

# Sistema de Gestión Centralizado (SGC) en el edificio Bilbao Exhibition Centre

**Integrador de sistemas:** Mikroa, S.A.

**Seguimiento técnico Schneider Electric:** Soporte técnico: Delegación Norte.



## Solución Schneider Electric

### Descripción de la aplicación

Mikroa, S.A. se dedica a la automatización y telemando de plantas, procesos y máquinas, basados en autómatas y aplicaciones Scada, actuando como empresa proveedora de servicios de integración de sistemas.

Bilbao Exhibition Centre (BEC) es el nuevo complejo de la Feria de Bilbao. Este recinto de más de 150.000 m<sup>2</sup> consta de 6 pabellones autónomos para eventos, celebraciones o congresos.

Se trata de un recinto totalmente innovador, dotado de los últimos avances tecnológicos, entre los que se incluyen los más diversos sistemas de control y seguridad (electrónicos y mecánicos, de climatización, accesos e intrusión, parking, acreditación, control de incendios, circuito cerrado de televisión, megafonía, telefonía...).

Dentro de esta compleja configuración de control, el denominado Sistema de Gestión Centralizada (SGC) está concebido para actuar como elemento regulador de todos estos subsistemas. Se dispone así de un único punto de acceso para la supervisión y control de todos ellos, capaz también de realizar lógicas cruzadas entre varios subsistemas ante posibles incidencias.

### Requisitos de instalación



#### Técnicos

- 75.000 variables.
- Supervisión/control local y remoto de la instalación desde Scada.
- Servicio de alarmas vía sms.

#### Tipo arquitectura

- Solución de automatización distribuida.
- Integración de diferentes protocolos de comunicación.

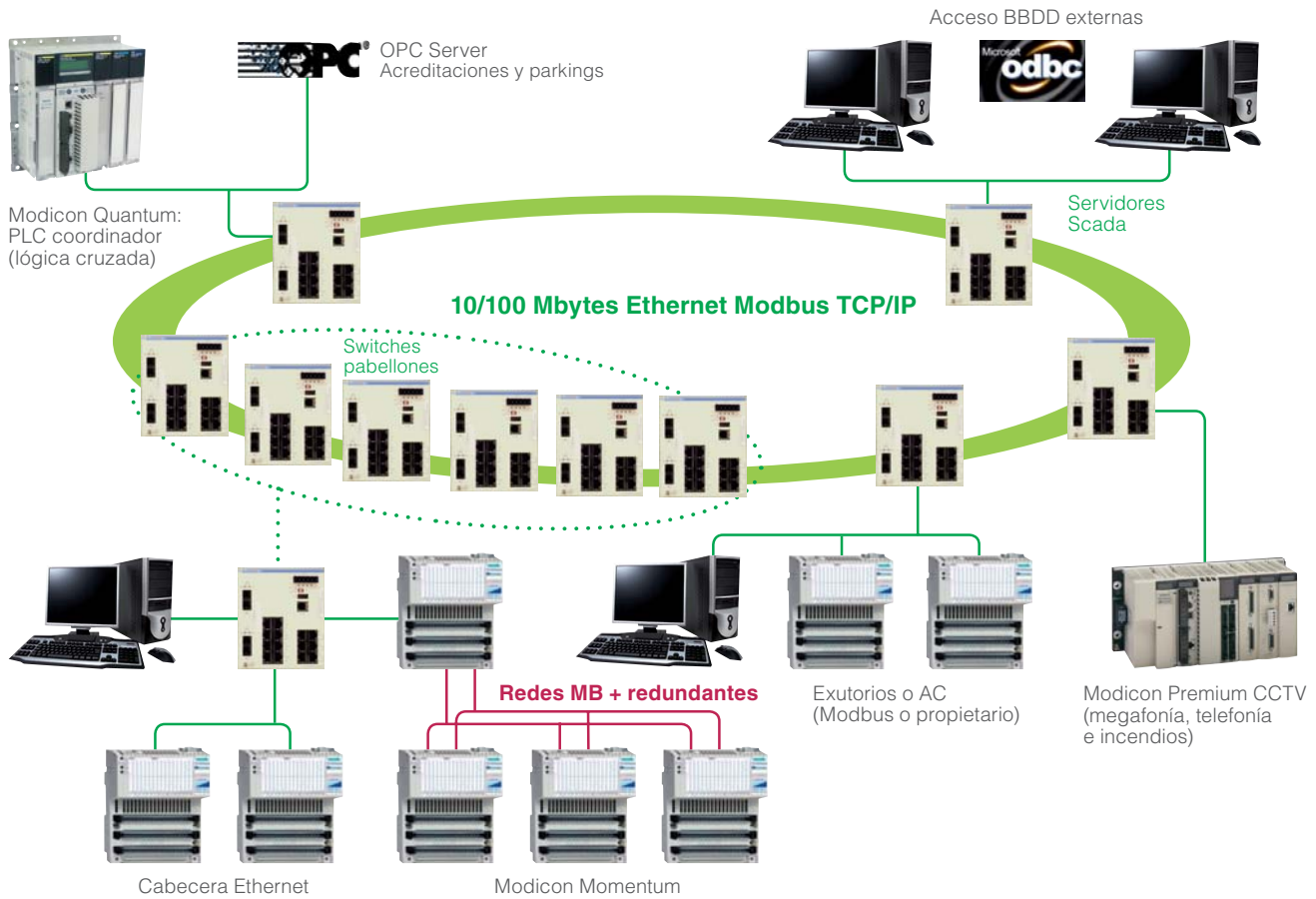
#### Desafíos

- Entorno amigable.
- Optimizar costes.
- Aumentar prestaciones productivas.

#### Tamaño o distancias

- 150.000 m<sup>2</sup>.

## Solución Schneider Electric



2

### Comentarios:

Un autómatas Quantum encargado de la coordinación de los distintos subsistemas, estableciendo el orden de trabajo de los mismos. Coordinador, en la actualidad, de aproximadamente 75.000 variables. Un autómatas Premium integrador de los diversos protocolos de comunicación para el sistema de CCTV, telefonía o megafonía. Más de 60 módulos Momentum con control remoto distribuidos por la instalación y que actúan como cabeceras de control de más de 400 módulos para la recogida de señales de entrada y salida. Un sistema Scada redundante con dos servidores capaces de dar servicio a diez clientes distribuidos en diferentes puntos de la instalación.

Las comunicaciones del sistema presentado se basan en un anillo de fibra óptica, con nodos en las principales zonas de la instalación, que sirven de soporte principal a una red ethernet Full-Duplex de 100 Mbits. A cada uno de los nodos se conectan las diversas cabeceras de control Momentum y los servidores de sistemas autónomos. Como bus de campo para la recogida de señales periféricas de las E/S Momentum se utilizan redes Modbus + redundantes para evitar posibles pérdidas de datos.

PLC coordinador  
**1 Quantum**

PLC integrador  
**1 Premium**

I/O distribuidas  
**60 Momentum**

Scada  
**Schneider Electric**

## Ventajas Observadas



Para más información contactar con la BU Automation

- **Solución global de automatización con Schneider Electric**
- Integración total con la garantía de un mismo fabricante.
- **Fácil diseño de la red**
- Estándares de comunicación abiertos (Ethernet Modbus TCP/IP).
- **Máxima disponibilidad y flexibilidad**
- Supervisión general centralizada y/o remota con Scada.
- **Simplicidad y reducción en tiempos de mantenimiento**
- Todas las variables del sistema presentadas de forma clara y ordenada.