



Reemplazo de convertidor de señal “Corriente-Presión” en ambas unidades de Central Pehuenche

Central Pehuenche

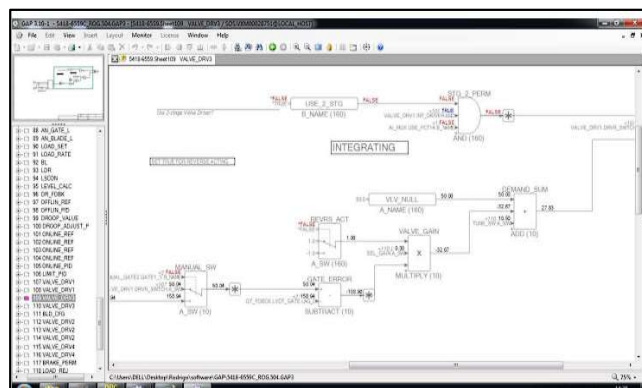
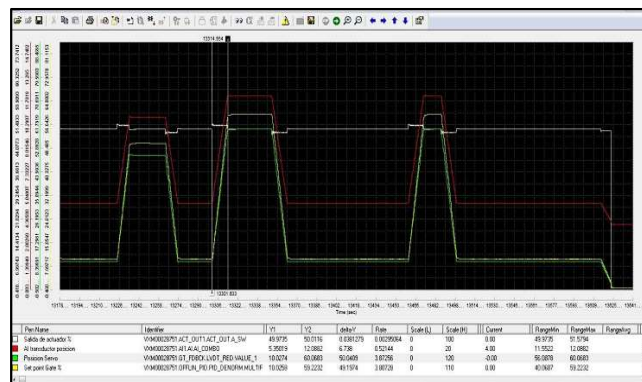
Hidroeléctrica

La central Pehuenche, es propiedad de la Empresa Eléctrica Pehuenche S.A., está ubicada 60 km. al oriente de Talca, Región del Maule. y es una obra de ingeniería transformadora de energía hidráulica en eléctrica entró en operación en 1991. Cuenta con una potencia instalada de 568 MW.

El reemplazo del convertidor se realiza en ambas unidades de las siguientes características:

Potencia Máxima: 288 MW
Velocidad Nominal: 187.5 rpm
Caudal Nominal: 150 m³/s
Año de puesta en servicio: 1991

Solicitud del Cliente: Servicio de desmontaje, montaje y puesta en servicio de un sistema de reemplazo para el convertidor corriente/presión tipo TR-10 original del fabricante Neyrpic, por un sistema de pilotaje en base a una válvula Rexroth direccional proporcional, ambos sistemas pilotan una válvula distribuidora original del fabricante.



Controlador Woodward: Se realiza la conexión a controlador Micronet de Woodward, mediante software GAP, con el fin de ajustar parámetros del PID de la válvula proporcional, también se utiliza software “Control Assistant” de woodward para visualizar comportamiento con distintos escalones de posición.

