

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:

10F6F36F-83FA-438D-B213-612E4E9C314B

Serie: 10F6F36F Número de DTE: 2214216589

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 28-abr-2023 07:34:07

Fecha y hora de certificación: 03-abr-2023 07:34:07

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. 2023-1-3-1429, 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



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

Lidia Pahola Méndez Maza
Directora
Instituto Geográfico Nacional

INGENIERO ALFREDO OSWALD GONZALEZ

"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 07:34:07
Emisor:	12118656 - LEO ALAIN, TEBALÁN BARRERA
Establecimiento:	1 - LEO ALAIN TEBALAN BARRERA
Receptor:	3440958 - INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
Monto Total:	GTQ 7,500
No. de acceso:	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	10F6F36F-83FA-438D-B213-612E4E9C314B
Serie:	10F6F36F
Número del DTE:	2214216589
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202320230403T07:34:0706:0010F6F36F83FA438DB213612E4E9C314B
Fecha de la consulta: 03/04/2023 07:36:15	

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
RENGLÓN: 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: 2023-1-3-1429
PLAZO DE CONTRATO: DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL DE 2023

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número **2023-1-3-1429**, 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 de elaboración y digitalización de mapas municipales urbanos que se le asignen en cartografía básica escala 1:25,000 de la hoja que le sea asignada; además de obtener información de Datos Vectoriales con Atributos (HRVD) de la hoja que le sea asignada:

Actividad: Colaboré con servicios técnicos para la recolección de datos del Centro Histórico, zona 1, ciudad de Guatemala, en la plataforma **View Catastro 360** de la Dirección de Catastro y Administración del IUSI -DCAI- de la Municipalidad de Guatemala, plataforma a la cual hemos tenido acceso por un tiempo de prueba.

Resultados: Capa vectorial de puntos en sistema de coordenadas WGS/84.

2. Servicios técnicos para colaborar en actividades de unificación de criterios cartográficos de acuerdo con la normativa vigente; además dar asistencia en la clasificación de las hojas cartográficas asignadas de los distintos municipios y departamentos de la República de Guatemala:

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en actividades de unificación de criterios para crear base de datos de puntos de entidades importantes del Centro Histórico, zona 1, ciudad Guatemala.

Resultados: Definición de criterios para crear shapes de puntos desde plataforma **View Catastro 360** de la Dirección de Catastro y Administración del IUSI -DCAI- de la Municipalidad de Guatemala.

3. **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 servicios técnicos para elaborar base de datos de entidades de punto y su enlace a imágenes panorámicas georeferenciadas a sistema de coordenadas WGS/84.

Resultados: Base de datos geográfica con entidades de punto e imágenes panorámicas de las entidades.

4. **Servicios técnicos para colaborar en actividades relacionadas con el fortalecimiento de las diferentes Áreas y Divisiones de la institución:**

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en actividades relacionadas con el fortalecimiento de la División de Apoyo al Catastro, apoyando en la georrefenciación de Ortofotomosaicos catastrales y el trazo de límites municipales

Resultados: Ortofotomosaicos catastrales georeferenciadas y trazo de limite municipal.

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

Actividad: Colaboré con servicios técnicos para verificación de campo, atender y dar respuesta a solicitud de ubicación de proyecto privado en cuenca del rio Villalobos.

Resultados: Recolección datos de campo, mapa e informe.

F. 

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

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

PERÍODO: DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL 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: 2023-1-3-1429
PLAZO DE CONTRATO: DEL 03 DE ENERO AL 30 DE ABRIL DE 2023

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número **2023-1-3-1429**, 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 proceso de elaboración y digitalización de mapas municipales urbanos que se le asignen en cartografía básica escala 1:25,000 de la hoja que le sea asignada; además de obtener información de Datos Vectoriales con Atributos (HRVD) de la hoja que le sea asignada:

Actividad:

*Colaboré con servicios técnicos de la digitalización de la capa Ocupación de Suelos, vectorizando polígonos de bosques y cuerpos de agua, en formato Shape del mapa Asunción Mita 2259-II, en celda de 15' de longitud por 15' de latitud, de acuerdo a las especificaciones MGCP -Multinational Geospatial Co-producción Program- del proyecto de Datos Vectoriales con Atributos -HRVD-; y Colaboré con servicios técnicos para la recolección de datos del Centro Histórico, zona 1, ciudad de Guatemala, en la plataforma **View Catastro 360** de la Dirección de Catastro y Administración del IUSI -DCAI- de la Municipalidad de Guatemala, plataforma a la cual hemos tenido acceso por un tiempo de prueba.*

Resultados: *Shape de bosques y cuerpos de agua perteneciente a la capa de Ocupación de Suelo del mapa Asunción Mita 2259-II; y Capa vectorial de puntos de entidades de interés del Centro Histórico, zona 1, ciudad de Guatemala, en sistema de coordenadas WGS/84*

2. Servicios técnicos para colaborar en actividades de unificación de criterios cartográficos de acuerdo con la normativa vigente; además dar asistencia en la clasificación de las hojas cartográficas asignadas de los distintos municipios y departamentos de la República de Guatemala:

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en actividades de unificación de criterios para la digitalización de capas de Uso del Suelo y accidentes naturales del proyecto Datos Vectoriales con Atributos; colaboré en actividades de unificación de criterios la generación de capas de puntos desde la aplicación de Google Earth, en formato KML; y colaboré en actividades de unificación de criterios para crear base de datos de puntos de entidades importantes del Centro Histórico, zona 1, ciudad Guatemala.

Resultados: Definición de criterios de vectorización de capas de Uso del Suelo y accidentes naturales para el proyecto Datos Vectoriales con Atributos; definición de criterios para crear shapes de puntos desde Google Earth; y definición de criterios para crear shapes de puntos desde plataforma **View Catastro 360** de la Dirección de Catastro y Administración del IUSI -DCAI- de la Municipalidad de Guatemala.

3. 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 servicios técnicos para la preparación de imágenes de satélite de la cabecera municipal de San Gaspar Ixil del departamento de Huehuetenango y la georreferenciación en sistema de coordenadas geográficas WGS/84; colaboré con servicios técnicos para elaborar Shape de puntos en coordenadas NAD27 y representarlos en hoja cartográfica escala 1:50,000 edición 2009 reproyectada de coordenadas WGS/84 a NAD27, así como preparar proyecto en ArcMap para ser impreso en formato A1; y colaboré con servicios técnicos para elaborar base de datos de entidades de punto y su enlace a imágenes panorámicas de entidades del Centro Histórico, zona 1, ciudad de Guatemala, georeferenciadas a sistema de coordenadas WGS/84.

Resultados: Imágenes de satélite georeferenciadas en sistema de coordenadas geográficas WGS/84 de la cabecera municipal de San Gaspar Ixil del departamento de Huehuetenango; Shape de puntos en coordenadas NAD27, proyecto ArcMap y mapa impreso en formato A1; y base de datos geográfica con entidades de punto e imágenes panorámicas de las entidades del Centro Histórico zona 1, ciudad de Guatemala.

4. Servicios técnicos para colaborar en actividades relacionadas con el fortalecimiento de las diferentes Áreas y Divisiones de la institución:

Actividad: Colaboré con servicios técnicos de la división de Apoyo al Catastro en la digitalización de la pretensión de territorio de la aldea Santo Tomás de Castilla, del municipio de Puerto Barrios; colaboré con servicios técnicos de la división de Apoyo al Catastro proporcionando archivo Excel y datos de fórmulas para la conversión de coordenadas Geográficas a UTM NAD83 para que realicen pruebas de exactitud de conversiones de coordenadas; colaboré con servicios técnicos en actividades relacionadas con el fortalecimiento de la División de Estudios Geográficos y el Área de Mercadeo y Ventas, en el uso de herramientas de Google Earth y ArcGIS para generar información geográfica; y colaboré con servicios técnicos en actividades relacionadas con el fortalecimiento de

la División de Apoyo al Catastro, apoyando en la georreferenciación de ortofotomosaicos catastrales y el trazo de límites municipales.

Resultados: Trazo en mapa topográfico de límite territorial pretendido por Santo Tomas de Castilla; Archivo Excel para la conversión de coordenadas; fortalecimiento de las capacidades en el uso de Google Earth y ArcGIS a la División de Estudios Geográficos y el Área de Mercadeo y Ventas; y ortofotomosaicos catastrales georeferenciadas y trazo de límite municipal.

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

Actividad: Colaboré con servicios técnicos en el Área de Mercadeo y Ventas, apoyando en resolver dudas de usuarios de bases de datos Cartográfica; colaboré con atender y resolver consulta técnica realizada por el área de Información Pública, sobre mapas antiguos y del Atlas Geográfico del Instituto Geográfico Nacional; colaboré con servicios técnicos para atender y dar respuesta a oficio MP001-2021-44703 del Ministerio Público en la que solicitaban localización de puntos por coordenadas proporcionadas, así como indicar accidentes cartográficos circundantes al área de los puntos indicados; y colaboré con servicios técnicos para verificación de campo, atender y dar respuesta a solicitud de ubicación de proyecto privado en cuenca del río Villalobos.

Resultados: Apoyo a usuarios de material cartográfico digital del IGN; apoyo al área de Información Pública y proporcionar copia digital del Atlas Geográfico; mapa cartográfico con puntos por coordenadas e información marginal con datos descriptivos de los solicitado por Ministerio Público; y recolección datos de campo, mapa e informe dando respuesta a ubicación de proyecto privado en cuenca de río Villalobos.

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

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




Licda. Páola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional

