

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 223-2023-OS/CD

Lima, 01 de diciembre de 2023

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución N° 187-2023-OS/CD, (en adelante “Resolución 187”), el Consejo Directivo de Osinergmin fijó los Valores Agregados de Distribución (en adelante “VAD”) respecto de las empresas: Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Centro S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electronoroeste S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Norte S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electro Norte Medio S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno S.A.A., Electro Sur Este S.A.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electrosur S.A., Empresa Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A., Empresa de Administración de Infraestructura Eléctrica S.A., Electro Oriente S.A. y Electro Ucayali S.A.;

Que, como consecuencia de los recursos de reconsideración interpuestos por las empresas: Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno S.A.A., Empresa de Administración de Infraestructura Eléctrica S.A., Electro Oriente S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electro Norte Medio S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Centro S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Norte S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electronoroeste S.A., Electro Sur Este S.A.A., Electro Ucayali S.A., Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electrosur S.A. y Empresa Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.; contra la Resolución 187, se han expedido las Resoluciones N° 209-2023-OS/CD, 213-2023-OS/CD, 214-2023-OS/CD, 215-2023-OS/CD, 216-2023-OS/CD, 217-2023-OS/CD, 218-2023-OS/CD, 219-2023-OS/CD, 220-2023-OS/CD, 221-2023-OS/CD, y N° 222-2023-OS/CD, respectivamente;

Que, conforme se lee en las resoluciones antes señaladas, Osinergmin declaró fundados y fundados en parte diversos extremos de los petitorios de los recursos interpuestos en contra de la Resolución 187, habiendo decidido, asimismo, que a raíz de las decisiones allí acordadas, se proceda a consignar, en resolución complementaria, las modificaciones y/o precisiones pertinentes a la Resolución 187, las cuales se encuentran sustentadas en los Informes Técnicos: N° 798-2023-GRT, 806-2023-GRT, 807-2023-GRT, 811-2023-GRT, 812-2023-GRT, 813-2023-GRT, 814-2023-GRT, 815-2023-GRT, 816-2023-GRT, 817-2023-GRT, y 818-2023-GRT; así como en los Informes Legales: N° 789-2023-GRT, 800-2023-GRT, 801-2023-GRT, 802-2023-GRT, 803-2023-GRT, 804-2023-GRT, 805-2023-GRT, 808-2023-GRT, 810-2023-GRT, 820-2023-GRT, 821-2023-GRT, cumpliendo de esta manera con el requisito de validez de los actos administrativos. El detalle de las modificaciones se encuentra en el Informe Técnico [N° 819-2023-GRT](#);

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en el Reglamento General de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM; en el Reglamento de Organización y Funciones de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo 010-2016-PCM; en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas, y en su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM y, en lo dispuesto en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; así como en sus normas modificatorias y complementarias, y,

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 223-2023-OS/CD**

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 35-2023 del 01 de diciembre de 2023.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Modificar los Valores Agregados de Distribución; la participación de los costos de inversión (aVNR) y costos de operación y mantenimiento (OyM) en el VADMT, VADBT y VADSED; y la incidencia (%) del costo de capital de trabajo en el VADMT y VADBT; y los Cargos Fijos, señalados en el Numeral 2.1 del Artículo 1 de la Resolución N° 187-2023-OS/CD, de acuerdo con lo siguiente:

VAD (S//kW-mes)

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
VADMT	49,162	18,000	24,593	19,825	43,181	32,974
VADBT	99,922	67,728	75,352	72,193	100,399	110,610
VADSED	21,441	10,784	15,587	11,991	20,125	17,514

	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
VADMT	25,391	22,272	181,359	30,976	19,216
VADBT	93,148	87,839	168,276	83,365	68,939
VADSED	14,143	16,873	34,851	19,333	14,617

Participación aVNR y OyM

		Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
VADMT	aVNR	38,01%	40,53%	48,02%	44,18%	38,96%	45,16%
	OyM	61,99%	59,47%	51,98%	55,82%	61,04%	54,84%
VADBT	aVNR	52,73%	51,45%	51,45%	47,93%	50,23%	46,49%
	OyM	47,27%	48,55%	48,55%	52,07%	49,77%	53,51%
VADSED	aVNR	48,69%	55,48%	47,79%	44,92%	50,53%	45,88%
	OyM	51,31%	44,52%	52,21%	55,08%	49,47%	54,12%

		Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
VADMT	aVNR	66,80%	58,94%	13,99%	40,27%	38,05%
	OyM	33,20%	41,06%	86,01%	59,73%	61,95%
VADBT	aVNR	55,52%	68,36%	24,09%	42,43%	49,98%
	OyM	44,48%	31,64%	75,91%	57,57%	50,02%
VADSED	aVNR	64,87%	53,72%	20,22%	49,79%	52,18%
	OyM	35,13%	46,28%	79,78%	50,21%	47,82%

Participación Capital de Trabajo

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
αMT	0,20%	0,44%	0,45%	0,33%	0,70%	0,22%
αBT	0,15%	0,36%	0,42%	0,31%	0,56%	0,21%

	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
αMT	0,08%	1,07%	0,19%	0,71%	1,01%
αBT	0,11%	0,82%	0,17%	0,68%	0,81%

Cargos Fijos (S//mes)

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
CFE	3,652	3,581	3,489	3,445	4,497	5,064
CFS	15,769	10,186	11,458	10,626	14,488	13,906
CFH	14,984	13,649	11,689	10,989	15,456	15,068
CFEAP	4,513	6,136	6,951	7,732	4,756	5,550
CCSP	3,587	3,583	3,601	3,567	3,596	3,539
CFHCO	2,811	2,808	2,822	2,795	2,818	2,773

	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
CFE	3,487	3,745	7,143	5,157	4,335
CFS	8,374	9,335	24,133	13,861	9,914
CFH	8,288	9,334	25,227	16,511	10,846

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 223-2023-OS/CD**

Cargos Fijos (S//mes)

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
CFEAP	4,400	5,069	7,393	5,871	6,400	
CCSP	3,586	3,592	3,607	3,690	3,664	
CFHCO	2,810	2,815	2,826	2,891	2,871	

Artículo 2.- Modificar el numeral 2.2 Cargos Adicionales del VAD del Artículo 1 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

Cargo por Proyectos de Innovación Tecnológica y/o Eficiencia Energética (PITEC) (S//kW-mes)

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Seal	Electro Ucayali
VADBT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Los cargos se actualizarán con la fórmula de actualización del VADBT.

En caso Seal no cumpla con culminar con la ejecución del proyecto de telegestión del alumbrado público del periodo tarifario 2019-2023 hasta junio de 2024, el cargo aprobado será sumado con el valor de S//kW-mes **-0,190** a partir del mes de julio de 2024.

En caso Seal no cumpla con culminar con la ejecución del proyecto de transformadores de núcleo amorfo del periodo tarifario 2019-2023 hasta abril de 2024, el cargo aprobado será sumado con el valor de S//kW-mes **-0,402** a partir del mes de mayo de 2024.

Cargo por Implementación de Sistemas de Medición Inteligente (SMI) (S//kW-mes)

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
VADBT	0,185	0,150	0,194	0,167	0,359	0,242

	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
VADBT	0,237	0,280	0,831	0,163	0,290

Factor de Mejora de la Calidad de Suministro

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Seal
VADMT	0,9834	1,0047	1,0050	1,0101	1,0024

Artículo 3.- Modificar el numeral 2.4 Factores de Economía de Escala del Artículo 1 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

		Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
Nov-2023 a Oct-2024	VADMT	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	VADBT	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	VADSED	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	Cargos Fijos	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Nov-2024 a Oct-2025	VADMT	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9992	0,9993
	VADBT	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9992	0,9993
	VADSED	0,9934	0,9934	0,9934	0,9934	0,9992	0,9993
	Cargos Fijos	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9994	0,9997
Nov-2025 a Oct-2026	VADMT	0,9927	0,9927	0,9927	0,9927	0,9984	0,9986
	VADBT	0,9929	0,9929	0,9929	0,9929	0,9984	0,9986
	VADSED	0,9868	0,9868	0,9868	0,9868	0,9984	0,9986
	Cargos Fijos	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9988	0,9995
Nov-2026 a Oct-2027	VADMT	0,9891	0,9891	0,9891	0,9891	0,9975	0,9979
	VADBT	0,9894	0,9894	0,9894	0,9894	0,9977	0,9979
	VADSED	0,9804	0,9804	0,9804	0,9804	0,9976	0,9978
	Cargos Fijos	0,9942	0,9942	0,9942	0,9942	0,9983	0,9992

		Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
Nov-2023 a Oct-2024	VADMT	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	VADBT	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	VADSED	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	Cargos Fijos	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Nov-2024 a Oct-2025	VADMT	0,9992	0,9991	0,9979	0,9973	0,9952
	VADBT	0,9991	0,9992	0,9949	0,9956	0,9941
	VADSED	0,9991	0,9988	0,9926	0,9955	0,9939
	Cargos Fijos	0,9991	0,9986	1,0000	1,0000	1,0000
Nov-2025	VADMT	0,9983	0,9981	0,9958	0,9946	0,9905

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 223-2023-OS/CD

a	VADBT	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
		0,9981	0,9983	0,9898	0,9913	0,9883
Oct-2026	VADSED	0,9983	0,9977	0,9853	0,9911	0,9878
	Cargos Fijos	0,9981	0,9972	1,0000	1,0000	1,0000
Nov-2026	VADMT	0,9975	0,9972	0,9936	0,9918	0,9858
a	VADBT	0,9972	0,9975	0,9848	0,9870	0,9825
Oct-2027	VADSED	0,9975	0,9965	0,9781	0,9866	0,9817
	Cargos Fijos	0,9972	0,9958	1,0000	1,0000	1,0000

Artículo 4.- Modificar el numeral 2.5 Factores de Expansión de Pérdidas del Artículo 1 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

Factores de Expansión de Pérdidas

		Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
Media Tensión	PEMT	1,0305	1,0135	1,0152	1,0104	1,0205	1,0180
	PPMT	1,0291	1,0203	1,0220	1,0214	1,0276	1,0250
SED MT/BT	PESED	1,0205	1,0170	1,0188	1,0199	1,0300	1,0225
	PPSED	1,0223	1,0167	1,0202	1,0209	1,0323	1,0269
Baja Tensión	PEBT	1,0768	1,0680	1,0716	1,0655	1,0947	1,0872
	PPBT	1,0876	1,0755	1,0823	1,0781	1,1055	1,0915
Medición Centralizada	PEBTCO	1,0737	1,0650	1,0685	1,0627	1,0942	1,0868
	PPBTCO	1,0825	1,0696	1,0765	1,0723	1,1050	1,0911

		Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
Media Tensión	PEMT	1,0163	1,0202	1,0215	1,0112	1,0130
	PPMT	1,0236	1,0236	1,0314	1,0160	1,0192
SED MT/BT	PESED	1,0190	1,0173	1,0246	1,0211	1,0201
	PPSED	1,0198	1,0230	1,0361	1,0298	1,0284
Baja Tensión	PEBT	1,0904	1,0830	1,0702	1,0889	1,0913
	PPBT	1,0927	1,1020	1,0945	1,1128	1,1182
Medición Centralizada	PEBTCO	1,0900	1,0826	1,0679	1,0883	1,0903
	PPBTCO	1,0923	1,1016	1,0907	1,1120	1,1167

Artículo 5.- Modificar el numeral 2.6 Factores de Caracterización de la Carga del Artículo 1 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

Factores de Caracterización de la Carga

		Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
Factores de Coincidencia	FCPPMT	0,9174	0,9242	0,9254	0,9203	0,9017	0,9163
	FCFPMT	0,8223	0,7947	0,7935	0,8034	0,8558	0,8228
	FCPPBT	0,8549	0,8558	0,8573	0,8578	0,8590	0,8558
	FCFPBT	0,7888	0,7884	0,7877	0,7875	0,7870	0,7884
Factores de Contribución a la Punta	CMTPPg	0,8499	0,8191	0,8200	0,8208	0,8482	0,8432
	CMTFPg	0,5422	0,5137	0,5160	0,5161	0,5491	0,5391
	CBTTPg	0,5958	0,6194	0,6293	0,6253	0,5987	0,5991
	CBTFPg	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
	CMTPPd	0,7465	0,6998	0,6990	0,7008	0,7303	0,7312
	CMTFPd	0,4524	0,4361	0,4374	0,4375	0,4564	0,4506
	CBTTPd	0,5364	0,5616	0,5721	0,5679	0,5395	0,5399
Número de Horas de Uso	NHUBT	354	384	411	350	362	391
	NHUBTTP _A	105	105	105	105	105	105
	NHUBTFP _A	482	482	482	482	482	482
	NHUBTTP _B	86	86	86	86	86	86
	NHUBTFP _B	382	382	382	382	382	382
	NHUBTAP	360	360	360	360	360	360
	NHUBTPRE	354	384	411	350	362	391
	NHUBTPPF	132	132	132	132	132	132
NHUBTF	354	384	411	350	362	391	

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 223-2023-OS/CD

		Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
Factores de Coincidencia	FCPPMT	0,9268	0,9254	0,8810	0,9222	0,9215
	FCFPMT	0,7902	0,7900	0,9220	0,8097	0,7959
	FCPPBT	0,8580	0,8568	0,8590	0,8554	0,8582
	FCFPBT	0,7874	0,7880	0,7870	0,7886	0,7873
Factores de Contribución a la Punta	CMTFPg	0,8173	0,8116	0,9440	0,8385	0,8092
	CMTFPg	0,5146	0,5091	0,6010	0,5357	0,5057
	CBTPPg	0,6360	0,6321	0,5410	0,6056	0,6335
	CBTFPg	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
	CMTPPd	0,6933	0,6848	0,9302	0,7231	0,6829
	CMTFPd	0,4366	0,4335	0,4860	0,4487	0,4315
	CBTPPd	0,5793	0,5751	0,4780	0,5468	0,5766
	CBTFPd	0,4810	0,4810	0,4810	0,4810	0,4810
Número de Horas de Uso	NHUBT	414	421	211	412	406
	NHUBTTP _A	105	105	105	105	105
	NHUBTFP _A	482	482	482	482	482
	NHUBTTP _B	86	86	86	86	86
	NHUBTFP _B	382	382	382	382	382
	NHUBTAP	360	360	360	360	360
	NHUBTPRE	414	421	211	412	406
	NHUBTPPF	132	132	132	132	132
NHUBTF	414	421	211	412	406	

Artículo 6.- Modificar el numeral 2.7 Factores de Corrección del Valor Agregado de Distribución del Artículo 1 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

Factor de Corrección del VAD

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
PTPMT	0,9143	0,7666	0,8452	0,7939	0,8367	0,8388
PTPBT	0,9822	0,9706	0,9591	0,9833	0,9951	0,9808

	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
PTPMT	0,7925	0,8303	0,8750	0,7474	0,7434
PTPBT	0,9868	0,9671	0,9986	0,9758	0,9772

Artículo 7.- Modificar el numeral 2.9 Factor de Balance de Potencia Coincidente en Horas Punta (FBP) del Artículo 1 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

Factor de Balance de Potencia

	Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
FBP	0,9277	0,9735	0,8973	0,8990	1,0000	---
FBP MT	---	---	---	---	---	0,9488
FBP BT	---	---	---	---	---	0,9525

	Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
FBP	---	---	1,0000	0,9461	0,9613
FBP MT	0,9403	0,9270	---	---	---
FBP BT	1,0121	0,9173	---	---	---

Artículo 8.- Modificar el numeral 7 Coeficientes de las Fórmulas del Artículo 2 de la Resolución Osinergmin N° 187-2023-OS/CD, según lo siguiente:

Coeficientes de las Fórmulas de Actualización

		Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
Media Tensión	AMT	0,8811	0,8784	0,8651	0,8812	0,7608	0,7000
	BMT	0,0502	0,0513	0,0564	0,0517	0,1696	0,2000
	CMT	0,0014	0,0014	0,0016	0,0013	0,0348	0,0500
	DMT	0,0673	0,0689	0,0769	0,0658	0,0348	0,0500
Baja Tensión	ABT	0,8178	0,8244	0,8202	0,8305	0,8248	0,8000
	BBT	0,0872	0,0838	0,0849	0,0815	0,1000	0,1000
	CBT	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0376	0,0500
	DBT	0,0946	0,0914	0,0945	0,0876	0,0376	0,0500

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 223-2023-OS/CD

Coefficientes de las Fórmulas de Actualización

		Electrocentro	Electronoroeste	Electronorte	Hidrandina	Electro Puno	Electro Sur Este
SED MT/BT	A SED	0,8130	0,7904	0,8185	0,8326	0,5987	0,5000
	B SED	0,1241	0,1389	0,1199	0,1117	0,2753	0,3000
	C SED	0,0629	0,0707	0,0616	0,0557	0,0630	0,1000
	D SED	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0630	0,1000

		Electrosur	Seal	Adinelsa	Electro Oriente	Electro Ucayali
Media Tensión	AMT	0,7332	0,7411	0,8676	0,8361	0,7731
	BMT	0,1834	0,1795	0,1202	0,1088	0,1451
	CMT	0,0417	0,0397	0,0031	0,0098	0,0326
	DMT	0,0417	0,0397	0,0091	0,0453	0,0492
Baja Tensión	ABT	0,8222	0,8158	0,8546	0,8288	0,7582
	BBT	0,1000	0,1000	0,1245	0,1124	0,1441
	CBT	0,0389	0,0421	0,0054	0,0104	0,0389
	DBT	0,0389	0,0421	0,0155	0,0484	0,0588
SED MT/BT	A SED	0,5702	0,5925	0,8661	0,8072	0,7558
	B SED	0,2824	0,2769	0,1164	0,1291	0,1418
	C SED	0,0737	0,0653	0,0045	0,0113	0,0408
	D SED	0,0737	0,0653	0,0130	0,0524	0,0616

Artículo 9.- La presente resolución, debe ser publicada en el diario oficial El Peruano y consignada, junto con el Informe Técnico [N° 819-2023-GRT](#) en la página web Institucional de Osinergmin: <https://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>

Omar Chambergo Rodríguez
Presidente del Consejo Directivo