener una de las más grandes distinciones a nivel internacional por parte de la NSPF® (National Swimming Pool Foundation).

Este pasado 2 de marzo, Humberto recibió dos reconocimientos por parte de la NSPF®:

- **Miembro del Comité Evaluativo y Educativo de la NSPF®**
- **Instructor de la NSPF® para los países de habla hispana**

Ahora tiene la responsabilidad de representar a la NSPF® en México, Latinoamérica y los países de habla hispana.

Por una parte impulsando la profesionalización del sector de piscinas y por otra, como Miembro del Comité Educativo: Evaluando y proporcionando retroalimentación para el desarrollo de nuevos programas de formación, evaluando a nuevos candidatos a Instructores.

Como Miembro del Comité Educativo pertenece a un selecto grupo de 12 personas en todo el mundo y como instructor a más de 750 instructores.

El comité educativo de la NSPF® está compuesto por un grupo selecto de profesionales con experiencia en el ámbito acuático y con una especialidad en diferentes ramas de la industria. Entre las tareas del comité educativo se encuentra revisar los programas educativos que serán utilizados por los instructores, colaborar en la creación de nuevos materiales y participar en la importante labor de evaluar a los candidatos a instructores.

Estamos seguros de que aquellos de ustedes que busquen Certificarse ya sea por parte de la APP® o que busquen un acercamiento con la NSPF® en México y Latinoamérica pronto tendrán contacto con él.

Humberto será un digno representante de SPIN®, de la APP® y de México. Los hacemos partícipes de esta alegría.



EMAUX

Water Technology

Conoce la línea de productos de Emaux,
la cual se compone de:

- Sistemas de filtración
- Filtros de arena
- Filtros de cartucho
- Motobombas
- Empotrables
- Accesorios de limpieza
- Escaleras
- Y mucho más.



www.spinpools.com


Spin
PISCINAS

El mejor amigo de tu piscina®

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
EN MÉXICO