

## II. ERANSKINA: Energia iturriak, energia iturrien alde on eta txarrak

Energia iturriak (lehen mailako energia)		Energiaren erabilerak (bigarren mailako energia)	Alde txarrak edo ingurumenean eragindako inpaktuak	Alde onak
<b>Ez berriztagarriak</b>	<b><i>Ikatza</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beroa</li> <li>Industria</li> <li>Argindarra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hondakinak, igortzeak, eta lurraren eta uraren kutsatzea, erauzketa prozesuek eraginez.</li> <li>Berotegi efektuko gasak (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, y CO) eta partikula solidoak igortzea, garraiatu eta erabiltzen diren bitartean.</li> <li>Lehen mailako energia bigarren mailako energia bilakatzean errendimendu baxua.</li> <li>Baliabidea ez berriztagarria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erreserba handiak eskaintzen dituen baliabide ugaria (erabilgarritasun maila handia).</li> </ul>
	<b><i>Petrolio eta bertatik eratorriak</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garraioa</li> <li>Beroa</li> <li>Industria</li> <li>Argindarra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baliabide ez berriztagarria, erreserba gutxi eskaintzen duena.</li> <li>Hondakinak, igortzeak, eta isurtzeak erauzketa prozesuan.</li> <li>Partikula solidoak eta airea kutsatzen duten igortzeak (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y CO<sub>2</sub>), garraiatu eta erabiltzen diren bitartean.</li> <li>Isurtze eta igortze arriskuak (istripuak) garraiatzean</li> <li>Substantziak biltzeko leku seguruaren beharra helmugan.</li> <li>Ekipoek behar dituzten mantentze lanak maiz egitea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lehen mailako energia bigarren mailako energia bilakatzean errendimendu altua. 10,1 kWh/litro.</li> <li>Erretzea erraz erregulatzeko aukera.</li> </ul>
	<b><i>Gas Naturala</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beroa</li> <li>Industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hondakinak eta igortzeak erauzketa prozesuan.</li> <li>Berotegi efektu handiko isuri atmosferikoak (CO<sub>2</sub>) garraiatzean eta erabiltzean.</li> <li>Metano jariora gertatzeko arriskua (CH<sub>4</sub>, berotegi efektu handiko gasa) garraiatzean.</li> <li>Erabilera mugatua banaketa sarea duten hiri ingurueta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lehen mailako energia bigarren mailako energia bilakatzean errendimendu altua. 11 kWh/m<sup>3</sup>.</li> <li>Ekipoek behar dituzten mantentze lanak maiz ez egitea.</li> <li>Erreserba handiko baliabidea (erabilgarritasuna errazten du).</li> </ul>
	<b><i>Uranioa</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Argindarra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hondakin erradiaktiboak, milaka urtetan oso toxikoak.</li> <li>Igortzeak, eta lurra eta ura kutsatzea, erauzketa prozesuaren bitartean.</li> <li>Istripu nuklearrak gertatzeko arriskua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ez du berotegi efektuko gasik igortzen.</li> </ul>

<b>Berriztagarriak</b>	<b>Biomasa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beroa</li> <li>▪ Industria</li> <li>▪ Argindarra</li> <li>▪ Garraioa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Isuri atmosferikoak garraiatzen den bitartean.</li> <li>▪ Isuri atmosferikoak (gasak eta partikula solidoak) kontsumitzen den bitartean.</li> <li>▪ Biltegi baten beharra.</li> <li>▪ Behar bezala erretzeko, mantentze lanak maiz egin behar dira.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baliabide anitz: zurgintzako hondakinak, fruitu lehorren azalak, basogintzako azpiproduktuak (<i>pellet</i> edo briketak), etab.</li> <li>▪ Aurreko baliabideak kontsumitzeak tokiko ekonomiari eusten laguntzen du.</li> <li>▪ Energia eraginkortasun handia erretzean.</li> <li>▪ Igorpen kutsatzaile maila baxua.</li> </ul>
	<b>Hidraulika txikia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Argindarra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eraikitzean, aldaketa konponezinak ibai ekosistemetan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ez du isuri atmosferikorik sortzen, ezta beste mota bateko isuririk ere.</li> <li>▪ Baliabide berriztagarrien aprobetxamendua sustatzen du</li> </ul>
	<b>Haize energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Argindarra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paisaian eragina eta hegaztiei kaltea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ez du isuri atmosferikorik sortzen, ezta beste mota bateko isuririk ere.</li> <li>▪ Tokiko baliabide berriztagarrien aprobetxamendua sustatzen du</li> </ul>
	<b>Eguzki-energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Argindarra</li> <li>▪ Beroa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eguzki baratzeak jarritz gero, paisaian eragina sortzea.</li> <li>▪ Metereologiak baldintzatzen du funtzionamendua.</li> <li>▪ Normalki, beste energia iturri batzuen bermea behar izaten du.</li> <li>▪ Lur kontsumoa (okupazioa).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kalte txikiak ingurumenean.</li> <li>▪ Ez du isuri atmosferikorik sortzen, ezta beste mota bateko isuririk ere.</li> <li>▪ Eraginkortasun maila altua.</li> <li>▪ Baliabidea nonahi aurkitzen ahal denez, tokiko baliabideen aprobetxamendua sustatzen du.</li> </ul>
	<b>Geotermikoa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beroa</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ez du isuri atmosferikorik sortzen, ezta beste mota bateko isuririk ere.</li> <li>▪ Tokiko baliabide berriztagarrien aprobetxamendua sustatzen du</li> </ul>

Iturria: egileak idatzia, zenbait iturri oinarri harturik.

- <http://www.larutadelaenergia.org>