

## Factura Pequeño Contribuyente

REGINA DEL ROSARIO, MENENDEZ GUARDIA DE MORALES  
Nit Emisor: 12109088  
REGINA DEL ROSARIO MENENDEZ GUARDIA DE MORALES  
41 AVENIDA 13-87 G 2 zona 5, Guatemala, GUATEMALA  
NIT Receptor: 3440958  
Nombre Receptor: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
301F6773-ABB8-4FA2-BB94-59927808331D  
Serie: 301F6773 Número de DTE: 2880982946  
Numero Acceso:  
Fecha y hora de emisión: 28-abr-2023 08:00:40  
Fecha y hora de certificación: 03-abr-2023 08:00:40  
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 INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL según contrato administrativo No. 2023-1-3-1443, correspondiente al mes de ABRIL del 2023.	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



*Regina de Morales*

  
Ing. Marcos Osmundo Salazar  
JEFE DE DIVISIÓN DE CARTOGRAFIA  
Instituto Geográfico Nacional

  
Licda. 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:	28/04/2023 08:00:40
Emisor:	12109088 - REGINA DEL ROSARIO, MENENDEZ GUARDIA DE MORALES
Establecimiento:	1 - REGINA DEL ROSARIO MENENDEZ GUARDIA DE MORALES
Receptor:	3440958 - INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
Monto Total:	GTQ 7,000
No. de acceso:	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	301F6773-ABB8-4FA2-BB94-59927808331D
Serie:	301F6773
Número del DTE:	2880982946
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202320230403T08:00:4006:00301F6773ABB84FA2BB9459927808331D
Fecha de la consulta: 03/04/2023 08:02:18	

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

PERÍODO:	ABRIL 2023
REGLÓN:	029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"
OBJETO:	"SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS DE LA DIVISIÓN DE CARTOGRAFÍA".
TIPO DE SERVICIOS:	TÉCNICOS
PRESTADO EN:	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
No. DE CONTRATO:	2023-1-3-1443
PLAZO DEL CONTRATO:	DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL 2023

---

En cumplimiento a la cláusula segunda del Contrato Administrativo número **2023-1-3-1443**, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe mensual de actividades realizadas:

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

1. **Servicios técnicos para colaborar en actividades relacionadas con la elaboración de productos cartográficos, donde se represente el territorio nacional en forma general o parcial, de índole topográfica o temática:**

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico en la investigación y recopilación de material de apoyo a través del buscador web para la digitalización, actualización y generación de la base de datos que solicita el proyecto. Conversión de la Información: Convertir toda la información y ubicación recopilada en el buscador web encontrada del área asignada a formato Shape para ser incorporada a la nueva base de datos. Para la Base de Datos del Mapa Urbano de San Rafael Petzal, Huehuetenango.

**Resultados:** Estudios afinados para realizar la digitalización de la generación de la cartografía básica en formato Shape en la Base de Datos del Mapa Urbano de San Rafael Petzal, Huehuetenango totalmente actualizados.

2. **Servicios técnicos para colaborar en la elaboración de los mapas municipales urbanos que se le asignen en cartografía básica escala 1:25,000 de la hoja que le sea asignada; además de recopilar información de Datos Vectoriales con Atributos (HRVD) de la hoja que le sea asignada:**

**Actividad:** Colaboré en el proceso de correcciones cartográficas a los shapes ya actualizados para realizar los arreglos necesarios a la información de los shapes, en base a la información proporcionadas por NGA según Guía de extracción MGCP 2D y la base de datos TRD4; para poder creando los paquetes respectivos de Chacalté E756G71454 HRVD en ArcMap.

**Resultados:** La información corregida en formato Shape para la Base de Datos y la generación de la cartografía básica de la hoja de Chacalté E756G71454 HRVD en ArcMap.

**Actividad:** Colaboré en el proceso en la investigación y recopilación de material de apoyo a través del buscador web para la digitalización, actualización y generación de la base de datos que solicita el proyecto. Conversión de la Información: Convertir toda la información ubicación recopilada en el buscador web encontrada del área asignada a formato Shape para ser incorporada a la nueva base de datos. Modesto Méndez E756G-71451 HRVD en ArcMap.

**Resultados** Estudios afinados para realizar la digitalización de la generación de la cartografía básica. Modesto Méndez E756G-71451 HRVD en ArcMap.



**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico en la investigación y recopilación de material de apoyo a través del buscador web para la digitalización, actualización y generación de la base de datos que solicita el proyecto. Conversión de la información Convertir toda la información ubicación recopilada en el buscador web encontrada del área asignada a formato Shape para ser incorporada a la nueva base de datos. Para la actualización de la generación de cartografía básica a escala 1:25,000 de la hoja San Juan Sacatepéquez 2060-II con la Base Sunil 2016, creando los diferentes mapas trabajados en ArcMap. Proyecto N0.1 San Raymundo 2060-II -1 escala 1: 25,000 y Proyecto N0. 2 Ciudad Quetzal 2060-II -2 escala 1: 25,000.

**Resultados:** La vectorización de capas en formato Shape para la Base de Datos para realizar la digitalización de la generación de la cartografía básica a escala 1:25,000 de la hoja San Juan Sacatepéquez 2060-II. Proyecto N0.1 San Raymundo 2060-II -1 escala 1: 25,000 y Proyecto N0. 2 Ciudad Quetzal 2060-II -2 escala 1: 25,000.

3. **Servicios técnicos para colaborar en la unificación de criterios de acuerdo a las normas cartográficas vigentes:**

**Actividad:** Colaboré en el proceso de los círculos de calidad, para tomar en cuenta diferentes criterios cartográficos y aplicarlos en el mapa urbano que corresponda.

**Resultados:** Criterios tomados en cuenta para la aplicación en diferentes mapas urbanos.

4. **Servicios técnicos para colaborar en el análisis y procesamiento de información cartográfica de la División de Cartografía:**

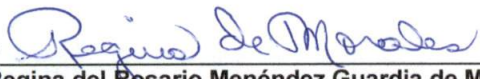
**Actividad:** Colaboré en el análisis de imágenes para la elaboración de dudas, para ser resueltas en el campo de las hojas topográficas programadas.

**Resultados:** Imágenes analizadas para ser utilizadas con las dudas elaboradas.

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

**Actividad:** Colaboré en la participación de diferentes charlas programadas por "Capacitación y Desarrollo de Personal de MAGA" Capacitaciones 2023.

**Resultados:** Obtención de capacitación para el mejoramiento del trabajo y la buena armonía en la oficina.

F.   
Regina del Rosario Menéndez Guardia de Morales  
DPI: 177892641 0101  
Cel.: 5715-4805

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



F.   
Licda. Pahola Méndez Mata  
Directora  
Instituto Geográfico Nacional



## INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

PERÍODO:	DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL 2023
REGLÓN:	029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"
OBJETO:	"SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS DE LA DIVISIÓN DE CARTOGRAFÍA".
TIPO DE SERVICIOS:	TÉCNICOS
PRESTADO EN:	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
No. DE CONTRATO:	2023-1-3-1443
PLAZO DEL CONTRATO:	DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL 2023

---

En cumplimiento a la cláusula segunda del Contrato Administrativo número **2023-1-3-1443**, suscrito con mi persona, presento ante usted el informe final de actividades realizadas:

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS:

1. **Servicios técnicos para colaborar en actividades relacionadas con la elaboración de productos cartográficos, donde se represente el territorio nacional en forma general o parcial, de índole topográfica o temática:**

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico en la Vectorización y Atributos de Topónimos, Red de Caminos, Ríos de Línea, Ríos de Área, Accidentes Culturales de Área y Edificios de Área. Para la Base de Datos del Mapa Urbano de San Rafael Petzal, Huehuetenango.

**Resultados:** La vectorización de capas en formato Shape para la Base de Datos del Mapa Urbano de San Rafael Petzal, Huehuetenango totalmente actualizados.

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico del mapa en la georreferenciación de imagen de satélite. Ubicación de la hoja dentro del índice 1:50,000, extracción del límite 1: 50,000 ya existente según grilla 15' x 15' y la digitalización de red de carreteras, calles, avenidas, veredas, roderas, línea férrea, ríos de línea, ríos de área, edificios de área, accidentes culturales de área, de área poblada densa y moderada, bosque, árboles dispersos, matorrales, monte bajo y claros. Para la Base de Datos del Mapa Urbano de San Rafael Petzal, Huehuetenango.

**Resultados:** La vectorización de capas en formato Shape para la Base de Datos del Mapa Urbano de San Rafael Petzal, Huehuetenango totalmente actualizados.

2. **Servicios técnicos para colaborar en la elaboración de los mapas municipales urbanos que se le asignen en cartografía básica escala 1:25,000 de la hoja que le sea asignada; además de recopilar información de Datos Vectoriales con Atributos (HRVD) de la hoja que le sea asignada:**

**Actividad:** Colaboré en el proceso de correcciones cartográficas a los shapes ya actualizados para realizar los arreglos necesarios a la información de los shapes, en base a la información proporcionadas por NGA según Guía de extracción MGCP 2D y la base de datos TRD4; para poder creando los paquetes respectivos de Chacalté E756G71454 HRVD en ArcMap.

**Resultados:** La información corregida en formato Shape para la Base de Datos y la generación de la cartografía básica de la hoja de Chacalté E756G71454 HRVD en ArcMap.



**Actividad:** Colaboré en el proceso en la investigación y recopilación de material de apoyo a través del buscador web para la digitalización, actualización y generación de la base de datos que solicita el proyecto. Conversión de la Información: Convertir toda la información ubicación recopilada en el buscador web encontrada del área asignada a formato Shape para ser incorporada a la nueva base de datos. Modesto Méndez E756G-71451 HRVD en ArcMap.

**Resultados:** Estudios afinados para realizar la digitalización de la generación de la cartografía básica. Modesto Méndez E756G-71451 HRVD en ArcMap.

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico del estudio de la realización de la digitalización de red de carreteras, calles, avenidas, veredas, roderas, línea férrea, ríos de línea, ríos de área, edificios de área, accidentes culturales de área, de área poblada densa y moderada, bosque, árboles dispersos, matorrales, monte bajo y claros. Para la actualización de la generación de cartografía básica a escala 1:25,000 de la hoja San Juan Sacatepéquez 2060-II con la Base Sunil 2016, creando los diferentes mapas trabajados en ArcMap. Proyecto N0.1 San Raymundo 2060-II -1 escala 1: 25,000 y Proyecto N0. 2 Ciudad Quetzal 2060-II -2 escala 1: 25,000.

**Resultados:** Estudios afinados para realizar la digitalización de la generación de la cartografía básica a escala 1:25,000 de la hoja San Juan Sacatepéquez 2060-II. Proyecto N0.1 San Raymundo 2060-II -1 escala 1: 25,000 y Proyecto N0. 2 Ciudad Quetzal 2060-II - 2 escala 1: 25,000.

**3. Servicios técnicos para colaborar en la unificación de criterios de acuerdo a las normas cartográficas vigentes:**

**Actividad:** Colaboré en el proceso de los círculos de calidad, para tomar en cuenta diferentes criterios cartográficos y aplicarlos en el mapa urbano que corresponda.

**Resultados:** Criterios tomados en cuenta para la aplicación en diferentes mapas urbanos.

**4. Servicios técnicos para colaborar en el análisis y procesamiento de información cartográfica de la División de Cartografía:**

**Actividad:** Colaboré en el análisis de imágenes para la elaboración de dudas, para ser resueltas en el campo de las hojas topográficas programadas.

**Resultados:** Imágenes analizadas para ser utilizadas con las dudas elaboradas.

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

**Actividad:** Colaboré en atender al público en resolver diferentes dudas cartográficas.

**Resultados:** Dudas cartográficas resueltas al público en general.

**Actividad:** Colaboré en la participación de diferentes charlas programadas por "Capacitación y Desarrollo de Personal de MAGA" Capacitaciones 2023.


**Resultados:** Obtención de capacitación para el mejoramiento del trabajo y la buena armonía en la oficina.

**Actividad:** Colaboré en el proceso cartográfico de la corrección del Mapa Urbano de Cobán, con todas las diferentes capas que lleva de shapes para formato de salida Adobe Illustrator.

**Resultados:** Mapa Urbano de Cobán, a escalas escala 1: 13,000 en formato Adobe Illustrator y Bases de Datos cartográficas corregidas de dicho Mapa Urbano.

**Actividad:** Colaboré en dar una plática a niños y adultos que pertenecen a un proyecto educativo llamado OVERGENIUS, en un recorrido guiado sobre cómo se hacen los mapas en lo que le corresponde al área de Cartografía.

**Resultados:** Platica a niños y adultos que pertenecen a un proyecto educativo llamado OVERGENIUS, en un recorrido guiado sobre cómo se hacen los mapas en lo que le corresponde al área de Cartografía.

F.   
Regina del Rosario Menéndez Guardia de Morales  
DPI: 177892641 0101  
Cel.: 5715-4805

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



F.   
Licda. Pahola Méndez Mata  
Directora  
Instituto Geográfico Nacional

