



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE
ENERGÍAS

VICEMINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS (VMEEA)

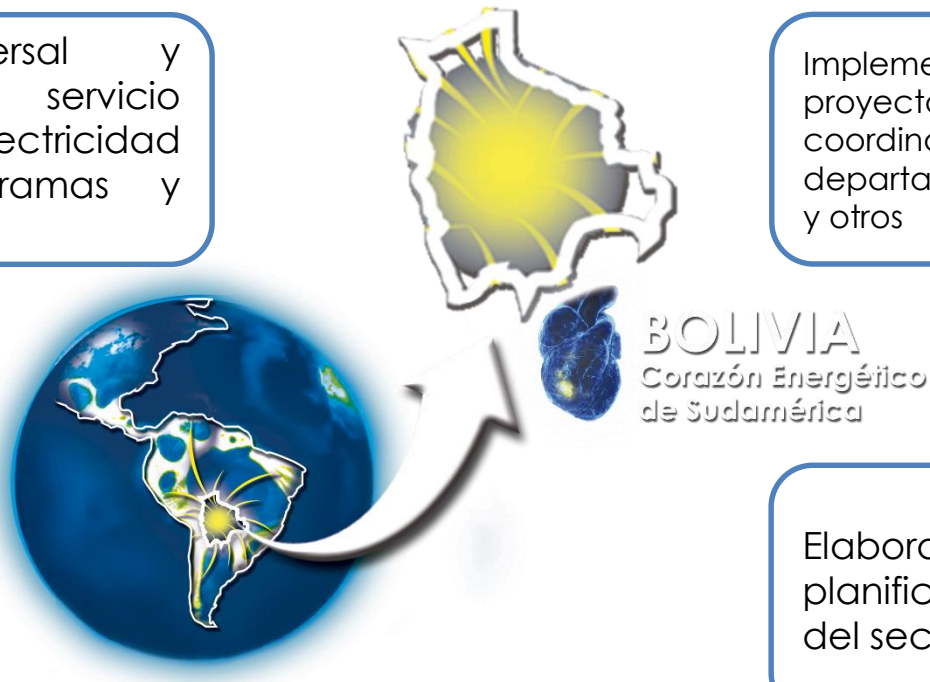
Estructura Orgánica VMEEA



Las atribuciones del VMEEA, en el marco de las competencias asignadas a nivel central por la Constitución Política del Estado, son:

Acceso universal y equitativo al servicio básico de electricidad mediante programas y proyectos.

Implementación y desarrollo de proyectos eléctricos en coordinación con gobiernos departamentales, municipales y otros



Proponer políticas para el desarrollo de tecnologías con energías alternativas

Correcta aplicación en la normativa de regulación, fiscalización y control del sector y la industria eléctrica.

Elaboración de la planificación del desarrollo del sector eléctrico.

Implementación y desarrollo de proyectos eléctricos en coordinación con gobiernos departamentales, municipales y otros

Proyectos en operación



Proyecto Hidroeléctrico San José I

Ubicación: Cochabamba
Inversión: 139,0 MMUSD
Potencia Instalada: 55,0 MW



Planta Solar Yunchará

Ubicación: Tarija
Inversión: 9,4 MMUSD
Potencia Instalada: 5,0 MW



Planta Solar Uyuni

Ubicación: Potosí
Inversión: 73,6 MMUSD
Potencia Instalada: 60,0 MW

Implementación y desarrollo de proyectos eléctricos en coordinación con gobiernos departamentales, municipales y otros

Proyectos en operación



Línea de Transmisión 115kV Lito - Salar

Ubicación: Potosí
Inversión: 36,6 MMUSD
Longitud: 81,8 km



Línea de Transmisión 230kV – Interconexión Planta Solar Uyuni al STI

Ubicación: Potosí
Inversión: 2,1 MMUSD
Longitud: 5,0 km



Línea de Transmisión 230kV Mazocruz – Pallina

Ubicación: La Paz
Inversión: 23,1 MMUSD
Longitud: 23,0 km

Implementación y desarrollo de proyectos eléctricos en coordinación con gobiernos departamentales, municipales y otros

Proyectos en operación



Línea de Transmisión 230kV Bélgica – Los Troncos – Fase I

Ubicación: Santa Cruz

Inversión: 29,1 MMUSD

Longitud: 103,6 km



Línea de Transmisión 115kV Huaji - Caranavi

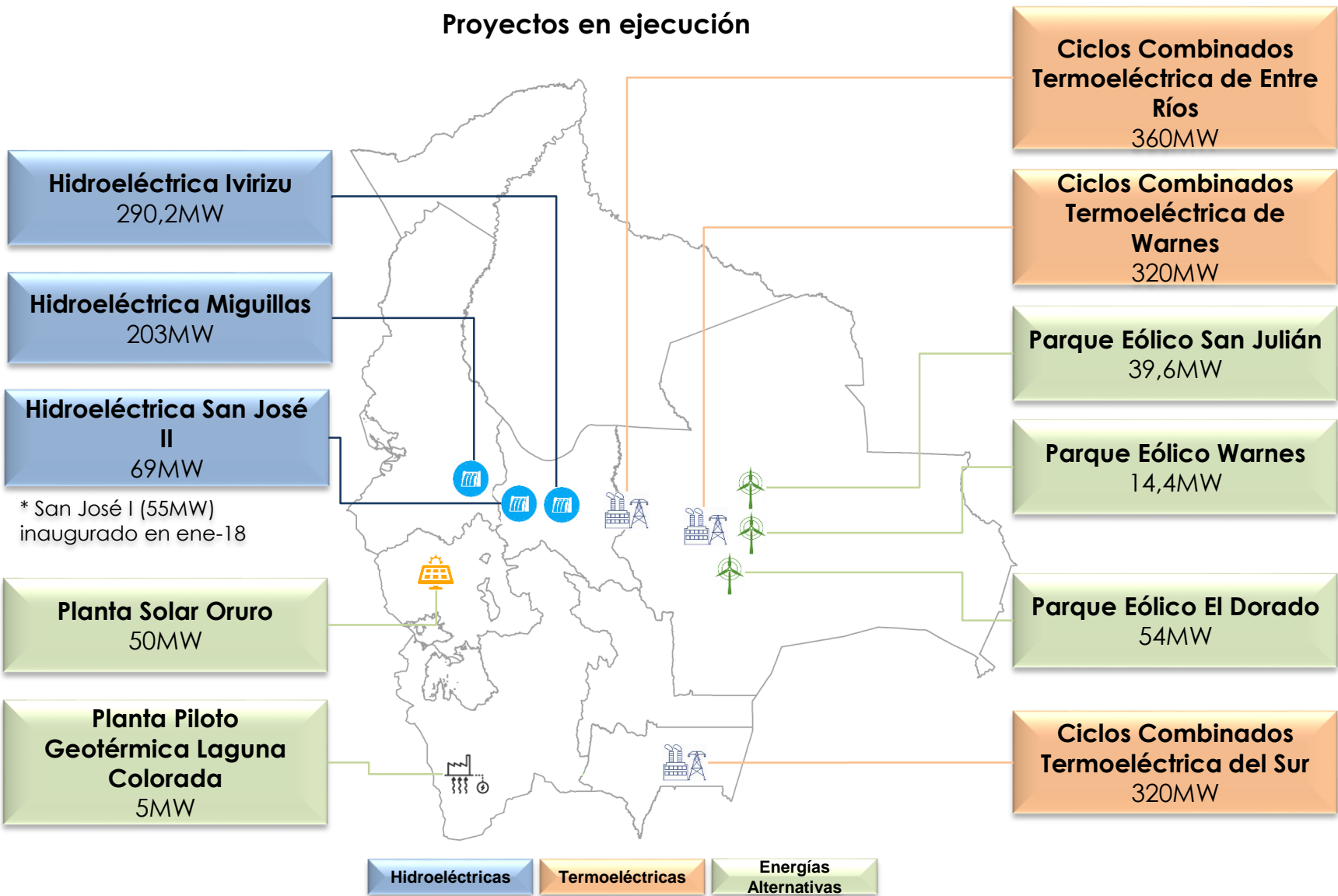
Ubicación: La Paz

Inversión: 9,9 MMUSD

Longitud: 74,5 km

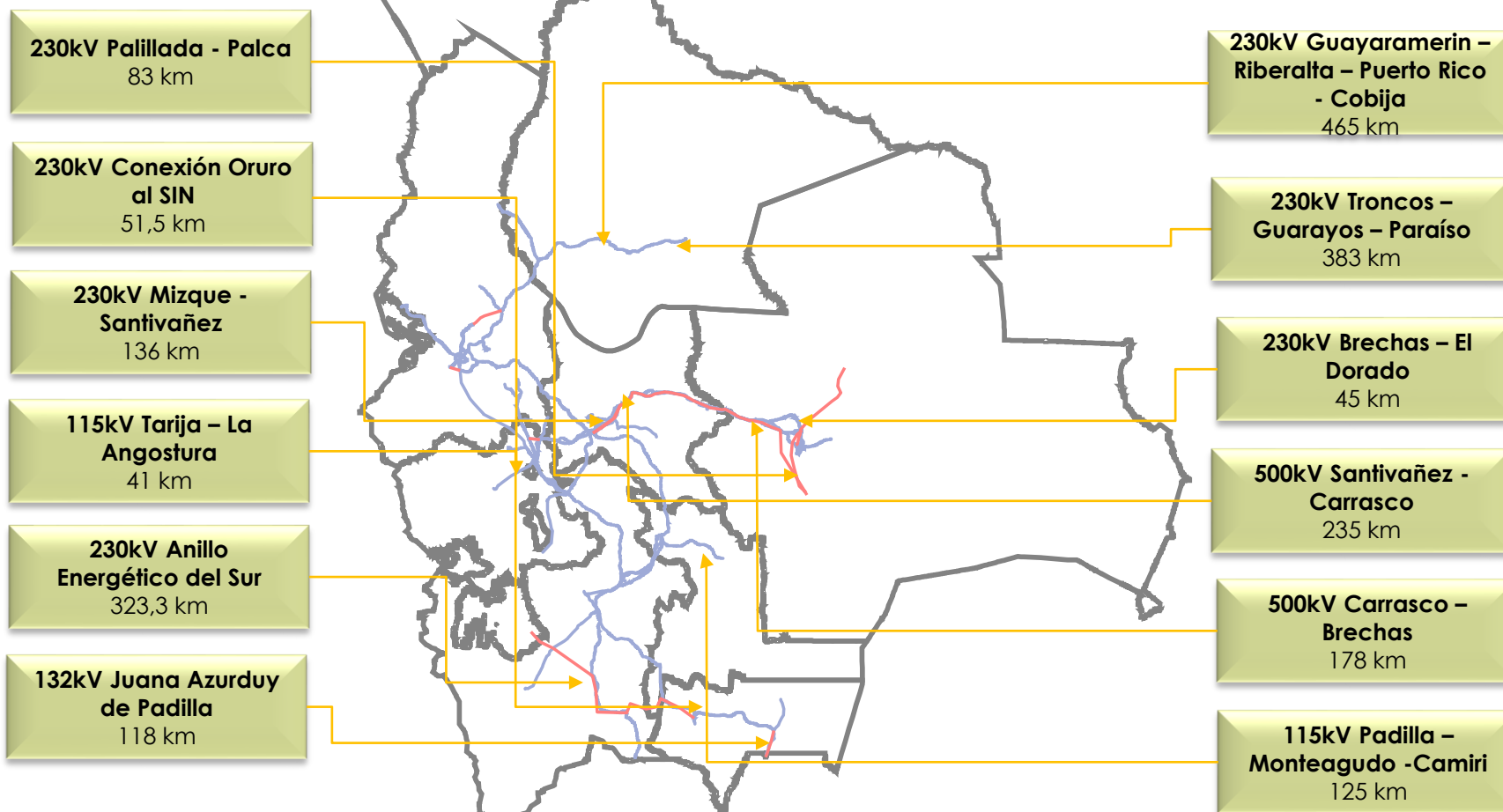
Implementación y desarrollo de proyectos eléctricos en coordinación con gobiernos departamentales, municipales y otros

Proyectos en ejecución



Implementación y desarrollo de proyectos eléctricos en coordinación con gobiernos departamentales, municipales y otros

Proyectos en ejecución



- Se considera en ejecución desde la etapa de ingeniería
- * La LT Juana Azurduy de Padilla se encuentra concluida en el lado boliviano (46km)

Correcta aplicación en la normativa de regulación, fiscalización y control del sector y la industria eléctrica

Principales Leyes y Decretos Supremos aprobados en beneficio del desarrollo del sector eléctrico



Ley N° 1061 28 de mayo de 2018

Aprueba el Acuerdo de Financiamiento suscrito entre el Banco Danés “Danske Bank A/S” y el Estado Plurinacional de Bolivia, en fecha 26 de abril de 2018, por un monto de hasta EUR102.503.728,22, destinados a financiar la ejecución del **“Proyecto para la Construcción de Tres Plantas de Energía Eólica en Santa Cruz (Parque Eólico Warnes, Parque Eólico San Julián y Parque Eólico El Dorado)”**.



Ley N° 1087 16 de agosto de 2018

Otorga a la EMPRESA ENDE VALLE HERMOSO S.A., como filial de la Empresa Nacional de Electricidad – ENDE, la **autorización del uso y aprovechamiento de aguas de la Cuenca Hidrográfica del Río Ivirizu**, localizada en las Provincias Carrasco, Tiraque y Arani, y en el Parque Nacional Carrasco del Departamento de Cochabamba, para la generación de energía eléctrica del **Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu**.

Correcta aplicación en la normativa de regulación, fiscalización y control del sector y la industria eléctrica

Principales Leyes y Decretos Supremos aprobados en beneficio del desarrollo del sector eléctrico



Decreto Supremo 3758 de 26 de diciembre de 2018

Califica la concordancia con los fines y funciones esenciales del Estado establecidos en la Constitución Política del Estado, a los **Proyectos: “INTERCONEXIÓN PANDO AL SIN”, “PLANTA SOLAR GUAYARAMERIN” y “NUEVA PLANTA TERMOELÉCTRICA Y SUBESTACIONES ASOCIADAS GUAYARAMERIN”**, a fin de proseguir con el reconocimiento del Derecho Propietario sobre Tierras Fiscales Rurales solicitado por la Empresa Nacional de Electricidad – ENDE, en el marco de la Ley N° 866, de 12 de diciembre de 2016.

Proponer políticas para el desarrollo de tecnologías con energías alternativas

Programa de Asistencia Técnica Energías Renovables (PEERR) -
Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ)

El programa tiene el propósito de mejorar las condiciones técnicas, económicas, legales e institucionales para la integración de las Energías Renovables (EERR) al Sistema Eléctrico de Bolivia y el desarrollo de la Eficiencia Energética (EE).

El avance físico y financiero correspondiente a la gestión 2018 alcanzó el 100%, con las siguiente líneas de acción:

Estudios



Capacitaciones



Normativa



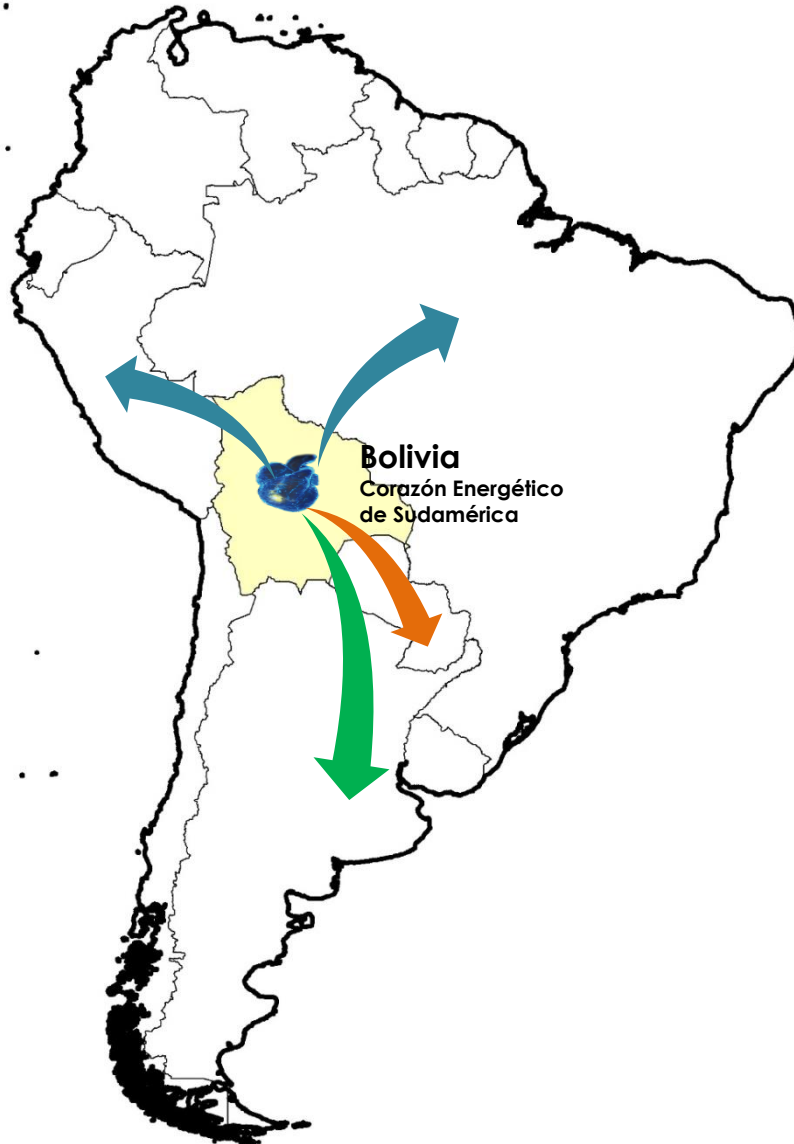
Eficiencia Energética



Programa de Asistencia Técnica con la Agencia
Francesa de Desarrollo (AFD)



Elaboración de la planificación del desarrollo del sector eléctrico



BRASIL

- ❑ ESTUDIOS DE INVENTARIO HIDROELÉCTRICO BINACIONAL EN PARTE DE LA CUENCA DEL RÍO MADERA Y AFLUENTES PRINCIPALES EN TERRITORIO BOLIVIANO Y BRASILEÑO
- ❑ ESTUDIOS DE PLANIFICACIÓN Y ESTUDIOS TÉCNICOS PRELIMINARES DEL PROYECTO DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA BOLIVIA – BRASIL

ARGENTINA

- ❑ INTERCONEXIÓN EN 132kV LÍNEA DE TRANSMISIÓN JUANA AZURDUY DE PADILLA

PERÚ

- ❑ ESTUDIOS DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA BOLIVIA - PERÚ

PARAGUAY

- ❑ ESTUDIOS DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA BOLIVIA - PARAGUAY

Elaboración de la planificación del desarrollo del sector eléctrico



Potencial teórico = Potencial lineal:

64.7 GW (100 %)

Sin tramo del río Madera (≅ 7 GW)

Potencial técnico:

56.3 GW (87 %)

Sin tramo del río Madera

Potencial técnico aprovechable:

54.5 GW (84 %)

Sin tramo del río Madera, excluyendo
Centrales existentes (24) y en construcción (7)

Potencial técnico aprovechable remanente:

38.2 GW (59 %)

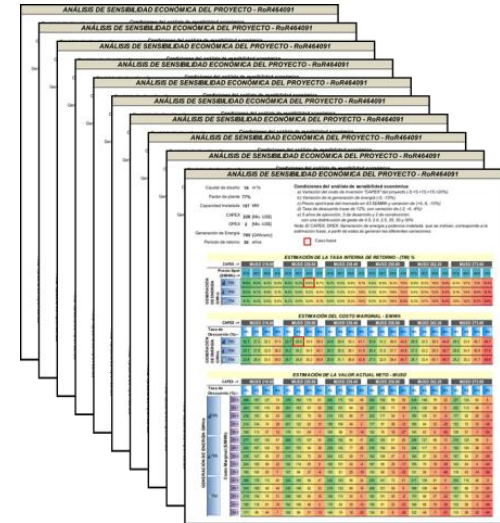
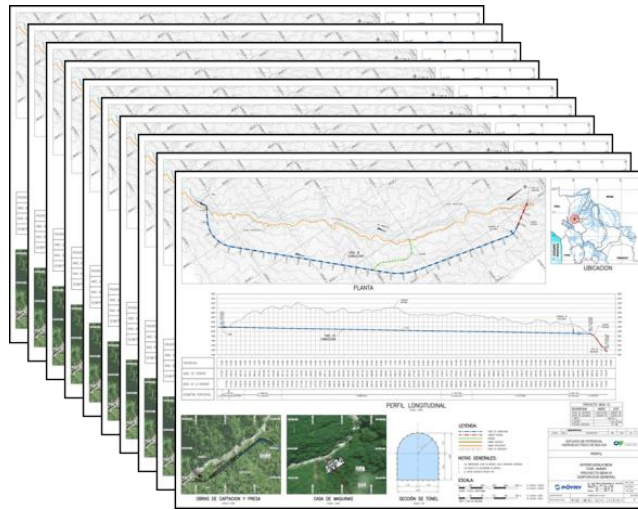
Sin tramo del río Madera, centrales existentes
& en construcción y sin potencial en áreas de reserva

Elaboración de la planificación del desarrollo del sector eléctrico

10 Fichas técnicas

Planos de Diseño preliminar

Evaluación Económica & Análisis de Sensibilidad

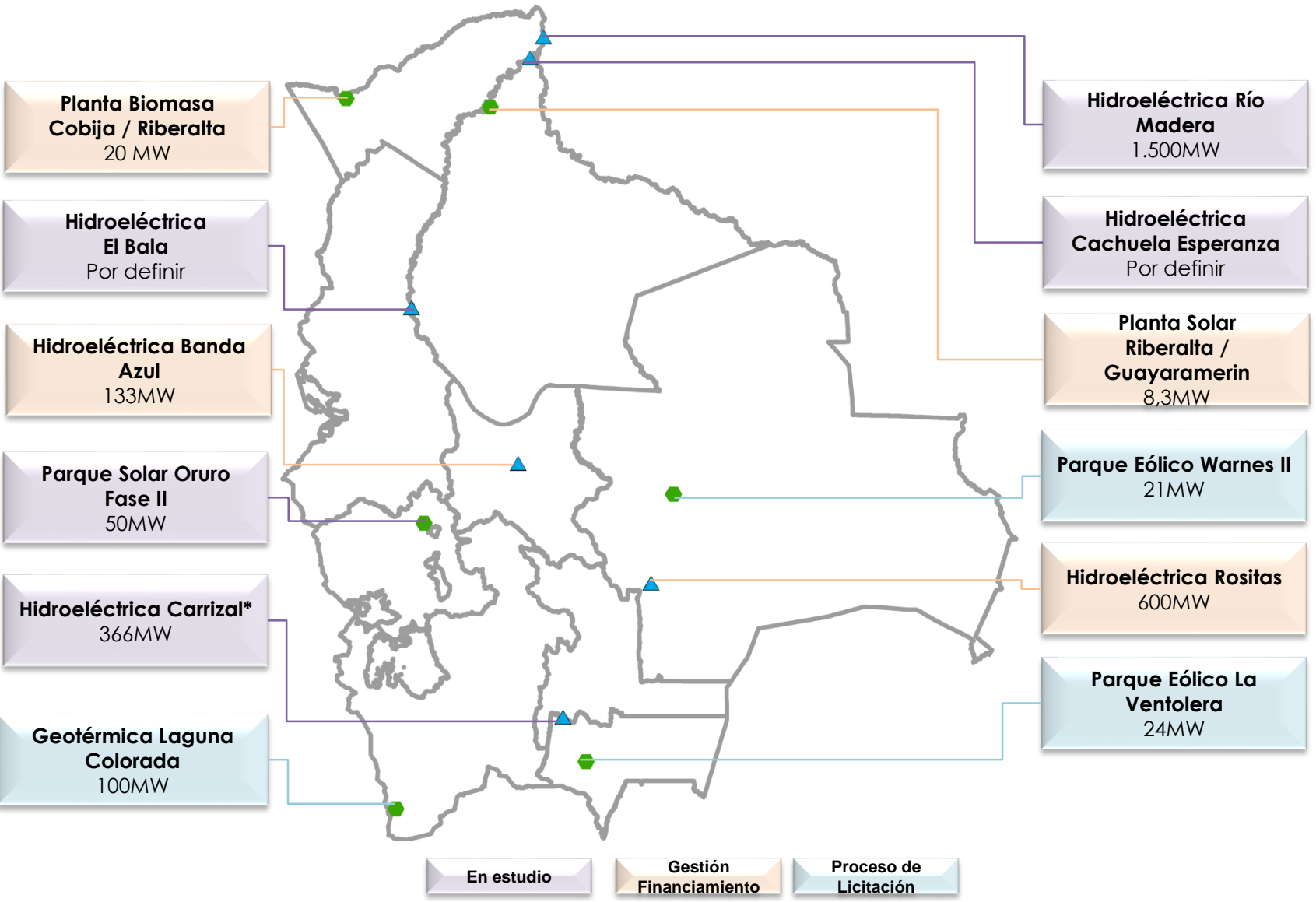


**Tipos
Potencia**

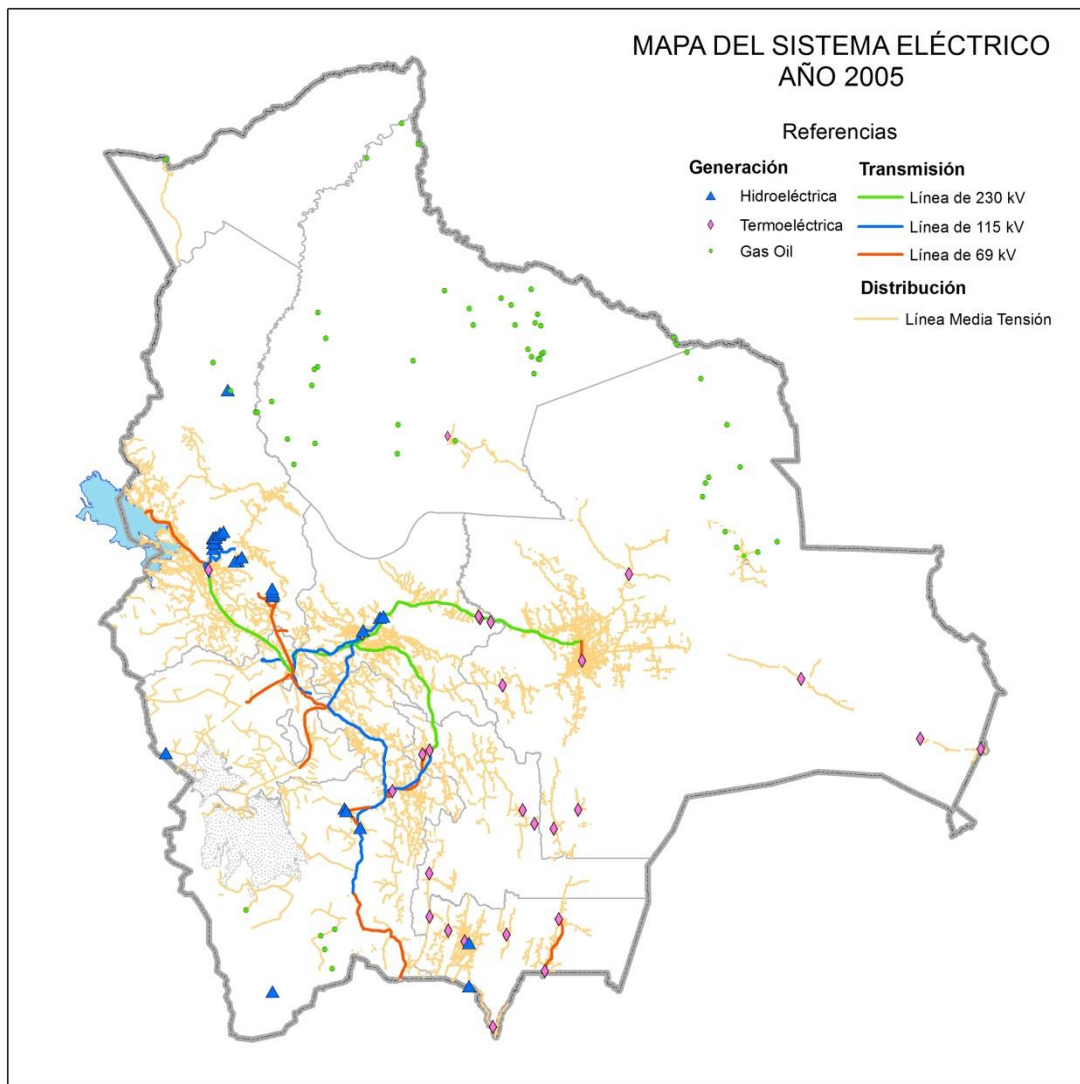
: RoR (6), COMB (1) y DAM (3)
: 100 – 293 MW

ROR: Centrales Hidroeléctricas de pasada
DAM: Centrales a pie de presa
COMB: Centrales combinadas (presa y derivación)

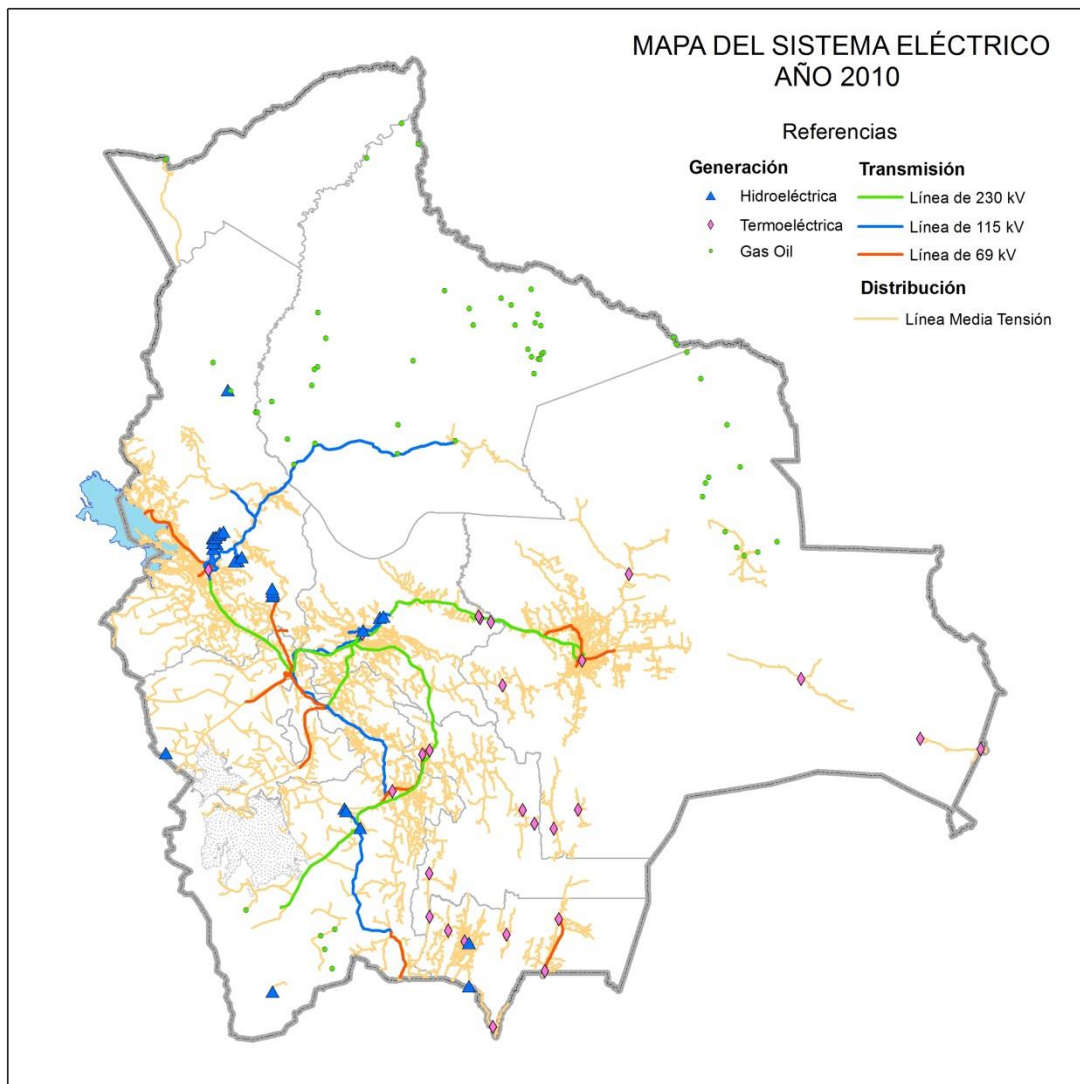
Elaboración de la planificación del desarrollo del sector eléctrico



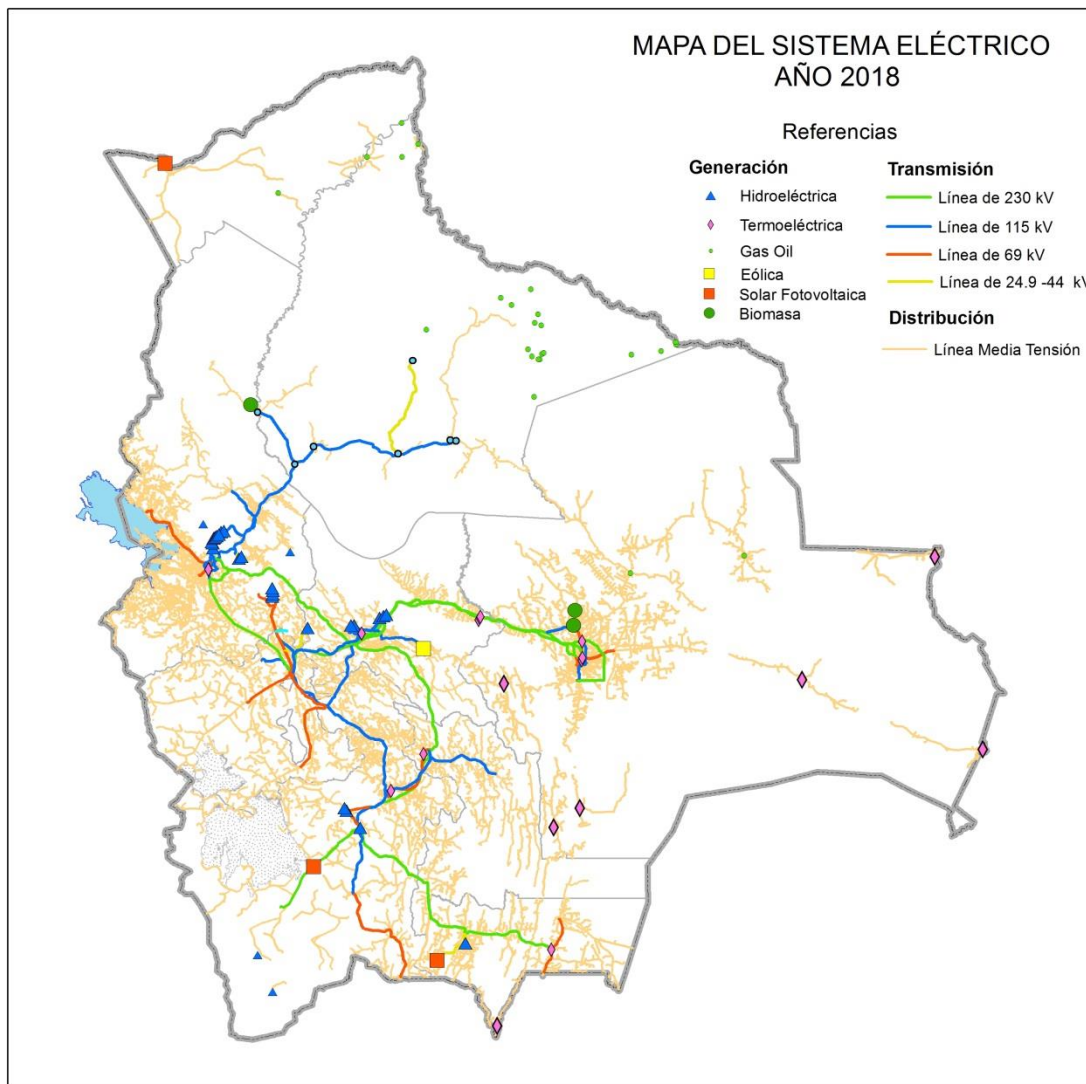
Acceso universal y equitativo al servicio básico de electricidad mediante programas y proyectos



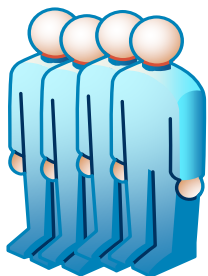
Acceso universal y equitativo al servicio básico de electricidad mediante programas y proyectos



Acceso universal y equitativo al servicio básico de electricidad mediante programas y proyectos



Acceso universal y equitativo al servicio básico de electricidad mediante programas y proyectos



2005

67% Nacional
87% Urbano
33% Rural



2010

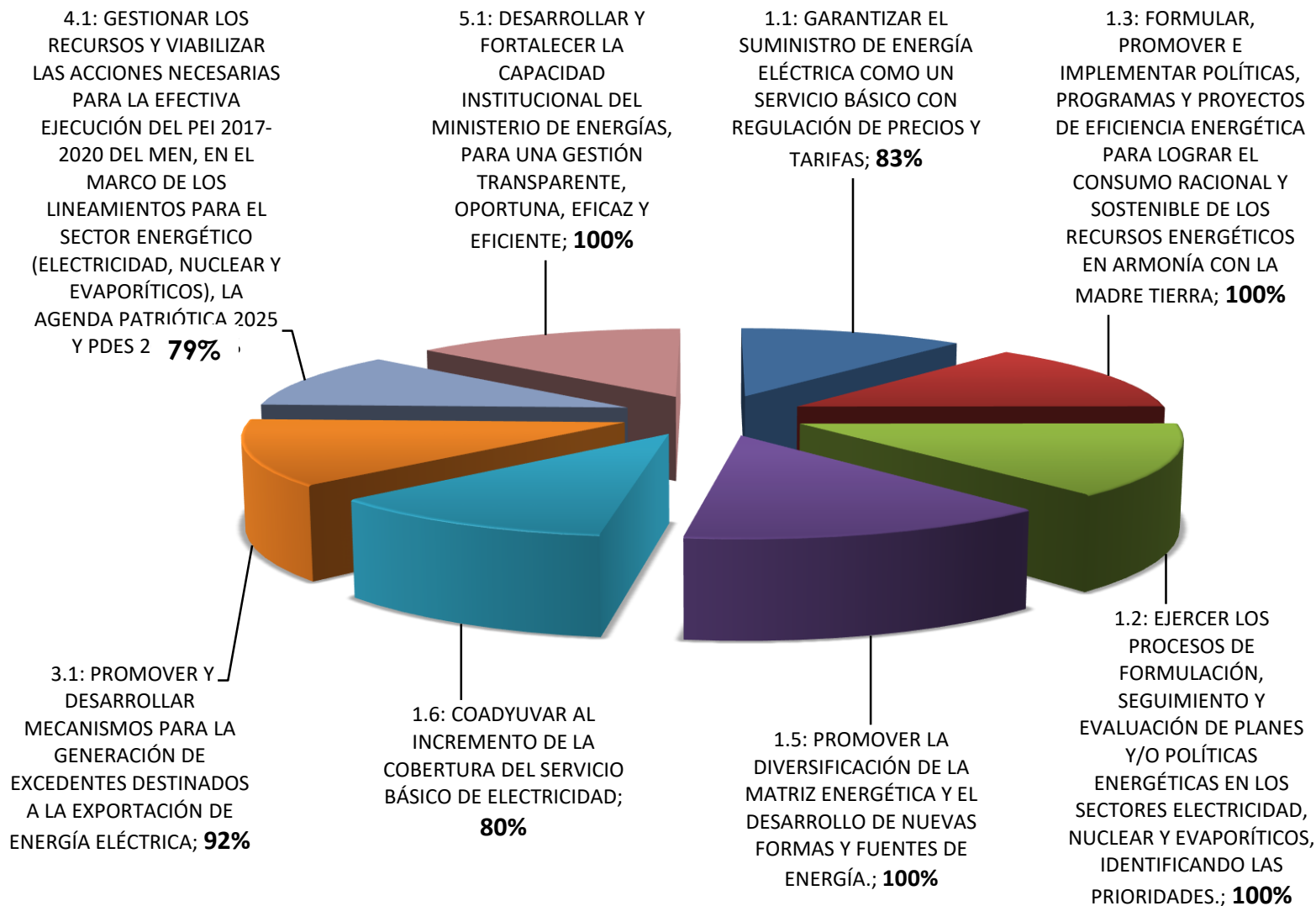
79% Nacional
94% Urbano
51% Rural



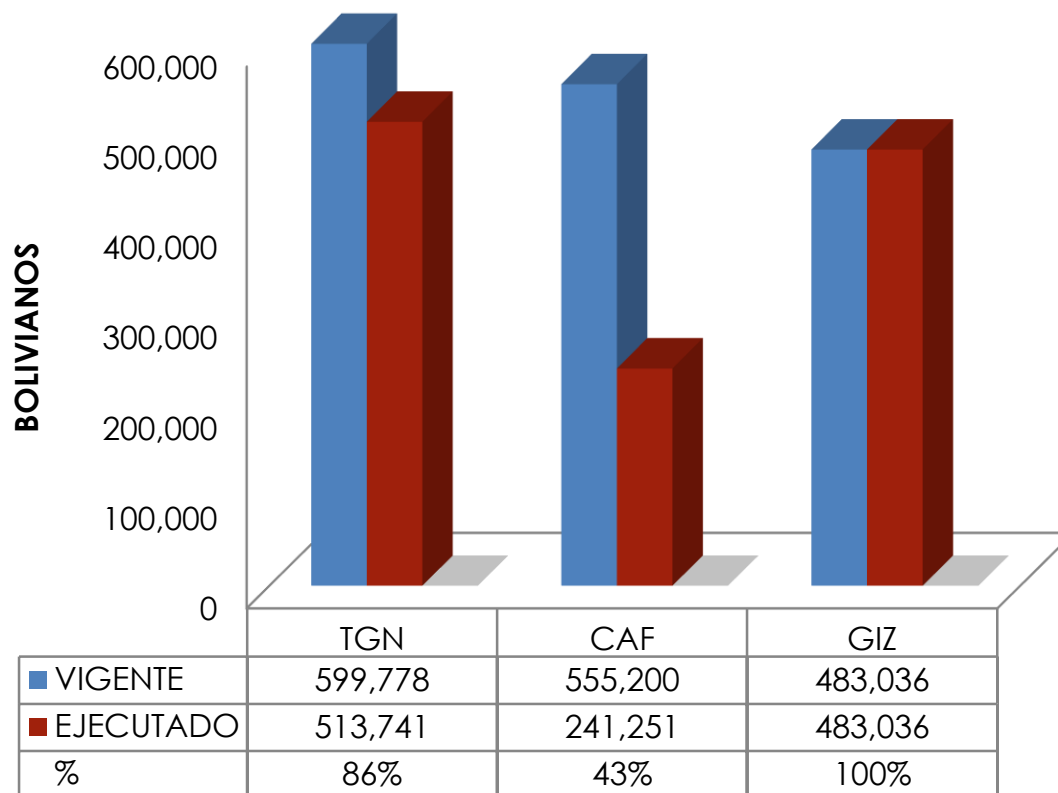
2018

93% Nacional
99% Urbano
81% Rural

Cumplimiento de las Acciones a Mediano Plazo POA



Ejecución Presupuesto 2018



Fuente: SIGEP

GRACIAS POR LA ATENCIÓN