

## Proyectos no se detienen



El Pueblo no se detiene, tampoco el empeño del Gobierno Sandinista de llevar el suministro eléctrico a cada rincón de Nicaragua, muestra de ello es que a pesar de la pandemia que a nivel mundial se está viviendo, se continúan entregando a diario comunidades electrificadas.

"Esto sólo es posible cuando se tiene una buena planificación y ejecución de los recursos", indicó el Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, y Presidente Ejecutivo de ENATREL, quién además afirmó que es muy

probable que la meta propuesta para este 2020 del 98.42% de cobertura eléctrica sea alcanzada y sobrepasada.

*"Hoy somos uno de los países de América Latina con mayores índices de electrificación y esa es una labor reconocida a nivel internacional, porque con este gran proyecto de nación logramos que 3.4 millones de herman@s que no tenían el servicio, ahora puedan encender los bombillos de progreso en sus hogares y vemos el gran cambio tanto social como*



*económico que ha significado”,* relató el Cro. Mansell.

Dijo que toda esta infraestructura en distribución no sería posible sin el fortalecimiento del Sistema Nacional de Transmisión (SNT), *“antes teníamos apenas*

*68 subestaciones y muchas deficiencias, hemos construido 31, hoy tenemos en Santa Clara y Ocotal, antes la energía era llevada desde Yalagüina; estamos en San Juan del Sur, Tola, Villa El Carmen y seguimos trabajando”,* reveló el Cro. Mansell.

Muestra de esta gran transformación energética es lo que se ha vivido en la Costa Caribe, ejemplificó: *“antes la cobertura apenas estaba en el 14 y 34% en Caribe norte y sur respectivamente, hoy ambos están arriba del 98%, se está llegando a los lugares más recónditos, y donde no se puede ir con líneas de distribución estamos llegando con paneles solares o plantas solares en sistemas aislados, así vemos San Juan de Nicaragua en Río San Juan, Corn Island, Little Corn Island,*



*El Ayote y Tasbapouni en la Costa Caribe Sur, aparte de garantizar el suministro, se hace con energía limpia”.*

*Dio a conocer que se tienen los recursos para construir una nueva subestación en El Tortuguero, “estos fondos son con la OFID (Fondo de la OPEP para el Desarrollo Internacional), y una vez los ejecutemos ya tenemos contemplada una subestación en Kukra Hill, otra en El Ayote, y 100 km de líneas de distribución para la Cruz del Río Grande, así dejar un sistema completo, robusto, para dar respuesta a la demanda presente y planificada hasta para 30 años”.*

*Otra obra que se está proyectando es una segunda línea para llegar al municipio de Bluefields, “la estamos planeando para que vaya paralela a la nueva carretera, vemos que la demanda en esa zona está creciendo y a futuro se planea construir el puerto de aguas profundas y en esa labor interinstitucional que llevamos a cabo, ya estamos previendo cómo dar respuesta a esa necesidad”, finalizó el Cro. Mansell.*



# Celebramos nuestras Fiestas Patrias llevando la energía a más hogares

El ver un bombillo encendido y que la luz eléctrica iluminara sus viviendas, era el sueño que se hizo realidad para 5,156 habitantes de los departamentos de Managua, Matagalpa, Chontales, Chinandega, Madriz, Carazo, Estelí y Boaco, así como de la Costa Caribe Norte; hoy su historia es otra, no sólo encienden los bombillos para tener claridad por las noches, también tienen la oportunidad de establecer pequeños negocios en sus comunidades.

*"Esto significa mayor compromiso para seguir gestionando, seguir trabajando. Las Alcaldías agradecemos las buenas coordinaciones con ENATREL, para que estos programas y*

*proyectos lleguen a cada uno de los territorios en los cuales está la demanda de nuestros niños, jóvenes y adultos", manifestó el Cro. Gerardo Umaña, Alcalde de La Conquista, Carazo.*

*Don Freddy Chávez, poblador de la comunidad Los Encuentros, en La Conquista, muy emocionado expresó: "nos viene a beneficiar en todo, por ejemplo, vamos a poder ver televisión, estar alumbrados, progresaremos porque compraremos una refrigeradora y venderemos pollo, carne, helados, agua helada, hielo y tener más ingresos en nuestros hogares; agradecemos al Comandante Daniel Ortega y a la Cra. Rosario Murillo que tienen los ojos puestos en los pobres y en la gente de las zonas rurales".*

La buena gestión del Gobierno Sandinista ha permitido que al finalizar septiembre se alcance el 98.23% de cobertura eléctrica a nivel nacional. Sólo en ese mes se construyeron 79.78 km de redes de distribución, invirtiéndose C\$ 73 millones 920 mil córdobas, provenientes de fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER) y Tesoro de la República. Se atendieron 992 hogares.

*"Yo me siento alegre porque tengo a mis niños que estudian, y al tener la luz, ellos podrán estudiar por las noches; agradezco al Gobierno por este logro, y seguimos adelante, no echar paso atrás", dijo doña María Carazo, pobladora de San Lucas Urbano Bo. 4, en el municipio de San Lucas, del departamento de Madriz.*



## Nuevo nodo de Banda Ancha en el Caribe Norte

Se encuentra en su base y listo para ser puesto en servicio, el contenedor que resguarda los equipos necesarios para activar el nodo de Banda Ancha en Bilwi en la Costa Caribe Norte (RACCN).

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, y Presidente Ejecutivo de ENATREL, indicó que, con el Programa Banda Ancha, que ejecuta ENATREL en coordinación con Telcor (Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos), se está cumpliendo con el propósito del Gobierno Sandinista *"que es llevar el progreso económico y social, para mejorar Nicaragua"*.

Dio a conocer que se atendió con fibra óptica a 93 municipios, *"vemos que las 15 comunidades asentadas en la rivera del Río Coco, además de tener energía, también tienen telecomunicaciones porque hasta el municipio de Waspám se instaló fibra óptica"*.

Con el nuevo nodo, que contará con espacio para albergar: rauter de agregación y de borde, Firewall, Olt, Ractificador DC, Bancos de Baterías, UPS, sistemas de extinción de fuego y vigilancia, sensor de humedad, servidor de monitoreo, control de acceso y una planta de generación, se podrá, aparte de brindar servicios de telecomunicaciones, realizar la segunda interconexión con el cable submarino internacional Arcos I en Bilwi.

*"Esto nos permitirá ser una de las empresas más sólidas en telecomunicaciones, porque sería nuestro segundo punto de acceso marítimo en la Costa Caribe, teniendo con este 4 puntos de acceso internacional,*



*2 terrestres y 2 marítimos"*, indicó el Cro. Lenin Montesinos, Jefe del Departamento de Comunicaciones; puesto que ENATREL tiene conexión con Arcos I en Bluefields y cuenta con el transporte de datos provisto por REDCA (Red Centroamericana de Fibras Ópticas del Proyecto SIEPAC); *"en Bilwi ya estábamos topados con las capacidades, con esta conexión podremos dar mayor capacidad a los operadores de la zona y más confiabilidad para las instituciones que atendemos"*, concluyó el Cro. Montesinos.

Por su parte, el Cro. Enrique Montiel, Coordinador de Banda Ancha, detalló que, gracias a la excelente ejecución del programa y ahorros, se pudo incluir el tiraje de fibra óptica para atender al municipio de Río San Juan.

## A la vanguardia de la educación

Para Nicaragua cada mes es Victorioso porque más obras para el pueblo se inauguran, no existe municipio que no haya sido atendido por el Gobierno Sandinista, en este sentido celebramos que seguimos llevando el servicio de internet a más colegios públicos, a la fecha se han atendido 28.

*"ENATREL cuenta con una red de fibra en todos los departamentos y aprovechando esa fibra tiramos entre 600 a 800 metros de fibra de última milla hacia los centros educativos para activar el enlace de internet, en la parte interna del centro escolar instalamos un CPE, que es donde configuramos las redes, se instala un AP para distribuir las redes wifi. El ancho de banda es de 10 megas"*, especificó el Cro. Ismael López, del Departamento de Comunicaciones de ENATREL.

Se han activado centros educativos en León, Masaya, Managua, Matagalpa, Chontales, Jinotega, Boaco, Estelí, Río San Juan, Rivas y Nueva Segovia, así como la Costa Caribe Norte y Sur (RACCN y RACCS). Recientemente se atendieron 2 centros escolares: Leopoldina Castrillo Morales en el municipio de Juigalpa, Chontales, y Colegio Público Cristo Rey en San Lucas, Madriz.

*"En este centro se atienden 721 estudiantes y 34 docentes; con esta herramienta el*



*estudiante hará sus investigaciones y tareas en el colegio, con la supervisión de los maestros, eso le brindará más confianza al padre de familia"*, expresó el Cro. Freddy Gutiérrez, Director del Colegio Público Cristo Rey.

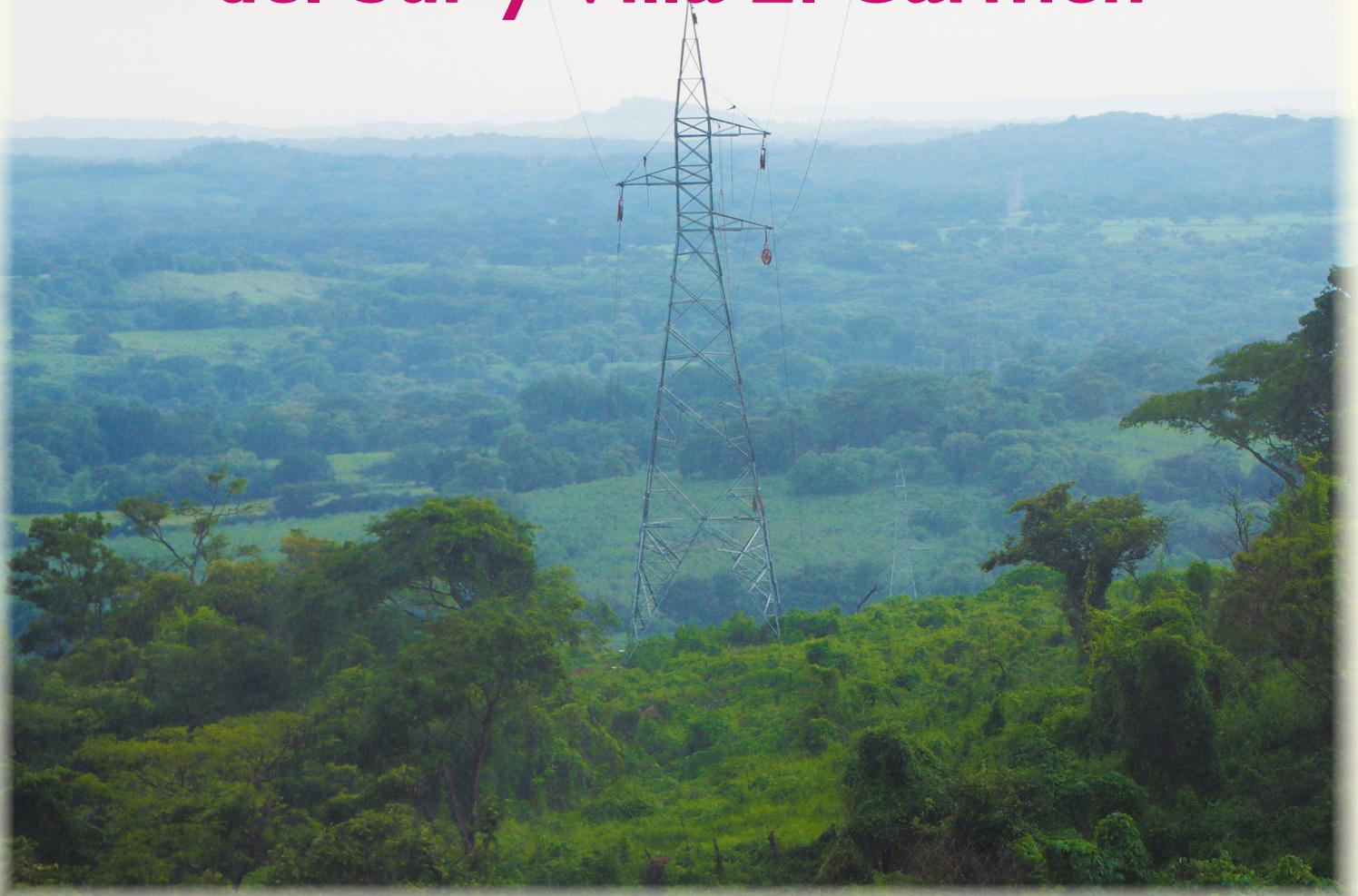
Para los docentes esta iniciativa significa mejorar las formas de enseñanza y aprendizaje, *"por ejemplo, a nosotros se nos facilitará el planeamiento para que las clases sean más dinámicas"*, expuso la Cra. Lucila Cruz, Docente del Colegio Leopoldina Castrillo.

*"Ahora podemos hacer cualquier tipo de tareas, y accedemos a la información mucho más fácil y rápido"*, comentó Rubí Guzmán, Estudiante del Colegio Cristo Rey.

En este mes de octubre se activarán 3 centros educativos en Tola, Cuapa y Bluefields. La meta es activar 100 colegios en todo el territorio nicaragüense y la prioridad es garantizar el acceso a las telecomunicaciones a tod@s.



## Energía confiable para San Rafael del Sur y Villa El Carmen



Continúa el fortalecimiento del Sistema Nacional de Transmisión, con la construcción de más subestaciones y líneas de alta tensión, una de ellas es la que conectará las Subestaciones San Rafael del Sur y Villa El Carmen, que lleva un 50% de avance y forma parte de las obras conexas del proyecto Construcción de Subestación Carlos Fonseca.

Este proyecto pretende que los municipios de El Crucero, San Rafael del Sur y Villa El Carmen, reciban un fluido eléctrico constante y de calidad, a la vez se fortalecerán los nodos de conexión que crearán las condiciones para

atender futuros proyectos de electrificación rural que se desarrollen en estas zonas del país.

*"Estamos trabajando en la línea San Rafael – Villa El Carmen, este tramo es de 40 km, una línea de simple circuito; permitirá que no se den interrupciones largas por fallas en las líneas de transmisión existentes, sino que, al tener otro canal para transmitir energía a las Subestaciones San Rafael del Sur y Villa El Carmen, esas fallas serán sólo segundos, si llegaran a presentarse",* explicó el Cro. Milton López, Ingeniero Supervisor de ENATREL.

El que no haya fallas en el suministro de la energía es de mucha importancia para el desarrollo económico y social de las municipalidades, destaca el Cro. Rolando Girón, Director de Obras Públicas de la Alcaldía de San Rafael del Sur, *"un gran logro que está haciendo nuestro Gobierno, porque se está garantizando la seguridad energética a las comunidades, ya no tendremos esas interrupciones de energía que afectan a la población, brindándose así un flujo constante y seguro; que además beneficiará a la industria y turismo"*.



*Sólo la construcción de la línea en 138 kV en torres de celosía y postes, contempla el diseño, suministro de equipos y materiales, obras civiles, montaje electromecánico, pruebas y puesta en servicio, de simple terna y conductor 556.5 kcmil con hilo de guarda tipo OPGW. La inversión es de US\$ 6.36 millones, provenientes de fondos del Exim Bank de La India y ENATREL.*



*"La gente lo reconoce, ha visto la gran inversión que ha hecho nuestro Gobierno y que a través de esto han surgido muchos emprendimientos"*, afirmó el Cro. Hugo Aguilar, Alcalde de Villa El Carmen.

Adicionalmente, con este proyecto se mejorará la confiabilidad de las Subestaciones Masatepe y Diriamba así como de la generación de Montelimar y de la cementera Canal; ya que en la actualidad se encuentran conectadas radialmente desde la Subestación Catarina, *"esto se logra con la construcción de las líneas, que todos los nodos estén interconectados entre sí, es decir las subestaciones eléctricas, que tengan no sólo un medio para alimentarse, sino 1 ó 3, lo cual les permite atender la demanda"*, añadió el Cro. López.



Se estima que las labores finalicen en diciembre de este año.

# Inicia proceso de consultas de Ley del Digesto Jurídico del Sector Energético

Autoridades del sector energético sostuvieron una reunión con la Comisión de Infraestructura y Servicios Públicos de la Asamblea Nacional, como parte del proceso de consultas de la iniciativa de Ley del Digesto Jurídico Nicaragüense de la materia del Sector Energético.

*"Este digesto presentaba una característica única, pues fue aprobado en el año 2011 como un decreto, y en ese decreto se aprobaron un compendio de leyes y así quedó conformado como Digesto Jurídico de la materia energética; sin embargo, para poder darle sustento legal y que cumpla con lo establecido por las leyes, se le va a dar seguridad al Digesto Jurídico porque se garantizará que este pase de ser un decreto a ser Ley",* explicó la Diputada Jenny Martínez, Presidenta de la Comisión.

Entre normas consolidadas vigentes, sin vigencia o derecho histórico, e instrumentos internacionales, se tienen 461 en total. La propuesta es hacer una revisión minuciosa para que cada institución del Sector Energético, inversionistas y población en general tengan claridad de cuáles son, si han tenido o no reformas, de tal manera que *"todo estará en un sólo texto incorporado"*, detalló Martínez.

*"Estamos totalmente de acuerdo y dispuestos a que nuestro personal se*

*incorpore para que también hagan suya toda esta recopilación de información, tan necesaria para el quehacer de las actividades de energía eléctrica, hidrocarburos y minas",* comentó el Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, y Presidente Ejecutivo de ENATREL.

*"Dejo sentado mi total respaldo a esta iniciativa de Ley y les permito sugerir a esta honorable comisión que el título de la ley sea Ley del Digesto Jurídico Nicaragüense de la Materia del Sector Energético y Minero; ya que el Sector Energético incluye el subsector de electricidad y el subsector de hidrocarburo, los dos tienen que ver con energía, pero el de minas es un sector aparte",* aportó el Cro. Emilio Rappaccioli, Asesor Presidencial en Temas de Energías Renovables, durante su comparecencia a la primera sesión de trabajo de la Comisión.

Se están realizando reuniones con cada institución del sector.



# MEM, ENATREL y DOSA en III Simulacro Multiamenazas



Colaboradores del MEM, ENATREL y DOSA participaron en el tercer Ejercicio Nacional de Preparación para Proteger la Vida en Situaciones de Multiamenazas. Se adoptaron todas las medidas sanitarias, adecuándose así a la nueva realidad que como país vivimos.

*"Era un reto poder realizar de manera presencial este simulacro en tiempo de*



## Breves de ACTUALIDAD



*Pandemia del Covid 19, lo que nos obligó a tomar todas las medidas para garantizar la evacuación segura del personal; en esta ocasión realizamos una modificación en la zona de seguridad y una evacuación parcial del edificio estableciendo tres tiempos, para lograr que todos participaran”, explicó la Cra. Bertha Fernández, Técnico de Enlace de ENATREL ante el SINAPRED.*

La experiencia adquirida en estos ejercicios permite que l@s nicaragüenses, entidades y autoridades estén preparados ante cualquier emergencia que pudiera presentarse. *“Nosotros tenemos instrucciones de cómo actuar o qué hacer, cómo salir del edificio, reunirnos de manera ordenada en caso que ocurriera algo, este ejercicio es para la protección de nuestras vidas y de nuestros compañeros de trabajo; esta iniciativa que promueve el Gobierno es valiosa porque realmente contribuye a salvar muchas vidas o prevenir hechos fatales”,* destacó la Cra. Bella Herrera, Jefa del Departamento de Ingeniería de ENATREL.

A nivel nacional se tuvo una participación de más de 1 millón 300 mil habitantes, incluyó estudiantes, sociedad civil, instituciones públicas y privadas. La actividad, fue coordinada por el Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED).

### Luminarias públicas continúan llegando a más municipios

De enero a septiembre de este 2020, el Gobierno Sandinista a través de ENATREL ha llevado seguridad ciudadana con la instalación de 12,088 luminarias públicas en todo el territorio nicaragüense.

Estas obras significan que las familias de las zonas urbanas y rurales que han sido atendidas, ahora pueden salir con confianza por las noches, al tener calles iluminadas, incluso negocios como pulperías han visto la oportunidad de ampliar sus horarios de atención.

En el mes de octubre se atenderá el departamento de León con la colocación de 486 luminarias.



### Colegios atendidos con la energía eléctrica

La bendición de contar con el acceso al servicio eléctrico llegó a 6 colegios del Ministerio de Educación (Mined), cuyas obras concluyeron y fueron entregadas recientemente, como parte de un Convenio de Colaboración Interinstitucional entre el MINED y ENATREL.



Los centros atendidos son conocidos como: Dr. Carlos Herrera en Somoto, Santo Domingo de Guzmán en Totogalpa, 3 de Marzo Ternura de los Pueblos en Quilalí, así como Madre Teresa de Calcuta, Simón Bolívar y El Junco en Jalapa.