



Proteja sus activos, manténgase actualizado y cumpla con NEC, TIA, BICSI, NESC e ITU

NEC 225.27

Un conducto de rodadura que entra en una estructura desde el exterior¹

NEC 230.8

Un conducto de rodadura de servicio que entra en una estructura desde el subsuelo²

NEC 300.5 (G)

Donde la humedad pueda entrar en contacto con partes vivas³

NEC 300.7 (A)

Evitar la circulación de aire caliente a una sección más fría⁴

NEC 300.50 (F)

Evitar la entrada de humedad o gases desde un sistema subterráneo⁵

NESC 322 (b)(4)

La sección de un conducto instalado a través de la pared exterior de un edificio⁶

ITU-T L.92

Sellado de extremos en pozos de registro y agujeros de inspección⁷

ITU-T L.162

Sellado de microconductos⁷

TIA-758-B

Norma 5.1.1.2.8

Para resistir la infiltración de líquidos y gases⁸

TIA-758-B

Norma 5.4.2.3

Para restringir la infiltración de gas, agua y alimañas⁸

BICSI - TDMM

Todos los conductos subterráneos para evitar la entrada de gases y agua⁹

NEC, National Electrical Code [Código eléctrico nacional] (NFPA 70)

- NEC 225.27** Sello del conducto de rodadura. Siempre que un conducto de rodadura ingrese a un edificio o estructura desde el exterior, el mismo deberá sellarse. También se sellarán los conductos de rodadura de repuesto o no utilizados. Los selladores deben identificarse para su uso con aislamiento de cable, aislamiento de conductor, cable desnudo, blindaje u otros componentes.
- NEC 230.8** Sello del conducto de rodadura. Siempre que un conducto de rodadura de servicio ingrese a un edificio o estructura desde un sistema de distribución subterráneo, el mismo deberá sellarse según 300.5(G). También se sellarán los conductos de rodadura de repuesto o no utilizados. Los selladores deben identificarse para su uso con aislamiento de cable, blindaje u otros componentes.
- NEC 300.5 (G)** Sellos del conducto de rodadura. Los conductos o conductos de rodadura a través de los cuales la humedad puede entrar en contacto con las partes vivas deben sellarse o taparse en uno o ambos extremos. También se sellarán los conductos de rodadura de repuesto o no utilizados. Los selladores deben identificarse para su uso con aislamiento de cable, aislamiento del conductor, cable desnudo, blindaje u otros componentes. Nota informativa: La presencia de gases o vapores peligrosos también puede requerir el sellado de conductos subterráneos o conductos de rodadura que ingresan a los edificios.
- NEC 300.7 (A)** Sellado. Cuando se sepa que las porciones de un conducto de rodadura o una manga son un problema, como en las áreas de almacenamiento en frío de los edificios o cuando pasan del interior al exterior de un edificio, el conducto de rodadura o la manga se rellenará con un material aprobado para evitar la circulación de aire caliente a una sección más fría del conducto de rodadura o de la manga. No se requerirá un sello a prueba de explosión para este propósito.
- NEC 300.50 (F)** Sellado del conducto de rodadura. Cuando un conducto de rodadura ingrese desde un sistema subterráneo, el extremo dentro del edificio debe sellarse con un compuesto identificado para evitar la entrada de humedad o gases, o debe estar colocado de forma tal que evite que la humedad entre en contacto con las partes vivas.
- NESC, National Electrical Safety Code [Código Nacional de Seguridad Eléctrica] NESC 322 (b)(4)** La sección de un conducto instalado a través de la pared exterior de un edificio.

ITU, International Telecommunication Union [Unión Internacional de Telecomunicaciones]

- ITU, International Telecommunication Union [Unión Internacional de Telecomunicaciones] Rec. ITU-T L.92 (10/2012)**
...sellar los extremos de los tubos de plástico (en los pozos de registro/ pozos de nuestra infraestructura subterránea) con bombas de agua para relleno de espuma, extremos de tubería sellados; drenar el agua saliente (de los pozos) siempre que sea necesario utilizando bombas de agua; sellar los extremos de los tubos de plástico (en los pozos de registro/ pozos de nuestra infraestructura subterránea) con relleno de espuma.

Las instalaciones exteriores de la planta también se ven dañadas por las inundaciones. El agua puede entrar en los pozos de registro, los agujeros de inspección y los túneles de cables, lo que puede provocar la avería del equipo de telecomunicaciones. Por consiguiente, se requiere que los pozos de registro y los agujeros de inspección sean herméticos. Los cables que entran o salen de un pozo de registro o de agujeros de inspección deben estar sellados. Los cables en un pozo de registro deben atarse a estantes alejados del piso del pozo de registro para evitar daños por agua cuando el agua se filtra en un pozo de registro. En los túneles de cables, se deben instalar puertas impermeables y bombas de agua.

Rec. ITU-T L.162 (11/2016)
Es obligatorio el uso de elementos de sellado de microductos (sellado entre la tubería y los microductos), para asegurar tanto el sellado contra la penetración de líquidos y gases como para evitar resbalones, y la separación de elementos de microducto para proteger la ramificación de microductos. El microcable debe sellarse al microducto tanto en la cámara de cables adyacente al edificio como en el interior del edificio. La instalación de microductos vacíos (de repuesto) que no contengan microcables, también debe sellarse en la cámara de cables, dentro del edificio.
- TIA, Telecommunications Industry Association [Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones]**
Cumple con la norma TIA-758-B
5.1.1.2.8: Los ductos se sellarán para resistir la infiltración de líquidos y gases en todos los orificios de mantenimiento y puntos de entrada al edificio.
5.4.2.3: Todos los conductos deben estar tapados para restringir la infiltración de gas, agua y alimañas. Para garantizar aún más que los gases no ingresen al edificio, es posible que sea necesario instalar un sistema de ventilación en el exterior del edificio.
- BICSI-TDMM, Telecommunications Distribution Methods Manual [Manual de métodos de distribución de telecomunicaciones]**
Selle todos los conductos subterráneos para evitar que los gases y el agua ingresen al edificio u otros MH a través del banco de ductos.