CS335 Empalmes para cables de media tensión (15 kV y 35kV)

NORMA TÉCNICA

Elaborado por:	Revisado por:
Diseño de la Red	Diseño de la Red
Revisión #:	**Entrada en vigencia:**
CS 335	30/12/2017

-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en http://likinormas.micodensa.com/

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE CODENSA. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

EMPALMES PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN (35 kV Y 15 kV).

La definición de empalme es: la conexión y reconstrucción de todos los elementos que constituyen un cable de potencia aislado, protegido mecánicamente dentro de una misma cubierta o carcaza.

Existen varios tipos de empalmes, los cuales son identificables considerando los materiales utilizados y la forma en que se aplican para restituir el aislamiento de los cables a empalmar. Se tienen los siguientes tipos: En Cinta, Moldeados en fábrica y Termocontraibles. En Cinta solo se permite para unir conductores tripolares con monopolares. No está permitido el uso de cinta para la unión de cables monopolares entre sí.

En cumplimiento de la política No. 214 Global Infrastructure and Networks design and construction for MV underground lines criteria, se deberá tener en cuenta que los empalmes cumplan con lo dispuesto en la especificación global GSCC004, the cold shrink compact joints used in underground networks.

EMPALMES EN CINTA

Son aquellos en que la restitución de los diferentes componentes del cable, a excepción del conductor, se lleva a cabo aplicando cintas en forma sucesiva, hasta obtener todos los elementos del cable. Las cintas aislantes aplicadas para obtener un nivel de aislamiento adecuado pueden ser del tipo vulcanizable, las cuales no contienen adhesivos.

Dependiendo del elemento a restituir, se determinan las características físicas y químicas de las cintas a utilizar en la elaboración del empalme.

EMPALMES MOLDEADOS EN FÁBRICA

Son aquellos en que los componentes son moldeados por el fabricante utilizando materiales elastoméricos. Los componentes se ensamblan sobre los cables a empalmar en el sitio de trabajo. Algunos fabricantes elaboran los empalmes en forma integral de tal forma que todos los elementos elastoméricos que lo constituyen se encuentran contenidos en una sola pieza.

Puesto que este tipo de empalme consta de elementos moldeados con dimensiones específicas, es necesario que la selección se efectúe teniendo en cuenta las características exactas del cable en que se va a instalar.
Para los empalmes en MT se deberá dar cumplimiento a lo indicado en la especificación Global GSCC004 2/20(24) kV AND 18/30(36) kV, COLD SHRINK COMPACT JOINTS FOR MV UNDERGROUND CABLES

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE CODENSA. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.