



NEWS LETTER JUNIO 2014 (2)

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

Antioquia – Colombia - Junio de 2014:

La Central Hidroeléctrica Jaguas, con una capacidad instalada de 170 MW, está localizada en el departamento de Antioquia, sobre las hoyas de los ríos Nare y Guatapé, en jurisdicción de los municipios de San Rafael, San Roque, Alejandría, Concepción y Santo Domingo.

Inició operaciones en 1988 con dos unidades de 85 MW cada una.

Las turbinas son tipo Francis de eje vertical, con caída de diseño de 245 m y una velocidad de 400 rpm, están acopladas a generadores sincrónicos, trifásicos de 94 MVA a 13,8 KV y factor de potencia de 0,95.

Cuenta con dos transformadores trifásicos de 103,5 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 tipo monopares de 200mm², con aislamiento en papel impregnado de aceite, los cuales a través de la caverna de cables conectan con la subestación externa de la Central en una longitud de 700 m.

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 220KV.

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.

