



**Líder mundial en soluciones
para la industria acuícola**



ALIMENTACIÓN PRECISA

**Sistema automático de alimentación
con monitoreo acústico en tiempo real**

www.maofmadan.com

TABLA DE CONTENIDOS

3

ALIMENTACIÓN
AUTOMÁTICA

4

CARACTERÍSTICAS

5

ALIMENTACIÓN
ACÚSTICA

7

MONITOREO DE
PARÁMETROS



Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES



Líder mundial en soluciones para la industria acuícola

ALIMENTADOR AUTOMÁTICO MADAN 200 Y 250 KG



Sistema autónomo de alimentación diseñado para ambientes de cultivo acuícola. Opera mediante energía solar, con capacidad de 200 y 250 kg, y cuenta con módulos de comunicación inalámbrica y sensores integrados.



Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES



Líder mundial en soluciones para la industria acuícola

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Capacidad de 200 kg (tanque HDPE)
- ▶ Motor dosificador 24 VD - 37 g/s
- ▶ Motor esparcidor 12V/24V DC
- ▶ Radio de dispersión 13 metros
- ▶ Estructura de tolva en acero inoxidable
- ▶ 4 boyas
- ▶ Energía por panel solar 80 W + batería 12v-30Ag
- ▶ Comunicación LoRa
- ▶ Opción WiFi
- ▶ Gateway hasta 7Km
- ▶ GPS para ubicación de equipos



Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES



Líder mundial en soluciones para la industria acuícola

ALIMENTACIÓN ACÚSTICA



Sistema que mide la actividad de alimentación del camarón mediante señal acústica, utilizando una banda de frecuencia optimizada y filtrado de ruidos externos para obtener datos confiables. Se integra a un algoritmo de control que correlaciona el índice acústico con la cantidad dosificada.



Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES



Líder mundial en soluciones para la industria acuícola

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Banda de frecuencia optimizada para el camarón
- ▶ Filtrado de ruido externo
- ▶ Vinculado a algoritmo de control
- ▶ Gráfica índice acústico correlacionado con cantidad dosificada
- ▶ Instalación por piscina
- ▶ Base para pausar/retomar dosificación en tiempo real

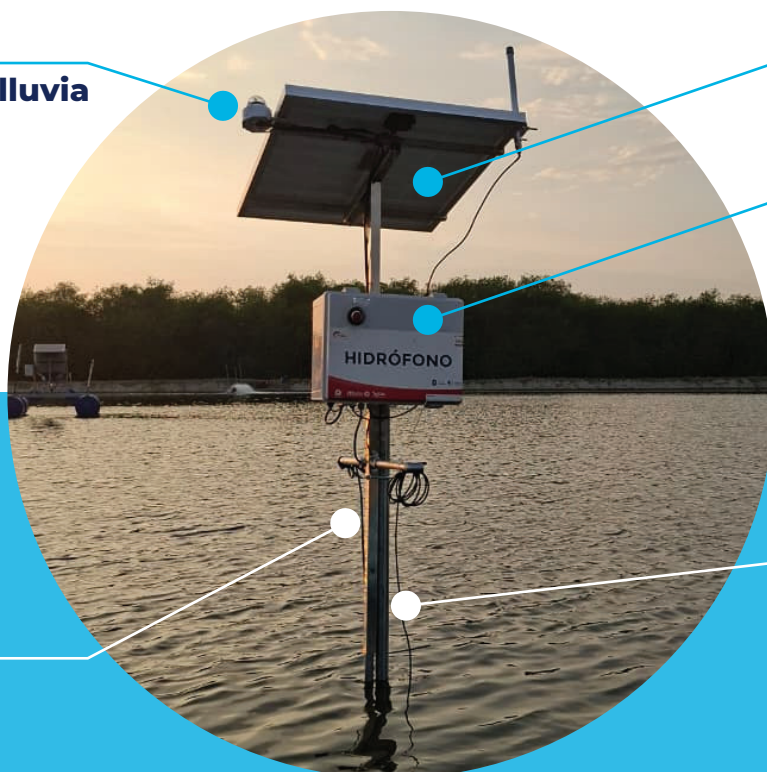
Sensor de lluvia

Panel Solar

Caja de comunicación

Hidrófono

Sensor de oxígeno



SENSOR DE OXÍGENO

Monitoreo de oxígeno para decisiones de alimentación y control de aireación.

- ▶ DO (mg/L) y °C en tiempo real
- ▶ Series de DO/ °C por piscina
- ▶ Última conexión y estado
- ▶ Configuraciones para pausar dosificador con DO bajos
- ▶ Alertas



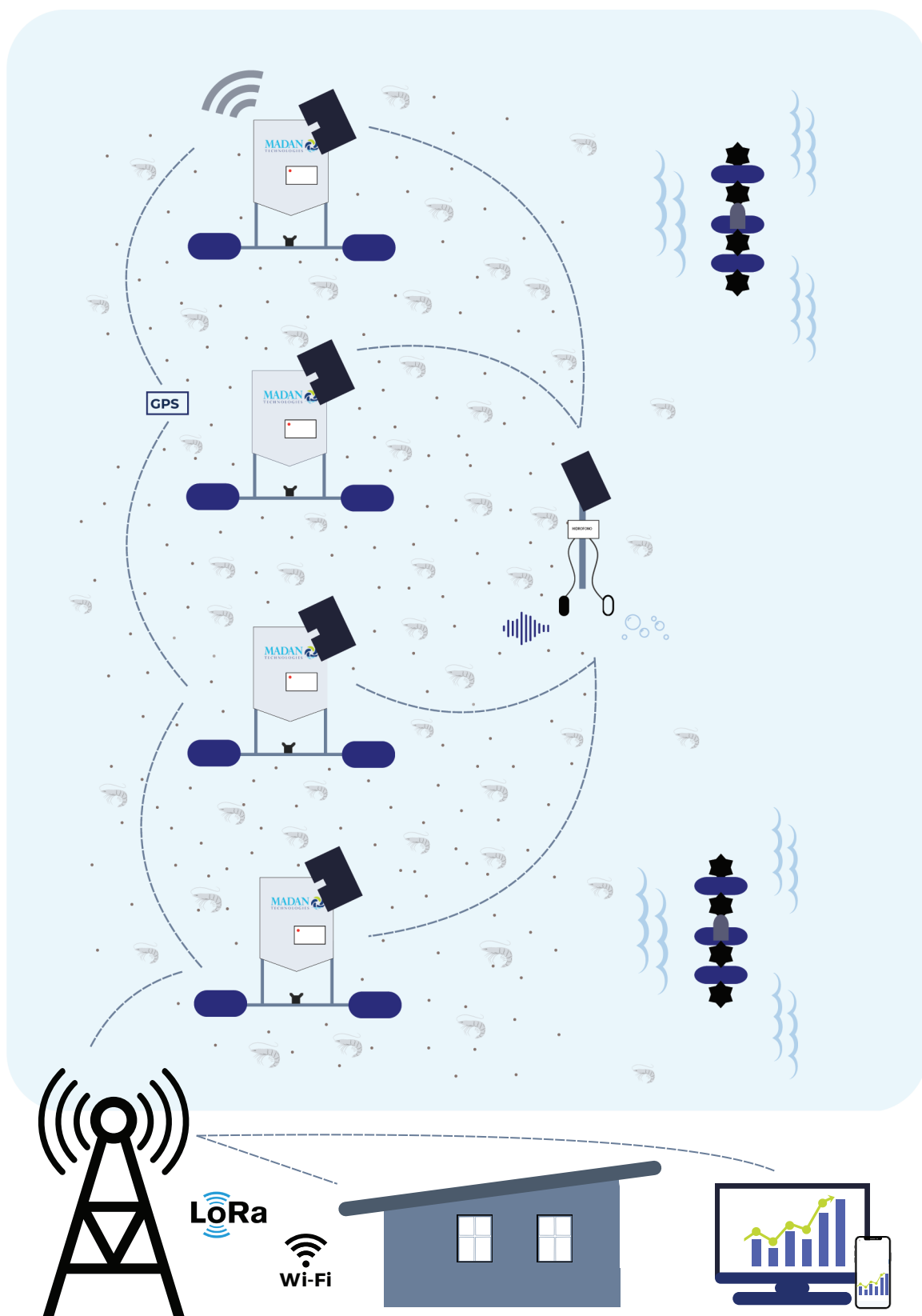
Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES



Líder mundial en soluciones para la industria acuícola

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA Y ACÚSTICA MADAN



Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES

Líder mundial en soluciones para la industria acuícola

MONITOREO DE PARÁMETROS



- ▶ Puente entre red LoRa y plataforma
- ▶ Operación sin internet en red local
- ▶ Gráficos de voltaje de panel y batería
- ▶ Señal acústica del hidrófono
- ▶ DO, temperatura, nivel de tolva, estado de red/energía
- ▶ Horario y eventos del operador
- ▶ Tasa de alimentación por hora
- ▶ Localidad de equipos con estado en tiempo real
- ▶ Alertas: bajo nivel de tolva, desconexión, DO bajo



Plaza Shiva - Locales 2 y 3
Durán-Guayas

MADAN
TECHNOLOGIES

Líder mundial en soluciones para la industria acuícola



PARA MÁS INFORMACIÓN CONTÁCTENOS:



Niza Celi



Guayas



099-960-4204



María José León



El Oro



099-347-6512



Jorge Zavala



Manabí



099-772-1747



info@madantech.com.ec



[madantec_ec](https://www.instagram.com/madantec_ec)



www.maofmadan.com



Coordinadora Comercial