



Expediente: AMU-COM/358-00/2019

Elaborado por el Mtro. José Luis Ortiz Montes

luisprovo@hotmail.com

ARTICULO 358 TUBO CONDUIT METALICO LIGERO TIPO EMT

A. Generalidades

358-1. Alcance. Este Artículo trata del uso, instalación y especificaciones de construcción para el tubo conduit metálico ligero EMT y accesorios asociados.

Introducción al artículo 358: Tubería metálica eléctrica (tipo EMT) La tubería metálica eléctrica (EMT) es una canalización ligera que es relativamente fácil de doblar, cortar y escariar. Debido a que no está roscado, todos los conectores y acoplamientos son del tipo sin rosca y proporcionan una instalación rápida, fácil y económica en comparación con otros sistemas de conductos metálicos, lo que lo hace muy popular. La tubería metálica eléctrica se fabrica tanto en acero galvanizado como en aluminio (no ferroso); El tipo de acero es el más utilizado.

358-2. Definición.

Tubo conduit metálico ligero (EMT). Tubo sin rosca, de pared delgada y sección transversal circular diseñada para la protección física y el enrutamiento de conductores y cables, y para su uso como conductor de puesta a tierra del equipo cuando se instala usando los accesorios adecuados. En general, este tipo de tubería EMT está hecha de acero (ferroso) con revestimientos de protección o de aluminio (no ferroso).

358-10. Usos permitidos.

a) Expuestos y ocultos. El uso de tubo conduit metálico ligero EMT se permitirá para trabajo visible u oculto.

b) Protección contra la corrosión. Se permitirá instalar el tubo conduit metálico ligero EMT ferroso o no ferroso, los codos, coples y accesorios, en concreto, en contacto directo con la tierra, o en áreas expuestas a influencias corrosivas fuertes, ***si están protegidos contra la corrosión y son aprobados como adecuados para esa condición.***

*Se puede observar en la figura cuando se requiere protección contra la corrosión adicional, como lo determina **UL White Book, Guide Information for Electrical Equipment** Los tubos metálicos eléctricos galvanizados pueden instalarse en concreto a nivel de grado y en contacto directo con la tierra, pero generalmente se requiere protección anticorrosiva (Libro Blanco de UL, Guía de información para equipos eléctricos). **La tubería metálica eléctrica se puede instalar en el concreto sobre la losa de la planta baja, generalmente sin protección adicional contra la corrosión.***