

Factura Pequeño Contribuyente

LESBIA CAROLINA, HERRERA FRANCO

Nit Emisor: 12109711

LESBIA CAROLINA HERRERA FRANCO

MANZANA B COLONIA PRADOS DE VILLA HERMOSA LOTE 5, zona 7,
San Miguel Petapa, GUATEMALA

NIT Receptor: 3440273

Nombre Receptor: MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y
ALIMENTACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

B13BA9EC-7F20-4F20-AD39-E3D5D013A2F7

Serie: B13BA9EC Número de DTE: 2132823840

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 29-dic-2022 09:08:07

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2022 09:08:07

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 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación según contrato administrativo No. 2022-10-3-712, correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2022	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	9,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

CANCELADO

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



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



Licda. Pahola 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 Pequeño Contribuyente (FPEQ)	
EMISIÓN	
Fecha Emisión:	29/12/2022 09:08:07
Emisor:	12109711 - LESBIA CAROLINA, HERRERA FRANCO
Establecimiento:	1 - LESBIA CAROLINA HERRERA FRANCO
Receptor:	3440273 - MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACION
Monto Total:	GTQ 9,000
No. de acceso:	
CERTIFICACIÓN	
Autorización:	B13BA9EC-7F20-4F20-AD39-E3D5D013A2F7
Serie:	B13BA9EC
Número del DTE:	2132823840
ACEPTACIÓN SAT	
Acuse de recibo:	FCID202220221201T09:08:0806:00B13BA9EC7F204F20AD39E3D5D013A2F7
Fecha de la consulta: 01/12/2022 09:12:58	

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: DICIEMBRE DEL 2022
REGLÓN: 029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"
OBJETO: "SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN EL PROCESO CARTOGRAFICO, OBTENCIÓN DE DATOS VECTORIALES CON ATRIBUTOS (HRVD), ACTIVIDADES TÉCNICAS DE LA DIVISIÓN DE CARTOGRAFÍA Y UNIFICACIÓN DE CRITERIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS CARTOGRAFICAS VIGENTES".
TIPO DE SERVICIO: TÉCNICOS
PRESTADO EN: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
No. DE CONTRATO: 2022-10-3-712
PLAZO DE CONTRATO: Del 03 de OCTUBRE al 31 de DICIEMBRE de 2022.

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número 2022-10-3-712 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 de la representación del territorio nacional en forma general o parcial de índole topográfico o temático:

Actividad: Colaboré en la elaboración de los mapas por municipio de Quetzaltenango, Zacapa, Sacatepéquez elaborando correcciones a cada uno de los municipios.

Resultados: Mapa de municipio de los departamentos de Quetzaltenango, Zacapa y Sacatepéquez.

2. Servicios técnicos para colaborar en el proceso cartográfico de elaboración de mapas, de los distintos municipios o departamentos de la república de Guatemala 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 el proceso cartográfico con la continuación de 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 Woodland_A, Wet_sand_A, Vegetation_does_not_specify_A, Swamp_A, Sport_Field_A, Scrub_A, Scattered_trees_A, Rivers_A, Plantation_A, Mining-unknown_A, Mining-inactive_A, Mining-active_A, Lakes_and_ponds_perennial_A, Lakes_and_ponds_intermitt_A, Lakes_and_ponds_Dry_A, Gravel_A, Football_field_A, Factory_area_A, Built_up_A, Cemetery_A, Archaeological_site_A, Fabrica_A, Edif_A (asignación del atributo según manuales para HRVD) para la hoja COMAPA E756G70423; CORRECCIONES y finalización de la base de datos GIS en formato Shape de todas las capas para las cuatro hojas a escala 1:25,000. para las hojas 2361-III – 1, 2361-III – 2, 2361-III – 3, 2361-III – 4; para el proyecto Cartografía Básica 1:25,000 de GUALÁN 2361-III; CONTINUAR CON la revisión y corrección a la primera fase de la base de datos GIS en formato Shape de todas las capas, para el Mapa Urbano del municipio de Malacatán, San Marcos.

Resultados: Bases de datos GIS para cada uno de los procesos cartográficos asignados.

3. Servicios técnicos para colaborar en actividades relacionadas con la División de Cartografía, transcribir datos para los informes respectivos, a los avances y actividades de recopilación de información final para el cumplimiento del Plan Operativo Anual:

Actividad: Colaboré en la asignación de actividades y control de calidad a la información elaborada para dar respuesta a solicitudes del Ministerio Público de Delitos contra el Medio Ambiente y sector privado

Resultados: Elaboración de información con estándares cartográficos.

✓ **Actividad:** Colabore con la elaboración de informes y control de avance de POA 2023

✓ **Resultados:** Control de avance del Plan operativo anual 2022.

4. Servicios técnicos para colaborar en la unificación de criterios de acuerdo a las normas cartográficas vigentes y generación de información técnica que sea requerida respecto a los procesos realizados por la División de Cartografía:

✓ **Actividad:** Colaboré con el intercambio constante de conocimientos en el manejo de base de datos y de softwares que se usan en la división para realización de las actividades cartográficas.

✓ **Resultados:** Enseñanza aprendizaje en el manejo de información y software para los diferentes proyectos cartográficos.

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

✓ **Actividad:** Colaboré con el descargo de la nube las imágenes proporcionadas por NGA para el proyecto

✓ **Resultados:** Imágenes de satélite proporcionadas para el proyecto HRVD.

✓ **Actividad:** Colaboré con asistir a la Reunión para el proyecto de UN-GGIM coordinado por el señor Jhon Quedal, en representación de la Jefatura de Cartografía.

✓ **Resultados:** Representar a la jefatura de la división de cartografía.

F.

Lesbia Carolina Herrera Franco
DPI: 2405583591901
Cel: 5897-7279

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 OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022
RENGLÓN: 029 "OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL"
OBJETO: "SERVICIOS TÉCNICOS PARA COLABORAR EN EL PROCESO CARTOGRAFICO, OBTENCIÓN DE DATOS VECTORIALES CON ATRIBUTOS (HRVD), ACTIVIDADES TÉCNICAS DE LA DIVISIÓN DE CARTOGRAFÍA Y UNIFICACIÓN DE CRITERIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS CARTOGRAFICAS VIGENTES".
TIPO DE SERVICIO: TÉCNICOS
PRESTADO EN: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
No. DE CONTRATO: 2022-10-3-712
PLAZO DE CONTRATO: Del 03 de OCTUBRE al 31 de DICIEMBRE de 2022.

En cumplimiento a la cláusula segunda del contrato administrativo número **2022-10-3-712** 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 cartográfico de la representación del territorio nacional en forma general o parcial de índole topográfico o temático:

Actividad: Colaboré en la elaboración de revisión y corrección a información que servirá para el proceso cartográfico de estandarización de archivos de extensión *.csv, para el proyecto MEGA 2 UN-GGIN; correcciones a la edición del Mapa Escolar a escala 1:500,000 solicitados por el Ministerio de Educación; elaboración del mapa de Grietas y perfiles topográficos en el área del Caserío el Manzanote, Palencia, Guatemala; para el informe del Consejo Científico de la Junta y secretaria ejecutiva de la Coordinadora Nacional Para la Reducción de Desastres -CONRED- y elaboración de correcciones para los mapas por municipio de los departamentos de Quetzaltenango, Zacapa, Sacatepéquez.

Resultados: Base de datos geo – estadísticos para el proyecto UN-GGIN V.2 en formato csv; Mapa Escolar actualizado a escala 1:500,000, aprobado por el Ministerio de Educación; Mapa de Grietas y Perfiles Topográficos y Mapas por municipio de los departamentos de Quetzaltenango, Zacapa y Sacatepéquez.

2. Servicios técnicos para colaborar en el proceso cartográfico de elaboración de mapas, de los distintos municipios o departamentos de la república de Guatemala 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 el proceso cartográfico con la continuación de Extracción de información (shapes) en base a las imágenes proporcionadas por NGA, y Guía de extracción MGCP 2D para la base de datos TRD4; con los shapes de 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, AqueductL, BarrierL, BridgeL, CoastL, DangerL, EmbankL, FerryL, FordL, LandfrmL, LandmrkL, LockL, MilL, MiscL, PierL, PipeL, PowerL, RailrdL, RunwayL, SeastrtL, TeleL, TrackL, TreesL, Tunnell, atrcrsL Streams_intermit_L, Streams_L, Canals_dry_L, ThoughRoutes_L, Nopav_dos+via_L, Trail_L, Track_L, Nopav_unavia_L, NoPav_tiembuenseco_L, pav_dos+vias_L, Canals_dry_L Track_L Pavimentado_unaStreams_intermit_L, Streams_L, , ThoughRoutes_L, Nopav_dos+via_L, Trail_L, , Nopav_unavia_L, NoPav_tiembuenseco_L, pav_dos+vias_L, Pavimentado_unavia_L, High_tension_power_transmission_line_L, Fence_Barbed_L, Boundary_international_L, Edif_A, Woodland_A, Wet_sand_A, Vegetation_does_not_specify_A, Swamp_A, Sport_Field_A, Scrub_A, Scattered_trees_A, Rivers_A, Plantation_A, Mining-unknown_A, Mining-inactive_A, Mining-active_A, Lakes_and_ponds_perennial_A, Lakes_and_ponds_intermitt_A, Lakes_and_ponds_Dry_A, Gravel_A, Football_field_A, Factory_area_A, Built_up_A, Cemetery_A, Archaeological_site_A, Fabrica_A, (asignación del atributo según manuales para HRVD) para la hoja COMAPA E756G70423; Creación de topologías a cada una de las geometrías de la base de datos; 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; CORRECCIONES finales a la base de datos GIS en formato Shape de todas las capas para las cuatro hojas a escala 1:25,000 2361-III – 1, 2361-III – 2, 2361-III – 3, 2361-III – 4, para el proyecto Cartografía Básica 1:25,000 de GUALÁN 2361-III; Continuar con la edición de elaboración de interpolación de curvas de nivel a cada 5 metros, puntos de altura, rotulación de curvas de nivel, correcciones a la información del marginal, e impresión para su primera revisión CONTINUAR CON la revisión y corrección a la primera fase de la base de datos GIS en formato Shape de todas las capas, para el Mapa Urbano del municipio de Malacatán, San Marcos.

Resultados: Actualización de Bases de datos GIS para cada uno de los procesos cartográficos asignados.

3. Servicios técnicos para colaborar en actividades relacionadas con la División de Cartografía, transcribir datos para los informes respectivos, a los avances y actividades de recopilación de información final para el cumplimiento del Plan Operativo Anual:

Actividad: Colaboré en la elaboración de documentos en formato Excel de PAC 2023, elaboración de cuadros gráficos de representación de actividades POA 2023; recopilación de información de avance de actividades de cada uno de los proyectos de la división para integrar al informe de IPGH; Asignación de actividades y control de calidad a la información elaborada para dar respuesta a solicitudes del Ministerio Público de Delitos contra el Medio Ambiente, Ministerio de Ambiente y Sector privado; Elaboración del PAC para la división de cartografía 2023

Resultados: Control de avance del Plan operativo anual 2022; Recopilación y elaboración de información con estándares cartográficos para dar respuesta los distintos documentos solicitados para el sector público y privado.

4. Servicios técnicos para colaborar en la unificación de criterios de acuerdo a las normas cartográficas vigentes y generación de información técnica que sea requerida respecto a los procesos realizados por la División de Cartografía:

Actividad: Colaboré en intercambio de conocimientos en el manejo de información y utilización del script de ArcMap, para el llenado de columnas con un mismo atributo, manejo de base de datos y de softwares de ArcGis 10.5 y Adobe Illustrator que se usan en la división para realización de las actividades cartográficas.

Resultados: Enseñanza aprendizaje en el manejo de información y software para los diferentes proyectos cartográficos.

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

Actividad: Colaboré con la participación a la "Revisión, Análisis y Ajustes de procedimientos, Manual de Normas y Procedimientos del IGN"; atención a personal representante de NGA con demostración de avances de la información del proyecto HRVD Cambio 14 para cartografía 1:50,000; impresión de mapas a la división de catastro; asistir a la Reunión del Consejo Científico y a la Reunión para el proyecto de UN-GGIM coordinado por el señor Jhon Quedal, en representación de la Jefatura de la División de Cartografía; En el descargo de la nube las imágenes proporcionadas por NGA para el proyecto HRVD.

Resultados: Colaboración técnica para la elaboración del documento de Normas y Procedimientos de la División; Demostración de los avances del proyecto HRVD Cambio 14; Imágenes de satélite proporcionadas para el proyecto HRVD; Impresión del mapa catastral de los límites del Municipio de Sacatepéquez; Representar a la jefatura de la división de cartografía; Atención a visitantes del extranjero del proyecto HRVD.

F.

Lesbia Carolina Herrera Franco
DPI: 2405583691901
Cel: 5897-7279

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



Licda. Pahola Méndez Mata
Directora
Instituto Geográfico Nacional