

Factura

LUIS FERNANDO, PEREIRA RODAS
Nit Emisor: 3206777
LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS
2 CALLE 22-00 RESIDENCIAL SANTA DELFINA, Zona 0, Amatitlan,
GUATEMALA
NIT Receptor: 4998952
Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
E22F667C-8AFE-49D3-A575-7D9A5D2E3175
Serie: E22F667C Número de DTE: 2331920851
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 03-may-2024 08:37:17
Fecha y hora de certificación: 03-may-2024 08:37:18
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios profesionales prestados a la ENCA según contrato temporal de servicios No 2024-029-001-CA-ENCA, correspondiente al mes de febrero del 2024.	12,950.00	0.00	12,950.00	IVA 1,387.50000
TOTALES:					0.00	12,950.00	IVA 1,387.50000

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



TIMBRE
CIEN QUETZALES



Q.100.00 Serie BR
Reg. No. 28003

TIMBRE
DIEZ QUETZALES



Q.10.00 Serie B
Reg. No. 253396

TIMBRE
CINCO QUETZALES



Q.5.00 Serie BR
Reg. No. 69288

TIMBRE
UN QUETZAL



Q.1.00 Serie BR
Reg. No. 202275

CANCELADO

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Período:	Febrero de 2024
Contrato:	2024-029-001-CA-ENCA
Profesional responsable:	Luis Fernando Pereira Rodas
Tipo de Actividad:	Profesional
Honorario:	Q. 12,950.00

Descripción de actividades

1. Planificación:

Curso: Protección Forestal

Elaboración de material de apoyo para el desarrollo de las clases, con base en la metodología por competencias.

Curso de Manejo Forestal:

Elaboración de material de apoyo para el desarrollo de las clases, con base en la metodología por competencias.

2. Desarrollo de actividades docentes

Curso de Protección Forestal:

2.1 Teoría

Se impartieron un total de 5 sesiones de clase, de 55 minutos de duración.

Se abarcaron los siguientes temas:

7) **Estructura:** estructura y función de los insectos. Se finalizó el desarrollo del tema sobre estructura y función de los insectos.

8) **Lesiones y signos de los insectos:** definición de lesiones, tipo de lesiones según estructura de la planta afectada, hojas, ramas, raíces, flores, frutos; signos de los insectos.

9) **Dinámica de poblaciones.** Inicio de desarrollo de los temas sobre: Principios relacionados con la organización y estructura de poblaciones de insectos, sistemas de población, componentes de un sistema de población, propiedades de los individuos, propiedades del medio, procesos de población, estado o condiciones de la población.

Las metodologías utilizadas fueron, entre otras, las siguientes: aprendizaje in situ, aprendizaje basado en investigación, autoaprendizaje, aprendizaje por indagación, aprendizaje invertido, aprendizaje cooperativo. Como parte del proceso, se elaboró material de apoyo para cada sesión, traslado del material a los estudiantes, sesión y discusión con el grupo para la puesta en común, actividades de evaluación mediante la participación del grupo y entrega de tareas.

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



2.2 Práctica

Durante el mes se realizó la práctica 1: Enfermedades de las especies forestales, con énfasis en hongos.

Para esta actividad, se contó con el apoyo del laboratorio de Botánica y Química. Se proporcionó espacio y equipo: estereoscopios y microscopios.

La práctica inicio en el vivero forestal, con una plática introductoria sobre las enfermedades y el proceso para toma de muestras, luego se realizaron recorridos por el área de bancales, se realizaron tomas de muestras.

Seguidamente, en el laboratorio se realizaron cortes en el material y se observaron las estructuras de diferentes tipos de hongos.

Curso de Manejo Forestal:

2.1 Teoría

Se impartieron un total de 5 sesiones de clase, de 55 minutos de duración. Se abarcaron los siguientes temas:

- 5) **Sistemas de manejo:** se definió sistemas de manejo, clasificación genérica de los sistemas de manejo; sistemas de manejo para bosques templados; sistemas de manejo para bosques tropicales húmedos.
- 6) **Calidad e índice de sitio:** definición de calidad, el índice como medio para medir la calidad. Clasificación de los sistemas para la determinación de calidades de sitio; métodos dendrométricos con base en la altura dominante; métodos para la generación de curvas de calidad de sitio; métodos prácticos para la obtención de la calidad de sitio.
- 7) **Crecimiento:** definición de crecimiento, medición del crecimiento, tipos de crecimiento, leyes del crecimiento, cálculos del crecimiento.

2.2 Práctica

De acuerdo con la programación del semestre, en el mes se realizaron dos prácticas:

- 1) Proceso de planificación quinquenal del manejo forestal: para el efecto, a los estudiantes se les trasladó el software SEP, instalado en sus computadoras, traslado de información sobre el inventario de una finca; explicación paso a paso del proceso de planificación; ejercicio de aplicación de los estudiantes.
- 2) Determinación de la corta anual permisible: explicación del concepto, proceso de aplicación, los criterios de regulación, la corta anual permisible y la planificación silvícola. Apoyo de la normativa del INAB y el software SEP.

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



3. Otras actividades

Continuación de la gestión para obtener apoyo del INAB en el desarrollo de temas vinculados con la protección forestal y el manejo forestal.



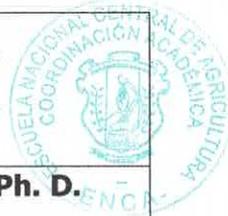
Profesional
Luis Fernando Pereira Rodas



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

Modificación de Publicación NPG

Mensaje de confirmación	
La modificación de la publicación NPG ,se ha realizado exitosamente.	
05.mar.,2024 10:58:11	
Publicación de compra sin concurso	
Publicación(NPG):	E535955502
Descripción:	Por pago a Luis Fernando Pereira Rodas, por Servicios Profesionales prestados a la ENCA, según contrato No. 2024-029-001-CA-ENCA.
Modalidad	Procedimientos Regulados por el artículo 44 LCE (Casos de Excepción)
Sub Modalidad	Contratación de Servicios Técnicos y Profesionales individuales (Art. 44 inciso e)
Nit:	3206777 - PEREIRA,RODAS,,LUIS,FERNANDO
Monto:	Q. 77,700.00
Estatus de la publicación:	Publicado
Documentos respaldo:	
1	Factura Electrónica en Línea 95A5A763-532695686 (Registrada)
Documentos asociados:	
1	E535955502@Luis Fernando Pereira Rodas_2.pdf(816 KB)
Si desea imprimir este mensaje, oprima el siguiente botón	