

OZ PERÚ GROUP S.A.C.

Tecnología digital en el control de la calidad del agua

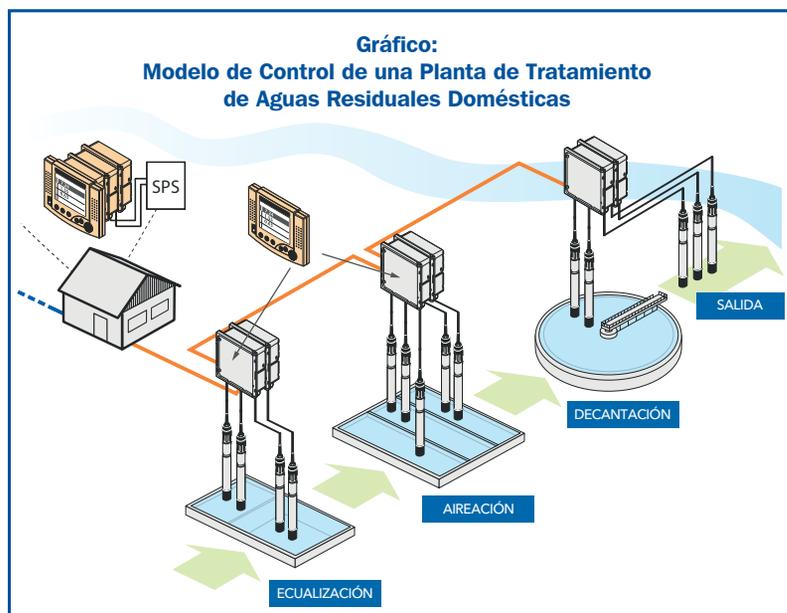


La actual necesidad del control de la calidad de nuestras aguas en las cuencas, que son usadas para el consumo humano o por su paso por las Plantas de Tratamiento, se pueden llevar a cabo con sistemas digitales de múltiples sensores diseñados por la Cia. WTW de Alemania y

que pueden ir incrementándose gradualmente según se requiera.

El sistema IQ SENSOR NET consta de un Controlador terminal: el 2020-XT, que puede controlar hasta 20 sensores y dispone de una memoria para medio millón de datos, que puede ser recuperada vía USB.

Con distintos módulos posibles de conexión como el MIQ/PS, MIQ/C6, MIQ/MC2 que sirven para diferentes aplicaciones como: fuentes de poder de 220 V o 12V, señales de salidas analógicas 4/20 mA, con relés disponibles, salidas digitales Profibus, o comunicación Ethernet, entre otras funciones. La gama de sensores que se puede encontrar son: el sensor de pH, que puede ser usado en el control de las aguas ácidas en minas. El sensor de conductividad para ver la cantidad de sólidos disueltos y su uso en el control de aguas potables. El Sensor de Turbidez y/o sólidos suspendidos que determina la cantidad de unidades nefelométricas por efecto de la medición de una luz dispersa a 90°. El sensor óptico DO para Oxígeno, así como el sensor espectrofotométrico para determinar DQO, TOC, TSS, Nitratos, etc. se utilizan en el control de Plantas de Aguas Residuales Domésticas. Una muestra de la posible configuración es la figura de la izquierda. **TM**



Fuente: OZ PERÚ.