

**ANEXO III DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL VALOR DEL  
COEFICIENTE GLOBAL DE PÉRDIDAS DE CALOR**

D./Dña....., de profesión.....,  
con NIF/NIE....., actuando como persona técnica responsable

DECLARA:

1. Que se encuentra habilitado para ejercer como técnico competente.
2. Que ha visitado el inmueble objeto de mejora en su envolvente térmica, con referencia catastral nº \_\_\_\_\_, situado en la dirección postal \_\_\_\_\_. Dicha visita ha tenido lugar el(los) día(s) \_\_\_\_\_.
3. Que en el cálculo del coeficiente global por pérdidas de calor por conducción-convección se ha determinado conforme al apartado 1 de esta declaración, o en su defecto a las pruebas y ensayos que haya estimado, siendo su resultado:

	K (kW/m <sup>2</sup> °C)	Espesor (e) (m)	Conductividad térmica (λ) (W/m °C)	Longitud invernadero (m)	Velocidad del viento (m/s)	t <sub>i</sub> (°C)	t <sub>e</sub> (°C)
Antes del inicio de la actuación							
Final de la ejecución de la actuación							

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Persona

Técnico

Responsable:

NIF:

Teléfono:

Correo electrónico:

Domicilio:

Firma:

--

Para obtener el valor de **K** se aplica la siguiente fórmula:

$$K = \frac{1}{\left[ \left( \frac{1}{h_i} \right) + \left( \frac{e}{\lambda} \right) + \left( \frac{1}{h_e} \right) \right]}$$

Donde:

K	coeficiente global de transmisión de calor	W/m <sup>2</sup> · °C
h <sub>i</sub>	coeficiente superficial de convección para el ambiente interior del invernadero	W/m <sup>2</sup> · °C
e	espesor del material de cobertura	m
λ	conductividad térmica del material de cobertura	W/ m· °C
h <sub>e</sub>	coeficiente superficial de convección para el ambiente exterior del invernadero	W/m <sup>2</sup> · °C

- El valor de **h<sub>i</sub>** se obtiene de la siguiente función:

Si el (t <sub>i</sub> - t <sub>e</sub> ) > 11,1 °C	h <sub>i</sub> = 7,2
Si el (t <sub>i</sub> - t <sub>e</sub> ) ≤ 11,1 °C	h <sub>i</sub> = 1,95 · (t <sub>i</sub> - t <sub>e</sub> )

- El valor de **h<sub>e</sub>** se obtiene de la siguiente tabla en función del tipo de invernadero:

h <sub>e</sub> (W/m <sup>2</sup> · °K)	Invernadero
2,8 + (1,2 · v)	Invernadero tipo Vento
1,32 · ΔT <sup>0,25</sup> · v <sup>0,8</sup>	Invernadero tipo túnel
7,2 + (3,84 · v)	Invernadero de plástico
(5,96 · v <sup>0,8</sup> ) - L <sup>0,2</sup>	Invernadero a gran escala
0,95 + (6.76 · v <sup>0,49</sup> )	Invernadero con cubierta de polietileno

Donde:

v	Velocidad del viento según zona climática	m/s
L	Longitud del invernadero	m
(t <sub>i</sub> - t <sub>e</sub> )	Salto o gradiente térmico entre el interior y el exterior del invernadero según zona climática	°C