GIRONA NOTICIES.COM
+ Periodisme

Un tiempo récord en la industria

Actualidad Empresarial | 03/06/2025 | 00:00

ESpanix, el nodo neutro de referencia nacional, nació el 13 de mayo de 1997, pero el centro de datos donde se constituyó es de unos años antes, 1988 para ser exactos. Desde su construcción el centro ha estado funcionando sin interrupciones gracias a su diseño moderno enfocado en la continuidad.

El edificio que lo contiene es parte de un campus que en aquel entonces pertenecía al Banco Español de Crédito que decide su edificación para sustituir el anterior CPD que databa del año 1970 y que se encontraba en el mismo campus.

El nuevo edificio dispone de dos acometidas eléctricas procedentes de dos subestaciones distintas con una potencia total contratada de 8MW. Esta configuración es inusual en España, ya que, por lo general, a cada localización corresponde una sola subestación, aunque se conecte con dos acometidas separadas. Se trata de unos de los aspectos más importantes que permiten al centro mantenerse en funcionamiento de forma indefinida, pero no es el único.

Los generadores eléctricos se instalan en una configuración 2 + 2, muy poco habitual para centros de datos terrestres (en la actualidad esta configuración se encuentra en las estaciones de aterrizaje de los cables submarinos) y el depósito de fuel se dimensiona para asegurar su funcionamiento durante días. En ocasión del apagón eléctrico del 28 de abril, intervinieron en apenas 4 segundos gracias a que los generadores siempre están precalentados, tiempo durante el cual el sistema de UPS garantizó el suministro eléctrico de forma ininterrumpida.

Con el consumo actual la autonomía es de unos siete días sin necesidad de repostar y para la tranquilidad de todos los clientes alojados en el centro, se realizan pruebas de encendido periódicas de los generadores.

En 2019, tras la última reforma integral realizada por ESpanix el suministro eléctrico procede completamente de fuentes renovables, y con la modernización del sistema de enfriamiento, el centro de datos es compatible con las especificaciones Tier IV, el nivel más alto de la industria.

“Nunca hemos sufrido un apagón en este centro” reconoce Alberto Segado, director de operaciones de ESpanix que lleva trabajando aquí desde 2004, y añade “En ocasión de la reforma de 2019, estuvimos funcionando sin el suministro de la red eléctrica durante más de tres semanas cuando fue necesario remodelar las acometidas”.

El edificio está situado cerca de la cumbre de una de las colinas sobre las que descansa Madrid,

evitando así cualquier problema relacionado con lluvia y desbordamientos de aguas.

Además, el centro se construyó previniendo eventuales ataques terroristas, así que la calle que da acceso al campus es tortuosa y ligeramente en cuesta y las paredes que rodean el edificio son de hormigón armado de más de 70 cm de espesor, capaces de aguantar una explosión cercana.

Desde el punto de vista de la conexión en fibra, el campus tiene dos entradas por dos calles que lindan con el recinto y cuenta con un túnel de 400m que acerca las fibras al centro de datos.

Con el paso de los años casi todos los operadores de fibra y de conectividad se han instalado en ESpanix así que, a día de hoy, se trata de unos de los lugares con la mayor presencia de redes del país.

La creación del nodo neutro ha sido un atractivo importante para todas las operadoras de telecomunicaciones que, a partir de la liberalización del sector en 1997, necesitaban un punto neutro – es decir que no estuviese bajo la influencia de ningún operador – donde intercambiar tráfico.

A día de hoy en ESpanix se interconectan las principales operadoras del país, con la mayoría de las operadoras locales y regionales y con distintas entidades estatales. Con el tiempo se han ido conectando también los principales operadores internacionales, las redes de distribución de contenido, los proveedores de streaming, de cloud y de IA.

En la actualidad ESpanix Datacentre dispone de espacio y potencia eléctrica para proyectos nuevos o de ampliación.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/270521-un-tiempo-record-en-la-industria.htm