

10 Errores Comunes al Construir un Generador Casero

...y cómo evitarlos

1. Elegir un motor DC inadecuado

Usa motores de al menos 6V de salida. Evita motores de juguetes muy pequeños o de baja potencia.

2. No fijar bien el motor a la estructura

Utiliza tornillos, bridas o pegamento fuerte. Un motor suelto no funcionará correctamente.

3. No usar un regulador de voltaje

Puede dañar dispositivos conectados. Añade un regulador entre la batería y la salida.

4. No probar el circuito antes de cerrarlo

Haz pruebas con un multímetro o LED antes de cerrar todo en una caja o estructura final.

5. Malos contactos o cables sueltos

Asegúrate de soldar o fijar bien todos los cables para evitar pérdida de energía o fallos eléctricos.

6. No considerar el almacenamiento de energía

Una batería recargable es clave para usar la energía acumulada después de girar la manivela.

7. No añadir una protección contra sobrecargas

Usa un fusible o protección básica para evitar daños por sobrevoltaje.

8. Diseño incómodo para girar

Usa una manivela ergonómica o un sistema con pedal para facilitar el uso prolongado.

9. Falta de pruebas reales con dispositivos

Antes de una emergencia, prueba con lámparas LED o móviles reales para conocer su rendimiento.

10 Errores Comunes al Construir un Generador Casero

...y cómo evitarlos

10. Descuidar el mantenimiento

Limpia el generador y revisa conexiones cada mes para asegurar su funcionamiento cuando lo necesites.