



# SISTEMA DE GESTIÓN DEL TRÁFICO URBANO EN LA CIUDAD DE MANILA, FILIPINAS

SISTEMA CENTRALIZADO DE CONTROL Y GESTIÓN DEL TRÁFICO URBANO



## Contexto

### Mejora del flujo de tráfico y reducción del tiempo de desplazamiento

La Metropolitan Manila Development Authority (MMDA), tenía el objetivo de mejorar el flujo del tráfico y reducir el tiempo de los desplazamientos, optimizando el movimiento de vehículos, pero también de personas, bienes y servicios.

Para MMDA contar con una solución a largo plazo era fundamental para poder gestionar el movimiento de los más de 11 millones de habitantes de Metro Manila, principal centro de negocios, comercial e industrial del país.

Reducción del tiempo de los desplazamientos de los 11 millones de habitantes de Metro Manila

## Plataforma de gestión integral de la movilidad

Indra implanta el sistema Hermes, un completo sistema centralizado de gestión del tráfico urbano como solución a la movilidad de Metro Manila. Este sistema dispone de un centro de control de alta tecnología y de una avanzada plataforma de gestión integral, que pueden gestionar de manera conjunta y coordinada los diferentes sistemas.

Los sistemas integrados en esta solución son los siguientes:

- Centralización semafórica
- Sistema de CCTV

El software basado en algoritmos de última generación gestiona 90 intersecciones de semáforos, y optimiza los planes de tráfico mediante los datos ofrecidos en tiempo real de los más de 600 detectores estratégicamente situados en cada uno de los cruces.

Centro de control avanzado, dotado de la solución Hermes de Indra

Las cámaras de CCTV situadas estratégicamente pueden ser visionadas desde el centro de control en un video-wall de 36 módulos de 50"

## Beneficios

### Tecnología al servicio de la movilidad

- Mejora del control y la gestión del tráfico urbano.
- Mejora de la información en tiempo real del estado de los semáforos.
- Mejora de la información de aquellas incidencias relacionadas con el tráfico.
- Adecuación de la velocidad de circulación de los vehículos.
- La alta escalabilidad de la plataforma hace posible la incorporación paulatina de más sistemas de señalización y nuevas soluciones, que permitirán a MMDA seguir avanzando hacia una gestión inteligente de la movilidad.

Mejora de la movilidad en la principal área metropolitana de Filipinas

## Resultados

### Principales resultados obtenidos por la MMDA

1

Ahorro energético y reducción considerable de elementos contaminantes

2

Mejora de la seguridad vial.

3

Disminución de los tiempos de demora.

## Indra en el sector

### Líder mundial en sistemas de gestión de tráfico

Indra es una de las compañías líderes en el desarrollo e implantación de tecnología inteligente para la gestión del tráfico y transporte urbano. Ha desarrollado sus

principales proyectos en China, Brasil, Chile, México, Perú, Estados Unidos, Marruecos, Portugal, Polonia o España.

Con el desarrollo de este proyecto Indra refuerza su posición en Filipinas y nos permite avanzar e incrementar nuestra presencia en el mercado asiático.



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.