



## NEWS LETTER JUNIO 2017

### COLBUN GENERACION CHILE - AES HOUSTON - INDUCOR INGENIERIA DESIGNADA PARA AUDITORIA FORENSE EN TRANSFORMADOR DE 220KV – 500MVA

Quillota, Chile –Junio 2017

A las 10 Hs del 28 de Junio de 2016, una falla en el transformador principal de la turbina a gas de la central termoeléctrica Nehuenco II, perteneciente a la empresa Colbún S.A., ubicada en Quillota, Región de Valparaíso, causó un incendio que generó alarma en la zona.

En Julio de 2016 Colbún adquiere a la empresa AES Houston, un transformador de reemplazo de 500MVA / 230KV (Spare Fleet), fabricado en el año 2012 por la compañía Crompton Greaves Limited (CG), en Munbay-India.

COLBUN gestionó el transporte multimodal (marítimo / terrestre) desde Houston-TX, hasta la central eléctrica Nehuenco II. Luego de efectuar todas las verificaciones de acuerdo a procedimientos, el 28/09/2016, el transformador fue energizado en vacío desde el lado de alta tensión (230KV), para ser monitoreado preventivamente antes de ser colocado bajo carga nominal.

Las muestras de aceite, tomadas a las 12/36/44 horas, sujetas a análisis cromatográfico, indicaron un rápido aumento de gases combustibles: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Etileno, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Acetileno hasta 22 ppm, junto a otros gases combustibles hasta 697 ppm,

Basados en los resultados cromatográficos, COLBUN decidió retirar la unidad de servicio para inspección, y notificar el evento a la compañía de seguros.

En Junio de 2017, INDUCOR INGENIERIA ha sido seleccionada por la parte demandada, para iniciar una investigación sobre toda la documentación técnica disponible, y emitir un dictamen para determinar si la causa raíz de falla, ha sido la de daños sufridos durante el transporte internacional.

Basados en detallados estudios SFRA, análisis cromatográficos, fotografías de evidencias, e historiales de fallas, en un protocolo de más de 100 páginas y tres anexos, el estudio realizado por INDUCOR INGENIERIA aportan conclusiones sobre las verdaderas causas de las anomalías presentadas por el transformador.



INDUCOR INGENIERIA DESIGNADA PARA AUDITORIA FORENSE EN TRANSFORMADOR DE 220KV – 500MVA