

Jefe de Unidad
Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Ingeniero
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Ingeniero:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-628-2024**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de diciembre del año 2024**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Apoyo técnico en el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a las actividades de los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Realización de la revista mensual de monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía.
- Apoyo en la actualización del inventario de gases de efecto invernadero del sector energía para el inventario de gases de efecto invernadero nacional (INGEI: 1990-2022).

b) Apoyo técnico en el seguimiento de los compromisos adquiridos nacional e internacionalmente en materia de energía, minería, hidrocarburos y ambiente

- Seguimiento a la revisión de los avances y resultados para la posterior actualización del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático del Sector Energía
- Seguimiento a la mesa de trabajo sobre la revisión de los insumos producidos para la actualización de la Estrategia Nacional de Desarrollo con Bajas Emisiones en el eje de energía y transporte.
- Participación en la mesa técnica de Fortalecimiento del Consejo Nacional de Cambio Climático en la que se aprobaron los proyectos a ser financiados por el Fondo Nacional de Cambio Climático para financiar proyectos relacionados a la mitigación y adaptación al Cambio Climático
- Seguimiento al taller de la metodología CLEWs sobre planificación integral (uso de tierra, agua y energía)
- Apoyo técnico a la actualización de la NDC del sector energía.

c) Apoyo técnico en los temas y actividades acerca del uso de biocombustibles en el país

- Apoyo técnico en la red mesoamericana de investigación y desarrollo de biocombustibles.


d) Apoyo técnico en el seguimiento de las acciones establecidas en las políticas, planes y reglamentos nacionales sobre el uso energético racional de la biomasa

- Apoyo en el comité técnico de estufas mejoradas en el que se le está dando seguimiento a la adopción y adaptación de la Norma ISO 19867-1: Estufas limpias y soluciones de cocción limpia — Protocolos armonizados de pruebas de laboratorio — PARTE 1: Secuencia de pruebas estandarizadas para emisiones y desempeño, seguridad y durabilidad.
- Apoyo y seguimiento a la asistencia técnica evaluación del mercado de cocinas limpias en Guatemala.
- Apoyo y seguimiento a la reunión de bioenergía y biomasa para la NDC la cual consistió en evaluar la importancia de este tema en el país para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.


e) Apoyo técnico en la recopilación y monitoreo de las variables ambientales relacionadas con los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Se monitorearon las emisiones de gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) del sector energía que contribuyen al calentamiento global y cambio climático.

Atentamente,

 Firmado digitalmente por
Adriana Nicolle Rodas
Ortiz
Fecha: 2024.12.02
09:24:20 -06'00'

Adriana Nicolle Rodas Ortiz
DPI No. (3691776570101)

Gabriel Armando Velásquez Velásquez
 Firmado digitalmente por
Gabriel Armando
Velásquez Velásquez

Aprobado

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas


Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas



Carlos
Alberto
Avalos Ortiz
2024.12.11
18:06:07
-06'00'

Vo.Bo. Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

Jefe de Unidad
Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Ingeniero
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Ingeniero:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-628-2024**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en el **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de octubre al 31 de diciembre del año 2024**.

Se detallan Actividades del mes de octubre a continuación:

a) Apoyo técnico en el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a las actividades de los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Realización de la revista mensual de monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía
- Apoyo en la actualización del inventario de gases de efecto invernadero del sector energía para el INGEI

b) Apoyo técnico en el seguimiento de los compromisos adquiridos nacional e internacionalmente en materia de energía, minería, hidrocarburos y ambiente

- Seguimiento a la actualización del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático del Sector Energía
- Participación en la mesa técnica de mitigación del Consejo Nacional de Cambio Climático sobre la revisión de los insumos producidos para la actualización de la Estrategia Nacional de Desarrollo con Bajas Emisiones en el eje de energía y transporte.
- Participación en la mesa técnica de Fortalecimiento del Consejo Nacional de Cambio Climático en la que se revisó el proceso para la aprobación del Fondo Nacional de Cambio Climático para financiar proyectos relacionados al Cambio Climático
- Seguimiento a los talleres de la metodología CLEWs sobre planificación integral (uso de tierra, agua y energía)
- Seguimiento a la revisión de avances y actualización de la NDC del Sector Energía

c) Apoyo técnico en los temas y actividades acerca del uso de biocombustibles en el país

- Seguimiento en la organización del tercer simposio de biocombustibles en el marco del proyecto mesoamérica

d) Apoyo técnico en el seguimiento de las acciones establecidas en las políticas, planes y reglamentos nacionales sobre el uso energético racional de la biomasa

- Apoyo y participación en el seguimiento del Comité Técnico de Normalización de Estufas Mejoradas en el que se realizan reuniones para revisar el proyecto de norma relativo a Estufas limpias y soluciones de cocción limpia.
- Participación y apoyo técnico en la reunión de asistencia técnica de leña

e) Apoyo técnico en la recopilación y monitoreo de las variables ambientales relacionadas con los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Se calcularon las emisiones de gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) del sector energía que contribuyen al calentamiento global y cambio climático

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

a) Apoyo técnico en el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a las actividades de los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Apoyo técnico en la realización de la revista mensual de monitoreo de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía.
- Apoyo técnico en la realización y actualización del inventario de gases de efecto invernadero del sector energía que va en INGEI.
- Apoyo técnico en la revisión del documento de la metodología de cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero para CERTHILAC

b) Apoyo técnico en el seguimiento de los compromisos adquiridos nacional e internacionalmente en materia de energía, minería, hidrocarburos y ambiente

- Participación en la mesa técnica de fortalecimiento y mitigación del Consejo Nacional de cambio climático en las que se hace seguimiento a temas de prioridad nacional como la revisión de insumos para la actualización de la Estrategia Nacional de Desarrollo con Bajas Emisiones específicamente para el sector Energía y Transporte así como el seguimiento de las propuestas a ser elegibles para ser financiados por el Fondo Nacional de Cambio Climático
- Participación en los talleres para la generación de insumos técnicos para la actualización de la Estrategia Nacional de Desarrollo con Bajas Emisiones.
- Revisión y participación en los talleres sobre la recopilación y consenso de avances en las acciones del sector energía que se encuentran en el Plan de Acción de Camio Climático
- Seguimiento al Pre Consejo de Cambio Climático en la que se informaron de temas trabajados en las mesas técnicas del Consejo Nacional de Cambio Climático.
- Apoyo técnico en la preparación de insumos para la proxima Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP 29

c) Apoyo técnico en los temas y actividades acerca del uso de biocombustibles en el país

- Participación en la reunión de la red mesoamericana de investigación y desarrollo de biocombustibles, en la cual se está haciendo el seguimiento para el desarrollo del tercer simposio de biocombustibles que se llevará a cabo en el primer semestre del 2025

d) Apoyo técnico en el seguimiento de las acciones establecidas en las políticas, planes y reglamentos nacionales sobre el uso energético racional de la biomasa

- Apoyo técnico en las reuniones del comité técnico de estufas mejoradas en las que se esta realizando la adopción y adaptación de la norma: Estufas limpias y soluciones de cocción limpia - protocolos armonizados de pruebas de laboratorio - parte 1: secuencias de pruebas estandarizadas para emisiones y desempeño, seguridad y durabilidad.

e) Apoyo técnico en la recopilación y monitoreo de las variables ambientales relacionadas con los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Se monitorearon las emisiones de gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) del sector energía que contribuyen al cambio climático

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

a) Apoyo técnico en el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a las actividades de los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Realización de la revista mensual de monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía.
- Apoyo en la actualización del inventario de gases de efecto invernadero del sector energía para el inventario de gases de efecto invernadero nacional (INGEI: 1990-2022).

b) Apoyo técnico en el seguimiento de los compromisos adquiridos nacional e internacionalmente en materia de energía, minería, hidrocarburos y ambiente

- Seguimiento a la revisión de los avances y resultados para la posterior actualización del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático del Sector Energía
- Seguimiento a la mesa de trabajo sobre la revisión de los insumos producidos para la actualización de la Estrategia Nacional de Desarrollo con Bajas Emisiones en el eje de energía y transporte.
- Participación en la mesa técnica de Fortalecimiento del Consejo Nacional de Cambio Climático en la que se aprobaron los proyectos a ser financiados por el Fondo Nacional de Cambio Climático para financiar proyectos relacionados a la mitigación y adaptación al Cambio Climático
- Seguimiento al taller de la metodología CLEWs sobre planificación integral (uso de tierra, agua y energía)
- Apoyo técnico a la actualización de la NDC del sector energía.

c) Apoyo técnico en los temas y actividades acerca del uso de biocombustibles en el país

- Apoyo técnico en la red mesoamericana de investigación y desarrollo de biocombustibles.


d) Apoyo técnico en el seguimiento de las acciones establecidas en las políticas, planes y reglamentos nacionales sobre el uso energético racional de la biomasa

- Apoyo en el comité técnico de estufas mejoradas en el que se le está dando seguimiento a la adopción y adaptación de la Norma ISO 19867-1: Estufas limpias y soluciones de cocción limpia — Protocolos armonizados de pruebas de laboratorio — PARTE 1: Secuencia de pruebas estandarizadas para emisiones y desempeño, seguridad y durabilidad.
- Apoyo y seguimiento a la asistencia técnica evaluación del mercado de cocinas limpias en Guatemala.
- Apoyo y seguimiento a la reunión de bioenergía y biomasa para la NDC la cual consistió en evaluar la importancia de este tema en el país para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

e) Apoyo técnico en la recopilación y monitoreo de las variables ambientales relacionadas con los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos

- Se monitorearon las emisiones de gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) del sector energía que contribuyen al calentamiento global y cambio climático.

Atentamente,

 Firmado digitalmente
por Adriana Nicolle
Rodas Ortiz
Fecha: 2024.12.02
09:24:54 -06'00'

Adriana Nicolle Rodas Ortiz
DPI No. (3691776570101)

Gabriel Armando Velásquez Velásquez Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

Aprobado

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas


Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas



Carlos
Alberto
Avalos Ortiz
2024.12.11
18:06:26
-06'00'

Vo.Bo. Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

FINIQUITO

Otorgado por:

Adriana Nicolle Rodas Ortiz

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-628-2024** de **uno de Octubre de dos mil veinticuatro (01/10/2024)**, de prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS**, suscrito entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona, en virtud de haberse cumplido en su totalidad con los términos y condiciones establecidas en cada una de las cláusulas del referido contrato; renunciando al ejercicio de cualquier acción de carácter administrativo, contencioso, civil, mercantil, laboral u otra que pudiera corresponderme, manifestando que no existe pago alguno pendiente de ser cancelado, liberando de responsabilidades al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** contra quienes no tengo reclamación alguna de carácter económico o legal que ejercer; por lo que de forma expresa y voluntaria otorgo el presente **FINIQUITO** a favor del **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**.

Y para los usos legales que al interesado convengan, extiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2024**.

 Firmado digitalmente por
Adriana Nicolle Rodas Ortiz
Fecha: 2024.12.02 09:25:52
-06'00'

Adriana Nicolle Rodas Ortiz
DPI: (3691776570101)

Factura Pequeño Contribuyente

ADRIANA NICOLLE, RODAS ORTIZ

Nit Emisor: 369177657

ADRIANA NICOLLE RODAS ORTIZ

9 AVENIDA LA FLORIDA 1-11 COLONIA LA FLORIDA, zona 19,
Guatemala, GUATEMALA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

FDE4C4FC-48C9-420F-9AE7-42F7AB70D3E0

Serie: FDE4C4FC Número de DTE: 1221149199

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2024 09:14:11

Fecha y hora de certificación: 02-dic-2024 09:14:11


#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Unidad de Planeación Energético Minero del Despacho Superior, del (1/12/2024) al (31/12/2024), según contrato número (MEM-628-2024)	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	6,500.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949




Firmado digitalmente por
Adriana Nicolle Rodas Ortiz
Fecha: 2024.12.02 09:21:24 -06'00'

Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

"Contribuyendo por el país que todos queremos"