

TOLOSAKO ENERGIA PLANA 2020. NEURRIEN LABURPENEA

Alorrak eta energia-kontzeptuak	Ekintzak		Aurrezpen energetiko termikoa 2020 urtean (kWh)	Aurrezpen energetiko elektrikoa 2020 urtean (kWh)	Emisioen murrizketa 2020 urtean (tCO ₂)	EMISIOAK SAHIESTEKO POTENTZIALA (PAESaren denboraldian)	Aurreikusitako kostua (€)	Aurrezpen ekonomikoa (€/urte)	BTS(Berreskuratz e tasa sinplea)	
UDALA										
Energia eraginkortasuna	Udal eraikinen argiztapenaren eraginkortasuna emendioa	Balasto elektronikoen instalazioa Udaletxean, Musika Eskolan, Kultur etxea, Zerkausia, Polikiroldegia eta Liburutegian.	1		49.915	20,42	123	47.515	10.848	4
		Pizte eta itzaltze automatizazioa Udaletxean eta Kultur etxean.	2		23.230	9,50	57	11.161	2.507	4
		Fluxu erregulatuzailea instalatzea Udaletxean.	3		64.864	7,43	45	13.690	2.507	5
		Presentzi detektoreen instalazioa Musika eskolan, Polikiroldegian	4		25.240	10,32	62	6.212	2.827	2
		Lanpara inkandeszenteak, kontsumo baxuko lanparengatik aldatu Kultur Etxean	5		4.361	1,78	11	448	747	1
		Argiteriaren itzaltze automatikoa kultur etxea itxita dagoenean.	6		1.363	0,56	2	300	157	2
		Igogailuko argiztapena erregulatu, erabilpenaren arabera Kultur etxean.	7		552	0,23	1	500	95	5
		Barne argiteria, argi naturalaren arabera erregulatuko duten sentsoreak instalatu Kultur etxean.	8		1.363	0,56	3	300	233	1
		Pultadore tenporizatuaren instalazioa polikiroldegi eta liburutegian.	9		31.092	12,72	76	6.200	3.726	2
		Polikiroldegiko ekipo elektrikoen itzaltzea, erabilpenik ez dagoenean.	10		15.330	6,27	38	14.700	1.642	9
	Mantenimenduaren betetzea	Gainbegiratze energetiko Udaletxean.	11		5.058	2,07	12	3.203	658	5
	Kanpo argiteriaaren eraginkortasun emendioa	Zerkausiko kanpo argiteriaren aldaketa	12		2.190	0,90	5	820	369	2
		Kanpo luminarien aldaketa eta potentzia kontratatuaren aldaketa.	13		1.030.866	475,75	476	0	0	0
	Berokuntza sistemen eraginkortasuna emendatzea Udal eraikinetan	Udaletxean, berokuntza guneka erregulatzea.	14	40.234	0	9,58	57	23.304	1.851	13
		Galdara aldatu musika eskolan.	15	44.958		9,08	54	19.115	1.840	10
		Galdaren erregailua doitu Musika Eskolan, Kultur etxean, Beotibar frontoian, Polikiroldegian eta Liburutegian.	16	574.429		116,03	696	0	19.533	0
		Berogailu zaharrak, eraginkorragoak diren berriengatik aldatzea kultur etxean.	17	1.620		0,33	2	1.000	61	16
		Berokuntza sistemen sektorizazioa Kultur etxean.	18	23.515		4,75	29	1.000	1.066	1
		Termostato eta balbula termostatikoaren instalazioa Kultur etxea eta liburutegian.	19	26.989		5,45	33	1.400	1.020	1
		Polikiroldegiko igerilekuetan berritzen den uraren energia termikoa aprobetxatu ur berria berotzeko.	20	120.304		24,30	146	7.000	4.081	2
		Liburutegi eta polikiroldegiko gune desberdinen berokuntza eta klimatizazio tenperaturak doitu.	21	487.253	2.792	99,57	1	100	597	0
		Polikiroldegian, manta termikoa bat instalatu, gaueko galerak ekiditzeko.	22		71.152	14,37	86	6.360	2.414	3
		Liburutegiko zoru erradiatzailea sektorizatu.	23	10.222		2,06	12	600	387	2

	Udal eraikin zaharretako itxituren hobetzea sustatu	Itxituren hobetzea Liburutegian.	24	22.896		4,62	28	19.200	868	22
		Beotibar frontoiko leiho zaharren berrikuntza, kristal bikoitzeak ipiniz eta inguruko arotzeria berrituz	25	18.697		3,78	23	6.000	706	8
		Beotibar frontoian, termostato baten instalazioa berokuntza erregulatzeko.	26	14.957		3,02	18	500	565	1
Energia berriztagarria	Energia berriztagarrien emendioa	Uraren energia aprobetxatuko duen zentral minihidraulikoaren instalazioa.	27		370.016,25	151,36	1.362,25	155.000,00	32.030,46	4,84
Mugikortasuna	Udal flota	Ibilgailu elektriko puru edota hibrido konektagarrien eskuratzea	28		1846571,234	440,70	2203,49	6046056	254945,8847	23,71505626
Hondakinak	Hondakinen kudeaketa	Hondakinen atez ateko bilketa sistemaren ezarpena	29			5.193,99	47.082,24	1.046.878,61		
Ura	Hornidura sarea	Ur Hornidura sarearen berrikuntza	30			919,80	5.059	2.975.000,00	217.054,40	13,71
	Prebentzioa	Euri-uraren ustiapena Samaniego Eskolan	31			5,51	71,66	0,00	1.300,84	0,00
Inguru naturala		Udalerriko baso azaleraren emendioa	32			1180	7552	110279	-	0
BIZITEGIAK										
Energia eraginkortasuna	Etxebizitzen berriztatzea sustatu	Alderdi bioklimatikoak integratu eta bultzatu etxebizitza berriak egiterakoan	33	870.669	1.042.470	602	3.012	99.630.000	166.279	599
		Leiho zaharren berrikuntza, kristal bikoitzekoa leihoak jarritz eta inguruko arotzeria berrituz.	34	885.841		179	895	4171500	41900	100
		Eraikuntzen kanpo egituren birgaikuntza, materiale isolatzailea jarritz.	35	797.220		161	805	834300	37709	22
	Etxebizitzen berogailu sistemen berriztatzea sustatu	Etxebizitzetan, kondentsazio galdarak instalatu.	36	797.220		161	805	1019700	37709	27
		Etxebizitzetan, erregaiaren aldaketa, gasoiletik gas naturalera.	37	0		351	1757	4173000	125120	33
		Balbula termostatikoak ipini erradiadoreetan.	38	358.878		72	363	333840	16975	20
		Barne tenperatura mugatu, udan ezingo da tenperatura 26°C-tik eta neguan 21°C baino altuagoa izan.	39	477.590		96	482	0	88	0
	Argitapen eraginkorra sustatu	Kontsumo baxudun lanparen instalazioa.	40		298.494	122	611	236014	387	7
Etxebizitzako hornikuntza eta materialen eraginkortasuna	Tresna elektrikoak erosteko orduan, energia eraginkortasun irizpideak barneratu.	41		1.123.928	460	2304	5419336	2352	40	
Jarduera egokien kanpainak bultzatzea	Energia zentzuzko erabilera eta eraginkortasunaren aldeko sentsibilizazio kanpainak.	42		ez dagokio	ez dagokio	ez dagokio	6600	ez dagokio	ez dagokio	
Mugikortasuna	Udalerriko flotaren aldaketa sustatzea	Ibilgailu elektriko puru edota hibrido konektagarrien eskuratzea	43		1846571,234	440,70	2203,49	6046056	254945,8847	23,71505626
	Hiri mugikortasun Iraunkorra	Tolosako garraio publikoaren eskaintzaren hobekuntza	44		2.721.663	720	3351	163168	11655	14
		Aparkaleku publikoak eta kanpo aldeko aparkalekuen erabilera sustatu	45		834.976	221	1105	119862	13318	9
		Trafikoaren baretzea motorgabeko mugikortasuna sustatzeko	46		79.557	21	105	0	10814	0
		Oinezbusa, haurrak motorgabeko garraiobideen bidez eskolara joatea sustatzea	47		28.684	8	83	0	3901	0
		Bidegorri sarea handitu auzo berrietara	48		253.349	66	266	0	34437	0
		Oinezkoen ibilbideen hobekuntzak	49	0	1.875.747	493	2663	0	257220	0
		Herritarrek sentsibilizatzeko kanpainak, mugikortasun jasagarria sustatzeko eta herria autoa gutxiago erabiltzeko	50		ez dagokio	ez dagokio	ez dagokio	59400	ez dagokio	ez dagokio
Gidatze eraginkorraren inguruko ikastaroak	51		120.570	32	161	29208	16182	2		
Hondakinak	Prebentzioa	Hondakinen murrizpena sustatzeko sentsibilizazio kanpainak	52			844	4315	0	0	0
Ura	Prebentzioa	Bizitegietan ura murriztearen aldeko sentsibilizazio kanpainaren ezarpena	53			397,03	56718	26328	93691	0

ZERBITZUAK										
Energia eraginkortasuna	Argiztapenaren eraginkortasunaren emendioa	Dendetan kontsumo baxuko argiztapena instalatu.	54		176.396	72	368	67520	21168	3
	Berokuntza sistemen eraginkortasuna emendatze denda eta zerbitzuetan	Denda eta zerbitzu lokaletan, kondentsazio galdarak instalatu.	55	981.024		198	1009	193600	46402	4
		Leiho zaharren berrikuntza, kristal bikoitzekoa leihoak jarritz eta inguruko arotzeria berrituz.	56	65.331		13	67	396000	3090	128
	Jarduera egokien kanpainak bultzatzea	Energia zentzuzko erabilera eta eraginkortasunaren aldeko sentsibilizazio kanpainak zerbitzu lokaletan.	57		ez dagokio	ez dagokio	ez dagokio	6.600	ez dagokio	ez dagokio
Ura	Prebentzioa	Zerbitzuetan ura murriztearen aldeko sentsibilizazio kanpainen garapena	58			140	699	2220	3	0,07

Isurpenen murrizpenak 2020 urterako	14.608
-------------------------------------	--------

lehentasuna	zergatia
2	2,19720362
2	0,59989288
2	1,91082803
3	
2	1,28534704
2	1,66398282
4	
3	
1	
1	
3	
2	0,9380863
4	
4	
2	0,16666667
4	
2	1,54990701

bi urte eta gutxi

urte at baino gutxiago

urte bat eta

urte eta gutxi

urte eta erdi

urte baino gutxiago

urtea baino gutxiago

urtea eta piko

4	
2	0,88495575 urtea baino gutxiago
5	
1	
1	
4	
1	
1	
1	
1	
2	0,28100881 urtea baino gutxiago

4	
4	