

Plan de Implementación de Energía Limpia

10 de octubre de 2023



Serie de participación del Plan de Implementación de Energía Limpia

10 de octubre de 2023, de 1:00 a 4:00 p. m., hora del Pacífico

ESTA REUNIÓN SERÁ GRABADA

Para una mejor experiencia de reunión



¿Desea participar de la reunión en español o lengua de señas estadounidense (ASL)?

- Vaya a "Interpretación" en la parte inferior de la ventana de Zoom
- Seleccione "ASL" en Ver o "Español" en Audio
- Si no puede ver el botón de interpretación, pruebe haciendo clic en "Más"



Use la Vista en Galería (ícono en la esquina superior derecha) en las reuniones grupales



Para solicitar asistencia técnica, escriba "Tag G-D / E Source" en el chat como destinatario y envíe su mensaje



- Las preguntas son bienvenidas en todo momento
- No active el micrófono hasta que empiece a hablar
- Para hablar, haga clic en "Levantar la mano" en la barra de herramientas

Agenda

Serie de participación del Plan de Implementación de Energía Limpia

1:00 p. m.	Propósito y objetivos
1:05 p. m.	Indicadores de beneficios para el cliente
1:45 p. m.	Equidad, divulgación, lenguaje y comunicaciones
2:25 p. m.	Planificación integrada de recursos, objetivos intermedios y costos incrementales
3:05 p. m.	DSM: Eficiencia energética y respuesta a la demanda
3:45 p. m.	Preguntas, comentarios y temas en espera
3:55 p. m.	Conclusión y próximos pasos

Serie de participación del Plan de Implementación de Energía Limpia

10 de octubre de 2023, de 1:00 a 4:00 p. m., hora del Pacífico

Propósito:

Proporcionar un análisis sobre el Plan de Implementación de Energía Limpia (CEIP, por sus siglas en inglés) con oportunidades de aprendizaje ampliadas sobre el progreso del plan, al tiempo que se recopilan aportes del público en la actualización bienal para el CEIP.

Objetivos de hoy:

1. Profundizar en la comprensión de:
 - Indicadores de beneficios para el cliente
 - Equidad y compromiso
 - Plan integrado de recursos (IRP, por sus siglas en inglés), objetivos intermedios y costos incrementales
 - Gestión del lado de la demanda
2. La oportunidad de participar, recibir comentarios y preguntas sobre cada tema de la agenda

Indicadores de Beneficio al Cliente

Indicadores de Beneficio al Cliente de PacifiCorp

CBI	Forma(s) de medición
Aumentar las actividades de extensión y de comunicación del programa que sean cultural y lingüísticamente sensibles	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación en idiomas distintos del inglés • Porcentaje de respuestas a encuestas en español
Incrementar los esfuerzos e inversiones enfocados en la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres sobre programas relacionados con la energía • Conteo de la cantidad de miembros del personal que apoyan los programas en Washington y son mujeres, miembros de grupos minoritarios o pueden demostrar que están en desventaja en los programas de eficiencia energética, excepto por bajos ingresos. • Cantidad de estaciones de carga públicas en las comunidades identificadas
Aumentar la participación en programas de la empresa sobre eficiencia energética y de ayuda en el pago del servicio	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de viviendas y negocios, incluidos los de comunidades identificadas, que participan en programas de eficiencia energética de la empresa • Porcentaje de familias que participan en programas de ayuda en el pago del servicio • Cantidad de viviendas y negocios que participan en programas de respuesta a demanda, gestión de carga y de conducta
Mejorar la eficiencia energética en viviendas y pequeños negocios, incluyendo las viviendas con bajos ingresos	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de viviendas y pequeños negocios que participan en programas de eficiencia energética de la empresa • Gastos de eficiencia energética
Aumentar los recursos de energía renovable y emisiones	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de recursos renovables / sin emisiones al servicio de Washington • Cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero asignadas a Washington provenientes de recursos asignados a Washington • Cantidad de estaciones de carga públicas en las comunidades identificadas
Reducir la cantidad de viviendas / familias que experimentan alta carga de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de clientes que tienen una alta carga de energía desglosados por: comunidades altamente afectadas, poblaciones vulnerables, clientes que reciben asistencia para el pago del servicio por bajos ingresos (LIBA) y los participantes en el programa de climatización para clientes de bajos ingresos, así como otros clientes residenciales
Mejorar la calidad del aire en espacios interiores	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de familias que usan la quema de leña como su fuente de calor principal o secundaria
Disminuir la frecuencia y duración de los apagones	<ul style="list-style-type: none"> • El Índice de Duración Promedio de la Interrupción del Sistema (SAIDI), el Índice de Frecuencia Promedio de la Interrupción del Sistema (SAIFI) y el Índice de Duración Promedio de las Suspensiones del Servicio al Cliente (CAIDI) a nivel de área, incluyendo y excluyendo los eventos de gran magnitud.

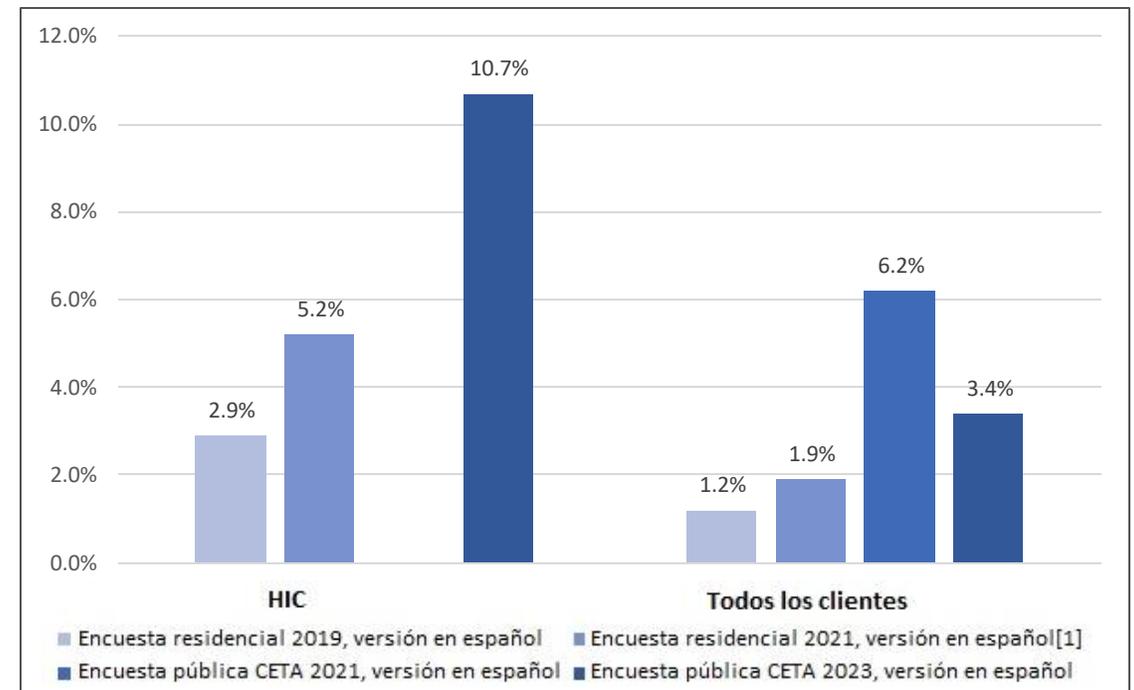
Pacific Power está comprometido a incrementar proactivamente el acceso del 30.7% de las familias que hablan español en su área de servicio de Washington y a mejorar la comunicación con ellas.

Expansión de los canales y su uso para actividades de comunicación en español

Programa o Tema	2020	2022
Opciones de facturación / Servicio al cliente	4	1
Asistencia energética (LIBA)	5	10
Wattsmart Residential	3	9
Wattsmart Business	3	9
Educación sobre eficiencia energética	1	1
Seguridad en incendios forestales/Resiliencia	1	3
Seguridad/Preparación	1	3
Planificación para el futuro (seguridad de la marca)	2	4
Centro de recursos energéticos	0	1
Regulaciones/CEIP	0	2

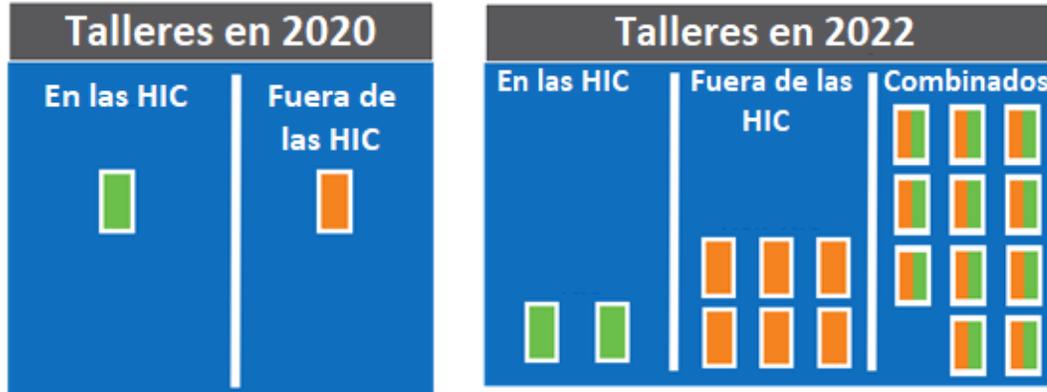
Alcance cultural y lingüísticamente sensible

Respuestas a la encuesta en español



Esfuerzos e inversiones de Pacific Power enfocados en la comunidad

Talleres comunitarios



Tipos de eventos en 2020:

- Capacitación de proveedores

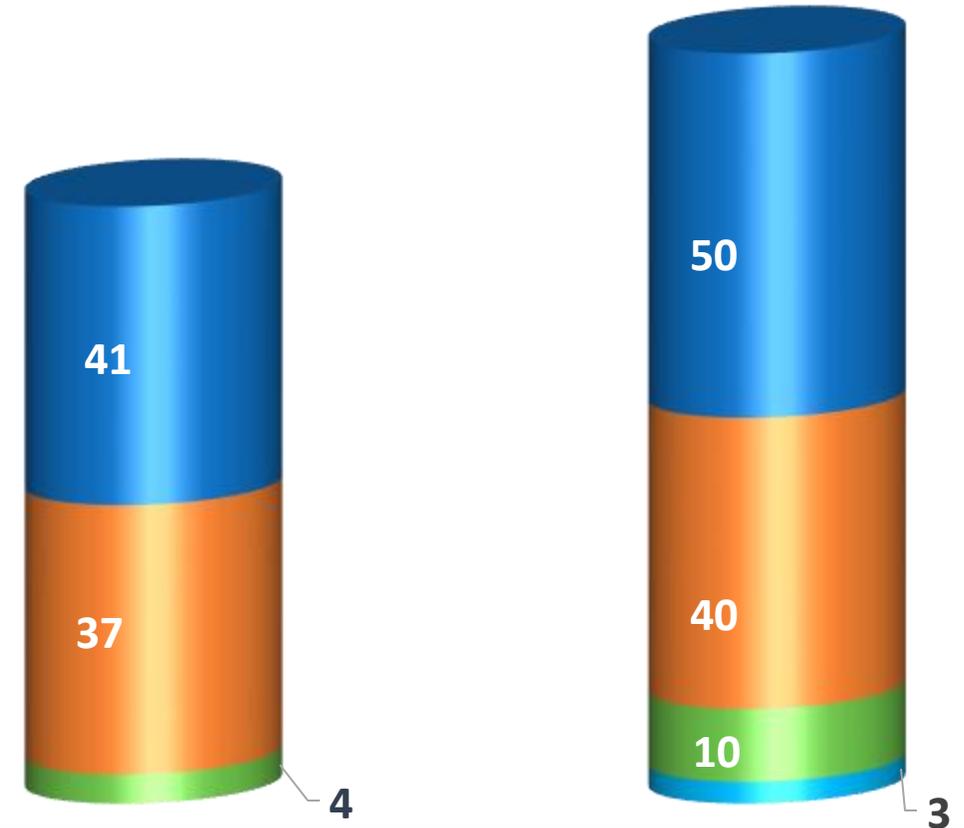
Tipos de eventos en 2022:

- Capacitación de proveedores
- Capacitación sobre el Acelerador de Edificio Limpio (serie de 4 partes), sesiones informativas y mesas redondas de la comunidad
- Presentación de reembolsos residenciales en plantas empacadoras de fruta

**Los talleres se impartieron en línea y los participantes reportaron ubicaciones en las HIC y fuera de las HIC*

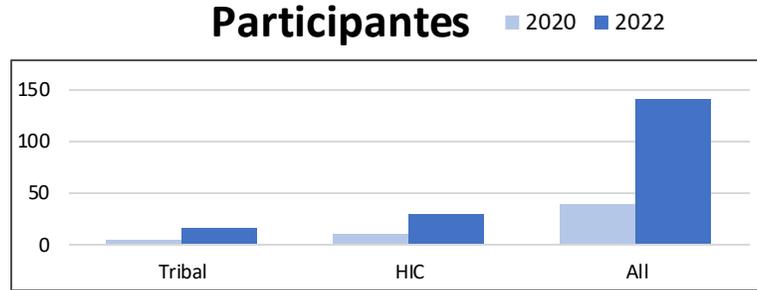
Cargadores públicos de VE instalados

■ Territorio tribal
■ Fuera de las HIC
■ HIC
■ Total en el área de servicio

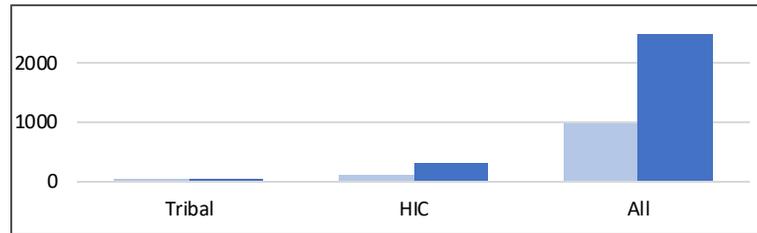


Participación en programas de eficiencia energética / Eficiencia de edificios

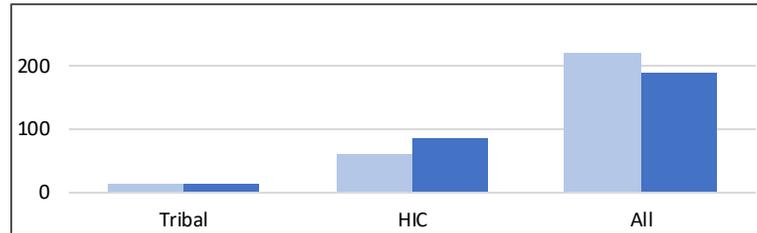
Climatización para clientes de bajos ingresos



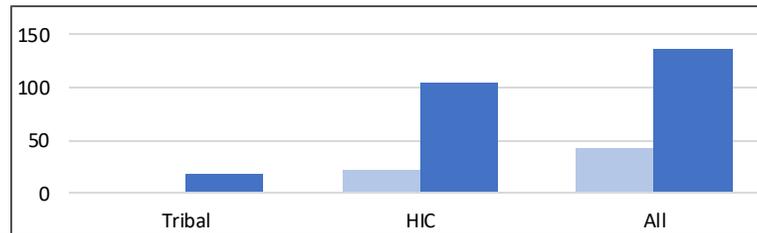
Home Energy Savings



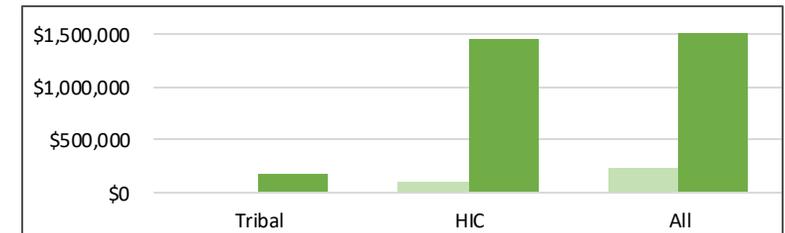
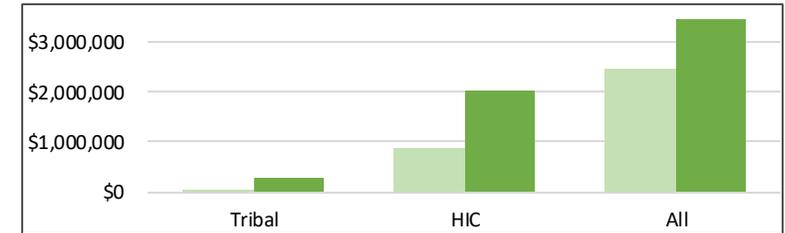
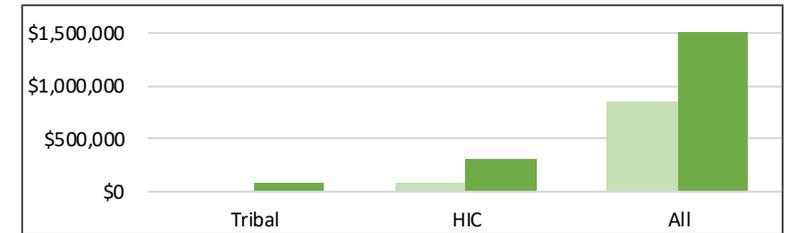
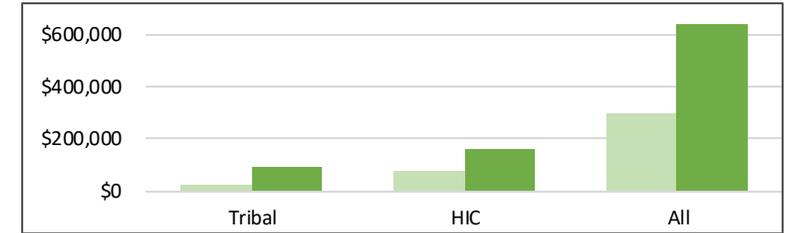
Wattsmart Business



Wattsmart Small Business

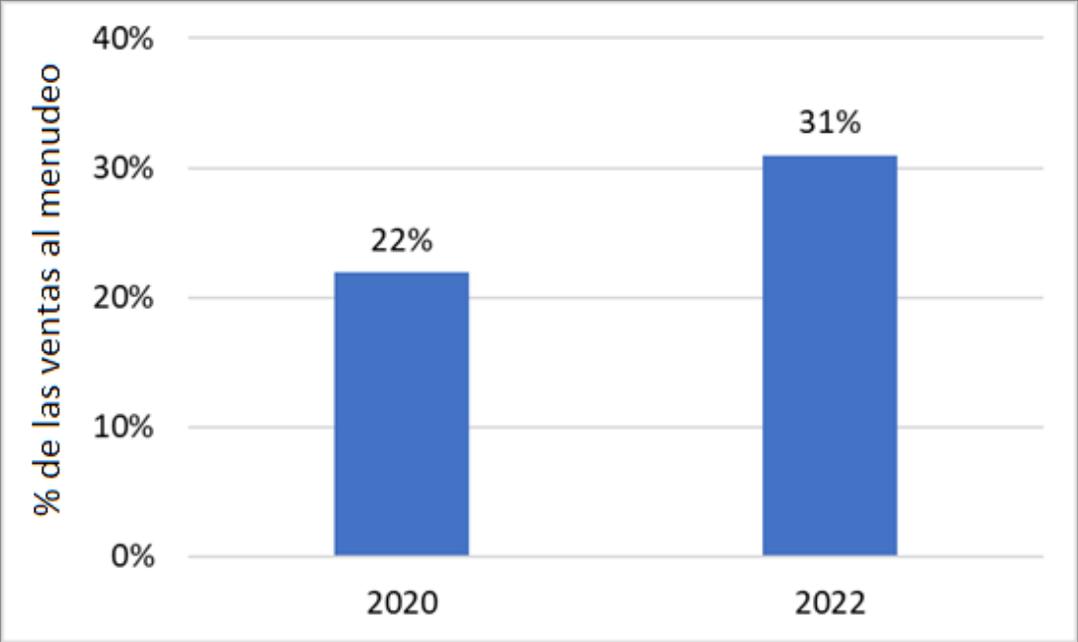


Gastos 2020 2022

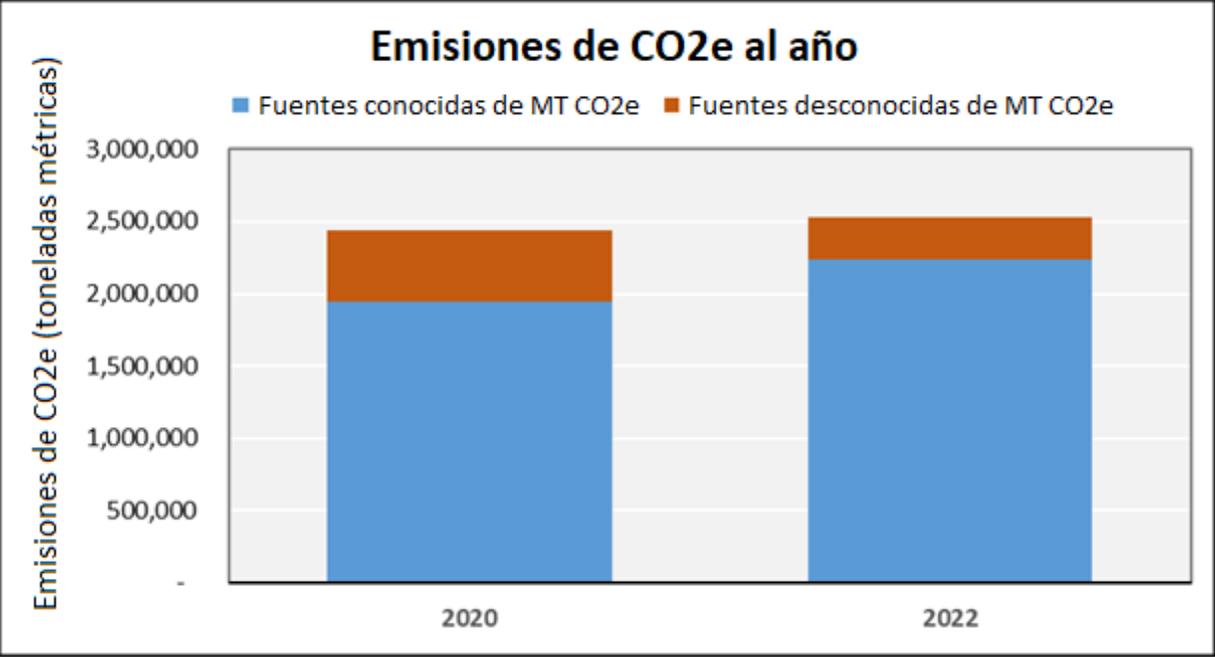


Recursos de energía renovable y emisiones

Ventas al menudeo con recursos energéticos renovables y no renovables

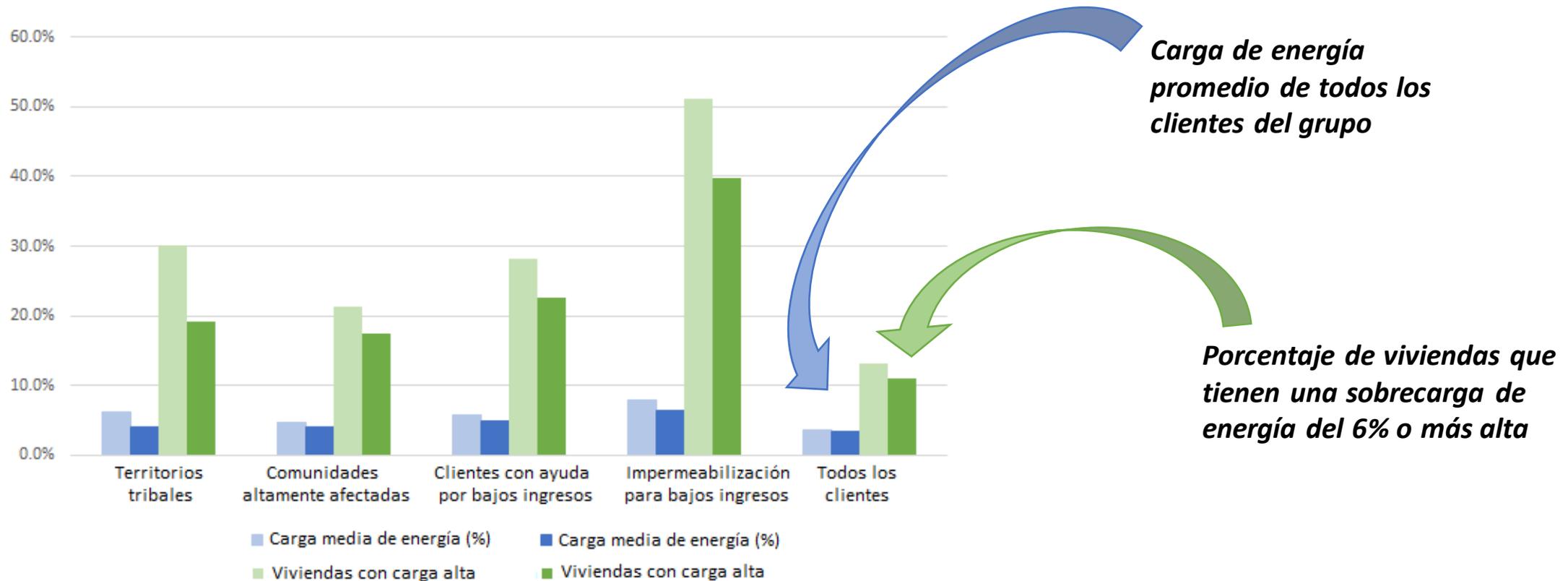


Emisión de gases de efecto invernadero de los recursos distribuidos en Washington



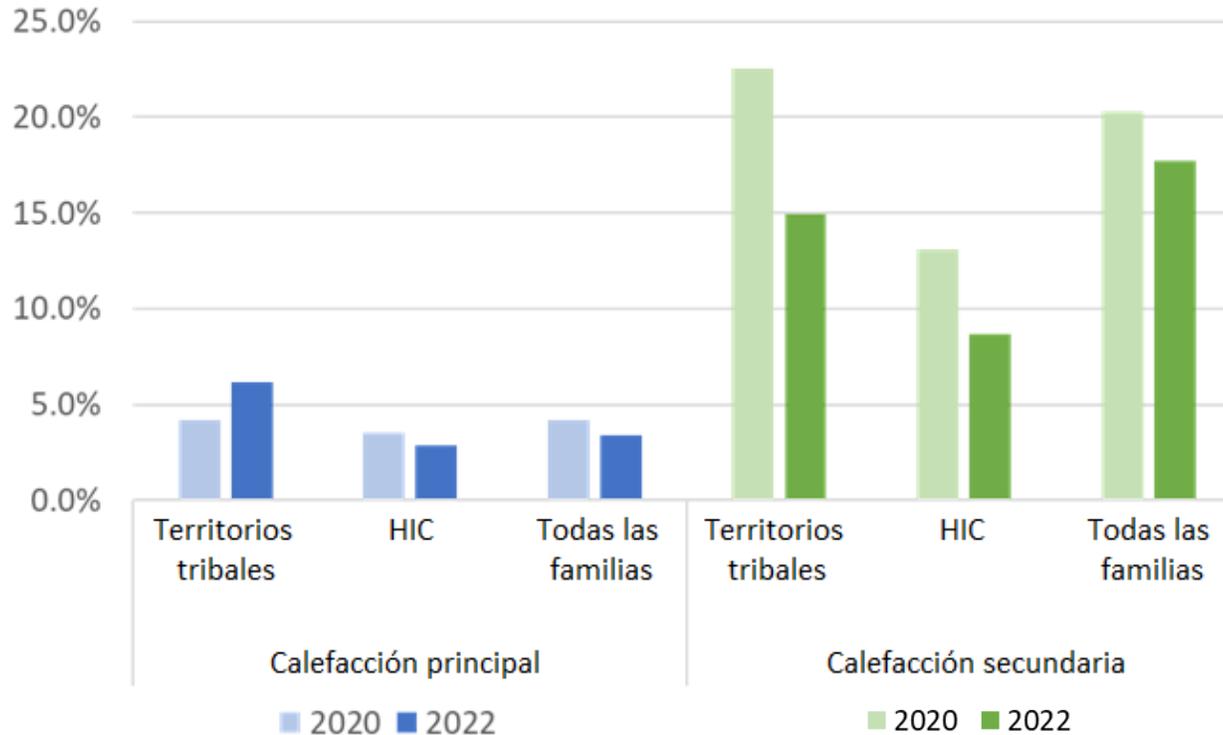
Carga de energía alta

Carga de energía media y porcentaje de familias con carga alta por segmento de clientes



Calidad del aire en espacios interiores

El CBI de la calidad del aire en interiores evalúa a las familias que usan leña como medio de calefacción principal o secundaria



De 2020 a 2022, Pacific Power ha aumentado el acceso a medios de calefacción alternativos a través de casi todas las categorías medidas y busca oportunidades para dar un mayor acceso.

Desconexiones de clientes residenciales

	Territorios tribales		HIC		Todos los clientes	
	2019	2022	2019	2022	2019	2022
Cantidad de desconexiones residenciales	157	0	657	1	1,375	9
Porcentaje de clientes que tienen desconexiones	2.27%	0.00%	2.19%	0.00%	1.24%	0.01%

- Los efectos relacionados con el COVID-19 en materia de desconexiones persistieron en 2022, lo que dio como resultado cantidades extrañamente bajas de desconexiones
- Las desconexiones probablemente aumenten en 2023 para cerrar en niveles previos al COVID
- PacifiCorp está trabajando con las partes interesadas en un plan para reducir las desconexiones de una forma más permanente en el futuro

Equidad, extensión, lenguaje y comunicación

El compromiso de PacifiCorp con la equidad

En PacifiCorp, continuamos nuestro camino de fomento de la equidad en los seis estados a los que servimos, mientras construimos un lugar de trabajo diverso, equitativo e inclusivo, uno que da la bienvenida y celebra nuestras diferencias y es un reflejo de las comunidades en las que vivimos y trabajamos. Respetamos y apreciamos la rica diversidad de nuestros clientes, socios, proveedores y empleados y siempre buscamos aprender formas de seguir creciendo en este camino.



Nos comprometemos a:

- Permitir el acceso al servicio eléctrico en comunidades desatendidas y para clientes de bajos ingresos
- Asociarnos con los gobiernos estatales y locales para promover el acceso equitativo a la innovación energética, incluidos los vehículos eléctricos y el transporte
- Buscar formas de promover la diversidad de proveedores y, al mismo tiempo, garantizar oportunidades de licitación inclusivas y otras prácticas comerciales
- Promover la equidad por medio de subvenciones comunitarias realizadas a través de PacifiCorp Foundation
- Mantener relaciones sólidas con las naciones tribales soberanas y las comunidades nativas en nuestras regiones de servicio
- Ofrecer recursos multilingües a nuestros clientes y comunidades desde una perspectiva de conciencia multicultural
- Ser un empleador que apoye a los veteranos y miembros del servicio activos
- Abogar por grupos de recursos para empleados que se identifiquen como: asiáticos e isleños del Pacífico; afroamericanos; latinos, latinas y latines; LGBTQ+; veteranos; mujeres; y sus aliados

1

RECONOCIMIENTO

- Demografía
- Diseño del programa
- Contratación o consultor de la Comisión de Servicios Públicos (PUC, por sus siglas en inglés)
- Diversidad de proveedores
- Fuerza laboral

2

DISTRIBUTIVO

- Acceso a financiación o tecnologías innovadoras
- Asequibilidad
- Fiabilidad del cliente
- Inversiones en distribución
- Diseño de tarifas
- Incentivos para servicios públicos

3

PROCEDIMENTAL

- Creación de grupos de trabajo
- Educación y divulgación
- Representación de partidos mejorada
- Participación mejorada

4

RESTAURATIVO

- Efectos ambientales
- Protección del cliente
- Resiliencia de la comunidad
- Localización de energías renovables
- Desequilibrio para los clientes históricos

1

RECONOCIMIENTO

- Encuesta de uso de energía residencial
- Se modificó el Programa de asistencia de facturas para personas de bajos ingresos
- Evaluación de la carga energética
- Conocimientos especializados y facilitación en temas externos
- Desarrollo de habilidades de liderazgo adaptativo

2

DISTRIBUTIVO

- Financiamiento en la factura, incluido un servicio que proporciona costos iniciales a través de los socios de implementación Craft3
- Acciones del Programa de eficiencia energética residencial

3

PROCEDIMENTAL

- Se formó el Grupo Asesor de Equidad (EAG, por sus siglas en inglés), que se convocó en 2021 y continúa reuniéndose.
- Desarrollo de los Indicadores de beneficios para el cliente (CBI, por sus siglas en inglés) con base en la participación de grupos consultivos.

4

RESTAURATIVO

- Se establecieron acciones de servicios públicos dentro del CEIP, lo que representa un compromiso con los clientes residenciales y no residenciales para enfocarse en la entrega de beneficios a las comunidades nombradas.



Participación

¿Quiénes participan en este trabajo?

**GRUPO DE PARTES
INTERESADAS EN EL PLAN
DE RECURSOS INTEGRADOS**

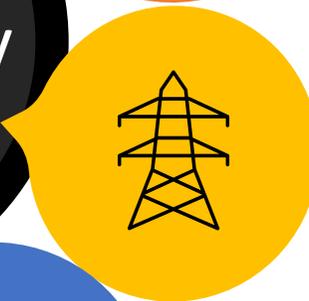
**PARTICIPACIÓN
DEL PÚBLICO
CONSUMIDOR**

REGULADORES
SERVICIOS PÚBLICOS DE
WASHINGTON Y LA COMISIÓN
DE TRANSPORTE (UTC)

**SECTOR DE
SERVICIOS PÚBLICOS**



**GRUPOS ECOLOGISTAS Y DE
JUSTICIA AMBIENTAL**



GRUPO ASESOR DE EQUIDAD

**GRUPO ASESOR DE
GESTIÓN DE LA DEMANDA
(DSM)**

**GRUPO ASESOR DE CLIENTES DE
BAJOS INGRESOS**

**Washington
Clean Energy
Planning**

Enfoque de participación externa



Impulsar una comprensión en común



Mantener un proceso de participación **pública** que sea abierto, transparente y accesible



Inspirar nuevas herramientas y enfoques de nuestra forma de comunicarnos y ampliar nuestro alcance



Crear nuevas asociaciones y amplificar las oportunidades de colaboración



Aportar formas sobre cómo llevamos a cabo nuestros programas e información de los mismos



Las voces de la comunidad dan forma a nuestra forma de pensar sobre la planificación

Pacific Power ha lanzado su primera campaña multicultural de la historia en medios ganados en Washington

- **Temas:** Programas de eficiencia energética residencial y para pequeños negocios de Wattsmart
- **Meta:** Aumentar la concientización y participación en los programas de eficiencia energética de Wattsmart de Pacific Power entre los clientes que hablan Español en Washington

*¡Acerquémonos a las comunidades donde están!
Más que una cuestión de idioma, es cuestión de
identidad y cultura!*



Planificación integrada de recursos, objetivos provisionales y costos incrementales

El Plan integrado de recursos y el CEIP

Descripción general del proceso de desarrollo del IRP de PacifiCorp

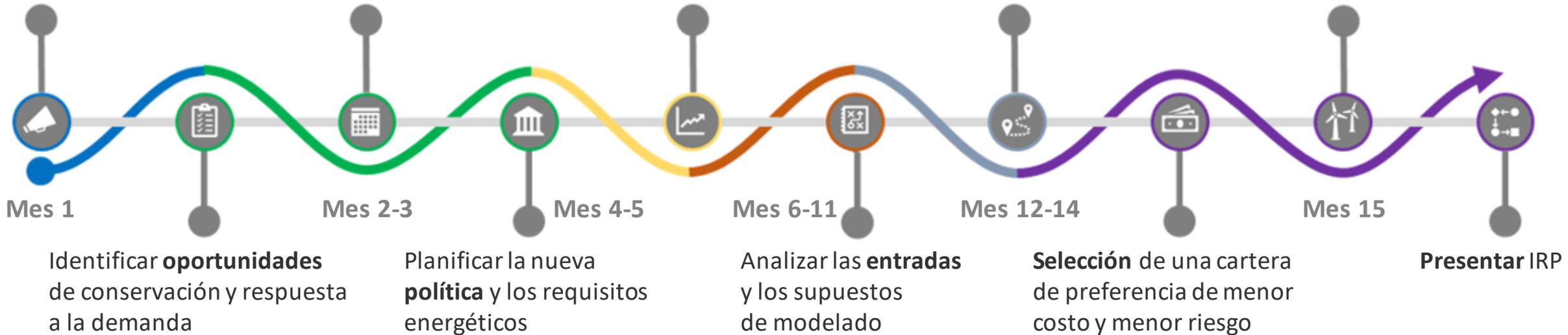
Notificar al público y a las partes interesadas sobre el proceso de desarrollo

Configurar las herramientas analíticas y presentar el proceso de **modelado**

Actualizar los **datos** utilizados para el análisis

Modelado analítico y desarrollo de cartera

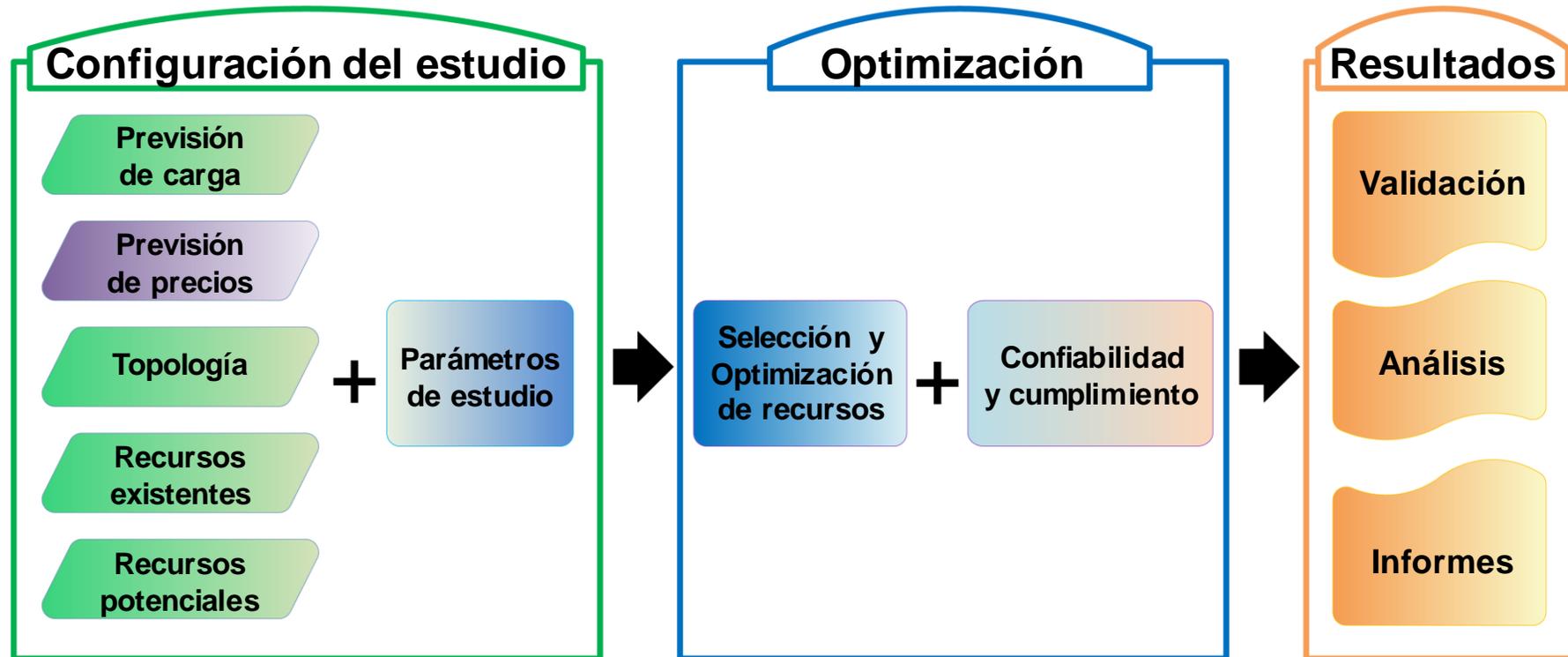
IRP **completo**



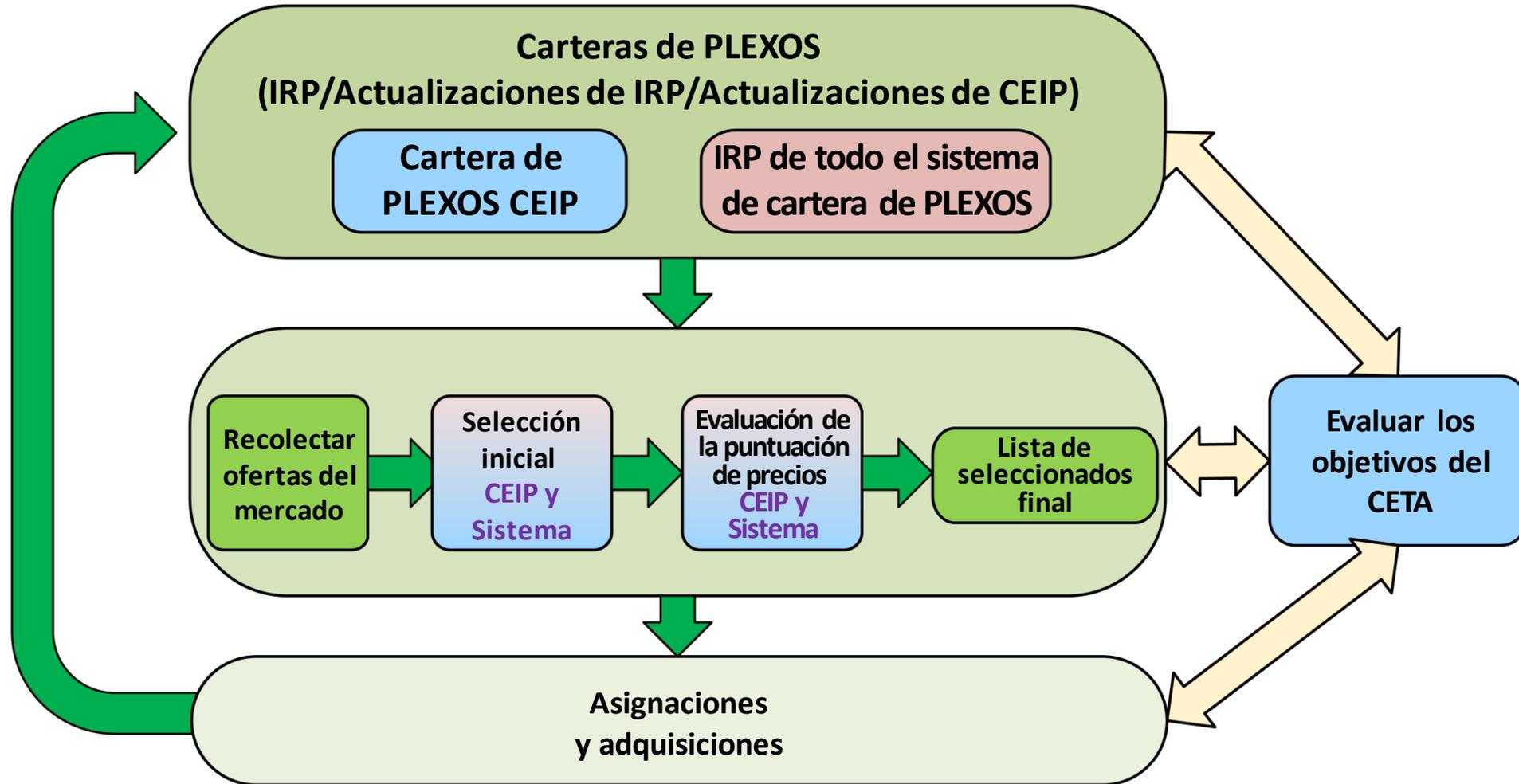
PacifiCorp busca, recibe e incorpora comentarios del público a lo largo del ciclo de desarrollo del IRP

Obtenga más información sobre los IRP de PacifiCorp en: www.pacificorp.com/irp

Actualizaciones de la Planificación integrada de recursos



Actualizaciones de la Planificación integrada de recursos y el CEIP



Desarrollo de un portafolio que cumpla con la CETA

1

Desarrollar un portafolio optimizado para todo el sistema considerando el costo social de la política de precios de los gases de invernadero.

2

Los resultados de la generación asignada a Washington se analizan en relación con los objetivos de energía limpia de la CETA (para 2030 y 2045) y las metas (no utilizar carbón después de 2024).

3

En el IRP 2023 se desarrolla e identifica un portafolio que cumple con la CETA llamado W-10 CETA, el cual se convierte en portafolio del CEIP.

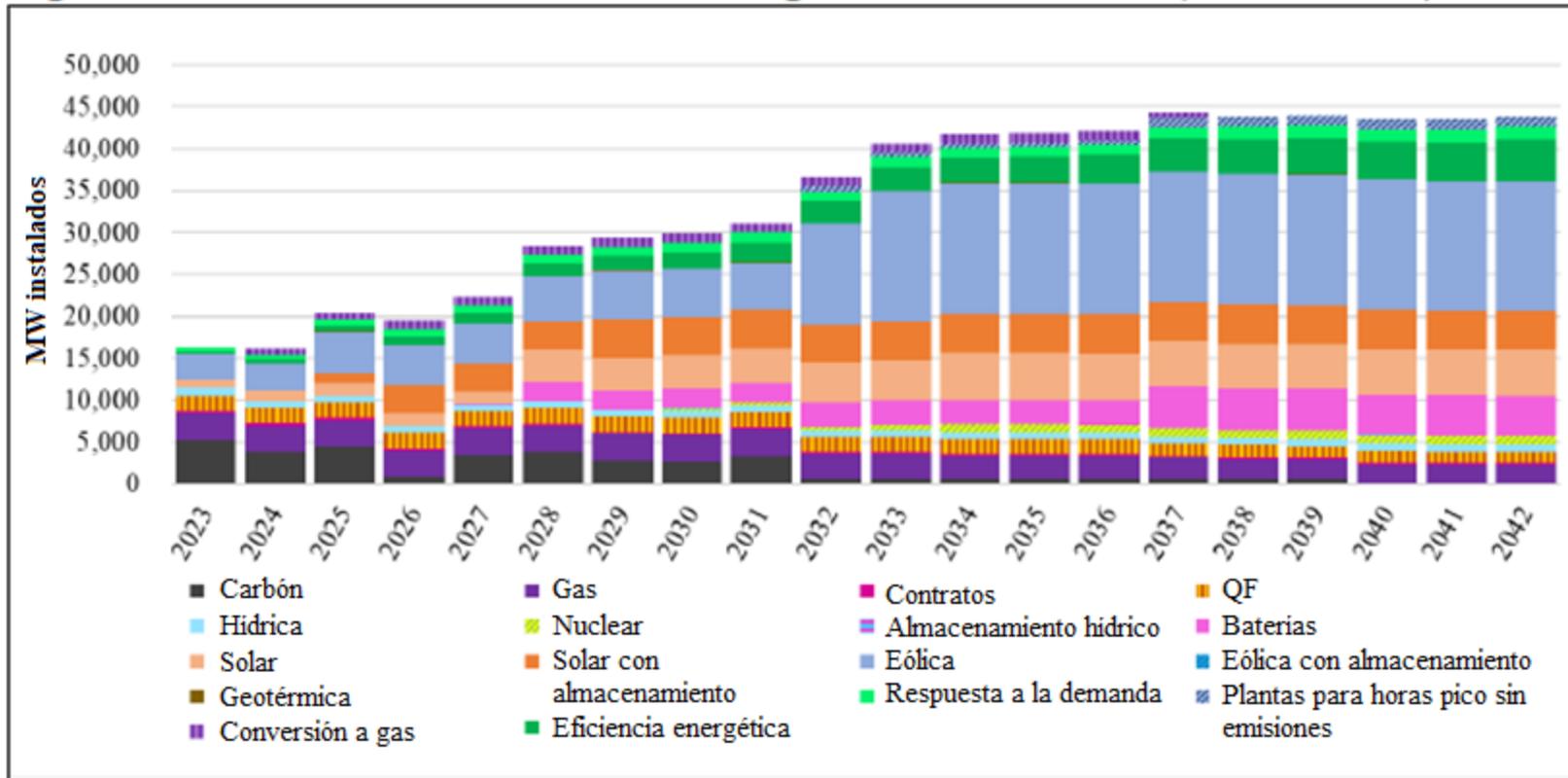
P-SC

- El P-SC se utiliza como base
- Identificar faltantes en el cumplimiento de 2030 y 2045
- Agregar recursos renovables crecientes ubicados en el sitio para Washington

W-10 CETA

Planificación de Recursos Integrados y el CEIP

Todos los recursos del portafolio: W-10 CETA (en todo el sistema)



Modelo del IRP actualizado y objetivos intermedios



Aportes y supuestos del Modelo del IRP actualizado:

- Pronósticos de carga
- Curvas de precios
- Solicitudes de propuestas de todas las fuentes (AS RFP) 2020
- Otros contratos
- Supuestos de asignación en el estado posterior al modelado

Expansión de la capacidad y resultados de envío actualizados:

- Los objetivos del CEIP se basan en la energía; todo cambio a la orden óptima de envío cada hora cambia el pronóstico anual de la energía renovable y sin emisiones disponible para venta al menudeo en Washington
- La disminución en los objetivos pronosticados para 2024-25, resultantes de cargas más altas, menos contratos de energía renovable y asignaciones de recursos del estado



Modelo del IRP actualizado y costos crecientes

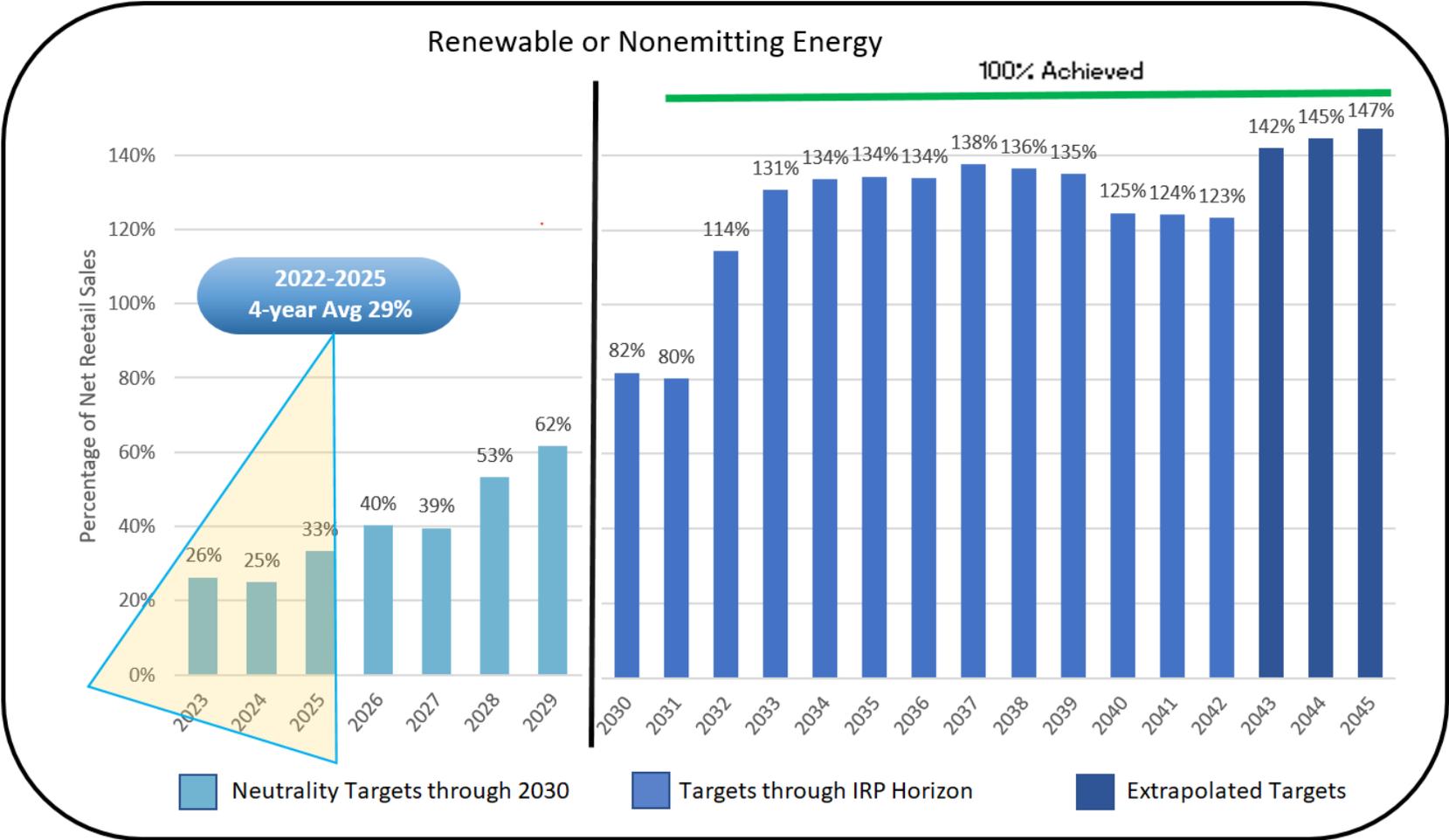
- El Informe de progreso en dos años del IRP de Washington, presentado en marzo de 2023, incluía una estimación actualizada por el costo creciente del cumplimiento con la CETA para 2023-2025.
- **No hay cambios sustanciales** en el margen de costos crecientes modelados para la planificación del CEIP y no hubo cambios estimados en los costos crecientes no modelados, que se revisarán de nuevo en la actualización bienal.
 - No fue necesario añadir recursos crecientes para el cumplimiento de la CETA en el período de planificación de 2023-2025 y, por lo tanto, no hay costos crecientes modelados, como se muestra en la nueva presentación del CEIP 2021.
 - Cualquier diferencia pronosticada entre los costos del portafolio será insignificante y debida al ruido del modelo aleatorio
 - Los costos crecientes no modelados incluyen cosas como los costos administrativos.

Se actualizó el modelado del IRP y el costo incremental

\$-Millones	Año de cumplimiento			
	2022	2023	2024	2025
Requisitos de ingresos				
Costos fijos	-	-	(0.00)	0.00
Costos variables				
Costos de combustible	-	(0.03)	0.03	(0.68)
Operación y mantenimiento variables	-	0.00	0.01	0.04
Eficiencia energética	-	-	0.00	-
Mercado neto				
Compra	-	(0.04)	(0.12)	(3.11)
Emisiones	-	0.54	0.10	2.16
Deficiencia	-	-	(0.07)	(0.06)
Costos variables totales	-	0.47	(0.07)	(0.06)
Administrativo y general				
Programa DSM	1.24	1.26	0.41	0.42
Costos				
Costos de divulgación	0.40	0.37	0.36	0.37
Material	0.01	0.01	0.01	0.01
Personal	0.25	0.25	0.26	0.26
Soporte de datos	0.17	0.17	0.18	0.18
Ingresos totales	2.07	2.54	1.18	(0.39)
Requisito 2				
Ingresos medios				
Requisito	1.35			

Plan de Implementación de Energía Limpia de Washington: objetivos provisionales y específicos

Objetivos provisionales de la actualización bienal del CEIP para 2023



Objetivos provisionales actualizados del CEIP bienal para 2023 (a partir de la presentación del IRP de 2023)

Objetivos intermedios actualizados del CEIP bienal 2023

Objetivos de cumplimiento intermedios (MWh)

	2022 ₁	2023	2024	2025	Total
Ventas minoristas de electricidad	4,051,128	4,128,751	4,141,107	4,106,386	16,427,372
Energía renovable y no emisora proyectada	1,262,111	1,081,277	1,028,236	1,367,667	4,739,291
Ventas netas al por menor	2,789,017	3,047,473	3,112,871	2,738,719	11,688,080
Porcentaje objetivo	31 %	26 %	25 %	33 %	
Objetivo de cumplimiento provisional	1,262,111	1,081,277	1,028,236	1,367,667	4,739,291

¹ Objetivo estimado originalmente para 2022 basado en el CEIP 2021 que fue vuelto a presentar, 13 de marzo de 2023

Nota: Los objetivos intermedios de energías renovables y no emisoras son idénticos a los objetivos específicos de energía renovable durante el período de planificación del CEIP.

Objetivos específicos del CEIP: respuesta a la demanda

- La respuesta a la demanda (DR, por sus siglas en inglés) es nueva en el estado; quedan muchas incógnitas:
 - Fases tempranas de implementación de los programas, mediante la evaluación de la aceptación y las barreras.
 - Recién comienzan nuestras actividades de comercialización y divulgación en 2023, mediante la inscripción de nuestros primeros clientes.
 - Todavía en el proceso de aprendizaje sobre cómo serán las tasas de adopción y el aumento de la producción y cómo interactuarán los clientes con los programas.
- Enfoque en la expansión continua y el mantenimiento de la participación durante todo el período bienal.
- Exploración de nuevos programas de respuesta a la demanda, como la carga gestionada de vehículos eléctricos (EV, por sus siglas en inglés) y el despacho de baterías de los clientes.

Proponer que se siga utilizando el objetivo del CEIP DR para 2021:

37.4 MW a finales de 2025

Borrador de previsión de eficiencia energética 2024-2025

Previsión de ahorro de energía MWH/año por programa

Programa o iniciativa	MWH/año en el estado	
	2024	2025
Climatización para personas de bajos ingresos (114)	180	180
Ahorro de energía en el hogar (118)	4,411	5,026
Informes de energía en el hogar	4,212	3,741
Total de programas residenciales	8,803	8,947
Wattsmart Business (140): comercial	23,629	24,777
Wattsmart Business (140): industrial	6,761	6,481
Wattsmart Business (140): riego	672	692
Total de programas comerciales	31,063	31,950
Northwest Energy Efficiency Alliance	4,471	5,661
Eficiencia en distribución	-	227
Eficiencia de producción	1	1
Total de otras iniciativas de conservación	4,472	5,888
Total de conservación	44,337	46,785

Previsión de los gastos del programa de eficiencia energética

Año	Incentivos/beneficios directos a los clientes \$ (millones)	Ejecución general \$ (millones)	Total \$ (millones)
2024	\$ 14.19	\$ 9.76	\$ 23.95
2025	\$ 14.90	\$ 10.47	\$ 25.37

DSM: Eficiencia Energética y Respuesta a la Demanda

Borrador de objetivos 2024-2025, pronóstico del Plan de Negocios de DSM

Categoría	Objetivos	Plan de negocios de DSM 2024-2025	% de pronóstico del objetivo
	Ahorro bruto de MWh en el sitio	Ahorro bruto de MWh en el sitio	
Objetivo de la Ley de Independencia Energética (EIA)	84,971	91,123	107%
Umbral de desacoplamiento	4,249		
Meta de conservación total del servicio público	89,220	91,123	102%
Programas excluidos (NEEA)	(10,132)	(10,132)	
Meta de conservación específica del servicio público	79,088	80,991	102%
Umbral de sanciones de la EIA (Objetivo de la EIA menos los ahorros de la NEEA)	74,839	80,991	108%
Umbral de sanciones de la EIA más desacoplamiento	79,088	80,991	102%

Plan de negocios de DSM 2024-2025 Pronóstico de ahorros y gastos		
	MWh en sitio	\$
Programas de eficiencia energética residenciales	17,750	\$ 18,395,915
Programas de eficiencia energética no residenciales	63,013	\$ 27,426,680
Alianza de Eficiencia Energética del Noroeste (NEEA)	10,132	\$ 1,939,531
Eficiencia de distribución	227	
Eficiencia de producción	1	
Gastos del portafolio		\$ 1,553,887
Total	91,121	\$ 49,256,013
Proporción de costo-beneficio del portafolio 2024-2025 en total (incluyendo la NEEA y los impactos indirectos de la energía)¹		
Prueba del costo total de los recursos de PacifiCorp (PTRC)		1.51
Prueba del costo del servicio público		1.42

El Plan de Negocios es un poco más alto que el objetivo propenso a ser penalizado

La meta es > 1; > 1 significa que los beneficios exceden los costos

Borrador de Previsión de Eficiencia Energética 2024-2025

Previsión de ahorro de energía en MWH/año por programa

Program or Initiative	MWH/yr at site	
	2024	2025
Low Income Weatherization (114)	180	180
Home Energy Savings (118)	4,411	5,026
Home Energy Reports	4,212	3,741
Total Residential Programs	8,803	8,947
Wattsmart Business (140) - Commercial	23,629	24,777
Wattsmart Business (140) - Industrial	6,761	6,481
Wattsmart Business (140) - Irrigation	672	692
Total Business Programs	31,063	31,950
Northwest Energy Efficiency Alliance	4,471	5,661
Distribution Efficiency	-	227
Production Efficiency	1	1
Total Other Conservation Initiatives	4,472	5,888
Total Conservation	44,337	46,785

Previsión de gastos del programa de eficiencia energética

Year	Incentives/direct benefits to customers \$ (million)	General implementation \$(million)	Total \$(million)
2024	\$ 14.19	\$ 9.76	\$ 23.95
2025	\$ 14.90	\$ 10.47	\$ 25.37

Acciones de servicios públicos 2024: Programa Home Energy Savings

Ley de Transformación de la Energía Limpia (CETA)

Acciones de servicios públicos para aumentar la participación de los clientes de comunidades identificadas

- **Clientes de comunidades altamente afectadas (HIC)**
 - Meta: seguir aumentando la eficiencia energética en los resultados de las mediciones de Indicadores de Beneficio al Cliente (CBI) en viviendas en comunidades altamente afectadas, incluidas las ubicadas en territorios tribales

Comunidades altamente afectadas (Mediciones de Indicadores de Beneficio al Cliente o CBI)

- Continuar con la instalación directa de selladores de ductos e iluminación con enfoque en viviendas **unifamiliares** de HIC
- Introducir ventanas de baja emisividad para tormentas con enfoque en las comunidades altamente afectadas
- Seguir dando incentivos mejorados para medidas de HVAC para clientes de comunidades altamente afectadas
- Bomba de calor sin ductos para reemplazar los sistemas de calefacción que usan petróleo, leña o propano
 - Bombas de calor sin ductos para reemplazar los calefactores eléctricos
- Los clientes y contratistas en comunidades altamente afectadas pueden confirmar la elegibilidad de las HIC para los incentivos mejorados mediante una solicitud de filtrado de confirmación basada en la web.

	2024	2025
Ahorro total de energía en el hogar		
Costes incrementales del CETA	\$219,476	\$228,892

Acciones de servicios públicos 2024: Programa Home Energy Savings

Ley de Transformación de la Energía Limpia (CETA)

Acciones de servicios públicos para aumentar la participación de los clientes de comunidades identificadas

- **Poblaciones vulnerables**
 - Arrendatarios
 - Que hablan español (Inglés limitado)

Servicios, apoyo e incentivos mejorados del programa, nuevos o en curso

- Seguir mejorando los incentivos para las ventanas en unidades multifamiliares en los calendarios de tarifas residenciales.
- Continuar la instalación directa sin costo de iluminación residencial para arrendatarios que viven en unidades multifamiliares.
- Lanzar una oferta de distribución comunitaria de lámparas LED sin costo para clientes de poblaciones tribales o vulnerables. (Esta oferta del programa reemplaza la compra de bombillas “a precio de costo al público”).

Alcance, marketing, comunicaciones para apoyar a clientes que usan el español como idioma principal

- Continuar con los esfuerzos para llegar a clientes que hablan español en todos los aspectos de la entrega del programa, entre ellos:
 - Personal de atención directa al cliente que hablen español con fluidez.
 - Representación de Pacific Power en eventos culturales, asociaciones, grupos comunitarios y los medios.
 - Enviar y transmitir mensajes, hacer marketing, contenido web y distribuir materiales del programa en español.

Acciones de servicios públicos planeadas para 2024: Wattsmart Business

Ley de Transformación de la Energía Limpia (CETA)

- **Acciones de servicios públicos** para aumentar la participación de los clientes de comunidades identificadas
 - Clientes de comunidades altamente afectadas
 - Meta: seguir mejorando los resultados de la eficiencia energética en las mediciones de los Indicadores de Beneficio al Cliente (CBI) en comunidades altamente afectadas, incluidas las ubicadas en territorios tribales



Seguir aumentando el número de negocios en comunidades altamente afectadas y pequeños negocios que participen

Los resultados de 2024-2025 se reflejarán en la eficiencia energética de las mediciones de los CBI

- Continuar con los **incentivos mejorados para clientes** de pequeños negocios en comunidades altamente afectadas y negocios muy pequeños.
- **Incentivos mejorados para proveedores:** Seguir ofreciendo, a los proveedores de sistemas de iluminación de pequeños negocios aprobados, un mayor incentivo por los proyectos de renovación de iluminación terminados para pequeños negocios en comunidades altamente afectadas y negocios muy pequeños.
- **Alcance dirigido**
 - Continuar destinando una parte de las actividades proactivas de alcance iniciadas por la compañía a los pequeños negocios ubicados en comunidades altamente afectadas y a negocios muy pequeños; seguir sujetando las actividades proactivas de alcance a la capacidad de los proveedores con negocios pequeños de responder a las solicitudes de los clientes.
 - Destinar una parte de las actividades proactivas de alcance iniciadas por la compañía a clientes con negocios ubicados en territorios tribales.

Seguir desarrollando materiales del programa en español; mantener y aumentar la vinculación con los clientes, proveedores y grupos comunitarios de la comunidad latina.

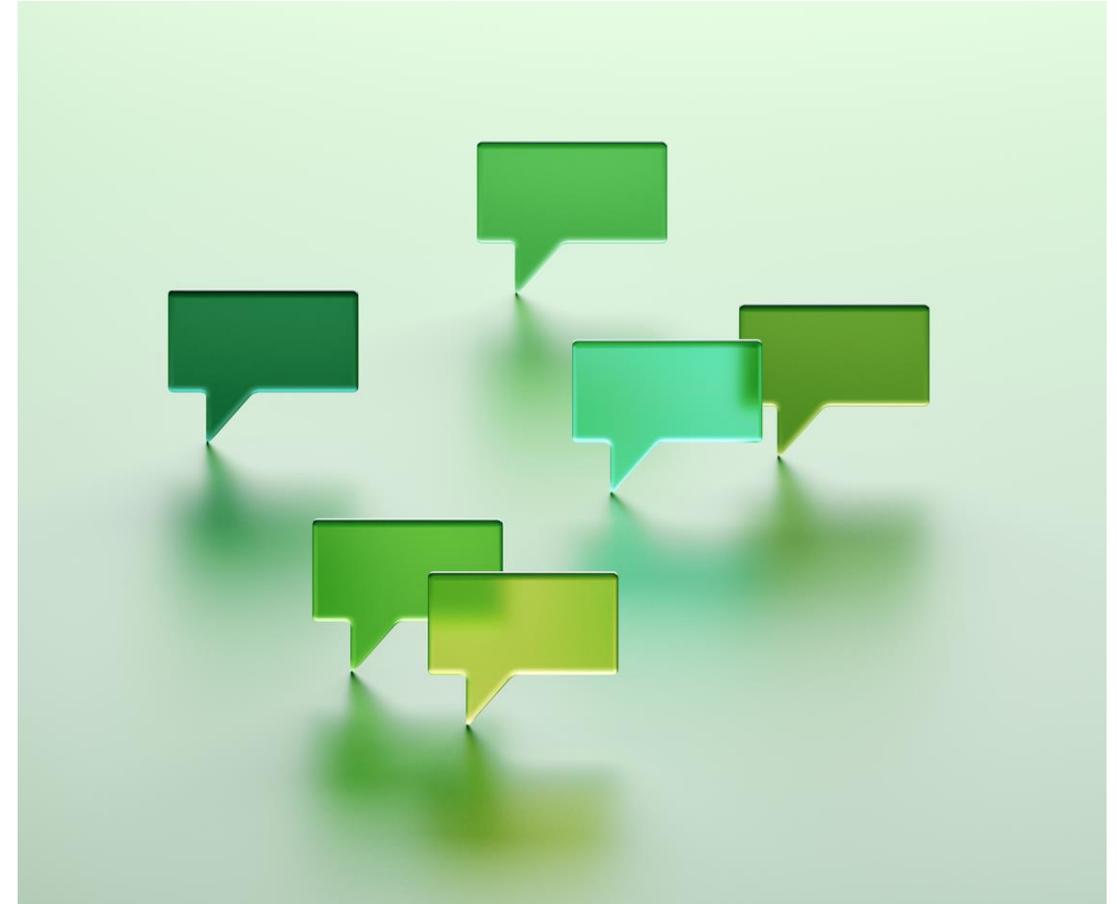
Comunicaciones: acciones de servicios públicos del CEIP

Selyna Bermudez

Continuar y mejorar las acciones de servicios públicos del bienio 2022-2023

Continuar apoyando programas con un mayor enfoque de equidad mediante estrategias de comunicación efectivas para llegar a las comunidades nombradas.

- Continuar aumentando la divulgación y la comercialización desde una perspectiva de responsabilidad cultural y lingüística para aumentar la conciencia sobre los programas de energía y conservación.
- Continuar expandiendo los servicios en el idioma a través de comunicaciones escritas, habladas y visuales
 - Según corresponda, incluir versiones en español del material complementario en los eventos comunitarios que Pacific Power está patrocinando. Contar con intérpretes y materiales traducidos en las reuniones públicas.
 - ★ ○ Promover programas de eficiencia energética en los medios de comunicación apropiados en español, que dirijan a los clientes a páginas web y números de teléfono en español. Siempre que sea posible, utilizar mensajeros locales de confianza.



Las acciones de servicios públicos de comunicaciones continúan desde el plan 2022-2023; el cambio está señalado con una “estrella”



Climatización para personas de bajos ingresos: acciones de servicios públicos del Plan de Implementación de Energía Limpia

Charity Spires

Continuar con el plan de acciones de servicios públicos de 2022-2023, centrarse en las poblaciones vulnerables de bajos ingresos

- Seguir permitiendo el reembolso de las **reparaciones** hasta el 30 % del reembolso anual de las medidas de eficiencia energética recibidas (frente al 15 % en 2022)
- Continuar permitiendo la instalación de calefacción eléctrica para reemplazar la calefacción eléctrica, los calefactores o cualquier fuente de combustible instalada de forma permanente, excepto el gas natural con aire de combustión adecuado, según lo determine la agencia.
 - Esto está diseñado para promover la instalación de calefacción eléctrica y minimizar el uso de calor de leña, combustibles sólidos o equipos de tiro natural en aplicaciones específicas donde no se puede mantener la seguridad de la combustión (y la calidad del aire interior).

	2024	2025
Costo incremental de la acción de los servicios públicos del CETA: Climatización para personas de bajos ingresos: fondos adicionales para reparaciones e instalaciones de calefacción eléctrica	\$ 65,000	\$ 65,000

Seguimiento de la participación de las acciones de los servicios públicos del CEIP

Nancy Goddard

Todas las acciones de servicios públicos relacionadas con el seguimiento del plan 2022-2023 continuarán; **cambios marcados con una “estrella”**

Impermeabilización para clientes de bajos ingresos

- **Medición de CBI:**
 - Participantes ubicados en una comunidad altamente afectada, incluidos los territorios tribales
- **Población vulnerable:**
 - Idioma: Participantes cuyo idioma principal no es el inglés
 - ★ • Hacer preguntas para la **vivienda** a partir de 2024
 - Arrendatarios: participantes donde el ocupante es un arrendatario (inquilino)
 - Bajos ingresos: todos los participantes
- Participantes que viven en casas prefabricadas

Programa de ahorro doméstico: Home Energy Savings

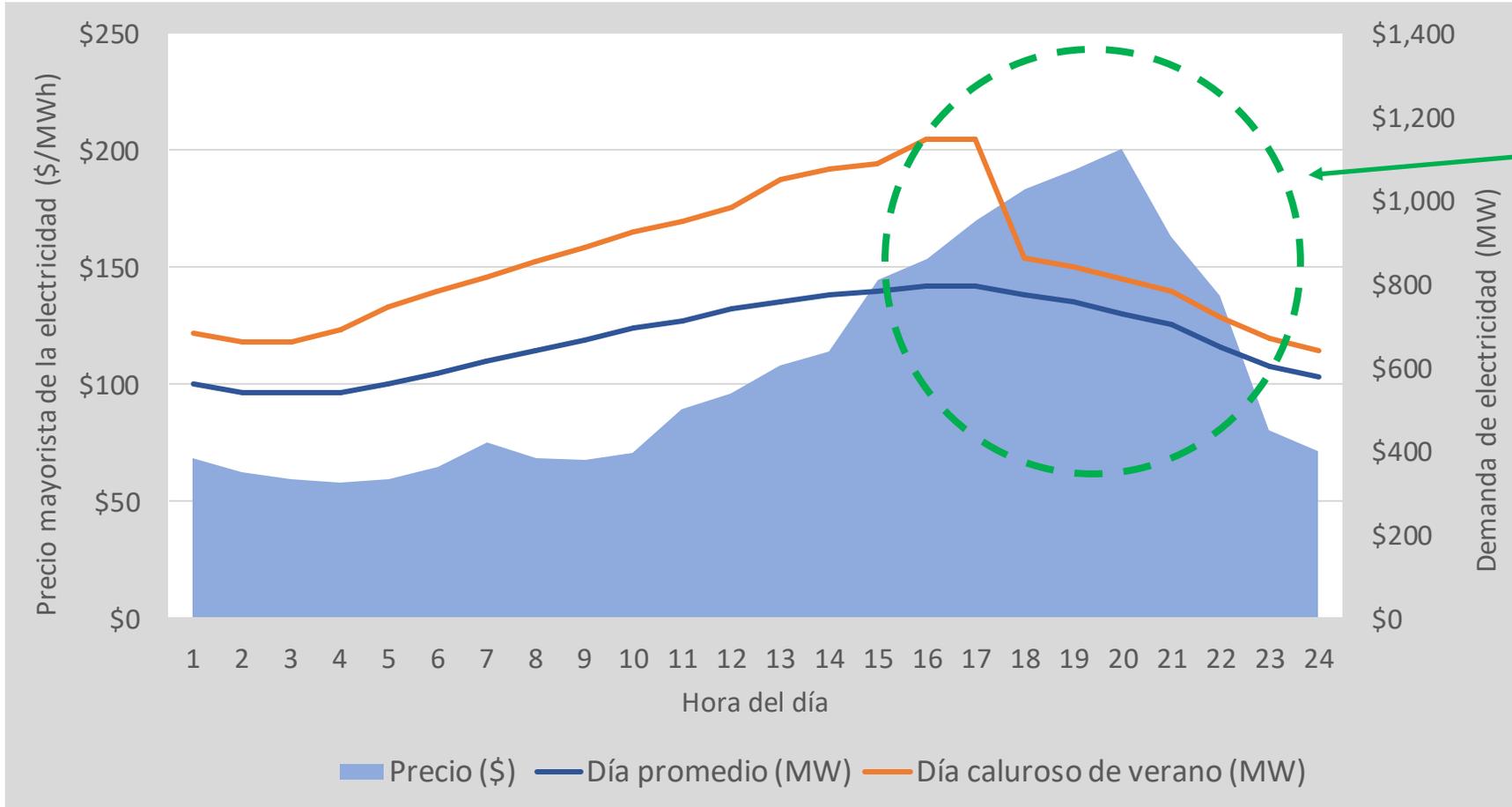
- **Medición de CBI:**
 - Participantes ubicados en una comunidad altamente afectada, incluidos los territorios tribales
- **Población vulnerable:**
 - Idioma: Participantes cuyo idioma principal no es el inglés
 - ★ • Hacer preguntas para la **vivienda** a partir de 2024
 - Arrendatarios
 - ★ • Participantes que **alquilan su vivienda**
 - Participantes que viven en una unidad multifamiliar
- Participantes que viven en una vivienda prefabricada

Programa de ahorro empresarial: Wattsmart Business

- **Medición de CBI:**
 - Participantes ubicados en una comunidad altamente afectada, incluidos los territorios tribales
- Idioma: Participantes cuyo idioma principal no es el inglés
- ★ • Cambio para preguntar el idioma principal que se habla en el **negocio** (en vez de la persona de contacto que hace la solicitud)
- Pequeños negocios: Participantes que son pequeños negocios
 - (Por ejemplo, una cuenta asociada con el proyecto recibe servicio eléctrico en el Calendario 24)

Respuesta a la demanda

Ejemplo de impacto de respuesta a la demanda



Los programas de respuesta a la demanda ofrecen a los clientes incentivos para reducir el uso durante las horas pico, lo que aumenta la eficiencia y la fiabilidad de la red.

Actualización sobre las acciones de respuesta a la demanda 2022-2025

En el CEIP de 2021, PacifiCorp se comprometió a crear una cartera de 5 programas de respuesta a la demanda.

Control de la carga de riego	Activo, clientes inscritos
Comercial e industrial	Activo, clientes inscritos
Residencial	Prelanzamiento, se espera de la inscripción de clientes en el cuarto trimestre de 2023
Carga gestionada de vehículos eléctricos	Solicitud de propuestas (RFP, por sus siglas en inglés) emitida
Baterías	En desarrollo, RFP esperada en 2024

Control de la carga de riego



Este programa trabaja con los agricultores para apagar las bombas de riego durante los períodos de alta demanda en la temporada agrícola de verano. El programa ofrece un aviso de 22 minutos, 60 minutos o 24 horas, en diferentes niveles de incentivos.

- Aprobado en agosto de 2022 (piloto en expansión)
- Los incentivos varían según la carga disponible y los requisitos de notificación
- 13 clientes, 104 emplazamientos y 3.8 MW inscritos hasta la fecha
- 5 eventos convocados en 2023

Restricción comercial e industrial



El racionamiento de usuarios comerciales e industriales (C&I Curtailment) se enfoca en conectar grandes cargas de uso final activas durante todo el año, disponibles con un aviso de 7, 20, 60 minutos o 24 horas. El programa utiliza un dispositivo de comunicación bidireccional que proporciona a PacifiCorp y a los participantes datos en tiempo real sobre el uso de energía en el medidor.

- Aprobado en enero de 2023
- Los incentivos varían según la carga disponible y los requisitos de notificación
- 14 MW matriculados hasta la fecha
- 5 eventos convocados en 2023

Recompensas de tiempo óptimas



Este programa controla la carga de calefacción conectándose a termostatos inteligentes y la carga del calentador de agua eléctrico o con bomba de calor a través de dispositivos habilitados para wifi proporcionados por el programa. El diseño del programa se enfoca en propiedades multifamiliares grandes para la inscripción de calentadores de agua.

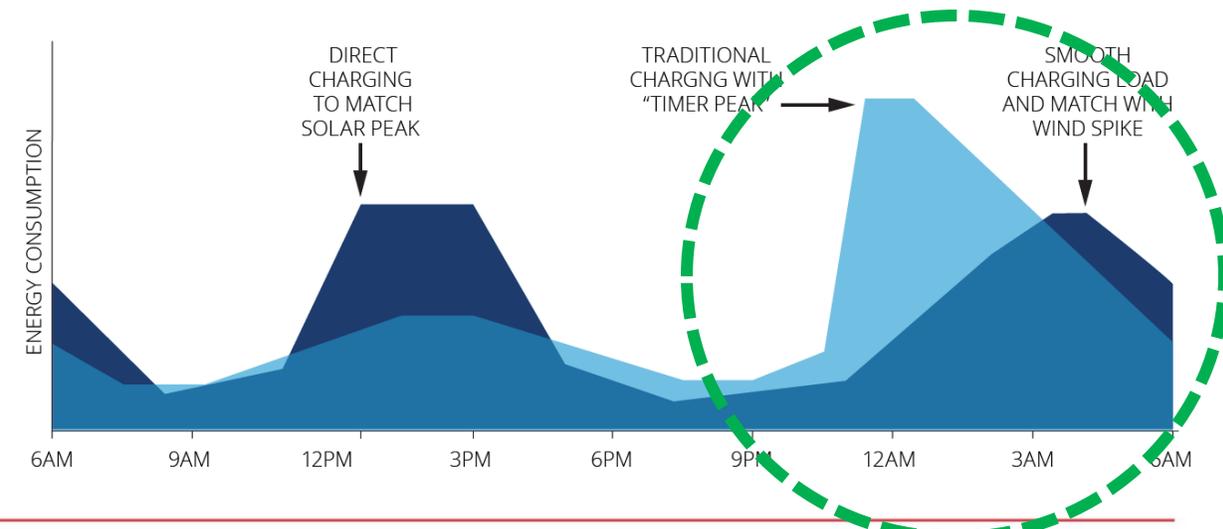
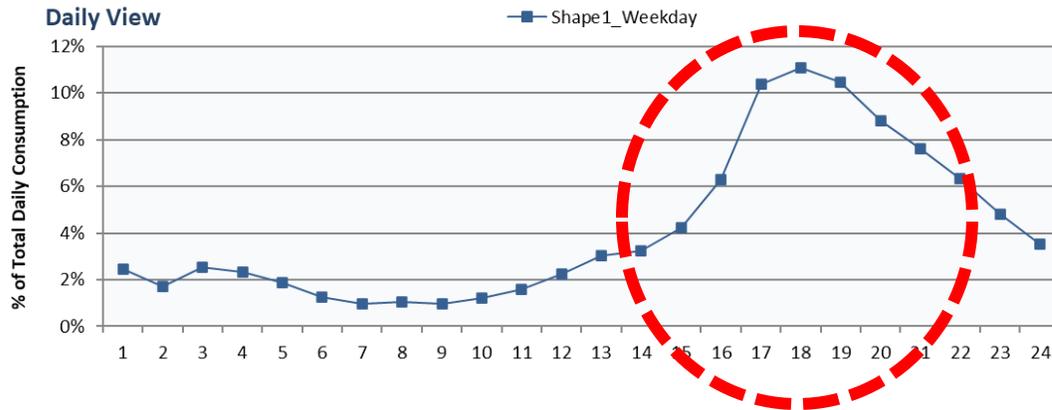
- Aprobado en junio de 2023
- Termostatos inteligentes: \$50 para inscribirse, \$25 anuales
- Calentadores de agua: \$25 para inscribirse, \$25 anuales
- Se espera que las inscripciones comiencen en el cuarto trimestre de 2023

Programa piloto de carga gestionada de EV

- Los dueños de vehículos eléctricos (VE) que participen, aceptarán cargar sus VE fuera de las horas pico
- PacifiCorp controlará la carga de los VE por medio de telemática de VE o EVSE, similar a BYOT
- PacifiCorp dará incentivos financieros a los participantes al inscribirse y después, cada temporada o anualmente, por su participación "activa" continua; se permitirá un grado de desvinculaciones y se mantendrá una entrada de carga mínima

Pre: la mayoría de las cargas residenciales ocurren después del trabajo, en las horas pico

Post: la carga residencial se "adapta" a las tardes o noches, fuera de las horas pico



Programa piloto de carga gestionada de EV

- **Se anticipa que la solicitud de propuestas (RFP) estará lista para el 1/9/2023**
- PacifiCorp envió un archivo informativo de la RFP de la WUTC: [Expediente UE-220359](#)
- PacifiCorp invita a todos los postores calificados, incluso proveedores diversos, a enviar propuestas. Comparta ampliamente si sabe de alguna institución interesada:
 - Los postores interesados deben enviar un correo electrónico a DemandResponse@pacificorp.com para que se les incluya en la lista de postores y reciban las instrucciones de registro.
 - La Diversidad, Equidad e Inclusión es un criterio de selección en la RFP; PacifiCorp espera encontrar un proveedor con un historial de crear beneficios de programas para comunidades identificadas.
- La fecha límite para enviar propuestas es seis semanas después de la publicación de la RFP (15 de octubre de 2023).

Exhibit A-
Scope of Work
and
Request for Proposal Requirements

Residential Electric Vehicle
Managed Charging
Pilot Program, 2024-2026+



Comentarios del público

Apéndice

Participación en el Plan de Implementación de Energía Limpia de Washington

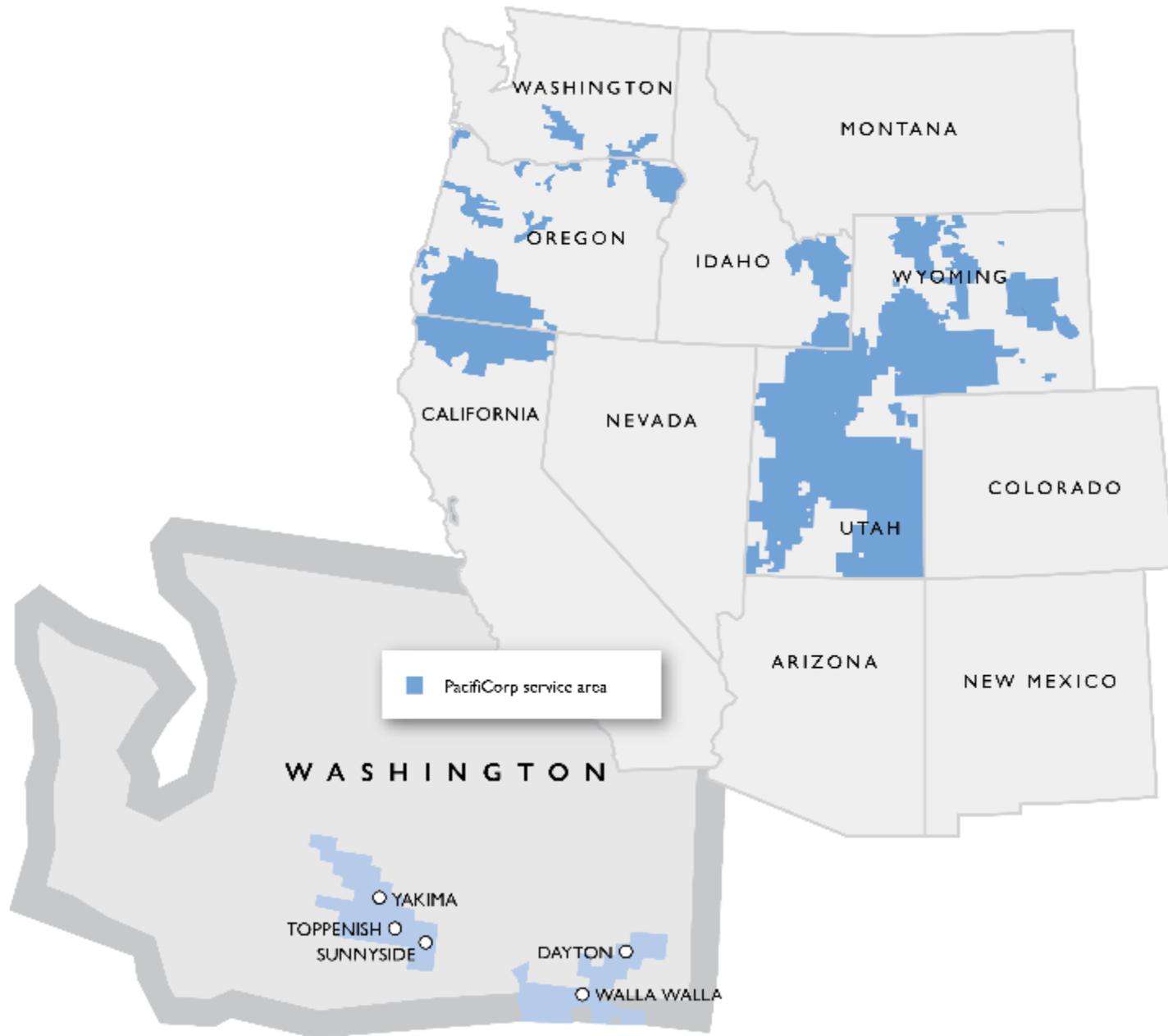
¿Dónde ofrecemos nuestro servicio?

Atendemos a aproximadamente 1.9 millones de clientes en 6 estados

- **Rocky Mountain Power** sirve a clientes de Utah, Idaho y Wyoming.
- **Pacific Power** sirve a clientes de Oregon, Washington y California.
- **Pacific Power en Washington** sirve a aproximadamente 137,000 clientes en los condados de Benton, Columbia, Garfield, Kittitas, Yakima y Walla Walla.

Demografía del área de servicio de Washington:

- 43% de clientes de origen hispano o latinos vs 13% a nivel estatal
- 33% de los clientes hablan un idioma distinto al inglés en casa vs 19% a nivel estatal
- 12% viven en condiciones de pobreza vs 7% a nivel estatal
- 15% de la población empleada en los sectores agropecuario, forestal, pesca, caza y minería vs 3% a nivel estatal



¿Cómo le atendemos?



Nuestra **diversidad geográfica** significa que podemos darle acceso a **energía renovable a bajo costo** donde sea más productivo hacerlo en los estados del occidente de los Estados Unidos, descarbonizando nuestra red de electricidad y dando prioridad a un costo asequible.



Instalaciones de **energía eólica** ubicadas en las áreas de más alta producción, como el este de Wyoming, el este de Oregón, el este de Washington y Montana.



Instalaciones de **producción y almacenamiento de energía solar** en las áreas de más alta producción, como Utah y Oregón.



Con más de 16,900 millas de cableado de **transmisión de alto voltaje** a lo largo de 10 estados y una gran variedad de zonas climáticas.



En Washington, Pacific Power tiene **programas** que ayudan a compensar el costo de la electricidad a los clientes y ofrece servicios de eficiencia energética y climatización.



¿Qué es la CETA?

Ley de 2019: Ley de Transformación de la Energía Limpia (Clean Energy Transformation Act, CETA)

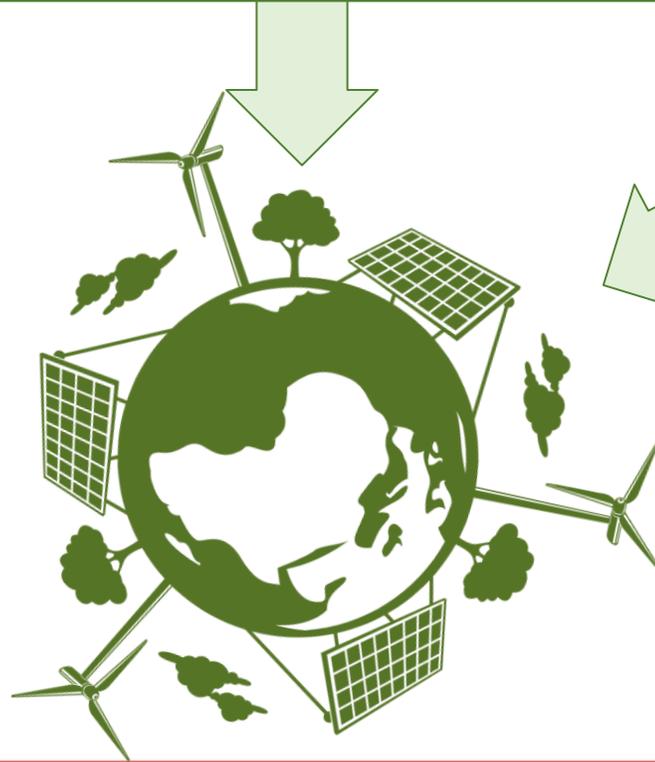
- Los clientes de Washington recibirán el 100% de energía eléctrica renovable y sin emisiones para el año 2045.
- A medida que avance la transición a una red de energía eléctrica más limpia, los servicios públicos darán prioridad a una distribución equitativa de los beneficios.
- Cada servicio público ha elaborado un Plan de Acción de Energía Limpia (CEAP) y un Plan de Implementación de Energía Limpia (CEIP) para definir estos planes.

Objetivos de la CETA

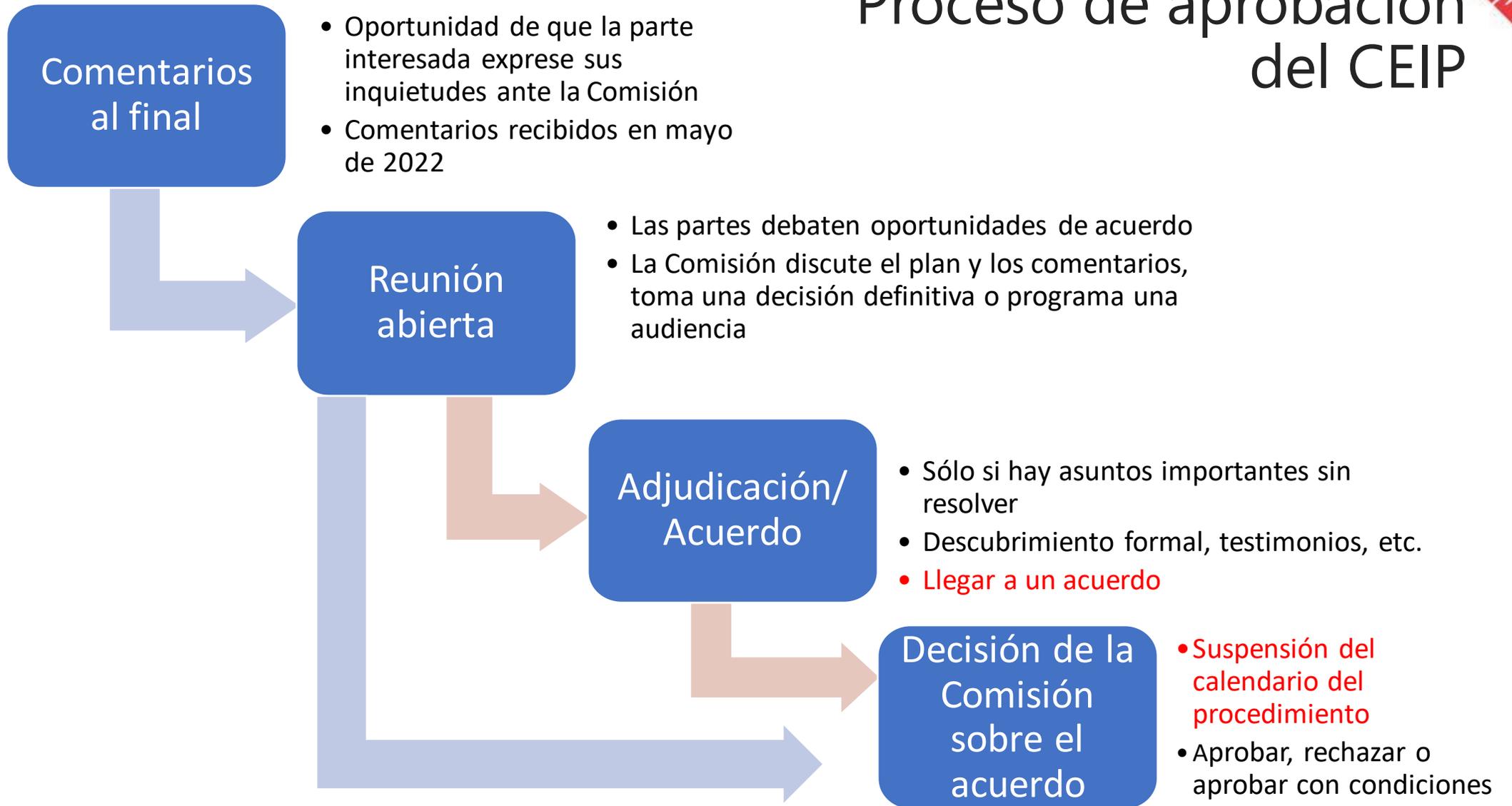
Para fines de **2025**, cada servicio público deberá haber retirado los recursos a base de quema de carbón de sus procesos de obtención de electricidad para distribución a los clientes al menudeo en Washington.

A partir de **2030**, cada servicio público deberá asegurarse de que todas las ventas de electricidad a los clientes al menudeo de Washington tengan emisiones neutras de gases tipo invernadero.

A partir de **2045**, cada servicio público deberá asegurarse de abastecer el 100% de la electricidad a los clientes al menudeo en Washington con energía obtenida a partir de recursos renovables y sin emisiones.



Proceso de aprobación del CEIP



Actualización bienal

- PacifiCorp presentará su actualización bienal del CEIP en noviembre
- El CEIP original se presentó en diciembre de 2021, con base en el IRP 2021
- La actualización de PacifiCorp (consistente con la nueva presentación del CEIP en marzo de 2023) ajusta los objetivos con base en el IRP 2023, presentado el 31 de mayo de 2023, y varios factores que han cambiado
 - Demoras para lograr un acuerdo sobre la nueva metodología para asignaciones
 - El CEIP asume que tendremos una nueva metodología para 2024
 - El impacto de los altos precios del mercado de la energía sobre las tarifas
 - PacifiCorp pronostica ahorros al cliente por 72 millones de dólares gracias al uso del sistema de generación de Jim Bridger y Colstrip hasta la fecha límite del uso de carbón marcado por la CETA
 - Cambio de precios de los recursos durante la adquisición
 - Los problemas de la cadena de suministro y la pandemia de COVID en el transcurso de la AS RFP 2020 dieron como resultado un cambio en los precios de las propuestas y una cantidad limitada de recursos nuevos para 2024/2025