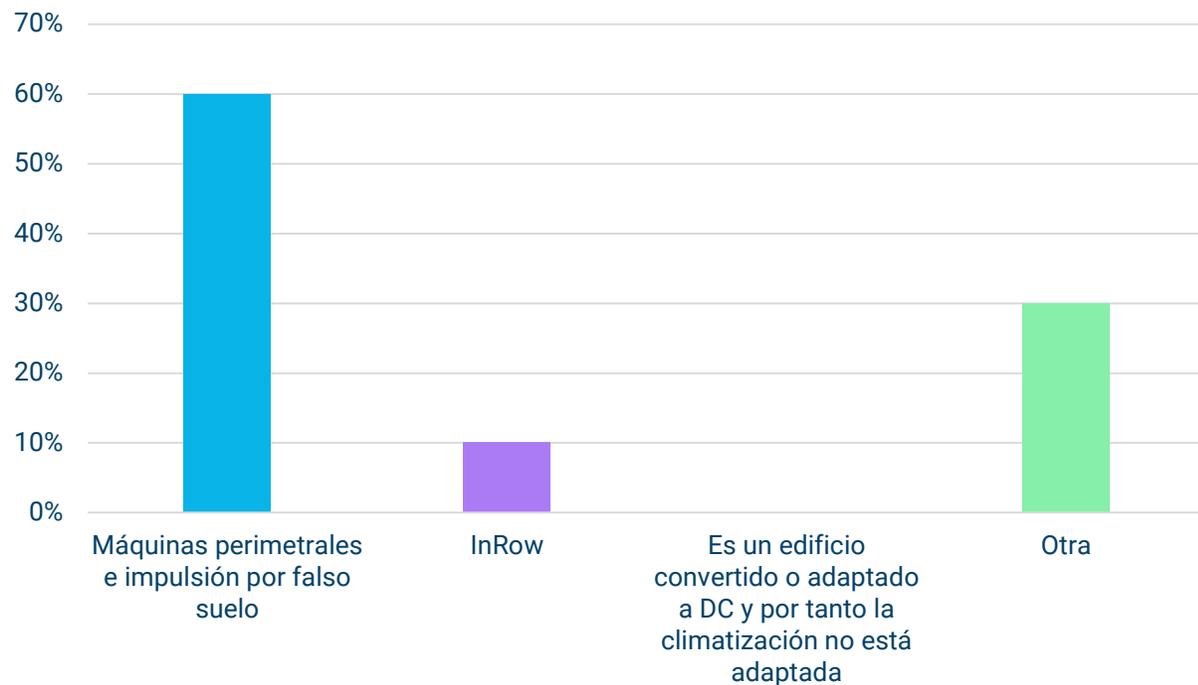




Informe de estado y gestión de la climatización del Data Center

Fecha: **Febrero 2022**

▶ ¿Qué tipo de climatización tiene su o sus Data Center?

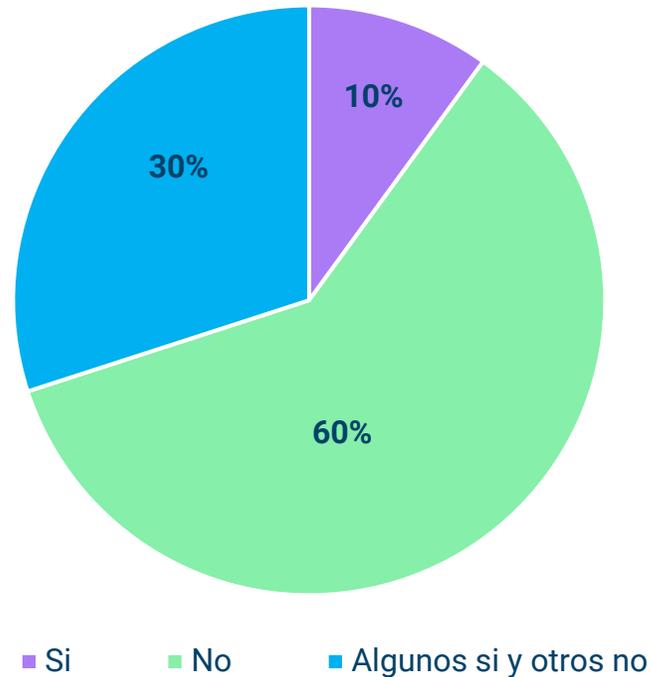


El uso de máquinas perimetrales está más generalizado que las máquinas InRow.

Obviamente las perimetrales son de mayor potencia de frío que las inRow.

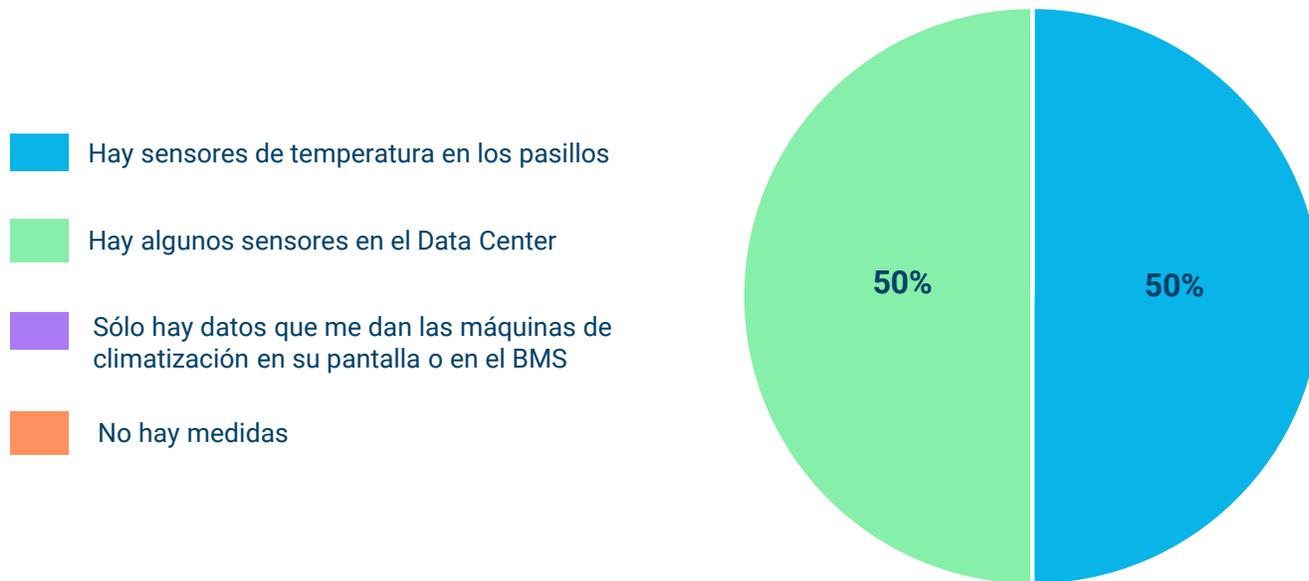
Hay un porcentaje menor de los encuestados que utiliza otras configuraciones, pero en general la mayoría opta por un sistema perimetral o InRow.

¿Dispone de cerramientos de pasillo frío o caliente?



El resultado indica que en general aún no se está utilizando cerramientos, o sólo en una parte, por lo que la mejora potencial en eficiencia en la refrigeración es evidente.

► ¿Dispone de algún sistema de medida de la temperatura en sala?

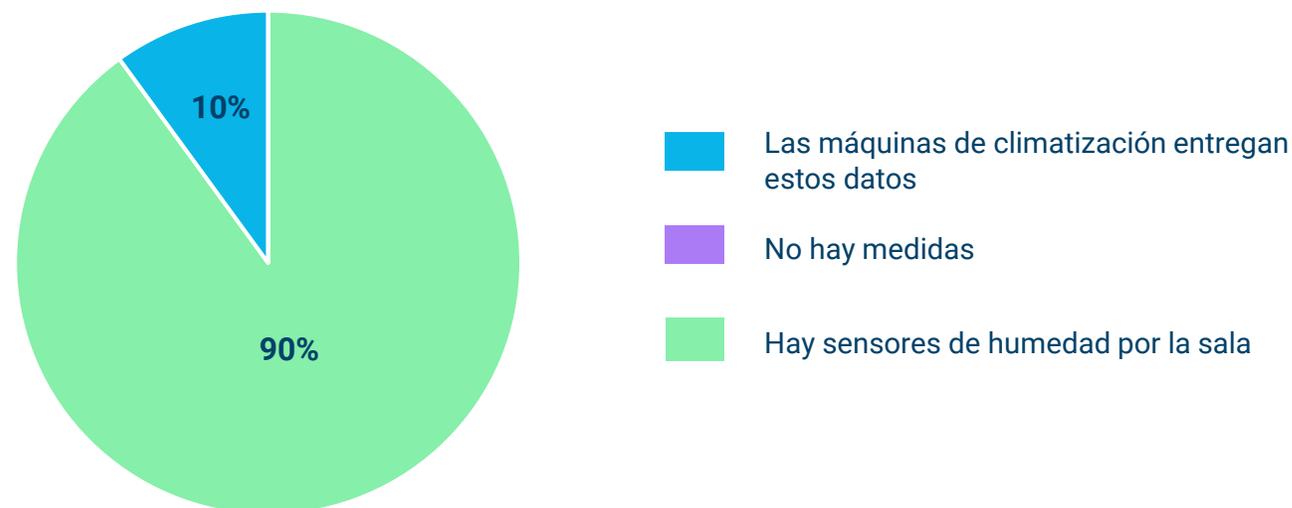


Independientemente del sistema de climatización, el 100% dispone de sensores de temperatura en sala.

Sin embargo, al menos la mitad dispone de una cantidad menor a la necesaria para lograr una gestión proactiva eficiente.

“ASHRAE sugiere un número más elevado”

► ¿Dispone de algún sistema de medida de la humedad en sala?

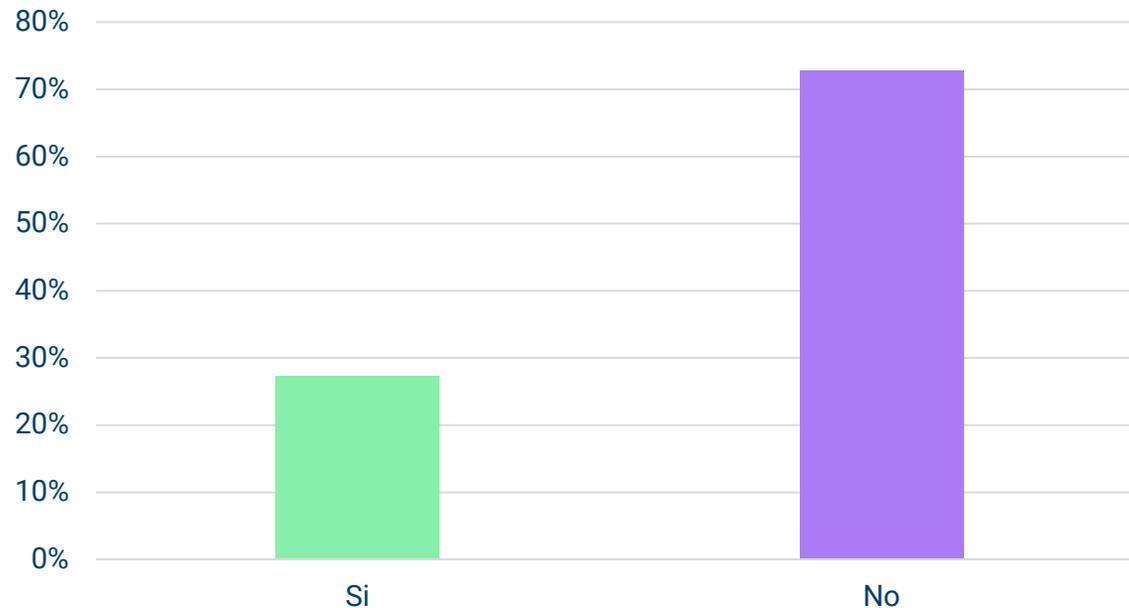


Prácticamente el 100% utiliza sensores de humedad en las salas, aunque el 90% dispone de sensores repartidos por la sala y el 10% recoge el dato de la propia máquina de climatización.

Se percibe una capacidad de mejora en la eficiencia si se amplía la densidad de sensores utilizados, ya que una información con mayor granularidad ofrece una información más completa.

La humedad afecta al consumo de las máquinas de climatización y a la vida útil de los equipos TI.

► En caso de tener la impulsión del aire frío suelo. ¿tiene algún sensor que mida la temperatura, humedad o presión bajo el piso?



Casi la mitad de los encuestados indica que los sensores se encuentran fuera del piso.

Los sensores bajo piso, en general no son muy utilizados, ya que parece que la gestión de la parte que se ve es suficiente.

Hay un potencial de mejora si somos capaces de controlar lo que ocurre con las presiones y flujos de aire por el falso suelo.

- ▶ Considera que la “salud” de la parte de climatización que reciben los rack es buena o mala? Nota: Considerar 10 como muy buena

Clasificación Media 7,8



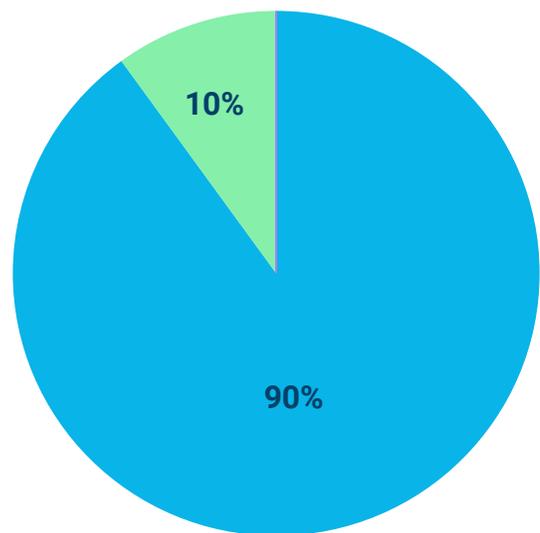
Puntuación máxima 10

Fuente: Encuesta realizada colaboradores de B jumper Enero 2022

En general se considera buena la “salud” de la sala aunque queda reflejado que se debe trabajar para que la gestión de la refrigeración sea más eficiente, con consumos más ajustados a la demanda real.

“Consumir sólo lo que se necesita”

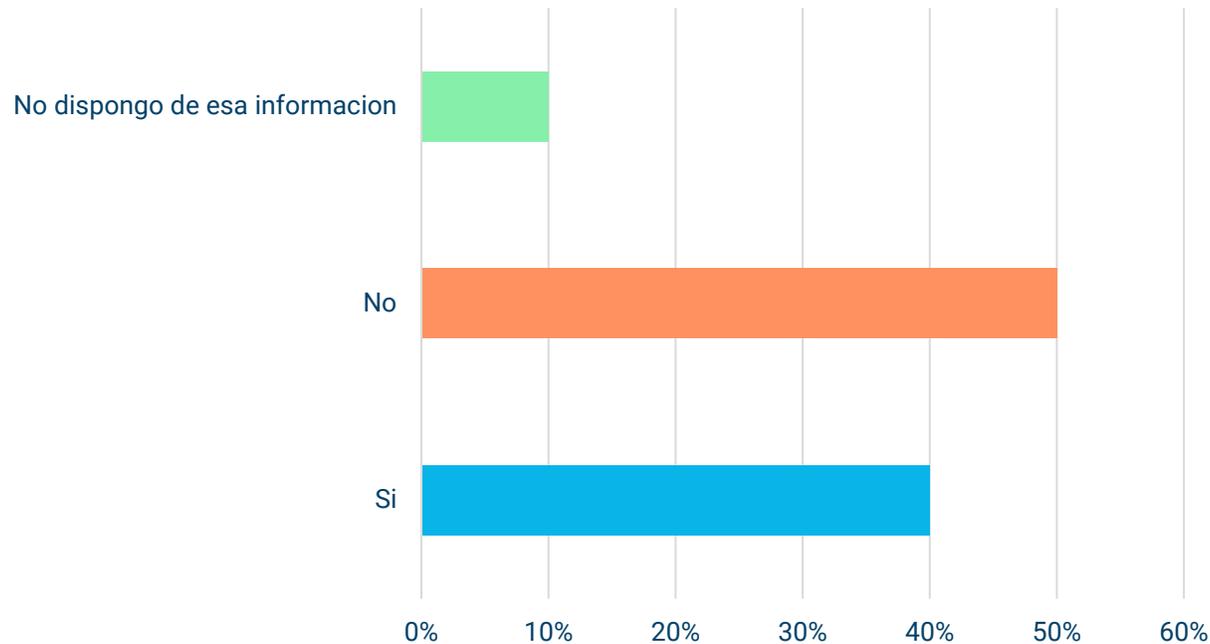
▶ ¿Cree que debería mejorar la gestión de la climatización del Data Center?.



■ Si ■ No ■ No dispongo de esa informacion

Dando continuidad a la pregunta anterior esta claro que el 90% ve positivo trabajar en este sentido para poder dar mejor el mismo servicio pero de una manera más eficiente, productiva y sostenible.

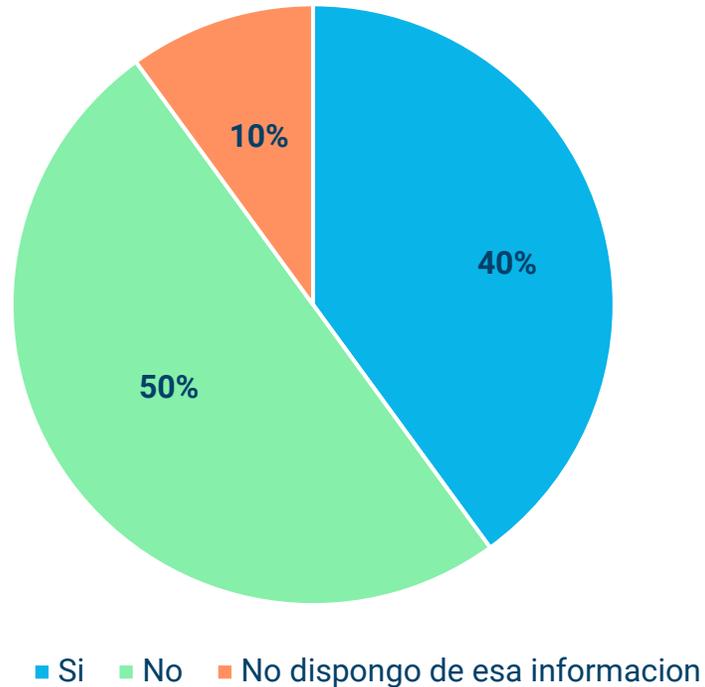
▶ ¿Considera que le falta información para poder saber como mejorar la climatización de las salas?



El 50% NO dispone de la información necesaria, con los datos que dispone les conlleva un gran problema para la toma de decisiones en gestión de ahorro energético y por consiguiente en ahorro económico.

El otro 50% SI dispone de la información, pero como queda reflejado en el informe tienen que invertir en este apartado si quieren obtener consumos energéticos más adecuados y controlados.

► ¿Tiene alguna medida o mide de algún modo el rendimiento de las máquinas de climatización?

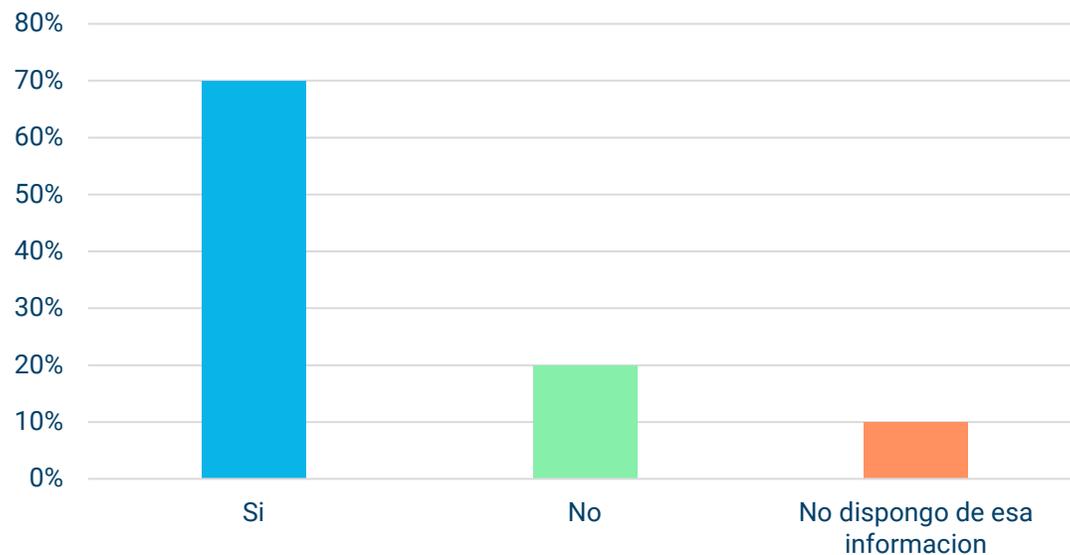


Fuente: Encuesta realizada colaboradores de B jumper Enero 2022

El 60% dispone de sistemas de climatización que no dispone de información del rendimiento de las máquinas, lo que supone una dificultad en sus objetivos.

El objetivo de lograr aumentar el nivel de la información para la toma de decisiones no sólo afecta a la eficiencia, sino que también revela que algunas decisiones importantes se pueden llegar a basar en información incompleta, por lo que se intuye un potencial riesgo que puede producirse, o de lo contrario, se afronta con sobreutilización de la climatización.

► ¿Cree que las máquinas de climatización están bien ajustadas para las necesidades de consumo de la sala o salas?



Fuente: Encuesta realizada colaboradores de Bjumper Enero 2022

El 70% de los encuestados indica que tienen bien ajustadas las máquinas de climatización para las necesidades que tienen.

Me preguntaría: ¿Podríamos reducir el consumo energético garantizando el servicio?

Este es el gran reto, ya que se requiere de una cantidad de información elevada, disponible en tiempo real, e incluso con capacidad de prever situaciones de riesgo para poder lograr este reto.

¿Te atreves?



¡¡ Muchas gracias !!

Seguiremos contando contigo