

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:
ECF7F4A6-05C5-49AF-85D1-E6C0BDD14944
Serie: ECF7F4A6 Número de DTE: 96815535
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 03-jun-2024 06:58:34
Fecha y hora de certificación: 03-jun-2024 06:58:34
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 mayo de 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



CANCELADO

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Período:	Mayo 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

Revisión de contenidos y elaboración de material de apoyo para el desarrollo de las clases, con base en la metodología por competencias.

Curso de Manejo Forestal:

Revisión de contenidos 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 Protección Forestal:

2.1 Teoría

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

14) La legislación forestal: se abordaron los temas relacionados con la Ley Forestal y la Protección Forestal, el Reglamento de la Ley Forestal y los artículos específicos relacionados con la Protección Forestal; el Reglamento de aplicación para los planes de acción sanitarios; los formatos de los planes de saneamiento y los planes de salvamento.

15) Incendios forestales: definición de incendio forestal, clasificación de los incendios, características físicas de los incendios, morfología y partes de un incendio, características físicas del frente de un incendio, características geométricas de la llama en el frente de un incendio, formas de transferencia de calor, factores que influyen en el comportamiento de un incendio.

16) Conceptos de apoyo para las brigadas forestales: factores de rigen el fuego, el comportamiento del incendio, detección: red de vigilancia de incendios forestales, comunicaciones, red y equipo, localización y mediciones mediante GPS; la prevención: fundamentos de la prevención, ordenación del combustible, herramientas manuales, maquinaria forestal; extinción, el combate de un incendio

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



forestal: métodos de extinción, formas de realizar el combate, herramientas para la extinción, vehículos autobombas y tendidos de mangueras, maquinaria, medios aéreos; operaciones de extinción: etapas del combate, actuaciones previas al incendio, movilización, llegada al incendio, planificación del ataque, liquidación y vigilancia; seguridad en la lucha de los incendios forestales: identificación de riesgos en la vigilancia y en la lucha contra incendios forestales, identificación de riesgos en labores de extinción, factores de riesgo, prevención y corrección de riesgos; primeros auxilios.

2.2 Práctica

Durante el mes se realizaron dos prácticas, para su desarrollo se contó con representantes del departamento de protección del INAB, quienes desarrollaron los temas: los incendios forestales, aspectos conceptuales, monitoreo a nivel nacional, participación del INAB en la CONRED; el segundo tema se implementó mediante una práctica de un simulacro de incendio forestal en un rodal de la ENCA.

Es importante mencionar que la Escuela recientemente adquirió equipo de protección y control de incendios forestales.

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:

13) Aprovechamiento forestal: definiciones, objetivos en la planificación del aprovechamiento, factores que condicionan los aprovechamientos: geográficos, fisiográficos, de la masa forestal, variedad florística, tamaño de los árboles, densidad de la vegetación, climáticos, inexistencia de vías de acceso, disponibilidad de manejo de obra, selváticos, edáficos, factores económicos determinantes de la producción en el aprovechamiento forestal, factores sociales, factores forestales; planificación del aprovechamiento: La planificación del aprovechamiento se visualiza en las siguientes etapas: Durante la elaboración del plan de manejo, en la elaboración del plan operativo anual, en su ejecución y en su monitoreo y evaluación; ingeniería de caminos forestales: objetivos de los caminos forestales, diseño, densidad efectiva, trazado y construcción de caminos, limpieza de brecha, movimiento de tierras, puentes, drenaje, mantenimiento de caminos, cierre de caminos, normativa, caminos de maderero o vías de arrastre, arrastre, corta de árboles, técnicas de apeo, precauciones en las operaciones de aprovechamiento.

14) Aspectos generales del trabajo forestal: aspectos humanos del trabajo extenuante: gastos de energía, nutrición, tensión por calor y alturas elevadas, ropa, mantenimiento de la salud física y de capacidad de trabajo, selección de tecnologías.

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



15) Herramientas manuales para faenas de aprovechamiento. Selección de herramientas: La importancia de la calidad, Manufactura nacional, Ejemplos de tecnologías alternativas de aserrado; hachas, sierras, herramientas descortezadoras.

16) Corta de árboles: planificación, corta dirigida, principios del banco de trabajo, técnicas de apeo, dirección de caída, preparativos iniciales para la corta, ejecución de la boca de apeo (hacha y motosierra), ejecución del corte de volteo o de caída, derribo del árbol, finalización de la corta.

17) Mantenimiento de herramientas: requerimientos básicos, equipo.

18) Primeros auxilios: definición y clasificación de accidentes, accidentes en el trabajo forestal, situaciones de alto riesgo, actitudes personales y hábitos, medidas preventivas, ejercicios en el sitio de trabajo, ejercicios en casa, prevención de accidentes; primeros auxilios: botiquín de primeros auxilios, paquetes de primeros auxilios, primeros auxilios inmediatos, instrucciones sobre vendajes, levantado y transporte de un accidentado, deshidrataciones, otros tratamientos de primeros auxilios,

2.2 Práctica

De acuerdo con la programación del semestre, en el mes se realizó una práctica.

La práctica se realizó con el apoyo del departamento de Manejo Forestal del INAB. De manera específica, se traslado a los estudiantes el módulo de elaboración de planes de manejo, del sistema de gestión forestal SEGEFOR.

Este sistema es la norma actual, que el servicio forestal tiene establecida para la gestión de solicitudes de licencias de manejo forestal.

Los estudiantes identificaron todo el proceso para ingresar al sistema e ingresar los datos de un inventario forestal, para poder completar el plan de manejo.

El reporte de los estudiantes incluye la presentación de un plan de manejo elaborado en el sistema, con base en los datos de un ejercicio que se les traslado.

3. Otras actividades

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

Participación en la comisión de celebración del día del árbol, realizando las siguientes actividades: elaboración del plan de trabajo, organización del concurso de literatura, identificación de posibles invitados para realización de conferencia magistral, identificación del sitio de realización de acto de

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 4 de 4

plantación simbólica de arbolitos, coordinación en la preparación del sitio, realización de evaluación sanitaria y de riesgo del área seleccionada, elaboración de materiales de apoyo, calificación del concurso, elaboración de conferencia, presentación de conferencia, reuniones con comisión general y comisión de acto cívico, como principales actividades.

**Profesional
Luis Fernando Rereira 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