

Suministro de energía en el Área Metropolitana de Toronto

Suministro de energía en el GTA: lo que necesitas saber

¿Qué está sucediendo en el GTA y por qué?

A medida que el Área Metropolitana de Toronto (GTA, *Greater Toronto Area*) crece y evoluciona, el suministro eléctrico debe crecer al mismo ritmo de su demanda. El operador independiente del sistema eléctrico (IESO, *Independent Electricity System Operator*) es responsable de asegurar un suministro eléctrico confiable, asequible y sostenible que satisfaga estas necesidades.

Las proyecciones indican que la demanda eléctrica en Ontario crecerá un 75 % en los próximos 25 años, y el GTA podría superar este crecimiento debido a los nuevos desarrollos inmobiliarios, a los procesos de electrificación y a la expansión de algunas industrias.

El IESO se está preparando para afrontar las crecientes necesidades del GTA mediante la realización de pronósticos de demanda y valoraciones de la capacidad de la red para aumentar el suministro de electricidad. Esto implica explorar diversas opciones, incluida la posibilidad de incorporar nuevas líneas de transmisión, aumentar el suministro local y mejorar la eficiencia energética.

¿Qué hace el IESO?

El operador independiente del sistema eléctrico (IESO) opera el sistema eléctrico de Ontario y mantiene el suministro y la demanda equilibrados las 24 horas del día, los siete días de la semana.

Nos aseguramos de que la red eléctrica de Ontario pueda satisfacer necesidades futuras mediante la realización de pronósticos de demanda eléctrica, la valoración de la capacidad del sistema para hacer frente a la demanda, la planificación de nuevos proyectos de infraestructura y la integración de nuevas fuentes de suministro eléctrico.

Para comprender y abordar las necesidades energéticas, colaboramos con empresas locales de distribución, gobiernos locales, comunidades indígenas y otros socios.

Cómo es tu sistema eléctrico y cómo lo planificamos

La red eléctrica de Ontario, una de las más limpias de América del Norte, se sostiene con fuentes de energía diversas, incluidas la nuclear, hidroeléctrica, eólica, solar y la generada a partir de gas

natural, respaldadas por la eficiencia energética sólida que proveen los programas de ahorro de energía *Save on Energy* del IESO. En Ontario, estos programas han ayudado a hogares y comercios a ahorrar suficiente electricidad para abastecer a dos millones de hogares por año.

Planes a futuro

Satisfacer la demanda futura de electricidad requiere planificación a largo plazo y la construcción de infraestructura nueva, pero todo esto lleva tiempo.

Para lograrlo, el IESO prioriza la participación de la comunidad en la planificación regional. Para ello, invita a los gobiernos locales, a grupos indígenas y a todas las personas residentes a generar concientización, así como a contribuir sugerencias y a expresar las preferencias de la comunidad.

Proceso de planificación eléctrica de Ontario

El IESO cuenta con un proceso minucioso para garantizar que cada región cuente con suficiente electricidad para el futuro.

1. **Identificación de las necesidades:** el IESO realiza las consultas pertinentes a terceros para conocer sus requerimientos energéticos regionales y la capacidad de su infraestructura.
2. **Desarrollo de soluciones potenciales:** luego, analizamos las posibles mejoras que podrían introducirse en cuanto a la generación eléctrica, el almacenamiento y la eficiencia energética para hacer frente a dichas necesidades.
3. **Propuesta de recomendaciones:** por último, elaboramos un plan con recomendaciones que garantizarán un suministro eléctrico adecuado y confiable.

Es importante recordar que el proceso de planificación regional no abarca la planificación local realizada por las empresas de distribución, tales como Toronto Hydro, Alectra, Newmarket-Tay Hydro, Elexicon, Oakville Hydro, Burlington Hydro, entre otras, para asegurarnos de que sus redes eléctricas locales puedan satisfacer sus necesidades a nivel comunitario.

Previsión eléctrica del GTA

La demanda eléctrica del Área Metropolitana de Toronto podría crecer aún más rápido que la del resto de Ontario. Esto se debe a los nuevos desarrollos inmobiliarios y comerciales que se están produciendo allí, a la electrificación de los vehículos, el transporte y los sistemas de climatización en las empresas, y a la expansión de las industrias.

A medida que el GTA crece y evoluciona, el suministro eléctrico debe estar a la altura de esa demanda. El IESO es responsable de asegurar un suministro eléctrico confiable, asequible y sostenible que satisfaga estas necesidades.

Planificación regional: identificar las necesidades eléctricas del GTA

Una planificación regional garantiza que haya un servicio eléctrico confiable en el GTA al considerar los patrones de consumo singulares del área y las inversiones corporativas importantes que se realicen en ella.

Desafíos en el GTA

Al ser la región más poblada de Ontario, el GTA es el área con la mayor demanda en la red eléctrica y recurre al suministro que se genera en otras áreas de la provincia. Como el GTA es una zona densamente poblada, las opciones para construir fuentes de generación locales a gran escala y confiables son limitadas. El IESO debe planificar para mantener la confiabilidad del servicio a pesar del aumento de la electrificación, la densidad poblacional y las inversiones comerciales en la región, todo lo cual incrementa la demanda eléctrica.

Nuestra planificación también contempla los efectos de reducir la dependencia de los cuatro generadores a gas natural dentro del GTA, que siguen siendo fundamentales para mantener la confiabilidad general de la red eléctrica de Ontario, en especial durante los períodos de demanda pico en la provincia.

Satisfacer las necesidades de electricidad del GTA

En la actualidad, el IESO está evaluando el sistema eléctrico de la región de Toronto y la región de York, y pronto procederá a evaluar también las regiones de Peel y Halton en el oeste, además de la región de Durham en el este. En especial, está observando la manera en que la red provincial abastece a toda el Área Metropolitana de Toronto. Esta planificación consiste en verificar la capacidad de la red para satisfacer esa demanda. Para suministrar más electricidad, necesitamos contemplar todas las opciones, lo que incluye la instalación de nuevas líneas de transmisión, la ampliación del almacenamiento y el desarrollo de nuevos programas de eficiencia energética.