

BALANCE ENERGÉTICO 2021



DIRECCIÓN GENERAL
DE ENERGÍA,
HIDROCARBUROS
Y MINAS

Balance Energético 2021 Unidades en TeraJoules	Energía Primaria									Energía Secundaria										TOTAL		
	Hidroenergía	Geotermia	Bagazo de Caña	Otras biomasa	Leña	Solar	Eólica	Gas Natural	Total Primaria	Electricidad	Gas Licuado	Gasolinas	Kerosene y Turbo Jet	AV Gas	Diésel Oil	Fuel Oil	Kerosene	Carbón Vegetal	No energético		Biogás	Total Secundario
Producción	6557	5613	14715	11006	5703	3873	474		47940	23324							6			382	23712	47940
Importación								6	6	4740	23643	34829	5935	20	32059	9847	19		1106		112197	112203
Exportación										-122	-8655	-18	-52		-24	-33					-8903	-8903
Variación de inventario																						
No aprovechado																				-0.03	-0.03	-0.03
Oferta Total	6557	5613	14715	11006	5703	3873	474	6	47946	27943	14987	34811	5883	20	32035	9814	19	6	1106	382	127006	151239
Refinería																						
Centrales Eléctricas	-6557	-5613				-3873	-474	-6	-16522	20155					-20	-7297				-382	20155	3633
Autoprodutores			-14715						-14715	3169											3169	-11546
Carbonera					-16				-16									6			6	-10
Biodigestor					-670				-670											24	24	-646
Relleno Sanitario					-10336				-10336											358	358	-9978
Total Transformación	-6557	-5613	-14715	-11006	-16	-3873	-474	-6	-42259						-20	-7297				-382	23712	-26246
Transporte										0.306	56	34811	5883	20	20393						61164	61,164
Industria										6931	4755				11356	2510					25552	25,552
Residencial						5686			5686	8416	10106						1.5	6			18529	24,215
Comercial. serv, pub										6613	71				265	7					6956	6,956
Suministro de agua										1507											1507	1,507
Construcción										194											194	194
Consumo Energético						5686			5686	23661	14987	34811	5883	20	32015	2517	1.5	6			113901	119,588
No energético																			18	1106		1,123
Consumo Final						5686			5686	23661	14987	34811	5883	20	32015	2517	19	6	1106		115025	120,711
Consumo Propio										852											852	852
Pérdidas										3346											3346	3,346

Recopilación: Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas (DGEHM)

Notas:

\01\ Balance Energético elaborado siguiendo la metodología propuesta por OLADE.

\02\ Datos sobre oferta de hidrocarburos obtenida de la Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas del MINEC

\03\ Hidroenergía fue estimada con una relación 1:1 a partir de la generación bruta con esta fuente energética

\04\ Geoenergía fue estimada con una relación 1:1 a partir de la generación bruta con esta fuente energética

\05\ Energía eólica primaria fue estimada con una relación 1:1 de la generación bruta con esta fuente energética. La planta inició generación en noviembre 2020 y las operaciones comerciales Abril 2021.

\06\ Energía solar primaria fue estimada con una relación 1:1 a partir de la generación bruta con esta fuente energética

\07\ Producción de bagazo de caña fue estimada a partir del registro que CONSAA presenta y se toma el porcentaje que corresponde a Bagazo de caña

\08\ Gas Natural reportado por la planta de EDP, se contabilizó el Gas Natural comprimido que se utilizó para la generación de electricidad del mes de noviembre y diciembre 2021.

\09\ Datos de leña y carbón vegetal fueron estimados a partir de la información de la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples 2021 de la DIGESTYC.

\10\ Información de electricidad fue tomada de las bases de datos de la Unidad de Transacciones y Boletín Estadístico Anual 2021 SIGET.

\11\ Consumo energético de electricidad fue desagregado a partir del Estudio de Caracterización de la Demanda realizado por la Dirección de Eficiencia Energética de la DGEHM

\12\ Consumo energético de combustibles fue desagregado a partir del reporte de las ventas e importaciones de la Dirección de Hidrocarburos y Minas.

\13\ Otras biomasa se considera las toneladas de productos orgánicos de manera indicativa y excremento de animales para la producción de biogás

\14\ Biogás se calcula a partir de la generación de energía eléctrica y tomando en cuenta factores de conversión de MWh a Metros cúbicos de biogás

\15\ Consumo eléctrico del transporte se calcula a partir de la cantidad de vehículos eléctricos que existen hasta diciembre 2021, estimando un recorrido promedio anual.