



## NEWS LETTER MAYO 2016

## ISAGEN COLOMBIA - CENTRAL HIDROELECTRICA RIO AMOYA INDUCOR INGENIERIA REALIZA EL DIAGNOSTICO DE ESTADO Y VIDA REMANENTE DE CABLES DE 115 KV - XLPE

Chaparral - Colombia - Mayo de 2016:

La Central Hidroeléctrica del Río Amoyá, inició operaciones en el año 2013. Localizada en el sur del departamento del Tolima, en jurisdicción del municipio de Chaparral, distante a unos 150 kilómetros de la ciudad de Ibagué, tiene una capacidad instalada de 80 MW, repartidos en dos unidades de generación.

La energía generada es entregada a través de los ductos de barras a una tensión de 13,8 Kv, a dos transformadores de potencia de 45,68 MVA cada uno, elevando su salida a 115 Kv, maniobrada por una subestación del tipo compacta-encapsulada en SF6, para luego ser llevada hacia el exterior de la central, utilizando tres cables unipolares aislados tipo XLPE clase 115 kV, más una fase de reserva.

**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 circuitos de cables de potencia NEXANS de 800 mm<sup>2</sup> AL - 66/115 (123) kV.

En cumplimiento del Contrato N° 41/0740, se desarrollaron los ensayos eléctricos y el relevamiento de la información en terreno, con el objetivo de establecer el diagnóstico de estado actual de operación del sistema de cables de potencia.

Los resultados de los ensayos fueron 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, 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** siempre presente en la red de generación hidroeléctrica de América Latina.

