

# Concrétando ideias



**Société d'énergie  
de la Baie James**

Una filial de Hydro-Québec



# EXPERIENCIA

Desde 1944.

En 35 países alrededor del mundo, Hydro-Québec ha transformado grandes ideas en proyectos concretos.

Desde evaluaciones iniciales hasta obras de ingeniería, aportamos un conocimiento técnico de categoría mundial a proyectos de energía renovable de cualquier dimensión.

Hydro-Québec:  
La experiencia para  
materializar sus ideas.



Millones de clientes confían en Hydro-Québec, uno de los proveedores de electricidad más importantes del mundo, para obtener energía limpia y renovable.

Hydro-Québec genera, transmite y distribuye electricidad. Pertenece íntegramente al Gobierno de Québec. Principalmente, produce energía limpia y renovable, y más de un 99% de su producción proviene de sus centrales hidroeléctricas.

Hydro-Québec, en su calidad de empresa socialmente responsable, está sumamente comprometida con el desarrollo sustentable. Mediante su instituto de investigación, la empresa también lleva a cabo estudios de investigación y desarrollo en campos relacionados con la energía, incluyendo el rendimiento energético eficaz.

## Hydro-Québec: cifras clave\*

61  
centrales  
hidroeléctricas

Capacidad  
instalada de  
36 068  
MW

17  
interconexiones con  
sistemas cercanos

656  
represas y 97 estructuras  
de control

527  
subestaciones  
transformadoras

33 885  
km  
de líneas de  
transmisión eléctrica

\* En fecha de 31 de diciembre de 2013.





# Instalaciones hidroeléctricas



**NUESTRA MISIÓN**

Société d'énergie de la Baie James (SEBJ) e Hydro-Québec Équipement et services partagés, la división bajo la cual opera, administran todos los aspectos de los proyectos de infraestructura de Hydro-Québec: ingeniería, adquisición, construcción, etc. Nuestra misión consiste en desarrollar maneras óptimas de construir y restaurar centrales de generación e instalaciones de transmisión de modo que se ajusten a las necesidades de la empresa, con vistas a garantizar la excelencia en la entrega de proyectos.

Ofrecemos soluciones rentables de alta calidad que aplican prácticas recomendables en cuanto a la aceptabilidad social y ambiental trabajando conjuntamente con industrias y comunidades locales.

## Nuevas perspectivas, nuevos horizontes

El nivel de capacidad propia de Hydro-Québec es de categoría mundial. Con el fin de desempeñar un rol más importante en los mercados externos, la empresa ha encomendado a su filial SEBJ el desarrollo de nuevas oportunidades comerciales y la ejecución de proyectos fuera de Québec.



**Société d'énergie  
de la Baie James**







# EH20

## NUESTRA VISIÓN

Compañeros de  
equipo comprometidos  
con la excelencia,  
reconocidos por su  
agilidad y desarrollo de  
soluciones innovadoras  
sumamente eficaces.









C\$3,1 mil  
millones

#### VOLUMEN DE ACTIVIDAD

En 2013, Hydro-Québec Équipement et services partagés y SEBJ gestionaron C\$3,1 mil millones en actividades, de los cuales \$2,6 mil millones estaban relacionados con proyectos de infraestructura para Hydro-Québec Production y Hydro-Québec TransÉnergie.



# Pericia



## ÁMBITOS DE ACCIÓN

1750 empleados activos en una amplia variedad de campos impulsan nuestros proyectos de construcción.

- Gestión de proyectos
- Ingeniería, adquisición y construcción
- Comunicación ciudadana
- Evaluaciones ambientales
- Estudios sociales
- Administración y sostenibilidad ambiental
- Geomática
- Control de calidad en la planta y en obra
- Administración y métodos de construcción
- Gestión de campos de trabajo
- Carreteras y otro tipo de infraestructuras



# Construcción innovadora





# Proyectos integrados al ambiente

Cada proyecto importante de Hydro-Québec comienza con extensas consultas y estudios exhaustivos sobre el impacto ambiental y social. ¿Nuestra meta? Proporcionar soluciones óptimas que incorporen medidas para evitar, mitigar o compensar los impactos.

## Planificación y estudios

- Diseño conceptual preliminar
- Identificación de expectativas y preocupaciones básicas

## Diseño conceptual y aprobación normativa

- Comparación de variantes
- Diseño conceptual
- Evaluación del impacto ambiental y social
- Consultas con las partes interesadas

## Entrega de proyectos

- Ingeniería de detalle
- Adquisición
- Campamentos e infraestructura
- Construcción
- Administración de la construcción
- Monitoreo ambiental

## Operaciones y mantenimiento

- Pruebas de inicio
- Comisionamiento
- Seguimiento ambiental y social



## Proyectos internacionales

A lo largo de los años, Hydro-Québec ha llevado a cabo numerosos proyectos en 35 países de todo el mundo. Recientemente, la empresa ha tenido menos presencia en la escena internacional porque ha concentrado sus esfuerzos en sus propias necesidades de desarrollo, mediante el diseño y la construcción de más de 10 centrales hidroeléctricas en los últimos 15 años. Hoy en día, basada en su pericia técnica y ambiental, Hydro-Québec pretende promocionar este conocimiento técnico entre diversos clientes al acompañarlos en calidad de asesores expertos.

### Servicios:

- Optimización de conceptos de desarrollo
- Revisión de conceptos
- Programa y enfoque de desarrollo de proyectos
- Validación de estudios técnicos y ambientales
- Capacitación ambiental y técnica
- Fortalecimiento institucional





## Administración de proyectos

A través de los años, hemos adquirido una vasta experiencia en la administración de proyectos de construcción y restauración de centrales hidroeléctricas y de instalaciones de transmisión. De hecho, varios de nuestros complejos hidroeléctricos tienen reconocimiento internacional, entre ellos, aquellos situados en la región de Baie-James.

Para administrar nuestros proyectos, contamos con equipos multidisciplinarios de especialistas que diseñan, organizan, ejecutan y supervisan actividades complejas en conformidad con normas estrictas de calidad y rendimiento.

## Colaboración con las comunidades

Mantenemos alianzas sólidas con diversas partes interesadas en los proyectos. Por ejemplo, alentamos enérgicamente la participación de las comunidades locales y facilitamos la transferencia de tecnología y conocimiento a nuestros socios.

## Fortalecimiento institucional

Somos un participante activo en una gran cantidad de organizaciones nacionales e internacionales del sector de la energía eléctrica. Asimismo, aportamos nuestra pericia a los países en desarrollo en diversos proyectos de cooperación.

## Capacitaciones

- Gestión de proyectos
- Administración ambiental
- Estudios de impacto
- Participación pública
- Estudios hidrológicos e hidráulicos
- Estudios geotécnicos

# Administración de proyectos Asociaciones Desarrollo Capacitaciones

Nuestro compromiso: llevar a cabo proyectos rentables de energía renovable que son respetuosos del medio ambiente y de las comunidades locales.



