

# SISTEMA CITIGIS

## NIVEL 3 – CENTRO DE CONTROL

### Se entiende por Centro de Control la capacidad de acceder y telegestionar el conjunto de las instalaciones de un entorno o ciudad

Potentes plataformas informáticas y un gran desarrollo de las comunicaciones, ha hecho cambiar el concepto de Centro de Control como un espacio físico fijo, permitiendo desde cualquier lugar del mundo por medio de PCs y Smartphones acceder a las instalaciones y controlarlas en tiempo real.

No obstante cuando el número de instalaciones a controlar es muy elevado la instalación de un Centro de Control tradicional con equipos informáticos, pantallas, sinópticos, etc., puede ser necesario para garantizar la operatividad del sistema y facilitar su explotación.

## MODOS DE TELEGESTIÓN

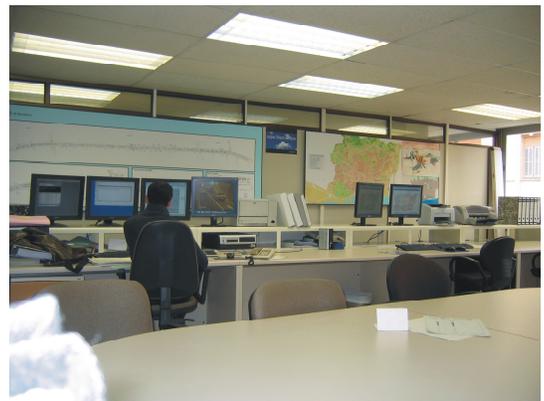
Los modos de control más usuales son el control centralizado en una Sala de Mando, el descentralizado accediendo a la información desde dispositivos móviles a través de internet y sistemas mixtos diseñados a medida de los usuarios. Dependiendo del tamaño y la complejidad de las instalaciones a controlar habrá que diseñar la operativa que mejor se adapte a los recursos existentes para poder conseguir resultados mínimos útiles.

### SALA DE CONTROL CENTRAL

Es el lugar donde se centraliza la información recogida de las instalaciones y donde se realizan las operaciones de mando y control. Aloja los ordenadores, equipos informáticos, sinópticos y otros dispositivos auxiliares.

Asimismo la base de datos puede estar residente en un servidor físico en la propia Sala o bien en un servidor externo con acceso por internet.

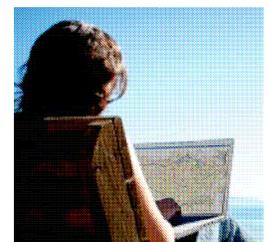
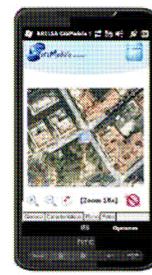
La Sala de Mando se puede complementar con dispositivos móviles conectados en tiempo real.



### ACCESO DESCENTRALIZADO Y CONTROL A DISTANCIA

Ahora es posible acceder y telegestionar el alumbrado público de su ciudad desde cualquier ordenador con acceso a Internet, sin necesidad de instalar una Sala de mando completa.

Nuestras nuevas aplicaciones permiten acceder a todas las funcionalidades del Sistema Citigis de forma virtual, sin contar con la plataforma en su ordenador, instalando una aplicación cliente. Los accesos están controlados con un sencillo sistema de usuarios securizado.



## PLATAFORMA INFORMÁTICA PARA TELEGESTIÓN

La plataforma de telegestión es un elemento fundamental puesto que centraliza todos los aspectos relativos al funcionamiento de la instalación y determina que grado de control y conocimientos se podrán implementar. En ella se evalúan los datos obtenidos y se toman las decisiones de operación y mantenimiento que sean adecuadas.

### SOFTWARE CITIGIS

Desarrollado íntegramente por el equipo técnico de Arelsa es la culminación a más de 20 años de experiencia en la telegestión del Alumbrado Exterior.

#### Una aplicación modular y escalable

Integra sobre la misma plataforma los módulos de Cartografía GIS, Inventario, Telegestión, Mantenimiento y Gestión de la Energía. Dispone de herramientas específicas para el control de consumos y facturación de la Compañía Eléctrica además de un módulo para auditorías energéticas según el RD 1890/2008. La información es intercambiable con otras plataformas.

### BASE DE DATOS

La plataforma Citigis de Telegestión y Ahorro dispone de diferentes formas de tratar y mantener la información bien en servidores en red o en ordenadores propietarios de los usuarios.



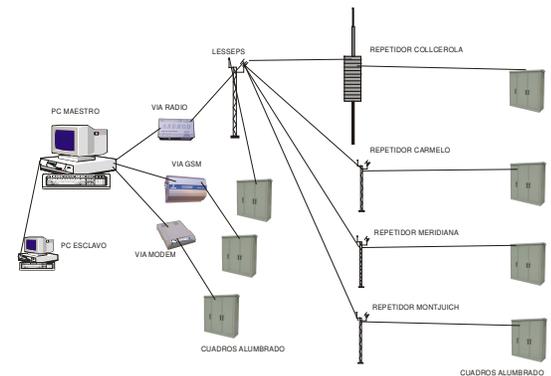
## COMUNICACIONES

Son fundamentales para que la información de las instalaciones llegue con rapidez y precisión al usuario.

Atendiendo al volumen de la información y a su disponibilidad habrá que utilizar los medios más eficientes.

La plataforma CITIGIS utiliza todo tipo de comunicaciones existentes con sistemas de uso exclusivo o utilizando los diversos operadores del mercado.

Hay que pensar que las comunicaciones tienen un costo y que habrá que elegir las que mejor se adapten al tipo de control.



## OTRAS HERRAMIENTAS

La utilización de terminales portátiles y otros controles para la vigilancia de robos de cables, fugas de aislamiento, control dinámico de luminosidad, etc., facilitan un control total de las instalaciones.