

Factura

LUIS FIDEL, AJANEL SACOR

Nit Emisor: 27770168

LUIS FIDEL AJANEL SACOR

5 CALLE SAN CRISTOBAL II 14-75 COLONIA VISTA AL VALLE SEC.

B-7, zona 8, Mixco, GUATEMALA

NIT Receptor: 3440958

Nombre Receptor: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

66B294CF-1D08-42E0-9FBE-C6D7F83E84D5

Serie: 66B294CF Número de DTE: 487080672

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 28-abr-2023 08:44:58

Fecha y hora de certificación: 03-abr-2023 08:44:58

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.2023-1-3-1439 correspondiente al mes de abril de 2023.	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	IVA 803.571429
TOTALES:					0.00	0.00	7,500.00	IVA 803.571429

* Sujeto a pagos trimestrales ISR

CANCELADO

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Luis Fidel Ajanel

[Signature]



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



[Signature]
Licda. Párola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Información del DTE



Régimen de Factura Electrónica en Línea Verificación de Documento Tributario Electrónico

Factura (FACT)

EMISIÓN

Fecha Emisión:	28/04/2023 08:44:58
Emisor:	27770168 - LUIS FIDEL, AJANEL SACOR
Establecimiento:	1 - LUIS FIDEL AJANEL SACOR
Receptor:	3440958 - INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
Monto Total:	GTQ 7,500
No. de acceso:	

CERTIFICACIÓN

Autorización:	66B294CF-1D08-42E0-9FBE-C6D7F83E84D5
Serie:	66B294CF
Número del DTE:	487080672

ACEPTACIÓN SAT

Acuse de recibo:	FCID202320230403T08:44:5806:0066B294CF1D0842E09FBEC6D7F83E84D5
Fecha de la consulta:	04/04/2023 09:41:42

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 DE 2023

REGLON: 029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"

OBJETO: "SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN ACTIVIDADES DE VECTORIZACIÓN y GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, VERIFICACIÓN DE MAPAS Y ESCANEAMIENTO SEMIFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL, ADEMÁS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS PROCESOS DE LA INSTITUCIÓN"

TIPO DE SERVICIO: TÉCNICOS

PRESTADO EN: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

No. DE CONTRATO: 2023 - 1 - 3 - 1439

PLAZO DEL CONTRATO: DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL DE 2023

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo 2023 - 1 - 3 - 1439 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 de vectorización y generación de curvas de nivel a través del DEM tiff con el software Civil 3D para mapas de cabeceras municipales.**

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la verificación y edición velando que lleven sus formas y sus cotas principalmente en áreas donde hay ríos de las curvas a nivel del mapa urbano del municipio de Tukurú.

Resultados: Curvas a nivel verificado y editado para el mapa a escala 1:10,000 del área urbana del municipio de Tukurú del departamento de Alta Verapaz.

- 2) **Servicios técnicos para colaborar en la verificación de mapas, en el escaneo semifotogramétrico digital y ubicación geográfica de fotografía aérea de película antigua de zonas urbanas.**

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en el escaneo de las fotografías de película antigua de la zona urbana del municipio de San Francisco Zapotitlán del Departamento de Suchitepéquez.

Resultados: Fotografía aérea en formato digital tiff del área urbana del municipio de San Francisco Zapotitlán.

- 3) **Servicios técnicos para colaborar en el proceso de verificación de la digitalización de mapas de línea que le sean asignados a escala 1:10,000 y actividades inherentes a la institución.**

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la revisión de la vegetación que el contorno y asurado del bosque sea de acuerdo a los estándares del mapa previamente vectorizado a escala 1:10,000 del casco urbano del municipio de Santa Catarina Palopó.

Resultados: Verificación de la Vegetación del mapa del área urbana de Santa Catarina Palopó del departamento de Sololá, revisando el grosor de las líneas, el

ashurado y que toda la vegetación que aparece en la ortofoto se haya dibujado.

- 4) **Servicios técnicos para colaborar en la vectorización de la planimetría, hidrología, altimetría, vegetación y todo lo referente a la información cartográfica de mapas, además de acudir a reuniones que le sean requeridas.**

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la vectorización de la altimetría y la toponimia del mapa a escala 1:10,000 para el casco urbano del municipio de San Pedro Yepocapa.

Resultados: Compilación de todo lo relacionado a las curvas índices con sus cotas y curvas intermedias con el grosor y color, así como la toponimia que comprende los nombres de los lugares importantes y que el texto sea de acuerdo a los estándares para mapas a escala 1: 10,000 para el área urbana del municipio de **San Pedro Yepocapa** del departamento de Chimaltenango.

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

Actividad: Colaboré con servicios técnicos al departamento de Mercadeo y Ventas con dudas de usuarios durante el mes de abril.

Resultados: Atención al usuario sobre dudas en los productos fotogramétricos y el proceso técnico de localización de Información cartográfica.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la elaboración de oficios propios de la división de Fotogrametría.

Resultados: Apoyé con las cotizaciones u oficios de entrega de solicitudes de servicios fotogramétricos como la generación de curvas a nivel por parte de usuarios que lo solicitan al área de Mercadeo y Ventas entre otros.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en asistir a reuniones del Consejo Científico para tratar diferentes proyectos a solicitud de Insivumeh al IGN como miembro del Consejo Científico durante el mes de abril.

Resultados: Emitir opinión técnica y dar recomendaciones para mitigar los riesgos a desastres naturales en los proyectos que se quieran construir en una zona de riesgo.

F.



Luis Fidel Ajanel Sacor
DPI: 2352989050923
Teléfono 50010252.

F.



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



Licda. Pihola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional



INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

PERÍODO: DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL DE 2023

REGLON: 029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"

OBJETO: "SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN ACTIVIDADES DE VECTORIZACIÓN y GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, VERIFICACIÓN DE MAPAS Y ESCANEAMIENTO SEMIFOTOGRAFÉTICO DIGITAL, ADEMÁS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS PROCESOS DE LA INSTITUCIÓN"

TIPO DE SERVICIO: TÉCNICOS

PRESTADO EN: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

No. DE CONTRATO: 2023 - 1 - 3 - 1439

PLAZO DEL CONTRATO: DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL DE 2023

En cumplimiento a la cláusula segunda del Contrato Administrativo 2023 - 1 - 3 - 1439, 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 de vectorización y generación de curvas de nivel a través del DEM tiff con el software Civil 3D para mapas de cabeceras municipales.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la localización del archivo del DEM Tiff y recorte del área a trabajar que servirá para la generación de curvas a nivel del casco urbano del municipio de **Tucurú**.

Resultados: preparación de archivos para la generación de curvas a nivel del área urbana del municipio de Tucurú del departamento de Alta Verapaz.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la generación del modelo de superficie que servirá para la generación de curvas a nivel con intervalo de 10 metros del casco urbano del municipio de Tucurú.

Resultados: preparación del modelo de superficie teniendo el cuidado que todos los puntos estén sobre la superficie del terreno previo a la generación de curvas a nivel del área urbana del municipio de **Tucurú** del departamento de Alta Verapaz.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la generación de las curvas a nivel con intervalo de 10 metros del casco urbano del municipio de Tucurú.

Resultados: generación de las curvas a nivel para el mapa a escala 1:10,000 del casco urbano de **Tucurú** del departamento de Alta Verapaz.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la verificación y edición velando que lleven sus formas y sus cotas principalmente en áreas donde hay ríos de las curvas a nivel del mapa urbano del municipio de Tucurú.

Resultados: Curvas a nivel verificado y editado para el mapa a escala 1:10,000 del área urbana del municipio de **Tucurú** del departamento de Alta Verapaz.

2. Servicios técnicos para colaborar en la verificación de mapas, en el escaneo semifotogramétrico digital y ubicación geográfica de fotografía aérea de película antigua de zonas urbanas.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en seleccionar el rollo y ubicar el número de fotografías aéreas antiguas que cubriera el casco urbano del municipio de **Villa Canales**.

Resultado: Fotografías aéreas ubicadas y listas para el escaneo semifotogramétrico del casco urbano del municipio de Villa Canales del Departamento de Guatemala.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en el escaneo de las fotografías de película antigua de la zona urbana del municipio de **Villa Canales** del Departamento de Guatemala.

Resultado: Fotografía aérea en formato digital del casco urbano del municipio de Villa Canales.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en seleccionar el rollo y ubicar el número de fotografías aéreas antiguas que cubriera el casco urbano del municipio de **San Francisco Zapotitlán**.

Resultado: Fotografías aéreas ubicadas y listas para el escaneo semifotogramétrico del casco urbano del municipio de San Francisco Zapotitlán del Departamento de Suchitepéquez.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en el escaneo de las fotografías de película antigua de la zona urbana del municipio de San Francisco Zapotitlán del Departamento de Suchitepéquez.

Resultados: Fotografía aérea en formato digital tiff del área urbana del municipio de **San Francisco Zapotitlán**.

3. Servicios técnicos para colaborar en el proceso de verificación de la digitalización de mapas de línea que le sean asignados a escala 1:10,000 y actividades inherentes a la institución.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la verificación de la Hidrografía todo lo relacionado a los cuerpos de agua viendo que el cauce sea el correcto y que las características de las líneas sean de acuerdo a los manuales y la información de los topónimos o nombres de ríos, colonias, aldeas etc. y la información marginal del mapa a escala 1: 10,000 del casco urbano del municipio de **Santa Catarina Palopó**.

Resultados: Revisión de la Hidrografía, Toponimia e Información Marginal de acuerdo a los manuales para su posterior corrección del mapa a escala 1: 10,000 del casco urbano del municipio de Santa Catarina Palopó del departamento de Sololá.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la revisión de la Planimetría del mapa previamente vectorizado a escala 1:10,000 del casco urbano del municipio de Santa Catarina Palopó.

Resultados: Revisión de la Planimetría revisando el grosor de las líneas, los tipos de caminos y carreteras, se revisó el ashurado y que este compilado todo lo relacionado a construcciones, así como cercos etc., para el casco urbano de **Santa Catarina Palopó** del departamento de Sololá.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la revisión de la Altimetría teniendo en cuenta las cotas y la forma de las curvas de las mismas del mapa previamente vectorizado a escala 1:10,000 del casco urbano del municipio de Santa Catarina Palopó.

Resultados: Revisión de la Altimetría revisando el grosor de las líneas, las formas de las curvas y que las cotas estén ubicadas en lugares estratégicos en las curvas para el casco urbano de **Santa Catarina Palopó** del departamento de Sololá.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la revisión de la vegetación que el contorno y ashurado del bosque sea de acuerdo a los estándares del mapa previamente vectorizado a escala 1:10,000 del casco urbano del municipio de **Santa Catarina Palopó**.

Resultados: Verificación de la Vegetación del mapa del área urbana de Santa Catarina Palopó del departamento de Sololá, revisando el grosor de las líneas, el ashurado y que toda la vegetación que aparece en la ortofoto se haya dibujado.

4. Servicios técnicos para colaborar en la vectorización de la planimetría, hidrología, altimetría, vegetación y todo lo referente a la información cartográfica de mapas, además de acudir a reuniones que le sean requeridas.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la vectorización de la Planimetría del mapa de la cabecera del municipio de **San Pedro Yepocapa**.

Resultado: Compilación de los diferentes tipos de caminos y carreteras, dibujando también todo lo relacionado a construcciones, así como cercos etc., para el mapa del municipio de San Pedro Yepocapa del departamento de Chimaltenango.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la vectorización de la Hidrografía del mapa a escala 1:10,000 para el casco urbano del municipio de San Pedro Yepocapa.

Resultado: Compilación de todo lo relacionado a los cuerpos de agua viendo que el cauce sea el correcto y que las características de las líneas sean de acuerdo a los manuales, para el casco urbano del municipio de **San Pedro Yepocapa** del departamento de Chimaltenango.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la vectorización de la Vegetación del mapa a escala 1:10,000 para el casco urbano del municipio de San Pedro Yepocapa.

Resultado: Compilación de todo lo relacionado al bosque o cultivos bien identificados, teniendo en cuenta la simbología del contorno y que el ashurado y el color de las líneas sean de acuerdo a los estándares para mapas a escala 1: 10,000 para el casco urbano del municipio de **San Pedro Yepocapa** del departamento de Chimaltenango.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la vectorización de la altimetría y la toponimia del mapa a escala 1:10,000 para el casco urbano del municipio de San Pedro Yepocapa.

Resultados: Compilación de todo lo relacionado a las curvas índices con sus cotas y curvas intermedias con el grosor y color, así como la toponimia que comprende los nombres de los lugares importantes y que el texto sea de acuerdo a los estándares para mapas a escala 1: 10,000 para el área urbana del municipio de **San Pedro Yepocapa** del departamento de Chimaltenango.

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

Actividad: Colaboré con servicios técnicos durante los meses de enero a abril al departamento de Mercadeo y Ventas con dudas de usuarios.

Resultados: Atención al usuario sobre dudas en los productos fotogramétricos y el proceso técnico de localización de Información cartográfica.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en la elaboración de oficios propios de la división de Fotogrametría.

Resultados: Apoyé con las cotizaciones u oficios de entrega de solicitudes de servicios fotogramétricos como la generación de curvas a nivel por parte de usuarios que lo solicitan al área de Mercadeo y Ventas entre otros durante los meses de enero a abril.

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en asistir a reuniones del Consejo Científico durante los meses de enero a abril para tratar diferentes proyectos a solicitud de Insivumeh al IGN como miembro del Consejo Científico.

Resultados: Emitir opinión técnica y dar recomendaciones para mitigar los riesgos a desastres naturales en los proyectos que se quieran construir en una zona de riesgo.

F. 
Luis Fidel Ajanel Sacor
DPI: 2352989050923
Teléfono 50010252.

F. 

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


Licda. Pahola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional
