

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

Euskal Autonomia Erkidegoko Sektore Publikoaren Jasangarritasun Energetikoa

Euskal Autonomia Erkidegoko Sektore Publikoaren Energia-jarduketa Plana 2030erako

Martxoak 2023

AURKIBIDEA

1	Sarrera	4
1.1	Aurrekariak.....	4
1.2	Aplikazio-eremua	4
2	Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea	6
2.1	Euskal Autonomia Erkidegoko Sektore Publikoaren Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea	6
2.1.1	Jasangarritasun Energetikoaren Batzordearen osaera	6
2.1.2	Batzordearen eginkizun edo funtzioak	7
2.1.3	Lantalde teknikoa.....	8
2.2	Energia-jarduketarako unitateak zehaztea	9
3	Eraikinen eta instalazioen diagnostikoa	10
3.1	Eraikinen eta instalazioen inbentarioa.....	10
3.1.1	Definizioak.....	10
3.1.2	Inbentarioaren irismena	10
3.1.3	Inbentarioaren metodologia.....	11
3.1.4	Inbentarioa.....	12
3.2	Energia-jarduketarako unitateen deskribapena	15
3.3	Kudeaketa energetikoa	15
3.4	Auditoria energetikoa.....	19
3.5	Ziurtagiri energetikoa.....	19
3.6	Energiaren gutzizko kontsumoaren erreferentziako oinarritzko maila	20
4	Ibilgailu-parkearen ezaugarriak	21
5	Gutzizko energia-kontsumoa	23
5.1	Energia-kontsumoa eraikin eta instalazioetan.....	23
5.1.1	Gutzizko kontsumoa eraikin eta instalazioetan	23
5.1.2	Energia-kontsumoa	26
	Energia berriztagarriak erabili eta sortzea.....	27
	Fotovoltaikoa	28
	Geotermia eta hidrotermia.....	28
	Aerotermia.....	29
	Biomasa.....	29
	Eguzki-energia termikoa	29
5.1.3	Kontsumoa, erabileren arabera	30
5.1.4	Eraikin eta instalazioetako kontsumoaren bilakaera.....	30
5.2	Energia-kontsumoarekin lotutako sortutako CO ₂ emisioak.....	32
5.3	Eraikin publikoetako energia-kontsumoaren kostua	33
6	2030erako eta 2050erako helburuak	34
6.1	Kontsumo-murrizketarekin eta energia berriztagarriekin lotutako helburuak 2030ari eta 2050ari begira	34
6.2	Kalifikazio energetikoaren hobekuntza-helburua	35
7	Jarduketa-plana	36
7.1	Eraikinetako eta instalazioetako efizientzia energetikoaren arloko jarduketak	37
7.2	Berriztagarriak ezartzearen eta erregai fosilak ordeztearen arloko jarduketak	51
7.3	Mugikortasun jasangarriaren arloko jarduketak.....	61

7.4 Prestakuntzaren eta sentsibilizazioaren arloko jarduketak	65
7.5 Inbertsioen laburpena eta epeak	68
8 Planaren jarraipena	69
1. eranskina. Eraikinen, instalazioen eta ibilgailu-parkearen inbentarioa.....	70
2. eranskina. Energia-jarduketarako unitateen deskribapena	197
Osakidetza	197
Hezkuntza.....	200
Segurtasuna	203
Baliabide Orokorrak	205
Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak	206
EITB	207
Itelazpi.....	208
Parke teknologikoak.....	209
Euskal Trenbide Sarea (ETS).....	211
EJIE	212
Nekazaritza.....	213
Arkautiko Akademia.....	215
Lanbide.....	216
Osasuna.....	217
Euskotren	219
Kultura.....	220
Lehendakaritza.....	222
EKP	223
Osalan	225
Etxebizitza	226
SPRILUR	228
Ogasuna eta Ekonomia	229
Ingurumena.....	230
Portuak.....	232
Euskadiko Orkestra	233
BIC Araba.....	234
Uraren Euskal Agentzia (URA).....	235
Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	236
IVAP.....	236
Industria	237
Alokabide	239
3. eranskina. Alokairuko etxebizitzaren parkeko hobekuntza konbinatuen deskribapena	241
4. eranskina. Laburdurak	243
5. eranskina. Bihurketa-faktoreak	244

1 Sarrera

1.1 Aurrekariak

2018ko urriaren 30ean, Gobernu Kontseiluak Eusko Jaurlaritzaren Jasangarritasun Energetikorako 2025erako Jarduketa Plan Orokorra onartu zuen. Plan hori Euskal Autonomia Erkidegoko arlo publikoaren jasangarritasun energetikoari buruzko irailaren 22ko 178/2015 Dekretuaren 15. artikuluan ezarritakoari jarraikiz landu zen, eta energia-aurrezpena eta -efizientzia eta energia berriztagarrien erabilera arautzen ditu.

Onespen horren ondoren, 2019ko otsailaren 28an, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legea (aurrerantzean, JEL) argitaratu zen; lege horren xedea da energia-politikaren joera orokorra kontuan hartuta, Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publikoetan eta sektore pribatuan jasangarritasun energetikoaren arau-oinarriak ezartzea, eta batzuek eta besteek zer eginbehar eta betebehar dituzten antolatzea. Batez ere, energia-aurrezpeneko eta efizientzia energetikoa izateko neurriak bultzatzera bideratuko dira eginbehar eta betebehar horiek, bai eta energia berriztagarriak sustatzera eta ezartzera ere.

JELek ezartzen duenez, Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio publiko guztiek energia-jarduketan hainbat urtetarako planak egin beharko dituzte; plan horietan, beren jardueraren eremuan zer egoera dagoen jakiteko diagnostikoak egin behar dituzte, eta plana indarrean dagoen bitartean gauzatu beharreko estrategiak zehaztu.

Ildo beretik, JELek eskatutako erregelamendu-garapenaren zati bat jorratzen du Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko azaroaren 10eko 254/2020 Dekretuak (aurrerantzean, JED) eta, horrenbestez, onartu zenetik denbora gutxi igaro den arren, ezinbestekoa da, eraginkorra izan dadin lortzeko, Eusko Jaurlaritzaren Jasangarritasun Energetikorako 2025erako Jarduketa Plan Orokorra arau-esparru berrira egokitzea.

1.2 Aplikazio-eremua

Jarduketa Plan hau Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoari (aurrerantzean, EAEko sektore publikoa) zaio aplikatzekoa; Eusko Jaurlaritzako sailek, horren erakunde autonomoek, zuzenbide pribatuko erakunde publikoek, sozietate publikoek, EAEko sektore publikoko fundazioek eta nortasun juridikoa duten partzuergoek osatzen dute EAEko sektore publikoa, Euskal Sektore Publikoaren maiatzaren 12ko 3/2022 Legearen II. tituluan xedatzen den bezala.

JELen aplikazio-eremu objektiboan, Jarduketa Plan honetara ekarrita, barne hartzen dira EAEko sektore publikoaren titulartasuneko eraikinak, instalazioak eta ibilgailu-parkea, hirugarrenei errentan emanda egon arren, eta JELen 3. artikuluko 2. apartatuan jasotako salbuespenekin, hots, honako hauekin:

- a) Alokairuan hartutakoak.
- b) Atzerrian kokatuta daudenak.
- c) Behin-behinean erabiltzekoak, aurreikusitako erabilera-epea bost urtekoa edo gutxiagokoa bada.

d) Hirigintzako, historia- eta arte-ondarea babesteko edo antzeko beste arrazoi batzuk egoteagatik, JELe ezartzen dituen neurriak aplikatu ezin zaizkien eraikinak.

2 Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea

JELek Eusko Jaurlaritzaren barnean energia-alorrean eskumena duen sailari esleitzen dio EAEko sektore publikoko eraikinen, instalazioen eta ibilgailu-parkearen inbentarioa egiteko eta mantentzeko erantzukizuna, bai eta inbentario horretan ezarritako obligazioak betetzen direla zaintzekoa ere.

Horretarako, eta Euskal Autonomia Erkidegoaren Administrazioiko sailak sortu, ezabatu eta aldatzen dituen eta sail bakoitzaren egitekoak eta jardun-arloak finkatzen dituen irailaren 6ko 18/2020 Dekretuan ezarritakoari jarraikiz, egungo Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailari dagokio erantzukizun hori, energiarekin lotutako egitekoak baititu esleituta, besteak beste.

Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailak lagundu egingo dio Energiaren Euskal Erakundeari, hari atxikitako zuzenbide pribatuko erakunde publikoa den aldetik, JELek ezarritako zereginetan aholku emateari dagokionez.

Aurrekoaz gain, JELek zera ere ezartzen du, bere jomugak lortzeko zereginak koordinatzeko, ezinbestekoa dela Jasangarritasun Energetikoaren Batzorde bat eratzea edo, gutxienez, antzeko ezaugarriak eta funtzioak dituen erakunderen baten laguntza izatea.

Ildo horretan, EAEko sektore publikoak 2015eko abenduan jada eratu zuen Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea, garai hartan indarrean zegoen irailaren 22ko 178/2015 Dekretuaren esparruan. Harrez geroztik, EAEko sektore publikoaren Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea deritzo Batzorde horri, eta EAEko sektore publikoaren jasangarritasun energetikoarekin lotutako edozein arazorekin koordinatzeko organo gisa eratu zen.

Bestalde, Batzordearen funtzionamendu egokia bermatzeko, JEDek Euskal Autonomia Erkidegoko Sektore Publikoko Jasangarritasun Energetikoaren Batzordearen Lantalde Teknikoa aurreikusi eta arautzen du, laguntza- eta babes-organoa gisa.

2.1 Euskal Autonomia Erkidegoko Sektore Publikoaren Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea

2.1.1 Jasangarritasun Energetikoaren Batzordearen osaera

JEDen ezarritakoaren arabera, EAEko Sektore Publikoaren Jasangarritasun Energetikoaren Batzordea (aurrerantzean, Batzordea) honako hauek osatuko dute:

a) Batzordeburua: Eusko Jaurlaritzako lehendakaria. Ez badago edo gaixorik badago, batzordeburuordea izango da haren ordezkoa.

Batzordeburua kide kualifikatutzat joko da, eta kalitatezko botoa izango du.

b) Batzordeburuordea: Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumeneko sailburua. Ez badago edo gaixorik badago, Industriako sailburuordea izango da haren ordezkoa.

c) Batzordekideak:

- Industriako sailburuordea.
- Energiaren Euskal Erakundeko zuzendari nagusia.
- Jarduketa-unitate bakoitzeko pertsona bat, erabakitze eta jarduteko gaitasuna duena, JELe ezarritako betebeharren betetze tekniko, legezko eta ekonomikoaren esparruan.

Energia-jarduketarako unitatea Eusko Jaurlaritzaren sail jakin bati dagokionean, dagokion sailak bere sailburuordeen edo zerbitzu-zuzendarien artean izendatutako pertsona bat izango da batzordekide.

Energia-jarduketarako unitatea Eusko Jaurlaritzako sailburuordetza jakin bati badagokio, sailburuordetza horretako titularrak edo Zerbitzu Zuzendaritzako titularrak beteko du batzordekidearen postua, dagokion sailak izendatu ondoren.

Energia-jarduketarako unitatea erakunde autonomo, entitate edo sozietate publiko bati badagokio, horren zuzendari nagusiak edo antzeko organoko titularrak beteko du batzordekidearen postua.

d) Idazkaria: Proiektu Estrategikoen eta Industria Administrazioaren zuzendaria.

Batzordea osatuko duten pertsonak izendatu eta hautatzean, ahaleginak egingo dira gaikuntza, gaitasun eta prestakuntza egokia duten emakumeen eta gizonen presentzia orekatua izan dadin, Emakumeen eta gizonen berdintasunerako eta emakumeen aurkako indarkeria matxistarik gabe bizitzeko Legearen testu bategina onartzen duen martxoaren 16ko 1/2023 Legegintzako Dekretuak xedatutakoa betetzeko.

2.1.2 Batzordearen eginkizun edo funtzioak

Batzordeak eginkizun hauek izango ditu bere eskumen-esparruaren barruan:

- a) Eraikinen eta eraikin zatien, instalazioen eta ibilgailu-parkearen inbentarioa onartzea.
- b) Energia-kontsumo osoaren erreferentziako oinarritzko maila onartzea.
- c) Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikora banakatuta dagoen energia-jarduketako unitateen definizioa onartzea.
- d) Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoaren energia-jarduketaren plan orokorrari alde zuzeneko adostasuna ematea, planaren garapena gainbegiratzea eta urtero Gobernu Kontseiluari plan horren garapenaren berri ematea.
- e) Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoaren energia-jarduketako unitateek aurrezpen eta eraginkortasun energetikorako garatutako jarduketa guztiei dagozkien jarraipen-lanen eta txostenen berri jasotzea.
- f) Energia-jarduketarako unitate bakoitzaren energia-jarduketaren berriazko planak onartzea.
- g) Aurrezpen eta eraginkortasun energetikoaren ehuneko osoa banatzeko proposamenari adostasuna ematea Eusko Jaurlaritzan energiaren arloko eskumena duen sailak egingo du proposamena, eta Gobernu Kontseiluari aurkeztea, onetsi dezan.

Banatzeko proposamenarekin ados egon ezean, horren berri emango zaio Gobernu Kontseiluari, hark ebatz dezan.

h) Ekonomia eta Ogasun Sailari urtero proposatzea Eusko Jaurlaritzako sail bakoitzak jasagarritasun energetikoaren arloan bideratzea aurreikusten duen aurrekontuaren ehunekoak, JELEN ezarritako helburuak lortzeko.

i) Ekonomiaren Garapen, Jasagarritasun eta Ingurumen Sailak Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoaren energia-kontsumoaren urteko jarraipen-txostena onartzea.

j) Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoaren zerbitzupeko langileen gaikuntza eta sentsibilizatorako planen eta lantokietarako garraio-planen garapena gainbegiratzea.

k) Aurrezpen eta eraginkortasun energetikoaren inguruko gaietan Euskal Autonomia Erkidegoko beste administrazio publikoekiko elkarlanean eta lankidetzan aritzeko irizpideak ezartzea, betiere garapen, Jasagarritasun eta Ingurumen Sailaren eta, hala badagokio, Gobernu Kontseiluaren eskumenei kalterik egin gabe.

2.1.3 Lantalde teknikoa

Batzordearen lantalde teknikoa sortzen da, batzordeari laguntza eta babesa emateko, eta energia-jarduketako unitateak koordinatzen dituzten pertsonak osatuko dute lantaldea.

Lantalde teknikoak honako eginkizun hauek ditu:

a) Batzordeari aholkularitza teknikoa ematea.

b) Azken aurrerapen teknikoak aplikatzeko aukerez eta garapen-mailaz taldean hitz egiteko eta eztabaidatzeko esparrua izatea, JELEN ezarritako betebeharrak bete ahal izateko.

2.2 Energia-jarduketarako unitateak zehaztea

1. taula EAeko sektore publikoko energia-jarduketako unitateak

Saila/erakundea/sozietatea	Energia-jarduketarako unitatearen izena
Lehendakaritza	Lehendakaritza
Gobernantza Publikoa eta Autogobernua	Baliabide orokorrak
	EJIE
	Itelazpi
Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumena	Nekazaritza
	Ingurumena
	Uraren Euskal Agentzia (URA)
	Portuak
	Euskadiko Kirol Portuak (EKP)
	Parke teknologikoak
	SPRILUR
	Industria
	BIC Araba
Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraioak	Euskal Trenbide Sarea (ETS)
	Euskotren
	Etxebizitza
	Alokabide
Ekonomia eta Ogasuna	Ogasuna
Hezkuntza	Hezkuntza
Osasuna	Osasuna
Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa
Kultura eta Hizkuntza Politika	Kultura
	Euskadiko Orkestra Sinfonikoa
	EITB
Segurtasuna	Segurtasuna
Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak	Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak
	Espetxeak
Osakidetza	Osakidetza
Lanbide	Lanbide
Osalan	Osalan
Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademia	Arkautiko Akademia
Administrazio Publikoaren Euskal Institutua	IVAP

3 Eraikinen eta instalazioen diagnostikoa

3.1 Eraikinen eta instalazioen inbentarioa

JELek eraikinen eta instalazioen inbentarioa egin behar dela ezartzen du, horien energia-kontsumoak barne hartuta; jarraipen-txostenak egin beharko direla ere xedatzen du, ezarritako helburuak lortzeko bidean aurrera egite aldera.

3.1.1 Definizioak

Dokumentu honen ondorioetarako, honako definizio hauek dituzten eraikinez, zentroez eta instalazioez hitz egingo da:

- Eraikina. JELen jasotako definizioaren arabera: sabaia eta hormak dituen eraikuntza, non energia erabiltzen den barruko giroa egokitzeko; bizitegi-erabileretarako nahiz zerbitzuak emateko erabil daiteke, eta eraikin oso bat edo eraikin baten zatiak izan daitezke, baldin eta zati horiek bereizita erabiltzeko diseinatu edo moldatu badira.
- Zentroa. Eraikin zati bat, eraikin oso bat edo eraikin multzo bat, normalki elektrizitate-hornidurako hargune bakarra duena.
- Instalazioa. JELen jasotako definizioaren arabera: abian dela energia kontsumitzen duen edozer ekipamendu edo sistema, edo, bestela, edozer energia-iturri erabilia, *in situ* energia sortu edo transformatzen duena.

3.1.2 Inbentarioaren irismena

Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailak du, JELek 11. artikuluan jasotzen duenez, EAEko sektore publikoko eraikinen, instalazioen eta ibilgailu-parkearen inbentarioa egin eta eguneratzeko eskumena, eta, horretarako, energia-jarduketarako unitate guztietako koordinatzaileen lankidetzatza du.

Euskal Autonomia Erkidegoko arlo publikoaren jasangarritasun energetikoari buruzko irailaren 22ko 178/2015 Dekretuaren indarraldia hasi zenez geroztik, EAEko sektore publikoaren titulartasuneko zentro eta instalazio guztiak identifikatu dira, baita horien urteko energia-kontsumoak ere; horri gagozkiola, honako informazio hau bildu da datu-base batean:

- Zentro eta instalazioen helbideak eta koordinatu geografikoak.
- 2015az geroztik erabilitako energia guztien urteko energia-kontsumoak.
- Energia elektrikoaren, gas naturalaren eta PGL kanalizatuaren hornikuntza puntuko kode bateratua (HPKB)¹, kontsumoei jarraipena egin ahal izateko.
- Efizientzia energetikoaren ziurtagiriaren inskripzio-zenbakia, Euskadiko Efizientzia Energetikoaren Ziurtagiriaren Erregistroan, eta lortutako kalifikazio energetikoa.

JEDen 3.3 artikuluan jasota dagoen bezala, ez dira kontuan hartzen EAEko sektore publikoak kudeatutako etxebizitza edo lokaletako energia-kontsumoak, baldin eta eremu pribatuan pertsona fisiko edo juridikoek errentamendu-araubidean eta biztantze- edo gozamen-eskubidean erabiltzen badituzte.

¹ HPKB: hornikuntza puntuko kode bateratua.

JELen 3.2 artikuluan jasotakoaren arabera, ez dira kontuan hartu honako egoera hauetakoren batean dauden eraikinak:

- a) Alokairuan hartutakoak, betiere titularra, JELen 2. artikuluan ezarritakoaren arabera, lege hori aplikatu ezin zaion hirugarren pertsona bat bada.
- b) Atzerrian kokatuta daudenak.
- c) Behin-behinean erabiltzekoak, aurreikusitako erabilera-epea bost urtekoa edo gutxiagokoa bada.
- d) Hirigintzako, historia- eta arte-ondarea babesteko edo antzeko beste arrazoi batzuk egoteagatik, JELe ezartzen dituen neurriak aplikatu ezin zaizkien eraikinak.

3.1.3 Inbentarioaren metodologia

JEDen 17. artikuluan jasota dagoen bezala, ekitaldi bakoitzaren lehen hiruhilekoan, EAEko sektore publikoko energia-jarduketarako unitateek Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailari emango diote aurreko ekitaldian eginiko energia mota bakoitzaren kontsumoen berri, bakoitzak kudeatutako eraikin, eraikin zati, instalazio eta ibilgailuei dagokienez. Hala badagokio, bereizita banakatuko dira autokontsumo bidez estalitako kontsumoak.

Aurrekoaz gain, informazioa biltzeko beste bide batzuetara ere jotzen da, hala nola energia banatzen duten enpresei zuzenean eskatuta.

- Eusko Jaurlaritzak eta haren mendeko erakundeek kudeatutako zentro eta instalazio guztietako energia-kontsumo guztiak hartu dira kontuan, baita alokairu-erregimenean okupatuta daudenak ere, nahiz eta horiei ez zaizkien aplikatzen JELen ondoriozko zenbait betebeharrak.
- Konparazioetan ez dadin egon inkoherentziarik, bat-batean gertatutako inguruabar zehatzengatik urte jakin bateko kontsumo-daturen bat ez bada ezaguna, gertueneko urteko datu ezaguna biltzen da estimazio gisa. Estimaziopeko datuen guztizkoa % 2tik beherakoa da eta, honenbestez, errore-marjina zifra hori baino askoz ere txikiagoa da.
- JELen arabera, JELen eraginpeko administrazio publiko bakoitzak bere energia-kontsumoaren erreferentziako oinarrizko maila onartu behar du; oinarrizko maila hori abiapuntu izango da aurrezpen eta efizientzia energetikoa hobetzeko helburuak ezartzeko. Ildo horretan, irailaren 22ko 178/2015 Dekretuaren esparruan, Jasangarritasun Energetikoaren Batzordeak 2015eko energia-kontsumoa onartu zuen erreferentziako oinarrizko maila gisa 2016ko urriaren 14an egindako bileran (2015erako egin zen kontsumoen lehen inbentario ofiziala eta globala, eta 2015ari buruzko informazio osoa dago).
- Klimatologiak nabarmen eragiten duenez eraikinetako energia-kontsumoan, jarduketa-unitate bakoitzean kontuan izan behar da helburuetarantz egiten den aurrerapena baloratzeko. Beraz, erreferentziako urtearekiko kontsumo-bilakaera erkatzeko, temperaturaren araberako zuzenketa bat egingo da. Jasangarritasun Energetikoaren Batzordeak 2016ko urriaren 14ko bileran onartu zuen zuzentzeko prozedura. Helburuetarantzko aurrerapen-maila erreferentziako oinarri-mailaren arabera neurtuko da temperaturen araberako zuzenketarekin eta gabe. Printzipioz, zuzenketa-prozedurak kontuan izango ditu eguneko berokuntza-graduak neguko hilabeteetarako eta eguneko hozketa-graduak udako hilabeteetarako.

- Taulak azken energia gisa adierazten dira (kWh), 5. eranskinean zehaztutako irizpideak eta honako hauek kontuan hartuta:
 - Energia elektrikorako, transformatu gabeko kontsumo-balioak erabiltzen dira, fakturretan agertzen diren moduan.
 - Gas naturalerako, zenbatekoak goiko berotze-ahalmen gisa (GBA) adierazten dira, fakturretan agertzen diren bezala.
 - Beste erregai batzuen kasuan, beheko berotze-ahalmen (BBA) gisa adierazten dira.
- Kogenerazio-instalazioak dituzten eraikinetan, ez da kontuan hartuko elektrizitatea sortzeko erabilitako erregaia. Honako kontsumo hauek zenbatuko dira:
 - Eraikinaren kontsumo elektrikoa (kogenerazioa kanpoan utzita).
 - Eraikineko kogenerazioarekin hornitutako bero-kontsumoa (ur bero edo lurrin moduan).
 - Eraikineko kogenerazioarekin hornitutako hotz-kontsumoa (ur hotz moduan), kogenerazioak xurgapen-makinak dituenean.
 - Guztizko kontsumoak kalkulatzeko, bero-kontsumoa eta hotz-kontsumoa gas naturalaren eta energia elektrikoaren kontsumoekin parekatzen dira, hurrenez hurren, honela:
 - Bero-kontsumoa: gas natural baliokidearen kontsumo gisa kontabilizatzen da, BBAREN gaineko % 90eko errendimenduarekin.
 - Hotz-kontsumoa: 3,5eko errendimendu-koefiziente batekin ekoizteko elektrizitate-kontsumo baliokide gisa zenbatzen da.

3.1.4 Inbentarioa

Zentro operatibo inbentariatuen guztizko kopurua 704 da. Jada azaldu dugun bezala, halako zentroak nola eraikin osoei hala eraikin multzoei dagozkie, baita lonjei edo eraikin zatiei ere. Zifra horretan ez dira barne hartu alokairu sozialeko etxebizitzak, horiek bereiz aztertzen baitira aurrerago aipatutako *Zero Planean*.

Gainera, EAeko sektore publikoak energia kontsumitzen duten hainbat motatako azpiegiturak ditu, hala nola tailerrak, biltegiak, komunikazio-antenak, airearen kalitateko kabinak, trafiko-panelak, portu-azpiegiturak, argiteria publikoa, tren-geltokiak, ur-emaria neurtzeko estazioak, etab.; 509 kontsumo-puntu biltzen dituzte horiek guztira.

1. eranskinean jasotzen da EAeko sektore publikoaren zentro eta instalazioen inbentario osoa.

2. taula. 2022ko ekitaldia ixtean zeuden zentro eta instalazioen inbentarioaren laburpena.

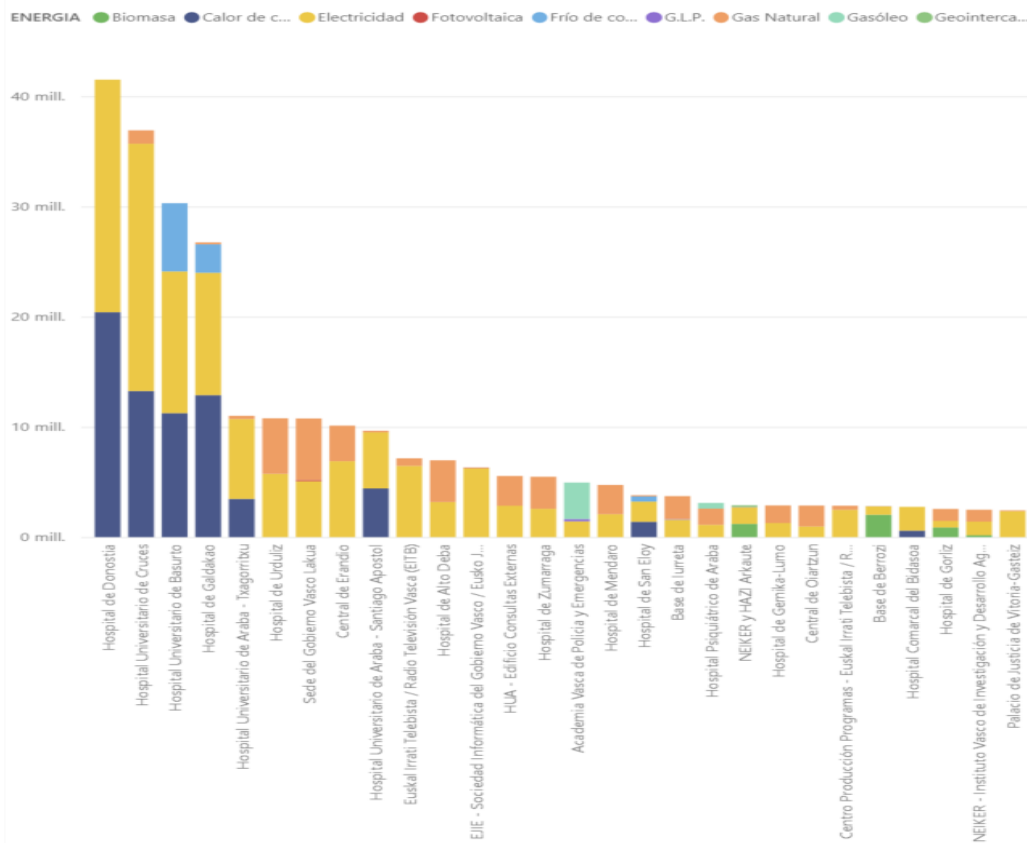
Saila/erakundea/sozietatea	Energia-jarduketarako unitatearen izena	Zentro kopurua	Beste instalazio batzuk
Lehendakaritza	Lehendakaritza	3	0
Gobernantza Publikoa eta Autogobernua	Baliabide Orokorrak	14	4
	EJIE	1	0
	Itelazpi	1	194
Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumena	Nekazaritza	3	2
	Ingurumena	9	13
	Uraren Euskal Agentzia (URA)	4	2
	Portuak	3	9
	Euskadiko Kirol Portuak (EKP)	9	10
	Parke teknologikoak	42	57
	SPRILUR	19	3
	Industria	1	7
	BIC Araba	1	0
	Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraioak	Euskal Trenbide Sarea (ETS)	4
Euskotren		4	7
Etxebizitza		5	0
Alokabide		237	0
Ekonomia eta Ogasuna	Ogasuna	3	0
Hezkuntza	Hezkuntza	221	0
Osasuna	Osasuna	8	0
Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	3	0
Kultura eta Hizkuntza Politika	Kultura	6	0
	Euskadiko Orkestra Sinfonikoa	1	0
	EITB	4	0
Segurtasuna	Segurtasuna	46	81
Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak	Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak	21	1
	Espetxeak	3	0
Osakidetza	Osakidetza	242	0
Lanbide	Lanbide	48	0
Osalan	Osalan	2	0
Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademia	Arkautiko Akademia	1	0
Administrazio Publikoaren Euskal Institutua	IVAP	1	0
GUZTIZKOA		941	509
GUZTIZKOA Alokabide gabe		704	509

3. taula 2022ko itxieran inbentariatutako eraikin eta instalazioetan dauden energia-kontsumorako puntuen guztizko kopurua.

Energia	Puntuen kopurua
Energia elektrikoa	1.381
Gas naturala	423
Gasolioa	101
PGL	23
Geotrukea	19
Biomasa	10
Fotovoltaikoa	211

Energia-kontsumo handieneko zentroak Osakidetzaren energia-jarduketarako unitatearen mendeko ospitaleak dira gehienbat, hurrengo irudian ikusten den bezala. Ospitale nagusien atzetik, kontsumo handieneko zentroak Eusko Jaurlaritzaren Lakuako egoitza, Ertzaintzaren Erandioko zentrala eta EJIEn Gasteizko eraikina dira.

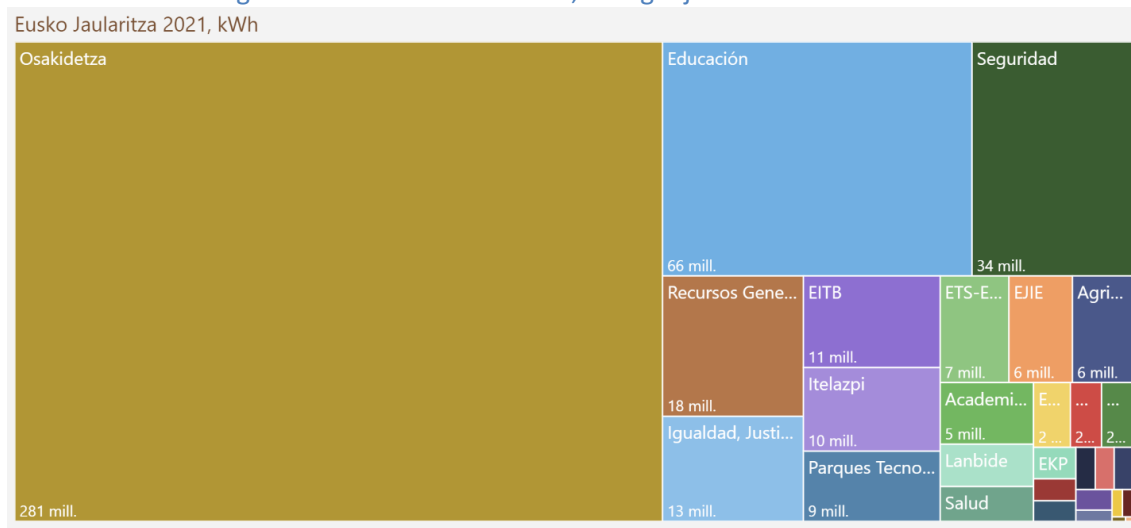
1. irudia. EAEko sektore publikoko energia-kontsumo handieneko zentroak.



3.2 Energia-jarduketarako unitateen deskribapena

2. eranskinean, energia-jarduketarako unitate bakoitzak kudeatzen dituen zentro eta instalazioen ezaugarrien laburpena jasotzen da. Unitate horiek energia-kontsumoan duten garrantziaren arabera antolatu dira.

2. irudia. Energia-kontsumoaren banaketa, energia-jarduketarako unitateen arabera.



3.3 Kudeaketa energetikoa


EAEko sektore publikoak hainbat plataforma ditu eraikin eta instalazioetako energia-kontsumoei jarraipena egiteko.

1. EAEko sektore publiko osorako plataforma orokorrak.
 - Eusko Jaurlaritzaren teleneurri-sarea, Gobernantza Publiko eta Autogobernu Saileko Baliabide Orokorraren Zuzendaritzak kudeatua. Baliabide Orokorraren Zuzendaritzak kudeatutako sistemak honako apartatu hauek ditu:
 - Hornidura-puntuak. Hornidura-puntu monitorizatuak identifikatzea.
 - Hornidura-puntu bakoitzerako kontsumoa: kontsumoaren urteko alderaketa, hilabeteka; kontsumoaren bilakaera, tarifa-denboraldiaren eta hilabeteen arabera, hornidura-puntu bakoitzerako; eguneko potentzia-faktorearen bilakaera, denbora-tarte jakin baterako; hileko potentzia-faktorearen bilakaera, tarifa-denboraldien arabera; denbora-tarte jakin baterako karga-kurba; energia aktiboa eta erreaktiboa; hileko gehieneko potentzia, tarifa-aldien arabera; eta kontratatutako potentziarekin alderatzea.
 - Sail bakoitzerako edo kontsumo-puntuen multzo bakoitzerako: kontsumoaren urteko alderaketa, hornidura-puntu guztietarako, hilabeteka; eraikin bakoitzaren kontsumoari buruzko txostena, hilabeteen eta tarifa-aldiaren arabera.
 - Kontratututako tarifa optimizatzeko tresna.

- Energiaren Euskal Erakundeak kudeatutako eraikin eta instalazioen kontsumoen inbentarioa.
2. Energia-jarduketarako unitateak kudeatzeko eta kontrolatzeko plataformak: Euskotren, Neiker, Seguridad, Alokabide, Etxebizitza, Baliabide Orokorrak eta Osakidetza. Zentro handienek –ospitaleek, kudeaketa zentralizatuko eraikinek eta beste batzuek– kontrol-eta kudeaketa-sistema zentralizatuak dituzte, airea girotzeko instalazioen funtzionamendu-parametroei eta energia-kontsumo banakatuei buruzko informazio zehatza denbora errealean ematen dutenak.

3. irudia. Eusko Jaurlaritzaren teleneurri-sarearen deskribapena.

Eusko Jaurlaritzako teleneurri-sarea	
Esteka:	
Kudeaketa:	Baliabide Orokorren Zuzendaritza. Gobernantza Publiko eta Autogobernu Saila.
Informazio eskuragarria:	<ul style="list-style-type: none"> EAEko sektore publikoko energia elektrikoaren hornikuntza-puntu bakoitzaren (HPKB kontuan izanik) energia aktibo eta erreaktiboaren kontagailuaren irakurketak. Maximetroaren irakurketak, denbora-tartearen arabera. Kontratu elektrikoari buruzko informazioa, kontratatutako potentziak barne.
Aplikazioak:	<ul style="list-style-type: none"> Kontsumo-analisirako eta kudeaketa energetikorako ordukako kontsumoaren kurbak denbora-tartearen arabera. Ordukako kontsumoaren –denbora-tartearen arabera– datuen deskarga. Kontratatutako potentziaren optimizazioa.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

[Manual de usuario](#)

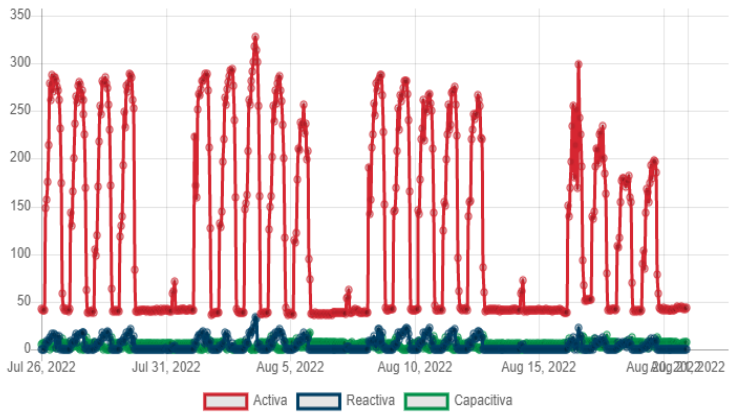
- [Suministros](#)
- [Gráficas](#)
- [Tarifas](#)
- [Herramientas](#)
- [Solicitudes](#)
- [Facturas](#)
- [Mis datos](#)
- [Salir](#)

GRÁFICAS

Curva de carga

Suministro: Plaza Bizkaia, 1, Bajo BILBAO Periodo: Día Mes Año

Desde: Hasta: Telemedida: Telemedida propia Telemedida distribuidora Acciones: [Gráfica](#) [CSV](#) [Limpiar](#)



Activa Reactiva Capacitiva

Fecha	Hora	Activa	Reactiva	Capacitiva	Periodo
26/07/2022	00:00	42	0	5	6
26/07/2022	01:00	41	0	6	6
26/07/2022	02:00	41	0	6	6
26/07/2022	03:00	41	0	6	6

4. irudia. EAEko sektore publikoaren eraikin eta instalazioetako energia-kontsumoen inbentarioaren deskribapena.

Eraikin eta instalazioen kontsumoen inbentarioa	
Esteka:	
Kudeaketa:	Energiaren Euskal Erakundea.
Informazio eskuragarria:	<ul style="list-style-type: none"> EAEko sektore publikoko zentro edo instalazio bakoitzaren urteko kontsumoa, 2015etik, energiaren arabera (elektrikoa, gas naturala, biomasa, gasolioa, PGL, geotermia eta fotovoltaikoa). EAEko sektore publikoaren eraikin bakoitzaren efizientzia energetikoaren ziurtagiriak. Guztira, EAEko sektore publiko osorako, sail bakoitzerako eta energia-jarduketarako unitate bakoitzerako.
Aplikazioak:	<ul style="list-style-type: none"> Kontsumo-alderaketak eraikinaren arabera. Denboran zeharreko kontsumoen bilakaeraren analisia EAEko sektore publikoan, sailetan eta energia-jarduketarako unitateetan. Energia berriztagarrien erabileraren analisia.

Eusko Jaurlaritzaren energia kontsumoa
Consumo de energía en el Gobierno Vasco

Mapa
Eusko Jaurlaritza Gobierno Vasco
Sailak Departamentos
Eraikinen kontsumoa Consumo en edif./instal.
Ziurtagiriak Certificados
Berriztagarriak Renovables
Zerrendak Listados

Eraikin eta instalazioetako energia kontsumoa

Consumo de energía en edificios e instalaciones

Saila / Departamento

Todas

Jarduketako unitatea / Unidad de actuación

Todas

Udalerrria / Municipio

Todas

Urtea / Año

2021

Energia

Todas

Kontsumoa / Consumo, kWh

Kontsumoa / Consumo, kWh/m2

Eraikinen kontsumoa / Consumo en edificios e instalaciones, kWh

Nombre Centro	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2 Viviendas de Eibar	55.649	54.452	52.249	49.346	47.445	50.712	45.079
Electricidad	55.649	54.452	52.249	49.346	47.445	50.712	45.079
Academia Vasca de Policía y Emergencias	5.547.635	5.861.027	5.424.416	6.003.093	5.937.818	5.086.567	5.096.594
Electricidad	1.875.741	1.974.773	1.843.022	1.920.468	1.855.193	1.430.198	1.396.681
Fotovoltaica						140.000	207.277
GLP	280.784	280.784	280.784	354.875	354.875	204.799	194.166
Gasóleo	3.391.110	3.605.470	3.300.610	3.727.750	3.727.750	3.311.570	3.298.470
Ajuria Enea	436.061	370.508	307.263	365.721	327.034	326.987	380.592
Gas Natural	436.061	370.508	307.263	365.721	327.034	326.987	380.592
Almacén C/Mons	532	202	207	299	240	153	144
Electricidad	532	202	207	299	240	153	144
Almacén Etxebarri	26	26	26	26	26	26	32
Electricidad	26	26	26	26	26	26	32
Almacén Hospital Mendara	18.315	14.438	15.711	16.930	15.348	17.312	15.367
Electricidad	18.315	14.438	15.711	16.930	15.348	17.312	15.367
Total	449.850.697	443.243.344	442.272.191	458.411.899	453.791.172	440.540.440	472.720.872

Zentro edo instalazio zenbaki / Número de centros o instalaciones Energjiaren arabera / por energías

1179

Electricidad	48.0%
Gas Natural	25.2%
Calor de c.	19.1%
GLP	0.3%
Geointerca...	
Frió de co...	
Biomasa	
Gasóleo	

CUPS-eko zerrenda / Lista de CUPS

Ref_EVE	Zentroa	Energia	CUPS	Tarifa	Udala	Helbidea	Portala
2156	Centro de Salud Mariena	Electricidad			Abadiño	Avenida Trañabarren	13
21040	ESTACION TRAÑA	Electricidad		3.0A	Abadiño	Avenida Trañabarren	S/N

3.4 Auditoria energetikoak

Aurreko apartatueta jasotako informazioa –energia-jarduketarako unitateen egungo egoera deskribatzen duena– EAEko sektore publikoaren titulartasuneko zentro eta instalazioen gainean egindako energia-auditorien bidez sortu da.

Auditoriek eraikinen eta instalazioen ezaugarrien analisia, eta horien energia-kontsumoen azterketa jasotzen dute, bai eta horien efizientzia energetikoa eta horietan energia berriztagarrien erabilera hobetzeko neurrien proposamena ere. Analisi hori eta neurri horiek honako hauetan oinarritzen dira, besteak beste: inguratzailea (itxitura opakoak eta gardenak), berokuntzarako eta/edo airea girotzeko sistemak, argiztapena eta energia berriztagarrien (fotovoltaikoa, etab.) ezarpena. Aurrezpen-neurriek beharrezko diren inbertsioen eta sortutako energia-aurrezpenen estimazio bat jasotzen dute; gainera, nola eraikinen jasangarritasun energetikoan aurrera egiteko jarduketak zehazteko hala jarduketa-plan hau ezartzeko oinarria dira aurrezpen-neurriok, baita energia-jarduketarako unitate bakoitzaren jarduera-plan espezifikokoak finkatzeko ere.

JELek jasotzen duen bezala, EAEko sektore publikoak bere zentro eta instalazioen energia-auditoriak egiten jarraitzen du, kasu jakin batzuetan haren balio-epea amaitzear dagoelako (4 urteko baliozkotasuna), eta beste batzuetan, berriz, eraikin eta instalazioen inbentarioan sartu berriak direlako.

3.5 Ziurtagiri energetikoa

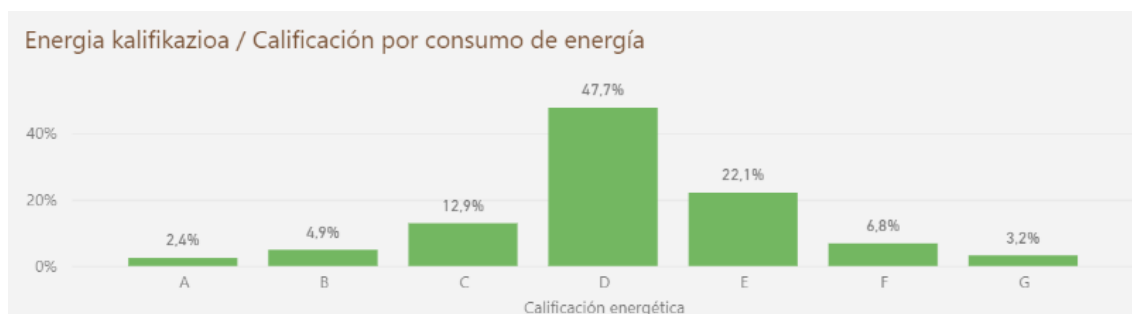
EAEko sektore publikoko 565 zentrok efizientzia energetikoaren ziurtagiria dute (etxebizitza sozialak ez dira zenbatzen). Zentro batek eraikin baterako baino gehiagorako hainbat ziurtagiri izan dezakeenez, guztira 778 ziurtagiri daude.

Hurrengo irudian, kalifikazio energetikoaren arabera sailkatutako ziurtagirien kopurua ageri da, alokairu sozialeko eraikinak alde batera utzita. Gehien irudikatzen den kategoria D da; horren ondoren, E eta, azkenik, C.

Kalifikazio energetikoa lotuta dago eraikitzean eraikinari aplikatu behar zitzaion eraikuntza-araudiarekin, eraikinak kontsumitzen dituen energia-iturriekin eta berokuntzako, klimatizazioko, UBSaren ekoizpenerako eta argiztapeneko ekipoen efizientzia energetikoarekin.

Ziurtagiria duten eraikinen % 7,3k A edo B kalifikazio energetikoa du energia primario berriztaezinaren kontsumoagatik.

5. irudia. Energia primario berriztaezinaren kontsumoaren araberako kalifikazio energetikoari jarraikiz sailkatutako ziurtagiriak.



3.6 Energiaren guztizko kontsumoaren erreferentziazko oinarritzko maila

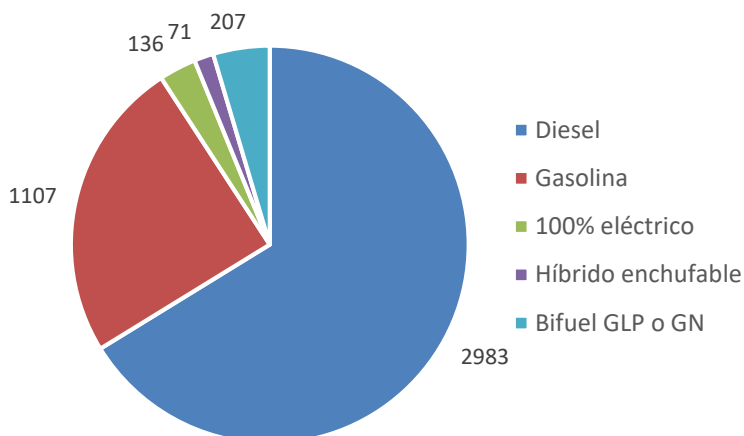
EAEko sektore publikoaren erreferentziazko oinarritzko maila 2015a da, 2016ko urriaren 14ko bileran onartutako Jasangarritasun Energetikoaren Batzordearen erabakiz. Erabaki hori hartu zen kontsumoen lehen inbentario ofiziala eta globala urte hartan egin zelako, eta horretarako informazio osoa dagoelako Euskal Autonomia Erkidegoko arlo publikoaren jasangarritasun energetikoari buruzko irailaren 22ko 178/2015 Dekretuaren esparruan.

4 Ibilgailu-parkearen ezaugarriak

Eusko Jaurlaritzaren ibilgailu-parkea 4.511 ibilgailuz osatuta dago guztira. Ibilgailu horien % 75 inguru energia-jarduketarako unitateen jarduera espezifikorako erabiltzen dira; gainerakoak, berriz, lantokien arteko joan-etorrietarako.

Erregai motari dagokionez, hurrengo grafikoan ikusten da gasolioaren erabilera nagusi dela oraindik ere, nahiz eta erregai alternatiboko ibilgailuak gero eta ugariagoak izan.

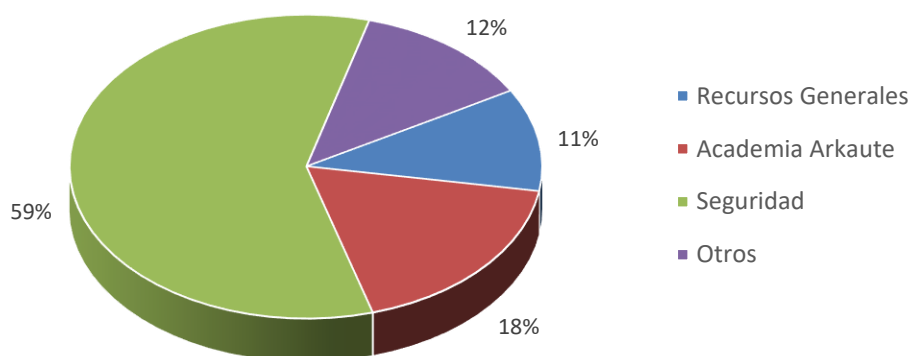
6. irudia. Ibilgailu-parkearen ezaugarriak, erregai motaren arabera.



Duela urte batzuek geroztik hona, flota partzialki berritzen ari da, ibilgailuak kontratatzekeo ardura duten unitateek kudeatutako lizitazioen bidez.

Segurtasuna energia-jarduketarako unitateak ditu ibilgailu gehien: zehazki, guztizkoaren % 59; horren ondoren, Arkautiko Akademia dago (% 18), eta hirugarrenik, Baliabide Orokorrak (% 11).

7. irudia. Ibilgailu-parkearen ezaugarriak, energia-jarduketarako unitate bakoitzeko.



Hurrengo taulan, EAEko sektore publikoak erabilitako ibilgailu-parkearen inbentario eguneratua jaso da. Inbentarioan hala jabetzako ibilgailuak nola alokairuan, *rentingean* edo bestelako kontratazio-modalitateetan erabiltzen direnak jasotzen dira.

Ibilgailuak horiek kudeatzeko ardura duen energia-jarduketarako unitatean dute erreferentzia; lurreko, itsasoko eta aireko ibilgailuak barne hartzen dituzte. Hurrengo taulan inbentario horren laburpena ageri da:

4. taula Ibilgailu-parkearen ezaugarriak, energia-jarduketarako unitate bakoitzeko.

Energia-jarduketarako unitatea	Ibilgailuen kopurua	Diesela	Gasolina	% 100 Elektrikoa	Hibrido entxufagarria	PGL edo gas naturalezko bifuela
Lehendakaritza	0(*)					
Baliabide Orokorrak	493	345	49	0	15	84
EJIE	4	0	0	0	4	0
Itelazpi	12	12	0	0	0	0
Nekazaritza	58	18	0	8	4	28
Ingurumena	3	0	0	1	2	0
Uraren Euskal Agentzia (URA)	55	39	5	0	1	10
Portuak	8	7	0	0	0	1
Euskadiko Kirol Portuak (EKP)	7	3	1	1	0	2
Parke teknologikoak	5	2	2	1	0	0
SPRILUR	2	1	1	0	0	0
Industria	7	1	0	1	3	2
BIC Araba	0	0	0	0	0	0
Euskal Trenbide Sarea (ETS)	80	39	0	1	0	40
Euskotren	39	15	0	16	1	7
Etxebizitza	28	8	0	2	6	12
Alokabide	0	0	0	0	0	0
Ogasuna	(*)					
Hezkuntza	(*)					
Osasuna	(*)					
Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	9	8	0	0	0	1
Kultura	(*)					
Euskadiko Orkestra Sinfonikoa	3	3	0	0	0	0
EITB	ED	ED	ED	ED	ED	ED
Segurtasuna	2.648	2.064	568	0	16	0
Berdintasun, Justizia eta Gizarte Politikak	(*)					
Espetxeak	(**)					
Osakidetza	230	79	5	114	14	18
Lanbide	7	4	0	0	0	3
Osalan	6	6	0	0	0	0
Arkautiko Akademia	805	334	471	0	0	0
IVAP	2	2	0	0	0	0
GUZTIZKOA	4.511	2.990	1.102	145	66	208

(*) Administrazio-unitate zehatzei esleitzeko ibilgailuak dituzte, eta Baliabide Orokorrak energia-jarduketarako unitateak emandako datuetan jasota daude ibilgailu horiek.

(**) Espetxeen arloko eskumenak duela gutxi hartu direnez, oraindik ez dago informazio hori eskuragarri.

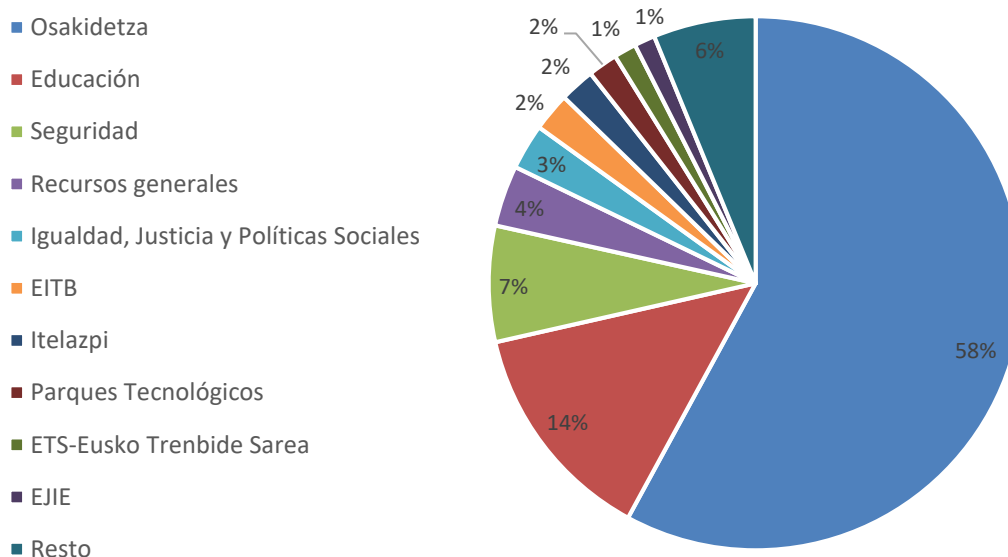
5 Guztizko energia-kontsumoa

5.1 Energia-kontsumoa eraikin eta instalazioetan

5.1.1 Guztizko kontsumoa eraikin eta instalazioetan

EAEko sektore publikoko eraikin eta instalazioetan energia-kontsumoa 485,2 GWh-koa izan zen 2021ean. Energia-kontsumo handieneko energia-jarduketarako unitatea Osakidetza da, EAEko sektore publikoaren guztizko energia-kontsumoaren % 58 Osakidetzari baitagokio. Horren ondoren, «Hezkuntza» (% 14) eta «Segurtasuna» (% 7) daude.

8. irudia. Energia-kontsumoen banaketa energia-jarduketarako unitateen arabera.



5. taula. 2021ean 3 GWh-tik gorako kontsumoa izan duten eraikinak, kontsumoaren arabera zerrendatuak.

Zentroa	Jarduketa-unitatea	Udalerria
Donostia Ospitalea	Osakidetza	Donostia
Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea	Osakidetza	Barakaldo
Basurtuko Unibertsitate Ospitalea	Osakidetza	Bilbo
Galdakaoko Ospitalea	Osakidetza	Galdakao
Eusko Jauriaritzaren Lakuako egoitza	Baliabide Orokorrak	Gasteiz
Arabako Unibertsitate Ospitalea (Txagorritxu)	Osakidetza	Gasteiz
Urdulizko Ospitalea	Osakidetza	Urduliz
Erandioko zentrala	Segurtasuna	Erandio
Arabako Unibertsitate Ospitalea (Santiago)	Osakidetza	Gasteiz
EITBren egoitza Bilbon	EITB	Bilbo
Debagoieneko Ospitalea	Osakidetza	Arrasate
Zumarragako ospitalea	Osakidetza	Zumarraga
EJIEn egoitza	EJIE	Gasteiz
Arabako Unibertsitate Ospitalea (Kanpo Kontsulten Eraikina)	Osakidetza	Gasteiz
Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademia	Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademia	Gasteiz
Mendaroko Ospitalea	Osakidetza	Mendaro
San Eloy Ospitalea	Osakidetza	Barakaldo
Iurretako Basea	Segurtasuna	Iurreta
Gorlizko Ospitalea	Osakidetza	Gorliz
Eibarko Ospitalea	Osakidetza	Eibar
Arabako Ospitale Psikiatrikoa	Osakidetza	Gasteiz
NEIKERren eta HAZIren Arkautiko egoitza	Nekazaritza	Gasteiz
Gernika-Lumoko Ospitalea	Osakidetza	Gernika-Lumo
Berroziko Basea	Segurtasuna	Bernedo
Bidasoko Ospitalea	Osakidetza	Hondarribia
Programen Ekoizpen Zentroa	EITB	Donostia

Hurrengo taulak 2021erako energia-jarduketarako unitateen araberako kontsumoak eta oinarri-urtearekiko (2015a) bilakaera jasotzen ditu.

Taulatik kanpo geratzen dira bi energia-jarduketarako unitate:

- Alokabide. Alokabidek kudeatutako etxebizitza sozialetako kontsumoak jabeen erkidegoei edo etxebizitza berberei lotuta daude, eta, beraz, ez dira EAEko sektore publikoko kontsumotzat hartzen.
- Espetxeak. Eusko Jauriaritzari horien eskumenak duela gutxi transferitu zaizkionez, ez dago energia-kontsumoei buruzko informaziorik.

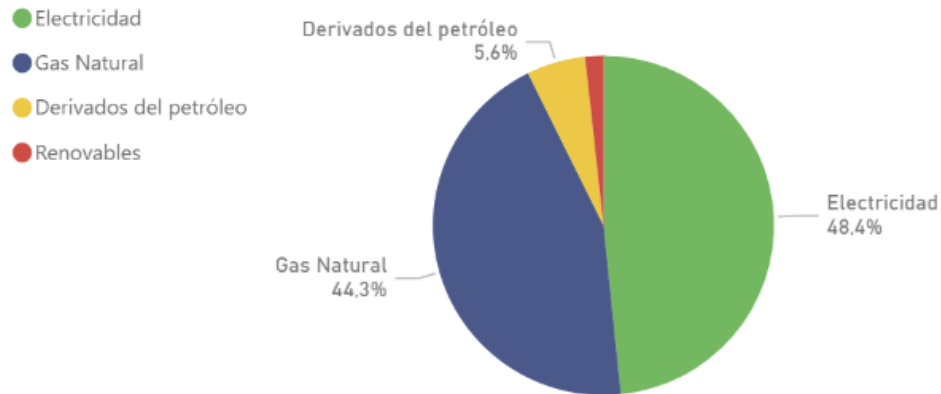
6. taula. Azken energia-kontsumoa energia-jarduketarako unitateen arabera

Saila/erakundea/sozietatea	Jarduketa-unitatea	2015eko kontsumoa (MWh)	2021eko kontsumoa (MWh)	Aldakuntza Ehuneko	
Lehendakaritza	Lehendakaritza	1.831	1.823	−% 0,4	
Gobernantza Publikoa eta Autogobernua	Baliabide Orokorrak	19.508	17.880	−% 8,3	
	EJIE	5.331	6.135	% 15,1	
	Itelazpi	10.544	10.353	−% 1,8	
Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumena	Nekazaritza	5.495	5.810	% 5,7	
	Ingurumena	581	704	% 21,3	
	Uraren Euskal Agentzia (URA)	351	253	−% 27,7	
	Portuak	705	672	−% 4,8	
	Euskadiko Kirol Portuak (EKP)	1.102	1.210	% 9,8	
	Parke teknologikoak	8.074	8.697	% 7,7	
	SPRILUR	497	736	% 48,2	
	Industria	7	2	−% 63,2	
	BIC Araba	449	258	−% 42,5	
	Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraioak	Euskal Trenbide Sarea (ETS)	936	793	−% 15,3
		Euskotren	7.873	6.637	−% 15,7
Etxebizitza		2.540	2.158	−% 15,1	
Ekonomia eta Ogasuna	Ogasuna	980	723	−% 26,2	
Hezkuntza	Hezkuntza	61.273	65.570	% 7,0	
Osasuna	Osasuna	2.660	2.951	% 10,9	
Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa	95	54	−% 42,9	
Kultura eta Hizkuntza Politika	Kultura	1.766	1.829	% 3,5	
	Euskadiko Orkestra Sinfonikoa	10.741	11.331	+% 5,5	
	EITB	281	370	% 31,7	
Segurtasuna	Segurtasuna	36.852	34.059	−% 7,6	
Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak	Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak	12.758	13.400	% 5,0	
	Espetxeak				
Osakidetza	Osakidetza	259.316	281.131	% 8,4	
Lanbide	Lanbide	3.456	3.570	% 3,3	
Osalan	Osalan	967	839	−% 13,2	
Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademia	Arkautiko Akademia	5.548	5.206	−% 6,2	
Administrazio Publikoaren Euskal Institutua	IVAP	24	28	% 18,8	
Gutzizkoa		462.540	485.184	+% 4,9	

5.1.2 Energia-kontsumoa

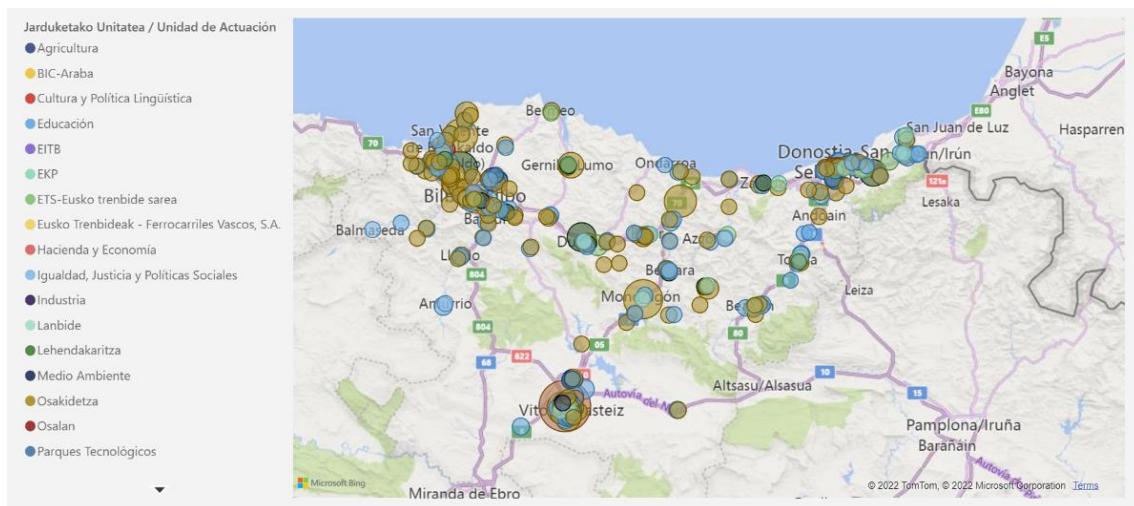
EAEko sektore publikoko energia-kontsumoaren % 48,4 energia elektrikoari dagokio. Gas naturala % 44,3 da, petroliotik eratorritakoak % 5,6 eta energia berriztagarriak % 1,7.

9. irudia. EAEko sektore publikoaren kontsumoaren banaketa, energien arabera

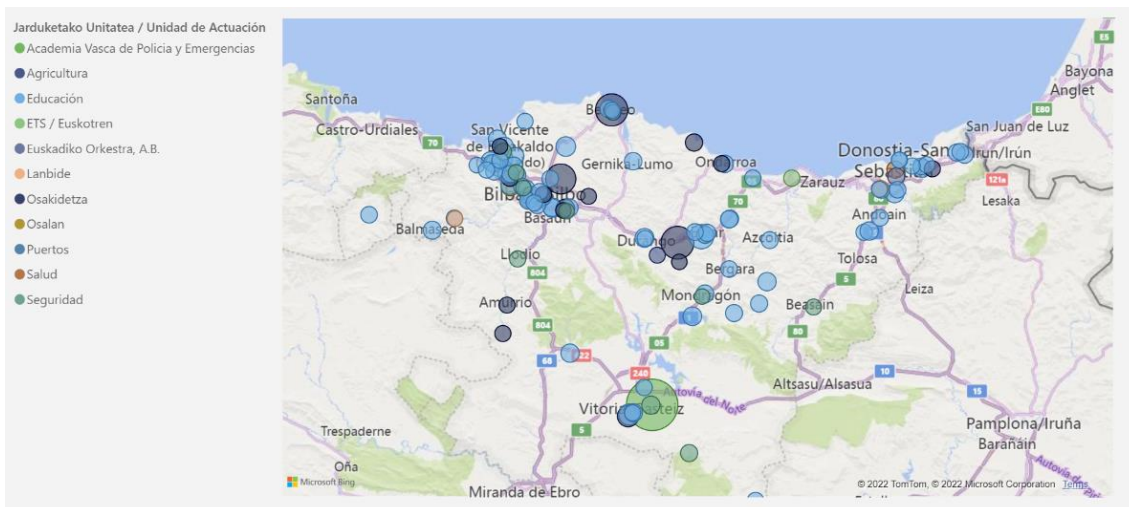


EAEko sektore publikoko 101 zentrok kontsumitzen zuten gasolioa 2021ean, eta 23k, berriz, gas propanoa edo PGLa. Adibide gisa, hurrengo irudiek EAEko sektore publikoko gasolioaren eta gas naturalaren kontsumo-puntuen kokapena jasotzen dute.

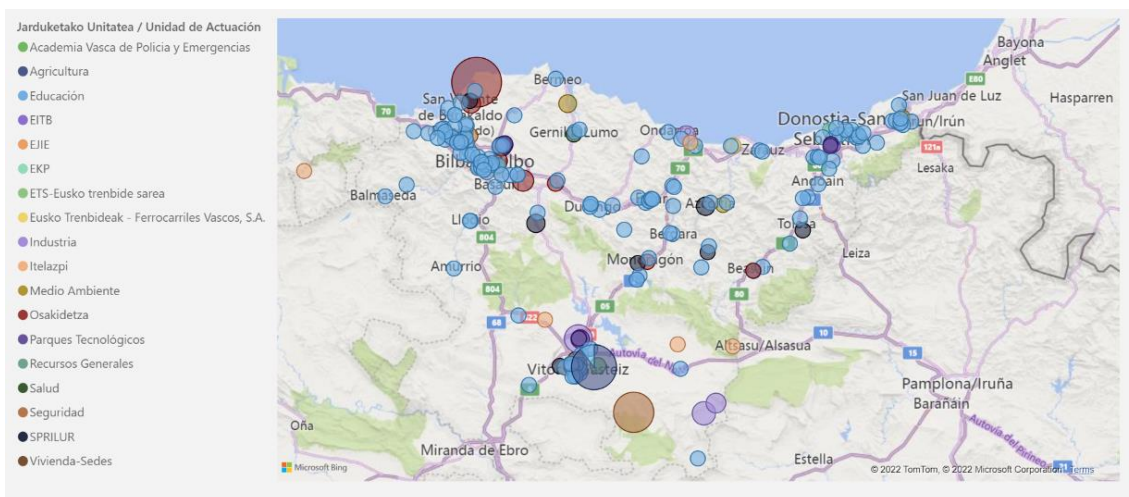
10. irudia. EAEko sektore publikoko zentrozen artean gas naturala erabiltzen dutenak.



11. irudia. EAEko sektore publikoko zentrozen artean gasolioa erabiltzen dutenak.



12. irudia. EAEko sektore publikoko zentrozen artean energia berriztagarriak erabiltzen dituztenak.



Energia berriztagarriak erabili eta sortzea

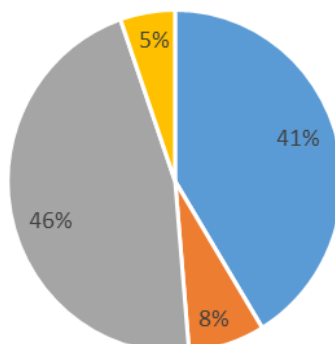
2021ean, energia berriztagarriaren guztizko kontsumoa (autokontsumorako energia fotovoltaikoa, biomasa, aerotermia eta geotermia barne hartuta) 14.961 MWh-koa izan zen, hau da, EAEko sektore publikoko eraikin eta instalazioetako energia-eskari osoaren % 3,1.

Bestalde, eraikinetan autokontsumoekin lotuta ez dagoen ekoizpen berriztagarria gehitzen bada, kopurua 19.270 MWh da, hau da, guztizko energia-kontsumoaren % 4.

Bestalde, EAEko sektore publikoko erosketa-zentralean erositako energia elektrikoaren % 100 jatorri berriztagarrikoa dela bermatuta dago. Energia hori ez da kontuan hartu EAEko sektore publikoan zenbat energia berriztagarri kontsumitzen den kontabilizatzeko.

13. irudia. Eraikinetako kontsumo berriztagarriak.

■ Biomasa ■ Geotermia ■ Aerotermia ■ Autoconsumo



EAEko sektore publikoko eraikinetan aprobetxatutako energia berriztagarrien % 46 aerotermiari dagokio; % 41, berriz, biomassari; % 5, ordea, autokontsumoko energia fotovoltaikoari; eta % 8, azkenik, geotermiari.

Fotovoltaikoa

EAEko sektore publikoko instalazio fotovoltaiko hauek bereizten dira:

- Sarera saltzeko 190 instalazio, 3.052 kW guztira, gehienak Energiaren Euskal Erakundearenak eta EAEko sektore publikoaren mendeko zentroekin lotuak. Instalazio horiek 3.000 MWh inguruko ekoizpena dute urtean.
- Autokontsumorako 20 instalazio (2021aren amaieran 805 kWp guztira), urtean 800 MWh inguru ekoizten dutenak. Instalazio horiek duela gutxi jarri dira martxan, eraikinetako autokontsumo berriztagarriari buruzko araudi berriari jarraikiz, eta honako energia-jarduketarako unitate hauen zentroetan daude:
 - Itelazpi (6)
 - Parke teknologikoak (5)
 - Baliabide Orokorren kudeaketa zentralizatuko eraikinak (2)
 - Segurtasun Saila (2)
 - Kultura (1)
 - Ingurumena (1)
 - EJIE (1)
 - Arkautiko Akademia (1)
 - ETS (1)

Geotermia eta hidrotermia

Apurka-apurka, bero-ponpa erabiltzeko modu oso efiziente gisa ari da ezartzen geotermia eraikinetan; halaber, energia berriztagarriak ari dira sartzen eraikin horietan.

Guztira 19 eraikinek erabiltzen dute teknologia hori, honako energia-jarduketarako unitate hauetan:

- Alokabide (5)
- Osakidetza (3)
- Ingurumena (3)
- SPRILUR (2)
- Lehendakaritza (1)
- Segurtasuna (1)
- Nekazaritza (1)
- Industriak (1)
- Osasuna (1)
- Parke teknologikoak (1)

Gainera, Donostiako EKPre portaaviones eraikinak hidrotermia-instalazio bat du, itsasoko ura energia-foku gisa erabiltzen duena.

Aerotermitia

EAEko sektore publikoan aerotermitia bidez sortzen den beroaren estimazioa egin da. Aplikatu beharreko araudiaren arabera, bero-ekoizpenaren zati bat berriztagarritzat jotzekoa litzateke urtaroko errendimendu-koefizientea 2,5etik gorakoan denean.

Beroa sortzeko sistema aerotermikoak daude 170 eraikinetan; horietan, energia berriztagarrien urteko ekoizpena 6.889 MWh izango dela aurreikusten da.

Biomasa

Biomasa-galdarak dituzte energia-jarduketarako unitate hauetako 10 eraikinek:

- Segurtasuna: Berroziko Basea.
- Osakidetza: Gorlizko, Galdakaoko, Santa Marinako eta Txagorritxuko ospitaleak. San Martingo Osasun Zentroa
- Euskotren: Zumaiako autobus-tailerra.
- Nekazaritza: Neikerren egoitzak Arkautin eta Derion.
- Hezkuntza: Bigarren Hezkuntzako institutuak Abadiñon eta Arkautin.

Eguzki-energia termikoa

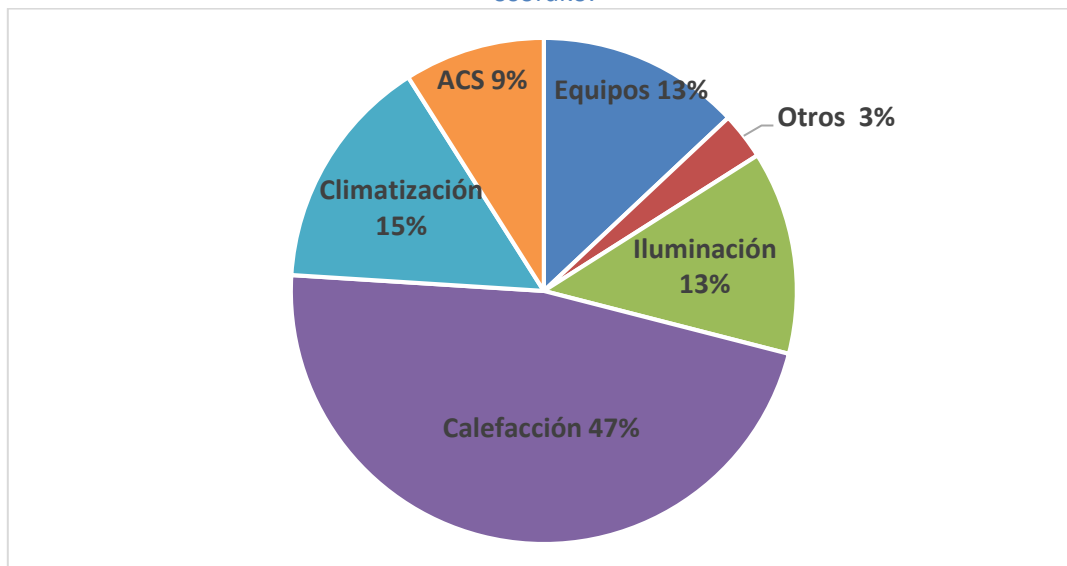
Eguzki-energia termikoa ez da oso garrantzitsua, ur bero sanitarioa sortzeko erabili ohi delako. Alokairu sozialeko 62 eraikinek (Etxebizitza eta Alokabide) halako instalazioak dituzte. Eguzki-energia termikoko instalazioak alokairu babestuko 12 sustapenetan jarri dira 2016az geroztik. Gainera, Alokabidek Zabalgan, Arrasaten eta Muskizen dituen instalazioak ordeztu edo berritu egin dira.

Halaber, Segurtasun Saileko 2 zentrok eguzki-energia termikoa dute.

5.1.3 Kontsumoa, erabileren arabera

Egindako energia-auditorien ondorioz, energia-kontsumoaren erabileraren arabera banaketaren estimazioak egin dira ikuskatutako eraikin bakoitzean.

14. irudia. Energia-kontsumoaren banaketa, erabileren arabera, EAEko sektore publiko osorako.



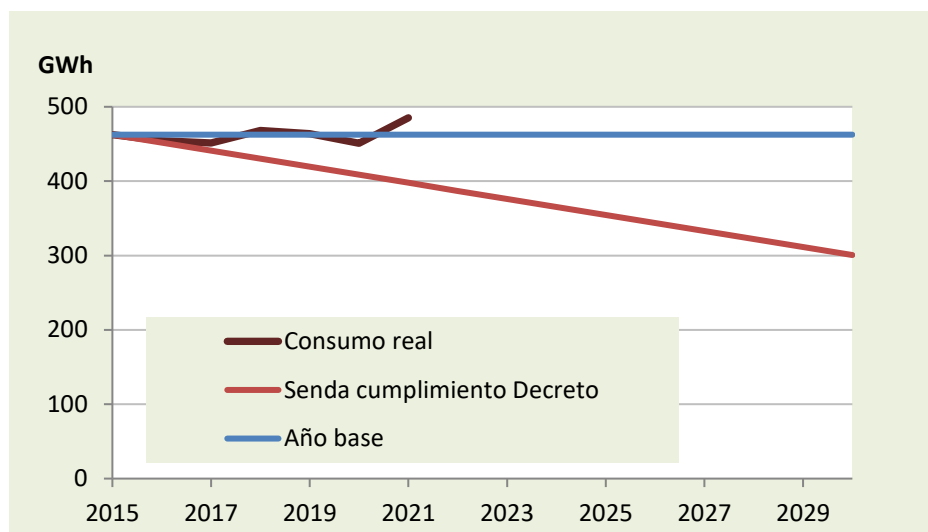
5.1.4 Eraikin eta instalazioetako kontsumoaren bilakaera

EAEko sektore publiko osoan, azken energia-kontsumoa % 4,9 igo da 2015etik 2021era (ezarritako helburuak betetzeko oinarri-urte gisa ezarri zen 2015a).

Kontuan hartuta JELeK 2030erako kontsumoa % 35 murrizteko helburua ezartzen duela —horrek % 2,3ko murrizketa esan nahi du 2015-2030 aldirako—, ikusten da joera urrun dagoela helburu hori betetzeko bidetik.

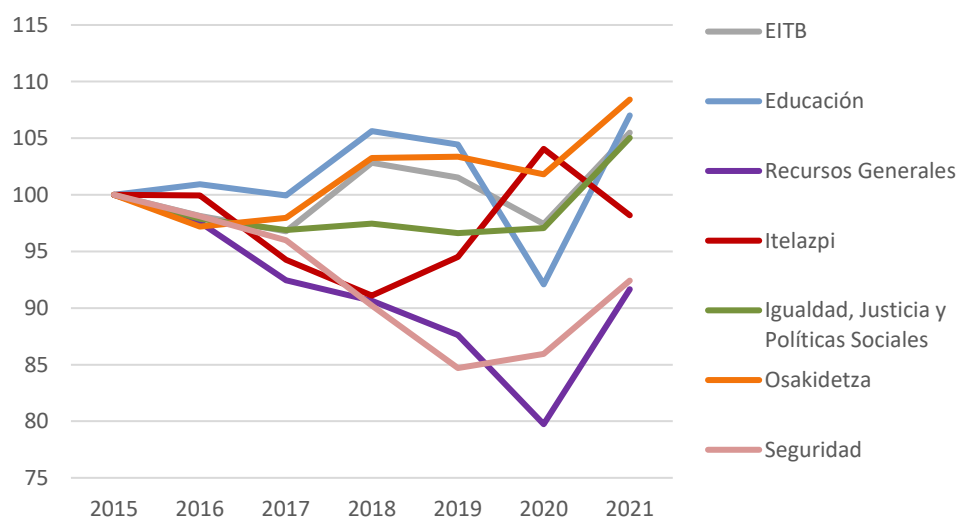
Alabaina, kontuan hartu behar da 2020a 2021a ez direla oso urte adierazgarriak izan, COVID-19aren pandemiaren ondorioz energia-kontsumoaren egoera ez baitzen normala izan. Alde batetik, 2020an kontsumo txikiagoak izan ziren sektore askotan, martxotik maiatzera bitartean zentro asko itxita egon zirelako. Bestetik, 2021ean hotz-hilabeteetako berokuntza-kontsumoak normalak baino handiagoak izan ziren, aireztapen-premiak handiagoak izan baitziren (kutsatzeak saihestu behar ziren).

15. irudia. Kontsumoaren bilakaera eta 4/2019 Legean ezarritako helburuak betetzeko bidea



Nahiz eta energia-jarduketarako unitate askotan zifrek agerian uzten duten kontsumoa helburuen arabera dela, kontsumo handieneko unitateetan oraindik ez da ikusten joera-aldaketa argirik. Hurrengo irudian, energia-jarduketarako unitate garrantzitsuenen kontsumoaren bilakaera jaso da.

16. irudia. Kontsumoaren bilakaera kontsumo handieneko energia-jarduketarako unitateetarako (2015 = 100 indizea)



Kontuan izan behar da, halaber, kontsumoaren igoera eskaintako zerbitzuen hazkundeagatik izan dela hein batean, zentro berriak ireki baitira eta, horrenbestez, energia-kontsumoa handiagoa delako. Horri dagokionez, Osakidetza Urdulizko eta Eibarko ospitaleak jarri ditu martxan, eta horrek erakundearen kontsumoa % 4,8 handitzea ekarri du.

EAEko sektore publikoaren eskumenen esparruan, herritarrei eman beharreko hainbat zerbitzurekin lotutako premia tekniko eta materialen ondorioz, eraikinen eta instalazioen parkeak aldatetak izaten ditu zentro eta instalazio jakin batzuk irekitzean edo ixtean.

Jardueraren adierazle erabilgarri bat da zentroetan aire-girogailuek hartzen duten guztizko azalera (% 4,9 handitu da 2015-2021 aldian).

Lortutako aurrezpen energetikoei balioa emate aldera, eta zentro berriak irekitzeak edo daudenak handitzeak eraginik izan ez dezaten, energia-kontsumoaren kWh-ak hartuko dira adierazle erlatibo gisa, aire-girogailuek hartzen duten azalera m² bakoitzeko eta urte bakoitzeko.

7. taula. EAEko sektore publikoaren kontsumo orokorra, aire girotua duen azaleraren metro karratuko.

Urtea	Kontsumoa eraikinetan (GWh)	Aire girotua duen azalera (m ²)	Azalera-unitate bakoitzeko kontsumoa (kWh/m ²)
2015	462,5	2.737.476	168,9
2021	485,2	2.884.054	168,2

Ikusten denez, 2015-2021 aldian guztizko kontsumoak gora egin duen arren, metro karratu bakoitzeko kontsumoa ia konstante mantendu da.

5.2 Energia-kontsumoarekin lotutako sortutako CO₂ emisioak

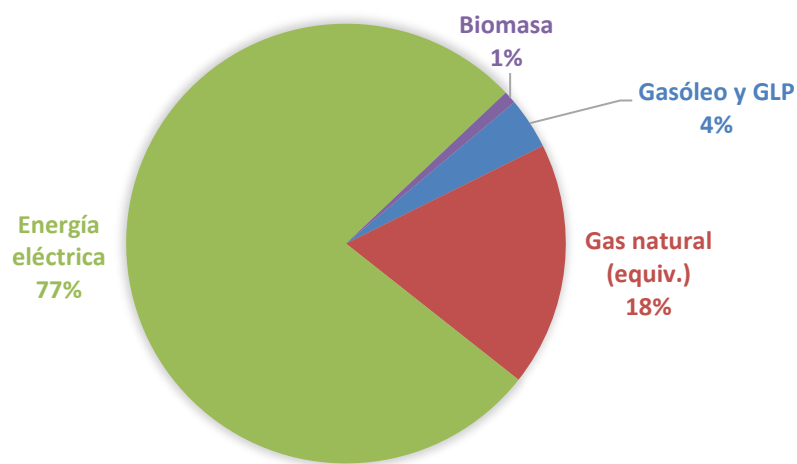
EAEko sektore publikoak 2021ean 137.908 tona CO₂ aireratu zituen eraikin eta instalazioetako energia-kontsumoarekin lotuta. Hau da, 2015ean baino % 2,9 gehiago.

5.3 Eraikin publikoetako energia-kontsumoaren kostua

EAEko sektore publikoko eraikin eta instalazioetako energia-kontsumoaren kostu osoa 62,7 milioi eurokoa izan zen 2021ean. Zifra hori zehazteko, ikusitako kontsumoak eta EAEko sektore publiko osorako zenbatetsitako batez besteko kostuak hartu dira kontuan.

Hurrengo grafikoak energia-kostuaren banaketa jasotzen du, energia motaren arabera. Energia elektrikoaren kostua guztizkoaren % 77 da.

17. irudia. Energia-kostuen banaketa, energia moten arabera



6 2030erako eta 2050erako helburuak

6.1 Kontsumo-murrizketarekin eta energia berriztagarriekin lotutako helburuak 2030ari eta 2050ari begira

EAEko sektore publikoak energia aurrezteko finkatutako helburuak, JELen zehazten den bezala, honako hauek dira: energia-kontsumoa % 60 murriztea 2050erako; eta horren aurretik, 2030erako, % 35 murriztea.

Gainera, EAEko sektore publikoak bere eraikinetatik hurbileko instalazioak eta energia berriztagarriak aprobetxatzeko instalazioak izan behar ditu 2030erako, dela zuzenean dela energia ekoizten duten erakundeetan parte hartzeagatik, urteko kontsumoaren % 32ren baliokidea den energia ekoizteko.

EAEko sektore publikoaren jarduketan honetan jasagarritasun energetikorako ezarritako helburuak honako hauek dira:

8. taula. EAEko sektore publikoaren jasagarritasun energetikorako helburuak

	2015	2021	2030erako helburua	2050erako helburua
Energia-kontsumoa (GWh)	462,4	483,0	300,7	184,9
Energia-kontsumoa murriztea	--	–% 4,9	% 35	% 60
Energia berriztagarriak (GWh)	11,8	19,3	96,2	Klima-neutraltasuna
Energia berriztagarriak guztizko eskariaren barnean	% 2,5	% 3,9	% 32,0	

Eraikinetan energia berriztagarrien potentziala aztertu ondoren, berriztagarrien ekoizpena banakatu egin da (izan ere, hori beharrezkoa da 2030ean % 32ko helburua betetzeko); jarraian zehazten da banakapen hori.

9. taula. Energia berriztagarrien 2030erako helburuen banakapena (MWh)

	2015	2021	2030erako helburua
Biomasa	1.821	6.148	15.081
Fotovoltaikoa, autokontsumorako	8	795	26.500
Besteei fotovoltaikoa eta berriztagarriak saltzea	2.937	4.019	28.500
Aerotermita	6.889	6.889	16.071
Geotermita	696	1.104	10.286
Berriztagarriak guztira	12.351	18.955	96.438

6.2 Kalifikazio energetikoaren hobekuntza-helburua

JELen 19. artikulua araberan, EAEko sektore publikoak B mailara iritsi arte hobetu behar du kalifikazio energetikoa 2030erako, kalifikazio hori ez duten eraikinen % 40rentzat gutxienez.

Helburua lortzeko, B letraraino hobetu beharko da eraikinen % 37ren kalifikazioa 2030era arte; bestela esanda, azalaren banaketa proportzionala eginez, urtean azalera osoaren % 4. Helburu hori lorgarritzat jotzen da, plan honetan jasotako argiztapenaren, galdaren eta ingurutzailen aldaketetan eta ezarpen fotovoltaikoan aurreikusitako jarduketak kontuan hartuta.

7 Jarduketa-plana

Arestian adierazitako helburuak lortzeko, EAeko sektore publikoak jarduketa multzo bat landuko du, lau kategoriatan eta 14 jarduketa-lerrotan banatuta. Irizpide orokor gisa, inbertsioa berreskuratzeko energia- eta ekonomia-ratio onenak lortzeko jarduketak lehenetsiko dira.

Berriztagarrien helburua betetzeko jomugan aurrera egiteko, energia fotovoltaikoaren, eguzki-energia termikoaren, biomasaren, aerotermiaren, geotermiaren eta hidrotzermiaren erabilera hartuko da kontuan, kontuan izanik zein egokitzen den hobekien dagokion zentro- edo instalazio motara. Oraingoz, ez da aurreikusten bestelako energia berriztagarririk erabiltzeko aukera (minieolikoa, olatuen energia, hidrogeno berriztagarria...), ezta energia-biltegitzerik ere, heldu gabe dagoelako eta/edo garestia delako.

JARDUKETA-PLANAREN LERROAK

Eraikinetako eta instalazioetako efizientzia energetikoaren arloko jarduketak

- L1. Eraikinen inguratzailak birgaitzea
- L2. Argiteria eta argiztapena hobetzea
- L3. Banaketa termikorako eta aireztapenerako sistemetan hobekuntzak txertatzea
- L4. Kudeaketa energetikoa
- L5. Etxebizitza publikoan jarduketak gauzatzea
- L6. Telekomunikazio-zentroetako hobekuntzak

Berriztagarriak ezartzearen eta erregai fosilak ordeztearen arloko jarduketak

- L7. Erregai fosilak ordeztea
- L8. Bero-ponpak ezartzea eta klima-sistemak hobetzea
- L9. Biomasa bidezko sorkuntza termikoa
- L10. Energia fotovoltaikoa ezartzea
- L11. Eguzki-energia termikoa ezartzea
- L12. Kogenerazio-instalazioak kudeatzea

Mugikortasun jasagarriaren arloko jarduketak

- L13. Ibilgailuak eta mugikortasun-zerbitzuak

Prestakuntzaren eta sentsibilizazioaren arloko jarduketak.

- L14. Prestakuntza eta sentsibilizazioa

7.1 Eraikinetako eta instalazioetako efizientzia energetikoaren arloko jarduketak

1. Ierroa. Eraikinen ingurutzailak birgaitzea

JELen energia-kontsumoa murriztearekin eta eraikinen kalifikazio energetikoa hobetzearekin lotuta jasotako helburuak erdiesteko, erabakigarria da existitzen diren eraikinen ingurutzailak termikoa hobetzea. EAEko sektore publikoko eraikin askoren antzintasuna dela-eta, haien ingurutzailak termikoak gaur egun transmitantzia termikorako eskatzen diren baldintzak baino askoz estandar txikiagoekin eraiki ziren.

Birgaitzeak Eraikuntzako Kode Teknikoaren (EKT) betekizunen arabera egin behar dira. Indarrean jarri zenetik (2006an) azken aldiz berrikusi den arte (2022an), kode horrek nabarmen handitu ditu eraikinek (lehendik daudenek zein berriek) bete beharreko eskakizun termikoak. Ezarri egin da m² bakoitzeko zenbat kontsumituko ahalko den gehienez, eta itxituren (fatxadak, estalkiak, zoruak, leihoak, etab.) transmitantzia termikoak ere mugatu egin dira. Horri esker, eraikinek nabarmen berokuntza gutxiago behar du. Baliteke horren ondorioz hozkuntza gehiago behar izatea, bereziki, barne-karga altuko hirugarren sektoreko eraikinetan. Hori dela-eta, EKTk, azken bertsioetan, eguzkia kontrolatzeko sistemen –hala nola toldo edo biseren– azterketa ere barne hartzen du.

Barne-karga altua duten eta hozkuntza asko behar duten eraikinetan –ospitaleetan, adibidez–, instalazio termikoak berritzeko jarduketak lehenetsiko dira ingurutzailak termikoa hobetzeko jarduketan aurretik.

Jeneralean, eraikinen ingurutzailak hobetzeko jarduketak honako hauek izango dira:

- Isolamendu termikoa jartzea ingurutzailak termikoa osatzen duten itxitura opakoetan (fatxadak, estalkiak, lurzoruak eta esparru bizigarriak eta ez-bizigarriak bereizten dituzten itxiturak). Fatxadetan isolamendua txertatzeko, isolamendu-sistemak erabili ahalko dira nola kanpotik (KITS, fatxada aireztatua edo antzekoa) hala barrutik, estradosatuen bidez. Kasuren batean, isolamendu-injekzioak ere planteatu litezke aire-ganberetan, baldin eta egitura-egoera onean badaude. Estalkietan, isolamendua nola kanpotik hala barrutik sartu ahalko da, sabai aizunen medioz.
- Beirak, kanpoko arotzeriak eta pertsiana-kutxak efizienteagoak eta estankoagoak diren beste batzuekin ordeztzea.
- Hozkuntza-premiak murrizteko beste neurri pasibo batzuk sartzea, bereziki eguzki-irabazkiak mugatzeko ingurutzailak hobetu ondoren (adibidez, toldo, bisera, beirak babesteko xafla, zuhaitz hostoerorkor eta abarren medioz) premia horiek handitu egingo direla aurreikusten denean.

Teknikoki eta ekonomikoki posible den guztietan, EAEko sektore publikoko eraikinetan gauzaturiko eraberritze eta birgaitzeetan, EKTk eraikin berrietarako eskatutako mugak beteko dira ahal den heinean (hots, eraberritze eta birgaitzeetarako eskatzen diren mugez haraindi joango da). Bete beharreko jarraibide orokor gisa, jarduteko irizpide hauek ezartzen dira aire girotua duten eraikinetarako:

- Estalkietan jarduten denean, isolamendu termikoa jarriko da, dela teila berriak ipiniz, dela xafla iragazgaitza ordezkaturak, dela konponketa handi bat eginez.

- Fatxada edo patioen itxituretan aldamiaoa instalatzea eskatzen duten jarduketak egitea aurreikusten denean (adibidez, pitzadurak, hutsuneak edo mortero-altzatzeak konpontzea), horien birgaitze energetikoa egiteko aprobeztatuko da aukera.
- Kanpoko arotzeriak hobetzen direnean, ordezkapen osoak lehenetsi beharko dira (profilak + beira). Ahal dela, ez da beira ordezkatu, salbu eta existitzen diren profilak kontserbazio-egoera onean badaude eta ZTH badu beirak. Pertsiana tradizionalak izanez gero, pertsiana *monoblockekin* ordezkatu dira ahal dela.
- Inguratzaile termikoa hobetzeko jarduketan barruan, lehentasuna emango zaio arotzeriak berritzeari eta estalki, fatxada eta itxituretan isolamendua sartzeari, lurra ukitzen duten lurzoruen isolamendu termikoaren aurretik. Berokuntzarik gabeko beheko gunek ukitzen dituzten lurzoruetan, beheko gunearen sabaian isolamendua jartzea lehenetsiko da, gehienetan bideragarritasun tekniko eta ekonomiko handiagoa izaten duelako aukera horrek.

Inguratzaile termikoak osatzen dituzten itxituren gainean jardutean energia-aurrezpen hauek lortzen direla kalkulatu da²:

- Leihoak ordezteak: % 10eraino.
- Hobekuntzak inguratzailean, zubi termikoak kendu gabe (injekzioak aire-ganberan): % 10-15.
- Hobekuntzak inguratzailean, zubi termikoak kendu gabe (KITS, fatxada aireztatua, etab.): % 20-30.

2030 eta 2050erako helburu energetikoak ezartze aldera, kalkulatu da EAEko sektore publikoko eraikinen parkearen % 10 inguru 2006ko edo geroagoko EKTren bati jarraikiz eraikitako eraikinez osatuta dagoela; horregatik, ez da aurreikusten horien inguratzailean jarduketarik gauzatzea 2050a baino lehen. Era berean, 1979ko EOaren eta 2006ko EKTaren artean edo 1979ko EOaren aurretik eraikitako EAEko sektore publikoko eraikinen parketik, eraikinen % 20k noizbait birgaitze partzialak egin izan ditu inguratzaileetan edo horietako batzuetan.

EAEko sektore publikoko eraikinen multzoak baliteke 3.780.000 m²-ko itxituren (fatxadak, estalkiak eta lurzoruek) azalera opakua eta 450.000 m²-ko kristalezko azalera izatea³.

² Existitzen diren eraikinetan ziurtagiri energetikorako programen bidez egindako simulazioen arabera dira. Kalkuluetan ez da kontuan hartu lurzoruetan isolamendu termikoa sartu izana. Aurrezpen horiek oso hotz gutxi (edo batere hotzik ez) behar duten eraikinei dagozkie.

³ Ez dira kontuan hartu Alokabideren inguratzaile-azalerak, hark bere azterlan propioa baitu.

1. lerroa. Eraikinen inguratzaileak birgaitzea

<p>Helburuak</p>	<p>2030a baino lehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Baldintza txarrenetan dauden kanpoko azalera beiradunak ordeztea, baita beira monolitikoak edo zubi termikoaren hausturarik gabeko arotzeriak dituztenak ere, baldin eta bero-galera handiak eragiten badituzte. Zenbatetsi da 120.000 m² azalera kristaldun ordeztuko dela, hau da, parke osoaren % 26. Baldintza txarrenetan dauden itxitura opakuztuen % 10 birgaitzea, hau da, 376.000 m² inguru. <p>2030etik 2050era</p> <ul style="list-style-type: none"> 2006ko EKTaren aurreko gainerako kristalezko azaleren artean ordeztu ez zirenak birgaitzea. Kalkuluen arabera, 124.000 m² inguru izango lirateke, hau da, guztizkoaren % 28. EAEko sektore publikoko itxitura opakuztuen % 67 birgaitzea. Kalkuluen arabera, 2.500.000 m² inguru izango lirateke.
<p>Jarduketa</p>	<p>Deskribapena</p>
<p>1.1 Inguratzaile termikoaren kanpoko arotzeriak birgaitzea.</p>	<p>Eraikinetako kanpoko arotzeriak osorik edo partzialki birgaitzea, EKTra egokitzeko, eta profilak, beirak eta pertsiana-kutzak erabat ordeztea.</p>
<p>1.2 Inguratzailearen itxitura opakuztuen birgaitzea.</p>	<p>Eraikinen inguratzailea osorik edo partzialki birgaitzea, EKTra egokitzeko, fatxadak, estalkiak eta lurzoruak barne hartuta. Lehenetsia emango zaie eraikin zaharrenetan, galera termiko handieneko eraikinetan eta kontserbazio kaxkarreneko egoeran dauden eraikinetan egiteko jarduketeki; halaber, lehenetsia emango zaie eraikin osoen gaineko jarduketeki.</p>

Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
1.1 Inguratzalearen kanpoko arotzeriak birgaitzea. I. fasea.	53,7	12.833	2023-2030
1.1 Inguratzalearen kanpoko arotzeriak birgaitzea. II. fasea.	55,9	13.357	2030-2050
1.2 Inguratzalearen itxitura opakua birgaitzea. I. fasea.	56,4	9.647	2023-2030
1.2 Inguratzalearen itxitura opakua birgaitzea. II. fasea.	382,1	65.300	2030-2050
Gutzizkoa	548,1	101.137	

2. Ierroa. Argiteria eta argiztapena hobetzea

Azken urteotan, LED lanparen teknologia nagusitu da argiztapen-aplikazio orokorretan. Horrenbestez, pixkanaka-pixkanaka, EAEko sektore publikoko eremu guztietan, eraikinen barne- eta kanpo-argiteria guztia –argiteria publikoa– teknologia horretara transformatzen ari da. Hori da, nolabait, jasangarritasun energetikoaren neurri eraginkorrena, ezartzen erraza delako eta bizkor amortizatzen delako ekonomikoki. Existitzen diren lanparak eta luminariak LED teknologiarekin ordezkatzeak honako onura hauek dakartza, besteak beste:

- Kontsumoa eta kontratatutako potentzia murrizten da, LED teknologiaren bidez posible baita behar den argi guztia ematea energia gutxiago gastatuz.
- Luminarien balio-bizitza eta mantentze-gastuak handitzen dira.
- Argitasun-maila handiagoa ekartzen da.
- Argiztapen-ekipoetan bero-emisioa murrizten da.
- Ekoizpen kromatikoaren indize ona ahalbidetzen du.

Barne-argiteria EAEko sektore publikoko eraikinen energia-kontsumoaren % 13 inguru da. LED teknologia ezarri gero, asko aurrezten da; hala, kontsumoa % 50eraino murrizten da fluoreszente batekin alderatuta; gainera, 7ko faktorea lortzen da halogeno batekin alderatuta edo 8ko faktorea goritasun-lanpara batekin konparatuta.

Efizientzia energetikorako neurrien artean, lehenetsi egin behar da luminaria zaharrenen eta efizientzia txikienekoen ordez luminaria berriak edo LED teknologikoak instalatzea. Kasu bakoitzean, aztertu egingo da komenigarria ote den lanparak edo luminariak osorik ordeztea, eta, hala badagokio, presentzia-sentsoreak eta erregulazio-sistema automatikoak instalatzea, argi naturala gehiago aprobetxatzeko eta batere erabiltzen ez diren edo soilik noizean behin erabiltzen diren areto eta eremuetan argiztapenik ez dadin erabili.

EAEko sektore publikoak kanpo-argiteria publikoko instalazioak kudeatzen ditu, batik bat portuetan eta parke teknologikoetan. «Portuak eta Parke Teknologikoak» energia-jarduketarako unitateek beren argiteria publikoko sistemen auditoriak egin dituzte, eta

hobekuntza-jarduketak ezartzeko moduan daude. Jarduketa horiek luminariak ordezkatzean dautza, besteak beste, LED bihurtzeko, bai eta erregulazio- eta kontrol-sistemak instalatzea ere, erabiltzaileen –eta, oro har, herritarren– segurtasuna bermatze aldera, araudian jasotako gutxieneko argiztapen-estandarrak betez betiere.

2. Ierroa. Argiteria eta argiztapena hobetzea			
Helburuak	Eraikinen eta instalazioen barneko eta kanpoko argiteria guztia LED motako argiekin ordezteko 2026ko urtarrilaren 1a baino lehen, salbu eta efizientzia handiko luminaria fluoreszenteak, horien ordezkapena 2030eko abenduaren 31ra arte luzatu ahal izango baita. Argiteria publikoa 2026ko urtarrilaren 1a baino lehen LED motako argiekin ordezteko.		
Jarduketa	Deskribapena		
2.1 Eraikin eta instalazioetako argiztapenaren ordezkapena LED jartzea eta argiztapenaren kudeaketan hobekuntzak egitea.	EAEko sektore publikoko zentroetako eta instalazioetako barruko eta kanpoko argiztapen guztia LED sistemekin ordezteko. Efizientzia energetikorako irizpideei jarraituz, kontserbazio-egoera onean dauden eta T5 motako (16 mm) lanpara fluoreszenteak erabiltzen dituzten luminarien ordezkapena luzatu ahal izango da. Presentzia-sentsoreak eta erregulazio-sistema automatikoak instalatzea, erabiltzen ez diren edo argiztapen naturala duten eremuetan argiztapenik ez erabiltzeko.		
2.2 Kanpoko argiteria publikoa LED argiekin ordezteko.	EAEko sektore publikoak kudeatutako kanpoko argiteria publiko guztia LED argiarekin ordezteko.		
Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
2.1 Eraikin eta instalazioetako argiztapenaren ordezkapena LED jartzea eta argiztapenaren kudeaketan hobekuntzak egitea.	22,5	17.441	2023-2030
2.2 Kanpoko argiteria publikoa LED argiekin ordezteko.	1,3	779	2023-2030
Guztizkoa	23,8	18.220	

Oharra. Taula honetan ez dira sartu telekomunikazio-zentroetako hobekuntzak.

3. Ierroa. Banaketa termikorako eta aireztapenerako sistemetan hobekuntzak txertatzea

Batzuetan, eraikinetan berokuntzarako eta/edo airea girotzeko instalaturiko sistemek ez dute behar bezala funtzionatzen, hainbat arrazoiengatik; esate baterako, hasieran aurreikusitakoaz bestelako erabilera bat ematen zaiolako, egungoez bestelako estandarretan funtsatutako diseinu batengatik edo eraikina handitu egin dutelako. Hona hemen sistema horietan egin daitezkeen zenbait hobekuntza:

- CO₂-zunden bidez, efizientzia handiagoz erregula dezakegu aire-girogailuen funtzionamendua, eta, gainera, denbora errealean gure instalazioetan mantendutako airearen kalitatea adierazten digun parametro bat izan dezakegu.
- Airea girotzeko instalazioetako zirkuitu primarioetako ponpek ez dute energia gutxi kontsumitzen; horrenbestez, halakoak zaharkituta geratu direlako efizientzia handiagoko beste ekipo batzuekin –zenbait kasutan, gainera, abiadura-erregulagailuak dituztenekin– ordeztuz gero, aurrezpen nabarmena izango dugu. Kasu batzuetan, beharrezkoa da zirkulazio-ponpak efizientzia handiagoko ekipoekin ordezte, abiadura-erregulagailuak izanik ere.
- Eraikin batzuek bulkada-haizagailuak dituzte aireztapen-premiak betetzeko, erauzketa-airearen beroa edo hotza berreskuratu gabe. Horregatik, erauzketa-airea garraiatzeko energia aprobetxatzen duten berreskuratzaileak instalatzeko aukera kontuan hartu behar da bulkada-airea leuntzeko.
- Hodiak, andel metatzaileak, ponpa zirkulatzaileak, trukagailuak eta gainerako elementuak isolatzea edo hobetzea.

Bestalde, tenperatura baxuko bero-sareak garatuz hurbileko zentroen artean sinergiak sortzeko aukera dago, eraikinen deskarbonizazioan aurrera egite eta bero-ponparen ezarpena sustatze aldera. Sare horiek lotzen dituzten eraikinetako aerotermia, geotermia, eguzki-energia termikoa edo biomasa instalazioez elika daitezke eta foku hotza edo beroa ekar dezakete, kasuan-kasuan, nola berokuntzarako hala hozkuntzarako. Horregatik, EAEko sektore publikoa ahalegindu egingo da lankidetzak aukerak detektatzen eta bultzatzen, barruan ez ezik, energia-jarduketarako unitateen artean eta kanpoan ere (hots, EAEko beste administrazio publiko batzuekin, sektore pribatuko enprekin edo etxebizitza-jabeen erkidegoekin, besteak beste), halako sareak garatze aldera.

3. lerroa. Banaketa termikorako eta aireztapenerako sistemetan hobekuntzak txertatzea

Helburuak	Banaketa-sistematan etengabeko hobekuntzak txertatzea, garapen teknologikora eta sorkuntza-ekipo berrietara egokitzeko. Administrazio publikoetako zentrozen sinergia posibleak aprobetxatzea.
Jarduketa	Deskribapena
3.1 Banaketa termikorako eta aireztapenerako sistemetan hobekuntzak txertatzea.	Hobekuntzak sistemen efizientzia sustatzeko hainbat alderditan: <ul style="list-style-type: none"> • Aireztapen-sistematan bero-berreskuratzaileak instalatzea. • Zirkulazio-ponpak kendu eta ekipo efizienteagoak eta abiadura-erregulagailuak instalatzea. • Hodien eta aire-hodien isolamendua hobetzea. • Banaketa-zirkuituen sektorizazioa. • Aireztapen-premiak kontrolatzeko CO₂-zundak ezartzea.
3.2 Temperatura baxuko bero-sareak sustatzea.	Eraikin publikoak temperatura baxuko bero-sareen bidez konektatzeko potentzialak aztertzea, airea girotzeko sistemen arteko sinergiak aprobetxatzeko.

Inbertsioak eta plangintza

Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpenak (MWh)	Epeak
3.1 Banaketa termikorako eta aireztapenerako sistemetan hobekuntzak txertatzea.	10	8.000	2023-2030
3.2 Temperatura baxuko bero-sareak sustatzea.	5	2.000	2030-2050
Gutzikoa	15	10.000	

4. lerroa. Kudeaketa energetikoa

Kudeaketa energetikoari dagokionez, honako helburu hauek izan behar ditu: batetik, abian jarri diren kudeaketa energetikorako tresnen –3.3 apartatuan deskribatu direnen– erabilera garatzea eta zabaltzea; eta bestetik, kudeaketa energetikorako sistemak (KES) ezartzea.

Kudeaketa energetikorako plataformek energia-kontsumoei buruzko informazioa biltzeko balioko dute, teleneurketa-sistemen medioz. Baliabide Orokorren Zuzendaritzak kudeatutako sistemak EAEko sektore publikoaren elektrizitate-kontsumoko gunen nagusiei buruzko informazio espezifiko du. Baliabide Orokorren Zuzendaritzak kudeatutako sistemak honako apartatu hauek ditu:

- Hornidura-puntuak. Hornidura-puntu monitorizatuak identifikatzea.
- Hornidura-puntu bakoitzerako kontsumoa: konparazioak hilabeteka eta tarifa-denboraldiaren arabera, eguneko edo hileko potentzia-faktorearen bilakaera, denboratarte jakin baterako karga-kurbak, energia aktiboa eta erreaktiboa, hileko gehieneko potentzia tarifa-denboraldiaren arabera eta kontratatutako potentziarekiko alderaketa.
- Sail bakoitzerako edo kontsumo-puntuen multzo bakoitzerako: kontsumoaren urteko alderaketa, hornidura-puntu guztietarako, hilabeteka; eraikin bakoitzaren kontsumoari buruzko txostena, hilabeteen eta tarifa-aldiaren arabera.
- Kontratutako tarifa optimizatzeko tresna.

Energiaren Euskal Erakundeak, gainera, EAEko sektore publikoko eraikin eta instalazio guztietarako urteko kontsumoak (energia moten arabera) biltzen dituen plataforma bat ere badu.

Bestalde, Kudeaketa Energetikorako Sistema (KES) erakunde batean energia-politika eta helburuak garatu eta ezartzeko tresna bat da, energiaren erabilerarekin elkarreraginean diharduten jarduera, produktu edo zerbitzuetako elementu guztietako hobekuntza posibleak kudeatzeko eta detektatzeko ere balio duena. KESek aurrezpen energetikoak ahalbidetzen dituzte, eta, kasu batzuetan, kudeaketan oinarritutako hobekuntzei esker gertatzen dira, baina ez dute zertan aurrekonturik behar. Adibidez, efizientziarik ezak eragindako alferrikako kontsumoak detektatzea, kontsumoak kontrolatuz eta kontsumoei jarraipena eginez.

Jasangarritasun energetikoak eta ingurumenekoak administrazio publikorako azaleraren hazkunde mugatzea dakar berekin. Izan ere, herritarrari emandako zerbitzuak hobetzeko, batzuetan ezinbestekoa da egoitza berriak irekitzea, baina egoitza berriak irekitzeak kontsumo handitzea dakarrenean, premia hori behar bezala justifikatu behar da.

Bestalde, helburua EAEko sektore publiko osoaren energia-kontsumoa murriztea denean, egoitzak egoera hobean diren eraikinetara lekualdatzea izan liteke eraikinen birgaikuntzaren alternatiba bat.

4. lerroa. Kudeaketa energetikoa

Helburuak	<ul style="list-style-type: none"> • Informazio-sistemak eta kudeaketa-plataformak garatzea eta zabaltzea, baliagarriak izan daitezen hobekuntza-aukerak identifikatzeko eta jarduketan emaitzak neurtzeko. • Eraikinen eta instalazioen kudeaketa osoan, jasangarritasun-irizpideak oro har aplikatzea.
-----------	--

Jarduketa	Deskribapena
4.1 Kudeaketa-plataformak handitzea eta hobetzea.	EAEko sektore publiko osorako kudeaketa-plataforma orokorrak mantentzea eta etengabe hobetzea: Baliabide Orokorren Zuzendaritzaren teleneurketa-plataforma eta Energiaren Euskal Erakundearen energia-kontsumoen inbentarioa.
4.2 Instalazio termikoak kudeatzeko sistemak handitzea eta hobetzea.	Instalazioen kudeaketa zentralizaturako eta zentroetako zirkuitu elektriko nagusien denbora errealeko energia-kontsumoen monitorizaziorako sistemak ezartzea eta hobetzea.
4.3 Kontratututako potentzien etengabeko berrikuspena.	Baliabide Orokorren Zuzendaritzak –energia elektrikoaren erosketa zentralizatuaren arduradunak– EAEko sektore publikoaren kontratu guztietarako kontratatutako potentzia elektrikoak 2 urtean behin berrikustea.
4.4. Energia-auditoriak eta ziurtagiriak eguneratuta mantentzea.	Lau urtean behin eraikinen energia-auditoriak egitea, eta energia-ziurtagiriak 10 urtean behin berritzea ⁴ .
4.5 Jarduketa-protokoloak zehaztea.	EAEko sektore publikoko eraikinak kudeatzeko nahitaez bete beharreko irizpideak edo gomendioak ezarriko dira. Egoitza berriak irekitzeko, halaber, jasangarritasun energetikorako irizpideak ezarriko dira.

⁴ Berrikuntza edo zabalkunderen bat egiten den bakoitzean ziurtagiri energetikoa eguneratu beharra otsailaren 26ko 25/2019 Dekretuan jasotzen da (25/2019 Dekretua, Euskal Autonomia Erkidegoko eraikinen eraginkortasun energetikoaren ziurtapenari eta ziurtapenaren kontrol-prozedurari eta erregistroari buruzkoa). Betebehar hori izango dute honako kasu hauetakoren bat betetzen duten eraberritze eta zabalkuntzek:

- Instalazio termikoak ordeztzea, instalatzea edo berritzea, baldin eta instalazio termikoen proiektu bat egin edo aldatu behar bada, uztailaren 20ko 1027/2007 Errege Dekretu bidez onartutako Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamenduaren 15. artikuluan ezarritakoaren arabera.
- Gainera, eraikinaren azken ingurutzailer termikoaren azalera osoaren % 25ean baino gehiagotan esku hartzea.
- Esku-hartzearen xede den erabilera-unitatearen edo unitateen azalera edo bolumen eraikia % 10etik gora handitzea dakarren zabalkundea, handitutako guztizko azalera erabilgarria 50 m²-tik gorakoa denean.
- Eraikinaren alderdi jakin batzuetan aldaketak gertatzea, baldin eta kalifikazio energetiko desberdina ezartzen dutelako Efizientzia Energetikoaren Ziurtagiria aldatzeko arriskua badakar horrek.
- Egiten den jardueraren erabilera edo intentsitatea aldatu eta horrek efizientzia energetikoaren kalifikazioaren mailan eragina duenean.

Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
4.1 Kudeaketa-plataformak handitzea eta hobetzea.	0,3	4.800	2023-2030
4.2 Instalazio termikoak kudeatzeko sistemak handitzea eta hobetzea.	1,5	1.125	2023-2030
4.3 Kontrataturako potentzien etengabeko berrikuspena.	0,1	--	2023-2030
4.4. Energia-auditoriak eta ziurtagiriak eguneratuta mantentzea.	2,1	4.800	2023-2030
4.5 Jarduketa-protokoloak zehaztea.	--	--	2023-2030
Guztizkoa	4,0	10.725	

5. lerroa. Etxebizitza publikoan jarduketak gauzatzea

2020an, *ZERO Plana*⁵ onartu zen; EAEko sektore publikoko alokairuko etxebizitza publikoen parkea analizatu zen plan horretan.

Etxebizitza publikoan jarduteko plana honako gogoeta hauetan oinarritzen da:

Energia berriztagarriei dagokienez, hau proposatzen da:

- Dauden eguzki-sistemak optimizatzea eta, instalatzeko aukera fisikoak eskaintzen dituzten kasuetan, zabaltzea.
- Galdara indibidualen parkea masiboki berritzea, arotermia indibidualeko sistemak edo kondentsazio-galdara efizienteak lehenetsita.
- Eremu komunetan eta/edo indibidualetan energia aprobetxatzeko sistema fotovoltaikoak ezartzeko hausnarketa estrategikoa egitea.

Kostaldetik gertu egonik berogailua eta UBS indibiduala duten etxebizitzetan honako hau proposatzen da:

- UBSrako eta berokuntzarako arotermia indibiduala.
- Eskaria asko jaitsi bada, erradiadoreak Joule efektuagatik elektrikoak izatea ere planteatu liteke, eta arotermia UBSrako soilik erabiltzea.

⁵ Zero Planari buruzko informazio gehiago: <https://www.alokabide.euskadi.eus/aa10-eje501/es/>

Kostaldetik gertu egonik eguzki-kolektore termikorik ez baina berogailua eta UBS zentralizatua duten etxebizitzetan, alternatiba hauek aztertzea proposatzen da:

- Eguzki-kolektoreak instalatzea, estalki laua badago eta gela teknikoetan lekua dagoelako egingarria bada.
- UBSari laguntzeko aeroterminia (ekoizpen zentralizatua) eta berokuntzarako gas-galdaren ordez kondentsazio-galdarak baliatzea. Berokuntzarako ura tenperatura baxuagoan banatuz, eskaria murrizten baita.
- UBSrako eta berokuntzarako aeroterminia, instalazio zentralizatuan; berokuntzarako ura banatzeko, haren tenperatura murrizten da.
- UBSrako aeroterminia indibiduala. Berokuntza zentrala, errendimendu handiagoa duten edo CO₂ gutxiago aireratzen duten galdarekin (kondentsazioa), berokuntzarako ura tenperatura baxuagoan banatuz, eskaria murrizten baita, eta udan berokuntza-zirkuitua geldituz.

Kostaldetik gertu egonik eguzki-kolektore termikorik ez baina berogailua eta UBS zentralizatua duten etxebizitzetan:

- Dauden galdarak errendimendu handiagoa duten edo CO₂ gutxiago aireratzen duten beste batzuekin ordezkatzea (kondentsazioa, biomasa, etab.), berokuntzako ura tenperatura baxuagoan zirkulatzea, eskaria murrizten baita.
- Berokuntzarako, galdarak aeroterminiarekin ordezkatzea, instalazio zentrolean. Kolektoreen estaldura txikia bada, gainera, UBSaren laguntza gisa.

Barruan egonik berogailua eta UBS indibiduala duten etxebizitzetan, honako hauek aztertzea proposatzen da:

- Eguzki-energia termikoa UBSa ekoizteko, metaketa indibidualarekin. Galdaren ordez, metaketa indibiduala duten kondentsazio-galdarak instalatzea.
- UBSrako eta berokuntzarako aeroterminia indibiduala, nola erradiadore elektrikoduna hala horrelakorik gabea.

Barnean egonik eguzki-kolektore termikorik ez baina berogailua eta UBS zentralizaturik ez duten etxebizitzetan.

- UBSaren laguntzaile gisako eguzki-kolektore termikoak instalatzea, estalki lauarekin. Ezinezkoa bada, UBSrako aeroterminia.
- Berokuntzarako eta UBSrako galdaren ordez efizientzia handiagoko edo CO₂ gutxiago aireratzen duten galdarak jartzea (kondentsazioa). Nolanahi ere, berokuntzarako uraren birzirkulazio-tenperatura jaitea, eskariaren gainean jardun delako.
- UBSrako aeroterminia indibiduala eta berokuntza zentralizatua mantentzea, galdarak ordezkatuz. Nolanahi ere, berokuntzarako uraren birzirkulazio-tenperatura jaitea, eskariaren gainean jardun delako. Soluzio horri esker, udan berokuntza-sistema itzali dezakegu.

Barnealdean egonik berokuntza eta UBS zentralizatua eta eguzki-kolektore termikoak dituzten etxebizitzak:

- Galdaren ordez efikazia handiagoko edo emisio gutxiagoko (kondentsazioa) beste galdara batzuk jartzea. Nolanahi ere, berokuntzarako uraren birzirkulazio-tenperatura jaiste, eskariaren gainean jardun delako.

10. taula. Etxebizitza publikoan ezar daitezkeen hobekuntza-neurrien konbinazioak.

26 Medidas mejora 10 AISLADAS 16 COMBINACIONES		MEJORAS COMBINADAS															
		PASIVAS			ACTIVAS				REHABILITACIÓN INTEGRAL			DESCARBONIZACIÓN (DEEP RENOVATION)					
		C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016
		Envolvente térmica Base	Envolvente térmica Completa	Envolvente térmica Completa + Ventilación	Instalaciones + Renovables Solar térmica	Instalaciones + Renovables BC	Ventilación + Instalaciones + Solar térmica	Ventilación + Instalaciones + BC + FV	E.t. Base + Instalaciones	E.t. Completa + Instalaciones	E.t. Completa + Ventilación + Instalaciones	E.t. Completa + Instalaciones + Renovables Solar térmica	E.t. Completa + Instalaciones + Renovables Bomba de calor	E.t. Completa + Instalaciones + Renovables Bomba de calor + FV	E.t. Completa + Ventilación + Renovables Solar térmica	E.t. Completa + Ventilación + Renovables Bomba de calor	E.t. Completa + Ventilación + Renovables Bomba de calor + FV
MEJORAS AISLADAS	1	Insuflado de cámara															
	2	SATE															
	3	Aislamiento de cubierta															
	4	Aislamiento de forjado inferior															
	5	Huecos															
	6	Ventilación															
	7	Renovación instalaciones															
	8	EERR - paneles solares térmicos															
	9	EERR - BC aerotermia															
	10	EERR - paneles fotovoltaicos															

Etxebizitza publikoko eraikinak motaren arabera multzokatu dira; halaber, tipologia-familia bakoitzari kostu hoberenaren analisi baten ondoren neurri bat edo beste zehaztu da. Honako hau lortzea da jomuga: eraikinak birgaitzeko efizientzia energetikorako soluzioak bizi-ziklo erabilgarrian kostu txikiagoa ahalbidetzen dutenak izan daitezzen 30 urtean. Halaber, erosotasuna maximizatzea da helburua, ustiapen-fasean kostua eta kudeaketak murriztuko dituzten elementu aktiboen premia minimizatuz.

Energia berriztagarriei dagokienez, honako hauek aurreikusten dira: existitzen diren eguzki-sistema termikoen berandutza- eta egokitzapen-neurriak, aerotermiako sistema zentralizatuak eta individualizatuak ezartzea, eta sistema fotovoltaikoak ezartzea azalera erabilgarria duten eraikinetan.

5. lerroa. Etxebizitza publikoan jarduketak gauzatzea

Helburuak	Ondo mantenduta dagoen alokairu aurreratu eta efizienteko etxebizitza publikoko parkea lortzea, herritarrei zerbitzu hobea emateko, eta, hartara, epe luzeko jasangarritasunean aurrera egitea eta erabiltzaileen bizi-kalitatea hobetzea.
-----------	--

Jarduketa	Deskribapena
-----------	--------------

5.1 Zero Plana, etxebizitza publikoa hobetzeko: parke publiko efizientea.	<ul style="list-style-type: none"> Eraikin jasangarriak, efizienteagoak eta errentagarriagoak bermatzea, irisgarritasunerako eta birgaitze energetikorako jarduketak eginez (ganbera intsuflatzea, KITS, estalkiaren isolamendua, barne-forjaren isolamendua, baoak, aireztapena eta instalazioen berrikuntza). Eraikinetan energia berriztagarrien erabilera sustatzea (eguzki-panel termikoak, fotovoltaikoa eta bero-ponpa arotermikoak) eta autokontsumoa bultzatzea, lortzen diren onura ekonomikoak maizterrengana bideratzeko. Eraikinen balio-bizitza maximizatzea eta instalazioak egoera ezin hobean erabilgarri daudela ziurtatzea.
---	---

Inbertsioak eta plangintza

Jarduketa	Inbertsioak		
	2020-2025	2025-2030	2030-2050
5.1 Zero Plana, etxebizitza publikoa hobetzeko: parke publiko efizientea.	31.370.713 €	30.457.066 €	113.946.988 €

6. lerroa. Telekomunikazio-zentroetako hobekuntzak

Itelazpi energia-jarduketarako unitateak kudeatzen dituen telekomunikazio-zentroek, etengabe kontsumitzen dute energia elektrikoa, zentroen beraien izaera dela-eta. Instalazio gehienek energia berriztagarria –hala nola energia fotovoltaikoa edo, kasu askotan, energia minieolika– sortzeko instalazioak dituzte batzuetan, antenak gainaldeetan daudenez. Sistema elektronikoen argiztapenaren eta hozketaren apartatuan ere aurrezteko aukerak dituzte; izan ere, halakoak martxan jarri behar dira.

Itelazpiren telekomunikazio-zentroetarako (ez da Zamudioko egoitza nagusia zenbaketa honetan barne hartzen) aurreikusitako jarduketak honako hauek dira:

6. lerroa. Telekomunikazio-zentroetako hobekuntzak

Helburuak	390 kW-eko sorkuntza-ahalmena duten 40 instalazio berriztagarri abian jartzea, eta antenetako hozte- eta argiztapen-sistemak hobetzea, energia-kontsumoa murriztu dadin.
Jarduketa	Deskribapena
6.1 Airea girotzeko sistemak hobetzea.	<ul style="list-style-type: none"> Airea girotzeko tenperaturen kontsigna-balioak berrikustea eta zentro bakoitzean kokatutako ekipoen ezaugarrietara egokitzea. Airea girotzeko ekipoen programazioa berrikustea, funtzionamendu-erregimena horietako bakoitzaren premietara egokitzeko. Airea girotzeko instalazioen funtzionamendu eta errendimendu egokia ziurtatzeko, horien mantentze-prozedurak berrikustea. Egungo klimatizazio-ekipoak efizientzia energetiko handiagoko ekipoekin ordezkatzeko.
6.2 Argiztapen-sistemak hobetzea.	<ul style="list-style-type: none"> Intentsitatea erregulatzeko eta presentzia detektatzeko sistemak instalatzea pertsona-zirkulazio handia erregistratu ohi duten zentroetan. Argiztapen-zirkuituen sektorizazioa Betiko argien ordeztasun LED teknologia darabiltenak instalatzea apurka-apurka.
6.3 Energia berriztagarriak instalatzea.	<ul style="list-style-type: none"> Autokontsumorako eguzki-panel fotovoltaikoak instalatzea. Autokontsumorako minisorgailu eolikoak instalatzea.

Inbertsioak eta plangintza

Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Energia berriztagarria (MWh)	Epeak
6.1 Airea girotzeko sistemak hobetzea.	0,3	225	--	2023-2030
6.2 Argiztapen-sistemak hobetzea.	0,1	75	--	2023-2030
6.3 Energia berriztagarriak instalatzea.	0,6	--	600	2023-2030
Guztizkoa	1,0	300	600	

7.2 Berriztagarriak ezartzearen eta erregai fosilak ordeztearen arloko jarduketak

7. Ierroa. Erregai fosilak ordeztea

Gizartearen deskarbonizazioa erregai fosilak erabiltzeari uztean datza, eta EAEko sektore publikoak aitzindari izan behar du horretan. Hala, 2050erako zero karbono-emisioekin lotutako helburuak bete nahi baira, existitzen diren eraikinetan erregai fosilen erabilera pixkanaka ezabatu behar da.

Eraikinetako airea girotzeko erregai fosilak honako hauek dira: gas naturala, gasolioa eta gas propanoa (PGL).

EAEko sektore publikoak honako hauek ditu bere zentroetan:

- Gas naturalaren 395 hornidura-puntu, gehienak berokuntza eta/edo UBSa ekoizteko galdarekin lotuak; nolahi ere, sukaldeei lotutako hornidurak ere badaude.
- 101 zentrotan erabiltzen da gasolioa berokuntza eta/edo UBSa ekoizteko.
- PGLa darabilten 23 zentro, gehienak berokuntza eta/edo UBSa ekoizteko galdarekin lotuak; nolahi ere, badira sukaldeei lotutako hornidurak ere.

Hidrokarburo likidoen ordezkari ingurumena gehiago errespetatzen duten bestelako energien erabilera jasotzen du JELe helburu gisa. EAEko sektore publikoak bere gain hartzen du 2030a baino lehen bere zentroetan berokuntza eta/edo UBSa ekoizteko gasolioaren erabilera ezabatzeko helburua; horrenbestez, galdara horiek ordezkatzeko da lehentasuneko jarduketa-eremua.

Bestalde, Europak 2050erako neutraltasun klimatikoaren inguruan hartutako konpromisoak zera eskatzen du, administrazio publikoei eskatzen zaien izaera eredugarria kontuan hartuta, gas naturalaren erabilera urte horretarako erabat ezabatzeko helburua ere ezartzea. Ildo horretan, EAEko sektore publikoaren beste helburuetako bat zera da, gas naturalaren eta petrolioaren gas likidotuak gas berriztagarriekin (biomasa, aerotermia eta geotermia, batez ere) ordezkatzeko, eta elektrizitatearekin, berriz, sukaldeetan, berokuntza eta/edo UBSa ekoiztea izanik horren jomuga, fosilen zero kontsumoa lortze aldera 2050erako.

Gasolio-kontsumoa ordeztzeari dagokionez, energia berriztagarriak erabiltzen dituzten UBSak ekoizteko eta airea girotzeko sistemak ezarri behar dira lehentasunez. Soluziorik egokiena erabakitzeko, arauzko arrazoiak, arrazoi tekniko-ekonomikoak eta ingurumenekoak hartuko dira kontuan, Jarduketa Plan honetan energia berriztagarriak ezartzeko jasotako irizpideak kontuan izanik.

Aurreko paragrafoan jasotako premisa orokorretik abiatuta, kasu jakin batzuetan, gasolioaren ordezkari gas naturala erabiltzea justifikatu ahalko da, honako hauek kontuan hartuta betiere:

- Gas naturalak aurrezpen ekonomiko eta energetikoak sortzen eta CO₂ emisioak murrizten ditu.
- Gaur egun gas naturalaren gertuko sare bat badago, gasoliozko galdara baten ordezkari gas naturalezko galdara bat instalatzeko behar den inbertsioa eta epea energia berriztagarriak instalatzeko behar direnak baino askoz txikiagoak dira.

Ikuspuntu ekonomikotik, zentzuzkoa da gas naturaleko galdarak instalazio berriztagarriekin konbinatzea, berriztagarriak oinarritzko eskariari erantzuteko balia daitezzen eta gas naturala, berriz, eskariaren gainerakoa betetzeko erabil dadin.

Beraz, gasolio-galdaren ordeztu efizientzia energetiko handiko gas naturaleko galdarak erabili ahalko dira, baldin eta gas naturalaren sare irisgarri bat badago, horretarako justifikazio tekniko ekonomiko bat existitzen bada (beti 2030a baino lehen), eta EKT HE2 eta HE4⁶ delakoaren betarazpena kontuan izanik betiere, UBSaren sorkuntza berriztagarriari dagokionez.

Bero-ponpan oinarritutako sistemek beroa errekuntza-galdaretan funtsatutakoek baino tenperatura baxuagoetan banatzera jotzen dute. Hala eta guztiz ere, Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamendua, azken bertsiotetan, gehieneko banaketa-tenperatura murrizten ari da pixkanaka; hala, tenperatura baxuko sareak instalatzeko joera ezartzea da xedea. Gainera, bero-ponpak oso bizkor ari dira garatzen; izan ere, tenperatura altuan eta errendimendua gutxitu gabe ura ekoiztea lortzen duten ekipoak existitzen dira gaur egun. Horregatik, gasoliozko, PGLzko edo gas naturalezko galdaren ordeztu bero-ponpak jartzea planteatzean, existitzen diren banaketa- eta emisio-sistemak hartu beharko dira kontuan, horien gainean jardun behar ote den baloratzeko.

Lehen adierazitakoa laburbilduz:

1. 2030a amaitu aurretik, berokuntza eta UBSa ekoizteko gasolioa darabilten galdara guztiak ordeztuko dira.
2. Berokuntza eta UBSa ekoizteko gasolioa kontsumitzen duten galdaren ordeztu, gas naturala edo PGL erabiltzen duten efizientzia energetiko handiko galdarak erabili ahalko dira 2030a amaitu baino lehen, baldin eta gas-sare irisgarri bat badago, horretarako justifikazio tekniko ekonomiko bat existitzen bada eta EKT HE2 eta HE4 delakoaren betarazpena kontuan izanik betiere, UBSaren sorkuntza berriztagarriari dagokionez.
3. Errendimendua hobetzearekin edo mantentzearekin lotutako arazoak badaude, berokuntza eta UBSa ekoizteko gas naturala edo PGL kontsumitzen duten galdaren ordeztu efizientzia energetiko handiko galdarak erabili ahalko dira, baldin eta horretarako justifikazio tekniko ekonomiko bat existitzen bada eta EKT HE2 eta HE4 delakoaren betarazpena kontuan izanik betiere, UBSaren sorkuntza berriztagarriari dagokionez.
4. 2050a amaitu baino lehen, gas naturalaren eta PGLaren erabilera kendu beharko da, nola berokuntza eta UBSa ekoizteko, hala sukaldeetan erabiltzeko.

⁶ EKT HE4 delakoak UBSaren ehuneko bat berriztagarria izatea eskatzen du kasu honetan: b) UBSari dagokionez, egunean 100 litro baino gehiago behar duten eraikinak (F eranskinaren arabera kalkulatu da kantitate hori), baldin eta eraikina bera edo sorkuntza termikorako instalazioa osorik zaharberritzen bada, edo haren berezko erabilera aldatzen bada.

Era berean, EITek ezartzen duenez, berrikuntzak behar dituzten eraikinen kasuan, efizientzia handiko instalazio berriak proposatu behar dira, hala badagokio, energia berriztagarriak erabiltzea. Ikusi:

- IT 1.2 Efizientzia energetikoaren eta energia berriztagarri eta hondar-energien eskakizuna.
- IT 1.2.4.6.1 Energia berriztagarriaren edo hondar-energiaren ekarpena eraikinaren ekoizpen termikorako.
- Ikusi, halaber, *erreforma* terminoaren definizioa EITeren aplikazio-eremuko 2. artikuluan.

7. Ierroa. Erregai fosilak ordeztea			
Helburuak	2031ko urtarrilaren 1a baino lehen, berokuntzaren eta UBSaren ekoizpenean gasolio-erabilera ezabatzea. Sukaldeetan eta berokuntzaren eta UBSaren ekoizpenean gas naturalaren eta PGLaren kontsumoa ezabatzea, Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoan 2050ean CO ₂ emisiorik izan ez dadin.		
Jarduketa	Deskribapena		
7.1 Energia fosilen galdaren ordeza energia berriztagarriak jartzea.	Erregai fosilezko (gasolioa, gas naturala eta PGL) galdaren ordeza, biomasa-galdarak eta/edo bero-ponpa aerotermikoak eta/edo geotermikoak erabiltzea, batez ere. Sukaldeetako gasaren ordeza elektrizitate berriztagarria ipintzea.		
7.2 Gasolio-galdaren ordeza errendimendu handiko gas naturaleko galdarak jartzea.	44 gasolio-galdararen ordeza, errendimendu handiko gas naturalezko edo propanozko galdarak erabiltzea aldi baterako, baldin eta banaketa-sare irisgarri bat badago eta horretarako justifikazio tekniko eta ekonomikoa existitzen bada, eta betiere 2030a baino lehen.		
7.3 Gas naturaleko eta PGLko galdarak berritzea.	83 gas-galdara zahar eta errendimendu kaskarrekoak errendimendu handiko gas-galdarekin ordeztea, baldin eta justifikazio tekniko ekonomikoa badago instalazioak energia berriztagarri bihurtzeko eraldaketa atzeratzeko.		
Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
7.1 Energia fosilen galdaren ordeza energia berriztagarriak jartzea.	(Berriztagarrien apartatua ebaluatutako jarduketa)		
7.2 Gasolio-galdaren ordeza errendimendu handiko gas naturaleko galdarak jartzea.	7,5	2.304	2023-2030
7.3 Gas naturaleko eta PGLko galdarak berritzea.	7,6	3.091	2023-2030
Guztizkoa	15,1	5.395	

8. Ierroa. Bero-ponpak ezartzea eta klima-sistemak hobetzea

Bero-ponpen instalazioak bultzada handia ematen dio energia berriztagarrien erabilerari, eraikinak girotzeari eta horien UBSa ekoizteari dagokienez; izan ere, bero berriztagarri ponpatzen ditu eraikinaren barnealdera (eraikinaren kanpoaldean daude bero berriztagarri horiek eta hainbat jatorritakoak izaten dira), eta, bestetik, elektrizitatea kontsumitzen du (halaber, baliteke jatorri berriztagarria izatea elektrizitate horrek, partzialki behinik behin).

Bero berriztagarriaren jatorriaren arabera, bero-ponpen funtzionamendu-teknologia honela sailkatu dezakegu:

- Aerotermita. Kanpoko airearen giro-energia termikoa aprobetxatzen da eraikinen kanpoaldean jarritako ekipoen bidez (estalkiak, fatxadak, kanpoko lurzorua, etab.).
- Geotrukea. Lurrazpiarekin truke termiko bat gertatzen da, uraren zirkulaziorako lurpeko putzu edo eroanbideen medioz. Bero-ponpa eta zirkulazio-ponpak eraikinaren barruan egon daitezke.
- Hidrotermia. Aztergai dugun kasuan, foku termiko berriztagarria ur-masa bat da, adibidez, itsasoa edo ibaia.

Truke geotermikoa duen bero-ponpak errendimendu (SCOP) hobea du, eta horrek energia-kontsumoa, kontratatutako potentzia elektrikoa eta eragiketa-kostuak murrizten baditu ere, lurpeko putzuak edo eroanbideak kokatzeko espazioa behar da; horregatik, inbertsio gehiago egin behar da hasieran; alabaina, inbertsio horiek amortizatu egiten dira epe luzera.

Beroa edo hotza honela banatu daiteke: airetik, hodian eta sareten bidez; uretatik, *fan coil* edo erradiadoreen bidez; edo fluido hozgarri batetik, geletan lurrunketa-unitateak ipinita.

Bero-ponpa teknologia heldua da, baina bilakaera teknologiko etengabea du eta hainbat aplikaziotan efizientzia hobetzen jarraitzen du. Administrazio publikoaren eraikinetan energia berriztagarria erabiltzeko modu efizientea da, baldin eta sistemen eta ekipoen errendimendurekin lotutako gutxieneko kondizio jakin batzuk betetzen badira betiere. Bero-ponpen ekipo eta sistema itzulgarriak daude, neguan berokuntza gisa eta udan hozkuntza gisa dihardutenak; are gehiago, beroa eta hotza ere sortu dezakete aldi berean.

Bero-ponpen errendimendua, besteak beste, laneko tenperaturaren arabera da. Horregatik, erregai fosilekin funtzionatzen duten galdaren ordez bero-ponpak instalatzeko, kontuan izan behar da sortutako ur beroak galdarek sortzen dutena baino tenperatura baxuagoan egon behar duela, bero-ponparen errendimendua ez kaltetzeko. Halako ordezkapenak egiteko, banaketa-sistemak aztertu behar dira lehenik eta behin, eta, hala badagokio, egokitu.

Era berean, bero-ponpa UBSa sortzeko erabiltzen bada, kontuan izan behar da talka termikoak gauzatu behar direla legionella saihesteko, horri buruzko araudi espezifikoari jarraikiz.

Bero-ponpa erabiltzen duten sistemen errendimendua bereziki handia da eraikin berean aldi berean beroa eta hotza behar direnean, eta geotermiaren kasuan errendimendu hobekak lortzen dira urtaroaren arabera hotza edo beroa behar duten eraikinetan erabiltzen denean; hala, zorupeko karga termikoak konpentsatzen dira.

EAEko sektore publikoko zentro jakin batzuek berokuntza-sistemeekin zerikusirik ez duten hozte-sistemak dituzte. Hotza honako hauetan sortu daiteke: ura darabilen aire-girogailuetan – nola dorredunetan hala dorregabeetan–; VRV motako edo sistema zatituetako kanpo-unitateetan (konpresoreak eta kondentsadoreak); truke geotermikoan; edo xurgapen-sistemetan.

Beroa eta hotza behar duten eraikinetan, gaur egun dauden hozte-sistemetan apurka-apurka berokuntza-sistemak txertatu behar dira epe luzera, erregai fosilezko galdarak kenduz, modulagarriak izan, eta eraikinen birgaitze-erritmora egokituta egongo diren epe luzerako soluzioak bilatuz.

Airea girotzeko sistemak epe luzera efizientzia handiagoz kudeatzeko, hobe dira uretiko banaketa duten sistemak.

VRV motako aeroterminia-sistemek efizientzia handiak lortzen dituzte eta energia-kontsumoa murrizten dute, unean-unean egokitzen baitira instalazioen premietara. Tenperatura modu independentean kontrola daiteke aire girotua behar duen eremu bakoitzean; are gehiago, zona batzuk hoztu eta beste batzuk berotu daitezke aldi berean. Errendimenduak txikiagoak dira uraren bitartez hozten duten sistemekin baino.

Sistema indibidual zatituak (*split*) edo *multisplit* sistemak ez dira hozgarri-bolumen aldagarrien sistemak (*VRV systems*) bezain efizienteak, baina instalazio txikietarako, ordea, soluzio egokienak dira zenbait kasutan. Berotze globala eragiten duten eta, horrenbestez, kaltegarriak diren hozgarrien erabilera murriztea eta halako produktuak baliatzen dituzten ekipoak beste batzuekin ordezkatzeta; horren adibide litzateke R22 hozgarria: 2010ean debekatu zen.

Beroa geratzen bada soberan (ospitaleetako kogenerazioen kasuan jazotzen den bezalaxe), hotza sortzeko baliu daiteke, zenbait ospitaleetan erabiltzen direnen antzeko xurgatze-sistemen bidez. Kogenerazio-sistema horiek martxan dauden bitartean, xurgapen-ekipoak efizientetzat jotzen dira, hondakin-beroak aprobetxatzen dituztelako, baina kogenerazioek funtzionatzeari uzten badiote, komenigarria izango da hotzaren ekoizpenaren ordeztarako bero-ponpak erabiltzea, edo kasu bakoitzean egokiena den soluzioa.

Azkenik, garrantzitsutzat jotzen da eraikinetako aireztapen naturalaren aprobetxamendu adimendunerako sistemak ezartzeko aukera planteatzea; kontsumoa murriztuko litzateke kanpoko airearen zuzeneko erabileran oinarritutako sistemai eta bero-berreskuragailuak eta *free coolinga* duten aireberritze beharturako sistemai esker, behar den berokuntza eta hozketa murrizteko lagungarriak izango bailirateke eta, halaber, leihoak kontrolik gabeko bero-galerekin irekitzea saihestuko bailukete.

8. Ierroa. Bero-ponpak ezartzea eta klima-sistemak hobetzea	
Helburuak	2030a baino lehen, 65 eraikinetan bero-ponpak ezartzea eta erregai fosilak ordeztzea. 2030-2050 artean, 370 eraikinetan bero-ponpak ezartzea eta erregai fosilak ordeztzea.
Jarduketa	Deskribapena
8.1 Lehendik dauden eraikinetan aeroterminia ezartzea.	Gasolioko eta gas naturaleko galdak aeroterminiarekin ordezkatzeta halakoak dituzten eraikinetan, eta, hala badagokio, hozte-sistemak txertatzea.
8.2 Lehendik dauden eraikinetan geoterminia ezartzea.	Gasolioko eta gas naturaleko galdak geoterminiarekin –edo hidroterminiarekin– ordezkatzeta halakoak dituzten eraikinetan, eta, hala badagokio, hozte-sistemak txertatzea.
8.3 Hozte-sistematan hobekuntzak txertatzea.	R22 ordezkatzeta eta errendimendua hobetzea jada existitzen diren airea girotzeko ekipoetan eta sistemetan.

Inbertsioak eta plangintza				
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Energia berriztagarriak (MWh)	Epeak
8.1 Lehendik dauden eraikinetan aeroterミア ezartzea. I. fasea.	13,6	8.901	7.118	2023-2030
8.1 Lehendik dauden eraikinetan aeroterミア ezartzea. II. fasea.	90,1	56.557	48.333	2030-2050
8.2 Lehendik dauden eraikinetan geoterミア ezartzea. I. fasea.	24,5	10.103	8.599	2023-2030
8.2 Lehendik dauden eraikinetan geoterミア ezartzea. II. fasea.	131,5	53.801	47.629	2030-2050
8.3 Hozte-sistemetan hobekuntzak txertatzea.	20,0	13.045	--	2023-2030
Gutzizkoa	279,8	142.406	111.679	

9. Ierroa. Biomasa bidezko sorkuntza termikoa

EAEEn badugu marjina landatutako baso-biomasaren aprobetxamendu energetiko jasangarriago baterako.

Biomasa-galdarek ur beroa ematen dute berokuntzarako eta UBSrako eta, halaber, eraikinen premietara egokitzeko gaitasuna ere badute, eraikinetan existitzen diren eta erregai fosilak kontsumitzen dituzten galdarak ordezkatzearaz gain, betiere biomasa biltegitartzeko eta deskargatzeko guneak badaude.

Gaur egun, biomasa-galdarek hainbat onura dituzte: partikulen emisioak minimizatzeaz gain, landa-inguruneke edo hiri-inguruneke eraikinetan txerta daitezke, pelletak nahiz ezpalak erabiliz; nolahi ere, nola instalazioetarako hala erregaietarako eskatzen diren kalitate-estandarrek bete behar dituzte.

Biomasa erregai fosilak baino merkeagoa da, baina inbertsioak eta mantentze-kostuak, ordea, garestiagoak. Biomasa gomendagarriagoa da bero asko behar duten instalazioetarako; halakoetan, oinarriko eskaria estaltzeko erabiltzen da biomasa normalean eta, eskariaren gainerakoa betetzeko, berriz, beste energiaren bat baliatzen da osagarri gisa.

Bai eraikin berrietan, bai erregai fosilak erabiltzen dituzten berokuntza-sistemen birgaitzean, proiektu posible bakoitzean soluzio egokiena zein den baloratu behar da, alderdi teknikoak, ekonomikoak eta ingurumenekoak kontuan hartuta.

Jarraibide orokor gisa, EAEko sektore publikoak biomasa ezarriko du landa-eremuan kokatuta dauden eta hurbileko biomasa aprobetxatzeko gaitasuna duten zentroetan, baldin eta biltegitartzeko eta deskargatzeko lekua badute. Baso-biomasaren kasuan, kudeaketa jasangarriaren ziurtapen-sistema ziurtatu bat daukaten baso-ustiategietatik datorren energia.

9. Ierroa. Biomasa bidezko sorkuntza termikoa			
Helburuak	2030a baino lehen, 30 eraikinetan biomasa ezartzea eta, hartara, berokuntzarako eta UBSrako gasolioa edo gas naturala ordeztzea. 2030-2050 artean beste 60 eraikinetan ezartzea biomasa.		
Jarduketa	Deskribapena		
9.1 Existitzen diren eraikinetan aeroterminia ezartzea.	Gasoliozko, gas naturalezko eta PGLzko galdaren ordeztzea biomazko galdarak jartzea existitzen diren eraikinetan.		
Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko berriztagarriak (MWh)	Epeak
9.1 Existitzen diren eraikinetan aeroterminia ezartzea. I. fasea.	4,5	8.933	2022-2030
9.1 Existitzen diren eraikinetan aeroterminia ezartzea. II. fasea.	14,4	29.153	2030-2050
Gutzizkoa	18,9	38.086	

10. Ierroa. Energia fotovoltaikoa ezartzea

Europar Batasunak 2050erako neutraltasun klimatikoa erdiesteko ezarritako helburuaren ildo beretik, sistema fotovoltaikoen medioz energia elektrikoa ekoiztea alternatiba interesgarrienetako bat da. Arrazoiak honako hauek dira:

- Energia berriztagarria da, eta kontsumo-puntuan edo ingurunean modu banatuan sortua izateko potentziala du.
- Teknologia heldua da, kostuak nabarmen murriztu dituen azken urteotan, instalazioen amortizazioaldiak nabarmen murriztuz; izan ere, energia elektrikoaren kostuen igoerarekin, 10 urtetik beherakoak dira amortizazioaldi horiek, eta panelen batez besteko bizitza erabilgarria 25 urtetik gorakoa da.
- Mantentze-lan gutxi behar ditu.
- Energia elektrikoa erraz aprobetxatu eta garraia daitekeen sektore energetiko gisa erabiltzen du.

244/2019 Errege Dekretua, apirilaren 5koa, Energia elektrikoaren autokontsumorako baldintza administratibo, tekniko eta ekonomikoak arautzen dituena. Errege-dekretu honek autokontsumorako instalazioak sustatzeko esparrua ezartzen du, modalitate hauetan:

- Autokontsumoa, soberakinik gabe edo soberakinekin. Soberakinik gabeko autokontsumoaren kasuan, ekoizpena kontsumoaren berdina edo txikiagoa da une oro; soberakinak izanez gero, aitzitik, horiek sare elektrikora esportatzen dira, eta sarean sartutako energiaren konpentsazio-sistema bat aukeratu daiteke.
- Autokontsumo indibiduala edo kolektiboa. Instalazio bat hurbileko kontsumitzaileek partekatu dezakete, nahiz eta instalaziora zuzenean konektatuta ez egon.

Gaur egun, EAEko sektore publikoa 4,1 MW-eko sorkuntza fotovoltaiko instalatuko potentzia osoa duten instalazioen jabea da edo horietan parte hartzen du. Horietako 0,5 MW, zehazki, 2020an instalatutako autokontsumo-instalazioei dagozkie gehien-gehienbat, eta gainerakoak, ordea, sareari saltzen zaizkio. 2003-2006 aldian jarri ziren horiek, eta sistema elektrikoak ordaintzen ditu merkatukoak baino prezio altuagoekin, «primak» barne hartzen baitituzte. 30 urtetik gorako primak aplikatzeko epeak amaitu ahala, instalazio horiek guztiak autokontsumoaren modalitatera igaroz joango dira.

EAEko sektore publikoko eraikinen estalkietan kokatutako autokontsumo-instalazioetan sorkuntza fotovoltaikoaren potentziala 17,4 MWp da; horrek esan nahi du urtean 19.000 MWh inguru ekoiztiko direla, 2030ean EAEko sektore publikoko eraikin eta instalazioetan guztizko energia-kontsumoaren % 6 estaltzeko nahikoa, hain justu ere.

Ekoizpen berriztagarria % 32 izateko helburua erdiesteko, instalazioen 16,2 MW ezarri beharko dira lurzoruan, estalkietako instalazioen osagarri gisa.

10. lerroa. Energia fotovoltaikoa ezartzea	
Helburuak	<p>2026ko urtarrilaren 1a baino lehen, autokontsumo fotovoltaiko indibidualaren ahalmen tekniko-ekonomiko guztia aprobetxatuko da Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoko eraikinen estalkietan.</p> <p>2028ko urtarrilaren 1a baino lehen, teknikoki edo ekonomikoki erabilgarri dauden gainerako estalkiak autokontsumo partekaturako baliatuko dira.</p> <p>Helburua hauek lortzea da, 2030erako, estalkiko instalazioetan: autokontsumo indibidualerako, 17,4 MWp; eta autokontsumo partekaturako, berriz, 9 MW; gaur egungo kontsumoa 0,5 MWp-ekoa da.</p> <p>2030ean, estalkian edo lurzoruan 20 MWp instalatuta izatea sarerako salmenta-instalazioetan (gaur egun, datu hori 3,7 MWp baino ez da).</p>

Jarduketa		Deskribapena		
10.1	Eraikinen estalkietako potentzial fotovoltaikoa aprobetxatzea.	Autokontsumorako potentzial indibidual eta partekatu guztia aprobetxatzea aparkatzeko eraikinetako estalkien eta eraikin horiekin lotutako markesinen gainean.		
10.2	Lurrean instalazio fotovoltaikoak ezartzea.	Sarean saltzeko instalazio fotovoltaikoak ezartzea, nola estalkian hala lurzorian, eraikinei lotu gabeak barne hartuta, 4/2019 Legeak eskatzen dituen berriztagarrien helburuak betetzeko behar den kantitatean.		
Inbertsioak eta plangintza				
Jarduketa	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko ekoizpena (MWh)	Epeak	
10.1	Eraikinen estalkietako potentzial fotovoltaikoa aprobetxatzea.	29,4	25.705	2023-2030
10.2	Lurrean instalazio fotovoltaikoak ezartzea.	9,7	25.981	2023-2030
Guztizkoa		39,1	51.686	

11. lerroa. Eguzki-energia termikoa ezartzea

Eraikinetan eguzki-energia termikoa biltzeko eta erabiltzeko elementu nagusia horien estalkietan ipinitako panelak dira. EAEko sektore publikoan eguzki-energia termikoaren erabilera UBSa eskatzen duten zentro batzuetara eta berokuntza behar duten igerileku girotuetara mugatzen da. Zenbait eraikinetan –ospitaleetan, adibidez– interesgarria litzateke, beharbada, eguzki-energia termikoa ezartzea, baina energia fotovoltaikoarekin lehiatzen da sistema hori, estalkien eskuragarritasuna dela-eta. Orokorki, EAEko sektore publikoaren aburuz, egokiagoa da erabilgarri dauden lekuak energia fotovoltaikoa sortzeko erabiltzea eta ez, ordea, eguzki-energia termikoa sortzeko, errazagoa instalatzen baitira horretarako sistemak eta mantentze-premia txikiagoak baitituzte.

Eguzki-energia termikoa –dela kolektore lauakoa, dela huts-hodiko kolektorekoa– existitzen diren eraikinetan erraz ezar daitekeen teknologia bat da, temperatura altuko energia-ekoizpena duena, eta nola instalazio zentralizatuetan hala indibidualetan txerta daiteke, beste energia batzuen osagarri gisa betiere; haatik, kontuan hartu behar da mantentze-lana eta zaintza behar dituela (bestela, baliteke efizientzia galtzea).

Alokabide energia-jarduketarako unitateak kudeatutako alokairu babestuko etxebizitzaren parke publikoan, eguzki-energia termikoa da UBSa ekoizten laguntzeko gehien erabiltzen den energia berriztagarria. Halako instalazioak dituzten lekuetan, energia berriztagarriak ezartzeko, dauden sistemak optimizatu behar dira, are handiago ere, aukera fisikoak eskaintzen dituzten kasuetan.

11. lerroa. Eguzki-energia termikoa ezartzea			
Helburuak	Beste sistema batzuen energia berriztagarri osagarri gisa erabiltzea, baldin eta eraikinean hori bideragarria bada.		
Jarduketa	Deskribapena		
11.1 Eguzki-energia termikoa ezartzea.	Eguzki-energia termikoa ezartzea, UBSa ekoizteko eta igerilekuak girotzeko beste sistema batzuen laguntza gisa.		
Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (miloi euro)	Energia berriztagarria eta urteko aurrezkiak (MWh)	Epeak
11.1 Eguzki-energia termikoa ezartzea.	0,3	800	2023-2030
Gutzikoa	0,3	800	

12. lerroa. Kogenerazio-instalazioak kudeatzea

Osakidetzako 9 ospitaleetan dauden kogenerazio-instalazioek batera sortzen dituzte energia elektrikoa eta termikoa. Energia elektrikoa sare elektrikorako salmentara bideratzen da; energia termikoa, berriz, berokuntza eta UBSa ekoizteko baliatu ohi da, eta zenbait kasutan, xurgapen-sistemen bidez, hotza sortzeko (girotzeko).

Bere garaian, elektrizitatea sortzeko modu efizientetzat hartzen ziren instalazio horiek, baina aurrerapen teknologikoaren eta arau-aldaketen ondorioz, gaur egun ez dira horren onuragarriak efizientzia eta errentagarritasun ekonomikoaren ikuspegitik. Horregatik, Osakidetza energia-jarduketarako unitateko instalazio horiek pixkanaka-pixkanaka eteteko aukera aurreikusten da, balio-bizitza amaitzen zaien heinean. Bidasoa, San Eloy, Santa Marina, Santiago eta Txagorritxuko instalazioak 2022an gelditu ziren, Galdakaokoa 2024an eta Gurutzetakoa, Donostiakoa eta Basurtukoa, azkenik, 2032-2036 bitartean geldituko direla aurreikusten da.

Kogenerazio-instalazioak desegiten direnean, dauden galdarek hornituko dute energia termikoz behin-behinean, eta galdara horiek gas naturala kontsumitzen duten ekipoak direnez gero, gainera, erregai fosilen kontsumoa desagerrarazteko neurrien eragina jasango dute.

12. Ierroa. Kogenerazio-instalazioak kudeatzea			
Helburuak	Osakidetzako kogenerazio-instalazioen kudeaketa optimizatua bultzatzea eta, hala badagokio, pixkanaka gelditzea, ekoizpen elektrikorako primak galdu ahala.		
Jarduketa	Deskribapena		
12.1 Kogenerazio-instalazio txikienak gelditzea.	Bidasoa, San Eloy, Santa Marina, Santiago, Txagorritxu eta Galdakaoko ospitaleetako kogenerazio-instalazioak behin betiko geldiaraztea, eta horien ekoizpen termikoaren ordez galdara arrunten bidezko ekoizpena ezartzea.		
12.2 Kogenerazio-instalazio handienak gelditzea.	Basurtuko, Gurutzetako eta Donostiako ospitaleetako kogenerazio-instalazioen kudeaketa optimizatzea eta, azkenik, behin betiko geldiaraztea.		
Inbertsioak eta plangintza			
Jarduketa	Inbertsioak (€)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
12.1 Kogenerazio-instalazio txikienak gelditzea.	--	--	Horizon 2024
12.2 Kogenerazio-instalazio handienak gelditzea.	--	--	2032-2036
Gutzizkoa	--	--	

7.3 Mugikortasun jasangarriaren arloko jarduketak

13. Ierroa. Ibilgailuak eta mugikortasun-zerbitzuak

EAEko sektore publikoaren mugikortasunari gagozkiola, mugikortasun arrazional eta jasangarriagoa lortzeko jarduketa-neurriak ezartzerakoan, bi jarduketa-eremu bereizi behar ditugu: batetik, langileen mugikortasuna lanpostuaren berezko atazak egiteko; eta, bestetik, langileak etxetik lantokira, eta alderantziz, joatearekin lotutako mugikortasuna. Azken eremu hori kontuan hartzea, EAEko sektore publikoan aurrezpen energetiko konputagarrietan eraginik ez badu ere, nahitaezkoa da, JELeK, bere helburuen barruan, mugikortasun arrazionalagoa eta jasangarriagoa sustatzea eta bultzatzea jasotzen baitu, baita berotegi-efektuko gasen emisioak murriztea ere, batez ere partikulek eta nitrogeno oxidoek eragindako kutsadurarena, eta, bere printzipioen barruan, EAEko administrazio publikoen zeregin eredugarria.

Ildo horretan, JELeK jasotzen duen bezala, EAEko sektore publikoaren zerbitzura gutxienez ehun pertsona dituzten lantokiek zentro horietarako mugikortasun-plan bat izan behar dute, eta plan horrek irisgarria izan behar du eta zentro horietan lan egiten duten pertsona guztiek ezagutu behar dute.

Langileak lantokietara joatearekin eta handik itzultzearekin lotutako mugikortasunaren esparruan jarraituz, Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoa behartuta dago abenduaren 21eko 29/2021 Errege Lege Dekretuan jasotako obligazioak betetzera (29/2021 Errege Lege

Dekretua, abenduaren 21ekoa, Energiaren arloan mugikortasun elektrikoa, autokontsumoa eta energia berriztagarrien hedapena sustatzeko premiazko neurriak hartzekoa), ibilgailu elektrikoa kargatzeko azpiegitura sustatzeko eta hedatzeko. Ildo horretan, EAEko sektore publikoak ibilgailu elektrikoetarako karga-estazio bat instalatu behar du 40 plaza bakoitzeko edo atal bakoitzeko (gehienez, 1.000 plaza), eta karga-estazio gehigarri bat, halaber, 100 plaza gehigarri bakoitzeko edo atal bakoitzeko, bere titulartasuneko eraikinetan, baldin eta bizitegi pribatukoak ez badira, 20 plazatik gorako aparkaleku-zona bat badute, nola barrualdean hala atxikitako kanpoko eremuren batean, baita hogeitaz plaza gorako eraikinei atxikita ez dauden aparkalekuetan ere.

Karga-estazioak instalatzeko betebeharrari buruzko hainbat zalantza argitzeko, abenduaren 21eko 29/2021 Errege Lege Dekretuan ezarritako aparkalekuetan ibilgailu elektrikoak kargatzeko gutxieneko zuzkidurei buruzko Proiektu Estrategikoen eta Industria Administrazioaren Zuzendaritzaren 2022ko maiatzaren 13ko Azalpen Oharraren bidez, kontuan hartu beharreko honako argibide hauek eman ziren:

- Bide publikoan bertan galtzadaren ertzetan dauden aparkalekuak –ilaran, perpendikularki edo diagonaliki– ez dira eraikinei atxikita ez dauden aparkalekutzat hartuko.
- Eraikinei atxikitako aparkalekuetan eska daitezkeen karga-estazioen kopuruari dagokionez, ez dira zenbatu behar ibilgailu-parkeko ibilgailuetarako kargalekuak.

Azkenik, EAEko sektore publikoko ibilgailu-parkeari berari dagokionez, JELe jasotzen duen bezala, erositako ibilgailuen % 100ek ordezko erregaiak erabili behar dituzte, egiten duten jardueraren ezaugarri bereziak kontuan hartuta petroliotik eratorritako erregaiak bultzatutako garraio-ibilgailuen gutxieneko kopuru bat izan beharra justifikatzen duten ibilgailuak izan ezik. Salbuespen-premia hori zehatz-mehatz justifikatu behar zaio Proiektu Estrategikoen eta Industria Administrazioaren Zuzendaritzari, eta hark dagokion ebazpena emango du.

Ibilgailuak berritzean aurrezkoa eta efizientzia energetikoa eta energia berriztagarrien erabilera areagotzen duten eta petroliotik eratorritako erregaien erabilera murrizten duten beste batzuk ezarriko dira. Errepide bidez garraiatzeko ibilgailuak erosteko orduan, kontuan hartu behar da ibilgailuak bizitza erabilgarri osoan zehar zer energia- eta ingurumen- inpaktu eragiten duen; irizpide hauei jarraituko zaie, lehentasun-ordenaren arabera:

1. Ibilgailu elektrikoa txertatzea bere autonomiak eta karga-azpiegiturara iritsi beharrak aukera ematen duen erabileretan. Jarraibide orokor gisa, lehentasuna eman behar zaio EAEko sektore publikoko lantokietan kargalekuak jartzeari, eta inolaz ere ezingo da justifikatu ibilgailu elektrikoak izatea ezinezkoa denik, kargalekuak instalatzeko aukera baldin badago behinik behin.
2. Gas naturalaren alde egitea, betiere kargatzeko azpiegiturak hurbil badaude.
3. Petrolioaren gas likidotuak (PGL) onartzea, aurrekoen alternatiba gisa, haiek ez badira egokitzat jotzen, autonomia handiagoa behar delako edo ezin delako karga-instalazio edo -azpiegiturarik instalatu (arrazoi horiek justifikatu egin behar dira edonola ere).

13. lerroa. Ibilgailuak eta mugikortasun-zerbitzuak

Helburuak	Mugikortasun zentzuzkoagoa eta jasangarriagoa sustatzea eta bultzatzea, baita berotegi-efektuko gasen, partikulen eta nitrogeno oxidoen emisioak murriztea ere. Helburua da 2030erako flotaren % 50 ibilgailu alternatiboekin berritzea, eta 2040rako % 100.
Jarduketa	Deskribapena
13.1 Mugikortasuna optimizatzea.	<p>Laneko joan-etorriak murriztea. Aurrez aurreko bilerak planifikatzea eta saiatzeari joan-etorriak egitea dakarren alferrikako bilerarik ez egiten.</p> <p>Telelanaren modalitatea sustatzea, berritzailea, elektronikoa eta digitala izanik, ingurumena errespetatzen duen zerbitzu-eredu baten alde.</p> <p>Joan-etorri jasangarriak sustatzea, langileentzat ez ezik, erabiltzaileentzat ere, dela oinez edo bizikletaz, dela garraio publikoan, nola lantokira iristeko hala lana dela-eta egiten diren joan-etorrietarako. Eraikinetara garraio publikoa erabiliz iristeko modurik onenak buruzko informazioa erabiltzaileentzako.</p> <p>Norberaren ibilgailua erabiltzea baino, lantoki berera doazen beste pertsona batzuekin partekatutako erabilera sustatzea, ibilgailu partekatutako aparkalekura sartzeko lehentasun gisa neurriak ezarri.</p>
13.2 Lantokirako mugikortasun-planak garatzea.	EAEko sektore publikoaren zerbitzura 100 pertsona baino gehiago dituzten zentroetan, lantokira mugitzeko plan bat idatziko da, eta, plan horretan, egungo egoeraren diagnostikoaz gain, pertsonen euren etxebizitzetatik lantokira, eta alderantziz, egin beharreko joan-etorrietarako hobekuntzak proposatuko dira. Langile guztiei emango zaie mugikortasun-planaren berri.
13.3. Ibilgailu-parkea berritzea erregai alternatiboak erabiltzen dituzten ibilgailuekin.	Ibilgailu-parkearen % 50 erregai alternatiboak erabiltzen dituzten ibilgailuekin berritzea 2030aren amaierarako, eta % 100, berriz, 2040aren amaierarako, halako ibilgailuen eskaintza kontuan izanik betiere, baita kargarako eta erregai-hornikuntzarako azpiegituraren hedapena ere.
13.4 Ibilgailu-parkeko ibilgailu elektrikoak eta ibilgailu elektriko pribatuak – langileentzat – kargatzeko puntuak instalatzea.	<p>Ibilgailu elektrikoak –14.3 jarduketan jasotakoei– zerbitzua emango dieten kargalekuak instalatzea.</p> <p>Lantokietan ibilgailu elektrikoetarako karga-estazio bat instalatu beharko da 40 plaza bakoitzeko edo atal bakoitzeko (gehienez, 1.000 plaza), eta karga-estazio gehigarri bat, halaber, 100 plaza gehigarri bakoitzeko edo atal bakoitzeko, baldin eta 20 plazatik gorako aparkaleku-zona bat badute, nola barrualdean hala atxikitako kanpoko eremuren batean,</p>

	baita hogeitaz plaza gorako eraikinei atxikita ez dauden aparkalekuetan ere.		
13.5 Bizikleta eta patinete bidezko mugikortasuna sustatzea.	Bizikletak eta patineteak modu seguruan aparkatzeko guneak gaituko dira. Bizikletaren hiri-erabilerari buruzko ikastaroak daudela jakinaraztea.		
13.6 Ibilgailu arinak efizientziaz gidatzea.	Ibilgailuak efizientziaz gidatzeko teknikak zabaltzea, ahalik eta energia gutxien kontsumitzea izanik azken jomuga.		
Inbertsioak eta plangintza			
Neurria	Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
13.1 Mugikortasuna optimizatzea.	1,0	--	2023-2030
13.2 Lantokirako mugikortasun-planak garatzea.	4,2	--	2023-2030
13.3 Ibilgailu-parkea berritzea erregai alternatiboak erabiltzen dituzten ibilgailuekin (I. fasea).	67,5	2.398	2023-2030
13.3 Ibilgailu-parkea berritzea erregai alternatiboak erabiltzen dituzten ibilgailuekin (II. fasea).	56,2	2.398	2030-2050
13.4 Ibilgailu-parkeko ibilgailu elektrikoak eta ibilgailu elektriko pribatuak – langileenak – kargatzeko puntuak instalatzea (I. fasea).	7,9	--	2023-2030
13.4 Ibilgailu-parkeko ibilgailu elektrikoak eta ibilgailu elektriko pribatuak – langileenak – kargatzeko puntuak instalatzea (II. fasea).	7,9	--	2030-2050
13.5 Bizikleta eta patinete bidezko mugikortasuna sustatzea.	1,0	--	2023-2030
13.6 Ibilgailu arinak efizientziaz gidatzea.	0,1	--	2023-2030
Guztizkoa	145,8	4.797	

7.4 Prestakuntzaren eta sentsibilizazioaren arloko jarduketak.

14. Ierroa. Prestakuntza eta sentsibilizazioa

EAEko sektore publikoaren prestakuntza-, sentsibilizazio- eta hedapen-planek hiru publiko objektibo oso desberdinekin lotutako honako elementu hauek dituzte:

- Teknikariak trebatzea jasangarritasun energetikoarekin erlazionatutako arloetan.
- Langile guztiak sentsibilizatzea energiaren arloan.
- Publiko orokorrari hedatzea, arlo horretan sentsibilizatzea sustatzeko eta jarduketa-plan orokorraren eredu izateko helburuak bultzatzeko.

Aurreko puntuek komunikazio-estrategiari lotutako jarduketa-plan handinahi bat ezartzea eskatzen dute, hainbat arrazoiengatik:

- Eragiten dien instalazioen dibertsitate eta kopuruarengatik.
- Xede diren hainbat publikorengatik.
- Zeren bi helburu bateratzen saiatzen da, batetik, erabaki arrazionalizatu eta egiazkoak (egokitzapen teknikoak, erosketa-irizpideak, etab.) aldatzeko helburua eta, bestetik, energia-kontsumoak murrizteko pertsonen ohiturak aldatzeko helburua.

Honako hauek dira lortu nahi den helburuarekin loturiko komunikazio-ardatzak:

- EAEko sektore publikoaren eredugarritasuna, gizartearen gainerakoentzako trakzio-elementu gisa.
- JELe lortu nahi duen azken helburua da energia-kontsumoa murriztea eta, horrela, ingurumen-jasangarritasunean aurrera egitea.
- Europako gidalerroei eta nazioarteko goi-bileretako ebazpenei zenbateraino jarraitzen dien.
- Teknologia berria sustatzea eta helburu horretarako aplikatutako aurrerapenak.
- Herritarrak inplikatzeko kontsumo energetikoa arrazionalizatzen EAEko sektore publikoaren guneetan eta horrek sortzen duen efektu biderkatzailea.
- Izan ere, benetan martxan jartzen den plan bat da, denboran aurrera egiten du egokitzapenak egin ahala eta, horrenbestez, ez da jarduketa puntual hutsa.
- Sektore batzuen bultzada ekonomikoa –hainbat zerbitzu kontratatzearen ondoriozkoa– prozesu honetan zehar.
- Energia-jarduketarako unitate bakoitzaren barruan, premiak hautemateko eta neurriak ezartzeko atazan parte hartzea eta, horrenbestez, partaidetza-prozesuak sustatzea.

- Ekintza publikoaren gardentasun-ariketa bat egitea, eraikin eta instalazioen kontsumo energetikoaren kudeaketa eta horietako bilakaera eta/edo hobekuntzaren garapena ezagutaraziz.

Prestakuntza

EAEko sektore publikoko Prestakuntza Planak helburu bat du JELen esparruan, langileei hainbat arlotako ezagutzak zabaltzeko eta/edo eguneratzeko aukera ematea, hain justu ere: energiaren erabilera eraikinetan; aurrezpen eta efizientzia energetikoarekin lotutako jasangarritasun energetikoa; eta energia berriztagarrien erabilera.

Prestakuntza honelako pertsoneri zuzenduta dago: batetik, energia-zerbitzuen kudeaketan diharduten langileak; eta bestetik, eraikinen mantentze-lanetan, erosketetan, kalitate-sistemetan, ingurumen-kudeaketarako sistemetan edo kudeaketa energetikorako sistemen arduradunak eta langileak.

Prestakuntza-jarduerak Proiektu Estrategikoen eta Industria Administrazioaren Zuzendaritzak koordinatuko ditu, Jasangarritasun Energetikoaren Batzordearen idazkaritza gisa, Administrazio Publikoaren Euskal Institutuarekin eta Energiaren Euskal Erakundearekin batera.

Prestakuntza urtero egingo da, eskariaren arabera. Eskariaren arabera, zenbat ikastaro emango diren eta ikastaro horiek non egingo diren erabakiko da; ikastaroak birtualak izan ahalko dira.

Mintegietan hainbat arlotako gaiak jorratuko dira, hala nola energia-erosketa, mugikortasunaren kudeaketa, gidatze efizientea, eraikinen mantentze-lanak, eta aurrezpen eta efizientzia energetikorako teknologiak, hala nola bero-ponpa eta eguzki-energia fotovoltaikoa.

Sentsibilizazioa

Sentsibilizazio-jarduketan bidez, langileen inplikazioa lortu nahi da, euren lantoki diren instalazioetan txertatuko diren aldaketetan eragile aktibo izan behar baitute, bi arrazoi direla medio:

- Ezarriko diren hobekuntzak bizitzea, aplikatzea, zaintzea, kontratatzea, egiaztatzea eta baloratzea egokituko zaielako.
- Gogoeta egiteko eta jarrera aktiboa izateko ahalegina egingo delako, norberak energiaren (argiztapena, ur-kontsumoa, ibilgailuak gidatzea, etab.) kontsumitzaile gisa duten jarrerari dagokionez.

Bi helburu horiek erdiesteko, EAEko sektore publikoak komunikazio-baliabide batzuk abiaraziko ditu; inplikazioa eta kontzientziazioa lortzea eta mezu positiboak ezartzea izango da baliabide horien jomuga, hala nola hauek:

- Foroak, helburuak helarazteko eta eraikinetan jarduketa-aukerak identifikatzeko.
- Komunikazio-euskarriak, gomendio praktikoak gogoratu eta sentsibilizatzen duten gune publikoetan eta languneetan.
- Estrategia espezifikoa bat eraikin mota bakoitzeko.
- Aurrezpen eta efizientzia energetikorako aholku praktikoak zabaltzea, kanal egokien bidez: JAKINA web-orria, eranskailuak, kartelak, posta elektronikoa, etab.

- Web-orri espezifiko bat abian jartzea, Euskal Autonomia Erkidegoko sektore publikoarekin lotutako honako gai hauen berri emateko: energia-konsumoa, eraikinetan gauzatutako jarduketak eta lortutako emaitzak.

14. lerroa. Prestakuntza eta sentsibilizazioa				
Helburuak		EAEko sektore publikoaren jasangarritasun energetikoarekin lotutako alderdi guztietan langile prestatuak eta kontzientziatuak lortzea.		
Jarduketa		Deskribapena		
14.1	Prestakuntza-jarduerak.	Eraikinetan energia –bereziki, energia berriztagarria–erabiltzearekin eta mugikortasun jasangarriarekin lotutako hainbat arlori buruzko ezagutzak zabaltzeko eta/edo eguneratzeko aukera ematea langileei.		
14.2	Sentsibilizazio-jarduerak.	EAEko sektore publikoko eraikin, instalazio eta ibilgailuen erabilera jasangarriagoa sustatzeko sentsibilizazio-kanpainak.		
Inbertsioak eta plangintza				
Jarduketa		Inbertsioak (milioi euro)	Urteko aurrezpena (MWh)	Epeak
14.1	Prestakuntza-jarduerak.	0,3	2.400	2023-2030
14.2	Sentsibilizazio-jarduerak.	0,3	2.400	2023-2030
Guztizkoa		0,6	4.800	

7.5 Inbertsioen laburpena eta epeak

11. taula. Jarduketa-planeko inbertsioen eta epeen laburpena

Jarduketa	Inbertsioak (M€)		Guztizkoa
	2023-2030	2030-2050	
1. lerroa. Eraikinen ingurutzailak birgaitzea	110,1	438,0	548,1
2. lerroa. Argiteria eta argiztapena hobetzea	23,8	--	23,8
3. lerroa. Banaketa termikorako eta aireztapenerako sistemetan hobekuntzak txertatzea	10	5	15
4. lerroa. Kudeaketa energetikoa	4,0	--	4,0
5. lerroa. Etxebizitza publikoan jarduketak gauzatzea	61,8	113,9	175,8
6. lerroa. Telekomunikazio-zentroetan hobekuntzak txertatzea	1,0	--	1,0
7. lerroa. Erregai fosilak ordeztea	15,1	--	15,1
8. lerroa. Bero-ponpak ezartzea eta klima-sistemak hobetzea	58,2	221,6	279,8
9. lerroa. Sorkuntza termikoa biomasarekin	4,5	14,4	18,9
10. lerroa. Energia fotovoltaikoa ezartzea	39,1	--	39,1
11. lerroa. Eguzki-energia termikoa ezartzea	0,3	--	0,3
12. lerroa. Kogenerazio-instalazioak kudeatzea	--	--	--
13. lerroa. Ibilgailuak eta mugikortasun-zerbitzuak	81,7	64,2	145,9
14. lerroa. Prestakuntza eta sentsibilizazioa	0,6	--	0,6
Guztizkoa	410,1	857,1	1.267,2

8 Planaren jarraipena

Jasangarritasun-helburuetan egindako aurrerapenaren jarraipena jarraian zehaztutako adierazleen bidez egingo da.

12. irudia. EAEko sektore publikoko jasangarritasun energetikoaren planaren jarraipen-adierazleak.

Adierazleak	Deskribapena	Neurketa
Kalifikazio energetikoa (EEZa)	Letra horrek zentro bakoitzaren energia primarioaren kontsumoagatiko kalifikazio energetikoa adierazten du.	Zentroen ziurtagiri energetikoa.
CO ₂ emisioak	Energia-kontsumoen balantzean oinarrituta kalkulaturako emisioak.	Kontsumoen inbentarioan funtsatuta egindako kalkulua.
Guztizko energia-kontsumoa	Eraikin, instalazio eta ibilgailuetako energia-kontsumoen batura.	Kontsumoen inbentarioa.
EAEko sektore publikoko energia berriztagarrien ehunekoa	Kontsumitutako edo ekoiztutako energia berriztagarriak, energia-kontsumoari dagokionez.	Kontsumoen inbentariotik eta energia-ekoizpenetik abiatuta egindako kalkulua.
Ibilgailu alternatiboaren ehunekoa	Ibilgailu alternatiboekin ordezkaturako ibilgailu arruntak, erabilitako energia motak adierazita.	Ibilgailuen inbentariotik abiatuta egindako kalkulua.

EAEko sektore publikoko energia-kontsumo guztien inbentarioa egingo da urtero, energia-jarduketarako unitatearen arabera banakatuta.

EAEko sektore publikoko energia-kontsumoko puntu guztien zerrenda eguneratua mantenduko da, eta bakoitzaren titularrak, helbidea, kokapen geografikoa eta azalera erabilgarria edo klimatizatua identifikatzea.

Eraikinen kalifikazio energetikoaren erregistro eguneratua mantenduko da. Jarduketa bat egiten den bakoitzean berrikusi egin behar da kalifikazioa, legediaren arabera.

1. eranskina. Eraikinen, instalazioen eta ibilgailu-parkearen inbentarioa

LISTADO DE EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR PÚBLICO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EUSKADI

Referencia: base de datos del Ente Vasco de la Energía.

Fecha: 31/12/2022

Referencia							Superficie
EVE	Unidad de Actuación	RazonSocial	Municipio	Calle	Portal	TipoEdificio	Climatizada
139	Educación	IES Uni Eibar-Ermua BHI	Eibar	Otaola	29	Conjunto de edificios	11.000
	Igualdad, Justicia y						
234	Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Bilbao (Edificios Barroeta)	Bilbao	Barroeta Aldamar	10	Edificio completo	21.000
243	Educación	CIFP Ciudad Jardín LHII	Vitoria-Gasteiz	Álava	39	Edificio completo	4.228
249	Educación	IES Julio Caro Baroja BHI	Getxo	Salsidu	42	Edificio completo	6.250
255	Educación	IES Fray Juan De Zumarraga-Durango BHI	Durango	Frai Juan Zumarraga	23	Edificio completo	12.300
				Gran Vía Don Diego López de			
300	Recursos Generales	Delegación territorial Gobierno Vasco Bizkaia	Bilbao	Haro	85	Edificio completo	10.874
301	Recursos Generales	Edificio gestión centralizada Concha	Bilbao	General Concha	23	Edificio completo	2.700
613	Osakidetza	Hospital de Alto Deba	Arrasate/Mondragón	Nafarroa	16	Conjunto de edificios	22.662
614	Osakidetza	Hospital Comarcal del Bidasoa	Hondarribia	Jaitzubia	154	Edificio completo	19.625
615	Osakidetza	Hospital de Zumarraga	Zumarraga	Diseminados	77	Edificio completo	11.645
617	Osakidetza	Hospital Universitario de Basurto	Bilbao	Montevideo	18	Conjunto de edificios	73.200
618	Osakidetza	Hospital Universitario de Cruces	Barakaldo	Cruces	11	Conjunto de edificios	73.335
619	Osakidetza	Hospital de Galdakao	Galdakao	Labeaga	S/N	Edificio completo	81.000
621	Osakidetza	Hospital de Gorliz	Gorliz	Astondo	2	Edificio completo	13.000
623	Osakidetza	Hospital de Leza	Leza	Vitoria-Logroño	km 59	Edificio completo	7.360
624	Osakidetza	Hospital de Mendaro	Mendaro	Mendarozabal-Idiazabaltxo	1	Edificio completo	13.102
625	Osakidetza	Hospital de San Eloy	Barakaldo	Miranda	5	Edificio completo	10.766
626	Osakidetza	Hospital Universitario de Araba - Txagorritxu	Vitoria-Gasteiz	José Achotegui	3	Edificio completo	54.081
628	Osakidetza	Hospital Universitario de Araba - Santiago Apostol	Vitoria-Gasteiz	Olaguibel	29	Edificio completo	33.849
629	Osakidetza	Hospital de Donostia	Donostia-San Sebastián	Doktor Begiristain	115	Edificio completo	128.000
631	Osakidetza	Hospital Psiquiátrico de Araba	Vitoria-Gasteiz	Álava	43	Edificio completo	15.490
632	Osakidetza	Hospital Psiquiátrico de Bermeo	Bermeo	Tonpoi	2	Edificio completo	14.405
633	Osakidetza	Hospital Psiquiátrico Zaldibar	Zaldibar	Bilbo	19	Edificio completo	13.501
634	Osakidetza	Hospital Psiquiátrico Zamudio	Zamudio	Arteaga	45	Edificio completo	10.494
638	Osakidetza	Hospital de Santa Marina	Bilbao	Santa Marina	41	Edificio completo	14.304
723	Educación	IES Urbi BHI	Basauri	Agirre Lehendakaria	93	Edificio completo	7.330
724	Educación	IES Federico Baraibar BHI	Vitoria-Gasteiz	Nieves Cano	14	Edificio completo	8.024
725	Educación	IES Francisco de Vitoria BHI	Vitoria-Gasteiz	El Salvador	1	Conjunto de edificios	8.155
726	Educación	IES Koldo Mitxelena BHI	Errenteria	Galtzaraborda	43	Edificio completo	5.270
727	Educación	IES Martín De Bertendona BHI	Bilbao	Bertendona	5	Edificio completo	6.910
728	Educación	IES Miguel De Unamuno BHI	Bilbao	Licenciado Poza	1	Edificio	9.800
729	Educación	IES Txurdinaga Behekoa BHI	Bilbao	Gabriel Aresti	8	Edificio completo	8.465
730	Educación	CPI Ikasbidea Ikastola IPI	Arrazua-Ubarrundia	Iturribero	3	Edificio	10.260

731	Educación	CIFP Bidebieta LHII	Basauri	Agirre Lehendakaria	97	Conjunto de edificios	8.425
732	Educación	CIFP Nicolás Larburu LHII	Barakaldo	Aldapa	3	Edificio completo	13.875
733	Educación	IES Emilio Campuzano BHI	Bilbao	Santos Juanes	7	Conjunto de edificios	10.360
734	Educación	IES Lizardi BHI	Zarautz	Araba	18	Edificio completo	6.255
737	Educación	IEFPS Mendizabala GLHBI	Vitoria-Gasteiz	Portal de Lasarte	23	Conjunto de edificios	8.985
748	Educación	IES Gernika BHI	Gernika-Lumo	Carlos Gangoiti	23	Edificio	9.380
1139	Educación	IES Jose Miguel Barandiaran BHI (DBH-ESO)	Leioa	Sabino Arana	75	Edificio completo	4.215
Igualdad, Justicia y							
1281	Políticas Sociales	Observatorio Vasco de la Juventud	Bilbao	Uriortu - Huertas de la Villa	11	Parte de un edificio	405
1315	Educación	IES Audio BHI - Behekoa (Bach.)	Audio/Llodio	Zumalakarregi	34	Edificio completo	5.575
1321	Educación	IES Mendebaldea BHI	Vitoria-Gasteiz	Donostia-San Sebastián	3	Edificio	10.635
1326	Educación	EOI Vitoria-Gasteiz HEO	Vitoria-Gasteiz	Portal de Lasarte	21	Edificio	3.295
1327	Educación	IBD Ramiro de Maeztu UBI	Vitoria-Gasteiz	Álava	41	Conjunto de edificios	2.755
1334	Educación	CIFP Aretxabaleta Lanbide Eskola LHII	Aretxabaleta	Apotzagaetxebarri	8	Edificio completo	8.000
1340	Educación	IES Zaraobe BHI	Amurrio	Etxebarriaur	8	Edificio	10.300
1344	Educación	IES Aniturri BHI	Salvatierra/Agurain	Galzar	4	Edificio	4.950
1345	Recursos Generales	Sede del Gobierno Vasco Lakua	Vitoria-Gasteiz	Donostia-San Sebastián	1	Conjunto de edificios	99.887
1346	Recursos Generales	Sede del Gobierno Vasco Samaniego	Vitoria-Gasteiz	Felix María Samaniego	2	Edificio completo	3.820
1348	Seguridad	Base de Berrozi	Bernedo	Berroci	S/N	Conjunto de edificios	8.886
1354	Educación	IES Ekialdea I BHI	Vitoria-Gasteiz	Juan XXIII	2	Edificio completo	6.297
1358	Educación	IES Koldo Mitxelena BHI - Bachiller	Vitoria-Gasteiz	Cuadrilla de Salvatierra-Agurain	2	Edificio completo	3.090
1359	Educación	CIFP Hostelería LHII (Presagana 1)	Vitoria-Gasteiz	Gamarra Mayor	42	Edificio	3.160
1362	Educación	EOI Bilbao HEO	Bilbao	San Pedro	5	Edificio	4.780
1363	Educación	IES Eskurtze BHI	Bilbao	Eskurtze	11	Conjunto de edificios	5.615
1364	Educación	IES Txurdinaga-ARTABE BHI	Bilbao	Artalendio	1	Edificio completo	6.840
1366	Educación	CIFP Elorrieta-Erreka Mari LHII	Bilbao	Lehendakari Aguirre	184	Edificio	7.530
1367	Educación	IES Ignacio Ellacuria-Zurbaran BHI - Edificio Ellacuria	Bilbao	Zurbaranbarri	34	Edificio	5.590
1368	Educación	IES San Adrian BHI	Bilbao	Martín Barua Picaza	14	Edificio	5.540
1369	Educación	IES Rekaldeberri BHI	Bilbao	Errekalde-Larraskitu	56	Edificio completo	6.570
1370	Educación	IES Elgoibar-Arreiturre BHI	Elgoibar	San Roke	11	Edificio	3.345
1372	Educación	IES Eibar BHI (Ignacio Zuloaga)	Eibar	Jardiñeta	3	Edificio	6.270
1386	Educación	IES Beasain BHI (Txindoki Egoitza)	Beasain	Ugartemendi	6	Edificio	5.960
1389	Educación	IES Urola Ikastola Azkoitia-Azpeitia BHI (Bachiller)	Azpeitia	Perdillegi	3	Edificio	3.800
1394	Educación	IES Leizaran BHI	Andoain	Plazaola	23	Edificio	3.255
Igualdad, Justicia y							
1411	Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Tolosa	Tolosa	San Joan	6	Edificio completo	3.000
1412	Seguridad	Comisaría de Zarautz	Zarautz	Gipuzkoa	46	Conjunto de edificios	732
1413	Recursos Generales	Delegación Eusko Jaurilaritza-Gobierno Vasco	Donostia-San Sebastián	Andia	13	Edificio completo	4.188
1418	Seguridad	Comisaría de Azkoitia	Azkoitia	Beidazar	1	Edificio completo	992
1419	Seguridad	Comisaría de Zumarraga	Zumarraga	Las Estaciones	3	Edificio completo	800

1420	Seguridad	Comisaría de Bergara	Bergara	Ibargarai	56	Edificio completo	1.306
1421	Educación	IES Hernani BHI	Hernani	Santa Barbara	27	Conjunto de edificios	9.910
1423	Educación	IES Talaia BHI	Hondarribia	Aspune	2	Edificio	3.940
1426	Educación	IES Miguel de Unamuno BHI	Vitoria-Gasteiz	Vicente Gonzalez de Echavarri	1	Edificio	5.000
1431	Seguridad	Comisaría de Tolosa	Tolosa	Santa Klara	2	Edificio completo	998
1434	Educación	IES Aixerrota BHI	Getxo	Peña de Santa Marina	14	Edificio completo	9.471
1435	Educación	CPI Eretza Berri IPI	Güeñes	Padura	26	Edificio	1.710
1437	Educación	CIFP Repelega LHII	Portugalete	Miguel de Unamuno	19	Edificio	4.450
1439	Educación	IES Derio BHI	Derio	Gernikako Arbola	14	Edificio	4.605
1441	Educación	IES Antonio Trueba BHI	Barakaldo	Aldapa	5	Conjunto de edificios	
1444	Seguridad	Comisaría de Balmaseda	Balmaseda	Virgen de Gracia	2	Edificio completo	890
1445	Recursos Generales	Sin uso (antigua Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias)	Sondika	Asua	3	Edificio	826
1446	Seguridad	Comisaría de Erandio	Erandio	Gernika Kalea	1	Edificio completo	1.529
1448	Seguridad	OAC Lekeitio	Lekeitio	Pascual Abaroa	47	Edificio completo	154
1451	Educación	IES J.M. Iparragirre BHI	Urretxu	Nekolalde	16	Edificio	4.935
1453	Educación	IES Oianguren BHI	Ordizia	Gernikako Arbola	1	Edificio	7.090
1456	Educación	CIFP Miguel Altuna LHII	Bergara	Ibargarai	1	Edificio	
1461	Educación	IES Egape Ikastola BHI	Urnieta	Azkorte	0	Edificio	1.392
1463	Educación	CIFP Tolosaldea LHII	Tolosa	Santa Lutzia	17	Edificio	7.860
1464	Educación	IES Orixe BHI	Tolosa	Santa Lutzia	16	Edificio	7.125
1467	Educación	EOI Donostia-San Sebastián HEO	Donostia-San Sebastián	Bizkaia	22	Edificio	4.070
1468	Educación	IES (ITS) Construcción Donostia BHI	Donostia-San Sebastián	Casa Nao	1	Edificio	
1470	Educación	IES Altza BHI	Donostia-San Sebastián	Altza	43	Conjunto de edificios	5.485
1471	Educación	IES Xabier Zubiri-Manteo BHI (Barandiaran)	Donostia-San Sebastián	Jose Mig.Barandiaran	12	Edificio completo	6.000
1472	Educación	IES Bidebieta BHI	Donostia-San Sebastián	Serapio Múgica	31	Edificio	3.065
1474	Educación	IES Oriarte BHI (Edificio Larrekoetxe)	Lasarte-Oria	Buenos Aires	1	Edificio	4.340
1483	Educación	EOI Irun HEO	Irun	Alcaldia de Sacas	13	Edificio completo	1.790
1484	Educación	IES Usandizaga-Peñaflorida-Amara BHI - Aitzol	Donostia-San Sebastián	Aitzol	1	Conjunto de edificios	7.500
1486	Educación	CPM Jesús Guridi MKP (San Viator 2)	Vitoria-Gasteiz	DE LA CONSTITUCIÓN	9	Edificio	7.410
1489	Seguridad	Base de Iurreta	Iurreta	Iurreta	13	Conjunto de edificios	11.364
1491	Seguridad	Comisaría de Sestao	Sestao	Andrés de Jaureguibeitia	2	Edificio completo	1.378
1493	Seguridad	Central de Oiartzun	Oiartzun	Igerobi	25	Edificio completo	10.825
1494	Salud	Delegación territorial de Bizkaia del Departamento de Salud y Kontsumobide de Bizkaia	Bilbao	Recalde	39	Edificio completo	8.802

	Delegación territorial del Departamento de Salud de Gipuzkoa						
1495	Salud		Donostia-San Sebastián	Sancho el Sabio	35	Parte de un edificio	2.759
1496	Educación	IES (ITS) Hosteleria/Ostalaritza (ITB) BHI	Galdakao	Sixta Barrenetxea	24	Conjunto de edificios	1.775
1498	Educación	IES Zalla BHI	Zalla	Euskadi	3	Edificio	4.500
1499	Educación	IES Solokoetxe BHI	Bilbao	Solokoetxe	17	Edificio	5.310
1501	Educación	IES Arrigorriaga BHI	Arrigorriaga	Cristo	13C	Edificio	5.475
1502	Educación	EOI Durango HEO	Durango	Zubiaurrea	1	Edificio	5.375
1503	Educación	IES Soraluze BHI	Soraluze-Placencia Armas	Frontoi	3	Edificio	1.520
1504	Educación	IES Berriz BHI	Berriz	Elizondo	7	Edificio	3.430
1506	Educación	CIFP Don Bosco LHII	Errenteria	Ciudad Laboral Don Bosco	0	Conjunto de edificios	19.243
1507	Educación	IES Eibar BHI (Moguel)	Eibar	Isasi	37	Edificio	7.040
1508	Educación	IES Cristóbal Gamón BHI	Errenteria	Esnabide	6	Edificio	2.800
1509	Educación	IES Eibar BHI (Itzio)	Eibar	Arrate-Bide	24	Conjunto de edificios	5.390
1510	Educación	IES Zorroza BHI	Bilbao	San Miguel	10	Edificio	6.480
1513	Educación	IES Eguzkitza BHI	Irun	Berio	6	Edificio	4.190
1514	Educación	IES Bengoetxe BHI	Galdakao	Sixta Barrenetxea	13	Edificio	4.590
1515	Educación	IES Toki Alai BHI	Irun	Gatzeluzahar	1	Edificio	3.710
1516	Educación	IES Lauaizeta Ikastola BHI	Donostia-San Sebastián	Gabriel Aresti	165	Edificio	4.365
1517	Educación	CRI La Florida IBT	Vitoria-Gasteiz	La Florida	62	Parte de un edificio	1.498
1521	Educación	IES Aralar BHI	Alegia	Larraitz	S/N	Edificio	2.595
1522	Educación	IES Lezo BHI	Lezo	Tomas Garbizu	21	Edificio	2.780
1523	Educación	IES Muskiz BHI (la magdalena 8)	Muskiz	Memerea	12	Edificio	3.410
1528	Educación	IES Bizarain BHI (*)	Errenteria	San Marcos	6	Edificio	2.793
1534	Educación	EASD Vitoria-Gasteiz ADGE	Vitoria-Gasteiz	Agurain	1	Edificio	3.785
1545	Educación	IES Mendata BHI	Deba	Itziar	20	Edificio	2.800
1556	Seguridad	Comisaría de Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	Portal de Foronda	41	Edificio completo	5.884
1559	Seguridad	Comisaría de Gernika	Gernika-Lumo	Don Tello	40	Edificio completo	893
1563	Seguridad	Comisaría de Irun	Irun	Salis	1	Edificio completo	1.460
1565	Seguridad	Servicio Territorial de Bizkaia	Bilbao	Gran Vía Don Diego López de Haro	81	Parte de un edificio	1.194
1566	Seguridad	Comisaría de Eibar	Eibar	Otaola	3	Edificio completo	1.285
1567	Recursos Generales Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	IVAP+Empleo y Políticas Sociales, Edificio "Marina"	Donostia-San Sebastián	San Bartolomé	28	Parte de un edificio	778
1570	Políticas Sociales	Palacio de Justicia San Martín	Donostia-San Sebastián	San Martín	41	Edificio completo	8.500
1572	Seguridad	Comisaría de Galdakao	Galdakao	Zabalea	23	Conjunto de edificios	737
1573	Hacienda	Autoridad Vasca de la Competencia	Bilbao	Ercilla	4	Parte de un edificio	200
1576	Seguridad	Comisaría de Laudio	Laudio/Llodio	Zumalakarregi	66	Edificio completo	976
1578	Seguridad	Comisaría de Ondarreta	Donostia-San Sebastián	Infanta Cristina	28	Edificio completo	1.600
1579	Seguridad	Comisaría de Errenteria	Errenteria	Touring	S/N	Edificio completo	1.354

1583	Seguridad	Comisaría de Hernani	Hernani	Latsunbe	34	Conjunto de edificios	985
Uraren Euskal Agentzia							
1592	URA	URA - Oficina de las Cuencas Cantábricas Orientales	Donostia-San Sebastián	Infanta Cristina	11	Parte de un edificio	
1595	Seguridad	Comisaría de Muskiz	Muskiz	Cendeja	11	Edificio completo	1.262
1601	Seguridad	OAC Arrasate	Arrasate/Mondragón	Gipuzkoa	2	Edificio completo	173
1603	Seguridad	Comisaría de Basauri	Basauri	Uribarri	1	Edificio completo	1.334
1612	Seguridad	Comisaría de Deusto	Bilbao	Ibarrekolanda	9	Edificio completo	4.198
1613	Seguridad	Centro de Gestión de Trafico Txurdinaga	Bilbao	Doctor Ornilla	1	Edificio completo	3.652
Uraren Euskal Agentzia							
1615	URA	URA - Oficina de las Cuencas Cantábricas Occidentales	Bilbao	Ibañez de Bilbao	28	Parte de un edificio	
1616	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Donostia (Edificio de Atotxa)	Donostia-San Sebastián	Teresa de Calcuta	1	Edificio completo	16.000
1624	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Getxo	Getxo	Los Fueros	10	Edificio completo	5.500
1627	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Balmaseda	Balmaseda	Estacion	1	Edificio completo	1.500
1631	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Durango	Durango	Ezkurdi	9	Edificio completo	3.500
1632	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Amurrio	Amurrio	Elexondo	33	Edificio completo	1.000
1636	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Irún	Irun	Iparralde	9	Edificio completo	3.000
1637	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Eibar	Eibar	Juan Gisasola	1	Edificio completo	3.500
1638	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Azpeitia	Azpeitia	Euskal Herria	30	Edificio completo	1.500
1649	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Barakaldo	Barakaldo	Bide-Onera	6	Edificio completo	8.000
1650	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Gernika	Gernika-Lumo	Allendesalazar	9	Edificio completo	4.000
1663	Educación	IES Uribe-Kosta BHI	Plentzia	Gatzamina - Genaro Urrutia	1	Edificio	3.100
1665	Educación	IES Kantauri BHI	Santurtzi	Jose Miguel Barandiaran	19	Edificio	5.700
1677	Educación	IES Etxebarri BHI	Etxebarri	Santa Marina	21	Edificio	3.340
1684	Seguridad	Comisaría de Ondarroa	Ondarroa	Zaldubide	9	Edificio completo	1.149
1688	Educación	IES Uribarri BHI	Basauri	Uribarri	11	Edificio	5.650
1694	Educación	IES Dolores Ibarruri BHI	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena	El Minero	28	Edificio	5.080
1697	Educación	IES Ondarroa BHI	Ondarroa	Artibai	5-3	Conjunto de edificios	4.900
1705	Educación	CIFP Zornotza LHII	Amorebieta-Etxano	Urritxe	0	Edificio completo	3.200
1706	Educación	CIFP Iurreta LHII	Iurreta	Olaburu	19	Edificio	3.119
1708	Educación	IES Minas BHI	Barakaldo	La Bondad	30	Edificio	3.555
1710	Educación	IES (ITS) Escuela de Hostelería (ITB) BHI	Leioa	Sarriena - Universidad	S/N	Edificio completo	5.160
1723	Educación	IES Markina BHI	Markina-Xemein	Bekobenta	3	Conjunto de edificios	3.890
1728	Educación	IES Juan Orobiogoitia BHI	Iurreta	Olaburu	3	Edificio completo	2.070

1732	Educación	CPI Antonio Trueba IPI	Portugalete	Abatxolo	30	Edificio completo	2.740
1733	Educación	IES Astrabudua BHI	Erandio	Mezo Kalea	36	Edificio	4.515
1735	Educación	CIFP Andra Mari LHII	Galdakao	Elexalde	45-B	Conjunto de edificios	8.280
1736	Educación	IES Jose Miguel Barandiaran BHI (Bachillerato)	Leioa	Santsoena	6	Conjunto de edificios	6.500
1740	Educación	IES I. Arozena-Barrueta-Tar Benito BHI	Bermeo	Matxitxako	0	Edificio	2.900
1741	Educación	IES Elorrio BHI - CEIP Elorrio HLHI	Elorrio	San Roke	12	Edificio	7.310
1743	Educación	CIFP Tartanga LHII	Erandio	Tartanga Kalea	15	Edificio completo	10.280
1751	Educación	IES Cruces BHI	Barakaldo	Siebe	84	Conjunto de edificios	5.020
1757	Educación	CIFP Fadura LHII	Getxo	Bizkerre	2B	Conjunto de edificios	5.940
1761	Seguridad	Comisaría de Durango	Durango	Kurutziaga	25	Conjunto de edificios	940
1762	Seguridad	Comisaría de Getxo	Getxo	Aiboa	13	Edificio completo	1.095
1769	Educación	IES Burdinibarra BHI	Valle de Trápaga-Trapagaran	San Gabriel	17A	Edificio	5.140
1771	Educación	IES Mungia BHI	Mungia	Aita Elorriaga	22-28	Edificio completo	11.416
1772	Educación	EOI Getxo HEO	Getxo	Escuelas-Eskolak	0	Edificio	1.940
1774	Educación	IES Balmaseda BHI	Balmaseda	Arbiz y barrios	10	Edificio completo	3.550
1775	Educación	IES Ballonti BHI	Portugalete	Grumete Diego	1	Edificio	4.100
1777	Educación	CIFP San Jorge LHII	Santurtzi	Pajares	34	Edificio	5.600
1783	Educación	IES Ángela Figuera BHI	Sestao	Pablo Sarasate	7	Edificio	5.600
1784	Educación	IES Elexalde BHI	Galdakao	Elexalde	45	Conjunto de edificios	6.220
1788	Educación	IES Sopela BHI	Sopelana	Iberre	12	Edificio	3.669
1789	Educación	IES Arratia BHI	Igorre	Olabarri	32	Edificio	3.030
1791	Educación	IES Juan Antonio Zunzunegui BHI	Portugalete	Doctor Jose Zaldúa	26	Edificio	5.695
1804	Educación	IES Zumaia BHI	Zumaia	Aita Mari	45	Conjunto de edificios	2.700
1805	Educación	IES Monte Albertia BHI	Zarautz	San Inazio	25	Edificio completo	1.442
1810	Educación	IES Mutriku BHI	Mutriku	Hirigibel	1	Edificio	3.082
1811	Educación	IES Arrasate BHI	Arrasate/Mondragón	Santa Teresa	25	Edificio	4.370
1815	Educación	IES Olazabal BHI	Legazpi	San Martin	16	Edificio	4.545
1817	Educación	CIFP Bidasoa LHII	Irun	Elizatzxo	10	Edificio	3.830
1818	Educación	IES Pío Baroja BHI	Irun	Elcano	2	Edificio	8.175
1822	Educación	IES Hirubide BHI	Irun	Pagogaña	18	Edificio	4.370
1832	Educación	IES Botikazar BHI	Bilbao	Botica Vieja	1	Edificio completo	4.050
1833	Educación	IES Ibarrekolanda BHI	Bilbao	Arbolagana	2	Conjunto de edificios	6.170
1834	Educación	IES Gabriel Aresti BHI	Bilbao	Artalandio	5	Edificio completo	7.290
1840	Educación	IES Samaniego-Laguardia BHI	Laguardia	Sancho Abarca	1	Edificio	5.075
1843	Educación	CPI Mendialdea IPI	Campezo/Kanpezu	Arrabal	99	Edificio	2.340
1847	Educación	IES Barrutialde BHI	Arratzu	Barrutia	7	Edificio	3.580
1849	Educación	CPI Sansomendi IPI (Paula Montal s/n)	Vitoria-Gasteiz	Martín Susaeta	5	Edificio	4.722
Igualdad, Justicia y							
1853	Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Bergara	Bergara	Ariznoa	S/N	Parte de un edificio	2.500
1858	Educación	Delegación de Educación de Araba	Vitoria-Gasteiz	San Prudencio	18	Edificio	2.386
1862	Educación	IES Ortuella BHI	Ortuella	Minero	28	Edificio	2.980
1876	Seguridad	Comisaría de Beasain	Beasain	Senpere	8	Conjunto de edificios	525

1878 Recursos Generales	Delegación de Industria, Innovación Comercio y Turismo Easo	Donostia-San Sebastián	Easo	10	Edificio completo	2.261
1880 Educación	IES Ibaizabal BHI	Bilbao	Zamakola	45	Edificio	3.600
1881 Educación	EOI Barakaldo HEO	Barakaldo	Juan de Garai	7	Edificio	2.595
1883 Salud	Delegación territorial del Departamento de salud de Araba y Kontsumobide de Araba	Vitoria-Gasteiz	Olaguibel	38	Parte de un edificio	3.700
1888 Educación	CIFP Armeria Eskola LHII	Eibar	Isasi	36	Edificio	10.185
1891 Educación	IES Plaiaundi BHI	Irun	Pierre Loti	1	Edificio	6.395
1902 Educación	CIFP Usurbil LHII	Usurbil	Etarte	9	Edificio	5.610
1903 Educación	IES Ipintza BHI	Bergara	Boni Laskurain	19	Edificio	6.590
1905 Seguridad	OAC Plentzia	Plentzia	Astillero	0-B	Parte de un edificio	142
1907 Educación	IES Beurko BHI	Barakaldo	Arauti	7	Conjunto de edificios	9.760
1909 Educación	IES Saturnino De La Peña BHI	Sestao	Doctor Ferran	5	Edificio	5.140
1911 Educación	CPI Soloarte IPI	Basauri	Nerbioi	2	Edificio	3.410
1917 Lehendakaritza	Lehendakaritza	Vitoria-Gasteiz	Navarra	2	Edificio completo	7.614
1918 Seguridad	Delegación de Tráfico Bizkaia	Bilbao	María Díaz de Haro	2	Parte de un edificio	744
1923 Puertos	Servicio Territorial de Puertos de Bizkaia	Bilbao	Elcano	3	Parte de un edificio	269
1928 Educación	CEE Gorbeialde HBI	Vitoria-Gasteiz	Blas de Otero	8	Edificio	3.111
1929 Educación	IES Los Herrán I BHI	Vitoria-Gasteiz	Los Herrán	70	Edificio	5.745
1930 Educación	IES Murgia BHI	Zuia	Domingo de Sautu	69	Edificio	8.800
1931 Seguridad	Comisaría de Laguardia	Laguardia	Logroño	4	Edificio completo	947
1936 Educación	IES Oriarte BHI (Edificio Landaberri)	Lasarte-Oria	Pintore	2	Edificio	2.820
1939 Educación	IES Arantzazuko Ama BHI	Donostia-San Sebastián	Martutene	48	Edificio	3.700
1941 Educación	IES Artaza-Romo BHI	Leioa	Amaita	28	Edificio completo	6.600
2030 Recursos Generales	Edificio Plaza Bizkaia	Bilbao	Arquijo	36	Edificio completo	9.455
2135 Osakidetza	Ambulatorio Pasai San Pedro	Pasaia	Los Marinos	1	Parte de un edificio	2.800
2137 Osakidetza	Centro de Salud Derio	Derio	Gorbea	1	Edificio completo	773
2138 Osakidetza	Centro de Salud la Paz	Barakaldo	La Paz	1	Edificio completo	2.088
2143 Osakidetza	Centro de Salud Etxebarri	Etxebarri	Uribarribarri	6	Edificio completo	1.689
2146 Osakidetza	Centro de Salud Algorta	Getxo	Bidezabal	1	Parte de un edificio	2.645
2147 Osakidetza	Consultorio Elorrio	Elorrio	Esteibarlanda	10	Parte de un edificio	765
2151 Osakidetza	Centro de Salud Repélega	Portugalete	Barrigoitia	9	Edificio completo	3.651
2152 Osakidetza	Consultorio Ugao - Miravalles	Ugao-Miraballes	Landako	1	Parte de un edificio	119
2154 Osakidetza	Centro de Salud Bermeo	Bermeo	Tonpoi	2	Edificio completo	992
2156 Osakidetza	Centro de Salud Matiena	Abadiño	Trañabarren	13	Parte de un edificio	485
2158 Osakidetza	Centro de Salud Ortuella	Ortuella	Minero	1	Edificio completo	2.310
2159 Osakidetza	Centro de Salud Ermua	Ermua	Santa Ana 2	1	Edificio completo	2.002
2160 Osakidetza	Centro de Salud Basauri	Basauri	NAGUSIA	21	Edificio completo	4.479
2167 Osakidetza	Centro de Salud Oñati	Oñati	San Juan	2	Edificio completo	1.393
2172 Osakidetza	Centro de Salud Lezo	Lezo	Lopene	4	Parte de un edificio	300
2174 Osakidetza	Centro de Salud Legazpi	Legazpi	Latxartegi	1	Edificio completo	718
2175 Osakidetza	Centro de Salud Lazkao	Lazkao	Euskadi	3	Edificio completo	487
2179 Osakidetza	Centro de Salud Astigarraga	Astigarraga	Nagusia	2	Parte de un edificio	539

2181 Osakidetza	Centro de Salud Zumaia	Zumaia	Basadi	15	Edificio completo	1.388
2183 Osakidetza	Centro de Salud Mental de Zumarraga	Zumarraga	Ciudad Jardin	20	Edificio completo	364
2187 Osakidetza	Centro de Salud Villabona	Villabona	Erniobea	0	Edificio completo	792
2189 Osakidetza	Centro de Salud Bergara	Bergara	Boni Laskurain	0	Edificio completo	1.600
2190 Osakidetza	Centro de Salud Usurbil	Usurbil	Gernika	2	Edificio completo	581
2194 Osakidetza	Centro de Salud Arrigorriaga	Arrigorriaga	Urgoiti	10	Edificio completo	600
2195 Osakidetza	Centro de Salud Mental Niños y Adolescentes Uribe	Getxo	Alangobarri	7	Parte de un edificio	340
2196 Osakidetza	Centro de Salud Mental de Beasain	Beasain	Ezkiaga	1	Parte de un edificio	345
2197 Osakidetza	Centro de Salud Beasain	Beasain	Bernedo Enea	1	Edificio completo	2.448
2198 Osakidetza	Centro de Salud Azkoitia	Azkoitia	Jausoro	6	Edificio completo	1.420
2202 Osakidetza	Centro de Salud Berango	Berango	Sabino Arana	24	Edificio completo	2.163
2205 Osakidetza	Centro de Salud Gernika	Gernika-Lumo	San Juan	1	Edificio completo	2.974
2207 Osakidetza	Ambulatorio San Miguel	Basauri	Eleuterio Villaverde	20B	Parte de un edificio	541
2213 Osakidetza	Consultorio de Usansolo	Galdakao	Unkina	1	Parte de un edificio	318
2218 Osakidetza	Ambulatorio de Durango	Durango	Herriko Gudarien	7	Edificio completo	1.552
2224 Osakidetza	Consultorio Sondika	Sondika	Jose Antonio Agirre Lehendakari	41	Edificio completo	690
2225 Osakidetza	Centro de Salud Erandio	Erandio	Desanexio Kalea	7	Edificio completo	1.233
2226 Osakidetza	Centro de Salud Astrabudua	Erandio	Mezo	35	Edificio completo	652
2229 Osakidetza	Centro de Salud Lekeitio	Lekeitio	Larrotegi	1	Edificio completo	1.150
2232 Osakidetza	Centro de Salud Igorre	Igorre	Sabino Arana	19	Edificio completo	625
2234 Osakidetza	Consultorio de Gallarta	Abanto y Ciérvana- Abanto Zierbena	Nueva Avenida	2	Edificio completo	755
2236 Osakidetza	Consultorio Aperribai	Galdakao	Aperribai	1	Parte de un edificio	184
2237 Osakidetza	Centro de Salud Amorebieta (Antiguo)	Amorebieta-Etxano	Zelaieta	0	Edificio	813
2238 Osakidetza	Ambulatorio de Galdakao	Galdakao	Bizkaia	42	Edificio completo	1.200
2239 Osakidetza	Centro de Salud Urban	Barakaldo	Desierto	5	Parte de un edificio	615
2241 Osakidetza	Centro de Salud Zuazo	Barakaldo	Lurkizaga	6	Edificio completo	1.983
2248 Osakidetza	Centro de Salud Mental Adicciones y H.D. Uribe	Getxo	San Nicolas	2	Edificio completo	703
2250 Osakidetza	Centro de Salud Trapagarán	Valle de Trápaga- Trapagaran	San José	1	Edificio completo	1.289
2251 Osakidetza	Centro de Salud Kareaga	Basauri	Karmelo Torre	4	Parte de un edificio	495
2252 Osakidetza	Centro de Salud Plentzia	Plentzia	Astillero	4	Edificio completo	164
2254 Osakidetza	Centro de Salud Cabieces	Santurtzi	Jose Miguel Barandiaran	21	Edificio completo	1.844
2255 Osakidetza	Centro de Salud Sopelana	Sopelana	Sugurdialde	1	Edificio completo	1.256
2258 Osakidetza	Centro de Salud Markonzaga	Sestao	Antonio Trueba	17	Edificio completo	5.342
2261 Osakidetza	Centro de Salud Aretxabaleta	Aretxabaleta	Errekabarren	6	Parte de un edificio	528
2263 Osakidetza	Centro de Salud Andoain - Centro de Salud Mental de Andoain	Andoain	Rikardo Arregi	0	Edificio completo	1.725
2265 Osakidetza	Centro de Salud Alegia	Alegia	Bideberrieta	17	Edificio completo	260
2266 Osakidetza	Centro de Salud Urnieta	Urnieta	Etxeberri	9	Parte de un edificio	1.379
2268 Osakidetza	Centro de Salud Mental Toki Eroso Unidad Rehabilitación Psiquiátrica	Donostia-San Sebastián	Heriz	26	Edificio	591

2269 Osakidetza	Centro de Salud Mental Gros-Bitarte Donostia Este	Donostia-San Sebastián	Jose Arana	7	Parte de un edificio	247
2270 Osakidetza	Centro de Salud Ondarreta	Donostia-San Sebastián	Zumalakarregi	24	Edificio completo	3.257
2271 Osakidetza	Centro de Salud Bidebieta	Donostia-San Sebastián	Julio Urkijo	24	Edificio completo	513
2272 Osakidetza	Centro de Salud Altza	Donostia-San Sebastián	Larratxo	95	Edificio completo	1.827
2273 Osakidetza	Centro de Salud Amara Berri	Donostia-San Sebastián	Javier Barkaiztegi	2	Edificio completo	8.152
2276 Osakidetza	Ambulatorio Larzabal	Errenteria	Larzabal	2	Edificio completo	1.800
2278 Osakidetza	Centro de Salud Errenteria-Beraun	Errenteria	Galtzaraborda	67	Edificio completo	1.619
2280 Osakidetza	Centro de Salud Soraluze	Soraluze-Placencia Armas	KALEBARREN	13	Edificio completo	450
2281 Osakidetza	Centro de Salud Pasai Donibane	Pasaia	Donibane	15	Parte de un edificio	100
2291 Osakidetza	Centro de Salud Aranbizkarra I	Vitoria-Gasteiz	Sierras Alavesas	20	Parte de un edificio	1.399
2293 Salud	Delegación territorial de Salud de Araba, Kontsumobide Araba y Bioaraba	Vitoria-Gasteiz	Santiago	11	Edificio completo	2.683
2294 Osakidetza	Centro de Salud Abetxuko	Vitoria-Gasteiz	El Cristo	6	Edificio completo	417
2295 Osakidetza	Centro de Salud Zaramaga	Vitoria-Gasteiz	Puerto de Azazeta	2	Parte de un edificio	932
2296 Osakidetza	Centro de Salud Casco Viejo - Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	Correria	108	Parte de un edificio	772
2297 Osakidetza	Centro de Salud Olarizu	Vitoria-Gasteiz	Heraclio Fournier	19	Parte de un edificio	980
2298 Osakidetza	Centro de Salud Habana-Cuba	Vitoria-Gasteiz	La Habana	4	Parte de un edificio	375
2300 Osakidetza	Centro de Salud Ibarra	Ibarra	Euskal-Herria	14	Edificio completo	800
2301 Osakidetza	Centro de Salud Hernani	Hernani	Aristizabal	2	Edificio completo	1.228
2304 Osakidetza	Centro de Salud Eskoriatza	Eskoriatza	Eduardo Gorosarri	7	Parte de un edificio	347
2306 Osakidetza	Centro de Salud Elgoibar	Elgoibar	Bernardo Ezenarro	13	Edificio completo	950
2308 Osakidetza	Centro de Salud Eibar	Eibar	Toribio Etxebarria	29	Edificio completo	3.000
2309 Osakidetza	Centro de Salud Deba	Deba	Bastinuixa	1	Edificio completo	447
2313 Osakidetza	Centro de Salud Sansomendi	Vitoria-Gasteiz	Paula Montal	28	Parte de un edificio	657
2316 Osakidetza	Centro de Salud Castaños	Portugalete	General Castaños	34	Parte de un edificio	1.210
2318 Osakidetza	Servicio de Rehabilitación Comunitaria	Vitoria-Gasteiz	Reyes Católicos	6	Parte de un edificio	850
2319 Osakidetza	Hospital de Día de Psiquiatría (Araba)	Vitoria-Gasteiz	Angulema	1	Parte de un edificio	500
2322 Osakidetza	Centro de Salud Mental Tolosa, Inspección médica y OSI Tolosaldea	Tolosa	San Esteban	22	Edificio completo	2.035
2325 Osakidetza	Centro de Salud Alde Zaharra	Donostia-San Sebastián	Esterlines	12	Parte de un edificio	403
2329 Osakidetza	Centro de Salud Lutxana	Barakaldo	Texidor	1	Edificio completo	1.438
2330 Osakidetza	Centro de Salud Dumboa	Irun	Navarra	41	Edificio completo	2.093
2331 Osakidetza	Centro de Salud Intxaurreondo	Donostia-San Sebastián	Zarategi	92	Parte de un edificio	855
2335 Osakidetza	Centro de Salud Aranbizkarra II	Vitoria-Gasteiz	Burgos	23	Edificio completo	1.182
2340 Osakidetza	Centro de Salud Alonsotegi	Alonsotegi	Doctor Madinabeitia	13	Edificio completo	458
2341 Osakidetza	Centro de Salud San Martín	Vitoria-Gasteiz	Pintor Teodoro Dublang	23	Edificio completo	2.387

2344 Osakidetza	Consultorio Las Carreras	Abanto y Ciérvana-	Nagusia	S/N	Parte de un edificio	314
2346 Osakidetza	Centro de Salud San Vicente	Barakaldo	elejalde	s/n	Edificio completo	1.594
2348 Osakidetza	Consultorio Zamudio	Zamudio	Abarkoetxe	11	Parte de un edificio	376
2349 Osakidetza	Centro de Salud Zaballa	Barakaldo	La Felicidad	9	Edificio completo	3.474
2351 Osakidetza	Centro de Salud Zorroza	Bilbao	Zorroza-Castrejana	20	Parte de un edificio	414
2352 Osakidetza	Centro de Salud Txurdinaga	Bilbao	Artazuriña	16	Parte de un edificio	1.938
2353 Osakidetza	Centro de Salud Begoña	Bilbao	Virgen de Begoña	32	Edificio completo	2.738
2356 Osakidetza	Centro de Salud Mental Adicciones Novia Salcedo	Bilbao	Novia Salcedo	9	Parte de un edificio	360
2357 Osakidetza	Centro de Salud Mental de Julián Ajuariaguerra	Bilbao	Fika	22	Edificio completo	1.350
2358 Osakidetza	Centro de Salud Mental de Ercilla	Bilbao	Ercilla	4	Parte de un edificio	493
2359 Osakidetza	Centro de Salud Altamira	Bilbao	Altamira	19	Edificio completo	319
2360 Osakidetza	Centro de Salud Rekalde	Bilbao	Errekalde-Larraskitu	2	Edificio completo	3.587
2361 Osakidetza	Centro de Salud Zurbaran	Bilbao	Zumalakarregi	99	Parte de un edificio	480
2362 Osakidetza	Centro de Salud Otxarkoaga	Bilbao	Zizeruena	1	Edificio completo	909
2363 Osakidetza	Centro de Salud la Peña	Bilbao	Ibaialde	2	Parte de un edificio	356
2366 Osakidetza	Centro de Salud Basurto	Bilbao	Jardines de Iparralde	1	Edificio completo	1.188
2367 Osakidetza	Centro de Salud La Merced	Bilbao	Luis Iruarrizaga	1	Parte de un edificio	1.497
2370 Osakidetza	Centro de Salud Indautxu	Bilbao	Doctor Areilza	12	Edificio completo	3.476
2371 Osakidetza	Aula de formación Indautxu	Bilbao	Doctor Areilza	31	Parte de un edificio	
2383 Osakidetza	Centro de Salud Bolueta - Sagarmínaga	Bilbao	Sagarmínaga	56	Parte de un edificio	395
2392 Osakidetza	Centro de Salud Amara Centro	Donostia-San Sebastián	Prim	61	Edificio completo	352
2393 Osakidetza	Centro de Salud Casco Viejo - Bilbao	Bilbao	Ronda	4	Parte de un edificio	1.680
2394 Osakidetza	Centro de Salud Arrasate	Arrasate/Mondragón	Nafarroa	14	Edificio completo	2.576
2395 Osakidetza	Centro de Salud Landako	Durango	Arripausueta	1	Edificio completo	3.785
2396 Osakidetza	Hospital de Día adicciones	Larrabetzu	Basara	29	Edificio completo	620
2397 Osakidetza	Emergencias (Unidades Territoriales de Emergencias)	Bilbao	María Díaz de Haro	53	Edificio completo	1.055
2398 Osakidetza	Centro de Salud Mamariga	Santurtzi	Virgen del Mar	3	Parte de un edificio	1.200
2399 Salud	Subdirección de Salud Pública y Adicciones de Gipuzkoa	Donostia-San Sebastián	Navarra	4	Edificio completo	2.716
2400 Hacienda	Órgano de Coordinación Tributaria de Euskadi y AVCD	Vitoria-Gasteiz	Portal de Castilla	15	Edificio completo	2.330
2401 Osakidetza	Centro de Salud Legutiano	Legutio	Gorbea	1	Edificio	322
2405 Osakidetza	Consultorio Salvatierra	Salvatierra/Agurain	Zuazo	0	Parte de un edificio	402
2411 Osakidetza	Centro de Salud Amurrio (Antiguo)	Amurrio	Landako	31	Edificio completo	440
2425 Osakidetza	Consultorio Laguardia	Laguardia	La Carcel	1	Parte de un edificio	357
2433 Osakidetza	Centro de Salud Hondarribia	Hondarribia	Matxin Arzu	2	Edificio completo	1.343
2435 Osakidetza	Centro de Salud Lasarte	Lasarte-Oria	Beko Kale	1	Parte de un edificio	1.166
2436 Osakidetza	Centro de Salud Zumarraga	Zumarraga	Las Estaciones	2	Edificio completo	1.030
2438 Osakidetza	Ambulatorio Gros	Donostia-San Sebastián	Navarra	14	Edificio completo	5.546

2439	Osakidetza	Centro de Salud Gorliz	Gorliz	Jose Antonio Agirre	1	Edificio completo	440
2442	Osakidetza	Centro de Salud Oiartzun	Oiartzun	Manuel Lekuona	3	Edificio completo	661
2443	Osakidetza	Centro de Salud Mental Santurtzi	Santurtzi	COSCOJALES	7	Parte de un edificio	177
2447	Osakidetza	Centro de Salud Markina	Markina-Xemein	Karmengo	19	Edificio completo	614
2448	Osakidetza	Centro de Salud Las Arenas	Getxo	Bidebarrieta	10	Edificio completo	2.225
2449	Osakidetza	Centro de Salud Mutriku	Mutriku	Domingo Ibaibarriaga	16	Edificio completo	700
2452	Osakidetza	Centro de Salud Labastida	Labastida/Bastida	La Piñuela	2	Edificio completo	431
2453	Osakidetza	Centro de Salud Laudio	Laudio/Llodio	Zumalakarregi	1	Edificio completo	2.478
2457	Osakidetza	Centro de Salud Zestoa	Zestoa	Euskal Herria	1	Parte de un edificio	552
2458	Osakidetza	Centro de Salud Torrekua	Eibar	Torrekua	1	Edificio	1.617
2460	Osakidetza	Ambulatorio Irun-Centro	Irun	Gipuzkoa	15	Edificio completo	1.841
2461	Osakidetza	Centro de Salud Leioa	Leioa	Ikeabarri	1	Edificio completo	2.280
2462	Osakidetza	Centro de Salud Lezama (Consultorio local)	Lezama	Aretxalde	80	Edificio completo	111
2464	Osakidetza	Centro de Salud San Ignacio	Bilbao	Larrakotorre	9	Edificio completo	1.923
2466	Osakidetza	Centro de Salud Bombero Etxaniz	Bilbao	Bombero Echániz	1	Edificio completo	3.545
2467	Osakidetza	Centro de Salud Deusto	Bilbao	Luis Power	18	Edificio completo	4.450
2469	Osakidetza	Centro de Salud San Adrián-Zabala	Bilbao	Juan de Garay	51	Parte de un edificio	450
2472	Osakidetza	SIN USO (antiguo Centro de Salud Mental - Barakaldo UD)	Barakaldo	San Valentin de Berriotxoa	2	Edificio	525
2473	Osakidetza	Consultorio Berriz	Berriz	Gabiola	10	Parte de un edificio	628
2474	Osakidetza	Centro de Salud Balmaseda	Balmaseda	Encartaciones	9	Edificio completo	990
2476	Osakidetza	Consultorio Orduña	Urduña/Orduña	Adoberias	S/N	Parte de un edificio	397
2481	Osakidetza	Centro de Salud Kueto	Sestao	Gran Vía de Jose Antonio Agirre y Lekube	56	Edificio completo	1.737
2485	Osakidetza	Centro de Salud Loiola	Donostia-San Sebastián	Aintzieta	15	Parte de un edificio	141
2486	Osakidetza	Centro de Salud Azpeitia	Azpeitia	Jose Artetxe	7	Edificio completo	2.217
2487	Osakidetza	Centro de Salud Ordizia	Ordizia	Etxezarreta	11	Edificio completo	704
2743	Osakidetza	Centro de Salud Rontegi	Barakaldo	Castilla-La Mancha	1	Edificio completo	3.417
2960	Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Rekalde	Bilbao	Jaen	S/N	Parte de un edificio	746
2966	Lanbide	Oficina de Empleo Tolosa	Tolosa	Larramendi	3	Parte de un edificio	322
2967	Lanbide	Oficina de Empleo Zarautz	Zarautz	Araba	13	Parte de un edificio	230
2969	Lanbide	Oficina de Empleo Irun San Miguel	Irun	Basurko	S/N	Parte de un edificio	735
2970	Lanbide	Oficina de empleo Arrasate/Mondragon (antigua)	Arrasate/Mondragón	Nafarroa	12	Edificio completo	375
2971	Lanbide	Oficina de Empleo Beasain	Beasain	Gipuzkoa	1	Parte de un edificio	650
2972	Lanbide	Oficina de Empleo Lasarte-Oria Loiola	Lasarte-Oria	Donostia	5	Parte de un edificio	1.012
2973	Lanbide	Oficina de Empleo Errenteria	Errenteria	Maurice Ravel	14-16	Parte de un edificio	524
2974	Lanbide	Oficina de Empleo Azpeitia	Azpeitia	Urola	6	Parte de un edificio	312
2975	Lanbide	Oficina de Empleo Eibar	Eibar	Bittor Sarasketa	9	Edificio completo	531
2981	Educación	IES Náutico Pesquera/Nautika Eta Arrantzako BHI	Bermeo	Ongintza	S/N	Edificio	1.045
3029	Lanbide	Oficina de Empleo Laudio	Laudio/Llodio	Virgen del Carmen	25	Parte de un edificio	122
3030	Lanbide	Oficina de Empleo Vitoria-Gasteiz San Martin	Vitoria-Gasteiz	Pintor Clemente Arraiz	7	Parte de un edificio	555
3031	Lanbide	Lanbide Servicios Centrales	Vitoria-Gasteiz	José Achotegui	1	Edificio completo	5.359

3132	EITB	Euskal Irrati Telebista / Radio Televisión Vasca (EITB)	Bilbao	Capuchinos de Basurtu	2	Edificio completo	36.946
3135	IVAP	IVAP-Herri Ardulararitzaren EuskErakundea/Instituto Vasco de Administración Pública	Bilbao	Recalde	18	Parte de un edificio	1.140
3137	Cultura y Política Lingüística	HABE - Sede principal	Donostia-San Sebastián	Vitoria-Gasteiz	3	Parte de un edificio	3.448
3149	Osakidetza	Dirección Provincial	Bilbao	Gran Vía Don Diego López de Haro	62	Parte de un edificio	702
3201	Academia Vasca de Policia y Emergencias	Academia Vasca de Policia y Emergencias	Vitoria-Gasteiz	N-140	km 356	Conjunto de edificios	30.625
3216	Lanbide	Oficina de Empleo Getxo	Getxo	Negubide	1	Edificio completo	576
3217	Lanbide	Oficina de Empleo Basauri Urbi	Basauri	Urbi	5	Parte de un edificio	686
3220	Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Salve-Mazarredo	Bilbao	Mazarredo	39	Parte de un edificio	701
3221	Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao San Inazio	Bilbao	Catalunya	1	Parte de un edificio	686
3223	Lanbide	Oficina de Empleo Barakaldo Burceña	Barakaldo	Munoa	19	Parte de un edificio	
3225	Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Santutxu	Bilbao	Santutxu	S/N (frente 49)	Parte de un edificio	403
3226	Lanbide	Oficina de Empleo Gernika-Lumo (antigua)	Gernika-Lumo	Karmelo Etxegarai	10	Parte de un edificio	326
3227	Lanbide	Oficina de Empleo Mungia	Mungia	Elorduigoitia	5	Parte de un edificio	150
3228	Lanbide	Oficina de Empleo Sestao	Sestao	Via Galindo	14	Parte de un edificio	843
3230	Lanbide	Oficina de Empleo Ondarroa	Ondarroa	San Ignazio	40	Parte de un edificio	204
3231	Lanbide	Oficina de Empleo Durango	Iurreta	Zubiaurre	10	Parte de un edificio	576
3232	Recursos Generales	Oficina territorial de EUSTAT	Donostia-San Sebastián	Okendo	16	Edificio	4.054
3235	Recursos Generales	Oficina territorial de EUSTAT	Bilbao	Máximo Aguirre	18	Parte de un edificio	540
3237	Cultura y Política Lingüística	Consejo de la Juventud de Euskadi - Euskadiko Gazteriaren Kontseilua Sede Bilbao	Bilbao	Autonomía	44	Parte de un edificio	232
3303	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	EMAKUNDE - Emakumearen Euskal Erakundea - Instituto Vasco de la Mujer	Vitoria-Gasteiz	Manuel Iradier	36	Edificio completo	1.019
3402	Osalan	Osalan-Servicios centrales y Centro Territorial de Bizkaia	Barakaldo	de la Dinamita	S/N	Edificio	6.093
3404	Osalan	Osalan-Centro territorial de Gipuzkoa	Donostia-San Sebastián	Maldatxo	19	Edificio	2.414
3496	Educación	IES Ernio-bea BHI	Villabona	Otelarre	35	Edificio	3.672
3546	Lanbide	Oficina de Empleo Agurain / Salvatierra	Salvatierra/Agurain	San Juan	1	Parte de un edificio	180
3547	Lanbide	Oficina de Empleo Basauri-Uribarri	Basauri	Uribarri	14	Parte de un edificio	246
3548	Lanbide	Oficina de Empleo Irun - Antzaran	Irun	Anzaran	15	Parte de un edificio	264
3597	Cultura y Política Lingüística	Consejo de la Juventud de Euskadi - Euskadiko Gazteriaren Kontseilua Sede Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	Ramiro de Maeztu	15	Parte de un edificio	73
3624	Lanbide	Oficina de Empleo Donostia Antiguo	Donostia-San Sebastián	Zarautz	58-60	Parte de un edificio	478
3651	Educación	IES (ITS) Construcción Bizkaia (ITB) BHI	Arrigorriaga	El Progreso	7	Edificio	4.360
3681	Educación	CIFP Construcción LHII	Vitoria-Gasteiz	Los Huetos	33	Edificio	8.060

3730	Educación	IES Antigua-Luberri BHI	Donostia-San Sebastián	Bertsolari Xalbador	9	Edificio	6.960
3759	Osakidetzeta	Centro de Salud Lakuabizkarra	Vitoria-Gasteiz	Duque de Wellington	27	Edificio completo	3.137
3779	Lanbide	Oficina de Empleo Amurrio	Amurrio	Armurulanda	4	Parte de un edificio	284
3866	Educación	IES Erandio BHI	Erandio	Kukularra	8	Conjunto de edificios	8.590
3920	Educación	IES R.M. Zuazola-Larraña BHI (Larraña)	Oñati	Larraña	16	Conjunto de edificios	12.671
4004	Lanbide	Oficina de Empleo Oion	Oyón-Oion	Giralda	1	Parte de un edificio	86
4021	Lanbide	Oficina de Empleo Elgoibar	Elgoibar	Gabriel Krutzelaegi	8	Parte de un edificio	152
4040	URA	URA - Laboratorio	Lasarte-Oria	Errekalde - Edificio Hirubide	31	Parte de un edificio	260
4042	URA	URA - Oficina de las Cuencas Mediterráneas	Vitoria-Gasteiz	Portal de Gamarra	1	Parte de un edificio	2.054
4173	Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	Gasteiz	18	Edificio completo	21.000
4193	Lingüística	Irargi - Centro de Patrimonio Documental de Euskadi	Bergara	Juan Irazabal	1	Edificio completo	1.506
4210	Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Bilbao (Edificio Buenos Aires)	Bilbao	Buenos Aires	6	Edificio completo	12.000
4258	Educación	CIFP Politécnico Easo Politeknikoa LHII	Donostia-San Sebastián	Aitzol	2	Edificio completo	10.200
4263	Educación	EOI Basauri HEO	Basauri	Bentako	3	Edificio	750
4267	Educación	IES Ategorri BHI	Erandio	Tartanga Kalea	11	Edificio completo	4.935
4271	Educación	EOI Bermeo HEO	Bermeo	Zubiaur tar Kepa	72	Edificio completo	4.620
4285	Educación	IES Axular BHI	Santurtzi	Los Hoyos	12B	Edificio	5.175
4302	Educación	IES Lekeitio BHI	Lekeitio	Larrotegi	5	Edificio completo	2.970
4307	Educación	EOI Zalla HEO	Zalla	La Inmaculada	15	Edificio	1.970
8000	Educación	Euskal Giroitze Barnetegia - Segura	Segura	Konbentu	6	Edificio completo	1.939
8001	Educación	Euskal Giroitze Barnetegia - Barria	San Millán/Donemiliaga	San Bernardo	8	Edificio completo	3.133
8002	Educación	Euskal Giroitze Barnetegia - Plentzia	Lemoiz	Andraka	28	Edificio completo	644
8003	Educación	Euskal Giroitze Barnetegia - Elgoibar	Elgoibar	Idotorbe - San Pedro (Aubixa)	21	Edificio completo	890
8004	Educación	Euskal Giroitze Barnetegia - Alkiza	Alkiza	Alkiza (Erretoretxe)	3	Edificio completo	927
8009	Medio Ambiente	Ingurugela - CEIDA Bilbao	Bilbao	Ondarroa	2	Parte de un edificio	437
8013	Educación	Berritzegune Nagusia	Bilbao	Tolosa	6	Edificio	5.286
8019	Medio Ambiente	Ingurugela - CEIDA Donostia-San Sebastián	Donostia-San Sebastián	Basotxiki	5	Parte de un edificio	141
8024	Educación	TKNIKA	Errenteria	Zamalbide alde	12	Edificio	5.700
8027	Educación	Berritzegune de Irún G02	Irun	Mayor	43	Edificio completo	528
8028	Educación	Berritzegune de Lasarte-Oria G06	Lasarte-Oria	Arranbide	17	Edificio completo	3.650
8030	Medio Ambiente	Ingurugela - CEIDA Legazpi	Legazpi	Brinkola	S/N	Edificio completo	432
8033	Educación	Berritzegunea B05	Ortuella	Urioste	17	Edificio completo	907
8034	Educación	Berritzegunea B03	Sestao	Antonio Trueba	11	Edificio completo	682
8040	Educación	Berritzegune de Vitoria-Gasteiz A01	Vitoria-Gasteiz	Gasteiz	93-A	Edificio completo	1.960

8041	Medio Ambiente	Ingurugela - CEIDA Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	Baiona	56-58	Parte de un edificio	146
8044	Educación	Berritzegunea G05	Zarautz	Urdaneta	12	Edificio completo	1.127
8111	Educación	CPED Kirolene KIIP	Durango	San Inazio	5	Edificio	490
8398	Educación	CPM Francisco Escudero MKP	Donostia-San Sebastián	Easo	45	Edificio	3.570
8401	Educación	CPM Juan Crisóstomo De Arriaga MKP y ESADD Dantzerti ADDGE	Bilbao	Ibarrekolanda	1	Edificio completo	7.060
8649	Educación	EOI Tolosa HEO y CIFP Don Bosco LHII	Tolosa	Paper	1	Edificio	3.715
8650	Educación	IBD Indalezio Bizkarrondo (Bilintx) UBI	Donostia-San Sebastián	Zemoriya	20	Edificio	1.020
8651	Educación	CIFP Meka LHII + IES Elgoibar BHI	Elgoibar	Arregitorre	2	Edificio completo	6.445
8652	Educación	IES (IIT) Maq.-Herram./Makina-Erreminta (BTI) BHI	Elgoibar	Azkue	1	Edificio	8.440
8654	Educación	IES Abadiño BHI	Abadiño	Trañaetxoste	10	Edificio	6.110
8656	Educación	IES Azkoitiko Ikastola-Xabier Munibe BHI	Azkoitia	Estrada	115	Edificio	
8657	Educación	IES Badaia BHI	Iruña Oka/Nanclares de Oca	LANGRAIZ	4	Edificio completo	3.100
8659	Educación	IES Carranza BHI	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Concha	49	Edificio	3.200
8661	Educación	IES Elizalde BHI	Oiartzun	Manuel Lekuona	5B	Edificio	3.100
8665	Educación	IES Instituto Agrario Arkaute BHI	Vitoria-Gasteiz	Arkaute	18	Conjunto de edificios	2.080
8666	Educación	IES Escuela Agraria Derioa BHI	Derio	Berreaga	5	Edificio	5.100
8667	Educación	IES Escuela Agraria Fraisoro Eskola BHI	Zizurkil	Elbarrena	12	Edificio	3.470
8668	Educación	IES Náutico Pesquero de Pasaia "Blas de Lezo" BHI	Pasaia	Los Marinos	2	Edificio	4.600
8669	Educación	IES Kurtzebarri BHI	Aretxabaleta	Herriko	1	Edificio	1.460
8673	Educación	Laudioalde Lanbide Eskola	Laudio/Llodio	Virgen del Carmen	17	Edificio completo	4.840
8674	Educación	IES Ermua BHI - Ongarai	Ermua	Ongarai	26	Edificio	8.350
8675	Educación	CPI Samaniego IPI	Vitoria-Gasteiz	Monseñor Estenaga	3	Edificio	7.000
8677	Educación	IES Txingudi BHI	Irun	Jaitzubia	151	Edificio	9.100
8678	Educación	IES Urritxe BHI	Amorebieta-Etxano	Urritxe	13	Edificio	3.800
9000	EJIE	EJIE - Sociedad Informática del Gobierno Vasco / Eusko Jaurilaritzen Informatika Elkarte	Vitoria-Gasteiz	Mediterráneo	14	Edificio completo	6.000
10575	Seguridad	OAC Mungia	Mungia	Errekatxu	10	Edificio completo	392
10577	Seguridad	Edificio Iradier	Vitoria-Gasteiz	N-140	km 35,6	Edificio completo	2.781
10583	Seguridad	Central de Erandio	Erandio	Larrauri Mendotxe	18	Edificio completo	33.582
10611	Seguridad	OAC Santurtzi	Santurtzi	Juan José de la Quintana	2-B	Parte de un edificio	140
10612	Seguridad	OAC Bermeo	Bermeo	Doloriaga	25	Parte de un edificio	100
10619	Seguridad	OAC Amara	Donostia-San Sebastián	Pedro Egaña	9	Parte de un edificio	147
10621	Seguridad	OAC Zabalburu	Bilbao	Pedro Martínez Artola	2	Parte de un edificio	218
10622	Seguridad	OAC Portugaleta	Portugaleta	Correos	37	Parte de un edificio	477
10623	Seguridad	OAC María Díaz de Haro	Bilbao	María Díaz de Haro	6 y 8	Parte de un edificio	168
10643	Seguridad	OAC Barakaldo	Barakaldo	Juan Sebastián Elkano	22	Parte de un edificio	531

10644 Seguridad	Meteorología Maestu	Arraia-Maeztu	San Pedro	8-1	Paneles, Cabinas, Antenas	
10645 Seguridad	OAC Olagibel	Vitoria-Gasteiz	Olaguibel	34	Parte de un edificio	177
10646 Seguridad	OAC Agurain	Salvatierra/Agurain	Fueros	11-bis	Edificio completo	271
10647 Vivienda-Sedes	OAC Gipuzkoa Visesa-Alokabide	Donostia-San Sebastián	Errotaburu	1	Edificio	474
10648 Vivienda-Sedes	OAC Bizkaia VISESA (antigua)	Bilbao	San Vicente	8	Edificio	1.053
10649 Vivienda-Sedes	VISESA - Central y OAC Araba	Vitoria-Gasteiz	Portal de Gamarra	1	Parte de un edificio	4.882
10650 Agricultura	NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A.	Elburgo	Gauna	50	Otros tipos de instalaciones	0
10672 Agricultura	NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A.	Salvatierra/Agurain	Iturrieta	1	Otros tipos de instalaciones	0
Uraren Euskal Agentzia						
10673 URA	URA - Sede Central	Vitoria-Gasteiz	Orio	1-3	Parte de un edificio	945
10723 Parques Tecnológicos	Edificio E7	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	46	Edificio completo	5.115
10724 Parques Tecnológicos	Edificio E6	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	44	Edificio completo	6.325
10725 Parques Tecnológicos	Edificio E5	Vitoria-Gasteiz	Leonardo Da Vinci	9	Edificio completo	2.549
10726 Parques Tecnológicos	Edificio central	Vitoria-Gasteiz	Hermanos Lumiere	11	Conjunto de edificios	4.722
10727 Parques Tecnológicos	Edificio B8 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	54-56-58	Servicios comunes	11.022
10728 Parques Tecnológicos	Edificio 4C100 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	83	Servicios comunes	560
10729 Parques Tecnológicos	Edificio A1.2 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	71	Servicios comunes	1.009
10730 Parques Tecnológicos	Edificio A1.1 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	69	Servicios comunes	940
10731 Parques Tecnológicos	Edificio C (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Miramón	176-178-180-182-184-186-188-190-192-194-196-198-20	Servicios comunes	13.179
10732 Parques Tecnológicos	Edificios B6, B7 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	55-57	Servicios comunes	3.167
10735 Parques Tecnológicos	Edificios B3, B4, B5 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	59-61-63	Servicios comunes	2.544
10736 Parques Tecnológicos	Edificio Central B9	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	53	Edificio completo	4.549
10737 Parques Tecnológicos	Edificio 801 (Garaje y zonas comunes)	Derio	Parque Tecnológico	E801	Servicios comunes	4.315
10738 Parques Tecnológicos	Edificio 800 (Garaje y zonas comunes)	Derio	Parque Tecnológico	E800	Servicios comunes	3.793
10739 Parques Tecnológicos	Edificio 702 (Garaje y zonas comunes)	Derio	Parque Tecnológico	E702	Servicios comunes	3.456
10740 Parques Tecnológicos	Edificio 602 (BTEK)	Derio	Parque Tecnológico	E602	Edificio completo	1.649
10746 Parques Tecnológicos	Edificio 502 (Garaje y zonas comunes)	Derio	Parque Tecnológico	E502	Servicios comunes	3.488
10747 Parques Tecnológicos	Edificio 501-Portal B	Derio	Parque Tecnológico	E501, AP	Servicios comunes	3.441
10749 Parques Tecnológicos	Edificio 500 (Garaje y zonas comunes)	Derio	Parque Tecnológico	E500	Servicios comunes	4.245
10750 Parques Tecnológicos	Edificio 407 (Garaje y zonas comunes)	Zamudio	Parque Tecnológico	E407	Servicios comunes	8.194

10751	Parques Tecnológicos	Edificio 208	Zamudio	Parque Tecnológico	E208	Servicios comunes	3.031
10753	Parques Tecnológicos	Edificio 207	Zamudio	Parque Tecnológico	E207	Servicios comunes	6.402
10758	Parques Tecnológicos	Edificio 206	Zamudio	Parque Tecnológico	E206	Servicios comunes	3.304
10760	Parques Tecnológicos	Edificio 205	Zamudio	Parque Tecnológico	E205	Servicios comunes	8.677
10761	Osakidetza	Centro de Salud Lakua-Arriaga	Vitoria-Gasteiz	JULIAN DE ARRESE	5	Edificio completo	8.067
10762	Osakidetza	Centro de Salud Gazalbide-Txagorritxu	Vitoria-Gasteiz	CHILE	9	Edificio completo	1.128
10763	Osakidetza	Dirección comarcal de Araba	Vitoria-Gasteiz	Adriano VI	20	Parte de un edificio	356
10764	Osakidetza	Hospital de día de Sestao	Sestao	Los Tres Concejos	1	Parte de un edificio	246
10765	Osakidetza	Centro de Salud Buenavista	Portugalete	Campanzar	5	Edificio completo	3.000
10776	Osakidetza	Centro de Salud Alango	Getxo	Alango	30-32	Edificio completo	3.144
10777	Osakidetza	Hospital de Gernika-Lumo	Gernika-Lumo	Aita Luis Villasante	8-10	Edificio completo	7.115
10788	Osakidetza	Red de Salud Mental de Bizkaia	Bilbao	VICENTE GARAMENDI	1	Edificio completo	464
10789	Osakidetza	Red de Salud Mental de Bizkaia - Sede y Laboratorio	Bilbao	María Díaz de Haro	58-60	Edificio completo	3.900
10837	Parques Tecnológicos	Edificio E8	Vitoria-Gasteiz	Marie Curie	7	Edificio completo	4.237
10840	Osakidetza	Centro de Salud Javier Saenz de Buruaga	Bilbao	ENSANCHE	11	Parte de un edificio	1.596
10841	Osakidetza	Centro de Salud Zarautz - Centro de Salud Mental de Zarautz	Zarautz	SALBIDE	10	Edificio completo	4.340
10842	Osakidetza	Centro de Salud Zalla	Zalla	LIGUETI	2 BIS	Edificio completo	300
10843	Osakidetza	Centro de Salud Salburua	Vitoria-Gasteiz	DE PRAGA	2	Edificio completo	3.700
10844	Osakidetza	Hospital de día de Barakaldo	Barakaldo	Etzatxu	33	Parte de un edificio	850
10845	Osakidetza	Centro de Salud Mental Niños y Adolescentes Ezkerraldea	Barakaldo	EL CARMEN	2	Parte de un edificio	492
10847	Parques Tecnológicos	Edificio 105	Zamudio	Parque Tecnológico	E105	Conjunto de edificios	2.383
10848	Parques Tecnológicos	Edificio 103	Zamudio	Parque Tecnológico	E103	Edificio	4.237
10850	Parques Tecnológicos	Edificio 101 y 102	Zamudio	Parque Tecnológico	E101	Conjunto de edificios	3.453
10851	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Archivos	Barakaldo	Kareaga	75	Otros tipos de instalaciones	20
10852	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Centro de Menores	Zumarraga	Diseminados Barreiatua	35	Conjunto de edificios	3.500
10868	Euskadiko Orkestra, A.B.	Euskadiko Orkestra, A.B. / Orquesta de Euskadi, S.A.	Donostia-San Sebastián	Miramón	124	Edificio completo	2.713
10869	Turismo, Comercio y Consumo	Kontsumobide-Instituto Vasco de Consumo Bilbao y CSM Niños y Adolescentes Bilbao	Bilbao	Nicolás Alcorta	2	Parte de un edificio	800
10870	Osakidetza	Centro Comarcal de Salud Pública de Eibar	Eibar	Argatxa jardinak	1	Parte de un edificio	
10871	Salud	Laboratorio Normativo de Salud Pública. Sede Bizkaia.	Zamudio	Parque Tecnológico	E502	Parte de un edificio	1.234
10874	Lehendakaritza	Ajuria Enea	Vitoria-Gasteiz	Fray Francisco de Vitoria	5	Edificio completo	1.571
10875	Lehendakaritza	Palacio Artaza	Leioa	Txikia	20	Edificio completo	
10877	Recursos Generales	Zuzenean - servicio de atención al ciudadano	Vitoria-Gasteiz	Ramiro de Maeztu	10	Parte de un edificio	408
10878	Recursos Generales	Almacén C/Mons	Donostia-San Sebastián	Mons	137	Otros tipos de instalaciones	
10879	Recursos Generales	Deposito de documentos Gamarra Archivo general de la Administración Pública	Vitoria-Gasteiz	Zubibarrí	12	Otros tipos de instalaciones	

10880 Medio Ambiente	Txingudi Ekoetxea - Parque ecológico de Plaiaundi	Irun	Pierre Loti	3	Edificio completo	281
10882 EKP	Puerto de Deba - Instalaciones	Deba	Anes Arrinda	S/N	Otros tipos de instalaciones	
10884 EKP	Puerto de Orio - Instalaciones	Orio	Oribar Zahar	25, bajo	Otros tipos de instalaciones	
10885 EKP	Capitanía Puerto de Hondarribia	Hondarribia	Minatera	S/N	Edificio	392
10888 Puertos	Puerto de Ondarroa	Ondarroa	Arrigorri	1	Alumbrado público	
10889 Puertos	Puerto de Lekeitio - Alumbrado Público	Lekeitio	Ezpeleta	36-1	Alumbrado público	
10890 EKP	Capitanía Puerto de Plentzia	Plentzia	Labasture	22	Parte de un edificio	51
10891 Vivienda-Sedes	Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación	Vitoria-Gasteiz	Agirrelanda	10	Edificio completo	1.685
10894 EKP	Capitanía Puerto de Mutriku	Mutriku	Puerto	3	Parte de un edificio	183
10895 Osakidetza	Hospital de Día Uribe-Las Arenas	Getxo	PAULINO MENDIBIL	3	Parte de un edificio	136
10896 Osakidetza	Centro de Salud Errenteria-Iztieta	Errenteria	DONOSTIA	1	Edificio completo	1.270
10897 Osakidetza	Hospital de Día de Ermua	Ermua	Aldapa	5	Parte de un edificio	180
10898 Osakidetza	Centro de Salud Mental Amara	Donostia-San Sebastián	JOSE MARIA SALABERRÍA	9	Parte de un edificio	582
10899 Osakidetza	Centro de Salud Pasai Antxo	Donostia-San Sebastián	Eskalantegi	68	Edificio completo	650
10900 Osakidetza	Centro de Salud Egia	Donostia-San Sebastián	AMETZAGAÑA	8	Edificio completo	1.235
10901 Lanbide	LanOficina de Empleobide Donostia - Gros	Donostia-San Sebastián	MARINO TABUYO	14	Parte de un edificio	1.656
10902 Osakidetza	Centro de Salud El Karmelo (Santutxu)	Bilbao	PADRE ESTEBAN PERNET	4	Parte de un edificio	783
10903 Osakidetza	Centro de Salud Arangoiti	Bilbao	Berrizbidea	50	Edificio completo	388
10905 EKP	Capitanía Puerto de Getaria	Getaria	Portua	26	Edificio completo	148
10908 EKP	Puerto de Lemoiz - Instalaciones	Lemoiz	Portubidea	12	Otros tipos de instalaciones	
10909 Osakidetza	Centro de Salud Mina del Morro	Bilbao	INDALECIO PRIETO	11	Parte de un edificio	662
10910 Osakidetza	Psiquiátrico infanto-juvenil (antiguo C.S.Saralegui)	Bilbao	SARALEGI	8	Parte de un edificio	293
10912 Osakidetza	Centro de Salud Gazteleku	Bilbao	ESTRADA SAN AGUSTIN (Príncipe de Viana 5)	13	Parte de un edificio	1.165
10914 Osakidetza	Centro de Salud Mental de Basauri	Basauri	Gatzela	7	Parte de un edificio	248
10915 Lanbide	Oficina de Empleo Erandio	Erandio	Educador Hermano Benjamin	5	Parte de un edificio	233
10916 Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Txurdinaga	Bilbao	Julian Gaiarre Trasera	8-B	Parte de un edificio	379
10917 Lanbide	Oficina de Empleo Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	JOSE DOMINGO OLARTE	21	Parte de un edificio	204
10918 Lanbide	Lanbide Oficina Territorial de Gipuzkoa	Donostia-San Sebastián	San Marcial	12	Parte de un edificio	700
10919 Lanbide	Oficina de Empleo Portugalete	Portugalete	Miguel de Unamuno	37-39	Parte de un edificio	829
10920 Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Miribilla	Bilbao	Plaza de Saralegi	4	Parte de un edificio	371
10921 Lanbide	Oficina de Empleo Santurtzi	Santurtzi	Cristobal Murrieta	22	Parte de un edificio	482

Cultura y Política	Centro de Perfeccionamiento Técnico Fadura - Basque					
10924 Lingüística	Team - Fundación Euskadi Kirola	Getxo	Los Chopos	44-1	Edificio completo	5.294
10926 Educación	EOI Ordizia	Ordizia	Barrena	1	Edificio	500
10933 Lanbide	Oficina de Empleo Lasarte-Oria Loiola	Lasarte-Oria	Iñigo de Loyola	6	Parte de un edificio	214
10951 Agricultura	NEIKER y HAZI Arkaute	Vitoria-Gasteiz	Arkaute	S/N	Conjunto de edificios	7.734
10952 Agricultura	NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A.	Derio	Berreaga	1	Conjunto de edificios	5.335
10954 Lanbide	Oficina de Empleo Barakaldo Beurko	Barakaldo	Bulevar de Beurko	S/N	Parte de un edificio	633
10955 Lanbide	Oficina de Empleo Vitoria-Gasteiz Zumakera	Vitoria-Gasteiz	LA ZUMAQUERA	17	Parte de un edificio	655
10956 EITB	Sede de Radio Vitoria - Euskal Irrati Telebista / Radio Televisión Vasca (EITB)	Vitoria-Gasteiz	Domingo Martínez de Aragón	5-7	Edificio completo	828
10957 EITB	Centro Producción Programas - Euskal Irrati Telebista / Radio Televisión Vasca (EITB)	Donostia-San Sebastián	Miramón	172	Edificio completo	11.476
10958 Educación	IES Ignacio Ellacuría-Zurbaran BHI - Edificio Zurbaran	Bilbao	Zumaia	1	Edificio	6.315
10959 Educación	EOI Eibar HEO	Eibar	Jardiñeta	3-1	Edificio	12.097
10968 Lanbide	Oficina de Empleo Zalla	Zalla	Euskadi	9	Edificio completo	353
11000 Osakidetza	Centro de Salud Amorebieta (Nuevo)	Amorebieta-Etxano	San Miguel	17	Edificio completo	1.920
11001 Osakidetza	Centro de Salud Kanpezu-Campezo	Campezo/Kanpezu	Juntas Generales	6	Edificio completo	433
11002 Osakidetza	Centro de Salud Ondarroa	Ondarroa	Ibaiondo	6	Edificio completo	1.701
11100 EITB	EITB - Sede Pamplona	Otros fuera de Euskadi	(Pamplona) Tomás Caballero	2	Edificio completo	
20002 Industria	Planta de Mutriku	Mutriku	Puerto		Instalaciones de producción	
20003 Industria	Instalación Fotovoltaica Parking Arkaute	Vitoria-Gasteiz	Madrid Irun	18	Instalaciones de producción	
20006 Industria	Lonja Egaña	Bilbao	Egaña	17	Otros tipos de instalaciones	
20007 Industria	Oficinas UZESA	Donostia-San Sebastián	Amezketarrak	19	Parte de un edificio	70
20008 Industria	Lonja Asuaran	Erandio	Bilbo-Plentzia	17	Otros tipos de instalaciones	
20020 Parques Tecnológicos	Parque Científico de la UPV/EHU - Edificio Sede	Leioa	Sarriena	S/N	Edificio completo	1.531
20050 Seguridad	CM Vehículos pesados	Bilbao	A-8	km 118,8	Paneles, Cabinas, Antenas	
20051 Seguridad	Panel PMV Abetxuko	Vitoria-Gasteiz	N-1	km 352	Paneles, Cabinas, Antenas	
20052 Seguridad	Panel PMV Rivabellosa	Ribera Baja/Erribera Beitia	A-1	km 7,7	Paneles, Cabinas, Antenas	
20053 Seguridad	Panel PMV Andoain	Andoain	Sorabilla	230	Paneles, Cabinas, Antenas	
20054 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Mendaro	Mendaro	A-8	km 62,5	Paneles, Cabinas, Antenas	

20055 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Berriz	Berriz	Okango	202	Paneles, Cabinas, Antenas
20056 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Irura	Irura	N-1	km 440,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20057 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Ordizia	Ordizia	N-1	km 42,1	Paneles, Cabinas, Antenas
20058 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Olaberria	Olaberria	N-1	km 416,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20059 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Oiartzun	Oiartzun	A-8	km 1	Paneles, Cabinas, Antenas
20060 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Elgoibar	Elgoibar	A-8	km 6,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20061 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Usurbil	Usurbil	Aginaga	66	Paneles, Cabinas, Antenas
20062 Seguridad	Panel PMV Galdakao - El Gallo	Galdakao	Bizkai	38-1	Paneles, Cabinas, Antenas
20063 Seguridad	Panel PMV Boroa	Amorebieta-Etxano	A-8	km 10	Paneles, Cabinas, Antenas
20064 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Trapaga km 125,5	Valle de Trápaga-Trapagaran	A-8	km 125,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20065 Seguridad	Lemoa	Lemoa	Lemorieta	10	Paneles, Cabinas, Antenas
20067 Seguridad	Semáforo Zurbano	Arrazua-Ubarrundia	Medio	35	Paneles, Cabinas, Antenas
20068 Seguridad	Panel PMV Eguino	Asparrena	N-1	km 391	Paneles, Cabinas, Antenas
20069 Seguridad	Panel PMV Urbina	Legutio	N-240,	km 11,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20070 Seguridad	Panel PMV Argomaniz	Elburgo	N-1	km 366,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20071 Seguridad	Panel PMV Amara	Donostia-San Sebastián	A-8	km 22,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20072 Seguridad	Panel PMV Avda. Zadorra	Vitoria-Gasteiz	Zadorra	21	Paneles, Cabinas, Antenas
20073 Seguridad	Letrero luminoso N-622 Arangiz	Vitoria-Gasteiz	N-622		Paneles, Cabinas, Antenas
20074 Seguridad	Letrero luminoso N-1 Ruta Europa (Subijana de alava)	Vitoria-Gasteiz	N-1	km 34,1	Paneles, Cabinas, Antenas
20075 Seguridad	Panel PMV Arrigorriaga	Arrigorriaga	Ajarte	08-02	Paneles, Cabinas, Antenas
20076 Seguridad	Panel PMV Apricano	Kuartango	Apricano	28	Paneles, Cabinas, Antenas
20077 Seguridad	Panel PMV Zambrana	Zambrana	AP-68	km 75	Paneles, Cabinas, Antenas

20078 Seguridad	CCTV Arrigorriaga	Arrigorriaga	A-8	3	Paneles, Cabinas, Antenas
20079 Seguridad	CCTV Arrankudiaga	Arrankudiaga	Gastaka	5-prox 1	Paneles, Cabinas, Antenas
20080 Seguridad	CCTV Orozko	Orozko	Manzarbeitia	5-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
20081 Seguridad	Panel PMV Poligono Zuatzu	Donostia-San Sebastián	A-8	km 23,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20082 Seguridad	Panel PMV Aritzeta	Donostia-San Sebastián	A-9	km 26	Paneles, Cabinas, Antenas
20083 Seguridad	Panel PMV A-8 pk18	Donostia-San Sebastián	A-8	km 18	Paneles, Cabinas, Antenas
20084 Seguridad	Panel PMV Murguia-Zuya	Zuia	N-622	km 5	Paneles, Cabinas, Antenas
20085 Seguridad	Panel PMV Lasarte-Orio	Orio	N-1	km 45	Paneles, Cabinas, Antenas
20086 Seguridad	Señalización Pasai Antxo	Pasaia	A-8	km 165	Paneles, Cabinas, Antenas
20087 Seguridad	Panel PMV Isla Arrankudiaga	Arrankudiaga	Stro. Isla	8 prox. Arene	Paneles, Cabinas, Antenas
20088 Seguridad	Panel PMV Gamarra Mayor	Vitoria-Gasteiz	Gamarrarte	16	Paneles, Cabinas, Antenas
20089 Seguridad	Panel PMV Irun	Irun	Europa	26	Paneles, Cabinas, Antenas
20090 Seguridad	Panel PMV Igorre	Igorre	Urkizu	66	Paneles, Cabinas, Antenas
20091 Seguridad	Panel luminoso Lopidana	Vitoria-Gasteiz	AP-1	4	Paneles, Cabinas, Antenas
20092 Seguridad	Semáforo Samaniego	Samaniego	Vitoria	100	Paneles, Cabinas, Antenas
20093 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Iurreta	Iurreta	Fauste	23-1	Paneles, Cabinas, Antenas
20094 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Amorebieta	Amorebieta-Etxano	Bideaur	8	Paneles, Cabinas, Antenas
20095 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Rekalde	Bilbao	A-8	km 116,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20096 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Barakaldo km 12,4	Barakaldo	A-8	km 12,4	Paneles, Cabinas, Antenas
20097 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Andoain	Andoain	N-1	km 44,9	Paneles, Cabinas, Antenas
20098 Seguridad	Panel de mensaje Santurtzi	Santurtzi	A-8	2-bis	Paneles, Cabinas, Antenas
20099 Seguridad	CCTV Irun	Irun	A-8	km 0	Paneles, Cabinas, Antenas

20100 Seguridad	Panel de mensajes El Haya	Muskiz	El Haya	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
20101 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Jaitzubia	Hondarribia	Jaitzubia	143-aprox.	Paneles, Cabinas, Antenas
20104 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Trapaga km 123,8	Valle de Trápaga-Trapagaran	A-8	km 123,8	Paneles, Cabinas, Antenas
20105 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Beasain	Beasain	GI-632	1	Paneles, Cabinas, Antenas
20106 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Urkizu	Igorre	Urkizu	58-2	Paneles, Cabinas, Antenas
20107 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Bilbao, 300	Bilbao	A-8		Paneles, Cabinas, Antenas
20108 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Barakaldo km 12,2	Barakaldo	A-8	300	Paneles, Cabinas, Antenas
20109 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Bilbao km 114,5	Bilbao	A-8	km 114,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20110 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Santurtzi km 112,9	Santurtzi	A-8	km 12,9	Paneles, Cabinas, Antenas
20111 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Lutzana Enekuri	Erandio	Enekuri	210-prox.	Paneles, Cabinas, Antenas
20112 Seguridad	CCTV Enekuri-Asua (Bº Fanos)	Erandio	I-604 enlace con N-637		Paneles, Cabinas, Antenas
20113 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Trapaga km 126,7	Valle de Trápaga-Trapagaran	A-8	km 126,7	Paneles, Cabinas, Antenas
20114 Seguridad	Estación y Panel Sabino Arana	Bilbao	A-8	km 117,5	Paneles, Cabinas, Antenas
20115 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Gerediaga	Iurreta	A-8	km 8,7	Paneles, Cabinas, Antenas
20116 Seguridad	Meteorología Igorre	Igorre	Agarre	11	Paneles, Cabinas, Antenas
20117 Seguridad	Meteorología Galzar	Salvatierra/Agurain	Galzar	6	Paneles, Cabinas, Antenas
20118 Seguridad	Meteorología Navarrete	Bernedo	Concejo	10	Paneles, Cabinas, Antenas
20119 Seguridad	Meteorología Tailamendi	Zarautz	Tailamendi	725-prox.	Paneles, Cabinas, Antenas
20120 Seguridad	Meteorología Ludio	Ludio/Llodio	Gardea	45	Paneles, Cabinas, Antenas
20121 Seguridad	Meteorología Algorta	Getxo	Punta Galea	250	Paneles, Cabinas, Antenas
20122 Seguridad	Meteorología Iturrieta	Salvatierra/Agurain	Iturrieta	1	Paneles, Cabinas, Antenas
20123 Seguridad	Meteorología Urkiola	Abadiño	Urkiola	11	Paneles, Cabinas, Antenas

20124 Seguridad	Meteorología Amorebieta	Amorebieta-Etxano	Jauregibarria	11-1	Paneles, Cabinas, Antenas	
20125 Seguridad	Meteorología Zegama	Zegama	Goialdea	11	Paneles, Cabinas, Antenas	
20126 Seguridad	Meteorología Elorrio	Elorrio	San Agustín	7	Paneles, Cabinas, Antenas	
20127 Seguridad	Meteorología Zorrotzaurre	Bilbao	Zorrotzaurre Ribera	45-prox.	Paneles, Cabinas, Antenas	
20128 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Larraskitu	Bilbao	AUTOPISTA DONOSTI-CANTABRIA (A-08)	km 1154	Paneles, Cabinas, Antenas	
20150 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP6 (Aparc. 205-207)	Zamudio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20151 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP3 (Rotonda INGEMAT)	Zamudio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20152 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP5 (Detrás DEL 204)	Zamudio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20153 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP4 (Junto a Air Liquide)	Zamudio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20154 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP8 (Rotonda Aberekin)	Derio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20155 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP9 (Junto al 501)	Derio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20156 Parques Tecnológicos	Alumbrado público, CMAP10 (Vial Aresti)	Zamudio	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20157 Parques Tecnológicos	Alumbrado público PC-CMAP N°2 (Junto al Edif. Biofísica) (UPV- LEIOA)	Leioa	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20158 Parques Tecnológicos	Alumbrado público PC-CMAP N°1 (Junto al Edif. Sede) (UPV- LEIOA)	Leioa	Parque Tecnológico		Alumbrado público	
20160 Parques Tecnológicos	Edificio 612 (BEAZ)	Derio	Parque Tecnológico		Edificio completo	5.557
20170 Políticas Sociales	Servicio de Asistencia a la Víctima	Bilbao	Ibañe de Bilbao	3	Parte de un edificio	734
20171 Recursos Generales	Miracruz	Donostia-San Sebastián	Intxaurreondo	70	Edificio completo	3.251
20172 Recursos Generales	Local de recursos generales	Bilbao	Ensanche	5	Parte de un edificio	
20175 Lanbide	Oficina de Empleo Zumarraga	Zumarraga	Nafarroa / Navarra	3	Parte de un edificio	326
20179 Educación	IES Lakua BHI	Vitoria-Gasteiz	Xabier	1	Conjunto de edificios	8.895
20181 Educación	IES Beasain BHI (Loinaz Egoitza)	Beasain	Errekarte	14	Conjunto de edificios	2.375
20182 Lingüística	Archivo Histórico de Euskadi	Bilbao	María Díaz de Haro	3	Edificio completo	6.027
20185 Parques Tecnológicos	Edificio B2 (Garaje y zonas comunes)	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	65	Servicios comunes	2.824
20186 Seguridad	Estación y Panel Tráfico Basauri	Basauri	N-634 km104, BA CART		Paneles, Cabinas, Antenas	
20187 Seguridad	CCTV Etxabarri Ibiña	Zigoitia	N-622	km 8	Paneles, Cabinas, Antenas	
20188 Seguridad	CCTV Agurain	Salvatierra/Agurain	Kañuetas	13-aprox.	Paneles, Cabinas, Antenas	
20189 Seguridad	CCTV Jundiz	Vitoria-Gasteiz	Askarra	10	Paneles, Cabinas, Antenas	
20191 Lanbide	Oficina de Empleo Donostia Intxaurreondo	Donostia-San Sebastián	Castilla	2	Parte de un edificio	611

20192	Lanbide	Oficina de Empleo Barakaldo-Gurutzeta	Barakaldo	La Paz	14	Parte de un edificio	400
20193	Lanbide	Lanbide Oficina Territorial de Araba	Vitoria-Gasteiz	Pasaje de las Antillas	14	Parte de un edificio	432
20194	Lanbide	Lanbide Oficina Territorial de Bizkaia	Bilbao	Ercilla	4	Parte de un edificio	504
20195	Lanbide	Oficina de Empleo Mungia	Mungia	Olalde Beresia	3B	Parte de un edificio	310
20196	Lanbide	Oficina de Empleo Vitoria-Gasteiz Zabalzana	Vitoria-Gasteiz	Océano Pacifico	16-18	Parte de un edificio	896
20197	Lanbide	Oficina de Empleo Vitoria-Gasteiz Salburua	Vitoria-Gasteiz	Ferrocarril del Norte	1	Parte de un edificio	811
20198	Lanbide	Oficina de Empleo Vitoria-Gasteiz Zaramaga	Vitoria-Gasteiz	Portal de Gamarra	1	Parte de un edificio	581
20202	Alokabide	Ochartaga (grupo)	Ortuella	Otxartaga	21	Parte de un edificio	
20203	Alokabide	C/beteluri	Barakaldo	Beteluri	2	Parte de un edificio	
20204	Alokabide	Lapurdi 17/19	Irun	Lapurdi	17	Parte de un edificio	
20206	Alokabide	Bilbao 15 zamakola	Bilbao	Zamakola	110	Parte de un edificio	
20207	Alokabide	Galdames 16 geltoki	Galdames	Geltoki	7-8	Parte de un edificio	
20208	Alokabide	Basauri 90	Basauri	Sarratu	1-3-5-7	Edificio completo	
20209	Alokabide	Alojamientos Dotacionales Ermua (57)	Ermua	ABELETXE	18 bis	Edificio completo	3.982
20210	Alokabide	Portugalete 32	Portugalete	Alonso Allende	26,27,28	Edificio completo	
20211	Alokabide	Amorebieta-etxano 80 jauregizahar	Amorebieta-Etxano	Jauregizahar	15	Parte de un edificio	
20212	Alokabide	Amorebieta 32 san pedro	Amorebieta-Etxano	San Pedro	5 y 5A	Edificio completo	
20213	Alokabide	Amurrio 21 bañuetaibar	Amurrio	Bañuetaibar	1-3-5	Conjunto de edificios	
20214	Alokabide	Amurrio 24 sector resi iv	Amurrio	Landaburu	25-27-29	Edificio completo	
20215	Alokabide	Andoain 42 plazaola plaza manuel lekuona	Andoain	Manuel Lekuona	13-14-15	Edificio completo	
20216	Alokabide	Andoain 60	Andoain	Algodonerazko Emakumeen Plaza	1-2-3-4	Edificio completo	
20217	Alokabide	Aretxabaleta 20 bº bedarretako san miguel	Aretxabaleta	San Miguel de Bedarreta	18	Edificio completo	
20218	Alokabide	Arrasate 140	Arrasate/Mondragón	Txaeta	14-16-18	Edificio completo	
20219	Alokabide	Arrasate 100	Arrasate/Mondragón	Txaeta 1-3 y Nafarroa 4-6		Edificio completo	
20220	Alokabide	Arrigorriaga 73 la peña	Arrigorriaga	Santa Isabel	17-18-19	Parte de un edificio	
20221	Alokabide	Arrigorriaga 61 s. Isabel	Arrigorriaga	Santa Isabel	35A-35B-35C	Parte de un edificio	
20222	Alokabide	Arrigorriaga 42 lanbarket	Arrigorriaga	San Antonio	1-2-3-4	Edificio completo	
20223	Alokabide	Araia	Asparrena	Santsaerreka	19	Parte de un edificio	
20224	Alokabide	Balmaseda 32 presa encim.	Balmaseda	Presa Encimera	34-36	Parte de un edificio	
20225	Alokabide	Barakaldo 91 urb. Galindo	Barakaldo	Sociedad Santa Barbara 2		Parte de un edificio	
20226	Alokabide	Barakaldo 85-galindo	Barakaldo	SOCIEDAD SANTA ÁGUEDA	1, 2 y 4	Parte de un edificio	
20227	Alokabide	Pormetxeta 59	Barakaldo	PORMETXETA 19-21-23, RAMÓN CAJAL 5 y DOLORES IB		Parte de un edificio	
20228	Alokabide	Barakaldo 46 c/el carmen-plaza dársena	Barakaldo	El Carmen	2-4-6	Parte de un edificio	
20229	Alokabide	Barakaldo c/la florida-c/lurkizaga	Barakaldo	Lurkizaga		Parte de un edificio	
20230	Alokabide	Lutxana-munoa 42	Barakaldo	Konturri	1, 3 y 5 (Peri 08, Pacela 5, bloque 4)	Parte de un edificio	
20231	Alokabide	Basauri 40	Basauri	CECILIA IRIDIN 2,4 / ZORTXIKO PLAZA 8		Parte de un edificio	
20232	Alokabide	Basauri 80 solabarria	Basauri	Solobarria 1-2		Parte de un edificio	
20233	Alokabide	Beasain 38	Beasain	Mariarats	13-15-17-18	Edificio completo	

20234 Alokabide	Beasain 24 paseo oria 16	Beasain	Oria Pasalekua	14	Parte de un edificio
20235 Alokabide	Beasain 25	Beasain	Senpere	20	Edificio completo
20236 Alokabide	Berango 12 lantzarte	Berango	Aurrekoetxea	11	Edificio completo
20237 Alokabide	Bergara 18 area 12 fase 1	Bergara	Eskusarte	2-4	Parte de un edificio
20238 Alokabide	Bergara 22-area a12 fase 2 c/eskusarte 1-3-5	Bergara	Eskusarte	1-3-5	Edificio completo
20239 Alokabide	Txurdinaga 33	Bilbao	Txomin Garat	7a-7b-7c	Edificio completo
20240 Alokabide	Bilbao 87 miribilla ue.3	Bilbao	Saralegi	8	Parte de un edificio
20241 Alokabide	Bilbao 168 miribilla ue.3	Bilbao	Saralegi	2-3-4-5	Parte de un edificio
20242 Alokabide	Bilbao c/iturribide	Bilbao	Iturribide	11	Parte de un edificio
20243 Alokabide	Camino peñascal	Bilbao	Peñascal	104	Parte de un edificio
20244 Alokabide	Bilbao 140 mina morro 5-2	Bilbao	Indalecio Prieto	10-12-14-16	Edificio completo
20245 Alokabide	Mina del morro 84	Bilbao	Jose M ^a Lidon	1-3-5-7	Edificio completo
20246 Alokabide	Bilbao 57 arangoiti	Bilbao	Miramar	1-3-5-7	Conjunto de edificios
20247 Alokabide	Miribilla 60	Bilbao	CLAUDIO GALLASTEGUI	21-23-25-27	Conjunto de edificios
20248 Alokabide	Bilbao la vieja 25+30 san antón	Bilbao	BILBAO LA VIEJA, 1 Y CANTARRANAS 1 AYB		Parte de un edificio
20249 Alokabide	Kirikiño (torre-urizar)	Bilbao	KIRIKIÑO	62	Parte de un edificio
20250 Alokabide	Zabala 40	Bilbao	BRUNO MAURICIO ZABALA	40	Parte de un edificio
20251 Alokabide	C/ondarroa , nº 4	Bilbao	ONDARROA	4	Parte de un edificio
20252 Alokabide	Bilbao 58 mina del morro	Bilbao	Santutxu	67-75	Conjunto de edificios
20253 Alokabide	Bilbao 15 urazurrutia	Bilbao	Urazurrutia	44	Parte de un edificio
20254 Alokabide	Bilbao 90 txurdinag ar302	Bilbao	Zuhatzu	5-7	Parte de un edificio
20255 Alokabide	Txurdinaga 32 jesús galindez	Bilbao	Jesús Galindez	14A	Edificio completo
20256 Alokabide	Bilbao 198 txurdinaga m9	Bilbao	Txomin Garat	12	Parte de un edificio
20257 Alokabide	Repelega 138 c/federico garcía lorca	Portugalete	Federico García Lorca	17-31	Conjunto de edificios
20258 Alokabide	Bilbao 9 calzadas mallona	Bilbao	Calzadas de Mallona	5-7	Parte de un edificio
20259 Alokabide	Bilbao 202 txurdinaga m-16	Bilbao	Julian Gaiarre	60	Parte de un edificio
20260 Alokabide	Bilbao 656	Bilbao	Julian Gaiarre	41	Parte de un edificio
20261 Alokabide	Bilbao 36 peñascal	Bilbao	Iturrigorri	41-43	Parte de un edificio
20262 Alokabide	Bilbao 35 mina morro 5b-i	Bilbao	Santutxu	69A	Parte de un edificio
20263 Alokabide	Bilbao 58 iturrigorri	Bilbao	Iturrigorri	21-27	Parte de un edificio
20264 Alokabide	Bilbao 30 miribilla ue.3	Bilbao	Mina San Luis	8-10	Parte de un edificio
20265 Alokabide	Mina del morro 70	Bilbao	Santutxu	77 a 85	Edificio completo
20266 Alokabide	Repelega 97+2 c/federico garcía lorca	Portugalete	Miguel de Unamuno	5-7-9-11-13-15	Parte de un edificio
20267 Alokabide	84 bilbao plaza belategi	Bilbao	Belategi	3	Parte de un edificio
20268 Alokabide	89 bilbao	Bilbao	Barrio de las 7 campas	38	Parte de un edificio
20269 Alokabide	Bilbao 84-bentazaharra	Bilbao	Auntzetxeta	5	Parte de un edificio
20270 Alokabide	Mina del morro 84 c/ortutxueta nº 2 al 14	Bilbao	Ortutxueta	2-14	Conjunto de edificios
20271 Alokabide	88 donostia-intxaurreondo	Donostia-San Sebastián	Zarategi	78	Parte de un edificio
20272 Alokabide	54 donostia-intxaurreondo	Donostia-San Sebastián	Zarategi	75	Parte de un edificio
20273 Alokabide	36 donostia-intxaurreondo	Donostia-San Sebastián	Zarategi	65-69	Parte de un edificio

20274 Alokabide	354 donostia	Donostia-San Sebastián	Paseo de Mons	82	Parte de un edificio	
20275 Alokabide	Donostia 104-atotxa	Donostia-San Sebastián	Mª Dolores Aguirre	2-4-8-10	Edificio completo	
20276 Alokabide	216 donostia	Donostia-San Sebastián	Buztintxulo	13-21-29-51-55	Parte de un edificio	
20277 Alokabide	Iza 48	Donostia-San Sebastián	Zarautz	133	Parte de un edificio	
20278 Alokabide	Alojamientos dotacionales intxaurre (125)	Donostia-San Sebastián	BARATZATEGI	10	Edificio completo	11.121
20279 Alokabide	Riberas de Ioiola 91	Donostia-San Sebastián	PABLO GOROSABEL	8	Edificio completo	
20280 Alokabide	Marrutxipi 55	Donostia-San Sebastián	Fernando Sasiain 22-24-26-28-30-32 Sibilía 46		Edificio completo	
20281 Alokabide	Riberas de Ioiola 70	Donostia-San Sebastián	JUAN ZARAGÜETA 11 y NEMESIO ETXANIZ 8		Edificio completo	
20282 Alokabide	Morlans 70	Donostia-San Sebastián	MORLANS	21-23-25-27-29	Edificio completo	
20283 Alokabide	Irun-Oinaurre 32 vpo-a	Irun	Piketazaharra	16-18	Parte de un edificio	
20284 Alokabide	Durango 80 artzetagan	Durango	Gallanda	12-16-18	Parte de un edificio	
20285 Alokabide	U.e. 19 aramotz (parcela 2-b) durango ¿24?	Durango	MARTXOAREN ZORTXIKO KALEA	10	Edificio completo	
20286 Alokabide	Eibar 23 parc. C ardanza	Eibar	Ardantza	2	Parte de un edificio	
20287 Alokabide	Eibar 65 pol. Ardanza	Eibar	Ardantza	1-3-5-7-9	Edificio completo	
20288 Alokabide	El ciego 20 camino baños	Elciego	Camino Baños	17-19-23	Parte de un edificio	
20289 Alokabide	Elgoibar 40 krutzelaegi	Elgoibar	Gabriel Krutzelaegi	14-16	Edificio completo	
20290 Alokabide	Elorrio 15	Elorrio	GALARTZAURIA	1	Edificio completo	
20291 Alokabide	Erandio	Erandio	Alkone	2,4	Parte de un edificio	
20292 Alokabide	104 erreterria	Erreterria	Galtzaraborda	91	Parte de un edificio	
20293 Alokabide	Erreterria 23	Erreterria	Larzabal	19	Edificio completo	
20294 Alokabide	Eskoriatza 16 s.2 par.e-2	Eskoriatza	Intxaurtzeta	26-27	Parte de un edificio	
20295 Alokabide	Etxebarri 20	Etxebarri	URIBARRIBARRI y GUDARI		Edificio completo	
20296 Alokabide	Etxebarri 25	Etxebarri	DESCONOCIDO		Edificio completo	
20297 Alokabide	Etxebarri 34 kukullaga	Etxebarri	OLETA	2,4,6	Edificio completo	
20298 Alokabide	Gernika 30	Gernika-Lumo	Marivi Iturbe	16-18-20	Parte de un edificio	
20299 Alokabide	Hernani 28 (pr4 a.su 5.1 txantxilla 13)	Hernani	Bizkaia	14	Edificio completo	
20300 Alokabide	Hernani 24 (aralan)	Hernani	TXANTXILLA	13	Parte de un edificio	
20301 Alokabide	Hernani 27	Hernani	Bestizan	2-4-6-8	Edificio completo	
20302 Alokabide	Hernani 40 sue 14.8	Hernani	ITURMENDI	1-2	Edificio completo	
20303 Alokabide	Alojamientos Dotacionales Hernani (53)	Hernani	Montevideo	9	Parte de un edificio	
20304 Alokabide	Hernani 48	Hernani	SAGASTIALDE	19	Edificio completo	5.970
20305 Alokabide	Hondarribi 25	Hondarribia	Gabriel Celaya 4-6, Antziola 28	.	Edificio completo	
			MULIATE	6	Parte de un edificio	

20306 Alokabide	Ibarra 37 pr-1 parc 4 y 5	Ibarra	Azkue	3-4-5	Edificio completo
20307 Alokabide	12 Alojamientos Dotacionales Iruña de Oca	Iruña Oka/Iruña de Oca	25 DE OCTUBRE	9 BIS	Edificio completo 769
20308 Alokabide	Iruña de oca 20	Iruña Oka/Iruña de Oca	San Vitores	10	Edificio completo
20309 Alokabide	Arboleda 15	Valle de Trápaga-Trapagaran	Facundo Alonso	5-6	Edificio completo
20311 Alokabide	Lasarte-oria 60 baratzald	Lasarte-Oria	Zelaialde	3-5-2-4-6	Parte de un edificio
20312 Alokabide	Lasarte-oria 18 r-15	Lasarte-Oria	Oria Etorbidea	1-3-5	Edificio completo
20313 Alokabide	Lasarte-oria 24 r-15	Lasarte-Oria	Oria Etorbidea	9-11-13-15-17-19	Edificio completo
20314 Alokabide	Arantzar soloa	Laudio/Llodio	Apaloeta	1 (AR1-A)	Edificio completo
20315 Alokabide	Llodio 29 arantzar	Laudio/Llodio	Apaloeta	1-3-5-7	Parte de un edificio
20316 Alokabide	Llodio 35	Laudio/Llodio	Patricia Bilbao	1,2 y 3	Edificio completo
20317 Alokabide	Llodio 32 pagolar zv 43 b	Laudio/Llodio	Pagolar	8-10	Edificio completo
20318 Alokabide	24 legazpi	Legazpi	Plazaola	15-16-17	Edificio completo
20319 Alokabide	Legutiano 16	Legutio	Burdinola	2A-2B	Conjunto de edificios
20320 Alokabide	Lamiako 58	Leioa	LANGILERIA	88-90	Edificio completo
20322 Alokabide	Leioa 64 estartetxe a2 b7	Leioa	Estartetxe	2	Parte de un edificio
20323 Alokabide	C/aldaparrena nº 14-24	Leioa	Aldapabarrena	14-24	Parte de un edificio
20324 Alokabide	Lekeitio 24 aldamiz etxebarria	Lekeitio	Aldamiz Etxebarria	28-30	Parte de un edificio
20325 Alokabide	Lutxana-munoa 39 c/konturri nº 2,4	Barakaldo	KONTURRI	2-4	Edificio completo
20326 Alokabide	Muskiz 40	Muskiz	LAS ACACIAS	8-10-12-14	Edificio completo
20327 Alokabide	Muskiz 40 san juan prcl-6	Muskiz	Arte kale	1-3-5-7	Parte de un edificio
20328 Alokabide	Muskiz 64 autonomia	Muskiz	Autonomia	19	Parte de un edificio
20330 Alokabide	Mutriku 75	Mutriku	HIRIGIBEL 2-4 y LEHEND. AGIRRE 21	.	Edificio completo
20331 Alokabide	Olabeaga 11	Bilbao	San Nicolás de Olabeaga	62	Edificio completo
20333 Alokabide	Ortuella 48 aiega	Ortuella	Aiega	10-11-12-13-14-26-27-29	Parte de un edificio
20334 Alokabide	Ortuella 8 la estación	Ortuella	La Estación	86	Edificio completo
20335 Alokabide	Pasaia 8 araneder c/bidasoa nº 1-3	Pasaia	Bidasoa	1-3	Edificio completo
20336 Alokabide	Pasaia 68	Pasaia	ESKALANTEGI	45	Parte de un edificio
20337 Alokabide	Plentzia 20 casa cuartel	Plentzia	Andra Mari	10	Edificio completo
20338 Alokabide	Portugaleta 66 la florida	Portugaleta	Grumete Diego	26	Parte de un edificio
20339 Alokabide	Portugaleta 66 repelega (58)	Portugaleta	Ramon y Cajal 6-8, Juan de la Cosa 5-7	.	Parte de un edificio
20340 Alokabide	Salvatierra 4 c/mayor	Salvatierra/Agurain	Mayor	66	Edificio completo
20341 Alokabide	Santurtzi 24	Santurtzi	REGALES	69-71-73-75	Edificio completo
20342 Alokabide	Santurtzi 4	Santurtzi	MAMARIAGA	73	Parte de un edificio
20343 Alokabide	Santurtzi 8 (ramón y cajal)	Santurtzi	RAMON Y CAJAL	2B	Parte de un edificio
20344 Alokabide	Santurtzi 22 cabieces	Santurtzi	Mendialde	1	Parte de un edificio
20345 Alokabide	El burgo 48 santurtzi	Santurtzi	Genaro Oraa	40-42	Parte de un edificio
20346 Alokabide	Santurtzi 32 bogadores	Santurtzi	Bogadores	4	Parte de un edificio
20347 Alokabide	Santurtzi 57 cabieces	Santurtzi	Mendialde	2-12-14	Parte de un edificio
20348 Alokabide	Santurtzi 59 cabieces xb	Santurtzi	Dr. Ferrán	12-14-16	Parte de un edificio

20349 Alokabide	Santurtzi 37 el burgo	Santurtzi	San Juan de Dios	3	Parte de un edificio
20350 Alokabide	Sestao 44	Sestao	Nicolás Ormaetxea	3-5-14-16	Edificio completo
20351 Alokabide	Sestao 29-las llamas c/san diego nº 5	Sestao	San Diego	5	Edificio completo
20352 Alokabide	Sestao 79 chavarri-baños	Sestao	Juan Crisóstomo Arriaga	15	Parte de un edificio
20353 Alokabide	Sestao 35 c/chavarri	Sestao	Juan Crisóstomo Arriaga	17-19-21	Parte de un edificio
20354 Alokabide	Sopuerta 5	Sopuerta	Urb. Llantada	3	Parte de un edificio
20355 Alokabide	Soraluce 16	Soraluze-Placencia Armas	ETXABURUETA	9	Edificio completo
20356 Alokabide	Tolosa 12	Tolosa	Santa Maria	7	Parte de un edificio
20357 Alokabide	Tolosa 16	Tolosa	Larramendi	21	Edificio completo
20358 Alokabide	Tolosa 44-gorostidi voith c/uzturre nº 25	Tolosa	Uzturre	25	Parte de un edificio
20359 Alokabide	Trapagarán 13 bº zaballa	Valle de Trápaga-Trapagaran	Guipuzkoa	15	Edificio completo
20360 Alokabide	Ugao-miraballes 6 udiarra	Ugao-Miraballes	Udiarraga	39	Parte de un edificio
20361 Alokabide	Urretxu 22 nekotalde	Urretxu	Nekoalde	2	Edificio completo
20362 Alokabide	Vitoria 99 sierra urbasa-roncesvalles	Vitoria-Gasteiz	Sierra Urbasa 9 a 15, Roncesvalles 1-3		Edificio completo
20363 Alokabide	Vitoria 38 pol 29 par11a castillo portilla	Vitoria-Gasteiz	Castillo de Portilla	12	Parte de un edificio
20364 Alokabide	Abetxuko 7 - txarrakea	Vitoria-Gasteiz	Txarrakea	1-3-5-7-9-11-13	Conjunto de edificios
20365 Alokabide	Zabalgana 161	Vitoria-Gasteiz	Iruña Veleia 63-65-67-69, Pablo Picasso 2-4-6-8-10		Edificio completo
20366 Alokabide	Salburua 111	Vitoria-Gasteiz	Toni Morrison 22-24 y Gabriela Mistral 25-27		Conjunto de edificios
20367 Alokabide	Zabalgana 90	Vitoria-Gasteiz	Oceano Pacifico	27-29	Conjunto de edificios
20368 Alokabide	Zabalgana 80	Vitoria-Gasteiz	Jerónimo Roure	33-35-37-39	Conjunto de edificios
20369 Alokabide	Zabalgana 314	Vitoria-Gasteiz	Bremen 1 a 15, Mar Tirreno 7, Mar Báltico 14 a 18		Edificio completo
20370 Alokabide	Abetxuko 106	Vitoria-Gasteiz	Arriagana	1-3-5-7-16-18-20	Conjunto de edificios
20371 Alokabide	Zabalgana 156	Vitoria-Gasteiz	Iruña Veleia 5 y Reina Sofia 22,24,26,28		Edificio completo
20372 Alokabide	Vitoria 22 pol. 29 par 15	Vitoria-Gasteiz	Etkezarra	43-45	Conjunto de edificios
20373 Alokabide	Zabalgana 126	Vitoria-Gasteiz	Dchos Hum. 33-35-37 y Villabuena Álava 1-3-5		Edificio completo
20374 Alokabide	Vitoria 54 lakua polígono l-13 e-13	Vitoria-Gasteiz	Voluntaria Entrega	71-73	Parte de un edificio
20375 Alokabide	Vitoria 52 voluntaria entrega 23	Vitoria-Gasteiz	Voluntaria Entrega	23	Parte de un edificio
20376 Alokabide	Vitoria 20 polígono 8 pr 24-bc	Vitoria-Gasteiz	Pedro Asua	11-15	Parte de un edificio
20377 Alokabide	Vitoria 96 lakua	Vitoria-Gasteiz	Martin Saracibar	1	Parte de un edificio
20378 Alokabide	Vitoria 15 n.dentro/fuera	Vitoria-Gasteiz	Nueva Fuera	13	Parte de un edificio
20379 Alokabide	Vitoria 104 calle baiona sierra urbasa	Vitoria-Gasteiz	Baiona 3-5, Sierra de Urbasa 8- 16		Edificio completo
20380 Alokabide	Pintor clemente arraiz	Vitoria-Gasteiz	Pintor Clemente Arraiz	5	Parte de un edificio
20381 Alokabide	Zabalgana 155	Vitoria-Gasteiz	Pablo Picasso 12 a 16 / Naciones Unidas 43-47...	12-16/43-47	Edificio completo

20382 Alokabide	Vitoria 12 correría	Vitoria-Gasteiz	Correría	76-78	Edificio completo	
20385 Alokabide	Alojamientos Dotacionales Coronación Portal de Arriaga (79)	Vitoria-Gasteiz	Portal de Arriaga	19A-21	Edificio completo	5.800
20386 Alokabide	Lakua 30	Vitoria-Gasteiz	Orio	1-3	Parte de un edificio	
20387 Alokabide	Lakua 110	Vitoria-Gasteiz	Barcelona 1-3, Hondarribia 26-36, Landaverde 16-18		Edificio completo	
20388 Alokabide	Lakua 90	Vitoria-Gasteiz	Donosti 41-43-45-47-49-51, LANDAVERDE 24-26		Edificio completo	
20389 Alokabide	228 ibaiondo	Vitoria-Gasteiz	Rio Bayas 32-34-36-38-40, Donostia 78-80-82, Landaverde 41-43-45-47-49		Edificio completo	
20390 Alokabide	Salburua 84a	Vitoria-Gasteiz	Helsinki 2-4-6 y Paseo Berlín 1-3-5		Conjunto de edificios	
20391 Alokabide	Salburua 156	Vitoria-Gasteiz	Praga 30-32-34 y Paseo Iliada 2-4		Edificio completo	
20392 Alokabide	Salburua 50	Vitoria-Gasteiz	Viena 12-14 y Paseo Atenas 7-9		Conjunto de edificios	
20393 Alokabide	Salburua 80	Vitoria-Gasteiz	Paseo Estrasburgo 18-20-22 y Viena 7-9-11		Conjunto de edificios	
20394 Alokabide	Zabalgana 40a	Vitoria-Gasteiz	Zabalgana	44-46	Edificio completo	
20395 Alokabide	Zabalgana 40b	Vitoria-Gasteiz	Zabalgana	47-49	Edificio completo	
20396 Alokabide	Zabalgana 60	Vitoria-Gasteiz	Reina Sofia 96-98 y Paseo Cruz Roja 5	47-49	Edificio completo	
20397 Alokabide	Zabalgana 65	Vitoria-Gasteiz	Reina Sofia 110-112 y Paseo Unesco 6		Edificio completo	
20398 Alokabide	Zabalgana 92	Vitoria-Gasteiz	Dchos Humanos 3-5-7-9 y Av. Ilustración 42-44		Edificio completo	
20399 Alokabide	Salburua 123	Vitoria-Gasteiz	Intinerario Antonino 7-9-11 y FFCC Norte 2-4		Edificio completo	
20400 Alokabide	Salburua 48	Vitoria-Gasteiz	FF del Norte 1 y Boulevard de Salburua 64		Edificio completo	
20401 Alokabide	Salburua 171	Vitoria-Gasteiz	Iliada	6-8-10	Edificio completo	
20402 Alokabide	Salburua 84b	Vitoria-Gasteiz	Helsinki 8-10-12, Paseo Berlín 7-9-11		Conjunto de edificios	
20403 Alokabide	Zaratamo 18 arkotxa	Zaratamo	Arkotxa	70-71-72-73-74-75	Parte de un edificio	
20404 Alokabide	Muskiz 80	Muskiz	Acacias	15A-15B	Conjunto de edificios	
20405 Alokabide	Sestao 52 (vega galindo)	Sestao	Kaiku	13-15	Edificio completo	
20406 Alokabide	Hernani 34	Hernani	Laztiaga	1	Edificio completo	
20407 Alokabide	Irun 16	Irun	Elizatzxo	39	Parte de un edificio	
20408 Alokabide	Morlans 70	Hondarribia	Paseo de Morlans	12-14-16	Parte de un edificio	
20409 Alokabide	Alojamientos Dotacionales Mina del Morro (86)	Bilbao	Ortutxueta	3	Edificio completo	8.132
20410 Alokabide	Alojamientos Dotacionales Eibar (47)	Eibar	Fray Martín Mallea	2	Edificio completo	4.238
20411 Alokabide	Iturrigorri 38 peñascal	Bilbao	Iturrigorribidea	40-42-44	Parte de un edificio	

20412	Alokabide	Hernani 20	Hernani	Laiztiaga	6	Edificio completo	3.700
20502	Osakidetza	Osakidetza - Dirección General	Vitoria-Gasteiz	Álava	45	Edificio completo	12.140
20503	Osakidetza	Consultorio Villanueva de Valdegovía	Valdegovia/Gaubea	La iglesia	S/N	Edificio completo	321
20504	Osakidetza	Centro de Salud Zabalgana	Vitoria-Gasteiz	de la Ilustración	47	Edificio completo	4.623
20506	Osakidetza	HUA - Edificio Consultas Externas	Vitoria-Gasteiz	Francisco Leandro de Viana	1	Edificio completo	18.382
20507	Osakidetza	U.S. Laboral de Alava	Vitoria-Gasteiz	Adriano VI	20	Parte de un edificio	37
20509	Osakidetza	Centro de Salud Mental Aiala-Llodio (Asistencia Extrahospitalaria)	Laudio/Llodio	Rio Bayas	6 bis	Parte de un edificio	295
20510	Osakidetza	CSM S. EXTRAHOSP.-HDIA PSIQUIATRICO VITORIA (TXALAPARTA)	Vitoria-Gasteiz	TXALAPARTA	13	Parte de un edificio	118
20511	Osakidetza	PISO RESIDENCIA MUJERES	Vitoria-Gasteiz	CUADRILLA SALVATIERRA - AGURAIN	5	Parte de un edificio	
20513	Osakidetza	Consultorio AXPE - ATXONDO	Atxondo	Los Fueros	2	Parte de un edificio	162
20516	Osakidetza	Ambulatorio Txurdinaga	Bilbao	GABRIEL ARESTI	11	Edificio completo	1.734
20517	Osakidetza	Centro de Salud de Miribilla	Bilbao	MINA SAN LUIS	16	Parte de un edificio	2.350
20518	Osakidetza	Centro de Salud Santutxu-Solokoetxe	Bilbao	SORKUNDE	3	Edificio completo	3.750
20519	Osakidetza	Consultorio ZIERBENA	Abanto y Ciérvana- Abanto Zierbena	LA CUESTA	1	Edificio completo	146
20520	Osakidetza	Centro de Planificación Familiar Los Angeles	Barakaldo	LOS ANGELES	8	Edificio	186
20523	Osakidetza	Centro de Salud Sodupe	Güeñes	SODUPE GOIKOA	13	Edificio completo	782
20524	Osakidetza	Hospital de Urduliz	Urduliz	LA CAMPA	Pº1 parc 85-87	Edificio completo	38.000
20528	Osakidetza	Centro de Salud Mental Niños y Adolescentes Barrualde	Galdakao	Ibaizabal	6	Edificio completo	476
20533	Osakidetza	Centro de Salud MUNGIA	Mungia	Loradi	1	Edificio completo	1.900
20534	Osakidetza	Centro de Salud URDULIZ	Urduliz	AITA GOTZON	20	Edificio completo	135
20537	Osakidetza	Almacén Hospital Mendaro	Mendaro	Igartualdeako Industrialdea	1	Parte de un edificio	
20538	Osakidetza	Centro de salud Getaria	Getaria	Cristóbal Balenciaga	14	Edificio completo	471
20539	Osakidetza	Centro de Salud ORIO	Orio	KAIA	1	Edificio completo	355
20540	Osakidetza	Centro de Salud Mental EGIA	Donostia-San Sebastián	Tejeria	3	Parte de un edificio	481
20544	Osakidetza	Centro de Salud Mental Errenteria	Errenteria	Galtzaraborda	69-75	Parte de un edificio	855
20547	Osakidetza	Centro de Salud Tolosa	Tolosa	ARBOL DE GERNIKA	S/N	Edificio completo	2.234
20548	Osakidetza	ESCUELA ENFERMERIA - VITORIA	Vitoria-Gasteiz	José Achotegui	S/N	Edificio completo	1.536
20549	Osakidetza	Ambulatorio Olaguibel	Vitoria-Gasteiz	Olaguibel	31	Edificio completo	5.000
20603	Salud	Delegación territorial de Salud de Bizkaia, Subdirección de Salud Pública y Adicciones de Bizkaia.	Gernika-Lumo	Udetxea Jauregia, Iturburu	4	Edificio completo	1.031
20606	Medio Ambiente	Centro de Interpretación Peñas Negras-Ortuella	Ortuella	La Lejana	S/N	Edificio completo	311
20607	EKP	Capitanía Puerto Bermeo	Bermeo	Fraile Leku	1	Parte de un edificio	29
20612	Medio Ambiente	Ingurugiro etxea-Azpeitia	Azpeitia	Loiola	1	Edificio completo	477
20613	Medio Ambiente	Centro de la Biodiversidad de Euskadi, TorreMadariaga, Ekoetxea Urdaibai	Busturia	San Bartolomé	34	Edificio completo	1.932
20614	SPRILUR	Goierri Beheko Industrialdea, S.A.	Ordizia	Mallutz	56-57	Parte de un edificio	155

20616	SPRILUR	Urolako Industrialdea, S.A. - Zumarraga	Zumarraga	Argixao	S/N	Parte de un edificio	190
20618	SPRILUR	Urolako Industrialdea, S.A. - Azkoitia	Azkoitia	Ugarte	2.06-2.08	Parte de un edificio	316
20620	SPRILUR	Arabako Industrialdea, S.A. - Jundiz	Vitoria-Gasteiz	Uzbina	24	Parte de un edificio	150
20621	SPRILUR	Arabako Industrialdea, S.A. - Laudio	Laudio/Llodio	Gardea	S/N	Parte de un edificio	198
20622	SPRILUR	Sprilur - Archivos L-105 A	Erandio	Ribera de Axpe	11	Otros tipos de instalaciones	141
20623	SPRILUR	Sprilur - Edificio Azucarera	Vitoria-Gasteiz	de lo Huetos	79	Edificio completo	9.900
20624	SPRILUR	Deba Bailarako Industrialdea - Elgoibar	Elgoibar	Ibaitarte	5	Parte de un edificio	118
20625	SPRILUR	Deba Bailarako Industrialdea - Aretxabaleta	Aretxabaleta	Basabe	EO-10-4	Parte de un edificio	83
20626	SPRILUR	Instalación fotovoltaica Arrasate	Arrasate/Mondragón	Tellería	2	Instalaciones de producción	
20627	Educación	Berritzegune de Ordizia G04	Ordizia	Okorro	7	Edificio completo	738
20628	Medio Ambiente	Cabina Elgoibar	Elgoibar			Paneles, Cabinas, Antenas	
20629	Medio Ambiente	Cabina Irun	Irun			Paneles, Cabinas, Antenas	
20630	Medio Ambiente	Cabina Arrasate	Arrasate/Mondragón	Biteri	16	Paneles, Cabinas, Antenas	
20631	Medio Ambiente	Cabina Algorta	Getxo			Paneles, Cabinas, Antenas	
20632	Medio Ambiente	Cabina Las Arenas	Getxo			Paneles, Cabinas, Antenas	
20633	Medio Ambiente	Cabina Arrigorriaga	Arrigorriaga			Paneles, Cabinas, Antenas	
20634	Medio Ambiente	Cabina Mundaka	Mundaka	Arquetas	1	Paneles, Cabinas, Antenas	
20635	Medio Ambiente	Cabina Erandio	Erandio	Jose Luis Goyoaga	26	Paneles, Cabinas, Antenas	
20636	Medio Ambiente	Cabina Abanto	Abanto y Ciérvana- Abanto Zierbena	El Minero	2	Paneles, Cabinas, Antenas	
20637	Medio Ambiente	Cabina Sondika	Sondika	Jose Antonio Agirre	2	Paneles, Cabinas, Antenas	
20638	Medio Ambiente	Cabina Urturi	Bernedo			Paneles, Cabinas, Antenas	
20639	Medio Ambiente	Cabina Elciego	Elciego	Gabriel Celaya	10	Paneles, Cabinas, Antenas	
20640	Medio Ambiente	Cabina Lalastra	Valdegovia/Gaubea	Poli 101	24	Paneles, Cabinas, Antenas	
20642	Puertos	Puerto de Elantxobe - Alumbrado Público	Elantxobe	Portu	1	Alumbrado público	
20643	EKP	Puerto de Mundaka - Barrio Lamia	Mundaka	Portua	S/N	Otros tipos de instalaciones	
20645	Educación	IES Laudio BHI - Goikoa (FP)	Laudio/Llodio	Isasi	3	Edificio completo	5.545
20646	Industria	CIC Energigune	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein, P.T. de Álava, Miñano	48	Edificio completo	5.200

20647	Educación	IES Zabalgana BHI	Vitoria-Gasteiz	Etxalde	S/N	Edificio completo	
20648	Educación	CIFP Kardala LHII (acuicultura)	Mutriku	Muelle	S/N	Edificio	1.672
20650	Educación	CIFP Txurdinaga LHII	Bilbao	Doctor Ornilla	2	Edificio completo	6.325
20651	Educación	Centro Superior de Música del País Vasco - Musikene	Donostia-San Sebastián	Europa	2	Edificio completo	13.206
20652	Recursos Generales	Garaje Vitoria	Vitoria-Gasteiz	Cercas bajas	13	Otros tipos de instalaciones	
20653	Recursos Generales	Almacén Etxebarri	Etxebarri	Carretera nacional 634	km 6, 4 portal 6	Otros tipos de instalaciones	
20656	Agricultura	Fundación HAZI - Sede Abadiño. Marketing y Certificación.	Abadiño	Muntsaratz	17	Edificio completo	1.125
20658	Medio Ambiente	Parque Cultural y Medioambiental de Meatzaldea	Abanto y Ciérvana- Abanto Zierbena	Campo Diego	4	Edificio completo	2.179
20659	Educación	IES Koldo Mitxelena BHI - DBH-ESO	Vitoria-Gasteiz	Behenafarroa	2	Edificio completo	5.345
20801	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Museo vasco del Ferrocarril	Azpeitia	Julian Elorza	8	Conjunto de edificios	11.928
20802	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Taller mantenimiento Trenes Lutzana y viviendas	Erandio	Lutzana-Asua 2	2	Conjunto de edificios	3.991
20803	ETS-Eusko trenbide sarea	Taller mantenimiento Trenes Renteria	Errenteria	Pablo Iglesias	16	Instalaciones de Transporte	72
20804	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Cocheras Trenes Gernika	Gernika-Lumo	Geltoki	3	Otros tipos de instalaciones	1.549
20807	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Taller mantenimiento Autobuses Leioa	Leioa	Gabriel Aresti	4	Instalaciones de Transporte	1.347
20808	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Taller mantenimiento Autobuses Zumaia	Zumaia	Eztazio	1	Instalaciones de Transporte	1.226
20809	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Funicular de Larreineta (estaciones y viviendas)	Valle de Trápaga- Trapagaran	La Reineta	59	Instalaciones de Transporte	490
20811	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Oficina Información Tranvia (OIT)	Vitoria-Gasteiz	Sancho el Sabio	9	Parte de un edificio	146
20812	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Cocheras Autobuses Elgoibar	Elgoibar	Olasope Kalea	18	Otros tipos de instalaciones	1.200
20815	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Taller mantenimiento Tranvía Vitoria-Gasteiz y oficina ETS	Vitoria-Gasteiz	Landaverde	1	Instalaciones de Transporte	4.827

20900	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Euba	Amorebieta-Etxano	EUBA	1	Instalaciones de Transporte	
20901	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Amorebieta	Amorebieta-Etxano	SABINO DE ARANA	46	Instalaciones de Transporte	
20902	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Basauri	Basauri	Cervantes	50	Instalaciones de Transporte	
20904	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Bermeo	Bermeo	SANTAMAÑE	4 portal 6	Instalaciones de Transporte	
20905	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Zaldibar	Berriz	ESTACION	2	Instalaciones de Transporte	
20906	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación Casco Viejo	Bilbao	Miguel de Unamuno	S/N	Instalaciones de Transporte	
20907	ETS-Eusko trenbide sarea	Ascensor de Zurbaranbarri	Bilbao	ZURBARAN BARRI,	62-prox	Instalaciones de Transporte	
20908	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Uribarri	Bilbao	ALMIRANTES OQUENDO	4-prox	Instalaciones de Transporte	
20909	ETS-Eusko trenbide sarea	Ascensor de La Salve	Bilbao	UNIVERSIDADES	1-3	Instalaciones de Transporte	
20910	ETS-Eusko trenbide sarea	Ascensor de Zumalakarregi	Bilbao	ZUMALACARREGUI	11-1	Instalaciones de Transporte	
20912	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación Bilbao ?¿ Berrizbidea	Bilbao	BERRIZBIDEA	890	Instalaciones de Transporte	
20913	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Loruri	Bilbao	MAESTRO DAMIAN GONZALEZ MARTIN	5-1	Instalaciones de Transporte	
20915	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Bolueta	Bilbao	TELLERIA	2	Instalaciones de Transporte	
20916	ETS-Eusko trenbide sarea	Edificio Albia	Bilbao	SAN VICENTE	8	Parte de un edificio	
20917	ETS-Eusko trenbide sarea	Oficina de Atxuri	Bilbao	ATXURI	12	Edificio completo	2.200
20919	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Atxuri	Bilbao	ATXURI	6	Instalaciones de Transporte	
20922	ETS-Eusko trenbide sarea	Apeadero de Busturia	Busturia	AXPE	138	Instalaciones de Transporte	
20923	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Derio	Derio	HERRIKO	3	Instalaciones de Transporte	
20924	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Durango	Durango	Geltoki	S/N	Instalaciones de Transporte	
20929	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Etxebarri	Etxebarri	SANTA ANA	10-prox	Instalaciones de Transporte	
20930	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Usansolo-Galdakao	Galdakao	OLETXE	51	Instalaciones de Transporte	
20931	ETS-Eusko trenbide sarea	Deposito de Gernika	Gernika-Lumo	CARLOS GANGOITI	44	Instalaciones de Transporte	

20932	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Gernika	Gernika-Lumo	Geltoki	2	Instalaciones de Transporte
20933	ETS-Eusko trenbide sarea	Taller de Leioa	Leioa	FELIPE DEL RIO	1	Instalaciones de Transporte
20934	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Lemoa	Lemoa	Estaziñoa	5	Instalaciones de Transporte
20935	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Lezama	Lezama	ARETXALDE	80-prox	Instalaciones de Transporte
20936	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Sondika	Sondika	GOIRI	6	Instalaciones de Transporte
20937	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Aia-Orio	Aia	Arratola aldea	1-1	Instalaciones de Transporte
20939	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Herrera	Donostia-San Sebastián	JOSE ELOSEGI ALKATEA	297	Instalaciones de Transporte
20940	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Loiola	Donostia-San Sebastián	LOIOLA	6	Instalaciones de Transporte
20941	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Anoeta	Donostia-San Sebastián	ANOETA	32	Instalaciones de Transporte
20942	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Intxaurre	Donostia-San Sebastián	GAZTELA/CASTILLA	2-Bis	Instalaciones de Transporte
20943	ETS-Eusko trenbide sarea	Cuarto técnico de Morlans Donostia	Donostia-San Sebastián	MORLANS	1-1	Otros tipos de instalaciones
20944	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Amara	Donostia-San Sebastián	Easo	9	Instalaciones de Transporte
20946	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Errekalde	Donostia-San Sebastián	Errekalde	0	Instalaciones de Transporte
20947	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Lugaritz	Donostia-San Sebastián	Zarautz	155-bis	Instalaciones de Transporte
20948	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Añorga	Donostia-San Sebastián	AÑORGA	11-prox	Instalaciones de Transporte
20950	ETS-Eusko trenbide sarea	Cuarto técnico de Errekalde	Donostia-San Sebastián	ERREKALDE	42-1	Otros tipos de instalaciones
20952	ETS-Eusko trenbide sarea	2 Viviendas de Eibar	Eibar	SAN ANDRES	1-2	Parte de un edificio
20954	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Azitain	Eibar	Barrena	19-A	Instalaciones de Transporte
20956	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Amaña	Eibar	Amaña	0	Instalaciones de Transporte
20958	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Eibar	Eibar	Estaziño	19	Instalaciones de Transporte
20960	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Elgoibar	Elgoibar	TRENBIDE	16	Instalaciones de Transporte
20961	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Galtzaraborda	Errenteria	APEADERO	6-2	Instalaciones de Transporte

20962	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Erreterria	Erreterria	PABLO IGLESIAS	16	Instalaciones de Transporte	
20963	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Fanderia	Erreterria	Fanderia		Instalaciones de Transporte	
20965	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Irun-Colon	Irun	IPARRALDE HIRIBIDEA	11-prox	Instalaciones de Transporte	
20966	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación Bentak-Irun	Irun	Elizatxo	72	Instalaciones de Transporte	
20967	ETS-Eusko trenbide sarea	Vivienda Irún	Irun	CIPRIANO LARRAÑAGA	25	Parte de un edificio	
20968	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación Belaskoenea	Irun	MARINELEN	2	Instalaciones de Transporte	
20970	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Lasarte Oria	Lasarte-Oria	Donostia	1	Instalaciones de Transporte	
20972	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Mendaro	Mendaro	JOSE M LINAZASOR	4	Instalaciones de Transporte	
20973	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Oiartzun	Oiartzun	Ganboxa	3	Instalaciones de Transporte	
20976	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación De Topo Pasai Antxo	Pasaia	Viteri	0	Instalaciones de Transporte	
20978	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Usurbil	Usurbil	Erribera	1	Instalaciones de Transporte	
20980	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Zarautz	Zarautz	Lapurdi	2	Instalaciones de Transporte	
20982	ETS-Eusko trenbide sarea	Estación de Zumaia	Zumaia	Eztazioko	1	Instalaciones de Transporte	
20986	ETS-Eusko trenbide sarea	Taller de Lebario	Abadiño	Gerediaga	0C	Instalaciones de Transporte	23.276
20987	ETS-Eusko trenbide sarea	Taller de Araso	Irun	Matzuola	6	Instalaciones de Transporte	11.928
20988	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV AMOREBIETA	Amorebieta-Etxano	Astepe	2	Tracción ferroviaria	
20989	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV ARIZ	Basauri	Avda. Cervantes	4	Tracción ferroviaria	
20990	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV BERRETEAGA	Loiu	Berreteaga	21-A	Tracción ferroviaria	
20991	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV DEBA	Deba	Hondartza Kalea	5-1	Tracción ferroviaria	
20992	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV DURANGO	Durango	Herriko Gudarien	1-1	Tracción ferroviaria	
20993	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV GERNIKA	Gernika-Lumo	Bekoibarra	8	Tracción ferroviaria	
20994	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV IRUN	Irun	Ventas	90-1	Tracción ferroviaria	

20995	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV LASARTE	Lasarte-Oria	Iguarte Kalea (Plgn Astea, 14-1)		Tracción ferroviaria	
20996	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV LEBARIO	Abadiño	Lebario	1-1	Tracción ferroviaria	
20997	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV LOIOLA	Azpeitia	Aralar Mendiaren Kalea	19-4	Tracción ferroviaria	
20998	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV MALLABIA	Mallabia	Areitio-Mallea	S/N	Tracción ferroviaria	
20999	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV MALTZAGA	Eibar	Maltzaga	4	Tracción ferroviaria	
21000	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV MURUETA	Murueta	Larrabe	30	Tracción ferroviaria	
21001	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV RENTERIA	Errenteria	Pablo Iglesias Kalea	16-2	Tracción ferroviaria	
21002	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV ZARAUZ	Zarauz	Meagas	21-1	Tracción ferroviaria	
21003	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV ZUMALAKARREGI	Bilbao	Caserío Larrazabal	1-1	Tracción ferroviaria	
21004	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV ARASO	Irun	Matzuola	6	Tracción ferroviaria	
21005	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV ATXURI (Edificio + talleres)	Bilbao	Atxuri	S/N	Instalaciones de Transporte	
21007	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV EUSKALDUNA	Bilbao	Puente de Deustu	aprox 2	Tracción ferroviaria	
21008	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV SIERVAS	Bilbao	Naja	2	Tracción ferroviaria	
21009	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV ANGULEMA	Vitoria-Gasteiz	Angulema	1 - TR	Tracción ferroviaria	
21010	ETS-Eusko trenbide sarea	ETS-RFV LANDAVERDE	Vitoria-Gasteiz	Landaverde	2	Tracción ferroviaria	
21011	Eusko Trenbideak - Ferrocarriles Vascos, S.A.	Taller mantenimiento tranvía Bilbao de Atxuri	Bilbao	Atxuri	6	Instalaciones de Transporte	2.110
21020	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO AMOREBIETA	Amorebieta-Etxano	Txiki Otaegi	8	Instalaciones de Transporte	
21021	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO BEDIA	Bedia	Eroso Ugarte	2	Instalaciones de Transporte	
21022	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION BUSTURIA-AXPE	Busturia	Axpe	36	Instalaciones de Transporte	
21023	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION DERIO	Derio	Herriko	3	Instalaciones de Transporte	
21024	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO ELOTXELERRI	Loiu	Bolinaga	51	Instalaciones de Transporte	

21025	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO ERROTABARRI	Ermua	Gipuzkoa	20-bis	Instalaciones de Transporte
21026	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION KUKULLAGA	Etxebarri	Bilbao-Galdakao	S/N	Instalaciones de Transporte
21027	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO FORUA	Forua	Elexalde Forua	69-bis	Instalaciones de Transporte
21028	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION ZUHATZU	Galdakao	Txomin Egileor	33	Instalaciones de Transporte
21029	ETS-Eusko trenbide sarea	COCHERAS TRANVIA	Leioa	Felipe del Río	1	Instalaciones de Transporte
21030	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION LA CRUZ	Lezama	Aretxalde	142	Instalaciones de Transporte
21031	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION LARRONDO	Loiu	Geltokibidea	2	Instalaciones de Transporte
21032	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION LUTXANA	Erandio	San Jose	16	Instalaciones de Transporte
21033	ETS-Eusko trenbide sarea	APARCAMIENTO MATIKO	Bilbao	Ricardo Arregui	7	Otros tipos de instalaciones
21034	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION MATIKO	Bilbao	Tiboli	23	Instalaciones de Transporte
21035	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION MUNDAKA	Mundaka	Geltoki	1	Instalaciones de Transporte
21036	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO MUXIKA	Muxika	Kurtzero	11	Instalaciones de Transporte
21037	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO ZUGAZTIETA	Muxika	Zugastieta	10	Instalaciones de Transporte
21038	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION OTXARKOAGA	Bilbao	Txotena	33	Instalaciones de Transporte
21039	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION LA OLA	Sondika	San Martin	1	Instalaciones de Transporte
21040	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION TRAÑA	Abadiño	Trañabarren	S/N	Instalaciones de Transporte
21041	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION TXURDINAGA	Bilbao	Gabriel Aresti	29	Instalaciones de Transporte
21042	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION URIBARRI	Bilbao	Almirante Oquendo	4	Instalaciones de Transporte
21043	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO ZALDIBAR	Bilbao	Bilbao	6	Instalaciones de Transporte
21044	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO LEKUMBIZ	Zamudio	Lekunbiz	55	Instalaciones de Transporte
21045	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION ZAMUDIO	Zamudio	Sabino Arana	5	Instalaciones de Transporte
21046	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION ZURBARANBARRI	Bilbao	Zurbaran barri	62	Instalaciones de Transporte

21047	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION ALTZA	Donostia-San Sebastián	Altza	13	Instalaciones de Transporte
21048	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO SAN KRISTOBAL	Busturia	San Cristobal	9	Instalaciones de Transporte
21049	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION DEBA	Deba	Arakistain	6	Instalaciones de Transporte
21050	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION AMAÑA	Eibar	Amaña	12	Instalaciones de Transporte
21052	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO UNIBERTSITATEA EIBAR	Eibar	Torrekua	2	Instalaciones de Transporte
21053	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO ALTZOLA	Elgoibar	Donostia	12	Instalaciones de Transporte
21054	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO TOLETXEGAIN	Elgoibar	Pedro Mugurutza	27	Instalaciones de Transporte
21055	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION ERMUA	Ermua	Bizkaia	2	Instalaciones de Transporte
21056	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO IRUN-FICOBA	Irun	Iparralde	61	Instalaciones de Transporte
21057	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO GAINTXURIZKETA	Lezo	Bailara	8	Instalaciones de Transporte
21058	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO SAN PELAIO	Zarautz	Maria Etxetxiki	14	Instalaciones de Transporte
21059	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION ARROA	Zestoa	Karmengo Amaren	6	Instalaciones de Transporte
21060	ETS-Eusko trenbide sarea	APEADERO ZANGROIZ	Sondika	Asua-Erletxes	35	Instalaciones de Transporte
21061	ETS-Eusko trenbide sarea	ESTACION LASAO	Azpeitia	Izarraitz	504	Instalaciones de Transporte
21100	Itelazpi	Antena ABECIA	Urkabustaiz	Abecia	18-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21101	Itelazpi	Antena AGINAGA	Eibar	MIGEL AGINAGA	5	Paneles, Cabinas, Antenas
21102	Itelazpi	Antena AIA	Aia	Santio Erreka	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21103	Itelazpi	Antena AIA-ETXETA	Aia	Altzola / Etxebataia	2	Paneles, Cabinas, Antenas
21104	Itelazpi	Antena AIA-SAN_PEDRO	Aia	Iruretaegia	prox. 29	Paneles, Cabinas, Antenas
21105	Itelazpi	Antena ALDAIA	Barrundia	San Martinen	1-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21106	Itelazpi	Antena ALMIKE-BOMBILLARTE	Bermeo	ALMIKE	19	Paneles, Cabinas, Antenas
21107	Itelazpi	Antena ALTAMIRA	Busturia	Altamira	13-1	Paneles, Cabinas, Antenas

21108 Itelazpi	Antena ALTO_ERRONDO	Donostia-San Sebastián	ERRONDO GAINeko KALEA	14	Paneles, Cabinas, Antenas
21109 Itelazpi	Antena AMEZKETA	Amezqueta	LARRAITZ	11A	Paneles, Cabinas, Antenas
21110 Itelazpi	Antena AMOROTO	Amoroto	Erquiaga	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21111 Itelazpi	Antena ANDOAIN	Andoain	Sorabilla	262-2	Paneles, Cabinas, Antenas
21112 Itelazpi	Antena ANTZUITZA	Mutriku	MONTE BEHORLAR	15	Paneles, Cabinas, Antenas
21113 Itelazpi	Antena ANTZUOLA	Antzuola	Basalde	14-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21114 Itelazpi	Antena ARAMAIONA	Aramaio	CERCA DE GUREIA	.	Paneles, Cabinas, Antenas
21115 Itelazpi	Antena ARANTZAZU	Arantzazu	MIKELE DEUNA	32-Prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21116 Itelazpi	Antena ARLUZZEA	Bernedo	Iglesia	3	Paneles, Cabinas, Antenas
21117 Itelazpi	Antena ARNOTEGI	Bilbao	Con. Uskorta	200	Paneles, Cabinas, Antenas
21118 Itelazpi	Antena ARRASATE-SANTA_AGUEDA	Arrasate/Mondragón	Gesalibar	43-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21119 Itelazpi	Antena ARRATE	Eibar	Miraflores Kalea	12-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21120 Itelazpi	Antena ARTAUN	Dima	Biteriño	11	Paneles, Cabinas, Antenas
21121 Itelazpi	Antena ARTZENTALES	Artzentales	SOMARRIBA	830	Paneles, Cabinas, Antenas
21122 Itelazpi	Antena ARTZENTALES-GORGOLAS	Artzentales	GORGOLAS	6	Paneles, Cabinas, Antenas
21123 Itelazpi	Antena ARTZINIEGA	Artziniega	Retes de Tudela	880	Paneles, Cabinas, Antenas
21124 Itelazpi	Antena ARTZINIEGA-VALLUERCAS	Artziniega	Valluerca	100	Paneles, Cabinas, Antenas
21125 Itelazpi	Antena ARTZUBI	Tolosa	Monte Artzubi	100	Paneles, Cabinas, Antenas
21126 Itelazpi	Antena ATAUN-ARTETA	Ataun	AIA PR	30	Paneles, Cabinas, Antenas
21127 Itelazpi	Antena ATAUN-BEAMA	Ataun	Aitzarte Aldea	prox. 7	Paneles, Cabinas, Antenas
21128 Itelazpi	Antena ATAUN-SAN_GREGORIO	Ataun	Lautzierreka Aldea	prox. 10	Paneles, Cabinas, Antenas
21129 Itelazpi	Antena ATAUN-SAN_MARTIN	Ataun	SAN MARTIN	16	Paneles, Cabinas, Antenas

21130 Itelazpi	Antena ATAURI	Arraia-Maeztu	Arriba	8-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21131 Itelazpi	Antena ATIEGA-TUESTA	Valdegovia/Gaubea	REPETIDOR	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21132 Itelazpi	Antena ATXONDO	Atxondo	Arranturriaga	8	Paneles, Cabinas, Antenas
21133 Itelazpi	Antena AULESTIA-GOIHERRI	Aulesti	Goiherri	16-2	Paneles, Cabinas, Antenas
21134 Itelazpi	Antena AULESTIA-NAREA	Aulesti	Narea	20	Paneles, Cabinas, Antenas
21135 Itelazpi	Antena AYALA-ERBI	Ayala/Aiara	AÑES	830	Paneles, Cabinas, Antenas
21136 Itelazpi	Antena AZACETA	Campezo/Kanpezu	Mediodía	8-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21137 Itelazpi	Antena AZKOITIA-AIZPURUTXO	Azkoitia	BERGARA Elosua	1-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21138 Itelazpi	Antena AZKOITIA-KUKUERRI	Azkoitia	BARRIO DE EGURROLA		Paneles, Cabinas, Antenas
21139 Itelazpi	Antena AZKONABIETA	Elgeta	Monte Azkonabieta	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21140 Itelazpi	Antena AZPEITIA-NUARBE	Azpeitia	Eizagirre URRESTILLA	282	Paneles, Cabinas, Antenas
21141 Itelazpi	Antena AZPEITIA-OINATZ	Azpeitia	OÑATZ	163	Paneles, Cabinas, Antenas
21142 Itelazpi	Antena AZPEITIA-URRESTILLA	Azpeitia	Elosiaga	359-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21143 Itelazpi	Antena BAKIO-GOITISOLO	Bakio	Goitzolo-alde	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21144 Itelazpi	Antena BAKIO-SAN_PELAYO	Bakio	GIBELORRATZAGAKO SAN PELAIO	75	Paneles, Cabinas, Antenas
21145 Itelazpi	Antena BANDERAS	Bilbao	Cno Berriz	880	Paneles, Cabinas, Antenas
21146 Itelazpi	Antena BARAIKU	Ondarroa	Gorozika	12	Paneles, Cabinas, Antenas
21147 Itelazpi	Antena BARRIKA	Barrika	GANES	29	Paneles, Cabinas, Antenas
21148 Itelazpi	Antena BARRIO	Valdegovia/Gaubea	Iorrabido	5	Paneles, Cabinas, Antenas
21149 Itelazpi	Antena BEDAIO	Tolosa	Bedaio	12	Paneles, Cabinas, Antenas
21150 Itelazpi	Antena BEIZAMA	Beizama	ILARRALDEA	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21151 Itelazpi	Antena BELAR	Ordizia	Belar Mendia	1	Paneles, Cabinas, Antenas

21152 Itelazpi	Antena BERASTEGI-ETSOIN	Berastegi	URDINARRAIN KALEA	2	Paneles, Cabinas, Antenas
21153 Itelazpi	Antena BERGANZO	Zambrana	REAL	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21154 Itelazpi	Antena BERGARA-SAN_MIGUEL	Bergara	ARITZETA	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21155 Itelazpi	Antena BERMEO	Bermeo	Demiku	3-3	Paneles, Cabinas, Antenas
21156 Itelazpi	Antena BERRIATUA	Berriatua	Mereludi	25	Paneles, Cabinas, Antenas
21157 Itelazpi	Antena BIDANIA	Bidegoian	Eliz Ballara	prox. 16	Paneles, Cabinas, Antenas
21158 Itelazpi	Antena BILLABONA	Villabona	Larrea Diseminado	prox. 12-A	Paneles, Cabinas, Antenas
21159 Itelazpi	Antena BOVEDA	Valdegovia/Gaubea	Lastra	532	Paneles, Cabinas, Antenas
21160 Itelazpi	Antena CICUJANO	Arraia-Maeztu	Santa Ana	7	Paneles, Cabinas, Antenas
21161 Itelazpi	Antena DEBA	Deba	LARANGA	18	Paneles, Cabinas, Antenas
21162 Itelazpi	Antena EA - BEDARONA	Ea	OLABE PR 4 BA	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21163 Itelazpi	Antena EA-HERRIA	Ea	Aritza	7	Paneles, Cabinas, Antenas
21164 Itelazpi	Antena EL_MAZO	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Lomas del Mazo	3	Paneles, Cabinas, Antenas
21165 Itelazpi	Antena EL_PEÑASCAL	Bilbao	Cno. Arraiz	144	Paneles, Cabinas, Antenas
21166 Itelazpi	Antena EL_RASO	Valdegovia/Gaubea	Astulez	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21167 Itelazpi	Antena ELGOIBAR-BALLEGOITI	Elgoibar	AIASTIA (SAN MIGEL)	54	Paneles, Cabinas, Antenas
21168 Itelazpi	Antena ELORRIO	Elorrio	Gaceta	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21169 Itelazpi	Antena ELOSUA	Azkoitia	Elosua	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21170 Itelazpi	Antena EREÑO-AKORDA	Ereño	AKORDA-BOLLAR PO	13	Paneles, Cabinas, Antenas
21171 Itelazpi	Antena ERLO	Azpeitia	Izarraitz	76-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21172 Itelazpi	Antena ERREZIL	Errezil	Letea	4-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21173 Itelazpi	Antena ESTIBALITZ	Vitoria-Gasteiz	Argandoña	6-2	Paneles, Cabinas, Antenas

21174 Itelazpi	Antena ETXEBARRIA-ERRETOLAZA_ALDIA	Markina-Xemein	LARRUSKAIN-AMALLOA		Paneles, Cabinas, Antenas
21175 Itelazpi	Antena ETXEBARRIA-ETXARTE	Markina-Xemein	BARINAGA	44	Paneles, Cabinas, Antenas
21176 Itelazpi	Antena EZKIO-ITSASO	Ezkio-Itsaso	Ezkio Diseminado	17-2	Paneles, Cabinas, Antenas
21177 Itelazpi	Antena FONTETXA	Lantarón	Bilbao	km. 7,3	Paneles, Cabinas, Antenas
21178 Itelazpi	Antena FRUNIZ	Fruiz	PLAKONALDE	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21179 Itelazpi	Antena GABIRIA	Mutiloa	Lierni	71-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21180 Itelazpi	Antena GABIRIA-ZUAZOLA	Gabiria	Zuazola	15-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21181 Itelazpi	Antena GANETA	Alonsotegi	Monte Ganeta	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21182 Itelazpi	Antena GANGUREN	Galdakao	Monte Ganguren	17	Paneles, Cabinas, Antenas
21183 Itelazpi	Antena GIZABURUAGA-LAXIER	Gizaburuaga	LAXIAR	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21184 Itelazpi	Antena GORDEXOLA	Gordexola	Allende	2-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21185 Itelazpi	Antena GOROSTIAGA	Legazpi	San Martin	5-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21186 Itelazpi	Antena HERRERA	Samaniego	Ctra. Puerto Herrera	104	Paneles, Cabinas, Antenas
21187 Itelazpi	Antena HERRERA-SAN_LEON	Samaniego	Ctra. Puerto Herrera	100	Paneles, Cabinas, Antenas
21188 Itelazpi	Antena HIRUMUGETA	Zegama	Otzaurte	4-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21189 Itelazpi	Antena HONDARRIBIA	Hondarribia	Arkolla	26-2	Paneles, Cabinas, Antenas
21190 Itelazpi	Antena IBARRANGELU-IBINAGA	Ibarranguelu	IBINAGA	39	Paneles, Cabinas, Antenas
21191 Itelazpi	Antena IGELDO	Donostia-San Sebastián	IGELDO	198	Paneles, Cabinas, Antenas
21192 Itelazpi	Antena IOAR	Campezo/Kanpezu	Monte Ioar	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21193 Itelazpi	Antena IRAETA	Zestoa	Arroa Goia	1-4	Paneles, Cabinas, Antenas
21194 Itelazpi	Antena IRURA-ANOETA	Irura	AGARRE BAILARA	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21195 Itelazpi	Antena ISPASTER	Ispaster	SOLUAN	5	Paneles, Cabinas, Antenas

21196 Itelazpi	Sede ITELAZPI	Zamudio	Parque Tecnológico	101-002	Parte de un edificio	1.409
21197 Itelazpi	Antena ITELAZPI-TORRELARRAGOITI	Zamudio	TORRELARRAGOITI POLIGONOA	6 A1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21198 Itelazpi	Antena JAIZKIBEL	Hondarribia	Jaitzubia	150-2	Paneles, Cabinas, Antenas	
21199 Itelazpi	Antena JATA	Maruri-Jatabe	Monte Jata	1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21200 Itelazpi	Antena KARAKATE	Soraluze-Placencia Armas	Ezozia	18-1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21201 Itelazpi	Antena KARRANTZA	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Presa	12	Paneles, Cabinas, Antenas	
21202 Itelazpi	Antena KASTREXANA	Bilbao	Estrada Bizkorta	47-1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21203 Itelazpi	Antena KONTRASTA	Harana/Valle de Arana	Balbanio	13	Paneles, Cabinas, Antenas	
21204 Itelazpi	Antena KORRES	Arraia-Maeztu	Con. Eras	2	Paneles, Cabinas, Antenas	
21205 Itelazpi	Antena KORTEZUBI-OMA	Kortezubi	OMA	2	Paneles, Cabinas, Antenas	
21206 Itelazpi	Antena KOTORRILLO	Erriberagoitia/Ribera Alta	Artaza	1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21207 Itelazpi	Antena LA_CALERA	Karrantza Harana/Valle de Carranza	HERADA DE SOBA	31	Paneles, Cabinas, Antenas	
21208 Itelazpi	Antena LA_GARBEA-BIGARRENA	Artzentales	Cno. La Garbea	1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21209 Itelazpi	Antena LA_GARBEA-LEHENENGOA	Artzentales	Cno. La Garbea	1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21210 Itelazpi	Antena LANESTOSA	Lanestosa	PRESA	12	Paneles, Cabinas, Antenas	
21211 Itelazpi	Antena LAPUEBLA_DE_LABARCA	Lapuebla de Labarca	Avda. de la Estación	22	Paneles, Cabinas, Antenas	
21212 Itelazpi	Antena LARRUSKAIN	Markina-Xemein	LARRUSKAIN-AMALLO BI	10	Paneles, Cabinas, Antenas	
21213 Itelazpi	Antena LASARTE	Lasarte-Oria	Berridi bidea	30-1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21214 Itelazpi	Antena LEMOA	Lemoa	Peña Lemona	1	Paneles, Cabinas, Antenas	
21215 Itelazpi	Antena LEORZA	Campezo/Kanpezu	Santa Eufemia	4	Paneles, Cabinas, Antenas	
21216 Itelazpi	Antena LLANTENO	Ayala/Aiara	ABIEGA	99	Paneles, Cabinas, Antenas	
21217 Itelazpi	Antena LUYANDO	Ayala/Aiara	MONTE NUMURRIETA	639	Paneles, Cabinas, Antenas	

21218 Itelazpi	Antena MAESTU-ONRAITA	Arraia-Maeztu	Diseminados	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21219 Itelazpi	Antena MAÑARIA	Mañaria	Arrueta	14	Paneles, Cabinas, Antenas
21220 Itelazpi	Antena MARKINA-ARRETXINAGA	Markina-Xemein	ARRETXINAGA	24	Paneles, Cabinas, Antenas
21221 Itelazpi	Antena MARKINEZ	Bernedo	Arlucea	25	Paneles, Cabinas, Antenas
21222 Itelazpi	Antena MAROÑO	Ayala/Aiara	MAROÑO	3	Paneles, Cabinas, Antenas
21223 Itelazpi	Antena MATXITXAKO	Bermeo	San Pelaio alde	81-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21224 Itelazpi	Antena MENDARO	Mendaro	GARAGARZA (ALKORTA MENDI)	22	Paneles, Cabinas, Antenas
21225 Itelazpi	Antena MIOMA	Valdegovia/Gaubea	Mioma	252	Paneles, Cabinas, Antenas
21226 Itelazpi	Antena MIRAMON-OM	Donostia-San Sebastián	Goiaztxiki bidea	51-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21227 Itelazpi	Antena MURUGAIN	Arrasate/Mondragón	San Andrés	4-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21228 Itelazpi	Antena MUTRIKU	Mutriku	Laranga	30-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21229 Itelazpi	Antena MUTRIKU-OLATZ	Mutriku	Olatz	6	Paneles, Cabinas, Antenas
21230 Itelazpi	Antena MUXIKA-IBARRURI	Muxika	IBARRURI- AL LADO DEL CEMENTERIO	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21231 Itelazpi	Antena MUXIKA-TXAKALE	Muxika	TXAKALE	16	Paneles, Cabinas, Antenas
21232 Itelazpi	Antena NARBAIZA	San Millán/Donemiliaga			Paneles, Cabinas, Antenas
21233 Itelazpi	Antena OIAUN	Tolosa	Usabal	37-3	Paneles, Cabinas, Antenas
21234 Itelazpi	Antena OIZ	Garai	Monte Oiz	69	Paneles, Cabinas, Antenas
21235 Itelazpi	Antena OKINA-PUEBLO	Bernedo	ENTRE CAMINOS	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21236 Itelazpi	Antena OKINA-PUERTO	Bernedo	Entre Caminos	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21237 Itelazpi	Antena OLANO	Zigoitia	Lezamolino	289	Paneles, Cabinas, Antenas
21238 Itelazpi	Antena OLARIZU	Vitoria-Gasteiz	Con. Monte Olarizu	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21239 Itelazpi	Antena ORDUÑA	Urduña/Orduña	MONTE CHARLAZO	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas

21240 Itelazpi	Antena ORIO-ZARAUTZ	Aia	Laurgain Diseminado	23-2	Paneles, Cabinas, Antenas
21241 Itelazpi	Antena ORO	Zuia	San . Virgen Oro	3	Paneles, Cabinas, Antenas
21242 Itelazpi	Antena OTOIO	Ispaster	KORTAZAR	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21243 Itelazpi	Antena OTXANDIO	Otxandio	MANONDO	20	Paneles, Cabinas, Antenas
21244 Itelazpi	Antena PAGOLAR	Laudio/Llodio	LARRAZABAL	25	Paneles, Cabinas, Antenas
21245 Itelazpi	Antena PAUL	Erriberagoitia/Ribera Alta	ESPEJO	2	Paneles, Cabinas, Antenas
21246 Itelazpi	Antena POBES	Erriberagoitia/Ribera Alta	Caicedo Sopeña	15-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21247 Itelazpi	Antena RETES_DE_LLANTENO	Ayala/Aiara	Crepet. R Llanteno	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21248 Itelazpi	Antena RIBABELLOSA	Ribera Baja/Erribera Beitia	Polígono 1 parc.	137	Paneles, Cabinas, Antenas
21249 Itelazpi	Antena SALINAS_DE_AÑANA	Añana	VALDELAGOS	S/N	Paneles, Cabinas, Antenas
21250 Itelazpi	Antena SALINILLAS_DE_BURADON	Labastida/Bastida	DE LA SIERRA	1002	Paneles, Cabinas, Antenas
21251 Itelazpi	Antena SAN_FORMERIO	Berantevilla	Pangua	500	Paneles, Cabinas, Antenas
21252 Itelazpi	Antena SAN_MARCIAL	Irun	BEHOBIA	27	Paneles, Cabinas, Antenas
21253 Itelazpi	Antena SAN_MARCOS	Errenteria	Zona San Marcos	33-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21254 Itelazpi	Antena SANTA_MARINA-OROZKO	Orozko	Oditzaga	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21255 Itelazpi	Antena SERANTES	Santurtzi	Subida Serantes	10	Paneles, Cabinas, Antenas
21256 Itelazpi	Antena SOBRON	Lantarón	Ortiz de Zárate	635	Paneles, Cabinas, Antenas
21257 Itelazpi	Antena SODUPE	Güeñes	MONTE MONDONA	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21258 Itelazpi	Antena SORALUZE	Soraluze-Placencia Armas	SAN ANDRES	19	Paneles, Cabinas, Antenas
21259 Itelazpi	Antena TALAI	Orio	Ventas de Orio	63-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21260 Itelazpi	Antena TRUZIOS-GORDON	Trucios-Turtzioz	Gordon	Prox. 232	Paneles, Cabinas, Antenas
21261 Itelazpi	Antena TRUZIOS-SANTIAGO	Trucios-Turtzioz	Santiago	113-B	Paneles, Cabinas, Antenas

21262 Itelazpi	Antena TXIBIARTE	Amurrio	Cno. Santiago	12-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21263 Itelazpi	Antena UBIDEA	Ubide	Rptdor g.Vasco	1-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21264 Itelazpi	Antena UBIETA	Galdames	Pico Ubieta	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21265 Itelazpi	Antena UNTZETAPIKU	Orozko	Untzetapico	4	Paneles, Cabinas, Antenas
21266 Itelazpi	Antena URDINGAIN - Elguea	Barrundia	Con. Monte Urdin-gain	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21267 Itelazpi	Antena URKABE	Oiartzun	LEGARREA	5	Paneles, Cabinas, Antenas
21268 Itelazpi	Antena URRIKOATXA	Zeanuri	Asterria	19	Paneles, Cabinas, Antenas
21269 Itelazpi	Antena URTURI	Bernedo	Plza. Mayor	2-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21270 Itelazpi	Antena USI	Orozko	ANUNCIBAI BI	2	Paneles, Cabinas, Antenas
21271 Itelazpi	Antena USURBE	Beasain	Monte Usurbe	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21272 Itelazpi	Antena ZALDIARAN	Vitoria-Gasteiz	Repetidor TR Zaldiaran	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21273 Itelazpi	Antena ZALDIBAR	Zaldibar	Gazaga	16	Paneles, Cabinas, Antenas
21274 Itelazpi	Antena ZEANURI-IAURI	Zeanuri	ALTZUAGA	850	Paneles, Cabinas, Antenas
21275 Itelazpi	Antena ZEANURI-UNDURRAGA	Zeanuri	Undurraga	35	Paneles, Cabinas, Antenas
21276 Itelazpi	Antena ZEANURI-ZABALA	Zeanuri	OTZERINMENDI	5	Paneles, Cabinas, Antenas
21277 Itelazpi	Antena ZESTOA	Zestoa	Endoia Diseminado	10-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21278 Itelazpi	Antena ZIERBENA	Zierbena	La Cuesta	1	Paneles, Cabinas, Antenas
21279 Itelazpi	Antena ZUAZA	Ayala/Aiara	ZUAZA	49	Paneles, Cabinas, Antenas
21280 Itelazpi	Antena ZUAZO_DE_KUARTANGO	Kuartango	Zuazo de Cuartango	5-1	Paneles, Cabinas, Antenas
21281 Itelazpi	Antena MUTILOA	Mutiloa	LIERNI	42-prox	Paneles, Cabinas, Antenas
21282 Itelazpi	Antena IZURZA	Izurtza			Paneles, Cabinas, Antenas
21283 Itelazpi	Antena IDIAZABAL	Idiazabal			Paneles, Cabinas, Antenas

21284	Itelazpi	Antena BARRIOBUSTO	Oyón-Oion			Paneles, Cabinas, Antenas	
21285	Itelazpi	Antena LEGAZPI-BRINKOLA	Legazpi			Paneles, Cabinas, Antenas	
21286	Itelazpi	Antena LEGAZPI-TELLERIANTE	Legazpi			Paneles, Cabinas, Antenas	
21287	Itelazpi	Antena BEDIA	Bedia			Paneles, Cabinas, Antenas	
21288	Itelazpi	Antena TUESTA-ATIEGA	Valdegovia/Gaubea			Paneles, Cabinas, Antenas	
21289	Itelazpi	Antena EL_REGATO	Barakaldo	Treskilotxa	3	Paneles, Cabinas, Antenas	
21290	Itelazpi	Antena OCIO	Zambrana	Kantones	15	Paneles, Cabinas, Antenas	
21291	Itelazpi	Antena BARAMBIO-ONZONO	Amurrio	Onzona	4	Paneles, Cabinas, Antenas	
21292	Itelazpi	Antena BERGARA-DEPOSITO_ALBITXU	Bergara	San Juan		Paneles, Cabinas, Antenas	
21293	Itelazpi	Antena ZUMAIA-SAN_MIGUEL	Zumaia	Artadi		Paneles, Cabinas, Antenas	
21294	Itelazpi	Antena LEMOIZ	Lemoiz	Ugartemendi		Paneles, Cabinas, Antenas	
21302	Igualdad, Justicia y Políticas Sociales	Palacio de Justicia de Bilbao (Edificio Albia)	Bilbao	Pedro Ibarretxe	2	Edificio completo	11.000
21305	Turismo, Comercio y Consumo	Centro de Formación en Consumo de Kontsumobide-Instituto Vasco de Consumo Vitoria/Gasteiz	Vitoria-Gasteiz	Adriano VI	20	Parte de un edificio	427
21306	Turismo, Comercio y Consumo	Centro de Formación en Consumo de Kontsumobide-Instituto Vasco de Consumo Donostia-San Sebastian	Donostia-San Sebastián	Zarategi	82-84	Parte de un edificio	458
21307	Hacienda	Edificio de la Bolsa	Bilbao	Jose María Olabarri	1	Edificio completo	4.000
21308	Salud	Centro comarcal de salud pública de Tolosa-Goierri	Tolosa	Nafarroa	6	Parte de un edificio	245
21309	BIC-Araba	Centro de Empresas e Innovación de Alava SA (BIC Araba)	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	15	Edificio completo	1.988
21310	Educación	CIFP Desarrollo Sostenible en Edificación Inteligente (EAGI)	Lasarte-Oria	Donostia	5	Parte de un edificio	5.000
21311	Osakidetza	Centro de Salud Amurrio (Nuevo)	Amurrio	Felix Murga	8	Edificio completo	1.340
21312	Osakidetza	Hospital de Eibar	Eibar	Otaola	6-8	Edificio completo	21.000
21313	Educación	IEFPS Miguel Altuna LHII	Bergara	Ibargarai	1	Edificio completo	9.719
21314	Educación	IES Ugao BHI - CPI Ugao Eskola IPI	Ugao-Miraballes	Arandia	6	Edificio completo	3.415
21315	Educación	IES Ermua BHI	Ermua	Errebalburu	8	Edificio completo	5.790
21316	Educación	CEIP Pagasarribide HLHI	Bilbao	Errekalde/Larraskitu	55	Edificio completo	3.326
21317	Educación	IES Azkoita BHI - DBH	Azkoitia	Juin	4	Conjunto de edificios	4.950

21318	Educación	IES Izarraitz Lanbide Heziketa BHI	Azkoitia	Altamira	4	Conjunto de edificios	6.700
21319	Educación	CIFP Gizarte Berrikuntzako LHII	Hernani	Karmelo Labaka	7	Edificio completo	3.950
21321	Educación	IES Usandizaga-Peñaflorida-Amara BHI (Peñaflorida)	Donostia-San Sebastián	Jose Maria Salaberria	8	Edificio completo	10.365
21322	Educación	IES Xabier Zubiri-Manteo BHI (Alejandria)	Donostia-San Sebastián	Alejandria	2	Edificio completo	4.215
21323	Educación	CIFP Meka LHII (talleres)	Elgoibar	Albitxuri	24	Edificio completo	3.895
21324	EKP	Sede central EKP	Vitoria-Gasteiz	Adriano VI	20	Parte de un edificio	100
21325	Educación	CPI Karmengo Ama Virgen del Carmen IPI	Pasaia	Ulia	S/N	Edificio completo	5.527
21326	Vivienda-Sedes	VISESA - OAC Bizkaia	Bilbao	Ferrocarril	32	Parte de un edificio	1.220
21327	Alokabide	12 viviendas sociales en Txomin Garate, 7, Txurdinaga (Bilbao)	Bilbao	Txomin Garat	7	Parte de un edificio	872
21328	Alokabide	Leioa 101	Leioa	Elexalde	1-3-5-7	Edificio completo	
21329	Alokabide	Irun 16 vs	Irun	Elizatxo	35-37	Parte de un edificio	
21330	Alokabide	Gasteiz (avenida), 13, 1 dcha	Vitoria-Gasteiz	Gasteiz	13	Vivienda suelta	
21331	Alokabide	San José 12 - amurrio	Amurrio	San José (¿Calle Zabaleko, 12?)	5, 6	Edificio completo	
21332	Alokabide	Cl santa maria (calle) 7, 1 b	Portugalete	Santa María	7	Vivienda suelta	
21333	Alokabide	Txurdinaga	Bilbao	Julian Gaiarre	44,46,48,50	Edificio completo	
21334	Alokabide	Cl elexalde (calle) 33a, 1 a	Igorre	Elexalde	33A	Vivienda suelta	
21335	Alokabide	Cl la inmaculada (barrio) 21, 1 a	Zalla	La Inmaculada	21	Vivienda suelta	
21336	Alokabide	Cl ricardo ibarretxe (calle) 8, 2 a	Arrigorriaga	Ricardo Ibarretxe	8	Vivienda suelta	
21337	Alokabide	Cl peñascal (camino) 44, 3 e	Bilbao	Peñascal	44	Vivienda suelta	
21338	Alokabide	Udiarraga (calle) 25, 3 b	Ugao-Miraballes	Udiarraga	25	Vivienda suelta	
21339	Alokabide	Julian gaiarre 31 9º d	Bilbao	Julian Gaiarre	31	Vivienda suelta	
21340	Alokabide	Karmelo etxegarai (calle), 8, 1 d	Gernika-Lumo	Karmelo Etxegarai	8	Vivienda suelta	
21341	Alokabide	Celestino maría del arenal (plaza) 5, 7 c	Bilbao	Celestino María del Arenal	5	Vivienda suelta	
21342	Alokabide	Uretamendi peñascal 45	Bilbao	Armotxa	1-3-5	Edificio completo	
21343	Alokabide	La familiar (calle) 4, 0 0	Barakaldo	La Familiar	4	Vivienda suelta	
21344	Alokabide	Chavarri (calle), 25	Sestao	Chavarri	4	Parte de un edificio	
21345	Alokabide	Alojamientos dotacionales (adas) arangoiti bilbao (60)	Bilbao	Epetxa	1	Edificio completo	
21346	Alokabide	Alojamientos dotacionales (adas) san juan rompeolas santurtzi (58)	Santurtzi	Regales	79	Edificio completo	
21347	Alokabide	Irun 32 oinaurre vpoa	Irun	Piketazaharra	16-18	Edificio completo	
21348	Alokabide	Errotazar (calle) 18, 3 izda	Irun	Errotazar	18	Vivienda suelta	
21349	Alokabide	Hondarribi 18 (33)	Hondarribia	Candido Saseta / Kandido Saseta	2	Parte de un edificio	
21350	Alokabide	Iturritxo 9	Donostia-San Sebastián	Ategorrieta	163	Edificio completo	
21351	Vivienda-Sedes	Villa Ulialde	Donostia-San Sebastián	Ategorrieta	67	Edificio completo	193
21352	URA	URA - Estación de aforo	Barrundia	Estación de Aforo	1	Otros tipos de instalaciones	

21353 SPRILUR	Ibaizabal Behekaldeko Industrialdea	Abanto y Ciérvana- Abanto Zierbena	El Campillo - Edificio oficinas	S/N	Parte de un edificio	294
21354 SPRILUR	Arratiako industrialdea	Artea	Bildosola	E1	Parte de un edificio	198
21355 SPRILUR	Bizkaia Sortaldeko Industrialdea	Gizaburuaga	Okamika	12	Parte de un edificio	308
21356 SPRILUR	Busturialdeko Industrialdea	Gernika-Lumo	Goikoibarra	32	Parte de un edificio	558
21357 SPRILUR	Beterri Kostako Industrialdea - Donostia	Donostia-San Sebastián	Juan F. Gilisagasti	1	Parte de un edificio	251
21358 SPRILUR	Beterri Kostako Industrialdea - Hernani	Hernani	Ibaiondo	25	Parte de un edificio	203
21359 SPRILUR	Beterri kostako industrialdea - Zarautz	Zarautz	Urdaneta	11	Parte de un edificio	110
21360 SPRILUR	Lanbarren Parke Logistikoa, S.A. Edificio de servicios	Lezo	Sagasti		Parte de un edificio	39
21361 SPRILUR	Tolosaldeko Appatta Erreka Industrial Lurra	Ibarra	Apatta	1-A, 2º 302	Parte de un edificio	229
21362 SPRILUR	Urdulizko Industrialdea	Urduliz	Aita Gotzon	37	Edificio completo	7.039
21363 EKP	Edificio Portaaviones	Donostia-San Sebastián	Kaimingaintxo	1	Edificio completo	254
21364 EKP	Puerto de Donostia - Instalaciones	Donostia-San Sebastián			Otros tipos de instalaciones	
21365 EKP	Puerto de Hondarribia - Instalaciones	Hondarribia			Otros tipos de instalaciones	
21366 EKP	Puerto de Mutriku - Instalaciones	Mutriku			Otros tipos de instalaciones	
21367 EKP	Puerto de Getaria - Instalaciones	Getaria			Otros tipos de instalaciones	
21368 EKP	Puerto de Plentzia - Instalaciones	Plentzia			Otros tipos de instalaciones	
21370 EKP	Puerto de Bermeo - Instalaciones	Bermeo			Otros tipos de instalaciones	
21371 EKP	Capitanía Puerto de Orio	Orio	Hondartza	32	Edificio	232
21372 Puertos	Oficina Puerto de Bermeo	Bermeo	Muelle comercial	20	Edificio	295
21373 Puertos	Servicio Territorial de Puertos de Gipuzkoa	Donostia-San Sebastián	Muelle	23	Edificio completo	368
21374 Puertos	Puerto de Bermeo - Instalaciones (Dir. Puertos)	Bermeo	Kai Bidea	S/N	Otros tipos de instalaciones	
21375 Puertos	Puerto de Mundaka - Instalaciones (Dir. Puertos)	Mundaka			Otros tipos de instalaciones	
21376 Puertos	Puerto de Mutriku - Instalaciones (Dir. Puertos)	Mutriku			Otros tipos de instalaciones	
21377 Puertos	Puerto de Orio - Instalaciones (Dir. Puertos)	Orio			Otros tipos de instalaciones	
21378 Puertos	Puerto de Hondarribia - Instalaciones (Dir. Puertos)	Hondarribia			Otros tipos de instalaciones	
21380 SPRILUR	Instalación fotovoltaica Sprilur Legazpi	Legazpi			Instalaciones de producción	
21381 Alokabide	Amorebieta 52	Amorebieta-Etxano	Ogenbarrena	4	Edificio completo	

21382	Alokabide	Mungia 26	Mungia	Aita Elorriaga	34	Edificio completo	
21383	Alokabide	Santurtzi 32 vpoa	Santurtzi	Regales	80	Edificio completo	
21384	Alokabide	Ortuella 84	Ortuella	Etkezuri	3	Edificio completo	
21385	Alokabide	Zarautz 17 vpoa	Zarautz	Aldapeta	3	Parte de un edificio	
21386	Alokabide	Renteria 51 adas	Errenteria	Lousada	40	Edificio completo	
21387	Alokabide	Irun 34 adas	Irun	Oinaurre		Edificio completo	
21388	Alokabide	Getxo 91	Getxo	Iturribarri	2	Edificio completo	
21389	Alokabide	Azkoitia 14	Azkoitia	Floreaga	2	Edificio completo	
21390	Educación	IES Ekialdea II BHI	Vitoria-Gasteiz	Nieves Cano	18	Edificio completo	8.024
21391	Educación	IES Los Herrán II BHI	Vitoria-Gasteiz	Jose Mardones	24	Edificio	2.888
Eusko Trenbideak -							
21392	Ferrocarriles Vascos, S.A.	Local de descanso empleados tranvía	Vitoria-Gasteiz	La Florida	76	Parte de un edificio	121
21393	Lanbide	Oficina de Empleo Durango	Durango	Alluitz	9-11	Parte de un edificio	625
21394	Parques Tecnológicos	Edificio E10	Vitoria-Gasteiz	Hermanos Elhuyar	4	Servicios comunes	
21395	Parques Tecnológicos	Edificio A21	Donostia-San Sebastián	Mikeletegi	73	Servicios comunes	
21396	Parques Tecnológicos	Edificio 206A	Zamudio	Laida bidea		Servicios comunes	
21397	Parques Tecnológicos	Edificio 206B	Zamudio	Laida bidea		Servicios comunes	
21398	Parques Tecnológicos	Edificio 206 solo garaje	Zamudio	Laida bidea		Servicios comunes	
21399	Parques Tecnológicos	Edificio 207A	Derio	Laida bidea		Servicios comunes	
21400	Parques Tecnológicos	Edificio 207B	Derio	Laida bidea		Servicios comunes	
21401	Parques Tecnológicos	Edificio 207C	Derio	Laida bidea		Servicios comunes	
21402	Parques Tecnológicos	Edificio 207 solo garaje	Derio	Laida bidea		Servicios comunes	
21403	Parques Tecnológicos	Edificio 208A	Zamudio	Ibaizabal bidea		Servicios comunes	
21404	Parques Tecnológicos	Edificio 208B	Zamudio	Ibaizabal bidea		Servicios comunes	
21405	Parques Tecnológicos	Alumbrado público zona Geldo 1	Derio	Ibaizabal bidea		Alumbrado público	
21406	Parques Tecnológicos	Alumbrado público zona Geldo 2	Derio	Ibaizabal bidea		Alumbrado público	
21407	Parques Tecnológicos	Alumbrado público aparcamiento junto 500	Derio	Ibaizabal bidea		Alumbrado público	
21408	Parques Tecnológicos	Alumbrado público 1	Leioa	Sarriena		Alumbrado público	
21409	Parques Tecnológicos	Alumbrado público 2	Leioa	Sarriena		Alumbrado público	
21410	Parques Tecnológicos	Alumbrado público vial 407	Zamudio	Laida bidea		Alumbrado público	
21411	Parques Tecnológicos	Alumbrado público aparcamiento 205-207	Zamudio	Laida bidea		Alumbrado público	
21412	Parques Tecnológicos	Alumbrado público vial desde 201 a 207	Zamudio	Laida bidea		Alumbrado público	
21413	Parques Tecnológicos	Alumbrado público vial Air Liquide	Zamudio	Ibaizabal bidea		Alumbrado público	
21414	Parques Tecnológicos	Depuradora	Vitoria-Gasteiz	Parque Tecnológico	1	Alumbrado público	
21415	Parques Tecnológicos	Alumbrado público PTA	Vitoria-Gasteiz	Parque Tecnológico	2	Alumbrado público	
21416	Parques Tecnológicos	Alumbrado público vial 1-10	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	7	Alumbrado público	
21417	Parques Tecnológicos	Alumbrado público vial entrada	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	1	Alumbrado público	
21418	Parques Tecnológicos	Lago CTA	Vitoria-Gasteiz	Ferninand Zeppelin	3	Alumbrado público	
21419	Parques Tecnológicos	Alumbrado público vial E8	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	99	Alumbrado público	
21420	Parques Tecnológicos	Nuevo Boulevard	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	33	Alumbrado público	
21421	SPRILUR	Bidasoa Oarsoko Industrialdea - Irun	Irun	Gabiria	2	Parte de un edificio	312

Uraren Euskal Agentzia						
21422	URA	URA - Estación de aforo	Galdakao		Otros tipos de instalaciones	
			Ribera Baja/Erribera			
21423	Industria	Planta fotovoltaica de Arasur / EKIAN	Beitia	Arasur	Instalaciones de producción	
21424	Educación	IES Xabier Zubiri-Manteo BHI (Zemoria)	Donostia-San Sebastián	Zemoria	24	Edificio completo 899
21425	Industria	Planta hidroeléctrica de Kontrasta	Harana/Valle de Arana	Salvatierra a Sta. Cruz de Campezo por Opacua	S/N	Instalaciones de producción
21426	Industria	Planta fotovoltaica de Kontrasta	Harana/Valle de Arana		S/N	Instalaciones de producción
21427	Educación	IES R.M. Zuazola-Larraña BHI (Zuazola)	Oñati	Aita Madina	2	Edificio completo 12.671
21428	Puertos	Alumbrado e Instalaciones del Servicio Territorial de Puertos de Gipuzkoa	Donostia-San Sebastián	Lasta		Otros tipos de instalaciones
21429	Lanbide	Oficina de Empleo Arrasate/Mondragon	Arrasate/Mondragón	Gipuzkoa	4	Parte de un edificio 507
21430	Lanbide	Oficina de Empleo Gernika-Lumo	Gernika-Lumo	Don Tello	11-13	Parte de un edificio 417
21432	Lanbide	Oficina de Empleo Laudio	Laudio/Llodio	Jose Matía	24-26	Parte de un edificio
21433	Lanbide	Oficina de Empleo Zarautz	Zarautz	Bizkaia	61	Parte de un edificio
21434	Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Miribilla	Bilbao	Xenpelar	13	Parte de un edificio 889
21435	Osakidetza	Centro de Salud de Aiete	Donostia-San Sebastián	Aiete	27	Edificio completo 2.693
21437	Osakidetza	Centro de Salud Retuerto	Barakaldo	Ansio		Parte de un edificio 585
21438	Osakidetza	Centro de Salud de Murgia	Zuia	Domaikia	5	Edificio completo
21439	Osakidetza	Hospital de día de Basauri	Basauri	Gaztela	1	Parte de un edificio 109
21440	Osakidetza	Centro de Salud Mental Ortuella	Ortuella	Gorbea Etxetaldea	1	Edificio completo 448
21441	Osakidetza	Centro de Salud Mental Santurtzi	Santurtzi	Murrieta	70	Parte de un edificio 427
21443	Osakidetza	Centro de Salud Mental y Centro de Día Irun	Irun	Virgen Milagrosa	1	Edificio completo 345
21444	Lanbide	Oficina de Empleo Zalla	Zalla	José Etxezarraga	1	Edificio completo 354
21445	Parques Tecnológicos	Alumbrado viales Abanto (CM-2)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena	Parque Tecnológico		Alumbrado público
21446	Parques Tecnológicos	Alumbrado viales Abanto (CM-1)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena	Parque Tecnológico		Alumbrado público
Uraren Euskal Agentzia						
21447	URA	URA - Oficina de las Cuencas Mediterráneas	Vitoria-Gasteiz	Portal de Foronda	9	Parte de un edificio 180
21448	Parques Tecnológicos	Edificio E9	Vitoria-Gasteiz	Albert Einstein	37	Edificio completo 1.462
21449	SPRILUR	Bidasoa Oarsoko Industrialdea - Lezo	Lezo	Aritzbakar	1	Parte de un edificio 137
21450	Lanbide	Oficina de Empleo Bilbao Rekalde	Bilbao	Maria Victoria Uribe Laso	3-5-7	Parte de un edificio 897
21451	EKP	Oficina de EKP Bermeo	Bermeo			Parte de un edificio

		NISSAN	PATROL-2.8D-CORTO	DIESEL								SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-140 D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-140 D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-140 D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-100D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		B.M.W.	K-75-0.7-RT								GASOLINA	SEGURTASUNA
		FORD	TRANSIT-2.5D-C-407	DIESEL								SEGURTASUNA
		RENAULT	EXPRESS-1.6D-	DIESEL								SEGURTASUNA
		RENAULT	EXPRESS-1.6D-	DIESEL								SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		RENAULT	EXPRESS-1.6D-	DIESEL								SEGURTASUNA
		RENAULT	TRAFIC-2.5-TB14	DIESEL								SEGURTASUNA
		RENAULT	TRAFIC-2.5-TB14	DIESEL								SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		FENDT	F 395 GHA--	DIESEL								SEGURTASUNA
		PEUGEOT	405-2.0 TI-T16V								GASOLINA	SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	310 D-2.9-	DIESEL								SEGURTASUNA
		NISSAN	TERRANO II-2.7TD-CORTO	DIESEL								SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		B.M.W.	K-75-0.7-RT								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		YAMAHA	XT-350-0.3-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-140 D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-140 D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		MERCEDES BENZ	MB-140 D-2.4-	DIESEL								SEGURTASUNA
		B.M.W.	K-75-0.7-RT								GASOLINA	SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-								GASOLINA	SEGURTASUNA
		PEUGEOT	SV 125-0.1-	DIESEL								SEGURTASUNA
		NISSAN	PATROL-2.8D-LARGO	DIESEL								SEGURTASUNA
		CITROEN	C-15-1.4-RE								GASOLINA	SEGURTASUNA

	PEUGEOT	406-2.0-ST		GASOLINA					SEGURTASUNA
	PEUGEOT	306-1.6-BOULEVARD 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	PEUGEOT	306-1.6-BOULEVARD 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	RENAULT	MEGANE-1.6 16V-RXE		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	XSARA PLAISIR-1.6-SX 5P+PACK		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	XSARA PLAISIR-1.6-SX 5P+PACK		GASOLINA					SEGURTASUNA
	FORD	FOCUS-1.6-TREND 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	FORD	FOCUS-1.6-TREND 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	FORD	FOCUS-1.6-TREND 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	RENAULT	MEGANE-1.9 DTI-BERLINA	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	MEGANE-1.9 DTI-BERLINA	DIESEL						SEGURTASUNA
	MERCEDES BENZ	SPRINTER 208-2.2 CDI-	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-EXPRESS RL TRAMPI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	YAMAHA	WR 426--F		GASOLINA					SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-EXPRESS RL TRAMPI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-EXPRESS RL TRAMPI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-EXPRESS RL TRAMP	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	KANGOO-1.9D-COMBI	DIESEL						SEGURTASUNA
	YAMAHA	WR 426--F		GASOLINA					SEGURTASUNA
	YAMAHA	WR 426--F		GASOLINA					SEGURTASUNA
	YAMAHA	WR 426--F		GASOLINA					SEGURTASUNA
	SEAT	LEON-1.8 20V-TURBO SPORT 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	SEAT	TOLEDO-2.3I V5-SPORT		GASOLINA					SEGURTASUNA
	OPEL	ASTRA-1.6 16V-CONFORT		GASOLINA					SEGURTASUNA
	RENAULT	MEGANE-1.9 DCI-BERLINA EXPRESS	DIESEL						SEGURTASUNA
	FORD	FOCUS-1.8 TD-TREND 5P	DIESEL						SEGURTASUNA
	CITROEN	XSARA-2.0 110CV-HDI EXCLUSIVE	DIESEL						SEGURTASUNA
	PEUGEOT	307-2.0 HDI-XT 5P	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	MEGANE-1.9 DTI-BREAK EXPRESSIC	DIESEL						SEGURTASUNA
	RENAULT	SCENIC-1.9 DCI-PRIVILEGE	DIESEL						SEGURTASUNA
	OPEL	VECTRA-2.2-ELEGANCE		GASOLINA					SEGURTASUNA
	FORD	FOCUS-1.6-TREND 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	XSARA-2.0 16V-EXCLUSIVE 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	SUZUKI	LIANA-1.6-		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	C5-2.0 16V-SX		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	XSARA-1.6 16V-EXCLUSIVE		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	XSARA-2.0 110CV-HDI EXCLUSIVE	DIESEL						SEGURTASUNA
	PEUGEOT	406-2.0-ST		GASOLINA					SEGURTASUNA
	PEUGEOT	307-2.0 HDI-XT 5P	DIESEL						SEGURTASUNA
	PEUGEOT	306-2.0HDI-BREAK	DIESEL						SEGURTASUNA
	PEUGEOT	307-2.0 16V-XT 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	PEUGEOT	307-2.0 16V-XT 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	RENAULT	MEGANE-1.6 16V-BERLINA PRIVILE		GASOLINA					SEGURTASUNA
	SEAT	LEON-1.8 20V-TURBO SPORT 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	SEAT	LEON-1.8 20V-TURBO SPORT 5P		GASOLINA					SEGURTASUNA
	SEAT	TOLEDO-2.3I V5-SPORT		GASOLINA					SEGURTASUNA
	VOLKSWAGEN	GOLF-1.8-GTI 5PEDICION ESPEC		GASOLINA					SEGURTASUNA
	PEUGEOT	306-1.6-SEDAN BOULEVARD		GASOLINA					SEGURTASUNA
	PEUGEOT	306-1.6-SEDAN BOULEVARD		GASOLINA					SEGURTASUNA
	CITROEN	C5-2.0 16V-SX		GASOLINA					SEGURTASUNA
	MERCEDES BENZ	416 CDI KA 4X2--	DIESEL						SEGURTASUNA
	MERCEDES BENZ	416 CDI KA 4X2--	DIESEL						SEGURTASUNA
	MERCEDES BENZ	416 CDI KA 4X2--	DIESEL						SEGURTASUNA
	AUDI	A6-2.7T-QUATTRO SECURITY		GASOLINA					SEGURTASUNA

Embarcación		Embarcación	Embarcación	DIESEL								PORTUAK
Turismo		DACIA	SANDERO							GLP+GASOLINA		PORTUAK
Turismo		CITROEN	C3	DIESEL								PORTUAK
Turismo		KIA	SPORTAGE	DIESEL								PARKE TEKNOLOGIKOAK
Turismo		MAZDA	CX5	DIESEL								PARKE TEKNOLOGIKOAK
Turismo		VOLVO	XC40						GASOLINA			PARKE TEKNOLOGIKOAK
Furgoneta		PEUGEOT	PARTNER						GASOLINA			PARKE TEKNOLOGIKOAK
Turismo		RENAULT	ZOE 100 kW						100% ELECTRICO			PARKE TEKNOLOGIKOAK
Turismo		CITROEN	C3	DIESEL								OSALAN
Turismo		CITROEN	C3	DIESEL								OSALAN
Turismo		PEUGEOT	206	DIESEL								OSALAN
Turismo		PEUGEOT	206	DIESEL								OSALAN
FURGONETA		RENAULT	KANGOO	DIESEL								OSALAN
FURGONETA		RENAULT	KANGOO	DIESEL								OSALAN
CAMION		MAN	21 CAMION R	DIESEL								ORKESTRA
Turismo		CHRYSLER VOYAGER	2.8 CRD LX AUTO	DIESEL								ORKESTRA
Turismo		WOLKSVAGEN	PASSAT ADVANCE	DIESEL								ORKESTRA
TURISMO		OPEL	CORSA SEL. 1.4 GLP							GLP+GASOLINA		LANBIDE
TURISMO		OPEL	CORSA SEL. 1.4 GLP							GLP+GASOLINA		LANBIDE
TURISMO		OPEL	CORSA SEL. 1.4 GLP							GLP+GASOLINA		LANBIDE
TURISMO		RENAULT	KANGOO	DIESEL								LANBIDE
TURISMO		RENAULT	KANGOO	DIESEL								LANBIDE
TURISMO		RENAULT	KANGOO	DIESEL								LANBIDE
TURISMO		RENAULT	KANGOO	DIESEL								LANBIDE
TURISMO		RENAULT	KANGOO	DIESEL								LANBIDE
TURISMO		FORD	FIESTA ECO	DIESEL								IVAP
TURISMO		RENAULT	MEGANE 1.9D	DIESEL								IVAP
TURISMO		Renault	ZOE						100% ELECTRICO			INGURUMENA
TURISMO		Hyundai	Ionic Plug In						HIBRIDO			INGURUMENA
TURISMO		Hyundai	Ionic Plug In						HIBRIDO			INGURUMENA
Turismo		FORD	FOCUS							GLP+GASOLINA		INDUSTRIA
Turismo		RENAULT	MEGANE							GLP+GASOLINA		INDUSTRIA
Todoterreno		NISSAN	X-TRAIL	DIESEL								INDUSTRIA
Turismo		AUDI	A3 E-TRON						HIBRIDO			INDUSTRIA
Turismo		NISSAN	LEAF 2						100% ELECTRICO			INDUSTRIA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ						HIBRIDO			INDUSTRIA
		NISSAN	LEAF 2						100% ELECTRICO			INDUSTRIA
		HYUNDAI	IONIQ						HIBRIDO			INDUSTRIA
		MITSUBISHI	OUTLANDER						HIBRIDO			INDUSTRIA
FURGONETA		PEUGEOT	Peugeot Partner	DIESEL								ETS
FURGONETA		PEUGEOT	Peugeot Partner	DIESEL								ETS
FURGONETA		PEUGEOT	Peugeot Partner	DIESEL								ETS
FURGONETA		PEUGEOT	Peugeot Partner	DIESEL								ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		RENAULT	Renault Kangoo	DIESEL								ETS
FURGONETA		RENAULT	Renault Traffic	DIESEL								ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		VOLKSWAGEN	VW Caddy	DIESEL								ETS
FURGONETA		VOLKSWAGEN	VW Caddy	DIESEL								ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		OPEL	Opel Combo	DIESEL								ETS
Pick up		ISUZU	Isuzu pickup	DIESEL								ETS
FURGONETA		RENAULT	Renault Kangoo	DIESEL								ETS
FURGONETA		RENAULT	Renault Traffic	DIESEL								ETS
FURGONETA		VOLKSWAGEN	VW Caddy	DIESEL								ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
FURGONETA		PEUGEOT	Peugeot Partner	DIESEL								ETS
FURGONETA		DACIA	Dacia Dokker							GLP+GASOLINA		ETS
Pick up		ISUZU	Isuzu pickup	DIESEL								ETS
Pick up		ISUZU	Isuzu pickup	DIESEL								ETS

Turismo		FORD	FOCUS	DIESEL								URA
Turismo		CITROEN	C4	DIESEL								URA
Turismo		CITROEN	C4	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Todoterreno		LAND ROVER	DEFENDER	DIESEL								URA
Todoterreno		MITSUBISHI	MONTERO	DIESEL								URA
Turismo		OPEL	MOKKA							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		OPEL	MOKKA							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		OPEL	MOKKA							GLP+GASOLINA		URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		RENAULT	CLIO							GLP+GASOLINA		URA
Turismo		CITROEN	C3	DIESEL								URA
Turismo		CITROEN	C3	DIESEL								URA
Turismo		CITROEN	C4			GASOLINA						URA
Turismo		TOYOTA	YARIS			GASOLINA						URA
Turismo		TOYOTA	AURIS			GASOLINA						URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Turismo		PEUGEOT	3.008				HIBRIDO					URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		DACIA	DUSTER	DIESEL								URA
Todoterreno		TOYOTA	LAND CRUISER	DIESEL								URA
Todoterreno		NISSAN	PATROL GRD	DIESEL								URA
Turismo		AUDI	A3			GASOLINA						OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		HYUNDAI	IONIQ				HIBRIDO					OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP							GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP							GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP							GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA

Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO GLP						GLP+GASOLINA		OSAKIDETZA
Turismo		OPEL	L CORSA 1.3 CDTI ESSENTIA 75 CV	DIESEL							OSAKIDETZA
Turismo		OPEL	L CORSA 1.3 CDTI ESSENTIA 75 CV	DIESEL							OSAKIDETZA
Turismo		DACIA	IA SANDERO 1.5 DCI LAUREATE 75	DIESEL							OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		PEUGEOT	PEUGEOT EXPERT - XS9HUC	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	RENAULT MASTER	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	RENAULT KANGOO	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		MERCEDES	MERCEDES VITO	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		FIAT	FIAT DUCATO	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		FORD	FORD CONNET	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	RENAULT KANGOO Eléctrica					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	RENAULT KANGOO Eléctrica					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	RENAULT KANGOO Eléctrica					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	RENAULT KANGOO Eléctrica					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		FORD	FORD FOCUS TREND	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		PEUGEOT	PEUGEOT BOXER	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		PEUGEOT	PEUGEOT BOXER	DIESEL							OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	RENAULT ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	KANGOO					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		NISSAN	E-NV 200					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		NISSAN	E-NV 200					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	KANGOO					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		CITROEN	BERLINGO FURGÓN					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Furgoneta		CITROEN	D BERLINGO VAN TALLAM BLUEHD	DIESEL							OSAKIDETZA
Furgoneta		CITROEN	CITROEN BERLIN 1.9D	DIESEL							OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		Toyota	Yaris					GASOLINA			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe					100% ELECTRICO			OSAKIDETZA

Turismo		RENAULT	CAPTUR INTENS ENERGY DCI 97	DIESEL								OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Furgoneta		FORD	TRANSIT FT 190	DIESEL								OSAKIDETZA
Furgoneta		ISUZU	DAILY 35C15	DIESEL								OSAKIDETZA
Furgoneta		RENAULT	MASTER FURGÓN	DIESEL								OSAKIDETZA
		ISUZU	N35	DIESEL								OSAKIDETZA
Furgoneta Extra		ISUZU	N35 PLATAFORMA INTERIOR	DIESEL								OSAKIDETZA
Ambulancia		RENAULT	MASTER	DIESEL								OSAKIDETZA
Ambulancia		RENAULT	MASTER	DIESEL								OSAKIDETZA
Ambulancia		RENAULT	MASTER	DIESEL								OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Furgón		ISUZU	MASTER FURGÓN	DIESEL								OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe Life R90 flexi GLO-HGU			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe Life R90 flexi HGU			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe Life R90 flexi DUR			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	Zoe Life R90 flexi BAS			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Furgoneta		ISUZU	M 21	DIESEL								OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZE ZEN 100KW R135 BAT 50 KW HGU			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZE ZEN 100KW R135 BAT 50 KW HGU			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZE ZEN 100KW R135 BAT 50 KW HGU			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZE ZEN 100KW R135 BAT 50 KW HGU			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZE ZEN 100KW R135 BAT 50 KW GLO			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	CLIO ARRAN	DIESEL								OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	207 BAS	DIESEL								OSAKIDETZA
Furgoneta		NISSAN	EVALIA			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Furgoneta		NISSAN	E NV 200			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		TOYOTA	PRIUS					HIBRIDO				OSAKIDETZA
Furgoneta		PEUGEOT	BOXER	DIESEL								OSAKIDETZA
Furgoneta		CITROEN	JUMPY 1,6 HDI	DIESEL								OSAKIDETZA
Turismo		OPEL	MOKKA X						GLP+DIESEL			OSAKIDETZA
Turismo		OPEL	MOKKA X						GLP+DIESEL			OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		RENAULT	ZOE (Electr)			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Furgoneta		VOLKSWAGEN	CADDY								GN+GASOLINA	OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO						OSAKIDETZA

Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO							OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO							OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO							OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO							OSAKIDETZA
Turismo		PEUGEOT	e208 ALLURE			100% ELECTRICO							OSAKIDETZA
Turismo		Citroen	HD170 FURIO	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Vito	DIESEL									OSAKIDETZA
Turismo		Citroen	C4	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Citroen	Berlingo	DIESEL									OSAKIDETZA
Turismo		Ford	ord Focus 1.5 Ecoblue 88kw Trend	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Citroen	Yumpi	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Sprinter	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Benz 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Sprinter 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Sprinter 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Sprinter 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
Furgoneta		Mercedes	Mercedes Sprinter 316 CDI	DIESEL									OSAKIDETZA
FURGONETA		CITROEN	C15	DIESEL									OSAKIDETZA
TURISMO		CITROEN	C15	DIESEL									NEKAZARITZA
FURGON		FIAT	DUCATO	DIESEL									NEKAZARITZA
FURGONETA		CITROEN	BERLINGO	DIESEL									NEKAZARITZA
FURGONETA		CITROEN	BERLINGO	DIESEL									NEKAZARITZA
CAMION		RENAULT	MAGNUM(CAMION)	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		FORD	RANGER	DIESEL									NEKAZARITZA
TURISMO		DACIA	DOCKER	DIESEL									NEKAZARITZA
TURISMO		DACIA	DOCKER	DIESEL									NEKAZARITZA
FURGON		FIAT	DUCATO	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		NISSAN	NAVARA	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		NISSAN	NAVARA	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		NISSAN	NAVARA	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		MITSUBISHI	L200	DIESEL									NEKAZARITZA
TURISMO		DACIA	DOCKER	DIESEL									NEKAZARITZA
TURISMO		DACIA	DOCKER	DIESEL									NEKAZARITZA
TURISMO		CITROEN	BERLINGO	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		NISSAN	NAVARA	DIESEL									NEKAZARITZA
PIC-UP		MITSUBISHI	L200	DIESEL									NEKAZARITZA
FURGONETA		RENAULT	KANGOO			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		HYUNDAI	KONA			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		HYUNDAI	KONA			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		NISSAN	LEAF			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		NISSAN	LEAF			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
FURGONETA		RENAULT	KANGOO			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		HYUNDAI	KONA			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		HYUNDAI	KONA			100% ELECTRICO							NEKAZARITZA
TURISMO		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMO		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMO		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMO		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMO		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMO		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMO		AUDI	A3 E-troon					HIBRIDO					NEKAZARITZA
Turismo		RENAULT	CAPTUR		GASOLINA			HIBRIDO					NEKAZARITZA
TURISMOA		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMOA		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA
TURISMOA		RENAULT	CLIO									GLP+GASOLINA	NEKAZARITZA

		CITROEN	C 5	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		DACIA	LOGAN ESSENTIAL TCE								BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	MERIVA SEL. 1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	MERIVA SEL. 1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		TOYOTA	PRIUS ADVANCE HYBRID				HIBRIDO				BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FOCUS TREND 1.8 FFV		GASOLINA						BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	ASTRA NOTCHBACK						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		NISSAN	ALMERA 5P 2.2D	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	ASTRA NOTCHBACK						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		NISSAN	ALMERA 5P 2.2D	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FIESTA ECONETIC	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	KANGOO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		PEUGEOT	206 5P XT HDI	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COLLECTIO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		PEUGEOT	206 XTD 1.9	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FOCUS TREND 1.8 FFV		GASOLINA						BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	KANGOO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	MEGANE RT 19 D	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FOCUS TREND 1.8 FFV		GASOLINA						BALIABIDE OROKORRAK
		HYUNDAI	I20 1.4 CRDI	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		HYUNDAI	IONIQ.H.				HIBRIDO				BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FOCUS TREND 1.8 FFV		GASOLINA						BALIABIDE OROKORRAK
		TOYOTA	AURIS 2.0 D4D 5P	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		TOYOTA	AURIS 2.0 D4D 5P	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	CLIO 1.5 DCI CONFORT	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FIESTA ECONETIC	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FOCUS TREND 1.8 FFV		GASOLINA						BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	TRANSIT KOMBI 6 240S	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COOL	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COOL	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COOL	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COOL	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COOL	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COOL	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	CLIO ENERGY DCI90 S	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		DACIA	SANDERO						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	XSARA 2.0HDI 110 PRE	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		TOYOTA	PRIUS ADVANCE HYBRID				HIBRIDO				BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	ASTRA NOTCHBACK						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COLLECTIO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COLLECTIO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COLLECTIO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	C 3 HDI 92 COLLECTIO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		FORD	FOCUS TREND 1.8 FFV		GASOLINA						BALIABIDE OROKORRAK
		HYUNDAI	I20 1.4 CRDI	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		HYUNDAI	I20 1.4 CRDI	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		PEUGEOT	206 5P XT HDI	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	NJUMPY 125 29L2H1	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	KANGOO	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		CITROEN	BERLINGO BLUEHDI 100	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		RENAULT	TRAFIC TB 24	DIESEL							BALIABIDE OROKORRAK
		TOYOTA	YARIS HYBRID CITY				HIBRIDO				BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK
		OPEL	CORSA SEL.1.4 GLP						GLP+GASOLINA		BALIABIDE OROKORRAK

2. eranskina. Energia-jarduketarako unitateen deskribapena

Osakidetza

Osakidetza da sistema sanitario publiko, unibertsal eta kalitatezkoa bermatzeaz arduratzen den erakundea. Erakunde sanitario integratuetan (ESI) egituratuta dago, eta 21 ospitale (horietatik 4 Osasun Mentaleko Sarekoak), 28 anbulatorio, 103 osasun-zentro eta eguneko ospitale eta 47 kontsultategi ditu. Horrez gain, kudeaketa-bulegoetako 10 zentro ditu (asistentzia sanitariorik ez dute ematen).

Guztira, 242 zentro kudeatzen ditu Osakidetzak.

13. taula. Osakidetzak kudeatutako zentroyen laburpena

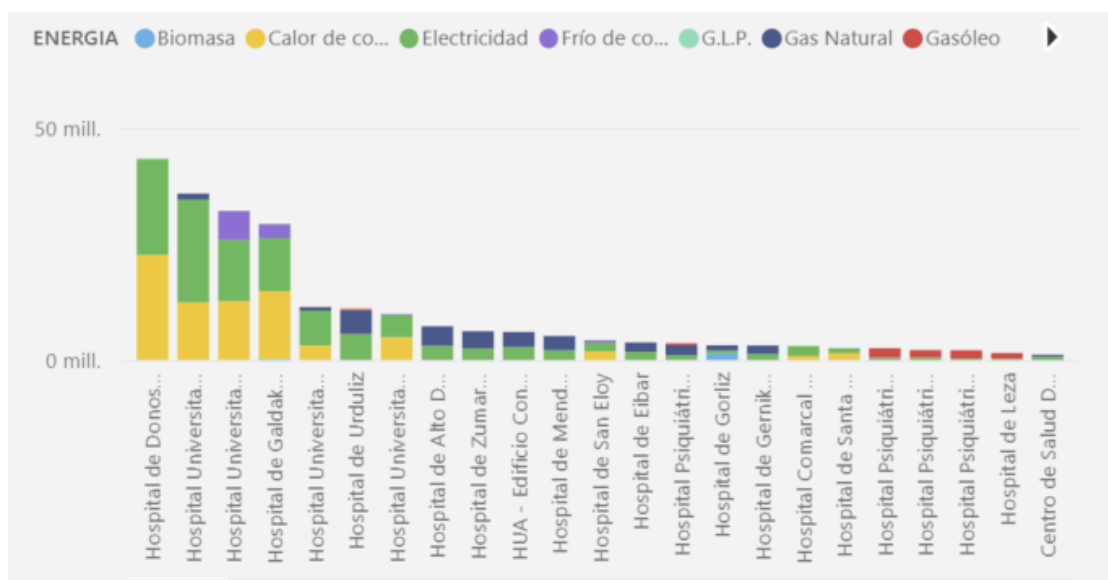
ZERBITZU ERAKUNDEA	OSPITALEA / OSPITALE PSIKIATRIKOA	ANBULATORIO A	OSASUN-ZENTROA / EGUNEKO OSPITALEA	AHOLKULARITZA	ADMINISTRAZIO-ZENTROA
ZUZENDARITZA NAGUSIA	0	0	0	0	2
LARRIALDIK	0	0	0	0	1
ARABAKO ESI	2	1	18	1	2
DEBAGOIENENKO ESI	1	0	4	3	0
ARABAKO OSASUN MENTALEKO SAREA	1	0	3	0	0
ARABAKO ERRIOXAKO ESI-A	1	0	2	1	0
TOLOSALDEKO ESI	0	1	4	1	0
DONOSTIALDEKO ESI	1	5	16	7	0
BIDASOKO ESI	1	1	2	0	0
GOIERRI-UROLA GARAIKO ESI	1	2	5	1	0
DEBABARRENEKO ESI	2	1	3	2	1
GIPUZKOAKO OSASUN MENTALEKO SAREA	0	0	8	0	0
URIBEKO ESI	1	1	9	7	0
BIZKAIKO OSASUN MENTALEKO SAREA	3	0	21	0	1
SANTA MARINA OSPITALEA	1	0	0	0	0
GORLIZKO OSPITALEA	1	0	0	0	0
BILBO-BASURTUKO ESI	1	7	15	4	1
BARRUALDE-GALDAKAKO ESI	2	4	12	16	1
BARAKALDO-SESTAKO ESI	1	2	7	2	0
EZKERRALDEA-ENKARTERRI-GURUTZETAKO ESI	1	3	7	2	1
OSAKIDETZAKO ZENTROAK GUZTIRA	21	28	136	47	10

Zerbitzu sanitarioen eskaintza osatzeko, Osakidetzak 200 zentro gehigarri inguru ditu, hartzen dituzten udalerriek edo beste erakunde batzuek kudeatutako instalazioetan integratzen direnak; hala, Osakidetzak kudeatzen ez dituen eraikinak direnez, ez dira inbentarioan sartu.

EAEko sektore publikoko energia-kontsumoaren % 58 Osakidetzari dagokio. Efizientzia energetikoko jarduketak lehenesteko, garrantzitsua da zentrozen garrantzi erlatiboa ezagutzea: Osakidetzako kontsumoaren % 87 ospitaleetan egiten da, Osasun Mentaleko Sarekoak barne hartuta. Lau ospitale nagusiek Osakidetzako energiaren erdia baino gehiago kontsumitzen dute, eta energiaren % 30 inguru EAEko sektore publikoan.

Ospitaleen tamaina oso aldakorra da, 7.000-120.000 m²-koa, eta normalean hainbat eraikin izaten dituzte. Osasun-zentroak eta anbulatorioak ere askotarikoak dira tamainari dagokionez, txikiak 300 m²-koak izanik eta handienak, berriz, 8.000 m²-koak. Osasun Mentaleko Sareko eguneko zentro eta ospitaleek 100-1.000 m²-ko azalerak dituzte.

18. irudia. Osakidetzaren barnean kontsumo handiena duten eraikinak.



Zentro horietatik guztietatik, ehuneko handi bat antzinako eraikinei dagokie, gaur egun ETK ezartzen dituenak baino energia-estandar ez hain zorrotzei jarraikiz eraikiak. Osakidetzaren 54 zentro baino ez dira 2000tik aurrerakoak.

Nabarmentzekoa da Osakidetzako bederatzi ospitaleek kogenerazio-instalazioak dituztela, eta horien kudeaketa energetikoa, eroapena eta mantentze-lanak energia-zerbitzuetako enpresa espezializatuek egiten dituztela.

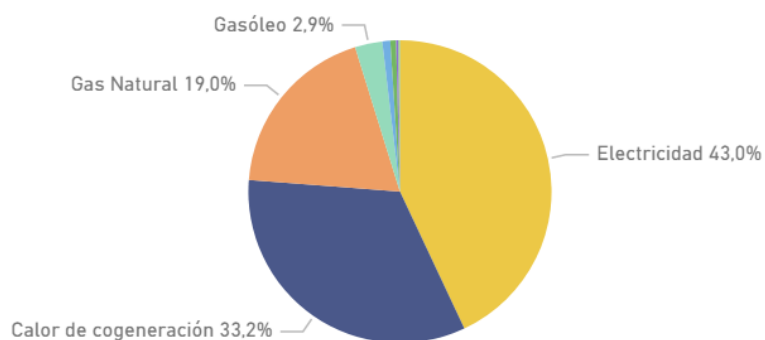
Instalazio zaharrenak, balio-bizitza laster amaituko zaienez, epe laburrean itxiko dira. Ospitaleek, hala, ekoizpen termikoko ekipo konbentzionalekin soilik funtzionatuko dute.

14. taula. Osakidetzako kogenerazio-instalazioen ezaugarriak.

Ospitalea	Ekipamendua	Abian jarri/Funtsezko aldaketa txertatu zen urtea
Basurtu	Bi Jenbacher JSM 612 GS-NL motor. 2.002 kWe bakoitzak	Funtsezko aldaketa txertatu zen urtea: 2011
Bidasoa	222 kWe-ko Guascor FGLD motor bat	Abian jarri zen urtea: 1998
Gurutzeta	Jenbacher JSM 612 GS-NL motor bat. 1.492 kWe Jenbacher JSM 616 GS-NL motor bat. 2.062 kWe	Funtsezko aldaketa txertatu zen urtea: 2007
Donostia	Jenbacher JSM 616 GS-NL motor bat. 2.428 kWe Jenbacher JSM 616 GS-NL motor bat. 2.428 kWe	Funtsezko aldaketa txertatu zen urtea: 2007
Galdakao	Jenbacher JSM 616 GS-NL motor bat. 2.188 kWe Jenbacher JSM 612 GS-NL motor bat. 2.002 kWe	Abian jarri zen urtea: 1999
San Eloy	Waukesha VGF824 GLD motor bat. 348 kWe	Abian jarri zen urtea: 1999
Santa Marina	Waukesha VGF824 GLD motor bat. 701 kWe	Abian jarri zen urtea: 1999
Santiago	MWM PCG2020 V16 motor bat. 1.100 kWe	Abian jarri zen urtea: 1999
Txagorritxu	250 kWe-ko Guascor FGLD bi motor, bakoitza 250 kWe-koa	Abian jarri zen urtea: 1998

Energiaren araberako kontsumoaren banaketari dagokionez, kontsumoaren % 43 hartzen duen elektrizitateaz gain, kogenerazio bidez sortutako beroa nabarmentzen da: % 33. Osakidetzak 5 biomasa-instalazio ditu.

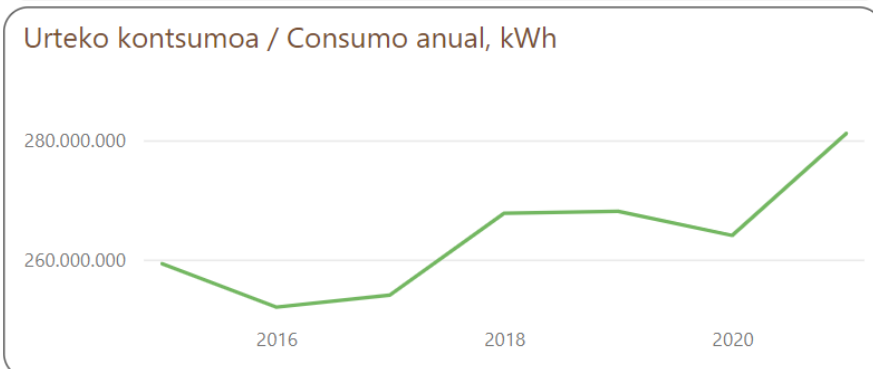
19. irudia. Osakidetzako kontsumoaren banaketa, energia motaren arabera.



Hurrengo irudian, Osakidetzako energia-kontsumoaren bilakaera bildu da. Kontsumoak nabarmen egin du gora 2021ean, pandemia ospitale eta osasun-zentroetan kudeatzeko moduak bultzatuta.

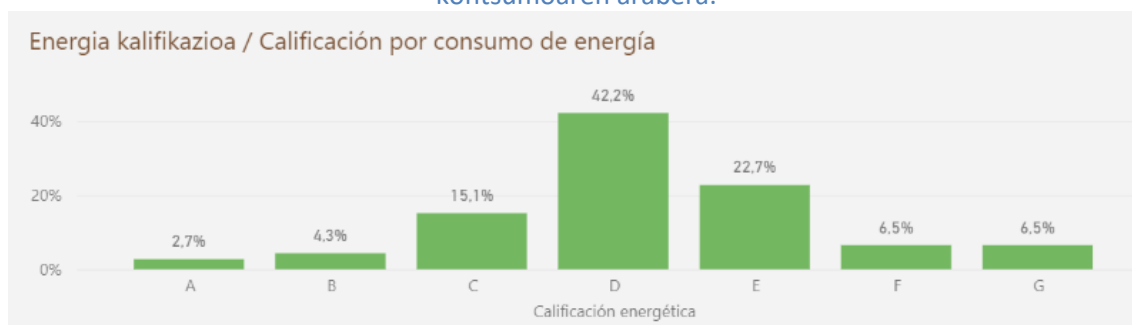
20. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	8.297.216	8.300.605	8.849.586	8.789.690	8.777.194
Electricidad	119.806.517	121.571.826	124.666.014	121.808.010	122.562.596
Gas Natural	130.663.878	120.991.482	130.932.357	130.947.320	147.425.354
Renovables	548.638	3.177.850	3.623.756	2.481.675	2.366.023
Total	259.316.249	254.041.763	268.071.713	264.026.695	281.131.167



Osakidetzako eraikinen ziurtagiri energetikoari dagokionez, % 7k A edo B kalifikazioa dute, energia primario berriztaezinaren kontsumoaren arabera.

21. irudia. Osakidetza unitateko kalifikazio energetikoen banaketa, energia berriztaezinaren kontsumoaren arabera.



Hezkuntza

Hezkuntza Sailak 227 ikastetxe kudeatzen ditu gaur egun EAEn, bigarren hezkuntzakoak, lanbide-heziketakoak eta hizkuntza-eskola ofizialak barne hartuta. Lehen hezkuntzako ikastetxeak udal-kudeaketakoak dira, eta, beraz, horiek ez dira inbentarioan sartu.

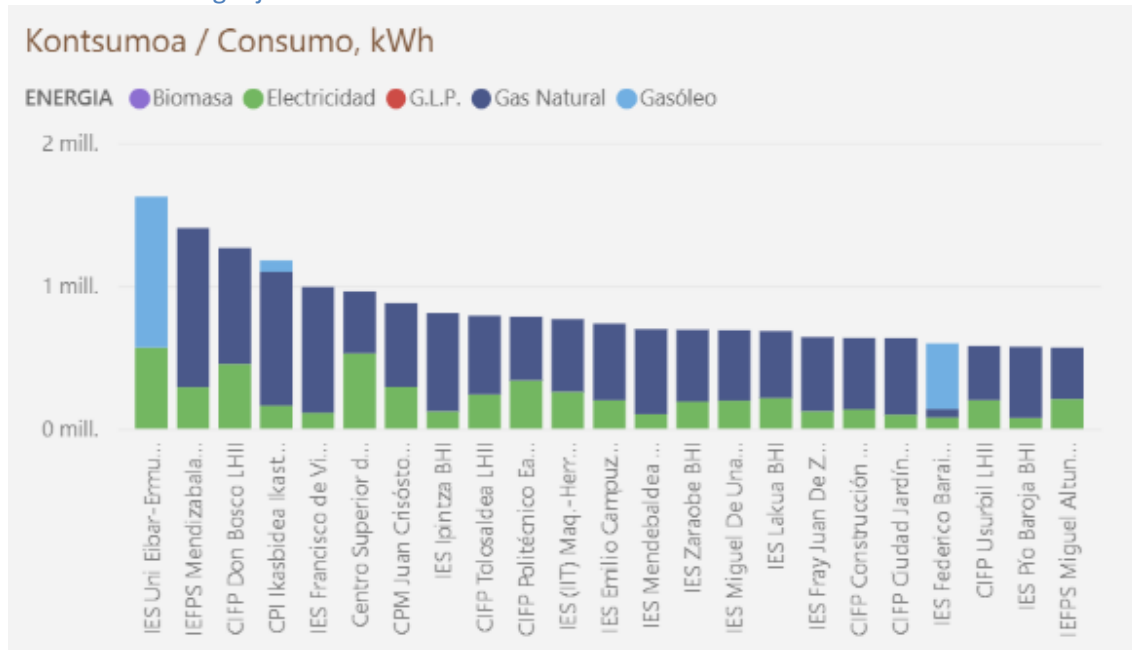
Produktuak honela banatzen dira:

- Bigarren hezkuntzako 148 institutu
- Lanbide-heziketako 28 ikastetxe
- 14 hizkuntza-eskola ofizial
- 10 ikastetxe publiko integratu
- Bestelako 30 ikastetxe: berritzeguneak, barnetegiak, urrutiko hezkuntzako institutuak, musika-zentroak, hezkuntza bereziko eskolak, ikusmen-desgaitasuna duten ikasleentzako ikastetxeak, arte- eta diseinu-eskolak eta administrazio-zentroak.

Zentroen % 60-62 inguru 1981a baino lehen eraiki ziren, eta horrek esan nahi du ez dutela isolamendu termikorik. Adierazpen hori eraiki ziren urtean indarrean zeuden eraikuntza-araudietan oinarrituta egin da. Isolamendu termikoa 1979ko EOArekin batera hasi zen eskatzen. % 35 1981-2007 aldian eraiki zen, 1979ko EOArekin batera, eta zenbait itxituratan baliteke isolamendua egotea. Eta % 3-5 baino ez ziren eraiki 2008an edo geroago, ziurrenik EKT Eraikuntzako Kode Teknikoa betez.

Halaber, ikastetxeen % 35 inguruk ZTHrik gabeko leihoak eta beira simple/monolitikoak izaten jarraitzen dute.

22. irudia. Energia-jarduketarako unitatearen barnean kontsumo handiena duten eraikinak.



Hezkuntza Sailak ingurutzailerearen birgaitze garrantzitsuak egin ditu zenbait ikastetxetan, hala nola Usandizaga BHIan (Donostia), Beasaingo Institutu Publikoan (Txindoki Egoitza) eta Errenteriako Koldo Mitxelena BHIan, estalki-konponketak aprobetxatuta.

Zentro gehienek berokuntza eta UBSa sortzeko galdarak dituzte, baina zentro batzuetan UBSaren zerbitzua termo elektrikoaren edo berogailu/galdara txiki independente baten bidez erregulatzen da. Emisio-sistema gisa, zentro gehienek erradiadoreak dituzte.

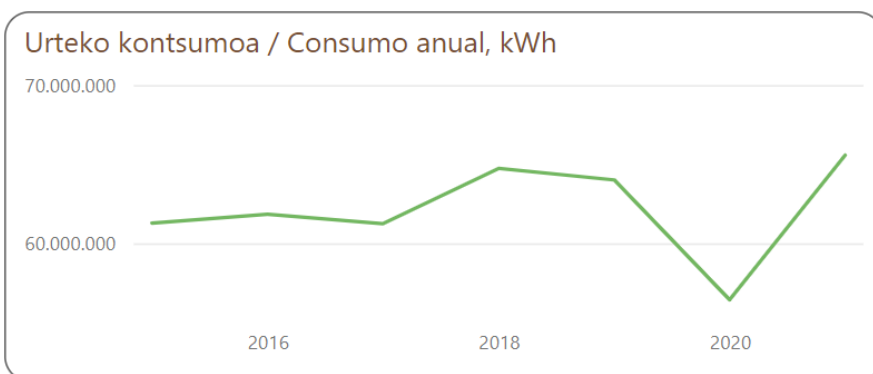
Makineria espezifikoak duten lanbide-heziketako ikastetxeetan izan ezik, ikastetxe gehienetan argiztapenari eta bulegotikari guztizko kontsumo elektrikoaren ehuneko handi bat dagokie. Zehazki, argiztapenari dagokio energia elektrikoaren kontsumoaren % 38 (sailaren guztizko kontsumoaren % 12), eta lanpara fluoreszenteak dira gehien erabiltzen den teknologia. LED teknologiarako aldaketa pixkanaka egiten ari den arren, argiztapen-potentzia osoaren % 10 baino ez dagokio gaur egun teknologia horri.

Hezkuntza Sailak 5 kWp-ko instalazio fotovoltaikoak dituzten 152 zentro ditu, eta sortutako energia guztia sarean sartzen dute instalazio horiek. 2003-2006 aldian instalatu ziren, eta Energiaren Euskal Erakundeak kudeatzen ditu. Instalazio horiek autokontsumorako izango dira sorkuntza berriztagarriko primak kobratzeko epea amaitzen denean.

Zentro gehienek ez dute aireztapen behartuko sistemarik. Alderdi hori aztertzea garrantzitsua izango da, beroaren zati handi bat aireztapen-premien eraginez galtzen baita, eta galera garrantzitsuak eragin baititu COVID-19agatiko prebentzio-neurrien ondoriozko betebeharrengatik.

23. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	15.863.099	14.845.032	14.881.750	14.881.750	13.387.040
Electricidad	21.294.458	20.391.578	20.836.569	18.013.157	19.458.296
Gas Natural	24.115.419	26.005.161	27.760.623	23.008.398	32.202.667
Renovables			521.932	521.932	521.932
Total	61.272.976	61.241.771	64.000.874	56.425.237	65.569.935

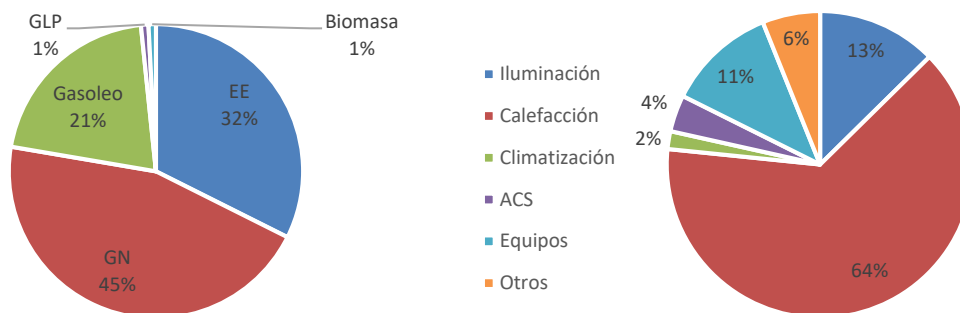


Hezkuntza unitatearen energia-kontsumoak gora egin du azken urteotan, baina kontuan izan behar da 2020an behera egin zuela pandemiaren eraginez ikastetxeak itxi zirelako; hala, 2021ean berriz ere egin zuen gora energia-kontsumoak, ikasgelak aireztatzeko politika abiarazi baitzen, kutsadura-arriskua murrizteko.

Hezkuntza da gehien kontsumitzen duten EAEko sektore publikoko energia-jarduketarako unitateen arteko bigarrena, guztizkoaren % 12,1ekin. Gehien eskatzen den energia-iturria gas naturala da (guztizkoaren % 45), eta horren ondoren, berriz, energia elektrikoa (% 32).

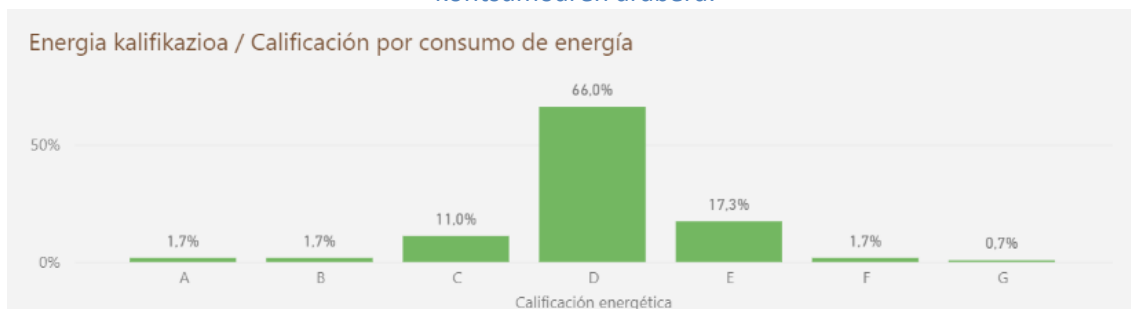
Gasolio-kontsumoa da nabarmentzekoa, guztizkoaren % 21 izaki. Guztira 77 zentrok kontsumitzen dute gasolioa. Era berean, 6 zentrok PGLak erabiltzen dituzte berokuntzarako erregai gisa, eta 2 zentrok, berriz, biomasa baliatzen dute.

24. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen banaketa.



Ziurtagiria duten eraikinen % 66ri D kalifikazio energetikoa dagokio, eta % 4k soilik dute A edo B kalifikazioa.

25. irudia. Hezkuntza unitateko kalifikazio energetikoen banaketa, energia berriztaezinaren kontsumoaren arabera.

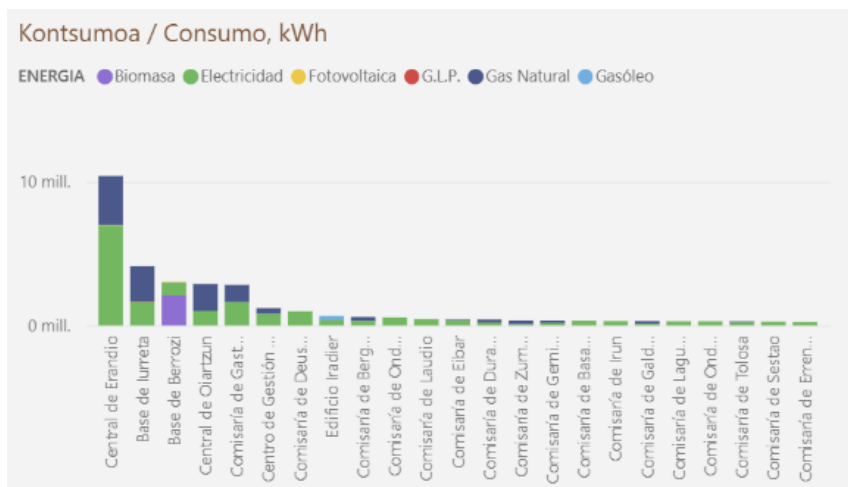


Segurtasuna

Segurtasuna unitateak 46 zentro ditu honako hauetan: zentralak (2), baseak(2), ertzain-etxeak (25) eta herritarren arretarako bulegoak (13). Segurtasun Sailaren mende daude, halaber, Txurdinagako Trafikoa Kontrolatzeko Zentroa, Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademiaren instalazioetan kokatutako Iradier eraikina, Bizkaiko Trafiko Ordezkaritza eta Kale Nagusiko 81 zenbakiko bulegoak.

Aipatutako zentroz gain, eguraldia neurtzeko 81 azpiegitura eta trafiko-instalazio ere baditu.

26. irudia. Energia-jarduketarako unitatearen barnean energia-kontsumo handiena duten zentroak.



Eraikin guztiak EOA-KT-79 eraikuntza-araudia aplikatuta eraiki ziren; beraz, neurri handiagoan edo txikiagoan, eraikinek isolamendua dute itxituretan. Gainera, eraikinen % 10 2006ko EKT araudiaren arabera eraiki dira (araudi horrek isolamenduen lodiera handiagora behartzen du). Zentro gehienek aluminiozko arotzeriak –zubi termikoaren haustura dutenak– eta beira bikoitz aire-ganberadunak dituzten arren, zurezko edo aluminiozko arotzeriak eta beira monolitikoak dituzten eraikin ZTHrik gabe bat edo beste geratzen da oraindik.

Berokuntza-sistamarako gasolioa erabiltzen duten 2 zentro daude (Beasaingo polizia-etxea eta Arkautiko Iradier eraikina) eta propanoa erabiltzen duten beste bi (Berrozi eta Iurretako basea).

Instalazio berriztagarriei dagokienez, Berroziko basean biomasako 2 galdara daude, barruti-berokuntzaren bidez zazpi eraikin elikatzen dituztenak. Halaber, hiru ertzain-etxek (Eibar, Muskiz eta Deustu) eguzki-panel termikoak dituzte, eta beste 3 zentrok –zehazki, Iurretako, Berroziko eta Erandioko zentralak–, berriz, instalazio fotovoltaikoak; guztira 112 kWp-ko

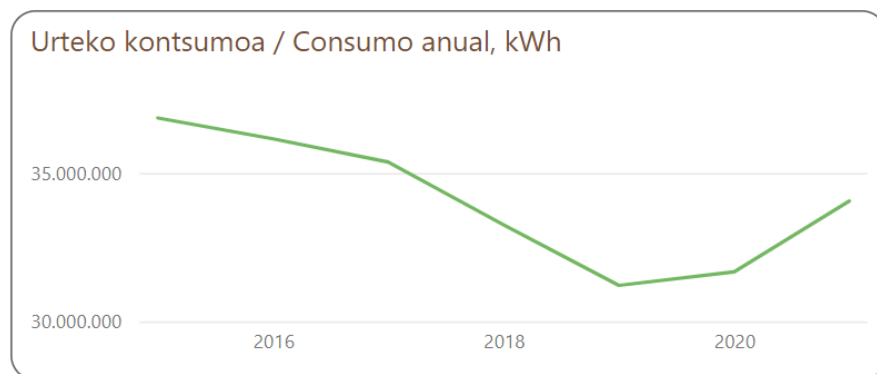
potentzia dute instalatuta. Eraikin gehienetan bero-ponpak –aerotermiak– erabiltzen dira berokuntzarako eta hozketarako, aire-girogailuen eta *fan coilen* bidezko banaketa-sistemekin. Instalazio geotermikoa du, halaber, Getxoko ertzain-etxeak (duela gutxi zaharberitu zen).

Kasu batzuetan termo elektrikoak erabiltzen dira UBSa ekoizteko. Gainera, 13 zentrok gas-galdarak erabiltzen dituzte berokuntzarako, hozte-makinekin edota hozkuntzarako bero-ponpekin konbinatuta.

Argiztapenari dagokionez, energia-jarduketarako unitateak luminariak ordezkatzeko plan bat du ezarrita, fasetan banatua; 2021era arte horietako lehen hirurak gauzatu dira 13 ertzain-etxetan.

27. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	3.091.605	1.136.748	576.121	472.097	375.442
Electricidad	23.694.574	21.835.394	19.476.293	19.752.029	20.933.110
Gas Natural	10.065.704	10.584.788	9.212.455	9.346.983	10.565.193
Renovables		1.812.680	1.947.846	2.099.836	2.184.946
Total	36.851.883	35.369.610	31.212.715	31.670.945	34.058.691



Segurtasuna unitateari dagokio EAEko sektore publikoaren guztizko kontsumoaren % 7; honenbestez, horixe da kontsumo handieneko energia-jarduketarako unitateen artean hirugarrena. Kontsumoaren % 61 elektriko da; gas naturalari dagokio % 31; petrolioaren eratorriak % 1 baino ez dira; berriztagarriak, azkenik, kontsumitutako guztizkoaren % 6,4 dira.

Segurtasuna energia-jarduketarako unitateak energetikoki ziurtatutako eraikinen % 55ek D edo E kalifikazioak dituzte energia-kontsumoan. % 27k C kalifikazio energetikoa du, eta % 8k, berriz, A edo B kalifikazioa.

Baliabide Orokorrak

Eusko Jaurlearitzako Baliabide Orokorren Zuzendaritzaren mende daude kudeaketa bateraturako eraikinak. Halakoa da, adibidez, Lakuako egoitza, energia-jarduketarako unitate honen guztizko energia-kontsumoaren bi heren hartzen dituen, 100.000 m²-ko azalera izanik. Gainerakoetatik, nabarmentzekoak dira Kale Nagusiko 85eko lurralde-ordezkaritza eta Bizkaia plazako eraikina, 10.000 m² ingurukoa. Txikiagoak dira egoitza hauek: Andia, Mirakruz, Samaniego, Okendoko Eustat, Concha Jenerala eta Easo. Baliabide Orokorrak Zuzenean zerbitzuaren egoitzak kudeatzen ditu Gasteizen, baita HABEK Donostian dituen egoitzak ere.

Lakuako egoitzaren eraikinak 1976tik (Lakua I) 2000ra bitartean (O Eraikina) artean eraiki ziren, eraiki zireneko estandar desberdinekin. Lakua I eraikinak aluminiozko arotzeriako itxiturak ditu, zubi termikoaren hausturarikgabeak eta beira sinpledunak; Lakua II eraikinaren kasuan, aitzitik, arotzeriak zubi termikoaren haustura du, baina beirak bikoitzak dira.

Baliabide Orokorrak kudeatutako eraikin guzti-guztiek gas naturaleko galdarak dituzte berokuntza sortzeko. Antzinako galdarak tenperatura altukoak dira, baina kasuren batean instalazioa modernizatu egin da kondentsazio-galdarekin.

Eraikin nagusietan (Lakua, Bizkaia Plaza, Kale Nagusia, etab.) kokaturiko hozte-sistemen kasuan, airea girotzeko amoniakoa baliatzen da; errendimendu egokia dute sistema horiek. Instalazio horietako batzuk modernizatu egin ziren 2005ean.

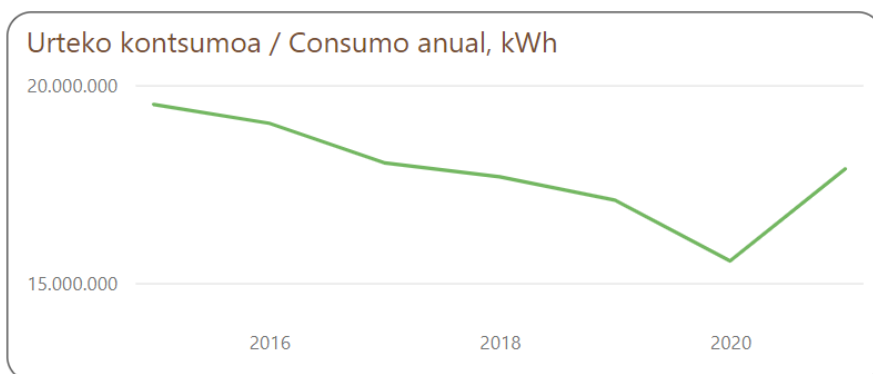
Argiztapenari dagokionez, eraikinek T8 eta T5 fluoreszenteak eta kalitate hobeko lanpara trinkoak –LED bidez hobetu daitezkeenak– dituzte, eta pixkanaka LED sistemara aldatzen hasi dira.

Eraikinek kontrol-sistemak dituzte airea girotzeko instalazioak kudeatzeko.

Lakuako eta Andiako eraikinek 140 kW fotovoltaiko dituzte instalatuta autokontsumorako. Energia-jarduketarako unitate horrek kontsumitzen duen energiaren % 1 baino zertxobait gutxiago sortzen dute instalazio horiek.

28. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	10.997.042	10.630.215	9.128.502	7.861.692	8.276.428
Gas Natural	8.510.874	7.403.842	7.964.370	7.553.730	9.463.323
Renovables				140.000	140.000
Total	19.507.916	18.034.057	17.092.872	15.555.422	17.879.751



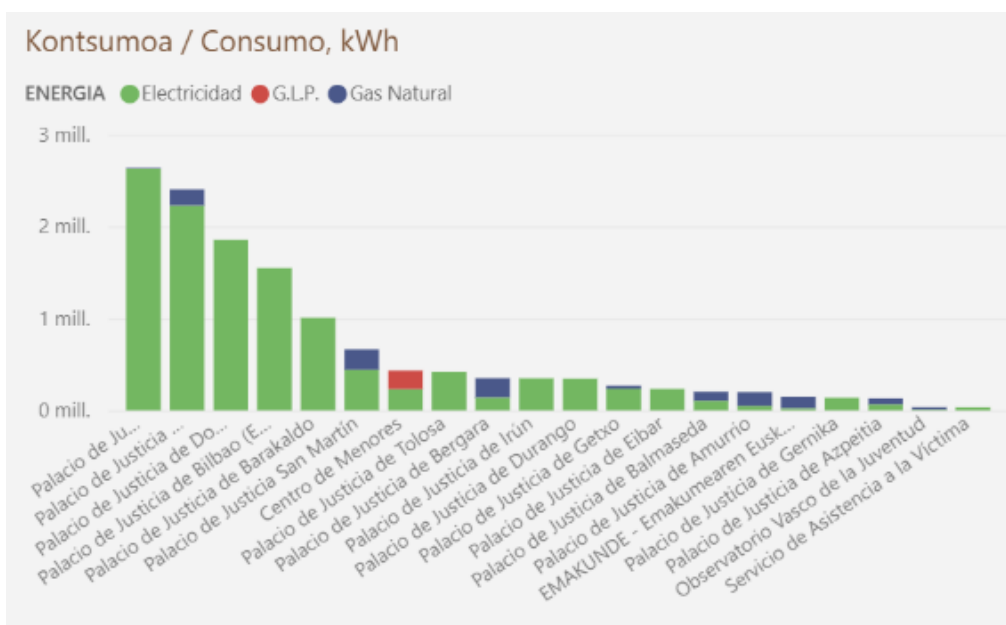
Baliabide Orokorren energia-kontsumoa EAEko sektore publikoaren gutzitza % 7,7 da; hala, % 20ko murrizketa izan du 2015etik 2020ra bitartean, baina pandemiaren eraginez, 2021ean gora egin zuen; beraz, aurtun 2015ean baino % 8,4 gutxiago kontsumitzen da.

Berdintasuna, Justizia eta Gizarte Politikak

Justizia energia-jarduketarako unitatea 17 justizia-jauregiz eta askotariko 5 zentroz osatuta dago: Biktimari Laguntzeko Zerbitzua, artxibo-zentro bat, Emakunderen eta Gazteen Euskal Behatokiaren egoitza eta Zumarragako Ibaiondo Adingabeen Zentroa. Azken zentro hori izan ezik, gainerakoak hiriguneetan daude.

Justizia-jauregiak, bestalde, 1.000 m²-tik 21.000 m²-ra bitarteko azalera erabilgarriak dituzten eraikinak dira.

29. irudia. Energia-jarduketarako unitatearen barnean energia-kontsumo handiena duten eraikinak.



Eraikin judizialtako giroitze-instalazio gehienak VRV motako (hozgarri bolumen aldagarria) zuzeneko espantsioko sistemez osatuta daude. Instalazio horietako asko zaharrak dira, eta R22 hozgarriak –berotegi-efektua duten hidroklorofluorokarburoak– dituzte; berriro egin beharko lirateke halakoak. Gas naturaleko galdaren kasu batzuk ere badaude. Zumarragako Adingabeen Zentroak PGL ere erabiltzen du galdaretan.

Zentro gehienetan, UBSa 50-150 litroko edukiera duten hainbat termo elektrikoren bidez ekoizten da. Argiztapenari dagokionez, eraikin gehienetan lanpara fluoreszenteak dira nagusi.

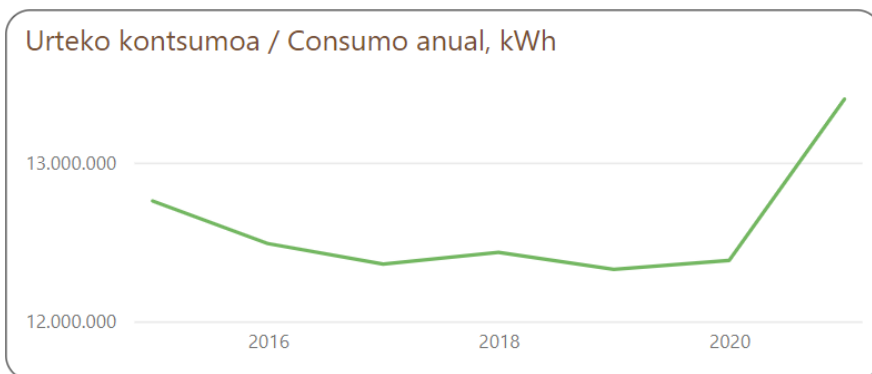
Durangoko Justizia Jauregiak 10 kWp-ko instalazio fotovoltaiko bat du.

Azken urteotan inbertsio handiak egin dira Albia, Durango, Gasteiz, Atotxa, Getxo eta Gernikako justizia-jauregietan argiterian eta airea girotzeko sistemetan.

Bestalde, Eusko Jaurlaritzak 19.000 m²-ko eraikin bat erosi berri du Ibañez de Bilbao kalean, Bilbon. Zaharberritu ondoren, justizia-jauregi gisa baliatuko da.

30. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	389.210	389.210	290.234	202.640	202.640
Electricidad	11.581.807	11.096.455	11.141.350	11.332.331	12.097.316
Gas Natural	787.223	875.019	894.985	847.279	1.099.800
Total	12.758.240	12.360.684	12.326.569	12.382.250	13.399.756



Justizia energia-jarduketarako unitateari Jaurlaritzaren guztizko kontsumoaren % 5,4 dagokio. Energia-jarduketarako unitate horretan baliatutako energiaren % 90 elektrikoa da.

Ziurtagiri energetikoa duten eraikinetatik, % 50ek D, E edo F. kalifikazioak dituzte. % 40k, bestalde, C kalifikazioa. % 10ek, azkenik, B kalifikazioa energia-kontsumoan.

EITB

EITB (Euskal Irrati Telebista) Eusko Jaurlaritzaren mendeko ikus-entzunezkoen taldea da.

4 eraikin ditu, eta horien artean nabarmentzekoak dira Bilboko egoitza (energia-kontsumoaren bi heren) eta programak ekoizteko Miramongo zentroa. Zentro horiek 37.000 m²-ko eta 11.500 m²-ko azalera aire-girogailudunak dituzte, hurrenez hurren. Bi eraikinek kristalezko azalera handiak dituzte fatxadetan, eta gortina-hormak daude, bestalde, Bilboko egoitzan.

Bi eraikinek gas naturaleko galdarak dituzte berokuntzarako eta hozte-makinak eta bero-ponpak, berriz, hozketarako, airetiko banaketa termikorako sistema batekin, aire-girogailuen, fan coilen eta roof topen edo zuzeneko emisiorako ekipo trinkoen bitartez. Komun eta sukaldetarako UBSa ekoizteko, termo elektrikoak dituzte. Kontsumoaren % 90 elektrikoa da, eta horren zati handi bat EITBren jarduera propioa egiteko behar den ekipamenduari dagokio, esaterako, telekomunikazio-, informatika- edo ekoizpen-ekipoei.

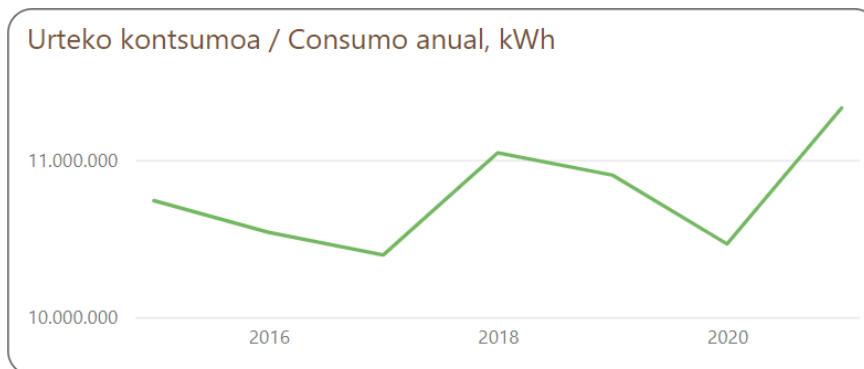
Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi, baina LED lanparak dituzten eremuak ere badaude. Erregulazio- eta kontrol-sistemak dituzte argi naturala aprobetxatzeko.

Gasteizko egoitza etxebizitza-erakin baten beheko solairuan dago. Egoitza 2001ean eraberritu zen, eta 1.007 m²-ko azalera erabilgarri aire-girogailuduna du. 4 bero-ponpa eta hozte-makina bat ditu, behar duen berokuntzaz eta hozketaz hornitzeko.

Iruñeko egoitza bulego-erakin baten bigarren solairuan dago. Egoitza 2022an eraberritu zen, eta 400 m²-ko azalera erabilgarri aire-girogailuduna du. *Fan coil*ak ditu eta hotza/beroa egoitza-erakineko hozkailuek eta galdarek ematen dituzte, behar den berokuntza eta hozketa sortzeko.

31. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	9.606.687	9.454.814	9.647.783	9.409.615	9.282.820
Gas Natural	1.134.137	939.788	1.255.784	1.055.197	1.993.844
Renovables					54.000
Total	10.740.824	10.394.602	10.903.567	10.464.812	11.330.664



EITB energia-jarduketarako unitateari EAEko sektore publikoaren guztizko kontsumoaren % 4,5 dagokio.

Itelazpi

Itelazpi SA EAEko sektore publikoko telekomunikazio-sare eta -azpiegitura publikoak kudeatzen dituen sozietate publikoa da.

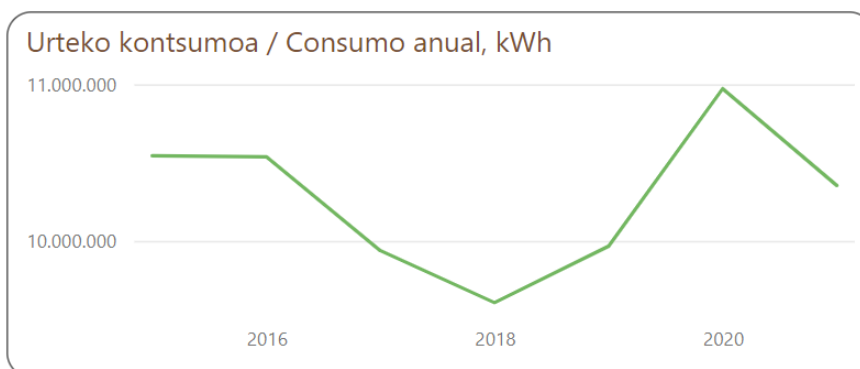
186 telekomunikazio-zentro ditu, telekomunikazio-dorrez eta ekipamenduak hartzeko etxolez osatuak. Argiztapen-ekipo fluoreszenteak, aire estratifikatua ateratzeko haizagailuak eta airea girotzeko ekiporen bat dute horietako gehienek. Energia-kontsumoaren % 100 elektrikoa da.

Langileen etengabeko jarduera duen zentro bakarra erakundearen egoitza da, Zamudion kokatua. Hotza zein beroa emateko airea girotzeko sistema *split* eta VRV motako bero-ponpen bidez gauzatzen da. Argiztapenari dagokionez, LED luminariak dira nagusi. Berriki hobekuntzak ezarri dira inguratzailean, aireztapenean eta airea girotzeko sisteman. Azken horien kasuan, kontsigna-tenperaturak doitu. Hobekuntza horien guztien ondorioz, eraikinak A kalifikazioa eskuratu du energia primario berriztaezinaren kontsumoan.

Itelazpi EAEko sektore publikoko energia-kontsumoaren % 2,1aren arduraduna da. Kontsumitutako energia elektrikoa sare elektrikitik dator, % 0,5 izan ezik, ehuneko hori berriztagarrietatik baitator. Egoitza zentralak eta Deba, El Mazo, Hirumugeta, Narbaiza eta Olanoko antenek instalazio berriztagarriak dituzte; guztira 96 kWp dituzte instalatuta fotovoltaiakoan eta 18 kW, berriz, minieolikoan.

32. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	10.536.133	9.924.555	9.950.149	10.936.805	10.272.508
Renovables	7.651	12.651	16.532	34.767	80.532
Total	10.543.784	9.937.206	9.966.681	10.971.572	10.353.040



Itelazpin energia-kontsumoa % 1,8 murriztu da⁷ 2015etik 2021era bitartean, 13 zentroko hazkundera egon bada ere denbora-tarte horretan (18 zentro berri lanean eta 5 zentro desaktibatuta). Zehaztasun handiagoko analisi batek agerian uzten du 96 zentrotan energia-kontsumoak gora egin duela aztertutako aldirian. Igoera hori zerbitzu berriak eskatzeagatik gertatu da batik bat.

Parke teknologikoak

Plan honen ondorioetarako, Euskadiko Parke Teknologikoen Sarea (EPKS) 34 eraikinez osatuta dago, egoitza hauetan banatuta daude eraikinok:

- Araba (7 eraikin). Miñao.
- Gipuzkoa (10 eraikin). Donostia (Miramon) eta Hernani.
- Bizkaia (17 eraikin). Derio, Zamudio eta Leioa. Ortuellan egoitza berri bat dago aurreikusita (Ezkerralde-Meatzaldeko parkea).

Parke horiek salmenta eta alokairurako guneak dituzte; izan ere, parkeek kudeatutako eraikinak hainbat modalitatekoak dira:

- 1. mota (Erabatekoa): EPKSk eraikin osoa kudeatzen du eta bere gain hartzen du faktura energetiko osoa.

⁷ Murrizketa hori EEEren datu-basean agertzen diren zifrekin kalkulatzen da. Itelazpik egindako kalkuluaren arabera, murrizketa % 3,8koa da. Aldeak analizatzeke.

- 2. mota (Ertaina): EPKSk instalazio zentralizatu bat kudeatzen du. Faktura energetikoan banatzen dira EPKSk (eremu komunak eta garajeak) eta enpresa errentariek osatzen dituzten komunitate-gastuak.
- 3. mota (Mugatua): Eraikineko garajeei, eremu komunei eta argiteria publikoari dagozkien airea girotzeko, argiztapenerako eta abarretarako instalazioak kudeatzen ditu EPKSk, eta dagokion faktura energetikoaz ere arduratzen da.
- 4.1 mota. EPKSk % 50eko jabekidetzat minoritarioa du.
- 4.2 mota. EPKSk % 50eko jabekidetzat minoritarioa du, eta jasangarritasun-planari esker, etorkizunean are gehiago murriztuko dela aurreikusten da.

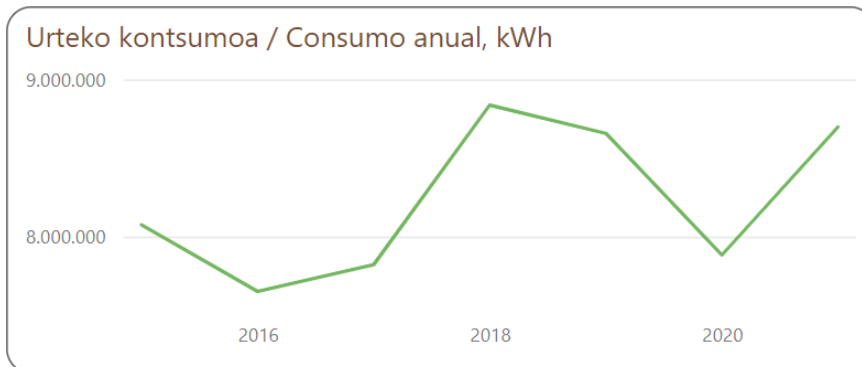
Airea girotzeko zerbitzua erabiltzailearen esku dagoen kasuetan, alderdi komunitateko energia-kontsumoak bakarrik hartu dira kontuan (igogailuak, eskailerak, garajeak, etab.).

Gainera, parkeek argiteria publikoko instalazioak dituzte bideetan, eta parkeek kudeatzen dituzte instalazio horiek. Kasu batzuetan, argiteria publikoko instalazio horiek hornidura-kontratu propioak dituzte; beste batzuetan, berriz, hurbileko eraikinetako hornidura-kontratuekin lotuta daude.

Parke teknologikoen unitatea EAEko sektore publikoaren guztizko kontsumoaren % 3,4 da; kontsumo nagusia elektrikoa da (% 62); horren ondoren, gas naturala dago (% 37) eta azkenik, berriztagarriak daude (% 1,2). Energia-kontsumoa % 7,7 igo da 2015-2021 denbora-tartean. Alabaina, azalera aire-girogailudunak gora egin du: 2015ean 134.098 m² zen; 2021ean, berriz, 140.537 m². Horrenbestez, metro karratu bakoitzeko kontsumoa % 1 murriztu da denbora-tarte horretan.

33. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	5.604.406	5.317.623	5.689.173	5.352.740	5.494.117
Gas Natural	2.469.794	2.502.740	2.879.868	2.441.836	3.101.971
Renovables			87.475	87.475	100.520
Total	8.074.199	7.820.363	8.656.516	7.882.051	8.696.608



EPKSk askotariko ezaugarriak dituzten eraikinak kudeatzen ditu, gehienak 1979ko EOA edo EKT araudiaren arabera eraikiak. Eta azalera aire-girogailuduna 500 eta 13.200 m² bitartekoak dira, gehienak 3.000-4.000 m²-koak.

Inguratzailereen prestazioei dagokienez, gehienek beira bikoitz isolamendu termikodun eta aire-ganberadunak dituzte, eta ohikoa da, gainera, eraikinetan itxituren ehuneko handi bat beirazkoa izatea.

Oro har, airea girotzeko bero-ponpak izaten dituzte, baina berokuntzarako gas-galdarak eta hozte-dorreak edo -makina ere existitzen dira, airetiko banaketa termikorako sistema batekin, aire-girotzailuen eta *fan coil*en bitartez. UBSaren kontsumo eskasa termo elektrikoaren bidez gertatzen da kasu askotan. Bero-ponpak/ekipo zatituak ere badaude, nola berokuntzarako hala hozketarako balio dutenak.

Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi, baina LED lanparak ere badaude.

Parkeek 8 instalazio fotovoltaiko eta geotermia-instalazio bat dituzte; aerotermiakoa Zamudioko 602. eraikinean dago (antzinako BTEK).

EPKSkon eraikinen inbentariotik, 2 eraikinek A edo B kalifikazio energetikoa dute, 23k D edo E kalifikazioa eta 7k, azkenik, F edo G kalifikazioa.

Euskal Trenbide Sarea (ETS)

Euskal Trenbide Sareari dagokio Euskal Autonomia Erkidegoaren mendeko trenbide-azpiegiturak eraikitzeko, kontserbatzeko, kudeatzeko eta administratzeko ardura. ETSk ez dihardu sare honetan, Euskotrenek baizik.

Euskotrenek eta ETSk EAEko sektore publikoaren mendeko tren, tranbia eta errepideko autobusen azpiegiturak eta zerbitzuak kudeatzen dituzte. Mugikortasun-zerbitzuen ondoriozko kontsumoak bi energia-jarduketarako unitateen guztizko kontsumoaren % 82 inguru dira. Tren-trakzioaren kontsumoak ez dira apartatu honetan sartu, mugikortasun-atalean baizik.

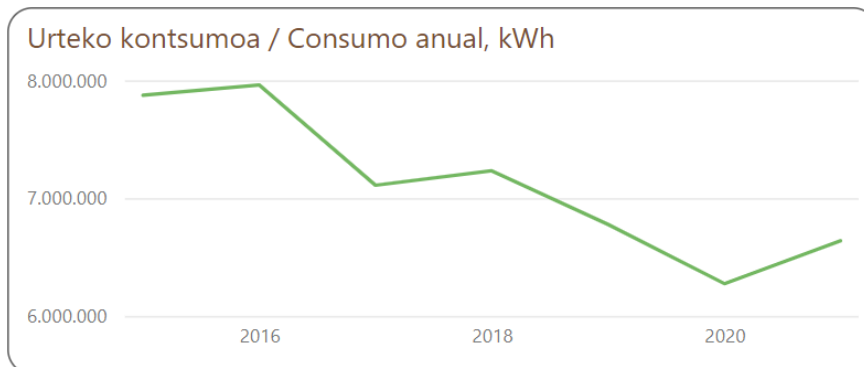
ETSk elektrizitate-hornidurako 32 puntu kudeatzen ditu erdi-tentsioan, eta beste 98, berriz, behe-tentsioan. Erdi-tentsioaren puntuaren artean, 27 tren-trakzioarako hornidurei dagozkie, eta 4 beste, ordea, tailer eta instalazio batzuei: Lebario eta Arasoko tailerrak, Atxuri (eraikina eta tailerrak) eta Lugaritz. Behe-tentsioaren hornidurak Bilboko tren-geltokiei eta bulegoiei dagozkie.

ETSren bulego nagusiak Bilbon daude, duela gutxi fatxada zaharberritu zaion eraikin batean. Gainera, ETSk Atxurin dituen instalazioen barruan Euskotrenen bulego nagusiak daude.

Geltokiak oso askotarikoak dira. Handienek eraikin aire-girotzailudun txiki bat izaten dute, eta hor egon ohi dira, orokorrean, bulegoa, ataria, komunak/aldagelak eta gela/biltegiaren bat. Komun eta dutxetarako UBSa ekoizteko, termo elektrikoak izaten dituzte. Ekipo zatituak ere izaten dituzte bulegoetarako (bero-ponpak), nola hozkuntzarako hala berokuntzarako, bai atarietarako, bai seinaleztapen- eta kontrol-ekipoak dituzten geletarako. Estazio handienetan, gainera, eskailera mekanikoak eta igogailuak ere garrantzitsuak dira.

34. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	5.687.532	5.643.391	5.341.014	5.029.167	5.129.835
Gas Natural	2.185.249	1.465.467	1.434.827	1.192.357	1.455.514
Renovables				52.000	52.000
Total	7.872.781	7.108.858	6.775.841	6.273.524	6.637.349



Tren-trakzioko kontsumoa kontuan hartu gabe, ETSri dagokio EAEko sektore publikoko eraikin eta instalazioetako energia-kontsumoaren % 1,4. Energia elektrikoa kontsumo horren % 77 da. Energia berriztagarriei dagokienez, ETSk 72 kWp-ko instalazio fotovoltaiko bat du Kukullagako geltokian (Etxebarrin); izan ere, ETSren eraikin eta instalazioetako kontsumoaren % 1 baino gutxiago dagokio geltoki horri.

EJIE

EJIE Eusko Jaurlaritzaren Informatika Elkartearen egoitza Gasteizen dago, 1988ko eraikin batean. Lau solairutan banatuta dago eta 6.180 m²-ko azalera erabilgarria du; datuak prozesatzeko zentroaren (DPZ) bulego-eremua da nabarmentzekoa.

DPZk kontsumitzen du EJIEren energia gehien. Datuak prozesatzeko ekipoen kontsumoaz gain, energia gehiago kontsumitu behar da aretotik beroa erazteko eta ekipoa ez berotzeko. Horregatik, Jaurlaritza osoan azalera-unitate bakoitzeko energia-kontsumo handiena duen eraikina da.

Fatxadek ez dute isolamendu termikorik eraikina aspaldi eraiki zelako, baina bai, ordea, aluminiozko arotzeriak, beira bikoitz aire-ganberadunekin.

Datuak prozesatzeko zentroa hainbat sistemaren bidez hozten da. Bulego-moduluan erabiltzen diren bero-ponpez gain, aire-ura motako 2 hozte-makina ditu, 4 aire-girogailu ur hotzez hornitzen dutenak. Bai eta zuzeneko espantsiorako aire-girogailuak ere.

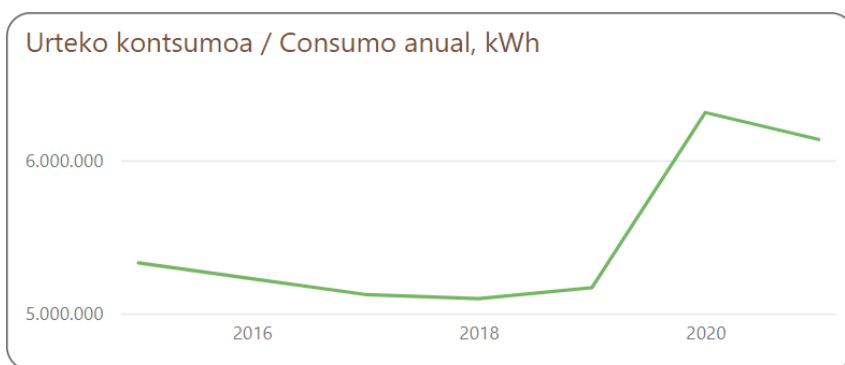
Bestalde, airea girotzeko tratamenduaz arduratzen diren bi haizatze-unitate daude, eta kanpoko airearen kondizio termikoak aprobeztatzen dituzte unitate horiek (*free cooling*).

Eraikinak ez du erregai fosilik usatzen. Bulego-moduluak bi bero-ponpa ditu, berokuntzarako eta hozketarako beroa berreskuratzen dutenak, airtiko banaketa termikorako sistema batekin, aire-girogailuen eta *fan coil*en bitartez. Gainera, zuzeneko espantsiorako sistemak ere baditu, sistema zentralizatu nagusiaren osagarri gisa. Argiztapenari dagokionez, LED luminariak dira nagusi.

Eraikinak 40 kWp-ko instalazio fotovoltaiko bat du autokontsumorako; 2021ean instalatu zen hura, eta energia-kontsumoaren % 1 baino gutxiago ekartzen dio. Gainerako kontsumoa elektrikoa da.

35. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	5.330.683	5.123.745	5.167.673	6.266.689	6.091.348
Renovables				44.000	44.000
Total	5.330.683	5.123.745	5.167.673	6.310.689	6.135.348



EJIEen instalatutako ekipoak gero eta efizienteagoak diren arren, gero eta zerbitzari gehiago daudenez eta geroz eta gehiago usatzen direnez, EJIEko kontsumoak gora egin du azken urteotan. EJIEen urteko energia-kontsumoa 6.135 MWh-koa da, hau da, EAEko sektore publikoaren guztizkoaren % 1,3.

EJIEren eraikinak A kalifikazio energetikoa du energia-kontsumoan.

Nekazaritza

Nekazaritza Saila honako eraikin hauetatik osatuta dago:

- NEIKERren egoitza Derion.
- NEIKER eta HAZIren egoitzak Arkautin (Gasteiz).
- HAZI Fundazioaren egoitza Abadiñon. Marketina eta ziurtagiriak.
- HAZI Fundazioaren egoitza Donostian.

NEIKERrek (Nekazal Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea) Derion duen egoitza 1979an eraiki eta 1998an birgaitutako 4 eraikinez osatuta dago, Derioko Berreaga kalean. Horietako hiruk laborategia eta bulegoak dituzte, eta bestea jantoki gisa erabiltzen da. Aire girotua duen azalera 5.300 m²-koa da guztira. Aluminiozko arotzeriazko leihoak dituzte, beira bikoitz aire-ganberadunekin. Eraikinetako batek isolamendu termikoa du kartoi-igeltsuzko barne-estradosatuen medioz.

Instalazio termikoei dagokienez, eraikin bakoitzak bere ekipo propioak ditu. Guztira, berokuntza eta UBSrako ur beroa ekoizteko 3 gas-galdara eta lurrun-galdara bat dituzte. Hozketari gagozkiola, halaber, hozte-makinak ere badituzte. Jantoki-eraikinak bero-ponpa bat du bi zerbitzuetarako. Emisio-ekipo gisa, erradiadoreak, fan coilak eta aerotermoak ditu multzoak.

Argiztapenari dagokionez, ekipo fluoreszenteak dira nagusi. Eguzki-instalazio termikoa eta 60 kW-ko instalazio fotovoltaikoa ere baditu, sarera saltzeko.

Neiker eta Hazi multzoa, (Arkauti, Gasteiz), 1950ean eraikitako hainbat eraikinez osatuta dago; bi gunetan biltzen dira eraikin horiek batik bat. *Eremu nagusi* deritzona: Ekialdeko eraikinaz – eraikin nagusiaz–, Mendebaldeko eraikinaz eta Barneko Mendebaldeko eraikinaz osatuta dagoena. Eta laborategi eta berotegien eremu deritzona, hainbat eraikinez osatua.

Arkauti Multzoko eraikinek antzeko eraikuntza-ezaugarriak dituzte. Gehienak isolamendu termikorik gabeko adreiluzko fatxadak dituzten eraikinak dira. Estalkiak bi isurikoak dira, teila arabiarrezkoak, pabiloietan izan ezik (hor metalezkoak dira). Bao gehienak egurrezko profilez eta beira monolitikoz eginak badira ere, PVCzko profilez eta beira bikoitz aire-ganberadunetz egindako baoak ere badaude.

Multzoak honako instalazio hauek ditu premia termikoak asetzeko: biomasa-galdara bat, multzoaren hainbat eremu berokuntzaz hornitzeko; eta instalazio geotermiko bat, energia-zerbitzuetako enpresa banak kudeatutako beste eremu batzuk berokuntzaz eta hozketaz hornitzeko. Gainera, hotza eta beroa sortzeko zuzeneko espantsiorako hainbat bero-ponpa daude, bai eta UBSa ekoizteko hainbat termo elektriko ere.

Bero-banaketa *fan coil*, aire-girogailu eta erradiadoreen bidez egiten da. Argiztapenari dagokionez, ekipo fluoreszenteak dira nagusi.

Multzoak 120 kWp-ko instalazio fotovoltaiko bat du aparkalekuaren estalkian; EEEK kudeatzen du eta elektrizitatea zuzenean sartzen da sarean.

HAZI fundazioak Abadiñon duen egoitza Muntzaratz dorretxean dago; estilo errenazentistako eraikin monumentalak da Muntzaratz, 1590ekoa eta interes kulturalakotzat jotzen da. Eraikina birgaituta dago gaur egun, 750 m²-ko azalera erabilgarri aire-girogailuduna du, 5 altueratan banatuta gutxi gorabehera. Estalkiak eta fatxadek isolamendu termikoa dute, eta beira bikoitzeko, ardatz aldagarriko eta PVCzko leihoz osatuta daude baoak nagusiki.

Berokuntza-premiak asetzeko, eraikinak gasolio-galdara bat du, burdina urtuzko erradiadoreei konektatuta dagoena. Udan giroa hoztu behar denez, aire-girogailu bati eta *fan coilei* konektatutako hozte-makina bat erabiltzen dute. Sortzen den UBS gutxia termo elektriko batez sortzen da.

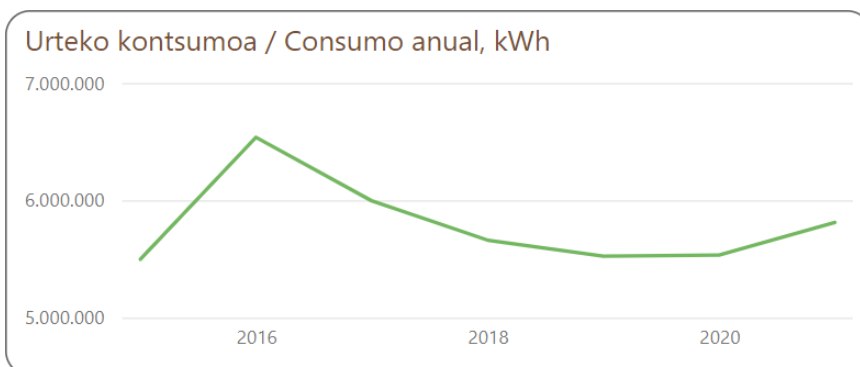
Argiztapenari dagokionez, halogenuro metalikozko lanparak eta lanpara halogeno dikrioikoak dituzten luminariak dira nagusi. Lanpara fluoreszenteak eta LED lanparak dituzten luminariak ere ikusten dira.

HAZiren Donostiako egoitzak 200 m² baino zertxobait gehiago ditu eta hirugarrenei alokatuta dago; beraz, ez da kontuan hartzen jarduketa-planean.

Nekazaritza energia-jarduketarako unitateari EAEko sektore publikoaren guztizko kontsumoaren % 1,2 dagokio (zehazki, 5.810 MWh). Elektrizitatea kontsumo horren % 45 da, berriztagarriak, berriz, % 34 eta gas naturala, azkenik, % 19.

36. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	154.942	143.176	92.202	89.620	89.620
Electricidad	2.553.543	2.771.942	2.672.352	2.784.995	2.610.437
Gas Natural	1.513.766	1.481.213	1.142.794	1.075.267	1.107.123
Renovables	1.272.698	1.597.961	1.614.647	1.582.083	2.003.140
Total	5.494.949	5.994.292	5.521.995	5.531.965	5.810.320



Nekazaritza energia-jarduketarako unitateak energetikoki ziurtatutako eraikinen % 70ek D, E edo G kalifikazioak dituzte energia-kontsumoan. Gainerako % 30ak C kalifikazio energetikoa du.

Arkautiko Akademia

Arkautiko Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademiak (Gasteiz) prestakuntzarako 32 eraikin ditu, aire girotua duen zalera 48.000 m² ingurukoa izanik.

Eraikin guztietan instalatutako ekipoek gasolioa, propanoa eta elektrizitatea erabiltzen dituzte berokuntzako, UBSarekin eta hozte-sistemekin lotutako premiak asetzeko. Eraikinetako soluzioak oso desberdinak dira, eta ez dago irizpide uniformerik. Gas propanoa sukalderako erabiltzen da batik bat, baina txaletetako berokuntzan eta UBSan zein ibilgailu-parkearen eraikinean ere bai. Sorgailu termikoen zerrenda hauek osatzen dute: 7 galdara zentral, 5 horma-galdara, aire beroko 4 sorgailu, 7 hozte-makina, 24 hozte-ekipo zatitu, 6 *multisplit*, 15 bero-ponpa eta 1 VRV.

Eraikinetan 5 gasolio-depositu eta 3 propano-depositu daude. Petrolioaren eratorriek osatzen dute Akademiaren energia-kontsumo nagusia: guztizkoaren % 69, hain justu.

Ekipamenduen antzintasuna askotarikoa denez, hozgarri desberdinak ikusten dira hozte-sistemen artean, besteak beste, R22 hozgarria.

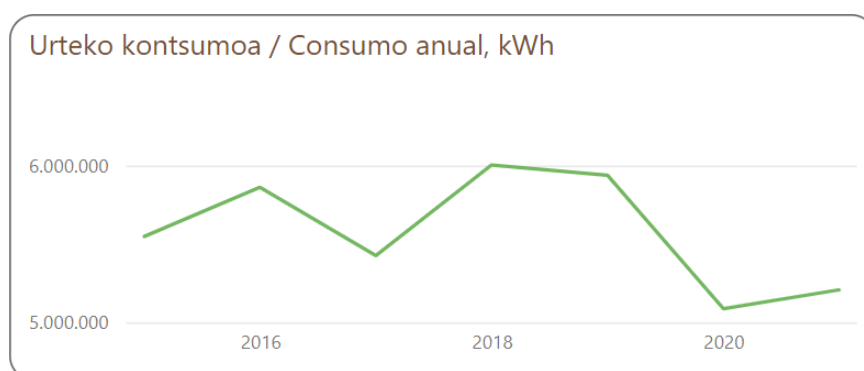
Akademiak 202 kWp-ko instalazio fotovoltaiko bat du autokontsumorako, sei estalkiren gainean jarria; 984 m²-ko azalera du instalazioak guztira.

Orain arte, Akademiak ez zuen gas naturalik erabiltzen; alabaina, duela gutxi gas naturalaren sarea Akademiarraino zabaldu da, eta, horrenbestez, erregai hori erabilgarri dago instalazio zaharrituenetan aldaketak egiteko. Hurrengo urteotan instalazioetatik gasolioaren eta gas propanoaren erabilera ezabatzeke jomuga du ezarrita Arkautik. 2022an, Akademia hiru galdara-gela eraberritzeko prozesuan dago; hala, gaur egungo propano- eta gasolio-ekipoen ordez gas naturaleko galdarak eta eguzki-panel termikoak instalatuko dira UBSa ekoizteko. Gaur egungo propano- eta gasolio-ekipoen ordez gas naturaleko galdarak eta eguzki-panel termikoak instalatuko dira UBSa ekoizteko. Beste bi galdara-gelak berritzeko, gimnasioko eta igerilekuko

eraikinari zerbitzua emango dioten biomasa-galdarak instalatzeko aukera aurreikusten da, baita bi sareak konektatzeko ere, oinarriko biomassarekin funtzionatzeko eta puntak gasarekin estaltzeko moduan.

37. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	3.671.894	3.581.394	4.082.625	3.516.369	3.602.434
Electricidad	1.875.741	1.843.022	1.855.193	1.430.198	1.396.681
Renovables				140.000	207.277
Total	5.547.635	5.424.416	5.937.818	5.086.567	5.206.392



Polizia eta Larrialdietako Euskal Akademiari dagokio EAEko sektore publikoko eraikin guztien guztizko kontsumoaren % 2,2.

Lanbide

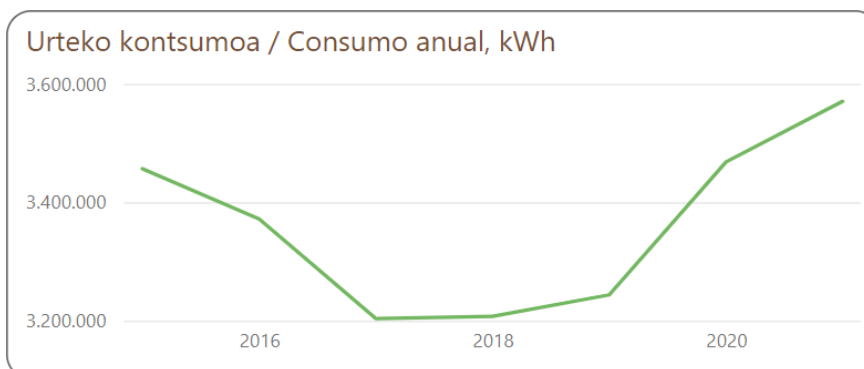
Euskal Enplegu Zerbitzua, Lanbide, EAEko sektore publikoko erakunde autonomoa da, Lan eta Enplegu Sailekoa. Zerbitzu Zentralen eraikin bat, 3 lurralde-bulego eta 42 enplegu-bulego ditu, EAE osoan banatuta. Bertan, bitartekotza- eta orientazio-zerbitzuak ematen dira enplegua bilatzeko prozesuan.

Bulego gehienak bizitegi-eraikinetako beheko solairuetan daude. Lanbideren 46 bulegoetatik, 20 EAEko sektore publikoaren jabetzakoak dira, beste 20, berriz, partikularrei alokatutakoak eta gainerako 6ak, azkenik, udalei alokatutakoak.

Lanbideren energia-kontsumoa EAEko sektore publikoaren guztizko kontsumoaren % 1,4 da. Lanbideren kontsumoaren % 55 elektrikoa da; gas naturala eta petrolioaren eratorriak, berriz, % 41, eta % 3,7 dira, hurrenez hurren.

38. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	110.260	82.670	138.250	132.278	132.278
Electricidad	1.992.367	1.987.590	1.766.834	1.920.689	1.970.898
Gas Natural	1.353.733	1.133.088	1.338.256	1.414.840	1.467.093
Total	3.456.360	3.203.348	3.243.340	3.467.807	3.570.269



Zerbitzu zentralen kasuan, aire girotua duen azalera 5.360 m² da, baina gainerako bulegoen kasuan, aire girotua duen azalera 80 m²-tik 1.000 m²-ra bitartekoa da. Zentroen multzoak 30.000 m²-ko azalera du guztira.

Lanbidek berokuntzarako bero-ponpak dituzten 22 bulego ditu (3k halaber, erradiadore elektriko lagungarriak ere bai), gas naturalezko galdara duten 14 bulego eta gasolio-galdara duten 2 bulego; gainera, 2 egoitza dagokien eraikineko berokuntza zentralari konektatuta daude.

Argiztapenari dagokionez, bulego gehienetan lanpara fluoreszenteak dira nagusi, baina *downlight* lanparak, halogenoak eta dikroikoak ere badaude. 3 bulegotan, orobat, zegoen argiaren ordeztu LED jarri da nagusiki.

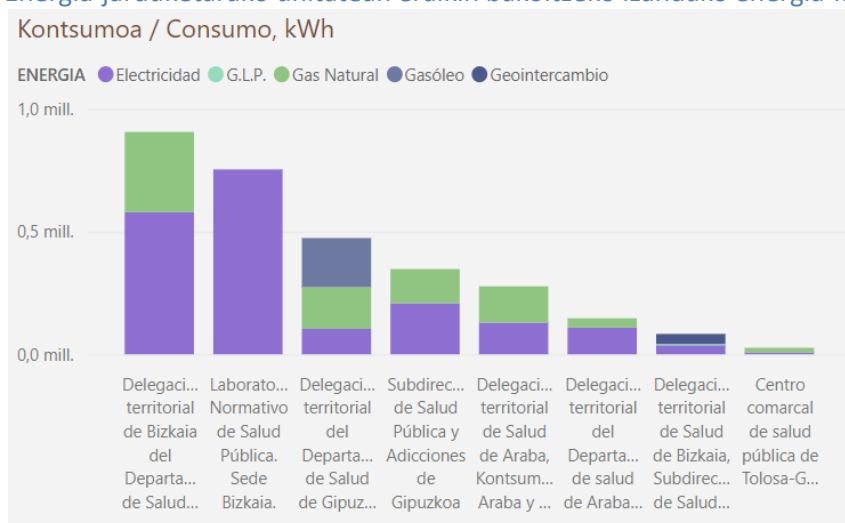
Lanbidek erregulariki egokitzen ditu bere bulegoak tokiko premietara, urtean 3 bat egoitza ireki edo lekualdatzen baititu; azken urteotan Mungian, Gasteizen (Salburua, Zabalgana, Zaramaga), Durangon eta Arrasaten ireki ditu egoitzak, eta beste batzuk itxi ditu herri horietan.

Osasuna

Osasuna energia-jarduketarako unitatea hurrengo 8 eraikinez osatuta dago, Osasun Sailaren eta Kontsumobideren lurralde-ordezkaritzen egoitzak, eskualdeko zentroak eta laborategi bat izaki.

Osasuna energia-jarduketarako unitatearen eraikinek 22.100 m²-ko azalera aire-girogailuduna dute gutxi gorabehera. Bizkaiko Lurralde Ordezkaritzako eraikinaren eta Osasun Publikoko Laborategi Arauemailearen kasuetan izan ezik (2010ean eraiki ziren horiek, EKT-2006 araudiaren arabera), gainerako eraikinak 1979an EOA indarrean jarri aurretikoak dira; araudi horren bidez, inguratzailea osatzen duten itxituretan isolamendu termikoa sartzeko betebeharra ezarri zuten. 1979a baino lehenagoko eraikin horietako batzuetan, aluminiozko arotzeriak eta beira monolitikoak izanik, inguratzailea hobetzeko jarduketak egiten ari dira. Zenbait estalki eta fatxadatan isolamendua ari dira sartzeko, bai eta arotzeriak aluminiozko beste batzuekin eta beira bikoitz aire-ganberadun efizienteagoekin ordezkatzeko ere.

39. irudia. Energia-jarduketarako unitatean eraikin bakoitzeko izandako energia-kontsumoak.



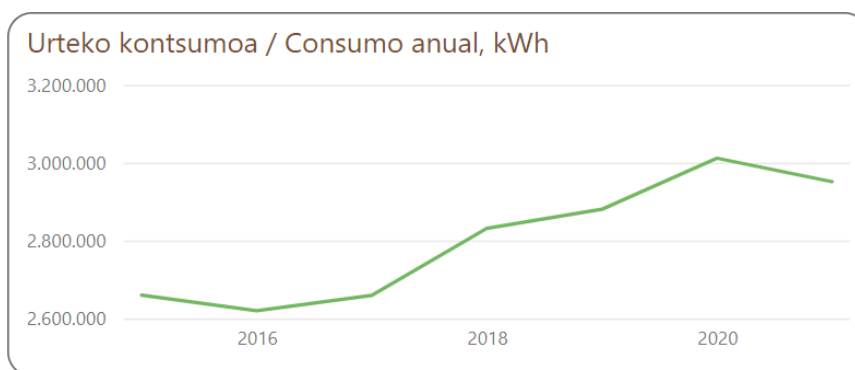
Zentroetan girotzeko eta UBSa ekoizteko, Osasun Sailaren Bizkaiko Lurralde Ordezkaritzaren eraikinean izan ezik (Osasun Publikoaren eta Adikzioen Bizkaiko Zuzendariorde), gehienek berokuntzarako eta hozkailuetarako gas-galdarak eta zuzeneko espantsiorako ekipoak (Split sistema) dituzte hozte-premiak betetzeko. Zuzeneko espantsiorako ekipo horietako askok hozgarri hidroklorofluorokarbonoak –adibidez, R22– erabiltzen dituzte; epe ertainean ordeztu egin behar dira halakoak. Emisio-ekipo gisa, erradiadoreak, sabaiko eta hormako *fan coil*ak eta aire-girogailuren bat ditugu. UBSa termo elektrikoen bidez ekoizten da eraikin gehienetan.

Gernikako eraikina duela gutxi eraberritu dute; orain, sistema geotermikoa du berokuntzaren eta UBSarekin lotutako premiak asetzeko. PGLzko galdara bat ere badu laguntza gisa.

Argiztapenari dagokionez, ekipo fluoreszenteak dira nagusi, baina argiztapena pixkanaka ari da ordeztzen LED teknologiarekin. Gernikako eraikinean LED lanparak dira nagusi.

40. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	200.000	200.000	205.214	205.214	5.214
Electricidad	1.832.456	1.874.188	2.018.737	1.926.056	1.976.047
Gas Natural	586.850	584.921	615.735	839.570	929.163
Renovables	40.548		40.548	40.548	40.548
Total	2.659.854	2.659.109	2.880.234	3.011.388	2.950.972



Osasuna energia-jarduketarako unitateari EAEko sektore publikoaren eraikin denen guztizko kontsumoaren % XX dagokio.

Euskotren

Euskotren Eusko Jaurlaritzaren mendeko garraio publikoko operadorea da, eta tren, tranbia, autobus eta salgai-garraioko zerbitzuak eskaintzen ditu. Euskotrenek ETSren azpiegiturak erabiltzen ditu bere eragiketan, bere azpiegiturez gainera:

- 2 kotxe-toki (autobusetarako bat Elgoibarren eta trenetarako beste bat Gernikan)
- 1 funikular (Larreinetakoa)
- Informaziorako eta tranbia-langileentzako 2 lokal
- 1 museo (Burdinbidearen Euskal Museoa)
- Autobusen mantentze-lanetarako 2 tailer (Leioan eta Zumaian)
- Tranbiaren mantentze-lanetarako 2 tailer (Bilbon eta Gasteizen)
- Trenen mantentze-lanetarako 1 tailer (Lutxana)

Euskotrenen kontsumo handienak Arason eta Lebarion kudeatzen dituen tailerretan gertatzen dira (ETSren jabetzakoak dira tailerrok, eta jada mintzatu gara horiei buruz). Plan honetan, Euskotreni esleitzen zaio kontsumoa, hura baita horien kudeatzailea.

Tailerrak nabe edo eraikin industrialagoak dira. Horien tamaina eta airea girotzearen mugak kontuan hartuta, normalean txapazko estalkiak eta igeltserotza- eta xafla-fatxada mistoak izaten dituzte, nahiz eta kasu batzuetan xaflazko sandwich panelak izan, isolamendu termikoarekin. Guztira, 9 tailerren azalera eraikia 63.500 m²-koa da, tailerren, kotxe-tokien eta bulego/zerbitzuen artean banatuta.

Zumaiako autobus-tailerrean gasolio-galdararen ordez biomasa-galdara bat instalatu da duela gutxi, baina gainerakoek (Atxuriko tranbia-tailerrak izan ezik) gas naturalezko galdarak eta erregailuak dituzte behar duten berokuntzaz hornitzeko. Bero-banaketa erradiadoreen eta aerotermoen bidez gauzatzen da. UBSa termo elektrikoaren bidez ekoizten da. Arasoko tailerrak eta Gasteizko tranbia-tailerrak, gainera, eguzki-instalazio termikoak dituzte, lagungarri gisa, UBSa ekoizteko.

Hozteko, gehienek bero-ponpak eta *fan coil*en bidezko banaketa dituzte. Tailerren batean hozte-makinak eta aire-girogailuak ere badaude. Argiztapenari dagokionez, ekipu fluoreszenteak dira nagusi. Orobat, sodio-lurrunezko lanpara eta lanpara halogeno ugari daude.

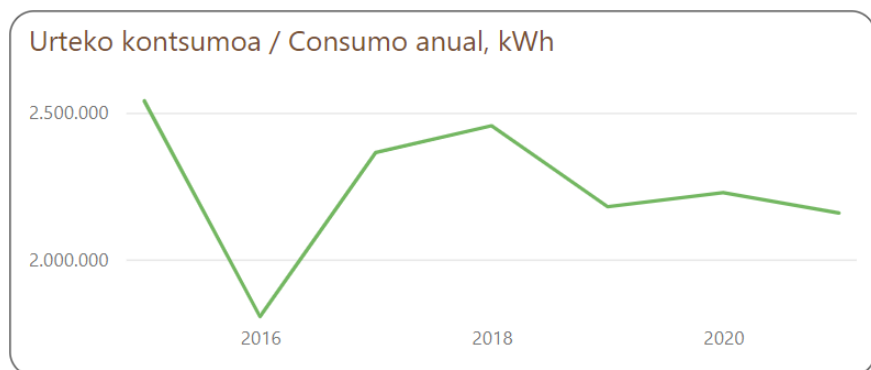
Gernikako eta Elgoibarko kotxe-tokietako eraikinak, tailerrak bezalaxe, industria-eraikinak dira. Kasu honetan, bi eraikinak ez daude girotuta, baina Elgoibarko kotxe-tokiek bulego txiki batzuk dituzte. UBSa ekoizteko termo elektrikoak baino ez dituzte. Argiztapenari dagokionez, ekipu fluoreszenteak dira nagusi.

Burdinbidearen Euskal Museoa (Azpeitia) 7 eraikinez osatuta dago, guztira 11.300 m²-ko azalera eraikia izanik. Gas naturaleko galdarak dituzte zonaren bateko berokuntzarako, eta termo elektrikoak, berriz, UBSa sortzeko. Argiztapenari dagokionez, museoan lanpara fluorezenteak eta halogenoak dira nagusi.

Euskotrenek beste eraikin batzuk ere baditu, hala nola Gasteizko tranbia-gidarientzako atsedeen-
lokala edo Larreinetako funikularraren muturrak lotzen dituzten bi eraikinak. Azken horiek 1.664 m²-ko azalera eraikia dute, gutxi gorabehera. Bero-ponpen bidez gauzatzen da nola berozko hala hotzeko aire-girotzeta. Argiteriak LED lanpara bezainbeste fluorezente ditu.

41. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	101.937	131.655	46.806	0	
Electricidad	1.326.571	1.149.336	1.179.531	1.187.219	1.051.060
Gas Natural	1.111.440	1.083.126	953.387	887.293	953.944
Renovables				152.529	152.529
Total	2.539.948	2.364.117	2.179.724	2.227.041	2.157.533



Duela gutxi, Euskotrenek gasolio-kontsumoa ezabatu du Zumaiako autobusen mantentze-lanetarako tailerrean, biomasarekin ordezkatu baitu. Euskotren osorako, elektrizitatea energia-kontsumoaren % 59 da, gas naturala % 38 eta biomasa % 2,7. Taulak Euskotrenen instalazioetako energia-kontsumoak jasotzen ditu. Kontsumo horiek ez dituzte barne hartzen Araso eta Lebarioko tailerretakoak, plan honen ondorioetarako ETSri esleitu baitzaizkio horiek.

Kultura

Kultura eta Hizkuntza Politika Saila honako eraikin hauetaz osatuta dago:

- HABEren egoitza Donostian
- Euskadiko Gazteriaren Kontseilua (Bilbo)
- Euskadiko Gazteriaren Kontseilua (Gasteiz):
- Iragi, Euskadiko Ondare Dokumentalaren Zentroa (Oñati).
- Fadura Hobekuntza Teknikorako Zentroa —Basque Team—, Euskadi Kirola Fundazioa, Getxo
- Euskadiko Artxibo Historikoa, Bilbo

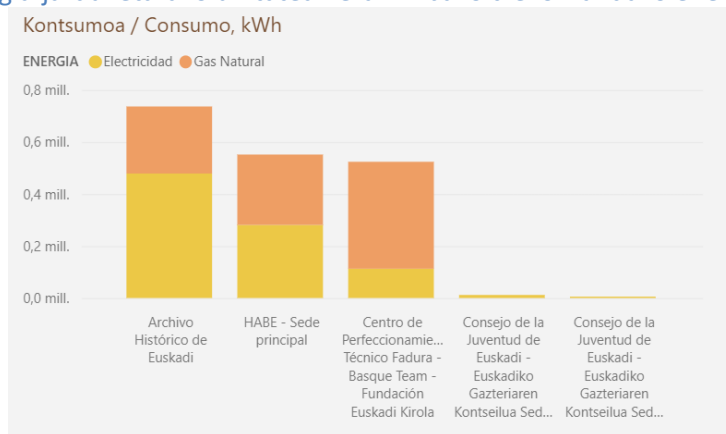
Euskadiko Artxibo Historikoa —Bilboko Maria Diaz de Haro kaleko 3an kokatua—, duela gutxi – 2012an— eraiki zen, EKT araudiaren arabera. Horrenbestez, ondo isolatutako eraikina da. Gutxi gorabehera 6.600 m²-ko azalera du eta 12 solairutan banatuta dago (horietako 4 sestrapean). Berokuntzarako gas naturaleko galdara bat du eta, hozkuntzarako, berriz, hozte-makina bat eta

zuzeneko espantsiorako 2 ekipo, airetiko banaketa termikorako sistema batekin, aire-girogailuen eta *fan coil*en bitartez. UBSa sortzeko, bero-ponpa bat du. Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi.

Fadura Hobekuntza Teknikorako Zentroa –Basque Team– Getxon dago. 1994an eraiki zen, EOA araudiaren arabera. 5.300 m² inguruko azalera du, 3 solairutan banatuta dago, eta kiroldegi bat ere badu. Sorkuntza termikoko sistema gisa, bi gas-galdara ditu berokuntzarako eta UBSrako, erradiadore bidezko banaketa termikoko sistema batez gainera. Bero-ponpa du, hozkuntzarako. Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi. Arotzeriak aluminiozkoak eta beira bikoitz aire-ganberadunak dira, baina ez oso estankoak.

HABEk Donostian duen egoitza nagusia Osakidetzako Ondarreta osasun-zentroarekin partekatutako eraikin bateko goiko solairuetan dago kokatuta, eta kudeaketa zentralizatu du. Aipatutako eraikinez gain, Kultura eta Hizkuntza Politika Sailaren mende daude Euskadiko Gazteriaren Kontseiluaren bulegoak kokatuta dauden bizitegi-eraikinetako beheko solairuetan dauden 2 lokal txiki.

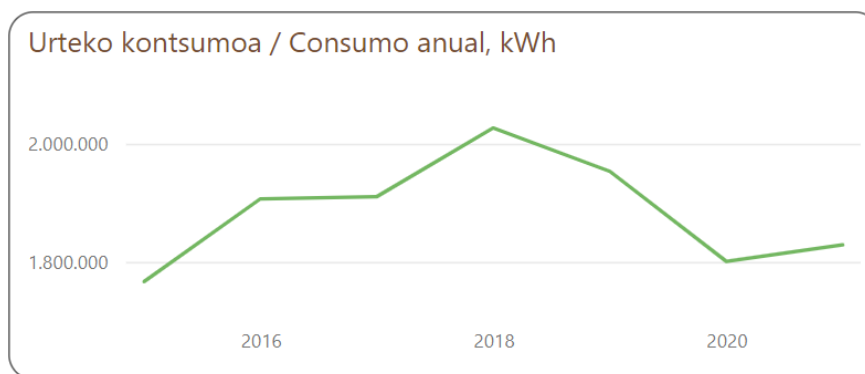
42. irudia. Energia-jarduketarako unitatean eraikin bakoitzeko izandako energia-kontsumoak.



Energia-jarduketarako unitatearen guztizko kontsumoa 1.829 MWh-koa da; horren erdia baino gehixeago gas naturala da, eta gainerakoa energia elektrikoa.

43. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	862.666	943.747	954.917	910.125	889.361
Gas Natural	903.750	966.734	998.066	890.620	939.381
Total	1.766.416	1.910.481	1.952.983	1.800.745	1.828.742



Lehendakaritza

Lehendakaritza Sailak bi eraikin kudeatzen ditu: Lehendakaritzaren eraikina eta Ajuriaenea (Gasteizen). Energiaren guztizko kontsumoa urtean 1,8 GWh ingurukoa da; horren % 80 Lehendakaritzaren eraikinari dagokio. Kontsumo horren % 72 gas naturalari dagokio; gainerakoa, berriz, energia elektrikoari.

Lehendakaritzako eraikinak oinplano karratu samarra eta erdiko atari handi bat ditu; eraikina 1990ean eraiki zen, EOA-79 araudiari jarraikiz. Horri dagokionez, azalera aire-girogailuduna 7.614 m²-koa da eta 4 solairutan banatuta dago. Fatxadek eta estalki lauek 5 cm-ko isolamendu termikoa dute; horrenbestez, eraiki zen urterako eraikinak jada bazituen transmitantzia termiko aski onak. Alabaina, kristalezko zonak hobetu egin daitezke, 6/8/6ko beira eta ZTHrik gabeko profilak baitituzte.

Berokuntzarako eta UBSrako beroa 4 galdara atmosferikoko bi multzo modularrekin sortzen da (745 kW-ko potentzia dute guztira). Erradiadore bidezko banaketa termikorako sistema bat du. Eraikinak batzar-aretoan baino ez zuen hozte-sistematik hasieran; alabaina, hozte-sistemaren bat duten lekuak ugaritu egin dira pixkanaka; hala, estalkian 37 kanpo-unitate jarri dira, eta horietako 23 VRV motakoak dira (hozgarri bolumen aldagarria). Unitate horietako askok hozgarri hidroklorofluorokarbonoak –adibidez, R22– erabiltzen dituzte; epe ertainean ordeztu egin beharko dira horiek.

Eraikinak aireztapen-ekipoak ere baditu (aire-ekarpina eta -erauzketa) bilera-geletan. Bulegoen aireztapena naturalki gauzatzen da leihoak irekiz.

Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi, baina goritasun-lanpara batzuk eta proiektzio-ekipoak ere badaude.

Energia berriztagarriak ezartzeko prozesuaren barruan, 2022an geotermia-instalazio bat jarri zen martxan Lehendakaritzako eraikinean, eta gas naturalaren kontsumoa nabarmen murriztea espero da. Kanpoko arotzeriak ordeztzea eta estalkian panel fotovoltaikoak instalatzea ere aurreikusten da.

Ajuria Enea hainbat eraikinez osatuta dago, eta Ajuriaenea jauregia bera –1920an eraikia– nabarmentzen da eraikin horien artean. Gainera, zaindarien etxea, jantokia, *office*-eraikina eta galdara-eraikina ere badaude.

Ajuriaenea Jauregiaren kasuan, azalera aire-girogailuduna 1.571 m²-koa da eta 5 solairutan banatuta dago (sotoa, beheko solairua eta 3 solairu). Berokuntza eta UBSa ekoizteko gas-galdara bat du, erradiadoreak izaki emisio-elementuak. Lehen solairuan, gainera, erradiadore elektrikoren bat dago. Bestalde, behar den hotza bero-ponpen bidez sortzen da; gainera, aire

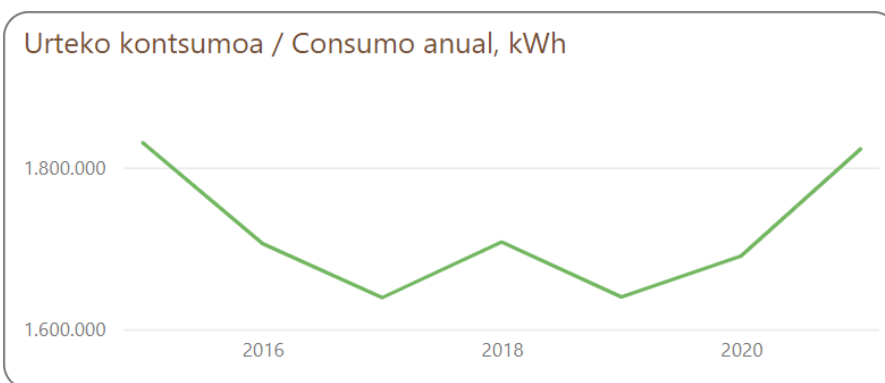
hotza sabai aizunetan ezkutatutako hodian eta sareten bidez banatzen da. Eraiki ziren urtea kontuan hartuta, eraikinak ez du isolamendu termikorik itxituretan.

Argiztapenari dagokionez, lanpara halogenoak, goriak eta fluorezenteak dira nagusi. Hala eta guztiz ere, luminariak eta LED lanparak ere ikusten dira.

Zaindarien etxeke eta jantokiko eraikinek gas-galdara indibidualak dituzte berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako premiak betetzeko. Erradiadoreak erabiltzen dituzte emisio-sistema gisa. Ez dute hotz-ekipamendurik, eta lanpara fluorezenteen eta halogenoen bidezko argiztapena da nagusi.

44. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	630.290	597.465	553.278	532.091	517.926
Gas Natural	1.200.212	1.041.569	1.086.711	1.158.319	1.304.971
Total	1.830.502	1.639.034	1.639.989	1.690.410	1.822.897



EKP

Euskadiko Kirol Portuak Eusko Jaurlaritzaren mendeko erakundea da, eta EAEko dartsena eta kirol-portu guztiak kudeatzea du xede.

8 eraikin ditu, EAEko hainbat portutan banatuta.

- 6 kapitaintza Hondarribi, Plentzia, Mutriku, Getaria, Bermeo eta Orioko portuetan
- EKPreko egoitza Gasteizen
- Portaaviones eraikina Donostian

Laster, zerrenda bi hauekin zabalduko dela aurreikusten da: batetik, Lekeitioko portuan eraikiko den kapitaintza bat; bestetik, kofradiaren eraikin berria –Bermeoko portuan– instalatuko den bulego berri bat. 2023an, gainera, Bermeoko egungo kapitaintza Artzako frontoiaren aldameneko lokal batera lekualdatuko dela aurreikusten da (Udalak laga zuen lokal hori).

400 m²-tik beherako azalera erabilgarria duten eraikinak dira. Gehienek erradiadore elektrikoak erabiltzen dituzte behar den beroa sortzeko; horietako bik, ordea, gas-galdarak dituzte. Behar duten hotza sortzeko, 3 eraikinek bero-ponpak dituzte. Eta UBSarekin lotutako eskaria asetzeko, termo elektrikoa erabiltzen dute gehienek.

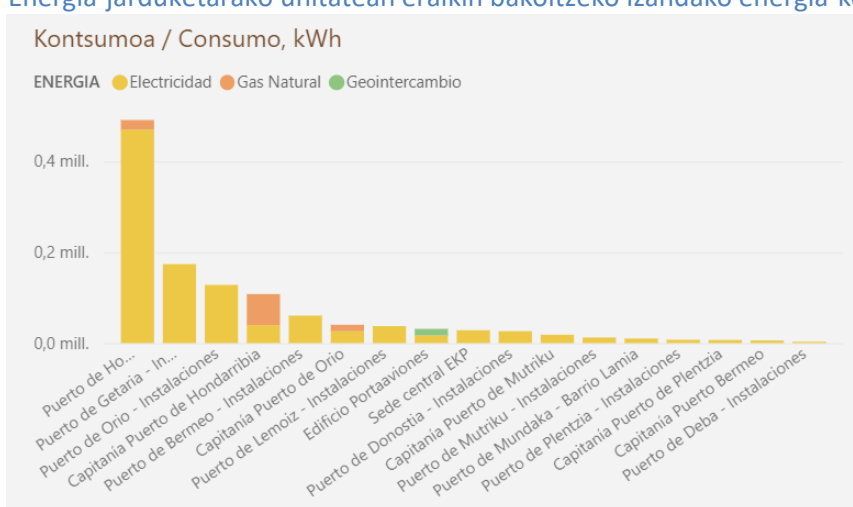
Bermeo eta Mutrikuko portuetako kapitaintzak izan ezik (horietan, egurrezko eta beira monolitikoak leihu batzuk daude), gainerako eraikinek aluminiozko eta beira bikoitz aire-ganberaduneko arrotzeriak dituzte.

Argiztapenari dagokionez, Getariako Kapitaintzaren eraikinetan, Egoitza Zentralean eta Portaaviones eraikinean (Donostia), zegoen argiztapena LEDez ordezkatu da jada, eta gainerako eraikinetan, berriz, fluoreszenteak dira nagusi.

Eraikinetako kontsumoaz gain, EKPk energia kontsumitzen duten askotariko instalazioak ditu: kanpoko argiztapena, biltegiak, pantalanetarako hornidura, etab.

EKPk energia berriztagarriak ditu Portaaviones eraikinean (geotrukea) eta Orioko portuan, non eguzki-panel termikoen instalazio batek ur bero sanitarioz hornitzen duen.

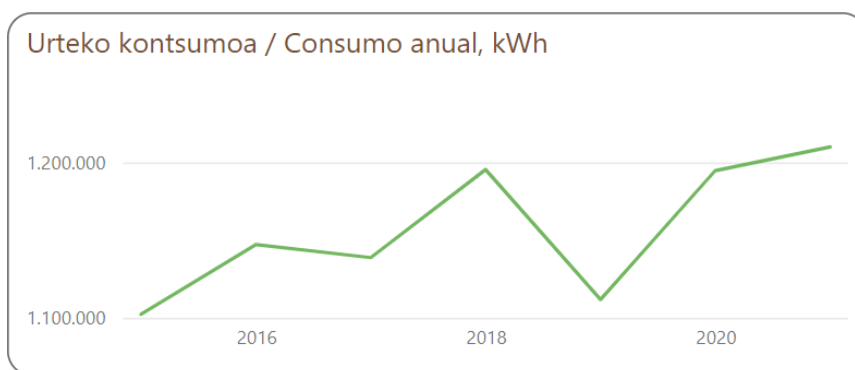
45. irudia. Energia-jarduketarako unitatean eraikin bakoitzeko izandako energia-kontsumoak.



EKPren guztizko kontsumoa 1.208 MWh da urtean (Jaurlaritzaren guztizkoaren % 0,25 da hori). Kontsumo elektriko hori % 90ekoa da.

46. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	1.035.813	1.072.229	1.027.733	1.099.035	1.092.314
Gas Natural	66.505	66.505	69.585	81.283	103.282
Renovables			14.400	14.400	14.400
Total	1.102.318	1.138.734	1.111.718	1.194.718	1.209.996



EKPk kudeatzen dituen 8 eraikinetatik batek C kalifikazioa du energia-kontsumoan. Gainerakoak, berriz, D-G kalifikazioak dituzte.

Osalan

Osalan Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea EAEko sektore publikoko erakunde autonomoa da, Lan eta Enplegu Sailaren mendekoa, eta langileen segurtasunarekin eta osasunarekin zerikusia duten jarduketak kudeatu, koordinatu eta sustatzeko eginkizuna du.

Hiru egoitza ditu, lurralde historiko bakoitzean bat. Kokatuta dauden eraikinak titulartasun partekatukoak eta/edo hirugarrenen titulartasunekoak dira.

- Zerbitzu Zentralak eta Bizkaiko Lurralde Zentroa (Barakaldo)
- Gipuzkoako Lurralde Ordezkaritza (Donostia)
- Arabako Lurralde Ordezkaritza (Gasteiz)

Osalanen Gipuzkoako Lurralde Zentroak Donostian du egungo egoitza, behin-behinean, Udalaren jabetzako eraikin batean. Gaur egun, mantentze- eta birgaitze-lanak egiten ari dira bertan, inguratzailer, instalazio elektriko eta aire-girogailuetan ez ezik, ibilgailuak kargatzeko puntu elektrikoaren instalazioan ere bai.

Osalanen Arabako Lurralde Zentroak Gasteizen du egungo egoitza, behin-behinean, Lanbideri atxikitako eraikin batean (Lanbide Zerbitzu Zentralak, Jose Atxotegi kalea 1). Dokumentu honetan, eraikin horretan Osalanek gauzatutako kontsumoak Lanbideri dagozkionetan sartu dira. Gasteizko erdigunean kokaturiko eraikin berri batera lekualdatzeko aukera aurreikusi da, eraberritze integral baten zain.

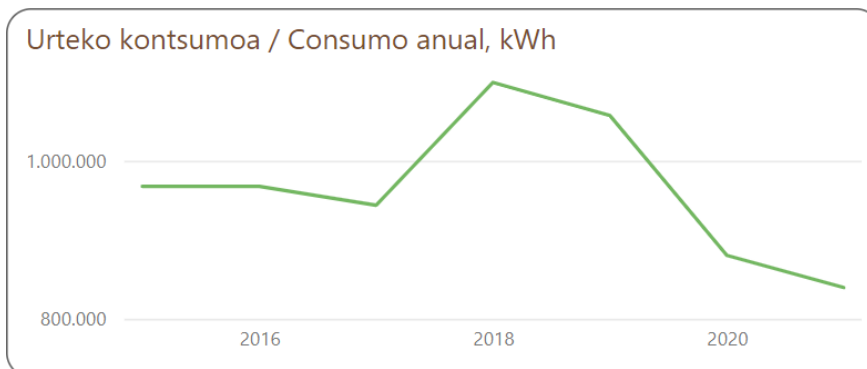
Barakaldoko eraikinean daude erakundearen Zerbitzu Nagusiak eta Bizkaiko Lurralde Zentroaren egoitza. Eraikin hori, Osalani atxikita badago ere, INSST Laneko Segurtasun eta Osasunerako Institutu Nazionalarekin –estatu-erakunde batekin– partekatutako titulartasunekoak da. 1980an eraikitako eraikina da, bi bolumenez osatua (bat 2 solairukoa eta bestea, berriz, 5ekoa), eta Osalanek 6.270 m²-ko azalera erabilgarria okupatzen du guztira.

Berokuntzarako gasoliozko bi galdara eta hozketarako beste bi hozte-makina ditu, airetiko banaketa termikorako sistema batekin, zortzi aire-girogailuren bitartez. Erradiadore elektrikoak eta ekipo autonomo aerotermikoak ere baditu, eremu jakin batzuk berotzeko edo hozteko. Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi.

Energia-jarduketarako unitatearen kontsumoa 839 MWh-koa izan zen 2021ean; kontsumo horren % 60 elektrizitateari dagokio, % 22 petrolioaren eratorriei eta % 18, azkenik, gas naturalari. Azalera aire-girogailuduna 8.500 m²-koa da guztira. Zifra horiek Bizkaiko eta Gipuzkoako egoitzak barne hartzen dituzte, eta Arabako behin-behineko egoitzari dagozkion zifrak, berriz, Lanbideren zenbaketan sartu dira.

47. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	216.148	216.148	378.275	282.785	189.120
Electricidad	633.786	609.006	553.650	479.537	502.406
Gas Natural	117.492	118.390	125.344	117.928	147.925
Total	967.426	943.544	1.057.269	880.250	839.451



Etxebizitza

Eusko Jaurlaritzaren Etxebizitza Sailaren mendeko eraikinak honako hauek dira: Visasaren eta Alokabideren bulego nagusiak, Eraikuntza Kalitatearen Kontrolerako Laborategia Gasteizen, eta Visesak Bizkaian eta Gipuzkoan dituen bulegoak bezeroari arreta emateko. Gainera, alokairu babestuko 7.700 etxebizitza publiko daude, EAEko sektore publikoaren jabetzakoak eta, Etxebizitza Zuzendaritzaren eta Alokabideren mendekoak izanik, Alokabidek kudeatzen dituenak.

Eraikuntza Kalitatearen Kontrolerako Laborategiak 3 eraikin ditu, guztira 3.679 m²-ko azalera dutenak: eraikin nagusia, non administrazio-eremua, laborategiak, entseguetarako I. eta II. pabiloiak eta konferentzia-aretoa dauden; Laborategi Fisiko-Mekaniko-Kimikoa; eta instalazio-eraikina.

Laborategi Fisiko-Kimiko-Mekanikoa 1975ean eraiki zen. Ez du isolamendu termikorik itxituretan, baina bai, ordea, aluminiozko arotzeriak eta beira monolitikoak. Eraikinak gas naturalezko galdara bat du ur bero sanitarioa eta berokuntza ekoizteko. Bero-banaketa erradiadoreen bidez egiten da. Eta Split motako zuzeneko espantsiorako ekipoa, hotza sortzeko. Batez ere, *cassette* motako barne-unitateak ditu, unitate terminal gisa.

Eraikin nagusia eta instalazio-eraikina 1996tik 2003ra bitartean eraiki ziren. Aluminiozko arotzeriak dituzte, baita beira bikoitz aire-ganberadunak eta isolamendu termikoa ere itxituretan.

Eraikin nagusiak gas naturaleko galdara bat du instalazio-eraikinean, behar den berokuntzaz hornitzeko. Emisioa erradiadore eta *fan coilen* bidez gauzatzen da. UBSa ekoizteko, termo elektriko bat dago I. pabiloian. Hotz-eskaria, berriz, zuzeneko espantsiorako sistemen medioz estaltzen da (Split sistema), baita 2 hozte-makinaren bidez ere laborategietako prozesuei hotza emateko. Gainera, zentroak gas-berogailuak ere baditu, 1. pabiloiko eta akustika-laborategiko berokuntza-tratamendurako elementu gisa.

Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi bi eraikinetan.

Gaur egun, laborategiak eguzki-instalazio fotovoltaiko bat du, 80 kWp-ko potentzia izanik sarerako injekzioaren modalitatean.

Visesak Bizkaian bezeroari arreta emateko bulegoaren kasuan, Alokabidek hartutako lokal batean dago —zehazki, Bilboko etxebizitza-eraikin baten beheko solairuan—; 1.469 m²-koa da azalera aire-girogailuduna. 2019an, lokala eraberritu egin zen, EKTk ezarritakoak betez. Fatxadek isolamendu termikoa dute, eta arotzeriak aluminiozkoak dira, ZTHarekin, emisibitate baxuko beira bikoitzarekin eta aire-kamera argondunarekin.

Girotzeko hotza eta beroa VRV eta Split motako zuzeneko espantsiorako sistemen bidez sortzen da. Zentroak airea tratatzeko lau unitate ditu, bero-berreskuragailuekin. Elementu terminal gisa, hormako *fan coil*ak eta hodi saretadunak baliatzen dituzte.

Argiztapenari dagokionez, luminariak eta LED lanparak ditu lokalak. Horregatik guztiagatik, lokalak efizientzia energetikoaren ziurtagiri bat du, A bikoitzeko gisa sailkatua.

Visesaren egoitza nagusia eta bezeroari arreta emateko Arabako bulegoa 14 solairuko eraikin batean daude. Visesak, Alokabiderek batera, eraikin horretako 7 solairu hartzen ditu, eta azalera aire-girogailuduna 4.926 m²-koa da. Eraikinak isolamendu termikoa du inguratzailean, 2008an eraiki baitzen, 2006ko EKTan ezarritakoa betez.

Zentroak VRV motako zuzeneko espantsiorako ekipoak ditu, batez ere lurreko *fan coil*etara konektatuak, guneak berotzeko eta hozteko. Zentroak airea tratatzeko lau unitate ere baditu, bero-berreskuragailuekin.

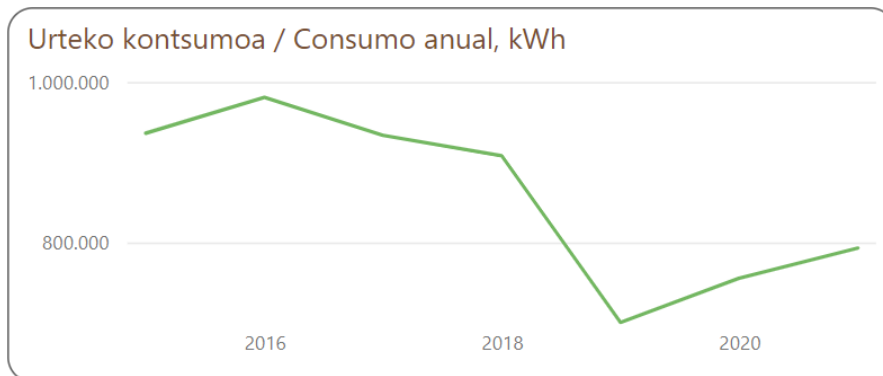
Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi (T5, T8 eta trinkoak), baina LED lanparak ere badaude. Eraikinaren kalifikazio energetikoa B bikoitza da.

Villa Ulialde eraikinak gizarte-etxearen erabilera hartzen du; sestra gaineko 3 solairu ditu; azalera aire-girogailuduna 387 m²-koa da. 1913an eraikia, 2016tik 2017ra bitartean eraberritu zen eraikina; zehazki, fatxadak, baoak eta estalkia zaharberritu ziren. Alabaina, isolamendu termikoa baino ez zen erantsi estalkian.

Zentroko berokuntza-premiak 6 butano-berogailuren bidez betetzen dira. Gainera, UBSa ekoizteko gas-berogailu bat ere badu. Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi, eta, ondoren, LEDak, goriak eta halogenoak.

48. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	763.327	756.737	552.616	601.634	609.766
Gas Natural	172.703	176.679	147.700	153.677	183.100
Total	936.030	933.416	700.316	755.311	792.866



SPRILUR

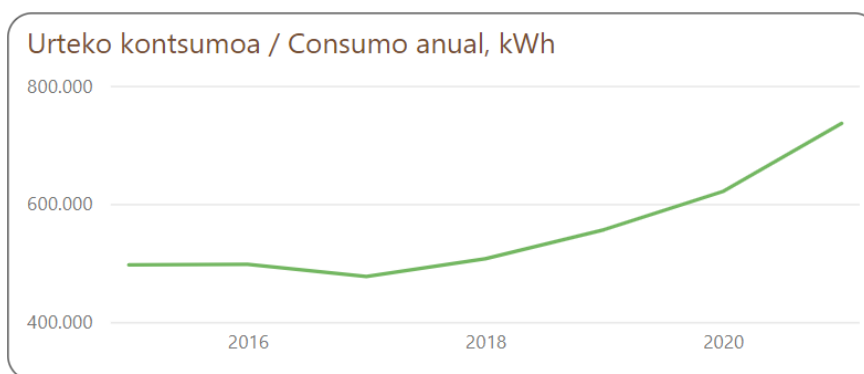
SPRILUR SA sozietatea SPRI taldearen parte da eta Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailari atxikita dago. Bere jarduera nagusia enpresa-poligonoen garapena sustatzea eta kudeatzea da, lurzoru urbanizatua egokituz eta pabiloi modularrak eta bulegoak eraikiz. Zerbitzu hori euren enpresa-jardueretara egokitutako kokapen egokiak behar dituzten enpresei zuzenduta dago.

20 eraikin ditu, eta horietako gehienak 50-300 m²-ko bulegoek —hainbat industrialdetan kokatuek— hartzen dituzte partzialki. Industrialdeak SPRILURren gehiengo partaidetza duten sozietateen bidez kudeatzen dira (beste administrazio publiko batzuek ere parte hartzen dute horietan, nolana ere).

Energia-jarduketarako unitate honetan kontuan hartu diren kontsumoak SPRILURrek kudeatutako eraikin eta instalazioenak eta industrialdeenak dira, eta inola ere ez horietan kokatutako enpresenak (horiek zuzenean kudeatzen dituzte euren kontsumo propioak). Energia-jarduketarako unitate honen energia-kontsumoa 736 MWh-koa izan zen 2021ean. Energia-kontsumoaren % 70 elektrikoa da, % 26 geotrukea eta % 3,7 baino ez dator erregai fosiletatik.

49. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	27.175	27.175	27.175	27.175	27.175
Electricidad	469.498	449.501	528.866	468.912	513.853
Renovables				124.661	195.146
Total	496.673	476.676	556.041	620.748	736.174



Bizkaia Sortaldeko Industrialdean kokatutako bulegoak izan ezik (propano gasezko galdara bat dute hor behar duten beroa ekoizteko), SPRILURren eraikin eta bulego guztietako gainerako kontsumoak elektrikoak dira.

Berokuntza eta hozketa bero-ponpa aerotermikoen eta aire girotua jariatzen duten *fan coil* motako barne-unitateen bidez sortzen da gehienbat. Kasu batzuetan, UBSaren ekoizpena ere badago. Oro har, instalazioak indibidualak dira, baina eraikin handienek instalazio zentralizatuak izan ohi dituzte, eraikineko bulegoei zerbitzua emateko.

Bulegoak dituzten eraikin gehienek isolamendu termikoa dute inguratzailean (1990etik aurrera eraikiak dira); bestalde, bulego guztiek dituzte beira bikoitz aire-ganberaduneko arotzeriak. Argiztapen fluoreszentea eta LED argiztapena dira nagusi, baina bulego batzuek lanpara goriekin jarraitzen dute.

SPRILURek kudeatzen dituen bi eraikin garrantzitsuenak Azucarera eraikina eta Urdulizko Industrialdea –duela gutxi birgaitua– dira. Biek bero-ponpa geotermikoak dituzte eta, gainera, Urdulizko Industrialdeak 8 kWp-ko instalazio fotovoltaikoa du autokontsumorako.

SPRILURrek energetikoki ziurtatutako eraikinetatik, % 78k D edo E kalifikazio energetikoa dute, eta % 22k B kalifikazioa dute.

Ogasuna eta Ekonomia

Ekonomia eta Ogasun Saila honako eraikin hauetaz osatuta dago:

- Burtsaren eraikina (Bilbo)
- Lehiaren Euskal Agintaritza (Bilbo)
- Euskadiko Zerga Koordinaziorako Organoa (Gasteiz).
- 26 eraikin edo lokal, hainbat erakunderi laga zaizkionak, hala nola hauei: udalak, foru-aldundiak, kirol-federazioak eta Gurutze Gorria. Horietako batzuk ez dira erabiltzen gaur egun. Lokal gehienak jabeen erkidegoetan daude.

Jarduketa-planean kontuan hartu dira Eusko Jaurlaritzaren mendeko erakundeek kudeatutako eraikinak. Gainera, Euskal Estatistika Erakundeak (Eustat) –Ogasun eta Ekonomia Sailari atxikitako erakunde autonomoak– 2 eraikin ditu. Lokal bat Maximo Agirre kalean (Bilbon), Eusko Jaurlaritzako Baliabide Orokorren Zuzendaritzak kudeatua; eta beste lokal bat, Okendon kokatua (Donostian), Espainiaren jabetzakoa.

Bilboko Burtsaren eraikinean, Ogasun Sailak 4. solairua hartzen du, eta gainerako solairuak Bilboko Burtsari alokatuta daude. 1905ean eraiki zen eta 4.000 m²-ko azalera erabilgarria du gutxi gorabehera, sotoko solairuaren, solairuarearen, beheko solairuaren eta beste 5 solairuren artean banatua. Hozte-makina bat eta nola berotzeko hala hozteko hainbat bero-ponpa ditu, airetiko banaketa-sistema batekin. Termo elektrikoak ere baditu UBSa ekoizteko. Argiztapenari dagokionez, luminaria dikroikoak eta LED luminariak dira nagusi.

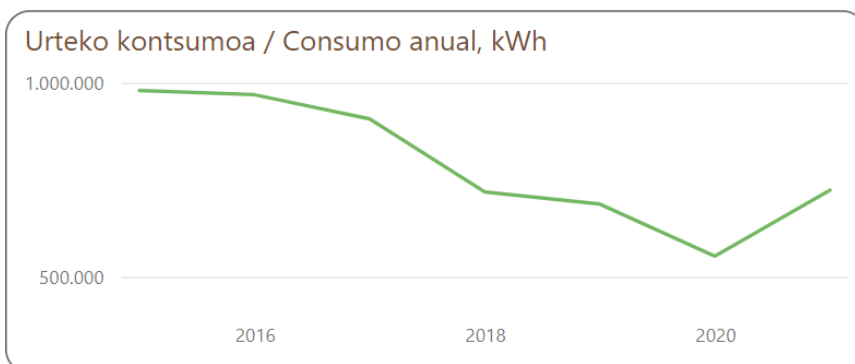
Lehiaren Euskal Agintaritzak Bilboko etxebizitza-erakin bateko bigarren solairuan dago. Eraikinaren berokuntza zentralizatu erabiltzen du berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako eskariei erantzuteko. Gainera, hozketarako hainbat ekipo zatitu ditu. Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak dira nagusi.

Euskadiko Zerga Koordinaziorako Organoa Gasteizko Gaztelako Ateko eraikin batean dago (1995ean eraiki zen eraikin hori). 2.350 m² inguruko azalera erabilgarria du, sotoko solairuaren, beheko solairuaren eta beste hiru solairuren artean banatua. 2019az geroztik, Garapenerako Lankidetzaren Euskal Agentzia ere eraikin berean instalatu da (Lehendakaritzaren eraikinean zegoen horren aurretik). Horrenbestez, eraikineko energia-kontsumoak gora egin du. Berokuntzarako gas-galdara bat du eta, hozkuntzarako, berriz, hozte-makina bat eta bero-ponpa bat, airetiko banaketa termikorako sistema batekin, aire-girogailuen eta *fan coilen* bitartez.

Energia-jarduketarako unitateak 723 MWh kontsumitzen ditu guztira, eta kontsumo horren % 65 energia elektrikoa da.

50. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	814.795	768.367	522.426	417.223	470.911
Gas Natural	164.955	137.999	164.600	135.704	252.386
Total	979.750	906.366	687.026	552.927	723.297



Ogasun eta Ekonomia energia-jarduketarako unitatearen 3 eraikinen (lagatakoak ez dira zenbatzen) kalifikazio energetikoak F eta G dira.

Ingurumena

Ingurumena energia-jarduketarako unitatea –Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailari dagokiona– honako eraikin hauez osatuta dago:

- 4 Ingurugela (Bilbo, Donostia, Legazpi eta Gasteiz)
- Ekoetxeen 5 egoitza (Txingudi; Arribaltza eta Gallarta [Meatzaldea Ekoetxearen parte biak]; Azpeitia; eta Urdaibai)

Gainera, energia-jarduketarako unitateak airearen kalitatea neurtzeko 7 kabina ditu (unitatearen energia-kontsumoaren % 10 baino gehixeago horiei dagokie).

Ekoetxeek bi xede dituzte: batetik, ingurumena kontserbatzeko eta hobetzeko jomuga bultzatu eta sustatzea; bestetik, herritarrek ingurumen-gaietan modu aktibo eta arduratsuan parte-

hartzea; nolahi ere, inguruko ondare natural eta kulturalen balioa nabarmentzen lagunduko dute beti.

Ingurugelek ez bezala, ekoetxeek 3.500 m²-ko azalera erabilgarri aire-girogailuduna duten eraikin osoak dituzte. Urdaibaiko, Azpeitiko eta Txingudiko eraikinek geotermia-sistemak dituzte berotzeko eta hozteko, zoru bero-emailearen, *fan coilen* eta aire-girogailuen bidezko banaketekin. Arribaltzagako Ekoetxeak, alabaina, gas-galdarak baliatzen ditu zoru bero-emailearen bitartez, berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako premiak asetzeko.

Eraikin gehienek aluminiozko arotzeriak eta beira bikoitzak dituzte, baita isolamendu termikoa estalkian eta fatxadetan ere. Azpeitiko eraikina da isolamendurik ez duen bakarra, egurrezko arotzeriak eta beira monolitikoak izanik. Argiztapenari dagokionez, ekipo LED teknologiadunak dira nagusi.

Energia berriztagarriei dagokienez, geotruke-instalazioak dituzte eraikinetako hiruk (Urdaibai, Azpeitia eta Txingudi), eta batek –Urdaibaiko ekoetxeak–, berriz, 50 kWp-ko instalazio fotovoltaiko bat autokontsumorako.

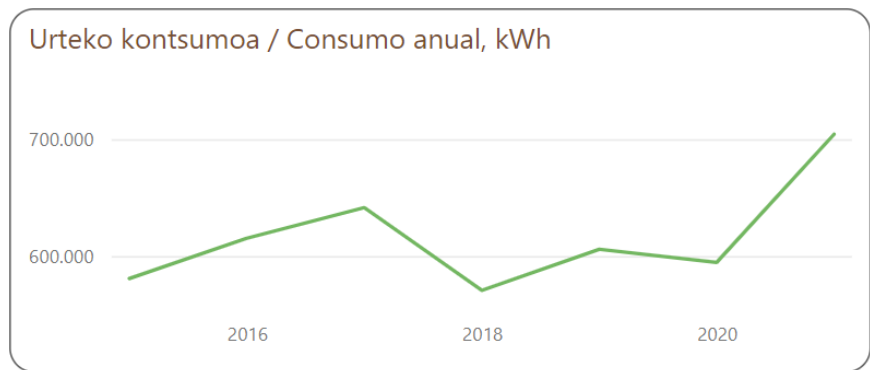
Ingurugelak irakasleei eta ikastetxeei laguntzeko ekipamendu publikoen sarea dira. 160-450 m²-ko lokal txikiak dira, etxebizitza-blokeen etxabeetan daude gehienbat, Legazpiko zentroak izan ezik (solairu bakarreko eraikin batean dago hori).

Berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako eskariak betetzeko, gas naturaleko eta PGLzko galdarak daude erradiadoreetara konektatuta. Donostiako Ingurugelak erradiadore elektrikoak baino ez ditu. Argiztapenari dagokionez, ekipo fluoreszenteak dira nagusi.

Energia berriztagarriak energia-jarduketarako unitatearen energia-kontsumoaren % 35 dira. Guztizko kontsumoa urtean 587 MWh da: horren % 54 elektrikoa da; % 7, gas naturaletik lortua; eta % 4, berriz, propanotik.

51. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	23.238	23.238	23.238	23.238	23.238
Electricidad	413.658	385.940	344.554	334.789	435.968
Gas Natural	23.590	27.291	32.977	31.442	40.114
Renovables	120.164	204.944	204.944	204.944	204.944
Total	580.650	641.413	605.713	594.413	704.264



Ingurumena energia-jarduketarako unitateak kudeatzen dituen 9 eraikinetatik 3k A edo B kalifikazioa dute energia-kontsumoari dagokionez. Batek C kalifikazioa du; gainerakoek, berriz, D eta G.

Portuak

Eusko Jaurlaritzaren Portu eta Itsas Gaietako Zuzendaritzak Gipuzkoako eta Bizkaiko hamabost porturen gaineko eskumena du. Bere jarduerak berrorientatzen ari da; hala, ia arrantza-jarduera guztia lau portu garrantzitsuetan kontzentratzen du (Bermeo, Ondarroa, Getaria eta Hondarribia); gainerako portuek laketontziak babesteko funtzioa ere garatzen dute; halaber, merkataritza-jarduera Bermeoko portuan garatzen da.

Adierazi behar da EAEko kirol-portuak EKPk kudeatzen dituela, Ondarroakoa, Elantxobekoa eta Eakoa izan ezik.

Energia-jarduketarako unitateak Donostian, Bilbon eta Bermeon kokatutako 3 eraikin kudeatzen ditu, baita energia-kontsumoa dakarten beste instalazio batzuk ere, hala nola argiteria publikoa eta garrantzi txikiagoko beste azpiegitura batzuk, adibidez, altxatze-garabiak eta biltegiak. Administrazio-emakidaren eraginpeko higiezinak kanpoan geratzen dira, eta emakidaduna izango da emakidaren titularra, ondorio praktikoetarako.

250-400 m²-ko azalera aire-girogailudunak dituzten eraikinak dira, 1900 eta 1950 bitartean eraikiak, ingurutzailan isolamendu termikorik gabeak. Guztiek dituzte beira bikoitz aire-ganberaduneko arotzeriak, Bilboko bulegoetan izan ezik, horietan beira monolitikoa duten leihoak baitaude oraindik ere. Lanpara fluoreszenteak dira nagusi, baina lanpara halogenoak eta goi-presioko sodio-lurrunezkoak ere badituzte.

Donostiako bulego-eraikina 2016an birgaitu zen, ingurutzailan isolamendu termikoa jarriz eta dagoen argiztapenaren ordez LED teknologia instalatuz.

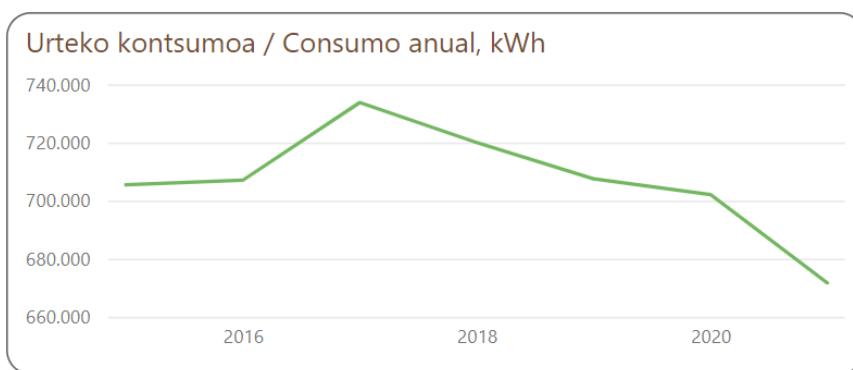
Berokuntza eta hozketa bero-ponparen eta *fan coil* motako barne-unitateen bidez sortzen da. Erradiadore elektrikoak ere badaude, lagungarri gisa, horietako batean, termo elektriko batez gainera UBSa ekoizteko. Gainera, Bermeoko portuko eraikinak gasolio-galdara bat eta erradiadoreak ditu behar duen berokuntzaz hornitzeko.

Argiztapen-instalazioak –batzuk oso zaharrak– aldatu eta eguneratu egin dira, azken esku-hartzeetan kontsumo txikiko LED argiak sartu baitira.

Energia-kontsumoa urtean 700 MWh ingurukoa da (gehiena elektrikoa da).

52. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
Electricidad	686.399	714.741	688.459	683.089	652.679
Total	705.399	733.741	707.459	702.089	671.679



Portuak energia-jarduketarako unitateak kudeatzen dituen 3 eraikinen kalifikazio energetikoak B, E eta F dira, energia-kontsumoari dagokionez.

Euskadiko Orkestra

Euskadiko Orkestraren egoitza Miramongo eraikin batean dago, Donostian. Eraikina 1989an eraiki zen eta 2.811 m²-ko azalera erabilgarria du, hiru solairutan banatua.

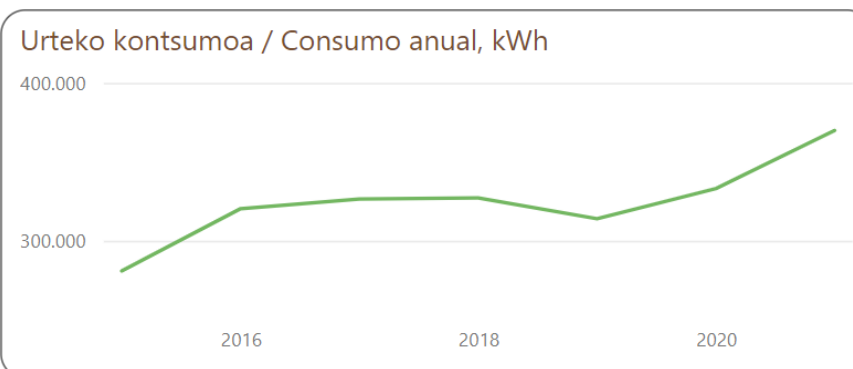
Berokuntzarako gasolio-galdara bat eta hozketarako hozte-makina bat ditu, airetiko banaketa termikorako sistema batekin, hiru aire-girogailuren bitartez. Erradiadore elektrikoak eta ekipo autonomo aerotermikoak ere baditu, eremu jakin batzuk berotzeko edo hozteko.

Energia-kontsumoa 369 MWh-koa da; % 60 gasoliotik dator, eta gainerakoa, berriz, energia elektrikoa da.

53. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh

ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	129.970	159.970	165.000	160.000	220.000
Electricidad	150.874	166.467	148.904	172.964	149.909
Total	280.844	326.437	313.904	332.964	369.909



BIC Araba

Arabako Enpresen Berrikuntza Industrialdea SA (BIC Araba) 1997an eraikitako eraikin bakar batek osatzen du. Arabako Teknologia Parkean dago, Miñanon (Gasteiz).

Eraikinak 66 lokal ditu (bulegoak eta pabiloiak), enpresa berriei alokatzeko. Alokairuan honako zerbitzu hauek sartzen dira: berokuntza, aire girotua (kanpoko bulegoetan eta hainbat pabiloitan soilik dago eskuragarri aire girotua), jangela, Internet, bilera-gelak, komunak eta aldagelak. Eremu komunetan, BIC Arabak kudeatzen ditu berokuntzarako, aire giroturako eta eraikinean instalatutako enpresei zerbitzua emateko kontsumo energetiko guztiak.

Fatxaden analisi termografikoak isolamendu termikoa efikaza ez dela erakusten du. Eraikinaren berokuntza-iturri nagusia berokuntza zentraleko sistema bat da, gas naturaleko galdararekin, eta beroa ematen die bulego guztiei, lehen solairuko instalazio komunei eta beheko eta bigarren solairuko komun eta aldagelei. Gainera, gas naturalezko berokuntza-sistema independenteak daude, beheko solairuko pabiloiak berotzen dituztenak.

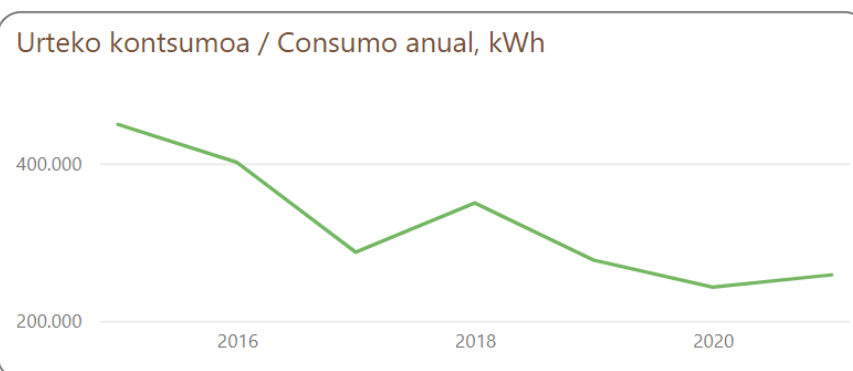
BIC Arabako bulegoak eta gainerako pabiloiak VRV motako bero-ponpa bidezko airea girotzeko sistemen bidez baino ez dira berotzen.

Barruko argiztapena LED teknologiatikoa da 2018ko apirilaz geroztik, bai bulego eta pabiloietan, bai instalazio komunetan. Aldiz, aparkalekuetan sodio lurrunaren deskarga eta LED teknologia erabiltzen dira.

BIC Arabaren kontsumoa 260 MWh ingurukoa da urtean, eta gas naturaletik dator horren % 66.

54. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	119.876	102.957	83.938	75.148	88.244
Gas Natural	329.573	184.183	193.209	167.788	170.254
Total	449.449	287.140	277.147	242.936	258.498



BIC Araba eraikinaren kalifikazio energetikoa D da energia-kontsumoari dagokionez.

Uraren Euskal Agentzia (URA)

URA Uraren Euskal Agentziaren helburua (Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailari atxikita dago URA) EAEn uraren politika gauzatzea da.

2021aren amaierara arte, URAk 5 egoitza zituen, horietako 2 Eusko Jaurlaritzako Baliabide Orokorren Zuzendaritzaren eskumeneko eraikin zentralizatuetan. 2021ean, URAk Boulevard negozio-eraikineko egoitza berrira (Gamarrako Atea) transferitu zituen egoitza nagusia (Orio kalea) eta Mediterraneoko Arroen Bulegoa (Forondako Atea kalea); helbide horiek guztiak Gasteizen daude.

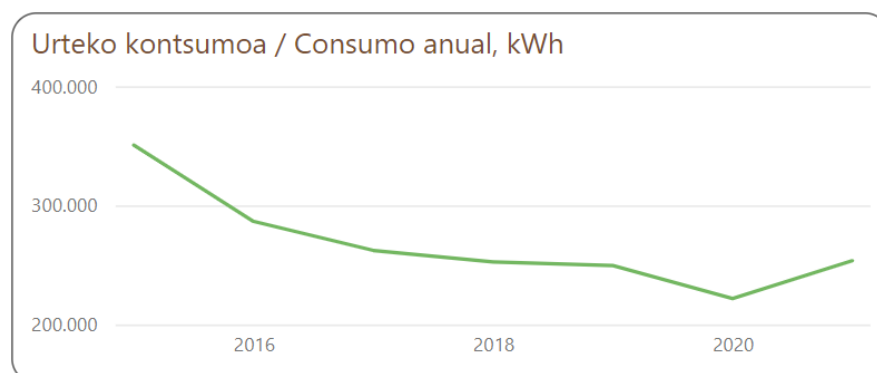
URAK laborategi bat du Errekalde Industrialdeko Irubide eraikinean (Lasarte-Oria), alokairuan. Halaber, bi bulego ditu, Eusko Jaurlaritzaren kudeaketa zentralizatuko eraikin banatan daudenak: Mendebaldeko Kantauriar Arroen Bulegoa Urkixo zumarkalean (Bilbo), eta Ekialdeko Kantauriar Arroen Bulegoa Intxaurren kalean (Donostia).

Gainera, URAk ur-emia neurtzeko 40 estazio ditu –ibaitik igarotzen den ur-emia eta beste parametro batzuk ebaluatzeko aukera ematen digutenak–, eta horietako zenbaitzuek sare elektrikorako konexioa dute.

URAK 253 MWh-ko kontsumoa du, eta horren % 59 elektrizitateari dagokio (gainerakoa gas naturalari).

55. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	238.085	149.573	157.476	131.584	150.267
Gas Natural	112.554	112.554	92.015	90.032	103.169
Total	350.639	262.127	249.491	221.616	253.436



Turismoa, Merkataritza eta Kontsumoa

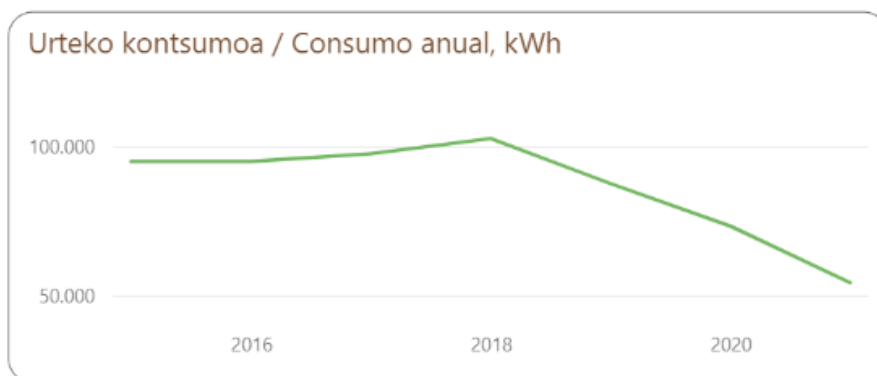
Energia-jarduketarako unitatea Bilbon, Gasteizen eta Donostian kokatutako hiru lokalez osatuta dago. Lokal horietan prestakuntza-ekintzak gauzatzen dira batez ere. Kontsumobide Kontsumoko Euskal Institutua erakunde autonomoak kudeatzen ditu 3 zentro horik, baina Gasteizko bulegoek EKPrekin partekatzen dute lekua.

300-450 m²-ko lokalak izanik, zuzeneko espantsiorako ekipoen eta erradiadore elektrikoek bidezko airea girotzeko sistemak dituzte nagusiki. UBSa termo elektrikoek bidez ekoizten da.

Argiztapenari dagokionez, lanpara fluoreszenteak eta *downlight*ak dira nagusi.

56. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	94.921	97.506	87.497	73.223	54.199
Total	94.921	97.506	87.497	73.223	54.199



IVAP

Administrazio Publikoaren Euskal Institutua (IVAP), Eusko Jaurlaritzaren egungo Gobernantza Publiko eta Autogobernu Sailari atxikitako erakunde autonomoa da, eta EAEko administrazio publikoekin lankidetzan aritzea du xede, herritarrei zerbitzu efizienteak emateko. Bilbon, Donostian, Gasteizen eta Oñatin ditu egoitzak, baina egoitza horiek EAEko sektore publikoko beste arlo batzuek partekatuak eta kudeatuak dira (Bilbokoak izan ezik).

Bilboko egoitza Errekalde zumarkalean dago. Eraikina 1982an eraiki zuten, eta bulegoak beheko solairuan, solairuartearen eta lehen solairuan daude, beste enpresa batzuekin partekatutako eraikin batean. Kalkulatzen da eraikinak ez duela isolamendu termikorik inguratzailean. Baoak beira bikoitzeko PVCzko leihoz osatuta daude betik bat, solairuarterako mendebaldeko fatxadaren izan ezik; izan ere, horko leihoak zurezkoak dira eta beira sinplea dute.

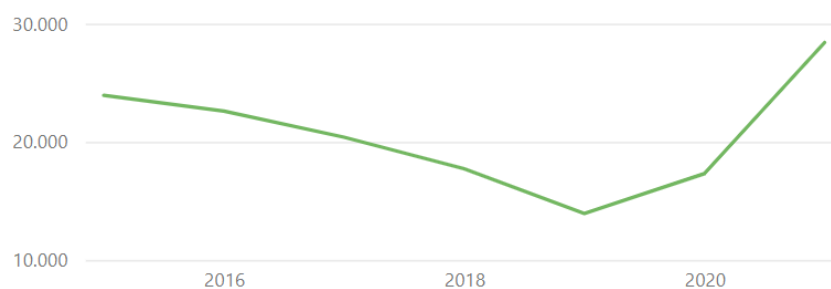
Berokuntzarako gasolio-galdara bat du eta, hozkuntzarako, berriz, hozte-makina bat, airetikoa banaketa termikorako sistema batekin, aire-girogailuen eta *fan coil*en bitartez. Argiztapena mistoa da, eta LED teknologiako lanparak eta fluoreszenteak nagusitzen dira.

Gutzizko kontsumoa 28 MWh-koa da, jabeen erkidegoko berokuntza-kontsumoen zati proportzionala kontuan hartu gabe.

57. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	23.923	20.382	13.930	17.309	28.409
Total	23.923	20.382	13.930	17.309	28.409

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh



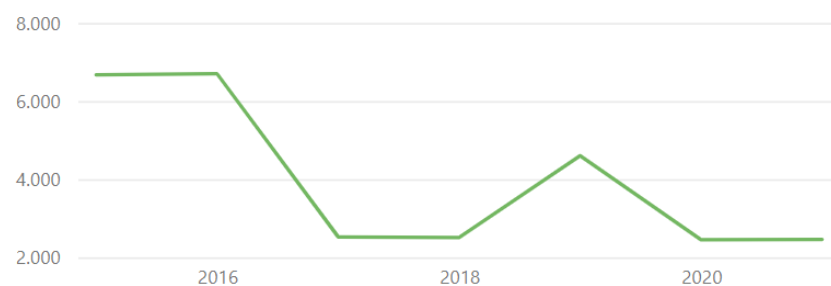
Industria

Energiaren Euskal Erakundeak eraikin bat du Arabako Parke Teknologikoan, CICenergigune taldeari lagatakoa, bai eta kontsumo eskaseko bi lonja txiki ere. CICenergigunereren kudeaketa Eusko Jaurlaritzaren esku ez dagoenez, eraikin horren kontsumoak ez dira inbentarioan sartu.

58. irudia. Energia-jarduketarako unitatean izandako energia-kontsumoen laburpena.

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh					
ENERGIA	2015	2017	2019	2020	2021
Electricidad	6.673	2.521	4.597	2.450	2.456
Total	6.673	2.521	4.597	2.450	2.456

Urteko kontsumoa / Consumo anual, kWh



Energia-jarduketarako unitateak garrantzi txikia du kontsumoari gagozkiola, baina ez, ordea, sorkuntza berriztagarriari dagokionez. Hala, Energiaren Euskal Erakundeak energia berriztagarriak ekoizteko hainbat instalazio kudeatzen ditu:

- Eraikinei lotutako 188 instalazio fotovoltaiko sarera saltzeko. Instalazio horietako batzuk Hezkuntza Sailarekin eta EAeko sektore publikoko beste arlo batzuekin partekatuta daude; izan ere, erakunde horien eraikinetan kokatuta daude. Instalazio horiek 5-100 kWp-koak dira. Guztira 2.757 kWp dira, eta urtean 2.390 kWh ekoizten dituzte.
- Sarera primekin saltzeko instalazio bat, eraikinei lotuta ez dagoena. Kontrastaren lantegia da (363 kWp), eta urtean 459.000 kWh ekoizten ditu.
- Olatu-energia ekoizteko instalazio bat Mutrikun, 296 kW-ko potentzia instalatua duena eta 290.000 kWh ekoizten dituena urtean.
- Kontrastaren ekoizpen minihidraulikoko instalazio bat, Harana udalerrian, 195 kW-ko potentzia duena eta urtean 240.000 kWh ekoizten dituena.
- Gainera, EEEK 1 MWp-ko partaidetzarekin parte hartzen du Erriberabeitiko EKIAN instalazio fotovoltaikoan, urtean 1.500.000 kWh inguruko ekoizpena izanik.

Alokabide

Alokabidek 234 eraikin eta 7.700 etxebizitza publiko kudeatzen ditu guztira. Kudeatzen dituen eraikinetako 136tan soilik du EAEko sektore publikoak % 50etik gorako titulartasuna. Askotariko ekipamenduak dituzten eraikinen ugari dira, hain zuzen ere, eta erabiltzaileei dagokienez, egoera desberdinetakoak dira. Gainera, EAEko sektore publikoak titulartasun pribatuko 5.900 etxebizitza kudeatzen ditu Bizigune programaren bidez. Etxebizitza publikoa hobetzeko ZERO Plana 2020an onartu zen, eta titulartasun publikoko etxebizitzak ditu ardatz.

Alokairuko parke publikoaren kontserbazio-egoera orokorra ona da, baina dagozkion analisiak egin ondoren, zuzendu beharreko zenbait patologia antzeman dira.

Alokairuko parke publikoa osatzen duten eraikinen batez besteko adina 15 urtekoa da. 40 urtetik gorako eraikin bakar bat dago, eta jada gauzatu da haren birgaitze integrala. Eraikinen % 43 EOA-KT-79 arauaren estandarren arabera eraiki dira, eta gainerakoak, berriz, EKTren arabera. 40 urtetik gorako eraikin bakar bat dago, baina jada ari da gauzatzen haren birgaitze integrala.

Eraikuntza-sistematik ohikoena orri bikoitzena da, aire- eta isolamendu-ganberarekin. Isolamenduaren lodiera arau-eskakizunen araberakoa da: normalak dira 4 cm-koak 1979-2007 aldian, eta 10 cm-rainokoak, ordea, 2007-2018 aldian. Kanpoko arotzeria aluminiozkoa izan ohi da, ubi termikoaren hausturarekin eta < 12 mm-ko ganbera duten beira bikoitzekin.

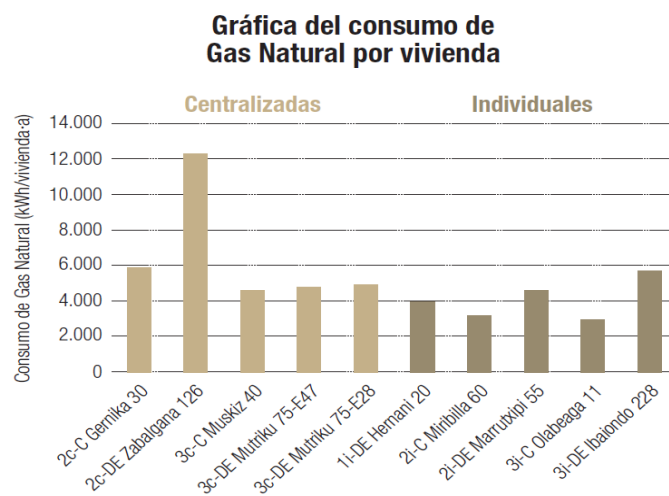
Berokuntza-sistema zentralizatuen eta UBSaren auditoria energetikoa egin zen. Eraikuntza-familiak identifikatu eta ikuskapenak eta saiakuntzak egin ziren laginketa adierazgarri baten bidez.

Sustapenetan galdara zentralizatuak erabiltzen dira berokuntza eta UBSa ekoizteko, bai eta galdara indibidualak ere (gas naturalekoak normalki). Eguzki-energia termikoko 65 instalazio daude UBSa ekoizteko, baita geotermiako 5 instalazio ere. Instalazio fotovoltaiko bat ere badago.

Egindako azterketetan, besteak beste, ate-haizagailu motako saiakuntzak, eraikinen modelizazioa eta etxebizitzaren monitorizazioa egin dira. Azalera-unitate bakoitzeko berokuntza-kontsumoa aztertuz eta EEZn adierazitako eskariarekin alderatuz gero, ikusiko dugu sustapenek ez dutela kontsumitzen konfort-baldintza egokietara iristeko adina energia. Eraikinen % 40k funtzionamendu ezin hobeko instalazio berriztagarriak dituzte (oro har, eguzki-instalazio termikoak), % 9k ez dute sistema hori zerbitzuan, eta eraikinen % 41ek, azkenik, ez dute energia berriztagarririk, halakoak instalatzeko lekua duten arren.

Etxebizitza-parke publikoa bereziki kontuan hartuta, haren energia-kontsumoak ez dira kontuan hartu EAEko sektore publikoaren balantzean.

59. irudia. Alokabideko eraikinetako gas naturalaren kontsumoak.



3. eranskina. Alokairuko etxebizitzaren parkeko hobekuntza konbinatuen deskribapena

Neurri konbinatuak honako talde hauetan daude kategorizatuta:

Neurri pasiboak

- CO1. Inguratzaile termikoaren gaineko oinarrizko jarduketa. Aire-ganbera intsuflatzea eta kanpoko arotzeria berritzea.
- CO2. Inguratzaile termiko osoa. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– kanpoko arotzariaren berrikuntzarekin konbinatzea.
- CO3. Inguratzaile termiko osoa eta aireztapena. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– kanpoko arotzariaren berrikuntzarekin konbinatzea. Halaber, aireztapen mekaniko kontrolaturako sistema gehitzen zaio.

Neurri aktiboak

- CO4. Instalazioak eta berriztagarriak: eguzki-energia termikoa. Berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioak berritzea eta eguzki-instalazio termikoa instalatu edo hobetzea.
- CO5. Instalazioak eta berriztagarriak: bero-ponpa. Eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioak berritzea eta aeroterminoako bero-ponpa bat instalatzea, UBSaren eskariaren % 50 betetzeko.
- CO6. Instalazioak, aireztapena, eguzki-energia termikoa. Eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioak berritzea eta eguzki-instalazio termikoa instalatu edo hobetzea. Halaber, aireztapen mekaniko kontrolaturako sistema gehitzen zaio.
- CO7. Instalazioak, aireztapena, BP eta panel fotovoltaikoak. Eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioak berritzea eta aeroterminoako bero-ponpa bat instalatzea, UBSaren eskariaren % 50 betetzeko. Gainera, aireztapen mekaniko kontrolatuko sistema eta elektrizitatea sortzeko instalazioa gehitzen dira, estalkiko panel fotovoltaikoen bidez, autokontsumorako.

Birgaikuntza integrala

- CO8. Oinarrizko inguratzaile termikoa eta instalazioak. Aire-ganbera intsuflatzea, kanpoko arotzeria berritzea eta eraikineko berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioak berriztatzea.
- CO9. Inguratzaile termiko osoa eta instalazioak. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– hauekin konbinatzea: kanpoko arotzariaren berrikuntza, eta eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioen berrikuntza.
- CO10. Inguratzaile termiko osoa, aireztapena eta instalazioak. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– hauekin konbinatzea: kanpoko arotzariaren berrikuntza, aireztapen mekaniko kontrolatuko sistemaren instalazioa eta eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioen berrikuntza.

Deskarbonizazioa (*deep renovation*)

- CO11. Inguratzaile termiko osoa, instalazioak eta eguzki-energia termikoa. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– hauekin konbinatzea: kanpoko arotzeriaren berrikuntza, eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioen berrikuntza eta eguzki-energia termikoko sistema baten instalazioa edo hobekuntza.
- CO12. Inguratzaile termiko osoa eta bero-ponpa. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– kanpoko arotzeriaren berrikuntzarekin konbinatzea. Bero-ponpa bat instalatzea proposatzen da, berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako premiak asetzeko.
- CO13. Inguratzaile termiko osoa, bero-ponpa eta FV. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– kanpoko arotzeriaren berrikuntzarekin konbinatzea. Bero-ponpa bat instalatzea proposatzen da, berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako premiak asetzeko. Gainera, teilatuan panel fotovoltaikoen bidez energia elektrikoa sortzeko instalazio bat planteatzen da.
- CO14. Inguratzaile termiko osoa, aireztapena, instalazioak eta eguzki-energia termikoa. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– hauekin konbinatzea: kanpoko arotzeriaren berrikuntza, aireztapen mekaniko kontrolatuko sistemaren instalazioa eta eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioen berrikuntza. Eguzki-energia termikoko sistema bat instalatzea edo dagoena hobetzea ere proposatzen da.
- CO15. Inguratzaile termiko osoa, aireztapena eta bero-ponpa. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– hauekin konbinatzea: kanpoko arotzeriaren berrikuntza, aireztapen mekaniko kontrolatuko sistemaren instalazioa eta eraikinean berokuntza eta UBSa ekoizteko instalazioen berrikuntza. Eguzki-energia termikoko sistema bat instalatzea edo dagoena hobetzea ere proposatzen da.
- CO16. Inguratzaile termiko osoa, aireztapena, bero-ponpa eta FV. Fatxada berritzeko neurria –honako hauen bidezkoa: Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema (KITS) eta estalkiaren eta beheko forjaren isolamendua– hauekin konbinatzea: kanpoko arotzeriaren berrikuntza eta aireztapen mekaniko kontrolatuaren instalazioa. Bero-ponpa bat instalatzea proposatzen da, berokuntzarekin eta UBSarekin lotutako premiak asetzeko. Gainera, teilatuan panel fotovoltaikoen bidez energia elektrikoa sortzeko instalazio bat planteatzen da.

4. eranskina. Laburdurak

UBS	Ur bero sanitarioa
BP	Bero-ponpa
EAE	Euskal Autonomia Erkidegoa
EEZ	Efizientzia energetikoaren ziurtagiria
COP	<i>Coefficient of performance</i> edo errendimendu-koefizientea
HPKB	Hornidura-puntuaren kode bateratua
EKT HE	Eraikuntzako Kode Teknikoa, energia-aurrezpeneko oinarrizko dokumentua
JED	254/2020 Dekretua, azaroaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa
FV	Fotovoltaikoa
PGL	Petrolioaren gas likidotuak
kWp	<i>Peak</i> gaitasun fotovoltaikoa kW-tan
JEL	4/2019 Legea, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa:
EOA	Eraikuntzako Oinarrizko Araua
BAEB	Bezeroari Arreta Emateko Bulegoa
BBA	Beheko berotze-ahalmena
GBA	Goiko berotze-ahalmena
EITE	Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamendua
ZTH	Zubi termikoaren haustura
KITS	Kanpo Isolamendu Termikorako Sistema
SCOP	<i>Seasonal coefficient of performance</i> edo urtaroren araberako errendimendu-koefizientea
(KES)	Kudeaketa energetikorako sistema
VRV	Hozgarri bolumen aldagarria

5. eranskina. Bihurketa-faktoreak

ENERGIA-ITURRIAK	BIHURKETA-FAKTOREA
Energia elektrikoa	1 kWh / kWh
Gas naturala	0,9 kWhPCI / kWhPCS
Petrolioaren gas likidotuak (PGL)	12,78 kWh/kg; 26,7 kWh/Nm ³
Gasolioa	11,75 kWh/kg; 10 kWh/litro
Biomasa	Kasu bakoitzean zehaztu beharrekoa