



AQUA FORUM 2025 ¡Todo un éxito!



VIDREPUR
el arte del
mosaico vitreo

EMAUX lo Nuevo
Motobomba E-TURBO
y serie E-LUMEN X

SPIN GRUPO
Ecología y
Sustentabilidad

Editorial

Ing. Luis Abaroa Lance

Director General

En memoria de Andrés Cadena Vera:
Un legado de compromiso, compañerismo y liderazgo

Con profundo pesar, en SPIN Grupo despedimos a un querido colaborador: Andrés Cadena Vera, quien partió el pasado miércoles 30 de julio, a la edad de 53 años. Originario de Tulancingo, Hidalgo, Andrés se formó como Licenciado en informática. Se unió a SPIN Grupo el 3 de mayo de 2004, asumiendo el cargo de analista de inventarios, función que desempeñó con responsabilidad y compromiso desde su primer día.

Gracias a su desempeño y constancia fue promovido a Gerente de Almacén el 1 de julio de 2006, posición desde la que se convirtió en una pieza clave para el funcionamiento operativo de la empresa. Admirado y respetado por colegas, jefes y colaboradores.

Quienes tuvimos la fortuna de conocerlo, sabemos que más allá de su profesionalismo, fue un gran ser humano, un compañero leal y un amigo cercano. Su legado queda grabado en cada rincón de la empresa, en cada equipo que lideró, y en el corazón de quienes compartimos con él más de dos décadas de historia común.

Hoy, en SPIN Grupo, honramos su memoria con gratitud y profundo respeto. Acompañamos a su familia, amigos y seres queridos en este difícil momento, con la certeza de que su ejemplo seguirá inspirándonos por siempre.

Descansa en paz, Andrés. Tu legado permanecerá con nosotros.

Atentamente,
Familia Abaroa Lance

Andrés Cadena Vera
1972-2025



DIRECTORIO

Director General

Ing. Luis Abaroa Lance
luisabaroa@spingrupo.com

Director Comercial & Mercadotecnia

Ing. Juan Ramón Gordillo Guillén
jrgordillo@spingrupo.com

Director de Operaciones

Ing. Héctor Abaroa Lance
hectorabaroa@spingrupo.com

Directora de Finanzas

Lic. Verónica Abaroa Lance
veroabaroa@spingrupo.com

Dirección de TI

Ing. José Antonio Muñiz Abboud
jamuniz@spingrupo.com

ÁREA COMERCIAL Y MERCADOTECNIA

Gerente Nacional de Ventas & Filiales

Ing. Carlos Granados Islas
cgranados@spingrupo.com

Gerente Nacional de Mercadotecnia

Lic. Israel Contreras Mora
vcontreras@spingrupo.com

Coord. Nacional de Mercadotecnia

Lic. Jesús A. Cuevas González
jcuevas@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Sureste

Lic. Eduardo Fúnez Olivier
efunez@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Centro

Lic. Julio César Garcés Calderón
gtecentro@spingrupo.com

Gerente Regional Zona Norte

LAE. Claudia G. Sánchez A.
csanchez@spingrupo.com

Gerente de Formación y Certificación Técnica

Q.F.B. Fco. Javier Salazar Lozano
jsalazar@spingrupo.com

Comercio Exterior

Hugo Arroyo Ruíz
harroyo@spingrupo.com

Gerente de Ventas Exportaciones

Lic. Laura Leticia García Rodríguez
lgarcia@spingrupo.com

Luis Fernando Corrales
lcorrales@spingrupo.com

Ing. Álvaro Iglesias Cacao
acacao@spingrupo.com

Ing. Alexander González Vargas
agvargas@spingrupo.com

Katherine S. Narváez Paredes
knarvaez@spingrupo.com

Gerente Nacional de Crédito y Cobranza

Lic. Norma Martínez Sánchez
nmartinez@spingrupo.com

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

SUCURSALES NACIONALES

ACAPULCO
vtasacapulco@spingrupo.com
(744) 482 8881, 482 8874

CANCÚN
vtascancun@spingrupo.com
(998) 882 2581, 882 2580

CUERNAVACA
vtascuernavaca@spingrupo.com
(777) 321 8001, 321 7826

CULIACÁN
vtasculiacan@spingrupo.com
(669) 137 1022

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

HERMOSILLO
vtashermosillo@spingrupo.com
(662) 284 8088, 284 8089

LEÓN
vtasleon@spingrupo.com
(477) 195 6109, 195 6110

LOS CABOS
vtasloscabos@spingrupo.com
(624) 124 0327, 124 0328

MANZANILLO
(Oficina de ventas)
vtasvallarta@spingrupo.com
(322) 222 0780, 222 1229

MAZATLÁN
vtasmazatlan@spingrupo.com
(669) 981 0981, 981 2707

MÉRIDA
vtasmerida@spingrupo.com
(999) 919 2813, 919 2815

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

PLAYA DEL CARMEN
vtasplayadelcarmen@spingrupo.com
(55) 1516 2300

PUERTO VALLARTA
vtasvallarta@spingrupo.com
(322) 222 0780, 222 1229

QUERÉTARO
vtasqueretaro@spingrupo.com
(442) 217 8028, 217 8057

TOLUCA
vtastoluca@spingrupo.com
(722) 719 2482

TUXTLA GUTIÉRREZ
vtastuxtla@spingrupo.com
(961) 121 4947, 688 5987

VERACRUZ
vtasveracruz@spingrupo.com
(229) 155 0748, 155 0749

REPRESENTANTES DE VENTAS

VILLAHERMOSA
villahermosa@spingrupo.com
(998) 882 2581, 882 2580

COMERCIO EXTERIOR

BOLIVIA
COMERCIAL RAYANI
jco.bolivia@rayani.com.bo
(591) 3322 4678

COLOMBIA
KIMIA AQUA SOLUTIONS S.A.S.
mrodriguez@kimia.com.co
(576) 01248 4420

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

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

EL SALVADOR
INGENIERÍA VERDE DE
EL SALVADOR S.A. DE C.V.
leonelcruz@grupoinve.com
(502) 5632 1411

GUATEMALA
QUISERTEC, S.A.
leonelcruz@grupoinve.com
(502) 5632 1411

HONDURAS
INGENIERÍA VERDE, S.A. de C.V.
leonelcruz@grupoinve.com
(502) 5632 1411
HIDROMAQ
info@hidromaghn.com
(504) 2510 5920, (504) 9354 7692

Índice

- 2 TENDENCIA y VANGUARDIA**
VIDREPUR: El arte del mosaico
vitreo que transforma ESPACIOS
Y SENSACIONES
- 5 LO NUEVO DE SPIN**
MOTOBOMBA E-TURBO:
Innovación, Eficiencia y Control
Inteligente para piscinas
- 8 ¿SABÍAS QUE ...**
ECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD
EN EL MANTENIMIENTO Y
OPERACIÓN DE INSTALACIONES
ACUÁTICAS: La Química del Agua
- 12 EXPO REMEMBRANZA**
AQUA FORUM 2025: Tres días
que Transformaron la Industria
del Agua
- 15 LO ESPECIAL DE NUESTRAS
ESPECIALIDADES**
SERIE E-LUMEN X DE EMAUX
Iluminación inteligente y de
vanguardia
- 18 APRENDIENDO CON SPIN**
ECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD
EN EL MANTENIMIENTO Y
OPERACIÓN DE INSTALACIONES
ACUÁTICAS: Uso de Equipos y
Materiales Eco Sustentables

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

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

REPÚBLICA DOMINICANA
NIPS POOLS DOMINICANA S.R.L.
ventasrd@spingrupo.com
(809) 481 0667

VIDREPUR: El arte del mosaico vítreo que transforma ESPACIOS Y SENSACIONES

Tendencia y Vanguardia

Por: Mercadotecnia SPIN Grupo

Cuando la tradición se une con la innovación, el resultado son productos extraordinarios. Este es el caso de **VIDREPUR**, la empresa española que ha convertido el mosaico vítreo en una forma de arte y sostenibilidad, conquistando el mundo de las piscinas, spas y espacios decorativos en más de 4,000 puntos de distribución global.

Con sede en Castellón, España, y más de 30 años de experiencia, **VIDREPUR** es hoy uno de los fabricantes líderes en revestimientos de vidrio. Sus mosaicos son reconocidos por su calidad incomparable, diseño vanguardista y compromiso medioambiental, tres atributos que convierten cada proyecto en una experiencia visual y funcional sin igual.

Mosaicos con personalidad y tecnología

El mosaico vítreo **VIDREPUR** no es un simple acabado: es un componente que aporta estética, seguridad y durabilidad. Su acabado brillante, iridiscente y nacarado genera efectos de luz únicos bajo el agua, elevando el atractivo visual de cualquier piscina.

Además, gracias a su formato modular y flexible, los mosaicos se adaptan perfectamente a superficies curvas o irregulares, simplificando la instalación y ofreciendo un ajuste impecable.

De esta manera, el mosaico vítreo es una joya del diseño, y su estética varía según el tipo de vidrio y los acabados empleados.

- **Transparente:** Este tipo permite que la luz pase a través de él, creando un efecto luminoso y amplio. Es ideal para espacios que buscan resaltar la claridad y la luminosidad.
- **Mate:** Con una estética más sólida, este mosaico no permite el paso de la luz, pero ofrece una paleta de colores intensos y definidos. Perfecto para crear contrastes y puntos focales en un espacio.
- **Iridiscente:** Se caracteriza por su acabado que refleja diferentes colores según el ángulo de la luz. Aporta un toque mágico y cambia según la hora del día, creando ambientes dinámicos y llenos de vida.
- **Con texturas:** Con una variedad de acabados que pueden ser rugosos, lisos o con patrones, estos mosaicos aportan un elemento táctil a la estética visual, enriqueciendo la experiencia sensorial del espacio.



Beneficios del mosaico vítreo

El mosaico vítreo de **VIDREPUR** va más allá de ser un elemento estético, sus características lo convierten en una opción destacada para una gran diversidad de proyectos y combinaciones posibles.

- **Sostenibilidad:** Fabricados con vidrio 100% reciclado, los mosaicos VIDREPUR son respetuosos con el medio ambiente. Su producción y uso minimizan el impacto ecológico, contribuyendo a la sostenibilidad del planeta. Además, el vidrio puede ser reciclado 100% e infinitas veces sin perder calidad.
- **Durabilidad:** Los mosaicos de VIDREPUR tienen una larga vida útil, incluso en condiciones adversas. Son resistentes a los cambios de temperatura, el Cloro y otros elementos, lo que los hace ideales para piscinas y exteriores.
- **Certificaciones de calidad:** Las certificaciones ISO14001, ISO9001 y EPD (Declaración Ambiental de Producto), garantizan la calidad y compromiso ambiental de los productos VIDREPUR.
- **Salud e Higiene:** No reactivos y actúan como una barrera natural contra las bacterias. Son fáciles de limpiar y esterilizar, haciéndolos ideales para su aplicación en interiores, tales como baños y cocinas.
- **Versatilidad técnica:** Gracias a su 0% de absorción de agua, son resistentes a las heladas. Además, se adaptan fácilmente a superficies curvas, facilitando la instalación en áreas con formas particulares.
- **Mantenimiento bajo:** Su superficie lisa y cristalina impide que la suciedad y las algas se arraiguen, reduciendo la necesidad de mantenimiento frecuente.
- **Variedad y personalización:** Se cuenta con una gran variedad de colores con diferentes texturas y formatos. Además, con el propio generador de mezclas, se pueden crear diseños únicos que se ajusten a las necesidades y gustos específicos de cada cliente.
- **Acabados antideslizantes:** Cumplen con todas las normativas de seguridad vigentes, lo que los hace especialmente seguros para su aplicación en suelos y escalones.
- **Resistencia a movimientos constructivos:** Debido a su tamaño y numerosas juntas, los mosaicos vítreos **VIDREPUR** resisten mejor a los movimientos estructurales, evitando roturas que sí afectan a piezas más grandes.

Una elección segura para quienes buscan lo mejor

Arquitectos, diseñadores, constructores y propietarios que buscan excelencia encuentran en **VIDREPUR** un socio confiable. Los mosaicos de la marca cumplen con las más estrictas normas internacionales de calidad y ofrecen un equilibrio ideal entre estética, resistencia y conciencia ecológica.

Para el mercado de piscinas, particularmente en climas cálidos y exigentes como los de México, los mosaicos **VIDREPUR** representan la opción premium que permite crear espacios diferenciados, atemporales y sostenibles.

El socio ideal para proyectos en evolución

SPIN Grupo, siempre en la búsqueda de marcas que aporten valor diferencial, integra hoy **VIDREPUR** como parte de su portafolio de soluciones de alto desempeño. Con el respaldo de una fábrica con más de tres décadas de experiencia y presencia en mercados tan competitivos como Estados Unidos y Europa, los mosaicos **VIDREPUR** ofrecen una oportunidad inigualable para elevar la propuesta de cualquier piscina, residencial o comercial.

La elegancia, durabilidad y compromiso ambiental de **VIDREPUR** transforman los espacios. Y con ellos, **SPIN Grupo** fortalece su oferta para quienes buscan marcar la diferencia en cada proyecto.

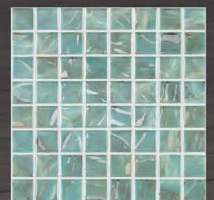
NUEVA
Colección

Oasis

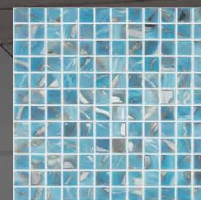
Convertirá tu piscina
en todo un paraíso



TURQUESA
0937103M 25 X 25 mm



TURQUESA
0437103M 38 X 38 mm



BLUE
0937102M 25 X 25 mm



BLUE
0437102M 38 X 38 mm



GRAY
0437104M 38 X 38 mm



MARFIL
0437100M 38 X 38 mm



800 400 SPIN
SPIN GRUPO/
www.spingrupo.com

VIDREPUR

MOTOBOMBA E-TURBO: Innovación, Eficiencia y Control Inteligente para piscinas

Lo Nuevo de SPIN

Por: I.E. Romario Arriaga | Asesor Técnico

En el diseño y operación de sistemas hidráulicos para piscinas, la motobomba constituye el corazón del circuito de circulación y filtración de agua. Este componente esencial genera el flujo necesario para transportar el agua a través de las tuberías, facilitando la distribución uniforme de desinfectantes y asegurando la eliminación eficaz de impurezas. La correcta elección y mantenimiento de la motobomba impactan directamente en la calidad del agua, la durabilidad del equipo y la experiencia del usuario final.

Una motobomba que funcione de manera óptima evita la acumulación de contaminantes en las paredes y el fondo de la piscina, reduciendo la proliferación de bacterias y algas que pueden afectar la salud de los bañistas. Además, al operar de forma eficiente y silenciosa, contribuye a un ambiente cómodo y agradable sin sacrificar el rendimiento.



Características clave para motobombas de piscina

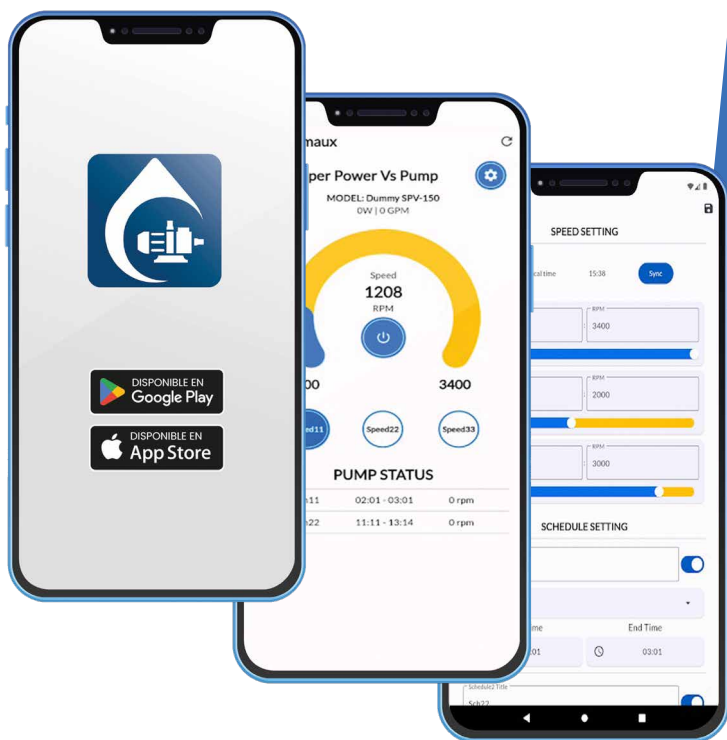
En el contexto actual, dos atributos destacan como indispensables en cualquier motobomba para piscinas: la eficiencia energética y el bajo nivel de ruido. Dado que estos equipos operan durante largas jornadas, su consumo eléctrico representa un costo significativo para los usuarios. Por ello, las motobombas de velocidad variable, que ajustan automáticamente las revoluciones por minuto (**RPM**) según la demanda, ofrecen ahorros notables en el gasto energético y prolongan la vida útil de los componentes mecánicos.

El funcionamiento silencioso, por otro lado, es una característica que valoran especialmente los propietarios de piscinas residenciales y comerciales, ya que mejora la convivencia y el disfrute del espacio, sin generar molestias auditivas.

Tecnología de vanguardia para máxima eficiencia y control

La línea **E-TURBO** de **Emaux** incorpora estas demandas tecnológicas en un producto de alta calidad y rendimiento. Estas motobombas autocebantes de velocidad variable están diseñadas tanto para piscinas elevadas como enterradas, ofreciendo flexibilidad y adaptación a distintos proyectos hidráulicos.

Su motor de imán permanente totalmente encerrado, refrigerado por ventilador, combinado con una robusta carcasa de fundición de acero, garantiza una operación eficiente, duradera y silenciosa. **Esta arquitectura de diseño reduce las pérdidas energéticas y los ruidos mecánicos, estableciendo nuevos estándares en el mercado.**

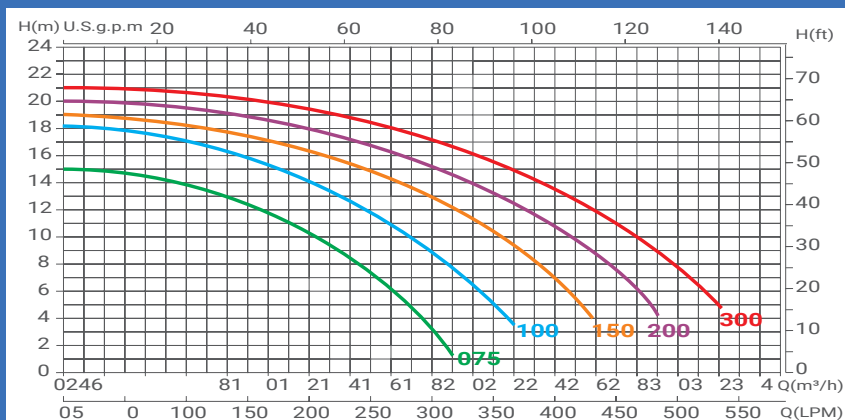


Control inteligente y comodidad al alcance de la mano

Un diferenciador clave de las bombas **E-TURBO** es su innovador sistema de control. El panel, que puede instalarse de forma práctica en la pared, permite el acceso rápido y sencillo a las funciones básicas. Sin embargo, la verdadera revolución es la integración con la aplicación **Emaux Pump App Control**, que traslada el control de la motobomba directamente a tu dispositivo móvil.

Con esta app, el usuario puede programar diversas velocidades para optimizar el consumo de energía según horarios y necesidades específicas. Además, es posible monitorear en tiempo real el estado del equipo y recibir alertas inmediatas, como avisos por falta de caudal, que permiten prevenir daños costosos y evitar interrupciones inesperadas en el funcionamiento.

GRÁFICA DE RENDIMIENTO



Observación: La curva de rendimiento anterior es para modelos de 50 Hz.

Variedad y adaptabilidad para cubrir todas las necesidades

Además de las motobombas de velocidad variable, Emaux ofrece una gama de bombas de velocidad fija, ideales para aplicaciones donde se requiere un flujo constante sin necesidad de regulación. Esta diversidad en su catálogo permite seleccionar el equipo más adecuado para cada caso, desde piscinas residenciales pequeñas hasta complejos comerciales de mayor demanda.

Compromiso con la sostenibilidad y el confort

Emaux se posiciona como un aliado estratégico para quienes buscan soluciones sostenibles y eficientes en el cuidado del agua de piscina. La incorporación de materiales de alta resistencia y tecnologías avanzadas de diseño aseguran no solo un rendimiento óptimo, sino también la reducción significativa del consumo energético y la contaminación acústica.

Invertir en una motobomba **Emaux** significa garantizar una piscina limpia, segura y cómoda, además de minimizar costos operativos a largo plazo. La innovación, confiabilidad y facilidad de uso que ofrecen las bombas **E-TURBO** reflejan el compromiso de **Emaux** con la calidad y la satisfacción de sus clientes.



E-TURBO





ECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES ACUÁTICAS: La Química del Agua

¿Sabías Qué

Por: Q.F.B. Francisco Javier Salazar Lozano | Gerente de Formación y Certificación Técnica

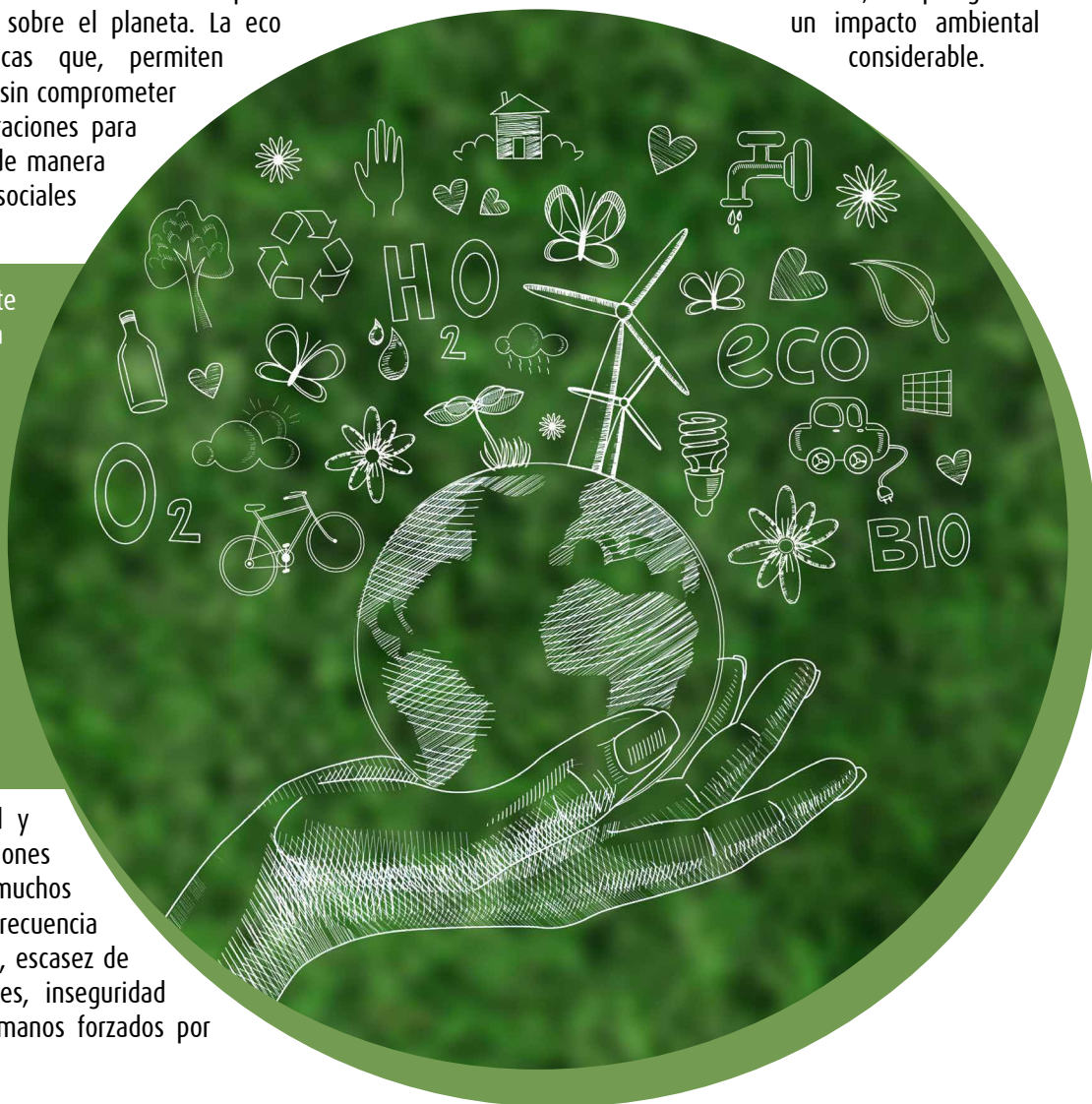
En las últimas décadas, el deterioro del medio ambiente ha cobrado una relevancia sin precedentes debido al impacto de las actividades humanas sobre los ecosistemas. Frente a esta problemática, surge el concepto de eco sustentabilidad como una respuesta integral para preservar los recursos naturales y garantizar un equilibrio entre el desarrollo humano y la conservación del entorno.

La eco sustentabilidad no solo implica utilizar los recursos de manera responsable, sino también considerar el impacto a largo plazo de nuestras acciones sobre el planeta. La eco sustentabilidad promueve prácticas que, permiten satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para cubrir las suyas y, busca integrar de manera armónica los aspectos ecológicos, sociales y económicos.

Este enfoque es importante porque enfrenta de manera proactiva problemas como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación y desperdicio del agua, la contaminación del aire, y la degradación de los suelos. Asimismo, es relevante porque nos obliga a replantear nuestros modelos de consumo, producción y desarrollo para hacerlos más compatibles con la capacidad de carga de nuestro planeta.

De no actuar con responsabilidad y de forma inmediata, las repercusiones a futuro podrían ser graves y en muchos casos irreversibles: aumento en la frecuencia de fenómenos climáticos extremos, escasez de agua potable, pérdida de especies, inseguridad alimentaria y desplazamientos humanos forzados por condiciones ambientales adversas.

Dentro de las operaciones que a diario se llevan a cabo, existe el cuidado, manejo y mantenimiento de piscinas donde, el desarrollo de tecnologías recreativas y residenciales ha permitido que este tipo de instalaciones acuáticas se conviertan en elementos comunes en espacios públicos, hoteles, clubes, escuelas, gimnasios y viviendas particulares. Sin embargo, el funcionamiento de una piscina tradicional implica un consumo significativo de agua y productos químicos para su mantenimiento, lo que genera un impacto ambiental considerable.



Este contexto ha motivado un creciente interés por adoptar prácticas más responsables con el medio ambiente.

A continuación, mencionaremos dos conceptos clave para el cuidado del agua y el medio ambiente durante la operación de mantenimiento químico diario de nuestras instalaciones acuáticas recreativas.

1. Cuidado del Agua

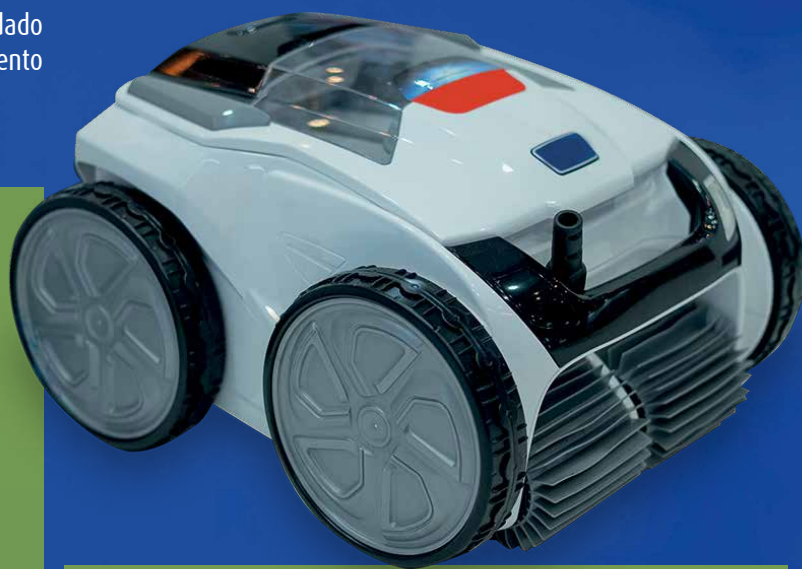
El objetivo es minimizar el desperdicio y prolongar la vida útil del agua utilizada. Es importante recordar que debemos minimizar el recambio de agua y evitar vaciar la piscina a menos que sea muy necesario.

Recirculación del agua

- **Sistema de filtración:** Evitar descargas constantes de agua al drenaje y mantener el agua limpia durante meses o incluso años con un tratamiento de alto rendimiento adecuado (**TRIZIDE** o **CLORIZIDE BROMADO** en conjunto con **CRISTALIN GREEN** así como ajustadores e inhibidor de Cloraminas).
- **Filtros eficientes (principalmente cartucho y materiales especiales que eviten desperdicio de agua):** Usar cartuchos especiales como la gama **Emaux** Antibacterial para filtros **Galaxy Emaux** para evitar usar gran cantidad de agua para lavar y darles más durabilidad extendiendo su vida de uso. **Filtros Nueva Generación Emaux** con medio filtrante True Clear que también evita el desperdicio de agua.
- **Limpieza periódica de filtros:** Mantiene la eficiencia del sistema y evita la proliferación de bacterias. Elegir el medio filtrante que sea adecuado a la instalación. En caso de usar filtros de arena sílica **Emaux serie Max** o **Emaux comerciales NL** retrolavar cuando sea necesario (alcanzar un diferencial de presión de 10 psi entre filtro limpio y filtro sucio y cuidar que funcionen los instrumentos de medición).

Cubiertas para piscina

- **Cubiertas solares o térmicas:** Las cubiertas reducen la evaporación hasta en un 90% y mantienen la temperatura del agua minimizando el uso de sistemas de calefacción.
- **Cubiertas automáticas:** Además que brindan seguridad, evitan contaminación, minimizan el mantenimiento y previenen la pérdida de calor al medio ambiente.



Limpieza del fondo de la piscina

- **Uso de sistemas de aspiración externo:** El uso de equipos autónomos de aspiración del fondo de la instalación ahorran agua, consumen menos energía eléctrica, no aportan suciedad a los filtros y nos dan seguridad en la instalación.
- **Aspiradoras automáticas:** Contamos con equipos de aspiración autónomos para cualquier tipo de instalación acuática.

Prevención de fugas

- Durante la construcción, se deben usar materiales impermeables (liner, membranas PVC u cemento aplicado a alta velocidad).
- Se recomienda realizar pruebas de presión en tuberías e inspección periódica con tecnología no invasiva (cámaras, ultrasonido o geófonos).

Monitoreo constante del agua

- Sensores digitales de pH y Cloro libre permiten ajustes automáticos de químicos y solo permiten el uso exacto de cantidades de productos. Contamos con el analizador controlador **Aqua Spin Control** que permite el monitoreo y dosificación en tiempo real en la línea de flujo.
- Aplicaciones móviles y sistemas remotos facilitan el monitoreo a larga distancia y el mantenimiento preventivo.

2. Uso Responsable de Productos Químicos

Es fundamental para proteger la seguridad y la salud humana y el entorno natural de la instalación acuática:

Productos biodegradables o de origen natural.

- Sustancias químicas que no generen subproductos tóxicos ni afectan cuerpos de agua al ser descargadas.
- Marcas que usen productos de origen natural o que sus subproductos sean biodegradables en periodos de máximo 30 días (verificar en hojas de seguridad las características de biodegradabilidad de cada producto) **Spin** usa materias primas de origen natural y cuyos subproductos no son tóxicos y se biodegradan en menos de 30 días.

Dosificación precisa

- Manejo incorrecto de químicos o no adecuados para el tipo de instalación; el uso de productos Clorados en reacción con la orina y desechos del ser humano genera Cloraminas, que irritan ojos, piel y vías respiratorias, además de impactar negativamente en el ambiente.
- Lo ideal es mantener el Cloro libre entre 1.0 y 3.0 ppm y el pH entre 7.4 y 7.6.
- Usar **SHOCK PREVENTIVO** o si es piscina a cielo abierto con **TRIZIDE** se puede combinar con un **ozonificador UV Emaux Nano Tech** para evitar formar Cloraminas y dar más rendimiento al Cloro.
- En el caso de Piscinas Techadas usar tratamiento con **CLORIZIDE BROMADO** y evitamos que existan Cloraminas.
- Para el análisis externo del agua de la piscina y asegurar que, con resultados veraces tengamos dosificaciones correctas tenemos equipos **Lovibond fotométricos (AQUA PRO 14)**, **electroquímicos (SD40)** y **visual (COLORIMETRO SPIN LV)** lo que nos permite dosificar las cantidades justas necesarias para el tratamiento adecuado.



Sistemas automáticos de dosificación

Usan bombas peristálticas conectadas a sensores que ajustan la dosificación de cloro, pH o abrillantadores en tiempo real. Para este fin ya mencionamos el **Aqua Spin Control** para el monitoreo y dosificación en tiempo real en conjunto con dosificadores **ProMinent**.

Alternativas al cloro convencional

- **Ozono:** Desinfecta rápidamente sin dejar residuos tóxicos. Ya se mencionó la existencia del **Ozonificador Emaux**
- **Luz ultravioleta (UV):** Destruye microorganismos sin químicos, aunque requiere filtración combinada. Tenemos sistemas UV de **ProMinent** para este trabajo.

Cuidando estos dos puntos y creando conciencia ecológica tanto en el operador como en los usuarios podemos trabajar en conjunto en favor del cuidado y protección del medio ambiente.

Nota: En una segunda parte vamos a abordar dentro del contexto de piscina eco sustentable, el tema de los equipos, materiales de recubrimiento y capacitación de los operarios que, además de los filtros mencionados nos ayudarán a cuidar nuestro medio ambiente.

¿Sabes cómo cuidar tu Piscina?

Te invitamos a conocer los productos Premium que SPIN® trae para ti, elaborados con los más altos estándares de calidad para el desarrollo de productos químicos pensados en el cuidado de tu piscina





AQUA FORUM 2025: Tres días que Transformaron la Industria del Agua

Expo Remembranza

Por: Mercadotecnia SPIN Grupo



2025 CANCUN CENTER

12a edición

Del 26 al 28 de junio, Cancún Center se convirtió en el punto de encuentro más importante del país para profesionales del tratamiento de agua con la celebración de **Aquaforum 2025, la 12a edición** del evento insignia de **SPIN Grupo**. Con una asistencia récord y una agenda enfocada a la innovación, al contenido técnico y a desarrollo de los negocios, el evento reafirmó su liderazgo como el foro más influyente del sector en México y Latinoamérica.

Una EDICIÓN MEMORABLE en el corazón del Caribe mexicano.

Por tercera ocasión, este magno evento se celebró en **Cancún, Quintana Roo**, destino que ofreció el escenario perfecto para discutir de frente los retos y soluciones que enfrentan regiones con alta presión hídrica y crecimiento acelerado. A lo largo de tres días, fabricantes, distribuidores, especialistas, integradores y usuarios finales se dieron cita para compartir conocimientos, presentar tecnologías y construir alianzas estratégicas que marcarán el rumbo de la industria en los próximos años.



Durante la ceremonia de apertura, el **Ing. Luis Abaroa Lance**, Director General de **SPIN Grupo**, compartió un mensaje contundente:

“El agua ya no es un tema del futuro, es una prioridad del presente. Desde nuestra industria, debemos seguir generando soluciones que impacten de manera real en su cuidado y aprovechamiento responsable.”

Conferencias, innovación y alianzas comerciales

La agenda técnica fue uno de los grandes pilares del evento. Con más de **20 conferencias** y sesiones educativas impartidas por los profesionales líderes de la industria, **Aquaforum 2025** ofreció contenido especializado sobre:

- Innovación en tratamientos físicos y químicos del agua
- Eficiencia energética y digitalización en sistemas hidráulicos
- Mantenimiento profesional de piscinas y spas
- Normatividad y certificaciones clave en la industria
- Tendencias en automatización y control de calidad de agua

Los asistentes también destacaron un área de exposición internacional, donde marcas provenientes de **México, Estados Unidos, Europa y Asia** presentaron tecnología de vanguardia, soluciones integradas y productos clave para el tratamiento de agua en ámbitos industriales, residenciales y recreativos.

Networking con propósito

Más allá de los stands y las conferencias, **Aquaforum 2025** brilló por su ambiente de colaboración. El evento propició encuentros cara a cara entre distribuidores, fabricantes, proyectistas, responsables de mantenimiento, compradores institucionales y emprendedores. Muchos asistentes coincidieron en que fue el mejor espacio del año para establecer relaciones comerciales sólidas y descubrir oportunidades de negocio.

Resultados que hablan por sí solos

- Alianzas estratégicas concretadas entre fabricantes e integradores nacionales.
- Tendencias 2025-2030 en tratamiento de agua lanzadas en exclusiva.
- Sobresaliente en organización, contenido técnico y hospitalidad.

Aqua Forum 2025: una edición para recordar, una industria que avanza. Sin duda, **Aquaforum 2025** superó las expectativas y consolidó su posición como la plataforma líder de conocimiento, negocios y conexión para el sector del tratamiento de agua en México.



Desde Cancún, la industria alzó la voz con un mensaje claro:
“El futuro del agua se construye hoy, con innovación, colaboración y visión sostenible”



Agua
FORUM®

Queremos agradecer por su
participación a todos los proveedores,
distribuidores y personas que nos
acompañaron.

Su participación y entusiasmo hicieron
de este evento algo especial.

¡Nos vemos en el próximo!

¡Gracias!

2025
CANCUN



El mejor amigo de tu piscina®

SERIE E-LUMEN X DE EMAUX

Iluminación inteligente y de vanguardia

Lo Especial De Nuestras Especialidades

Por: I.E. Romario Arriaga | Asesor Técnico

En el mundo del diseño acuático y el mantenimiento de piscinas y spas, la iluminación no solo cumple una función estética, sino también práctica, de seguridad y ambientación. Una correcta selección de luminarias puede transformar por completo la experiencia del usuario final, aportando valor al entorno, realzando el diseño arquitectónico del vaso, e incluso extendiendo el tiempo de uso recreativo del cuerpo de agua. Ante esta necesidad creciente de soluciones de iluminación eficientes, versátiles y estéticamente integradas, Emaux presenta su nueva línea **E-Lumen X**, un sistema avanzado de lámparas LED de alto rendimiento, ideal para proyectos residenciales, comerciales y hoteleros.

La serie **E-Lumen X** ha sido desarrollada con tecnología de última generación para ofrecer una experiencia visual superior, una instalación sin complicaciones y una capacidad de personalización sobresaliente. Con opciones **RGB** y monocromáticas, marcos intercambiables y un sistema de control táctil inteligente, esta línea representa una solución integral que responde a las tendencias actuales del diseño y automatización en el sector acuático.

E-Lumen X-Quartz: PRECISIÓN y CONTROL al Alcance del Usuario

Uno de los modelos más destacados de la serie es la **E-Lumen X-Quartz de 25W**, diseñada para entregar una experiencia de iluminación inmersiva y dinámica. Este modelo es compatible con el sistema **ColorTouch Control System**, una plataforma de control mural que permite operar hasta dos cuerpos de agua —como un spa y una piscina— desde un mismo punto de mando.



El sistema ofrece control táctil intuitivo, permitiendo al usuario seleccionar con precisión la tonalidad, intensidad y temperatura de color deseadas, ya sea una luz cálida acogedora o una luz fría y vibrante. Esta integración entre lámpara y control aporta un alto nivel de personalización, ideal para aplicaciones donde la ambientación y el confort visual son prioritarios, como hoteles boutique, spas de lujo o residencias de alto nivel.

Además, su tecnología de iluminación LED garantiza eficiencia energética, larga vida útil y bajo mantenimiento, lo que representa un valor agregado para instaladores, constructores y operadores de instalaciones acuáticas.

E-Lumen X 32W: Diseño Versátil y Potencia Controlada

Otro modelo que refuerza la gama es la **E-Lumen X de 32W**, que ofrece una potencia mayor para cuerpos de agua de mayores dimensiones o proyectos que demandan una iluminación más intensa. Este modelo trabaja en un rango de voltaje de 12VAC a 32VAC, brindando flexibilidad para adaptarse a diferentes instalaciones eléctricas.

Uno de sus diferenciales más atractivos es la posibilidad de personalizar el marco en cuatro colores disponibles: **BLANCO, AZUL, ACERO INOXIDABLE y NEGRO**. Esta característica permite armonizar la luminaria con el acabado del revestimiento del vaso, lo cual es altamente valorado por arquitectos, diseñadores y contratistas que buscan una estética uniforme y sofisticada.



Cuenta con **14 modos de iluminación LED preconfigurados**, combinando colores y secuencias para crear atmósferas específicas según la ocasión: desde una relajante tonalidad fija hasta una dinámica **SECUENCIA MULTICOLOR** para eventos nocturnos como pool parties o presentaciones comerciales.

Además, su estructura está diseñada para resistir una inmersión de hasta **2 metros**, lo que la convierte en una solución confiable tanto para piscinas profundas como para espejos de agua ornamentales.

La Solución Ideal para ESPACIOS ACUÁTICOS Exigentes

Cada detalle de la serie **E-Lumen X** ha sido pensado para facilitar la vida del profesional del agua: desde su diseño delgado de fácil instalación, hasta su integración con sistemas de automatización residencial y comercial. Su estética moderna, su versatilidad de instalación (ideal para obra nueva o retrofit), y la solidez tecnológica de **Emaux** respaldan su excelente desempeño en entornos exigentes.

Ya sea que el objetivo sea resaltar el diseño de una piscina residencial, mejorar la seguridad en un hotel o crear una experiencia sensorial en un spa de alta gama, **E-Lumen X** ofrece la combinación perfecta de estilo, funcionalidad y eficiencia.

La iluminación dejó de ser un accesorio en los proyectos acuáticos. Hoy es un elemento protagonista que determina la atmósfera, la funcionalidad y el valor percibido de cualquier cuerpo de agua. Con la serie **E-Lumen X**, **Emaux** pone al alcance de distribuidores, instaladores y usuarios finales una gama de luminarias LED diseñada para elevar la experiencia visual en piscinas, spas y elementos decorativos.

Si buscas una solución moderna, duradera, con tecnología inteligente y un diseño adaptable a cualquier entorno, **E-Lumen X** es la elección acertada. Ilumina tus proyectos con confianza. Ilumina con **Emaux**.



E-LUMEN X SERIES

LÁMPARA
SUB-ACUÁTICA



800 400 SPIN

www.spingrupo.com

SPIN GRUPO/   

ECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES ACUÁTICAS: Uso de Equipos y Materiales Eco Sustentables

Aprendiendo con SPIN

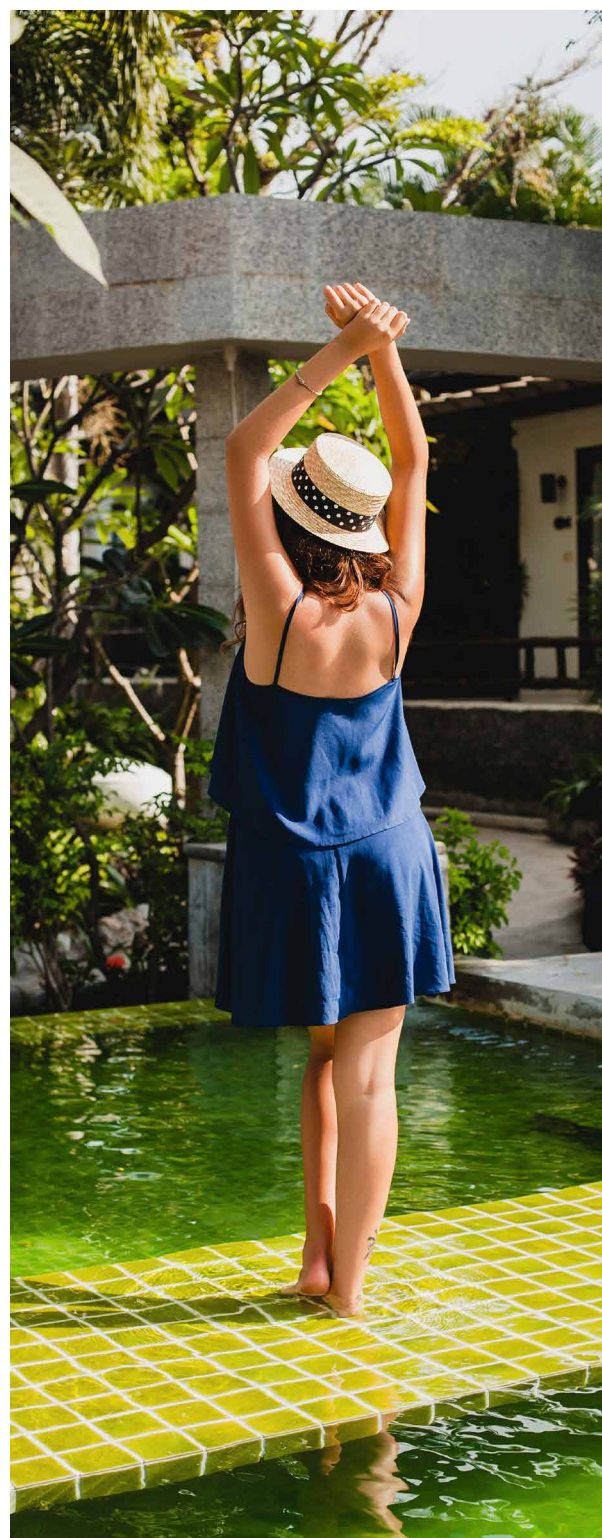
Por: Q.F.B. Francisco Javier Salazar Lozano | Gerente de Formación y Certificación Técnica

Continuando con el tema de eco sustentabilidad en materia del cuidado y tratamiento de cuerpos acuáticos recreativos, nos referimos en esta segunda parte al tema de ahorro energético, el uso de materiales sustentables y la educación en favor de crear una conciencia de mantenimiento saludable de nuestro medio ambiente.

El tema de **eco sustentabilidad** aplicada a las piscinas busca, reducir la huella ecológica de estos sistemas mediante el uso y manejo eficiente de recursos energéticos, la implementación de tecnologías limpias y la promoción de hábitos responsables entre los usuarios. Esto incluye, además de lo que ya se mencionó, la optimización de los sistemas de filtración y recirculación del agua y, la reducción en el uso de productos químicos. De esta forma esto aunado a, el aprovechamiento de energías renovables, los elementos de calefacción, la iluminación, y la elección de materiales sostenibles en la construcción y mantenimiento de la instalación.

A medida que crece la conciencia ambiental a nivel global, se vuelve indispensable repensar el diseño y operación de las piscinas para alinearlas con los principios de sostenibilidad. Esta transformación no solo contribuye a la protección del entorno natural, sino que también representa una oportunidad para mejorar la eficiencia operativa con el uso de productos y equipos de alto rendimiento para así, reducir costos operativos a largo plazo. En este tema juega un papel muy importante la el crear una conciencia ecológica en el manejo de la instalación ya que, sin educación, capacitación y entrenamiento, de nada sirven productos y equipos eco sustentables. Es primordial que los operarios sepan el daño ambiental que se tiene si no se maneja la instalación de forma adecuada.

Por ello, adoptar una visión sustentable no es solo una opción ética, sino una necesidad urgente para garantizar un futuro saludable y equitativo para todas las formas de vida en la Tierra. Continuando con los últimos tres conceptos clave a vigilar para tener una conciencia ecológica.



1. Equipos Eco Sustentables

El uso de equipos eco sustentables reducen de forma importante el consumo energético, reducen costos de operación y la disminuyen la huella de Carbono ambiental de la piscina:

Bombas de velocidad variable (VS)

- Se adaptan al flujo necesario de la instalación acuática, reducen el consumo eléctrico hasta un 80% en comparación con bombas tradicionales denominadas On/Off.
- Ideales para filtrado nocturno o fuera de horario de uso.

Calentadores solares y Bombas de Calor Inverter

- Paneles solares térmicos calientan el agua durante el día sin costo eléctrico. La limitante es la temperatura que pueden alcanzar que es máximo 10°C sobre la temperatura del medio ambiente. Ofrecemos los paneles solares Iswim de alta eficiencia y máxima resistencia.
- **Bombas de Calor Inverter.** Equipos de calefacción de compresor de velocidad variable. Manejamos la marca **Fairland** en los modelos **InverX Jumbo** y **AquaX** que aportan un 130% más de energía calorífica que los equipos On/Off convencionales por cada kW de energía consumido y los equipos **InverX20** que el aporte calorífico es hasta 200% más contra los convencionales On/Off por cada kW consumido.
- Pueden combinarse con intercambiadores de calor para mejorar eficiencia.

Iluminación LED

- Más eficientes que las lámparas halógenas o incandescentes.
- Consumen hasta un 90% menos energía y tienen una vida útil más larga (hasta 50,000 horas).
- Para Iluminación de cuerpos acuáticos contamos con luminarias de las marcas **Emaux (E Lumen X Quartz** de nueva generación) y **Tholz** (Premium RGB, Monocromático y RGBW) así como controladores que pueden manejar la instalación completa, hasta cinco equipos de bombeo y calefacción y control remoto, vía WiFi y con sistema Alexa.

Sistemas de recolección de agua de lluvia

- Se puede recolectar y filtrar agua de lluvia para tareas auxiliares (limpieza de piso tipo deck, duchas externas, riego e incluso, con buen tratamiento se puede usar como agua de reposición del cuerpo acuático).
- Sistemas con filtrado e impulsión autónoma garantizan la calidad del agua recolectada.

2. Diseño y Construcción Sustentable

La sostenibilidad debe empezar desde la fase de diseño:

Elección de materiales

- Uso de materiales reciclables o de bajo impacto ambiental (madera tratada, concreto ecológico, liners sin PVC clorado). Para este fin recomendamos el uso de recubrimiento **VIDREPUR** que esta 100% elaborado con vidrio reciclado.
- Uso de prefabricados modulares que reduzcan los residuos generados durante obra.

Integración paisajística

- Respetar árboles y vegetación existentes.
- Crear zonas de sombra natural para reducir la evaporación y uso de calefacción.
- Minimizar superficies impermeables que impidan la infiltración del agua al subsuelo.

Diseño bioclimático

- Orientación estratégica para aprovechar la luz solar y protección contra el viento.
- Uso de vegetación para controlar la temperatura del entorno y mitigar el efecto de pérdida de calor.



3. Educación y Conciencia del Usuario

Sin un buen uso por parte de los usuarios y el personal, todo lo anterior pierde eficacia. Esto se complementa con la capacitación, conocimiento y formación en el tema. Existen certificaciones que avalan estos puntos como el curso **CPO** (Operario Certificado de Piscinas) de los Estados Unidos y que avala **Spin** en conjunto con la **APP (Asociación de Profesionales de la Piscina)**. **SPIN Grupo** también ofrece cursos de capacitación constante en el manejo y operación de la piscina en base a cinco premisas, salud, seguridad, rendimiento, eco sustentabilidad y conocimiento, este curso está avalado por la **STPS**. También **Spin** es **Centro Evaluador de CONOCER** para la **Certificación del Estándar de Competencia EC0895 Operador de Piscinas** que está reconocido por el **Gobierno de México** y se emite un certificado por parte de la **SEP**.

Educación ambiental del usuario

- Infografías y folletos donde se explique el valor del agua, cómo cuidarla, ducharse antes de entrar, etc.
- Promover prácticas responsables como no usar bloqueadores solares contaminantes en piscinas sin filtrado especial.

Capacitación técnica del personal

- Formación continua en mantenimiento preventivo, uso adecuado de productos químicos y tecnologías sustentables. Certificaciones.
- Protocolos de actuación en caso de derrames, emergencias químicas o fallos del sistema.

Cultura de sostenibilidad

- Campañas internas (en clubes, hoteles, comunidades) para fomentar el cuidado colectivo de la piscina y su entorno.
- Incluir la piscina en las políticas generales de sostenibilidad del establecimiento.

De esta forma, considerando los cinco puntos ya mencionados tanto en la parte química como en la parte de equipamiento, creamos el entorno de eco sustentabilidad que, en conjunto con salud, seguridad, rendimiento, capacitación y conocimiento son conceptos clave en los que Spin Grupo pone toda su atención en favor de contar con instalaciones acuáticas recreativas, deportivas y de terapia del más alto nivel para mantenernos a la vanguardia en este mercado.



FAIRLAND®

X20

Más allá del límite

TurboSilence®

Redefine el concepto de eficiencia



Sistema de control de desarrollo propio



Tecnología de intercambio de calor 3D



Ahorro 20 veces mayor



0 Ruido del compresor



Veces más ahorro de energía

La tecnología TurboSilence que controla el consumo de energía.



Veces más silencioso que una bomba de calor convencional

Presión sonora inferior a 36,6 dB(A)



800 400 SPIN
SPIN GRUPO /   
www.spingrupo.com

Calentador Hayward **UNIVERSAL H-SERIES**

Rendimiento Superior, Ahorro de Energía y Máxima Durabilidad.



POTENCIA Y EFICIENCIA PARA LA PISCINA O SPA.

- **Intercambiador de calor de cuproníquel** para una resistencia excepcional a la corrosión.
- **Calentamiento ultrarrápido** con diseño hidráulico optimizado.
- **Menor consumo de energía** gracias a su eficiencia de hasta 18%.
- **Bajas emisiones de NOx**, más amigable con el medio ambiente.
- **Instalación universal** con conexiones versátiles para adaptarse a cualquier sistema.