



# Presentamos el Vertical Profiling System de LG Sonic

- ✓ Medidas en alta resolución
- ✓ Recopila datos a varias profundidades
- ✓ 50% más económico

**LGSONIC**

# Medición de la calidad del agua en alta resolución a diferentes profundidades

## Profiler revolucionario

La forma más precisa y rentable de medir toda una columna de agua es a través de la recopilación de varios parámetros del agua en profundidades previamente programadas. Nuestro Vertical Profiling System es automatizado, ahorra tiempo y dinero en el monitoreo y en la respuesta. El Profiler puede ser previamente configurado para tomar muestras de una amplia gama de profundidades y medir parámetros clave en tiempo real. Los datos son transmitidos a nuestro software en línea, MPC-View, a través de 3G/4G, radio o satélite.



## Avanzado monitoreo de agua

Cada Vertical Profiling System de LG Sonic tiene un diseño resistente, hecho para funcionar a largo plazo para una gestión eficaz y segura de los recursos hídricos.

### Mantenimiento fácil

- ✓ Mantenimiento fácil y seguro. Se puede hacer directamente desde el barco, sin tener que traerlo a la orilla.

### Más económico

- ✓ En comparación con otros perfiladores verticales del mercado.

### Diseño duradero

- ✓ Diseño resistente a condiciones climáticas y temperaturas extremas.

### Medición profunda

- ✓ Mide hasta 100m de profundidad. Nuestros especialistas lo ayudarán con sus necesidades específicas.

### Integración SCADA

- ✓ Recopila datos en tiempo real y los envía a un software en línea fácil de usar. Se puede acceder a esto en cualquier momento.

### Tecnología de vanguardia

- ✓ Sistema avanzado construido con material de la más alta calidad.

### Mecanismo no corrosivo

- ✓ No se deteriora fácilmente, lo que garantiza un monitoreo continuo.

### Diseño modular

- ✓ Se puede actualizar con estación meteorológica o transmisores ultrasónicos para tratar la floración de algas.

# Controla las algas en grandes superficies



## Aplicado en varias industrias

- Depósitos brutos / industriales / de riego
- Lagos
- Represas
- Estanques y torres de enfriamiento
- Estanques de acuicultura
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Plantas de energía
- Estanques de sedimentación
- Lagunas de aguas cristalinas y residuales

## Supervisa los parámetros clave del agua y las algas

- $\text{NH}_4$  (amonio)
- Clorofila  $\alpha$
- Ficocianina
- Turbiedad
- DQO (demanda química de oxígeno)
- OD (oxígeno disuelto)
- Temperatura
- Redox

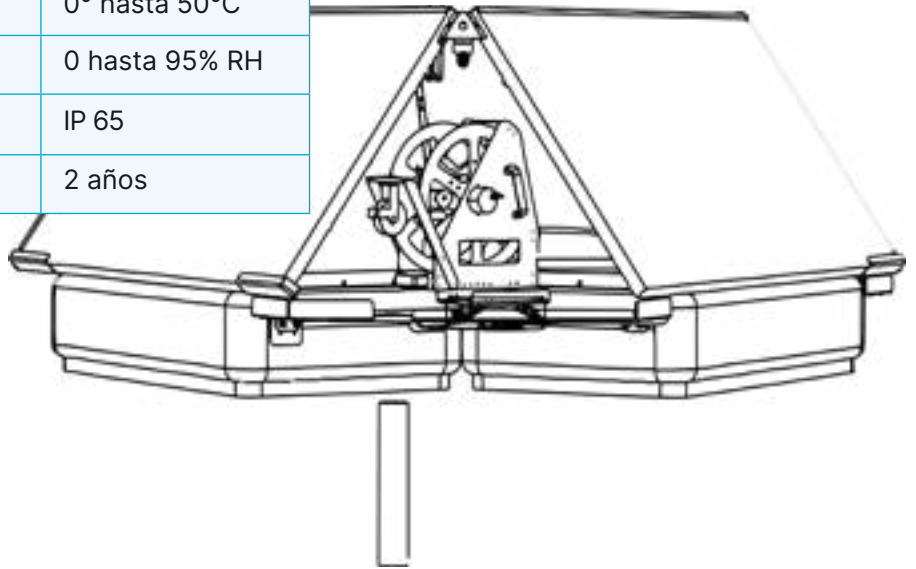


*Durante más de una década, hemos invertido en investigación y desarrollo y nos hemos convertido en líderes en la gestión de recursos hídricos. Nuestras soluciones tecnológicas basadas en datos ayudan a los gestores de recursos hídricos a ahorrar tiempo y dinero, a la vez que garantizan la más alta calidad del agua.*

**Yousef Yousef**  
CEO LG Sonic

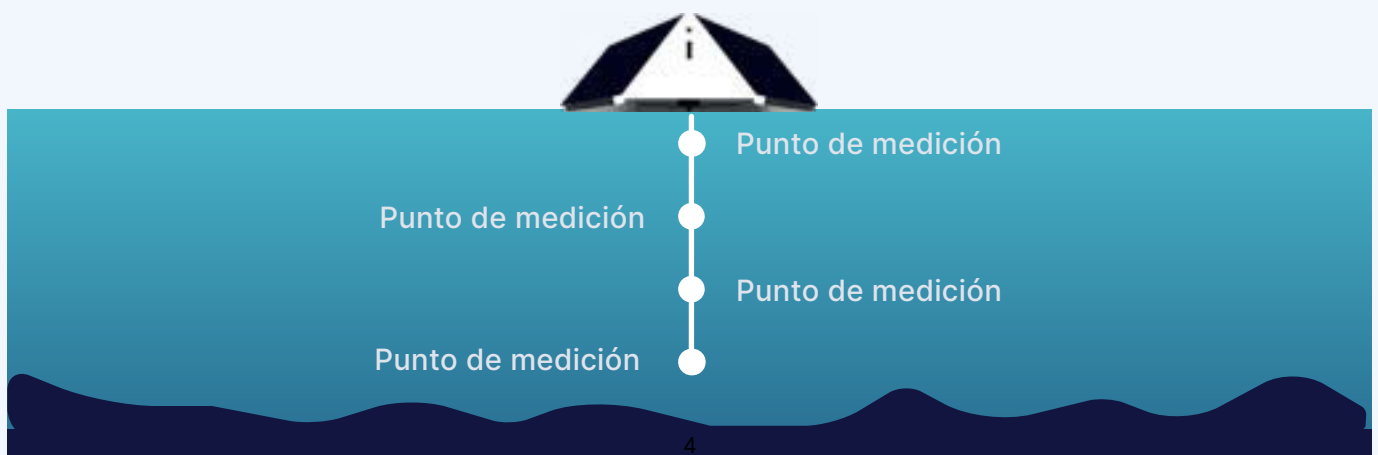
# Especificaciones técnicas

Profundidad mínima del perfil	30 cm
Profundidad máxima del perfil	100 m
Peso	12 kg
Temperatura de funcionamiento	0° hasta 50°C
Humedad de funcionamiento	0 hasta 95% RH
Grado de protección	IP 65
Garantía	2 años



## ¿Por qué es necesario el Vertical Profiling?

- 1 Detecta la floración de algas y otros posibles eventos dañinos desde un principio
- 2 Determina donde varía el oxígeno
- 3 Evalúa las diferencias de temperatura a lo largo de las columnas de agua
- 4 Seguimiento de la distribución vertical de poblaciones y especies de algas
- 5 Toma decisiones informadas
- 6 Detecta contaminantes





# Monitoreo de la calidad del agua en tiempo real

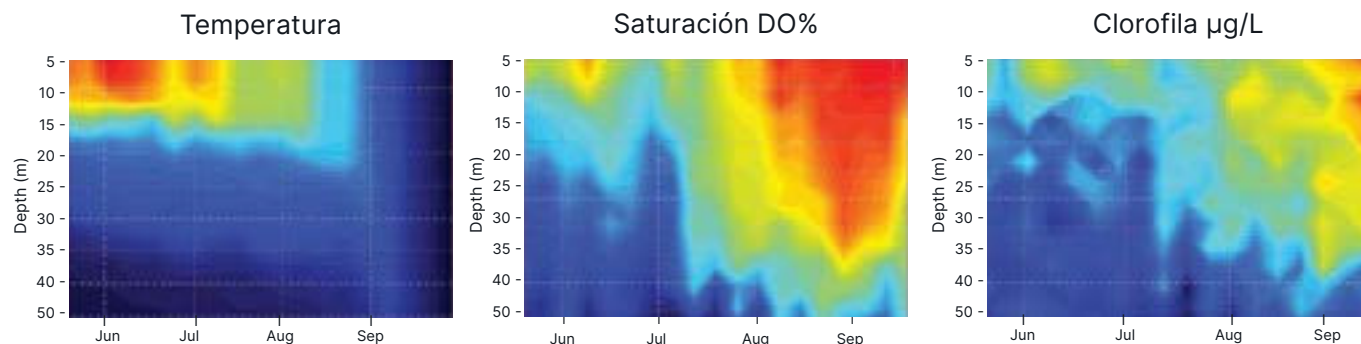
## Conozca el MPC-View

MPC-View es un software avanzado basado en web. El software permite generar una visión general completa de la calidad del agua de uno o varios cuerpos de agua.

- ✓ Información en tiempo real sobre la calidad del agua
- ✓ Transferencia de datos por satélite o 4G
- ✓ Cambios en el programa ultrasónico según los datos de calidad del agua recibidos



## MPC-View características



- ✓ El software recibe, resume y publica datos en gráficos, tablas y hojas de cálculo en su página web personal.
- ✓ Permite a los usuarios seguir el progreso del tratamiento de algas y el estado de las unidades.
- ✓ Con base en los datos, los ecólogos, biólogos y técnicos de LG Sonic modifican el programa ultrasónico para un tratamiento efectivo.
- ✓ Configura alarmas para las condiciones cambiantes del agua y las actividades de mantenimiento.

*La teledetección remota también está integrada al MPC-View. Lo que posibilita ver los datos históricos de un cuerpo de agua específico y mejorar aún más el tratamiento.*

# ¿Qué otros productos son necesarios?

## Sensores adicionales de calidad del agua

Medidas avanzadas con sensores inteligentes. Los sensores están protegidos por una carcasa adecuada. Están equipados con un mecanismo de limpieza automática para bioincrustación después de cada lectura, generando un mínimo mantenimiento.

- Las mediciones del sensor se pueden activar/desactivar



## Sensor de PO<sub>4</sub> LG Sonic

Al medir el PO<sub>4</sub> en un cuerpo de agua, se puede predecir la floración de algas dañinas y comprender mejor de donde viene el PO<sub>4</sub>.

- Medidas confiables a diferentes profundidades
- Calibración de 2 PUNTOS con cada medición
- Alta durabilidad de los reactivos.
- Fácil de usar y altamente personalizable
- Más asequible que otros sensores de PO<sub>4</sub>
- Funciona de forma completamente autónoma
- El sensor puede ser instalado en la MPC-Buoy

## Estación meteorológica

La estación meteorológica de LG Sonic es una unidad de bajo mantenimiento que permite predicciones más precisas de floración de algas al integrar datos meteorológicos locales en el software MPC-Buoy y MPC-View.

- Datos meteorológicos en tiempo real
- Altamente personalizable
- Bajo mantenimiento



# Sobre LG Sonic

Somos líderes en el manejo sostenible de algas. Nuestro equipo de especialistas controla de forma remota nuestro ultrasonido patentado integrado en nuestras tecnologías.

Hemos invertido en investigación y desarrollo por más de 10 años. Hoy fabricamos tecnologías de vanguardia que controlan la floración de algas sin productos químicos.

# 100+

Clientes

# 55+

Países

# 12+

Industrias atendidas



## LG Sonic Europa

Inaugurada en 2011, esta sede europea es donde establecimos nuestra oficina corporativa y nuestro departamento de I&D. En esta sede, continuamos mejorando nuestros equipamientos y tecnologías en nuestro laboratorio interno de agua.

Heliumstraat 7 - 2718 SL

+31 070 770 9030

info@lgsonic.com

## Oficinas internacionales

### LG Sonic Europa

Países Bajos

+31 070 770 9030

eu@lgsonic.com

### LG Sonic MENA

United Arab Emirates

+971 525 833 126

mena@lgsonic.com

### LG Sonic Brasil

Florianópolis, SC

+55 489 9987 0382

brazil@lgsonic.com

### LG Sonic Asia

Singapur

+65 4637 9372

asia@lgsonic.com

## Innovación premiada



# LGSONIC

**LG Sonic Europa**

Países Bajos

+31 070 770 9030

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

[info@lgsonic.com](mailto:info@lgsonic.com)