

PROYECTO STARTINNOVA

Actividades clave

La instalación de generadores piezoeléctricos consta de una serie de procesos claves que son nombrados a continuación.

1. Selección del material adecuado, considerando propiedades como resistencia, durabilidad, rendimiento...
2. Diseño del sistema mecánico, es decir, de la maquinaria, herramienta o infraestructura necesaria para la instalación de los generadores por ejemplo soportes o amortiguadores.
3. Incorporación de Electrodos Conductores, materiales ya nombrados anteriormente para la conducción de la energía producida
4. Construcción del circuito eléctrico, con sus sistemas de cableado y almacenamiento agregando o usando materiales conductores eficientes y duraderos a largo plazo. Además de sistemas de controlar el voltaje.
5. Integración del sistema completo, incluyendo encapsulado y protección, usando polímeros y resinas contra la humedad, golpes y factores meteorológicos externos.
6. Pruebas y optimización, que consistan en evaluar el rendimiento de los generadores y para realizar ajustes en la configuración mecánica o electrónica
7. Escalabilidad y aplicaciones. Las aplicaciones como parte final del proyecto son principalmente en carreteras para obtener la energía de los vehículos y usarla en alumbrado público o de tráfico, por ejemplo. Aunque puede ser usado a menor escala en dispositivos para usar la fricción de los dedos en una pantalla táctil.

Priorización

Las prioridades en estas actividades o partes del proceso antes de que el producto final pueda ser utilizado serían sobre todo el proceso de construcción o instalación y la obtención de materiales ya que sin la mano de obra y los recursos necesarios sería imposible sacar la idea a florecer. Otros aspectos más secundarios como la protección no son de tan suma importancia.