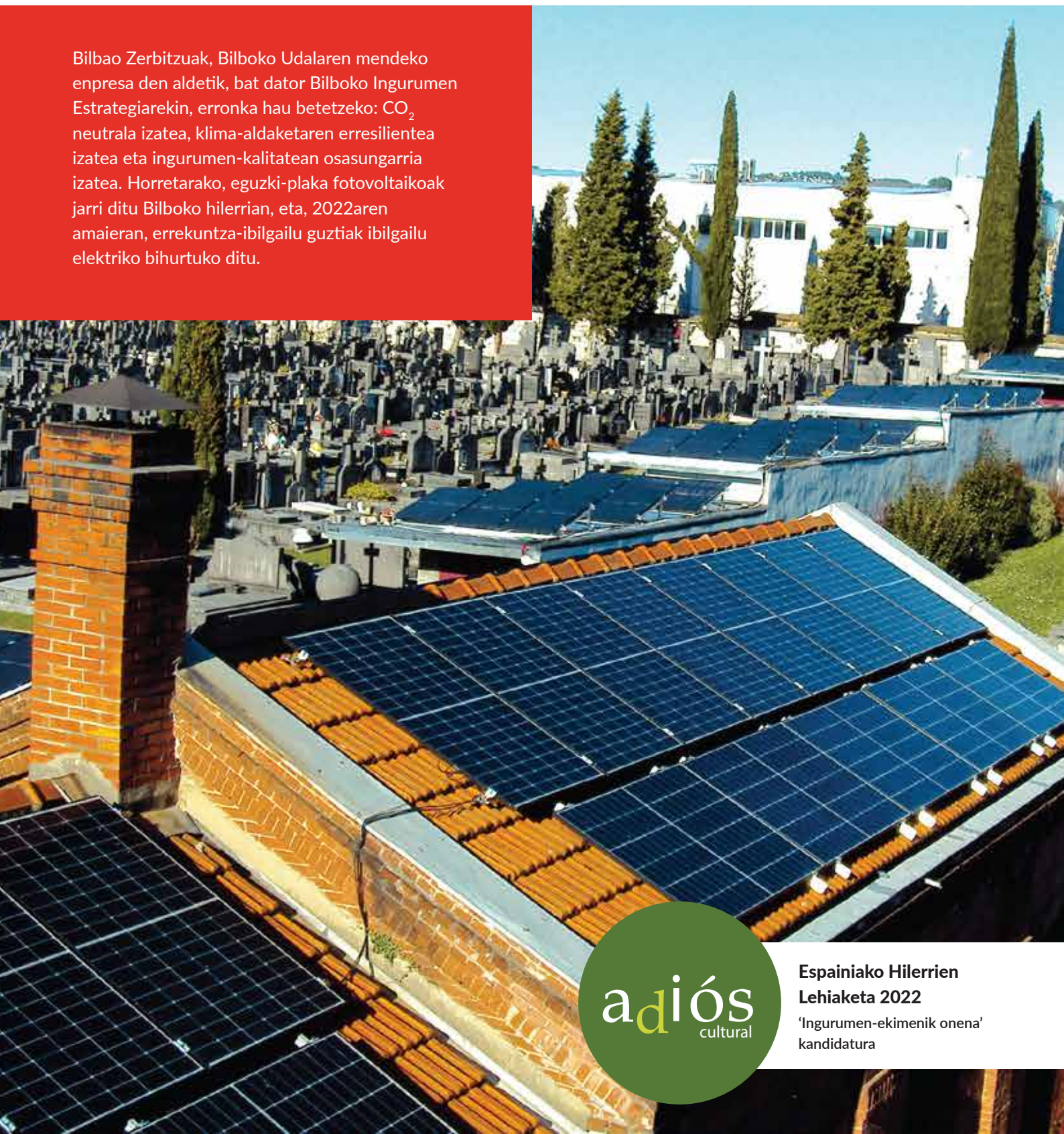


BILBOKO HILERRIKO KARBONO-AZTARNA MURRIZTEA

Bilbao Zerbitzuak, Bilboko Udalaren mendeko enpresa den aldetik, bat dator Bilboko Ingurumen Estrategiarekin, erronka hau betetzeko: CO₂ neutrala izatea, klima-aldaketaren erresilientea izatea eta ingurumen-kalitatean osasungarria izatea. Horretarako, eguzki-plaka fotovoltaiakoak jarri ditu Bilboko hilerrian, eta, 2022aren amaieran, errekuntza-ibilgailu guztiak ibilgailu elektriko bihurtuko ditu.



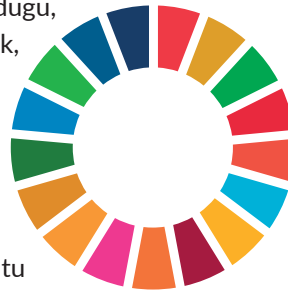
adiós
cultural

Espainiako Hilerrien
Lehiaketa 2022

'Ingurumen-ekimenik onena'
kandidatura

SARRERA

Mugei buruz ulertzen ez duen eta gizaki guztiei eragiten dien arazo bat badago, salbuespenik gabe -egia esan, planetako izaki bizidun guztiei-, hori klima-aldaketa da. Badakigu berotze globalak eragiten duela. Eta horren berri badugu, zalantzarik gabe, duela urte askotatik hona. Gutxienez, 1992tik, Klima Aldaketari buruzko Nazio Batuen Esparru Hitzarmena sinatu zenetik, zeinak kausa-ondorio harreman hori giza ekintzak eragiten zuela ezartzen baitzuen. Hau da, planetaren tenperaturaren igoera atmosferara isurtzen diren berotegi-efektuko gasek eragiten dute, eta horren ondorioa da planetaren klima aldatzea. modu naturalean gertatu ez balitz.



Bilboko Udalak eta, beraz, bertako udal-enpresek hainbat konpromiso hartu dituzte klima-aldaketaren aurka borrokatzeko.

1. Garapen Iraunkorreko Helburuak (GJH). Agenda 2030

11. helburua - Hiriak eta giza kokalekuak inklusiboak, seguruak, erresilienteak eta iraunkorrak izatea lortzea - eta 13. helburua - Klimaren aldeko ekintza. Klima-aldaketari eta horren ondorioei aurre egiteko premiazko neurriak hartzea.

2. Global Covenant of Mayors for Climate & Energy. Energia Iraunkorrerako Ekintza Plana.

«Munduko hiri-ekimen handiena klimaren eta energiaren arloan», tokiko eta eskualdeko milaka agintari biltzen ditu, beren lurraldeetan EBren helburu klimatikoak eta energetikoak aplikatzeko borondatezko konpromisoarekin. Bilbok, sinatzaile gisa, agindu du CO₂ isuriak gutxienez % 40 murriztuko dituela hemendik 2030era, eta ikuspegi integrala hartuko duela klima-aldaketa arintzeari eta horretara egokitzeari heltzeko.



Jarduketa hori hilerriko langileen aldagelen eraikineko hamar eraikinen estalkian eta bi isurkiko teilatuan egin da.

7 ENERGIA ESKURAGARRIA
ETA EZ-KUTSATZAILEA



Bilbao Zerbitzuak enpresak Iberdrola enpresari esleitu zion Bilboko hilerrian eguzki-plaka fotovoltaiakoak jartzeko kontratua, 87.135 euroan, eta Bikote Solar enpresa instalatzaileak 2022ko otsailaren 3an jarri zuen martxan instalazioa.



Moduluak, 186 guztira, sistemaren orientazioak eta inklinazioak eta sistemaren gaineko itzalek eragindako galerak minimoak izateko moduan antolatu dira

3. Healthy Cities

Mundu osoko 100 alkate baino gehiago bildu ziren 2016ko azaroaren 21ean Shanghain (Txina), eta aitortu zuten osasuna eta hiri-garapen iraunkorra lotuta daudela, eta konpromiso sendoa dutela bien sustapenarekin. Aitortzen dute, halaber, osasuna eta ongizatea daudela Garapenerako Nazio Batuen 2030 Agendaren eta haren Garapen Jasangarrirako Helburuen oinarrian.

4. Compromiso adquirido en la 8ª Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Sostenibles al firmar la Declaración Vasca

Dentro de los compromisos adquiridos se encuentra la descarbonización de nuestros sistemas de energía y reducción del consumo total de este recurso. También se encuentra el compromiso de crear patrones sostenibles de movilidad urbana y accesibilidad y proteger y mejorar la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas.

MOTIBAZIOA

Bilboko Udal Hilerrian eguzki-plakak jarri eta martxan jartzeko lanak 2022ko otsailaren 3an amaitu ziren. Proiektuaren lehen fase honetan, 87.135 euroko aurrekontua eta hamabi asteko egikaritze-epea izan ditu, Bilbao Zerbitzuak erakundeak lortu du Hiribilduko kanposantua erabat iraunkorra izatea, Garapen Iraunkorrerako 2030 Agendan eta Garapen Jasangarrirako 17 Helburuetan (GJH) ezarritakoarekin bat etorritz.

Jarduketa nitxoetarako hamar eraikinen estalkian eta hilerriko langileen aldagelen eraikineko bi isurkiko teilatua egin da, zehazki 14, 63 eta 16 etxadien eta mantentze-lanetarako eraikinen artean.

Moduluak, 186 guztira, sistemaren orientazioak eta inklinazioak eta sistemaren gaineko itzalek eragindako galerak minimoak izateko moduan antolatu dira.

“

Ekimen honek Bilboko herritarren bizi-kalitatea hobetzen laguntzen du, energia berriztagarriak tokiko ekonomia produktiboan aktiboki txertatzeagatik eta klima-aldaketaren aurka borrokatzeagatik.



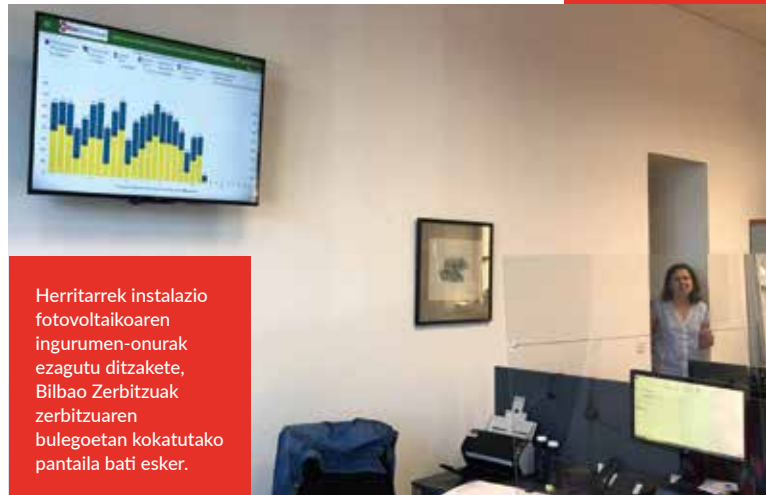
Yolanda Díez Saiz
Bilboko Udaleko alkateordea eta
Osasun eta Kontsumo zinegotzi
ordezkaría

Izan ere, instalazioak sare elektrikora konektatutako autokontsumo-erregimenean funtzionatzen du, hau da, soberako energia sarera pasatzen da, eta horrela konpainia elektrikoaren fakturan soberakinen konpentsazioa lortzen da. Horrela, Bilbao Zerbitzuak zerbitzuak ekoiztutako gehiegizko energiaren etekinak lortzen ditu, kontsumorako behar ez bada. Gainera, horma-hobien gaineko bi aurpegiko panelen erabilerak instalazioaren errendimendua handitzen du.

Iberdrola arduratu da autokontsumo-modalitateko instalazio fotovoltaikoa abian jartzeaz, soberakinen konpentsazio sinplifikatuaren barruan. Bikote Solar izan da enpresa instalatzailea. Nabarmenezkoa da autokontsumoak tokiko enpleguaren garapena sustatzen duela, eta kualifikazio handikoa dela bai instalazioaren diseinuan, muntaketan eta utsiapenean. Euskal energetikoak aurrera egiten du bere estrategian autokontsumorako ekimen horiekin.

Hori guztia, giltza eskuan duen Smart Solar izeneko soluzio baten bidez. Soluzio hori enpresei eta etxeei zuzenduta dago, eta honako hauek barne hartzen ditu: azterketa eta diseinu pertsonalizatua, administrazio-izapidetzea, muntaia, finantzaketa, mantentze-lanak eta monitorizazioa web-tresnen bidez. Instalazio horiekin sortutako aurrezpenak urteko fakturaren % 70era irits daitezke, etxebizitzak bateriarik badu, eta % 40ra arte, bateriarik ez badu.

Bilboko udal-hilerriaren egungo elektrizitate-kontsumoa nahiko baxua bada ere, azken helburua da ingurumenari dagokionez iraunkorra den espazio publiko bihurtzea, energia berriztagarrien erabileran oinarrituta, energia fotovoltaikoak sortzeko instalazio elektrikoak ezarriz. Gainera, Bilboko herritarren bizi-kalitatea hobetzen laguntzen du, energia berriztagarriak tokiko ekonomia produktiboan aktiboki txertatzeagatik eta klima-aldaketaren aurka borrokatzeagatik.



Herritarrek instalazio fotovoltaikoaren ingurumen-onurak ezagutu ditzakete, Bilbao Zerbitzuak zerbitzuaren bulegoetan kokatutako pantaila bati esker.

Bigarren fasean, Bilbao Zerbitzuak zerbitzuak enpresak **ibilgailu elektrikoak kargatzeko 4 gune** jarriko ditu, horietako 2 bisitariak erabiltzeko eta beste 2 hilerriko mantentze-lanetarako ibilgailuak kargatzeko.

Eguzki-plaka fotovoltaikoak instalatzeak 3.400 zuhaitz baino gehiago moztea saihestuko du urtero. Hori guztia atmosferara urtean 21.893,8 kg CO₂ emsio murrizteari esker.

Ibilgailu elektrikoaren erabilera sustatzea

Bilboko Udalak mugikortasunaren deskarbonizazioa sustatzen du, ibilgailu elektrikoaren erabilera sustatuz. Horrek airearen kalitatea eta, beraz, Bilboko herritarren osasuna hobetzen laguntzen du, ez baitago kutsadurarekiko arrisku gutxiago, baita kutsadura akustikoa eta, beraz, lotutako gaixotasunak murrizten ere.

Helburu horretan aurrera egiten jarraitzeko, elektrolinerak ezartzeko plan bat garatuko da, eta udal-aparkalekuetan kargatzeko guneak instalatzea sustatuko da.

Bilbao Zerbitzuak, ekintza honekin bat dator eta hori lortzeko, 2 kontratazio prozedura hasi ditu, gaur egungo errekuntzako ibilgailuen flota ibilgailu elektrikoekin erabat ordezkatzeko helburu duena.

Prozedura horietako lehena ekainean amaitu zen, *Arrizabal Elkarte SL* enpresari mantentze-lanetarako **5 ibilgailu esleituta** (4 kutxa irekiarekin eta bat pertsiana bidezko kutxa itxiarekin), **150.950 €** gehi BEZa.

2022a amaitu baino lehen amaituko da gainerako ibilgailu elektrikoak esleitzeko kontratazio-prozedura, gaur egun eskaintzak aurkezteko egoeran dagoena.

Horrela, bada, hilkutxak lekualdatzeko hileta-furgoi bat esleitu nahi da, 55.000 euroko gehieneko prezioan (gehi BEZa), laneko furgoi bat mantentze-lanetarako, 36.000 euroko gehieneko zenbatekoarekin (gehi BEZa), eta, azkenik, 2 auto elektriko, gehienez ere 56.000 euroko lizitazio-zenbatekoarekin (gehi BEZa).



Bilboko hilerriko ibilgailu-flotaren parte izango den mantentze-lanetarako ibilgailuetako baten infografia.