

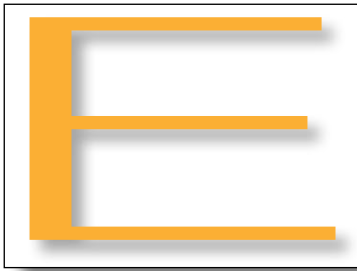


GRACIAS A LAS MEJORAS QUE RITTAL HA INTRODUCIDO EN SUS NUEVAS INSTALACIONES

Fiabilidad, modularidad y eficiencia energética han sido requisitos esenciales a la hora de acometer el proyecto del nuevo centro de datos de Nestlé Italia, y a los que ha respondido con acierto y eficacia Rittal gracias a su solución RiMatrix.

Fiabilidad, modularidad y eficiencia energética

en el centro de datos de Nestlé Italia



El gigante Nestlé, todo un referente en el sector alimentario y de bebidas al estar presente en más de 86 países, cuenta en Italia con más de 5.500 empleados y 16 plantas repartidas por todo el territorio nacional. Precisamente, el traslado de las oficinas de Milán a Assago en 2014 fue considerado un momento clave para la construcción de un nuevo centro de datos empresarial. Proyectado en las cercanías del nuevo edificio, las nuevas infraestructuras fueron concebidas para alcanzar niveles de rendimiento excelentes en cuanto a fiabilidad, modularidad y eficiencia energética, al dotarlo de soluciones tecnológicas de última generación.

El centro de datos consta de varias secciones, cada una dedicada a una función concreta, destacando el centro neurálgico de las aplicaciones informáticas, con equipos de servidores de tecnologías y el almacenamiento, que se encuentra en el área del servidor principal. En su entorno se ha construido una zona que abarca todos los sistemas de telecomunicaciones hacia el exterior, un área de SAI, un área de instalaciones mecánicas, un área de bombas y un área de recuperación de desastres únicamente para la sección de telecomunicaciones.

Mayor valor añadido

Conscientes de que el antiguo centro de datos ya no estaba capacitado para gestionar las nuevas y avanzadas tecnologías de la infor-

mación, además de no poder garantizar la correcta continuidad del servicio y una elevada eficiencia energética, se rediseñó la totalidad de la infraestructura partiendo de estas exigencias. En consecuencia, para reducir al mínimo el riesgo de paros debidos a averías individuales se adoptó una arquitectura 2N, mientras que la implementación de las más modernas tecnologías de acondicionamiento y control permitió construir una infraestructura "verde" y ecológicamente sostenible. En este punto, Tiziano Villa, administrador de redes de Nestlé



Italia, recuerda que para el diseño del nuevo centro de datos se ha requerido del asesoramiento de un estudio de ingeniería, capaz de "analizar las mejores tecnologías presentes en el mercado y definido las especificaciones y directrices de la nueva infraestructura", precisa Villa.

SE OPTÓ POR EL SISTEMA RIMATRIX, DE RITTAL, UNA SOLUCIÓN INNOVADORA QUE CONTRIBUYÓ A LA DEFINICIÓN DEL PROYECTO FINAL DEL NUEVO CENTRO DE DATOS.

EN EL CENTRO DE DATOS SE HA PRESTADO ESPECIAL ATENCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN.

Y bajo esos indicadores se optó por el sistema RiMatrix, de Rittal, una solución innovadora que contribuyó a la definición del proyecto final del nuevo centro de datos. Así, para la contención de los sistemas se emplearon racks de la serie TS IT de Rittal que, gracias a su versatilidad, permitieron aplicar una solución homogénea para el alojamiento tanto de servidores como de sistemas accesorios.

El resultado es que el nuevo centro de datos ha sido dotado con 24 racks para servidores y 9 racks para telecomunicaciones, incorporando todos ellos deflectores y accesorios para optimizar la gestión del cableado de datos. Además, la distribución de energía al interior de los armarios se gestiona a través de 66 PDU metered, mientras que un SAI modular RI-22 garantiza la continuidad de la alimentación.

El responsable de la compañía destaca que "el valor añadido de Rittal" estriba tanto en "la completa gama de soluciones propuestas", como en "el alto grado de profesionalidad demostrado en todas las fases del proyecto, del análisis preliminar a la construcción del centro de datos".

Se ha prestado gran atención a los aspectos relativos a la eficiencia energética de los sistemas de refrigeración, adoptando 10 intercambiadores de calor aire/agua de la serie Liquid Cooling Package (LCP) Inline, que hacen posible la refrigeración específica de series completas de racks creando un pasillo de aire frío en la parte frontal. De esta forma ha podido reducirse el volumen de aire de refrigeración y aumentar la eficiencia de la instalación. El sistema de gestión del clima se completa con 2 chillers "free-cooling" de 150 kW, un sistema que permite aprovechar la temperatura externa, cuando ésta es inferior a 15 °C, para refrigerar directamente los equipos sin necesidad de emplear los compresores.