



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



EMPRESA NACIONAL DE
ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

Informe de Logros ENEE

Julio del 2018

**Tegucigalpa M.D.C., Honduras
Agosto, 2018**

Contenido

Introducción	3
Logros del Programa de Generación.....	4
Proyecto Hidroeléctrico Patuca III:.....	4
Hidroeléctrica Francisco Morazán	5
Complejo Hidroeléctrico Cañaverál- Río Lindo	6
Logros del Programa de Transmisión	7
Restablecimiento del Servicio de Energía	7
Logros del Programa de Distribución	8
Cobertura Eléctrica.....	8
Alumbrado Publico	8
Electrificación social	9
ENEE Certifica un Equipo de Técnicos en el Manejo y Operación de Carros Canasta y Grúa	9
Resultados Alcanzados en Materia de Proyectos.....	10
Encargados de Proyectos Reciben Capacitación	11
Implementación de Manuales de Procesos para Eficientar su Gestión Administrativa y Operativa.	11



Introducción

La Gerencia de Planificación, Cambio e Innovación Empresarial, a través de la Dirección de Gestión por Resultados presenta el documento: Logros de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica; el mismo permite conocer en términos generales los principales logros de La Empresa obtenidos durante su gestión administrativa al cierre de julio del año 2018.

El Presente documento esquematiza en primera instancia los logros alcanzados por la ENEE en sus tres principales Programas: Generación, Transmisión y Distribución; luego se describen los logros alcanzados por las dependencias de la administración centralizada de la Empresa.



Logros del Programa de Generación

Proyecto Hidroeléctrico Patuca III:

Al mes de julio la Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable (UEPER), registra un avance del 92% en la construcción de la represa, entre los principales avances se encuentran:

- Instalación de la primera turbina de la represa, lo que han alcanzado un 15 por ciento y se esperan estén finalizados entre los meses de abril a mayo del próximo año.
- labores en el eje de presa, casa de máquinas y túneles de conducción se continúan desarrollando sin ningún contratiempo y bajo el cronograma establecido.
- En el eje de presa se realiza la instalación de tres de cinco compuertas radiales, así como el emplazamiento de grúas sobre el monolito número dos.
- En la zona de casa de máquinas se desarrolla la fundición de vigas y lozas en el cuarto auxiliar y la fundición de pedestal para el montaje de los diferentes elementos que conforman la primera turbina.
- Se trabaja en los túneles de conducción realizando el fundido con concreto armado de secciones tubulares.
- En el eje de presa se concluyeron los monolitos y los gatepier hasta la altura máxima de construcción de 290 metros sobre el nivel del mar, además se culminaron los túneles de inyección izquierdo y derecho.
- Instalación de los dos transformadores en casa de máquinas.
- Instalación de la turbina Kaplan número 1.
- Instalación de 43 kilómetros de línea de transmisión, 83 torres y 15 postes.
- Finalización de estructuras de concreto cuerpo de presa.
- Inicio de la instalación de compuertas, grúas y equipos hidromecánicos, obras electromecánicas instalación de servomotores y la finalización de obras superficie de cresta.
- Se concluyó la instalación de las compuertas radiales 4 y 5, estando en proceso el número 3, además de continuar con el revestimiento de concreto de los túneles 1 y 2.
- En la casa de máquinas se ejecuta la instalación de rodete Kaplan equipos de generación de la turbina número 1, así como las pruebas y ensamblaje del estator equipos de generación turbina número 1



- El túnel número 2 registra un avance del 60 por ciento, a este actualmente se le realiza el armado de acero de la sección tubular superior, para inmediatamente, ejecutar trabajos de revestimiento con concreto.



Hidroeléctrica Francisco Morazán

En este año se concluyeron las obras de reparación de impermeabilización de la hidroeléctrica Francisco Morazán “El Cajón”.

Las labores de impermeabilización iniciaron en el año 2014 mediante El proyecto de mantenimiento de Obras Subterráneas (MOS), a cargo de la compañía Astaldi, empresa que bajo el acompañamiento de expertos de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) y la compañía supervisora de Ingeniería Civil, Geotecnia y Geología, Geo Consult (ACI), logró cumplir con el compromiso de reducir las filtraciones pasando de 300 litros por segundo a 85.

Los trabajos ejecutados permitieron además una mejora en la instrumentación para el monitoreo de filtraciones futuras e inyecciones en las juntas de la presa.

Sumado a lo anterior la empresa logro capacitar a través de estas obras a 15 ingenieros civiles, los cuales quedaron preparados y especializados en tratamiento de impermeabilización y obras subterráneas.



Complejo Hidroeléctrico Cañaverall- Rio Lindo

Se logró concretizar un préstamo para invertirlo en la Repotenciación de esta histórica Central 23 millones de dólares fondos BID y 135 millones a través de la agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) a ser ejecutados en el área de transmisión del complejo, la ENEE inicio las labores de rehabilitación y repotenciación de históricas centrales eléctricas de cañaverall y Rio Lindo.

En la central Rio Lindo, se sustituirá todo el equipo existente en la yarda de la subestación; como ser interruptores, seccionadores y transformadores. Además se ampliarán los caminos de acceso para facilitar al personal de campo, el mantenimiento de la misma.

Para la Subestación de Cañaverall se contempla la adquisición de nuevos transformadores de potencia (elevadores de voltaje), para que toda la energía sea transmitida al Sistema Interconectado Nacional en 138 mil voltios.

En este mes se realizó un trabajo de mantenimiento preventivo en las estructuras de la bocatoma por donde pasa el agua que alimenta ambos embalses. Las labores realizadas a lo largo del canal de siete kilómetros de longitud, consistieron en la remoción de sedimento, llantas, botes y lirios acuáticos que al acumularse obstruyen el sistema de rejillas en las bocatomas. Los trabajos se llevaron a cabo en un periodo de siete días durante los cuales también fueron resueltos otros imprevistos para dejar en óptimas condiciones la operatividad del canal.



Logros del Programa de Transmisión

Con el propósito de aumentar la capacidad de transformación y mejorar la confiabilidad del servicio eléctrico a nivel nacional, la ENEE instaló cinco unidades móviles ubicadas en las subestaciones eléctricas de Choloma, Santa Fé, Bermejo, La Puerta y Cerro de Hula puntos estratégicos de Tegucigalpa y San Pedro Sula, con lo cual se garantizará un suministro estable. Los 5 transformadores tienen una capacidad de 25 MVA / en 138Kv.

Construcción de la Subestación eléctrica San Nicolás y las obras colaterales, financiada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a un costo de 23 millones de dólares, 12 de los cuales se invirtieron en la central de transformación de voltaje.

El proyecto incluyó la construcción de una línea de distribución de 31 kilómetros que atraviesa los municipios de Trinidad, Copán, La Jigua, Nueva Arcadia y San Nicolás. Antes de que existiera la subestación “San Nicolás”, el departamento de Copán era energizado a través de un solo circuito, ahora serán cuatro nuevos circuitos de distribución los que energizarán la zona, uno cubrirá Copán Ruinas, otro Santa Rosa, y los otros dos Sula, Las Flechas y Quimistán.



Restablecimiento del Servicio de Energía

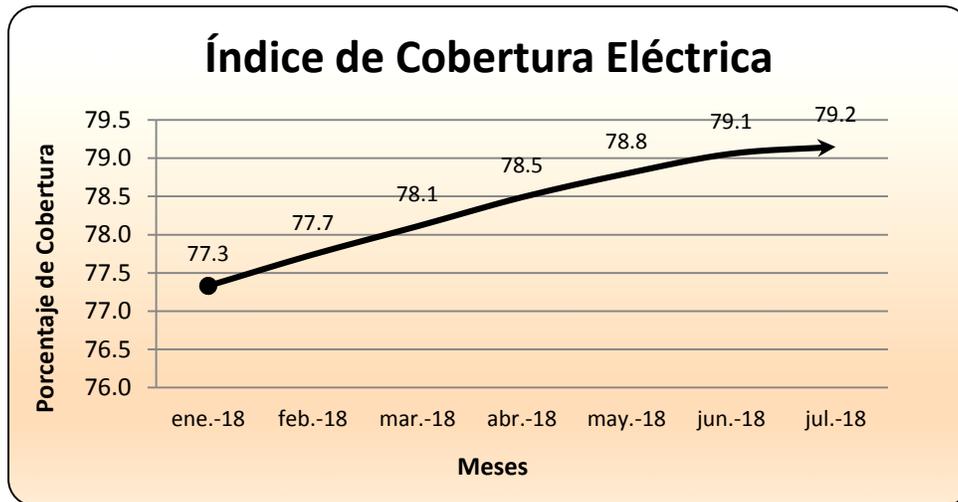
Personal técnico del área de transmisión de la ENEE restableció el servicio de energía eléctrica en Santa Rosa de Copan, Gracias, Ocotepeque, La Frontera con Guatemala y alrededores; esta interrupción se debió a que las lluvias se caracterizaron por fuertes vientos y actividades eléctricas provocando el desprendimiento de una rama de un árbol, la cual cayó sobre uno de los conductores de la línea de transmisión de la estructura No 102 , la falla fue encontrada en la montaña de La Mina de El Monchito en Santa Bárbara.



Logros del Programa de Distribución

Cobertura Eléctrica

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica, continúa con proyectos de electrificación a nivel nacional, lo que permite que al mes de julio del 2018, el nivel de cobertura ascienda a 79.15%, tal como se muestra en el siguiente gráfico.



Alumbrado Publico

A fin de mejorar la calidad del servicio y reducir el consumo eléctrico, la ENEE modernizará su sistema de alumbrado público mediante la instalación y reemplazo de luminarias por lámparas LED.

Entre los principales avances se encuentran:

- Más de 300 lámparas del alumbrado público instala la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) en el municipio de Yoro, Yoro.
- 1,200 lámparas fueron aprobadas para el municipio de Olanchito.
- La ciudad de Catacamas, Olanchito, donde se está llevando a cabo un trabajo de iluminación en todos los bulevares para luego continuar a todos aquellos barrios que necesiten mayor iluminación pública.
- 104 Luminarias se cambiaron el Centro de Cofradía.
- En la comunidad de Río Lindo, San Buena Ventura en el Municipio de San Francisco de Yojoa, Cortés se instalaron 150 lámparas LED.
- En la Ceiba y San Luis del municipio de San Antonio se reemplazaron 105.
- iluminación en el Puerto de Trujillo que a lo largo de la playa se instalaron postes con lampares LED beneficiando al comercio nocturno de la zona.
- En el municipio de olanchito se electrificaron las colonias: Ramón Amaya Amador, San Luis, 8 de Febrero y 15 de Septiembre , así como el bulevar Mota Marzuca, el parque central y las arterias principales que dan acceso a las salidas y entradas a Coyoles Central, comunidad de Agalteca y al Puerto de La Ceiba.

Electrificación social

Cada día son más los hondureños que tienen mejor calidad de vida gracias al acceso de la energía eléctrica mediante el programa de electrificación social.

Entre los departamentos con mayor porcentaje de comunidades electrificadas se encuentra Francisco Morazán, Comayagua, Olancho, Santa Bárbara, El Paraíso y Choluteca.

Entre los principales avances se encuentran:

- Electrificación de la aldea Las Delicias.
- Las comunidades del municipio de Yamaranguila: Lodo Negro, Las Mesas Aldea Semane, Las Arenas, Aldea El Pelón, Los Olivos, San Antonio, San Miguel y El Aguacate, Asimismo El Porvenir, Las Golondrinas, Yapanpuque, Manueles Lemus, El Rosario, San Isidro, Pelón Centro y Santa Rosa de la Lima,
- La comunidad de Santa Anita en el Municipio de la Esperanza y Laguna Madre Vieja
- Aldea Maracia en el municipio de Intibucá.

ENEE Certifica un Equipo de Técnicos en el Manejo y Operación de Carros Canasta y Grúa

La Empresa con el apoyo de un equipo de instructores del Instituto de Formación Profesional (INFOP), certificó 17 técnicos del área de Distribución de la región Centro-Sur, en la conducción y operación de vehículos pesados con articulado especial.

Este tipo de automotores son utilizados para trabajos en líneas energizadas, instalación y retiro de transformadores y postes, e instalación y reparación de lámparas entre otros trabajos. Durante la certificación el personal recibió charlas sobre educación vial, mecánica preventiva y pruebas de manejo con oficiales de la Dirección Nacional de Tránsito.



Administración Centralizada

Resultados Alcanzados en Materia de Proyectos

- En el mes de febrero se dio emisión a la Enmienda de la Nota de Prioridad No. 0000001-14 del proyecto **“Apoyo a la Integración de Honduras en el Mercado Eléctrico Regional (MER)”** la cual tiene como objetivo adicionar fondos por US\$7 millones para la ampliación de las Subestaciones de Toncontín y Progreso, bajo la operación del BID HO-G1006.
- Para marzo del presente año se obtuvieron 2 Notas de Prioridad (23272-1 y 23263-1) correspondientes a los proyectos **“Electrificación Rural en Lugares Aislados”** y **“Apoyo al Plan Estratégico de Acceso Universal a la Electricidad”** cuyos financiamientos serán a través del BID, mediante operaciones HO-G1247 y ATN OC-16427-HO respectivamente, los cuales alcanzan un total de US\$6.9 millones.
- En el mes de Abril se finalizó el documento de proyecto **“Plan de Inversiones Estratégicas para la Reducción de Pérdidas de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)”** el cual busca un alivio financiero para el Grupo Empresarial, a través de Fondos BCIE, que permitan el repago de las inversiones del primer año en la Red de Distribución por la concesionaria.
- Este mismo mes se alcanzó un nuevo acceso a financiamiento por parte del BID, orientado al proyecto **“Apoyo al Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables”**, por un monto de US\$827 mil, mediante operación CT - HO-T1249, mismo que se encuentra en gestión en la Secretaría de Finanzas para la obtención de la Nota de Prioridad.
- Se continúa trabajando en la versión final del documento para el proyecto **“Fortalecimiento de las Subestaciones de Transmisión en las Zonas Norte y Centro del País”**, el cual será financiado por BID a través de la operación HO-L1186.



Encargados de Proyectos Reciben Capacitación

Durante tres días 26 empleados de distintas dependencias de la Empresa recibieron el curso de “MS Project Basic”, el cual fue impartido por un instructor del Centro de Excelencia para la Educación en Tecnología de Información (CEETI), de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).



Implementación de Manuales de Procesos para Eficientar su Gestión Administrativa y Operativa

Actualmente la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), se encuentra en un proceso de transformación, para consolidarse en un grupo empresarial encargado de la Generación, Distribución y Transmisión de energía y brindar un servicio que satisfaga las necesidades de los clientes a nivel nacional.

Para lograrlo se efectúan cambios en la gestión administrativa con la implementación de metodologías que vienen a mejorar y eficientar los procesos y métodos realizados por personal de las diferentes áreas de ENEE.

