

# ERAIKUNTZAKO ENERGIA ERAGINKORTASUNARI BURUZKO ORDENANTZA APLIKATZEAREN BALANTZEA (GAO ZK. 35, 2021/02/23koa)

Epea: 2021/02/23-2024/12/31

## AURKIBIDEA

0. IRUDIAK
1. ESPEDIENTE-TRAMITAZIOA
2. OBRA NAGUSIAK
3. OBRA TXIKIAK
4. OBRAK JARDUERATAN
5. UDALAREN OBRAK
6. HIRIGINTZA-KONTSULTAK
7. JARDUERA-KONTSULTAK
8. ZEHARKAKO BALANTZE OROKORRA

## 0. IRUDIAK

(Ordenantzaren esparruan izapidetutako eraikinen eta proiektuen irudi batzuk)





## 1. ESPEDIENTE-TRAMITAZIOA

(Informatutako espediente guztiak kontuan hartuta)

ESPEDIENTE MOTA	INFORMATUTAKOAK	APLIKATZETIK KANPO	IZAPIDETUAK
Obra nagusia	200	35	165
Obra txikia	808	134	674
Obra jardueratan	171	94	77
Udalaren obra	18	7	11
Hirigintza kontsulta	7	0	7
AK02 kontsulta	2	0	2
<b>GUZTIRA</b>	<b>1206</b>	<b>270</b>	<b>936</b>



## 2. OBRA NAGUSIAK

2.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Obrak lizentzia-eskaera egoeran	1
Obrak lizentziarekin	118
Obrak hasita	26
Obrak gauzatuta	20

(Gauzatutako obrei buruzko datuak\*)

2.2 INFORMAZIO OROKORRA			
2.2.1. JARDUKETA MOTA			
	1. mota	17	85 %
	2. mota	0	0 %
	3. mota	1	5 %
	4. mota	1	5 %
	5. mota	0	0 %
	6. mota	0	0 %
	7. mota	1	5 %
	8. mota	0	0 %
	9. mota	0	0 %
2.2.2. ERAIKUNTZA TIPOLOGIA			
	1. Dentsitate baxuko bizitegiak	17	85 %
	2. Bizitegi kolektiboa	0	0 %
	3. Hornidurak	0	0 %
	4. Hirugarren sektoreko erabilera	1	5 %
	5. Industrialak	2	10 %
	6. Besteak	0	0 %
2.2.3. ERAIKITAKO AZALERA BIZIGARRIA		20.219,75 m <sup>2</sup>	

2.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA							
2.3.1. ENERGIA-KALIFIKAZIOA							
CO <sub>2</sub> isurketak	A	20	100 %	Energia ez berriztagarri primarioaren kontsumoa	A	20	100 %
	B	0	0 %		B	0	0 %
	C	0	0 %		C	0	0 %
	D	0	0 %		D	0	0 %
	E	0	0 %		E	0	0 %
	F	0	0 %		F	0	0 %
	G	0	0 %		G	0	0 %



2.3.2. ZENBAKETA CO2 ISURKETENA		
	1. Guztira	134.186,45 kgCO <sub>2</sub> /urte
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko	6,64 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte

  

2.3.3. ZENBAKETA ENERGIA EZ BERRIZTAGARRI PRIMARIOARENA		
	1. Guztira	672.542,08 kWh/urte
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko	33,26 kWh m <sup>2</sup> /urte

2.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK					
2.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA					
<b>Behartutako espedinete kopurua</b>	19	<b>% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta</b>	95,0%	<b>Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua</b>	1
<b>Instalazio mota</b>	1. Eguzki termikoa		0	0 %	
	2. Eguzki fotovoltaikoa		0	0 %	
	3. Aerotermia		16	80 %	
	4. Geotermia		1	5 %	
	5. Hidrotermia		0	0 %	
	6. Biomasa		0	0 %	
	7. Kogeneración		0	0 %	
	8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa		2	10 %	
	9. Besteak		1	5 %	
<b>Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste)</b>	77,82%				
<b>Ekoizpen termiko berriztagarria</b>	227.436,30 kWh/urte				
2.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA					
<b>Behartutako espediente kopurua</b>	4	<b>% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta</b>	20%	<b>Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua</b>	1
<b>Instalazio mota</b>	1. Eguzki fotovoltaikoa		5	100 %	
	2. Kogenerazioa		0	0 %	
	3. Eolikoa		0	0 %	
	4. Besteak		0	0 %	
<b>Potentzia guztira</b>	206,9 kW				
<b>Ekoizpen elektriko berriztagarria</b>	209.750,87 kWh/urte				

2.5 HERMETIKOTASUNA					
<b>Behartutako espediente kopurua</b>	1	<b>% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta</b>	5%	<b>Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua</b>	19
<b>Proba kopurua guztira</b>	1	<b>Proben batez bestekoa obrako</b>	1 /por obra		



<b>2.6 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA</b>										
<b>2.6.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA</b>										
Izapidetutako espedienteak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	41	47	44	32	-	-	-	-	-	-
<b>2.6.2. KALIFIKAZIO ENERGETIKOEN EMAITZAK</b>										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Batez bestekoa sortutako CO<sub>2</sub> isurketak (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>urte)</b>	6,85	5,72	Ez dago amaitutako obrarik	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-	-
<b>Batez bestekoa energia promarioaren kontsumoa (kWh/m<sup>2</sup>urte)</b>	33,24	33,37	Ez dago amaitutako obrarik	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-	-
<b>2.6.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK</b>										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>UBS berriztagarriaren %</b>	77,4%	80,8%	Ez dago amaitutako obrarik	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-	-
<b>Potentzia elektrizitate berriztagarria (kW)</b>	83,9	123	Ez dago amaitutako obrarik	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-	-



### 3. OBRA TXIKIAK

3.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Obrak lizentzia-eskaera egoeran	92
Obrak lizentziarekin	371
Obrak gauzatuta	211

(Lizentziadun eta gauzatutako obrei buruzko datuak)

3.2 INFORMAZIO OROKORRA			
<b>3.2.1. JARDUKETA MOTA</b>			
	1. mota	2	0,3%
	2. mota	0	0%
	3. mota	1	0,2%
	4. mota	0	0%
	5. mota	574	98,8%
	6. mota	1	0,2%
	7. mota	3	0,5%
	8. mota	0	0%
	9. mota	0	0%
<b>3.2.2. OBRA MOTA</b>			
	1. Estalki birgaitzea	149	25,6%
	2. Fatxada birgaitzea	159	27,4%
	3. Fatxada eta estalki birgaitzeak (osoa)	174	29,9%
	4. Leiho ordezkatzeta	0	0%
	5. Puntuala (terraza, portxea,...)	95	16,3%
	6. Instalazioak	1	0,2%
	7. Besteak	3	0,5%
<b>3.2.2.1 Obra osagarriak</b>			
	Baoak	12	2,1%
	Instalazioak	12	2,1%
<b>3.2.3. OBRAREN HELMENA INGURAKARIAN</b>			
	1. K betetzen du	38	6,5%
	2. Malgutasun irispideak	213	36,6%
	3. Ingurakariaren 25% baino gutxiago	323	55,6%
	4. Ez dagokio	7	1,2%
<b>3.2.4. ERAGINDAKO BIZITZA KOPURUA<sup>1</sup></b>		8.317	
<b>3.2.5. ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA</b>		843.545,27 m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Ez dira kontabilizatu obra puntualak (5. mota)



3.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA									
3.3.1. AURRETIKO ENERGIA KALIFIKAZIOA									
<b>CO<sub>2</sub> isurketak</b>  <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	A	0 (-)	0% (-%)	<b>Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa</b>	A	0 (-)	0% (-%)		
	B	2 (-)	0,3% (-%)		B	2 (-)	0,3% (-%)		
	C	1 (-)	0,2% (-%)		C	1 (-)	0,2% (-%)		
	D	14 (-)	2,4% (-%)		D	7 (-)	1,2% (-%)		
	E	337 (-)	58,3% (-%)		E	294 (-)	50,9% (-%)		
	F	143 (-)	24,7% (-%)		F	128 (-)	22,1% (-%)		
	G	81 (-)	14,0% (-%)		G	146 (-)	25,3% (-%)		
3.3.1.1 CO <sub>2</sub> ISURKETEN ZENBATEKOA									
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		44.865.955,95 kgCO <sub>2</sub> /urte (- kgCO <sub>2</sub> /urte)						
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko		53,19 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte (- kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte)						
3.3.1.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA									
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		214.554.373,05 kWh/urte (- kWh/urte)						
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko		254,35 kWh m <sup>2</sup> /urte (- kWh m <sup>2</sup> /urte)						
3.3.2. OSTEKO ENERGIA KALIFIKAZIOA									
<b>CO<sub>2</sub> isurketak</b>  <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	A	6 (-)	1,0% (-%)	<b>Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa</b>	A	4 (-)	0,7% (-%)		
	B	4 (-)	0,7% (-%)		B	4 (-)	0,7% (-%)		
	C	18 (-)	2,8% (-%)		C	12 (-)	2,1% (-%)		
	D	121 (-)	31,1% (-%)		D	87 (-)	15,1% (-%)		
	E	341 (-)	59,0% (-%)		E	342 (-)	59,2% (-%)		
	F	56 (-)	9,7% (-%)		F	79 (-)	13,7% (-%)		
	G	32 (-)	5,5% (-%)		G	50 (-)	8,6% (-%)		
3.3.2.1 CO <sub>2</sub> ISURKETEN ZENBAKETA									
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		34.397.049,39 kgCO <sub>2</sub> /urte (- kgCO <sub>2</sub> /urte)						
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko		40,78 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte (- kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte)						
3.3.2.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA									
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		166.419.189,46 kWh/urte (- kWh/urte)						
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko		197,29 kWh m <sup>2</sup> /urte (- kWh m <sup>2</sup> /urte)						
3.3.3. AURRETIKO ETA OSTEKO ENERGIA-KALIFIKAZIOEN KONPARAKETA									
<b>CO<sub>2</sub> isurketak</b>  <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	Letra-jauziak guztira		345 (-)		Batez besteko letra-jauzia		0,60 /obra (- /obra)		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
	Obra kopurua		324 (-)	182 (-)	57 (-)	8 (-)	2 (-)	3 (-)	2 (-)



		Obra %	56,1% (-%)	31,4% (-%)	9,9% (-%)	1,4% (-%)	0,3% (-%)	0,5% (-%)	0,3% (-%)
	Aurrezpenak guztira		10.522.586,17 kgCO <sub>2</sub> /urte - kgCO <sub>2</sub> /urte		Batez besteko aurrezpena obrako		18.205,17 kgCO <sub>2</sub> /urte·obra - kgCO <sub>2</sub> /urte·obra		
	Batez besteko aurrezpena m <sup>2</sup> -ko		12,41 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte - kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte		Lortutako batez besteko aurrezpen %		23,33% -%		
<b>Energia primarioa</b> <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	Letra-jauziak guztira		352 (-)		Batez besteko letra-jauzia		0,61 /obra (- /obra)		
	Jauziak obrako	0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi	
		Obra kopurua	329 (-)	160 (-)	73 (-)	13 (-)	1 (-)	1 (-)	1 (-)
		Obra %	56,9% (-%)	27,7% (-%)	12,6% (-%)	2,8% (-%)	0,2% (-%)	0,2% (-%)	0,2% (-%)
	Aurrezpenak guztira		48.403.079,59 kWh/urte - kWh/urte		Ahorro medio por obra		83.742,35 kWh/urte·obra - kWh/urte·obra		
	Batez besteko aurrezpena m <sup>2</sup> -ko		57,06 kWh/m <sup>2</sup> urte - kWh/m <sup>2</sup> urte		Gauzaturako batez besteko aurrezpena %		22,43% -%		

### 3.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK

#### 3.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA

Behartutako espediente kopurua	1	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	0,2%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	0
<b>Instalazio mota</b>	1. Eguzki termikoa		0	- %	
	2. Eguzki fotovoltaikoa		0	- %	
	3. Aerotermia		1	100 %	
	4. Geotermia		0	- %	
	5. Hidrotermia		0	- %	
	6. Biomasa		0	- %	
	7. Kogeneración		0	- %	
	8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa		0	- %	
	9. Besteak		0	- %	
<b>Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste)</b>	78,3%				
<b>ekoizpen termiko berriztagarria</b>	1.329 kWh/urte				

#### 3.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA

Behartutako espediente kopurua	0	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	0%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	1
<b>Instalazio mota</b>	1. Eguzki fotovoltaikoa		1	100 %	
	2. Kogenerazioa		0	0 %	
	3. Eolikoa		0	0 %	
	4. Besteak		0	0 %	



Potentzia guztira	3,22 kW
Ekoizpen elektriko berriztagarria	3.207,91 kWh/urte

3.5 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA										
3.5.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA										
Izapidetutako espedienteak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	145	182	175	172	-	-	-	-	-	-
3.5.2. BIZITZA-KOPURUA										
Birgaitzeek eragindako bizitza kopurua <sup>2</sup>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	1.591	1.948	2.244	2.534	-	-	-	-	-	-
3.5.3. OBRAREN HELMENA										
3.5.3.1 Ingurakaria	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. K betetzen du	10,2%	8,8%	3,6%	3,7%	-	-	-	-	-	-
2. Malgutasun irispideak	36,2%	28,4%	40,2%	42,6%	-	-	-	-	-	-
3. Ingurakariaren 25% baino gutxiago	52,7%	60,4%	56,1%	53,1%	-	-	-	-	-	-
4. Ez dagokio	0,7%	2,4%	0%	0,6%	-	-	-	-	-	-
3.5.3.2 Obra osagarriak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Baoak	3,1%	2,4%	1,4%	1,2%	-	-	-	-	-	-
Instalazioak	1,5%	1,8%	2,8%	3,0%	-	-	-	-	-	-
3.5.4. ENERGIA-KALIFIKAZIOAREN EMAITZAK										
3.5.4.1 CO <sub>2</sub> isurketak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Letra jauziak / obra	0,63	0,48	0,70	0,58	-	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte)	11,46	10,10	14,68	13,16	-	-	-	-	-	-
Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan	21,9%	19,2%	27,6%	24,1%	-	-	-	-	-	-
Obra osteko batez bestekoa CO <sub>2</sub> isurketak (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte)	40,74	42,51	38,50	41,37	-	-	-	-	-	-
3.5.4.2 Energia primarioa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Letra jauziak / obra	0,63	0,51	0,48	0,56	-	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena (kWh/m <sup>2</sup> urte)	51,32	43,35	66,62	63,84	-	-	-	-	-	-
Hasierako energiarekin alderatuz aurrezpenak %tan	20,5%	17,4%	26,4%	24,2%	-	-	-	-	-	-
Obra osteko batez bestekoa energia primarioa (kWh/m <sup>2</sup> urte)	199,0	205,7	185,3	200,4	-	-	-	-	-	-

2 Ez dira kontabilizatu obra puntualak (5. mota)



## 4. OBRAK JARDUERATAN

4.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Obrak lizentzia-eskaera egoeran	14
Obrak lizentziarekin	58
Obrak gauzatuta	5

(Lizentziadun eta gauzatutako obrei buruzko datuak)

4.2 INFORMAZIO OROKORRA			
4.2.1. JARDUKETA MOTA			
	1. mota	0	0%
	2. mota	0	0%
	3. mota	1	1,6%
	4. mota	0	0%
	5. mota	0	0%
	6. mota	0	0%
	7. mota	33	51,6%
	8. mota	18	28,1%
	9. mota	12	18,7%
4.2.2. ERAIKUNTZA-TIPOLOGIA			
	1. Merkataritza-lokala	6	9,4%
	2. Hotelak	4	6,2%
	3. Sanitarioa / Asistentziala	11	17,2%
	4. Galdara-aldaketa	14	21,8%
	5. Besteak	29	45,3%
4.2.3. ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA		240.588,92 m <sup>2</sup>	

4.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA							
4.3.1. AURRETIKO ENERGIA KALIFIKAZIOA							
CO <sub>2</sub> isurketak	A	2	4%	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	0	0%
	B	4	8%		B	4	8%
	C	10	20%		C	8	16%
	D	18	36%		D	17	34%
	E	11	22%		E	14	32,8%
	F	1	2%		F	3	6%
	G	4	8%		G	4	8%
4.3.1.1 CO <sub>2</sub> ISURKETEN ZENBATEKOA							
	1. Guztira	17.391.528,45 kgCO <sub>2</sub> /urte					
	2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko	72,29 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte					



4.3.1.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA									
		1. Guztira			86.982.590,57 kWh/urte				
		2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko			361,54 kWh m <sup>2</sup> /urte				
4.3.2. OSTEKO ENERGIA KALIFIKAZIOA									
CO <sub>2</sub> isurketak	A	12	23,1%	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	9	17,3%		
	B	8	15,4 %		B	9	17,3%		
	C	9	17,3 %		C	8	15,4%		
	D	13	25%		D	13	25%		
	E	6	11,5%		E	10	19,2%		
	F	2	3,8%		F	2	3,8%		
	G	2	3,8%		G	1	1,9%		
	4.3.2.1 CO <sub>2</sub> ISURKETEN ZENBATEKOA								
		1. Guztira			14.528.540,92 kgCO <sub>2</sub> /urte				
		2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko			60,39 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte				
4.3.2.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA									
		1. Guztira			73.068.658,51 kWh/urte				
		2. Batez bestekoa m <sup>2</sup> ko			303,71 kWh m <sup>2</sup> /urte				
4.3.3. AURRETIKO ETA OSTEKO ENERGIA-KALIFIKAZIOEN KONPARAKETA									
CO <sub>2</sub> isurketak	Letra-jauziak guztira		38		Batez besteko letra-jauzia		0,73 /obra		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
		Obra kopurua	27	13	6	3	1	0	0
		Obra %	54,0%	26,0%	12,0%	6,0%	2,0%	0%	0%
	Aurrezpenak guztira		2.881.426,95 kgCO <sub>2</sub> /urte		Batez besteko aurrezpena obrako		55.412,06 kgCO <sub>2</sub> /urte·obra		
	Batez besteko aurrezpena m <sup>2</sup> -ko		11,90 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte		Lortutako batez besteko aurrezpen %		16,46%		
Energia primarioa	Letra-jauziak guztira		45		Batez besteko letra-jauzia		0,87 /obra		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
		Obra kopurua	26	10	9	4	0	1	0
		Obra %	52,0%	20,0%	18,0%	8,0%	0%	2,0%	0%
	Aurrezpenak guztira		13.922.235,70 kWh/urte		Batez besteko aurrezpena obrako		267.735,30 kWh/urte·obra		
	Batez besteko aurrezpena m <sup>2</sup> -ko		57,83 kWh/m <sup>2</sup> urte		Lortutako batez besteko aurrezpen %		16,00%		



4.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK					
4.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA					
Behartutako espediente kopurua	6	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	9,53%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	0
Instalazio mota	1. Eguzki termikoa		0	0 %	
	2. Eguzki fotovoltaikoa		0	0 %	
	3. Aerotermia		4	66,6 %	
	4. Geotermia		1	16,6 %	
	5. Hidrotermia		0	0 %	
	6. Biomasa		0	0 %	
	7. Kogeneración		0	0 %	
	8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa		0	0 %	
	9. Besteak		1	16,6 %	
Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste)			73,13 %		
Ekoizpen termiko berriztagarria			328.177,35 kWh/urte		
4.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA					
Behartutako espediente kopurua	2	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	3%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	4
Instalazio mota	1. Eguzki fotovoltaikoa		5	100 %	
	2. Kogenerazioa		0	0 %	
	3. Eolikoa		0	0 %	
	4. Besteak		0	0 %	
Potentzia guztira			670,8 kW		
Ekoizpen elektriko berriztagarria			582.951,39 kWh/urte		

4.5 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA										
4.5.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA										
Izapidetutako espedienteak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	19	19	21	18	-	-	-	-	-	-
4.5.2. ENERGIA-KALIFIKAZIOAREN EMAITZAK										
4.5.2.1 CO <sub>2</sub> isurketak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Obra osteko batez besteko CO <sub>2</sub> isurketak (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte)	21,58	33,73	82,24	42,43	-	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena <sup>3</sup> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> urte)	31,12	16,51	6,69	10,02	-	-	-	-	-	-
Hasierako isurketekin	59%	32,8%	7,5%	19,1%	-	-	-	-	-	-

3 Obra guztiak ez dira birgaitzeak. Erabilera-aldaketak edo aldeztu aurretik erabili gabeko lokalaren egokitzapena izan daitezke, non aurrezte-adierazleek ez baitute zentzurik



alderatuz aurrezpenak %tan <sup>3</sup>										
<b>4.5.2.2 Energía primaria</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Obra osteko batez besteko energia primarioa (kWh/m <sup>2</sup> urte)	117,51	176,07	408,00	218,97	-	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena <sup>3</sup> (kWh/m <sup>2</sup> urte)	140,7	78,11	35,74	48,44	-	-	-	-	-	-
Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan <sup>3</sup>	54,5%	30,7%	8,05%	18,1%	-	-	-	-	-	-
<b>4.5.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK</b>										
	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Potentzia elektrizitate berriztagarria (kW)</b>	6,3	29,7	634,8	0	-	-	-	-	-	-



## 5. UDALAREN OBRAK<sup>4</sup>

5.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Informatuta oinarrizko proiektua	10
Informatuta gauzatze-proiektua	1
Informatuta obra-amaierako proiektua	0

5.2.1. JARDUKETA MOTA			
5.2.1. JARDUKETA MOTA			
	1. mota	0	0%
	2. mota	0	0%
	3. mota	0	0%
	4. mota	6	54,5%
	5. mota	0	0%
	6. mota	1	9,0%
	7. mota	0	0%
	8. mota	4	36,3%
	9. mota	0	0%
5.2.2. ERAIKUNTZA-TIPOLOGIA			
	1. Hezkuntza-ekipamendua	2	18,2%
	2. Kirol-ekipamendua	3	27,3%
	3. Hirugarren sektorea / zerbitzu-ekipamendu	5	45,4%
	4. Aisialdi- / kultura-ekipamendua	0	0%
	5. Administrazio-eraikina	1	9,1%
	6. Bulego-ekipamendua	0	0%
	7. Industri-ekipamendua	0	0%
	8. Besteak	0	0%

## 6. HIRIGINTZA-KONTSULTAK

6.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Informazio-prozesuan	0
Informatuta	7

## 7. JARDUERA-KONTSULTAK

7.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Informazio-prozesuan	0
Informatuta	2

<sup>4</sup> Ez dago informaziorik obren emaitzei buruz



## 8. ZEHARKAKO BALANTZE OROKORRA

(Obra Handien, Txikien, Jardueren eta Udalen espedienteetako datuen batukariaren emaitza)

8.1 ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA							
<b>1.104.353,94 m<sup>2</sup></b>							
8.2 ENERGIA-ZIURTAGIRIA							
8.2.1. AMAIERAKO ENERGIA-KALIFIKAZIOA							
CO <sub>2</sub> isurketak	A	38	5,8%	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	33	5,1%
	B	12	1,8%		B	13	2,0%
	C	27	4,1%		C	20	3,1%
	D	134	20,6%		D	100	15,4%
	E	347	53,4%		E	352	54,1%
	F	58	8,9%		F	81	12,5%
	G	34	5,2%		G	51	7,8%
	8.2.2 AURREZPEN ETA KONTSUMOAREN ARTEKO BALANTZEA *						
<i>* Batukaria, kontuan hartuta eraikin/jarduera berri batek kontsumoa handitzea dakarrela eta birgaitze-lanak aurrezpena dakarrela</i> <i>** Aurrezkoa positiboan; kontsumoa negatiboan</i>		CO <sub>2</sub> isurketak		13.269.826,67 kgCO <sub>2</sub> /urte**			
		Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa		61.652.773,21 kWh/urte**			
8.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK							
8.3.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA							
Instalazio mota	1. Eguzki termikoa			0	0 %		
	2. Eguzki fotovoltaikoa			0	0 %		
	3. Aerotermia			21	77,8 %		
	4. Geotermia			2	7,4 %		
	5. Hidrotermia			0	0 %		
	6. Biomasa			0	0 %		
	7. Kogeneración			0	0 %		
	8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa			2	7,4 %		
	9. Besteak			2	7,4 %		
<b>Ekoizpen termiko berriztagarria</b>				<b>556.942,65 kWh/urte</b>			
8.3.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA							
Instalazio mota	1. Eguzki fotovoltaikoa			10	90,9 %		
	2. Kogenerazioa			1	9,1 %		
	3. Eolikoa			0	0 %		
	4. Besteak			0	0 %		
<b>Potentzia guztira</b>				<b>880,92 kW</b>			
<b>Ekoizpen elektriko berriztagarria</b>				<b>795.910,17 kWh/urte</b>			