

POBREZIA ENERGETIKOA ETA BIDERAGARRITASUNA (fomrazio trinkoa)



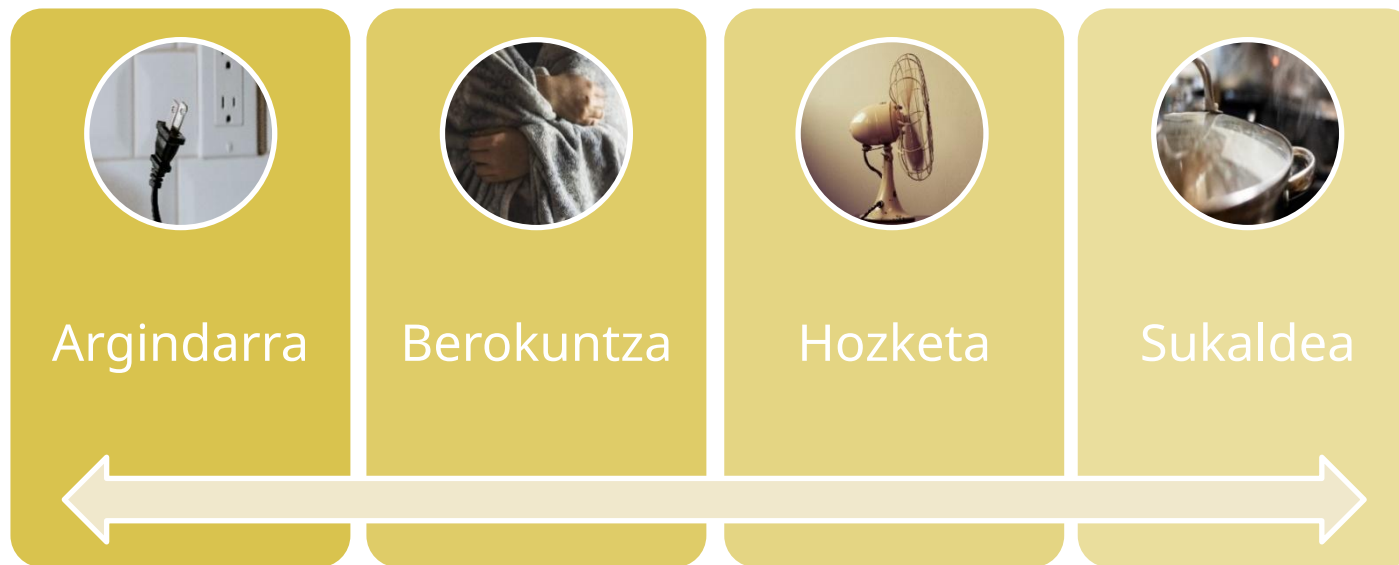
Zure ustez...

zer da pobrezia energetikoa?

Pobrezia energetikoa

Zer da?

Maiz pobrezia energetikoa honela ulertzen da:
«Etxe batek ezin ase ahal izatea oinarrizko behar energetikoak» ⁽¹⁾



Berokuntza edo hozketa desegokiak dituzten etxeetan bizitzeak kalte egiten dio giza osasunari eta ongizateari. Gainera, oinarrizko energia-beharrek ase ezin dituzten pertsonak ezin dute erabat parte hartu gizartean.

(1) Europako Energia Pobreziaren Behatokia, 2020 / Freepik.com-en irudiak

Pobrezia energetikoa

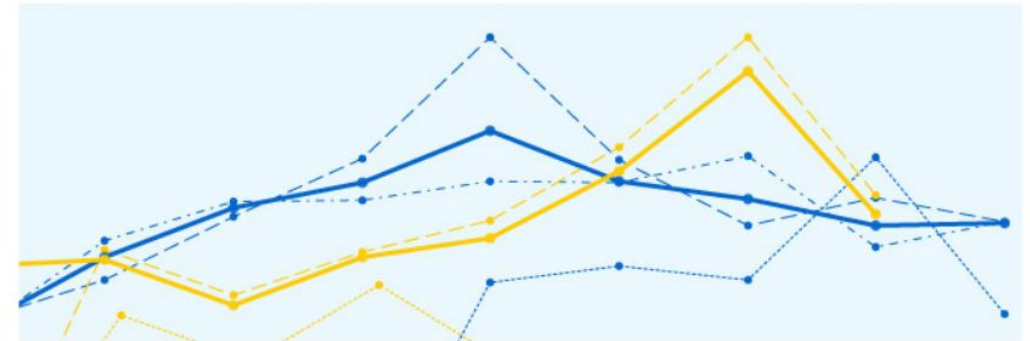
Adierazle nagusiak

- **Gastu desproporzionatua (2M)**
- **Gastu oso baxua (M/2)**
Pobrezia Energetiko Ezkutua (HEP)
- **Tenperatura desegokia**
- **Atzerapenak fakturan**

Energy Poverty Advisory Hub

PRIMARY INDICATORS

EPOV provides four different primary indicators for energy poverty, of which two are based on self-reported experiences of limited access to energy services (based on EU-SILC data) and the other two are calculated using household income and/or energy expenditure data (based on HBS data).



Arrears on utility bills

Share of (sub)population having arrears on utility bills.

Low absolute energy expenditure (M/2)

Share of households whose absolute energy expenditure is below half the national median.

High share of energy expenditure in income (2M)

The 2M indicator presents the proportion of households whose share of energy expenditure in income is more than twice the national median

Inability to keep home adequately warm

Share of (sub)population not able to keep their home adequately warm.

Pobrezia energetikoa

Adierazle nagusiak

Gipuzkoako datuak

	2020	2020	Bilakaera Dif. 2020-18
Etxebizitzak	Proportzioa (%)	Etxebizitza kopurua	
Gehigizko energia gastua (2M)	%15,1	43.709	+%2,4 ↑
Energia gastu oso baxua (M/2)	%6,2	18.103	+%0,1 ↑
Neguan etxebizitza tenperatura egokian mantentzeko ezintasuna	%7,8	22.839	-%1,6 ↓
Energiarekin loturiko horniduren ordainketan atzerapenak	%3,1	9.156	+%2,2 ↑

Iturria:
<https://www.gipuzkoa.eus/es/web/ingurumena/energia/observatorio-pobreza-energetica/pobreza-energetico-gipuzkoa>

Pobrezia energetikoa

Erronkak

Udalak dira pobrezia energetikoaren eraginei aurre egin behar dieten lehenak.

Eta ez da erraza, izan ere, pobrezia energetikoa(k):

- zaila da ondo neurtzea
- modu desberdinetan eragiten die herritarrei
- tokiko testuinguruaren arabera ekintza espezifikoak behar ditu

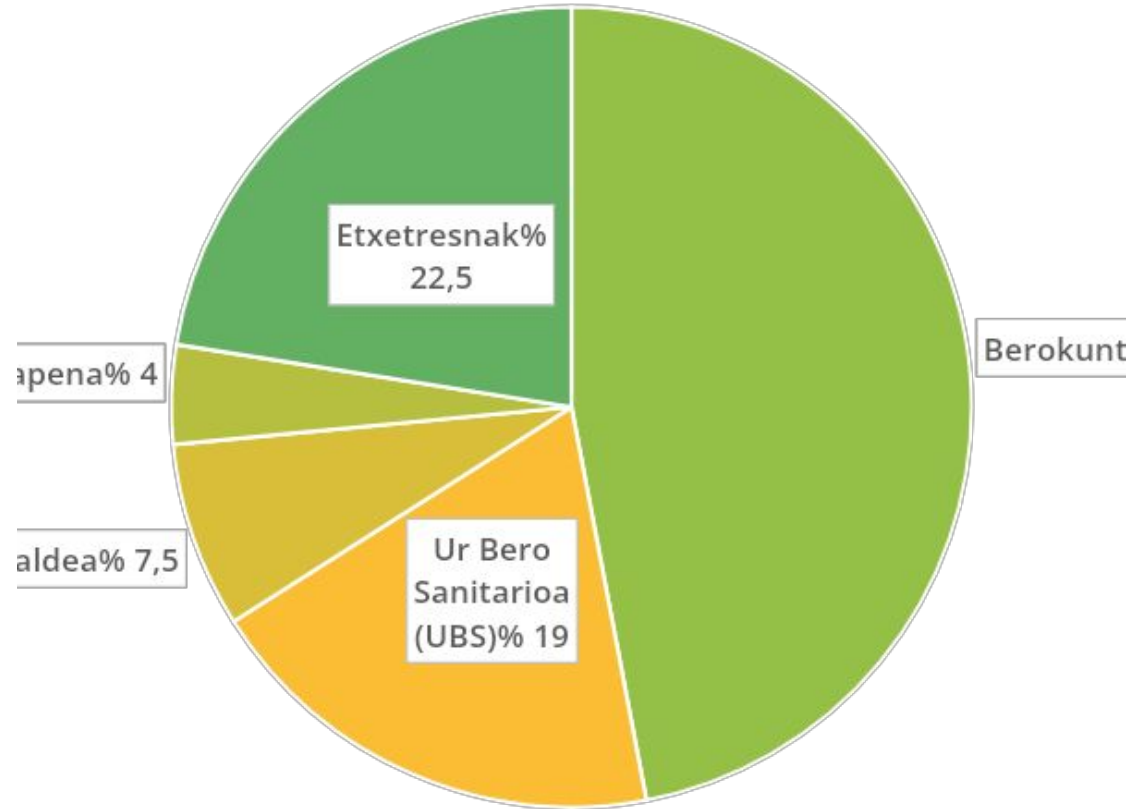
Klimarako eta Energia Jasangarrirako Ekintza Planek (KEJEP)

pobrezia energetikoa txertatu behar dute haien murrizte eta egokitze ekintzetan.

Pobrezia energetikoa

Non jarri arreta?

Zerk **kontsumitzen** du gehien?
Zertan erabiltzen dugu energiaren zati handiena?



Non daude **behar**
handienak?

Pobrezia energetikoa

Eta fakturak?

- **Jakintza falta**, kontzeptu ulergaitzak...
- **Alferrikako zerbitzuak** ordaintzen gabiltza?
- **Ordu eta tarifa merkeenak** aprobetxatzen ditugu?
- Potentzia egokia dugu, edo **behar baino altuagoa**?
- **Bonu Soziala** Jaso dezakegu?



Kontsumo eta fakturak optimizatuz (ere) aurreztu daiteke, eta egoerak hobetu!

Pobrezia energetikoa

Nola egin aurre?

Laguntza ekonomiko ohikoenak

- **Bonu Soziala**
- **Gizarte Larrialdietarako Laguntzak (GLL)**
- **Beste laguntza publiko batzuk (AGE...)**
- **GKEen laguntzak (Gurutze Gorria, Caritas...)**

Bonu Sozial elektrikoa

Kontuan hartu beharrekoak

□ **Deskontu altuagoak 2025/06/30 arte:**

	2024/10/01 -2024/12/31	2025/01/01 - 2025/03/31	2025/04/01 - 2025/06/30	2025/07/01 □
Kontsumitzaile kaltebera	% 57,5	% 50	% 42,5	% 35
Kontsumitzaile kaltebera larria	% 72,5	% 65	% 57,5	% 50

□ **Kontsumo muga:** kontsumoaren muga pasaz gero, mugatik gorakoari ez zaio deskonturik aplikatzen.

(Kontsumo mugak ikusteko:

<https://www.miteco.gob.es/es/energia/energia-electrica/bono-social/preguntas-frecuentes-bono-social.html>)



Bonu Sozial elektrikoa

Beste onura batzuk

- ✓ **Fakturak, “letra txirik” gabe**
(Zerbitzu gehigarririk/alferrikakorik gabe)
- ✓ **Ez-ordainketen aurrean epe luzeagoa**
(Jakinarazpena + 4 hilabete + 6 hilabetez “Suministro Vital”)
- ✓ **Hornidura mozketen aurrean babes handiagoa (ez-ordainketen ondorioz baldin badira)***
(Adin txikikoak, desgaitasuna, menpekotasuna...)

* Oinarrizko hornidurak (ura, argindarra eta gasa) mozteko debekua 2024/12/31 arte.

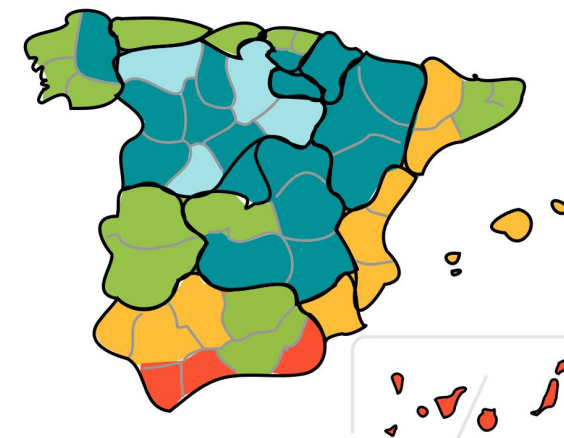


Bonu Sozial elektrikoa

Beste onura batzuk

✓ Bonu Sozial Termikoa:

- Bonu Sozial Elektroaren onuradunei **automatikoki** egiten zaien ordainketa
- Ordainketa bakarra eta urtekoa
- Laguntzaren zenbatekoa (35 € eta 373 € artean*), hauen arabera da:
 - ◆ Esleitutako kalteberatasuna
 - ◆ Eredu geografikoa



Informazio gehiago: <https://www.boe.es/eli/es/rdl/2018/10/05/15/con>

Pobrezia energetikoa

Nola egin aurre?

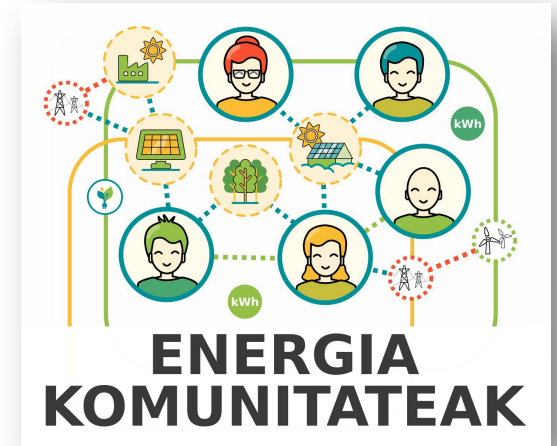
Beste bide posible batzuk:

- Energia bulegoak
- Birgaitzeak
- Autokontsumoa
- Sentsibilizazioa
- ...



Energia komunitateak

- Herritarrak ahalduntzeko
- Adibidez: bulegoak, aholkularitza, bidelaguntza, efizientzia zerbitzuak, autokontsumo partekatua...



NOLA EGIN IRISGARRI ENERGIA KOMUNITATEAN PARTE
HARTZEA?

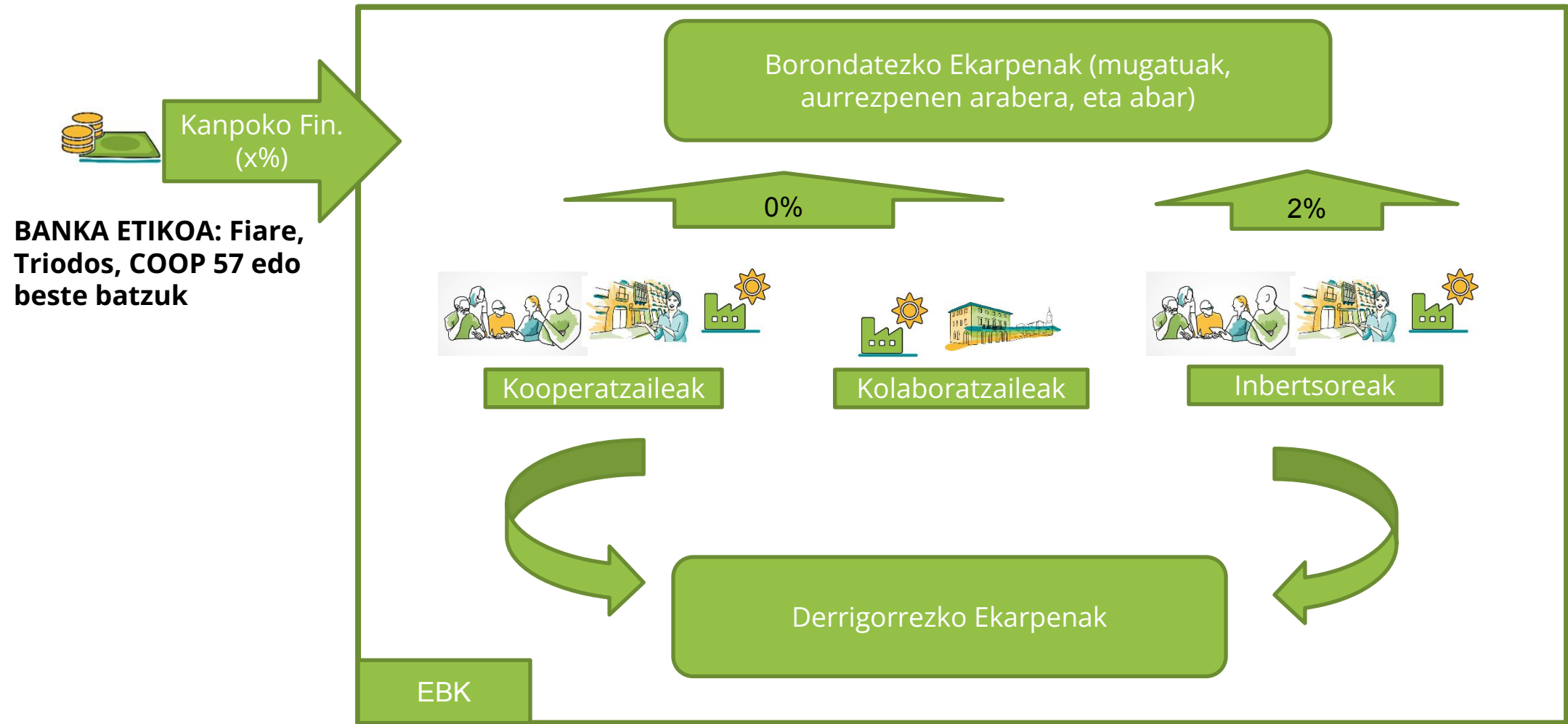
ENERGIA KOMUNITATEAREN XEDEETAN ISLADATUKO DUGU
EZER?

NOLA EGIN IRISGARRI ENERGIA KOMUNITATEAREN
PROIEKTUETAN PARTE HARTZEA? DERRIGORREZKO
KAPITAL EKARPENAK ZENBATEKOAK IZANGO DIRA?

UDALAK EZERTAN LAGUN DEZAKE?

NOLA EGIN BIDERAGARRI EGOERA ZAURGARRIAN
DAUDENEN PARTE HARTZEA

2.1 EBK martxan jartzeko ibilbidea



ESKEMA FINANTZIEROA



Eraketa
Bazkidea
Finantziazioa jaso **[F]**



FINANTZAZIO AUKERAK

Barnekoa
(derrigorrezkoa)

Erabiltzaileak (XX
€)

Kolaboratzaileak
(XXXX€)

Mistoak * (XXX€)

Barnekoa
("borondatezkoa")

Erabiltzaileak
Onuradunak (?)

Erabiltzaileak (?)

Kolaboratzaileak
(?)

~~Mistoak * (?)~~

Kanpokoak
(adibideak)

Koop57

FIARE

CR Navarra

Beste

(*) Interesa jaso dezakete ☐
Inbertsoreak onartzen baditugu



Eraketa
Bazkidetza
Finantziazioa jaso **[F]**

Barnekoa
("borondatezkoa")

Erabiltzaileak
Onuradunak
(?)

Aurrezpenaren
arabera

- %koa beste erabiltzaile guztien aurrezpenekin alderatzen da.
- Adibidea: Nere kasuan urtean 250 €tako aurrezpena lortuko da. Beste erabiltzaile guztien aurrezpenaren %ko 2 izango da. Inbertsioaren ehuneko hau dagokit

Kontsumoaren
arabera

- Urteko kontsumoaren %ko baten arabera
- Adibidea: nire kontsumoa, partehartzaile guztien kontsumoaren %2 baldin bada, nire zatia %2koa da.

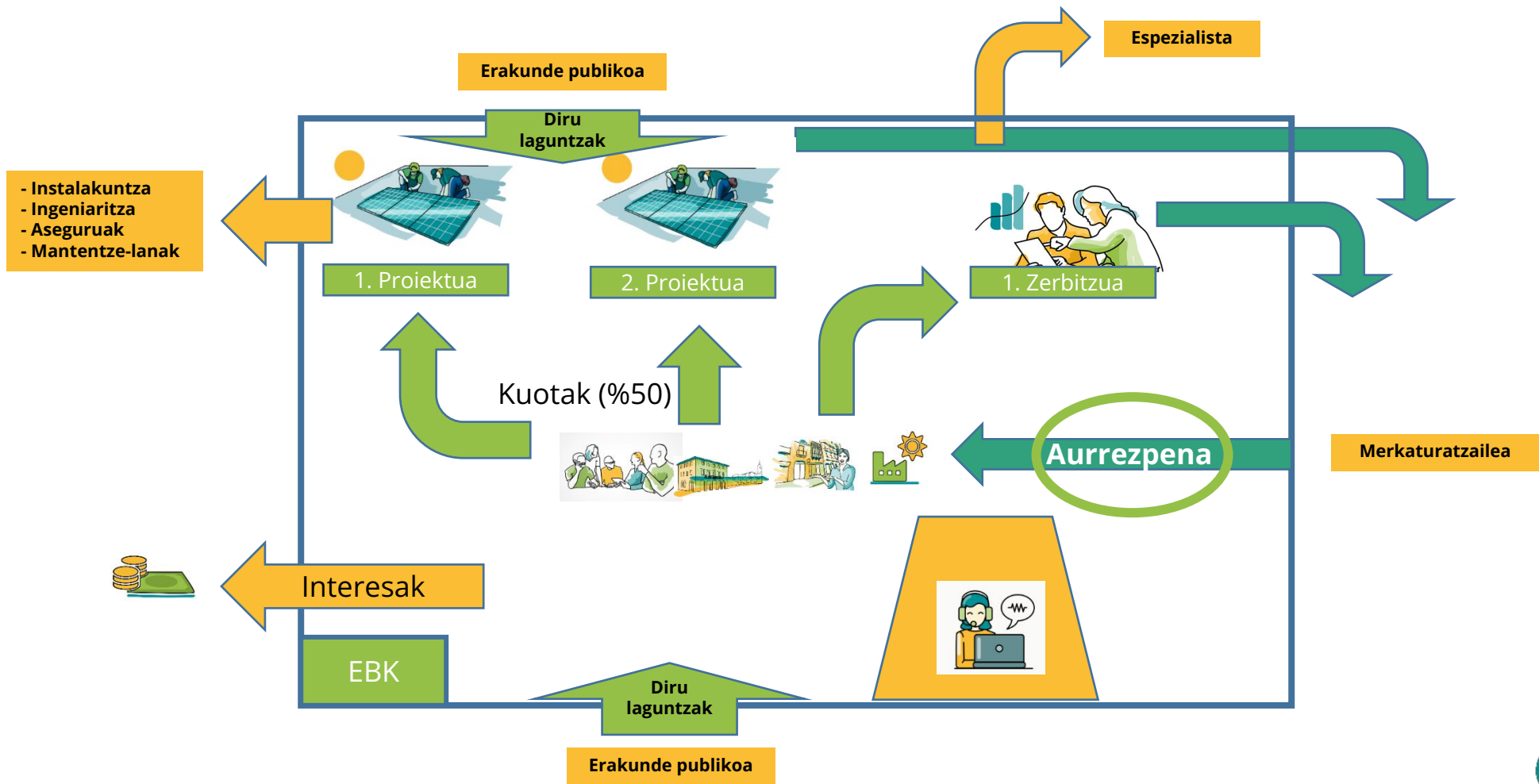
Instalakuntzako
tamainaren arabera

- Erabiltzaile bakoitzari zati finko bat ezartzen zaio, profilaren arabera. %ko bat aterako da eta hori izango da beraien partizipazio kopurua.
- Adibidea: 500Wp etxebizitzetarako. Instalazioak 100kWp ditu. Nere zatia 0,5%koa izango da

**FINANTZIAZIO
AUKERAK**

2.1 EBK martxan jartzeko ibilbidea

ESKEMA OPERATIBOA



Erabiltzaileak Onuradunak (KUOTAK)



Aurrezpenaren arabera

- Adibidea: Nere kasuan urtean 250€tako aurrezpena lortuko dut
- Adosten dugu, nere aurrezpenen %70 kuota bezala pasako zaiola EBKri

Kuota finko bat

- Berdin dio zenbat aurrezten dudan. Kuota bat finka daiteke:
 - Partizipazioen arabera
 - Beste irizpideen arabera
 - Instalazioak niretzat sortzen duenaren arabera, energiari prezio finko bat jarrita

Ekoizlea
(saretik)



Zerbitzuak



POWERPOOR
Empowering Energy Poor Citizens through Energy Cooperative Initiatives

Legeztapena
Diru-laguntzak
jaso [DS]
Kuotak jaso [DS]

Diru-laguntzak



**ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA**
ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA



**Gipuzkoako
Foru Aldundia**
Diputación Foral
de Gipuzkoa

DIRU SARRERAK

48 kW

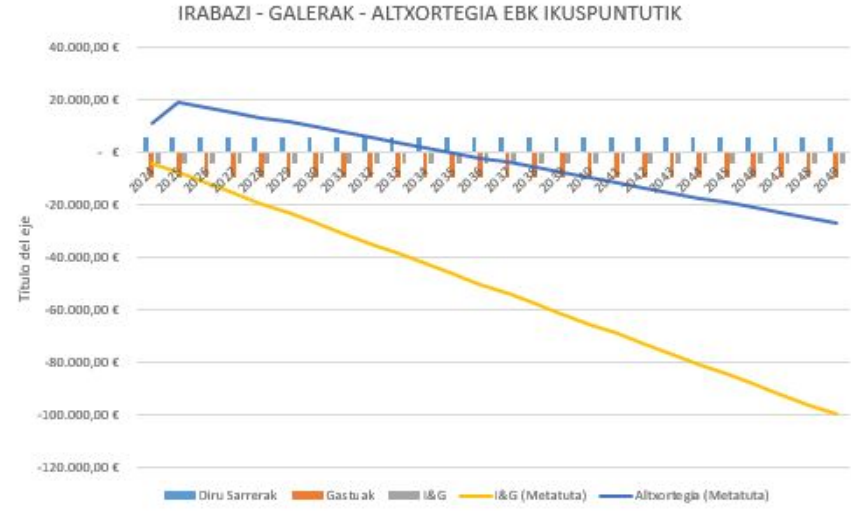
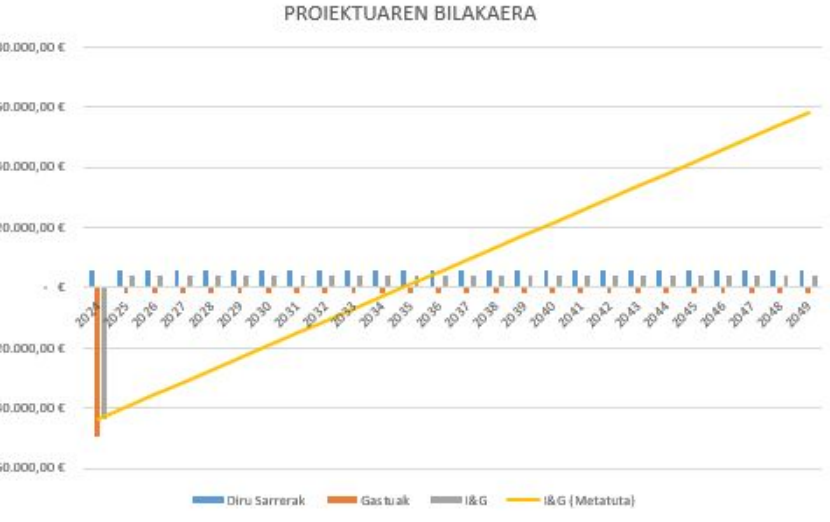
PROIEKTUEN INGURUKO EZAUGARRI NAGUSIAK. <i>Aukeratu Simulazioa edo 1. Simulazioa</i>		
Instalazioen kWp (guztira)	48	goi
Zer urtetan hasiko da proiektua?	2.024	goi
Instalazioen amortizazio epea	25	auto
Zein hilabetean bukatuko den proiektua?	1	goi
PROIEKTUEN INGURUKO BEHAR FINANTZIARIOAK <i>Simulazioa</i>		
Finantziatu behar duguna (BEZa barne) PROIEKTUAK+Kudeaketak	*****	auto
PROIEKTUEN INGURUKO BALIABIDE FINANTZIARIOAK		
Hasierako Kapitala (Batzar Eratzailetik) - <i>gutxienez 3000€ / gehienez onuradun z den ekarpena</i>	10 l	*****
Hasieran jarriko diren Borondatezko Ekarpinak	- l	ebk
Zenbat EKARPENAK egingo dituzten onuradunek? (Finantziatuko dugun %koa)	100%	ebk
Ba al daukagu nahiko diru proiektuak martxan jartzeko?	BAI	auto
EBKren INGURUKO EZAUGARRI NAGUSIAK <i>Simulazioa</i>		
Bazkide erabiltzaile onuradunen Kopurua	52	auto

PROIEKTUEN INGURUKO GASTU ERREKURRENTEAK		
Aseguruak (Ihurtean) - <i>Tamaina eta instalakuntza kopuruaren arabera</i>	1.000,00 l	goi
O&M (Ihurtean) - <i>Tamaina eta instalakuntza kopuruaren arabera</i>	600,00 l	goi
PROIEKTUEN INGURUKO DIRU-SARRERA ERREKURRENTEAK. <i>Aukeratu [1], [2].</i>		
[1] Aurreikusitako aurrezpena (urtean BEZa barne) - Autokontsumoetatik	80 l	*****
[2] Aurreikusitako diru-sarrera salmentagatik (l/MWh (BEZa ez barne)	80 l	*****
[3] Aurreikusitako diru-sarrera l/MWh AK zatigatik definituta (BEZa ez barne)		
[1] Aurrezpenetik zenbat pasako dieguz onuradunei KUOTA bezala? %tan	50%	ebk
Erabiliiko den kopurua diru-sarrera kalkulatzeko -->	*****	auto
PROIEKTUEN INGURUKO DIRU-LAGUNTZAK		
Laguntzen arabera eszenatokia <i>(Aukeratu ezetz jartzea)</i>	ez	ebk
EBKren GASTU ERREKURRENTEAK		
Kudeaketa (Ihilean)	500 l	ebk
Errefertziat hartutako interesa	2%	goi

Bazkide onuradun batek jarri beharko lukeen borondatezko ekarpena (bataz-beste)	1.116,92 l
Bazkiden onuradun batek jasoko duen urteko aurrezpena (bataz-beste), kuota barne	109,23 l
10 urtetan bazkide batek ekarpena bueltatzea eskatzen badu metatutako dirua (bataz-beste)	2.209,25 l

PROIEKTUAREN BIDERAGARRITASUN ADIERAZLEAK			
EMAITZAK	VAN (proiektuarena)	33.043,94 l	ONGI
	TIR (proiektuarena)	7%	ONGI

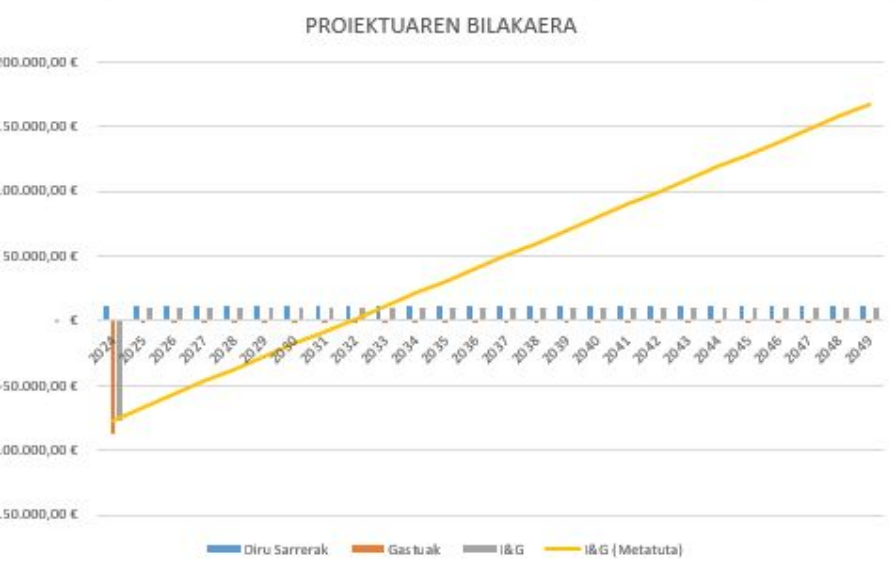
EBKren BIDERAGARRITASUN ADIERAZLEAK			
EMAITZAK	VAN (bazkideena)	-72.743,00 l	GAIZKI
	TIR (bazkideena)	n/a	ONGI



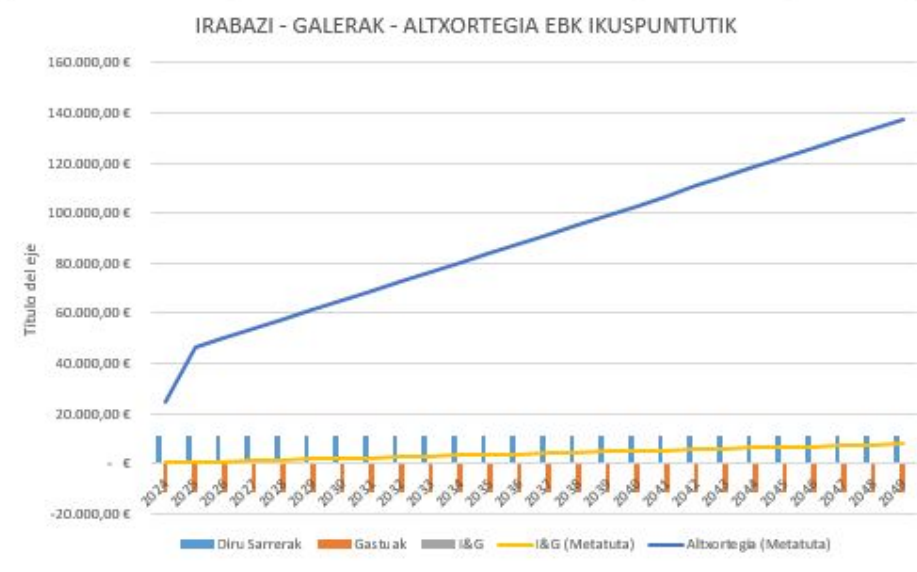
96kW

PROIEKTUEN INGURUKO EZAUGARRI NAGUSIAK. <i>Aukeratu Simulazioa edo L Simulazioa</i>			goi	PROIEKTUEN INGURUKO GASTU ERREKURRENTEAK				
Instalazioen k/w/p (guztira)		96	auto	Aseguruak (1/urtean) - <i>Tamaina eta instalakuntza kopuruaren arabera</i>		1.000,00 l	goi	
Zer urtetan hasiko da proiektua?		2.024	goi	O&M (1/urtean) - <i>Tamaina eta instalakuntza kopuruaren arabera</i>		600,00 l	goi	
Instalazioen amortizazio epea		25	auto	PROIEKTUEN INGURUKO DIRU-SARRERA ERREKURRENTEAK. <i>Aukeratu [1], [2].</i>			1/1	goi
Zein hilabetean bukatuko den proiektua?		1	goi	[1] Aurreikusitako aurrezpena (urtean BEZa barne) - Autokontsumoetatik	80 l	*****	goi/a	
PROIEKTUEN INGURUKO BEHAR FINANTZIARIOAK			auto <td>[2] Aurreikusitako diru-sarrera salmentagatik l/MWh (BEZa ez barne)</td> <td>80 l</td> <td>*****</td> <td>uto</td> <td></td>	[2] Aurreikusitako diru-sarrera salmentagatik l/MWh (BEZa ez barne)	80 l	*****	uto	
Finantziatu behar duguna (BEZa barne) PROIEKTUAK+Kudeaketak		*****	auto	[3] Aurreikusitako diru-sarrera l/MWh AK zatigatik definituta (BEZa ez barne)				
PROIEKTUEN INGURUKO BALIABIDE FINANTZIARIOAK				[1] Aurrezpenetik zenbat pasako diegun onuradunei KUOTA bezala? %tan		50%	ebk	
Hasierako Kapitala (Batzar Eratzailetik) - <i>gutxienez 30000 l / gehienez onuradun z dorez ekarpena</i>	10 l	*****	auto	Erabiliko den kopurua diru-sarrera kalkulatzeko -->		*****	auto	
Hasieran jarriko diren Borondatezko Ekarpenak		- l	ebk	PROIEKTUEN INGURUKO DIRU-LAGUNTZAK				
Zenbat EKARPENAK egingo dituzten onuradunek? (Finantziatuko dugun %koa)		100%	ebk	Laguntzen arabera eszenatokia (<i>hobereena ezetz jartzea</i>)		ez	ebk	
Ba al daukagu nahiko diru proiektuak martxan jartzeko?		BAI	auto	EBKren GASTU ERREKURRENTEAK				
EBKren INGURUKO EZAUGARRI NAGUSIAK			auto <td>Kudeaketa (1/hilean)</td> <td></td> <td>500 l</td> <td>ebk</td> <td></td>	Kudeaketa (1/hilean)		500 l	ebk	
Bazkide erabiltzaile onuradunen Kopurua		104	auto	Errefertziat hartutako interesa		2%	goi	
Bazkide onuradun batek jarri beharko lukeen borondatezko ekarpena (bataz-beste)						1.005,23 l		
Bazkiden onuradun batek jasoko duen urteko aurrezpena (bataz-beste), kuota barne						109,23 l		
10 urtetan bazkide batek ekarpena bueltatzea eskatzen badu metatutako dirua (bataz-beste)						2.097,56 l		

PROIEKTUAREN BIDERAGARRITASUN ADIERAZLEAK			
EMAITZAK	VAN (proiektuarena)	107.138,81 l	ONGI
	TIR (proiektuarena)	10%	ONGI



EBKren BIDERAGARRITASUN ADIERAZLEAK			
EMAITZAK	VAN (bazkideena)	9.102,73 l	ONGI
	TIR (bazkideena)	3%	ONGI



Mila esker!



www.goiener.eus