

Ingeniero
Luis Manuel Pérez Archila
Director General de Energía
Dirección General de Energía
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-689-2025**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de diciembre del año 2025**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Apoyo técnico en la implementación y mejora continua de la Base de Datos de Informes de Evaluación Socioeconómica

- Implementación y despliegue de base de datos de producción de la instancia IES (Informes de Evaluación Socioeconómica), en fase de prueba de aceptación de usuario. Entidades estandarizadas y desplegadas: Expedientes entre 2012 a 2019 y Visitas entre 2012 a 2019. Cada expediente (según procedimiento anterior a 2019) tiene una relación 1:N con respecto a visitas. Las entidades entre 2020 y 2025n han sido desplegadas en su estructura únicamente.

b) Apoyo técnico en la elaboración de un sistema que permita monitorear los compromisos contractuales de las entidades autorizadas para Utilizar Bienes de Dominio Público para la prestación de los servicios de generación, distribución y transporte de energía eléctrica

- Despliegue en producción de los siguientes módulos en fase de aceptación de usuario: ingresos con expediente de 2020 a 2025, ingresos sin expedientes de 2020 a 2025, salidas de 2020 a 2025, edición sin expediente de 2020 a 2025, edición con expediente de 2020 a 2025, consultas con y sin expediente de 2020 a 2025, consultas de expedientes previos a 2020 y consultas de visitas previas a 2020.

c) Apoyo técnico en la mejora del sistema de control de Informes de Hogares sin acceso a energía eléctrica

- Estandarización y aplicación de persistencia de datos en sistema de control de informes de hogares sin acceso a energía eléctrica.

d) Otras actividades que sean requeridas por las autoridades superiores de acuerdo a sus funciones

- Documentación de sistema IES y mapeo de la base de datos.

Atentamente,

JORGE
DANIEL
ARMAS
CIFUENTES

Firmado
digitalmente por
JORGE DANIEL
ARMAS
CIFUENTES
Fecha: 2025.12.02
09:44:41 -06'00'

Jorge Daniel Armas Cifuentes
DPI No. (2977517350501)

Fecha:
2025.12.03
08:34:38
-06'00'

Vo.Bo.Ing.Rudy Antonio García Valdez
Jefe del Departamento de Desarrollo Energético


Ing. Luis Manuel Pérez Archila
Director General de Energía

Firmado digitalmente
por LUIS MANUEL
PÉREZ ARCHILA
Fecha: 2025.12.03
12:10:13 -06'00'

Aprobado
Ing. Luis Manuel Pérez Archila
Director General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas


Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas

ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.12.10
13:28:07 -06'00'

Vo.Bo.Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas

Ingeniero
Luis Manuel Pérez Archila
Director General de Energía
Dirección General de Energía
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-689-2025**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de octubre al 31 de diciembre del año 2025**.

Se detallan Actividades del mes de octubre 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

- - Utilización de SQL para estructurar la base de datos existente en Excel.
- - Utilización de Eloquent para modelar la base de datos existente en Excel
- - Utilización de Excel para documentar el diccionario de datos del sistema IES

b) Apoyo técnico en la implementación y mejora continua de la Base de Datos de Informes de Evaluación Socioeconómica

- - Modelado de la base de datos existente en Excel, años modelados: 2012 a 2019
- - Limpieza de la base de datos existente en Excel, años ordenados: 2012 a 2019

c) Apoyo técnico en la mejora del sistema de control de Informes de Hogares sin acceso a energía eléctrica

- - Implementación de CRUD para estudios realizados entre 2020 y 2025, estos referencian a las entidades: expedientesPost2020, asignacionPost2020, nombramientoPost2020, providencias, salidas y visitasPost2020.
- - Implementación de interfaces de usuarios para las entidades: expedientesPost2020, asignacionPost2020, nombramientoPost2020, providencias, salidas y visitasPost2020.

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

a) Apoyo técnico en la implementación y mejora continua de la Base de Datos de Informes de Evaluación Socioeconómica

- Reestructuración lógica de base datos IES existente. La reestructuración se implementó en una base de datos relacional SQL. Se migraron los datos entre los años dos mil doce y dos mil diecinueve.

b) Apoyo técnico en la mejora del sistema de control de Informes de Hogares sin acceso a energía eléctrica

- Implementación de seis interfaces visuales para ingreso de datos y seis interfaces de consulta de datos con sus respectivos controladores lógicos. Asimismo se implementó algoritmo de búsqueda de comunidades por coordenadas geográficas.

c) Otras actividades que sean requeridas por las autoridades superiores de acuerdo a sus funciones

- Despliegue preliminar a producción (UAT) de plataforma de Informes de Evaluación Socioeconómica.

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

a) Apoyo técnico en la implementación y mejora continua de la Base de Datos de Informes de Evaluación Socioeconómica

- Implementación y despliegue de base de datos de producción de la instancia IES (Informes de Evaluación Socioeconómica), en fase de prueba de aceptación de usuario. Entidades estandarizadas y desplegadas: Expedientes entre 2012 a 2019 y Visitas entre 2012 a 2019. Cada expediente (según procedimiento anterior a 2019) tiene una relación 1:N con respecto a visitas. Las entidades entre 2020 y 2025n han sido desplegadas en su estructura únicamente.

b) Apoyo técnico en la elaboración de un sistema que permita monitorear los compromisos contractuales de las entidades autorizadas para Utilizar Bienes de Dominio Público para la prestación de los servicios de generación, distribución y transporte de energía eléctrica

- Despliegue en producción de los siguientes módulos en fase de aceptación de usuario: ingresos con expediente de 2020 a 2025, ingresos sin expedientes de 2020 a 2025, salidas de 2020 a 2025, edición sin expediente de 2020 a 2025, edición con expediente de 2020 a 2025, consultas con y sin expediente de 2020 a 2025, consultas de expedientes previos a 2020 y consultas de visitas previas a 2020.

c) Apoyo técnico en la mejora del sistema de control de Informes de Hogares sin acceso a energía eléctrica

- Estandarización y aplicación de persistencia de datos en sistema de control de informes de hogares sin acceso a energía eléctrica.

d) Otras actividades que sean requeridas por las autoridades superiores de acuerdo a sus funciones

- Documentación de sistema IES y mapeo de la base de datos.

Atentamente,

**JORGE
DANIEL
ARMAS
CIFUENTES**

Firmado
digitalmente por
JORGE DANIEL
ARMAS CIFUENTES
Fecha: 2025.12.02
09:45:39 -06'00'

Jorge Daniel Armas Cifuentes
DPI No. (2977517350501)

Fecha:
2025.12.03
08:35:05
-06'00'

Vo.Bo.Ing. Rudy Antonio García Valdez
Jefe del Departamento de Desarrollo Energético



**ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES**
2025.12.10
13:28:23 -06'00'

Vo.Bo.Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas



Firmado digitalmente por LUIS
MANUEL PÉREZ ARCHILA
Fecha: 2025.12.03 12:10:33
-06'00'

Aprobado
Ing. Luis Manuel Pérez Archila
Director General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas

FINIQUITO

Otorgado por:

Jorge Daniel Armas Cifuentes

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-689-2025** de **uno de Octubre de dos mil veinticinco (01/10/2025)**, 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, extendiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2025**.

JORGE DANIEL
ARMAS
CIFUENTES

Firmado digitalmente por
JORGE DANIEL ARMAS
CIFUENTES

Fecha: 2025.12.02 09:43:03
-06'00'

Jorge Daniel Armas Cifuentes
DPI: (2977517350501)

Factura

JORGE DANIEL , ARMAS CIFUENTES

Nit Emisor: 89083172

JORGE DANIEL ARMAS CIFUENTES

6 AVENIDA 1-03 RESIDENCIAL ALTOS DE SAN NICOLAS 3 LOTE 34,
zona 0, SAN JOSÉ PINULA, GUATEMALA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

6652577C-AAB2-420D-B79D-E3AD29A50075

Serie: 6652577C Número de DTE: 2863809037

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2025 09:07:33

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 09:07:33

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Direccion General de Energia, del 01/12/2025 al 31/12/2025, según contrato número MEM-689-2025	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	IVA 803.571429
TOTALES:					0.00	0.00	7,500.00	IVA 803.571429

* Sujeto a pago directo ISR , resolución No 472592024124893 05/09/2024

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



JORGE
DANIEL
ARMAS
CIFUENTES

Firmado
digitalmente por
JORGE DANIEL
ARMAS CIFUENTES
Fecha: 2025.12.02
09:42:05 -06'00'


Ing. Luis Manuel Pérez Archila
Director General de Energía

Firmado
digitalmente por
LUIS MANUEL
PÉREZ ARCHILA
Fecha: 2025.12.03
12:10:54 -06'00'

Contribuyendo juntos por Guatemala