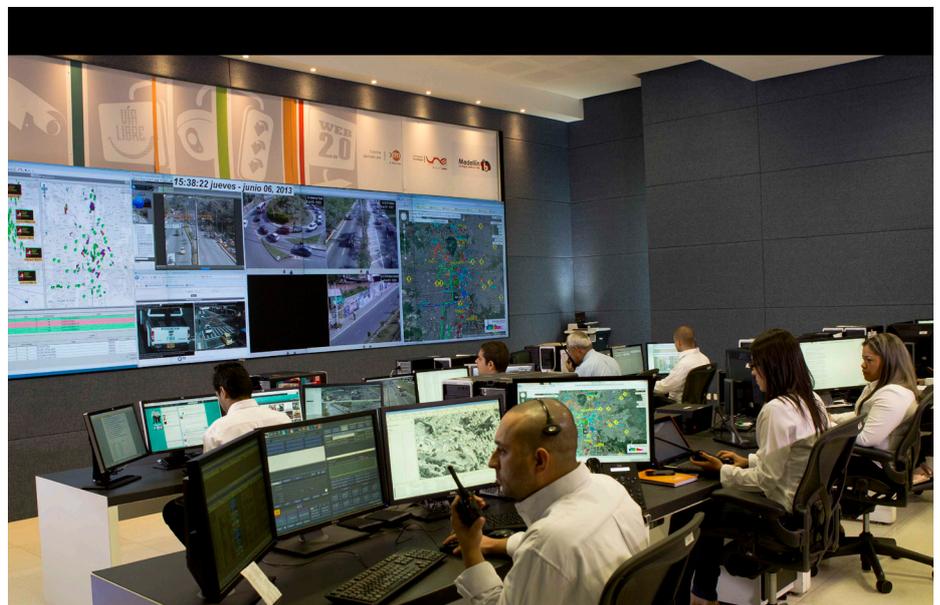




# PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE GESTIÓN INTEGRAL DE LA MOVILIDAD DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN

HACIA EL MODELO DE SMART CITY A TRAVÉS DE LA GESTIÓN INTELIGENTE Y SOSTENIBLE DE LA MOVILIDAD



## Contexto

### Gestión inteligente de los sistemas de movilidad

El rápido aumento del número de vehículos que circulan por las ciudades ha propiciado que la gestión del tráfico se haya convertido en uno de los servicios ciudadanos que mayor inversión e impulso tecnológico ha recibido en los últimos años. Esto ha permitido a las ciudades crear sistemas inteligentes de gestión de la movilidad que han servido como modelo y base para la creación de otros servicios smart.

Medellín, se ha convertido en los últimos tres años en un modelo a seguir en cuanto a una gestión integral, inteligente y sostenible de la movilidad.

La tecnología de Indra está permitiendo a Medellín avanzar hacia el modelo de las smart cities y continuar con su apuesta por la movilidad sostenible, que ha llevado a la segunda ciudad de Colombia a ganar el premio International Sustainable Transport Award 2012.

**Proveedor de la plataforma tecnológica de gestión inteligente de la movilidad de la ciudad referencia en transporte y movilidad inteligente y sostenible**

## Seguimiento y monitorización en tiempo real del tráfico

Implantación en Medellín la plataforma HERMES con el objetivo de integrar y gestionar de manera única e inteligente los sistemas de movilidad ya existentes, creando nuevas soluciones de valor añadido a partir de la gestión integral.

La plataforma HERMES monitoriza y gestiona de manera integral:

- Sistema de control semafórico.
- Sistema de CCTV y detección automática de incidentes.

- Sistema de información al usuario mediante paneles de señalización variable.
- Sistema de fotodetección.
- Sistema de planificación logística.
- Sistema de gestión de incidencias.
- Sistema de gestión de la información.
- Sistema de transporte público.

La solución propuesta por Indra, abierta y modular, permite aplicar políticas globales de movilidad que impliquen tanto al transporte público como privado e involucren

directamente al ciudadano como parte fundamental de la gestión inteligente de la movilidad.

**A la vanguardia tecnológica en la gestión del Tráfico y Transporte de manera inteligente, proporcionando herramientas a los gestores de la movilidad que mejoran la habitabilidad y sostenibilidad de las ciudades**

## Beneficios

## Gestión integral e inteligente de las infraestructuras

- Solución global centralizada, que permite gestionar de manera integral e inteligente las infraestructuras de movilidad ya existentes en la ciudad.
- Reducción del tiempo de detección de incidentes.
- Optimización en la gestión de recursos.
- Reducción de accidentes.
- Mejora de los procesos de toma de decisiones.

La gestión integral de la movilidad permite, a partir de los sistemas existentes, mejorar los procesos de planificación, gestión y atención de incidencias, obteniendo resultados tanto para los administradores como para los ciudadanos no obtenibles mediante la gestión aislada de los sistemas.

**Líderes en la gestión inteligente del transporte y la movilidad, gestionando infraestructuras en más de 40 países**

## Resultados

## Seguridad y eficiencia

### 1

Reducción del 18% en accidentes de tráfico, especialmente en las intersecciones semaforizadas.

### 2

Reducción del tiempo de respuesta a incidentes, de 35 minutos en 2007 a 19 minutos tras la implantación de la plataforma HERMES, siendo en la actualidad de 17 minutos.

### 3

Reducción de la congestión, tiempos de recorrido y mejora de la movilidad global de la ciudad.

## Indra en el sector

## Presentes en los cinco continentes

Nuestra oferta 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. Con nuestra tecnología inteligente de gestión de tráfico y peaje damos cobertura integral a

las autopistas, ofreciendo mayor seguridad y calidad a los usuarios permitiendo consultar el estado de sus vías en tiempo real.

Países como USA, Canadá, Irlanda, China, Colombia, Brasil, Argentina o Marruecos, disponen de nuestra tecnología para gestionar de forma óptima su movilidad y control de accesos.

Hemos reforzado nuestra presencia en India, donde hemos dotado de punteros sistemas de peaje y gestión vial las autopistas de Andhra Pradesh, Karnataka, Rajasthan y Gujarat. Además, instalaremos medidores de tráfico, paneles de mensajería variable, postes SOS y otros servicios en más autopistas del país, incrementando nuestra presencia en mercados emergentes.