

11.17.22

EQUIPOS ELÉCTRICOS

AHORA NO ES MOMENTO PARA EL ELECTRIC SLIDE.

PROGRAMA DE INSPECCIÓN

Una persona competente debe inspeccionar todos los cordones eléctricos y los equipos, herramientas o aparatos eléctricos portátiles de conexión por cable y enchufe que no sean parte de ningún sistema eléctrico permanente de un edificio o una estructura para evitar que los trabajadores reciban una descarga eléctrica accidental. Todos los cables temporales deben ser de tres hilos de tipo S, ST, SO o STO con un calibre de 16 o superior.

INSPECCIONES DIARIAS

El usuario debe inspeccionar visualmente cada cordón eléctrico, tapa de fijación, enchufe y receptáculo de cordones eléctricos y equipos, herramientas o aparatos eléctricos portátiles de conexión por cable y enchufe diariamente para detectar daños externos, como clavijas de tierra deformadas o faltantes, daños en el aislamiento, cables pelados o indicios de posibles daños internos. Se debe quitar del servicio cualquier equipo, herramienta, aparato eléctrico o cordón eléctrico que esté dañado o defectuoso inmediatamente y etiquetar como equipo defectuoso para su reparación. Un electricista calificado debe reparar los artículos eléctricos etiquetados.

INSPECCIONES MENSUALES

Se debe inspeccionar visualmente cada cordón eléctrico, receptáculo y equipo, herramienta o aparato eléctrico de conexión por cable y enchufe que no sean parte del cableado permanente del edificio o la estructura para detectar daños o clavijas de tierra faltantes, cables pelados o expuestos o indicios de daños internos. Se debe aplicar el color de la cinta mensual siguiendo este procedimiento de inspección. Se debe quitar del servicio cualquier equipo eléctrico defectuoso y etiquetar como equipo defectuoso para su reparación.

INTERRUPTORES DE CIRCUITO POR PÉRDIDA A TIERRA (GFCI)

Se deben conectar todos los cordones eléctricos y los equipos, herramientas o aparatos eléctricos de conexión por cable y enchufe de 120 voltios a interruptores de circuito por pérdida a tierra (Ground Fault Circuit Interrupters, GFCI). No se debe enchufar ningún cordón eléctrico ni equipo, herramienta o aparato eléctrico de conexión por cable y enchufe directamente a ningún sistema eléctrico permanente de un edificio o una estructura que no esté equipado con un GFCI. Cuando la fuente de electricidad provenga de un generador, se debe conectar a tierra (si es necesario) y se requiere un GFCI. Cada empleado-propietario profesional debe inspeccionar, probar y reiniciar cada dispositivo de GFCI utilizado para asegurarse de que funcione correctamente.

HERRAMIENTAS CON DOBLE AISLAMIENTO

Se permiten las herramientas con doble aislamiento si el estuche tiene la etiqueta de "doble aislamiento" de Underwriter Laboratories (UL). Se deben quitar del servicio las herramientas en las que se haya quitado esta etiqueta, se haya pintado sobre ella o no sea legible por cualquier otro motivo.

NORMAS ELÉCTRICAS GENERALES

Se deben elevar todos los cordones eléctricos por encima de la superficie de trabajo cuando sea práctico. No se debe utilizar alambre, clavos u otros materiales conductores para colgar o fijar cordones eléctricos o cables de soldadura. Se deben proteger los cordones eléctricos que atraviesen carreteras del daño provocado por el tránsito de vehículos y equipos con dispositivos como puentes de mangueras. Se deben proteger los focos de las hileras de luces y lámparas halógenas del contacto o la rotura accidentales y colgar de acuerdo con las especificaciones del fabricante y deben estar en la lista de UL y aprobados por la OSHA. Se requieren cubiertas aprobadas por UL en todos los paneles, los centros de carga y las cajas de paso antes de la energización. Se deben tomar las medidas necesarias para impedir el acceso de trabajadores no autorizados o no calificados para energizar piezas o equipos eléctricos.