

Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) en la la ciudad de Medellín: *Apuesta CITRA*

Secretaría de Movilidad de Medellín

*Humberto Barrera Jiménez
Centro Integrado de Tráfico y Transporte -CITRA-*

**ME
DE
LLÍN**



Alcaldía de Medellín

¿Cómo nació CITRA?

Convenio de Cooperación Internacional con la República de Corea

ETAPA 1: AÑO 2019

- Obras de adecuación interna para la sala de operaciones, oficinas y sala de reuniones del CITRA.
- Nacionalización, transporte y almacenamiento de los equipos tecnológicos donados.
- Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones para instalación de 40 dispositivos con video analítica para recolección de datos de tráfico (VDS) y 2 paneles de mensajería variable (VMS) para el suministro de datos en tiempo real.
- Integración de datos de: ZER, Semáforos, Centro de Control de Tránsito, Metro y flota de buses.

Basado en los lineamientos tecnológicos de los Sistemas Inteligentes de Transporte – ITS

ETAPA 2: AÑO 2020-2021

- Nacionalización, transporte y almacenamiento de los equipos tecnológicos donados.
- Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones para instalación de 40 dispositivos con video analítica para recolección de datos de tráfico (VDS) y 2 paneles de mensajería variable (VMS) para el suministro de datos en tiempo real.
- Integración de datos de: **Metro, video de cámaras ARS y CCTV del SIMM....**

**ME
DE
LLÍN**

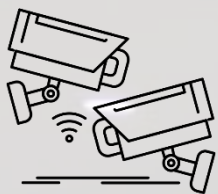
Centro Integrado de Tráfico y Transporte -CITRA-

Datos e información
+
Planificación y decisiones

Gestión de la movilidad



Alcaldía de Medellín



Created by Flatart from Noun Project

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PROPIA

- Aumentar la cobertura espacio-temporal del fenómeno
- Eficiencia y eficacia de la tecnología de última generación.

MODELO OPERATIVO

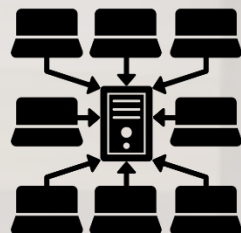
- Transformar los datos en propuestas de intervención sobre una única cadena de valor.
- Interoperabilidad con otros proyectos.



Created by Alice Design from Noun Project

INTEGRACIÓN: BIG DATA + 4RI

- Con otras entidades y sistemas tecnológicos.
- Aprovechamiento de infraestructura y datos existentes.
- Ampliación del espectro.
- Caracterización y planificación integral y sistémica.



Created by H Alberto Gongora from Noun Project

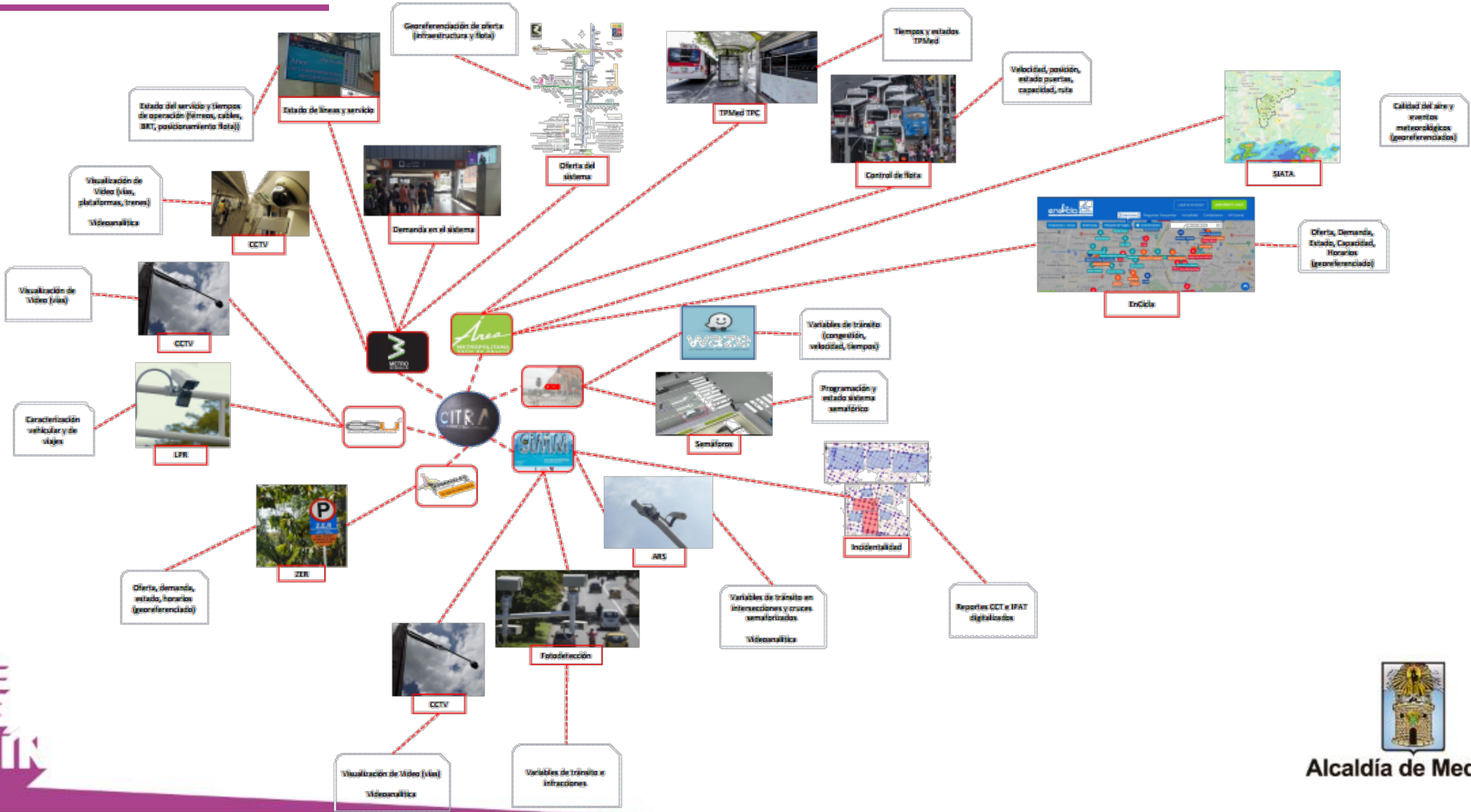
SISTEMA DE INFORMACIÓN AL CIUDADANO

- Portal Web, aplicativo móvil, VMS.
- Información unificada, georreferenciada y en tiempo real.
- Entendimiento de la necesidad del “cliente”
- Gestión en la **demanda en el lado del consumidor.**



Created by Bence Bezeredy from Noun Project

CITRA como planificador e integrador de la movilidad



CITRA: Un enfoque de Smart City

CITRA

Centro Integrado de Información de Tráfico y Transporte

Integración y generación de datos



Big data + 4RI



Autoridades toman decisiones



Corto plazo (operativas)



Mediano y largo plazo (planificadoras)

Provisión de datos

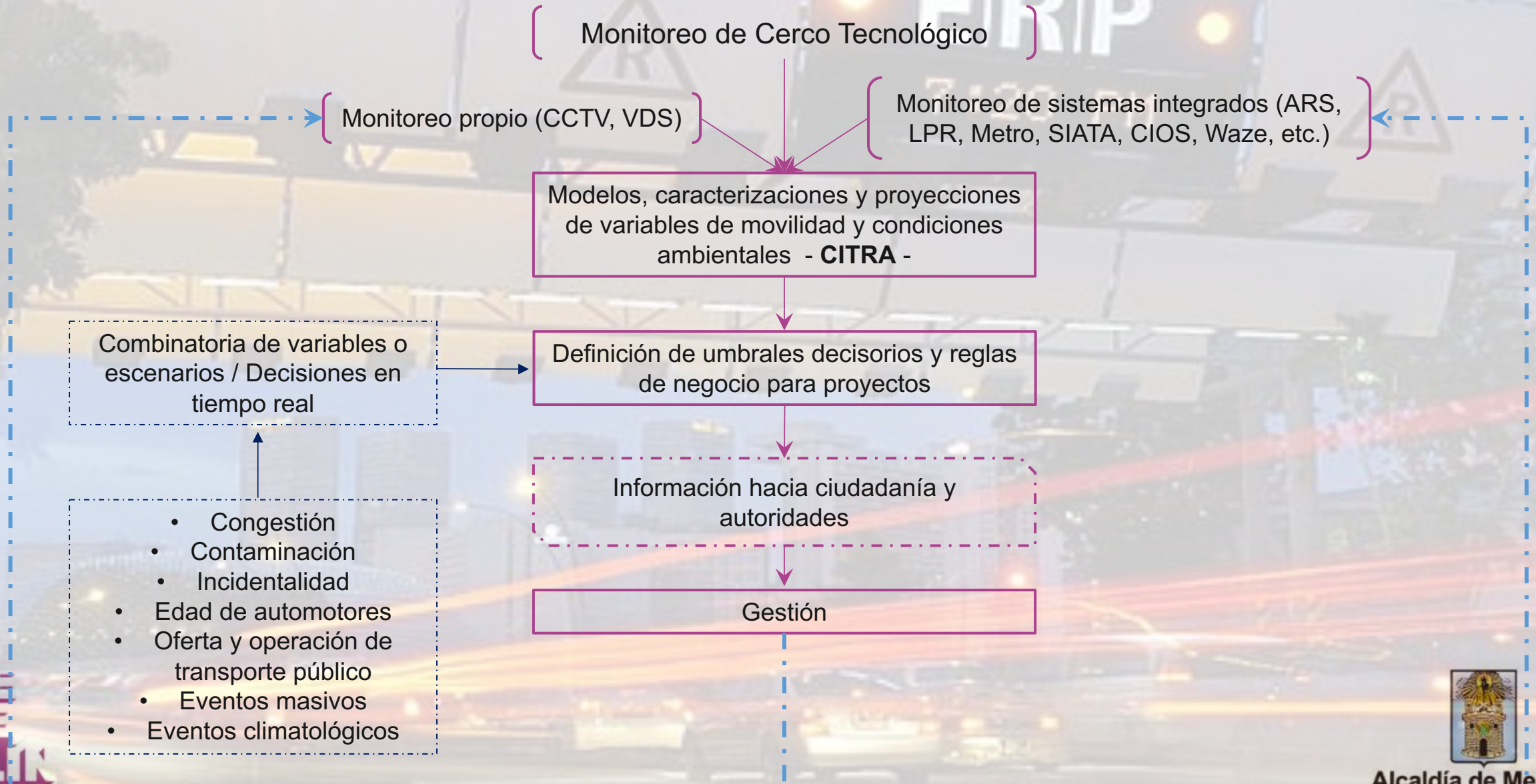


Página web y APP



Ciudadanos toman decisiones

Operación y gestión de proyectos con el enfoque de *Smart City*



Movilidad ¿Un asunto de Ingeniería?

Datos e información como soporte

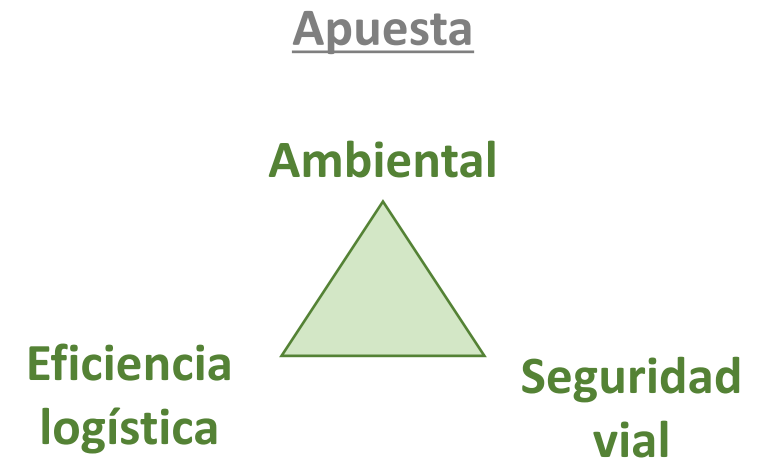
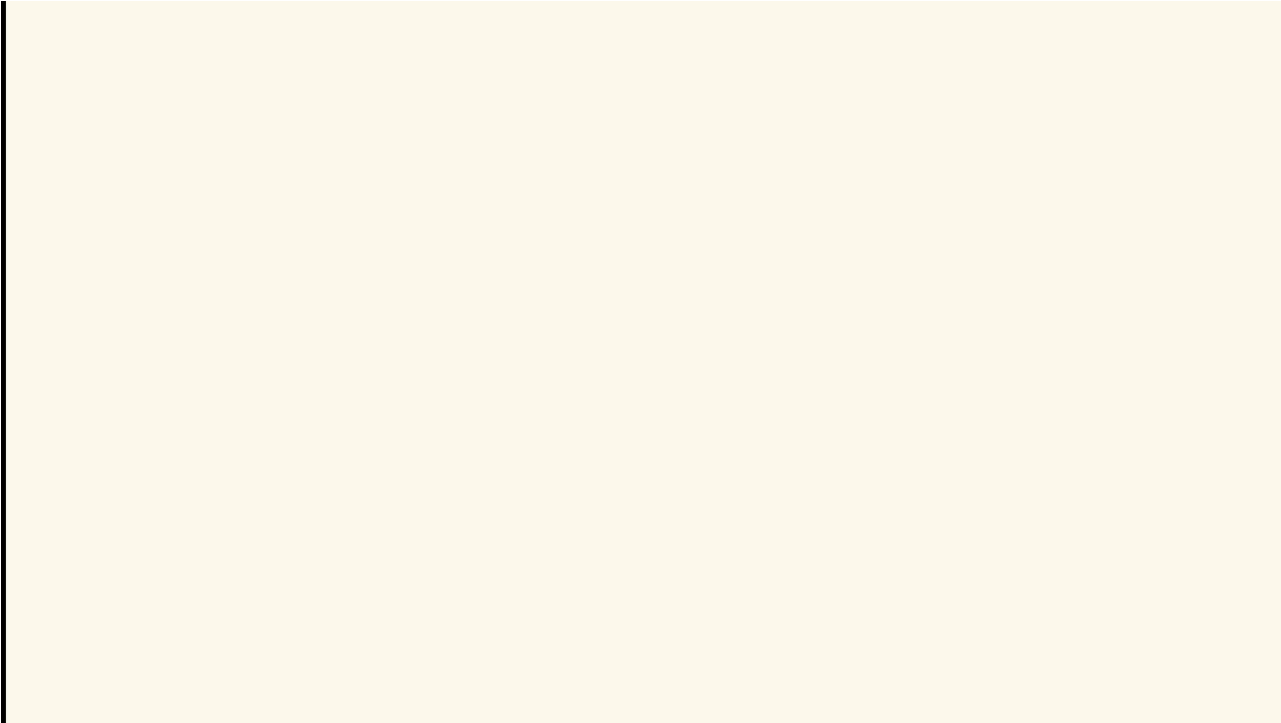
Decisiones con criterio

Saberes integrados multidisciplinares

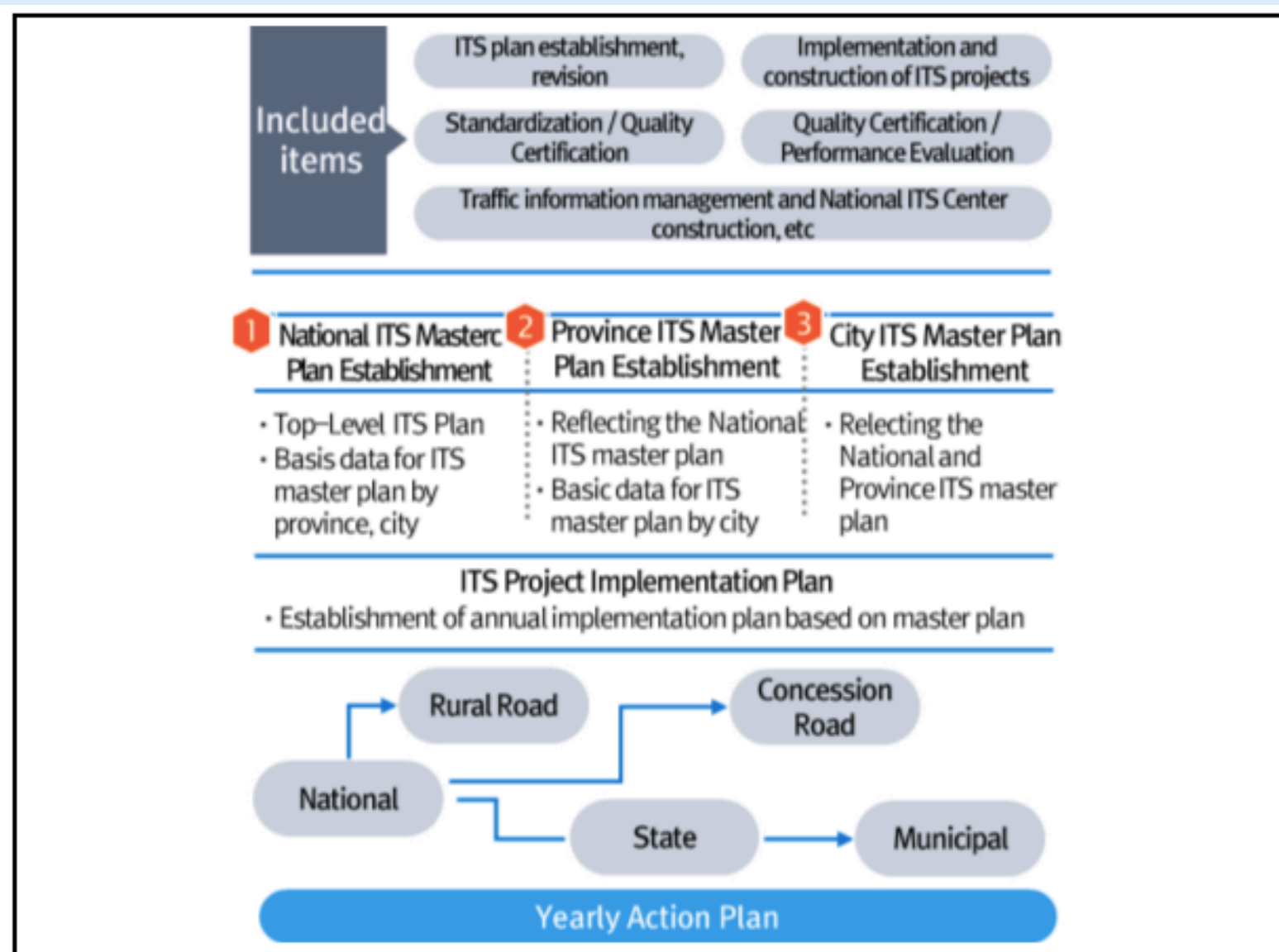
¡Correlación no implica causalidad!

Decisiones basadas en el conocimiento y la dinámica de la ciudad

Asignación dinámica de tráfico en el corredor del río Medellín por mecanismos ITS y enfoques de Ciudad Inteligente



Relación del planes de ITS nacionales y locales



Arquitectura Nacional de ITS al inicio del proyecto

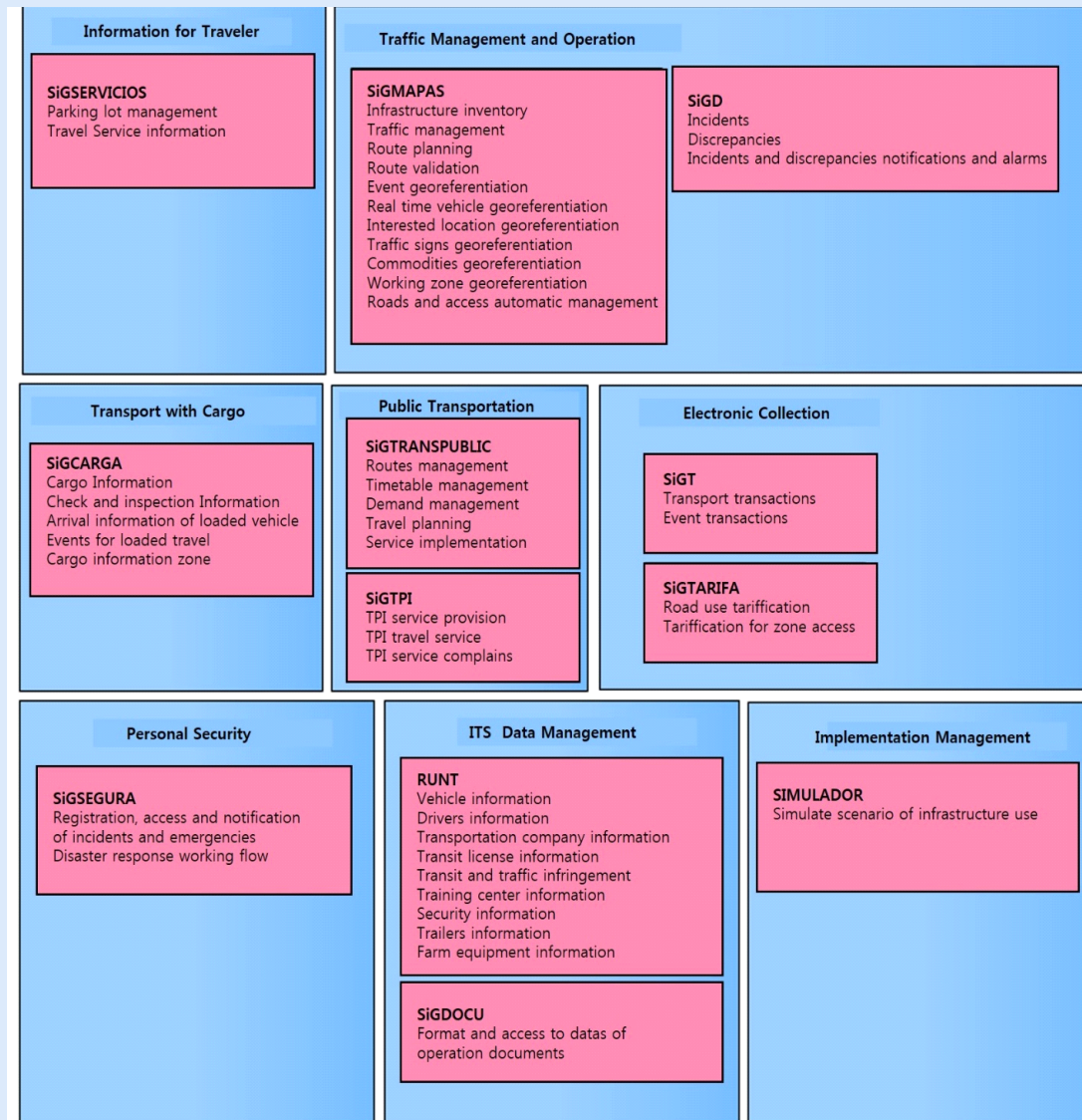
SINITT

Sistema Inteligente Nacional para la Infraestructura, el Tránsito y el Transporte.

Decreto 2060 de 2015.

SILITT

Sistema Inteligente Local para la Infraestructura, el Tránsito y el Transporte.



SINITT - SILITT

148



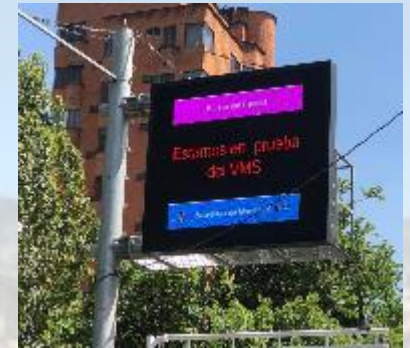
Por definir



40



15



150



22



73



68



Alcaldía de Medellín

ME
DE
LLÍN

Gracias



Alcaldía de Medellín