

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

Nombre del edificio	Hospital de Cerdanya, Agrupació Europea de Cooperació Territorial		
Dirección	Carrer Cami d' UR, 31. PUIGCERDÀ		
Municipio	Girona	Código Postal	17520
Provincia	Girona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	D2	Año construcción	2012
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	2098701DG1929N0001T		

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

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Unifamiliar</li><li><input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Bloque completo</li><li><input type="radio"/> Vivienda individual</li></ul></li></ul>	<input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> Edificio completo</li><li><input type="radio"/> Local</li></ul>

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	José Mora Martínez	NIF(NIE)	43579410E
Razón social	OCA GLOBAL	NIF	A4007460
Domicilio	Carrer Henri Dumant 9		
Municipio	Sant Cugat del Vallès	Código Postal	08174
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	jose.mora@ocaglobal.com	Teléfono	963 222 213
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero técnico industrial, Electricidad		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
 312.8 D	 56.5 D

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación 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: 28/02/2025

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:


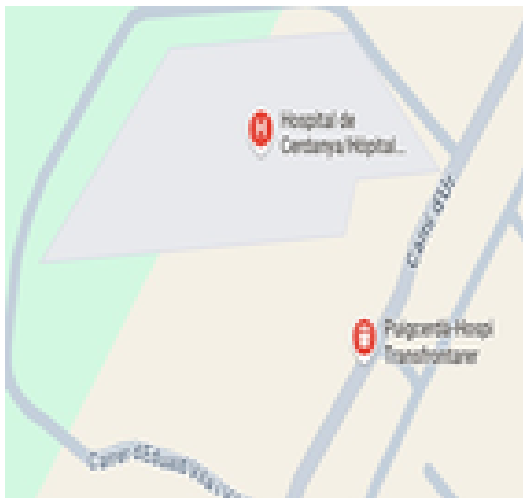
# ANEXO I

## 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

Superficie habitable [m²]	10645.0
---------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Cubierta con aire	Cubierta	7509.0	0.27	Conocidas
Pared exterior aplacada Norte	Fachada	1330.0	0.40	Conocidas
Pared exterior granito Norte	Fachada	18.0	0.40	Conocidas
Pared exterior Zenc	Fachada	508.18	0.41	Conocidas
Pared exterior Granito	Fachada	612.0	0.40	Conocidas
Pared exterior de Granito	Fachada	148.0	0.40	Conocidas
Pared exterior de Granit	Fachada	612.0	0.40	Conocidas
Pared exterior Aplacada	Fachada	1037.0	0.40	Conocidas
Pared exterior Granito S	Fachada	61.0	0.40	Conocidas

#### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Lucernario	Lucernario	300.0	3.78	0.38	Estimado	Estimado
Vidrio Norte	Hueco	290.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
Vidrio Este	Hueco	102.0	3.78	0.25	Estimado	Estimado
Vidrio Sur	Hueco	540.0	3.78	0.20	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción-Caldera CA01 1	Caldera Estándar	750	90.7	Gas Natural	Estimado
Calefacción-Caldera CA01 2	Caldera Estándar	750	90.6	Gas Natural	Estimado
Calefacción-Caldera CA01 3	Caldera Estándar	750	91.5	Gas Natural	Estimado
<b>TOTALES</b>	Calefacción				

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Refrigeradora Carrier 1	Maquina frigorífica		250.0	Electricidad	Conocido
Refrigeradora Carrier 2	Maquina frigorífica		205.2	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)</b>	471.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gas Natural	Estimado
<b>TOTALES</b>	ACS				

#### Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador Fans Coil Calefacción FC1A-1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	56.50
Ventilador fancoil refrigeración FC1A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador impulsión calefacción CL01	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	3629.70
Ventilador retorno calefacción CL01	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1005.90
Ventilador impulsión refrigeración CL01	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2482.10
Ventilador retorno refrigeración CL01	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	680.10
Ventilador impulsión calefacción CL02	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1581.20
Ventilador retorno calefacción CL02	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	395.00
Ventilador impulsión refrigeración CL02	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1086.50
Ventilador retorno refrigeración CL02	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	270.00
Ventilador impulsión calefacción CL07A	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	16751.20

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador retorn calefacció CL07A	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	8802.17
Ventilador impulsio refrigeració CL07A	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	5583.90
Ventilador retorn refrigeració CL07A	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2934.55
Ventilador impulsio calefacció CL07B	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	33309.85
Ventilador retorn calefacció CL07B	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	22169.75
Ventilador impulsio refrigeració CL07B	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	11103.15
Ventilador retorn refrigeració CL07B	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	6723.12
Ventilador impulsio calefacció CL08A	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	16623.00
Ventilador retorn calefacció CL0-8A	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	8738.12
Ventilador impulsio refrigeració CL08A	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	5540.70
Ventilador retorn refrigeració C08-A	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2911.78
Ventilador impulsio calefacció CL08B	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	35149.49
Ventilador retorn calefacció CL08-B	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	22863.20
Ventilador impulsio refrigeració CL08B	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	11716.50
Ventilador retorn refrigeració CL08-B	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	7621.50
Ventilador impulsio calefacció CL09	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	11695.00
Ventilador retorn calefacció CL09	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	7029.98
Ventilador impulsio refrigeració CL09	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	3898.19
Ventilador retorn refrigeració CL09	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2343.30
Ventilador impulsio calefacció CL10	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1317.10
Ventilador retorn calefacció CL10	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	694.80
Ventilador impulsio refrigeració CL10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	900.23
Ventilador retorn refrigeració CL10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	475.10
Ventilador impulsio calefacció CL11	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1545.20
Ventilador retorn calefacció CL11	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	840.15
Ventilador impulsio refrigeració CL-11	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1056.69
Ventilador retorn refrigeració CL-11	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	574.40
Ventilador impulsio calefacció CL-12	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	12680.09

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador retorn calefacció CL12	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	7752.60
Ventilador impulsió refrigeració CL12	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	4226.70
Ventilador retorn refrigeració CL12	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2584.20
Ventilador impulsió calefacció CL13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	14125.50
Ventilador retorn calefacció CL13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	8869.50
Ventilador impulsió refrigeració CL13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	4708.50
Ventilador retorn refrigeració CL13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2956.50
Ventilador retorn calefacció CL14	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	42179.40
Ventilador impulsió refrigeració CL14	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	21878.10
Ventilador retorn refrigeració CL14	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	14059.80
Ventilador impulsió calefacció CL15	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	2914.10
Ventilador retorn calefacció CL15	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1327.40
Ventilador impulsió refrigeració CL15	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1992.80
Ventilador retorn refrigeració CL15	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	907.70
Ventilador impulsió calefacció CL16	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	6898.50
Ventilador retorn calefacció CL16	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	4007.70
Ventilador impulsió refrigeració CL16	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	2299.50
Ventilador retorn refrigeració CL16	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	1335.90
Ventilador impulsió calefacció CL17	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	6035.70
Ventilador retorn calefacció CL17	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	2011.90
Ventilador impulsió refrigeració CL17	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	4127.40
Ventilador retorn refrigeració CL17	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	1375.80
Ventilador impulsió calefacció CL18	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	26017.03
Ventilador retorn calefacció CL18	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	13994.10
Ventilador impulsió refrigeració CL18	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	8672.40
Ventilador retorn refrigeració CL18	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	4664.30
Ventilador impulsió calefacció CL19	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	40931.10
Ventilador retorn calefacció CL19	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	22535.10

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador impulsió refrigeració CL19	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	13643.10
Ventilador retorn refrigeració CL19	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	7511.70
Ventilador impulsió calefacció CL20	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	40930.80
Ventilador retorn calefacció CL20	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	25557.30
Ventilador impulsió refrigeració CL20	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	13643.70
Ventilador retorn refrigeració CL20	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	8520.10
Ventilador impulsió calefacció CL21	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	38040.30
Ventilador retorn calefacció CL21	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	22010.50
Ventilador impulsió refrigeració CL21	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	12680.10
Ventilador retorn refrigeració CL21	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	7336.50
Ventilador impulsió calefacció CL22	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	1420.80
Ventilador retorn calefacció CL22	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	338.90
Ventilador impulsió refrigeració CL22	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	971.60
Ventilador retorn refrigeració CL22	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	227.00
Ventilador impulsió calefacció CL23	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	4677.10
Ventilador retorn calefacció CL23	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1441.50
Ventilador impulsió refrigeració CL23	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	3198.40
Ventilador retorn refrigeració CL23	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	987.00
Ventilador impulsió calefacció CL24	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	3101.00
Ventilador retorn calefacció CL24	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	653.25
Ventilador impulsió refrigeració CL24	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2120.40
Ventilador retorn refrigeració CL24	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	446.80
Ventilador impulsió calefacció CL25	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1420.80
Ventilador retorn calefacció CL25	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	331.90
Ventilador impulsió refrigeració CL25	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	971.60
Ventilador retorn refrigeració CL25	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	226.90
Ventilador impulsió calefacció CL27	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	13797.00
Ventilador retorn calefacció CL27	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	7489.80

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador impulsió refrigeració CL27	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	4599.00
Ventilador retorn refrigeració CL27	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	2496.60
Ventilador impulsió calefacció CL28	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	1711.10
Ventilador retorn calefacció CL28	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	477.00
Ventilador impulsió refrigeració CL28	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	1170.10
Ventilador retorn refrigeració CL28	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	326.20
Ventilador impulsió calefacció CL29	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	9198.00
Ventilador retorn calefacció CL29	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	4467.60
Ventilador impulsió refrigeració CL29	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	3066.00
Ventilador retorn refrigeració CL29	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	1489.20
Ventilador fancoil calefacció FC1A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	55.23
Ventilador fancoil calefacció FC1A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	55.50
Ventilador fancoil calefacció FC1A 4	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	55.50
Ventilador fancoil calefacció FC1A 5	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	55.50
Ventilador fancoil calefacció FC1A 6	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	55.50
Ventilador fancoil calefacció FC1A 7	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	55.50
Ventilador fancoil refrigeració FC1A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador fancoil refrigeració FC1A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador fancoil refrigeració FC1A 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador fancoil refrigeració FC1A 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador fancoil refrigeració FC1A 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador fancoil refrigeració FC1A 7	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	29.50
Ventilador fancoil calefacció FC2A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil calefacció FC2A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 4	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 5	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60



Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil calefacció FC2A 6	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 7	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 8	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 9	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 10	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 11	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 12	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 13	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 14	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 15	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 16	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 17	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 18	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 19	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 20	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 21	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil calefacció FC2A 22	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	100.60
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventiladorfancoil refrigeració FC2A 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 7	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 8	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 9	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 11	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 12	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80



Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 14	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 15	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 16	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 17	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 18	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 19	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 20	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 21	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2A 22	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	68.80
Ventilador fancoil refrigeració FC2B 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	113.10
Ventilador fancoil refrigeració FC2B 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	113.10
Ventilador fancoil refrigeració FC2B 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	113.10
Ventilador fancoil refrigeració FC2B 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	113.10
Ventilador fancoil refrigeració FC2B 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	113.10
Ventilador fancoil calefacció FC3A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil calefacció FC3A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 4	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 5	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 6	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 7	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 8	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 9	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 10	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 11	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 12	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil calefacció FC3A 13	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 14	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 15	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 16	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 17	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 18	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 19	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 20	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 21	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil calefacció FC3A 22	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	85.80
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 7	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 8	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 9	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 11	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 12	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 14	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 15	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 16	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 17	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 18	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 19	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 20	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 21	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3A 22	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	44.90
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 7	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 8	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 9	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 11	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 12	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 13	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 14	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 15	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 16	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 17	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 18	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 19	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 20	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 21	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 22	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 23	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 24	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 25	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 26	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 27	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 28	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 29	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 30	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 31	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 32	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 33	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 34	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 35	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 36	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 37	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 38	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 39	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 40	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 41	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 42	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 43	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 44	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 45	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 46	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 47	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 48	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 49	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 50	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 51	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 52	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 53	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 54	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 55	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 56	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 57	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 58	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 59	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 60	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil refrigeració FC3B 61	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	95.60
Ventilador fancoil calefacció FC4A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	142.00
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil calefacció FC4A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	142.00
Ventilador fancoil calefacció FC4A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 4	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 5	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 6	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 7	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 8	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 9	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil calefacció FC4A 10	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	141.20
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 7	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 8	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 9	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80
Ventilador fancoil refrigeració FC4A 10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	73.80

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 8	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 9	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 10	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil refrigeració FC4B 11	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	157.40
Ventilador fancoil calefacció FC5A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	125.50
Ventilador fancoil refrigeració FC5A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	65.60
Ventilador fancoil calefacció FC5A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	125.50
Ventilador fancoil calefacció FC5A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	125.50
Ventilador fancoil calefacció FC5A 4	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	125.50
Ventilador fancoil refrigeració FC5A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	65.60
Ventilador fancoil refrigeració FC5A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	65.60
Ventilador fancoil refrigeració FC5A 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	65.60
Ventilador fancoil refrigeració FC5B 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	139.90
Ventilador fancoil calefacció FC6A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40
Ventilador fancoil calefacció FC6A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil calefacció FC6A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil calefacció FC6A 4	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil calefacció FC6A 5	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil calefacció FC6A 6	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil calefacció FC6A 7	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	209.20
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40



Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 5	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 6	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40
Ventilador fancoil refrigeració FC6A 7	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	109.40
Ventilador fancoil refrigeració FC6B 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	233.20
Ventilador fancoil refrigeració FC6B 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	233.20
Ventilador fancoil refrigeració FC6B 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	233.20
Ventilador fancoil refrigeració FC6B 4	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	233.20
Ventilador fancoil calefacció FC7A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	732.20
Ventilador fancoil refrigeració FC7A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	382.90
Ventilador fancoil calefacció FC7A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	732.20
Ventilador fancoil refrigeració FC7A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	382.90
Ventilador fancoil calefacció FC8A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	941.40
Ventilador fancoil refrigeració FC8A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	492.30
Ventilador fancoil calefacció FC8A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	941.40
Ventilador fancoil calefacció FC8A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	941.40
Ventilador fancoil refrigeració FC8A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	492.30
Ventilador fancoil refrigeració FC8A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	492.30
Ventilador fancoil calefacció FC9A 1	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	941.40
Ventilador fancoil refrigeració FC9A 1	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	492.30
Ventilador fancoil calefacció FC9A 2	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	941.40
Ventilador fancoil calefacció FC9A 3	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	941.40
Ventilador fancoil refrigeració FC9A 2	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	492.30
Ventilador fancoil refrigeració FC9A 3	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	492.30
Bombes primari refrigeració GB01	Bomba de caudal constante	Refrigeración	39600.00
Bombes secundari calefacció GB07	Bomba de caudal constante	Calefacción	39420.00
Bombes secundari refrigeració GB05	Bomba de caudal constante	Refrigeración	36493.90

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Bombes refrigeració GB06 secundari	Bomba de caudal constante	Refrigeración	13381.10
Bombes refrigeració GB07 secundari	Bomba de caudal constante	Refrigeración	7298.80
Bombes refrigeració GB14 secundari	Bomba de caudal constante	Refrigeración	5400.00
Bombes refrigeració GB15 secundari	Bomba de caudal constante	Refrigeración	1800.00
Bombes refrigeració GB16 secundari	Bomba de caudal constante	Refrigeración	1800.00
Bombes refrigeració GB17 secundari	Bomba de caudal constante	Refrigeración	5400.00
Bombes primari calefacció GB02.3	Bomba de caudal constante	Calefacción	59130.00
Bombes secundari ACS GB04	Bomba de caudal constante	ACS	4818.00
Bombes secundari calefacció GB08	Bomba de varias velocidades	Calefacción	26687.50
Bombes primari calefacció solar GB10	Bomba de caudal constante	Calefacción	24090.00
Bombes secundari calefacció GB12	Bomba de varias velocidades	Calefacción	13343.70
Bombes secundari calefacció GB09	Bomba de varias velocidades	Calefacción	36695.30
Bombes secundari calefacció GB13	Bomba de varias velocidades	Calefacción	1834.80
Bombes primari solar GB01	Bomba de caudal constante	ACS	6022.50
Bombes recirculació ACS GB04	Bomba de caudal constante	ACS	7090.10
Bombes secundari ACS solar GB02	Bomba de caudal constante	ACS	4927.50
Bombes secundari ACS convencional GB03	Bomba de caudal constante	ACS	1003.80
Bombes primari solar calefacció GB05	Bomba de caudal constante	ACS	803.00
<b>TOTALES</b>			<b>1182068.92</b>

#### 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	0.00	0.00	250.00	Conocido
Enllumenat passadissos	0.07	0.07	100.00	Conocido
Enllumenat BOX	0.04	0.01	500.00	Conocido
Enllumenat Despatxos	5.10	1.02	500.00	Conocido
Enllumenat Infermeria	1.00	0.20	500.00	Conocido
Enllumenat Sales	0.02	0.00	500.00	Conocido
Enllumenat Consultes	2.17	0.43	500.00	Conocido
Enllumenat Sales d'espera	0.10	0.10	100.00	Conocido

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Enllumenat Sales annexes	1.15	1.15	100.00	Conocido
Enllumenat Quiròfans	0.86	0.09	1000.00	Conocido
Enllumenat habitacions	0.68	0.68	100.00	Conocido
Enllumenat Biblioteca	0.59	0.12	500.00	Conocido
Enllumenat Aules	0.47	0.09	500.00	Conocido
<b>TOTALES</b>	0.01			

## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	10645.0	Intensidad Baja - 24h

## 6. ENERGÍAS RENOVABLES

### Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Parque Termopsolar	5.0	-	35.0	-
<b>TOTAL</b>	5.0	-	35.0	-

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D2	Uso	Intensidad Baja - 24h
----------------	----	-----	-----------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>&lt; 18.5A</div><div>18.5-30.1B</div><div>30.1-46.3C</div><div>46.3-60.2D</div><div>60.2-74.1E</div><div>74.1-92.6F</div><div>≥ 92.6G</div></div>	<div>56.5D</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	E		
		17.17		0.24			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	A
				2.27		0.03	

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

	kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kgCO <sub>2</sub> /año
Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico	39.06	415761.52
Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles	17.41	185284.11

### 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<div><div>&lt; 102.8 <b>A</b></div><div>102.8-167.0 <b>B</b></div><div>167.0-256.9 <b>C</b></div><div>256.9-333.9 <b>D</b></div><div>333.9-411.0 <b>E</b></div><div>411.0-513.8 <b>F</b></div><div>≥ 513.8 <b>G</b></div></div> <div></div> <td></td> <td colspan="2">CALEFACCIÓN</td> <td colspan="2">ACS</td>		CALEFACCIÓN		ACS	
312.8 <b>D</b>		<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m² año]	G	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m² año]	D
		81.08		1.12	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m² año]		<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m² año]	B	<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m² año]	A
		13.41		0.17	

### 3. 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.

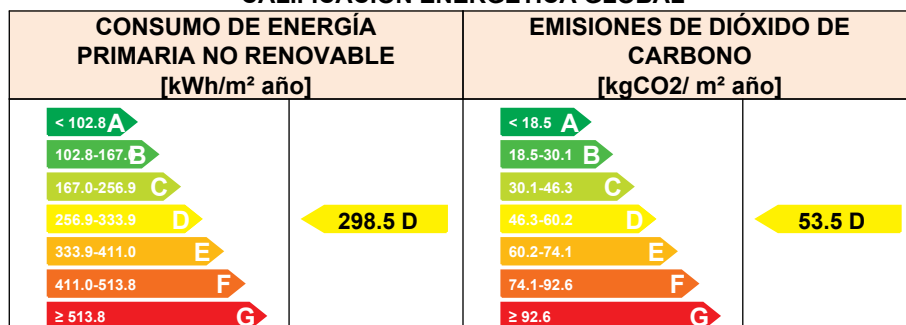
DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<div><div>&lt; 7.1 A</div><div>7.1-11.5 B</div><div>11.5-17.7 C</div><div>17.7-23.0 D</div><div>23.0-28.3 E</div><div>28.3-35.3 F</div><div>≥ 35.3 G</div></div>	<div>65.3 G</div>	<div><div>&lt; 11.0 A</div><div>11.0-17.9 B</div><div>17.9-27.5 C</div><div>27.5-35.8 D</div><div>35.8-44.1 E</div><div>44.1-55.1 F</div><div>≥ 55.1 G</div></div>	<div>15.5 B</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

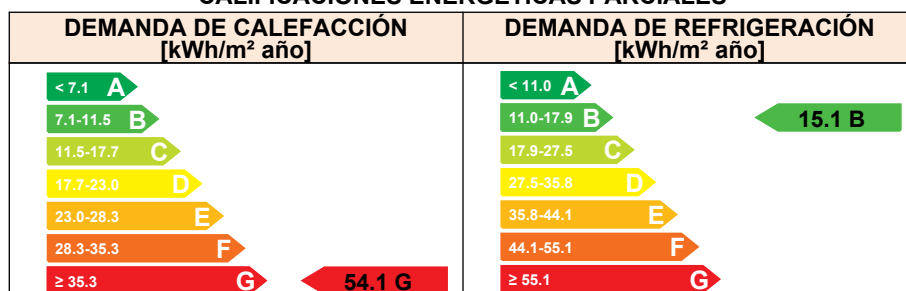
# ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Conjunto N°1

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



## CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



## ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	56.43	17.2%	6.70	2.3%	0.94	0.0%	0.09	0.0%	175.20	6.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	67.15 <b>G</b>	17.2%	13.10 <b>B</b>	2.3%	1.12 <b>D</b>	0.0%	0.17 <b>A</b>	0.0%	298.5 <b>D</b>	4.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	14.22 <b>F</b>	17.2%	2.22 <b>B</b>	2.3%	0.24 <b>E</b>	0.0%	0.03 <b>A</b>	0.0%	53.46 <b>D</b>	5.3%
Demanda [kWh/m² año]	54.07 <b>G</b>	17.2%	15.11 <b>B</b>	2.3%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

## DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div>&lt; 102.8 A</div> <div>102.8-167 B</div> <div>167.0-256.9 C</div> <div>256.9-333.9 D</div> <div>333.9-411.0 E</div> <div>411.0-513.8 F</div> <div>≥ 513.8 G</div>	304.2 D	<div>&lt; 18.5 A</div> <div>18.5-30.1 B</div> <div>30.1-46.3 C</div> <div>46.3-60.2 D</div> <div>60.2-74.1 E</div> <div>74.1-92.6 F</div> <div>≥ 92.6 G</div>	55.0 D

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div>&lt; 7.1 A</div> <div>7.1-11.5 B</div> <div>11.5-17.7 C</div> <div>17.7-23.0 D</div> <div>23.0-28.3 E</div> <div>28.3-35.3 F</div> <div>≥ 35.3 G</div>	61.3 G	<div>&lt; 11.0 A</div> <div>11.0-17.9 B</div> <div>17.9-27.5 C</div> <div>27.5-35.8 D</div> <div>35.8-44.1 E</div> <div>44.1-55.1 F</div> <div>≥ 55.1 G</div>	15.9 B

### ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	67.47	1.0%	7.04	-2.6%	1.00	-6.6%	0.09	0.0%	182.45	2.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	80.29 G	1.0%	13.77 B	-2.6%	1.19 D	-6.6%	0.17 A	0.0%	304.19 D	2.7%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	17.00 G	1.0%	2.33 B	-2.6%	0.25 E	-6.6%	0.03 A	0.0%	54.98 D	2.6%
Demanda [kWh/m² año]	61.35 G	6.0%	15.88 B	-2.6%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés



### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div>&lt; 102.8 A</div> <div>102.8-167.0 B</div> <div>167.0-256.9 C</div> <div>256.9-333.9 D</div> <div>333.9-411.0 E</div> <div>411.0-513.8 F</div> <div>≥ 513.8 G</div>	230.4 C	<div>&lt; 18.5 A</div> <div>18.5-30.1 B</div> <div>30.1-46.3 C</div> <div>46.3-60.2 D</div> <div>60.2-74.1 E</div> <div>74.1-92.6 F</div> <div>≥ 92.6 G</div>	39.8 C

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div>&lt; 7.1 A</div> <div>7.1-11.5 B</div> <div>11.5-17.7 C</div> <div>17.7-23.0 D</div> <div>23.0-28.3 E</div> <div>28.3-35.3 F</div> <div>≥ 35.3 G</div>	51.1 G	<div>&lt; 11.0 A</div> <div>11.0-17.9 B</div> <div>17.9-27.5 C</div> <div>27.5-35.8 D</div> <div>35.8-44.1 E</div> <div>44.1-55.1 F</div> <div>≥ 55.1 G</div>	11.5 B

### ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	60.63	11.0%	5.10	25.8%	1.00	-6.6%	0.09	0.0%	177.85	4.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	2.06	A 97.5%	9.96	A 25.8%	1.19	D -6.6%	0.17	A 0.0%	230.36	C 26.3%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	1.09	A 93.6%	1.69	A 25.8%	0.25	E -6.6%	0.03	A 0.0%	39.81	C 29.5%
Demanda [kWh/m² año]	51.05	G 21.8%	11.49	B 25.8%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

## 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.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	17/12/2024
--	------------

### COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

- 1-Se realizar diferentes tomas de termografía, en ventanales, puertas y lucernarios.
- 2-Se cosntata la documentación aportada por el centro con respectoa los equipos consumidores instalado.
- 3-Se realizan pruebas lumínicas con el Luxómetro.
- 4-Se comprueba humedad y caudales de aire, tanto del clima como de la aportación de aire extrerior.