

Mantenimiento de las instalaciones eléctricas

Felipe Sorrentino

Coordinador del Suplemento Instaladores
sorrentinofelipe@gmail.com

El mantenimiento de instalaciones eléctricas domiciliarias es crucial para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento de los sistemas eléctricos en el hogar. Este mantenimiento puede ser preventivo, a fin de evitar fallas a futuro, o correctivo, atendiendo problemas existentes. Es importante realizar inspecciones periódicas, limpieza de componentes, verificación de conexiones y pruebas de seguridad, así como la reparación o reemplazo de elementos dañados.

Es importante realizar inspecciones periódicas, limpieza de componentes, verificación de conexiones y pruebas de seguridad

Mantenimiento preventivo

- » Inspección visual: Revisar cables, conexiones, interruptores, paneles eléctricos y sistema de puesta a tierra en busca de desgaste, daños o corrosión.
- » Limpieza: Eliminar el polvo y la suciedad de los componentes eléctricos para evitar problemas de funcionamiento y riesgos de cortocircuitos.
- » Pruebas: Utilizar un multímetro para verificar la corriente y voltaje en tomacorrientes y otros puntos, asegurando que estén dentro de los valores normales.
- » Reemplazo de componentes: Cambiar focos, fusibles, interruptores u otros elementos que muestren signos de deterioro o mal funcionamiento.
- » Ajuste de conexiones: Asegurar que todas las conexiones estén apretadas correctamente para evitar falsos contactos y riesgos de incendio.
- » Verificación de puesta a tierra: Asegurar que el sistema de puesta a tierra funcione correctamente para proteger contra contactos indirectos.

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8344>

Asegurar que el sistema de puesta a tierra funcione correctamente para proteger contra contactos indirectos

Mantenimiento correctivo

- » Diagnóstico de fallas: Identificar la causa de problemas como apagones, chispas, descargas o funcionamiento irregular de aparatos eléctricos.
- » Reparación o reemplazo: Corregir o sustituir los elementos defectuosos, como cables pelados, interruptores averiados o paneles dañados.
- » Aislamiento de cables: Cubrir los cables expuestos con cinta aislante para evitar fugas de corriente y riesgos de electrocución.

Recomendaciones adicionales

- » Desconectar la energía: Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, es fundamental cortar la energía eléctrica general para evitar riesgos de descarga.

- » Contratar profesionales: Si no se tienen los conocimientos o herramientas necesarias, es recomendable contactar a un electricista matriculado para realizar las tareas de mantenimiento.
- » Seguridad: Evitar manipular instalaciones eléctricas estando descalzo, húmedo o con materiales inflamables.
- » Normativa: Es importante conocer y cumplir con las normas de seguridad eléctrica vigentes para garantizar un ambiente seguro. ■



Fuente: Mohamed Hassan (PxHere)