

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

---

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

De: Jonas Antonio Dobias Nuila  
Fecha: Guatemala, 30 de Abril del 2018

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

Guatemala, 30 de Abril de 2018

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

Su Despacho

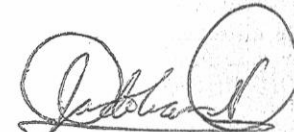
Señora Directora:

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 30 de Abril 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. ASESORÍA EN CAPACITACIÓN TÉCNICA A EQUIPO DE PROFESIONALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA ..... 4

2. PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS Y LA GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA MAYO-JUNIO-JULIO ..... 4

3. ASESORÍA EN MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS..... 5

4. POLITICA COORDINADORA DE COMIUNIDADES AL EMBALSE DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHIXOY-COAHICH- ..... 6

---

## INFORME DE ACTIVIDADES ABRIL DEL 2018

---

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

1. Asesoría en capacitación técnica al equipo de profesionales de la Dirección General de Energía
2. Pronóstico estadístico de condiciones climáticas y la generación hidroeléctrica
3. Asesoría en manejo integrado de cuencas hidrográficas
4. Política coordinadora de comunidades al embalse de la central hidroeléctrica Chixoy-COAHICH-

---

### 1. ASESORÍA EN CAPACITACIÓN TÉCNICA A EQUIPO DE PROFESIONALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA

---

Se da asesoría en la capacitación al equipo de la Dirección General de Energía. La capacitación se enfoca en "El Caudal Ecológico en Presas Hidroeléctricas". El contenido incluye los siguientes puntos:

- (i) Marco regulatorio en institucional
- (ii) La cadena trófica de un río
- (iii) Técnicas de restauración de un río
- (iv) Principios hidrológicos e hidráulicos
- (v) Ejemplos

---

### 2. PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS Y LA GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA MAYO-JUNIO-JULIO

---

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 para el trimestre Mayo-Junio-Julio del 2018, condiciones neutras principalmente (70% de probabilidad) y condiciones La Niña alrededor del 18% de probabilidad. Las probabilidades de El Niño son del 12%. En general ésta época del año es el inicio de la época de lluvia. Basados en análisis hidro-climáticos y su impacto en la generación hidroeléctrica las estimaciones indican una producción en el rango del promedio histórico con una ligera tendencia hacia arriba 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.