

10.16.24 Resolviendo la Resiliencia a través de la Eficiencia Energética La Margarita, Salinas, PR

Resumen

El 16 de octubre de 2024 en el Centro Comunal La Margarita en Salinas, PR, 40 líderes públicos, privados y comunitarios se reunieron para el evento Resolviendo la Resiliencia a través de la Eficiencia Energética: un proyecto Solvelt del DOE como parte del plan energético de La Margarita. El propósito de esta sesión fue: (1) presentar las necesidades energéticas de La Margarita y los esfuerzos realizados hasta la fecha y (2) determinar las soluciones más adecuadas para satisfacer las necesidades energéticas, junto con el apoyo de Solvelt.

5 Temas clave

1. Priorizar la eficiencia energética como medida de resiliencia:

La vulnerabilidad de La Margarita a las inundaciones y los cortes de electricidad requiere medidas de eficiencia energética para mejorar la resiliencia. Soluciones como el sellado contra el aire, el aislamiento térmico y los aparatos eléctricos de alta eficiencia son fundamentales para reducir el consumo de energía durante las emergencias.

"La eficiencia energética como medida de resiliencia reduce la carga total en la red eléctrica y ayuda a mantener la estabilidad durante apagones" - Antuan Cannon, Willdan

2. Proyectos comunitarios de energía solar y almacenamiento:

Ampliar las iniciativas lideradas por la comunidad, como los sistemas de almacenamiento de energía solar y baterías, es crucial para la resiliencia de La Margarita. Estas soluciones reducen la dependencia de la red y garantizan que incluso los hogares con bajos ingresos se beneficien de una energía limpia y resistente.

"Nuestro modelo cooperativo sin fines de lucro, utilizando instalaciones solares en techos, está ayudando a La Margarita a ser más resiliente" - Wanda Rios, ARLM

3. Eficiencia energética para reducir costos y mejorar la salud:

Las medidas de eficiencia energética no sólo reducen los costos, sino que también mejoran los resultados en materia de salud, especialmente para los adultos mayores y residentes con problemas médicos. Los aparatos eléctricos de alta eficiencia, la modernización de la calefacción, ventilación y aire acondicionado, y la optimización del aislamiento de los edificios, mejoran las condiciones de vida y disminuyen las facturas energéticas.

"El WAP reduce los costos de energía para hogares de bajos ingresos al mejorar su eficiencia energética, garantizando la salud y seguridad de sus ocupantes" - Alvin Miranda, DDEC

4. Integración de la energía solar y almacenamiento para una mayor resiliencia:

La energía solar combinada con el almacenamiento en baterías es fundamental para la independencia energética de La Margarita. Estos sistemas reducen la dependencia de la red y proporcionan energía confiable durante los cortes, sobre todo cuando se integran con aparatos eléctricos de bajo consumo.

"Creación de microrredes solares/comunitarias y sistemas de almacenamiento para mejorar la resiliencia de La Margarita" - Adam Eberwein, EarthSpark International

5. Esfuerzos de colaboración para ampliar las soluciones y acceder a la financiación:

Un enfoque colaborativo en el que participen múltiples organizaciones, como ARLM, EarthSpark y Solar United Neighbors, es esencial para ampliar las soluciones de resiliencia energética. La financiación de programas como el Premio SOLVE IT garantiza la sostenibilidad de estas iniciativas a largo plazo.

"Los reembolsos y programas de eficiencia energética están disponibles para ayudar a negocios y hogares a acceder a tecnología más eficiente" - Juan Carlos Patiño, LUMA Energy

Resumen de los discursos de apertura

Cada ponente ofreció una presentación de 8 minutos y 5 diapositivas para enmarcar las oportunidades generales y las tareas específicas a resolver con la Oportunidad de Solvelt y resumir los programas y recursos disponibles para apoyar la resiliencia en las comunidades a través de medidas de eficiencia energética.

Wanda Ríos, en representación de la Asociación de Residentes de La Margarita, habló sobre los esfuerzos cooperativos para implementar soluciones solares, de baterías y de eficiencia energética para abordar los desafíos locales. David Ortiz, de Solar United Neighbors, describió su colaboración para aumentar la resiliencia de las comunidades mediante instalaciones solares y de almacenamiento para poblaciones desatendidas. Adam Eberwein, de EarthSpark International, se centró en proyectos solares y de baterías en La Margarita y Salinas para mejorar la resiliencia de las comunidades. Alvin Miranda, del DDEC, destacó el Programa de Asistencia a la Climatización, que mejora la eficiencia energética de los hogares de bajos ingresos en Puerto Rico. Juan Carlos Patiño, de LUMA Energy, habló de los programas de descuentos para aparatos eléctricos energéticamente eficientes destinados a reducir el consumo y estabilizar la red.

Resumen de la presentación de soluciones

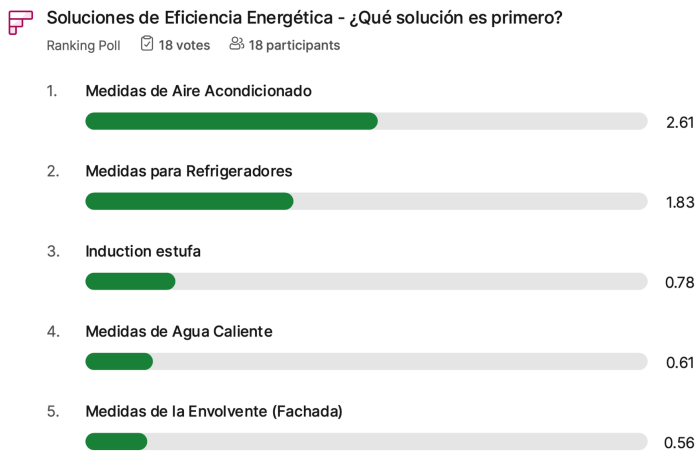
Antuan Cannon, de Willdan, ofreció una presentación sobre soluciones innovadoras de eficiencia energética que los miembros de la comunidad pudieran elegir. Antuan se centró en el papel fundamental de la eficiencia energética en la creación de resiliencia frente a los retos relacionados con el clima. Presentó el Premio SOLVE IT, una iniciativa nacional que capacita a las comunidades para identificar y aplicar soluciones de energía limpia adaptadas a sus necesidades específicas, siendo La Margarita uno de los ganadores. Antuan hizo hincapié en que la eficiencia energética no sólo reduce los costos, sino que también refuerza la estabilidad de la red y ayuda a las comunidades a recuperarse de las interrupciones más eficazmente. Destacó varias soluciones prácticas, como la sustitución de sistemas de aire acondicionado de alta eficiencia, el almacenamiento térmico para la refrigeración y la mejora de los controles, ofreciendo al público diversas opciones para mejorar la eficiencia energética y la capacidad de recuperación.

Resultados de la encuesta sobre beneficios y soluciones de la eficiencia energética

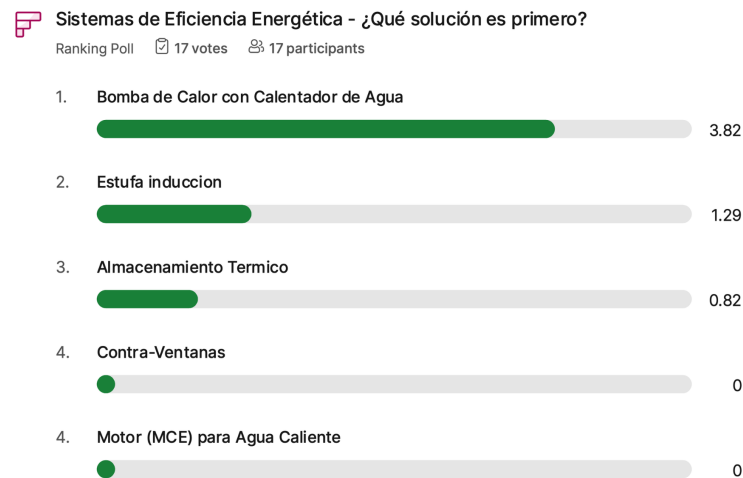
La audiencia participó en dos encuestas para determinar «Beneficios de la eficiencia energética - ¿Cuál es el más importante?» y «Soluciones de eficiencia energética - ¿Qué solución es primero?». Los resultados se muestran en las siguientes imágenes.

La salud humana, la estabilidad de la red y la estabilidad financiera fueron clasificadas como los 3 beneficios más importantes de la eficiencia energética. Los líderes de la comunidad de La Margarita consideraron que la solución más importante eran las «Medidas de Aire Acondicionado», y los líderes que residen fuera de la comunidad consideraron que la solución más importante era la «Bomba de Calor con Calentador de Agua».

Figure A - Beneficios de la Eficiencia Energética



**Figure B - Soluciones de Eficiencia Energética
- Encuesta a la Comunidad**



**Figure C - Soluciones de Eficiencia Energética
- Encuesta a Externos**

Conclusión

La sesión Resolviendo la Resiliencia a través de la Eficiencia Energética en La Margarita, Salinas, PR, reunió a las principales partes interesadas para abordar las necesidades energéticas de la comunidad a través de soluciones de eficiencia y renovables. La salud humana, la estabilidad de la red y la estabilidad financiera se clasificaron como los principales beneficios de la eficiencia energética, con «Medidas de Aire Acondicionado» seleccionada como la solución principal por los líderes de La Margarita, y «Bomba de Calor con Calentador de Agua» favorecida por los líderes externos. Con el apoyo continuo del Premio SOLVE IT y otras fuentes de financiación, estos esfuerzos de colaboración serán fundamentales para lograr un futuro resistente y energéticamente independiente para La Margarita.