

## Cambios en la herramienta unificada LIDER-CALENER versión 2464.1176 de 17 de abril de 2024 respecto a la versión 2412.1173 de 11 de mayo de 2023

### Nueva funcionalidad y mejoras:

- (PMT, GT) Posibilidad de definir permeabilidad de opacos mediante valores de ensayo n50 en edificios terciarios.
- (GT) Disponibilidad de sistemas de sustitución en GT.
- Ampliación del número de caracteres del comentario técnico de los Anejos III y IV del certificado energético.
- (PMT) Ampliación del número de perfiles de usuario a más de 4.
- (PMT) Posibilidad de cálculo completo de casos sin sistemas definidos por el usuario.
- Actualización del Manual de usuario.
- Actualización del ejemplo de residencial ejemploviv\_plurif\_bdc.
- Instalación de oficio de los ejecutables de la máquina virtual de Java de 32bits en local

### Corrección de errores:

- (PMT) Exclusión de los cálculos de iluminación de los espacios que no pertenecen a la envolvente térmica, corrección para tomar siempre los valores definidos en las condiciones operacionales y muestra de los cálculos de iluminación en archivos XML y PDF.
- (PMT) Corrección de la falta de convergencia de resultados de consumos.
- Corrección del error en la validación del archivo XML por la inclusión del vector energético MEDIOAMBIENTE.
- Corrección en la entrada del caudal de ventilación de los edificios terciarios a través de las condiciones operacionales cuando se realiza en  $m^3/hm^2$
- Corrección de consumo de sistemas ideales en informes de consumo.
- Revisión de las horas fuera de consigna en edificios de solo certificación definidos sin sistemas.
- Correcciones en el uso de multiplicadores (consumos de sistemas mixtos CAL+ACS, infiltraciones y longitudes de PTs).