

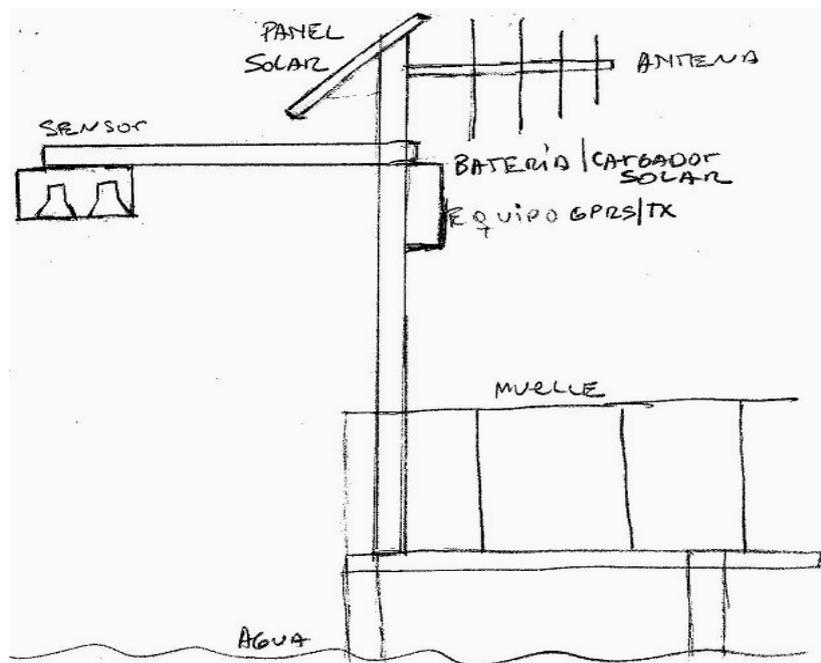


El sensor de altura de mar/río funciona por radar/ultrasonido. Se emite una onda que choca contra el agua y retorna. La velocidad de la onda es conocida, resta averiguar el tiempo que le lleva a la onda recorrer la distancia.

Un microcontrolador mide ese tiempo y lo muestra en pantalla. Además lo deja disponible a la espera de que sea interrogado por parte del equipo de transmisión por radio o bien GPRS.

El equipo mide distancias de hasta 15 metros. Se alimenta con 12VCC. El equipo posee un UART TTL 5v que permite ser interrogado.

Se instala en un muelle o costa firme y se conecta al equipo que por GPRS o RADIO transmite la información.



El mástil de emplazamiento posee un caño cruzado que sitúa al sensor sobre el agua y deja el camino despejado para la medición.

La recepción por radio permite loggear el dato y mostrarlo en display.