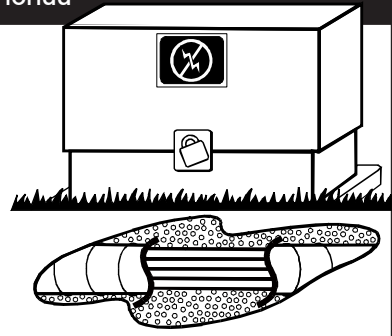




Comisión de Servicios Públicos de la Florida

# Boletín Al Consumidor

Braulio L. Báez, Presidente



## SERVICIOS ELÉCTRICOS SUBTERRÁNEOS

*La temporada de huracanes del 2004, en la Florida fue histórica, no sólo por el número de huracanes que azotaron al estado, sino por la cantidad de daños causados por los mismos. La temporada del 2005, ya en marcha, ha producido una tormenta tropical y un huracán que avistaron tierra a lo largo del noreste del Golfo de Méjico.*

Algunos de los daños causados por los huracanes durante la temporada del 2004 envuelven la infraestructura de las compañías privadas que proveen servicios públicos de electricidad, incluyendo el tendido eléctrico, los postes, las subestaciones y los transformadores. Las cinco compañías privadas que proveen servicios públicos de electricidad en el estado bajo la jurisdicción de la Comisión de Servicios Públicos de la Florida ("Florida Power & Light," "Progress Energy Florida," "Tampa Electric Company," "Gulf Power Company," y "Florida Public Utilities Company") informaron que los daños causados por los huracanes "Charley," "Frances," "Ivan," y "Jeanne" alcanzaron la cantidad de 1.45 mil millones de dólares. En conjunto, estas compañías privadas proveedoras de servicios públicos eléctricos en la Florida son responsables de proveer aproximadamente el 78 por ciento de las ventas al por menor de energía eléctrica a sus clientes, que son alrededor de 8.6 millones.

El alcance de los daños y los apagones causados por los huracanes condujo a muchos en la Florida a preguntarse si el estado debería adoptar una política de poner subterráneamente las líneas del tendido eléctrico. La decisión de esta cuestión recae sobre la Legislatura. Sin embargo, la Cámara de Representantes de la Florida solicitó a la Comisión de Servicios Públicos de la Florida que le proveyera un estimado de lo que podría costar, sobre un período de diez años, poner subterráneamente las líneas eléctricas de transmisión y distribución.

Los estimados preliminares del costo de poner subterráneamente las líneas de transmisión y distribución, es de 146 mil millones de dólares. Esta cifra sola es aplicable a las líneas pertenecientes a las compañías privadas proveedoras de servicios públicos de electricidad y no incluyen a las compañías administradas por los municipios o las cooperativas rurales proveedoras de servicios eléctricos.

Las compañías privadas proveedoras de servicios públicos de electricidad de la Florida poseen un total de 14,566 millas de líneas de transmisión, teniendo un valor de alrededor de 2.4 mil millones de dólares. De éstas, sólo 183 millas de líneas eléctricas están subterráneas. Las líneas de transmisión son las que transportan la corriente eléctrica de alto voltaje – típicamente de 69,000 a 500,000 voltios – a través de inmensas distancias. Una línea de transmisión termina en una subestación eléctrica, donde el voltaje es disminuido para su distribución. El costo estimado para poner estas líneas de transmisión subterráneas es de 52 mil millones de dólares.

Estas mismas compañías poseen aproximadamente 115,961 millas de líneas primarias de distribución, teniendo un valor estimado de 7 mil

millones de dólares. Las líneas de distribución normalmente transportan corriente eléctrica de bajo voltaje – usualmente de 2,400 a 35,000 voltios – a través de distancias cortas. Las líneas de distribución transportan la corriente eléctrica a los transformadores que disminuyen el voltaje, los cuales a su vez distribuyen la corriente eléctrica directamente a los hogares y comercios. El costo estimado de poner estas líneas subterráneas es de 94 mil millones de dólares.

Debido a que estas cifras son estimadas, las mismas podrían cambiar substancialmente sujetas a un número de variables.

Algunas ciudades y condados en la Florida requieren que en las zonas nuevas a urbanizar, se pongan las líneas eléctricas subterráneas. La temporada de huracanes del 2004 dejó una estela de destrucción a su paso y, como resultado, un sin número de comunidades a través del estado adicionalmente han iniciado planes para poner el tendido eléctrico subterráneo.

La decisión de poner el tendido eléctrico subterráneo es cuidadosamente ponderada por aquellas comunidades comprometidas en el proceso. Por ejemplo, las líneas eléctricas subterráneas son menos vulnerables a los daños causados por el viento, pero las mismas serían más susceptibles a las inundaciones. El costo es el factor mayor, tal como lo es el tiempo adicional que toma ubicar con exactitud y arreglar las facilidades subterráneas cuando ocurren problemas.

Los oficiales electos, con su conocimiento cabal de las condiciones locales, son lógicamente los más aptos para tomar las decisiones en sus comunidades en relación a los costos y beneficios derivados de poner las líneas eléctricas subterráneas.

### Compañías Proveedoras De Servicios Eléctricos en la Florida

- ◆ 5 Compañías propiedad de inversionistas privados
- ◆ 33 Compañías Municipales
- ◆ 18 Cooperativas Eléctricas Rurales, incluyendo dos localizadas fuera del estado de la Florida, proveyendo servicios a clientes en este estado

*Braulio L. Báez es Presidente de la Comisión de Servicios Públicos de la Florida (mejor conocida por sus siglas en inglés, PSC). La PSC fija las tarifas que las compañías reguladas cobran por el uso del gas natural, por servicios de electricidad y teléfono dentro del estado. En 36 de los condados, la agencia fija el precio que usted paga por el agua que consume, si la compañía que suministra su agua es privada.*