



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

# Boletín Informativo



Septiembre-Octubre 2021

Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

Relaciones Públicas

EDICIÓN 140

## Movilidad Eléctrica en Nicaragua



La movilidad eléctrica pronto será una realidad en Nicaragua, ENATREL dio a conocer la adquisición de 2 vehículos eléctricos, como parte de un proyecto piloto que introducirá este tipo de tecnología.

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas y Presidente Ejecutivo de ENATREL, indicó que el plan a largo plazo para la introducción de los vehículos eléctricos y su operatividad efectiva, es crear un "corredor eléctrico, instalando los cargadores en las

*subestaciones eléctricas, ya que contamos con subestaciones en todo el país, en su mayoría a orillas de la carretera; así como llevamos la energía a las familias, hoy gracias a una buena planificación que venimos haciendo como Gobierno, nos permite estar listos para introducir esta nueva tecnología, ya sea para que la desarrollemos nosotros o algún otro inversionista interesado".*

Los vehículos tienen una autonomía de 450 km, una potencia motora de 150 kW,



**ESPERANZAS  
VICTORIOSAS!  
TODO CON AMOR!**





con una capacidad de almacenamiento de 77 kWh y baterías tipo litio. El proyecto piloto que está siendo trabajado por el Ministerio de Energía y Minas (MEM), comprende la actualización de la base de datos de transporte, estudiar la factibilidad en la sustitución del parque vehicular nacional, con énfasis en el sector público y de servicio, así como capacitación y actualización de marco legal, regulatorio y normativo.

Los vehículos eléctricos son cargados con energía fotovoltaica, para lo cual se instalaron

dos cargadores, que son alimentados por la planta solar de ENATREL, aprovechando al máximo la energía generada por los rayos del sol.

A largo plazo la movilidad eléctrica en Nicaragua, traerá amplios beneficios para el medio ambiente, más cuando es apoyada por las estrategias del Buen Gobierno Sandinista en la promoción y uso de generación renovable, ya que contribuirá a la descarbonización del sector energético y disminuirá el uso de los combustibles fósiles.



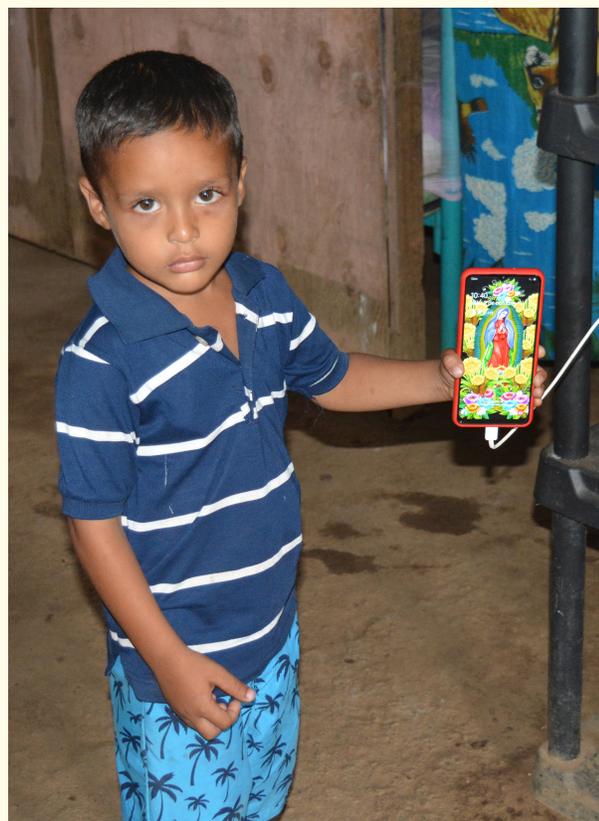




## Familias celebran llegada de la energía a sus hogares

Más familias disfrutan del servicio eléctrico en sus hogares, algunas hacen uso productivo de este beneficio emprendiendo pequeños negocios, como barberías, pulperías, carpinterías, entre otros, así sus condiciones de vida cambian con nuevas oportunidades de desarrollo.

En el mes de septiembre, 6,886 pobladores fueron atendidos con la electrificación de sus comunidades, un hecho histórico para quienes durante años anhelaron el contar con la luz eléctrica. *"Para cargar los teléfonos teníamos que andar molestando, ahora con la luz ya no molestaremos, nos sentimos alegres porque tenemos lo que queríamos, gracias a Dios y al Comandante Daniel",*



expresó emocionada doña María Soto, pobladora de la comunidad Los Ángeles, en León.

El acceso al fluido energético también significa alegría y entretenimiento, *"en mi casa tenemos un equipo de sonido y una pantalla, ahora es diferente, nos divertimos viendo películas, me siento muy agradecida"*, dijo doña Claudia Jarquín, de Gualiqueme, en Condega.

Como parte de las obras se construyeron 97.76 km de red de distribución, lo que hizo posible se encendieran los bombillos del progreso en 1,297 casas. *"Es una restitución de derechos que sólo el Gobierno revolucionario que preside el Comandante Daniel y la Compañera Rosario hace posible en los más recónditos lugares, llevar este hermoso proyecto; en electrificación tenemos el 98% de comunidades atendidas en nuestro municipio y eso es un gran logro"*, resaltó la Cra. Guisela Lacayo, Vicealcaldesa de León.

El Gobierno Sandinista invirtió C\$ 91,361,069.00 provenientes de fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER) y del Proyecto de Electrificación de Nicaragua (PELNICA).





## Enatrel presenta Planta Fotovoltaica

Promover la Eficiencia Energética es una constante para el Gobierno Sandinista, y desde el Ministerio de Energía y Minas (MEM) y ENATREL, se han tomado acciones, ejemplo de ello es la instalación de una planta solar, que cubre parte de la demanda de energía del edificio.

"No podríamos hablar de eficiencia energética, sin nosotros promoverla dentro de nuestras instalaciones", manifiesta el

Cro. Salvador Mansell, Ministro de Energía y Minas y Presidente Ejecutivo de ENATREL, reveló que se instalaron 1,250 paneles solares, y que con la generación se cubre el 60% de la demanda del edificio, "esto no lo vemos tanto como una reducción en la facturación de la energía, si no una manera de contribuir con el medio ambiente, además fomentamos la generación distribuida, pues la energía que no se utiliza en los días no laborales, se entrega a la red de distribución".



Enfatizó que este proyecto se suma a otros, como la instalación de paneles solares productivos en la Costa Caribe Norte y la electrificación que se está llevando a cabo con esta misma tecnología en comunidades de Río San Juan y Costa Caribe Sur.

El diseño de la planta, fue realizado por la empresa Melfosur, de origen español, y se ajustó a las necesidades inmediatas y a largo plazo del edificio; *"cuando recibimos la solicitud del diseño, nos manifestaron que*

*querían una estructura que fuera viable para muchos años, además maximizar los espacios disponibles y el diseño mismo del edificio"*, explicó el Sr. Antonio López, Gerente de Melfosur.

De igual manera, detalló López que el proyecto incluyó la colocación de iluminación led, alimentada con energía solar y la sustitución de la iluminación de las oficinas, *"dotamos al personal de mantenimiento con lámparas led, lo que hace del edificio una instalación totalmente eficiente"*.

# Planta Central Puerto Sandino cerca de entrar en operaciones

Un avance superior al 85% en su construcción tiene lo que será la primera Planta de Gas Natural de Nicaragua, están instaladas las 7 turbinas con capacidad individual de 45 MW y combinada de 315 MW.

*"La pronta entrada de está planta, nos garantizará mayor estabilidad en la*

*matriz de generación, por ende en el suministro confiable de la energía a las familias nicaragüenses",* expone el Cro. Salvador Mansell, Ministro de Energía y Minas y Presidente Ejecutivo de ENATREL.

Por su parte el Sr. Winnie Irizarry, Gerente Región Centroamérica de la empresa







New Fortress Energy, resalta el apoyo que han tenido por parte del Gobierno de Nicaragua, para la ejecución eficiente de la obra, *"iniciamos la construcción en marzo de este año, con los obras civiles, en mayo llegaron las turbinas y comenzamos la instalación; esa es una característica de New Fortress, construir rápido, esperamos a finales de octubre estar inyectando energía a la red, considero que se puede avanzar rápidamente porque disponemos de capital propio y eso es una gran ventaja, cuando tenemos el proyecto sólo se evalúan los números; está planta con el terminal de gas natural, tiene una inversión cercana a los US\$ 700 millones"*.

La posición de Central Puerto Sandino, le confiere una gran ventaja, ya que se conectará directamente a la red centroamericana, por medio de la Subestación Sandino, en la cual ENATREL está trabajando en la construcción de las bahías donde ingresará la generación de la planta,

*"nosotros tenemos un compromiso con Nicaragua, de proveer 300 MW, pero en caso que haya disponibilidad lo podemos exportar al resto de la región, además por estar cerca de los dos puertos más importantes, Sandino desde donde operaremos y Corinto, tenemos la posibilidad de*



*exportar gas natural a los países del istmo, porque ese es otro de los propósitos de la inversión en Nicaragua, abrir el mercado del gas natural”, reveló Irizarry.*

En Puerto Sandino, donde ingresará el gas natural licuado, las obras están próximas a culminar. El dragado del río Tamarindo, así como obras civiles del puerto tienen una inversión superior a los US\$ 10 millones, el Cro. Carlos Huete, Gerente de Puerto Sandino, enaltece la obra, *“nuestro puerto sufrió una remodelación total, tanto en la concesión de New Fortress como en nuestras instalaciones, tenemos un nuevo edificio administrativo y una bodega de almacenamiento con gran capacidad para resguardar la carga de los buques que ingresan, una vez concluya el dragado, podremos operar 24 horas, ahorita sólo operamos 12, porque dependemos de la marea que cambia cada 6 horas, sin lugar a dudas es una gran bendición para Nicaragua”.*

También se está ampliando el muelle y adquiriendo nueva maquinaria, lo que se traducirá en un mejor servicio marítimo comercial, *“este año hemos roto records en*

*recibimiento de barcos y esperamos seguir creciendo en los próximos meses”*, concluye el Cro. Huete.

Durante la construcción de la planta de gas natural, se han generado 350 empleos temporales, y una vez sea operativa, tendrá 150 empleos permanentes, *“el personal es totalmente nicaragüense, y quienes quedarán operando la planta también es personal nacional, ya hemos enviado a capacitar a los colaboradores en el uso y manejo del gas natural, incluso se han hecho pruebas aquí en Nicaragua, porque ya tenemos gas natural, que se usa en los camiones que lo transporta, son los primeros en toda la región”.*

Nagarote ha desarrollado un crecimiento económico desde el inicio de construcción de la planta, *“nos sentimos muy alegres que la planta se ejecute en nuestro municipio, estos meses los comerciantes han visto como las ventas han crecido, los hoteles están llenos, incluso casas particulares están brindando servicios de alojamiento y alimentación”*, manifiesta el Cro. Juan Hernández, Alcalde Municipal.





## Visitas de estudiantes a plantas de Generación Renovables

Estudiantes de colegios de León, Managua y Rivas, visitaron diferentes proyectos de generación renovable como el Parque Eólico Comandante Camilo Ortega Saavedra en el municipio de Rivas, la Planta Geotérmica Momotombo en León y la Planta Solar para autoabastecimiento del Edificio Central de ENATREL.

Estas actividades fueron coordinadas por el Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT), junto al Ministerio de Energía y Minas (MEM). "Las visitas están dentro del plan 2021 y son muestra del interés que tenemos

*que la juventud conozca los proyectos de producción de energías renovables", comentó*



Pedro Vallecillo, Responsable de CONICYT.

*"Me ha parecido excelente, nos explicaron paso a paso el proceso en la Plata Momotombo, como se genera la energía y como se traslada a los demás sitios, para mi es interesante",* resaltó José Mendoza, del Colegio Enma Sanson, de León.

Participaron 30 alumnos y en cada instalación se les brindó charlas explicativas sobre los alcances de cada proyecto. *"Adquirimos conocimientos acerca de estos proyectos, personalmente lo que me llamó más la atención fue el alcance que tiene cada turbina",* precisó Ángel Rocha, del Colegio Raúl Barrios, de Rivas.

Otro de los objetivos fue motivarlos a que cursen carreras técnicas vinculadas con este tipo de proyectos. *"Que tengan la oportunidad de saber que no es necesariamente un ingeniero eléctrico el que puede trabajar en este sector, hay áreas administrativas, diferentes áreas de apoyo y obviamente esta la parte técnica que sustenta el desarrollo de este sector",* explicó la Cra. Shu Yan Delgado, Directora en Eficiencia Energética del MEM.

Se aprovechó la oportunidad para brindarles información sobre cómo se ha transformado la matriz de generación que hoy supera el 80% en uso de fuentes renovables.

