

FAMILIA ISO - OXI: MAQUINAS MEZGLADORAS Y DE OXIDACIÓN (AIRADORES)



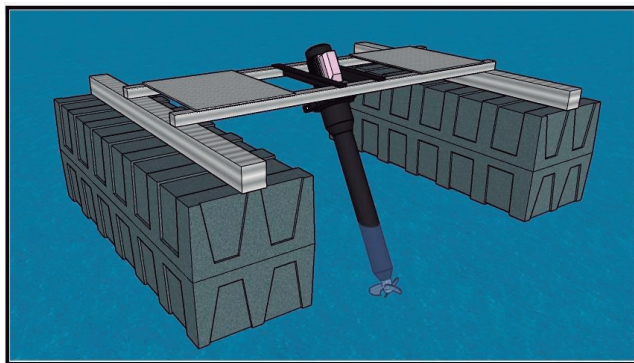
ISO-OXI - 2,68 Hp (cada motor) - 90/180 VDC – 8 KgO₂/Hr (por cada motor)

Mezclador - Aireador - Oxigenador ISO-OXI-2HP

ISO-OXI funciona creando un vacío parcial bajo el agua, extrayendo aire a través del eje y dispersándolo en el agua en dirección horizontal. A medida que la hélice gira, induce un flujo de aire atmosférico a través de los puertos de entrada de aire en el eje ubicado sobre la superficie del agua. Luego, este aire pasa a través del eje, pasa la hélice y sale en una corriente de burbujas finas a alta velocidad a medida que se difunde en el agua.

¡La dispersión de oxígeno es clave!

El elemento más importante al seleccionar un aireador para uso en lagunas de oxidación, es la dispersión de oxígeno. La dispersión de oxígeno implica tanto la circulación subterránea completa como la oxigenación para crear un ambiente de estanque desestratificado donde la temperatura y los niveles de oxígeno son uniformes en todo el estanque. Este concepto es de suma importancia, ya que fomenta un medio ambiente más saludable. Además, la mezcla y distribución minuciosas de oxígeno, probado y logrando un total aproximado de **8 KgO₂/Hr por cada motor instalado**, ayuda a controlar los desechos orgánicos, manteniendo más limpios los fondos de los estanques y disminuyendo los riesgos de enfermedades. ISO-OXI es el aireador tecnológicamente **100% diseño boliviano**, con tecnología avanzada y totalmente autónomo, capaz de lograr tanto el mezclado como la oxigenación en una sola unidad debido a su diseño superior.



La importancia de las burbujas finas



Nuestro equipo de ingeniería ha invertido sumas enormes de dinero en el diseño y producción del ISO-OXI. El resultado de esta inversión es que el aireador ISO-OXI es el único aireador construido en Bolivia, con mantenimiento local y soporte técnico inmediato. Como "*aireador de burbujas finas*", esta designación significa que el tamaño medio de las burbujas emitidas por la ISO-OXI es inferior a **2,2 mm**, lo que es fundamental tanto para la dispersión como para la transferencia

de oxígeno. Cuanto más pequeña es la burbuja de un aireador, más tiempo permanece esta burbuja en el agua. Y cuanto más tiempo pueda permanecer la burbuja en el agua, mayor será la oportunidad de que esta burbuja se convierta en oxígeno disuelto o en OD.

¡La prueba está en la mezcla!

La importancia de la dispersión y mezcla de oxígeno es evidente a partir de una prueba realizada en estanques de desechos de cerdos. Se colocó un aireador ISO-OXI-2HP en un estanque de 4.000 m². Después de solo 40 minutos (con cielo totalmente despejado), todo el estanque se mezcló y circuló por completo. Mientras tanto, un aireador de salpicaduras de superficie de 3Hp competitivo después de 80 minutos mostró solo oxigenación local y mala mezcla.



Múltiples ángulos de entrada

La ISO-OXI se puede ajustar de 30 grados a 45 grados para una mezcla, dispersión de oxígeno y desestratificación óptimas y es adecuada para todos los niveles de lagunas de oxidación y profundidades de estanques.

Simplicidad de diseño = bajo mantenimiento

¡Imagínese poder trabajar tranquilo sabiendo que su sistema de aireación pasará el día sin emergencias! Debido a su diseño muy simple, la ISO-OXI se considera el caballo de batalla de la industria en términos de confiabilidad, durabilidad y resistencia.

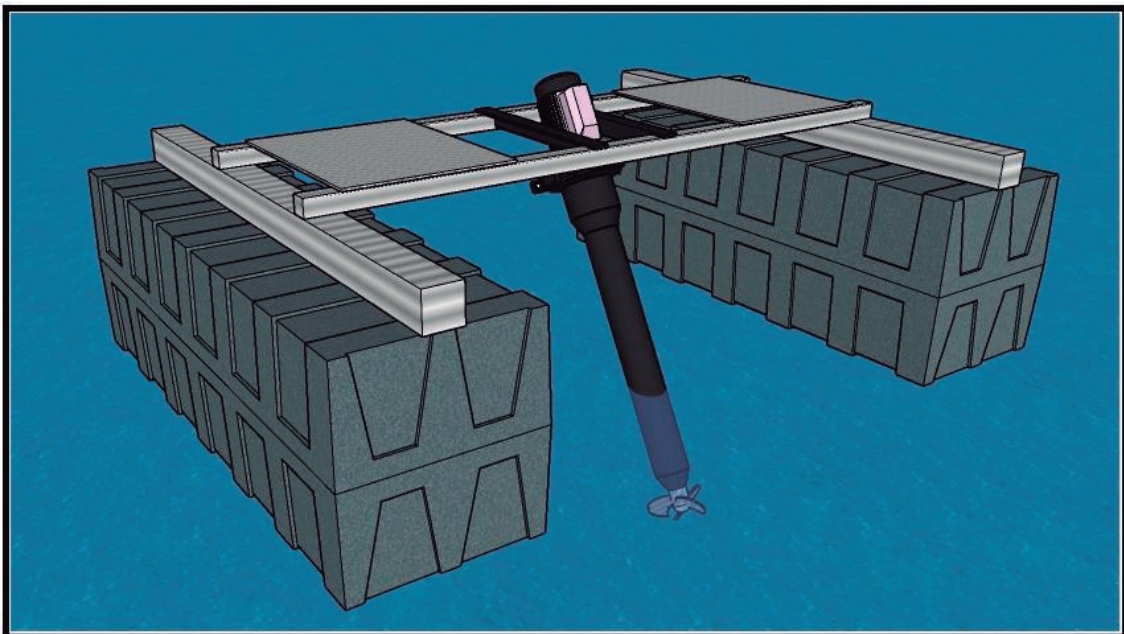


Motor:	2 KW / 2,68 HP
Voltaje:	180V
Marca Motor, Paneles Solares y Tablero Eléctrico:	SUN PUMPS
Industria:	EE.UU.
Inyección de oxígeno:	4 Kg/KW (por cada motor)
Inyección (Modelo 2 KW):	8Kg/Hr (por cada motor)
Mantenimiento del aireador:	Buje de bronce (chequeo cada 6 meses).
Garantía motor:	2 años
Garantía paneles:	10 años

Modelos para todas las necesidades

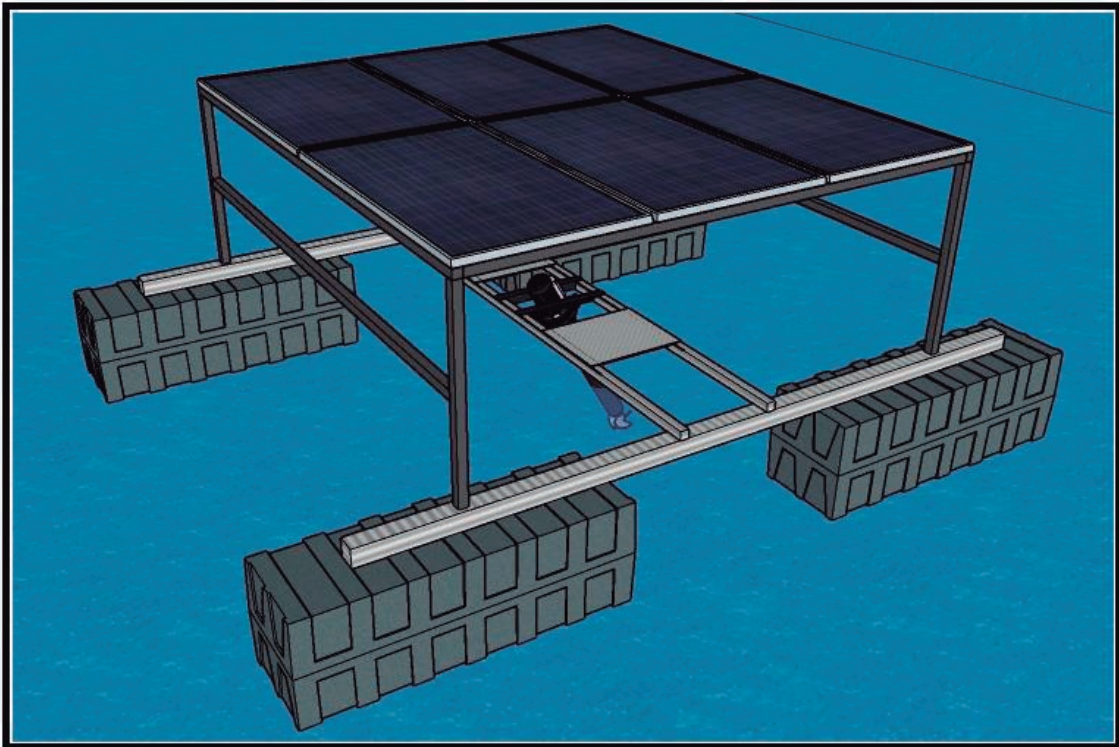
Hemos diseñado máquinas que se acomodan a las necesidades de sus lagunas, en diferentes modelos y características.

- ***ISO-OXI-P1:***
 - ***1 motor de 2,68 Hp colocado en el centro de la máquina.***
 - ***6 Paneles solares con capacidad del 100% del motor, instalados a orillas de la laguna.***

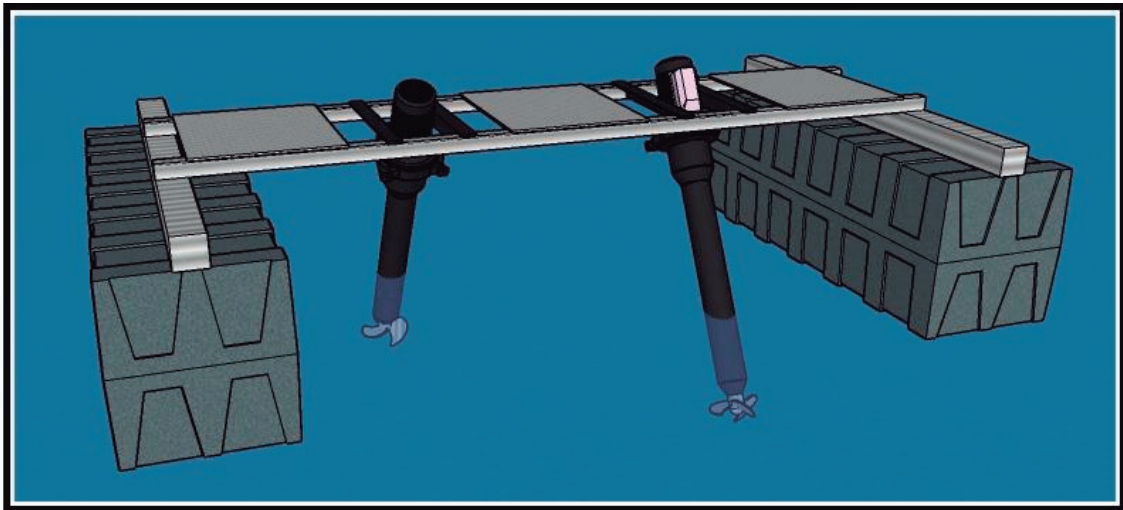


- **ISO-OXI-P1-AUTO:**

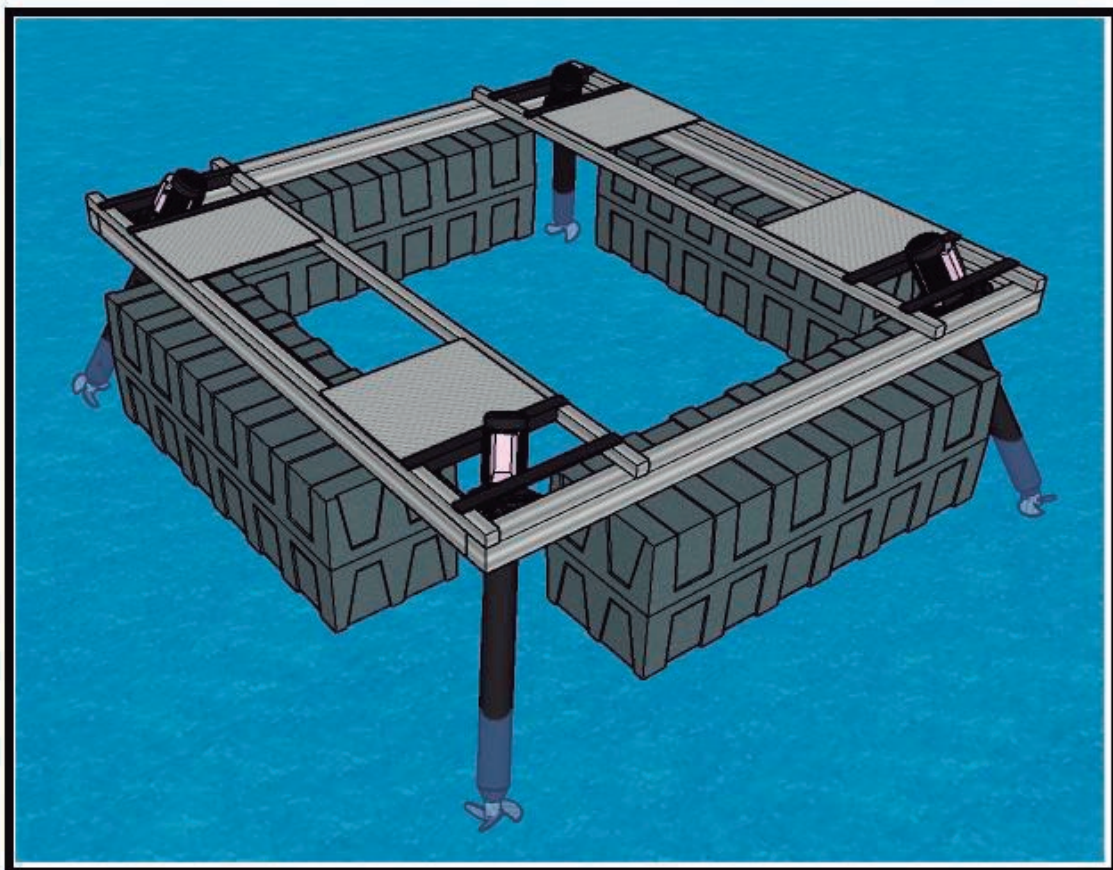
- *1 motor de 2,68 Hp colocado en el centro de la máquina.*
- *6 Paneles solares con capacidad del 100% del motor, instalados sobre la misma máquina.*
- *100% autónoma, capaz de ser colocada en cualquier laguna.*



- **ISO-OXI-P2:**
 - *2 motores de 2,68 Hp cada uno, colocados simétricamente en la pasarela de la máquina. Con capacidad bi-direccional de emisión de burbujas de oxígeno sobre la laguna.*
 - *12 Paneles solares con capacidad del 100% del motor, instalados a orillas de la laguna.*



- **ISO-OXI-P4-MULTI:**
 - 4 motores de 2,68 Hp cada uno, colocados en las 4 esquinas de la máquina. Para dispersión de oxígeno a los 360 grados, sobre la laguna.
 - 24 Paneles solares con capacidad del 100% del motor, instalados a orillas de la laguna.



- **ISO-OXI-P4-UNI:**
 - *4 motores de 2,68 Hp cada uno, colocados simétricamente en la pasarela de la máquina, con capacidad bi-direccional de emisión de burbujas de oxígeno sobre la laguna.*
 - *24 Paneles solares con capacidad del 100% del motor, instalados a orillas de la laguna.*

