

DÍA AETN DÍA

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR
UNIDAD DE GESTIÓN ESTRATÉGICA

BOLETÍN
OCTUBRE 2023

INDICE

AETN fiscaliza ejecución de proyectos eléctricos
Pág. 2 / 5

AETN evalúa retiro de cables de telecomunicación de la red eléctrica
Pág. 6

AETN promueve desarrollo de energías renovables auspiciando el "Rally Solar 2023"
Pág. 7

AETN capacita a operadoras en presentación de formularios de Información del Sector Eléctrico (ISE)

UOCP3 inspecciona ODECO's de la CRE R.L.
Pág. 8

AETN inspeccionó avances de la instalación del transformador de 50 MVA de EMDEECRUZ S.A.
Pág. 9

AETN difunde Derechos del Consumidor en Cochabamba, Santa Cruz y La Paz
Pág. 10-11



Proyecto "Hidroeléctrico Miguillas"



Rally Solar

AETN fiscaliza ejecución de proyectos eléctricos

COCHABAMBA

A la cabeza del Director de Control de Operaciones Calidad y Protección al Consumidor del Área 2 (DOCP2) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), Ing. Eduardo Guillen, el 02 de octubre se realizó el seguimiento mensual a la ejecución de proyectos eléctricos, con la participación de miembros del Comité Nacional de Despacho de Carga, del Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER), y las empresas eléctricas ejecutoras, quienes presentan el estado de ejecución de los proyectos, en la Oficina Regional Cochabamba del Ente Regulador.

Las empresas eléctricas ejecutoras realizaron la presentación del estado de ejecución de los siguientes proyectos eléctricos de inversión comprometidos.



Reunión de seguimiento mensual

Proyecto “Túnel Secundario – Central Hidroeléctrica San José”

Este proyecto otorgará mayor confiabilidad a la potencia instalada y energía generada en el Proyecto Hidroeléctrico San José, mediante la construcción del túnel secundario y de las Tomas Solitario, Roque y Cañón del margen derecho del río Paracti, ubicado entre el Km 84,1 y el Km 99,1 de la carretera Cochabamba-Santa Cruz, en la provincia Chapare, del departamento de Cochabamba.

ENDE Corani S.A., ejecutora del proyecto, informó que la excavación de los túneles y su revestimiento está concluido así como las obras de superficie, al 31 de julio de la presente gestión el avance físico del proyecto se estima en 100%.



Obras concluidas del proyecto.



Proyecto “Hidroeléctrico Miguillas”

El Proyecto Hidroeléctrico Miguillas está localizado en el Departamento de La Paz, Provincia Inquisivi y contempla la construcción de 2 centrales hidroeléctricas en cascada (Umopalca y Palillada), 1 presa con una altura de 29 metros y alrededor de 23 kilómetros de túneles de conducción de agua, incrementará la oferta de generación de electricidad en 203 MW, que serán inyectados al Sistema Interconectado Nacional - SIN.

De acuerdo informe de ENDE Corporación el



Avance de obras Túnel 1.

proyecto tiene un avance global puesta en servicio para agosto del 42.85%, previéndose su de 2025.

Proyecto “Hidroeléctrico Ivirizu”

El Proyecto está ubicado en el departamento de Cochabamba, Provincia Carrasco 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 informó que el proyecto tiene un avance acumulado de obras del 79,39% y se tiene prevista su puesta en servicio para diciembre de 2024.



Transformadores de la Subestación Sehuencas

Entidad Ejecutora	Proyecto	Descripción del Proyecto	Grado de avance	Mes de conclusión
ENDE DELBENI	Proyecto "Interconexión Santa Cruz – Beni 230 kV - Proyecto Bahía de Transformador 115 kV Subestación Paraiso"	Este proyecto comprende la construcción de una bahía para transformador trifásico de potencia lado 115 kV en configuración barra doble.	-	Octubre de 2023
ENDE TRANSMISIÓN		ENDE DELBENI informó que se suscribió el contrato para la bahía de 115 kV, el transformador está en sitio y que los cables de potencia para unir la subestación 115kV con la subestación 24,9 kV. están instalados.		
		Informaron también que se realizaron pruebas técnicas a los equipos y que están en gestiones para la contratación de los sistemas de control y protección.		
ENDE Corporación	Proyecto "Construcción Línea de Transmisión Interconexión de Miguillas al SIN"	Permitirá la conexión de la central de Umopalca 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	-	jul-25
		Sobre este proyecto ENDE informó que continúan con la gestión de financiamiento y su consolidación y que el Directorio de ENDE Corporación aprobó incorporación presupuestaria en el POA 2024.		
ENDE TRANSMISIÓN	Proyecto "Línea en 500 kV Carrasco – Brechas y Subestaciones Asociadas"	El proyecto 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).	63,30%	Agosto de 2024
		Sobre este proyecto la Empresa ejecutora informó que todos los suministros de línea están en almacén, las estructuras de la línea están en etapa de gestión social y que están en proceso de fabricación y pruebas de los reactores y autotransformadores de las subestaciones prevén su llegada para enero de 2024.		
ENDE Corporación	Proyecto "Línea de Transmisión Santivañez II – Sehuencas y Sehuencas – Sucre en 230 kV"	El proyecto consiste en la construcción de dos tramos de líneas de transmisión (Santivañez Sehuencas y Sehuencas - Sucre). Los tramos de líneas de transmisión del proyecto transportarán la energía eléctrica inyectada al Sistema Interconectado Nacional (SIN) desde la Central Hidroeléctrica Sehuencas, que es parte del proyecto Ivirizu.	32,67%	Diciembre de 2024
		Ende Corporación Informó que en los tres tramos se está realizando la gestión social para la liberación de predios y que se iniciaron las obras civiles en la subestación Sehuencas.		
ENDE TRANSMISIÓN	Proyecto: Tercera Ampliación de Barras 115 kV Warnes	Este 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 52,83%	Diciembre del 2023
EMDEECRUZ		Sobre este proyecto EMDEECRUZ informó que está implementando la instalación del segundo transformador con su bahía en 115 kV para mejorar la confiabilidad del sistema. Los equipos de patio están adjudicados y los equipos de control y protección están en proceso de adjudicación. Se tiene prevista la llegada del transformador al puerto de Iquique hasta el 15 octubre de 2023.	EMDEECRUZ 30%	
ENDE Transmisión	Proyecto: Bahía 115 kV Subestación Catavi	El proyecto Bahía 115 kV Subestación Catavi, comprende la instalación de una bahía 115 kV en configuración de anillo, incluyendo el sistema de barra trifásica para la conexión de dos bahías de transformadores de potencia.	ENDE Transmisión 75,95%	Diciembre del 2023
ENDE DEORURO		ENDE Transmisión informó que el STEA del proyecto está aprobado y que se tiene retrasos en la llegada de algunos equipos por problemas del transporte marítimo. Por su parte ENDE DEORURO informó que los equipos de patio y ferretería de línea están en sitio, los transformadores de potencia y están en proceso de envío y que la construcción de obras civiles y montaje están en proceso de conclusión.	ENDE DEORURO 71,15%	

Entidad Ejecutora	Proyecto	Descripción del Proyecto
ENDE Corporación	Proyecto "Parques Eólicos Warnes II – Santa Cruz y la Ventolera"	Este proyecto comprende la Construcción Parque Eólico Warnes II con una potencia de 36 MW y del Parque Eólico La Ventolera con una potencia de 9 MW0.
		ENDE Corporación informó sobre el proyecto la Ventolera indicando que la AETN y el VMEER observaron el precio de la energía de generación propuesto, por lo que están trabajando para presentaran los precios de energía de generación de menor costo al VMEER se tendrá un retraso en el cambio de potencia.
		Sobre el proyecto Warnes II la Empresa, informó que el avance físico es del 0,53 % y la ingeniería tiene un avance del 16,02 %.
ENDE Corporación	Proyecto "Central Hidroeléctrica El Cóndor"	Consiste en la construcción de una central hidroeléctrica de media caída, que aprovecha las aguas del embalse de Aguas Calientes en la cuenca del Río Yura. Rehabilitación del embalse, una toma lateral un canal abierto, la construcción de desarenador, cámara de carga, tubería de presión y casa de máquinas. Potencia de 1,47kW
		Sobre el proyecto ende corporación, informó que la resolución del contrato se efectuó el 16 de agosto de 2022, a la fecha el proyecto se encuentra paralizado. el financiador indicó que no continuará con el proyecto.
ENDE Corporación	Proyectos: Planta Solar Fotovoltaica Contorno Bajo I (40 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.
		ENDE informó que continúan con las gestiones para la adquisición del terreno, y que está en proceso la ingeniería básica del proyecto.
ENDE Guaracachi	Proyectos: Plantas Solares Fotovoltaicas: Patacamaya (81 MW), Santivañez (63 MW) y Vinto (126 MW).	A través de estos proyectos fotovoltaicos la Empresa ENDE Guaracachi generará desde el 2025 aproximadamente 270 MW de energía limpia y renovable a través de la instalación de
ENDE Transmisión	Proyecto: Ampliación Subestación 115kV Tarija	Este proyecto consiste en la ampliación de bahía de transformador para destinada al Transformador N°2 en la Subestación Tarija. Este proyecto incrementará la capacidad y la confiabilidad del suministro eléctrico en la ciudad de Tarija.
SETAR		SETAR Sistema Tarija, informó que se concluyó las cotizaciones para los equipos de patio y están en proceso de licitación de los mismos. Por su parte ENDE Transmisión, informa que están en proceso de adjudicación y elaboración de especificaciones técnicas para las estructuras metálicas de pórtico, soporte de aisladores y conectores.
SETAR	Proyecto: Ampliación Subestación Bermejo, Segundo Trasformador 25 MVA	Este proyecto pretende dar mayor confiabilidad a la provision del servicio eléctrico a la población de Bermejo a través de la <u>instalación de un segundo transformador de 25 MVA en la</u> SETAR Sistema Bermejo, informó que la segunda convocatoria a licitación está en curso.

AETN evalúa retiro de cables de telecomunicación de la red eléctrica

COCHABAMBA



La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), precautelando la seguridad de la ciudadanía en espacios públicos donde existen instalaciones eléctricas, realizó una evaluación al plan de acción, cronograma de trabajo y coordinación de las empresas eléctricas con empresas de telecomunicaciones para el retiro de cables en desuso y/o abandonados, en un taller presencial efectuado en la ciudad de Cochabamba.

A solicitud de la Autoridad Reguladora, personal técnico de las empresas eléctricas informaron sobre los avances en la aplicación de estándares constructivos aplicados por las empresas para el emplazamiento de redes aéreas de media y baja tensión, las distancias mínimas de seguridad entre cables eléctricos y de telecomunicación, análisis técnico legal de alquiler de infraestructura eléctrica, entre otros.

El 15 de agosto de la presente gestión, la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes (ATT) dispuso, mediante Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RAR-TL LP 386/2023, el procedimiento para el retiro de cables y elementos de red en desuso instalados en vía pública.



Taller de evaluación de retiro de cables en desuso y/o abandonados, Cochabamba.

AETN promueve desarrollo de energías renovables auspiciando el “Rally Solar 2023”

COCHABAMBA



La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) auspició el Rally Solar - Bolivia 2023, realizado en Cochabamba, con el objetivo de incentivar la Electromovilidad en el país y el cuidado al medioambiente.

Equipos de investigación de diferentes universidades, apoyados por empresas del ámbito de desarrollo tecnológico presentaron prototipos de vehículos eléctricos para participar de la competencia, consistente el recorrido de 250 kilómetros del tramo carretero: Cochabamba, Arani, Aiquile, Totora y Mizque e ingreso al Parque Eólico Qollpana.

Los organizadores del evento: INMERSIVE SRL Consultive Group, en alianza con la Fundación Feicobol y el Equipo Bolivia, agradecieron a la Autoridad Reguladora por el apoyo al certamen y el compromiso con la promoción y desarrollo de la movilidad urbana sostenible, orientada a la des carbonización de la economía.

Durante el acto de premiación a los ganadores de la competencia el director ejecutivo de la AETN, Ing. Eusebio Aruquipa, destacó el aporte significativo del Rally Solar al proceso de transición de la matriz energética a fuentes renovables.

la Universidad Privada Boliviana La Paz (UPB La Paz) con su prototipo de movilidad eléctrica ganó el primer lugar en la Categoría Híbridos, mientras que en la Categoría Innovación el primer lugar fue ocupado por el modelo de movilidad eléctrica de la UPB Cochabamba.



AETN capacita a operadoras en presentación de formularios de Información del Sector Eléctrico (ISE)

LA PAZ



La Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO), de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) capacitó de forma presencial al personal de la empresa ENDE Sistemas Sistema Cobija y El Sena y

mediante internet al personal de la Distribuidora ENDE DELBENI S.A.M. sobre la presentación de formularios de Información del Sector Eléctrico (ISE), mediante el Sistema SATURNO en la página web de la Autoridad Reguladora, a través del enlace: <https://sawi.aetn.gob.bo/saturno/>

El curso abordó temáticas referidas a la forma de presentación de los formularios ISE, los requisitos para el acceso al sistema informático del Ente Regulador, el procedimiento para la presentación de formularios, su corrección y

la aplicación del Reglamento de Infracciones y Sanciones (RIS) en caso de incumplimiento, entre otros.

Cabe recordar que la Resolución AETN N° 705/2021, de 30 de noviembre de 2021, establece el “Procedimiento para la presentación ante la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) de Información del Sector Eléctrico contenida en los Formularios ISE”

UOCP3 inspecciona ODECO de la CRE R.L.

SANTA CRUZ

Velando los derechos de los consumidores del sector eléctrico, personal técnico de la Unidad de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor (UOCP3) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) realizó los trabajos de fiscalización el 12, 16, 23 y 30 de octubre en las oficinas de atención al consumidor de la Cooperativa Rural de Electrificación R.L. (CRE R.L.),

Las inspecciones realizadas en los sistemas: Valles Cruceños

ubicado en la Localidad de Mataral; ODECO del Sistema Cordillera en la Localidad de Camiri y la ODECO del Sistema Robore y Chiquitos ubicado en Municipio de San José de Chiquitos, verificaron la aplicación de la normativa de atención al consumidor, la existencia de un sistema de informativo para la atención a reclamos y denuncias, y la adecuación de las infraestructuras para la atención de los Consumidores.



UOCP3 inspeccionó avances de la instalación del transformador de 50 MVA de EMDEECRUZ S.A.

SANTA CRUZ



Personal técnico de la Unidad de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor Área 3 (UOCP3) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) en forma conjunta con personal de la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz (Emdeecruz S.A.) realizó la inspección a los avances de la instalación del transformador de 50 MVA en la Subestación Warnes el pasado 20 de octubre de 2023.



Los resultados de esta inspección en sitio permiten a la AETN establecer y ajustar posibles desfases en los cronogramas de ejecución de los proyectos comprometidos por las empresas.

La incorporación del equipo permitirá fortalecer la distribución de la energía del Sistema Interconectado Nacional (SIN) al Parque Industrial Latinoamericano, donde Emdeecruz S.A. distribuye energía eléctrica desde

el año 2014, cuando la entonces Autoridad de Electricidad (AE) dio oficialmente luz verde a la creación de la nueva Distribuidora.

Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear
LÍNEA GRATUITA: 800-10-2407

BICENTENARIO DE BOLIVIA
 MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

AETN difunde Derechos del Consumidor en Cochabamba, Santa Cruz y La Paz

NACIONAL

Como parte de la campaña de difusión de las actividades y políticas del Gobierno nacional, la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) desplegó personal técnico en municipios de Cochabamba, La Paz y Santa Cruz para informar sobre derechos del consumidor de los sectores de electricidad y tecnología nuclear.



Actividades de difusión desarrolladas en Sipe Sipe y Tarata.

Cochabamba

Continuando la campaña de difusión iniciada en septiembre personal técnico Dirección de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor Área 2 (oficina Regional Cochabamba) visitó los municipios de Sipe Sipe y de Tarata el 6 y 12 de octubre respectivamente.

Utilizando un stand móvil, un tablero eléctrico y cartillas informativas explicaron los beneficios del cambio de focos incandescentes por focos LED y los beneficios que otorga el Gobierno nacional a través de la tarifa Dignidad, un descuento mensual del 25% en el importe de la factura por consumos de 1 a 70kWh y los requisitos para acceder a la Ley 1886 del Adulto mayor que otorga un descuento mensual del 20% en el consumo de los primeros 100 kWh.



Santa Cruz

Personal técnico de la Unidad de Control de Operaciones, Calidad y Protección Área 3 (Oficina Regional Santa Cruz) instalaron puntos de información en la comunidad “Los Negros” y Camiri, el 16 y 23 de octubre respectivamente, para explicar los beneficios de la instalación de paneles solares para la generación de energía eléctrica con fuentes renovables (Generación Distribuida), los aspectos a tomar en cuenta para la eficiencia energética en los hogares, así como el acceso a descuentos establecidos

en la Tarifa Dignidad, la Ley N°1886 y los procedimientos de reclamo por la calidad de servicio público de suministro de energía eléctrica.

LA PAZ

El personal técnico de la Dirección de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor Área1, informó a los adultos mayores del municipio de Viacha sobre los requisitos para acceder al descuento del 20% en el importe del consumo de los primeros 100 kWh/mes, en aplicación de la Ley 1886.

Toda persona de más de 60 años de edad puede acogerse al beneficio presentando a la Distribuidora de electricidad las fotocopias de su cédula de identidad, el aviso de cobranza y el documento que acredite si es propietario o inquilino en la vivienda donde recibe el servicio eléctrico, en el mes diciembre el adulto mayor debe renovar el trámite en la Distribuidora.

La Autoridad Reguladora constantemente difunde información sobre beneficios para el adulto mayor en la factura de energía eléctrica, en cumplimiento a la Ley N°1886 que crea el régimen de descuentos y privilegios en beneficio de los ciudadanos bolivianos mayores a 60 años.



Difusión de beneficios al adulto mayor, WWWViacha

