



Cas d'èxit

Abast modernitza el CPD de l'Ajuntament de Valladolid amb una solució Edge eficient, segura i sostenible

www.abast.es



L'Ajuntament de Valladolid ha confiat en Abast per modernitzar el seu Centre de Processament de Dades (CPD) mitjançant una solució basada en tecnologia Edge Data Center de Rittal, amb l'objectiu de millorar l'eficiència energètica, reforçar la seguretat i garantir la continuïtat operativa dels serveis municipals més crítics. Gràcies a l'experiència d'Abast, s'ha transformat una infraestructura obsoleta en un entorn tecnològic avançat, modular i sostenible, preparat per afrontar amb garanties els desafiaments de l'entorn digital actual i futur.

L'Ajuntament de Valladolid és la institució encarregada de la gestió municipal de la capital de Castella i Lleó donant servei a una població d'uns 300.000 habitants al municipi. L'Ajuntament compta amb més de 1.200 treballadors que requereixen recursos tecnològics per a l'exercici de les seves funcions.

Segons **Raúl Garcia Gazopo**, Dept. de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions de l'Ajuntament de Valladolid: "La modernització de la nostra sala de servidors va ser impulsada amb l'objectiu de millorar la seva eficiència energètica, augmentar la seguretat i garantir la continuïtat del servei durant el procés de transformació."

El CPD amb què comptaven presentava ineficiències i riscos operatius, ja que la infraestructura, composta per quatre racks, es refrigerava mitjançant un sistema de climatització basat en splits, una solució no recomanada per a centres de dades, i no comptava amb sistemes de protecció moderns.

El projecte va ser adjudicat a Abast, que va presentar la proposta més ben valorada tant en l'aspecte tècnic com econòmic.

Amb aquesta iniciativa, l'Ajuntament aposta per una infraestructura tecnològica més robusta i sostenible, alineada amb les necessitats d'un entorn digital cada cop més exigent.

Reptes del Projecte

El projecte de modernització del centre de dades de l'Ajuntament de Valladolid presentava importants reptes, atesa la criticitat d'alguns serveis i que la nova instal·lació havia de fer-se a la mateixa sala on ja estaven ubicats els equips.

Per això va caldre un trasllat integral i temporal dels equips TIC a un espai proper, incloent-hi cablejat, migració de comunicacions, línies d'operador i infraestructura IT, per tal d'alliberar l'espai original per a la instal·lació de les noves solucions. Aquesta execució de treballs en calent, és a dir, sense interrupcions en els sistemes IT essencials, va requerir una coordinació exhaustiva per minimitzar qualsevol impacte als serveis municipals.

Raúl Garcia Gazopo destaca que "Seguint una planificació meticulosa i una execució precisa, Abast, va garantir la continuïtat operativa dels nostres serveis crítics, especialment els de la Policia Municipal i Bombers, fonamental per a nosaltres".

El projecte també va contemplar la integració de solucions modernes i modulares, dissenyades per proporcionar una infraestructura més eficient, segura i escalable, capaç d'adaptar-se a necessitats tecnològiques futures. L'Ajuntament reforça, així, el seu compromís amb la innovació i la millora de les infraestructures digitals.

Solució implementada

Com explica el Director de TI de l'Ajuntament, el projecte es va desenvolupar en quatre fases:

A la primera es va realitzar un trasllat integral i temporal dels actius del CPD al passadís contigu alliberant l'espai original per a la instal·lació de les noves solucions. L'equip d'Abast va garantir la connectivitat i la disponibilitat dels sistemes mitjançant una monitorització contínua.

Posteriorment, es va condicionar la sala amb la instal·lació d'un terra tècnic que optimitza la distribució del cablejat i la climatització, així com el muntatge de quatre racks moderns basats en tecnologia **Rittal Edge Data Center**, amb capacitat d'expansió, dissenyats amb un sistema de passadís fred/passadís calent que maximitza l'eficiència energètica.

A la tercera fase, es va implementar una solució avançada de climatització amb la integració de dos **Liquid Cooling Packages (LCPs) de Rittal**, que canalitzen aire fred directament a l'interior dels racks, eliminant la necessitat de refrigerar tota la sala. Aquesta solució ha suposat una **millora substancial en l'eficiència energètica i un entorn més controlat per als equips**, consolidant una infraestructura més segura i sostenible per als serveis municipals.

Finalment, Abast va reforçar la seguretat amb la instal·lació de portes d'obertura automàtica als racks, que s'activen en cas d'augment anòmal de temperatura, i un sistema de protecció contra incendis de Rittal, ubicat dins del rack i capaç de detectar i extingir incendis de manera immediata sense necessitat d'un sistema general de protecció per a tota la sala.

Beneficis

“La modernització del Centre de Processament de Dades de l'Ajuntament de Valladolid ha resultat en una infraestructura més eficient, segura i preparada per al futur.

Gràcies a la implementació dels sistemes de climatització avançats i al disseny tèrmic, s'ha aconseguit una reducció significativa en el consum energètic, optimitzant l'eficiència del CPD.

En termes de seguretat, la nova instal·lació compta amb protecció avançada contra incendis i un control precís de temperatura a nivell de rack, a més de sistemes automatitzats que prevenen errors crítics.



Finalment, la infraestructura dissenyada i construïda per Abast amb tecnologia Rittal, no només compleix les necessitats actuals, sinó que ens ofereix capacitat d'expansió i adaptació, permetent afrontar amb garanties futurs desafiaments tecnològics.”

Raúl Garcia Gazopo, Dept. de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions de l'Ajuntament de Valladolid

AJUNTAMENT DE VALLADOLID

L'Ajuntament de Valladolid és la institució responsable de la gestió municipal de la capital de Castella i Lleó, prestant servei a una població d'uns 300.000 habitants. Amb una plantilla de més de 1.200 treballadors, l'Ajuntament gestiona un ampli ventall de serveis públics, incloent-hi àrees crítiques com la Policia Municipal, els Bombers, l'urbanisme, la mobilitat o els serveis socials. El seu compromís amb la modernització i l'eficiència a l'administració l'impulsa a adoptar solucions tecnològiques innovadores que millorin la qualitat del servei a la ciutadania i garanteixin una gestió pública més eficaç i sostenible.

Sobre ABAST

L'àrea de projectes Data Center d'ABAST acredita una experiència de més de 100 projectes de construcció o millora de centres de dades, amb l'objectiu d'aconseguir els nivells màxims de seguretat, flexibilitat i eficiència energètica. ABAST ofereix una oferta de serveis diferencial gràcies a la seva visió com a integrador TI amb experiència i coneixements en diferents àrees. ABAST és un partner de referència de Rittal a Espanya. Està certificat com a Rittal Strategic Partner, la categoria més alta del programa global de partners de Rittal.

Per a més informació: datacenter@abast.es