

Ley de Transformación de Energía Limpia

Grupo Asesor de Equidad de Washington (EAG)

Reunión de julio de 2023

13 de julio de 2023



Ley de Transformación de Energía Limpia

13 de julio de 2023, 1-4 pm PT

Para una mejor experiencia en la reunión



Use la vista de galería (ícono en la parte superior derecha) cuando participe en la discusión de grupo



Para pedir apoyo técnico, escriba "Tag Galvin-Darnieder / E Source" en el área de receptor del cuadro de chat y envíe su mensaje.



Puede hacer preguntas en cualquier momento
Apague su micrófono y actívelo solo cuando hable
Para hablar, haga clic en la opción para levantar la mano en la barra de herramientas.

Orden del día

HORA	TEMA
1:00 pm	Reconocimiento del territorio Objetivos y presentadores
1:15 pm	Perspectiva regional: Sustainable Living Center
1:30 pm	Presentación, Calendario de la comunidad
1:40 pm	Plan de Implementación de Energías Limpia s en Washington
2:00 pm	Progreso de los Indicadores de Beneficio al Cliente
2:30 pm	Desarrollo de nuestros Indicadores de Beneficio al Cliente a través de un ejercicio interactivo
3:00 pm	RECESO
3:10 pm	Novedades de Comunicaciones acerca de los Indicadores de Beneficio al Cliente
3:20 pm	Impactos indirectos de la energía
3:40 pm	Comentarios del público
3:45 pm	Cierre, resumen y siguientes pasos

1. Dar forma a nuestros objetivos regionales al aprender de la organización Sustainable Living Center
2. Dar información actualizada a Washington acerca del Plan de Implementación de Energías Limpias
3. Revisar el progreso de los Indicadores del Beneficio al Cliente (CBI)
4. Empezar a explorar y desarrollar la trayectoria de los CBI a través de un ejercicio interactivo
5. Comprender los beneficios e impactos indirectos de la energía

Presentadores



Laura James

Gerente sénior del proyecto de Soluciones a la comunidad y al cliente de PacifiCorp



Selyna Bermudez

Representante sénior de Comunicaciones de PacifiCorp



Eréndira Cruz

Directora ejecutiva de Sustainable Living Center



Peter Schaffer

Gerente de Planificación y desarrollo de Programas del cliente de PacifiCorp



Stephanie Meeks

Gerente de Regulaciones de PacifiCorp



Morgan Westberry

Facilitadora de E Source

The Sustainable Living Center

Reunión del Grupo Asesor de Equidad

13 de julio de 2023

¿Qué es la sostenibilidad?

Sostenibilidad significa satisfacer las necesidades del presente a la vez que aseguramos que las generaciones futuras tengan las mismas oportunidades. Esto se logra con la administración de los recursos, que deben ser económica, ecológica y socialmente equitativos.



Auto-conocimiento – Gratitud – Reciprocidad

Comienzos



Foto de Brett Jordan, en Unsplash

- Festival de Energía Renovable del Noroeste de 2001
- Presencia física de Sustainable Living Center durante todo el año 2005
- **Misión:** *Conservar los recursos para el futuro al impulsar y facilitar prácticas de vida sostenible en nuestra comunidad.*



¿Dónde estamos hoy en día?

Consejo directivo:

Todd Blackman, presidente

Betsy Russell-Carroll, vicepresidente

Tom Osborn, tesorero

Karen Yager, secretaria

Extensión y educación



- Talleres públicos
- Mercados de agricultores y eventos de la comunidad
- Proyectos de subsidios
- Asociaciones comunitarias

Builders ReSupply

Supervisor de la tienda: Michael Bogard

- Estudio de viabilidad y apertura de la tienda financiados a través de un subsidio de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.
- Se abrió en el otoño de 2010
- Evita que se envíen al relleno sanitario entre 35 y 50 toneladas de materiales cada año
- Con ellos, todos ganan en la comunidad
- Oportunidades de voluntariado



\$mart Business Partners

Coordinadora del programa: Sandra Cannon

- Comenzó en 1991 como Green Seal Business Program.
- Programa gratuito que ayuda a negocios y organizaciones a ahorrar dinero enfocándose en la reducción de agua, energía, residuos y materiales.
- Reconocimiento público por medio de calcomanías de insignias y premios.



Programa de Eficiencia Energética de la Comunidad (CEEP)

- Comenzó en el 2009 con fondos de ARRA.
- Está administrado por el Programa de energía de la Universidad Estatal de Washington
- Ofrece una auditoria a bajo costo de la energía doméstica y hace recomendaciones de mejoras.
- Ayuda a financiar mejoras que cumplan con los requisitos.



IMPACTO local de 2021 a 2023:

- 473 clientes
- 275 auditorias de energía doméstica
- 195 trabajos realizados a través de 39 contratistas locales.
- Pago de incentivos por \$596,000
- Pagos complementarios al de los clientes \$1,265,000
- Reembolso del servicio público \$347,500
- TOTAL \$\$ por trabajos realizados:

\$2,187,000

Reembolsos por inversiones en energía solar

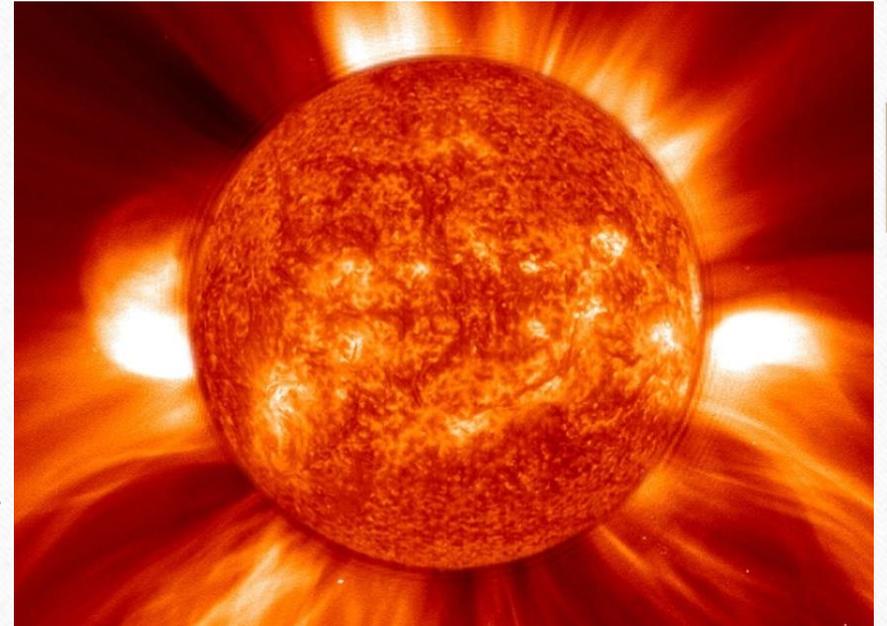
El PNW, especialmente en nuestra región, es bastante apto para PV y energía térmica solar.

VENTAJAS:

- Acreditación de impuestos federales
- Puede incluir respaldo de baterías
- El estado de Washington no tiene impuesto sobre ventas
- Opciones de financiamiento favorables
- Acuerdos de medición de la red

PRECAUCIONES:

- Alto costo inicial
- Condiciones existentes (orientado a hogares, paisajismo, etc.)
- Los contratistas de energía solar deben estar aprobados



Programa “Farm to School” en Walla Walla

- Comenzó en 2007 como un esfuerzo de los padres de familia para aumentar la presencia de alimentos saludables y locales en el menú de la escuela.
- El programa “Farm to School” (De la granja a la escuela) es un esfuerzo nacional que se enfoca en tres metas:
 - Educación (estudiantes y maestros)
 - Adquisición de productos locales para las comidas escolares
 - Sostenimiento del huerto escolar
- Actualmente apoya 8 huertos en cuatro distritos escolares: (WWPS/AW/MF), el Huerto del Orgullo en Children’s Home Society y un huerto en el Centro de Justicia Juvenil
- “Farm to School”, en el valle Walla Walla, se convirtió un programa de SLC en agosto de 2019



Presentación

Pregunta de presentación

¿A quién admira y por qué?



Calendario de la comunidad

Julio de 2023						
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
25	26	27	28	29	30	1
						88.º Desfile y rodeo anual de Toppenish (TODO EL DIA) en 600 S. Division St. Toppenish, WA 98948
2	3	4	5	6	7	8
Mercado de agricultores en el centro de Yakima; 9 am a 1 pm en 15 W Yakima Ave, Yakima, WA 98901				Noches de Verano en el centro; 5:30 pm a 9 pm en North Front Street, Yakima, WA 98901		Mercado de agricultores en el centro de Walla Walla; 9 am a 1 pm en 106 West Main Street; Walla Walla, WA, 99362
9	10	11	12	13	14	15
Serie de conciertos 'Viva La Música' en Miller Park y Martin Luther King Jr Park (Yakima); 5 pm a 7 pm				Reunión en línea del Grupo Consultor de Equidad de Washington; 1 pm a 4 pm (PST)		Mercado de agricultores del centro de Walla Walla; 9 am a 1 pm en 106 West Main Street; Walla Walla, WA, 99362
16	17	18	19	20	21	22
Mercado de agricultores en el centro de Yakima; 9 am a 1 pm en 15 W Yakima Ave, Yakima, WA 98901				Noches de Verano en el centro; 5:30 pm a 9 pm en North Front Street, Yakima, WA 98901		Mercado de agricultores del centro de Walla Walla; 9 am a 1 pm en 106 West Main Street; Walla Walla, WA, 99362
23	24	25	26	27	28	29
Mercado de agricultores en el centro de Yakima; 9 am a 1 pm en 15 W Yakima Ave, Yakima, WA 98901			Día de licencias a negocios BIPOC en OIC-HBCC 1211 S. 7th St, Yakima, WA; 5 pm a 7:30 pm	Noches de Verano en el centro; 5:30 pm a 9 pm en North Front Street, Yakima, WA 98901		Mercado de agricultores del centro de Walla Walla; 9 am a 1 pm en 106 West Main Street; Walla Walla, WA, 99362
30	31					
		Notas				
		Impulso a bicicletas eléctricas (Yakima y Zillah)				
		Informe de impacto del Consejo de acción de Blue Mountain				
		Mercado de agricultores en College Place (los jueves) en 625 S College Ave College Place, WA 99324; de 4 pm a 7 pm				

Plan de Implementación de Energías Limpias (CEIP)

Ley de Transformación de Energía Limpia de Washington (CETA) 2019

Requisitos:



Los clientes de Washington recibirán un servicio de energía eléctrica 100% renovable y sin emisiones para el año 2045.



Cada servicio público habrá desarrollado un Plan de Implementación de Energías Limpias (CEIP) para detallar cómo lograrán sus objetivos de energía limpia.



A medida que ocurra la transición a una red de energía más limpia, los servicios públicos darán prioridad a una distribución equitativa de los beneficios.

Proceso de aprobación del CEIP

Calendario del Plan de Implementación de Energías Limpias



Novedades del Plan de Implementación de Energías Limpias

Presentación del CEIP

Plan de participación pública del CEIP 2023: presentado ante las autoridades el 1 de mayo de 2023

Información actualizada sobre nuestro plan de participación en nuestros espacios de interacción para fines de alcance, calendarización, métodos, manejo de obstáculos y dar accesibilidad a la participación para buscar retroalimentación.

Enlace: [210305-WA UE-210305 PAC-PPP-5-01-23.pdf \(pacificorp.com\)](#)

1er Informe del progreso anual en energías limpias: presentado el 3 de julio

Reporte informativo del progreso anual en energías limpias con respecto a nuestros avances en el logro de objetivos durante el año anterior; este año está enfocado en el 2022

Objetivos intermedios y específicos: objetivos de energías renovables, eficiencia energética y respuesta a la demanda. Además, dimos información actualizada sobre los Indicadores de Beneficio al Cliente (CBI) y del plan de participación pública

Enlace: [210829-PAC-CEIP-2023-Progress-Rpt-7-3-23.pdf \(pacificorp.com\)](#)

Novedades sobre el CEIP bienal: se presentará el 1 de noviembre de 2023

Se presentará información actualizada sobre nuestro CEIP con respecto a cualquier objetivo determinado y los CBI. Habrá una reunión en agosto y otra adicional antes de la presentación de noviembre.

Serie de participación en el Plan de Energías Limpias (CEIP)

La *Serie de participación en el Plan de Implementación de Energías Limpias* proporcionará un espacio para la consulta conjunta entre los diversos grupos asesores de Pacific Power en Washington, así como partes interesadas y miembros del público en general. Los participantes tendrán la oportunidad de aportar sus puntos de vista sobre los elementos del CEIP que está desarrollando PacifiCorp, las novedades sobre el CEIP, las actividades de gestión del lado de la demanda y otros temas que PacifiCorp decida. Esperamos que esta adición ayude a fomentar un consenso con respecto a los complejos temas relacionados con la planificación de las energías limpias y que aporte más vías para lograr una participación significativa.

- Fecha: jueves 31 de agosto
- Hora: 12:30 p.m. – 4:00 p.m. (hora del Pacífico)
- Lugar: [En línea \(Zoom\)](#)
- Quiénes están invitados: Reunión abierta al público



Informe del progreso anual del Plan de Implementación de Energías Limpias: 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.
Reducir las desconexiones de clientes residenciales	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de desconexiones de clientes residenciales, incluidas las desconexiones en las comunidades identificadas

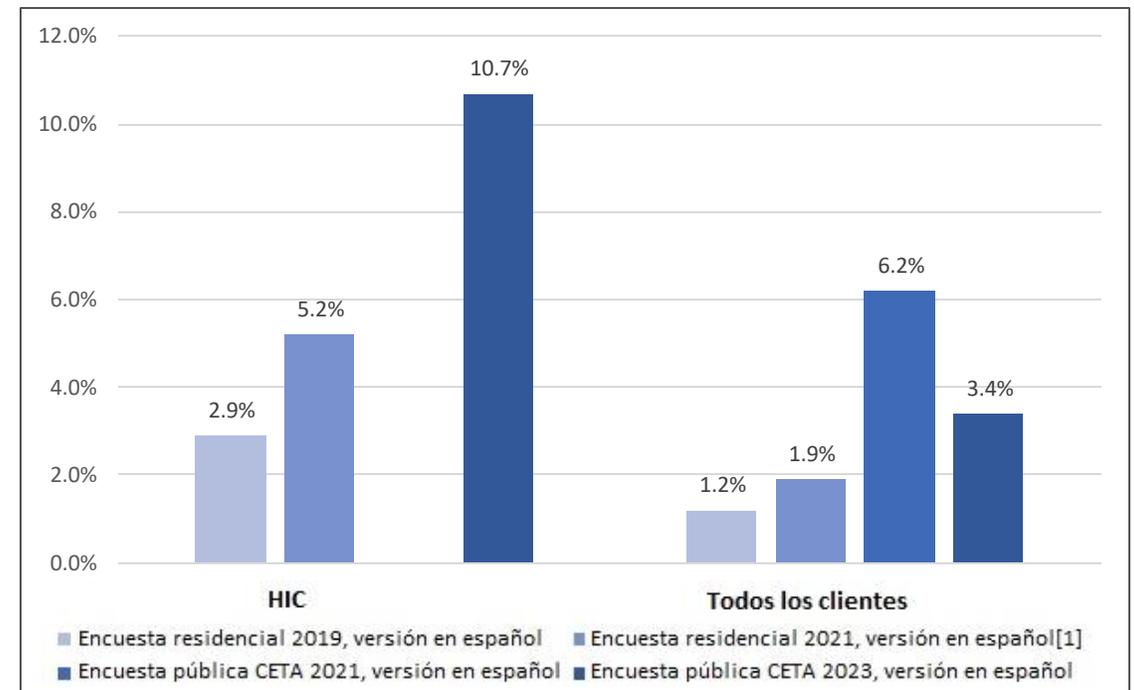
Pacific Power está comprometido a incrementar proactivamente el acceso del 30.7% de las familias que hablan español en su área de servicio de Washington y a mejorar la comunicación con ellas.

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

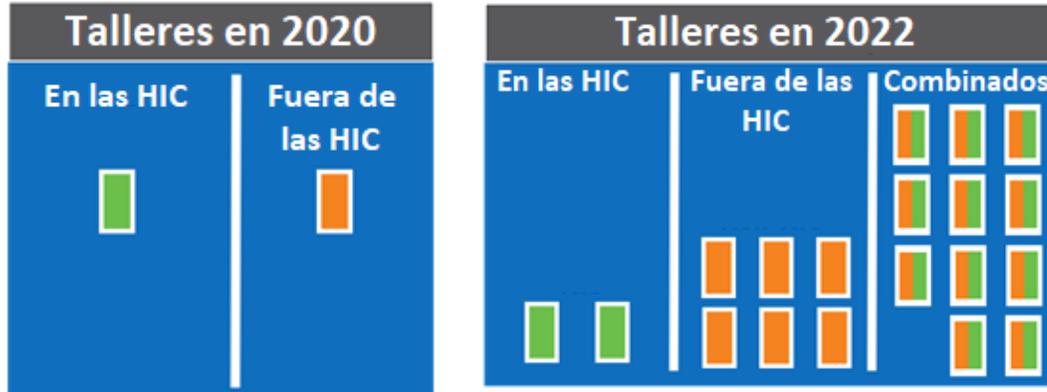
Alcance cultural y lingüísticamente sensible

Respuestas a la encuesta en español



Esfuerzos e inversiones de Pacific Power enfocados e la comunidad

Talleres comunitarios



Tipos de eventos en 2020:

- Capacitación de proveedores

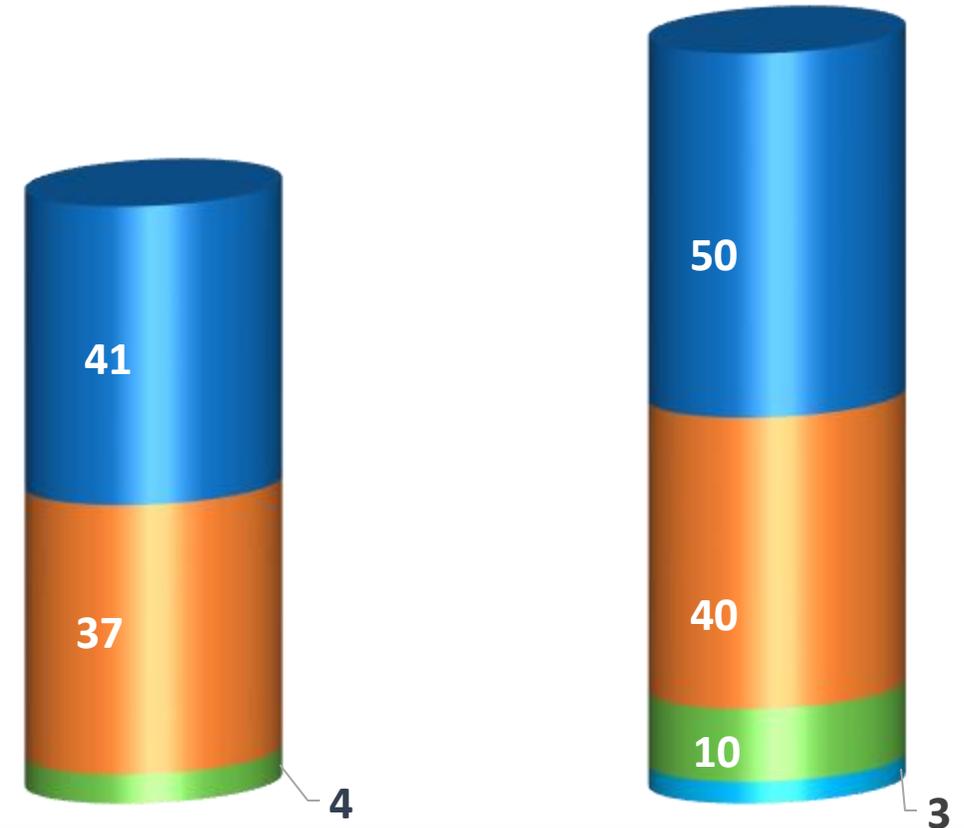
Tipos de eventos en 2022:

- 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*

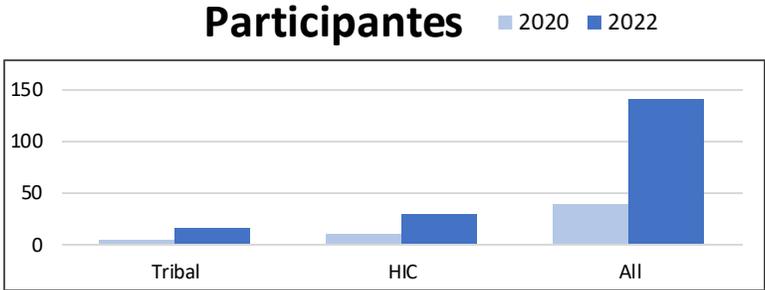
Cargadores públicos de VE instalados

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

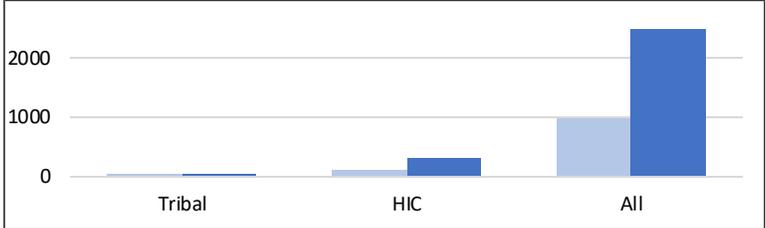


Participación en programas de eficiencia energética / Eficiencia de edificios

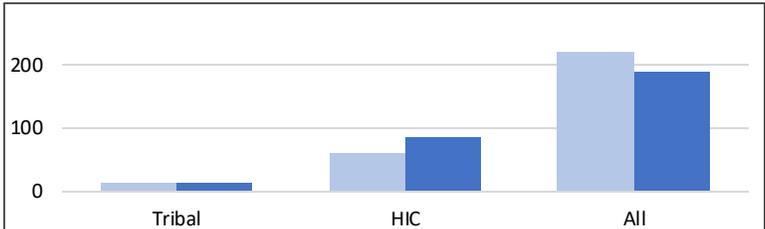
Climatización para clientes de bajos ingresos



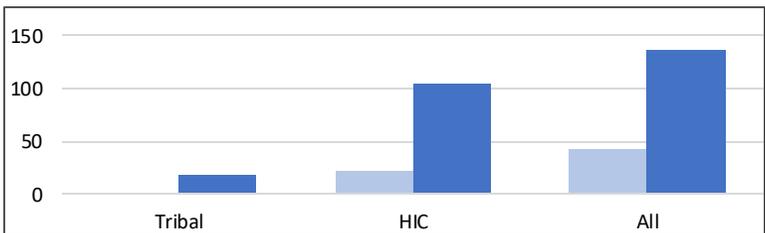
Home Energy Savings



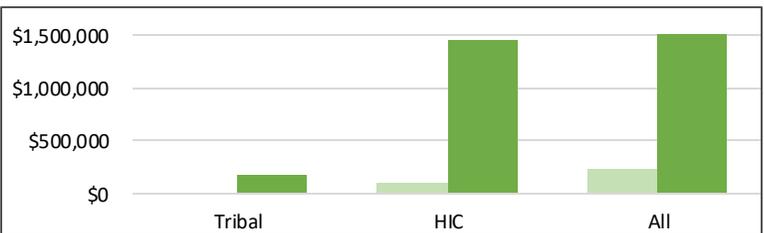
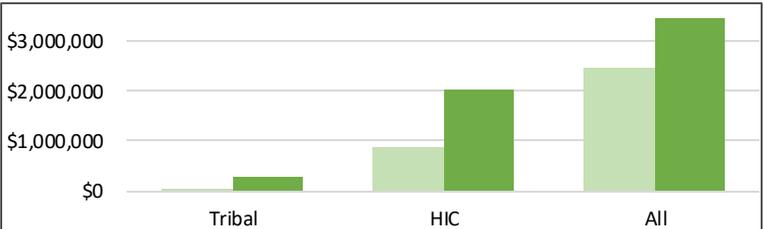
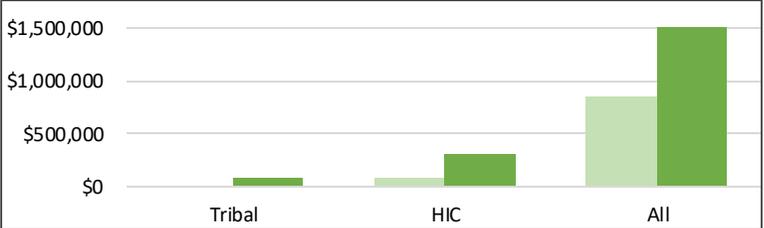
Wattsmart Business



Wattsmart Small Business

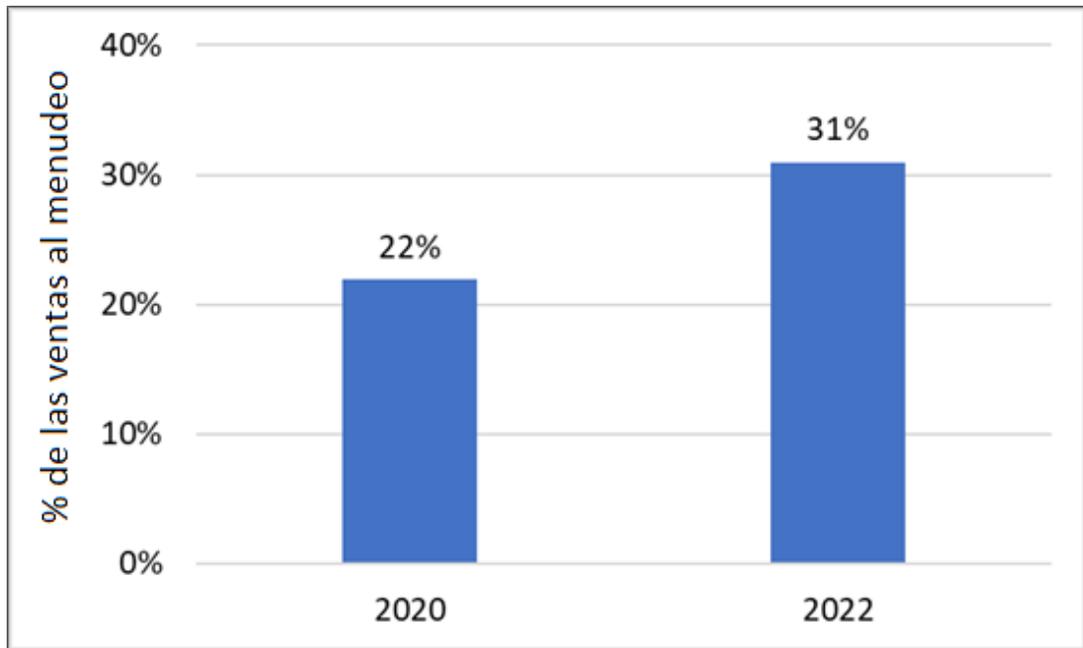


Gastos 2020 2022

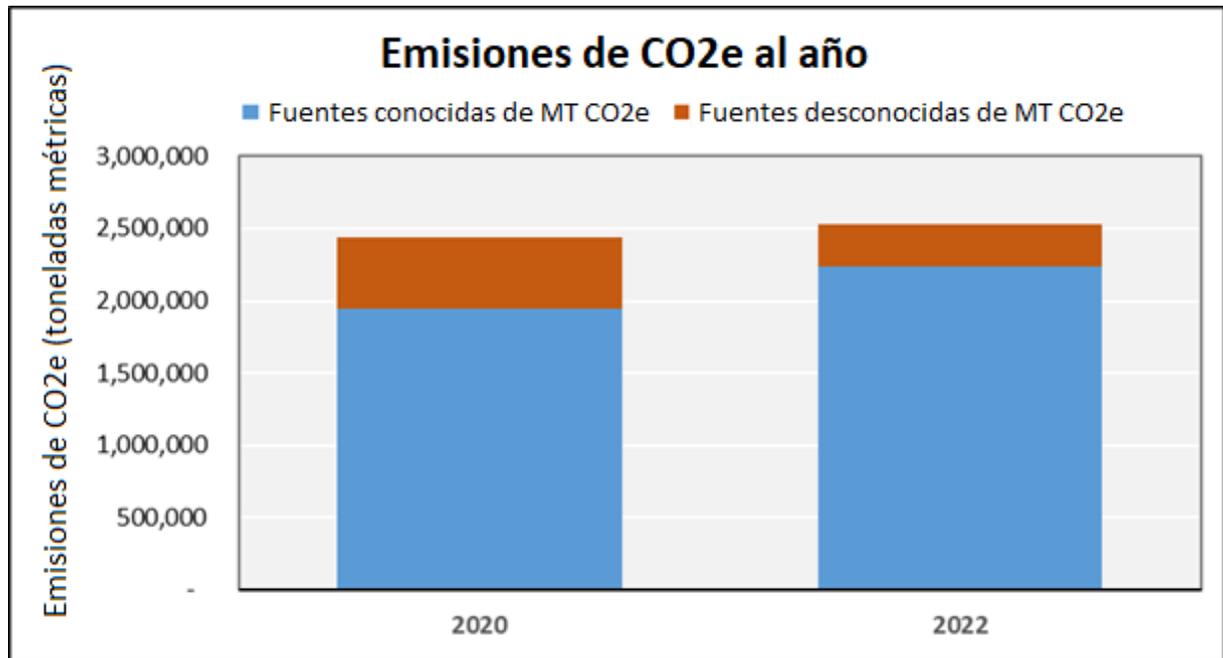


Recursos de energía renovable y emisiones

Ventas al menudeo con recursos energéticos renovables y no renovables

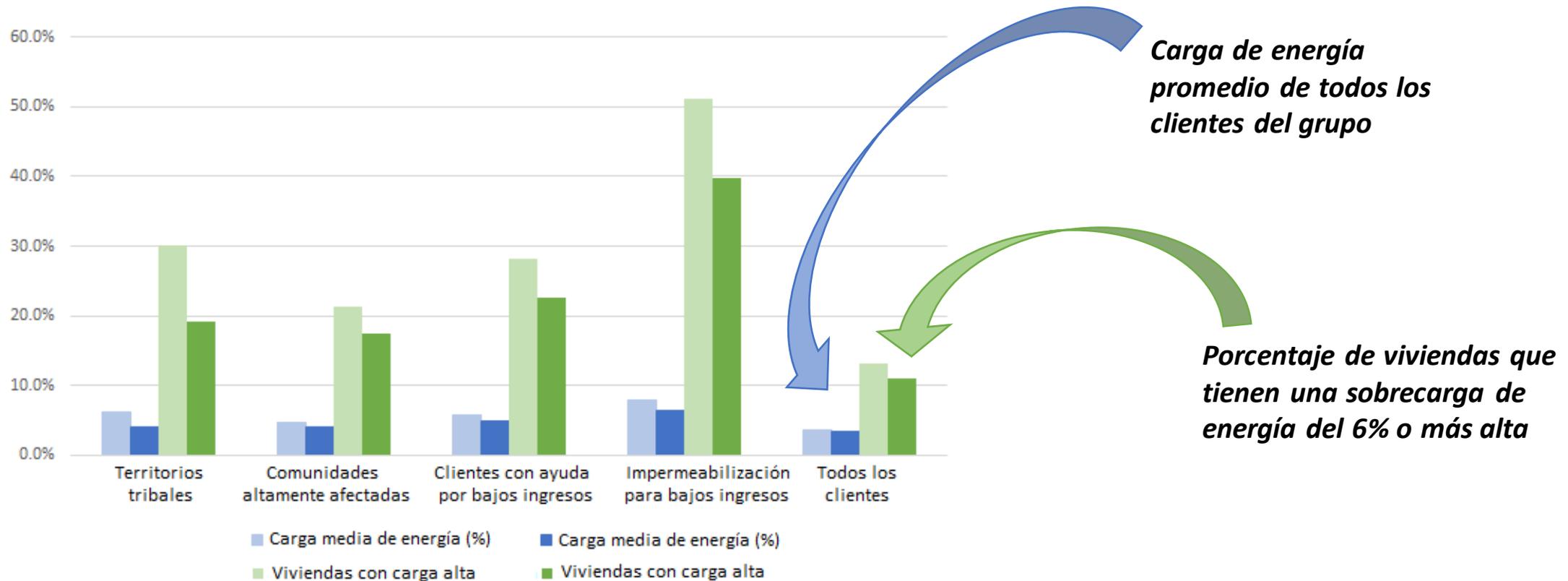


Emisión de gases de efecto invernadero de los recursos distribuidos en Washington



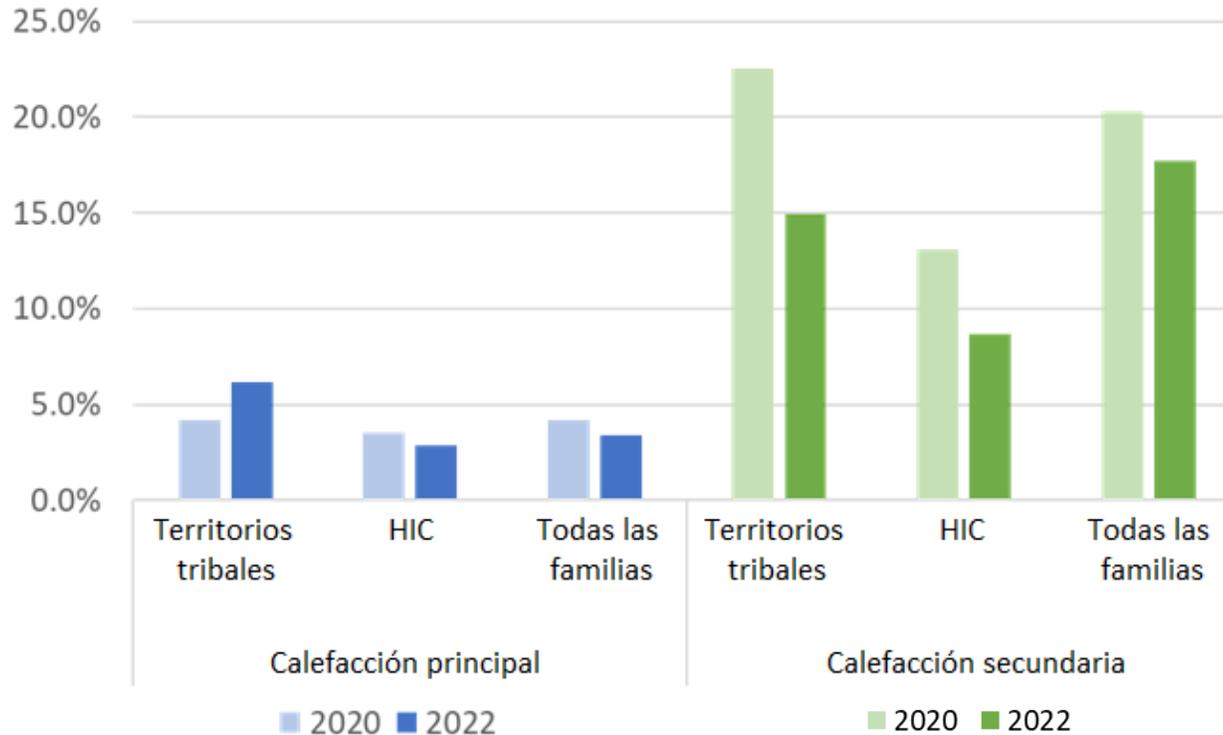
Carga de energía alta

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

Desarrollo de nuestros Indicadores de Beneficio al Cliente

Ejercicio interactivo

Actividad interactiva – Desarrollo de los CBI

Propósito:

Crear un diálogo abierto alrededor de los CBI y cómo pueden evolucionar para dar resultados más positivos para las comunidades a las que servimos. Los aportes se utilizarán para dar forma al Informe Bienal del CEIP que se presentará en noviembre.

Metas de la actividad:

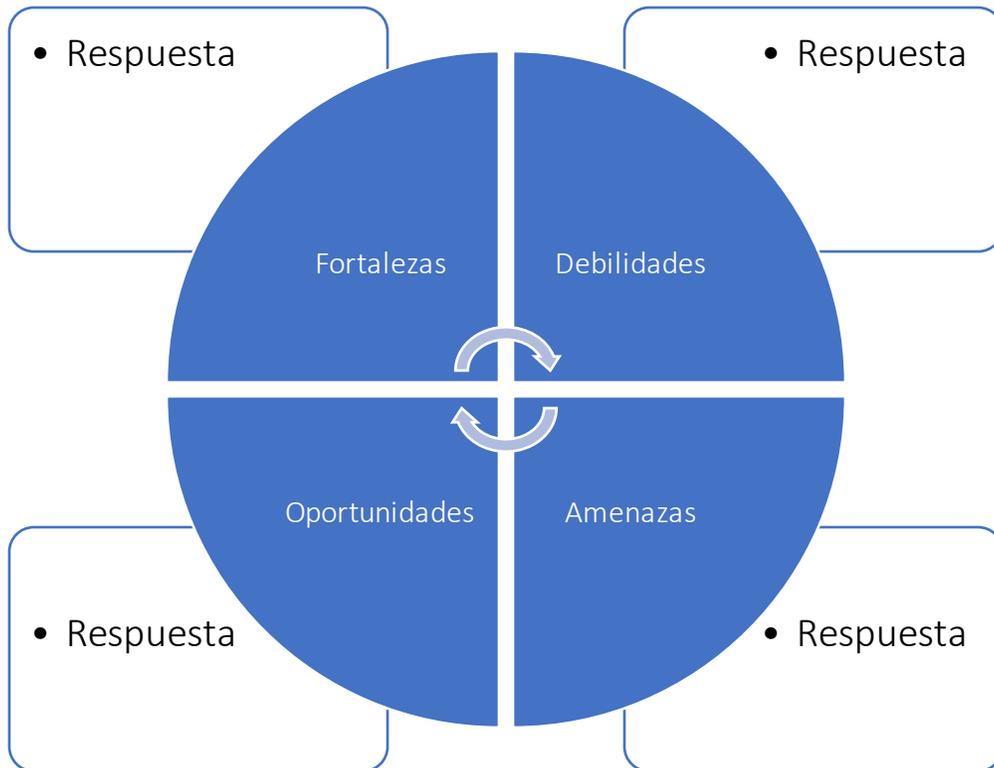
1. Discusión de los CBI
2. Evaluar 3 CBI (los demás se analizarán en reuniones futuras)
3. Revisar y debatir colectivamente los resultados de la actividad

El *análisis SWOT* es una herramienta colaborativa que se usa para examinar el estado actual de un grupo, organización o artículo para identificar e idear una estrategia exitosa para el futuro.

S STRENGTHS	W WEAKNESSES	O OPPORTUNITIES	T THREATS
(Fortalezas) Ejemplos: <ul style="list-style-type: none">• Cosas que hacemos bien• Cualidades que sobresalen• Recursos internos	(Debilidades) Ejemplos: <ul style="list-style-type: none">• Cosas en las que podemos mejorar• Cosas en las que otros grupos triunfan• Limitación de recursos	(Oportunidades) Ejemplos: <ul style="list-style-type: none">• Tecnologías emergentes• Comunidades y necesidades desatendidas• Cobertura	(Amenazas) Ejemplos: <ul style="list-style-type: none">• Cambios en el marco reglamentario• Riesgos relacionados con el clima• Limitaciones técnicas o de financiamiento

Actividad interactiva – Indicadores de Beneficio al Cliente

CBI: _____



1. ¿Cuales son las **fortalezas**?
2. ¿Cuales son las **debilidades**?
3. ¿Que **oportunidades** existen para expandirse o evolucionar?
4. ¿Que **amenazas** puedes identificar?

Receso

Comunicaciones: Novedades de los CBI

Descubrimientos clave

LIBA Washington 2022 (en inglés y en español)

Publicidad en línea o exhibición digital	663,996 publicaciones
Radio	1,636,472 transmisiones
Cine	66,405 transmisiones
Periódico	421,500

Wattsmart Residential Washington 2022

Publicidad en redes sociales	1,891,088 publicaciones
Publicidad en línea o exhibición digital	2,764,103 publicaciones
Televisión	700,706 transmisiones
Radio	4,500,300 transmisiones

Wattsmart Business Washington 2022

Publicidad en redes sociales	1,287,301 publicaciones
Publicidad en línea o exhibición digital	1,127,498 publicaciones
Lecturas NPR en vivo	375,589 transmisiones
Radio	236,473 transmisiones

Avanzando...



Concluir y analizar la campaña piloto de medios ganados para el programa residencial de Wattsmart (Wattsmart Residential) en julio



Hacer un cambio para desarrollar una campaña piloto de medios ganados para el programa para negocios de Wattsmart (Wattsmart Business)



Seguir participando en eventos de alcance a la comunidad y trabajar con socios de la comunidad



Aumentar el acceso a través de medios de comunicación en español y actividades de extensión y alcance por medios digitales

Acciones de Pacific Power

AUMENTÓ LA
COMUNICACIÓN EN
ESPAÑOL



EXPANDIÓ EL
ALCANCE
COMUNITARIO LOCAL



ALCANCE
DIGITAL



ADOPTÓ UNA
MERCADOTECNIA
MULTICULTURAL



NUEVO SOCIO DE
TRANSCREACIÓN



¿Como puede Pacific Power mejorar el seguimiento y la siguiente forma de medición de la comunicación?

1. Actividades de extensión y de comunicación del programa que sean cultural y lingüísticamente sensibles.

Impactos indirectos de la energía en Washington

Impactos indirectos de la energía (NEI)

La contabilidad de los impactos de la eficiencia energética mas allá de los ahorros de energía; por ejemplo, los ahorros de agua, reducción de costos de reemplazo y de los costos de salud y seguridad.

Pacific Power, en conjunto con otros servicios públicos propiedad de inversores de Washington, contrataron un contratista (DNV) para que revisara la información escrita sobre los impactos indirectos de la energía. Estos valores de los NEI cuantificados se aplican a las mediciones actuales (y futuras) en nuestro portafolio.

Actualmente, los NEI constituyen aproximadamente del **15% al 20%** del valor total del portafolio en la valoración costo-efectividad.

Impactos indirectos de la energía

Impactos indirectos de la energía estimados para objetivos del CEIP

Programa (2022-2026)	NEI (\$)
Climatización para clientes de bajos ingresos	\$495,672
Home Energy Savings	\$9,160,974
Informes de energía de los hogares	\$0
Wattsmart Business	\$17,586,509
Alianza de eficiencia energética del noroeste	\$1,021,151
Total de conservación	\$28,264,306

Boise, Idaho weather assumptions used for each outage event (45 events)

9 WEATHER SCENARIOS	5 OUTAGE DURATION EVENTS				
	Short: 6-12 hours (Daily high or low)	Medium: 12-36 hours (Daily average)	Long: 36-72 hours (3-day average)	Extended: 72+ hours (5-day average)	Extended Rolling Blackouts (5-day average)
Hottest Weather (1% annual occurrence)	111	94	91	90	90
Extremely Hot (10% annual occurrence)	108	91	88	87	87
Very Hot (90% annual occurrence)	99	84	81	79	79
Typical Summer	88	73	73	73	73
Mild Weather (average daily temperature 55-70)	75	65	65	65	65
Typical Winter	25	33	32	32	32
Very Cold (90% annual occurrence)	11	21	23	25	25
Extreme Cold (10% annual occurrence)	-12	-1	1	3	3
Coldest Weather (1% annual occurrence)	-25	-16	-13	-11	-11

Used Larson/Sharp extreme weather files as starting point to build weather file.

Herramienta de valoración de la resistencia de Apex Analytics

- Formada por el Foro Técnico Regional
- Es la primera iteración de beneficios de resistencia cuantificada para la eficiencia energética
- Se lanzó en febrero de 2023
- Pacific Power utilizará una versión a la medida para nuestra área de servicio de Washington.

NEI: Resistencia de edificios

Resistencia de los edificios

La preparación de los edificios y su capacidad de mitigar y recuperarse del ocupante negativo y/o de los impactos físicos de eventos poco frecuentes, pero extremos (por ejemplo, clima extremo y/o apagones de la red eléctrica)

- *Preservación de la salud y seguridad (estrés por calor/frío)*
- *Preservación de propiedad (congelación de tuberías)*

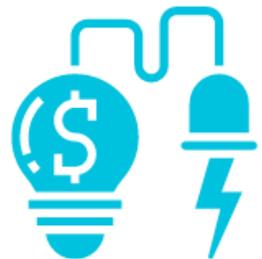
NEI: Método para la resistencia de los edificios



- Se aplica a medidas de eficiencia que no requieren energía eléctrica, como el aislamiento o sellado de ductos.



- Examina la resistencia dentro de una vivienda, en vez de concentrarse sólo en la resistencia de la red o de edificios no habitacionales.



- Enfoque basado en el costo que calcula el valor de mantener la comodidad al estimar el costo evadido de tener que proveer energía de respaldo.



Ineficiencia energética

¡Una vivienda con ineficiencia energética requiere más energía para mantener la temperatura durante un apagón en comparación con una vivienda climatizada eficientemente!

NEI: Pasos para aumentar la resistencia de los edificios

Paso 1

Definir los eventos de resistencia usando datos y archivos sobre el clima de Pacific Power.

Paso 2

Estimar la cantidad de horas de los eventos de resistencia anuales.

Paso 3

Estimar los costos de electricidad de respaldo que se evitan.

Paso 4

Estimar los impactos que se causan al edificio por evento promedio.

Paso 5

Calcular los beneficios de resistencia anual por kWh o por vivienda.

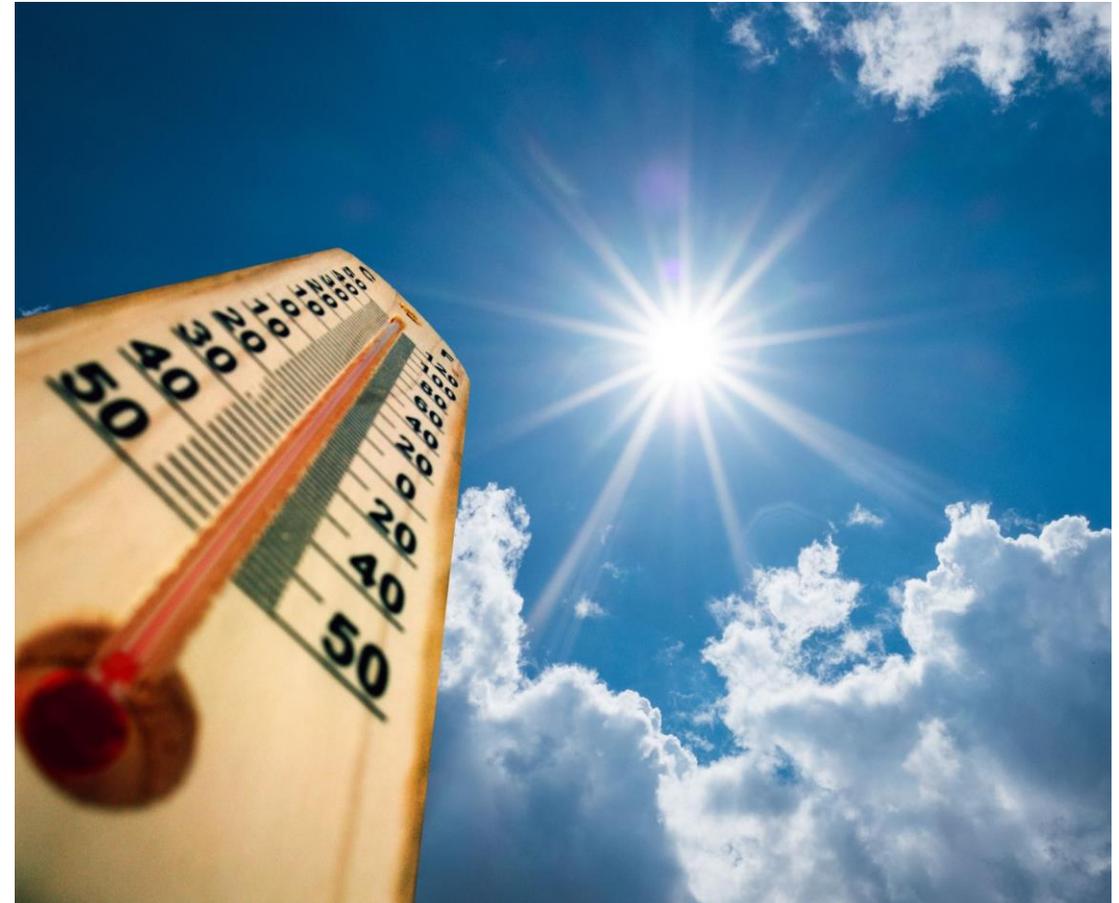
NEI: Resultados de la resistencia de los edificios

Mejoras potenciales:

Considerar un modelado **expandido** de los beneficios de resistencia asociados con eventos climáticos extremos.

Resultados:

Por un paquete de medidas de climatización, calculamos un valor de \$240 por vivienda. Por una sola medida de climatización, como el aislamiento, calculamos ahorros con valor de \$0.18 por kWh.



Además del aislamiento y la climatización
¿que otras actividades deberían
considerarse para la **resistencia de los
edificios?**

Comentarios del público

¿Cuál fue su mayor aprendizaje de la conversación de hoy?

Calendario de reuniones del Grupo Asesor de Equidad de Washington 2023

Fecha, hora y formato de la reunión	Temas propuestos para la orden del día*
12 de enero, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) En línea	Caso de las tarifas en Washington; Programa de préstamos para energía doméstica de Craft3 en WA Conexiones con la comunidad
9 de febrero, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) En línea	Iluminación de pequeños negocios de Wattsmart Business (Novedades sobre las acciones del servicio público) Conceptos básicos de la Respuesta a la demanda Encuesta residencial en Washington, cierre del ciclo de retroalimentación
9 de marzo, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) Híbrida: Perry Technical Institute (Yakima)	Presentación del Plan de electrificación del transporte en Washington, retroalimentación y novedades de los CBI Presentación del plan de Respuesta a la Demanda en Washington y novedades de los CBI Enfoque en la comunidad
13 de abril, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) En línea	Visión y novedades del equipo de Comunicaciones; novedades de Comunicaciones sobre los CBI Novedades sobre eficiencia energética Conexiones con la comunidad
2 al 4 de mayo (Yakima y Walla Walla)	Visitas en persona, en su localidad, a los miembros del Grupo Asesor de Equidad de Washington
8 de junio, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) En línea	Revisión del Informe del progreso anual del CEIP; Encuesta en Washington Novedades presentadas por los equipos de Comunicaciones y de Eficiencia energética Conexiones con la comunidad
13 de julio, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) Híbrida: Sustainable Living Center (Walla Walla)	Informe del progreso anual del CEIP presentado y retroalimentación; Novedades sobre los impactos indirectos de la energía en Washington Conexiones con la comunidad
 Agosto	No habrá reunión del EAG 1a. Reunión de la Serie de Participación en el CEIP (en línea), 31 de agosto, 12:30 pm a 4 pm
14 de septiembre, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) En línea	Novedades sobre eficiencia energética (vista preliminar del Plan bienal de conservación y cambios al programa) Conexiones con la comunidad
12 de octubre, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) Híbrida	Novedades sobre eficiencia energética Conexiones con la comunidad
Noviembre	No habrá reunión
7 de diciembre, 1 p.m. a 4 p.m. (PST) En línea	Encuesta de fin de año y reflexión; Planificación de 2024

Siguientes pasos

Calendario del EAG

Agosto: **No habrá reunión del EAG**

14 de septiembre (en línea)
[Grupo Asesor de Equidad de Washington](#)

Octubre: (hibrido, área de Yakima)
[Grupo Asesor de Equidad de Washington](#)

Más información en :
[Plan de Implementación de Energías Limpias de Washington](#)

Participación de las partes interesadas de Pacific Power

31 de agosto (en línea)
[Taller de DSP en Washington y Serie de participación en el CEIP \(Zoom\)](#)