

ELECTRICAL TESTING GROUP



INDUCOR

www.inducor.com.ar

MV & HV CABLE TESTING TECHNOLOGY

ON SITE CABLE COMMISSIONING

UNDERGROUND FAULT LOCATION

NEWS LETTER DICIEMBRE 2011

EMPRESA PUBLICAS DE MEDELLIN CONTRATA LOS SERVICIOS DE INDUCOR INGENIERIA PARA EL ANALISIS DE CAUSA RAIZ DE FALLA EN CABLES DE 220KV

Medellín – Colombia Diciembre de 2011:

Con una capacidad instalada de 204 MW, la Central Hidroeléctrica Playas, perteneciente al grupo **EPM** (Empresas Publicas de Medellín), ubicada en el paradisíaco departamento de Antioquia, es alimentada por los ríos Nare y Guatapé, y ha sido puesta en marcha efectiva en el año 1988.

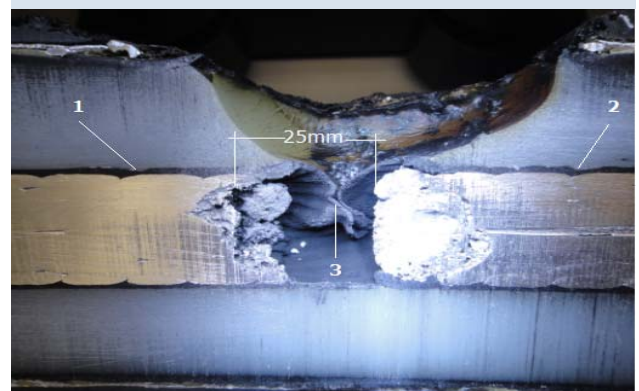
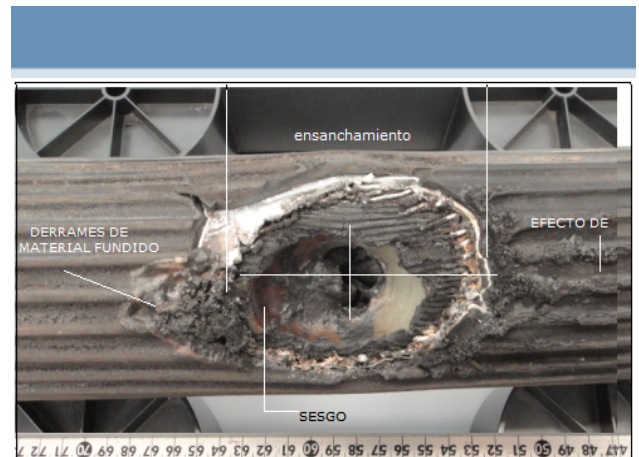
Tras un reciente evento de falla, en una de la ternas de 220KV de 500mm², que vinculan la Casa de Maquinas con la S.E. externa, EPM, fiel a sus principios de investigación y mejora constante, ha encomendado los servicios de **INDUCOR INGENIERIA** para el análisis forense de la causa raíz de falla.

La delicada tarea de reconstrucción del mecanismo de falla, y la evaluación de las propiedades actuales tanto del material aislante como el del blindaje de las ternas tipo LDPE, han sido llevadas adelante mediante extensas pruebas de laboratorio y tomas de datos en el terreno.

El análisis de causa raíz permite determinar la variables iniciales y finales que intervinieron en un evento de falla, reeditar su mecanismo, y prevenir futuras repeticiones del mismo.

El laboratorio certificado INDUCOR-UTNLAT ha demostrado mediante un amplio informe forense sobre las muestras recogidas, que involucraron las técnicas de Rayos X - Microscopia digital – Metalografía y pruebas de fatiga acelerada, que todo mecanismo de falla puede ser determinado desde su origen hasta el colapso.

El conocimiento real del estado de los cables de potencia, y el análisis de su vida útil remanente, forman parte de la valorización de activos que toda empresa de energía debe considerar.



EMP - ANALISIS DE CAUSA RAIZ DE FALLA SOBRE CABLES DE 220KV