



OXICOM

AQUACULTURE



# OXICOM RAS WELLBOATS

AQUACULTURE



INDUSTRIAL 1 COMPACTO 1 PREMONTADO



# DATOS TECNICOS DE LA PLANTA MODULAR PARA TRANSPORTE DE PECES VIVOS EN WELLBOATS

---

La planta estará dividida en 4 secciones acoplables entre si y cada una de ellas paletizada para facilitar su transporte y movilidad.

Los palets serán construidos en Polietileno para evitar la corrosión y facilitar la limpieza.

La sección A estará compuesta por el tanque pulmón y la bomba de caudal, la sección B por el filtro de arena y el generador de ozono, la sección C por el biológico, que el caso de larvas será sustituido por los sistemas UV y la sección D por el skimmer y el cuadro de control.

Los palets serán de 1500 x 1500 mm y el espacio de ocupación de 9 m2.

Estas dimensiones se podrán adaptar a la aplicación final y al espacio disponible.

## DESCRIPCION DE LAS SECCIONES

### SECCIÓN A

#### Tanque pulmón:

Construido en polietileno de alta densidad de 20 mm con tres entradas, una salida, un desagüe y tubo de nivel.

Diámetro 1000 mm

Altura 1000 mm

Volumen útil 800 l

Bomba de caudal:

Bomba de 2 cv de polietileno con pre filtro para un caudal de 25 m3 y 2 bares de presión.

## SECCIÓN B

### Filtro de arena:

Filtro de arena mono capa de crepinas con graba y sílex para un caudal de 25 m<sup>3</sup>/h a una velocidad de 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> con manómetro de presión de entrada y salida.

Batería de 5 válvulas manuales para filtración, lavado y enjuague del filtro.

Turbosoplante de 1,75 kw trifásica para lavado de filtro.

Caudalímetro de salida de agua.

### Ozonizador:

Un ozonizador por UV alimentados por aire y refrigerados por aire de 4 a 6 gr/h de producción.

El ozonizador será de funcionamiento a vacío y estará dotado de sensores de espiración para su correcto funcionamiento.

## SECCIÓN C

### Filtro biológico:

Depósito de polietileno de alta densidad de 20 mm con una entrada, una salida, una entrada de aireación, un desagüe y tubo de nivel.

Una soplante para aireación del filtro biológico.

Diámetro 1500 mm

Altura 2000 mm

Volumen 3500 l

## Opciones:

- **Desinfección Ultravioleta**

Dependiendo de la aplicación, se podrá instalar un sistema UV para garantizar la desinfección completa del efluente.

Las características de estos son:

- Reactores adaptados en PEHD a los rendimientos optimizados con lámparas UV-C con rendimiento Alta Intensidad (HO) o Amalgama (AM), fruto de las últimas tecnologías
- Gran duración de vida de las lámparas (de 12.000 hasta 13.000 horas según el número de encendidos)
- Balastos electrónicos dedicados que garantizan el rendimiento UV máximo de las lámparas y control integrado
- Lámparas monocasquillo y sistema de estanqueidad patentado que facilitan el mantenimiento
- Control de funcionamiento de las lámparas mediante indicador luminoso individual
- Pérdida de carga
- Mantenimiento: cambio de lámpara y limpieza del tubo de cuarzo muy rápidos y sencillos

Las dosis UV previstas serán superiores a los 90 mj/cm<sup>2</sup>

- **Oxigenación:**

Caso de ser necesaria, esta sección podría incorporar sistema de inyección de oxígeno que entrará en funcionamiento en caso de que los niveles de oxígeno en las balsas bajen. La alimentación de oxígeno podrá realizarse por botellas o mediante PSA.

## SECCIÓN D

### **Skimmer:**

Construido en polipropileno de 10 mm con una entrada de agua con caudalímetro, una salida de agua, una salida de espumas, tubo de nivel, desagüe, aspiración de bomba de recirculación e impulsión de bomba de recirculación.

Diámetro 1000 mm.

Altura 1900mm.

Volumen 1500 l

### **Bomba de recirculación skimmer:**

Bomba de polietileno con pre filtro de 1 CV para un caudal de 12 m<sup>3</sup>/h a 1,8 bares de presión.

Sistema de inyección skimmer:

Tuberías en PVC, venturi de Kinar, manómetro y by pass.

### **Sistemas de seguridad y control:**

Sonda Redox con electrodo de oro y salida analógica para control de la demanda de ozono.

Sonda de PH con salida analógica para la visualización del PH en continuo.

Sonda PT100 para la visualización de la temperatura en continuo.

Sonda Redox de seguridad a los peces con salida analógica para la activación de la válvula de tres vías y paro de la ozonización.

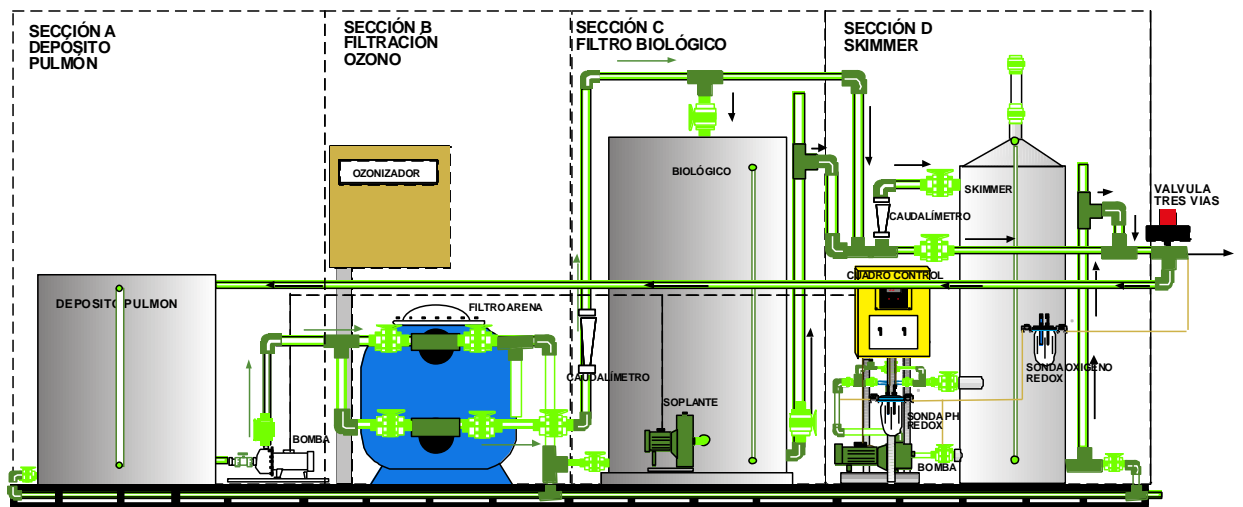
Válvula de tres vías para derivar el caudal al tanque pulmón en caso de exceso de Redox a los peces.

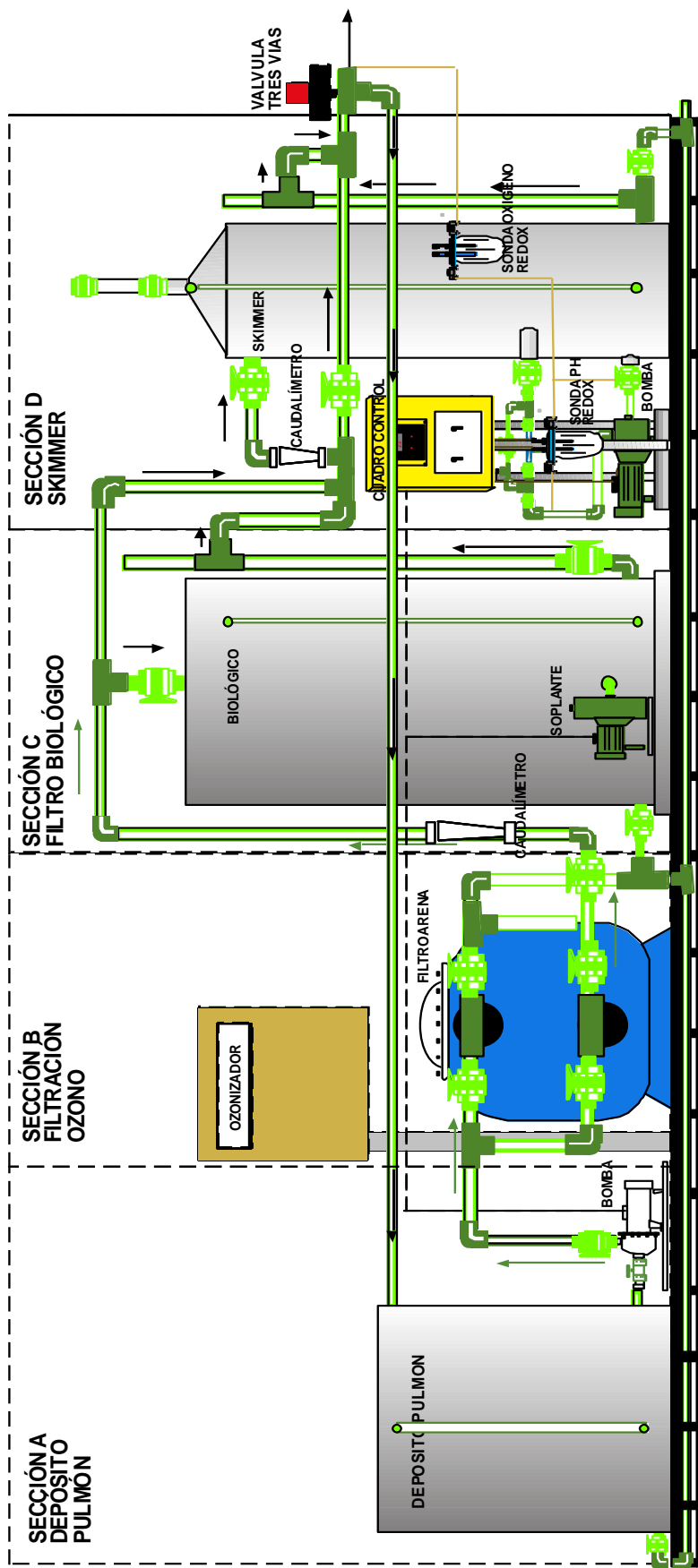
Sonda de oxígeno para monitorización continua de los niveles en los tanques.

## Cuadro de gestión y control:

Cuadro construido en ABS con protección IP 65 para el accionamiento y paro de todos los elementos de la planta. La gestión del cuadro se efectuará a través de un PLC y pantalla táctil con registro de datos históricos de los niveles en el sistema durante la travesía.

## ESQUEMA DE LA PLANTA









OXICOM  
AQUACULTURE

SI DESEA RECIBIR MÁS INFORMACIÓN DE ESTE PRODUCTO  
POR FAVOR CONTACTE CON NOSOTROS EN:

[www.aquacultureoxicom.es](http://www.aquacultureoxicom.es)

Av. Quitapesares, 50 A • 28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)

T. +34 91 304 83 02 • Fax +34 91 327 25 12

[aquaculture@oxicom.es](mailto:aquaculture@oxicom.es)



OXICOM  
GROUP

WATER SYSTEMS  
SWIMMING POOL  
AQUACULTURE  
AERATION