



Caso de éxito

Nuevo Centro de Datos de Eurecat

www.abast.es



En un mundo como el actual marcado por la transformación tecnológica, la innovación es un factor clave para todos los aspectos de las organizaciones (productos/servicios/procesos/logística y técnicas de comunicación) para alcanzar estos objetivos está Eurecat, Eurecat es el centro tecnológico de Cataluña que te ayudara a innovar.

El crecimiento de Eurecat hizo necesario un cambio de sede corporativa y se decidió aprovechar las obras de adecuación de las nuevas oficinas para construir un nuevo Data Center que prestaría servicio a todos los usuarios de Eurecat, incluidas las sedes territoriales. Para abordar este proyecto Eurecat confió en ABAST, utilizando soluciones Rittal para cumplir con los objetivos deseados.

Objetivos del nuevo centro de datos

Disponibilidad

Conseguir un entorno optimizado para un funcionamiento sin fallos de los equipos TI y asegurar la continuidad frente a cortes de suministro eléctrico u otras contingencias.

Seguridad

Proteger físicamente a los equipos contra agentes externos y actos vandálicos, disponer de un control de acceso a los equipos y datos y asegurar el cumplimiento de las diferentes normativas, como por ejemplo el GDPR.

Eficiencia

Aumentar la eficiencia del centro de datos para reducir los costes asociados al consumo energético y aplicar criterios de sostenibilidad y respeto al medio ambiente.

Gestión

Monitorizar y gestionar de forma integrada todos los elementos del CPD para mejorar la eficiencia operacional y disminuir el coste de propiedad.

Características generales del CPD

El CPD consta de una sala de 57m² construida bajo las indicaciones de ABAST. Cuenta con una resistencia al fuego

de 120 minutos y está dotado de suelo técnico elevado, donde por debajo pasan las canalizaciones de la climatización. También dispone de canalizaciones por techo por donde pasa el cableado eléctrico y de datos.



Cuenta con control de acceso y videocontrol y dispone de un alojamiento inicial de 10 racks Rittal TS IT, preparados para crecer hasta 12 sin necesidad de paradas.

Sistema eléctrico

El CPD se abastece de una acometida principal de compañía y dispone de soporte para contingencia mediante un generador electrógeno y dos SAIs.

El cuadro eléctrico y su cableado cuenta con todos los elementos en modo A/B para conseguir la redundancia 2N requerida. Esta solución se aplica tanto al CPD, como a las 5 salas técnicas que dan servicio de conectividad a los usuarios.

Continuidad eléctrica

Cuenta con 2 SAIs modulares Socomec Modulys de 50kW en disposición N+1 (2N) que protegen a los equipos contra sobretensiones y proporcionan la autonomía suficiente.

También dispone de un grupo electrógeno Agresa situado en el exterior que permite mantener en funcionamiento la infraestructura de TI en caso de corte del suministro eléctrico.



Climatización

Los 4 climatizadores de precisión de alta potencia Rittal LCP DX ubicados entre racks permiten una distribución uniforme del aire y la temperatura para un correcto funcionamiento de los equipos.

El “cubo de racks”, o cerramiento para el pasillo de aire frío, permite una separación apropiada del aire frío y caliente en el CPD con un importante aumento de la eficiencia energética.



Sistema de protección de incendios (PCI)

El CPD cuenta con un sistema de detección cruzado con sensores ópticos de humo distribuidos bajo suelo técnico y en ambiente. La expulsión de gas licuado NOVEC 1230, un agente limpio que produce un enfriamiento drástico de la temperatura y una reducción del nivel de oxígeno, consigue la extinción total de cualquier llama.

Monitorización

Un sistema de monitorización Rittal CMC III mide en todo momento las “constantes vitales” del CPD: temperatura, humedad, fluidos, accesos, funcionamiento de los sistemas, etc. Envía alarmas en caso de fallo o superación de umbrales por diferentes medios (SMS, email, activando contactos secos o con protocolos SNMP).



Gestión

Un sistema de gestión Rittal RiZone DCIM permite la gestión integrada de todos los elementos del data center. A través de indicadores en tiempo real e informes de datos históricos, aporta información valiosa sobre el funcionamiento que permite anticiparse a las incidencias y planificar los cambios evolutivos necesarios.

Beneficios conseguidos

Disponibilidad

Se consigue una reducción de los tiempos de parada con disponibilidad del 99,99%.

Seguridad

La Infraestructura TI está protegida contra agentes externos. El acceso al data center queda restringido y vigilado.

Eficiencia

Se obtiene un PUE del 1,30, con el ahorro energético y en consecuencia también económico que eso supone.

Gestión

Gestión simple e integrada del centro de datos.

Por todo ello, se puede afirmar que el proyecto realizado por ABAST, con soluciones de Rittal ha sido todo un éxito y que Eurecat ha conseguido disponer de un nuevo CPD seguro, flexible y eficiente.

ABAST y Rittal, socios tecnológicos

Abast es una compañía referente en la instalación y puesta en marcha de DataCenters por su visión a nivel de ingeniería e integrador IT y su amplia experiencia. Rittal es un fabricante de soluciones completas, tecnológicamente avanzado con elevados estándares en seguridad y eficiencia energética, orientado a la innovación

Para más información:
datacenter@abast.es