

DÍA AETN DÍA

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

BOLETÍN
FEBRERO 2023



AETN PROMOVIO LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y FORTALECIÓ LA REGULACIÓN EN TECNOLOGÍA NUCLEAR, PÁG. 2

AETN FISCALIZA EJECUCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS, PÁG. 3 - 8

AETN PRESENTA NUEVA METODOLOGÍA DE CONTROL DE CALIDAD DE DISTRIBUCIÓN, PÁG. 8

INSPECCIÓN ADMINISTRATIVA A LA URBANIZACIÓN URUBO GOLF, PÁG. 2

INSPECCIÓN ADMINISTRATIVA A LA SUBESTACIÓN NUEVA JERUSALÉN, PÁG. 9

INSPECCIÓN TÉCNICA A INSTALACIONES DE EMDEECRUZ DE LA SUBESTACIÓN WARNES, PÁG. 9

AETN PARTICIPA EN 58ª REUNIÓN DEL GRUPO DE URANIO, PÁG. 10



Autoridad de Fiscalización de
Electricidad y Tecnología Nuclear



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

AETN promovió la Generación Distribuida y fortaleció la regulación en Tecnología Nuclear

LA PAZ



AETN participa en la Rendición Pública de Cuentas Final del MHE, La Paz.

“En la gestión 2022, la AETN emitió 14 certificados de inscripción de empresas instaladoras de Generación Distribuida, aprobó cuatro nuevas versiones de los procedimientos que reglamentan el Decreto Supremo N° 4477 e implementó una aplicación web de Generación Distribuida”, desatacó el Director Ejecutivo de la AETN, Ing. Eusebio Aruquipa, en el marco de la Rendición Pública de Cuentas - Final 2022, del Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE), efectuada el 23 y 24 de febrero de 2023, en la ciudad de La Paz.

Con el fin de promover la transición energética, el Ing. Aruquipa destacó también las inspecciones que realizó el Ente Regulador para verificar el correcto funcionamiento de 11 electrolineras de la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE), instaladas en el eje central del país para la recarga de vehículos eléctricos.

Por otra parte, en rol de fiscalizador la AETN a la calidad del servicio, el año 2022 instruyó restituciones globales a cerca de 200.000 familias de Oruro, Chuquisaca y Tarija por más de Bs7 millones en sus facturas de luz a causa de deficiencias en

el servicio de energía eléctrica. Entanto que por incumplimientos a la normativa eléctrica se impusieron sanciones a los operadores por más de Bs19 millones. Además, de 31.530 consultas atendidas mediante sus plataformas de atención al consumidor y la Línea Gratuita 800-10-2407.

En el sector de Tecnología Nuclear, la autoridad destacó el apoyo a la implementación del Programa Nuclear Boliviano (PNB) mediante la otorgación de licencias para la puesta en marcha del Irradiador Industrial Gamma, la operación del Irradiador Autoblindado Gamma y del Ciclotrón Radiofarmacia, además de la emisión de otras 2.799 autorizaciones, certificaciones y registros de solicitantes.

Finalmente, el Director Ejecutivo del Ente Regulador destacó el desarrollo del marco normativo del sector Tecnología Nuclear, mediante el Plan Integrado de Apoyo a la Seguridad Física Nuclear (INSSP), con la participación de instituciones y en coordinación con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

AETN fiscaliza ejecución de proyectos eléctricos

COCHABAMBA

La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), en el marco de sus competencias realizó el seguimiento mensual a la ejecución de proyectos eléctricos, el pasado 10 de febrero, en la Oficina Regional Cochabamba del Ente Regulador.

La reunión encabezada por el Director Ejecutivo de la AETN, Ing. Eusebio Aruquipa, contó con la participación de miembros del Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC), del Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER), y de las empresas eléctricas ejecutoras, quienes presentaron el estado de ejecución de los proyectos:

Proyecto “Interconexión Santa Cruz – Beni 230 kV - Proyecto Bahía de Transformador 115 kV Subestación Paraíso”

La empresa ENDE TRANSMISIÓN S.A., informó de la conclusión de obras civiles y montaje electromecánico de la bahía 115 kV de Transformador. El avance general del proyecto, es del 95%, faltando únicamente el traslado del Transformador y las pruebas de pre energización y puesta en servicio. Por su parte ENDE DELBENI informó que el castillo con barras tipo exterior en 24,9 kV está concluido, en la actualidad están en proceso de instalación de perfiles. Informan que los retrasos en este proyecto se deben a razones económicas y a cambios recientes en la gerencia de esta empresa Distribuidora.



Reunión de seguimiento mensual



Sitio de construcción de la Bahía de Transformador 115 kV - Subestación Paraíso

Por su parte la AETN, realizó la presentación de la inspección realizada a este proyecto los días 03 y 09 de febrero del presente, donde se evidencia el retraso de este proyecto en la definición y traslado del transformador de potencia y en la construcción de los dos alimentadores en 24,9 kV, componentes que recién iniciarán trabajos de construcción.

Proyecto “Túnel Secundario – Central Hidroeléctrica San José”

ENDE Corani S.A. realizó la presentación del avance del proyecto, a enero de 2023 el avance físico del mismo está al 73.14 %, previéndose su conclusión para mayo de 2023.

El proyecto otorgará mayor confiabilidad a la potencia instalada y a la energía generada en el Proyecto Hidroeléctrico San José, mediante la Construcción del Túnel Secundario y de las Tomas Solitario, Roque y Cañón de la Margen Derecha del Río Paracti.

Este proyecto se encuentra entre el Km 84,1 y el Km 99,1 de la carretera Cochabamba-Santa Cruz, en la provincia Chapare, del departamento de Cochabamba



Obras civiles del proyectoMHE, La Paz.

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 (Umapalca y Palillada), una presa con una altura de 29 metros y alrededor de 23 km de túneles

de conducción de agua que incrementarán la oferta de generación de electricidad en 203 MW, que serán inyectados al Sistema Interconectado Nacional (SIN). ENDE Corporación informo que a la fecha este proyecto tiene un avance del 35.9%.

Proyecto “Construcción Línea de Transmisión Interconexión de Miguillas al SIN”

Respecto a este proyecto ENDE Corporación informó que a la fecha se vienen realizando las gestiones de planificación para el diseño de las líneas de transmisión del proyecto y la revisión de

las especificaciones técnicas de los suministros de líneas y subestaciones para la etapa de licitación.

Proyecto “Línea en 500 kV Carrasco – Brechas y Subestaciones Asociadas”

En relación a la ejecución de este proyecto ENDE TRANSMISIÓN S.A., informó que, se encuentra en ejecución la construcción de fundaciones de línea, donde existen 106 concluidas (25,12%) y el montaje de estructuras, teniendo 30 concluidas a la fecha, lo que representa el 7,11%. También

comunicaron que el conductor, ferretería de línea y el cable de guarda arribaron a almacenes.

El avance físico del proyecto al 09 de febrero es del 50,37 % y se tiene prevista su entrada en operación para el mes de junio de 2024.

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).



Sitio de construcción de la línea de transmisión

Proyecto: Tercera Ampliación de Barras 115 kV Warnes

Con relación a este proyecto ENDE TRANSMISIÓN S.A, informó que la gestión regulatoria se encuentra detenida, a la espera que EMDEECRUZ regularice la aprobación de sus inversiones con la AETN y que a la fecha está en ejecución de ingeniería y adquisición de suministros.

El proyecto tiene un avance general, al 31 de enero del 8% previéndose su conclusión para marzo del 2023.

Por su parte EMDEECRUZ, presentó el cronograma



Sitio de emplazamiento del proyecto

actualizado del proyecto y describió los aspectos que están incidiendo en el retraso en la adjudicación del transformador y de los equipos necesarios. La puesta en servicio de este proyecto está prevista para octubre de 2023.

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.

Según la información brindada por ENDE TRANSMISIÓN, el 27 de enero de 2023, se dio inicio al contrato para la construcción de obras civiles y montaje electromecánico. Actualmente el proyecto se encuentra en etapa de instalación de faenas y de fabricación de suministros (seccionadores y pararrayos). El avance general del proyecto al 09 de febrero de 2023, es del 22%, su fecha de culminación está prevista para octubre del 2023.

Por su parte ENDE DEORURO informó sobre el avance en la construcción de las dos bahías de retiro, adjudicadas para su construcción a ENDE TRANSMISIÓN, indicando que el avance de este proyecto al 31 de enero es del 15.19%, teniendo prevista su conclusión para octubre de 2023.



Ubicación física del proyecto

Proyecto: “Parque Eólicos Warnes II (Santa Cruz)”

El proyecto comprende la construcción del parque eólico Warnes II con una potencia de 36 MW y del Parque Eólico La Ventolera con una potencia de 9 MW.



Sitio de emplazamiento – Parque Eólico Warnes II, ubicación física del proyecto

Proyecto “Hidroeléctrico Ivirizu”



Sitio de la presa - Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu

Proyecto Hidroeléctrico Ivirizu, a cargo de la Empresa ENDE Valle Hermoso, 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.

Respecto a este importante proyecto la Empresa ENDE Valle Hermoso informó que se tiene un avance físico acumulado del 65.64%, y que se tiene prevista su puesta en servicio para julio de 2024.

Proyecto: “Construcción Línea de Transmisión Interconexión de Ivirizu al SIN”

Con respecto al proyecto de interconexión de Ivirizú al Sistema Interconectado Nacional (SIN), ENDE Corporación informó que esta en la fase del proceso

de adquisición y licitación de equipos de patio, ferretería de línea, estructuras y conductores. El avance en la adquisición de estos equipos es del 22%.

Proyecto: “Construcción Línea de Transmisión Interconexión de Ivirizu al SIN”

El proyecto hidroeléctrico 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, con una potencia de 1,47kW.

realizaron los trámites ante las instituciones financieras para la ejecución de las garantías. Por este motivo el contratista interpuso una medida judicial que cauciona el cobro de las boletas, misma que está siendo atendida por el departamento jurídico de ENDE Corporación.

Al respecto ENDE Corporación informó que se confirmó al contratista la Resolución por el cliente del contrato, y se

Indicaron además que no se tiene respuesta a la fecha por parte del financiador Banco de Desarrollo de Alemania (KfW), acerca de la Resolución contractual y la situación del proyecto.



Sitio de emplazamiento – Central Hidroeléctrica El Cóndor



Proyectos: Plantas Solares Fotovoltaicas: Contorno Bajo (40 MW), 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 310 MW de energía limpia y renovable a través de la instalación de las plantas de Contorno Bajo (40 MW), Patacamaya (81 MW), Santivañez (63 MW) y Vinto (126 MW).



Al respecto, la Empresa ENDE Guaracachi informa que se han gestionado los terrenos para la construcción de las plantas solares fotovoltaicas.

También se concluyó con la etapa de ingeniería de visualización y conceptualización de los proyectos y se han identificado las alternativas para su financiamiento, generando el modelo económico y financiero de los mismos.

Por otro lado, informaron que se ha

iniciado la categorización ambiental de los proyectos, se lanzó la Convocatoria Pública Internacional para la contratación de la: "Ingeniería Básica Extendida", de los cuatro proyectos y que por último se realizaron acercamientos con ENDE TRANSMISIÓN, para encarar los proyectos de las líneas de transmisión que posibiliten la incorporación de los proyectos solares al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

verificó que la Cooperativa Rural de Electrificación R.L. (CRE R.L.), realiza trabajos de modificaciones y ampliaciones de red en media y baja tensión.

Verificaron también que la Distribuidora procedió con la conexión directa (sin medidor) de las instalaciones de los copropietarios con el objeto de que los mismos puedan regularizar el acceso a este servicio ante la Distribuidora a través de la solicitud de servicio y la firma de contrato, para lo cual tenían el plazo de una semana a partir del 13 de febrero de 2023.

AETN presenta nueva Metodología de Control de Calidad de Distribución

COCHABAMBA



El Director de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor - Área 1 (DOCP 1), Ing. Víctor Choque y el Jefe de Calidad - Distribución y Transmisión de la Dirección de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor - Área 2 (DOPC 2), Ing. Wilson Montecinos, de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) dirigieron el: "Taller de Presentación de la Nueva Metodología de Control de Calidad de Distribución", orientado a empresas Distribuidoras que operan en el Sistema Interconectado Nacional (SIN), el pasado 23 y 24 de febrero en oficinas del Comité Nacional de Despacho de

Carga (CNDC), en la ciudad de Cochabamba.

Con la nueva metodología la AETN pretende mejorar el control a la calidad del servicio eléctrico que brindan las distribuidoras a los consumidores del Sector Eléctrico.

Durante este taller los representantes de las empresas hicieron una revisión detallada de esta metodología desarrollada por la AETN, para encontrar oportunidades de mejora que serán incluidas

Inspección Administrativa a la Urbanización Urubo Golf

SANTA CRUZ



El pasado 14 de febrero, personal técnico de la Unidad de Control de Operaciones, Calidad y Protección al Consumidor - Área 3 (UOCP3), de la Oficina Regional de la AETN en Santa Cruz de la Sierra, dentro del proceso infractorio seguido contra la empresa Constructora e Inmobiliaria AGUAVISTA GOLF S.A. (CIAGOLF S.A.), procedió con la inspección administrativa a los predios de la urbanización Urubo Golf donde se

Inspección Administrativa a Nueva Jerusalén

Como parte de la investigación de la falla ocurrida el día miércoles 01 de febrero de 2023, que afectó a las zonas de Warnes, Viru Viru, Cuarto Anillo y Quinto Anillo, 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), realizó la inspección administrativa a la Subestación Nueva Jerusalén ubicada a 7 km de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, el pasado 03 de febrero.

El personal del Ente Regulador verificó el estado de los equipos en esta subestación y las acciones que está adoptando la Cooperativa Rural de Electrificación R.L. (CRE R.L.), ante la falla permanente del transformador TRNJE06901, a fin de garantizar la continuidad del suministro eléctrico a los consumidores de esta ciudad.



Imágenes de la Inspección Administrativa

Inspección técnica a instalaciones de EMDEECRUZ, Subestación Warnes

El pasado 08 de febrero, la AETN inspeccionó el avance de obras de la empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz (EMDEECRUZ S.A.), dentro del proyecto de instalación de un segundo transformador de potencia 115/24,9 kV y la habilitación de un nuevo nodo de retiro en la Subestación Warnes 115 kV.

Durante esta inspección se constató el avance de obras para la ubicación del transformador, equipos de patio y obras civiles de la ampliación en la Subestación Warnes 115 kV, pudiendo verificar que este proyecto se encuentra en etapa de adquisición de equipos y que según el cronograma las obras tienen previsto su inicio el 01 de marzo y finalizan el 30 de octubre de 2023.

Imágenes de la inspección Administrativa Realizada



AETN participa en 58ª Reunión del Grupo de Uranio

AUSTRIA



AETN y Aduana Nacional firman convenio interinstitucional

La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) participó en la 58ª Reunión del Grupo de Uranio, auspiciado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), en la ciudad de Viena – Austria, del 22 al 24 de febrero de 2023.

Tras la bienvenida y la aprobación del acta resumida de la 57ª Reunión del Grupo de Uranio. Las autoridades del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), escucharon las presentaciones de informes de países de los Estados miembros desarrollados recientes en el campo del sector de extracción

de uranio, energía nuclear y política energética (geología, tecnología de exploración/explotación, desarrollos industriales, actividades ambientales relacionadas, política de uranio).

En el evento Bolivia presentó el estado de situación del Uranio en nuestro país, con el objetivo de actualizar los datos del Libro Rojo del Uranio de la gestión 2022. Asimismo, se analizó las perspectivas de la industria sobre el mercado del uranio y los retos ambientales para cuidar el medio ambiente.

El jueves 23 febrero del presente, el evento se concentró

en sesiones temáticas sobre: actividades de la Agencia de Suministro de Euratom, perspectivas de la industria sobre el mercado del uranio, LEU Bank Developments (Desarrollo Bancario), entre otros temas.

El viernes 24 de febrero, tras las disertaciones sobre el Libro Rojo de la gestión 2022 se procedió a la “Aprobación del Cuestionario del Libro Rojo 2024”, para concluir con palabras de la clausura del evento por parte de autoridades del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).