

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos **caracterizado porque** comprende un conjunto de sondas de medición (10) sumergidas en el medio de medición compuestas por un sensor (11) que es un circuito integrado con una precisión de ± 0.33 °C y un rango de medición de temperaturas entre -55°C a +150°C conectado a un microcontrolador de sonda (12), donde el sensor (11) y el microcontrolador de sonda (12) están recubiertos con una capa protectora (14) de la presencia y corrosión del agua, quedando solo expuesta la parte que sensa; las sondas de medición (10) están conectadas a un primer conjunto de multiplexores (20); donde los multiplexores (20) están conectados a un multiplexor (30); el multiplexor (30) está conectado a un microcontrolador principal (40); el microcontrolador principal (40) tiene conectada una unidad de memoria del almacenamiento (50) del tipo SD; el dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo en cuerpos de agua y fluidos (1) tiene un panel solar (110) y un banco de baterías (112) conectados a un regulador de voltaje (111).
2. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el microcontrolador principal (40) tiene conectados pantallas de visualización (70A) (70B).
3. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** en el microcontrolador principal (40) los datos de configuración son ingresados por medio del teclado (90).

4. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** además tiene un conector de programación (60).
5. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** tiene una memoria (91) del tipo EEPROM con conexión del tipo IC2.
6. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el microcontrolador principal (40) es del tipo placa reducida.
7. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el sensor (11) es un sensor del tipo LM 92.
8. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** tiene un reloj (80) con frecuencia de 32768 Hz
9. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el multiplexor (20) es 8 a 1.
10. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el multiplexor (30) es 2 a 1.

11. Dispositivo de multimedición y almacenamiento de datos simultáneo y automático en cuerpos de agua y fluidos de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** además incluye un computador (100).