

# Recupera tu energía hidráulica para autoconsumo gracias a Easy Hydro & Toscano

La energía solar y eólica han ganado terreno rápidamente como líderes en energías renovables. Pero la hidroeléctrica, la energía renovable más antigua de todas todavía juega un rol crucial específicamente en instalaciones de pequeña escala.

Toscano te presenta soluciones aplicadas a instalaciones concretas como las redes de distribución de agua en diferentes sectores con un alto consumo hídrico, tales como la minería.

**Pero ¿y si en estas redes hubiera un potencial energético hasta ahora no aprovechado que permitiera mejorar la eficiencia energética de tales industrias? ¿Y si ya existiera la tecnología que permite reutilizar el exceso de energía hidráulica para aumentar el rendimiento de tus instalaciones sin alterar la operación de la industria?**

**Con Easy Hydro y Toscano, recuperas esta energía y reduces la energía consumida de la red**

La generación de energía ha evolucionado gracias a **Easy Hydro y Toscano**, buscando fuentes más eficientes y sostenibles con el medio. Una de las innovaciones más prometedoras es la **recuperación de energía en redes de agua, ya sea en redes urbanas, minas o redes de riego.**

La **propuesta de Easy Hydro**, consiste en **aprovechar la sobrepresión existente de un caudal para generar electricidad**, reduciendo la dependencia de fuentes no renovables y minimizando el impacto ambiental. Estas soluciones representan un paso adelante en la búsqueda de una energía más limpia y sostenible.



## ¿Cómo reutilizar la energía generada?

La mayoría de las redes de agua cuentan con puntos con exceso de presión, en los que se encuentran dispositivos de regulación que disipan esta energía, en su mayoría **mediante válvulas de control o reductoras de presión**.

El **uso de pequeñas turbinas hidráulicas** a lo largo de la red supondría una **alternativa más eficiente** desde el punto de vista energético y medioambiental. Estas turbinas pueden ser instaladas en un bypass paralelo a las válvulas de control o reguladoras de presión existentes o en la entrada de tanques de regulación o arquetas de rotura, **aprovechando la energía que sería disipada y transformándola en electricidad para ser consumida localmente o vertida a la red**.

## Los cuadros de Toscano, control y protección para tu instalación

En este contexto, **la calidad de los sistemas de control y distribución eléctrica desempeñan un papel crucial** en estas instalaciones y es ahí donde **Toscano ofrece un sistema optimizado** gracias a su experiencia como fabricante de controladores industriales.



En el mundo de la generación de energía, **la eficiencia y la seguridad** son fundamentales. Los cuadros eléctricos de Toscano están diseñados para **arrancar y poner en standby las turbinas**, brindando un control superior. Además, **protegen los generadores y miden la energía** con precisión. Estos componentes esenciales mejoran su instalación, maximizan la eficiencia y garantizan un suministro eléctrico confiable.



Si buscas una solución integral para tu generación de energía, con un retorno de la inversión rápido y un mantenimiento simplificado, la propuesta de Easy Hydro y Toscano es la elección acertada. ¡Toscano te ayuda a potenciar tu generación de energía con tecnología de vanguardia!

