

# Factura Pequeño Contribuyente

**AMANDA HEIDY ALEJANDRA DE LOS ANGELES, FUENTES SOSA**  
 Nit Emisor: 96701196  
**AMANDA HEIDY ALEJANDRA DE LOS ANGELES FUENTES SOSA**  
 28 AVENIDA 5-52 CONDOMINIO PRADOS DE CASTILLA, zona 4, Villa Nueva, GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3440273  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACION

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
 C05017DC-D949-4455-9806-CF1227138131  
**Serie: C05017DC Número de DTE: 3645457493**  
**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 29-dic-2022 08:27:41  
 Fecha y hora de certificación: 01-dic-2022 08:27:41

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. 2022-10-3-745, CORRESPONDE AL MES DE DICIEMBRE DE 2022	9,800.00	0.00	0.00	9,800.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	9,800.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

## CANCELADO

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Amy Fuentes*



  
**Ing. Marcos Osmando Sotuc Carrillo**  
 JEFE DE DIVISION DE CARTOGRAFIA  
 Instituto Geográfico Nacional

  
**Lidia Pahola Méndez Mata**  
 Directora  
 Instituto Geográfico Nacional

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

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

Factura Pequeño Contribuyente (FPEQ)	
EMISIÓN	
Fecha Emisión:	29/12/2022 08:27:41
Emisor:	96701196 - AMANDA HEIDY ALEJANDRA DE LOS ANGELES, FUENTES SOSA
Establecimiento:	1 - AMANDA HEIDY ALEJANDRA DE LOS ANGELES FUENTES SOSA
Receptor:	3440273 - MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACION
Monto Total:	GTQ 9,800
No. de acceso:	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	C05017DC-D949-4455-9806-CF1227138131
Serie:	C05017DC
Número del DTE:	3645457493
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202220221201T08:27:4206:00C05017DCD94944559806CF1227138131
Fecha de la consulta:	01/12/2022 08:31:08

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 2022  
RENLÓN: / 029 "OTRAS RENUMERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"  
OBJETO: / "SERVICIOS TÉCNICO PARA COLABOAR EN LOS PROCESOS CARTOGRÁFICOS, UNIFICACION DE CRITERIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS CARTOGRÁFICAS VIGENTES Y ACTIVIDADES RELACIONADAS A LAS COMPETENCIAS INTITUIONALES".  
TIPO DE SERVICIOS: / TECNICOS  
PRESTADOS EN: / INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
No. DE CONTRATO: / 2022-10-3-745  
PLAZO DE CONTRATO: / Del 03 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2022

---

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo 2022-10-3-745, 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 proceso cartográfico, en el cual se represente el territorio nacional en forma general o parcial, de índole topográfica o temática, procesamiento de datos digitales.**

/ **Actividad:** Colaboré en digitalización en el programa de ArcGis de esquineros y limites intermunicipales de acuerdo a expedientes que obras en la división de Apoyo al Catastro.

/ **Resultados:** Shape de puntos y líneas conteniendo esquineros y limites intermunicipales.

- 2) **Servicios técnicos para colaborar en el proceso cartográfico de elaboración del mapa urbanos municipales, de los municipios que se le asignen; cartografía básica escala 1:25,000 de la hoja que le sea asignada; e información para proyecto de Datos Vectoriales con Atributos (HRVD) de la hoja que le sea asignada.**

/ **Actividad:** Colaboré en la elaboración de diferentes mapas a diferentes escalas en formato PDF con trazos de límites y esquineros intermunicipales para adjuntar a los expedientes de estudios de limites intermunicipales en la división de Apoyo al Catastro.

/ **Resultados:** Mapas impresos a diferentes escalas y en formato PDF

- 3) **Servicios técnicos para colaborar en el proceso de unificación de criterios de acuerdo a las normas cartográficas vigentes y en la clasificación de hojas cartográficas asignadas de los distintos municipios y departamentos de la Republica de Guatemala.**

/ **Actividad:** Colaboré con la inducción al proyecto de limites intermunicipales con la utilización de la plataforma ArcMap como a ingresar coordenadas y la elaboración de Shape

/ **Resultados:** Unificación de criterios para elaboración del proyecto de limites intermunicipales

4) **Servicios técnicos para colaborar en la transcripción de documentos que competen a la división de cartografía, análisis de imágenes satelitales, y asistir a actividades técnicas relacionadas con las competencias institucionales.**

✓ **Actividad:** Colaboré en la división de Apoyo al Catastro con la elaboración de los shapex de punto y líneas para la base de datos de límites intermunicipales.

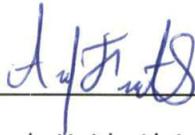
✓ **Resultados:** Base de datos SIG de límites intermunicipales.

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

✓ **Actividad:** Colaboré en la división de Apoyo al Catastro en la elaboración de tablas en formato Excel conteniendo coordenadas geográficas de esquineros entre municipios, en la rotulación de los diferentes expedientes.

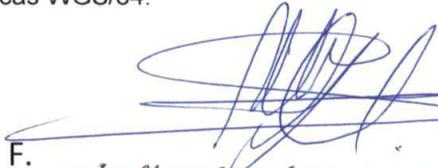
✓ **Resultados:** Archivos con coordenadas geográficas WGS/84.

F.



Amanda Heidy Alejandra de los Angeles Fuentes Sosa  
DPI: 3007 13258 0101  
Tel: 5748-7427

F.



Ing. Marcos Osmundo Sutuc Carrillo  
JEFE DE DIVISIÓN DE CARTOGRAFIA  
Instituto Geográfico Nacional



Licda. Pahola Méndez Mata  
Directora  
Instituto Geográfico Nacional

## INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

PERIODO: Del 03 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2022  
REGLÓN: 029 "OTRAS RENUMERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"  
OBJETO: "APOYO TÉCNICO EN EL PROCESO CARTOGRÁFICO DE ELABORACIÓN DEL MAPAS URBANOS MUNICIPALES QUE LE SEAN ASIGNADOS; CARTOGRAFÍA BÁSICA ESCALA 1:25,000 DE LA HOJA CORRESPONDIENTE E INFORMACIÓN PARA PROYECTOS DE DATOS VECTORIALES CON ATRIBUTOS (HRVD) Y ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS COMPETENCIAS INSTITUCIONALES".  
TIPO DE SERVICIOS: TECNICOS  
PRESTADOS EN: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
No. DE CONTRATO: 2022-10-3-745  
PLAZO DE CONTRATO: Del 03 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2022

---

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo 2022-10-3-745, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe final de actividades realizadas:

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

- 1) **Apoyo técnico en el proceso cartográfico, en el cual se represente el territorio nacional en forma general o parcial, de índole topográfica o temática de la institución, así como de otras dependencias públicas o privadas.**

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico con correcciones a los mapas por municipio del departamento de Escuintla para última revisión, los mapas de Totonicapán para segunda revisión y Jalapa para primera revisión; Colaboré en digitalización en el programa de ArcGis de esquineros y límites intermunicipales de acuerdo a expedientes que obras en la división de Apoyo al Catastro.

**Resultados:** Base de datos y mapas editados por municipios del departamento de Escuintla para revisión final, segunda revisión de Totonicapán y primera revisión mapa urbano Jalapa; Shape de puntos y líneas límites intermunicipales.

- 2) **Apoyo técnico en el proceso cartográfico de elaboración del mapa urbano municipal de los municipios que se le asignen; Cartografía Básica escala 1:25,000 de la hoja que le sea asignada; e información para proyectos de Datos Vectoriales con Atributos (HRVD) de la hoja que se le sea asignada.**

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico en la actualización HRVD = EL ESTOR E756G71453; Continuar con la Extracción de información (shapes) en base a las imágenes proporcionadas por NGA según Guía de extracción MGCP 2D y la base de datos TRD4; con el apoyo de los shapes actualizados de PUNTO = Antena\_P, Center\_Health\_P, Church\_P, Coffee\_yard\_P, Edif\_P, Est\_geodesica\_P, Hut\_P, Power\_transformer\_station\_P, Pump\_house\_P, Reservorio\_natural\_P, School\_P, Tower\_P (asignación del atributo según manuales para HRVD); BD 25 HOJAS = SIERRA DE LAS MINAS 2361-IV - 1, 2, 3, 4; CREACION DE TOPOLOGIAS: Elaboración de topología a cada una de las geometrías de la base de datos, para su corrección en empalmes entre hojas; BD 25 HOJAS = SIERRA DE LAS MINAS 2361-IV - 1, 2, 3, 4. Continuar con la extracción de información (shapes) en base a las

imágenes proporcionadas por NGA según guía de extracción MGCP 2D y la base de datos TRD4 (AquadctL, BarrierL, BridgeL, CoastL, DangerL, EmbankL, FerryL, FordL, LandfrmL, LandmrkL, LockL, MillL, MiscL, PierL, PipeL, PowerL, RailrdL, RunwayL, SeastrtL, TeleL, TrackL, TreesL, TunnelL, WatrcrsL); MAPA URBANO = MALACATÁN  
continuar con la edición: elaboración de interpolación de curvas de nivel a cada 5 metros, puntos de altura, rotulación de curvas de nivel; Elaboración de información variada para el marginal, correcciones de edición, e impresión para su primera revisión; MAPA URBANO = JALAPA. Correcciones de topologías: para detectar, limpiar y administrar la geometría coincidente que comparten las entidades de punto, líneas y polígonos, para la validación de los datos; Colaboré en la elaboración de diferentes mapas a diferentes escalas en formato PDF con trazos de límites y esquineros intermunicipales para adjuntar a los expedientes de estudios de límites intermunicipales en la división de Apoyo al Catastro.

**Resultados:** Edición de información en los procesos cartográficos y mapas impresos a diferentes escalas y en formato PDF.

**3) Apoyo técnico en las comisiones en campo que le sean asignadas para actividades cartográficas competentes al IGN y/o representación nacional e internacional, en las cuales se realicen actividades que competen a la institución.**

**Actividad:** Colabore en recabar datos y generar su base con la información de campo para el mapa 1:25,000 para la hoja Cuilapa; Colaboré en la elaboración de formato para edición de solicitudes foráneas; Colaboré con la inducción al proyecto de límites intermunicipales con la utilización de la plataforma ArcMap como a ingresar coordenadas y la elaboración de Shape.

**Resultados:** Base de datos en formato shape compilados en campo de la hoja Cuilapa, formato de edición cartográfico para entrega al público y unificación de criterios para elaboración del proyecto de límites intermunicipales.

**4) Apoyo técnico en el proceso de los círculos de calidad para unificación de criterios de acuerdo a las normas cartográficas vigentes y actividades relacionadas con las competencias institucionales.**

**Actividad:** Colaboré con la elaboración e impresión de mapas temáticos a diferentes escalas del municipio de Totoncapán; Colaboré con la elaboración de presupuesto oficio 344-2022; Colaboré en la división de Apoyo al Catastro con la elaboración de los shapes de punto y líneas para la base de datos de límites intermunicipales.

**Resultados:** Impresiones de mapas temáticos para segundas correcciones, correcciones finales y base de datos SIG de límites intermunicipales.

5) Otras actividades que le fueren asignadas por la autoridad superior.

✓ **Actividad:** Colaboré en el proceso de la utilización manejo de herramientas de Global Positioning System; Colaboré en elaboración de respuesta a solicitud MP0003-2019-354, M0003-2020-18, MP001-2019-82913 y MP001-2019-83746; Colaboré en la división de Apoyo al Catastro en la elaboración de tablas en formato Excel conteniendo coordenadas geográficas de esquineros entre municipios, en la rotulación de los diferentes expedientes.

✓ **Resultados:** Aprendizaje en la utilización de la herramienta Global Positioning System para posicionamiento de información proporcionados usuarios.  
Respuesta a oficios del ministerio público con mapas cartográficos.  
Archivos con coordenadas geográficas WGS/84.

F. 

Amanda Heidy Alejandra de los Angeles Fuentes Sosa  
DPI: 3007 13258 0101  
Tel: 5748-7427

F.   
  
Ing. Marcos Osmundo Sutruc Carrillo  
JEFE DE DIVISIÓN DE CARTOGRAFIA  
Instituto Geográfico Nacional

  
  
Licda. Pahola Méndez Mata  
Directora  
Instituto Geográfico Nacional