

¿Puede Progress Energy Florida tender las líneas de transmisión bajo tierra?

Aunque durante décadas las líneas de distribución para abastecer residencias y establecimientos comerciales se han tendido bajo tierra, instalar líneas de transmisión —que llevan voltajes mucho más altos— bajo tierra es mucho más complicado y la tecnología para hacerlo es reciente.

- En general, las líneas subterráneas causan más efectos medioambientales, cuestan considerablemente más y repararlas toma mucho más tiempo que reparar líneas aéreas. Es por eso que Progress Energy evalúa detenidamente cada proyecto de transmisión para determinar si la solución bajo tierra conviene.
- Aunque están protegidas contra la mayor parte de la interferencia de árboles o ramas, sigue siendo posible que las líneas subterráneas causen cortes de suministro eléctrico.
 - Cuando ocurre un corte de suministro eléctrico, es mucho más difícil localizar y reparar el problema.
 - Reparar un corte de suministro eléctrico en una línea de transmisión subterránea puede tardar hasta varias semanas. Esto puede causar demoras para restablecer la electricidad a nuestros clientes.
 - Si una zona se inunda durante una tormenta, los trabajos en línea subterránea no pueden comenzar hasta que baje el agua.
- Que no se vea no significa que no hay que preocuparse de la línea de transmisión. Tender líneas de transmisión subterráneas requiere extensas excavaciones y la construcción de bóvedas y bancos de conductos.
 - Esta construcción por lo general tiene un impacto medioambiental mucho mayor que la instalación de estructuras de transmisión aéreas.
 - Por lo general, hay que cavar una zanja de por lo menos 16 pies de ancho y 6.5 pies de profundidad como mínimo para dar cabida a la línea y evitar derrumbes durante la construcción. El tamaño y la profundidad pueden variar considerablemente para líneas de mayor voltaje.
 - Se necesitan alcantarillas de 7 pies de profundidad por 14 pies de largo cada 1,500 a 2,000 pies para jalar y empalmar cables. Estas extensas excavaciones tienen más efectos sobre los recursos naturales tales como los pantanos y los hábitats silvestres. El número, el tamaño y la profundidad de las alcantarillas puede variar considerablemente para líneas de mayor voltaje.
- Actualmente en Estados Unidos hay más de 200,000 millas de líneas de transmisión aéreas y aproximadamente 5,000 millas de líneas de transmisión subterráneas (2.5 por ciento del total). Aproximadamente el 1 por ciento de las líneas de transmisión de Progress Energy son subterráneas.
- Instalar líneas de transmisión subterráneas puede costar de 4 a 10 veces más que construir líneas aéreas. En promedio, las líneas de transmisión subterráneas pueden costar \$10 millones por milla, aunque los costos pueden variar considerablemente dependiendo del voltaje y la cantidad de líneas.