

# Boya Instrumental Oceanográfica

La Boya Instrumental Oceanográfica es adaptada para poder integrar diferentes instrumentos con los cuales se satisfacen las necesidades de investigación oceanográfica. Dichos instrumentos, ofrecidos opcionalmente, se reagrupan en tres categorías principales:

## Parámetros ópticos

- Medición del nivel de espectro luminoso aire y agua (400 a 700 nm)
- Concentración de color de materiales orgánicos disueltos en el agua de mar.

## Parámetros meteorológicos

- Dirección y velocidad del viento
- Temperatura y humedad del aire
- Presión atmosférica

## Parámetros oceanográficos

- Temperatura del agua
- Salinidad, densidad y conductividad del agua
- Corriente marina en diferentes profundidades

Se diseña un sistema computacional para la estación terrestre con la finalidad de manipular la información proveniente de la boya. Dicha información se transmite en intervalos predeterminados vía un modem UHF o satelital, o bien, una combinación de UHF e internet.



Desarrollado en colaboración con:



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Se asegura una vigilancia constante de la boya al verificar continuamente los siguientes parámetros:

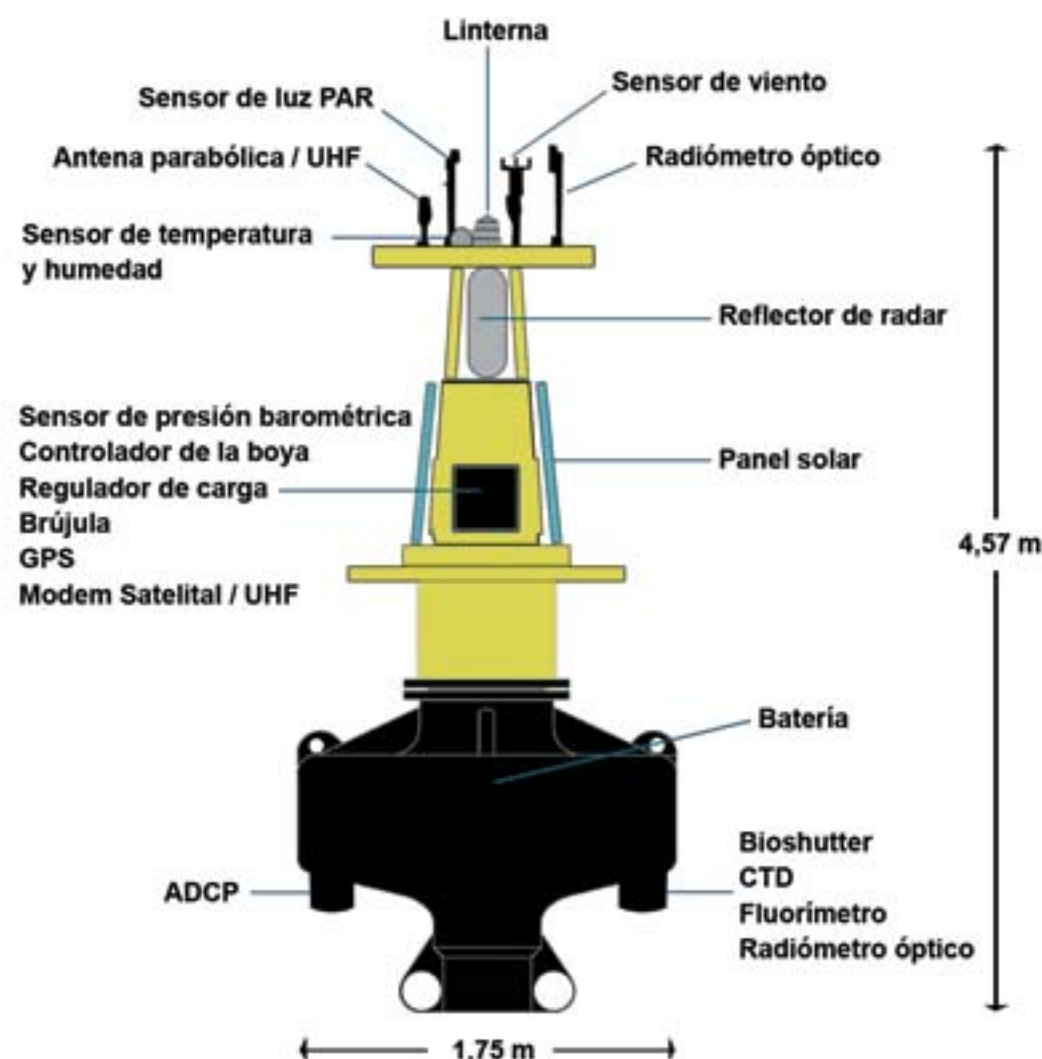
- Posición de la boya (Vía un GPS)
- Movimientos y balanceo de la boya en el agua
- Nivel de energía de las baterías

Cuándo la boya modifica su comportamiento habitual (desviación de su posición inicial, baterías con poca energía), el sistema computacional se lo indicará al usuario.

Como ejemplo, puede consultar el sitio web del Observatorio Global del río San Lorenzo en la dirección siguiente (sitio en inglés):

<http://ogsl.ca/en/buoys/data.html>

Ahí encontrara la información recabada por varias boyas activas en el río San Lorenzo.



**MULTI**  
**ÉLECTRONIQUE**  
www.multi-electronique.com

**Fabricante**  
Multi-Électronique (MTE) Inc.  
1, 8e Avenue  
Rimouski (Québec) CANADÁ  
G5L 2L9

fono: +1.418.724.5835  
fax: +1.418.722.4837

**SYGIF**  
INTERNATIONAL

**Distribuidor oficial en México,  
Caribe, Centroamérica y Sudamérica**  
120, Montée Industrielle-et-Commerciale,  
Rimouski (Québec) CANADÁ G5M 1B1

fono: +1.418.721.5353  
fax: +1.418.721.5356

Correo electrónico: contacto@sygif.qc.ca

# Boya Instrumental Oceanográfica



**MULTI**  
**ÉLECTRONIQUE**

**SYGIF**  
INTERNATIONAL