

Informe N° 024-2019-GRT

**Gerencia de Regulación de Tarifas
División de Distribución Eléctrica**

**Altas y Bajas de las Instalaciones
de Distribución Eléctrica
del Periodo 01 de julio de 2016 al 31 de
diciembre de 2017 y
Metrados Existentes al 31 de diciembre de 2017**

Expediente N° 069-2018-GRT

Enero 2019

Contenido

1. Objetivos	1
2. Antecedentes	1
3. Determinación de las “Altas y Bajas”	2
3.1 Proceso de Determinación	2
3.1.1 Información del Proceso	2
3.1.2 Validación de la Información	3
3.1.3 Observaciones a la Información	4
4. Conclusiones	4

Altas y Bajas de las Instalaciones de Distribución Eléctrica del Periodo 01 de julio de 2016 al 31 de diciembre de 2017 y Metrados Existentes al 31 de diciembre de 2017

1. Objetivos

Presentar los antecedentes, verificaciones, análisis y resultados que sustentan la aprobación de las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica correspondientes al periodo 01 de julio de 2016 al 31 de diciembre de 2017 y metrados existentes al 31 de diciembre de 2017.

2. Antecedentes

La Ley de Concesiones Eléctricas (LCE) en su Artículo 77° establece que el Osinergmin, cada cuatro años, procederá a actualizar el Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de las instalaciones de distribución eléctrica con la información presentada por las empresas distribuidoras. Además, establece que, en el caso de obras nuevas o retiros, el Osinergmin incorporará o deducirá el respectivo VNR.

El Artículo 159° del Reglamento de la LCE, aprobado con Decreto Supremo N° 009-93-EM, establece que las empresas distribuidoras deben poner en conocimiento del Osinergmin, en los plazos y oportunidades que este determine, toda inversión en obras de distribución eléctrica que aumente su VNR, teniendo el Osinergmin la facultad de rechazar fundadamente la incorporación de bienes físicos y/o derechos que estime innecesarios y/o excesivos, comunicando a las empresas distribuidoras las observaciones que hubiera, caso contrario se darán por incorporados. Adicionalmente, establece que las empresas distribuidoras comunicarán anualmente al Osinergmin el retiro de las instalaciones innecesarias para la prestación del servicio, a fin de ser excluidas del respectivo VNR.

En virtud de los artículos mencionados, el Osinergmin mediante la Resolución N° 329-2004-OS/CD aprobó la Guía de Elaboración del VNR de las Instalaciones de Distribución Eléctrica, la misma que establecía 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.

Mediante la Resolución Osinergmin N° 198-2017-OS/CD, se aprobaron las Altas y Bajas de los metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo 01 de julio de 2015 al 30 de junio de 2016 y metrados existentes al 30 de junio de 2016.

Mediante la Resolución Osinergmin N° 232-2017-OS/CD aprobó una nueva Guía de Elaboración del VNR de las Instalaciones de Distribución Eléctrica (Guía del VNR) y que, entre otras modificaciones, cambio la fecha de cierre de la información para el cálculo de VNR, pasando del 30 de junio al 31 de diciembre, para así estar alineado a la fecha de cierre de la información para el cálculo de Valor Agregado de Distribución (VAD), de conformidad con el nuevo marco normativo, Decreto Legislativo

N° 1221, que establece que, la determinación del VAD se debe efectuar por cada empresa para todos sus sistemas eléctricos con información del año anterior al de la fijación del VAD.

Debido al cambio indicado en el párrafo anterior, en esta oportunidad se aprobará las altas y bajas de un periodo de año y medio, es decir del 01 de julio de 2016 al 31 de diciembre de 2017, así como los metrados existentes consolidados al 31 de diciembre de 2017. En las siguientes aprobaciones de altas y bajas el periodo será de un año, es decir del 01 de enero al 31 de diciembre del año que corresponda.

3. Determinación de las “Altas y Bajas”

3.1 Proceso de Determinación

La determinación de las “Altas y Bajas” de las instalaciones de distribución eléctrica se realizó de acuerdo con los principios y criterios establecidos por la LCE y su Reglamento, y la Guía del VNR, tomando en consideración la siguiente información:

- Metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica al 30 de junio de 2016, aprobados mediante la Resolución Osinergmin N° 198-2017-OS/CD.
- Metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica al 31 de diciembre de 2017, reportados por las empresas distribuidoras de conformidad con la Guía del VNR.

El alcance de la determinación de las “Altas y Bajas” comprende las siguientes empresas distribuidoras:

Número	Empresa	Número	Empresa
1	Adinelsa	14	Electrocentro
2	Chavimochic	15	Electronoroeste
3	Coelvisac	16	Electronorte
4	Edelsa	17	Electrosur
5	Egepsa	18	Emsemsa
6	Eilhicha	19	Emseusa
7	Electro Dunas	20	Enel Distribución Perú
8	Electro Oriente	21	Esempat
9	Electro Pangoa	22	Hidrandina
10	Electro Puno	23	Luz del Sur
11	Electro Sur Este	24	Seal
12	Electro Tocache	25	Sersa
13	Electro Ucayali		

El proceso de determinación comprendió el desarrollo de actividades de carga y validación de la información y determinación de las Altas y Bajas, para lo cual se contó con el Sistema de Información VNRGIS.

3.1.1 Información del Proceso

De acuerdo a lo señalado en la Guía del VNR, las empresas presentaron la siguiente información:

- Datos generales de la empresa (sectores típicos, sistemas de distribución eléctrica, centros de transformación, alimentadores y subestaciones de distribución MT/BT).
- Metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica al 31 de diciembre de 2017.

La mencionada información comprende aquella relacionada con los metrados existentes de las instalaciones eléctricas y no eléctricas. Las instalaciones eléctricas están referidas a las instalaciones en media tensión, subestaciones de distribución MT/BT e instalaciones de baja tensión (servicio particular y alumbrado público). Las instalaciones no eléctricas están referidas a los terrenos, edificaciones, equipos de cómputo, equipos de oficina, etc., utilizados en la prestación del servicio de distribución eléctrica.

Las altas se dan por la incorporación de nuevas instalaciones eléctricas y no eléctricas. Las bajas se presentan cuando la empresa retira instalaciones existentes. El cambio de una instalación o un equipo por otro similar, sea por mantenimiento o falla, no es considerado como alta. Asimismo, los cambios en la red, tales como la transferencia de redes secundarias de una subestación a otra o la transferencia de derivaciones (ramales) de media tensión de un alimentador a otro, se denominan reformas o transferencias de carga en la red, las mismas que no constituyen altas o bajas.

De esta forma, la información de Altas y Bajas contiene altas (incorporación de instalaciones nuevas), bajas (retiro de instalaciones existentes), modificaciones (cambios en la topología de las instalaciones eléctricas y transferencias de carga), actualizaciones (cambio de datos técnicos o georeferenciados de instalaciones existentes) y rectificaciones (corrección de datos técnicos o georeferenciados de instalaciones existentes).

La información fue presentada en medios impreso y electrónico a través del Sistema de información VNRGIS: Información alfanumérica (datos técnicos y coordenadas geográficas) de los metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica.

Las empresas concesionarias, remitieron su información a través de las comunicaciones que se señalan en el Anexo 1. Para el caso de las empresas Adinelsa, Chavimochic y Emsemsa que no remitieron información, se usó la información disponible de periodos anteriores.

Habiendo revisado la información remitida por las empresas se agrupó a aquellas que les corresponde aprobar Altas y Bajas y a aquellas a las que no les corresponde y solamente se les aprobó el metrado existente.

3.1.2 Validación de la Información

El proceso de validación de la información tuvo por finalidad contar con información verificada de los metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica al 31 de diciembre de 2017.

La validación comprendió lo siguiente:

- Verificación de base de datos: Verificación de la información en cuanto a la estructura de datos y codificación, establecidas en la Guía del VNR.
- Verificación de la información georeferenciada: Verificación de la consistencia de la información georeferenciada a nivel de alimentadores y subestaciones de distribución MT/BT.

- Verificación de las Altas y Bajas: Verificación de la consistencia técnica de los metrados existentes de Altas y Bajas a nivel de media tensión, subestaciones de distribución MT/BT, baja tensión e instalaciones no eléctricas, por sistema eléctrico.

3.1.3 Observaciones a la Información

En general, las principales observaciones encontradas en la información remitida por las empresas fueron las siguientes:

- Redes existentes dadas de baja y posteriormente dadas de alta, con las mismas características técnicas y coordenadas, lo cual no se constituye en Altas y Bajas efectivas.
- Longitud de tramos informada mayor a la longitud calculada de acuerdo con las coordenadas geográficas informadas.
- Incorporación de Instalaciones No Eléctricas (INE) sin presentar los sustentos correspondientes.
- Instalaciones eléctricas de nivel de tensión de 33 kV, que no forman parte de las instalaciones de distribución eléctrica para efectos de la regulación.
- Modificación de la propiedad las instalaciones sin presentar sustentos de las transferencias, es decir, en aprobaciones anteriores, las instalaciones estaban reportadas como de propiedad de terceros (estado u otros) y para esta aprobación, las mismas instalaciones las estaban reportando como de propiedad de la empresa concesionaria.

De acuerdo a las observaciones encontradas, se hicieron los ajustes a la información y los resultados a nivel de empresa se muestran en el Anexo 2.

4. Conclusiones

- La determinación de las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo 01 de julio de 2016 al 31 de diciembre de 2017 y metrados existentes al 31 de diciembre de 2017, se efectuó de conformidad con el Artículo 77° de la LCE, el Artículo 159° de su Reglamento y los criterios y procedimientos establecidos por la Guía del VNR. Los resultados se incluyen en el Anexo 2.
- Corresponde aprobar las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo 01 de julio de 2016 al 31 de diciembre de 2017 y los metrados existentes al 31 de diciembre de 2017.

Lima, 17 de enero de 2019



Firmado por: COLLANTES
VELIZ Ruben Segundo FAU
20376082114 hard
Oficina: GRT - San Borja
Cargo: Gerente División
Distribución Eléctrica (e)
Fecha: 2019.01.18 19:12:40

Anexos

- Anexo 1 : Lista de Comunicaciones de Presentación de la Información
- Anexo 2 : Resultados de las Altas y Bajas a Nivel de Empresa

Anexo 1

Lista de Comunicaciones de Presentación de la Información

Anexo 1
Lista de Comunicaciones de Presentación de la Información

Empresa	Comunicación	Asunto
Coelvisac	CEV N° 0647-2018/GR.GG	Entrega de Información
Edelsa	0198-2018-EDELSA/GG	Entrega de Información
	0314-2018-EDELSA/GG	
	0339-2018-EDELSA/GG	
Egepsa	226-2018-EGEP/GG	Entrega de Información
Eilhicha	EILHICHA-044-2018	Entrega de Información
	EILHICHA-078-2018	
	EILHICHA-141-2018	
Electro Dunas	GO-207-2018/FG	Entrega de Información
Electro Oriente	G-229-2018	Entrega de Información
	G-1489-2018	Absolución de Observaciones
Electro Pangoa	333-2017-EPASA/GG	Entrega de Información
Electro Puno	96-2018-ELPU/GG	Entrega de Información
	460-2018-ELPU/GG	Absolución de Observaciones
Electro Sur Este	G-42-2018	Entrega de Información
	G-2153-2018	Absolución de Observaciones
Electro Ucayali	G-364-2018	Entrega de Información
	G-1996-2018	Absolución de Observaciones
Electrocentro	GR-992-2018	Entrega de Información
	GR-1270-2018	Absolución de Observaciones
Electronoroeste	R-097-2018/ENOSA	Entrega de Información
	R-647-2018/ENOSA	Absolución de Observaciones
Electronorte	GD-065-2018	Entrega de Información
	GD-302-2018	Absolución de Observaciones
Electrosur	G-332-2018	Entrega de Información
	GO-0180-2018	Absolución de Observaciones
Emseusa	124-2018/EMSEU/GG	Entrega de Información
Electro Pangoa	135-2018-EPASA/GG	Entrega de Información
	238-2018-EPASA/GG	
	244-2018-EPASA/GG	
Enel Distribución	GRyRI-048-2018	Entrega de Información
	GRyRI-129-2018	Absolución de Observaciones
	GRyRI-132-2018	
Esempat	82-2018/YVRR/GG-ESEMPAT	Entrega de Información
Hidrandina	GR/F-0376-2018	Entrega de Información
	GR/F-1618-2018	Absolución de Observaciones
	GR/F-1866-2018	
Luz del Sur	GT-039/2018	Entrega de Información
	SGP-035/2018	Absolución de Observaciones
Seal	SEAL-GG/OP-0150-2018	Entrega de Información
	SEAL-GG/OP-0701-2018	Absolución de Observaciones
Sersa	0621-2018/GG-SERSA	Entrega de Información

Anexo 2

Resultados de Altas y Bajas a Nivel de Empresa

ADINELSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	1 727,660	0,000	0,000	1 727,660		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	153,369	0,000	0,000	153,369		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,042	0,000	0,000	0,042		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	185,000	0,000	0,000	185,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	8,000	0,000	0,000	8,000		
		C4 OTROS	Unidad	46,000	0,000	0,000	46,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	1 727,702	0,000	0,000	1 727,702		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	239,000	0,000	0,000	239,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	578,000	0,000	0,000	578,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	46,000	0,000	0,000	46,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	624,000	0,000	0,000	624,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	624,000	0,000	0,000	624,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	454,391	0,000	0,000	454,391		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	63,761	0,000	0,000	63,761		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	269,140	0,000	0,000	269,140		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5 712,000	0,000	0,000	5 712,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	866,000	0,000	0,000	866,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	454,391	0,000	0,000	454,391
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	269,140	0,000	0,000	269,140
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	5 712,000	0,000	0,000	5 712,000
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		

CHAVIMOCHIC

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	225,289	0,000	0,000	225,289
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,580	0,000	0,000	0,580
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	42,000	0,000	0,000	42,000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total Red MT (A1 + B1)			km	225,869	0,000	0,000	225,869
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	42,000	0,000	0,000	42,000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	109,000	0,000	0,000	109,000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	18,000	0,000	0,000	18,000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	127,000	0,000	0,000	127,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	127,000	0,000	0,000	127,000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	172,156	0,000	0,000	172,156
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	103,275	0,000	0,000	103,275
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 643,000	0,000	0,000	2 643,000
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	127,000	0,000	0,000	127,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	172,156	0,000	0,000	172,156
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	103,275	0,000	0,000	103,275
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	2 643,000	0,000	0,000	2 643,000
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000	
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	0,000	0,000	0,000	0,000
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000

COELVISAC

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	614,911	44,556	0,000	659,467		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	13,038	2,073	0,000	15,112		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	1,694	0,509	0,000	2,202		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	106,000	40,000	0,000	146,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	7,000	14,000	0,000	21,000		
		C4 OTROS	Unidad	1,000	1,000	0,000	1,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	616,604	45,065	0,000	661,669		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	114,000	55,000	0,000	168,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	64,000	0,000	0,000	64,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	56,000	3,000	0,000	59,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	2,000	0,000	2,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	120,000	3,000	0,000	123,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	2,000	2,000	0,000	4,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	122,000	5,000	0,000	127,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	56,510	7,886	0,000	64,396		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,780	0,000	0,000	0,780		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	39,870	5,437	0,000	45,307		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	76,000	912,000	0,000	988,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5,000	42,000	0,000	47,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,011	0,202	0,000	0,213		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	56,521	8,088	0,000	64,609
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	39,870	5,437	0,000	45,307
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	76,000	912,000	0,000	988,000
INE	A TERRENOS		m2	8 000,000	0,000	0,000	8 000,000		
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES		m2	1 179,020	0,000	0,000	1 179,020		
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA		Unidad	16,000	5,000	0,000	21,000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL		Unidad	1 059,000	13,000	0,000	1 072,000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN		Unidad	123,000	0,000	0,000	123,000		
	F EQUIPOS DE OFICINA		Unidad	456,000	5,000	0,000	461,000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN		Unidad	333,000	16,000	0,000	349,000		
	H OTROS EQUIPOS		Unidad	87,000	15,000	0,000	102,000		
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	9 179,020	0,000	0,000	9 179,020		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	2 074,000	54,000	0,000	2 128,000		

EDELSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	4,856	0,000	0,000	4,856		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
		C4 OTROS	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	4,856	0,000	0,000	4,856		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	9,000	0,000	0,000	9,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	11,000	0,000	0,000	11,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	11,000	0,000	0,000	11,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	19,820	0,000	0,000	19,820		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	19,820	0,000	0,000	19,820		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	260,000	0,000	0,000	260,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10,000	0,000	0,000	10,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	19,820	0,000	0,000	19,820
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	19,820	0,000	0,000	19,820
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	260,000	0,000	0,000	260,000		
INE	A TERRENOS	m2	300,000	0,000	0,000	300,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	150,000	0,000	0,000	150,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	6,000	0,000	0,000	6,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	17,000	0,000	0,000	17,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	8,000	0,000	0,000	8,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	450,000	0,000	0,000	450,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	36,000	0,000	0,000	36,000		

EGEPSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	30,539	0,000	0,000	30,539		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	30,539	0,000	0,000	30,539		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	10,000	0,000	0,000	10,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	3,000	0,000	0,000	3,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	13,000	0,000	0,000	13,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	13,000	0,000	0,000	13,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	22,030	0,000	0,000	22,030		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	22,030	0,000	0,000	22,030		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	260,000	0,000	0,000	260,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	13,000	0,000	0,000	13,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	22,030	0,000	0,000	22,030
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	22,030	0,000	0,000	22,030
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	260,000	0,000	0,000	260,000		
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		

EILHICHA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	137,544	0,000	0,000	137,544		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	94,300	0,000	0,000	94,300		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	94,000	0,000	0,000	94,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	3,000	0,000	0,000	3,000		
		C4 OTROS	Unidad	94,000	0,000	0,000	94,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	137,544	0,000	0,000	137,544		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	191,000	0,000	0,000	191,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	87,000	0,000	0,000	87,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	33,000	0,000	0,000	33,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	120,000	0,000	0,000	120,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	121,000	0,000	0,000	121,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	175,224	0,000	0,000	175,224		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	114,258	0,000	0,000	114,258		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 043,000	0,000	0,000	1 043,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	202,000	0,000	0,000	202,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	175,224	0,000	0,000	175,224
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	114,258	0,000	0,000	114,258
	Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	1 043,000	0,000	0,000	1 043,000	
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	750,000	0,000	0,000	750,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	12,000	0,000	0,000	12,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	25,000	0,000	0,000	25,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	13,000	0,000	0,000	13,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	750,000	0,000	0,000	750,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	53,000	0,000	0,000	53,000		

ELECTRO DUNAS

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	2 419,836	50,928	0,000	2 470,764		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	30,750	0,449	0,000	31,199		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	40,000	3,000	0,000	43,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 285,000	71,000	0,000	1 356,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	44,000	10,000	0,000	54,000		
		C4 OTROS	Unidad	272,000	0,000	0,000	272,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	2 450,586	51,378	0,000	2 501,963		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 641,000	84,000	0,000	1 725,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	984,000	27,000	0,000	1 011,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 270,000	35,000	0,000	1 305,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	80,000	1,000	0,000	81,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	2 254,000	62,000	0,000	2 316,000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	80,000	1,000	0,000	81,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	2 334,000	63,000	0,000	2 397,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	2 546,274	92,723	0,000	2 638,997		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	97,545	0,000	0,000	97,545		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,047	0,000	0,000	0,047		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	2 537,601	70,348	0,000	2 607,950		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	51,703	9,066	0,000	60,769		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	72 217,000	3 753,000	0,000	75 970,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 288,000	0,000	0,000	2 288,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	111,335	2,337	0,000	113,672		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	6,596	0,000	0,000	6,596		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	16,485	2,337	0,000	18,822		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	94,666	0,000	0,000	94,666		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 577,000	18,000	0,000	3 595,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	150,000	0,000	0,000	150,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 228,000	0,000	0,000	3 228,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	2 657,609	95,059	0,000	2 752,668
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	2 700,456	81,751	0,000	2 782,207
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	75 794,000	3 771,000	0,000	79 565,000
		INE	A TERRENOS	m2	34 943,420	0,000	0,000	34 943,420	
			B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	11 722,840	0,000	0,000	11 722,840	
C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad		68,000	29,000	0,000	97,000			
D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad		872,000	249,000	0,000	1 121,000			
E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad		464,000	47,000	0,000	511,000			
F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad		1 461,000	542,000	0,000	2 003,000			
G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad		752,000	137,000	0,000	889,000			
H OTROS EQUIPOS	Unidad		247,000	38,000	0,000	285,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	46 666,260	0,000	0,000	46 666,260		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	3 864,000	1 042,000	0,000	4 906,000		

ELECTRO ORIENTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	4 236,525	326,587	48,098	4 515,014		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	496,145	0,033	0,902	495,276		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	11,108	0,908	0,000	12,016		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	1,000	1,000	0,000	2,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 094,000	142,000	39,000	1 197,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	62,000	14,000	8,000	68,000		
		C4 OTROS	Unidad	320,000	60,000	21,000	359,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	4 247,633	327,494	48,098	4 527,030		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 477,000	217,000	68,000	1 626,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 998,000	149,000	17,000	2 130,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 201,000	66,000	65,000	1 202,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	32,000	0,000	1,000	31,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	3 199,000	215,000	82,000	3 332,000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	33,000	0,000	1,000	32,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	3 232,000	215,000	83,000	3 364,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	4 655,600	306,106	66,404	4 895,302		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	2 497,724	23,085	43,532	2 477,277		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,644	0,218	0,000	0,861		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	1 350,110	26,065	19,033	1 357,142		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	64 525,000	4 095,000	0,000	68 620,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 035,000	282,000	2,000	3 315,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	8,770	1,801	0,000	10,571		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	6,833	1,784	0,000	8,616		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	13,790	1,819	0,000	15,609		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,299	0,000	0,000	0,299		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	599,000	38,000	0,000	637,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	4 664,370	307,907	66,404	4 905,873
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	1 364,199	27,884	19,033	1 373,051
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	65 124,000	4 133,000	0,000	69 257,000
INE	A TERRENOS	m2	15 117,470	0,000	0,000	15 117,470			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	14 863,390	0,000	0,000	14 863,390			
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	224,000	0,000	0,000	224,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	1 209,000	0,000	0,000	1 209,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	403,000	0,000	0,000	403,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	994,000	0,000	0,000	994,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	1 552,000	0,000	0,000	1 552,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	980,000	0,000	0,000	980,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	29 980,860	0,000	0,000	29 980,860		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	5 362,000	0,000	0,000	5 362,000		

ELECTRO PANGOA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	3,756	0,000	0,000	3,756		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,083	0,000	0,000	0,083		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	3,839	0,000	0,000	3,839		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	5,000	0,000	0,000	5,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	9,000	0,000	0,000	9,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	14,000	0,000	0,000	14,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	14,000	0,000	0,000	14,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	19,007	0,000	0,000	19,007		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	19,007	0,000	0,000	19,007		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	19,007	0,000	0,000	19,007		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	356,000	0,000	0,000	356,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	14,000	0,000	0,000	14,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	19,007	0,000	0,000	19,007
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	19,007	0,000	0,000	19,007
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	356,000	0,000	0,000	356,000
INE	A TERRENOS	m2	618,000	0,000	0,000	618,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	100,000	0,000	0,000	100,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	11,000	0,000	0,000	11,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	6,000	0,000	0,000	6,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	17,000	0,000	0,000	17,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	9,000	0,000	0,000	9,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	3,000	0,000	0,000	3,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	718,000	0,000	0,000	718,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	48,000	0,000	0,000	48,000		

ELECTRO PUNO

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017	
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	7 525,690	319,906	30,846	7 814,750	
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000	
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	7,819	0,064	0,144	7,739	
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 713,000	0,000	0,000	1 713,000	
		C3 RECONECTADORES	Unidad	3,000	71,000	0,000	74,000	
C4 OTROS		Unidad	1 008,000	4,000	0,000	1 012,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	7 533,509	319,970	30,990	7 822,489	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	2 724,000	75,000	0,000	2 799,000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	3 861,000	190,000	0,000	4 051,000	
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 084,000	5,000	0,000	1 089,000	
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	20,000	0,000	0,000	20,000	
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	11,000	0,000	0,000	11,000	
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	3,000	0,000	0,000	3,000	
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	4 945,000	195,000	0,000	5 140,000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	34,000	0,000	0,000	34,000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	4 979,000	195,000	0,000	5 174,000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	9 532,083	1 018,454	5,022	10 545,515	
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	11,130	0,000	0,000	11,130	
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,296	0,000	0,000	0,296	
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	3 092,369	371,552	2,775	3 461,145	
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	22,755	0,188	0,996	21,947	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	72 642,000	2 164,000	0,000	74 806,000	
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 390,000	0,000	0,000	2 390,000	
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	4,090	0,000	0,000	4,090	
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000	
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	4,354	0,000	0,000	4,354	
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,691	0,000	0,000	0,691	
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	478,000	5,000	0,000	483,000	
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6,000	0,000	0,000	6,000	
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	198,000	2,000	0,000	200,000	
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	9 536,173	1 018,454	5,022
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	3 120,170	371,740	3,771	3 488,138	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	73 120,000	2 169,000	0,000	75 289,000	
INE	A TERRENOS	m2	39 295,460	0,000	0,000	39 295,460		
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	27 685,370	0,000	0,000	27 685,370		
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	102,000	0,000	0,000	102,000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	1 411,000	0,000	0,000	1 411,000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	360,000	0,000	0,000	360,000		
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1 354,000	0,000	0,000	1 354,000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	1 099,000	0,000	0,000	1 099,000		
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	307,000	0,000	0,000	307,000		
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	66 980,830	0,000	0,000	66 980,830	
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	4 633,000	0,000	0,000	4 633,000	

ELECTRO SUR ESTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	12 051,662	415,459	0,000	12 467,121
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	54,072	15,319	0,000	69,391
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	302,000	18,000	0,000	320,000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	3 022,000	1 053,000	0,000	4 075,000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	139,000	27,000	0,000	166,000
		C4 OTROS	Unidad	2 226,000	136,000	0,000	2 362,000
Total Red MT (A1 + B1)			km	12 105,734	430,778	0,000	12 536,512
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	5 689,000	1 234,000	0,000	6 923,000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	6 129,000	151,000	0,000	6 280,000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 248,000	63,000	0,000	2 311,000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	120,000	0,000	0,000	120,000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	19,000	0,000	0,000	19,000
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	8 377,000	214,000	0,000	8 591,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	139,000	0,000	0,000	139,000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	8 516,000	214,000	0,000	8 730,000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	15 652,382	887,933	0,000	16 540,315
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	5 593,690	796,668	0,000	6 390,358
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	47,949	0,000	0,000	47,949
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	106 055,000	12 661,000	0,000	118 716,000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6 126,000	166,000	0,000	6 292,000
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	86,332	0,000	0,000	86,332
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	19,252	0,000	0,000	19,252
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	122,751	0,000	0,000	122,751
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 139,000	0,000	0,000	7 139,000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7,000	0,000	0,000	7,000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 173,000	0,000	0,000	3 173,000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	15 738,714	887,933	0,000	16 626,647
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	5 783,642	796,668	0,000	6 580,310
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	113 194,000	12 661,000	0,000	125 855,000
INE	A TERRENOS	m2	39 922,920	0,000	0,000	39 922,920	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	15 025,880	0,000	0,000	15 025,880	
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	87,000	0,000	0,000	87,000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	640,000	0,000	0,000	640,000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	90,000	0,000	0,000	90,000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	21,000	0,000	0,000	21,000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	435,000	0,000	0,000	435,000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	690,000	0,000	0,000	690,000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	54 948,800	0,000	0,000	54 948,800
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	1 963,000	0,000	0,000	1 963,000

ELECTRO TOCACHE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016 Al 30/06/2016	Altas	Bajas	2017
					01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	570,581	0,000	0,000	570,581
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	80,000	0,000	0,000	80,000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
C4 OTROS		Unidad	79,000	0,000	0,000	79,000	
Total Red MT (A1 + B1)			km	570,581	0,000	0,000	570,581
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	159,000	0,000	0,000	159,000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	247,000	0,000	0,000	247,000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	45,000	0,000	0,000	45,000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	292,000	0,000	0,000	292,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	292,000	0,000	0,000	292,000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	440,810	0,000	0,000	440,810
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	86,456	0,000	0,000	86,456
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	420,765	0,000	0,000	420,765
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,753	0,000	0,000	0,753
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 349,000	0,000	0,000	4 349,000
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	521,000	0,000	0,000	521,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	1,178	0,000	0,000	1,178
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	1,178	0,000	0,000	1,178
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,781	0,000	0,000	0,781
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	88,000	0,000	0,000	88,000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	88,000	0,000	0,000	88,000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	441,988	0,000	0,000	441,988
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	423,477	0,000	0,000	423,477
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	4 437,000	0,000	0,000	4 437,000
INE	A TERRENOS	m2	3 697,240	0,000	0,000	3 697,240	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	1 758,240	0,000	0,000	1 758,240	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	37,000	0,000	0,000	37,000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	39,000	0,000	0,000	39,000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	85,000	0,000	0,000	85,000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	121,000	0,000	0,000	121,000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1 278,000	0,000	0,000	1 278,000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	5 455,480	0,000	0,000	5 455,480
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	1 560,000	0,000	0,000	1 560,000

ELECTRO UCAYALI

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	946,760	24,546	4,653	966,653
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	3,538	0,364	0,096	3,807
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000
	C2 SECCIONADORES		Unidad	317,000	48,000	29,000	336,000
	C3 RECONECTADORES		Unidad	14,000	1,000	0,000	15,000
	C4 OTROS		Unidad	896,000	23,000	50,000	869,000
Total Red MT (A1 + B1)			km	950,298	24,911	4,749	970,459
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 227,000	72,000	79,000	1 220,000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	407,000	78,000	7,000	478,000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	411,000	56,000	21,000	446,000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	818,000	134,000	28,000	924,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	818,000	134,000	28,000	924,000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	1 189,285	140,641	38,199	1 291,727
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	25,938	0,000	0,000	25,938
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	1 124,682	112,836	36,038	1 201,480
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	36,085	13,622	5,286	44,421
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	23 141,000	3 273,000	1 527,000	24 887,000
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	755,000	124,000		879,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	1,877	0,000	0,000	1,877
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	40,000	0,000	0,000	40,000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	37,000	0,000	0,000	37,000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	1 189,285	140,641	38,199	1 291,727
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	1 162,644	126,458	41,324	1 247,778
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	23 181,000	3 273,000	1 527,000	24 927,000
INE	A TERRENOS		m2	13 495,600	0,000	0,000	13 495,600
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES		m2	3 335,820	0,000	0,000	3 335,820
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA		Unidad	34,000	0,000	0,000	34,000
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL		Unidad	141,000	0,000	0,000	141,000
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN		Unidad	198,000	0,000	0,000	198,000
	F EQUIPOS DE OFICINA		Unidad	890,000	0,000	0,000	890,000
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN		Unidad	425,000	0,000	0,000	425,000
	H OTROS EQUIPOS		Unidad	1 347,000	0,000	0,000	1 347,000
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	16 831,420	0,000	0,000	16 831,420
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	3 035,000	0,000	0,000	3 035,000

ELECTROCENTRO

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	10 549,210	775,078	0,000	11 324,288		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	3 000,373	46,573	0,000	3 046,946		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	5,752	0,001	0,000	5,753		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	3 082,000	507,000	0,000	3 589,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	228,000	10,000	0,000	238,000		
		C4 OTROS	Unidad	813,000	731,000	0,000	1 544,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	10 554,962	775,079	0,000	11 330,041		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	4 123,000	1 248,000	0,000	5 371,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7 560,000	500,000	0,000	8 060,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 973,000	204,000	0,000	3 177,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	64,000	3,000	0,000	67,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	10 533,000	704,000	0,000	11 237,000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	65,000	3,000	0,000	68,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	10 598,000	707,000	0,000	11 305,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	11 139,392	1 035,670	0,000	12 175,063		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	6 334,813	951,570	0,000	7 286,384		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	2,889	6,522	0,000	9,411		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	6 678,710	631,260	0,000	7 309,971		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	20,331	1,002	0,000	21,333		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	154 078,000	11 532,000	0,000	165 610,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	14 310,000	349,000	0,000	14 659,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	56,698	6,239	0,000	62,937		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	12,125	0,849	0,000	12,974		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	17,717	4,193	0,000	21,910		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	2,919	0,000	0,000	2,919		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 932,000	108,000	0,000	2 040,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	523,000	81,000	0,000	604,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	11 196,091	1 041,909	0,000	12 238,000
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	6 719,677	636,455	0,000	7 356,132
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	156 010,000	11 640,000	0,000	167 650,000
INE	A TERRENOS	m2	146 544,340	0,000	0,000	146 544,340			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	12 966,580	0,000	0,000	12 966,580			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	127,000	0,000	0,000	127,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	61,000	0,000	0,000	61,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	7 467,000	0,000	0,000	7 467,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	385,000	0,000	0,000	385,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	34 679,000	0,000	0,000	34 679,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	159 510,920	0,000	0,000	159 510,920		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	42 719,000	0,000	0,000	42 719,000		

ELECTRONOROESTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	3 842,281	23,335	0,000	3 865,616		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	384,217	0,108	0,000	384,324		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	17,354	0,119	0,000	17,474		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 147,000	2,000	0,000	1 149,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	51,000	0,000	0,000	51,000		
		C4 OTROS	Unidad	67,000	0,000	0,000	67,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	3 859,636	23,454	0,000	3 883,089		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 265,000	2,000	0,000	1 267,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2 809,000	7,000	0,000	2 816,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 379,000	8,000	0,000	1 387,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	55,000	0,000	0,000	55,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	4 188,000	15,000	0,000	4 203,000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	55,000	0,000	0,000	55,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	4 243,000	15,000	0,000	4 258,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	5 637,982	19,582	0,000	5 657,565		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	1 450,472	1,396	0,000	1 451,868		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	1,534	0,000	0,000	1,534		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	4 381,383	18,946	0,000	4 400,329		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	143,175	1,393	0,000	144,569		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	106 430,000	221,000	0,000	106 651,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5 021,000	13,000	0,000	5 034,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	232,202	0,193	0,000	232,395		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	81,647	0,033	0,000	81,680		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	156,712	0,193	0,000	156,905		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	29,384	0,081	0,000	29,465		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 234,000	0,000	0,000	7 234,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	192,000	0,000	0,000	192,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	5 080,000	1,000	0,000	5 081,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	5 870,185	19,775	0,000	5 889,960
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	4 710,655	20,613	0,000	4 731,268
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	113 664,000	221,000	0,000	113 885,000		
INE	A TERRENOS	m2	14 203,550	0,000	0,000	14 203,550			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	16 618,200	0,000	0,000	16 618,200			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	72,000	0,000	0,000	72,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	568,000	0,000	0,000	568,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	369,000	0,000	0,000	369,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	3 818,000	0,000	0,000	3 818,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 305,000	0,000	0,000	2 305,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	891,000	0,000	0,000	891,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	30 821,750	0,000	0,000	30 821,750		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	8 023,000	0,000	0,000	8 023,000		

ELECTRONORTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	4 092,109	285,547	0,000	4 377,656		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	189,879	4,776	0,000	194,655		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	61,956	1,354	0,000	63,310		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	3,000	0,000	0,000	3,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	904,000	21,000	0,000	925,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	53,000	26,000	0,000	79,000		
		C4 OTROS	Unidad	45,000	0,000	0,000	45,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	4 154,065	286,901	0,000	4 440,966		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 005,000	47,000	0,000	1 052,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	3 175,000	58,000	0,000	3 233,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	634,000	24,000	0,000	658,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	95,000	1,000	0,000	96,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	8,000	0,000	0,000	8,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	3 809,000	82,000	0,000	3 891,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	103,000	1,000	0,000	104,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	3 912,000	83,000	0,000	3 995,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	5 382,298	253,672	0,000	5 635,970		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	688,335	4,006	0,000	692,341		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,193	0,000	0,000	0,193		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	2 962,198	72,861	0,000	3 035,059		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	107,304	0,851	0,000	108,155		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	61 477,000	587,000	0,000	62 064,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 057,000	171,000	0,000	4 228,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	133,177	2,635	0,000	135,812		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	87,042	2,635	0,000	89,677		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	98,857	2,635	0,000	101,491		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	36,956	0,181	0,000	37,138		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 494,000	190,000	0,000	4 684,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	164,000	4,000	0,000	168,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	4 127,000	0,000	0,000	4 127,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	5 515,475	256,307	0,000	5 771,782
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	3 205,315	76,528	0,000	3 281,843
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	65 971,000	777,000	0,000	66 748,000
INE	A TERRENOS	m2	18 750,820	0,000	0,000	18 750,820			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	7 955,720	0,000	0,000	7 955,720			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	71,000	7,000	0,000	78,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	910,000	14,000	0,000	924,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	451,000	12,000	0,000	463,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1 995,000	46,000	0,000	2 041,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 236,000	34,000	0,000	2 270,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1 370,000	4,000	0,000	1 374,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	26 706,540	0,000	0,000	26 706,540		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	7 033,000	117,000	0,000	7 150,000		

ELECTROSUR

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	1 380,982	63,757	0,000	1 444,738		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	9,810	0,797	0,000	10,607		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	47,000	22,000	0,000	69,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	890,000	48,000	0,000	938,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	38,000	4,000	0,000	42,000		
		C4 OTROS	Unidad	68,000	2,000	0,000	70,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	1 390,792	64,554	0,000	1 455,345		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 043,000	76,000	0,000	1 119,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 096,000	42,000	0,000	1 138,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	719,000	14,000	0,000	733,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	11,000	0,000	0,000	11,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	5,000	0,000	0,000	5,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	1 815,000	56,000	0,000	1 871,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	16,000	0,000	0,000	16,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	1 831,000	56,000	0,000	1 887,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	1 958,802	27,743	0,000	1 986,545		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	1 371,506	0,000	0,000	1 371,506		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	53 978,000	95,000	0,000	54 073,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 610,000	25,000	0,000	3 635,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	22,303	0,000	0,000	22,303		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	5,270	0,000	0,000	5,270		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	6,175	0,000	0,000	6,175		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	596,000	0,000	0,000	596,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	215,000	0,000	0,000	215,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	1 981,106	27,743	0,000	2 008,849
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	1 382,951	0,000	0,000	1 382,951
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	54 574,000	95,000	0,000	54 669,000		
INE	A TERRENOS		m2	17 641,850	0,000	0,000	17 641,850		
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES		m2	9 080,840	0,000	0,000	9 080,840		
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA		Unidad	56,000	0,000	0,000	56,000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL		Unidad	517,000	0,000	0,000	517,000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN		Unidad	478,000	0,000	0,000	478,000		
	F EQUIPOS DE OFICINA		Unidad	431,000	0,000	0,000	431,000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN		Unidad	762,000	0,000	0,000	762,000		
	H OTROS EQUIPOS		Unidad	235,000	0,000	0,000	235,000		
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	26 722,690	0,000	0,000	26 722,690		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	2 479,000	0,000	0,000	2 479,000		

EMSEMSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	12,202	0,000	0,000	12,202		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	2,788	0,000	0,000	2,788		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	6,000	0,000	0,000	6,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	22,000	0,000	0,000	22,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	14,990	0,000	0,000	14,990		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	28,000	0,000	0,000	28,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7,000	0,000	0,000	7,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	16,000	0,000	0,000	16,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	39,000	0,000	0,000	39,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	23,000	0,000	0,000	23,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	39,000	0,000	0,000	39,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	62,000	0,000	0,000	62,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	47,981	0,000	0,000	47,981		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	32,506	0,000	0,000	32,506		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,658	0,000	0,000	0,658		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 452,000	0,000	0,000	1 452,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	42,000	0,000	0,000	42,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	16,736	0,000	0,000	16,736		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	16,329	0,000	0,000	16,329		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	3,977	0,000	0,000	3,977		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	736,000	0,000	0,000	736,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10,000	0,000	0,000	10,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	673,000	0,000	0,000	673,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	64,717	0,000	0,000	64,717
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	53,470	0,000	0,000	53,470
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	2 188,000	0,000	0,000	2 188,000
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	52,000	0,000	0,000	52,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	6,000	0,000	0,000	6,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	53,000	0,000	0,000	53,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	13,000	0,000	0,000	13,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	7,000	0,000	0,000	7,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	132,000	0,000	0,000	132,000		

EMSEUSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	51,965	0,000	0,000	51,965		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	21,000	0,000	0,000	21,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	51,965	0,000	0,000	51,965		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	21,000	0,000	0,000	21,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	28,000	0,000	0,000	28,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	38,000	0,000	0,000	38,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	66,000	0,000	0,000	66,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	66,000	0,000	0,000	66,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	88,160	0,000	0,000	88,160		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	82,066	0,000	0,000	82,066		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	87,998	0,000	0,000	87,998		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 699,000	0,000	0,000	2 699,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	42,000	0,000	0,000	42,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,190	0,000	0,000	0,190		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,190	0,000	0,000	0,190		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,190	0,000	0,000	0,190		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	1,200	0,000	0,000	1,200		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	88,000	0,000	0,000	88,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	28,000	0,000	0,000	28,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	88,350	0,000	0,000	88,350
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	89,388	0,000	0,000	89,388
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	2 787,000	0,000	0,000	2 787,000
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	4,000	0,000	0,000	4,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	7,000	0,000	0,000	7,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	30,000	0,000	0,000	30,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	42,000	0,000	0,000	42,000		

ENEL DISTRIBUCIÓN PERÚ

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	2 095,028	48,680	0,000	2 143,707		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	10,600	0,000	0,000	10,600		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	2 308,610	211,155	0,000	2 519,764		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	1 747,000	0,000	0,000	1 747,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	4 163,000	144,000	0,000	4 307,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	75,000	12,000	0,000	87,000		
		C4 OTROS	Unidad	2 777,000	461,000	0,000	3 238,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	4 403,637	259,834	0,000	4 663,472		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	8 762,000	617,000	0,000	9 379,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 592,000	25,000	0,000	1 617,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	5 611,000	183,000	0,000	5 794,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	902,000	26,000	0,000	928,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	722,000	13,000	0,000	735,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	990,000	75,000	0,000	1 065,000		
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	7 203,000	208,000	0,000	7 411,000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	2 614,000	114,000	0,000	2 728,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	9 817,000	322,000	0,000	10 139,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	5 414,522	378,316	0,000	5 792,838		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	4 421,810	294,548	0,000	4 716,359		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	794,110	300,381	0,000	1 094,491		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	221 369,000	32 218,000	0,000	253 587,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6 501,000	42,000	0,000	6 543,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	6 946,280	106,372	0,000	7 052,652		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	3 233,259	60,833	0,000	3 294,092		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	1 437,655	89,575	0,000	1 527,230		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	153 240,000	3 914,000	0,000	157 154,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 297,000	14,000	0,000	2 311,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	156 825,000	1 324,000	0,000	158 149,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	12 360,801	484,688	0,000	12 845,490
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	9 886,834	745,337	0,000	10 632,172
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	374 609,000	36 132,000	0,000	410 741,000
INE	A TERRENOS	m2	20 562,540	0,000	0,000	20 562,540			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	24 953,570	0,000	0,000	24 953,570			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	12,000	0,000	0,000	12,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	131,000	0,000	0,000	131,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	11 501,000	0,000	0,000	11 501,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1 598,000	0,000	0,000	1 598,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 489,000	0,000	0,000	2 489,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	45 516,110	0,000	0,000	45 516,110		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	15 731,000	0,000	0,000	15 731,000		

ESEMPAT

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	43,250	0,000	0,000	43,250		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	43,250	0,000	0,000	43,250		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	27,000	0,000	0,000	27,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	29,000	0,000	0,000	29,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	29,000	0,000	0,000	29,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	21,946	0,000	0,000	21,946		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	21,946	0,000	0,000	21,946		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	622,000	0,000	0,000	622,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	61,000	0,000	0,000	61,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	21,946	0,000	0,000	21,946
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	21,946	0,000	0,000	21,946
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	622,000	0,000	0,000	622,000
INE	A TERRENOS	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	2,000	0,000	0,000	2,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	11,000	0,000	0,000	11,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	7,000	0,000	0,000	7,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	4,000	0,000	0,000	4,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	25,000	0,000	0,000	25,000		

HIDRANDINA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	9 633,717	166,640	0,000	9 800,357		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	161,075	4,437	0,000	165,511		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	163,419	4,519	0,000	167,938		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	70,000	0,000	0,000	70,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	3 079,000	15,000	0,000	3 094,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	141,000	44,000	0,000	185,000		
		C4 OTROS	Unidad	100,000	0,000	0,000	100,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	9 797,136	171,159	0,000	9 968,295		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	3 390,000	59,000	0,000	3 449,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	5 767,000	53,000	0,000	5 820,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 965,000	46,000	0,000	3 011,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	213,000	6,000	0,000	219,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	25,000	1,000	0,000	26,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	7,000	0,000	0,000	7,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	8 732,000	99,000	0,000	8 831,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	245,000	7,000	0,000	252,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	8 977,000	106,000	0,000	9 083,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	13 166,179	48,646	0,000	13 214,824		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	2 336,280	43,736	0,000	2 380,015		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,027	0,000	0,000	0,027		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	8 232,968	28,578	0,000	8 261,545		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	2,455	0,000	0,000	2,455		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	182 422,000	7 693,000	0,000	190 115,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	11 592,000	0,000	0,000	11 592,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	769,342	2,382	0,000	771,724		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	624,644	1,953	0,000	626,598		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	553,087	1,236	0,000	554,323		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	15,105	0,224	0,000	15,329		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	18 052,000	162,000	0,000	18 214,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	481,000	0,000	0,000	481,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	13 901,000	58,000	0,000	13 959,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	13 935,521	51,027	0,000	13 986,548
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	8 803,615	30,038	0,000	8 833,653
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	200 474,000	7 855,000	0,000	208 329,000
INE	A TERRENOS	m2	80 397,980	0,000	0,000	80 397,980			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	28 995,980	0,000	0,000	28 995,980			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	156,000	5,000	0,000	161,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	1 750,000	71,000	0,000	1 821,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	667,000	0,000	0,000	667,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	5 551,000	80,000	0,000	5 631,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 346,000	22,000	0,000	2 368,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	680,000	0,000	0,000	680,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	109 393,960	0,000	0,000	109 393,960		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	11 150,000	178,000	0,000	11 328,000		

LUZ DEL SUR

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	1 962,135	13,372	0,000	1 975,507
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	1 798,518	101,971	0,000	1 900,489
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	1 839,000	71,000	0,000	1 910,000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	10 882,000	122,000	0,000	11 004,000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	39,000	62,000	0,000	101,000
		C4 OTROS	Unidad	209,000	82,000	0,000	291,000
Total Red MT (A1 + B1)			km	3 760,653	115,343	0,000	3 875,996
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	12 969,000	337,000	0,000	13 306,000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2 085,000	44,000	0,000	2 129,000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	2 723,000	73,000	0,000	2 796,000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	857,000	14,000	0,000	871,000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	835,000	2,000	0,000	837,000
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	865,000	27,000	0,000	892,000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	4 808,000	117,000	0,000	4 925,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	2 557,000	43,000	0,000	2 600,000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	7 365,000	160,000	0,000	7 525,000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	3 275,431	109,344	0,000	3 384,774
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	134,636	4,003	0,000	138,639
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	2 774,196	137,462	0,000	2 911,658
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	706,757	51,334	0,000	758,091
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	130 439,000	7 884,000	0,000	138 323,000
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	2 399,000	87,000	0,000	2 486,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	7 003,952	161,190	0,000	7 165,141
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	2 915,311	23,890	0,000	2 939,200
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	1 290,253	6,992	0,000	1 297,244
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	149 936,000	519,000	0,000	150 455,000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 039,000	32,000	0,000	7 071,000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	136 686,000	3 174,000	0,000	139 860,000
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	10 279,382	270,533
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	7 686,516	219,677	0,000	7 906,193
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	280 375,000	8 403,000	0,000	288 778,000
INE	A TERRENOS	m2	58 167,820	0,000	0,000	58 167,820	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	23 562,560	0,000	0,000	23 562,560	
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	36,000	7,000	0,000	43,000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	4 489,000	238,000	0,000	4 727,000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	1 938,000	154,000	0,000	2 092,000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	8 313,000	140,000	0,000	8 453,000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 800,000	356,000	0,000	3 156,000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	2 362,000	188,000	0,000	2 550,000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	81 730,380	0,000	0,000	81 730,380
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	19 938,000	1 083,000	0,000	21 021,000

SEAL

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017		
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	3 826,395	168,865	10,835	3 984,425		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	29,795	0,000	0,000	29,795		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	65,966	1,574	0,663	66,877		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	2,000	4,000	0,000	6,000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	870,000	61,000	30,000	901,000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	35,000	10,000	3,000	42,000		
		C4 OTROS	Unidad	11,000	3,000	0,000	14,000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	3 892,362	170,439	11,499	4 051,302		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	918,000	78,000	33,000	963,000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	4 091,000	163,000	27,000	4 227,000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	893,000	46,000	10,000	929,000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	487,000	12,000	0,000	499,000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	4 984,000	209,000	37,000	5 156,000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	487,000	12,000	0,000	499,000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	5 471,000	221,000	37,000	5 655,000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	4 354,525	206,257	6,336	4 554,447		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	698,251	1,132	0,000	699,382		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000		
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	3 411,035	152,369	9,819	3 553,585		
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	280,705	13,419	3,597	290,527		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	119 172,000	3 878,000	683,000	122 367,000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10 523,000	137,000	59,000	10 601,000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	425,614	3,834	0,302	429,146		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	420,537	3,834	0,279	424,093		
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	91,167	0,000	1,006	90,162		
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	267,256	1,538	5,087	263,707		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	13 659,000	0,000	78,000	13 581,000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	29,000	0,000	0,000	29,000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	12 701,000	0,000	56,000	12 645,000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	4 780,139	210,092	6,638	4 983,593
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	4 050,164	167,326	19,507	4 197,982
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	132 831,000	3 878,000	761,000	135 948,000		
INE	A TERRENOS	m2	10 748,940	0,000	0,000	10 748,940			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	7 913,090	0,000	0,000	7 913,090			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	15,000	0,000	2,000	13,000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	143,000	73,000	0,000	216,000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	82,000	32,000	0,000	114,000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	327,000	9,000	0,000	336,000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	316,000	59,000	0,000	375,000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	62,000	18,000	0,000	80,000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	18 662,030	0,000	0,000	18 662,030		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	945,000	191,000	2,000	1 134,000		

SERSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2016	Altas	Bajas	2017
				Al 30/06/2016	01/07/2016 - 31/12/2017		Al 31/12/2017
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	12,346	0,000	0,000	12,346
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	0,000	0,000	0,000	0,000
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	12,000	0,000	0,000	12,000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		C4 OTROS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total Red MT (A1 + B1)			km	12,346	0,000	0,000	12,346
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	12,000	0,000	0,000	12,000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	24,000	0,000	0,000	24,000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	24,000	0,000	0,000	24,000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	24,000	0,000	0,000	24,000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	64,559	0,000	0,000	64,559
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	49,203	0,000	0,000	49,203
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	61,235	0,000	0,000	61,235
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	1,937	0,000	0,000	1,937
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 915,000	0,000	0,000	1 915,000
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	24,000	0,000	0,000	24,000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0,000	0,000	0,000	0,000
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0,388	0,000	0,000	0,388
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	22,000	0,000	0,000	22,000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	6,000	0,000	0,000	6,000
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	64,559	0,000
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	63,560	0,000	0,000	63,560
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	1 937,000	0,000	0,000	1 937,000
INE	A TERRENOS	m2	900,000	0,000	0,000	900,000	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	0,000	0,000	0,000	0,000	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	1,000	0,000	0,000	1,000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	26,000	0,000	0,000	26,000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	9,000	0,000	0,000	9,000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	22,000	0,000	0,000	22,000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	29,000	0,000	0,000	29,000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0,000	0,000	0,000	0,000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	900,000	0,000	0,000	900,000
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	87,000	0,000	0,000	87,000