



Consejo Nacional de Energía  
Subdirección de Planificación e Información Energética

Balance Energético PRELIMINAR 2018 Unidades en TeraJoules	Energía Primaria							Energía Secundaria											TOTAL	
	Hydroenergía	Geotermia	Bagazo de Caña	Otras biomasa	Leña	Solar	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	5873	5563	14053	9337	7651	1026	43503	19446								1		502	19949	43503
Importación								6567	21243	29655	8066	20	30401	11376	31		776		108134	108134
Exportación								-233	-6498	-87	-317		-347				-164		-7646	-7646
Variación de inventario																				
No aprovechado																		-7	-7	-7
<b>Oferta Total</b>	5873	5563	14053	9337	7651	1026	43503	25780	14745	29568	7750	20	30054	11376	31	1	611	495	120430	143984
Refinería													-27	-9980					16892	4430
Centrales Eléctricas	-5873	-5563				-1026	-12462	16892										-495	16892	4430
Autoproductores			-4644				-4644	2554											2554	-2090
Carbonera					-3		-3									1			1	-2
Biodigestor				-580			-580											12	12	-567
Relleno Sanitario				-8757			-8757											489	489	-8268
<b>Total Transformación</b>	-5873	-5563	-4644	-9337	-3	-1026	-26446						-27	-9980				-495	19949	-16999
Transporte									65	29568	7750	20	19185						56587	56587
Industria			9409				9409	7726	4870				10516	1395					24506	33915
Residencial					7648		7648	6896	9743						2	1			16642	24290
Comercial. serv. pub.								6268	68				326	1					6663	6663
Suministro de agua								1503											1503	1503
Construcción								2									611		613	613
<b>Consumo Energético</b>			9409		7648		17057	22395	14745	29568	7750	20	30027	1396	2	1	611		106515	123572
No energético															29				29	29
<b>Consumo Final</b>			9409		7648		17057	22395	14745	29568	7750	20	30027	1396	31	1	611		106543	123600
Consumo Propio								524											524	524
Pérdidas								2979											2979	2979

Recopilación: Consejo Nacional de Energía

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\ 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
- \06\ Consumo de calor producido mediante el bagazo de caña, tomando en cuenta que una parte se utiliza para producción de energía eléctrica el resto es utilizado para proceso del azúcar
- \07\ Datos de leña y carbón vegetal fueron estimados a partir de la información de la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples 2018 de la DIGESTYC
- \08\ Información de electricidad fue tomada de las bases de datos de la Unidad de Transacciones y Boletín Estadístico Anual 2018 SIGET con datos PRELIMINARES 2018
- \09\ Consumo energético de electricidad e hidrocarburos fue desagregado a partir del Estudio de Caracterización de la Demanda realizado por la Dirección de Eficiencia Energética del CNE
- \10\ Energía solar primaria fue estimada con una relación 1:1 a partir de la generación bruta con esta fuente energética
- \11\ Otras biomasa se considera las toneladas de productos orgánicos y excremento de animales para la producción de biogás
- \12\ 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

Balance energético	Energía Primaria				Energía Secundaria				TOTAL
	Hydroenergía	Geotermia	Bagazo de Caña	Total Primaria	Electricidad	Gas Licuado	Gasolinas	Total Secundario	
Producción	+	+	+	Suma Producción	+	+	+	Suma Secundarias	Suma Producción
Importación	+	+	+	Suma Primarias	+	+	+	Suma Secundarias	Suma Primarias y Secundarias
Exportación	+	+	+	Suma Primarias	-	-	-	Suma Secundarias	Suma Primarias y Secundarias
Variación de inventario	+	+	+	Suma Primarias	+	+	+	Suma Secundarias	Suma Primarias y Secundarias
No aprovechado	-	-	-	Suma Primarias	+	+	+	Suma Secundarias	Suma Primarias y Secundarias
<b>Oferta Total</b>	Suma Vertical	Suma Vertical	Suma Vertical	Total Oferta interna	Suma Vertical	Suma Vertical	Suma Vertical	Total Secundarias	Suma Vertical
Refinería	-	-	-	Suma Horizontal	( + / - )	( + / - )	( + / - )	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Centrales Eléctricas	-	-	-	Suma Horizontal	( + / - )	( + / - )	( + / - )	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Autoproductores	-	-	-	Suma Horizontal	( + / - )	( + / - )	( + / - )	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Carbonera	-	-	-	Suma Horizontal	( + / - )	( + / - )	( + / - )	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Biodigestor	-	-	-	Suma Horizontal	( + / - )	( + / - )	( + / - )	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Relleno Sanitario	-	-	-	Suma Horizontal	( + / - )	( + / - )	( + / - )	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
<b>Total Transformación</b>	Suma Vertical de Insumos	Suma Vertical de Insumos	Suma Vertical de Insumos	Total de Insumos	Suma Vertical de Insumos	Suma Vertical de Insumos	Suma Vertical de Insumos	Total de Productos	Total de Productos - ( Total de Insumos + Suma Vertical de Insumos)
Transporte	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Industria	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Residencial	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Comercial. serv, pub.	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Suministro de agua	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Construcción	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
<b>Consumo Energético</b>	Suma Vertical	Suma Vertical	Suma Vertical	<b>SUMA</b>	Suma Vertical	Suma Vertical	Suma Vertical	<b>SUMA</b>	Suma Primarias y Secundarias
No energético	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
<b>Consumo Final</b>	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Consumo energético + No energético	Suma Primarias y Secundarias
Consumo Propio	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias
Pérdidas	+	+	+	Suma Horizontal	+	+	+	Suma Horizontal	Suma Primarias y Secundarias