

# Informe mensual de actividades correspondientes a **Febrero de 2018**

---

Para: Lucía José Estrada Barrios  
Directora General de Energía  
Ministerio de Energía y Minas  
Guatemala

De: Jonas Antonio Dobias Nuila

Fecha: Guatemala, 28 de Febrero del 2018

**Asunto:** Informe mensual correspondiente al mes de Febrero del 2018, según contrato de prestación de servicios profesionales DGE-15-2018.

Guatemala, 28 de Febrero de 2018

Licenciada  
Lucía José Estrada Barrientos  
Directora General de Energía  
Dirección General de Energía  
Ministerio de Energía y Minas

Su Despacho

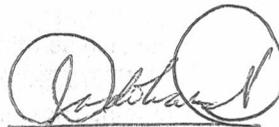
Señora Directora:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **DGE-15-2018**, celebrado entre la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA** y mi persona para la prestación de servicios **PROFESIONALES** bajo el renglón 029, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 28 de Febrero de 2018**.

Se detallan actividades a continuación relacionadas a:

a) Asesorar a la Dirección General de Energía en la ejecución y elaboración de las políticas, planes de Estado y programas indicativos en las diversas fuentes energéticas; b) Asesoría y apoyo en la identificación, estudios y construcción de proyectos de electrificación rural y beneficio social o utilidad pública; c) Asesorar con entidades pertinentes establecer estrategias y planes de acción para lograr la protección y conservación del medio ambiente y cuencas hidrográficas contra los riesgos o efectos mediatos e inmediatos, producto de la construcción y la operación de proyectos hidroeléctricos; d) Recopilar y analizar los datos estadísticos referentes al sub-sector eléctrico y preparar publicaciones de divulgación de las mismas; e) Apoyar en la capacitación técnica, al personal de la Dirección General de Energía, en manejo de cuencas hidrográficas, cambio climático, desarrollo hidroeléctrico e hidrología y f) Otras actividades que sean requeridas por las autoridades superiores.

Atentamente,



Jonas Dobias  
DPI No. (2487 24517 0101)

Aprobado



Licenciada Lucía José Estrada Barrientos  
**Directora General de Energía**  
Dirección General de Energía  
Ministerio de Energía y Minas

## TABLA DE CONTENIDO

1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA PARA EL PERÍODO ENERO A DICIEMBRE DEL 2017 .....	4
2. PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS Y LA GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA MARZO-ABRIL-MAYO .....	4
3. ASESORÍA Y ACTUALIZACIÓN SOBRE EL SUB-SECTOR ELÉCTRICO Y PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN GUATEMALA .....	5

---

## INFORME DE ACTIVIDADES FEBRERO DEL 2018

---

Las actividades del mes de febrero del año 2018 se enfocaron en la asesoría en tres temas principales:

1. Análisis estadístico de generación hidroeléctrica para el período enero a diciembre 2017
2. Pronóstico estadístico de condiciones climáticas y la generación hidroeléctrica
3. Asesoría y actualización sobre el sub-sector eléctrico y pequeñas centrales hidroeléctricas en Guatemala

---

### 1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA PARA EL PERÍODO ENERO A DICIEMBRE DEL 2017

---

Con el objetivo de realizar una publicación sobre el informe estadísticos del sub-sector eléctrico y la generación hidroeléctrica para el período enero a diciembre del 2017 se efectúa un análisis estadístico de la generación hidroeléctrica de las centrales conectadas al Sistema Nacional Interconectado (SIN). Para este objetivo se revisan un serie de documentos publicados por agencias Nacionales e Internacionales de generación eléctrica e hidro-climatología, así como datos recolectados del Administrador del Mercado Mayorista y la Comisión Nacional de Energía Eléctrica.

### 2. PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS Y LA GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA MARZO-ABRIL-MAYO

---

Se da asesoría sobre las condiciones climáticas para el inicio del 2018 y su influencia en la generación hidroeléctrica. En base a la actualización de publicaciones y monitoreo océano atmosférico de variables macro-climáticas se pronostican condiciones de La Niña principalmente (60% de probabilidad) para el trimestre Febrero-Marzo-Abril y condiciones Neutras alrededor del 55% de probabilidad para el trimestre Marzo-Abril-Mayo del 2018. En general ésta época del año es la época seca, por lo cual las condiciones de El Niño/La Niña prácticamente no tienen influencia en las precipitaciones del país. Asimismo actualmente no estamos en la época de actividad ciclónica. En ese sentido se estima que la generación hidroeléctrica presente una producción en el rango del promedio. En la figura 1 se observa la probabilidad de que se presenten condiciones neutras en base a modelaciones elaboradas por el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y La Sociedad.

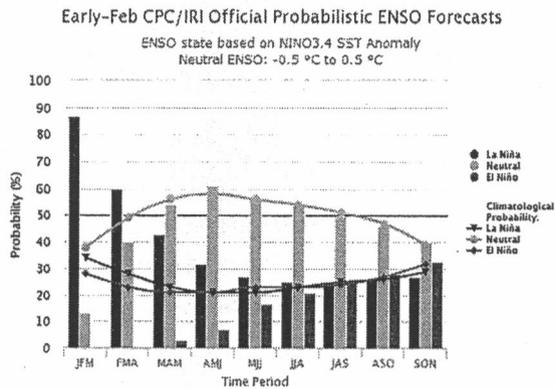


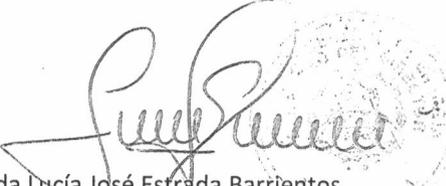
Figura 1. Pronóstico del fenómeno El Niño Febrero-Marzo-Abril, año 2018.

### 3. ASESORÍA Y ACTUALIZACIÓN SOBRE EL SUB-SECTOR ELÉCTRICO Y PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN GUATEMALA

Se concluye una asesoría sobre el estado actual de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas -PCH-. La asesoría incluye la actualización de las actuales PCH. Al final de la asesoría se realizará una divulgación pública de la misma.

  
 Jonas Antonio Dobias Nuila  
 DPI No. (2487 24517 0101)

Aprobado

  
 Licenciada Lucía José Estrada Barrientos  
 Directora General de Energía  
 Dirección General de Energía  
 Ministerio de Energía y Minas