Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica



sienten en Managua. Avenidas y rotondas muestran los vistosos colores que rotondas Rubén Darío, El caracterizan al diciembre Periodista, El Güegüense, nicaraqüense, y es que este año, con especial esmero el Gobierno Sandinista a través de sus instituciones elaboró hermosos ambientes.

árbol simboliza IIn que el renacer de la vida en esta Nicaraqua Bendita y Libre, Siempre engalana diferentes puntos de la capital. Para realizar esta labor se coordinó el trabajo de colaboradores de ENATREL y de la Alcaldía

aires navideños ya de Managua, quienes se y encargaron de instalar Centroamérica, Jean Paul Genie, Cristo Rey, La Virgen, Ticuantepe, Fuerza Aérea, Jardines de Veracruz, Bello Horizonte y Rigoberto López Pérez, también en el Paseo Tiscapa.

> Asimismo, como una forma de celebración de las pueblo tradiciones del en agradecimiento a Dios, a la Virgen, a la vez a condición Cristiana, la Socialista Mariana,

Solidaria de la nicaraguanidad, también se "Arboles de la Vida" en las hicieron altares en honor a la Santísima Concepción de María.

> Los himnos a la Madre del Niño Jesús se escuchan por toda la "Avenida de Bolívar a Chávez", donde a diario miles de turistas nacionales internacionales regocijan observando altar que detalle cada representa el quehacer diario de las entidades gubernamentales. Ahí precisamente compañeros de ENATREL pusieron todo Pasa a la página 2...







#### ...Viene de la página 1

su esmero por más de tres semanas para recrear un escenario de aproximadamente 30 m de largo, que muestra el trabajo de la empresa, desde un candil, signo de la crisis energética heredada en el 2007, hasta los rostros sonrientes de personas atendidas con proyectos de electrificación rural; de igual forma los avances que por la gracia de Dios ha tenido el país en el cambio de la matriz energética y la modernización del Sistema Nacional de Transmisión (SNT).

La Cra. Berta Fernández, quien participó en esta tarea, explicó que el diseño y construcción fue una labor conjunta de todas las áreas, desde el armado y pintado de las casas hasta la colocación de los ángeles y las estrellas. "Se siente muy bien que los pobladores se acerquen y califiquen nuestro altar como uno de los más bonitos".

Este esfuerzo de la administración del Presidente Daniel Ortega Saavedra es valorado como una acción para promover nuestra idiosincrasia. "Ahora tenemos un inicio al novenario a la Purísima.



espacio de recreación, venimos con nuestras familias, en especial traemos a los niños para inculcarles el amor a María", comentó Marisela Vargas, pobladora de Managua.

Por su parte, Ernesto Larios, del municipio de Masaya, dijo "nunca habíamos visto algo igual y es bueno que se acuerden de nosotros y que podamos demostrar nuestra fe, venir aquí es sentirse en navidad y querer cantarle a la Virgen".

Más de 30 altares fueron instalados, incluyendo los elaborados por los medios comunicación del Poder de Ciudadano quienes se sumaron a la iniciativa. Serán inaugurados este 28 de noviembre, dando



# Wilectrificando Micaragua!!!

# Electricidad de Calidad Llega a Asentamientos de Managua

En Managua, han surgido largo de núcleos nuevos años conocidos habitacionales, asentamientos, determinados en algunas ocasiones por la migración zonas rurales a de ciudad y en otros por la conformación de nuevas familias en búsqueda de un hogar independiente. En la mayoría de los casos se crean sin direcciones de urbanismo, ni servicios básicos.

La realidad de la vida de estos pobladores se torna difícil cuando no se tienen garantizadas necesidades primordiales como contar luz de calidad en sus casas, calles en buen estado, agua potable y alcantarillados.

Esta situación ha venido cambiando desde el año 2007, cuando el Comandante Daniel Ortega Saavedra, asumió la presidencia del país, ya que dentro de los principales objetivos del gobierno que dirige, está la reducción de la pobreza y la mejora las condiciones de vida de l@s nicaraqüenses. este sentido, a través del Programa Nacional de Electrificación Sostenible Energías Renovables (PNESER), ejecutado por ENATREL; se ideó que dentro



de componentes sus se normalizara el suministro eléctrico en asentamientos de los municipios de Tipitapa, Manaqua, Mateare conciencia, no se trata Ciudad departamento de Managua.

La atención es integral, además de adecuar las redes energética", explicó de distribución, también se hace una gestión social que a la comunidad; es decir, por medio de los promotores de la empresa se crea un vínculo directo con los líderes comunales, comprende la organización fundamental, de talleres con pobladores estos donde se tratan diversos han energía y la lectura de medidores. Asimismo trabaja de la mano con la

distribuidora Disnorte-Dissur.

"Es una labor de Sandino, del sólo de mejorar el servicio y que la gente pague; de iqual manera se enseñan técnicas de eficiencia Cra. Estela Mejía, quien coordina el trabajo involucra de forma activa 8 promotores que atienden las 30 comunidades protagonistas de esta restitución.

que La confianza es un factor У es que lugares nunca contado con redes temas como el ahorro de adecuadas; ya que durante las administraciones se anteriores la inversión fue

Pasa a la página 4...

Flectrificandor Nicaragua!!!

...Viene de la página 3

minima, según indicaron los habitantes. En muchas ocasiones la compra fue cables y postes costo asumido por ellos. "A medida que crecen los barrios también la demanda electricidad, razón por lo cual la energía es llevada a las casas con alambres inadecuados, de forma con postes iqual artesanales que a la larga ponen en riesgo la vida de los comunitarios", comentó Salinas, líder Marcos comunal del Marvin Salazar, de Tipitapa.

Cuando inició el proyecto común la falta esperanza, la opinión compartida fue: es un engaño más, hemos pagado cantidades de dinero nunca nos han venido a poner ni un poste, sólo saben traer facturas quieren hacernos pagar por algo que no recibimos de forma eficiente.

Muchos de los moradores exponen que les se ha cobrado montos desde C\$ 1,000 hasta C\$ 200,000, cuando quizás contaban únicamente con unas cuantas bujías y un televisor, "es el colmo, si queremos ver televisión debemos estar a oscuras porque la luz viene baja y no levanta todo", explicó Teresa López, del Tangará, en Ciudad Sandino.

Ante esta situación el trabajo de la promotoría social se ha encaminado



generar credibilidad, por lo que en este 2013 se han llevado a cabo 652 reuniones semanales los dirigentes, dando como resultado la realización de 536 talleres de "Explicación de Factura", "Normativa del Servicio Eléctrico, 661", "Ahorro de Energía "Liderazgo Eléctrica" Comunitario".

Asimismo, se han realizado Disnorte-Dissur con jornadas de eficiencia energética, en las cuales población aprendió como ahorrar electricidad, los niños disfrutaron de revistas culturales y se contó con el apovo del Ministerio de Salud (MINSA), para vacunar y desparasitar a los asistentes.

Otra gestión importante en cuanto а la sensibilización, son 22,277 las visitas personalizadas las а familias, también las 207 asambleas informativas, donde se les dieron a conocer avances logrados.

A la fecha la normalización está a punto de concluir, ya no se ven "telarañas cables, ni postes caídos", se ha cumplido con el objetivo. Después de verificar la facturación e instaurar comites para que la población expusiera sus reclamos, se acordó el pago de dos recibos por cliente para cancelar las deudas anteriores.

"Estamos esperando que nos pongan el medidor, para poner en práctica lo aprendido, la verdad yo no creía, fue hasta que vi los postes puestos cuando me di cuenta que era una realidad", expresó con satisfacción Luis González, del 30 de Mayo, en Managua.



# Liectrificando" Nicaragua III

## Servicio de Energía Eléctrica Mejora Calidad de Vida de Más Nicaragüenses



Cada día más hogares nicaragüenses cuentan con energía eléctrica, tal es el caso de 961 viviendas de los departamentos de Managua, Rivas, León, Chinandega y Matagalpa, cuyos 5,169 moradores hoy disfrutan de las ventajas de este signo de progreso.

Y con la electricidad también llega la información, muestra de ello es que gracias al servicio básico llevado a las 13 comunidades atendidas por medio de la construcción de 34.54 km de redes de distribución, la población ha podido enterarse de noticias e informaciones, como los avances de la Campaña Nacional Contra el Dengue.

En los 9 municipios atendidos (Chinandega, El Viejo, León, Matagalpa, Belén, Tipitapa, Cinco Pinos, Somotillo y Villanueva), también han surgido nuevos negocios como pulperías, salones de belleza y molinos, así lo constataron con satisfacción

autoridades de ENATREL, quienes reafirman que el empeño del Presidente Daniel Ortega Saavedra, no es sólo llevar el suministro eléctrico a las comunidades, también impulsar el desarrollo integral de los habitantes.

De igual forma, los ediles de estas municipalidades aplauden la gestión conjunta que se promueve con estos proyectos. Ellos reúnen la información y las necesidades de las comunidades con la población y los Gabinetes del Poder Ciudadano; y ENATREL atiende las solicitudes, llevando así la alegría a todas estas personas que esperaban con ansias la realización de este sueño.

La inversión fue de C\$ 12,920,471.57, provenientes de Fondos del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER), con ayuda del pueblo canadiense, a través de Foreign Affairs, Trade and Development Canadá (DFATD).



### Nueva Red de Comunicaciones en ENATREL

ENATREL, cuenta con una nueva red de comunicaciones, que comprendió la instalación de modernos equipos de transporte de datos, con capacidad de transmisión STM-64 (cuatro veces superior a la anterior); los cuales permiten optimizar el uso de la fibra óptica de la empresa, además brindar mejores y mayores servicios a precios competitivos en el mercado nacional.

Otra de las ventajas es poder ofrecer servicios ETHERNET; es decir que a través de un mismo puerto se incrementará la capacidad de transporte de datos, sin que esto se traduzca en una nueva inversión por la compra de equipos por parte del cliente que solicite el servicio. De igual manera se tiene mayor y de los Sistemas de Medición flexibilidad en cuanto a las redes, pues se pueden seguir nueva tecnología.

dispositivos fueron ubicados en 11 puntos técnicos las Subestaciones Oriental, modernos aparatos. Altamira, El Periodista, Los Brasiles, Despacho de Carga (CNDC).

Asimismo se Digital Hierarchy) o "Jerarquía digital, en paquetes Nacional de Transmisión (SNT), públicas.



Comercial.

ocupando terminales ópticas, Cabe destacar que se capacitó gracias a lo amplio de esta en su uso e instalación a compañeros de la Gerencia de Comunicaciones, quienes por un que periodo de un mes recibieron conforman el nuevo proyecto un curso especializado con expertos de estratégicos, que incluye: compañía que facilitó los

Sandino, Otro de los avances en materia León II, El Viejo, Chinandega, de comunicaciones, es que el Chichigalpa y Matagalpa, Edificio ENATREL cuenta con una también el Centro Nacional de novedosa central telefónica basada en servicios de Voz a través de Direcciones IP instaló una (VOIP), esto significa que terminal PDH (Plesiochronous se envía la señal en forma Digital Plesiócrona", en el datos, en lugar de enviarla CNDC, que tiene capacidad para en forma analógica por medio telefonía, así como la conexión de circuitos utilizables sólo de las Unidades Terminales en telefonía convencional, Remotas (RTU) del Sistema como las de redes telefónicas



## Promoviendo la Eficiencia Energética

El Gobierno Sandinista, a través de ENATREL, logró elaborar tres importantes instrumentos de normativas públicas: Lineamientos Políticas, Programa Nacional y Anteproyecto de Ley de Eficiencia Energética, los cuales se constituirán en la piedra angular del trabajo que se viene desarrollando en Nicaraqua sobre los temas generados a partir de la crisis de energía eléctrica a nivel internacional.

Estas herramientas pretenden unificarse a las acciones que impulsa el Gobierno del Pueblo Presidente sobre esta materia. Asimismo se definen competencias especificas para involucrados y plazos para fundamental implemetación, su el Ing. Felipe Molina, representante de que dirigió el trabajo.

Cra. Suhyán Delgado, Directora de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía y Minas (MEM), señaló que durante un año



en los encuentros que reflejó la opinión de toda sociedad nicaraqüense, la es decir empresas estatales, generadores, distribuidores, instituciones vinculadas a los combustibles, usuarios y cámaras de comercio. "Se identificaron 3 directrices importantes: el mercado de suministro, los consumidores, así como el área de desarrollo técnico y tecnológico".

estudios coinciden en Los cada uno de los sectores que la educación debe ser para explicó cambiar los hábitos de consumo de la población y que el uso la eficaz de la electricidad no empresa consultora EXERGIA, es exclusivo de las entidades y públicas, más bien debe ser beneficios cuantificables una preocupación nacional, un promueve el uso tema que no sólo esté regido de los combustibles en el por el impacto de la factura eléctrica, sino que se refleje en la economía del país, el medio ambiente y la vida se laboró intensamente y social de l@s nicaragüenses.

La Cra. Herminia Martínez. Coordinadora de Eficiencia del Energética Programa Nacional de Electrificación Sostenible У Energías Renovables (PNESER), ejecutado por ENATREL; calificó como un periodo de aprendizaje el proceso de estudio e investigación, tanto para la firma consultora como para los involucrados.

Por su parte, la Cra. Estela Martínez, Coordinadora General Adjunta del PNESER, manifestó "Antes conocimos iniciativas de algunos organismos manera separada, pero ahora las acciones están alineadas al Plan Nacional de Desarrollo Humano, que impulsa Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional".

Este proyecto establece medidas a corto, mediano largo plazo, racional servicio público y privado. Solo falta la elaboración del reglamento de la futura ley para someterlos ante la Asamblea Nacional.

#### ENATREL Reconoce Apoyo del PNUD



Representantes de ENATREL, agradecieron y reconocieron el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través de su representante Sr. Benigno Rodríguez, quien en días recientes se despidió del país para iniciar una

nueva etapa como delegado trabajo realizado, ya que pudo nación. El Cro. PNUD con la construcción en sus hogares". pequeñas generadoras hidroeléctricas en el centro En norte y Caribe de Nicaragua, que hicieron posible llevar de varias comunidades rurales.

dijo sentirse satisfecho por el de iluminar Nicaragua.

de este organismo en otra ver el "alto involucramiento Salvador de autoridades municipales, Mansell Castrillo, Presidente pobladores y gobierno central Ejecutivo de ENATREL, resaltó para cumplir con el objetivo de el grado de compromiso del contar con energía eléctrica

el acto de despedida se le entregó una reconocimiento el suministro eléctrico a Sr. Rodríguez en nombre del Presidente Daniel Saavedra, por su colaboración Por su parte el Sr. Rodríguez en el gran proyecto de nación

#### Afianzando Alianzas de Cooperación

Consolidar alianzas pueblos y gobiernos amigos, ha sido una constante de la administración del Presidente Daniel Ortega Saavedra, y como parte de esta estrategia de cooperación mutua, días recientes se recibió a la delegación de la Misión Exploratoria de la Agencia de Cooperación Internacional de la República de Corea (KOICA).

de los Dentro objetivos perseguidos se destaca visita entidades qubernamentales como ENATREL, con el fin de intercambiar experiencias plantear У necesidades en cuanto al desarrollo de programas de infraestructura, también para El



la mejora del sector eléctrico del país. En este sentido, se recorrieron las instalaciones del Centro Nacional Despacho de Carga (CNDC), donde se presentaron los avances en la electrificación rural y el cambio de la matriz energética.

Cro.

Castrillo, Presidente Ejecutivo de ENATREL, explicó que con este acercamiento se abre la posibilidad para que voluntarios coreanos, con amplia experiencia en el campo de la electricidad, capaciten a personal de la empresa. "Por el momento se contará con 15 compañeros y dependiendo de las necesidades que puedan surgir, extender a 40 más".

Por suparte, los representantes de esta misión expresaron que al alcanzar el propósito, se realizará la instalación de la Oficina de KOICA en Nicaragua y mientras esto ocurre, tendrán como sede a la Embajada de la República de Salvador Mansell Corea residente, en Managua.

## **ENATREL Promueve Acciones** para la Formación de Profesionales

ENATREL y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), firmaron un convenio de colaboración mutua, mediante el cual los estudiantes de la carrera de ingeniería eléctrica podrán realizar sus prácticas profesionales en la empresa; asimismo el personal de la institución podrá optar a capacitaciones especializadas brindadas por docentes de la UNI, con el objetivo de formar mejores técnicos e ingenieros para servir en el sector eléctrico.

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Presidente

Ejecutivo de ENATREL, expresó "como empresa nuestra prioridad es preparación recurso humano У darle la queremos oportunidad los jóvenes de tener un desarrollo integral que se adecúe a las necesidades del país".

su Arquitecto Víctor Emilio Arcia Gómez,

Rector de la UNI, elogió esta acción ya que "será de gran experiencia para los futuros ingenieros el poder implementar lo aprendido en las aulas de clase, y más en esta empresa que lidera una cantidad de proyectos de gran importancia para Nicaragua".

Dentro de los aspectos fundamentales de este acuerdo, está la incorporación en el nuevo modelo curricular de la carrera de Ingeniería Eléctrica temas como: "Estudio de la Norma de Diseño y Construcción de Redes de Media y Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas",



"Estudio de Mercado Eléctrico", "Ley de la Industria Eléctrica 272 y sus Reformas", también el "Estudio de Sistemas Eléctricos de Potencia por Medio de Software". Asimismo, impulsará la creación de carreras en estudios técnicos superiores, con enfasis en "Sistemas Eléctricos de Potencia y Telecomunicaciones".

#### REDCA Inicia Operaciones



La Red Centroamericana de Telecomunicaciones (REDCA), inauguró su sede permanente en Nicaragua, con el fin de comercializar la fibra óptica instalada a lo largo de 1,800 km de líneas de alta tensión, forman parte del Sistema de Interconexión Eléctrica para los Países de América Central (SIEPAC), que inician en Guatemala y concluyen en Panamá.

La empresa, está conformada por 6 países regionales: Honduras, Guatemala, Costa Rica, comunicaciones, ya que permite la transmisión educativos, de salud, entre otros.

de servicios portadores de telecomunicaciones como internet, telefonía fija y celular.

El Cro. Salvador Mansell Castrillo, Presidente de la Junta Directiva de REDCA, manifestó "este es uno de los grandes esfuerzos impulsandos por los gobiernos regionales, como muestra de la integración que debemos tener los pueblos latinoamericanos.

Por su parte, el Ing. Claudio Bermúdez, Gerente General de REDCA, explicó "este inicio de operaciones mejorará la comunicación de Centroamérica con el mundo y en perspectiva interconectará la Región Mesoamericana".

"A medida que nos vamos integrando consolidamos el avance global de los países del área y permitimos que los servicios, lleguen de una manera más eficiente y económica directamente al usuario", expresó Cro. Orlando Castillo, Presidente del Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos (TELCOR), durante el evento.

Con la entrada en funcionamiento de REDCA también se reforzará el proyecto de Autopista Mesoamericana de la Información El Salvador, Panamá y Nicaragua, también 3 (AMI), lo cual va a permitir el acceso a extra regionales: Colombia, México y España; las tecnologías de la información en sectores a la vez representa otra alternativa para las rurales, también desarrollar programas



#### Unidos Contra el Dengue

Los Consejos de Liderazgo Sandinista de ENATREL se unieron a la campaña de "Lucha Contra el Dengue", impulsada por el Gobierno del Pueblo Presidente. En este sentido, participaron en labores de limpieza, eliminación de criaderos de mosquitos y abatización en barrios del Distrito V de Managua.





ENATREL Contribuye al Medio Ambiente

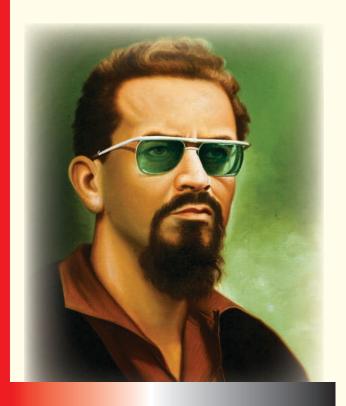
ENATREL entregó 7,000 árboles frutales y ornamentales al Instituto Nacional Forestal (INAFOR). Este aporte es parte del compromiso con el medio ambiente y en compensación a la poda que se realizó en los terrenos donde se está construyendo la Subestación San Benito, así lo explicó la Cra. Carolina Ramírez, Jefa de la Unidad Ambiental de la empresa.

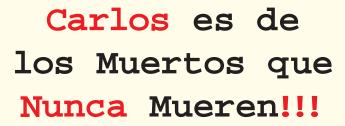
#### Inicia Novenario de la Purísima

ENATREL inició el novenario de la Purísima Concepción de María como muestra del fervor mariano y el apoyo al rescate de las tradiciones nicaragüenses. La Presidencia Ejecutiva de la empresa, fue la primer área en entonar cantos a la Madre de Dios y en repartir la acostumbrada "gorra", que este año está compuesta por productos típicos de los artesanos nacionales.



# CONMEMORACIÓN





ENATREL conmemora el
XXXVII Aniversario del
Paso a la Inmortalidad del
Comandante
Carlos Fonseca Amador.







