

Plan Piloto de Recursos Preferentes



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

Suministro de energía confiable con recursos no contaminantes

Southern California Edison ha iniciado un plan piloto regional para medir el impacto de los recursos preferentes sobre la red. Estos recursos preferentes representan alternativas a la construcción de nuevas centrales eléctricas a gas. A partir de este estudio, SCE espera desarrollar un enfoque que demuestre que los recursos preferentes pueden ayudar a cubrir las necesidades de confiabilidad en todo su territorio de servicio.

Este plan piloto, que se extenderá durante varios años y se llevará a cabo en una parte del Condado de Orange, permitirá estudiar la confiabilidad de la generación distribuida (como por ejemplo la generación de energía solar), los programas para la conservación de energía y el almacenamiento de la energía. En concreto, abordará las necesidades a largo plazo de la comunidad afectada por el cierre de la Central Nuclear San Onofre y la inminente clausura de otras centrales eléctricas refrigeradas con el agua del océano. SCE está trabajando en el plan piloto junto a sus usuarios comerciales y residenciales, la Comisión de Servicios Públicos de California, el Operador Independiente del Sistema de California, varias organizaciones no gubernamentales y sus proveedores.

El plan piloto ayudará a determinar la mezcla correcta y los plazos de tiempo adecuados para incorporar los recursos preferentes a fin de abastecer la demanda de los usuarios de la zona. SCE ha recibido ofertas para recursos preferentes y seleccionará las que se incorporarán al sistema eléctrico para finales del verano de 2014. SCE también planea introducir un sistema de medición a nivel de la red para analizar la contribución de los recursos preferentes.

Existen varios asuntos que afectan la producción de electricidad en el sur de California. El primero es la falta de fuentes de energía tradicionales debido al cierre de la Central Nuclear San Onofre y la reducción prevista en el número de grandes centrales eléctricas en operación después de 2020 debido a una serie de reglamentaciones gubernamentales. El segundo es el deseo de los legisladores de que se dé prioridad a las fuentes no contaminantes de energía en lugar de construir más centrales generadoras a gas.

La energía no contaminante puede provenir de varias fuentes, en términos de generación (generación distribuida no contaminante), conservación (eficiencia energética y respuesta a la demanda) y almacenamiento de la energía. Estas fuentes se conocen colectivamente con el nombre de recursos preferentes, y pueden ser una opción adecuada para abastecer la demanda eléctrica local. Sin embargo, el uso de estas fuentes de energía también significa que la red eléctrica debe ser actualizada para transportar una cantidad mayor de fuentes intermitentes de energía eléctrica.



Participe

SCE invita a sus usuarios comerciales y residenciales localizados en la región piloto en el sur del Condado de Orange a inscribirse en los programas y servicios que utilizan recursos preferentes, especialmente programas** como:

- **Automated Demand Response** — (Respuesta Automatizada a la Demanda) — los usuarios comerciales pueden ganar hasta \$300 por kW de reducción de carga precalculada en respuesta a la demanda por instalar tecnología que reduzca automáticamente la carga durante emergencias eléctricas.
- **Summer Discount Plan** (Plan de Descuento de Verano) — los usuarios son recompensados por permitir que su aire acondicionado sea apagado a distancia durante ciertas emergencias eléctricas que afectan su zona.
- **Save Power Day** (Día de Ahorro de Energía) — los usuarios pueden ganar hasta \$100 al año en créditos en sus facturas por reducir el consumo durante las horas pico en días designados.
- **Reembolsos para la eficiencia eléctrica** — por instalar equipos de consumo eléctrico eficiente en su hogar o negocio.

Para obtener más información sobre lo que usted puede hacer, visite: Usuarios residenciales:

<https://www.sce.com/residential/>

Usuarios comerciales:

<https://www.sce.com/business/>

Para obtener más información sobre el Plan Piloto de Recursos Preferentes, visite el sitio Web:

<http://on.sce.com/preferredresources>

** Aplican términos y condiciones

Plan Piloto de Recursos Preferentes

Preguntas frecuentes



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

¿Qué son los recursos preferentes?

Los recursos preferentes son opciones de energía no contaminante para producir electricidad (como por ejemplo, la energía solar, la energía eólica y el almacenamiento de la energía) y la gestión del consumo de la energía orientada a reducir el consumo eléctrico.

¿Por qué es necesario un plan piloto y cuánto tiempo durará?

La gestión de la demanda (eficiencia energética y respuesta a la demanda) así como las opciones de energía no contaminante se han utilizado para abastecer las necesidades eléctricas de los usuarios, pero nunca hemos dependido de estos recursos para garantizar un servicio confiable. Esto se debe a que siempre tuvimos suficientes recursos de generación y de red, y no necesitábamos depender de una generación menor propiedad de los usuarios. Además, a veces es difícil determinar si una reducción en la demanda de electricidad es el resultado de un programa de gestión energética efectivo u otros factores. Las nuevas tecnologías de monitoreo y medición implementadas como parte de una red inteligente podrían lograr por primera vez que la información de rendimiento esté disponible más rápidamente.

Nuestra meta es aumentar el uso general de los recursos preferentes en la zona del plan piloto y recopilar datos para determinar el impacto que la gestión de la demanda y las opciones de energía no contaminante tendrán sobre la red local. El plan piloto también ayudará a determinar si la combinación adecuada de recursos preferentes puede proporcionar el mismo nivel de confiabilidad que las centrales eléctricas a gas tradicionales, y a qué costo y con qué efecto operativo sobre la red.

Con los datos recopilados durante los nueve años del plan piloto, SCE espera desarrollar un enfoque que se pueda aplicar para cubrir las necesidades de confiabilidad eléctrica a largo plazo y en todo su territorio de servicio.

El primer hito importante ocurrirá a fines de 2017 cuando SCE aplique los resultados del plan piloto de 2014 para decidir si es necesario construir nuevas centrales eléctricas a gas a fin de mantener un servicio confiable en la zona piloto.

¿Cómo se beneficiarán los usuarios?

Si el proyecto piloto tiene éxito, puede ayudar a garantizar un servicio eléctrico confiable y a prevenir los apagones ante una perturbación eléctrica en la zona. El uso de una cartera de recursos preferentes eficaz también puede reducir o eliminar la necesidad de construir nuevas centrales eléctricas a gas en la zona piloto, evitando la emisión de gases de efecto invernadero y de otro tipo. Los usuarios que decidan participar también tendrán herramientas para controlar mejor su consumo y costos de energía.

¿Está SCE haciendo esto por su cuenta?

No. SCE está trabajando con la Comisión de Servicios Públicos de California, el Operador Independiente del Sistema de California, el gobierno local, varias organizaciones no gubernamentales, sus proveedores y sus usuarios para aumentar el uso y mejorar la medición de la gestión de la demanda y la energía no contaminante en la zona sur de su territorio de servicio.

Plan Piloto de Recursos Preferentes

Preguntas frecuentes



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

¿Dónde se llevará a cabo el plan piloto y cómo se eligió el lugar?

La zona elegida para el plan piloto es el centro del Condado de Orange, cerca de la Central Nuclear San Onofre. Ahora que la central nuclear ya no produce electricidad, y otras centrales eléctricas refrigeradas con agua del océano deben cerrar en 2020, SCE necesita asegurarse de poder seguir abasteciendo energía confiable en esa zona.

- Debido a que se prevé una reducción en el número de centrales eléctricas que estarán en servicio después de 2020, una perturbación eléctrica podría derivar en apagones si no se producen cantidades suficientes de electricidad dentro de la región.
- Los recursos preferentes podrían cubrir o disminuir las necesidades de energía, reduciendo o eliminando la necesidad de construir nuevas centrales eléctricas a gas en la zona.

¿No es más simple construir centrales a gas para garantizar la confiabilidad?

SCE comparte el interés de los legisladores y los usuarios por los recursos preferentes. Además, los promotores de centrales eléctricas interesados en construir en la zona pueden encontrar dificultades debido a problemas con la calidad del aire, disponibilidad limitada de sitios e inquietudes respecto a las emisiones de gases de efecto invernadero y de otro tipo.

¿Cómo funcionará el plan piloto?

SCE animará a sus usuarios comerciales y residenciales en la zona piloto a participar en los programas y servicios que utilizan recursos preferentes. La utilización que hagan los usuarios y la empresa de los recursos preferentes será medida y analizada cuidadosamente para determinar el impacto sobre las reservas eléctricas generales y la red de distribución. Sobre la base de este análisis, se creará una cartera de recursos preferentes para gestionar la oferta y la demanda de electricidad, sobre todo durante las horas pico, y cumplir los requisitos de confiabilidad en la zona piloto.

¿Por qué es importante la confiabilidad de la electricidad?

Un suministro confiable de electricidad es esencial para la salud y seguridad de nuestros usuarios, así como el bienestar económico de nuestras comunidades.

Debido a que el almacenamiento de electricidad a gran escala todavía no es rentable (aunque SCE está trabajando para mejorar la tecnología), la cantidad de electricidad producida debe equivaler de manera precisa a la cantidad de electricidad requerida por los usuarios las 24 horas del día, los siete días de la semana.

Para obtener más información sobre lo que usted puede hacer, visite: Usuarios residenciales:

<https://www.sce.com/residential/>

Usuarios comerciales:

<https://www.sce.com/business/>

Para más información sobre el Plan Piloto de Recursos Preferentes visite:

<http://on.sce.com/preferredresources>

Plan Piloto de Recursos Preferentes Proceso



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

Información general

En Southern California Edison (SCE) estamos dedicados a garantizar un suministro de electricidad segura, confiable y económica a nuestros usuarios. El cierre de la Central Nuclear San Onofre se traduce en la pérdida de 2,200 megavatios de energía no contaminante y rentable para nuestros usuarios en el centro del Condado de Orange.

SCE está llevando a cabo un plan piloto de varios años para estudiar el potencial de las opciones de energía no contaminante como son la eficiencia energética, la conservación de energía, la energía solar, la energía eólica y el almacenamiento de energía, las cuales se conocen colectivamente con el nombre de Recursos Preferentes, con el fin de abastecer la demanda eléctrica cambiante en la zona centro del Condado de Orange. El plan piloto de tres fases inició en noviembre de 2013 y finalizará en 2022.

El plan piloto tiene la finalidad de abordar las necesidades de la comunidad que ya no cuenta con la Central Nuclear San Onofre (San Onofre Nuclear Generating Station o SONGS) y enfrenta el posible cierre de las centrales eléctricas locales que son refrigeradas con agua del océano. Estamos contactando a nuestros usuarios y colaborando con la Comisión de Servicios Públicos de California, el Operador Independiente del Sistema de California, varias organizaciones no gubernamentales y nuestros proveedores con respecto al plan piloto.

Consideramos que un plan piloto efectivo nos ayudará a encontrar una manera de reducir o eliminar la necesidad de construir nuevas centrales de gas natural en la zona piloto y contribuirá al diseño de la red de energía no contaminante del futuro.

Nuestras metas para el plan piloto

- Determinar si es posible utilizar recursos preferentes para abastecer de forma confiable la demanda de los usuarios, especialmente durante las horas pico.
- Integrar los recursos preferentes de una manera que preserve la confiabilidad y seguridad de la red.
- Usar los resultados para crear la red de energía no contaminante del futuro.

Nuestra estrategia

- Desarrollar un sistema que mida el impacto de los recursos preferentes sobre la red local.
- Desarrollar e implementar una cartera de recursos preferentes para abordar las necesidades de confiabilidad locales.
- Conectar a los sectores interesados al compartir los avances y conclusiones del plan piloto y solicitar opiniones de los sectores interesados y los usuarios para lograr el mejoramiento del plan piloto.

¿Cuál es el plan de Southern California Edison para su proyecto piloto de varios años?

**Fase 1:
Cimentación
Noviembre 2013-2014**

**Fase 2:
Demostración y pruebas
2015-2017**

**Fase 3:
Sostenibilidad
2018-2022**

Plan Piloto de Recursos Preferentes

Proceso



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

Diseño y adquisición

A fin de abastecer la creciente demanda de electricidad, se necesitarán al menos 250 MW de potencia en la zona piloto en los próximos 10 años. Por este motivo, SCE está desarrollando una cartera con la capacidad de abastecer de forma confiable la demanda cambiante de nuestros usuarios, así como responder a recursos como la energía solar, que no siempre están disponibles. Esta cartera incluirá recursos que puedan reducir la demanda de electricidad, almacenar electricidad y producir electricidad a partir de recursos renovables.

Ya hemos implementado medidas para adquirir recursos preferentes por medio de nuestros procesos de adquisición y programas existentes, así como lograr mejoras al programa. La información sobre estas adquisiciones se dará a conocer a principios del otoño de 2014. Una cartera de recursos preferentes está en desarrollo, la cual se utilizará para determinar las adquisiciones futuras.

Implementación

SCE tiene el objetivo de aumentar el uso de recursos preferentes en la zona piloto, un elemento crucial del proyecto. Para lograr esto, estamos priorizando informar a nuestros usuarios acerca de los productos y servicios actualmente disponibles, lo que les dará mayor control de su consumo y costos de energía. Además, estamos poniendo en marcha un proyecto para ayudar a nuestros usuarios comerciales (los mayores causantes de la demanda pico) a controlar su consumo de energía. Este otoño publicaremos en nuestro sitio Web las conclusiones obtenidas de estos esfuerzos.

Medición

Los sistemas de servicios públicos dependen de instrumentos de medición que proporcionan la información necesaria para respaldar una operación segura y confiable de la red. Debido a su tamaño generalmente más pequeño y sus ubicaciones dispersas en la red, los recursos preferentes requieren instrumentación avanzada para medir los impactos sobre la red. Las recientes mejoras tecnológicas ahora permiten que SCE recopile datos de medición a un nivel mucho más detallado y a una escala más localizada que lo que era posible anteriormente. La capacidad de medir los impactos de los recursos preferentes a nivel de la red es fundamental para determinar si SCE puede depender de dichos recursos para abastecer las necesidades de sus usuarios de manera segura y confiable. Este verano se establecerá un nuevo proceso de medición.

Participación de los sectores interesados

A fin de asegurar el éxito del plan piloto la información continua es esencial. Informaremos de nuestros avances en las actividades del plan piloto y las conclusiones obtenidas en nuestro sitio Web <http://on.sce.com/preferredresources>.

Le invitamos a que visite nuestro sitio Web y consulte los informes que se publicarán allí. También nos gustaría saber de usted. Nos puede enviar un correo electrónico a preferredresources@sce.com con sus comentarios y preguntas sobre el programa piloto.

Para obtener más información

Sitio Web: <http://on.sce.com/preferredresources>
Correo electrónico: preferredresources@sce.com

Sólo para los medios de comunicación:
Comuníquese con nuestra oficina de
Relaciones con los Medios (Media Relations):
(626) 302-2255