

Fuentes laminares, juegos de agua... estilo y diseño en instalaciones acuáticas

- **Conductividad YSDT.**
- **Kit de análisis del índice de densidad de sedimentación (Silt Density Index, SDI).**

Editorial

Ing. Humberto Abaroa Lance

Director General

Ahora tenemos una nueva realidad en nuestras instituciones y la más valiosa de ellas es el de conservar al equipo de trabajo. Estos últimos días, han sido un subir y bajar de muchas propuestas, nosotros que estamos en el área de desinfección quisiera que entendiéramos esta problemática; existen muchas fuentes de productos que nos ayudan a mantener un ambiente estéril e higiénico de fácil acceso.

Dentro de nuestras diferentes líneas de productos, ofrecemos opciones interesantes reconocidos muchos de ellos por unidades de investigación tanto en el ramo de compuestos clorados como los que no tienen Cloro, sin embargo cuentan con elementos avalados por la EPA como es el caso de **SpinCitrus®**.

No solo porque cuenta con certificaciones de ésta categoría nos permitimos recomendar su uso para lograr una total y completa desinfección, sino porque es importante que todos los días podamos aplicar desinfectantes que sean confiables y amigables, resultando una desinfección que califica con las exigencias de la mayor parte de las autoridades a nivel internacional en varios contextos. Por ello te lo ofrecemos en todas sus presentaciones y versiones, así como los accesorios que acompañan su línea para una cobertura total:



No te dejes guiar por empresas y sus productos oportunistas que aprovechan estos momentos de incertidumbre para venderlos como la mejor opción y que pueden ser perjudiciales a la salud, ya que no cuentan como nosotros con el prestigio y reconocimiento de nuestros 53 años de historia que nos permiten ofrecer en forma responsable soluciones, que trabajan de la mano con la elaboración de los protocolos de reapertura que están utilizándose en conjunto con autoridades del Sector Salud. Para cualquier asesoría no deje de buscarnos a través de nuestro sitio: **www.spingrupocom**

Si eres parte de la red de distribuidores únete a nuestros webinars donde les estamos asesorando, capacitando, escuchando todas sus inquietudes así como enriqueciéndonos con sus comentarios que son aprovechados para ser compartidos a los usuarios. Consulte nuestras redes sociales, llamando a cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional directamente, al teléfono **800 400 SPIN (7746)**, o a nuestro correo: **mercadotecnia@spingrupocom**

www.spingrupocom

[f](https://www.facebook.com/SpinGrupo) [y](https://www.youtube.com/SpinGrupo) /SpinGrupo

#ViveSano #ViveSPIN

Revista trimestral (Diciembre-Febrero 2021) Editor Responsable: Luis Abaroa Lance.
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@spingrupocom

Director General

Ing. Humberto Abaroa Lance

betoabaroa@spingrupocom

Director de Operaciones

Ing. Héctor Abaroa Lance

hectorabaroa@spingrupocom

Directora de Finanzas

Lic. Verónica Abaroa Lance

veroabaroa@spingrupocom

Director Comercial y de Mercadotecnia

Ing. Luis Abaroa Lance

luisabaroa@spingrupocom

Gerente Nacional de Ventas

Ing. Carlos Granados Islas

cgranados@spingrupocom

Gerente Nacional de Ventas División Industrial /
Región Zona Norte

Ing. Juan Ramón Gordillo Guillén

jrgordillo@spingrupocom

Gerente Regional Zona Sureste

Lic. Eduardo Fúnez Olivier

efunez@spingrupocom

Gerente Regional Zona Occidente

Arq. Beatriz Dantorie Burelo

bdantorie@spingrupocom

Gerente Regional Zona Centro

Ing. Diego Sánchez Sánchez

dsanchez@spingrupocom

Gerente Nacional de Servicio Técnico

Q.F.B. Fco. Javier Salazar Lozano

jsalazar@spingrupocom

Gerente Nacional de Crédito y Cobranza

Lic. Norma Martínez Sánchez

nmartinez@spingrupocom

Comercio Exterior

Hugo Arroyo Ruíz

harroyo@spingrupocom

Luis Fernando Corrales

lcorrales@spingrupocom

Ing. Álvaro Iglesias Cacao

acacao@spingrupocom

Ing. Alexander González Vargas

agvargas@spingrupocom

Ing. Juan José Silva Lugo

jsilva@spingrupocom

SPIN, S.A. de C.V.

2ª Cerrada de Pilares No. 11
Col. Las Águilas, Ciudad de México
Tel.: +52 (55) 5593 0447
Fax.: +52 (55) 5660 4622
www.spingrupocom

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

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

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

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

PUEBLA

amarquez@spingrupo.com
(221) 112 9289

PUERTO VALLARTA

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

QUERÉTARO

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

TUXTLA GUTIÉRREZ

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

VERACRUZ

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

COMERCIO EXTERIOR

BOLIVIA

COMERCIAL RAYANI

jcso.bolivia@rayani.com.bo
(591) 3322 4678

CHILE

SOCIEDAD FRANKE, LTDA

contacto@ingser.com
(562) 2721 0971

COLOMBIA

ASEQUIMICOS

gerencia@asequimicos.com.co
(571) 620 2183

COSTA RICA

CORPORACIÓN FONT COSTA RICA

info.das@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.

jhess@grupoinve.com
(503) 2314 4502 al 5

GUATEMALA

QUISERTEC, S.A.

mynorromero@grupoinve.com
(502) 2380 1300

HONDURAS

INDUSTRIAL

INGENIERÍA VERDE, S.A. de C.V.

germanmartinez@grupoinve.com
(504) 2552 6168

PISCINAS

BOMBAS Y MOTORES DE HONDURAS S.A.

contactos@bomohsa.com
(504) 2556 6611

NICARAGUA

CORPORACIÓN FONT NICARAGUA

informacion@font.com.ni
(507) 2277 4455

PANAMÁ

SERVICIOS MIVA PANAMÁ

miguel@serviciosmiva.com
(507) 225 4737

Índice

- 2 CONSEJO EN PEDACITOS**
Kit de análisis del índice de densidad de sedimentación (SDI).
- 4 IMÁGENES QUE ENSEÑAN**
Conductividad YSDT - Sólidos disueltos totales y conductividad eléctrica.
- 5 SPIN TE SUGIERE**
México y su Nueva Normalidad.
- 8 ALIANZAS COMERCIALES**
Hydrocentro®.
- 11 CASOS DE ÉXITO**
Driscoll's - Sistema de Cloración Provitab 3® en la industria Agrícola.
- 13 LO NUEVO DE SPIN**
Nebulizador SpinCitrus® ULV en frío.
- 16 ESPACIO DEL LECTOR**
Grupo Tecneva - Aplicación de BDM-50 en lago del Fraccionamiento Residencial Misión de Cd. Juárez Chihuahua.
- 17 EXPORTACIONES**
Instalación de equipo en monitoreo de turbidez línea PTV 1000 Lovibond® en acueducto San Félix - Panamá.
- 19 APRENDIENDO CON SPIN**
Fuentes Laminares, juegos de agua.
- 22 AVISO IMPORTANTE**
¡Nueva Fecha!
Aquaforum 2021.

PERÚ

SDR SUDAMEICARIBE S.A.C.

mariocastellanosu@gmail.com
(205) 3668 5341

REPÚBLICA DOMINICANA

NIPS POOLS DOMINICANA

ventasrd@spingrupo.com
(809) 531 0591

URUGUAY

GREENTECH

info@greentech.com.uy
(598) 2482 6658



Kit de análisis del índice de densidad de sedimentación (SDI)

Consejo en Pedacitos

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

¿Sabías que... existe el índice SDI (Silt Density Index) para medir la capacidad de ensuciamiento de las membranas?

El agua de pozo o el agua superficial que ha sido previamente tratada mediante procesos tradicionales de clarificación y filtración contienen pequeñas cantidades de sólidos en suspensión constituidas por partículas muy pequeñas ($< 5 \mu$), que no son medibles mediante parámetros tales como sólidos en suspensión o turbiedad, ya que los valores en juego están por debajo de los valores mínimos medibles con estos métodos.



Estos sólidos en suspensión muy finos, que pasan normalmente a través de los filtros de arena tradicionales, son muy escasos en el agua de pozo, pero habitualmente se encuentran en mayor cantidad en el agua superficial, no pasan a través de las membranas de ósmosis inversa, nanofiltración o ultrafiltración, sino que se depositan sobre ellas produciendo un taponamiento o ensuciamiento de las membranas.

Este ensuciamiento se traduce en un mayor pasaje de sales (aumento de la concentración de sales en el permeado) y en una disminución del caudal de permeado. Cuando estos parámetros superan un cierto valor con respecto a los valores de diseño es necesario sacar de servicio la unidad de ósmosis inversa y efectuar un lavado químico de las membranas, para tratar de restablecer las condiciones de diseño.

Para poder evaluar la capacidad de ensuciamiento del agua a tratar, se desarrolló el método del SDI. Este método es muy usado en ósmosis inversa, nano y ultrafiltración, y también en electrodiálisis inversa.

Existe una correlación cualitativa entre el valor del SDI del agua de alimentación a un proceso de membranas y la frecuencia de limpiezas necesarias. Por tanto, cuanto más alto sea el SDI, mayor es la frecuencia de limpiezas requeridas para recobrar el desempeño de las membranas.

Es importante considerar que cada limpieza química que se efectúa a la membrana, implica un ataque químico a la misma que le va quitando parte de sus propiedades, así que cuanto mayor sea la frecuencia de limpiezas, más corta será la duración de las membranas.

El SDI es un parámetro que constituye una herramienta muy útil para especificar, controlar, diagnosticar problemas y efectuar el seguimiento del comportamiento de las membranas de ósmosis inversa.

En SPIN contamos con el Kit de análisis del índice de Densidad de Sedimentos (SDI) que de forma general ayudará a que su técnico obtenga el valor de inmediato en tan solo 15 minutos, pudiendo ajustar la velocidad y efectividad de la instalación pues permite:



- Calcular el tiempo de contaminación de las membranas.
- Frecuencia del flujo reversible.
- La vida útil de la misma.
- El volumen de suministro incluye membranas para 100 pruebas.
- Aplicable en las industrias:

Energía | Gas y petróleo | Industria alimentaria | Industria farmacéutica | Industria naval | Industria química | Otras industrias.

SERIE PFXi

PFXi - 195, 880, 950, 995



- Obtiene datos de color comparándolos en una amplia gama de escalas.
- Mide el color y los muestra en la pantalla LCD.
- Fabricados con una carcasa de acero resistente.
- Diseñados para funcionar 24 horas en un ambiente de producción.
- Tecnología de Calibración Remota y Servicio de Mantenimiento Vía Internet (RCMSi).
- Escalas pre-programadas de colores específicas para industrias y aplicaciones.
- Se pueden agregar escalas adicionales de colores.



PTV 1000

Medición de la turbidez en línea de última generación

- Instrumentos que cumplen con los requisitos de regulaciones ISO y EPA.
- Ahorre tiempo, dinero y agua con una precisión de bajo rango (0.0001 - 100 NTU).
- Interfaz de pantalla táctil para gestionar configuración sobre mediciones y funciones de rutina.
- Interfaz AquaLXP™ con herramientas avanzadas para el análisis de datos y estadísticas.
- Estándares de turbidez T-CAL de Lovibond® Tintometer que cumplen con US EPA e ISO.
- Para uso en: industria energética, alimentaria, farmacéutica, química, municipios, piscinas públicas, etc.



800 400 SPIN
SPIN GRUPO /  
www.spingrupo.com
#vivesano #viveSpin

Conductividad YSDT

Sólidos disueltos totales y conductividad eléctrica

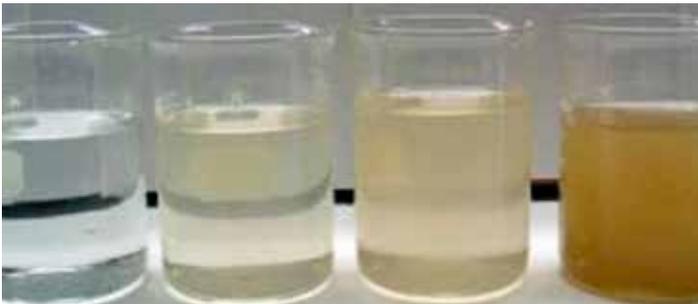
Imágenes que Enseñan

L.C.A. Elizabeth Bustamante/ Asesor Técnico

¿Alguna vez te has preguntado que son los sólidos disueltos totales?

Los sólidos disueltos totales (SDT) no es otra que cosa que la presencia de iones o moléculas diluídas (minerales, iones metálicos, productos de la descomposición de la materia orgánica y compuestos químicos diversos) que se cuantifican en partes por millón (ppm).

Estos sólidos son los responsables de generar el color, olor y sabor al agua, incrementan la conductividad eléctrica y además representan la fracción tóxica de los contaminantes.



Este tipo de sólidos son difíciles de eliminar y su tratamiento implica el uso de técnicas complejas y de costo elevado, como ósmosis inversa, electrodiálisis e intercambio iónico.

¿Qué nos indica la Conductividad Eléctrica?

Nos permite conocer la cantidad de sales disueltas; es decir, la capacidad que tiene una solución para transmitir corriente. La unidad básica para medir la conductividad es $\mu\text{mho/cm}$ o mS/cm .

Su determinación en campo es mediante la utilización de un conductímetro electrónico portátil, el que genera una diferencia de voltaje entre dos electrodos sumergidos en agua.



¿Cuál es la relación de los SDT respecto a la conductividad?

La conductividad eléctrica varía en función de la temperatura y está estrechamente relacionada con la presencia de sólidos disueltos totales. Por lo que, cuanto mayor sea la cantidad de sales disueltas en el agua, mayor será el valor de la conductividad eléctrica. Actualmente los equipos convierten automáticamente los SDT a conductividad eléctrica y viceversa.

La línea SD de Lovibond se compone de instrumentos electroquímicos prácticos, portátiles y de fácil utilización para poder monitorear estos parámetros.



SD 70 - Conductividad Eléctrica
Rango de medición: 0-20 mS/cm



SD 80 - Sólidos Disueltos Totales
Rango de medición: 0-1499 ppm.

Los equipos SensoDirect son multiparámetro, lo que permite realizar diferentes mediciones tan solo con el intercambio de sus electrodos, para el caso del SD150.



SensoDirect 150
pH 0-14
CE 0-200 mS/cm
SDT 0-132,000 ppm
Temperatura. 0-60°C



SensoDirect 320
Temperatura
Sólidos disueltos totales
Conductividad Eléctrica
0-200 mS/cm
0-1000 mS/cm
0-200 $\mu\text{S/cm}$

¿Cuál es la importancia de su determinación?

Las aguas naturales o residuales con altos contenidos de sólidos disueltos no pueden ser utilizadas en forma directa por las industrias o por las plantas potabilizadoras. De ello se deriva el interés por determinar en forma cuantitativa estos parámetros. Por mencionar un ejemplo, la **NOM-127-SSA1-1994**, indica que para caracterizar un agua potable, esta debe contener una concentración límite permisible de 1,000 ppm como máximo.

Ante un escenario “pandémico” en donde la respuesta a nivel mundial no pudo evitar (hasta el momento) el deceso de más de 700 mil personas, que representan un valor de relevancia en una recesión económica sin precedentes y un ambiente de incertidumbre creciente



ante las decisiones de cada país de cara a este tema. Cada sociedad se ha visto obligada a buscar alternativas para mantener su actividad económica y a su vez contener sus servicios de salud en funcionamiento óptimo.

Como es de esperarse ante un escenario de impacto mundial de este tipo, los gobiernos han sido insuficientes para poder controlar la emergencia, por lo cual, el apoyo ciudadano se ha vuelto más que imperante para este fin. Con ello medidas de prevención -que en su mayoría no son nuevas- y hábitos de convivencia y consumo han cobrado rigurosidad para la contención de los contagios. El reto ahora ha sido la estandarización de dichas medidas preventivas, las nuevas necesidades de servicios y los nuevos hábitos y comportamientos del mercado, sociedad y gobierno en un solo concepto: **Nueva Normalidad**.

Este concepto no es más que una invitación a cumplir estándares de control que den pie a un comportamiento social y consumismo nuevo, en donde elementos como la “sana distancia” y la “sanitización” permitan mantener servicios cotidianos fuera de actividades de riesgo a la salud, fomentando el funcionamiento activo de la economía. La importancia de protocolizar y comunicar lineamientos efectivos que normalicen estas actividades son tarea del gobierno, unificando criterios a través de organismos internacionales y dejando pautas para que gobiernos locales puedan ejercer acciones tropicalizadas a la región que competen.

Partamos entonces de un antecedente: En el mundo la **OMS** (Organización Mundial de la Salud) emite sugerencias y estudios que buscan contrarrestar el estatus de pandemia del **SARS-CoV-2**. A través de sus publicaciones hemos podido conocer parte de los lineamientos y algunos componentes ya existentes y regulados por otros organismos como la FDA que han sido efectivos en diversas partes del mundo.

Para nuestro país la **Secretaría de Salud** a través de dependencias auxiliares como **COFEPRIS** han dado a conocer información sustancial sobre medicamentos y componentes que ayudan a la prevención y desinfección de este virus.

Hablemos ahora de un nuevo nicho de mercado emergente que demanda una especialización y certeza de servicios y productos que en este momento el estado no es capaz de proveer. **Los desinfectantes** y todos los **servicios** que lleven implícita la actividad de “**sanitización**” de espacios para salvaguarda de la salud humana sin afectar la ejecución de actividades económicas y sociales.

Como es de esperarse el mercado reacciona a esta **Nueva Normalidad** ofreciendo un sinfín de servicios y productos para estas necesidades. Lamentablemente esta emergente situación abre un espacio gris no comprobable en donde prometer soluciones “milagro” resulta un negocio atractivo, por ello, es importante contar y propagar información con sustento ya sea bajo lineamientos del estado - aún en constante modificación - como son publicaciones en el **DOF** (Diario Oficial de la Federación), portales WEB de las entidades de gobierno o Centros de Atención telefónica de las mismas. Así como, documentación comprobatoria en donde se pueda demostrar a través de hechos tangibles su efectividad (retos microbianos, certificados de organismos internacionales o estudios avalados por dependencias de renombre).

La certeza de la información que contemos deberá de ser la base para nuestra búsqueda de servicios o para nuestra intención de comercializar cualquier tipo de producto que satisfagan dichas necesidades al respecto.

A través de la publicación de varios acuerdos se ha detallado los procedimientos que hasta el momento surten efecto para los servicios de “sanitización” y sus características:

DOF: 29/01/2013 NOM-256-SSA1-2012, condiciones sanitarias que deben de cumplir los establecimientos y personal dedicados a los servicios urbanos de plagas mediante plaguicidas.

En este documento, encontraremos descripciones de:

- Control de plagas.
- Desinfectante.
- Fumigación.
- Hoja de datos de seguridad.
- Zonas urbanas.
- Disposiciones generales.
- Buenas prácticas en el uso de desinfectantes durante la prestación de los servicios.

DOF: 29/05/2020: ACUERDO por el que se establecen lineamientos Técnicos Específicos para la reapertura de Actividades Económicas. (Protocolos y características para la reactivación Económica).



En este documento, encontraremos descripciones de:

- Etapas para la nueva normalidad.
- Categorización del centro de trabajo.
- Niveles de riesgo epidemiológico (Semafización).
- Clasificación de las actividades esenciales.
- Estrategias generales de promoción de la salud y seguridad sanitaria en el entorno laboral.
- Medidas de protección para la población vulnerable en centros de trabajo ubicados en regiones designadas de alerta alta e intermedia.
- Medidas de seguridad sanitaria en el entorno laboral.

ACUERDO PUBLICADO EL 08 JULIO 2020 y PUBLICADO EL 03 AGOSTO 2020 COFEPRIS; Servicio para sanear y/o desinfectar "sanitizar" (excepto fumigación y/o aplicación de plaguicidas).

En estos documentos, encontraremos el proceso de:

Buenas prácticas en el uso de desinfectantes durante la prestación de los servicios.

- Formato del certificado.
- Señalamiento preventivo in situ.
- Formatos para la documentación del proceso.
- Formato del certificado que ampare el servicio.
- **Listado de productos o soluciones desinfectantes.**
- **Permisos para sanitización.**

Este último acuerdo hoy en día funge como herramienta para que podamos abrir mercado, presenta los pormenores que debemos de cumplir si somos una empresa que realiza este servicio, así como, las características mínimas a exigir si somos usuarios de este servicio. Es importante complementar y entender que estos protocolos están en constante actualización y que la responsabilidad en esta Nueva Normalidad nos llevará a modificar más elementos.

En SPIN Grupo® hemos emprendido una labor importante de concientización a través de **capacitaciones web** dirigidas principalmente a **conocer las características que deben de reunir cualquier desinfectante para que su efectividad sea exitosa**. A su vez el desarrollo de nuestros desinfectantes de la familia SpinCitrus® están cuidadosamente basados no solo en las recomendaciones emitidas y mencionadas en párrafos anteriores, sino también en la información emitida por organismos internacionales y nuestra experiencia de más de 50 años en la desinfección.

Además de contar con la **documentación comprobatoria que avale los resultados** que se expresan, los **productos complementarios como Tapetes Desinfectantes, Túneles de Desinfección y Nebulizadores ULV** son herramientas enfocadas a esta tarea de **prevención y de acción en la Nueva Normalidad** que con el uso correcto podremos apoyar a que las actividades económicas no se detengan y a su vez minimizar y prevenir la contingencia sanitaria.



Sin duda, es un tema que se puede examinar de diversos enfoques y la invitación está abierta a que como miembros activos de este colectivo podamos tomar tiempo de investigar no solo lo que en redes sociales o en medios de comunicación se comenta, sino también, poder desarrollar un criterio o sentido común que aporte una visión a esta nueva modalidad y nos permita anticiparnos ante cambios que pudieran ser cruciales y permanentes para el desarrollo de nuestras actividades. No olvidemos que el **objetivo principal es salvaguardar la salud del colectivo sin sacrificar actividades económicas y desarrollo social para un bienestar futuro**.

Tapete Desinfectante

ANTIDERRAPANTE!

by SpinCitrus®

Se recomienda usar:

SpinCitrus®

Desinfectante Multiusos

INSTANTÁNEO!

para una desinfección
instantánea !

Diseñado para la **desinfección total** de impurezas y gérmenes en el calzado.

- ✓ No daña tu calzado.
- ✓ Antiderrapante.
- ✓ 100% Lavable.
- ✓ Innovador, fácil de armar y usar.
- ✓ Materiales de alta resistencia.
- ✓ Diseño único y atractivo.



800 400 SPIN

SPIN GRUPO /  

www.spingrupo.com

#vivesano #viveSpin



Hydrocentro®

Alianzas Comerciales

Ing. Diego Sánchez Sánchez / Gerente Regional Zona Centro



Hydrocentro® es una empresa ubicada en la Ciudad de Puebla, que trabaja de la mano de Spin Grupo® desde hace 35 años.

Dentro de los productos que más comercializa con la mayor demanda está la línea Top de Spin Grupo® tales como: **Clorizide 91®**, **Trizide®** y **Clorizide Bromado®**. Así como todas nuestras especialidades, equipamiento y recubrimiento.



Dentro de las ventajas que ha encontrado el distribuidor en nuestra marca resalta la confiabilidad, imagen y posicionamiento de nuestro productos a nivel Nacional e Internacional.





Lo anterior se ve reflejado en el convencimiento y lealtad de sus clientes para tratar sus piscinas y/o todo lo relacionado al Tratamiento de Agua con productos Spin®.

Hydrocentro® cuenta con personal tanto operativo, comercial y administrativo a quien capacita de forma activa junto con Spin Grupo®.

Cuenta con 2 sucursales dentro de la zona de Puebla:

1.- Puebla.

Avenida 25, Poniente 1914 Col. Los Volcanes
Tel. (222) 237 9516

2.- Atlixco.

Libramiento Atlixco-Izúcar de Mat. Km 3, Atlixco, Puebla.
Tel. (222) 237 6707



Otros de los productos que tiene reconocimiento especial es BDM-50® producto para la degradación de la materia orgánica y se ha utilizado en estanques dando los mejores resultados.



“Esta alianza nos ha traído muchos beneficios comerciales, agradecemos todo el apoyo de la Familia Spin®. La confianza, el acompañamiento comercial y de su personal, han ayudado al crecimiento de Hydrocentro®.”

Creemos fielmente que el factor humano es indispensable en las Alianzas Comerciales y es algo que siempre ha cuidado Spin® esperamos trabajar en conjunto muchos años más.”

Jorge Magaña
Director Hydrocentro®

¿Piscina Techada?

CLORIZIDE BROMADO®

El producto ideal para piscinas BAJO TECHO y SPA's

- ✓ Presenta las ventajas del Bromo y Cloro en un solo producto.
- ✓ Es un agente desinfectante de nueva generación, que actúa por oxidación.
- ✓ Controla con mayor eficiencia bacterias, algas y hongos al ser un producto de amplio espectro.
- ✓ Puede ser aplicado en forma continua a través de un bromador.



Aplicaciones siempre y cuando se encuentren bajo techo :

Piscinas recreativas (hoteles, clubes, SPA's, etc.), **piscinas públicas y privadas** (residenciales, escuelas de natación), **piscinas para terapia** (tinas de hidromasaje), **depósitos de agua**.

Te invitamos a conocer los demás productos Premium que SPIN® trae para ti, elaborados con los más altos estándares de calidad y que nos hace ser la única empresa en México autosuficiente para el desarrollo de productos químicos pensados en el cuidado de tu piscina.





Driscoll's - Sistema de Cloración PROVITAB 3® en la industria Agrícola

Casos de Éxito

Ing. Jorge F. Salinas Cajal / Gerente de Ventas Área Industrial

Antecedentes

Driscoll's es una empresa familiar nacida en Estados Unidos y fundada hace más de 100 años, siendo su pasión la producción de fresas, frambuesas, zarzamoras y arándanos de primera calidad. Tiene su oficina matriz en el Estado de California en EE. UU. y cuenta con presencia en los cinco continentes.



Las operaciones de México están localizadas en los Estados de Baja California Norte, Puebla, Tlaxcala, Michoacán y Jalisco, siendo en Guadalajara, donde se encuentran las oficinas de la Región.

Se inicia contacto a través del Ing. Eduardo Lecea encargado de operaciones de calidad y saneamiento en el año 2015. Posteriormente la atención se da por medio del distribuidor **Corporación Integral Erkvil, S.A de C.V.**, representada actualmente por la Lic. Gabriela Castro Velasco.

Driscoll's es una empresa comercializadora de BERRIES, por medio de productores agrícolas en el estado de Jalisco en donde Spin Grupo® sucursal Guadalajara, tiene la oportunidad de participar en el saneamiento del agua de riego, agua de suministro y empaque con nuestro sistema de cloración PROVITAB 3®.

En las instalaciones de empaque en las ciudades Mazamitla y Jocotepec Jalisco, se encuentran los equipos de cloración.

En la producción de fresa, zarzamora, arándano, entre otros. Se han instalado más de 15 equipos de cloración en los tanques (RESERVORIOS) para el suministro del riego controlado teniendo un éxito total en este tema ya que PROVITAB 3® les permite controlar las partes por millón (ppm) de Cloro activo requeridas para cada caso.

Otro reto fué poder controlar la cloración en la "planta del pimiento" que requiere una cloración entre 1.5 y máximo 2 ppm; de lo contrario podría quemarse la raíz y echar a perder toda la producción. Con PROVITAB 3® se logra controlar la efectividad y rendimiento de por lo menos 4 veces más que cualquier otro desinfectante para el tratamiento del agua.

En el caso de Agrícola **El Rosal** en el municipio de La Piedad en Michoacán, tenemos 5 cloradores de 4 cartuchos instalados después de unas torres de enfriamiento, pues la temperatura proveniente del pozo es muy alta para el proceso.

En este caso la mayoría de la producción es tomate, anteriormente utilizaban Hipoclorito de Sodio teniendo múltiples problemas en la cloración debido a la inestabilidad del mismo. Actualmente están clorando a 2 partes por millón (ppm) constantes con un consumo de tableta promedio de 500 kg mensuales durante todo el año.



Rancho "Tuxcueca"



"Mexifrutas"



"3 Montes"



Agrícola El Rosal

Maneral Telescópico

- Fabricado en aluminio.
- Con seguro para cabezal.

Cabezal de aspirado

- Alta resistencia y durabilidad.
- Fabricado en polietileno de alta densidad.

Red

- Alta resistencia y durabilidad.
- Fabricado en polietileno de alta densidad.
- Novedoso diseño ergonómico.
- Compatible con cualquier marca de accesorios.

Cepillo

- Alta resistencia y durabilidad.
- Fabricado en polietileno de alta densidad.
- Diseño ergonómico.
- Cerdas de Nylon (Mod. 5C332/5C338).
- Cerdas de acero inoxidable (Mod. 5C334/5C333).

Flotador

- Alta resistencia y durabilidad.
- Fabricado en polietileno de alta densidad.

Termómetro

- Alta resistencia y durabilidad.
- Fabricado en polietileno de alta densidad.



Nebulizador SpinCitrus® ULV en frío

Lo Nuevo de Spin

I.Q.I Stephaniea Cruz Cruz & Q.B.P. Humberto Trejo Villegas/ Asesores Técnicos

Nebulización ULV y Termo nebulización. ¿Cuál es la opción adecuada en desinfección para interiores?



Nebulización ULV (Ultra Low Volume)

También conocido como nebulización en frío tiene como propósito reducir el volumen de aplicación lo más posible, disminuyendo así tanto los gastos y el tiempo de tratamiento. La sustancia química es llevada hacia las cabezas pulverizadoras (20 a 100 μm de diámetro) donde un fuerte chorro de aire de un soplador la rompe en gotitas diminutas llamadas aerosoles. Estas se distribuyen en el espacio a tratar y garantizan una absorción rápida por los vectores (virus, bacterias, hongos).

Los generadores de aerosoles ULV permiten una dispersión mucho más equilibrada de los biocidas hasta en los rincones más pequeños. Este procedimiento reduce el tiempo de tratamiento y disminuye la cantidad del agente activo aplicado, alcanzando así el máximo grado de eficiencia y una repartición óptima.



Termo nebulización

Es la generación de gotitas ultra finas de un diámetro de 1-50 μm utilizando energía termo neumática. Las sustancias líquidas son vaporizadas en el termo nebulizador por medio de una combustión usando un motor a gasolina. La combustión genera gases de escape que son liberados a gran velocidad formando finos aerosoles que se condensan al entrar en contacto con el aire exterior más frío creando una niebla visible.

Soluciones de aceite o líquidos acuosos con un componente de glicoles son especialmente apropiados para este objetivo.



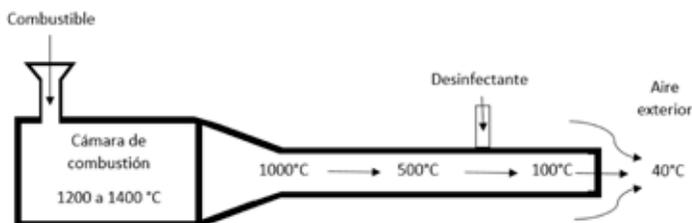


Imagen 1. Esquema representativo del delta de temperatura.

DIFERENCIAS

Termo nebulización

Calienta el desinfectante mezclado, con aceite o glicoles, produciendo una niebla muy visible y densa, es ideal para su uso en exteriores, sin embargo, debido al tamaño de la pequeña gota que produce, su eficacia contra los insectos voladores puede ser disminuida en comparación con ULV.

Esto es porque los insectos voladores, que pudieran transportar gérmenes, pueden crear una cortina de aire con sus alas suficiente para repeler las gotas de desinfectante. Este método de nebulización no es adecuado para uso en espacios interiores cerrados, debido a los gases de escape que producen y al riesgo de incendio debido a las altas temperaturas que se manejan.

Nebulizadores ULV

Es utilizado para soluciones acuosas o sustancias sin aceite, grasas o glicoles, puede ser usada en interiores o exteriores, el tamaño de gota es óptimo para llegar a cualquier lugar, en el caso de insectos voladores que pudieran transportar gérmenes, el tamaño de gota rompe la cortina de aire que pueden ocasionar sus alas. Las gotas de este tamaño también flotan en el aire durante unos 10 minutos después de la aplicación, llegando a los lugares más inaccesibles donde microorganismos como los virus pueden vivir y prosperar.

Nebulizador SpinCitrus®

Es un equipo hecho especialmente para cubrir sus necesidades, desinfectando rápidamente grandes áreas y superficies ahorrándole tiempo con un mínimo de consumo del desinfectante por su tecnología "Volumen Ultra Bajo"; por sus siglas en inglés ULV (Ultra Low Volume). Este equipo nebuliza en frío la solución desinfectante para no modificar su composición original.

Para el buen funcionamiento del equipo se deberá tener en cuenta las siguientes observaciones:

- Asegúrese de que los filtros de aire estén limpios y secos antes de operar el nebulizador. Dóblelos por la mitad y colóquelos sin forzar alrededor de la entrada de aire del motor.
- Solamente se recomienda usar productos base agua, como SpinCitrus® y asegúrese que no haya impurezas en el desinfectante para evitar obstruir el filtro interno y mantenerlo funcional.
- Por ningún motivo modifique la clavija polarizada (tres polos), tampoco use ningún adaptador para conectar el equipo. Para el uso de una extensión, asegúrese de que la misma sea polarizada (tres polos).

SpinCitrus® es un Desinfectante Multiusos Instantáneo de amplio espectro formulado a partir de ácido cítrico y un paquete de antisépticos de alto índice fenólico. Es un producto incoloro desarrollado especialmente para la desinfección personal, que puede aplicarse directamente a la piel, en superficies y áreas en general.



Desinfecta inactivando virus de manera eficiente, tales como: Coronavirus humano, Echo virus, Hepatitis A, Herpes simple, Influenza A2, Polio virus tipo 1, Rotavirus, matando bacterias como: Eschirichia coli, Pseudomona spp., Staphylococcus aureus, Salmonella spp. y Aspergillus niger, entre otros. Es un producto que se aplica tal cual, no se debe diluir o agregar alguna otra sustancia, como deodorizantes o aromatizantes.

Está avalado por un laboratorio tercero autorizado por COFEPRIS acorde a lo establecido en la **NMX-BB-040-SCFI-1999** correspondiente la cual determina la efectividad de la actividad germicida de cualquier producto desinfectante basado en la cantidad de microorganismos y en el tiempo, cumpliendo con un resultado de 30 segundos de actividad microbicida.

Nebulizador ULV en frío by SpinCitrus®

Garantiza una **desinfección** en grandes áreas y superficies de **forma segura**.

- ✓ Bajo consumo de líquido desinfectante.
- ✓ Perilla reguladora de presión.
- ✓ Capacidad del tanque 5 L.
- ✓ Cinturón para colgarse en hombro.
- ✓ Interruptor contra fallos (ALCI).

Se recomienda utilizar:

SpinCitrus®

Desinfectante Multiusos

INSTANTÁNEO!

para una desinfección
instantánea !



800 400 SPIN
SPIN GRUPO /  
www.spingrupo.com

#vivesano #viveSpin



Aplicación de BDM-50 en lago del Fraccionamiento Residencial Misión de Cd. Juárez Chihuahua



¿Dónde podemos aplicar exitosamente BDM-50?

- ✓ Plantas de tratamiento de agua.
- ✓ Trampas de grasa.
- ✓ Tuberías y drenaje.
- ✓ Fosas sépticas.
- ✓ Lagos y fuentes Naturales y/o Artificiales.
- ✓ Generación de composta.

Antecedentes.

Grupo Tecneva® es una empresa joven, dirigida por los Ingenieros Cuitláhuac Beltrán y Edgar Flores. En el año 2000 en conjunto inició su visión por comercializar los productos de Spin Grupo®, encontrando soluciones satisfactorias para sus clientes finales.

Esta visión se consolida y potencia apenas en el año 2020, logrando importantes casos de éxito como:

- ✓ Remodelación del cuarto de máquinas de la alberca olímpica de Cd. Deportiva de los Mochis Sinaloa.
- ✓ Instalación de Vidrepur® en el Museo Musas de Hermosillo.
- ✓ Y el más reciente es en el Fraccionamiento Residencial Misión en Cd. Juárez en Chihuahua, utilizando nuestro producto BDM-50, del cual nos vamos a enfocar en este documento.

¿Qué es BDM-50?

Es un producto enzimático estimulante para la degradación biológica, amigable con el medio ambiente que no afecta la flora ni la fauna acuática.

La forma estabilizada de BMD-50 contiene un catalizador BIONATRA™ que permite a nuestro producto ser utilizado sin previa activación. Trabajando perfectamente en cualquier ambiente, ya sea con alto nivel de oxígeno o carente del mismo. No requiere de ningún otro sistema o producto para realizar su trabajo, ni inhibidores para detener el proceso. **NO ES UN PRODUCTO QUÍMICO.**



En el Fraccionamiento ya antes mencionado, existe un lago de 11,000 m³, donde los inquilinos se quejaban de la presencia de malos olores y nace la necesidad de dar una solución satisfactoria. El Ing. Beltrán propuso el uso de nuestro producto BDM-50, con la finalidad de acelerar el proceso de degradar la materia orgánica, oxigenar, controlar y eliminar los malos olores, protegiendo siempre al medio ambiente y la fauna que forma parte del ecosistema de la zona.



ANTES



DESPUÉS

Se inició el tratamiento del lago con una aplicación de 25 litros dos veces por semana durante un mes de BMD-50 como dosis inicial; posteriormente se evaluó y empezaron a percibir resultados muy satisfactorios, quedando en claro la eficacia y calidad de los productos de Spin® y AgriGro®, además de aumentar la confianza de nuestro distribuidor TECNEVA® para seguir recomendando y usando nuestros productos.

Ante los resultados logrados el cliente final está muy satisfecho con la aplicación del producto, ya que la encuentran sencilla y eficaz. Agradecemos mucho la participación de todo el personal de TECNEVA® y confiamos que será un gran impulsor de nuestros productos en Chihuahua.

Instalación de equipo en monitoreo de turbidez línea PTV 1000 Lovibond® en acueducto San Félix - Panamá

Exportaciones

I.Q. Álvaro Enrique Iglesias Cacao / Consultor Técnico Internacional



La turbidez es una expresión de la propiedad óptica que resulta en **dispersión y absorción de la luz en lugar de transmisión en línea recta a través de una muestra.** (ASTM Internacional, 2002). Es causada por materia suspendida, tales como arcilla, sedimentos finamente divididos, materia orgánica e inorgánica pequeña, plancton, bacterias y otros organismos microscópicos y precipitados químicos. Los patógenos adhieren a las partículas (turbidez).

En SPIN GRUPO® contamos con el equipo **PTV1000 de Lovibond®**, el cual fue diseñado para **medir bajos niveles de turbidez (0.0001 -100 NTU)**, en la salida de los filtros de plantas de tratamiento.



El sistema, dispensa el controlador tradicional ya que su tecnología está basada en dispositivos móviles (tabletas y celular) que utilizan un aplicativo como controlador e interface para el usuario.

En el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) de Panamá, en la Planta Potabilizadora San Félix, se instaló el primer equipo PTV1000 de Centroamérica para medición de turbidez.



Con la ampliación y modernización de la planta potabilizadora de San Félix en la provincia de Chiriquí, unas 15 mil personas están siendo beneficiadas.

La nueva infraestructura abastece de agua potable a las comunidades de San Félix, Las Lajas y áreas aledañas de la Provincia.



Planta Potabilizadora, San Félix



Oficinas de IDAAN, Panamá

En el proyecto se invirtieron 4.9 millones de dólares y los trabajos contemplaron el diseño y construcción de la planta potabilizadora con una producción de un millón de galones diarios, dentro de ese plan de modernización se instaló el equipo de monitoreo de turbidez PTV1000.



El equipo PTV1000 cuenta con las certificaciones y los equipos a nivel internacional las cuales son **ISO 7027** para luz infrarroja y **180.1 de la USEPA** para luz blanca, con la conformidad de **Certificado CE por TÜV Rheinland para EN 61326** (nivel industrial). Según comenta el Ing. Henry Jiménez, asesor técnico de la empresa Servicios MIVA de Panamá (Socio Comercial de SPIN®) uno de los tres requerimientos que exige la planta potabilizadora para poder avalar la calidad de agua a consumo humano en la ciudad son:

1. **Cloro libre entre 0.8 a 1.5 ppm.**
2. **pH en el rango entre 7.2 a 7.6**
3. **Turbidez menor a 5 NTU (Unidades Nefelométricas).**

Con el equipo PTV1000 se ha ayudado a mantener los niveles de turbidez establecido por la potabilizadora mediante los ajustes en dosificaciones de coagulantes/floculantes del agua de captación de pozo y/o agua superficial de lago o río.

La “solución natural” para la aceleración en el proceso de degradación de materia orgánica.

- 100% ecológico.
- No es tóxico.
- No contamina.
- Fácil de usar.



800 400 SPIN
SPIN GRUPO /  
www.spingrupo.com
#vivesano #viveSpin

Elementos decorativos de flujo laminar en instalaciones acuáticas



Las fuentes, cascadas y chorros de agua son productos ideales para las piscinas porque añaden un efecto decorativo **sin complicaciones ni altos costos**. En Spin Grupo® contamos con modelos que cubren tales características, destacando:

Deck Jet 500 que es un dispositivo que crea un chorro de agua en forma de arco, cuyo flujo y dirección se ajustan fácilmente sin utilizar herramientas.

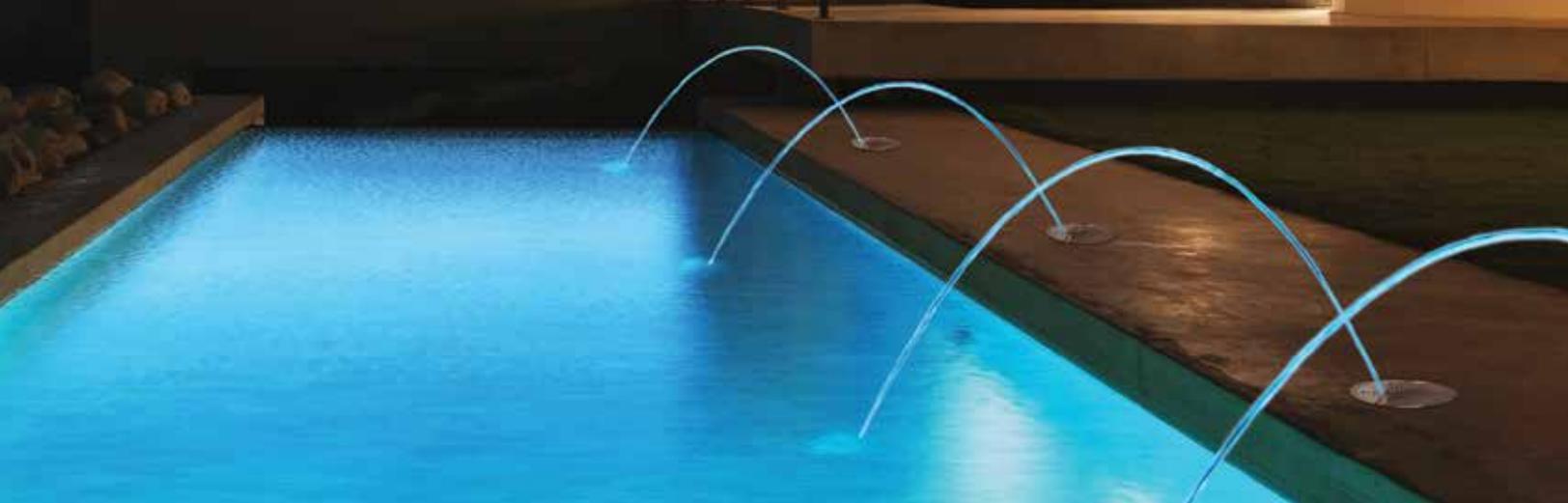


Algunos beneficios son:

- Cuenta con instalación sencilla ya que tiene un control de flujo integrado, **evitando la instalación de válvulas** independientes para cada chorro.
- La tapa cubierta en bronce y el mecanismo de ajuste de altura logran una **alineación perfecta** del Deck, incluso después de la instalación.

- **Crea un ambiente** mejorado en la piscina, aumentando el atractivo visual y acústico del entorno.
- Se tiene **ajuste sencillo** del arco en distancia y altura en base a la inclinación en grados del ajuste de la salida del chorro de agua. A 60° y 19 litros por minuto se tiene una dimensión de arco de 3 m de distancia y 2 m de altura; a 80° de inclinación y 19 litros por minuto es de 1 m de distancia y 2.5 m de altura.





El **ColorLogic® Laminar** ofrece un **ambiente visual impactante** gracias a que genera un chorro de agua en forma de arco a la cubierta de la piscina.



- Gracias a su diseño interno, cuenta con varias opciones de color y el único mecanismo de **ajuste de altura** para ofrecer una alineación perfecta de la cubierta, incluso después de la instalación.
- Debido a su **ajuste de control**, se puede eliminar la necesidad de válvulas específicas para cada laminar, a la vez que permite el control total de la altura y la distancia de tu flujo de agua sin necesidad de herramientas.
- Se tiene una máxima dimensión de arco a 38 litros por minuto de 2.1 m de distancia y 2.5 m de altura.

En conjunto con el Color Logic® de Hayward®, puedes **elegir entre 10 colores lisos o 7 dinámicos** para crear efectos que pueden disfrutarse de día y de noche, considerando:

- La sincronización de iluminación logra una **amplia gama de efectos**, dándole un plus a este tipo de instalación.



Siempre algo que haga resaltar una instalación acuática utilizando **estos juegos** de agua de flujo laminar hará la **diferencia entre una piscina sencilla** y una instalación con atributos que la hagan **más atractiva**.

Universal ColorLogic®

Iluminación Led en Color para Piscinas & Spa's

- 100% más brillante que cualquier otra lámpara LED.
- Espectaculares colores y brillantez en una sola lámpara.
- Hasta 86% menos energía que las lámparas incandescentes.
- 10 colores fijos y 7 shows de colores cambiantes.



800 400 SPIN
SPIN GRUPO/  
www.spingrupo.com
#vivesano #viveSpin





Aqua
FORUM

**¡NUEVA
FECHA!**

2021



CANCUNICC

**6-8
MAYO**

EDICIÓN

www.aquaforum.mx

contacto@aquaforum.mx

+52 (55) 5593 0447

800 400 77 46

AVISO IMPORTANTE