

## **Cambios en la herramienta unificada LIDER-CALENER versión 2149.1160 de 29 de diciembre de 2020 respecto a la versión 2080.1160 de 16 de octubre de 2020**

- Corrección en el cálculo de las horas fuera de consigna en sistemas mixtos y en sistemas con producción centralizada, también en casos en los que la potencia de ACS resulta insuficiente.
- Mejoras en la asignación de sistemas de sustitución y en el cálculo de sus consumos.
- Mejoras en la importación de casos GT.
- Corrección en el cálculo de los puentes térmicos PILAR.
- Correcciones en la generación de informes de certificación.
- Soporte del cálculo del porcentaje renovable de la demanda de ACS para más combinaciones de sistemas de generación.
- Mejora en el tratamiento de los espacios de aire primario en GT.
- Corrección de errores producidos al cambiar de caso sin cerrar el programa.
- Incorporación en el archivo .csv de un resumen mensual de las demandas de ACS, de las horas de funcionamiento de los equipos, falta de potencia y demanda no cubierta de ACS.
- Mejora en la identificación de los archivos ficticios de sustitución.
- Eliminación de archivos de cálculo o temporales de los directorios de Documentación.
- Evitar fallo en ventanas con 0% de marco.
- Corrección de la lectura de consumos de biomasa y biomasa densificada.
- Mejora en el funcionamiento del cálculo sin activación de sistemas de sustitución.
- Aclaración sobre la introducción de rendimientos (PCI).
- Nueva versión del manual de usuario y actualización de ejemplos.