



energizeEASTSIDE

Preguntas frecuentes

¿Qué es Energize Eastside?

El proyecto Energize Eastside construirá una nueva subestación eléctrica y líneas de transmisión de mayor capacidad para abastecer a los hogares y empresas en Eastside. Este esfuerzo ampliará el sistema de transmisión existente y brindará energía eléctrica confiable para todas las comunidades de Eastside durante muchos años.

Las líneas de transmisión eléctrica se extenderán desde una subestación existente en Redmond hasta una en Renton. La nueva subestación brindará capacidad adicional para garantizar que el sistema eléctrico local pueda sostener el uso de energía creciente de los clientes, mientras que las líneas de transmisión garantizarán que podamos brindar esa capacidad adicional a las comunidades de Eastside que más lo necesitan. No sabremos la ruta exacta que las líneas de transmisión recorrerán o la ubicación de la subestación potencial hasta que realicemos un fuerte proceso de participación pública y una evaluación de los requisitos y las restricciones, lo que, en la actualidad, se encuentra en curso.

¿Por qué es necesario?

Eastside está creciendo más rápido que cualquier otra región de Washington. Esto puede observarse en todos lados: desde Renton hasta Redmond, funcionan las grúas y crece la congestión del tráfico. Empresas de prestigio mundial se instalan allí y aumenta el crecimiento laboral.

Aunque este crecimiento es una excelente noticia para nuestra región, está saturando el sistema de energía eléctrica existente de nuestra región. Los estudios sobre el crecimiento predicen que la

demanda de energía eléctrica confiable excederá la capacidad ya en invierno de 2017/2018. Esto no significa que se apagarán las luces; sin embargo, sin ampliaciones considerables de la infraestructura eléctrica y enérgicas iniciativas de ahorro, el sistema de energía eléctrica de Eastside perderá potencia, lo que aumentará la posibilidad de cortes de luz para nada más y nada menos que 60,000 clientes.

energizeEASTSIDE

- Construirá una nueva subestación y aproximadamente 18 millas de líneas de transmisión de Redmond a Renton.
- Asegurará que el sistema de energía eléctrica de Eastside pueda continuar respaldando el crecimiento radical de la zona.
- La identificación de ruta está en progreso; se espera que comience la construcción en 2017.
- Nos gustaría escucharlo: encuéntrenos en pse.com/energizeeastside

¿Podemos seguir ahorrando sin tener la necesidad de implementar este proyecto?

Durante los últimos 30 años, PSE ha tomado medidas importantes para aprovechar al máximo el sistema de energía eléctrica. De hecho, a través de mejoras en la iluminación, los electrodomésticos y los equipos, de aumentos en la climatización y del implemento de tecnologías de construcción eficientes en el consumo de energía, los clientes de PSE nos ayudaron a ahorrar la electricidad suficiente para suministrar energía a 30,000 casas en 2012. A pesar de los agresivos esfuerzos de ahorro, los estudios muestran que la demanda está superando dramáticamente el suministro.

El ahorro solo no es suficiente para estar a la par del crecimiento de nuestra región.

¿Cuál es la mejor solución para satisfacer las necesidades de energía eléctrica de Eastside?

Los planificadores e ingenieros de PSE analizaron varias estrategias para abordar las necesidades crecientes de energía de Eastside, incluida la reducción de la demanda mediante el ahorro, el aumento de la capacidad de nuestras líneas de transmisión existentes, la generación de energía a nivel local y la construcción de infraestructura nueva. Después de una revisión exhaustiva, PSE y expertos independientes determinaron que una combinación de ahorro continuo y mejoras de la infraestructura, una nueva subestación y líneas de transmisión de mayor capacidad, es la mejor manera de satisfacer de forma confiable las necesidades energéticas crecientes de Eastside.

¿Cómo desarrolló PSE las opciones de ruta para las nuevas líneas de transmisión?

Los ingenieros de PSE y expertos externos identificaron lugares potenciales para la subestación y rutas de línea de transmisión que, si se eligiesen, satisfarían las necesidades de energía eléctrica de Eastside. Muchas de las rutas de línea de transmisión poseen líneas de transmisión de 115 kV existentes en ellas. Consideramos diversos factores para desarrollar las opciones de ruta potenciales, incluidos la geografía y el uso de la tierra.

PSE contrató a un líder industrial en evaluación de ruta sobre la base de un sistema informático para recolectar y analizar datos del sistema de información geográfica (geographic information system, GIS) para factores, como la topografía y las áreas ambientalmente sensitivas. Categorizamos las características GIS en ventajas y desventajas, y luego usamos un modelo informático para identificar el mejor equilibrio de estos factores. El modelo produjo 16 tramos de ruta, que nuestros ingenieros verificaron para garantizar que fueran edificables. Las 18 opciones de ruta evaluadas por el consejo asesor de la comunidad están compuestas por estos tramos.

¿Cuántas de estas opciones de ruta usan líneas de transmisión existentes?

PSE prefiere desarrollar nuevas líneas de transmisión junto a corredores existentes cuando sea posible. Cerca del 70 % de las opciones de ruta que consideramos tienen líneas de transmisión de baja tensión existentes en ellas.

¿Cómo participará el público en general?

Estamos solicitando al público que opine sobre cuáles opciones de ruta reflejan mejor los valores de la comunidad de Eastside. PSE convocó a un grupo asesor de la comunidad de 24 miembros que representa a diversas partes interesadas de Eastside para ayudar a PSE a reducir la cantidad de opciones de ruta que deberán incluirse para una evaluación posterior. Después de recolectar opiniones del público, del grupo asesor y de otras partes interesadas, PSE espera seleccionar una ruta preferida y una ubicación de la subestación a comienzos de 2015. Se planifica que la construcción comenzará en 2017 y se espera que el proyecto finalice en 2018.

Desde el lanzamiento del proyecto en diciembre de 2013, PSE se reunió con los residentes, empresas y líderes de la comunidad de Eastside para compartir más información sobre el proyecto. Estamos estableciendo contacto de numerosas maneras y le recomendamos que participe.

Puede hacer lo siguiente:

- Asistir a las reuniones del grupo asesor de la comunidad y cumplir con ellas.
- Participar de las reuniones comunitarias.
- Enviarnos comentarios y preguntas por correo electrónico a energizeeastside@pse.com o correo de voz al 1-800-548-2614.
- Invitar a PSE a que brinde una reunión informativa en su vecindario o a reuniones del grupo de la comunidad.
- Visitar el sitio web del proyecto en pse.com/energizeeastside para obtener la información más reciente.
- Únase a nuestra lista de distribución de correo para mantenerse informado sobre las actualizaciones del proyecto y oportunidades de participación.

¿Por qué PSE no utiliza el corredor Seattle City Light que corre desde Redmond hasta Renton?

PSE examinó usar el corredor Seattle City Light y sí, si se reconstruye, el corredor podría funcionar para satisfacer las necesidades de energía de Eastside. Sin embargo, PSE fue informado por Seattle City Light de que este corredor es un componente clave de su sistema de transmisión y no está disponible para nuestro uso.

¿PSE puede poner nuevas líneas de transmisión junto a la Interestatal 405?

Cuando consultamos con el Departamento de Transporte del Estado de Washington (Washington State Department of Transportation, WSDOT) sobre la posibilidad de instalar nuevas líneas de transmisión de electricidad a lo largo del corredor de la I-405, nos informó que la política estándar no permite los servicios públicos a lo largo de una interestatal. Además, existen desafíos prohibitivos en la construcción de la línea a lo largo de cualquiera de los lados de la I-405; si nuestras líneas estuvieran en conflicto con cualquier proyecto futuro del WSDOT, PSE debería trasladarse fuera de la propiedad del WSDOT sin el tiempo suficiente para volver a colocar la línea. El riesgo potencial de perder el corredor descarta esta opción como viable para PSE.

¿Por qué PSE está considerando el corredor ferroviario de Eastside (Eastside Rail Corridor, ERC) cuando se planeó un camino para esa área?

PSE trabaja, y continuará trabajando, en estrecha colaboración con jurisdicciones locales, King County y grupos interesados para garantizar que el proyecto de Energize Eastside se alinee con otros planes regionales y preservar el corredor como un bien público. Los caminos y las líneas de transmisión son usos compatibles según lo demuestran numerosos ejemplos a lo largo de King County. Además, PSE es un miembro del Consejo Asesor del ERC y desarrolló derechos a lo largo del corredor.

¿PSE puede extender las líneas de forma subterránea?

PSE puede construir líneas de transmisión subterráneas; sin embargo, las líneas de transmisión aéreas son la primera opción de PSE para su combinación de confiabilidad y costos, siendo ambos factores importantes para nuestros clientes. Si bien la extensión subterránea es una opción disponible, el mayor desafío de las líneas subterráneas es el costo.

Los costos de construcción de una línea de transmisión aérea son de aproximadamente \$3 a \$4 millones por milla, contra \$20 a \$28 millones por milla para construir las líneas de forma subterránea.

Cuando se construye una nueva línea aérea, los costos del proyecto se distribuyen de forma equitativa entre 1.1 millones de clientes de PSE y se pagan a lo largo del tiempo. Si una línea de transmisión se construyera de forma subterránea, PSE no puede justificar el pedido a los clientes de todo su territorio completo de servicio de pagar el significativo incremento de costos.

Por ese motivo, según las normas de tarifas aprobadas por el estado, la parte solicitante, a menudo la jurisdicción local, debe decidir en última instancia si hace la inversión. La parte solicitante luego sería responsable de pagar la diferencia entre los costos aéreos y subterráneos.

Además del costo, existen otros factores para considerar, como el impacto ambiental y en el vecindario.

- Las líneas de transmisión subterráneas requieren un acceso libre de 30 a 50 pies de ancho, que, a diferencia de las líneas aéreas, debe estar completamente libre de árboles.
- Las líneas de transmisión subterráneas requieren la instalación de bocas de inspección grandes (20 pies x 30 pies) cada cuarto de milla y pueden ser muy perjudiciales para los vecindarios cercanos y el medio ambiente.
- Las reparaciones toman mucho más tiempo y pueden ser más complejas en las líneas subterráneas. Si bien las líneas aéreas pueden repararse en horas o días, la reparación de la línea de transmisión subterránea puede tomar días e incluso semanas.

¿Cuánto costará el proyecto?

Todavía no conocemos el costo total del proyecto, pero los cálculos van de \$150 a \$300 millones. Se prevé que el incremento en la facturación promedio mensual para clientes residenciales será de aproximadamente \$1 a \$2 por mes. Una vez que seleccionemos la ruta y determinemos el diseño y los ajustes finales, tendremos una mejor noción del costo total.

¿Qué pasa con los campos electromagnéticos (EMF)?

Los campos electromagnéticos (electric and magnetic field, EMF) se encuentran dondequiera que haya electricidad: en el cableado del hogar, los electrodomésticos, las computadoras o las líneas eléctricas. Durante los últimos 45 años, se han realizado numerosos estudios científicos para

determinar si los EMF tienen algún efecto sobre la salud de los seres humanos. Hasta la fecha, la comunidad científica cree que la evidencia actual no confirma la existencia de consecuencias en la salud debido a la exposición a los EMF.

En PSE, la seguridad es siempre nuestra prioridad principal y estamos comprometidos a mantener informados a nuestros clientes. Entendemos que los residentes locales podrían desear más información. PSE contrató a Drew Thatcher, un físico independiente matriculado, para abordar preguntas más específicas sobre los EMF. Si usted o sus vecinos desean hacerle preguntas a Drew, el equipo de Energize Eastside con agrado lo conectará con él para obtener más información.

Queremos saber su opinión

Su opinión nos ayudará a identificar una opción de ruta y ubicación de la subestación que mejor funcionen para Eastside. Revise nuestro sitio web para obtener más información acerca de cómo participar en el proceso de debate sobre la ruta.

Para obtener más información o realizar preguntas, visite el sitio web del proyecto en pse.com/energizeeastside o póngase en contacto con las siguientes personas:

- **Leann Kostek**, gerente de proyectos sénior
- **Jackson Taylor**, gerente de proyectos de la comunidad
- **Keri Pravitz**, gerente de proyectos de la comunidad

También agradecemos sus comentarios y preguntas sobre el proyecto Energize Eastside en energizeeastside@pse.com o puede llamar al correo de voz del proyecto al 1-800-548-2614.