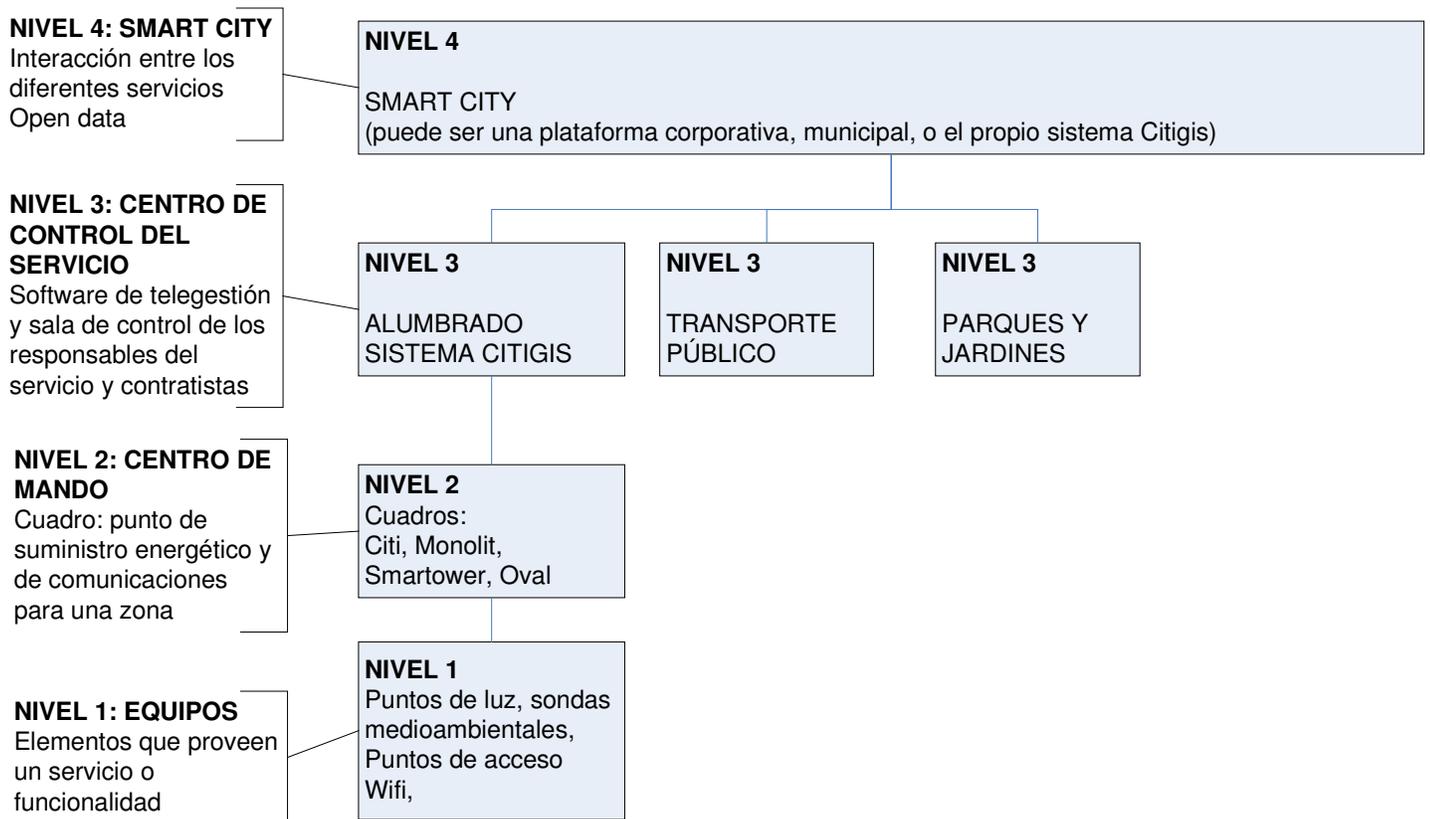


# SISTEMA CITIGIS

## NIVEL 4 – SMART CITY

### INTEGRACIÓN CON PLATAFORMAS SMART CITY

El Sistema Citigis está diseñada para integrarse con facilidad en las plataformas Smart City de las ciudades tanto enviando información ya procesada o actuando de pasarela con los dispositivos de control del alumbrado exterior y facilitando su control en tiempo real.



# SISTEMA CITIGIS

NIVEL 4 – SMART CITY

## INTEGRACIÓN CON PLATAFORMAS SMART CITY

Arelsa dispone de soluciones (software y hardware) para todos los niveles:

### Software CITIGIS y base de datos SQL-Server

Permite operar en los niveles 3 y 4.

Citigis dispone de configuraciones servidor en modo local y en servidor externo (“en la nube”)

### Centros de mando

Los centros de mando permiten la integración eficiente de varios servicios municipales.

Cada servicio se ubica en un módulo separado, de tal manera que los diferentes operadores / contratistas no se entorpecen.

### Puntos de luz, sondas medioambientales, programadores de riego, etc.

Para cada servicio se ofrecen diferentes elementos, a partir de un uso compartido y con el objetivo del ahorro energético y la facilidad de mantenimiento.

## COMUNICACIONES

El gran objetivo en la comunicaciones es:

- Compartir los contratos de comunicaciones entre los diferentes servicios.
- Aprovechar y dar soporte a las redes municipales existentes.

### Redes municipales: fibra óptica, wifi-mesh, wimax

Los diferentes servicios (por ejemplo, el alumbrado) utilizan estas redes para comunicar **sin coste**.

El cuadro puede ser soporte para: alimentar equipos, alojar repetidores racks, etc.

### Redes de operadores

Un solo modem o router GPRS / 3G / HSDPA se utiliza como punto de conexión de los diferentes servicios

### Puntos de luz, sondas medioambientales, programadores de riego, etc.

Se utilizan comunicaciones zigbee, powerline, RS485, DALI, para llegar del cuadro a los equipos.