

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 000109

DÍA

MES

AÑO

30

11

2019

Nombre: Dirección General de Minería

Dirección: Diagonal 17, 29-78 Zona 11, Las Charcoas Ciudad
de Guatemala

NIT.: 663492-3

Cantidad	DESCRIPCION	VALOR
	Por servicios técnicos prestados a la Dirección General de Minería del 01/11/2019 al 30/11/2019 según contrato DGM-39-2019	
	<i>Cancelado</i>	
	Diez mil quetzales con cero centavos	
NO GENERA DERECHO A CREDITO FISCAL		

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 MARROQUÍN Nit. 4446120-8
Original: Cliente, Duplicado: Contabilidad

TOTAL Q

10,000.00

Guatemala, 30 de noviembre de 2019.

Licenciada
Karin Fabiola Landaverry
Directora General de Minería
Ministerio de Energía y Minas
Su Despacho

Respetable Directora:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **(DGM-39-2019)**, celebrado entre la **DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA** y mi persona para la prestación de servicios **TÉCNICOS** bajo el renglón 029, me permito presentar el **Informe Mensual** de actividades desarrolladas en el periodo del **01 al 30 de noviembre de 2019**.

Se detallan actividades a continuación:

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

- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de Estaciones.
- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de FichaEmpleado.
- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de SAC.
- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de admin_user.
- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de Expediente.
- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de Permisos.
- Creación de mutadores para la estandarización de la información almacenada en la base de datos de Inventarios.

- 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.

b) Soporte técnico en el mantenimiento y creación de estándares de datos.

- Creación de tabla inicio cargo para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla ampliación para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla tipo desglose para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla tipo baja para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla baja para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla baja servicio para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla ampliación para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Modificación de tabla historial laboral para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Modificación de tabla puesto actual para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Modificación de tabla sueldo para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Creación de tabla lenguaje para el correcto funcionamiento del flujo de datos del sistema Ficha del Empleado.
- Creación de tabla historial lenguaje para el correcto funcionamiento del flujo de datos del sistema Ficha del Empleado.
- Modificación de tabla empleado para el correcto funcionamiento del flujo de datos del sistema Ficha del Empleado.

- Creación de tabla tipo expediente para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema de Expedientes.
- Creación de tabla hashtag para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema de Expedientes.
- Creación de tabla estado expediente para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema de Expedientes.
- Creación de tabla expediente para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema de Expedientes.
- Creación de tabla actuación para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema de Expedientes.
- Creación de tabla seguimiento para el correcto funcionamiento del flujo de datos para el nuevo sistema de Expedientes.

c) Apoyo técnico en refinar los diseños lógicos de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de datos específicos.

- Apoyo en la creación del diagrama de creación de expediente matriz en el nuevo sistema de Expedientes.
- Apoyo en la creación del diagrama de actuaciones en el expediente matriz en el nuevo sistema de Expedientes.
- Apoyo en la lógica de desarrollo del ingreso de contratos en el sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Apoyo en la lógica de desarrollo para dar de baja un contrato en el sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).
- Apoyo en la lógica de desarrollo para la ampliación de un contrato en el sistema SAC (Sistema de Administración de Contratos).

d) Apoyo técnico en la actualización de los archivos físicos y digitales de la Dirección General de Minería y Despacho Superior.

- Modificación del import MenuImport para la carga de los registros en la tabla de Menu en la base de datos de admin_user.
- Modificación del import MenuImport para la carga de los registros en la tabla de Rol en la base de datos de admin_user.