

Con relación a la gestión de información **Expediente No. SIPV No.099-2022**, donde se solicita:

“actualización desde enero de 2021 hasta junio de 2022. Comprendo en caso no haya información para este año, pero **de ser posible solicito enviar hasta diciembre 2021** .

Los datos a actualizar son:

- Capacidad instalada por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)
- Generación por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)
- Demanda mensual en el mercado mayorista por tipología (MRS, C.B., L.C.)
- Importación y exportación de energía por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)
- Importación y exportación de energía por operador
- Capacidad instalada total incluyendo demanda minorista (GDRS y UPRS) por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)
- Participación de distribuidoras por número de usuarios • Inyección de energía por ingenio”

A continuación, la respuesta correspondiente con la información disponible enero2021 a diciembre 2021:

1. Capacidad instalada por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)

GENERADORAS	CAPACIDAD NACIONAL INSTALADA	
	2021	
	(MW)	(%)
COMBUSTIBLE FÓSIL	771.11	31.6%
HIDRÁULICA	571.86	23.4%
FOTOVOLTAICA	538.76	22.1%
BIOMASA	294.60	12.1%
GEOTÉRMICA	204.40	8.4%
EÓLICA	54.00	2.2%
BIOGAS	6.30	0.3%
<b>TOTAL :</b>	<b>2,441.03</b>	<b>100%</b>

2. Generación por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)

GENERADORAS	GENERACIÓN	
	2021	
	MWh	(%)
HIDRÁULICA	1,818,027.43	28.1%
GEOTÉRMICA	1,559,103.69	24.1%
FOTOVOLTAICA	1,073,634.37	16.6%
COMBUSTIBLE FÓSIL	986,484.35	15.2%
BIOMASA	880,444.25	13.6%
EÓLICA	131,784.89	2.0%
BIOGAS	21,279.74	0.3%
<b>TOTAL :</b>	<b>6,470,758.72</b>	<b>100%</b>

3. Demanda mensual en el mercado mayorista por tipología (MRS, C.B., L.C.)

TIPO DE DEMANDA	ENERO	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MRS	141.38	90.82	110.28	104.04	137.41	128.61	112.69	115.15	113.60	143.26	95.45	182.21
C.B.	52.39	48.03	59.80	58.97	60.94	59.22	61.11	61.02	59.09	54.33	51.59	53.49
L.C	324.42	347.32	389.20	384.57	374.19	352.39	395.56	367.59	364.98	371.77	391.09	312.41

4. Importación y exportación de energía por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)

R/ No se cuenta con el detalle de información solicitado.

5. Importación y exportación de energía por operador•

IMPORTACIONES AÑO 2021 (GWh)

PARTICIPANTES DEL MERCADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AES CLESA & CIA S. EN C. DE C.V.	-	-	-	-	-	0.14	0.06	-	-	0.06	0.15	0.00
AES NEJAPA GAS, LIMITADA DE CAPITAL VARIABLE	0.09	0.10	-	-	0.05	-	-	-	-	0.08	-	-
ALTERNATIVA DE ENERGIA	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	2.21	0.28	1.10

PARTICIPANTES DEL MERCADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RENOVABLE, S.A. DE C.V.												
CEL COMERCIALIZADORA	0.23	0.20	1.05	1.71	2.32	0.79	0.28	0.43	0.42	0.66	1.48	0.97
CENER S. A. DE C.V.	0.43	0.78	0.32	0.41	-	-	-	0.90	0.54	0.03	-	-
COMERCIA INTERNACIONAL EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	6.20	7.00	7.87	4.79	10.52	10.95	11.97	10.15	6.94	4.40	4.45	7.14
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. DE C.V.	0.42	0.48	1.00	5.00	2.38	2.62	0.76	1.28	0.76	1.74	5.02	2.40
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA PARA AMÉRICA S.A. DE C.V.	9.92	4.29	5.43	5.31	7.62	5.03	5.24	3.51	1.02	2.55	5.25	3.83
COMERCIALIZADORA DE LUZ Y FUERZA, S.A. DE C.V.	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
COMPAÑÍA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA S.A. DE C.V.	0.48	0.77	0.43	0.04	9.99	11.09	-	0.06	0.05	-	-	-
CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	0.20	0.07	0.03	0.07	0.01	1.19	-	-	-	-	-	-
DELSUR S.A. DE C.V.	0.02	-	-	0.11	0.09	0.03	0.05	0.05	-	0.19	0.39	0.10
EBR, S.A. DE C.V.	0.19	-	-	-	0.31	0.03	0.39	-	0.00	0.15	0.13	0.20
ECO ENERGÍA DE CENTRO AMÉRICA, S.A. DE C.V.	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.95	0.46	-	-
EEO S.A. DE C.V.	12.73	10.34	11.73	11.46	13.47	14.61	13.37	5.82	4.71	12.92	12.60	6.22
EIS POWER S.A. DE C.V.	0.91	0.29	0.48	1.30	1.84	1.36	0.68	0.43	0.31	1.42	1.26	0.93
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. DE C.V.	5.21	4.30	5.89	7.52	8.55	7.56	6.82	3.95	4.47	8.22	5.35	5.33
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	4.55	1.95	3.09	13.02	11.50	4.92	3.25	2.15	1.29	6.10	9.85	9.82
ENERGIÓN DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.	-	-	0.02	0.47	0.25	0.21	0.41	0.12	0.09	0.46	0.12	0.18
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	11.84	8.87	12.41	12.15	15.34	12.36	13.54	13.08	12.93	14.31	13.38	13.26
EON ENERGY, S.A. DE C.V.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-
ENERGÍA DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	4.33	2.35	0.28	6.58	15.95	13.38	9.15	6.12	4.19	12.67	6.38	8.40
EXCELERGY S.A.	3.82	2.75	1.62	4.43	10.46	8.99	5.16	1.81	2.17	10.12	9.84	1.65
GRS COMERCIALIZADORA, S.A. DE C.V.	5.93	4.99	4.31	4.00	4.95	5.39	5.54	4.40	4.06	4.27	4.18	3.60
INFOTEKNE, S.A. DE C.V.	0.04	0.02	0.04	0.04	0.09	1.30	0.08	0.04	0.06	0.03	0.03	0.02
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	1.16	0.59	1.52	6.06	7.01	5.55	3.31	1.01	0.40	2.13	4.53	3.61
INTELLERGY, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	0.13	0.21	0.23	0.27	0.09	0.27	0.20	0.19	-	0.27	0.48	0.02
INVERSIONES EN TRANSMISIÓN Y ENERGÍA CENTROAMERICANA, S.A. DE C.V.	1.53	1.45	0.84	1.85	1.34	1.39	1.65	1.45	0.53	0.64	-	-
MAYORISTA DE ELECTRICIDAD, S.A. DE C.V.	0.16	0.24	0.15	0.26	0.34	1.36	-	0.04	0.27	-	-	0.01

PARTICIPANTES DEL MERCADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MERCADOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.	19.13	17.96	19.43	21.51	25.11	24.28	35.63	32.74	33.41	37.93	38.64	33.06
ORIGEM S.A. DE C.V.	0.39	0.98	0.94	1.24	1.27	0.45	0.71	0.63	0.00	0.61	0.95	0.58
TEXTUFIL S.A. DE C.V.	1.33	2.74	3.05	1.08	1.67	3.74	4.21	5.23	3.96	2.95	4.62	5.12

EXPORTACIONES AÑO 2021 (GWh)

PARTICIPANTES DEL MERCADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AES CLESA & CIA S. EN C. DE C.V.	-	-	0.31	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
AES NEJAPA GAS, LIMITADA DE CAPITAL VARIABLE	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
CEL COMERCIALIZADORA	-	0.09	0.10	0.02	-	-	0.01	1.16	16.38	-	-	0.40
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. DE C.V.	0.00	0.38	0.02	-	0.00	-	-	0.11	0.29	0.03	0.26	0.39
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA PARA AMÉRICA S.A. DE C.V.	-	0.47	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPANÍA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA S.A. DE C.V.	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DELSUR S.A. DE C.V.	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ECO ENERGÍA DE CENTRO AMÉRICA, S.A. DE C.V.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	0.08	-	-
EEO S.A. DE C.V.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10
EIS POWER S.A. DE C.V.	-	-	0.36	0.00	0.01	0.19	0.06	0.04	0.06	0.01	0.12	0.04
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. DE C.V.	-	0.04	0.18	0.04	-	-	-	0.12	-	0.03	0.00	-
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.00	0.10	0.30	0.04	-	0.23	0.06	0.14	0.34	-	0.00	0.13
ENERGION DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.	-	-	0.04	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	-	-	-	0.48	0.04	0.16	0.15	0.11	0.08	-	-	0.22
ENERGÍA DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	-	-	0.82	0.25	0.19	0.08	-	-	-	0.15	0.02	0.01
EXCELERGY S.A.	-	0.02	0.34	-	0.01	0.00	0.00	0.01	0.09	-	-	1.96
GRS COMERCIALIZADORA, S.A. DE C.V.	-	0.15	-	0.14	-	-	-	0.49	0.17	-	-	-
INGENIO LA CABAÑA, S.A. DE C.V.	0.31	0.30	0.28	0.00	0.00	0.00	0.07	0.19	0.16	0.09	0.22	0.41
INVERSIONES EN TRANSMISIÓN Y ENERGÍA CENTROAMERICANA, S.A. DE C.V.	-	0.06	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERCADOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.	0.00	0.08	0.21	0.01	0.02	0.07	-	-	0.08	0.02	0.04	0.50

6. Capacidad instalada total incluyendo demanda minorista (GDRS y UPRS) por recurso (Hidroeléctrico, Geotérmico, Fósil, Biomasa, SFV, Eólico, GDR, GNL)•

TECNOLOGÍA	MERCADO MAYORISTA		MERCADO MINORISTA		TOTAL	
	MW	%	MW	%	MW	%
HIDROELECTRICA	552.69	22.64%	19.17	0.79%	571.86	23.43%
GEOTERMICA	204.40	8.37%	0	0.00%	204.40	8.37%
FÓSIL	757.12	31.02%	13.99	0.57%	771.11	31.59%
BIOMASA	283.60	11.62%	11.00	0.45%	294.60	12.07%

TECNOLOGÍA	MERCADO MAYORISTA		MERCADO MINORISTA		TOTAL	
	MW	%	MW	%	MW	%
FOTOVOLTAICA	228.90	9.38%	309.86	12.69%	538.76	22.07%
BIOGAS	0.00	0.00%	6.30	0.26%	6.30	0.26%
EÓLICO	54.00	2.21%	0.00	0.00%	54.00	2.21%
TOTAL					2,441.03	100.00%

7. Participación de distribuidoras por número de usuarios

INDICADOR	CAESS	DELSUR	AES-CLESA	EEO	DEUSEM	EDESAL	B&D	ABRUZZO
AREA SERVIDA (KM²)	4,636.0	4,988.8	5,188.5	6,530.1	1,582.2	277.0	N/D	N/D
NO. DE ABONADOS AL 31/12/21	637,148	425,338	447,521	339,951	89,811	23,573	N/D	N/D

N/D: No disponible

8. Inyección de energía por ingenio

INYECCIÓN POR INGENIO AÑO 2021 (GWh)

PARTICIPANTES DEL MERCADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CASSA	19.49	16.57	18.53	16.10	2.39	-	-	-	-	0.02	9.36	19.34
INGENIO CHAPARRASTIQUE	25.95	23.46	26.10	25.54	24.54	22.19	8.18	-	-	-	12.54	18.13
INGENIO LA CABAÑA	8.32	9.30	11.16	9.57	3.25	-	-	-	-	0.00	4.45	9.95
INGENIO EL ANGEL	32.44	30.99	33.67	28.54	-	-	-	-	-	0.02	11.38	33.26
INGENIO JIBOA	21.05	22.89	25.22	10.04	-	-	-	-	-	0.31	8.85	21.89