Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!
NICARAGUA TRIUNFA!

Boletín Informativo

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

Mayo - Junio 2017 | Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica | Relaciones Públicas | EDICIÓN 100

Luz para el deporte

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través de ENATREL y en coordinación con la Alcaldía de Totogalpa, inauguraron la iluminación del estadio de béisbol "Comandante Hugo Chávez Frías".

Este campo se ha convertido en la primera construcción deportiva en el departamento de Madriz que cuenta con un sistema de luces, el cual hace posible la realización de los encuentros que como parte del Campeonato Nacional Germán Pomares Ordoñez, se llevan a cabo en esta zona del país.

El juego inaugural se realizó contra la representación de Boaco. Las graderías se llenaron de miles de espectadores que presenciaron el primer partido nocturno efectuado en Madriz.

El Cro. William Páez, del Departamento de Montaje de ENATREL, comenta que se instalaron

8 postes de 27 mt con 128 reflectores, además se realizó el montaje de una red de media tensión de 250 mt aproximadamente. Estas labores permiten que los equipos jueguen en horas de la noche y que la fanaticada se dé cita para disfrutar del deporte rey.

Así, el Gobierno del Pueblo Presidente continúa invirtiendo en infraestructuras que fomentan la sana recreación.

Energía que ilumina sueños

Roberto va de prisa por el camino que transita diariamente para ir a la escuela Rubén Darío, donde cursa tercer grado de primaria, pero este no es un día cualquiera, ahora presume muy sonriente que su camisita blanca ya no tiene arrugas ni olor al humo que emanaba el candil utilizado anteriormente para alumbrarse; él y su familia son parte de los 3,000 hogares que durante el mes de Mayo dieron la bienvenida a la luz eléctrica que no sólo ilumina sus viviendas, también hace realidad los sueños atesorados durante años.

"A mí no me gustaba andar la ropa arrugada, pero como a mi mamá le daba mucho dolor en los huesos con la plancha de carbón, me decía que tenía que andarla así, me daba mucha pena porque los chavalos se burlaban", expresa el niño Roberto Conrado de 7 años, habitante de la comunidad Sagrada Familia, en el municipio de Somotillo, del departamento de Chinandega.

ENATREL, atendiendo orientaciones del Gobierno Sandinista, instaló 39.96 km de red de distribución en 36 comunidades de los departamentos de Managua, Nueva Segovia, Estelí, Jinotega, Madriz, Chinandega, León, Boaco, Río San Juan y Matagalpa, para llevar por primera vez un servicio eléctrico de calidad a algunos hogares, a la vez mejorarlo donde ya existe.

"*Estamos más que felices esa es la verdad, se me salen las lágrimas no por tristeza sino de saber que el comandante se acordó de nosotros, eso es algo que nos llena y mucho, él con tantos problemas que resolver y nos mandó esta respuesta tan rápida, por eso es que siempre le damos nuestro respaldo, el único que nunca se olvida de su pueblo"*, dice con voz entrecortada, doña Rocío Carmona, quien habita en El Jazmín, en Teustepe, Boaco.

Durante uno de los actos que dan por inauguradas estas obras de desarrollo, el Cro. Elí Roque, en representación de ENATREL, indicó que se garantizará la instalación del suministro eléctrico hasta que Nicaragua quede libre de la oscuridad y cada familia tenga condiciones de vida dignas. *"Estamos dispuestos a continuar con esta tarea y cuando nos sentimos cansados recordamos la alegría que produce el contar con la electricidad, entonces nos recargamos de amor hacia este trabajo".*

Estos esfuerzos que contribuyen al crecimiento de la economía familiar requirieron una inversión superior a los C$ 41 millones, provenientes del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER). Así, 15,533 nicaragüenses comenzarán a transitar sendas de prosperidad.

"En la casa ya tenemos plancha y le dije a mi mamá que me enseñe a usarla para yo ayudarle, ahora sólo la conecta y ella se calienta sola, no le van a doler los huesos, mire mi camisa no tiene manchas amarillas, estoy feliz", dice Roberto mientras camina rumbo a la escuela que dista a 2 km de su casa.

Nuevos equipos para mantenimiento de transformadores

Los transformadores de potencia son equipos esenciales en la operatividad de las líneas de transmisión y distribución. Son los que convierten las potencias, de una red de 230 kV a otra de 138 kV, de alta tensión a media, igual, son los que se encargan de estabilizar el voltaje y evitar que tenga caidas en tramos muy largos.

Cada una de las subestaciones del Sistema Nacional de Transmisión (SNT) cuenta con estos, en diversas capacidades, desde los 5 MVA hasta los autotransformadores de 125 MVA en lugares claves, como las entradas de las grandes generadoras o las que sirven de pase para el interconectado regional. Y para su buen funcionamiento se requiere un mantenimiento continúo.

Por tal motivo en los últimos años se han adquirido modernos dispositivos de diagnóstico y mantenimiento, tal es el caso de una nueva máquina procesadora de aceite, y es que estos mega equipos requieren de enormes cantidades de aceite dieléctrico el cual debe ser tratado al momento de ser instalados, también de forma periódica.

El Cro. Roberto Martínez, Jefe de la Sección de Transformadores de Potencia, expresó *"hemos estado instalando nuevos transformadores, en más de 25 subestaciones se aumentó la capacidad y ya tenemos otros en los almacenes, ahora podremos hacer trabajos en paralelo, los montajes se realizarán en periodos más cortos y con mayor calidad pues garantizamos la estabilidad del sistema; una particularidad es que se podrán hacer recirculados del aceite dieléctrico con el transformador en servicio, es decir, ya no serán necesarios despejes que dejen sin energía a la población".*

Para garantizar el aprovechamiento eficiente se realizó la capacitación del personal técnico, se contó con especialistas de la empresa Maxei, la cual suministró la procesadora, *"este modelo es más compacto y fácil de transportar, además toda la información respecto a tiempos, medición, control de temperatura y humedad, aparece diagramado en una pantalla táctil"*, detalló Kamel Khoualed, representante de Maxei.

Por su parte, Luis Mejía, Jefe de Grupo de Transformadores, explicó que se maximizarán los tiempos, *"tendremos mayor control del recirculado del aceite porque tenemos la opción de hacer una programación del tiempo, de tal manera que simplificamos las horas de trabajo".*

Mejora del Sistema de Transmisión continúa

La repotenciación de las Subestaciones León II, La Paz Centro y Nagarote, de igual manera de la línea que las interconecta, es parte del reforzamiento del Sistema Nacional de Transmisión (SNT) para dar mayor confiabilidad al fluido eléctrico, así se dio a conocer durante la firma de un préstamo con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, del Ministerio de Energía y Minas (MEM) y ENATREL, explicó que con los fondos se realizará un estudio de factibilidad para la conversión en 138 kV de la red que suministra la electricidad en la zona de la carretera vieja hacia león. *"Estamos siguiendo el objetivo de llevar la energía a más familias y mejorando el servicio a quienes ya lo reciben, en ese sector hemos tenido grandes dificultades porque el sistema que opera tiene más de 50 años".*

Actualmente las subestaciones en mención se encuentran conectadas en 69 kV, además los transformadores poseen 44, 40 y 53 años respectivamente. Estos equipos superan su vida útil y no se cuenta con repuestos para su mantenimiento pues ya han sido descontinuados por sus fabricantes.

Por su parte, el Sr. Silvio Conrado, Director País del BCIE, destacó la importancia de este cambio para la estabilidad del interconectado regional; *"con esto se resolverán algunas limitaciones en secciones de la línea, lo que favorece las transferencias energéticas entre los países del área".*

Desde el punto de vista técnico, debido a la configuración del sistema de 69 kV, una falla en cualquier tramo de la línea interrumpe el suministro en todas las subestaciones conectadas a la mima; de igual manera cuando se dan transferencias regionales (de 300 MW) y por alguna afectación se dispara la red de 230 kV, esto puede provocar sobrecarga en las que operan en 69 kV.

Para la realización del estudio se requiere un monto superior a los US$ 230 mil. La obra total representa una inversión de más de US$ 31 millones.

Rivas, bendecido con generación eólica

La generación eólica, proveniente de una fuente que no contamina y es inagotable, está disponible en todo el planeta, además su aprovechamiento contribuye a reducir el uso del petróleo.

El departamento de Rivas es sumamente bendecido en este recurso; la presencia del lago Cocibolca, volcanes y playas paradisíacas, hacen de este una zona privilegiada para generar con el aprovechamiento del viento, debido a su constancia a lo largo del año.

Durante una visita de funcionarios del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), al Parque Eólico Comandante Camilo Ortega Saavedra, el Cro. Modestos Rojas, representante de esta generadora, explicó que el proyecto se gestó en el 2009; y es que desde el 2007 el Gobierno Sandinista se planteó la necesidad de dar mayor utilidad a las fuentes limpias, para cambiar la matriz energética, ampliar la cobertura eléctrica y proteger el medio ambiente.

En el 2012 inicia la obra, entregando por primera vez energía en 2014. El Cro. Rojas destaca que los objetivos se han sobre cumplido año con año, *"todo el proceso impacta directamente en la reducción anual de la factura petrolera".*

Alrededor de 160 mil hogares nicaragüenses se benefician con el aporte de este parque. Se prevé la construcción de la segunda etapa para el 2018.

Capacitándonos por el bien de Tod@s

Cumpliendo con lo establecido en la ley 618, Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, colaboradores de ENATREL fueron capacitados en la aplicación de técnicas adecuadas para el proceso de levantamiento de carga, que permita prevenir accidentes y enfermedades.

A dicho taller asistieron 21 participantes de la Gerencia de Transmisión, Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC), Taller de Transformadores y Servicios Generales, quienes además de recibir el material didáctico con información alusiva al tema, realizaron prácticas demostrativas del proceso que se debe seguir cuando se manipulan equipos de elevación como grúas, montacargas, carretillas, entre otros.

"Pretendemos que el colaborador tome conciencia de lo importante que es seguir el procedimiento correcto, así evitamos fracturas y desgarres musculares que puedan convertirse más adelante en enfermedades graves que afecten no sólo las jornadas laborales sino la salud del trabajador", expresó la Cra. Liliana Mairena, Coordinadora de Capacitación de la empresa

Al día con la tecnología

La tecnología se desarrolla a pasos agigantados, la velocidad del cambio es impresionante y se encuentra en continua aceleración, de esto son conscientes los compañeros del Departamento Técnico de Comunicaciones, quienes en días recientes fueron parte de una capacitación que les permitió conocer las características y beneficios de la Red Óptica Pasiva con Capacidad de Gigabit (GPON), en la realización de los trabajos que en materia de telecomunicaciones se vienen ejecutando con la orientación del Buen Gobierno Sandinista.

Según el Cro. Lenin Montesinos, el objetivo fue potencializar el uso de la fibra óptica estatal administrada por ENATREL en aras de aprovecharla al máximo y brindar mayor cobertura en todo el país, para que la población nicaragüense pueda disfrutar de más parques con servicio gratuito de WiFi y aulas tecnológicas.

"Actualmente el sistema GPON lo hemos aplicado en proyectos pilotos en el sector de los pueblos blancos y San Juan del Sur, con excelentes resultados, se espera aprovechar al máximo cada hilo de la fibra", destaca el Cro. Montesinos. Para el Ing. Leonel Méndez, de origen Guatemalteco y quien estuvo a cargo de la instrucción, la intención de la actividad fue poner en perspectiva las ventajas de la nueva tecnología para la distribución de servicios de alta calidad, apoyando la labor que realiza ENATREL, quien está a la cabeza de esta actualización de conocimientos a sus colaboradores.

Así Celebramos el Día de las Madres Nicaragüenses