

# DBHidro

## Estación Hidrológica

### SPDA

Sistema de protección contra descargas atmosféricas.

### SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

La estación es alimentada por energía solar.

### CAJA AMBIENTAL

Responsable por proteger elementos de la estación, como: datalogger, batería y transmisor.

### TELEMETRÍA

GPRS/3G, SATÉLITE u Otros.

TCeIDB  
TSatDB

### REGLA LIMNIMÉTRICA

Instrumento para la medición visual de niveles de agua.

LimniDB-REG

### PLUVIÓMETRO

Sensor de precipitación pluviométrica.

PluviDB

### LIMNÍMETRO

Sensor sumergible de presión hidrostática

LimniDB  
LimniDB-CAP

## Estación Hidrológica



Puede ser configurada como pluviométrico, limnimétrico, fluviométrico y / o de calidad de agua, de acuerdo con los sensores elegidos para componer la estación hidrológica; Estructura ligera, robusta, completamente desmontable, de fácil transporte e instalación.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



#### PCR

Toda la estructura de la plataforma de recolección de datos (PCR) y soportes de los equipos son de aluminio anodizado. La caja ambiental (abrigo de equipos) es fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, cuenta con sobretecho para protección térmica, y contra vandalismo. Además proporciona una mesa de apoyo para facilitar el uso de computadores



Otros modelos de dataloggers son posibles, conforme necesario.

#### DATALOGGER

El datalogger posee una memoria interna de 30 MB para almacenar datos, conexión directa con PC a través de un puerto USB o RS-232, 6 puertos para sensores analógicos y 2 puertos para comunicación con sensores digitales. Alimentación de 12V y bajo consumo de energía, siendo extremadamente flexible y aplicable en diversas funciones. Compatible con varias telemetrías.



Otras tecnologías disponibles, como radio, fibra óptica, ethernet, Wi-Fi, etc

#### TELEMETRÍA

**GPRS/3G** - Sistema de transmisión y recepción propio y con servidor exclusivo. Sistema inteligente que garantiza la entrega de los datos.

**SATÉLITE** - Compactación de los datos transmitidos para reducir el costo de tráfico y calidad en la señal de transmisión.



#### SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

La plataforma de recolección de datos es alimentada por energía solar. Puede ser compuesta por un controlador de carga y baterías de 7,12,18 Ah o según sea necesario.

Las características pueden ser alteradas sin aviso previo. Mar/2019

### SENSORES



#### LIMNÍMETRO PIEZORRESISTIVO<sup>(1)</sup>

**Sensor sumergible de presión hidrostática absoluta o relativa**

Rango de medición: 0 a 20 mH2O  
Incertidumbre: ± 0,1% de F.E  
Comunicación: SDI-12, 4-20 mA y RS-485



#### LIMNÍMETRO CAPACITIVO<sup>(1)</sup>

**Sensor sumergible de presión hidrostática absoluta o relativa**

Rango de medición: 0 a 20 mH2O  
Incertidumbre: ± 0,1% de F.E  
Comunicación: 4-20 mA y RS-485



#### LIMNÍMETRO DE RADAR<sup>(1)</sup>

Rango de medición: 8, 15 ou 35 m  
Incertidumbre máxima: ± 0,002 mH2O  
Comunicación: 4-20 mA, Rs485 y SDI-12



#### PLUVIÓMETRO

**Pluviómetro tipo cangilon**  
Rango de medición: 0 a 500 mm/h  
Incertidumbre máxima: ± 3%  
Área de captación: 314 cm<sup>2</sup>  
Resolución: 0,2mm



#### PCDWeb

**PCDWeb - Servicio de telemetría y disponibilidad de datos en tiempo real.**

1 - Disponibles en otras tecnologías como: boya y contrapeso y ultrasonido. Disponible en otros rangos de medición;

2 - La estación se puede ampliar con más sensores, como por ejemplo: salinidad, PH, turbiedad, etc.

### FABRICANTE



**Fabricante:** Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

**Marca:** Dualbase

**Modelo:** DBHidro-01

**Tipo:** Estación hidrológica

### REPRESENTANTE