

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

Epea: 2021/02/23-2025/12/31

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	258	50	208
Obra txikia	1062	211	851
Obra jardueratan	182	97	85
Udalaren obra	21	8	13
Hirigintza kontsulta	9	0	9
AK02 kontsulta	2	0	2
GUZTIRA	1534	366	1168



2. OBRA NAGUSIAK

2.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Obrak lizentzia-eskaera egoeran	1
Obrak lizentziarekin	134
Obrak hasita	32
Obrak gauzatuta	41

(Gauzatutako obrei buruzko datuak*)

2.2 INFORMAZIO OROKORRA			
2.2.1. JARDUKETA MOTA			
	1. mota	32	78 %
	2. mota	0	0 %
	3. mota	5	12 %
	4. mota	2	5 %
	5. mota	1	0,5 %
	6. mota	0	0 %
	7. mota	1	0,5 %
	8. mota	0	0 %
	9. mota	0	0 %
2.2.2. ERAIKUNTZA TIPOLOGIA			
	1. Dentsitate baxuko bizitegiak	27	65,5%
	2. Bizitegi kolektiboa	6	14,5 %
	3. Hornidurak	1	2,5 %
	4. Hirugarren sektoreko erabilera	3	7,5 %
	5. Industrialak	4	10 %
	6. Besteak	0	0 %
2.2.3. ERAIKITAKO AZALERA BIZIGARRIA		59.990,53 m ²	

2.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA							
2.3.1. ENERGIA-KALIFIKAZIOA							
CO ₂ isurketak	A	39	95 %	Energia ez berriztagarri primarioaren kontsumoa	A	40	97,5 %
	B	1	2,5 %		B	0	0 %
	C	0	0 %		C	0	0 %
	D	1	2,5 %		D	1	2,5 %
	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	420.709,98 kgCO ₂ /año
	2. Batez bestekoa m ² ko	7,01 kgCO ₂ /m ² año
2.3.3. ZENBAKETA ENERGIA EZ BERRIZTAGARRI PRIMARIOARENA		
	1. Guztira	2.292.219,73 kWh/año
	2. Batez bestekoa m ² ko	38,21 kWh m ² /año

2.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK					
2.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA					
Behartutako espedinete kopurua	37	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	97,5%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	1
Instalazio mota	1. Eguzki termikoa		0	0 %	
	2. Eguzki fotovoltaikoa		0	0 %	
	3. Aerotermia		32	84,5 %	
	4. Geotermia		2	5 %	
	5. Hidrotermia		0	0 %	
	6. Biomasa		0	0 %	
	7. Kogeneración		0	0 %	
	8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa		3	8 %	
	9. Besteak		1	2,5 %	
Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste)	76,93%				
Ekoizpen termiko berriztagarria	843.464,44 kWh/año				
2.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA					
Behartutako espediente kopurua	9	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	56%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	7
Instalazio mota	1. Eguzki fotovoltaikoa		16	100 %	
	2. Kogenerazioa		0	0 %	
	3. Eolikoa		0	0 %	
	4. Besteak		0	0 %	
Potentzia guztira	591,73 kW				
Ekoizpen elektriko berriztagarria	624.824,23 kWh/año				

2.5 HERMETIKOTASUNA					
Behartutako espediente kopurua	7	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	17%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	34
Proba kopurua guztira	10	Proben batez bestekoa obrako	1,4 /por obra		



2.6 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA										
2.6.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Izapidetutako espedienteak	41	47	43	38	38	-	-	-	-	-
Amaitutako obrak (1. erbailera)	23	12	4	2	0	-	-	-	-	-
2.6.2. KALIFIKAZIO ENERGETIKOEN EMAITZAK										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Batez bestekoa sortutako CO₂ isurketak (kgCO₂/m²urte)	7,49	5,38	8,64	3,90	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-
Batez bestekoa energia promarioaren kontsumoa (kWh/m²urte)	33,11	29,99	50,97	22,56	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-
2.6.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
UBS berriztagarriaren %	76,5%	78,1%	77,28	71,9	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-
Potentzia elektrizitate berriztagarria (kW)	91,9	237,45	218,3	44,08	Ez dago amaitutako obrarik	-	-	-	-	-



3. OBRA TXIKIAK

3.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Obrak lizentzia-eskaera egoeran	103
Obrak lizentziarekin	451
Obrak gauzatuta	291
Lizentzia gabeko obrak	3
Iraungitako lizentziak	3

(Lizentziadun eta gauzatutako obrei buruzko datuak)

3.2 INFORMAZIO OROKORRA			
3.2.1. JARDUKETA MOTA			
	1. mota	2	0,25%
	2. mota	0	0%
	3. mota	1	0,12%
	4. mota	0	0%
	5. mota	734	98,6%
	6. mota	1	0,12%
	7. mota	6	0,8%
	8. mota	0	0%
	9. mota	0	0%
3.2.2. OBRA MOTA			
	1. Estalki birgaitzea	189	25,4%
	2. Fatxada birgaitzea	216	29%
	3. Fatxada eta estalki birgaitzeak (osoa)	209	28%
	4. Leiho ordezkatzeta	2	0,25%
	5. Puntuala (terraza, portxea,...)	124	16,6%
	6. Instalazioak	0	0%
	7. Besteak	4	0,5%
3.2.2.1 Obra osagarriak			
	Baoak	16	2,1%
	Instalazioak	13	1,7%
3.2.3. OBRAREN HELMENA INGURAKARIAN			
	1. K betetzen du	44	5,9%
	2. Malgutasun irispideak	263	35,3%
	3. Ingurakariaren 25% baino gutxiago	429	57,6%
	4. Ez dagokio	8	1%
3.2.4. ERAGINDAKO BIZITZA KOPURUA ¹		10.892	
3.2.5. ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA		1.111.422,69 m ²	

¹ Ez dira kontabilizatu obra puntualak (5. mota)



3.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA								
3.3.1. AURRETIKO ENERGIA KALIFIKAZIOA								
CO₂ isurketak <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	A	0 (-)	0% (-%)	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	0 (-)	0% (-%)	
	B	2 (-)	0,3% (-%)		B	2 (-)	0,3% (-%)	
	C	2 (-)	0,3% (-%)		C	1 (-)	0,1% (-%)	
	D	18 (-)	2,4% (-%)		D	12 (-)	1,6% (-%)	
	E	425 (-)	57,4% (-%)		E	369 (-)	49,8% (-%)	
	F	186 (-)	25% (-%)		F	163 (-)	21,9% (-%)	
	G	107 (-)	14,4% (-%)		G	193 (-)	26% (-%)	
3.3.1.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBATEKOA								
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		59.167.355,51 kgCO ₂ /año (- kgCO ₂ /año)					
	2. Batez bestekoa m ² ko		53,24 kgCO ₂ /m ² año (- kgCO ₂ /m ² año)					
3.3.1.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA								
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		283.810.144,27 kWh/año (- kWh/año)					
	2. Batez bestekoa m ² ko		255,36 kWh m ² /año (- kWh m ² /año)					
3.3.2. OSTEKO ENERGIA KALIFIKAZIOA								
CO₂ isurketak <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	A	7 (-)	0,9% (-%)	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	5 (-)	0,7% (-%)	
	B	4 (-)	0,5% (-%)		B	4 (-)	0,5% (-%)	
	C	23 (-)	3,1% (-%)		C	14 (-)	1,9% (-%)	
	D	137 (-)	18,5% (-%)		D	100 (-)	13,5% (-%)	
	E	452 (-)	61,0% (-%)		E	445 (-)	60,1% (-%)	
	F	76 (-)	10,2% (-%)		F	102 (-)	13,8% (-%)	
	G	41 (-)	5,5% (-%)		G	70 (-)	9,4% (-%)	
3.3.2.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBAKETA								
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		46.809.024,93 kgCO ₂ /año (- kgCO ₂ /año)					
	2. Batez bestekoa m ² ko		42,12 kgCO ₂ /m ² año (- kgCO ₂ /m ² año)					
3.3.2.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA								
<i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	1. Guztira		226.209.483,44 kWh/año (- kWh/año)					
	2. Batez bestekoa m ² ko		203,83 kWh m ² /año (- kWh m ² /año)					



3.3.3. AURRETIKO ETA OSTEKO ENERGIA-KALIFIKAZIOEN KONPARAKETA									
CO₂ isurketak <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	Letra-jauziak guztira		427 (-)		Batez besteko letra-jauzia		0,58 /obra (-/obra)		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
		Obra kopurua	431 (-)	218 (-)	77 (-)	7 (-)	2 (-)	3 (-)	3 (-)
		Obra %	58,1% (-%)	29,4% (-%)	10,4% (-%)	0,9% (-%)	0,3% (-%)	0,5% (-%)	0,3% (-%)
	Aurrezpenak guztira		12.412.010,18 kgCO ₂ /año - kgCO ₂ /año		Batez besteko aurrezpena obrako		16.772,99 kgCO ₂ /año·obra - kgCO ₂ /año·obra		
	Batez besteko aurrezpena m ² -ko		11,12 kgCO ₂ /m ² año - kgCO ₂ /m ² año		Lortutako batez besteko aurrezpen %		20,89% -%		
Energia primarioa <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i>	Letra-jauziak guztira		436 (-)		Batez besteko letra-jauzia		0,59 /obra (-/obra)		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
		Obra kopurua	438 (-)	190 (-)	92 (-)	16 (-)	1 (-)	3 (-)	1 (-)
		Obra %	59,1% (-%)	25,6% (-%)	12,4% (-%)	2,1% (-%)	0,1% (-%)	0,5% (-%)	0,1% (-%)
	Aurrezpenak guztira		57.868.556,83 kWh/año - kWh/año		Ahorro medio por obra		78.200,75 kWh/año·obra - kWh/año·obra		
	Batez besteko aurrezpena m ² -ko		51,83 kWh/m ² año - kWh/m ² año		Gauzatutako batez besteko aurrezpena %		20,30% -%		

3.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK					
3.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA					
Behartutako espediente kopurua	1	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	0,1%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	0
Instalazio mota	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		- %
Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste)			78,3%		
Ekoizpen termiko berriztagarria			1.329 kWh/año		



3.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA					
Behartutako espediente kopurua	0	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	0%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	2
Instalazio mota	1. Eguzki fotovoltaikoa		2	100 %	
	2. Kogenerazioa		0	0 %	
	3. Eolikoa		0	0 %	
	4. Besteak		0	0 %	
Potentzia guztira			46,27 kW		
Ekoizpen elektriko berriztagarria			50.451,55 kWh/año		

3.5 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA										
3.5.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Izapidetutako espedienteak	145	182	175	176	173	-	-	-	-	-
Lizentzia lortutako obrak	129	169	163	150	134	-	-	-	-	-
3.5.2. BIZITZA-KOPURUA										
Birgaitzeek eragindako bizitza kopurua ²	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	1.591	1.948	2.254	3.303	1.796	-	-	-	-	-
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%	3,0%	3,3%	4,4%	-	-	-	-	-
2. Malgutasun irispideak	36,2%	28,4%	43,5%	40,4%	27,6%	-	-	-	-	-
3. Ingurakariaren 25% baino gutxiago	52,7%	60,4%	52,7%	55,6%	67,1%	-	-	-	-	-
4. Ez dagokio	0,7%	2,4%	0,6%	0,6%	0,7%	-	-	-	-	-
3.5.3.2 Obra osagarriak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Baoak	3,1%	2,4%	1,2%	1,9%	2,2%	-	-	-	-	-
Instalazioak	1,5%	1,8%	3,0%	1,9%	0%	-	-	-	-	-
3.5.4. ENERGIA-KALIFIKAZIOAREN EMAITZAK										
3.5.4.1 CO ₂ isurketak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Letra jauziak / obra	0,63	0,48	0,69	0,56	0,52	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena (kgCO ₂ /m ² urte)	11,46	10,10	14,85	12,50	6,17	-	-	-	-	-
Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan	21,9%	19,2%	27,9%	23,0%	11,5%	-	-	-	-	-
Obra osteko batez bestekoa CO ₂ isurketak (kgCO ₂ /m ² urte)	40,74	42,51	38,28	41,70	47,41	-	-	-	-	-

2 Ez dira kontabilizatu obra puntualak (5. mota)



3.5.4.2 Energia primarioa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Letra jauziak / obra	0,63	0,51	0,71	0,58	0,50	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena (kWh/m ² urte)	51,32	43,35	69,72	60,31	32,02	-	-	-	-	-
Hasierako energiarekin alderatuz aurrezpenak %tan	20,5%	17,4%	27,4%	22,9%	12,3%	-	-	-	-	-
Obra osteko batez bestekoa energia primarioa (kWh/m ² urte)	199,0	205,7	184,3	202,2	227,3	-	-	-	-	-



4. OBRAK JARDUERATAN

4.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Obrak lizentzia-eskaera egoeran	16
Obrak lizentziarekin	52
Obrak gauzatuta	15
Lizentzia gabeko obrak	2
Iraungitako lizentziak	0

(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	2	2,9%
	4. mota	0	0%
	5. mota	0	0%
	6. mota	0	0%
	7. mota	34	50%
	8. mota	19	27,9%
	9. mota	13	19,1%
4.2.2. ERAIKUNTZA-TIPOLOGIA			
	1. Merkataritza-lokala	7	10,3%
	2. Hotelak	4	5,9%
	3. Sanitarioa / Asistentziala	13	19,1%
	4. Galdara-aldaketa	15	22,0%
	5. Besteak	29	42,6%
4.2.3. ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA		262.032,67 m ²	

4.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA							
4.3.1. AURRETIKO ENERGIA KALIFIKAZIOA							
CO ₂ isurketak	A	2	3,8%	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	0	0%
	B	5	9,6%		B	5	9,6%
	C	10	19,2%		C	8	15,3%
	D	18	34,6%		D	17	32,6%
	E	10	19,2%		E	14	26,9%
	F	2	3,8%		F	3	5,7%
	G	5	9,6%		G	5	9,6%



4.3.1.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBATEKOA									
		1. Guztira			18.058.255,69 kgCO ₂ /año				
		2. Batez bestekoa m ² ko			68,91 kgCO ₂ /m ² año				
4.3.1.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA									
		1. Guztira			90.437.537,68 kWh/año				
		2. Batez bestekoa m ² ko			345,10 kWh m ² /año				
4.3.2. OSTEKO ENERGIA KALIFIKAZIOA									
CO ₂ isurketak		A	13	23,6%	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	10	18,1%	
		B	9	16,3 %		B	10	18,1%	
		C	9	16,3 %		C	8	14,5%	
		D	12	21,8%		D	13	23,6%	
		E	6	10,9%		E	9	16,3%	
		F	4	7,2%		F	3	5,4%	
		G	2	3,6%		G	2	3,8%	
		4.3.2.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBATEKOA							
		1. Guztira			15.369.111,33 kgCO ₂ /año				
		2. Batez bestekoa m ² ko			58,65 kgCO ₂ /m ² año				
4.3.2.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA									
		1. Guztira			77.360.921,04 kWh/año				
		2. Batez bestekoa m ² ko			295,20 kWh m ² /año				
4.3.3. AURRETIKO ETA OSTEKO ENERGIA-KALIFIKAZIOEN KONPARAKETA									
CO ₂ isurketak	Letra-jauziak guztira		38		Batez besteko letra-jauzia		0,69 /obra		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
		Obra kopurua	29	13	6	3	1	0	0
		Obra %	55,7%	25,0%	11,5%	5,7%	1,9%	0%	0%
	Aurrezpenak guztira		2.689.144,36 kgCO ₂ /año		Batez besteko aurrezpena obrako		48.893,83 kgCO ₂ /año·obra		
	Batez besteko aurrezpena m ² -ko		10,26 kgCO ₂ /m ² año		Lortutako batez besteko aurrezpen %		14,89%		
Energia primarioa	Letra-jauziak guztira		44		Batez besteko letra-jauzia		0,80 /obra		
	Jauziak obrako		0 jauzi	1 jauzi	2 jauzi	3 jauzi	4 jauzi	5 jauzi	6 jauzi
		Obra kopurua	29	9	9	4	0	1	0
		Obra %	55,7%	17,3%	17,3%	7,7%	0%	1,9%	0%
	Aurrezpenak guztira		13.076.616,63 kWh/año		Batez besteko aurrezpena obrako		237.756,63 kWh/año·obra		
	Batez besteko aurrezpena m ² -ko		49,90 kWh/m ² año		Lortutako batez besteko aurrezpen %		14,46%		



4.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK					
4.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA					
Behartutako espediente kopurua	6	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	7,0%	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/año		
4.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA					
Behartutako espediente kopurua	2	% izapidetutako espediente guztiekin alderatuta	2,3%	Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua	3
Instalazio mota	1. Eguzki fotovoltaikoa			5	100 %
	2. Kogenerazioa			0	0 %
	3. Eolikoa			0	0 %
	4. Besteak			0	0 %
Potentzia guztira			696,5 kW		
Ekoizpen elektriko berriztagarria			614.020,25 kWh/año		

4.5 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA										
4.5.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Izapidetutako espedienteak	19	19	21	19	7	-	-	-	-	-
Lizentzia lortutako obrak	17	16	17	15	4	-	-	-	-	-
4.5.2. ENERGIA-KALIFIKAZIOAREN EMAITZAK										
4.5.2.1 CO ₂ isurketak	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Obra osteko batez besteko CO ₂ isurketak (kgCO ₂ /m ² urte)	20,92	33,73	78,90	44,78	44,76	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena ³ (kgCO ₂ /m ² urte)	31,22	16,51	6,83	5,03	-0,89 ⁴	-	-	-	-	-



Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan ³	59,8%	32,8%	7,9%	10,1%	-2,0% ⁴	-	-	-	-	-
4.5.2.2 Energía primaria	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Obra osteko batez besteko energia primarioa (kWh/m ² urte)	113,48	176,07	393,09	229,93	227,87	-	-	-	-	-
Batez besteko aurrezpena ³ (kWh/m ² urte)	142,31	78,11	36,15	24,10	-5,74 ⁴	-	-	-	-	-
Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan ³	55,6%	30,7%	8,44%	9,49%	-2,5%	-	-	-	-	-
4.5.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
UBS energia berriztagarria	0	11606	44978	271590	0	-	-	-	-	-
Potentzia elektrizitate berriztagarria (kW)	0	29,7	666,8	0	0	-	-	-	-	-

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

4 Aurrezpena negatiboa da, obra egin aurretik kontsumorik ez zuten espazioak (lokalak, eraikinak...) daudelako (adibidez, lokala hutsik) eta, beraz, jarduera berri baten funtzionamenduak kontsumoa dakarrelako.



5. UDALAREN OBRAK⁵

5.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Informatuta oinarrizko proiektua	10
Informatuta gauzatze-proiektua	3
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	7	53,8%
	5. mota	0	0%
	6. mota	1	7,6%
	7. mota	0	0%
	8. mota	5	38,4%
	9. mota	0	0%
5.2.2. ERAIKUNTZA-TIPOLOGIA			
	1. Hezkuntza-ekipamendua	2	15,3%
	2. Kirol-ekipamendua	3	23,0%
	3. Hirugarren sektorea / zerbitzu-ekipamendu	6	46,1%
	4. Aisialdi- / kultura-ekipamendua	1	7,6%
	5. Administrazio-erakina	1	7,6%
	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	9

7. JARDUERA-KONTSULTAK

7.1 ESPEDIENTEEN EGOERA	
Informazio-prozesuan	0
Informatuta	2

⁵ 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							
1.433.445,89 m²							
8.2 ENERGIA-ZIURTAGIRIA							
8.2.1. AMAIERAKO ENERGIA-KALIFIKAZIOA							
CO ₂ isurketak	A	59	7,0%	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa	A	55	6,5%
	B	14	1,6%		B	14	1,6%
	C	32	3,8%		C	22	2,6%
	D	150	17,9%		D	114	13,6%
	E	458	54,7%		E	454	54,3%
	F	80	9,5%		F	105	12,5%
	G	43	5,1%		G	72	8,6%
	8.2.2 AURREZPEN ETA KONTSUMOAREN ARTEKO BALANTZEA *						
* Batukaria, kontuan hartuta eraikin/jarduera berri batek kontsumoa handitzea dakarrela eta birgaitze-lanak aurrezpena dakarrela ** Aurrezkoa positiboan; kontsumoa negatiboan	CO ₂ isurketak		14.680.444,56 kgCO ₂ /año**				
	Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa		68.652.953,73 kWh/año**				
8.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK							
8.3.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA							
Instalazio mota	1. Eguzki termikoa	0		0,0%			
	2. Eguzki fotovoltaikoa	0		0,0%			
	3. Aerotermia	37		82,2%			
	4. Geotermia	3		6,6%			
	5. Hidrotermia	0		0,0%			
	6. Biomasa	0		0,0%			
	7. Kogeneración	0		0,0%			
	8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa	3		6,6%			
	9. Besteak	2		4,4%			
Ekoizpen termiko berriztagarria		1.172.970,79 kWh/año					
8.3.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA							
Instalazio mota	1. Eguzki fotovoltaikoa	23		100%			
	2. Kogenerazioa	0		0%			
	3. Eolikoa	0		0%			
	4. Besteak	0		0%			
Potentzia guztira		1.334,5 kW					
Ekoizpen elektriko berriztagarria		1.289.296,03 kWh/año					