

# VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

**Intervenciones en edificios existentes con renovación de más del 25% envolvente (independientemente de su uso), o con cambio de uso característico**

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

|   |                      |                    |                 |
|---|----------------------|--------------------|-----------------|
| Nombre del edificio                               | IES Diego Marín      |                    |                 |
| Dirección   | Poza 65 -            |                    |                 |
| Municipio   | Burgos               | Código Postal      | 09007           |
| Provincia   | Burgos               | Comunidad Autónoma | Castilla y León |
| Zona climática                                    | E1                   | Año construcción   | 1979 - 2006     |
| Normativa vigente (construcción / rehabilitación) | CTE HE 2013          |                    |                 |
| Referencia/s catastral/es                         | 5500601VM4950S0001DY |                    |                 |

## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción  | <input checked="" type="checkbox"/> Edificio Existente   |
| <input type="checkbox"/> Vivienda<br><input type="checkbox"/> Unifamiliar<br><input type="checkbox"/> Bloque<br><input type="checkbox"/> Bloque completo<br><input type="checkbox"/> Vivienda individual | <input checked="" type="checkbox"/> Terciario<br><input checked="" type="checkbox"/> Edificio completo<br><input type="checkbox"/> Local |

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

|  |  |                    |                 |
|--|--|--------------------|-----------------|
| Nombre y Apellidos   | JOSE MANUEL ALVAREZ CUESTA                                 | NIF/NIE            | 09272824Y       |
| Razón social   | ALVAREZ Y MATEO ARQUITECTOS SLP                            | NIF                | B47489661       |
| Domicilio  | PONIENTE 6 -   |                    |                 |
| Municipio  | Valladolid   | Código Postal      | 47003           |
| Provincia  | Valladolid   | Comunidad Autónoma | Castilla y León |
| e-mail:  | estudio@alvarezymateo.es                                   | Teléfono           | 983370165       |
| Titulación habilitante según normativa vigente                           | ARQUITECTO   |                    |                 |
| Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión: | HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017 |                    |                 |

## Demanda energética conjunta\* de calefacción y de refrigeración\*\*

$D_{G,O}$   kWh/m<sup>2</sup>año  $D_{G,R}$   kWh/m<sup>2</sup>año

$D_{cal,O}$   kWh/m<sup>2</sup>año  $D_{cal,R}$   kWh/m<sup>2</sup>año

$D_{ref,O}$   kWh/m<sup>2</sup>año  $D_{ref,R}$   kWh/m<sup>2</sup>año

$D_{G,O}$  Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio objeto

$D_{G,R}$  Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio de referencia

$D_{cal,O}$  Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio de referencia

$D_{ref,O}$  Demanda energética de refrigeración del edificio objeto

$D_{cal,R}$  Demanda energética de calefacción del edificio de referencia

$D_{ref,R}$  Demanda energética de refrigeración del edificio de referencia

\*La demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración se obtiene como suma ponderada de la demanda energética de calefacción ( $D_{cal}$ ) y la demanda energética de refrigeración ( $D_{ref}$ ). La expresión que permite obtener la demanda energética conjunta para edificios situados en territorio peninsular es  $DG = D_{cal} + 0,70 \cdot D_{ref}$  mientras que en territorio extrapeninsular es  $DG = D_{cal} + 0,85 \cdot D_{ref}$ .

\*\*Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de la exigencia del punto 2 del apartado 2.2.2.1 de la sección DB-HE1. Se recuerda que otras exigencias de la sección DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE

El técnico verificador abajo firmante certifica que ha realizado la verificación del edificio o de la parte que se verifica de

acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 19/02/2019

Firma del técnico verificador:

**Anexo I.** *Descripción de las características energéticas del edificio.*

Registro del Organo Territorial Competente:

## ANEXO I

# DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

|  |         |
|--|---------|
| Superficie habitable (m <sup>2</sup> ) | 1158,34 |
|--|---------|

| Imagen del edificio   | Plano de situación   |
|---|--|
|  |  |

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

| Nombre          | Tipo    | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Transmitancia (W/m <sup>2</sup> K) | Modo de obtención |
|-----------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Cubierta plana  | Fachada | 628,55                       | 0,27                               | Usuario           |
| Forjado terreno | Suelo   | 562,71                       | 1,73                               | Usuario           |
| Muro exterior   | Fachada | 109,19                       | 0,20                               | Usuario           |
| Muro exterior   | Fachada | 133,10                       | 0,20                               | Usuario           |
| Muro exterior   | Fachada | 109,21                       | 0,20                               | Usuario           |
| Muro exterior   | Fachada | 145,25                       | 0,20                               | Usuario           |

#### Huecos y lucernarios

| Nombre       | Tipo  | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Transmitancia (W/m <sup>2</sup> K) | Factor Solar | Modo de obtención transmitancia | Modo de obtención factor solar |
|--------------|-------|------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Vidrio doble | Hueco | 107,38                       | 2,84                               | 0,68         | Usuario                         | Usuario                        |
| Vidrio doble | Hueco | 95,25                        | 2,84                               | 0,68         | Usuario                         | Usuario                        |

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

### 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

| Nombre del espacio | Potencia instalada (W/m <sup>2</sup> ) | VEEI (W/m <sup>2</sup> 100lux) | Iluminancia media (lux) |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| EDIFICIO B[[1]]    | 4,40                                   | 7,00                           | 62,86                   |
| EDIFICIO B[[2]]    | 4,40                                   | 7,00                           | 62,86                   |

## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

| Espacio         | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Perfil de uso        |
|-----------------|------------------------------|----------------------|
| EDIFICIO B[[1]] | 562,71                       | residencial-24h-baja |
| EDIFICIO B[[2]] | 595,63                       | residencial-24h-baja |