NEPR

Received:
0105
May 12, 2021

10:05 PM

GOBIERNO DE PUERTO RICO
JUNTA REGLAMENTADORA DE SERVICIO PÚBLICO
NEGOCIADO DE ENERGÍA DE PUERTO RICO

IN RE: INFORMES DE PROGRESO DE INTERCONEXIÓN DE LA AUTORIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA	**CIVIL NÚM.:** NEPR-MI-2019-0016 **ASUNTO:** Informe de Progreso de Interconexión; Solicitud de Extensión de Término

MOCIÓN PARA PRESENTAR INFORME DE PROGRESO DE INTERCONEXIÓN PARCIAL Y SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE TÉRMINO

AL HONORABLE NEGOCIADO DE ENERGÍA DE PUERTO RICO:

COMPARECE la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico a través de su representación legal y muy respetuosamente expone y solicita:

I. INTRODUCCIÓN

1. El 21 de julio de 2020, el Negociado de Energía de la Junta Reglamentadora del Servicio Público de Puerto Rico (el "Negociado de Energía") emitió una *Resolución y Orden* en la cual se dispone que la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (la "Autoridad") debe reportar trimestralmente al Negociado el progreso en los procesos de interconexión y otros asuntos relacionados (el "Informe de Progreso de Interconexión"). [1]

2. Según la Orden del Negociado, el Informe de Progreso de Interconexión debe ser presentado en o antes del día 13 del mes posterior al trimestre correspondiente. Por lo cual, el término para presentar el Informe de Progreso de Interconexión para el trimestre de enero, febrero y marzo del 2021 expira mañana, 13 de mayo del 2021.

[1] *Resolución y Orden* del 21 de julio de 2020 (la "Orden"). La Orden expone el contenido que debe tener el Informe de Progreso de Interconexión. Véase pág. 3, Sección C, ¶¶ i-ix.

II. CUMPLIMIENTO CON SECCIÓN C VI-IX DEL INFORME DE PROGRESO DE INTERCONEXIÓN

3. Los Informes de Progreso de Interconexión son producidos por un equipo de oficiales de distintos Directorados de la Autoridad. A continuación, las respuestas a la Orden según suministradas por los oficiales de la Autoridad.

4. La siguiente información fue provista por el Sr. Jose Nelson Rivera Vilar, Administrador de Operaciones Comerciales de la Autoridad del Directorado de Servicio al Cliente:

C (vi) Al presente la Autoridad tiene separados exclusivamente para casos de medición neta 1,200 medidores bidireccionales en reserva. En adición, existen 2,400 medidores de uso diario para medición neta en el almacén en Juncos. Al momento, cada oficina Comercial y/o distrito tiene un inventario para suplir las necesidades de los servicios y los cambios que sean aprobados para la medición neta.

5. La siguiente información fue provista por la Sra. Joseline N. Estrada Rivera, Gerente del Departamento de Proyectos y Estadísticas del Directorado de Planificación y Protección Ambiental:

C (vii) Favor hacer referencia al File en el formato Excel titulado “Sheet VII”

C (viii) Favor hacer referencia al File en el formato Excel titulado “Sheet VIII”

C (ix) Favor hacer referencia al File en el formato Excel titulado “Sheet IX”

C (x) Favor hacer referencia al File en el formato Excel titulado “Sheet X”

C (xi) Favor hacer referencia al File en el formato Excel titulado “Sheet XI”

Exhibit A.

6. Además, según ordenado por el Negociado de Energía en la Resolución y Orden del 30 de septiembre de 2020, se incluye el Archivo de Datos de GD como parte de los Informes de Progreso de Interconexión. Exhibit B.

III. SOLICITUD DE EXTENSIÓN PARA PROVEER DATOS CORRESPONDIENTES A LA SECCIÓN C I-V DE LA ORDEN, REALIZADO POR EL ÁREA DE INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN (“INFORME DE MONITOREO TRIMESTRAL”)

7. El 4 de mayo de 2021, la Autoridad presentó ante el Negociado de Energía una *Moción Informativa sobre el Portal de Radicación Electrónica,* en la cual se informó que el Portal de Radicación Electrónica de Proyectos de la Autoridad (el “Portal de Radicación Electrónica”), que se utiliza para el registro y administración de solicitudes de casos de generación distribuida, se encontraba fuera de servicio debido a ciertos cambios programáticos y de mantenimiento. Se informó también que la Autoridad trabajaba diligentemente para restablecer el Portal de Radicación Electrónica en un término de cinco (5) días. Debido a problemas con la programación, el regreso de la disponibilidad del Portal de Radicación Electrónica dilató un poco más a lo programado originalmente y el mismo puesto en línea hoy, 12 de mayo del 2021.

8. Los trabajos que realizan los ingenieros adscritos al área de Ingeniería de Distribución de la Autoridad para cumplir con el Informe de Progreso de Interconexión dependen directamente de la información que estos puedan extraer del Portal de Radicación Electrónica.

9. Una vez se extraen los datos correspondientes del Portal de Radicación Electrónica, debido a la falta de automatización, comienzan el proceso de cálculos y comparaciones manuales con los datos del programa de *Oracle Utilities Customer Care and Billing* (CC&B) del Directorado de Servicio al Cliente. Esto requiere de esfuerzo y tiempo en la colección de datos y luego la filtración de estos para finalmente validar las estadísticas que requirió el Negociado sean incluidas en el Informe de Progreso de Interconexión.

10. Debido a que el Portal de Radicación Electrónica estuvo fuera de servicio desde el 30 de abril del 2021 hasta el día de ayer, los datos necesarios para el trimestre que nos ocupa no pudieron ser extraídos, pues ni siquiera internamente se tenía acceso a la aplicación. Es por estas razones que la Autoridad no ha completar los esfuerzos necesarios para presentar al Negociado la totalidad del Informe de Interconexión.

11. La Autoridad solicita un término de diez (10) días laborables para completar para presentar Informe de Monitoreo Trimestral al Negociado y, de esa manera, completar el Informe de Progreso de Interconexión del trimestre de enero, febrero y marzo de 2021. Los datos que se presentarían dentro del término solicitado son:

C (i) El número total de solicitudes de interconexión que recibió la Autoridad durante el periodo del informe y el total de sistemas de generación distribuida (GD) conectados a la red de la Autoridad hasta la fecha.

C (ii) El tiempo promedio para autorizar la interconexión de los sistemas de GD completados del período.

C (iii) El tiempo promedio transcurrido entre el momento en que un cliente notifica a la Autoridad la interconexión de su sistema de GD y el momento en que se refleja el acuerdo de medición en la factura de dicho cliente.

C (iv) La cantidad de clientes que esperaron un lapso de más de 30 días para que se refleje el acuerdo de medición neta en su factura, posterior a que se notifique la interconexión de su sistema de GD a la Autoridad.

C (v) La cantidad de casos pendientes para aprobación ("backlog").

POR TODO LO CUAL, la Autoridad solicita al Honorable Negociado de Energía que tome conocimiento de lo aquí informado, determine que la Autoridad con la Sección C vi-ix de la Orden

y declare Ha Lugar la solicitud de extensión de diez (10) días laborables para suplementar la Sección C i-v del Informe de Progreso de Interconexión.

RESPETUOSAMENTE SOMETIDO,

En San Juan, Puerto Rico, hoy 12 de mayo de 2021.

/f Katiuska Bolaños-Lugo
Katiuska Bolaños-Lugo
kbolanos@diazvaz.law
TSPR 18,888

/f Joannely Marrero Cruz
Joannely Marrero Cruz
jmarrero@diazvaz.law
TSPR 20,014

DÍAZ & VÁZQUEZ LAW FIRM, P.S.C.
290 Jesús T. Piñero Ave.
Oriental Tower, Suite 803
San Juan, PR 00918
Tel. (787) 395-7133
Fax. (787) 497-9664

CERTIFICACIÓN DE NOTIFICACIÓN

Certifico que este escrito ha sido presentado a la secretaria del Negociado de Energía a través de https://radicacion.energia.pr.gov/ y, además, copia del mismo ha sido enviada a la Lcda. Hannia Rivera a hrivera@oipc.pr.gov.

En San Juan, Puerto Rico, hoy 12 de mayo de 2021.

/s Joannely Marrero Cruz
Joannely Marrero Cruz

Exhibit A

Energía de Sistemas Renovables (MWh)

Mes/año	Eólica	Fotovoltaica	Landfill	Total
Jul-2019	20,054.6	22,289.2	804.9	43,148.8
Aug-2019	16,228.4	21,074.3	1,671.3	38,974.1
Sep-2019	7,066.2	18,771.2	897.2	26,734.6
Oct-2019	6,489.1	20,467.0	759.5	27,715.6
Nov-2019	6,146.6	20,482.5	1,572.3	28,201.4
Dec-2019	10,193.6	19,393.9	1,599.1	31,186.6
Jan-2020	5,148.7	16,285.7	678.9	22,113.4
Feb-2020	13,656.1	20,368.3	737.4	34,761.8
Mar-2020	11,210.7	22,193.9	1,167.1	34,571.7
Apr-2020	12,928.3	24,276.7	1,040.0	38,245.0
May-2020	15,986.1	24,488.1	1,063.8	41,538.0
Jun-2020	17,668.3	23,922.7	652.4	42,243.4
Jul-2020	19,455.0	22,753.7	687.7	42,896.4
Aug-2020	14,886.7	23,587.8	397.0	38,871.5
Sep-2020	7,652.4	21,752.1	740.4	30,144.9
Oct-2020	9,328.1	20,812.5	636.1	30,776.7
Nov-2020	7,753.2	18,068.1	722.8	26,544.1
Dec-2020	6,886.7	20,620.1	943.9	28,450.7
Jan-2021	10,126.0	21,177.7	824.6	32,128.3
Feb-2021	17,186.0	21,482.9	1,071.3	39,740.2
Mar-2021	15,473.2	26,582.5	1,495.2	43,550.9
Apr-2021	12,483.8	24,413.4	1,381.1	38,278.3

Energía Adquirida de Clientes en Medición Neta (MWh)

Mes/año	exportada	Acreditada
Jul-2019	7,596.4	6,343.0
Aug-2019	7,427.2	6,557.9
Sep-2019	7,437.8	6,778.1
Oct-2019	7,132.0	6,634.9
Nov-2019	7,889.1	6,481.1
Dec-2019	7,217.0	6,354.6
Jan-2020	6,230.2	5,507.7
Feb-2020	8,480.8	6,791.9
Mar-2020	8,891.8	6,757.6
Apr-2020	9,116.3	7,176.1
May-2020	10,188.1	8,278.9
Jun-2020	9,541.6	8,557.3
Jul-2020	9,229.1	7,818.7
Aug-2020	9,189.1	7,872.1
Sep-2020	12,749.7	8,294.2
Oct-2020	8,815.3	8,004.2
Nov-2020	9,458.6	7,677.6
Dec-2020	8,537.1	7,582.0
Jan-2021	9,115.4	7,834.5
Feb-2021	12,636.7	8,648.8
Mar-2021	17,290.3	9,458.4
Apr-2021	16,365.6	10,664.4

Energía distribuida (DG) como Porciento del Total de Energía Renovable

Mes/año	Energía exportada	PPOA	Total	% DG/ Total Renovable
Jul-2019	7,596.4	43,148.8	50,745.2	15.0%
Aug-2019	7,427.2	38,974.1	46,401.3	16.0%
Sep-2019	7,437.8	26,734.6	34,172.4	21.8%
Oct-2019	7,132.0	27,715.6	34,847.6	20.5%
Nov-2019	7,889.1	28,201.4	36,090.5	21.9%
Dec-2019	7,217.0	31,186.6	38,403.6	18.8%
Jan-2020	6,230.2	22,113.4	28,343.5	22.0%
Feb-2020	8,480.8	34,761.8	43,242.6	19.6%
Mar-2020	8,891.8	34,571.7	43,463.6	20.5%
Apr-2020	9,116.3	38,245.0	47,361.3	19.2%
May-2020	10,188.1	41,538.0	51,726.1	19.7%
Jun-2020	9,541.6	42,243.4	51,785.0	18.4%
Jul-2020	9,229.1	42,896.4	52,125.6	17.7%
Aug-2020	9,189.1	38,871.5	48,060.6	19.1%
Sep-2020	12,749.7	30,144.9	42,894.7	29.7%
Oct-2020	8,815.3	30,776.7	39,592.1	22.3%
Nov-2020	9,458.6	26,544.1	36,002.7	26.3%
Dec-2020	8,537.1	28,450.7	36,987.8	23.1%
Jan-2021	9,115.4	32,128.3	41,243.7	22.1%
Jan-2021	12,636.7	39,740.2	52,376.8	24.1%
Jan-2021	17,290.3	43,550.9	60,841.2	28.4%
Jan-2021	16,365.6	38,278.3	54,643.9	29.9%

Cartera de Energía Renovable - Año Natural 2020

Energía Renovable Adquirida (GWh) :		
	PPOA's	411,120.79
	DG	110,427.79
	Total	**521,548.58**
Energía distribuida a los clientes (GWh)		
	Energía Distribuida	16,035,294.28
	Hidro	50,203.49
	Total	**15,985,090.79**
% de Cumplimiento	**3.26%**	
	CER's Adquiridos	411,120.79

Energía Distribuida por la Autoridad a los Clientes (MWh)

Mes/año	Energía distribuida
Jul-2019	1,479,995.6
Aug-2019	1,480,543.8
Sep-2019	1,457,784.6
Oct-2019	1,488,727.8
Nov-2019	1,336,583.7
Dec-2019	1,322,457.4
Jan-2020	1,207,184.2
Feb-2020	1,026,470.2
Mar-2020	1,356,291.6
Apr-2020	1,115,772.7
May-2020	1,302,945.9
Jun-2020	1,429,193.0
Jul-2020	1,558,002.4
Aug-2020	1,458,744.9
Sep-2020	1,479,874.0
Oct-2020	1,485,526.3
Nov-2020	1,369,752.3
Dec-2020	1,245,536.8
Jan-2021	1,213,392.1
Feb-2021	1,093,810.4
Mar-2021	1,324,216.5
Apr-2021	1,301,381.9

Exhibit B

	Datos Facturados						Registrados[1]		Comportamiento de Clientes de DG					Producción de PPOA's					Distribución de la Energía Renovable					Cumplimiento en Cartera según Leyes Vigentes					Producción Neta de Energía Eléctrica por Tipo de Combustible (kWh) + Exportaciones DG							Distribución Producción Neta de Energía por Tipo de Combustible %, incluidos las exportaciones de DG									
Mes/Año	Cuentas Facturadas	Energía Exportada	Consumo Sistema AEE	Consumo Facturado al Cliente	Cantidad $ Facturada	Capacidad clientes facturados	Capacidad Clientes Registrados	Clientes Registrados	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Exportación Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio Facturado por Cliente del Sistema AEE (kWh/Cliente)[2]	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	Total	Energía Renovable Total Producida (DG+PPOA's)	DG/Total Renovable (%)	PPOA's/ Total Renovable (%)	Energía Total Distribuida	Producción Hidro Neta	Energía Total Distribuida - Hidro	% Cumplimiento	Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total	Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total Renovable+ DG	Total Renovable + DG + Hidro
1/1/2010	2	11,199	15,116	10,892	1,751	n/d	26	5,600	7,558	5,446	0	0	0	0	0	0	0	11,199	100.00	0.00	1,480,033,391	9,562,742	1,470,470,649	0.00	1,140,658,408	255,743,280	326,181,487	9,562,742	0	0	0	11,199	1,732,157,116	65.85	14.76	18.83	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
2/1/2010	10	41,310	70,243	38,187	11,716	n/d	260	10	n/d	26	4,131	7,024	3,819	0	0	0	0	41,310	100.00	0.00	1,364,407,614	9,591,035	1,354,816,579	0.00	1,267,359,987	91,130,440	291,777,852	9,591,035	0	0	0	41,310	1,659,900,624	76.35	5.49	17.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58
3/1/2010	27	86,574	126,373	70,100	19,763	n/d	703	27	n/d	26	3,206	4,755	2,596	0	0	0	0	86,574	100.00	0.00	1,620,989,618	9,148,213	1,611,841,405	0.00	1,411,528,021	272,212,800	255,186,592	9,148,213	0	0	0	86,574	1,701,052,204	68.16	16.30	15.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
4/1/2010	39	190,534	122,908	70,738	17,219	n/d	1,015	39	n/d	26	4,885	3,151	1,814	0	0	0	0	190,534	100.00	0.00	1,553,428,176	7,839,695	1,545,588,481	0.00	1,247,137,268	309,964,320	247,100,064	7,839,695	0	0	0	190,534	1,812,231,881	68.82	17.10	13.64	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
5/1/2010	48	79,067	159,059	70,667	24,668	n/d	1,250	48	n/d	26	1,647	3,314	1,478	0	0	0	0	79,067	100.00	0.00	1,613,171,317	14,802,468	1,598,368,849	0.00	1,379,805,799	360,733,240	166,242,048	14,802,468	0	0	0	79,067	1,921,662,622	71.80	18.77	8.65	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77
6/1/2010	54	125,244	196,033	55,555	36,250	n/d	1,406	54	n/d	26	2,319	3,630	1,029	0	0	0	0	125,244	100.00	0.00	1,681,597,163	16,589,729	1,665,007,434	0.00	1,391,195,283	327,640,560	167,339,840	16,589,729	0	0	0	125,244	1,902,890,656	73.11	17.22	8.79	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88
7/1/2010	58	97,249	103,937	43,009	15,453	n/d	1,439	58	n/d	25	1,677	1,792	742	0	0	0	0	97,249	100.00	0.00	1,629,699,172	13,217,173	1,616,481,999	0.00	1,272,768,000	339,408,000	317,019,688	13,217,173	0	0	0	97,249	1,942,510,110	65.52	17.47	16.32	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
8/1/2010	68	145,763	224,403	61,649	49,508	n/d	1,521	68	n/d	22	2,144	3,300	907	0	0	0	0	145,763	100.00	0.00	1,692,181,319	14,727,851	1,677,453,468	0.00	1,312,394,460	353,149,960	261,164,456	14,727,851	0	0	0	145,763	2,011,440,450	65.39	17.53	16.24	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73
9/1/2010	76	211,587	343,110	100,940	61,541	n/d	1,586	76	n/d	21	2,784	4,515	1,328	0	0	0	0	211,587	100.00	0.00	1,647,830,638	19,810,961	1,628,019,677	0.00	1,238,685,720	341,070,200	324,482,608	19,810,961	0	0	0	211,587	1,924,261,076	64.37	17.72	16.86	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04
10/1/2010	86	143,874	240,160	79,695	45,211	n/d	1,668	86	n/d	19	1,673	2,793	927	0	0	0	0	143,874	100.00	0.00	1,667,815,248	19,497,737	1,648,317,511	0.00	1,361,471,880	367,670,200	196,162,880	19,497,737	0	0	0	143,874	1,944,946,571	70.00	18.90	10.09	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
11/1/2010	94	276,426	292,063	132,965	43,102	n/d	1,733	94	n/d	18	2,941	3,107	1,415	0	0	0	0	276,426	100.00	0.00	1,560,796,795	11,954,775	1,548,812,020	0.00	1,287,954,940	333,926,920	332,828,175	11,954,775	0	0	0	276,426	1,750,637,837	62.38	19.06	17.87	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
12/1/2010	98	204,547	240,457	99,558	36,103	n/d	1,766	98	n/d	18	2,087	2,454	1,016	0	0	0	0	204,547	100.00	0.00	1,472,469,873	11,543,339	1,460,926,534	0.00	1,191,425,190	248,880,080	256,383,411	11,543,339	0	0	0	204,547	1,708,436,567	69.74	14.57	15.01	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
1/1/2011	104	185,491	239,364	82,330	43,584	n/d	1,815	104	n/d	17	1,784	2,302	792	0	0	0	0	185,491	100.00	0.00	1,380,917,202	12,618,801	1,368,297,401	0.00	1,087,558,310	305,495,160	282,467,289	12,618,801	0	0	0	185,491	1,688,326,031	64.42	18.09	16.73	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76
2/1/2011	113	206,197	214,059	107,582	34,554	n/d	1,889	113	n/d	17	1,825	1,894	952	0	0	0	0	206,197	100.00	0.00	1,391,101,388	7,190,657	1,383,910,731	0.00	1,044,207,270	204,970,680	298,403,560	7,190,657	0	0	0	206,197	1,554,973,364	67.15	13.18	19.19	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
3/1/2011	126	268,522	275,450	122,879	47,575	n/d	1,995	126	n/d	16	2,131	2,186	975	0	0	0	0	268,522	100.00	0.00	1,478,693,354	7,617,656	1,471,075,698	0.02	1,182,421,590	212,535,080	330,209,808	7,617,656	0	0	0	268,522	1,733,052,656	68.23	12.26	19.05	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
4/1/2011	138	298,269	315,575	128,044	58,143	n/d	2,094	138	n/d	15	2,161	2,287	928	0	0	0	0	298,269	100.00	0.00	1,462,815,068	5,143,534	1,457,671,534	0.02	1,110,023,170	275,164,040	276,584,248	5,143,534	0	0	0	298,269	1,715,385,861	64.86	16.08	16.74	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
5/1/2011	187	265,629	362,864	120,163	74,089	n/d	2,495	187	n/d	13	1,420	1,940	643	0	0	0	0	265,629	100.00	0.00	1,563,410,460	12,803,127	1,550,607,333	0.02	1,216,745,150	278,962,040	300,903,520	12,803,127	0	0	0	265,629	1,809,679,466	67.24	15.41	16.63	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72
6/1/2011	204	284,175	415,474	123,707	86,617	n/d	2,634	204	n/d	13	1,393	2,037	607	0	0	0	0	284,175	100.00	0.00	1,553,709,000	13,403,775	1,540,305,225	0.02	1,279,378,500	322,381,320	240,904,600	13,403,775	0	0	0	284,175	1,856,351,770	68.92	17.37	12.98	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72
7/1/2011	208	215,976	405,920	105,473	87,182	n/d	2,699	208	n/d	13	1,038	1,952	507	0	0	0	0	215,976	100.00	0.00	1,655,694,059	10,134,000	1,645,560,059	0.01	1,232,052,000	222,544,000	231,778,248	10,134,000	0	0	0	215,976	1,846,716,272	66.64	14.76	18.03	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
8/1/2011	214	221,676	372,086	106,211	84,759	n/d	2,797	214	n/d	13	1,036	1,739	496	0	0	0	0	221,676	100.00	0.00	1,582,036,540	15,274,771	1,566,761,769	0.01	1,304,364,000	310,041,800	241,040,152	15,274,771	0	0	0	221,676	1,870,942,399	69.72	16.57	12.88	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
9/1/2011	222	297,102	538,101	149,468	124,490	n/d	2,927	222	n/d	13	1,338	2,424	673	68,438	0	0	68,438	365,540	81.28	18.72	1,557,952,865	19,945,815	1,538,801,020	0.02	1,300,052,840	309,585,480	234,612,340	19,151,845	68,438	0	0	297,102	1,863,807,745	69.75	16.61	12.59	1.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	1.05
10/1/2011	238	281,899	389,717	135,650	73,561	n/d	3,187	238	n/d	13	1,184	1,637	570	219,000	0	0	219,000	500,899	56.28	43.72	1,643,344,423	16,015,185	1,627,329,238	0.03	1,301,584,040	300,144,512	274,560,544	16,015,185	219,000	0	0	281,899	1,892,805,180	68.76	15.86	14.51	0.85	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87
11/1/2011	259	283,370	419,332	134,147	85,984	n/d	3,528	259	n/d	14	1,094	1,619	518	162,040	0	0	162,040	445,410	63.62	36.38	1,533,639,791	15,782,141	1,517,857,650	0.03	1,102,770,170	300,647,110	328,957,952	15,782,141	162,040	0	0	283,370	1,748,602,783	63.07	17.19	18.81	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93
12/1/2011	271	266,950	424,538	131,807	86,553	n/d	3,723	271	n/d	14	985	1,567	486	304,404	0	0	304,404	571,354	46.72	53.28	1,548,444,740	16,454,587	1,531,990,153	0.04	1,063,658,250	407,671,170	321,129,036	16,454,587	304,404	0	0	266,950	1,708,065,017	62.26	23.87	18.80	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99
1/1/2012	282	279,336	380,806	134,608	79,304	n/d	3,902	282	n/d	14	991	1,350	477	217,875	0	0	217,875	497,211	56.18	43.82	1,406,864,500	8,264,078	1,398,600,422	0.04	1,143,667,530	161,934,600	322,002,784	8,264,078	217,875	0	0	279,336	1,636,366,263	69.89	9.90	19.68	0.51	0.01	0.00	0.02	0.03	0.00	0.54
2/1/2012	294	355,744	583,045	182,539	129,552	n/d	4,097	294	n/d	14	1,193	1,983	621	227,743	0	0	227,743	583,487	60.63	39.37	1,297,316,368	2,830,836	1,294,485,532	0.04	1,132,021,060	270,637,970	158,030,056	2,830,836	227,743	0	0	355,744	1,564,101,409	72.38	17.30	10.10	0.18	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	0.22
3/1/2012	323	472,939	546,994	220,229	106,000	n/d	3,955	323	n/d	12	1,464	1,693	682	221,452	0	0	221,452	694,391	68.11	31.89	1,466,207,023	5,326,069	1,460,880,954	0.05	1,085,931,080	301,169,370	284,035,072	5,326,069	221,452	0	0	472,939	1,677,155,982	64.75	17.96	16.94	0.32	0.01	0.00	0.03	0.04	0.00	0.36
4/1/2012	327	234,449	633,824	428,430	152,726	4,577	4,633	327	14	14	717	1,938	1,310	232,003	0	0	232,003	466,450	50.26	49.74	1,325,060,399	7,222,244	1,317,838,155	0.04	979,270,738	384,722,568	317,669,728	7,222,244	232,003	0	0	234,449	1,689,351,730	57.97	22.77	18.80	0.43	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.46
5/1/2012	372	263,748	979,533	740,572	242,513	5,259	5,305	372	14	14	709	2,633	1,991	208,023	0	0	208,023	471,771	55.91	44.09	1,527,557,853	8,015,068	1,519,542,785	0.02	1,042,091,980	263,631,248	231,778,237	8,015,068	208,023	0	0	263,748	1,819,748,039	57.27	29.45	12.74	0.52	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.53
6/1/2012	382	262,341	1,075,315	835,860	264,943	5,417	5,473	382	14	14	687	2,815	2,188	274,920	0	0	274,920	537,261	48.83	51.17	1,223,765,120	6,820,068	1,218,056,052	0.04	1,172,612,370	553,116,876	156,225,168	6,829,068	274,920	0	0	262,341	1,887,320,743	62.13	29.31	8.28	0.26	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.28
7/1/2012	395	263,743	1,200,110	969,410	285,300	5,940	5,699	395	14	15	668	3,038	2,454	321,645	0	0	321,645	585,388	16.64	83.36	1,246,238,153	7,546,000	1,742,152,153	0.09	1,155,266,000	206,286,128	306,286,128	7,546,000	1,321,645	0	0	263,743	1,945,041,565	60.74	22.54	16.42	0.68	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.77
8/1/2012	407	270,845	1,214,593	974,228	306,370	6,158	6,218	407	15	15	665	2,984	2,394	3,066,000	0	0	3,066,000	3,336,845	8.12	91.88	1,610,087,448	6,557,951	1,603,529,497	0.21	1,152,454,000	494,122,754	279,951,841	6,557,951	3,066,000	0	0	270,845	1,906,423,391	60.45	25.92	14.68	0.34	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.52
9/1/2012	409	302,451	1,255,926	978,165	294,936	6,548	6,607	409	16	16	739	3,071	2,392	3,291,000	0	0	3,291,000	3,593,451	8.42	91.58	1,684,121,255	6,820,609	1,675,300,646	0.20	1,101,529,205	461,926,561	304,240,864	6,820,609	3,291,000	0	0	302,451	1,880,110,690	58.59	24.57	16.18	0.47	0.18	0.00	0.00	0.00	0.19	0.66
10/1/2012	444	326,112	1,639,924	1,340,873	394,761	7,407	7,503	444	17	17	734	3,694	3,032	2,440,523	64,657	0	2,505,180	4,831,292	51.86	48.14	1,573,621,928	11,031,300	1,567,020,888	0.18	1,011,237,300	521,680,584	391,551,680	11,031,300	2,440,523	64,657	0	326,112	1,888,457,337	53.29	30.70	15.25	0.61	0.13	0.02	0.00	0.02	0.15	0.69
11/1/2012	434	267,365	1,573,029	1,325,539	374,769	7,145	7,246	434	16	17	616	3,624	3,054	6,829,853	0	0	6,829,853	7,097,218	3.77	96.23	1,633,405,806	9,703,340	1,623,702,466	0.44	872,067,446	565,519,143	305,000,390	9,703,340	6,829,853	0	0	267,365	1,777,444,634	49.15	31.87	18.04	0.55	0.19	0.20	0.00	0.02	0.40	0.95
12/1/2012	467	325,282	1,738,423	1,437,881	415,622	8,100	8,196	467	17	18	697	3,723	3,079	3,028,214	11,567,232	0	14,595,446	14,920,728	2.18	97.82	1,375,154,472	7,578,240	1,367,576,232	1.09	834,066,758	565,083,101	279,753,848	7,578,240	3,028,214	11,567,232	0	325,282	1,701,402,675	49.02	33.21	16.44	0.45	0.18	0.68	0.00	0.02	0.88	1.32
1/1/2013	481	331,545	1,462,256	1,182,359	336,472	8,171	8,269	481	17	17	689	3,082	2,458	3,073,029	22,362,734	0	25,365,763	25,697,308	1.29	98.71	1,452,449,240	6,434,521	1,525,913,118	1.79	1,182,639,000	407,671,170	321,129,036	6,434,521	3,073,029	20,292,734	0	331,545	1,637,267,487	47.16	24.89	19.61	0.19	1.24	0.00	0.00	0.01	0.54	1.79
2/1/2013	510	400,614	1,576,605	1,235,046	399,057	8,557	8,654	510	17	17	786	3,091	2,422	3,371,343	18,895,597	0	22,266,940	22,667,554	1.77	98.23	1,274,574,356	5,023,034	1,269,551,322	1.79	1,058,456,422	128,465,633	275,843,056	5,023,034	3,371,343	18,895,597	0	400,614	1,490,455,699	71.02	8.62	18.51	0.34	0.23	1.27	0.00	0.13	1.52	1.86
3/1/2013	531	464,544	1,495,034	1,089,457	363,698	8,869	8,969	531	17	17	874	2,816	2,052	3,745,060	12,965,177	0	16,001,077	16,465,621	2.82	97.18	1,514,077,782	6,362,375	1,509,715,364	1.06	1,091,856,956	250,070,312	168,033,056	6,362,375	3,745,060	12,965,177	0	464,294	1,531,002,012	55.56	16.33	10.15	0.26	0.22	0.73	0.00	0.03	0.99	1.25
4/1/2013	569	531,374	2,356,730	1,906,648	603,508	10,886	10,991	569	19	19	934	4,142	3,361	3,595,919	24,308,824	0	27,904,743	28,436,117	1.87	98.13	1,453,686,719	4,175,817	1,449,510,902	1.96	824,345,754	530,271,113	294,371,872	4,175,817	3,595,919	24,308,824	0	531,374	1,681,600,673	49.02	31.53	17.51	0.25	0.21	1.45	0.00	0.03	1.69	1.94
5/1/2013	575	572,576	2,478,863	1,993,205	540,712	11,267	11,371	575	20	20	996	4,311	3,466	3,423,431	9,117,357	0	12,600,788	13,173,364	4.35	95.65	1,522,517,662	13,885,910	1,508,631,752	0.87	855,884,170	555,213,477	355,998,192	13,885,910	3,423,431	9,117,357	0	572,576	1,774,155,113	48.24	31.29	18.94	0.78	0.19	0.52	0.00	0.03	0.74	1.53
6/1/2013	617	503,350	2,711,296	2,243,435	606,393	11,859	11,975	617	19	19	816	4,394	3,636	6,124,630	6,705,235	0	9,831,065	10,334,415	4.87	95.13	1,548,133,725	6,084,304	1,542,049,421	0.64	1,187,677,425	509,754,304	342,295,421	6,084,304	6,124,630	6,706,235	0	503,350	1,733,248,721	47.25	32.81	19.74	0.35	0.39	0.39	0.00	0.03	0.80	1.19
7/1/2013	647	579,349	3,414,238	2,889,754	775,036	13,213	13,150	647	20	20	895	5,277	4,466	3,625,740	12,886,700	0	16,512,440	17,091,789	3.39	96.61	1,540,358,842	8,107,000	1,541,251,842	1.11	866,903,000	583,970,116	323,583,968	8,107,000	3,625,740	12,886,700	0	579,349	1,799,655,873	48.17	32.45	17.98	0.45	0.20	0.72	0.00	0.03	0.95	1.40
8/1/2013	682	611,117	3,526,527	2,867,445	781,938	13,831	13,566	682	20	20	896	5,171	4,451	3,587,072	18,893,546	0	22,262,408	22,865,615	2.72	97.28	1,571,572,400	5,847,596	1,564,024,804	1.46	880,546,000	545,447,106	321,240,584	5,847,596	3,587,072	18,893,546	0	611,117	1,781,315,059	51.65	30.63	18.04	0.33	0.21	1.06	0.00	0.03	1.30	1.62
9/1/2013	725	575,580	3,796,613	3,267,634	863,628	14,319	14,208	725	20	20	794	5,237	4,507	3,355,777	8,560,321	0	11,916,098	12,491,678	4.59	95.41	1,580,370,194	8,145,596	1,572,224,598	0.79	876,292,136	599,781,085	321,956,978	8,145,596	3,355,777	8,560,321	0	575,580	1,818,667,466	48.18	32.98	17.70	0.45	0.18	0.47	0.00	0.03	0.69	1.13
10/1/2013	755	633,697	4,002,970	3,422,269	934,440	14,985	14,887	756	20	20	839	5,302	4,533	3,385,263	10,421,695	0	13,806,958	14,440,655	4.39	95.61	1,615,501,622	7,057,585	1,608,443,037	0.90	967,485,248	674,258,459	181,784,576	7,057,585	3,385,263	10,421,695	0	633,697	1,845,026,524	52.44	36.54	9.85	0.38	0.18	0.56	0.00	0.03	0.78	1.17
11/1/2013	770	548,141	3,989,024	3,477,999	904,621	15,348	15,248	771	20	20	712	5,181	4,516	3,148,646	11,005,587	0	14,154,232	14,702,373	3.73	96.27	1,481,307,885	5,325,934	1,455,981,951	1.01	779,668,226	696,031,384	280,842,272	5,325,934	3,148,646	11,005,587	0	548,141	1,876,579,189	46.50	35.55	16.75	0.32	0.19	0.66	0.00	0.03	0.88	1.19
12/1/2013	804	527,002	3,940,138	3,432,649	850,120	16,653	16,559	805	21	21	655	4,901	4,269	2,528,763	13,942,866	0	21,871,628	22,398,630	2.35	97.65	1,420,836,427	4,800,556	1,416,206,871	1.58	637,366,994	630,193,893	335,514,314	4,809,556	2,528,763	19,342,866	0	527,002	1,630,283,387	39.10	38.66	20.58	0.30	0.16	1.19	0.00	0.03	1.37	1.67
1/1/2014	833	683,421	3,861,443	3,238,725	855,483	17,199	17,103	834	21	21	820	4,636	3,888	3,489,159	24,301,315	0	27,790,474	28,473,895	2.40	97.60	1,329,337,179	4,240,735	1,325,096,444	2.15	809,901,904	422,511,581	345,301,846	4,240,735	3,489,159	24,301,315	0	683,421	1,610,429,961	50.29	26.24	21.44	0.26	0.22	1.51	0.00	0.04	1.77	2.03
2/1/2014	849	950,397	4,182,450	3,334,784	897,502	22,301	22,202	851	26	26	1,119	4,926	3,924	3,933,699	23,943,966	0	25,677,965	28,561,664	10.09	89.91	2,072,091,313	7,243,000	2,065,848,313	2.14	1,279,977,000	325,206,284	305,208,280	7,243,000	3,933,699	23,943,966	0	950,397	1,862,112,538	49.11	17.47	20.25	0.19	0.21	1.29	0.00	0.04	1.54	2.36
3/1/2014	902	952,638	4,410,852	3,632,349	988,462	22,996	22,863	904	25	25	1,056	4,890	4,027	4,189,898	15,312,433	0	19,502,330	20,454,968	4.66	95.34	1,437,416,697	3,918,766	1,433,497,931	1.43	836,961,515	560,243,077	294,310,712	3,918,766	4,189,898	15,312,433	0	952,638	1,675,889,038	49.94	33.43	15.17	0.23	0.25	0.91	0.00	0.06	1.22	1.45
4/1/2014	955	1,443,726	4,200,454	3,003,416	845,470	23,216	23,112	955	24	24	1,514	4,398	3,145	8,656,159	24,049,248	0	33,705,407	35,219,630	4.30	95.70	1,419,820,299	3,904,606	1,415,015,643	2.38	809,904,000	554,000,000	294,064,299	3,904,606	8,656,159	24,049,248	0	1,443,726	1,650,700,811	48.44	33.56	16.54	0.23	0.52	1.46	0.00	0.09	1.53	1.76
5/1/2014	978	1,630,046	4,683,591	3,311,255	914,698	25,072	25,697	1,062	26	24	1,667	4,789	3,480	3,885,608	19,528,297	0	23,413,905	25,043,951	6.51	93.49	1,465,326,692	5,431,711	1,459,894,981	1.72	736,507,228	604,637,723	345,280,928	5,431,711	3,885,608	19,528,297	0	1,630,046	1,716,901,541	42.90	35.22	20.11	0.32	0.23	1.14	0.00	0.09	1.46	1.78
6/1/2014	1,025	1,487,936	5,438,792	3,983,486	1,094,958	26,872	28,007	1,107	26	25	1,452	5,306	3,866	3,679,634	22,844,231	0	26,523,865	28,011,801	5.31	94.69	1,459,271,377	3,889,711	1,455,381,666	1.92	771,470,047	619,052,264	334,868,000	3,889,711	3,679,634	22,844,231	0	1,487,936	1,757,291,823	43.90	35.23	19.06	0.22	0.21	1.30	0.00	0.08	1.59	1.82
7/1/2014	1,088	1,632,898	5,689,364	4,294,766	1,199,898	28,872	28

Año Natural

Año Natural	Datos Facturados: Cuentas Facturadas (Promedio)	Energía Exportada	Consumo Sistema AEE	Consumo Facturado al Cliente	Cantidad $ Facturada	Cuentas Facturadas (a diciembre)	Capacidad clientes facturados (a diciembre	Registrados[1]: Capacidad Clientes Registrados	Cuentas Clientes Registrados	Comportamiento de Clientes de DG: Capacidad Promedio por Cliente Facturado (kW/Cliente)	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Exportación Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio por Cliente Registrado (KWh/Cliente)	Consumo Promedio Facturado por Cliente del Sistema AEE (KWh/Cliente)	Producción de PPOA's: Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	Total	Distribución de la Energía Renovable: Energía Renovable Total Producida (DG+PPOA's)	DG/Total Renovable (%)	PPOA's/ Total Renovable (%)	Cumplimiento en Cartera según Leyes Vigentes: Energía Total Distribuida	Producción Hidro Neta	Energía Total Distribuida - Hidro	% Cumplimiento	Producción Neta de Energía Eléctrica por Tipo de Combustible (kWh): Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total	Distribución Producción Neta de Energía por Tipo de Combustible %: Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total Renovable + DG + Hidro
2012	378	3,619,355	12,821,522	9,568,334	3,046,796	467	8,100	8,196	467	17	18	9,575	33,919	25,313	17,820,315	15,170,824	0	32,991,139	36,610,494	9.89	90.11	18,319,410,325	86,254,543	18,233,155,782	0.20	12,660,205,198	5,267,312,684	3,249,563,928	86,254,543	17,820,315	15,170,824	0	3,619,355	21,299,946,847	59.44	24.73	15.26	0.40	0.08	0.07	0.00	0.02	0.17	0.58
2013	639	6,290,629	34,770,294	29,107,570	7,939,616	804	16,653	16,559	805	21	21	9,847	54,428	45,564	39,944,869	172,549,357	0	212,494,225	218,784,854	2.88	97.12	17,792,500,214	82,946,228	17,709,553,986	1.24	10,359,283,679	6,533,422,496	3,432,725,746	82,946,228	39,944,869	172,549,357	0	6,290,629	20,627,163,003	50.22	31.67	16.64	0.40	0.19	0.84	0.00	0.03	1.06	1.46
2014	1,095	19,257,872	64,644,522	49,089,904	13,358,168	1,468	32,022	35,297	1,650	22	21	17,590	59,045	44,838	48,268,833	218,314,434	0	266,583,267	285,841,139	6.74	93.26	17,348,418,362	80,798,986	17,267,619,376	1.66	9,563,704,279	6,686,114,089	3,674,998,254	80,798,986	48,268,833	218,314,434	0	19,257,872	20,291,456,747	47.13	32.95	18.11	0.40	0.24	1.08	0.00	0.09	1.41	1.81
2015	2,455	31,528,578	120,786,196	92,916,778	19,469,456	3,607	60,965	65,341	4,104	17	16	12,842	49,197	37,845	94,061,302	239,105,810	394,790	333,561,902	365,090,480	8.64	91.36	17,235,268,570	55,621,188	17,179,647,382	2.13	10,286,617,469	6,141,882,556	3,264,214,513	55,621,188	94,061,302	239,105,810	394,790	31,528,578	20,113,426,206	51.14	30.54	16.23	0.28	0.47	1.19	0.00	0.16	1.82	2.09
2016	5,064	50,496,936	169,277,766	128,454,586	24,228,846	6,572	82,617	99,306	7,497	13	13	9,972	33,429	24,775	117,865,610	193,039,191	6,979,161	317,883,962	358,380,898	13.71	86.29	17,311,056,125	70,779,104	17,240,277,021	2.14	9,289,573,955	6,724,957,869	3,477,123,630	70,779,104	117,865,610	193,039,191	6,979,161	50,496,936	19,930,815,456	46.61	33.74	17.45	0.36	0.59	0.97	0.04	0.25	1.85	2.20
2017	6,245	56,164,767	155,811,121	106,067,784	23,087,952	2,220	111,956	118,846	10,410	50	11	8,993	24,949	16,984	159,137,962	148,926,890	11,016,085	319,080,937	375,245,704	14.97	85.03	13,558,281,981	50,875,513	13,507,406,468	2.78	7,947,766,568	5,064,781,545	2,315,493,001	50,875,513	159,137,962	148,926,890	11,016,085	56,164,767	15,754,162,331	50.45	32.15	14.70	0.32	1.01	0.95	0.07	0.36	2.38	2.70
2018	9,170	75,601,900	210,384,621	150,672,394	34,088,225	11,959	129,095	138,415	13,621	11	10	8,244	22,942	16,431	80,815,409	108,072,447	10,571,808	199,459,664	275,061,564	27.49	72.51	16,374,166,920	37,838,237	16,336,328,683	1.68	8,072,405,871	5,973,827,650	2,505,636,382	37,838,237	80,815,409	108,072,447	10,571,808	75,601,900	16,864,769,704	47.87	35.42	14.86	0.22	0.48	0.64	0.06	0.45	1.63	1.86
2019	13,547	90,086,127	215,135,424	139,796,159	32,479,168	14,616	156,683	169,588	16,359	11	10	6,650	15,880	10,319	241,971,409	158,873,767	15,188,722	416,033,898	506,120,025	17.80	82.20	16,077,273,277	40,817,571	16,036,455,706	3.16	6,905,819,605	7,333,669,205	3,520,282,606	40,817,571	241,971,409	158,873,767	15,188,722	90,086,127	18,306,709,012	37.72	40.06	19.23	0.22	1.32	0.87	0.08	0.49	2.76	2.99
2020	16,671	110,427,792	261,651,619	171,333,436	35,881,035	19,816	183,144	203,014	21,831	9	9	6,624	15,695	10,277	259,310,580	142,560,438	9,467,546	411,338,564	521,766,356	21.16	78.84	16,035,294,276	50,203,493	15,985,090,783	3.26	9,085,105,720	5,432,435,003	3,064,888,136	50,203,493	259,316,235	142,560,438	9,467,546	110,427,792	18,154,404,363	50.04	29.92	16.88	0.28	1.43	0.79	0.05	0.61	2.87	3.15

varianza anual (absoluta)

Año Natural	Datos Facturados: Cuentas Facturadas (Promedio)	Energía Exportada	Consumo Sistema AEE	Consumo Facturado al Cliente	Cantidad $ Facturada	Cuentas Facturadas (a diciembre)	Capacidad clientes facturados (a diciembre	Registrados[1]: Capacidad Clientes Registrados	Cuentas Clientes Registrados	Comportamiento de Clientes de DG: Capacidad Promedio por Cliente Facturado (kW/Cliente)	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Exportación Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio por Cliente Registrado (KWh/Cliente)	Consumo Promedio Facturado por Cliente del Sistema AEE (KWh/Cliente)	Producción de PPOA's: Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	Total	Distribución de la Energía Renovable: Energía Renovable Total Producida (DG+PPOA's)	DG/Total Renovable (%)	PPOA's/ Total Renovable (%)	Cumplimiento en Cartera según Leyes Vigentes: Energía Total Distribuida	Producción Hidro Neta	Energía Total Distribuida - Hidro	% Cumplimiento	Producción Neta de Energía Eléctrica por Tipo de Combustible (kWh): Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total	Distribución Producción Neta de Energía por Tipo de Combustible %: Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total Renovable + DG + Hidro
2013	261	2,671,274	21,948,772	19,539,236	4,892,820	337	8,553	8,363	338	3	3	272	20,508	20,251	22,124,553	157,378,533	0	179,503,086	182,174,360	-7	7	-526,910,111	-3,308,315	-523,601,796	1.03	-2,300,921,519	1,266,109,812	183,161,818	-3,308,315	22,124,553	157,378,533	0	2,671,274	-672,783,844	-9.22	6.94	1.39	0.00	0.11	0.77	0.00	0.01	0.89	0.89
2014	456	12,967,243	29,874,228	19,982,334	5,418,552	664	15,369	18,738	845	1	1	1,743	4,617	-726	8,323,965	45,765,077	0	54,089,041	67,056,284	4	-4	-444,081,852	-2,147,242	-441,934,610	0.42	-795,579,400	152,691,593	242,272,508	-2,147,242	8,323,965	45,765,077	0	12,967,243	-335,706,257	-3.09	1.28	1.47	0.00	0.04	0.24	0.00	0.35	0.34	0.34
2015	1,360	12,270,706	56,141,674	43,826,874	6,111,288	2,139	28,943	30,044	2,454	-5	-5	-4,748	-9,848	-6,992	45,792,469	20,791,376	394,790	66,978,635	79,249,341	2	-2	-113,149,792	-25,177,798	-87,971,994	0.47	722,913,190	-544,231,533	-410,783,742	-25,177,798	45,792,469	20,791,376	394,790	12,270,706	-178,030,541	4.01	-2.41	-1.88	-0.12	0.23	0.11	0.00	0.41	0.28	
2016	2,609	18,968,358	48,491,570	32,537,608	4,759,389	2,965	21,652	33,964	3,393	-4	-3	-2,869	-15,767	-13,070	23,804,308	-46,066,619	6,584,371	-15,677,940	3,290,418	5	-5	75,787,555	15,157,916	60,629,639	0.01	-997,043,514	583,075,313	212,909,118	15,157,916	23,804,308	-46,066,619	6,584,371	18,968,358	-182,610,750	-4.53	3.21	1.22	0.08	0.12	-0.22	0.03	0.03	0.11	
2017	1,181	5,667,831	-13,466,645	-19,386,802	-1,140,894	-4,352	29,339	19,540	2,913	38	-2	-979	-8,480	-7,791	41,272,352	-44,112,301	4,036,924	1,196,975	6,864,806	1	-1	-3,752,774,144	-1,660,176,324	-1,161,630,629	-19,903,591	41,272,352	-44,112,301	4,036,924	5,667,831	-4,176,653,125	3.84	-1.59	-2.75	-0.03	0.42	-0.02	0.03	0.53	0.50	
2018	2,925	19,437,133	54,573,500	44,604,610	11,000,273	9,739	17,139	19,569	3,211	-40	-1	-749	-2,007	-553	-78,322,553	-40,854,443	-444,277	-119,621,273	-100,184,140	13	-13	2,815,884,939	-13,037,276	2,828,922,215	-1.09	124,639,303	909,046,105	190,143,381	-13,037,276	-78,322,553	-40,854,443	-444,277	19,437,133	1,110,607,373	-2.58	3.27	0.16	-0.10	-0.53	-0.30	-0.01	-0.75	-0.85	
2019	4,377	14,484,227	4,750,803	-10,873,235	-1,609,057	2,657	27,588	31,173	2,738	0	0	-1,599	-7,062	-6,111	161,156,000	50,801,320	4,616,914	216,574,234	231,030,461	-10	10	-296,893,643	2,979,334	-299,872,977	1.47	-1,166,582,766	1,359,841,555	1,014,646,224	2,979,334	161,156,000	50,801,320	4,616,914	14,484,227	1,441,939,308	-10.14	4.64	4.37	0.00	0.84	0.23	0.02	1.13	1.13	
2020	3,124	20,341,665	46,516,195	31,534,277	3,401,867	5,200	26,461	33,426	5,472	-1	-1	-26	-185	-42	17,339,171	-16,313,329	-5,721,176	-4,695,334	15,646,331	3	-3	-41,979,001	9,385,922	-51,364,923	0.11	2,179,286,115	-1,901,234,202	-455,394,470	9,385,922	17,344,826	-16,313,329	-5,721,176	20,341,665	-152,304,650	12.32	-10.14	-2.35	0.05	0.11	-0.08	-0.03	0.11	0.16	

varianza anual %

Año Natural	Datos Facturados: Cuentas Facturadas (Promedio)	Energía Exportada	Consumo Sistema AEE	Consumo Facturado al Cliente	Cantidad $ Facturada	Cuentas Facturadas (a diciembre)	Capacidad clientes facturados (a diciembre	Registrados[1]: Capacidad Clientes Registrados	Cuentas Clientes Registrados	Comportamiento de Clientes de DG: Capacidad Promedio por Cliente Facturado (kW/Cliente)	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Exportación Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio por Cliente Registrado (KWh/Cliente)	Consumo Promedio Facturado por Cliente del Sistema AEE (KWh/Cliente)	Producción de PPOA's: Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	Total	Distribución de la Energía Renovable: Energía Renovable Total Producida (DG+PPOA's)	DG/Total Renovable (%)	PPOA's/ Total Renovable (%)	Cumplimiento en Cartera según Leyes Vigentes: Energía Total Distribuida	Producción Hidro Neta	Energía Total Distribuida - Hidro	% Cumplimiento	Producción Neta de Energía Eléctrica por Tipo de Combustible (kWh): Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total	Distribución Producción Neta de Energía por Tipo de Combustible %: Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total Renovable + DG + Hidro
2013	69.00	73.83	171.19	204.21	160.59	72.16	105.59	102.04	72.38	19.42	17.21	2.84	60.46	80.00	124.15	1037.38	0.00	544.09	497.60	-7.01	7.01	-2.88	-3.84	-2.87	1.03	-18.17	24.04	5.64	-3.84	124.15	1037.38	0	73.81	-3.16	-9.22	6.94	1.39	0.00	0.11	0.77	0.00	0.01	0.89	0.89
2014	71.38	206.14	85.92	68.65	68.25	82.59	92.29	113.16	104.97	5.31	4.00	78.63	8.48	-1.59	20.84	26.52	0.00	25.45	30.65	3.86	-3.86	-2.50	-2.59	-2.50	0.42	-7.68	2.34	7.06	-2.59	20.84	26.52	0	206.14	-1.63	-3.09	1.28	1.47	0.00	0.04	0.24	0.00	0.35	0.34	
2015	124.25	63.72	86.85	89.28	45.75	145.71	90.38	85.12	148.73	-22.52	-25.57	-26.99	-16.68	-15.59	94.87	9.52	0.00	25.12	27.72	1.90	-1.90	-0.65	-31.16	-0.51	0.47	7.56	-8.14	-11.18	-31.16	94.87	9.52	0	63.72	-0.88	4.01	-2.41	-1.88	-0.12	0.23	0.11	0.00	0.41	0.28	
2016	106.25	60.16	40.15	35.02	24.45	82.20	35.51	51.98	82.68	-25.62	-16.80	-22.35	-32.05	-34.54	25.31	-19.27	1667.81	-4.70	0.90	5.07	-5.07	0.44	27.25	0.35	0.01	-9.69	9.49	6.52	27.25	25.31	-19.27	1667.81	60.16	-0.91	-4.53	3.21	1.22	0.08	0.12	-0.22	0.03	0.03	0.11	
2017	23.33	11.22	-7.96	-15.45	-4.71	-66.22	35.51	19.68	38.86	301.17	-13.81	-9.82	-25.37	-31.45	35.02	-22.85	57.84	0.38	1.86	1.26	-1.26	-21.68	-28.12	-21.65	0.64	-14.44	-24.69	-33.41	-28.12	35.02	-22.85	57.84	11.22	-20.96	3.84	-1.59	-2.75	-0.03	0.42	-0.02	0.03	0.53	0.50	
2018	46.84	34.61	35.03	42.05	47.65	438.69	15.31	16.47	30.85	-78.59	-10.99	-8.33	-8.04	-3.26	-49.22	-27.43	-4.03	-37.49	-26.70	12.52	-12.52	20.77	-25.63	20.94	-1.09	1.57	17.95	8.21	-25.63	-49.22	-27.43	-4.03	34.61	7.05	-2.58	3.27	0.16	-0.10	-0.53	-0.30	-0.01	-0.75	-0.85	
2019	47.73	19.16	2.26	-7.22	-4.72	22.22	21.37	22.52	20.10	-0.69	2.02	-19.34	-30.78	-37.19	199.41	47.01	43.67	108.58	84.00	-9.69	9.69	-1.81	7.87	-1.84	1.47	-14.45	22.76	40.49	7.87	199.41	47.01	43.67	19.16	8.55	-10.14	4.64	4.37	0.00	0.84	0.23	0.02	1.13	1.13	
2020	23.06	22.58	21.62	22.56	10.47	35.58	16.89	19.71	33.45	-13.78	-10.30	-0.39	-1.17	-0.41	7.17	-10.27	-37.67	-1.13	-3.09	3.36	-3.36	-0.26	22.99	-0.32	0.11	31.56	-25.92	-12.94	22.99	7.17	-10.27	-37.67	22.58	-0.83	12.32	-10.14	-2.35	0.05	0.11	-0.08	-0.03	0.11	0.16	

Año Fiscal

Año Fiscal	Datos Facturados: Cuentas Facturadas (Promedio)	Energía Exportada	Consumo Sistema AEE	Consumo Facturado al Cliente	Cantidad $ Facturada	Cuentas Facturadas (a junio)	Capacidad clientes facturados (a junio	Registrados[1]: Capacidad Clientes Registrados	Cuentas Clientes Registrados	Comportamiento de Clientes de DG: Capacidad Promedio por Cliente Facturado (kW/Cliente)	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Exportación Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio por Cliente Registrado (KWh/Cliente)	Consumo Promedio Facturado por Cliente del Sistema AEE (KWh/Cliente)	Producción de PPOA's: Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	Total	Distribución de la Energía Renovable: Energía Renovable Total Producida (DG+PPOA's)	DG/Total Renovable (%)	PPOA's/ Total Renovable (%)	Cumplimiento en Cartera según Leyes Vigentes: Energía Total Distribuida	Producción Hidro Neta	Energía Total Distribuida - Hidro	% Cumplimiento	Producción Neta de Energía Eléctrica por Tipo de Combustible (kWh): Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total	Distribución Producción Neta de Energía por Tipo de Combustible %: Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total Renovable + DG + Hidro
2012	283	3,430,530	8,749,211	3,304,984	1,517,624	382	5,417	5,473	382	14	14	12,136	23,877	11,692	2,135,898	0	0	2,135,898	5,566,428	62	38	18,112,483,681	82,537,442	18,029,946,239	0.03	10,387,298,116	6,462,062,925	3,444,996,752	82,537,442	40,360,999	176,557,938	0	3,430,530	20,597,244,703	50.43	31.37	16.73	0.40	0.20	0.86	0.00	0.02	1.07	1.47
2013	487	4,559,541	20,722,789	16,676,246	4,921,590	617	11,759	11,875	617	19	19	9,371	42,588	34,272	36,771,913	106,807,586	0	143,579,499	148,139,040	3	97	18,221,181,906	78,962,827	18,142,219,079	0.82	9,542,302,058	6,718,675,267	3,630,343,764	78,962,827	50,494,259	209,860,086	0	4,559,541	20,235,197,803	47.16	33.20	17.94	0.39	0.25	1.04	0.00	0.02	1.31	1.70
2014	827	10,637,050	49,447,092	39,961,445	10,686,356	1,025	26,041	26,852	1,062	25	25	12,861	59,785	48,316	42,574,048	204,632,244	0	247,206,292	257,843,342	4	96	17,560,901,746	55,524,667	17,505,377,079	1.47	10,177,131,104	6,232,899,211	3,264,538,325	55,524,667	96,885,125	238,118,591	717,984	10,637,050	20,076,452,056	50.69	31.05	16.26	0.28	0.48	1.19	0.00	0.05	1.73	2.00
2015	1,562	26,131,077	85,378,748	63,778,125	15,789,453	2,311	46,016	51,294	2,714	20	19	16,729	54,661	40,831	68,130,550	222,130,783	0	290,261,338	316,392,415	8	92	17,280,076,873	72,574,404	17,207,502,469	1.84	9,266,487,697	6,709,549,807	3,435,605,102	72,574,404	127,149,348	193,425,576	7,732,351	26,131,077	19,838,655,362	46.71	33.82	17.32	0.37	0.64	0.97	0.04	0.13	1.79	2.15
2016	3,675	41,528,102	151,360,151	115,687,166	21,983,728	4,808	70,206	77,306	5,491	15	14	11,299	41,182	31,476	104,833,966	217,351,444	3,435,724	325,621,135	367,149,237	11	89	17,349,066,280	49,215,698	17,299,850,582	2.12	8,038,621,078	4,879,304,419	2,056,040,362	49,215,698	141,619,965	133,680,756	9,939,701	41,528,102	15,349,950,081	52.37	31.79	13.39	0.32	0.92	0.87	0.06	0.27	2.13	2.45
2017	6,797	63,787,486	188,852,205	132,790,801	27,791,485	8,572	87,851	117,485	9,598	10	12	9,384	27,783	19,535	175,842,816	193,323,527	10,388,872	379,555,215	443,342,701	14	86	16,995,838,345	36,852,607	16,958,985,648	2.61	7,766,880,995	6,220,500,494	2,803,673,501	36,852,607	97,774,765	120,576,049	12,000,237	63,787,486	17,122,046,224	45.36	36.33	16.37	0.22	0.57	0.70	0.07	0.37	1.72	1.93
2018	9,910	52,504,566	146,288,159	102,884,195	23,238,421	9,556	123,126	131,436	12,724	13	10	8,884	24,752	17,408	60,524,471	75,129,361	6,653,557	142,307,389	194,811,955	27	73	13,301,613,436	97,935,584	13,203,677,852	1.48	17,121,995,816	14,795,550,919	7,512,958,058	97,935,584	554,244,814	371,535,440	27,999,997	52,504,566	40,530,825,186	42.25	36.50	18.54	0.24	1.37	0.92	0.07	0.13	2.47	2.73
2019	11,998	87,335,239	216,713,696	146,838,788	33,592,673	13,904	147,055	159,645	15,036	11	11	7,279	18,062	12,238	187,283,756	168,499,250	16,368,011	372,151,017	459,486,256	19	81	16,049,823,028	96,480,917	15,953,342,111	2.88	16,704,719,948	14,261,485,625	7,232,520,592	96,480,917	533,203,577	357,483,530	26,711,274	87,335,239	39,299,940,702	42.51	36.29	18.40	0.25	1.36	0.91	0.07	0.22	2.56	2.80
2020	14,872	97,148,276	232,846,995	150,628,003	35,103,045	16,210	162,574	177,604	17,649	10	10	6,532	15,656	10,128	254,258,386	142,776,859	12,644,073	409,679,318	506,827,594	19	81	16,003,950,531	95,192,928	15,908,757,603	3.19	16,234,557,035	13,723,724,053	6,941,133,770	95,192,928	512,687,880	342,951,613	25,926,049	97,148,276	37,883,321,604	42.85	35.99	18.32	0.25	1.35	0.91	0.07	0.26	2.52	2.83
2021*	17,940	57,979,062	149,471,733	102,222,934	19,497,474	19,816	183,144	203,014	21,831	9	9	3,232	8,332	5,698	127,594,362	65,962,103	4,127,875	197,684,339	255,663,401	23	77	8,597,436,642	93,991,346	8,503,445,296	3.01	15,642,894,543	13,029,643,071	6,763,636,554	93,991,346	490,907,387	324,592,166	24,608,156	57,979,062	36,428,252,285	42.94	35.77	18.57	0.26	1.35	0.89	0.07	0.16	2.47	2.72

* a diciembre

Varianza anual (absoluta)

Año Fiscal	Datos Facturados: Cuentas Facturadas (Promedio)	Energía Exportada	Consumo Sistema AEE	Consumo Facturado al Cliente	Cantidad $ Facturada	Cuentas Facturadas (a diciembre)	Capacidad clientes facturados (a diciembre	Registrados[1]: Capacidad Clientes Registrados	Cuentas Clientes Registrados	Comportamiento de Clientes de DG: Capacidad Promedio por Cliente Facturado (kW/Cliente)	Capacidad Promedio por Cliente Registrado (kW/Cliente)	Exportación Promedio por Cliente Facturado (kWh/Cliente)	Consumo Promedio por Cliente Registrado (KWh/Cliente)	Consumo Promedio Facturado por Cliente del Sistema AEE (KWh/Cliente)	Producción de PPOA's: Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	Total	Distribución de la Energía Renovable: Energía Renovable Total Producida (DG+PPOA's)	DG/Total Renovable (%)	PPOA's/ Total Renovable (%)	Cumplimiento en Cartera según Leyes Vigentes: Energía Total Distribuida	Producción Hidro Neta	Energía Total Distribuida - Hidro	% Cumplimiento	Producción Neta de Energía Eléctrica por Tipo de Combustible (kWh): Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total	Distribución Producción Neta de Energía por Tipo de Combustible %: Petróleo	Gas Natural	Carbón	Hidro	Fotovoltaica	Eólica	Otras fuentes (Landfill Gas)	DG	Total Renovable + DG + Hidro
2013	204	1,129,011	13,973,578	13,371,262	3,403,966	235	6,342	6,402	235	5	5	-2,766	18,711	22,580	34,636,015	106,807,586	0	141,443,601	142,572,612	-59	59	108,688,225	-3,574,615	112,262,840	0.79	-844,996,058	256,612,342	185,347,012	-3,574,615	10,133,259	33,302,148	0	1,129,011	-362,046,900	-3.27	1.83	1.22	-0.01	0.05	0.18	0.00	0.01	0.24	0.23
2014	341	6,077,599	28,724,303	23,285,199	5,764,765	408	14,282	14,977	445	6	6	3,490	17,197	14,044	5,822,135	97,824,658	0	103,626,793	109,704,302	1	-1	-660,280,160	-23,438,160	-636,842,000	0.66	-634,829,046	-485,776,056	-365,805,440	-23,438,160	46,390,866	28,258,504	717,984	6,077,599	-158,745,740	3.53	-2.16	-1.68	-0.11	0.23	0.15	0.00	0.03	0.42	0.30
2015	735	15,494,027	35,932,656	23,816,684	5,103,097	1,286	19,975	24,442	1,652	-5	-6	3,868	-5,124	-7,485	25,556,506	17,498,540	0	43,055,046	58,549,073	4	-4	-280,824,873	17,049,737	-297,874,610	0.40	-910,643,407	476,650,596	171,066,778	17,049,737	30,264,223	-44,693,015	7,014,367	15,494,027	-237,796,694	-3.98	2.77	1.06	0.09	0.16	-0.21	0.04	0.08	0.06	0.15
2016	2,113	15,397,025	65,980,403	51,909,037	6,194,275	2,497	24,190	26,012	2,777	-5	-5	-5,430	-13,479	-9,355	36,703,412	-4,179,339	3,435,724	35,359,797	50,756,822	3	-3	68,989,407	-23,358,706	92,348,113	0.28	-1,227,866,619	-1,830,245,388	-1,379,564,740	-23,358,706	14,470,617	-59,744,820	2,207,350	15,397,025	-448,705,281	5.66	-2.03	-3.92	-0.05	0.28	-0.10	0.03	0.14	0.34	0.30
2017	3,122	22,259,384	37,492,054	17,103,635	5,807,758	3,764	17,646	40,180	4,107	4	-2	-1,915	-13,399	-11,940	71,008,036	-24,027,917	6,653,633	53,634,080	76,193,464	3	-3	-353,227,935	2,031,083	-355,259,018	0.68	-271,703,883	1,341,196,075	747,633,139	-12,363,001	43,845,200	-13,104,707	2,060,538	22,259,384	1,772,096,143	0.01	4.54	2.98	-0.11	-0.35	-2.17	0.01	0.10	-0.41	-0.52
2018	-887	-11,282,920	-42,563,046	-29,906,606	-4,553,064	984	35,275	13,951	3,126	3	-2	-500

Medición Neta
Energía Consumida, Exportada y Facturada
Energía Consumida
Energía Exportada
Energía Facturada
kWh

Capacidad kW
Año Naturales
Facturada
Registrada
8,100 8,196
16,653 16,559
32,022 35,297
60,965 65,341
82,617 99,306
111,956 118,846
129,095 138,415
156,683 169,588
183,144 203,014
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Capacidad kW
Año Fiscales
Facturada
Registrada
5,417 5,473
11,759 11,875
26,041 26,852
46,016 51,294
70,206 77,306
87,851 117,485
123,126 131,436
147,055 159,645
162,574 177,604
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Medición Neta
Clientes y Capacidad
Capacidad
Clientes
kW
Número de Clientes

Número de Clientes
Año Naturales
Facturados
Registrados
467 467
804 805
1,468 1,650
3,607 4,104
6,572 7,497
2,220 10,410
11,959 13,621
14,616 16,359
19,816 21,831
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Número de Clientes
Año Fiscales
Facturados
Registrados
382 382
617 617
1,025 1,062
2,311 2,714
4,808 5,491
8,572 9,598
9,556 12,724
13,904 15,036
16,210 17,649
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Medición Neta
Energía Consumida, Exportada y Facturada
Energía Consumida Promedio por Cliente
Energía Exportada Promedio por Cliente
Energía Facturada Promedio por Cliente
kWh por cliente

Exportaciones, Consumo y Facturación
Años Naturales
Energía Exportada
Consumo Sistema AEE
Consumo Facturado al Cliente
kWh
3,619,355 12,821,522 9,568,334
6,290,629 34,770,294 29,107,570
19,257,872 64,844,522 49,069,904
31,528,578 120,786,196 92,916,778
50,499,936 169,277,766 125,454,586
56,164,767 155,811,121 106,067,784
75,601,900 210,384,621 150,872,394
90,086,127 215,135,424 139,799,159
110,427,792 261,651,619 171,333,436
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Exportaciones, Consumo y Facturación
Años Fiscales
Energía Exportada
Consumo Sistema AEE
Consumo Facturado al Cliente
kWh
3,430,530 6,749,211 3,304,984
4,559,541 20,722,789 16,676,246
10,637,050 49,447,092 38,961,445
26,131,077 65,379,748 63,778,129
41,526,102 151,360,151 115,687,166
63,787,486 188,852,205 132,790,801
52,504,566 146,289,159 102,884,195
87,335,239 216,713,696 146,838,788
97,148,276 232,846,995 150,628,003
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Producción Neta de Energía Eléctrica
Distribución por Tipo de Combustible
Petróleo
Gas Natural
Carbón
Total Renovable + DG + Hidro
%

Exportaciones, Consumo y Facturación Promedio por Cliente
Años Naturales
Energía Exportada
Consumo Sistema AEE
Consumo Facturado al Cliente
kWh
9,575 33,919 25,313
9,847 54,428 45,564
17,590 59,045 44,838
12,842 49,197 37,845
9,972 33,429 24,775
8,993 24,949 16,984
8,244 22,942 16,431
6,650 15,880 10,319
6,624 15,695 10,277
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Exportaciones, Consumo y Facturación Promedio por Cliente
Años Fiscales
Energía Exportada
Consumo Sistema AEE
Consumo Facturado al Cliente
kWh
12,136 23,877 11,692
9,371 42,588 34,272
12,861 59,785 46,316
16,729 54,861 40,831
11,299 41,182 31,476
9,384 27,783 19,535
8,884 24,752 17,408
7,279 18,062 12,238
6,532 15,656 10,128
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Producción Neta de Energía Eléctrica
Distribución por Tipo de Combustible - Año Natural
2020 50.04 29.92 16.88 3.15
2019 37.72 40.06 19.23 2.99
2018 47.87 35.42 14.86 1.86
2017 50.45 32.15 14.70 2.70
2016 46.61 33.74 17.45 2.20
2015 51.14 30.54 16.23 2.09
2014 47.13 32.95 18.11 1.81
2013 50.22 31.67 16.64 1.46
2012 59.44 24.73 15.26 0.58
Petróleo
Gas Natural
Carbón
Total Renovable + DG + Hidro

Producción Neta de Energía Eléctrica
Distribución por Tipo de Combustible - Año Fiscal
2020 42.85 35.99 18.32 2.83
2019 42.51 36.29 18.40 2.80
2018 42.24 36.50 18.54 2.71
2017 45.36 36.33 16.37 1.93
2016 52.37 31.79 13.39 2.45
2015 46.71 33.82 17.32 2.15
2014 50.69 31.05 16.26 2.00
2013 47.16 33.20 17.94 1.70
2012 50.43 31.37 16.73 1.47
Petróleo
Gas Natural
Carbón
Total Renovable + DG + Hidro