



Primera planta de gas natural próximamente en operaciones

Antes del mes de junio Nicaragua contará con una nueva y moderna planta de gas natural, la primera en su tipo en nuestro país. Este ambicioso proyecto está siendo desarrollado por la empresa New Fortress Energy, de capital estadounidense.

"Fue muy fácil tener un acercamiento con las autoridades nicaragüenses y hacer una propuesta para establecer la planta, es la primera en Nicaragua y la segunda en la

región centroamericana", indica Winnie Irizarry, Gerente Proyecto Nicaragua de New Fortress; dio a conocer que es la primera terminal de este tipo que desarrollan en la región.

Los 300 MW que generará estaban previstos en el Plan de Expansión de Generación del Ministerio de Energía y Minas (MEM) y representan estabilidad para la matriz energética, "el gas es una tecnología menos contaminante, además de ser una energía de transición



hacia matrices más limpias por lo que tiene menos emisiones para el medio ambiente; la entrada en operación nos permitirá modernizar nuestro parque de generación, porque podremos sacar de servicio plantas que tenían muchos años de estar operando y ya cumplieron su vida útil, cuyo mantenimiento era muy caro por depender de fuel oil”, manifiesta el Cro. Santiago Bermúdez, Director General de Electricidad y Energías Renovables del MEM.

La planta estará ubicada en Nagarote, cerca de Puerto Sandino y contiguo a la Subestación Sandino, “se escogió precisamente estar al lado de la subestación de ENATREL por la facilidad de interconectarnos que nos ofrecen, es decir, desde ahí tendremos acceso tanto a la red nicaragüense como a la del SIEPAC (Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central) y comercialmente para nosotros es una gran ventaja, ya que podemos vender energía a la red Centroamericana”, expone Irizarry.

Destaca que la construcción de la planta no





requiere mucho tiempo una vez se hayan cumplido todos los requisitos solicitados por las distintas instituciones como MEM y Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), *"la planta utilizará última tecnología, las turbinas son de marca alemana y vienen listas sólo para ponerlas a operar, más que todo los trabajos son obras civiles, por la gran experiencia que tenemos en la ejecución de este tipo de proyectos, podemos decir que es de rápida instalación"*, revela Irizarry.

En cuanto al gas natural, será traído en barcos que anclarán en el pacífico frente a las costas de Puerto Sandino, se descargará en estado líquido, en pequeños barcos que lo llevarán hasta el puerto y de ahí será transportado hasta la planta, donde se gasificará nuevamente.

La operación de la planta requiere la modernización de Puerto Sandino, estos trabajos están siendo ejecutados por la

Empresa Portuaria Nacional (EPN). El Cro. Carlos Huete, Gerente del Puerto, manifiesta que una vez concluyan las obras y el dragado del río, estas facilidades serán de las más modernas del país, *"eso quiere decir que estaremos trabajando de manera ininterrumpida todo el año, ya que así lo demanda New Fortress"*.

Otro de los beneficios de la entrada en operación de la planta es que se generarán empleos que dinamizarán la economía nacional, *"serán 400 durante la fase de construcción y 150 permanentes, una vez estemos operando"*, apunta Irizarry.

La inversión de New Fortress Energy asciende a US\$ 700 millones, *"esto nos demuestra la confianza que garantiza el Gobierno de Nicaragua para los inversionistas y cómo hemos ido preparando un marco legal que sustenta y promueve las inversiones en el Sector Energético"*, concluye el Cro. Bermúdez.



La energía eléctrica continúa transformando vidas

Seguimos Cambiando Nicaragua! Llevando energía de calidad a todos y todas. El Gobierno Sandinista invirtió en el mes de enero C\$ 67 millones 091 mil para hacer posible la luz del desarrollo en 1,029 viviendas con 5,516 pobladores, de los departamentos de Masaya, Chinandega, Rivas, León, Matagalpa, Jinotega, Madriz, Nueva Segovia, Estelí y Managua, así como de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte y Sur (RACCN y RACCS).

En total se construyeron 72.57 km de redes de distribución. "Gracias a Dios se les está restituyendo el derecho a estas familias, se ha venido desarrollando la educación, la salud, el derecho del pueblo de vivir con dignidad y sólo es posible con un Gobierno Solidario y Cristiano", afirmó el Cro. Freddy Zeledón, Alcalde de San Dionisio, Matagalpa.

de este año es Mata de Guayaba-Sector Los Flores, en el municipio de Nandasmo, donde tradicionalmente las familias se dedicaban a la comercialización de la leña, pero, desde que cuentan con el suministro eléctrico, ven que poco a poco el progreso va transformando sus formas de vida y les brinda la oportunidad de emprender pequeños negocios.

"Aquí no había luz, nos alumbrábamos con candil, teníamos un termo y comprábamos el hielo en la salida a la curva, caminaba más de 2 kilómetros, ahora tengo una refrigeradora y ahí pongo las cositas a helar, antes cerrábamos la venta a la 6 de la noche porque se ponía bien oscuro el camino, ahora cerramos a las 8; le doy gracias a Dios, al Presidente, a la Compañera Rosario Murillo y a los que se han preocupado por ponernos la luz", dijo doña Claudina Pavón.

Una de las comunidades atendidas a inicios

Don Luis Díaz, quien habita en El Zapote, en

San Dionisio, Matagalpa, disfruta el contar con la energía, *"me siento agradecido porque por medio de la luz estoy recibiendo varios beneficios, me tomo mi agua y fresquito helado, hasta podemos poner una ventecita; para mis hijas es un gran beneficio porque ya pueden ver la tele, el noticiero y estar informadas"*.

De esta manera el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través de ENATREL, trabaja incansablemente para atender más comunidades, y donde no se pueda garantizar el acceso al suministro eléctrico por medio de redes, se hace realidad con paneles solares, tal es el caso de Casa de Tejas, en el municipio de El Castillo, en Río San Juan; para llegar a esta comunidad se necesita viajar 9 horas en vehículo si lo hacemos desde Managua, después 1 hora y media en caballo. Recientemente, este pequeño y hermoso lugar, fue testigo de la primera entrega de sistemas fotovoltaicos que se están instalando en 108 comunidades de 9 municipios de Nicaragua.

"Este proyecto viene a cambiar la calidad de vida de nuestro pueblo, de nuestras familias, sabemos que nuestro Gobierno viene haciendo grandes esfuerzos por llevar la energía a las diferentes comunidades a lo largo y ancho de nuestro país", comentó la Cra. Gladys Sánchez, Secretaria Política de El Castillo.

486 habitantes de 81 casas fueron los protagonistas de este esfuerzo, que contempla la entrega por familia, de 1 panel solar de 300 Wp, 1 batería de 12 voltios, 3 bujías ahorrativas LED, 2 tomas corrientes, 1 controlador y 1 inversor. *"Primero iniciamos con la identificación de los sitios, en coordinación con las alcaldías y Secretarios Políticos, posteriormente se conformó una comisión de trabajadores del Ministerio y se hicieron los estudios de pre-factibilidad, todo este proyecto está contemplado finalizar en 27 meses"*, explicó el Cro. Mario Smart, Coordinador Proyecto Solar del MEM.

En El Castillo son 10 comunidades las que serán beneficiadas, siendo Casa de Tejas la primera de este 2021 en inaugurar este proyecto. *"Nos beneficia a todos, ya que algunas personas no tenemos los recursos para comprar los panelitos y las lucesitas, nos sentimos alegres, ya necesitaba poner una refri, una pantalla que no la teníamos, algunos viejitos que ya necesitaban el abanico, para todos es un beneficio, esperamos cuidarlos y estimarlos"*, expresó don Juan Jiménez.

A nivel nacional se atenderán 62,137 pobladores y se invertirán US\$ 22 millones, provenientes del Banco de Importaciones y Exportaciones de Korea (KEXIM-BANK) y Fondos del Tesoro de la República.



Avanzan obras civiles de Subestación Carlos Fonseca

Con el propósito de seguir garantizando la continuidad del servicio eléctrico, a la vez brindar mayor estabilidad en el Sistema Nacional de Transmisión (SNT), se edifican más subestaciones eléctricas. A la fecha Nicaragua cuenta con 103 subestaciones ubicadas en diferentes puntos del territorio nacional y 12 que están en proceso de ejecución, en lugares cuyo crecimiento comercial y habitacional así lo demanda.

Una de las nuevas instalaciones es la Subestación Carlos Fonseca, que se está construyendo en las cercanías del municipio

de El Crucero. *"Tenemos alrededor del 40% de avance, que consiste en la realización del muro perimetral, bahías de 138 kV, de la cual haremos dos, en este momento tenemos la mitad de las bases terminadas, la base del transformador de potencia está en su ejecución, posteriormente trabajaremos en el área del edificio de control, culminaremos con los cierres perimetral del muro fachada y las áreas de drenajes",* explicó el Cro. Marlon Vanegas, Supervisor de Obras Civiles de ENATREL.

Con esta obra se atenderá a pobladores de Las Nubes, El Crucero y comunidades aledañas, además se mejorará la confiabilidad en el transporte de la energía entre las Subestaciones Masatepe, Diriamba, San Rafael del Sur y Villa El Carmen.

"Primeramente darle gracias a Dios y a nuestro Buen Gobierno con esa voluntad que a través de nuestras instituciones como es ENATREL, continúa mejorando los servicios básicos a las familias, específicamente en nuestro municipio tenemos muchos problemas de energía, por cualquier situación es interrumpido el servicio, sobre todo el sector turismo, comercio, perdían sus productos, pero va a mejorar y podremos atender lugares que aún no reciben la electricidad, como es la comunidad Los Hidalgo, el sector de Santa María en Berlín, Los Guerreros en Las Nubes, San José de Acoto y Los Moreiras en la comunidad Los Chocoyos; con toda la fe, la confianza y la esperanza".

Este proyecto incluyendo sus obras conexas tiene una inversión de US\$ 28.56 millones.





Subestación La Central atenderá crecimiento de la demanda en Managua

Un avance considerable lleva en su construcción la Subestación La Central, que se ubica en las inmediaciones del nuevo hospital Militar, una vez entre en operación aliviará las cargas de las Subestaciones El Periodista y Altamira.

"Esta subestación cuenta con una capacidad de 40 MVA, es como la sexta parte del consumo del casco urbano de Managua, suministrará

energía suficiente para descongestionar la carga en algunos circuitos de distribución", informó el Cro. Edwing Montenegro, Supervisor de Obras Electromecánicas de ENATREL.

El edificio de control está construido, también las canaletas donde se ubican los cables de los sistemas de protecciones y mediciones, que van desde los equipos de patio hasta los

controladores en el edificio.

"Se está efectuando la excavación para la red de tierra y canaletas, están ya casi listas para instalar las bandejas donde se hará el cableado de control, en cuanto a las torres de comunicación ya se encuentra fraguada la primera base, posterior se pintarán las piezas para armar la torre", agregó el Cro. Montenegro.

Además, se encuentran en la subestación los equipos de la línea que la interconectará con el anillo de Managua en 138 kV, conformado por las Subestaciones Batahola, El Periodista, Los Brasiles, Ticuantepe, Las Colinas, Altamira, Oriental, Portezuelo, Planta Managua y Acahualinca.

"Se han recibido suministros para la línea de transmisión que va a entroncar la subestación, tres postes de concreto y sus accesorios, el cable DOVE para la línea, el cable OPGW para la fibra óptica para el tema de comunicación de la subestación, los conectores para todos los equipos y el cable de aluminio que interconecta los equipos de la bahía", finalizó el Cro. Montenegro.

La Subestación La Central robustecerá el denominado Anillo de Managua, que actualmente asume la mayor parte de la demanda de todo el país, pues es en la capital y los municipios de Managua, donde hay más desarrollo industrial, comercial y domiciliar.



ENATREL con sólida red de fibra óptica

La segunda interconexión de la red de telecomunicaciones de ENATREL, con los cables submarinos internacionales, esta próxima a concretarse con la entrada en operación de la Línea Siuna-Rosita-Bilwi en 138 kV. Esta línea además de ser un proyecto histórico porque conecta por primera vez al Caribe Norte con el interconectado eléctrico nacional, posibilita el transporte de datos pues el cable de guarda es OPGW, es decir 48 hilos de fibra óptica.

"En Bilwi, en la subestación tenemos un contenedor donde se ubican los equipos que hacen posible el segundo enlace, una vez este listo servirá como anillo entre la Subestación de Bluefields (primera conexión a los cables submarinos), y la Subestación Bilwi, haciendo posible la conexión internacional en todo el país, pues en caso de tener fallas en uno de los brazos aun disponemos del otro enlace, lo cual nos garantiza que no se den interrupciones en los servicios de telecomunicaciones que brindamos", explica el Cro. Lenin Montesinos, Jefe del Departamento de Comunicaciones.

Para completar este segundo enlace, estaba pendiente la instalación de 45 km de OPGW





en el tramo de la Línea Matiguás-Siuna, esta labor inició

con mucho cuidado para no dañar el cable, porque de aplicársele una tensión que no es la adecuada, se puede quebrar la fibra", detalla el Cro. Wilberto Mejía, Especialista en Líneas y quien estuvo a cargo de los trabajos.

en enero con el tendido de los primeros 15 km, los trabajos se realizaron durante un despeje programado pues la línea está en servicio y lleva la energía hasta el Triangulo Minero.

Los 30 km restantes se harán durante un próximo despeje, posteriormente compañeros de la Gerencia de Comunicación realizarán las cajas de empalme de la fibra, es decir la unión del cable donde termina un carrete e inicia el siguiente.

Las labores son realizadas por personal especializado del área de Líneas de la Gerencia de Transmisión y el primer tiraje se efectuó en un periodo de 11 horas. *"Tuvimos tres grupos de trabajo con 45 compañeros cada uno, en el tramo saliente de la Subestación Mulukukú se colocó una tensionadora, que despacha el cable, y un puller de 7 toneladas que es el que jala, más una serie de poleas; el tendido además se debe hacer dentro del periodo estipulado para no afectar por más tiempo el suministro eléctrico que recibe la población, y se hace*

Cabe destacar que se extenderán los servicios en el Caribe Norte, pues los pequeños operadores no tendrán que hacer grandes inversiones en infraestructura para poder acercar las telecomunicaciones a la población, siendo este el principal objetivo perseguido por el Gobierno Sandinista por medio del Programa Banda Ancha.

Brindamos los mejores servicios de telecomunicaciones



En Victorias Educativas

El acceso a internet esta siendo garantizado en los centros educativos del Ministerio de Educación (MINED); por medio de la red de Banda Ancha administrada por ENATREL se activó el servicio en dos colegios, en Tipitapa



se atendió al Instituto Brenda Cano Torrez y en Estelí al Instituto Francisco Luis Espinoza.

Se requirió el tiraje de fibra óptica desde los nodos de ENATREL hacia los centros, también la instalación de equipos como ONU y Access Point para WiFi, ya que se habilitan para la

navegación tanto de estudiantes como de profesores.

Los docentes destacan las ventajas de contar con el internet, ya que el Mined está fomentando el desarrollo de habilidades tecnológicas, además que el pensum académico incluye clases como robótica y emprendedurismo, que requieren la creación de apps y facilita el autoestudio.



Soy Tecnológico Nacional

En coordinación con el Ministerio de la Juventud y el Tecnológico Nacional, se participó en la 4ta Feria de Becas Universitarias, donde jóvenes nicaragüenses optaron a más de 16 mil becas tanto de carreras universitarias técnicas, así como especializaciones para jóvenes profesionales.

En este evento ENATREL brindó servicio de transporte de datos y de internet, que garantizaron la agilización en la toma de datos de los aspirantes, *"este año implementamos un sistema en línea para ingresar las solicitudes, además, durante los dos días transmitimos por nuestras plataformas sociales el evento, el streaming fue de muy buena calidad gracias*



al internet de ENATREL”, señaló la Cra. Marley Silva, Vice Ministra de la Juventud.

Para el inicio del año lectivo del Tecnológico Nacional Juan de Dios Muñoz, en León, se activó un segundo enlace de fibra óptica para la transmisión en vivo del evento tanto en señal abierta de televisión como en streaming. Paralelamente se realizó monitoreo para verificar que todos los centros del INATEC cuenten con los servicios provistos por ENATREL y que estos operen en óptimas condiciones.

Deporte de Nicaragua para el mundo

Los juegos de la Liga Profesional de Béisbol se disfrutaron a través de las pantallas de tv por medio de Canal 13, también en streaming desde las plataformas de redes sociales; para hacer esto posible, personal de comunicaciones de ENATREL activó enlaces de fibra óptica en los 12 estadios donde se disputaron los partidos. Las labores incluyeron la instalación de 25 km



de fibra óptica, colocación de equipos y soporte durante la transmisión de los encuentros.

“El contar con una transmisión no sólo local sino internacional es de gran beneficio para los peloteros, más en estos tiempos de pandemia donde se dificultan los viajes, ahora los scouts de las grandes ligas pueden ver los juegos y determinar si hay buenos prospectos para jugar en la Major League”, refirió el exbig leaguer y actual Manager de los Tigres de Chinandega, Vicente Padilla.

En Managua el Polideportivo Alexis Arguello, por segundo año consecutivo abrió sus puertas para recibir la Liga de Basquetbol de las Américas, representando a Nicaragua nuevamente está El Tren del Norte, quien ocupa como su casa oficial al Alexis Arguello, que presta todas las condiciones para practicar este deporte que ahora se juega y ve a nivel internacional, las condiciones las avala la Alcaldía de Managua.

El Cro. Enrique Armas, Vice Alcalde de Managua, declaró que uno de los requisitos principales de la Federación Internacional de Básquetbol (FIBA), es la transmisión de los juegos, tanto en streaming como por satélite, la fiabilidad de la transmisión la garantiza Canal 8 y los servicios son provistos por ENATREL.

Para dar mayor confiabilidad durante las transmisiones, ENATREL creó un respaldo en la red interna de fibra óptica del polideportivo, además de habilitar Access Point para internet inalámbrico brindando 100 Mbps para el público y 40 Mbps dedicados a Prensa.

Capacitación constante

Y para que tanto los servicios como el soporte técnico sea del más alto nivel, colaboradores del Departamento de Comunicaciones recibieron una importante capacitación en el uso y manejo de los equipos que fueron adquiridos dentro del Programa Banda Ancha.