

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS NUEVOS. PROYECTO

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

Nombre del edificio	INSTALTECK - vivienda 141		
Dirección	Villasana de Mena		
Municipio	Villasana de Mena	Código postal	09580
Provincia	BURGOS	Comunidad Autónoma	Castilla y León
Zona climática	E1	Año construcción	-
Normativa vigente (construcción/rehabilitación)			
Referencia/s catastral/es			

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

<input checked="" type="checkbox"/> Vivienda <input checked="" type="checkbox"/> Unifamiliar <input type="checkbox"/> Bloque <input type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input type="checkbox"/> Terciario <input type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local
--	--

## DATOS TÉCNICOS DEL CERTIFICADOR:

Nombre y apellidos	ARQUINEA ARQUITECTURA Y DISEÑO	NIF	ARQUINEA
Razón social	ARQUINEA	CIF	E95726402
Domicilio	C/Mª DIAZ DE HARO 68, 2º, OFI.11		
Municipio	Portugalete	Código Postal	48920
Provincia	VIZCAYA	Comunidad Autónoma	Pais Vasco
e-mail	info@arquinea.es / 946 526 095		
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CERMA v_2.6		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación energética del edificio o de la parte que se certifica 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: 10/02/2015

Firma del técnico certificador:



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

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano 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

<b>Superficie habitable [m<sup>2</sup>]</b>	103,8
---	-------

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 ligera inclinada con cámara de aire de 40cm	Cubierta Incl Exterior	121,1	0,05	En función de su composición
Fachada ligera con cámara de aire no ventilada. Panel sándwi	Muro Exterior	173,7	0,13	En función de su composición
Solera + recrecido + suelo radiante	Suelo al terreno	103,8	0,75	En función de su composición

#### 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
Grupo 1	Ventanas	1,89	1,40	0,04	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 2	Ventanas	2,52	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 3	Ventanas	2,52	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 4	Ventanas	5,04	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 5	Puertas	1,08	1,40	0,04	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 6	Ventanas	1,44	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 7	Ventanas	0,696	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 8	Ventanas	0,696	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 9	Ventanas	1,44	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 10	Ventanas	1,44	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 11	Ventanas	2,52	1,40	0,56	Definido por usuario	Definido por usuario

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención
ACS+Calef	Bomba de Calor aire-agua	8,26	4,2798	Electricidad	Definido por usuario

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención
--------	------	-----------------------	-----------------	---------	-------------------

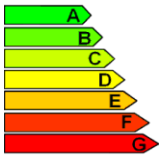
#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención
ACS+Calef	Bomba de Calor aire-agua				Definido por usuario

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

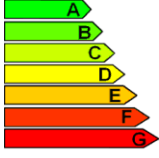
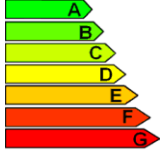
### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	A	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
		0,32	A	0,24	A
		<i>Emisiones calefacción [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>año]</i>		<i>Emisiones ACS [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>año]</i>	
		11,71		1,69	
		<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Emisiones globales [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>año]</i>		<i>Emisiones refrigeración [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>año]</i>			
13,40		0,00			

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

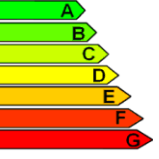
### 2. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
	B		A
<i>Demanda global de calefacción [kWh/m<sup>2</sup>año]</i>		<i>Demanda global de refrigeración [kWh/m<sup>2</sup>año]</i>	
60,44		0,00	

### 3. CALIFICACIÓN PARCIAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

Por energía primaria se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes renovables y no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	A	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
		0,29	A	0,23	A
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m<sup>2</sup>año]</i>		<i>Energía primaria ACS [kWh/m<sup>2</sup>año]</i>	
		46,91		6,76	
		<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Consumo global de energía primaria [kWh/m<sup>2</sup>año]</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m<sup>2</sup>año]</i>			
53,66		0,00			

**ANEXO III**  
**RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

## ANEXO IV

### PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

El objeto de este certificado es la comprobación de las condiciones de la eficiencia energética del prototipo de vivienda prefabricada, por lo tanto, no es obligatorio su registro en el Gobierno Vasco.

El presente certificado se ha realizado con los datos técnicos proporcionados por el cliente y en el caso de datos desconocidos se ha optado por los materiales facilitados en la base del CTE. El presente certificado está realizado en fase de idea del proyecto, por lo tanto, se tendrá que verificar o realizar uno nuevo en caso de llevar a cabo el proyecto y la obra.