

ERAIKUNTZAKO ENERGIA ERAGINKORTASUNARI BURUZKO ORDENANTZA APLIKATZEAREN BALANTZEA (GAO ZK. 103, 2009/06/5koa)

Epea: 2021/02/23-2022/12/31

ÍNDICE

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 | 104 | 19 | 85 |
| Obra txikia | 356 | 35 | 321 |
| Obra jardueratan | 100 | 62 | 38 |
| Udalaren obra | 9 | 3 | 6 |
| Hirigintza kontsulta | 2 | 0 | 2 |
| AK02 kontsulta | 1 | 0 | 1 |
| GUZTIRA | 572 | 119 | 453 |



2. OBRA NAGUSIAK

| 2.1 ESPEDIENTEEN EGOERA | |
|--------------------------------|----|
| Obras en solicitud de licencia | 0 |
| Obras con licencia | 74 |
| Obras iniciadas | 8 |
| Obras finalizadas | 3 |

(Gauzatutako obrei buruzko datuak*)

| 2.2 INFORMAZIO OROKORRA | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------|
| 2.2.1. JARDUKETA MOTA | | | |
| | 1. mota | 2 | 66,6 % |
| | 2. mota | 0 | 0 % |
| | 3. mota | 0 | 0 % |
| | 4. mota | 0 | 0 % |
| | 5. mota | 0 | 0 % |
| | 6. mota | 0 | 0 % |
| | 7. mota | 1 | 33,3 % |
| | 8. mota | 0 | 0 % |
| | 9. mota | 0 | 0 % |
| 2.2.2. ERAIKUNTZA TIPOLOGIA | | | |
| | 1. Dentsitate baxuko bizitegiak | 2 | 66,6 % |
| | 2. Bizitegi kolektiboa | 0 | 0 % |
| | 3. Hornidurak | 0 | 0 % |
| | 4. Hirugarren sektoreko erabilera | 1 | 33,3 % |
| | 5. Industrialak | 0 | 0 % |
| | 6. Besteak | 0 | 0 % |
| 2.2.3. ERAIKITAKO AZALERA BIZIGARRIA | | 3.974,65 m ² | |

| 2.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------|---|---|---|-------|
| 2.3.1. ENERGIA-KALIFIKAZIOA | | | | | | | |
| CO ₂ isurketak | A | 3 | 100 % | Energia ez berriztagarri primarioaren kontsumoa | A | 3 | 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 | 23.916,683 kgCO ₂ /año |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | 6,02 kgCO ₂ /m ² año |
| 2.3.3. ZENBAKETA ENERGIA EZ BERRIZTAGARRI PRIMARIOARENA | | |
| | 1. Guztira | 141.368,97 kWh/año |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | 35,57 kWh m ² /año |

| 2.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------|---|----------|
| 2.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA | | | | | |
| Behartutako espedinete kopurua | 3 | % izapidetutako espediente guztiekin alderatuta | 100% | Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua | 0 |
| Instalazio mota | 1. Eguzki termikoa | | 0 | 0 % | |
| | 2. Eguzki fotovoltaikoa | | 0 | 0 % | |
| | 3. Aerotermia | | 2 | 66,6 % | |
| | 4. Geotermia | | 0 | 0 % | |
| | 5. Hidrotermia | | 0 | 0 % | |
| | 6. Biomasa | | 0 | 0 % | |
| | 7. Kogeneración | | 0 | 0 % | |
| | 8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa | | 1 | 33,3 % | |
| | 9. Besteak | | 0 | 0 % | |
| Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste) | 78,8% | | | | |
| Ekoizpen termiko berriztagarria | 50.103,41 kWh/año | | | | |
| 2.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA | | | | | |
| Behartutako espediente kopurua | 0 | % izapidetutako espediente guztiekin alderatuta | 0% | Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua | 3 |
| Instalazio mota | 1. Eguzki fotovoltaikoa | | 0 | - % | |
| | 2. Kogenerazioa | | 0 | - % | |
| | 3. Eolikoa | | 0 | - % | |
| | 4. Besteak | | 0 | - % | |
| Potentzia guztira | 0 kW | | | | |
| Ekoizpen elektriko berriztagarria | 0 kWh/año | | | | |

| 2.5 HERMETIKOTASUNA | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--|--------------------|---|----------|
| Behartutako espediente kopurua | 0 | % izapidetutako espediente guztiekin alderatuta | 0% | Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua | 0 |
| Proba kopurua guztira | 0 | Proben batez bestekoa obrako | - /por obra | | |



| 2.6 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2.6.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA | | | | | | | | | | |
| Izapidetutako espedienteak | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| | 41 | 43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.6.2. KALIFIKAZIO ENERGETIKOEN EMAITZAK | | | | | | | | | | |
| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Batez bestekoa sortutako CO₂ isurketak (kgCO₂/m²año) | 6,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batez bestekoa energia promarioaren kontsumoa (kWh/m²año) | 35,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.6.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK | | | | | | | | | | |
| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| UBS berriztagarriaren % | 78,8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Potentzia elektrizitate berriztagarria (kW) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



3. OBRA TXIKIAK

| 3.1 ESPEDIENTEEN EGOERA | |
|---------------------------------|-----|
| Obrak lizentzia-eskaera egoeran | 51 |
| Obrak lizentziarekin | 230 |
| Obrak gauzatuta | 36 |

(Lizentziadun eta gauzatutako obrei buruzko datuak)

| 3.2 INFORMAZIO OROKORRA | | | |
|--|---|---------------------------|-------|
| 3.2.1. JARDUKETA MOTA | | | |
| | 1. mota | 1 | 0,4% |
| | 2. mota | 0 | 0% |
| | 3. mota | 1 | 0,4% |
| | 4. mota | 0 | 0% |
| | 5. mota | 263 | 98,4% |
| | 6. mota | 0 | 0% |
| | 7. mota | 2 | 0,8% |
| | 8. mota | 0 | 0% |
| | 9. mota | 0 | 0% |
| 3.2.2. OBRA MOTA | | | |
| | 1. Estalki birgaitzea | 71 | 26,6% |
| | 2. Fatxada birgaitzea | 72 | 27,0% |
| | 3. Fatxada eta estalki birgaitzeak (osoa) | 70 | 26,2% |
| | 4. Leiho ordezkatzeta | 0 | 0% |
| | 5. Puntuala (terraza, portxea,...) | 52 | 19,5% |
| | 6. Instalazioak | 0 | 0% |
| | 7. Besteak | 2 | 0,8% |
| 3.2.2.1 Obra osagarriak | | | |
| | Baoak | 8 | |
| | Instalazioak | 4 | |
| 3.2.3. OBRAREN HELMENA INGURAKARIAN | | | |
| | 1. K betetzen du | 14 | 9,8% |
| | 2. Malgutasun irispideak | 38 | 26,7% |
| | 3. Ingurakariaren 25% baino gutxiago | 87 | 61,3% |
| | 4. Ez dagokio | 3 | 1,2% |
| 3.2.4. ERAGINDAKO BIZITZA KOPURUA¹ | | 3.174 | |
| 3.2.5. ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA | | 359.587,48 m ² | |

¹ No se han contabilizado las obras de carácter puntual (tipo 5)



| 3.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|--|---|----------------------------|--------------|---------------------------|---------|---------|
| 3.3.1. AURRETIKO ENERGIA KALIFIKAZIOA | | | | | | | | | |
| CO₂ isurketak <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | A | 0 (0) | 0% (0%) | Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa | A | 0 (0) | 0% (0%) | | |
| | B | 2 (1) | 0,7% (0,5%) | | B | 2 (1) | 0,7% (0,5%) | | |
| | C | 0 (0) | 0% (0%) | | C | 1 (0) | 0,4% (0%) | | |
| | D | 5 (4) | 1,9% (1,9%) | | D | 4 (4) | 1,5% (1,5%) | | |
| | E | 161 (127) | 60,9% (59,3%) | | E | 135 (105) | 51,1% (49,1%) | | |
| | F | 58 (50) | 21,9% (23,4%) | | F | 61 (52) | 23,1% (24,3%) | | |
| | G | 38 (32) | 14,4% (14,9%) | | G | 61 (52) | 23,1% (24,3%) | | |
| 3.3.1.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBATEKOA | | | | | | | | | |
| <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | 1. Guztira | | | 18.879.642,44 kgCO ₂ /año (14.806.429,09 kgCO ₂ /año) | | | | | |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 52,50 kgCO ₂ /m ² año (53,08 kgCO ₂ /m ² año) | | | | | |
| 3.3.1.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA | | | | | | | | | |
| <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | 1. Guztira | | | 89.432.463,86 kWh/año (69.767.649,91 kWh/año) | | | | | |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 248,71 kWh m ² /año (250,11 kWh m ² /año) | | | | | |
| 3.3.2. OSTEKO ENERGIA KALIFIKAZIOA | | | | | | | | | |
| CO₂ isurketak <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | A | 4 (4) | 1,5% (1,9%) | Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa | A | 3 (3) | 1,1% (1,4%) | | |
| | B | 2 (1) | 0,7% (0,5%) | | B | 3 (2) | 1,1% (1,4%) | | |
| | C | 7 (6) | 2,6% (2,8%) | | C | 5 (3) | 1,9% (0,9%) | | |
| | D | 59 (57) | 22,3% (26,6%) | | D | 41 (41) | 15,5% (19,1%) | | |
| | E | 149 (115) | 56,4% (53,7%) | | E | 153 (124) | 57,9% (57,9%) | | |
| | F | 30 (22) | 11,3% (10,3%) | | F | 39 (27) | 14,8% (12,6%) | | |
| | G | 13 (9) | 4,9% (4,2%) | | G | 20 (14) | 7,5% (6,5%) | | |
| 3.3.2.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBAKETA | | | | | | | | | |
| <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | 1. Guztira | | | 14.959.351,87 kgCO ₂ /año (10.941.4999,40 kgCO ₂ /año) | | | | | |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 41,60 kgCO ₂ /m ² año (39,22 kgCO ₂ /m ² año) | | | | | |
| 3.3.2.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA | | | | | | | | | |
| <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | 1. Guztira | | | 72.541.105,46 kWh/año (53.090.942,06 kWh/año) | | | | | |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 201,73 kWh m ² /año (190,32 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 | | 158 (151)Batez besteko letra-jauzia | | Batez besteko letra-jauzia | | 0,60 /obra (071 /obra) | | |
| | Jauziak obrako | | 0 jauzi | 1 jauzi | 2 jauzi | 3 jauzi | 4 jauzi | 5 jauzi | 6 jauzi |



| | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|------------------|--|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Obra kopurua | 159 (105) | 96 (84) | 21 (20) | 2 (2) | 1 (1) | 1 (1) | 2 (2) |
| | | Obra % | 56,4% (48,9%) | 34,0% (44,6%) | 7,4% (9,3%) | 0,7% (0,9%) | 0,3% (0,5%) | 0,3% (0,5%) | 0,7% (0,9%) |
| | Aurrezpenak guztira | | 3.920.944,17 kgCO ₂ /año 3.865.583,29 kgCO ₂ /año | | Batez besteko aurrezpena obrako | | 14.852,06 kgCO ₂ /año·obra 18.063,47 kgCO ₂ /año·obra | | |
| | Batez besteko aurrezpena m ² -ko | | 10,90 kgCO ₂ /m ² año 13,86 kgCO ₂ /m ² año | | Lortutako batez besteko aurrezpen % | | 20,76% 26,10% | | |
| Energia primarioa <i>* Obra puntualak kontabilizatu gabeko datuak</i> | Letra-jauziak guztira | | 161 (156) | | Batez besteko letra-jauzia | | 0,61 /obra (0,73 /obra) | | |
| | Jauziak obrako | 0 jauzi | 1 jauzi | 2 jauzi | 3 jauzi | 4 jauzi | 5 jauzi | 6 jauzi | |
| | | Obra kopurua | 161 (106) | 84 (76) | 29 (25) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) |
| | | Obra % | 57% (49,3%) | 29,7% (35,3%) | 10,3% (11,6%) | 1,8% (2,5%) | 0,3% (0,5%) | 0,3% (0,5%) | 0,3% (0,5%) |
| | Aurrezpenak guztira | | 16.895.211,23 kWh/año 16.680.560,64 kWh/año | | Ahorro medio por obra | | 63.997,01 kWh/año·obra 77.946,55 kWh/año·obra | | |
| | Batez besteko aurrezpena m ² -ko | | 46,97 kWh/m ² año 59,78 kWh/m ² año | | Gauzatutako batez besteko aurrezpena % | | 18,89% 23,90% | | |

3.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK

3.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|----|--|-----|
| Behartutako espediente kopurua | 0 | % izapidetutako espediente guztiekin alderatuta | 0% | Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua | 0 |
| Instalazio mota | 1. Eguzki termikoa | | | 0 | - % |
| | 2. Eguzki fotovoltaikoa | | | 0 | - % |
| | 3. Aerotermia | | | 0 | - % |
| | 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) | | | | 0% | |
| Ekoizpen termiko berriztagarria | | | | 0 kWh/año | |

3.4.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|----|--|---|
| Behartutako espediente kopurua | 0 | % izapidetutako espediente guztiekin alderatuta | 0% | Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua | 0 |
|--------------------------------|---|---|----|--|---|



| | | | |
|--|-------------------------|-----------|-----|
| Instalazio mota | 1. Eguzki fotovoltaikoa | 0 | - % |
| | 2. Kogenerazioa | 0 | - % |
| | 3. Eolikoa | 0 | - % |
| | 4. Besteak | 0 | - % |
| Potentzia guztira | | 0 kW | |
| Ekoizpen elektriko berriztagarria | | 0 kWh/año | |

| 3.5 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.5.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA | | | | | | | | | | |
| Izapidetutako espedienteak | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| | 145 | 172 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5.2. BIZITZA-KOPURUA | | | | | | | | | | |
| Birgaitzeek eragindako bizitza kopurua² | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| | 1.576 | 1.598 | | | | | | | | |
| 3.5.3. OBRAREN HELMENA | | | | | | | | | | |
| 3.5.3.1 Ingurakaria | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1. K betetzen du | 10,4% | 9,8% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Malgutasun irispideak | 36,8% | 26,7% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Ingurakariaren 25% baino gutxiago | 51,2% | 61,2% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. Ez dagokio | 1,6% | 2,1% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5.3.2 Obra osagarriak | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Baoak | 3,2% | 2,8% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Instalazioak | 1,6% | 1,4% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5.4. ENERGIA-KALIFIKAZIOAREN EMAITZAK | | | | | | | | | | |
| 3.5.4.1 CO₂ isurketak | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Letra jauziak / obra | 0,64 | 0,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batez besteko aurrezpena (kgCO ₂ /m ² año) | 11,53 | 10,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan | 22,1% | 19,5% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Obra osteko batez bestekoa CO ₂ isurketak (kgCO ₂ /m ² año) | 40,50 | 42,6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5.4.2 Energia primarioa | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Letra jauziak / obra | 0,63 | 0,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batez besteko aurrezpena (kWh/m ² año) | 51,62 | 42,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |

2 No se han contabilizado las obras de carácter puntual (tipo 5)



| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hasierako energiarekin alderatuz aurrezpenak %tan | 20,6% | 17,2% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Obra osteko batez bestekoa energia primarioa (kWh/m ² año) | 197,9 | 205,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |



4. OBRAK JARDUERATAN

| 4.1 ESPEDIENTEEN EGOERA | |
|---------------------------------|----|
| Obrak lizentzia-eskaera egoeran | 8 |
| Obrak lizentziarekin | 29 |
| Obrak gauzatuta | 1 |

(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 | 0 | 0% |
| | 4. mota | 0 | 0% |
| | 5. mota | 0 | 0% |
| | 6. mota | 0 | 0% |
| | 7. mota | 16 | 53,3% |
| | 8. mota | 7 | 23,3% |
| | 9. mota | 7 | 23,3% |
| 4.2.2. ERAIKUNTZA-TIPOLOGIA | | | |
| | 1. Merkataritza-lokala | 3 | 10% |
| | 2. Hotelak | 2 | 6,7% |
| | 3. Sanitarioa / Asistentziala | 6 | 20% |
| | 4. Galdara-aldaketa | 7 | 23,3% |
| | 5. Besteak | 12 | 40,0% |
| 4.2.3. ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA | | 62.591,76 m ² | |

| 4.3 ENERGIA-ZIURTAGIRIA | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-------|---|---|----|-------|
| 4.3.1. AURRETIKO ENERGIA KALIFIKAZIOA | | | | | | | |
| CO ₂ isurketak | A | 0 | 0% | Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa | A | 0 | 0% |
| | B | 0 | 0% | | B | 0 | 0% |
| | C | 3 | 0% | | C | 2 | 8,7% |
| | D | 9 | 39,1% | | D | 6 | 26% |
| | E | 10 | 43,5% | | E | 11 | 47,8% |
| | F | 0 | 0% | | F | 3 | 13% |
| | G | 1 | 4,3% | | G | 1 | 4,3% |
| 4.3.1.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBATEKOA | | | | | | | |
| | 1. Guztira | 3.184.924,67 kgCO ₂ /año | | | | | |
| | 2. Batez bestekoa m ² ko | 50,88 kgCO ₂ /m ² año | | | | | |



| 4.3.1.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|---|---|---------|---------------------------------------|---------|---------|
| | | 1. Guztira | | | 15.864.651,09 kWh/año | | | | |
| | | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 253,46 kWh m ² /año | | | | |
| 4.3.2. OSTEKO ENERGIA KALIFIKAZIOA | | | | | | | | | |
| CO ₂ isurketak | A | 5 | 22,7% | Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa | A | 4 | 18,1% | | |
| | B | 2 | 9 % | | B | 3 | 13,6% | | |
| | C | 4 | 18,1 % | | C | 2 | 9% | | |
| | D | 6 | 27,2% | | D | 6 | 27,2% | | |
| | E | 5 | 22,7% | | E | 6 | 27,2% | | |
| | F | 0 | 0% | | F | 1 | 10% | | |
| | G | 0 | 0% | | G | 0 | 4,5% | | |
| | 4.3.2.1 CO ₂ ISURKETEN ZENBATEKOA | | | | | | | | |
| | | 1. Guztira | | | 1.683.371,72 kgCO ₂ /año | | | | |
| | | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 26,89 kgCO ₂ /m ² año | | | | |
| 4.3.2.2 ENERGIA PRIMARIO EZ BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO-ZENBAKETA | | | | | | | | | |
| | | 1. Guztira | | | 8.973.642,67 kWh/año | | | | |
| | | 2. Batez bestekoa m ² ko | | | 143,37 kWh m ² /año | | | | |
| 4.3.3. AURRETIKO ETA OSTEKO ENERGIA-KALIFIKAZIOEN KONPARAKETA | | | | | | | | | |
| CO ₂ isurketak | Letra-jauziak guztira | | 23 | | Batez besteko letra-jauzia | | 1,05 /obra | | |
| | Jauziak obrako | | 0 jauzi | 1 jauzi | 2 jauzi | 3 jauzi | 4 jauzi | 5 jauzi | 6 jauzi |
| | | Obra kopurua | 9 | 7 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | | Obra % | 40,9% | 31,8% | 27,2% | 9,1% | 4,5% | 0% | 0% |
| | Aurrezpenak guztira | | 1.515.466,37 kgCO ₂ /año | | Batez besteko aurrezpena obrako | | 68.884,84 kgCO ₂ /año·obra | | |
| | Batez besteko aurrezpena m ² -ko | | 23,99 kgCO ₂ /m ² año | | Lortutako batez besteko aurrezpen % | | 47,15% | | |
| Energia primarioa | Letra-jauziak guztira | | 25 | | Batez besteko letra-jauzia | | 1,14 /obra | | |
| | Jauziak obrako | | 0 jauzi | 1 jauzi | 2 jauzi | 3 jauzi | 4 jauzi | 5 jauzi | 6 jauzi |
| | | Obra kopurua | 10 | 5 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| | | Obra % | 45,4% | 22,7% | 13,6% | 13,6% | 0% | 4,5% | 0% |
| | Aurrezpenak guztira | | 6.872.714,06 kWh/año | | Batez besteko aurrezpena obrako | | 312.396,09 kWh/año·obra | | |
| | Batez besteko aurrezpena m ² -ko | | 110,09 kWh/m ² año | | Lortutako batez besteko aurrezpen % | | 43,44% | | |



| 4.4 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|--|---|
| 4.4.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA | | | | | |
| Behartutako espediente kopurua | 1 | % izapidetutako espediente guztiekin alderatuta | 3,33% | Berriztagarriekin behartuta ez dauden espediente kopurua | 0 |
| Instalazio mota | 1. Eguzki termikoa | | 0 | 0 % | |
| | 2. Eguzki fotovoltaikoa | | 0 | 0 % | |
| | 3. Aerotermia | | 1 | 100 % | |
| | 4. Geotermia | | 0 | 0 % | |
| | 5. Hidrotermia | | 0 | 0 % | |
| | 6. Biomasa | | 0 | 0 % | |
| | 7. Kogeneración | | 0 | 0 % | |
| | 8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa | | 0 | 0 % | |
| | 9. Besteak | | 0 | 0 % | |
| Hornidura termiko berriztagarriaren % (batez beste) | | | 80 % | | |
| Ekoizpen termiko berriztagarria | | | 2.476,8 kWh/año | | |
| 4.4.2. 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 ³ | 100 % | |
| | 2. Kogenerazioa | | 0 | 0 % | |
| | 3. Eolikoa | | 0 | 0 % | |
| | 4. Besteak | | 0 | 0 % | |
| Potentzia guztira | | | 36 kW | | |
| Ekoizpen elektriko berriztagarria | | | 20.929,24 kWh/año | | |

| 4.5 ADIERAZLEEN KONPARAZIOA URTEKA | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4.5.1. ESPEDIENTE-IZAPIDEA | | | | | | | | | | |
| Izapidetutako espedienteak | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| | 19 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 año) | 21,58 | 32,85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batez besteko aurrezpena ⁴ (kgCO ₂ /m ² año) | 31,12 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - |

3 En los dos casos no había exigencia de la Ordenanza

4 No todas las obras son de rehabilitación. Pueden ser cambios de uso o un acondicionamiento de local sin uso previo, donde los indicadores de ahorro carecen de sentido



| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan ³ | 59% | 32,7% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 año) | 117,51 | 172,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batez besteko aurrezpena ³ (kWh/m ² año) | 140,7 | 75,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hasierako isurketekin alderatuz aurrezpenak %tan ³ | 54,5% | 30,5% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK | | | | | | | | | | |
| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Potentzia elektrizitate berriztagarria (kW) | 6,3 | 29,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |



5. UDALAREN OBRAK⁵

| 5.1 ESPEDIENTEEN EGOERA | |
|--------------------------------------|---|
| Informatuta oinarrizko proiektua | 6 |
| Informatuta gauzatze-proiektua | 0 |
| 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 | 3 | 50% |
| | 5. mota | 0 | 0% |
| | 6. mota | 1 | 16,6% |
| | 7. mota | 0 | 0% |
| | 8. mota | 2 | 33,3% |
| | 9. mota | 0 | 0% |
| 5.2.2. ERAIKUNTZA-TIPOLOGIA | | | |
| | 1. Hezkuntza-ekipamendua | 1 | 16,6% |
| | 2. Kirol-ekipamendua | 1 | 16,6% |
| | 3. Hirugarren sektorea / zerbitzu-ekipamendu | 3 | 50% |
| | 4. Aisialdi- / kultura-ekipamendua | 0 | 0% |
| | 5. Administrazio-erakina | 1 | 16,6% |
| | 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 | 2 |

7. JARDUERA-KONTSULTAK

| 7.1 ESPEDIENTEEN EGOERA | |
|-------------------------|---|
| Informazio-prozesuan | 0 |
| Informatuta | 1 |

⁵ No hay información sobre el resultado de las obras



8. ZEHARKAKO BALANTZE OROKORRA

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

| 8.1 ERAGINDAKO AZALERA BIZIGARRIA | | | | | | | |
|---|---|-----|---------------------------------------|---|-------|-----|-------|
| 404.331,49 m² | | | | | | | |
| 8.2 ENERGIA-ZIURTAGIRIA | | | | | | | |
| 8.2.1. AMAIERAKO ENERGIA-KALIFIKAZIOA | | | | | | | |
| CO ₂ isurketak | A | 12 | 4,2% | Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa | A | 10 | 3,5% |
| | B | 4 | 1,4% | | B | 6 | 2,1% |
| | C | 11 | 3,8% | | C | 7 | 2,4% |
| | D | 65 | 22,5% | | D | 47 | 16,3% |
| | E | 154 | 53,3% | | E | 159 | 55% |
| | F | 30 | 10,4% | | F | 40 | 13,8% |
| | G | 13 | 4,5% | | G | 20 | 6,9% |
| 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 | | 5.300.269,63 kgCO ₂ /año** | | | | |
| | Energia primario ez berriztagarriaren kontsumoa | | 23.052.577,82 kWh/año** | | | | |
| 8.3 ENERGIA BERRIZTAGARRIAK | | | | | | | |
| 8.3.1. ENERGIA BERRIZTAGARRI TERMIKOA | | | | | | | |
| Instalazio mota | 1. Eguzki termikoa | | | 0 | 0 % | | |
| | 2. Eguzki fotovoltaikoa | | | 0 | 0 % | | |
| | 3. Aerotermia | | | 3 | 75 % | | |
| | 4. Geotermia | | | 0 | 0 % | | |
| | 5. Hidrotermia | | | 0 | 0 % | | |
| | 6. Biomasa | | | 0 | 0 % | | |
| | 7. Kogeneración | | | 0 | 0 % | | |
| | 8. Berriztag.nagusia + fotovoltaikoa | | | 1 | 25 % | | |
| | 9. Besteak | | | 0 | 0 % | | |
| Ekoizpen termiko berriztagarria | | | | 52.580,21 kWh/año | | | |
| 8.3.2. ENERGIA ELEKTRIKO BERRIZTAGARRIA | | | | | | | |
| Instalazio mota | 1. Eguzki fotovoltaikoa | | | 2 | 100 % | | |
| | 2. Kogenerazioa | | | 0 | 0 % | | |
| | 3. Eolikoa | | | 0 | 0 % | | |
| | 4. Besteak | | | 0 | 0 % | | |
| Potentzia guztira | | | | 36 kW | | | |
| Ekoizpen elektriko berriztagarria | | | | 20.929,24 kWh/año | | | |