

Hoja de ruta para implementar 75% de energía distribuida en Puerto Rico al 2035

Ingrid M. Vila Biaggi MS, PE, Presidenta

Cathy Kunkel MS, Gerente Programa de Energía

enero 2022

RESUMEN

Puerto Rico tiene una oportunidad histórica para el uso de más de \$16 mil millones de fondos federales destinados para el sistema eléctrico. En este informe, proponemos el desarrollo de un programa en que la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) use una parte de estos fondos para manejar el despliegue de sistemas pequeños de energía solar en techos con baterías. De esta manera se logra una transformación y descentralización real del sistema a la vez que se brinda resiliencia a hogares alrededor de la isla.

¿Cuáles serían los beneficios?

- El uso de los fondos federales para facilitar una compra al por mayor de equipos por parte de la AEE, resultaría en ahorros para todos los consumidores. Específicamente, el uso de \$9.6 mil millones de fondos federales para alcanzar 75% de energía renovable distribuida al 2035 resultaría en una tarifa promedio estable de 15 centavos por kWh.
- La AEE podría priorizar el uso de fondos para comenzar en los hogares que más necesiten estos sistemas, incluyendo hogares de bajos ingresos y los que demoraron más tiempo sin servicio eléctrico luego del paso del huracán María.
- La AEE podría contratar miles de ex-empleados conocedores del sistema eléctrico que fueron desplazados por el contrato de LUMA, además de impulsar el crecimiento de la industria de instalación de placas solares.

¿Cuántos sistemas se podría instalar?

Analizamos el uso de parte de los fondos federales disponibles:

Fondos federales	\$9.6 mil millones de fondos FEMA
Tamaño del sistema residencial	2.5-3.5 kW FV y 11-15 kWh almacenamiento
Número de sistemas instalados (en un término de 5-10 años)	940,000
% de consumo de energía eléctrica (2021) por sistemas solares en techos	28%

¿Cómo se puede lograr?

Un programa de implementación por parte de la AEE requeriría los siguientes pasos:

- Una solicitud de propuesta anual para comprar al por mayor las placas solares, baterías y otros equipos.
- Un plan de instalación que prioriza los hogares de bajos ingresos y las regiones remotas.
- Ofertas estándares a instaladores cualificados para participar en los procesos de instalación y de mantenimiento, y un programa de control de calidad.
- Un programa de educación en el que los instaladores capaciten a los ciudadanos para entender y manejar su consumo de energía y a cómo utilizar un sistema solar pequeño para suplir sus necesidades básicas y maximizar la resiliencia del hogar.
- El establecimiento de un fideicomiso para financiar el reemplazo de baterías y otros componentes al final de su vida útil e incentivar el desarrollo de programas de reciclaje de baterías.

Puede acceder el informe completo en inglés [aquí](#).