

**HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS VÁLIDAS PARA
LA JUSTIFICACIÓN DEL DB-HE AHORRO DE ENERGÍA (HE0 Y HE1) Y LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
SEGÚN EL TIPO DE EDIFICIO Y LA INTERVENCIÓN EN ÉL**

A partir de 13 de marzo de 2014

Considerando notas informativas de los Ministerios de Fomento e Industria, Energía y Turismo

TIPO DE EDIFICIO / INTERVENCIÓN EN ÉL	JUSTIFICACIÓN DEL DB-HE		CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
	DB-HE0 CONSUMO	DB-HE1 DEMANDA	
Nueva construcción Residen. Privado /Vivienda	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE0 ⁽¹⁾ Zona climática D $C_{ep,lim} \leq 60$ a $120 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ Zona climática E $C_{ep,lim} \leq 70$ a $150 \text{ kWh/m}^2\text{año}$	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE1 ⁽¹⁾ Zona climática D $D_{cal,lim} \leq 27$ a $67 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ $D_{ref,lim} \leq 15 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ Zona climática E $D_{cal,lim} \leq 40$ a $100 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ $D_{ref,lim} \leq 15 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ Limit descompensaciones $U_{max} \rightarrow$ Tablas 2.3, 2.4 y 2.5	CALENER VyP CE2 CERMA
Nueva construcción Otros usos / Terciario	CALENER VyP CALENER GT Calificación energética Igual o superior a la B	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE1 ⁽¹⁾ $D_{cal+ref,lim} \leq 75\%$ edif. referencia Apéndice D (U=DBHE2006)	CALENER VyP CALENER GT
Edificio existente Ampliación Residen. Privado /Vivienda	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE0 ⁽¹⁾ Zona climática D $C_{ep,lim} \leq 60$ a $120 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ Zona climática E $C_{ep,lim} \leq 70$ a $150 \text{ kWh/m}^2\text{año}$	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE1 ⁽¹⁾ Zona climática D $D_{cal,lim} \leq 27$ a $67 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ $D_{ref,lim} \leq 15 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ Zona climática E $D_{cal,lim} \leq 40$ a $100 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ $D_{ref,lim} \leq 15 \text{ kWh/m}^2\text{año}$ Limit descompensaciones $U_{max} \rightarrow$ Tablas 2.3, 2.4 y 2.5	---*
Edificio existente Ampliación Otros usos / Terciario	CALENER VyP CALENER GT Calificación energética Igual o superior a la B	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE1 ⁽¹⁾ $D_{cal+ref,lim} \leq 75\%$ edif. referencia Apéndice D (U=DBHE2006)	---*
Edificio existente Renovación +25% envolv o cambio uso característico Residen. Privado /Vivienda	---	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE1 ⁽¹⁾ $D_{cal+ref,lim} \leq$ Edif. referencia Apéndice D (U=DBHE2006) Limit descompensaciones Part. interiores sustituidas $U_{max} \rightarrow$ Tablas 2.4 y 2.5	---
Edificio existente Renovación +25% envolv o cambio uso característico Otros usos / Terciario	---	Procedimiento de cálculo Apartado 5 DB-HE1 ⁽¹⁾ $D_{cal+ref,lim} \leq$ Edif. referencia Apéndice D (U=DBHE2006)	---

TIPO DE EDIFICIO / INTERVENCIÓN EN ÉL	JUSTIFICACIÓN DEL DB-HE		CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
	DB-HE0 CONSUMO	DB-HE1 DEMANDA	
Edificio existente Renovación -25% envolv Residen. Privado /Vivienda	---	--- Cerramientos sustituidos U_{max}-> Tabla 2.3 Limit descompensaciones Part. interiores sustituidas U_{max}-> Tablas 2.4 y 2.5	---
Edificio existente Renovación -25% envolv Otros usos / Terciario	---	--- Cerramientos sustituidos U_{max}-> Tabla 2.3	---
Edificio existente Venta o Alquiler Residen. Privado /Vivienda	---	---	CALENER Vyp CERMA CE3 CE³X
Edificio existente Venta, Alquiler u Ocupados autor. pública Otros usos / Terciario	---	---	CALENER Vyp CALENER GT CE3 CE³X

⁽¹⁾ **Procedimientos de cálculo según apartado 5 (DB-HE0 y DB-HE1):**

- 1) Herramienta unificada LIDER-CALENER
- 2) Otros programas que cumplan las características del apartado 5
- 3) Periodo transitorio de 9 meses siguiendo los criterios técnicos del Anexo de la Nota informativa del Ministerio de Fomento: LIDER y CALENER y otras herramientas oficiales o reconocidas para la certificación energética de edificios, siempre que sean capaces de proporcionar los resultados requeridos (cálculo de consumo y demanda) -> Salvo mejor opinión CERMA, CE3 y CE³X¿?

Manuel Santos Suárez
Centro de Asesoramiento Tecnológico CAT
Colegio Oficial de Arquitectos de León COAL
León, Palencia, Salamanca y Zamora