



**Autoridad de Fiscalización de
Electricidad y Tecnología Nuclear**

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR



Campaña de difusión de Derechos y Obligaciones del Consumidor



Planta de generación, Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu.



Inspecciones administrativas a COSEAL R.L. y EMDECRUZ S.A.

ÍNDICE:

- **AETN fiscaliza ejecución de proyectos eléctricos**
Pág. 2
- **AETN difunde derechos del consumidor del sector eléctrico en nueve departamentos**
Pág. 6
- **AETN verifica calidad del servicio de las operadoras eléctricas: COSEAL R.L. Y EMDECRUZ S.A.**
Pág. 9

Cochabamba

AETN fiscaliza ejecución de proyectos eléctricos

La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) realizó el seguimiento mensual a la ejecución de proyectos eléctricos, con la participación de miembros del Comité Nacional de Despacho de Carga, el Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER) y las empresas eléctricas ejecutoras, el 02 de septiembre de 2024.



Reunión de seguimiento a proyectos eléctricos de inversión.

La fiscalización dirigida por el director de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor Área 2, Ing. Eduardo Guillen, en representación del director ejecutivo del Ente regulador, se

efectuó en la Oficina Regional Cochabamba de la AETN donde las empresas eléctricas realizaron la presentación del estado de ejecución de los siguientes proyectos de inversión comprometidos.

Proyecto “Hidroeléctrico Miguillas”

El proyecto localizado en los municipios de Quime y Cajuata del departamento de La Paz comprende la implementación de las nuevas centrales Palillada (119,25 MW) y Umapalca (85,6 MW), una presa de 29 metros de altura y alrededor de 23 kilómetros de túneles. Incrementará la oferta de generación de electricidad en 203 MW, que serán inyectados al Sistema Interconectado Nacional – SIN,

ENDE Corporación informó que a la fecha la central UMAPALCA tendría un avance de 69,13% y la Central PALILLADA del 24,27 % y un avance global de 48,13 %, previéndose su puesta en servicio para agosto de 2025 y diciembre de 2026 respectivamente.



Avances Obra Civil – Túnel 2, proyecto “Hidroeléctrico Miguillas”.

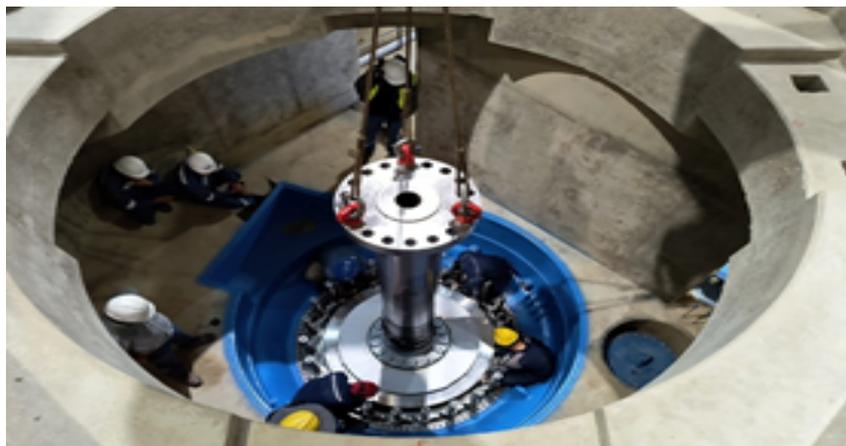


Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu

El proyecto ubicado en el departamento de Cochabamba y consta de dos centrales hidroeléctricas en cascada: Sehuencas y Juntas con una potencia instalada de más de 279 MW.

La Empresa ENDE Valle Hermoso, ejecutora del proyecto, informó que existe un avance físico de obras del 87,89%. De acuerdo a cronograma se tiene prevista su puesta en servicio para marzo de 2025.

Vista obras en la planta de generación, Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu.



Proyecto Línea en 500 kV Carrasco – Brechas y subestaciones asociadas

La Empresa ENDE Transmisión informó que el avance general del proyecto es del 90.69% teniendo prevista su entrega para diciembre de 2024. El mismo comprende la construcción de la línea de transmisión 500 kV, con una longitud de 185 km de longitud (aprox.), así como de las Subestaciones asociadas (Carrasco y Las Brechas).



Vista Construcción Subestación Carrasco



FISCALIZACIÓN A PROYECTOS ELÉCTRICOS DE INVERSIÓN - SEPTIEMBRE 2024

Entidad Ejecutora	Proyecto	Descripción del Proyecto	Grado de avance	de	Mes de conclusión	de
ENDE Corporación	Proyecto "Construcción de Línea de Transmisión Interconexión de Miguillas al SIN"	El proyecto permitirá la conexión de la central de Umapalca y la central de Palillada al Sistema Interconectado Nacional (SIN) por medio de la línea de 230 kV (Cochabamba - La Paz) dando de esta manera mayor seguridad energética al país ENDE informó que está en proceso la construcción de la Etapa I del proyecto, tras la suscripción del contrato con ENDE Transmisión para la construcción y suministro.	-		jul-27	
ENDE Corporación	Proyecto "Línea de Transmisión Santivañez II - Sehuencas y Sehuencas - Sucre en 230 kV"	Ende Corporación, ejecutora del proyecto, informó sobre las gestiones en los tres tramos del proyecto para la liberación por gestión social, además de avances en la contratación para la provisión de suministros. El proyecto consiste en la construcción de dos tramos de líneas de transmisión (Santivañez Sehuencas y Sehuencas - Sucre). Los mismos transportarán la energía eléctrica inyectada al Sistema Interconectado Nacional (SIN) desde la Central Hidroeléctrica Sehuencas, parte del proyecto hidroeléctrico Ivirizu.	52,99%		Santivañez Sehuencas junio de 2025	Sehuencas - Sucre octubre de 2026
ENDE TRANSMISIÓN	Proyecto: Tercera Ampliación de Barras 115 kV Warnes	El proyecto comprende la ampliación del sistema de barras de subestación para 115 kV en configuración de barra principal y barra de transferencia con capacidad para dos bahías o circuitos, una bahía para EMDEECRUZ y una bahía para futuro. ENDE TRANSMISIÓN informo también que todos los equipos, están instalados y las obras concluidas. La puesta en servicio se encuentra sujeta a la conclusión de trabajos por parte de EMDEECRUZ. EMDEECRUZ informó que los trabajos de obras civiles están concluidos y están a la espera de la llegada de los Interruptores y seccionadores, en septiembre y octubre de la presente gestión.	ENDE Transmisión 95%		Diciembre 2024 (Primera Etapa).	
ENDE Corporación	Proyecto "Parques Eólicos Warnes II"	El proyecto comprende la construcción del Parque Eólico Warnes II, con una potencia de 45 MW. ENDE Corporación informó que las obras civiles están a cargo de ENDE Corani y que se está haciendo el seguimiento al transporte de los aerogeneradores.	66.47%		marzo de 2025	
ENDE Corporación	Central Eólica El Dorado II y Santa Cruz	El proyecto Central Eólica El Dorado II plantea el emplazamiento de aproximadamente 15 aerogeneradores, aprovechando la infraestructura de transmisión existente (Central Eólica El Dorado I). Respecto a estos proyecto ENDE Corporación informó que están realizando gestiones para adquirir el terreno para su emplazamiento.	Dorado 17.8%	II	Diciembre 2025	Santa Cruz 10.8%
ENDE Corporación	Proyectos: Planta Solar Fotovoltaica Contorno Bajo I (40 MW) y Patacamaya (81 MW).	El proyecto Planta Solar Contorno Bajo será implementado en el municipio de Viacha, tendrá una potencia de 40 MW que serán inyectados al Sistema Interconectado Nacional (SIN) a través de la subestación Contorno Bajo.	-	Contorno Bajo	Contorno Bajo abril 2026.	
		El proyecto Planta Solar Patacamaya se implementará en el municipio de Patacamaya, tendrá una potencia de 80 MW que serán inyectados al Sistema Interconectado Nacional (SIN) a través de la nueva Subestación Patacamaya de ENDE TRANSMISION.	Patacamaya 17%		Patacamaya diciembre 2025.	
		ENDE informó que estos proyectos siguen en gestión de financiamiento y licitaciones.				



FISCALIZACIÓN A PROYECTOS ELÉCTRICOS DE INVERSIÓN - SEPTIEMBRE 2024

Entidad Ejecutora	Proyecto	Descripción del Proyecto	Grado de avance
ENDE Guaracachi	Proyectos: Plantas Solares Fotovoltaicas: Santivañez (66 MW), Vinto (132 MW), Viru Viru (20 MW) y Uyuni II (2.5 MW).	ENDE Guaracachi informó que se aprobó la ingeniería básica extendida para estas plantas solares y que están gestionando la obtención de terrenos para su emplazamiento. A través de estos proyectos fotovoltaicos, la Empresa ENDE G	Santivañez (8%) Vinto (13%) Viru Viru (39%) y Uyuni II (66%).
ENDE Transmisión	Proyecto: Ampliación Subestación 115kV Tarija	El proyecto consiste en la ampliación de bahía de transformador para destinada al Transformador N°2 en la Subestación Tarija. El mismo incrementará la capacidad y la confiabilidad del suministro eléctrico en la ciudad de Tarija.	ENDE Transmisión 95,15%
SETAR		ENDE Transmisión informó que a la fecha existe un avance del 95,15%, el restante será concluido una vez que Setar – Tarija concluya con los trabajos que le corresponde ejecutar. SETAR Tarija informó que se coordinó con el contratista el cronograma de ejecución del proyecto que fue declarado en la Programación de Mediano Plazo.	
SETAR	Proyecto: Ampliación Subestación Bermejo, Segundo Transformador 25 MVA	El proyecto pretende dar mayor confiabilidad a la provisión del servicio eléctrico a la población de Bermejo a través de la instalación de un segundo transformador de 25 MVA en la Subestación Bermejo a cargo de SETAR Sistema Bermejo SETAR Sistema Bermejo, informó que no tuvieron avances debido a las dificultades que tuvo el contratista para realizar la adquisición de los equipos necesarios para el proyecto, debido a las dificultades que existen para realizar las transferencias de dólares al exterior. Por lo que se le comunicó al contratista la intención de resolución del contrato.	
ENDE Transmisión	Línea de transmisión 115 kV Guanay - Apolo	Este proyecto consiste en la construcción de una línea de transmisión en 115 kV desde la actual Subestación Guanay hasta una nueva Subestación Apolo.	11.63%
DELAPAZ		La ampliación de la subestación eléctrica Guanay (existente) en el nivel de tensión 115 kV, la construcción de la nueva subestación eléctrica Apolo en un nivel de tensión de 115 kV y la construcción de la línea de transmisión de 115 kV, entre la existente S.E. Guanay y la nueva Subestación Apolo. La empresa DELAPAZ informó que se aprobó la extensión del peaje estampilla del proyecto y la pronta finalización de las gestiones para la compra del terreno donde se construirá la Subestación Apolo.	
DELAPAZ	Proyecto LÍNEA 115 KV San	La Empresa ejecutora informó que se aprobó la extensión del peaje estampilla del proyecto y que continúan con las gestiones para la compra del terreno donde se construirá la Subestación Ixiamas. El proyecto se encuentra ubicado entre las poblaciones de San Buenaventura e Ixiamas del departamento de La Paz.	11.63%



FISCALIZACIÓN A PROYECTOS ELÉCTRICOS DE INVERSIÓN - SEPTIEMBRE 2024

Entidad Ejecutora	Proyecto	Descripción del Proyecto	Grado de avance
ENDE Corporación	Línea de Transmisión 230kV Los Troncos San Ignacio de Velasco.	El proyecto Interconexión de San Ignacio de Velasco al SIN consiste en una Línea de Transmisión 230 kV de aproximadamente 235 km., que interconectará estos sistemas aislados al Sistema Interconectado Nacional (SIN) ENDE Corporación informó que está en proceso de gestión social de liberación de predios en el sector donde se construirá la Subestación San Ignacio de Velasco y que se tiene aprobada la extensión del peaje estampilla para este proyecto.	2.57%
ENDE Corporación	Planta Piloto Geotérmica Laguna Colorada	El proyecto Planta Piloto Geotérmica Laguna Colorada tiene como objetivo el uso del fluido geotérmico generado por el pozo SM-03 para la generación de 5MW. Para la provisión de energía a las poblaciones aledañas y para el estudio del comportamiento del reservorio geotérmico en diferentes escenarios de operación. Respecto a este proyecto ENDE Corporación informó que se realizaron las gestiones correspondientes para realizar los términos de referencia de servicios de intervención e inspección del Campo Sol de Mañana SM-2, SM-3, con la finalidad de restaurar el fluido geotérmico de los mismos.	95.18%

PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR

AETN difunde derechos del consumidor del sector eléctrico en nueve departamentos

En el marco de su campaña nacional de difusión, la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) realizó actividades de difusión de los Derechos y Obligaciones del Consumidor del sector eléctrico en diferentes municipios de los nueve departamentos del país, en el mes de septiembre de la presente gestión.

Promoviendo el ejercicio de los derechos del consumidor del sector eléctrico, el personal técnico de las diferentes regionales del Ente regulador instaló puntos de información en espacios públicos (plazas y mercados) para explicar a la ciudadanía los plazos y procedimientos para la presentación de reclamos por la calidad del servicio eléctrico.

Asimismo, informaron sobre los requisitos para acceder a descuentos en la factura por consumo de electricidad por Tarifa Dignidad y la aplicación de Ley N° 1886 de beneficios para el adulto mayor.



Utilizando un tablero eléctrico también promovieron la iluminación eficiente en el hogar informando sobre los beneficios de uso eficiente de la energía eléctrica en la iluminación domiciliaria, cambiando focos incandescentes por focos LED, y el uso eficiente de electrodomésticos, además entregaron folletos informativos y atendieron consultas de la ciudadanía.



07-09-2024, Difusión en el municipio de Arbieta - Cochabamba.

07-09-2024, Difusión en el barrio Panamericano, Santa Cruz de la Sierra.



27-09-2024, Difusión en la Asociación Municipal de Basquetbol - Oruro

28-09-2024, Difusión en la venta Humboldt - Cochabamba.



28-09-2024, Difusión en la avenida 9 de febrero km3, Cobija - Pando.



28-09-2024, Difusión plaza Simón Bolívar - Potosí.





28-09-2024, Difusión en la Estación Central - Línea Roja de Mi Teleférico - La Paz.



30-09-2024, Difusión en la avenida Jacaranda, Riberalta - Beni.



28-09-2024, Difusión en el Mercado Paititi, Trinidad-Beni.



29-09-2024, Difusión en la zona San Simón - La Paz.

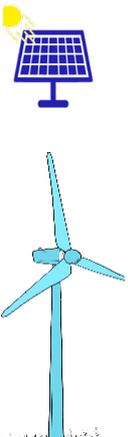


30-09-2024, Difusión en el mercado Bolívar, Bermejo - Tarija.



Convenio intergubernativo: MHE - ENDE - GADLP (Gobierno Autónomo Departamental de La Paz).

Gobierno invertirá \$us 70 millones en electrificación rural que beneficiará a más de 22.500 hogares en La Paz



CONTROL DE CALIDAD

AETN verifica calidad del servicio de las operadoras eléctricas: COSEAL R.L. Y EMDECRUZ S.A.



A fin de garantizar el suministro continuo de electricidad de las operadoras a los consumidores del sector eléctrico, personal técnico de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) realizó inspecciones administrativas cumpliendo las características técnicas establecidas en el Reglamento de Calidad de Distribución de Electricidad (RCDE), en el mes de septiembre.

En Potosí, personal técnico de la AETN (Oficina Regional Potosí) realizó una Inspección administrativa en las subestaciones eléctricas: Telamayu y Tatasi, y la línea de subtransmisión de 44 kV, operadas por la Cooperativa de Servicios Públicos Eléctricos Atocha R.L. (COSEAL R.L.), el 23 y 24 de septiembre de la presente gestión.

23 y 24 de septiembre, Inspección subestaciones eléctricas: Telamayu y Tatasi, Potosí.



De forma similar personal técnico de la AETN (Oficina Regional Santa Cruz) verificó los ajustes y actualizaciones del sistema de protección de alivio de carga, en la Subestación Warnes de la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz S.A. (EMDEECRUZ S.A.), el 29 de septiembre de 2024.

Las inspecciones efectuadas por la AETN garantizan una mayor confiabilidad en la continuidad del suministro eléctrico de las Distribuidora a los consumidores en la provincia Sud Chichas – Potosí y a las industrias del Parque Industrial Latinoamericano (PILAT) del departamento de Santa Cruz, respectivamente.



29-09-2024, Inspección Administrativa- UOCP3 verifica ajustes y actualizaciones del sistema de protección de alivio de carga, en la Subestación Warnes de la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz S.A. (EMDEECRUZ S.A.)





**Autoridad de Fiscalización de
Electricidad y Tecnología Nuclear**

**LÍNEA GRATUITA:
800 - 10 - 2407**



aetn.gob.bo



@AETNBo



aetn@aetn.gob.bo



www.aetn.gob.bo

(591+2) 2312393

(591+2) 2312401

LA PAZ (Of. Central)

Dirección: Av. 16 de Julio N° 1571, zona Central (El Prado)
Teléfono: (591-2) 2312401 Fax: (591-2) 2312393

REGIONAL LA PAZ (Of. San Jorge)

Dirección: Av. 6 de Agosto, N°2905

REGIONAL EL ALTO - LA PAZ

Dirección: Edif. Torre León Bloque A Of. A-17, Av. 6 de
Marzo, N° 450 (entre calles 4 y 5) zona 12 de Octubre
Teléfono: (591-2) 2119331

REGIONAL COCHABAMBA

Dirección: Av. Humbolt, N° 746, Puente Cobija
Teléfono: (591-4) 4142100

REGIONAL CHIMORE - COCHABAMBA

Dirección: Calle Los Pinos esq. Calle Las Palmas, plaza
principal de Chimoré (Lado Norte), S/N
Teléfono: (591-4) 4136859

REGIONAL SANTA CRUZ

Dirección: Edif. Millennial Tower N° 949, Calle 21 de Mayo
(entre Busch y Cañada Strongest)
Teléfono: (591-3) 3111291

REGIONAL MONTERO - SANTA CRUZ

Dirección: Calle Ángel Mariano Cuellar, Entre Bolívar y
Sucre. Nro. 121

REGIONAL TARIJA

Dirección: Calle Bolívar N° 327, esq. Calle Méndez; EdVVif.
sin nombre Piso 1, Of. N° 2, (zona Central) Barrio La Pampa
Teléfono: (591-4) 6113702

REGIONAL BERMEJO - TARIJA

Dirección: Calle Germán Busch S/N, entre Calle General
Manuel Belgrano y Av. Luis de Fuentes, Barrio Bolívar.

REGIONAL YACUIBA - TARIJA

Dirección: Calle Cochabamba N° 433 entre Av. Santa Cruz
y Ballivian, zona Central
Teléfono: (591-4) 6831670

REGIONAL ORURO

Dirección: Calle 12 de Octubre N° 440, esq. final Catacora,
zona Sud
Teléfono: (591-2) 5111948

REGIONAL SUCRE

Dirección: Calle Loa N° 672, entre calle Ayacucho y
Arenales, zona Central
Teléfono: (591-4) 6912473

REGIONAL POTOSÍ

Dirección: Calle Padilla N° 20 (pasaje Boulevard) entre
calle Linares y Hoyos, Edif. "EL SIGLO"
Teléfono: (591-2) 6122809

REGIONAL COBIJA - PANDO

Dirección: Av. José Manuel Pando S/N esq. Av. 27 de Mayo
Teléfono: (591-3) 8424353

REGIONAL TRINIDAD - BENI

Dirección: Calle Gil Coimbra N° 50, entre Calle 18 de
Noviembre y Santa Cruz, frente a ENDE TRINIDAD S.A.M.
Teléfono: (591-3) 4652406

REGIONAL RIBERALTA - BENI

Dirección: Calle Máximo Henicke esq. calle Dr. Martínez,
S/N, zona Central
Teléfono: (591-3) 8523295



BICENTENARIO DE
BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS