

## Factura Pequeño Contribuyente

DARÍO JAVIER, VÁSQUEZ GUTIÉRREZ

Nit Emisor: 42867576

DARIO JAVIER VASQUEZ GUTIERREZ

COLONIA COLINAS DE MINERVA, Zona 11, Mixco, GUATEMALA

NIT Receptor: 3440273

Nombre Receptor: MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACIÓN

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

DA0315B7-504E-49AC-9706-FADAC1852952

Serie: DA0315B7 Número de DTE: 1347307948

Número Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-mar-2022 10:00:24

Fecha y hora de certificación: 01-mar-2022 10:00:24

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios técnicos prestados al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación según contrato administrativo No 2022-1-4-2715 correspondiente al mes de Marzo de 2022.	5,000.00	0.00	5,000.00	
TOTALES:					0.00	5,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

**CANCELADO**

Datos del certificador

Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Ing. Vinicio Robles Pereira  
Jefe División de Fotogrametría  
Instituto Geográfico Nacional



*[Handwritten signature]*  
Licda. Pabola Méndez Mata  
DIRECTORA  
Instituto Geográfico Nacional - IGV-

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

Información del DTE



**Régimen de Factura Electrónica en Línea**  
**Verificación de Documento Tributario Electrónico**

Factura Pequeño Contribuyente (FPEQ)	
EMISIÓN	
Fecha Emisión:	31/03/2022 10:00:24
Emisor	42867576-DARÍO JAVIER, VÁSQUEZ GUTIÉRREZ
Establecimiento	1-DARIO JAVIER VASQUEZ GUTIERREZ
Receptor	3440273-MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACION
Monto Total	GTQ 5,000.00
No. de acceso	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	DA0315B7-504E-49AC-9706-FADAC1852952
Serie	DA0315B7
Número del DTE	1347307948
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202220220301T10:00:2506:00DA0315B7504E49AC9706FADAC1852952
<b>Fecha de la consulta: 01/03/2022 10:11:58</b>	

NOTA: Si la información no coincide con el documento que tiene en su poder, denúncielo aquí:  
<https://portal.sat.gob.gt/portal/denuncias/>

## INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

PERIODO:	Marzo de 2022
REGLON:	029 "Otras Remuneraciones de Personal Temporal"
OBJETO:	"Apoyo técnico en la digitalización y vectorización; Generación de Curvas de Nivel para mapas que le sean asignados y escaneo de fotografía aérea de película antigua.
TIPO DE SERVICIO:	Técnicos
PRESTADO EN:	Instituto Geográfico Nacional
No. DE CONTRATO:	2022-1-4-2715
PLAZO DE CONTRATO:	Del 04 de Enero al 31 de Marzo del 2022

---

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número 2022-1-4-2715, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe mensual de actividades realizadas:

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

1. Apoyar en la generación y vectorización de mapas urbanos a escala 1:10,000 conteniendo la información de Planimetría, Altimetría y Toponimia de las áreas designadas:

**Actividad:** Apoyé en el proceso de vectorización de mapas urbanos escala 1:10,000 de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala, iniciando la digitalización de ejes de carreteras y calles en su respectivo layer.

**Resultados:** Se obtuvo la digitalización de ejes de carreteras y calles de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Actividad:** Apoyé en la digitalización del ancho a las carreteras y calles con el comando offset que se encuentra en el layer antes definido para la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Resultados:** Se obtuvo los anchos de carreteras y calles de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Actividad:** Apoyé en la digitalización del manzaneo de área urbana de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala esto a través del resultado de las calles antes vectorizadas.

**Resultados:** Se obtuvo la digitalización de manzaneo de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.



**Actividad:** Apoyé en la digitalización de construcciones ubicado en el layer de color rojo con el nombre construcciones, de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Resultados:** Se obtuvo la digitalización de construcciones de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Actividad:** Apoyé en la digitalización de ríos y quebradas contenidas en el área a vectorizar de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Resultados:** Se obtuvo la digitalización de ríos y quebradas de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Actividad:** Apoyé en la edición de curvas de nivel generadas anteriormente con el archivo TIN de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala, añadiendo también etiquetas para saber el nivel que representa cada curva.

**Resultados:** Se obtuvo la Superficie del terreno natural de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Actividad:** Apoyé en la toponimia del mapa digital de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala, colocando nombres de poblaciones y ríos encontrados en dicha área.

**Resultados:** Se obtuvo la Toponimia que describe el nombre de áreas pobladas e hidrografía encontrada en la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

## 2. Apoyar en el proceso de escaneo semifotogrametrico digital y ubicación geográfica de fotografía aérea de película antigua de las áreas designadas:

**Actividad:** Apoyé en la solicitud al departamento de mercadeo para que se corrobore la información del vuelo, líneas y demás datos contenidos en el mismo, para pasar la información al Laboratorio de Escaneo Fotogramétrico de la cabecera municipal de Cabañas del departamento de Zacapa.

**Resultados:** Se obtuvo el acceso de la información para ser transferido al laboratorio de escaneo fotogramétrico.

**Actividad:** Apoyé en la calibración del escáner fotogramétrico, programación de la numeración de las fotografías que serán escaneadas de la cabecera municipal de Cabañas del departamento de Zacapa.

**Resultados:** Se obtuvo el escaneo de las fotografías aéreas del rollo de película antigua de la cabecera municipal de Cabañas del departamento de Zacapa.

3. **Apoyar en la revisión de Mapas urbanos escala 1:10,000 de las cabeceras municipales designadas:**

**Actividad:** Apoyé en la revisión de Mapas urbanos de la cabecera municipal de Hoja 2059-2-03 del departamento de Guatemala buscando tener un control de calidad.

**Resultados:** Se obtuvo la de revisión de la Toponimia del Mapa Urbano de la cabecera municipal de Hoja 2059-2-03 del departamento de Guatemala.

4. **Apoyar en la generación de Curvas de Nivel a través del DEM TIFF con el software Civil 3D para mapas 1:10,000 de cabeceras municipales solicitadas:**

**Actividad:** Apoyé en la generación de las de curvas de nivel a través de Software Civil 3D para el Mapa urbano de la cabecera municipal de San Cristóbal Cucho del departamento de San Marcos.

**Resultados:** Se obtuvieron las curvas de nivel para el Mapa urbano de la cabecera municipal de San Cristóbal Cucho del departamento de San Marcos.


5. **Otras actividades que sean asignadas por la autoridad superior:**

**Actividad:** Apoyé al departamento de Mercadeo y Ventas con atención al usuario para resolución de dudas respecto a productos fotogramétricos y el proceso técnico de localización de información Cartográfica.

**Resultados:** Se obtuvo una mejor atención al usuario.

**Actividad:** Apoyé en la certificación de impresiones de áreas ampliadas de una Ortofoto solicitada por el usuario.

**Resultados:** Se obtuvo la información requerida por el usuario.

F.   
Darío Javier Vásquez Gutiérrez  
DPI:2626 74521 0101  
CEL: 4697-9711

F.   
Ing. Vinicio Bobles Pereira  
Jefe División de Fotogrametría  
Instituto Geográfico Nacional

  
Licda. Pabola Méndez Mata  
DIRECTORA  
Instituto Geográfico Nacional - IGN-



## INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

PERIODO:	Del 04 de Enero al 31 de Marzo del 2022
REGLON:	029 "Otras Remuneraciones de Personal Temporal"
OBJETO:	"Apoyo técnico en la digitalización y vectorización; Generación de Curvas de Nivel para mapas que le sean asignados y escaneo de fotografía aérea de película antigua.
TIPO DE SERVICIO:	Técnicos
PRESTADO EN:	Instituto Geográfico Nacional
No. DE CONTRATO:	2022-1-4-2715
PLAZO DE CONTRATO:	Del 04 de Enero al 31 de Marzo del 2022

---

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número 2022-1-4-2715, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe final de actividades realizadas:

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

1. Apoyar en la generación y vectorización de mapas urbanos a escala 1:10,000 conteniendo la información de Planimetría, Altimetría y Toponimia de las áreas designadas:

**Actividad:** Apoyé en el proceso de localización de la Ortofoto que cubren el área delimitada por un margen de 3x2 minutos partiendo de esto se realizó la digitalización de los ejes de calles y carreteras haciendo offset para darle un ancho, de igual forma se le dio seguimiento a la digitalización de construcciones, áreas pobladas, cementerios, cercos muros y manzaneos encontrados, también se vectorizó la parte hidrográfica del lugar así como las áreas boscosas tomando en cuenta la toponimia colocando nombres de poblaciones y ríos añadiendo la altimetría a través de la generación de curvas de nivel de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.

**Resultados:** Se obtuvo la planimetría, altimetría y toponimia de la cabecera municipal de Guatemala Hoja 2159\_3\_01 del departamento de Guatemala.



**2. Apoyar en el proceso de escaneo semifotogrametrico digital y ubicación geográfica de fotografía aérea de película antigua de las áreas designadas:**

**Actividad:** Apoyé en localizar los rollos de película antigua fotointerpretando las fotografías aéreas con el fin de ubicar la población, para la búsqueda de información se vieron vuelos con el fin de tener la cobertura del área y que fotografías servirían para el escaneo y así seleccionar las fotografías organizando el cubrimiento, luego se realizó la solicitud al departamento de mercadeo para que se corrobore la información del vuelo, líneas y demás datos contenidos en el mismo para luego pasar la información al Laboratorio de Escaneo Fotogramétrico, calibrando el escáner fotogramétrico, y dar paso para escanear la cabecera municipal de Cabañas del departamento de Zacapa.

**Resultados:** Se obtuvo el escaneo de las fotografías aéreas del rollo de película antigua de la cabecera municipal de Cabañas del departamento de Zacapa.

**3. Apoyar en la revisión de Mapas urbanos escala 1:10,000 de las cabeceras municipales designadas:**

**Actividad:** Apoyé en la revisión de Mapas urbanos de la cabecera municipal Hoja 2059-2-03 del departamento de Guatemala buscando tener un control de calidad en Planimetría, Altimetría y Toponimia.

**Resultados:** Se obtuvo la corrección de la Altimetría, Planimetría y Toponimia de los Mapas Urbanos de la cabecera municipal antes mencionadas.

**4. Apoyar en la generación de Curvas de Nivel a través del DEM TIFF con el software Civil 3D para mapas 1:10,000 de cabeceras municipales solicitadas:**

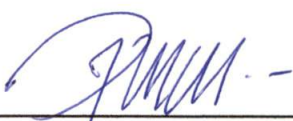
**Actividad:** Apoyé en la generación de curvas de nivel para el Mapa urbano de las cabeceras municipales de Monjas del departamento de Jalapa, Guatemala Hoja 2059\_2\_05 del departamento de Guatemala y San Cristóbal Cucho del departamento de San Marcos.

**Resultados:** Se obtuvieron las curvas de nivel para los Mapas Urbanos de las cabeceras municipales de Monjas del departamento de Jalapa, Guatemala Hoja 2059\_2\_05 del departamento de Guatemala y la cabecera municipal de San Cristóbal Cucho del departamento de San Marcos.

5. Otras actividades que sean asignadas por la autoridad superior:

**Actividad:** Apoyé al departamento de Mercadeo y Ventas con atención al usuario para resolución de dudas respecto a productos fotogramétricos y el proceso técnico de localización de información Cartográfica, así como certificaciones de mapas, ortofotos impresas y generación de curvas de nivel a través de TIN solicitadas por usuarios.

**Resultados:** Se obtuvo una mejor atención al usuario.

F.   
Darío Javier Vásquez Gutiérrez  
DPI: 2626 74521 0101  
CEL: 4697-9711

F.   
Ing. Vinicio Robles Perera  
Jefe División de Fotogrametría  
Instituto Geográfico Nacional



  
Licda. Pabola Méndez Mata  
DIRECTORA  
Instituto Geográfico Nacional - IGCN

