



Caso de éxito

bonÀrea refuerza su infraestructura tecnológica con un nuevo CPD de alta eficiencia en Guissona

www.abast.es



bonÀrea ha confiado en ABAST para el diseño y la construcción de un nuevo centro de datos de alta eficiencia en su centro alimentario de Guissona, una infraestructura clave, con tecnología Rittal, para dar soporte a su modelo de negocio integrado y en constante crecimiento. El proyecto, concebido desde cero, responde a los más altos estándares de disponibilidad, seguridad y eficiencia energética, garantizando la continuidad operativa de un entorno industrial y logístico de máxima exigencia.

bonÀrea, grupo de referencia en el sector agroalimentario con sede en Guissona, continúa impulsando la innovación tecnológica como palanca clave para acompañar el crecimiento sostenido de su modelo de negocio. En este contexto, la compañía ha vuelto a confiar en ABAST para el diseño y ejecución de un nuevo centro de datos en su centro alimentario La Closa, ubicado en Guissona (Lleida).

Este complejo industrial y logístico, con una superficie de 220.000 m², concentra todas las actividades necesarias para garantizar una cadena de suministro única en el mundo, que abarca desde la cría y engorde del ganado hasta la venta directa al consumidor final, sin intermediarios. Un modelo que exige **infraestructuras TIC robustas, seguras y altamente disponibles**.

Tras la experiencia previa con ABAST en la construcción de dos CPDs en su centro alimentario de Épila (Zaragoza), bonÀrea planteó la necesidad de disponer en Guissona de un **nuevo CPD de última generación**, plenamente operativo desde su concepción, alineado con los estándares actuales de eficiencia energética, seguridad y escalabilidad. Este proyecto, denominado internamente "Neptú", nació con el objetivo de dotar a esta ubicación estratégica de una infraestructura preparada para el futuro.

Un CPD diseñado desde cero para maximizar eficiencia y control

La solución desarrollada por ABAST, basada en tecnología Rittal, consistió en la creación de un CPD completo dentro

de una sala diáfana, transformándola en un entorno altamente controlado y optimizado. Para ello, se instaló un suelo técnico elevado, facilitando una distribución ordenada del cableado y de los sistemas de climatización, y se estructuró el espacio en dos áreas claramente diferenciadas:

- **Sala IT**, equipada con 6 racks para sistemas informáticos y dos unidades de climatización de precisión **LCP de expansión directa de 12 kW**, capaces de ajustar el aporte de frío de forma precisa a la carga térmica real.
- **Sala de comunicaciones y energía**, donde se ubican los SAIs, los armarios de comunicaciones y un equipo adicional de climatización LCP.

Eficiencia energética como eje central del proyecto

Uno de los objetivos principales del proyecto fue alcanzar un alto nivel de eficiencia energética. El diseño del CPD se realizó teniendo en cuenta el indicador PUE (Power Usage Effectiveness), logrando un valor inferior a 1,5, considerado altamente eficiente en entornos corporativos.

Este resultado permite a bonÀrea reducir significativamente el consumo energético del centro de datos y minimizar las emisiones de CO₂, alineando la infraestructura tecnológica con los objetivos de sostenibilidad de la compañía.

Comunicaciones preparadas para el crecimiento

El diseño de la infraestructura de comunicaciones se planteó con una clara visión de futuro. Se implementaron enlaces de fibra óptica y soluciones de cableado preconectado de CommScope, tanto en fibra monomodo como multimodo, garantizando altas prestaciones y facilidad de crecimiento.

En la sala IT, uno de los racks actúa como "Mirror" de los enlaces procedentes de la sala de comunicaciones, separando las comunicaciones externas de las internas del CPD. Esta arquitectura facilita la gestión operativa, mejora la resolución de incidencias y simplifica futuras ampliaciones.

Monitorización avanzada y máxima seguridad

Para asegurar un control exhaustivo del entorno, se desplegó un sistema de monitorización CMC III, encargado de supervisar parámetros críticos como temperatura, humedad y detección de fugas de líquidos. A este sistema se integraron posteriormente los equipos de climatización, los SAIs y otros elementos críticos del CPD.

Asimismo, se instalaron PDUs Metered, que permiten visualizar el consumo eléctrico por fase y dimensionar de forma precisa la evolución futura de la infraestructura.

En materia de seguridad, el CPD cuenta con un sistema de detección de incendios por aspiración, capaz de identificar la presencia de humo de forma mucho más temprana que los sistemas convencionales, aumentando la capacidad de reacción ante cualquier incidencia.

Beneficios

Como elemento diferencial, el nuevo CPD, incorpora una pared de vidrio que permite su visualización desde el exterior. Esta solución no solo facilita la supervisión visual, sino que convierte el centro de datos en un espacio mostrable, alineado con la imagen de innovación tecnológica que bonÀrea quiere proyectar.

Gracias a este proyecto, bonÀrea dispone ahora en Guisonna de un CPD moderno, eficiente y altamente seguro, que refuerza la resiliencia de sus sistemas TIC y acompaña el crecimiento de su actividad industrial y logística. Un nuevo ejemplo del compromiso de ABAST en el diseño e implementación de infraestructuras críticas que aportan valor real al negocio de sus clientes.



Sobre BONÀREA

bonÀrea es un grupo agroalimentario líder en España que integra de forma única todo el proceso productivo, desde la ganadería y la agricultura hasta la elaboración, distribución y venta directa al consumidor. Con un modelo de integración vertical propio, garantiza la trazabilidad, la calidad y la eficiencia en cada etapa de la cadena de valor, ofreciendo productos frescos y de proximidad a precios competitivos. Su red de tiendas y estaciones de servicio, junto con una fuerte apuesta por la innovación, la sostenibilidad y el desarrollo del territorio, convierten a bonÀrea en un referente del sector agroalimentario y de la economía local.

Sobre ABAST

El área de proyectos Data Center de ABAST acredita una experiencia de más de 100 proyectos de construcción o mejora de centros de datos, con el objetivo de conseguir los máximos niveles de seguridad, flexibilidad y eficiencia energética. ABAST ofrece una oferta de servicios diferencial gracias a su visión como integrador TI con experiencia y conocimientos en diferentes áreas. ABAST es un partner de referencia de Rittal en España. Está certificado como Rittal Strategic Partner, la categoría más alta del programa global de partners de Rittal.

Sobre RITTAL

Desde su fundación en 1961, Rittal ha evolucionado constantemente hasta convertirse en líder mundial de oferta de sistemas para armarios de distribución, distribución de corriente, climatización, infraestructura TI, así como software y servicio. Actualmente ofrece "Rittal - The System.", una plataforma perfectamente armonizada de productos innovadores, soluciones de ingeniería avanzadas y servicio de asistencia mundial.

Para más información: datacenter@abast.es