



## 6.1. Términos

**Área de prestación del servicio eléctrico:** Es el área geográfica establecida por el Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables en la cual una empresa eléctrica presta el servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica y el servicio público de alumbrado público general.

**Central biogás:** Central que genera electricidad a partir de la utilización (combustión) de biogás con alto contenido de metano, que se produce por la fermentación controlada de materias primas (sustratos), tales como: estiércol líquido, productos agrícolas, los residuos urbanos o agroindustriales.

**Central biomasa:** Central que genera electricidad a partir de la utilización (combustión) de materia orgánica como fuente energética. Esta es heterogénea y tanto su origen como su naturaleza puede ser diversa, como: bagazo de caña, restos agrícolas o madera.

**Central de generación:** Conjunto de instalaciones y equipos destinados a la generación de potencia y energía eléctrica.

**Central eólica:** Central no convencional que usa como energía primaria el viento.

**Central fotovoltaica:** Central no convencional que usa como energía primaria el sol

**Central hidroeléctrica:** Central de generación basada en el uso de la energía cinética y potencial del agua.

**Central térmica o termoeléctrica:** Instalación que produce energía eléctrica a partir de la combustión de carbón, fuel-oil o gas en una caldera diseñada para el efecto.

**Ciente no regulado:** Persona natural o jurídica que mantiene un contrato con una empresa para la compra de energía y paga un peaje a la empresa distribuidora por la utilización de sus redes de transmisión, distribución o ambas.

**Ciente regulado:** Es aquel cuya facturación por el suministro de energía eléctrica se rige a lo dispuesto en el pliego tarifario elaborado por la ARCERNR.

**Consumidor o usuario final:** Persona natural o jurídica que se beneficia con la prestación del servicio público de energía eléctrica, bien como propietario del inmueble en donde éste se presta, o como receptor directo del servicio.

**Geodatabase:** Formato de datos principal que se utiliza para la edición y administración de datos geográficos.

**Geoprocesamiento:** Provee un extenso conjunto de herramientas para realizar tareas SIG, destinadas a establecer relaciones y análisis entre dos o más capas; incluyendo el procesamiento de tablas.

**Línea de Transmisión:** Estructura utilizada para el transporte de energía eléctrica, perteneciente al transmisor o generador.

**Participante:** Persona jurídica dedicada a la actividad de generación, autogeneración, transmisión, distribución y

comercialización, alumbrado público general, importación y exportación de energía eléctrica, así como también las personas naturales o jurídicas que sean considerados consumidores o usuarios finales.

**Pérdidas del sistema:** Es la diferencia entre la energía disponible y la energía total comercializada por la empresa. Corresponden al total de las pérdidas técnicas y pérdidas no técnicas.

**Pérdidas no técnicas:** Son aquellas constituidas por la energía efectivamente suministrada pero no medida, o bien no registrada comercialmente como tal (fraude, robo o hurto de energía, errores de facturación, errores de lectura de mediciones, entre otros).

**Pérdidas técnicas:** Son aquellas producidas debido al efecto Joule por la circulación de corriente en las redes eléctricas.

**Potencia instalada o nominal:** Es la potencia instalada establecida en los datos de placa de una central o unidad de generación.

**Precio medio:** Relación promedio entre el valor de la energía en dólares (USD) y la cantidad de energía facturada en kWh.

**Servicio público de energía eléctrica:** Comprende las actividades de: generación, transmisión, distribución y comercialización, alumbrado público general, importación y exportación de energía eléctrica.

**Sistema Nacional Interconectado (SNI):** Es el sistema integrado por los elementos del sistema eléctrico conectados entre sí, el cual permite la producción y transferencia de

energía eléctrica entre centros de generación, centros de consumo y nodos de interconexión internacional, dirigido a la prestación del servicio público de energía eléctrica, no incluye la distribución de electricidad.

**Sistema Nacional de Transmisión (SNT):** Es el conjunto de instalaciones eléctricas que comprende las líneas de transmisión, las subestaciones principales de elevación y de reducción, las instalaciones y bienes en general, directamente relacionados con la transmisión de energía eléctrica; incluyendo los equipamientos de: compensación, transformación, protección, maniobra, conexión, medición, control y comunicaciones.

**Subestación:** Es un conjunto de equipos de conexión, protección, conductores, barras, transformadores y demás equipos auxiliares, cuyas funciones son las de transmitir, distribuir, seccionar y transformar, con la finalidad de reducir el voltaje para la utilización en la distribución primaria o para interconexión de subestaciones a un nivel más bajo de voltaje.

**Tarifa eléctrica:** Corresponde al valor que paga el consumidor o usuario final del servicio público de energía eléctrica, por el consumo de la energía y potencia eléctrica que requiere para satisfacer sus diferentes y variadas necesidades, según sus modalidades de consumo y nivel de tensión al que se brinda este servicio.

**Transmisión:** Es el transporte de energía eléctrica por medio de líneas interconectadas y subestaciones de transmisión que no tienen cargas intermedias.

**Voltaje:** Es una magnitud física que cuantifica la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos.

## 6.2. Siglas

**ARCERNNR:** Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables.

**ARCONEL:** Agencia de Regulación y Control de Electricidad.

**CELEC EP:** Corporación Eléctrica del Ecuador.

**CNEL EP:** Corporación Nacional de Electricidad.

**CELEC EP Unidad de Negocio Transelectric:** CELEC EP Unidad de Negocio Transelectric.

**CNEL-Bolívar:** CNEL EP Unidad de Negocio Bolívar.

**CNEL-El Oro:** CNEL EP Unidad de Negocio El Oro.

**CNEL-Esmeraldas:** CNELEP Unidad de Negocio Esmeraldas.

**CNEL-Guayaquil:** CNEL EP Unidad de Negocio Guayaquil.

**CNEL-Guayas Los Ríos:** CNELEP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos.

**CNEL-Los Ríos:** CNEL EP Unidad de Negocio Los Ríos.

**CNEL-Manabí:** CNEL EP Unidad de Negocio Manabí.

**CNEL-Milagro:** CNEL EP Unidad de Negocio Milagro.

**CNEL-Sta. Elena:** CNEL EP Unidad de Negocio Santa Elena.

**CNEL-Sto. Domingo:** CNEL EP Unidad de Negocio Santo Domingo.

**CNEL-Sucumbios:** CNEL EP Unidad de Negocio Sucumbios.

**CONALI:** Comité Nacional de Limites Internos.

**E.E. Ambato:** Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A. (EEASA).

**E.E. Azogues:** Empresa Eléctrica Azogues C.A.

**E.E. Centro Sur:** Empresa Eléctrica Regional Centro Sur C.A.

**E.E. Cotopaxi:** Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi S.A. (ELEPCO S.A.).

**E.E. Galápagos:** Empresa Eléctrica Provincial Galápagos S.A. (ELEGALAPAGOS S.A.).

**E.E. Norte:** Empresa Eléctrica Regional Norte S.A. (EMELNORTE S.A.).

**E.E. Quito:** Empresa Eléctrica Quito S.A. (EEQ).

**E.E. Riobamba:** Empresa Eléctrica Riobamba S.A. (EERSA).

**E.E. Sur:** Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A. (EERSSA).

**GLP:** Gas licuado de petróleo.

**IGM:** Instituto Geográfico Militar.

**INEC:** Instituto Nacional de Estadística y Censos.

**MCI:** Motor de Combustión Interna.

**MERNNR:** Ministerio de Energía y Minas

**SAPG:** Servicio de alumbrado público general.

**SPEE:** Servicio público de energía eléctrica.

**SIG-ARC:** Sistemas de información geográfica de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables.

**SISDAT:** Sistematización de Datos del Sector Eléctrico.

**SNI:** Sistema Nacional Interconectado.

**SNT:** Sistema Nacional de Transmisión.

**UN:** Unidad de Negocio.

## 6.3. Unidades de medida

**GWh:** Gigavatio hora.

**kTEP:** Miles de toneladas equivalentes de petróleo.

**kV:** Kilo voltios.

**kW:** Kilovatios.

**kWh:** Kilovatios hora.

**MW:** Megavatios.

**MUSD:** Millones de dólares de los Estados Unidos de Norte América.

**MWh:** Megavatios hora.

**TEP:** Toneladas equivalentes de petróleo.