



## NEWS LETTER JUNIO 2014 (3)

## ISAGEN COLOMBIA - CENTRAL HIDROELECTRICA MIEL 1 INDUCOR INGENIERIA DESIGNADA PARA REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE VIDA REMANENTE DE CABLES DE 230KV

Antioquia – Colombia - Junio de 2014:

La Central Hidroeléctrica Miel I, inició su operación comercial en diciembre de 2002.

Localizada en el municipio de Norcasia, forma parte del potencial hídrico del oriente del departamento de Caldas.

La Central tiene una capacidad instalada de 396 MW en tres unidades.

Las tres turbinas son del tipo Francis, de eje vertical, con una potencia nominal de 132 MW a 300 rpm, que se acoplan a generadores sincrónicos de 150 MVA con nivel de tensión de salida a 13,8 kV.

La energía producida por los tres generadores, es entregada a tres transformadores trifásicos de 150 MVA, que elevan la tensión al nivel de transmisión de 230 kV.

De cada uno de los transformadores de potencia sale un circuito trifásico de 230 kV en cables monopolares con aislamiento seco en XLPE hacia la subestación Miel

**INDUCOR INGENIERIA**, ha sido calificada por ISAGEN, para llevar adelante los ensayos destinados a determinar el estado eléctrico actual, y el coeficiente de vida útil remanente de sus cuatro circuitos de cables de potencia de 230KV.

Los resultados de los ensayos serán agrupados dentro de los complejos análisis estadísticos de Weibull, y las variables de Arrhenius, para establecer con el mayor grado de confiabilidad, el tiempo de vida útil remanente de cada cable de potencia, proporcionando una información vital para la valoración de los principales activos de esta empresa generadora de energía.

Líderes desde hace más de 15 años en la exportación de servicios de ensayos con alto valor agregado, **INDUCOR INGENIERIA** su presencia en la red de generación hidroeléctrica de América Latina.

