

Guatemala, 31 de diciembre de 2014

Fernando Hugo Castellanos Barquín
Director General de Minería
Dirección General de Minería
Ministerio de Energía y Minas

Su Despacho

Señor Director:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Numero **DGM-14-2014**, celebrado entre la Dirección General de Minería 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 diciembre de 2014**.

Se detallan Actividades a continuación:

SEMANA 1	<ul style="list-style-type: none">• Brinde apoyo en la reunión del Viceministerio de Desarrollo Sostenible realizada como capacitación, impartida por consultores extranjeros expertos en el tema de Biocombustibles.• Proporcione asesoría en la elaboración de los términos de referencia específicos para Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, en coordinación con la Dirección General de Minería, la Dirección General de Energía del MEM y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.• Proporcione asesoría en el análisis a las respuestas a las ampliaciones solicitadas en relación a el proyecto Minero Escobal el cual es considerado como proyecto de alto impacto, en este contexto fueron evaluados a nivel general los aspectos técnico, ambiental y social, con especial énfasis en temas técnicos relacionados a Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia.
SEMANA 2	<ul style="list-style-type: none">• Brinde apoyo en la Planificación Estratégica del Viceministerio de Desarrollo Sostenible, principalmente a través de seminarios convocados por la consultora internacional, teniendo la finalidad de establecer criterios y condiciones que coadyuven a orientar las acciones y funciones de dicha cartera.• Brinde apoyo en la elaboración de los términos de referencia específicos para Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, en coordinación con la Dirección General de Minería, la Dirección General de Energía del MEM y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné asesoría en el desarrollo de la segunda versión del perfil del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos.
SEMANA 3	<ul style="list-style-type: none"> • Se brindo asesoría en la evaluación y análisis de proyectos considerados de alto impacto, abordando con especial consideración los aspectos técnicos, sociales y ambientales, para la adecuada valoración de los impactos y la debida implementación de las medidas correspondientes. • Brinde apoyo en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando y proponiendo la implementación de las medidas correspondientes.
SEMANA 4	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Proporcioné asesoría en el desarrollo de la segunda versión del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general y avance de las actividades técnicas realizadas.

Atentamente,



Ing. Walter Magareth González Veliz
DPI 2361706191601

Vo. Bo.

Ing. Marleny Reyes
Jefe Unidad de Gestión Socio Ambiental
Ministerio de Energía y Minas



Fernando Hugo Castellanos Barquín
Director General de Minería
Ministerio de Energía y Minas

Guatemala, 31 de diciembre de 2014

Fernando Hugo Castellanos Barquín
Director General de Minería
Dirección General de Minería
Ministerio de Energía y Minas

Su Despacho

Señor Director:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Numero **DGM-14-2014**, celebrado entre la Dirección General de Minería y mi persona para la prestación de Servicios Profesionales bajo el renglón 029, me permito presentar el **informe final** de actividades desarrolladas en el período del **06 de enero al 31 de diciembre de 2014**.

Se detallan Actividades a continuación:

MES	ACTIVIDAD
ENERO	<ul style="list-style-type: none">• Tuve intervención en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vicedespacho, teniendo dichas reuniones como objetivo principal la evaluación y cuantificación de avances respecto a las actividades generales y ejecución de funciones, dentro del análisis se incluye el desarrollo del FODA y la propuesta del POA para cada una de las Unidades Técnicas y el Vicedespacho, con lo cual se fortalece el desarrollo de actividades técnicas dentro del Ministerio de Energía y Minas.• En relación a los proyectos Amanecer y Tres Juanes, los cuales se consideran como proyectos de alto impacto, se realizaron una serie de reuniones técnicas conjuntas entre la Unidad de Gestión Socio Ambiental, La Unidad de Dialogo y Participación Comunitaria y la Dirección General de Minería, para analizar la respuestas a las ampliaciones solicitadas sobre los respectivos instrumentos ambientales de cada proyecto, en dicho procedimiento se abordaron varios factores considerando especial y estrictamente los aspectos técnicos, sociales y ambientales, de estos análisis se obtuvieron informes técnicos conjuntos.• En reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, preste acompañamiento con la participación conjunta del equipo de trabajo de la unidad, manteniendo como objetivo principal la evaluación y cuantificación de avances y distribución de las actividades, considerando la participación plena y articulada del equipo de trabajo en la ejecución de funciones de la Unidad, fortaleciendo el desarrollo de actividades técnicas dentro del Ministerio de Energía y Minas.• Se brindó asesoría en materia ambiental en el análisis de distintos instrumentos ambientales, así como documentos técnicos relacionados a los temas de minería, energía e hidrocarburos. Dentro de esta actividad se incluye el proceso de elaboración de informes del análisis de los instrumentos ambientales en cuestión los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con

	<p>especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné apoyo en la evaluación temas y propuestas de investigación de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, orientado especialmente al Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero. • Se brindo apoyo en el análisis de los informes de monitoreo de licencias de explotación minera, en donde destaca la evaluación de los resultados del monitoreo de presión sonora y calidad de aire, calidad de agua de la descarga de la planta de tratamiento, así como informes trimestrales de agua superficial, subterránea y de manantiales, caracterización trimestral de lodos resultantes del tratamiento de agua para descarga e informe trimestral de ecotoxicología acuática. De dicho apoyo se obtuvieron informes técnicos y dictámenes en relación a los resultados de los informes de monitoreo presentados.
<p>FEBRERO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En relación a los proyectos Hidroeléctricos Renace II Fase 1 y Renace II Fase 2, los cuales se consideran como proyectos de alto impacto, se realizaron una serie de reuniones técnicas interinstitucionales, entre el Ministerio de Energía y Minas (Unidad de Gestión Socio Ambiental, la Dirección General de Energía) y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (Cuencas, vigilancia y seguimiento ambiental), para analizar la situación actual de los proyectos y los respectivos instrumentos ambientales, en dicho procedimiento se abordaron varios aspectos técnicos, sociales y ambientales, proponiendo inspecciones de campo y muestreo de agua del río Cahabón. • Tuve intervención en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vicedespacho, teniendo dichas reuniones como objetivo principal la evaluación y cuantificación de avances respecto a las actividades generales y ejecución de funciones, con la finalidad de fortalecer el desarrollo de actividades técnicas dentro del Ministerio de Energía y Minas. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo de la unidad, manteniendo como objetivo fundamental la valoración de avances y distribución de las actividades, considerando la participación plena y articulada del equipo de trabajo. • Se brindó asesoría en materia ambiental en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos relacionados a los temas de minería, energía e hidrocarburos, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Proporcioné apoyo en la evaluación temas y propuestas de investigación de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, orientado especialmente al Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero. • Se brindo apoyo en el análisis de los informes de monitoreo de licencias de explotación minera, en donde destaca la evaluación de los resultados del monitoreo de presión sonora y calidad de aire, calidad de agua de la descarga de la planta de tratamiento, así como informes trimestrales de agua superficial, subterránea y de manantiales, caracterización trimestral de lodos resultantes del tratamiento de agua para descarga e informe trimestral

	<p>de ecotoxicología acuática. De dicho apoyo se obtuvieron informes técnicos y dictámenes en relación a los resultados de los informes de monitoreo presentados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se proporcionó asesoría en inspecciones técnicas de campo a los proyectos hidroeléctricos Renace II Fase 1 y Renace II Fase 2, que incluyen muestreo de agua previo, durante y después de la intervención de los proyectos sobre el río Cahabón, promoviendo además dentro de estas actividades acompañamiento en una serie de reuniones técnicas entre personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, personal del Ministerio de Ambiente y recursos Naturales, así como personal técnico administrativo a cargo del desarrollo de los proyectos hidroeléctricos, considerando e intercambiando opiniones para evaluar y mejorar una serie de factores y parámetros considerando especial y estrictamente los aspectos técnicos, sociales y ambientales.
MARZO	<ul style="list-style-type: none"> • Se proporcionó asesoría en inspecciones técnicas de campo a los proyectos hidroeléctricos de alto impacto Renace II Fase 1 y Renace II Fase 2, que incluyen inspección de las instalaciones, actividades y desarrollo del proyecto en general, así como el muestreo de agua previo, durante y después de la intervención de los proyectos sobre el río Cahabón, promoviendo además dentro de estas actividades acompañamiento en una serie de reuniones técnicas entre personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, personal del Ministerio de Ambiente y recursos Naturales (Cuencas, vigilancia y seguimiento ambiental), así como personal técnico administrativo a cargo del desarrollo de los proyectos hidroeléctricos, intercambiando opiniones para evaluar y mejorar una serie de factores y parámetros, considerando especial y estrictamente los aspectos técnicos, sociales y ambientales. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vicedespacho, teniendo dichas reuniones como objetivo principal la evaluación y cuantificación de avances respecto a las actividades generales y ejecución de funciones, con la finalidad de fortalecer el desarrollo de actividades técnicas dentro del Ministerio de Energía y Minas. • Se brindó apoyo en la presentación del proyecto Cultivando Agua Buena, en donde se contó con la participación del Ministro de Energía y Mina, la Viceministra de Desarrollo Sostenible, representantes de distintas instituciones Gubernamentales y entidades Privadas, teniendo en claro que dicho programa tiene la finalidad establecer criterios y condiciones para orientar las acciones socio ambientales relacionadas con la conservación de los recursos naturales, centradas en la calidad y cantidad de las aguas y en la calidad de vida de las personas. • Proporcione acompañamiento en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos y proposición de medidas correspondientes. • Se brindó asesoría en la evaluación y análisis de la información recabada durante las visitas de campo realizadas a los proyectos Hidroeléctricos Renace II Fase 1 y Renace II Fase 2, así mismo se evaluaron los

	<p>resultados de los análisis realizados a las muestras de agua obtenidas en las visitas técnicas antes mencionadas. Para desarrollar lo antes expuesto se realizaron una serie de reuniones técnicas interinstitucionales, entre la Unidad de Gestión Socio Ambiental y la Dirección General de Energía del Ministerio de Energía y Minas, y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné apoyo en la evaluación temas y propuestas de investigación de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, orientado especialmente al Diagnóstico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero. • Se brindó apoyo en el análisis de los informes de monitoreo de licencias de explotación minera, en donde destaca la evaluación de los resultados del monitoreo de presión sonora y calidad de aire, calidad de agua de la descarga de la planta de tratamiento, así como informes trimestrales de agua superficial, subterránea y de manantiales, caracterización trimestral de lodos resultantes del tratamiento de agua para descarga e informe trimestral de ecotoxicología acuática. De dicho apoyo se obtuvieron informes técnicos y dictámenes en relación a los resultados de los informes de monitoreo presentados. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia.
<p>ABRIL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde asesoría en visitas técnicas interinstitucionales que tiene como objeto evaluar de forma técnica el desarrollo de proyectos de alto impacto a nivel nacional. En este caso fueron visitadas las Licencias de Explotación FeNix, Chichipate y Niquegua Montufar II, lo cual consistió en la inspección de las áreas, instalaciones, actividades y desarrollo de los proyectos en general, así como una serie de reuniones técnicas entre personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, Dirección General de Minería y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, así como personal técnico administrativo a cargo del desarrollo de los proyectos mineros, intercambiando opiniones para evaluar y mejorar una serie de factores y parámetros, considerando especial y estrictamente los aspectos técnicos, sociales y ambientales. • Proporcione apoyo en el desarrollo de la guía programática para el Curso Básico de Especialidad en Protección a la Naturaleza para -EPOL-, principalmente en relación a la Normativa y Gestión ambiental del Ministerio de Energía y Minas. • Se brindó apoyo en la presentación del proyecto Cultivando Agua Buena, en donde se contó con la participación del Ministro de Energía y Mina, la Viceministra de Desarrollo Sostenible, representantes de Instituto Nacional de Electrificación, dicho programa tiene la finalidad establecer criterios y condiciones para orientar las acciones socio ambientales relacionadas con la conservación de los recursos naturales, centradas en la calidad y cantidad de las aguas y en la calidad de vida de las personas. • Proporcioné asesoría en la presentación dirigida a la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en relación al perfil inicial del Diagnóstico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, denominado Diagnostico de la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW.

	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde apoyo en el desarrollo del plan de implementación del Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero denominado Diagnostico de la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW. • Proporcione acompañamiento en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos y proposición de medidas correspondientes. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vicedespacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del programa Agua Buena, con el apoyo de Itaipu de Brasil, con lo cual se contribuye en el fortalecimiento del desarrollo de actividades técnicas dentro del Ministerio de Energía y Minas. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Facilité asesoría en la elaboración de los términos de referencia para exploración y explotación minera, como base para la elaboración de las guías minero ambientales que propondrán MEM-MARN.
MAYO	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde asesoría en visita técnica para evaluación, análisis y definición de la cuenca hidrográfica del sitio de implementación del proyecto piloto del programa Cultivando Agua Buena, específicamente para el Complejo Hidroeléctrico Renace, en donde además se realizaron una serie de reuniones técnicas entre personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, Unidades Técnicas del Viceministerio de Desarrollo Sostenible y personal técnico administrativo a cargo del desarrollo de los proyectos hidroeléctricos en cuestión, considerando especialmente dentro del análisis, aspectos técnicos, sociales y ambientales. • Se brindó apoyo en los seminarios convocados por el Viceministerio de Desarrollo Sostenible relacionados al programa Cultivando Agua Buena, los cual tiene la finalidad establecer criterios y condiciones para orientar las acciones socio ambientales relacionadas con la conservación de los recursos naturales, centradas en la calidad y cantidad del agua y en la calidad de vida de las personas. • Proporcioné asesoría en el desarrollo del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, específicamente orientado a la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW. • Proporcione acompañamiento en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos y proposición de medidas correspondientes. • Brinde apoyo en el desarrollo del plan de implementación del Diagnóstico

	<p>Ambiental del Desarrollo Energético y Minero denominado Diagnostico de la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vicedespacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general de actividades técnicas realizadas. • Facilité asesoría en la elaboración de los términos de referencia para exploración y explotación minera, como base para la elaboración de las guías minero ambientales que propondrán MEM-MARN. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia.
<p>JUNIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde asesoría en temas de carácter técnico para la implementación del proyecto piloto del programa Cultivando Agua Buena, principalmente en la definición de cuenca de trabajo y propuesta de estructura de comité Gestor Nacional y Local. Así mismo se proporcionó apoyo en una serie de reuniones técnicas entre la Señora Viceministra, personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, Unidades Técnicas del Viceministerio de Desarrollo Sostenible y personal técnico administrativo a cargo del desarrollo del Complejo Hidroeléctrico Renace. • Brinde apoyo en el desarrollo del plan de implementación del Diagnóstico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero denominado Diagnostico de la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW, este plan está orientado a la solicitud de apoyo a la Cooperación Internacional para el desarrollo de dicha investigación. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Brinde acompañamiento en los seminarios convocados por el Viceministerio de Desarrollo Sostenible relacionados al programa Cultivando Agua Buena, los cual tiene la finalidad establecer criterios y condiciones para orientar las acciones socio ambientales relacionadas con la conservación de los recursos naturales, centradas en la calidad y cantidad del agua y en la calidad de vida de las personas. • Proporcioné asesoría en la fase de recopilación bibliográfica del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, específicamente orientado a la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando la proposición de medidas correspondientes. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de

	<p>Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general de actividades técnicas realizadas.</p>
JULIO	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, dentro de lo que destaca el Proyecto Hidroeléctrico de alto impacto Renace IV. La evaluación de dichos instrumentos ambientales se realizó a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Proporcioné asesoría en la fase de recopilación bibliográfica del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, específicamente orientado a la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW. • Brinde acompañamiento en los seminarios convocados por el Viceministerio de Desarrollo Sostenible relacionados al programa Cultivando Agua Buena, los cual tiene la finalidad establecer criterios y condiciones para orientar las acciones socio ambientales relacionadas con la conservación de los recursos naturales, centradas en la calidad y cantidad del agua y en la calidad de vida de las personas. • Brinde apoyo en el desarrollo del plan de implementación del Diagnóstico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero denominado Diagnostico de la Gestión del Recurso Hídrico en los Proyectos Hidroeléctricos Mayores a 5MW, este plan está orientado a la solicitud de apoyo a la Cooperación Internacional para el desarrollo de dicha investigación. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando la proposición de medidas correspondientes. • Brinde asesoría en temas de carácter técnico para la implementación del proyecto piloto del programa Cultivando Agua Buena, principalmente en la definición de cuenca de trabajo y propuesta de estructura de comité Gestor Nacional y Local. Así mismo se proporcionó apoyo en una serie de reuniones técnicas entre la Señora Viceministra, personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, Unidades Técnicas del Viceministerio de Desarrollo Sostenible y personal técnico administrativo a cargo del desarrollo del Complejo Hidroeléctrico Renace. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general de actividades técnicas realizadas.
AGOSTO	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde acompañamiento en los seminarios convocados por el Viceministerio de Desarrollo Sostenible relacionados al programa Cultivando Agua Buena,

	<p>los cual tiene la finalidad establecer criterios y condiciones para orientar las acciones socio ambientales relacionadas con la conservación de los recursos naturales, centradas en la calidad y cantidad del agua y en la calidad de vida de las personas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di acompañamiento al Diplomado de Derechos Humanos y Desarrollo Sostenible organizado por la Comisión Presidencial para los Derechos Humanos y la Organización de Naciones Unidas, con lo que se fortalecen las actividades del Ministerio de Energía y Minas. • Proporcioné asesoría en la formulación de la segunda versión del perfil del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Brinde apoyo en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando la proposición de medidas correspondientes. • Proporcione asesoría en temas de carácter técnico para la implementación del proyecto piloto del programa Cultivando Agua Buena, principalmente en la definición de cuenca de trabajo y propuesta de estructura de comité Gestor Nacional y Local. Así mismo se proporcionó apoyo en una serie de reuniones técnicas entre la Señora Viceministra, personal de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, Unidades Técnicas del Viceministerio de Desarrollo Sostenible y personal técnico administrativo a cargo del desarrollo del Complejo Hidroeléctrico Renace. • Proporcioné asesoría en la fase de recopilación bibliográfica de la segunda versión del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general de actividades técnicas realizadas.
SEPTIEMBRE	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde apoyo en la Planificación Estratégica del Viceministerio de Desarrollo Sostenible, principalmente a través de seminarios convocados por la consultora internacional, teniendo la finalidad de establecer criterios y condiciones que coadyuven a orientar las acciones y funciones de dicha cartera. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Di acompañamiento al Diplomado de Derechos Humanos y Desarrollo

	<p>Sostenible organizado por la Comisión Presidencial para los Derechos Humanos y la Organización de Naciones Unidas, contribuyendo en el fortalecimiento de las actividades del Ministerio de Energía y Minas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné asesoría en el desarrollo de la segunda versión del perfil del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos. • Proporcione asesoría a la Comisión Interinstitucional de Proyectos Mineros de Alto Impacto, la cual realizo una visita técnica a la Mina Marlin, en coordinación con el Ministerio de Salud y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. • Brinde apoyo en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando y proponiendo la implementación de las medidas correspondientes. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general y avance de las actividades técnicas realizadas.
OCTUBRE	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcione asesoría a la Comisión Interinstitucional de Proyectos Mineros de Alto Impacto, la cual realizo una visita técnica a al Proyecto Cerro Blanco, en coordinación con el Ministerio de Salud y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. • Proporcioné asesoría en el desarrollo de la segunda versión del perfil del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos. • Di acompañamiento al Diplomado de Derechos Humanos y Desarrollo Sostenible organizado por la Comisión Presidencial para los Derechos Humanos y la Organización de Naciones Unidas, contribuyendo en el fortalecimiento de las actividades del Ministerio de Energía y Minas. • Brinde apoyo en la Planificación Estratégica del Viceministerio de Desarrollo Sostenible, principalmente a través de seminarios convocados por la consultora internacional, teniendo la finalidad de establecer criterios y condiciones que coadyuven a orientar las acciones y funciones de dicha cartera. • Se brindó asesoría en la evaluación y análisis del Proyecto Hidroeléctrico Renace 4, considerado como proyecto de alto impacto, abordando con especial consideración los aspectos técnicos, sociales y ambientales, para la adecuada valoración de los impactos y la debida implementación de las medidas correspondientes. • Proporcione asesoría a la Comisión Interinstitucional de Proyectos Mineros de Alto Impacto, la cual realizo una visita técnica a al Proyecto Fenix, en coordinación con el Ministerio de Salud y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. • Brinde apoyo en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la

	<p>Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando y proponiendo la implementación de las medidas correspondientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general y avance de las actividades técnicas realizadas.
NOVIEMBRE	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcione asesoría a la Comisión Interinstitucional de Proyectos Mineros de Alto Impacto, en coordinación con el Ministerio de Salud y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. • Proporcione asesoría en el desarrollo de la segunda versión del perfil del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos. • Brinde apoyo en la Planificación Estratégica del Viceministerio de Desarrollo Sostenible, principalmente a través de seminarios convocados por la consultora internacional, teniendo la finalidad de establecer criterios y condiciones que coadyuven a orientar las acciones y funciones de dicha cartera. • Se brindó asesoría en la evaluación y análisis del Proyectos considerados de alto impacto, abordando con especial consideración los aspectos técnicos, sociales y ambientales, para la adecuada valoración de los impactos y la debida implementación de las medidas correspondientes. • Proporcione asesoría a la Comisión Interinstitucional de Proyectos Mineros de Alto Impacto, en coordinación con el Ministerio de Salud y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. • Brinde apoyo en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando y proponiendo la implementación de las medidas correspondientes. • Proporcioné apoyo en la evaluación y análisis de los instrumentos ambientales de proyectos energéticos y mineros, los cuales fueron evaluados a nivel general, considerando principal y estrictamente el aspecto ambiental y con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia. • Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general y avance de las actividades técnicas realizadas.
DICIEMBRE	<ul style="list-style-type: none"> • Brinde apoyo en la reunión del Viceministerio de Desarrollo Sostenible

realizada como capacitación, impartida por consultores extranjeros expertos en el tema de Biocombustibles.

- Proporcione asesoría en la elaboración de los términos de referencia específicos para Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, en coordinación con la Dirección General de Minería, la Dirección General de Energía del MEM y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.
- Proporcione asesoría en el análisis a las respuestas a las ampliaciones solicitadas en relación a el proyecto Minero Escobal el cual es considerado como proyecto de alto impacto, en este contexto fueron evaluados a nivel general los aspectos técnico, ambiental y social, con especial énfasis en temas técnicos relacionados a Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia.
- Brinde apoyo en la Planificación Estratégica del Viceministerio de Desarrollo Sostenible, principalmente a través de seminarios convocados por la consultora internacional, teniendo la finalidad de establecer criterios y condiciones que coadyuven a orientar las acciones y funciones de dicha cartera.
- Proporcione asesoría en el desarrollo de la segunda versión del perfil del proyecto de investigación denominado Diagnostico Ambiental del Desarrollo Energético y Minero, orientado a la caracterización de proyectos hidroeléctricos.
- Se brindó asesoría en la evaluación y análisis de proyectos considerados de alto impacto, abordando con especial consideración los aspectos técnicos, sociales y ambientales, para la adecuada valoración de los impactos y la debida implementación de las medidas correspondientes, con especial énfasis en temas técnicos como Geología, Hidrología, Hidrogeología y Geotecnia.
- Brinde apoyo en reuniones convocadas por la Jefa de la Unidad de Gestión Socio Ambiental, con la participación del equipo de trabajo completo de la Unidad, con la finalidad de evaluar y analizar proyectos de alto impacto desde una perspectiva multidisciplinaria, para la adecuada valoración de los impactos ambientales y sociales, evaluando y proponiendo la implementación de las medidas correspondientes.
- Brinde acompañamiento en reuniones convocadas por la Viceministra de Desarrollo Sostenible, en conjunto con el equipo de trabajo del Vice despacho, teniendo como objetivo principal la exposición, evaluación y análisis del desarrollo general y avance de las actividades técnicas realizadas.

Atentamente,

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
UNIDAD DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL

GUATEMALA, C. A.

Ing. Walter Magareth González Vellz
DPI 2361706191601

Vo. Bo.

Ing. Marleny Rojas
Jefe Unidad de Gestión Socio Ambiental
Ministerio de Energía y Minas

Fernando Hugo Castellanos Barquín
Director General de Minería
Ministerio de Energía y Minas



Finiquito de:

Walter Magareth González Veliz

A favor del:

Ministerio de Energía y Minas

Por este medio hago constar que el Ministerio de Energía y Minas ha cumplido en su totalidad con las cláusulas de pago establecidas en el contrato DGM-14-2014 celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y el interesado, para la prestación de Servicios **PROFESIONALES**.

Igualmente, libero con plena conformidad el **FINIQUITO** correspondiente de acuerdo a lo estipulado en dicho contrato.

Y para los usos legales que al interesado le convengan, extiendo y firmo en la ciudad de Guatemala, el **31 de diciembre de 2014**.



Walter Magareth González Veliz
DPI: 2361 70619 1601