

ESTUDIO DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE AIRE EXTERIOR EN CPD

Freecooling: Soria lidera la economía energética en el Sur de Europa

La delicada tarea de mantener un CPD a una temperatura adecuada cuenta en Soria con un aliado perfecto: Un clima óptimo para el freecooling. La altitud media de 1.025 metros de la provincia propicia que Soria tenga una de las temperaturas medias anuales más bajas de todo el Sur de Europa. Su temperatura media anual de 11º Centígrados (51,8ºF) hace de esta provincia la mejor opción para la eficiencia y el rendimiento de los CPDs poniendo en el centro de la estrategia de localización, el ahorro energético y la sostenibilidad de la industria.

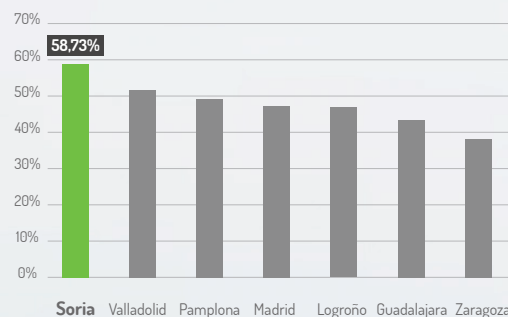
Según el 'Estudio de refrigeración mediante aire exterior en el proceso de datos (CPD)' realizado por el Centro de Desarrollo de Energías Renovables CEDER-Ciemat, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España, Soria es la provincia donde la eficiencia en potencia térmica es la mayor de todas las estudiadas.

El ahorro económico es también mayor en Soria. Medido en coste energético, las condiciones climatológicas de la provincia ofrecen un ahorro con freecooling que supera el 60% y del 50% cuando se usa recuperador. La diferencia con el ahorro posible en otras localizaciones limítrofes vuelve a ser sobresaliente.

Comparativa ahorros entre localidades estudiadas*

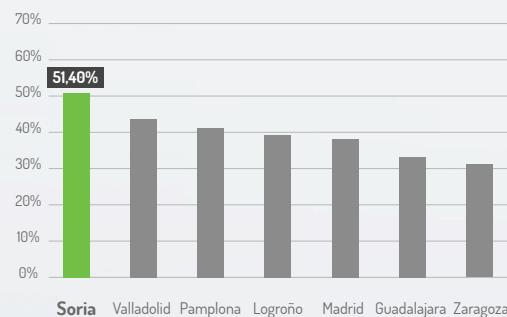
AHORRO POTENCIA TÉRMICA

Rendimiento gratuito con recuperador



AHORRO ECONÓMICO

Ahorro energético eléctrico con recuperador



*Datos recogidos por el CEDER-CIEMAT (Soria) durante 365 días comparados con datos climáticos históricos de AEMET.



SECTOR DATA CENTER

SORIA: Eficiencia máxima para los CPDs en el Sur de Europa

Soria reúne las mejores características para la localización de centros de datos. La conectividad y las óptimas condiciones climatológicas, sumadas a la seguridad y la producción de energías renovables, hacen de esta provincia la mejor opción para la implantación de CPDs en el centro de la Península Ibérica.

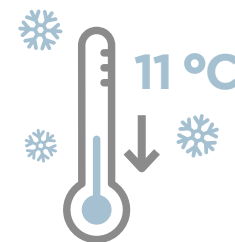


“SORIA, LA MEJOR OPCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE CPDs EN LA PENÍNSULA IBÉRICA”

Soria se posiciona como la mejor opción de enlace y ubicación para dar servicio al Sur de Europa además de ser una buena opción para servir a las demandas del Norte de África en el sector de los Centros de Datos.



¿Por qué Soria?



“LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 11 °C HACE DE SORIA LA OPCIÓN MÁS EFICIENTE”

La provincia segura

La información sensible que guardan los CPDs precisa de territorios tan seguros como Soria, donde los delitos por daños informáticos no existen, según recoge el Informe de la Fiscalía publicado en septiembre de 2018. Según esta misma fuente, en la provincia se comete un robo con fuerza en las cosas cada cuatro días (92 en 2017, último año certificado) y los robos con fuerza en casa habitada o local abierto al público son 1 cada 24 días (un total de 15 en 2017). Los delitos bajaron en 2018 según la Subdelegación de Gobierno en Soria y la colaboración ciudadana es clave para su resolución.

Soria, la opción tranquila

En la provincia de Soria no hay vibraciones ni campos electromagnéticos que puedan alterar el normal funcionamiento de un CPD ni interrumpir su servicio.

La industria en la provincia es limpia y sus riesgos, mínimos. Tampoco los hay de inundación fluvial, según los mapas del Instituto Geográfico Nacional (IGN) que certifica la baja peligrosidad que presenta el territorio soriano. Su sismicidad es inapreciable. Según el IGN, el riesgo de terremoto fuerte probable para un periodo de 500 años está por debajo del 0,04g, entre los más bajos de España.

Una provincia de renovables que garantiza proyectos sostenibles

La energía que se produce en Soria es 100% renovable y solamente se consume el 25% de la producida.

En la provincia de Soria se producen más de 1178MW anuales de energía eólica según certifica la Asociación de Promotores de Energía Eólica de Castilla y León (Apecyl). Según previsiones de Apecyl esta producción se duplicará en los próximos cuatro años.

A la producción de energía eólica se suma la producción de energía solar. Con 2.821 horas de sol al año, la irradiación de la provincia produce 4,7 kwh/m2 al día, más de 1.700 kwh/m2 al año, según los datos del CEDER-CIEMAT (Centro Soriano de Desarrollo de Energías Renovables - Gobierno de España).

A esta producción renovable hay que sumar los 17,02 MW de energía producida procedente de la biomasa en una provincia eminentemente forestal.

