



**- ENDE TRANSMISION - BOLIVIA**  
**AFTER INSTALLATION & ON-SITE DIAGNOSTICS TEST – IEC60840**  
**CABLES CLASE 115KV**

ENDE TRANSMISION-BOLIVIA - ENSAYOS DE ACEPTACION CABLES 115KV

La Paz Bolivia – Enero 2016:

En la ciudad de La Paz, Estado Plurinacional de Bolivia, a pedido de la firma ENDE TRANSMISION S.A., en febrero de 2016, INDUCOR INGENIERIA S.A tuvo a su cargo la realización de los ensayos de aceptación y diagnóstico de estado, (Std. IEC60840-2004 // UNE211006-2010), sobre las nuevas ternas de cables XLPE, Clase 115 kV de, 1200 mm<sup>2</sup>, que vinculan la S.E. Arce con S.E. Catacora, y la S.E. Arce con Chuquiaguillo, de 6.880m de longitud.

Por medio de pruebas de tensión aplicada en 50Hz y descargas parciales, la finalidad de los ensayos solicitados, refieren a la necesidad de obtener y establecer un índice del estado dieléctrico inicial del sistema de cables, y al poder estimar su grado de confiabilidad para una operación segura en servicio.

Con 50 toneladas de peso desplazados vía terrestre hasta la ciudad de La Paz, un sistema resonante de 300KV con 22 MVA de potencia instalada, producido por la estadounidense Phenix Technologies, que opera bajo resonancia controlada tanto por variación automática de inductancia como de frecuencia (20 a 300 Hz), ha sido el encargado de energizar las ternas con tensión de prueba estrictamente senoidal y libre de interferencias.

El más moderno equipamiento para ensayos de cables de hasta Clase 245KV, de acuerdo a estándares IEC 60840 / 62067, se complementa con la última tecnología en medición de descargas parciales proveniente de la firma alemana Power Diagnostix.

El servicio de SITE ACCEPTANCE TEST que incorpora INDUCOR INGENIERIA S.A., permite desplazar todo el equipamiento necesario hacia cualquier destino de Latino América, para cumplir con los objetivos de AFTER INSTALLATION TEST & DIAGNOSTIC TEST.



