	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

## Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
ISOLATZAILEA GEHITZEA


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b> Sandwich panelaz gain, bestelako isoltazaille geruza bat gehitzea.
<b>Coste estimado de la medida</b> 26177.2 €
<b>Otros datos de interés</b>

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]
<div> <div>&lt; 816.1 A</div> <div>816.1-1326 B</div> <div>1326.2-2040.3 C</div> <div>2040.3-2652.3 D</div> <div>2652.3-3264.4 E</div> <div>3264.4-4080.5 F</div> <div>≥ 4080.5 G</div> </div>	<div> <div>&lt; 138.8 A</div> <div>138.8-225.6 B</div> <div>225.6-347.1 C</div> <div>347.1-451.2 D</div> <div>451.2-555.3 E</div> <div>555.3-694.1 F</div> <div>≥ 694.1 G</div> </div>
1035.95 B	175.49 B

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
<div> <div>&lt; 3.7 A</div> <div>3.7-5.9 B</div> <div>5.9-9.1 C</div> <div>9.1-11.9 D</div> <div>11.9-14.6 E</div> <div>14.6-18.3 F</div> <div>≥ 18.3 G</div> </div>	<div> <div>&lt; 14.8 A</div> <div>14.8-24.0 B</div> <div>24.0-37.0 C</div> <div>37.0-48.1 D</div> <div>48.1-59.2 E</div> <div>59.2-74.0 F</div> <div>≥ 74.0 G</div> </div>
10.69 D	24.97 C

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

## 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]	6.50	32.5%	11.83	-8.3%	481.34	0.0%	30.50	0.0%	530.17	0.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	12.70	C 32.5%	23.11	B -8.3%	940.54	B 0.0%	59.60	A 0.0%	1035.95	B 0.4%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	2.15	B 32.5%	3.91	B -8.3%	159.32	B 0.0%	10.10	A 0.0%	175.49	B 0.4%
Demanda [kWh/m² año]	10.69	D 32.5%	24.97	C -8.3%						


## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta con aire	Cubierta	2640.00	0.36	2640.00	0.24
LUZETARA(2)	Fachada	540.00	0.44	540.00	0.27
LUZETARA(1)	Fachada	504.00	0.44	504.00	0.27
ZEHARKA(1)	Fachada	337.80	0.44	337.80	0.27
ZEHARKA(2)	Fachada	384.00	0.44	384.00	0.27

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco [W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
FRONTAL	Hueco	9.00	3.08	3.30	9.00	3.08	3.30
DERECHA(1)	Hueco	7.20	3.08	3.30	7.20	3.08	3.30
DERECHA(2)	Hueco	24.00	3.08	3.30	24.00	3.08	3.30
IZQUIERDA	Hueco	12.00	3.08	3.30	12.00	3.08	3.30
FRONTAL(2)	Hueco	27.00	3.08	3.30	27.00	3.08	3.30
DERECHA(3)	Hueco	27.00	3.08	3.30	27.00	3.08	3.30

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

## INSTALACIONES TÉRMICAS

### Generadores de calefacción


Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor		164.5%	-	Bomba de Calor		164.5%	-	-
<b>TOTALES</b>									

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor		211.1%	-	Bomba de Calor		211.1%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor		275.2%	-	Bomba de Calor		275.2%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

#### Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

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


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

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

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	6.64	1.7	380	6.64	1.7	380
<b>TOTALES</b>	6.64	-	-	6.64	-	-

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	3696.0	Intensidad Media - 16h

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

## Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
BIOMASAKO GALDARAREN INSTALAZIOA


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b> Instalatutako galdara elektrikoaren ordeztu biomasa galdara instalatzea.
<b>Coste estimado de la medida</b> 15971.32 €
<b>Otros datos de interés</b>

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]
<div> <div>&lt; 816.1 A</div> <div>816.1-1326 B</div> <div>1326.2-2040.3 C</div> <div>2040.3-2652.3 D</div> <div>2652.3-3264.4 E</div> <div>3264.4-4080.5 F</div> <div>≥ 4080.5 G</div> </div>	<div> <div>&lt; 138.8 A</div> <div>138.8-225.6 B</div> <div>225.6-347.1 C</div> <div>347.1-451.2 D</div> <div>451.2-555.3 E</div> <div>555.3-694.1 F</div> <div>≥ 694.1 G</div> </div>
156.03 A	46.7 A

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
<div> <div>&lt; 3.7 A</div> <div>3.7-5.9 B</div> <div>5.9-9.1 C</div> <div>9.1-11.9 D</div> <div>11.9-14.6 E</div> <div>14.6-18.3 F</div> <div>≥ 18.3 G</div> </div>	<div> <div>&lt; 14.8 A</div> <div>14.8-24.0 B</div> <div>24.0-37.0 C</div> <div>37.0-48.1 D</div> <div>48.1-59.2 E</div> <div>59.2-74.0 F</div> <div>≥ 74.0 G</div> </div>
15.83 F	23.04 B

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

## 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]	9.62	0.0%	10.92	0.0%	1655.82	-244.0%	30.50	0.0%	1706.86	-220.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	18.80	D 0.0%	21.33	B 0.0%	56.30	A 94.0%	59.60	A 0.0%	156.03	A 85.0%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año]	3.19	C 0.0%	3.61	B 0.0%	29.80	A 81.3%	10.10	A 0.0%	46.70	A 73.5%
Demanda [kWh/m² año]	15.83	F 0.0%	23.04	B 0.0%						


## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta con aire	Cubierta	2640.00	0.36	2640.00	0.36
LUZETARA(2)	Fachada	540.00	0.44	540.00	0.44
LUZETARA(1)	Fachada	504.00	0.44	504.00	0.44
ZEHARKA(1)	Fachada	337.80	0.44	337.80	0.44
ZEHARKA(2)	Fachada	384.00	0.44	384.00	0.44

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco [W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
FRONTAL	Hueco	9.00	3.08	3.30	9.00	3.08	3.30
DERECHA(1)	Hueco	7.20	3.08	3.30	7.20	3.08	3.30
DERECHA(2)	Hueco	24.00	3.08	3.30	24.00	3.08	3.30
IZQUIERDA	Hueco	12.00	3.08	3.30	12.00	3.08	3.30
FRONTAL(2)	Hueco	27.00	3.08	3.30	27.00	3.08	3.30
DERECHA(3)	Hueco	27.00	3.08	3.30	27.00	3.08	3.30

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

## INSTALACIONES TÉRMICAS

### Generadores de calefacción


Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor		164.5%	-	Bomba de Calor		164.5%	-	-
<b>TOTALES</b>									

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor		211.1%	-	Bomba de Calor		211.1%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor		275.2%	-	Bomba de Calor		275.2%	-	-
Nueva instalación ACS	-	-	-	-	Caldera Estándar		80.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	-	Versión informe asociado	22/10/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/11/2019

#### Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

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

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

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

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	6.64	1.7	380	6.64	1.7	380
<b>TOTALES</b>	6.64	-	-	6.64	-	-

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	3696.0	Intensidad Media - 16h