

Informe N° 539-2019-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 1 de Noviembre de 2019 al 3 de Febrero de 2020

Lima, Octubre 2019

Contenido

1. Resumen Ejecutivo	1
2. Objetivo	3
3. Conclusiones	3
4. Antecedentes	4
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	5
5.3. Resultados de la liquidación mensual y acumulada del FOSE	7
5.1.1 Cierre saldos de fondos del FOSE - Junio 2019	7
5.1.2 Cierre saldos de fondos del FOSE - Julio 2019	8
5.1.3 Cierre saldos de fondos del FOSE - Agosto 2019	8
5.1.4 Cierre de saldos netos del FOSE	8
5.4. Resultados de las transferencias ejecutadas	9
5.5. Cálculo del factor de recargo del FOSE	9
6. Cálculo del programa de transferencias externas del FOSE	11
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 1 de Noviembre de 2019 al 3 de Febrero 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 julio de 2019, los usuarios que se benefician con el FOSE son 4 772 211 y representan el 62% 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 (*)	2 388 559	236 884	2 625 443	34%
31-100 kW.h (*)	2 099 308	47 460	2 146 768	28%
Mas de 100 kW.h	2 884 250	55 614	2 939 864	38%
Total	7 372 117	339 958	7 712 075	100%

(*) Usuarios beneficiados con el FOSE

Total Beneficiados	4 772 211	62%
---------------------------	------------------	------------

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° 135-2019-OS/CD aprobó el factor de recargo del FOSE y el programa de transferencias externas para el periodo de 4 de agosto de 2019 al 31 de octubre de 2019, por lo que corresponde y resulta procedente la aprobación correspondiente al periodo 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero de 2020, proponiéndose un factor de recargo igual a 1,038.

El subsidio anual para el año 2019 se estima en 299,7 millones de Soles (90 millones de USD).

Las tarifas en el mes de noviembre de 2019 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 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero 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 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero de 2020 es igual a 1,038.
- El Programa de Transferencias Externas propuesto para el periodo 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero de 2020 es el siguiente:

Programa de Transferencias Externas (En Soles)							
		Empresas Aportantes					
		Enel Distribución			Luz del Sur		
	Fecha Límite de Transferencia	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020
Receptoras	Adinelsa	220 693	257 344	300 900	328 171	362 800	397 130
	Chavimochic	7 263	12 435	19 190	10 800	17 530	25 327
	Edelsa	1 644	7 917	18 300	2 444	11 162	24 152
	Egepsa	4 187	14 657	32 984	6 227	20 664	43 532
	Electro Oriente	559 110	601 011	646 512	831 396	847 299	853 272
	Electro Pangoa	3 935	19 706	47 184	5 851	27 782	62 274
	Electro Puno	318 565	420 410	548 234	473 706	592 689	723 564
	Electro Sur Este	463 681	442 405	407 137	689 495	623 699	537 342
	Electro Dunas	13 682	38 251	70 721	20 344	53 927	93 339
	Electro Tocache	104 517	133 486	171 281	155 418	188 188	226 057
	Electrocentro	917 879	940 969	940 991	1364 887	1326 568	1241 928
	Electronoroeste	413 420	451 445	476 420	614 757	636 442	628 784
	Electronorte	154 729	150 338	131 338	230 082	211 945	173 341
	Electrosur	5 892	42 344	90 811	8 761	59 695	119 853
	Emsemsa	1 686	2 806	4 479	2 507	3 955	5 912
	Emseusa	5 952	8 016	10 593	8 850	11 302	13 980
	Hidrandina	554 327	513 779	441 820	824 284	724 321	583 117
	Sersa	3 120	4 528	6 208	4 639	6 383	8 193
	Perú Microenergía	108 943	159 429	226 764	161 999	224 761	299 286
	Eilhicha	12 920	16 170	20 084	19 213	22 796	26 506
	Esempat	294	42 771	127 395	437	60 298	168 138
	Entelin	38 139	45 504	54 288	56 712	64 150	71 650
	Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	2448 086	2670 928	2892 165	3640 307	3765 448	3817 105

Empresas Aportantes							
		Electro Ucayali			Coelvisac		
	Fecha Límite de Transferencia	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	157 375	165 510	171 712	98 483	113 635	132 127

Empresas Aportantes				
		Seal		
	Fecha Límite de Transferencia	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	33 761	42 154	52 745

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° 135-2019-OS/CD: Aprobación Factor de Recargo FOSE y Programa de Transferencias Externas aplicable a la facturación del periodo 4 de agosto de 2019 al 31 de octubre de 2019.
- 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 junio, julio y agosto de 2019, contenida en los expedientes administrativos EXP-2019-000286, EXP-2019-000313 y EXP-2019-000356, respectivamente.

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

- a. **Proyección de las ventas (consumos).**- La proyección de las ventas para el periodo agosto 2019 - octubre 2019 se efectuó a partir de la información del periodo agosto 2018 – julio 2019 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 agosto 2018 – julio 2019.
- b. **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 agosto 2018 – julio 2019.

- c. **Proyección de la facturación.-** La proyección de la facturación se ha calculado considerando las tarifas vigentes de octubre de 2019 y la proyección de las ventas, determinada para el periodo octubre, noviembre y diciembre de 2019.
- d. **Saldos de la facturación.-** El cierre de los saldos de la facturación se realizó incorporando los resultados de los saldos netos acumulados a agosto 2019 y la información proyectada para los meses de setiembre de 2019 y octubre de 2019, tomando la información de saldos del mes de agosto de 2019.

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

Zona	Empresa	Sistemas Fotovoltaicos con Alta			Unitario Cargo RER \$/ mes	Monto Mensual Tipo 1 SIN FOSE (\$/)	Compensación Mensual Tipo 1 CON FOSE (\$/)
		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 1		
Norte	Electro Oriente	41 870	44	672	53,66	2 246 744	1 797 395
	Electronorte	3 143			53,66	168 653	134 923
	Electronoroeste	1 859			53,66	99 754	79 803
	Hidrandina	5 811			53,66	311 818	249 455
Centro	Electrocentro	36 784	27	321	52,88	1 945 138	1 556 110
	Electro Ucayali	7 032	22	198	52,88	371 852	297 482
	Adinelsa	1 589			52,88	84 026	67 221
Sur	Electro Puno	22 404	5	57	52,68	1 180 243	944 194
	Electro Sur Este	19 374	30	126	52,68	1 020 622	816 498
	Electrosur	1 325			52,68	69 801	55 841
	Seal	2 123			52,68	111 840	89 472
TOTAL		143 314	128	1 374		7 610 492	6 088 393

Bloque del mes de Julio de 2019 (Verificado en Agosto de 2019)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta
Norte	Electro Oriente	2 847	2 523
	Electronorte	104	80
	Electronoroeste	250	222
	Hidrandina	789	717
Centro	Electrocentro	1 876	1 677
	Electro Ucayali	1 005	1 005
Sur	Electro Puno	552	526
	Electro Sur Este	1 238	1 091
	Electrosur	276	275
	Seal	274	270
TOTAL		9 211	8 386

- (1) Cantidad de sistemas fotovoltaicos de Ergon descontando lo observado por las empresas de distribución eléctrica Electro Oriente, Electronorte, Electronoroeste, Hidrandina, Electrocentro, Electro Ucayali, Electro Puno, Electro Sur Este, Electrosur y Seal con documentos GC-970-2019, GR-000771-2019, R-488-2019/ENOSA/FISE, GR-1343-2019, GR-761-2019, G-1685-2019, CARTA N° 187-2019-ELPU/GG, G-1377-2019, GC-1691-2019 y CARTA SEAL GG/CM-01095-2019, respectivamente.

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

Zona	Empresa	Sistemas Fotovoltaicos con Alta			Unitario Cargo RER \$/ mes	Monto Mensual Tipo 1 SIN FOSE (\$/)	Compensación Mensual Tipo 1 CON FOSE (\$/)
		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 1		
Norte	Electro Oriente	44 300	51	758	53,66	2 377 138	1 901 710
	Electronorte	3 223			53,66	172 946	138 357
	Electronoroeste	2 081			53,66	111 666	89 333
	Hidrandina	6 528			53,66	350 292	280 234
Centro	Electrocentro	38 403	31	375	52,88	2 030 751	1 624 601
	Electro Ucayali	8 004	25	228	52,88	423 252	338 601
	Adinelsa	1 589			52,88	84 026	67 221
Sur	Electro Puno	22 930	5	57	52,68	1 207 952	966 362
	Electro Sur Este	20 447	33	141	52,68	1 077 148	861 718
	Electrosur	1 600			52,68	84 288	67 430
	Seal	2 392		1	52,68	126 011	100 808
TOTAL		151 497	145	1 560		8 045 471	6 436 376

Bloque del mes de Agosto de 2019 (Verificado en Setiembre de 2019)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta
Norte	Electro Oriente	2 088	1 943
	Electronorte	48	47
	Electronoroeste	121	119
	Hidrandina	261	251
Centro	Electrocentro	2 175	2 100
	Electro Ucayali	684	684
Sur	Electro Puno	440	433
	Electro Sur Este	977	932
	Seal	190	190
TOTAL		6 984	6 699

- (1) Cantidad de sistemas fotovoltaicos de Ergon descontando lo observado por las empresas de distribución eléctrica Electro Oriente, Electronorte, Electronoroeste, Hidrandina, Electrocentro, Electro Ucayali, Electro Puno, Electro Sur Este y Seal con documentos GC-1095-2019, GR-000854-2019, R-527-2019/ENOSA/FISE, GR-1586-2019, GR-837-2019, G-1886-2019, CARTA N° 200-2019-ELPU/GG, Oficio G-1510-2019 y CARTA SEAL GG/CM-01287-2019, respectivamente.

El monto total mensual a transferir (acumulado al mes de agosto 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	46 134	123	795	53,66	2 475 550	1 980 440
	Electronorte	3 223	27	20	53,66	172 946	138 357
	Electronoroeste	2 200			53,66	118 052	94 442
	Hidrandina	6 779			53,66	363 761	291 009
Centro	Electrocentro	40 465	53	391	52,88	2 139 789	1 711 831
	Electro Ucayali	8 644	65	232	52,88	457 095	365 676
	Adinelsa	1 589			52,88	84 026	67 221
Sur	Electro Puno	23 346	9	70	52,68	1 229 867	983 894
	Electro Sur Este	21 378	34	141	52,68	1 126 193	900 954
	Electrosur	1 600			52,68	84 288	67 430
	Seal	2 563		20	52,68	135 019	108 015
TOTAL		157 921	311	1 669		8 386 587	6 709 270

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 - Junio 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	14 192	(14 051)	141
Empresas Aportantes	(14 192)	12 598	(1 593)
Saldo Total	-	(1 453)	(1 453)

5.1.2 Cierre saldos de fondos del FOSE - Julio 2019

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	14 156	(14 381)	(226)
Empresas Aportantes	(14 156)	12 445	(1 711)
Saldo Total	-	(1 937)	(1 937)

5.1.3 Cierre saldos de fondos del FOSE - Agosto 2019

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	14 438	(14 818)	(381)
Empresas Aportantes	(14 438)	12 602	(1 836)
Saldo Total	-	(2 216)	(2 216)

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)	(1 35)	(8 564)
2008	76	268	209	91	(232)	(889)	3 394	(329)	(602)	(580)	(1 024)	(606)	(2 221)
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)	1 873	1 873			8 361
Total de Saldo Neto (Miles Soles)													63 153
Saldo Mensual a Cubrir (Miles Soles)													21 051

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 sesenta y tres mil ciento cincuenta y tres (63 153) 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 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero 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° 076-2019-OS/CD es el siguiente:

Empresas Aportantes	Cumplimiento de las Transferencias Externas		
	Jun-19	Jul-19	Ago-19
Enel Distribución Luz del Sur Electro Ucayali Coelvisac Electro Dunas 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 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero 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
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

Periodo	Factor de Recargo FOSE
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
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
Propuesta Nov 2019-Ene 2020	1,038

6. Cálculo del programa de transferencias externas del FOSE

El programa de transferencias externas propuesto para el periodo 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero de 2020 ha sido calculado incorporando el saldo neto total acumulado al mes de octubre 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 1 de noviembre de 2019 al 3 de febrero de 2020:

Programa de Transferencias Externas (En Soles)							
	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Enel Distribución			Luz del Sur		
		15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020
Receptoras	Adinelsa	220 693	257 344	300 900	328 171	362 800	397 130
	Chavimochic	7 263	12 435	19 190	10 800	17 530	25 327
	Edelsa	1 644	7 917	18 300	2 444	11 162	24 152
	Egessa	4 187	14 657	32 984	6 227	20 664	43 532
	Electro Oriente	559 110	601 011	646 512	831 396	847 299	853 272
	Electro Pangoa	3 935	19 706	47 184	5 851	27 782	62 274
	Electro Puno	318 565	420 410	548 234	473 706	592 689	723 564
	Electro Sur Este	463 681	442 405	407 137	689 495	623 699	537 342
	Electro Dunas	13 682	38 251	70 721	20 344	53 927	93 339
	Electro Tocache	104 517	133 486	171 281	155 418	188 188	226 057
	Electrocentro	917 879	940 969	940 991	1364 887	1326 568	1241 928
	Electronoroeste	413 420	451 445	476 420	614 757	636 442	628 784
	Electronorte	154 729	150 338	131 338	230 082	211 945	173 341
	Electrosur	5 892	42 344	90 811	8 761	59 695	119 853
	Emsemsa	1 686	2 806	4 479	2 507	3 955	5 912
	Emseusa	5 952	8 016	10 593	8 850	11 302	13 980
	Hidrandina	554 327	513 779	441 820	824 284	724 321	583 117
	Sersa	3 120	4 528	6 208	4 639	6 383	8 193
	Perú Microenergía	108 943	159 429	226 764	161 999	224 761	299 286
	Eilhicha	12 920	16 170	20 084	19 213	22 796	26 506
	Esempat	294	42 771	127 395	437	60 298	168 138
	Entelin	38 139	45 504	54 288	56 712	64 150	71 650
	Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	2448 086	2670 928	2892 165	3640 307	3765 448	3817 105

	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes					
		Electro Ucayali			Coelvisac		
		15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020	15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	157 375	165 510	171 712	98 483	113 635	132 127

	Fecha Límite de Transferencia	Empresas Aportantes		
		Seal		
		15/12/2019	15/01/2020	15/02/2020
Empresas Receptoras	Electrocentro	33 761	42 154	52 745

Lima, 22 de octubre de 2019

[Igrajeda]

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
Adinelsa	(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)
Chavimochic	(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)
Coelvisac	1 070	14 862	(23 284)	6 622	(7 873)	28 331	(7 317)	12 463	(28 185)	(3 379)	12 496	(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)	1 929	(2 642)	2 258	(87)	387	(19)	(11 661)
Egepsa	(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	(141 200)	(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)	5 680	(3 451)	776	(1 644)	917	(2 654)	(717)	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)	(176 933)	(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 Tocache	3 125	(31 627)	4 238	1 483	26 586	(150 465)	127 169	(13 141)	(3 162)	17 577	45 342	13 050	(99 867)	46 010	110 101	753 598	(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	(62 840)	(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	(55 565)	(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)
Emsemsa	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	6 516	(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)	10 910	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)	12 727	13 023	(8 840)	(8 475)	13 376	(7 283)
Perú MicroEnergía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 398	(38 860)	1 688	(79 113)	223 167	(90 683)	(3 644)
Eilhicha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(31 255)	(3 903)	31 253	19 393	(15 629)	(14 282)
Esempat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(40 113)	46 631	(7 790)	48 703	(45 945)
Entelin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43 535
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
En Soles

Empresa	Año 2018	Año 2019 - Acumulado Mensual									
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct
Adinelsa	1 043 139	145 800	26 273	71 279	137 309	(160 989)	(97 154)	(37 368)	(84 849)	(84 849)	(84 849)
Chavimochic	73 818	29 366	7 866	6 657	8 473	5 709	1 064	1 288	(2 163)	(2 163)	(2 163)
Coelvisac	118 305	14 408	(1 364)	(9 641)	(125 836)	41 000	(5 189)	(51 530)	65 042	65 042	65 042
Luz del Sur	28 261 708	2 269 145	(542 982)	(492 397)	(830 852)	(857 766)	(976 664)	(525 394)	(1 062 812)	1 290 440	1 290 440
Enel Distribución	20 071 413	(53 217)	887 023	1 052 678	258 155	702 507	(272 875)	(749 242)	(848 826)	887 023	887 023
Edelsa	(717)	(13 733)	18 564	25 703	44 071	18 999	29 442	46 372	(23 819)	(23 819)	(23 819)
Egepsa	(4 999)	(5 083)	9 799	18 328	31 416	11 215	19 248	32 677	(8 678)	(8 678)	(8 678)
Electro Oriente	2 312 353	205 003	102 463	225 529	242 412	54 420	55 603	83 955	(119 816)	(119 816)	(119 816)
Electro Pangoa	43 392	18 866	(9 343)	(1 835)	10 192	(1 491)	6 149	19 134	25 832	25 832	25 832
Electro Puno	1 486 747	283 525	241 060	424 519	644 106	(47 330)	125 729	346 399	(313 178)	(313 178)	(313 178)
Electro Sur Este	1 924 704	(382 780)	228 436	160 536	190 179	108 785	31 623	(216 694)	(49 803)	(49 803)	(49 803)
Electro Dunas	1 921 151	448 517	164 681	117 519	(27 249)	(202 693)	(259 099)	(319 487)	(84 663)	(84 663)	(84 663)
Electro Tocache	(5 573)	(234 179)	(250 745)	(247 066)	(253 813)	52 920	97 878	138 824	234 702	234 702	234 702
Electro Ucayali	648 577	(163 672)	(18 244)	2 315	(43 416)	57 445	11 902	(16 234)	95 548	95 548	95 548
Electrocentro	2 880 468	(101 567)	35 070	79 352	(86 991)	106 557	(4 208)	(183 856)	192 388	192 388	192 388
Electronoroeste	2 784 841	457 568	677 987	715 481	421 445	(12 371)	(35 519)	(11 590)	(217 909)	(217 909)	(217 909)
Electronorte	1 674 045	(33 883)	375 116	379 451	197 925	119 497	(48 089)	(215 848)	(84 132)	(84 132)	(84 132)
Electrosur	1 410 972	115 192	64 830	158 921	180 980	(33 372)	(2 436)	67 570	(39 050)	(39 050)	(39 050)
Emsemsa	39 712	3 167	702	970	1 335	3 708	5 609	8 235	(720)	(720)	(720)
Emseusa	59 124	3 174	(2 241)	2 244	7 939	5 485	7 918	12 128	(3 889)	(3 889)	(3 889)
Hidrandina	3 165 358	(240 515)	728 861	674 531	140 594	314 544	(154 371)	(577 174)	9 974	9 974	9 974
Seal	2 984 587	222 534	(252 163)	(128 444)	(314 112)	16 641	(91 233)	(48 965)	133 486	133 486	133 486
Sersa	46 852	3 453	(1 808)	2 175	4 195	(110)	2 008	5 832	1 053	1 053	1 053
Perú MicroEnergía	298 086	82 072	23 444	55 958	94 316	(49 464)	(2 407)	53 102	(12 352)	(12 352)	(12 352)
Eilhicha	30 956	4 891	12 095	16 855	22 686	7 154	13 043	20 909	(10 977)	(10 977)	(10 977)
Esempat	69 106	14 355	(5 238)	1 731	11 290	32 479	79 587	160 549	(5 904)	(5 904)	(5 904)
Entelin	53 674	27 423	(3 182)	2 537	7 741	620	9 897	19 825	(823)	(823)	(823)
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saldo mes	73 391 799	3 119 834	2 516 960	3 315 884	974 488	294 099	(1 452 543)	(1 936 580)	(2 216 336)	1 872 765	1 872 765

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

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	455 667	(552 821)	(97 154)
Chavimochic	10 776	(9 712)	1 064
Egepsa	29 021	(9 773)	19 248
Electrocentro	2 497 540	(2 501 748)	(4 208)
Electronorte	263 660	(311 749)	(48 089)
Hidrandina	951 912	(1 106 283)	(154 371)
Electronoroeste	824 843	(860 362)	(35 519)
Electro Oriente	1 519 124	(1 463 521)	55 603
Electro Puno	1 073 445	(947 716)	125 729
Electrosur	79 681	(82 117)	(2 436)
Electro Sur Este	955 702	(924 079)	31 623
Electro Tocache	398 403	(300 525)	97 878
Emsemsa	12 153	(6 544)	5 609
Emseusa	25 554	(17 636)	7 918
Edelsa	52 372	(22 930)	29 442
Electro Pangoa	18 030	(11 881)	6 149
Sersa	12 915	(10 907)	2 008
Perú MicroEnergia	193 707	(196 114)	(2 407)
Eilhicha	51 711	(38 668)	13 043
Esempat	86 832	(7 246)	79 587
Entelin	98 738	(88 841)	9 897
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	4 579 870	(4 579 870)	-
Empresas Receptoras	14 191 656	(14 051 042)	140 614
Coelvisac	(103 829)	98 640	(5 189)
Enel Distribución	(5 200 504)	4 927 629	(272 875)
Electro Dunas	(464 890)	205 791	(259 099)
Seal	(31 027)	(60 206)	(91 233)
Electro Ucayali	(181 634)	193 536	11 902
Luz del Sur	(8 209 772)	7 233 108	(976 664)
Empresas Aportantes	(14 191 656)	12 598 499	(1 593 157)
Saldo Total	-	(1 452 543)	(1 452 543)

Anexo N° 1-C
Cierre de Saldos del mes de Julio 2019
En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	526 372	(563 740)	(37 368)
Chavimochic	10 308	(9 020)	1 288
Egepsa	42 320	(9 643)	32 677
Electrocentro	2 324 699	(2 508 555)	(183 856)
Electronorte	106 459	(322 307)	(215 848)
Hidrandina	508 173	(1 085 347)	(577 174)
Electronoroeste	848 772	(860 362)	(11 590)
Electro Oriente	1 552 812	(1 468 857)	83 955
Electro Puno	1 298 043	(951 644)	346 399
Electrosur	143 321	(75 751)	67 570
Electro Sur Este	839 101	(1 055 795)	(216 694)
Electro Tocache	443 074	(304 250)	138 824
Emsemsa	14 779	(6 544)	8 235
Emseusa	29 593	(17 465)	12 128
Edelsa	71 032	(24 660)	46 372
Electro Pangoa	30 971	(11 837)	19 134
Sersa	16 087	(10 255)	5 832
Perú MicroEnergia	248 549	(195 447)	53 102
Eilhicha	58 699	(37 790)	20 909
Esempat	167 393	(6 844)	160 549
Entelin	108 666	(88 841)	19 825
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	4 766 409	(4 766 409)	-
Empresas Receptoras	14 155 632	(14 381 362)	(225 730)
Coelvisac	(142 069)	90 539	(51 530)
Enel Distribución	(5 513 407)	4 764 165	(749 242)
Electro Dunas	(470 515)	151 028	(319 487)
Seal	(37 967)	(10 998)	(48 965)
Electro Ucayali	(202 447)	186 213	(16 234)
Luz del Sur	(7 789 227)	7 263 833	(525 394)
Empresas Aportantes	(14 155 632)	12 444 782	(1 710 850)
Saldo Total	-	(1 936 580)	(1 936 580)

Anexo N° 1-D

Cierre de Saldos del Mes de Agosto 2019

En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	485 199	(570 048)	(84 849)
Chavimochic	8 522	(10 685)	(2 163)
Egepsa	1 438	(10 116)	(8 678)
Electrocentro	2 700 943	(2 508 555)	192 388
Electronorte	254 268	(338 400)	(84 132)
Hidrandina	1 143 033	(1 133 059)	9 974
Electronoroeste	779 474	(997 383)	(217 909)
Electro Oriente	1 318 848	(1 438 664)	(119 816)
Electro Puno	646 761	(959 939)	(313 178)
Electrosur	34 664	(73 714)	(39 050)
Electro Sur Este	995 649	(1 045 452)	(49 803)
Electro Tocache	533 885	(299 183)	234 702
Emsemsa	5 824	(6 544)	(720)
Emseusa	12 079	(15 968)	(3 889)
Edelsa	458	(24 277)	(23 819)
Electro Pangoa	38 465	(12 633)	25 832
Seal	173 528	(40 042)	133 486
Sersa	10 921	(9 868)	1 053
Perú MicroEnergia	185 288	(197 640)	(12 352)
Eilhicha	27 312	(38 289)	(10 977)
Esempat	1 026	(6 930)	(5 904)
Entelin	88 018	(88 841)	(823)
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	4 992 229	(4 992 229)	-
Empresas Receptoras	14 437 832	(14 818 458)	(380 626)
Coelvisac	(27 806)	92 848	65 042
Enel Distribución	(5 827 406)	4 978 580	(848 826)
Electro Dunas	(262 861)	178 198	(84 663)
Electro Ucayali	(102 409)	197 957	95 548
Luz del Sur	(8 217 350)	7 154 538	(1 062 812)
Empresas Aportantes	(14 437 832)	12 602 122	(1 835 710)
Saldo Total	-	(2 216 336)	(2 216 336)

Anexo N° 2: Cálculo del FOSE

CÁLCULO DEL FOSE

Mes Proyectado
Dic-2019

Facturación del Mes sin Fose (En Soles)

Empresa	Sein (Sector 1, 2 y 3)			Sein (Sector 4, 5, 6, SER y Especial)			Aislados (Sector 2 y 3)			Aislados (Sector 4, 5, 6, SER)			Total	Liquidación de Transferencias
	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		
	25%	7,5		50%	15,0		50%	15,0		77,5%	23,25			(d)
Adinelsa				395 906	320 884	648 351				782 290	104 007	117 127	2 368 566	223 746
Chavimochic	63 542	281 143	299 882	12 090	25 059	2 842				8 646	23 553	6 113	722 870	42 016
Coelvisac	10 111	51 063	1 693 397	2 546	7 195	11 684							1 775 995	62 910
Enel Distribución	1 631 507	15 054 647	110 952 819	9 056	40 273	56 206	6 624	10 458	28 900	13 439	23 221	41 640	127 868 790	5 225 157
Edelsa	104 529	90 977	5 510										201 016	28 582
Egepsa	54 620	283 258	130 377										468 255	29 195
Electro Oriente	446 161	2 226 388	7 518 583	2 093 917	2 824 109	4 411 527	399 895	2 062 293	9 403 964	124 702	172 739	200 294	31 884 573	736 753
Electro Pangoa	214 412	182 004	36 571										432 986	54 655
Electro Puno	1 160 372	3 819 277	3 863 525	1 864 022	1 361 768	1 759 860							13 828 824	663 302
Electro Sur Este	729 369	3 538 824	13 700 267	2 927 638	2 446 793	5 927 713				220 918			29 491 522	547 140
Electro Dunas	949 919	4 842 840	8 433 283	235 428	254 906	192 655							14 909 030	557 315
Electro Tocache	204 518	1 466 016	76 442	127 588	278 402	894							2 153 861	19 834
Electro Ucayali	165 746	1 173 817	4 613 303	84 297	211 930	199 849	4 093	27 329	95 331	3 723	6 221	6 092	6 591 731	269 723
Electrocentro	1 695 995	7 419 720	22 455 180	4 710 860	5 305 514	7 953 959							49 541 226	560 212
Electronoroeste	1 225 134	10 407 967	26 676 451	1 665 751	4 045 376	4 036 575				89 088			48 146 342	1 092 818
Electronorte	1 166 239	7 275 142	19 021 154	952 007	881 990	1 012 866							30 309 397	633 673
Electrosur	483 066	4 854 302	6 687 503	123 496	285 633	354 903							12 788 902	509 395
Emsemsa	75 872	151 274	234 914										462 060	18 886
Emseusa	73 915	266 334	256 839										597 088	21 787
Hidrandina	2 066 057	11 409 039	38 709 929	3 117 624	2 993 253	4 116 691				39 550	36 292	33 179	62 521 614	842 385
Luz del Sur	3 998 867	25 421 531	185 772 080										215 192 478	7 670 847
Seal	926 535	7 113 692	16 966 393	428 602	1 394 506	3 028 962	4 308	28 083	48 760				29 939 841	847 881
Sersa	51 678	171 901	71 163										294 742	19 210
Perú Microenergía										560 346			560 346	177 335
Eilhicha										67 005	67 412	142 620	277 037	27 078
Esempat				109 473	328 324	62 147							499 944	115 877
Entelin										185 062			185 062	53 199
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										7 610 492			7 610 492	
Total	17 498 164	107 501 154	468 175 564	18 860 300	23 005 915	33 777 686	414 920	2 128 162	9 576 955	9 705 261	433 445	547 064	691 624 592	21 050 910

Factor de Recargo FOSE

1,0270

Facturación del Mes con Fose (En Soles)

Empresa	Sein (Sector 1, 2 y 3)			Sein (Sector 4, 5, 6, SER y Especial)			Aislados (Sector 2 y 3)			Aislados (Sector 4, 5, 6, SER)			Total	Transferencia sin Liquidación
	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		
	25%	7,5		50%	15,0		50%	15,0		77,5%	23,25			(c) = (b) - (a)
Adinelsa				286 595	239 997	665 851				224 672	61 714	117 127	1 595 956	- 772 611
Chavimochic	52 509	246 881	307 976	8 363	18 490	2 919				4 807	14 734	6 113	662 791	- 60 079
Coelvisac	8 380	45 193	1 739 102	1 623	5 271	11 999							1 811 568	35 573
Enel Distribución	1 385 171	13 471 511	113 947 490	6 373	31 014	57 723	5 103	8 026	28 900	8 546	14 800	41 640	129 006 297	1 137 507
Edelsa	81 335	81 354	5 659										168 347	- 32 669
Egepsa	45 408	249 342	133 896										428 646	- 39 609
Electro Oriente	367 599	1 981 452	7 721 513	1 417 007	2 131 250	4 530 596	251 921	1 593 874	9 403 964	49 501	108 343	200 294	29 757 314	- 2 127 259
Electro Pangoa	163 844	167 143	37 558										368 546	- 64 441
Electro Puno	956 051	3 367 511	3 967 803	1 330 752	943 773	1 807 360							12 373 251	- 1 455 573
Electro Sur Este	601 452	3 147 600	14 070 043	2 016 130	1 824 092	6 087 705				44 184			27 791 206	- 1 700 315
Electro Dunas	788 047	4 314 625	8 660 901	163 329	192 933	197 855							14 317 690	- 591 340
Electro Tocache	161 355	1 343 781	78 506	82 804	206 727	918							1 874 092	- 279 769
Electro Ucayali	137 190	1 048 604	4 737 818	57 247	161 861	205 243	2 845	21 552	95 331	1 725	3 873	6 092	6 479 382	- 112 348
Electrocentro	1 391 383	6 580 946	23 061 256	3 236 134	3 970 270	8 168 640							46 408 629	- 3 132 597
Electronoroeste	1 004 882	9 269 002	27 396 462	1 125 365	3 066 296	4 145 524				17 818			46 025 348	- 2 120 995
Electronorte	966 458	6 469 540	19 534 544	618 401	661 767	1 040 204							29 290 913	- 1 018 484
Electrosur	405 050	4 327 776	6 868 002	87 504	212 041	364 482							12 264 855	- 524 047
Emsemsa	62 921	134 806	241 254										438 981	- 23 079
Emseusa	60 617	236 110	263 772										560 499	- 36 590
Hidrandina	1 703 552	10 152 919	39 754 729	2 145 923	2 237 671	4 227 803				22 952	21 889	33 179	60 300 617	- 2 378 611
Luz del Sur	3 407 526	22 789 233	190 786 160										216 982 919	1 790 440
Seal	782 908	6 365 762	17 424 324	297 176	1 071 117	3 110 715	2 984	21 974	48 760				29 125 720	- 814 120
Sersa	42 486	152 202	73 084										267 773	- 26 970
Perú Microenergía										112 069			112 069	- 448 277
Eilhicha										34 784	40 422	142 620	217 826	- 59 210
Esempat				70 185	249 326	63 825							383 336	- 116 608
Entelin										37 012			37 012	- 148 050
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										1 522 098			1 522 098	- 6 088 393
Total	14 576 124	95 943 293	480 811 852	12 950 911	17 223 897	34 689 362	262 853	1 645 426	9 576 955	2 080 168	265 774	547 064	670 573 681	- 21 050 912

Factor de Recargo FOSE (Promedio)

1,038

(*) La proyección de la facturación se realizó con la nueva clasificación de sectores de distribución típicos (Resolución Osinergmin N° 042-2018-OS/CD).

CÁLCULO DEL FOSE

Mes Proyectado
Ene-2020

Facturación del Mes sin Fose (En Soles)

Empresa	Sein (Sector 1, 2 y 3)			Sein (Sector 4, 5, 6, SER y Especial)			Aislados (Sector 2 y 3)			Aislados (Sector 4, 5, 6, SER)			Total	Liquidación de Transferencias (d)
	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		
	25%	7,5		50%	15,0		50%	15,0		77,5%	23,25		(b)	
Adinelsa				440 408	328 830	653 748				870 224	106 583	118 101	2 517 894	223 746
Chavimochic	71 461	341 432	246 723	13 597	30 432	2 339				9 723	28 604	5 029	749 340	42 016
Coelvisac	10 295	51 238	1 640 789	2 593	7 220	11 322							1 723 457	62 910
Enel Distribución	1 669 694	15 324 071	98 804 458	9 268	40 994	50 053	6 780	10 645	25 737	13 754	23 637	37 081	116 016 171	5 225 157
Edelsa	166 825	102 439	5 218										274 482	28 582
Egessa	77 077	474 653	143 429										695 159	29 195
Electro Oriente	482 821	2 335 006	7 077 776	2 265 966	2 961 888	4 152 872	432 753	2 162 904	8 852 618	134 951	181 166	188 547	31 229 269	736 753
Electro Pangoa	360 528	223 844	31 325										615 697	54 655
Electro Puno	1 347 650	4 378 327	3 285 790	2 164 864	1 561 098	1 496 700							14 234 428	663 302
Electro Sur Este	778 870	3 568 832	13 329 452	3 126 328	2 467 540	5 767 269				235 911			29 274 202	547 140
Electro Dunas	1 127 031	5 218 907	6 965 166	279 322	274 701	159 115							14 024 242	557 315
Electro Tocache	262 307	1 742 740	47 995	163 639	330 953	561							2 548 196	19 834
Electro Ucayali	169 754	1 203 453	3 725 461	86 336	217 281	161 388	4 192	28 019	76 984	3 813	6 378	4 920	5 687 979	269 723
Electrocentro	1 870 168	7 965 913	22 847 879	5 194 651	5 696 073	8 093 079							51 667 764	560 212
Electronoroeste	1 351 523	11 870 919	27 008 114	1 837 595	4 613 998	4 086 750				98 276			50 867 175	1 092 818
Electronorte	1 288 303	8 177 469	19 113 084	1 051 649	991 382	1 017 758							31 639 645	633 673
Electrosur	525 686	5 837 835	6 002 442	134 391	343 504	318 556							13 162 413	509 395
Emsemsa	100 310	152 888	219 031										472 228	18 886
Emseusa	82 711	299 501	209 384										591 596	21 787
Hidrandina	2 256 268	12 151 327	37 853 903	3 404 651	3 187 998	4 025 680				43 192	38 653	32 445	62 994 116	842 385
Luz del Sur	5 920 481	34 048 357	177 865 566										217 834 404	7 670 847
Seal	1 003 325	7 742 058	15 246 695	464 124	1 517 686	2 721 938	4 665	30 563	43 817				28 774 870	847 881
Sersa	58 061	188 158	47 664										293 883	19 210
Perú Microenergía										701 907			701 907	177 335
Eilhicha										74 761	75 166	145 744	295 671	27 078
Esempat				216 007	597 559	63 459							877 024	115 877
Entelin										203 567			203 567	53 199
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										8 045 471			8 045 471	
Total	20 981 147	123 399 365	441 717 346	20 855 389	25 169 133	32 782 588	448 389	2 232 131	8 999 157	10 435 549	460 188	531 867	688 012 250	21 050 910

Factor de Recargo FOSE 1,0371

Facturación del Mes con Fose (En Soles)

Empresa	Sein (Sector 1, 2 y 3)			Sein (Sector 4, 5, 6, SER y Especial)			Aislados (Sector 2 y 3)			Aislados (Sector 4, 5, 6, SER)			Total	Transferencia sin Liquidación (c) = (b) - (a)	Transferencia Mensual Neta (e) = (c) + (d)
	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			
	25%	7,5		50%	15,0		50%	15,0		77,5%	23,25		(b)		
Adinelsa				318 809	245 942	677 985				249 926	63 241	118 101	1 674 003	- 843 891	-620 144
Chavimochic	59 053	299 823	255 870	9 405	22 455	2 425				5 406	17 894	5 029	677 360	- 71 980	-29 965
Coelvisac	8 533	45 348	1 701 618	1 652	5 289	11 742							1 774 182	50 725	113 635
Enel Distribución	1 417 592	13 712 603	102 467 449	6 523	31 569	51 909	5 223	8 169	25 737	8 745	15 064	37 081	117 787 664	1 771 493	6 996 649
Edelsa	129 807	91 603	5 411										226 822	- 47 660	-19 079
Egessa	64 078	417 819	148 747										630 644	- 64 515	-35 321
Electro Oriente	397 804	2 078 120	7 340 171	1 533 437	2 235 224	4 306 832	272 621	1 671 633	8 852 618	53 569	113 629	188 547	29 044 206	-2 185 063	-1 448 310
Electro Pangoa	275 500	205 568	32 486										513 554	- 102 143	-47 488
Electro Puno	1 110 353	3 860 433	3 407 605	1 545 527	1 081 921	1 552 187							12 558 026	-1 676 402	-1 013 099
Electro Sur Este	642 271	3 174 290	13 823 616	2 152 959	1 839 560	5 981 080				47 182			27 660 958	-1 613 244	-1 066 104
Electro Dunas	934 978	4 649 676	7 223 386	193 781	207 914	165 014							13 374 750	- 649 493	-92 178
Electro Tocache	206 948	1 597 432	49 775	106 202	245 748	582							2 206 687	- 341 508	-321 674
Electro Ucayali	140 508	1 075 079	3 863 575	58 632	165 949	167 371	2 913	22 097	76 984	1 767	3 971	4 920	5 583 766	- 104 213	165 510
Electrocentro	1 534 274	7 065 396	23 694 922	3 568 473	4 262 537	8 393 115							48 518 716	-3 149 048	-2 588 836
Electronoroeste	1 108 548	10 571 861	28 009 390	1 241 461	3 497 297	4 238 259				19 655			48 686 470	-2 180 705	-1 087 887
Electronorte	1 067 612	7 271 950	19 821 666	683 125	743 847	1 055 489							30 643 689	- 995 956	-362 283
Electrosur	440 786	5 204 630	6 224 971	95 224	255 004	330 366							12 550 980	- 611 433	-102 039
Emsemsa	83 187	136 244	227 151										446 581	- 25 647	- 6 761
Emseusa	67 830	265 514	217 147										550 490	- 41 106	-19 318
Hidrandina	1 860 390	10 813 481	39 257 266	2 343 490	2 383 255	4 174 925				25 065	23 313	32 445	60 913 631	-2 080 486	-1 238 100
Luz del Sur	5 044 977	30 522 785	184 459 599										220 027 362	2 192 957	9 863 804
Seal	847 794	6 928 062	15 811 938	321 805	1 165 731	2 822 849	3 231	23 916	43 817				27 969 143	- 805 727	42 154
Sersa	47 734	166 597	49 431										263 762	- 30 121	-10 911
Perú Microenergía										140 381			140 381	- 561 525	-384 190
Eilhicha										38 811	45 073	145 744	229 628	- 66 043	-38 966
Esempat				138 485	453 782	65 811							658 078	- 218 946	-103 069
Entelin										40 713			40 713	- 162 854	-109 654
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										1 609 094			1 609 094	-6 436 376	-6 436 376
Total	17 490 556	110 154 313	458 093 189	14 318 990	18 843 024	33 997 941	283 988	1 725 815	8 999 157	2 240 315	282 185	531 867	666 961 340	-21 050 910	0

(*) La proyección de la facturación se realizó con la nueva clasificación de sectores de distribución típicos (Resolución Osinergmin N° 042-2018-OS/CD).

CÁLCULO DEL FOSE

Mes Proyectado
Feb-2020

Facturación del Mes sin Fose (En Soles)

Empresa	Sein (Sector 1, 2 y 3)			Sein (Sector 4, 5, 6, SER y Especial)			Aislados (Sector 2 y 3)			Aislados (Sector 4, 5, 6, SER)			Total	Liquidación de Transferencias (d)
	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		
	25%	7,5		50%	15,0		50%	15,0		77,5%	23,25		(b)	
Adinelsa				489 912	336 973	659 221				968 038	109 223	119 101	2 682 468	223 746
Chavimochic	80 366	414 650	202 985	15 292	36 958	1 924				10 935	34 738	4 136	801 984	42 016
Coelvisac	10 482	51 414	1 589 811	2 640	7 244	10 970							1 672 563	62 910
Enel Distribución	1 708 775	15 598 317	87 986 235	9 485	41 727	44 572	6 938	10 835	22 919	14 076	24 060	33 021	105 500 959	5 225 157
Edelsa	266 248	115 344	4 939										386 532	28 582
Egepsa	108 766	795 372	157 791										1 061 930	29 195
Electro Oriente	522 492	2 448 921	6 662 822	2 452 150	3 106 386	3 909 413	468 310	2 268 424	8 333 604	146 038	190 005	177 495	30 686 059	736 753
Electro Pangoa	606 219	276 304	26 831										908 354	54 655
Electro Puno	1 565 153	5 019 208	2 794 452	2 514 260	1 789 603	1 272 899							14 955 576	663 302
Electro Sur Este	831 730	3 599 094	12 968 671	3 338 501	2 488 466	5 611 143				251 919			29 089 523	547 140
Electro Dunas	1 337 165	5 624 177	5 752 611	331 402	296 032	131 415							13 472 802	557 315
Electro Tocache	336 425	2 071 697	30 136	209 878	393 423	352							3 041 912	19 834
Electro Ucayali	173 861	1 233 838	3 008 490	88 425	222 766	130 329	4 294	28 726	62 169	3 905	6 539	3 973	4 967 314	269 723
Electrocentro	2 062 230	8 552 315	23 247 428	5 728 126	6 115 381	8 234 565							53 940 046	560 212
Electronoroeste	1 490 952	13 539 505	27 343 918	2 027 169	5 262 544	4 137 568				108 414			53 910 071	1 092 818
Electronorte	1 423 142	9 191 712	19 205 463	1 161 717	1 114 343	1 022 677							33 119 055	633 673
Electrosur	572 066	7 020 643	5 387 554	146 249	413 102	285 917							13 825 532	509 395
Emsemsa	132 619	154 518	204 224										491 361	18 886
Emseusa	92 554	336 798	170 698										600 049	21 787
Hidrandina	2 463 992	12 941 911	37 016 797	3 718 101	3 395 414	3 936 640				47 168	41 168	31 726	63 592 917	842 385
Luz del Sur	8 765 506	45 602 706	170 295 557										224 663 769	7 670 847
Seal	1 086 478	8 425 928	13 701 306	502 589	1 651 746	2 446 038	5 052	33 263	39 376				27 891 775	847 881
Sersa	65 232	205 954	31 926										303 111	19 210
Perú Microenergía										879 231			879 231	177 335
Elilhicha										83 417	83 813	148 938	316 168	27 078
Esempat				426 215	1 087 575	64 798							1 578 588	115 877
Entelin										223 921			223 921	53 199
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										8 386 587			8 386 587	
Total	25 702 451	143 219 327	417 790 647	23 162 110	27 759 685	31 900 440	484 593	2 341 248	8 458 067	11 123 650	489 545	518 391	692 950 154	21 050 910

Factor de Recargo FOSE	1,0499
------------------------	--------

Facturación del Mes con Fose (En Soles)

Empresa	Sein (Sector 1, 2 y 3)			Sein (Sector 4, 5, 6, SER y Especial)			Aislados (Sector 2 y 3)			Aislados (Sector 4, 5, 6, SER)			Total	Transferencia sin Liquidación (c) = (b) - (a)	Transferencia Mensual Neta (e) = (c) + (d)
	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			
	25%	7,5		50%	15,0		50%	15,0		77,5%	23,25		(b)		
Adinelsa				354 645	252 032	692 090				278 018	64 806	119 101	1 760 692	-921 776	-698 030
Chavimochic	66 412	364 119	213 106	10 577	27 270	2 020				6 079	21 732	4 136	715 451	-44 517	-44 517
Coelvisac	8 688	45 504	1 669 081	1 682	5 307	11 517							1 741 780	69 217	132 127
Enel Distribución	1 450 772	13 958 009	92 373 330	6 675	32 135	46 795	5 345	8 316	22 919	8 950	15 334	33 021	107 961 600	2 460 641	7 685 798
Edelsa	207 169	103 144	5 186										315 498	-71 034	-42 452
Egepsa	90 423	700 136	165 659										956 219	-105 711	-76 516
Electro Oriente	430 490	2 179 504	6 995 038	1 659 432	2 344 272	4 104 341	295 021	1 753 187	8 333 604	57 970	119 171	177 495	28 449 523	-2 236 537	-1 499 784
Electro Pangoa	463 247	252 825	28 169										744 242	-164 112	-109 458
Electro Puno	1 289 557	4 425 507	2 933 787	1 794 967	1 240 290	1 336 367							13 020 475	-1 935 100	-1 271 798
Electro Sur Este	685 860	3 201 207	13 615 304	2 299 072	1 855 157	5 890 921				50 384			27 597 905	-1 491 618	-944 479
Electro Dunas	1 109 303	5 010 742	6 039 443	229 912	224 060	137 967							12 751 427	-721 375	-164 060
Electro Tocache	265 424	1 898 961	31 639	136 211	292 135	370							2 624 740	-417 172	-397 338
Electro Ucayali	143 907	1 102 223	3 158 497	60 050	170 138	136 827	2 984	22 654	62 169	1 809	4 071	3 973	4 869 303	-98 011	171 712
Electrocentro	1 691 841	7 585 506	24 406 571	3 934 946	4 576 317	8 645 150							50 840 330	-3 099 715	-2 539 503
Electronoroeste	1 222 911	12 057 850	28 707 318	1 369 536	3 988 880	4 343 872				21 683			51 712 049	-2 198 022	-1 105 204
Electronorte	1 179 352	8 173 882	20 163 070	754 624	836 105	1 073 669							32 180 702	-938 353	-304 679
Electrosur	479 675	6 259 144	5 656 183	103 626	306 671	300 174							13 105 473	-720 058	-210 664
Emsemsa	109 980	137 697	214 407										462 084	-29 277	-10 391
Emseusa	75 902	298 578	179 209										553 689	-46 360	-24 573
Hidrandina	2 031 667	11 517 024	38 862 497	2 559 244	2 538 307	4 132 925				27 373	24 830	31 726	61 725 594	-1 867 323	-1 024 937
Luz del Sur	7 469 289	40 880 727	178 786 688										227 136 704	2 472 935	10 143 782
Seal	918 057	7 540 030	14 384 469	348 475	1 268 703	2 568 000	3 499	26 028	39 376				27 096 638	-795 136	52 745
Sersa	53 629	182 353	33 518										269 500	-33 611	-14 401
Perú Microenergía										175 846			175 846	-703 385	-526 050
Elilhicha										43 304	50 258	148 938	242 500	-73 667	-46 590
Esempat				273 254	825 895	68 029							1 167 177	-411 410	-295 533
Entelin										44 784			44 784	-179 137	-125 938
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon										1 677 317			1 677 317	-6 709 270	-6 709 270
Total	21 443 556	127 874 672	438 622 168	15 896 928	20 783 675	33 491 033	306 849	1 810 184	8 458 067	2 393 519	300 202	518 391	671 899 243	-21 050 911	-1

(*) La proyección de la facturación se realizó con la nueva clasificación de sectores de distribución típicos (Resolución Osinergmin N° 042-2018-OS/CD).