Boletín Informativo

25 de Marzo del 2011 | Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica, ENATREL | Relaciones Públicas | EDICIÓN LXXI

Red de Fibra Óptica se Expande en el Territorio Nacional

La red de 1000 km de fibra óptica existente a nivel nacional y la confiabilidad respaldada por índices de cero fallas en la transmisión de datos, son logros de ENATREL a través de la Gerencia de Comunicaciones. En el 2010 se instalaron 100 km adicionales en la ciudad de Managua, y para este 2011 con la modernización de diferentes subestaciones eléctricas se espera llegar a la mayoría de los departamentos de Nicaragua.

El Cro. Alberto Santos, Gerente de Comunicaciones, indicó que ENATREL será una base en materia de comunicaciones en el país, ya que gracias a la necesidad de la misma empresa de satisfacer sus carencias de enlace de datos y automatización de subestaciones, se vio la oportunidad de aprovechar el cable de guarda ubicado en las torres de transmisión como carretera digital, el cual está protegido por un revestimiento de acero que permite llevar de forma segura la información.

En este contexto, la inversión realizada asciende a US$ 16 millones, lo que ha sido de gran beneficio para otros entes estatales que promueven el desarrollo de proyectos como el Sistema Integrado de Información Catastro-Registro (SIICAR), que involucra al Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), Corte Suprema de Justica (CSJ) y Procuraduría General de la República (PGR).

(Viene de la página 1)

El Cro. Pedro Moreno, Jefe del Dpto. Técnico de la Gerencia de Comunicaciones, explicó que la primera institución del Estado que utilizó la fibra OPGW, que administra ENATREL, fue el INETER, con el fin de lograr el monitoreo de sus estaciones remotas, este esfuerzo dio sus primeros frutos en el 2009.

"Al ver los buenos resultados, se decidió utilizar los recursos disponibles para extender esta iniciativa e integrar el Registro Público de la Propiedad (CSJ) con las Oficinas de Catastro (INETER) ubicadas en diferentes regiones, ambos con sede central en Managua, acortando distancias y permitiendo que la población ingrese a la Base de Datos del SIICAR desde su municipio. En la actualidad se efectúan pruebas piloto en el enlace Catastro-Registro, de Chinandega con Managua", señaló el Cro. Moreno.

En la segunda etapa del SIICAR se unirán León y Estelí, luego en la tercera fase Rivas y Estelí.

Otro avance se obtendrá cuando finalice en este 2011, la instalación de la sede permanente de la Red Centroamericana de Fibras Ópticas (REDCA), en territorio nicaragüense; una sociedad público-privada cuyos objetivos radican en desarrollar, diseñar, financiar, construir, mantener, operar y explotar las redes de fibra óptica del Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC), interconectando las telecomunicaciones de la región. A su vez administrará la Autopista Mesoamericana de la Información (AMI). Los planos arquitectónicos de la nueva oficina están en proceso de revisión.

La AMI permitirá dar respuesta a los requerimientos de transmisión de voz, datos e imagen, además fomentará el uso de las tecnologías de manera extensiva, alcanzando especialmente áreas rurales y promoviendo programas educativos, de investigación, seguridad y migración en los países de Centroamérica, convirtiéndose en un vínculo de progreso y desarrollo social, sobre todo en las áreas más alejadas. Se estima que la red troncal de fibra óptica entre en operaciones en el primer semestre del presente año.

En este 2011 se Reforzará el Sistema de Transmisión Eléctrica

Con el fin de modernizar y fortalecer el Sistema Nacional de Transmisión (SNT), ENATREL instalará 16 autotransformadores y transformadores de potencia en este 2011. El costo supera los US$ 18 millones, provenientes del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y del Tesoro del Estado.

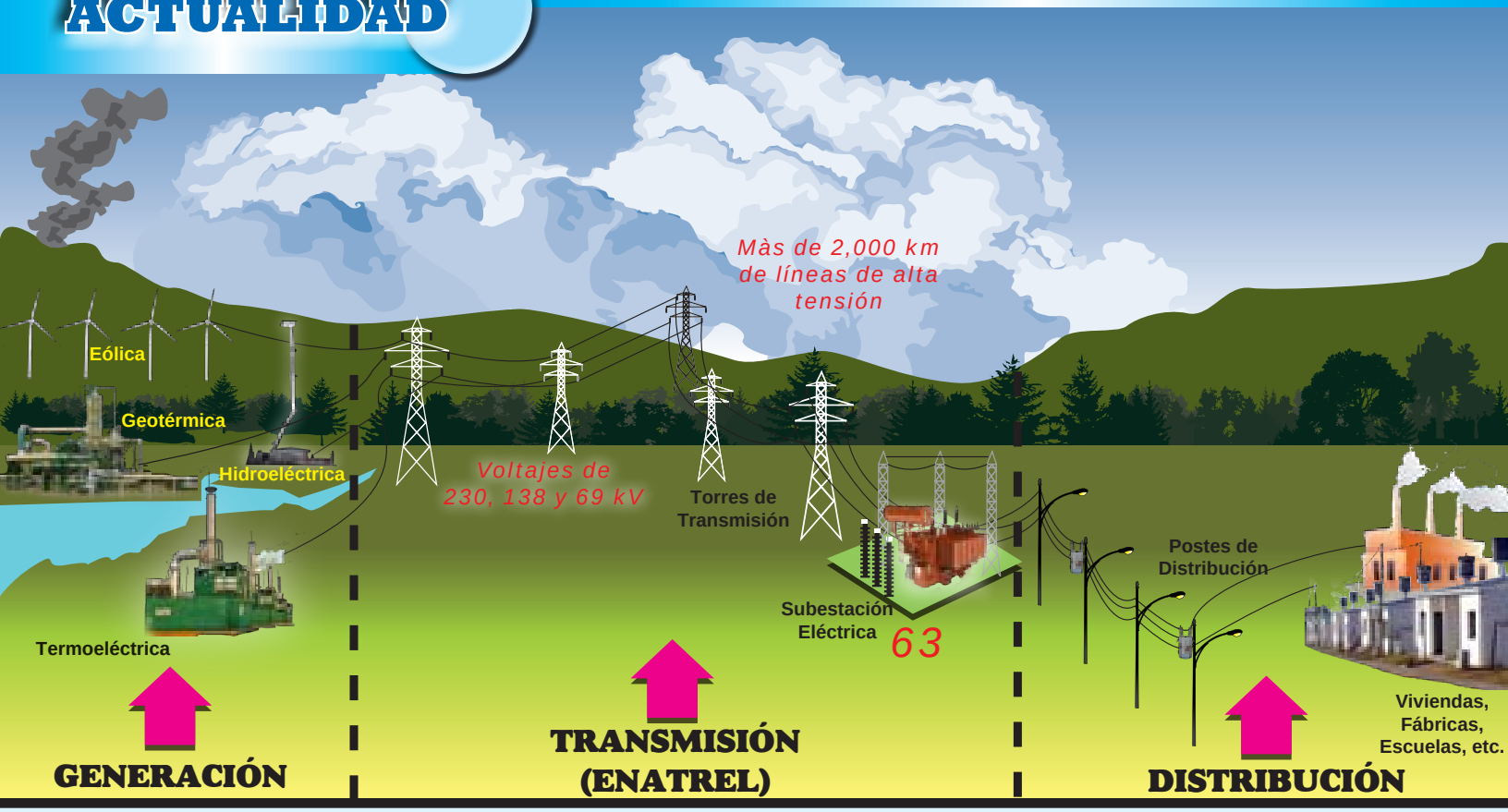
Algunas de las subestaciones que serán beneficiadas son: San Benito, cuyo dispositivo ya se encuentra en los Almacenes Centrales, adicionalmente en mayo del presente año vendrán los que serán ubicados en Las Banderas, Siuna, Mulukukú, Matiguás, Rivas, Estelí, Oriental, Altamira, Portezuelo, Tipitapa, Acahualinca, Villanueva y Santa Clara.

El Cro. Leonel Pallavicini, Jefe del Dpto. de Transformadores, indicó que "se tiene prevista la reubicación de los equipos que se van a retirar, pues todavía se encuentran en buen estado; serán revisados integralmente en la Sala de Grúas y se dará tratamiento a su aceite dieléctrico, aquellos que no se reubiquen se tendrán disponibles para atender cualquier emergencia", expresó el Cro. Pallavicini.

Dentro de este esfuerzo, otras subestaciones que serán favorecidas son: Batahola con un transformador de 25 MVA (Megavoltios Amperios) que sustituirá al actual de 15 MVA, Los Brasiles con 2 de 25 MVA y Montefresco con uno de 15 MVA, en esta última instalación se aumentará la capacidad de transformación existente en un 50%. De igual forma se realizó un mantenimiento al autotransformador de 75 MVA de la Subestación León I, para brindar mayor confiabilidad en el transporte energético.

"En más de 30 años no se había visto inversión como ésta, pues es costosa y se desarrolla en un sector olvidado por las administraciones neoliberales", resaltó el Cro. Pallavicini.

Las actividades de refuerzo del SNT comenzaron en el 2010. Ya se han incorporado autotransformadores de 75 MVA en las Subestaciones Ticuantepe II y Masaya, con la misma finalidad: crear las condiciones necesarias para la entrada en operación del Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC), línea de transmisión regional que garantizará transferencias de hasta 300 MW (Megavatios) entre los países centroamericanos.



Peaje se Invierte en Fortalecer Sistema de Transmisión

La mayoría de los ingresos que percibe ENATREL provienen del pago por el servicio de peaje, es decir del transporte de la energía desde las generadoras hasta las redes de las empresas distribuidoras de electricidad en el país e industrias que requieren mayor cantidad de Megavatios (MW), a quienes se denominan grandes consumidores. Para hacer efectiva esta labor, la institución utiliza más de 2000 km de líneas de alta tensión y 63 subestaciones, ubicadas en el territorio nicaragüense.

Según el artículo 30 de la Ley de Industria Eléctrica, los agentes económicos tienen libre acceso al Sistema Nacional de Transmisión (SNT) para realizar transacciones en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), siempre que cumplan las normativas técnicas y financieras, además costeen el uso de la red de transporte eléctrico, conforme a la tarifa autorizada por el ente regulador, el Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

El arto. 18 de la misma legislación indica que el cálculo del peaje debe ser efectuado por ENATREL, luego remitido al INE para su revisión y posterior aceptación. "Los componentes principales que se toman en cuenta son: los costos de capital y los asociados a la operación y mantenimiento del SNT, incluso un beneficio que está en función de una tasa de descuento", reveló el Cro. Martín Morales, Especialista en Normas y Tarifas de ENATREL.

La revisión del régimen tarifario se efectúa cada 5 años tomando en cuenta la actualización de los inventarios o activos de transmisión que están en funcionamiento, luego se establecen valores estándar para cada km de línea, dependiendo de sus distintos niveles de voltaje: 230, 138 y 69 kV (Kilovoltios), también de las instalaciones que operan en el proceso de transformación de la energía. "Sin embargo no siempre el crecimiento físico del SNT significa un incremento en el peaje", agregó el Cro. Morales.

La más reciente propuesta fue presentada por ENATREL en junio de 2010, conteniendo una solicitud de US$ 8.55 por cada MW/h transportado, cifra que representa los US$ 17.6 millones en costos de capital por año, US$ 9.8 millones de la operación y mantenimiento del SNT, además US$ 1.9 millones destinados al funcionamiento del Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC); el total es de US$ 29.5 millones para el presente 2011, no obstante el INE solo aprobó US$ 22 millones. La tarifa de peaje aprobada es de US$ 6.37 por MW/h.

Misión del BID Visita Instalaciones de ENATREL

La representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Nicaragua, Sra. Mirna Liévano de Márquez, auditores de esa institución financiera, procedentes de Washington, así como funcionarios del Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), visitaron los Almacenes Centrales de ENATREL, de igual forma proyectos de fortalecimiento de la red de transporte energético; fueron acompañados por compañer@s de la Gerencia de Ingeniería y Proyectos de la empresa.

El propósito del recorrido fue auditar si los recursos otorgados por el BID se están utilizando para alcanzar los objetivos que plantean los convenios de préstamos, si el uso de los mismos es adecuado y "si nosotros estamos cumpliendo con todas las políticas que han sido acordadas por el directorio", explicó la Sra. Liévano de Márquez. "Básicamente se valoró el orden en el manejo de los inventarios, la seguridad y el cumplimiento de las medidas ambientales", agregó.

Por su parte la Cra. Yamileth Bejarano, Especialista de Inversiones Públicas del MHCP, indicó que constataron las obras que se están llevando a cabo en la Subestación Masaya, la llegada de los autotransformadores de potencia y de los equipos que están en resguardo, listos para ser trasladados al lugar donde se ejecutan las labores de modernización y expansión del Sistema Nacional de Transmisión (SNT). También calificó de importante el interés del BID en verificar que el dinero facilitado se invierta de forma transparente.

Por su parte, la Cra. Estela Martínez, señaló que la delegación no solo revisó los aspectos técnicos, sino que enfatizó en las acciones que se impulsan para proteger el Medio Ambiente, específicamente apreciaron el cuido de los árboles frutales y jardines. "Resaltaron que recientemente estuvieron en otros países y que les impresionó el esfuerzo que se hace en Nicaragua por mantener el orden de materiales y equipos, lo cual no vieron en otros lugares", concluyó.

Algunos de los proyectos que ejecuta el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través de ENATREL y que cuentan con el respaldo financiero del BID son: Construcción de la Subestación Sandino, Ampliación de la Subestación Masaya, Línea de Refuerzos Nacionales, Modernización de Subestaciones, Adquisición de Transformadores de Potencia y Anillo de Occidente.

La excelente gestión del Gobierno del Pueblo Presidente ha suscitado confianza en las entidades internacionales para proporcionar préstamos destinados al desarrollo socioeconómico de Nicaragua.

Avanzan Labores de Mantenimiento en Subestaciones

La Gerencia de Transmisión de ENATREL, a través del Taller de Transformadores ejecuta labores de mantenimiento en diferentes subestaciones, una de ellas es la ubicada en San Rafael del Sur, donde se efectuó una revisión integral al autransformador de potencia, el cual estaba presentando filtración de aceite. De igual forma, el personal de Protecciones Eléctricas inspeccionó las líneas de alta tensión y paneles de distribución que la conectan con el Sistema Nacional de Transmisión (SNT).

Esta instalación está inmersa en el proceso de modernización del SNT, ya que en un futuro se enlazará con la Subestación Los Brasiles, por medio de 42 km de líneas de 138 kV (Kilovoltios), lo que favorecerá con un mejor suministro energético a 322 mil 113 pobladores de Masatepe, Diriamba, San Rafael del Sur, Nandaime y Rivas, a la vez se convertirá en una alternativa para el abastecimiento de energía, más aún sí llegarán a presentarse fallas en las líneas Masaya – Catarina o Catarina – Masatepe.

Los habitantes consultados aplaudieron las acciones del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional por medio de ENATREL, que tienen como fin garantizar un eficiente transporte eléctrico y dar respuesta al crecimiento de la demanda energética.

Parte interna de un transformador.

Comunidades de Managua y Boaco Recibirán Energía Eléctrica

Varias comunidades serán beneficiadas con proyectos de electrificación, gracias a la gestión del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio de Energía y Minas (MEM) y ENATREL.

Dentro de este esfuerzo, se llevará a cabo la construcción de 27.4 km de redes de distribución eléctrica, conexión de 438 acometidas domiciliares y 437 instalaciones internas básicas, en sectores rurales de la capital, Ciudad Sandino, Mateare, Tipitapa, San Rafael del Sur y Villa El Carmen, en el Dpto. de Managua y en el municipio de Boaco.

Los sectores que serán favorecidos corresponden a Colama en Tipitapa, Cuajachillo y Colonia La Paz en Ciudad Sandino, El Pozo en Mateare, San José de la Cañada y San Isidro Libertador en Managua; San Luís, Los Ranchos y Barrio Nuevo en Villa El Carmen; Los Gaguitos, Los Navarrete, Santo Tomás, Los Larios, San Carlos y Los Gatefios en San Rafael del Sur, también El Rodeo No.2 en Boaco.

La inversión supera los C$ 9 millones 239 mil, e incluye el costo de materiales, mano de obra, transporte y señalizaciones. El plazo de ejecución de los trabajos es de 60 días, según el convenio de colaboración suscrito por las autoridades del MEM y ENATREL.

Labores como estas también se han efectuado en los Dptos. de Chinandega, Estelí, Jinotega, Matagalpa y Madriz, donde existen 1,700 viviendas. El monto destinado ascendió a C$ 14 millones.

Trabajadores de ENATREL en Constante Capacitación

ENATREL es una empresa que da prioridad al fortalecimiento de sus Recursos Humanos, este dato se refleja en las 108 capacitaciones que beneficiaron a 969 compañer@s, lo cual representó una inversión de C$ 923 mil durante el 2010. Para este año ya se tiene estipulado un cronograma de trabajo con temáticas especializadas.

La Cra. Karla González, Coordinadora del Centro de Capacitación, informó que actualmente se imparten clases de Inglés y de Lectores Expertos Autorizados (LEA), "algunos trabajadores están recibiendo cursos técnicos y administrativos a través del Instituto Nacional Tecnológico (INATEC), además tenemos una lista de talleres que están a la disposición", explicó.

"Los seminarios son vitales para actualizar los conocimientos de quienes trabajan en diferentes áreas, lo que agiliza y optimiza el desempeño laboral", resaltó la Cra. Karla Pastora, Jefa de Recursos Humanos, luego de participar en la capacitación "Seguro Social en la Nómina", en la cual también estuvo presente la Cra. Alba Torres, quien expresó "refresqué ideas en lo referido a la aplicación de deducciones por subsidios, y hoy pudimos ver como se aplica el subsidio que corresponde a la nómina y al seguro social", enfatizó.

La Cra. Dora María Ibarra, Jefa de la Unidad de Montaje Electromecánico, consciente de la importancia que tiene el capacitar a su personal, solicita cursos que además de dotar de nuevas herramientas técnicas son de gran utilidad ante situaciones de emergencia, un ejemplo es el taller de "Primeros Auxilios" impartido en días recientes. "Estamos preparándolos para que en momentos difíciles, ya sea en la institución o en sus hogares, puedan ayudarse y ayudar a los demás", detalló.

Sumado a ésto, algunos compañeros que desean aprender otros idiomas han acudido al Centro de Capacitación y los resultados han sido satisfactorios. El profesor del nivel 4 de inglés, Cro. Reynaldo Murillo, informó que el grupo de 16 estudiantes que tiene están interesados en aprender y él se siente contento de enseñarles, ya que ellos aprovechan las clases y obtienen buenas calificaciones.

De esta forma el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través ENATREL ratifica el compromiso de restituir los derechos de los trabajadores.

ENATREL da Cumplimiento a la Ley 737

ENATREL lleva a cabo la adquisición de materiales y equipos para fortalecer el sistema de transporte energético, en cumplimiento con las leyes emitidas por el poder Legislativo. En este sentido, para continuar garantizando que las actividades se desarrollen conforme a la legislación nacional, compañer@s de la institución participaron en talleres impartidos por funcionarios del Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), cuyo tema central fue la Ley 737, Ley de Contrataciones Administrativas del Sector Público, aprobada el año pasado y que entró en vigencia el 9 de febrero de este 2011.

En el 2010 la empresa invirtió C$ 52.6 millones en bienes, servicios, obras y consultorías, ejecutados bajo la Unidad de Compras por Cotización, la que ahora se conoce como Unidad de Contrataciones Menores, así lo confirmó la Jefa de esta área, Cra. Mayra Barrera; también explicó que se autorizaron 696 solicitudes de compra, de las cuales se adjudicaron 665, y las restantes 31 fueron anuladas, en algunos casos porque el proveedor incumplió en la entrega o se dieron cambios en los precios ofertados.

Por su parte la Cra. Martha Avendaño, Jefa de la Oficina Administrativa, detalló que una de las áreas en la cual se realizó mayor inversión corresponde a la Gerencia de Transmisión. De igual forma se adquirieron útiles de oficina, vehículos de trabajo y se priorizó el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular. "Un elemento adicional muy importante en la Ley 737, es el aumento de los montos y reducción del tiempo establecido para cada proceso de contratación, ésto permite que la empresa adquiera con mayor rapidez servicios que se requieren con urgencia", destacó.

Como parte de las nuevas disposiciones de la Ley 737, en este 2011 se conformó el Comité Técnico de Contrataciones.

182 Angulares y 305 Pernos Sustraídos de Torres de Transmisión

Los hechos de vandalismo continúan afectando las torres de transmisión eléctrica, esta vez fueron desmanteladas 14 estructuras ubicadas en León y comunidades aledañas, según denuncia interpuesta por compañeros del área de Seguridad Interna de ENATREL, ante la estación policial de la ciudad universitaria.

El Cro. Jairo Larios, Coordinador de Seguridad Interna, indicó que el hallazgo fue el resultado de una gira de trabajo que incluía la inspección de la Línea L8050, que lleva el fluido eléctrico desde la Planta Santa Bárbara hasta la Subestación León I, "en total fueron sustraídos 182 angulares y 305 pernos, es interesante que ahora también se están llevando los pernos", informó.

Por su parte, el Capitán Raúl Cáceres comunicó que en una finca cercana a la zona donde se registró el desmantelamiento, se encontró un carretón construido con material de 3 torres distintas, "detuvimos al dueño en la delegación por un periodo de 48 horas, como parte del proceso investigativo", explicó.

Actualmente, ENATREL une esfuerzos con las autoridades policiales para prevenir las acciones que afecten el Sistema Nacional de Transmisión (SNT). En este sentido, se realizan seminarios en los cuales participan miembros del Poder Ciudadano, cuyo eje central radica en concientizar sobre la importancia de cuidar los bienes del estado, evitando y denunciando el robo de angulares, de cables de alta tensión, así como otros elementos necesarios en el transporte de la energía desde las generadoras hasta los diferentes municipios de Nicaragua.

ENATREL y Policía Nacional Trabajan Coordinadamente

En el marco de la cooperación y la solidaridad, el Presidente Ejecutivo de ENATREL, Cro. Salvador Mansell C., hizo entrega formal de 2 aires acondicionados ya instalados, también de la construcción de un área de estacionamiento con una dimensión de 139.75 metros cuadrados, a las autoridades de la Dirección de Auxilio Judicial (DAJ) de la Policía Nacional.

La inversión, llevada a cabo en las instalaciones de la DAJ asciende a US$ 4 mil 939.

Durante la actividad, se resaltó el apoyo que ha brindado la institución policial en las actividades de prevención del robo de angulares o piezas de acero galvanizado que conforman las torres de transmisión eléctrica, que a su vez sostienen las líneas de alta tensión encargadas de llevar la energía a los diferentes municipios de Nicaragua. Esto es muestra del trabajo y esfuerzo coordinado entre las estructuras estatales, que contribuyen a garantizar mejores servicios al pueblo nicaragüense.

Garantizando la Seguridad de los Trabajadores

ENATREL destaca entre sus logros del año 2010 la obtención de la Licencia de Higiene y Seguridad otorgada por el Ministerio del Trabajo (MITRAB), como símbolo del cumplimiento eficiente a las disposiciones que garantizan la protección de los trabajadores.

La Cra. Ivonne Brand, Jefa de la Unidad de Higiene y Seguridad, detalló que una de las actividades relevantes fue la conformación de 3 Subcomisiones de Investigación de Accidentes, en las Oficinas Centrales, Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC) y Gerencia de Transmisión, a la vez que disminuyó en más del 50% el índice de accidentalidad, registrándose 62 incidencias que fueron catalogadas como leves.

La entrega de 106 unidades de botiquines y la dotación de lentes protectores aerodinámicos, cinturones ergonómicos, cascos, uniformes, calzado, guantes, entre otros, que suman un total de 5,000 unidades, reflejan la prioridad de garantizar óptimas condiciones laborales. También se actualizaron las fichas técnicas de los agentes químicos que se utilizan en la empresa, al igual que los procedimientos de uso y manipulación de los mismos. El Cro. Christian Cuadra, Coord. de la Unidad de Higiene y Seguridad, explicó que “este punto es muy importante porque certifica que ENATREL es responsable y respeta el medio ambiente, claro ejemplo es que el aceite dieléctrico utilizado en transformadores de potencia se almacena de forma segura, evitando filtraciones”, puntualizó.

De esta forma ENATREL demuestra que es una institución que protege la vida de sus trabajadores.

BREVES...

Se Construirán Líneas de Transmisión Para Incorporar Generación Renovable

En las próximas semanas iniciará el Estudio Geológico y Geotécnico en terrenos donde pasará la futura línea de transmisión de 230 kV (Kilovoltios) que unirá las Subestaciones San Benito y Masaya. Es importante mencionar que la Subestación San Benito será una de las instalaciones que recibirá la potencia y energía de los futuros proyectos hidroeléctricos Tumarín, Copalar, Boboké y otros a desarrollarse en la zona norte de nuestro país, dentro del proceso de cambio de la matriz de generación que promueve el Gobierno Sandinista.

Fortaleciendo el Desarrollo Laboral y Personal

Compañer@s de diversas instituciones de Estado, entre ellas ENATREL, participaron en el seminario "Gerencia y Liderazgo", impartido por representantes de International Business Solutions (IBS). Los asistentes manifestaron que este tipo de talleres los prepara para asumir retos laborales y personales. De esta forma ENATREL garantiza el aprendizaje de nuevos conocimientos, fortalece el desarrollo laboral y reivindica el derecho de los trabajadores a capacitarse, siendo éstas prioridades del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional.

Subestación Matagalpa Será Reubicada

El pasado 14 de marzo de este 2011, fue firmado el contrato para el "Diseño, Suministro, Obras Civiles, Montaje y Servicios Conexos de la Subestación Matagalpa", por un monto de US$ 3.6 millones, procedentes del Banco Europeo de Inversiones (BEI). Este proyecto comprende la modernización y reubicación de la actual subestación situada en la Perla del Septentrión, lo que permitirá mejorar el suministro de energía que reciben 135 mil 726 habitantes del norte de Nicaragua.

Nueva Línea de Transmisión Subestación Masaya-Subestación Sandino

La empresa Control y Montajes Industriales de México S.A. (CYMIMEX), será la encargada de construir una línea de transmisión en 230 kV (Kilovoltios), que unirá las Subestaciones Masaya y Sandino, cuya inversión asciende a C$ 30.6 millones. Esta obra forma parte de las labores que garantizarán la integración de Nicaragua al Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC), a través del cual los países de Centroamérica realizarán transacciones de energía de hasta 300 MW (Megavatios).

Trabajadores Beneficiados con Bono Solidario

Más de 300 trabajadores de ENATREL que devengan salarios menores a los C$ 5 mil 500 córdobas, recibieron su Bono Solidario correspondiente al mes marzo, otorgado por el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional. Los compañeros favorecidos manifestaron su satisfacción con este aporte mensual que les ayuda a cubrir sus gastos familiares y que es entregado desde el 2010, por disposición del Presidente Comandante Daniel Ortega.

Inician Estudios de Impacto Ambiental en Subestaciones y Líneas del PNESER

El Gobierno Sandinista promueve a través de ENATREL y del Ministerio de Energía y Minas (MEM), el Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables para Nicaragua (PNESER), con el fin de impulsar el desarrollo socioeconómico y humano de 3,600 comunidades asentadas en las áreas rurales y urbanas del país, lo que significará el incremento de la cobertura eléctrica hasta un 85 ó 90% de hogares existentes.

En este contexto, ya iniciaron las etapas preliminares para la construcción de la Subestación El Sauce, que incluye el levantamiento topográfico y las definiciones de las rutas de líneas que la conectarán al Sistema Nacional de Transmisión (SNT) energética. Paralelamente se están efectuando los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) requeridos para la edificación de las Subestaciones Ocotal, El Cuá, La Dalia, Yalí, Terrabona, San Ramón, Estelí y La Virgen, esta última recibirá la energía eólica que se genere en la región sur. También se trabaja para ampliar la Subestación Malpaisillo y fortalecer las líneas que trasladarán la producción geotérmica del occidente, indicó el Cro. Fidel Silva, Coordinador Técnico del PNESER.

En total se construirán y ampliarán 10 subestaciones, de igual forma se realizará el montaje de 620 km de líneas, lo que representará el incremento de la capacidad del SNT en 430 MVA (Megavoltios Amperios).

"En ENATREL tenemos los conocimientos técnicos y organizativos para ejecutar eficientemente este proyecto, programado a concluir en septiembre del 2014, efectuar una supervisión seria y cumplir con los requerimientos de los organismos internacionales que lo financian", añadió el Cro. Silva.

ENATREL Contará con Moderno Taller de Transformadores de Potencia

Ya fue aprobado el diseño arquitectónico del nuevo Taller de Transformadores de Potencia; en los próximos días estarán finalizados los planos estructurales y eléctricos, que reflejarán los espacios requeridos y mecanismos necesarios para dar respuesta a la creciente demanda de mantenimientos preventivos y correctivos de transformadores.

La nueva instalación tendrá áreas para trabajos de carpintería, de soldadura, para el tratamiento y restauración del aceite dieléctrico que haya perdido su capacidad, lo que permitirá re-utilizarlo. Asimismo poseerá 3 grúas: una de 90 toneladas, que actualmente se utiliza en la planta Managua, otra de 45 toneladas, situada en este momento en la Subestación Sébaco y la tercera de 15 toneladas, que servirá para trasladar piezas de las unidades que ingresen.

"El Taller tendrá una dimensión de 5,271 mt cuadrados, también contará con un horno al vacío, indispensable para el secado de segmentos internos de los transformadores. Este edificio poseerá alto estándar de calidad, al grado que no solo brindaremos servicios al mercado local, también a la región centroamericana", manifestó el Cro. William Montalván, Ingeniero en Diseño de ENATREL.

La inversión representa US$ 2.5 millones, otorgados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Anillo de Managua en 230 kV Iniciará Operaciones en 2012

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través de ENATREL iniciará en los próximos meses la construcción de 21 km de líneas de alta tensión, de 230 kV (Kilovoltios) de doble circuito, entre las Subestaciones San Benito y Masaya, además de 43 km de líneas con similares especificaciones técnicas que estarán colocadas sobre los brazos vacíos de las torres ubicadas entre las Subestaciones Los Brasiles y Masaya. Estas labores concluirán a finales del 2012.

La línea que enlazará a San Benito, Masaya y Los Brasiles, constituirá un Anillo de 230 kV cuyo costo aproximado es de US$ 15 millones, proporcionados por el Banco Europeo de Inversiones (BEI). La trascendencia radica en que la Subestación San Benito será la terminal de inversiones hidroeléctricas como Tumarín, Boboqué y Salto Y-Y, por medio de 184 km de redes que transportarán la producción renovable desde la Subestación Mulukukú.

Originalmente el trayecto de las redes de transmisión cruzaría la costa del lago Xolotlán, sin embargo para no obstaculizar actividades turísticas en la zona y previendo inundaciones futuras como las ocurridas en años anteriores, se descartó", señaló el Cro. Adrián Guerrero, Jefe del Dpto. de Administración de Proyectos.

El proceso de licitación del suministro de bienes requeridos avanza satisfactoriamente. El primero de mayo del presente año ENATREL recibirá y abrirá las ofertas de las empresas interesadas. Uno de los lotes contiene equipos para las 3 subestaciones de 230 y 138 kV, además incluye el diseño, obras civiles y montaje electromecánico. En otro lote se esperan propuestas de materiales para líneas de 230 y 138 kV.

La Subestación San Benito contará con 2 autotransformadores de 230/138 kV, con capacidad de 75 MVA (Megavoltios Amperios), asimismo recibirá el aporte hidroeléctrico de la planta Carlos Fonseca.

Primer Tramo de la Línea SIEPAC Será Energizado en Próximas Semanas

Funcionarios y técnicos de ENATREL en conjunto con representantes del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), verificaron los resultados de la instalación de los Sistemas de Medición Comercial (SIMEC) en el tramo de línea de transporte energético que enlaza la Subestación Ticuantepe II, de Nicaragua y la Subestación Cañas, de Costa Rica, el cual entrará en operaciones en las próximas semanas como parte del Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC).

La longitud del trayecto es de aproximadamente 260 km y en ambos extremos se ubicaron dispositivos de alta precisión que tienen el respaldo de haber sido calibrados en laboratorios internacionales. "En el caso de ENATREL contamos con un patrón y una maleta de pruebas en laboratorios de Austria", manifestó el Cro. Ramón Morales, Jefe del Dpto. Comercial, del Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC).

Estas labores están comprendidas dentro del programa de implementación gradual del reglamento del Mercado Eléctrico Regional (MER) y Nicaragua como parte del mismo está cumpliendo con los requisitos. ENATREL también colocará en un futuro inmediato mecanismos similares en la línea de interconexión entre las Subestaciones Sandino, en territorio nicaragüense y Agua Caliente de Honduras.

Felicidades Cumpleañeros de Abril

LESTER ANTONIO DIAZ ZUNIGA	BRASILES	1
CESAR ENRIQUE ABEA ROCHA	BRASILES	1
LEONEL DE JESUS PALLAVICCINE MORAL	BRASILES	3
ISRAEL JOSE HURTADO RODRIGUEZ	BRASILES	3
FELIPE ALBERTO VALLEJOS FONSECA	BRASILES	4
JUAN RAMON RIOS	BRASILES	6
MARIA ADELINA CERNA GONZALEZ	BRASILES	6
ANSELMO JOSE MADRIGAL LOPEZ	BRASILES	7
LINO ANTONIO ORTEGA ORTEGA	BRASILES	7
RUBEN HERMINIO ESCALANTE REYES	BRASILES	8
GUSTAVO JAVIER SILVA ORTIZ	BRASILES	8
ERICK BISMARCK GARCIA SANCHEZ	BRASILES	10
OSCAR FELIPE ORDOÑEZ HERRERA	BRASILES	14
LUCIANO HORACIO ZUÑIGA MUÑOZ	BRASILES	14
YAMILETH DEL SOCORRO TORREZ BONILLA	BRASILES	16
ANA DE JESUS LOPEZ USEDA	BRASILES	17
CARLOS EDUARDO PADILLA OSORIO	BRASILES	18
TITO PORFIRIO SANCHEZ	BRASILES	18
EDWIN REYNALDO SANCHEZ REYES	BRASILES	19
WILBER ANTONIO ORTIZ FONSECA	BRASILES	19
MILTHON ENRIQUES RODRIGUEZ RIVERA	BRASILES	20
KARIM ROMINA MARTINEZ CARCACHE	BRASILES	20
OSCAR ANTONIO ARAGON ARAGON	BRASILES	21
MICHAEL JAVIER PADILLA HERRERA	BRASILES	23
SABIL JOSE VILLALOVO ARAUZ	BRASILES	23
JUAN CARLOS NAVARRETE HERNANDEZ	BRASILES	23
CARLOS LENNY ALEMAN ROJAS	BRASILES	23
MARLON JOSE ORTIZ LOPEZ	BRASILES	23
HENRY EMILIO SOTO ACUÑA	BRASILES	25
INDIRA TATIANA ESCORCIA BERMUDEZ	BRASILES	27
WALTER EDUARDO VARGAS MEJIA	BRASILES	29
WILTON ANTONIO CASTELLON GONZALEZ	BRASILES	29
HENRY ANTONIO HURTADO RODRIGUEZ	BRASILES	30
WILLIAM GILBERTO PAZ ZAMBRANA	BRASILES	30
FERNANDO ANTONIO RUIZ	BRASILES	30
HENRY JOSE RODRIGUEZ MIRANDA	CNDC	9
SERGIO BRUNO GARCIA PORTOBANCO	CNDC	17

WALDEMAR VICENTE SILVA RUIZ	D. OPERAC.	5
DAGNIS MANUEL LOPEZ UMAÑA	D. OPERAC.	13
ELVIN ANTONIO LEIVA ARTOLA	D. OPERAC.	2
OMAR JOSE ZAMBRANA MARTINEZ	D. OPERAC.	7
JOSE ALBERTO MORALES	D. OPERAC.	8
JIMMY JOSE SILVA AGUILERA	D. OPERAC.	20
HERNAN VIDAL ESPINOZA MARTINEZ	D. OPERAC.	21
RICARDO ANTONIO LOPEZ	OF. CENT.	3
KARLA PATRICIA PASTORA ESPINALES	OF. CENT.	4
MARTHA LORENA AVENDAÑO MENDOZA	OF. CENT.	6
NEJAMA MARIEL MOYA OBREGON	OF. CENT.	6
ORLANDO JOSE ROJAS MUNGUIA	OF. CENT.	6
MARCIA GARCIA OSEGUEDA	OF. CENT.	6
HUMBERTO JOSE CORTEZ BUSTO	OF. CENT.	7
HILARIO GABRIEL SANCHEZ TIFFER	OF. CENT.	7
LEONOR DEL CARMEN LOPEZ SEVILLA	OF. CENT.	9
FREDDY RICARDO AGUILAR LOPEZ	OF. CENT.	10
ERVIN ANTONIO LOPEZ MONTENEGRO	OF. CENT.	14
EMILIO JOSE ZELAYA GAITAN	OF. CENT.	14
JOSE BOANERGES ALTAMIRANO PADILLA	OF. CENT.	19
ULISES ANTONIO PADILLA HERRERA	OF. CENT.	21
VANESSA PARRALES PARRALES	OF. CENT.	25
MAYLIN VERONICA LOPEZ PALACIOS	OF. CENT.	26
KARLA VANESSA TORREALBA ARAGON	OF. CENT.	28
INDIRA LISETH HERNANDEZ AVILES	OF. CENT.	30
MARIO JOSE SILVA ROSALES	T. TRANSF.	8
SANDRA DEL SOCORRO MORA FLORES	T. TRANSF.	10
JOSE ARMANDO SANCHEZ MONDRAGON	T. TRANSF.	16

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

de primera Calidad

Diagnóstico, mantenimiento y reparación

- *Transformadores eléctricos de distribución*
- *Generadores y motores eléctricos*
- *Reguladores de voltaje*

Kilómetro12 de la carretera nueva a León
Tel. 2269-6653, 2269-9574
Telefax 2269-6653
e-mail: lpallavicini@enatrel.gob.ni