

ALTERNATIVAS NON-WIRES

UN ACERCAMIENTO DEL SIGLO XXI A LOS PROBLEMAS ENERGÉTICOS MODERNOS

Con numerosas innovaciones surgiendo para enfrentar los retos de la entrega de energía, es fundamental evaluar todas las opciones con cuidado antes de implementar programas de capital. Las **Alternativas non-wires** son medidas no tradicionales dirigidas a mejorar los sistemas a través de soluciones modernas, fundamentalmente aplazando o eliminando la necesidad de inversiones tradicionales en distribución y transmisión de la compañía eléctrica. ① Estos son algunos escenarios de ejemplo:

PROBLEMA

La Infraestructura crítica está en peligro incluso por las interrupciones cortas.



RESPUESTA CONVENCIONAL

Instalar sistemas de energía de respaldo, como generadores de diesel.

La Desventaja:

Gastos enormes de operación, riesgos de seguridad y costos de oportunidad de interrupciones cortas o prolongadas debido a fallas o retardos en la aceleración del generador.

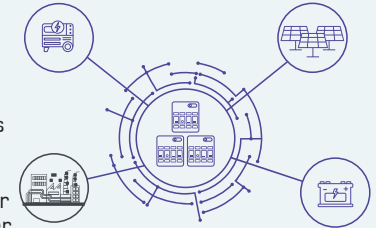


ALTERNATIVA NON-WIRES

Diseñar una microrred de distribución eléctrica para sus necesidades únicas.

Por Qué ésta es Mejor:

Puede hacer sin problemas la transición a energía confiable, proteger contra ataques cibernéticos y abrir oportunidades para obtener beneficios económicos adicionales.



PROBLEMA

El crecimiento de la carga al final de un alimentador excede la capacidad del sistema de la compañía eléctrica existente.

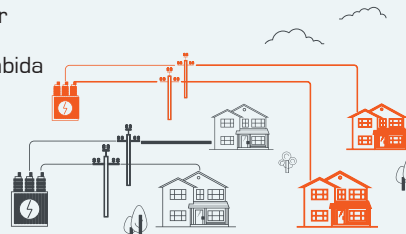


RESPUESTA CONVENCIONAL

Actualizar el alimentador o construir una nueva subestación para dar cabida a la carga aumentada.

La Desventaja:

Las actualizaciones costosas de la infraestructura de distribución en áreas densamente pobladas toman años para completarse.

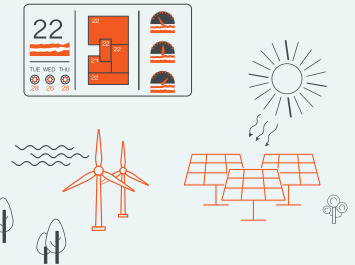


ALTERNATIVA NON-WIRES

Crear programas de respuesta a la demanda + eficiencia energética unidos con los recursos de energía distribuidos (RED) existentes.

Por Qué ésta es Mejor:

Gestiona la demanda máxima para dar cabida al crecimiento de la carga.



PROBLEMA

Las comunidades remotas tienen tiempos prolongados de restablecimiento de los cortes de energía.

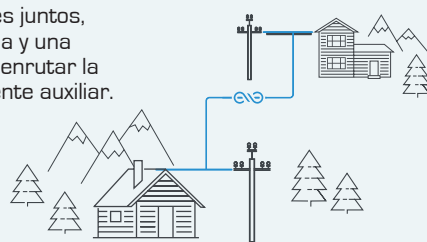


RESPUESTA CONVENCIONAL

Unir dos alimentadores juntos, añadiendo redundancia y una capacidad de volver a enrutar la energía desde una fuente auxiliar.

La Desventaja:

Las uniones del alimentador pueden ser costosas y logísticamente desafiantes.

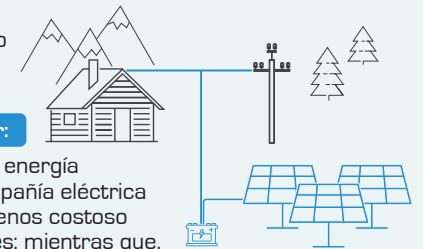


ALTERNATIVA NON-WIRES

Añadir RED, incluyendo almacenamiento de energía.

Por Qué ésta es Mejor:

El almacenamiento de energía gestionado por la compañía eléctrica frecuentemente es menos costoso que extender los cables; mientras que, los acuerdos de compra de energía pueden evitar los altos costos de capital.



¿Cuál es la mejor opción para su situación única?

Contáctenos para evaluar sus retos relacionados con la energía de forma que podamos recomendarle una solución completa personalizada.

① GreenTech Media Research, "Una Breve Evaluación de los Principales Proyectos de las Alternativas Non-Wires de EE.UU., desde Brooklyn hasta Booth Bay y Más Allá", 21 de Noviembre 2018.

APRENDA MÁS

sandc.com/non-wires-alternatives

2000-4502S 120219 © S&C Electric Company 2019, todos los derechos reservados