

Título: CONDUCCIÓN DE CABLES. SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES METÁLICAS TIPO MALLA		Comité / Subcomité: CT-11 / SC6 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: N° 05/2015 de fecha 28-10-2015		Categoría E Depósito Legal: If55520166001131 I.C.S:
Versión: Nueva	Fecha: 2015	Páginas: 30	Gráficos/Figuras: 15	Tablas: 8
Objeto. Esta norma técnica especifica los requisitos y los ensayos para los sistemas de bandejas portacables metálicas tipo malla cuya finalidad es servir de soporte, alojamiento de cables y eventualmente, de otro tipo de material en instalaciones eléctricas o de sistemas de comunicación. Si se considera necesario, pueden usarse los sistemas de bandejas portacables metálicas tipo malla 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 tipo malla están diseñados para cumplir una función de soporte 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 12329:2009 - IEC 10088-2:2012- IEC 61537:2006- IEC 60364-5-52:2009 - IEC 60068-2-75:1997- NEMA VE-1: 2009- NEMA VE-2: 2006- IEC 60695-2-11: 2000				
Bibliografía NEMA VE-1. Sistemas de bandejas metálicas para cables. Año 2009. UNE- EN 6153/ IEC 61537:2006. Diciemb. 2007. Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas escaleras.				
Definiciones, Clasificación, Requisitos, Métodos de ensayo, Marcado, Etiquetado y Embalaje 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. Designación carga/tramo Tabla 5. Radio de curvatura mínimo recomendado para cables monopolares o multiconductores sin armadura Tabla 6. Radio de curvatura mínimo recomendado para cables monopolares o multiconductores con armadura o blindados Tabla 7. Conformidad del componente del sistema y clasificación para la resistencia a la corrosión Tabla 8. Espesor del recubrimiento de zinc de los materiales de referencia				
Figuras Figura 1. Bandeja portacables tipo malla / 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. Imagen referencial colapso de la bandeja portacables tipo malla Figura 8. Imagen referencial de colocación del instrumento de medida para medición de la deflexión. Figura 9. Detalle del instrumento de medición. Figura 10. Trazado de líneas de referencia Figura 11. Medición del radio de curvatura Figura 12. Trazado de línea base Figura 13. Medición del ángulo Figura 14. Ensayo de impedancia a través de la longitud de la bandeja portacable metálica tipo malla. Figura 15. Montaje del ensayo de continuidad eléctrica a través de las uniones de bandejas portacables metálicas tipo malla				
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.				