

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	UPNA - vestuarios sóftbol		
Dirección	Campus de Arrosadia s/n		
Municipio	Pamplona	Código Postal	31106
Provincia	Navarra	Comunidad Autónoma	Comunidad Foral de Navarra
Zona climática	D1	Año construcción	2025
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	310000000001610231DT		

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	Jorge Muntañola Sanz	NIF(NIE)	37626945A
Razón social	-----	NIF	- -
Domicilio	Francesc Carbonell 50, bajos 3ª		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08034
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	j.muntasanz@gmail.com	Teléfono	678739873
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
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]
< 166.3 A 166.3-302 B 302.7-465.7 C 465.7-605.4 D 605.4-745.1 E 745.1-931.4 F ≥ 931.4 G 491.3 D	< 40.0 A 40.0-65.0 B 65.0-99.9 C 99.9-129.9 D 129.9-159.9 E 159.9-199.9 F ≥ 199.9 G 104.0 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: 25/07/2024

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:

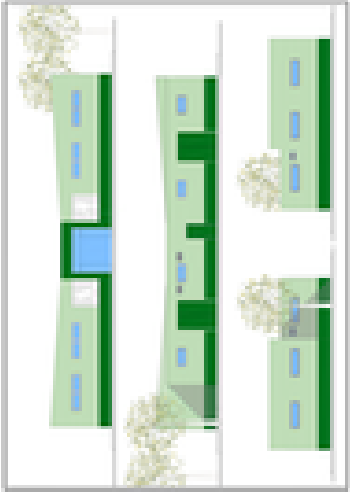
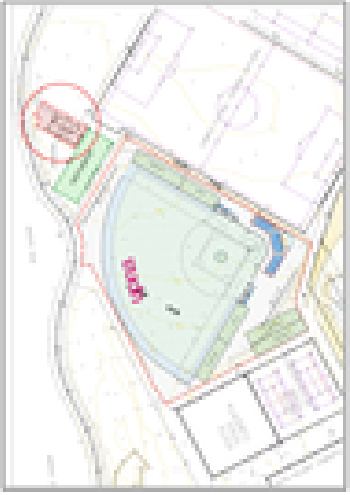


ANEXO I

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]	115.35
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FACHADA PRAL NE	Fachada	43.2	0.38	Estimadas
FACHADA PRAL SO	Fachada	7.84	0.38	Estimadas
FACHADA LATERAL NO	Fachada	17.68	0.38	Estimadas
FACHADA LATERAL SE	Fachada	16.6	0.38	Estimadas
Partición vertical	Partición Interior	54.74	0.88	Estimadas
Suelo con terreno	Suelo	157.32	0.62	Estimadas
Cubierta con aire	Cubierta	157.32	0.28	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
VENTANAS GRANDES	Hueco	5.76	3.45	0.60	Estimado	Estimado
VENTANAS FIJAS	Hueco	6.48	3.36	0.70	Estimado	Estimado
CRISTALERA ACCESO	Hueco	8.4	5.56	0.76	Estimado	Estimado
VENTANAS MEDIAS	Hueco	1.08	3.47	0.59	Estimado	Estimado
VENT MED	Hueco	2.16	3.47	0.33	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	77.2	Gas Natural	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

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

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	1000.0
--	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	77.2	Gas Natural	Estimado
TOTALES	ACS				

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	115.35	Intensidad Media - 12h

N2024A0742

EXP

FECHA DATA

26/07/2024

11034938812

CSV

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

AVILA DE LOS RIOS

AVILA DE LOS RIOS

AVILA DE LOS RIOS

EL MARCO OFICIAL

NAVARRA

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D1	Uso	Intensidad Media - 12h
----------------	----	-----	------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
< 40.0 A 40.0-65.0 B 65.0-99.9 C 99.9-129.9 D 129.9-159.9 E 159.9-199.9 F ≥ 199.9 G	104.0 D	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	C	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	E		
		45.97		58.04			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	A	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	-
				0.02		0.00	

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

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	0.02	2.27
Emisiones CO2 por otros combustibles	104.01	11997.67

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				N2024A07					
< 186.3 A 186.3-302.7 B 302.7-465.7 C 465.7-605.4 D 605.4-745.1 E 745.1-931.4 F ≥ 931.4 G 491.3 D		CALEFACCIÓN		ACS		EXP. D	FECHA 26/07/2022				
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]		C	Energía primaria ACS [kWh/m² año]						
		217.10			274.06						
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN				11034938812	www.coaivm.org/verificacion-egiaztagaria		
		Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]						A	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]
				0.12							

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	
< 52.9 A 52.9-86.0 B 86.0-132.3 C 132.3-172.1 D 172.1-211.8 E 211.8-264.7 F ≥ 264.7 G 140.8 D		< 0.3 A 0.3-0.5 B 0.5-0.8 C 0.8-1.0 D 1.0-1.3 E 1.3-1.6 F ≥ 1.6 G 0.1 A	
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