



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



ENATREL

Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

BOLETÍN INFORMATIVO

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Edición 155
Relaciones Públicas
Julio 2023

AVANCES DEL SECTOR ENERGÉTICO

- Proyectos ejecutados en occidente del país, garantizan estabilidad en servicio de energía
- En Julio se encendió la luz del desarrollo para más familias
- Energía del viento, limpia e inagotable
- Continúa ejecución de Plan Nacional de Restauración del Alumbrado Público
- ENATREL, apoyando el deporte, el arte y la cultura
- Colaboradores de Disnorte – Dissur en capacitación sobre mantenimiento de alumbrado público



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

2023
TODOS
JUNTOS
*Vamos
adelante!*



PROYECTOS EJECUTADOS EN OCCIDENTE DEL PAÍS, GARANTIZAN ESTABILIDAD EN SERVICIO DE ENERGÍA

El municipio del El Sauce, en el Occidente del país, cuenta con energía estable y de calidad gracias a una moderna subestación, que fue puesta en servicio en el año 2020, con capacidad suficiente para abastecer el municipio y comunidades aledañas.

“Esta importante obra vino a suplir la demanda de toda la zona de El Sauce, Achuapa y Los Zarzales, ya que antes se tenía que suministrar la energía desde Villanueva o Malpaisillo, eran líneas de media tensión bastante largas con muchas caídas de voltaje, lo que resultaba en un suministro eléctrico ineficiente. La Subestación El Sauce también se diseñó para abastecer la demanda futura”, explicó el Cro. Oscar Coronado, Supervisor de Obras Electromecánicas de ENATREL.

Además, hace posible atender proyectos de electrificación en más comunidades y posibilita el establecimiento de empresas o negocios, *“significa desarrollo para nuestro municipio,*

porque aspiramos a que se establezcan empresas grandes en nuestro Sauce, ya no tenemos problemas de abastecimiento eléctrico, en cuanto a la electrificación, sólo nos faltan 50 comunidades por atender”, expresó la Cra. Rosa Valle, Alcaldesa de El Sauce.

Nueva Subestación Villanueva

La creciente demanda de energía en el occidente del país motivó la construcción de una nueva subestación en Villanueva y la ampliación de la Subestación El Sauce para interconectarse en 138 kV.

“La Subestación El Sauce cuenta con la conexión de tres líneas de transmisión, lo cual la hace una subestación bastante eficiente, si una de las líneas que la conectan falla tiene el soporte de las otras, está conectada directamente a la Planta Carlos Fonseca, a la Subestación Malpaisillo y ahora la interconexión con la nueva Subestación Villanueva”, detalló el

Cro. Coronado.

La línea de transmisión que une las Subestaciones Villanueva y El Sauce está soportada en 164 estructuras, también se instaló un cable OPGW para conectarlas por medio de fibra óptica.

Con los proyectos de trasmisión ejecutados en el occidente del país, se garantiza estabilidad en el servicio de energía que recibe la población y la industria asentada en la zona, como lo son empresas mineras, empresas dedicadas al cultivo de maní y caña, también la producción pecuaria.



EN JULIO SE ENCENDIÓ LA LUZ DEL DESARROLLO PARA MÁS FAMILIAS

El Buen Gobierno, avanza en el objetivo de brindar energía estable y de calidad a las familias nicaragüenses, en el mes de julio por medio de Enatrel, se electrificaron 19 comunidades de Nueva Segovia, Matagalpa, Jinotega y Madriz.

Se atendieron 4,136 pobladores de los municipios de Río Blanco, Telpaneca, Jalapa, Wiwilí, Jinotega, San Lucas, San José de Bocay, Murra, San Ramón y El Tuma La Dalia, para un total de 786 viviendas electrificadas.

Para llevar este progreso, se construyeron 78.05 kilómetros de redes de distribución, lo que conllevó una inversión superior a los CS\$ 106 millones provenientes de Fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER) y Fondo de Desarrollo de la Industria Eléctrica Nacional (FODIEN).

“Quiero dar primeramente gracias a Dios y después a nuestro Gobierno, que por medio de la Alcaldía promueven estos proyectos, que brindan bienestar a la población, este era un sueño que teníamos las familias de El Limón y hoy vemos que es realidad”, expresó don Francisco Pérez, de Telpaneca.

En Las Neblinas, del Municipio de Telpaneca, el Cro. Eddy Gutiérrez, Alcalde de Jalapa, durante el acto de entrega, destacó que con la ejecución de estas obras “no se busca rentabilidad monetaria, sino el bienestar de la población, todos tenemos derecho de acceder a servicios de calidad, por eso, guiados por nuestro Buen Gobierno trabajamos en conjunto con ENATREL, para que llegue la energía a cada rincón de nuestro municipio, si no tenemos energía eléctrica nos desenchufamos de los tiempos modernos, aquí se necesita para la telefonía, para promover los emprendimientos, invertimos y no escatimamos esfuerzos para el bienestar de las familias”.

“Estamos y nos sentimos diferentes, ya no tengo que andar buscando el ocote para alumbrarnos, los niños se ahumaban, con los ojos garrñosos los pobres hacían las tareas, hoy todo es diferente, mejor”, expresó el Sr. Sergio Rivas, habitante de Las Neblinas.

El trabajo no se detiene, y ya se tiene proyectada la ejecución de 19 proyectos de electrificación para el mes de agosto.

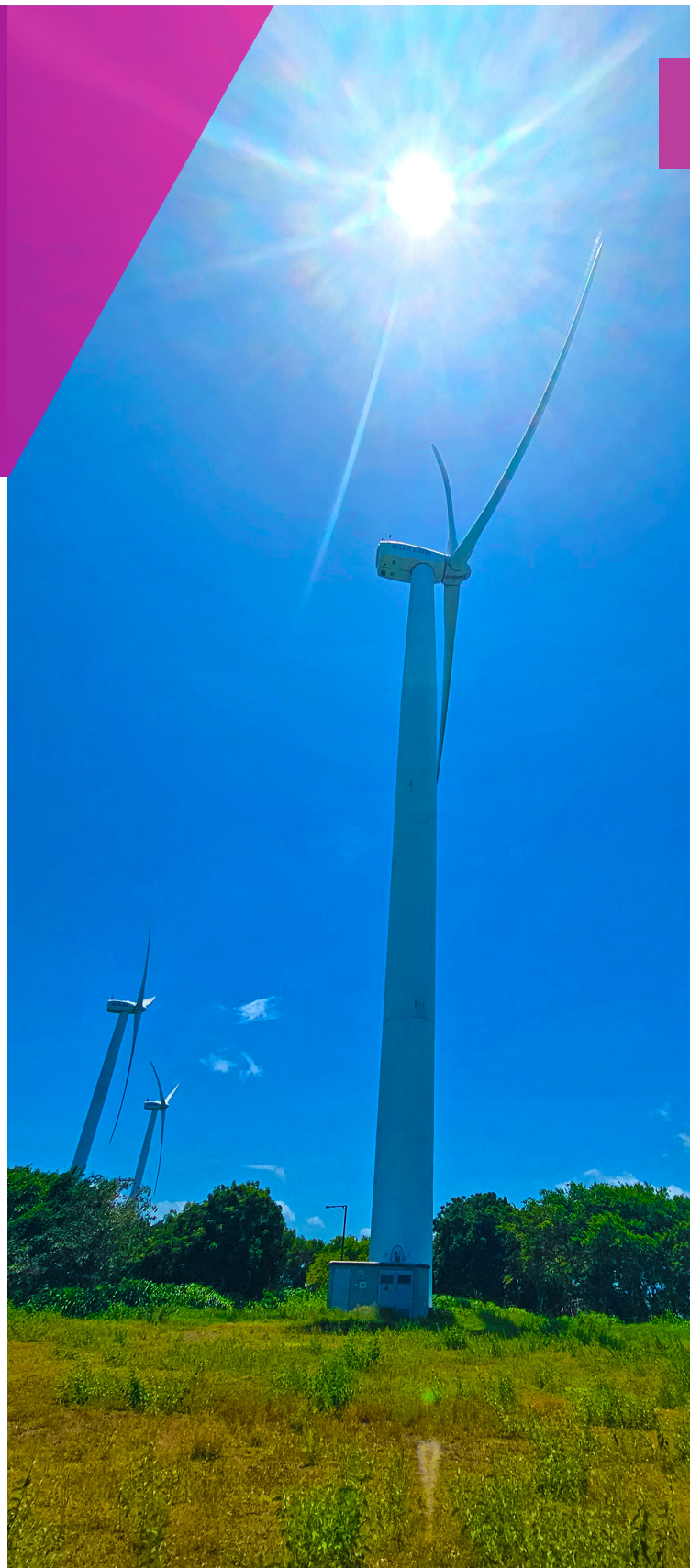
ENERGÍA DEL VIENTO, LIMPIA E INAGOTABLE

En Nicaragua, desde el año 2009, se han incorporado a la matriz de generación, 4 parques eólicos, que producen energía limpia, a base de unos de los recursos más limpios e inagotables: el viento. El primer parque eólico en iniciar operaciones fue Amayo.

“Iniciamos con 19 aerogeneradores, marca Suzlon, de tecnología india; cada generador tiene una capacidad de generación de 2.1 MW, en la primera fase se cuenta con 39.9 MW”, explica Denis Pérez, Jefe de Operaciones del Consorcio Amayo, relata que los estudios en la zona datan del año 1997, pero fue hasta el año 2008 que se inició con la construcción de la primera fase.

El éxito obtenido que demostró la factibilidad de los aerogeneradores, motivó la entrada en operación de una segunda fase de Amayo, *“se instalaron 11 turbinas más con capacidad de 23.1 MW”, resalta Pérez; seguido a esto entraron en operación otros tres parques: Eolo, Blue Power y Parque Eólico Cmdte. Camilo Ortega, para una capacidad total de 163 MW, que representa el 15% de la matriz de generación.*

En Nicaragua, en particular el istmo de Rivas, se presentan las condiciones ideales para la transformación de la energía cinética del viento, en energía eléctrica, por medio de los aerogeneradores, *“aquí tenemos vientos*



laminares, que vienen de los vientos alisios, por lo que el factor de planta es del 44%, uno de los mejores del mundo, lo que nos permite producir a capacidad total la gran parte del año”, continúa explicando Pérez.

Se incorporan al interconectado por medio de las líneas de 230 kV, “cuando íbamos a iniciar operaciones, vimos que era factible conectarse a la línea nacional de interconexión regional, posterior que se asentaron los demás generadores, se creó una red robusta al sur del país, proceso que adquirió mas confiabilidad con la construcción de la Subestación La Virgen”, detalla Raúl Plata, Jefe de Mantenimiento.

Amayo, como generador renovable, es siempre despachable para aprovechar al máximo la generación de energía limpia, por tal motivo, los

mantenimientos se programan en las épocas de menos viento, es decir entre junio y octubre, “la teoría nos dice que la vida útil del parque es de 25 años, pero nosotros estamos previendo trabajar muchos años más, por eso tenemos un estricto plan de mantenimiento, el trabajo es más complicado que en una planta tradicional, porque todo se hace en alturas, pero a lo largo de estos años de operación hemos ganado experiencia, hoy todos los mantenimientos son realizados por nuestro personal local”, resalta Plata.

Se prevé una tercera fase, es decir instalación de 40 MW, en concordancia con los objetivos del Gobierno de Nicaragua, por medio del Plan de Expansión de Generación

Según datos del Consejo Global de la Energía Eólica, a nivel mundial se producen 906 GigaWatts de Energía eólica. Con el compromiso de las naciones de combatir el cambio climático, se espera que la energía eólica a finales del 2023, alcance 1 Tera Watt de capacidad instalada a nivel global.



CONTINÚA EJECUCIÓN DE PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

El alumbrado público garantiza bienestar para las familias, por eso se trabaja diariamente en la restauración de luminarias en todo el territorio nacional.

Doña Adela Manzanares, del Barrio 21 de Febrero de la capital, es una de las pobladoras atendidas con este proyecto, “nosotros reportamos porque se nos habían robado las luminarias y era peligroso entrar al barrio de noche, siempre estábamos con el temor que en cualquier esquina nos asaltaran, ahora con las luminarias restauradas, estamos más tranquilos, además que la Policía tiene mayor presencia”. En este barrio se restauraron 14 luminarias.

“Un lugar sin luz nos altera la situación operativa”, explica el Cro. Edgar Castellón, 2do. Jefe del Distrito IV de la Policía Nacional, indica que la delincuencia promueve la oscuridad para cometer fechorías, “incluso se nos reporta que sustraen las luminarias para venderlas en el mercado negro, por eso nosotros nos unimos a este esfuerzo de Gobierno y les decimos a las familias que si ven alguien perjudicando el alumbrado que nos llamen, todos juntos podemos prevenir los delitos”.

Los parques bonitos y atractivos de la capital, atraen a muchos jóvenes para hacer “tik tok”, “estaba un poco oscuro, y por eso no veníamos de noche, aprovechábamos el día para venir a

grabar”, cuenta Angely Guadamuz, quien visita el parque El Dorado.

En el mes de julio se atendieron barrios, comarcas, parques y vías principales de Managua y Chontales. A nivel nacional se han inspeccionado 89,231 luminarias y se restauraron 24,423.





ENATREL, APOYANDO EL DEPORTE, EL ARTE Y LA CULTURA

El municipio de León se convirtió en el epicentro del arte y la cultura nicaragüense con la celebración del VIII Festival Azul Darío. Este evento, se celebró en conmemoración al 135 Aniversario de la Publicación del Libro Azul y reunió a artistas, poetas y amantes de la literatura de todo el país.

“Festejamos a nuestro orgullo nacional, a nuestro poeta insigne Rubén Darío, desarrollamos múltiples actividades en el marco de este festival, entre ellos, un gran desfile que recorrió las calles de León con las musas Darianas, exposiciones de trajes tradicionales de todos los municipios del departamento de León, además de música y fiesta”, detalló la Cra. Yaosca Calderón Martín, Codirectora del Intur.

“Nos sentimos muy orgullosos de que fue León la sede principal donde se desarrolló por 8 años consecutivos este hermoso festival Azul Darío”, puntualizó la Cra. Guissela Lacayo, Alcaldesa de León.

Apoyando el deporte...

También, desde el Puerto Salvador Allende, jóvenes boxeadores de diferentes partes de Nicaragua, participaron en el Campeonato Nacional Infantil de Boxeo Masculino Managua 2023, un evento organizado por La Federación Nacional Infantil de Boxeo Masculino (FENIBOXA) y el Movimiento Deportivo Alexis Argüello.

“Nicaragua está tomando la delantera en



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



2023
TODOS
JUNTOS
*Vamos
adelante!*



este tipo de eventos, la niñez es la que más está disfrutando, son acontecimientos muy importantes para el crecimiento de ellos, hoy estamos con niños, mañana con jóvenes y en un futuro un seleccionado nacional”, dijo el Cro. Luis León, Entrenador de Boxeo Olímpico.

Ambas actividades se transmitieron en vivo por Canal 6, con el servicio de internet provisto por ENATREL. Desde tempranas horas compañeros del Departamento de Activación de Servicios se hicieron presentes para realizar las labores necesarias. “Se brindó 150 megas simétricos para la transmisión, además se les brinda el soporte técnico durante las actividades, por si llegara a presentarse algún inconveniente poder atenderlo inmediatamente, sin interrumpir la transmisión”, explicó el Cro. Christian Vallejos.

“Gracias a nuestro Presidente Daniel Ortega y la Compañera Rosario Murillo por esta oportunidad que les brinda a los niños de llevar boxeo, deporte a toda Nicaragua, ya que a nivel nacional nos están viendo, desde la Costa Caribe Sur y Norte”, resaltó el Cro. Alexander Marín, Secretario Ejecutivo de FENIBOX.

De esta manera se hace posible que tod@s desde la comodidad de los hogares disfrutemos de este tipo de eventos.

COLABORADORES DE DISNORTE - DISSUR EN CAPACITACIÓN SOBRE MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO

Dissnorte-Dissur ha iniciado un ciclo de formaciones sobre diagnóstico de fallas en luminarias. Estas formaciones están dirigidas a las brigadas de todas las empresas contratistas encargadas del mantenimiento del alumbrado público en el país.

“Se realizan con la finalidad de reforzar los conocimientos sobre el diagnóstico en la reparación de luminarias, necesario para evitar reparaciones fallidas o reparaciones recurrentes, hemos ido detectando que algunas luminarias fallan a muy poco tiempo de ser reparadas, con este reforzamiento estamos recordándoles el procedimiento de diagnóstico a los técnicos, para que una vez que lleguen a la luminaria,

ellos en toda su inspección logren determinar que partes han fallado y puedan realizar la reparación completa”, indicó el Cro. Oscar Gutiérrez, del Área de Mantenimiento de Disnorte-Dissur.

“Es muy importante la calificación del personal, si nosotros tenemos una calificación del personal con la experiencia y conocimientos técnicos necesarios evitaremos muchas incidencias, además

el insistir en esta tecnificación cada año permitirá brindar una mejor atención a la población”, resaltó el Cro. Rodolfo Cano, Jefe de Sector Managua, de Disnorte-Dissur.

Se abordaron otros temas como la identificación de problemas comunes, resolución de fallas eléctricas y la aplicación de técnicas de mantenimiento preventivo. La iniciativa busca mejorar la eficiencia y calidad del servicio de alumbrado público.

