

Factura Pequeño Contribuyente

EDGAR RENE, GONZALEZ DE LEON
Nit Emisor: 39560139
EDGAR RENE GONZALEZ DE LEON
SECTOR 7 JACARANDAS 7-28 RESIDENCIAL PLANES DE
BÁRCENAS, zona 3, Villa Nueva, GUATEMALA
NIT Receptor: 4998952
Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
E2D835C6-FC5B-4896-9C44-FEFB7E9ED78C
Serie: E2D835C6 Número de DTE: 4233840790
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 01-jun-2023 03:46:37
Fecha y hora de certificación: 01-jun-2023 03:46:37
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Pago por servicios técnicos prestados a la ENCA, correspondiente al mes de mayo, según contrato No.2023-029-016-CA-ENCA.	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	
TOTALES:					0.00	0.00	6,200.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe de Actividades

FR-SIG-AG-016
Segunda Edición
Revisión No.: 01
Página 1 de 2

Período:	Mayo de 2023 ✓
Contrato No.:	2023-029-016-CA-ENCA ✓
Técnico o profesional responsable:	Edgar René González De León ✓
Tipo de Actividad:	Servicios técnicos ✓
Honorario:	Q. 6,200.00 ✓

Descripción de las Actividades

Durante mayo de 2023 se impartió el curso de Química Inorgánica correspondiente al primer semestre de las carreras de Perito Agrónomo, Perito Forestal y Perito Agroindustrial de la ENCA, así como las tutorías correspondientes al curso. Se abarcaron los siguientes temas:

- Tipos de reacciones químicas
- Balanceo de ecuaciones: método de tanteo y algebraico
- Cálculos con ecuaciones químicas
- Cálculo de reactivo limitante y rendimiento porcentual
- Disoluciones
- Cálculos de concentración: unidades físicas y químicas
- Ácidos, bases y pH
- Cálculos de neutralización
- Titulaciones y estequiometría de soluciones

Durante el curso se expusieron los temas, se modeló la resolución de problemas y se presentaron ejemplos de aplicaciones de la química en la agricultura. Se desarrollaron actividades prácticas en el aula, de manera individual y grupal. Se realizó una hoja de trabajo.

Como apoyo a las actividades del curso, en las tutorías se resolvieron dudas específicas acerca de los temas prácticos abarcados en el curso, se proveyó a los estudiantes de material de estudio y ejercicios de práctica adicionales. Las hojas de trabajo y los ejercicios adicionales se resolvieron en parejas o grupos durante los períodos de tutoría y se discutieron los resultados.

Elaborado	Revisado	Aprobado	Fecha Aprobación
ENCA	DIRECCION	CONSEJO DIRECTIVO	30/08/2011



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe de Actividades

FR-SIG-AG-016
Segunda Edición
Revisión No.: 01
Página 2 de 2

Edgar René González De León
Técnico

Gustavo Leonel Baeza Larios Ph. D.



Gustavo Leonel Baeza Larios Ph. D.
Coordinador Académico



Elaborado	Revisado	Aprobado	Fecha Aprobación
ENCA	DIRECCION	CONSEJO DIRECTIVO	30/08/2011