



Gerencia de Sector Estudios y Proyectos
Área Trasmisión

CONDUCTORES RÍGIDOS

CONTENIDO

CONDUCTORES RÍGIDOS	3
---------------------------	---

Conductores rígidos

Los conductores rígidos consisten en planchuelas y barras para la utilización como vínculo eléctrico entre componentes y equipamientos que conforman la estación. Serán de sección rectangular de Cobre y seguirán los lineamientos de la Norma NO-DIS-MA-1506.

Deberá entregarse una planilla de datos garantizados de acuerdo con lo indicado en la Norma NO-DIS-MA-1506.

Dimensionado mecánico de los conductores

Para el dimensionado de los conductores y aisladores soporte en condiciones de cortocircuito, se seguirán los lineamientos de las publicaciones IEC 60865-1 Edición 3.0 2011-10.

Se asumirá corriente de cortocircuito de diseño de 31.5 kA durante 1 segundo. Para el cálculo de esfuerzos de cortocircuito se aplicará la norma IEC 60865-1 Edición 3.0, el factor para el cálculo del valor de pico de la corriente de corto circuito será 1.81, de acuerdo a la fórmula

$$I_{pico} = \sqrt{2} \times 1.81 \times i_{rms \text{ de corto simétrica}}$$

Los esfuerzos deberán tener en cuenta las condiciones específicas de instalación, correspondiente con cada vínculo eléctrico que formen parte los diferentes tramos de conductores rígidos presentes en la estación.