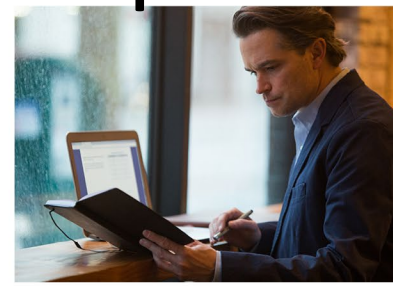


# Sesión Especial sobre Energías Renovable de Base Comunitaria

11 de marzo de 2025 | 1:30 - 3:00pm PST



## Para una mejor experiencia en la reunión

¡Servicio de interpretación en español y en lenguaje de signos americano disponible!

- Vaya a "Interpretación" en la parte inferior de Zoom
- Seleccione "ASL" en Ver o "Español" en Audio
- Si no encuentra el icono de interpretación, diríjase al icono "Más"

Use Gallery View (icono de la parte superior derecha) cuando esté en una discusión grupal.

Para asistencia técnica, chatee con "**Tag Galvin-Darnieder/ E Source**" como destinatario, y envíe su mensaje.

¡Fomentando el compromiso!

- Las preguntas son bienvenidas en cualquier momento
- Por favor, silencie su micrófono hasta que vaya a hablar
- Hable haciendo clic en "Levantar Mano" en la barra de herramientas

## **Source** Equipo de Facilitación



**Morgan Westberry**



**Zanya Morgan**



**Jeffrey Daigle**

# Descripción del Programa de Energías Renovables de Base Comunitaria

# ¿Qué son los CBREs?

La definición de CBREs es muy amplia y puede variar mucho según la aplicación del término.

En Oregón, los CBREs se definen como sistemas energéticos que:

Se interconectan a un activo de distribución o transmisión de servicios públicos y que puede combinarse con microrredes, sistemas de almacenamiento, medidas de respuesta a la demanda o infraestructuras relacionadas con la energía que promuevan la resiliencia climática.

**Y**

Cualquiera:

Que beneficie directamente a comunidades específicas, ya sea a través de acuerdos de beneficio comunitario o que sean propiedad directa de un gobierno local, una entidad sin ánimo de lucro o una Tribu Indígena reconocida a nivel federal.

**O**

que aumenten la resiliencia o la estabilidad de la comunidad, los puestos de trabajo locales, el desarrollo económico o el ahorro directo en el precio de la energía para las familias y pequeñas empresas.





# Programa de Energía Solar Comunitaria de Oregón

El objetivo del OCSP es ampliar el acceso a la energía solar para los clientes como alternativa a los sistemas solares tradicionales en tejados, incluido, pero no limitado a, los arrendatarios, las personas que viven en edificios multifamiliares, los clientes con bajos ingresos y las pequeñas empresas en espacios alquilados o rentados. Los participantes compran energía de un proyecto de energía solar comunitario —por ejemplo, un gran sistema de energía solar en una empresa, escuela o iglesia— y reciben un crédito en su factura mensual por la electricidad de su parte del proyecto.



# Beneficiarios del Programa de Subvenciones de Energía Renovable Blue Sky

- Cubre los costes de capital para instalar sistemas nuevos y cualificados de energía renovable y de almacenamiento en batería en emplazamientos no residenciales
- Tecnologías de energías renovables subvencionables
  - Eólica
  - Solar Fotovoltaica
  - Geotermia
  - Hidroeléctrica de bajo impacto, certificada por el Instituto de Energía Hidroeléctrica de Bajo Impacto (LIHI)
  - Hidroeléctrica de canalización o de distribución
  - Energía undimotriz o mareomotriz
  - Biomasa de bajas emisiones
- Requisitos del proyecto
  - Proyecto nuevo o ampliación de uno existente con nuevos equipos
  - Conexión a la red siguiendo las directrices de interconexión establecidas por Pacific Power
  - Propiedad local
  - Capacidad inferior a 10 MW
  - Finalización en el plazo de un año a partir de la notificación de la adjudicación
  - Equipado con un sistema de supervisión electrónica para recopilar datos de producción de energía del inversor durante un periodo mínimo de cinco años
  - Se espera que los solicitantes se inscriban como socios comerciales de Blue-Sky a partir de la fecha en que se firme el acuerdo de concesión de fondos



# Proyectos Blue Sky | Washington



*Perry Technical Institute, 15.68 kW por paneles solares*



*Wellness House de Yakima, 38.4 kW por proyecto de energía solar*



*Whitman College, 21 kW por proyecto de energía solar*



*Centro de Visitantes de la Fundación Greenway, 15.33 kW por paneles solares*

# Centros de Resiliencia Comunitaria

- Se centra en la energía solar y el almacenamiento para instalaciones de emergencia críticas identificadas por las comunidades con el fin de aumentar la resiliencia durante los cortes del suministro eléctrico.
  - Estaciones de policía; estaciones de bomberos; proveedores de respuesta a emergencias según se define en D.19 05 042;
  - Centros de operaciones de emergencia; centros de llamadas al 911, también denominados Puntos de Respuesta de Seguridad Pública;
  - Centros médicos incluidos hospitales, centros de enfermería especializada, residencias de ancianos, bancos de sangre, centros de atención sanitaria, centros de diálisis y centros de cuidados paliativos;
  - Instalaciones públicas y privadas de gas, electricidad, agua, aguas residuales o control de inundaciones;
  - Cárceles y prisiones;
  - Lugares designados por los IOUs para proporcionar asistencia durante eventos PSPS; centros de enfriamiento designados por los gobiernos estatales o locales;
  - Refugios para personas sin hogar financiados por el gobierno federal, estatal o local;
  - Tiendas de comestibles, tiendas de barrio, mercados y supermercados que tengan unos ingresos brutos anuales medios de \$15 millones o menos, calculados en una única ubicación, durante los tres últimos años fiscales;
  - Centros de vida independiente;
  - Bancos de alimentos





# Objetivos, Barreras y Beneficios

## Metas:

- Ofrecer oportunidades para abordar las desigualdades energéticas
- Fomentar el desarrollo de proyectos comunitarios de energías renovables
  - Desarrollo económico
  - Mejorar la residencia energética local
  - Apoyar los objetivos de energía limpia en Oregón

## Barreras:

- Falta de recursos locales en la comunidad
  - Planificación, desarrollo, mantenimiento
- Participación local
- Financiación
  - Poca o ninguna experiencia con proyectos que impliquen a múltiples propietarios u organizaciones atípicas

## Beneficios:

- Reducción de los precios de la energía solar
- Reducción de los precios de la energía para los clientes mediante sistemas de medición neta
- Creación de empleo
  - Aumento de la mano de obra altamente cualificada
  - Capacitación de los trabajadores
- Reducción de gases de efecto invernadero
- Apoyar/proporcionar energía a:
  - Centros de enfriamiento/calentamiento
  - Infraestructuras críticas
  - Cargadores de vehículos

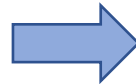
# Programa Piloto CBRE-RH de Pacific Power

# Componentes del Programa Piloto CBRE-RH

- 1. EVALUACIONES TÉCNICAS:** Continuación de la provisión de estudios de viabilidad (iniciados en 2020) a las comunidades interesadas en comprender mejor los precios y requisitos de los sistemas de almacenamiento de energía solar y de baterías en instalaciones comunitarias críticas.
- 2. APOYO CONTINUO A PROYECTOS:** Aprovechar la experiencia y proporcionar financiación complementaria para apoyar la planificación y la instalación del componente de almacenamiento en baterías de los proyectos de resiliencia planificados y existentes para proporcionar beneficios a toda la red y resultados de aprendizaje.
- 3. CONCESIÓN DE SUBVENCIONES:** Un mecanismo para proporcionar fondos de contrapartida a las comunidades que buscan subvenciones externas para proyectos de resiliencia en instalaciones críticas



Proporcionar una vía de apoyo a las comunidades que aún no han iniciado el desarrollo formal de proyectos CBRE.



Ayudar con la interconexión de proyectos en marcha y financiados sobre adaptación y el almacenamiento en la red para aprovechar lo aprendido:

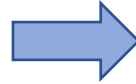
- 2a) Revisión del Diseño
- 2b) Oferta de Incentivos
- 2c) Recolección de Datos de Forma Continua



Ayudar a las comunidades a aprovechar las oportunidades de financiación externa existentes

# Alcance del Programa Piloto CBRE-RH hasta la fecha

- 1. EVALUACIONES TÉCNICAS:** Continuación de la provisión de estudios de viabilidad (iniciados en 2020) a las comunidades interesadas en comprender mejor los precios y requisitos de los sistemas de almacenamiento de energía solar y de baterías en instalaciones comunitarias críticas.
- 2. APOYO CONTINUO A PROYECTOS:** Aprovechar la experiencia y proporcionar financiación complementaria para apoyar la planificación y la instalación del componente de almacenamiento en baterías de los proyectos de resiliencia planificados y existentes para proporcionar beneficios a toda la red y resultados de aprendizaje.
- 3. CONCESIÓN DE SUBVENCIONES:** Un mecanismo para proporcionar fondos de contrapartida a las comunidades que buscan subvenciones externas para proyectos de resiliencia en instalaciones críticas



26 reuniones realizadas con líderes de comunidades y gestores de proyectos interesados en impulsar la resiliencia comunitaria.



Correspondencia con 17 de los 19 beneficiarios de subvenciones de construcción C-REP del ODOE

Correspondencia con 9 de los 20 beneficiarios de subvenciones de planificación C-REP del ODOE



Se han entregado dos cartas de compromiso a la Tribu Coquille para la financiación disponible de la Subvención Fórmula IJJA



# Posibilidades y Potencial | Programa Piloto CBRE-RH

- 10-15 Evaluaciones de Viabilidad de Nivel 1
- 3-6 Evaluaciones de Viabilidad de Nivel 2
- Una cohorte de entre 6 y 10 proyectos del Centro de Resiliencia CBRE
- Un informe final que incluye las enseñanzas y los resultados del Programa Piloto
  - Varios casos de uso y beneficios asociados
  - Precios por ciclo de vida
  - Consideración de futuros modelos de propiedad
  - Mejores prácticas para la implantación/programación de DERs
  - Barreras, soluciones y otros aprendizajes clave.

# Programa **Wattsmart Battery**

- Los clientes reciben incentivos económicos por inscribir su batería
- Pacific Power despacha de manera autónoma las baterías para abordar las necesidades y las irregularidades de la red.
- PacifiCorp ha implantado con éxito **Wattsmart** en otros estados desde 2019

# Incentivos del Programa **Wattsmart** Battery



## Incentivo de Inscripción

\$150 por kW por adelantado durante el periodo de compromiso (4 años)

La finalización anticipada del programa requerirá un reembolso prorrateado del incentivo inicial.



## Incentivos Anuales

\$15 por kW durante el periodo de compromiso años 2 - 4

\$50 por kW después del cuarto año



## Ejemplo de incentivos para una batería de 8 kW

Incentivo de inscripción: **\$4800** (8 kW x \$150 x 4 años)

Incentivo anual a 2 - 4 años: **\$120** (8 kW x \$15)

Incentivo anual a partir de 5 años: **\$400** (8 kW x \$50)



## Posible opción de arrendamiento en el futuro

La opción de arrendamiento se evaluará en función de la opinión de los clientes y de los niveles de participación

# CBREs en el Plan de Energía Limpia



# Estudio de Posibles Proyectos CBRE hasta 2030

- 17 comunidades con algún tipo de plan climático/energético/de resiliencia
  - Proyectos identificados por la ETO
  - Programa de Energía Solar Comunitaria
  - Recompensas y Subvenciones Blue Sky
  - Planificación de sistemas de distribución de servicios públicos
  - Apoyo al proyecto piloto CBRE-RH
  - Programa de Subvenciones C-REP ODOE
- No se han identificado nuevos proyectos CBRE como resultado de estos planes
  - ~22MW
  - ~65MW
  - ~4MW
  - .5-1MW
  - ~3MW
  - ~14MW

# Próximos Pasos

## **Puntos Propuestos del Plan de Acción CBRE:**

- Posible estrategia "Go-Back" de la Subvención Blue Sky
- "Acumulación" de medios adicionales de apoyo al proyecto
- Continuación de la asociación/colaboración con Energy Trust de Oregón.

## **Programa Piloto CBRE-RH:**

- Divulgación continua entre las comunidades y apoyo a proyectos potenciales y en desarrollo

# Próximos Compromisos de Pacific Power

## Serie de Compromiso del Plan de Energía Limpia

### Serie de Compromiso del Plan de Energía Limpia #2

28 de mayo de 2025, 9:00am-12:00 pm PST

Enlace de Registro:

<https://esource.zoom.us/meeting/register/hVCKPqpGTZKO2FHho3R2Aw>

### Serie de Compromiso del Plan de Energía Limpia #3

20 de agosto de 2025, 9:00am-12:00 pm PST

Enlace de Registro:

<https://esource.zoom.us/meeting/register/lB8B2LQOTI2shz4BupgeTQ>

Para más información:

[Plan de Energía Limpia de Oregon](#)

Envíe sus comentarios por correo electrónico a:

[OregonCEP@pacificorp.com](mailto:OregonCEP@pacificorp.com)

## Compromiso de las Partes Interesadas de Pacific Power

### Reunión del Grupo Asesor de Beneficios e Impactos Comunitarios

20 de marzo de 2025, 1:00-4:00 pm PST

<https://esource.zoom.us/j/84006919819?pwd=8ld9T3biy02qrParQVI6b33gV5WdKd.1>

### Reunión del Grupo Asesor de Beneficios e Impactos Comunitarios de las Naciones Indígenas.

28 de marzo de 2025, 9:00-11:00 am PST

<https://esource.zoom.us/j/88352912102?pwd=VSZldfnxV9mMh8RvLTRh3RMReAN4ov.1>

Para más información:

[Grupo Asesor de Beneficios e Impactos Comunitarios de Oregon](#)

Envíe sus comentarios por correo electrónico a:

[ORCBIAG@pacificorp.com](mailto:ORCBIAG@pacificorp.com)



# Encuesta In-Zoom

*Valoramos sus comentarios y queremos seguir dando forma a un espacio que responda a las necesidades de la comunidad y a las opiniones recibidas.*

- ✓ Hay un total de 3 preguntas
- ✓ Se completa en menos de 5 minutos
- ✓ Enviado anónimamente a Pacific Power
- ✓ Seguimiento de la satisfacción y comprensión de las reuniones
- ✓ Sus aportaciones ayudarán a definir los temas de futuras reuniones (nuevos o renovados)