TOLOSA

Tolosako Udalaren Energia-jarduketen Plan Orokorra

2026ko irailaren 29a

globalfactor

Aurkibidea

1. Sarrera 5
2. Aplikazio-eremua 6
3. Jarduketen koordinazioa: Jasangarritasun energetikoaren batzordea 8
4. Energia-diagnostikoa 9
   4.1. Tolosako udalaren energia-kontsumoa 9
   4.2. Eraikin eta instalazioen energia-kontsumoa 17
   4.3. Argiteria publikoaren energia-kontsumoa 20
   4.4. Ibiligailuen energia-kontsumoa 21
   4.5. Energia berriztagarriak 23
   4.6. Lehendik dauden eraikinen kalifikazio energetikoa 27
5. Energia-jarduketen plana 28
   5.1. Energia-kontsumoaren oinarrizko erreferentzia maila 28
   5.2. Energia-jarduketen unitateen definizioa 30
   5.3. Energia-kontsumoa 2030. urterako proiekzioa (BaU) 31
   5.4. Helburuak 32
   5.5. Energia-jarduketak 33
   5.6. Helburuen lorpena 2030. urtean planarekin 34
6. Beste jarduketak eta planak 36
   6.1. Eraikin berrien eta eraberritze integralak jasan behar dituzten eraikinen kalifikazio energetikoa 36
   6.2. Eraikin eta instalazioen auditoretza energetikoak 37
   6.3. Energia-jarduketen unitateen Energia-jarduketen Berariazko Planak 38
   6.4. Heziketa eta sentsibilizazio-planak 40
   6.5. Komunikazio- eta Gardentasun-plana 42
7. Planaren aurrekontua eta finantziazioa 44
8. Jarduketen plangintza eta programazioa 45
9. Energia-jarduketen fitxak 55
10. Eranskinak 57
I. Eranskina: Eraikin eta instalazio, argiteria publikoa eta ibilgailuen inbentarioak 57
II. Eranskina: Eraikin eta instalazio, argiteria publikoa eta ibilgailuen kontsumoa eta gastua 2019-2025 67
III. Eranskina: Eraikinen kalifikazio energetikoa 68
IV. Eranskina: Energia-jarduketen Berariazko Planak 79

Taulen aurkibidea

Taula 1. Tolosako Udalaren inbentario energetikoaren laburpena 10
Taula 2. Tolosako Udalaren energia-kontsumoa erregai bakoitzeko 13
Taula 3. Energia kontsumoa eraikin eta instalazioetan erregai mota bakoitzeko banatuta 18
Taula 4. Ibilgailuak eremuaren energia-kontsumoa erregai mota bakoitzeko banatuta 21
Taula 5. Argindarraren sorkuntza Tolosako Udalaren instalazio fotovoltaikoetan 23
Taula 6. Argindarraren kontsumoa Tolosako Udalean eta kontsumo mota 24
Taula 7. Biomasa kontsumoaren eboluzioa 25
Taula 8. Energia berriztagarria kontsumoaren eboluzioa eta erregai mota 25
Taula 9. Energia berriztagarria kontsumoa amaierako energia-kontsumoan Tolosako Udalean 2025. urtean 26
Taula 10. Tolosako Udalaren kontsumo energetikoa inbentarioaren eremuetan eta erregai bakoitzeko oinarrizko erreferentzia-mailan 28
Taula 11. Energia-jarduketa unitateen definizioa 30
Taula 12. Tolosako biztanleriaren eboluzioa eta proiekzioa 2030. urterarte 31
Taula 13. Tolosako Udalaren energia-kontsumoa oinarrizko erreferentzia mailan 34
Taula 14. Tolosako Udalaren energia-kontsumoa 2030. urtean neurriekin 34
Taula 15. Bigarren helburuaren lorpena 2030. urtean 35
Taula 16. Energia-auditoretzen zerrenda 37
Taula 17. Energia-jarduketa unitate bakoitzaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan 38
Taula 18. Energia-jarduketen Planaren aurrekontua eta finantziazioa adierazteko taula 44
Taula 19. Energia-Jarduketen Berariazko Planen plangintza (martxan jarri ez diren jarduketak) 51
Taula 20. Jadanik martxan jarri diren jarduketak 52
Taula 21. Tolosako Udalaren Energia-jarduketen Plan Orokorraren plangintza 53
Taula 22. 2x22 kW AC kargagailu berriak 53
Taula 23. 50 kW DC kargagailu berria 54
Taula 24. Energia-jarduketen fitxa eredua 56
Taula 25. Tolosako Udalaren eraikinen inbentarioa 59
Taula 26. Tolosako Udalaren instalazioen inbentarioa 61
Taula 27. Argiteria publikoaren inbentarioa 63
Taula 28. Tolosako Udalaren ibilgailuen inbentarioa 64
Taula 29. Tolosako Udalaren Instalazio fotovoltaikoen inbentarioa 66
Taula 30. Efizientzia energetikoaren ziurtagirien kalifikazioa 78

Irudien aurkibidea

Irudi 1. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko 11
Irudi 2. Tolosako Udalaren kontsumoa eremu bakoitzeko 2025. urtean 12
Irudi 3. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko 12
Irudi 4. Tolosako Udalaren energia-kontsumoaren eboluzioa erregai mota bakoitzeko 13
Irudi 5. Tolosako Udalaren argindar kontsumoaren eboluzioa 14
Irudi 6. Tolosako Udalaren gas naturala kontsumoaren eboluzioa 14
Irudi 7. Tolosako Udalaren diesela kontsumoaren eboluzioa 15
Irudi 8. Tolosako Udalaren gasolina kontsumoaren eboluzioa 15
Irudi 9. Tolosako Udalaren biomasa kontsumoaren eboluzioa 16
Irudi 10. Eraikinak eta instalazioak eremuaren energia-kontsumoaren eboluzioa 17
Irudi 11. Energia kontsumoaren eboluzioa eraikin eta instalazioetan erregai mota bakoitzeko banatuta 18
Irudi 12. Kontsumo handieneko eraikinak 2025. urtean 19
Irudi 13. Argietaria publikoa eremuaren energia kontsumoaren eboluzioa 20
Irudi 14. Ibilgailuak eremuaren energia-kontsumoaren eboluzioa 21
Irudi 15. Ibilgailuak eremuaren energia-kontsumoaren eboluzioa erregai mota bakoitzeko banatuta 22
Irudi 16. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan inbentarioaren eremu bakoitzeko 29
Irudi 17. Usabal Polikiroldegian eta gainerako eraikin eta instalazioen kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan 29
Irudi 18. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko 31
Irudi 19. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko 32
Irudi 20. Lehenengo helburuaren lorpena 2030. urtean 35
Irudi 21. Energia-jarduketa unitate bakoitzaren murrizpenaren portzentaia 39

1. Sarrera

Larrialdi klimatikoaren egungo egoerari aurre egiteko, nazioarte mailan hainbat neurri bultzatu dira. Horien artean, berotegi-efektuko gasen isurketen kopurua murriztea beharrezkotzat jo da. Gure energia kontsumoaren matrizeak mendekotasun nabarmena du jatorri fosileko erregaiekiko. Eta, hain zuzen ere, erregai fosilak isurketa hauen erantzule nagusia dira. Beraz, emisio horiek murrizteko, ezinbestekoa da erregai fosilen kontsumoa murriztea. Gainera, kontuan izan behar da erregai fosilak berriztaezinak direla. Hori dela eta, hurrengo belaunaldientzat energia berriztagarri eta nahikoaren hornikuntza ziurtatzea funtsezkoa bihurtzen da.

Berotegi-efektuko gasen isurketa neutroa 2050ean lortzea helburu bezala ezarri da nazioarte mailan, 2100 urterako planetaren tenperatura 1,5 gradu baino gehiago ez igotzeko.

Eusko Legebiltzarrak 4/2019 Legea onartu zuen, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa. Lege honek administrazio publikoen eremuko jasangarritasun energetikoaren arau-oinarriak ezartzen ditu. Aldi berean, sektore pribatuan efizientzia energetikorako eta energia-aurrezpeneko neurriak bultzatzean eta energia berriztagarriak sustatzean eta ezartzean ere oinarritzen da.

Tolosako Udalaren Energia-jarduketen Plan Orokorra 4/2019 Legearen betekizun guztiak burutzen ditu.

2. Aplikazio-eremua

Energia-jarduketen Plan Orokor honek Tolosako Udalaren energia-kontsumoak jorratzen ditu. Energia kontsumoa hiru eremutan banatu da:

- Udal-eraikinak eta instalazioak,
- Argiteria publikoa,
- Ibilgailuak.

Eremu bakoitzean energia iturriak berezitu dira eta urteetan zehar izan duten bilakaera aztertu da. Horrez gain, udal energia berriztagarriak ere aztertu dira. Informazio honekin energia-diagnostikoa jorratu da.

Energia-diagnostikoarekin bat, eraikinen Auditoretza Energetikoak eta Efizientzia Energetikoaren Ziurtagiriak batu dira.

4/2019 Legeak, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, zenbait helburu ezartzen ditu administrazio publikoen jarduera-eremuan:

- 2050erako % 60 gutxitu beharko dute haien energia-kontsumoa; eta tarteko helburu gisa, 2030erako % 35 gutxituko dute (oinarrizko erreferentzia-mailarekiko).
- Administrazio publiko bakoitzak energia berriztagarrien instalazioak izan beharko ditu, hauen kontsumoaren % 32 zuzkitzeko adinakoak (ustiapen termikoko sistemak nahiz argindarra sortzekoak barne direla).
- B kalifikazio energetikoa baino maila baxuagoa duten Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publiko bakoitzaren eraikinen % 40k kalifikazio hori hobetu beharko du B mailaraino, gutxienez, 2030. urtea baino lehen.

Tolosako Udalaren Energia-jarduketen Planak zehazki jorratuko ditu 2030erako helburuak lortzeko neurriak eta jarduketak. 2050erako helburuak lortzeko jarduketak zehaztasun gutxiagoz jorratuko ditu.

Tolosako Udalaren Energia-jarduketen Planak Tolosako herritar guztien parte-hartzea kontutan izan du, eta horretarako bere esku dauden tresna guztiak erabili ditu: bilera publikoak, komunikazioa interes-taldeekin, eta abar.

Txosten honek Heziketa-, Sentsibilizaio- eta Komunikazio-Planak barne hartzen ditu.

Helburuak:

- Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publikoek, bakoitzak bere jarduera-eremuaren barruan, irizpide orokor gisa, 2050erako % 60 gutxitu beharko dute energia-kontsumoa; eta tarteko helburu gisa, 2030erako % 35 gutxituko dute **(4/2019 Legearen 16. Artikulua, 2. puntua).**

- Lege hau indarrean sartzen denetik aurrera, Euskal Autonomia Erkidegoko administrazioek energia elektrikoa erosteko egiten dituzten lizitazioetan erositako energiaren % 100 jatorri berriztagarrikoa izatea exijituko da **(4/2019 Legearen 17. Artikulua, 1. puntua).**

- Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publiko bakoitzak 2030erako energia berriztagarriez baliatutako instalazioak eduki behar ditu eraikin guztietan, administrazio horren kontsumoaren % 32 zuzkitzeko adinakoak, ustiapen termikoko zein elektrizitatea sortzeko sistemak barne **(4/2019 Legearen 17. Artikulua, 3. puntua).**

- Eraikinen energia-kontsumoak ezagutzeko, kontrolatzeko eta murrizteko, Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publikoen titulartasuneko eraikin guztiek Euskadiko Efizientzia Energetikoaren Ziurtagirien Erregistroan behar bezala inskribatutako ziurtapen energetikoa eduki behar dute, lege hau indarrean sartzen denetik urtebeteko epean **(4/2019 Legearen 19. Artikulua, 1. puntua).**

- B kalifikazio energetikoa baino maila baxuagoa duten Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publiko bakoitzaren eraikinen % 40k kalifikazio hori hobetu beharko du B mailaraino, gutxienez, 2030. urtea baino lehen, salbu eta 3.2 artikuluaren arabera justifikatutako arrazoi bat dagoen **(4/2019 Legearen 19. Artikulua, 2. puntua).**

Tolosako Udalak bigarren eta laugarren helburuak betetzen ditu jadanik. Beste helburuak Tolosako Udalaren Energia-jarduketa Planaren bitartez lortuko dira.

Argindarra %100 jatorri berriztagarriakoa da eta erosketa Gipuzkoako Foru Aldundiaren kontratazio zentralaren bitartez egiten da (2019tik). Argindarraren hornitzailea Iberdrola Clientes S.A.U. da.

Tolosako Hiri-mugikortasuneko plana 2020an onartu zen.

3. Jarduketen koordinazioa: Jasangarritasun energetikoaren batzordea

Jasangarritasun energetikoaren batzordea jarduketen koordinazioaren arduraduna izango da. Tolosako Udalak batzordea eratuko du, baita eginkizunak eta izendapenak onartu ere.

Jasangarritasun energetikoaren batzordearen eginkizun[1] nagusiak hauek dira:

a) 11. artikuluan aipatzen den inbentarioa onetsi dadin proposatzea.

b) Lege hau betetzeko hartzen diren neurriak gauzatzen ari direla eta legean ezarritako helburuak betetzen ari direla gainbegiratzea eta bermatzea.

d) Aldian behin energia-jarduketen plana zein egoeratan duten eta zenbat garatu den adieraztea.

[1] 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, 9. artikulua

4. Energia-diagnostikoa

4.1. Tolosako udalaren energia-kontsumoa

Atal honetan Tolosako Udalaren energia kontsumoaren inbentarioa adierazten da. Inbentarioa hurrengo eremuetan banatzen da: **eraikinak eta instalazioak, argiteria publikoa eta ibilgailuak**. Datu hauek fakturetatik lortutakoak dira. Datuak 2019tik 2025ra doaz. Datu hauek erreferentzia-maila aukeratzeko erabiliko dira geroago.

Lehenik, inbentarioaren laburpen bat azalduko da. Bigarren eranskinean kontsumoa (kWh) eta gastuaren (eurotan) xehetasunak aurkitzen dira.

	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)	KONTSUMOA (kWh)	GASTUA (€)
ERAIKINAK ETA INSTALAZIOAK	8.952.651	534.174	6.930.106	420.408	8.424.315	601.794	7.826.612	845.262	5.053.251	549.489	7.033.572	701.120	7.271.197	810.724
ARGITERIA PUBLIKOA	1.169.618	158.408	1.129.698	139.614	1.022.855	106.485	891.345	197.885	836.750	217.320	820.366	185.879	817.237	154.117
IBILGAILUAK	97.789	9.530	65.416	7.816	63.394	9.086	76.008	13.043	42.232	6.099	98.031	13.050	109.579	13.523
GUZTIRA	10.220.058	702.112	8.125.220	567.839	9.510.565	717.365	8.793.965	1.056.189	5.932.233	772.909	7.951.968	900.049	8.198.012	978.364

Taula 1. Tolosako Udalaren inbentario energetikoaren laburpena
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

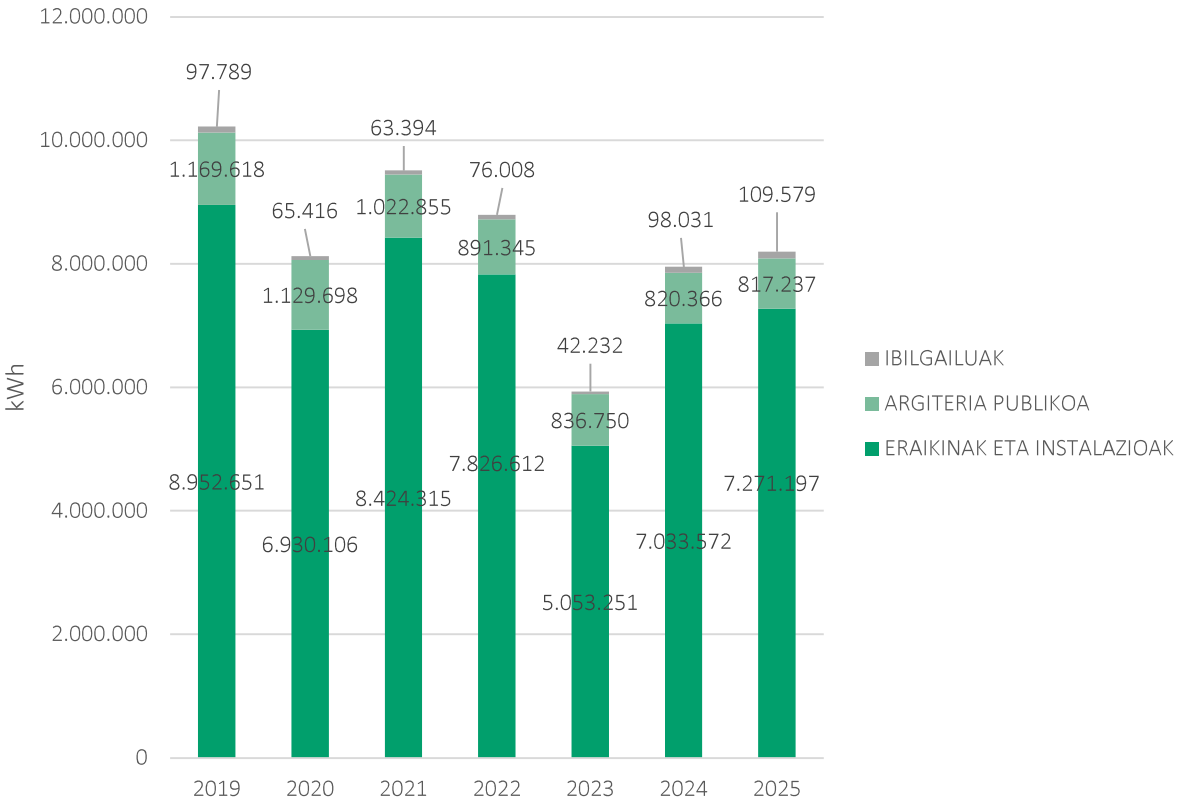
Kontsumo handiena duen eremua Eraikinak eta instalazioak da, eta, ondoren, Argiteria publikoa eta flota mugikorra, ordena horretan, 2019tik 2025era bitarteko serie historiko osoan. Eraikin eta instalazioetako energia-kontsumoa beste bi eremuetakoa baino nabarmen handiagoa da.

Serie historiko honen kontsumo handiena 2019an izan zen (10.220.058 kWh), eta kontsumo txikiena 2023an (5.932.233 kWh). 2023an Kiroldegia itxita egon zen ia 6 hilabetez. Horregatik Kiroldegiaren kontsumo jetsiera anomala bat izan zen. 2023an ere Udaletxeko eta Eskoletako argiteria obrak egin ziren, beraz eraikin horietan jetsiera arrazoizkoa da. Hauek dira arrazoi nagusiak jaitsiera hau izateko.

2025eko kontsumoa (8.198.012 kWh) 2019koa baino % 19,79 txikiagoa izan zen.

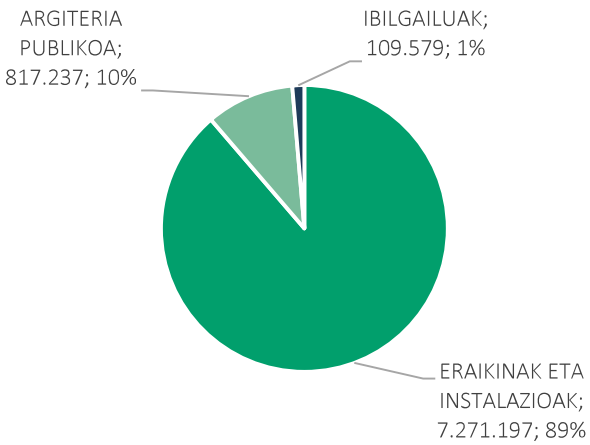
Kontsumo horiei lotutako energia gastuari dagokionez, gastu handiena 2022an izan zen (1.056.189 €), Ukrainako gerraren ondorioz energiaren prezioak igo zirelako. Gastu txikieneko urtea 2020. urtea izan zen (567.839 €), pandemiaren eta konfinamenduan izandako kontsumoaren gainbeheraren ondorioz. 2025ean energiaren gastua (978.364 €) 2019an baino % 39,35 handiagoa izan zen, energiaren prezio altuek jarraitzen dutelako.

Hurrengo irudiak 2019tik 2025era bitarteko kontsumoaren bilakaera erakusten du, eremuaren arabera xehatuta.



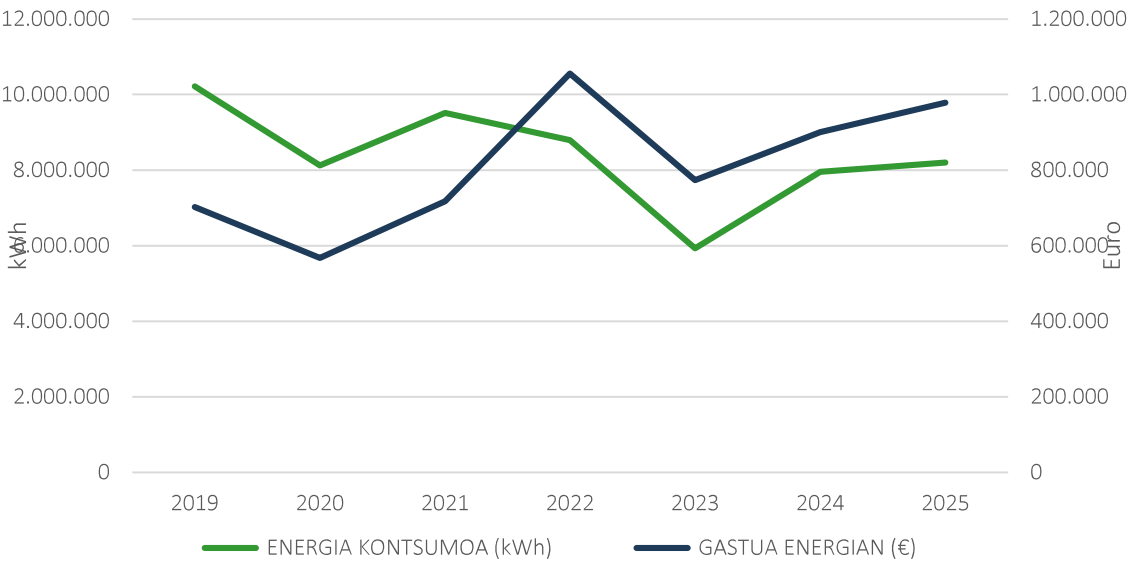
Irudi 1. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

2025. urteari dagokionez, informazio osoa duen azken urteari dagokionez, honako hau da energia kontsumoaren banaketa arloka: eraikinek eta instalazioek energia guztiaren % 89 kontsumitu zuten, argiteria publikoak % 10 eta flota mugikorrak % 1.



Irudi 2. Tolosako Udalaren kontsumoa eremu bakoitzeko 2025. urtean
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Hurrengo irudian, 2019ko eta 2025eko guztizko kontsumoaren eta gastuaren bilakaera erakusten da. Grafikoki ikus daiteke kontsumoak behera egiten duela eta gastuak gora egiten duela.



Irudi 3. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

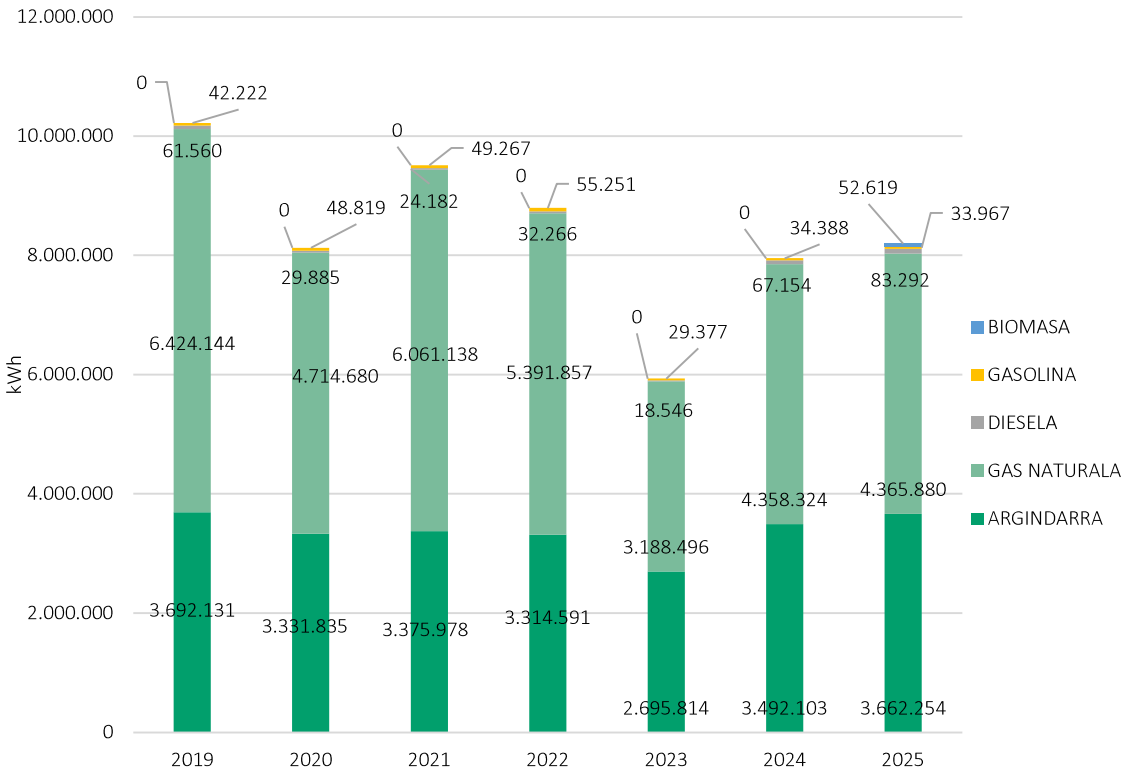
Ondorengo taulak Tolosako Udalaren energia-kontsumoa erakusten du, erregai eta elektrizitate motaren arabera banakatuta. Serie historiko osoan, gas naturala da gehien kontsumitzen den erregaia. Kontsumo hori eraikinetan bakarrik gertatzen da. Ondoren elektrizitatea dago, bai argiteria publikoan, bai eraikin eta instalazioetan. Hirugarren lekuan, diesel kontsumoa ageri da, flota mugikorrean oso-osorik gertatzen dena.

Laugarren lekuan, gasolina dago, flota mugikorrak eta instalazioek (sorgailuak[2]) kontsumitzen dutena. Azkenik, 2025ean biomasaren kontsumoa agertzen da, aurretik inolako kontsumorik izan ez zuena.

	ARGINDARRA		GAS NATURALA		DIESELA		GASOLINA		BIOMASA		GUZTIRA
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	
2019	3.692.131	36,13%	6.424.144	62,86%	61.560	0,60%	42.222	0,41%	0	0,00%	10.220.058
2020	3.331.835	41,01%	4.714.680	58,03%	29.885	0,37%	48.819	0,60%	0	0,00%	8.125.220
2021	3.375.978	35,50%	6.061.138	63,73%	24.182	0,25%	49.267	0,52%	0	0,00%	9.510.565
2022	3.314.591	37,69%	5.391.857	61,31%	32.266	0,37%	55.251	0,63%	0	0,00%	8.793.965
2023	2.695.814	45,44%	3.188.496	53,75%	18.546	0,31%	29.377	0,50%	0	0,00%	5.932.233
2024	3.492.103	43,91%	4.358.324	54,81%	67.154	0,84%	34.388	0,43%	0	0,00%	7.951.968
2025	3.662.254	44,67%	4.365.880	53,26%	83.292	1,02%	33.967	0,41%	52.619	0,64%	8.198.012

Taula 2. Tolosako Udalaren energia-kontsumoa erregai bakoitzeko
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

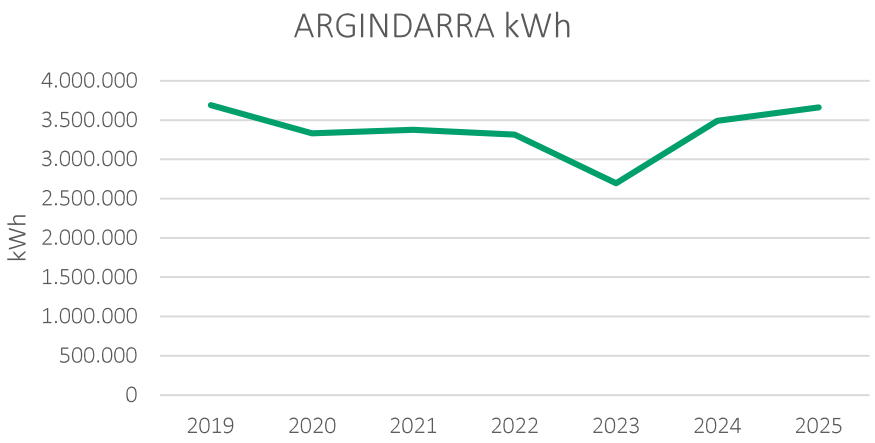
Hurrengo irudian kontsumo guztiaren bilakaera ikus daiteke, erregai motaren eta elektrizitatearen arabera.



Irudi 4. Tolosako Udalaren energia-kontsumoaren eboluzioa erregai mota bakoitzeko
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

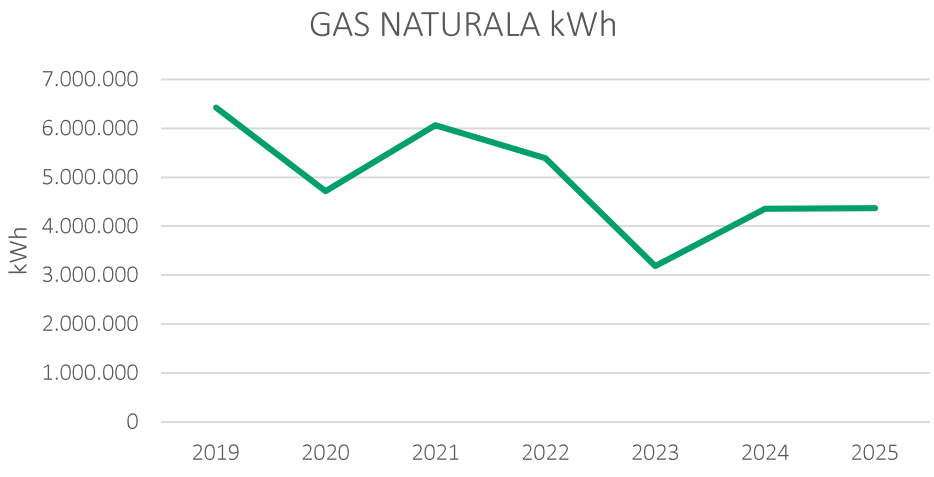
[2] Generador

Hurrengo irudietan erregai bakoitzaren eta argindarraren bilakaera erakusten da, bereizita.



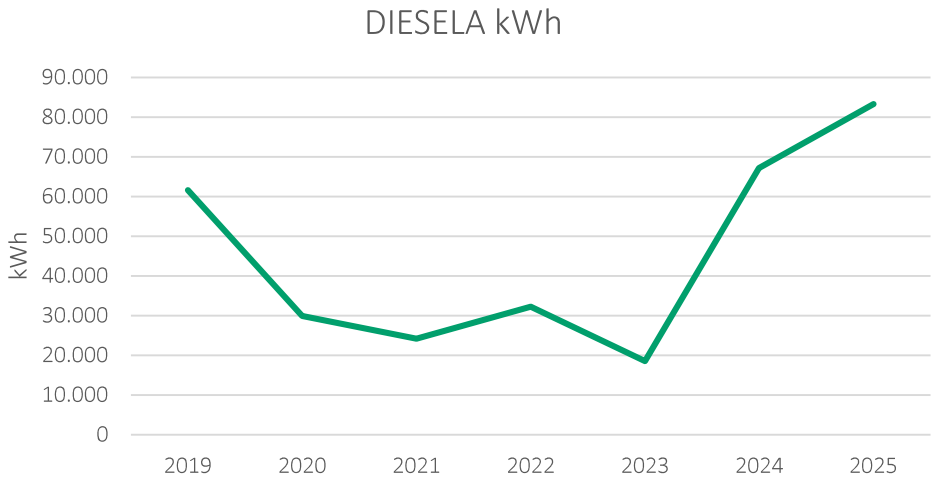
Irudi 5. Tolosako Udalaren argindar kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Elektrizitatearen kontsumoa nahiko konstante mantendu da. 2025ean kontsumoa % 0,81 murriztu zen 2019arekin alderatuta.



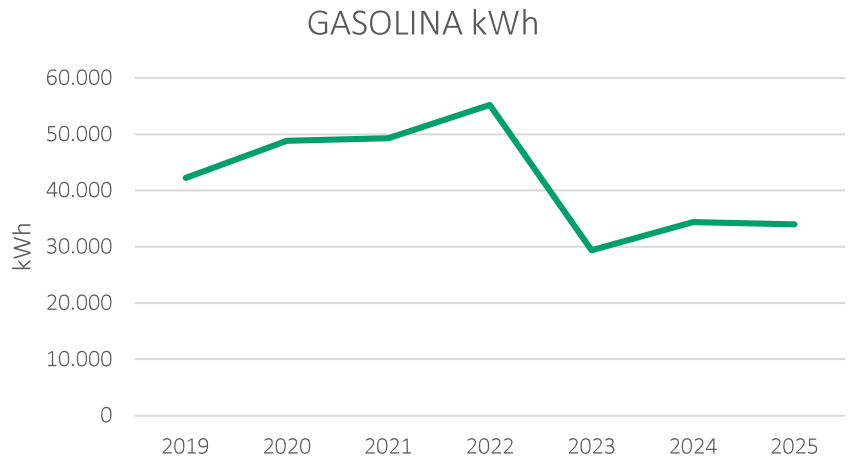
Irudi 6. Tolosako Udalaren gas naturala kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Gas naturalaren kontsumoak, bestalde, beherakada nabarmena izan du, baina kWh-tan gehien kontsumitzen den erregaia izaten jarraitzen du. 2025ean kontsumoa % 32,04 murriztu zen 2019arekin alderatuta.



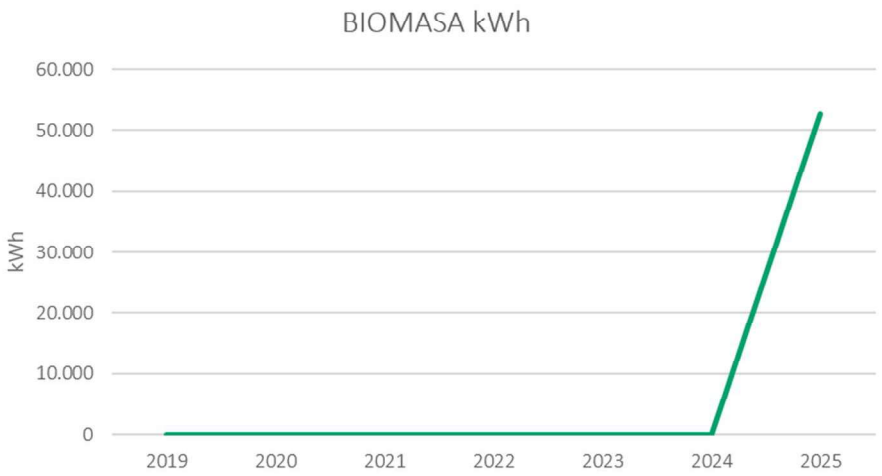
Irudi 7. Tolosako Udalaren diesela kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Diesel kontsumoak behera egin du 2019tik 2023ra, eta, gero, 2025era arte handitu da. 2025ean kontsumoa % 35,30 handitu zen 2019arekin alderatuta.



Irudi 8. Tolosako Udalaren gasolina kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Gasolinaren kontsumoak beherakada handia izan zuen 2022tik 2023ra, eta 2025era arte egonkor jarraitu zuen. 2025ean kontsumoa % 19,55 jaitsi zen 2019arekin alderatuta.

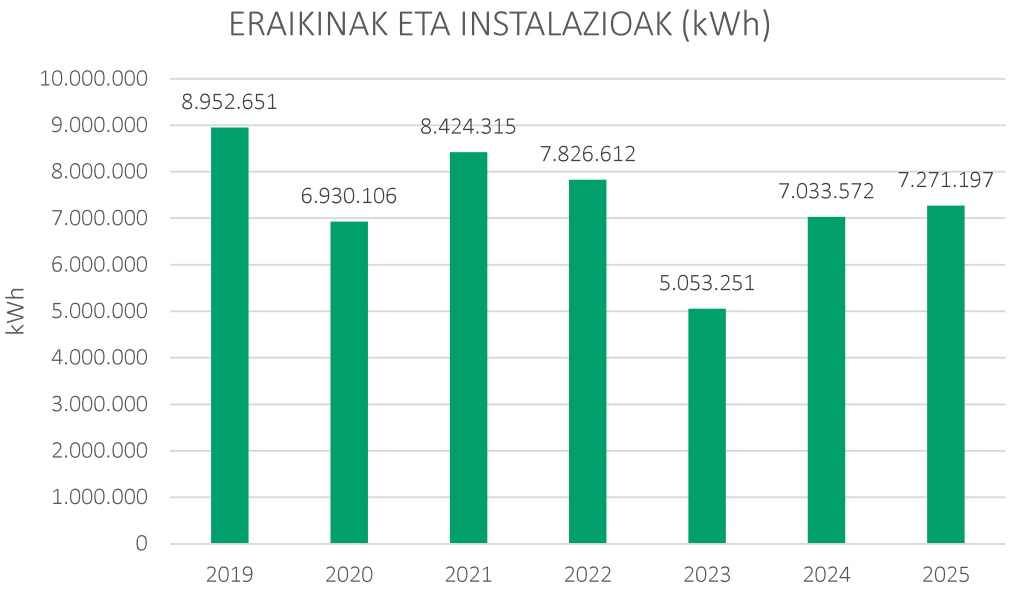


Irudi 9. Tolosako Udalaren biomasa kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Biomasa 2025ean hasi da kontsumitzen lehen aldiz, eta ez da kontsumorik egon 2019 eta 2024 artean.

4.2. Eraikin eta instalazioen energia-kontsumoa

Ondoko irudian Eraikinak eta instalazioak eremuaren kontsumoa ikus daiteke, Tolosako Udalaren energia-eskari handieneko eremua baita. Jaitsiera handia ikusten da 2019tik 2020ra (pandemiaren urtea) eta 2022tik 2023ra (lehenago aipatu denez, nagusiki Polikiroldegia jarduerarik gabe egon zelako ia 6 hilabete 2023an). Kontsumoa % 18,78 jaitsi da 2019tik 2025era.



Irudi 10. Eraikinak eta instalazioak eremuaren energia-kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Ondorengo taulak kontsumoaren xehetasuna erakusten du, erregai motaren eta elektrizitatearen arabera. Gas naturala da gehien kontsumitzen den erregaia, eta, ondoren, elektrizitatea, biomasa (2025etik aurrera) eta gasolina (sorgailua).

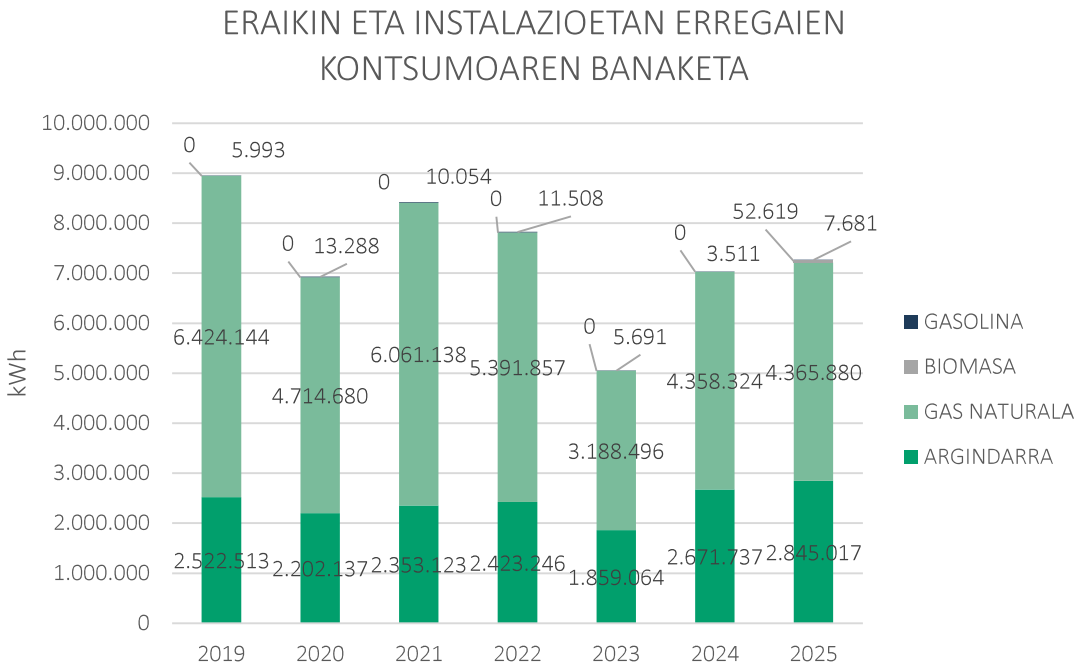
	ERAIKINAK ETA INSTALAZIOAK KONTSUMOA (kWh)				
	ARGINDARRA	GAS NATURALA	BIOMASA	GASOLINA	GUZTIRA
2019	2.522.513	6.424.144	0	5.993	8.952.651
2020	2.202.137	4.714.680	0	13.288	6.930.106
2021	2.353.123	6.061.138	0	10.054	8.424.315
2022	2.423.246	5.391.857	0	11.508	7.826.612
2023	1.859.064	3.188.496	0	5.691	5.053.251
2024	2.671.737	4.358.324	0	3.511	7.033.572

	ERAIKINAK ETA INSTALAZIOAK				
	KONTSUMOA (kWh)				
	ARGINDARRA	GAS NATURALA	BIOMASA	GASOLINA	GUZTIRA
2025	2.845.017	4.365.880	52.619	7.681	7.271.197

Taula 3. Energia kontsumoa eraikin eta instalazioetan erregai mota bakoitzeko banatuta
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

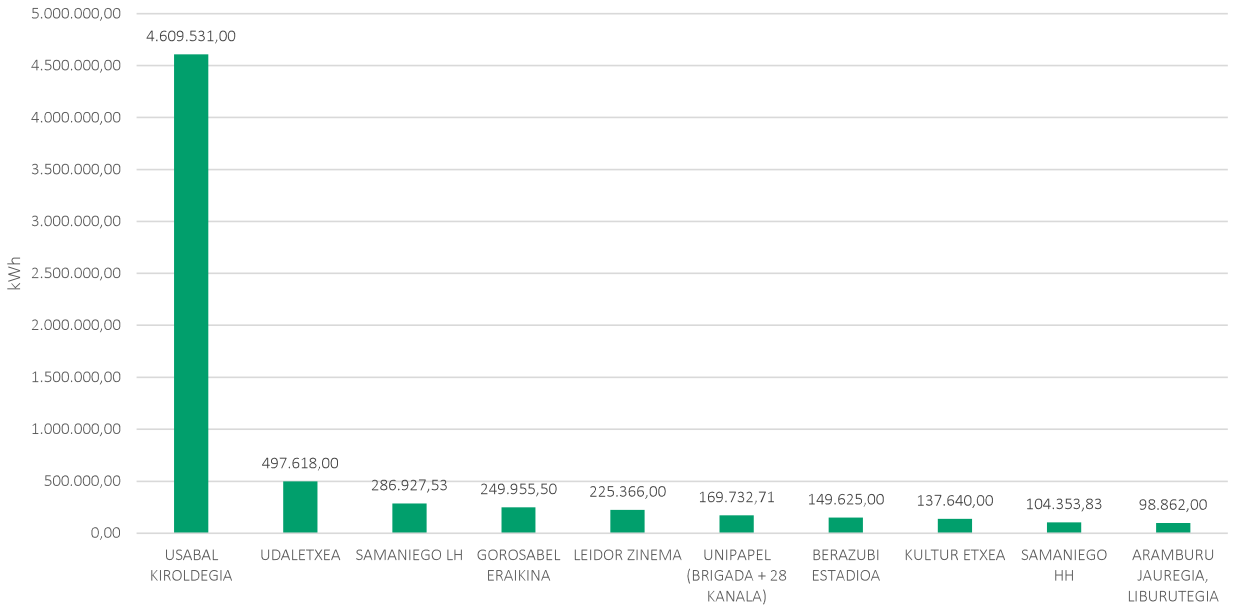
Udaletxean eta brigadaren eraikinean ibilgailu elektrikoak kargatzeko kargagailuak daude. Kargagailu hauek CUPS ES0411000000001032EA (Udaletxea) eta CUPS ES0021000003460884DW (Brigada) -etatik hartzen dute energia. Orain arte, ezinezko da energi honen jatorria bereiztu. Beraz, eraikinen kontsumoan ibilgailu elektrikoen kontsua barne dago. Oriangoz, ibilgailu elektrikoen kontsumoa txikia da.

Hurrengo irudiak balio horiek berak erakusten ditu formatu grafikoan.



Irudi 11. Energia kontsumoaren eboluzioa eraikin eta instalazioetan erregai mota bakoitzeko banatuta
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

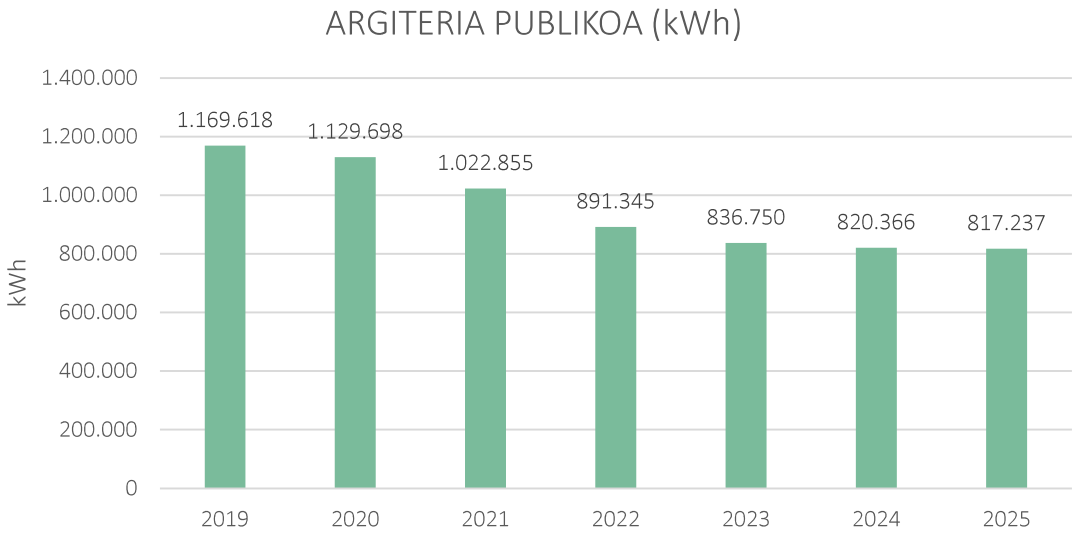
Eraikinen kontsumoa aztertu da 2025. urterako. Usabal Kiroldegiak Eraikinak eta instalazioak eremuko energiaren % 63,46 kontsumitzen du, eta kontsumo handieneko eraikina da, gainerakoekiko alde handiarekin. Azterketa horrekin jarraituz, energia-kontsumo handiena duten 10 eraikinak hautatu dira. 10 eraikin horiek Eraikinak eta instalazioak areako kontsumoaren % 89,90 dira. Usabal Kiroldegiaren ondoren udaletxea eta Samaniego LH daude. Hurrengo irudian energia-kontsumoak ageri dira.



Irudi 12. Kontsumo handieneko eraikinak 2025. urtean
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

4.3. Argiteria publikoaren energia-kontsumoa

Argiteria publikoko elektrizitate kontsumoak etengabeko beherakada izan du 2019tik 2020ra, gauzatutako energia efizientziaren hobekuntzen ondorioz. 2025eko jaitsiera, 2019koarekin alderatuta, % 30,13koa da.

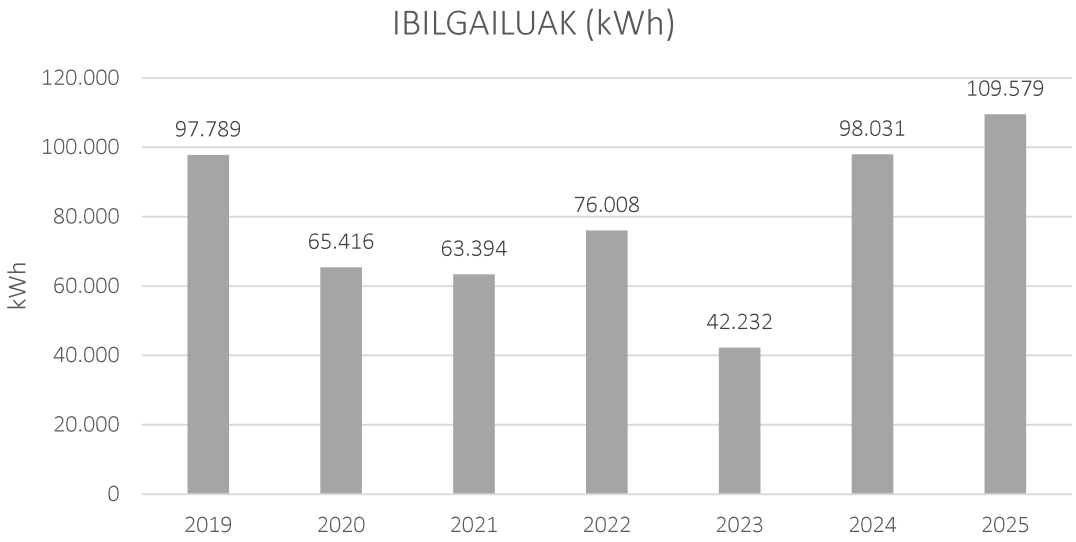


Irudi 13. Argietaria publikoa eremuaren energia kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Argiteria publikoaren energia-kontsumo guztia argindarra da.

4.4. Ibiligailuen energia-kontsumoa

Flota mugikorraren eremuari dagokionez, kontsumoak aldaketak izan ditu 2019-2025 denboraldian. 2025ean kontsumoa 2029arekin alderatuta % 12,06 handiagoa da.



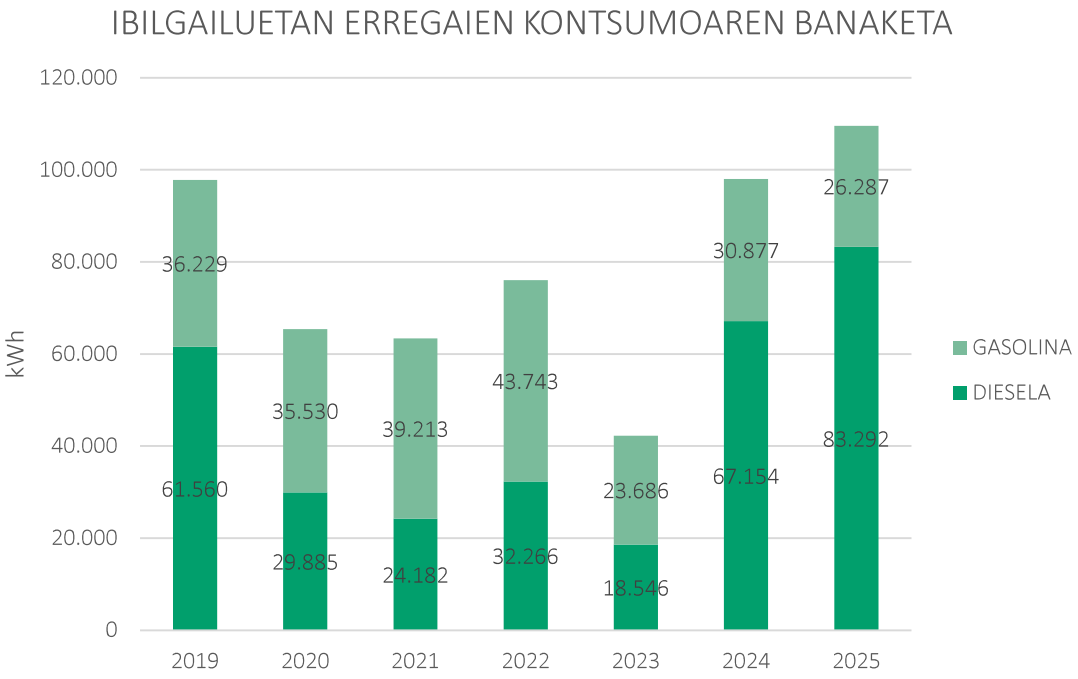
Irudi 14. Ibilgailuak eremuaren energia-kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Ondorengo taulak eremu honetako kontsumoaren banakapena erakusten du, erregai motaren arabera (diesela eta gasolina).

	IBILGAILUAK KONTSUMOA (kWh)		
	DIESELA	GASOLINA	GUZTIRA
2019	61.560	36.229	97.789
2020	29.885	35.530	65.416
2021	24.182	39.213	63.394
2022	32.266	43.743	76.008
2023	18.546	23.686	42.232
2024	67.154	30.877	98.031
2025	83.292	26.287	109.579

Taula 4. Ibilgailuak eremuaren energia-kontsumoa erregai mota bakoitzeko banatuta
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Hurrengo irudian, aurreko taulako balioak grafikoki erakusten dira.



Irudi 15. Ibilgailuak eremuaren energia-kontsumoaren eboluzioa erregai mota bakoitzeko banatuta
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Tolosako Udalak 5 ibilgailu elektrikoen jabea da. Ibilgailu hauen kontsumoa (argindarra) eraikinen barne kontabilizatuta dago. Karga puntuek eraikinen CUPSetatik hartzen dute argindarra eta ibilgailuen kontsumoa eraikinen kontsumoarekin bat agertzen da fakturetan. Plana lantzeko garaian, ez zegoen bi kontsumoen banaketa egiteko aukera (4.2. atalean adierazi da).

4.5. Energia berriztagarriak

Atal honetan, Tolosako Udalaren 2019tik 2025era bitarteko energia berriztagarrien kontsumoak erakusten dira. Aldi horretan, energia berriztagarri nagusia autokontsumorako energia elektriko fotovoltaikoa izan da. 2025etik, biomasa kontsumitzen hasi da.

Bi instalazio fotovoltaikoak daude: Ferialekua_1 (100 kW) eta Uzturpe (100 kW) izenekoak. Instalazio hauek teilatuetan aurkitzen dira. Lehenengoa 2021. urtean martxan jarri zen, eta bigarrena 2023an.

	FERIALEKU_1 kWh	UZTURPE kWh	GUZTIRA kWh
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	1.048	0	1.048
2022	104.404	0	104.404
2023	102.484	48.488	150.973
2024	97.470	94.651	192.121
2025	99.406	100.680	200.086

Taula 5. Argindarraren sorkuntza Tolosako Udalaren instalazio fotovoltaikoetan
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Aurreko taulan instalazio fotovoltaikoetan lortutako argindar sorkuntza adierazten da.

Hurrengo taulak fakturatutako energia elektrikoaren (banaketa-saretik datorren energia elektrikoa) eta autokontsumituaren (instalazio fotovoltaikoetako jatorria) arabera banakatutako elektrizitate-kontsumoa erakusten du.

	ERAIKINAK FAKTURATUTA kWh	INSTALAZIOAK FAKTURATUTA kWh	ARGITERIA PUBLIKOA FAKTURATUTA kWh	ERAIKINAK AUTOKONTSUMOA kWh	INSTALAZIOAK AUTOKONTSUMOA kWh	ARGITERIA PUBLIKOA AUTOKONTSUMOA kWh	GUZTIRA FAKTURATUTA kWh	GUZTIRA AUTOKONTSUMOA kWh	GUZTIRA ARGINDARRA kWh
2019	2.353.904	168.609	1.169.618	0	0	0	3.692.131	0	3.692.131
2020	2.037.743	164.394	1.129.698	0	0	0	3.331.835	0	3.331.835
2021	2.203.264	149.859	1.022.855	0	0	0	3.375.978	0	3.375.978
2022	2.224.263	145.164	891.345	53.819	0	0	3.260.772	53.819	3.314.591
2023	1.599.776	154.124	836.750	105.151	12	0	2.590.650	105.163	2.695.814
2024	2.376.198	165.167	820.366	130.353	19	0	3.361.731	130.372	3.492.103
2025	2.543.243	168.458	817.237	133.316	0	0	3.528.938	133.317	3.662.254

Taula 6. Argindarraren kontsumoa Tolosako Udalean eta kontsumo mota
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Ikus daitekeenez, fakturatutako energiaren pisua autokontsumitutako energia elektrikoarena baino askoz handiagoa da. 2025ean, adibidez, autokontsumitutako energia kontsumitutako energia elektriko guztiaren % 3,64 izan zen.

Ondorengo taulak biomasaren kontsumoa erakusten du. Kontsumoa 2025ean hasiko da.

	BIOMASA
	kWh
2019	0
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0
2024	0
2025	52.619

Taula 7. Biomasa kontsumoaren eboluzioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Taula honek Tolosako Udalaren kontsumo berriztagarria guztia erakusten du. 2025ean, kontsumo berriztagarria 185.935 kWh-ra iritsi zen.

	ARGINDARRA BERRIZTAGARRIA	BIOMASA	GUZTIRA
	kWh	kWh	kWh
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	53.819	0	53.819
2023	105.163	0	105.163
2024	130.372	0	130.372
2025	133.317	52.619	185.935

Taula 8. Energia berriztagarria kontsumoaren eboluzioa eta erregai mota
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Azkenik, hurrengo taulak Tolosan sortutako energia berriztagarriaren kontsumoa, azken energiaren kontsumo osoa eta azken kontsumoan 2025ean izandako energia berriztagarriaren ehunekoa erakusten ditu. Balio hori % 2,27koa izan zen.

Amaierako kontsumoa 2025. urtean (kWh)	8.198.012
Energia berriztagarrien kontsumoa 2025. urtean (kWh)	185.935
Energia berriztagarria amaierako kontsumoan Tolosako Udalean 2025. urtean (%)	2,27%

Taula 9. Energia berriztagarria kontsumoa amaierako energia-kontsumoan Tolosako Udalean 2025. urtean
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

4.6. Lehendik dauden eraikinen kalifikazio energetikoa

Tolosako Udalak bere jabetzan dituen eraikinen efizientzia energetikoaren ziurtagirien kalifikazioak taula moduan gordetzen ditu. Taula honek, eraikin, lokal eta pisu guztien inbentarioa osatzen du.

Taula hau III. eranskinean kontsulta daiteke.

5. Energia-jarduketen plana

5.1. Energia-kontsumoaren oinarrizko erreferentzia maila

Behin kontsumoei buruzko informazio aztertu ondoren, eta 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, bere 14. Artikuluan adierazten den bezala, energia-kontsumoaren oinarrizko erreferentzia-maila ezarriko da. 2016, 2017 eta 2018 urteko datuak eskuragarri ez daudenez, 2019koak hartuko dira oinarrizko erreferentzia-mailatzat, salbuespen batzuekin:

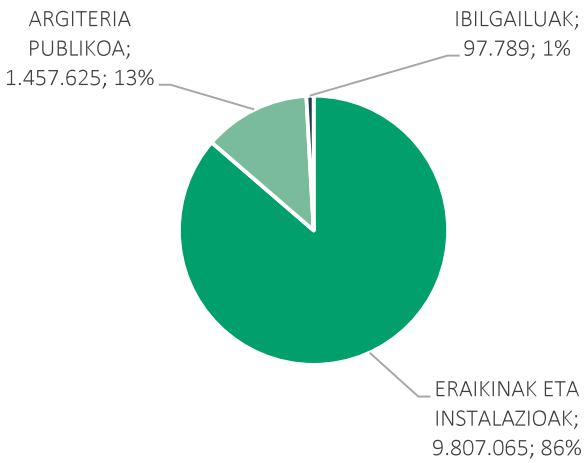
- Argiteria Publikoarentzat 2016ko kontsumo-datuak hartuko dira, hemendik aurrea zenbait jarduketa egin direlako. 2016tik geroztik hurrengo koadroetan argiteria LED teknologiara aldatu da: K1, K2, K3, K7, K9, K10, K12, K14, K15, K16, K18, K19, K23, K26, K28, K29, K30, K31, K35, K37, K41, K47, K48, K49, K51, K52, K53.

- Usabal Polikiroldegiarentzat 2013ko kontsumo-datuak hartuko dira erreferentzia gisa, urte honetatik aurrera zenbait jarduketa egin direlako: Igerilekuen berokuntza-sisteman bero berreskuragailu bat jarri da, ACSen 20.000 litroko biltegitik 5.000 litroko biltegira pasatu da eta argiteriaren zati handi bat LED teknologiara aldatu da.

Hurrengo taulan oinarrizko erreferentzia-mailaren kontsumoaren laburpena adierazten da, eremu bakoitzeko.

EREMUA	KONTSUMOA OINARRIZKO ERREFERENTZIA MAILAN (Usabal polikiroldegiarentzat 2013.n urtea eta Argiteria publikoarentzat 2016.n urtea)					
	GAS NATURALA kWh	BIOMASA kWh	ARGINDARRA kWh	DIESELA kWh	GASOLINA kWh	GUZTIRA kWh
ERAIKINAK ETA INSTALAZIOAK	7.521.723	0	2.285.342	0	0	9.807.065
ARGITERIA PUBLIKOA	0	0	1.457.625	0	0	1.457.625
IBILGAILUAK	0	0	0	61.560	36.229	97.789
GUZTIRA	**7.521.723**	**0**	**3.742.967**	**61.560**	**36.229**	**11.362.479**

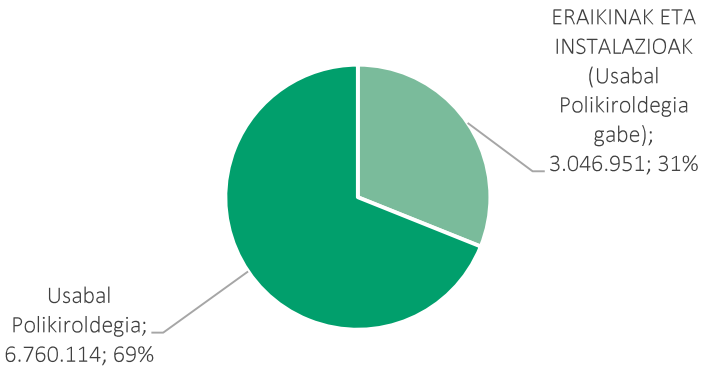
Taula 10. Tolosako Udalaren kontsumo energetikoa inbentarioaren eremuetan eta erregai bakoitzeko oinarrizko erreferentzia-mailan
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta



Irudi 16. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan inbentarioaren eremu bakoitzeko
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Eraikin eta instalazioetan kontsumoaren %86 ematen da. Jarraian, Argiteria Publikoan kontsumoaren %13. Eta azkenik, ibilgailuetan %1.

Eraikin eta instalazioen barnean Usabal Polikiroldegia nabarmentzen da. Eraikin honetan kontsumo handiena ematen da gainerako eraikin eta instalazioekiko.



Irudi 17. Usabal Polikiroldegian eta gainerako eraikin eta instalazioen kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

5.2. Energia-jarduketen unitateen definizioa

Energia-jarduketen unitateak definituko dira, Tolosako Udalaren barne antolaketaren eta energia-jarduketaren eremuaren arabera.

Kodea	Energia-jarduketen unitatea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Eremua
ER-1	Kultur Etxea	Kultur Etxea	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-2	Gorosabel Zaharra	Gorosabel Zaharra	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-3	Aranburu Jauregia	Aranburu Jauregia	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-4	Samaniego Ikastetxea	Samaniego Ikastetxea	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-5	Zerkausia Merkatua	Zerkausia Merkatua	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-6	Haurreskola	Haurreskola	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-7	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-8	Leidor Eraikinaren efizientzia energetikoaren hobekuntza	Leidor Eraikina	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-9	Unipapel Eraikina	Unipapel Eraikina	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-10	Urkizuko Auzoelkartea	Urkizuko Auzoelkartea	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-11	Beotibar Frontoia	Beotibar Frontoia	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-12	Amarotz Auzo Etxea	Amarotz Auzo Etxea	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-13	Samaniego Ikastetxearen haurreskola eraikina	Samaniego Ikastetxea haurreskolaren eraikina	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-14	Zuloaga Txiki eraikinaren efizientzia energetikoaren hobekuntza	Zuloaga Txiki	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-15	Beste eraikinak	Beste eraikinak	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
ER-16	Usabal Polikiroldegia	Usabal Polikiroldegia	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak
AP-1	Argiteria Publikoa	Argiteria Publikoa	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak

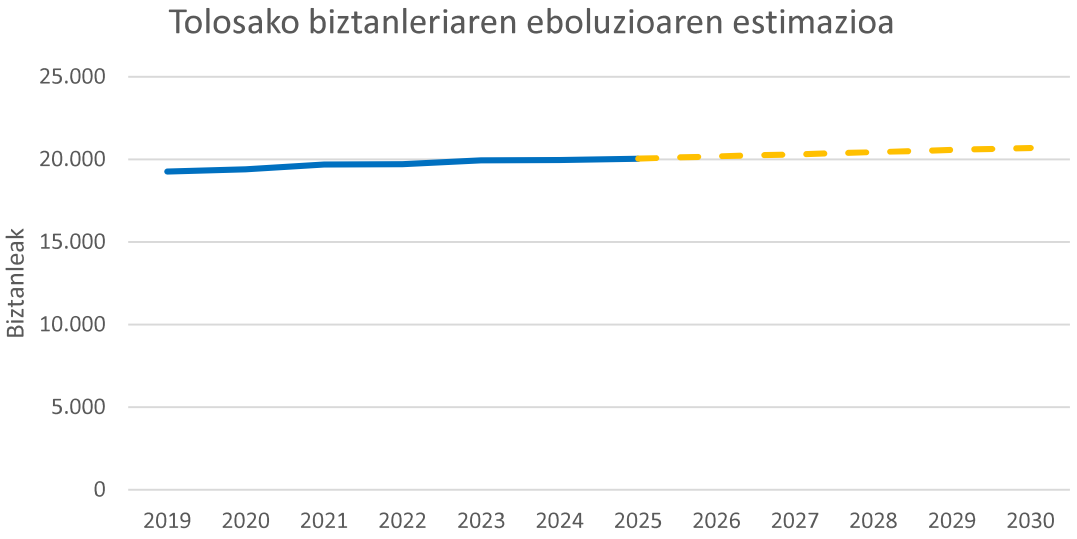
Taula 11. Energia-jarduketa unitateen definizioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

5.3. Energia-kontsumoa 2030. urterako proiekzioa (BaU)

Tolosako Udalak 2030ean BaU agertoki batean (Business as usual) kontsumituko duen energia kalkulatu da, biztanleriaren bilakaeran oinarrituta. Horretarako, 2019ko eta 2025eko biztaleriaren serie historikoa aztertu da. 2019tik 2025era bitarteko urteko batez besteko hazkundea kalkulatu da, eta 2025eko balioari aplikatu zaio. Biztanleriaren hazkunde zenbatetsiak Udalaren kontsumoa handitzea ekarriko ez duela erabaki da. Beraz, 2030ean BaU agertokiko kontsumoa 2025eko bera da.

	Datu historikoak							Proiekzioa				
Biztanleria	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Tolosa	19.270	19.400	19.688	19.706	19.929	19.961	20.048	20.178	20.307	20.437	20.567	20.696

Taula 12. Tolosako biztanleriaren eboluzioa eta proiekzioa 2030. urterarte
Iturria: EUSTAT eta Global Factor-rek landuta

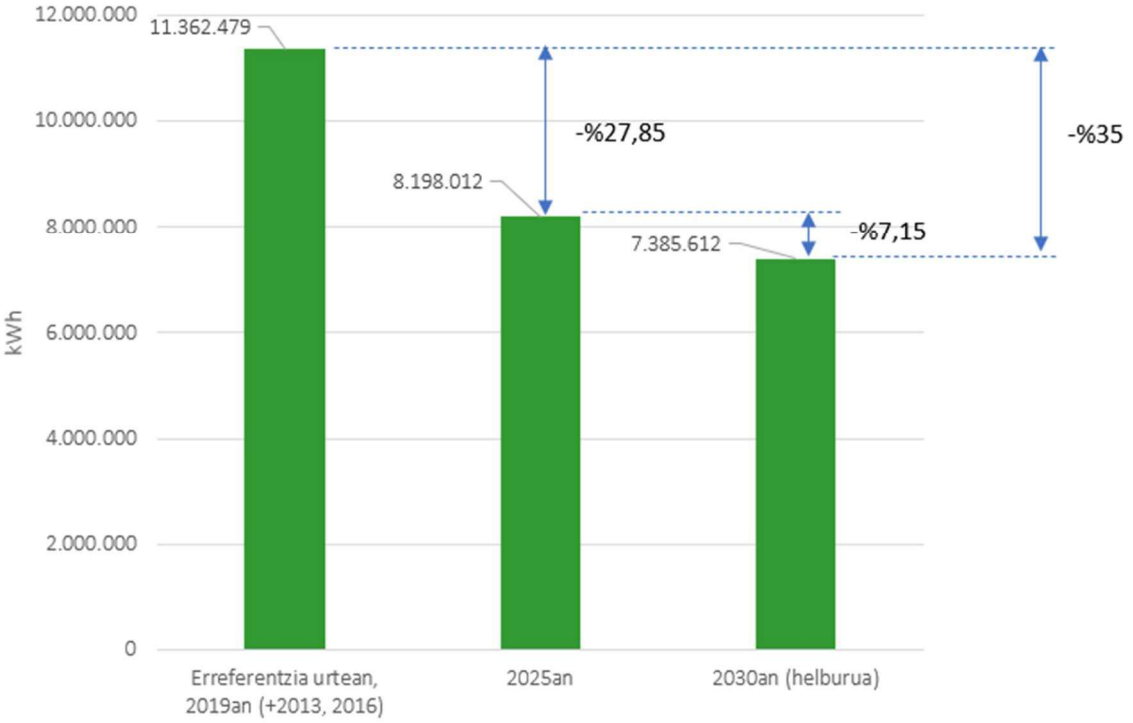


Irudi 18. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko
Iturria: EUSTAT eta Global Factor-rek landuta

5.4. Helburuak

1. helburua:

4/2019 Legearen 16. artikuluaren arabera, 2030ean energia kontsumoa % 35 murriztu behar da erreferentziazko oinarrizko mailaren kontsumoarekin alderatuta. Hurrengo grafikoak erakusten duen bezala, 2025ean jada % 27,85 murriztu da energia kontsumoa erreferentziazko oinarrizko mailarekin alderatuta, Tolosako Udalak aurreko urteetan egindako jarduketen ondorioz. Hala ere, 2030era arte kontsumoa % 7,15 murriztu behar da helburua lortzeko.



Irudi 19. Tolosako Udalaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan eremu bakoitzeko
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

2. helburua:

4/2019 Legearen 17. artikuluaren arabera, udalerrian sortutako eta udalak kontsumitutako energia berriztagarriaren kontsumoak kontsumitutako azken energiaren % 32 izan behar du gutxienez.

3. helburua:

4/2019 Legearen 19. Artikulua, 2. puntua. B kalifikazio energetikoa baino maila baxuagoa duten Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publiko bakoitzaren eraikinen **% 40**k kalifikazio hori hobetu beharko du B mailaraino, gutxienez, 2030. urtea baino lehen, salbu eta 3.2 artikuluaren arabera justifikatutako arrazoi bat dagoen.

5.5. Energia-jarduketak

Energia-jarduketak IV. eranskinean adierazten dira.

5.6. Helburuen lorpena 2030. urtean planarekin

Lehenego adierazi denez, oinarrizko erreferentzia maila hau planaren abia puntua da:

EREMUA	KONTSUMOA OINARRIZKO ERREFERENTZIA MAILAN (Usabal polikiroldegiarentzat 2013.n urtea eta Argiteri publikoarentzat 2016.n urtea)					
	GAS NATURALA kWh	BIOMASA kWh	ARGINDARRA kWh	DIESELA kWh	GASOLINA kWh	GUZTIRA kWh
ERAIKINAK ETA INSTALAZIOAK	7.521.723	0	2.285.342	0	0	9.807.065
ARGITERIA PUBLIKOA	0	0	1.457.625	0	0	1.457.625
IBILGAILUAK	0	0	0	61.560	36.229	97.789
GUZTIRA	**7.521.723**	**0**	**3.742.967**	**61.560**	**36.229**	**11.362.479**

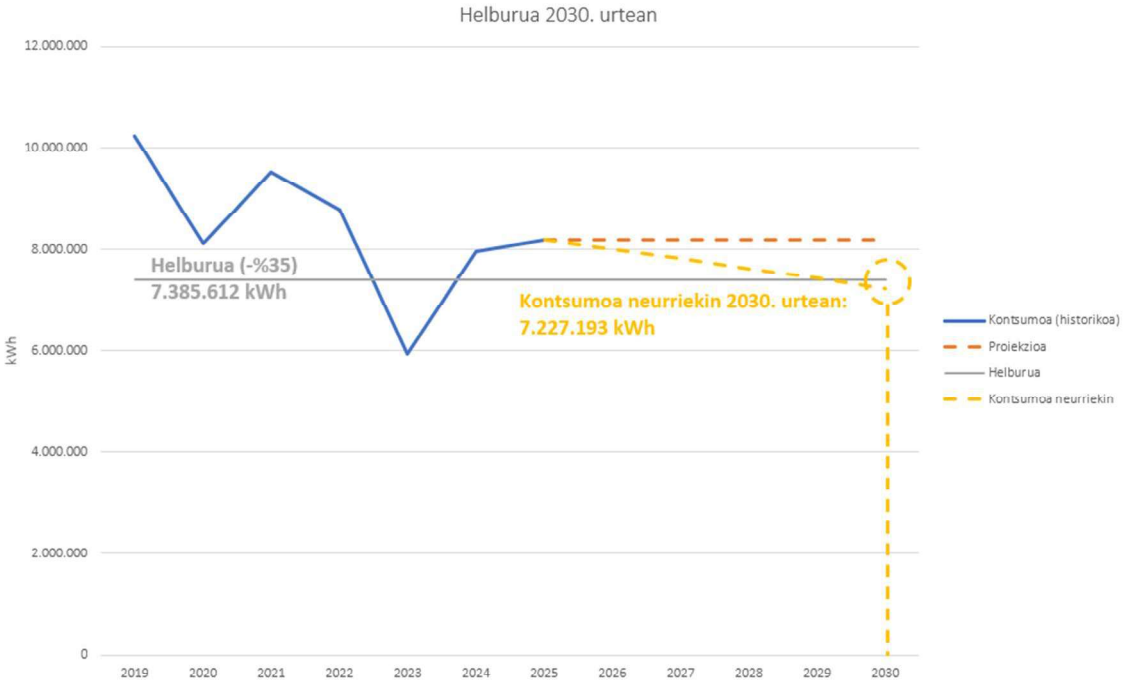
Taula 13. Tolosako Udalaren energia-kontsumoa oinarrizko erreferentzia mailan
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Energetia-jarduketen Planeko neurriak martxan jartzen direnean, eta lortutako murrizketak kontabilizatu ondoren, kontsumo balio hauek lortuko dira 2030ean:

EREMUA	KONTSUMOA 2030. urtean neurriekin					
	GAS NATURALA kWh	BIOMASA kWh	ARGINDARRA kWh	DIESELA kWh	GASOLINA kWh	GUZTIRA kWh
ERAIKINAK ETA INSTALAZIOAK	567.163	3.985.700	2.165.227	0	0	6.549.632
ARGITERIA PUBLIKOA	0	0	399.524	0	0	399.524
IBILGAILUAK	0	0	0	83.292	26.287	109.579
GUZTIRA	**567.163**	**3.985.700**	**2.564.751**	**83.292**	**26.287**	**7.227.193**

Taula 14. Tolosako Udalaren energia-kontsumoa 2030. urtean neurriekin
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Beraz, Tolosako Udalaren amaierako energia-kontsumoa 11.362.479 kWh-tik 7.227.193 kWh-ra jaitsi da. Horrek esan nahi du **% 36,39** murriztu dela, eta plan honen **1. helburua** lortu.



Irudi 20. Lehenengo helburuaren lorpena 2030. urtean
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

2. helburuari dagokionez, honako taula honek plan honetako neurriak abian jarrita 2030ean lortuko dituzten balioak erakusten ditu. Ikusten denez, helburu hori betetzen da, azken energia-kontsumoan udalerrian ekoitzitako energia berriztagarriaren kontsumoa **% 59,82** baita.

Amaierako kontsumoa 2030. urtean (kWh) planarekin	7.227.193
Energia berriztagarrien kontsumoa 2030. urtean (kWh) planarekin	4.323.037
Energia berriztagarria amaierako kontsumoan Tolosako Udalean 2030. urtean (%) planarekin	59,82%

Taula 15. Bigarren helburuaren lorpena 2030. urtean
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Azkenik, **3. helburua** betetzeko, egiten diren eraikinen hurrengo auditoria energetikoek erakutsi beharko dute B letratik beherako kalifikazioa duten eraikinen % 40k kalifikazio hori lortuko dutela 2030ean. Helburu hori lortzeko, auditoria energetikoek beharrezko neurriak hartuko dituzte.

6. Beste jarduketak eta planak

6.1. Eraikin berrien eta eraberritze integralak jasan behar dituzten eraikinen kalifikazio energetikoa

Tolosako Udalak eraikin berriei eta eraberritze integrala jasan behar duten eraikinei, 4/2019 Legean, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoaren 20. Artikuluan adierazten dena betetzen du:

"1.- Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publikoen titulartasuneko eraikin berriek energia-kontsumo ia nulukoak izan behar dute. Hala izan beharko dute aurretik dauden eraikinek ere, eraberritze integralak egiten badizkiete, obra horiek lege hau onartu eta bi urte geroagotik aurrera hasten badira, edo aplikagarri dakieken araudiak hala esaten duenetik Aurrera.

2.- Betebehar hori salbuetsi daiteke kasu hauetan, baldin eta kalifikazio energetikoa hobetzearen bideragarritasunik eza teknikoki justifikatzen bada:

a) Eraikin eta monumentu ofizialki babestuak badira, kultura-ondare aitortutako ingurune baten zati direlako edo balio arkitektonikoa edo historikoa dutelako.

b) Bi urtean edo gutxiagoan erabiltzekoak diren behin-behineko eraikuntzak badira.

c) Industria- eta nekazaritza-eraikinak edo haien zatiak, baldin eta lantegi modura edo industria- eta nekazaritza-prozesuetarako erabiltzen badira eta ez bizitegi gisa.

d) Isolatuta dauden eraikinak edo eraikin-zatiak, baldin eta 50 metro koadro baino gutxiagoko azalera erabilgarria badute.

e) Urtean lau hilabete baino gutxiagoan edo urtean zehar denbora mugatu batean erabiltzen diren eraikinak edo eraikin-zatiak, baldin eta urte osoan erabiliz gero gastatuko luketen energiaren % 25 baino gutxiagoko energia-kontsumoa izango dutela aurreikusten bada, jabearen erantzukizunpeko adierazpen baten bidez."

6.2. Eraikin eta instalazioen auditoretza energetikoak

Tolosako Udalak 254/2020 Dekretuak auditoretzei buruz 19. Artikuluan adierazten duena betetzen du. Udalak eguneratuta dauzka eraikin eta argiteria publikoaren auditoretzak. Hurrengo taulan auditoretzen xehetasunak adierazten dira.

ERAIKINA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	AUDITORETZA EGINDAKO URTEA
KULTUR ETXEA	1.880,31		Zerbitzuak/kultura	2021
PABLO GOROSABEL (GOROSABEL ZAHARRA)	2.862,30		Zerbitzuak	2021
ARANBURU JAUREGIA	1.240,83		Zerbitzuak	2021
SAMANIEGO HERRI ESKOLA	3.004,92		Zerbitzuak/hezkuntza	2021
HAUR ESKOLA ABASTOS	1.320,77		Zerbitzuak/hezkuntza	2021
LEIDOR	1.980,29		Zerbitzuak/kultura	2021
UNIPAPEL	4.674,96		Zerbitzuak	2021
ASOCIACIÓN VECINAL URKIZU	135,70		Zerbitzuak	2021
BEOTIBAR PILOTALEKUA (FRONTÓN)	1.695,19		Zerbitzuak/kultura/kirolak	2021
AMAROTZ AUZO ETXEA	395,21		Zerbitzuak	2021
ZULOAGA TXIKI (ALBERGUE)	301,98		Zerbitzuak	2021
SAMANIEGO BERRIA IKASTOLA (INFANTIL)	1.647,50		Zerbitzuak/hezkuntza	2021
MERCADO ZERKAUSIA	1.120,00		Zerbitzuak/komertziala/kirolak	2021
UDALA (EDIFICIO ADMINISTRATIVO E HISTÓRICO))			Zerbitzuak	2021
ARGITERIA PUBLIKOA			Zerbitzuak	2025
USABAL POLIKIROLDEGIA	10.708,00		Zerbitzuak/kirolak	2025

Taula 16. Energia-auditoretzen zerrenda
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

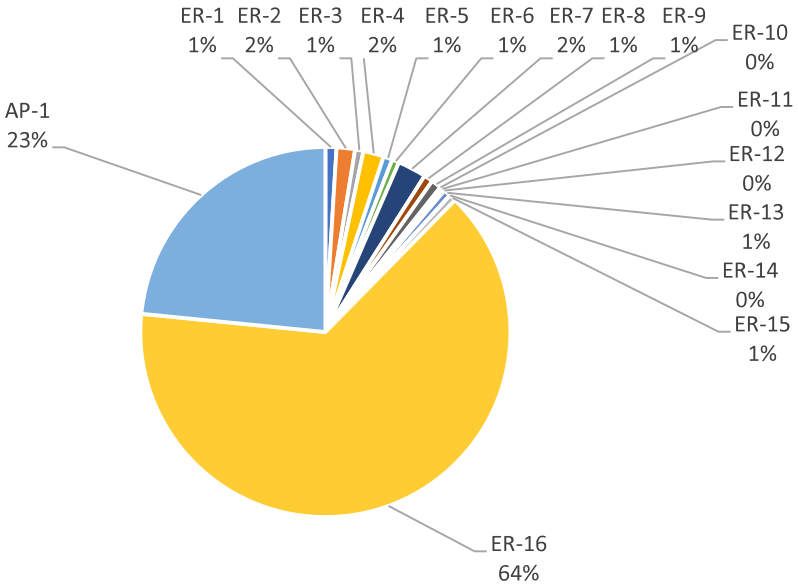
6.3. Energia-jarduketen unitateen Energia-jarduketen Berariazko Planak

Jarduketak fitxetan antolatuko dira. Fitxa bakoitzak Energia-jarduketa Unitate bakarra adieraziko du. Horrela errazagoa izango da jarduketen banaketa eta ondorengo jarraipena egitea. Energia-jarduketa unitate bakoitzaren fitxak unitatearen berariazko plana adierazten du.

Kodea	Energia-jarduketen unitatea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Eremua	Urtero energia aurrezpena (kWh/urte)	Urtero sorkuntza berriztagarria (kWh/urte)
ER-1	Kultur Etxea	Kultur Etxea	Eraikinak eta instalazioak	39.979,39	87.116,04
ER-2	Gorosabel Zaharra	Gorosabel Zaharra	Eraikinak eta instalazioak	66.006,66	0,00
ER-3	Aranburu Jauregia	Aranburu Jauregia	Eraikinak eta instalazioak	30.694,16	0,00
ER-4	Samaniego Ikastetxea	Samaniego Ikastetxea	Eraikinak eta instalazioak	74.421,65	171.330,16
ER-5	Zerkausia Merkatua	Zerkausia Merkatua	Eraikinak eta instalazioak	32.394,22	0,00
ER-6	Haurreskola	Haurreskola	Eraikinak eta instalazioak	26.055,98	0,00
ER-7	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Eraikinak eta instalazioak	102.261,74	243.825,03
ER-8	Leidor Eraikina	Leidor Eraikina	Eraikinak eta instalazioak	32.692,69	0,00
ER-9	Unipapel Eraikina	Unipapel Eraikina	Eraikinak eta instalazioak	36.742,58	0,00
ER-10	Urkizuko Auzoelkartea	Urkizuko Auzoelkartea	Eraikinak eta instalazioak	3.056,86	0,00
ER-11	Beotibar Frontoia	Beotibar Frontoia	Eraikinak eta instalazioak	14.497,35	0,00
ER-12	Amarotz Auzo Etxea	Amarotz Auzo Etxea	Eraikinak eta instalazioak	1.312,67	0,00
ER-13	Samaniego Ikastetxearen haurreskola eraikina	Samaniego ikastetxea haurreskolaren eraikina	Eraikinak eta instalazioak	24.998,81	44.591,03
ER-14	Zuloaga Txiki	Zuloaga Txiki	Eraikinak eta instalazioak	1.089,24	0,00
ER-15	Beste eraikinak	Beste eraikinak	Eraikinak eta instalazioak	24.327,60	0,00
ER-16	Usabal Polikiroldegia	Usabal Polikiroldegia	Eraikinak eta instalazioak	2.649.828,70	3.590.239,45
AP-1	Argiteria publikoa	Argiteria Publikoa	Argiteria publikoa	967.374,00	0,00
IB-1	Udal ibilgailuak	Udal-ibilgailuak	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak	22.667,53	0,00
SB-1	Sorkuntza berriztagarria	Instalazio berriztagarri berriak	Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak	33.394,31	467.927,31
			GUZTIRA	4.127.734,31	4.137.101,71

Taula 17. Energia-jarduketa unitate bakoitzaren kontsumoa oinarrizko erreferentzia-mailan
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Murrizpen gehin lortuko duen energia-jarduketa unitatea Usabal Polikiroldegikoa da, %64arekin. Bigarren lekuan Argiteria publikoaren energia-jarduketa unitatea aurkitzen da, % 23arekin.



Irudi 21. Energia-jarduketa unitate bakoitzaren murrizpenaren portzentaia
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Hirugarren eranskinean energia-jarduketen unitateen berariazko planak aurkitzen dira.

6.4. Heziketa eta sentsibilizazio-planak

4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoaren 27. Artikuluaren eta 254/2020 Dekretua, azaroaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa bere 22. Artikuluaren arabera, administrazio publikoek Heziketa-plan bat prestatuko dute. Tolosako Udalak bere Heziketa-plana prestatuko du.

4/2019 Legeak, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoaren 27. Artikuluan zehazki adierazten du:

"27. artikuloa – prestakuntza.

1.– Lege hau indarrean sartu eta urtebetera, 2. artikuluan adierazitako Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publikoek plan bat onartu behar dute beren jarduera-eremuetako langileak aurrezpen eta efizientzia energetikoko tekniketan prestatzeko.

25.000 biztanle baino gutxiagoko udalerriek, berriz, lege hau indarrean sartu eta bi urteko epean onartu behar dute prestakuntza-plan hori.

2.– Plan horren helburua da energia kontsumitzen duten instalazioak erostearekin, mantentzearekin eta erabiltzearekin zerikusia duten kudeatzaileak eta teknikariak prestatzea energia aurrezteko eta efizientzia energetikoko tekniketan eta energia berriztagarrietan."

254/2020 Dekretuak, azaroaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, bere 22. Artikuloan zehazki adierazten du:

"1.– Administrazio publiko bakoitzak berari atxikitako sektore publikoko langileen prestakuntza eta sentsibilizaziorako plan bat egin beharko du, eta haren energia-jarduketen planaren barruan jasoko da hori.

2.– Herri Arduralaritzaren Euskal Erakundeak, prestakuntzarako zeharkako planak planifikatu, diseinatu eta ezartzea bultzatzeko eskumenen barruan, hainbat urtetarako prestakuntza-jarduerak planifikatu, diseinatu eta ezarri behar izango ditu jasangarritasun energetikoaren arloan, euskal administrazio publikoetako langile guztiei zuzenduta.

3.– Energia kontsumitzen duten instalazioak erostearekin, mantentzearekin eta erabiltzearekin zerikusia duten kudeatzaileak eta teknikariak prestatzeko izan beharko dira bereziki prestakuntza-jarduerak, eta aurrezpen eta eraginkortasun energetikoa handitzeko eta energia berriztagarriak ezartzeko eta horiez baliatzeko teknikei buruzkoak izango dira.

4.– Halaber, garraioaren erabilera efiziente eta jasangarriari buruzko prestakuntza-ekintzak ere zehaztu beharko dira.

5.– Administrazio publiko bakoitzak aurrezpen eta eraginkortasun energetikoari buruzko informazioa emango die bere zerbitzura dauden langileei, aurrezpen eta eraginkortasun energetikoa lortzeko jarraibideak eta teknikak hedatuz, bitarteko hauek erabilita:

a) Sentsibilizazio-kanpainak.

b) Erabilera-teknikak eta jarraibideak ezartzeari buruzko gidaliburuak eta jardunbide egokiak zabaltzea, instalazioetan erabiltzen duten energiaren aurrezpen eta eraginkortasuna handiagoa lortzeko."

Tolosako Udalak heziketa-plan bat egingo du energia kontsumitzen duten instalazioak, energia berriztagarria ekoizteko instalazioak eta garraioa erosi, mantendu eta erabiltzearekin zerikusia duten kudeatzaile eta teknikarientzat, sentsibilizatzeko eta prestatzeko, eta irizpide jasangarriak udaleko arlo eta prozesu guztietan erabil daitezen. Heziketa-plan hori premien arabera berrituko da, eta langileek iraunkortasunaren eta energia-eraginkortasunaren arloan egiten dituzten proposamenei irekita egongo da. Energia aurrezteari eta eraginkortasunari buruzko informazioa ere zabalduko zaie Tolosako Udaleko gainerako langileei.

6.5. Komunikazio- eta Gardentasun-plana

Administrazio publikoek, 4/2019 legearen 6 h) Artikuluan jasotako herritarren parte-hartzearen printzipioarekin bat, finkatu beharreko mekanismoak ezarriko dituzte. Horrela, gizarte-eragileek, kontsumitzaileen elkarteek, erakunde publiko adituek, gizartearen ordezkariek eta langileen ordezkariek jasangarritasun energetikoko politiken diseinuan eta erabakietan benetan parte hartzen dutela ziurtaraziko da.[3]

Printzipio hau kontutan izateko:

Herritarrek jasangarritasun energetikoaren arloko politikak diseinatzen eta erabakiak hartzen parte hartuko dute, zuzenean edo elkarteen edo gizarte-ekonomiako eragileen bidez eta dagozkien arauek ezartzen dutena betez. Emakumeen eta gizonen presentzia orekatua egon dadin saiakera egin behar da; kontuan hartu behar da ez dutela parte hartzeko modu bera batzuek eta besteek, eta, horrenbestez, konpentsazio-estrategiak aurreikusi beharko dira.[4]

2026ko irailaren 29an parte-hartze saio bat antolatu zen Planaren berri emateko eta herritarren ekarpenak batzeko.



[3] 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, 10. artikulua

[4] 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, h) 6. artikulua



Aurkezpena egin eta gero, galderak eta eztabaidarako eparru bat zabaldu zen. Informazio mota hau herritarrei berri emateko Udalak web orrian atal bat lantzen ari du. Plataforma hau herritarrentzat eskuragarri izango da.

Bestalde, Udala badago lan egiten Klima eta Energia plan batetan. Plan hau udalerri osoa kontutan hartzen duenez, herritarren eta enpresen iritzi eta iruzkinak jasotzeko kanalak zabalduko ditu.

Energia berriztagarrien arloan, aerotermiaren inguruan Udalak araudia zehazteko asmoa du. Aerotermia eta geotermia instalazioak sustatzeko neurriak ere hartu nahi ditu, ez bakarrik fotovoltaikoarentzat.

Udala instalazio minihidrauliko baten jabea da (Amezketan). Sortzen den argindar guztia saltzen da.

Komunitate energetiko bat antolatu da duela gutxi (instalazio fotovoltaikoa). Udala eta Gipuzkoako foro ALdundiak proiektu hay sustatu dute. Udalak, adibidez, bere teilatuetan instalazioa jartzeko baimena eman du.

Bestalde 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoaren 26. Artikuluaren arabera, neurriak publiko egin beharko dira. Artikulu honetan zehazten da publiko egin behar den informazioa eta epeak:

“Zehazki, lege hau indarrean sartu eta bi urtetik behin, gutxienez, administrazio bakoitzak txosten bat argitaratu beharko du, eta alderdi hauek, behintzat, nabarmendu beharko dira:

a) Energia-kontsumoa, eraikinen eta erabilitako energia-iturrien arabera banakatua
b) Egindako auditoretzak eta emaitzak.
d) Zer neurri hartu eta zer inbertsio egin diren energia aurrezteko eta efizientzia energetikoa hobetzeko, eta energia berriztagarriak sortzen dituzten instalazioak ezartzeko; horrez gain, lortutako emaitzak ere adierazi beharko dira.
e) Lege honetan ezarritako betebeharrak gauzatzeko hartu dituzten konpromisoak zenbateraino bete dituzten.”[5]

[5] 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa, 26. Artikulutik hartuta

7. Planaren aurrekontua eta finantziazioa

Energia-jarduketa bakoitzarentzat behar den inbertsioa eta itzulkina (urteetan) kalkulatuko da. Energia-jarduketa bakoitzeko dirulanguntzak ere aztertuko dira. Dirulaguntzen programa eta erakunde emailea ere jasoko dira. Adibide gisa, hurrengo taula hantzerako bat erabiliko da:

AURREKONTUA ETA FINANTZIAZIOA						
Kodea	Energia-jarduketen unitatea	Inbertsioa (€)	Aurrekontuaren arduraduna	Dirulaguntza-iturriak	Dirulaguntzak (€)	Aurrekontua (€)
ER-1	Kultur Etxea	267.454,11	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-2	Gorosabel Zaharra	340.835,06	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-3	Aranburu Jauregia	200.708,48	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-4	Samaniego Ikastetxea	701.505,43	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-5	Zerkausia Merkatua	36.853,05	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-6	Haurreskola	59.045,26	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-7	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	595.532,89	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-8	Leidor Eraikina	57.786,71	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-9	Unipapel Eraikina	162.411,28	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-10	Urkizuko Auzoelkartea	41.148,41	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-11	Beotibar Frontoia	53.817,06	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-12	Amarotz Auzo Etxea	85.498,42	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-13	Samaniego Ikastetxearen haurreskola eraikina	182.321,01	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-14	Zuloaga Txiki	41.758,19	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Zenbatetsi gabe
ER-15	Beste eraikinak	Zenbatetsi gabe	Udala	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	Zenbatetsi gabe	Zenbatetsi gabe
ER-16	Usabal Polikiroldegia	2.122.476,83	Udala	EVE (Programa PREE 5000)	Zenbatetsi gabe	Zenbatetsi gabe
AP-1	Argiteria publikoa	682.743,00	Udala	EVE (GAUZATU ENERGIA)	Zenbatetsi gabe	Zenbatetsi gabe
	GUZTIRA	5.631.895,19		GUZTIRA	280.000,00	0,00

Taula 18. Energia-jarduketen Planaren aurrekontua eta finantziazioa adierazteko taula
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

8. Jarduketen plangintza eta programazioa

Plangintzan, eta 4/2019 Legean, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoan eskatzen denaren arabera, lehentasuna hemengo zaie 2030eko helburuak lortzeko jarduketeei. 2050eko helburuak lortzeko jarduketak, hasieran, modu estrategiko batean aipatuko dira. Denborak aurrera egin ahala eta Tolosako Udala 2030eko helburuetatik gertuago dagoen heinean, 2050eko energia-jarduketak sakonago aztertu eta kalkulatuko dira.

Plana 78 neurri dauzka. Hauetatik 7 neurri jadanik martxan jarri dira.

Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	PLANGINTZA 2026	2027	2028	2029	2030
ER-1-1	Kultur Etxea	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.A)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Altua					
ER-1-2	Kultur Etxea	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.A)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-1-3	Kultur Etxea	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.A)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-1-4	Kultur Etxea	Gas Naturaleko galdararen ordez Biomasa Dentsifikatuko galdara jartzea (EERR-1.A)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-1-5	Kultur Etxea	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.A)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-2-1	Gorosabel Zaharra	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-2-2	Gorosabel Zaharra	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-2-3	Gorosabel Zaharra	Erradiadoreetan balbula termostatikoak instalatzea (CLIM-2.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-2-4	Gorosabel Zaharra	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-3-1	Aranburu Jauregia	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.C)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-3-2	Aranburu Jauregia	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.C)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-3-3	Aranburu Jauregia	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.C)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					

				PLANGINTZA								
Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	2026	2027	2028	2029	2030
ER-3-4	Aranburu Jauregia	Gas Natural konbentzionaleko galdararen ordez kondentsazio-galdara jartzea (CLIM-1.C)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-3-5	Aranburu Jauregia	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.C)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-4-1	Samaniego Ikastetxea	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.D)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-4-2	Samaniego Ikastetxea	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.D)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-4-3	Samaniego Ikastetxea	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.D)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-4-4	Samaniego Ikastetxea	Gas Naturaleko galdararen ordez Biomasa Dentsifikatuko galdara jartzea (EERR-1.D)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2030	Baxua					
ER-4-5	Samaniego Ikastetxea	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.D)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-5-1	Zerkausia Merkatua	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.E)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2030	Altua					
ER-5-2	Zerkausia Merkatua	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.E)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-5-3	Zerkausia Merkatua	Gas Natural konbentzionaleko galdararen ordez kondentsazio-galdara jartzea (CLIM-1.E)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-5-4	Zerkausia Merkatua	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.E)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-6-1	Haurreskola	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.F)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-6-2	Haurreskola	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.F)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-6-3	Haurreskola	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.F)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-6-4	Haurreskola	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.F)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					

				PLANGINTZA							
Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	2026	2027	2028	2029	2030
ER-7-1	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea Udaletxean - Eraikin administratiboa (ENV-1.G)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-7-2	Udaletxea (eraikin historikoa)	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea Udaletxean - Eraikin historikoa (ENV-2.G)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-7-4	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Gas Naturaleko galdararen ordez Biomasa Dentsifikatuko galdara jartzea (EERR-1.G)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-7-5	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.G)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-7-6	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Klimatizazioa aerotermia edo hidrotermia bitartez elektrifikatu	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-8-1	Leidor Eraikina	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.H)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-8-2	Leidor Eraikina	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.H)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-8-3	Leidor Eraikina	Erradiadoreetan balbula termostatikoak instalatzea (CLIM-2.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-8-4	Leidor Eraikina	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.H)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-9-1	Unipapel Eraikina	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-9-2	Unipapel Eraikina	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					

Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	PLANGINTZA							
				Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	2026	2027	2028	2029	2030
ER-9-3	Unipapel Eraikina	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea Canal 28-ren bulegoetan (ILUM-1.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-9-4	Unipapel Eraikina	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea udal brigaden bulegoetan (ILUM-2.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-9-5	Unipapel Eraikina	Gas Natural konbentzionaleko galdararen ordez kondentsazio-galdara jartzea udal brigaden bulegoetan (CLIM-1.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-9-6	Unipapel Eraikina	Gas Natural konbentzionaleko galdararen ordez kondentsazio-galdara jartzea irratiaren bulegoetan (CLIM-2.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-9-7	Unipapel Eraikina	Berogailu elektrikoen ordez bero bonbak instalatzea Canal 28an (CLIM 3.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-9-8	Unipapel Eraikina	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.I)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-10-1	Urkizuko Auzoelkartea	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.J)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-10-2	Urkizuko Auzoelkartea	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.J)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-10-3	Urkizuko Auzoelkartea	Energia-kudeatzaile bat implementatzea (GEST-1.J)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-11-1	Beotibar Frontoia	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.K)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-11-2	Beotibar Frontoia	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.K)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-12-1	Amarotz Auzo Etxea	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.L)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Altua					

				PLANGINTZA								
Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	2026	2027	2028	2029	2030
ER-12-2	Amarotz Auzo Etxea	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.L)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-12-3	Amarotz Auzo Etxea	Erradiadoreetan balbula termostatikoak instalatzea (CLIM-2.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-12-4	Amarotz Auzo Etxea	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.L)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-13-1	Samaniego ikastetxea haurreskolaren eraikina	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.M)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-13-2	Samaniego ikastetxea haurreskolaren eraikina	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.M)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-13-3	Samaniego ikastetxea haurreskolaren eraikina	Gas Naturaleko galdararen ordez Biomasa Dentsifikatuko galdara jartzea (EERR-1.M)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-13-4	Samaniego ikastetxea haurreskolaren eraikina	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.M)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					
ER-14-1	Zuloaga Txiki	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea logelen eraikinean (ENV-1.N)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2028	2030	Baxua					
ER-14-2	Zuloaga Txiki	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea logelen eraikinean (ILUM-1.N)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-14-3	Zuloaga Txiki	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea jantokiaren eraikinean (ILUM-2.N)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-14-4	Zuloaga Txiki	Erradiadoreetan balbula termostatikoak instalatzea (CLIM-2.B)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-14-5	Zuloaga Txiki	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.N)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Ertaina					
ER-15-1	Beste eraikinak	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea.	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2028	Altua					
ER-15-5	Beste eraikinak	Instalazio fotovoltaikoen handitzea, bakoitzari 50kW gehitu	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Ertaina					

							PLANGINTZA				
Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	2026	2027	2028	2029	2030
ER-16-2	Usabal Polikiroldegia	Beirazko baoen ordez prestazio hobeko beste batzuk jartzea (ENV-1 kodea, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2030	Ertaina					
ER-16-3	Usabal Polikiroldegia	Ohiko argiak LED argiekin ordezkatu (ILUM-1 kodea, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2030	Ertaina					
ER-16-4	Usabal Polikiroldegia	LED argi-kanpaien ordez prestazio hobeko beste batzuk jartzea (ILUM-2 kodea, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2030	Ertaina					
ER-16-5	Usabal Polikiroldegia	Ur hotzeko piletaren egungo hozkailua prestazio hobeko beste batekin ordeztea (CLIM-1 kodea, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2030	Ertaina					
ER-16-6	Usabal Polikiroldegia	Autokontsumorako instalazio fotovoltaikoa eraikinaren estalkian (EERR-1 kodea, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025), aurreproiektua: Instalación fotovoltaica para autoconsumo individual en el polideportivo de Usabal (Tolosa) AIGUASOL	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2027	2027	Altua					
ER-16-7	Usabal Polikiroldegia	Biomasa/aerotermia: gas galdararen aldaketa (1.4MW) 2 biomasa galdararekin (500kW + 500kW) eta erabilera anitzeko 2 aerotermia ponparekin (380kW + 380kW) (Proyecto de Ejecución para la generación energética del Polideportivo Usabal Tolosa, AIGUASOL 2025eko ekainean)	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2026	2026	Altua					
AP-1-3	Argiteria Publikoa	Tolosako kale argiteriako auditoretzatik ateratako gomendioak (NAZERTEK) 2025	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2026	2030	Ertaina					

Taula 19. Energia-Jarduketen Berariazko Planen plangintza (martxan jarri ez diren jarduketak)
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

			PLANGINTZA							
Kodea	Eraikina/Instalazioa/Flota	Jarduketa	Energia-jarduketaren arduraduna	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna	2027	2028	2029	2030
ER-7-3	Udaletxea (eraikin administratiboa eta historikoa)	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea Udaletxean, baita sensoreak ere.	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2024	2024	Altua				
ER-15-2	Beste eraikinak	Instalazio fotovoltaiko berria ferialekuan autokontsumorako	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2022	2022	Altua				
ER-15-3	Beste eraikinak	Instalazio fotovoltaiko berria Uzturpe frontoian autokontsumorako	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2023	2023	Altua				
ER-15-4	Beste eraikinak	Musika eskolan biomasa galdara bat martxan jarri, gas naturalaren ordez	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2025	2025	Altua				
ER-16-1	Usabal Polikiroldegia	2013tik 2025era bitartean egindako efientzi energetikoko jarduketak	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2013	2025	Ertaina				
AP-1-1	Argiteria Publikoa	2016tik 2021era bitartean egindako efientzi energetikoko jarduketak	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2016	2021	Ertaina				
AP-1-2	Argiteria Publikoa	2022TIK 2025era bitartean egindako efientzi energetikoko jarduketak	Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	2022	2025	Ertaina				

Taula 20. Jadanik martxan jarri diren jarduketak
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Jarduketa	2026	2027	2028	2029	2030
Jarduketa orokorrak					
Jasangarritasun energetikoaren batzordea martxan jarri					
Energia-jarduketa Unitateentzat Energia-jarduketen Berariazko Planak ezarri					
Energia-jarduketen Planaren jarraipena					
Energia-kontsumoa kontrolatu eta urtero Eusko Jaurlaritzan energiaren arloko eskumena duen sailari energia mota bakoitzaren kontsumoaren berri eman					
Hiri-mugikortasuneko planaren berrikuspena					
Heziketa eta sentsibilizazio-planak					
Komunikazio-plana					
Erositako energia elektrikoaren % 100 jatorri berriztagarria du					
Energia-jarduketen Plana 1/2024 Legeak ezartzen duen Klima eta Energia Plan batetan birmoldatu					
Eraikinak eta instalazioak					
Eraikinen efizientzia energetikoa hobetzeko jarduketak martxan jarri					
Energia berriztagarrien arloan jarduketak					
Eraikinen auditoretza energetikoak lau urtean behin egiten dira					
Eraikinen Efizientzia Energetikoaren Ziurtagiriak hamar urtean behin berritzen dira					
Argiteria publikoa					
Argiteria publikoaren jarduketek, efizientzia energetikoko irizpedeak kontutan hartzen dituztenak, martxan jarri					
Argiteria publikoaren auditoretza energetikoa lau urtean behin egiten da					
Ibilgailuak					
Ibilgailuak berritzeko jarduketek kontuan izan behar dituzte energia-aurrezpeneko eta efizientzia energetikoko irizpideak					

Taula 21. Tolosako Udalaren Energia-jarduketen Plan Orokorraren plangintza
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

Bestalde, 2026rako proiektatuta dago ibilgailu elektrikoen kargagailuak martxan jartzea. 8 puntu izango dira, 2x22 kWkoak eta puntu bat 50 kWkoa (guztira 300.000 € inguru). Herritarrek kargagailu hauek erabiltzeko aukera izango dute. Hauek dira kargailuen helbideak eta CUPS-ak.

2X22KW AC KARGA SEMIRAPIDA Helbidea	CUPS
San esteban Auzoa, Ferialekuko aparkalekuan	ES0411000000012773JS
San esteban Auzoa 22, Anbulategi Zaharra	ES0411000000012772JZ
Geltoki Kalea, Geltokiko aparkalekua	ES0411000000012771JJ
Araba Etorbidea, Alliriko aparkalekua	ES0411000000012774JQ
IURRE AUZUNEA, 24-BIS, Iurre Aparkalekua	ES0021000042967053MZ
IURRE AUZUNEA, 14-BIS, Eroski aparkalekua	ES0021000042967516WV
BIDEBIETA AUZOA, 1-P	ES0021000042966998AM
SANTA LUZIA AUZOA, 14-BIS	ES0021000042967536AZ

Taula 22. 2x22 kW AC kargagailu berriak
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

50 KW DC KARGA AZKARRA Helbidea	CUPS
Zumalakarregi kalean, Taxi geltokian	ES0411000000012783ZW

Taula 23. 50 kW DC kargagailu berria
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

9. Energia-jarduketen fitxak

Energia-jarduketak fitxetan antolatuko dira. Fitxa bakoitzak ereikin bat edo jarduketa eremu bat jorratuko du. Adibide gisa, fitxa eredua erakusten da jarraian.

JARDUKETEN DESKRIBAPEN-FITXA			
Kodea	ER-1	Energia-jarduketen unitatea	Eraikinen efizientzia energetikoaren hobekuntza
Eraikina/Instalazioa/Flota		Kultur Etxea	
Eremua		Udal-eraikinak, Udal-ekipamendua/-instalazioak	
Energia-jarduketaren arduraduna		Hirigintza, Obrak eta Zerbitzuetako saila	

Jarduketa	JARDUKETEN DESKRIBAPENA
ER-1-1	Fakturazio elektrikoaren azterketa (FACT-1.A)
ER-1-2	Kristalezko baoen ordez prestazio hobeak dituzten beste batzuk jartzea (ENV-1.A)
ER-1-3	Ohiko luminarien ordez LED luminariak jartzea (ILUM-1.A)
ER-1-4	Gas Naturaleko galdararen ordez Biomasa Dentsifikatuko galdara jartzea (EERR-1.A)
ER-1-5	Energia-kudeatzaile bat inplementatzea (GEST-1.A)
	**Oharra: parentesi artean ageri den kodea auditoretzen kodea da.*

PLANGINTZA			
Jarduketa	Hasiera-urtea	Bukaera-urtea	Lehentasuna
ER-1-1	2024	2025	Altua
ER-1-2	2028	2030	Baxua
ER-1-3	2026	2027	Ertaina
ER-1-4	2028	2030	Baxua
ER-1-5	2026	2027	Ertaina

EMAITZAK					
Jarduketa	Inbertsioa (€)	Urtero energia aurrezpena (kWh/urte)	Urtero sorkuntza berriztagarria (kWh/urte)	Isurpen-murrizketa (tCO2)	Inbertsioaren itzulkina (urte)

ER-1-1	1.047,91	Ez dago	0,00	Ez dago	1,79
ER-1-2	122.583,99	10.687,39	0,00	2,69	196,44
ER-1-3	27.847,42	21.483,70	0,00	7,11	0,00
ER-1-4	101.474,79	5.494,57	87.116,04	24,27	133,53
ER-1-5	14.500,00	2.313,73	0,00	0,70	13,90
GUZTIRA	267.454,11	39.979,39	87.116,04	34,77	

JARRAIPENA				
Jarduketa	Jarduketa hasita	Jarduketa bukatuta	Baliogabetua	Jarduketaren zenbatekoa osatuta
ER-1-1	Ez	Ez	Ez	0%
ER-1-2	Ez	Ez	Ez	0%
ER-1-3	Ez	Ez	Ez	0%
ER-1-4	Ez	Ez	Ez	0%
ER-1-5	Ez	Ez	Ez	0%

FINANTZIAZIOA	
Aurrekontuaren arduraduna	Udala
Dirulaguntza-iturriak	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)
Dirulaguntzak (€)	45.000

Taula 24. Energia-jarduketen fitxa eredua
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

10. Eranskinak

I. Eranskina: Eraikin eta instalazio, argiteria publikoa eta ibilgailuen inbentarioak

ERAIKINEN IZENA	CUPS GAS NATURALA	CUPS GAS NATURALA	BIOMASA	CUPS ARGINDARRA	CUPS ARGINDARRA
UNIPAPEL (BRIGADA + 28 KANALA)	ES0216000000356960RW			ES0021000003460884DW	ES0021000003460885DA
GOROSABEL ERAIKINA	ES0216000003600257RT		GOROSABEL_BIOMASA	ES0411000000007740RL	
UDALETXEA	ES0216000000358273NG			ES0411000000010323EA	ES0411000000010949AP
ZAHAR ETXEA	ES0216000000357604YW			ES0411000000010830KG	
ORIABURU, MERKATARITZA ELKARTEA	ES0216000000357441ET			ES0021000003461045QW	
ARRAMELEKO ELIZA	ES0216000010502685WJ			ES0021000003457759BM	
E.P.A.	ES0216000000356840HC	ES0216000000356839HL		ES0021000003459130RL	ES0021000003459128RV
SAMANIEGO HH	ES0216000000458426LS			ES0021000013192726RS	ES0021000013228664TG
HAURESKOLA	ES0216000000358185PP			ES0411000000007764WC	
SAMANIEGO LH	ES0216000010752018XA			ES0021000003460351PK	
BEOTIBAR FRONTOIA	ES0216000000357015AB			ES0411000000006754GE	ES0411000000009154VF
BERAZUBI ESTADIOA	ES0216000010812116RW			ES0021000011524523JW	ES0411000000010685ZC
USABAL KIROLDEGIA	ES0216000003600522NN			ES0411000000011148NT	ES0411000000012533AM
USABAL ERAIKINA			USABAL_BIOMASA		
KULTUR ETXEA	ES0216000000357993TT			ES0411000000007736RS	
LEIDOR ZINEMA	ES0216000000213800DV			ES0411000000011418TV	ES0411000000011419TH
ARAMBURU JAUREGIA, LIBURUTEGIA	ES0216000000358312JC			ES0411000000007756WN	
CORREOS ERAIKINEKO LOKALA	ES0216000000158664GN			ES0411000000007049VH	
ZERKAUSIA	ES0216000000213799DQ			ES0411000000011422TK	
ARKAUTE ETXEA	ES0216000000358601AX			ES0021000003457177PK	
GARAJEAK				ES0411000000009800ED	

ERAIKINEN IZENA	CUPS GAS NATURALA	CUPS GAS NATURALA	BIOMASA	CUPS ARGINDARRA	CUPS ARGINDARRA
HERRI-BABES BULEGOA				ES0021000012614669FV	
BEDAIO NAGUSI ETXEA				ES0021000003458659GP	
ELKARTEAK				ES0411000000007648CL	
IGOGAILUA				ES0411000000007766WE	
AECC LOKALA				ES0411000000012707XH	
TOLARGI				ES0411000000010561DB	
ITURRIZA JAUREGIA				ES0411000000009186HQ	ES0411000000009187HV
BELLOTA				ES0021000003461284AB	
TURISMO BULEGOA				ES0411000000004885SQ	
SEVENDENEA				ES0021000003458347JH	
ARGITERIA PUBLIKOAREN BILTEGIA				ES0411000000011955RW	
VERDURA PLAZA 2 BEHEA (BILTEGIA-LOKALA)				ES0411000000009785KV	
AROZTEGIETA 4 LOKALA				ES0411000000012791ZX	
ERMITA SAN BLAS				ES0021000003460231AQ	
BEDAIO AUZOA 10 (ESKOLAK), 1º				ES0021000003458628AT	
ZIZURKILGO ETXEA				ES0021000003171564XE	
ALDABAKO FRONTOIA				ES0021000003458509CL	
BEDAIOKO FRONTOIA				ES0021000003458665GZ	
FERIALEKU				ES0411000000009394GV	
BEOTIBAR PILOTALEKUA				ES0411000000007725RG	
UZTURPE FRONTOIA				ES0021000003460349PL	
ERROTA, HAUR-LIBURUTEGIA				ES0411000000011160NN	
ZEZEN PLAZA				ES0411000000007721RT	ES0411000000012704XS
EMAKUMEEN ETXEA (INPERNU 7)				ES0411000000012687DK	
ARANSGI				ES0021000003460316FD	
EMAKUMEEN ETXEA (INPERNU 10)				ES0411000000012695XY	
ZULOAGA TXIKI				ES0021000003458787DK	ES0021000003458788DE

ERAIKINEN IZENA	CUPS GAS NATURALA	CUPS GAS NATURALA	BIOMASA	CUPS ARGINDARRA	CUPS ARGINDARRA
ALKOLIKOS ANONIMOS				ES0021000011123743KC	

Taula 25. Tolosako Udalaren eraikinen inbentarioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

INSTALAZIOAREN IZENA	CUPS ARGINDARRA	CUPS ARGINDARRA
BIZIKLETA APARKALEKUA	ES0411000000012353HD	
LAPURDI APARKALEKU PUBLIKOA	ES0411000000011768SE	
ALHONDEGIA APARKALEKU PUBLIKOA	ES0411000000011845LF	
EKITALDIAK EH PLAZA	ES0411000000012263ZB	ES0411000000012471TN
JAITAKO KOMUNAK, LASKORAIN	ES0411000000012581MF	
LOPEZ MENDIZABAL 6	ES0411000000012712BT	
INAUTERIETAKO KARROZEN ELEKTRIFIKAZIOA	ES0411000000012703XZ	
EKITALDIAK BERAZUBI	ES0021000012795942TG	
BERAZUBI EKITALDIAK	ES0411000000011607PE	
ZUMARDI TXIKIA BEHIN BEHINEKOA	ES0411000000012710XK	
BERDURA PLAZA EKITALDIAK	ES0411000000012746NB	
IGOGAILU PUBLIKOA ZULOAGA	ES0021000017052026NF	
IGOGAILU PUBLIKOA AGARAMUNDU	ES0021000018849422ME	
LARRAMENDI PASARELA	ES0411000000012747NN	
IGOGAILU PUBLIKOA IURRAMENDI	ES0021000044284276YG	
KOMUNAK NAFARROA	ES0411000000011387ED	
KOMUNAK ZUMALAKARREGI	ES0411000000011937TF	
KOMUNAK AMAROTZ	ES0021000020472461PC	
KOMUNAK SAN FRANTZISKO	ES0411000000007716TH	
PLAZA BERRIA ERLOJUA	ES0411000000011611DA	
ELOSEGI PARKEA	ES0021000042298771KC	
SEMAFOROA ARABA	ES0021000003456156XN	
SEMAFOROA BIZKAIA	ES0021000003458168YT	
SEMAFOROA KODEANEKO ALDAPA	ES0021000003458383SP	
SEMAFOROA NAFARROA	ES0411000000010296CE	
SEMAFOROA OLARRAIN	ES0021000003460847FB	
ZABOR KONTAINERRA EMETERIO ARRESE	ES0411000000009827TJ	
ZABOR KONTAINERRA BELATE	ES0411000000010171SN	
ZABOR KONTAINERRA LARRAMENDI	ES0021000003457344QG	
ZABOR KONTAINERRA PAPER KALEA	ES0021000016458660LH	
ZABOR KONTAINERRA LOPEZ MENDIZABAL	ES0411000000011462WS	

INSTALAZIOAREN IZENA	CUPS ARGINDARRA	CUPS ARGINDARRA
ZABOR KONTAINERRA ALLIRI	ES0411000000011196ZW	
ZABOR KONTAINERRA BATXILER ZALDIBIA	ES0411000000011038FM	
ZABOR KONTAINERRA BELATE 4	ES0411000000011842LG	
ZABOR KONTAINERRA IURRAMENDI	ES0021000012041720MK	
PARTIKULAK NEURTZEKO ETXOLA	ES0021000012206229MB	
UZRKIZUKO ANTENA	ES0021000003457456KR	
FERIALEKU FOTOVOLTAIKOA	ES0411000000012662PL	
SSAA UZTURPE FOTOVOLTAIKOA	ES0021000042533072LC	
BIZKAIKO ITURRIKO UR PONPA	ES0021000003458169YR	
SAN ESTEBAN PONPA	ES0411000000010129JQ	
PRESA	ES0411000000011850LN	
SANTAKLARA PONPA	ES0411000000012233JG	
ARAXES PONPA	ES0021000037269716MF	
BRIGADA GENERADOREA, GENERADOR	GENERADOR	

Taula 26. Tolosako Udalaren instalazioen inbentarioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

ARGITERIA PUBLIKOA	CUPS ARGINDARRA	CM
A/P AMAROZ GOIA	ES0021000003460196WG	CM001
A/P USABAL POLIGONOA	ES0021000003461232RM	CM002
A/P AMAROZ BEHEA	ES0021000003460169RT	CM003
A/P IPARRAGIRRE	ES0021000010948512QA	CM004
A/P SANTA LUZIA	ES0021000003460344PZ	CM005
A/P AUZO TXIKIA	ES0021000003458592RX	CM006
A/P ZABALARRETA	ES0021000003458072RL	CM007
A/P SAN BLAS HILERRIA	ES0021000003460223AP	CM008
A/P BIDEBIETA ETXEA	ES0021000003460385XD	CM009
A/P IGARALDE	ES0021000017702444RP	CM010
A/P CAMINEROS ETXEA	ES0021000003458339JX	CM011
A/P UZTURRE	ES0021000017109563YK	CM012
A/P IURRAMENDIKO EGOITZA	ES0021000003458382SF	CM013
A/P IZASKUN	ES0021000003456917CZ	CM014
A/P ALDABA, TREN BIDEA	ES0021000012294317VD	CM015
A/P IURRAMENDI	ES0021000011980573SP	CM016
A/P TXARAMA	ES0021000003460645KQ	CM017
A/P GUADALUPE	ES0021000003458360ZP	CM018
A/P OLARRAIN JATETXEA	ES0021000003460846FX	CM019
A/P BEDAIO	ES0021000003458671GC	CM020
A/P URKIZU	ES0021000003457449CV	CM021
A/P SANTA LUZIA KAPILLA	ES0021000003460352PE	CM022
A/P OLARRAIN POSTE	ES0021000003460845FD	CM023
A/P ALDABA, ARIZMENDI	ES0021000003458486LL	CM024
A/P SAN JUAN	ES0411000000011983WF	CM025
A/P ARKAUTE ETXEA	ES0021000003457049AP	CM026
A/P ALDABA AUZOA	ES0021000011781474YC	CM027
A/P ALDABA POLIGONOA	ES0021000011035892CY	CM028
A/P ARZABALZA	ES0021000012769827ZV	CM029
A/P CARREFOUR	ES0021000020612256ZK	CM030
A/P IURRE	ES0411000000010273LE	CM031
A/P SAN FRANTZISKO	ES0411000000010274CT	CM032

ARGITERIA PUBLIKOA	CUPS ARGINDARRA	CM
A/P LEIDOR	ES0411000000010275CR	CM033
A/P PEDRO DE TOLOSA	ES0411000000010277CA	CM034
A/P ZAHAR-ETXEA	ES0411000000010278CG	CM035
A/P NAFARROA ETORBIDEA	ES0411000000010279CM	CM036
A/P KALE NAGUSIA 30 PASADIZOA	ES0411000000010295CK	-
A/P SANTA KLARA	ES0411000000010283CD	CM038
A/P KULTUR-ETXEA	ES0411000000010284CX	CM039
A/P BELATE	ES0411000000010287CJ	CM040
A/P ANDRA MARI PLAZA	ES0411000000010285CB	CM041
A/P SAN ESTEBAN	ES0411000000010288CZ	CM042
A/P BERAZUBI	ES0411000000010289CS	CM043
A/P LARRAMENDI	ES0411000000010290CQ	CM044
A/P ANDRA MARI	ES0411000000010300KA	CM045
A/P GELTOKI	ES0411000000011023YJ	CM046
A/P VUELTA A LA O	ES0021000016456287PZ	CM047
A/P AMAROZ FRONTOIA	ES0021000020488159RD	CM048
A/P ELKANO	ES0021000021962311QE	CM049
A/P SAN BLAS	ES0021000003460284YT	CM050
A/P IURRAMENDI ZUBIA	ES0411000000011872CB	CM051
A/P AGINTARI 37 PASADIZOA	ES0411000000010293CL	-
A/P IBARRALDE	ES0411000000012440EG	CM053
A/P SAN ESTEBAN	ES0411000000010262LB	-
A/P PLAZA BERRIA, KIOSKOA	ES0411000000010291CV	-
A/P BEDAIO ESKOLAK	ES0021000003458629AR	-

Taula 27. Argiteria publikoaren inbentarioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

IBILGAILUAK	MATRIKULAK	SAIL	ERREGAIA
BRIGADA KAMIOIA, MAN TGL 8.180 4x2 BL BASCULANTE	0073FSM	BRIGADA	Diesela
UDALTZAINGOA MOTOZIKLETA, YAMAHA YP 250 MAJESTY	0862CZX	UDALTZAINGOA	Gasolina
BRIGADA KAMIOIA, NISSAN CABSTAR 110.35/1 DOBLE CABINA	1938CRK	BRIGADA	Diesela
BRIGADA FURGONETA, CITROEN BERLINGO 1.4i COMBI X	2096FRR	BRIGADA	Gasolina
UDALTZAINGOA MOTOZIKLETA, YAMAHA YP 250 MAJESTY	3389JLH	UDALTZAINGOA	Gasolina
UDALTZAINGOA MOTOZIKLETA, YAMAHA YP 125 MAJESTY	3716FTW	UDALTZAINGOA	Gasolina
BRIGADA KAMIOIA, NISSAN CABSTAR 110.35/1 DOBLE CABINA	3793BCR	BRIGADA	Diesela
BABES ZIBILA TODOTERRENOA, OPEL FRONTERA 4x4 2.8 TDI 5P	3813DKM	BABES ZIBILA	Diesela
UDALA TODOTERRENOA, MITSUBISHI L200 D/C 220 DI-D 6MT M-PRO	4186LVY	UDALETXEA	Diesela
UDALTZAINGOA AUTOA, KIA NIRO AC FAMILIAR HIBRIDOA (G+E)	4753KDJ	UDALTZAINGOA	Gasolina
BABES ZIBILA TODOTERRENOA, NISSAN PATROL 2.8 GR TD S	5144LCM	BABES ZIBILA	Diesela
BRIGADA TODOTERRENOA, SUZUKI SANTANA 300 S350 LS 5 PUERTAS	5626GHX	BRIGADA	Diesela
BRIGADA KAMIOIA, NISSAN CABSTAR 125/35.2	7254CVJ	BRIGADA	Diesela
UDALTZAINGOA AUTOA, TOYOTA AURIS HYBRID TS	8524JFK	UDALTZAINGOA	Gasolina
UDALTZAINGOA KAMIOIA, MITSUBISHI CANTER 3S13 2500	9468GGL	UDALTZAINGOA	Diesela
BRIGADA KAMIOIA, NISSAN ATLEON	9638BSM	BRIGADA	Diesela
BRIGADA ESKORGA, ESKORGA	ESKORGA	ESKORGA	Diesela
BRIGADA ESKORGA, ESKORGA	ESKORGA	ESKORGA	Gasolina
BRIGADA FURGONETA, NISSAN TRADE 3.0 CH DB	SS1552BF	BRIGADA	Diesela
UDALTZAINGOA KAMIOIA, NISSAN-EBRO L80 TURBO	SS3480AD	UDALTZAINGOA	Diesela
UDALTZAINGOA MOTOZIKLETA, YAMAHA CYGNUS X 125	SS5493BH	UDALTZAINGOA	Gasolina
BABES ZIBILA AUTOA, IBILGAILUA	SS6503	BABES ZIBILA	Diesela
MOTORRA	MOTO		Gasolina
ZOE, 100% elektrikoa		UDALA	Elektrikoa
FORD TRANSIT, 100% elektrikoa_1		BRIGADA	Elektrikoa
FORD TRANSIT, 100% elektrikoa_2		BRIGADA	Elektrikoa
PATRULLA, hibrido entxufagarria_1		UDALTZAINGOA	Hibrido entxufagarria
PATRULLA, hibrido entxufagarria_2		UDALTZAINGOA	Hibrido entxufagarria

Taula 28. Tolosako Udalaren ibilgailuen inbentarioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

INSTALAZIO FV	CUPS
FERIALEKU_1	ES0411000000010830KG
	ES0411000000009394GV
	ES0411000000007736RS
	ES0411000000007740RL
	ES0411000000010323EA
	ES0411000000007764WC
UZTURPE	ES0021000003460885DA
	ES0021000003461045QW
	ES0021000013192726RS
	ES0021000003460351PK
	ES0021000042533072LC

Taula 29. Tolosako Udalaren Instalazio fotovoltaikoen inbentarioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

II. Eranskina: Eraikin eta instalazio, argiteria publikoa eta ibilgailuen kontsumoa eta gastua 2019-2025

III. Eranskina: Eraikinen kalifikazio energetikoa

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
ANTIGUA CASA CONSISTORIAL	1.1.000001	0,00		-	E-342	E-68
EDIFICIO ADMINISTRATIVO (ANTIGUO PALACIO ABURUZA)	1.1.000002	0,00		-	C-153	C-30
GOROSABEL ZAHARRA	1.1.000003	0,00		Zerbitzuak	E-316	E-62
CASA DE LA CULTURA	1.1.000004	0,00		Zerbitzuak/kultura	E-308	E-61
TINGLADO DE SOLANA, KALEA ZERKAUSIA	1.1.000005	0,00		Zerbitzuak/komertziala/kirolak	-	-
HAURRESKOLA (ANTIGUO MERCADO)	1.1.000006	1200+1200		Zerbitzuak/hezkuntza	D-185	D-37
MOLINO DE BOINA O GOYEN ERROTA	1.1.000007	0,00		-	D-314	C-54
ZEZEN PLAZA	1.1.000008	271 / 3473		-	-	-
CINE LEIDOR	1.1.000009	0,00		Zerbitzuak/kultura	C-581	C-120
SAN FRANTZISKO KULTUR ETXEA	1.1.000010	0,00		-	D-300	C-54
TOPIC - CENTRO INTERNACIONAL DEL TITERE DE TOLOSA	1.1.000011	405 / 505*3		-	-	-
VILLA ORIA BURU	1.1.000012	0,00		-	E-360	E-71
ANTIGUO PARVULARIO DE AMAROTZ	1.1.000013	0,00		-	E-190	D-37
ANTIGUO PARVULARIO DE AMAROTZ	1.1.000013	0,00		-	E-190	D-37
ANTIGUO EDIFICIO DEL PATRONATO DE SAN MIGUEL	1.1.000014	0,00		-	D-262	C-52
ANTIGUAS ESCUELAS DE SANTA LUTZIA, ARANSGUI	1.1.000015	480,00		-	-	-
ERMITA DE SAN BLAS	1.1.000016	286/79		-	-	-
IGLESIA SAN JUAN DE ARRAMELE	1.1.000017	300/165		-	-	-
MATADERO MUNICIPAL	1.1.000018	1470,95/154,70		-	-	-
ANTIGUA CLINICA DE SAN JUAN	1.1.000019	230/230		-	-	-
RESIDENCIA IURRAMENDI	1.1.000020	0,00		-	D-475	C-97
RESIDENCIA IURRAMENDI	1.1.000020	0,00		-	D-475	C-97
COMPLEJO ASISTENCIAL UTZURRE	1.1.000021	0,00		-	-	-
EDIFICIO UNIPAPEL. FINCA Nº23 PARCELAS RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000022	0,00		Zerbitzuak	E-237	E-49

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
FERIAL	1.1.000023	0,00		-	E-319	D-65
FRONTON BEOTIBAR	1.1.000024	0,00		Zerbitzuak/kultura/kirolak	F-316	F-63
FRONTON AMAROTZ	1.1.000025	0,00		-	-	-
POLIDEPORTIVO UZTURPE	1.1.000026	0,00		-	G-521	F-88
CENTRO PRIMARIO DE SALUD SAN ESTEBAN	1.1.000027	0,00		-	-	-
PARQUE DE BOMBEROS	1.1.000028	0,00		-	-	-
VIVEROS AGRICOLAS DE SANTA LUTZIA	1.1.000029	0,00		-	-	-
IKASTOLA LASKORAIN	1.1.000030	0,00		-	-	-
ESCUELAS DE SAN BLAS (E.P.A.)	1.1.000031	211+191/107+107		-	-	-
SAMANIEGO IKASTETXEA	1.1.000032	0,00		Zerbitzuak/hezkuntza	D-169	D33
SAMANIEGO IKASTETXEA (EDIFICIO INFANTIL)	1.1.000033	0,00		Zerbitzuak/hezkuntza	D265	D50
ORIXE IKASTETXEA	1.1.000034	0,00		-	-	-
ORIXE IKASTETXEA (EDIFICIO PABLO GOROSABEL)	1.1.000035	0,00		-	E-264	D-53
CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL	1.1.000036	0,00		-	-	-
CENTRO LEHIBERRI	1.1.000037	471,74/507,75/398,52/478,41		-	-	-
CHALET ARKAUTE	1.1.000038	0,00		-	G-388	G-81
EUSKAL HERRIA PLAZAKO ALOJAMENDU DOTAZIONALAK	1.1.000039	0,00		-	-	-
HOTEL Y CAFETERIA-RESTAURANTE BIDE BIDE	1.1.000040	0,00		-	-	-
ITURRITZA JAUREGIA	1.1.000041	109/119/74/29+168		-	-	-
LOCALES IGERALDE KALEA, Nº2	1.1.000042	390/330		-	-	-
ANTIGUO MERCADILLO DE BERAZUBI	1.1.000043	72,00		-	-	-
NAVE TOLOSAKO BABARRUNA ELKARTEA	1.1.000044	0,00		-	-	-
LOCALES G-H ZAHARRA PLAZA, Nº4	1.1.000045	142,76		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA NAFARROA ETORBIDEA, Nº6 (POSTETXEA)	1.1.000046	110,00		-	-	-
LOCAL 1ª PLANTA NAFARROA ETORBIDEA, Nº6 (POSTETXEA)	1.1.000047	0,00		-	F-441	F-86
LOCAL 3ª PLANTA NAFARROA ETORBIDEA, Nº6 (POSTETXEA)	1.1.000048	352,00		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
LOCAL PLANTA BAJA AMAROTZ AUZOA, Nº 9-10	1.1.000049	0,00		-	-	-
BELÉN PATIOA	1.1.000050	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL ZAHARRA PLAZA, Nº10	1.1.000051	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº16, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºC	1.1.000052	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº45, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºC	1.1.000053	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº54, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºD	1.1.000054	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº55, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºD	1.1.000055	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº62, AITA LARRAMENDI KALEA, 9ºD	1.1.000056	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº63, AITA LARRAMENDI KALEA, 9ºD	1.1.000057	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº70, AITA LARRAMENDI KALEA, 9ºC	1.1.000058	0,00		-	-	-
LOCAL SOTANO ANDRE MARIA KALEA, Nº12	1.1.000059	120,00		-	-	-
LOCAL SOTANO ANDRE MARIA KALEA, Nº14	1.1.000060	94,00		-	-	-
LOCAL SOTANO ANDRE MARIA KALEA, Nº16	1.1.000061	94,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA ANDRE MARIA KALEA, Nº12	1.1.000062	9,30		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ AUZOA, Nº34-A DER	1.1.000063	36,90		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ AUZOA, Nº34-A IZQ	1.1.000064	37,30		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ AUZOA, Nº34-B DER	1.1.000065	37,30		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO	1.1.000066	36,90		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
AMAROTZ AUZOA, Nº34-B IZQ						
LOCAL PLANTA BAJA KONDEANEKO ALDAPA, Nº 20	1.1.000067	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA ARABA ETORBIDEA, Nº 5	1.1.000068	130,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL AITA LARRAMENDI KALEA, Nº3 B	1.1.000069	239,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL AITA LARRAMENDI KALEA, Nº3 D	1.1.000070	83,51		-	-	-
LOCAL COMERCIAL PLANTA BAJA BERDURA PLAZA, Nº 2	1.1.000071	39,20		-	-	-
LOCAL COMERCIAL ENTREPLANTA BERDURA PLAZA, Nº 2	1.1.000072	40,90		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA KORREO KALEA, Nº 11	1.1.000073	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA ANDRE MARIA KALEA, Nº7	1.1.000074	0,00		-	-	-
LO+A76:D78CAL COMERCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 4º	1.1.000075	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL MADALEN KALEA, Nº1 2º	1.1.000076	106,25		-	-	-
LOCAL COMERCIAL MADALEN KALEA, Nº2 3º	1.1.000077	131,05		-	-	-
LOCAL COMERCIAL EUSKAL HERRIA PLAZA, Nº8	1.1.000078	34,50		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA 1.1. ELKANO KALEA, Nº15	1.1.000079	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA 1.2. ELKANO KALEA, Nº16	1.1.000080	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA, INPERNU KALEA, Nº5	1.1.000081	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA INPERNU KALEA, Nº7 1º	1.1.000082	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA INPERNU KALEA, Nº10 2º	1.1.000083	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA FELIPE GORRITI PLAZA, Nº1	1.1.000084	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA RONDILLA KALEA, Nº31	1.1.000085	0,00		-	D-414	D-87
LOCAL PLANTA BAJA AROZTEGIETA KALEA, Nº4	1.1.000086	17,97		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA ZERKAUSIA KALEA, Nº4	1.1.000087	0,00		-	-	-
LOCAL 5 PLANTA BAJA GIPUZKOA PLAZA, Nº1	1.1.000088	0,00		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
CENTRO DE TRANSFORMACION LASKORAIN KALEA (TELEFONICA)	1.1.000089	0,00		-	-	-
CENTRO DE TRANSFORMACION BELATE IBILTOKIA, Nº4	1.1.000090	0,00		-	-	-
ALMACEN IZASKUNGO ALDAPA, Nº2	1.1.000091	94,08/553		-	-	-
ALMACEN IZASKUNGO ALDAPA, Nº1B	1.1.000092	139,00		-	-	-
ALMACEN IRUÑA ETORBIDEA, Nº18B	1.1.000093	25,00		-	-	-
CASA NAGUSI ETXEA (BEDAIO)	1.1.000094	90+90/45/36		-	-	-
FRONTON (BEDAIO)	1.1.000095	308,00		-	-	-
CENTRO SOCIAL (OLARRAIN)	1.1.000096	206+206/242,00+24,20		-	-	-
ERMITA DE IZASKUN (IBARRA)	1.1.000097	0,00		-	-	-
IGLESIA Y CASA CURAL DE URKIZU	1.1.000098	0,00		-	-	-
ZUMARDI HAUNDIA	1.1.000099	0,00		-	-	-
ZUMARDI TXIKIA	1.1.000100	0,00		-	-	-
ZABALARRETA PARKEA	1.1.000101	0,00		-	-	-
AMAIUR PARKEA	1.1.000102	0,00		-	-	-
SERVIDUMBRE DEL PARQUE INFANTIL EMETERIO ARRESE KALEA	1.1.000103	0,00		-	-	-
ESKOLAPIOETAKO LORATEGIAK	1.1.000104	0,00		-	-	-
GERNIKAKO ARBOLAREN LORATEGIA	1.1.000105	0,00		-	-	-
LIZARDI PLAZA PARKEA	1.1.000106	0,00		-	-	-
IZASKUNGO ANDRE MARIA PLAZA PARKEA	1.1.000107	0,00		-	-	-
TRIANGULOA PLAZA PARKEA	1.1.000108	0,00		-	-	-
ELOSEGUI PARKEA	1.1.000109	0,00		-	-	-
ZONA VERDE ZUBEROA AUZOA	1.1.000110	0,00		-	-	-
IURRE AUZOA PARKEA	1.1.000111	0,00		-	-	-
ZONA VERDE IURRAMENDI PASEALEKU	1.1.000112	0,00		-	-	-
ZONA VERDE MARTIN JOSE IRAOLA KALEA	1.1.000113	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AMAROTZ AUZOA	1.1.000114	0,00		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
PISTA DEPORTIVA AMAROTZ AUZOA	1.1.000115	869,50+2791,50		-	-	-
ZONA VERDE POLÍGONO USABAL	1.1.000116	0,00		-	-	-
ZONA VERDE KONDENEAKO ALDAPA	1.1.000117	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AREA 5.1 GOROSTIDI-VOIGT	1.1.000118	0,00		-	-	-
ZONA VERDE IBAIONDO KALEA	1.1.000119	0,00		-	-	-
ZONA VERDE IRUÑA IBILTOKIA	1.1.000120	0,00		-	-	-
ARKAUTE PARKEA	1.1.000121	0,00		-	-	-
AITA LARRAMENDI KALEA PARKEA	1.1.000122	0,00		-	-	-
IRUÑA ETORBIDEA PARKEA	1.1.000123	0,00		-	-	-
BATXILER ZALDIBIA PARKEA	1.1.000124	0,00		-	-	-
ZONA VERDE VILLA ORIA BURU	1.1.000125	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AREA R.18 VILLAS SAN FRANCISCO	1.1.000126	0,00		-	-	-
ZONA VERDE REGATA ZUPIKARRO	1.1.000127	0,00		-	-	-
PARQUE INFANTIL PLAZA BERRIA	1.1.000128	0,00		-	-	-
ZONA VERDE GELTOKI KALEA	1.1.000129	0,00		-	-	-
ARMERIA PLAZA PARKEA	1.1.000130	3.042,55		-	-	-
ZONA VERDE KONDEANEKO ALDAPA, Nº26-28	1.1.000131	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AREA INDUSTRIAL ALDABA-BERAZUBI-HAUNDIA	1.1.000132	0,00		-	-	-
ZONA VERDE IPARRAGIRRE AUZOA	1.1.000133	0,00		-	-	-
APARCAMIENTO DE CAMIONES IRUÑA ETORBIDEA	1.1.000134	0,00		-	-	-
APARCAMIENTO SAN ESTEBAN AUZOA 1	1.1.000135	0,00		-	-	-
APARCAMIENTO SAN ESTEBAN AUZOA 2	1.1.000136	0,00		-	-	-
AUTOKARABANENTZAKO ZERBITZUGUNEA	1.1.000137	0,00		-	-	-
APARCAMIENTO SANTA LUTZIA	1.1.000138	0,00		-	-	-
GARAJE AMAROTZ AUZOA, Nº30	1.1.000139	48,00		-	-	-
GARAJE ANDRE MARIA KALEA, Nº10	1.1.000140	0,00		-	-	-
GARAJES GIPUZKOA PLAZA	1.1.000141	0,00		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
GARAJES TRIANGULOA PLAZA	1.1.000142	0,00		-	-	-
GARAJES PLAZA ZAHARRA	1.1.000143	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 1, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000144	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº13 SÓTANO 1, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000145	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 2, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000146	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº13 SÓTANO 2, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000147	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº39 SÓTANO 2, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000148	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº41 SÓTANO 2, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000149	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº43 SÓTANO 2, ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000150	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 2, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000151	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº2 SÓTANO 2, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000152	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 1, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000153	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº2 SÓTANO 1, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000154	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº3 SÓTANO 1, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000155	0,00		-	-	-
VIVIENDA AMAROTZ AUZOA, Nº36A 1º DER	1.1.000156	68,97/6,15		-	-	-
VIVIENDA AMAROTZ AUZOA, Nº36A 1º IZQ	1.1.000157	70,09/7,50		-	-	-
VIVIENDA AMAROTZ AUZOA, Nº36A 2º DER	1.1.000158	68,97/6,40		-	-	-
VIVIENDA IZASKUNGO ANDRE MARIA PLAZA, Nº4 1º DER	1.1.000159	0,00		-	-	-
VIVIENDA AMAROTZ AUZOA, Nº36A 2º IZQ	1.1.000160	70,09/7,50		-	-	-
VIVIENDA AITA LARRAMENDI KALEA, Nº3 4ºK	1.1.000161	60,18/5,50		-	-	-
VIVIENDA IBAIONDO KALEA, Nº5 1ºB	1.1.000162	52,95/15,70		-	-	-
VIVIENDA IBAIONDO KALEA, Nº5 2ºA	1.1.000163	74,95/16,40		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
VIVIENDA IBAIONDO KALEA, Nº5 2ºB	1.1.000164	52,95/7,90/16,20		-	-	-
VIVIENDA IBAIONDO KALEA, Nº 5 3ºA	1.1.000165	74,95/15,60		-	-	-
VIVIENDA IBAIONDO KALEA, Nº5 3ºB	1.1.000166	52,95/7,79/14,20		-	-	-
VIVIENDA AITA LARRAMENDI KALEA, Nº7B 2ºD	1.1.000167	0,00		-	-	-
VIVIENDA AITA LARRAMENDI KALEA, Nº9A 1ºB	1.1.000168	0,00		-	-	-
VIVIENDA RONDILLA KALEA, Nº60 1º IZQ	1.1.000169	59,55/4,15		-	-	-
VIVIENDA RONDILLA KALEA, Nº60 1º DER	1.1.000170	62,45/4,07		-	-	-
VIVIENDA SAN ESTEBAN AUZOA, Nº2 3º	1.1.000171	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 BAJO A	1.1.000172	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 BAJO B	1.1.000173	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 BAJO C	1.1.000174	0,00		-	-	-
VIVIENDA INPERNU KALEA, Nº1 1ºC	1.1.000175	52,18		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 1ºA	1.1.000176	70,00/26,58/4,45		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 1ºB	1.1.000177	58,40/20,76/4,20		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 1ºC	1.1.000178	61,95/20,36/5,10		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 1ºD	1.1.000179	57,60/21,00/4,35		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 2ºA	1.1.000180	67,80/21,15/4,05		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 2ºB	1.1.000181	59,90/21,92/4,25		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 2ºC	1.1.000182	59,90/28,51/4,30		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 2ºD	1.1.000183	68,95/25,98/4,30		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 3ºA	1.1.000184	67,80/21,00/4,25		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 3ºB	1.1.000185	59,90/21,00/4,10		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 3ºC	1.1.000186	59,90/21,00/5,15		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 3ºD	1.1.000187	67,80/21,54/4,30		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 4ºA	1.1.000188	67,80/29,03/5,10		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 4ºB	1.1.000189	59,90/26,39/4,45		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 4ºC	1.1.000190	59,90/20,47/4,20		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 4ºD	1.1.000191	67,80/20,95/4,05		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 5ºA	1.1.000192	67,80/21,72/4,25		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 5ºB	1.1.000193	59,90/29,27/4,30		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 5ºC	1.1.000194	59,90/25,69/4,30		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 5ºD	1.1.000195	67,80/21,41/4,25		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 6ºA	1.1.000196	67,80/21,41/4,10		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 6ºB	1.1.000197	59,90/21,41/5,15		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 6ºC	1.1.000198	59,90/21,95/4,30		-	-	-
VIVIENDA AGARAMUNDU PLAZA, Nº7 6ºD	1.1.000199	67,80/21,41/4,35		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, BAJO A	1.1.000200	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, BAJO B	1.1.000201	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 1ºA	1.1.000202	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 1ºB	1.1.000203	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 1ºC	1.1.000204	0,00		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 2ºA	1.1.000205	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 2ºB	1.1.000206	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 2ºC	1.1.000207	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 3ºA	1.1.000208	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 3ºB	1.1.000209	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL KONDEANEKO ALDAPA 11, 3ºC	1.1.000210	0,00		-	-	-
VIVIENDA RONDILLA KALEA , Nº52B 1ºC	1.1.000211	40,80/5,15		-	-	-
VIVIENDA LETXUGA KALEA, Nº4 2º	1.1.000212	0,00		-	-	-
VIVIENDA LETXUGA KALEA, Nº4 3º	1.1.000213	0,00		-	-	-
VIVIENDA LETXUGA KALEA, Nº4 4º	1.1.000214	0,00		-	-	-
VIVIENDA LETXUGA KALEA Nº6 4º IZQ	1.1.000215	105,00		-	-	-
VIVIENDA RONDILLA KALEA, Nº31 1ºB	1.1.000216	42,00/5,10		-	-	-
VIVIENDA RONDILLA KALEA, Nº31 1ºC	1.1.000217	48,80/6,50		-	-	-
VIVIENDA PLAZA BERRIA , Nº1 1ºE	1.1.000218	0,00		-	-	-
VIVIENDA ANDIA DORREA, 4º DER	1.1.000219	72,48		-	-	-
VIVIENDA ANDIA DORREA, 4º IZQ	1.1.000220	72,48		-	-	-
VIVIENDA LETXUGA KALEA, Nº3 IZQ	1.1.000221	52,01		-	-	-
SOLAR ANTIGUA PANADERÍA DE LA VILLA	1.1.000222	0,00		-	-	-
SOLAR ENPERADORE KALEA, Nº43	1.1.000223	0,00		-	-	-
SOLAR ENPERADORE KALEA, Nº41	1.1.000224	0,00		-	-	-
SOLAR ENPERADORE KALEA, Nº39	1.1.000225	0,00		-	-	-
SOLAR ANDRE MARIA KALEA, Nº20	1.1.000226	0,00		-	-	-
SOLAR B-7 DEL AREA SR.2 - SAN BLAS	1.1.000227	0,00		-	-	-
SOLAR Nº27, PARCELAS RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000228	0,00		-	-	-
SOLAR Nº33, PARCELAS RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000229	0,00		-	-	-

ERAIKINA/ETXEBIZITZA/LOKALA	INBENTARIO ZENBAKIA	AZALERA ERABILGARRIA (m^2)	AZALERA ERAIKIA (m^2)	ERAIKIN MOTA ERABILERAREN ARABERA	KALIFIKAZIOA OINARRIZKO ENERGI KONTSUMOAREN ARABERA	KALIFIKAZIO ENERGETIKOA CO_2 ISURPENEN ARABERA
SOLAR Nº32, PARCELAS RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000230	0,00		-	-	-
SOLAR Nº2, PARCELAS RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000231	0,00		-	-	-
SOLAR ESTACIÓN DE AUTOBUSES	1.1.000232	0,00		-	-	-
SOLAR DE LOS ANTIGUOS VESTUARIOS AMAROTZ AUZOA	1.1.000233	64,00		-	-	-
SOLAR G, REPARCELACION USABAL-SUR	1.1.000234	0,00		-	-	-
PATIO KORREO KALEA, Nº9	1.1.000235	0,00		-	-	-
PATIO ZERKAUSIA KALEA, Nº 3	1.1.000236	0,00		-	-	-
PATIO KORREO KALEA, Nº13	1.1.000237	0,00		-	-	-
PATIO LETXUGA KALEA, Nº3	1.1.000238	0,00		-	-	-
COMPLEJO DEPORTIVO USABAL	1.1.000239	0,00		-	-	-
SAN BLAS GARBIGUNEA (ANTIGUO VERTEDERO)	1.1.000240	0,00		-	-	-
ACCESO A GARAJES PLAZA BERRIA	1.1.000241	20,40/49,40		-	-	-
ZONA VERDE ISLA AUTOVIA	1.1.000242	0,00		-	-	-
ZONA VERDE SAN COSME Y SAN DAMIAN	1.1.000243	0,00		-	-	-
ANTIGUAS ESCUELAS (BEDAIO ARRIBA)	1.1.000244	0,00		-	-	-
PLAZAS GARAJE ARTXIPIAGA PLAZA	1.1.000245	0,00		-	-	-
PLAZAS GARAJE ARRILLAGA PLAZA	1.1.000246	0,00		-	-	-
APARCAMIENTO BIDEBIETA	1.1.000247	0,00		-	-	-
GARAJES 1a PLANTA PROLONGACIÓN RONDILLA	1.1.000248	0,00		-	-	-
ALBERGUE ZULOAGA TXIKI	-	0,00		#N/D	E-372	E-75
CENTRO DE MAYORES. EMETERIO ARRESE, 2	-	0,00		#N/D	D-300	C-54
ARAMBURU JAUREGIA	-	0,00		#N/D	F-190,4	E-40,3

Taula 30. Efizientzia energetikoaren ziurtagirien kalifikazioa
Iturria: Tolosako Udaletik jasotako datuekin landuta

IV. Eranskina: Energia-jarduketen Berariazko Planak


globalfactor