



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

Boletín Informativo



Noviembre 2020

Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

Relaciones Públicas

EDICIÓN 131



Huracán IOTA un desafío que estamos superando



Más de 300 mil viviendas quedaron sin energía en todo el país al tocar tierra nicaragüense el Huracán Iota, el más potente que ha pasado por nuestro territorio, que se sumó a la devastación causada en menos de 15 días por el Huracán Eta. Según datos del Gobierno

Central los daños en toda la infraestructura nacional ascienden a US\$ 582.9 millones, de estos US\$ 6.5 millones corresponden al Sector Energético y US\$ 1.8 millones al Sector Minero.

En la Costa Caribe Norte (RACCN), se tenía

2020
TE AMAMOS
NICARAGUA

PATRIA!
PAZ!
PROSPERIDAD!

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!

material, brigadas y equipos técnicos tanto de personal eléctrico como de comunicaciones-fibra óptica, quienes se encontraban reparando los estragos de Eta, y fueron la primera respuesta para atender las afectaciones que sumó Iota.

El lunes 15 de noviembre que ya se sentían los vientos de más de 270 km por hora, se sacaron de servicio las plantas y circuitos de distribución de todo el Caribe, pues la orientación del Gobierno que dirige el Comandante Daniel Ortega era *“preservar la vida humana ante todo”*, y para que los postes a la vez cables energizados no representaran un peligro, esta fue la primera acción preventiva.

Bilwi recibió a Iota a oscuras, además salieron de servicio las telecomunicaciones, quedando incomunicado. Mientras en el resto

del territorio, las lluvias y fuertes vientos sacaron de operación líneas de transmisión, como la que lleva la energía desde Boaco hasta Bluefields.

La atención del Sector Eléctrico a través de todas sus instituciones fue inmediata, el Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas y Presidente Ejecutivo de ENATREL, dio a conocer, que primero restablecieron la energía en Bilwi para suplir las necesidades esenciales, es decir, salud, comunicaciones y agua potable.

En el resto del país las afectaciones más apremiantes eran en Ayapal, de Jinotega, en Rivas que fue atendido en conjunto con la Distribuidora Disnorte-Dissur y en cuanto a Chontales y Río San Juan, la atención fue brindada por nuestras brigadas técnicas. En total se destinó 400



brigadas para todo el territorio.

En Juigalpa hubo afectaciones en el suministro del agua potable por la falta de energía, *“en el caso de Juigalpa, se abastece desde Puerto Díaz, al puente La Lima le cayeron árboles y otros deterioros que no permitían la pasada, pero las cuadrillas aun cuando no lograron pasar con los vehículos, lo hicieron a pie y los esperaban del otro lado, para atender y dar respuesta lo más pronto posible”*, dio a conocer el Cro. Mansell.

También sufrió daño la red de fibra óptica en el resto del país, ejemplo de ello es que, con el deslave en el Macizo de Peñas Blancas se dañaron 9 km de fibra ADSS que daban el servicio a empresas de telecomunicaciones, al respecto, el Cro. Mansell señaló que se dispuso de 2 cuadrillas, las cuales hicieron el restablecimiento en corto tiempo.

En total, los daños en la red, provocados por la tormenta son: 629 postes quebrados, 149.7 km de red de distribución primaria y 48.11 km de red secundaria dañados, 93.2 km de red de acometida averiados, 134 transformadores y 570 luminarias led afectadas.

Todavía se está trabajando para restablecer en el Caribe Norte, donde hubo más caídas de postes, así como en comunidades aledañas.



Electrificando cada rincón de Nicaragua

Más familias de los distintos municipios del país ya gozan los beneficios que trae consigo la llegada de la energía eléctrica a sus hogares, que además de mejorar sus condiciones de vida, les permite crear nuevos emprendimientos como pulperías, zapaterías, panaderías, carpinterías, entre otros; es, de esta manera que el Buen Gobierno Sandinista a través de ENATREL, trabaja incansablemente para que sean más nicaragüenses los atendidos.

En el mes de noviembre se logró llevar el suministro eléctrico a 1,606 habitantes de 344 viviendas, de los departamentos de Matagalpa, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Masaya y Granada, *“yo me siento alegre, gozosa y llena de emoción porque esto nunca lo habíamos visto, pero ahora lo estamos viviendo con este Gobierno”*, expresó doña Martha Narváez, de la comunidad Piedra Sembrada en el municipio de Camoapa, Boaco.

También se beneficiaron compañer@s que ya recibían el servicio básico pero con deficiencias, instalando redes con condiciones óptimas para el uso de electrodomésticos, *“se planchará mejor, tendremos un televisor, computadora, refrigeradora, los negocios van a funcionar, no se les malearán los productos, tendremos mayor seguridad porque hay luces afuera de nuestras casas; estamos muy agradecidos y se dará buen uso a la energía”*, comentó don Wilmer Calero, de San Ignacio-Sector Sur en La Concepción, Masaya.



Colaboradores de ENATREL construyeron 28.03 km de redes de distribución y la inversión ascendió a C\$ 35.1 millones provenientes de fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovables (PNESER) y Tesoro de la República.

“Esto permitirá fortalecer la calidad educativa de nuestros niños y niñas, porque no se alumbrarán con candelas y candiles, sino que tienen la energía, ahora el llamado es al cuido, ahorro y seguir avanzando de la mano de nuestro Buen Gobierno”, manifestó la Cra. Melania Peralta, Vicealcaldesa de Estelí.

La meta es alcanzar el 98.42% de cobertura a nivel nacional en este 2020.

Avanza Línea San Benito-Terrabona

Avanza la construcción de la Línea de Transmisión San Benito-Terrabona, un proyecto ejecutado por ENATREL para fortalecer el transporte de la energía y cuyo costo supera los US\$ 9.88 millones, provenientes del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

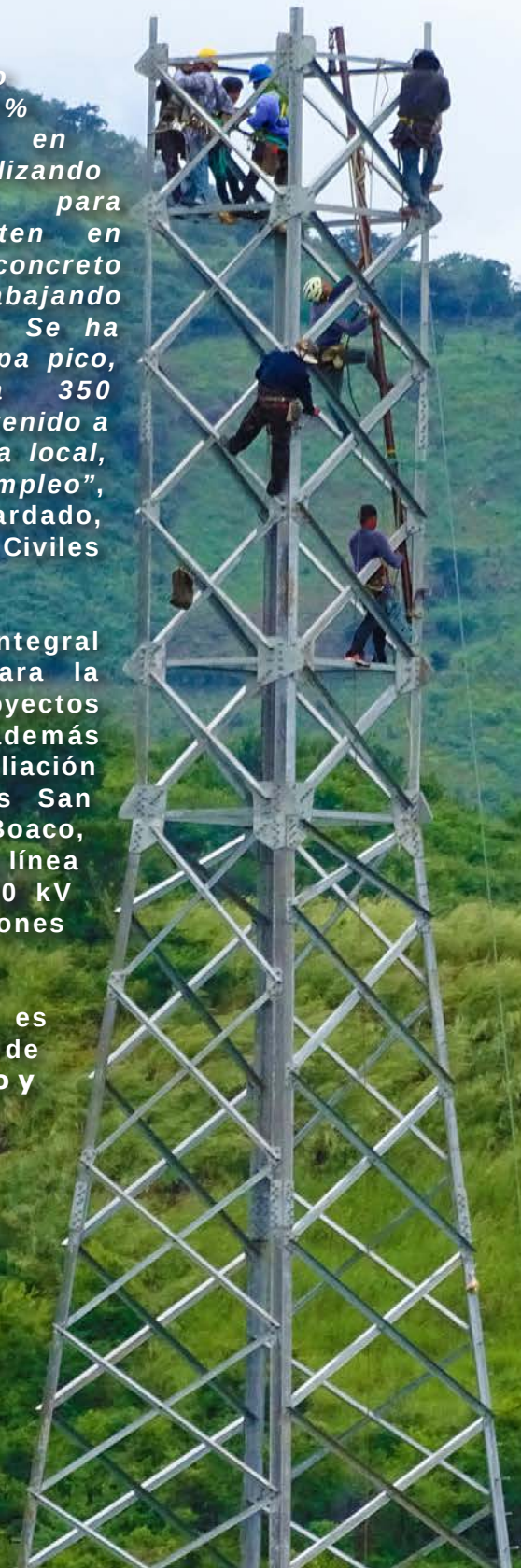
“Una línea de 230 kV, que comprende 61 km, estos están compuestos de 15.5 km en postes y 45.5 km en torres de celosía en doble y simple circuito; en el tramo de torres estamos armando las estructuras y en tramos de postes el tendido de la línea”, informó la Cra. Esmelda Mejía, Supervisor de Obras Electromecánicas de ENATREL.

Con esta inversión, que se espera esté lista a finales de marzo del 2021, se garantizará la confiabilidad del servicio eléctrico en las Subestaciones Las Banderas, Acoyapa, San Miguelito, La Esperanza y Bluefields, además permitirá incorporar futuros proyectos de generación renovable que se desarrollen en la zona norte de nuestro país.

“En este momento estamos en un 60% de ejecución física en obras civiles, realizando cimentaciones para torres, que consisten en concreto armado, concreto reforzado, estamos trabajando con diseño tipo pila. Se ha contratado en su etapa pico, aproximadamente a 350 trabajadores, eso ha venido a dinamizar la economía local, la generación de empleo”, resaltó el Cro. Noel Guardado, Supervisor de Obras Civiles de ENATREL.

La línea es parte integral de los Refuerzos para la Conexión de Proyectos Hidroeléctricos, que además contempla la ampliación de las Subestaciones San Benito, Terrabona y Boaco, así como 42.17 km de línea de transmisión de 230 kV entre las Subestaciones San Benito y Boaco.

El costo total es US\$ 67.55 millones, de financiamiento externo y local.



Deporte, tecnología y educación prueban internet de Banda Ancha

Familias de los diferentes departamentos del país, desde sus hogares pueden disfrutar los partidos de la Liga Profesional como el disputado por El Tren del Norte vs Los Indios del Boér, que se llevó a cabo en el Estadio Glorias del Béisbol Segoviano, en el municipio de Ocotal; gracias a la activación del internet para que los medios de comunicación puedan transmitirlo en vivo, *“se instaló una capacidad de 10 megas, el enlace lo traemos desde la Subestación Mozonte hasta la ciudad de Ocotal, el servicio queda instalado para futuros juegos”*, destacó el Cro. Javier Matamoros, del Departamento Técnico de Comunicaciones de ENATREL.

Se ha habilitado en 12 municipios la conexión con fibra óptica en igual número de estadios: Juigalpa, Matagalpa, Estelí,

Chinandega, Jinotega, Ocotal, Totogalpa, Bluefields, Rivas, Masaya, León, Granada y está pendiente el de Bilwi, *“a medida que se realizan las solicitudes, vamos atendiendo gracias a la disponibilidad que tenemos”*, explicó el Cro. Lenin Montesinos, Jefe de la Unidad Técnica de Comunicaciones de ENATREL.

Jóvenes sacan jugo a Internet de ENATREL

Un evento de gran relevancia a nivel tecnológico fue el 4to. Festival Hackathon Nicaragua 2020, en el cual ENATREL estuvo presente garantizando el internet para la promoción de aplicaciones móviles y web, diseñadas por emprendedores nicaragüenses. La conexión estuvo



respaldada por dos nodos principales, el nodo Oriental y el nodo Periodista, “teníamos dos rutas redundantes y tres rutas para proveedores ISP internet, se les entregó una capacidad de 1 GB con dirección IP pública, para que las personas que estuvieran concursando tuvieran una conexión excelente”, informó el Cro. Carlos Torrez, de ENATREL.

En esta ocasión participaron 250 jóvenes organizados en 50 equipos, aficionados a las tecnologías y no necesariamente con algún título, experiencia o que cursaran carreras afines, “simplemente que les gustara las tecnologías, tienen una buena idea y de alguna manera han sacado algunos tutoriales, cursos para poder aprender temas de desarrollo, marketing, comunicación, diseño gráfico y así han venido a esta competencia”, declaró el Cro. Alexander Serrano, Coordinador del Hackathon Nicaragua 2020.

Kevin Aguirre fue uno de los participantes, cuyo proyecto era la creación de una

aplicación orientada al sector turístico, “donde todos estos negocios que ofrecen servicios orientados al turismo podrán tener presencia Online y así vender sus servicios de forma directa al turista, hemos necesitado mucho la conexión del internet porque constantemente estamos buscando información para integrarla en nuestra aplicación, muchas gracias a ENATREL por el internet, realmente es muy bueno”.

Este festival se desarrolló en dos días, en el Centro de Convenciones Olof Palme.



Al finalizar se entregaron 9 premios, en categorías Aficionado, Avanzado y Startup. Otra actividad que ENATREL apoyó fue el Festival de la Juventud y la Educación Técnica, coordinado por el Tecnológico Nacional (INATEC); este es el segundo año que se realiza y 62 equipos compartieron sus aprendizajes técnicos a la vez tecnológicos con la exposición de proyectos de innovación, en el Parque Luis Alfonso Velásquez Flores.

“En un evento de esta magnitud se requiere de condiciones como la conectividad del servicio de internet y trabajamos con ENATREL, habilitando un punto de red para poder asegurar la

transmisión”, precisó el Cro. César Río, Director General de Formación Profesional del INATEC.

Se trabajó en tirajes de fibra óptica desde la Subestación Periodista, “para activar el internet en un punto del parque, la capacidad que se brindó fue de 50 megas”, puntualizó el Cro. Ismael López, de ENATREL.



Financiamiento del BCIE contribuirá a alcanzar el 99.9% de electrificación

143 millones de dólares aprobó el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), para el fortalecimiento del Sector Eléctrico Nicaragüense, en especial para seguir electrificando comunidades y mejorar el suministro en hogares que ya lo tienen.

El Cro. Edwin Guillen, Director Técnico del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER), indica que con este desembolso se ejecutarán obras en el periodo 2022-2025 y coadyuva en el cumplimiento de la meta del 99.9 % de cobertura en el año 2025, *“son 1,278 comunidades rurales en todo el territorio nacional, 402 asentamientos que a su vez reduce las pérdidas de energía en 1.45 puntos sobre las pérdidas totales en distribución, garantizando la sostenibilidad del sector”*.

Se destinarán US\$ 87 millones a electrificación, que se traducen en 35 mil viviendas iluminadas donde habitan más de 184 mil pobladores, para esto se construirán más de 2,000 km de redes de distribución.

En normalización se invertirá US\$ 40 millones, el impactó lo recibirán 79 mil viviendas con más de 415 mil herman@s, que gozarán un servicio confiable, con 710 km de redes nuevas. Al concluir el proyecto, se habrá atendido por medio del PNESER y demás obras de electrificación ejecutadas por el Ministerio de Energía y Minas (MEM) así como ENATREL, más de 1.2 millones de viviendas.

En un comunicado emitido por el BCIE, el

Presidente Ejecutivo de este organismo, Dr. Dante Mossi, aseguró que: *“el Sector Energético es una prioridad para el BCIE en su compromiso de promover la competitividad y elevar la calidad de vida de los habitantes de la región centroamericana. En el caso de Nicaragua continuamos contribuyendo al crecimiento económico y social con el financiamiento de este programa y otras iniciativas tanto en el sector público como en el privado”*.

El financiamiento tendrá un plazo de 15 años, con 3 años de gracia y una tasa de interés indicativa Libor a 6 meses más 225 puntos básicos, además es muestra de la confianza de los organismos financieros en la excelente ejecución de los proyectos que ha realizado el Gobierno Sandinista en el Sector Eléctrico.



Estudiantes visitan Subestación Boaco



Conocer el funcionamiento de la Subestación Boaco, fue el propósito de la visita que realizaron Estudiantes del Instituto Tecnológico Alcides Miranda Fitoria, a esta instalación que forma parte del Interconectado Eléctrico Nacional (SIN).

“Nuestro Gobierno ha adquirido este compromiso y nuestro Presidente Ejecutivo,



el Ingeniero Salvador Mansell, ha promovido dentro de las actividades que se llevan a cabo el poder compartir estos conocimientos, las experiencias sobre los avances que se van teniendo en el acceso a la energía eléctrica, ampliación y construcción de más subestaciones, para que, de esta manera no sólo tengan conocimientos teóricos, también prácticos”, detalló el Cro. Mario Esquivel, Jefe de la Unidad de Organización y Sistemas de ENATREL.

“Para nosotros es una gran experiencia venir aquí, nos coordinamos enviando cartas a ENATREL y nos respondieron rápidamente, es un motivo de gozo y satisfacción, hemos aprendido muchas cosas”, señaló el Cro. Simón Hurtado, Docente del Tecnológico boaqueño.

El personal de ENATREL acompañó a los profesores y estudiantes, en el recorrido realizado, dando respuesta a las inquietudes que surgieron y es parte del apoyo que la institución brinda a institutos y universidades, para que los alumnos se familiaricen con la práctica.

“Ellos como grupo son

bastantes dinámicos, se les ha explicado lo que es el funcionamiento tanto en entrada de líneas punto a punto, como seccionadores, interruptores; se les ha enriquecido en el tema de líneas de transmisión: tipos de estructuras, kilometrajes, ejemplo el de la línea que conecta la Subestación Boaco”, explicó el Cro. William Sánchez, del Departamento de Subestaciones Eléctricas de ENATREL.

Así se contribuye en la formación de los futuros profesionales de Nicaragua.



Nueva Generación de Bachilleres 2020

12 colaboradores de ENATREL que participan en el Programa de Educación de Jóvenes y Adultos, recibieron el bono de bachilleres que año con año otorga el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional.

“Me siento muy agradecida con nuestro Gobierno, por recibir estos mil córdobas, que nos ayudan muchísimo, yo como mayor que soy, adquiriré buenos conocimientos y trato de aprender más cada día”, dijo la Cra. Yolanda Sandino, Colaboradora de ENATREL.

Es entregado por el Ministerio de Educación (MINED) en todo el país, tanto en colegios e institutos públicos, como a compañer@s de entidades estatales donde se imparten

clases por encuentros. *“Agradecer a la institución por el trabajo, el esfuerzo, la oportunidad que le da a cada uno de los trabajadores de continuar adelante y esto es un regalo de nuestro Buen Gobierno, para incentivarlos a que ellos continúen”,* manifestó la Cra. Ruth Campos, Coordinadora del Programa de Educación de Jóvenes y Adultos del MINED.

“Un logro más en la vida de cada uno de nosotros y a seguir preparándonos, pienso seguir estudiando”, afirmó el Cro. Juan Murillo, nuevo bachiller de ENATREL.

En todo el territorio nicaragüense, se entregarán aproximadamente 70 mil bonos complementarios.



Feria de emprendimientos éxito total



El emprendimiento ha permitido fortalecer la economía nacional en tiempos de crisis, consientes de esto la Juventud Sandinista del Ministerio de Energía y Minas (MEM), organizó una feria en la cual participaron colaboradores del MEM junto a sus familias y ofertaron productos variados tanto a personal del Ministerio como a colaboradores de ENATREL.

Los 14 emprendimientos vendieron productos varios, cursos, sala de belleza para uñas, a la vez ofertas de comestibles como encurtidos y cereales.

El Cro. Jimmy Téllez, Coordinador de Juventud, expresó que, este tipo de actividades es una ayuda para los trabajadores, “se dinamiza la economía, además es un apoyo para las familias, porque con sus pequeños proyectos tienen un ingreso extra de dinero”.

La Cra. Irasema Granado trabaja en el FODIEN, y en su emprendimiento vende productos como bisutería, joyería en plata y acero, a la vez accesorios femeninos, su stand fue uno de los que mayor afluencia de compradores tuvo, “estoy realmente sorprendida de la acogida que tuvimos, esperábamos vender, pero gracias a Dios ha sido más, me parece excelente esta oportunidad que se nos brindó para darnos a conocer”.

De opinión similar es la Cra. Angélica Ruiz, del área de Energías Renovables, quien ofertó ropa para toda edad, y a media mañana ya había vendido casi todo, “me parece excelente lo que hace el Gobierno de promover el emprendimiento y que sus instituciones se sumen a estas iniciativas”.

La actividad se realizó en el auditorio de ENATREL.



ENATREL celebrando el novenario a la purísima



Al grito de ¿Quién causa tanta alegría?, dio inicio el novenario a la Santísima Virgen María; colaboradores de ENATREL alzaron sus voces y oraciones para que el año venidero traiga paz y mucho amor. *“Le pedimos que sigamos adelante y sobre todo que nos de salud para seguir trabajando y amor en el corazón de todos”*, precisó la Cra. Herminia Martínez, Coordinadora del Componente 5, Eficiencia Energética, del PNESER-ENATREL.

En esta celebración Mariana, trabajadores de las distintas áreas de la empresa entonaron himnos como Tu gloria y Por eso el cristianismo. *“Celebrando todos contentos, esperando en fe, que este año que viene nos vaya mucho mejor en nuestro proyectos, ya que somos bendecidos, porque hemos tenido mucho apoyo con los financiamientos, muy agradecidos con nuestra Virgencita”*, indicó el Cro. Edwin Guillen, Director Técnico del PNESER-ENATREL.

Al finalizar cada día de la novena, no pudo faltar la repartición de la tradicional gorra.

Breves de ACTUALIDAD

Seguimos instalando luminarias en todo el país

El Gobierno Sandinista no descansa en su labor de llevar seguridad ciudadana con la instalación del alumbrado público en diferentes puntos del territorio nacional. De enero a noviembre se han colocado 27,556 luminarias para la seguridad de tod@s, en los departamentos de Estelí, Jinotega, Masaya, Matagalpa, Río San Juan, León, Chinandega y Madriz.

Estas labores son coordinadas con las alcaldías municipales

