



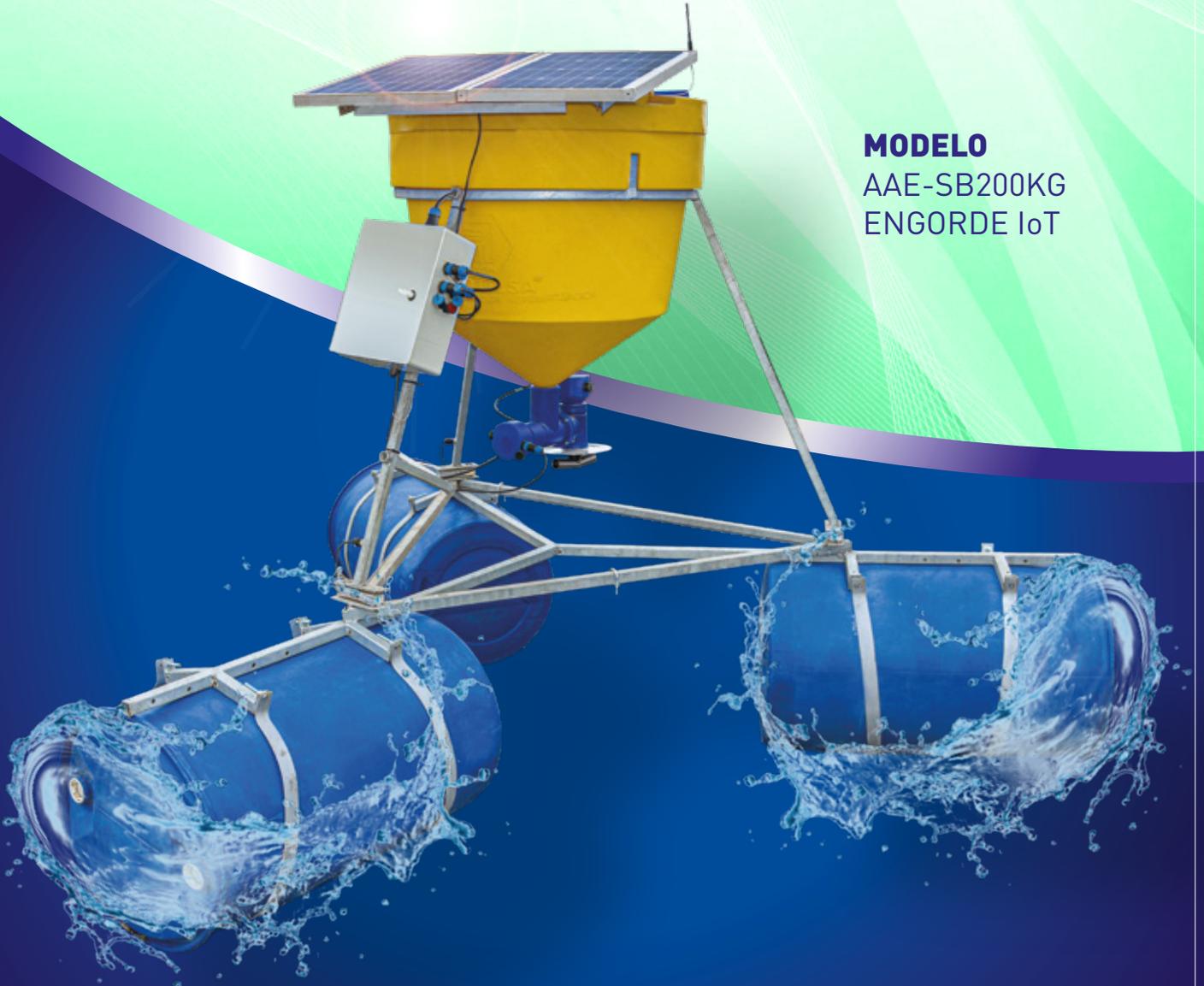
**ROBOTILSA**  
ROBÓTICA ECOLÓGICA INDUSTRIAL S.A.

PIDA UNA DEMOSTRACIÓN

# FICHA TÉCNICA

## ALIMENTADOR AUTOMÁTICO ECOLÓGICO

**MODELO**  
AAE-SB200KG  
ENGORDE IoT



### DESCRIPCIÓN

*Equipo de alimentación automática para camarones. Cumple con la función de dosificar la ración total de 200kg de balanceado del día en múltiples micro-rationes (+300), ajustadas a ciclos horarios escogidos según el criterio del biólogo o programador desde su oficina a cualquier hora del día.*

**INNOVACIÓN  
A SU ALCANCE**



# CARACTERÍSTICAS

## COMUNICACIÓN CON LA ESTACIÓN BASE

Comunicación inalámbrica tipo Digi Mesh, banda 2.4Ghz, protocolo IEEE 802.15.4 con módulo xbee



## ELEMENTOS QUE COMPONEN EL ALIMENTADOR DE 200kg

- 1 Panel solar de 100W
- 1 Estructura metálica galv.
- 1 Tablero de control (cert. IP65):
- 1 tarjeta electrónica receptora IoT V3.0
- 1 antena RP-SMA
- 1 cable RP-SMA
- 1 selector switch
- 1 batería de gel de 28Ah
- 1 regulador de voltaje.
- 3 conectores waterproof de 2 pines
- 2 conectores waterproof de 4 pines
- 1 tolva de polietileno con capacidad para almacenar 200kg de balanceado
- 1 tapa de tolva - 1 paraguas azul
- 1 sistema de aspersión con capacidad de esparcir hasta 100kg al día:
- 1 sistema de flotación (opcional):
- Estructura de flotación galvanizada
- 8 flejes galvanizados
- 3 0 4 tanques plásticos de 55Glns



# DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO ECOLÓGICO

## ELÉCTRICAS

Sistema de energía FV  
Consumo max de I : 8A aprox.  
Volt:12V DC  
Pot: 50W

## OBSERVACIONES

Los datos de esta ficha técnica corresponden a un alimentador automático tal como se muestra en la imagen

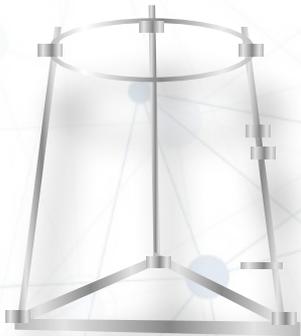
**APROBADO POR:** LAB. DE ELECTRÓNICA ROBOTILSA / **FECHA:** 07/11/2023

## PANEL SOLAR DE 50W

A prueba de agua (UL94, VO)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Potencia máxima: 50W
- Voltaje de circuito abierto 25.5VDC
- Voltaje en potencia máxima 18.7VDC
- Corriente en potencia máxima 2.68A
- Rango de temperatura de funcionamiento -40°C a 85°C
- Calificaciones y certificado IEC 61215, IEC 61730, CE, MCS, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, PV Cycle, SA 8000



## ESTRUCTURA METÁLICA

Estructura metálica galvanizado, diseñado a la medida exacta de la tolva, resistente a la corrosión, fabricado para ambientes salinos con tubos de alta calidad.

## CAJA DE CONTROL

Tablero plástico con certificación IP65 a prueba contra las filtraciones de agua y polvo.

En su interior contiene la tarjeta electrónica del equipo alimentador que hace posible la comunicación con la estación base, además contiene la batería y el regulador de voltaje.

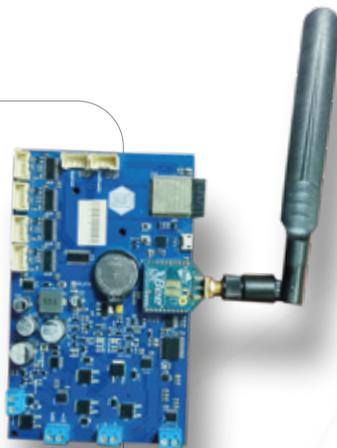
**Medidas:** 30X20X16 cm



## TARJETA ELETRÓNICA RECEPTORA IoT V3.0

Tarjeta electrónica con un módulo de comunicación xbee, tiene la capacidad de suministrar hasta 14A de corriente estable y hasta 28A de corriente pico en su bornera de salida.

Cumple con la función de hacer encender y apagar el motor del equipo de alimentación automática (AAE) luego de haber recibido la señal de la tarjeta emisora de estación base.



## CABLE RP-SMA

Cable de extensión para antena RP-SMA

- Tipo N female a RP SMA Male
- Impedancia 50ohm
- Muy baja pérdida
- LMR195
- Pines de señal chapados en oro - termorretráctil en ambos extremos
- Longitud: 3m

## ANTENA RP-SMA

Nombre de antena : antena unidireccional fibra de vidrio

**Longitud:** 20cm

**Ganancia:** 5DBI

**Impedancia:** 50Ω

**Rango de Frecuencia:** 2.4Ghz

**Tipo de conector:** N male

**Función:** aumentar la señal



## BATERÍAS DE GEL 28Ah

Batería de gel de 28 Ah (amperio hora)  
Sellada, libre de mantenimiento

**Voltage nominal:** 12v

**Capacidad nominal:** 28Ah

**Corriente de carga:** <8A



## REGUADOR DE VOLTAJE PHOCOS

- Sistema de voltaje: 12V
- Corriente máxima de carga: 10A
- Carga flotante: 13.8V (25°C)
- Carga principal: 14.4V ( 25°C) 2h
- Protección por baja de voltaje: 10.5V
- Tempertura ambiente: -40°C a 25°C
- Voltage minimo de operación: 9V
- Voltage máximo de panel 30V
- Voltage maximo de batería 30V

# IMPLEMENTAMOS TECNOLOGÍA DE PUNTA



## TOLVA DE ALIMENTADOR AUTOMÁTICO

- Tolva de polietileno de media densidad, permite que sea flexible y no se cristalice con las altas temperaturas emitidas por el sol.
- Fabricada con la técnica de rotomoldeo.
- Capacidad de 200kg
- Translúcida para poder observar el nivel del balanceado.

### TAPA DE TOLVA

Fabricada en polietileno de media densidad usando la técnica de rotomoldeo. Contiene una subtapa (azul) con bisagras para mayor comodidad y rapidez a la hora de abastecer el balanceado en la tolva.



## SISTEMA DE ASPERSIÓN

Capacidad de esparcir el balanceado hasta 15m de radio

### Consta de:

- 1 motor de 12V de 84Watts, 6000 rpm.
- 1 motor de 12V de 48Watts 312 rpm.
- Tornillo sin fin de nylon
- 2 waterproof de 2 conectores
- 2 waterproof de 4 conectores
- Tubo de acero inoxidable de 1".
- Carcasa de plástica fabricada en polietileno de media densidad usando la técnica de rotomoldeo.
- Paraguas de aluminio de 250 mm de diámetro, con 1mm de espesor.



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

