

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 012-2019-OS/CD**

Lima, 22 de enero de 2019

**CONSIDERANDO:**

Que, de acuerdo a lo dispuesto por el Artículo 77 del Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas (LCE), cada cuatro años, Osinergmin actualiza el Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de las instalaciones de distribución eléctrica, con la información presentada por las empresas concesionarias. En el caso de obras nuevas o retiros, la citada norma dispone que Osinergmin, incorporará o deducirá el respectivo VNR;

Que, de conformidad con el Artículo 159 del Reglamento de la LCE, aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM, las empresas deben poner en conocimiento de Osinergmin, en los plazos y oportunidades que este determine, toda inversión en obras de distribución que aumente su VNR y comunicar anualmente al regulador el retiro de las instalaciones innecesarias para la prestación del servicio, a fin de ser excluidas del respectivo VNR;

Que, mediante la Resolución Osinergmin N° 232-2017-OS/CD se aprobó la Guía de Elaboración del VNR de las Instalaciones de Distribución Eléctrica (Guía del VNR), la misma que establece los requerimientos, criterios, procedimientos, formatos y plazos para la elaboración y presentación de la información del VNR y de la información de las Altas y Bajas de los metrados existentes;

Que, mediante la Resolución Osinergmin N° 198-2017-OS/CD, se aprobó las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo comprendido entre el 01 de julio de 2015 y el 30 de junio de 2016 y los metrados existentes al 30 de junio de 2016;

Que, posteriormente, de conformidad con la Guía del VNR, diversas distribuidoras eléctricas remitieron información sobre sus Altas y Bajas, habiendo Osinergmin revisado dicha información y agrupado a las empresas que les corresponde aprobar Altas y Bajas y a aquellas a las que no les corresponde y solamente se les aprueba el metrado existente;

Que, en consecuencia, corresponde disponer la publicación en el Diario Oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin de la Resolución que aprueba las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica correspondientes al periodo comprendido entre el 01 de julio de 2016 y el 31 de diciembre de 2017, así como los metrados existentes resultantes al 31 de diciembre de 2017;

Que, se han emitido el [Informe Legal N° 023-2019-GRT](#) y el [Informe Técnico N° 024-2019-GRT](#) de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin, los cuales complementan la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin a que se refiere el numeral 4 del Artículo 3° del Texto Único Ordenado de la Ley 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 006-2017-JUS;

De conformidad con lo establecido en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas; en su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM; en la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en el Reglamento General de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM y en el

Texto Único Ordenado de la Ley 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 006-2017-JUS; así como en sus normas modificatorias, complementarias y conexas.

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 03-2019.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo comprendido entre el 01 de julio de 2016 y el 31 de diciembre de 2017 y metrados existentes al 31 de diciembre de 2017, correspondientes a las empresas que se indican a continuación:

<b>COELVISAC</b>					
	Unidad	2016 30/06/2016	Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 01/07/2016 - 31/12/2017	2017 31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	614,911	44,556	-	659,467
RED SUBTERRÁNEA	km	1,694	0,509	-	2,202
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	114,000	55,000	-	168,000
Total Red MT	km	616,604	45,065	-	661,669
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	64,000	-	-	64,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	56,000	3,000	-	59,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	2,000	-	-	2,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	2,000	-	2,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	122,000	5,000	-	127,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	56,510	7,886	-	64,396
ALUMBRADO PÚBLICO	km	39,870	5,437	-	45,307
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	76,000	912,000	-	988,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5,000	42,000	-	47,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	0,011	0,202	-	0,213
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	56,521	8,088	-	64,609
Total Red BT AP	km	39,870	5,437	-	45,307
Total Equipos AP	Unidad	76,000	912,000	-	988,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	9 179,020	-	-	9 179,020
EQUIPOS INE	Unidad	2 074,000	54,000	-	2 128,000

### ELECTRO DUNAS

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	2 419,836	50,928	-	2 470,764
RED SUBTERRÁNEA	km	30,750	0,449	-	31,199
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1 641,000	84,000	-	1 725,000
Total Red MT	km	2 450,586	51,378	-	2 501,963
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	984,000	27,000	-	1 011,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 270,000	35,000	-	1 305,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	80,000	1,000	-	81,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	2 334,000	63,000	-	2 397,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	2 546,274	92,723	-	2 638,997
ALUMBRADO PÚBLICO	km	2 589,304	79,414	-	2 668,719
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	72 217,000	3 753,000	-	75 970,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 288,000	-	-	2 288,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	111,335	2,337	-	113,672
ALUMBRADO PÚBLICO	km	111,151	2,337	-	113,488
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 577,000	18,000	-	3 595,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	150,000	-	-	150,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 228,000	-	-	3 228,000
Total Red BT SP	km	2 657,609	95,059	-	2 752,668
Total Red BT AP	km	2 700,456	81,751	-	2 782,207
Total Equipos AP	Unidad	75 794,000	3 771,000	-	79 565,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	46 666,260	-	-	46 666,260
EQUIPOS INE	Unidad	3 864,000	1 042,000	-	4 906,000

### ELECTRO ORIENTE

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	4 236,525	326,587	48,098	4 515,014
RED SUBTERRÁNEA	km	11,108	0,908	-	12,016
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1 477,000	217,000	68,000	1 626,000
Total Red MT	km	4 247,633	327,494	48,098	4 527,030
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 998,000	149,000	17,000	2 130,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 201,000	66,000	65,000	1 202,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	32,000	-	1,000	31,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	1,000	-	-	1,000
Total SED	Unidad	3 232,000	215,000	83,000	3 364,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	4 655,600	306,106	66,404	4 895,302
ALUMBRADO PÚBLICO	km	1 350,110	26,065	19,033	1 357,142
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	64 525,000	4 095,000	-	68 620,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 035,000	282,000	2,000	3 315,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	8,770	1,801	-	10,571
ALUMBRADO PÚBLICO	km	14,089	1,819	-	15,909
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	599,000	38,000	-	637,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	4 664,370	307,907	66,404	4 905,873
Total Red BT AP	km	1 364,199	27,884	19,033	1 373,051
Total Equipos AP	Unidad	65 124,000	4 133,000	-	69 257,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	29 980,860	-	-	29 980,860
EQUIPOS INE	Unidad	5 362,000	-	-	5 362,000

**ELECTRO PUNO**

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 01/07/2016 - 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	7 525,690	319,906	30,846	7 814,750
RED SUBTERRÁNEA	km	7,819	0,064	0,144	7,739
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	2 724,000	75,000	-	2 799,000
Total Red MT	km	7 533,509	319,970	30,990	7 822,489
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	3 861,000	190,000	-	4 051,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 084,000	5,000	-	1 089,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	20,000	-	-	20,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	11,000	-	-	11,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	3,000	-	-	3,000
Total SED	Unidad	4 979,000	195,000	-	5 174,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	9 532,083	1 018,454	5,022	10 545,515
ALUMBRADO PÚBLICO	km	3 115,124	371,740	3,771	3 483,093
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	72 642,000	2 164,000	-	74 806,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 390,000	-	-	2 390,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	4,090	-	-	4,090
ALUMBRADO PÚBLICO	km	5,046	-	-	5,046
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	478,000	5,000	-	483,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6,000	-	-	6,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	198,000	2,000	-	200,000
Total Red BT SP	km	9 536,173	1 018,454	5,022	10 549,605
Total Red BT AP	km	3 120,170	371,740	3,771	3 488,138
Total Equipos AP	Unidad	73 120,000	2 169,000	-	75 289,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	66 980,830	-	-	66 980,830
EQUIPOS INE	Unidad	4 633,000	-	-	4 633,000

**ELECTRO SUR ESTE**

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 01/07/2016 - 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	12 051,662	415,459	-	12 467,121
RED SUBTERRÁNEA	km	54,072	15,319	-	69,391
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	5 689,000	1 234,000	-	6 923,000
Total Red MT	km	12 105,734	430,778	-	12 536,512
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	6 129,000	151,000	-	6 280,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 248,000	63,000	-	2 311,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	120,000	-	-	120,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	19,000	-	-	19,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	8 516,000	214,000	-	8 730,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	15 652,382	887,933	-	16 540,315
ALUMBRADO PÚBLICO	km	5 641,640	796,668	-	6 438,308
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	106 055,000	12 661,000	-	118 716,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6 126,000	166,000	-	6 292,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	86,332	-	-	86,332
ALUMBRADO PÚBLICO	km	142,003	-	-	142,003
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 139,000	-	-	7 139,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7,000	-	-	7,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 173,000	-	-	3 173,000
Total Red BT SP	km	15 738,714	887,933	-	16 626,647
Total Red BT AP	km	5 783,642	796,668	-	6 580,310
Total Equipos AP	Unidad	113 194,000	12 661,000	-	125 855,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	54 948,800	-	-	54 948,800
EQUIPOS INE	Unidad	1 963,000	-	-	1 963,000

**ELECTRO UCAYALI**

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		2017 31/12/2017
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	946,760	24,546	4,653	966,653
RED SUBTERRÁNEA	km	3,538	0,364	0,096	3,807
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1 227,000	72,000	79,000	1 220,000
Total Red MT	km	950,298	24,911	4,749	970,459
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	407,000	78,000	7,000	478,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	411,000	56,000	21,000	446,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	818,000	134,000	28,000	924,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	1 189,285	140,641	38,199	1 291,727
ALUMBRADO PÚBLICO	km	1 160,767	126,458	41,324	1 245,901
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	23 141,000	3 273,000	1 527,000	24 887,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	755,000	124,000	-	879,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	1,877	-	-	1,877
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	40,000	-	-	40,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2,000	-	-	2,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	37,000	-	-	37,000
Total Red BT SP	km	1 189,285	140,641	38,199	1 291,727
Total Red BT AP	km	1 162,644	126,458	41,324	1 247,778
Total Equipos AP	Unidad	23 181,000	3 273,000	1 527,000	24 927,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	16 831,420	-	-	16 831,420
EQUIPOS INE	Unidad	3 035,000	-	-	3 035,000

**ELECTROCENTRO**

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		2017 31/12/2017
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	10 549,210	775,078	-	11 324,288
RED SUBTERRÁNEA	km	5,752	0,001	-	5,753
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	4 123,000	1 248,000	-	5 371,000
Total Red MT	km	10 554,962	775,079	-	11 330,041
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7 560,000	500,000	-	8 060,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 973,000	204,000	-	3 177,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	64,000	3,000	-	67,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	1,000	-	-	1,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	10 598,000	707,000	-	11 305,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	11 139,392	1 035,670	-	12 175,063
ALUMBRADO PÚBLICO	km	6 699,041	632,262	-	7 331,303
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	154 078,000	11 532,000	-	165 610,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	14 310,000	349,000	-	14 659,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	56,698	6,239	-	62,937
ALUMBRADO PÚBLICO	km	20,637	4,193	-	24,829
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 932,000	108,000	-	2 040,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	523,000	81,000	-	604,000
Total Red BT SP	km	11 196,091	1 041,909	-	12 238,000
Total Red BT AP	km	6 719,677	636,455	-	7 356,132
Total Equipos AP	Unidad	156 010,000	11 640,000	-	167 650,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	159 510,920	-	-	159 510,920
EQUIPOS INE	Unidad	42 719,000	-	-	42 719,000

### ELECTRONOROESTE

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	3 842,281	23,335	-	3 865,616
RED SUBTERRÁNEA	km	17,354	0,119	-	17,474
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1 265,000	2,000	-	1 267,000
Total Red MT	km	3 859,636	23,454	-	3 883,089
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2 809,000	7,000	-	2 816,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 379,000	8,000	-	1 387,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	55,000	-	-	55,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	4 243,000	15,000	-	4 258,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	5 637,982	19,582	-	5 657,565
ALUMBRADO PÚBLICO	km	4 524,559	20,339	-	4 544,898
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	106 430,000	221,000	-	106 651,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5 021,000	13,000	-	5 034,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	232,202	0,193	-	232,395
ALUMBRADO PÚBLICO	km	186,096	0,274	-	186,370
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 234,000	-	-	7 234,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	192,000	-	-	192,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5 080,000	1,000	-	5 081,000
Total Red BT SP	km	5 870,185	19,775	-	5 889,960
Total Red BT AP	km	4 710,655	20,613	-	4 731,268
Total Equipos AP	Unidad	113 664,000	221,000	-	113 885,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	30 821,750	-	-	30 821,750
EQUIPOS INE	Unidad	8 023,000	-	-	8 023,000

### ELECTRONORTE

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	4 092,109	285,547	-	4 377,656
RED SUBTERRÁNEA	km	61,956	1,354	-	63,310
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1 005,000	47,000	-	1 052,000
Total Red MT	km	4 154,065	286,901	-	4 440,966
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	3 175,000	58,000	-	3 233,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	634,000	24,000	-	658,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	95,000	1,000	-	96,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	8,000	-	-	8,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	3 912,000	83,000	-	3 995,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	5 382,298	253,672	-	5 635,970
ALUMBRADO PÚBLICO	km	3 069,502	73,712	-	3 143,214
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	61 477,000	587,000	-	62 064,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 057,000	171,000	-	4 228,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	133,177	2,635	-	135,812
ALUMBRADO PÚBLICO	km	135,813	2,816	-	138,629
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 494,000	190,000	-	4 684,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	164,000	4,000	-	168,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 127,000	-	-	4 127,000
Total Red BT SP	km	5 515,475	256,307	-	5 771,782
Total Red BT AP	km	3 205,315	76,528	-	3 281,843
Total Equipos AP	Unidad	65 971,000	777,000	-	66 748,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	26 706,540	-	-	26 706,540
EQUIPOS INE	Unidad	7 033,000	117,000	-	7 150,000

### ELECTROSUR

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017	Al 31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	1 380,982	63,757	-	1 444,738
RED SUBTERRÁNEA	km	9,810	0,797	-	10,607
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1 043,000	76,000	-	1 119,000
Total Red MT	km	1 390,792	64,554	-	1 455,345
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 096,000	42,000	-	1 138,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	719,000	14,000	-	733,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	11,000	-	-	11,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	5,000	-	-	5,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	1 831,000	56,000	-	1 887,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	1 958,802	27,743	-	1 986,545
ALUMBRADO PÚBLICO	km	1 371,506	-	-	1 371,506
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	53 978,000	95,000	-	54 073,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 610,000	25,000	-	3 635,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	22,303	-	-	22,303
ALUMBRADO PÚBLICO	km	11,445	-	-	11,445
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	596,000	-	-	596,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	215,000	-	-	215,000
Total Red BT SP	km	1 981,106	27,743	-	2 008,849
Total Red BT AP	km	1 382,951	-	-	1 382,951
Total Equipos AP	Unidad	54 574,000	95,000	-	54 669,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	26 722,690	-	-	26 722,690
EQUIPOS INE	Unidad	2 479,000	-	-	2 479,000

### ENEL DISTRIBUCIÓN PERÚ

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	2 095,028	48,680	-	2 143,707
RED SUBTERRÁNEA	km	2 308,610	211,155	-	2 519,764
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	8 762,000	617,000	-	9 379,000
Total Red MT	km	4 403,637	259,834	-	4 663,472
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 592,000	25,000	-	1 617,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	5 611,000	183,000	-	5 794,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	902,000	26,000	-	928,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	722,000	13,000	-	735,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	990,000	75,000	-	1 065,000
Total SED	Unidad	9 817,000	322,000	-	10 139,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	5 414,522	378,316	-	5 792,838
ALUMBRADO PÚBLICO	km	5 215,920	594,929	-	5 810,849
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	221 369,000	32 218,000	-	253 587,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6 501,000	42,000	-	6 543,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	6 946,280	106,372	-	7 052,652
ALUMBRADO PÚBLICO	km	4 670,914	150,408	-	4 821,322
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	153 240,000	3 914,000	-	157 154,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 297,000	14,000	-	2 311,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	156 825,000	1 324,000	-	158 149,000
Total Red BT SP	km	12 360,801	484,688	-	12 845,490
Total Red BT AP	km	9 886,834	745,337	-	10 632,172
Total Equipos AP	Unidad	374 609,000	36 132,000	-	410 741,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	45 516,110	-	-	45 516,110
EQUIPOS INE	Unidad	15 731,000	-	-	15 731,000

### HIDRANDINA

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	9 633,717	166,640	-	9 800,357
RED SUBTERRÁNEA	km	163,419	4,519	-	167,938
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	3 390,000	59,000	-	3 449,000
Total Red MT	km	9 797,136	171,159	-	9 968,295
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	5 767,000	53,000	-	5 820,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 965,000	46,000	-	3 011,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	213,000	6,000	-	219,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	25,000	1,000	-	26,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	7,000	-	-	7,000
Total SED	Unidad	8 977,000	106,000	-	9 083,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	13 166,179	48,646	-	13 214,824
ALUMBRADO PÚBLICO	km	8 235,423	28,578	-	8 264,001
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	182 422,000	7 693,000	-	190 115,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	11 592,000	-	-	11 592,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	769,342	2,382	-	771,724
ALUMBRADO PÚBLICO	km	568,192	1,460	-	569,652
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	18 052,000	162,000	-	18 214,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	481,000	-	-	481,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	13 901,000	58,000	-	13 959,000
Total Red BT SP	km	13 935,521	51,027	-	13 986,548
Total Red BT AP	km	8 803,615	30,038	-	8 833,653
Total Equipos AP	Unidad	200 474,000	7 855,000	-	208 329,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	109 393,960	-	-	109 393,960
EQUIPOS INE	Unidad	11 150,000	178,000	-	11 328,000

### LUZ DEL SUR

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	1 962,135	13,372	-	1 975,507
RED SUBTERRÁNEA	km	1 798,518	101,971	-	1 900,489
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	12 969,000	337,000	-	13 306,000
Total Red MT	km	3 760,653	115,343	-	3 875,996
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2 085,000	44,000	-	2 129,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 723,000	73,000	-	2 796,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	857,000	14,000	-	871,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	835,000	2,000	-	837,000
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	865,000	27,000	-	892,000
Total SED	Unidad	7 365,000	160,000	-	7 525,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	3 275,431	109,344	-	3 384,774
ALUMBRADO PÚBLICO	km	3 480,953	188,796	-	3 669,749
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	130 439,000	7 884,000	-	138 323,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 399,000	87,000	-	2 486,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	7 003,952	161,190	-	7 165,141
ALUMBRADO PÚBLICO	km	4 205,563	30,881	-	4 236,445
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	149 936,000	519,000	-	150 455,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 039,000	32,000	-	7 071,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	136 686,000	3 174,000	-	139 860,000
Total Red BT SP	km	10 279,382	270,533	-	10 549,916
Total Red BT AP	km	7 686,516	219,677	-	7 906,193
Total Equipos AP	Unidad	280 375,000	8 403,000	-	288 778,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	81 730,380	-	-	81 730,380
EQUIPOS INE	Unidad	19 938,000	1 083,000	-	21 021,000



RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 012-2019-OS/CD

SEAL

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	3 826,395	168,865	10,835	3 984,425
RED SUBTERRÁNEA	km	65,966	1,574	0,663	66,877
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	918,000	78,000	33,000	963,000
Total Red MT	km	3 892,362	170,439	11,499	4 051,302
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	4 091,000	163,000	27,000	4 227,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	893,000	46,000	10,000	929,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	487,000	12,000	-	499,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	5 471,000	221,000	37,000	5 655,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	4 354,525	206,257	6,336	4 554,447
ALUMBRADO PÚBLICO	km	3 691,740	165,788	13,415	3 844,113
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	119 172,000	3 878,000	683,000	122 367,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10 523,000	137,000	59,000	10 601,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	425,614	3,834	0,302	429,146
ALUMBRADO PÚBLICO	km	358,424	1,538	6,092	353,869
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	13 659,000	-	78,000	13 581,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	29,000	-	-	29,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	12 701,000	-	56,000	12 645,000
Total Red BT SP	km	4 780,139	210,092	6,638	4 983,593
Total Red BT AP	km	4 050,164	167,326	19,507	4 197,982
Total Equipos AP	Unidad	132 831,000	3 878,000	761,000	135 948,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	18 662,030	-	-	18 662,030
EQUIPOS INE	Unidad	945,000	191,000	2,000	1 134,000

**Artículo 2.-** Aprobar el metrado existente al 31 de diciembre de 2017, correspondiente a las empresas que se indican a continuación:

ADINELSA

	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
		30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017	01/07/2016 - 31/12/2017	31/12/2017
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	1 727,660	-	-	1 727,660
RED SUBTERRÁNEA	km	0,042	-	-	0,042
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	239,000	-	-	239,000
Total Red MT	km	1 727,702	-	-	1 727,702
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	578,000	-	-	578,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	46,000	-	-	46,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	624,000	-	-	624,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	454,391	-	-	454,391
ALUMBRADO PÚBLICO	km	269,140	-	-	269,140
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5 712,000	-	-	5 712,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	866,000	-	-	866,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	454,391	-	-	454,391
Total Red BT AP	km	269,140	-	-	269,140
Total Equipos AP	Unidad	5 712,000	-	-	5 712,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	-	-	-	-
EQUIPOS INE	Unidad	-	-	-	-

**CHAVIMOCHIC**

	Unidad	2016 30/06/2016	Alta		2017 31/12/2017
			01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	225,289	-	-	225,289
RED SUBTERRÁNEA	km	0,580	-	-	0,580
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	42,000	-	-	42,000
Total Red MT	km	225,869	-	-	225,869
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	109,000	-	-	109,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	18,000	-	-	18,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	127,000	-	-	127,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	172,156	-	-	172,156
ALUMBRADO PÚBLICO	km	103,275	-	-	103,275
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 643,000	-	-	2 643,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	127,000	-	-	127,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	172,156	-	-	172,156
Total Red BT AP	km	103,275	-	-	103,275
Total Equipos AP	Unidad	2 643,000	-	-	2 643,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	-	-	-	-
EQUIPOS INE	Unidad	-	-	-	-

**EDELSA**

	Unidad	2016 30/06/2016	Alta		2017 31/12/2017
			01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	4,856	-	-	4,856
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	2,000	-	-	2,000
Total Red MT	km	4,856	-	-	4,856
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2,000	-	-	2,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	9,000	-	-	9,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	11,000	-	-	11,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	19,820	-	-	19,820
ALUMBRADO PÚBLICO	km	19,820	-	-	19,820
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	260,000	-	-	260,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10,000	-	-	10,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	19,820	-	-	19,820
Total Red BT AP	km	19,820	-	-	19,820
Total Equipos AP	Unidad	260,000	-	-	260,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	450,000	-	-	450,000
EQUIPOS INE	Unidad	36,000	-	-	36,000

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 012-2019-OS/CD

EGEPSA

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	30,539	-	-	30,539
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	-	-	-	-
Total Red MT	km	30,539	-	-	30,539
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	10,000	-	-	10,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	3,000	-	-	3,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	13,000	-	-	13,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	22,030	-	-	22,030
ALUMBRADO PÚBLICO	km	22,030	-	-	22,030
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	260,000	-	-	260,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	13,000	-	-	13,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	22,030	-	-	22,030
Total Red BT AP	km	22,030	-	-	22,030
Total Equipos AP	Unidad	260,000	-	-	260,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	-	-	-	-
EQUIPOS INE	Unidad	-	-	-	-

EILHICHA

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	137,544	-	-	137,544
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	191,000	-	-	191,000
Total Red MT	km	137,544	-	-	137,544
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	87,000	-	-	87,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	33,000	-	-	33,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	1,000	-	-	1,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	121,000	-	-	121,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	175,224	-	-	175,224
ALUMBRADO PÚBLICO	km	114,258	-	-	114,258
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 043,000	-	-	1 043,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	202,000	-	-	202,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	175,224	-	-	175,224
Total Red BT AP	km	114,258	-	-	114,258
Total Equipos AP	Unidad	1 043,000	-	-	1 043,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	750,000	-	-	750,000
EQUIPOS INE	Unidad	53,000	-	-	53,000

**ELECTRO PANGOA**

	Unidad	2016 30/06/2016	Alta		2017 31/12/2017
			01/07/2016 -	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	3,756	-	-	3,756
RED SUBTERRÁNEA	km	0,083	-	-	0,083
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	1,000	-	-	1,000
Total Red MT	km	3,839	-	-	3,839
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	5,000	-	-	5,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	9,000	-	-	9,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	14,000	-	-	14,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	19,007	-	-	19,007
ALUMBRADO PÚBLICO	km	19,007	-	-	19,007
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	356,000	-	-	356,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	14,000	-	-	14,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	19,007	-	-	19,007
Total Red BT AP	km	19,007	-	-	19,007
Total Equipos AP	Unidad	356,000	-	-	356,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	718,000	-	-	718,000
EQUIPOS INE	Unidad	48,000	-	-	48,000

**ELECTRO TOCACHE**

	Unidad	2016 30/06/2016	Alta		2017 31/12/2017
			01/07/2016 -	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	570,581	-	-	570,581
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	159,000	-	-	159,000
Total Red MT	km	570,581	-	-	570,581
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	247,000	-	-	247,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	45,000	-	-	45,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	292,000	-	-	292,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	440,810	-	-	440,810
ALUMBRADO PÚBLICO	km	421,519	-	-	421,519
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 349,000	-	-	4 349,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	521,000	-	-	521,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	1,178	-	-	1,178
ALUMBRADO PÚBLICO	km	1,959	-	-	1,959
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	88,000	-	-	88,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	88,000	-	-	88,000
Total Red BT SP	km	441,988	-	-	441,988
Total Red BT AP	km	423,477	-	-	423,477
Total Equipos AP	Unidad	4 437,000	-	-	4 437,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	5 455,480	-	-	5 455,480
EQUIPOS INE	Unidad	1 560,000	-	-	1 560,000

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 012-2019-OS/CD

**EMSEMSA**

	Unidad	2016 30/06/2016	Alta/Baja		2017 31/12/2017
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	12,202	-	-	12,202
RED SUBTERRÁNEA	km	2,788	-	-	2,788
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	28,000	-	-	28,000
Total Red MT	km	14,990	-	-	14,990
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7,000	-	-	7,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	16,000	-	-	16,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	39,000	-	-	39,000
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	62,000	-	-	62,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	47,981	-	-	47,981
ALUMBRADO PÚBLICO	km	33,164	-	-	33,164
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 452,000	-	-	1 452,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	42,000	-	-	42,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	16,736	-	-	16,736
ALUMBRADO PÚBLICO	km	20,306	-	-	20,306
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	736,000	-	-	736,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10,000	-	-	10,000
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	673,000	-	-	673,000
Total Red BT SP	km	64,717	-	-	64,717
Total Red BT AP	km	53,470	-	-	53,470
Total Equipos AP	Unidad	2 188,000	-	-	2 188,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	-	-	-	-
EQUIPOS INE	Unidad	132,000	-	-	132,000

**EMSEUSA**

	Unidad	2016 30/06/2016	Alta/Baja		2017 31/12/2017
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	51,965	-	-	51,965
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	21,000	-	-	21,000
Total Red MT	km	51,965	-	-	51,965
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	28,000	-	-	28,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	38,000	-	-	38,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	66,000	-	-	66,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	88,160	-	-	88,160
ALUMBRADO PÚBLICO	km	87,998	-	-	87,998
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 699,000	-	-	2 699,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	42,000	-	-	42,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	0,190	-	-	0,190
ALUMBRADO PÚBLICO	km	1,390	-	-	1,390
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	88,000	-	-	88,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	28,000	-	-	28,000
Total Red BT SP	km	88,350	-	-	88,350
Total Red BT AP	km	89,388	-	-	89,388
Total Equipos AP	Unidad	2 787,000	-	-	2 787,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	-	-	-	-
EQUIPOS INE	Unidad	42,000	-	-	42,000

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 012-2019-OS/CD

**ESEMPAT**

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	43,250	-	-	43,250
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	-	-	-	-
Total Red MT	km	43,250	-	-	43,250
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	27,000	-	-	27,000
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2,000	-	-	2,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	29,000	-	-	29,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	21,946	-	-	21,946
ALUMBRADO PÚBLICO	km	21,946	-	-	21,946
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	622,000	-	-	622,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	61,000	-	-	61,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
Total Red BT SP	km	21,946	-	-	21,946
Total Red BT AP	km	21,946	-	-	21,946
Total Equipos AP	Unidad	622,000	-	-	622,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	-	-	-	-
EQUIPOS INE	Unidad	25,000	-	-	25,000

**SERSA**

	Unidad	2016 30/06/2016	2017		
			Altas 01/07/2016 - 31/12/2017	Bajas 31/12/2017	
<b>MEDIA TENSIÓN</b>					
RED AÉREA	km	12,346	-	-	12,346
RED SUBTERRÁNEA	km	-	-	-	-
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	Unidad	12,000	-	-	12,000
Total Red MT	km	12,346	-	-	12,346
<b>SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT</b>					
S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	-	-	-	-
S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	24,000	-	-	24,000
S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	-	-	-	-
S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	-	-	-	-
Total SED	Unidad	24,000	-	-	24,000
<b>BAJA TENSIÓN</b>					
<b>RED AÉREA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	64,559	-	-	64,559
ALUMBRADO PÚBLICO	km	63,172	-	-	63,172
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 915,000	-	-	1 915,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	24,000	-	-	24,000
<b>RED SUBTERRÁNEA</b>					
SERVICIO PARTICULAR	km	-	-	-	-
ALUMBRADO PÚBLICO	km	0,388	-	-	0,388
EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	22,000	-	-	22,000
EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	-	-	-	-
ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6,000	-	-	6,000
Total Red BT SP	km	64,559	-	-	64,559
Total Red BT AP	km	63,560	-	-	63,560
Total Equipos AP	Unidad	1 937,000	-	-	1 937,000
<b>INSTALACIONES NO ELÉCTRICAS</b>					
TERRENOS Y EDIFICIOS	m2	900,000	-	-	900,000
EQUIPOS INE	Unidad	87,000	-	-	87,000

**Artículo 3.-** La presente resolución, deberá ser publicada en el diario oficial El Peruano y consignada en la página web del Osinergmin: <http://www2.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2019.aspx>, junto con el [Informe Legal N° 023-2019-GRT](#), el [Informe Técnico N° 024-2019-GRT](#), los [instaladores del Sistema de Información VNRGIS y las correspondientes bases de datos](#) de cada una de las empresas señaladas en los artículos precedentes.

**Daniel Schmerler Vainstein**  
**Presidente del Consejo Directivo**  
**OSINERGMIN**