



# UN ALIADO NATURAL

EN EL CUMPLIMIENTO  
DE SUS OBJETIVOS  
DE ENERGÍA

# EXPERTO, INNOVADOR E INVERSIONISTA

A medida que cambia el panorama de la energía, los operadores de sistemas de energía dependen cada vez más de nuevas inversiones para modernizar instalaciones y expandir el negocio.

Hydro-Québec está buscando actualmente invertir en proyectos de energía a gran escala como socio a largo plazo. Como el principal productor de energía renovable de Norteamérica y operador de una amplia red eléctrica de alto voltaje, estamos en buena situación para contribuir al desarrollo de su sistema de energía.

Además del financiamiento, aportamos reconocida pericia técnica e innovaciones tecnológicas de alto rendimiento. Nuestro objetivo es apoyar activamente las iniciativas de nuestros socios y ser parte de la solución de los desafíos energéticos actuales, especialmente en lo que respecta a la integración de energías renovables y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

**Las distintas sólidas capacidades de Hydro-Québec nos convierten en un aliado natural para que Ud. alcance sus objetivos.**

---

Cubierta-centro: Presa y vertedero en el desarrollo de Toulnostouc y el lago Sainte-Anne, que sirve como embalse. Fondo: línea de 450 kV CD utilizada para exportar energía renovable desde el norte de Québec al área del Gran Boston en los Estados Unidos a lo largo de 1500 km.

---

Arriba: El desarrollo Manic-2 donde se muestra el vertedero y la central generadora Jean-Lesage.



## RETOS EN LA GENERACION DE ENERGIA LIMPIA, TENEMOS LA RESPUESTA

Hydro-Québec vende la hidroelectricidad —una fuente de energía fiable y de disponibilidad inmediata con bajo impacto de carbono— a precios competitivos en los mercados mayoristas en todo el noreste de Norteamérica. Para ello, aprovechamos en forma óptima nuestra amplia flota de generación y nuestra sólida red de transmisión, una de las más grandes del continente.

# HYDRO-QUÉBEC, UN GIGANTE QUE TRASMITE ENERGIA

Hydro-Québec genera, transmite y distribuye electricidad. Somos el mayor productor de electricidad de Canadá y estamos entre los principales productores de energía hidroeléctrica del mundo. Nuestro único accionista es el gobierno de Québec.

Desde nuestra fundación en 1944, siempre hemos confiado en la innovación tecnológica para construir y mantener nuestras instalaciones al menor costo posible. A lo largo de los años, hemos superado desafíos técnicos sin precedentes para desplegar nuestras instalaciones generadoras, principalmente ubicadas en regiones del norte, y transmitir esta producción cubriendo distancias muy grandes para llegar a los principales centros de consumo en el sur de Québec y más allá de nuestras fronteras. Hoy en día, proveemos de electricidad confiable a unos cuatro millones de clientes en Québec, mientras que también exportamos grandes volúmenes de energía en los mercados mayoristas en el noreste de Norteamérica.

## **Un líder de renombre mundial en el desarrollo sostenible**

En Québec y en todo el mundo llevamos a cabo nuestros proyectos de construcción y renovación en un espíritu de desarrollo sostenible. En cada caso, nos esforzamos por lograr el mejor equilibrio posible entre viabilidad técnica y económica, protección ambiental y aceptación social.

## **Un modelo de colaboración personalizado**

Nuestro modelo de negocio consiste en adquirir una participación accionaria en compañías eléctricas y trabajar estrechamente con socios locales para hacer crecer sus activos.

Al estar orientados a la colaboración estratégica a largo plazo, nuestro enfoque ofrece muchas ventajas en comparación con los actuales modelos de inversión. En lugar de jugar un papel pasivo o imponer nuestras opiniones y maneras de hacer las cosas, nos esforzamos por crear las mejores condiciones posibles para ayudar a nuestros socios a tener éxito, al tiempo que también proveemos a las poblaciones locales de un mayor acceso a la energía limpia.

# HYDRO-QUÉBEC EN CIFRAS\*



Un sistema de transmisión extenso  
en América del Norte

**34 300 km**  
de líneas de alta tensión

Capacidad de generación:

**36 908 MW**

**15**  
interconexiones  
con mercados vecinos (exportaciones de 30 TWh)

Más de **500**  
investigadores  
y técnicos  
de nuestro instituto de investigación, IREQ



Activos totales

**C \$ 75 mil millones**

\* Datos de 2016

# UNA OFERTA QUE ASEGURA LA EFFICACIA DE SU FUTURO ENERGETICO

## Generación

- Construcción, operación y renovación de centrales hidroeléctricas
- Optimización de turbinas
- Seguridad de presas y mantenimiento estructural
- Estudios ambientales

## Transmisión

- Construcción y modernización de líneas
- Funcionamiento de sistemas de transmisión de muy alta tensión
- Integración de fuentes de energía limpia intermitentes
- Implementación de tecnologías de vanguardia (por ejemplo, red inteligente, automatización y protección de sistemas)
- Interconexiones (corriente directa y alterna)
- Exportaciones de energía a mercados mayoristas

## Tecnologías avanzadas

- Almacenamiento de energía a gran escala
- Robótica
- Motores eléctricos
- Simulación de sistemas de energía en tiempo real

## Investigación y desarrollo

Debido a que la innovación tecnológica es fundamental para nuestro negocio, somos capaces de desarrollar soluciones de I + D personalizadas con el apoyo de nuestros socios de todo el mundo. También somos la única empresa eléctrica en Norteamérica que posee un importante centro de investigación, el IREQ, que tiene más de 1000 patentes energéticas.



— LineScout: Un robot para inspeccionar líneas de transmisión vivas.





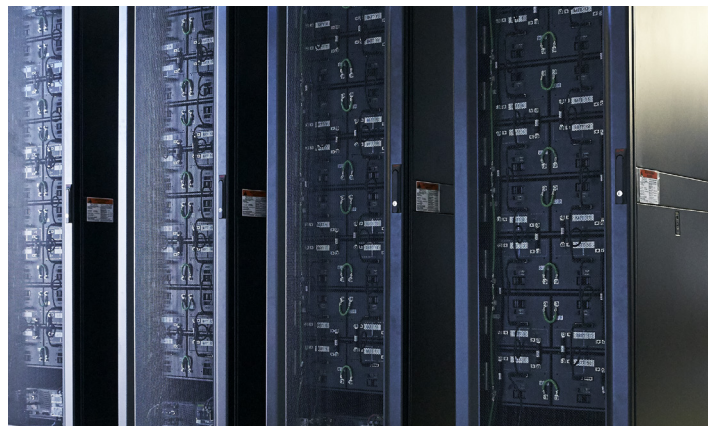
—  
Las cinco áreas prioritarias de investigación del IREQ son: redes inteligentes, envejecimiento del equipo y mantenimiento de los activos, uso eficiente de la energía, fuentes de energía renovable, materiales para batería y transporte eléctrico.



—  
Gracias a sus probados métodos de construcción, Hydro-Québec es capaz de llevar a cabo complejos proyectos de transmisión, como el despliegue de esta línea aérea a través del río Saint-Laurent.



—  
La presa Daniel-Johnson, que forma parte de la planta generadora de Manic-5, es la presa de bóvedas múltiples más grande del mundo.



—  
Hydro-Québec está desarrollando una de las soluciones más seguras y eficientes para el almacenamiento de energía a gran escala, utilizando la tecnología de baterías de litio y fosfato de hierro (LFP) diseñada por sus científicos.

# HYDRO-QUÉBEC ES MAS QUE UN SOCIO;

CON NOSOTROS, UD. CUENTA CON UN  
ALIADO NATURAL EN EL CUMPLIMIENTO  
DE SUS OBJETIVOS DE ENERGIA

## **Un líder global en energías renovables**

que opera uno de los más grandes sistemas de energía  
integrados de Norteamérica

## **Un inversionista estratégico a largo plazo**

que ofrece experiencia de vanguardia y tecnologías innovadoras  
para apoyar su crecimiento

## **Una empresa socialmente responsable**

que aplica las mejores prácticas de la industria y se adhiere  
a los principios de desarrollo sostenible

Depósito legal – Segundo trimestre  
Bibliothèque nationale du Québec  
ISBN 978-2-550-78720-4 (versión imprimida)  
ISBN 978-2-550-78721-1 (PDF)

El presente documento también se publica en inglés y francés.

