

Improving Through Undergrounding

Florida Power & Light Company is improving your service in good weather and bad by replacing the overhead power lines in your neighborhood with more reliable underground lines.



To make the energy grid stronger and more storm-resilient, FPL has invested more than \$5 billion since 2006. Our investments include:

- » Undergrounding power lines
- » Inspecting all of our poles for strength
- » Installing stronger poles that are able to withstand hurricane-force winds
- » Shortening spans between poles
- » Installing more than 155,000 intelligent devices to help prevent outages and help restore power faster if an outage occurs

The number one cause of power outages when Hurricane Irma pounded Florida in 2017 was trees in the rear of customers' homes, vegetation and other wind-blown debris coming into contact with neighborhood overhead power lines and equipment.

We are working to help fix that problem and to improve your service in good weather and bad by installing power lines underground in your neighborhood.

- » Neighborhood underground power lines perform more than 50% better than neighborhood overhead power lines during day-to-day operations.
- » Neighborhood underground power lines performed 85% better during Irma because they were not affected by trees, wind-blown debris, lightning and other elements.
- » Once we install power lines underground in the neighborhood, we remove the overhead power lines, transformers and the power line that runs from the pole to your home. If poles and other overhead lines remain, it's because telephone and cable companies haven't moved their lines underground.

While underground power lines perform better in a storm involving wind, they can still experience some outages, primarily if there is flooding.

- » Water and electricity don't mix, so in the event of flooding, our crews need to wait until water recedes and it is safe to restore power.
- » While outages occur much less frequently with underground power lines, in some cases it can take longer to diagnose and repair a problem than for overhead lines.
- » It's also important to note that since most electric service originates from main overhead power lines, customers who receive power from underground power lines can still be affected when there are overhead line outages.

Mejorando mediante el soterramiento

Florida Power & Light Company le está mejorando el servicio eléctrico a sus clientes, en buen y mal tiempo, al reemplazar las líneas eléctricas aéreas en su vecindario con líneas subterráneas más fiables.



FPL ha invertido más de \$5,000 millones desde 2006 para fortalecer la red eléctrica y mejorar su resistencia a las tormentas. **Nuestras inversiones incluyen:**

- » Soterrar líneas del tendido eléctrico
- » Inspeccionar todos nuestros postes eléctricos para verificar su resistencia
- » Instalar postes eléctricos más resistentes que puedan soportar vientos huracanados
- » Disminuir la separación entre los postes
- » Instalar más de 155,000 dispositivos inteligentes para prevenir las interrupciones del servicio eléctrico y ayudar a restablecer el servicio más rápido cuando ocurren interrupciones

La causa número uno de interrupciones del servicio eléctrico cuando el huracán Irma azotó a la Florida en 2017 fueron los árboles en la parte trasera de las casas de los clientes, la vegetación y otros escombros que volaron a causa del viento y que entraron en contacto con equipos y líneas eléctricas aéreas en los vecindarios.

Estamos trabajando para ayudar a solucionar este problema y mejorar el servicio eléctrico, en buen y mal tiempo, al instalar líneas eléctricas subterráneas en su vecindario.

- » Durante las operaciones diarias, las líneas eléctricas subterráneas en los vecindarios tienen un desempeño de más de 50% mejor que las líneas eléctricas aéreas en los vecindarios.
- » Durante el huracán Irma, las líneas eléctricas subterráneas en los vecindarios tuvieron un desempeño 85% mejor porque no se vieron afectadas por los árboles, escombros que volaron a causa del viento, descargas eléctricas y otros elementos.
- » Después de finalizar la instalación de las líneas eléctricas subterráneas en el vecindario, quitaremos las líneas eléctricas aéreas y transformadores, y la línea eléctrica que va desde el poste hasta su hogar. Si quedan postes y otras líneas aéreas, es porque las compañías telefónicas y de cable no han soterrado sus líneas.

Aunque las líneas eléctricas subterráneas tienen un desempeño mejor durante tormentas con viento, siguen siendo susceptibles a provocar interrupciones del servicio eléctrico debido principalmente a inundaciones.

- » El agua y la electricidad no se mezclan, por lo tanto, si ocurre una inundación, nuestro personal deberá esperar hasta que el agua se retire y sea seguro restablecer el servicio eléctrico.
- » Si bien las interrupciones del servicio eléctrico ocurren con mucho menos frecuencia con líneas eléctricas subterráneas, en algunos casos puede demorar más tiempo diagnosticar y reparar el problema.
- » También es importante tener en cuenta que, como la mayor parte del servicio eléctrico se origina en las líneas eléctricas aéreas principales, los clientes que reciben servicio a través de líneas eléctricas subterráneas también pueden verse afectados cuando ocurren interrupciones del servicio eléctrico en las líneas aéreas.