

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

Nueva construcción o ampliación, en uso residencial privado

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

Nombre del edificio	Residencia Erasmus ETSAM		
Dirección	C/Arquitecto López Otero - - - - -		
Municipio	Madrid	Código Postal	Código Postal
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	-
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	ninguno		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

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

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Antonio Miguel Rodríguez Arbelo	NIF/NIE	-
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	San Cristóbal de La Laguna	Código Postal	Código postal
Provincia	Tenerife	Comunidad Autónoma	Canarias
e-mail:	antoniomra92@gmail.com	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1493.1049, de fecha 10-mar-2016		

Demandas energéticas de calefacción y de refrigeración*

D_{cal}	22,51	kWh/m ² año	$D_{cal,lim}$	27,86	kWh/m ² año	Sí cumple
D_{ref}	7,15	kWh/m ² año	$D_{ref,lim}$	15,00	kWh/m ² año	Sí cumple

Consumo de energía primaria no renovable*

C_{ep}	31,25	kWh/m ² año	$C_{ep,lim}$	61,28	kWh/m ² año	Sí cumple
----------	-------	------------------------	--------------	-------	------------------------	-----------

D_{cal}	Demanda energética de calefacción del edificio objeto
D_{ref}	Demanda energética de refrigeración del edificio objeto
$D_{cal,lim}$	Valor límite para la demanda energética de calefacción según el apartado 2.2.1.1.1 de la sección HE1
$D_{ref,lim}$	Valor límite para la demanda energética de refrigeración según el apartado 2.2.1.1.1. de la sección HE1
C_{ep}	Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto
$C_{ep,lim}$	Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 2.2.1 de la sección HE0

*Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.1 de la sección DB-HE1 y del apartado 2.2.1 de la sección DB-HE0. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE

El técnico 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 30/05/2016

Firma del técnico verificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

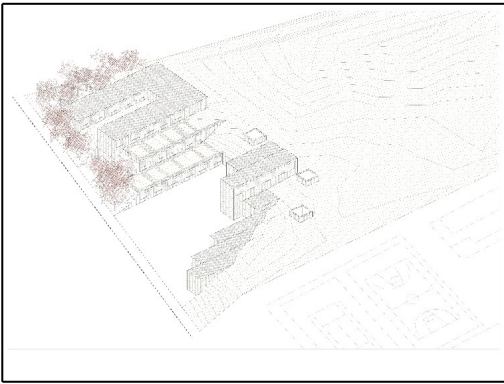
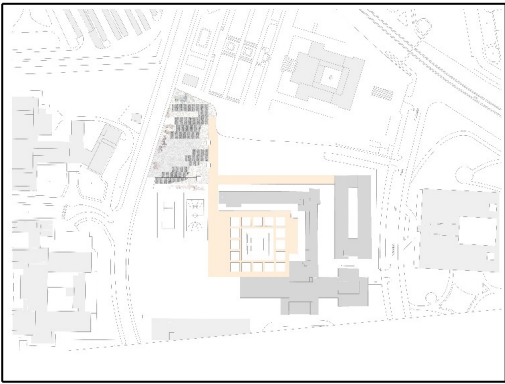
Registro del Organismo Territorial Competente:

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 (m²)	2335,84
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Cubierta	Fachada	1082,26	0,17	Usuario
Cubierta	Suelo	202,71	0,17	Usuario
Fachada ventilada HP	Fachada	523,14	0,17	Usuario
Fachada ventilada HP	Fachada	99,43	0,17	Usuario
Fachada ventilada HP	Fachada	282,14	0,17	Usuario
Fachada ventilada HP	Fachada	252,31	0,17	Usuario
Muro medianero 15	Suelo	251,34	0,20	Usuario
Muro medianero 15	Suelo	263,60	0,20	Usuario
Muro medianero 15	Suelo	233,70	0,20	Usuario
Muro medianero 15	Suelo	143,10	0,20	Usuario
Solera	Suelo	397,98	0,19	Usuario
Solera	Suelo	1403,37	0,19	Usuario
Cerramiento_TERRENO	Fachada	427,50	0,13	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Puerta acristalada	Hueco	9,94	1,12	0,20	Usuario	Usuario
Puerta acristalada	Hueco	7,77	1,12	0,20	Usuario	Usuario
Puerta acristalada	Hueco	48,96	1,12	0,20	Usuario	Usuario
Puerta acristalada	Hueco	19,49	1,12	0,20	Usuario	Usuario
Ventana tipo 4 metalico SRPT	Hueco	58,54	1,12	0,20	Usuario	Usuario
Ventana tipo 4 metalico SRPT	Hueco	8,10	1,12	0,20	Usuario	Usuario
Ventana tipo 4 metalico SRPT	Hueco	127,05	1,12	0,20	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	61,00	105,00	GasNatural	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	105,00	GasNatural	PorDefecto

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
s11	Expansión directa aire-aire sólo frío	4,20	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
s12	Expansión directa aire-aire sólo frío	2,95	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS13_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	4,08	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS14_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	3,40	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	4,19	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS6_EQ2_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	10,15	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS7_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	8,20	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS8_EQ2_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	4,25	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS9_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	3,95	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS10_EQ2_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	1,75	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS11_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	1,75	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS12_EQ2_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	1,16	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS13_EQ_ED_AireAire_SF-Defecto	Expansión directa aire-aire sólo frío	3,80	611,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	611,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto