



El mejor amigo de tu piscina®

# SPINNOTICIAS

Nuestro punto de encuentro

53ª Edición Verano 2017

Publicación Trimestral de Spin Grupo



## Shock® Acti Bromo

Cómo aprovechar una piscina pequeña

Tratamiento de un  
lago ornamental

# Editorial

**Ing. Humberto Abaroa M.**

**Director General Corporativo**

Estimados amigos:

Este año es muy especial para nosotros porque nuestra empresa cumple 50 años de haber sido fundada por un servidor y desde sus inicios con el invaluable apoyo de mi esposa Elvira ha sido para nosotros nuestra muy amada y querida empresa familiar Abaroa, con padres, hijos, próximamente nietos y además, personas no parientes que en conjunto somos la familia SPIN.

Quiero agradecer a todos ustedes el habernos favorecido con la preferencia por nuestros productos, lo que ha sido motivo de nuestro éxito en el gremio piscinero no solo en México, sino en otros muchos países hermanos en donde también hemos tenido éxito.

Cincuenta años después, crecimos desde ser una pequeña empresa, para convertirnos en una empresa mediana con más de 330 empleados, 15 sucursales en México y otras tantas en Centroamérica, Ecuador, Colombia y recientemente en el Caribe en República Dominicana. Tenemos ligas y alianzas con los mejores fabricantes del mundo de los equipos que nosotros no fabricamos.

Este crecimiento se hizo una realidad por el sello que imprimimos a nuestro negocio en donde nuestro compromiso desde sus inicios fue encausado para tener los mayores conocimientos y tecnología, con la experiencia en considerar que el usuario final de nuestros productos es quien debe beneficiarse como el primero en la larga fila de participantes, en donde hay fabricantes.

Con toda gratitud estamos comprometidos con todos nuestros Clientes y usuarios y les confirmamos tener los brazos abiertos para apoyarlos y servirles porque esa es y será nuestra meta.

Hemos logrado tener los mejores rendimientos y consecuentemente economía, en tal forma que con excelentes productos que son exclusivos por haber sido desarrollados con nuestra propia tecnología, pudiendo ofrecer productos que solo nosotros tenemos y que nadie en el mercado puede igualar en calidad y principalmente en rendimiento y consecuentemente economía.

Los equipos y accesorios que no son de nuestra fabricación, los hemos evaluado con mucha atención para poder ofrecer en cada caso lo mejor disponible en el mercado. Nosotros nos hemos aliado con los mejores fabricantes del mundo, porque no buscamos precio, buscamos calidad, conocimientos y economía. Tenemos 50 años de hacerlo. Nuestro grupo comercializa lo mejor en el mercado.

Finalmente nuestro agradecimiento y gratitud por haber sido seleccionados como sus proveedores y ya el futuro se encargará de demostrar con hechos que lo que decimos y ofrecemos es lo mejor. ¡¡50 años de carrera exitosa nos avalan!!

Revista trimestral (Junio-Agosto 2017) 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. 01710 Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México

## 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

**Directora de Finanzas**  
**Lic. Verónica Abaroa Lance**  
veroabaroa@spingrupo.com

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

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

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

**Gerente Regional Zona Occidente**  
**Arq. Beatriz Dantorie Burelo**  
bdantorie@spingrupo.com

**Gerente Regional Zona Norte**  
**Lic. Arturo Villalobos**  
vtasmonterrey@spingrupo.com

**Gerente Regional Zona Centro**  
**Lic. Efraín Mendiola S.**  
emendiola@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 Nacional de Crédito y Cobranza**  
**Lic. Norma Martínez Sánchez**  
nmartinez@spingrupo.com

**Comercio Internacional**  
**Hugo Arroyo R.**  
harroyo@spingrupo.com

**Ing. Esteban A. Trejos Gómez**  
etrejos@spingrupo.com

**Ing. Álvaro Iglesias Cacao**  
acacao@spingrupo.com

**Ing. Reychel Sánchez Martínez**  
rasanchez@spingrupo.com

**SPIN, S.A de C.V.**  
2a Cerrada de Pilares No. 15  
Col. Las Águilas, Ciudad de México  
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

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

## SUCURSALES NACIONALES

### ACAPULCO

vtasacapulco@spingrup.com  
(744) 482 8874, 482 8881

### CANCÚN

vtascancun@spingrup.com  
(998) 882 2579, 882 2580

### CUERNAVACA

vtascuernavaca@spingrup.com  
(777) 321 8001, 321 7826

### GUADALAJARA

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

### HERMOSILLO

vtashermosillo@spingrup.com  
(662) 284 8088, 284 8089

### LEÓN

vtasleon@spingrup.com  
(477) 195 6109, 195 6110

### LOS CABOS

vtasloscabos@spingrup.com  
(624) 124 0327, 124 0328

### MANZANILLO

vtasmanzanillo@spingrup.com  
(314) 333 2500, 333 1410

### MAZATLÁN

vtasmazatlan@spingrup.com  
(669) 981 2707, 981 0981

### MÉRIDA

vtasmerida@spingrup.com  
(999) 919 2813, 919 2815

### MONTERREY

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

### PUERTO VALLARTA

vtasvallarta@spingrup.com  
(322) 222 0780, 222 1229

### QUERÉTARO

vtasqueretaro@spingrup.com  
(442) 217 8028, 217 8057

### VERACRUZ

vtasveracruz@spingrup.com  
(229) 155 0748, 155 0749

## SUCURSALES INTERNACIONALES

### ESPAÑA

IBERPOOL EUROPA, S.A.  
rjmiberpool@hotmail.com  
(34) 6067 01619, 6090 52691

### COLOMBIA

ASEQUIMICOS  
gerencia@asequimicos.com.co  
(573) 10212 5367

### COSTA RICA

CORPORACIÓN FONT  
COSTA RICA  
rasanchez@spingrup.com  
(506) 2296 9010

### ECUADOR

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

### GUATEMALA

GUATEMALA  
acacao@spingrup.com  
(506) 7940 1730

### HONDURAS

MAC-DEL  
HONDURAS  
ventas@grupomacdel.hn  
(504) 255 12410

### NICARAGUA

CORPORACIÓN FONT  
NICARAGUA  
division.piscinas@font.com.ni  
(505) 2277 4455

### PANAMÁ

SERVICIOS MIVA  
PANAMÁ  
miguel@serviciosmiva.com  
(507) 6615 0061

### REPÚBLICA DOMINICANA

NIPS POOLS DOMINICANA  
harrojo@spingrup.com  
(809) 481 0666

### EL SALVADOR

ECO QUIMICA, S.A DE C.V.  
acacao@spingrup.com  
(506) 7940 1730

# Índice

- 2 **CONSEJOS EN PEDACITOS**  
¿Sabias qué...?
- 4 **NORMAS Y ESTÁNDARES**  
Decreto Ejecutivo Reglamento  
35309-S para Manejo de Piscinas
- 6 **LO ESPECIAL DE  
NUESTRAS ESPECIALIDADES**  
Cristalin Platinum
- 8 **TENDENCIAS Y VANGUARDIA**  
Como aprovechar una piscina  
pequeña
- 10 **CENA DE GALA**  
Celebración del Quincuagésimo  
Aniversario de SPIN
- 12 **IMÁGENES QUE ENSEÑAN**  
Como instalar un clorador-bromador
- 14 **AQUAFORUM 2017**  
¡Todo un Éxito!
- 16 **LO NUEVO DE SPIN**  
Shock Acti Bromo
- 18 **EL ESPACIO DEL LECTOR**  
El espacio del Lector
- 20 **APRENDIENDO CON SPIN**  
BDM, El mejor tratamiento orgánico  
para lagos ornamentales
- 22 **CASOS DE ÉXITO**  
Hotel Hard Rock
- 25 **MARKETSPIN**  
Calendario de Expos 2017

# ¿Sabías qué ...?

Consejos en pedacitos

## ¿Sabías qué...

ahora puedes tener los resultados de tus análisis en un teléfono inteligente o en una tableta y enviar tu reporte por correo de forma práctica e inmediata? Si es posible, este beneficio lo encontrarás en nuestros fotómetros con tecnología bluetooth. Consulta modelos.



## ¿Sabías qué...

con los medidores electroquímicos de la serie SD, puedes despreocuparte si olvidaste anotar un resultado ya que pueden almacenar hasta 25 datos en su memoria interna? Con estos instrumentos obtienes mediciones de pH, ORP, conductividad, sólidos disueltos totales y salinidad.



# VIDREPUR

GLASS MOSAIC

PREGUNTA POR LAS NUEVAS REFERENCIAS

# LÍNEA HONEY TERRE

5+52 55) 5593 0447  
01 800 400 7746

[WWW.VIDREPUR.COM](http://WWW.VIDREPUR.COM)

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN MÉXICO**

SPIN GRUPO/  

# VIDREPUR

GLASS MOSAIC

# Decreto Ejecutivo Reglamento 35309-S para Manejo de Piscinas

Normas y Estándares

Ing. Humberto Abaroa Lance/ Director de Mercadotecnia

En esta publicación trataremos sobre el Decreto Ejecutivo del Reglamento 35309-S referente al “Manejo de Piscinas” hecho por el Ministerio de Salud de Costa Rica. Es un tema muy importante considerado en muchas normativas internacionales y propiciado por la ley conocida como ADA (por sus siglas en inglés: Asociación Americana de Discapacitados), que ha sido propuesta por la NSPF® a considerar como parte de las normas y estándares internacionales.

En México tenemos algunas normas que hacen referencia al mismo tema, tales son los casos de las siguientes referencias: NOM-001-stps-2008 y la NOM-233-ssa1-2003, mismas que tocan algunos aspectos referentes a cómo deben ser los accesos en determinados tipos de instalaciones para la gente con capacidades diferentes. Existen ciertas consideraciones que quisiéramos resumir en este artículo que son importantes:

1. Partiendo de la equidad para todo usuario, se DEBE tener cuando menos un acceso diseñado que cumpla con normas de seguridad internacionales y por supuesto locales para gente con capacidades diferentes.
2. Debe ser un acceso en cada vaso de agua de una instalación con múltiples usos, incluyendo los llamados chapoteaderos o piscinas para niños.
3. En instalaciones donde se tengan muros con más de 100 metros de largo (300 pies), se deberá tener cuando menos dos accesos y así sucesivamente, por cada 100 metros (300 pies) de longitud de muros deberá ponerse otro acceso.

Existen algunos datos interesantes respecto a la densidad de población que normalmente requiere de este tipo de consideraciones,



según el último estudio realizado por el INEGI en México el 2015, un 6% de la población necesita que en las instalaciones de una piscina se tengan accesos adecuados para gente con capacidades diferentes.

En caso de instalaciones que en ex profeso se usan para bañistas que sufren de discapacidad, tal es el caso de los centros de rehabilitación en que se tienen normalmente dentro del diseño de la instalación "Rampas" porque deben tener algunas consideraciones importantes y más que se trata de instalaciones cuyo piso puede ser un riesgo por estar en condiciones inundadas. Se sugiere cumplir con el siguiente esquema:

Los materiales que se deben utilizar deben cumplir con una serie

certificaciones de cumplimiento para esta necesidad, sino que también cumple con tener materiales que son relacionados con la sustentabilidad del medio ambiente.

Siendo este tema tan extenso, iremos tocando diferentes alternativas que se pueden ofrecer para satisfacer las necesidades en piscinas que no cuenten con los espacios para poder dar acceso por medio de rampas fijas. Por lo pronto es un gusto poder dar a conocer algunas otras citas de Normas, Reglamentos o Estándares que nos ayudan a cuidar la salud y la integridad de los usuarios en las piscinas.

No olvide que este material puede encontrarlo con cualquiera de nuestros distribuidores autorizados a lo largo y ancho de América Latina, pronto estaremos en Perú y Chile.



de requisitos importantes, de los cuales a continuación enlistamos los mas importantes:

1. Debe ser material antiderrapante con un DIN 57097A.
2. Debe ser material resistente al agua.
3. En muchos reglamentos y normas de construcción se sugiere cambios de color notorios.

En Spin, preocupados por el cumplimiento de las normas, reglamentos y estándares, para el caso de las "Rampas", en Vidrepur tenemos material antiderrapante:

Es muy importante resaltar que nuestro material cumple con las mas altas exigencias a nivel internacional y tiene no sólo las



# Cristalin Platinum

Lo especial de  
nuestras especialidades

Ing. Héctor Abaroa Lance / Director de Operaciones



Cristalin Platinum, especialidad de Grupo Spin, fue diseñado aplicando alta tecnología con la finalidad de ser un algicida de amplio espectro, compatible con productos clorados, potenciando el poder microbicida de ellos.

Entre sus funciones tiene, eliminar coloraciones indeseables del agua y aspectos de turbidez.

Gracias a su rápida solubilidad en agua y alta dispersión permite un rápido inicio de su acción, ahorrando trabajo de limpieza y reduciendo problemas en tuberías y equipos. Su principio de función radica en fomentar el incremento del tamaño de pequeñas partículas que no son visibles a simple vista, partículas llamadas coloidales, pero que sí provocan un efecto de opacidad del agua.

Al incrementar su tamaño se retienen con facilidad en los filtros, lo cual da una claridad y brillantez al agua, en tal grado que solo, **Cristalin Platinum** lo puede dar.

Al retirar las partículas y contaminantes del agua, se reduce el consumo de desinfectantes tanto clorados como bromados. Provocando ahorros considerables.



Contiene adicionalmente agentes con función algicida, bactericida y fungicida que le permite mantener protegidas sus piscinas.

Complementa la acción de los agentes desinfectantes.

Ideal para utilizarse en parques acuáticos, escuelas, hoteles, en general sitios con un alto número de usuarios.

Se utiliza de una forma muy sencilla, lo único que tiene que hacer es medir la cantidad indicada de **Cristalin Platinum**, adicionarla a diferentes puntos de la piscina y el producto junto con el sistema de filtración harán el resto. Cuando se utiliza para tratamientos correctivos, es decir una piscina con algas visibles en paredes y fondo, turbidez o color, después de adicionar el **Cristalin Platinum** y dejar actuar por 24 horas se limpia utilizando una barredora de succión y un retrolavado del filtro.

**Se debe evitar el contacto directo del producto concentrado con agentes clorados, como Clorizide 91, ya que van a interactuar de una forma violenta. Hay que mantener el producto bien cerrado en su envase original.**



# Cómo aprovechar una piscina pequeña

**Tendencias y Vanguardia**

Lic. Josué Espinosa Landa/ Gerente de Mercadotecnia

Una piscina siempre es un buen detalle estético en una construcción; nos ayuda a ambientar y dar vida a los lugares por el agua y el efecto que trae el contemplarla: tranquilidad... Sin embargo, cuando son pequeñas, muchas veces terminan solo siendo decorativas y pocas veces se utilizan de manera regular, por lo que queremos compartirles algunos consejos para rescatar este espacio y obtener un mayor beneficio.

## **Transformándola en un centro de entrenamiento**

Pensemos en esta situación; tenemos una piscina de 3 metros de ancho por 5 metros de largo, aunque esta piscina se puede disfrutar con los amigos o familia, sigue siendo pequeña como para usarse todos los días o para ejercitarnos.

Si quisiéramos usarla para nadar unos 30 minutos nos tomaría solamente dos brazadas para llegar al lado opuesto... tendríamos que regresar con otras dos brazadas y dar vuelta de nuevo... así continuamente, lo cual terminaría haciéndolo aburrido y poco funcional. Posiblemente lo intentemos un par de días y luego abandonaríamos esta rutina, por no sentirla provechosa ni de reto.

Por lo que una solución disponible son los sistemas de nado contra corriente, los cuales le dan vida y transforman hasta un simple carril en un centro de entrenamiento.

Emaux, nos da una solución muy práctica para transformar esta piscina o hasta un simple carril de nado en un río que nos permita nadar de forma continua sin tener que dar vueltas, es decir, genera un flujo en el agua que le da continuidad y nos permite nadar en contra de este flujo para poder ejercitarnos. Dependerá de la intensidad deseada, la cantidad de motobombas que se necesite, sin embargo sigue siendo una forma sencilla de darle otro uso a nuestra piscina.

## **Dándole movimiento al agua**

Uno de los principales beneficios de una piscina es justo su belleza y el efecto estético que nos provoca el tener un ambiente rodeado de agua, ya que ese detalle le inyecta vida y movimiento al ambiente. Para poder hacerlo más atractivo tenemos que buscar formas donde ocupemos el agua para ambientar, aquí algunos ejemplos:

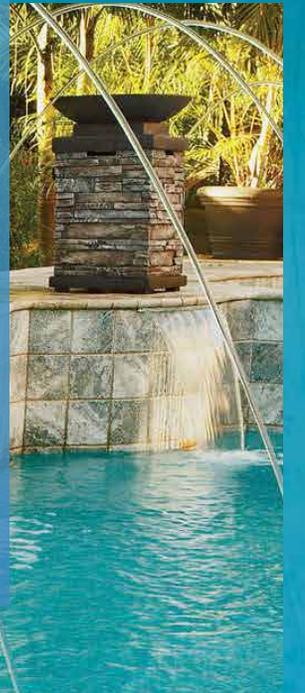
### **Muros llorones**

Estos muros son un atractivo visual muy bonito que puede instalarse de forma muy sencilla y utilizando el mismo sistema de bombeo que tiene en la instalación.

### **Cascadas**

Existen diversas formas de cascadas que embellecen el lugar y que pueden utilizarse como parte del sistema de retorno de la piscina, es decir, en vez de algunos retornos, se pueden poner una cascada, así se cumple con darle rotación al agua y además se agrega un detalle estético y funcional.

Así como estos detalles que pueden parecer sencillos, existen diversas formas de darle vida a una piscina pequeña que van a hacer más agradable este espacio hasta el hecho de escuchar el agua correr, rebotar y además verla en movimiento.





# HAYWARD®

## SISTEMAS DESINFECTANTES UV

MANEJA DOS PODEROSOS  
DESINFECTANTES

- LUZ UV
- OZONO

Trabajan en sinergia para  
neutralizar más del 99.9%  
de microorganismos  
noscivos resistentes al Cloro



+52 (55) 5593 0447

01 800 400 7746

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

**Distribuidor Autorizado en México**

SPIN GRUPO/  



El mejor amigo de tu piscina®

# *Cena de Gala*

## *50° Aniversario*





CINCUENTA AÑOS SE DICE FÁCIL..."

Compartiendo con nuestros amigos y socios, celebramos con una cena en el marco de nuestro  
**QUINCUGÉSIMO ANIVERSARIO**

**¡Gracias a todos y los mejores deseos!**

# Como instalar un Clorador/Bromador

Imágenes que Enseñan

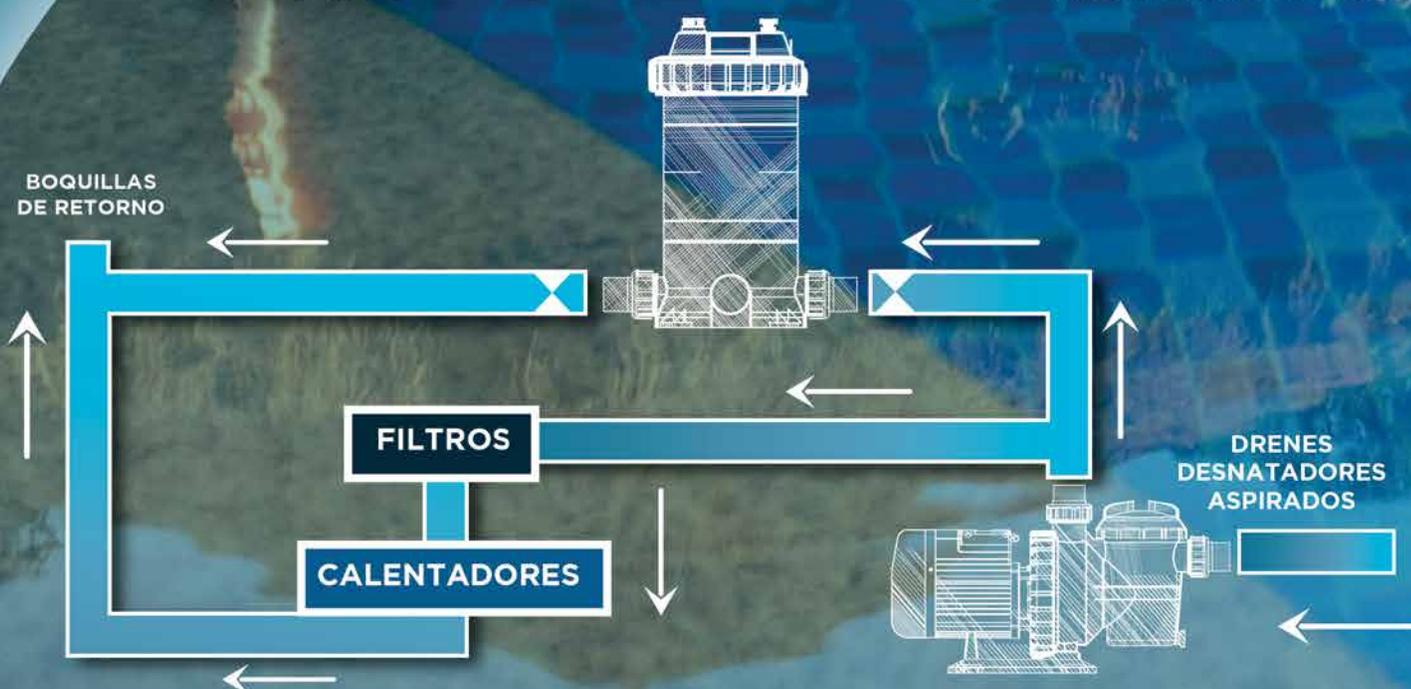
Ing. Humberto Trejo / Departamento Técnico

» Una parte importante de nuestra piscina es mantenerla bien desinfectada, por ello, es de suma importancia contar con un equipo que me garantice agregar constantemente el desinfectante, Cloro o Bromo; su instalación es sencilla pero no siempre es fácil, así que estos tips deben servirle:

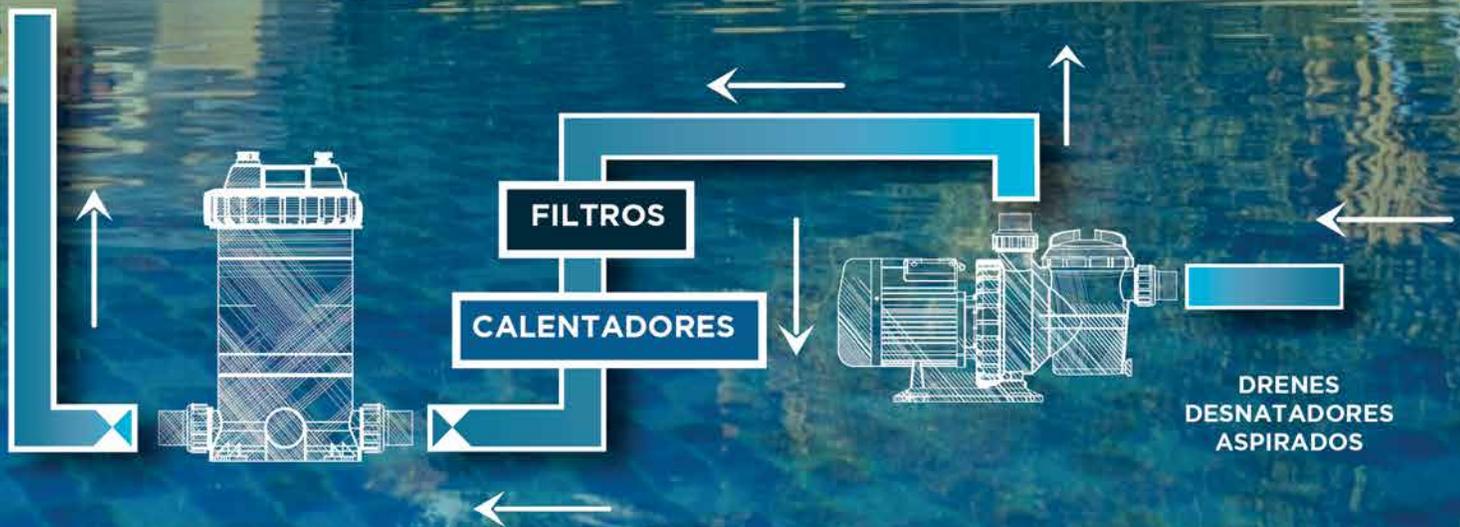
## INSTALACIÓN BYPASS

**1** RESPETAR LOS DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE INDICA EL CLORADOR/BROMADOR.

**2** LA ENTRADA DE AGUA DEBE ESTAR LO MAS CERCANA A LA DESCARGA DE LA BOMBA.



## INSTALACIÓN EN LÍNEA



**3** LA DESCARGA DE AGUA DEBE INSTALARSE SIEMPRE DESPUÉS DE LOS CALENTADORES.

**4** SE DEBEN INSTALAR, A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CLORADOR/BROMADOR, VÁLVULAS DE COMPUERTA PARA REGULAR EL FLUJO.

**5** SE PUEDE INSTALAR EN LÍNEA O BYPASS DEPENDIENDO DEL TAMAÑO DE TUBERÍA.

# Aqua 2017 FORUM®

Damos gracias a todo el equipo de Spin, a los expositores y al staff de Expo Guadalajara por otro Aqua Forum exitoso.



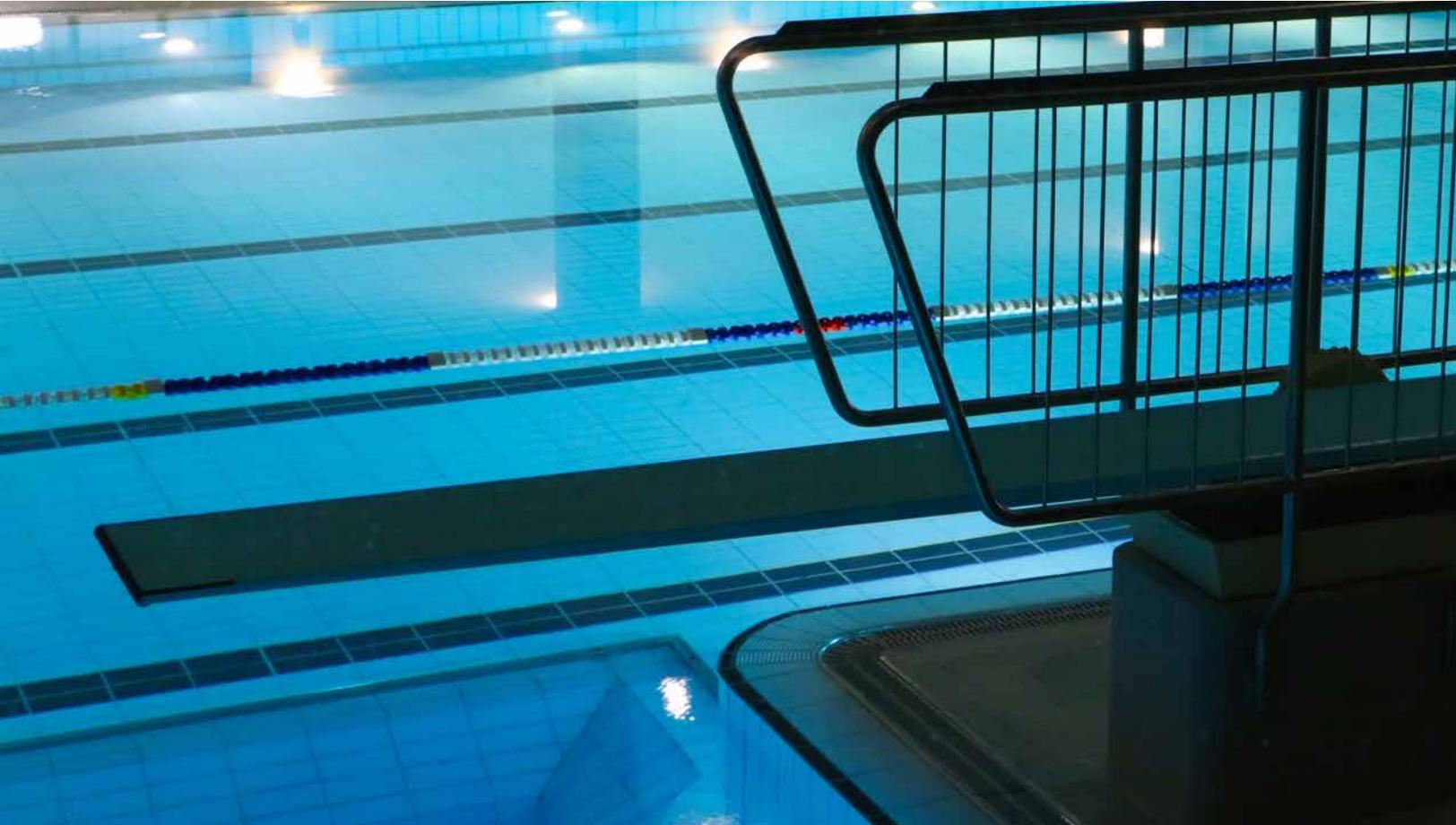
¡Éxito Rotundo!



NOS VEMOS EN CDMX  
PARA 2018

# Shock Acti Bromo

Ing. Héctor Abaroa Lance / Director de Operaciones



En **Spin Grupo** tenemos el gusto de presentarles nuestro último lanzamiento en productos para el tratamiento de las piscinas, **SHOCK ACTI BROMO**, especialmente diseñado para la activación del Bromo en piscinas techadas, con gran poder oxidante y permanencia en el agua.

- Es ideal para el tratamiento de SPA's y tinas de hidromasaje los cuales utilizan agua a temperatura elevada, permitiendo una mayor durabilidad respecto al uso de productos clorados.

Permite mantener el agua en condiciones óptimas, con la capacidad de No afectar el balance químico de la misma.

Las ventajas del uso del **SHOCK ACTI BROMO** son :

- Es un producto de fácil aplicación debido a su alta disolución.
- Como su nombre lo indica, es un activador del Bromo que hace un efecto de sinergia con el CLORIZIDE BROMADO, disminuyendo el consumo de los productos bromados para el mantenimiento del agua de la piscina. Este producto no sustituye

al Bromo sino que complementa la acción del Clorizide Bromado, haciéndolo rendir más.

- A diferencia de los cloros no importando su tipo, forman cloraminas cuando el Cloro se combina con compuestos orgánicos en descomposición, como pueden ser el sudor y los orines, el uso del **SHOCK ACTI BROMO** te permite cumplir la norma "NOM-245-SSA1-2010" REQUISITOS SANITARIOS Y CALIDAD DEL AGUA QUE DEBEN CUMPLIR LAS ALBERCAS. La cual establece como límite permisible 0.5 ppm de cloraminas, situación que se complica poder controlar con mayor dificultad en piscinas techadas. Además de que como es un producto diseñado exclusivamente para este tipo de piscinas su fórmula no contiene ácido



isocianúrico (estabilizador) que tampoco es permitido en piscinas techadas.

- Las indeseables cloraminas que provocan mucha incomodidad en los usuarios porque arriba de 0.3 ppm generan mal olor e irritación en ojos, piel y fosas nasales, se eliminan de forma inmediata con el uso del **SHOCK ACTI BROMO** y **CLORIZIDE BROMADO**, ya que ambos productos producen Bromo total, magnífico desinfectante que permite tener un ambiente agradable en tu piscina techada.

- Otra gran fortaleza del **SHOCK ACTI BROMO** es que no afecta el balance del agua porque

no modifica el pH, la Alcalinidad total, Dureza, ni estabilizador.

- Además de mejorar la acción desinfectante, incrementa el poder oxidante para la eliminación de metales, previene formación de algas, proporcionando mayor transparencia y cristalinidad, lo que conlleva a reducción de costos.

- Para su uso, aplique directamente a la piscina techada 150 gramos de **SHOCK ACTI BROMO** por cada 10 m<sup>3</sup> y 30 gramos por 1 m<sup>3</sup> en tinas de hidromasaje y SPA's una vez por semana.



# Espacio del lector

Espacio del  
Lector

Comentarios, dudas y sugerencias de nuestros lectores



## ISAAC LAGUNA BALCAZAR

Muy buen día, nos dirigimos a ustedes con el fin de informarles que como es de su conocimiento, a partir de pasado día 17 de febrero del presente año, iniciamos con la aplicación de Clorizide Bromado Spin en la alberca de nuestro cliente Sports World Hermosillo y a pesar de que en los primeros días tuvimos dificultades y recurrimos a una segunda aplicación de Shock Bromado para estabilizar el producto, hoy y a partir de hace aproximadamente 6 semanas hemos logrado mantener los parámetros recomendados, agregando únicamente clarificadores (Cristalin Platinum Spin) y reguladores de pH (Alkalos y Acidet Spin) cuando es requerido; lo que nos ha dado como resultado una alberca con agua transparente y limpia, tranquilidad para nuestro cliente y seguridad para las personas que ocupan sus servicios, lo cual se refleja en cero quejas y buenos resultados en los análisis de muestras obtenidas.

Debo informar que para llegar a este punto, hemos contado con el apoyo incondicional del personal técnico de Spin en Hermosillo, quienes nos han estado asesorando en todo momento y el personal de mantenimiento de Sports World, que ha seguido con detenimiento las recomendaciones que se le han estado dando para la aplicación de las medidas.

Por lo anterior agradecemos a Spin S. A. de C. V. por los apoyos recibidos para la obtención de estos resultados, esperando seguir conservando esta relación por mucho tiempo.

## Lic. Blanca Victoria Caballero Valenzuela

Antes que nada quisiera agradecer este espacio que nos ofrecen a nosotros sus distribuidores.

El apoyo otorgado hasta el momento para nuestra empresa ha sido totalmente satisfactorio, unos de los productos que hemos tratado de dar bastante empuje es Trizide y Cristalin Platinum dando estos dos resultados totalmente satisfactorios en el agua de las piscinas que tratamos.

Hemos tenido malas experiencias con distribuidores que por precio han intentado ya sea cambiar de producto o vender el mismo producto más barato, agradezco en este aspecto la asesoría recibida a mí y mis clientes para comprobar en campo que sus productos son de mejor calidad y de igual manera que han sabido hacer respetar los precios y el mercado.

Muchas gracias por el apoyo otorgado.

# COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN



**EL EQUIPO PERFECTO PARA  
REALIZAR EL ANÁLISIS DE LAS  
PISCINAS Y SPA'S**

+52 (55) 5593 0447

01 800 400 7746

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

**Distribuidor Autorizado en México**

SPIN GRUPO/  



El mejor amigo de tu piscina\*

# BDM50, EL MEJOR TRATAMIENTO ORGÁNICO PARA LAGOS ORNAMENTALES

Aprendiendo con SPIN

MVZ. Samantha Márquez Flores/ Coordinadora Nacional de AgriGro

En el agua las bacterias desarrollan un papel vital en el ciclo biológico, transformando los compuestos orgánicos solubles en células bacterianas y después en elementos inorgánicos.

Las algas utilizan esos compuestos, además de algunos minerales expuestos en el medio ambiente para formar nuevas células. Las bacterias y las algas servirán de alimento a otros microorganismos que más tarde podrán ser devorados por peces, reptiles o anfibios.

Una cierta cantidad de microorganismos es necesaria para el mantenimiento de un ciclo biológico normal en el agua, pero un exceso de desperdicios destruye este ciclo y como resultado la totalidad del oxígeno se consume y el río se vuelve anaerobio\* volviéndose un ambiente peligroso para la sobrevivencia de la fauna acuática.

Hoy en día se utiliza el lirio acuático como planta ornamental y medio filtrante, sin embargo se ha convertido en plaga que convierte los lagos en pantanos y permite el desarrollo de fauna nociva como mosquitos, caracoles o larva de mosca. Se ha observado que en ocasiones impide la navegación y aprovechamiento integral de los peces, por ello el objetivo de aplicar **BDM50** es para acelerar el metabolismo de las bacterias que naturalmente se reproducen en un rango de 24 horas, logrando que el proceso de descomposición sea rápido, sin olor y con bajo nivel de sólidos.

\* Anaerobio: que carece de oxígeno disuelto



Para destinar un tratamiento con **BDM50** es importante evaluar antes las condiciones físicas y ambientales del lago a tratar para elaborar un protocolo con dosis correctivas y una vez que tengamos el resultado deseado se llevará a una dosis de mantenimiento. En las siguientes fotografías se muestra el testimonio de un lago con circuito cerrado, fauna acuática y capacidad de 300 m<sup>3</sup>, que fue tratado con una dosis correctiva de 20 L de BDM50 en un periodo de 30 días.



**Antes**



**Durante**



**Después**



Al finalizar el tratamiento correctivo se percibe una apariencia sana para la vida acuática del lago, por lo que se procede al tratamiento de mantenimiento.



# Hotel Hard Rock

Ing. Ana Briceño / Departamento Técnico

En la actualidad el mundo de la hotelería es bastante competitivo, lo que ocasiona que los hoteles busquen nuevas formas, tanto de mejorar el servicio, como de ofrecer atracciones nuevas y mejores, para que la estadía de sus huéspedes se vuelva inolvidable y así asegurar que esos clientes regresen y recomienden el lugar; por lo que no es de esperar que tanto las grandes cadenas como los pequeños negocios hoteleros busquen tener un plus sobre la competencia.

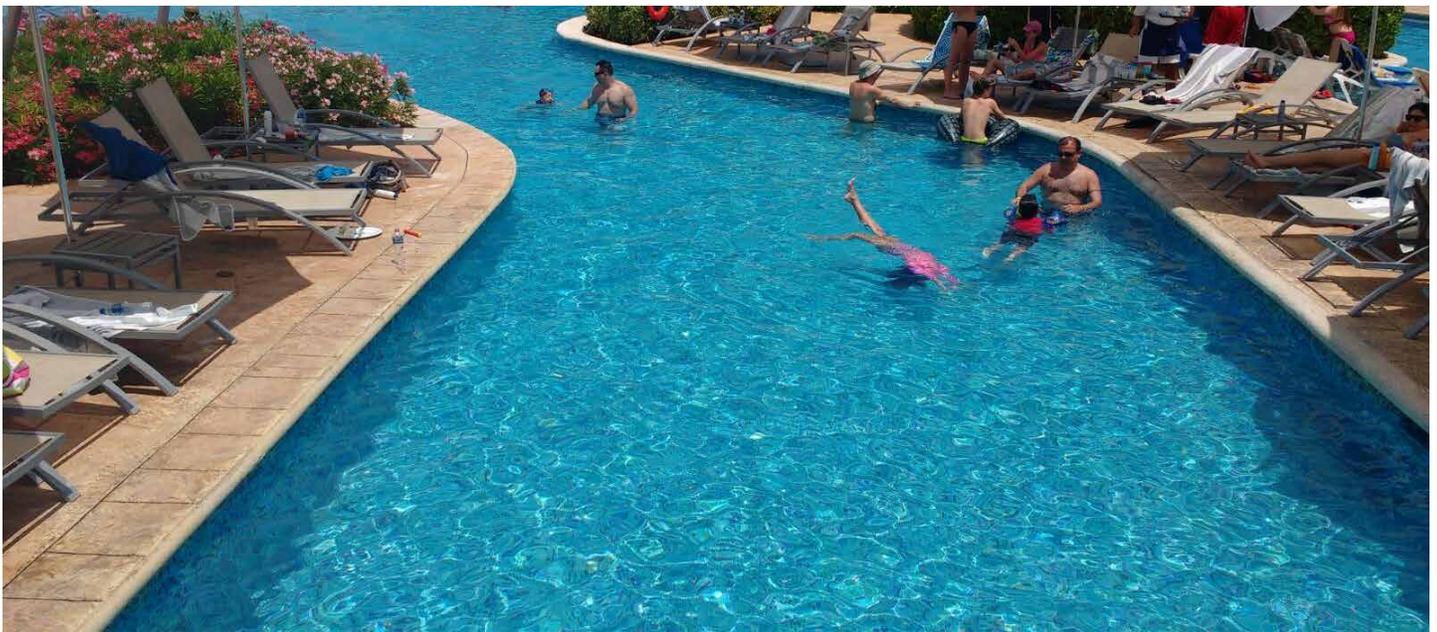
El Hotel Hard Rock Hacienda, se encuentra ubicado en Puerto Aventuras en la Riviera Maya, aproximadamente a 20 km de Playa del Carmen en Quintana Roo; cuenta con varias piscinas con un volumen total de 3,320 m<sup>3</sup> de agua; el Grupo Hard Rock cuenta con presencia a nivel mundial, lo que lo convierte en una marca consolidada y de renombre.

La mayor cantidad de agua en este hotel se encuentra distribuida en dos piscinas de aproximadamente 1,500 m<sup>3</sup> cada una, estas son identificadas como “Alberca Norte” y “Alberca Sur”, en la primera, se tiene la tradición de realizar una fiesta de espuma una vez por semana, lo que ocasionaba que el agua se tornara turbia y opaca, generando a su vez, que el consumo de químicos se incrementara enormemente, se fomentaba el crecimiento de algas (debido a los químicos empleados para generar la espuma) y los encargados de la piscina se veían en la necesidad de retrolavar los filtros varias veces al día para tratar de recuperar la claridad, lo que también generaba un gran desperdicio de agua.



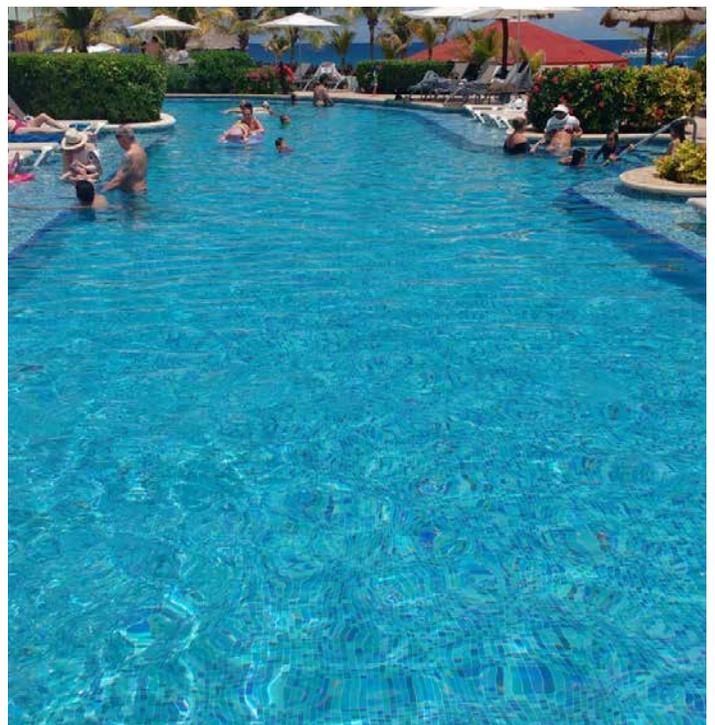
Se realizó el levantamiento completo de las instalaciones de las piscinas, y se encontraron algunos puntos que se podían mejorar; las acciones que se llevaron a cabo fueron las siguientes: destapar las boquillas de retorno que se encontraban obstruidas y así favorecer la buena circulación del agua; se revisó el estado de las arenas de los filtros y se dejó especificado el tratamiento que debían llevar para la limpieza de las mismas, lo que generó que la eficiencia de los filtros se viera mejorada y permitiera realizar los retrolavados con una menor frecuencia; para el tratamiento





del agua de la piscina, se cambiaron los productos que estaban empleando normalmente y se sustituyeron por **Trizide**, **Cristalín** y los ajustadores **Alkalos**, **Acidet** y **Alkalín**, todos ellos parte de la línea TOP de **Spin**. Una vez que comenzó el tratamiento con **Trizide** la mejora fue evidente, la claridad del agua aumentó y el consumo de químicos disminuyó, la concentración de desinfectante se mantenía estable por más tiempo, el confort de los usuarios mejoró y los comentarios positivos por parte del personal del hotel y de los huéspedes no se hicieron esperar, incluso se observó que las algas crecían cada vez menos lo que ocasionó que la visibilidad bajo el agua aumentara. El verdadero reto a superar era la fiesta de espuma, la actividad se llevó a cabo como siempre pero en esta ocasión algo se veía diferente, al terminar el evento, la piscina se encontraba cristalina, aquella turbidez, que por varios días en el pasado habría dejado la fiesta de espuma, había desaparecido, la piscina se encontraba cristalina.

En este caso se continúa demostrando que **Trizide** y los demás productos **Spin** son los mejores para el tratamiento de las piscinas, incluso de aquellas que son un reto para cualquier otro producto químico y que además de la mejora estética, favorecen un ahorro en los costos de mantenimiento.



# MOTOBOMBAS



## Bombas de Alto Rendimiento

Emaux le ofrece una amplia gama de bombas para piscinas privadas y públicas, desde los modelos de velocidad variable más innovadores y eficientes hasta los equipos más básicos para piscinas elevadas.

+52 (55) 5593 0447

01 800 400 7746

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

**Distribuidor Autorizado en México**

SPIN GRUPO/  



El mejor amigo de tu piscina\*

# CALENDARIO DE ***EVENTOS***

Agéndalo y allá nos vemos



5-7 SEPTIEMBRE



7-9 SEPTIEMBRE



NUESTRO ANIVERSARIO  
13 SEPTIEMBRE



10-14  
OCTUBRE

**¡SEGUIMOS CELEBRANDO  
NUESTRO ANIVERSARIO!**



**SPIN**  
GRUPO  
1967 - 2017

**¡DESCARGA  
LA APP  
DE SPIN!**



**LA FORMA MÁS FÁCIL**

**DE MANTENER TU PISCINA**

CÁLCULO DE VOLUMEN, ANÁLISIS DE  
PROBLEMAS, RECOMENDACIONES,  
CANTIDADES A DOSIFICAR Y MUCHO MÁS.