

Título: COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM). TÉCNICAS DE ENSAYO Y MEDICIÓN. ENSAYOS DE INMUNIDAD A CAMPOS MAGNÉTICOS A FRECUENCIA DE RED ELÉCTRICA		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-7 (CODELECTRA) Consejo Superior de FONDONORMA: 04-2009 28/10/2009		Categoría I ICS: 33.100.20 Dep. Leg: If55520093894550	
Revisión:	Fecha: 2009	Páginas: 24	Gráficos: ~14	Tablas: ~6	
Objeto y Campo de Aplicación 1.1 Esta norma se refiere a los requerimientos de inmunidad en equipos, solo bajo condiciones operacionales, frente a interferencias magnéticas a frecuencias de red eléctrica relativa a: <ul style="list-style-type: none"> - Localizaciones comerciales y residenciales - Instalaciones industriales y plantas de energía eléctrica - Subestaciones de medio y alto voltaje. 1.2 La aplicabilidad de esta norma a equipos instalados en ubicaciones distintas es determinado por la presencia del fenómeno, como se especifica en la cláusula 3. 1.3 Esta norma no considera perturbaciones debido a acoplamientos inductivos o capacitivos en cables en otros recintos de instalación. 1.4 El objetivo de esta norma es fijar una base común y reproducible para evaluar las prestaciones de los equipos eléctricos y electrónicos para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales cuando son sometidos a campos magnéticos a frecuencia de red eléctrica (campos continuos y de corta duración). 1.5 Esta norma define: <ul style="list-style-type: none"> - Niveles del ensayo recomendados. - Equipos del ensayo; - Configuración del ensayo; - Procedimientos del ensayo; Otros tipos de campos magnéticos que serían objeto de normalización <ul style="list-style-type: none"> - Campos a otras frecuencias de red eléctrica (16 2/3 – 20 ó 30 – 400 Hz) - Campos de corrientes armónicas (100 Hz a 2000 Hz) - Campos de altas frecuencias (hasta 150 kHz por ejemplo: sistemas de monitoreo y control central) 					
Otras normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: . IEC 60068-1: 1988					
Bibliografía de referencia: IEC 61000 4- 8 (Compatibilidad electromagnética (CEM) –Parte 4-8: técnicas de ensayo y medición –Ensayos de inmunidad a campos magnéticos a frecuencia de red eléctrica)					
Figuras: Ejemplo de aplicación del campo de prueba por el método de inmersión. Circuito esquemático del generador del ensayo para el campo magnético a frecuencia de red eléctrica Ejemplo de configuración de ensayo para el equipo sobre mesa Ejemplo de configuración de ensayo para el equipo sobre piso Ejemplo de investigación de susceptibilidad al campo magnético por el método de proximidad Ilustración de la bobina de Helmholtz					
Tablas: Niveles de ensayo para campos continuos Niveles de ensayo para campos de corta duración: 1 s a 3 s.					
Fórmulas: .Esta norma no tiene Fórmulas					
Notas: 1. NVC: Norma Venezolana COVENIN. NTF: Norma Técnica FONDONORMA. 2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org o en www.fondonorma.org.ve					

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.