



ROBOTILSA
ROBÓTICA ECOLÓGICA INDUSTRIAL S.A.

Somos **INNOVACIÓN**

PRESENTAMOS NUESTROS
PRODUCTOS Y SERVICIOS



ALIMENTADOR AUTOMÁTICO ECOLÓGICO



ROBOTILSA
ROBÓTICA ECOLÓGICA INDUSTRIAL S.A.

2024
PRODUCTOS Y SERVICIOS



Los distintos modelos que ofrecemos son tan amplios como los que podrías hallar en tres o cuatro marcas diversas.



**INNOVAMOS
PARA SERVIR AL
SECTOR ACUÍCOLA**

PARTES Y PIEZAS IMPORTANTES

“Nuestra variedad de modelos te brinda las mismas opciones que encontrarías en tres o cuatro marcas diferentes”



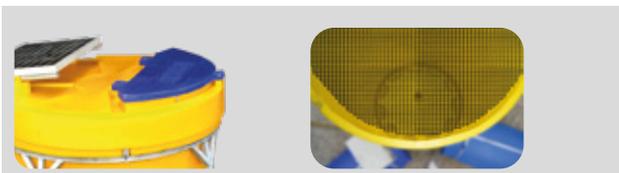
Tolva

La tolva es de polietileno traslucido de mediana densidad. Resistente para ambientes agresivos y cuenta con protección UV.



Estructura

Reforzamos la estructura de acero negro galvanizado



Tapa

El alimentador está compuesto por dos tapas.



Sistema de aspersión

Sistema de aspersión para pellet de entre 0.8 y 2.5.



Caja electrónica

La caja del alimentador automático tiene una protección IP65



Panel solar

Se puede instalar paneles de 50W, 100W y hasta 150W.

MODELOS DE TOLIVAS

“La capacidad de la tolva depende del tipo de piscina y la densidad de siembra”

TOLVA DE 70KG



TOLVA DE 160KG



TOLVA DE 200KG



TOLVA DE 350KG



“El modelo del sistema de aspersión se determina por tamaño, y también por la densidad de siembra”



ASPERSOR 2 CAÑONES

El sistema de aspersión de dos cañones posee un aspersor con dos salidas. Se utiliza sobre todo para cuando se necesita no tener mucho radio de aspersión, el cual puede alcanzar hasta 8 metros dependiendo del pellet.



ASPERSOR 4 CAÑONES

El sistema de aspersión de cuatro cañones posee un aspersor con cuatro salidas, de dos distintos tamaños para poder tener dos aros de aspersión diferentes. Su radio puede llegar a alcanzar hasta 12m. Su tasa de aspersión está en el rango de 65-100 gr/s dependiendo del pellet.

SISTEMA DE ASPERSIÓN **ASPER²**

El sistema de aspersión AsperDos posee un dosificador con el cual se puede controlar la cantidad de balanceado que se pretende suministrar, controlando así la tasa de aspersión, adicional posee una zona de aspersión de hasta 15m de distancia. La tasa de aspersión está en el rango de 45-65 gr/s dependiendo del pellet.



PANELES SOLARES



Panel de 50W



Panel de 100W



Panel de 150W

BATERÍA



Batería 12V 26Ah



Batería 12V 28Ah



Batería 12V 32Ah



REALIZAMOS LA INSTALACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS DISPOSITIVOS

COMUNICACIÓN DEL SISTEMA ROBIOT V3. (BIDIRECCIONAL)



COMUNICACIÓN DEL SISTEMA ROBIOT V3.



Más Ventajas

- **Software intuitivo.** Su Interfaz gráfica y de fácil uso para el biólogo.
- Su funcionamiento es **independiente de la conexión a Internet.**
- Permite configurar los **ciclos de producción** en las piscinas de la granja.
- **Monitorea los parámetros principales** de la piscina como: FCA, tipo de alimento, de larva, entre otros.
- Configura la curva de **alimentación de cada piscina a criterio del biólogo.**
- Monitorea el estado de la **batería y del funcionamiento del motor del AAE.**

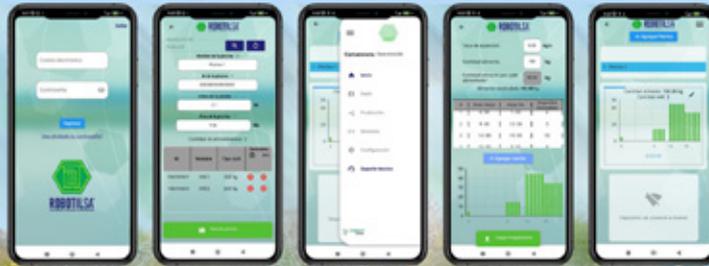
- Incorporación de la programación de alimentación en el propio alimentador.
- Formato SMD.
- Sensores de peso ($\pm 3\%$ error).
- Sensores de corriente ($\pm 2\%$ error).
- Carga de la batería ($\pm 2\%$ error).
- Sensor de carga del panel ($\pm 2\%$ error).
- Prender / apagar hasta dos motores (dosificador y aspersor) hasta 15A.

“NOSOTROS LO ASESORAMOS”





POR MEDIO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL SE CONECTA POR MEDIO DE WIFI A LOS EQUIPOS QUE ESTÁN EN LA PISCINA.



GARANTIZAMOS AUTOMATIZAR SUS RESULTADOS POR ESO LOS ALIMENTADORES CUENTAN CON **GARANTÍA DE 1 AÑO.**



Ofrecemos tecnología de punta en nuestros alimentadores y en el Sistema que los controlan.



ROBOTILSA ES LA SOLUCIÓN EN ALIMENTACIÓN DE CAMARONES



ALIMENTADOR PERSONALIZADO
Para cada camaronero si lo solicita.



MEJORA TECNOLÓGICA:
Maximizando el Rendimiento y Mejorando la Calidad.



SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD:
Consiguiendo un Equilibrio entre Producción y Medio Ambiente.



Mejora FCA.



AHORRO
En mano de obra.



BENEFICIO FINANCIERO
De la automatización en camaroneras:
Retorno de la Inversión en menos de 2 años.



ASESORÍA EN ACUICULTURA
Incluida, junto con armado y ubicación.



PRODUCTIVIDAD:
Optimizaciones y Mejora en Consumo de
Tiempo y Mano de Obra en Camaroneras.



ROBOTILSA
ROBÓTICA ECOLÓGICA INDUSTRIAL S.A.





Productos y servicios que ofrece Robotilsa

- Alimentadores automáticos utilizando la tecnología IoT (Internet of things).
- Proveedor de internet con paneles fotovoltaicos utilizando la tecnología TDD-Radio-Enlace.
- Proyectos fotovoltaicos para oficinas.
- Desarrollo de software, para monitoreo de parámetros o control de actuadores. Aplicaciones web, móvil o de escritorio.
- Servicios de análisis de calidad de agua (41 procedimientos acreditados).



ROBOTILSA

PROVEEDOR DE INTERNET CON PANELES FOTOVOLTAICOS

Utilizando la tecnología TDD-Radio-Enlace.



Suministro de internet en zonas remotas sin necesidad de tener una toma de corriente.

Desarrollo de sistemas fotovoltaicos de hasta 5 kW para oficinas, bodegas, lugares de residencia, etc.

Instalación de:

- Paneles
- Baterías
- Inversores
- Tomas de corriente
- Puntos de luz
- Cableado
- Caja de breakers
- Soportes

PROYECTOS FOTOVOLTAICOS PARA OFICINAS.



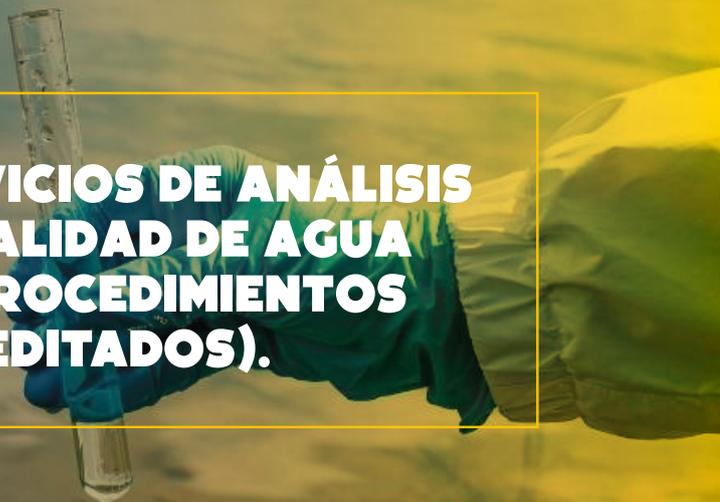
DESARROLLO DE SOFTWARE, PARA MONITOREO DE PARÁMETROS O CONTROL DE ACTUADORES. APLICACIONES WEB, MÓVIL O DE ESCRITORIO.

Registro de datos (oxígeno, presión, temperatura, etc) en una base de datos y su visualización en un Dash board Web o aplicativo móvil. Los desarrollos pueden ser personalizados para las necesidades del cliente.

El grupo empresarial también cuenta con laboratorios certificados internacionalmente para múltiples tipos de análisis:

- Análisis gravimétricos
- Análisis espectrofotométricos
- Análisis electrométricos
- Análisis volumétricos
- Microbiología en aguas
- Análisis Instrumentales ICP-OES

SERVICIOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA (41 PROCEDIMIENTOS ACREDITADOS).



CARTERA DE PROYECTOS DE ROBOTILSA



Dron-Alimentador.

Avance del proyecto: 60%

Objetivo: Llevar a cabo la alimentación de camarón por medio de un dron marítimo.

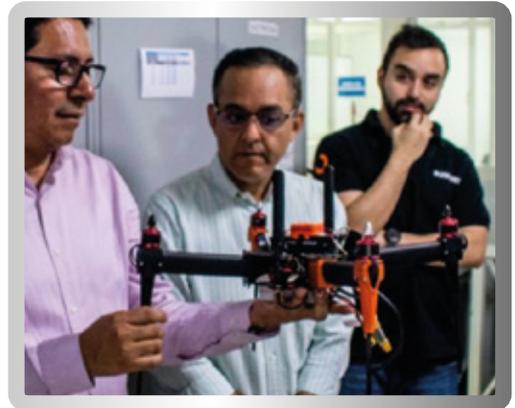
Alcance del proyecto: Posibilidad de abastecer hasta 8 veces al día, hasta 500kg. Guiado por medio de catenarias a lo largo de la piscina.

Drones para toma de muestras

Avance del proyecto: 50%

Objetivo: Uso de un dron para la toma de parámetros y muestras en distintos puntos de la piscina.

Alcance del proyecto: Toma de muestras de agua para su posterior análisis. Medición de los parámetros de oxígeno, temperatura, ph, etc en distintos puntos de la piscina.



Automatización de alimentación para camarones

Avance del proyecto: 35%

Objetivo: Automatización del suministro de alimento en base a datos históricos de la piscina y manejos de parámetros del agua.

Alcance del proyecto: Alternativa de alimentación automática teniendo en cuenta los históricos de la piscina, juntos con los parámetros del agua.

Automatización de compuertas

Avance del proyecto: 10%

Objetivo: Automatización de las compuertas de entrada y salida en las piscinas de camarón. Permitiría un mayor control en el recambio de agua y en la cosecha.

Alcance del proyecto: Por medio de una interfaz gráfica poder controlar los recambios de agua en las piscinas de camarón. Así como también el nivel de agua que se necesita en todo momento.



CARTERA DE PROYECTOS DE ROBOTILSA



Visión de computadora para clasificación y conteo de camarón.

Avance del proyecto: 5%

Objetivo: Fabricación de un sistema que te permita clasificar y contar la cantidad de camarones al pasar por una banda transportadora.

Alcance del proyecto: El sistema podrá reconocer el tamaño del camarón, su color y textura. Dando como resultado la cantidad de biomasa y la distribución del peso.

Sistemas de aireación con energías renovables

Avance del proyecto: 1%

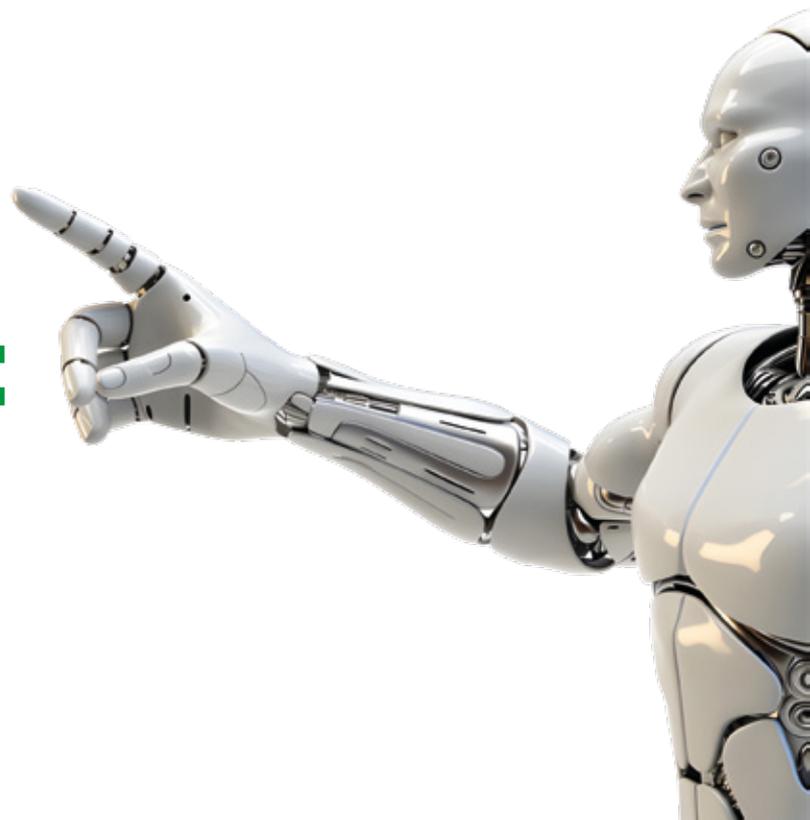
Objetivo: Alimentación de un sistema de aireación por medio de energía renovables.

Alcance del proyecto: Permitir la aireación de una piscina de camarón por medio de energía renovables sin necesidad de utilizar diesel o transmisión eléctrica.



**IMPLEMENTAMOS
TECNOLOGÍA DE PUNTA**

**INNOVACIÓN
A SU ALCANCE**



Nuestra asistencia tecnológica y efectiva le brinda
un soporte de alta eficiencia en la función del alimentador.



Whatsapp +593 99 555 3992
contacto@robotilsa.com
www.robotilsa.com

