



Tucson Electric Power

Midtown Reliability Project  
P.O. Box 711  
Mail Stop CB200  
Tucson, AZ 85701-0711

## Energy Grid Update Midtown Reliability Project

September 2023



### TEP comienza una nueva revisión para actualizaciones que se necesitan de manera urgente en el centro de Tucson

Tucson Electric Power (TEP) ayudará a Tucson a progresar mediante el desarrollo de una red más sólida e inteligente que respaldará el crecimiento de nuestra comunidad, facilitará el uso adicional de recursos de energía limpia y mantendrá la fiabilidad en condiciones climáticas extremas.

El Proyecto de Confiabilidad del Centro de la Ciudad de TEP respaldará estas iniciativas reforzando los sistemas que garantizan la fiabilidad eléctrica en el centro de Tucson, lo que proporcionará a los residentes del área central de la ciudad los mismos beneficios de fiabilidad que ya tienen los residentes de otras áreas.

El proyecto reemplazará los equipos más antiguos y de menor voltaje que no pueden satisfacer el creciente uso de energía en el centro de Tucson, un área que incluye vecindarios históricos, distritos comerciales populares y el campus de la Universidad de Arizona. La demanda de energía en hora pico en el área casi alcanza la capacidad de esos equipos más antiguos, lo que reduce la fiabilidad eléctrica y provoca cortes de energía más prolongados en algunos circuitos.

Los componentes incluyen:

- Una nueva línea de transmisión y una subestación que conectan los vecindarios del centro de la ciudad con nuestro moderno sistema de 138 kilovoltios (kV), lo que triplica la capacidad eléctrica en el área.
- Inversiones significativas en sistemas de distribución que

conectan a los clientes con nuestra red de energía local.

- Retiro de hasta ocho subestaciones antiguas y otros equipos en vecindarios en todo el centro de Tucson, lo que ayuda a que nuestro servicio siga siendo asequible.

#### Necesidad

El sistema de 46 kV de TEP fue diseñado para satisfacer las necesidades energéticas de los hogares y negocios construidos a mediados y finales del siglo XX. Si bien muchos de esos edificios siguen en pie, especialmente en el centro de Tucson, su consumo energético ha aumentado significativamente. La demanda de energía en hora pico continúa aumentando en el centro de Tucson y en toda nuestra comunidad. Las demandas en nuestra red de energía local han aumentado debido al crecimiento de la población, el uso de aire acondicionado en lugar de la refrigeración por evaporación y el amplio uso de dispositivos electrónicos.

Algunos transformadores que prestan servicio en el centro de Tucson tienen más de 50 años y otros elementos de nuestra red en el área son aún más antiguos. Es esencial contar con nuevos equipos, ya que los residentes dependen actualmente de equipos clasificados como "deficientes" o "muy deficientes", lo que crea un mayor riesgo de baja tensión y cortes. Reemplazar esos equipos sería costoso e ineficaz, ya que no abordaría la necesidad de capacidad adicional en el área.

#### Estado actual

En julio de 2023, TEP definió los límites del área de estudio del Proyecto de Confiabilidad del Centro de la Ciudad: justo al norte de Fort Lowell Road en el norte, justo al oeste de la Interestatal 10 y South Fourth Avenue en el oeste, justo al sur de East 36th Street en el sur y justo al este de Country Club Road en el este. Consulte el mapa adjunto.

En este momento, no se han desarrollado los segmentos de ruta específicos para la línea de transmisión propuesta.

TEP ha comenzado una nueva revisión de todas las posibles rutas para la línea, incluidas aquellas que no se tuvieron en cuenta previamente para el proyecto de la línea de transmisión Kino-DeMoss Petrie (DMP).

#### Guía de ayuda sobre el futuro energético del centro de Tucson

Si bien la ley de Arizona define los criterios que TEP debe considerar al evaluar las posibles rutas de la línea de transmisión, también queremos conocer otros problemas e inquietudes que los clientes y otras partes interesadas crean importantes. TEP utilizará todos estos criterios para comparar las posibles rutas de la línea de transmisión y evaluar su compatibilidad con el medioambiente y las preferencias expresadas por las partes interesadas.

¿Qué criterios son los más importantes para usted? Para informarnos sus opiniones, complete una breve encuesta en línea disponible en nuestra página web del proyecto en [tep.com/midtown](http://tep.com/midtown).

## Midtown Reliability Project



### Acompañenos Reunión abierta

Jueves, 21 de septiembre | De 6 a 8 p. m.  
DoubleTree by Hilton Hotel Tucson - Reid Park  
445 S Alvernon Way  
Tucson, AZ 85711

[tep.com/proyecto-de-confiabilidad-del-centro-de-la-ciudad/](http://tep.com/proyecto-de-confiabilidad-del-centro-de-la-ciudad/)



### Mayor capacidad para satisfacer las crecientes necesidades energéticas

Las instalaciones de transmisión planificadas proporcionarán más del triple de capacidad que los sistemas actuales que están casi sobrecargados, lo suficiente para satisfacer las necesidades energéticas diarias de Tucson para siempre.



El Proyecto de Confiabilidad del Centro de la Ciudad proporcionará una actualización oportuna y rentable a estos sistemas más antiguos, lo que nos ayuda a mantener un servicio asequible y fiable para todos los clientes de TEP.

### Beneficios

El Proyecto de Confiabilidad del Centro de la Ciudad cerrará una brecha en la red de transmisión de nuestra red de energía local. Los beneficios incluyen lo siguiente:

### Cortes de energía más breves y menos frecuentes.

- El proyecto completará un "lazo" de 138 kV alrededor del centro de Tucson, lo que reforzará la fiabilidad eléctrica en el área. Los cortes de energía serían menos frecuentes y más breves porque TEP podría suministrar energía desde más de una dirección a las subestaciones que respaldan el servicio a residentes, propietarios de negocios, organizaciones comunitarias, proveedores de servicios y otros clientes en el centro de Tucson.

### Mayor capacidad para satisfacer las crecientes necesidades energéticas

- Las nuevas instalaciones de transmisión de 138 kV proporcionarán más del triple de capacidad que el sistema actual, lo suficiente para satisfacer las necesidades energéticas diarias de nuestra comunidad para siempre.
- Las instalaciones antiguas de 4 kV se reemplazarán por nuevos postes, transformadores, tablero de distribución y líneas de distribución de 13,8 kV, lo que ayudará a TEP a satisfacer mejor las cambiantes necesidades energéticas.

### Más sistemas de energía propios del cliente.

- Las mejoras en la transmisión y distribución permitirán a los clientes del área seguir incorporando paneles solares en los techos, sistemas privados de almacenamiento de baterías y vehículos eléctricos. En la actualidad, algunos vecindarios del centro de Tucson están a punto de alcanzar la capacidad de interconexiones de energía solar.

### Costo comparable, mayor eficiencia

La finalización de la nueva línea de transmisión de mayor capacidad y las mejoras asociadas permitirían a TEP retirar hasta ocho subestaciones de 46 kV e instalaciones asociadas en un plazo de 10 años, evitando aproximadamente \$42 millones en costos de reemplazo para instalaciones que hoy necesitan ser reemplazadas. Se podrían retirar instalaciones adicionales de 46 kV en

un futuro próximo, evitando estos importantes costos adicionales de reemplazo.

### Servicio mejorado en toda la ciudad

- El Proyecto de Confiabilidad del Centro de la Ciudad reducirá la carga en el sistema de 46 kV restante de TEP. Esto ayuda a evitar condiciones de sobrecarga en otras partes de la ciudad.

### Apoyo para el crecimiento económico y la salud de la comunidad

- El proyecto mejorará el servicio brindado a la Universidad de Arizona, el empleador más grande de Tucson, y al campus y sala de emergencias de Banner - University Medical Center de Tucson, cada uno de los cuales brinda servicios y beneficios a toda nuestra comunidad e impulsa el crecimiento de la economía.
- Se necesita capacidad de energía adicional en el centro de Tucson para respaldar los aumentos previstos de densidad laboral y de población descritos en los planes municipales locales de crecimiento.

### Participación pública

TEP anima a los clientes y a otras partes interesadas en el área de estudio a asistir a la reunión abierta y a participar en la encuesta que se proporciona en este boletín informativo. También nos estaremos comunicando individualmente con todos los vecindarios del área de estudio para obtener información.

Los residentes, los propietarios, las empresas y otras personas también pueden hacer preguntas y enviar comentarios generales sobre el proyecto:

Más información

Visite nuestra página web del proyecto en [tep.com/midtown](http://tep.com/midtown) para obtener más información, incluyendo:

- Un mapa detallado e interactivo.
- Opciones de diseño para la línea de transmisión, incluido el posible uso de postes más bajos en algunas áreas.
- Detalles sobre por qué la interconexión de las subestaciones de 138-kV con recursos de energía remotos es fundamental para un servicio fiable.
- Aprobaciones reglamentarias y de zonificación requeridas.
- Detalles sobre la subestación Vine propuesta.

En la página web del proyecto, se ofrece un mapa interactivo detallado.

