CATEDRAL DE SANTA MARÍA
VITORIA-GASTEIZ

Proyecto de rehabilitación de edificio en calle Cuchillería 99 de Vitoria-Gasteiz

Documento 8_CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

EXP A2024A0344
FECHA DATA 03/07/2024
CSV 10D5E038AAE
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

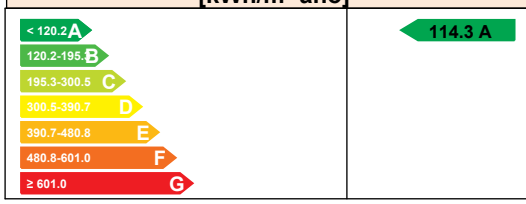
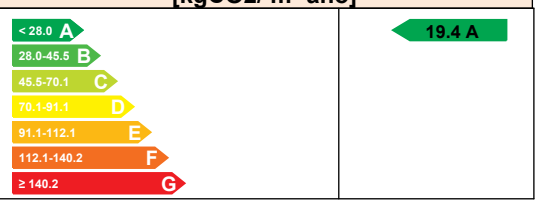
Nombre del edificio	REHABILITACIÓN EDIFICIO CUCHILLERÍA Nº 99		
Dirección	CUCHILLERÍA Nº 99		
Municipio	Vitoria-Gasteiz	**Código Postal**	01001
Provincia	Álava	**Comunidad Autónoma**	País Vasco
Zona climática	D1	**Año construcción**	1880
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)			
Referencia/s catastral/es	5960028300000010004IU		

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	LEANDRO CÁMARA MUÑOZ	**NIF(NIE)**	-
Razón social	-	**NIF**	-
Domicilio	CUCHILLERÍA Nº 95		
Municipio	VITORIA-GASTEIZ	**Código Postal**	01001
Provincia	Álava	**Comunidad Autónoma**	País Vasco
e-mail:	lcamara@catedralvitoria.eus	**Teléfono**	609070908
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3 + ComplementoEdificiosNuevosv2.3.0.7		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

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

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: 13/06/2024

Leandro Cámara.

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:

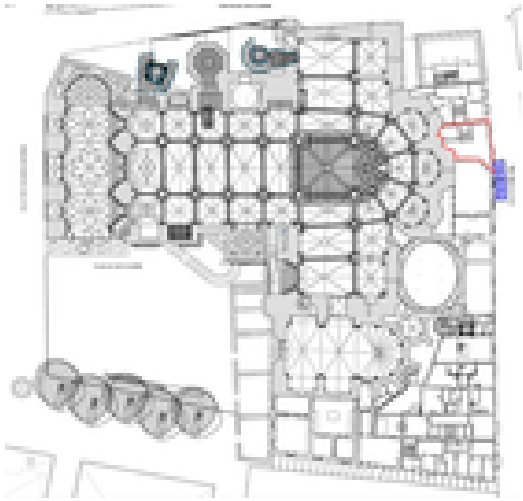
EXP A2024A0344
FECHA DATA 03/07/2024
CSV E10D5E038AAE
Comprobable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
COAVN

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]	103.39

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FACHADA PB	Fachada	16.19	0.34	Conocidas
FACHADA ENTRAMADO P1	Fachada	13.35	0.33	Conocidas
FACHADA ENTRAMADO P2	Fachada	16.62	0.33	Conocidas
FACHADA ENTRAMADO PBC E	Fachada	15.2	0.33	Conocidas
FACHADA ENTRAMADO PBC SE	Fachada	2.79	0.33	Conocidas
FACHADA ENTRAMADO PBC NO	Fachada	8.21	0.33	Conocidas
MURO CORTINA NO	Fachada	0.0	0.37	Conocidas
MURO CORTINA SO	Fachada	0.0	0.37	Conocidas
ZOCALO MURO CORTINA SO	Fachada	0.5	0.36	Conocidas
ZOCALO MURO CORTINA NO	Fachada	1.8	0.36	Conocidas
FACHADA CASETON E	Fachada	0.17	0.34	Conocidas
FACHADA CASETON SE	Fachada	1.05	0.34	Conocidas
FACHADA PESEBRE 97	Fachada	0.86	0.23	Conocidas
FACHADA ENTRAMADO P2 NO	Fachada	3.9	0.33	Conocidas
CUBIERTA PBC	Cubierta	28.54	0.34	Conocidas
CUBIERTA P2	Cubierta	1.75	0.24	Conocidas
SUELO TERRENO	Suelo	5.35	0.63	Estimadas
CAMARA SANITARIA	Partición Interior	22.8	0.53	Estimadas
PIH INF P2 SOBRE CLIMA	Partición Interior	1.2	0.26	Conocidas
PIH SUP PBC	Partición Interior	2.0	0.26	Conocidas
PIH SUP PB BAJO CLIMA	Partición Interior	1.2	0.26	Conocidas

EXP A2024-0344
FECHA 03/07/2024
DATA
CSV 10D5E038AAE
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
PIV ASCENSOR	Partición Interior	43.66	0.56	Conocidas
PIV 101 PB	Partición Interior	8.82	0.56	Conocidas
PIV 101 P1-2	Partición Interior	18.53	0.32	Conocidas
PIV CUBIERTA P2	Partición Interior	2.5	0.33	Conocidas
PIV P1 CLIMA	Partición Interior	5.67	0.38	Conocidas
PIV CATEDRAL	Partición Interior	41.61	0.37	Conocidas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
P01	Hueco	2.85	1.20	0.03	Conocido	Conocido
P02	Hueco	5.31	0.95	0.30	Conocido	Conocido
P04	Hueco	4.69	0.95	0.29	Conocido	Conocido
V01	Hueco	2.67	0.87	0.38	Conocido	Conocido
V02	Hueco	1.19	0.91	0.27	Conocido	Conocido
V04	Hueco	0.14	1.12	0.06	Conocido	Conocido
V05	Hueco	1.22	0.91	0.27	Conocido	Conocido
V06	Hueco	0.69	1.01	0.18	Conocido	Conocido
L01	Lucernario	0.76	1.14	0.38	Conocido	Conocido
M01	Hueco	9.75	1.11	0.22	Conocido	Conocido
M02	Hueco	30.55	1.11	0.22	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
RADIADOR BAÑO	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Conocido
CLIMA	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		400.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CLIMA	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		630.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	20.0

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TERMO	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

EXP A2024A0344 03/07/2024
FECHA DATA
CSV 10D5E03BAAE
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	8.77	1.75	500.00	Estimado
TOTALES	8.77			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	103.39	Intensidad Baja - 8h

EXP A2024A0344
FECHA DATA 03/07/2024
CSV 10D5E038AAE
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
COAVN

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D1	Uso	Intensidad Baja - 8h

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 28.0 A 28.0-45.5 B 45.5-70.1 C 70.1-91.1 D 91.1-112.1 E 112.1-140.2 F ≥ 140.2 G	19.4 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	A	*Emisiones ACS [kgCO2/m² año]*	G
		9.10		2.64	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		*Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]*	B	*Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]*	B
		0.35		7.27	

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	19.36	2001.60
Emisiones CO2 por otros combustibles	0.00	0.00

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			
< 120.2 A 120.2-195.3 B 195.3-300.5 C 300.5-390.7 D 390.7-480.8 E 480.8-601.0 F ≥ 601.0 G	114.3 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	A	*Energía primaria ACS [kWh/m² año]*	G
		53.74		15.58	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		*Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]*	B	*Energía primaria iluminación [kWh/m²año]*	B
		2.05		42.92	

EXP. A2024A0344
FECHA DATA 03/07/2024
CSV 10D5E038AAE
Verifikatzeko / Verificación www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

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	
< 48.2 A 48.2-78.4 B 78.4-120.6 C 120.6-156.8 D 156.8-192.9 E 192.9-241.2 F ≥ 241.2 G	98.2 C	< 1.4 A 1.4-2.3 B 2.3-3.5 C 3.5-4.6 D 4.6-5.7 E 5.7-7.1 F ≥ 7.1 G	6.1 F
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

Apartado no definido

EXP A2024A0344
FECHA DATA 03/07/2024
CSV 10D5E038AAE
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

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	13/06/2024

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

EXP A2024A0344
FECHA DATA 03/07/2024
CSV 10D5E038AAE
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA