

WOLKE



BOYA MUSUX

GEOREFERENCIACIÓN MARÍTIMA
DE ALTA FIDELIDAD, CON
COMUNICACIÓN SATELITAL Y 4G
DE SENCILLA IMPLEMENTACIÓN





¿QUE ES MUSUX?

Sistema de monitoreo y de georreferenciación acuática, de gran autonomía y confiabilidad, que puede integrar múltiples sensores y está dotado de transmisión de datos inalámbrica.

¿PARA QUÉ SIRVE?

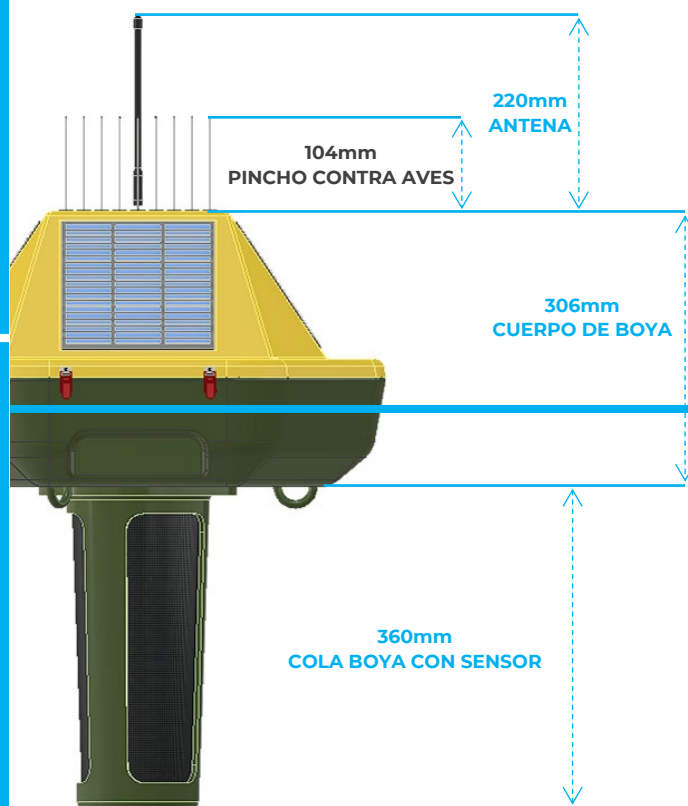
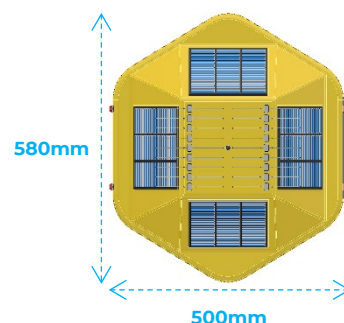
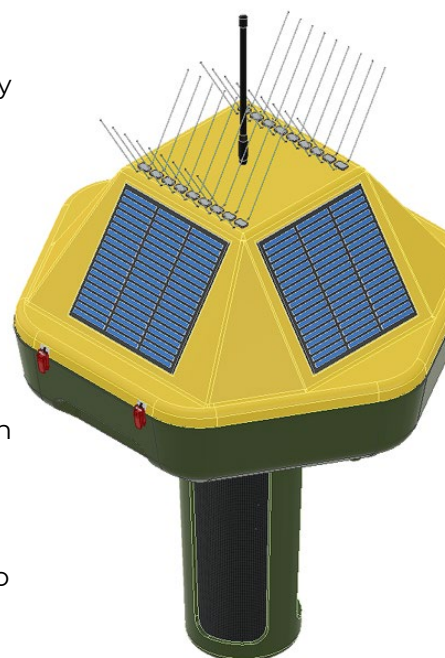
Musux genera un mapa digital de lagos, ríos, costas, puertos, aguas dulces y otros cuerpos de agua para monitorear su estado, genera perfiles de marea, olas, corrientes, nivel y la calidad del agua.

¿CÓMO FUNCIONA?

Se realizan mediciones de forma automática con frecuencia programable y los datos obtenidos son almacenados y/o transmitidos a una plataforma de visualización en la nube.

BOYA MUSUX

- Requiere sólo una persona para su transporte y operación.
- Ensamblado y puesta en marcha en solo 5 minutos sin requerir herramientas.
- Registro con frecuencia configurable de las variables monitoreadas.
- Administración de energía avanzada, permite operación continua en zonas de poca radiación solar.
- Batería de larga duración, con operación en condiciones extremas y amigable con el medio ambiente.
- Dispositivo de control con capacidad de comunicación Satelital, Lora o 4G y encapsulado IP68.
- Comunicación RS485 con múltiples sensores.
- Sistema de autoevaluación facilita detección de fallas.



NIVEL DEL AGUA



Diseño modular, facilita puesta en operación y mantenimiento

CUBIERTA

Integra 4 paneles solares de 5W.

Minimiza daños por fauna local.



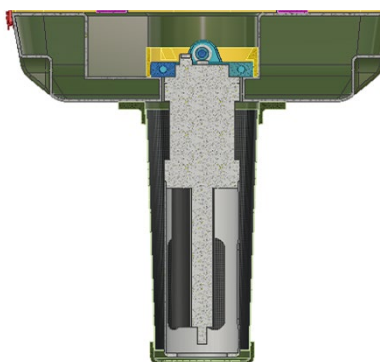
Cubierta se une al cuerpo por 4 latches metálicos

CUERPO

Su forma y tamaño facilitan transporte.

Fabricado en materiales resistentes y amigables con el entorno.

Sistema de ensamblado rápido.

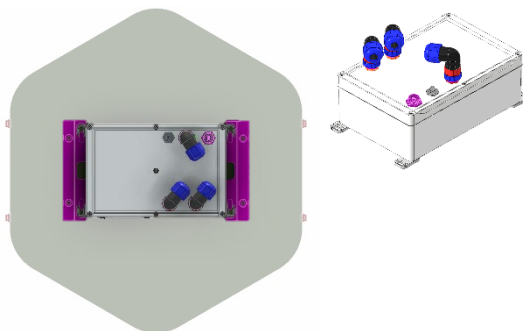


El cuerpo favorece la medición del sensor y su protección

CONTROL

Unidad robusta, con múltiples canales de comunicación e integración de batería.

Puede almacenar un año de datos.

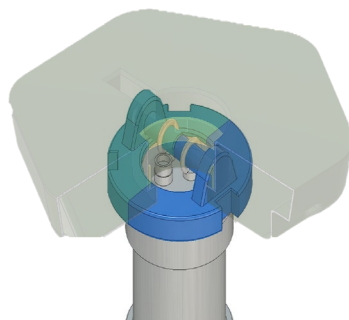


- 15 baterías LTO1865
- 1 entrada micro USB para configuración local
- 2 conectores SMA compatibles con cable 243 RF-0200-A-1
- 3 conexiones UPC

SENSOR

Se integra un sensor multiparámetro de calidad del agua.

Es capaz de detectar variaciones de nivel mediante sistema DGPS *



Sensor BGT-MOS400 de medición de calidad del agua con sensores integrados como medición de oxígeno disuelto, pH, ORP, salinidad, nitrógeno amoniacal, turbidez, etc

*Requiere estación meteorológica instalada en tierra



SENSOR INTEGRADO

Sensor de oxígeno

Rango de medición

0~20mg/L

Precisión

±0,6 mg/L

Resolución

0.01mg/L

Turbidez

Rango de medición

0~200NTU, 0~1000NTU

Precisión

<3% F.S.

Resolución

0.1NTU

Conductividad

Rango de medición

0~5000uS/cm

0~200mS/cm

0 ~ 70 PSU

Precisión

±1,5 %

Resolución

0~5000uS/cm :

1uS/cm

0~200mS/cm :

0.1mS/cm

0 ~ 70 PSU: 0.1 PSU

PH

Rango de medición

0~14pH

Precisión

±0,1pH

Resolución

0.01pH

ESPECIFICACIONES MUSUX

Dimensiones	Ancho	500mm
	Largo	580mm
	Alto	886mm
Peso total Boya Musux	10 kg	
Material Carcasa	HDPE	
Panel Solar	5W x 4 (20W)	
Encapsulado	IP68	
Autonomía sin paneles	1 mes con lecturas cada hora y transmisión diaria	
	6 meses para labores de mantenimiento de sensor	
Temperatura de operación	-10 a 50 °C	
Registro de datos	1 año con registros por hora	
Interfaz de configuración	Aplicación Windows, conexión USB	
Interfaz de sensor	RS-485, 2 Puertos	
Tiempo de medición	Configurable 5 minutos a 24 horas.	
Tiempo de transmisión	Configurable en 1 a 24 horas.	
Alimentación de sensores	12V 0.5 A	
Opciones de telemetría	LORA, SATELITAL o 4G	
Conexión de Antena	SMA	

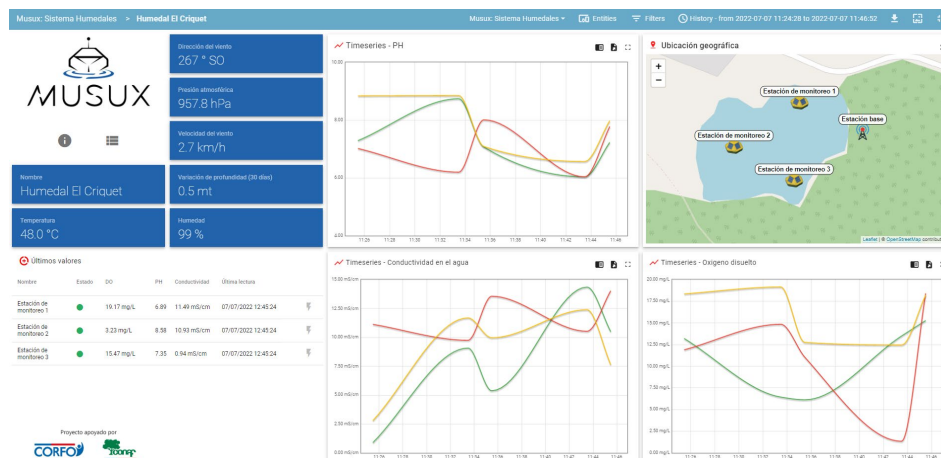


VISUALIZACIÓN DE DATOS MUSUX

Los datos se despliegan de forma intuitiva dentro de una plataforma web en paneles (Gráficas históricas, tarjetas de último valor, Listado de dispositivos, mapas para geolocalización). Otras características incluyen informes automatizados, alarmas, notificaciones automáticas y mucho más.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

- Interfaz intuitiva y amigable.
- Diseño responsive, se adapta a las pantallas de diferentes dispositivos.
- Acceso mediante credenciales (usuario y contraseña).
- Diferenciación de usuarios (Administradores, visitantes).
- Exportación de datos (csv, xls, xlsx).
- Generación de notificaciones por alarmas activadas.
- Visualización de últimos datos recibidos y acceso a historial.



Permite visualizar información de ubicación de equipos, lecturas en tiempo real e históricas de los sensores conectados e información de operación y diagnóstico del equipo.



Múltiples usuarios con perfiles de administrador y visitante, facilita abrir ciertos datos y vistas a terceros (clientes, comunidades, gobierno).