

Expediente: AMU-COM/300-20/2019
Elaborado por el Mtro. José Luis Ortiz Montes
luisprovo@hotmail.com

VEA A DETALLE LA FIGURA 5 DEL COMENTARIO
SECCION 300-20 a) e inciso b) de la NOM-001-SEDE-2012

300-20. Corrientes inducidas en envolventes metálicas ferrosas o canalizaciones metálicas ferrosas.

a) Agrupamiento de conductores. Cuando se instalen conductores de corriente alterna en envolventes o canalizaciones metálicas ferrosas, **se deben** agrupar de modo que se evite el calentamiento por inducción del metal ferroso circundante. Para ello, se deben juntar **todos los conductores de fase y, cuando los haya, el conductor puesto a tierra** y todos los conductores **de puesta a tierra de los equipos. Figura 1**

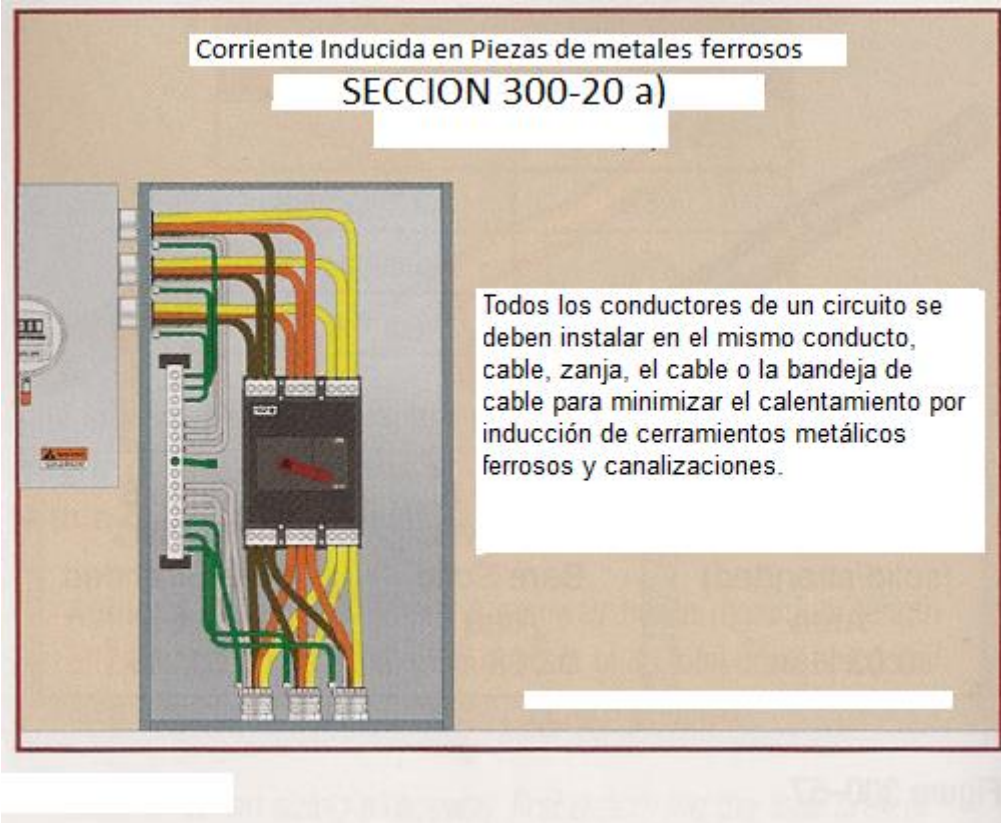


Figura 1

Comentario: Cuando la corriente alterna (CA) fluye a través de un conductor, un campo magnético pulsante o variable se crea alrededor del conductor. Este campo magnético está en constante **expansión y contracción de la amplitud de la corriente alterna**. En México, la frecuencia es de 60 ciclos por segundo (Hz). Puesto que la CA invierte