



“Un Data Center eficiente y sostenible”



Nace el nuevo área PGI Data Centers.

La compañía ha creado una división, PGI Data Centers, dedicada exclusivamente al desarrollo de centros de protección de datos ofreciendo, además, la construcción de centros energéticamente sostenibles.

PGI Engineering es una compañía comprometida con la eficiencia energética. Alineada con su estrategia, la firma presenta una oferta a sus clientes de soluciones sostenibles con el medio ambiente buscando, además, la excelencia energética.

Debido a este compromiso adquirido, nace una división dedicada exclusivamente al diseño, implementación y *commissioning* de centros de protección de datos, **PGI Data Centers**.

La compañía afirma que, junto al soporte del resto de las divisiones del grupo PGI (**PGI Logistics & Industrial**, **PGI Energy & Sustainability**, **PGI Engineering**), han conseguido una visión y un objetivo globales aportando la solución óptima e integral para sus clientes. De hecho, PGI ha desarrollado más de 5.000 proyectos dando servicio a diferentes perfiles de clientes: arquitectos; promotores; fondos de inversión; inversores patrimonialistas; otras ingenierías; administraciones públicas y empresas del sector logístico e industrial.

La firma asevera que debido a los avances y necesidades tecnológicas, el consumo de energía de los centros de datos a nivel global se triplicará en la próxima década, alcanzando aproximadamente 1,246 teravatios/hora. En la actualidad, aproximadamente el 65% de la energía del centro de datos global se produce mediante la quema de combustibles fósiles y, dentro de los próximos 10 años, se espera que los centros de datos representen aproximadamente el 10% de todas las emisiones de carbono globales, según los datos aportados por DCD (Eficiencia Energética: Reto de los Data Centers del Futuro).

Según explica la compañía, la **Unión Europea** ha tomado cartas en el asunto marcando un objetivo de reducción de efecto invernadero, proponiendo un objetivo nacional para el 2030 de reducción del 26% y de un 80% de cara al 2050.

En este contexto, PGI Data Center focaliza sus diseños de centros de datos en ofrecer una solución modular, eficiente, sostenible y de implementación rápida.

Claves para un data center sostenible

Explican que, “*para la construcción de un data center energéticamente sostenible nos tenemos que focalizar en diversos pilares: sistemas de refrigeración eficientes adaptados al emplazamiento, reducción consumo energético, edificio sostenible, recuperación energética y utilización de energía renovable*”. En definitiva, consiste en analizar el emplazamiento del *Data Center* proponiendo a sus clientes la solución de refrigeración ajustada a las condiciones meteorológicas, incluyendo sistemas de refrigeración natural o indirecta, refrigeración evaporativos y/o refrigeración por inmersión; dependiendo de las densidades IT de sus clientes. Otra de las claves necesarias para cumplir el objetivo sostenible del *Data Center* es obtener la reducción del consumo energético. Dependiendo de la solución, el centro

utiliza distintos sistemas trabajando en los parámetros superiores marcados por ASHRAE (Sociedad Estadounidense de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado).

En cuanto a proyectar un edificio sostenible para el *Data Center*, PGI explica que se despliegan medidas de sostenibilidad en lo referente al edificio, incluyendo una envolvente eficiente, sistemas de iluminación inteligentes, equipos de agua de bajo consumo junto con materiales de bajo impacto ambiental y zonas exteriores respetuosas con el medio ambiente.

“Llevamos años trabajando para clientes del sector público y privado, aportando soluciones sostenibles basadas en el uso eficiente de los recursos”.

La recuperación energética como pilar fundamental implica el uso de sistemas de refrigeración líquida para facilitar la implantación de recuperación de calor y poder así transferir los excesos de calor a las zonas comunes del edificio o distrito (*distriheating*).

Otro de los focos que se debe de tener en cuenta, según PGI, es la utilización de sistemas de *back-up* eficientes. Es decir, el reemplazo de sistemas de acumulación de energía tradicionales, como baterías, por sistemas de *flywheel*. De hecho, “*contamos con profesionales expertos en fuel cells, utilizando hidrógeno como fuente de generación energética*”, destaca la compañía.

Por otra parte, PGI puntualiza además como elemento esencial, la utilización de energías renovables, como la energía solar, hidráulica y eólica para reducir la dependencia de la red y los combustibles fósiles.



Por último, la compañía afirma que, “*en PGI Energy & Sustainability llevamos años trabajando para clientes del sector público y privado, aportando soluciones sostenibles basadas en el uso eficiente de los recursos. En estos últimos años somos líderes en nuestro sector en cuestiones de certificaciones ambientales contando con un equipo multidisciplinar capaz de ofrecer los servicios necesarios para obtener una certificación ambiental (LEED, BREEAM, WELL, RESET) de un Data Center*”.

www.pgiengineering.com