

ELECTRICAL TESTING GROUP

**INDUCOR**

www.inducor.com.ar

MV & HV CABLE TESTING TECHNOLOGY

ON SITE CABLE COMMISSIONING

UNDERGROUND FAULT LOCATION

NEWS LETTER SEPTIEMBRE 2011

VOITH HIDRO - CENTRAL HIDROELECTRICA EL PLATANAL INDUCOR INGENIERIA POSICIONA SUS SERVICIOS DE ENSAYOS **ELCID** (CORE IMPERFECTION DETECTION) SOBRE HIDROGENERADORES DEL PERU

Lima Perú – Septiembre de 2011:

La técnica robotizada de **ELCID** (Core Imperfection Detection), provee información en tiempo real sobre el estado de las aislaciones estáticas de grandes Hidrogeneradores, sin necesidad de extraer su rotor, junto a un archivo fotográfico que permite la visualización constante y detallada de toda su superficie externa.

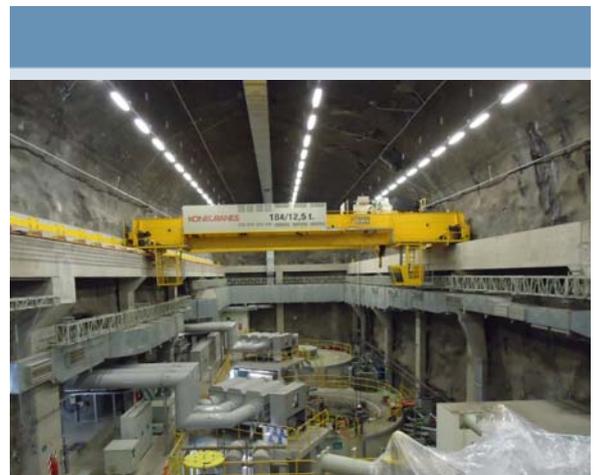
La firma **VOITH HIDRO**, creada por un Joint Venture entre las alemanas Siemens y Voith, es el principal proveedor a nivel mundial de equipamiento para centrales hidroeléctricas. En la actualidad, más de 40.000 generadores y turbinas han sido instalados en el mundo por el gigante VOITH HIDRO.

Luego de haber tomado conocimiento de las medidas y normativas de seguridad de VOITH, **INDUCOR INGENIERIA** realizó el ensayo robotizado de ELCID, sobre el estator de la Unidad 1, compuesta por un HIDROGENERADOR SINCRONICO de 120 MVA - 13,8KV, ubicado en la Central Hidroeléctrica EL PLATANAL, – PERU.

FINALIDAD DEL ENSAYO: Obtener y establecer un índice del estado del núcleo estático, verificando la correcta aislación entre las laminaciones del mismo, evaluando especialmente los desperfectos superficiales en dientes de ranuras.

ANTECEDENTES: El presente estudio formó parte de las tareas necesarias para la evaluación de la aptitud para el servicio de la Unidad 1, donde se detectaron desperfectos internos en las superficies del estator y del rotor, producidos por la presencia de un perno suelto que ingresó en el zona de entrehierro, estando la unidad en funcionamiento,

De acuerdo a normativas IEEE 62.2 / IEC 34 / IEEE 56 e IEEE TRANS 2005- **INDUCOR INGENIERIA S.A.** compite día a día en forma profesional dentro del mercado mundial de los ensayos de grandes máquinas rotantes.



VOITH HIDRO - CENTRAL HIDROELECTRICA EL PLATANAL - PERU



www.inducor.com.ar

