

**GOVERNMENT OF PUERTO RICO
PUERTO RICO PUBLIC SERVICE REGULATORY BOARD
PUERTO RICO ENERGY BUREAU**

NEPR

Received:

Apr 13, 2023

10:16 PM

IN RE:

INFORMES DE PROGRESO DE
INTERCONEXIÓN DE LA AUTORIDAD
DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE PUERTO
RICO

CASE NO. NEPR-MI-2019-0016

SUBJECT:

Motion Submitting LUMA's Interconnections Progress Report for January to March 2023 and Presentation for Next Compliance Hearing

**MOTION SUBMITTING INTERCONNECTIONS PROGRESS REPORT FOR
JANUARY THROUGH MARCH 2023 AND
PRESENTATION FOR NEXT COMPLIANCE HEARING**

TO THE PUERTO RICO ENERGY BUREAU:

COME NOW, LUMA ENERGY, LLC as Management Co., and **LUMA ENERGY SERVCO, LLC** (collectively, LUMA), through the respective undersigned legal counsel and respectfully state and submit the following:

1. The captioned proceeding involves oversight by this Honorable Puerto Rico Energy Bureau ("Energy Bureau") of procedures to handle requests for interconnections of distributed generation systems and microgrids to the Transmission and Distribution System ("T&D System"), pursuant to Acts 57-2014 and 17-2019.

2. Since July 2020, this Energy Bureau has required that the Puerto Rico Electric Power Authority ("PREPA") submit quarterly progress reports on interconnections. *See* Resolution and Order of July 21, 2020. The docket of this proceeding also reveals that the Energy Bureau has held several compliance hearings.

3. On May 7, 2021, the Energy Bureau issued a Resolution and Order in which it took notice of the transition process underway between LUMA and PREPA ("May 7th Resolution and

Order”). On June 1, 2021, LUMA assumed its role as Operator of the T&D System per the Puerto Rico Transmission and Distribution System Operation and Maintenance Agreement dated as of June 22, 2020, as supplemented by the Puerto Rico Transmission and Distribution System Supplemental Terms Agreement.

4. In the May 7th Resolution and Order, the Energy Bureau ordered that LUMA shall file the quarterly progress reports that the Energy Bureau has required in this proceeding. *See* May 7th Resolution and Order on page 1.

5. In compliance with the May 7th Resolution and Order, LUMA hereby submits the Interconnections Progress Report for the quarter of January through March 2023, adhering to the requirements outlined in the Resolution and Order of July 21, 2020. *See* Exhibit 1.

6. Further, LUMA submits the Distributed Generation Systems Data File (“DG Data File”) in compliance with the Resolution and Order of September 30, 2020. *See* Exhibit 2.

7. Additionally, on August 27, 2021, this Energy Bureau issued a Resolution and Order ordering LUMA to file a copy of the presentation to be offered in every compliance hearing with every Interconnections Progress Report.

8. Accordingly, LUMA hereby submits the presentation to be offered during the next compliance hearing. *See* Exhibit 3.

WHEREFORE, LUMA respectfully requests that the Energy Bureau **take notice** of the aforementioned and **accept** the Interconnections Progress Report for the quarter of January through March 2023, submitted as Exhibit 1 to this Motion; the DG Data File, submitted as Exhibit 2 to this Motion; and the presentation to be offered by LUMA at the next compliance hearing, which is presented as Exhibit 3 to this Motion.

RESPECTFULLY SUBMITTED.

In San Juan, Puerto Rico, this April 13th, 2023.

I hereby certify that I filed this Motion using the electronic filing system of this Energy Bureau. I will send an electronic copy of this Motion to the attorney for PREPA, Joannely Marrero-Cruz, jmarrero@diazvaz.law. Notice will also be sent to the Office of the Independent Consumer Protection Office, Lcda. Hannia Rivera Diaz, hrivera@jrsp.pr.gov, and to counsel for the Puerto Rico Solar Energy Industries Association Corp. (“SESA”), javrua@sesapr.org.



DLA Piper (Puerto Rico) LLC
500 Calle de la Tanca, Suite 401
San Juan, PR 00901-1969
Tel. 787-945-9132
Fax 939-697-6102

/s/ Yahaira De la Rosa Algarín
Yahaira De la Rosa Algarín
RUA NÚM. 18,061
yahaira.delarosa@us.dlapiper.com

Exhibit 1

(to be submitted via e-mail)

Exhibit 2

(to be submitted via e-mail)

Exhibit 3



Informe de Progreso de Interconexión de Sistemas de Generación Distribuida Trimestre enero a marzo 2023

NEPR-MI-2019-0016
13 de abril de 2023



Agenda

Resumen

Evolución de las Solicitudes

Evolución de la Generación: Fuentes de Energía Renovable



Resumen

Crecimiento de la energía renovable es parte de nuestra misión

LUMA y nuestro equipo de más de 3,000 compañeros trabajamos arduamente cada día para construir un sistema de energía más confiable, resiliente y limpio para los 1.5 millones de clientes a quienes tenemos el privilegio de servir.

- **LUMA apoya plenamente el crecimiento de la energía solar** en todo Puerto Rico: es lo que quiere el pueblo puertorriqueño y es por eso que estamos potenciando el crecimiento de la energía limpia y renovable.
- **Durante los 22 meses que LUMA comenzó operaciones los números se han triplicado.** LUMA ha trabajado estrechamente con el Negociado de Energía para acelerar la adopción de energía renovable para reducir la dependencia del combustible importado para generar electricidad.
- Los esfuerzos de LUMA para **modernizar la red eléctrica**, utilizando los fondos federales de recuperación y otros, también apoyan la **transformación sostenible del sector de energía con confiabilidad y a costos competitivos.**

Crecimiento de la energía renovable es parte de nuestra misión (Cont.)

- LUMA trabaja de cerca con agencias federales y estatales como FEMA, el Departamento de Energía y el Negociado de Energía para lograr el Estudio de Resiliencia de la Red de Puerto Rico y Transición al 100% de Energía Renovable (PR100) que identificará estrategias para alcanzar el 100% de producción de energía renovable en Puerto Rico para el 2050.
- Trabajando juntos, podemos continuar acelerando la adopción de energía renovable y **lograr el sistema energético que la gente de Puerto Rico espera y merece.**
- Desde que se hizo cargo de las operaciones el 1 de junio de 2021, el equipo de **LUMA ha priorizado con éxito atender el atraso** en las conexiones solares y **ha logrado avances significativos** en esta área.
- LUMA ha simplificado el proceso de medición neta, **reduciendo los tiempos de espera** promedio a menos de 30 días.



Aumento en el Número de Clientes con Medición Neta y Energía Renovable Distribuida

- Mas de 54,000 clientes con conexión de energía solar efectuada por LUMA.*
- Un total de 333 MW desde el inicio de operaciones de LUMA.
- En promedio, 3,400 activaciones mensuales de generación distribuida durante cada periodo.
- La energía solar residencial tiene una penetración de 2% del mercado eléctrico, ocupando la posición número 7 comparado a otros estados y territorios.**
- Puerto Rico tiene una de las mayores instalaciones de generación de energía solar de todo el Caribe. **

Promedio para autorización de interconexión de casos expeditos	18 días
Clientes conectados en menos de 30 días	68%

*Hasta el 31 de marzo del 2023

**EIA; diciembre del 2022



Evolución de las Solicitudes

Solicitudes de Interconexión por Tipo de Proyecto

9,478 solicitudes sometidas durante Ene – Mar 2023

Tipo de Solicitud	May – Jul 2021	Ago – Oct 2021	Nov – Ene 2022	Feb – Abr 2022	May – Jul 2022	Jul – Sep 2022	Oct - Dic 2022	Ene - Mar 2023
Flujo Expedito (<25 kW)	3,095	4,483	5,306	5,238	8,360	10,412	9,730	9,401
Flujo Regular (<25 kW)	28	37	11	21	12	9	10	18
Mayores de 25 kW	24	23	9	20	27	19	29	55
Transmisión	3	5	3	4	3	1	1	4
Total	3,150	4,548	5,329	5,283	8,402	10,441	9,770	9,478

0.6 % de las solicitudes son mayores de 25k

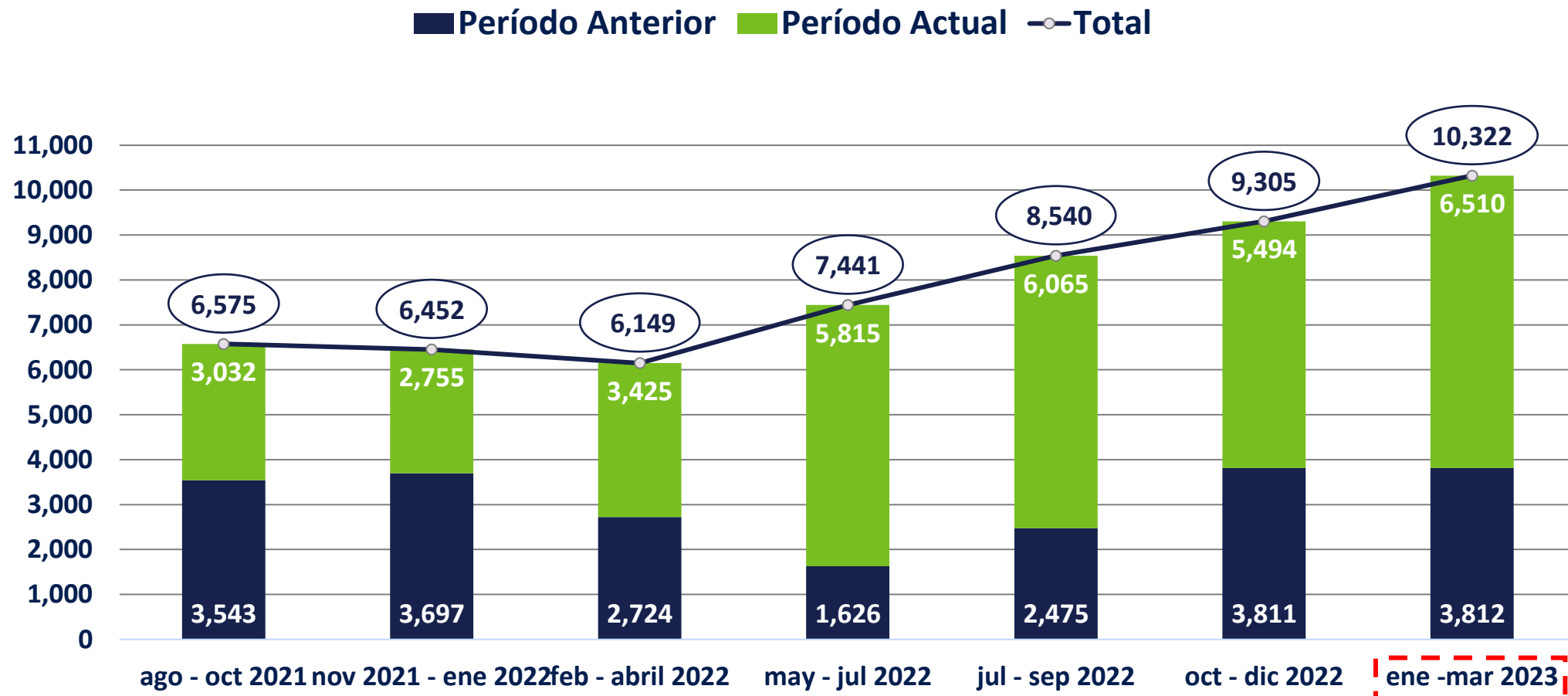


Solicitudes de Interconexión por Tipo de Cliente

99% de las solicitudes recibidas fueron del sector Residencial

Tipo de Cliente	May – Jul 2021	Ago – Oct 2021	Nov 21– Ene 2022	Feb - Abr 2022	May - Jul 2022	Jul – Sep 2022	Oct – Dic 2022	Ene - Mar 2023
Residencial	3,080	4,437	5,296	5,266	8,373	10,405	9,687	9,380
Comercial	66	103	22	17	29	35	82	98
Industrial	4	8	0	0	0	1	1	0
Total	3,150	4,548	5,318	5,283	8,402	10,441	9,770	9,478

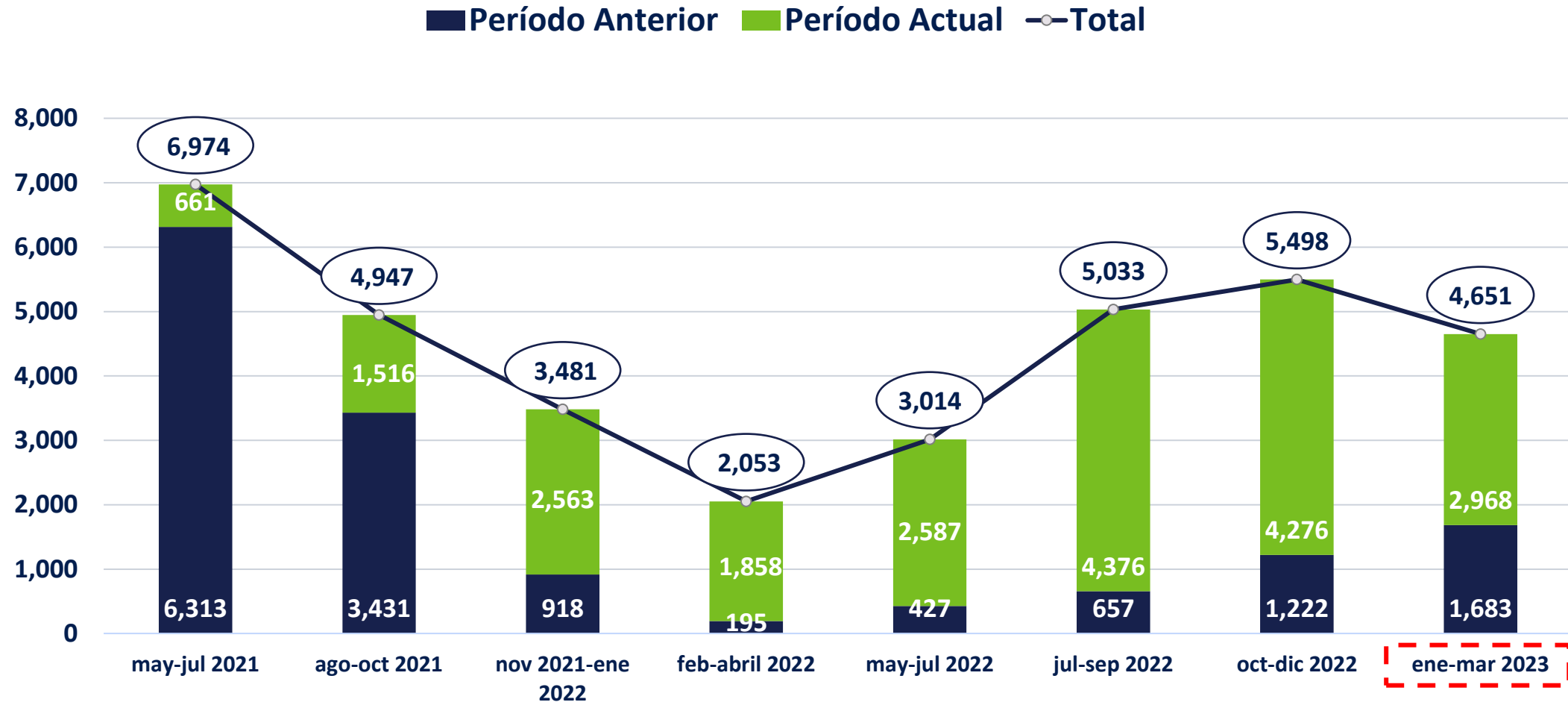
Nuevos Clientes con Medición Neta



De los 10,322 casos interconectados, **10,299** fueron casos expeditos.



Solicitudes Pendientes de Medición Neta



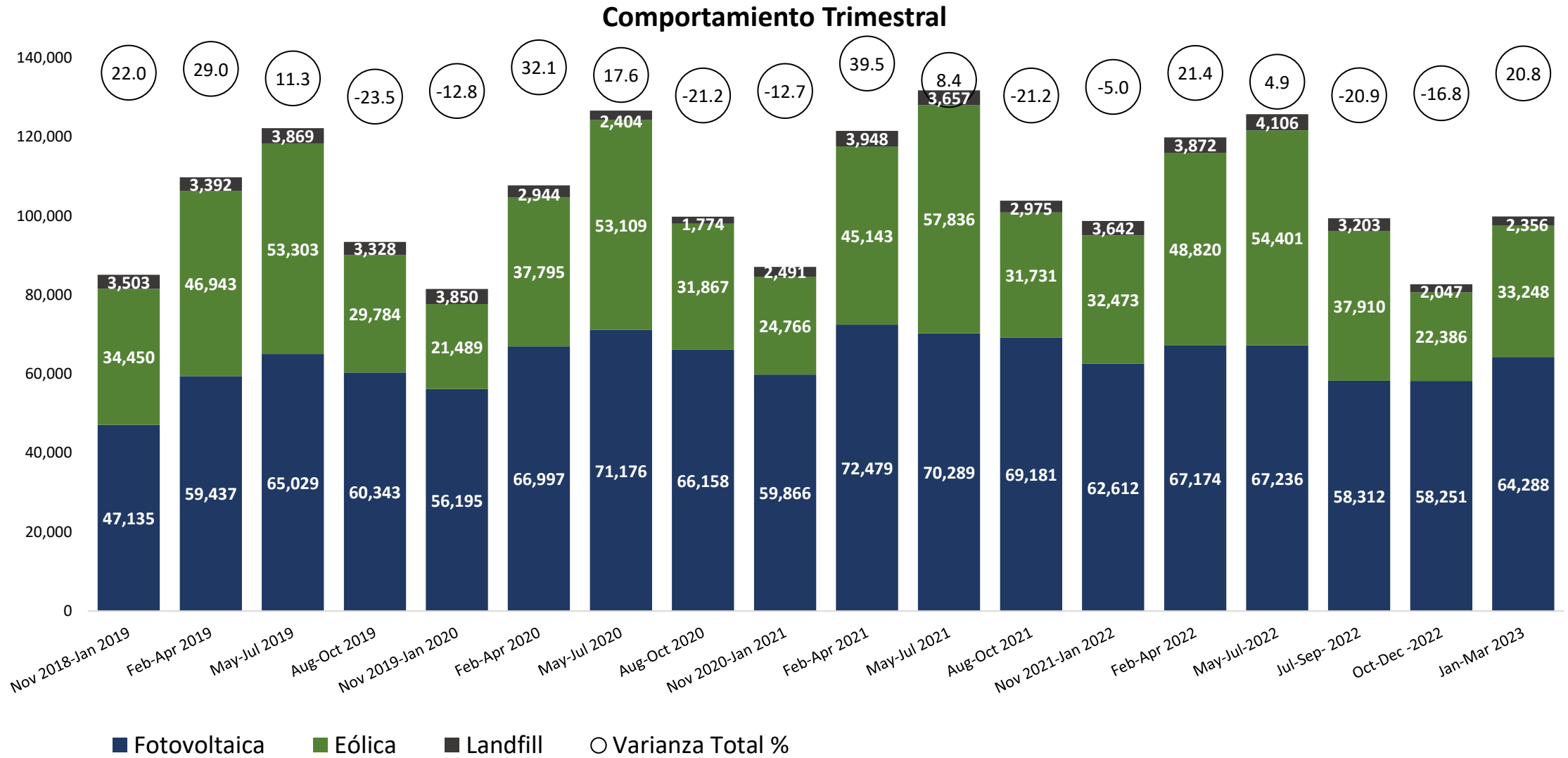
Información sobre Tiempos Promedio para Interconexión y Medidores Bidireccionales

Requerimiento	Información
Promedio para autorización de interconexión de los sistemas menores de 25 kW (expeditos).	18 días 6,964 casos expeditos fueron activados en <u>menos</u> de 30 días durante enero hasta marzo 2023
Promedio transcurrido que cliente notifica a LUMA la interconexión de su sistema menor de 25 kW y que se refleja el acuerdo en la factura.	21 días 10,299 casos expeditos fueron activados durante enero hasta marzo 2023
Más de treinta (30) días de espera para reflejar el acuerdo en factura, posterior a la notificación de interconexión en el Portal (expeditos).	32% Clientes Total, casos expeditos activados = 10,299 Casos expeditos activados en menos de 30 días = 6,964= 68% Casos expeditos activados en más de 30 días = 3,335= 32%
Cantidad de medidores bidireccionales disponibles en los almacenes.	LUMA tiene suficiente inventario para satisfacer demanda. Al final del trimestre, había unos 3,246 metros *bidireccionales en almacén.

*LUMA tiene ordenados **26,676** metros

Evolución de Generación: Fuentes de Energía Renovable

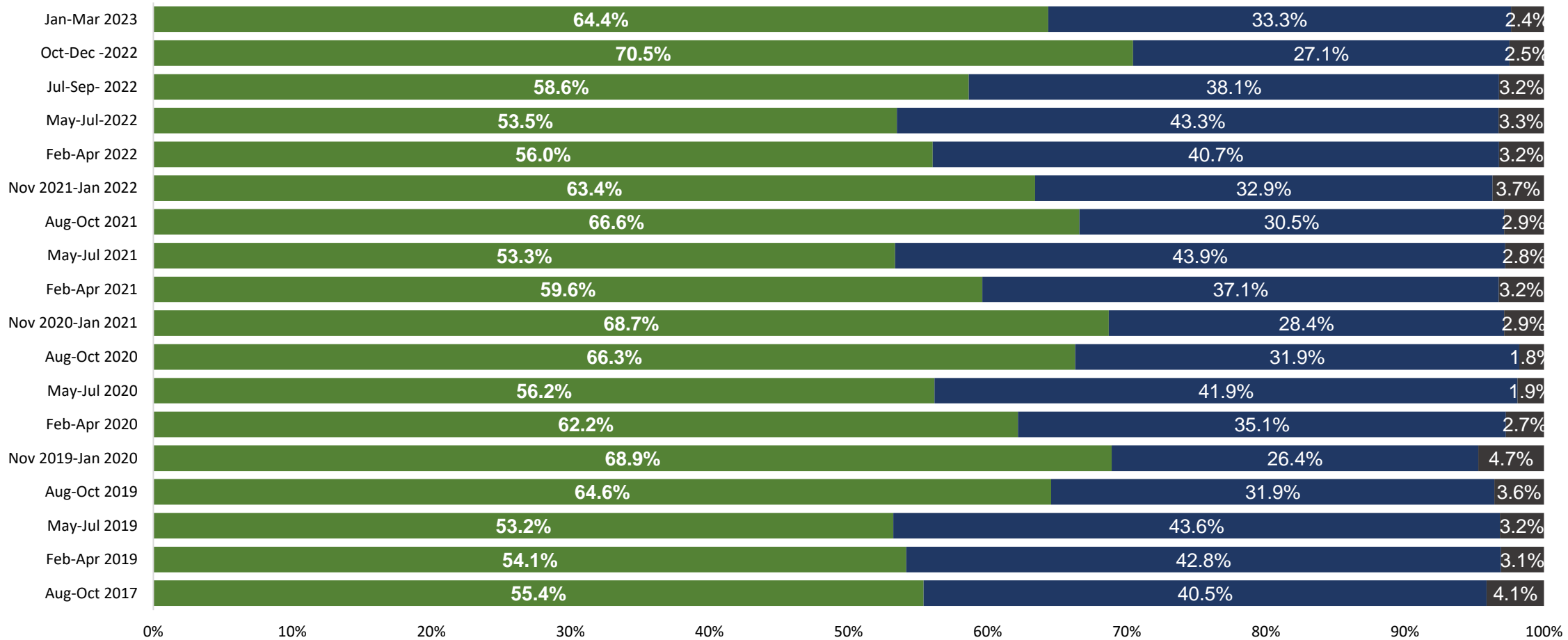
Producción Total de Productores a Gran Escala (MWh)



Fuentes de Energía Renovables: Composición de Energía Adquirida a Gran Escala

Comportamiento Trimestral

Fotovoltaica Eólica Landfill

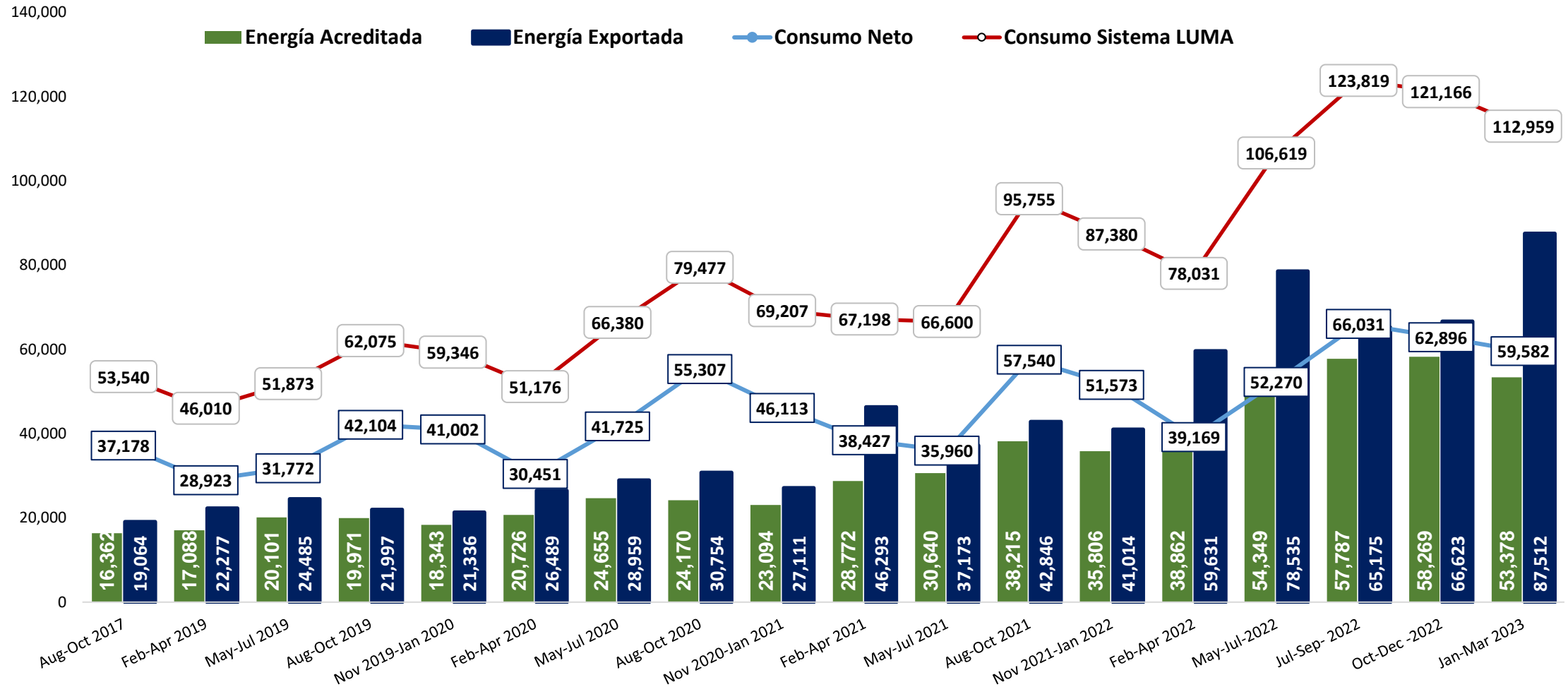


LUMAPR.COM



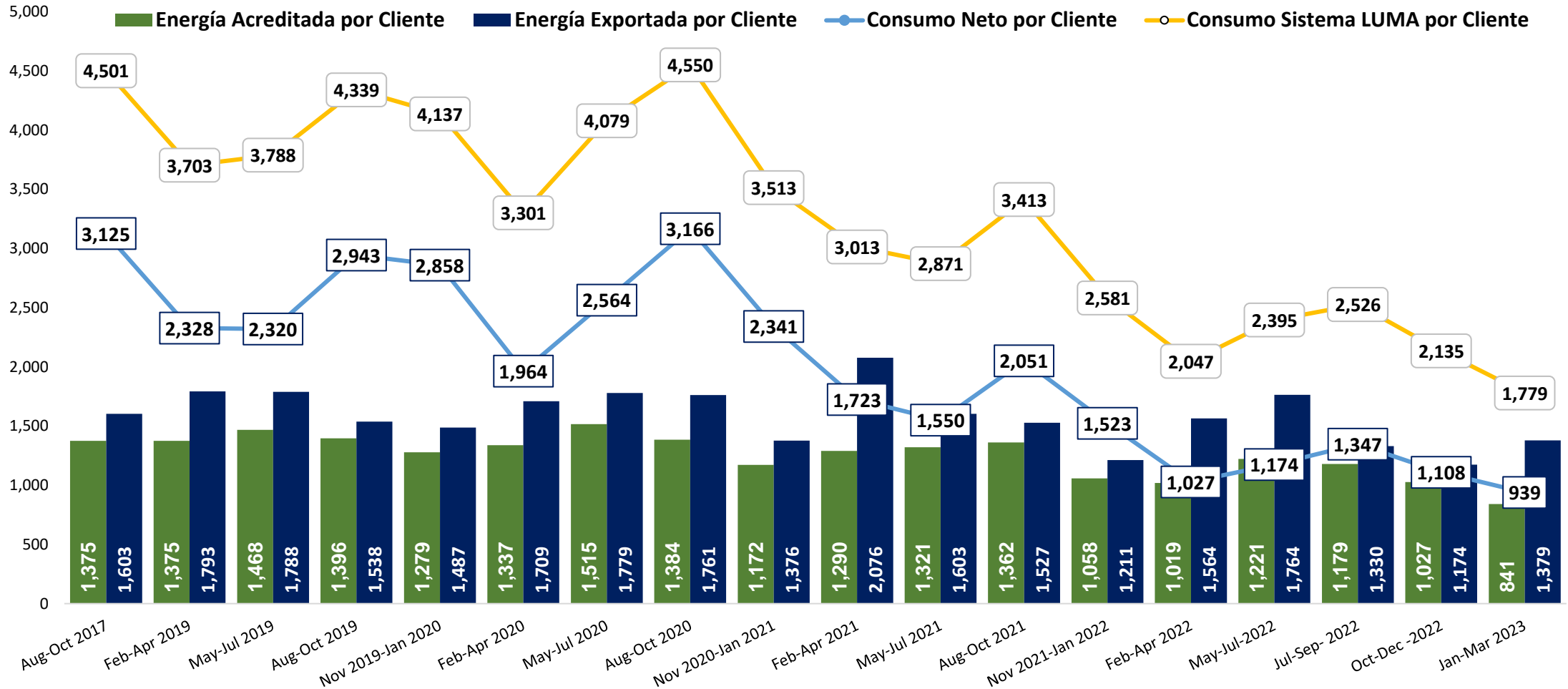
Energía Acreditada y Exportada en Medición Neta (MWh)

Comportamiento Trimestral



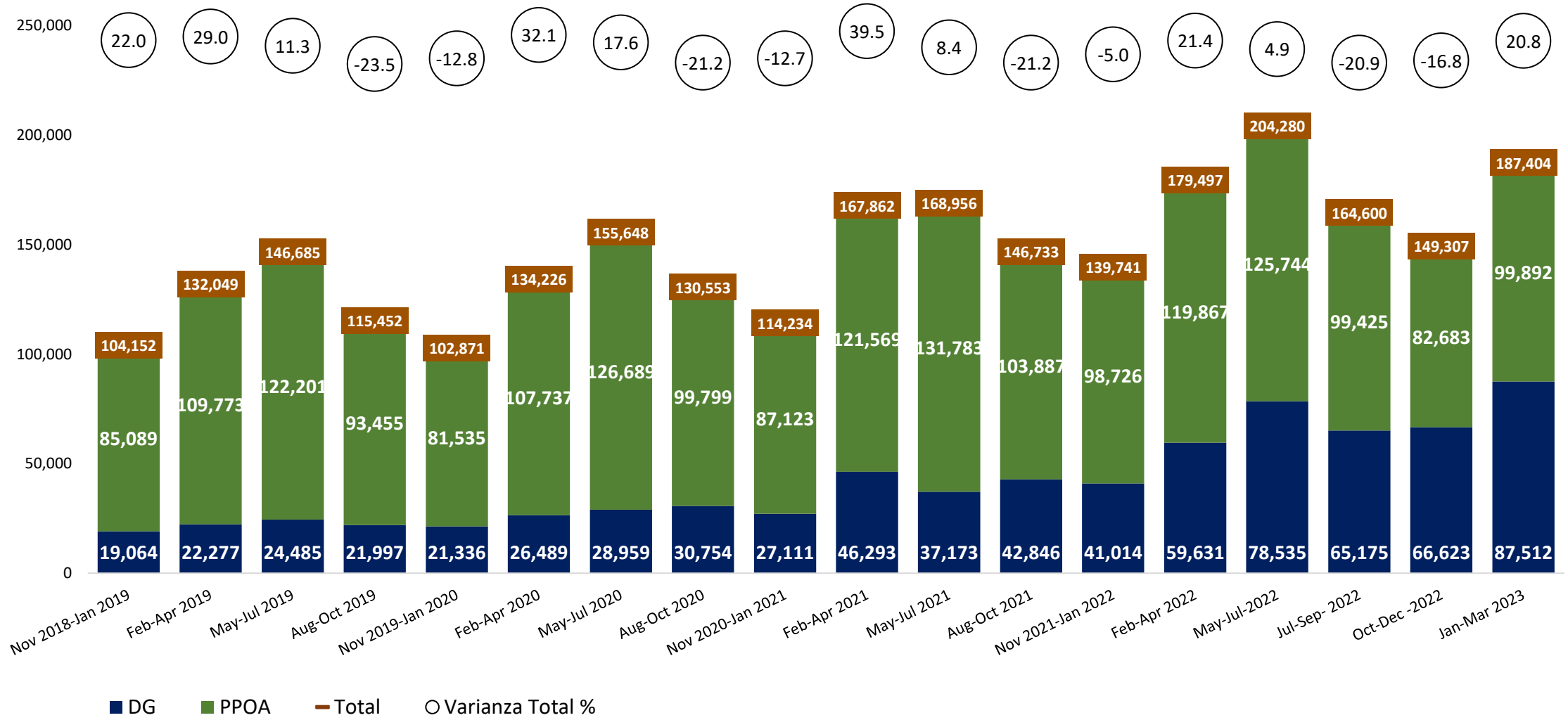
Energía Acreditada y Exportada por Cliente Medición Neta (KWh/Cliente)

Comportamiento Trimestral



Energía Distribuida de Fuentes Renovables (MWh)

Comportamiento Trimestral

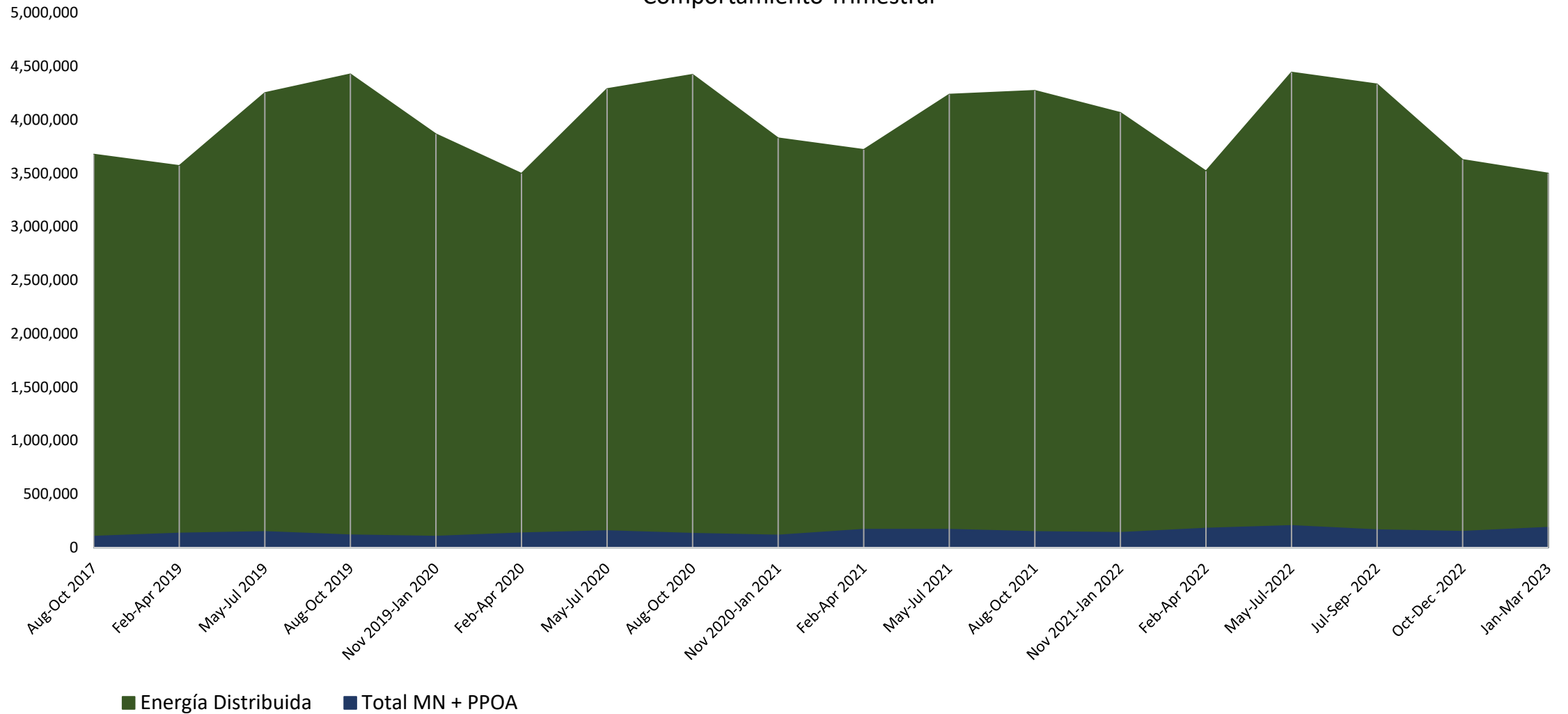


LUMAPR.COM



Distribución Total de Energía Renovable a Clientes (MWh)

Comportamiento Trimestral



■ Energía Distribuida ■ Total MN + PPOA

LUMA



Gracias

