

AMPLICACION DE INFORMACION PARA COMPRA DERIVADA
DE LICITACION No. 33/2018

INSTRUMENTAL METEOROLÓGICO Y MAREOGRAFICO

ITEM	INSTRUMENTAL
1	ESTACIONES METEOROLÓGICAS CON CONECTIVIDAD Y SERVICIO WEB
2	ESTACIONES MAREOGRAFICAS CON CONECTIVIDAD Y SERVICIO WEB

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM 1

Su instalación y sus especificaciones técnicas deben seguir lo más cercano posible, dentro de las posibilidades de cada emplazamiento, lo lineamientos dispuestos en la Guía de Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos, OMM No. 8.

El equipo debe estar diseñado para ambientes costero marinos.

1) SENSORES DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO

Velocidad y Dirección de Viento:

Se valorará sensores del tipo ultrasónico

a) Sensor de Velocidad

Rango: 0-100 m/s

Resolución: 0.1 m/s

b) Sensor de Dirección

Rango: 0-360°

Resolución: 1°

2) SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD:

a) Humedad:

Rango: 0 a 100%

Estimación: +/- 2% HR

Estabilidad: superior a +/- 1% RH por año

- b) Temperatura:
Rango: -50 a 50°C
Estimación: +/- 0.3°C

3) SENSOR DE PRESION

Rango: 700-1100 hPa
Temperatura de operación: -40 a +60°C
Exactitud: 0,2 / 0,3 hPa (25°C)
Incertidumbre: menor: 0,2 a 0,3 hPa en 6 meses

ITEM 2

El sensor de nivel deberá estar basado en la tecnología RADAR. La energía para alimentación deberá ser proporcionada por baterías internas recargables mediante panel solar, o por conexión a la red eléctrica (debe poseer muy bajo consumo 10 mA / 12 Vcc). Debe disponer de los elementos necesarios para realizar el muestreo de la señal de medida, la digitalización de dicha señal, el registro de los datos en su propia memoria interna y transmisión inalámbrica de los datos en tiempo real y diferido, con la posibilidad de acceder a la información a través de Internet. La transmisión de datos deberá realizarse por GPRS / 3G.

La frecuencia de muestreo debe ser al menos de 1 segundo (1 Hz), y la resolución de la medida debe ser igual o menor a 1 mm. La estabilidad en la medida debe ser alta, no debe ser afectado por las condiciones ambientales (temperatura, humedad, lluvia o viento). Debe tener la capacidad de almacenar los datos brutos de nivel superior a 5 meses en una memoria extraíble de tipo SD. La carcasa del equipo debe ser robusta para soportar a la intemperie y el óxido en ambientes costeros marinos.

Características técnicas:

Rango de medida: entre 1 y 15 metros

Precisión: ± 2 mm (medidas individuales)

Precisión: ± 1 mm (medidas valores promedios)

Frecuencia radar: 26 GHz

Temperatura de operación: -40°C a +80°C

Carcasa: Robusta, en especial resistente a óxido

Puerto de comunicación: (no exclusivo) serial RS 232

Transmisión inalámbrica: Modem interno 3 G o GPRS para transmisión de datos comunicaciones o por la red celular.