

# Factura

**JORGE ANDRÉS, ROBLES RIVERA**

Nit Emisor: 20318987

**ROBLES RIVERA JORGE ANDRES**

13 AVENIDA 16-05 COLONIA SAN JOSE LAS ROSAS, zona 6, Mixco, GUATEMALA

NIT Receptor: 4998952

Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**

4D3E8F50-2EEE-460F-A631-58ABA2A5D82C

Serie: 4D3E8F50 Número de DTE: 787367439

**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 01-abr-2022 05:17:43

Fecha y hora de certificación: 01-abr-2022 05:17:43

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Pago por servicios profesionales prestados a la ENCA correspondiente al mes de febrero de 2022, según contrato temporal de servicios No. 2022- 029-001-CA-ENCA	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



*[Handwritten Signature]*  
**Jorge Andrés Robles Rivera**  
 M.Sc Ingeniero Agrónomo  
 Colegiado 3923

**1 - ABR 2022**  
**CANCELADO**

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



<b>Período:</b>	Mes de febrero de 2022
<b>Contrato No.:</b>	2022-029-001-CA-ENCA
<b>Técnico o Profesional responsable:</b>	Jorge Andrés Robles Rivera
<b>Tipo de Actividad:</b>	Servicios Profesionales
<b>Honorario:</b>	Q. 12,950.00

**Descripción de las actividades que fueron desarrolladas para los estudiantes de la carrera de Perito Agrónomo, que actualmente se encuentran cursando su quinto semestre.**

**Actividad 1.** Se preparó e impartió las clases teóricas del curso Sistemas de Riego, a los estudiantes de las secciones A, B y C.

El contenido desarrollado fue el siguiente:

- Uso consuntivo (demanda de agua para riego)
- Balance hídrico asociado al riego y drenaje
- Características físicas del suelo y propiedades asociadas al riego
- Capacidad de retención de humedad del suelo (CRH)

Para desarrollar estas actividades se utilizó las siguientes herramientas virtuales: Aula virtual CLASSROOM, Videoconferencias Google Meet y para la comunicación extra aula WhatsApp.

**Actividad 2.** Se preparó e impartió la práctica 1 (Estudios preliminares) del curso Sistemas de Riego, a los estudiantes de los grupos 2, 3, 4, 5, y 6.

El contenido desarrollado en la práctica 1 fue el siguiente:

- Medición del área de interés (perímetro, área y distancias), utilizando la aplicación Google Earth.
- Muestreo de suelos para determinar profundidad efectiva, densidad aparente, % humedad a capacidad de campo y punto de marchitez permanente.
- Información del cultivo asignado (ciclo, zona radicular, DPM y Kc)

**Actividad 3.** Se preparó e impartió la práctica 2 (Infiltración básica) del curso Sistemas de Riego, a los estudiantes de los grupos 1, 2, 3, 7 y 8.

Para el desarrollo de la práctica se empleó el modelo de Kostiakov – Lewis, mejor conocido como el método de doble cilindro.

<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Fecha Aprobación</b>
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 2 de 2

Las prácticas se realizaron de forma presencial y haciendo uso del siguiente equipo: Barreno helicoidal, barreno de densidad aparente, cilindros de metal, probeta, cinta métrica, navaja y bolsas de polietileno.

**Ing. Jorge Andrés Robles Rivera**  
Profesional

**Dr. Gustavo Leonel Baeza Larios**



**Dr. Gustavo Leonel Baeza Larios**  
Coordinador Académico



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