



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**ENATREL**

Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

BOLETÍN

# INFORMATIVO

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Edición 162  
Relaciones Públicas  
Abril 2024

## AVANCES DEL SECTOR ENERGÉTICO

- Planta el Jaguar: 16 MW de energía solar
- Más comunidades celebran llegada de la energía
- Nicaragua avanza en su firme compromiso de transformar la matriz energética



## PLANTA EL JAGUAR: 16 MW DE ENERGÍA SOLAR

Inició operaciones la Planta Solar más grande del país, El Jaguar; su moderna tecnología de seguidores solares y paneles bifaciales, captan mejor los rayos del sol e incrementa el factor de planta, logrando generar a su capacidad total a lo largo de todo el año.

Funcionarios del Sector Eléctrico, realizaron una visita a la planta, para conocer sobre su operatividad, el Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, indicó que la entrada en operación de El Jaguar, es muestra del compromiso del Gobierno Sandinista, de promover la inversión en fuentes renovables, *“este es el momento ideal para fomentar la construcción y entrada en operación de plantas solares, la tecnología está más avanzada, como podemos ver aquí, con este tipo de instalaciones que a lo largo del día siguen el sol y que en ambas caras (del panel) captan la radiación, también que los precios son más competitivos”*.

El Cro. Mansell, indicó que, por medio del Ministerio de Energía y Minas, se han realizado estudios, *“se ha determinado, que Malpaisillo, es un punto excelente*



para la instalación de este tipo de plantas, ENACAL, también construirá aquí una central fotovoltaica, otro punto que se ha analizado es Ciudad Darío, donde estaremos nosotros construyendo El Hato, de 66 MW, con tecnología similar a la utilizada aquí, contando con el apoyo financiero de China”.

Concluyó que, en el año 2025, se integrarán a la red 200 MW de energía fotovoltaica.

Lonnie Zeledón, Jefe de Planta El Jaguar, durante su explicación, destacó la ubicación de la Planta, “cuando se decidió construir en este sitio, además de la radiación solar se consideró el punto de integración a la red, estamos a la par de la Subestación Malpaisillo, por lo que fue corto el tramo de línea que tuvimos que construir, igualmente para los suministros es excelente, por las carreteras y que estamos cerca tanto de Puerto Corinto como de Managua, lo que es excelente para las coordinaciones y logística”.

Zeledón indicó, que esperan una ampliación de 20 MW, en el año 2025.



CCC Cesar Pérez



CCC Cesar Pérez



CCC Cesar Pérez





## MÁS COMUNIDADES CELEBRAN LLEGADA DE LA ENERGÍA

En abril de este 2024 se entregaron comunidades electrificadas en los departamentos de Managua, Carazo, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales y Nueva Segovia, atendándose 5,534 habitantes de 1,052 hogares

*“Gracias a Dios, a nuestro Comandante Daniel y la Compañera Rosario, por hacer realidad este sueño de traernos la luz, lo que nos permitió poner una ventecita que nos ayude a tener un ingreso económico, además es un apoyo para las familias que ya tienen una venta cerca y no tienen que caminar más de 4 km para ir a comprar la comida, sin duda alguna esto transformará la vida de mi familia y de mis vecinos”,* comentó Emilio Gaitán, poblador de la comunidad El Apante, del municipio de Villa El Carmen, en Managua.

La llegada de la energía a estas zonas del país, representa una transformación significativa en la calidad de vida de sus habitantes, abriendo nuevas oportunidades para el desarrollo y mejorando las condiciones de vida de las familias nicaragüenses. *“Compramos un televisor y miramos las noticias*

*de lo que está aconteciendo a nivel nacional e internacional, más adelante planeamos comprar una refrigeradora para tener nuestros alimentos refrigerados y ya podemos cargar los teléfonos”,* manifestó Ana Galo, pobladora de la comunidad Reyes Norte, del municipio de Villa El Carmen.

Para electrificar estas comunidades se construyeron 84.53 kilómetros de red de distribución.

*“Como alcaldía de Villa El Carmen, agradecemos a nuestro Gobierno que por medio de ENATREL, nos trae estas obras que van cambiando la vida de nuestras familias, ver esos postes y esas líneas que llevan la energía a las viviendas es un motivo para celebrar que nuestra Nicaragua pronto estará toda iluminada”,* expresó la Cra. Marisol López, Vice-Alcaldesa, de Villa El Carmen.

La inversión fue superior a los C\$ 102 Millones, provenientes de fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenibles y Energías Renovables (PNESER) y Fondo del Desarrollo de la Industria Eléctrica Nacional (FODIEN).



## NICARAGUA AVANZA EN SU FIRME COMPROMISO DE TRANSFORMAR LA MATRIZ ENERGÉTICA

En el primer trimestre de este 2024 el 70% de la energía que consumimos los nicaragüenses fue generada con fuentes limpias.

Estos esfuerzos de transición hacia las energías renovables, se demuestran con la firma del acuerdo entre el Gobierno de Nicaragua con la empresa Estatal China CCCC (Corporación de Comunicación y Construcción de China) para la construcción de la Planta Solar El Hato, de 67 MW en el municipio de Ciudad Darío, en Matagalpa. La inversión es de US\$ 80 Millones.

Este proyecto será ejecutado por el Ministerio de Energía y Minas. El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, durante la firma del acuerdo indicó que para el 2025 se tiene proyectado integrar 130 MW, *“lógicamente dará un aporte significativo no sólo a la energía, sino en costos competitivos para seguir desarrollando de manera social y económica el país”*.

Este es el segundo convenio de financiamiento para energías renovables con China, en meses previos se firmó con ENACAL un acuerdo para la construcción de la Planta Solar San Isidro de 63 MW.

En la firma del acuerdo estuvieron presentes de manera virtual los Cros. Laureano Ortega Murillo, Asesor Presidencial para la Promoción de Inversiones, Comercio y Cooperación Internacional del Gobierno de Nicaragua, Iván Acosta, Ministro de Hacienda y Crédito Público y Salvador Mansell, Ministro de Energía y Minas.





## IMPULSAMOS LA MOVILIDAD ELÉCTRICA

El Ministerio de Energía y Minas y Enatrel, realizaron la pre inauguración del Puesto de Carga de la Subestación Aeropuerto, esta oportunidad se aprovechó para realizar una exhibición de los distintos vehículos eléctricos que conforman la flota vehicular del MEM, ENATREL y Disnorte–Dissur.

Asistieron propietarios de negocios y empresas de varios rubros del país, quienes buscan adquirir vehículos y motocicletas eléctricas, para integrar las flotas vehiculares de sus empresas, también interesados en brindar servicios como mantenimientos y accesorios.

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, detalló, que estas acciones son parte del compromiso del Gobierno de

Nicaragua, por promover la movilidad eléctrica, *“nosotros estamos creando la infraestructura de carga, también trajimos los vehículos de distintos modelos y marcas, para que las personas conozcan la tecnología y las facilidades que brindan, adelantamos que además de los vehículos que ya tenemos integrados a las flotas vehiculares de las diferentes instituciones del sector, estaremos trayendo próximamente modelos de cara al trabajo que nosotros realizamos, por ejemplo una vans eléctrica es decir un vehículo más grande, que será usado por nuestras cuadrillas”.*

Muy interesado en las motocicletas se mostró el Sr. Cristóbal Jiménez, propietario de la Empresa Solpic; relató que dentro del servicio que ofrecen, incluye el envío, lo que les eleva

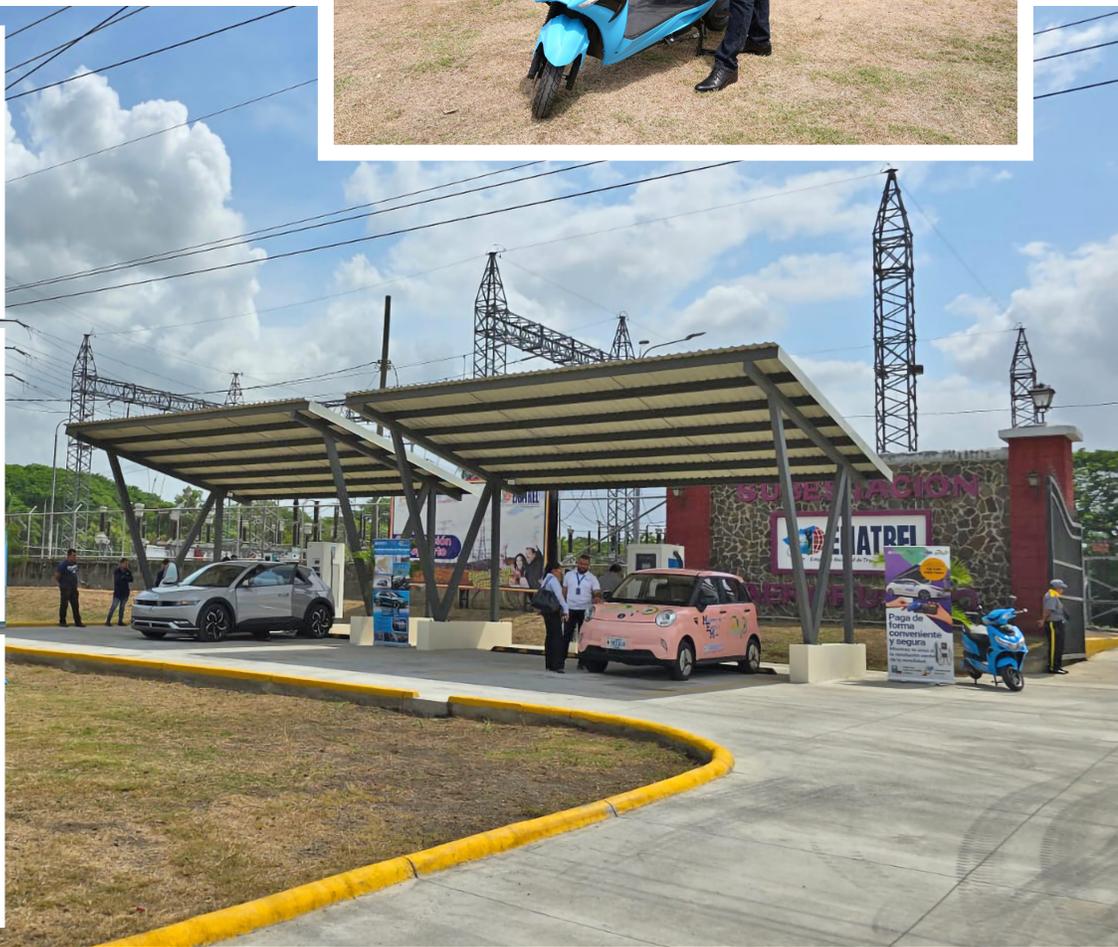


los costos operativos, *“hoy me llevo una buena opción, adquirir motos eléctricas para hacer los envíos, ya hice la relación de costo y considero que tendré un ahorro del 50%, y para entregas mayores, tengo la opción de comprar un carro pequeño, que igual tiene un excelente rendimiento”*.

Asistieron representantes de talleres, quienes explicaron están capacitando personal, para poder atender la demanda de reparaciones de vehículos eléctricos; Gisselle Siles de Taller Automotriz Internacional, indicó *“hemos estado pendiente de todas las publicaciones que se hacen de movilidad, sabemos que es una realidad a nivel mundial, y en Nicaragua ya se están dando estos primeros pasos, nosotros queremos estar preparados, para atender a los futuros dueños de vehículos, que requieran mantenimientos u otro tipo de servicios”*.

Durante la actividad, también se dio a conocer los tipos de cargadores, el precio de recarga, método de pago, incluso la apertura de un centro de espera acondicionado con snacks y bebidas, para hacer el tiempo de espera más ameno para los usuarios.

En Managua, está disponibles puntos de carga en la Subestación Los Brasiles, Edificio Central, y se trabaja en la próxima puesta en servicio de puestos en León, Granada y Sébaco.





## ENATREL TRABAJA EN REHABILITACIÓN DE CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN

Como parte del Programa de Sostenibilidad del Sector Eléctrico de Nicaragua (PSEEN), ENATREL y Disnorte-Dissur, trabajan en la construcción de nuevas redes de distribución en los municipios de Jinotega, Managua y Rivas.

*“Estamos trabajando en el circuito RIVAS 4060, renovaremos 44 km de red y se conectará a la nueva subestación San Juan del Sur, la cual asumirá el 44% de la carga de la Subestación Rivas, lo que significaría que las dos subestaciones trabajarían a menos de su capacidad total”,* explicó el Cro. Fermin Rugama, Ingeniero Supervisor de Redes de Media Tensión, del Área PSEEN-ENATREL.

Los trabajos iniciaron a principios de este año, incluye el cambio de postes, aisladores, retenidas y conductores y el objetivo es mejorar la calidad y confiabilidad del servicio eléctrico en estos sectores del país.

*“Las redes están muy desfasadas y provocan muchas fluctuaciones de voltaje por la gran demanda que existe en el municipio de Jinotega; se realizaron estudios para la repotenciación del circuito, hemos avanzado en la instalación de postes de mayor altura y 4 transformadores, además se están tirando 3 fases de conductor 336 MCM”,* detalló el Cro. Engel Téllez, Ingeniero de Diseño y Supervisión de Proyecto de ENATREL.



En Managua, se está trabajando en el Sector de Sabana Grande, que ha tenido un aumento de la demanda, por los residenciales e industrias asentadas en la zona, “sustituimos los apoyos viejos en mal estado por nuevos, se cambiaron estructuras de media y baja tensión, instalándose un total de 187 postes y se construyeron 5.7 km de líneas”, especificó el Cro. José González, Supervisor de ENATREL.

La población se muestra contenta, por la mejora del servicio eléctrico, “estamos agradecidos con la institución ya que el voltaje de energía es bastante bajo y se nos apagan los electrodomésticos como televisores, refrigeradoras, incluso se nos han dañado, pero con esta obra, nuestro Gobierno nos brindará un mejor servicio de energía eléctrica”, comentó el Cro. Manuel Salvador Bonilla, habitante del municipio de Rivas.

Estas obras a su vez permiten satisfacer la demanda actual y futura, beneficiando aparte de hogares a negocios y servicios públicos, permitiendo un desarrollo socioeconómico más sólido en estos municipios atendidos.

“Esto beneficia tanto a los pacientes como a nosotros como médicos, ya que las caídas de voltaje, producen



daños en los equipos; habrá una mejor atención en admisión para dar citas, también en el laboratorio, y ayudará en el monitoreo de los pacientes que se encuentran internados”, manifestó la Dra. Nohelia Montenegro, Médico Cirujano Uróloga de la Clínica Médica Provisional del Hospital Blanca Aráuz en Jinotega.

“Se estarán favoreciendo entre 6 mil a 8 mil clientes en Sabana Grande, entre ellos empresas como tricotextil, zonas francas como SIPSA, Café El Mejor, también urbanizadoras como Ciudad Belén y Valle Verde”, refirió el Cro. Oscar González, Supervisor de Proyectos en Sabana Grande, Managua, de Disnorte-Dissur.

Trabajos similares se están realizando en Waslala, El Crucero y Malpaisillo.





## ILUMINACIÓN PÚBLICA SINÓNIMO DE MÁS SEGURIDAD CIUDADANA

Familias de comunidades y barrios de los departamentos de Managua, Matagalpa, Estelí, Chinandega, Masaya, Carazo, León y Rivas, realizan con seguridad actividades nocturnas como abordar con tranquilidad unidades de transporte para dirigirse a sus hogares, hacer ejercicio incluso los niños pueden jugar a las afueras de sus viviendas, gracias a la rehabilitación del alumbrado público.

“A nivel nacional hemos restaurado más de 3 0,000 luminarias, lo que beneficia alrededor de 4 millones de pobladores con la ejecución de este plan; se han atendido 15 departamentos y 1 región autónoma”, detalló la Cra. Alina Olivas, Analista de Proyectos de Electrificación de ENATREL.

En Managua, además de barrios se han atendido avenidas y vías principales, “en el sector de Linda Vista, convergen como 12 rutas, aquí las paradas de buses estaban a oscuras y se nos reportaban bastantes asaltos, pero ahora con ENATREL hemos ido superando esas dificultades”, comentó la Cra. Laura Valdés, pobladora del barrio Linda Vista.

Las coordinaciones y la revisión de necesidades es

una labor coordinada entre las instituciones del Sector Eléctrico, Policía Nacional y Alcaldías, “con este alumbrado hay más seguridad porque las familias del sector Azarías H. Pallais podrán circular tranquilamente con las calles bien iluminadas, hay más seguridad para emprender y generar un ingreso a las familias que les ayude a salir adelante”, manifestó el Cro. Ariel Delgado, Vice-Alcalde de León.

Durante los actos de entrega, las autoridades instan a la población a cuidar el alumbrado público y estar atentos ante cualquier acto de vandalismo.

“Lo que nosotros le pedimos a la población, es que cuiden esta restitución de derechos que nuestro Comandante Daniel y la Compañera Rosario les han entregado, y así garantizar que nuestras calles siempre estén iluminadas”, enfatizó el Cro. Hugo Aguilar, Alcalde de Villa El Carmen.

De enero al mes de abril, como resultado del Plan, se han inspeccionado 34,268 luminarias, beneficiando a 217,814 familias de 429 barrios y comunidades a nivel nacional.

