

I. ERANSKINA: Energia iturriak eta energia ekoizteak eta kontsumitzeak sortutako eraginak

Energia iturriak (energia primarioa)		Energiaren erabilpena (energia sekundarioa)	Desabantailak eta ingurumen-eraginak	Abantailak edo alderdi positiboak
Berriztaezinak	<i>Ikatza</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beroa ▪ Industria ▪ Elektrizitatea 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hondakinak, igortzeak, eta lurzorua eta ura kutsatzea erauzte prozesuan. ▪ Berotegi efektuko gasak (CO₂, SO₂, NO_x, eta CO) eta partikula solidoak atmosferara igortzea garraiatzean eta erabiltzean. ▪ Energia primarioa sekundario bihurtzean errendimendu baxua. ▪ Baliabide berriztaezina. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baliabide ugaria, oraindik ere erreserba handiak gelditzen dira (eskuragarritasun maila handia).
	<i>Petrolioia eta eratorriak</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Garraioa ▪ Beroa ▪ Industria ▪ Elektrizitatea 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baliabide berriztaezina eta erreserba gutxikoa. ▪ Hondakinak, igortzeak eta isurketak erauzte prozesuan. ▪ Gasak (CO₂, SO₂, eta NO_x) eta partikula solidoak atmosferara igortzea, garraiatzean eta erabiltzean. ▪ Isurketak (istripuak) eta ihesak gertatzeko arriskua garraiatzean. ▪ Biltzeko gune segurua behar da helmugan. ▪ Ekipoen mantentze lanak maiz egin behar dira. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Errendimendu energetiko altua energia primarioa sekundario bihurtzean: 10,1 kWh/litro. ▪ Errekuntza erraz erregulatzen da.
	<i>Gas naturala</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beroa ▪ Industria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hondakinak eta igortzeak erauzte prozesuan. ▪ Berotegi efektu handiko igortzeak (CO₂) garraiatzean eta erabiltzean. ▪ Metano ihesak gertatzeko arriskua (CH₄, berotegi efektu handiko gasa) garraiatzean. ▪ Banatzeko sarea duten hiriguneetara mugatuta dago erabilpena. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Errendimendu energetiko altua energia primarioa sekundario bihurtzean: 11 kWh/m³. ▪ Ekipoen mantentze lanak ez dira maiz egin behar. ▪ Baliabide honen erreserbak handiak dira (eskuratzea errazten du).
	<i>Uranioa</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrizitatea 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hondakin erradiaktiboak, oso pozoitsuak, milaka urtetan dirautenak. ▪ Igortzeak, eta lurzorua eta ura kutsatzea erauzte prozesuan. ▪ Istripu nuklearrak gertatzeko arriskua. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ez du berotegi efektuko gasik igortzen.

Berriztagarriak	<i>Biomasa</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beroa ▪ Industria ▪ Elektrizitatea ▪ Garraioa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Igortze atmosferikoak garraioan. ▪ Igortze atmosferikoak (gasak eta partikula solidoak) kontsumoan. ▪ Hura biltzeko gune baten beharra. ▪ Mantentze lana maiz egin behar da erretze ona lortzeko 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baliabide aukera zabala: zurgintza hondakinak, fruitu lehorreko azalak, baso azpi produktuak (pelletak, briketak eta abar). ▪ Baliabide hauen kontsumoak tokiko ekonomia sustatzen du. ▪ Energia eraginkortasun handia erretzean. ▪ Kutsadura igortzearen maila baxua.
	<i>Minihidraulikoa</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrizitatea 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eraikitzean, ezin itzulizko kalteak eragiten dira ibaietako ekosistemetan. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atmosferara ez du ezer igortzen. Ez du ezer isurtzen. ▪ Tokiko baliabideen aprobetxamendua sustatzen du.
	<i>Haize-energia</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrizitatea 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Paisaian eragina eta hegaztiendako arriskua. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atmosferara ez du ezer igortzen. Ez du ezer isurtzen. ▪ Tokiko baliabideen aprobetxamendua sustatzen du.
	<i>Eguzki-energia</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrizitatea ▪ Beroa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Eguzki baratzeek" eragina sortzen dute paisaian. ▪ Eguraldiak baldintzatzen du funtzionamendua. ▪ Normalki, beste energia iturri batzuen laguntza behar du. ▪ Lurzorua betetzen du. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingurumen eragin txikia. ▪ Atmosferara ez du ezer igortzen. Ez du ezer isurtzen. ▪ Eraginkortasun handia. ▪ Baliabide hau leku guztietan dagoenez, tokiko baliabideen aprobetxamendua sustatzen du.
	<i>Geotermikoa</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beroa 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atmosferara ez du ezer igortzen. Ez du ezer isurtzen ▪ Tokiko baliabideen aprobetxamendua sustatzen du.

Iturria: egileek berek egina, hainbat iturri oinarri harturik.