



DATOS TECNICOS HATCHERY MÓVIL

HATCHERY MÓVIL

- Laboratorio móvil para la producción de larvas, semillas, juveniles y/o esporas de diversas especies marinas y de agua dulce.
- Fácil de transportar e instalar.
- Sistemas automatizados para todos los procesos de cultivo.
- Totalmente insulado para regulación de la temperatura interior.
- Equipado con tecnología 4.0
- 95% operativo por energía fotovoltaica.
- Capacidad de producción de 15 millones de unidades al año.

El laboratorio móvil, es un sistema para la producción de semillas de moluscos bivalvos y otras especies marinas completo y portable. Consiste de dos módulos: el MÓDULO A, donde se encuentran los equipos de esterilización de agua de mar, los equipos fotobiorreactores para el cultivo de microalgas, los equipos de administración de energía, equipos de aireación y otros; y el MÓDULO B, donde se encuentran los tanques para el cultivo de larvas y semillas.

Estos módulos están equipados con moderno equipamiento tecnológico, sistemas de control automatizado, paneles de control digital táctil, sistemas de eficiencia en el consumo de energía,





sistemas innovadores de refrigeración y optimización de recursos, donde podrá implementar un actualizado protocolo de cultivo.



Ambos módulos cuentan con alimentación de energía alternativa para su operatividad. El sistema también puede usar energía convencional doméstica. Consumo máximo del laboratorio móvil es de 8.5 kw/h.

MÓDULO A

En el módulo A se realizan los siguientes procesos:

- Esterilización, regulación de la temperatura, almacenamiento y distribución del agua de mar.
- Administración de los recursos de energía alternativa.
- Producción masiva de microalgas con los fotobiorreactores multifuncionales L300 de alta producción.
- Pruebas y análisis de laboratorio y los desoves de reproductores para obtención de larvas.

MÓDULO B

En el módulo B climatizado se realiza la producción de 10 – 20 millones de unidades de semilla por año.

- 10 tanques insulados de 2 m³ cada uno.
- Llenado automatizado.
- Aireación de tanques controlados independientemente.
- Con sensores para control de temperatura.
- Control automatizado por aplicación inalámbrica.