

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:

211E9DA5-9FF7-4F4F-A88D-F93C43BEEED

Serie: 211E9DA5 Número de DTE: 2683785039

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 01-ago-2023 08:03:23

Fecha y hora de certificación: 01-ago-2023 08:03:23

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	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 julio, 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 Administración Tributaria NIT: 16693949



Edgar René
Cancelado

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Período:	Julio 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 julio de 2023 se impartió el curso de Química Orgánica 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:

- Historia y evolución de la química orgánica
- Introducción a la química orgánica
- Tipos de fórmulas utilizadas en química orgánica
- El átomo de carbono. Hibridación de orbitales.
- Tipos de isómeros
- Reacciones de adición, sustitución y eliminación
- Hidrocarburos alifáticos y aromáticos: nomenclatura y propiedades

Durante el curso se expusieron los temas, se utilizaron animaciones tridimensionales y modelos moleculares para las explicaciones, se ejemplificó la resolución de problemas y se discutieron algunas aplicaciones de la química orgánica en la agricultura. Se desarrollaron actividades prácticas en el aula, de manera individual y grupal. Se realizó una hoja de trabajo.

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. La hoja de trabajo y los ejercicios adicionales se resolvieron en parejas o grupos durante los periodos de tutoría y se evaluaron 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