

Factura Pequeño Contribuyente

ELMER ROBERTO, ESTRADA PADILLA

Nit Emisor: 1879642

ELMER ROBERTO ESTRADA PADILLA

6 AVENIDA 6-68 COLONIA LANDIVAR, zona 7, Guatemala,
GUATEMALA

NIT Receptor: 3440273

Nombre Receptor: MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y
ALIMENTACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

6AA02270-EF3F-4737-A68B-1C76DDBBCE0C

Serie: 6AA02270 Número de DTE: 4013901623

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 29-dic-2022 09:06:37

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2022 09:06:37

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios técnicos prestados al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, según contrato administrativo No. 2022-10-3-702 correspondiente al mes de diciembre de 2022.	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	7,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

CANCELADO

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Ing. Vinicio Robles Pereira
Jefe de la División de Fotogrametría
Instituto Geográfico Nacional



Licda. Pahola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Verificador público de DTE



Régimen de Factura Electrónica en Línea Verificación de Documento Tributario Electrónico

Factura Pequeño Contribuyente (FPEQ)	
EMISIÓN	
Fecha Emisión:	29/12/2022 09:06:37
Emisor	1879642-ELMER ROBERTO, ESTRADA PADILLA
Establecimiento	1-ELMER ROBERTO ESTRADA PADILLA
Receptor	3440273-MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACION
Monto Total	GTQ 7,000.00
No. de acceso	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	6AA02270-EF3F-4737-A68B-1C76DDBBCE0C
Serie	6AA02270
Número del DTE	4013901623
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202220221201T09:06:4006:006AA02270EF3F4737A68B1C76DDBBCE0C
Fecha de la consulta: 01/12/2022 09:18:41	

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: / Diciembre de 2022

REGLON: / 029 "Otras remuneraciones de personal temporal"

OBJETO: "SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN EL PROCESO DE GENERACIÓN DE PRODUCTOS FOTOGAMÉTRICOS CON BASE EN EL ESCANEO DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS, ASÍ COMO EN EL PROCESO DE GENERACIÓN DEL MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN Y ORTOFOTOS DE LAS ÁREAS ASIGNADAS"

TIPO DE SERVICIO: / Técnicos

PRESTADO EN: / Instituto Geográfico Nacional

No. DE CONTRATO: / 2022-10-3-702

PLAZO DEL CONTRATO: / Del 03 de Octubre al 31 de Diciembre de 2022.

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número 2022-10-3-702, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe mensual de actividades realizadas:

ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

1. Servicios técnicos para colaborar en el escaneo de fotografía aérea de película antigua del área urbana de diferentes cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala.

/ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos en los procesos de búsqueda, selección y foto interpretación de las fotos aéreas antiguas del área urbana del municipio de Chicacao del departamento de Suchitepéquez.

/ **Resultados:** Escaneo de fotografías aéreas antiguas del área urbana del municipio de Chicacao.

2. Servicios técnicos para colaborar en el proceso de la generación del Modelo Digital de Elevación en base a fotografía histórica digital de diferentes cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala.

/ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos en la revisión de puntos de elevación para que todo esté basado a la superficie del terreno con el cual se genera el modelo digital de elevación (DEM) en versión preliminar el cual representa la superficie del área cubierta de la cabecera municipal de Puerto San José del departamento de Escuintla.

/ **Resultados:** Modelo de elevación digital (DEM) de la fotografía aérea antigua de la cabecera municipal de Puerto San José.

3. **Servicios técnicos para colaborar en el proceso de la generación de Ortofotografía Digital en base a fotografía histórica digital de diferentes cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala, que cumpla con los procesos correspondientes.**

✓ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos de generación de ortofotos digitales en crudo, edición y mosaico de la cabecera municipal de Puerto San José del departamento de Escuintla.

✓ **Resultados:** Informe técnico de obtención de ortofotos digitales y mosaico final de la cabecera municipal de Puerto San José.

4. **Servicios técnicos para colaborar en la verificación de la digitalización y vectorización de mapas urbanos de cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala.**

✓ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos en la verificación del mapa urbano a escala 1:10,000 de la hoja del municipio de Santa Lucía Utatlán del departamento de Sololá. Este proceso se lleva a cabo mediante el uso del software AutoCAD revisando y corrigiendo cuidadosamente los detalles Planimétricos mediante la utilización de Ortofotos aplicando el conjunto de normas establecidas necesarias para obtener información geográfica confiable y precisa. La revisión de detalles se hará siguiendo el orden siguiente y de acuerdo a las especificaciones para la representación de cada uno de los elementos. _Planimetría (camino pavimentado veredas, roderas muros, cercos puentes, construcciones). _Altimetría (curvas de nivel) Toponimia (nombres geográficos) Hidrografía (ríos, quebradas y cauces)

✓ **Resultados:** Hoja o mapa de línea escala 1:10,000 de la hoja del municipio de Santa Lucía Utatlán, revisado en las capas de planimetría, Altimetría, Toponimia e Hidrografía.

5. **Servicios técnicos en otras actividades que le sean asignadas.**

✓ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos al departamento de Mercadeo, en el proceso técnico de localización de archivos (DEM) para el uso del usuario externo que lo solicita a Instituto Geográfico Nacional.

✓ **Resultados:** Entrega de información digital de los modelos digitales de elevación (DEM) al Área de Mercadeo y Ventas del IGN.

F.

Elmer Roberto Estrada Padilla
Número de DPI 1909254260101
Teléfono 41941873



Licda. Pahola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional

[Handwritten signature]



Ing. Vinicio Robles Peretra
Jefe de la División de Fotogrametría
Instituto Geográfico Nacional

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

PERIODO: / Del 03 de Octubre al 31 de Diciembre de 2022.

REGLON: / 029 "Otras remuneraciones de personal temporal"

OBJETO: "APOYO TÉCNICO EN REVISIÓN DE VECTORIZACIÓN DE MAPAS, GENERACIÓN DE PRODUCTOS FOTOGRAMÉTRICOS CON EL ESCANEADO DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS. GENERACION DEL MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN Y ORTOFOTOS DE LAS ÁREAS ASIGNADAS"

TIPO DE SERVICIO: / Técnicos

PRESTADO EN: / Instituto Geográfico Nacional

No. DE CONTRATO: / 2022-10-3-702

PLAZO DEL CONTRATO: / Del 03 de Octubre al 31 de Diciembre de 2022.

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número 2022-10-3-702, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe final de actividades realizadas:

ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

1. Servicios técnicos para colaborar en el escaneo de fotografía aérea de película antigua del área urbana de diferentes cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala.

/ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos en localizar los rollos de película antigua para el escaneo de las fotos aéreas antiguas del área urbana de los municipios de La Unión del departamento de Zacapa, Cuyotenango y Chicacao del departamento de Suchitepéquez.

/ **Resultados:** Escaneo de fotografías aéreas antiguas del área urbana de los municipios de La Unión, Cuyotenango y Chicacao corrigiendo en programa de Photoshop los histogramas de datos radiométricos convertir a diferentes formatos de imágenes digitales o hacer balances de tonalidad y resolución de las mismas.

2. Servicios técnicos para colaborar en el proceso de la generación del Modelo Digital de Elevación en base a fotografía histórica digital de diferentes cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala.

/ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos en la revisión de puntos de elevación para que todo esté basado a la superficie del terreno con el cual se genera el modelo digital de elevación (DEM) en versión preliminar el cual representa la superficie del área cubierta de la cabecera municipal de Puerto San José del departamento de Escuintla.

Resultados: Obtener resultados óptimos de la edición del modelo de elevación digital (DEM) con resolución de 15 metros que servirá como base para la generación de las ortofotos de la cabecera municipal de Puerto San José.

3. Servicios técnicos para colaborar en el proceso de la generación de Ortofotografía Digital en base a fotografía histórica digital de diferentes cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala que cumpla con los procesos correspondientes.

Actividad: Colaboré en servicios técnicos en la recopilación y preparación del escaneo de archivos digitales de foto antigua y preparación de control terrestre en gabinete; procesos de orientación interior, relativa y absoluta colocando puntos de control en los pares estereoscópicos de las fotografías aéreas; generación automática de puntos de pase y corregir errores de la aereotriangulación (Blunders) en los pares estereoscópicos de las fotografías aéreas de la cabecera municipal de Puerto San José del departamento de Escuintla.

Resultados: Informe técnico de puntos de control; reporte de parámetros de orientaciones de puntos de aereotriangulación interior, relativa y absoluta de los pares estereoscópicos de las fotografías aéreas antiguas del proceso de generación de ortofotos y mosaico final de la cabecera municipal de Puerto San José.


4. Servicios técnicos para colaborar en la verificación de la digitalización y vectorización de mapas urbanos de cabeceras municipales y áreas rurales de la República de Guatemala.

Actividad: Colaboré en servicios técnicos en la verificación de los mapas urbanos a escala 1:10,000 de cabeceras municipales, hojas Sipacapa y San Lorenzo del departamento de San Marcos, Santa Lucía Utatlán del departamento de Sololá. Este proceso se lleva a cabo mediante el uso del software AutoCAD revisando y corrigiendo cuidadosamente los detalles Planimétricos mediante la utilización de Ortofotos aplicando el conjunto de normas establecidas necesarias para obtener información geográfica confiable y precisa. La revisión de detalles se hará siguiendo el orden siguiente y de acuerdo a las especificaciones para la representación de cada uno de los elementos. _Planimetría (camino pavimentado veredas, roderas muros, cercos puentes, construcciones). _Altimetría (curvas de nivel) Toponimia (nombres geográficos) Hidrografía (ríos, quebradas y cauces)

Resultados: Revisión de Hojas o Mapas de línea escala 1:10,000 de las cabeceras municipales de Sipacapa, San Lorenzo, Santa Lucía Utatlán. Sé procedió a la búsqueda e identificación minuciosa de errores de digitalización y vectorización de detalles capa por capa y llevando un orden de procesos de revisión y todo lo referente a la Planimetría, Altimetría, Hidrología, Bosques, e información marginal. Sé marcaron los errores con color sepia para que pudieran ser identificados y ser corregidos, para poder obtener así un buen control de calidad de mapas urbanos.

5. Servicios técnicos en otras actividades que le sean asignadas.

- ✓ **Actividad:** Colaboré en servicios técnicos al departamento de Mercadeo, en el proceso técnico de localización de archivos (DEM) para el uso del usuario externo que lo solicita a Instituto Geográfico Nacional.
- ✓ **Resultados:** Entrega de información digital de los modelos digitales de elevación (DEM) al Área de Mercadeo y Ventas del IGN.

F. 
Elmer Roberto Estrada Padilla
Número de DPI 1909254260101
Teléfono 41941873


F. 

Ing. Vinicio Robles Peretra
Jefe de la División de Fotogrametría
Instituto Geográfico Nacional


Licda. Pahola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional
