



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



ENATREL

Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

BOLETÍN

INFORMATIVO

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Edición 163
Relaciones Públicas
Mayo-Junio 2024

AVANCES DEL SECTOR ENERGÉTICO

- Energía de calidad para los pueblos blancos
- Nicaragua impulsa proyectos de desarrollo e infraestructura
- Seguimos electrificando a diario toda nicaragua



ENERGÍA DE CALIDAD PARA LOS PUEBLOS BLANCOS

An aerial photograph showing a paved road with yellow lane markings curving through a lush green landscape. On the right side of the road, there is a long, low building with a red roof, possibly a school or community center. Several power lines and towers are visible, stretching across the scene. In the background, there are more buildings and a mountain range under a clear blue sky.

Los municipios conocidos como los pueblos blancos, contarán con un mejor suministro eléctrico, gracias a la entrada en servicio de un transformador de potencia de 40 MVA y tres nuevos circuitos de distribución en la Subestación Catarina.

“La Subestación Catarina no contaba con un transformador y gracias a esta instalación, se podrán conectar 5 circuitos de distribución”, explica el Cro Mauro Molina, Director de Distribución de Disnorte – Dissur. Los municipios de Catarina, Diriá, Diriomo,

San Juan de Oriente y Niquinohomo, eran atendidos por un circuito de distribución que sale de la Subestación Benjamín Zeledón, “teníamos problemas para abastecer el crecimiento natural de la demanda de esta zona, con la entrada en operación tanto del transformador como de los circuitos, podemos dar un servicio confiable a más de 92 mil pobladores, además garantizar el suministro eléctrico a dos zonas francas asentadas en Niquinohomo y Masatepe; hemos conectado un circuito y estamos construyendo otros dos”, indica el Cro. Mauro





Molina, Director de Distribución de Disnorte – Dissur.

Para garantizar el óptimo funcionamiento del transformador de potencia, personal del departamento de transformadores realizaron pruebas técnicas, *“estas pruebas se hacen en dos momentos, al concluir el montaje y al ponerlo en servicio y son de aislamiento, de relación de transformación, a la vez comprobamos el sistema de alarma y protecciones del transformador, en si consiste que el equipo este en perfectas condiciones”*; especificó el Cro. Luis Mejía, del Departamento de Transformadores.

También se realizaron pruebas y coordinaciones entre el Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC) y personal técnico de protecciones eléctricas, el Cro. Danilo Torrez, detalla que esta subestación cuenta con tecnología moderna, *“estamos realizando pruebas de control y mando, y revisando los esquemas, tenemos seis meses de estar haciendo pruebas punto a punto con el despacho, porque usa una tecnología de integración digital lo que da al despacho una conexión directa para realizar maniobras en caso de ser necesario”*.

Y para la entrada en operación de los nuevos circuitos, personal de Disnorte – Dissur, realizó maniobras desde la sala de celdas, hacia el Centro de Operación de la Red (COR), que operará remotamente los circuitos.

El transformador de potencia de la Subestación Catarina permitirá la retroalimentación de circuitos, en caso de presentarse fallas en las Subestaciones Benjamín Zeledon, Nandaime y Masatepe.

Enatrel tiene programado en este mes de Junio la entrada en operación de un transformador de potencia de igual capacidad en la ciudad de León, otro en Managua, en la Subestación Los Brasiles, dando así mayor confiabilidad tanto en la transmisión como en la distribución de la energía en el pacífico del país.



NICARAGUA IMPULSA PROYECTOS DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Nicaragua avanza en su desarrollo económico y social, en los últimos meses se ha anunciado la construcción de una serie de proyectos de infraestructura moderna, los cuales demandarán un servicio eléctrico de calidad, Enatrel trabaja en la planificación de nuevas subestaciones eléctricas, para atender esa demanda creciente.

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Presidente Ejecutivo de Enatrel, indicó que se tiene planificado construir una subestación eléctrica en la zona de San Francisco Libre, para atender la demanda de energía del nuevo aeropuerto internacional que se construirá en Punta Huete, *“esta subestación se estaría interconectando con las líneas que vienen de la Planta Carlos Fonseca, también la Subestación San Benito y Terrabona; paralelamente vamos a construir tres circuitos de distribución, porque ya sabemos que donde se dan estas grandes obras, las familias se van asentando y también requieren energía”*.

Otro proyecto importante en la zona de San Benito, es la instalación de una Planta Térmica con capacidad de 165 MW, a desarrollarse en 4 fases, con una inversión estimada en US\$ 205 millones.

Y con el anuncio del Gobierno de Nicaragua, de la nueva ruta Marítima entre China y Nicaragua, se prevé un crecimiento de la demanda de energía del Puerto Corinto, el Cro. Mansell explicó que se está gestionando el financiamiento para la construcción de una nueva subestación en la zona, *“será una subestación con tecnología GIZ, más compacta y con una capacidad de 25 MW, con esta obra vamos a modernizar una antigua infraestructura que tenemos operando en 69 kV, la nueva subestación operará en un voltaje de 138 mil voltios y tendrá capacidad suficiente para suplir la demanda del puerto”*.

Fundamental es la interconexión con la región Centroamericana, *“más en estos tiempos donde es necesario hacer transacciones, ya que, si un país tiene problemas para suplir su propia demanda, un país hermano que tenga disponibilidad puede transferir esa energía”*, manifiesta el Cro. Mansell, *“en reuniones que hemos sostenido a nivel regional, siempre reconocen que el país que ha cumplido con sus compromisos es Nicaragua, estamos ya en preparativos, para una tercera interconexión, se van a construir nuevas líneas entre Nicaragua – Honduras, Nicaragua – Costa Rica, una vez concluidas las obras, tendremos una capacidad de transferencia de 450 MW”*.

Del 2007 al 2024 las inversiones en el Sector Energético, superan los US\$ 4,800 millones.





SEGUIMOS ELECTRIFICANDO A DIARIO TODA NICARAGUA

Nicaragua ha logrado importantes avances en la expansión de su sistema eléctrico nacional, a diario se construyen nuevos kilómetros de redes de distribución en todo el país, en el mes de mayo, se inauguraron 21 proyectos de electrificación, un mes donde muchas madrecitas tuvieron la alegría de celebrar esta importante fecha con energía eléctrica de calidad.

“En la comunidad nos alumbrábamos con panel solar, pero no era igual, solo nos permitía iluminarnos pero no podíamos usar electrodomésticos porque no los levantaba, ahora con este nuevo proyecto se nos facilitarán los quehaceres del hogar, en nuestra comunidad tenemos una pequeña

iglesia, y con la energía eléctrica se podrán utilizar instrumentos como baterías, pianos y micrófonos”, manifestó doña Hayadith Bonilla, pobladora de la comunidad San Juan Viejo-Sector La Penca, del municipio de Belén, Rivas.

Se llevó el servicio eléctrico a 4,877 protagonistas que habitan en 927 casas, además han surgido nuevos emprendimientos que fortalecen la economía familiar y comunitaria. Todo esto fue posible con la construcción de 79.21 km de redes de distribución, invirtiéndose más de C\$ 84 millones.

La meta en este año es alcanzar una cobertura eléctrica del 99.57% en todo el territorio nacional.





ENATREL CONTINÚA FORTALECIENDO EL ALUMBRADO PÚBLICO EN TODO EL PAÍS

La iniciativa de mejorar la iluminación en calles y espacios públicos en barrios y comunidades en toda Nicaragua, ha impactado positivamente en la seguridad ciudadana, brindando mayor tranquilidad a los habitantes de los sectores atendidos.

“Era un proyecto de iluminación pública que necesitaba la población, porque con las luminarias los vendedores pueden extender su horario de atención por las noches, también los turistas nacional y extranjero pueden dar paseos por las calles de El Castillo con total confianza, y se activa más la economía local”, expresó el Cro. Rigoberto Obando, Alcalde de El

Castillo, del departamento de Río San Juan.

Según datos de ENATREL y Disnorte-Dissur, de enero a mayo del presente año se han restaurado 9,158 luminarias e inspeccionado más 53 mil en 658 barrios y comunidades de todo el país.

“Esto es parte del trabajo de seguridad ciudadana que se ha realizado como ENATREL, Disnorte-Dissur, Policía Nacional, Alcaldías y líderes comunitarios, en los barrios o comarcas se realizan las inspecciones de las luminarias, en algunos casos se cambian bombillos, balastos, condensadores, fotoceldas y en otros casos se cambia la luminaria en mal estado



por una completamente nueva, con el fin que la población quede satisfecha con el trabajo realizado”, detalló el Cro. Pedro Quintana, Representante de ENATREL.

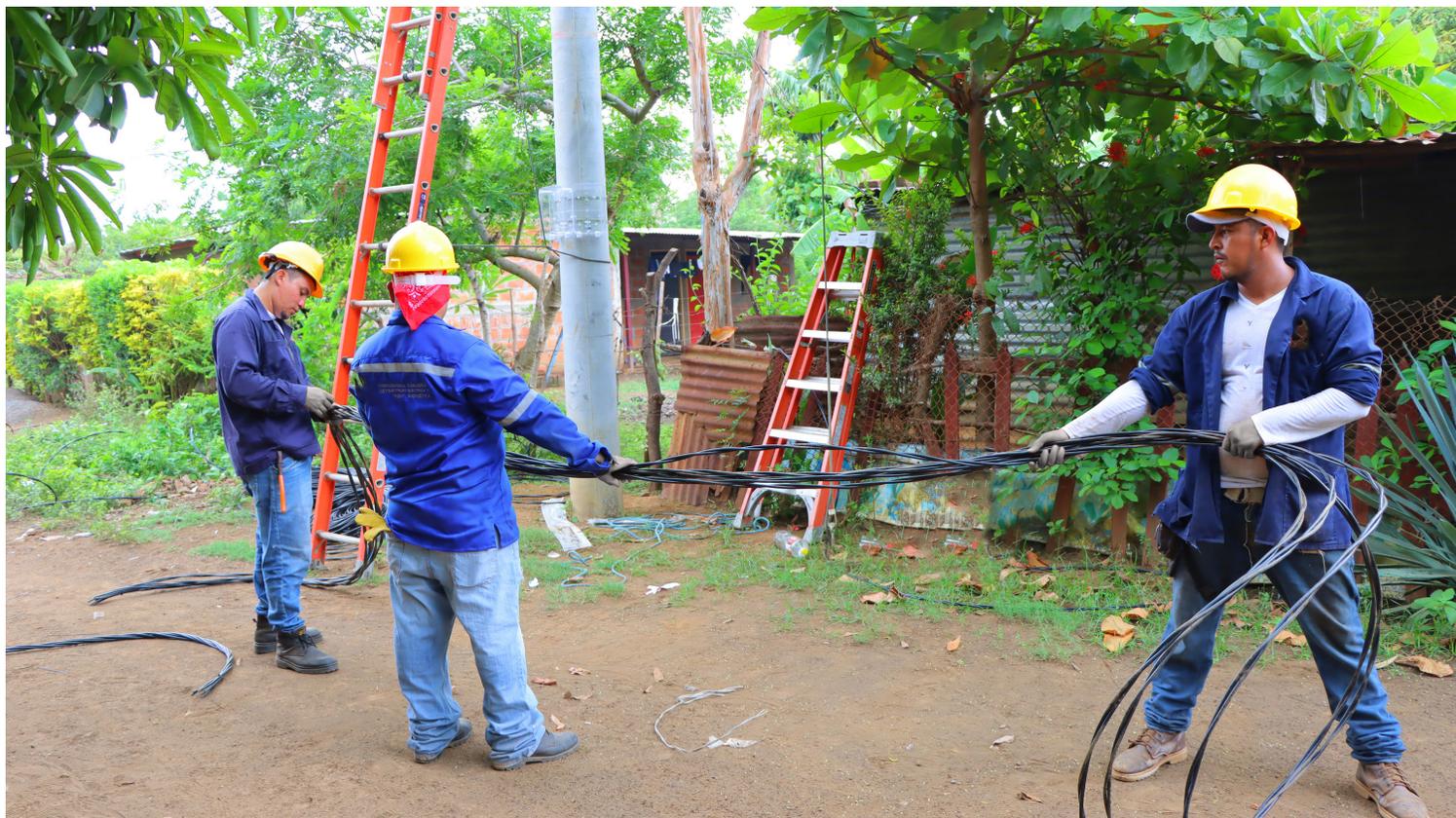
En el mes de mayo se atendieron los municipios de Masaya, Camoapa, Ciudad Sandino, San Miguelito, El Castillo, Juigalpa, Malpaisillo, Managua, Terrabona, El Jícaral, Santa Teresa, El Realejo, Diriamba, Corinto, Somotillo, Tipitapa, El

Sauce, Chichigalpa, Condega, Ocotal y La Dalia.

“La Rotonda La Bocana está muy iluminada, en mi caso yo trabajo en la pollera que esta como a 400 metros y ahora los que viajamos en bicicletas, o a pie, lo hacemos con mucha tranquilidad, no tenemos miedo a que nos asalten, cruzamos tranquilos y con precaución las vías”, manifestó don Martín Domínguez, poblador de Tipitapa.



FAMILIAS LEONESAS CONTARÁN CON UN MEJOR SUMINISTRO ELÉCTRICO



En el barrio San Juan Bautista, del municipio de León, se está realizando la instalación de medidores bicuerpos, como parte del Proyecto de Sostenibilidad del Sector Eléctrico de Nicaragua (PSSN).

“Se están instalando postes de 12 y 10.5 metros en redes de media tensión (MT), 27 transformadores, 128 gabinetes con medida bicuerpo, para atender 1,033 suministros”, detalló la Cra. Adela Bucardo, Supervisora de ENATREL.

El objetivo principal es brindar mayor estabilidad y seguridad en el servicio eléctrico que reciben las familias de este sector.

“Aquí la comunidad nos organizábamos y le pagábamos 700 pesos a un muchacho para que nos realizara las conexiones eléctricas en nuestras viviendas, pero ya sabíamos que hoy

nos pegábamos y mañana se quemaban los alambres y volvíamos a pagar nuevamente la reconexión; pero ahora damos gracias a Dios y al Gobierno por esta obra que nos garantizará redes eléctricas seguras y confiabilidad en el suministro”, comentó don Reynaldo Cadenas, poblador atendido.

Los trabajos finalizarán en este mes de junio.





ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS, VISITAN PLANTAS DE GENERACIÓN RENOVABLE

Estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y Universidad Nacional Agraria (UNA), realizaron visitas a generadoras renovables administradas por Enatrel, para conocer sobre su funcionamiento.

Los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Agrícola de la UNA, visitaron la Pequeña Central Hidroeléctrica Las Canoas, en Teustepe, Boaco, *“nuestros estudiantes reciben materias como Hidráulica y obras hidro técnicas, donde se les enseña sobre obras de abastecimiento de agua, represas, sifones y vertederos; esta visita les ayuda a fortalecer su aprendizaje, porque ven materializada la teoría en la práctica, además conocen que el agua de las represas también*

se usa para generar energía eléctrica”, comentó Joel Angulo, Docente de la UNA.

Por su parte, estudiantes de un curso sobre Instalación de Paneles Solares de la UNI, visitaron la Planta Fotovoltaica La Trinidad en Diriamba, *“sabemos que esta es la primera planta fotovoltaica que inició operaciones en Nicaragua, y eso nos motivó a coordinar la visita, los muchachos han podido conocer las tecnologías utilizadas, los tipos de paneles, como se transforma la energía y se integra a la red de distribución”,* detalló Harvel Ojeda, Docente de la UNI.

Estetipodevisitasayudaadesarrollarhabilidades





prácticas que son esenciales para el futuro profesional, *“aparte de conocer todo sobre está planta, nos explicaron que están operando otras generadoras solares de mayor capacidad y con otro tipo de tecnología, nos dijeron como se conectan a la red, en esta vimos que se conecta a distribución, pero que las más nuevas lo hacen en alta tensión, agradecemos en nombre de los estudiantes de la UNI, por este recibimiento y compartir información valiosa”*, expresó Meybel García, Estudiante de la UNI.

Los recorridos estuvieron acompañados por los compañeros del área de Organización y Sistemas de ENATREL, quienes brindaron explicaciones detalladas sobre ambas generadoras.

Enatrel, fomenta estas visitas, para que los futuros profesionales, puedan tener un mejor entendimiento de las energías renovables, que son de gran importancia para el abastecimiento de energía para las familias nicaragüenses, asimismo es una manera de atraer jóvenes talentos para que una vez culminen sus carreras opten a plazas labores en el Sector Eléctrico.

