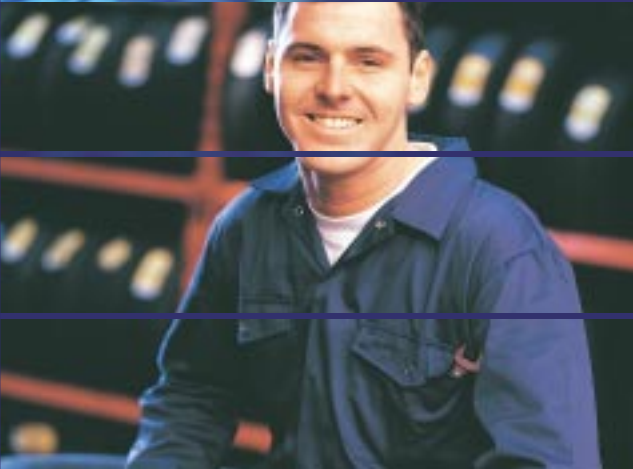




# Soluciones

en materia de cambio climático



## TECNOLOGÍAS DE TRANSPORTES Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS



Canadá posee una industria del medio ambiente dinámica y de primera clase. Una de las piedras angulares de esta industria es un grupo bien establecido de empresas ingeniosas que ofrecen soluciones en materia de cambio climático, *“servicios y tecnologías que mejoran la competitividad, aumentan la productividad y reducen el impacto ambiental, al mismo tiempo que previenen, reducen, atenúan o secuestran las emisiones de gases de efecto invernadero”*. Esencialmente, el ingenio canadiense ofrece un valor agregado a la clientela.

- Sistemas de propulsión perfeccionados
- Materiales perfeccionados
- Plataformas digitalizadas
- Tecnologías innovadoras de combustión interna
- Tecnologías de vehículos alternativas (por ej.: trenes motor innovadores, carrocerías aerodinámicas y neumáticos de baja fricción)
- Sistemas perfeccionados de gestión del tráfico
- Combustibles alternativos (gas natural, bio-combustible e hidrógeno)

Con un fuerte mercado nacional y teniendo en cuenta que el sector de los transportes genera el 25 % de las emisiones de gases de efecto invernadero de Canadá, las empresas canadienses han desarrollado una sólida base de conocimientos técnicos y han creado una amplia gama de soluciones tecnológicas que han demostrado su eficacia para mejorar el rendimiento de los vehículos, crear combustibles menos contaminantes, mejorar la eficacia del transporte, y diseñar y gestionar sistemas de tráfico con mayor eficacia. El resultado es un sector de tecnologías de transportes y combustibles alternativos de primera clase que ofrece actualmente soluciones sostenibles por todo el mundo.

Empresas canadienses creativas están optimizando el rendimiento de los vehículos rediseñando sus componentes como los trenes motor y los neumáticos a fin de reducir la fricción, creando materiales ligeros y carrocerías más aerodinámicas, y perfeccionando las tecnologías de

combustión interna a fin de quemar el combustible de forma más eficaz y menos contaminante. La capacidad de innovación y los conocimientos especializados de Canadá están asimismo llevando al máximo los límites en el desarrollo de nuevos sistemas de propulsión, y otros productos y sistemas como pilas, volantes, híbridos y pilas de combustible, incluidas aplicaciones fijas, portátiles y de transporte.

La integración y la aplicación de los conocimientos y tecnología de la información de Canadá en plataformas digitalizadas también están incrementado el rendimiento de los vehículos ya que las computadoras mejoran el consumo de combustible y optimizan el itinerario, mientras que los sistemas perfeccionados de gestión y control del tráfico mejoran el flujo del tráfico, minimizan las distancias recorridas y reducen la marcha en ralentí y la congestión.

En lo que a los combustibles se refiere, los conocimientos técnicos canadienses permiten convertir un vasto recurso, la biomasa, en productos combustibles (biocombustible, biodiésel) y aditivos (etanol) que contaminan mucho menos al quemarse y reducen considerablemente las emisiones. Estos productos, junto con las tecnologías canadienses de vanguardia en materia de equipos de reabastecimiento, conversión de gas natural (GNC, GNL y GPL) y de hidrógeno, hacen de Canadá un líder mundial en el campo de los combustibles alternativos.

**Para más información:**  
[WWW.  
cleanenergy.gc.ca](http://WWW.cleanenergy.gc.ca)