

Ley de Transformación de Energía Limpia

Grupo Asesor de Equidad de Washington
Reunión del EAG en abril de 2022

13 de abril de 2022



Grupo Asesor de Equidad (EAG) de PacifiCorp

Reunión de abril

13 de abril de 2022, 1 p.m. a 4 p.m., hora del Pacífico

Miembros del EAG:

- Si es posible, mantenga su cámara activada (parte inferior izquierda) todo el tiempo que pueda durante la reunión, pero mantenga apagado su micrófono, a menos que hable.
- Use el chat cuando desee participar en la conversación o hacer preguntas.
- Si desea intervenir, levante la mano virtualmente: haga clic en "Reacciones" en la barra de herramientas y seleccione "Levantar la mano".

Observadores públicos:

- Mantenga apagados su micrófono y su cámara hasta el período de participación pública.
- Use el chat para pedir asistencia técnica enviando un mensaje con el nombre "Jacob Becker, RMI". Por favor, no haga preguntas ni responda a indicaciones en el chat hasta el período de participación pública.

Se recomienda a todos los asistentes activar la "Vista de galería" en Zoom

Objetivos de la reunión de abril de 2022

- Escuchar la exposición de los miembros del EAG acerca de sus organizaciones
- Compartir novedades acerca de los programas de Eficiencia Energética residencial y respuesta a la demanda en agricultura
- Introducción del piloto de la tarifa por Tiempo de Uso
- Hacer observaciones sobre la aplicación, selección pagos y planes de informes preliminares de la subvención de electrificación del transporte

Orden del día de la reunión de abril de 2022

Hora (Pacífico)	Tema de la orden del día
1:00 pm	Bienvenida e introducción del EAG
1:20 pm	Presentación: Miembro del EAG
1:30 pm	Actualización: Eficiencia energética residencial y respuesta a la demanda en agricultura
2:00 pm	Presentación: Tarifa por tiempo de uso
2:30 pm	Receso
2:40 pm	Actividad: Observaciones sobre el proceso de subvención de la electrificación del transporte
3:30 pm	Comentarios públicos
3:40 pm	Presentación: Miembro del EAG
3:50 pm	Cierre del EAG y siguientes pasos

Novedades de abril de 2022

- **Bienvenida, Kimberly Alejandro**
 - Clínica de Campesinos del Valle de Yakima
 - Puesto profesional: gerente del programa de climatización
 - Educación: licenciatura en Psicología con especialización secundaria en salud mundial de la Universidad de Washington; maestría en Psicología de Touro University; actualmente esta trabajando en su MBA de Western Governor's University
 - Orientación a datos
 - Habilidades de comunicación
 - Compromiso con las poblaciones desatendidas y el impacto en el medio ambiente
- **Comentarios sobre el CEIP**
 - Actualización del sitio web
- **Cambios en el personal**



Programa de eficiencia energética de la comunidad de SLC (CEEP)

El CEEP ofrece auditorías a bajo costo de la energía que se usa en el hogar para identificar e incentivar las mejoras de eficiencia energética recomendadas.

Acerca del CEEP

- El CEEP se inició en 2009 como programa piloto con fondos federales.
- Actualmente, el CEEP es administrado en todo el estado por el Programa de Energía de la Universidad del Estado de Washington y recibe financiamiento del Departamento de Comercio del Estado de Washington.
- El SLC CEEP sirve a los propietarios de viviendas de los condados de Columbia, Franklin y Walla Walla.



Incentivos para las mejoras en energía:

- Aislamiento y sellado de aire (**áticos, paredes, pisos y sótanos**)
- Sellado y aislamiento de ductos
- Ventanas de alta eficiencia
- Bombas de calor de alta eficiencia
- Calentadores de agua de bombas de calor
- Termostatos inteligentes
- Secadoras de ropa de bomba de calor
- Puertas de exterior





¿Por qué el CEEP?

¿Por qué?

1. Ahorro de energía – Tarifas más bajas
2. Educación – Auditoría de energía en el hogar
3. Empleo – Contratistas

¿Quién?

- Propietarios de vivienda y arrendadores no apoyados por programas de climatización para personas de bajos ingresos como el BMAC
- Propietarios de vivienda y arrendadores que usan leña, gas propano o petróleo como medio de calefacción principal

Beneficios del CEEP:

- Reducción de la demanda general a la red y reducción de los costos a los consumidores
- Comodidad y seguridad en casa
- Estabilidad de la vivienda, en beneficio de los propietarios, arrendadores e inquilinos
- Vitalidad económica a través de la creación de empleos y apoyo a los negocios locales



CEEP 2019-2021

Aportación de clientes:
\$1,769,456

Aportación del CEEP
\$792,696

Aportación del servicio
\$313,478

IMPACTO TOTAL
\$2,875,630

El CEEP realizó 495 mejoras de energía a través de 314 obras contratadas a 44 contratistas en beneficio de 258 clientes.

IMPACTO EN LA COMUNIDAD

TIPO de mejora	Cantidad de mejoras / pies cuadrados de instalación
Aislamiento del ático	134,708 Sq. ft.
Aislamiento de las paredes	74,528 Sq. Ft.
Aislamiento de los pisos	60,197 Sq. Ft.
Sellado de ductos	35
Ventanas	19,860 Sq. Ft.
Bombas de calor con ductos	48
Bombas de calor sin ductos	89
Hornos de gas	18
Calentadores de agua	1
Termostato inteligente	1

Historia 1 del CEEP

CENTRO – OLD TOWN PASCO – Condado de Franklin

9 unidades residenciales y 4 unidades comerciales recibieron incentivos

MODERNIZACIÓN DE LAS VENTANAS Y DEL SISTEMA DE CLIMA ARTIFICIAL (HVAC)



Historia 2 del CEEP

CONDADO DE COLUMBIA – CASA EN LAS MONTAÑAS –
Condado de Columbia

**AISLAMIENTO DEL ÁTICO Y LAS PAREDES, MODERNIZACIÓN
DE VENTANAS Y DE BOMBAS DE CALEFACCIÓN SIN DUCTOS**



Historia 3 del CEEP

CASA LOCAL DE 1920 – Condado de Walla Walla

**SELLADO Y AISLAMIENTO DE DUCTOS, ÁTICO, PAREDES,
AISLAMIENTO DE PISOS Y MODERNIZACIÓN DE LAS VENTANAS**



Otros Programas

en conjunto con el CEEP

- [Craft3](#) – Créditos y financiamiento del recibo del servicio a clientes de Pacific Power
- [PSCCU](#) – Créditos de energía inteligente
- Programa de iluminación PPL FREE – Reemplazo de 18 bombillos a 6 clientes
- Reembolso por energía solar – 57 mil USD a 19 clientes



CRAFT



Actualización: Eficiencia energética residencial



Plan de Implementación de Energías Limpias (CEIP)

Ahorro de energía en el hogar

Indicador de beneficio al cliente (CBI)	Medición
Participación en programas de eficiencia y energía de la empresa y programas de asistencia para el pago del servicio	Cantidad de viviendas y negocios participantes, incluyendo a los de comunidades identificadas.
Eficiencia en el suministro a las viviendas, incluso a las de bajos ingresos.	Cantidad de viviendas participantes, gastos en eficiencia energética

Acciones del servicio público para el ahorro de energía en el hogar

- Mayores **incentivos para el cambio de ventanas en unidades multifamiliares** en programas de tarifa residencial. Enfoque inicial en edificios ubicados en comunidades altamente afectadas.
- Continuar la instalación directa de **iluminación residencial en unidades multifamiliares**. Enfoque continuo en comunidades altamente afectadas.
- Mantener y ampliar, si es posible, la **compra rebajada de bombillas de uso general en las “tiendas del dólar”** en comunidades altamente afectadas.
- Continuar con la **instalación directa de iluminación y sellado de ductos en casas prefabricadas**. Enfoque continuo en comunidades altamente afectadas.
- Seguir promoviendo **nuevas ofertas de construcción** para viviendas individuales y unidades multifamiliares. Enfoque continuo en comunidades altamente afectadas.

Ahorro de energía en el hogar

Actualización de acciones del servicio público del CEIP

Acción del servicio público	Actualización
<p>Continuar la instalación directa de iluminación residencial en unidades multifamiliares. Seguir con el enfoque continuo en comunidades altamente afectadas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 473 luces LED instaladas en 5 complejos en Yakima desde septiembre de 2021 (alrededor de 200 unidades más áreas comunes)• Transferencia de la iluminación comercial de las áreas comunes a Wattsmart Business.• Captura de información sobre las instalaciones para dar seguimiento• Campaña en complejos de departamentos pequeños cuyos habitantes probablemente tengan ingresos más bajos o sean de origen hispano en un alto porcentaje.
<p>Mantener y ampliar, si es posible, la compra rebajada de bombillas de uso general en las “tiendas del dólar” en comunidades altamente afectadas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Firma con contratistas para aplicar el programa en “tiendas de descuento” que atienden a clientes de comunidades altamente afectadas.

Bombillos a precio rebajado: Comercios participantes ayudando a clientes de comunidades altamente afectadas



Exhibidor de la tienda Habitat for Humanity en Yakima

El precio de venta es \$0.99 USD por cuatro bombillos

SPECIAL PRICING
on energy-saving home lighting.



Store Name	Street Address	City
Dollar Tree Yakima (72nd)	140 S 72nd Ave	Yakima
Dollar Tree Yakima (Nob Hill)	703 W Nob Hill Blvd	Yakima
Dollar Tree Yakima (Fair Ave)	120 N Fair Ave	Yakima
Habitat For Humanity (Yakima, Mead Ave)	21 W Mead Ave Ste 104	Yakima
Habitat For Humanity (Yakima, 1st St)	2203 S 1st St	Yakima
Hometown Ace Hardware	3700 Tieton Dr	Yakima
Roy's Ace Hardware	405 W Yakima Ave	Yakima
C&H True Value Hardware	1403 Fruitvale Blvd	Yakima
Country Farm & Garden True Value	6 W Washington Ave	Yakima
Helms True Value Hardware	475 N Wenas Rd	Selah
Goodwill Selah	503 S 1st St	Selah
Goodwill Yakima	3710 Tieton Dr	Yakima
Roy's Ace Hardware	405 W Yakima Ave	Yakima
Helm's True Value Hardware	475 N Wenas Road	Selah
Dollar Tree Yakima (72nd)	140 S 72nd Ave	Yakima
Dollar Tree Yakima (Nob Hill)	703 W Nob Hill Blvd	Yakima
Dollar Tree Yakima (Fair Ave)	120 N Fair Ave	Yakima
Habitat For Humanity (Yakima, Mead Ave)	21 W Mead Ave Ste 104	Yakima
Habitat For Humanity (Yakima, 1st St)	2203 S 1st St	Yakima
Hometown Ace Hardware	3700 Tieton Dr	Yakima

Talleres para trabajadores agrícolas


Indicador de beneficio al cliente	Medición	Actualización
Esfuerzos e inversiones enfocados en la comunidad	Talleres sobre programas relacionados con la energía	<p>Asociación con industrias empacadoras de fruta</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilizar las relaciones existentes con clientes de grandes empresas para que participen en el alcance a sus empleados• Sesión de 10 minutos en la sala de descanso• Presentación hecha por un representante de alcance de habla hispana <p>Volantes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Información del programa de eficiencia energética residencial• Información sobre la asistencia para el pago del servicio• Bombillos LED – esta es una idea nueva <p>11 negocios contactados</p> <ul style="list-style-type: none">• 8 quieren presentaciones en persona con entrega de volantes• 3 quieren solo entrega de volantes• Primera presentación programada el 15 de abril



Volantes informativos para trabajadores agrícolas

WATTSMART WASHINGTON
HOME ENERGY SAVINGS

FIND SAVINGS FOR YOUR *home*



START SAVING TODAY

Pacific Power residential customers can apply for Wattsmart Home Energy Savings incentives and rebates. Cash back is available for high-efficiency products and services that lower your energy costs and improve the comfort of your home.*

Visit: wattsmartsavings.net/washington/residential/ to learn more and find rebates.

Questions? Please email pacificpower@wattsmartsavings.net or call 1-855-805-7231.

Volantes del programa de eficiencia energética residencial en inglés y en español

WATTSMART WASHINGTON
HOME ENERGY SAVINGS

ENCONTRAR AHORROS PARA SU *hogar*



COMIENCE A AHORRAR HOY

Los clientes residenciales de Pacific Power pueden solicitar incentivos y reembolsos de Wattsmart Home Energy Savings. El reembolso está disponible para productos y servicios de alta eficiencia que reducen sus costos de energía y mejoran la comodidad de su hogar.*

Visite wattsmartsavings.net/washington/residential/ para obtener más información y encontrar reembolsos.

(Pregunta?) Envíe un correo electrónico a pacificpower@wattsmartsavings.net o llame al 1-855-805-7231.

Volantes del programa de asistencia en el pago del servicio en inglés y en español

Manufactur

Manufactured
Heat Pump Up
Federal :
9.0
Heat Pump i
Manufactured
Evapor
Evaporati

Pacific Power's Low Income Bill Assistance Program (LIBA)



Reduce your Pacific Power bills year-round. The Low Income Bill Assistance Program (LIBA) is available to income-eligible households and there are many benefits to participating:

- Customers are estimated to see savings of approximately \$650 each year. LIBA credits are dependent on monthly electricity usage.
- The energy assistance program, LIHEAP, averaged about \$500 per household last year. By taking advantage

Reembolsos e Incentivos para Casas Prefabricadas

Incentivo de bono
Actualización e
Actualiza
Conversión de
Conversión
Bono
Bomba de calor int
Incentivos para e
Enfriador ev
Enfriador evi

Programa de Asistencia de Pago de Facturas para Hogares con Bajos Recursos (LIBA, por sus siglas en inglés)



Reduzca sus facturas de Pacific Power todo el año. El Programa de Asistencia de Pago de Facturas para Hogares con Bajos Recursos (LIBA, por sus siglas en inglés) está disponible para hogares con ingresos elegibles y hay muchos beneficios por participar:

- Se estima que los clientes podrán ver ahorros de aproximadamente \$650 al año. Los créditos LIBA dependen del uso mensual de electricidad.
- El programa de asistencia de energía, LIHEAP (por sus siglas en inglés), tuvo un promedio de \$500 por hogar el año pasado. S

Actualización: Respuesta a la demanda en agricultura



Un “evento” se refiere a la ocasión en la que se pide a los clientes participantes que apaguen sus equipos para conservar la electricidad.

Detalles preliminares del programa: Control de carga de irrigación	
Temporada	1 de mayo al 15 de septiembre
Horario elegible de los eventos	12 PM - 10 PM
Duración máxima de cada evento	4 horas
Cantidad máxima de eventos por año	20
Total de horas de eventos por temporada	52
Notificación del evento	El día anterior o una hora antes
Incentivos al cliente	Reducción de \$18 - \$35 por kW
Cálculo de incentivos	El pago se calcula al final de la temporada con base en el uso promedio de kW durante los eventos

Control de la carga de irrigación

- Se anticipa presentar el programa preliminar en mayo.
- **Elegibilidad:** Clientes que reciben servicio para irrigación agrícola y bombeo de drenaje de suelos agrícolas.
- **Marketing y alcance:** se espera aprovechar las relaciones comerciales existentes con clientes, correos electrónicos, correo postal, llamadas telefónicas, reuniones cara a cara y eventos de la industria.
- Nos gustaría formar **asociaciones locales** en apoyo al programa y recibir aportes de posibles socios de la comunidad.

Presentación: Tarifa por tiempo de uso



Video de promoción



El Tiempo de uso es una opción que puede ayudar ahorrar en su recibo cuando usa la energía fuera de los horarios de mayor uso. Visite [pacificpower.net/tou](https://www.pacificpower.net/tou) para ver más información.

¿Qué es la tarifa por Tiempo de Uso (TOU)?

Es una opción de tarifa “dinámica” con **diferentes precios por la electricidad que se use, dependiendo de las diferentes horas del día y de la época del año.**

¿Cuál es la meta de la tarifa por tiempo de uso?

- **Confiabilidad del sistema:** Impulsar a los clientes a cambiar su uso de la electricidad a las horas del día menos congestionadas para mejorar la confiabilidad.
- **Medio ambiente:** Usar electricidad cuando los recursos renovables (principalmente viento) son favorables.
- **Relación de costo y eficiencia:** Los precios reflejan la fluctuación de los costos del servicio público: cuando el servicio público ahorra dinero, esos ahorros pueden pasar a lo que pagan los clientes.



Piloto de la TOU de Pacific Power en Washington

Descripción general

- Se lanzó en mayo de 2021
- El programa se aplicará por 3 años con una posible extensión de 2 años
- 500 participantes como máximo
- Menos de 10 clientes inscritos

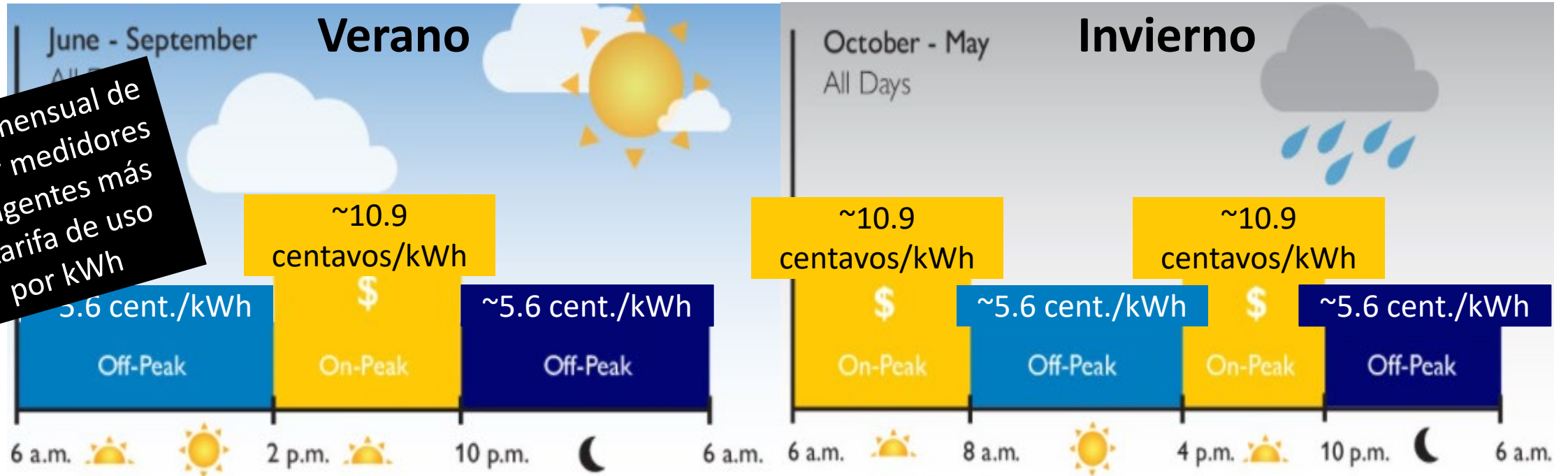
Objetivo

- Evaluar la estructura y la experiencia del cliente por medio de encuestas
- Determinar los siguientes pasos con base en las observaciones



Detalles del piloto de la TOU

Cargo mensual de \$2 por medidores inteligentes más la tarifa de uso por kWh



Comparación de tarifas residenciales estándar:

- ~6.2 centavos/kWh por los primeros 600 kWh cada mes
- ~9.1 centavos/kWh por uso después de los 600 kWh

Información adicional:

- Se puede inscribir a la TOU y al Programa de asistencia de pago para clientes de bajos ingresos a la vez
- Si su factura es más alto en el primer año, los clientes no tendrán un aumento de más del 10% en sus costos de electricidad (\$ por el total de kWh usados)

¿Quiénes tiene oportunidades de ahorrar?

Impacto estimado en el recibo residencial

Uso de kWh por mes	Porcentaje de kWh cuyo uso cambie a horarios no pico			
	0%	10%	35%	50%
500	\$123 (25%)	\$104 (21%)	\$58 (12%)	\$31 (6.3%)
750	\$119 (16%)	\$92 (12%)	\$23 (3%)	-\$18 (-2.5%)
1,000	\$81 (8%)	\$44 (4%)	-\$48 (-5%)	-\$103 (-10%)
1,200	\$50 (4%)	\$6 (1%)	-\$104 (-9%)	-\$170 (-14%)
1,500	\$4 (0%)	-\$51 (-3%)	-\$188 (-12%)	-\$271 (-18%)
2,000	-\$72 (-4%)	-\$146 (-7%)	-\$329 (-16%)	-\$440 (-21%)

Uso normal de un cliente residencial

- Las casillas de color verde representan el ahorro estimado en el recibo. Las casillas de color naranja representan el aumento estimado en el recibo.
- Los clientes que usen más electricidad tienen más oportunidades de ahorrar, ya que es posible que puedan cambiar más su uso al horario no pico.

Formas de cambiar su horario de uso

- Cambie el horario de sus actividades en las que use energía eléctrica a una hora no pico, por ejemplo:
 - El uso de aparatos como el lavavajillas o la secadora de ropa
 - Carga de baterías, especialmente las de vehículos eléctricos
- Ajuste los termostatos y la configuración de su calefacción y refrigeración para que su casa sea
 - Ligeramente más cálida en las horas pico en el verano
 - Ligeramente más fría en las horas pico en invierno
- Use un programador en el calentador de agua para reducir su funcionamiento en las horas pico



Promociones anteriores del piloto de la TOU

- Boletín enviado al cliente (febrero de 2021)
- Boletín informativo (junio de 2021)
- Publicación en Facebook (junio de 2021)
- Mensaje en el recibo (marzo de 2022)
- Mención en el volante del Programa de asistencia de pago para clientes de bajos ingresos

Información disponible en:

<https://www.pacificpower.net/savings-energy-choices/time-of-use.html>



THE POWER OF *choice*

When it comes to flexible options to help you take control of your bills, you can count on us. To keep costs down, we're going further with strategic investments in renewable energy.

CONTROL YOUR ENERGY SAVINGS

In the coming weeks, you'll be able to choose a new Time of Use plan. Here's how it works:

• **Shift your energy use** away from on-peak hours:

Winter (October-May): 6-8 a.m. and 4-10 p.m.

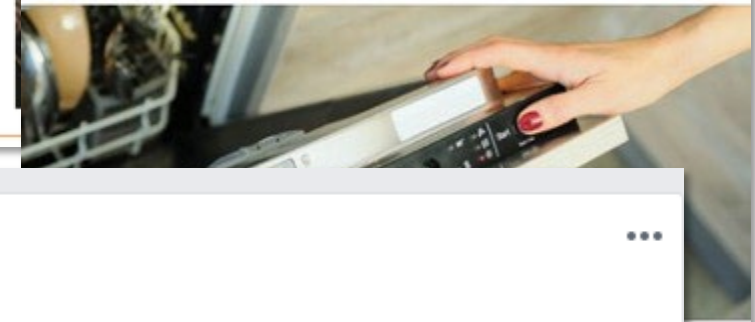
Summer (June-September): 2-10 p.m.

• **You'll pay less for energy** at all other times of the day when the demand for energy is lower.

This option is coming soon. Look for details at [pacificpower.net](https://www.pacificpower.net).



Choose a new Time of Use plan. You'll save money on your bill when you shift your energy use away from on-peak hours of 5-9 p.m. each evening. Visit [pacificpower.net/tou](https://www.pacificpower.net/tou)



You have more choices to control your bills. With new Time of Use plans, you can save money when you shift energy use away from peak hours. See choices for homes, farms and businesses at [pacificpower.net/tou](https://www.pacificpower.net/tou).

Plan de promoción del piloto de la TOU

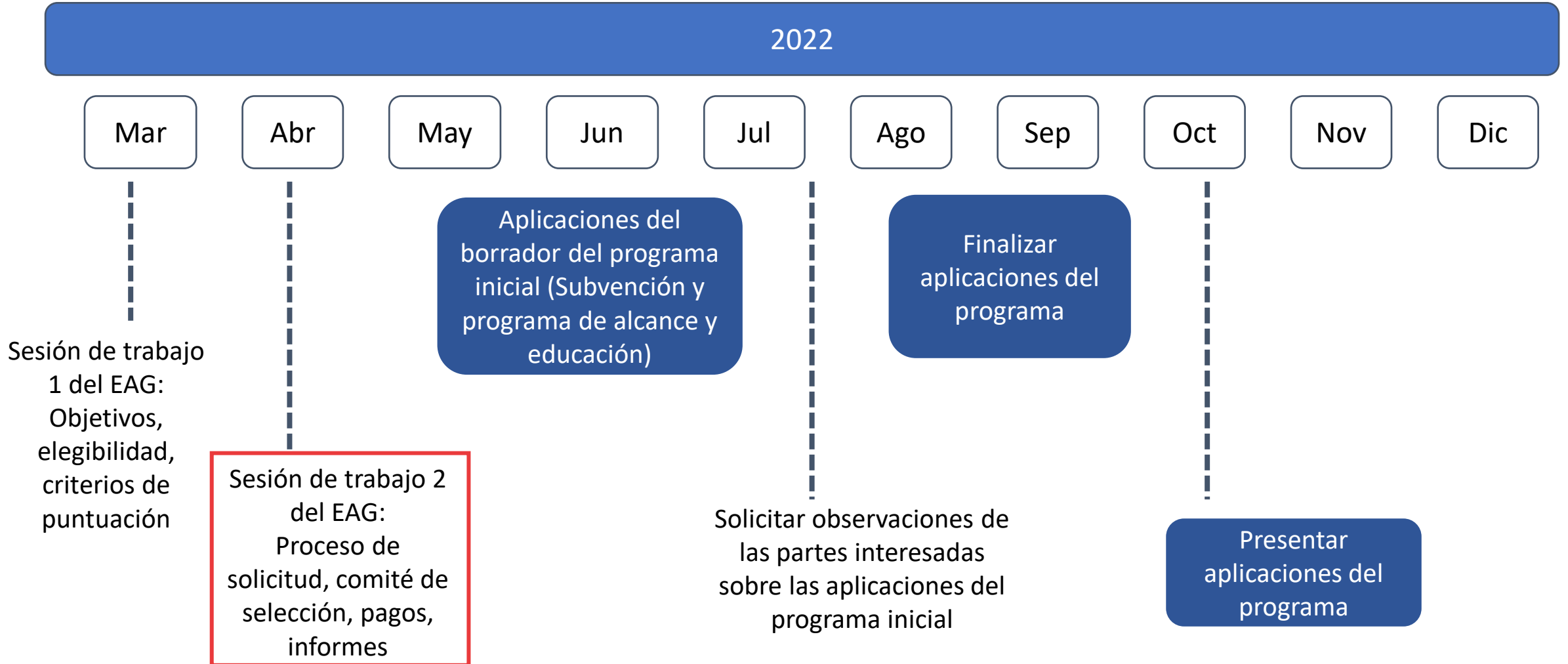
- Referencias al Programa de asistencia de pago del servicio para clientes de bajos ingresos (Low Income Bill Assistance, LIBA) en anuncios por radio
- Publicaciones en inglés y en español en redes sociales (abril de 2022)
- Mensajes en inglés y en español en los recibos del servicio (mayo de 2022)
- Artículo en el boletín al cliente (julio de 2022)
- Actividades de alcance en instituciones que atienden a personas de bajos ingresos
- Actividades de alcance a través de relaciones con organizaciones, socios y personas de confianza en la comunidad



Actividad: Observaciones al proceso de subvenciones de electrificación del transporte



Desarrollo de la aplicación del programa



Creación conjunta del diseño del programa

Nuestro enfoque actual

Programa de subvenciones a comunidades identificadas

- Determinar objetivos
- Requisitos de elegibilidad
- Criterios de alcance
- Proceso de solicitud
- Comité de selección
- Calendario de pagos
- Requisitos de informes regulares
- Asistencia técnica

Programa de alcance y educación

- Actividades educativas
 - Participación en la distribución
 - Eventos de la comunidad
 - Desarrollo de la fuerza laboral
- Canales de marketing
 - Redes sociales
 - Radio
 - Correo electrónico
 - Recibo
 - Sitio web

Observaciones solicitadas

Proceso de solicitud

- Hoja de solicitud de subvención
 - Información del solicitante
 - Información del proyecto
 - Viabilidad del proyecto
 - Educación, medio ambiente, equidad y comunidad
- Requisitos técnicos
- Resumen financiero

Observaciones solicitadas

Comité de selección

- Comité de 6 a 8 personas
- Posibles miembros:
 - Representantes locales
 - Directivos de PacifiCorp
 - Gerentes regionales de negocios de PacifiCorp

Observaciones solicitadas

Calendario de pagos

- Pago anticipado
 - 25-50%
- Pago restante
 - 50%

Observaciones solicitadas

Informes regulares

- Informes trimestrales
- Informes anuales

Siguientes pasos



Siguientes pasos

- Las notas de esta reunión se publicarán en el sitio web de PacifiCorp la próxima semana.
- No habrá reunión del EAG en mayo.
- Nuestra próxima reunión del EAG será el 15 de junio, de 1 a 4 p.m., hora del Pacífico.

Reuniones del EAG 2022	Temas <i>(tentativos, por confirmar)</i>
19 de enero	<ul style="list-style-type: none"> • Nueva información del Plan de Implementación de Energías Limpias (CEIP) • Reflexiones de 2021 e ideas para 2022
16 de febrero	<ul style="list-style-type: none"> • Programas de eficiencia energética • Plan para vehículos eléctricos (EV) y programa de subvenciones de electrificación del transporte
16 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones de miembros del EAG • Programa de asistencia de pago del servicio para clientes de bajos ingresos (LIBA) • Programa de subvenciones de electrificación del transporte (continuación)
13 de abril	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones de miembros del EAG (continuación) • Piloto de la tarifa por Tiempo de uso (TOU) • Eficiencia energética residencial y respuesta a la demanda en agricultura • Actualización del programa de subvención de la electrificación del transporte
15 de junio	<ul style="list-style-type: none"> • Información del grupo asesor de bajos ingresos • Actualización de la Evaluación de la carga energética
14 de julio	<ul style="list-style-type: none"> • Información del grupo asesor de Administración del lado de la demanda • Actualización del Indicador de Beneficio al Cliente (CBI)
21 de septiembre	Por determinar
19 de octubre	Por determinar
7 de diciembre	<ul style="list-style-type: none"> • Reflexiones sobre 2022 y plan para 2023