



Anuncian Plan de protección del alumbrado público

El Gobierno Sandinista dio a conocer por medio de la Policía Nacional y ENATREL, el Plan Nacional de Vigilancia, Protección y Cuido del Sistema de Iluminación Pública, con el cual se garantizará que las luminarias instaladas en todo el territorio sean resguardadas, para que las familias sigan gozando de bienestar y seguridad ciudadana.

La institución del orden público indicó que los ejes de trabajo están centrados en el patrullaje para la prevención de la sustracción de luminarias, *"identificación, búsqueda y captura de sujetos, autores de delitos que afecten el sistema de alumbrado público, así como los que compran, almacenen y comercialicen (receptores/conocidos como topes), y remitirlos*



a las autoridades competentes; respuesta inmediata a llamadas a líneas de emergencia de la Policía Nacional, relacionadas a robos y daños al sistema de iluminación pública”, detalló el Comisionado General Fernando Borge, Segundo Jefe de Managua.

Por su parte, el Cro. Christopher García, Jefe de Regionalización y Mantenimiento de ENATREL, manifestó que los daños económicos provocados por la sustracción del alumbrado, ascienden a C\$ 10 millones, “la

mayor afectación la representa Managua con un 57%, seguido de occidente y las demás regiones del país”.

De igual modo, se hizo un llamado a la población a estar atenta a todas las acciones que vayan en contra del bienestar común, ya que el alumbrado es un bien público que usa toda la población, y en caso de observar que esté siendo dañado o robado se comunique directamente al número 118 de la Policía Nacional.

Enero victorioso, energía para tod@s

La constante ejecución de proyectos de electrificación rural ha permitido que el 97.24% de la población nicaragüense goce del acceso al servicio eléctrico continuo y de calidad; esto a su vez, ha generado mejoras en la calidad de vida y emprendimientos de pequeños negocios en las comunidades atendidas.

Para el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional cada año es un reto, el objetivo es llegar a los lugares más alejados para dar respuesta a quienes por años han anhelado disfrutar este derecho, *"alegres gracias al Buen Gobierno y a ENATREL, que nos han traído la energía hasta este lugar, que la necesitábamos tanto, sin luz no se podía planchar, cocinar, un niño no podía estudiar con candil, necesita una buena luz para que pueda prepararse bien, esto era un sueño, pero ahora es una realidad"*, manifestó el Cro. Héctor García, de la comunidad San José Torrez, en Boaco

En este año la meta es llegar al 98.42% de cobertura eléctrica a nivel nacional. *"Cuando hablamos del 98.42% significa el doble de esfuerzo, duplicar, triplicar el trabajo que hemos venido haciendo, porque son condiciones más críticas, más difíciles, pero lo importante es que vamos con buen ritmo para cumplir con esta meta que nos hemos trazado"*, explicó el Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas,

y Presidente Ejecutivo de ENATREL.

El mes de enero arrancó con 1,253 viviendas electrificadas en 16 municipios, beneficiando a 6,872 habitantes, con la construcción de 67.39 km de redes de distribución. *"Trabajando en conjunto con los compañeros de ENATREL, la Alcaldía de Boaco, nuestro Partido principalmente, nuestros Secretarios Políticos Municipal y Departamental, logrando lo que se ha pretendido siempre desde el Plan de Desarrollo Humano, ir erradicando la pobreza y lograr el bienestar común para todas las familias"*, indicó la Cra. Karla Espinoza, Alcaldesa de Boaco.

En total en lo que va de este 2020 se han atendido 60 comunidades, con fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER), y del Tesoro de la República.





Hospital de Bluefields con moderno sistema para calentamiento de agua

Los esfuerzos del Gobierno Sandinista a través de los proyectos ejecutados por las instituciones públicas, han significado el avance socio económico de los diferentes municipios, desde los más cercanos a Managua hasta los más alejados, ejemplo es Bluefields, ubicado a 383 km de la capital, en la Costa Caribe Sur.

Aquí, los habitantes, que se estiman en más de 49,000, entre afrodescendientes, mestizos y tribus autóctonas, disfrutan de obras que han permitido la mejora de su calidad de vida: acceso a un suministro eléctrico confiable y a las telecomunicaciones, alumbrado público, y recientemente, el contar con un eficiente sistema para el calentamiento de agua en el Hospital Regional Escuela Dr. Ernesto Sequeira Blanco.

"Un equipo nuevo, moderno, una caldera es como el corazón del hospital, porque de aquí se hace la comida (Cocina), se lava la ropa (Lavandería), se esterilizan instrumentos quirúrgicos (Central de Esterilización), todos alimentados del vapor que genera la caldera; nos sentimos satisfechos porque daremos un mejor servicio a la población", explicó el Cro. Víctor González, Técnico Electromecánico del MINSa.

Esta caldera cuenta con una Chimenea de 8 metros de altura, sistemas de tratamiento de agua, tanque de purga, tanque de combustible, tanque condensado y un manifold o distribuidor de vapor. *"Estamos recibiendo este gran beneficio, garantizará que los equipos se esterilicen en el menor tiempo posible, esto hace un hospital seguro, con la mejor calidad y a niveles de los estándares que nos rigen como*

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ministerio de Salud", afirmó el Dr. Donald Torrez, Director del Hospital.

Y es que el garantizar el derecho a la salud, con ello facilitar herramientas a los hospitales para una mejor atención de los pacientes, es una prioridad. *"Está muy bien, me gusta, porque no hay cosa más linda que tener las cosas bien limpias y esterilizadas, para que no haya problema en las operaciones"*, expresó la Cra. Maura Lira, habitante de Bluefields. De opinión similar es el Cro. Morrison Martínez, de Laguna de Perlas, *"ahora con la caldera estoy más confiado, porque todas las cosas que usamos, como trastes, porras, sábanas, pasarían a punto de vapor para matar los gérmenes, gracias al Gobierno y al Señor"*.

Esta obra forma parte del Componente 5 "Eficiencia Energética" del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER). Incluye otros hospitales como Humberto Alvarado (Masaya), Alemán Nicaragüense y Antonio Lenín Fonseca (Managua), San Juan de Dios (Estelí) y Cesar Amador Molina (Matagalpa). El monto destinado para atender los 6 hospitales es de U\$ 1.15 millones.

Un elemento importante de este tipo de inversiones es el ahorro energético, *"como estos sistemas son viejos, aquí se genera mucha pérdida de vapor, eso significa más gasto de energía, de combustible, por eso la necesidad de realizar este proyecto, que les ayudará a reducir el consumo, lo que se reflejará en la factura eléctrica"*, explicó la Cra. Fátima Miranda, Analista de Proyecto del Componente 5 del PNESER.

En Bluefields las labores de montaje se realizaron en aproximadamente 15 días y el traslado del equipo se realizó desde Managua.





Familias de Prinzapolka con sistemas fotovoltaicos para uso productivo

A más de 600 km de la capital, se encuentra la comunidad indígena de Alamikamba, en el municipio de Prinzapolka, de la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte (RACCN); dentro de sus principales actividades económicas destacan la ganadería, agricultura y la pesca.

Es una de varias comunidades donde el Gobierno Sandinista a través del Ministerio de Energía y

Minas (MEM), y ENATREL, promueve proyectos para mejorar la calidad de vida y las formas de producción agrícola, ejemplo de ello es la instalación de Sistemas Fotovoltaicos para Uso Productivo (SFV).

"Estamos empezando a instalar en Alamikamba, cada sistema contempla 4 paneles solares monocristalinos de 285 watt, 1 tanque que

EFICIENCIA ENERGÉTICA

almacena 2,500 litros de agua, 1 bomba de 2.5 HP y 1,000 metros de cinta de riego. Serán atendidas 100 familias de las comunidades: Los Cerritos, Dos Amigos, Sarauh, Grafil, Las Palmeras, El Triunfo, Silibila, Bluno y Buena Vista”, detalló la Cra. Gema Altamirano Espinoza, Analista en Eficiencia Energética, de ENATREL.

En su mayoría los pequeños productores se dedican al cultivo de hortalizas. *“Muy bueno porque nos ayudará en el riego, ya no vamos andar regando con baldes de agua o panas, ahora será*

mejor, pienso que mis clientes van adquirir frutas frescas lo que será de gran beneficio”, comentó doña Elsa Chou Díaz, quien junto a su esposo Axel Barrera, siembran chiltoma, granadilla y tomate; antes de contar con el SFV, su jornada de trabajo iniciaba a las 5 de la mañana con el riego de las plantitas, que era manual.

Este programa, que en su segunda fase incluye 100 SFV, se ejecuta en coordinación con las alcaldías y el Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA).



EFICIENCIA ENERGÉTICA



"Ha impactado mucho a las familias, hemos estado realizando las visitas y las reuniones con cada protagonista, nosotros los seleccionamos en base a sus necesidades, principalmente a gente campesina que tiene la voluntad de cosechar", precisó la Cra. Prodelina Bobb Flores, Alcaldesa de Prinzapolka, RACCN.

Aunque muchos de los pequeños productores cosechan para autoconsumo, el ser parte de este esfuerzo les permite plantearse la idea de emprender pequeños negocios. *"Yo me siento agradecido con el Gobierno que está haciendo su trabajo con nosotros los pobres, sembramos*

hortalizas para el alimento en nuestro hogar, ahora con este beneficio pensamos sembrar más para comercio, venderle al comunitario un poco más bajo a como viene del pacífico", manifestó don José Reyes, cuya familia está compuesta por 9 personas.

En la primera etapa se atendió a 200 familias de Paiwás, Mulukukú, Rosita, Siuna, Bonanza y Puerto Cabezas, es parte del Componente 5 "Eficiencia Energética", del PNER. La inversión total es de US\$ 1.5 millones provenientes del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).



Profesionales nicaragüenses optan por especialización en geotermia

Funcionarios del Sector Energético nicaragüense están optando a becas del Programa de Entrenamiento en Geotérmica, impartido por la Universidad de las Naciones Unidas en coordinación con el Gobierno de Islandia.

En este sentido, los candidatos pertenecientes al Ministerio de Energía y Minas (MEM), y la Empresa Nicaragüense de Electricidad (ENEL), que están directamente vinculados con el desarrollo de proyectos geotérmicos en nuestro país, fueron entrevistados por la científica Málfrídur Ómarsdóttir, quien también sostuvo un encuentro con el Cro. Salvador Mansell Castrillo, Ministro de Energía y Minas, así como representantes del MEM en el área de energías renovables.

El Cro. Mansell destacó que ya son varios los funcionarios del sector que han participado en este programa y que hoy son pieza fundamental para el desarrollo a la vez formulación de proyectos geotérmicos que se están llevando a cabo, como es el caso de la factibilidad del potencial del Volcán Cosigüina, "en nuestro país, de frontera

a frontera tenemos volcanes y es un gran potencial, actualmente representa un 18% de la energía que se consume y es estable, a este programa han ido 7 compañeros y en esta ocasión sólo compañeras están optando".

Detalló que aparte de entrevistar candidatos, la funcionaria islandesa visitó los sitios donde ya se desarrollan proyectos a base del vapor de los volcanes, como lo es la Planta Momotombo, "ha estado intercambiando experiencias con nuestros funcionarios, también estamos estudiando la posibilidad para que los organismos financieros que nos brindan préstamos para realizar los estudios, nos apoyen en fortalecer los conocimientos de compañeros del sector para que sean más los que se sumen a este tipo de programas".

Por su parte Ómarsdóttir, explicó que cada beca asciende a US\$ 45 mil, se extiende por 6 meses de entrenamiento intenso en Islandia y es teórico-práctico, expresó que en la actualidad Islandia depende del 100% de generación renovable y que de esa más del 20% proviene de los volcanes, el



restante es hidroeléctrica. *"Desde mi punto de vista como científica es admirable la labor que ha realizado Nicaragua en el cambio de la matriz de generación, porque esto es muy importante para el cuidado del medio ambiente, ya que, aunque el desarrollo de proyectos geotérmicos es costoso, si se hace de la manera adecuada tendrá excelentes réditos, será una energía estable, de calidad e impacta directamente en no depender de generación a base de combustibles fósiles y se disminuyen las emisiones de dióxido de carbono".*

Relato que está realizando una base de datos de nicaragüenses para que en futuro opten a este programa, se espera que en los próximos años puedan ser más candidatos, *"queremos que este programa esté integrado por participantes de todas partes del mundo, y que puedan explotar el uso de la energía geotérmica".*

La Cra. Yanira Mora, Analista Geoquímica de ENEL, está aplicando a este proceso de selección y lo ve como una gran oportunidad para especializarse, *"entre los requisitos que debes cumplir está el tener dominio del idioma inglés y una base sólida en geotermia, nos alegra muchos tener esta oportunidad, todos los conocimientos de ser seleccionada, podré aplicarlos y contribuir con el desarrollo de la geotermia nacional".*

Según la descripción oficial, el propósito es asistir a países en vías de desarrollo con potencial geotérmico significativo, para establecer grupos de especialistas en exploración y desarrollo geotérmico ofreciendo entrenamiento especializado, siendo la característica distintiva el entrenamiento intensivo en el campo, los becarios trabajan junto a profesionales en geotermia en Islandia. Se viene desarrollando de forma anual desde el año 1978.