

ELECTRICAL TESTING GROUP



INDUCOR

www.inducor.com.ar

MV &amp; HV CABLE TESTING TECHNOLOGY

ON SITE CABLE COMMISSIONING

UNDERGROUND FAULT LOCATION

## NEWS LETTER ABRIL 2011

## ENDESA CHILE CONTRATA LOS SERVICIOS DE INDUCOR INGENIERIA PARA LA DETECCION DE ANOMALIAS EN TURBO GENERADOR DE LA CENTRAL TERMICA - BOCAMINA I -

Concepción - Chile - Abril de 2011:

Luego de la serie de terremotos de escala 8.8 ocurridos en febrero de 2010 en Chile, y siendo la pintoresca ciudad costera de Coronel (Región del Bio-Bio), una de las mas afectadas por los efectos del tsunami, el turbo-generador principal de la Central Térmica Bocamina 1, ha presentado irregularidades durante sus tres últimas puestas en servicio.

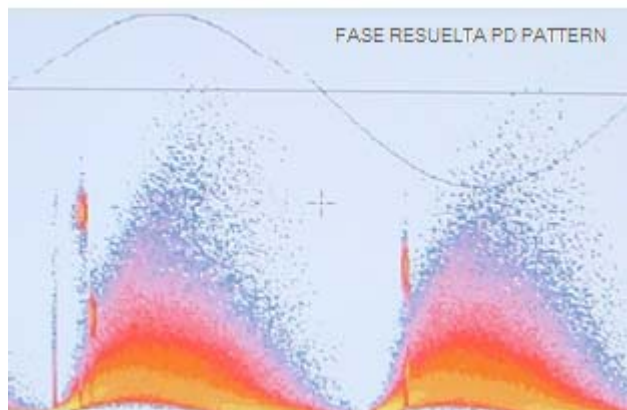
Con 147 MVA (13,8 KV) de potencia instalada y con una antigüedad de 43 años (1968), la antigua pero confiable maquina térmica de construcción italiana, presentó perturbaciones en distintos estados de marcha.

La división servicios externos de INDUCOR INGENIERIA S.A., ha sido contratada por ENDESA Chile, para la realización de una completa serie de ensayos de diagnóstico de estado, con motivo de determinar la confiabilidad actual de la misma.

Luego de 96 horas de ensayos intensivos, que incluyó un Monitoreo de Descargas Parciales bajo las técnicas de Fase Resuelta, en distintos estados de marcha, y en condición OFF-LINE, y en forma complementaria los de: Factor de disipación. - Impedancia Dinámica y estática. - RSO – Surge Tester - entre otros, las bases del origen de las irregularidades han sido detectadas y expresadas en los respectivos protocolos.

Las técnicas de descargas parciales por fase resuelta (Phase Resolved), que permiten determinar mediante la captura y el estudio de patrones de estado / causa / efecto, han demostrado una vez mas, ser la principal herramienta para el diagnostico de estado de grandes maquinas rotantes.

El exitoso y confiable desempeño que durante largos años a tenido la maquina Ercole Marelli de la Central Térmica Bocamina 1 (carbón-vapor), deberá pasar necesariamente y en el corto plazo, por una etapa de controles y de correcciones internas.



ENDESA CHILE - GENERADOR CENTRAL TERMICA BOCAMINA 1