



# SPINNOTICIAS

Nuestro punto de encuentro

El mejor amigo de tu piscina®

57ª Edición Otoño 2018

Publicación Trimestral de Spin Grupo

## Desinfectar el agua de consumo animal

## Filtros de Nueva Generación Eficiencia y Ahorro

# Presentación

## VIDREPUR Vida y Estilo

GLASS MOSAICS

# Editorial

**Ing. Humberto Abaroa L.**

**Director General**

Terminando las vacaciones de verano, en este año que ha sido de cambios fuertes, tanto en nuestro país, como en Spin Grupo. Para ello estamos preparando un cierre con nuevas tecnologías en el tratamiento de agua de PISCINAS, con el lanzamiento de un nuevo sistema de filtrado que estamos seguros, revolucionará la tecnología y el mercado.

Precisamente en el preámbulo de tres eventos importantes en los que participaremos: **AQUATECH** del 4 al 6 de Septiembre, en el Stand 111 Salón Olmeca del WTC en la Ciudad de México.

**EXPO FERRETERA** del 6 al 8 de Septiembre, en el Stand 528 & 553 en el Salón Jalisco de la Expo Guadalajara en Guadalajara, Jalisco.

**EXPO CIHAC** del 16 al 20 de Octubre, en el Stand D447 en el Centro BANAMEX del Hipódromo de las Américas en la Ciudad de México.

Tuvimos durante el mes de Agosto varias presentaciones de esta nueva tecnología en filtración, siendo la primera el 9 de Agosto en la Ciudad de México.

Esta nueva generación avanza a pasos agigantados, hoy en día las comunicaciones se mueven en forma vertiginosa y precisamente todos los eventos que tenemos en puerta se hacen presentes día con día, tanto en nuestras redes sociales (Facebook, Twitter & Youtube), como en nuestros sitios electrónicos, en donde encontrarán disponibles los formatos de registro, para apartar su lugar.

Les invitamos no sólo a seguirnos en las redes sociales, también si quieren recibir trimestralmente cada edición coleccionable de SpiNoticias, llenen el formato de suscripción gratuita que encontrarás en nuestro sitio electrónico: **www.spingrupo.com**

Revista trimestral (Septiembre-Noviembre 2018) 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

**Presidente del Consejo de Administración**  
**Ing. Humberto Abaroa Martínez**  
habaroamtz@spingrupo.com

**Director General**  
**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 y de Mercadotecnia**  
**Ing. Luis Abaroa Lance**  
luisabaroa@spingrupo.com

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

**Gerente Nacional de Ventas División Industrial**  
**Ing. Juan Ramón Gordillo Guillén**  
jrgordillo@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**  
avillalobos@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 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.  
www.segrain.com.mx

## MATRIZ

CIUDAD DE 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

vtasheramosillo@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

### CHILE

SOCIEDAD FRANKE, LTDA  
contacto@ingser.com  
(562) 2272 10971

### COLOMBIA

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

### COSTA RICA

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

### ECUADOR

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

### EL SALVADOR

INGENIERÍA VERDE DE EL SALVADOR,  
S.A. de C.V.  
luiscardoza@grupoinve.com  
(503) 2314 4502 al 5

### ESPAÑA

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

### GUATEMALA

QUISERTEC, S.A.  
mynorromero@grupoinve.com  
(502) 2380 1300

### HONDURAS

**INDUSTRIAL**  
INGENIERÍA VERDE, S.A. de C.V.  
asandoval@grupoinve.com  
(504) 2552 6168  
**PISCINAS**  
BOMBAS Y MOTORES DE HONDURAS  
S.A.  
contactos@bomohsa.com  
(504) 2556 6699

### NICARAGUA

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

### PANAMÁ

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

# Índice

- 2 **CONSEJOS EN PEDACITOS**  
¿Sabías que...?
- 4 **LO ESPECIAL DE NUESTRAS ESPECIALIDADES**  
¿Por qué desinfectar el agua de consumo animal?
- 6 **IMÁGENES QUE ENSEÑAN**  
Tanques Hidroneumáticos
- 8 **TENDENCIAS Y VANGUARDIA**  
DIPSLIDES
- 10 **TENDENCIAS Y VANGUARDIA**  
Motobomba OMNI
- 12 **LO NUEVO DE SPIN**  
Filtro Nueva Generación Volumétrico EMAUX
- 14 **EL ESPACIO DEL LECTOR**  
Comparte Tu Opinión
- 16 **APRENDIENDO CON SPIN**  
Colorímetro Profesional Spin LV
- 18 **CASOS DE ÉXITO**  
Terapia y Natación
- 20 **REMEMORANDO**  
Piso 51
- 21 **MARKETSPIN**  
Calendario de Eventos 2018

## PERÚ

SDR SUDAMEICARIBE S.A.C.  
mariocastellanosu@gmail.com  
(205) 3668 5341

## REPÚBLICA DOMINICANA

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

# ¿Sabías que...?

Consejos en pedacitos

Georgina Sotelo / Asesoría Técnica  
Ing. Humberto Trejo / Asesoría Técnica



## ¿Sabías que...

Los sistemas de suavizado Kinetico utilizan un sistema de regeneración contracorriente?

Los sistemas de suavizado Kinetico utilizan agua limpia y blanda para llevar a cabo la regeneración de la resina de intercambio iónico, mediante un proceso contracorriente. Esto ocurre de la siguiente forma: la salmuera (sal disuelta en agua blanda) llega por la parte inferior del tanque y entra en contacto directo con la resina empujando con un flujo ascendente de modo constante y uniforme.

Este proceso ayuda a tener un lavado mucho más eficiente del lecho de resina, reduce el número de regeneraciones lo que implica un ahorro considerable de agua y ayuda a alargar el tiempo de vida útil de la resina.

## ¿Sabías que...

Si en tu piscina encuentras el pH alto y Alcalinidad alta, lo ajustas agregando directamente Acidet alrededor y al centro de toda la piscina, pero si encuentras sólo el pH alto, el Acidet lo agregas en un solo punto de la piscina.





# Suavizador AquaKinetic Q237

Sistema no eléctrico para  
eliminación de dureza

+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®

# Por qué desinfectar el agua que ingieren los animales

Lo especial de nuestras especialidades

M.V.Z. Samantha Márquez Flores / Coordinadora Nacional de Marca AgriGro



El consumo de agua insalubre, causa el 80% de las enfermedades infecciosas y parasitarias gastrointestinales a nivel mundial en el ganado.

El agua y los alimentos contaminados se consideran como los principales vehículos involucrados en la transmisión de **Bacterias** (Salmonella sp, Mycobacterium sp, Escherichia sp) **Virus** (Hepatitis, Calicivirus) o **Parásitos** (Giardia sp, Cryptosporidium, Amebia sp).

Estos microorganismos transmitidos por el agua, habitualmente crecen y se desarrollan en el tracto intestinal y alteran la conversión alimenticia de los animales, que van dirigidos a producción cárnica o lechera (vacas, borregos, cabras, cerdos, pollos) y como resultado, los productores obtienen carne y leche para venta, de mala calidad.

En la práctica, es difícil determinar las características que debe reunir el agua para ingesta, ya que los animales suelen acostumbrarse con el paso del tiempo a determinada calidad de agua con sobrantes de alimento o secreciones de animales enfermos y los productores tienen que invertir en costosos tratamientos por esas enfermedades.

SPIN cuenta con la formulación especial de una mezcla de cloros orgánicos más el poder algicida en la desinfección de bebederos.

**SANIZIDE** es una tableta de 3" de diámetro, exclusivamente para uso pecuario, y con 80% de cloro activo, para eliminar microorganismos en el agua; es de lenta solubilidad y rinde hasta 1 500 L de agua.



### ¿Cómo usar **SANIZIDE**?

Para alcanzar concentraciones entre 1 y 2 ppm de cloro en agua, se deposita 1 tableta por cada 2.5m<sup>3</sup> de agua.



### Presentaciones de **SANIZIDE** en venta:

- Envase de 1 kg (2.2 lb)
- Envase de 20 kg (44.1 lb)
- Envase de 50 kg (110.22 lb)

Los **BENEFICIOS** que tiene el uso de **SANIZIDE** son:

- Disminuye las enfermedades intestinales en los animales, provocadas por agua contaminada con parásitos y bacterias.
- **MEJORA el BALANCE ELECTROLÍTICO:** Se obtienen mejores resultados en producción de leche ya que, el ganado aumentará el consumo de agua, y por lo tanto el consumo de materia seca, que es la principal fuente de energía para producir más leche con altos niveles de grasa y así los productores obtendrán mayores ganancias económicas.
- **MINIMIZA** el uso de medicamentos y antibióticos al ingerir mejor calidad de agua, ya que el agua representa más de 50% de la ración de alimentos
- **EL PRECIO** de **SANIZIDE** es mínimo, comparado con los gastos médicos para producir cada litro de leche, si se compara el costo de antibióticos usados por animal.
- **EL PODER ALGICIDA** en **SANIZIDE**, reducirá el tiempo para el lavado de los bebederos; pues permite que no se forme alga en las paredes del mismo y precipita sólidos suspendidos como restos de alimento u otras partículas del ambiente.

Cuenta con registro en SAGARPA Q-0128-001

# SANIZIDE

Sanitizante especializado para el agua de uso pecuario

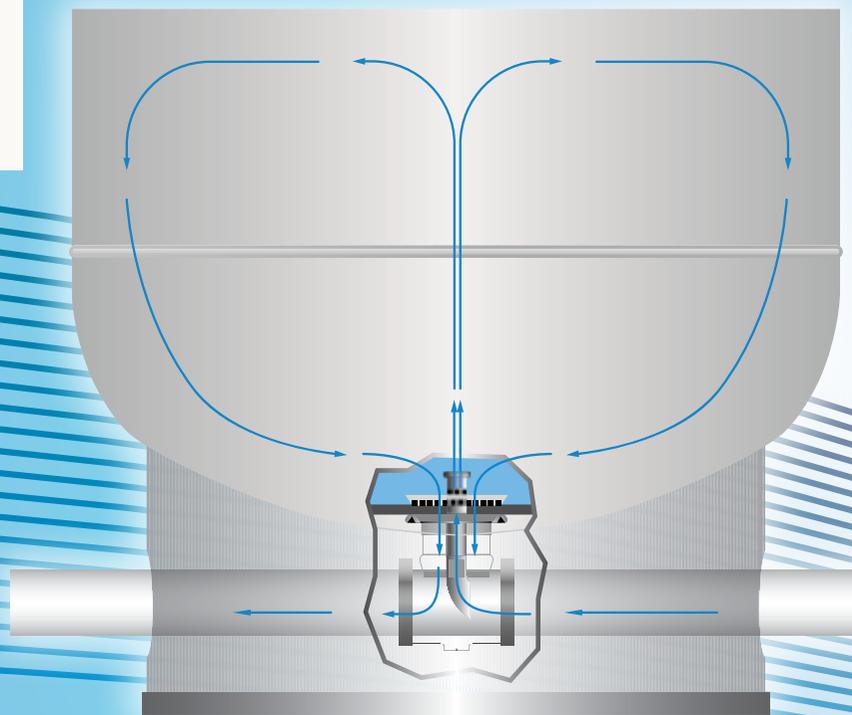
# Tanques Hidroneumáticos de Doble Diafragma

Imágenes que enseñan

Ing. Ana Briceño / Asesor Técnico

Los hidroneumáticos, son tanques en donde el agua se almacena a baja presión que permite disponer del agua a una presión constante.

Elimina la posibilidad de agua estancada



Terminado exterior de pintura de uretano



Conexiones de acero inoxidable

Sello hermético que evita fugas

El sistema **Venturi**, desvía el agua que está dentro del tanque hacia afuera, mientras la bomba esté encendida

Los tanques FLOW-THRU diseñados para sistemas con variadores de velocidad.

Válvula sellada con  
espuma de celda

Resistente al Cloro

Durabilidad entre  
15 y 20 años

**FLOW-THRU**

Cámara de aire  
dimensionada

Diseñados con la tecnología  
**CAD 2** (con doble diafragma)

Tiene una mayor capacidad de elongación  
que los tanques con membrana

Un anillo aprieta el **BUTILO** para  
que el diafragma no roce con las  
paredes del tanque



Constituidos con doble diafragma de  
**BUTILO VIRGEN**

# DIPSLIDES

## Conteo Microbiológico

Tendencias y Vanguardia

I.Q.I. Dulce Déciga / Coordinadora Nacional de Marca Lovibond

Se trata de un método para conteo microbiológico de forma rápida y sencilla, consta de placas para la detección de bacterias, levaduras y mohos en fluidos y superficies. Estas placas proporcionan un medio simple de enumerar microorganismos en aplicaciones industriales y ambientales. Los Dipslides pueden utilizarse para monitorear agua de torres de enfriamiento, de recirculación de agua, aguas naturales y efluentes, agua potable, pruebas de alimentos, piscinas y spa's, y fluidos de corte industrial.

### Cuentan con las siguientes características:

- Determinan los niveles de bacterias aeróbicas y anaeróbicas.
- Indicación temprana de la proliferación de bacterias.
- Resultados en 48 horas.
- Costo bajo.
- Fácil de usar.
- Excelente para el análisis de tendencias.
- Presentación en caja de cartón que contiene 10 tubos con placa cada uno.

**Principio.** Los Dipslides comprenden un portaobjetos de agar contenido en un tubo de plástico. El medio contiene colorante que tiñe las colonias de color para facilitar el conteo. Después de la incubación, las placas simplemente se comparan con el cuadro de comparación que viene en la misma caja o bien por medio de la App disponible para Android e IOS.

### Forma de uso

#### Prueba de fluidos

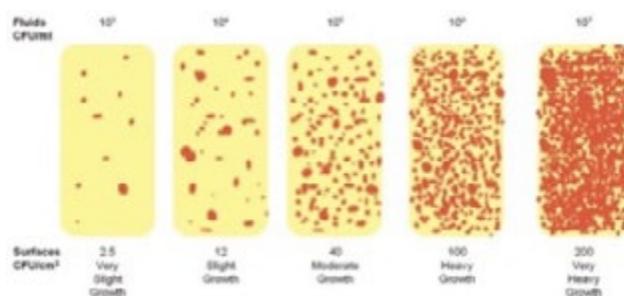
- 1- Sostenga el Dipslide por la tapa y retírelo del tubo. No toques el medio de cultivo.
- 2- Sumerja el portaobjetos en el fluido, que se probará durante aproximadamente 10 segundos, de tal forma que las placas queden totalmente cubiertas. En caso de superficies presione un lado de la placa contra la superficie que se va a probar, sin tocar el medio, arrastre ligeramente por la superficie 15 cm aprox., dé la vuelta a la placa y repita el procedimiento con el otro lado de la placa.
- 3- Use una parte diferente de la superficie que se está probando.
- 4- Vuelva a colocar el Dipslide en el tubo y gírelo para ajustar la tapa.
- 5- Nombre el tubo con la etiqueta de identificación suministrada.
- 6- Incube las muestras tomadas.

### Incubación

7- Después de haber inoculado los portaobjetos como se indicó anteriormente, se deben incubar para permitir el crecimiento de bacterias, levaduras o moho. Tenga en cuenta que las temperaturas altas pueden inhibir el crecimiento. En el caso de resultados negativos, puede llevarse a cabo una incubación durante otros cinco días para detectar cualquier cepa de crecimiento lento.

### Interpretación de resultados

8- Compare las placas con las tablas de densidad estándar impresos en el empaque y cuantifique el resultado de fluidos o superficies según corresponda.



### Almacenamiento

Los Dipslides deben almacenarse en un lugar fresco. La vida útil es de 9 meses desde la fecha de fabricación. La fecha de caducidad está marcada en la caja del producto. No use ninguna placa que se haya contaminado durante el almacenamiento y que ya muestren crecimiento de microorganismos.

Está disponible una gama completa de dipslides para la determinación semicuantitativa de poblaciones de bacterias aeróbicas y anaeróbicas en aguas industriales y recreativas. La precisión del Dipslide es excelente para el análisis de tendencias y pueden dar una indicación temprana si se usa correctamente y se incuba a temperatura constante usando la incubadora Lovibond® dipslide.

Espera el siguiente número donde hablaremos sobre la incubadora y la app gratuita para obtener el resultado de la prueba.



# DIPSLIDES

Láminas de cultivo microbiológico.

+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®

# Motobomba TriStar VS Omni® con Control Inteligente

## Tendencias y Vanguardia

Laura Hernández Bermúdez / Ejecutivo de Ventas

HAYWARD® presenta a ustedes las nuevas y revolucionarias Motobombas de velocidad variable TriStar VS Omni® Hayward®, las cuales brindan alta eficiencia y confiabilidad, además de ser silenciosa.

HAYWARD® ofrece una Motobomba líder en eficiencia energética, cuenta con motor de imán permanente, totalmente cerrado, un sistema de enfriado y ventilado, con sello de Endurabride y Viton, garantizando un rendimiento confiable y duradero.

Estos sistemas de velocidad variable, permiten programar a su vez varias bombas y ajustar las revoluciones por minuto de forma individual, para ser utilizadas en piscinas, SPA's y/o fuentes, teniendo un ahorro energético considerable.

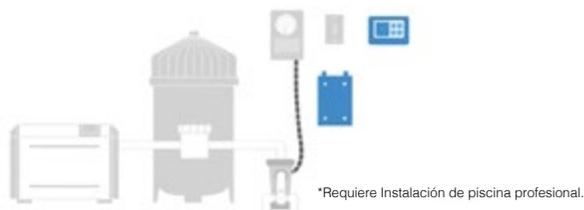
Su nueva tecnología Omni®, incluye un control automático, donde puedes programar hasta 4 equipos, estableciendo horarios de apagado y encendido, motobomba, lámparas (70w), intercambiador de calor, además ofrece una opción a comprar un relevador adicional.

Brinda control y programación de piscinas y SPA's, desde cualquier lugar a través de su teléfono o tableta, compatible con IOS y Android, funciona con el control de voz de Amazon Alexa.

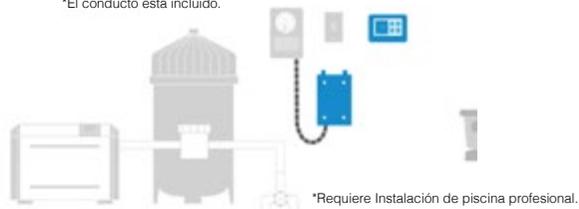
La motobomba TriStar VS Omni® es muy fácil instalar, solo tienes que seguir 5 pasos para su fácil y rápida instalación.

Garantía de 4 años contra defectos de fábrica.

- 1 Instala **el concentrador VS Omni®** y **el panel de control**.  
Traslada el conducto de la bomba vieja hasta el concentrador VS Omni.



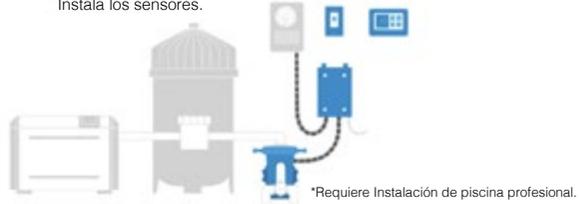
- 2 Instala **la bomba de velocidad variable Omni®** y lleva el conducto nuevo desde el concentrador hasta la bomba nueva.  
\*El conducto está incluido.



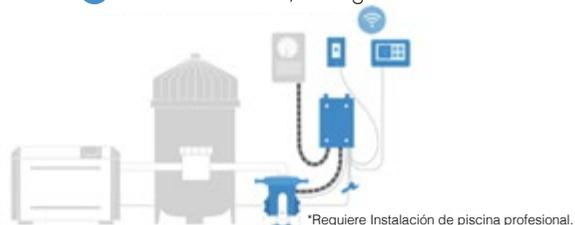
- 3 Instala **el relé inteligente VS Omni®** en la caja de conexión eléctrica existente o en la línea del equipo de control.



- 4 Conecta los cables del panel de control y el equipo de control a la bomba y al concentrador.  
Instala los sensores.



- 5 Sincroniza el wifi y configúralo.





# HAYWARD®

**Las bombas VS Omni® de  
velocidad variable son la  
manera más sencilla y  
asequible de sumar una  
programación  
conveniente y control  
inteligente a tu piscina.**



TriStar VS 950 Omni®

Eficiencia energética líder en la industria: es capaz de  
ahorrar hasta un 90 % en costos de energía por año.

+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®

# Filtro Nueva Generación Volumétrico Emaux

Lo Nuevo de SPIN

I.I.S. Claudia Olivos Nava / Coordinadora de Marca Emaux

En Spin nos sentimos comprometidos a estar a la vanguardia con la innovación, la tecnología y la calidad en nuestros productos, buscamos satisfacer las necesidades y exigencias del mercado con resultados excepcionales, que garanticen el confort y superen las expectativas de nuestros clientes y por supuesto de los usuarios finales, es por ello, que en esta ocasión es un orgullo presentar el **Filtro Nueva Generación Volumétrico Emaux** un combo que conjuga una combinación entre experiencia, innovación y tecnología que da por resultado una óptima relación calidad-precio.

## Diseñado para marcar la diferencia.

El **Filtro Nueva Generación Volumétrico Emaux**, patente de Emaux, está fabricado en una sola pieza, mediante un proceso de soplado de polietileno de alta densidad, para maximizar la resistencia del filtro, con doble ramal de colectores y un lecho filtrante 30% más profundo. Lo presentamos en combo con un medio filtrante, con capacidad de filtración de 5 micras, una innovadora mezcla de fibras de fácil manejo, eco-amigables y ahorradoras de energía que permiten atrapar más suciedad y prolongar el tiempo entre retrolavados de una manera impresionante. De esta manera, si con los filtros convencionales teníamos que realizar una limpieza de filtro en un promedio de 3 días, ¡con el **Filtro Nueva Generación Volumétrico Emaux** la podríamos realizar cada dos o tres meses! Esto definitivamente implica un gran ahorro, ya que en cada retrolavado se tira una cantidad considerable de agua temperada y desinfectada, lo cual disminuirá gracias a su nueva tecnología. Este es un filtro de más alto rendimiento, que en comparación con los filtros de arena, dará por resultado una calidad del agua filtrada excepcional.

- Usa un nuevo e innovador medio filtrante.
- Proporciona soluciones de alta pureza al agua.



# Filtros NUEVA GENERACIÓN

Diseñados para Marcar la Diferencia

 **Emaux**  
water technology

## Innovador Medio Filtrante

Grandes  
**AHORROS**  
en QUÍMICOS y  
Consumo de  
AGUA

Doble Ramal  
de Colectores

Medio Filtrante  
de Alta Tecnología

**1**  
Retrolavado  
por trimestre

+52 (55) 5593 0447

01 800 400 7746

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

Distribuidor Autorizado en México

SPIN GRUPO/  

  
**Spin**  
PISCINAS

El mejor amigo de tu piscina®



# Espacio del lector

## Espacio del Lector

Comentarios, dudas y sugerencias de nuestros lectores

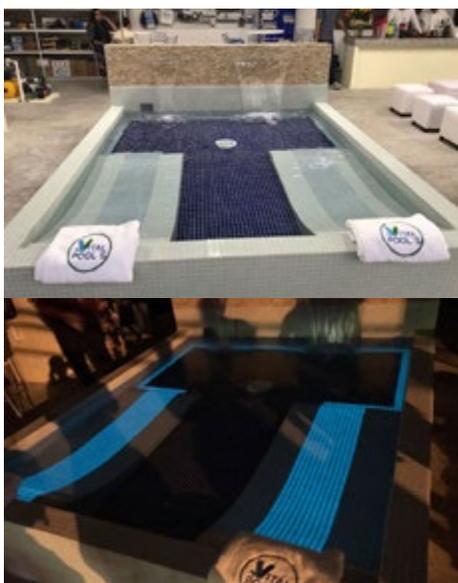


Por este medio quiero reconocer el gran trabajo que SPIN GRUPO realiza día a día. No sólo en la comercialización de un producto o productos, si no en la capacitación continua para cada uno de sus distribuidores, ya que esto nos permite ofrecer soluciones reales con productos de la más alta calidad a los clientes finales.

A la vez que nosotros, como empresa vemos un gran respaldo en el área de ventas de SPIN, al ver que se preocupa por que sus productos sean vendidos por conocimiento. Esto es de gran valor para los que no sólo vendemos por precio, si no por atención, servicio y calidad.

Los que formamos la familia Vital Pool's les felicitamos por estos 50 años de trayectoria y les deseamos muchos más.

**Enrique Sandoval**  
**Director General**



Estimados lectores, les recordamos que si necesitan dar a conocer alguna anécdota, queja o sugerencia de algún producto o servicio, pueden registrarla accediendo al siguiente link:

<http://www.spingrupo.com/contacto/>

**"Conocer tu opinión vale oro, queremos servirte mejor"**

# Don Clorino

*¡Hace polvo a los  
Blanqueadores Líquidos!*

UTILÍZALO PARA

- LAVADO Y  
DESMANCHADO  
DE ROPA BLANCA
- LIMPIEZA DEL  
HOGAR



+52 (55) 5593 0447

01 800 400 7746

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

Distribuidor Autorizado en México

SPIN GRUPO/  



# Colorímetro Profesional LV

## 3ª Parte

Aprendiendo con SPIN

Ing. Iván Salinas / Asesor Técnico

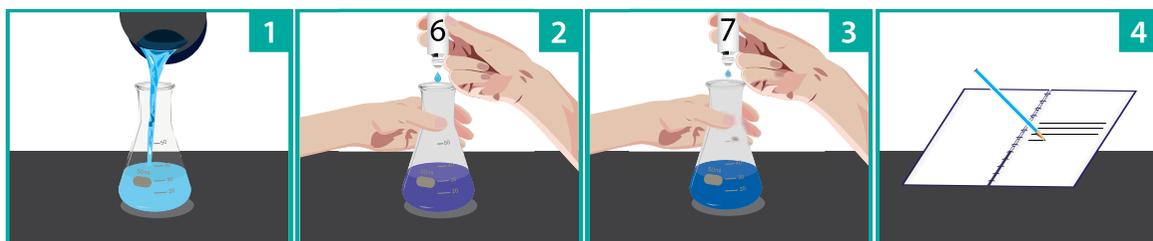
### Colorímetro Profesional LV

En el presente número explicamos cómo realizar la prueba de dureza total, Ácido Isocianúrico (estabilizador), Shock® Preventivo y presencia de metales. Recuerda que es importante realizar estas pruebas para determinar la calidad del agua en tu piscina.

#### Determinar la dureza total del agua

#### Prueba 6

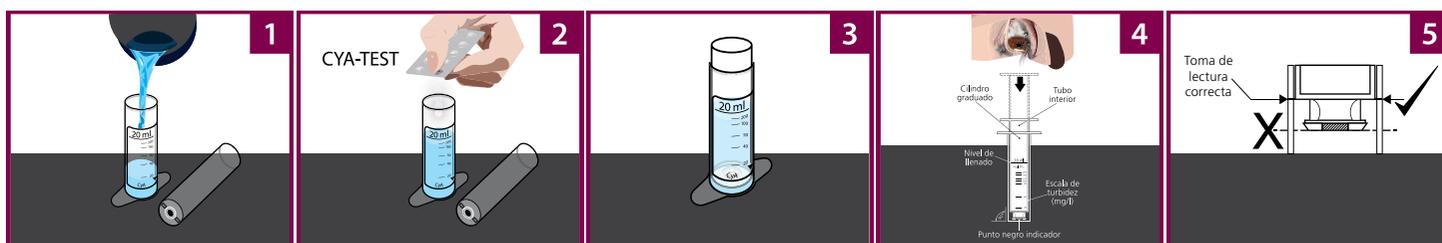
1. Llenar el matraz Erlenmeyer hasta la marca de 30 ml con agua de la muestra.
2. Agregar 4 gotas del Indicador No. 6 y mezclar, si el color obtenido es violeta, entonces, el agua tiene dureza.
3. Agregar el Indicador No. 7 gota a gota (agitando suavemente después de cada gota), hasta que el color violeta cambie de color a azul.
4. Contar el número de gotas agregadas del Indicador No. 7 y multiplicarlo por 25, el resultado obtenido es la dureza en ppm.



#### Determinar el Ácido Isocianúrico (estabilizador)

#### Prueba 7

1. Sacar el tubo interior de la probeta y llenar la probeta con la muestra del agua hasta la marca de 20 ml.
2. Agregar una pastilla CyA-TEST a la probeta y moler la tableta con el triturador y agitar. La formación de una turbidez uniforme indica la presencia de Ácido Isocianúrico.
3. Introducir cuidadosamente el tubo en el interior de la probeta.
4. Observar el tubo por la parte superior, moverlo suavemente hacia arriba y luego hacia abajo hasta que el punto negro que se encuentra en la base desaparezca.
5. Detener el tubo en esa posición, para tomar la lectura. La escala en el exterior del tubo indica la concentración de ppm de Ácido Isocianúrico.



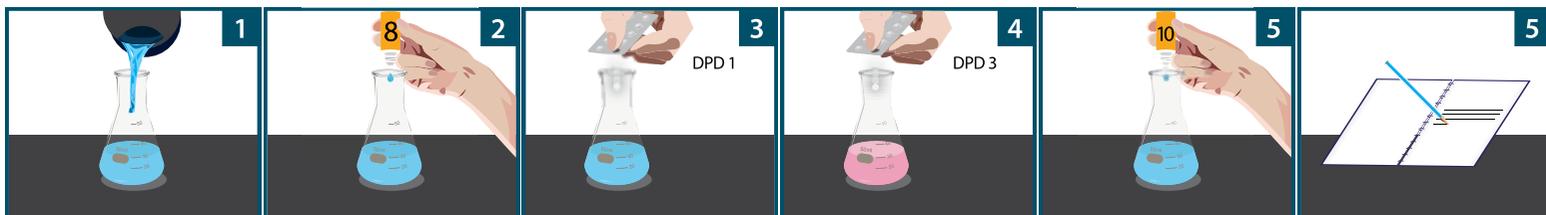
Nota: Si el punto negro no desaparece, significa que la muestra tiene menos de 20 ppm de estabilizador, en caso de que el punto negro no se vea en ningún momento dentro de la muestra, significa que tenemos más de 200 ppm de estabilizador, por lo que se tendrá que realizar una dilución con agua destilada, usando el tubo de dilución del Colorímetro Profesional SPIN® y repetir el procedimiento.

## Determinar el Shock® Preventivo

## Prueba 8

1. Llenar el matraz Erlenmeyer hasta la marca de 30 ml con agua de la muestra.
2. Agregar 10 gotas del Indicador No. 8 y mezclar uniformemente.
3. Agregar 1 pastilla de DPD No. 1 y agitar hasta disolver.
4. Agregar 1 pastilla de DPD No. 3 y agitar hasta disolver.
5. Agregar el Indicador No. 10 gota a gota, (agitando suavemente después de cada gota), hasta que el color cambie de rosa a incoloro.
6. Contar el número de gotas que se adicionó del Indicador No. 10 y restar el número total de gotas, del mismo Indicador que se usó en la prueba 1B y 2B. El resultado se debe de multiplicar por 0.82 y esa será la cantidad en ppm de Shock® Preventivo que tiene el agua.

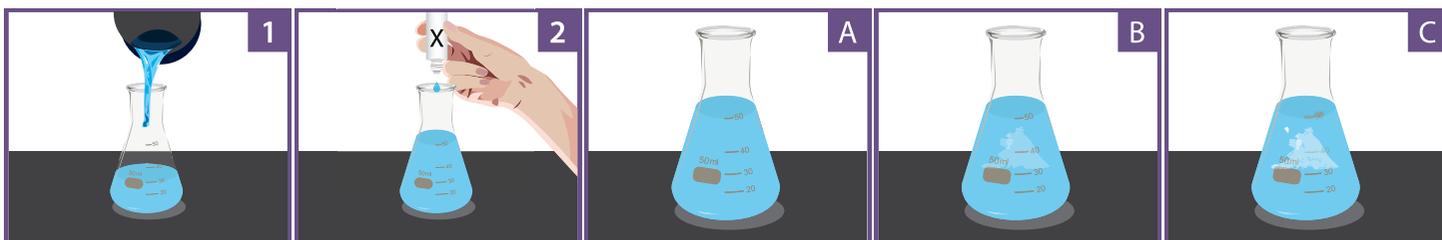
$$\text{ppm de Shock}^{\circledR} \text{ Preventivo} = (1B + 2B - \# \text{ gotas del Indicador No. 10}) \times 0.82$$



## Determinar la Presencia de Metales

## Prueba 9

1. Llenar el matraz Erlenmeyer hasta la marca de 50 ml con agua de la muestra.
2. Agregar 10 gotas del Indicador X y agitar el matraz en círculos, para mezclar uniformemente.
3. Dejar reposar en una superficie plana durante 5 minutos.
4. Sin agitar la muestra, observe. Los posibles resultados pueden ser los siguientes:
  - A) Sin presencia de metales:** no hay cambio en turbidez o tonalidad en el agua.
  - B) Ligera presencia de metales:** en caso de notarse una leve turbidez como pequeña nubosidad.
  - C) Alta presencia de metales:** si existe la formación de un flóculo grande y pesado, que se deposita en el fondo del matraz con notoria turbidez.



En la próxima emisión, aprenderás a realizar la prueba de Cloro libre y Cloraminas, por medio del método de titulación con DPD y la prueba de pH amplio rango.

# Terapia y Natación

## Casos de Éxito

Arq. Beatriz Dantorie Burelo / Gerente de Ventas Región Occidente  
Ma. Luisa Castañeda Sánchez / Ejecutivo de Ventas Guadalajara

### USO DEL CLORIZIDE BROMADO EN HIDROTERAPIA

Una piscina puede ser un lugar muy divertido y uno de los principales usos que tiene es el recreativo, pero, ¿qué pasa si aprovechamos estos espacios para mejora en la salud?

Las instalaciones acuáticas tienen características como la temperatura y flotabilidad que pueden ser utilizadas en pro de la salud mediante hidroterapia. Hoy en día, tenemos un amplio mercado de piscinas y tanques utilizados para terapia física y natación con fines médicos.

La temperatura aporta beneficios que van desde la analgesia hasta la anti inflamación. La flotabilidad nos da la ventaja de que, en el agua, nuestro peso corporal puede disminuir hasta en un 90%, lo que favorece la realización de ejercicios de rehabilitación y reduce el impacto de dichos movimientos en las articulaciones.

Al estar en lugares especializados como un Centro de Rehabilitación, se debe cumplir con procedimientos y normativas que implican sectores de salud, ejemplo de esto es el tratamiento del agua en tanques de hidroterapia, los cuales necesitan cumplir con la NOM 245 y realizar procesos de desinfección amigables con los usuarios.

Es por ello que el día de hoy, nos encontramos en Guadalajara con nuestros amigos de Alco Piscinas y DIF JALISCO, quienes nos compartirán su experiencia con el uso del CLORIZIDE BROMADO, en los tanques de hidroterapia del Centro de Rehabilitación Integral del DIF en Guadalajara.





Por parte de Alco Piscinas, nos acompaña el Sr. José Martín Ruvalcaba y del DIF el Sr. Ramón Humberto Estrella Rodríguez, responsable del mantenimiento de los tanques de Hidroterapia.

**SPIN:** Martín, ¿Cuánto tiene de experiencia Alco en el tratamiento de agua, especialmente de piscinas?

**ALCO:** 30 años.

**S:** ¿Cuál es el objetivo y finalidad de su servicio?

**A:** Cubrir las necesidades del cliente, en el área de piscinas y que las mismas se encuentran en óptimas condiciones para los usuarios.

**S:** ¿Qué nos puede comentar acerca de los productos para la desinfección de piscinas techadas, qué utiliza y cuál aplican?

**A:** Aplicamos CLORIZIDE BROMADO, por las bondades de este producto y los rendimientos que obtenemos.

**S:** ¿En qué instalaciones aplica CLORIZIDE BROMADO?

**A:** DIF Jalisco y Punto Saludable

**S:** ¿Qué resultados ha obtenido con el uso de este producto?

**A:** Óptimos, lo deseado por el cliente para estar cumpliendo con la norma 245 y cubrir las necesidades de los usuarios.

**S:** ¿Qué opinan los usuarios de las piscinas con este producto?

**A:** Son albercas y tanques de hidroterapia con aguas amigables, que no irritan y son más confortables por las temperaturas que se manejan (superiores a 32° C)

**S:** ¿Nos puede hablar sobre las ventajas, desventajas y la experiencia en general del uso de este producto?

**A:** El confort que experimentan los usuarios de la alberca, es porque no hay olor a cloro y las personas con sensibilidad en la piel, agradecen el uso del producto porque no tienen irritación en piel ni ojos.

**S:** ¿Este sistema cubre sus necesidades en cuanto a la norma número 245 SSA 1 2010?

**A:** Sí, sí los cubre.

**S:** Hola Ramón, sabemos que están en buenas manos, con la atención Alco Piscinas, ¿quién es el distribuidor que los atiende, nos podría platicar que servicios ofrece el CRI?

**R:** Consulta especializada en terapia física, ocupacional, lenguaje e interacción laboral

**S:** Dentro del área de terapia Física, ¿tienen instalaciones acuáticas, cuáles son estas?

**R:** Tenemos 3 tipos de tanques: Tanque pediátrico, tanque para adultos y pasillos de contraste, donde un carril es de agua caliente y agua fría.

**S:** ¿Cuántos usuarios tienen diariamente?

**R:** 70 usuarios diarios que van desde pacientes con alguna enfermedad reumática, hasta pacientes operados de columna, rodilla, etcétera.

**S:** ¿Cuántas horas al día se utilizan estos tanques?

**R:** Estamos en una operación de 7 A.M. a 7 P.M.

**S:** ¿Qué tipo de terapia se lleva a cabo con estos pacientes y en estos horarios?

**R:** Fortalecimiento, relajación, re-educación y facilitación de movimientos.

**S:** ¿Qué les ha parecido el uso de CLORIZIDE BROMADO en sus instalaciones?

**R:** Es bueno, usábamos otros tratamientos pero nos ha funcionado mejor el Bromo.

**S:** ¿Cómo ha se ha mantenido el agua de sus tanques?

**R:** Es agua estable, no tenemos cambios en los parámetros

**S:** ¿Cómo les va en cuestión de mantenimiento y dosificación?

**R:** Es muy fácil, práctico y sencillo.

**S:** ¿Han tenido algún inconveniente con la dosificación, mantenimiento o con los usuarios?

**R:** Ninguno

**S:** ¿Qué comentarios ha recibido de los usuarios?

**R:** Negativos, ninguno. Todos nos han dicho que están muy limpias y bonitas las piscinas.

Agradecemos a Alco Piscinas y al Centro de Rehabilitación Integral (CRI) del DIF Jalisco por las facilidades y tiempo otorgado para esta entrevista, pero sobre todo, por la confianza depositada para cuidar de sus clientes y usuarios con productos de SPIN GRUPO.



# Presentación Vida y Estilo

## Remembranza

Lic. Elizabeth Velázquez Castillo / Coordinadora de Ventas Región Centro **VIDREPUR**

El pasado 29 de junio, llevamos a cabo nuestra presentación “VIDREPUR vida y estilo”, en Torre Mayor piso 51, en el cual se dieron a conocer las nuevas tendencias en recubrimiento e interiorismo de México y Latinoamérica, presentando nuestras innovaciones y recordando nuestras colecciones que caracterizan nuestra marca. VIDREPUR, es una línea importante en la creación de espacios de vanguardia, estilo, arte, iluminación, buen gusto, elegancia y sobre todo calidad.

Agradecemos la participación de los asistentes, los cuales son muy importantes. Cabe destacar una personalidad que tuvimos entre nuestros asistentes, el Arq. Ramiro Ortíz, representando al honorable Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México y la Sociedad de Arquitectos Mexicanos, con quienes estamos haciendo una fuerte alianza, para juntos construir espacios de calidad y diseño, basado en conocimiento.

Agradecemos a todos la asistencia a este evento, sobre todo a nuestros invitados de honor. Seguiremos colaborando para la construcción de espacios únicos, de calidad y vanguardia.



# CALENDARIO DE *EVENTOS*

Agenda la fecha y ahí nos vemos



Invita

CAM SAM  
5<sup>TO</sup> CONGRESO

El paradigma  
del Arquitecto

Urbano CDMX

MÁS ARQUITECTOS = MEJORES CIUDADES

1-2



Oct

Activación Lovibond | 09 | Guadalajara  
Activación Lovibond | 11 | Monterrey



EXPOCIHAC<sup>®</sup>

16-20

FORO  
INTERNACIONAL DE LA  
PISCINA

7-9



14

17

NOV



# Aqua 2019 FORUM®

## VIII

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

21, 22, 23 de  
Marzo  
Monterrey  
CINTERMEX

- Conoce proveedores nacionales e internacionales.
- Entérate de nuevas tecnologías y equipos.
- Aparta tu lugar y capacítate.
- Todo en un mismo lugar.



Una gota de agua es  
más necesaria que nunca.

Acceso gratuito con pre-registro  
[www.aquaforum.mx](http://www.aquaforum.mx)

01 800 400 77 46  
+52 (55) 5593 0447  
[contacto@aquaforum.mx](mailto:contacto@aquaforum.mx)

CINTERMEX  
Av. Fundidora No. 501,  
Col. Obrera, C.P. 64010,  
Monterrey, Nuevo León