

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0, HE1, HE4 y HE5 DB-HE 2019

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	EDIFICIO DE OFICINAS		
Dirección	C/ - - - - -		
Municipio	Madrid	Código Postal	Código Postal
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	Posterior a 2013

Uso final del edificio o parte del edificio:

- ☐ Residencial privado (vivienda)
 ☒ Otros usos (terciario)

Tipo y nivel de intervención

- ☒ Nuevo
 ☐ Ampliación
- ☐ Cambio de uso
- ☐ Reforma:
- ☐ > 25% envolvente + Clima + ACS
 ☐ > 25% envolvente + Clima
 ☐ > 25% envolvente + ACS
 ☐ > 25% envolvente
- ☐ < 25% envolvente + Clima + ACS
 ☐ < 25% envolvente + Clima
 ☐ < 25% envolvente + ACS
 ☐ < 25% envolvente

SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	1756,25
Imagen del edificio	Plano de la situación

DATOS DEL/DE LA TÉCNICO/A:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	CIF
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Código postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2,0.2546.1182 de fecha 21-abr-2026		

* Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 3.1 y 3.2 de la sección DB-HE0 y de los apartados 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.2 y 3.1.3.3 de la sección DB-HE1, del apartado 3.1 de la sección HE4 y del apartado 3.1 de la sección HE5. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben así mismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE.

INDICADORES Y PARÁMETROS DEL CTE DB-HE

HE0 Consumo de energía primaria

Cep,nren	1,10	kWh/m² año	Cep,nren,lim	49,32	kWh/m² año	Sí cumple
Cep,tot	19,90	kWh/m² año	Cep,tot,lim	162,99	kWh/m² año	Sí cumple
% horas fuera consigna	0,00	%	% horas lim fuera consigna	4,00	%	Sí cumple

Aútil	1756,25	m²	Cfi	3,665	W/m²	
Cep,nr	Consumo de energía primaria no renovable del edificio					
Cep,nren,lim	Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 3.1 de la sección HE0					
Cep,tot	Consumo de energía primaria total del edificio					
Cep,tot,lim	Valor límite para el consumo de energía primaria total según el apartado 3.2 de la sección HE0					
Aútil	Superficie útil considerada para el cálculo de los indicadores de consumo (espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica)					
Cfi	Carga interna media					

HE1 Condiciones para el control de la demanda energética

K	0,39	kWh/m² año	Klim	0,66	kWh/m² año	Sí cumple
q sol,jul	3,05	kWh/m² año	q sol,jul,lim	4,00	kWh/m² año	Sí cumple
n50	1,75	1/h	n50,lim	-	1/h	No aplica

V/A	3,32	m³ /m²				
V	7671,25	m³	Vinf	6594,10	m³	
Dcal	0,65	kWh/m² año	Dref	80,75	kWh/m² año	
K	Coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica					
Klim	Valor límite para el coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica según el apartado 3.1.1 de la sec. HE1					
q sol,jul	Control solar de la envolvente térmica del edificio					
q sol,jul,lim	Valor límite para el control solar de la envolvente térmica según el apartado 3.1.2 de la sección HE1					
n50	Relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa					
n50,lim	Valor límite para la relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa según el apartado 3.1.3 de la sección HE1					
V/A	Compacidad o relación entre el volumen encerrado por la envolvente térmica del edificio y la suma de las superficies de intercambio térmico con el aire exterior o el terreno de dicha envolvente.					
V	Volumen interior de la envolvente térmica					
Vinf	Volumen de los espacios interiores a la envolvente térmica para el cálculo de las infiltraciones					
Dcal	Demanda de calefacción					
Dref	Demanda de refrigeración					

HE4 Contribución mínima de energías renovables para cubrir la demanda de ACS

RER ACS;nrb	100,00	%	RER ACS;nrb min	60,00	%	Sí cumple
-------------	--------	---	-----------------	-------	---	-----------

Demanda ACS (*) 330,00 l/d

RER ACS;nrb	Contribución de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS
RER ACS;nrb min	Contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS (**)
(*) Contabilizada a la temperatura de referencia de 60°C	
(**) Esta comprobación puede no ser de aplicación en ampliaciones y reformas de edificios existentes con una demanda inicial de ACS de hasta 5000 l/día en los que se incremente dicha demanda en menos del 50%	

HE5 Generación mínima de energía eléctrica

Potencia instalada	42,00	kW	Potencia min	16,88	kW	Sí cumple
--------------------	-------	----	--------------	-------	----	-----------

Sc	337,59	m²	Soc	0,00	m²	
Sc	Superficie de cubierta no transitable o accesible únicamente para conservación					
Soc	Superficie de cubierta no transitable o accesible únicamente para conservación ocupada por captadores solares térmicos					

El/la técnico/a abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la evaluación energética del edificio o de la parte que se evalúa 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: ____/____/____

Firma del/de la técnico/a certificador/a:

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. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	Transmitancia (U) (W/m²K)
P02_E01_FI008	Adiabatico	H	8,69	0,70
P02_E02_FI009	Adiabatico	H	11,38	0,70
P02_E04_FI011	Adiabatico	H	9,31	0,70
P02_E05_FI001	Adiabatico	H	19,67	0,70
P02_E06_FI002	Adiabatico	H	36,11	0,70
P02_E07_FI003	Adiabatico	H	273,13	0,70
P03_E01_FI011	Adiabatico	H	59,01	0,70
P03_E02_FI012	Adiabatico	H	819,38	0,70
P03_E03_FI013	Adiabatico	H	59,01	0,70
P03_E04_FI014	Adiabatico	H	75,37	0,70
P03_E05_FI015	Adiabatico	H	27,93	0,70
P03_E06_FI016	Adiabatico	H	34,15	0,70
P03_E07_FI017	Adiabatico	H	8,15	0,70
P03_E01_FI001	Adiabatico	O	59,01	0,70
P03_E02_FI002	Adiabatico	O	819,38	0,70
P03_E03_FI003	Adiabatico	O	59,01	0,70
P03_E04_FI004	Adiabatico	O	75,37	0,70
P03_E05_FI005	Adiabatico	O	27,93	0,70
P03_E06_FI006	Adiabatico	O	34,15	0,70
P03_E07_FI007	Adiabatico	O	8,15	0,70
P04_E01_FI001	Adiabatico	O	19,67	0,70
P04_E02_FI002	Adiabatico	O	19,67	0,70
P04_E03_FI003	Adiabatico	O	25,12	0,70
P04_E04_FI004	Adiabatico	O	9,31	0,70
P04_E05_FI005	Adiabatico	O	11,38	0,70
P04_E06_FI006	Adiabatico	O	43,92	0,70
P04_E07_FI007	Adiabatico	O	91,32	0,70
P04_E08_FI008	Adiabatico	O	46,56	0,70
P04_E09_FI009	Adiabatico	O	91,32	0,70
P04_E10_FI010	Adiabatico	O	2,72	0,70
P04_E01_CUB001	Cubierta	H	19,67	0,15
P04_E02_CUB001	Cubierta	H	19,67	0,15

P04_E03_CUB001	Cubierta	H	25,12	0,15
P04_E06_CUB001	Cubierta	H	43,91	0,15
P04_E07_CUB001	Cubierta	H	91,32	0,15
P04_E08_CUB001	Cubierta	H	46,56	0,15
P04_E09_CUB001	Cubierta	H	91,32	0,15
P02_E05_PE001	Fachada	E	16,19	0,14
P02_E07_PE003	Fachada	E	6,51	0,14
P03_E01_PE001	Fachada	E	48,56	0,14
P03_E02_PE003	Fachada	E	19,54	0,14
P04_E01_PE001	Fachada	E	17,34	0,14
P04_E09_PE002	Fachada	E	10,11	0,14
P01_E01_PCT007	Fachada	E	36,38	0,24
P01_E01_PCT005	Fachada	E	19,06	0,26
P01_E01_ME001	Fachada	E	2,27	0,39
P02_E01_PE001	Fachada	N	6,57	0,14
P02_E02_PE001	Fachada	N	12,76	0,14
P02_E02_PE002	Fachada	N	3,06	0,14
P02_E04_PE001	Fachada	N	11,14	0,14
P02_E05_PE002	Fachada	N	7,10	0,14
P02_E05_PE003	Fachada	N	4,02	0,14
P02_E05_PE004	Fachada	N	2,19	0,14
P02_E06_PE001	Fachada	N	2,82	0,14
P02_E06_PE002	Fachada	N	2,41	0,14
P03_E01_PE002	Fachada	N	21,30	0,14
P03_E01_PE003	Fachada	N	12,06	0,14
P03_E01_PE004	Fachada	N	6,56	0,14
P03_E03_PE001	Fachada	N	6,56	0,14
P03_E03_PE002	Fachada	N	12,06	0,14
P03_E03_PE003	Fachada	N	21,30	0,14
P03_E04_PE001	Fachada	N	18,74	0,14
P03_E05_PE001	Fachada	N	33,43	0,14
P03_E06_PE001	Fachada	N	38,27	0,14
P03_E06_PE002	Fachada	N	9,19	0,14
P04_E01_PE002	Fachada	N	7,61	0,14
P04_E01_PE003	Fachada	N	4,42	0,14
P04_E01_PE004	Fachada	N	2,34	0,14
P04_E02_PE001	Fachada	N	2,34	0,14
P04_E02_PE002	Fachada	N	4,42	0,14
P04_E02_PE003	Fachada	N	7,61	0,14
P04_E03_PE001	Fachada	N	6,87	0,14
P04_E04_PE001	Fachada	N	11,94	0,14

P04_E05_PE001	Fachada	N	13,67	0,14
P04_E05_PE002	Fachada	N	3,36	0,14
P01_E01_PCT008	Fachada	N	26,03	0,26
P01_E01_PCT009	Fachada	N	23,60	0,26
P01_E02_PCT001	Fachada	N	16,87	0,26
P02_E01_PE002	Fachada	O	16,19	0,14
P02_E07_PE001	Fachada	O	6,51	0,14
P03_E02_PE001	Fachada	O	19,54	0,14
P03_E03_PE004	Fachada	O	48,56	0,14
P04_E02_PE004	Fachada	O	17,34	0,14
P04_E07_PE001	Fachada	O	10,11	0,14
P01_E01_PCT001	Fachada	O	36,38	0,26
P01_E01_PCT003	Fachada	O	19,06	0,26
P01_E01_ME002	Fachada	O	2,27	0,39
P02_E07_PE002	Fachada	S	8,61	0,14
P03_E02_PE002	Fachada	S	25,83	0,14
P04_E07_PE002	Fachada	S	3,77	0,14
P04_E08_PE001	Fachada	S	5,95	0,14
P04_E09_PE001	Fachada	S	3,77	0,14
P01_E01_PCT004	Fachada	S	66,50	0,26
P04_E10_PI001	ParticionInteriorHorizonta	H	2,72	0,00
P04_E04_PI001	ParticionInteriorHorizonta	H	9,31	0,14
P04_E05_PI002	ParticionInteriorHorizonta	H	11,38	0,19
P01_E01_FTER001	Suelo	H	349,62	0,25
P01_E02_FTER002	Suelo	H	11,38	0,25

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U _H (W/m²·K)	g _{gl;wi} (-)	g _{gl;sh;wi} (-)	Cd _{sm} (Wh/m²)	Permeabilidad (m³/h·m²)
P02_E07_PE003_V	Hueco	E	43,80	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P03_E02_PE003_V	Hueco	E	131,39	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E09_PE002_V	Hueco	E	43,80	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P01_E01_ME001_V	Hueco	E	8,79	1,65	0,76	1,00	No	60,00
P03_E01_PE003_V	Hueco	N	4,74	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P03_E03_PE002_V	Hueco	N	4,74	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P03_E04_PE001_V	Hueco	N	7,41	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P03_E06_PE002_V	Hueco	N	3,15	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E01_PE003_V	Hueco	N	1,58	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E02_PE002_V	Hueco	N	1,58	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E03_PE001_V	Hueco	N	2,47	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E05_PE002_V	Hueco	N	1,05	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P02_E02_PE002_V	Hueco	N	1,05	0,70	0,40	0,11	No	3,00

P02_E05_PE003_V	Hueco	N	1,58	0,70	0,40	0,11	No	3,00
P02_E06_PE001_V	Hueco	N	1,68	0,70	0,40	0,11	No	3,00
P02_E06_PE002_V	Hueco	N	5,90	0,70	0,40	0,11	No	3,00
P02_E06_PE001_V2	Hueco	N	2,30	2,62	0,71	0,63	No	60,00
P02_E06_PE001_V3	Hueco	N	1,92	2,62	0,71	0,63	No	60,00
P02_E07_PE001_V	Hueco	O	43,80	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P03_E02_PE001_V	Hueco	O	131,39	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E07_PE001_V	Hueco	O	43,80	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P01_E01_ME002_V	Hueco	O	8,79	1,65	0,76	1,00	No	60,00
P02_E07_PE002_V	Hueco	S	57,89	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P03_E02_PE002_V	Hueco	S	173,67	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E07_PE002_V	Hueco	S	16,07	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E08_PE001_V	Hueco	S	25,62	0,68	0,40	0,11	No	3,00
P04_E09_PE001_V	Hueco	S	16,07	0,68	0,40	0,11	No	3,00

U_H

g_{gl;wi}

g_{gl;sh;wi}

Orientación:

C_{dsm}

Permeabilidad

Transmitancia del hueco

Factor solar del acristalamiento

Transmitancia total de energía solar de huecos con los dispositivos de sombra móviles activados

N, NE, E, SE, S, SO, O, NO, H

Control dinámico de sombras móviles en los huecos. Aparecerá o bien el valor de radiación a partir del que se realiza la activación de las sombras móviles o un No si el hueco cuenta con un cálculo estacional a través de factores fijos

27 (Clase 2), 9 (Clase 3), 3 (Clase 4)

Puentes térmicos

Nombre	Tipo	Transmitancia (U) (W/m·K)	Longitud (m)	Sistema dimensional
-	ESQUINA_CONVEXA_CERRAMIENTO	0,050	54,75	SDINT
-	HUECO_VENTANA	0,078	728,52	SDINT

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacios habitables

Tiempo de ocupación (h/año)	3548
Intensidad de las cargas internas (C _{FI}) (W/m2)	3,665

Espacio	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m³/h)	Condiciones operacionales
P01_E02	11,38	34,15	perfildeusuario3	NO ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P02_E01	8,69	26,50	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P02_E02	11,38	34,72	perfildeusuario4	NO ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P02_E05	19,67	60,00	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P02_E06	36,11	110,12	perfildeusuario2	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P02_E07	273,13	833,03	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P03_E01	59,01	60,00	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P03_E02	819,38	833,03	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P03_E03	59,01	60,00	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P03_E04	75,37	76,62	perfildeusuario2	ACOND	0,00	mín:20 máx:25

P03_E06	34,15	34,72	perfildeusuario4	NO ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E01	19,67	60,00	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E02	19,67	60,00	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E03	25,12	76,62	perfildeusuario2	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E05	11,38	37,57	perfildeusuario4	NO ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E06	43,92	133,97	perfildeusuario1	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E07	91,32	278,52	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E08	46,56	142,02	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25
P04_E09	91,32	278,52	perfildeusuario4	ACOND	0,00	mín:20 máx:25

Espacios no habitables pertenecientes a la envolvente térmica

Espacio	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m³/h)	Condiciones operacionales
P01_E01	349,62	1048,85	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable
P02_E03	2,72	8,28	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable
P02_E04	9,31	28,40	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable
P03_E05	27,93	28,40	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable
P03_E07	8,15	8,28	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable
P04_E04	9,31	30,73	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable
P04_E10	2,72	8,96	nohabitable	NoHabitacle	0,00	No aplicable

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS1_EQ1_EQ_ED_Air eAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	24,54	5,01	2,44	ELECTRICIDAD
SIS3_EQ3_EQ_ED_Air eAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	24,75	5,05	1,97	ELECTRICIDAD
SIS2_EQ1_EQ_ED_Air eAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	24,75	5,05	1,04	ELECTRICIDAD
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	0,70	0,70	GASOLEO
TOTALES	-	74,04	-	-	-

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (EER)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS1_EQ1_EQ_ED_Air eAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	32,72	6,68	4,09	ELECTRICIDAD
SIS3_EQ3_EQ_ED_Air eAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	33,00	6,73	1,04	ELECTRICIDAD
SIS2_EQ1_EQ_ED_Air eAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	33,00	6,73	1,76	ELECTRICIDAD
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	1,70	1,70	ELECTRICIDAD
TOTALES	-	98,72	-	-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	330,00
--	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_EQ_Caldera-ACS-Electrica-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	15,00	0,92	0,92	ELECTRICIDAD

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido sistemas secundarios en el edificio

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido torres de refrigeración en el edificio

Ventilación y Bombeo

No se ha definido instalacion de ventilación y bombeo en el edificio

Recuperadores de calor

No se han definido recuperadores de calor en el edificio

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie (m²)	Potencia instalada (W/m2)	VEEI (W/m²·100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E02	349,62	1,50	7,00	21,43
P02_E01	11,38	4,50	7,00	64,29
P02_E02	8,69	1,50	7,00	21,43
P02_E05	11,38	4,50	7,00	64,29
P02_E06	2,72	1,00	7,00	14,29
P02_E07	9,31	5,00	7,00	71,43
P03_E01	19,67	4,50	7,00	64,29
P03_E02	36,11	5,00	7,00	71,43
P03_E03	273,13	4,50	7,00	64,29
P03_E04	59,01	1,00	7,00	14,29
P03_E06	819,38	1,50	7,00	21,43
P04_E01	59,01	4,50	7,00	64,29
P04_E02	75,37	4,50	7,00	64,29
P04_E03	27,93	1,00	7,00	14,29
P04_E05	34,15	1,50	7,00	21,43
P04_E06	8,15	0,00	7,00	0,00
P04_E07	19,67	5,00	7,00	71,43
P04_E08	19,67	5,00	7,00	71,43
P04_E09	25,12	5,00	7,00	71,43
TOTALES	1869,47	-	-	-

5. CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FINAL

Consumos

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Consumo (kWh/año)
SIS_EQ1_EQ_Caldera-ACS-Electrica-Defecto	ELECTRICIDAD	ACS	10426,07
SIS1_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	CAL	943,91
SIS1_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	REF	1293,49
SIS1_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	MEDIOAMBIENTE	CAL	1360,16
SIS3_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	CAL	540,41

SIS3_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	REF	2,77
SIS3_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	MEDIOAMBIENTE	CAL	522,48
SIS2_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	CAL	87,09
SIS2_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	REF	1492,74
SIS2_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	MEDIOAMBIENTE	CAL	5,78
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P02_E01	GASOLEO	CAL	8,21
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P02_E05	GASOLEO	CAL	14,50
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P02_E06	GASOLEO	CAL	1,67
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P02_E06	ELECTRICIDAD	REF	0,33
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P02_E07	GASOLEO	CAL	30,90
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P02_E07	ELECTRICIDAD	REF	816,81
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P03_E01	GASOLEO	CAL	5,35
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P03_E02	ELECTRICIDAD	REF	2769,87
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P03_E04	GASOLEO	CAL	9,91
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P04_E07	ELECTRICIDAD	REF	338,78
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P04_E08	ELECTRICIDAD	REF	270,97
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P04_E09	ELECTRICIDAD	REF	288,02
INSTALACION-ILUMINACION	ELECTRICIDAD	ILU	12474,72

Producciones

Potencia de generación eléctrica renovable instalada (kW)	42,00
---	-------

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Producción (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	ELECTRICIDAD	-	56966,00

6. FACTORES DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA FINAL A PRIMARIA

Vector energético	Origen (Red / In situ)	Fp_ren	Fp_nren	Femisiones
ELECTRICIDAD	RED	0,414	1,954	0,331
ELECTRICIDAD	INSITU	1,000	0,000	0,000
GASOLEO	RED	0,003	1,179	0,311
MEDIOAMBIENTE	RED	1,000	0,000	0,000
TOTALES		-	-	-