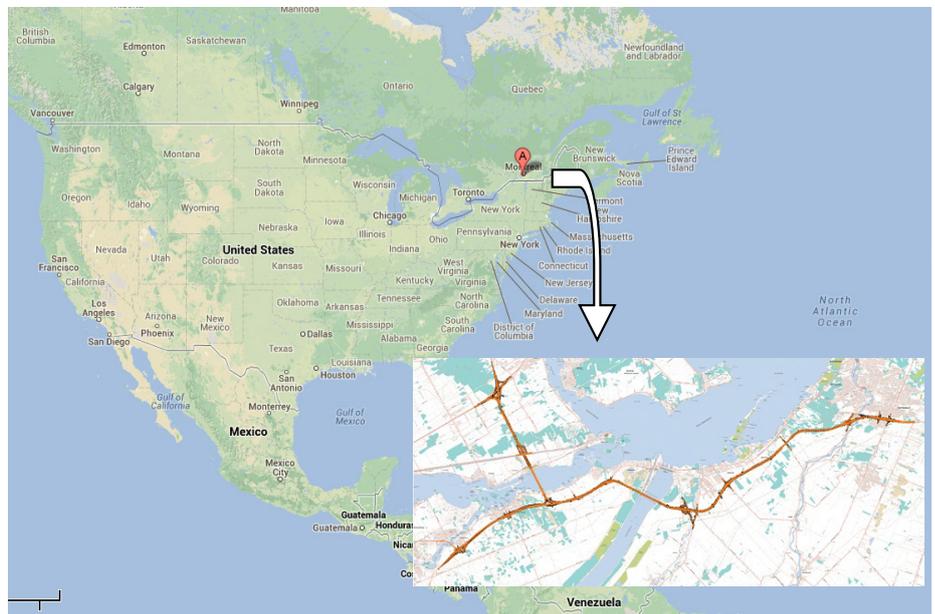


# IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES DE TRÁFICO Y DE PEAJE, EN LA AUTOPISTA A30 EXPRESS EN MONTREAL

DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ITS, PEAJE, BACK OFFICE, CUSTOMER SERVICE CENTER Y WEB



## Contexto

### Construcción de la autopista A-30 en Canadá

A pesar de que los peajes habían sido eliminados, la necesidad de expandir las carreteras locales tales como A25 y A30, junto con la falta de fondos, ha provocado que los peajes volvieran a ponerse en escena para solventar los retos de movilidad en Montreal.

Acciona y ACS-Iridium son las adjudicatarias de un contrato de construcción, mantenimiento y explotación de la nueva autopista A-30, para la gestión del tráfico y el control de los peajes necesitan dotarse de la mejor tecnología disponible en el mercado.

Desarrollo de infraestructuras a través del modelo de cooperación público-privada (PPP)

## Sistemas inteligentes de tráfico para la autopista A-30

Indra aporta los servicios de diseño, suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los sistemas de peaje, basados en tecnología free-float, y de los Sistemas Inteligentes de Tráfico (ITS) de la autopista, que incluyen un back office, un customer service center y una página web.

La solución diseñada por Indra para la A30 Express se compone de:

ITS:

- Red de fibra óptica gigabyte a lo largo de la Autopista con 10 nodos de comunicaciones
- 34 cámaras de CCTV
- 45 detectores laser de vehículos
- 6 Paneles de mensajería variable
- 2 Estaciones meteorológicas
- Un Sistema de cierre preventivo del puente de Beauharnois.
- Alimentación desde los diferentes centros de transformación a cada uno de los equipos
- Centro de control de ITS (sala de control, servidores, puestos de operador, etc...)

- Sistemas de peaje en plaza y vía (Toll Collection System; TCS):
- Una plaza de peaje con 14 vías

Sistemas de peaje en edificio administrativo (BOS-CSC)

- Un Sistema de Back-Office (BOS)
- Un Customer Service Center (CSC), incluyendo servicios web e IVR
- Una página web

## Soluciones globales para el tráfico vial

### Beneficios

## Tecnología al servicio de la movilidad

- Solución global que aumenta la seguridad del tráfico rodado, transmite información al usuario, reduce la infraestructura necesaria, alivia la congestión del tráfico y reduce los tiempos de traslado.
- Monitorización remota del sistema mediante información visual del estado de la autopista (CCTV) en tiempo real.
- Arquitectura modular que posibilita la multi-concesión, para el control de varias concesiones y/o externalización de los niveles superiores de gestión.
- Interconexión mediante interfaces entre los diferentes sistemas y las entidades externas como el MTQ (Ministerio de Transportes de Quebec) o el MJQ (Ministerio de Justicia de Quebec), a las que dota de monitorización y control de los sistemas de la autopista.
- Acceso de los usuarios de la autopista para la gestión de sus cuentas e información de la autopista (imágenes CCTV...) en tiempo real a través de la página web desarrollada e implantada para la A30.

**Nuestro conocimiento en el negocio nos permite realizar una implantación a corto plazo, asegurando el cumplimiento de los objetivos marcados y minimizando riesgos**

### Resultados

## Mejora de la seguridad del tráfico

- Optimización del flujo circulatorio de vehículos
- Suministro de información constante y dinámica de la situación real del tráfico, permitiendo a los usuarios la interacción en tiempo real.
- Contribución a la propia financiación de la infraestructura vial de la región.
- Reducción de número de accidentes.
- Disminución de la contaminación producida por cada vehículo y del coste de transporte de mercancías.
- Facilita la movilidad geográfica de personas y mercancías.

### Indra en el sector

## Líder mundial en sistemas de gestión de tráfico

La oferta de Indra está dirigida a organismos públicos y empresas privadas, relacionadas con la operación y mantenimiento de carreteras en sus diferentes modalidades (urbanas, interurbanas, autopistas, túneles, peajes, puentes...). Abordamos los proyectos desde la cercanía al cliente y el profundo conocimiento de sus necesidades. Las soluciones y servicios de Indra se centran en mejorar la gestión de las infraestructuras viales, ofreciendo el mejor servicio a la sociedad en su conjunto.

Entre estas mejoras, optimizamos y simplificamos la operación y mantenimiento de túneles, implantando nuevos y modernos métodos de seguridad que reducen los costes. Así mismo, ofrecemos medidas para la mejora de la movilidad en carreteras y ciudades y ofrecemos sistemas de supervisión y control integral para la semaforización urbana, instalaciones de túneles de carretera y autopistas.

Nuestras soluciones cubren diseño, ingeniería, fabricación, desarrollo de aplicaciones y mantenimiento.

Son abiertas y estándar, y pueden ser adaptadas a cada necesidad particular de los clientes. Sin duda, son mejoras que facilitan el servicio al usuario.

Hemos implementado con éxito estos sistemas en otros continentes y países.



Avenida de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas  
Madrid (España)  
T + 34 91 480 50 00  
F + 34 91 480 50 80  
Indracompany.com

Indra se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin notificación previa.