



# Junta de Castilla y León

## Redacción del Anteproyecto para la Instalación de elementos de cableado y electrónica

### Ficha técnica

**Cliente:**

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

**Sector:**

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**Acción:**

Redacción del Anteproyecto para la Instalación de elementos de cableado y electrónica para la adecuación de infraestructuras de Red de Área Local en los centros educativos de Castilla y León.

**Alcance:**

- 1600 sedes
- Informe de Diagnóstico
- Informe de Propuesta
- Informe de Anteproyecto
- Cuadro de Mandos
- Red LAN
- Migración a voz IP
- SCE/IED

### Acerca de la Junta de Castilla y León

La Junta de Castilla y León es el órgano de gobierno y administración de la comunidad autónoma española de Castilla y León, cuya función es la de ejercer el gobierno y la administración de la autonomía. Así mismo, está compuesta por el presidente, los vicepresidentes y los consejeros.

La Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León está formada por un total de 1.800 centros de educación pública y privada, de los cuales 1.600 van a ser objeto del presente proyecto consistente en la Redacción del Anteproyecto para la Instalación de elementos de cableado y electrónica para la adecuación de infraestructuras de Red de Área Local en los centros educativos de Castilla y León.

### Situación y retos a resolver

La descripción general del alcance de este proyecto consiste en la realización, durante un periodo de 6 meses, para un número cercano a 1600 sedes, de varias visitas a cada uno de los Centros Educativos de Castilla y León.

El Alcance del Proyecto abarca, para cada una de las sedes:

- La elaboración de un **Informe de Diagnóstico**, *previa visita a cada centro*, cuyo contenido, es el estado actual de la Red LAN del centro, (cableado estructurado o no, electrónica con armarios o sin armarios, tipo de uniones entre edificios (si aplica), características arquitectónicas y cuadro/s eléctricos). Plasmando dicha información vista en la visita, en esquemas de la electrónica, planos, esquemas de red y fotografías.
- La elaboración de un **Informe de Propuesta**, cuyo contenido, es la propuesta de Red LAN, más adecuada, en función de los conocimientos y experiencia de Ambar, y de la aplicación de los requisitos de mejora, teniendo en cuenta los posibles escenarios futuros, a través de planos y esquemas de red, incluyendo un presupuesto desglosado estimado de realización.

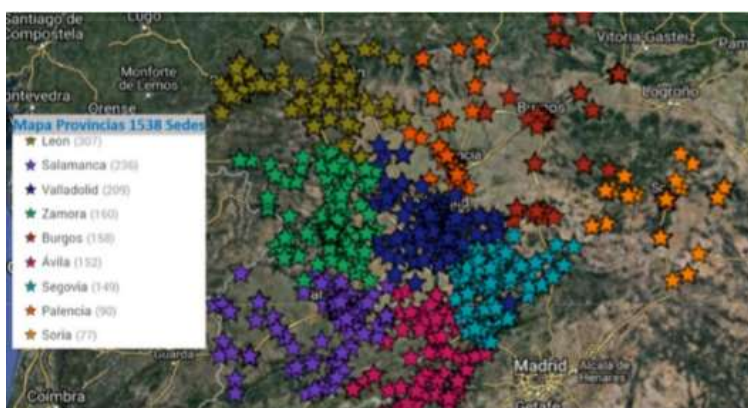
La Junta de Castilla y León está formada por un total de 1.800 centros de educación pública y privada

**Este Cuadro de Mandos mostrará la Evolución del Proyecto en sus diferentes estados y a lo largo de las diferentes fases del mismo**

El Alcance del Proyecto también abarca, la elaboración del **Cuadro de Mandos**, de forma periódica, definida con el cliente.

El Cuadro de Mando mostrará la Evolución del Proyecto en sus diferentes estados y a lo largo de las diferentes fases del mismo. Así como, las incidencias sucedidas y posibles modificaciones del listado de centros durante la ejecución del Proyecto.

En este proyecto tiene especial relevancia el cuadro de mando, por el alto número de centros y su dispersión geográfica y de contactos.



## Solución

Adecuación de infraestructuras de área local:

- **Integración del equipamiento de red de área local** (equipos de electrónica) en el modelo de gestión corporativo de la ACCyL, reorganización topológica de la red, ampliación o modernización y actualización de la misma.
- **Estudio para la migración a voz IP** del servicio telefónico de un centro, considerando el estado del cableado de la red de los puestos telefónicos.
- Mejora de la **adecuación del SCE/IED** existente en un centro, revisando el estado y deficiencias de lo existente en cuanto a elementos reutilizables, recorridos de canalizaciones y acometidas, dimensionamiento de puestos e instalación eléctrica y condiciones arquitectónicas (tipos de techo, tabiquería, interconexiones disponibles, etc.)

**La propuesta de Red LAN, más adecuada, en función de los conocimientos y experiencia de Ambar**

## Beneficios para el cliente

Mediante la realización de este trabajo, el cliente ha obtenido distintos beneficios, siendo los más significativos:

- Disponer de una completa documentación del estado de situación de la infraestructura desplegada en sus centros, de manera:
  - o Homogénea
  - o Ordenada
  - o Con planimetría y documentos gráficos (planos y fotos)
- Información real, para la toma de decisiones de inversión en función de prioridad de necesidades
- Guía de crecimiento de todos y cada uno de los centros de manera escalable y coordinada.