

Título: CONDUCCIÓN DE CABLES. SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES METÁLICAS		Comité / Subcomité: CT-11 / SC6 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: N° 05/2015 de fecha 28-10-2015		Categoría E Depósito Legal: If55520166001130 I.C.S.:	
Versión: Nueva	Fecha: 2015	Páginas: 33	Gráficos/Figuras: 13	Tablas: 11	
Objeto. Esta norma técnica especifica los requisitos y los ensayos para los sistemas de bandejas portacables metálicas cuya finalidad es servir de soporte, alojamiento de cables y, eventualmente, a otro tipo de material eléctrico en instalaciones eléctricas y/o de sistemas de comunicación. Si se considera necesario, pueden usarse los sistemas de bandejas portacables metálicas para la segregación o reagrupación de cables. Esta norma no aplica a los sistemas de tubos, a los sistemas de canales, a los sistemas de conductos cerrados de sección no circular ni a cualquier parte activa. NOTA 1: Los sistemas de bandejas portacables metálicas están diseñados para cumplir una función de soportes de cables y no de envolventes.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: FONDONORMA 200:2009- FONDONORMA 3960:2009 - ANSI/NEMA WC70/ICEA S-95-658:2009- ASTM A240/A240M:2014 - ASTM A653/A653M:2013- IEC 60364-5-52:2009					
Bibliografía NEMA VE-1 Sistemas de bandejas metálicas para cables. Año 2009. UNE-EN6153 Diciembre 2007. (IEC 61537:2006). Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas escaleras					
Definiciones, Clasificación, Requisitos, Métodos de ensayo Incluye					
Tablas Tabla 1. Clasificación de la resistencia a la corrosión Tabla 2. Clasificación según la temperatura mínima Tabla 3. Clasificación según la temperatura máxima Tabla 4. Clasificación de acuerdo con el nivel de perforación Tabla 5. Clasificación de acuerdo con el área libre del fondo Tabla 6. Designación carga/tramo Tabla 7. Radio de curvatura mínimo recomendado cables monopolares o multiconductores sin armadura Tabla 8. Radio de curvatura mínimo recomendado para cables monopolares o multiconductores con armadura o blindados Tabla 9. Espaciado máximo entre juntas de expansión para proveer 25,4 mm de movimiento Tabla 10. Conformidad del componente del sistema y clasificación para la resistencia a la corrosión Tabla 11. Espesor del recubrimiento de zinc de los materiales de referencia					
Figuras Figura 1. Tipos de bandejas portacables / Figura 2. Tipos de soportes / Figura 3. Radio de curvatura Figura 4. Ángulo de una curva / Figura 5. Colocación del comparador para medición de la deflexión Figura 6. Colocación del apuntador y regla graduada para medición de la deflexión Figura 7. Colapso de la bandeja portacables Figura 8. Colocación del instrumento de medida para medición de la deflexión Figura 9. Trazado de líneas de referencia Figura 10. Medición del radio de curvatura Figura 11. Trazado de línea base Figura 12. Medición del ángulo Figura 13. Montaje del ensayo de continuidad eléctrica					
Fórmulas: Incluye fórmulas y un anexo informativo.					
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 3. Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.					