

Porque un nuevo regulador de velocidad:

El regulador de velocidad es uno de los elementos fundamental de una turbina hidroeléctrica. Debe ser un equipo robusto, confiable, estable.

La necesidad de remplazar un regulador de velocidad tiene varias razones :

- Un regulador antiguo falla y tiene problema de confiabilidad
- Un material obsoleto no tiene repuesto
- Se moderniza el sistema de control
- Muchas plantas operan con un regulador de velocidad mecánico.
El manteniendo de este tipo de regulador esta cada día más difícil.



Turbina con regulador de velocidad mecánico

Nuestra solución:

ENCOSyst desarrollo este nuevo tipo de regulador de velocidad basado en un PLC.



Nuevo regulador instalado en el grupo hidráulico de pilotaje Turbina Francis 400KW

El regulador está constituido de diversos elementos estándares que provienen de fabricantes distribuidos mundialmente (Siemens, Bosch, etc.), lo que permite el suministro de repuestos simple y rápido. Ninguno componente está fabricado específicamente por este regulador.

Nuestro regulador de velocidad esta exclusivamente desarrollado por turbinas hidroeléctricas (Kaplan, Francis, Pelton) hasta 10MW y cumple con las normas IEC-61362 y IEC- 60308.

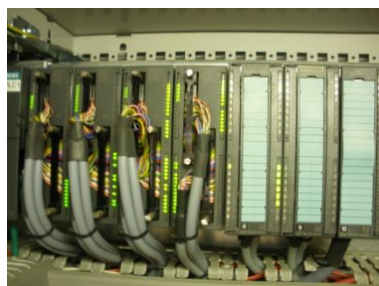
Según los casos adaptamos nuestro regulador de velocidad al grupo hidráulico de pilotaje de la turbina, o podemos suministrar el grupo completo.

Se puede incluir la función de regulación de velocidad dentro del PLC maestro en el caso de un suministro de un panel de control completo.

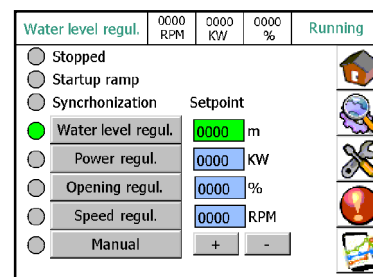
Beneficios:

Un nuevo regulador de velocidad permite:

- Un costo bajo de instalación y de operación.
- Repuestos disponibles con elementos estándares que provienen de fabricantes distribuidos mundialmente.
- Mayor estabilidad, rapidez y confiabilidad vs un regulador mecánico y calidad de la energía mejorada.
- Un funcionamiento totalmente automático.
- Nuevas funcionalidades por la planta: regulación de potencia y de nivel.
- La confiabilidad y la performance global del sistema aumentada.
- Integración del regulador de velocidad en el SCADA para centralizar y facilitar la operación de la planta.



El regulador de velocidad esta basado en un PLC



Pantalla de parámetros operativos