



ANEXO A

Resolución AN No. 21682 -Elec Panamá, 29 de mayo de 2026

“Por la cual se aprueba el Pliego Tarifario del cargo por uso de redes e instalaciones propiedad de la **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE, S.A. (EDEMET)**, por la conexión a la red de 34.5 kV de la planta de generación fotovoltaica denominada RÍO DE JESÚS SOLAR, cuya licenciataria es la empresa **RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A.**, para el periodo del 1 de julio de 2025 al 30 de junio de 2029”

**PLIEGO TARIFARIO DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN POR EL USO DE REDES E INSTALACIONES
PROPIEDAD DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE, S.A. (EDEMET)**

1. GENERALIDADES

Antecedentes

El 12 de febrero de 2007, la empresa EDEMET suscribe el Contrato No. GG-51-2007 con la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA), que en su Cláusula 6.1 establece de acuerdo con lo dispuesto en el Capítulo II del Título VIII del Decreto Ejecutivo No. 22 de 19 de junio de 1998, que EDEMET tiene derecho de acceso a la capacidad de transmisión del SIN y uso del Sistema Nacional de Transmisión (SNT) a través de los Puntos de Conexión Indirecta y de los Puntos de Interconexión, con hasta la Capacidad Instalada y la Demanda Máxima Anual No Coincidente igual a las declaradas para la elaboración del Pliego Tarifario vigente, detalladas en el punto quinto.

Tanto el acceso al SIN como el uso del SNT están condicionados al pago correspondiente de los servicios de transmisión sin perjuicio de los derechos y obligaciones contenidos en el Reglamento de Transmisión.

Mediante Nota S/N con fecha de 27 de noviembre de 2020, la empresa ARGENTUM SOLAR, S.A. somete al análisis de EDEMET la Conexión del Proyecto de Generación Fotovoltaico denominado RÍO DE JESÚS SOLAR, localizado en el Corregimiento Río de Jesús, Río de Jesús, Provincia de Santiago; a la red de 34.5 kV de EDEMET sobre la línea troncal del circuito 34-33. EDEMET, mediante Nota No. CM-100-21 informa que de acuerdo con los datos entregados del proyecto y a las condiciones en ese momento del sistema de distribución, la interconexión del proyecto RÍO DE JESÚS SOLAR, con una capacidad de 9.99 MW, es viable.

El 22 de abril de 2021 se suscribió el Contrato No. 01-21, para el Acceso y Uso de la Sistema de Distribución entre EDEMET y ARGENTUM SOLAR, S.A., mismo que tiene como objeto (i) Establecer los derechos y obligaciones asumidos por cada una de las partes por el acceso y el derecho al Uso de las Redes de Distribución propiedad de EDEMET, de manera que le sea posible interconectar la Central Fotovoltaica denominada RÍO DE JESÚS SOLAR, y (ii) Definir los límites de propiedad respecto al punto de conexión.

Que mediante Nota S/N con fecha de 17 de febrero de 2023, la empresa ARGENTUM SOLAR, S.A., somete al análisis de EDEMET la ampliación de la Potencia Máxima del proyecto RÍO DE JESÚS SOLAR en 2.50 MW como una tercera etapa, cuya Puesta en Marcha estaba prevista, para el 21 de diciembre de 2025, conforme lo indicado en el Resuelto Tercero, Artículo 17, PLAZOS, de la Resolución AN No. 18891-Elec de 06 de diciembre de 2023.

Que EDEMET, mediante Nota No. CM-475-25 de 6 de junio de 2023, informa que de acuerdo con los datos presentados por la empresa ARGENTUM SOLAR, S.A. y a las condiciones del sistema de

distribución al momento de la evaluación, la ampliación de la capacidad de la planta en 2.50 MW es viable. Totalizando una capacidad instalada de 12.49 MW.

Que la empresa ARGENTUM SOLAR, S.A., vía correo electrónico con fecha de 12 de marzo de 2025, remite a EDEMET la Resolución AN No. 20004-Elec de 07 de marzo de 2025, por medio de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) autoriza la Cesión de la Licencia Definitiva otorgada a la empresa ARGETUM SOLAR. S.A., mediante la Resolución AN No. 17795-Elec de 25 de julio de 2022 y sus modificaciones, a favor de la empresa **RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A.**, para la construcción y explotación de una planta de generación fotovoltaica denominada **RÍO DE JESÚS SOLAR**.

Que el 05 de junio de 2025 se suscribe la Enmienda No. 4 al Contrato de Acceso No. 01-21, donde se formaliza el cambio de EL USUARIO en adelante "RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A."

El punto de conexión de la planta es el circuito 34-33 en voltaje de 34.5 kV, que se alimenta de la Subestación Santiago propiedad de EDEMET.

Del mismo modo, en dicho contrato se establece que **RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A.**, se compromete al Pago del uso de la red de distribución propiedad de EDEMET, de acuerdo con los cargos establecidos en el Pliego Tarifario aprobado por la ASEP.

El presente documento establece los fundamentos, criterios, metodología y resultado de la retribución que tendrá derecho EDEMET, en concepto del cobro a la empresa **RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A.**, por el referido uso de la red de distribución.

2. MARCO LEGAL Y REGLAMENTO DE TRANSMISIÓN

Ley 6 de 1997, que establece la legislación aplicable a los Servicios Públicos en el Sector Eléctrico Nacional.

Ley 45 de 2004, que establece el régimen de incentivos para el fomento de sistemas de generación hidroeléctrica y otras fuentes nuevas, renovables y limpias, y dicta otras disposiciones.

El Reglamento de Transmisión, aprobado por la ASEP mediante Resolución JD-5216 de 14 de abril de 2005 y sus modificaciones. Así como la Resolución AN No. 21271-Elec de 19 de enero de 2026, por la cual se aprueba el Pliego Tarifario del Servicio Público de Electricidad de la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA), para el periodo tarifario de 1 de julio de 2025 al 30 de junio de 2029.

El Reglamento de Transmisión en su Artículo 210, establece que los agentes que se adhieran a una línea de otro agente pagarán los cargos por uso de red en función de su capacidad instalada de acuerdo con la misma metodología que se aplica al Sistema Principal de Transmisión:

Artículo 210 c) Los Cargos por Uso de Redes a usuarios que requieran utilizar redes propiedad de otro usuario y que formen parte de la red de transmisión eléctrica se determinarán con la misma metodología que se aplica para el Sistema Principal de Transmisión.

Del mismo modo ha sido evaluado lo dispuesto en el Artículo 194 y se ha evidenciado que el proyecto incrementa el flujo en la red del distribuidor.

Artículo 194 Cuando un generador, cogenerador o autogenerador esté conectado en cualquier tensión a la red de un distribuidor, o a otro generador, cogenerador o autogenerador o Gran Cliente conectado al Sistema Principal de Transmisión, el propietario de la red tendrá asignado un ingreso y se establecerá un cargo por uso de redes de acuerdo con lo establecido en el presente Reglamento. Este cargo al generador, cogenerador o autogenerador puede ser nulo en caso de que el incremento de flujo de carga producido por el usuario reduzca el flujo en la red del distribuidor y será independiente y adicional del que le corresponda si es usuario del sistema de transmisión.

Lo anterior, basado en un análisis de potencia inyectada vs. la demanda en el circuito 34-33, donde se demuestra que con la conexión de la planta fotovoltaica RÍO DE JESÚS SOLAR se incrementa el flujo en la red del distribuidor, superando la demanda máxima del circuito, generando flujo inverso.

Reglamento de Distribución y sus modificaciones aprobadas por ASEP mediante resoluciones. Establece la normativa aplicable al Sistema de Distribución.

3. VIGENCIA

La ASEP mediante Resolución AN No. 20618-Elec de 4 de julio de 2025, extendió la vigencia del Pliego Tarifario del Servicio Público de Transmisión de Electricidad de la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A., a partir del mes de julio de 2025, aprobado para el periodo tarifario de 1 de julio de 2021 al 30 de junio de 2025, hasta que se apruebe un nuevo Pliego Tarifario. Con la salvedad de que este pliego deberá ser actualizado una vez se aprueben los parámetros de eficiencia de la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. para el periodo de julio 2025 a junio de 2029.

La ASEP, mediante la Resolución AN No. 21271-Elec de 19 de enero de 2026, aprobó el Pliego Tarifario del Servicio Público de Electricidad de la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA), para el periodo tarifario de 1 de julio de 2025 al 30 de junio de 2029.

Por lo anterior, el presente pliego tarifario tendrá vigencia desde el 1 de julio de 2025 hasta el 30 de junio de 2029, salvo que la ASEP emita alguna disposición ampliando la aplicación de éste.

4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS DE TRANSMISIÓN

El Reglamento de Transmisión establece las definiciones que deberán entenderse como Cargos de Conexión y Cargos por Uso de Redes e Instalaciones propiedad de EDEMET.

Capacidad Instalada: Es la capacidad de la unidad generadora. La capacidad instalada es la potencia máxima que el conjunto (máquina motriz/generador) está en capacidad de producir en forma continua bajo condiciones normales, y por lo tanto, tiene que respetar las limitaciones que cualquiera de estos componentes impone de otro. Para autogeneradores y cogeneradores se considerará la máxima potencia que pueden inyectar en la Red de Transmisión.

Cargos de Conexión: Reflejan los costos de los activos de conexión asignados a un usuario cuando estos no son propiedad del usuario.

Cargos por Uso de Redes: Reflejan los Costos que se asignan a cada usuario por el uso de redes que son propiedad de otro usuario y que formen parte de la red de transmisión eléctrica.

Conexión: Entre el sistema de transmisión eléctrica y sus usuarios: Es el conjunto de líneas, equipos y aparatos de transformación, maniobra, protección, comunicaciones y auxiliares, que son estricta y directamente necesarios para materializar la vinculación eléctrica del usuario en uno o varios puntos determinados del Sistema Principal de Transmisión.

Sistema de Transmisión: Es el conjunto de líneas de transmisión de alta tensión, subestaciones, transformadores y otros elementos necesarios para transportar energía eléctrica del SIN sean de conexión o del sistema principal de transmisión.

5. METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LOS CARGOS POR USO DE RED E INSTALACIONES

El cálculo que se presenta a continuación está apegado a los procedimientos tarifarios por Uso y Conexión del Sistema de Transmisión que se encuentra en el Título IX del Reglamento de Transmisión como la metodología para determinar los cargos que RÍO DE JESÚS SOLAR SOLAR, S.A. pagará a EDEMET por el Uso de la Red de Distribución e Instalaciones de su propiedad.

La proporción de uso de las instalaciones propiedad de EDEMET ha sido determinada en función a lo dispuesto en el Artículo 224 (a) del Reglamento de Transmisión.

Instalaciones	Cálculo % de Uso
DM no coincidente, Circuito 34-33 (MW)	15.82
Capacidad Instalada de Río de Jesús Solar (MW)	12.49

Capacidad Instalada de Daconan Star Solar 1(MW)	5.61
Total	33.92
% Uso Río de Jesús Solar	36.8%
% Uso Daconan Star Solar 1	16.5%
% Uso EDEMET	46.6%

Los parámetros utilizados para el cálculo del Ingreso Máximo Permitido aprobado para el periodo tarifario del 01 de julio de 2025 al 30 de junio de 2029, como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1: Parámetros regulados para el Cálculo de Ingreso Máximo Permitido por el uso de redes e instalaciones propiedad de EDEMET.

Parámetros	Sistema Principal (%)
OMTCT	1.75%
ADMCT	0.82%
DEP	3.23%
RRT	9.60%

Los ingresos máximos permitidos de EDEMET serán aquellos que le reconozcan los costos de uso de red e instalaciones en el año (i) y se calcularán de acuerdo con la fórmula siguiente:

$$IPCTi = ADMCTi + OMTCTi + ACTCTi * DEP\% + ACTNCTi * RRT$$

Donde:

IPCTi = es el valor de los ingresos permitidos para cubrir los costos de uso de redes e instalaciones propiedad de EDEMET en el año calendario (i) del periodo tarifario.

DEP% = es la tasa lineal de depreciación en la vida útil del activo.

RRT = es la tasa de rentabilidad regulada.

ADMCTi = Es el valor de los ingresos permitidos por costo de administración de uso de red e instalaciones propiedad de EDEMET en el año calendario (i) del periodo tarifario.

El valor de **ADMCTi** se obtiene de la siguiente expresión:

$$ADMCTi = ACTCTi * ADMT\%$$

Donde:

ACTCTi = es el valor bruto de los activos fijos de uso de red e instalaciones propiedad de EDEMET, calculado cada año calendario (i) como la suma del valor nuevo de reemplazo.

ADMT% = Es la tasa regulada de costos de administración.

OMTCTi = Es el valor de los ingresos permitidos por costos de operación y mantenimiento del uso de red e instalaciones propiedad de EDEMET en el año calendario (i) del periodo tarifario.

El Valor de **OMTCTi** se obtiene de la siguiente expresión:

$$\text{OMTCTi} = \text{ACTCTi} * \text{OMT\%}$$

Donde:

ACTCTi = es el valor bruto de los activos fijos de uso de red e instalaciones propiedad de EDEMET a costo original, correspondiente al año (i), calculado como la suma de los valores ACTCTm correspondiente a cada componente (m) en cada año, donde m se extiende a todos los activos utilizados por RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A. propiedad de EDEMET.

OMT% = es la tasa regulada de costos de operación y mantenimiento.

ACTNCTi es el valor neto de los activos fijos de uso de red e instalaciones propiedad de EDEMET a costo original, correspondiente al año calendario (i), calculado como la suma de los valores ACTNCTm correspondiente a cada componente (m) en cada año, donde m se extiende a todos los activos utilizados por RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A. propiedad de EDEMET.

6. ACTIVOS Y SU VALORACIÓN

Nombre	Longitud Usada km	Cantidad	VNR
km LMT, 34.5kV (34-33), 3/0 ACSR	46.36	1	2,874,320.00
Banco de Reguladores R519 (3 x 250kVA), 3F	N/A	3	108,000.00
Posición de 34,5kV (34-33, SE Santiago)	N/A	1	90,000.00
Interruptor Telecontrolados 3F	N/A	12	279,600.00

Total

Conductor 3/0 ACSR 34.5 kV

7. DETERMINACIÓN DEL CARGO TARIFARIO

Aplicando la metodología para determinar el cargo tarifario descrita en el punto 5 tenemos:

km LMT, 34.5kV (34-33)	Unidad		Junio-2025	jul25-jun26	jul26-jun27	jul27-jun28	jul28-jun29
Activo Bruto	B/.	VPN		2,874,320.00	2,874,320.00	2,874,320.00	2,874,320.00
Depreciación	B/.			92,840.54	92,840.54	92,840.54	92,840.54
Depreciación acumulada	B/.		2,001,040.05	2,093,880.59	2,186,721.12	2,279,561.66	2,372,402.19
Activo Neto	B/.			780,439.41	687,598.88	594,758.34	501,917.81
Rentabilidad	B/.			74,922.18	66,009.49	57,096.80	48,184.11
Depreciación	B/.			92,840.54	92,840.54	92,840.54	92,840.54
OMTCT	B/.			50,301	50,301	50,301	50,301
ADMCT	B/.			23,569.42	23,569.42	23,569.42	23,569.42
Costo de Uso de Red Total	B/.			241,632.7	232,720.1	223,807.4	214,894.7

Banco de Reguladores R519 (3 x 250kVA), 3F	Unidad		Junio-2025	jul25-jun26	jul26-jun27	jul27-jun28	jul28-jun29
Activo Bruto	B/.	VPN		108,000.00	108,000.00	108,000.00	108,000.00
Depreciación	B/.			3,488.40	3,488.40	3,488.40	3,488.40
Depreciación acumulada	B/.		45,748.80	49,237.20	52,725.60	56,214.00	59,702.40
Activo Neto	B/.			58,762.80	55,274.40	51,786.00	48,297.60
Rentabilidad	B/.			5,641.23	5,306.34	4,971.46	4,636.57
Depreciación	B/.			3,488.40	3,488.40	3,488.40	3,488.40
OMTCT	B/.			1,890	1,890	1,890	1,890
ADMCT	B/.			885.60	885.60	885.60	885.60
Costo de Uso de Red Total	B/.			11,905.2	11,570.3	11,235.5	10,900.6

Posición de 34,5kV (34-33, SE Santiago)	Unidad		Junio-2025	jul25-jun26	jul26-jun27	jul27-jun28	jul28-jun29
Activo Bruto	B/.	VPN		90,000.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00
Depreciación	B/.			2,907.00	2,907.00	2,907.00	2,907.00
Depreciación acumulada	B/.		47,124.00	50,031.00	52,938.00	55,845.00	58,752.00
Activo Neto	B/.			39,969.00	37,062.00	34,155.00	31,248.00
Rentabilidad	B/.			3,837.02	3,557.95	3,278.88	2,999.81
Depreciación	B/.			2,907.00	2,907.00	2,907.00	2,907.00
OMTCT	B/.			1,575	1,575	1,575	1,575
ADMCT	B/.			738.00	738.00	738.00	738.00
Costo de Uso de Red Total	B/.			9,057.0	8,778.0	8,498.9	8,219.8

Interruptor Telecontrolados 3F	Unidad		Junio-2025	jul25-jun26	jul26-jun27	jul27-jun28	jul28-jun29
Activo Bruto	B/.	VPN		279,600.00	279,600.00	279,600.00	279,600.00
Depreciación	B/.			9,031.08	9,031.08	9,031.08	9,031.08
Depreciación acumulada	B/.		96,070.56	105,101.64	114,132.72	123,163.80	132,194.88
Activo Neto	B/.			174,498.36	165,467.28	156,436.20	147,405.12

Rentabilidad	B/.		16,751.84	15,884.86	15,017.88	14,150.89
Depreciación	B/.		9,031.08	9,031.08	9,031.08	9,031.08
OMTCT	B/.		4,893	4,893	4,893	4,893
ADMCT	B/.		2,292.72	2,292.72	2,292.72	2,292.72
Costo de Uso de Red Total	B/.		32,968.6	32,101.7	31,234.7	30,367.7

CÁLCULO COSTO ANUAL A PAGAR POR RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A.	Unidad	jul25-jun26	jul26-jun27	jul27-jun28	jul28-jun29
Costo de Uso de Red Total Anual	B/.	295,563.64	285,170.01	274,776.37	264,382.74
Factor de Uso	%	36.80%	36.80%	36.80%	36.80%
Costo de Uso de Red Anual Río de Jesús Solar, S.A.	B/.	108,767.42	104,942.56	101,117.70	97,292.85

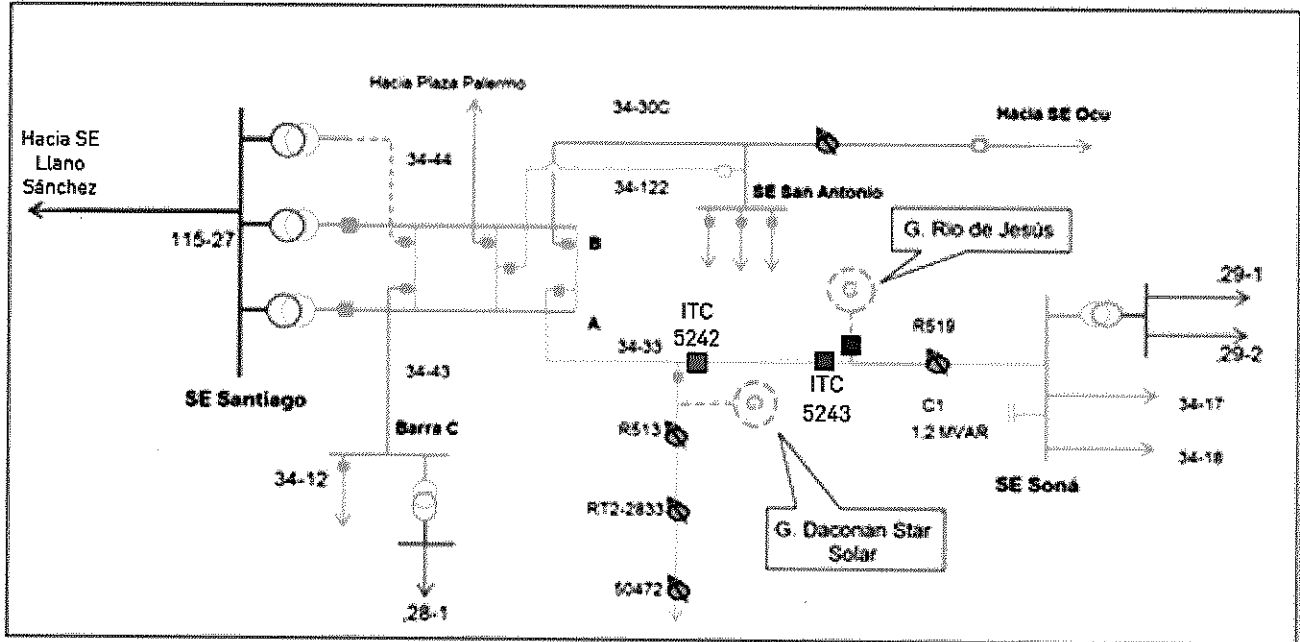
TARIFA

CARGO MENSUAL PARA PAGAR POR RÍO DE JESÚS SOLAR, S.A.	Unidad	jul25-jun26	jul26-jun27	jul27-jun28	jul28-jun29
Cargo Total de Uso de Red Anual	B/.	108,767.42	104,942.56	101,117.70	97,292.85
Cargo Total de Uso de Red Mensual	B/.	9,063.95	8,745.21	8,426.48	8,107.74
Cargo Total de Uso de Red Mensual con Beneficio Artículo 9 Ley 45 de 2004	B/.	1,812.79	1,749.04	1,685.30	1,621.55

8. ANEXOS

- a. Diagrama Unifilar Instalaciones de EDEMET – Línea 34-33,**
- b. Perfil de Potencia Inyectada Generador Río de Jesús Solar,**
- c. Perfil de Demanda de la línea 34-33,**

a. DIAGRAMA UNIFILAR DE LAS INSTALACIONES DE EDEMET – Línea 34-33

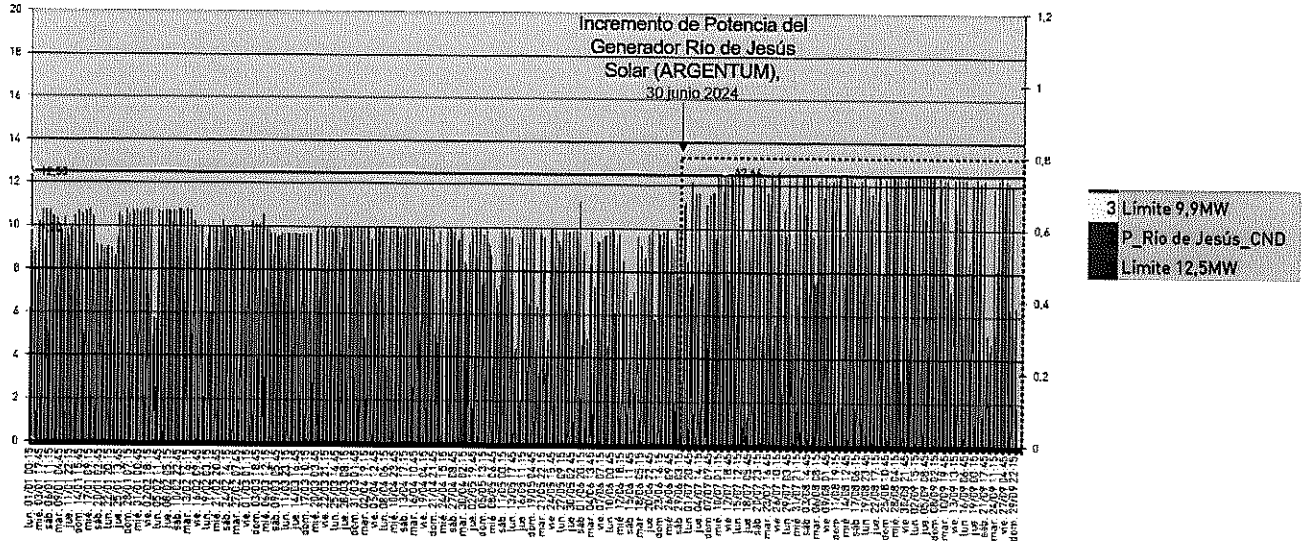


b. PERFIL DE POTENCIA INYECTADA GENERADOR RÍO DE JESÚS SOLAR,



Perfil de Potencia inyectada por Generador Río de Jesús Solar (ARGENTUM) en el Circuito 34-33 de SE Santiago

Enero a Septiembre 2024



c. Perfil de Demanda de la línea 34-33,

**Perfil de Demanda del Circuito 34-33
(Santiago - Soná) en SE Santiago**

Junio a Octubre 2024

