

### **Siemens moderniza el sistema de control en la planta de energía de Nehuenco, Chile**

Impulsando el compromiso de soluciones innovadoras para plantas de energía, Siemens ha sido adjudicada con un contrato de Colbún S.A. para la modernización del sistema de control en la Central Termoeléctrica Nehuenco I, con la nueva plataforma de control y automatización Siemens T3000 Cue (SPPA-T3000). La planta de ciclo combinado de 368 Megawatt (MW) está ubicado en Quillota, Chile, la cual suministra energía para un equivalente de 350.000 hogares aproximadamente.

Los nuevos controles instalados mejorarán la operación y confiabilidad de la planta, debido a que están específicamente diseñadas para su implementación en plantas de energía y en controles de turbinas en una plataforma común y fácil de usar. El SPPA-T3000 Cue es una sistema de instrumentación y control de plantas de generación basada en la web que puede ser integrado en los sistemas IT existentes, independiente del equipamiento original de fábrica (OEM). Este sistema entrega el funcionamiento en tiempo real de operaciones, ingeniería, diagnósticos, archivos, alarmas y servicios de mantenimiento.

Con una ciber seguridad de vital importancia, el SPPA-T3000 Cue usa una interfaz de seguridad java-enabled, donde los usuarios autorizados tienen un acceso virtualmente seguro en cualquier momento y en cualquier lugar. Además, la tecnología Embedded Components Service ayuda a simplificar la operación y mantención de la planta de energía y permite habilitar a los operadores para que puedan utilizar individualmente las unidades de la planta de energía en un modo de operación flexible que se adecúa a la demanda.

El contrato también incluye la migración de todos los controles Siemens Simatic S5. Estos controles son para otros sistemas de plantas como caldera auxiliar, fuego suplementario y compuerta de bypass, donde el sistema autónomo se conecta con el anterior sistema SPPA-T2000, pero ahora tiene los controles totalmente integrados al SPPA-T3000 Cue. Esto permite que las características estén habilitadas para una plataforma de control único para un mejor acceso y y fácil uso. El convertidor de frecuencia de la turbina a gas (SFC)/Sistema de excitación estática (SEE) también serán renovados. Este sistema se usa para el

encendido de la turbina donde el generador es usado como motor y la excitación para el generador. El regulador automático de voltaje (AVR) y el sistema de excitación de la turbina de vapor, también serán reemplazados.

La presencia local de Siemens y la colaboración cercana con sus clientes subraya el compromiso de contribuir activamente al desarrollo del país. Operando en Chile desde 1907, Siemens participa en proyectos del área de minería, transporte y energía y además se posiciona como líder en el mercado en todo el país. El sistema de control de la planta de energía Siemens SPPA-T3000 Cue ofrece mejoras, optimizando eficientemente las operaciones.

### **Acerca de Siemens**

Siemens es una empresa global de tecnología que se destaca, desde hace 170 años, por su excelencia en ingeniería, innovación, calidad y confiabilidad. Presente en más de 200 países y con más de 351.000 empleados en el mundo, la compañía se focaliza hoy en las áreas de electrificación, automatización y digitalización, donde ocupa posiciones de liderazgo. En Chile, Siemens inició sus operaciones en 1907 y desde entonces ha contribuido constantemente al desarrollo sostenible del país, aportando soluciones innovadoras desde sus distintas divisiones de negocio, cumpliendo hoy 110 años de presencia, con más de 1.500 colaboradores a lo largo de todo Chile. Más información en: [www.siemens.cl](http://www.siemens.cl)

### **Contacto de Prensa**

Jazmín Parra

Cel: +56 9 4006 1481

E-mail: [jazmin.parra\\_ancares@siemens.com](mailto:jazmin.parra_ancares@siemens.com)

Síguenos en Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_chile](http://www.twitter.com/siemens_chile)

Síguenos en Facebook: [www.facebook.com/siemensenchile](http://www.facebook.com/siemensenchile)