



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



ENATREL

Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

BOLETÍN INFORMATIVO

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

AVANCES DEL SECTOR ENERGÉTICO

Edición 152
Relaciones Públicas
Marzo 2023

- Presentación Plan Amores de Verano 2023
- Avances Electrificación
- Visita a Planta de Cogeneración Green Power
- Avances Rehabilitación Alumbrado Público



enatrel.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



2023
TODOS
JUNTOS
*Vamos
adelante!*



SECTOR ENERGÉTICO PRESENTA SU PLAN AMORES DE VERANO 2023

El Sector Energético presentó las acciones destinadas a garantizar un suministro eléctrico estable y de calidad en esta Semana Santa 2023.

Siguiendo las orientaciones del Comandante Daniel y la Cra. Rosario, de estar preparados para la temporada de verano, en especial, la Semana Santa y que las familias disfruten en total tranquilidad, ya sea que decidan visitar destinos turísticos, atender actividades religiosas o quedarse en casa, puedan hacerlo con la plena seguridad de contar con energía eléctrica.

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, dio a conocer el Plan a las familias nicaragüenses y destacó que se viene trabajando de manera articulada con las demás instituciones, *“estamos planificando las actividades desde inicio de año, en cuanto a los balnearios y centros recreativos: revisamos la red eléctrica y las luminarias, restaurando aquellas que se encontraban en mal estado”*.

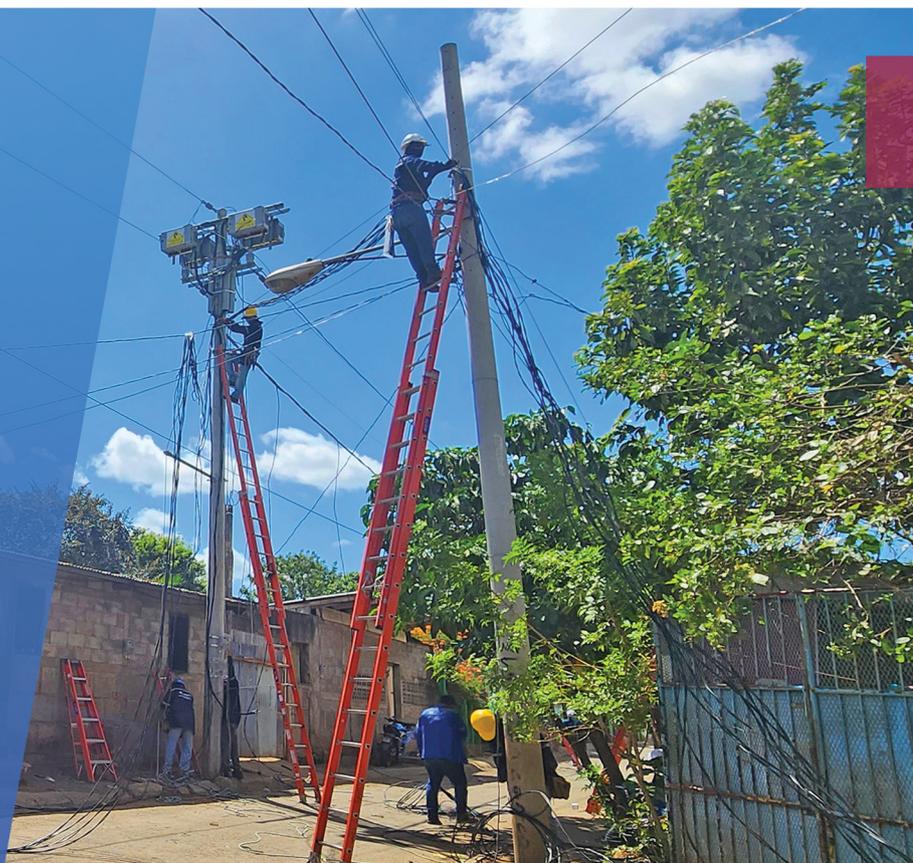
Se tiene como prioridad la atención y respuesta inmediata a: Ministerio de Salud, red Eléctrica de ENACAL,

Puestos Fronterizos, Aeropuerto, y delegaciones del Ministerio de Gobernación. *“Tenemos monitoreo de 75 Hospitales y 665 pozos de agua potable, para restablecer en caso que se presente una emergencia o avería que obstaculice la atención hospitalaria o interrumpa el suministro de agua potable”*, destacó el Cro. Mansell.

Concluyó explicando que se cuenta con 294 cuadrillas distribuidas en todo el territorio nacional.



ENERGÍA DE CALIDAD PARA FAMILIAS DEL BARRIO 380



En el centro de Managua, se ubica el Barrio 380, una zona donde el progreso ha llegado, sus calles antes de tierra, hoy son de concreto hidráulico, cuentan con servicios básicos como agua potable y alcantarillado y recientemente sus habitantes fueron protagonistas de un proyecto de mejora de las redes eléctricas.

Para doña Kelly Carvajal, el contar con un medidor y redes eléctricas bien construidas es un gran alivio, *“teníamos muchas complicaciones y vivíamos con temor constante de que las redes que habían agarrarán fuego, e incluso había ocasiones en que nos quedábamos a oscuras, porque se robaban el alambre y – a quien le podíamos reclamar? - , me siento muy contenta, esto es seguridad para mí y sé que sólo voy a pagar lo que yo consumo”*.

De opinión similar es don José Sánchez, quien es dueño de una panadería, *“muchas veces me quedé sin trabajar, porque se robaban los alambres, o por el mismo mal estado se dañaban, tuve que comprar alambres y hasta instalar postes, buscar de donde traer la luz, para poder producir y ganar mi dinerito, estoy muy de acuerdo con este tipo de proyectos, porque representan seguridad para los emprendedores como yo, sin luz yo no viviría”*.

Aunque en este barrio, se contaba con servicio eléctrico, las redes datan de mucho tiempo, y estaban en obsolescencia, lo que provocaba pérdidas técnicas y no técnicas para la Distribuidora, que se traduce en una carga económica. Irvin Aragón, Representante de Disnorte – Dissur, explica que las pérdidas de energía en el Barrio 380, eran del 43%.

El Proyecto de Medición Bi Cuerpo, forma parte del Programa de Sostenibilidad del Sector Eléctrico de Nicaragua (PSSN), con lo cual se pretende mejorar el servicio eléctrico de la población y reducir las pérdidas de energía. En el Barrio 380, consistió en instalar además de las nuevas redes, medidores bi cuerpo, o medición inteligente. El Cro. José González, Supervisor de la obra, indica que las redes son seguras, *“no hay posibilidad de que se den conexiones ilegales, la medida bi cuerpo, representa una gran ventaja tanto para la operación de la red como para la atención, por ejemplo*

ENERGÍA DE CALIDAD PARA FAMILIAS DEL BARRIO 380



si se presenta una falla, inmediatamente llega un aviso al Centro de Operación de la Red (COR), de Disnorte – Dissur, indicando que tipo de falla es, y se da una respuesta más rápida, y en cuanto a la facturación, se puede desconectar un cliente de manera remota”.

Para que las familias sean partícipes y estén informados sobre el proyecto, se les explica el funcionamiento del medidor y de las nuevas redes: los medidores tienen dos componentes, los medidores reales que se colocan en gabinetes en la parte superior de los postes, y un medidor repetidor, que ayuda a que el cliente lleve un registro de su consumo; de igual manera los medidores cuentan con sim card o chip que envían la señal de manera remota al COR, además se les recomienda realizar una revisión de las redes eléctricas internas de las viviendas para que no haya fuga de energía por malas conexiones, que les puede incrementar el consumo de energía, así como otros consejos de eficiencia energética.





CAMBIANDO VIDAS CON LA LLEGADA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

El progreso que ha significado el acceso a la energía eléctrica para las familias nicaragüenses, se ve reflejado en los negocios establecidos, desde barberías, pulperías, pequeños salones de belleza hasta talleres de costura, todos hacen uso productivo de la electricidad.

“Cuando no teníamos luz, no había forma de rasurar a los clientes, teníamos que salir a otro lado a trabajar, pero ahora que la tenemos, realizo diferentes dibujos en el cabello a los hombres y al gusto del cliente; pienso ampliar mi Barbería para atender a personas de otras comunidades cercanas”, comentó William Rojas, emprendedor, del municipio de Condega, en Estelí.

“Con la energía me pude hacer de mis máquinas de coser eléctricas, mis costuras las realizó más rápido y con mejores acabados, con este servicio hemos prosperado”, precisó Darling Rodas, de oficio costurera, del mismo municipio.

Sólo en el mes de febrero el Gobierno Sandinista, por medio de ENATREL, llevó el suministro eléctrico a comunidades de Estelí, Jinotega, Matagalpa, León, Chontales, Madriz, Nueva Segovia, Río San Juan, así como de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte y Sur. Se atendieron 12,450 pobladores de 2,377 viviendas.

“Cuando vino la electricidad a nuestra comunidad, los hermanos de la Iglesia se alegraron porque se podrían instalar las bujías y realizaríamos nuestras viglias; ya instalamos ventiladores, incluso logramos comprar equipos de sonido, con la energía se nos abrieron muchas oportunidades”, indicó Milton Gutiérrez, Pastor Evangélico de la comunidad conocida como Potrerillo, en Condega.



Y donde no se atiende por medio de la extensión de redes, se instalan paneles solares. “A las familias se les dotó de 1 panel de 300 watt, 1 batería de 200 amperios/hrs, 1 controlador de 200 amperios y 3 bujías”, detalló el Cro. Rubén Smart, Coordinador del Proyecto de Paneles Solares, del Ministerio de Energía y Minas (MEM).

“Contentos con nuestros sistemas solares, ya tengo refrigeradora y puedo vender juguitos, gaseosas, helados; escucho la radio, todo es un beneficio para mí y mi familia”, expresó Calixto García, de la comunidad Micaela, en Siuna.

“Las Victorias son del pueblo, son de las familias, hoy triunfamos una vez más con estos proyectos que transforman las vidas de los habitantes de estas comunidades, lo que les permite emprender y salir adelante, luchar contra la pobreza”, manifestó la Cra. Adela Roda, Vicealcaldesa de Siuna.

Para atender estas comunidades se instalaron 37.29 km de redes de distribución, con una inversión que supera los 202 millones de córdobas, provenientes de fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER) y del Programa de Desarrollo de Energía Renovable en Áreas Rurales (DERAR).



BIOMASA SE POSICIONA EN LA MATRIZ DE GENERACIÓN



En estos dos primeros meses del 2023, la generación renovable ha representado casi el 80% de la energía eléctrica que consumen los nicaragüenses, y de está, la biomasa aporta el 22%.

Para conocer el proceso de cogeneración y a pocos meses que culmine la zafra 2022-2023, la Secretaría del Cambio Climático de la Presidencia de la República realizó una visita a la Planta de Cogeneración Green Power, que produce energía a partir de la quema del bagazo de caña del proceso azucarero del Ingenio Montelimar, también de otras biomásas agrícolas.

Montelimar, es el más pequeño de los 04 ingenios del país; procesan alrededor de 4 mil toneladas de caña, para una producción de 49,303 toneladas métricas de azúcar y 18 mil toneladas métricas de melaza. La Planta de cogeneración tiene una capacidad instalada de 42.5 MW, en la zafra pasada lograron inyectar al sistema 207,316 MWh, siendo el ingenio que más aporte tuvo.

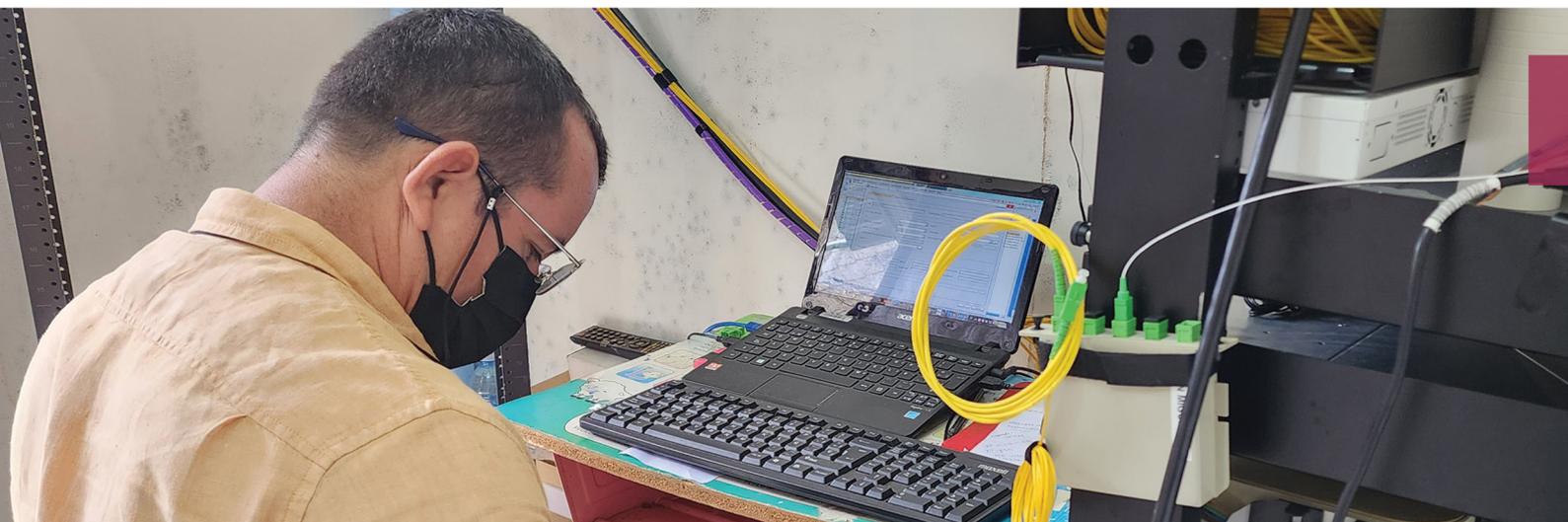
Durante la visita, el Ingeniero Otto Donys, Gerente de Fábrica de Green Power, explicó que iniciaron operaciones en el 2016, con una inyección inicial de 50,249.41 MWh, incrementándose gradualmente en los años siguientes, *“hasta la cifra récord*

del 2022”; cuentan con una turbina de generación de 42.5 MW y la caldera más moderna de Nicaragua.

La inversión en tecnología le permite a Green Power procesar otras biomásas, como los rastrojos de la caña, eucalipto, cascarilla de arroz y café, incluso aserrín, a la vez coadyuva en generar energía 10 meses al año y resguardar biomasa para la zafra siguiente.

El Cro. Armando Flores, Representante de la Secretaría del Cambio Climático, detalla lo innovador de este proceso productivo, donde hay un gran aprovechamiento de los recursos naturales, de igual modo destaca el uso racional del agua, ya que el proceso como tal no requiere extraer grandes cantidades de agua, si no que hay un ciclo circular.

Nicaragua, es una de las naciones de Latinoamérica que lidera el Cambio de la Matriz Energética, con una generación diversificada.



LA LIBERTAD, MÁS ALLÁ DEL ORO: EMPRENDER EN TELECOMUNICACIONES

Al municipio de La Libertad, muchos ciudadanos llegan con el sueño de prosperar con el negocio del oro, pero don Marvin Eugarríos llegó con otra meta: vender televisión por cable; a más de 20 años de su llegada es un pequeño operador de telecomunicaciones, popularmente conocido como cablero.

“Trabajaba en Managua, en una empresa de televisión por cable, por casualidad vine de visita a La Libertad y vi que nadie ofrecía ese servicio, así que solicité el permiso y me dispuse a trabajar”, relata don Marvin, “cuando inicié era sólo yo, no tenía ni vehículo, en una mochila cargaba mis herramientas y con una escalera recorría el pueblo activando clientes, con esfuerzo y trabajando alternamente en los turnos en la mina, pude comprar mi primer vehículo e invertir en más equipos para mejorar la señal que al principio era de tan sólo 12 canales”.

Fue el primero en llevar fibra óptica a La Libertad, *“invertí en una pequeña red de fibra y me preocupé por sacar la licencia de operación, pensando en algún día poder vender internet, la fibra la ocupábamos para dar señal digital de TV, es decir más canales y un mejor servicio para la población”*; su sueño de ser un pequeño operador de telecomunicaciones se cumplió gracias al Programa Banda Ancha (PBA), que ejecutó el

el Gobierno de Nicaragua por medio del Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos (TELCOR) y ENATREL.

Don Marvin fue seleccionado dentro de un proyecto piloto de PBA, que consistió en dotar a 04 “cableros” con infraestructura y equipos para que pudiesen brindar servicios de internet en zonas semi urbanas y semi rurales; con este piloto, también se les capacitó en el manejo de los equipos y en otros temas como fusión de fibra óptica, mantenimiento de red, ect., y por medio de ENATREL, se brinda capacidad de internet.



A menos de seis meses de estar operando, ha logrado captar al menos 90 clientes para el servicio de internet, tanto en la zona urbana como en comunidades aledañas al municipio (contaba con una clientela superior a los 300 usuarios en cable).

El emprendimiento en el que antes trabajaba únicamente Don Marvin, hoy brinda trabajo a dos técnicos y un recolector que se encarga de activar los servicios, dar mantenimiento a la red y a cobranza; David Sequeira, antes de ser técnico de Telecable, laboraba en una caponera y apoyaba a su familia en labores agrícolas; pero él soñaba con algo más; en La Libertad, todos aspiran ser mineros, un rubro económico que paga bien y ha traído desarrollo, pero no era su profesión ideal, hoy en Telecable ha podido aprender sobre tecnología y desea seguir capacitándose.

Los clientes que han confiado en don Marvin, apoyan el emprendimiento local, Doña Karla Mejía, contaba con servicio de internet en su hogar pero *“no era muy bueno, ya que era con un modem wifi, porque nadie nos ofrecía con fibra, y si llovía nos quedábamos sin señal, me di cuenta que él estaba ofreciendo este servicio y nos dio una promoción de adquirir cable e internet por un mismo precio, lo que me pareció muy bien, yo lo ocupo para comunicarme con mi esposo por video llamada, hacer la tarea de los niños y las mías de la universidad, hasta para ver películas, creo que es un muy buen servicio”*.

El objetivo del Gobierno Sandinista por medio del PBA es reducir las brechas digitales y garantizar el derecho humano de los nicaragüenses de acceder a internet.



LUMINARIAS REHABILITADAS GARANTIZAN MEJORAS EN LA CALIDAD DE VIDA

El realizar actividades por las noches como salir a caminar, disfrutar de los juegos en los parques con los niños y regresar del trabajo en horas de la noche transitando por ambientes seguros; son parte de los beneficios que llegan con el programa de rehabilitación del alumbrado público que se ejecuta en diferentes municipios.

“Nos beneficia en gran manera, porque a nuestros niños los traemos los fines de semana a los parques para que se recreen, también beneficia a las madres que salen temprano a los molinos a moler su maíz para las tortillas, es un cambio total”, dijo David Roa, poblador de Condega.

“Seguridad nos brindan estas luminarias porque la mayoría trabajamos en los municipios y necesitamos salir muy temprano para tomar el bus y este proyecto nos da la confianza de movilizarnos tranquilamente sin peligro, la verdad estamos muy satisfechos”, indicó Edenia Talavera, de Condega.

En el mes de febrero se restauraron 2,013 luminarias, beneficiando a 323,824 habitantes de los departamentos de Chinandega, Chontales,

Nueva Segovia, Estelí, Managua, Madriz, Matagalpa, Carazo y Granada.

“Una excelente comunicación con los compañeros de ENATREL, porque siempre están ahí con nosotros y dispuestos a atender a la población cuando una luminaria no funciona; y podemos ver los resultados de todo este trabajo, por ejemplo, el Parque Evaristo Cruz está bien iluminado y los niños disfrutan realizar sus deportes favoritos”, resaltó la Cra. Aura Montoya, Alcaldesa de Condega.

