

# 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:  
 3B5A2105-1EC7-45B3-B645-962D99D0071F  
 Serie: 3B5A2105 Número de DTE: 516375987  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 02-jun-2025 06:46:58  
 Fecha y hora de certificación: 02-jun-2025 06:46:59  
 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 2025-029-001-CA-ENCA, correspondiente al mes de mayo de 2025.	12,950.00	0.00	12,950.00	IVA 1,387.500000
<b>TOTALES:</b>					0.00	12,950.00	IVA 1,387.500000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*"Contribuyendo por el país que todos queremos"*



<b>Período:</b>	<b>Mayo de 2025</b>
<b>Contrato:</b>	<b>2025-029-001-CA-ENCA</b>
<b>Profesional responsable:</b>	<b>Luis Fernando Pereira Rodas</b>
<b>Tipo de Actividad:</b>	<b>Profesional</b>
<b>Honorario:</b>	<b>Q. 12,950.00</b>

### **Descripción de actividades**

#### **1. Planificación:**

##### **Curso: Protección Forestal**

Se continúan previo a cada actividad docente, a la revisión y adecuación del programa del curso, con base en el formato definido por la Coordinación Académica, que incluye competencias, contenidos, metodologías de aprendizaje, medios y evidencias, para todas las semanas del semestre.

Adicionalmente, se revisión y/o mejora del material de apoyo para el desarrollo de las clases, con base en la metodología por competencias.

##### **Curso de Manejo Forestal:**

Se continúan previo a cada actividad docente, a la revisión y adecuación del programa del curso, con base en el formato definido por la Coordinación Académica, que incluye competencias, contenidos, metodologías de aprendizaje, medios y evidencias, para todas las semanas del semestre.

Adicionalmente, se revisión y/o mejora del 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 4 sesiones de clase, de 55 minutos de duración.

Se abarcaron los siguientes temas:

24) Introducción a la Fitopatología: Introducción a la fitopatología: 1) Parasitismo y desarrollo de las enfermedades, 2) Cómo atacan los patógenos a las plantas, 3) Efectos de los patógenos sobre la fisiología de las plantas, 4) Cómo se defienden las plantas de los patógenos, 5) Efectos del ambiente en la producción de enfermedades infecciosas, 6) Epifitología, 7) Control de las enfermedades de las plantas.

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



- 25) Enfermedades específicas: 1) Enfermedades infecciosas, 2) Enfermedades no infecciosas.
- 26) Los hongos: características, clasificación.
- 27) Principales enfermedades en los bosques y plantaciones del país.
- 28) La protección y la legislación forestal.

## **2.2 Práctica**

Durante el mes se realizaron 2 prácticas (1 práctica para cada uno de los grupos de estudiantes que forman parte del 3er semestre de la carrera de Perito Forestal. La práctica 6 dirigida al traslado de información y ejercicio de aplicación, de la parcela Fitosanitaria, como un mecanismo de evaluación de la salud y sanidad de los rodales y bosques.

La práctica 6 del grupo 2 se realizó el día 21 de mayo y la práctica 6 del grupo 1, se realizó el 23 de mayo (inicialmente programada para el día 22 de mayo, pero debido a la celebración del día del árbol, se trasladó para el día siguiente, con base en la programación de la Coordinación Académica.

## **2.3 Evaluación**

Durante el mes se evaluaron tareas de relacionadas con los temas desarrollados en la teoría. Se evaluaron los reportes de práctica y se asignó el punteo correspondiente. Se recibió y evaluó la entrega de Insectario, como actividad culminante de la práctica.

## **Curso de Manejo Forestal:**

### **2.1 Teoría**

Se impartieron un total de 6 sesiones de clase de 55 minutos de duración, abarcando los siguientes temas:

- 16) Introducción al aprovechamiento forestal,
- 17) Aprovechamiento forestal de bajo impacto,
- 18) Aspectos generales del trabajo forestal,
- 19) Herramientas manuales, para faenas básicas de explotación,
- 20) Corta de árboles,
- 21) Mantenimiento de herramientas,
- 22) Seguridad laboral y primeros auxilios,
- 23) Métodos y sistemas de explotación maderera,
- 24) Selección de tecnología,
- 25) Planificación y control de la explotación.

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



**2.2 Práctica**

Durante el período de informe solamente se llevó a cabo una práctica. La práctica consistió en asignar un proyecto relacionado a la determinación de la regulación de la corta de las áreas forestales productivas de la Escuela. Se generaron las instrucciones, se entregaron las instrucciones y se solicitó la aplicación al grupo. Las actividades básicas a desarrollar fueron las siguientes: recopilación de información sobre los rodales de producción y protección de la Escuela, investigar los productos y las especies que se debería utilizar en los procesos de recuperación de las áreas que se intervengan, mediante consulta a docentes del área forestal y de la coordinación de producción, aplicar el criterio de regulación de la corta por área, con base en el área producción forestal y la edad de rotación de la o las especies seleccionadas, determinar el área de corta anual, para finalmente elaborar la propuesta de aprovechamiento para un quinquenio, definiendo los rodales que se intervendrán cada año, con base en el criterio de regulación, además de utilizar la investigación de los rodales, especies, clases de desarrollo y tratamiento que los rodales requerirán para cada año.

**2.3 Evaluación**

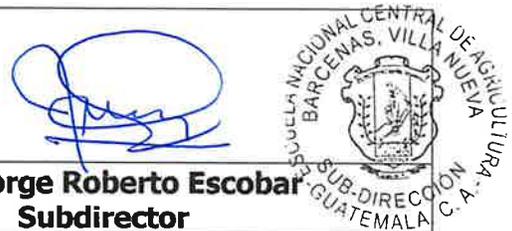
Durante el mes se realizó la recepción y ponderación de las diferentes tareas asignadas a los estudiantes como actividades complementarias de la teoría y la práctica.

**3. Otras actividades**

Participación en la actividad de celebración del día del árbol.  
Se elaboró y compartió un artículo alusivo al día del árbol.

  
**Profesional**  
**Luis Fernando Pereira Rodas**

  
**Ing. Jorge Roberto Escobar**  
**Subdirector**

  
**Ing. Jorge Roberto Escobar**  
**Subdirector**

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