

Factura Pequeño Contribuyente

NERY VINICIO, RAMÍREZ HERNÁNDEZ
 Nit Emisor: 46981527
GEOSERVICE GREEN ROCK
 1 AVENIDA A 4-09 RESIDENCIAL RAX PEC, zona 6, San Pedro
 Carcha, ALTA VERAPAZ
 NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 84B1CBD8-D554-4392-B9B7-0E0226F648A5
Serie: 84B1CBD8 **Número de DTE:** 3579069330
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 28-feb-2023 08:29:17
 Fecha y hora de certificación: 01-feb-2023 08:29:17
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL, prestados al MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS, en la DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS, del 01/02/2023 al 28/02/2023, según contrato número MEM-136-2023.	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten signature in blue ink]

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
Nery Vinicio Ramirez Hernandez
INGENIERO GEÓLOGO
COLEGIADO ACTIVO 15.959

[Handwritten signature in blue ink]
DIRECTOR
 DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS
 GUATEMALA, C. A.

Ing. Gerson Didier de León
 Director General de Hidrocarburos
 Ministerio de Energía y Minas

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Ingeniero
Gerson Didier De León
Director General de Hidrocarburos
Dirección General de Hidrocarburos
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-136-2023**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 28 de febrero del año 2023**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno

b) Asesoría profesional en la realización de Supervisiones de Campo

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. PRODUCCIÓN E INYECCIÓN: En este campo hay 2 pozos productores (Atzam-4 & Atzam-5) y 2 pozos inyectores (Atzam-1 & Atzam-2).
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. COMPLETACIÓN: Se realizó intervención del pozo Atzam-4. La supervisión de este mes se realizó en base al nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo TORTUGAS, contrato 1-2005. Se asesoró y dio acompañamiento al Ing. Dany Tello en su visita al domo Tortugas, perteneciente al área de exploración. La supervisión, asesoría y acompañamiento de este mes en Tortugas se realizó en base al nombramiento DGH-RT-55-2023.

c) Asesoría profesional geológica en inspeccionar condiciones de pozos productores e inyectores, así como verificar trabajos de intervención de pozos, obra civil, mantenimiento y actividades en general, llevadas a cabo en los diferentes campos petroleros del interior del país

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. POZO ATZAM-4, POZO PRODUCTOR (ABIERTO/CERRADO): Rata promedio de producción diaria & BSW en evaluación, ya que el pozo después de la intervención no ha estabilizado su producción.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. POZO ATZAM-5, POZO PRODUCTOR (ABIERTO): Rata promedio de producción diaria = 106 BNP; BSW promedio = 11.5%; API promedio @ 60°F = 34,8°.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. POZO ATZAM-1, POZO INYECTOR (ABIERTO/CERRADO): Rata promedio de inyección diaria = 300 BA.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. POZO ATZAM-2. POZO INYECTOR (ABIERTO/CERRADO): Rata promedio de inyección diaria = 600 BA.

d) Asesoría profesional en fiscalizar la producción petrolera en los diferentes campos petroleros ubicados en el interior del país y supervisar la infraestructura de producción petrolera en dichos campos

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se fiscalizó durante este mes los tanques: TK-500-1 y TK-5000, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se realizó cierre de mes fiscal (febrero) del contrato 1-2005, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se inspeccionó físicamente los tanques de almacenamiento, tuberías de producción, separadores y demás equipo de producción, todo funcionando en condiciones no adecuadas, según

nombramiento DGH-RT-55-2023.

e) Asesoría profesional en revisar procedimientos de cálculo de producción petrolera, en los reportes presentados por las operadoras de contratos petroleros

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se revisó cálculos de 14 informes de producción enviados al delegado del MEM, donde se determinó volúmenes brutos de crudo, volúmenes netos de crudo, volúmenes de gas, volúmenes de agua producida, el grado API del crudo & porcentajes de BSW, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se revisó cálculos de 14 informes de producción enviados al delegado del MEM, donde se tabuló y comparó volúmenes de agua que se inyectó en los pozos Atzam-1 & Atzam-2, según nombramiento DGH-RT-55-2023.

f) Asesorar en la preparación y entrega de información actualizada de la producción por pozo y campo, de los contratos de explotación que supervise

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Durante los 14 días de comisión se actualizó la base de datos que contiene la información referente a la producción diaria de petróleo-agua y volúmenes de inyección, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. se actualizó la base de datos que contiene los despachos de crudo (aforos), según nombramiento DGH-RT-55-2023.

g) Asesorar profesionalmente en el control del cumplimiento de informes mensuales, trimestrales y anuales

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se realizó 14 informes de inspección diaria, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se realizó 14 resúmenes de producción, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se realizó 1 informe final de comisión, según nombramiento DGH-RT-55-2023.

h) Asesoría profesional en las distintas actividades que sean asignadas por la Dirección General de Hidrocarburos

- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se realizó actas informativas referentes a diferentes operaciones realizadas en el contrato 1-2005, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- En campo ATZAM, contrato 1-2005. Se realizó 1 informes semanales de inspección en el contrato 1-2005, según nombramiento DGH-RT-55-2023.
- Se apoyó profesionalmente con información solicitada por personal de oficinas centrales de la Dirección General de Hidrocarburos, según nombramiento DGH-RT-55-2023

Atentamente,

Nery Virjicio Ramirez Hernández
DPI No. (1740116012007)

DIRECCION GENERAL DE HIDROCARBUROS
JEFATURA
DEPARTAMENTO DE
EXPLOTACION
GUATEMALA, C. A.

Vo.Bo. Ing. Julio Cesar Torres García
Jefe del Departamento de Explotación

Vo.Bo. Ing. Luis Aroldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas



DIRECCION GENERAL DE HIDROCARBUROS
DIRECTOR
GUATEMALA, C. A.

Aprobado

Ing. Gerson Didier De León
Director General de Hidrocarburos
Dirección General de Hidrocarburos
Ministerio de Energía y Minas