

Factura

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 13049E80-336C-43A3-A4D3-8B898E6B8558
Serie: 13049E80 Número de DTE: 862733219
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 02-nov-2023 06:33:41
 Fecha y hora de certificación: 02-nov-2023 06:33:42
 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 No. 2023-029-003-CA-ENCA, correspondiente al mes de octubre de 2023.	12,950.00	0.00	12,950.00	IVA	1,387.500000
TOTALES:					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"



Período:	Octubre de 2023 ✓
Contrato:	2023-029-003-CA-ENCA ✓
Profesional responsable:	Luis Fernando Pereira Rodas ✓
Tipo de Actividad:	Profesional ✓
Honorario:	Q. 12,950.00 ✓

Descripción de actividades

1. Planificación:

Curso Silvicultura: teoría y práctica.

Revisión y adecuación semanal de contenidos a los temas priorizados para el curso.

Elaboración de material de trabajo en clase.

2. Desarrollo de actividades docentes

Curso de Silvicultura

Teoría

Se impartieron un total de 5 sesiones de clase de 55 minutos cada una.

Se abarcaron los siguientes temas: VI) Continuación Silvicultura en bosques tropicales ... 4. Respuesta a los tratamientos: 4.1 Efectos sobre la estructura horizontal, 4.2 Mortalidad y reclutamiento, 4.3 Crecimiento diamétrico; 5) Técnicas silviculturales en el bosque tropical; VII La poda y el raleo, tratamientos fundamentales en la gestión de bosques templados: 1. La poda: 1.1 Tipos de poda, 1.2 Efectos de la poda, 1.3 Poda de árboles, 1.4 Principios que comprender antes de realizar la poda de un árbol, 1.5 Hechura de corte, 1.6 Herramientas de poda, 1.7 Establecimiento de una fuerte estructura de andamio, 1.8 Árboles recién plantados, 1.9 Pintura para las heridas; 2) El raleo: 2.1 Aspectos generales, 2.2 Análisis para la aplicación de raleos o claras, 2.3 Efectos de aplicación de raleos, 2.4 Época de aplicación de raleos, 2.5 Intensidad, 2.6 Número de raleos, 2.7 Proceso de aplicación, 2.8 Elementos conceptuales en la aplicación de raleos, 2.9 Índices para la aplicación de raleos, 2.10 Ejemplos de aplicación, 2.11 Raleo por clases, 2.12 Selección de los árboles que extraerán en los raleos, 2.13 Selección de árboles a dejar, 2.14 La marcación en campo, 2.15 Experiencias de aplicación de raleos; VIII Muestreos silviculturales: 1) Descripción, 2) Tipos de muestreo silvicultural: 2.1 Muestreo diagnóstico, 2.2 Muestreo de remanencia, 2.3 Muestreo silvicultural; IX Silvicultura en diferentes tipos de bosques: 1) Silvicultura cercana a lo natural.

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



Práctica

Durante el mes de informe, se realizó 1 prácticas. Nombre de la práctica del mes: Aplicación del raleo, etapa de marcaeo. Luego de la práctica inicial, en la cual se realizó el muestreo silvicultural para obtener valores dasométricos, se procedió al procesamiento de la información y a la aplicación de diferentes criterios de raleos: Veiga, Bryan, Hart, Tablas de raleos y Raleo libre.

Luego, los diferentes criterios utilizados que determinaban un porcentaje de extracción se analizaron y se tomó la decisión (la aplicación de tratamientos silviculturales tiene como fin, tomar decisiones acerca de lo más adecuado de la intervención que se defina, para apoyar el crecimiento y desarrollo de los rodales), sobre qué porcentaje se consideraría para la aplicación en los rodales evaluados.

Con el criterio ya definido, se traslado a campo para aplicar el porcentaje determinado, utilizando el método de la caja de 9, para marcar los árboles a extraer. El método de la caja de nueve incluye el análisis de los árboles extraer con base en: condición fitosanitaria y de vigorosidad del árbol, ubicación con relación a los árboles próximos, observación del espaciamiento que se generaría, entre otros criterios. Como producto, fueron marcados todos los árboles a extraer el rodal 1. En el rodal 2, se determinó luego del análisis que, antes de aplicar el raleo se realizará una corta de mejora con fine estéticos en el cual no se analiza el espaciamiento debido a la alta densidad que se utilizó (1 metro al cuadro). En estas condiciones aplicar el raleo sin que previamente se realice una entresaca de mejora, no es posible.

Evaluación

Durante el presente mes, se elaboró, calificó y se presentaron los resultados de la evaluación del avance parcial de la práctica del curso.

3. Asesoría PAAF's

- Se realizó la segunda visita a 2 estudiantes asignados para su asesoría en el período de las prácticas agrícolas, agroindustriales y forestales supervisadas.
- Las áreas visitadas fueron: mina El Escobal, en San Rafael Las Flores, Santa Rosa; la Laguna del Pino, Barberena, Santa Rosa.
- Se realizó la revisión del avance 4 de los 5 informes de práctica de los estudiantes.
- Se recibieron y revisaron los cronogramas semanales de actividades.
- Se atendió virtualmente a los estudiantes, según requerimientos.

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



4. Otras actividades

Gestiones administrativas diversas en la Coordinación Académica.

Participación en el proceso previo y su realización, del segundo examen de preselección para el ciclo 2024.

Participación en el XII Congreso Forestal Nacional en la semana del 2 al 6 de octubre. Se presentaron 3 ponencias durante el Congreso: 1) La contribución del sector forestal al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible, 2) Estudio de la producción, transformación y comercialización del hule, con énfasis en los mercados responsables y, 3) La producción y consumo responsable: estrategia para la conservación.



Luis Fernando Pereira Rodas
Profesional



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