La fuerza que transforma

Anexo

ANEXO B4: CÁLCULO DE CORRIENTE DE CARGA CAPACITIVA

Proyecto Tipo: Líneas Eléctricas Subterráneas

Código: **DE.MA.025-AX09**

Edición: **01**

Fecha de aprobación: 26/01/2022

Elaborador:	Véase aprobación documento: DE.MA.025
Revisor:	Véase aprobación documento: DE.MA.025
Aprobador:	Véase aprobación documento: DE.MA.025

La corriente de carga capacitiva es la corriente que circula por el cable debido a la capacitancia existente entre el conductor y la pantalla. La corriente de carga, tanto para líneas trifásicas equilibradas como para una línea monofásica, para la tensión más elevada de la red se calcula de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$Ic = \frac{U_m}{\sqrt{3}}.2.\pi.f.C.10^{-3} \quad (A\ /\ km)$$

Dónde:

Ic: Intensidad de la corriente de carga capacitiva (A).

f: Frecuencia de la red (60 Hz).

C: Capacidad del cable (μF/km).

U_m: Tensión más elevada de la red (entre fases) para el caso de línea trifásica, y tensión más elevada de la red (entre fase y neutro) para el caso de línea monofásica (kV).

Control de cambios

Edición	Fecha de aprobación	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
01	26/01/2022	Documento de primera edición que reemplaza el Anexo B4 relacionado al proyecto tipo Líneas Eléctricas Subterráneas de fecha 03 de noviembre del 2020.

Protejamos el medio ambiente, imprime este documento solo si es necesario. Las copias impresas son *no controladas.*