

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	L'AVENC DE TAVERTET		
Dirección	MAS DE L'AVENC S/N, TAVERTET		
Municipio	TAVERTET	Código Postal	08511
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	E1	Año construcción	2006
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	08280A005000410001KG		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

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

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	ARNAU ESTOL CARPENA	NIF	45549435M
Razón social	UdG	CIF	1046630
Domicilio	MAR 38		
Municipio	MALGRAT DE MAR	Código Postal	08380
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail	arnauestol@gmail.com		
Titulación habilitante según normativa vigente	ENGINYER INDUSTRIAL		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CE ³ X v1.1		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación 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: 13/1/2014

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]	3868.68
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
HALL_COB1	Cubierta	480.99	0.74	Conocido
AUDITORI_COB1	Cubierta	163.13	0.74	Conocido
CUINA_COB1	Cubierta	53.9	0.74	Conocido
SALA_ESTAR_COB1	Cubierta	218.74	0.74	Conocido
MENJADOR_COB1	Cubierta	20.07	0.74	Conocido
DESPATX_COB1	Cubierta	16.57	0.74	Conocido
PISCINA_COB1	Cubierta	391.06	0.74	Conocido
P1_APT8_VELLA_COB	Cubierta	30.3	0.74	Conocido
P1_MZM_P1_COB1	Cubierta	6.94	0.74	Conocido
P1_PASS_P1_COB1	Cubierta	135.42	0.74	Conocido
P1_ESC_P1_COB1	Cubierta	23.5	0.74	Conocido
P1_MASS_P1_COB1	Cubierta	20.66	0.74	Conocido
P1_APT1_P1_COB1	Cubierta	34.87	0.74	Conocido
P1_APT2_P1_COB1	Cubierta	34.17	0.74	Conocido
P1_APT3_P1_COB1	Cubierta	35.07	0.74	Conocido
P1_APT4_P1_COB1	Cubierta	34.56	0.74	Conocido
P1_APT5_P1_COB1	Cubierta	35.35	0.74	Conocido
P1_APT6_P1_COB1	Cubierta	46.59	0.74	Conocido
VIVENDA_P_COB1	Cubierta	198.72	0.74	Conocido
ESCALA_P_COB1	Cubierta	19.62	0.74	Conocido
P1_APT9_VELLA_COB	Cubierta	28.36	0.74	Conocido
P1_APT10_VELLA_COB	Cubierta	30.44	0.74	Conocido
P1_APT11_VELLA_COB	Cubierta	30.54	0.74	Conocido
AUDITORI_F1	Fachada	29.11	0.69	Conocido

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
AUDITORI_F2	Fachada	19.71	0.69	Conocido
CUINA_F1	Fachada	10.16	0.69	Conocido
CUINA_F2	Fachada	41.9	0.69	Conocido
AULA_1_M1	Fachada	30.26	0.65	Estimado
AULA_2_M1	Fachada	27.1	0.65	Estimado
WC_M1	Fachada	6.49	0.65	Estimado
HALL_F1	Fachada	84.8	0.41	Conocido
HALL_F2	Fachada	21.85	0.41	Conocido
HALL_F3	Fachada	86.75	0.41	Conocido
HALL_F4	Fachada	39.35	0.41	Conocido
HALL_F5	Fachada	18.35	0.41	Conocido
HALL_F6	Fachada	10.25	0.41	Conocido
HALL_F7	Fachada	11.5	0.41	Conocido
ESC_C_PB_M1	Fachada	13.87	0.65	Estimado
ESC_C_PB_M2	Fachada	13.87	0.65	Estimado
ESC_C_PB_M3	Fachada	11.96	0.65	Estimado
SALA_ESTAR_M1	Fachada	6.49	0.65	Estimado
MENJADOR_M1	Fachada	6.49	0.65	Estimado
ESCALA_C_P1_M1	Fachada	13.87	0.65	Estimado
ESCALA_C_P1_M2	Fachada	13.87	0.65	Estimado
ESCALA_C_P1_M3	Fachada	11.96	0.65	Estimado
PISCINA_F1	Fachada	238.65	0.41	Conocido
PISCINA_F2	Fachada	63.45	0.41	Conocido
PISCINA_M1	Fachada	87.15	0.55	Estimado
PISCINA_M2	Fachada	45.15	0.55	Estimado
PISCINA_M3	Fachada	59.7	0.55	Estimado
PISCINA_M4	Fachada	59.63	0.55	Estimado
MZM_PB_M1	Fachada	31.56	0.55	Estimado
PASSADIS_PB_M1	Fachada	70.35	0.55	Estimado
PASSADIS_PB_F1	Fachada	11.04	0.66	Conocido
ESCALES_PB_F1	Fachada	14.16	0.66	Conocido
APT1_PB_F1	Fachada	17.55	0.66	Conocido
APT2_PB_F1	Fachada	18.21	0.66	Conocido
APT3_PB_F1	Fachada	17.85	0.66	Conocido
APT4_PB_F1	Fachada	18.3	0.66	Conocido
APT5_PB_F1	Fachada	17.7	0.66	Conocido
APT6_PB_F1	Fachada	18.15	0.66	Conocido
APT7_PB_F1	Fachada	18.33	0.66	Conocido
APT7_PB_M1	Fachada	19.32	0.55	Estimado
APT7_PB_F2	Fachada	32.7	0.66	Conocido
PASSADIS_P1_F2	Fachada	88.5	0.66	Conocido
PASSADIS_P1_F1	Fachada	25.05	0.66	Conocido
APT1_P1_F1	Fachada	16.32	0.66	Conocido
APT2_P1_F1	Fachada	16.53	0.66	Conocido
APT3_P1_F1	Fachada	16.38	0.66	Conocido
APT4_P1_F1	Fachada	16.83	0.66	Conocido

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
APT5_P1_F1	Fachada	16.8	0.66	Conocido
APT6_P1_F1	Fachada	17.28	0.66	Conocido
APT6_P1_F2	Fachada	9.84	0.66	Conocido
APT6_P1_F3	Fachada	32.49	0.66	Conocido
SOTERRANI_M1	Fachada	25.92	0.85	Estimado
SOTERRANI_M2	Fachada	18.65	0.85	Estimado
ESCALA_P_PB_F1	Fachada	10.58	1.90	Conocido
SALA_1_F1	Fachada	10.58	1.90	Conocido
SALA_1_F2	Fachada	10.5	1.90	Conocido
SALA_2_F1	Fachada	13.85	1.90	Conocido
SALA_3_F1	Fachada	11.25	1.90	Conocido
SALA_3_F2	Fachada	25.1	1.90	Conocido
CUINA_CASA_F1	Fachada	18.7	1.90	Conocido
CUINA_CASA_F2	Fachada	18.7	1.90	Conocido
CUINA_CASA_F3	Fachada	12.65	1.90	Conocido
WC_CASA_F3	Fachada	13.53	1.90	Conocido
ESCALA_P_P1_F1	Fachada	9.83	1.90	Conocido
HAB_1_P_F1	Fachada	10.15	1.90	Conocido
HAB_1_P_F2	Fachada	11.97	1.90	Conocido
HAB_2_P_F1	Fachada	9.55	1.90	Conocido
WC_HAB_P_F1	Fachada	5.5	1.90	Conocido
SALA_4_F1	Fachada	13.25	1.90	Conocido
SALA_5_F1	Fachada	11.3	1.90	Conocido
SALA_5_F2	Fachada	25.43	1.90	Conocido
SALA_5_F3	Fachada	11.57	1.90	Conocido
ESCALA_P_P2_F1	Fachada	9.43	1.90	Conocido
ESCALA_P_P2_F2	Fachada	12.07	1.90	Conocido
VIVENDA_F1	Fachada	11.1	1.90	Conocido
VIVENDA_F2	Fachada	40.03	1.90	Conocido
VIVENDA_F3	Fachada	37.05	1.90	Conocido
VIVENDA_F4	Fachada	24.9	1.90	Conocido
VIVENDA_F5	Fachada	11.97	1.90	Conocido
APT_8.1_F1	Fachada	20.25	1.90	Conocido
APT_8.1_F2	Fachada	10.18	1.90	Conocido
APT_8.1_F3	Fachada	20.25	1.90	Conocido
APT_8.1_F4	Fachada	10.18	1.90	Conocido
APT_9.1_F1	Fachada	17.57	1.90	Conocido
APT_9.1_F2	Fachada	11.75	1.90	Conocido
APT_9.1_F3	Fachada	12.58	1.90	Conocido
APT_10.1_F1	Fachada	14.03	1.90	Conocido
APT_10.1_F2	Fachada	14.5	1.90	Conocido
APT_11.1_F1	Fachada	17.0	1.90	Conocido
APT_11.1_F2	Fachada	11.35	1.90	Conocido
APT_11.1_F3	Fachada	16.7	1.90	Conocido
APT_8_F1	Fachada	20.25	1.90	Conocido
APT_8_F2	Fachada	10.18	1.90	Conocido

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
APT_8_F3	Fachada	20.25	1.90	Conocido
APT_8_F4	Fachada	10.18	1.90	Conocido
APT_9_F1	Fachada	17.57	1.90	Conocido
APT_9_F2	Fachada	11.75	1.90	Conocido
APT_9_F3	Fachada	12.58	1.90	Conocido
APT_10_F1	Fachada	14.03	1.90	Conocido
APT_10_F2	Fachada	14.5	1.90	Conocido
APT_11_F1	Fachada	17.0	1.90	Conocido
APT_11_F2	Fachada	11.35	1.90	Conocido
APT_11_F3	Fachada	16.7	1.90	Conocido
WC_ENH1	Partición Interior	14.01	0.55	Estimado
HALL_ENH1	Partición Interior	15.68	0.55	Estimado
MENJADOR_ENH1	Partición Interior	14.01	0.55	Estimado
DESPATX_ENH1	Partición Interior	15.68	0.55	Estimado
PB_AUDITORI_TERR	Suelo	161.13	0.27	Estimado
PB_SOT_TERR	Suelo	83.2	0.98	Estimado
CUINA_CASA_TERR	Suelo	61.23	1.00	Estimado
PB_APT8_VELLA_TERR	Suelo	30.3	1.79	Estimado
PB_CUINA_TERR	Suelo	53.9	0.32	Estimado
PB_AULA1_TERR	Suelo	67.91	0.32	Estimado
PB_AULA2_TERR	Suelo	71.34	0.32	Estimado
PB_HALL_TERR	Suelo	480.99	0.29	Estimado
PB_WC_TERR	Suelo	43.23	0.31	Estimado
PB_PISCINA_TERR	Suelo	391.06	0.28	Estimado
PB_MZMPB_TERR	Suelo	26.54	0.37	Estimado
PB_PASSPB_TERR	Suelo	136.1	0.37	Estimado
PB_WCPB_TERR	Suelo	18.11	0.37	Estimado
PB_APT1_PB_TERR	Suelo	52.75	0.37	Estimado
PB_APT2_PB_TERR	Suelo	52.59	0.37	Estimado
PB_APT3_PB_TERR	Suelo	49.6	0.37	Estimado
PB_APT4_PB_TERR	Suelo	48.42	0.37	Estimado
PB_APT5_PB_TERR	Suelo	47.51	0.37	Estimado
PB_APT6_PB_TERR	Suelo	47.63	0.37	Estimado
PB_APT7_PB_TERR	Suelo	63.8	0.37	Estimado
PB_ESC_P_TERR	Suelo	19.23	1.88	Estimado
PB_SALA1_P_TERR	Suelo	38.86	1.72	Estimado
PB_SALA2_P_TERR	Suelo	48.31	1.58	Estimado
PB_SALA3_P_TERR	Suelo	38.75	1.72	Estimado
PB_APT9_VELLA_TERR	Suelo	28.36	1.82	Estimado
PB_APT10_VELLA_TERR	Suelo	30.44	1.65	Estimado
PB_APT11_VELLA_TERR	Suelo	30.54	1.77	Estimado

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
AUDITORI_F2_P	Hueco	3.78	0.00	0.00	Conocido	Conocido
CUINA_F2_VN	Hueco	3.78	2.30	0.70	Conocido	Conocido
CUINA_F1_P	Hueco	2.73	0.00	0.00	Conocido	Conocido
HALL_F1_VN	Hueco	55.65	2.30	0.70	Conocido	Conocido
HALL_F2_PV	Hueco	11.2	2.30	0.70	Conocido	Conocido
HALL_F3_NV	Hueco	10.5	2.30	0.70	Conocido	Conocido
HALL_F4_N1	Hueco	23.6	2.30	0.70	Conocido	Conocido
HALL_F5_N1	Hueco	6.95	2.30	0.70	Conocido	Conocido
HALL_F6_N1	Hueco	5.0	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PISCINA_F1_V1	Hueco	22.0	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PISCINA_F1_V2	Hueco	22.5	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PISCINA_F1_V3	Hueco	20.05	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PISCINA_F1_V4	Hueco	21.5	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PISCINA_F1_V5	Hueco	10.5	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PISCINA_F1_V6	Hueco	10.5	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PASSADIS_PB_F1_V1	Hueco	7.73	2.30	0.70	Conocido	Conocido
ESCALES_PB_F1_V1	Hueco	4.41	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT1_PB_F1_V1	Hueco	7.14	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT2_PB_F1_V1	Hueco	7.14	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT3_PB_F1_V1	Hueco	7.14	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT4_PB_F1_V1	Hueco	7.14	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT5_PB_F1_V1	Hueco	7.14	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT6_PB_F1_V1	Hueco	7.14	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT7_PB_F1_V1	Hueco	6.64	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PASSADIS_P1_F2_P	Hueco	4.2	0.00	0.00	Conocido	Conocido
PASSADIS_P1_F1_V1	Hueco	2.71	2.30	0.70	Conocido	Conocido
PASSADIS_P1_F1_V2	Hueco	4.03	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT1_P1_F1_V1	Hueco	7.56	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT2_P1_F1_V1	Hueco	7.56	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT3_P1_F1_V1	Hueco	7.56	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT4_P1_F1_V1	Hueco	7.56	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT5_P1_F1_V1	Hueco	7.56	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT6_P1_F1_V1	Hueco	7.56	2.30	0.70	Conocido	Conocido
APT6_P1_F3_VN	Hueco	0.6	2.30	0.70	Conocido	Conocido
ESCALA_P_PB_F1_V1	Hueco	0.56	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_1_F1_V1	Hueco	0.48	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_1_F1_V2	Hueco	0.92	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_1_F2_V2	Hueco	0.61	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_2_F1_P	Hueco	3.57	0.00	0.00	Estimado	Estimado
SALA_3_F2_V1	Hueco	1.01	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_3_F1_V1	Hueco	0.45	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_3_F2_V2	Hueco	0.49	3.30	0.75	Estimado	Estimado
CUINA_CASA_F1_P	Hueco	1.97	0.00	0.00	Estimado	Estimado
CUINA_CASA_F2_P	Hueco	2.1	0.00	0.00	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
CUINA_CASA_F3_VN	Hueco	0.18	3.30	0.75	Estimado	Estimado
WC_CASA_F3_VN	Hueco	0.47	3.30	0.75	Estimado	Estimado
ESCALA_P_P3_F1_VN	Hueco	1.67	3.30	0.75	Estimado	Estimado
HAB_1_P_F2_V1	Hueco	0.5	3.30	0.75	Estimado	Estimado
HAB_2_P_F1_V1	Hueco	0.51	3.30	0.75	Estimado	Estimado
WC_HAB_P_F1_V1	Hueco	0.34	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_4_F1_V1	Hueco	0.7	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_5_F2_V1	Hueco	0.58	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_5_F1_V1	Hueco	0.54	3.30	0.75	Estimado	Estimado
SALA_5_F3_V1	Hueco	0.2	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F2_V1	Hueco	0.5	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F2_V2	Hueco	0.27	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F2_V3	Hueco	0.11	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F2_V4	Hueco	0.19	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F2_V5	Hueco	0.19	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F3_V1	Hueco	0.52	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F3_V2	Hueco	0.17	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F3_V3	Hueco	0.61	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F3_V4	Hueco	0.17	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F3_V5	Hueco	0.5	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F4_V1	Hueco	0.14	3.30	0.75	Estimado	Estimado
VIVENDA_F4_V2	Hueco	0.53	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8.1_F2_V1	Hueco	0.49	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8.1_F3_VN	Hueco	0.98	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8.1_F4_VN	Hueco	0.4	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9.1_F2_V1	Hueco	0.65	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9.1_F3_V1	Hueco	0.33	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9.1_F3_V2	Hueco	0.49	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9.1_F2_V2	Hueco	0.55	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_11.1_F1_V1	Hueco	0.57	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_11.1_F1_V2	Hueco	0.44	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_11.1_F2_V1	Hueco	0.31	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8_F2_V1	Hueco	0.44	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8_F2_P	Hueco	1.68	0.00	0.00	Estimado	Estimado
APT_8_F3_V1	Hueco	0.52	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8_F3_V2	Hueco	0.5	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_8_F4_V1	Hueco	0.2	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9_F1_V1	Hueco	1.43	0.00	0.00	Estimado	Estimado
APT_9_F2_V1	Hueco	0.84	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9_F3_V1	Hueco	0.23	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_9_F3_V2	Hueco	0.41	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_10_F1_P	Hueco	1.76	0.00	0.00	Estimado	Estimado
APT_10_F1_V1	Hueco	0.91	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_10_F2_V1	Hueco	0.39	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_10_F2_V2	Hueco	0.27	3.30	0.75	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
APT_11_F1_V1	Hueco	0.7	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_11_F1_P	Hueco	1.89	0.00	0.00	Estimado	Estimado
APT_11_F2_V1	Hueco	0.27	3.30	0.75	Estimado	Estimado
APT_11_F3_V1	Hueco	0.38	3.30	0.75	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
caldera_biomassa	Caldera Estándar	120	78.20	Biomasa / Renovable	Estimado
calderes_atmosferiques	Caldera Estándar	117.5	88.40	Gas Natural	Estimado
calderes_estanques	Caldera Estándar	47	51.80	Gas Natural	Estimado

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
caldera_biomassa	Caldera Estándar	120	78.20	Biomasa / Renovable	Estimado
calderes_atmosferiques	Caldera Estándar	117.5	88.40	Gas Natural	Estimado
calderes_estanques	Caldera Estándar	47	51.80	Gas Natural	Estimado

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
AUDITORI	6.94	2.78	250.00	Estimado
CUINA	6.94	2.78	250.00	Estimado
AULA_1	6.94	2.78	250.00	Estimado
AULA_2	6.94	2.78	250.00	Estimado
HALL	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALES_C_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
WC	6.94	2.78	250.00	Estimado
SALA_ESTAR	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALA_C_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
MENJADOR	6.94	2.78	250.00	Estimado
DESPATX	6.94	2.78	250.00	Estimado
PISCINA	6.94	2.78	250.00	Estimado
MAGATZEM_PB_APTS	6.94	2.78	250.00	Estimado
PASSADIS_PB_APTS	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALES	6.94	2.78	250.00	Estimado
WC_PB_APTS	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT1_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
APT2_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT3_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT4_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT5_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT6_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT7_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
MAGATZEM_P1_APTS	6.94	2.78	250.00	Estimado
PASSADIS_P1_APTS	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALES_P1_APTS	6.94	2.78	250.00	Estimado
MASSATGES_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT1_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT2_P1.	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT3_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT4_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT5_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT6_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
SOTERRANI	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALA_P_PB	6.94	2.78	250.00	Estimado
SALA_1	6.94	2.78	250.00	Estimado
SALA_2	6.94	2.78	250.00	Estimado
SALA_3	6.94	2.78	250.00	Estimado
CUINA_CASA	6.94	2.78	250.00	Estimado
WC_CASA	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALA_P_P1	6.94	2.78	250.00	Estimado
HAB_1_PRIORAT	6.94	2.78	250.00	Estimado
HAB_2_PRIORAT	6.94	2.78	250.00	Estimado
WC_HAB_PRIORAT	6.94	2.78	250.00	Estimado
SALA_4	6.94	2.78	250.00	Estimado
SALA_5	6.94	2.78	250.00	Estimado
ESCALA_P_P2	6.94	2.78	250.00	Estimado
VIVENDA	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_8.1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_9.1	6.94	2.78	250.00	Estimado
AP_10.1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_11.1	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_8	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_9	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_10	6.94	2.78	250.00	Estimado
APT_11	6.94	2.78	250.00	Estimado

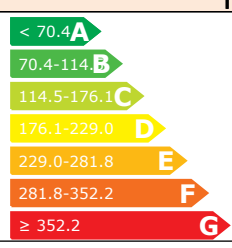
5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	3868.68	Intensidad Baja - 24h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	Intensidad Baja - 24h
----------------	----	-----	-----------------------

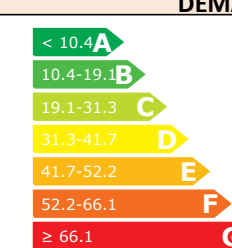
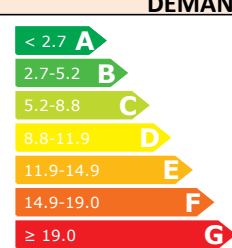
1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	57.96 A	CALEFACCIÓN		ACS	
			C		A
		<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO ₂ /m ² año]	<i>Emisiones ACS</i> [kgCO ₂ /m ² año]		
		31.77	9.43		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
			B		A
<i>Emisiones globales</i> [kgCO ₂ /m ² año]		<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO ₂ /m ² año]		<i>Emisiones iluminación</i> [kgCO ₂ /m ² año]	
57.96		1.17		26.9	

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

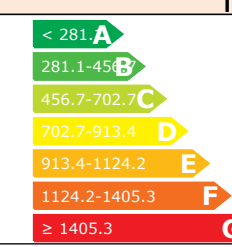
2. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

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			
	139.34 G		2.53 A		
	<i>Demanda global de calefacción</i> [kWh/m ² año]		<i>Demanda global de refrigeración</i> [kWh/m ² año]		
	139.34		2.53		

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

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

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	455.44 B	CALEFACCIÓN		ACS	
		1.46	E	0.68	C
		<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² año]		<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² año]	
		264.04		78.38	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
			A		A
<i>Consumo global de energía primaria</i> [kWh/m ² año]		<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² año]		<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m ² año]	
455.44		4.69		108.33	

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA 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 eficiencia energética.

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

-