

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SENSORES DE NIVEL DE ALTURA DE OLA (DESPLAZAMIENTO DE SUPERFICIE LIBRE) DE NATURALEZA INTRUSIVA, Y SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE SEÑAL ASOCIADOS PARA EL INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

OBJETO: Suministro de sensores de n-ivel de altura de ola (desplazamiento de superficie libre), de naturaleza intrusiva y sistema de acondicionamiento de señal.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El suministro solicitado estará compuesto por:

- Set de 30 sensores de naturaleza intrusiva, para la medida del nivel instantáneo de agua.
- Módulos de alimentación eléctrica de los sensores.
- Módulos de acondicionamiento de señal para los sensores.
- Elementos de anclaje y fijación de los sensores.
- Cables y conectores necesarios para la interconexión de los sensores y los diferentes módulos suministrados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS SENSORES

- Intrusivo (resistente al agua)
- Conjunto integrado por Sensor y módulos de alimentación y acondicionamiento de señal.
- Estabilidad de la medida con el tiempo con variabilidad inferior a 0,5% en 24 horas.
- Robusto frente a oleajes de hasta 80 cm. y periodos variables.
- Longitud: entre 1 y 1,1 metros.
- Respuesta en frecuencia ≥ 100 Hz
- Tiempo de respuesta ≤ 10 ms
- Resolución < 1 mm.
- Linealidad $\leq 0,2$ % FS (Full Scale = en todo el rango de medida).
- Precisión $\leq 0,2$ % FS (Full Scale = en todo el rango de medida).
- Consumo máximo por sensor < 100 mA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MÓDULOS DE ALIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

- Cables apantallados.
- Entrega de todos los conectores necesarios para su operación.
- Sistema enrackable o integrados con el sensor.
- Peso por sensor: máximo 2 kg.
- Tipo de salida: Voltaje, Corriente o digital.
- Alimentación: AC/DC

CONDICIONES DE LA ENTREGA

Todos los equipos se entregarán con la documentación y manuales de operación y esquemáticos de conexión, además de las indicaciones necesarias para poder realizar su instalación de forma que no se interfieran entre cada uno de ellos.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, (IVA INCLUIDO): 25.960 euros