

Informe mensual de actividades correspondientes a **Marzo de 2018**

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

De: Jonas Antonio Dobias Nuila

Fecha: Guatemala, 31 de Marzo del 2018

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

Guatemala, 31 de Marzo de 2018

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

Su Despacho

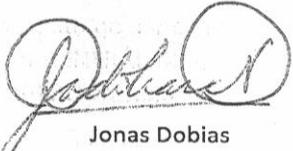
Señora Directora:

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 31 de Marzo de 2018**.

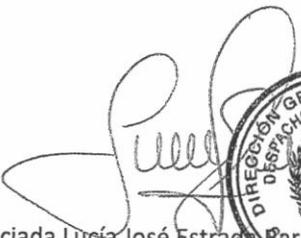
Se detallan actividades a continuación relacionadas a:

- 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 ABRIL-MAYO-JUNIO	4
1. ASESORÍA EN MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	5

INFORME DE ACTIVIDADES MARZO DEL 2018

Las actividades del mes de Marzo 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 y actualización sobre el sub-sector eléctrico y pequeñas centrales hidroeléctricas en Guatemala

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

Se da asesoría en la capacitación al equipo de nuevo ingreso de la Dirección General de Energía. La capacitación se enfoca en "El Marco Legal e Institucional" del sub-sector eléctrico de Guatemala. El contenido incluye los siguientes puntos:

- (i) Historia de la energía eléctrica en Guatemala
- (ii) Marco legal e institucional del subsector eléctrico en Guatemala
- (iii) Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica
- (iv) Modalidades de compra de energía
- (v) Política energética 2013-2027 del Ministerio de Energía y Minas

2. **PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS Y LA GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA ABRIL-MAYO-JUNIO**

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 Abril-Mayo-Junio del 2018, condiciones neutras principalmente (62% de probabilidad) y condiciones La Niña alrededor del 31% de probabilidad. En general ésta época del año es el final de la época seca e inicio de época de lluvia. Asimismo actualmente no estamos en la época de actividad ciclónica. Considerando estas premisas y basados en análisis hidro-climáticos y su impacto la generación hidroeléctrica las estimaciones indican una producción en el rango del promedio histórico con una ligera tendencia hacia arriba. 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.

Early-Mar CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C

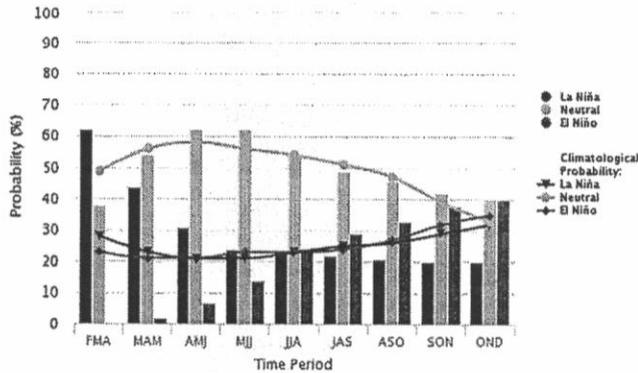


Figura 1. Pronóstico del fenómeno El Niño Abril-Mayo-Junio, año 2018.

1. ASESORÍA EN MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Se da asesoría sobre el manejo integrado de cuencas hidrográficas y consideraciones técnicas, sociales, ambientales y económicas, todo bajo un concepto de auto-sostenibilidad. Esta gestión debe hacerse en torno a los recursos naturales con énfasis en el hídrico, el cual además de ser un recurso esencial para sustentar las distintas expresiones de vida, es un elemento fundamental en la economía y desarrollo de un país, por lo cual es vital implementar un adecuado manejo, aprovechamiento y conservación a la vez. El manejo integrado de cuencas hidrográficas proporciona beneficios en la generación hidroeléctrica, ya que presta ventajas en la calidad y cantidad del recurso hídrico fundamental para la generación hidroeléctrica sostenible en el corto, mediano y largo plazo.

[Handwritten Signature]
Jonas Antonio Dobias Nuila
DPI No. (2487 24517 0101)

Aprobado

[Handwritten Signature]
Licenciada Lucía José Estrada Barrientos
Directora General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas

