

Energía de emergencia para el Data Center de un establecimiento de El Corte Inglés de Málaga



Imagen del grupo electrógeno instalado en el Centro de Datos de uno de los establecimientos de El Corte Inglés de Málaga

Dagartech ha completado otro proyecto para equipar el Centro de Datos de uno de los establecimientos de El Corte Inglés en la ciudad de Málaga. Esta **instalación era la encargada de proveer y garantizar los servicios de la red de comunicaciones y datos del establecimiento comercial.**

El motor como componente más crítico de la instalación: 275 kVA de potencia ESP y regulación electrónica

Tras un dimensionamiento previo de las necesidades de potencia del centro de datos, estas se estimaron en **275kVA ESP** (instalación de TI Tier II). Concretamente, se optó por una motorización **Volvo TAD 841 GE**.

El grupo electrógeno es el encargado de alimentar los circuitos esenciales de la instalación en condiciones de emergencia, así como la carga de los SAI del centro de datos, para una alimentación ininterrumpida.

Regulación electrónica para una potencia estable y constante

Una de las cuestiones principales en una instalación de TI es garantizar unas **condiciones favorables y constantes de tensión y frecuencia**. De este modo, ante un eventual fallo de red, deberán alcanzarse de forma ágil dichos parámetros y mantenerlos estables mientras el generador se encuentre en funcionamiento. Por ello, el motor debía incluir **regulación electrónica**.

La respuesta rápida del motor en el arranque, crucial en el centro de datos

Además de garantizar unos niveles de potencia estables durante el funcionamiento del equipo, el arranque del generador es otro de los momentos críticos en una instalación, máxime si se trata de un *data center*. Así, la premisa es conseguir un arranque rápido y fiable.

Por esta razón, se incluyó un **motor eléctrico con sistema independiente de baterías** (sin mantenimiento) que actuaba como sistema redundante de apoyo al motor de arranque incluido de serie.

Además, el grupo electrógeno se equipó con un **sistema de caldeo de motor** con el que mantener una temperatura constante y equilibrada en el bloque motor. De este modo, se garantiza el arranque del equipo en el menor tiempo posible.

El alternador, otro de los componentes críticos de un generador para centros de datos

PMG y regulador de tensión para una mayor estabilidad

El alternador es otro de los componentes críticos en un generador.

En una instalación de TI, el objetivo será mantener unos valores de tensión estable, con variaciones de voltaje por debajo del 0,5%, así como unos bajos niveles de distorsión armónica y de interferencias.

En esta dirección, **el alternador se equipó con (PMG) MX321**, con sensor de fases y regulador de tensión automático.

El papel de las resistencias anti-condensación

El propósito de incluir **resistencias anti-condensación** en el alternador es **combatir la oxidación, la corrosión y el deterioro** de este componente por el efecto de la humedad.

Mediante la incorporación de resistencias anti-condensación se consigue reducir los niveles de humedad en el componente por condensación.

En ambientes costeros y con elevada humedad, incluir resistencias anti-condensación es un requisito imprescindible.

La centralita: el cerebro del generador

Se debe tener en cuenta que, en un centro de datos, la disponibilidad de la instalación es, junto a la fiabilidad, el aspecto clave que rige todo planteamiento. Por ello, las necesidades del proyecto iban más allá de contar con una centralita que hiciera posible la puesta en marcha del generador al fallo de red.

Por ello, además de equipar el grupo electrógeno con una **centralita con vigilante de red, para la puesta en marcha del generador en modo automático**, también se dotó al generador de un **módulo de comunicaciones con conexión Ethernet integral o GPRS**.

Una de las premisas bajo las que se abordó el proyecto era poder contar con completas herramientas de diagnóstico y monitorización del grupo electrógeno.

En un *Data Center Tier II*, las **labores de mantenimiento no planificado** pueden poner en peligro el funcionamiento y acceso a los datos de

la infraestructura. A todo lo anterior se suma que contar con herramientas de diagnóstico facilita la planificación de los mantenimientos necesarios.

De este modo, se facilitaba la **detección rápida y anticipada de averías** y se hacía posible un seguimiento adecuado de las horas de

funcionamiento de la máquina y de su consumo. Esto es especialmente útil para planificar la reposición de combustible (contando, además, con un sistema de lecturas y alarmas completo).

Sobre Dagartech

Dagartech es una empresa española especializada en ofrecer soluciones energéticas a medida. Destaca por impulsar proyectos singulares y que exigen máximos niveles de personalización, además de diseñar, fabricar y comercializar un amplio número de referencias estándar de grupos electrógenos con potencias que abarcan desde las 3 kVA hasta las 2.000 kVA.

Bajo una marcada orientación hacia las necesidades de sus clientes, Dagartech se ha consolidado como uno de los principales fabricantes del mercado español. Actualmente, la empresa está presente de forma estable en más de 30 países, concentrando las exportaciones el principal volumen de su negocio.

La calidad y la excelencia forman parte de su presente y marcan su futuro, lo que implica que la empresa está certificada en cuanto al cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001:2015.

Para más información de prensa

 **DAGARTECH**[®] medios@dagartech.com