

Sistemas de alimentación inteligente para acuicultura

PARA TODAS LAS ETAPAS
DE ALIMENTACIÓN DE
PECES Y CAMARONES



Tecnología de alimentación al servicio de la acuicultura global

En FishFarmFeeder diseñamos y fabricamos sistemas automáticos de alimentación para peces y camarones desde 2008.



España - Portugal - Italia - Polonia - Alemania - Países Bajos - Dinamarca - Escocia - Chipre
Suiza - Francia - Croacia - Grecia - Malta - Inglaterra - Austria - Irlanda - Lituania - Rusia
Bielorrusia - Estados Unidos - Canadá - México - Chile - Ecuador - El Salvador - Brasil - Honduras
Arabia Saudí - Indonesia - Singapur - Corea del Sur - China - Omán - Catar - Túnez

+35

Países con
proyectos activos

+18

Distribuidores

+65

Ferias internacionales
desde 2016

Sede central
O Porriño, Pontevedra
España

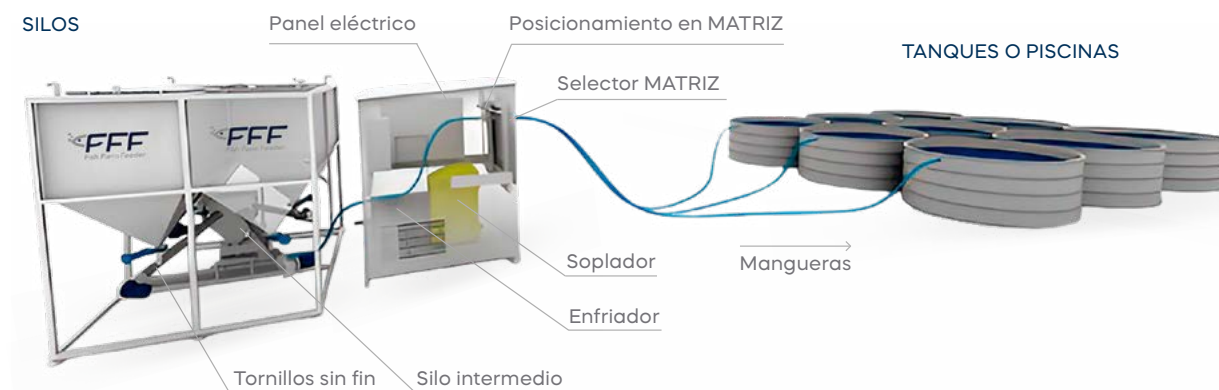


Puntos clave

Beneficios de los sistemas de alimentación automatizados

- | | |
|--|--|
|  AHORRO DE ALIMENTO |  AHORRO EN FILTRACIÓN |
|  AHORRO DE MANO DE OBRA |  MENOS CONTAMINACIÓN |
|  AUMENTO DE LA BIOSEGURIDAD |  CRECIMIENTO MÁS RÁPIDO: optimización del SGR |
|  REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD |  MEJORA DEL BIENESTAR ANIMAL |
|  AHORRO EN EL CONSUMO DE OXÍGENO |  SUPERVISIÓN MÁS FÁCIL Y ECONÓMICA |

Sistemas centralizados de FFF



Para todas las etapas de crecimineto

Criaderos

1



Alimentación personalizada para un desarrollo óptimo en las etapas iniciales.

Preengorde

2



Maximizar la eficiencia en la fase de crecimiento intermedio.

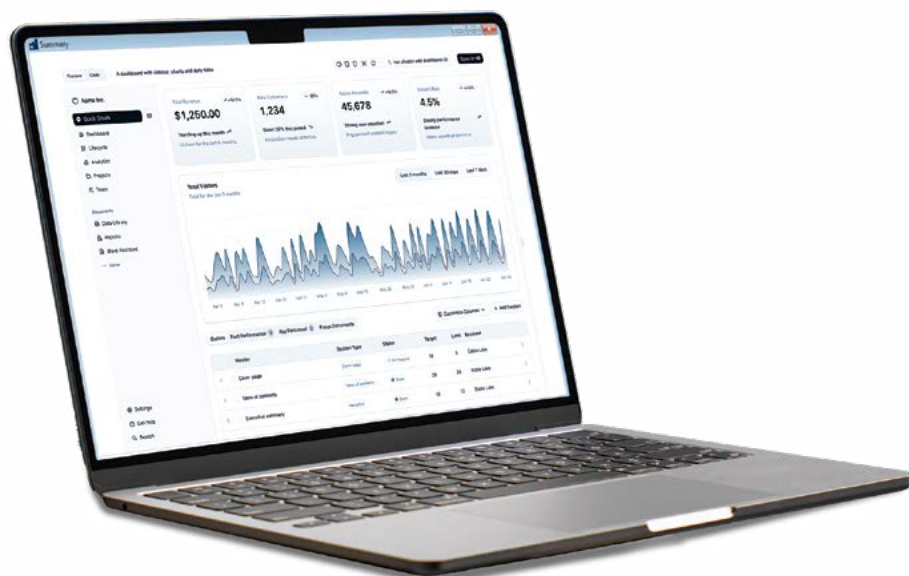
Engorde

3



Asegurar un engorde eficiente con alimentación automatizada.

Control en tiempo real



Aqua3F Software

FishFarmFeeder incluye en todos sus alimentadores un software para el control de la alimentación y la producción.

Parametrizable para cualquier especie de pez o camarón

- Tablas de alimentación
- Tablas de FCR
- Tablas de distribución de alimento
- Informes estándar
- Historial de almacenamiento

Configuración individual de cada tanque:

- Estado del tanque
- Alimento, FCR y distribución
- Número de peces y biomasa
- Programa personalizado
- Temperatura del tanque
- Porcentaje del alimento a suministrar
- Tipos de alimentación
- Simulador de plan de alimentación

Control desde la App

La aplicación FishFarmFeeder permite la monitorización en tiempo real de los alimentadores FFF. Es accesible desde cualquier smartphone o tablet, tanto para sistemas iOS como Android.

- Monitorización en tiempo real
- Sistema de alertas y alarmas
- Conocer el estado del alimentador
- Accesible desde smartphone o tablet

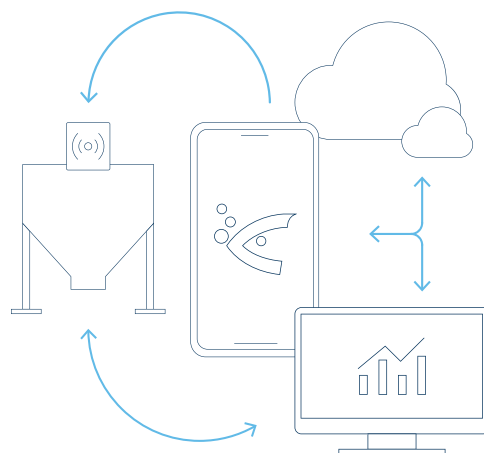
Disponible en:



Integración

Compatible con cualquier software de producción o gestión

- Información SCADA exportable
- Lectura en tiempo real de todos los sensores de temperatura y oxígeno
- Trazabilidad de peces y alimento



Criaderos



Alimento vivo

■ Para criaderos de mediana y gran escala

- Sistema de alimentación automática de artemia, rotífero y microalgas.
- SISTEMA DE DOSIFICACIÓN: Colectores independientes (uno para cada tipo de alimento) y dosificación mediante bombas peristálticas.
- SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y CONSERVACIÓN: Tanques refrigerados con sistemas de enfriamiento independientes y mantenimiento de la temperatura alrededor de 6 °C.
- SISTEMA DE LIMPIEZA: Limpieza automática diaria del sistema.
- SISTEMA DE CONTROL: Software para el control y gestión del alimentador.



	Mínimo	Máximo
Bombas peristálticas	4	24
Tanques	1	4
Capacidad de los tanques [l]	250	500
Longitud de la tubería [m]	10	100

■ Para laboratorios y criaderos de pequeña escala

- Conexión a un tanque suministrado por el cliente.
- Instalación sencilla e intuitiva.



Criaderos

Alimento seco

■ Para criaderos de mediana y gran escala

Dosificación de microdietas de 200 a 800 micras.



	Mínimo	Máximo
Tanques	10	100
Tamaño de pellet	300 µm	1 mm
Dosis [día]	250	2500
Dosis [gr]	10	200
Longitud de la tubería [m]	10	150
Silos	1	4
Diámetro de la tubería	20	20
Compresor kW	5,5	7,5

■ Para laboratorios y criaderos de pequeña escala



Nursery

■ Sistemas de alimentación centralizados para nurseries en granjas de peces en tierra y/o RAS.

Esta es una fase en la que el alimento debe distribuirse normalmente hasta la saciedad en un gran número de tomas. Además, la dispersión de tamaño en los alevines es significativa.

Estas condiciones requieren el uso de un sistema de alimentación ágil, diseñado para administrar un gran número de dosis, con la posibilidad de mezclar alimentos de diferentes tamaños en las dosis.



Nursery



Preengorde

Modular

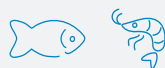
■ Sistemas de alimentación centralizados para preengorde en granjas de peces en tierra y/o RAS

Maximizar la eficiencia en la etapa de crecimiento intermedio.

En FishFarmFeeder, creamos sistemas de alimentación para la fase de precría en acuicultura, promoviendo un crecimiento saludable y una conversión eficiente del alimento.



Preengorde



Cabina



	Mínimo	Máximo
Tanques	10	200
Tamaño de pellet	1 mm	4 mm
Dosis [día]	250	4000
Dosis [gr]	>100 gr	>5 Kg
Longitud de la tubería [m]	10	>800
Silos	1	8
Diámetro de la tubería	25	40
Compresor kW	5,5	7,5

Preengorde y engorde



Sistemas de alimentación en contenedores



■ Sistema de alimentación en contenedor de 20 pies

20 pies (6,06 m) de largo, 8 pies (2,44 m) de ancho y 8,5 pies (2,59 m) de alto, 2.300 kg (5.070 lbs).



Preengorde y engorde



Sistemas de alimentación en contenedores



■ Sistema de alimentación en contenedor de 40 pies

40 pies (12,2 m) de largo, 8 pies (2,44 m) de ancho y 8,5 pies (2,59 m) de alto, 3.750 kg (8.267 lbs).



Engorde

Modular



■ Sistemas de alimentación para engorde en granjas de peces en tierra.

Asegurar un engorde eficiente con alimentación automatizada.

En FishFarmFeeder, ofrecemos sistemas de alimentación para acuicultura de engorde, diseñados para optimizar el crecimiento y maximizar la conversión del alimento durante la etapa final de desarrollo.



SELECTOR

TOLVA INTERMEDIA

SOPLADOR Y ENFRIADOR

Engorde

Cabina



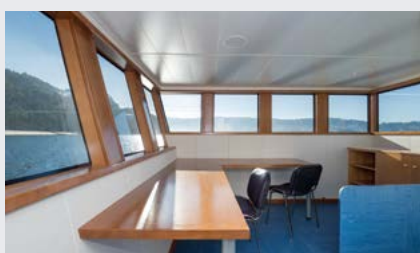
	Mínimo	Máximo
Tanques	10	100
Tamaño de pellet	5 mm	>20 mm
Dosis [día]	250	2500
Dosis [gr]	10	200
longitud de la tubería [m]	10	>800
Silos	1	4
Diámetro de la tubería	63	110
Compresor kW	7,5	>30

Engorde

Pontón de alimentación en mar abierto

■ Sistemas de alimentación para engorde de peces en pontones de alimentación en mar abierto.

En FishFarmFeeder, desarrollamos sistemas de alimentación para acuicultura en alta mar, diseñados para optimizar la productividad en entornos marinos exigentes. Nuestras soluciones proporcionan una alimentación eficiente y precisa, adaptada a las necesidades específicas de cada especie, asegurando un crecimiento saludable y maximizando la conversión del alimento.



Engorde

Pontón de alimentación en mar abierto



DIMENSIONES	50 T	200 T	400 T
Eslora total	16,5 m	22,10 m	26,65 m
Manga total	8.22 m	10.00 m	13.00 m
Francobordo mínimo	2.35 m	2.65 m	3.07 m
Peso	80T	120T	160T

CAPACIDAD DE ALIMENTACIÓN	50 T	200 T	400 T
Número de Silos	6	4	8
Capacidad total del silo	50 T	200 T	400T
Volumen total del silo	72 m3	200 m3	460 m3
Dosificadores	12	16	16
Líneas de alimentación	4	6	8
Diámetro	>63 mm	>75 mm	>90 mm

Esparcidores

Tanques circulares

Cono invertido



Esparcidor Rotativo Inferior



Esparcidor Rotativo Superior



Ciclón



Cono invertido



Rotador



Ciclón

Tanques rectangulares

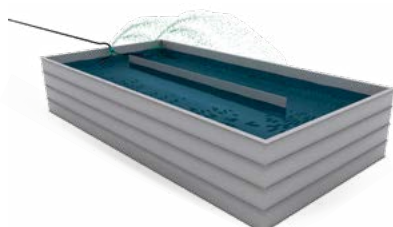
Longitudinal



Lateral



Bifurcador



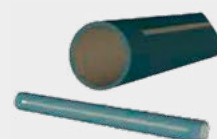
Parábola



Bifurcador



Divisor



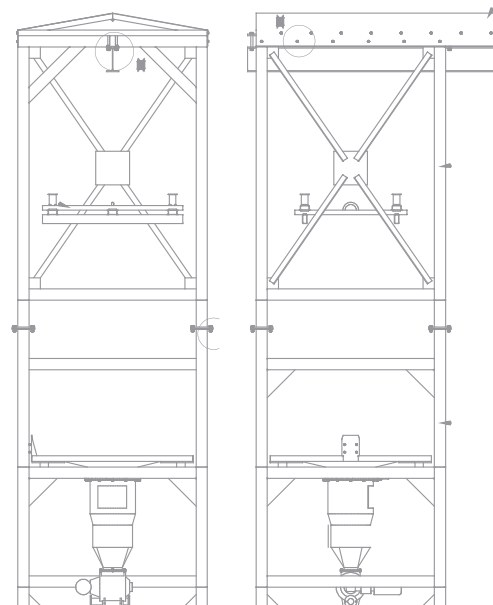
Tubería perforada

Cargadores

Cargadores de polipasto

- Si los pellets se entregan a la granja de peces en formato de sacos grandes, es necesario contar con un sistema que permita trasladar los pellets a los silos antes de su distribución a los tanques.

La bolsa de pellets se eleva con la ayuda de un cargador hasta una altura que permite abrirla en su parte inferior y guiar los pellets a través de una tubería para distribuirlos al silo deseado.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro	75 mm
Soplador de canal lateral	7.5 kW
Polipasto	1500 kg
Estructura	Acero inoxidable AISI 316
Protecciones	Policarbonato

Tolva

- Este tipo de silos se fabrica en **acero inoxidable (para agua salada) o con tratamiento galvanizado (para producción acuícola en agua dulce).**

El volumen del silo lo define la granja de peces, reflejando las necesidades de alimentación. Las principales ventajas de los silos a medida son:

- Adaptación al espacio disponible en la granja.
- Diseñados y fabricados para una capacidad de consumo de pellet óptima, contribuyendo así a reducir su deterioro no deseado.



PORTAFOLIO

Sistemas de alimentación centralizados

1

CRADEROS

Alimentación personalizada para un desarrollo óptimo en las etapas iniciales.



2

PREENGORDE

Maximizar la eficiencia en la fase de crecimiento intermedio.



3

ENGORDE

Asegurar un engorde eficiente con alimentación automatizada.



Equipo especializado

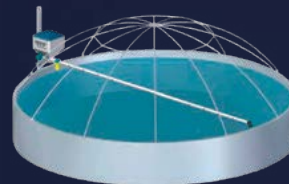
LABORATORIOS



ALIMENTADORES PARA JAULAS



ALIMENTADORES DE TORNILLO



CARGADORES

