

# VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

## Nueva construcción o ampliación, en usos distintos al residencial

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

Nombre del edificio	PROYECTO DE EJECUCIÓN CEIP EN VILLIMAR, BURGOS		
Dirección	CAMINO DE LA PLATA SGR DE 5605801 - - - - -		
Municipio	Burgos	Código Postal	09006
Provincia	Burgos	Comunidad Autónoma	Castilla y León
Zona climática	E1	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	5605802VM4950N0001QZ		

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

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

### DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	LORENZO MUÑOZ VICENTE	NIF/NIE	7857290F
Razón social	Razón social	NIF	-
Domicilio	REYES DE ESPAÑA 2 - - - 1 D		
Municipio	Salamanca	Código Postal	37008
Provincia	Salamanca	Comunidad Autónoma	Castilla y León
e-mail:	lmv.arq@telefonica.net	Teléfono	-
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		

### Porcentaje de ahorro sobre la demanda energética conjunta\* de calefacción y de refrigeración para 0,80 ren/h\*\*

Ahorro alcanzado (%)	<input type="text" value="52.08"/>	Ahorro mínimo (%)	<input type="text" value="25.00"/>	<input type="text" value="Sí cumple"/>
$D_{cal(0,80),O}$	<input type="text" value="32.18"/> kWh/m <sup>2</sup> año	$D_{cal(0,80),R}$	<input type="text" value="80.25"/> kWh/m <sup>2</sup> año	
$D_{ref(0,80),O}$	<input type="text" value="10.68"/> kWh/m <sup>2</sup> año	$D_{ref(0,80),R}$	<input type="text" value="3.56"/> kWh/m <sup>2</sup> año	
$D_{G(0,80),O}$	<input type="text" value="39.65"/> kWh/m <sup>2</sup> año	$D_{G(0,80),R}$	<input type="text" value="82.74"/> kWh/m <sup>2</sup> año	

### Consumo de energía primaria no renovable\*\*

Calificación ( $C_{ep}$ )	<input type="text" value="B"/>	Calificación mínima ( $C_{ep}$ )	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="Sí cumple"/>
$C_{ep}$	<input type="text" value="96.22"/> kWh/m <sup>2</sup> año	$C_{ep,B-C}$	<input type="text" value="145.42"/> kWh/m <sup>2</sup> año	

Ahorro mínimo Porcentaje de ahorro mínimo de la demanda energética conjunta respecto al edificio de referencia según la tabla 2.2 del apartado 2.2.1.1.2 de la sección HE1

$D_{cal(0,80),O}$	Demanda energética de calefacción del edificio objeto para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),O}$	Demanda energética de refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),O}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{cal(0,80),R}$	Demanda energética de calefacción del edificio de referencia para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),R}$	Demanda energética de refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),R}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h

$C_{ep}$  Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto  
 $C_{ep,B-C}$  Valor máximo de consumo de energía primaria no renovable para la clase B

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

\*\*Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.2 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 26/06/2019

Firma del técnico verificador

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

Registro del Organo Territorial Competente:


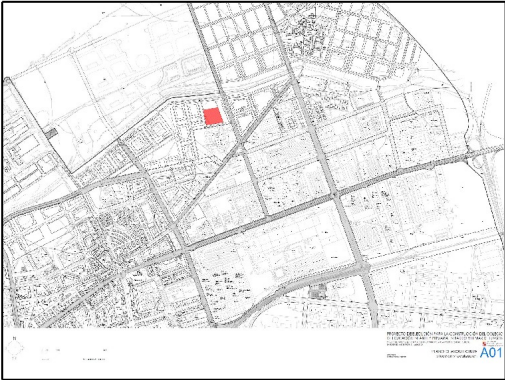
## ANEXO I

# 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> )	3795.91
--	---------

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
C01_CUBIERTA_PANEL_SANDWICH	Cubierta	228.84	0.13	Usuario
C02_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	2050.90	0.12	Usuario
C03_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	156.01	0.13	Usuario
C04_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	77.76	0.17	Usuario
C05_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	196.71	0.12	Usuario
C06_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	30.06	0.15	Usuario
C07_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	63.43	0.12	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	265.44	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	249.15	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	248.58	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	8.08	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	174.01	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	116.25	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	85.65	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	15.87	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	41.58	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	17.45	0.18	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	134.87	0.17	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	80.09	0.17	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	189.25	0.17	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	96.14	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	70.66	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	34.37	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	16.15	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	5.77	0.17	Usuario
C13_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	17.76	0.17	Usuario

C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	16.63	0.17	Usuario
C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	13.70	0.17	Usuario
C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	17.59	0.17	Usuario
C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	45.30	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	39.59	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	15.00	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	9.26	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	36.83	0.17	Usuario
C16_Fachada_ventilada_con_pl	Fachada	5.35	0.63	Usuario
C16_Fachada_ventilada_con_pl	Fachada	21.80	0.63	Usuario
C16_Fachada_ventilada_con_pl	Fachada	12.65	0.63	Usuario
C18_Forjado_unidireccional_A	Fachada	145.72	0.18	Usuario
C21_Forjado_unidireccional	Fachada	2.31	0.61	Usuario
C26_Solera_ventilada_aislami	Suelo	700.92	0.31	Usuario
C27_Solera_ventilada_aislami	Suelo	1838.07	0.31	Usuario
C28_Solera_ventilada_aislami	Suelo	121.16	0.34	Usuario
C29_Solera_ventilada_aislami	Suelo	12.37	0.33	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
H01_Door	Hueco	1.73	1.90	0.05	Usuario	Usuario
H01_Door	Hueco	1.73	1.90	0.05	Usuario	Usuario
H02_Door	Hueco	5.40	2.25	0.06	Usuario	Usuario
H02_Door	Hueco	3.60	2.25	0.06	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	18.56	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	111.36	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	13.34	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	13.34	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	9.28	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	9.28	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	8.12	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	4.06	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H09_Window	Hueco	7.31	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H10_Window	Hueco	7.80	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H11_Window	Hueco	8.70	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H12_Window	Hueco	24.33	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H13_Window	Hueco	12.85	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H13_Window	Hueco	40.51	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H14_Window	Hueco	2.82	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H14_Window	Hueco	2.11	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H15_Window	Hueco	4.32	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H16_Window	Hueco	10.44	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H16_Window	Hueco	10.44	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H17_Window	Hueco	7.20	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H17_Window	Hueco	7.20	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H17_Window	Hueco	14.40	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H18_Window	Hueco	10.00	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H19_Window	Hueco	9.60	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H20_Window	Hueco	9.00	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H21_Window	Hueco	3.84	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H22_Window	Hueco	30.24	1.35	0.45	Usuario	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
H23_Window	Hueco	6.96	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H23_Window	Hueco	69.54	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H23_Window	Hueco	6.96	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H23_Window	Hueco	27.84	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H24_Window	Hueco	73.08	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H24_Window	Hueco	10.44	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H25_Window	Hueco	71.94	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H25_Window	Hueco	172.80	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H26_Window	Hueco	3.00	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H27_Window	Hueco	7.83	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H28_Window	Hueco	3.48	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H28_Window	Hueco	3.48	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H29_Window	Hueco	2.90	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H29_Window	Hueco	8.70	1.35	0.45	Usuario	Usuario

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_1	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_2	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_3	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_4	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_5	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_6	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_7	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_8	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_9	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_10	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_11	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_12	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_13	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_14	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_15	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_16	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante_17	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula	Usuario



### Generadores de calefacción

EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 51	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 52	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 53	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 54	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 55	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 56	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 57	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 58	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 59	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 60	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 61	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 62	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 63	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 64	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 65	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 66	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 67	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 68	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 69	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 1	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 2	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 3	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 4	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 5	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 6	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 7	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 8	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 9	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 10	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 11	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario



## Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 12	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 13	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 14	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 15	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 16	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 17	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 18	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 19	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 20	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 21	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 22	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 23	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 24	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 25	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 26	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 27	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 28	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 29	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 30	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 31	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 32	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 33	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 34	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 35	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 36	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 37	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 38	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 39	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 40	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 41	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 42	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario



## Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 43	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 44	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 45	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 46	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 47	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 48	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 49	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 50	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 51	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 52	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 53	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 54	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 55	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 56	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 57	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 58	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 59	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 60	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 61	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 62	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 63	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 64	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 65	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 66	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 67	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 68	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 69	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPenínsula	Usuario

## 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m <sup>2</sup> )	VEEI (W/m <sup>2</sup> 100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00

#### 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m <sup>2</sup> )	VEEI (W/m <sup>2</sup> 100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E02_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E04_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E05_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E06_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E07_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E08_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E11_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E12_CIRCULACI	0.00	6.00	25.00
P01_E16_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E17_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E19_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E22_GIMNASIO	5.00	5.00	30.00
P02_E01_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E02_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E03_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E05_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E09_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E11_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E12_GIMNASIO	5.00	5.00	30.00

#### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Perfil de uso
P01_E01_PLANTA_BA	989.39	noresidencial-8h-baja
P01_E02_PLANTA_BA	260.22	noresidencial-8h-baja
P01_E03_ESPACIOS	4.88	perfildeusuario
P01_E04_PLANTA_BA	73.57	noresidencial-8h-baja
P01_E05_PLANTA_BA	135.41	noresidencial-8h-baja
P01_E06_PLANTA_BA	78.00	noresidencial-8h-baja
P01_E07_PLANTA_BA	6.18	noresidencial-8h-baja
P01_E08_PLANTA_BA	8.91	noresidencial-8h-baja
P01_E09_ESPACIOS	99.79	perfildeusuario
P01_E10_ESPACIOS	5.15	perfildeusuario
P01_E11_PLANTA_BA	258.37	noresidencial-8h-baja
P01_E12_CIRCULACI	30.16	noresidencial-8h-baja
P01_E13_ESPACIOS	7.38	perfildeusuario
P01_E14_ESPACIOS	16.22	perfildeusuario
P01_E15_ESPACIOS	4.99	perfildeusuario
P01_E16_PLANTA_BA	9.41	noresidencial-8h-baja
P01_E17_PLANTA_BA	227.83	noresidencial-8h-baja
P01_E18_ESPACIOS	30.14	perfildeusuario
P01_E19_PLANTA_BA	190.61	noresidencial-8h-baja
P01_E20_ESPACIOS	6.07	perfildeusuario
P01_E21_ESPACIOS	5.00	perfildeusuario
P01_E22_GIMNASIO	308.85	noresidencial-8h-baja
P02_E01_PLANTA_PR	59.25	noresidencial-8h-baja
P02_E02_PLANTA_PR	290.69	noresidencial-8h-baja
P02_E03_PLANTA_PR	59.46	noresidencial-8h-baja

## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Perfil de uso
P02_E04__Espacio0	2.35	perfildeusuario
P02_E05_PLANTA_PR	286.27	noresidencial-8h-baja
P02_E06_ESPACIOS	16.19	perfildeusuario
P02_E07_ESPACIOS	25.46	perfildeusuario
P02_E08__Espacio0	2.97	perfildeusuario
P02_E09_PLANTA_PR	167.36	noresidencial-8h-baja
P02_E10__Espacio0	3.28	perfildeusuario
P02_E11_PLANTA_PR	124.07	noresidencial-8h-baja
P02_E12_GIMNASIO	231.92	noresidencial-8h-baja