

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
OSINERGMIN N° 210-2018-OS/CD

Lima, 26 de diciembre de 2018

Que, mediante la Resolución Osinergmin N° 158-2018-OS/CD, (en adelante “Resolución 158”), el Consejo Directivo de Osinergmin fijó el Valor Agregado de Distribución (VAD), correspondiente al periodo 01 de noviembre de 2018 al 31 de octubre de 2022, para las empresas Enel Distribución Perú, Luz del Sur, Electro Dunas y para las empresas con hasta 50 000 suministros, Proyecto Especial Chavimochic, Coelvisac, Edelsa, Egepsa, Electro Pangoa, Electro Tocache, Emsemsa, Emseusa, Sersa, Esemptat y Eilhicha;

Que, como consecuencia de los recursos de reconsideración interpuestos por Luz del Sur, Enel Distribución Perú, Electro Dunas, Coelvisac, Electro Tocache y Eilhicha contra la Resolución 158, se han expedido las Resoluciones Osinergmin N° 204-2018-OS/CD, N° 205-2018-OS/CD, N° 206-2018-OS/CD, N° 207-2018-OS/CD, N° 208-2018-OS/CD y N° 209-2018-OS/CD, respectivamente;

Que, conforme se lee en las resoluciones señaladas Osinergmin declaró fundados o en parte determinados extremos de los recursos impugnativos recibidos, habiendo decidido, asimismo, que, a raíz de las decisiones allí acordadas, se proceda a consignar, en resolución complementaria, las modificaciones pertinentes a la Resolución 158, las cuales se encuentran detalladas en el Informe Técnico N° 594-2018-GRT;

De conformidad con lo establecido en la Constitución Política del Perú, en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas y en su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM; en la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos y en su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 042-2005-PCM; 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 N° 010-2016-PCM, y en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N° 006-2017-JUS; así como en sus normas modificatorias, complementarias y conexas;

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 38-2018, conforme consta en el acta correspondiente.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Modifíquense los Valores Agregados de Distribución; la participación de los costos de inversión (aVNR) y, los costos de operación y mantenimiento (OyM) en el VADMT, VADBT y VADSED; 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 2 de la Resolución Osinergmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

Valores Agregados de Distribución (\$/kW-mes)

	Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
VADMT	13,614	12,031	19,337	24,677	22,694	26,809	26,809
VADBT	52,477	46,793	64,876	68,444	66,680	91,978	91,978
VADSED	6,134	6,905	7,119	10,568	10,044	13,041	13,041

	Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esemptat	Eilhicha
VADMT	23,902	35,996	22,550	23,902	23,902	99,073	99,073
VADBT	70,572	98,502	66,578	70,572	70,572	139,168	139,168
VADSED	10,780	14,824	9,982	10,780	10,581	26,132	26,132

Participación (%) de los costos de inversión (aVNR) y, de operación y mantenimiento (OyM) en el VADMT, VADBT y VADSED

		Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
VADMT	aVNR	76,48%	74,19%	46,38%	46,83%	46,83%	60,88%	60,88%
	OyM	23,52%	25,81%	53,62%	53,17%	53,17%	39,12%	39,12%
VADBT	aVNR	71,97%	70,04%	52,24%	59,59%	59,59%	61,34%	61,34%
	OyM	28,03%	29,96%	47,76%	40,41%	40,41%	38,66%	38,66%
VADSED	aVNR	80,74%	73,73%	80,63%	60,11%	60,11%	59,74%	59,74%
	OyM	19,26%	26,27%	19,37%	39,89%	39,89%	40,26%	40,26%

		Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esemptat	Eilhicha
VADMT	aVNR	46,83%	60,88%	46,83%	46,83%	46,83%	14,21%	14,21%
	OyM	53,17%	39,12%	53,17%	53,17%	53,17%	85,79%	85,79%

VADBT	aVNR	59,59%	61,34%	59,59%	59,59%	59,59%	28,73%	28,73%
	OyM	40,41%	38,66%	40,41%	40,41%	40,41%	71,27%	71,27%
VADSED	aVNR	60,11%	59,74%	60,11%	60,11%	60,11%	22,87%	22,87%
	OyM	39,89%	40,26%	39,89%	39,89%	39,89%	77,13%	77,13%

Incidencia (%) del costo de capital de trabajo en el VADMT y VADBT

	Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
αMT	0,39%	0,56%	1,04%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%
αBT	0,46%	0,66%	0,83%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%

	Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
αMT	0,03%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,07%	0,07%
αBT	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,06%	0,06%

Cargos Fijos (\$/mes)

	Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
CFE	2,519	2,543	3,108	3,251	3,040	3,400	3,400
CFS	3,423	4,544	7,068	9,334	8,491	11,830	11,830
CFH	4,177	4,558	7,105	9,546	8,722	12,663	12,663
CFEAP	3,785	2,833	3,793	5,171	5,266	3,454	3,454
CCSP	2,239	1,837	---	---	---	---	---
CFHCO	2,209	2,385	---	---	---	---	---

	Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
CFE	3,000	3,798	2,913	3,000	3,000	4,611	4,611
CFS	7,985	12,803	7,752	7,985	7,985	14,687	14,687
CFH	8,027	13,390	7,793	8,027	8,027	14,687	14,687
CFEAP	5,606	3,836	5,443	5,606	5,606	4,611	4,611
CCSP	---	---	---	---	---	---	---
CFHCO	---	---	---	---	---	---	---

Artículo 2.- Modifíquese el Numeral 2.2 Cargos Adicionales del VAD del Artículo 2 de la Resolución Osinerghmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

Cargo por Implementación de Sistemas de Medición Inteligente (CISMI) (\$/kW-mes)

	Enel	Luz del Sur	Electro Dunas
VADMT	0,000	0,004	0,000
VADBT	0,192	0,307	0,554

Los cargos se actualizarán con la fórmula de reajuste del VADMT o VADBT, según corresponda.

Factor de Mejora de la Calidad de Suministro

	Luz del Sur
VADMT	1,0058

Los valores de SAIFI y SAIDI asociados a los factores señalados, a efectos de su cumplimiento en el periodo de cuatro años son:

	Actual	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
SAIFI	2,62	2,62	2,61	2,60	2,59
SAIDI	10,92	10,75	10,59	10,43	10,26

Artículo 3.- Modifíquense los Factores de Economía de Escala, señalados en el Numeral 2.4 del Artículo 2 de la Resolución Osinerghmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

		Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
Nov-2018 a	VADMT	1,0000	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	1,0000
Oct-2019	VADSED	1,0000	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	1,0000
Nov-2019 a	VADMT	0,9961	0,9932	0,9923	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928
	VADBT	0,9969	0,9947	0,9923	0,9923	0,9923	0,9923	0,9923
Oct-2020	VADSED	0,9964	0,9942	0,9918	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932
	Cargos Fijos	0,9939	0,9997	0,9992	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978
Nov-2020 a	VADMT	0,9922	0,9864	0,9847	0,9857	0,9857	0,9857	0,9857
	VADBT	0,9937	0,9895	0,9846	0,9847	0,9847	0,9847	0,9847
Oct-2021	VADSED	0,9929	0,9884	0,9836	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866
	Cargos Fijos	0,9879	0,9994	0,9985	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957
Nov-2021 a	VADMT	0,9884	0,9797	0,9771	0,9787	0,9787	0,9787	0,9787
	VADBT	0,9906	0,9843	0,9770	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773
Oct-2022	VADSED	0,9894	0,9827	0,9755	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
	Cargos Fijos	0,9819	0,9991	0,9977	0,9934	0,9934	0,9936	0,9936

		Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
Nov-2018 a	VADMT	1,0000	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	1,0000
Oct-2019	VADSED	1,0000	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	1,0000
Nov-2019 a	VADMT	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928
	VADBT	0,9923	0,9923	0,9923	0,9923	0,9923	0,9923	0,9923
Oct-2020	VADSED	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932
	Cargos Fijos	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9913	0,9913
Nov-2020 a	VADMT	0,9857	0,9857	0,9857	0,9857	0,9857	0,9857	0,9857
	VADBT	0,9847	0,9847	0,9847	0,9847	0,9847	0,9847	0,9847
Oct-2021	VADSED	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866
	Cargos Fijos	0,9956	0,9957	0,9956	0,9956	0,9956	0,9828	0,9828
Nov-2021 a	VADMT	0,9787	0,9787	0,9787	0,9787	0,9787	0,9787	0,9787
	VADBT	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773
Oct-2022	VADSED	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
	Cargos Fijos	0,9934	0,9936	0,9934	0,9934	0,9934	0,9744	0,9744

Artículo 4.- Modifíquense los Factores de Expansión de Pérdidas, señalados en el Numeral 2.5 del Artículo 2 de la Resolución Osinergmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

		Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
Media Tensión	PEMT	1,0102	1,0111	1,0129	1,0128	1,0127	1,0127	1,0127
	PPMT	1,0111	1,0135	1,0187	1,0195	1,0196	1,0197	1,0197
SED MT/BT	PESED	1,0476	1,0294	1,0491	1,0630	1,0628	1,0628	1,0628
	PPSED	1,0561	1,0366	1,0584	1,0623	1,0622	1,0622	1,0622
Baja Tensión	PEBT	1,0828	1,0913	1,1049	1,0982	1,0984	1,0984	1,0984
	PPBT	1,1065	1,1147	1,1383	1,1213	1,1220	1,1222	1,1222
Medición Centralizada	PEBTCO	1,0823	1,0848	1,1041	1,0923	1,0924	1,0924	1,0924
	PPBTCO	1,1057	1,1089	1,1371	1,1103	1,1108	1,1110	1,1110

		Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
Media Tensión	PEMT	1,0127	1,0273	1,0127	1,0127	1,0127	1,0193	1,0193
	PPMT	1,0197	1,0283	1,0197	1,0197	1,0197	1,0081	1,0081
SED MT/BT	PESED	1,0628	1,0647	1,0628	1,0628	1,0628	1,0803	1,0803
	PPSED	1,0622	1,0546	1,0622	1,0622	1,0622	1,0666	1,0666
Baja	PEBT	1,0984	1,0818	1,0984	1,0984	1,0984	1,0843	1,0843

Tensión	PPBT	1,1222	1,0795	1,1222	1,1222	1,1222	1,0753	1,0753
Medición	PEBTCO	1,0924	1,0812	1,0924	1,0924	1,0924	1,0840	1,0840
Centralizada	PPBTCO	1,1110	1,0787	1,1110	1,1110	1,1110	1,0747	1,0747

Artículo 5.- Modifiquense los Factores de Caracterización de la Carga, señalados en el Numeral 2.6 del Artículo 2 de la Resolución Osinerghmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

		Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
Factores de Coincidencia	FCPPMT	0,8680	0,9186	0,9025	0,9222	0,9942	0,9230	0,9230
	FCFPMT	0,7690	0,8696	0,8169	0,7906	0,9023	0,7880	0,7880
	FCPPBT	0,8640	0,8774	0,9084	0,8590	0,6140	0,8590	0,8590
	FCFPBT	0,7170	0,7977	0,8110	0,7870	0,9228	0,7870	0,7870
Factores de Contribución a la Punta	CMTPPg	0,7600	0,8022	0,7663	0,7989	0,1672	0,7960	0,7960
	CMTFPg	0,4050	0,5264	0,5690	0,4981	0,0197	0,4960	0,4960
	CBTPPg	0,7490	0,7759	0,7931	0,6449	0,2275	0,6470	0,6470
	CBTFPg	0,4550	0,5129	0,5704	0,5800	0,0788	0,5800	0,5800
	CMTPPd	0,7030	0,7129	0,7146	0,6644	0,3724	0,6590	0,6590
	CMTFPd	0,3730	0,4442	0,4830	0,4272	0,2771	0,4260	0,4260
	CBTPPd	0,6820	0,6715	0,7264	0,5888	0,5620	0,5910	0,5910
	CBTFPd	0,3980	0,4090	0,4697	0,4810	0,4584	0,4810	0,4810
Número de Horas de Uso	NHUBT	432	427	419	350	320	353	353
	NHUBTPP _A	134	75	106	105	109	105	105
	NHUBTFP _A	267	287	475	482	439	482	482
	NHUBTPP _B	93	89	86	86	102	86	86
	NHUBTFP _B	266	280	374	382	304	382	382
	NHUBTPRE	432	427	419	350	320	353	353
	NHUBTAP	360	360	360	360	360	360	360

		Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
Factores de Coincidencia	FCPPMT	0,9330	0,9534	0,9230	0,9230	0,9230	0,8810	0,8810
	FCFPMT	0,8490	0,7746	0,7880	0,7880	0,7880	0,9220	0,9220
	FCPPBT	0,8560	0,8387	0,8590	0,8590	0,8590	0,8590	0,8590
	FCFPBT	0,7140	0,7958	0,7870	0,7870	0,7870	0,7870	0,7870
Factores de Contribución a la Punta	CMTPPg	0,8690	0,9071	0,7960	0,7960	0,7960	0,9450	0,9450
	CMTFPg	0,4290	0,5842	0,4960	0,4960	0,4960	0,6010	0,6010
	CBTPPg	0,7220	0,5410	0,6470	0,6470	0,6470	0,5410	0,5410
	CBTFPg	0,4730	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
	CMTPPd	0,7480	0,8509	0,6590	0,6590	0,6590	0,9330	0,9330
	CMTFPd	0,3610	0,4763	0,4260	0,4260	0,4260	0,4860	0,4860
	CBTPPd	0,6290	0,4780	0,5910	0,5910	0,5910	0,4780	0,4780
	CBTFPd	0,4100	0,4810	0,4810	0,4810	0,4810	0,4810	0,4810
Número de Horas de Uso	NHUBT	362	294	353	353	353	208	208
	NHUBTPP _A	105	105	105	105	105	105	105
	NHUBTFP _A	482	482	482	482	482	482	482
	NHUBTPP _B	86	86	86	86	86	86	86
	NHUBTFP _B	382	382	382	382	382	382	382
	NHUBTPRE	362	294	353	353	353	208	208
	NHUBTAP	360	360	360	360	360	360	360

Artículo 6.- Modifiquense los Factores de Corrección del Valor Agregado de Distribución, señalados en el Numeral 2.7 del Artículo 2 de la Resolución Osinerghmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

	Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
PTPMT	0,8824	0,8748	0,7740	0,9995	0,9957	0,9185	0,9446
PTPBT	0,9260	0,8648	0,9792	1,0000	0,9928	1,0000	0,8857

	Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
PTPMT	1,0000	0,9246	0,8746	0,8339	0,8632	1,0000	1,0000
PTPBT	0,9128	0,9954	0,9898	0,9461	0,9942	1,0000	0,9625

Artículo 7.- Modifíquense los Factores de Balance de Potencia Coincidente en Horas Punta (FBP), señalados en el Numeral 2.9 del Artículo 2 de la Resolución Osinergmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

	Enel	Luz del Sur
FBPMT	0,9463	0,9012
FBPBT	0,9445	0,9089

	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
FBP	0,9132	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

	Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
FBP	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Artículo 8.- Modifíquense los Coeficientes de las Fórmulas de Actualización, señalados en el Numeral 7 del Artículo 3 de la Resolución Osinergmin N° 158-2018-OS/CD, según lo siguiente:

		Enel	Luz del Sur	Electro Dunas	Chavimochic	Coelvisac	Edelsa	Egepsa
Media Tensión	AMT	0,8072	0,7508	0,6208	0,8781	0,8781	0,8482	0,8482
	BMT	0,1337	0,1724	0,3414	0,0602	0,0602	0,0668	0,0668
	CMT	0,0036	0,0219	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	DMT	0,0555	0,0549	0,0355	0,0617	0,0617	0,0850	0,0850
Baja Tensión	ABT	0,6962	0,7064	0,5473	0,8251	0,8251	0,8229	0,8229
	BBT	0,2412	0,2123	0,4077	0,0950	0,0950	0,0879	0,0879
	CBT	0,0000	0,0054	0,0000	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	DBT	0,0626	0,0759	0,0450	0,0795	0,0795	0,0888	0,0888
SED MT/BT	ASED	0,5818	0,4996	0,5078	0,7866	0,7866	0,7894	0,7894
	BSED	0,4182	0,4736	0,4922	0,1481	0,1481	0,1414	0,1414
	CSED	0,0000	0,0225	0,0000	0,0653	0,0653	0,0692	0,0692
	DSED	0,0000	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		Electro Pangoa	Electro Tocache	Emsemsa	Emseusa	Sersa	Esempat	Eilhicha
Media Tensión	AMT	0,8781	0,8482	0,8781	0,8781	0,8781	0,8827	0,8827
	BMT	0,0602	0,0668	0,0602	0,0602	0,0602	0,0491	0,0491
	CMT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	DMT	0,0617	0,0850	0,0617	0,0617	0,0617	0,0682	0,0682
Baja Tensión	ABT	0,8251	0,8229	0,8251	0,8251	0,8251	0,8348	0,8348
	BBT	0,0950	0,0879	0,0950	0,0950	0,0950	0,0795	0,0795
	CBT	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	DBT	0,0795	0,0888	0,0795	0,0795	0,0795	0,0853	0,0853
SED MT/BT	ASED	0,7866	0,7894	0,7866	0,7866	0,7866	0,7833	0,7833
	BSED	0,1481	0,1414	0,1481	0,1481	0,1481	0,1854	0,1854
	CSED	0,0653	0,0692	0,0653	0,0653	0,0653	0,0313	0,0313
	DSED	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Artículo 9.- Incorporar el Informes N° 594-2018-GRT, como parte integrante de la presente resolución.

Artículo 10.- La presente resolución, deberá ser publicada en el diario oficial El Peruano y consignada en el portal de internet de Osinergmin: [http:// www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones2018.aspx](http://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones2018.aspx), junto con el Informe Técnico N° 594-2018-GRT.