

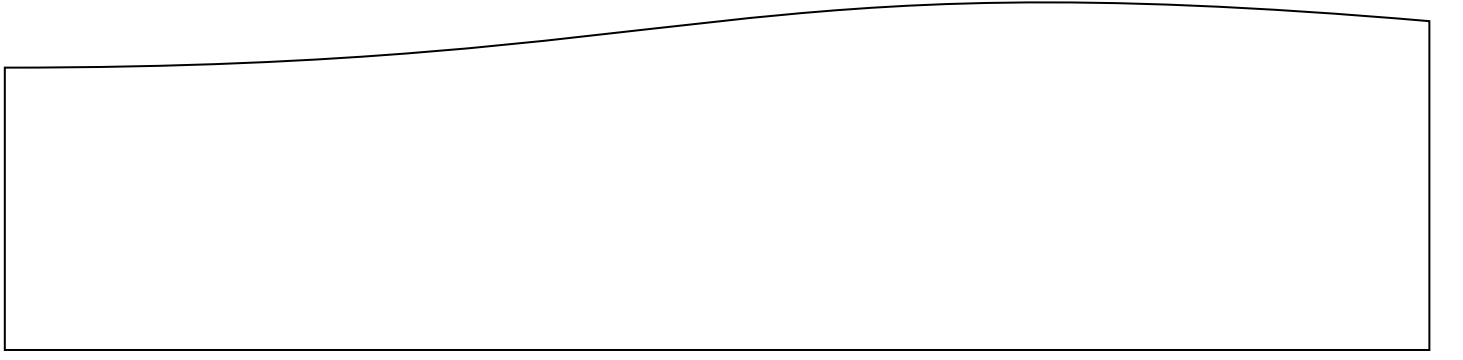
**ALOKABIDEK KUDEATUTAKO PARKEKO
INSTALAZIO BERRIZTAGARRIEN
ERRENDIMENDUA
2021. URTEA**



2022KO MARTXOA

0	HASIERAKO ONESPENA	Aitor	22-03-24
BER.	ARRAZOIA	EGINDA	ONETSIA / Data

1.INSTALAZIOEN EGOERA



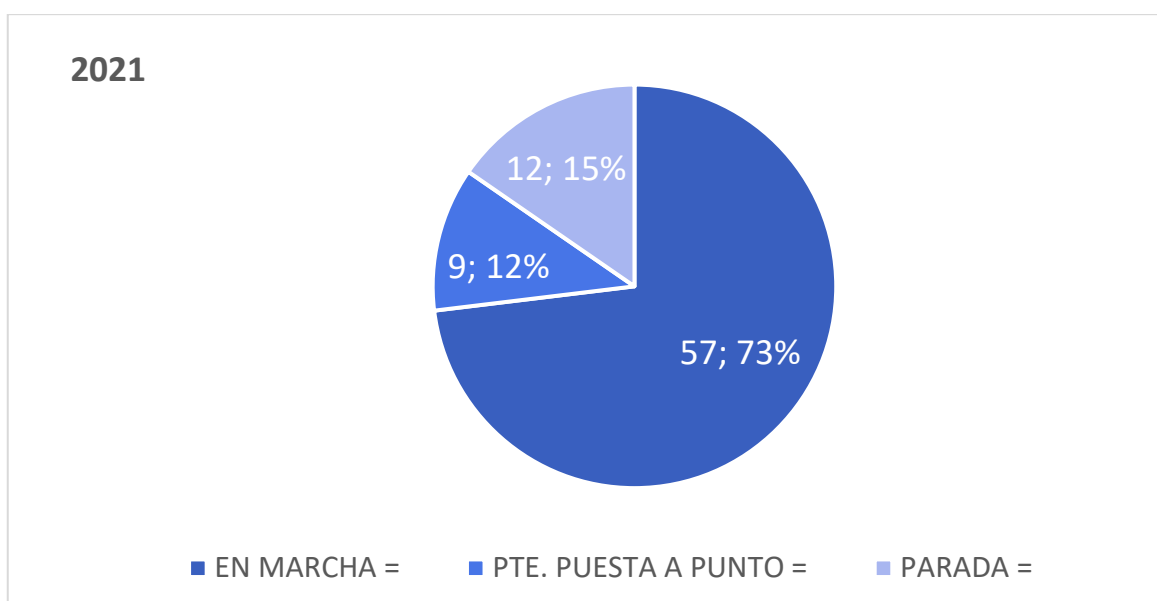
1. INSTALAZIOEN EGOERA

1.1 INBENTARIO EGUNERATUA

Jarraian, ALOKABIDEk egun kudeatzen dituen energia berriztagarriaren promozio-kopuruaren inbentarioa xehatzen da. Promozio horiek tipologiaren, probintziaren eta egoeraren arabera daude sailkatuta (azken 3 urteak):

	MIKRO			EGUZKI-ENERGIA TERMIKOA			FOTOVOLTAIKOA										
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019		2020		2021			
ARABA	1	1	1	22	19	19	0	1	1	21	29	78	21	28	79	21	28
	0	0	0	0	4	4	0	0	0	4			4			4	
	2	1	1	3	2	2	0	0	0	4			3			3	
BIZKAIA	1	1	1	18	19	19	0	0	0	20	22	78	20	24	79	20	24
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0			4			4	
	0	2	2	1	2	2	0	0	0	2			2			4	
GIPIZKOA	2	0	0	15	18	18	1	1	4	21	27	78	19	27	79	22	29
	0	0	0	3	2	2	0	1	0	3			3			2	
	1	3	3	2	2	2	0	0	0	3			5			5	
	7	7	8	64	65	68	1	1	5								

2021	MARTXAN =	63
	PRESTATZEKE =	6
	GELDITUTA =	12



Kontuan hartutako etxebizitzak, probintzia eta parke bakoitzeko kopuruari dagokionez, honako hauek dira:

ETXEBIZITZAK 2021	ALOKABIDE	EJ	UDALA	GUZTIRA
ARABA	2.366	213	0	2.579
BIZKAIA	334	455	0	789
GIPUZKOA	570	257	0	827
	3.270	925	0	4.195

PRESTATZEKE DAUDEN PROMOZIOAK:

ALO-A014	FF del Norte 1 eta Salburua bulebarra 64	Oso ekoizpen txikia. Kausa egiaztatzeke.
ALO-A018	SALBURUA 156	Ihes errepikakorren ondorioz, ezin da instalazioa modu eraginkorren martxan jarri.
ALO-A025	ZABALGANA 314	Gutxi ekoizten du. Mantentzaileak instalazio-diagnostikoa egin behar du
ALO-G020	MORLANS 70	Irakurketa egiteke
02A-A-21	IRUÑA OCA 12 ADAS	Mantentzaileak konponketa egiteke du
GOB-G038	IRUN 32	Mantentzaileak instalazioa egiaztatu behar du Ez du presioa mantentzen
URN-G003	URNIETA	Instalazioaren daturik ez. Instalazio partekatua

GELDITUTAKO PROMOZIOAK:

ALO-G010	IZA 48	ALK prop. Minoritarioa. LEAKO.
----------	--------	--------------------------------

GOB-G025	PASAI 8 ARANEDER Bidasoa kalea 1-3	Itxita, bizilagunek EZIN zituztelako mantenu- kostuak ORDAINDU
ALO-A016	ZABALGANA 126	Instalazioaren berrikuntza hidraulikoa egiteke. 2020an jarri zen martxan.
ALO-A021	SAN VITORES 10	Partekatutako instalazioa itxita, jabeen erkidegoak hala erabakita.
GOB-A22A	CORONACIÓN 79	MIKRO GELDITUA. Araudia argitzeke
GOB-G032	UZTURRE 25	Mikro gelditua. Instalazio partekatua
GOB-G034	HONDARRIBI 25	ALK prop. Minoritarioa. MIKRO.
ALO-B017	LEIOA 101	MIKRO GELDITUA. Araudia argitzeke
ALO-B019	AITA ELORRIAGA 34	Instalazio gelditua. Egiaztatu.
ALO-G006	LOIOLAKO ERRIBERAK 91	Mikro gelditua, errentagarritasun-falta dela eta. Berriztagarria aldatzeke.
GOB-B104	ARANGOITI 60 ADAS	MIKRO GELDITUA. Araudia argitzeke
GOB-B105	REGALES 79	Oraindik ez da martxan jarri

1.2 SISTEMA BERRIZTAGARRIEK EKOITZITAKO ENERGIA GORDINA ETA HORREN MONETARIZAZIOA. HISTORIKOA.

2019an, ekoizitako energia berriztagarriaren guztizkoa 1.845.598,37 kwh izan zen. 147.647,87 € aurreztearen baliokidea da hori.

2020an, 1.452.135,25 kwh eta 116.170,82 € izan ziren, hurrenez hurren.

2021eko balantzea egin ondoren, ekoizitako energia berriztagarriaren guztizkoa **1.466.105,5 kwh** izan zen. **117.288,40 €** aurreztearen baliokidea da hori. Alderaketa xehatua, aurreko bi urteekin alderatuta:

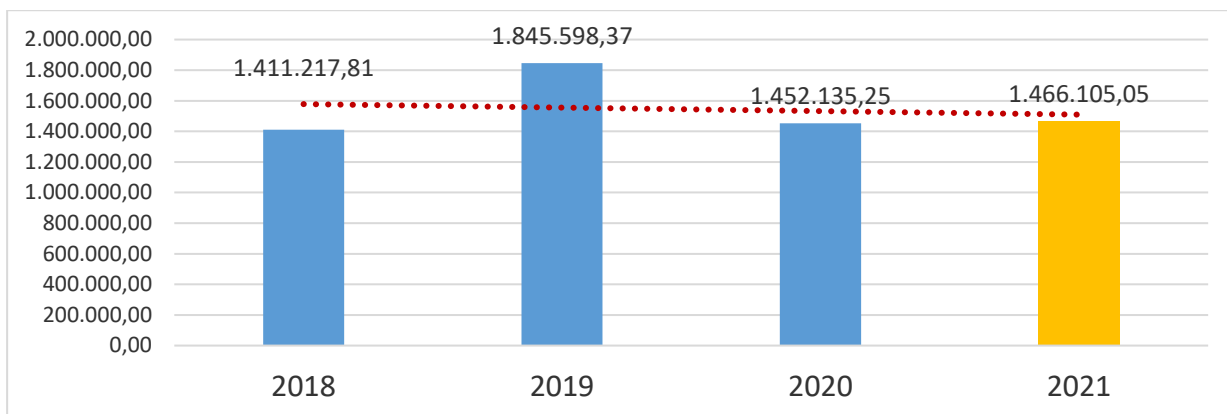
	ENERGIA (kwh)	€ (0,08 €/kwh)	ENERGIA (kwh)	€ (0,08 €/kwh)	ENERGIA (kwh)	€ (0,08 €/kwh)
	2019		2020		2021	
ALK	909.657,58	72.772,61	1.070.074,34	85.605,95	1.260.344,42	100.827,55
UDALAK	541.302,59	43.304,21	0,00	0,00	0,00	0,00
EJ	394.638,19	31.571,06	382.060,91	30.564,87	205.760,63	16.460,85
	1.845.598,37	147.647,87	1.452.135,25	116.170,82	1.466.105,05	117.288,40

Instalazioek sortutako energia elektrikoa **451 familia** baino gehiagoren batez besteko energia-eskaria asetzeko adina izan zen (Batez besteko energia-kontsumoa. Batezbesteko hori Espainiako batez besteko etxe batean –2,71 pertsona– kontsumitzen den energia-kantitatean oinarritzen da, eta argindarrerako 3.250 kWh-ko urteko kontsumoaren baliokidea da).

Halaber, sortutako energiari esker, urtean **953 Tm CO²**, **3.340 kg SO²** eta **1.379 kg NO_x** isurtzeari utzi zen. CO²-a berotegi-efektua haztearen arduradun nagusia da, eta SO²-ak euri

azidoa eragiten du.

Halaber, fotosintesi-efektu garbigarri bat sortu zen, **3.507 zuhaitzen** antzekoa.



1.3 AURREZKI GORDIN ETA GARBIAK, URTE BAKOITZEKO ETXEBIZITZA ETA PARKE BAKOITZAK ERAGINAK

Jarraian, probintzia eta kudeatutako parke bakoitzean, etxebizitza bakoitzeko maizterrei eragindako URTEKO batez besteko aurrezki GORDINAK xehatuko dira:

€/ PARKE BAKOITZEKO ETXEBIZITZAK	2018 4.041 etxebizitza	2019 4.187 etxebizitza	2020 4.195 etxebizitza	2021 4.195 etxebizitza
ALOKABIDE	28,93 €	35,82 €	26,18 €	30,83 €
UDALAK	9,54 €	12,65 €	- €	- €
EJ	25,99 €	34,86 €	33,04 €	17,80 €
	27,94 €	35,26 €	27,69 €	27,96 €

€/ PROBINTZIA BAKOITZEKO ETXEBIZITZAK	2018 4.041 etxebizitza	2019 4.187 etxebizitza	2020 4.195 etxebizitza	2021 4.195 etxebizitza
ARABA	29,52 €	31,42 €	23,20 €	27,61 €
BIZKAIA	32,85 €	51,43 €	43,83 €	26,70 €
GIPUZKOA	20,67 €	30,68 €	26,30 €	30,25 €
	27,94 €	35,26 €	27,69 €	27,96 €

Instalazio mota horien PREBENTZIOZKO MANTENTZE ARRUNTA dela eta, urtean 12 € ordaindu behar dute maizterrek. Hori kontuan hartuta, geratzen den URTEKO AURREZKI GARBIA honako hau da:

€ / PARKE BAKOITZEKO ETXEBIZITZAK	2018 4.041 etxebizitza	2019 4.187 etxebizitza	2020 4.195 etxebizitza	2021 4.195 etxebizitza
ALOKABIDE	16,93 €	23,82 €	14,18 €	18,83 €
UDALAK	-2,46 €	0,65 €	-	- €
EJ	13,99 €	22,86 €	21,04 €	5,80 €
	15,94 €	23,26 €	15,69 €	15,96 €

€ / PROBINTZIA BAKOITZEKO ETXEBIZITZAK	2018 4.041 etxebizitza	2019 4.187 etxebizitza	2020 4.195 etxebizitza	2021 4.195 etxebizitza
ARABA	17,52 €	19,42 €	11,20 €	15,61 €
BIZKAIA	20,85 €	39,43 €	31,83 €	14,70 €
GIPUZKOA	8,67 €	18,68 €	14,30 €	18,25 €
	15,94 €	23,26 €	15,69 €	15,96 €

* Prebentziozko mantentzea, maizterren kontura = urte/etxebizitza/12 €

1.4 2022RAKO AURREIKUSPENAK

2022ari begira, honako ekoizpen- eta gastu-helburu hauek ezarri ditugu:

2022	JASOTAKO ENERGIA (kwh)	€ AURREZTU- TA (0,08 €/ kwh)	PREBENTZI- OZKO MANTEN- TZE (MAIZTE- RREN KONTURA)	MANTENTZE ZUZENTZAI- LEA (ALOKABI- DEREN KONTURA)	INSTALAZIOEN HOBEKUNTZA (ALOKABIDE- REN KONTURA)
ALK	1.500.000 kwh	120.000 €	50.000 €	20.000 €	50.000 €
UDALAK					
EJ					
			120.000		

* Prebentziozko mantentzea, maizterren kontura = urte/etxebizitza/12 €

1.5 ONDORIOAK 2020

Lortutako ondorioak honako hauek dira:

- 2021eko balantzea egin ondoren, ekoiztako energia berriztagarriaren guztizkoa **1.466.105,05 kwh** izan zen. Honako hauen baliokidea da hori:
 - **117.288,40 €** aurrezte.
 - Urtean **953 Tm CO²** atmosferara isurtzeari uztea
 - Urtean **3.340 kg SO²** atmosferara isurtzeari uztea
 - Urtean **1.379 kg NO_x** atmosferara isurtzeari uztea
 - Fotosintesi-efektu garbigarria sortzea, **3.507 zuhaitzen** antzekoa
 - Sortutako energia elektrikoak **451 familia** baino gehiagoren urteko batez besteko energia-eskaria ase zuen
- Instalazio berriztagarriek etxebizitzetan honako **aurrezki energetiko gordin** hau eragiten dute: **27,96 €/urte**. Mantentze-gastuak deskontatuz gero, aurrezki garbia honako hau da: **15,96 €/urte**.

Sinadura: Aitor Pradovaso

Alokabideko Sail Teknikoa

