

Capítulo uno: Resumen ejecutivo

En este, nuestro primer Plan de Implementación de Energía Limpia (CEIP), Puget Sound Energy (PSE) avanza más y más rápido que nunca hacia un futuro neutro en carbono. PSE reconoce la urgencia de la crisis climática y busca ser parte de la solución para crear un futuro de energía limpia igualitaria. Alcanzaremos la neutralidad en carbono en nuestro portfolio de suministro eléctrico en el 2030, según lo establecido en las leyes estatales, y llegaremos al 100 por ciento de suministro de energía renovable o sin emisión para 2045, si no es antes.

Este CEIP 2021 describe el plan inicial de PSE para implementar la Ley de Transformación de Energía Limpia (CETA) para 2022-2025. Traza caminos nuevos en nuestro suministro eléctrico, incorpora voces nuevas en el proceso y busca alcanzar una energía limpia asequible y un suministro eléctrico que beneficie a nuestros clientes y reduzca la carga sobre los clientes vulnerables. También refleja los aportes y comentarios de las partes interesadas que fueron resultado de los cambios sustanciales entre el plan preliminar y el plan final.

Este primer CEIP es un hito importante en los esfuerzos de PSE por abordar el cambio climático y llegar a nuestro objetivo de ser una empresa Beyond Net Zero [más allá de cero carbono] para 2045.

Objetivos para alcanzar nuestras metas de energía limpia

En este plan, nos pusimos como objetivo intermedio obtener el 63 por ciento del suministro eléctrico de recursos renovables o sin emisión para 2025, un 34 por ciento más que en 2020. Este objetivo intermedio de 2025 es un escalón clave en el camino hacia un futuro neutro en carbono. A largo plazo, prevemos suministrar al menos 80 por ciento de las ventas de electricidad de fuentes renovables y sin emisión junto con otras oportunidades de reducción de carbono para alcanzar la neutralidad en carbono para 2030. Este plazo significa que tendremos que mantener un buen ritmo de cambio desde ahora hasta el 2030.

Como parte del objetivo de alcanzar la neutralidad en carbono para 2030, también nos pusimos objetivos específicos para el período 2022-2025 en términos de eficiencia energética, respuesta a la demanda, energía renovable y recursos energéticos distribuidos (DER, en inglés) en este plan CEIP. El proceso se erige sobre las bases de nuestra eficiencia energética y suma recursos y tecnologías de suministro energético nuevos que reducen los riesgos y ofrecen oportunidades y beneficios nuevos para los clientes.

Objetivo específico de eficiencia energética: 536.717 MWh para 2022-2023, 536.717 MWh para 2024-2025

Los programas de eficiencia energética de PSE han sido la base de nuestros recursos energéticos rentables durante más de tres décadas y lo seguirán siendo. Durante los próximos

cuatro años, debemos avanzar más y usar la creatividad para alcanzar objetivos superiores y exigentes. PSE también identificará e incorporará una visión más amplia de los beneficios de la eficiencia energética para los clientes, desde la comodidad hasta la salud. Por último, al igual que con todos los programas orientados a los clientes, hacemos todo lo posible para que sean accesibles y confiables, y que beneficien a todos los clientes. De acuerdo con lo requerido por el Código Administrativo de Washington (WAC, en inglés) 480-100-640(11), actualizaremos nuestro pronóstico de eficiencia energética disponible, alcanzable y rentable en 2023 como parte de los requisitos de nuestro Plan de Conservación Bianual y usaremos esta información para actualizar el objetivo específico de eficiencia energética para 2024-2025.

Objetivo específico de respuesta a la demanda: 23,7 MW

En este CEIP, PSE establece, por primera vez, un objetivo específico para programas de respuesta a la demanda. En este período del CEIP, crearemos programas nuevos que nos permitirán asociarnos con clientes de formas más flexibles para cambiar o reducir su uso energético durante períodos pico. A medida que avanzamos para obtener un portfolio más limpio en una región que tendrá problemas de generación de capacidad, debemos buscar activamente programas de respuesta a la demanda para reducir las necesidades de picos energéticos en invierno y verano.

Aunque tenemos cierta experiencia con programas piloto residenciales y comerciales, tenemos que desarrollar el conocimiento, los sistemas y los procesos para maximizar los beneficios de la respuesta a la demanda en una escala mayor. En este plan, establecemos el objetivo sobre la base de una combinación de programas potenciales. Cuando completemos el proceso de la solicitud de propuesta (RFP, en inglés) para adquisición del programa y desarrollemos diseños de programas en el 2022, aprenderemos mucho más acerca del verdadero potencial de mercado del territorio de nuestro servicio, lo que nos permitirá brindar más detalles en nuestro enfoque para lograr el objetivo de la respuesta a la demanda en la actualización bianual del CEIP en 2023.

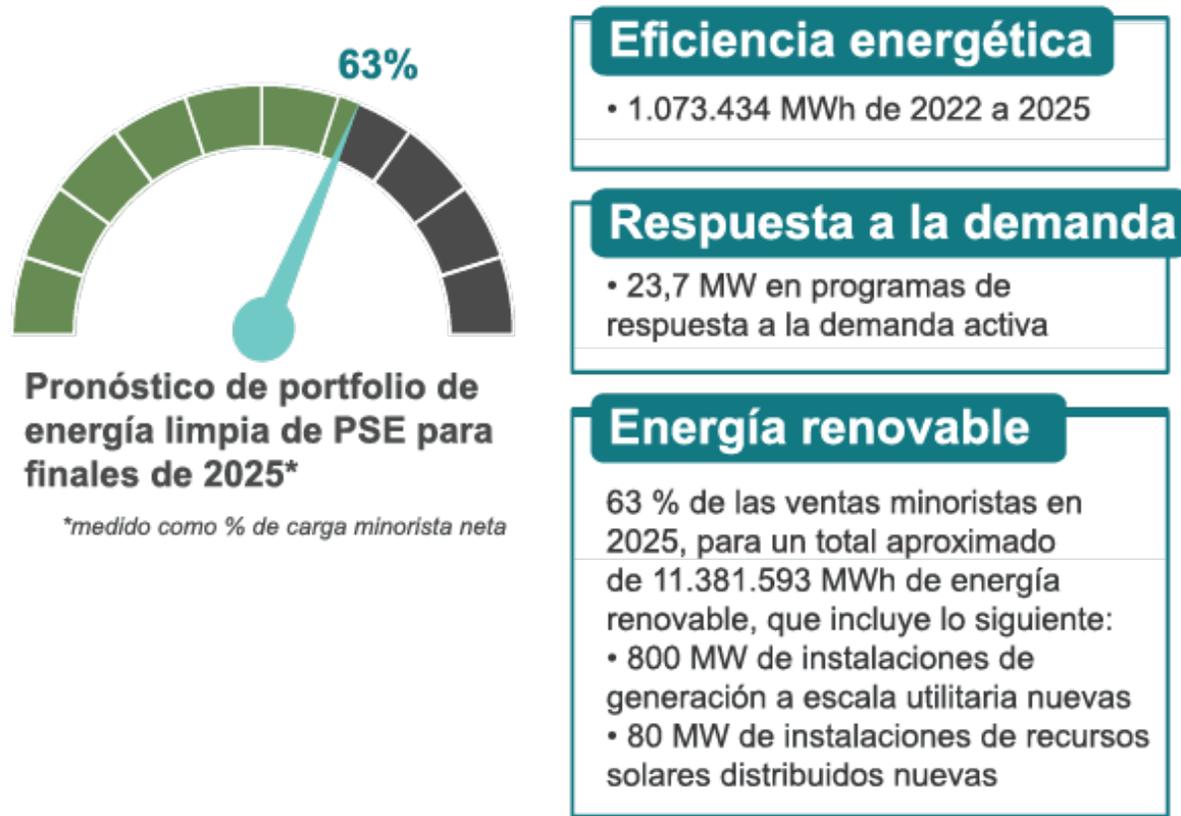
Energía renovable: 63 por ciento de las ventas minoristas en 2025

Desde la creación de nuestra primera instalación de generación de energía hidroeléctrica en 1898, PSE ha recibido parte del suministro eléctrico desde energía renovable. Con el tiempo, agregamos nuevos recursos renovables de suministro eléctrico como Wildhorse, Hopkins Ridge, la instalación eólica de Lower Snake River y otras instalaciones hidroeléctricas.

Con la mirada puesta en 2025, debemos avanzar en este sentido mucho más rápido que antes. Sumaremos contratos de energía renovable recientemente adquiridos a nuestro portfolio eléctrico y buscaremos incorporar 1.917.068 MWh de recursos a escala utilitaria y distribuidos aprobados por CETA en 2025. También nos hemos puesto objetivos secundarios, como el de alcanzar 80 MW de energía solar distribuida y 25 MW en programas de almacenamiento

distribuido de baterías. Estos recursos de energía distribuida ofrecen diferentes beneficios para los clientes de los que ofrecen las instalaciones de generación a escala utilitaria, como reducción de picos y resiliencia, y brindan una base futura para un portfolio de suministro eléctrico flexible. Los recursos de energía distribuida de PSE son una pieza clave de nuestra estrategia para alcanzar un plan de recursos eléctricos que se distribuya de manera equitativa.

Imagen 1-1: Objetivos intermedios y específicos



Para este primer CEIP, PSE buscará la aprobación de la Comisión de Servicios Públicos y Transporte de Washington (WUTC) para los siguientes objetivos, acciones y costos asociados al proyecto:

- 1) **Objetivo intermedio:** 63 % de las ventas minoristas para 2025, para un total aproximado de 11.381.593 MWh
- 2) **Objetivo de eficiencia energética:** 1.073.434 MWh para 2022–2025, sujeto a actualización en 2023 para reflejar el Plan de Conservación Bianual 2024–2025
- 3) **Objetivo de energía renovable:**
 - a. 800 MW de instalaciones de generación a escala utilitaria nuevas

b. 80 MW de instalaciones de recursos solares distribuidos nuevas

- 4) **Objetivo de respuesta a la demanda:** 23,7 MW para 2025
- 5) **Acciones específicas:** Llevar adelante una solicitud de propuesta de todas las fuentes y una solicitud de propuesta de recursos energéticos distribuidos en 2022-2023 para garantizar los recursos y cumplir con los objetivos objetivos específicos e intermedios mencionados anteriormente de más de 50 MW de almacenamiento en escala utilitaria y de 25 MW de almacenamiento distribuido para finales del período del CEIP.
- 6) **Costo incremental:** Para cumplir objetivos que sean consistentes con las metas de la ley CETA, PSE estima que deberá gastar, en promedio, un aumento de tasa de dos por ciento anual específicamente para implementar las metas mencionadas anteriormente y que se enmarcan dentro de la ley CETA.

En futuros planes CEIP, cuando podamos hacer coincidir mejor el momento de los procesos de adquisición de recursos para presentar y buscar la aprobación del CEIP, PSE prevé incluir más acciones y detalles específicos en relación con los recursos y costos asociados con cumplir dichos objetivos.

Tabla 1-1: Objetivos específicos de 2022 a 2025, incrementales

	2022	2023	2024	2025
Eficiencia energética (MWh)	268,358.5	268,358.5	268,358.5	268,358.5
Respuesta a la demanda (MW)	-	5	6	12,7
Energía renovable [Escala de utilidad] (MWh)	-	-	1.052.863	833,468
Recursos de energía distribuida (MW)	7	23	25	25

Para leer en profundidad acerca de los objetivos intermedios y específicos, consulte el Capítulo dos: Objetivos intermedios, objetivos específicos y metodología del CEIP.

Los beneficios para los clientes dan forma a nuestro plan

Para alcanzar las metas energéticas, PSE también debe garantizar que la transición hacia la energía limpia sea equitativa. La ley CETA ajustó el modelo tradicional de planificación de recursos energéticos para ir más allá de los costos más bajos y confiabilidad de las métricas e incluir beneficios para los clientes que sirven de base para nuestro programa y para las decisiones de inversión. Aunque PSE consideró los principales beneficios para los clientes en planificaciones de recursos energéticos y procesos de adquisición anteriores, estos no reflejaron los aportes de los clientes ni incluyeron resultados medidos. Este camino comenzó

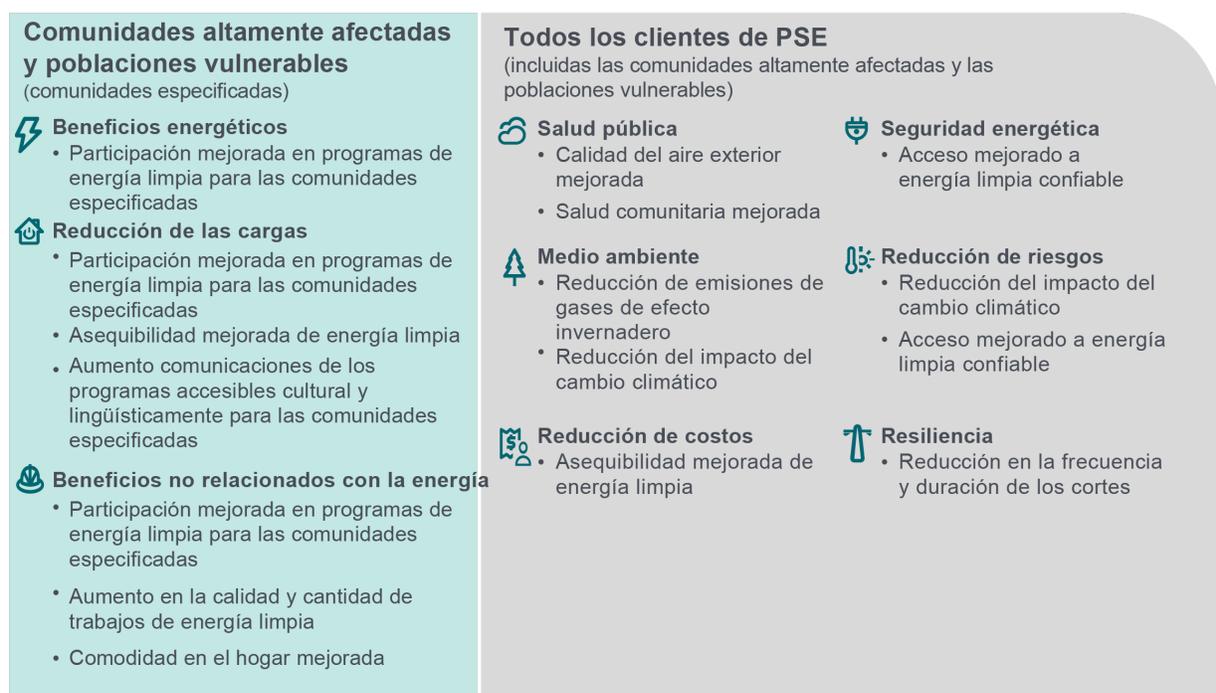
con el Plan de recursos integrado (IRP) de 2021, en el que se propuso un portfolio equilibrado de recursos alejado del paradigma estricto del “menor costo posible” porque PSE aplicó, por primera vez, indicadores de beneficios para los clientes preliminares al proceso de selección del portfolio de recursos.

En este CEIP, PSE involucró a clientes, grupos asesores y partes interesadas para desarrollar más en profundidad los indicadores de beneficios para los clientes. Los beneficios que los clientes imaginan que surgirán por la transición hacia la energía limpia incluyen las oportunidades para mejorar nuestras comunidades mediante consecuencias como aire más limpio, mejor salud pública, trabajos nuevos o diferentes métodos para que los clientes obtengan electricidad.

Los indicadores de beneficios para los clientes en este CEIP guían a PSE en el tipo de programas de energía distribuida y en la posible mezcla de estos programas que se aplicarán, en los diseños de programas para clientes y en la evaluación y selección de recursos a escala utilitaria y distribuidos. Al final del período del CEIP, PSE anticipa que habrá logrado sus metas de beneficios para los clientes y llegará a un estado futuro que es más equitativo gracias a poder ofrecer las acciones ilustradas en este plan.

Los beneficios para los clientes son iterativos y evolucionarán. PSE sigue desarrollando la información base para varios indicadores de beneficios para los clientes para este CEIP, para así poder medir los cambios en el tiempo. Estimamos y medimos los impactos de dichos beneficios y nos comunicamos con los clientes para garantizar que nos estemos enfocando en los indicadores correctos durante el primer ciclo de implementación, de 2022 a 2025.

Imagen 1-2: Indicadores de beneficios para los clientes



En este proceso de transición hacia la energía limpia, debemos considerar las cargas que enfrentan nuestros clientes, además de los beneficios. Debemos determinar cómo dichos beneficios se distribuyen entre los clientes y garantizar que podemos reducir las cargas para quienes deben soportar una carga desproporcionada.

Este plan tiene como objetivo hacer más equitativa la transición gracias a las siguientes acciones:

- Identificación de comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables (Capítulo cuatro: Acciones específicas).
- Compromiso proactivo con los clientes en las comunidades y asociación con organizaciones basadas en la comunidad (Capítulo seis: Participación pública).
- Creación de un canal para recepción de comentarios y diálogo durante el diseño y la implementación del programa.
- Medición e informe de los avances.

Para más datos sobre los beneficios para los clientes, consulte el Capítulo tres: Comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables, e indicadores de beneficios para los clientes.

El momento de actuar es ahora

Alcanzar estos objetivos requiere acción por parte de PSE, de nuestros clientes y nuestros proveedores. PSE debe invertir en eficiencia energética, respuesta a la demanda y recursos energéticos a escala utilitaria y distribuidos, junto con los sistemas subyacentes, la tecnología y la red eléctrica para apoyar estas acciones.

PSE ya ha avanzado mucho en el proceso de adquisición de energía renovable en los últimos años. Hemos dado los pasos necesarios y aumentamos nuestro portfolio eléctrico con recursos elegibles de la ley CETA desde 2020. La Imagen 1-3 presenta una vista general de esta mezcla de recursos diversa, que incluye energía eólica, solar e hidroeléctrica, ya sea como parte del portfolio de PSE o contratada para contribuir en los próximos años.

Imagen 1-3: Recursos elegibles según la ley CETA nuevos para el período 2020-2023

	2020	2021	2022	2023
Específicos para recursos (existentes o contratados)	<ul style="list-style-type: none"> 40 MW de la represa hidroeléctrica Sells Ksanka Qlipse 	<ul style="list-style-type: none"> 27 MW SPI Biomass 	<ul style="list-style-type: none"> 100 MW BPA de capacidad productiva de la represa hidroeléctrica 200 MW de la instalación eólica Golden Hills 77 MW de la represa hidroeléctrica Chelan PUD 33 MW de la represa hidroeléctrica Colville/Douglass PUD 	<ul style="list-style-type: none"> 350 MW de la instalación eólica Clearwater

Los clientes son una parte fundamental de nuestro futuro neutro en carbono. Deben adoptar la eficiencia energética y participar en los programas de respuesta a la demanda y en los recursos de energía distribuida para que esos programas funcionen.

Este nivel de participación de los clientes requiere un nivel nuevo de compromiso y debe enfocarse en la equidad para garantizar que todos los clientes puedan participar y se beneficien de la transición a la energía limpia.

Imagen 1-4: Resumen de las acciones específicas 2022–2025

	2022	2023	2024	2025
Específicas para recursos (proyectadas)	<ul style="list-style-type: none"> programas de eficiencia energética Completar la solicitud de propuesta para los recursos de energía distribuidos objetivo 	<ul style="list-style-type: none"> programas de eficiencia energética Inicio de programas de respuesta a la demanda 	<ul style="list-style-type: none"> programas de eficiencia energética expansión de programas de respuesta a la demanda 	<ul style="list-style-type: none"> Programas de eficiencia energética Expansión de programas de respuesta a la demanda
	<ul style="list-style-type: none"> Completar la solicitud de propuesta de todas las fuentes y la solicitud de propuesta para los recursos de energía distribuidos objetivo 7 MW de recursos energéticos distribuidos de energía solar en servicio 	<ul style="list-style-type: none"> 23 MW de recursos energéticos distribuidos de energía solar en servicio 5 MW de almacenamiento distribuido de baterías en servicio 	<ul style="list-style-type: none"> 200 MW de energía eólica en servicio 200 MW de energía solar en servicio 25 MW de escala utilitaria en servicio 7 MW de almacenamiento distribuido de baterías en servicio 	<ul style="list-style-type: none"> 300 MW de energía eólica en servicio 100 MW de energía solar en servicio 25 MW de escala utilitaria en servicio 25 MW de recursos energéticos distribuidos de energía solar en servicio 13 MW de almacenamiento distribuido de baterías en servicio
Otras inversiones	<ul style="list-style-type: none"> Inicio de presentación de tarifas para programas de recursos energéticos distribuidos Diseño del programa centrado en el cliente Recolección de datos base para los beneficios para los clientes Habilitación de planificación de tecnologías 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de tarifas para programas de recursos energéticos distribuidos Creación e implementación de programas de recursos energéticos distribuidos y de recursos distribuidos nuevos Programas para clientes iniciales y lanzamiento de capacitaciones Inicio de instalación de tecnologías habilitantes Informe de avances y actualización del Plan de Implementación de Energía Limpia (CEIP) 	<ul style="list-style-type: none"> Recursos renovables a escala utilitaria y recursos energéticos distribuidos en servicio Informe de avances Continuación de programas y capacitación Continuación de instalaciones de tecnologías habilitantes 	<ul style="list-style-type: none"> Recursos renovables a escala utilitaria y recursos energéticos distribuidos en servicio Continuación de programas y capacitación Continuación de instalaciones de tecnologías habilitantes Plan de Implementación de Energía Limpia (CEIP) 2026-2029

Para ver las descripciones detalladas y obtener una lista completa de acciones, consulte el Capítulo cuatro: Acciones específicas.

El avance de la implementación del CEIP y el éxito de muchos de los programas y recursos a nivel de distribución local dependen de contar con una red potente y moderna. PSE lleva muchos años preparándose para esto y avanzando en la creación de una red moderna, en consonancia con las políticas del WUTC. La mayor parte de las inversiones en la modernización de la red planeadas por PSE no están incluidas en este CEIP porque no se las considera costos incrementales debido a la ley CETA. Sin embargo, es importante tener presente que, sin dichas inversiones, nuestra capacidad de implementar el plan y nuestro avance en el camino hacia la energía limpia se verían altamente obstaculizados. Sin estos esfuerzos de modernización de la red previamente planeados y fundacionales, el costo incremental de implementar la ley CETA sería, probablemente, mucho más alto y podría presentar más desafíos operativos. En el Capítulo cuatro, se tratan las inversiones que se aceleraron o que son exclusivas de las capacidades de avance, como las microrredes, y también aparecen reflejadas en el Anexo E, según su asignación al costo incremental.

Además, PSE continuará enfocándose en herramientas base, como la infraestructura de medición avanzada (AMI, en inglés), que nos permitirán avanzar hacia la energía limpia. Habrá inversiones adicionales en la capacidad de transmisión, y estas cumplirán con los estándares de confiabilidad de la North American Electric Reliability Corporation (NERC), que serán necesarios para ofrecer el aumento en la carga y brindarán la flexibilidad y confiabilidad que serán necesarias por la proliferación de los recursos energéticos distribuidos y los vehículos eléctricos.

Motivar a los clientes

El desarrollo de este CEIP marcó la primera vez que PSE buscó, premeditadamente, la participación de voces nuevas y diversas en materia de planificación energética. PSE creó un Grupo Asesor de Equidad (EAG) nuevo para sumar las voces de quienes no solían participar ni involucrarse con nuestros otros grupos asesores. El EAG tuvo un rol central en la identificación de los indicadores de beneficios para los clientes, que influenció este CEIP y se utilizará para planificar y evaluar los recursos a futuro. Los aportes del EAG ayudaron específicamente a expandir las consideraciones de las poblaciones vulnerables dentro del territorio de servicio de PSE y dieron cuenta de desarrollos muy valiosos de información base y principios guía que PSE usará para incluir a los clientes en el diseño del programa. Los comentarios del EAG también nos ayudarán a garantizar una distribución equitativa de los beneficios de la energía limpia a medida que implementamos este CEIP.

Además, los comentarios de los clientes, grupos asesores y otros miembros de la comunidad nos ayudaron a darle más forma a este CEIP.

Para una descripción completa de la participación del público en el desarrollo del plan y para el período de 2022 a mediados de 2023, consulte el Capítulo seis: Participación pública, y el Anexo C-1, Plan de participación pública actual y futuro. Para una descripción completa de las poblaciones vulnerables, consulte el Capítulo tres: Comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables, e indicadores de beneficios para los clientes. Para un resumen de los comentarios públicos y de cómo los abordó PSE, consulte el Anexo C-2.

Mantener la confiabilidad y la asequibilidad

En esta transición de un sistema eléctrico que, históricamente, ha funcionado con fuentes de generación predecibles y controladas, a un sistema cada vez más dominado por recursos eólicos y solares intermitentes y recursos más distribuidos y controlados por los clientes, la confiabilidad sigue siendo fundamental.

PSE debe seguir cumpliendo con las necesidades energéticas de los clientes a toda hora del día, especialmente en las olas de frío de invierno y en las de calor de verano.

Los recursos de este plan son contribuciones parciales a dichos picos, pero no cubren todos los picos en uso. Para mantener la confiabilidad, PSE debe seguir usando su flota existente de recursos y reducir la confiabilidad en transacciones de mercado del corto plazo para cumplir con esas necesidades pico.

PSE seguirá estudiando y haciendo evolucionar los esfuerzos de confiabilidad a medida que implementamos este primer CEIP, especialmente ahora que los recursos regionales cambian para eliminar el ajuste de las estructuras de los mercados de carbono y de los mercados regionales.

Cambios entre la versión preliminar y la versión final

Como parte del proceso de participación pública de PSE, llevamos adelante un período de comentarios del 19 de octubre al 12 de noviembre de 2021 para obtener opiniones de los clientes sobre el CEIP preliminar. PSE recibió más de 350 comentarios. Entre el 18 de octubre y comienzos de diciembre de 2021, PSE revisó y reflejó los comentarios de las partes interesadas en revisar el CEIP.

Sobre la base de los comentarios de las partes interesadas, se implementaron cambios importantes entre el CEIP preliminar y el final, que se enumeran a continuación:

- Objetivo intermedio: se aceleró la transición a la energía limpia
- Más detalles sobre las comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables
- Indicadores de beneficios para los clientes (CBI), métricas y datos base mejorados
- Acciones específicas actualizadas para hacerlas coincidir con el Plan de Conservación Bianual (BCP, en inglés) e incluir detalles de beneficios para los clientes
- Explicación de los detalles de los costos incrementales
- Detalles de participación pública agregados y ampliación de públicos futuros
- Tareas y compromisos futuros para continuar avanzando en la evaluación de equidad, principios guía y scoring de los indicadores de beneficios para los clientes (CBI) en desarrollo para el próximo CEIP

Consultar el Apéndice C-2 para ver un resumen de los comentarios recibidos y de cómo PSE los abordó.

De momento, no conocemos todos los impactos o costos de estas transiciones, pero actualizaremos los CEIP futuros a medida que obtengamos más información. Armar un camino neutro en carbono para el portfolio de PSE tiene su costo. El costo pronosticado de las acciones de este plan es de 450 millones de dólares más de lo que PSE hubiera gastado de no haber llevado adelante estos planes. Este monto equivale a unos ~\$6/mes por cliente residencial en 2025 y supera por muy poco la marca del dos por ciento anual promedio de aumento.

Para obtener más detalles sobre los costos, consulte el Capítulo cinco: Costos.

Cumplimiento alternativo y crédito en carbón por acción temprana

PSE no está usando ningún mecanismo de cumplimiento alternativo en este CEIP y no propone ningún crédito en carbón por acción temprana.

Puntos destacados de los capítulos

Capítulo dos: Objetivos intermedios y específicos, metodología del CEIP

- Para finales del 2025, el 63 por ciento de las ventas de electricidad de PSE provendrán de energía limpia, elegible según la ley CETA, como energía eólica, solar y solar distribuida a gran escala. Este objetivo intermedio pone a PSE en el camino a cumplir con los objetivos de la ley CETA para 2030 y 2045, y refleja los comentarios de las partes interesadas sobre nuestro CEIP preliminar para aumentar la tasa de crecimiento de energías renovables.
- La eficiencia energética ahorrará 1.073.434 MWh hasta 2025 y alcanzaremos una respuesta a la demanda de 23,7 MW, por lo que reduciremos la necesidad energética establecida por la ley CETA. Cuando los clientes usan menos energía, se minan y queman menos combustibles fósiles que generan emisión de carbono.
- Este primer CEIP está en consonancia con el Plan de recursos integrado (IRP) 2021 y el Plan de Implementación de Energía Limpia (CEAP) de PSE. Incluye actualizaciones del IRP de 2021 para contratos nuevos de suministro de energía limpia, costos de recursos actualizados y actualiza los indicadores de beneficios para los clientes para reflejar los que fueron desarrollados con comentarios de clientes durante el proceso del CEIP.
- Para recursos energéticos distribuidos, PSE desarrolló un enfoque de portfolio nuevo para así identificar una mezcla de conceptos de programa preferido para una solicitud de propuesta futura. El enfoque incluyó aplicar los indicadores de beneficios para los clientes, que se describen en más profundidad en el Capítulo tres: Comunidades

altamente afectadas y poblaciones vulnerables, e indicadores de beneficios para los clientes.

Capítulo tres: Comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables, e indicadores de beneficios para los clientes

- PSE identificó comunidades altamente afectadas sobre la base del mapa de Desigualdades en Salud Ambiental del Departamento de Salud de Washington.
- PSE y su EAG desarrollaron factores de poblaciones vulnerables para identificar los atributos principales que definen a dichas poblaciones, que incluyen factores de sensibilidad y socioeconómicos.
- El CEIP usa la designación de comunidades altamente afectadas y los factores de poblaciones vulnerables para identificar las desigualdades, rastrear y medir los avances en el tiempo, y genera una lupa para desarrollar e implementar programas para clientes.
- PSE desarrolló 11 indicadores de beneficios para los clientes sobre la base de comentarios de clientes, grupos asesores y otras partes para este primer CEIP. Durante la implementación, esperamos que haya ajustes adicionales. Estos indicadores de beneficios para los clientes (CBI) incluyen resultados que nuestros clientes quieren, como reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, aire más limpio, mejor salud pública, trabajos nuevos o diferentes métodos para que los clientes obtengan electricidad. En respuesta a los comentarios de las partes interesadas, PSE ajustó los CBI sobre trabajos en energía limpia y agregó métricas nuevas. También agregamos un CBI nuevo sobre comunicaciones de los programas accesibles cultural y lingüísticamente.
- PSE aplicó los CBI informados a los clientes para evaluar y seleccionar la mezcla concepto de los recursos energéticos distribuidos para incluir en nuestra solicitud de propuesta de recursos energéticos distribuidos objetivos. PSE incluirá los CBI como parte del proceso de evaluación para la respuesta a la demanda y recursos renovables a gran escala en las solicitudes de propuesta. En el futuro, PSE aplicará estos CBI al comienzo del ciclo de planificación de recursos, a partir del informe de avances eléctricos del Plan de recursos integrado (IRP) 2023.
- Los CBI de este CEIP y los impactos no energéticos (NEI, en inglés) para la eficiencia energética en el Plan de Conservación Bianual (BCP) se superponen. El BCP usó NEI para ayudar a determinar el objetivo de conservación para el período 2022-2023.

Capítulo cuatro: Acciones específicas

- Las acciones específicas de PSE son los programas e inversiones necesarios para ayudarnos a alcanzar los estándares de energía limpia de la ley CETA y brindar los beneficios para los clientes. En respuesta a los comentarios de las partes interesadas, estos beneficios se detallan más explícitamente para cada acción específica.
- El esfuerzo de eficiencia energética de PSE contempla más de 13 diferentes tipos de programas para clientes residenciales y comerciales, y programas piloto e iniciativas regionales.
- Las acciones de respuesta a la demanda incluyen una solicitud de propuesta (RFP) para los recursos de energía distribuidos (DER) objetivo, para identificar programas e implementar programas piloto con tarifas que varíen con el tiempo.
- Las acciones de energía renovables derivarán, principalmente, de los resultados de la solicitud de propuesta de todas las fuentes del 2021, que nos guiarán para llevar más energía renovable y sin emisión a los clientes de PSE.
- Para recursos de energía distribuidos, PSE se enfocará en energía solar distribuida y almacenamiento de baterías para expandir la participación dentro de nuestra área de servicio y en poblaciones tradicionalmente marginadas. PSE implementará sus propios recursos para ambos y trabajará con los clientes para asociarse con activos que no pertenezcan a empresas de servicios públicos y lanzará programas objetivo para poblaciones elegibles de acuerdo con sus ingresos. Entre las acciones específicas, se incluye la selección de programas mediante la solicitud de propuesta (RFP) para los recursos de energía distribuidos (DER) objetivo.
- Otras acciones específicas incluyen a los facilitadores de recursos de energía distribuidos, la modernización de las redes y otras actividades que brinden apoyo a nuestro impulso para alcanzar la neutralidad en carbono.

Capítulo cinco: Costos

- La transición hacia la energía limpia aumentará las facturas de los clientes durante el período del CEIP. PSE mantendrá ese costo en un monto apenas superior al 2 por ciento anual en promedio, lo que implicará unos ~\$6/mes por cliente residencial en 2025.
- Los costos del CEIP de PSE incluyen el cálculo de los costos incrementales asociados con los costos de recursos (por ejemplo, eficiencia energética, respuesta a la demanda, almacenamiento de energía, recursos renovables a gran escala) y las herramientas y tecnologías facilitadoras que serán la base de la transición (sistemas facilitadores,

derechos de transmisión, modernización de las redes y capacitación e interacción con clientes). También tendremos costos para llevar adelante el monitoreo e informes del CEIP.

- Aunque este camino hacia un futuro con energía limpia aumentará las facturas de los clientes promedio con el tiempo, el CEIP incluye oportunidades para que los clientes reduzcan sus facturas de electricidad mediante la eficiencia energética, una respuesta a la demanda nueva y un programa de recursos de energía distribuidos.

Capítulo seis: Participación pública

- PSE logró, exitosamente, armar un Grupo Asesor de Equidad y comenzar a interactuar con este. El grupo está compuesto por 13 integrantes que representan a diversas organizaciones y geografías.
- Nuestro proceso de participación pública amplió los esfuerzos de participación pública en la planificación de recursos energéticos hacia los clientes, y se incluyó un contacto objetivo con comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables, grupos de asesoría de PSE y otras partes interesadas.
- La participación pública influyó el CEIP mediante el desarrollo de factores de poblaciones vulnerables, indicadores de beneficios para los clientes y programas y acciones que reflejan la visión de nuestros clientes para un futuro de energía limpia equitativa. Además, los comentarios de clientes, grupos asesores y partes interesadas al CEIP preliminar dieron como resultado comentarios de fondo que le dieron forma a este CEIP final.

Capítulo siete: Rastreo e informes

- PSE rastreará e informará el avance de las acciones específicas y las métricas de energía. El uso de este proceso de rastreo ayudará a determinar los ajustes y actualizaciones de los procesos y actualizaciones futuras del CEIP.
- Como parte de garantizar la distribución equitativa de beneficios y cargas, PSE rastreará y medirá cada indicador de beneficios para los clientes y su relación con los programas y acciones desarrollados en el CEIP.
- PSE presentará un informe anual del avance del CEIP que incluya el progreso de las acciones planificadas y la participación pública.
- PSE también rastreará e informará los créditos en energía renovable, las emisiones de gases de efecto invernadero y otras acciones de cumplimiento.

Capítulo ocho: Tareas futuras y compromisos de PSE

- Aunque este primer CEIP crea un mapa inicial para PSE, debemos continuar tomando decisiones a cada paso y actualizar el camino, según corresponda. El proceso nuevo de planificación de recursos energéticos es iterativo y permite que se den dichos cambios.
- Estos son los compromisos de PSE para este proceso iterativo:
 - Implementar un análisis de temperatura del cambio climático y actualizar las capacidades de transporte de cargas efectivas específicas de recursos (ELCC, en inglés) como parte del pronóstico de carga actualizado y del análisis de adecuación de recursos.
 - Incorporar los resultados de la solicitud de propuesta de todas las fuentes 2021, de la solicitud de propuesta para los recursos de energía distribuidos objetivo 2021 y del informe de avances eléctricos del IRP 2023 en la actualización bianual 2023 del CEIP.
 - Involucrar a comunidades altamente afectadas y poblaciones vulnerables en los elementos de diseño del programa a partir del cuarto trimestre de 2022.
- Identificar los componentes básicos de una evaluación de equidad, las desigualdades dentro de los programas y entre los clientes, y los factores de raíz que crean barreras para los clientes.
- Continuar el trabajo con las partes interesadas para identificar y desarrollar indicadores de beneficios para los clientes futuros y fuentes de datos para las métricas de estos CBI y datos base en 2022.
- Trabajar junto con el EAG para el desarrollo de principios guía para uso futuro en el período de implementación del CEIP, sobre la base de los pilares de accesibilidad, asequibilidad y rendición de cuentas.