

# TecnoAqua

Soluciones Integrales en Acuicultura y Medio Ambiente

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2023

[WWW.TECNOAQUASAS.COM](http://WWW.TECNOAQUASAS.COM)

☎ 350 802 2753 - 316 699 6911





## Somos distribuidores directos autorizados de:



Síguenos en nuestras redes



[www.tecnoaquasas.com](http://www.tecnoaquasas.com)

COLOMBIA  
 +57 316 6996911  
 +57 350 8022753  
 +57 608 6833953

[ventas@tecnoaquasas.com](mailto:ventas@tecnoaquasas.com)  
[ventas1@tecnoaquasas.com](mailto:ventas1@tecnoaquasas.com)

## AIREADORES BERNAUER

### TIPO SPLASH



Diseño 2023

Bifásico	Trifásico	HP	SOTR (Kg O <sub>2</sub> /h)	SAE (Kg O <sub>2</sub> /Kwh)
<b>B-601</b>	<b>B-603</b>	<b>1.5</b>	<b>3.15</b>	<b>2.81</b>

Potencia estandarizada con motores de 1.5 HP en versiones monofásicas 220/440V y trifásicas 220/440V

Diseñados y patentados en Alemania, con ingeniería brasilera ensamblados con **NUEVOS** motores **WEG IR3** (IE3 – IEC) de eficiencia **PREMIUM** (NEMA PREMIUM), diseño **2023** desarrollados específicamente para Bernauer Acuicultura. Rodamientos reforzados 2RS, bobinado con mayor resistencia eléctrica, bobinado con protección extra.



Motor de alto desempeño para uso severo y trabajo pesado con consumo eléctrico hasta 30% menor que motores estándar. Mayor tasa de transferencia de Oxígeno (SAE) de 2.81 Kg O<sub>2</sub>/Kwh, muy superior a otros equipos de aireación. Construcción robusta en HDPE, protección UV (UV-A, UV-B y UV-C) y durabilidad comprobada de muchos años. Ejes y estructura en acero inoxidable AISI 304. Propela de nylon con recubrimiento antifouling.



- Disponibles en versión IP55 para aguas residuales y aguas marinas con motor en hierro fundido, cerrado para trabajo en aguas corrosivas.

CUMPLE  
RETIE



## TIPO PALETAS

Bifásicos	Trifásicos	HP	SOTR (kg O <sub>2</sub> /h)	SAE (kg O <sub>2</sub> /Kwh)
B-105	B-105	1	1.35	1.80
B-209	B-209	2	3.9	2.6
	B-309	3	5.1	2.26

Diseño 2023



Aireador B-209 de 2 HP

Los nuevos aireadores de Paletas de Bernauer han sido diseñados y fabricados en Brasil con motores **WEG IR3** (IE3 – IEC) de eficiencia **PREMIUM** (NEMA PREMIUM), diseño **2023**. Son construidos en aluminio AISI 304 resistentes a la corrosión, con protección del motor IP55 y con un consumo eléctrico hasta 30% menor que motores convencionales.

Transferencia de Oxígeno (SAE) equivalente a 2.6 Kg O<sub>2</sub>/Kwh. Este equipo ha sido rediseñado en **2023** para mejorar su desempeño y durabilidad. Los flotadores han sido mejorados, la protección en HDPE del motor y del reductor ha aumentado el aislamiento, el reductor de alta duración disminuye corrosión y mejora la eficiencia, el marco en policompuesto patentado más liviano y anticorrosivo.



Aireador B-309 de 3 HP





## ALIMENTADORES AUTOMÁTICOS

### ALIMENTADOR AUTOMÁTICO POTYGUABA SOLAR o ELÉCTRICO

SISTEMA INNOVADOR DE ALIMENTACION PARA CULTIVOS DE CAMARÓN

- Diseñado para sistemas semi y superintensivos
- Capacidad de 300 Kilos
- Software programable para la dosificación del alimento y su entrega
- Red WIFI propia y sistema GPS
- Hasta 300 entregas de alimento por día
- Entrega desde 2 hasta 22 gramos por segundo y 50 metros de diámetro
- Batería interna con autonomía de 5 días al 100% de operatividad.
- Resistente a alta salinidad e intemperie
- Piezas metálicas en acero inoxidable 304 y aluminio modular naval



### ALIMENTADOR AUTOMÁTICO POTYGUABA SOLAR o ELÉCTRICO

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN PARA CULTIVOS DE CAMARÓN o TILAPIA

- Capacidad desde 100 hasta 900 Kilos
- Opción de software programable para la dosificación del alimento y su entrega
- Resistente a alta salinidad e intemperie
- Diámetro de hasta 50 metros
- Piezas metálicas en acero inoxidable 304 y aluminio modular naval
- Dosificador que permite ajustar la ración a entregar
- Evita desperdicio de alimento





## BLOWERS



SWEETWATER PENTAIR  
Sweetwater  PENTAIR

Desde 1/2 HP  
Hasta 10 HP

COMPRESORES  
DE MEMBRANA



PUMPOWER  
ECONÓMICO

Desde 1/6 HP  
Hasta 10 HP

 PUMPOWER



DISCOS DIFUSORES  
MEMBRANA EPDM  
Y SILICONA

Desde 7"  
Hasta 12"



PIEDRAS  
DIFUSORES



PLATOS  
DIFUSORES  
MEMBRANA EPDM  
Y SILICONA

17x67 cm



VENTURI



Combina aireación,  
desgasificación y resuspensión  
en el sistema.



MANGUERA  
MICROPOROSA

DIFUSORES O<sub>2</sub>  
MICRO BURBUJAS





## DIFUSOR DE OXÍGENO AUTO COMPENSADO

Difusor de oxígeno auto compensado Cubox de Keepex, el primer difusor de oxígeno auto compensado, mantiene el caudal con el que fue concebido de 16 lpm ó 32 lpm independientemente de las variaciones de presión.



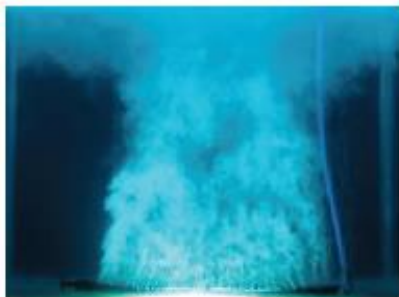
- Compensación automática de presión del flujo
- Burbuja de 50 a 250 micras
- Presión de operación 20 a 60 psi
- Eficiencia en agua salada 30% a 1 metro
- Sin mantenimiento
- Gran durabilidad
- Diseñado para difusión de gases

## MANGUERA DIFUSORA PARA OXÍGENO



La manguera difusora Keepex es una manguera microperforada de alta eficiencia que produce micro burbujas de 90 a 250  $\mu\text{m}$ . Tiene una cubierta polimérica auto contráctil sin EPDM. Cada metro de manguera tiene 6000 micro perforaciones y tiene una flotabilidad neutra. Son fáciles de instalar y transportar, climas extremos (ácidos y alcalinos) y bioincrustantes. Son especiales para difundir gases en grandes volúmenes de agua.

- Microburbujas 90-250  $\mu\text{m}$ .
- 6.000 micro perforaciones por metro.
- Fácil de instalar y transportar.
- Larga duración, incluso en ambientes ácidos y alcalinos.
- Resistente al biofouling.
- Baja flotabilidad.
- 1 año de garantía.





## BIOREMEDIADORES



### ECOPRO

#### FÓRMULA BALANCEADA DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS NATURALES

- Degrada materia orgánica por medio de exo-enzimas
- Absorbe el amonio y no acumula nitritos ni nitratos
- Desplaza la población de bacterias patógenas
- Disminuye presencia de lodos
- Reduce presencia de algas verde-azules
- Restringe la necesidad de recambios de agua
- Aumenta la disponibilidad de oxígeno



Fábrica registrada  
FDA



FDA (FCE No. 30134)

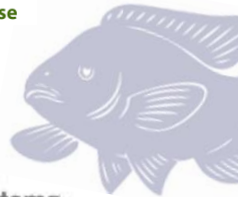


For Organic Use

## ECOGREASE

### INOCULANTE BIOLÓGICO PARA TRATAMIENTOS DE AGUAS ALTAS EN GRASA

- Reduce o elimina la necesidad de remover grasa periódicamente del sistema.



## ECOFLUSH

### MEJORADOR BIOLÓGICO PARA AGUAS RESIDUALES Y CONTROL DE MATERIA ORGÁNICA

- Formulado para biorremediación
- Degrada materia orgánica
- Incrementa densidad y diversidad de protozoos
- Controla malos olores
- Reduce niveles de sulfuro de hidrógeno
- Disminuye presencia de lodos
- Aumenta la disponibilidad de oxígeno



## Bombas Sumergibles HCP



### Serie LA Alto Caudal

	HP	Caudal	Altura
Desde	50	35 m <sup>3</sup> /min	1 Mts
Hasta	100	60 m <sup>3</sup> /min	6 Mts

\*Caudal y altura máximos

- Altos caudales
- Motor de alta eficiencia
- Impulsor de alto desempeño
- Ánodo de sacrificio para agua salada
- Menor inversión en estación de bombeo
- Fácil instalación

\* Algunos de estos equipos o insumos pueden no estar disponibles para todos los mercados.



### Serie L Alto Caudal

	HP	Caudal	Altura
Desde	3	3 m <sup>3</sup> /min	1 Mts
Hasta	20	9.5 m <sup>3</sup> /min	15 Mts

\*Caudal y altura máximos

### BOMBAS ALTAMIRA SERIE ALY

	HP	CAUDAL	ALTURA
Aly 05	1/2	140 L /min	14 Mts
Aly 15	1.5	500 L /min	12Mts
Aly 40	4	800 L /min	22Mts

\* Caudal y alturas máximos



### SERIE SUPRA

	HP	CAUDAL	ALTURA
Desde	1.5	500 L/min	0 Mts
Hasta	3	800 L/min	22Mts

\* Caudal y alturas máximos



### BOMBAS PENTAIR



#### Sparus

Trifásica Flujo Constante

HP	CAUDAL	ALTURA
3	32 m³/h	27 Mts

#### Sparus 160

Monofasico/Trifásica

	HP	CAUDAL	ALTURA
Desde	1/2	22 m³/h	22 Mts
Hasta	3	35 m³/h	31 Mts



#### Taurus Monofásicas

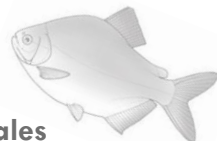
	HP	CAUDAL	ALTURA
Desde	1/2	15 m³/h	16 Mts
Hasta	2	26 m³/h	26 Mts

- Todas son IP55.
- Trabajan en Agua Dulce y/o Salada.
- Eje del motor y fijaciones internas resistentes a la corrosión en Acero Inoxidable de alta calidad.



## BOMBAS SUMERGIBLES

Acuicultura  
Drenaje  
Irrigación  
Aguas residuales  
Lodos suaves



### SERIE COBÁ

	HP	CAUDAL	ALTURA
Desde	7.5	2.500 l/m	5 m
Hasta	100	4.000 l/m	50 m

\* Caudal y alturas máximos



**ALTAMIRA**  
WATER Ltda.



### SERIE ROBUSTA

	HP	CAUDAL	ALTURA
Desde	1	475 l/m	10 m
Hasta	3	1.200 l/m	24 m

\* Caudal y alturas máximos



## SISTEMA DE BOMBEO SOLAR



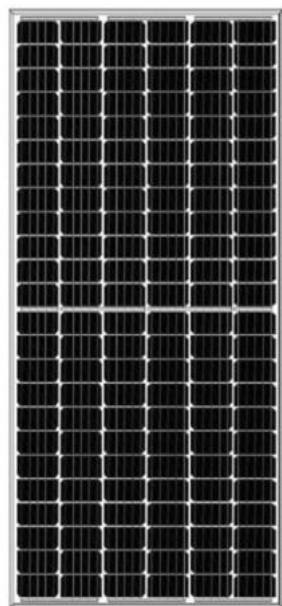
### BOMBA SOLAR SUMERGIBLE

	Watts	CAUDAL	ALTURA
Desde	300	35 l/m	10 m
Hasta	1.500	30 l/m	120 m



### PANEL SOLAR

460 W  
Celdas Clase A  
Garantía 12 años



Sistema listo para usarse  
Bombas en 3" y 4"  
Impulsores en Noryl  
Aislamiento clase F  
Ajuste de rpm del motor  
No requiere filtros contra armónicos en la salida

## TABLEROS ELECTRICOS WEG



## MOTORES DE ALTA EFICIENCIA

ESTANDAR IR3  
Norma IEC 60034-1



Breakers  
Guardamotors  
Vigilantes de tensión



## VARIADORES DE FRECUENCIA



CUMPLE  
RETIE



- Accionamiento de alto desempeño
- Para motores trifásicos de hasta 5 HP
- Alimentación monofásica y trifásica
- Capacidad de sobrecarga 150% por 60 seg
- Protección IP20
- Control vectorial y escalar
- Software de programación gratuito
- Múltiples funcionalidades con módulos adicionales
- Tensión 100~127V & 200~240V

\* Las características están sujetas de acuerdo al modelo del equipo

## ProDIGITAL

### OXÍMETRO ÓPTICO ProSolo



- Oxígeno Disuelto Óptico
- Conductividad / Temperatura
- DBO (Sensor autoagitable)



- Amonio ISE
- Cloruro ISE
- Nitrato ISE
- Oxígeno Disuelto Óptico
- DBO (Sensor autoagitable)
- pH/ORP
- Algas total – PC / PE
- Turbidez
- Conductividad / Temperatura

### MULTIPARÁMETRO DIGITAL ProSwap



Cable de 1 puerto

### MULTIPARÁMETRO DIGITAL ProDSS



- Oxígeno Disuelto Óptico
- DBO (Sensor autoagitable)
- Sensor de profundidad
- TDS
- Amonio ISE
- Cloruro ISE
- Conductividad
- Nitrato ISE
- pH/ORP
- Algas total – PC / PE
- Turbidez



Sensor autoagitable para DBO



Sonda óptica de oxígeno para PLC protocolo MODBUS  
Longitud de 1 a 100 metros

Cable de 4 puertos

Múltiples sensores simultáneos  
Opción de GPS  
Sondas de hasta 100 metros  
Pantalla a color y teclado retroiluminado  
Software de gestión de datos KorDSS incluido  
Batería de ión de litio recargable de larga duración



a xylem brand

## LINEA Profesional de YSI

<b>ProQUATRO</b>	Oxígeno Disuelto, pH/ORP, Amonio, Conductividad
<b>Pro20 – Pro20i</b>	Oxígeno Disuelto
<b>Pro10</b>	pH – ORP
<b>Pro30</b>	Conductividad, Salinidad, TDS
<b>Pro1020</b>	Oxígeno Disuelto, pH - ORP
<b>Pro1030</b>	Conductividad, Salinidad, TDS, pH - ORP
<b>Pro2030</b>	Oxígeno Disuelto, Conductividad, Salinidad, TDS

Kits serie PRO



Opción sonda autoagitable para medición de **DBO** oxímetro Pro20, Pro1020, Pro2030 y ProQuatro



Sensor pH  
Pro10  
Pro1020 y  
Pro1030  
ProQuatro



- Cables desde 1, 4, 10, 20 y 30 metros
- Sensores de OD galvánicos o polarográficos
- Barómetro interno incluido para OD
- Membranas para OD de fácil cambio
- Cables para dos sensores Pro1020 y Pro2030





a xylem brand



## FOTÓMETROS Y COLORÍMETROS

- FOTÓMETRO 9300
- FOTÓMETRO 9500
- PHOTOFLEX STD
- PHOTOFLEX Ph
- COLORÍMETRO 910



Colorímetro 910  
Medición de DQO

## REACTIVOS FOTÓMETROS Y COLORÍMETROS

- Amonio
- Aluminio
- Cloruros
- Nitrito
- Nitrito
- Manganeseo
- Fosfatos
- Sulfatos
- Hierro
- Cobre
- Molibdato



- **ACCESORIOS**
- **SONDAS**
- **REPUESTOS**
- **SOLUCIONES**
- **MEMBRANAS**
- **SENSORES**



a xylem brand



## LINEA ECOSENSE DE YSI

- DO200A - M Oxígeno Disuelto, % Saturación
- ODO200 - M Oxígeno Disuelto Óptico, % Saturación
- Ph100A - M pH, ORP
- EC300A - M Conductividad, Salinidad



La serie M de EcoSense cuenta con 250 memoras, puerto USB y registro de fecha y hora para cada medición.



Sensor óptico oxímetros ODO200 y ODO200M

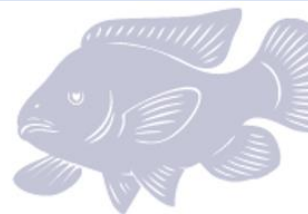


Opción sonda autoagitante para medición de DBO oxímetros DO200A y DO200M



Equipos de bolsillo económicos con múltiples opciones de parámetros.

- pH10A ✓ pH
- ORP15A ✓ ORP
- EC30A ✓ Conductividad
- pH/EC1030A ✓ pH, Conductividad, Salinidad y TDS



**Todos los equipos miden Temperatura**

## LINEA LABORATORIO DE YSI



a xylem brand



**EcoSense  
pH1000A**

- pH
- ORP
- Temperatura

- pH
- ORP
- Oxígeno Disuelto
- OD - DBO
- Conductividad
- Temperatura

**MultiLab  
4010-1W**



### SENSORES ESPECÍFICOS PARA LABORATORIO

Sensores inteligentes IDS cableados e **inalámbricos**  
 Sensores de Ión Selectivo ISE con conector BNC  
 Sensores especiales de pH con conector BNC para medición en soluciones de proteínas, alimentos, superficies, muestras altas en sólidos y micromuestras.



**Adaptador  
inalámbrico**

Sensores aprobados EPA para aguas residuales y/o agua potable

- pH
- ORP
- Temperatura

### SENSORES DE ION SELECTIVO

- Amonio
- Amoniac
- Bromo
- Cadmio
- Calcio
- Cloruro
- Cobre
- Cianuro
- Fluoruro
- Yodo
- Plomo
- Nitrato
- Potasio
- Sulfuro de Plata
- Sodio

**TruLab  
1110 / 1310**



TruLab 1310

**TruLab  
1320**

Software de escritorio para el cálculo fácil, eficiente y preciso de DBO



- pH
- ORP
- Temperatura

**Adaptador BNC**



**MultiLab  
4010-2W/3W**

## FARMACÉUTICOS Y FITOGÉNICOS

Formulados y aprobados para acuicultura



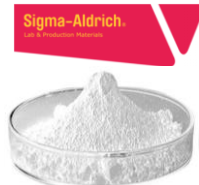
**TUR-AQUA**  
**MODERGAN-AQUA**  
**AQUA-IM-VIT**  
**ALLIUM-OR**  
**AQUA-LIVERPROT**  
**SORACIT-P**  
**FLORCAP**

Mejorador de salud intestinal  
 Promotor de crecimiento  
 Inmunomodulador  
 Aditivo Fitogénico  
 Protector hepático  
 Antimicrobiano  
 Florfenicol al 5 %

Fitobióticos desarrollados formulados y aprobados para acuicultura con propiedades antioxidantes, antimicrobianas, inmuoestimulantes, hepatoprotectores, promotores de crecimiento y digestivos.

Antibiótico de amplio espectro

## INSUMOS PARA REPRODUCCIÓN



Ovaprim  
 Ovopel  
 Pituitaria de Carpa EPC  
 17Alfa Metil Testosterona  
 Artemia Salina

## EQUIPOS DE LABORATORIO

Centrífuga  
 Incubadora  
 Microscopios  
 Estereoscopios  
 Espectrofotómetro  
 Balanzas analíticas  
 Vidriería de Laboratorio



Microscopio



Balanza Analítica



Espectrofotómetro

## MALLAS Y CHINCHORROS



Hechos a su medida

- Longitud – Altura
- Con / Sin Nudo
- Con / Sin Bolsillo
- Con / Sin Cadena
- Con / Sin Plomo
- Boyas Azules (Plásticas)
- Boyas Amarillas (Poliestireno)
- Redes para Jaulas de cultivo



Red con Nudo



Red sin Nudo



Boya Poliestireno

## NASAS y REDES DE PLANCTON

De 35 a 350 micras



## BÁSCULAS, BALANZAS y GRAMERAS

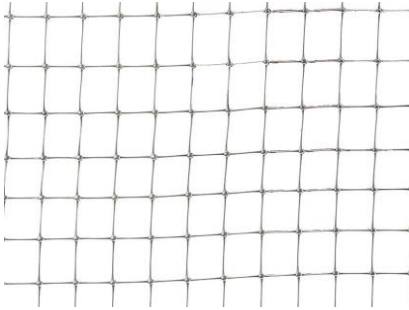
- Balanzas digitales
- Diseñadas para acuicultura
- Diferentes capacidades y resoluciones



Báscula para cosecha

A prueba de agua

# Mallas y Telas



## MALLA ANTIPÁJARO

Mallas en resina plástica

Uso general

Protección UV

16 x 19 mm – 600 m<sup>2</sup>

25 x 30 mm – 90 m<sup>2</sup>

- No se oxidan
- Más livianas
- Resisten humedad
- Alta resistencia a la tensión
- Soportan agentes químicos

## TELA SOMBRÍO

Telas para cubiertas

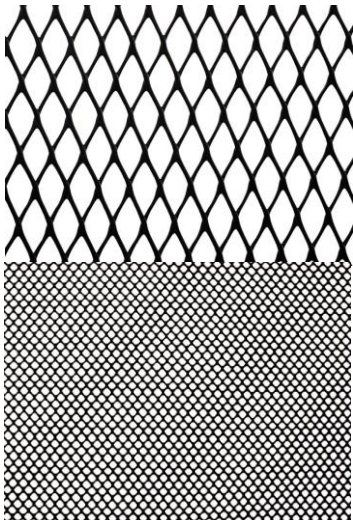
Fabricadas en polipropileno

Reducen la radiación solar

Controlan la temperatura del ambiente

Opacidad del 25%, 45%, 60% y 70%

Reciclables en un 100%



## MALLAS DIAMANTE y CUADRADA

Mallas en resinas sintéticas

Para propósito general

De 2 x 2 mm hasta 15 x 15 mm

Camas para secado de granos

Ideales para el agro y cerramientos

Protección UV

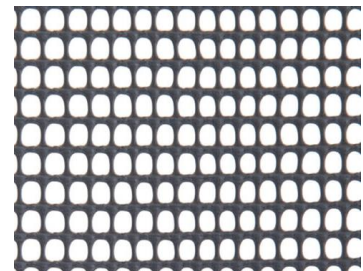
No se oxida

100% reciclable

Livianas

Variedad de colores

Separación de materiales



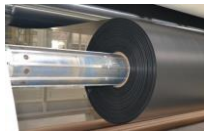
## TANQUES CIRCULARES y GEOMEMBRANAS



Tanques tipo Australiano para uso en acuicultura, ganadería, agricultura o reservorios.  
Lámina de acero galvanizado calibre 18  
Altísima durabilidad  
Diferentes tipos de geomembrana de acuerdo con la aplicación



Geomembranas vírgenes para recubrimientos, lisas o texturizadas  
PVC 0,8 mm  
HDPE 30, 40 y 60 mil  
Geomembranas flexibles en LLDPE y FPP



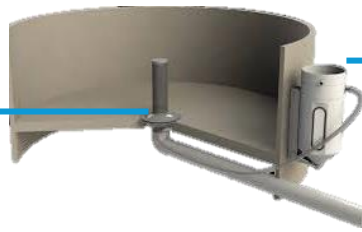
### SISTEMA PARA RETIRO DE SÓLIDOS

Especial para sistemas RAS, cultivo de truchas y especies marinas.

- Drenaje central doble
- Drenaje lateral de alto flujo
- Colector de sólidos



Drenaje central doble para concentración y retiro automático de sólidos del tanque



Colector lateral para separar los sólidos del agua limpia



# FILTRACIÓN

Filtros mecánicos, biofiltros y filtración UV

- Filtros de arena y zeolita
- Válvulas multifunción
- Biomedio filtrante



- Filtros de cartucho
- Filtros de bolsa



Sistemas de filtración Punto de Uso POU



Opciones de cartucho, membrana, filtro UV y ósmosis inversa.



Filtración UV



## GENERADORES ELÉCTRICOS

Plantas a gasolina

### DUCATI



Tipo maletín  
Portátil de 1 KW  
Salida a 110V

Generadores de baja potencia a gasolina

Generadores de alta capacidad con motores DIESEL

Potencias desde 2.2 KW hasta 88 KW en generadores de emergencia

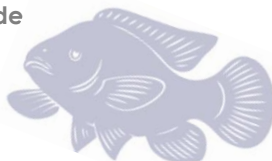
Plantas DIESEL

### YORKING

Cabinadas  
Opción de transferencia  
Arranque eléctrico



Generadores en versiones para emergencias y para trabajo continuo



## MOTOBOMBAS

Caudal y Alta presión

### DUCATI

## HIDROLAVADORAS



- Motor de 6,5 HP
- 3" x 3" Caudal
- 2" x 2" Caudal y Presión
- 1.5" x 1.5" Presión

Motor a gasolina

Presión Máxima – PSI  
3.100 PSI

Caudal Máximo  
9.53 l/m





## LINEA AGROINDUSTRIAL

### MOTOSIERRAS

Motor 2 tiempos  
Potencia 2.3 a 3.3 HP  
45 a 55 cc  
Espada de 45 y 50 cm



### DUCATI

### FUMIGADORAS

Tanque 20 l  
Motor 2 tiempos  
25.4 cc  
Caudal 6 – 7 l/min



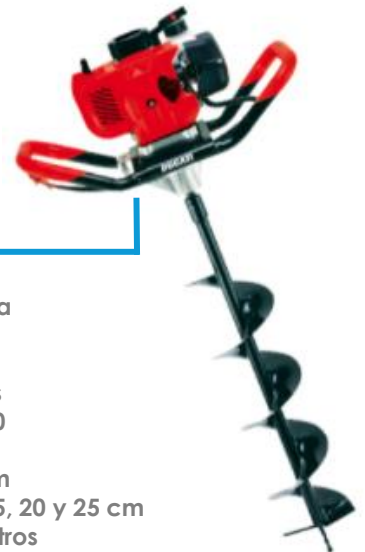
### GUADAÑADORAS

De 1.7 y 1.95 HP  
Motor 2 tiempos  
Tanque de 1.1 litros



### AHOYADOR

Motor a gasolina  
57.7 cc  
Potencia 1.9 HP  
Motor 2 tiempos  
rpm broca 3.000  
Peso 10 kilos  
Brocas de 80 cm  
Diámetros 10, 15, 20 y 25 cm  
Tanque de 1.1 litros



### CORTACESPED

Motor a gasolina  
200 cc  
Potencia 6 HP  
Motor 4 tiempos  
Peso 42 kilos  
7 posiciones de altura  
Tanque de 1.25 litros



## GENERADORES DE O<sub>2</sub>



Desde 6 hasta 10 lpm de O<sub>2</sub> al 93%  
Bajo costo de operación

Entrada de más de 400 psi. Salida regulada de 100 psi. De uso pesado.

Flujos de 0 a 15 lpm

### REGULADORES



### FLUJÓMETROS



## SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN ANIMAL

### REFRACTÓMETRO PARA SALINIDAD



### Jeringa inyectora

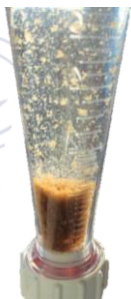


### Chip de identificación



### Lector a prueba de agua

### CONO IMHOFF



Medición de sólidos sedimentables

### TIRAS COLORIMÉTRICAS



Ideales para acuarios



### KITS DE COLORIMETRÍA CALIDAD DE AGUAS





**COLOMBIA:**

(+57) 350 802 2753 / (+57) 316 699 6911 / (+57) 608 683 3953

ventas@tecnoaquas.com

ventas1@tecnoaquas.com

**CENTROAMÉRICA:**

(+504) 3392 6176

ventas.ca@tecnoaquas.com

**MÉXICO Y CARIBE:**

(+57) 350 802 2753

ventas.int@tecnoaquas.com

