

San Isidro, 10 de setiembre de 2024

COES/D/DO-424-2024

Señores Participantes del Mercado Mayorista de Electricidad y otros:

Carlos Izquierdo García	AGROAURORA	Edgardo Wong Lu	AGROINDUSTRIAL PARAMONGA
Helbert Galindo Hurtado	INFRAESTRUCTURA ENERGIA PERÚ	Efraín Wong Lu	ORYGEN PERÚ S.A.A./CHINANGO
Irwin Frisancho Triveño	KALLPA/ ORAZUL	Pedro Cruz Vine	ENEL GENERACIÓN PIURA
Ana Maria Rosas Pajuelo	TERMOSELVA	Luis Chiok Valle	PERUANA INVERSIONES RENOVABLES
Carlos Lopez Montesinos	SAMAY I	Javier Hanza Raffo	CELEPSA RENOVABLES
Marciano Izquierdo Bello	HUAURA POWER GROUP	Alfredo Len Alvarez	PLUZ ENERGÍA PERÚ
Humberto Armas Infante	EMPRESA DE GENERACIÓN HUALLAGA	Jorge Ponce Flores	ELÉCTRICA YANAPAMPA
Fernando Vega Sanchez	ATRIA ENERGÍA	Mirella Marsano Baca	EGE SANTA ANA
Sandra Becerra Aranzaes	EGEJUNIN	Álvaro Arias Roda	EMPRESA DE GENERACIÓN CANCHAYLLO
Ana Cecilia Lengua Jayo	EMGHUANZA/ CONENHUA	Alexis Osorno Falla	EGESUR
Luis Salas Palacios	EGASA	Juan Flores Carcahusto	SAN GABÁN
Edgar Venero Pacheco	EGEMSA	Gustavo Gárnica Salinas	RÍO DOBLE
Anddy Rodriguez Luna	ELECTROPERÚ	Isidoro Pardilla Gago	ENGIE
Gabriela Vásquez Mejía Sander	ENERGÍA EÓLICA	Daniel Cámac Gutierrez	FENIX POWER
Freddy Ramirez Almanza	GEPSA	Juan Cayo Mata	HIDROCAÑETE
Mario Rizal Gonzales del Carpio	MAJES ARCUS / REPARTICIÓN ARCUS	Manuel Jesus Mayorga Oré	GR TARUCA/ GR PAINO
Ronald Paredes Pinto	HIDROELECTRICA HUANCHOR	Jose Nakaya Vargas Machuca	MOQUEGUA FV /PANAMERICANA SOLAR
Guillermo Javier Camino Bellido	MAJA ENERGÍA	Norvic Chicchon Ugarte	TACNA SOLAR
Renzo Enrique Li Sing	PARQUE EÓLICO MARCONA/ PARQUE EÓLICO TRES HERMANAS	Esther Zapatero Muñoz	PETRAMÁS
Francisco Javier Yunta Toledo	PLANTA ETÉN	Carlos Diego Soria Dallórso	EMPR. ELÉCTRICA AGUA AZUL
Alberto Silva Silva	SDF ENERGIA	Pompeyo Aguirre Pérez	SHOUGESA
Branislav Zdravkovic	RIO BAÑOS/SINERSA	Guohua Li	STATKRAFT PERÚ
Eduardo Rivas Alfaro	TERMOCHILCA	Juan Antonio Rozas Mory	LA VIRGEN
Alexis Osorno Falla	GENERACIÓN ANDINA	Vinicius Andrade de Medeiros	CENTRALES SANTA ROSA
Mario Gonzales del Carpio	INLAND ENERGY	Javier Hanza Raffo	ANDEAN POWER
Orlando Quilcate Ramírez	AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO	José Antonio Ramírez Murillo	COLCA SOLAR
Miluska Cervantes Cornejo	MINERA CERRO VERDE	Marciano Izquierdo Bello	BIOENERGÍA LA CHIRA
Alexis Osorno Falla	GENERACIÓN ANDINA	Mario Rocco Zetola Burneo	ENERGIA RENOVABLE DEL SUR
Jose Manuel Tierno	KONDU	Lionel Alberto Roa Burgos	CELEPSA
Fabian Agustin Vicentini	GM OPERACIONES	Eduardo Rivas Alfaro	ASOCIACIÓN SANTA LUCIA DE CHACAS
Augusto Navarro Coquis	MINERA ANTAMINA	Mattia Marelli	GR CORTARRAMA S.A.C.
		Ramiro Bonilla Del Carpio	

Asunto: Pagos mensuales por Liquidación de la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas, correspondiente al mes de agosto 2024

De nuestra consideración:

Me dirijo a ustedes de conformidad con lo establecido en el Procedimiento Técnico N° 10 del COES-SINAC (PR-10), para remitirles el Informe COES/D/DO/SME-INF-166-2024 del 10 de setiembre de 2024 que contiene la Liquidación de la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas, correspondiente al mes de agosto de 2024, la misma que esta Dirección aprueba conjuntamente con el informe que la sustenta; asimismo, cabe indicar que los pagos mensuales indicados en el asunto, no incluyen el Impuesto General a las Ventas.

El informe que sustenta la presente valorización de transferencias se encuentra publicado en el portal de internet del COES:

<https://www.coes.org.pe/Portal/mercadomayorista/liquidaciones>

Cabe señalar que, de acuerdo al numeral 9.4 del PR-10, la notificación de la presente carta se hace vía correo electrónico a todos los Participantes y se entiende efectuada al día hábil siguiente de remitido el referido correo a la dirección o direcciones que consten en el Registro COES¹. Por lo tanto, la presente decisión del COES podrá ser impugnada por los Integrantes Registrados hasta el 02.10.2024.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarlos.

Atentamente,

<@wsifuentes@>

Adj.: Lo indicado.
C.c.: D, SME, DJR.

¹ Es preciso indicar que, por política ambiental del COES, las Valorizaciones serán notificadas vía correo electrónico y ya no se remitirá copia en físico.



**INFORME COES/D/DO/SME-INF-166-2024
LIQUIDACIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS E INFLEXIBILIDADES
OPERATIVAS**

**SUBDIRECCIÓN DE
MERCADO ELÉCTRICO
CORRESPONDIENTE:
AGOSTO 2024**

1. OBJETIVO

Determinar la Liquidación de la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas entre Participantes correspondiente a agosto de 2024.

2. REFERENCIAS Y MARCO APLICABLE

- 2.1 La Liquidación de la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas (LSCIO) se realiza teniendo en cuenta los criterios establecidos en el Procedimiento Técnico N° 10 “Liquidación de la Valorización de las Transferencias de Energía Activa y la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas”, aprobado con Resolución OSINERGMIN N° 187-2017-OS/CD del 14.09.2017.
- 2.2 Se considera en el informe las compensaciones descritas en los Procedimientos Técnicos COES: i) PR-08 “Criterios de seguridad operativa de corto plazo para el SEIN”, ii) PR-09 “Coordinación de la Operación en Tiempo Real del SEIN”, iii) PR-15 “Valorización de Transferencias de Energía Reactiva”, iv) PR-22 “Reserva Rotante para Regulación Secundaria de Frecuencia”, v) PR-33 “Compensaciones de los Costos Operativos Adicionales de las Unidades de Generación Térmicas” vi) y PR-21 “Reserva Rotante para Regulación Primaria de Frecuencia”.

3. CONSIDERANDOS DEL MES DE VALORIZACIÓN

3.1 En el presente informe se ha considerado lo siguiente:

- Informe COES/D/DO/SME-INF-161-2024 “Análisis Económico del Despacho – agosto 2024”- R1.
- Informe COES/D/DO/SME-INF-162-2024 “Informe de cálculo de Costos Marginales de Corto Plazo – agosto 2024”.
- Informe COES/D/DO/SME-INF-160-2024¹ “Evaluación del cumplimiento del servicio de Regulación Primaria de Frecuencia – agosto 2024”- R1.
- Informe COES/D/DO/SME-INF-158-2024 “Evaluación de los Servicios Complementarios correspondientes a la Regulación Secundaria de Frecuencia (RSF) – agosto 2024”.

3.2 El tipo de cambio considerado es el valor de venta para el dólar de Estados Unidos de América, determinado por la Superintendencia de Banca y Seguros del Perú, al último día hábil del mes

¹ De acuerdo con lo señalado en el [Informe D/DO/SME-INF-152-2021](#), para la evaluación del cumplimiento de la RPF a partir del mes de agosto 2021, se utilizará el modelo KUMPLY 1.1. La documentación necesaria para la utilización del modelo, el manual de metodología, así como el informe de validación respectivo, se encuentran en el sistema extranet del COES (<https://www.coes.org.pe/extranet>), en la opción Modelos de Optimización

en valorización (29 de agosto de 2024), el cual es 3.750 Soles por Dólar (Dólar de Estados Unidos de Norteamérica).

- 3.3 Mediante Oficio N° 029-2020-MINEM/DGE, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) ha señalado que existe una **diferencia** entre los costos a reconocer contemplados tanto en los Contratos de las Centrales de Reserva Fría y en el Procedimiento Técnico del COES N° 33 vigente; asimismo, ha precisado que, en caso de conflicto o incoherencia, debe prevalecer lo estipulado en los Contratos.

Sobre este punto, la posición adoptada por el MINEM, quien es parte del Contrato en calidad de CONCEDENTE, resulta contraria a la interpretación que el COES ha venido aplicando hasta la valorización de noviembre 2019.

En vista de la posición adoptada por el MINEM, el COES no reconocerá el Costo de mantenimiento por arranque-parada (CCMarr) a las Centrales de Reserva Fría, correspondiendo a las partes solucionar los conflictos y/o controversias conforme lo establece sus respectivos Contratos.

- 3.4 La valorización de las transferencias de energía reactiva se realiza por Unidad de Generación de acuerdo con el numeral 7.1 del PR-15. En el caso de las centrales térmicas e hidráulicas, la Unidad de Generación está definida en el Glosario de Términos del COES, para el caso de las Centrales Eólicas y Solares se considera como unidad de generación a la central en su conjunto, de manera similar al de las centrales hidráulicas.
- 3.5 El cálculo del cargo por incumplimiento de la RPF dispuesto en el numeral 13 del PR-21, considera los siguientes valores vigentes: $FaC=0.33$, $RPF=2.5\%$ y $COR=2,250$ S/MW-día.
- 3.6 Para el caso de las unidades de ciclo combinado, el cálculo del cargo por incumplimiento CargoINC e Incentivo al cumplimiento Incent correspondiente a la evaluación del RPF toma en consideración la Decisión COES/D-357-2024, el cual contempla el aporte de Potencia Efectiva en cada uno de sus modos de operación.
- 3.7 De acuerdo con el numeral 2.5 del Informe de Análisis de la Ejecución del Despacho Económico agosto 2024 COES/D/DO/SME-INF-161-2024 - R1, se identificaron las centrales y sus correspondientes periodos donde operaron debido a sus Restricciones Operativas, los criterios para su evaluación se encuentran en el referido informe técnico.

Cabe resaltar que, las compensaciones que se determinan en el Cuadro 6 del presente informe corresponden a las establecidas en el numeral 7 del Procedimiento Técnico COES N° 33, es decir, corresponden a las compensaciones por Inflexibilidades Operativas. Por lo tanto, los periodos donde las centrales operaron por sus Restricciones Operativas Temporales quedan excluidos de estas compensaciones por tratarse de periodos de operación diferentes a los de sus Inflexibilidades Operativas.

- 3.8 De acuerdo con la Resolución de Consejo Directivo de OSINERGMIN N° 212-2023-OS/CD emitida el 28 de noviembre de 2023, se estableció el Factor de Corrección por Inflexibilidades Operativas f_{IO} el cual es insumo para la determinación del Factor de Incentivo establecido en el numeral 9.3 del Reglamento del Mercado Mayorista de Electricidad. Los insumos que dispone el COES para el cálculo de dicho factor se encuentran en el archivo RetiroNoDeclarado_07.24 publicado en la siguiente ruta del portal COES:
<https://www.coes.org.pe/Portal/mercadomayorista/liquidaciones#>
Carpeta: 01 Mercado de Corto Plazo / Liquidaciones LVTEA / 2024 / 08_Agosto
Los Agentes deberán aplicar estos factores de acuerdo con lo establecido en la mencionada resolución de Osinergmin.
- 3.9 De acuerdo con el numeral 7.1 del Procedimiento Técnico PR-33, la compensación $CCbef$ reconoce los costos de arranque-parada, y de baja eficiencia en rampas de Incremento y Disminución de Generación. Para esto, se contabilizan los arranques y paradas de las Unidades de Generación térmica mediante las variables na y np .

Ahora bien, las Unidades de Generación térmicas se definen en el Glosario de términos de COES como el arreglo motor primo, generador y transformador asociado. Así, específicamente el caso de las unidades TV de los ciclos combinados configuran una Unidad de Generación térmica según la definición del Glosario de términos del COES y, como consecuencia, le corresponde la compensación $CCbef$.

Por otro lado, la formulación del $CCbef$ internaliza a los costos $CCbefa$ y $CCbefp$, los cuales son informados por los Generadores al COES. Sin embargo, no se dispone de manera individual estos costos de los Grupos TV de los ciclos combinados. En ese orden de ideas, de acuerdo con el numeral 5.2.1 del PR-33, el COES utiliza la mejor información disponible poniendo en conocimiento de los Integrantes lo siguiente:

Que, el costo $CCbefa$ de los Grupos TV que no reportaron de manera individualizada información al respecto, será determinado mediante la diferencia entre el costo del modo de operación en ciclo combinado y las TGs del modo de operación.

$$CCbefa(TV) = CCbefa(\text{ciclo combinado}_x) - CCbefa(TG \in \text{ciclo combinado}_x)$$

$$CCbefp(TV) = CCbefp(\text{ciclo combinado}_x) - CCbefp(TG \in \text{ciclo combinado}_x)$$

- 3.10 Considerando lo establecido en el numeral 3.3 del PR-21, un Equipo para RPF pertenece o forma parte de un Grupo o Central de generación y debe encontrarse dentro de sus instalaciones. Como consecuencia, para efectos de:

Compensaciones por Inflexibilidades Operativas

Para el cálculo de la energía a compensar (Eq), la medición integrada en intervalos de 15 minutos de la operación de los Equipos para RPF deberá agregarse aritméticamente (resultados positivos y negativos) a la energía inyectada del Grupo o Central correspondiente:

- En caso el Equipo para RPF se encuentre asociado a un Grupo, el registro de energía de su operación se agrega aritméticamente (resultados positivos y negativos) a la energía inyectada del Grupo.
- En caso el Equipo para RPF se encuentre asociado a una Central, el registro de energía de su operación se reparte proporcionalmente en función a la energía de los Grupos en servicio que componen a la Central.
- En caso el Grupo o Central a la cual se encuentra asociado el Equipo para RPF se encuentre fuera de servicio, no se considera la energía del Equipo para RPF.

Regulación Secundaria de Frecuencia

La medición integrada en intervalos de 15 minutos de la operación de los Equipos para RPF deberá agregarse aritméticamente (resultados positivos y negativos) a la Producción de energía del Participante Generador para efectos del cálculo del Pago Mensual del Participante por RSF:

- En caso el Equipo para RPF se encuentre asociado a un Grupo, el registro de energía de su operación se agrega aritméticamente (resultados positivos y negativos) a la energía inyectada del Grupo.
- En caso el Equipo para RPF se encuentre asociado a una Central, el registro de energía de su operación se divide proporcionalmente entre la energía de los Grupos en servicio que componen a la Central.
- En caso el Grupo o Central a la cual se encuentra asociado el Equipo para RPF se encuentre fuera de servicio, no se considera la energía del Equipo para RPF.

Para la presente liquidación, el presente criterio se aplica a las centrales Ventanilla, Yarucaya, 8 de Agosto, Chilca 1, Kallpa.

Respecto a los saldos de meses anteriores

3.11 El presente informe incluye los saldos de ajustes de los meses anteriores siguientes:

a) Julio 2024 - Rev.01

- ✓ Actualización de la recaudación de excesos de consumo de energía reactiva de los clientes de los Participantes del MME y RND.
- ✓ Actualización de los Retiros de Energía asociados a la Valorización de Energía Activa.

b) Junio 2024 - Rev.02

- ✓ Actualización del CCbef de la C.T. Santo Domingo de Olleros, en atención a la Decisión COES/D-724-2024.

c) **RESULTADOS**

- En el Cuadro 1 “Pagos por Liquidaciones de la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas” se presenta los pagos que se derivan del resultado de las LSCIO de agosto de 2024.

d) **ANEXOS**

LSCIO

En el Cuadro 2 se presenta el Saldo de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas Neto de cada Participante.

Valorización de transferencias de energía reactiva

En el Cuadro 3 se presentan los Saldos netos de la valorización de transferencias de energía reactiva de cada Participante.

En el Cuadro 4 se presentan los Saldos asignados a cada Participante (SAFR) del periodo octubre 2016 a agosto 2024.

Compensación por reserva rotante para regulación secundaria de frecuencia

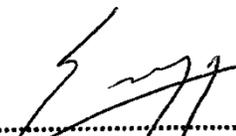
En el Cuadro 5 se presenta los Saldos netos de la compensación por Regulación Secundaria de Frecuencia de cada Participante.

Compensación por costos operativos adicionales

En el Cuadro 6 se presenta el resumen de compensaciones por costos operativos de Arranque - Parada y de Baja Eficiencia Rampa de Incremento y Disminución de Generación (CCbef), costos de Mantenimiento por Arranque-Parada (CMarr) y Costos de combustibles adicionales en las Rampas de Incremento y Disminución de Generación (CCCadid) de cada Participante.

Recálculo del Cuadro de liquidación

En el Cuadro 7, se presentan los Saldos correspondientes a lo indicado en el numeral 3.6 del presente informe.


.....
ING. EDUARDO ENRIQUEZ COAQUIRA
SUB DIRECTOR DE MERCADO ELÉCTRICO
COES



Lima, 10 de agosto de 2024



CUADRO N° 1
Pagos por Liquidaciones de la Valorización de Servicios Complementarios e Inflexibilidades Operativas (S/)
Agosto-2024

COES/D/DO/SME-INF-166-2024

DE	PARA	EMPRESA ELECTRICA AGUA AZUL	INFRAESTRUCTURAS Y ENERGIAS DEL PERU S.A.C.	CELEPSA	MINERA CERRO VERDE	TERMOSELVA	PLANTA DE RESERVA FRIA DE GENERACION DE ETEN S.A.	ORYGEN PERU S.A.A.	STATKRAFT S.A	TERMOCHILCA S.A.C.	FENIX POWER PERU	SAMAY I S.A.C	ENGIE	KALLPA GENERACION S.A.	TOTAL
ELECTROPERU		563.15	60,696.18	70,925.87	95,632.85	98,260.13	169,374.19	252,132.76	253,979.06	271,878.99	408,919.30	590,258.73	937,389.49	1,315,260.81	4,525,271.51
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA		85.68	9,234.47	10,790.84	14,549.83	14,949.55	25,769.02	38,360.13	38,641.03	41,364.37	62,214.03	89,803.48	142,616.84	200,107.16	688,486.43
ORAZUL ENERGY PERU		65.47	7,056.21	8,245.45	11,117.75	11,423.19	19,690.52	29,311.58	29,526.22	31,607.17	47,538.72	68,620.25	108,975.78	152,905.03	526,083.33
EGEMSA		63.52	6,845.70	7,999.46	10,786.07	11,082.39	19,103.08	28,437.11	28,645.35	30,664.22	46,120.48	66,573.08	105,724.66	148,343.36	510,388.49
EGASA		51.02	5,498.94	6,425.73	8,664.12	8,902.15	15,344.93	22,842.67	23,009.94	24,631.63	37,047.18	53,476.13	84,925.41	119,159.72	409,979.58
GM OPERACIONES S.A.C.		32.01	3,449.56	4,030.94	5,435.12	5,584.44	9,626.08	14,329.51	14,434.44	15,451.75	23,240.19	33,546.30	53,274.85	74,750.49	257,185.69
SAN GABAN		26.39	2,843.79	3,323.08	4,480.68	4,603.77	7,935.67	11,813.15	11,899.65	12,738.31	19,159.05	27,655.32	43,919.40	61,623.76	212,022.03
ENEL GENERACION PIURA S.A.		23.83	2,568.92	3,001.89	4,047.60	4,158.79	7,168.65	10,671.35	10,749.49	11,507.09	17,307.23	24,982.30	39,674.37	55,667.52	191,529.04
SHOUGESA		23.59	2,542.90	2,971.48	4,006.59	4,116.66	7,096.02	10,563.24	10,640.59	11,390.52	17,131.90	24,729.21	39,272.44	55,103.57	189,588.71
EMPRESA DE GENERACION HUANZA		20.94	2,256.39	2,636.68	3,555.17	3,652.83	6,296.51	9,373.07	9,441.71	10,107.14	15,201.63	21,942.95	34,847.59	48,895.01	168,227.62
CHINANGO S.A.C.		19.43	2,094.26	2,447.23	3,299.72	3,390.37	5,844.10	8,699.60	8,763.31	9,380.93	14,109.37	20,366.32	32,343.74	45,381.83	156,140.21
ATRIA ENERGIA S.A.C.		17.42	1,877.37	2,193.78	2,957.98	3,039.25	5,238.85	7,798.62	7,855.73	8,409.38	12,648.12	18,257.06	28,994.02	40,681.81	139,969.38
SDF ENERGIA SAC		15.51	1,671.52	1,953.24	2,633.65	2,706.00	4,664.42	6,943.52	6,994.37	7,487.32	11,261.29	16,255.23	25,814.92	36,221.18	124,622.17
ENERGIA RENOVABLE DEL SUR S.A.		15.39	1,658.98	1,938.59	2,613.89	2,685.70	4,629.43	6,891.43	6,941.90	7,431.15	11,176.81	16,133.28	25,621.25	35,949.44	123,687.25
INLAND ENERGY SAC		13.12	1,413.84	1,652.13	2,227.65	2,288.85	3,945.37	5,873.13	5,916.14	6,333.09	9,525.28	13,749.36	21,835.35	30,637.41	105,410.73
EGESUR		11.41	1,229.69	1,436.94	1,937.50	1,990.73	3,431.49	5,108.16	5,145.56	5,508.21	8,284.62	11,958.52	18,991.32	26,646.92	91,681.09
AGROAURORA S.A.C.		10.53	1,135.15	1,326.47	1,788.55	1,837.68	3,167.67	4,715.44	4,749.97	5,084.74	7,647.70	11,039.15	17,531.27	24,598.31	84,632.66
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS S.A.C.		10.41	1,121.64	1,310.68	1,767.25	1,815.80	3,129.95	4,659.29	4,693.41	5,024.19	7,556.63	10,907.69	17,322.50	24,305.37	83,624.79
ENERGIA EOLICA S.A.		8.45	910.95	1,064.48	1,435.29	1,474.72	2,542.02	3,784.09	3,811.80	4,080.45	6,137.19	8,858.79	14,068.64	19,739.85	67,916.71
LA VIRGEN		8.25	889.35	1,039.24	1,401.26	1,439.75	2,481.75	3,694.36	3,721.41	3,983.69	5,991.67	8,648.73	13,735.05	19,271.79	66,306.29
BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.		8.25	889.31	1,039.19	1,401.19	1,439.69	2,481.64	3,694.20	3,721.25	3,983.52	5,991.40	8,648.35	13,734.44	19,270.93	66,303.35
GENERADORA DE ENERGIA DEL PERU		5.89	635.22	742.28	1,000.85	1,028.34	1,772.59	2,638.70	2,658.03	2,845.36	4,279.56	6,177.37	9,810.28	13,764.91	47,359.39
CELEPSA RENOVABLES S.R.L.		5.48	591.06	690.68	931.28	956.86	1,649.38	2,455.28	2,473.26	2,647.57	3,982.08	5,747.97	9,128.35	12,808.08	44,067.35
AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.		5.29	569.88	665.93	897.90	922.57	1,590.26	2,367.29	2,384.62	2,552.69	3,839.36	5,541.97	8,801.20	12,349.05	42,488.01
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.		5.20	560.85	655.37	883.67	907.94	1,565.05	2,329.76	2,346.82	2,512.22	3,778.50	5,454.11	8,661.67	12,153.28	41,814.43
PARQUE EOLICO MARCONA S.A.C.		4.04	435.19	508.53	685.68	704.52	1,214.40	1,807.77	1,821.01	1,949.35	2,931.92	4,232.10	6,721.00	9,430.31	32,445.80
SINERSA		3.86	415.96	486.06	655.38	673.38	1,160.74	1,727.89	1,740.54	1,863.21	2,802.36	4,045.09	6,424.01	9,013.59	31,012.06
GR CORTARRAMA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA		3.64	392.53	458.68	618.47	635.46	1,095.36	1,630.56	1,642.50	1,758.26	2,644.52	3,817.25	6,062.18	8,505.90	29,265.31
COLCA SOLAR S.A.C.		3.58	385.56	450.55	607.49	624.18	1,075.92	1,601.63	1,613.36	1,727.07	2,597.59	3,749.52	5,954.62	8,354.98	28,746.06
ANDEAN POWER S.A.C.		3.33	358.88	419.37	565.46	580.99	1,001.47	1,490.80	1,501.72	1,607.56	2,417.85	3,490.06	5,542.57	7,776.84	26,756.89
AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.		3.28	353.19	412.71	556.48	571.77	985.58	1,467.15	1,477.89	1,582.05	2,379.48	3,434.68	5,454.61	7,653.42	26,332.28
EGEJUNIN		2.80	301.39	352.18	474.86	487.91	841.03	1,251.97	1,261.13	1,350.02	2,030.49	2,930.93	4,654.61	6,530.93	22,470.24
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA RIO BAÑOS S.A.C.		2.57	276.50	323.10	435.65	447.62	771.58	1,148.59	1,157.00	1,238.54	1,862.82	2,688.91	4,270.26	5,991.64	20,614.77
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SANTA ANA S.A.C.		2.38	256.09	299.25	403.49	414.58	714.62	1,063.79	1,071.58	1,147.11	1,725.30	2,490.41	3,955.02	5,549.32	19,092.94
HUAURA POWER GROUP S.A.		2.27	244.27	285.44	384.87	395.45	681.64	1,014.70	1,022.13	1,094.17	1,645.68	2,375.48	3,772.50	5,293.23	18,211.83
GR TARUCA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA		2.23	240.11	280.58	378.31	388.71	670.03	997.41	1,004.72	1,075.53	1,617.65	2,335.01	3,708.22	5,203.05	17,901.54
GR PAINO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA		1.87	201.77	235.78	317.91	326.65	563.05	838.16	844.30	903.80	1,359.37	1,962.19	3,116.15	4,372.31	15,043.31
PANAMERICANA SOLAR SAC.		1.11	119.41	139.53	188.14	193.31	333.21	496.03	499.66	534.87	804.47	1,161.23	1,844.14	2,587.54	8,902.65
PETRAMAS		1.04	112.17	131.08	176.74	181.60	313.02	465.97	469.38	502.46	755.73	1,090.86	1,732.40	2,430.75	8,363.20
EMPRESA ELECTRICA RIO DOBLE		0.93	100.07	116.93	157.66	161.99	279.23	415.67	418.72	448.23	674.15	973.11	1,545.40	2,168.37	7,460.46
MOQUEGUA FV S.A.C.		0.89	96.35	112.59	151.81	155.98	268.88	400.25	403.18	431.60	649.15	937.02	1,488.08	2,087.94	7,183.73
TACNA SOLAR SAC.		0.89	95.96	112.13	151.20	155.35	267.78	398.63	401.54	429.84	646.51	933.21	1,482.03	2,079.45	7,154.52
MAJES ARCUS S.A.C.		0.88	94.77	110.74	149.32	153.42	264.46	393.67	396.55	424.50	638.47	921.61	1,463.61	2,053.60	7,065.61
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA CANCHAYLLO SAC		0.88	94.61	110.56	149.07	153.17	264.02	393.03	395.91	423.81	637.43	920.11	1,461.22	2,050.25	7,054.07
REPARTICIÓN ARCUS S.A.C.		0.73	79.12	92.46	124.66	128.09	220.79	328.67	331.08	354.41	533.06	769.44	1,221.95	1,714.54	5,899.02
PERUANA DE INVERSIONES EN ENERGIAS RENOVABLES S.A.		0.66	71.55	83.60	112.73	115.82	199.65	297.20	299.38	320.47	482.01	695.76	1,104.94	1,550.35	5,334.12
HIDROCAÑETE S.A.		0.60	64.99	75.94	102.40	105.21	181.36	269.97	271.95	291.11	437.85	632.02	1,003.70	1,408.31	4,845.40
GENERACIÓN ANDINA S.A.C.		0.59	63.10	73.74	99.42	102.15	176.09	262.12	264.04	282.65	425.12	613.65	974.53	1,367.38	4,704.58
MAJA ENERGIA S.A.C.		0.46	49.33	57.65	77.73	79.86	137.66	204.92	206.42	220.97	332.35	479.74	761.87	1,068.99	3,677.94
ELECTRICA YANAPAMPA SAC		0.43	46.43	54.26	73.16	75.17	129.57	192.88	194.30	207.99	312.83	451.55	717.11	1,006.18	3,461.86
CENTRALES SANTA ROSA S.A.C.		0.26	28.30	33.07	44.59	45.81	78.97	117.56	118.42	126.76	190.66	275.21	437.06	613.24	2,109.92
ASOCIACIÓN SANTA LUCIA DE CHACAS		0.22	24.09	28.15	37.95	38.99	67.21	100.05	100.79	107.89	162.27	234.23	371.99	521.94	1,795.77
KONDU SAC		0.02	2.39	2.80	3.77	3.88	6.68	9.95	10.02	10.73	16.13	23.29	36.98	51.89	178.54
TOTAL		1,162.05	125,246.21	146,355.10	197,337.82	202,759.19	349,502.63	520,274.44	524,084.27	561,020.66	843,802.52	1,217,995.36	1,934,297.59	2,714,032.80	9,337,870.65

Nota:
El cuadro N°1 incluye los saldos generados por las siguientes revisiones:
-Del mes de Julio - R1, Junio - R2 del 2024.

