

Informe N° 797-2024-GRT

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

**Altas y Bajas de las Instalaciones de
Distribución Eléctrica
del Periodo 01 de enero de 2023
al 31 de diciembre de 2023 y
Metrados Existentes al 31 de diciembre de 2023**

Expediente N° 123-2024-GRT

Noviembre 2024

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	3
4. Conclusiones	4

Altas y Bajas de las Instalaciones de Distribución Eléctrica del Periodo 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023 y Metrados Existentes al 31 de diciembre de 2023

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 enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023 y metrados existentes al 31 de diciembre de 2023.

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 exduidas del respectivo VNR.

En virtud de los artículos mencionados, el Osinergmin mediante la Resolución N° 232-2017-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° 185-2023-OS/CD, se aprobaron las Altas y Bajas de los metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo 01 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022 y metrados existentes al 31 de diciembre de 2022.

En esta oportunidad se aprobará las altas y bajas del periodo 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023, así como los metrados existentes consolidados al 31 de diciembre de 2023.

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 31 de diciembre de 2022, aprobados mediante la Resolución Osinergmin N° 185-2023-OS/CD.
- Metrados existentes de las instalaciones de distribución eléctrica al 31 de diciembre de 2023, 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	Chavimodich	15	Electronoroeste
3	CVC Energía	16	Electronorte
4	Edelsa	17	Electrosur
5	Egessa	18	Emsemsa
6	Eilhidha	19	Emseusa
7	Electro Dunas	20	Esempat
8	Electro Oriente	21	Hidrandina
9	Electro Pangoa	22	Luz del Sur
10	Electro Puno	23	Pluz Energía Perú
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 VNREGIS.

3.1.1 Información del Proceso

De acuerdo con 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 2023.

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), actualizaciones y rectificaciones (corrección de datos técnicos o georeferenciados de instalaciones existentes).

La información fue presentada en medios digitales 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 remitieron su información a través de las comunicaciones que se consignan en el Expediente N° 123-2024-GRT (Determinación de las Altas y Bajas y Fijación del Valor Nuevo de Reemplazo). Para el caso de las empresas que no informaron cambio, se usó la información disponible del periodo anterior.

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 2023.

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 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:

- Longitud de tramos informada mayor a la longitud calculada de acuerdo con las coordenadas geográficas informadas.
- Altas y bajas no efectivas, estos casos deben ser tratados como modificaciones pero que no deben ser consideradas altas y bajas.
- Instalaciones reportadas como sectores típicos 3 o 4 pero atienden a suministros de sistemas eléctricos rurales (SER).
- Instalaciones cuya propiedad no fue informada correctamente, es decir instalaciones que fueron reportadas como propiedad de la empresa cuando en realidad son de terceros.
- Instalaciones cuya ubicación georeferenciada es incorrecta, es decir las coordenadas UTM no están alineadas con fuentes públicas de información de mapas como por ejemplo OpenStreetMap y Google Maps.

De acuerdo con las observaciones encontradas, se hicieron los ajustes a la información y los resultados a nivel de empresa se muestran en el Anexo 1.

4. Conclusiones

- La determinación de las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023 y metrados existentes al 31 de diciembre de 2023, 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 inducen en el Anexo 1.
- Corresponde aprobar las Altas y Bajas de las instalaciones de distribución eléctrica del periodo 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023 y los metrados existentes al 31 de diciembre de 2023.

Lima, 11 de noviembre de 2024

[Igrajeda]

Anexos

Anexo 1 : Resultados de las Altas y Bajas a Nivel de Empresa

Anexo 1

Resultados de las Altas y Bajas a Nivel de Empresa

ADINELSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	3 828.573	28.350	0.000		3 856.923
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	108.260	0.125	0.000		108.385
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	0.944	0.009	0.000		0.953
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	720.000	68.000	0.000		788.000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	57.000	31.000	0.000		88.000
		C4 OTROS	Unidad	626.000	91.000	0.000		717.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	3 829.517	28.359	0.000	3 857.876	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 403.000	190.000	0.000	1 593.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 468.000	19.000	0.000		1 487.000
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	144.000	7.000	0.000		151.000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0.000	1.000	0.000		1.000
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	1 612.000	26.000	0.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0.000	1.000	0.000	1.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	1 612.000	27.000	0.000	1 639.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	1 558.053	29.741	0.000		1 587.793
		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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	945.908	20.306	0.000		966.214
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000		0.000
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	18 124.000	1 936.000	0.000		20 060.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	1 436.000	22.000	0.000		1 458.000
		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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	1 558.053	29.741	0.000	1 587.793	
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	945.908	20.306	0.000	966.214	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	18 124.000	1 936.000	0.000	20 060.000	
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 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	8.000	0.000	0.000		8.000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	22.000	0.000	0.000		22.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	48.000	0.000	0.000		48.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	130.000	0.000	0.000		130.000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	8 767.000	0.000	0.000		8 767.000	
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	8 975.000	0.000	0.000	8 975.000	

CHAVIMOCHIC

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023	Al 31/12/2023	
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 SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	0.580	0.000	0.000	0.580
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	127.000	0.000
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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	103.275	0.000	0.000	103.275
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2 643.000	0.000	0.000	2 643.000
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	172.156	0.000
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 VEHÍCULOS 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

CVC Energía

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	829.619	0.000	0.000	0.000	829.619	
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	14.796	0.000	0.000	0.000	14.796	
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	4.287	0.000	0.000	0.000	4.287	
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		C2 SECCIONADORES	Unidad	294.000	0.000	0.000	0.000	294.000	
		C3 RECONECTADORES	Unidad	32.000	0.000	0.000	0.000	32.000	
		C4 OTROS	Unidad	5.000	0.000	0.000	0.000	5.000	
Total Red MT (A1 + B1)			km	833.906	0.000	0.000	833.906		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	331.000	0.000	0.000	331.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	97.000	0.000	0.000	0.000	97.000	
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	55.000	0.000	0.000	0.000	55.000	
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		A5 S.E.D COMPACTA BÓVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	152.000	0.000	0.000	152.000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	1.000	0.000	0.000	1.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	153.000	0.000	0.000	153.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	66.589	0.000	0.000	0.000	66.589	
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	1.125	0.000	0.000	0.000	1.125	
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	46.365	0.000	0.000	0.000	46.365	
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 103.000	0.000	0.000	0.000	1 103.000	
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	50.000	0.000	0.000	0.000	50.000	
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	0.153	0.000	0.000	0.000	0.153	
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		B2 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		B3 ALUMBRADO PÚBLICO - EN ZANJA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	66.743	0.000	0.000	66.743		
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	46.365	0.000	0.000	46.365		
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	1 103.000	0.000	0.000	1 103.000		
INE	A TERRENOS	m2	11 879.380	0.000	0.000	0.000	11 879.380		
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	3 564.480	0.000	0.000	0.000	3 564.480		
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	36.000	0.000	0.000	0.000	36.000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	166.000	0.000	0.000	0.000	166.000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	94.000	0.000	0.000	0.000	94.000		
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	391.000	0.000	0.000	0.000	391.000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	556.000	0.000	0.000	0.000	556.000		
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	5.000	0.000	0.000	0.000	5.000		
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	15 443.860	0.000	0.000	15 443.860		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	1 248.000	0.000	0.000	1 248.000		

EDELSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	4.856	0.000	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 BOVEDA	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		
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	10.000	0.000	0.000	10.000		
		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 VEHÍCULOS 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	2022	Altas		Bajas	2023	
				Al 31/12/2022	01/01/2023 -	31/12/2023	Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	44.621	0.000		0.000	44.621	
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	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	15.000	0.000	0.000	15.000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		C4 OTROS	Unidad	15.000	0.000	0.000	15.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	44.621	0.000	0.000	44.621		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	30.000	0.000	0.000	30.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	29.000	0.000	0.000	29.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	16.000	0.000	0.000	16.000		
		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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	45.000	0.000	0.000	45.000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	45.000	0.000	0.000	45.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	70.048	0.000	0.000	70.048		
		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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	34.562	0.000	0.000	34.562		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	297.000	0.000	0.000	297.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	65.000	0.000	0.000	65.000		
		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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	70.048	0.000	0.000	70.048
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	34.562	0.000	0.000	34.562
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	297.000	0.000	0.000	297.000		
INE	A TERRENOS	m2	4 300.000	0.000	0.000	4 300.000			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	700.000	0.000	0.000	700.000			
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	8.000	0.000	0.000	8.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	24.000	0.000	0.000	24.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	11.000	0.000	0.000	11.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	21.000	0.000	0.000	21.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	39.000	0.000	0.000	39.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	2.000	0.000	0.000	2.000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	5 000.000	0.000	0.000	5 000.000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	105.000	0.000	0.000	105.000		

EILHICHA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	151.991	3.238	0.000		155.229	
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	120.289	1.154	0.000		121.443	
	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	96.000	0.000	0.000		96.000	
		C3 RECONECTADORES	Unidad	4.000	0.000	0.000		4.000	
		C4 OTROS	Unidad	100.000	0.000	0.000		100.000	
Total Red MT (A1 + B1)			km	151.991	3.238	0.000	155.229		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	200.000	0.000	0.000	200.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	118.000	5.000	0.000		123.000	
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	31.000	4.000	0.000		35.000	
		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	149.000	9.000	0.000	158.000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	1.000	0.000	0.000	1.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	150.000	9.000	0.000	159.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	250.163	6.622	0.000		256.785	
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	183.017	5.834	0.000		188.851	
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000		0.000	
		A2 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	191.335	4.030	0.000		195.364	
		A3 ALUMBRADO PÚBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000		0.000	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	1 325.000	0.000	0.000		1 325.000	
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	238.000	0.000	0.000		238.000	
		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	250.163	6.622	0.000	256.785
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	191.335	4.030	0.000	195.364
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	1 325.000	0.000	0.000	1 325.000		
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 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	20.000	4.000	0.000		24.000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	232.000	0.000	0.000		232.000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	22.000	0.000	0.000		22.000		
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	27.000	0.000	0.000		27.000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	17.000	3.000	0.000		20.000		
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	15.000	0.000	0.000		15.000		
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	333.000	7.000	0.000	340.000		

ELECTRO DUNAS

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	2 632.824	24.882		0.000	2 657.706
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000		0.000	0.000
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	39.374	1.947		0.000	41.321
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	44.000	14.000		0.000	58.000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 516.000	21.000		0.000	1 537.000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	75.000	2.000		0.000	77.000
		C4 OTROS	Unidad	239.000	3.000		0.000	242.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	2 672.198	26.829	0.000	2 699.027	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 874.000	40.000	0.000	1 914.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 059.000	1.000		0.000	1 060.000
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	1 487.000	52.000		0.000	1 539.000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	81.000	0.000		0.000	81.000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	0.000	0.000		0.000	0.000
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	1.000	0.000		0.000	1.000
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	2 546.000	53.000	0.000	2 599.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	82.000	0.000	0.000	82.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	2 628.000	53.000	0.000	2 681.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	2 901.911	53.420		0.000	2 955.332
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	70.448	0.000		0.000	70.448
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.049	0.000		0.000	0.049
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	2 883.876	53.231		0.000	2 937.107
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	73.648	1.285		0.000	74.933
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	85 866.000	1 707.000		0.000	87 573.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2 427.000	27.000		0.000	2 454.000
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	128.080	1.281		0.000	129.361
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	6.461	0.000		0.000	6.461
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	33.350	0.026		0.000	33.376
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	89.383	1.175		0.000	90.558
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	4 090.000	51.000		0.000	4 141.000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	161.000	1.000		0.000	162.000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 761.000	56.000		0.000	3 817.000
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	3 029.991	54.701	0.000
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	3 080.257	55.717	0.000	3 135.974	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	89 956.000	1 758.000	0.000	91 714.000	
INE	A TERRENOS	m2	92 456.220	0.000		0.000	92 456.220	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	11 225.040	0.000		0.000	11 225.040	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	165.000	5.000		0.000	170.000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	695.000	122.000		0.000	817.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	2 114.000	121.000		0.000	2 235.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1 905.000	221.000		0.000	2 126.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	1 146.000	383.000		0.000	1 529.000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1 738.000	435.000		0.000	2 173.000	
	Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	103 681.260	0.000	0.000	103 681.260
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	7 763.000	1 287.000	0.000	9 050.000	

ELECTRO ORIENTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023		
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	10 354.159	110.479	0.000	10 464.638		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	661.747	0.598	0.000	662.345		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	26.547	0.874	0.000	27.421		
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	5.000	0.000	0.000	5.000	
	C2 SECCIONADORES		Unidad	2 916.000	79.000	0.000	2 995.000		
	C3 RECONECTADORES		Unidad	91.000	4.000	0.000	95.000		
	C4 OTROS		Unidad	527.000	4.000	0.000	531.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	10 380.706	111.353	0.000	10 492.059		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	3 539.000	87.000	0.000	3 626.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	5 287.000	53.000	0.000	5 340.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 431.000	51.000	0.000	1 482.000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	183.000	8.000	0.000	191.000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	3.000	0.000	0.000	3.000		
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	20.000	2.000	0.000	22.000		
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	6 718.000	104.000	0.000	6 822.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	206.000	10.000	0.000	216.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	6 924.000	114.000	0.000	7 038.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	10 069.411	139.806	0.000	10 209.217		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	6 054.619	6.804	0.000	6 061.423		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	11.281	0.000	0.000	11.281		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	2 875.617	9.035	0.000	2 884.652		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	3.840	0.111	0.000	3.951		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	105 117.000	16 250.000	0.000	121 367.000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	1 963.000	300.000	0.000	2 263.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	15.684	0.099	0.000	15.783		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	13.361	0.096	0.000	13.457		
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	21.233	0.244	0.000	21.477		
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	0.150	0.000	0.000	0.150		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	1 102.000	64.000	0.000	1 166.000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2 409.000	1.000	0.000	2 410.000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	698.000	7.000	0.000	705.000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	10 085.095	139.905	0.000	10 225.000
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	2 900.840	9.390	0.000	2 910.230
		Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	106 219.000	16 314.000	0.000	122 533.000
INE	A TERRENOS	m2	150 309.650	0.000	0.000	150 309.650			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	147 770.150	0.000	0.000	147 770.150			
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	296.000	0.000	0.000	296.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	2 409.000	0.000	0.000	2 409.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	1 055.000	0.000	0.000	1 055.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	737.000	0.000	0.000	737.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	4 428.000	0.000	0.000	4 428.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	14 292.000	0.000	0.000	14 292.000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	298 079.800	0.000	0.000	298 079.800		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	23 217.000	0.000	0.000	23 217.000		

ELECTRO PANGOA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023		
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
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 SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	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 BOVEDA	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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	19.007	0.000	0.000	19.007		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	356.000	0.000	0.000	356.000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	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 VEHÍCULOS 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	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023	31/12/2023	Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	12 839.913	83.722		0.000	12 923.635
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0.000			0.000	0.000
	B RED SUBTERRÁNEA	B1 RED SUBTERRÁNEA	km	19.217	0.850		0.000	20.066
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	3.000	0.000		0.000	3.000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	2 592.000	273.000		0.000	2 865.000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	101.000	0.000		0.000	101.000
		C4 OTROS	Unidad	3 144.000	225.000		0.000	3 369.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	12 859.130	84.571	0.000	12 943.701	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	5 840.000	498.000	0.000	6 338.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7 283.000	17.000		0.000	7 300.000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 389.000	27.000		0.000	1 416.000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	37.000	0.000		0.000	37.000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	32.000	0.000		0.000	32.000
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	2.000	0.000		0.000	2.000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	8 672.000	44.000	0.000	8 716.000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	71.000	0.000	0.000	71.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	8 743.000	44.000	0.000	8 787.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	17 697.385	98.756		0.000	17 796.141
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	1 438.534	0.377		0.000	1 438.911
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000		0.000	0.000
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	5 182.166	84.452		0.000	5 266.618
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	51.577	3.007		0.000	54.584
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	99 360.000	4 318.000		0.000	103 678.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	3 893.000	0.000		0.000	3 893.000
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	4.109	0.000		0.000	4.109
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000		0.000	0.000
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	3.742	0.000		0.000	3.742
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	1.583	0.000		0.000	1.583
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	414.000	0.000		0.000	414.000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5.000	0.000		0.000	5.000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	168.000	0.000		0.000	168.000
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	17 701.494	98.756	0.000
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	5 239.068	87.459	0.000	5 326.527	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	99 774.000	4 318.000	0.000	104 092.000	
INE	A TERRENOS	m2	39 295.460	0.000		0.000	39 295.460	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	27 693.370	0.000		0.000	27 693.370	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	112.000	0.000		0.000	112.000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	1 611.000	7.000		0.000	1 618.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	385.000	0.000		0.000	385.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1 686.000	16.000		0.000	1 702.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	1 203.000	12.000		0.000	1 215.000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	356.000	0.000		0.000	356.000	
	Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	66 988.830	0.000	0.000	66 988.830
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	5 353.000	35.000	0.000	5 388.000	

ELECTRO SUR ESTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	13 560.543	168.275		0.000	13 728.818
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000		0.000	0.000
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	63.546	2.800		0.000	66.346
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	68.000	2.000		0.000
	C2 SECCIONADORES		Unidad	5 747.000	125.000		0.000	5 872.000
	C3 RECONECTADORES		Unidad	182.000	8.000		0.000	190.000
	C4 OTROS		Unidad	12 921.000	0.000		0.000	12 921.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	13 624.089	171.075	0.000	13 795.164	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	18 918.000	135.000	0.000	19 053.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7 367.000	221.000		0.000	7 588.000
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	2 548.000	111.000		0.000	2 659.000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	114.000	3.000		0.000	117.000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	18.000	2.000		0.000	20.000
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	4.000	0.000		0.000	4.000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	9 915.000	332.000	0.000	10 247.000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	136.000	5.000	0.000	141.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	10 051.000	337.000	0.000	10 388.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	19 168.964	421.433		0.000	19 590.398
		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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	8 733.037	0.000		0.000	8 733.037
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	42.642	0.000		0.000	42.642
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	161 746.000	0.000		0.000	161 746.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	7 706.000	0.000		0.000	7 706.000
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	96.346	0.000		0.000	96.346
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000		0.000	0.000
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	66.536	0.000		0.000	66.536
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	36.562	0.000		0.000	36.562
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5 326.000	0.000		0.000	5 326.000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	436.000	0.000		0.000	436.000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	3 157.000	0.000		0.000	3 157.000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	19 265.310	421.433	0.000	19 686.744	
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	8 878.777	0.000	0.000	8 878.777	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	167 072.000	0.000	0.000	167 072.000	
INE	A TERRENOS	m2	374 271.710	0.000		0.000	374 271.710	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	22 302.680	0.000		0.000	22 302.680	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	98.000	0.000		0.000	98.000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	966.000	0.000		0.000	966.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	133.000	0.000		0.000	133.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	1 629.000	0.000		0.000	1 629.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	479.000	0.000		0.000	479.000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	496.000	0.000		0.000	496.000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	396 574.390	0.000	0.000	396 574.390	
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	3 801.000	0.000	0.000	3 801.000	

ELECTRO TOCACHE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023				Al 31/12/2023
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	615.383	40.881	0.000		656.265	
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	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	170.000	66.000	0.000	236.000		
	C3 RECONECTADORES		Unidad	7.000	0.000	0.000	7.000		
	C4 OTROS		Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	615.383	40.881	0.000	656.265		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	177.000	66.000	0.000	243.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	309.000	50.000	0.000	359.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	86.000	6.000	0.000	92.000		
		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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Unidad	395.000	56.000	0.000	451.000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	395.000	56.000	0.000	451.000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	395.000	56.000	0.000	451.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	501.267	119.336	0.000	620.603		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	25.689	4.443	0.000	30.133		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	483.561	105.452	0.000	589.013		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	4.851	3.345	0.000	8.196		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5 330.000	2 202.000	0.000	7 532.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	957.000	39.000	0.000	996.000		
		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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	501.267	119.336	0.000	620.603
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	488.412	108.797	0.000	597.209		
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	5 330.000	2 202.000	0.000	7 532.000		
INE	A TERRENOS	m2	6 843.500	601.240	0.000	7 444.740			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	1 157.000	1 945.240	0.000	3 102.240			
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	75.000	10.000	0.000	85.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	102.000	32.000	0.000	134.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	80.000	0.000	0.000	80.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	607.000	8.000	0.000	615.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	231.000	8.000	0.000	239.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1 314.000	107.000	0.000	1 421.000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	8 000.500	2 546.480	0.000	10 546.980		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	2 409.000	165.000	0.000	2 574.000		

ELECTRO UCAYALI

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023	31/12/2023	Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	1 475.203	20.499	0.000		1 495.702
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000		0.000
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	4.344	0.112	0.000		4.456
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	449.000	41.000	0.000		490.000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	34.000	4.000	0.000		38.000
		C4 OTROS	Unidad	94.000	0.000	0.000		94.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	1 479.548	20.611	0.000	1 500.158	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	577.000	45.000	0.000	622.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	573.000	6.000	0.000		579.000
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	538.000	3.000	0.000		541.000
		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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	1 111.000	9.000	0.000	1 120.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	1 111.000	9.000	0.000	1 120.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	1 600.172	14.769	0.000		1 614.941
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	14.322	0.000	0.000		14.322
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000		0.000
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	1 476.711	12.325	0.000		1 489.036
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	47.842	0.531	0.000		48.373
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	30 146.000	1 729.000	0.000		31 875.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	1 063.000	8.000	0.000		1 071.000
		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 PUBLICO - EN ZANJA SP	km	0.000	0.000	0.000		0.000
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	1.834	0.000	0.000		1.834
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	53.000	0.000	0.000		53.000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2.000	0.000	0.000		2.000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	55.000	0.000	0.000		55.000
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	1 600.172	14.769	0.000
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	1 526.386	12.856	0.000	1 539.242	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	30 199.000	1 729.000	0.000	31 928.000	
INE	A TERRENOS		m2	140 626.410	0.000	0.000		140 626.410
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES		m2	10 285.000	0.000	0.000		10 285.000
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA		Unidad	32.000	0.000	0.000		32.000
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL		Unidad	0.000	0.000	0.000		0.000
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN		Unidad	148.000	0.000	0.000		148.000
	F EQUIPOS DE OFICINA		Unidad	1 045.000	0.000	0.000		1 045.000
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN		Unidad	267.000	0.000	0.000		267.000
	H OTROS EQUIPOS		Unidad	1 419.000	0.000	0.000		1 419.000
	Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	150 911.410	0.000	0.000	150 911.410
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	2 911.000	0.000	0.000	2 911.000	

ELECTROCENTRO

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	20 407.202	54.292		0.000	20 461.494
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	4 150.586	20.976		0.000	4 171.562
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	55.064	0.236		0.000	55.300
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	8.000	0.000		0.000	8.000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	6 361.000	289.000		0.000	6 650.000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	519.000	162.000		0.000	681.000
		C4 OTROS	Unidad	153.000	12.000		0.000	165.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	20 462.266	54.528	0.000	20 516.794	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	7 041.000	463.000	0.000	7 504.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	14 033.000	68.000		0.000	14 101.000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	3 858.000	43.000		0.000	3 901.000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	186.000	4.000		0.000	190.000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	10.000	0.000		0.000	10.000
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	0.000	0.000		0.000	0.000
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	17 891.000	111.000	0.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	196.000	4.000	0.000	200.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	18 087.000	115.000	0.000	18 202.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	20 576.813	68.939		0.000	20 645.752
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	17 540.869	61.179		0.000	17 602.048
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000		0.000	0.000
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	12 996.739	66.406		0.000	13 063.145
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	184.188	0.000		0.000	184.188
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	232 427.000	9 801.000		0.000	242 228.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	30 769.000	98.000		0.000	30 867.000
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	53.665	0.125		0.000	53.790
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	33.528	0.007		0.000	33.535
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	36.231	0.000		0.000	36.231
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	19.011	0.000		0.000	19.011
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2 269.000	4.000		0.000	2 273.000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	240.000	0.000		0.000	240.000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	11.000	0.000		0.000	11.000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	20 630.478	69.064	0.000	20 699.542	
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	13 236.168	66.406	0.000	13 302.574	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	234 696.000	9 805.000	0.000	244 501.000	
INE	A TERRENOS	m2	514 839.930	2 000.000		0.000	516 839.930	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	53 750.940	0.000		0.000	53 750.940	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	133.000	0.000		0.000	133.000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	12.000	0.000		0.000	12.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	673.000	0.000		0.000	673.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	6 758.000	12.000		0.000	6 770.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	1 756.000	0.000		0.000	1 756.000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	3 926.000	627.000		0.000	4 553.000	
	Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	568 590.870	2 000.000	0.000	570 590.870
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	13 258.000	639.000	0.000	13 897.000	

ELECTRONOROESTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	6 978.990	77.853		0.000	7 056.843	
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	471.421	0.909		0.000	472.330	
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	43.280	1.024		0.000	44.304	
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	1.000	1.000		0.000	2.000	
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 624.000	173.000		0.000	1 797.000	
		C3 RECONECTADORES	Unidad	226.000	7.000		0.000	233.000	
		C4 OTROS	Unidad	0.000	0.000		0.000	0.000	
Total Red MT (A1 + B1)			km	7 022.270	78.877	0.000	7 101.146		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 851.000	181.000	0.000	2 032.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	4 990.000	103.000		0.000	5 093.000	
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	1 725.000	109.000		0.000	1 834.000	
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	119.000	4.000		0.000	123.000	
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	2.000	0.000		0.000	2.000	
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	0.000	0.000		0.000	0.000	
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	6 715.000	212.000	0.000	6 927.000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	121.000	4.000	0.000	125.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	6 836.000	216.000	0.000	7 052.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	8 142.185	138.005		0.000	8 280.190	
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	7 857.703	142.028		0.000	7 999.732	
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000		0.000	0.000	
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	5 812.761	24.276		0.000	5 837.036	
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	261.536	0.370		0.000	261.906	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	139 547.000	2 585.000		0.000	142 132.000	
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5 427.000	491.000		0.000	5 918.000	
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	257.542	5.193		0.000	262.735	
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	133.236	2.623		0.000	135.860	
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	186.405	3.091		0.000	189.496	
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	50.668	0.000		0.000	50.668	
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	9 008.000	126.000		0.000	9 134.000	
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	172.000	2.000		0.000	174.000	
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	7 762.000	116.000		0.000	7 878.000	
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	8 399.727	143.198	0.000	8 542.925		
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	6 311.370	27.737	0.000	6 339.107		
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	148 555.000	2 711.000	0.000	151 266.000		
INE	A TERRENOS		m2	18 203.550	0.000		0.000	18 203.550	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES		m2	16 988.390	0.000		0.000	16 988.390	
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA		Unidad	35.000	0.000		0.000	35.000	
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL		Unidad	897.000	0.000		0.000	897.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN		Unidad	208.000	0.000		0.000	208.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA		Unidad	2 639.000	0.000		0.000	2 639.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN		Unidad	1 054.000	0.000		0.000	1 054.000	
	H OTROS EQUIPOS		Unidad	637.000	0.000		0.000	637.000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	35 191.940	0.000	0.000	35 191.940		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	5 470.000	0.000	0.000	5 470.000		

ELECTRONORTE

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023		
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	6 255.651	36.793	0.000	6 292.444		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	168.099	0.000	0.000	168.099		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	94.021	7.988	0.000	102.009		
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	3.000	0.000	0.000	3.000	
	C2 SECCIONADORES		Unidad	1 427.000	88.000	0.000	1 515.000		
	C3 RECONECTADORES		Unidad	135.000	57.000	0.000	192.000		
	C4 OTROS		Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	6 349.672	44.780	0.000	6 394.452		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 565.000	145.000	0.000	1 710.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	4 644.000	169.000	0.000	4 813.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	1 043.000	138.000	0.000	1 181.000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	111.000	1.000	0.000	112.000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	9.000	0.000	0.000	9.000		
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	5 687.000	307.000	0.000	5 994.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	120.000	1.000	0.000	121.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	5 807.000	308.000	0.000	6 115.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	10 695.907	329.884	0.000	11 025.791		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	10 568.263	328.273	0.000	10 896.536		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	4 937.554	283.704	0.000	5 221.259		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	134.395	9.806	0.000	144.201		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	81 478.000	12 039.000	0.000	93 517.000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	3 255.000	814.000	0.000	4 069.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	157.563	0.156	0.000	157.720		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	124.574	0.030	0.000	124.603		
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	111.521	0.156	0.000	111.677		
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	37.245	6.512	0.000	43.756		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	6 302.000	661.000	0.000	6 963.000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	124.000	13.000	0.000	137.000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5 327.000	55.000	0.000	5 382.000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	10 853.470	330.040	0.000	11 183.510
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	5 220.715	300.178	0.000	5 520.893
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	87 780.000	12 700.000	0.000	100 480.000		
INE	A TERRENOS	m2	17 018.090	8 516.870	0.000	25 534.960			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	7 585.360	0.000	0.000	7 585.360			
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	94.000	0.000	0.000	94.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	1 309.000	83.000	0.000	1 392.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	461.000	12.000	0.000	473.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	2 117.000	164.000	0.000	2 281.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 469.000	60.000	0.000	2 529.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1 606.000	36.000	0.000	1 642.000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	24 603.450	8 516.870	0.000	33 120.320		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	8 056.000	355.000	0.000	8 411.000		

ELECTROSUR

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023		
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	1 592.371	28.852	0.000	1 621.223		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0.118	0.000	0.000	0.118		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	7.303	0.000	0.000	7.303		
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
	C2 SECCIONADORES		Unidad	1 103.000	43.000	0.000	1 146.000		
	C3 RECONECTADORES		Unidad	52.000	0.000	0.000	52.000		
	C4 OTROS		Unidad	57.000	1.000	0.000	58.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	1 599.674	28.852	0.000	1 628.526		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 212.000	44.000	0.000	1 256.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 250.000	25.000	0.000	1 275.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	856.000	27.000	0.000	883.000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	15.000	0.000	0.000	15.000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	5.000	0.000	0.000	5.000		
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	2 106.000	52.000	0.000	2 158.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	20.000	0.000	0.000	20.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	2 126.000	52.000	0.000	2 178.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	2 080.783	86.439	0.000	2 167.221		
		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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	1 854.683	4.678	0.000	1 859.360		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	172.937	0.000	0.000	172.937		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	92 273.000	9 242.000	0.000	101 515.000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	4 264.000	0.000	0.000	4 264.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	15.224	0.094	0.000	15.319		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	10.360	0.017	0.000	10.376		
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	8.740	0.000	0.000	8.740		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	735.000	13.000	0.000	748.000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	340.000	2.000	0.000	342.000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	2 096.007	86.533	0.000	2 182.540
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	2 046.719	4.694	0.000	2 051.413
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	93 008.000	9 255.000	0.000	102 263.000		
INE	A TERRENOS	m2	77 444.330	0.000	0.000	77 444.330			
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	60 769.190	0.000	0.000	60 769.190			
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	42.000	4.000	0.000	46.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	267.000	0.000	0.000	267.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	4 580.000	47.000	0.000	4 627.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	865.000	14.000	0.000	879.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	347.000	68.000	0.000	415.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	1 603.000	45.000	0.000	1 648.000			
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	138 213.520	0.000	0.000	138 213.520		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	7 704.000	178.000	0.000	7 882.000		

EMSEMSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	12.202	0.000	0.000	12.202	
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	23.000	0.000	0.000
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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	32.506	0.000	0.000	32.506	
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.658	0.000	0.000	0.658	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	1 452.000	0.000	0.000	1 452.000	
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	42.000	0.000	0.000	42.000	
		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 PUBLICO - EN ZANJA SP	km	16.329	0.000	0.000	16.329	
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	3.977	0.000	0.000	3.977	
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	736.000	0.000	0.000	736.000	
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	10.000	0.000	0.000	10.000	
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA 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 VEHÍCULOS 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	2022	Altas	Bajas	2023	
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	53.426	0.000	0.000	53.426	
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000	
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	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	76.000	0.000	0.000	76.000	
	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	53.426	0.000	0.000	53.426	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	76.000	0.000	0.000	76.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	25.000	0.000	0.000	25.000	
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	51.000	0.000	0.000	51.000	
		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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	76.000	0.000	0.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	76.000	0.000	0.000	76.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	179.866	0.000	0.000	179.866	
		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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	179.866	0.000	0.000	179.866	
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	5 543.000	0.000	0.000	5 543.000	
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	73.000	0.000	0.000	73.000	
		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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO		Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	179.866	0.000	0.000	179.866
	Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	179.866	0.000	0.000	179.866
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	5 543.000	0.000	0.000	5 543.000	
INE	A TERRENOS	m2	4 617.500	0.000	0.000	4 617.500		
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	4 617.500	0.000	0.000	4 617.500		
	C EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	14.000	0.000	0.000	14.000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	71.000	0.000	0.000	71.000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	20.000	0.000	0.000	20.000		
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	254.000	0.000	0.000	254.000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	144.000	0.000	0.000	144.000		
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	9 235.000	0.000	0.000	9 235.000	
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	503.000	0.000	0.000	503.000	

ESEMPAT

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 -	31/12/2023	Al 31/12/2023	
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	50.668	0.000		0.000	50.668
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000	
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	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	16.000	0.000	0.000	16.000	
	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	50.668	0.000	0.000	50.668	
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	17.000	0.000	0.000	17.000	
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	37.000	0.000	0.000	37.000	
		A2 S.E.D AEREA 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 BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	39.000	0.000	0.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	39.000	0.000	0.000	39.000	
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	30.535	0.000	0.000	30.535	
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	9.446	0.000	0.000	9.446	
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	30.535	0.000	0.000	30.535	
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	679.000	0.000	0.000	679.000	
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	68.000	0.000	0.000	68.000	
		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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	30.535	0.000	0.000
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	30.535	0.000	0.000	30.535	
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	679.000	0.000	0.000	679.000	
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 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	3.000	0.000	0.000	3.000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	23.000	0.000	0.000	23.000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	18.000	0.000	0.000	18.000		
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	21.000	0.000	0.000	21.000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	10.000	0.000	0.000	10.000		
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	13.000	0.000	0.000	13.000		
	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	88.000	0.000	0.000	88.000	

HIDRANDINA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	10 713.807	0.000	0.000		10 713.807	
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	157.644	0.000	0.000		157.644	
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	158.620	0.000	0.000		158.620	
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	79.000	0.000	0.000		79.000	
		C2 SECCIONADORES	Unidad	5 068.000	0.000	0.000		5 068.000	
		C3 RECONECTADORES	Unidad	405.000	0.000	0.000		405.000	
		C4 OTROS	Unidad	116.000	0.000	0.000		116.000	
Total Red MT (A1 + B1)			km	10 872.428	0.000	0.000	10 872.428		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	5 668.000	0.000	0.000	5 668.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	7 461.000	0.000	0.000		7 461.000	
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	3 508.000	0.000	0.000		3 508.000	
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	208.000	0.000	0.000		208.000	
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	21.000	0.000	0.000		21.000	
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	7.000	0.000	0.000		7.000	
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	10 969.000	0.000	0.000	10 969.000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	236.000	0.000	0.000	236.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	11 205.000	0.000	0.000	11 205.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	15 537.278	0.000	0.000		15 537.278	
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	14 502.512	0.000	0.000		14 502.512	
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000		0.000	
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	8 401.866	0.000	0.000		8 401.866	
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	348.954	0.000	0.000		348.954	
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	212 285.000	0.000	0.000		212 285.000	
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	13 271.000	0.000	0.000		13 271.000	
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	600.056	0.000	0.000		600.056	
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	481.535	0.000	0.000		481.535	
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	295.833	0.000	0.000		295.833	
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	103.085	0.000	0.000		103.085	
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	16 828.000	0.000	0.000		16 828.000	
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	349.000	0.000	0.000		349.000	
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	11 767.000	0.000	0.000		11 767.000	
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	16 137.333	0.000	0.000	16 137.333
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	9 149.738	0.000	0.000	9 149.738		
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	229 113.000	0.000	0.000	229 113.000		
INE	A TERRENOS	m2	166 949.000	0.000	0.000		166 949.000		
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	33 682.000	0.000	0.000		33 682.000		
	C EQUIPOS Y VEHICULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	62.000	0.000	0.000		62.000		
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	591.000	0.000	0.000		591.000		
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	39.000	0.000	0.000		39.000		
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	2 671.000	0.000	0.000		2 671.000		
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	786.000	0.000	0.000		786.000		
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	988.000	0.000	0.000		988.000		
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	200 631.000	0.000	0.000	200 631.000		
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	5 137.000	0.000	0.000	5 137.000		

LUZ DEL SUR

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	1 937.873	92.174		0.000	2 030.048	
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	2 059.092	45.717	0.000	2 104.810		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	2 134.000	50.000	0.000	2 184.000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	11 234.000	314.000	0.000	11 548.000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	249.000	37.000	0.000	286.000		
		C4 OTROS	Unidad	267.000	11.000	0.000	278.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	3 996.966	137.892	0.000	4 134.857		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	13 884.000	412.000	0.000	14 296.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	2 331.000	60.000	0.000	2 391.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	3 082.000	51.000	0.000	3 133.000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	910.000	2.000	0.000	912.000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	833.000	7.000	0.000	840.000		
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	945.000	13.000	0.000	958.000		
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	5 413.000	111.000	0.000	5 524.000		
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	2 688.000	22.000	0.000	2 710.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	8 101.000	133.000	0.000	8 234.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	4 182.408	210.101	0.000	4 392.510		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	178.671	3.645	0.000	182.316		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	3 541.565	42.951	0.000	3 584.516		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	1 113.000	173.187	0.000	1 286.187		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	183 990.000	7 442.000	0.000	191 432.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	1 993.000	648.000	0.000	2 641.000		
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	7 728.068	153.097	0.000	7 881.165		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	2 900.831	28.248	0.000	2 929.078		
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	1 470.963	11.527	0.000	1 482.490		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	152 728.000	297.000	0.000	153 025.000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	6 865.000	382.000	0.000	7 247.000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	141 011.000	555.000	0.000	141 566.000		
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	11 910.476	363.199	0.000	12 273.675		
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	9 026.359	255.912	0.000	9 282.271		
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	336 718.000	7 739.000	0.000	344 457.000		
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 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	18.000	4.000	0.000	22.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	5 669.000	324.000	0.000	5 993.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	913.000	725.000	0.000	1 638.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	10 111.000	1 048.000	0.000	11 159.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	2 478.000	1 511.000	0.000	3 989.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	2 685.000	797.000	0.000	3 482.000			
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	21 874.000	4 409.000	0.000	26 283.000		

PLUZ ENERGÍA PERÚ

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	2 111.766	120.980	0.000	2 232.746
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	2 757.868	198.092	0.000	2 955.960
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	1 739.000	0.000	0.000	1 739.000
		C2 SECCIONADORES	Unidad	9 273.000	0.000	0.000	9 273.000
		C3 RECONECTADORES	Unidad	104.000	0.000	0.000	104.000
		C4 OTROS	Unidad	3 156.000	0.000	0.000	3 156.000
Total Red MT (A1 + B1)			km	4 869.634	319.072	0.000	5 188.706
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	14 272.000	0.000	0.000	14 272.000
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	1 520.000	0.000	0.000	1 520.000
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	6 615.000	225.000	0.000	6 840.000
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	1 032.000	14.000	0.000	1 046.000
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	860.000	5.000	0.000	865.000
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	1 123.000	74.000	0.000	1 197.000
Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	8 135.000	225.000	0.000	8 360.000
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	3 015.000	93.000	0.000	3 108.000
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	11 150.000	318.000	0.000	11 468.000
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	6 255.888	244.767	0.000	6 500.655
		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 PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	4 602.037	0.000	0.000	4 602.037
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	1 655.302	172.555	0.000	1 827.857
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	232 216.000	40 588.000	0.000	272 804.000
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	16 659.000	0.000	0.000	16 659.000
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	7 243.771	180.290	0.000	7 424.061
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	3 001.430	0.000	0.000	3 001.430
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	1 858.547	169.673	0.000	2 028.219
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	179 169.000	5 724.000	0.000	184 893.000
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	19 966.000	0.000	0.000	19 966.000
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	155 500.000	86.000	0.000	155 586.000
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	13 499.659	425.057	0.000	13 924.716
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	11 117.315	342.228	0.000	11 459.543
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	411 385.000	46 312.000	0.000	457 697.000
INE	A TERRENOS	m2	11 811.740	0.000	0.000	11 811.740	
	B EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	m2	20 836.430	0.000	0.000	20 836.430	
	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	78.000	0.000	0.000	78.000	
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	215.000	0.000	0.000	215.000	
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	915.000	0.000	0.000	915.000	
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	3 553.000	0.000	0.000	3 553.000	
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total Terrenos y Edificios (A + B)			m2	32 648.170	0.000	0.000	32 648.170
Total Equipos INE (C + D + E + F + G + H)			Unidad	4 761.000	0.000	0.000	4 761.000

SEAL

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas		Bajas		2023
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023	01/01/2023 - 31/12/2023	Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AEREA	km	4 068.030	50.322		0.000	4 118.352	
		A2 RED AEREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	87.927	0.585	0.000	88.512		
	C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	21.000	3.000	0.000	24.000		
		C2 SECCIONADORES	Unidad	1 035.000	33.000	0.000	1 068.000		
		C3 RECONECTADORES	Unidad	140.000	6.000	0.000	146.000		
		C4 OTROS	Unidad	10.000	0.000	0.000	10.000		
Total Red MT (A1 + B1)			km	4 155.957	50.907	0.000	4 206.864		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	1 206.000	42.000	0.000	1 248.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	4 603.000	67.000	0.000	4 670.000		
		A2 S.E.D AEREA BIPOSTE	Unidad	1 114.000	34.000	0.000	1 148.000		
		A3 S.E.D CONVENCIONAL	Unidad	565.000	7.000	0.000	572.000		
		A4 S.E.D COMPACTA PEDESTAL	Unidad	3.000	0.000	0.000	3.000		
		A5 S.E.D COMPACTA BOVEDA	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Total SED Aéreas (A1 + A2)			Unidad	5 717.000	101.000	0.000	5 818.000	
Total SED Subterráneas (A3 + A4 + A5)			Unidad	568.000	7.000	0.000	575.000		
Total SED (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)			Unidad	6 285.000	108.000	0.000	6 393.000		
Red BT	A RED AÉREA	A1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	5 094.303	97.211	0.000	5 191.514		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	439.630	0.461	0.000	440.091		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	4 199.137	88.607	0.000	4 287.744		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	468.174	14.498	0.000	482.672		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	136 592.000	5 786.000	0.000	142 378.000		
	B RED SUBTERRÁNEA	A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	7 213.000	83.000	0.000	7 296.000		
		B1.1 SERVICIO PARTICULAR	km	475.512	11.033	0.000	486.546		
		B1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	471.341	10.978	0.000	482.319		
		B2 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		B3 ALUMBRADO PUBLICO - EN ZANJA AP	km	343.775	6.597	0.000	350.372		
		B4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	11 402.000	1 709.000	0.000	13 111.000		
		B5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	33.000	0.000	0.000	33.000		
		B6 ESTRUCTURAS DE LA RED SUBTERRANEA ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	9 320.000	150.000	0.000	9 470.000		
Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	5 569.815	108.245	0.000	5 678.060		
Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	5 011.086	109.702	0.000	5 120.788		
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	147 994.000	7 495.000	0.000	155 489.000		
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 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y CARGA	Unidad	20.000	1.000	0.000	21.000			
	D EQUIPOS DE ALMACÉN, MAESTRANZA, MEDICIÓN Y CONTROL	Unidad	801.000	20.000	0.000	821.000			
	E EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Unidad	689.000	7.000	0.000	696.000			
	F EQUIPOS DE OFICINA	Unidad	2 056.000	14.000	0.000	2 070.000			
	G EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	Unidad	1 115.000	17.000	0.000	1 132.000			
	H OTROS EQUIPOS	Unidad	622.000	17.000	0.000	639.000			
	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	5 303.000	76.000	0.000	5 379.000		

SERSA

Grupo	Componente	Subcomponente	Unidad	2022	Altas	Bajas	2023		
				Al 31/12/2022	01/01/2023 - 31/12/2023		Al 31/12/2023		
Red MT	A RED AÉREA	A1 RED AÉREA	km	14.786	0.000	0.000	14.786		
		A2 RED AÉREA - NEUTRO	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
	B RED SUBTERRANEA	B1 RED SUBTERRANEA	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		C EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO	C1 INTERRUPTORES	Unidad	1.000	0.000	0.000	1.000	
	C2 SECCIONADORES		Unidad	16.000	0.000	0.000	16.000		
	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	14.786	0.000	0.000	14.786		
Total Equipos MT (C1 + C2 + C3 + C4)			Unidad	17.000	0.000	0.000	17.000		
SED	A SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN MT/BT	A1 S.E.D AÉREA MONOPOSTE	Unidad	6.000	0.000	0.000	6.000		
		A2 S.E.D AÉREA BIPOSTE	Unidad	23.000	0.000	0.000	23.000		
		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 BOVEDA	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	74.266	0.000	0.000	74.266		
		A1.2 SERVICIO PARTICULAR - NEUTRO	km	54.777	0.000	0.000	54.777		
		A1.3 SERVICIO PARTICULAR - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A2 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA SP	km	74.266	0.000	0.000	74.266		
		A3 ALUMBRADO PUBLICO - SOBRE ESTRUCTURA AP	km	0.000	0.000	0.000	0.000		
		A4 EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2 192.000	0.000	0.000	2 192.000		
		A5 EQUIPOS DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	28.000	0.000	0.000	28.000		
	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 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 SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Total Red BT SP (A1.1 + B1.1)			km	74.266	0.000	0.000	74.266
		Total Red BT AP (A2 + A3 + B2 + B3)			km	74.266	0.000	0.000	74.266
Total Equipos AP (A4 + B4)			Unidad	2 192.000	0.000	0.000	2 192.000		
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		