

# Factura

**LUIS FERNANDO, PEREIRA RODAS**

Nit Emisor: 3206777

**LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS**

2 CALLE 22-00 RESIDENCIAL SANTA DELFINA, Zona 0, Amatitlan,  
GUATEMALA, Amatitlan, GUATEMALA

NIT Receptor: 4998952

Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**

31C4341F-2BF4-421F-86FC-FF0D317D181A

Serie: 31C4341F Número de DTE: 737427999

**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emision: 04-nov-2024 05:58:43

Fecha y hora de certificación: 04-nov-2024 05:58:44

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 2024-029-004-CA-ENCA, correspondiente al mes de octubre del 2024.	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



*Concluido.*

**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**



<b>Período:</b>	<b>Octubre de 2024</b>
<b>Contrato:</b>	<b>2024-029-004-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: Silvicultura**

Revisión contenidos específicos y 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 Silvicultura:**

##### **2.1 Teoría**

Se impartieron un total de 7 sesiones de clase, de 55 minutos de duración. Se abarcaron los siguientes temas:

VI Podas y raleos (continuación). Podas: definición, objetivos, clasificación, poda baja y poda alta, proceso de realización de las podas, herramientas para la aplicación de podas; raleos: definición, objetivos, proceso de aplicación; raleos numéricos, raleos por clases, ejemplos de aplicación.

VII Muestreos silviculturales: muestreo diagnóstico, muestreo de remanencia y muestro silvicultural.

VIII Silvicultura aplicada a diferentes especies: 1) *Pinus maximinoi*, *Abies guatemalensis*, *Swietenia macrophylla*, *Cedrella odorata*, *Vochysia guatemalensis*, *Callophyllum brasiliensis*; 2) Silvicultura de bosque secundario y degradado; 3) Silvicultura urbana. Temas introductorios desarrollados a través de trabajos de investigación.

##### **2.2 Evaluación**

Evaluación formativa y sumativa:

Trabajos de investigación sobre Silvicultura para diferentes especies y tipos específicos de bosque.

Realización del segundo examen parcial, calificación y publicación; elaboración de segundo examen extemporáneo por enfermedades de estudiantes.

<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>



### **2.3 Práctica**

Durante el período se realizaron tres prácticas, por reprogramación de la práctica 4.

Se elaboró y entregó el informe de avance parcial de la práctica de los estudiantes del curso de Silvicultura.

La primera práctica se realizó mediante una visita llevada a cabo en el parque Naciones Unidas, Villa Nueva/Amatitlán, siendo necesaria la realización de gestiones para la obtención del permiso de ingreso al área, así como para el permiso de salida de los estudiantes, gestión de transporte y refacción.

Durante el desarrollo de la práctica se hicieron recorridos por diferentes rodales en los que los estudiantes describían la estructura de los rodales, luego definían el tratamiento silvícola que se requería justificando lo que en cada rodal se prescribía.

La practica 5 realizada en rodales forestales de ciprés, pino/ciprés en el área de cultivos intensivos. Durante esta práctica los estudiantes aplicaron muestreos silviculturales, con el propósito de generar información sobre la estructura del bosque.

Práctica 6: los estudiantes procesaron, analizaron y determinaron el tipo de tratamiento y porcentaje de aplicación obtenidos de la práctica 5, para que se realizara el marqueo de los árboles que deberían de extraer, luego de haber definido el raleo como el tratamiento que mejor se adecúe.

Se solicitará a la Coordinación de Producción, la aplicación del raleo de los árboles marcados para este propósito.

Para cada práctica, se elaboró guía trasladada previamente a los estudiantes, se realizó la introducción y la explicación general de la actividad.

### **3. Otras actividades**

- Participación en la plática informativa sobre el examen de preselección
- Participación como encargado de salón, en el examen de preselección realizado el día 12 de octubre del presente año.
- Recepción y entrega del material utilizado durante la actividad de preselección.

<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>



**Escuela Nacional Central de Agricultura**

**Informe de Actividades**

**FR-SIG-AG-016**

Segunda Edición

Revisión No.: 01

**Página 3 de 3**

- Participación en la actividad de convivencia con estudiantes.
- Realización de encuesta sobre la revisión curricular.
- Participación en la actividad de capacitación sobre la evaluación por competencias.

**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