

Informe N° 0019-2019-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 4 de Febrero de 2019 al 30 de Abril de 2019

Lima, Enero 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 - Setiembre 2018	7
5.1.2 Cierre saldos de fondos del FOSE - Octubre 2018	8
5.1.3 Cierre saldos de fondos del FOSE - Noviembre 2018	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 4 de Febrero de 2019 al 30 de Abril de 2019

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° 292-2017-MEM/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 octubre de 2018, los usuarios que se benefician con el FOSE son 4 343 857 y representan el 60% del total de usuarios que cuentan con servicio eléctrico.

Número de Usuarios

Rango de Consumo Mensual	Sistemas Interconectados	Sistemas Aislados	Total	Participación
0-30 kW.h (*)	2 247 809	110 123	2 357 932	32%
31-100 kW.h (*)	1 933 603	52 322	1 985 925	28%
Más de 100 kW.h	2 789 699	60 966	2 850 665	40%
Total	6 971 111	223 411	7 194 522	100%

(*) Usuarios beneficiados con el FOSE

Total Beneficiados	4 343 857	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° 173-2018-OS/CD aprobó el factor de recargo del FOSE y el programa de transferencias externas para el periodo de 1 de noviembre de 2018 al 3 de febrero de 2019, por lo que corresponde y resulta procedente la aprobación correspondiente al periodo 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019, proponiéndose un factor de recargo igual a 1,038.

El subsidio anual para el año 2018 fue de 255,7 millones de Soles (76,8 millones de dólares). El subsidio anual para el año 2019 se estima en 298,9 millones de Soles (89,7 millones de dólares).

Las tarifas en el mes de febrero de 2019 no se reajustarían por efecto del FOSE, toda vez que el factor resultante es igual al del periodo anterior.

2. Objetivo

Establecer el Factor de Recargo del FOSE y el Programa de Transferencias Externas correspondiente al periodo 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019 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 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019 es igual a 1,038.
- El Programa de Transferencias Externas propuesto para el periodo 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019 es el siguiente:

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

		Empresas Aportantes					
		Enel Distribución			Luz del Sur		
		15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019	15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019
	Fecha Límite de Transferencia						
Receptoras	Adinelsa	192 080	222 754	260 356	339 687	383 335	426 959
	Chavimochic	2 386	2 822	3 235	4 220	4 857	5 305
	Edelsa	13 182	17 750	25 179	23 312	30 545	41 291
	Egepsa	7 145	10 263	15 529	12 636	17 662	25 467
	Electro Oriente	570 439	598 604	633 138	1008 797	1030 128	1038 289
	Electro Pangoa	209	3 112	8 034	370	5 355	13 176
	Electro Puno	401 206	481 994	586 259	709 517	829 456	961 410
	Electro Sur Este	397 531	404 481	412 779	703 018	696 066	676 919
	Electro Tocache	16 016	17 140	18 585	28 323	29 495	30 479
	Electrocentro	642 632	581 332	482 969	1136 469	1000 406	792 024
	Electronoroeste	466 854	448 110	417 124	825 612	771 146	684 045
	Electronorte	192 661	183 908	160 862	340 712	316 484	263 799
	Electrosur	27 119	45 583	69 261	47 960	78 442	113 581
	Emsemsa	2 617	2 762	2 985	4 629	4 752	4 894
	Emseusa	5 716	7 076	8 837	10 108	12 176	14 491
	Hidrandina	544 294	492 151	409 783	962 562	846 935	672 006
	Sersa	4 017	4 809	5 770	7 105	8 276	9 461
	Perú Microenergía	76 078	90 947	109 400	134 540	156 509	179 407
	Elhicha	16 917	19 479	22 682	29 917	33 522	37 197
	Esempat	414	2 883	6 628	733	4 960	10 870
Entellin	31 250	33 610	36 585	55 263	57 839	59 997	
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	1310 716	1467 678	1630 923	2317 947	2525 703	2674 563	

		Empresas Aportantes					
		Electro Ucayali			Coelvisac		
		15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019	15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019
	Fecha Límite de Transferencia						
Empresas Receptoras	Electrocentro	184 858	223 752	266 163	110 057	133 475	163 083

		Empresas Aportantes					
		Electro Dunas			Seal		
		15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019	15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019
	Fecha Límite de Transferencia						
Empresas Receptoras	Electrocentro	261 149	303 027	347 836	135 757	212 235	305 506

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° 173-2018-OS/CD: Aprobación Factor de Recargo FOSE y Programa de Transferencias Externas aplicable a la facturación del periodo 1 de noviembre de 2018 al 3 de febrero 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 setiembre, octubre y noviembre de 2018, contenida en los expedientes administrativos EXP-2018-000481, EXP-2018-000528 y EXP-2018-000572, respectivamente.

5. Cálculo del factor de recargo del FOSE

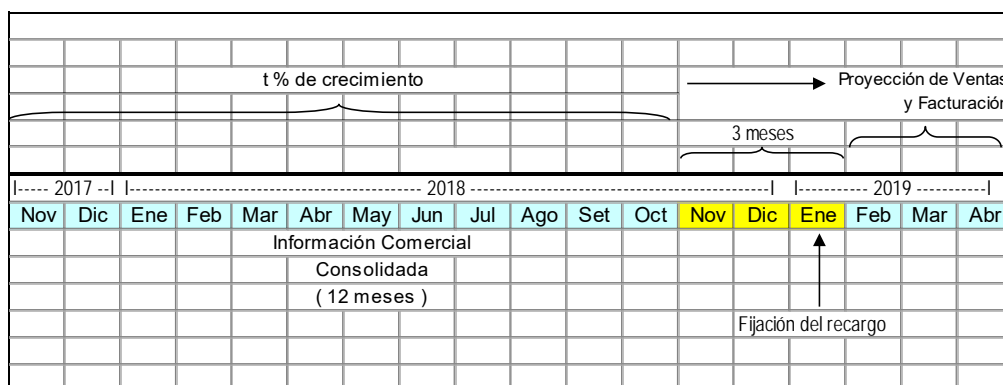
La determinación del factor de recargo y programa de transferencias externas se realizó de acuerdo a lo dispuesto por la Norma de Procedimientos de Aplicación del FOSE, cuyo Texto Único Ordenado se aprobó con Resolución Osinergmin N° 689-2007-OS/CD, tal como se describe a continuación:

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 noviembre 2018 - enero 2019 se efectuó a partir de la información del periodo noviembre 2017 – octubre 2018 y considera: i) la situación interconectada o aislada de cada sistema eléctrico (ventas de energía y número de usuarios) y, ii) la información histórica de las ventas de cada usuario del periodo noviembre 2017 – octubre 2018.

- 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 noviembre 2017 – octubre 2018.
- c. **Proyección de la facturación.-** La proyección de la facturación se ha calculado considerando las tarifas vigentes de enero de 2019 y la proyección de las ventas, determinándose para el periodo febrero, marzo y abril 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 noviembre 2018 y la información proyectada para los meses de diciembre de 2018 y enero de 2019, tomando la información de saldos del mes de noviembre de 2018.

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



5.2. Aspectos Relevantes

- La empresa Ergon Perú SAC comunicó a las empresas Electro Oriente, Electronorte, Electronoroeste, Hidrandina, Electrocentro, Adinelsa, Electro Ucayali, Electro Puno, Electro Sur Este, Electrosur y Seal, la solicitud de alta del bloque de instalaciones RER autónomas de los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2018, 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 Setiembre de 2018 (Verificado en Octubre de 2018)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta (1)
Norte	Electro Oriente	1 896	1 773
	Electronorte	155	155
	Electronoroeste	273	240
	Hidrandina	384	378
Centro	Electrocentro	2 247	2 180
	Electro Ucayali	147	145
	Adinelsa	23	23
Sur	Electro Puno	505	497
	Electro Sur Este	805	780
	Seal	247	237
TOTAL		6 682	6 408

- (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 Carta N° 724-2018-GT-ADINELSA, GR-1246-2018, GR-0965-2018, G-1853-2018, R-611-2018/ENOSA/FISE, GC-1773-2018, CARTA N° 253-2018-ELPU/GG, Oficio G-2044-2018 y CARTA SEAL GG/CM-1307-2018, respectivamente.

El monto total mensual a transferir (acumulado al mes de setiembre de 2018) 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	Tipo 1		
Norte	Electro Oriente	25 564	8	145	50,75	1 297 373	1 037 898
	Electronorte	1 649			50,75	83 687	66 949
	Electronoroeste	988			50,75	50 141	40 113
	Hidrandina	1 029			50,75	52 222	41 777
Centro	Electrocentro	23 530	9	66	50,36	1 184 971	947 977
	Electro Ucayali	2 906	2	7	50,36	146 346	117 077
	Adinelsa	1 331			50,36	67 029	53 623
Sur	Electro Puno	18 731	5	53	49,75	931 867	745 494
	Electro Sur Este	10 343		5	49,75	514 564	411 651
	Seal	354			49,75	17 612	14 089
TOTAL		86 425	24	276		4 345 812	3 476 649

Bloque del mes de Octubre de 2018 (Verificado en Noviembre de 2018)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta (1)
Norte	Electro Oriente	2 698	2 466
	Electronorte	212	201
	Electronoroeste	168	147
	Hidrandina	501	460
Centro	Electrocentro	2 589	2 537
	Electro Ucayali	606	606
Sur	Electro Puno	867	829
	Electro Sur Este	1 364	1 289
	Seal	180	171
TOTAL		9 185	8 706

- (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 GR-1301-2018, GR-1052-2018, G-2011-2018, R-673-2018/ENOSA/FISE, GC-1790-2018, CARTA N° 276-2018-ELPU/GG, Oficio G-2198-2018, GR-2702-2018 y CARTA SEAL GG/CM-1462-2018, respectivamente.

El monto total mensual a transferir (acumulado al mes de octubre de 2018) 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	Tipo 1		
Norte	Electro Oriente	27 961	11	211	50,75	1 419 021	1 135 217
	Electronorte	1 850			50,75	93 888	75 110
	Electronoroeste	1 135			50,75	57 601	46 081
	Hidrandina	1 489			50,75	75 567	60 453
Centro	Electrocentro	26 034	12	96	50,36	1 311 072	1 048 858
	Electro Ucayali	3 493	4	24	50,36	175 907	140 726
	Adinelsa	1 331			50,36	67 029	53 623
Sur	Electro Puno	19 557	5	56	49,75	972 961	778 369
	Electro Sur Este	11 616	2	19	49,75	577 896	462 317
	Seal	525			49,75	26 119	20 895
TOTAL		94 991	34	406		4 777 061	3 821 649

Bloque del mes de Noviembre de 2018 (Verificado en Diciembre de 2018)

ZONA	Empresa de Distribución Eléctrica	Cantidad a verificar por las Empresas de Distribución Eléctrica	Cantidad con Conformidad de Alta (1)
Norte	Electro Oriente	2 863	2 474
	Electronorte	133	132
	Electronoroeste	127	115
	Hidrandina	634	475
Centro	Electrocentro	2 597	2 286
	Electro Ucayali	492	492
Sur	Electro Puno	453	449
	Electro Sur Este	750	710
	Electrosur	238	238
	Seal	76	70
TOTAL		8 363	7 441

- (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-024-2019, GR-0007-2019, C-986-2018/ENOSA/FISE, GR-3015-2018, GR-003-2016, G-0017-2019, CARTA N° 004-2019-ELPU/GG, Oficio G-023-2019, GC-0008-2019 y CARTA SEAL GG/CM-0007-2019, respectivamente.

El monto total mensual a transferir (acumulado al mes de noviembre de 2018) 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	30 368	14	275	50,75	1 541 176	1 232 941
	Electronorte	1 982			50,75	100 587	80 469
	Electronoroeste	1 250			50,75	63 438	50 750
	Hidrandina	1 964			50,75	99 673	79 738
Centro	Electrocentro	28 287	13	128	50,36	1 424 533	1 139 627
	Electro Ucayali	3 956	6	51	50,36	199 224	159 379
	Adinelsa	1 331			50,36	67 029	53 623
Sur	Electro Puno	20 005	5	57	49,75	995 249	796 199
	Electro Sur Este	12 321	2	24	49,75	612 970	490 376
	Electrosur	238			49,75	11 841	9 472
	Seal	595			49,75	29 601	23 681
TOTAL		102 297	40	535		5 145 320	4 116 256

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 - Setiembre 2018

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	11 373	(8 976)	2 397
Empresas Aportantes	(11 373)	16 271	4 898
Saldo Total	-	7 295	7 295

5.1.2 Cierre saldos de fondos del FOSE - Octubre 2018

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	11 286	(8 850)	2 436
Empresas Aportantes	(11 286)	16 581	5 295
Saldo Total	-	7 731	7 731

5.1.3 Cierre saldos de fondos del FOSE - Noviembre 2018

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	11 648	(10 929)	720
Empresas Aportantes	(11 648)	14 633	2 985
Saldo Total	-	3 705	3 705

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	823	72 102
2019	823												823
Total de Saldo Neto (Miles Soles)													54 324
Saldo Mensual a Cubrir (Miles Soles)													18 108

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 cuatro mil trescientos veinticuatro (54 324) 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 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019.

5.4. Resultados de las transferencias ejecutadas

El resultado del cumplimiento de las empresas aportantes del Programa de Transferencias Externas, de acuerdo con lo aprobado mediante Resolución N° 129-2018-OS/CD es el siguiente:

Empresas Aportantes	Cumplimiento de las Transferencias Externas		
	Jun-18	Jul-18	Ago-18
Enel Distribución Luz del Sur Electro Ucayali Coelvisac Electro Dunas	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° 292-2017-MEM/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 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019 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

Periodo	Factor de Recargo FOSE
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
Ago 2018-Oct 2018	1,048
Nov 2018-Ene 2019	1,038
Propuesta Feb 2019-Abr 2019	1,038

6. Cálculo del programa de transferencias externas del FOSE

El programa de transferencias externas propuesto para el periodo 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019 ha sido calculado incorporando el saldo neto total acumulado al mes de agosto de 2018 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 4 de febrero de 2019 al 30 de abril de 2019:

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

		Empresas Aportantes					
		Enel Distribución			Luz del Sur		
		15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019	15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019
	Fecha Límite de Transferencia						
Receptoras	Adinelsa	192 080	222 754	260 356	339 687	383 335	426 959
	Chavimochic	2 386	2 822	3 235	4 220	4 857	5 305
	Edelsa	13 182	17 750	25 179	23 312	30 545	41 291
	Egepsa	7 145	10 263	15 529	12 636	17 662	25 467
	Electro Oriente	570 439	598 604	633 138	1008 797	1030 128	1038 289
	Electro Pangoa	209	3 112	8 034	370	5 355	13 176
	Electro Puno	401 206	481 994	586 259	709 517	829 456	961 410
	Electro Sur Este	397 531	404 481	412 779	703 018	696 066	676 919
	Electro Tocache	16 016	17 140	18 585	28 323	29 495	30 479
	Electrocentro	642 632	581 332	482 969	1136 469	1000 406	792 024
	Electronoroeste	466 854	448 110	417 124	825 612	771 146	684 045
	Electronorte	192 661	183 908	160 862	340 712	316 484	263 799
	Electrosur	27 119	45 583	69 261	47 960	78 442	113 581
	Emsemsa	2 617	2 762	2 985	4 629	4 752	4 894
	Emseusa	5 716	7 076	8 837	10 108	12 176	14 491
	Hidrandina	544 294	492 151	409 783	962 562	846 935	672 006
	Sersa	4 017	4 809	5 770	7 105	8 276	9 461
	Perú Microenergía	76 078	90 947	109 400	134 540	156 509	179 407
	Eilhicha	16 917	19 479	22 682	29 917	33 522	37 197
	Esempat	414	2 883	6 628	733	4 960	10 870
Entelin	31 250	33 610	36 585	55 263	57 839	59 997	
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	1310 716	1467 678	1630 923	2317 947	2525 703	2674 563	

		Empresas Aportantes					
		Electro Ucayali			Coelvisac		
		15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019	15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019
	Fecha Límite de Transferencia						
Empresas Receptoras	Electrocentro	184 858	223 752	266 163	110 057	133 475	163 083

		Empresas Aportantes					
		Electro Dunas			Seal		
		15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019	15/03/2019	15/04/2019	15/05/2019
	Fecha Límite de Transferencia						
Empresas Receptoras	Electrocentro	261 149	303 027	347 836	135 757	212 235	305 506

Lima, 17 de enero de 2019

[rrollantes]

Anexos

Anexo N° 1 : Cierre de Saldo

Anexo N° 2 : Cálculo del FOSE

Anexo N° 1: Cierre de Saldos

Anexo N° 1-A
Cierre de Saldos Totales

En Soles

Acumulado Año a Año de forma Individual

Empresa	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
Fidelcomiso 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 - Acumulado Mensual												Año 2019	Total Acumulado FOSE
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	
Adinelsa	(75 609)	143 700	58 745	(78 666)	(22 020)	(30 252)	8 910	264 203	334 173	356 755	4 880	4 880	4 880	772 079
Chavimochic	7 586	8 340	8 489	6 643	5 708	(17 204)	2 452	2 728	3 099	7 726	17 559	17 559	17 559	86 535
Coelvisac	(6 235)	22 510	36 937	25 063	33 195	(5 247)	(13 421)	3 509	(17 615)	(37 627)	41 844	41 844	41 844	180 053
Luz del Sur	1 249 016	1 433 573	1 913 220	2 602 796	2 769 007	3 162 121	2 735 273	3 139 726	2 921 448	3 368 979	1 676 111	447 986	447 986	23 056 914
Enel Distribución	1 057 849	1 310 877	2 524 309	2 133 676	2 286 426	2 249 607	2 297 352	2 120 093	1 777 244	1 690 175	995 554	503 182	503 182	14 303 332
Edelsa	(5 935)	2 515	4 473	2 914	1 690	2 230	1 491	6 260	6 152	5 678	(14 332)	(14 332)	(14 332)	(27 029)
Egepsa	54	384	625	1 010	(253)	(952)	(1 302)	1 185	1 813	2 371	(4 684)	(4 684)	(4 684)	(8 100)
Electro Oriente	(155 350)	170 531	190 585	3 049	117 217	35 937	202 172	467 101	462 759	474 409	156 724	3 049	3 049	1 419 203
Electro Pangoa	(58)	(375)	1 313	1 954	1 755	2 074	2 224	3 513	4 698	5 561	6 702	6 702	6 702	44 168
Electro Puno	(12 177)	(38 974)	5 107	16 804	18 788	68 146	70 442	234 666	345 528	449 566	129 103	18 788	18 788	749 263
Electro Sur Este	(23 976)	157 875	122 186	105 205	379 687	393 270	403 125	294 146	282 335	212 271	(112 323)	(112 323)	(112 323)	1 735 195
Electro Dunas	230 318	79 056	202 835	259 700	146 277	(6 980)	(61 691)	76 747	67 162	142 502	345 651	67 162	67 162	1 698 491
Electro Tocache	(22 027)	31 803	20 757	11 776	(22 255)	(24 845)	(30 166)	14 669	12 333	5 114	3 809	3 809	3 809	65 733
Electro Ucayali	(2 335)	(20 329)	33 361	38 245	123 791	113 328	131 373	141 305	150 063	130 827	(74 357)	(74 357)	(74 357)	660 407
Electrocentro	(18 291)	151 077	172 776	51 193	348 746	295 371	308 110	466 404	502 668	521 225	47 661	47 661	47 661	1 320 905
Electronoroeste	111 112	479 021	673 515	501 941	363 437	294 524	313 755	(140 051)	(203 912)	(194 502)	248 185	(140 051)	(140 051)	1 101 257
Electronorte	101 507	126 644	245 268	142 909	298 558	277 630	317 761	128 079	46 394	18 527	(16 456)	(16 456)	(16 456)	1 359 111
Electrosur	44 934	55 682	112 932	66 843	207 870	209 466	255 316	117 127	113 060	162 816	2 869	2 869	2 869	1 037 331
Emsemsa	(1 137)	2 984	5 554	5 252	466	59	(352)	6 591	7 895	9 187	1 028	1 028	1 028	34 955
Emseusa	(1 904)	(3 708)	(3 028)	(2 727)	6 938	5 880	7 142	13 252	16 010	19 397	1 543	1 543	1 543	43 140
Hidrandina	(49 551)	353 075	496 116	336 516	600 942	443 699	463 425	337 380	145 867	(28 639)	92 262	92 262	92 262	1 821 020
Seal	192 443	(89 507)	271 837	379 843	335 791	298 017	351 450	301 195	253 805	364 451	141 012	(89 507)	(89 507)	2 375 665
Sersa	(1 044)	(1 313)	687	642	7 622	6 558	7 481	7 864	8 402	10 015	(1 289)	(1 289)	(1 289)	34 919
Perú MicroEnergía	1 270	4 699	6 135	6 421	42 080	56 082	70 494	28 025	37 559	7 273	(1 564)	(1 564)	(1 564)	269 297
Eilhicha	(6 218)	11 336	5 531	(3 501)	(1 358)	(2 359)	(2 191)	7 453	7 253	9 435	2 926	2 926	2 926	19 737
Esempat	1 404	15 632	16 648	16 272	(2 257)	3 443	11 401	(4 066)	1 523	9 598	(3 839)	(3 839)	(3 839)	59 565
Entelin	704	58	(299)	(305)	(1 636)	(2 301)	(2 213)	3 903	7 742	7 760	17 971	17 971	17 971	110 860
Fidelcomiso Fotovoltaico Minem-Ergon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saldo mes	2 616 349	4 407 168	7 126 615	6 631 466	8 046 212	7 827 301	7 849 812	8 043 006	7 295 454	7 730 851	3 704 550	822 819	822 819	54 324 007

Anexo N° 1-B
Cierre de Saldos del Mes de Setiembre 2018
 En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	804 287	(470 114)	334 173
Chavimochic	4 042	(944)	3 099
Egepsa	3 829	(2 016)	1 813
Electrocentro	2 549 929	(2 047 261)	502 668
Electronorte	156 338	(109 944)	46 394
Hidrandina	681 940	(536 073)	145 867
Electronoroeste	547 935	(751 847)	(203 912)
Electro Oriente	1 757 855	(1 295 096)	462 759
Electro Puno	1 183 632	(838 104)	345 528
Electrosur	73 435	39 625	113 060
Electro Sur Este	884 922	(602 587)	282 335
Electro Tocache	46 764	(34 431)	12 333
Emsemsa	14 439	(6 544)	7 895
Emseusa	29 423	(13 413)	16 010
Edelsa	15 293	(9 141)	6 152
Electro Pangoa	2 798	1 900	4 698
Seal	4 335	249 470	253 805
Sersa	17 364	(8 962)	8 402
Perú MicroEnergia	212 356	(174 797)	37 559
Eilhicha	42 700	(35 447)	7 253
Esempat	8 236	(6 713)	1 523
Entelin	92 719	(84 977)	7 742
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergo	2 238 534	(2 238 534)	-
Empresas Receptoras	11 373 105	(8 975 951)	2 397 154
Coelvisac	(159 400)	141 785	(17 615)
Enel Distribución	(4 532 292)	6 309 536	1 777 244
Electro Dunas	(297 737)	364 899	67 162
Electro Ucayali	(191 005)	341 068	150 063
Luz del Sur	(6 192 671)	9 114 119	2 921 448
Empresas Aportantes	(11 373 105)	16 271 405	4 898 300
Saldo Total	-	7 295 454	7 295 454

Anexo N° 1-C
Cierre de Saldos del mes de Octubre 2018
 En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	870 815	(514 060)	356 755
Chavimochic	5 943	1 783	7 726
Egepsa	3 921	(1 550)	2 371
Electrocentro	2 509 871	(1 988 646)	521 225
Electronorte	90 894	(72 367)	18 527
Hidrandina	437 219	(465 858)	(28 639)
Electronoroeste	500 307	(694 809)	(194 502)
Electro Oriente	1 735 319	(1 260 910)	474 409
Electro Puno	1 276 192	(826 626)	449 566
Electrosur	80 144	82 672	162 816
Electro Sur Este	825 694	(613 423)	212 271
Electro Tocache	40 725	(35 611)	5 114
Emsemsa	15 836	(6 649)	9 187
Emseusa	30 434	(11 037)	19 397
Edelsa	15 819	(10 141)	5 678
Electro Pangoa	3 952	1 609	5 561
Seal	10 466	353 985	364 451
Sersa	17 860	(7 845)	10 015
Perú MicroEnergia	222 417	(215 144)	7 273
Eilhicha	42 894	(33 459)	9 435
Esempat	16 247	(6 649)	9 598
Entelin	92 737	(84 977)	7 760
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergo	2 440 467	(2 440 467)	-
Empresas Receptoras	11 286 173	(8 850 178)	2 435 995
Coelvisac	(182 666)	145 039	(37 627)
Enel Distribución	(4 892 989)	6 583 164	1 690 175
Electro Dunas	(291 466)	433 968	142 502
Electro Ucayali	(227 151)	357 978	130 827
Luz del Sur	(5 691 901)	9 060 880	3 368 979
Empresas Aportantes	(11 286 173)	16 581 029	5 294 856
Saldo Total	-	7 730 851	7 730 851

Anexo N° 1-D

Cierre de Saldos del Mes de Noviembre 2018

En Soles

Empresa	Saldo Externo	Saldo Interno	Saldo Neto
Adinelsa	534 330	(529 450)	4 880
Chavimochic	22 182	(4 623)	17 559
Egepsa	3 725	(8 409)	(4 684)
Electrocentro	2 368 224	(2 320 563)	47 661
Electronorte	210 037	(226 493)	(16 456)
Hidrandina	985 724	(893 462)	92 262
Electronoroeste	1 124 325	(876 140)	248 185
Electro Oriente	1 616 372	(1 459 648)	156 724
Electro Puno	1 003 516	(874 413)	129 103
Electrosur	20 233	(17 364)	2 869
Electro Sur Este	640 964	(753 287)	(112 323)
Electro Tocache	51 277	(47 469)	3 809
Emsemsa	8 314	(7 286)	1 028
Emseusa	14 571	(13 028)	1 543
Edelsa	8 459	(22 791)	(14 332)
Electro Pangoa	6 326	376	6 702
Seal	35 997	105 015	141 012
Sersa	9 839	(11 128)	(1 289)
Perú MicroEnergía	191 467	(193 031)	(1 564)
Eilhicha	38 888	(35 962)	2 926
Esempat	3 448	(7 287)	(3 839)
Entelin	107 049	(89 078)	17 971
Fideicomiso Fotovoltaico Min	2 643 002	(2 643 002)	-
Empresas Receptoras	11 648 269	(10 928 521)	719 748
Coelvisac	(88 187)	130 031	41 844
Enel Distribución	(4 841 020)	5 836 574	995 554
Electro Dunas	40 105	305 546	345 651
Electro Ucayali	(298 976)	224 619	(74 357)
Luz del Sur	(6 460 191)	8 136 302	1 676 111
Empresas Aportantes	(11 648 269)	14 633 071	2 984 802
Saldo Total	-	3 704 550	3 704 550

Anexo N° 2: Cálculo del FOSE

CÁLCULO DEL FOSE

Mes Proyectado
Mar-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			
Adinelsa				420 609	305 602	551 753				911 169	95 013	98 308	2 382 453	257 360
Chavimochic (*)	79 499	171 999	475 323	15 674	13 031	2 779				11 686	15 233	6 070	2 319 321	28 845
Coelvisac (*)	9 022	48 081	2 237 186	2 072	7 462	15 498							72 857 101	60 017
Enel Distribución (*)	1 562 963	14 128 846	56 995 958	9 582	37 717	27 191	6 753	11 130	16 187	14 313	23 073	23 388	224 348	4 767 778
Edelsa (*)	135 367	82 505	6 476										164 156	- 9 009
Egepsa (*)	128 035	34 030	2 090										30 136 199	- 2 700
Electro Oriente	450 251	1 789 090	6 298 187	1 934 259	2 217 334	3 730 202	471 707	1 942 217	9 808 756	514 494	428 719	550 984	230 431	473 068
Electro Pangoa (*)	91 262	79 603	59 565										13 176 972	14 723
Electro Puno	1 387 122	3 768 692	3 060 555	2 238 669	1 352 017	1 369 918							24 263 847	249 754
Electro Sur Este	822 529	3 208 073	10 398 125	3 450 259	2 275 389	3 996 889				112 584			15 383 751	578 398
Electro Dunas (*)	790 060	3 773 524	10 181 958	207 131	210 465	220 614							576 569	566 164
Electro Tocaache (*)	67 089	257 354	118 743	44 911	80 858	7 614							7 692 141	21 911
Electro Ucayali	159 523	1 054 128	5 790 006	80 201	203 431	236 615	4 433	28 485	135 319				48 702 495	220 136
Electrocentro	1 756 698	7 427 066	21 829 180	4 954 806	5 203 580	7 531 165							36 602 410	440 302
Electronoroeste	1 102 921	8 178 996	19 282 758	1 478 524	3 160 072	3 302 183				96 956			30 989 886	367 086
Electronorte	1 242 117	7 969 783	18 765 857	1 021 979	975 953	1 014 197							8 672 057	453 037
Electrosur	555 572	3 907 395	3 626 368	143 292	249 482	189 947							421 527	345 777
Emsemsa (*)	65 483	146 256	209 606										67 818	421 344
Emseusa (*)	72 321	265 785	238 880										68 534	14 380
Hidrandina	2 123 453	11 699 929	37 080 627	3 264 225	3 060 492	3 784 988				43 107	40 537	36 915	61 134 273	607 007
Luz del Sur (*)	6 378 408	35 873 439	156 869 189										199 121 036	7 685 638
Seal	878 068	6 655 264	15 624 001	359 827	1 233 691	3 120 713	4 300	27 587	47 192	40 903	61 105	55 181	28 107 832	791 888
Sersa (*)	44 621	161 458	42 875										248 953	11 640
Perú Microenergía													421 527	89 766
Eilhicha (*)													67 818	292 325
Esempat (*)				53 931	37 644	22 219							113 794	6 579
Entelin													160 503	19 855
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon													4 991 726	36 953
Total	19 902 384	110 681 295	369 193 513	19 679 950	20 624 218	29 124 483	487 194	2 009 419	10 007 454	7 386 785	732 214	926 820	590 755 729	18 108 005

Factor de Recargo FOSE **1,0369**

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				
Adinelsa				306 152	229 518	572 090				256 485	56 451	98 308	1 519 004	- 863 449	-606 089
Chavimochic (*)	65 635	151 081	492 843	10 983	9 616	2 882				6 342	9 317	6 070	754 769	- 36 524	- 7 679
Coelvisac (*)	7 523	42 650	2 319 648	1 353	5 536	16 070							2 392 779	73 458	133 475
Enel Distribución (*)	1 332 644	12 658 548	59 096 792	6 796	28 983	28 193	5 162	8 568	16 187	8 804	14 507	23 388	73 228 571	371 471	5 139 248
Edelsa (*)	104 426	73 922	6 714										185 062	- 39 286	-48 295
Egepsa (*)	106 741	30 022	2 167										138 930	- 25 225	-27 925
Electro Oriente	372 103	1 594 862	6 530 334	1 308 688	1 682 688	3 867 695	300 744	1 506 564	9 808 756	245 824	265 159	550 984	28 034 400	-2 101 799	-1 628 732
Electro Pangoa (*)	75 061	70 419	61 761										207 241	- 23 190	-8 467
Electro Puno	1 146 169	3 324 754	3 173 365	1 618 952	932 116	1 420 413							11 615 768	-1 561 204	-1 311 450
Electro Sur Este	680 422	2 857 055	10 781 393	2 396 054	1 703 249	4 144 211				22 517			22 584 901	-1 678 946	-1 100 547
Electro Dunas (*)	659 421	3 370 576	10 557 258	144 679	159 934	228 746							15 120 614	- 263 137	303 027
Electro Tocaache (*)	56 113	228 488	123 120	31 145	61 263	7 894							508 023	- 68 546	-46 635
Electro Ucayali	132 350	942 276	6 003 421	54 961	156 424	245 336	3 023	22 645	135 319				7 695 757	3 616	223 752
Electrocentro	1 444 549	6 593 303	22 833 790	3 423 963	3 903 603	7 808 759							45 807 967	-2 894 528	-2 454 227
Electronoroeste	905 995	7 278 715	19 993 508	1 001 454	2 393 106	3 423 899				19 391			35 016 068	-1 586 342	-1 219 256
Electronorte	1 033 156	7 094 961	19 457 555	666 416	732 789	1 051 579							30 036 456	- 953 429	-500 392
Electrosur	467 043	3 490 460	3 760 034	101 342	186 428	196 948							8 202 255	- 469 801	-124 025
Emsemsa (*)	54 462	130 383	217 332										402 177	- 19 168	- 7 514
Emseusa (*)	59 395	236 273	247 685										543 354	- 33 632	-19 252
Hidrandina	1 756 361	10 421 318	38 447 394	2 255 921	2 296 613	3 924 501				24 802	24 355	36 915	59 188 180	-1 946 092	-1 339 086
Luz del Sur (*)	5 436 381	32 191 782	162 651 284										200 279 447	1 158 411	8 844 049
Seal	743 819	5 958 324	16 199 892	250 385	951 912	3 235 740	2 953	21 666	47 192	22 136	38 978	55 181	27 528 178	- 579 654	212 235
Sersa (*)	36 786	142 988	44 455										224 228	- 24 725	-13 085
Perú Microenergía													84 305	- 337 222	-247 456
Eilhicha (*)													35 130	- 59 580	-53 001
Esempat (*)				34 523	28 535	23 038							86 097	- 27 698	- 7 843
Entelin													32 101	- 128 403	-91 449
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon													998 345	- 3 993 381	-3 993 381
Total	16 676 557	98 883 159	382 801 744	13 613 766	15 462 313	30 197 992	311 882	1 559 443	10 007 454	1 756 183	450 410	926 820	572 647 724	-18 108 005	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
Abr-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				(b)	(d)	
Adinelsa				467 886	313 170	556 371							1 013 587	97 366	99 134	2 547 515	257 360
Chavimochic (*)	91 792	186 523	448 102	18 097	14 131	2 620							13 492	16 520	5 723	797 000	28 845
Coelvisac (*)	9 169	48 246	2 192 294	2 105	7 487	15 188										2 274 489	60 017
Enel Distribución (*)	1 599 546	14 381 701	45 454 776	9 807	38 392	21 685	6 911	11 329	12 910	14 648	23 486	18 654				61 593 846	4 767 778
Edelsa (*)	211 981	89 599	6 131													307 711	- 9 009
Egepsa (*)	206 284	34 288	993													241 565	- 2 700
Electro Oriente	496 250	1 840 591	5 928 937	2 131 872	2 281 161	3 511 513	519 899	1 998 126	9 233 687	567 056	441 061	518 687				29 468 840	473 068
Electro Pangoa (*)	153 455	97 903	51 021													302 379	14 723
Electro Puno	1 638 738	4 244 963	2 602 897	2 644 752	1 522 879	1 165 073										13 819 301	249 754
Electro Sur Este	907 140	3 241 692	9 669 566	3 805 177	2 299 233	3 716 820				124 162						23 763 792	578 398
Electro Dunas (*)	889 961	3 877 878	8 918 530	233 322	216 284	193 241										14 329 216	566 164
Electro Tocache (*)	68 603	264 755	76 931	45 925	83 183	4 933										544 330	21 911
Electro Ucayali	163 382	1 080 743	5 081 008	82 140	208 567	207 641	4 540	29 204	118 749							6 975 975	220 136
Electrocentro	1 937 106	7 973 800	22 210 904	5 463 647	5 586 634	7 662 806										50 834 898	440 302
Electronoroeste	1 172 586	8 756 114	18 657 363	1 571 912	3 383 050	3 195 091				103 082						36 839 197	367 086
Electronorte	1 372 122	9 037 963	18 837 791	1 128 938	1 106 759	1 018 077										32 501 651	453 037
Electrosur	621 031	4 396 839	2 928 518	160 175	280 733	153 400										8 540 694	345 777
Emsemsa (*)	80 025	147 816	195 437													423 278	11 653
Emseusa (*)	80 927	298 883	194 744													574 555	14 380
Hidrandina	2 318 949	12 543 043	36 260 618	3 564 746	3 281 035	3 701 274				47 075	43 458	36 098	61 796 296			61 796 296	607 007
Luz del Sur (*)	9 698 622	49 123 335	147 369 144										206 191 102			206 191 102	7 685 638
Seal	933 279	7 110 030	14 196 611	382 452	1 317 992	2 835 616	4 571	29 472	42 881	43 475	65 280	50 145	27 011 804			27 011 804	791 888
Sersa (*)	48 347	173 499	28 717										250 563			250 563	11 640
Perú Microenergía													473 216			473 216	89 766
Eilhicha (*)										75 669	76 417	159 390	311 476			311 476	6 579
Esempat (*)				79 449	40 657	21 081							141 187			141 187	19 855
Entelin													166 919			166 919	36 953
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon													5 381 857			5 381 857	
Total	24 699 295	128 950 203	341 311 031	21 792 405	21 981 348	27 982 430	535 921	2 068 131	9 408 227	8 024 238	763 588	887 831	588 404 649				18 108 005

Factor de Recargo FOSE **1,0511**

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	Transferencia Mensual Neta
	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				
Adinelsa				340 564	235 201	584 777				285 315	57 849	99 134	1 602 840	- 944 675	-687 315
Chavimochic (*)	75 784	163 839	470 979	12 681	10 428	2 754				7 323	10 103	5 723	759 615	- 37 385	-8 540
Coelvisac (*)	7 645	42 796	2 304 220	1 375	5 555	15 963							2 377 556	103 066	163 083
Enel Distribución (*)	1 363 837	12 885 090	47 775 449	6 955	29 501	22 792	5 283	8 721	12 910	9 011	14 767	18 654	62 152 970	559 124	5 326 902
Edelsa (*)	163 527	80 278	6 444										250 250	- 57 461	-66 470
Egepsa (*)	171 976	30 249	1 044										203 269	- 38 296	-40 996
Electro Oriente	410 118	1 640 771	6 231 636	1 442 390	1 731 127	3 690 792	331 469	1 549 934	9 233 687	270 939	272 794	518 687	27 324 346	-2 144 494	-1 671 427
Electro Pangoa (*)	126 213	86 607	53 626										266 446	- 35 933	-21 210
Electro Puno	1 354 078	3 744 923	2 735 786	1 912 621	1 049 915	1 224 555							12 021 877	-1 797 424	-1 547 669
Electro Sur Este	750 416	2 886 996	10 163 242	2 642 529	1 721 100	3 906 581				24 832			22 095 695	-1 668 096	-1 089 698
Electro Dunas (*)	742 804	3 463 788	9 373 861	162 973	164 356	203 107							14 110 888	- 218 328	347 836
Electro Tocache (*)	57 379	235 059	80 859	31 848	63 025	5 185							473 355	- 70 975	-49 064
Electro Ucayali	135 552	966 067	5 340 417	56 291	160 372	218 242	3 096	23 218	118 749				7 022 003	46 027	266 163
Electrocentro	1 592 900	7 078 661	23 344 871	3 775 595	4 190 961	8 054 027							48 037 015	-2 797 882	-2 357 581
Electronoroeste	963 221	7 792 308	19 609 906	1 064 708	2 561 968	3 358 214				20 616			35 370 942	-1 468 255	-1 101 169
Electronorte	1 141 291	8 045 890	19 799 546	736 165	831 007	1 070 055							31 623 953	- 877 698	-424 661
Electrosur	522 071	3 927 679	3 078 030	113 282	209 781	161 231							8 012 075	- 528 619	-182 842
Emsemsa (*)	66 558	131 773	205 414										403 745	- 19 532	-7 879
Emseusa (*)	66 463	265 697	204 687										536 477	- 37 708	-23 328
Hidrandina	1 918 061	11 172 294	38 111 888	2 463 612	2 462 110	3 890 241				27 085	26 111	36 098	60 107 500	-1 688 796	-1 081 789
Luz del Sur (*)	8 266 233	44 081 853	154 893 009										207 241 095	1 049 994	8 735 631
Seal	790 588	6 365 466	14 921 412	266 128	1 016 957	2 980 387	3 139	23 147	42 881	23 528	41 642	50 145	26 525 422	- 486 383	305 506
Sersa (*)	39 858	153 651	30 183										223 692	- 26 871	-15 231
Perú Microenergía													94 643	- 378 573	-288 807
Eilhicha (*)										39 197	46 432	159 390	245 019	- 66 458	-59 879
Esempat (*)				50 858	30 818	22 157							103 834	- 37 353	-17 498
Entelin													33 384	- 133 535	-96 582
Fideicomiso Fotovoltaico Minem-Ergon													1 076 371	-4 305 486	-4 305 486
Total	20 726 574	115 241 735	358 736 511	15 080 576	16 474 182	29 411 061	342 987	1 605 020	9 408 227	1 912 244	469 698	887 831	570 296 645	-18 108 004	0

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