

# Sistema Urbilux para el mando y control del Alumbrado Público

## Nivel 3 Sala de Mando

### Sala de mando.

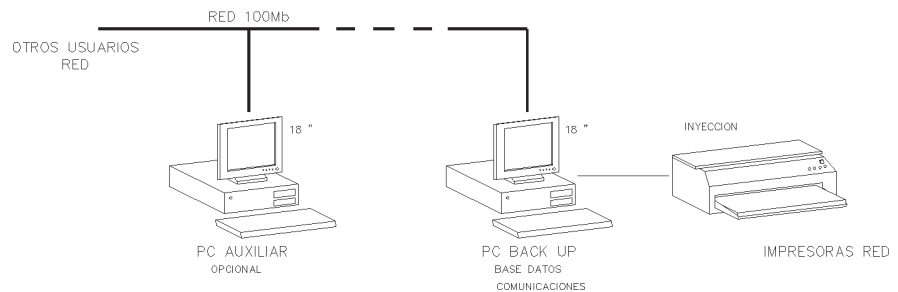
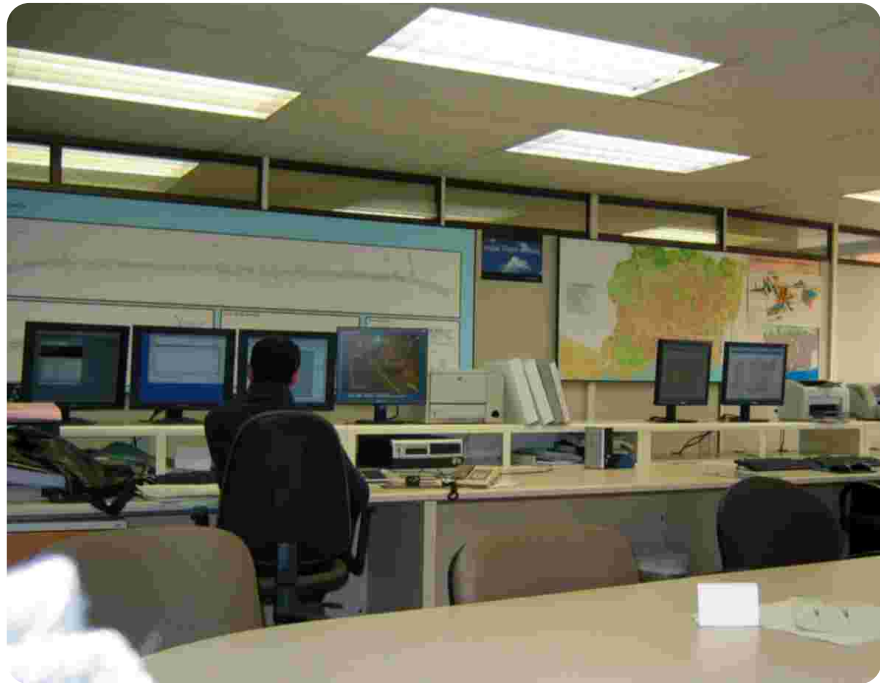
Es el lugar donde se centraliza la información recogida de las instalaciones de alumbrado público y se realizan las operaciones de mando y control. Puede variar considerablemente según se trate de una pequeña ciudad con pocos cuadros y bajo nivel de automatización o una gran ciudad con cientos de cuadros de alumbrado y una gestión integral de mantenimiento.

### Sala de mando básica.

Para controlar un número pequeño de instalaciones de alumbrado. Consta de un sencillo ordenador tipo PC con pantalla e impresora. Las comunicaciones suelen realizarse con telefonía móvil GSM. La lectura de la información está automatizada en horas nocturnas. Las averías se transmiten en tiempo real con mensajes SMS al PC y desde éste se remiten a los teléfonos móviles del personal de mantenimiento. No necesita personal dedicado.

### Sala de mando avanzada.

Para controlar desde unas pocas decenas hasta miles de instalaciones de alumbrado. En función del trabajo y funciones a realizar puede constar de un solo PC o un conjunto de PCs conectados en red local. Las comunicaciones suelen realizarse vía radio utilizando una frecuencia exclusiva o también con una red mixta radio y GSM/GPRS. La lectura de la información está automatizada en horas nocturnas. Los partes de avería se generan de forma automática y se remiten al equipo de mantenimiento. En instalaciones de cientos de cuadros y dado el volumen de información a procesar es conveniente la existencia de un operador a tiempo parcial o total.

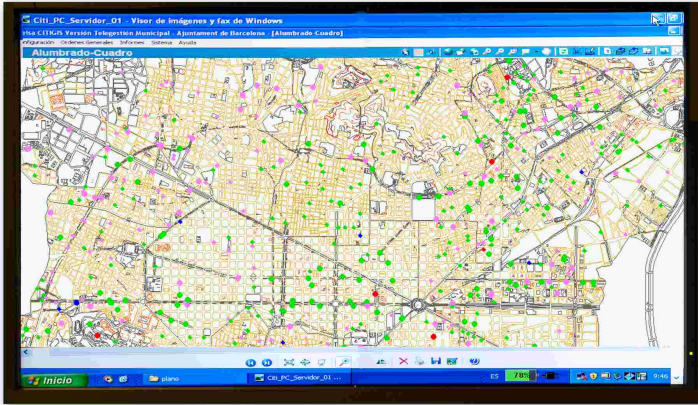


Configuración de la Sala de Mando

### Puesto remoto de red.

Cuando se precisa la conexión de un PC que está fuera del alcance de la red local de la Sala de Control, es necesario conectar éste a la red por medio de una línea telefónica RDSI o ADSL.

Se requieren 2 Routers, uno para cada extremo de la conexión y las consiguientes líneas telefónicas y contrataciones. Hay que tener en cuenta que la fiabilidad y velocidad de la conexión remota será siempre inferior a la local.



Pantalla gráfica de 800 x 600 mm.

## Pantallas gráficas.

El uso de pantallas gráficas de alta resolución ofrecen grandes ventajas sobre los sinópticos ya que permiten visualizaciones en todas las escalas y superposición de imágenes de diferentes áreas.

Se pueden utilizar pantallas individuales o combinaciones de pantallas que aumentan la visión del conjunto de instalaciones.

## Ventajas de la gestión centralizada.

Desde el centro de control es posible realizar las siguientes operaciones en tiempo real: Localización inmediata de averías y por consiguiente la reducción del tiempo de las mismas.

Programación precisa de los encendidos y apagados de las instalaciones.

Programación de los horarios de funcionamiento en régimen normal y en reducción de flujo.

Control de consumos de los cuadros.

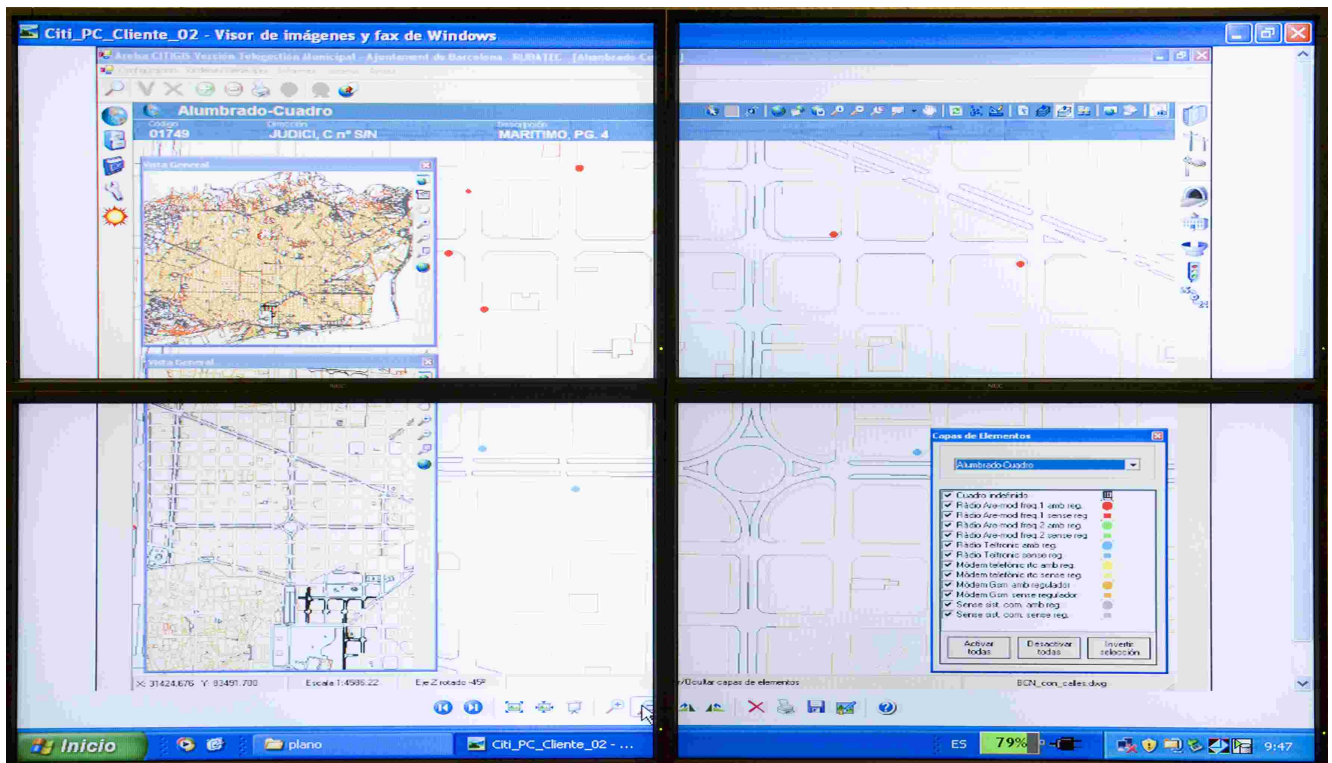
Gestión del ahorro energético de las instalaciones.

Control de las horas de funcionamiento de las lámparas.

Control de la calidad del suministro eléctrico.

Telemando de las instalaciones.

Análisis estadístico que permite la toma de futuras acciones preventivas.



Conjunto de pantallas de 800 x 600 mm.