

## NEWS LETTER OCTUBRE 2013

### INDUCOR INGENIERIA - INNOVA EN EL MERCADO INTERNACIONAL DEL TRATAMIENTO Y RECUPERACION DE CABLES DE 230KV TIPO OIL FLUID

Medellín – Colombia Octubre de 2013:

Tras el diseño, construcción y exportación final de un sistema experto para el tratamiento y recuperación de cables tipo OF de 230KV con dieléctrico tipo Alkil Benceno C14B, el departamento de servicios externos de INDUCOR INGENIERIA logra la recuperación de ternas BICC (British Insulated Cables) de 230KV, tras casi 40 años de operación continua en el principal complejo hidroeléctrico de Colombia, ubicado en la Antioqueña región del río Guatapé.

Con sus 8 generadores produciendo un total de 619 MVA, y sus cuatro ternas de 230Kv de 2300 m de longitud, que transitan por el interior de una caverna en desnivel superior a los 211 metros, la central de Guatapé es considerada la mas estratégica del país.

Mediante la utilización de un sistema de tratamiento por extra alto vacío, filtrado menor a 1 micrón, evaporación y presurización final, el modelo MSR70-300 de INDUCOR INGENIERIA, ha probado su eficacia en la recuperación de 6900m lineales, con objetivos finales cumplidos y mejores al 80% de su estado pre-tratamiento, en las condiciones de humedad, rigidez, impurezas y desgasificado.

El gran desnivel que recorren las ternas, produciendo presiones de más de 7,5 Kg/cm<sup>2</sup> en cada uno de sus dos Stop-Joints, y en terminales interiores, ha puesto a prueba la destreza de los operadores encargados del lavado interno de las ternas, mediante la técnica: TWO PHASES BOTTOM BY-PASS, sin someter al sistema a grandes esfuerzos mecánicos para proteger su integridad estructural debido a su antigüedad.

INDUCOR INGENIERIA tuvo a su cargo la transferencia de tecnología y el know-how de tratamiento, para que el personal de EPM incorpore esta rutina en sus planes de mantenimiento. INDUCOR INGENIERIA aporta soluciones eficientes en el mercado de cables de altas tensiones.



CENTRAL GUATAPE - RECUPERACION DE CABLES DE 230KV TIPO OF