

El sensor de carga de agua “Ha”



Sensor Ha de carga (regla electrónica)

De esta forma mide el nivel de agua existente en canales, balsas y depósitos.

Este sensor está dotado de un elemento sensible piezo-resistivo mediante el cual mide la presión estática del agua al sumergirlo.



Medición de profundidad de agua en canal de riego (en tierra)

Además, es especialmente adecuado para medir la carga de trabajo en diversos aforadores de lámina libre permitiendo el cálculo del caudal circulante y el volumen acumulado.

Entre los tipos de aforadores donde se utiliza habitualmente el sensor Ha se mencionan los siguientes: vertederos (Triangular, Rectangular, Cipolletti), Aforador de Cresta Ancha (ACA), Parshall, aforador Sin Cuello, aforador WSC (Washington State College), etc.



Medición de carga en vertedero triangular



Medición de carga en vertedero trapezoidal Cipolletti

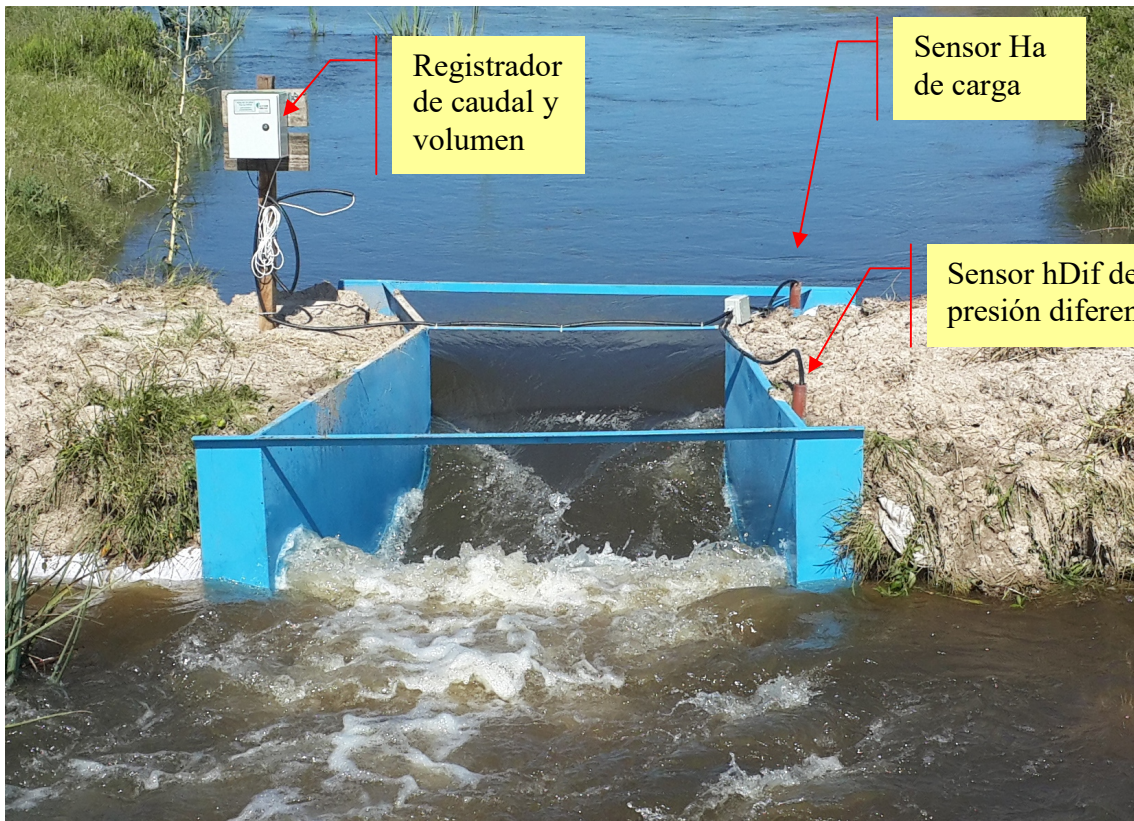


Medición de carga en aforador ACA de sección trapezoidal



Medición de carga en aforador Sin Cuello N° 11 (Cuttled Throat)

También se utiliza en combinación con sensores de presión diferencial (dHif) en aquellos aforadores donde es necesario medir la diferencia de nivel delante y detrás del aforador además de la carga y (Sin Cuello y Parshall).



Los diferentes modelos miden una amplia gama de niveles de agua. Los modelos más habituales abarcan un rango de medición máxima desde 0,2 m hasta 2,5m, con una precisión de 2% a fondo de escala.