



## NEWS LETTER JUNIO 2014 (1)

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

Antioquia – Colombia - Junio de 2014:

Localizada en el departamento de Antioquia, en jurisdicción del municipio de San Carlos, y alimentada por el río Guatapé, la Central Hidroeléctrica San Carlos cuenta ya con más de 25 años de operación comercial continua.

Sus 1.240 MW, distribuidos en ocho unidades de 155 MW cada una, y con la infraestructura necesaria para la instalación de dos unidades adicionales, la central San Carlos es la de mayor capacidad instalada en Colombia,

La energía producida por los ocho generadores es entregada a cuatro bancos de tres transformadores monofásicos de 109/122 MVA que elevan la tensión al nivel de transmisión de 230 kV por medio de cables monopolares tipo OF, con una longitud promedio de 450 m, instalados en 2 pozos inclinados, que realizan un recorrido desde la caverna de transformadores hasta el exterior, para empalmar con 2 líneas aéreas.

**INDUCOR INGENIERIA**, ha sido calificada 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 de 1000 mm<sup>2</sup> de sección.

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** afianza año tras año su presencia en la red de generación hidroeléctrica de América Latina.

