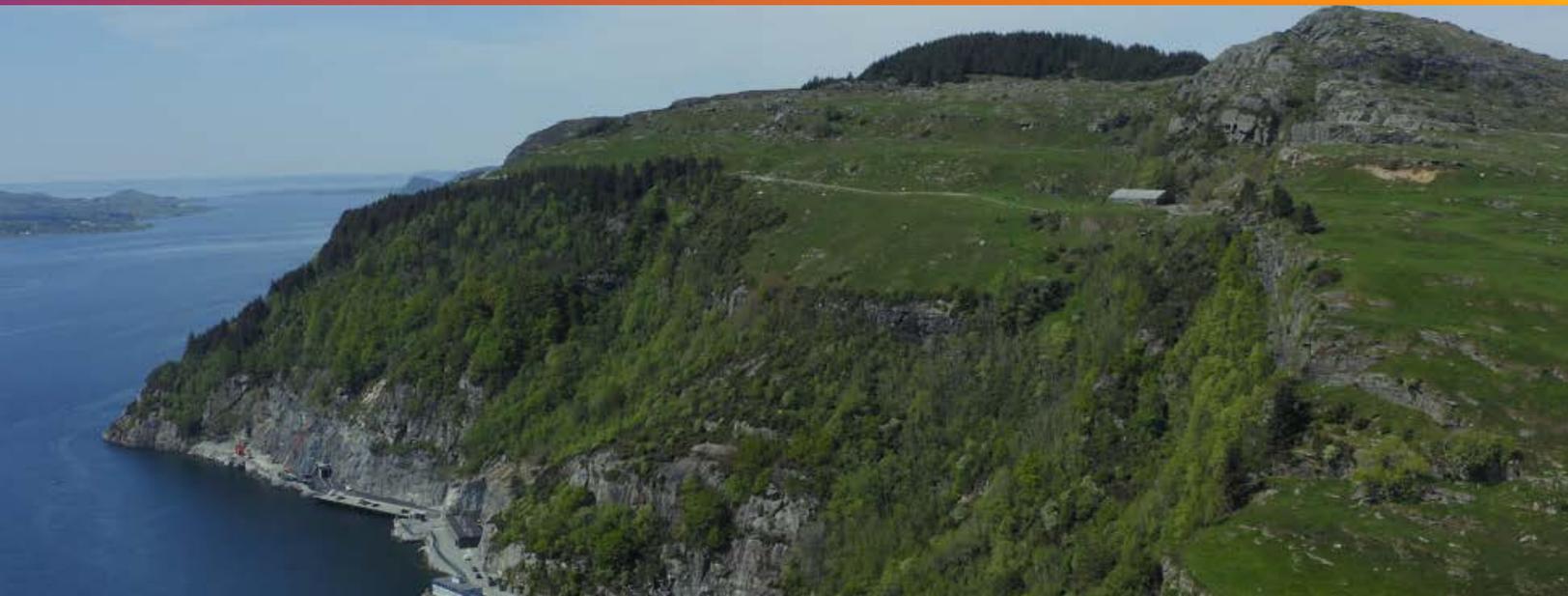


# Con una Destacada Eficiencia, Green Mountain Implementa las Soluciones de Vertiv para Reforzar Sus Actividades Sostenibles



Un estudio de caso de Vertiv



## Antecedentes

Green Mountain, uno de los más grandes operadores de centros de datos en los países nórdicos, tiene un firme compromiso con el ambiente, el cual queda demostrado mediante su instalación DC1-Stavanger, construida en la profundidad de una montaña en Noruega.

La antigua instalación de almacenamiento de municiones de la OTAN, convertida en un centro de datos, funciona en su totalidad con energía hidroeléctrica y se enfría con agua proveniente del fiordo, lo cual asegura una temperatura constante del agua de 8 grados Celsius durante todo el año. Con 22.600 metros cuadrados, este centro de datos presta servicios a clientes en sectores tales como servicios financieros, atención médica y gubernamentales, y es uno de los más ecológicos del mundo. La sostenibilidad de los productos y del proveedor fue un factor clave a la hora de adquirir un sistema de enfriamiento para la ampliación de esta instalación.

## Desafío

La selección del sistema de gerenciamiento térmico adecuado para su entorno único fue la máxima prioridad para los ejecutivos de Green Mountain. Encontrar un sistema de gerenciamiento térmico que ofreciera una eficiencia líder en la industria fue solo el primer paso de una búsqueda exhaustiva por parte del equipo. El siguiente paso consistió en la observación e interacción física con el equipo, el cual se logró durante las visitas a los dos Centros de Experiencia del Cliente de Vertiv en Italia.

La implementación de la infraestructura crítica elegida en un sitio tan remoto como el DC1 viene acompañada de sus propias cuestiones logísticas, pero a estos retos se le sumó además una pandemia mundial con cierres obligatorios y órdenes de confinamiento.

“La gestión del proyecto durante el COVID-19 fue bastante compleja. Nos preocupaba que todas las fábricas cerraran y las entregas se suspendieran”, comentó de Flon Rønning.

“Afortunadamente, Vertiv dio un paso adelante y nos ayudó, entre otras cosas, con el envío del equipo y todos los servicios relacionados. Sin la ayuda de Vertiv, no hubiéramos podido llevar a cabo el proyecto”.



Green Mountain

*“La sostenibilidad influye en todo lo que hacemos y es un factor muy importante siempre que construimos nuevos centros de datos de cubricaciones. Todos nuestros clientes pueden ver de dónde obtenemos nuestra energía. Para nosotros, es un elemento clave que marca la diferencia”*

- Alexander de Flon Rønning,  
director de diseño y producto de  
Green Mountain

## Solución

Optar por la instalación de las unidades perimetrales de agua helada Vertiv™ Liebert® PCW en su nuevo espacio de centro de datos le permitió a Green Mountain tener una capacidad de enfriamiento adicional de 5 megavatios (MV) en su instalación DC1. Además de la certificación de terceros que garantiza el cumplimiento del Liebert PCW con las normas más recientes y los requisitos especificados, los componentes mejorados y las estrategias de control de las unidades le brindaron una solución sumamente eficiente, diseñada para soportar las modernas aplicaciones de TI en todas las configuraciones del centro de datos.

“Debido a que nuestro centro de datos está dentro de una montaña, no tenemos salas adicionales”, señaló de Flon Rønning. “No podíamos excavar más a través de la montaña para conseguir más espacio donde ubicar el equipo del centro de datos”.

Curiosamente, durante las visitas a los Centros de Experiencia del Cliente de Vertiv en Italia, los ejecutivos de Green Mountain también encontraron un sistema de suministro ininterrumpido de energía para un proyecto paralelo. El UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1 fue implementado en el sitio DC3-Oslo, el cual ofrece a los clientes de Green Mountain flexibilidad y escalabilidad al encontrarse cerca de la zona más poblada de Noruega. El UPS de 1.200 kVA (kilovoltamperios) está optimizado para ofrecer una máxima eficiencia y densidad de potencia. Esta solución le brindó a Green Mountain el menor espacio ocupado disponible en el mercado con esa potencia nominal, una unidad hasta 60% más pequeña que algunos de los modelos de la competencia.

## Resultados

De acuerdo con Alexander de Flon Rønning, las tecnologías de Vertiv™ implementadas en Green Mountain son las más eficientes que ha visto en términos energéticos. Y según la efectividad de uso de energía (PUE), anticipa que el equipo mejorará el índice total de eficiencia de coubicaciones, el cual ya es extremadamente alto.

Al asociarse con Arquitectos de la Continuidad para las soluciones de infraestructura, Green Mountain afianzó su compromiso con la sostenibilidad y aseguró que sus clientes se beneficiarán de una operación optimizada. La organización de Vertiv —considerada “esencial” durante la pandemia— también fue un socio fundamental que permitió la finalización del proyecto en tan solo nueve meses.

Es muy probable que el proyecto DC1 no sea la última participación conjunta de Vertiv y Green Mountain. “Cuando construyamos otros proyectos en Noruega, recurriremos a la tecnología de centros de datos de Vertiv™”, afirmó de Flon Rønning.



Unidad de agua helada Liebert® PCW



UPS Liebert® EXL S1

*“Cuando elegimos un socio, lo hacemos desde una perspectiva estratégica para construir una relación a largo plazo.”*

- Alexander de Flon Rønning,  
director de diseño y producto de  
Green Mountain

**Visite nuestro sitio web para conocer más sobre las soluciones de potencia y enfriamiento de Vertiv™ utilizadas por Green Mountain o para más detalles sobre el proveedor noruego de servicios de coubicaciones.**

**Vertiv.com | Vertiv Infrastructure Limited, Vertiv Infrastructure Limited, George Curl Way, Southampton, SO18 2RY, VAT Number: GB188146827**

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.