



Diputación
de Córdoba

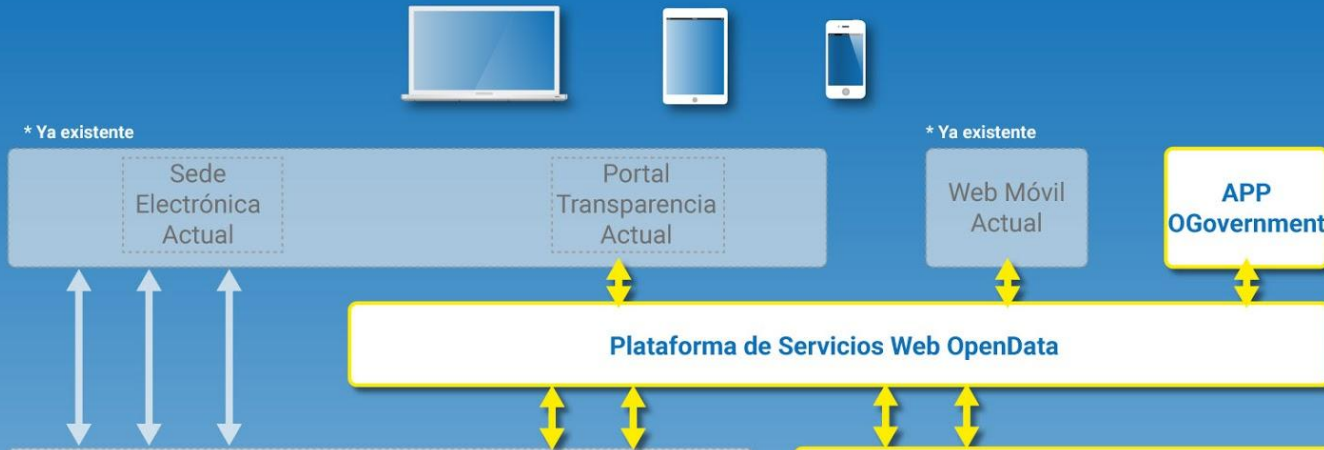
Plan Nacional de Ciudades Inteligentes



25 de Septiembre de 2018

SMARTCITIES: Proyecto Provincial "Municipios cordobeses inteligentes y sostenibles"

FRONTEND



BACKEND





Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Índice **Diputación
de Córdoba**

- **Antecedentes.**
- **Integrantes del proyecto.**
- **Situación de Partida.**
- **Desarrollo de las iniciativas.**
- **Retos.**



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Historia

- 1ª Convocatoria.
 - Peticiones de diversos Municipios.
 - Necesidades Heterogéneas.
- 2ª Convocatoria.
 - Liderada por Diputación.
 - 5 ámbitos de actuación generales.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Quienes

- Diputación de Córdoba
 - Epremasa. Gestión de residuos.
 - Emproacsa. Gestión del Agua.
 - Agencia Prov. de la Energía.

 - Eprinsa. Gestión TIC.



Municipios Cordobeses

Inteligentes y Sostenibles

Situación de Partida



**Diputación
de Córdoba**

Situación de Partida



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Situación de Partida

- TIC -Eprinsa-
 - Proceso: Oracle, SSCC. VmWare.
 - Almacenamiento.
 - Red Privada Provincial.
 - CPDs replicados.
 - Software & Datos.
 - Unificado para todos los Municipios.
 - Modelo SaaS - OutSourcing.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Situación de Partida (II)

- Agencia de la Energía.
 - Planes de optimización.
 - Inventario.
 - Conocimiento de las necesidades.
- Gestión de Residuos.
 - Mawi.
 - Pilotos de sensorización.



Municipios Cordobeses

Inteligentes y Sostenibles

Situación de Partida (III)



Diputación
de Córdoba

- Gestión de Agua.
 - Recogida de datos de sensorización.
 - Gestión de las ETAP - Estaciones de tratamiento -



Municipios Cordobeses

Inteligentes y Sostenibles

Situación de Partida



**Diputación
de Córdoba**

Desarrollo de la Iniciativa



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Plataforma Inteligente.

- Plataforma Provincial Inteligente.
- Analítica de servicios y optimización.
- Gestión de incidencias y Planes de Actuación.
- Gestión de Activos.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Singularidad

Plataforma de Plataformas

		Municipio	Municipio	Municipio
Diputación	Gest. Energía						
	Gest. Residuos						
	Gest. Agua						



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Gestión de Energía (I)

- Sensorización de edificios.
 - Municipios < 20.000 habitantes.
 - Inicialmente: 40 Edificios.
 - Analizadores de red.
 - Sensorización.
 - Presencia.
 - Temperatura.
 - Lumínica.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Gestión de Energía (II)

- Recopilación de datos.
 - Factura Electrónica.
 - Factura papel. OCR.
 - Toma Directa, - IoT -Análisis.
- Proceso.
 - Emisión de recomendaciones.
 - Seguimiento de recomendaciones.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Gestión de Residuos

- Integración con la vertical actual.
 - MAWI de Moba.
- Sensorización de Contenedores.
 - 3.141 Según la iniciativa.
 - Ya superados por crecimiento a otros Municipios.
- Optimización de rutas.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Gestión de Agua (I)

- Actuación sobre:
 - ETAP. -Tratamiento en Captación-
 - Estaciones de Bombeo.
 - Depósitos.
 - EDAR. -Depuración-
- Homogeneizar.
- Toma continua de datos.



Municipios Cordobeses

Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Gob.Abierto - Part. Ciudadana

- Datos abiertos.
 - Desarrollo de conectores.
 - Catálogo de datos a publicar.
 - Integración CMS actual.
- Participación Ciudadana.
 - Retransmisión de plenos.
 - App de Participación ciudadana.
 - +Gestión de incidencias.



Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Coste

- Importe proyecto:
 - 4.006.288,13

- Importe licitado:
 - 3.755.167,50
 - + Comunicación.
 - + Gestión.



Municipios Cordobeses

Inteligentes y Sostenibles

Situación de Partida



Diputación
de Córdoba

Comunicaciones



- IoT - GPRS.
 - Contenedores de residuos.
 - Contadores y Analizadores eléctricos.

- Eprinet - Red Privada Provincial - (4G-Ftth-Satelital)
 - Ubicaciones Agua.
 - EDAR - Depuración.
 - ETAP - Tratamiento.
 - Depósitos y Bombeo.



Municipios Cordobeses

Inteligentes y Sostenibles



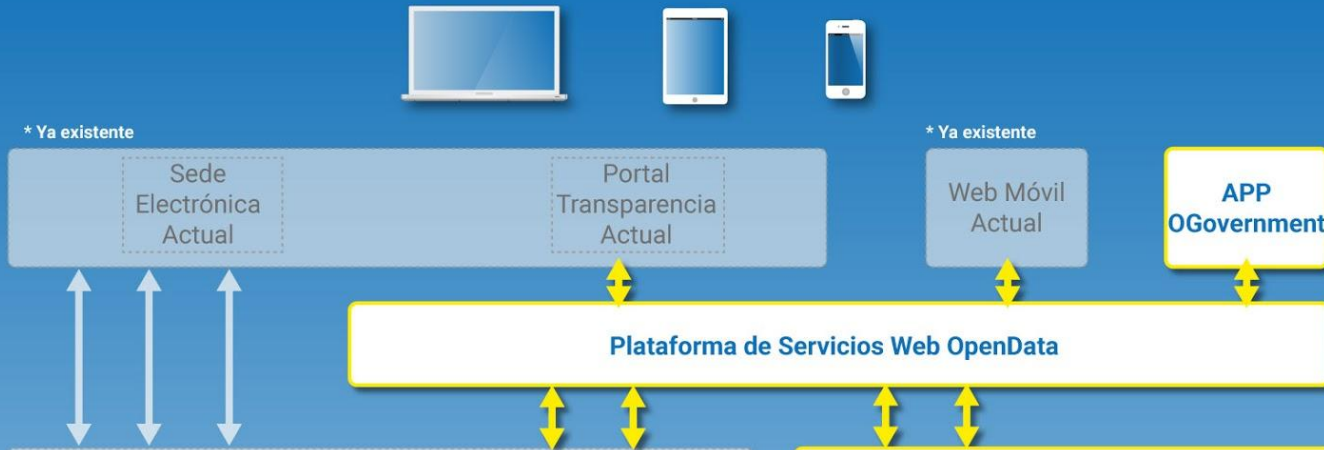
Diputación
de Córdoba

RETOS (I)

- Retos en Verticales.
 - Actuación.
 - Ampliación:
 - Energética. Universalizar su ámbito.
 - Agua: Baja.
 - Nuevas verticales.
 - Turismo.
 - Parques y Jardines.
 - Movilidad.

SMARTCITIES: Proyecto Provincial "Municipios cordobeses inteligentes y sostenibles"

FRONTEND



BACKEND





Municipios Cordobeses Inteligentes y Sostenibles



Diputación
de Córdoba

Contacto

Encantado de atenderos en:

lopera@eprinsa.es