

# HECTOR RENATO DE LA CRUZ OJEDA

Colonia La Cooperativa  
Chiquimulilla, Santa Rosa

HECTOR RENATO DE LA CRUZ OJEDA

**FACTURA DE PEQUEÑO  
CONTRIBUYENTE serie A**

Nit.: 7935319-3

Nº 000124

DÍA

MES

AÑO

30

06

2020

Nombre: *Ministerio de Energía y Minas*

Dirección: *Diagonal 17, 29-78 Zona 11, Las Charcas*

*Ciudad de Guatemala*

NIT.: 337793-8

Cantidad	DESCRIPCION	VALOR
	<i>Por servicios técnicos prestados a la Dirección General Administrativa del Ministerio de Energía y Minas del 02/06/2020 al 30/06/2020 según contrato número AC-165-2020</i>	
	<i>Cancelado</i>	
	<i>Nueve mil seiscientos sesenta y seis quetzales con sesenta y siete centavos</i>	
	<b>NO GENERA DERECHO A CREDITO FISCAL</b>	

50 del 101 al 150 Autorizado según Resolución No. 2019-1-61-930575 de fecha 14-06-2019  
Vencen el 14-06-2021, Impresos y Librería MARROQUIN Nit. 4446120-8  
Original: Cliente, Duplicado: Contabilidad

TOTAL Q

*9,666.67*

Guatemala, 30 de junio de 2020

Licenciada  
Diana Waleska Florentino Cuevas de Mazariegos  
Directora General  
Dirección General Administrativa  
Ministerio de Energía y Minas

Su Despacho

Señora Directora:

Conforme los Decretos Gubernativos No. 5-2020, 6-2020, 7-2020, 8-2020 y 9-2020 del Presidente de la República y Decretos 8-2020, 9-2020, 21-2020 y 22-2020 del Congreso de la República que ratifican, reforman y prorrogan el Estado de Calamidad Pública en todo el territorio nacional como consecuencia del pronunciamiento de la Organización Mundial de la Salud de la epidemia de coronavirus COVID-19 como emergencia de salud pública de importancia internacional y del Plan para la Prevención, Contención y Respuesta a casos de coronavirus (COVID-19) en Guatemala del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

De conformidad con las disposiciones presidenciales en caso de calamidad pública y órdenes para el estricto cumplimiento, sus modificaciones y ampliaciones de fecha 03, 10, 14 y 18 de mayo del 2020. Se establecen prohibiciones entre ellas:

1. Se suspenden las labores y actividades en las distintas dependencias del Estado, así como en el Sector Privado por el tiempo establecido y señalado anteriormente.

Se exceptúan de la presente suspensión:

- a. Presidencia de la República y Gabinete de Gobierno, así como el personal que determinen cada una de las autoridades superiores de las entidades públicas

Conforme a los Memorándum DS-MEM-APM-005-2020, DS-MEM-APM-007-2020 y DS-MEM-APM-009-2020, el Ministro de Energía y Minas en atención a las disposiciones presidenciales emite las disposiciones internas que deberán ser acatadas por todo el personal que integra esta Institución.

En los numerales 4, 5, y 6 se establece que se debe reducir al máximo la asistencia de personal, que se informe al personal que debe estar disponible en sus hogares para atender cualquier eventualidad, y permitir el trabajo desde casa facilitando los insumos necesarios.

Las disposiciones anteriores afectan la prestación de servicios técnicos y profesionales con cargo al renglón presupuestario 029 "otras remuneraciones de personal temporal", pactadas entre los distintos contratistas y el Ministerio de Energía y Minas.

Por lo que las actividades realizadas conforme a lo estipulado en el Contrato Número **AC-165-2020** de prestación de **servicios TÉCNICOS**, fueron realizadas conforme las disposiciones anteriores, por lo que las mismas se realizaron tanto en las instalaciones del Ministerio de Energía y Minas, así como fuera de ellas.

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **AC-165-2020**, celebrado entre la **DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA** del Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de servicios **TÉCNICOS** bajo el renglón 029, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades de desarrolladas en el período del **02 al 30 de Junio de 2020**.



Se detallan Actividades a continuación: (debe detallar las actividades realizadas, siempre relacionadas con los términos de referencia establecidos en su contrato)

**a) Apoyo técnico para mantener altos niveles de seguridad dentro y fuera de los sistemas.**

- Utilización de ORM (Mapeo Objeto-Relacional) para la interacción de los nuevos sistemas en desarrollo con la Base de Datos, esto para evitar utilizar query's y lo más fundamental asegurar el no tener ataques con SQL Injection's.
- Depuración de la lista de acceso al servidor de Base de Datos.
- Depuración de la lista de acceso al servidor de Comercialización DGH.
- Depuración de la lista de acceso al servidor de Servicios REST.

**b) Apoyo técnico en la realización de datos en múltiples fuentes de datos.**

- Utilización del Esquema de Datos "sacdbprodu" de MariaDB.
- Utilización del Esquema de Datos "expdb" de MariaDB.
- Utilización del Esquema de Datos "sacdbprodu" de MySQL.
- Utilización del Esquema de Datos "expdb" de MySQL.
- Utilización del Esquema de Datos "FichaEmpleado" de Postgres.
- Utilización del Esquema de Datos "Permisos" de Postgres.
- Utilización del Esquema de Datos "QR" de Postgres.
- Utilización del Esquema de Datos "SAC" de Postgres.
- Utilización del Esquema de Datos "admin\_user" de Postgres.
- Utilización del Esquema de Datos "dge" de Postgres.
- Utilización del Esquema de Datos "expediente" de Postgres.
- Utilización de Access de la Dirección General de Minería.
- Utilización de Access de la Dirección General de Hidrocarburos.
- Utilización de Access de la Dirección General de Energía.
- Utilización de Access de la Dirección General Administrativa.
- Utilización de Libros de Exceles de la Dirección General de Minería.
- Utilización de Libros de Exceles de la Dirección General de Hidrocarburos.
- Utilización de Libros de Exceles de la Dirección General de Energía.
- Utilización de Libros de Exceles de la Dirección General Administrativa.



**c) Otras actividades que sean requeridas por las autoridades superiores.**

- Mantenimiento del sitio WEB del Ministerio de Energía y Minas.
- Mantenimiento del sistema de administración de contratos en producción.
- Creación de usuarios para el sistema de expedientes.
- Solución de problemas con códigos de expedientes mal asignados.
- Apoyo técnico en el sitio WEB del Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo técnico en el sistema de administración de contratos en producción.
- Apoyo técnico en el sistema de expedientes en producción.
- Apoyo en la recopilación de información de los recursos de las computadoras de Asesoría Jurídica.
- Apoyo en la redacción de especificaciones técnicas para la compra de un Servidor para la Dirección General de Hidrocarburos.
- Apoyo en la configuración de correos en el departamento de control minero de DGM.
- Apoyo en la configuración de correos en el departamento de gestión legal de DGM.
- Apoyo en la configuración de correos en la Dirección General de Minería.
- Apoyo en la configuración de correos en el Despacho Superior.
- Apoyo en la configuración de firma en los correos del Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo en la configuración de una laptop de la Dirección General de Hidrocarburos.

**d) Apoyo técnico en el almacenamiento, copias de respaldo y procedimientos de recuperación.**

- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "SAU".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "FichaEmpleado".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "SAC".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "SCI".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "SIP".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "EST".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "SIM".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "DGE".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "EXP".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "COMERCIALIZACIÓN".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "CONSULTA DMG".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "CONSULTA ASESORIA JURIDICA".
- Sub versiona miento del código de desarrollo del sistema "EXPPRODU".



- Sub versionamiento del código de desarrollo del sistema "SACPRODU".
- Backup de la base de datos de Expedientes.
- Backup de la base de datos de Administración de Contratos.
- Backup de los correos de información pública del servidor Exchange en formato PST.
- Backup de los correos de las secretarías del despacho superior del servidor Exchange en formato PST.

**e) Herramientas informáticas necesarias para los procedimientos de control interno.**

- Lenguaje de Programación PHP.
- Lenguaje de Programación Python.
- Lenguaje de Programación C#.
- Lenguaje de Programación interpretado JavaScript.
- Base de Datos PostgreSQL.
- Base de Datos MySQL.
- Base de Datos MariaDB.
- Base de Datos SQL Server.
- Framework Laravel.
- Framework Yii.
- Framework Slim.
- Framework JavaScript VUE JS.
- Bootstrap para el diseño de aplicaciones WEB.
- Putty para conexión SSH con los servidores internos.
- Termius para conexión SSH con los servidores internos.
- WinSCP cliente SFTP para la administración de los archivos de los servidores.
- Sublime Text 3 editor de texto.
- VisualCode editor de texto.
- Atom editor de texto.
- Netbeans editor de texto.
- Blufish editor de texto.
- Postman para pruebas de peticiones HTTP.
- Apache.
- Ubuntu.
- Centos.
- Geo Server.

