

Informe N° 164-2020-GRT

Gerencia de Regulación de Tarifas

División de Distribución Eléctrica

**Fijación del Factor de Recargo y Programa de
Transferencias Externas del Fondo de
Compensación Social Eléctrica**

Periodo 14 de Junio de 2020 al 3 de Agosto de 2020

Lima, Junio 2020

Contenido

1. Resumen Ejecutivo	1
2. Objetivo	2
3. Conclusiones	2
4. Antecedentes	3
5. Cálculo del factor de recargo del FOSE	4
5.1. Verificación de los datos y factores para el cálculo del FOSE	4
5.2. Aspectos Relevantes	4
5.3. Resultados de la liquidación mensual y acumulada del FOSE	6
5.1.1 Cierre saldos de fondos del FOSE - Diciembre 2019	7
5.1.2 Cierre saldos de fondos del FOSE - Enero 2020	7
5.1.3 Cierre saldos de fondos del FOSE - Febrero 2020	7
5.1.4 Cierre de saldos netos del FOSE	7
5.4. Resultados de las transferencias ejecutadas	8
5.5. Cálculo del factor de recargo del FOSE	8
6. Cálculo del programa de transferencias externas del FOSE	10
Anexos	12
Anexo N° 1: Cierre de Saldos	13
Anexo N° 2: Cálculo del FOSE	19

Fijación del Factor de Recargo y Programa de Transferencias Externas del Fondo de Compensación Social Eléctrica Periodo 14 de Junio de 2020 al 3 de Agosto de 2020

1. Resumen Ejecutivo

El Fondo de Compensación Social Eléctrica (FOSE), creado mediante Ley N° 27510, es un fondo que permite a partir del 01/11/2001 la disminución de la facturación mensual que pagan los usuarios residenciales con consumos mensuales menores o iguales a 100 kW.h. El fondo es cubierto mediante un recargo tarifario al resto de usuarios que son alimentados desde el sistema eléctrico interconectado nacional (SEIN).

Los factores de reducción tarifaria son:

Usuarios	Sector (*)	Reducción tarifaria para consumos menores o iguales a 30 kW.h/mes	Reducción tarifaria para consumos mayores a 30 kW.h/mes hasta 100 kW.h/mes
Sistemas Interconectados	Urbano	25% del cargo de energía	7,5 kW.h/mes por cargo de energía
	Urbano-rural y Rural	50% del cargo de energía	15 kW.h/mes por cargo de energía
Sistemas Aislados	Urbano	50% del cargo de energía	15 kW.h/mes por cargo de energía
	Urbano-rural y Rural	77,5% del cargo de energía	23,25 kW.h/mes por cargo de energía

(*) El sector será considerado urbano, urbano-rural o rural, de acuerdo con la clasificación de los Sectores de Distribución Típicos que establece la R.D. N° 154-2012-EM/DGE.

La administración del FOSE está a cargo de Osinergmin de acuerdo a lo dispuesto por el Artículo 4° de la Ley N° 27510.

Cabe indicar que, al mes de enero de 2020, los usuarios que se benefician con el FOSE son 4 701 287 y representan el 60% del total de usuarios que cuentan con servicio eléctrico.

Número de Usuarios

Rango de Consumo	Sistemas Interconectados	Sistemas Aislados	Total	Participación
0-30 kW.h (*)	2 405 058	287 403	2 692 461	34%
31-100 kW.h (*)	1 965 376	43 450	2 008 826	26%
Mas de 100 kW.h	3 100 950	58 771	3 159 721	40%
Total	7 471 384	389 624	7 861 008	100%

(*) Usuarios beneficiados con el FOSE

Total Beneficiados	4 701 287	60%
---------------------------	------------------	------------

La determinación del factor de recargo y programa de transferencias externas se realizó de acuerdo a lo dispuesto por la Norma de Procedimientos de Aplicación del FOSE, cuyo Texto Único Ordenado se aprobó con Resolución Osinergmin N° 689-2007-OS/CD.

La Resolución Osinergmin N° 011-2020-OS/CD aprobó el Factor de Recargo del FOSE y el Programa Trimestral de Transferencias Externas correspondientes al periodo 04 de febrero del 2020 – 30 de abril del 2020; sin embargo, ante el riesgo de la alta propagación del coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional, mediante el artículo 28 del Decreto de Urgencia 029-2020, se suspendió, durante el plazo de treinta (30) días hábiles, la tramitación de procedimientos administrativos y procedimientos de cualquier índole a cargo de la administración pública, incluso los regulados por leyes y disposiciones especiales, que se encuentren sujetos a plazo, que se tramiten en entidades del sector público, y que no estén comprendidos en el Decreto de Urgencia 026-2020, entre los cuales se encuentra el

procedimiento materia del presente informe. Posteriormente, con fecha 5 de mayo de 2020, se publicó del Decreto de Urgencia 053-2020, mediante el cual se prorrogó por quince (15) días hábiles contados a partir del 7 de mayo de 2020, la suspensión del cómputo de plazos contemplada en el Decreto de Urgencia 029-2020. Asimismo, esta suspensión fue ampliada, mediante Decreto Supremo 087-2020-PCM, hasta el 10 de junio de 2020, correspondiendo, luego de dicha fecha, la aprobación y publicación del Factor de Recargo del FOSE y el Programa Trimestral de Transferencias Externas correspondientes al periodo 14 de junio del 2020 al 3 de agosto del 2020, proponiéndose un factor de recargo igual a 1,038.

El subsidio anual para el año 2020 se estima en 349 millones de Soles (104,8 millones de USD).

Las tarifas en el mes de junio de 2020 no se reajustarían por efecto del FOSE.

2. Objetivo

Establecer el Factor de Recargo del FOSE y el Programa de Transferencias Externas correspondiente al periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020 y dar a conocer los resultados del análisis efectuado a los reportes remitidos por las empresas concesionarias de distribución eléctrica por la aplicación del FOSE.

3. Conclusiones

- El Factor de Recargo del FOSE propuesto para el periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020 es igual a 1,038.
- El Programa de Transferencias Externas propuesto para el periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020 es el siguiente:

Programa de Transferencias Externas (En Soles)							
	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Enel Distribución			Luz del Sur		
		20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Adinelsa	225 288	230 334	235 378	333 247	336 330	339 523
	Chavimochic	5 451	6 621	7 861	8 063	9 669	11 339
	Edelsa	9 230	10 453	11 746	13 653	15 263	16 942
	Egessa	4 366	4 421	4 476	6 458	6 456	6 456
	Electro Oriente	533 606	536 704	539 642	789 315	783 687	778 410
	Electro Pangoa	6 004	6 080	6 154	8 882	8 878	8 878
	Electro Puno	320 993	337 558	354 717	474 816	492 896	511 664
	Electro Sur Este	395 549	391 302	386 800	585 099	571 373	557 942
	Electro Tocache	63 444	66 026	68 689	93 846	96 409	99 082
	Electrocentro	437 105	423 967	411 507	646 571	619 070	593 582
	Electronoroeste	231 010	251 066	272 300	341 711	366 602	392 781
	Electronorte	92 194	90 449	88 826	136 374	132 072	128 127
	Emsemsa	2 683	2 887	3 104	3 968	4 215	4 478
	Emseusa	6 459	6 685	6 924	9 553	9 762	9 988
	Hidrandina	371 873	368 345	364 982	550 077	537 851	526 470
	Sersa	4 160	4 295	4 436	6 154	6 271	6 398
	Perú Microenergía	54 473	61 292	68 366	80 577	89 498	98 614
	Elilhica	15 947	16 091	16 228	23 589	23 495	23 408
	Esempat	4 676	4 654	4 629	6 916	6 795	6 677
	Entelin	40 926	42 976	44 685	60 537	62 752	64 455
	Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	3129 767	3328 401	3522 550	4629 581	4860 078	5081 125

	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Electro Ucayali			Coelvisac		
		20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	193 134	200 850	208 293	122 999	126 332	129 620

Programa de Transferencias Externas (En Soles)							
		Empresas Aportantes					
		Seal		Electrosur			
	Fecha Límite de Transferencia	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	82 301	106 138	129 530	74 718	68 770	62 095

		Empresas Aportantes		
		Electro Dunas		
	Fecha Límite de Transferencia	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	316 178	313 131	309 084

4. Antecedentes

- Ley N° 27510: Ley que crea el Fondo de Compensación Social Eléctrica (FOSE).
- Resolución Osinerg N° 2123-2001-OS/CD: Norma de Procedimientos de Aplicación del FOSE y su modificatoria aprobada por Resolución Osinerg N° 088-2006-OS/CD.
- Ley N° 28213: Ley que prorroga la Ley N° 27510 que creó el FOSE, hasta el 31 de diciembre de 2006.
- Ley N° 28307: Ley que amplía y modifica los factores de reducción tarifaria de la Ley N° 27510 que creó el FOSE y establece la vigencia indefinida del fondo.
- Ley N° 30319: Ley que amplía y modifica los factores de reducción tarifaria de la Ley N° 27510 que creó el FOSE de los sistemas eléctricos urbano-rural y rural.
- Resolución Osinergmin N° 689-2007-OS/CD: Aprobación del Texto Único Ordenado de la Norma Procedimiento de Aplicación del FOSE.
- Resolución Ministerial N° 198-2015-MEM/DM: Fijó los factores de adecuación que serán multiplicados a los parámetros del FOSE de los sistemas aislados, sectores urbano-rural y rural atendidos exclusivamente con sistemas fotovoltaicos.
- Resolución Osinergmin N° 011-2020-OS/CD: Aprobación Factor de Recargo FOSE y Programa de Transferencias Externas aplicable a la facturación del periodo 4 de febrero de 2020 al 30 de abril de 2020.
- Decreto Supremo N° 020-2013-EM que Aprueba el Reglamento para la Promoción de la Inversión Eléctrica en Áreas No Conectadas a Red.
- Información remitida por las empresas distribuidoras para la aplicación del FOSE de los meses de diciembre de 2019, enero y febrero de 2020.
- Artículo 28 del Decreto de Urgencia 029-2020 que se suspendió, durante el plazo de treinta (30) días hábiles, la tramitación de procedimientos administrativos y procedimientos de cualquier índole a cargo de la administración pública, incluso los regulados por leyes y disposiciones especiales, que se encuentren sujetos a plazo, que se tramiten en entidades del sector público, y que no estén comprendidos en el Decreto de Urgencia 026-2020.
- Decreto de Urgencia 053-2020 y Decreto Supremo 087-2020-PCM, ampliaron los plazos del Decreto de Urgencia 029-2020, hasta el 10 de junio de 2020.

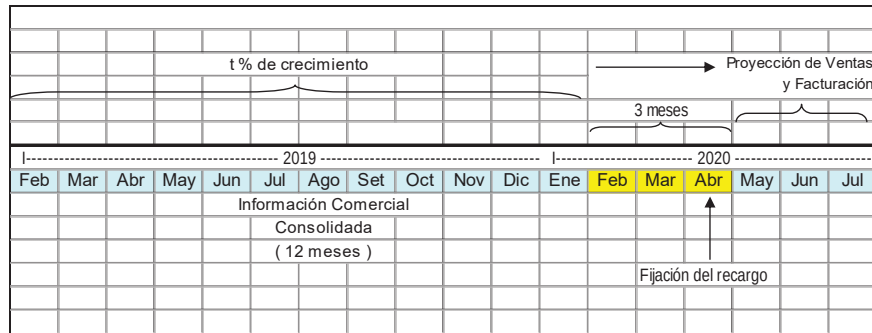
5. Cálculo del factor de recargo del FOSE

La determinación del factor de recargo y programa de transferencias externas se realizó de acuerdo a lo dispuesto por la Norma de Procedimientos de Aplicación del FOSE, cuyo Texto Único Ordenado se aprobó con Resolución Osinergmin N° 689-2007-OS/CD, tal como se describe a continuación:

5.1. Verificación de los datos y factores para el cálculo del FOSE

- Proyección de las ventas (consumos).**- La proyección de las ventas para el periodo febrero 2020 - abril 2020 se efectuó a partir de la información del periodo febrero 2018 – enero 2020 y considera: i) la situación interconectada o aislada de cada sistema eléctrico (ventas de energía y número de usuarios), ii) la información histórica de las ventas de cada usuario del periodo febrero 2018 – enero 2020.
- Determinación de la tasa de crecimiento.**- La tasa de crecimiento utilizada en los cálculos corresponde al análisis de la serie histórica de las ventas del periodo febrero 2018 – enero 2020.
- Proyección de la facturación.**- La proyección de la facturación se ha calculado considerando las tarifas vigentes de abril de 2020 y la proyección de las ventas, determinada para el periodo mayo, junio y julio de 2020.
- Saldos de la facturación.**- El cierre de los saldos de la facturación se realizó incorporando los resultados de los saldos netos acumulados a febrero de 2020 y la información proyectada para los meses de marzo y abril de 2020, tomando la información de saldos del mes de febrero de 2020.

En el siguiente cuadro se presentan los periodos de proyección y determinación de saldos:



5.2. Aspectos Relevantes

- La Resolución Osinergmin N° 011-2020-OS/CD aprobó el Factor de Recargo del FOSE y el Programa Trimestral de Transferencias Externas correspondientes al periodo 04 de febrero del 2020 – 30 de abril del 2020; sin embargo, ante el riesgo de la alta propagación del coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional, mediante el artículo 28 del Decreto de Urgencia 029-2020, se suspendió, durante el plazo de treinta (30) días hábiles, la tramitación de procedimientos administrativos y procedimientos de cualquier índole a cargo de la administración pública, incluso los regulados por leyes y disposiciones especiales, que se encuentren sujetos a plazo, que se tramiten en entidades del sector público, y que no estén comprendidos en el Decreto de Urgencia 026-2020, entre los cuales se encuentra el procedimiento materia del presente informe. Posteriormente, con fecha 5

de mayo de 2020, se publicó del Decreto de Urgencia 053-2020, mediante el cual se prorrogó por quince (15) días hábiles contados a partir del 7 de mayo de 2020, la suspensión del cómputo de plazos contemplada en el Decreto de Urgencia 029-2020. Asimismo, esta suspensión fue ampliada, mediante Decreto Supremo 087-2020-PCM, hasta el 10 de junio de 2020, correspondiendo, luego de dicha fecha, la aprobación y publicación del Factor de Recargo del FOSE y el Programa Trimestral de Transferencias Externas correspondientes al periodo 14 de junio del 2020 al 3 de agosto del 2020, proponiéndose un factor de recargo igual a 1,038.

- La empresa Ergon Perú SAC comunicó a las empresas Electro Oriente, Electronorte, Electronoroeste, Hidrandina, Electrocentro, Electro Ucayali, Adinelsa, Electro Puno, Electro Sur Este, Electrosur y Seal, la solicitud de alta del bloque de instalaciones RER autónomas de los meses de diciembre de 2019 y enero de 2020, esto para su incorporación en el programa de transferencias del FOSE. Los documentos de conformidad de alta del reporte de dichos meses de las instalaciones RER autónomas de las zonas norte, centro y sur fueron remitidos a Osinergmin por parte de las empresas distribuidoras y Ergon Perú SAC. Luego de revisada la respectiva documentación podemos resumir las instalaciones RER Autónomas con altas en el siguiente cuadro:

Bloque del mes de Diciembre de 2019 (Verificado en Enero de 2020)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta (1)
Norte	Electro Oriente	4 955	2 633
	Electronorte	81	71
	Electronoroeste	164	160
	Hidrandina	965	818
Centro	Electrocentro	2 213	2 114
	Electro Ucayali	1 229	1 229
	Adinelsa	678	613
Sur	Electro Puno	950	901
	Electro Sur Este	1 754	1 381
	Electrosur	5	5
	Seal	190	176
TOTAL		13 184	10 101

- (1) Cantidad de sistemas fotovoltaicos de Ergon descontando lo observado por las empresas de distribución eléctrica Electro Oriente, Electronorte, Electronoroeste, Hidrandina, Electrocentro, Electro Ucayali, Adinelsa, Electro Puno, Electro Sur Este, Electrosur y Seal con documentos GC-100-2020, GR-215-2020, R-083-2020/ENOSA/FISE, GR-201-2020, GR-097-2020, G-0252-2020, CARTA N° 081-2020-GT-ADINELSA, CARTA N° 025-2020-ELPU/GG, G-257-2020, GC-0312-2020, CARTA SEAL GG/CM-0209-2020, respectivamente.

El monto total mensual a transferir (acumulado al mes de diciembre de 2019) por las empresas aportantes al Fideicomiso es el siguiente:

Zona	Empresa	Sistemas Fotovoltaicos con Alta			Unitario Cargo RER S/ / mes	Monto Mensual Tipo 1 SIN FOSE (S/)	Compensación Mensual Tipo 1 CON FOSE (S/)
		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3			
Norte	Electro Oriente	54 106	236	1 038	53,66	2 903 328	2 322 662
	Electronorte	3 772	43	65	53,66	202 406	161 924
	Electronoroeste	2 873	0	0	53,66	154 165	123 332
	Hidrandina	10 260	3	32	53,66	550 552	440 441
Centro	Electrocentro	48 531	88	398	52,88	2 566 319	2 053 055
	Electro Ucayali	12 348	68	233	52,88	652 962	522 370
	Adinelsa	2 760	0	0	52,88	145 949	116 759
Sur	Electro Puno	26 245	38	106	52,68	1 382 587	1 106 069
	Electro Sur Este	26 693	93	209	52,68	1 406 187	1 124 950
	Electrosur	1 627	16	41	52,68	85 710	68 568
	Seal	3 520	18	28	52,68	185 434	148 347
TOTAL		192 735	603	2 150		10 235 598	8 188 479

Bloque del mes de Enero de 2020 (Verificado en Febrero de 2020)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta
Norte	Electro Oriente	308	249
	Electronorte	137	121
	Electronoroeste	16	14
	Hidrandina	716	582
Centro	Electrocentro	3 116	2 850
	Electro Ucayali	891	890
	Adinelsa	1 858	1 527
Sur	Electro Puno	1 313	1 042
	Electro Sur Este	3 006	2 150
	Electrosur		
	Seal	429	419
TOTAL		11 790	9 844

- (1) Cantidad de sistemas fotovoltaicos de Ergon descontando lo observado por las empresas de distribución eléctrica Electro Oriente, Electronorte, Electronoroeste, Hidrandina, Electrocentro, Electro Ucayali, Adinelsa, Electro Puno, Electro Sur Este y Seal con documentos GC-223-2020, GR-0305-2020, R-132-2020/ENOSA/FISE, GR-529-2020, GR-178-2020, G-445-2020, CARTA N° 142-2020-GT-ADINELSA, CARTA N° 44-2020-ELPU/GG, G-412-2020 y CARTA SEAL GG/CM-270-2020, respectivamente.

El monto total mensual a transferir (acumulado al mes de enero de 2020) por las empresas aportantes al Fideicomiso es el siguiente:

Zona	Empresa	Sistemas Fotovoltaicos con Alta			Unitario Cargo RER S/ / mes	Monto Mensual Tipo 1 SIN FOSE (S/)	Compensación Mensual Tipo 1 CON FOSE (S/)
		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3			
Norte	Electro Oriente	54 355	236	1 038	53,66	2 916 689	2 333 351
	Electronorte	3 893	43	65	53,66	208 898	167 119
	Electronoroeste	2 887	0	0	53,66	154 916	123 933
	Hidrandina	10 842	3	32	53,66	581 782	465 425
Centro	Electrocentro	51 353	88	426	52,88	2 715 547	2 172 437
	Electro Ucayali	13 237	68	234	52,88	699 973	559 978
	Adinelsa	4 287	0	0	52,88	226 697	181 357
Sur	Electro Puno	27 287	38	106	52,68	1 437 479	1 149 983
	Electro Sur Este	28 843	93	209	52,68	1 519 449	1 215 559
	Electrosur	1 627	16	41	52,68	85 710	68 568
	Seal	3 938	18	29	52,68	207 454	165 963
TOTAL		202 549	603	2 180		10 754 594	8 603 675

5.3. Resultados de la liquidación mensual y acumulada del FOSE

Saldo Interno.- Es la diferencia de los ingresos por recargos facturados y los egresos por descuentos facturados de las diferentes opciones tarifarias en Soles.

Saldo Externo.- Es la diferencia de los ingresos por transferencias recibidas de empresas aportantes y los egresos por transferencias a empresas receptoras en Soles.

Los montos totales de los cierres de saldos se resumen a continuación:

5.1.1 Cierre saldos de fondos del FOSE - Diciembre 2019

En el Anexo N° 1-B, se detallan los cierres de saldos de cada una de las empresas eléctricas. Los resultados consolidados se muestran como sigue:

SALDOS EN MILES DE SOLES			
Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Empresas Receptoras	17 047	(13 984)	3 063
Empresas Aportantes	(17 047)	13 657	(3 391)
Saldo Total	-	(327)	(327)

5.1.2 Cierre saldos de fondos del FOSE - Enero 2020

En el Anexo N° 1-C, se detallan los cierres de saldos de cada una de las empresas eléctricas. Los resultados consolidados se muestran como sigue:

SALDOS EN MILES DE SOLES			
Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Empresas Receptoras	17 969	(14 204)	3 765
Empresas Aportantes	(17 969)	14 739	(3 230)
Saldo Total	-	535	535

5.1.3 Cierre saldos de fondos del FOSE - Febrero 2020

En el Anexo N° 1-D, se detallan los cierres de saldos de cada una de las empresas eléctricas. Los resultados consolidados se muestran como sigue:

SALDOS EN MILES DE SOLES			
Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Empresas Receptoras	15 412	(14 871)	541
Empresas Aportantes	(15 412)	14 936	(476)
Saldo Total	-	65	65

5.1.4 Cierre de saldos netos del FOSE

En el Anexo N° 1-A, se detallan los cierres de saldos netos acumulados de cada una de las empresas eléctricas. El monto total de los saldos netos mensual y acumulado del FOSE, se muestra a continuación:

Saldos Mensuales en Miles de Soles													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2001											(441)	236	(205)
2002	740	574	615	737	(326)	(742)	(813)	(734)	(729)	(557)	238	424	(572)
2003	947	1 212	1 466	1 048	733	270	375	(84)	(60)	256	31	(9)	6 187
2004	591	395	402	555	(220)	(710)	(557)	(733)	(549)	(423)	(64)	460	(853)
2005	859	523	487	708	15	(548)	(490)	(872)	(764)	(688)	(776)	(184)	(1 729)
2006	552	742	685	674	432	250	419	(642)	1 584	2 536	686	895	8 814
2007	1 548	588	(66)	(34)	(1 224)	(1 791)	(1 810)	(1 839)	(1 516)	(1 463)	(823)	(135)	(8 564)
2008	76	268	209	91	(232)	(889)	3 394	(329)	(602)	(580)	(1 024)	(606)	(221)
2009	(68)	(100)	121	227	(307)	(968)	(967)	(234)	(257)	(149)	11	344	(2 347)
2010	726	496	890	940	(51)	(664)	(839)	(678)	(832)	(775)	(341)	544	(583)
2011	1 328	835	896	656	(127)	(1 118)	(1 180)	(510)	(255)	(191)	(56)	357	635
2012	496	213	259	209	(320)	(464)	(648)	(355)	(589)	(376)	(451)	(250)	(2 277)
2013	423	203	165	81	(51)	(613)	(947)	(203)	(275)	16	(421)	(357)	(1 977)
2014	(7)	(118)	209	(51)	(225)	(1 078)	(1 351)	(907)	(1 303)	(1 159)	(983)	(712)	(7 685)
2015	(209)	603	1 525	1 638	(337)	(947)	(1 182)	(1 005)	(849)	(618)	(661)	225	(1 817)
2016	1 308	832	2 065	794	(505)	(1 750)	(2 121)	169	546	427	(221)	(171)	1 375
2017	839	266	1 175	(181)	(660)	(2 105)	(2 340)	(2 408)	(1 623)	(1 334)	122	1 467	(6 781)
2018	2 616	4 407	7 127	6 631	8 046	7 827	7 850	8 043	7 295	7 731	3 705	2 113	73 392
2019	3 120	2 517	3 316	974	294	(1 453)	(1 937)	(2 216)	(327)	535	(1 449)	(327)	3 048
2020	535	65	(3 383)	(3 383)									(6 166)
Total de Saldo Neto (Miles Soles)													51 673
Saldo Mensual a Cubrir (Miles Soles)													17 224

Es importante señalar que el factor de recargo del FOSE, tiene por objetivo liquidar los saldos de forma tal que, el resultado acumulado sea cero. Los cincuenta y un mil seiscientos setenta y tres (51 673) Miles de Soles en el programa de transferencias, se incorpora dentro del cálculo del factor de recargo del FOSE, a fin de que el saldo sea liquidado a través del factor de recargo del periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020.

5.4. Resultados de las transferencias ejecutadas

El resultado del cumplimiento de las empresas aportantes del Programa de Transferencias Externas, de acuerdo a lo aprobado mediante Resolución N° 193-2019-OS/CD es el siguiente:

Empresas Aportantes	Cumplimiento de las Transferencias Externas		
	Dic-19	Ene-20	Feb-20
Enel Distribución Luz del Sur Electro Ucayali Coelvisac Seal	Ejecutada	Ejecutada	Ejecutada

5.5. Cálculo del factor de recargo del FOSE

A partir de las ventas proyectadas se realizó el cálculo del factor del FOSE que considera los descuentos y recargos tarifarios, de acuerdo a los criterios que se señalan a continuación:

- Factor de descuento del FOSE:

Usuarios	Sector (*)	Reducción tarifaria para consumos menores o iguales a 30 kW.h/mes	Reducción tarifaria para consumos mayores a 30 kW.h/mes hasta 100 kW.h/mes
Sistema	Urbano	25% del cargo de energía	7,5 kW.h/mes por cargo de energía
Interconectado	Urbano-rural y Rural	50% del cargo de energía	15 kW.h/mes por cargo de energía
Sistemas	Urbano	50% del cargo de energía	15 kW.h/mes por cargo de energía
Aislados	Urbano-rural y Rural	77,5% del cargo de energía	23,25 kW.h/mes por cargo de energía

(*)El sector será considerado urbano, urbano-rural o rural, de acuerdo con la clasificación de los Sectores de Distribución Típicos que establece la R.D. N° 154-2012-EM/DGE.

- Resolución Ministerial N° 198-2015-MEM/DM, que fijó los factores de adecuación que serán multiplicados a los parámetros del FOSE de los sistemas aislados, sectores urbano-rural y rural atendidos exclusivamente con sistemas fotovoltaicos.

El factor de recargo del FOSE propuesto para el periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020 es 1,038. El detalle del mismo muestra en el Anexo N° 2.

En la siguiente tabla se muestra la evolución de los Factores de Recargo del FOSE:

Periodo	Factor de Recargo FOSE
Nov 2001-Ene 2002	1,029
Feb 2002-Abr 2002	1,029
May 2002-Jul 2002	1,023
Ago 2002-Oct 2002	1,023
Nov 2002-Ene 2003	1,029
Feb 2003-Abr 2003	1,031

Periodo	Factor de Recargo FOSE
May 2003-Jul 2003	1,029
Ago 2003-Oct 2003	1,027
Nov 2003-Ene 2004	1,026
Feb 2004-Abr 2004	1,026
May 2004-Jul 2004	1,024
30/Jul/04-Oct 2004	1,029
Nov 2004-Ene 2005	1,030
Feb 2005-Abr 2005	1,030
May 2005-Jul 2005	1,029
Ago 2005-Oct 2005	1,026
Nov 2005-Ene 2006	1,029
Feb 2006-Abr 2006	1,030
May 2006-Jul 2006	1,031
Ago 2006-Oct 2006	1,031
Nov 2006-Ene 2007	1,030
Feb 2007-Abr 2007	1,025
May 2007-Jul 2007	1,020
Ago 2007-Oct 2007	1,020
Nov 2007-Ene 2008	1,024
Feb 2008-Abr 2008	1,024
May 2008-Jul 2008	1,024
Ago 2008-Oct 2008	1,025
Nov 2008-Ene 2009	1,023
Feb 2009-Abr 2009	1,024
May 2009-Jul 2009	1,024
Ago 2009-Oct 2009	1,025
Nov 2009-Ene 2010	1,027
Feb 2010-Abr 2010	1,027
May 2010-Jul 2010	1,026
Ago 2010-Oct 2010	1,025
Nov 2010-Ene 2011	1,027
Feb 2011-Abr 2011	1,026
May 2011-Jul 2011	1,023
Ago 2011-Oct 2011	1,025
Nov 2011-Ene 2012	1,025
Feb 2012-Abr 2012	1,023
May 2012-Jul 2012	1,024
Ago 2012-Oct 2012	1,024
Nov 2012-Ene 2013	1,024
Feb 2013-Abr 2013	1,024
May 2013-Jul 2013	1,024
Ago 2013-Oct 2013	1,025
Nov 2013-Ene 2014	1,025
Feb 2014-Abr 2014	1,026
May 2014-Jul 2014	1,026
Ago 2014-Oct 2014	1,026
Nov 2014-Ene 2015	1,026
Feb 2015-Abr 2015	1,028
May 2015-Jul 2015	1,029
Ago 2015-Oct 2015	1,029
Nov 2015-Ene 2016	1,030
Feb 2016-Abr 2016	1,030
May 2016-Jul 2016	1,030
Ago 2016-Oct 2016	1,029
Nov 2016-Ene 2017	1,027
Feb 2017-Abr 2017	1,027
May 2017-Jul 2017	1,027
Ago 2017-Oct 2017	1,029
Nov 2017-Ene 2018	1,033
Feb 2018-Abr 2018	1,040
May 2018-Jul 2018	1,048

Periodo	Factor de Recargo FOSE
Ago 2018–Oct 2018	1,048
Nov 2018–Ene 2019	1,038
Feb 2019–Abr 2019	1,038
May 2019–Jul 2019	1,038
Ago 2019–Oct 2019	1,038
Nov 2019–Ene 2020	1,038
Feb 2020–Abr 2020	1,038
Propuesta Jun 2020–Jul 2020	1,038

6. Cálculo del programa de transferencias externas del FOSE

El programa de transferencias externas propuesto para el periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020 ha sido calculado incorporando el saldo neto total acumulado al mes de noviembre de 2019 y los montos necesarios que se requieren para cubrir los descuentos efectuados a los usuarios residenciales con consumos mensuales menores o iguales a 100 kW.h.

A continuación, se muestra el programa de transferencias externas por aplicación del FOSE propuesto para el periodo 14 de junio de 2020 al 3 de agosto de 2020:

Programa de Transferencias Externas (En Soles)							
	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Enel Distribución			Luz del Sur		
		20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Adinelsa	225 288	230 334	235 378	333 247	336 330	339 523
	Chavimochic	5 451	6 621	7 861	8 063	9 669	11 339
	Edelsa	9 230	10 453	11 746	13 653	15 263	16 942
	Egepsa	4 366	4 421	4 476	6 458	6 456	6 456
	Electro Oriente	533 606	536 704	539 642	789 315	783 687	778 410
	Electro Pangoa	6 004	6 080	6 154	8 882	8 878	8 878
	Electro Puno	320 993	337 558	354 717	474 816	492 896	511 664
	Electro Sur Este	395 549	391 302	386 800	585 099	571 373	557 942
	Electro Tocache	63 444	66 026	68 689	93 846	96 409	99 082
	Electrocentro	437 105	423 967	411 507	646 571	619 070	593 582
	Electronoroeste	231 010	251 066	272 300	341 711	366 602	392 781
	Electronorte	92 194	90 449	88 826	136 374	132 072	128 127
	Emsemsa	2 683	2 887	3 104	3 968	4 215	4 478
	Emseusa	6 459	6 685	6 924	9 553	9 762	9 988
	Hidrandina	371 873	368 345	364 982	550 077	537 851	526 470
	Sersa	4 160	4 295	4 436	6 154	6 271	6 398
	Perú Microenergía	54 473	61 292	68 366	80 577	89 498	98 614
	Eilhicha	15 947	16 091	16 228	23 589	23 495	23 408
	Esempat	4 676	4 654	4 629	6 916	6 795	6 677
	Entelin	40 926	42 976	44 685	60 537	62 752	64 455
	Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	3129 767	3328 401	3522 550	4629 581	4860 078	5081 125
	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Electro Ucayali			Coelvisac		
		20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	193 134	200 850	208 293	122 999	126 332	129 620
	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Seal			Electrosur		
		20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	82 301	106 138	129 530	74 718	68 770	62 095

**Programa de Transferencias Externas
(En Soles)**

		Empresas Aportantes		
		Electro Dunas		
	Fecha Límite de Transferencia	20/06/2020	15/07/2020	15/08/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	316 178	313 131	309 084

Lima, 8 de junio de 2020



Firmado Digitalmente por:
GRAJEDA PUELLES Luis
Enrique FAU 20376082114
soft
Oficina: GRT - San Borja
Cargo: Gerente División
Distribución Eléctrica
Fecha: 08/06/2020 17:31:05

Anexos

Anexo N° 1 : Cierre de Saldos

Anexo N° 2 : Cálculo del FOSE

Anexo N° 1: Cierre de Saldos

Anexo N° 1-A
Cierre de Saldos Totales
En Soles

Empresa	Acumulado Año a Año de forma Individual																
	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
AdiNetta	(42 084)	1 821	70 770	(23 054)	58 231	(119 651)	45 791	(26 901)	23 654	(55 055)	(135 228)	304 694	(315 917)	(180 948)	(12 575)	885 116	(681 166)
Chawimochic	(14 170)	4 412	(3 379)	14 139	33 392	(98 842)	63 421	560	(3 202)	755	9 359	6 290	(21 587)	16 830	(8 832)	19 739	(20 593)
Coelwisac	1 070	14 862	(23 284)	6 622	(7 873)	28 331	(7 317)	12 463	(28 185)	(3 779)	12 466	(18 820)	31 407	(2 493)	80 166	(33 364)	(49 250)
Luz del Sur	(470 427)	1 505 742	2 449 347	435 358	729 192	2 793 558	(7 652 448)	273 208	(786 899)	(28 173)	540 129	(653 847)	491 017	(1 136 150)	659 911	(3 466 856)	(492 992)
Enel Distribución	(660 132)	(384 892)	585 662	215 722	(1 812 459)	3 851 778	(2 083 185)	353 390	(1 070 082)	148 155	754 063	(538 062)	162 323	(1 896 163)	(2 734 453)	(451 640)	(1 586 216)
Edelsa	(1 835)	(22 437)	33 878	(9 221)	5 422	(13 231)	9 207	559	2 284	(6 293)	1 939	(2 642)	2 258	(87)	387	(19)	(11 661)
Eggesa	(5 699)	14 464	(13 780)	4 316	5 722	(6 963)	3 691	(396)	2 612	(6 154)	2 921	(5 128)	5 622	(257)	(3 080)	95	3 030
Electro Oriente	(81 739)	21 471	217 465	(162 838)	399 568	(438 275)	104 914	(275 269)	297 651	(141 000)	(334 525)	443 903	(456 472)	(1 441 909)	1 014 436	908 348	(787 559)
Electro Pangoa	(6 825)	(3 223)	13 059	(934)	(3 749)	5 580	(3 451)	776	(1 644)	917	(2 654)	(71 7)	2 718	(1 238)	1 974	(2 682)	3 397
Electro Puno	755 754	(148 049)	(352 957)	(276 250)	(46 337)	157 048	90 168	(323 176)	452 126	64 899	(53 191)	(278 583)	(176 935)	(630 315)	(433 201)	643 888	(20 203)
Electro Sur Este	41 214	(130 253)	361 275	(409 140)	122 003	257 664	452 784	(690 482)	227 213	(173 181)	(123 774)	143 600	(431 925)	(172 175)	(425 069)	1 699 163	(1 002 876)
Electro Dunas	11 721	(290 953)	394 868	(69 072)	(270 825)	183 922	114 487	(50 921)	(15 043)	20 906	(94 200)	(70 553)	139 545	(273 289)	518 133	(405 652)	239 515
Electro Toocache	3 125	(31 627)	4 238	1 483	26 586	(150 465)	127 169	(13 141)	(3 162)	17 577	45 342	(99 867)	46 010	110 101	753 598	(792 869)	(792 869)
Electro Ucayali	(23 554)	441 195	(753 600)	483 256	(37 318)	31 461	(105 035)	6 476	(60 128)	(46 383)	44 521	(53 923)	(8 411)	(21 691)	402 956	(485 156)	121 339
Electrocentro	66 653	(58 400)	843 010	(101 122)	573 865	505 586	259 632	(32 174)	(68 796)	(82 900)	(162 548)	(1 722 114)	(147 730)	(1 886 704)	(1 330 787)	1 642 823	80 353
Electronoroeste	(54 929)	(134 437)	261 856	(30 549)	(732 687)	423 907	190 445	586 126	(697 660)	17 726	(43 236)	(43 236)	(544 106)	(212 572)	318 180	(58 467)	(292 421)
Electronorte	(106 165)	(291 694)	735 049	(351 192)	(256 469)	309 843	(55 865)	(192 209)	52 800	(75 933)	144 728	164 331	(395 651)	925 244	(336 513)	(451 743)	(113 659)
Electrosur	9 117	(38 088)	188 117	139 807	(18 440)	138 740	73 669	(496 019)	(49 468)	(3 691)	84 165	(62 351)	130 544	(23 508)	35 700	(179 434)	(246 185)
Emseusa	1 349	(2 589)	8 562	(2 303)	(13 095)	(1 766)	5 283	(3 547)	15 776	(9 452)	2 227	(2 932)	5 748	(4 870)	(686)	3 130	(5 466)
Emseusa	6 316	(5 425)	9 897	(23 358)	48 964	(77 998)	42 529	(1 504)	51 244	(69 138)	14 748	(326)	9 655	(16 722)	(4 875)	13 328	(16 276)
Hidrandina	206 598	(375 004)	493 675	(306 012)	(546 362)	643 315	(8 836)	686 002	(718 001)	(160 533)	(38 023)	49 796	(367 636)	(474 865)	7 913	408 515	(1 055 138)
Seal	164 289	(646 365)	633 414	(380 785)	10 310	383 759	(222 472)	(26 017)	24 014	7 326	8 253	85	37 870	(287 025)	97 394	(23 470)	(26 838)
Sersa	(5 146)	(12 365)	29 456	(7 748)	2 585	6 398	(8 923)	(9 189)	6 159	331	(24 213)	12 767	13 023	(8 840)	(8 475)	13 376	(7 283)
Perú MicroEnergía											1 398	(38 860)	1 688	(79 113)	223 167	(90 683)	(3 644)
Elilichia												(31 255)	(3 903)	31 253	19 393	(15 629)	(14 282)
Esmbat													(40 113)	46 631	(7 790)	48 703	(45 945)
Entelín																	43 535
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon																	
Saldo	(205 298)	(571 835)	6 186 599	(852 876)	(1 729 172)	8 813 801	(8 564 043)	(221 384)	(2 346 738)	(582 873)	635 080	(2 277 028)	(1 976 833)	(7 684 965)	(1 816 523)	1 375 026	(6 781 353)

continúa.

Anexo N° 1-A
Cierre de Saldos Totales

Empresa	Año 2018	Año 2019	Año 2020 - Acumulado Mensual			
			Ene	Feb	Mar	Abr
Adrieta	1 043 390	940 740	136 854	(52 715)	(131 788)	(131 788)
Chavimochic	73 818	119 437	39 641	15 418	(1 388)	(1 388)
Coelwisac	118 505	114 773	(9 742)	(34 122)	(34 122)	(34 122)
Luz del Sur	28 261 708	(10 469 505)	(2 204 626)	(104 483)	(104 483)	(104 483)
Enel Distribución	20 071 413	(4 849 722)	(1 658 330)	(515 800)	(515 800)	(515 800)
Edelsa	(717)	97 243	18 879	1 123	1 123	1 123
Egpcsa	(4 999)	137 060	65 440	(790)	(102 721)	(102 721)
Electro Oriente	2 312 553	733 968	113 907	(61 520)	(461 397)	(461 397)
Electro Pangoa	43 392	285 837	93 290	(2 908)	(203 592)	(203 592)
Electro Puno	1 486 347	1 860 716	344 788	(56 497)	33 898	33 898
Electro Sur Este	1 924 704	827 739	(112 445)	(144 762)	72 381	72 381
Electro Dunas	1 921 151	551 490	574 332	179 319	(304 843)	(304 843)
Electro Tocache	(5 573)	171 985	227 832	(92 981)	(92 981)	(92 981)
Electro Ucayali	648 577	256 456	68 324	(718)	(104 171)	(104 171)
Electrocentro	2 880 468	1 434 137	490 117	103 103	(782 548)	(782 548)
Electronoroeste	2 784 841	2 577 019	698 428	403 409	564 772	564 772
Electronorte	1 674 645	752 823	219 119	207 101	(165 681)	(165 681)
Electrosur	1 410 772	789 256	248 916	(142 956)	(142 956)	(142 956)
Emseisa	39 712	26 570	3 847	3 266	3 266	3 266
Emseusa	59 124	38 509	7 611	(1 057)	(4 123)	(4 123)
Hidrandina	3 165 358	1 579 962	448 307	508 940	101 788	101 788
Seal	2 984 387	(57 054)	70 651	(119 638)	(466 590)	(466 590)
Sersa	46 852	25 533	5 201	1 247	(7 235)	(7 235)
Perú Microenergía	298 986	644 260	327 713	(5 530)	(5 530)	(5 530)
Elilicha	30 956	83 122	10 515	466	(58 204)	(58 204)
Esmapat	69 106	428 234	289 631	(2 229)	(401 224)	(401 224)
Entelín	53 674	107 903	16 863	(19 237)	(69 253)	(69 253)
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon						
Saldo mes	73 391 799	(2 383 174)	535 064	65 448	(3 383 400)	(3 383 400)

Anexo N° 1-B
Cierre de Saldos del Mes de Diciembre 2019
 En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	620 144	(563 160)	56 984
Chavimochic	29 965	(6 956)	23 009
Egepsa	35 321	(10 840)	24 481
Electrocentro	2 588 836	(2 001 924)	586 912
Electronorte	362 283	(152 376)	209 907
Hidrandina	1 238 100	(349 263)	888 837
Electronoroeste	1 087 887	(554 832)	533 055
Electro Oriente	1 448 310	(1 455 999)	(7 689)
Electro Puno	1 013 099	(886 362)	126 737
Electrosur	102 039	6 629	108 668
Electro Sur Este	1 066 104	(999 384)	66 720
Electro Tocache	321 674	(305 018)	16 656
Emsemsa	6 761	(6 544)	217
Emseusa	19 318	(16 918)	2 400
Edelsa	19 079	(19 914)	(835)
Electro Pangoa	47 488	(4 789)	42 699
Sersa	10 911	(8 906)	2 005
Seal	(42 154)	121 067	78 913
Perú MicroEnergia	384 190	(195 794)	188 396
Eilhicha	38 966	(37 523)	1 443
Esempat	103 069	(8 973)	94 096
Entelin	109 654	(89 766)	19 888
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	6 436 376	(6 436 376)	-
Empresas Receptoras	17 047 420	(13 983 920)	3 063 500
Coelvisac	(113 635)	133 782	20 147
Enel Distribución	(6 996 649)	5 258 222	(1 738 427)
Electro Dunas	92 178	389 518	481 696
Electro Ucayali	(165 510)	217 331	51 821
Luz del Sur	(9 863 804)	7 657 922	(2 205 882)
Empresas Aportantes	(17 047 420)	13 656 775	(3 390 645)
Saldo Total	-	(327 145)	(327 145)

Anexo N° 1-C

Cierre de Saldos del mes de Enero 2020

En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	698 030	(561 176)	136 854
Chavimochic	44 517	(4 876)	39 641
Egepsa	76 516	(11 076)	65 440
Electrocentro	2 539 503	(2 049 386)	490 117
Electronorte	304 679	(85 560)	219 119
Hidrandina	1 024 937	(576 630)	448 307
Electronoroeste	1 105 204	(406 776)	698 428
Electro Oriente	1 499 784	(1 385 877)	113 907
Electro Puno	1 271 798	(927 010)	344 788
Electrosur	210 664	38 252	248 916
Electro Sur Este	944 479	(1 056 924)	(112 445)
Electro Tocache	397 338	(169 506)	227 832
Emsemsa	10 391	(6 544)	3 847
Emseusa	24 573	(16 962)	7 611
Edelsa	42 452	(23 573)	18 879
Electro Pangoa	109 458	(16 168)	93 290
Sersa	14 401	(9 200)	5 201
Seal	(52 745)	123 396	70 651
Perú MicroEnergia	526 050	(198 337)	327 713
Eilhicha	46 590	(36 075)	10 515
Esempat	295 533	(5 902)	289 631
Entelin	125 938	(109 075)	16 863
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	6 709 270	(6 709 270)	-
Empresas Receptoras	17 969 360	(14 204 254)	3 765 106
Coelvisac	(132 127)	122 385	(9 742)
Enel Distribución	(7 685 799)	6 027 469	(1 658 330)
Electro Dunas	164 060	410 272	574 332
Electro Ucayali	(171 712)	240 036	68 324
Luz del Sur	(10 143 782)	7 939 156	(2 204 626)
Empresas Aportantes	(17 969 360)	14 739 318	(3 230 042)
Saldo Total	-	535 064	535 064

Anexo N° 1-D

Cierre de Saldos del Mes de Febrero 2020

En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	502 440	(555 155)	(52 715)
Chavimochic	17 297	(1 879)	15 418
Egepsa	10 817	(11 607)	(790)
Electrocentro	2 231 297	(2 128 194)	103 103
Electronorte	324 833	(117 732)	207 101
Hidrandina	1 059 049	(550 109)	508 940
Electronoroeste	815 025	(411 616)	403 409
Electro Oriente	1 384 728	(1 446 248)	(61 520)
Electro Puno	833 920	(890 417)	(56 497)
Electrosur	(127 956)	(15 000)	(142 956)
Electro Sur Este	907 977	(1 052 739)	(144 762)
Electro Tocache	82 826	(175 807)	(92 981)
Emsemsa	9 810	(6 544)	3 266
Emseusa	17 151	(18 208)	(1 057)
Edelsa	24 569	(23 446)	1 123
Electro Pangoa	12 624	(15 532)	(2 908)
Sersa	12 160	(10 913)	1 247
Seal	(71 308)	(48 330)	(119 638)
Perú MicroEnergia	195 485	(201 015)	(5 530)
Eilhicha	35 808	(35 342)	466
Esempat	6 398	(8 627)	(2 229)
Entelin	95 403	(114 640)	(19 237)
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	7 031 463	(7 031 463)	-
Empresas Receptoras	15 411 816	(14 870 564)	541 252
Coelvisac	(142 336)	108 214	(34 122)
Enel Distribución	(6 522 718)	6 006 918	(515 800)
Electro Dunas	(237 135)	416 454	179 319
Electro Ucayali	(190 309)	189 591	(718)
Luz del Sur	(8 319 318)	8 214 835	(104 483)
Empresas Aportantes	(15 411 816)	14 936 012	(475 804)
Saldo Total	-	65 448	65 448

Anexo N° 2: Cálculo del FOSE

CÁLCULO DEL FOSE

Mes Proyectado
Mar-2020

Facturación del Mes sin Fose (En Soles)

Empresa	Sin (Sector 1 y 2)			Sin (Sector 3, 4 y SEI)			Alisado (Sector 2)			Alisado (Sector 3, 4 y SEI)			Total
	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	
Adnelisa	25%	7.5		50%	15.0		50%	15.0		77.5%	23.25		(b)
Chavinmochic	172 439	451 423	753 332	391 731	528 527	935 212				789 186	107 936	84 682	2 837 273
Conelvisac	9 412	48 469	2 365 789	1 894	8 901	21 623				28 036	29 020	13 922	1 526 326
Enel Distribución	1 425 609	13 786 684	162 803 537	7 797	41 867	96 086	6 586	10 165	45 667	13 797	24 886	65 193	2 456 087
Edelisa	72 716	363 632	15 320										1 623 257
Egessa	18 581	45 769	8 518										35 758
Electro Oriente	1 881 624	4 679 757	14 430 814	1 197 996	1 454 866	1 733 654	454 382	2 564 593	13 953 013	113 219	182 964	251 946	72 868
Electro Pangoa	52 442	117 673	61 435										487 961
Electro Puno	1 167 330	3 980 150	5 881 582	3 005 767	1 648 421	4 688 875							4 610
Electro Sur Este	1 652 128	6 109 654	18 842 771	2 301 294	1 970 677	3 645 776				242 439			21 372 124
Electro Dumas	1 122 275	8 659 988	18 991 034	309 518	459 603	439 052							34 764 690
Electro Ilocheche	335 018	817 220	1 095 628	332 362	235 481	62 538							29 981 072
Electro Ucayali	393 308	2 359 053	11 875 175	150 972	479 974	477 635	10 665	66 722	226 418	7 147	11 160	9 616	2 716 042
Electronoroeste	3 039 979	9 096 002	24 197 940	4 110 643	2 865 903	4 529 495							16 307 844
Electronoroeste	2 194 227	18 971 890	30 277 590	1 642 741	3 553 103	1 177 187				128 219			47 839 963
Electronorte	1 660 012	8 623 119	21 771 718	1 166 025	791 443	843 291							58 044 956
Electrosur	1 354 738	5 034 279	10 621 708	302 667	276 484	418 581							34 855 609
Enseusa	82 246	314 967	431 413										18 007 456
Enseusa	114 338	377 295	576 350										828 626
Hidrandina	2 656 122	18 401 081	43 812 969	2 571 704	3 055 075	2 144 089							25 101
Luz del Sur	865 104	8 284 392	170 875 282							32 862	44 363	26 247	1 067 983
Seal	1 839 887	11 049 822	30 346 181	320 978	356 772	680 211	6 932	31 737	88 481				72 744 511
Sersa	70 741	268 982	374 415										180 024 778
Perú Microenergía										696 905			3 487 934
Elilicha										45 679	30 092	110 644	44 721 000
Esmapat				7 049	32 335	85 726							714 138
EnelIn													18 746
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon													422 474
Total	22 598 279	122 041 298	570 410 698	18 113 664	17 796 629	21 987 165	478 566	2 673 217	14 313 579	11 950 165	439 411	562 249	696 905
										153 592			125 100
										9 699 184			153 592
													21 410
													15 413 976

Facturación del Mes con Fose (En Soles)

Empresa	Sin (Sector 1 y 2)			Sin (Sector 3, 4 y SEI)			Alisado (Sector 2)			Alisado (Sector 3, 4 y SEI)			Total	Transferencia al Fideicomiso	Transferencia Mensual (Neto)
	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros			
Adnelisa	25%	7.5		50%	15.0		50%	15.0		77.5%	23.25		(b)	(c) = (b) - (d)	(e) = (c) + (d)
Chavinmochic	143 107	400 459	781 058	283 059	402 143	969 631				214 515	62 050	84 682	2 026 980	-558 526	-558 526
Conelvisac	7 839	43 124	2 462 869	23 114	26 236	8 532				15 149	17 988	13 922	1 431 540	-13 514	-13 514
Enel Distribución	1 213 377	12 365 100	168 795 245	5 566	32 772	99 570	5 000	7 818	45 667	8 695	15 667	65 193	2 534 276	78 192	172 999
Edelisa	56 904	320 232	16 091										393 228	4 331 945	5 955 201
Egessa	15 489	40 265	8 832										64 616	-58 640	-22 883
Electro Oriente	1 316 872	4 149 055	14 961 925	822 353	1 097 037	1 797 460	288 342	1 988 594	13 953 013	46 533	114 807	251 946	40 787 932	-10 824	-10 824
Electro Pangoa	39 780	108 579	63 696										212 054	-1 810 882	-1 810 882
Electro Puno	1 468 258	3 521 120	6 098 042	2 432 882	1 151 318	4 861 444							19 533 566	-14 886	-14 886
Electro Sur Este	1 179 331	5 428 057	19 536 258	1 604 869	1 460 121	3 779 903				48 488			33 237 023	-795 809	-795 809
Electro Dumas	937 062	7 743 143	19 689 978	218 937	315 581	455 216							29 397 917	-890 648	-890 648
Electro Touchipi	285 039	730 210	1 135 951	104 341	180 893	64 839							583 555	316 178	316 178
Electro Ucayali	328 494	2 289 767	12 312 277	130 231	367 784	495 213	7 669	53 234	226 418	3 831	7 112	9 616	2 501 274	-157 290	-157 290
Electronoroeste	2 520 026	8 071 479	25 088 519	2 874 115	2 142 829	4 686 199							16 231 595	-76 249	-76 249
Electronoroeste	1 902 578	16 938 382	31 391 923	1 124 125	2 693 217	1 220 512				25 644			45 393 165	-2 446 797	-2 446 797
Electronorte	1 389 558	7 705 504	22 573 002	750 541	591 798	874 328							55 296 377	-2 748 580	-2 748 580
Electrosur	1 140 355	4 504 949	11 072 628	214 823	207 782	433 987							17 514 524	-228 568	-228 568
Enseusa	68 444	281 140	407 290										796 878	-492 933	-492 933
Enseusa	94 030	334 646	597 562										1 026 238	-31 752	-31 752
Hidrandina	2 909 221	16 395 747	45 425 457	1 765 821	2 280 520	2 223 000							21 026 238	-6 651	-6 651
Luz del Sur	240 273	7 441 369	177 164 161							19 410	26 621	26 247	70 372 046	-16 012	-16 012
Seal	1 558 929	9 895 613	31 463 039	227 364	268 020	705 246	4 893	25 147	88 481				5 321 056	-921 950	-921 950
Sersa	58 442	238 441	388 195										484 236 732	8 808 990	8 808 990
Perú Microenergía													685 073	83 301	83 301
Elilicha										139 381			139 381	-10 314	-10 314
Esmapat				4 877	25 166	88 881							157 803	-435 060	-435 060
EnelIn										23 242	110 644		37 612	-39 536	-39 536
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon													118 924	-11 592	-11 592
Total	18 873 911	108 946 442	591 404 044	12 890 158	13 290 001	22 796 379	305 905	2 074 793	14 313 579	2 526 117	267 467	562 249	787 950 046	-7 759 348	-7 759 348
															0

Factor de Recargo FOSE (Promedio) 1,038

CÁLCULO DEL FOSE

Mes proyectado	
Abr-2020	

Facturación del Mes sin Fose (En Soles)

Empresa	Sin (Sector 1 y 2)			Sin (Sector 3, 4 y SER)			Alsidos (Sector 2)			Alsidos (Sector 3, 4 y SER)			Total
	0-30 kWh	31-100 kWh	7,5	0-30 kWh	31-100 kWh	15,0	0-30 kWh	31-100 kWh	15,0	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	
Adriñella		25%					396 229	534 564	935 266	77,5%	109 169	23,25	
Chavimochic	1 79 207	464 187	753 305	34 011	38 250	8 229				29 136	29 841	13 922	2 858 159
Goñisac	9 458	48 449	2 340 496	1 903	8 897	21 474							1 550 088
Enel Distribución	1 428 601	13 825 283	161 994 734	7 814	41 984	95 559	6 600	10 194	45 440	13 826	24 956	64 869	177 559 859
Edelsa	76 219	381 209	15 523										472 951
Egessa	18 729	45 994	8 095										72 818
Electro Oriente	1 597 449	4 727 482	14 430 830	1 209 983	1 469 703	1 733 656	458 929	2 590 746	13 953 028	114 352	184 820	251 946	42 722 926
Electro Pango	52 902	118 502	61 435										232 838
Electro Puno	1 818 636	4 043 932	5 881 589	3 504 637	1 674 836	4 688 881							21 612 511
Electro Sur Este	1 666 873	6 159 320	18 856 518	2 321 833	1 986 697	3 648 390				244 605			34 884 237
Electro Dunas	1 151 154	8 871 080	18 906 015	317 483	470 806	437 092							899 733
Electro Toache	362 816	839 258	1 094 668	156 385	241 832	62 483							30 153 630
Electro Tarma	402 620	2 620 836	11 873 119	195 493	491 562	477 552	10 918	68 333	226 379	7 316	11 429	9 614	16 395 171
Electrocentro	3 079 222	9 154 632	24 217 335	4 163 709	2 884 374	4 533 123							48 032 396
Electronoroeste	2 339 213	19 456 815	30 190 793	1 674 962	3 643 921	1 173 814				130 732			58 610 240
Electronorte	1 692 339	8 763 569	21 771 188	1 188 736	804 334	843 270							35 063 437
Electrosur	1 403 434	5 134 066	10 581 370	313 556	280 944	416 993							742 309
Emensa	84 889	321 502	630 809										18 130 003
Emesa	116 943	385 331	576 757										837 201
Hidrandina	2 681 834	18 684 311	43 716 945	2 596 597	3 103 758	2 139 392				33 180	45 070	26 189	10 786 031
Luz del Sur	866 730	8 800 676	169 525 945	327 427	362 200	679 523	7 072	32 220	88 392				73 037 276
Seal	1 876 852	11 217 950	30 315 442										178 691 350
Sersa	72 1175	274 516	374 498										44 907 078
Pero Microenergía										716 580			721 189
Elilicha										45 718	39 145	110 491	716 580
Esmpat				7 049	32 335	85 726							195 374
Entelín										158 923			125 109
Fidecomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										10 235 598			158 923
Total	22 978 338	123 848 900	567 923 406	18 417 797	18 070 998	21 980 423	483 519	2 701 492	14 313 239	12 528 231	444 431	561 717	10 235 598

Factor de Recargo FOSE

Facturación del Mes con Fose (En Soles)

Empresa	Sin (Sector 1 y 2)			Sin (Sector 3, 4 y SER)			Alsidos (Sector 2)			Alsidos (Sector 3, 4 y SER)			Total
	0-30 kWh	31-100 kWh	7,5	0-30 kWh	31-100 kWh	15,0	0-30 kWh	31-100 kWh	15,0	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	
Adriñella		25%					287 219	406 737	971 243	77,5%	62 758	23,25	
Chavimochic	148 725	411 782	782 283	24 021	29 024	8 545				227 093	27 586	84 686	2 039 737
Goñisac	7 877	43 106	2 340 496	1 247	6 796	22 300				15 743	18 475	13 922	1 432 520
Enel Distribución	1 215 924	12 399 719	168 226 307	5 578	32 864	99 235	5 010	7 841	45 440	8 713	15 710	64 869	2 521 202
Edelsa	59 645	335 711	16 121										382 127 208
Egessa	15 613	40 493	8 406										411 477
Electro Oriente	1 330 048	4 191 367	14 985 951	830 582	1 108 226	1 800 346	291 228	2 008 875	13 953 028	46 999	115 978	251 946	64 512
Electro Pango	40 128	109 344	63 798										40 914 574
Electro Puno	1 511 396	3 577 546	6 107 840	2 503 509	1 169 767	4 869 252							213 270
Electro Sur Este	1 391 641	5 472 182	19 581 886	1 619 194	1 471 990	3 788 736				48 921			19 739 311
Electro Dunas	961 175	7 931 888	19 633 287	224 571	362 201	453 906							33 374 549
Electro Toache	292 950	749 901	1 136 777	107 237	185 770	64 887							29 567 028
Electro Tarma	336 271	2 345 050	12 329 851	133 314	376 663	495 922	7 851	54 519	226 379	3 921	7 283	9 614	2 537 523
Electrocentro	2 552 598	8 123 506	25 148 922	2 911 218	2 156 641	4 707 502							16 326 638
Electronoroeste	1 939 885	17 371 330	31 352 165	1 146 167	2 762 052	1 218 968				26 146			45 600 347
Electronorte	1 416 619	7 831 009	22 608 677	765 157	601 436	875 769							55 816 713
Electrosur	1 181 379	4 594 244	10 988 412	222 552	211 903	433 033							34 098 607
Emensa	70 643	286 973	447 381										17 631 523
Emesa	96 173	341 774	597 905										804 997
Hidrandina	2 230 607	16 657 023	45 398 637	1 782 914	2 316 860	2 221 690							1 035 851
Luz del Sur	741 665	7 456 026	176 045 148							19 598	27 045	26 189	70 680 563
Seal	1 590 250	10 046 182	31 481 608	231 933	272 099	705 663	4 991	25 530	88 392				184 242 839
Sersa	59 627	243 346	388 904										44 446 647
Pero Microenergía										143 316			691 878
Elilicha										23 948	23 274	110 491	143 316
Esmpat				4 877	25 166	89 024							157 712
Entelín										31 785			119 067
Fidecomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										2 047 120			31 785
Total	19 190 799	110 559 502	589 770 143	12 800 288	13 496 197	22 825 961	309 081	2 096 765	14 313 239	2 643 362	270 524	561 717	786 888 515

Transferencia sin Liquidación	Transferencia Mensual Neta
(e) = (b) - (d)	(e) = (c) + (d)
-818 422	-566 664
-97 568	-16 290
4 567 349	126 332
-61 474	6 190 606
-8 306	-25 716
-10 877	-10 877
-1 808 352	-1 320 391
-19 568	-14 958
-1 873 200	-830 454
-1 509 688	-962 675
-586 601	313 131
-219 919	-162 435
-68 532	200 850
-2 432 048	-1 858 258
-2 793 527	-617 668
-964 830	-222 521
-498 860	68 770
-32 203	-7 102
-42 180	-16 447
-2 356 712	-906 196
5 551 489	9 039 423
-460 431	106 138
-29 312	-10 566
-573 264	-150 790
-37 662	-39 586
-6 043	-11 449
-127 139	-105 728
-8 188 479	-8 188 479
-15 413 976	

CÁLCULO DEL FOSE

Mes Proyectado
May-2020

Facturación del Mes sin Fose (En Soles)

Empresa	Sin (Sector 1 y 2)			Sin (Sector 3, 4 y SER)			Aliados (Sector 2)			Aliados (Sector 3, 4 y SER)			Total
	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	
Adriella		25%	7,5					50%	15,0		77,5%	23,25	(b)
Chavinmichic	186 241	477 312	753 279	400 780	540 671	935 320				807 408	110 416	84 691	2 879 286
Chavinmichic	9 504	48 429	2 333 309	35 346	39 332	8 228				30 280	30 684	13 921	1 574 623
Coelvisac	1 912	8 894		1 912	8 894	21 326							2 423 374
Enel Distribución	1 431 598	13 863 990	161 189 949	7 830	42 102	95 084	6 614	10 222	45 215	13 855	25 026	64 547	176 796 031
Edisla	79 890	399 635	15 526										495 052
Egessa	18 878	46 219	7 684										35 758
Electro Oriente	1 613 432	4 775 694	14 430 845	1 222 087	1 484 691	1 733 658	463 521	2 617 167	13 953 043	115 494	186 705	251 947	42 848 284
Electro Pangoa	53 365	119 337	61 835										234 137
Electro Puno	1 871 430	4 108 736	5 881 396	3 606 375	1 701 675	4 688 887							1 042 746
Electro Sur Este	1 681 751	6 209 390	8 870 869	2 342 556	2 002 847	3 651 048							21 858 699
Electro Dunas	1 180 778	9 087 318	18 821 375	325 633	482 281	435 135				246 787			547 013
Electro Tocache	372 886	861 890	1 093 710	160 726	248 353	62 428							899 733
Electro Ucayali	412 152	2 684 112	11 871 065	200 121	503 430	477 469	11 176	69 982	226 340	7 489	11 705	9 612	16 484 653
Electrocentro	3 118 971	9 213 640	24 236 750	4 217 461	3 902 966	4 536 255							269 382
Electronoroeste	2 385 081	19 954 133	30 104 341	1 707 795	2 327 061	1 170 449							48 226 543
Electronorte	1 725 296	8 906 307	21 770 659	1 211 883	817 435	843 250				133 293			59 192 054
Electrosur	1 453 964	5 235 830	10 541 191	244 836	286 514	415 411							2175 859
Emesasa	87 617	328 173	490 306										742 309
Emesasa	119 698	369 538	575 623										567 651
Hidrandina	2 707 792	18 992 315	43 631 521	2 621 732	3 153 219	2 134 704				33 501	45 789	26 132	1 083 309
Luz del Sur	868 360	8 516 953	16 183 290										25 723
Seal	1 914 562	11 388 638	30 284 729	334 005	367 710	678 835	7 214	32 710	88 302				1 450 516
Serca	73 639	280 164	374 381										3 487 934
Peru Microenergia													177 866 942
Ethicha										796 817			45 096 705
Esmapat										45 797			728 384
Enfelin				7 049	32 335	85 726							736 817
FideliComiso Fotovoltaico Minem-Ergon													422 474
Total	23 366 794	125 691 695	565 451 985	18 728 146	18 351 515	21 973 712	488 524	2 730 082	14 312 899	13 888 505	449 523	561 184	10 754 594

Factor de Recargo FOSE

1,0401

Facturación del Mes con Fose (En Soles)

Empresa	Sin (Sector 1 y 2)			Sin (Sector 3, 4 y SER)			Aliados (Sector 2)			Aliados (Sector 3, 4 y SER)			Total
	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	0-30 kWh	31-100 kWh	Otros	
Adriella		25%	7,5					50%	15,0		77,5%	23,25	(b)
Chavinmichic	154 562	423 425	783 511	290 519	411 383	972 859				229 700	63 476	84 691	2 052 627
Chavinmichic	7 915	43 088	2 426 956	1 253	6 793	22 182				16 361	18 998	13 921	1 474 146
Coelvisac	1 218 475	12 434 435	167 659 988	5 590	32 956	98 900	5 021	7 863	45 215	8 731	15 755	64 547	2 508 187
Edisla	62 518	351 939	16 149										181 996 774
Egessa	15 737	40 691	8 003										430 606
Electro Oriente	1 343 355	4 234 112	15 010 025	838 890	1 119 527	1 803 238	294 142	2 029 363	13 953 043	47 469	117 160	251 947	64 431
Electro Pangoa	40 479	110 115	63 900										17 752 190
Electro Puno	1 555 272	3 634 876	6 117 653	2 576 184	1 188 512	4 877 075							813 313
Electro Sur Este	1 404 062	5 516 665	19 627 625	1 633 645	1 483 956	3 797 582							1 045 664
Electro Dunas	985 909	8 125 233	19 576 769	230 350	371 030	452 599				49 357			42 645
Electro Tocache	301 081	770 124	1 137 065	110 213	190 780	64 934							20 994 240
Electro Ucayali	344 232	2 401 666	12 347 509	136 469	385 757	496 632	8 037	55 835	226 340	4 014	7 460	9 612	183 147 048
Electrocentro	2 585 508	8 175 866	25 209 189	2 948 801	2 170 540	4 718 837							57 788 405
Electronoroeste	1 977 923	17 815 346	31 312 472	1 168 642	2 832 649	1 217 424							129 530
Electronorte	1 444 206	7 958 557	22 644 122	780 038	611 232	877 094				26 659			44 659 666
Electrosur	1 223 879	4 685 308	10 964 360	230 538	216 101	432 084							44 659 666
Emesasa	72 914	292 928	447 972										10 834
Emesasa	98 364	349 053	598 746										10 834
Hidrandina	2 252 198	16 922 459	45 371 852	1 800 173	2 353 782	2 220 380							10 834
Luz del Sur	743 059	7 470 683	17 933 306							19 788	27 476	26 132	10 834
Seal	1 622 201	10 199 040	31 500 033	236 532	276 239	706 080	5 092	25 918	88 302				10 834
Serca	60 836	248 353	389 015										10 834
Peru Microenergia													10 834
Ethicha										147 363			10 834
Esmapat										23 978	23 305	110 334	10 834
Enfelin				4 877	25 166	89 167							10 834
FideliComiso Fotovoltaico Minem-Ergon													10 834
Total	19 514 686	112 203 962	588 146 332	13 017 775	13 706 247	22 855 625	312 291	2 118 978	14 312 899	2 756 977	273 631	561 184	2 150 919

Transferecia sin Liquidación	Transferecia sin Liquidación			Transferecia Mensual Neta
	(c) = (b) - (d)	(e) = (c) - (f + g)	(f) = (c) - (h)	
	-826 659	-574 901	-10 932	-574 901
	-100 477	-19 200	-15 032	-19 200
	84 813	129 620	-866 381	129 620
	4 800 743	6 424 000	-944 742	6 424 000
	-64 446	-28 688	309 084	-28 688
	-8 361	-10 932	-167 771	-10 932
	-1 806 014	-1 318 052	-208 293	-1 318 052
	-19 642	-15 032	-1 843 711	-15 032
	19 949 572	-866 381	-665 081	-866 381
	-1 491 754	-944 742	-216 953	-944 742
	-590 649	309 084	62 095	309 084
	-225 255	-167 771	-7 582	-167 771
	-61 090	208 293	-16 912	208 293
	-2 417 502	-1 843 711	-891 452	-1 843 711
	45 805 041	-665 081	9 266 339	-665 081
	56 351 113	-216 953	129 530	-216 953
	34 315 569	-959 263	-10 834	34 315 569
	17 752 190	-505 556	-39 636	17 752 190
	813 313	-32 683	-139 140	813 313
	1 045 664	-42 645	-130 675	1 045 664
	70 994 240	-891 452	-8 603 675	70 994 240
	183 147 048	5 778 405	-15 413 978	183 147 048
	44 659 666	-437 039		44 659 666
	698 804	-29 580		698 804
	147 363	-589 454		147 363
	157 617	-37 712		157 617
	119 210	-4 900		119 210
	32 638	-130 675		32 638
	2 150 919	-8 603 675		2 150 919
	2 756 977	-15 413 978		2 756 977