

Factura

LEO ALAIN, TEBALÁN BARRERA

Nit Emisor: 12118656

LEO ALAIN TEBALAN BARRERA

47 AVENIDA A 2-84 RESIDENCIAL BUONALBERGO KILOMETRO 9 AL ATLANTICO, zona 17, Guatemala, GUATEMALA

NIT Receptor: 3440958

Nombre Receptor: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

E40035C9-1664-4F57-8917-C1499BE0F10D

Serie: E40035C9 Número de DTE: 375672663

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-may-2023 08:19:35

Fecha y hora de certificación: 05-may-2023 08:19:35

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. 2023-5-2-2689, CORRESPONDIENTE DE 02 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2023.	7,258.06	0.00	0.00	7,258.06	IVA	777.649286
TOTALES:					0.00	0.00	7,258.06	IVA	777.649286

* Sujeto a pagos trimestrales ISR

CANCELADO

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



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

Licda. Páola 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:	31/05/2023 08:19:35
Emisor:	12118656 - LEO ALAIN, TEBALÁN BARRERA
Establecimiento:	1 - LEO ALAIN TEBALAN BARRERA
Receptor:	3440958 - INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
Monto Total:	GTQ 7,258.06
No. de acceso:	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	E40035C9-1664-4F57-8917-C1499BE0F10D
Serie:	E40035C9
Número del DTE:	375672663
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202320230505T08:19:3506:00E40035C916644F578917C1499BE0F10D
Fecha de la consulta:	05/05/2023 08:20:43

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: 02 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2023
REGLÓN: 029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"
OBJETO: "SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE MAPAS Y PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS, ADEMÁS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL FORTALECIMIENTO DE LAS DIFERENTES ÁREAS Y DIVISIONES DE LA INSTITUCIÓN"
TIPO DE SERVICIO: TÉCNICOS
PRESTADO EN: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
NO. DE CONTRATO: 2023-5-2-2689
PLAZO DE CONTRATO: DEL 02 DE MAYO AL 31 DE JULIO DE 2023

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número **2023-5-2-2689**, 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 en relación con el fortalecimiento de las diferentes Áreas y Divisiones que conforman del Instituto Geográfico Nacional.**

Actividad: Colaboré con la generación de material en formato de QField para trabajos de campo.

Resultados: Archivo para trabajos de campo QField de datos límites de municipios de Chajul e Ixcán.

Actividad: Colaboré con convertir shapes de punto en sistema de coordenadas GTM para límite entre los municipios de Chajul e Ixcán.

Resultados: Capa en formato Shape con puntos de esquineros de límites de municipios de Chajul e Ixcán.

Actividad: Colaboré con cargar imagen de satélite de Google en sistema de coordenadas geográficas WGS/84 en proyecto QGis y empaquetar para uso en campo en aplicación Qfield como proyecto para trabajos de campo de la División de Apoyo al Catastro en los límites entre los municipios de Chajul e Ixcán.

Resultados: Imagen de satélite de Google en sistema de coordenadas geográficas WGS/84 y proyecto empaquetado para uso en aplicación QField.

2. **Servicios técnicos para colaborar en el proceso de elaboración y digitalización de cartografía básica a escala 1:25,000 de la hoja cartográfica asignada a escala 1:50,000; proceso de elaboración de mapas urbanos municipales y obtención de información de datos vectoriales con atributos (HRVD).**

Actividad: Colaboré en el análisis e identificación de cuerpos de agua de ríos con ancho mayor a 25 metros, se clasificó para separar los ríos de polígonos y los ríos de línea, dejando los mayores a 25 metros de ancho como polígonos y los menores a 18 metros de ancho como ríos de línea, así como su respectiva vectorización y depuración, así como la digitalización de atributos por tipo y por nombre, todo esto para la base de datos del mapa Asunción Mita 2259-II, en celda de 15' de longitud por 15' de latitud, de acuerdo a las especificaciones MGCP -Multinational Geoespatial Co-producción Program- del proyecto de Datos Vectoriales con Atributos -HRVD-.

Resultados: Capas vectoriales de ríos de área -con ancho mayor a 25 metros- y ríos de línea -con ancho menor a 25metros-, con sus atributos dentro de la base de datos, y georeferenciado en sistema de coordenadas geográficas WGS/84.

Actividad: Colaboré en la digitalización de elementos cobertura del suelo tales como bosques, arboles dispersos, cultivos, monte bajo, pastizales y suelos vacíos del mapa Asunción Mita 2259-II, en celda de 15' de longitud por 15' de latitud, realizando la clasificación de acuerdo a las especificaciones MGCP -Multinational Geoespatial Co-producción Program- del proyecto de Datos Vectoriales con Atributos -HRVD-

Resultados: Capas vectoriales en formato shape con polígonos de cobertura del suelo, con datos de bosques, árboles dispersos, cultivos, monte bajo, pastizales y suelos vacíos y georeferenciado en sistema de coordenadas geográficas WGS/84, así como el ingreso de atributos de acuerdo a su clasificación.

3. Servicios técnicos para colaborar en procesos de unificación de criterios cartográficos en base a las normas vigentes:

Actividad: Colaboré en la unificación de criterios para levantamiento de datos de campo para ubicar proyectos en propiedad dentro de Condominio Encinos 5 de Cayalá, zona 16, ciudad de Guatemala.

Resultados: Proceso el para levantamiento de datos de campo de proyecto dentro de las cuencas.

4. Servicios técnicos para colaborar en la elaboración de productos cartográficos donde se represente el territorio nacional, de índole topográfica o temática de la institución, así como de otras dependencias públicas o privadas.

Actividad: Colaboré con empaquetado y ordenamiento de información generada de área del Centro Histórico, zona 1, Ciudad de Guatemala, para futuros proyectos de mapeo del área en mención, georeferenciadas en sistema de coordenadas WGS/84.

Resultados: Base de datos geográfica con entidades de punto e imágenes panorámicas de las entidades, revisada y empaquetada.

Actividad: Colaboré con empaquetado y ordenamiento de información generada de área del Centro Histórico, zona 1, Ciudad de Guatemala, para futuros proyectos de mapeo del área en mención, georeferenciadas en sistema de coordenadas WGS/84.

Resultados: Base de datos geográfica con entidades de punto e imágenes panorámicas de las entidades, revisada y empaquetada.

5. **Otras actividades relacionadas con el servicio contratado o que le sean asignadas por la autoridad superior:**

Actividad: Colaboré con realizar visita de campo para tomar datos de proyecto Condominio Encinos 5 de Cayalá, zona 16 en la ciudad de Guatemala, para verificación de cuerpos de agua dentro de la cartografía oficial cercanos al proyecto.

Resultados: Recolección datos de campo consistente en coordenadas de puntos verificados en campo y toma de fotografías.

Actividad: Colaboré en elaborar informe descriptivo de lo actuado en verificación en campo de una propiedad en Condominio Encinos 5 de Cayalá, zona 16 en la ciudad de Guatemala.

Resultados: Informe técnico en formato Word e impresión del mismo, con la descripción de los resultados, conteniendo tabla de coordenadas geográficas WGS/84 tomadas en campo y fotos de la visita de campo.

Actividad: Colaboré en convertir archivo CAD a formato Shape, dicho archivo contiene los linderos de la propiedad en lote 13A, Condominio Encinos 5 de Cayalá, zona 16 en la ciudad de Guatemala, así como su georreferenciación a coordenadas GTM para ser mostradas en Ortofoto Digital de IGN.

Resultados: Archivo Shape con linderos de propiedad en lote 13A, Condominio Encinos 5 de Cayalá, zona 16 en la ciudad de Guatemala.

Actividad: Colaboré en elaborar mapa conteniendo resultados de la visita de campo y los linderos de la propiedad correspondiente al lote 13A en Condominio Encinos 5 de Cayalá, zona 16 en la ciudad de Guatemala, así como indicar el cuerpo de agua más cercano a dicha propiedad.

Resultados: Mapa en formato digital de ArcMap conteniendo la base de datos de los resultados de campo y mapa en formato PDF para su correspondiente impresión.



F. _____
Leo Alain Tebalán Barrera
DPI: 1716 82289 0801
Tel. 58793072



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



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

