



Ambar diseña e implanta el nuevo CPD en la fábrica de Nestlé de La Penilla de Cayón (Cantabria)

Ficha técnica

Cliente:

Nestlé

Sector:

Alimentación

Acción:

Nuevo CPD corporativo y migración desde el CPD existente

Alcance:

- Coordinación de Obra Civil
- Armarios Rack
- Cerramiento Térmico e iluminación LED del pasillo
- Sistema de Climatización
- Infraestructura Eléctrica
- Sistema de Cableado Estructurado
- Software Monitorización Ambiental
- Migración de Sistemas TI

Los principales criterios de diseño fueron:
seguridad,
disponibilidad y
eficiencia energética

Acerca de Nestlé en La Penilla de Cayón

La fábrica de La Penilla de Cayón (Cantabria) inició su actividad en 1905 con la producción de harina lacteada y constituye el primer y más emblemático centro de Nestlé en España. En la actualidad fabrica chocolates, cacao soluble, leches infantiles y bebidas lácteas en polvo.

Situación y retos a resolver

Nestlé en su Centro de producción de La Penilla de Cayón disponía ya de un Data Center, pero la creciente demanda de su actividad empresarial exigía una **nueva infraestructura**, que diera respuesta a los actuales requerimientos **en capacidad, fiabilidad, seguridad y eficiencia**.

En sus más de 100 años de historia, la fábrica de Nestlé no ha dejado de evolucionar y su infraestructura de sistemas de información no iba a ser menos. Este proyecto forma parte del proceso de aplicación de los **avances tecnológicos más innovadores** en la prestación de servicio a todos los sistemas de la fábrica, de acuerdo a su filosofía de mejorar día a día en todos los aspectos.

Tras la evaluación de diferentes soluciones técnicas adjudicó la ingeniería e implantación de su nuevo Centro de Proceso de Datos a Ambar Telecomunicaciones por la **calidad** de su **propuesta técnica**.

Solución tecnológica

La instalación se basó en la solución del fabricante **APC**, que permite integrar todas las partes de un centro de proceso de datos, SAI, distribución eléctrica, climatización de la sala, gestión de cableado, gestión de la infraestructura, etc, con una solución global.



La arquitectura es la de armarios Racks en dos hileras, formando entre ellas un **pasillo caliente**. El sistema de climatización se encarga de tomar el aire caliente del pasillo, para enfriarlo y volverlo a impulsar al ambiente de la sala, para que lo reciban los equipamientos TI.



Con esta distribución de racks, el cerramiento del pasillo y la instalación de máquinas de climatización en la línea de racks se consigue una mejora sustancial en la **eficiencia energética** de la instalación.

Las tecnologías seleccionadas para las infraestructuras de telecomunicaciones, **Categoría 6A en cobre**, permiten las velocidades de transmisión de **10Gbp**, cubriendo las necesidades actuales y futuras de transmisión para los próximos años.

Migración

La ejecución del traslado se realizó bajo las recomendaciones de buenas prácticas recogidas en los libros de **ITIL v3** (Information Technologies Infrastructure Library), en concreto a las referentes a la Gestión de Cambios incluida en los procesos de Transición del Servicio.

Beneficios para el cliente

La solución propuesta por Ambar presenta las siguientes ventajas:

- **Reducción del consumo eléctrico**, gracias a una solución energéticamente eficiente (Green IT)
- **Mayor vida útil** de los **equipamientos**, al funcionar en condiciones de temperatura óptimas
- Alta **fiabilidad**: solución redundante en el sistema de climatización para un funcionamiento de manera continua en un entorno 24x7x365
- Solución de **cableado** estructurado de cobre preparada para las aplicaciones más exigentes de los **próximos años**
- **Monitorización y control** de los principales parámetros ambientales del CPD (temperatura, humedad, etc...)
- **Diseño y elegancia** en los acabados de la instalación

La solución está basada en la norma TIA-942-A (ISO/IEC 24764), principal normativa de referencia mundial para CPD's de última generación

Gracias a esta nueva instalación realizada por Ambar, el equipamiento TI de Nestlé- La Penilla dispone de una infraestructura **confiable y segura**, que permite garantizar la **continuidad** y el **mejor servicio** a los usuarios.

Para más información de nuestros servicios puede visitar ambar.es, enviarnos un correo a ambartel@ambar.es o llamarnos al 902 203041