



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

Cali, Ciudad Inteligente.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI

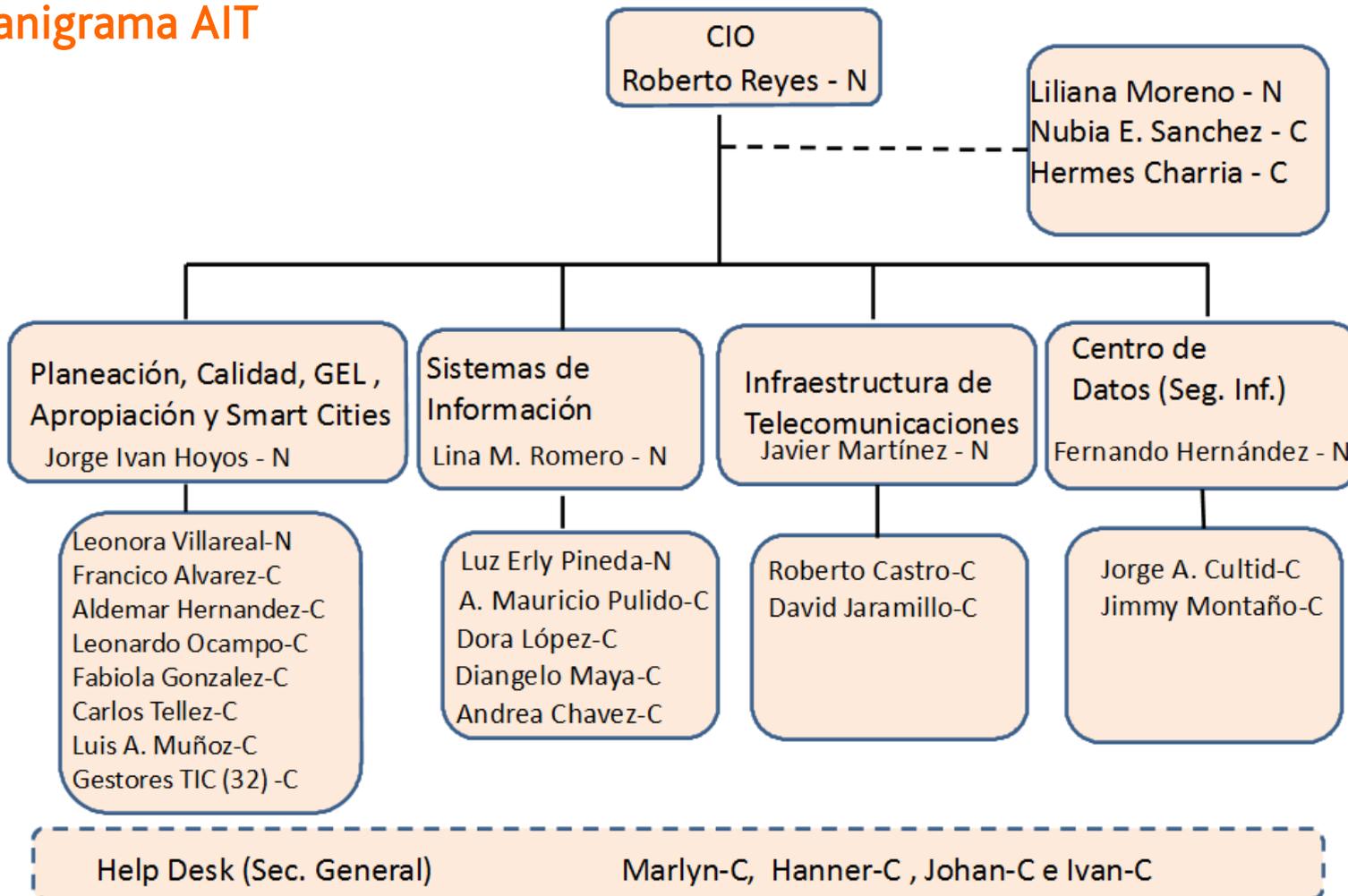
GESTIÓN



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

ASESORIA DE INFORMÁTICA Y TELEMÁTICA

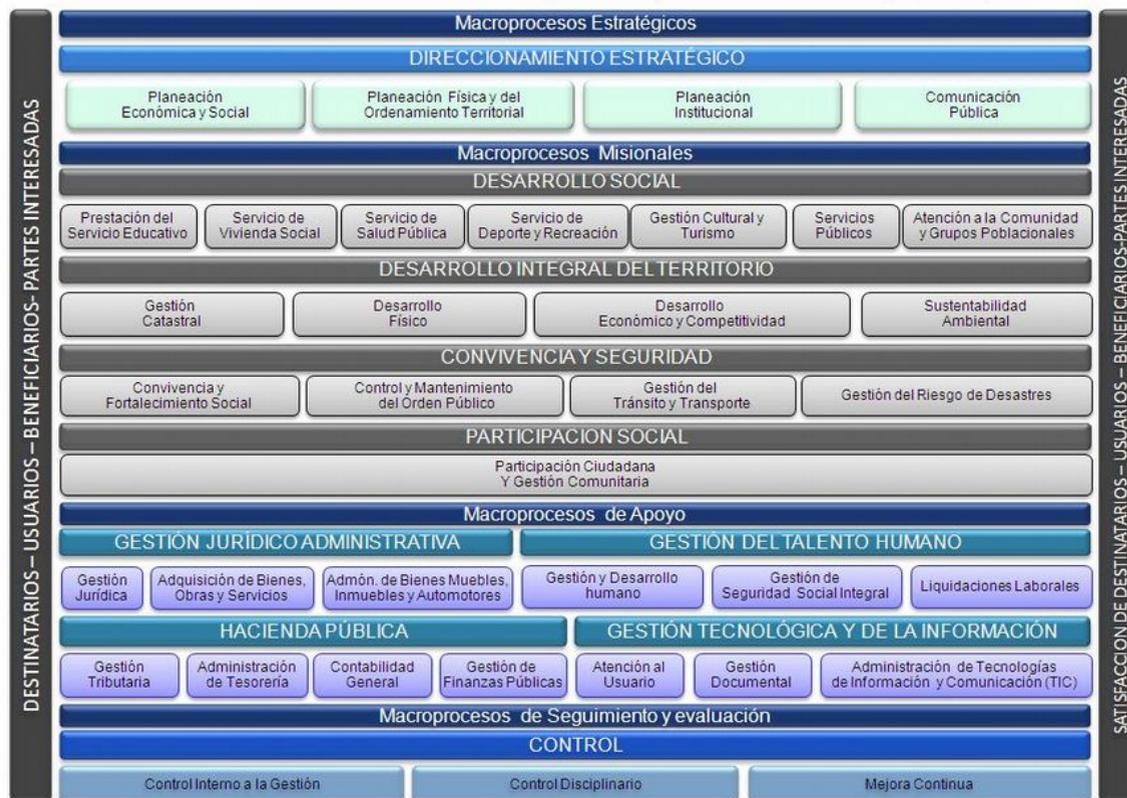
Organigrama AIT



MOP

Subproceso Estratégico "Planeación Estratégica de las TIC" del Proceso "Planeación Institucional"
Proceso de Apoyo "Administración de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC).

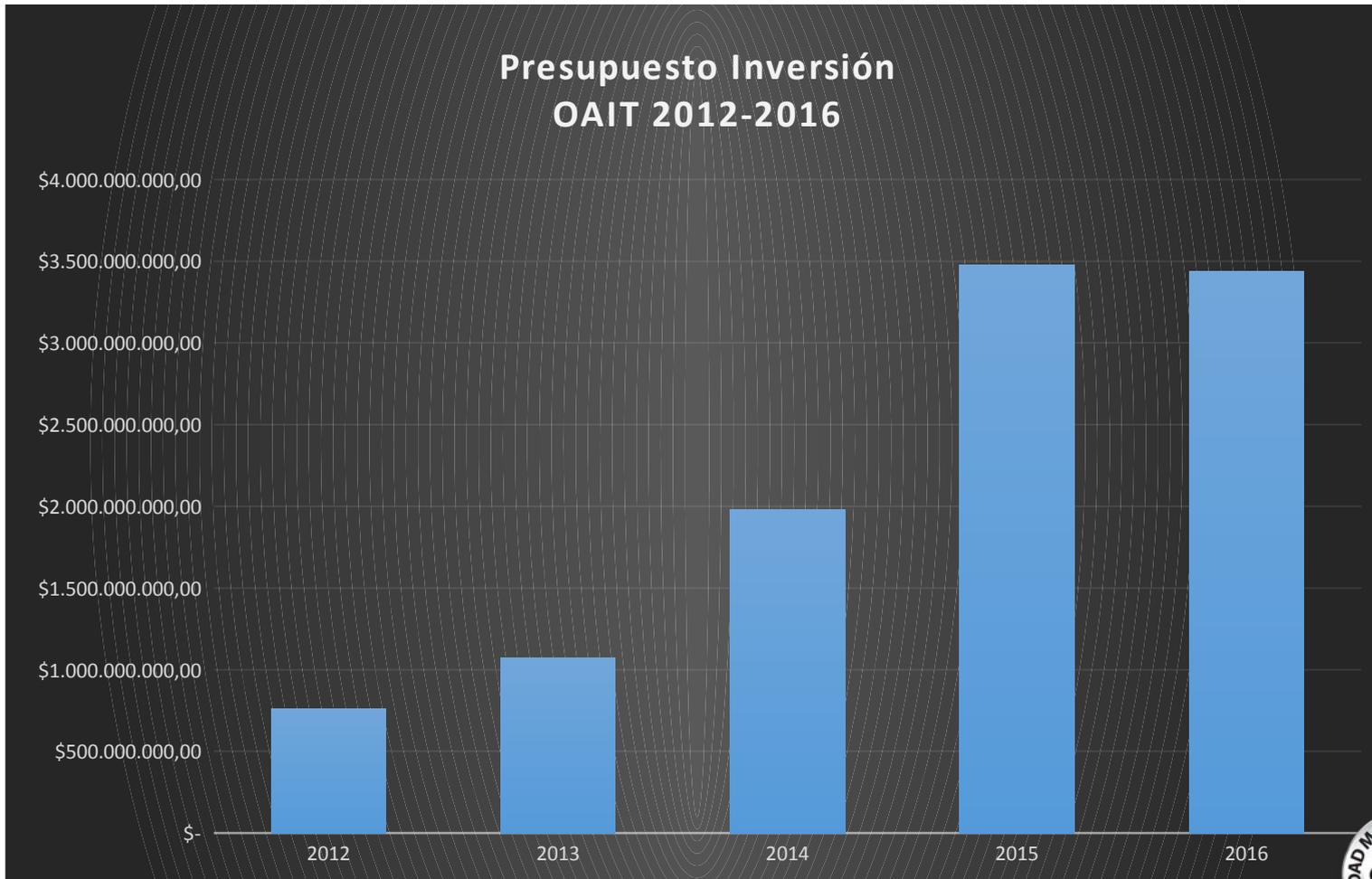
MAPA DE PROCESOS – Nivel Macroprocesos y Procesos -Versión 4 (07/jul/2015)



SUGERENCIA:
Trabajar por la construcción y aprobación de la Dirección de Informática y Telemática.



INVERSIÓN



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

INFRAESTRUCTURA



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

1. VIRTUALIZACIÓN

Basada en VMWARE

Alta Disponibilidad

- 11 servidores para 49 máquinas virtuales.



Blade hp c7000

2. ALMACENAMIENTO

ALTA DISPONIBILIDAD en la conexión a servidores

Sistema de almacenamiento de alto desempeño

- Conexión de fibra óptica.
- Capacidad para 240 DD, 40 DD usados, 29 TB, 7 TB libres.
- En el año 2012 (1TB) y actualmente en 2015 (29TB).



SAN hp 3par 7200



3. BACKUP

Barracuda

2 unidades: CAM y Vivienda

- Capacidad de 16 TB (48% de uso)
- Conexión de fibra, soporte vigente.



Sistema de backup barracuda 990

4. SERVICIOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

DIRECTORIO ACTIVO

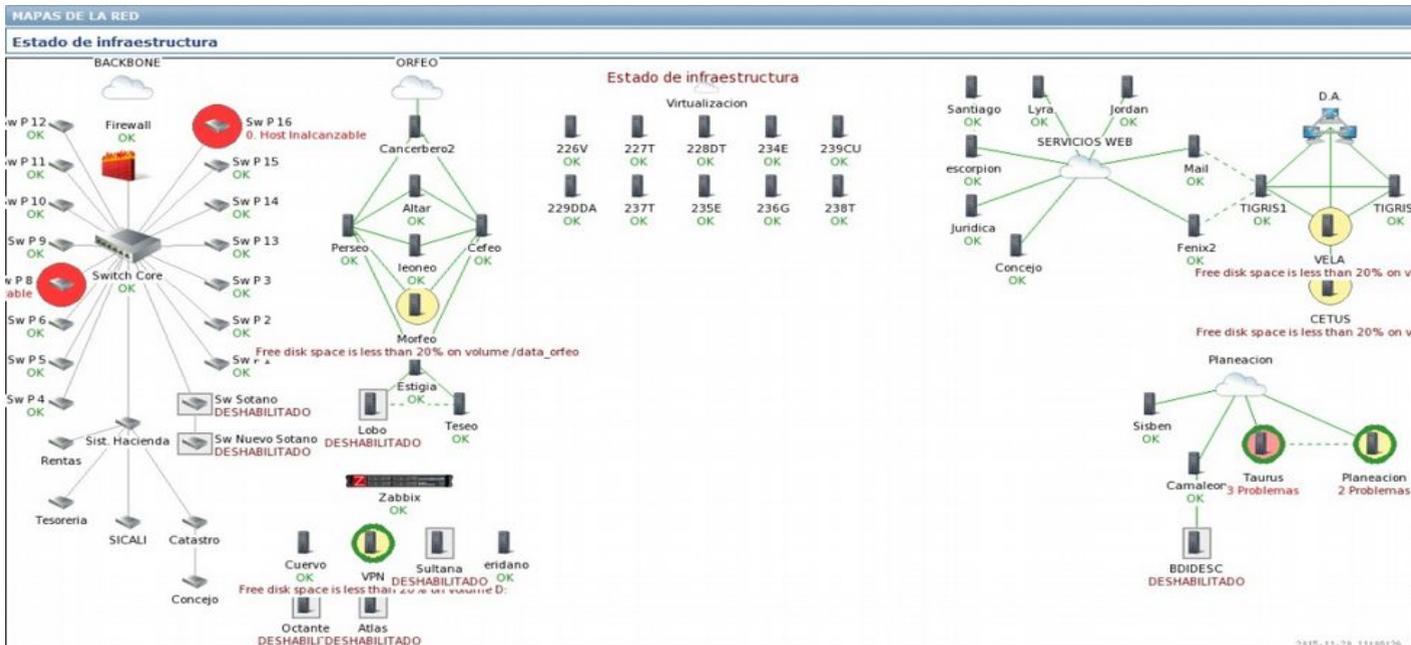
Herramienta para la organización, integración y gestión de recursos de una red de ordenadores (usuarios, servicios, puestos, impresoras, permisos, servidores).

- Más de 3000 usuarios de la administración registrados.
- 15 Dependencias Migradas al Directorio Activo
- Implementación de políticas de seguridad a dichas dependencias.
- Línea base para implementación de nuevos servicios y aplicaciones.



MONITOREO DE SERVICIOS

- Implementación de sistema de monitoreo de máquinas y servicios ZABBIX.
- Monitorización de 48 Servidores (CPU, Memoria, DD, Servicios, Ping).
- Monitorización de disponibilidad de 10 Cuchillas del blade de virtualización.
- Monitorización de disponibilidad de 23 dispositivos de red.
- Estadísticas de disponibilidad de los servicios.



SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- Alineación con el manual de gobierno en línea con el modelo sasigel. Ya se está adelantando tareas para el nuevo modelo.

MODERNIZACIÓN DE PLATAFORMA DEL CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL

- Gestión total del correo a través de una sencilla interfaz web de versión libre.
- Implementación in house.
- Gestión de libreta de contactos y creación de grupos de trabajos.
- Compartir correos electrónicos.
- Gestión de agenda personal.
- Certificado de sitio seguro. Correos electrónicos cifrados a 128 bits.



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

SISTEMAS DE INFORMACIÓN



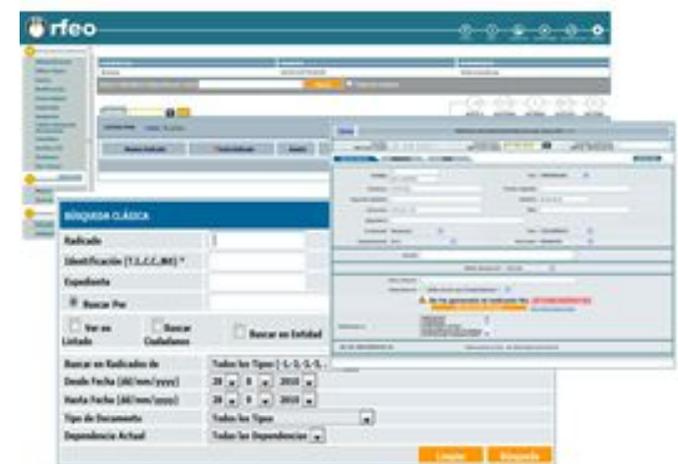
ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

1. ORFEO

Sistema de Gestión Documental y Correspondencia

Consolidación de un único sistema de información de correspondencia y gestión documental en todas las dependencias de la administración municipal y el ciudadano.

- Actualmente cuenta con 4.165 usuarios activos de todas las dependencias de la administración.
- Se ha integrado este sistema a través de servicios web con sistemas de información del Departamento administrativo de Planeación, de la Secretaria de Vivienda Social y la Secretaria de Transito.
- La cantidad de oficios radicados en el sistema es de 2.118.442 en 4 años
- El promedio mensual de radicados puestos por los ciudadanos es de 20.000.



2. PORTAL MUNICIPAL

Se han implementado 58 servicios en línea actualmente en operación

VISITAS
DIARIAS
2013
18.000



VISITAS DIARIAS
2015
40.000



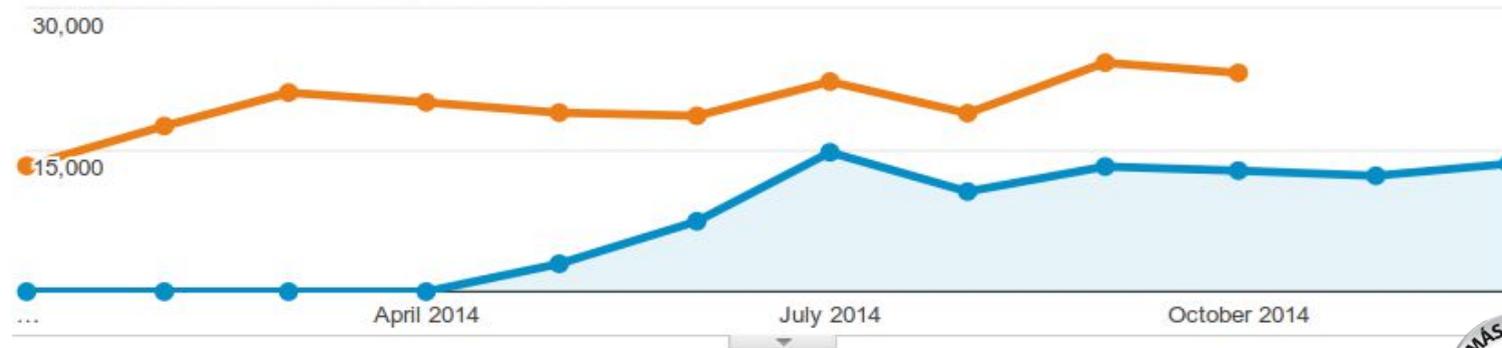
3. INTRANET

Se implemento una nueva plataforma de intranet

- Herramienta colaborativa y estructurada de acuerdo al MOP.
- Se han implementado los siguientes servicios: Noticias, certificados de ingresos y retenciones, consulta de tabulados de nómina, consulta de inventario de activos, historia laboral, mesa de servicio
- El principal logro es el incremento de la participación y apropiación por parte de los servidores públicos de la plataforma de información organizacional.

Jan 1, 2014 - Dec 31, 2014: ● Sessions

Jan 1, 2015 - Oct 31, 2015: ● Sessions



4. LOGROS

DESARROLLO DE APPS

- Se desarrollaron 2 aplicativos móviles: APP CALI INSTITUCIONAL y APP PAGOS EN LÍNEA.
- Esta en construcción un Launcher como integrador de Apps.

IMPLEMENTACION DE NUEVOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Se han implementado 11 sistemas de información in house para el servicio de los ciudadanos y funcionarios: Registro y consulta de decretos, Normograma, Viáticos, protocolo, certificado de experiencia laboral, ventanilla de artes escénicas v1.0



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

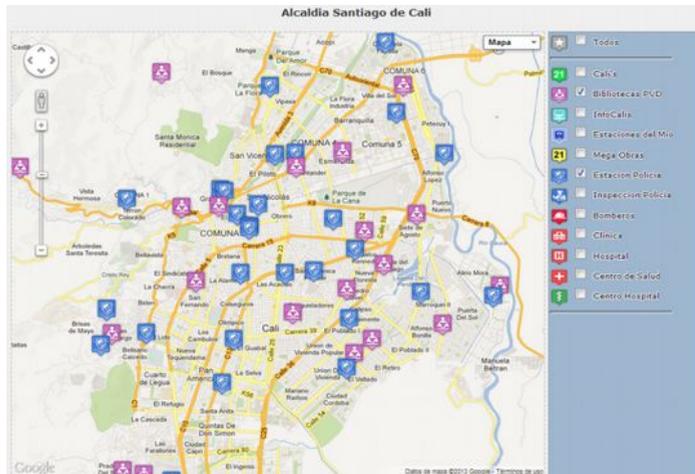
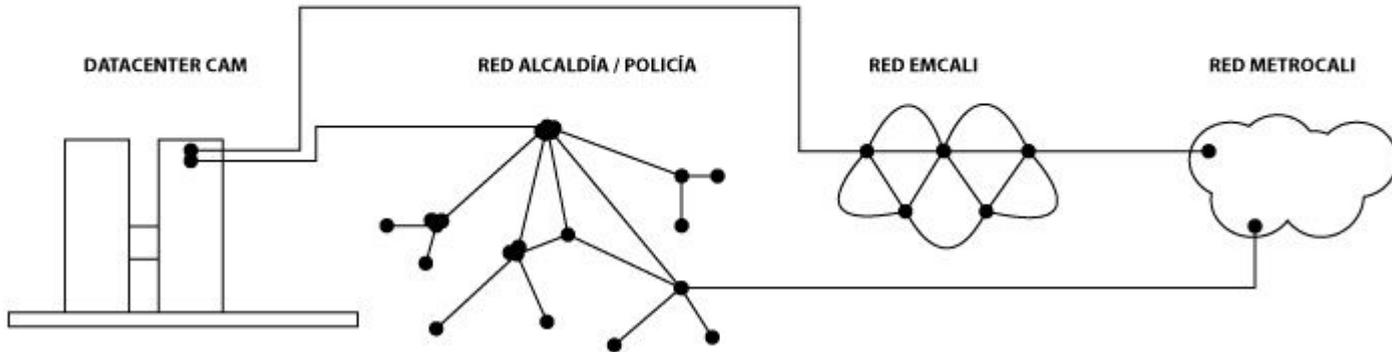
ALCALDÍA DE CALI

SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

RED MUNICIPAL INTEGRADA REMI



800kms

Fibra óptica propia

105 sedes institucionales

Videovigilancia + Bibliotecas + CALIs + Salud

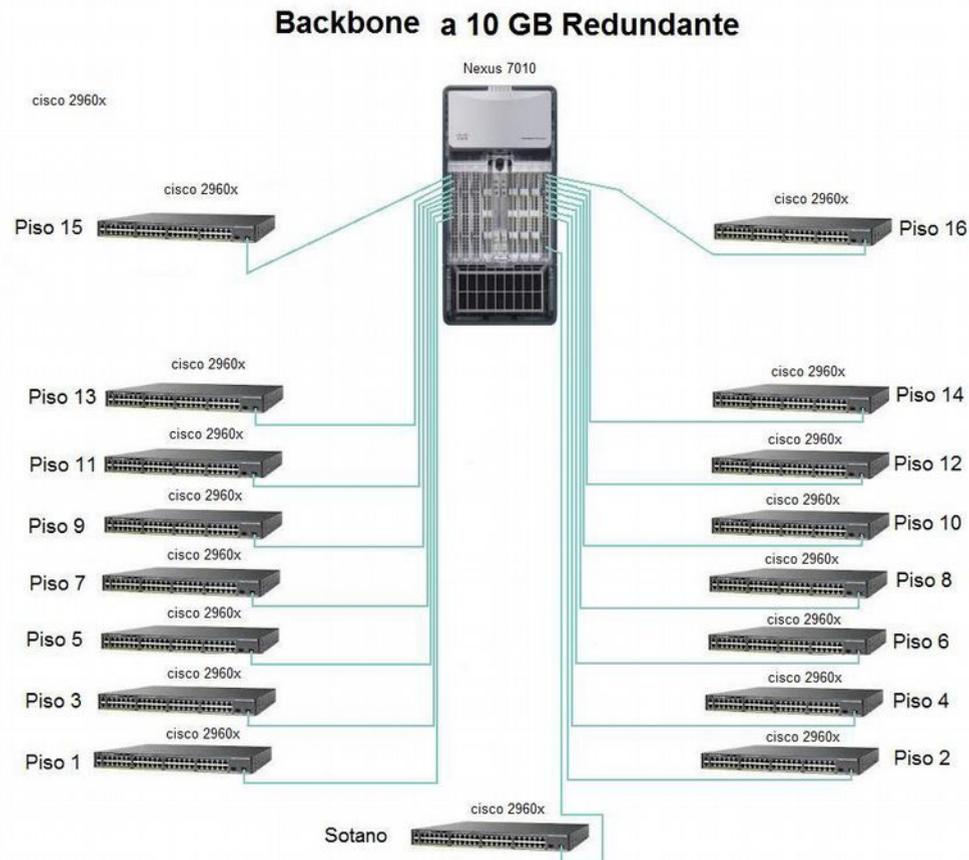
Integración con otras redes

Emcali + Metrocali + Inst. Educativas + ESES Salud + Escenarios deportivos

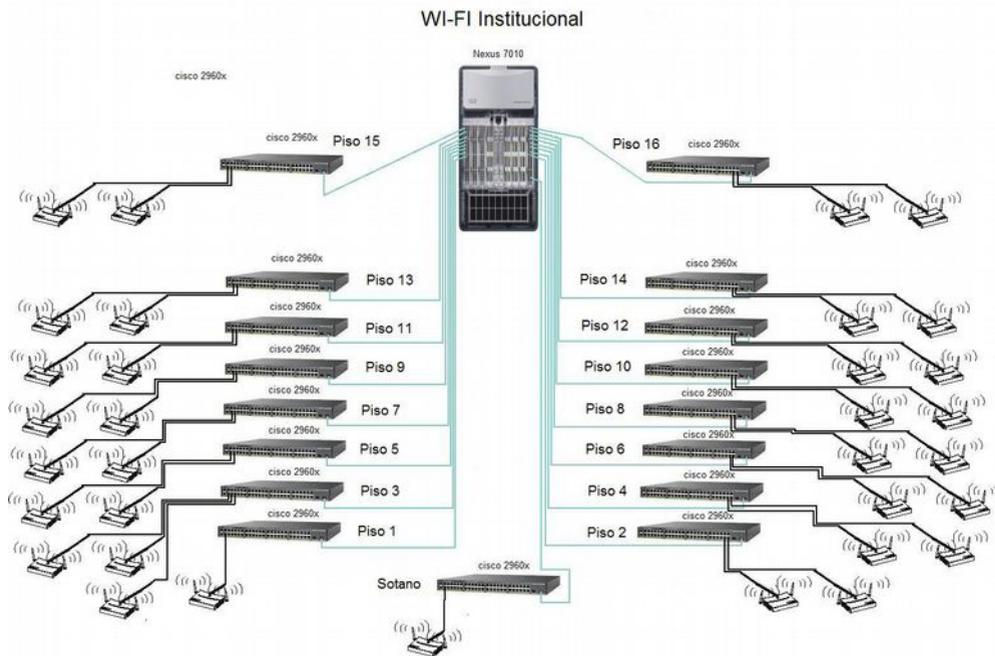


1. IMPLEMENTACION DE NUEVO BACKBONE

- 10GE basado en nuevo Switchche CORE de la familia Cisco Nexus 7.000 en mas de 50 Switch de acceso de la familia Cisco Catalist 2960 y una nueva Fibra Óptica Vertical de 10 GE.



2. IMPLEMENTACION DE RED WIFI INSTITUCIONAL Y PORTAL CAUTIVO



Portal Cautivo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA GENERAL

Términos y Acuerdo de exención de responsabilidad

Esta red está únicamente al servicio de la administración central de la alcaldía de Santiago de Cali y su acceso está restringido a sus funcionarios. El uso de esta red debe limitarse a uso de actividades laborales siendo responsabilidad del usuario no realizar un uso ilícito de la red ni que viole la legislación colombiana vigente. En ningún caso se debe ceder o facilitar su uso a individuos que no son funcionarios de la administración central. Para ese caso existe la red de invitados que no permite acceso a recursos de la administración central y solo permite acceso a Internet limitado y monitoreado. Esta red es una red segura que requiere de su usuario de dominio para su uso.

Acepto los términos y el acuerdo de responsabilidad

Autenticación para red con SSID: NIA

Por favor ingrese su nombre de usuario y clave para continuar

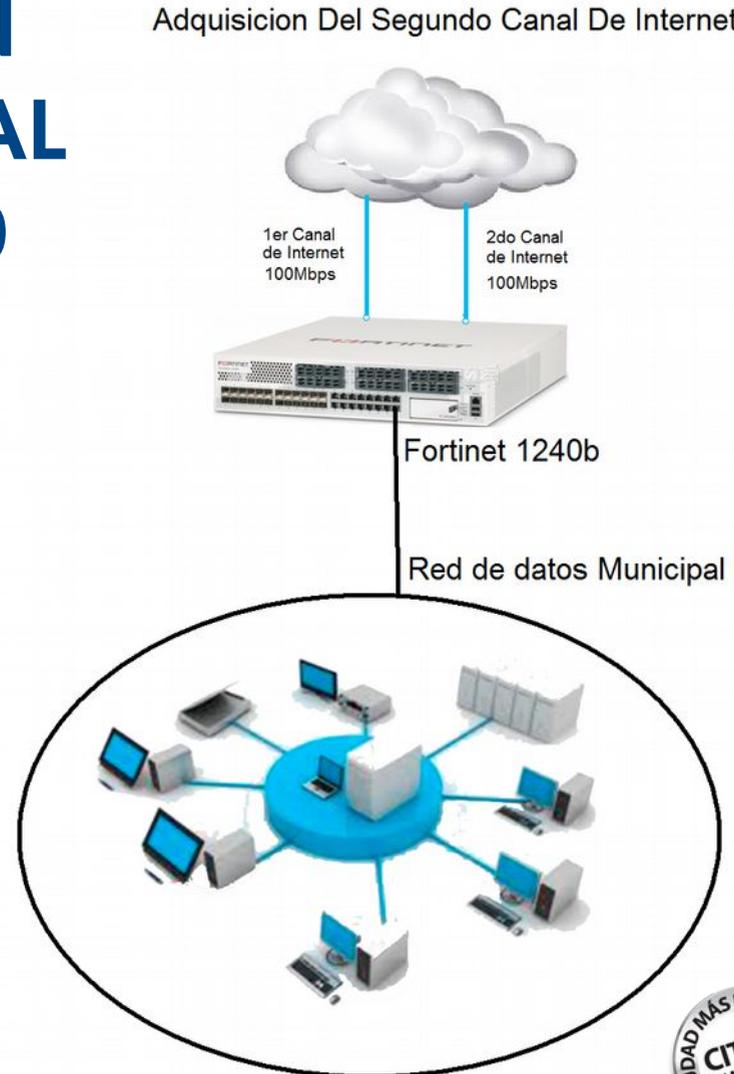
Nombre de usuario:

Clave:

33
**ACCESS
POINT**

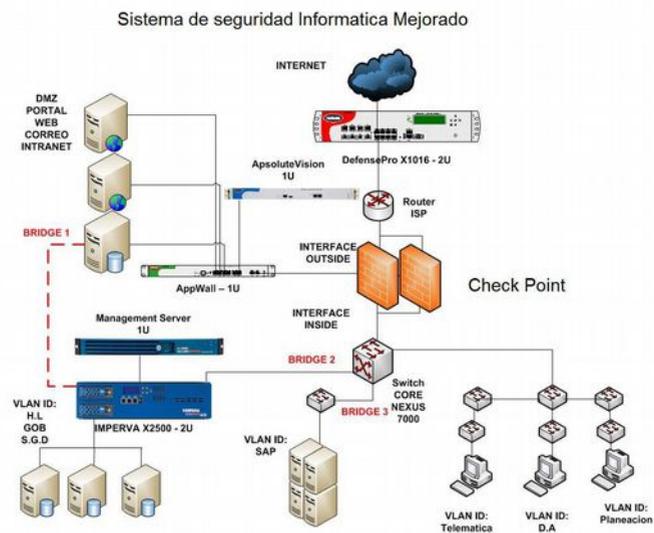
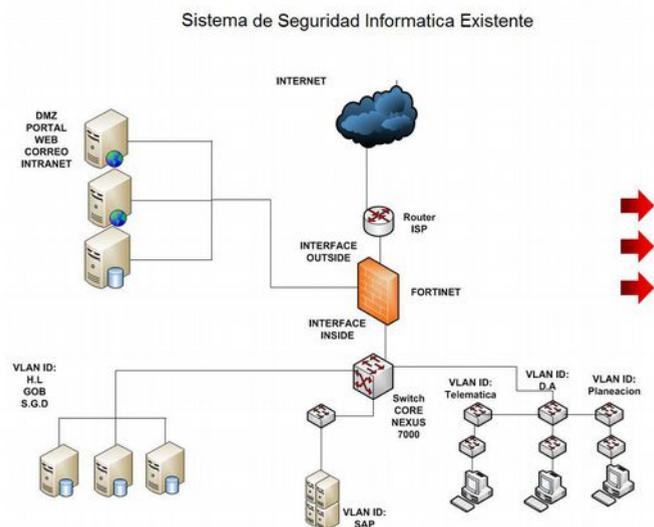
3. IMPLEMENTACION DEL SEGUNDO CANAL DE INTERNET DE 100 MB/SEG

- Balanceado con el existente mediante la herramienta de Seguridad Perimetral Fortinet 1240.



4. MODERNIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

- Mediante la adquisición de un nuevo Appliance de Seguridad Perimetral (Check Point 13500), un nuevo Appliance para mitigar amenazas informáticas avanzadas (DDoS distribuido, basado en Radware, una nueva herramienta para proteger de los ataques a los servicios WEB, WEB APPLICATION FIREWALL (WAF) y la adquisición de una herramienta de seguridad para proteger las bases de datos (Data Base FireWall)).



Construyendo hoy
la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI

APROPIACIÓN



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

APROPIACIÓN

22 PVD / 4 PVD Plus

30.000 Ciudadanos capacitados en TICS

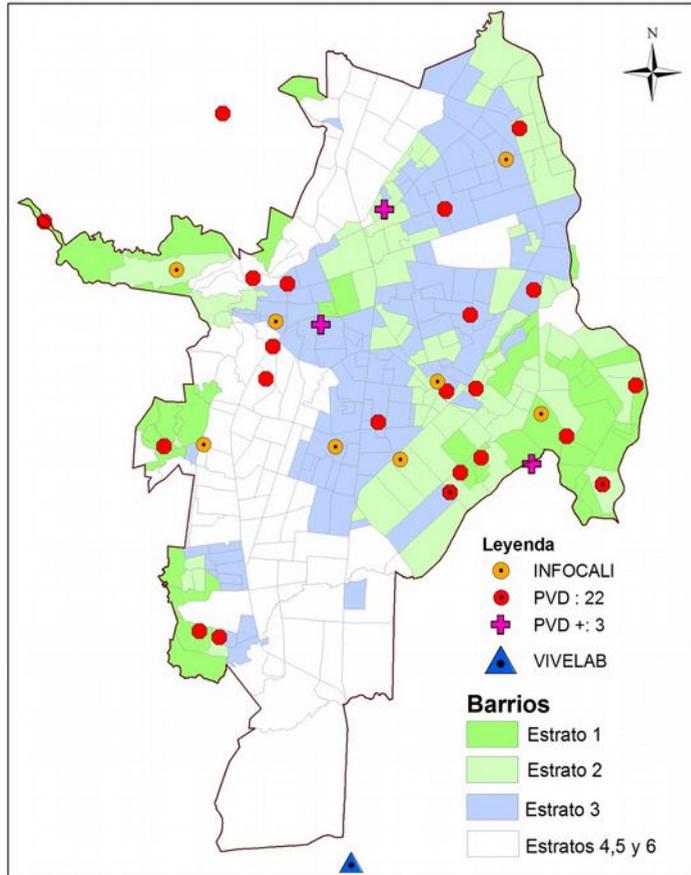


Inversión
2012-2014: **\$9.500** millones

8 INFOCALI / 1 Vive LAB



PROYECCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN DE INFOCALIS Y PVD POR ESTRATO

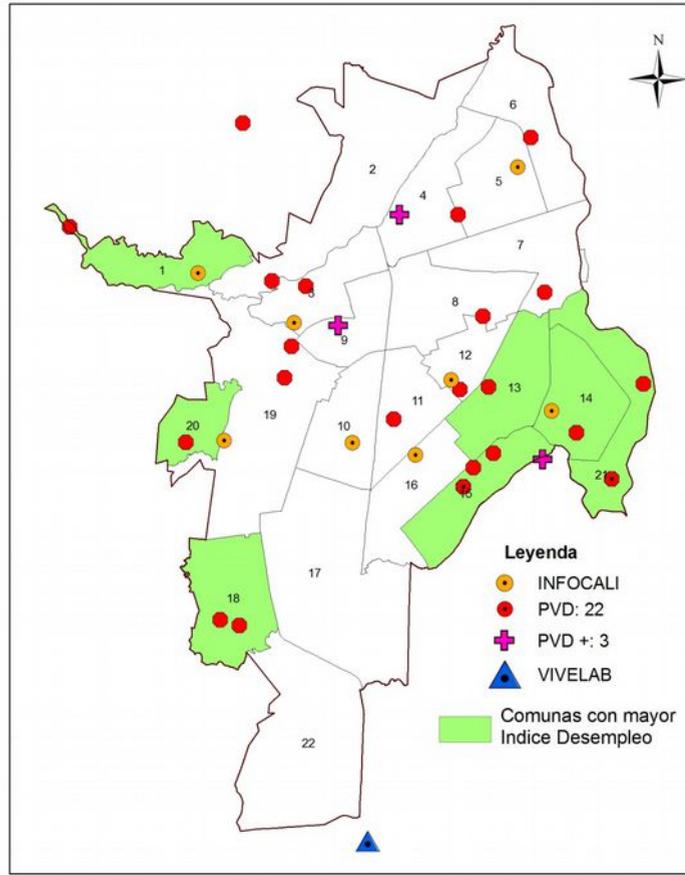


ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

META DE INFOCALIS Y PVD

Fuentes: Estrato Moda: DAPM, Cali en cifras 2011
Infocalis y PVD: Informatica y Telematica

PROYECCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN DE INFOCALIS Y PVD POR ZONAS IMPACTADAS CON ALTO DESEMPLEO



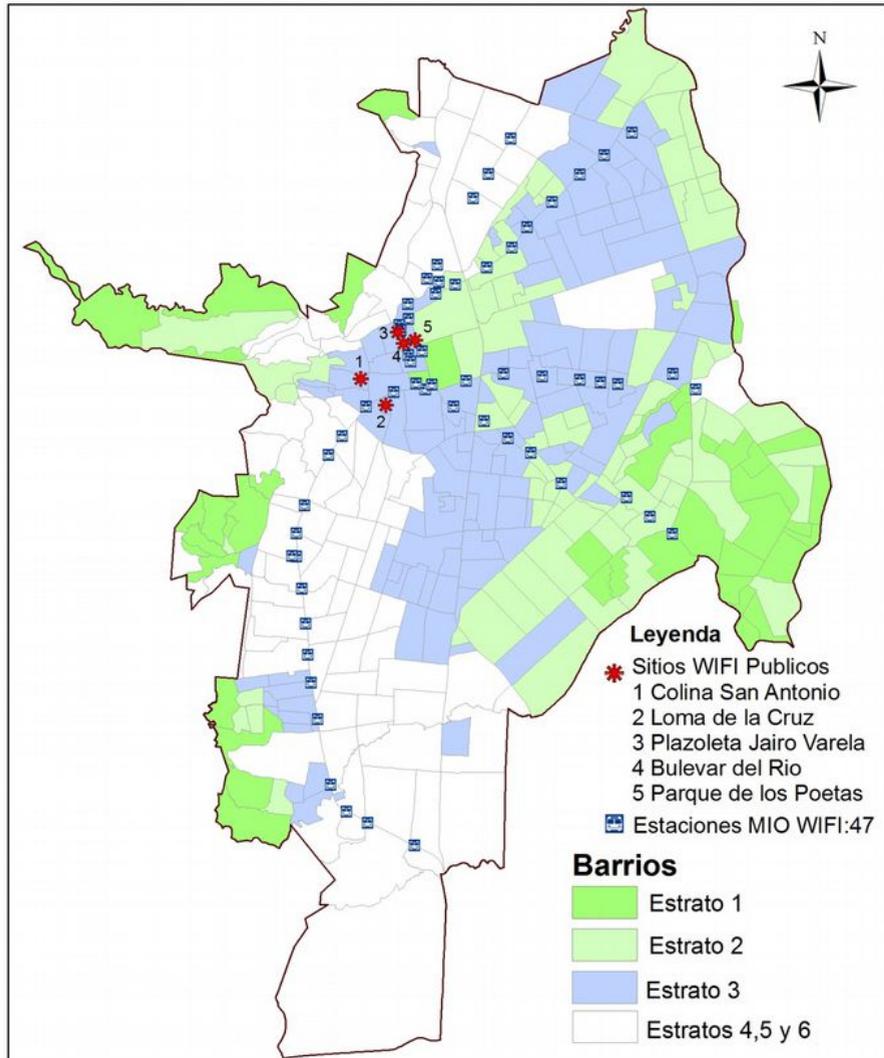
ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

META DE INFOCALIS Y PVD

Fuentes: Desempleo: MinTrabajo. Encuesta Desempleo y Calidad de Vida Cali. 2013
Infocalis y PVD: Informatica y Telematica

AÑO 2015





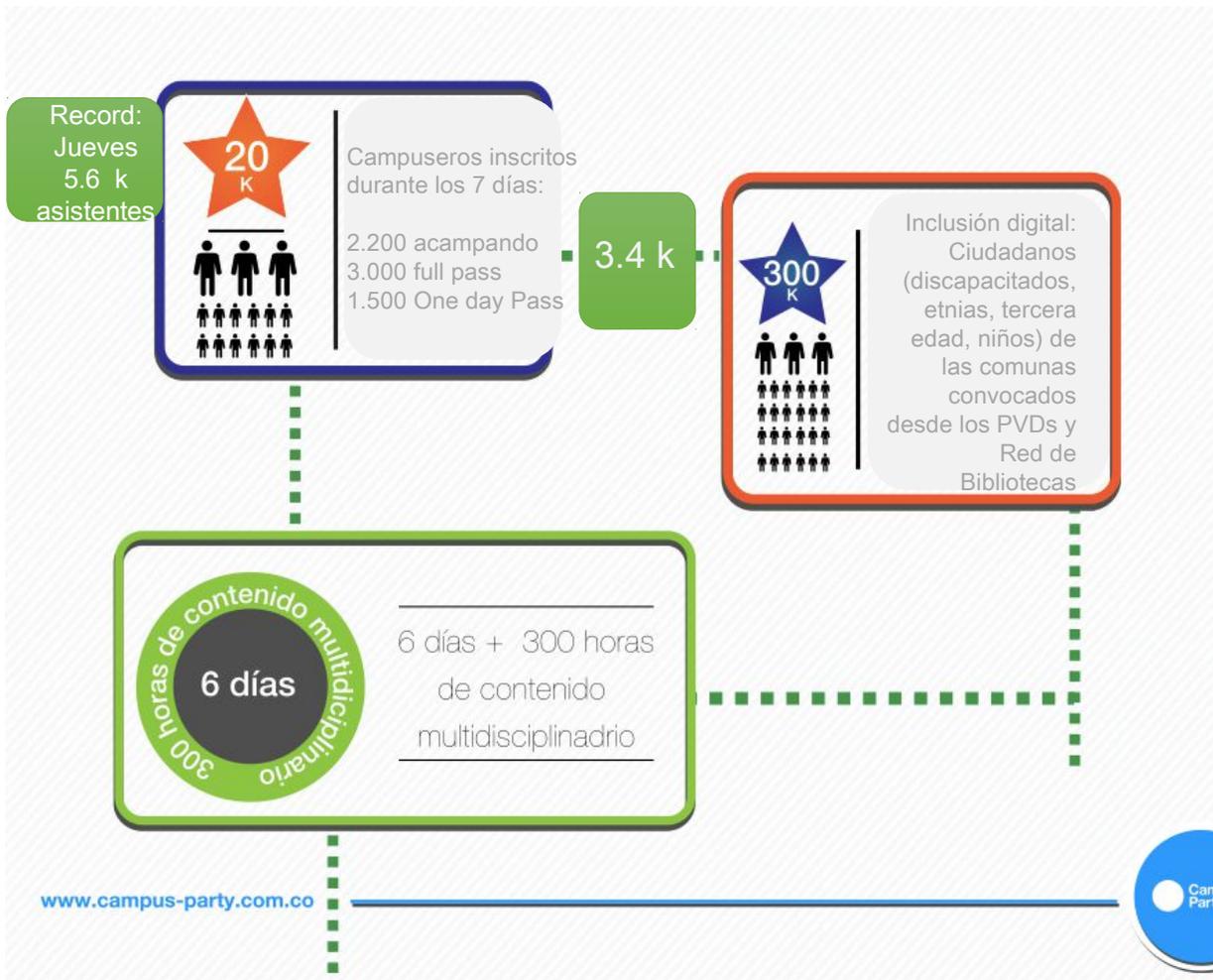
SITIOS WIFI

Fuentes:
Estrato Moda: DAPM, Cali en cifras 2011
Sitios WIFI: OAIT, DAPM, Metrocali

Zonas Wifi



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



Democracia y participación en línea

Democracia Activa Cons. Comunitarios Facebook Twitter

Ciudadanos Activos

Solicitudes comunitarias

Democracia en línea 14.375 Me gusta

Twitter 24.900 seguidores

Facebook

Democracia y participación en línea

Democracia Activa Cons. Comunitarios Facebook Twitter

CIUDADANOSACTIVOS

Parqueo De Carros Y Motos En La Esquina De La Calle 13c Con 75 Y Huecos Por Da

Me afecta 1 persona afectada Barrio: Las Quintas de Don Si...
Temas ciudadanos: Mantenimiento Y Pavimentacion De Vias

Hay un negocio de venta de comidas rápidas llamado "El Chuzo de Iván" en esa esquina del barrio, el cual nos sirve mucho pero nos está causando un ...

Puente Peatonal Trabajadores Belleza Express

Me afecta 4 personas afectadas Barrio: No Suministrado
Temas ciudadanos: Construcción De Puentes Peatonales

Todos los días paso por este sitio y me doy cuenta que los trabajadores de la empresa Belleza Express tienen dificultades para cruzar la vía puesto...

Puente Peatonal Para Niñas De Colegio La Presentación Y Niños Que Entrenan Fútbol

Me afecta 2 personas afectadas Barrio: No Suministrado
Temas ciudadanos: Construcción De Puentes Peatonales

Cali|vive digital



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL

EDUCACIÓN DIGITAL PARA TODOS



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

150.000

Estudiantes
con competencias Siglo XXI

tit@
Educación
digital
para
todos 

1.300

Aulas
Dotadas y conectadas

4.400

Docentes
Formados en TICs y con
equipo entregado

42.000

Tabletas
Entregadas

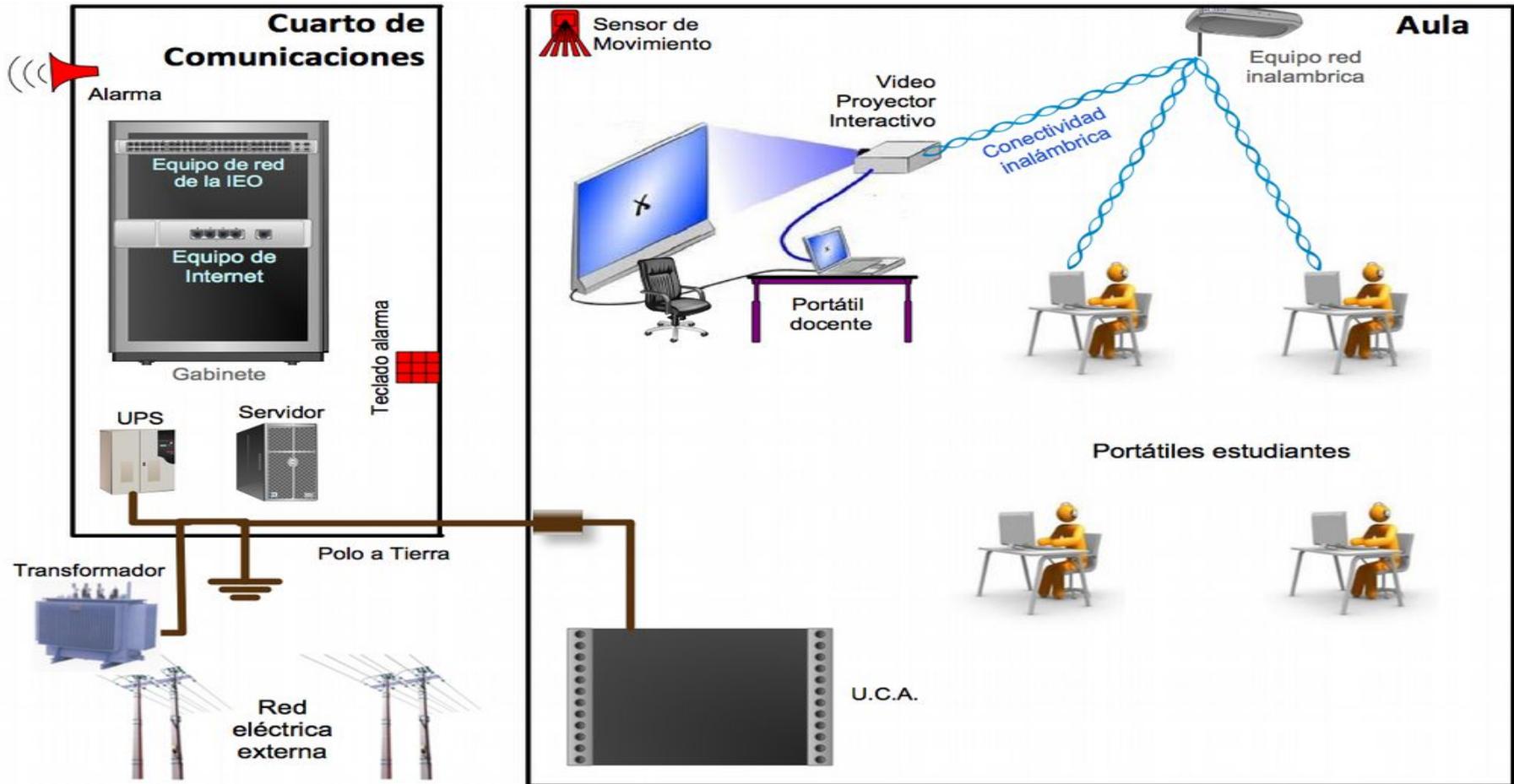
28.000

Computadores
Entregados

\$65.000 Mil Millones

Inversión Proyectada al 2015





Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL

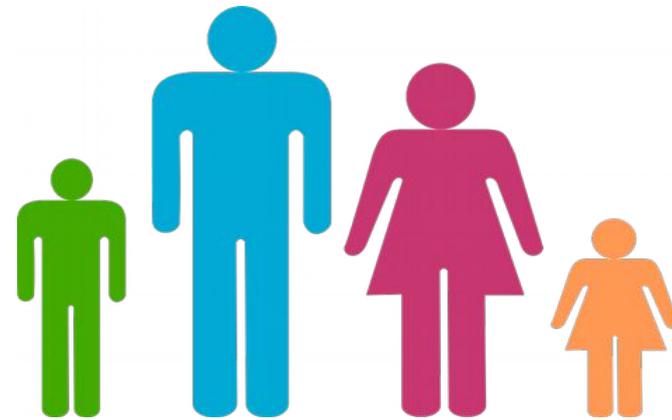
SALUD



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

VDR: Impacto social

705.916
usuarios beneficiados



CORTE A 30 DE MARZO DE 2015

Régimen de Afiliación	No. de Personas
Régimen Subsidiado	705.916
Régimen Contributivo	1.418.930
TOTAL	2.124.846



VDR: Modelo innovador

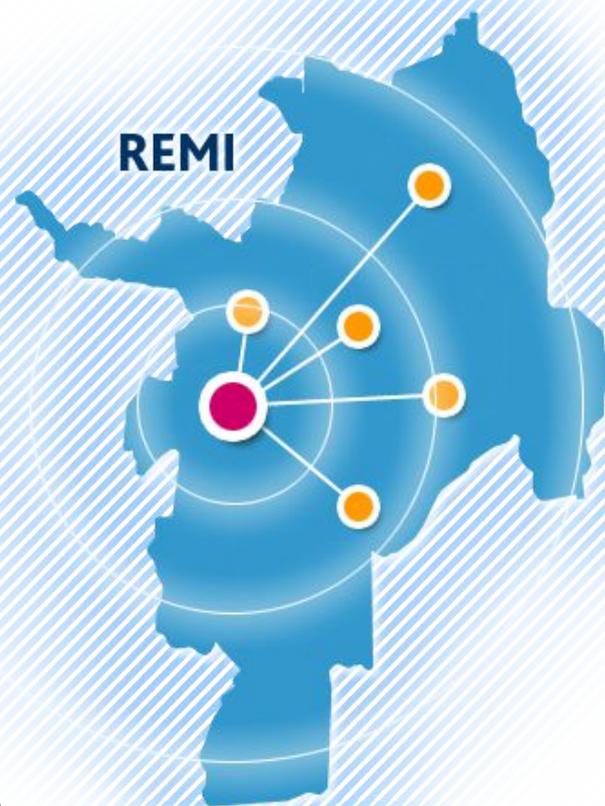
- Generación de redes colaborativas.
- Oferta integral.
- Pertinencia y seguridad de la información.

6 SEDES

administrativas interconectadas
por fibra óptica municipal (REMI).

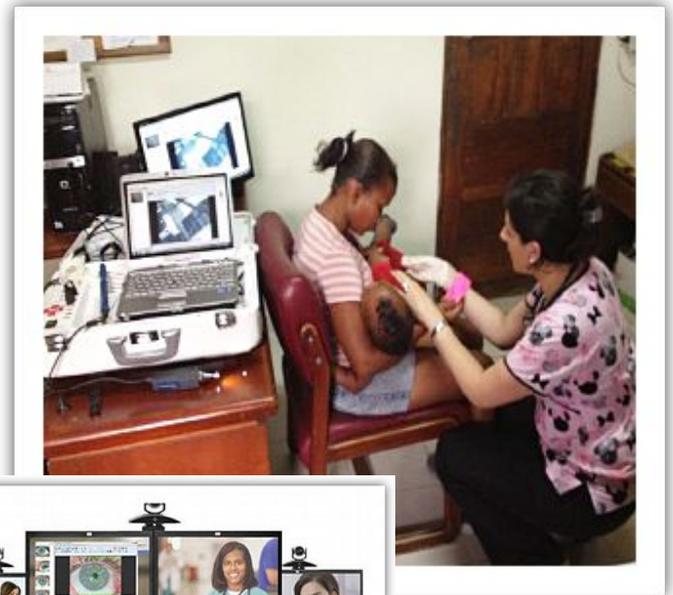
115 PUNTOS

de atención habilitados para consulta
actualmente enlazados por cada E.S.E



VDR 2015 Historia Clínica Unificada

- Sistema de información integral y unificado.
- Sistema de Interoperabilidad: sistemas propios, bases de datos, reportes y conexión a (SIVIGILA, PAI, SISVAN, MESS, Factores de riesgo, Bases de datos aseguramiento, entre otros)
- Tabletas.
- Estaciones de Tele consulta.
- Sistema de verificación de identidad de pacientes del área de la salud (Biometría).
- Firma digital de los documentos, para garantizar el valor probatorio.



\$2.400

Millones
de Inversión



Interconexión de la Secretaría de Salud Municipal

Defensa Civil, Centro de Control
de Bomberos

con los hospitales
y las sedes
administrativas de
las 5 ESES



SISTEMA DE DESPACHO Y CONTROL DE FLOTA de 34 ambulancias públicas

\$2.000

Millones
de Inversión



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL
SEGURIDAD

SEGURIDAD



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL
SEGURIDAD



Integración sistemas de video vigilancia

fortalecimiento del Centro Automático de Despacho, interconexión CCTV: Tránsito, Cultura, Salud, Metrocali, Bomberos y puesta en marcha del modelo distribuido de visualización en cuatro estaciones de policía.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

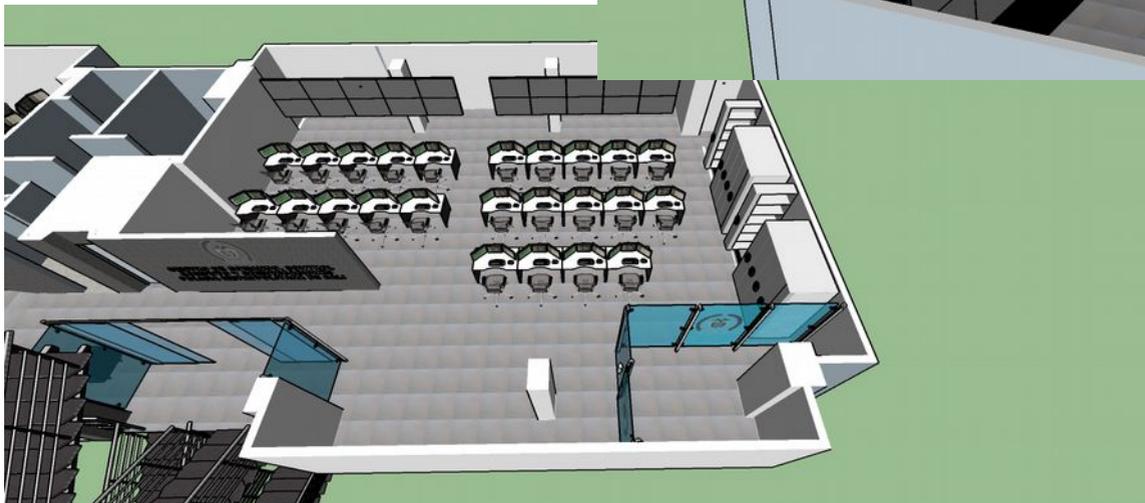
ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL
SEGURIDAD

Más de

1.200

cámaras de
videovigilancia



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

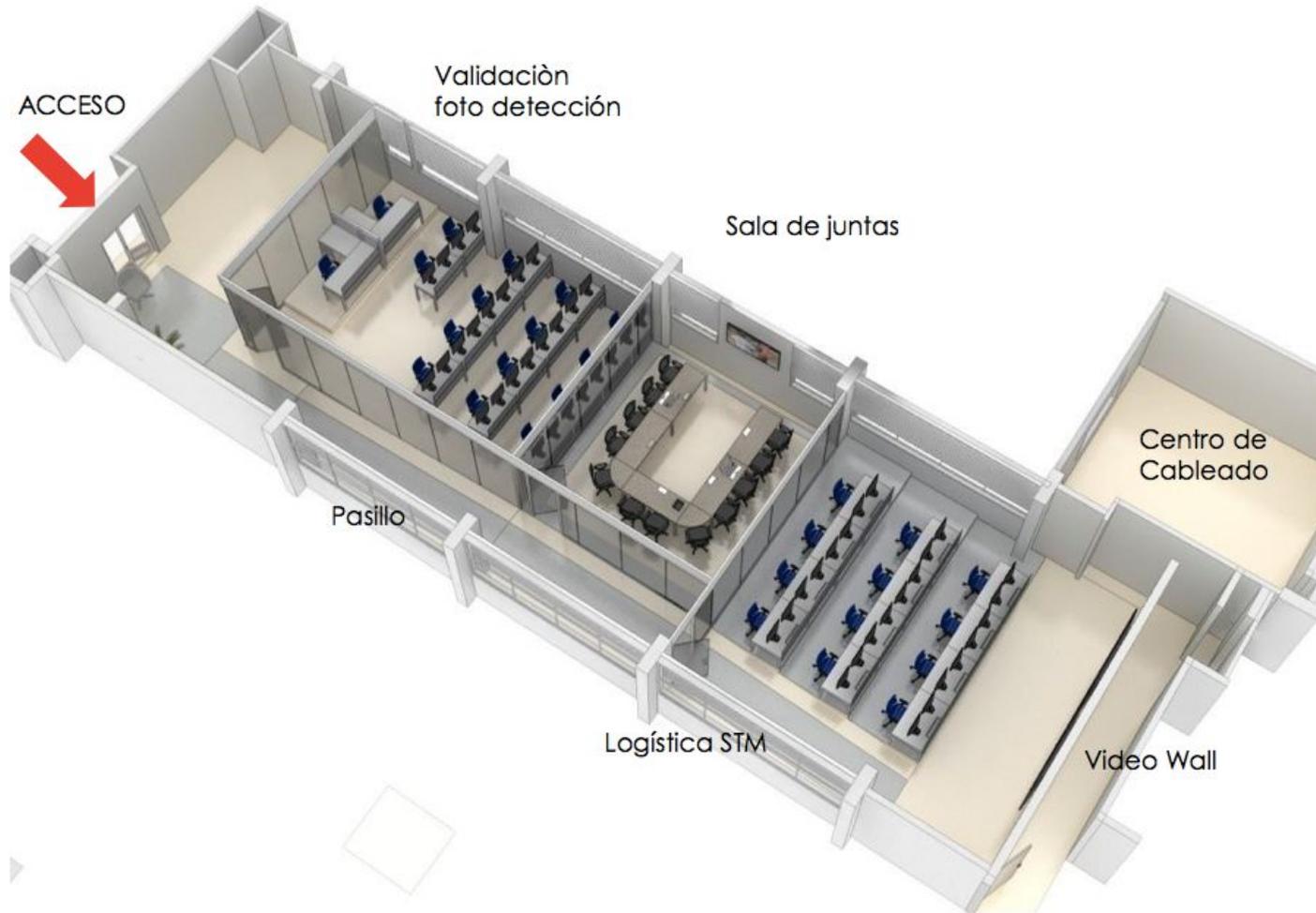
ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL

MOVILIDAD



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



CENTRO INTELIGENTE de movilidad



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL
MOVILIDAD



Centro de Gestión de Tránsito
edificio inteligente

40 cámaras fotodetección / dos faros 3D
levantamiento tridimensional de escenas de accidente

\$3.500

Millones
de Inversión



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

CALI VIVE DIGITAL

MEDIO AMBIENTE



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Observatorio Ambiental

RED de monitoreo
ambiental



RED de alertas tempranas



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI



Cali,

primera ciudad en Colombia
y 98 a nivel mundial, incluidas en un
listado de la IESE Business School .
Universidad de Navarra (España).

*Estudio anual 'Cities in Motion', que analiza los
indicadores que permiten destacar las poblaciones
más inteligentes.*

**Premio de gobierno abierto entregado
por la OEA**

**Premio Gobernarte 2014 del Banco
Interamericano de Desarrollo,**
por prácticas novedosas de democracia
en línea integrando redes de ciudadanos
con el sistema de gestión documental
oficial.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI



Consulte el dossier en éste [link](#)



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Asesor de Informática y Telemática / Líder Gobierno en Línea



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI