

EN LOS SISTEMAS DE CABLE ELÉCTRICO EXTRUIDO DE CORRIENTE CONTINUA



General Cable ha conseguido un destacado logro en el campo de la transmisión de energía eléctrica al mejorar el rendimiento de los sistemas de cable extruido de corriente continua (CC) de 525 kV, y en la calificación de ensayos de tipo llevados a cabo.

LOGRO TECNOLÓGICO DE General Cable



D

Dichos ensayos se han realizado conforme a las normas CIGRE TB 496 e IEC 62 895 en el nuevo laboratorio de extra alta tensión de General Cable dedicado a los cables CC de Montereau, Francia, en unas pruebas presenciadas y aprobadas por un organismo de certificación externo.

La estrategia de la tecnología CC de General Cable está dirigida por la demanda del mercado, ya que los enlaces de energía eléctrica de corriente continua de alta tensión (HVDC según siglas en inglés)

están creciendo y se están convirtiendo en componentes clave de los sistemas de energía sostenible para transportar una gran capacidad eléctrica

a largas distancias, dentro de países y el intercambio entre ellos, y para el transporte de la electricidad generada por las energías renovables.

El éxito en las pruebas realizadas con sistemas de

cable extruido es el resultado del permanente e intensivo programa de Investigación y Desarrollo de General Cable que, una vez más, viene a confirmar su experiencia y know-how en la tecnología HVDC extruida desde la década de 1980 a través de su marca registrada SILEC.

Hasta la consecuencia de este hito, General Cable ha desarrollado y probado con éxito sistemas de cable extruido CC de hasta 350 kV para tecnología LCC (convertidores de conmutación de líneas), donde el cambio de flujo de potencia exige la inversión de la polaridad. El margen de fiabilidad técnica del sistema conseguido se ha demostrado mediante la realización de una calificación completa de sistemas de cable extruido CC de 320 kV, utilizando las primeras pruebas de precalificación a largo plazo en las que se tienen en cuenta las condiciones reales de la instalación en la configuración de la prueba (disposición fija, flexible y de transición, instalación recta y enterrada del tubo e instalación aérea).

Proyectos llave en mano

Además de la realización satisfactoria de las pruebas,



General Cable también se ha comprometido a suministrar soluciones de sistemas de cable extruido CC, como es el caso del proyecto llave en mano actualmente en curso Alegre con cable de 320 kV. Esta nueva gran interconexión subterránea HVDC entre Alemania y Bélgica incluye unos 100 km de cable con una capacidad de transmisión de hasta 1.000 MW.

En los logros recientemente conseguidos, General Cable ha demostrado su capacidad para suministrar enlaces LCC CC de 270 kV, basa-

do en aislamiento extruido en dos bipolos sobre una sección terrestre de interconexión IFA 2000 existente entre el norte de Francia y el Reino Unido. Ha sido la primera referencia mundial en utilizar tecnología de cable aislado extruido en voltajes LCC de 270 kV.

Mohamed Mammeri, vicepresidente de Investigación y Desarrollo / Tecnología de General Cable Europa, ha señalado que "los destacados logros tecnológicos conseguidos nos han aportado una

confianza absoluta en el uso de nuevos sistemas de cable CC de 525 kV para la transmisión de energía eléctrica, como los proyectos de corredores EHVDC en Alemania, además de confirmar, una vez más, nuestro compromiso como empresa clave en las redes de HVDC".



El éxito en las pruebas realizadas es el resultado del permanente e intensivo programa de Investigación y Desarrollo de General Cable