

AN7 CERTIFICACIÓ DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

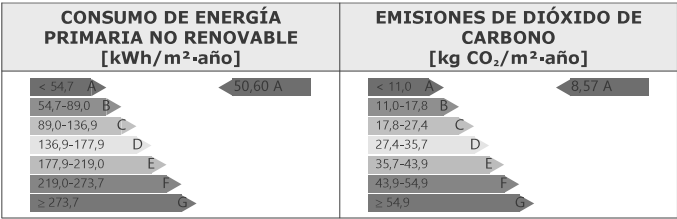
Nombre del edificio	21123_Escola Cavallet		
Dirección	C/ Garraf		
Municipio	Sant Andreu de la Barca	Código Postal	08740
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Catalunya
Zona climática	C2	Año construcción	2022
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2019		
Referencia/s catastral/es	-		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Llorenç Ramos Agustí	NIF/NIE	B65724189
Razón social	TDI ENGINYERS	NIF	-
Domicilio	Carrer Clavell 4		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08024
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Catalunya
e-mail	midrissi@tdienginyers.com	Teléfono	617328428
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2022.f		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



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: 06/11/2020

LORENZO
RAMOS
AGUSTI /
num:11377

Firma del técnico certificador:

firmado digitalmente por LORENZO RAMOS AGUSTI / num:11377
Identificador de certificado (DN): c=ES, o=Catalunya, ou=Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya / CCEIC / 0805, sp=col·legiat, st=Enginyer Industrial, serial=RAMOS AGUSTI / gpo=lorenzo@LORENZO AGUSTI / email=lorenzo@tdienginyers.com Fecha: 2022.06.22 09:50:25 +02'00'

- 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:

Fecha (de generación del documento)
Ref. Catastral

22/06/2022
-

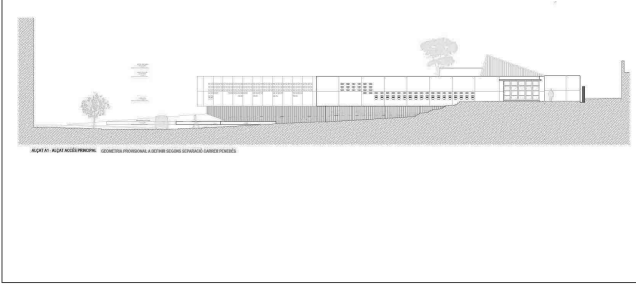
Página 1 de 14

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]	750,41
---------------------------	--------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos				
Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Façana NORD-EST	Fachada	21.57	0.31	Usuario
Envà 30	ParticionInteriorVertical	24.57	0.31	Usuario
Llosa massissa contacte amb aire exterior [2]	ParticionInteriorHorizontal	34.54	0.31	Usuario
Llosa massissa [2]	ParticionInteriorHorizontal	182.06	0.61	Usuario
Coberta plana no transitable, no ventilada, enjardinada, impermeabilització mitjançant làmines asfàltiques. (forjado estructural coberta ajardinada)	Cubierta	247.26	0.21	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	1.01	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	0.90	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	26.81	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	0.56	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	1.45	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	1.34	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	2.07	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	1.71	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	1.86	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	2.24	0.31	Usuario
Façana SUD-EST 0.32	Fachada	1.23	0.30	Usuario
Façana SUD-EST 0.32	Fachada	0.56	0.30	Usuario
Façana SUD-EST INT 0.29	Fachada	0.75	0.26	Usuario
Façana SUD-EST 0.32	Fachada	6.22	0.30	Usuario
Façana NORD-OEST COTXETS	Fachada	1.82	0.26	Usuario
Solera [2]	Suelo	495.40	0.32	Usuario
Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, impermeabilització mitjançant làmines asfàltiques. (Llosa massissa)	Cubierta	485.08	0.30	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	0.27	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	2.95	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	17.67	0.31	Usuario
Llosa massissa contacte amb aire exterior [3]	ParticionInteriorHorizontal	0.35	0.31	Usuario
Llosa massissa [3]	ParticionInteriorHorizontal	14.42	0.61	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	3.12	0.24	Usuario

Fecha (de generación del documento)
Ref. Catastral

22/06/2022
-

Página 2 de 14

Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	2.64	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	4.22	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	2.00	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	6.29	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	5.32	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	4.25	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	2.27	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	6.61	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	0.97	0.24	Usuario
Façana SUD-EST 0.44	Fachada	9.63	0.24	Usuario
Façana INTERIOR NORD-EST 0.44	Fachada	11.62	0.24	Usuario
Envà 10	ParticionInteriorVertical	8.79	0.38	Usuario
Façana SUD-OEST 0.37	Fachada	38.56	0.25	Usuario
Façana SUD-OEST 0.37	Fachada	7.08	0.25	Usuario
Façana SUD-OEST 0.32	Fachada	28.06	0.24	Usuario
Envà 10	ParticionInteriorVertical	8.21	0.38	Usuario
Façana SUD-OEST 0.32	Fachada	8.05	0.24	Usuario
Solera [1]	Suelo	7.75	0.60	Usuario
Façana pati cotxets	ParticionInteriorVertical	2.96	0.47	Usuario
Façana pati cotxets	ParticionInteriorVertical	0.37	0.47	Usuario
Façana pati cotxets	ParticionInteriorVertical	8.16	0.47	Usuario
Envà 10	ParticionInteriorVertical	8.82	0.38	Usuario
Envà 10	ParticionInteriorVertical	11.48	0.38	Usuario
Envà 10	ParticionInteriorVertical	3.06	0.38	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	5.99	0.31	Usuario
Façana NORD-EST	Fachada	11.99	0.31	Usuario
Façana SUD-EST 0.44	Fachada	6.48	0.24	Usuario
Façana SUD-EST 0.44	Fachada	1.66	0.24	Usuario
Façana SUD-EST INT 0.29	Fachada	2.37	0.26	Usuario
Façana SUD-EST INT 0.29	Fachada	2.86	0.26	Usuario
Façana SUD-EST INT 0.29	Fachada	1.88	0.26	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 2 (1225x215))	Hueco	9.02	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 2 (1225x215))	Hueco	2.06	1.60	0.32	Usuario	Usuario

Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 2 (1225x215))	Hueco	2.14	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 3 (1225x127))	Hueco	17.04	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 8 (264x300))	Hueco	95.04	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 9 (210x300))	Hueco	5.55	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (100x300))	Hueco	3.00	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (300x300))	Hueco	17.40	1.60	0.32	Usuario	Usuario

Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo10 (180x270))	Hueco	4.85	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 4 porta (106x270)	Hueco	11.45	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Lluernaris	Lucernario	18.07	1.30	0.33	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 2 (1225x215))	Hueco	2.62	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 3 (1225x127))	Hueco	3.10	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270)	Hueco	1.78	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (0,4x150))	Hueco	0.60	1.60	0.32	Usuario	Usuario

Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270)	Hueco	6.59	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270)	Hueco	8.37	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (0,4x150))	Hueco	0.60	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270)	Hueco	8.37	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (0,4x150))	Hueco	0.60	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270)	Hueco	8.37	1.60	0.32	Usuario	Usuario

Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (0.4x150))	Hueco	0.60	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270))	Hueco	8.37	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 7 (0.4x150))	Hueco	0.60	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 6 (310x270))	Hueco	8.37	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 5 (274x0.6))	Hueco	5.91	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 5 (274x0.6))	Hueco	0.82	1.60	0.32	Usuario	Usuario

Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 1 (1225x175))	Hueco	6.40	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 3 (1225x127))	Hueco	9.20	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 2 (1225x215))	Hueco	0.27	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 1 (1225x175))	Hueco	2.13	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 3 (1225x127))	Hueco	3.06	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 2 (1225x215))	Hueco	0.62	1.60	0.32	Usuario	Usuario

Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 1 (1225x175))	Hueco	4.27	1.60	0.32	Usuario	Usuario
Doble envidriament LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/10/6 Templa.lite Azur.lite color blau (tipo 3 (1225x127))	Hueco	6.11	1.60	0.32	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Terra radiant	Equip de rendiment constant	38.90	381.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Unitat exterior	Cabal de refrigerant variable (VRF)	44.80	265.92	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		83.70			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Unitat exterior	Cabal de refrigerant variable (VRF)	44.80	437.13	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de substitució	Sistema de rendiment estacional constant	-	170.00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES		44.80			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	548.00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equip d'ACS	Aerotemia	25.00	333.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		25.00			

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

Nombre	Ventilació			
Tipo	Recuperador de calor			
Zona asociada	habitable condicionada			
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]	
-	-	-	-	
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control	
No	No	Si		

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventiladores	Ventilador	Climatización, Ventilación	1248.23
TOTALES			1248.23

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
Z01_S01_LINIA 2.3	5.69	1.39	409.35	Usuario
Z01_S02_LINIA 2.2	5.69	1.39	409.35	Usuario
Z01_S03_LINIA 2.1	5.69	1.39	409.35	Usuario
Z01_S04_LINIA 3.3	5.69	1.39	409.35	Usuario
Z01_S05_LINIA 3.2	5.69	1.39	409.35	Usuario
Z01_S06_LINIA 3.1	5.69	1.39	409.35	Usuario
Z01_S07_VESTÍBUL I PASSADISSOS	2.40	1.47	163.27	Usuario
Z01_S08_DESPATX D'ADMINISTRACIÓ TREBALL 7.1	15.20	1.97	771.57	Usuario
Z01_S09_LINEA 4.3	5.44	1.28	425.00	Usuario
Z01_S10_LINEA 4.2	5.44	1.29	421.71	Usuario
Z01_S11_LINEA 4.1	5.44	1.29	421.71	Usuario
Z01_S12_LINEA 1.1	5.88	1.55	379.35	Usuario
Z01_S13_LINEA 1.2	5.88	1.55	379.35	Usuario
Z01_S14_LINEA 1.3	5.88	1.55	379.35	Usuario
Z01_S15_SERVEI VISITANT 10.2	5.47	4.00	136.75	Usuario
Z01_S16_SERVEI VISITANT 10.1	5.52	4.00	138.00	Usuario
Z01_S17_SERVEI PERSONAL 9	2.83	4.00	70.75	Usuario
Z01_S18_DESPATX DE DIRECCIÓ	15.20	1.97	771.57	Usuario
Z01_S19_SALA DE PROFESORS	10.25	1.62	632.72	Usuario
Z01_S20_CUINA 8.1	12.67	4.00	316.75	Usuario
Z01_S21_REBOST	3.09	4.00	77.25	Usuario
Z01_S22_CUINA 8.2	2.76	4.00	69.00	Usuario
Z03_S01_BANY 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z03_S02_BANY 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z03_S03_BANY 3	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z03_S04_BANY 4	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z03_S05_BANY 5	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z03_S06_BANY 6	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z03_S07_MAGATZEM 1.3	3.70	1.56	237.18	Usuario
Z03_S08_MAGATZEM 1.2	3.70	1.56	237.18	Usuario
Z03_S09_MAGATZEM 1.1	3.70	1.56	237.18	Usuario
TOTALES	5.09			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Z01_S01_LINIA 2.3	29.92	noresidencial-8h-alta
Z01_S02_LINIA 2.2	29.76	noresidencial-8h-alta
Z01_S03_LINIA 2.1	29.83	noresidencial-8h-alta
Z01_S04_LINIA 3.3	29.76	noresidencial-8h-alta
Z01_S05_LINIA 3.2	29.86	noresidencial-8h-alta
Z01_S06_LINIA 3.1	29.88	noresidencial-8h-alta
Z01_S07_VESTÍBUL I PASSADISSOS	216.61	noresidencial-8h-baja
Z01_S08_DESPATX D'ADMINISTRACIÓ TREBALL 7.1	15.44	noresidencial-8h-baja
Z01_S09_LINEA 4.3	31.69	noresidencial-8h-alta
Z01_S10_LINEA 4.2	32.05	noresidencial-8h-alta
Z01_S11_LINEA 4.1	38.77	noresidencial-8h-alta
Z01_S12_LINEA 1.1	22.12	noresidencial-8h-alta
Z01_S13_LINEA 1.2	23.88	noresidencial-8h-alta
Z01_S14_LINEA 1.3	23.94	noresidencial-8h-alta
Z01_S15_SERVEI VISITANT 10.2	4.38	noresidencial-8h-baja
Z01_S16_SERVEI VISITANT 10.1	4.35	noresidencial-8h-baja
Z01_S17_SERVEI PERSONAL 9	12.72	noresidencial-8h-baja
Z01_S18_DESPATX DE DIRECCIÓ	7.74	noresidencial-8h-baja
Z01_S19_SALA DE PROFESORS	17.96	noresidencial-8h-baja
Z01_S20_CUINA 8.1	21.77	noresidencial-8h-baja
Z01_S21_REBOST	7.75	noresidencial-8h-baja
Z01_S22_CUINA 8.2	8.71	noresidencial-8h-baja
Z03_S01_BANY 1	8.77	noresidencial-8h-baja
Z03_S02_BANY 2	8.77	noresidencial-8h-baja
Z03_S03_BANY 3	8.77	noresidencial-8h-baja
Z03_S04_BANY 4	8.78	noresidencial-8h-baja
Z03_S05_BANY 5	8.83	noresidencial-8h-baja
Z03_S06_BANY 6	8.89	noresidencial-8h-baja
Z03_S07_MAGATZEM 1.3	9.88	noresidencial-8h-baja
Z03_S08_MAGATZEM 1.2	9.61	noresidencial-8h-baja
Z03_S09_MAGATZEM 1.1	9.23	noresidencial-8h-baja

6. ENERGÍAS

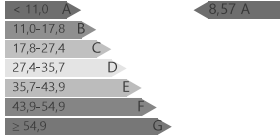
Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medi ambient	65.20	0	69.97	69.97
TOTALES	65.20	0	69.97	69.97

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panell fotovoltaic	0
TOTAL	0

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C2	Uso	Altres usos
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

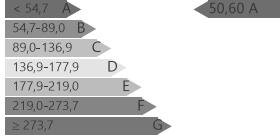
INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]	B
		1.24		1.75	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	B
		0.87		4.22	

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 ₂ /m²·año	kgCO ₂ ·año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	8.57	6432.06
Emisiones CO2 por otros combustibles	0	0

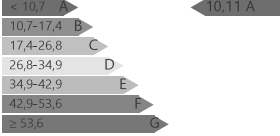
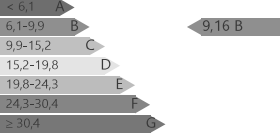
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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			
	Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m²·año] ¹	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria calefacción [kWh/m²·año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m²·año]	B
		7.31		10.36	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria refrigeración [kWh/m²·año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m²·año]	B
5.15	24.92				

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
	
Demanda de calefacción[kWh/m²·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m²·año]

1 El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios 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

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

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

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	