



## ARBOTANTES DE ALUMBRADO

En este artículo hablaremos de una no conformidad que ha ocasionado muertes en personas que tocan los postes metálicos de alumbrado. Por lo general ha ocurrido en días lluviosos con el piso mojado.

Ésta es una no conformidad muy común en los sistemas de alumbrado público tanto en instalaciones municipales como en instalaciones de alumbrado en estacionamientos particulares.

Aunque algunos arbotantes modernos ya son de fibra de vidrio, la mayoría siguen siendo metálicos y por lo tanto expuestos a que un conductor eléctrico mal aislado haga contacto energizándolo.

La norma NOM 001 SEDE vigente solicita en su artículo 250 que exista un conductor de seguridad en color verde o desnudo (bonding es la palabra que se usa en el NEC) que permita un camino de retorno, de baja impedancia, para la corriente de falla que se va a desarrollar.

Esto permite una alta corriente de falla que deberá ser interrumpida inmediatamente por las protecciones de

sobrecorriente instaladas. En la fotografía se aprecia que el conductor de puesta a tierra de equipos lo sujetaron al poste a través del tornillo de la tapa. Esto es un riesgo para el trabajador de mantenimiento ya que al retirar la tapa, el conductor de puesta a tierra de equipos deja al poste metálico sin conexión al conductor (bonding).

unión cobre con aluminio. Aún que usan el conector bipartido correcto, estañado con separador.....¡El electricista no usa el separador!! dejando en contacto directo los conductores de cobre con aluminio.

Una vez corregidas las no conformidades se aprecia el arbotante así desde el exterior. Aquí se aprecia que la conexión se hizo con un tornillo galvanizado con tuerca, conectando el conductor de puesta a tierra en el interior

En la unidad de verificación UVSEIE 195, verificamos que tus instalaciones cumplan con las normas aplicables, disminuyendo en gran medida los riesgos de

la electricidad. confía en nuestro servicio. Nos esmeramos en brindarte un servicio de calidad y rapidez.

En caso que requieran servicio de instalación e ingeniería, nuestra empresa Arreguín ingeniería, cuida que este, y otros detalles sean supervisados, y que nuestro personal sea entrenado en este y otros importantes temas de seguridad.

Que tengan excelente quincena.

A la derecha del registro se aprecia el tornillo destinado a conectar el conductor con el arbotante. Lamentablemente es tipo "pija" lo cual tampoco está permitido por la norma NOM 001 SEDE vigente.

Otra no conformidad es el código de colores, ya que el color es blanco lo que genera confusión con el conductor puesto a tierra (neutro) el cual no llega a esta carga, ya que la tensión de suministro es L-L en 240 voltios.

Y un último detalle... la

