ENDE CORPORACIÓN

AUDIENCIA RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2023

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE

CORPORACIÓN

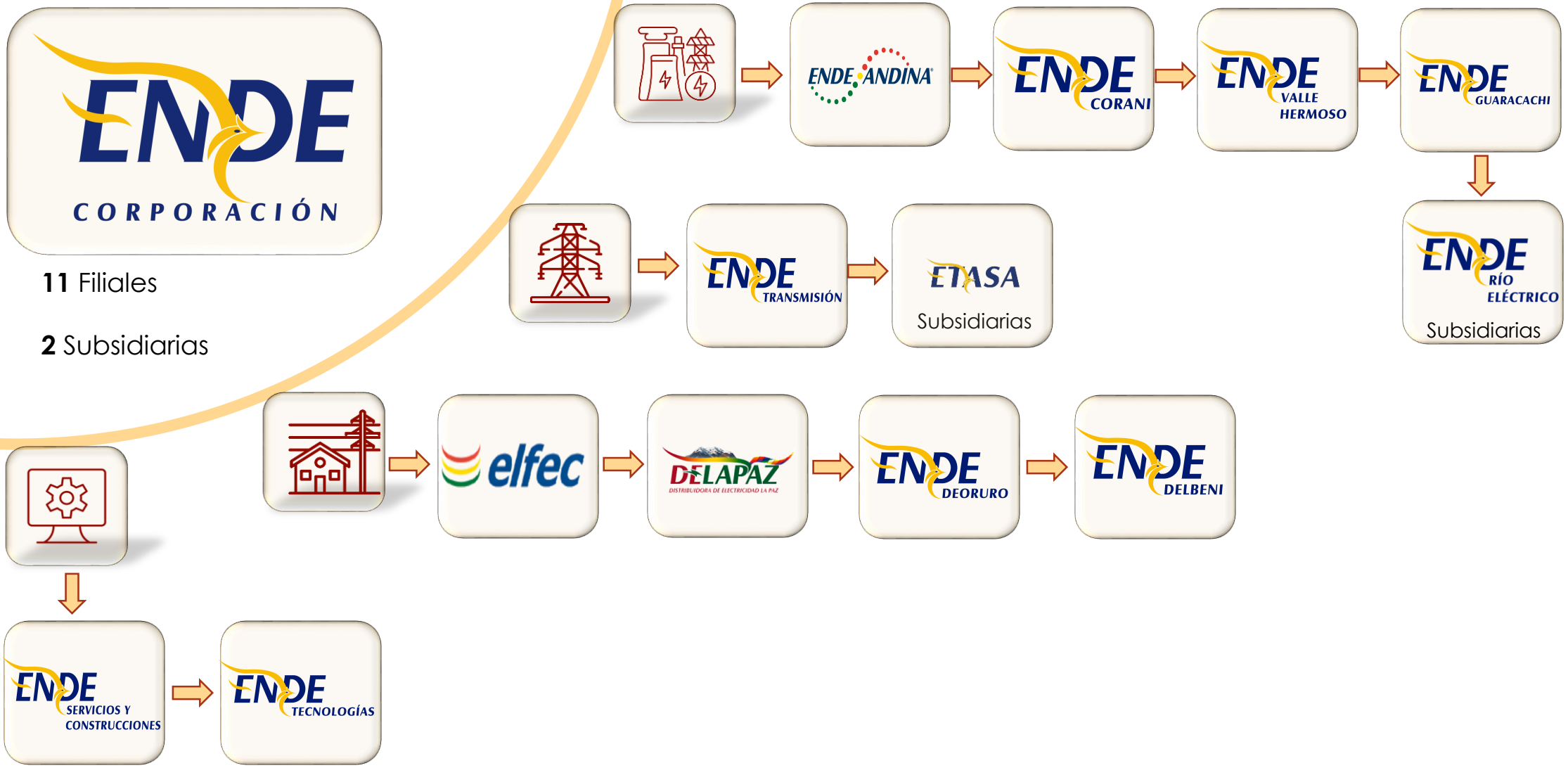
BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

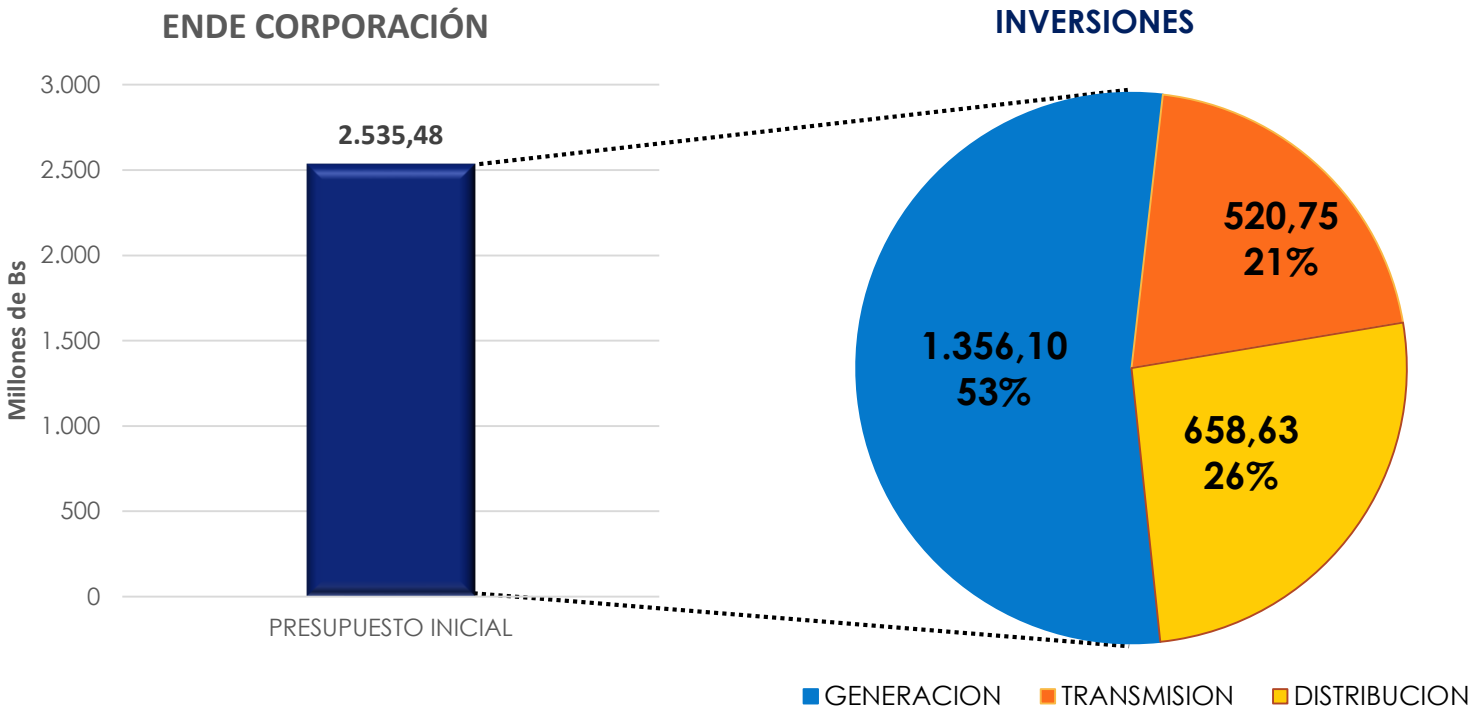
La Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) es una Corporación del Estado Plurinacional, que tiene como objetivo principal y rol estratégico, la participación en toda la cadena productiva de la industria eléctrica y en actividades de importación y exportación de electricidad en forma sostenible, con criterios de promoción, desarrollo social y económico del país.

Decreto Supremo Nº 29644, de 16 de julio de 2008.


ENDE
CORPORACIÓN
11 Filiales
2 Subsidiarias
ENDE ANDINA
ENDE CORANI
ENDE VALLE HERMOSO
ENDE GUARACACHI
ENDE RÍO ELÉCTRICO
Subsidiarias
ENDE TRANSMISIÓN
ETASA
Subsidiarias
elfec
DELAPAZ
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ
ENDE DEORURO
ENDE DELBENI
ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES
ENDE TECNOLOGÍAS

PRESUPUESTO OPERATIVO ANUAL 2023

ENDE CORPORACIÓN
PRESUPUESTO INVERSIONES
[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]



Elaboración: ENDE

INVERSIÓN EN GENERACIÓN:
Bs 1.356,10 MMBs.

INVERSIÓN EN TRANSMISIÓN:
Bs 520,75 MMBs.

INVERSIÓN EN DISTRIBUCIÓN:
Bs 658,63 MMBs.

ENDE MATRIZ

PROYECTOS DE GENERACIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS

PROYECTO HIDROELÉCTRICO IVIRIZU (290 MW)

- Costo: 3.827 MMBs.
- Avance Físico Acumulado 2022: 70%
- Avance Físico Programado gestión 2023: 15,55%
- Año Conclusión: 2024

PROYECTO HIDROELÉCTRICO MIGUILLAS (204 MW)

- Costo: 3.189 MMBs.
- Avance Físico Acumulado 2022 : 36.38%
- Avance Físico Programado gestión2023: 23.25%
- Año Conclusión: 2025

PROYECTOS EÓLICOS

PROYECTO PARQUE EÓLICO LA VENTOLERA (9 MW)

- Costo: 156.17 MMBs.
- Avance Físico Programado gestión: 4%
- Año Conclusión: 2024

PROYECTO PARQUE EÓLICO WARNES II – SANTA CRUZ (36 MW).

- Costo: 406.80 MMBs.
- Avance Físico Programado gestión: 4%
- Año Conclusión: 2024

ENDE MATRIZ

PROYECTOS DE GENERACIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTO RIBERALTA

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACIÓN (9,6 MW)

- Costo: 95,00 MMBs.
- Avance Físico Programado gestión 2023: 62,5%
- Año Conclusión: 2024

PROYECTO GEOTÉRMICO

PROYECTO PLANTA PILOTO GEOTÉRMICA LAGUNA COLORADA (5MW)

- Costo: 195,31 MMBs.
- Avance Físico Acumulado (Planta): 95%
- Avance Físico Programado gestión 2023:5%
- Año Conclusión: 2023

ENDE MATRIZ

PROYECTOS DE TRANSMISIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTOS TRANSMISIÓN

LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN DE IVIRIZU AL SIN

- Nivel de tensión: 230 kV
- Long. Total Aprox.: 318,64 Km
- Costo: 598,38 MMBs.
- Año Conclusión: 2024

CONST. LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN DE MIGUILLAS AL SIN

- Nivel de tensión: 230 kV
- Long. Total Aprox.: 141 Km
- Costo: 306,82 MMBs.
- Año Conclusión: 2025

CONST. LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN

- Nivel de tensión: 230 kV
- Long. Total Aprox.: 232 Km
- Costo: 412,17 MMBs.
- Año Conclusión: 2027

ENDE MATRIZ

PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN GESTIÓN 2023:

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN CAMARGO (DPTO. DE CHUQUISACA)
- Costo de inversión: 4,3 MMBs.
- Año Conclusión: 2023

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN UYUNI (DPTO. DE POTOSÍ)
- Costo de inversión: 5,4 MMBs.
- Año Conclusión: 2023

SISTEMA DE AISLADO COBIJA (DPTO. DE PANDO)
- Costo de inversión: 10,6 MMBs.
- Año Conclusión: 2023

SISTEMA AISLADO EL SENA (DPTO. DE PANDO)
- Costo de inversión: 1,1 MMBs.
- Año Conclusión: 2023

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN RIBERALTA (DPTO. DEL BENI)
- Costo de inversión: 8,03 MMBs.
- Año Conclusión: 2023

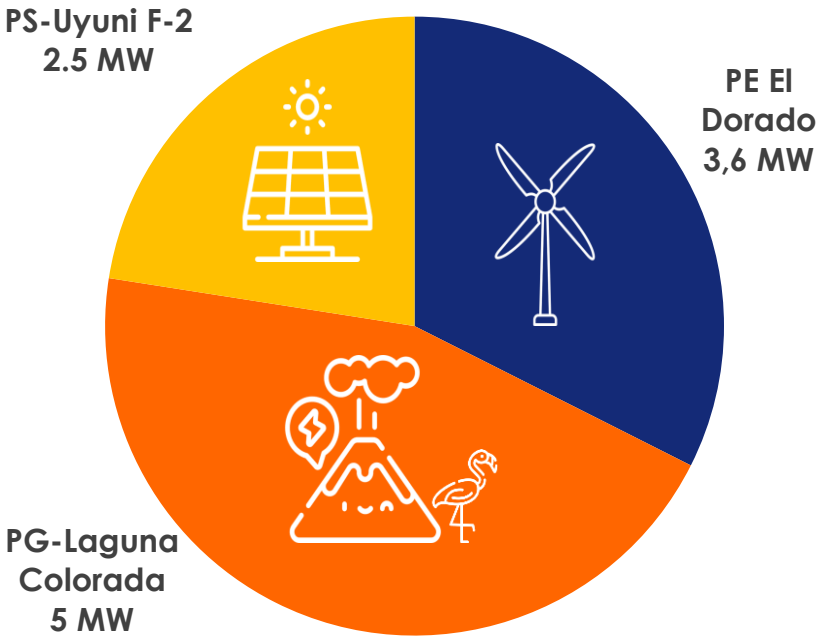
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN GONZALO MORENO (DPTO. DE PANDO)
- Costo de inversión: 1,4 MMBs.
- Año Conclusión: 2023

ENDE MATRIZ

METAS PARA LA GESTIÓN 2023:

GENERACIÓN

DESARROLLO DE PROYECTOS DE ENERGÍA, PARA EL CAMBIO DE LA MATRIZ ENERGETICA.



TRANSMISIÓN

OPERACIÓN DE LA LÍNEA JUANA AZURDUY DE PADILLA PARA LA EXPORTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LA REPÚBLICA ARGENTINA.

ENDE CORPORACIÓN

METAS PARA LA GESTIÓN 2023

DISTRIBUCIÓN

FORTALER LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, CON PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN, ADQUISICIONES DE BIENES Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTOS DE BIENES ELÉCTRICOS.

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:
644,80 MMBs.

NUEVOS USUARIOS
66.345 USUARIOS

KILOMETROS DE LÍNEAS PROYECTADOS
1022 Km.

ENDE CORPORACIÓN

METAS PARA LA GESTIÓN 2023:

Operación de UHE Jirau en Cota 90 m.s.n.m de Brasil

- Operación que beneficiará a ambos países incrementando la producción de energía eléctrica limpia de la UHE Jirau, reduciendo las emisiones de CO2 y gases de efecto invernadero.

Intercambio Internacional de Electricidad con Brasil

- Con la interconexión del Norte Amazónico (Cobija y Guayaramerin) con el Brasil, se pretende reducir el consumo de diésel en la generación eléctrica y mejorar la confiabilidad de suministro eléctrico de la zona.

Intercambio Internacional de Electricidad a la Argentina

- Intercambio que permite diversificar los ingresos del Estado Plurinacional de Bolivia, acordes con las metas y lineamientos del Plan de Desarrollo Económico y Social PDES 2021-2025, en cuanto a la exportación de energía eléctrica a los países vecinos.

ENDE CORPORACIÓN

APORTE A LOS BONOS SOCIALES GESTIÓN 2023

Ende como Empresa Pública Nacional Estratégica tiene previsto aportar en esta gestión con los siguientes programas sociales:

40,00 MMBs.

BONO JUANCITO PINTO

23,99 MMBs.

FONDO DE LA VEJEZ (FRUV)

GENERACIÓN

ENDE ANDINA®

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE ANDINA S.A.M.

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

DETALLE DE INVERSIÓN	FUENTE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
1. Entre Ríos - Provisión Repuestos (Servicio Offshore Mantenimiento Turbinas)	Recursos Propios	Inversión	11,60
2. Del Sur - Provisión Repuestos (Servicio Offshore Mantenimiento Turbinas)	Recursos Propios	Inversión	15,44
3. Warnes Provisión Repuestos (Servicio Offshore Mantenimiento Turbinas)	Recursos Propios	Inversión	22,17
4. Inversión en Activos de Propiedad General (Incluye Edificios y Mejoras, Sistema de Agua Cruda, obras civiles, equipamiento tecnológico y otros en general).	Recursos Propios	Inversión	53,84

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

103,06 MMBs.

ENDE ANDINA S.A.M.

EJECUCIÓN PROGRAMADA GESTIÓN 2023:

Rehabilitación y mejoramiento sistema de producción de agua PTWAR y PTER

- Costo Total: 11,68 MMBs.
- Presupuesto 2023: 11,68 MMBs.
- Año conclusión: 2023
- Avance físico proyectado 2023: 100%

Construcción taller de bombas y mantenimiento PTSUR

- Costo Total: 6,16 MMBs.
- Presupuesto 2023: 6,16 MMBs.
- Año conclusión: 2023
- Avance físico proyectado 2023: 80%

Abastecimiento agua campamento, cerco perimetral y ampliación oficinas técnicas PTSUR

- Costo Total: 10,54 MMBs.
- Presupuesto 2023: 10,54 MMBs.
- Año conclusión: 2023
- Avance físico proyectado 2023: 100%

Construcción Sistema Control Efluentes PTSUR

- Costo Total: 5,60 MMBs.
- Presupuesto 2023: 5,60 MMBs.
- Año conclusión: 2023
- Avance Proyectado 2023: 60%

ENDE CORANI

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE CORANI S.A.

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINACIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Construcción de Conducción Subterránea y Obras Conexas de Superficie – Proyecto Hidroeléctrico San José	Recursos Propios	EJECUCIÓN	51,86
Estudios de Expansión de Proyecto Eólicos	Recursos Propios	PRE-INVERSIÓN	3,89
Proyecto Hidroeléctrico Santa Bárbara	Recursos Propios	PRE-INVERSIÓN	4,00
Proyecto Hidroeléctrico Juntas Corani	Recursos Propios	PRE-INVERSIÓN	6,57

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

66,32 MMBs.

METAS PARA LA GESTIÓN 2023

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA Y OBRAS CONEXAS DE SUPERFICIE - PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JOSÉ

- Presupuesto 2023: 51,86 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

ESTUDIOS DE EXPANSIÓN DE PROYECTO EÓLICOS

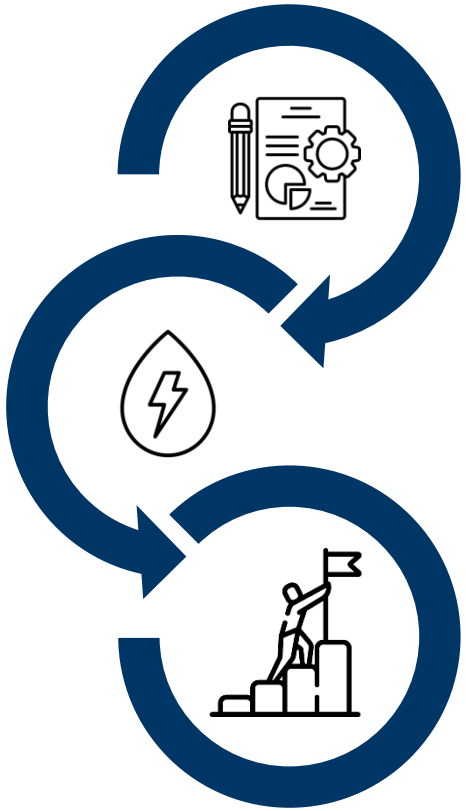
- Presupuesto 2023: 3,89 MMBs.
- Año Conclusión: 2024
- Avance Físico Proyectado 2023: 87%

PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTA BARBARA

- Presupuesto 2023: 4,00 MMBs.
- Año Conclusión: 2028
- Avance Físico Proyectado 2023: 30%

PROYECTO HIDROELÉCTRICO JUNTAS CORANI

- Presupuesto 2023: 6,57 MMBs.
- Año Conclusión: 2029
- Avance Físico Proyectado 2023: 30%



ENDE GUARACHI

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE GUARACACHI S.A.

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Ampliación y Mejoramiento Planta Solar Uyuni	Recursos Propios	Inversión	18,47
Proyecto Energía distribuida SCZ	Recursos Propios	Inversión	4,50
Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Viru Viru	Recursos Propios	Pre inversión	1,48
Proyecto Fotovoltaico 310 MW.	Recursos Propios	Pre inversión	11,44
Electromovilidad	Recursos Propios	Inversión	3,25
Microturbinas Hidrocinéticas	Recursos Propios	Pre inversión	0,37

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

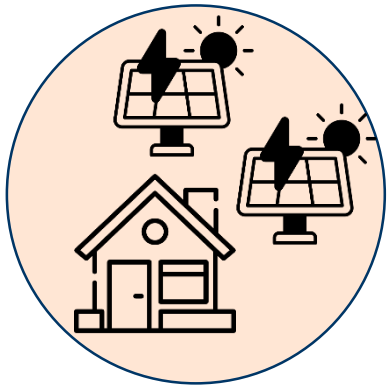
39,50 MMBs.

ENDE GUARACACHI S.A.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

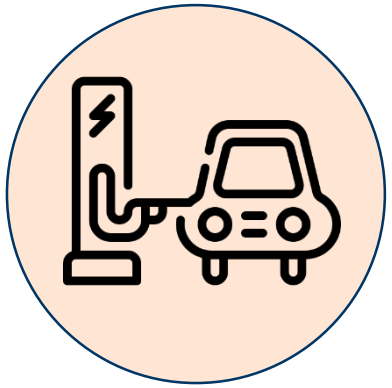
Ampliación y Mejoramiento Planta Solar Uyuni (2,5 MW)

- Costo Total: 19,5 MMBs.
- Presupuesto 2023: 18,5 MMBs.
- Año Conclusión: 2024
- Avance Físico Proyectado 2023: 70%



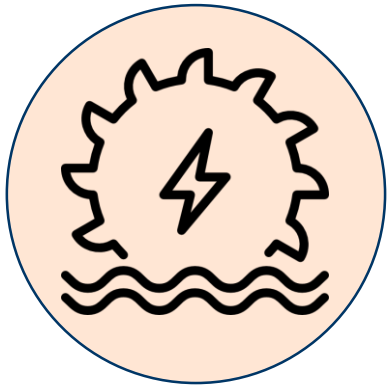
Energía Distribuida

- Costo Total: 4,5 MMBs.
- Presupuesto 2023: 4,5 MM Bs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%



Proyecto Electromovilidad - Implementación Estación Carga de Buses Eléctricos y Provisión de Bus Eléctrico Urbano.

- Costo Total: 6,6 MMBs.
- Presupuesto 2023: 3,25 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%



Proyecto Microturbinas Hidrocinéticas

- Costo Total: 0,4 MMBs.
- Presupuesto 2023: 0,4 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

ENDE GUARACACHI S.A.

PROYECTOS EN ESTUDIO:

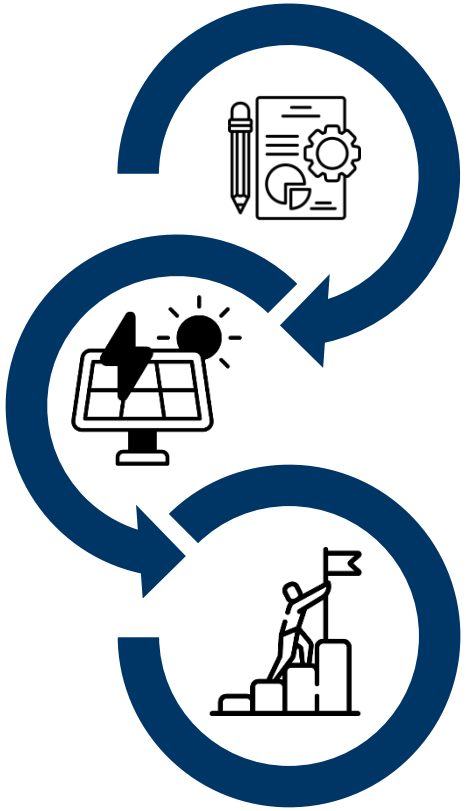
Proyectos Fotovoltaicos (310 MW)

- Fuente de financiamiento: Recursos Propios
- Costo Total: 12,3 MMBs.
- Presupuesto 2023: 11,4MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Viru Viru

(20 MW)

- Fuente de financiamiento: Recursos Propios
- Costo Total: 1,5 MMBs.
- Presupuesto 2023: 1,5 MMBs.
- Año Conclusión : 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%



ENDE VALLE HERMOSO

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE VALLE HERMOSO S.A.

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu	BCB	Inversión	678,56

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

678,56 MMBs.

ENDE VALLE HERMOSO S.A.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTO HIDROELÉCTRICO IVIRIZU (290 MW)

- Costo Total: 3.827,48 MMBs.
- Presupuesto 2023: 678,56 MMBs.
- Año Conclusión: 2024
- Avance Físico Proyectado 2023: 85,55%

TRANSMISIÓN

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE TRANSMISIÓN

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE TRANSMISIÓN S.A.

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Línea de Transmisión 500 kV Carrasco - Brechas y Subestaciones Asociadas	Recursos Propios	En Ejecución	263,69
Línea de Transmisión 115 kV Guanay - Apolo y Subestaciones Asociadas	Recursos Propios	En Ingeniería	24,11
Línea de Transmisión 115 kV San Buenaventura - Ixiamas y Subestaciones Asociadas	Recursos Propios	En Ingeniería	18,98
Línea de Transmisión Repotenciada 115 kV Solar Santivañez - Irpa Irpa	Recursos Propios	En Ingeniería	12,15
Línea de Transmisión Solar Vinto al SIN	Recursos Propios	En Ingeniería	10,74
División Línea 230 kV Vinto – Mazocruz y Nueva Subestación Patacamaya	Recursos Propios	En Ingeniería	8,15
Línea de Transmisión Solar Santivañez al SIN (Alt. Aéreo)	Recursos Propios	En Ingeniería	6,02
Bahía 115 kV Subestación Catavi	Recursos Propios	En Ejecución	3,05
Traslado Banco de Capacitores de Atocha a Aranjuez	Recursos Propios	En Ingeniería	2,55
Tercera Ampliación de Barras Warnes 115 kV	Recursos Propios	En Ejecución e Ingeniería	0,90
Otros Proyectos	Recursos Propios	Concluidos y/o en ingeniería	45,26

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

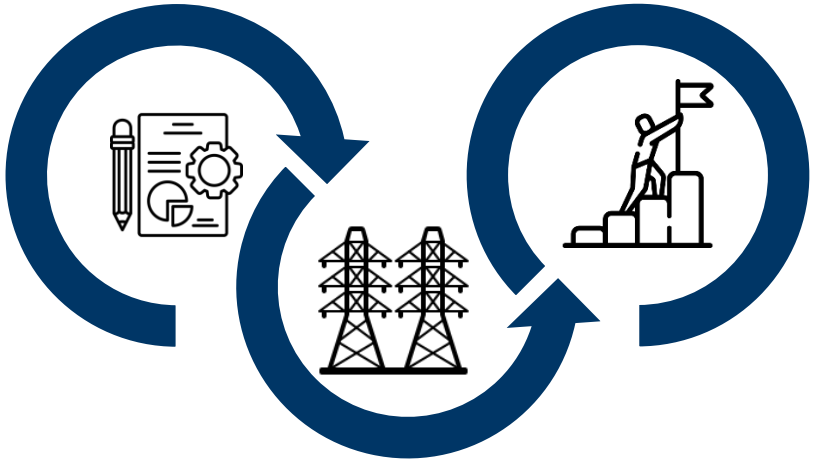
395,61 MMBs.

ENDE TRANSMISIÓN S.A.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

Proyecto Línea de Transmisión 500 kV Carrasco - Brechas

- Costo Total: 913,45 MMBs.
- Presupuesto 2023: 263,69 MMBS.
- Longitud: 186,30 km
- Año Conclusión: 2024
- Avance Físico Proyectado 2023: 81,28%



PROYECTOS A CONCLUIRSE EN LA GESTIÓN 2023:

- Tercera Ampliación de Barras 115 kV Subestación Warnes.
- Bahía 115 kV Subestación Catavi.

PROYECTOS EN INGENIERÍA

- Línea de Transmisión Solar Vinto al SIN.
- Línea de Transmisión Solar Santiváñez al SIN.
- Línea de Transmisión Repotenciada 115 kV Solar Santiváñez - Irpa Irpa.
- Línea de Transmisión 115 kV Guanay - Apolo y Subestaciones Asociadas.
- Línea de Transmisión 115 kV San Buenaventura - Ixiamas y Subestaciones Asociadas.
- Línea de Transmisión 115 kV Apolo - Ixiamas y Subestaciones Asociadas.

ENDE TRANSMISIÓN S.A.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

INCREMENTO DE POTENCIA DE TRANSFORMACIÓN POR SERVICIOS A TERCEROS:

- Construcción y Adecuación Técnica al SIN del Sistema Central Tarija - ETAPA 2 Línea 115 kV Villa Abaroa - La Tablada (Gobernación Tarija) **(25 MVA).**
- Bahía de Rebaje 115/24.9 kV - Subestación Pagador (ENDE DEORURO) **(25 MVA).**
- Bahía de Rebaje 115/10 kV - 115/24.9 kV - Subestación Catavi (ENDE DEORURO) **(24 MVA).**
- Provisión y Montaje de 2 transformadores de potencia Corani y Santa Isabel (ENDE Corani) **(40 MVA).**
- Construcción Línea Eléctrica 69 kV Yaguacua - Caraparí (SUBGOBERNACIÓN CARAPARI) **(25 MVA).**

DISTRIBUCIÓN

elfec

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ELFEC

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
1.- Proyecto Alimentador C-E 24,9 kV La Chimba (Cambio de Tensión C-1 10kV a 24,9 KV)	Recursos Propios	Inversión	2,83
2.- Proyecto Subestación Tiquipaya	Recursos Propios	Inversión	39,25
3.- Proyecto Subestación Viloma y Líneas de Alta y Media Tensión	Recursos Propios	Inversión	30,33
4.- Proyecto S/E Colcapirhua Reemplazo Transformador T-890 por 50 MVA y equipos en MT con S/E Colcapirhua - Adecuación equipos AT para bahía Transformador T-890 de 50 MVA	Recursos Propios	Inversión	9,41
5.- Proyecto Reemplazo Castillo MT por 8 celdas en media tensión 24,9 kV S/E Colcapirhua y Proyecto Alimentadores K-4 La Maica Sud - K-5 1ro de Mayo.	Recursos Propios	Inversión	3,39
6.- Proyecto Reemplazo castillo MT 24,9 kV por Celdas S/E YPFB	Recursos Propios	Inversión	0,71

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

252,52 MMBs.

ELFEC

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
7.- Proyecto Reemplazo castillo MT 24,9 kV por 10 Celdas S/E Arocagua + Alimentadores	Recursos Propios	Inversión	2,32
8.- Proyecto Cambio de Tensión C-3M 10 kV a 24,9 kV Jaihuayco	Recursos Propios	Inversión	1,48
9.- Proyecto Recurso Chilavi Cocapata- Muños Cueva	Recursos Propios	Inversión	1,67
10.- Proyecto Recurso 3x4/0+1/0 ACSR Mizque-Totora	Recursos Propios	Inversión	2,09
11.- Proyecto alimentador Z-2 Convento 24,9 kV S/E Santivañez	Recursos Propios	Inversión	3,03
12.- Proyecto Alimentador Y-9 Túnel Abra	Recursos Propios	Inversión	0,55
13.- Proyecto Construcción Línea Subterránea S/E Rafael Urquidi – S/E Alalay 115kV	Recursos Propios	Inversión	51,78
14.- Otros proyectos	Recursos Propios	Inversión	103,68

ELFEC

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

Proyecto Construcción Línea Subterránea S/E Rafael Urquidi-S/E Alalay 115 kV (40 MVA)

Costo Total: 52,14 MMBs.
Presupuesto 2023: 51,78 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado al 2023: 100.00%

Proyecto Subestación Viloma y Líneas de Alta y Media Tensión (115/24,4 kV 25 MVA)

Costo Total: 43,06 MMBs.
Presupuesto 2023: 30,33 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

Proyecto Subestación Tiquipaya (115/24,9 kV 50MVA)

Costo Total: 42,10 MMBs.
Presupuesto 2023: 39,25 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

Proyecto S/E Colcapirhua Reemplazo Transformador T-890 por 50 MVA y equipos en MT con S/E Colcapirhua - Adecuación equipos AT para bahía Transformador T-890 de 50 MVA

Costo Total: 14,66 MMBs.
Presupuesto 2023: 9,41 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

ELFEC

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

Proyecto Reemplazo Castillo MT por 8 celdas en media tensión 24,9 kV S/E Colcapirhua y Proyecto Alimentadores K-4 La Maica Sud - K-5 1ro de Mayo

- Costo Total: 11,13 MMBs.
- Presupuesto 2023: 3,39 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

Proyecto Reemplazo castillo MT 24,9 kV por Celdas S/E YPFB (24,9 kV)

- Costo Total: 7,37 MMBs.
- Presupuesto 2023: 0,71 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

Proyecto Alimentador C-E 24,9 kV La Chimba (Cambio de Tensión C-1 10 kV a 24,9 kV)

- Costo Total: 15,41 MMBs.
- Presupuesto 2023: 2,83 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

Proyecto Cambio de Tensión C-3M 10 kV a 24,9 kV Jaihuayco

- Costo Total: 5,90 MMBs.
- Presupuesto 2023: 1,48 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%

ELFEC

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

Proyecto Recurso 3x4/0+1/0 ACSR Mizque-Totora

- Costo Total: 5,00 MMBs.
- Presupuesto 2023: 2,09 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100.00%
- 9.200 usuarios

Proyecto Alimentador Y-9 Túnel Abra

- Costo Total: 3,16 MMBs.
- Presupuesto 2023: 0,55 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100.00%
- 12.810 usuarios

Proyecto alimentador Z-2 Convento 24,9 kV S/E Santivañez

- Costo Total: 4,63 MMBs.
- Presupuesto 2023: 3,03 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100.00%
- 11.300 usuarios

Proyecto Recurso Chilavi Cocapata- Muños Cueva

- Costo Total: 2,50 MMBs.
- Presupuesto 2023: 1,67 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100,00%
- 3.100 usuarios

ELFEC

METAS Y OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN 2023:

- Se prevé un incremento de **20.595 nuevos usuarios**.
- Ampliar la cobertura urbana y rural alcanzando en el **área rural el 71,60%** y en el **área urbana el 99,83%.**
- Implementar **322 Km de líneas**
    - Alta tensión: 56 Km adicionales
    - Media Tensión: 94 Km adicionales
    - Baja Tensión: 172 Km adicionales

  Llegando a un total de **20.530 Km de líneas.**
- Más de **300.000** usuarios.

DELAPAZ

DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

DELAPAZ

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
1.- Subestación Huarina 115/24,9 kV – 1ra ETAPA	Recursos Propios	Inversión	6,00
2.- Subestación San Roque 115/12 kV	Recursos Propios	Inversión	21,24
3.- Línea Subterránea 115 kV Villa Santiago - Kenko	Recursos Propios	Inversión	41,20
4.- Bahía de Línea Villa Santiago 115 kV (Subestación Kenko)	Recursos Propios	Inversión	2,67
5.- Línea Subterránea 115 kV Villa Santiago – Alto La Paz	Recursos Propios	Inversión	38,16
6.- Proyectos Vegetativos y No Singulares	Recursos Propios	Inversión	47,85
7.- Otros proyectos eléctricos	Recursos Propios	Inversión	99,12

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:
256,25 MMBs.

DELAPAZ

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

Subestación Huarina 115/24,9 kV - 1ra Etapa

- Costo Total: 34,4 MMBs.
- Presupuesto 2023: 6,0 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

Subestación San Roque 115/12 kV

- Costo Total: 34 MMBs.
- Presupuesto 2023: 21,2 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

Línea Subterránea 115 kV Villa Santiago – Kenko

- Costo Total: 41,2MMBs.
- Presupuesto 2023: 41,2 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

Bahía de Línea Villa Santiago 115 kV (Subestación Kenko)

- Costo Total: 2,7 MMBs.
- Presupuesto 2023: 2,7 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

Línea Subterránea 115 kV Villa Santiago - Alto La Paz

- Costo Total: 38,2 MMBs.
- Presupuesto 2023: 38,2 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

DELAPAZ

METAS Y OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN 2023:

- Se prevé un incremento de **29.441 nuevos usuarios**.

- Implementar **394,6 Km adicionales**, distribuidos en:

  - Alta tensión: 14,59 Km adicionales
  - Media Tensión: 109,32 Km adicionales
  - Baja Tensión: 270,69 Km adicionales

  Llegando a un total de **32.777,38 Km de líneas**

- Ampliar la cobertura urbana y rural alcanzando en el **área rural el 84,22 %** y en el **área urbana el 98,77 %.**

- Más de **286.000 familias** beneficiarias.

ENDE DEORURO

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE DEORURO

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
1.- Proyecto Bahía de rebaje 115/24,9 kV (Subestación Pagador)	Recursos Propios y Financiamiento Bancario	Inversión	14,32
2.- Proyecto Bahía de rebaje 115/10 kV - 115/24,9 kV (Subestación Catavi)	Recursos Propios y Financiamiento Bancario	Inversión	18,93
3.- Proyecto Reconectadores área Rural	Recursos Propios	Inversión	1,81
4.- Proyecto Reemplazo de equipos de maniobra y protección por Reconectadores	Recursos Propios	Inversión	1,81
5.- Proyecto Media Tensión - Expansión: Adecuación Alimentadores	Recursos Propios	Inversión	3,04
6.- Proyecto Baja Tensión - Expansión: Adecuación de Alimentadores	Recursos Propios	Inversión	0,52
7. Proyecto Medidores electrónicos (reemplazo)	Recursos Propios	Inversión	0,98
8.- Proyecto Medidores Inteligentes (Proyecto Piloto)	Recursos Propios	Inversión	3,97

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:
78,12 MMBS.

ENDE DEORURO

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
9.- Proyecto Líneas Aéreas de Media Tensión Urbano	Recursos Propios	Inversión	2,08
10. Proyecto Ampliación de Red Compacta (5 Km)	Recursos Propios	Inversión	1,25
11.- Proyecto Anillo de Fibra Óptica Para Comunicación entre Subestaciones	Recursos Propios	Inversión	1,40
11.- Proyecto Media Tensión - Remplazo de Alimentadores	Recursos Propios	Inversión	6,77
12.- Proyecto Expansión - 01: Líneas Aéreas de Baja Tensión Urbano	Recursos Propios	Inversión	7,50
13.- Proyecto Baja Tensión Reemplazo Alimentadores	Recursos Propios	Inversión	1,99
14.- Otros Proyectos	Recursos Propios	Inversión	11,75

ENDE DEORURO

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTO BAHIA DE REBAJE 115/24.9 kV S/E PAGADOR

Costo Total: 27,25 MMBs.
Presupuesto 2023: 14,32 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado 2023: 100%

PROYECTO BAHIAS DE REBAJE 115/24.9 kV y 115/10 kV S/E CATAVI

Costo Total: 36,47 MMBs.
Presupuesto 2023: 18,93 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado 2023: 100%

ENDE DEORURO

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTO RECONECTADORES EN EL ÁREA RURAL Y PROYECTO REEMPLAZO DE EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN POR RECONECTADORES

- Costo Total: 5,4 MMBs.
- Presupuesto 2023: 3,6 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

PROYECTO MEDIDORES INTELIGENTES (PROYECTO PILOTO)

Costo Total: 3,97 MMBs.
Presupuesto 2023: 3,97 MMBs.
Año Conclusión: 2023
Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

PROYECTOS DE ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

- Costo Total: 8,5 MMBs.
- Presupuesto 2023: 3,6 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado 2023: 100%

ENDE DEORURO

METAS Y OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN 2023:

- Se prevé un incremento de **6.188 nuevos usuarios**.
- **Ampliar la cobertura urbana y rural** alcanzando en el **área rural el 89,47%** y en el **área urbana el 99,55%.**
- Implementar **130 Km adicionales**, distribuidos en:
    - Media Tensión: 64,56 Km adicionales
    - Baja Tensión: 65,90 Km adicionales

  Llegando a un total de **7.470,79 Km de líneas.**
- Más de **350.000 familias** beneficiarias.

ENDE DELBENI

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE DELBENI

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Suministro y puesta en servicio celdas MT subestación Trinidad	Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	2,34
Reemplazos interruptores de potencia, relés, unidad de control de subestación y puesta en servicio shelter Yucumo	Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	0,67
Reemplazos interruptores de potencia, relés, unidad de control de subestación y puesta en servicio shelter San Borja	Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	0,67
Reemplazos interruptores de potencia, relés, unidad de control de subestación y puesta en servicio shelter San Ignacio de Moxos	Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	0,67
Suministro y Construcción de nuevo alimentador IM-49 línea de Media Tensión Trifásica 24,9 kV para él, Hospital 3r Nivel	Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	0,61
Salida en Media Tensión Subestación Paraíso	Recursos Propios - Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	5,90
Proyecto "Cambio de nivel de Tensión de 6,6 kV a 24,9 kV en el Sistema Guayaramerín"	Financiamiento Bancario	EJECUCIÓN	6,35
Otros Proyectos	Recursos Propios	EJECUCIÓN	9,93

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:

27,13 MMBS.

ENDE DELBENI

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO CELDAS MT SUBESTACIÓN TRINIDAD

- Costo Total: 2,34 MMBs.
- Presupuesto 2023: 2,34 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

REEMPLAZOS INTERRUPTORES DE POTENCIA, RELÉS, UNIDAD DE CONTROL DE SUBESTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SHELTER YUCUMO

- Costo Total: 1,08 MMBs.
- Presupuesto 2023: 0,67 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

REEMPLAZOS INTERRUPTORES DE POTENCIA, RELES, UNIDAD DE CONTROL DE SUBESTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SHELTER SAN BORJA

- Costo Total: 1,08 MMBs.
- Presupuesto 2023:0,67 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

REEMPLAZOS INTERRUPTORES DE POTENCIA, RELÉS, UNIDAD DE CONTROL DE SUBESTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SHELTER SAN IGNACIO DE MOXOS

- Costo Total: 1,08 MMBs.
- Presupuesto 2023: 0,67 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

ENDE DELBENI

PROYECTOS EN EJECUCIÓN GESTIÓN 2023:

PROYECTO "CAMBIO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 6,6 kV 24,9 kV EN EL SISTEMA GUAYARAMERÍN"

- Costo Total: 6,35 MMBs.
- Presupuesto 2023: 6,35 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

SALIDA EN MEDIA TENSIÓN SUBESTACIÓN PARAÍSO

- Costo Total: 8,03 MMBs.
- Presupuesto 2023: 5,90 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR IM-49 LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICA 24,9 kV PARA EL HOSPITAL 3R NIVEL

- Costo Total: 1,14 MMBs.
- Presupuesto 2023: 0,61 MMBs.
- Año Conclusión: 2023
- Avance Físico Proyectado al 2023: 100%

ENDE DELBENI

METAS Y OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN 2023:

- En la gestión 2023 se ha previsto la incorporación de **6.368 nuevos usuarios.**
- **Ampliar la cobertura urbana y rural** alcanzando en el **área rural al 67,75%** y en el **área urbana al 99,80%.**
- Implementar **18,6 Km adicionales**, distribuidos en:
    - Media Tensión: 8,6 Km adicionales
    - Baja Tensión: 10,0 Km adicionales

  Llegando a un total de **4.554 Km de líneas.**
- Más de **58.000 familias** beneficiarias.

EMPRESAS DE

DE SERVICIOS

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCIONES

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Equipos de computación	Recursos propios	EJECUCIÓN	0,47
Equipos de Comunicación	Recursos propios	EJECUCIÓN	0,35
Maquinaria en general	Recursos propios	EJECUCIÓN	1,21
Muebles y enseres de oficina	Recursos propios	EJECUCIÓN	0,14
Vehículos	Recursos propios	EJECUCIÓN	2,51
Herramientas en general	Recursos propios	EJECUCIÓN	1,38
Equipos de oficina	Recursos propios	EJECUCIÓN	0,06

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:
6,12 MMBs

ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCIONES

TOTAL UTILIDAD NETA PROGRAMADA 2023:

29,3 MMBs.

SERVICIOS:

- Construcción Redes de Media y Baja Tensión a nivel nacional
- Servicios Comerciales
- Atención de Call Center
- Servicios de Supervisión:
  - Distribución, transmisión y subestaciones
  - Supervisión técnica de proyectos de Transmisión
  - Supervisión planta geotérmica
  - Mantenimiento de operación de obras civiles
  - Administración de almacenes
- Servicios Industriales:
  - Fabrica de postes
  - Taller mecánico
  - Imprenta

CLIENTES:

DELAPAZ	DEORURO	DELBENI
ELFEC	ENDE TRANSMISIÓN	ENDE CORANI
ENDE (REGIONAL COBIJA)	ENTEL	SEPSA

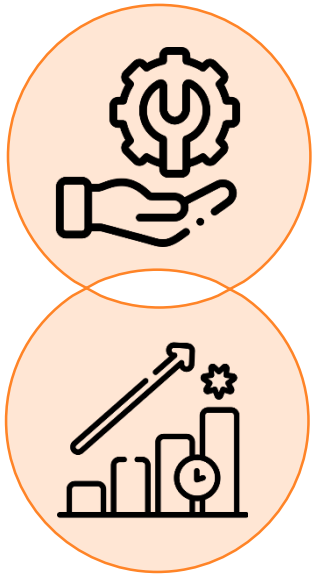
ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCIONES

Satisfacer a nuestros Clientes con la provisión de Productos/Servicios en tiempo y forma

- Producción de postes de concreto:
  9.800 postes

- Impresión fija de papelería:
  1,4 millones de impresiones
- Impresión variable de avisos de cobranza:
  4,8 millones de impresiones

- Atención servicio mecánico para vehículos livianos y pesados multimarca:
  97%



Expandir la oferta de Productos/Servicios

Ejecución servicios comerciales:

- **La Paz**
- **Oruro**
- **Beni**
- **Pando**
- **Cochabamba**

Creación de nuevos negocios:

1. Importación y comercialización de materiales e insumos eléctricos
2. Importación y comercialización de vehículos eléctricos
3. Call Center Corporativo

ENDE TECNOLOGÍAS

BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

ENDE TECNOLOGÍAS

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2023

[EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS]

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ETAPA	PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2023
Equipos de computación	Recursos propios	EJECUCIÓN	2,03
Equipos e instalaciones	Recursos propios	EJECUCIÓN	0,46
Herramientas e instrumentos	Recursos propios	EJECUCIÓN	0,17
Desarrollo de software &CONO V-3	Recursos propios	EJECUCIÓN	1,91

TOTAL PRESUPUESTO PLANIFICADO 2023:
4,58 MMBS.

ENDE TECNOLOGÍAS

TOTAL UTILIDAD NETA PROGRAMADA 2023:
17,63 MMBs.

SERVICIOS

- Desarrollo de software
- Infraestructura tecnológica
- Seguridad de la información
- Soluciones implantadas

CLIENTES:

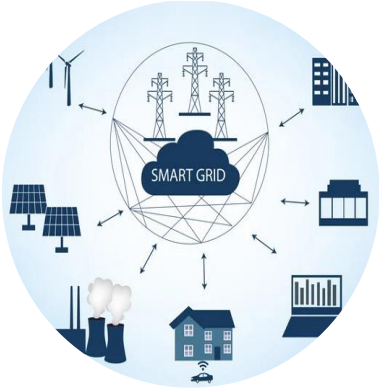
- Ende corporación
- Delapaz
- Ende deoruro
- Ende delbeni

ENDE TECNOLOGÍAS

METAS EN DESARROLLO DE SOFTWARE

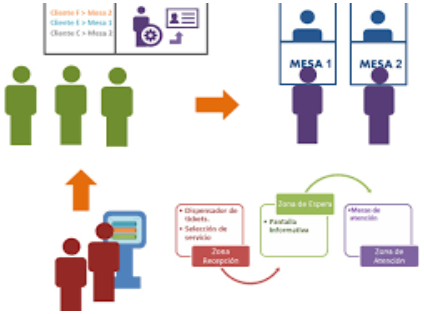
Implementación de Sistema de Facturación y Cobro en Electrolineras

- Conectar el **75% de los puntos de recarga de vehículos eléctricos** en el país, para la compra de crédito y facturación.
- Clientes: **DELAPAZ** Y **ENDE DEORURO**



Sistema de Información del Sector Energético (SISE)

- Desarrollar un sistema que permita centralizar la información relevante de los proyectos y producción de todas las empresas e instituciones del sector, para la toma de decisiones.
- Cliente: **Ministerio de Hidrocarburos y Energía**



Sistema de Atención de Tickets de Servicio (ClickET)

- Fortalecer el sistema de gestión de tickets de servicio, para que nuestro clientes brinden un mejor servicio en la atención al cliente.
- Cliente: Usuarios de **Cochabamba**

ENDE TECNOLOGÍAS

METAS EN INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

&CONO Empresa Publica

- Implementación un Sistema de Gestión de Recursos Empresarial que brinde la funcionalidad de gestión a empresas e instituciones públicas.
- Clientes: **DELAPAZ** y **ENDE DEORURO**

Infraestructura para Servicios IOT/IIOT para la Medición Inteligente

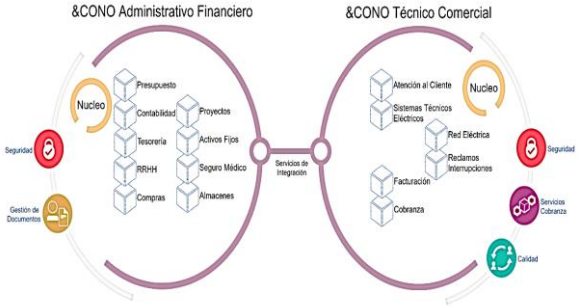
- Implementación de un Sistema Empresarial para la prestación de servicios de Infraestructura como Servicios, para la reducción de costos y modernización de servicios internos.
- Clientes: **Usuarios de Cochabamba, Oruro y La Paz**

Fortalecimiento de la Infraestructura de Servicios

- Mejoras a los servicios para ENDE y sus filiales, posibilitando que estas empresas proporcionen mejores servicios al usuario final.
- Clientes: **Usuarios de Cochabamba y La Paz**

Infraestructura como Servicio en DataCenter Móvil (IAAS)

- Implementación un Sistema de Gestión de Recursos Empresarial que brinde la funcionalidad de gestión a empresas e instituciones públicas.
- Cliente: **ENDE Corporación**



Implementación de &CONO Financiero Administrativo

- Implementación un Sistema de Gestión de Recursos Empresarial que brinde la funcionalidad de gestión a empresas e instituciones públicas.
- Cliente: **ENDE Corporación**

GRACIAS