



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Centro Nacional de Prevención de Desastres

Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/00459/2023

Ciudad de México, a 03 de abril de 2023

Asunto: Envío de informe trimestral

Biol. Marcos Eduardo Olmos Tomasini
Director General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC)
Presente

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 38 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN), y en relación con el artículo 29 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación en el Marco del ROFOPREDEN; este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto de investigación denominado "Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)", presenta el informe trimestral correspondiente al periodo del 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023, en el formato dispuesto para tal fin.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Con fundamento en el artículo 73 del Reglamento Interior de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana, en ausencia del Director General del CENAPRED, Ing. Enrique Guevara Ortiz, lo firma:

Lic. Jorge Antonio Fuentes Jiménez
Coordinador administrativo

C.c.e.p. **Lic. Laura Velázquez Alzúa**.-Coordinadora Nacional de Protección Civil de la SSPC. Para su conocimiento.
Lic. Claudia Núñez Peredo.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.
Dra. Cecilia Izcapa Treviño.- Directora de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED. Mismo fin.

JAFJ/cit/mac

Av. Delфин Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México
Tel: 52+55 (03 6000 extensión 72019) www.gob.mx/cenapred

aviso de privacidad en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/aviso-de-privacidad-del-cenapred>

Página 1 de 1



2023
Francisco
VILLA



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

1. Resumen Ejecutivo del Trimestre Reportado (Metas y Actividades programadas, Metas y Actividades alcanzadas, Indicadores de cumplimiento en términos porcentuales, etc.).

Durante el periodo comprendido entre el 22 de diciembre de 2022 al 21 marzo de 2023, se brindó continuidad a las gestiones y acciones correspondientes para la ejecución del proyecto.

DESCRIPCIÓN DE AVANCE PARA CADA UNO DE LOS RUBROS DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PLAZOS Y COSTOS (PAPC)		TRIMESTRE QUE SE REPORTA	
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	Entregable	% Avance
2. Generación de escenarios de peligro	Se hicieron pruebas para levantar puntos de control en campo utilizando un Sistema de Navegación Global Satelital.	2.3 Mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en la Ciudad de Huauhinango, Puebla y la Delegación Álvaro Obregón en la Ciudad de México	85%
	Se hicieron pruebas para levantar puntos de control en campo utilizando un Sistema de Navegación Global Satelital.	2.4 Modelos de peligro por inundación del Río Magdalena en la Delegación Magdalena Contreras y por la rotura de cortina de una presa en la Delegación Álvaro Obregón	95%
3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de la información derivada de un vehículo aéreo no tripulado	Se envió mediante oficio SSPC/CENAPRED/DG/00 013/2023 a la Dirección General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Seguridad Pública y Protección Ciudadana información	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	60%



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

tripulado (SOPACD-VANT)	que acredita la autorización del proyecto para la transferencia de recursos del Fondo Preventivo del CENAPRED.		
	Se envió mediante oficio SSPC/CENAPRED/DG/00 013/2023 a la Dirección General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Seguridad Pública y Protección Ciudadana información que acredita la autorización del proyecto para la transferencia de recursos del Fondo Preventivo del CENAPRED.	3.2 Desarrollo del módulo del nivel 1 del SOPACD-VANT	60%
	Se envió mediante oficio SSPC/CENAPRED/DG/00 013/2023 a la Dirección General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Seguridad Pública y Protección Ciudadana información que acredita la autorización del proyecto para la transferencia de recursos del Fondo Preventivo del CENAPRED.	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD-VANT	60%
	Se envió mediante oficio SSPC/CENAPRED/DG/00 013/2023 a la Dirección	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD-VANT	60%



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

	General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Seguridad Pública y Protección Ciudadana información que acredita la autorización del proyecto para la transferencia de recursos del Fondo Preventivo del CENAPRED.		
	Se envió mediante oficio SSPC/CENAPRED/DG/00 013/2023 a la Dirección General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Seguridad Pública y Protección Ciudadana información que acredita la autorización del proyecto para la transferencia de recursos del Fondo Preventivo del CENAPRED.	3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	60%
4 Capacitación a las autoridades municipales y delegacionales de Protección Civil sobre la planeación territorial utilizando los modelos de peligro elaborados en el proyecto	Se definieron las herramientas para la capacitación	4.1 Transferencia de conocimientos sobre el uso de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la Protección Civil y la planificación territorial	45%



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

5. Impartición de talleres de planeación participativa a las personas que se ubiquen dentro de las zonas identificadas como de peligro por inundaciones o por deslizamientos de laderas	Se determinaron los temas y las herramientas para la capacitación	5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o susceptibilidad al deslizamiento de laderas	45%
6. Realización del segundo seminario sobre Uso de Vehículos Aéreos no Tripulados - Drones (VANT) en el ámbito de la Protección Civil	Se definió la logística del evento	6.1 Realización de seminario	45%

Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.

Se envió mediante oficio SSPC/CENAPRED/DG/00013/2023 a la Dirección General de Programación y Presupuesto de la Secretaría de Seguridad Pública y Protección Ciudadana información que acredita la autorización del proyecto para la transferencia de recursos del Fondo Preventivo del CENAPRED. Actualmente se está en espera de los recursos para la ejecución de las acciones comprometidas en el proyecto.

Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?

Al contar con el sistema SOPACD-VANT, las autoridades encargadas de la Protección Civil a nivel nacional podrán tener conocimiento en tiempo casi real de las amenazas que sean identificadas con drones y subidas al sistema.
Al conocer las autoridades de protección civil y planeación del territorio las zonas de peligro por inundaciones y susceptibilidad al deslizamiento de laderas podrán implementar acciones que mitiguen los efectos de dichos fenómenos perturbadores.



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

Al capacitar a las autoridades de protección civil y planeación del territorio, así como a la población expuesta a inundaciones y deslizamientos de laderas, se crea una cultura preventiva.

Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados

Los escenarios de peligro por inundación y de susceptibilidad al deslizamiento de laderas se elaboran conforme a los conceptos establecidos en la Guía de Contenido Mínimo para la Elaboración del Atlas Nacional de Riesgos.

2. Descripción detallada, en su caso, de las características de los bienes adquiridos de acuerdo al PAPC y lo comprometido dentro de la Ficha Técnica. Si se trata de equipo, incluir especificaciones técnicas y los mapas que se entreguen deberá tener formato shape.

No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	No aplica	No aplica

4. Comentarios

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo E.IV.02/2016 adoptado en su Cuarta Sesión Extraordinaria celebrada el 23 de noviembre de 2016. El 22 de diciembre de 2016 mediante el oficio H00-DG/1801/2016 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC). Mediante el oficio H00-DG/0320/2017 con fecha 7 de marzo de 2017 se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. El proyecto se registró en la cartera de inversión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) con número de solicitud 52554 y Clave 1704H000001. Mediante el oficio H00-DG/0810/2017 con fecha 19 de junio de 2017 se solicitó el Oficio de Liberación de Inversión, mismo que fue autorizado el 28 de junio de



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

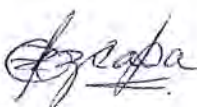
2017 mediante el oficio OM/OLI/005/2017. Mediante el Acuerdo RO/22/05/2017 adoptado por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación en su Vigésimosegunda Sesión Ordinaria con fecha 07 de diciembre de 2017 aprobó prórroga por 3 meses al plazo originalmente autorizado. Mediante el oficio H00-DG/0431/2018 con fecha 20 de marzo de 2018 se solicitó al fiduciario el pago de la actividad 2.1. Mediante los oficios H00-DG/1496/2018 y H00-DG/0438/2019 con fecha 9 de octubre de 2018 y 20 de marzo de 2019, respectivamente, se actualizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Mediante el Acuerdo RO/35/03/2020 adoptado por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación en su Trigésimo Quinta Sesión Ordinaria con fecha 20 de marzo de 2020 aprobó modificar el PAPC a 63 meses, lo cual fue notificado a la Dirección General de Gestión de Riesgos (DGGR), a través del oficio E00-DG/574/2020 con fecha 15 de abril de 2020. Mediante el oficio SSPC/CENAPRED/DG/01384/2021 con fecha 08 de diciembre de 2021 se solicitó la ampliación del plazo de ejecución del proyecto en concordancia al artículo tercero transitorio de la nueva normativa publicada el 24 de noviembre en el Diario Oficial de la Federación. Mediante el oficio SSPC/SPPPCCP/CNPC/DGGR/00083/2022 con fecha 03 de febrero de 2022 se notificó el Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.7 adoptado por el Consejo de Evaluación del Fondo Preventivo autorizando la ampliación por un periodo de 24 meses. Mediante el oficio SSPC/CENAPRED/DG/00971/2022 con fecha 29 de junio de 2022 se solicitó a la Dirección General de Programación y Presupuesto (DGPPR) de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC), la intervención ante la SHCP a efecto de transferir los recursos en el ejercicio fiscal 2023 del Fondo Preventivo para ejecutar el proyecto referido, en virtud que para dar inicio al proceso de contratación se requiere de la obtención del Dictamen Favorable de la Unidad de Gobierno Digital (UGD). Mediante el oficio SSPC/UAF/DGRMSOP/02624/2022 con fecha 20 de julio de 2022 la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios y Obra Pública (DGRMSOP) informó que el proyecto fue enviado a la Coordinación de Estrategia Digital Nacional (CEDN) para su aprobación y registro en el POTIC 2023. La DGPPR a través del oficio SSPC/UAF/DGPPR/02149/2022 con fecha 09 de agosto de 2022 indica que no es posible atender la solicitud de transferencia toda vez que comprenden recursos que serán devengados en ejercicios posteriores al actual. Mediante el oficio SSPC/CNPC/DGGR/01413/2022 con fecha 23 de noviembre de 2022 la DGGR solicitó la calendarización presupuestal anualizada conforme la última ampliación autorizada para la ejecución del proyecto, misma que fue enviada a través de los oficios



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	De 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

SSPC/CENAPRED/DG/01752/2022 y SSPC/CENAPRED/DG/01820/2022 con fechas 29 de noviembre y 09 de diciembre de 2022, respectivamente. Mediante el oficio SSPC/CENAPRED/DG/01850/2022 con fecha 15 de diciembre de 2022 se solicitó a la DGPPR la transferencia de recursos para el ejercicio fiscal 2023 del Fondo Preventivo al CENAPRED por un monto de 1.6 millones de pesos. Mediante el oficio SSPC/UAF/DGPPR/03622/2022 con fecha 27 de diciembre de 2022 la DGPPR solicitó remitir diversa información que acredite la autorización del proyecto, misma que fue enviada mediante el oficio SSPC/CENAPRED/DG/00013/2023 con fecha 05 de enero de 2023. En este sentido, el CENAPRED se encuentra en espera de la transferencia del recurso del Fondo Preventivo, suficiencia presupuestaria requerida para dar continuidad a los trámites de obtención del dictamen favorable del OIC y la CEDN.

Revisó	Autorizó
 Dra. Cecilia Izcapa Treviño Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	Con fundamento en el artículo 73 del Reglamento Interior de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana, en ausencia del Director General del CENAPRED, Ing. Enrique Guevara Ortiz, lo firma:  Lic. Jorge Antonio Fuentes Jiménez Coordinador administrativo



SEGURIDAD

INSTANCIA AUTORIZADA

ATRIOS NO TRIPLADOS-DRONES (VANT)

ATÉOS NO TRIPULADOS-DRONES (VANT)

\$3,587,180.1

21/03/2022

21/03/2022

Del 22 de diciembre de 2022 al 21 de marzo de 2023

marzo de 2023



FOR INFORMATION ONLY.

INSTANCIA AUTORIZADA		ELABORACIÓN DE ESPECÍFICOS DE RIESGO POR MINUTACIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE LA RED, MEDIANTE INFORMACIÓN OBTENIDA POR VEHÍCULOS		NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO		MONTO TOTAL		PLAZO DE EJECUCIÓN		PERIODO TRIMESTRAL	
CENAREPO						\$3,597,180.14		22/12/2024		Del 22 de diciembre de 2022 al 31 de marzo de 2023	
ACTIVIDADES		DISTRIBUCIÓN		MONTOS ASIGNADOS		MONTOS EJECUTADOS		% AVANCE		RECURSOS ASIGNADOS	
		MILES									
Actividad 1. Trámite de estudio preliminar.		0.00		0.00		0.00		0%			
1.1 Gestión		4.7		0.00		0.00		0%			
Actividad 2. Generación de escenarios de peligro		1,467,180.14		1,325,792.00		79%		22-05-16			
2.1 Actualización de inventarios de riesgos		15		1,331,182.14		1,332,629.00		79%			
2.2 Generación de Mapas, Diagrama de Transferencia e información para elaboración de medidas de inundación.		8		25,000.00		9,000		0%			
2.3 Generación de Mapas, Diagrama de Transferencia e información para elaboración de medidas de inundación.		6		25,000.00		0.00		0%			
2.4 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.5 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.6 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.7 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.8 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.9 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.10 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.11 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.12 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.13 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.14 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.15 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.16 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.17 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.18 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.19 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.20 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.21 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.22 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.23 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.24 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.25 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.26 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.27 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.28 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.29 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.30 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.31 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.32 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.33 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.34 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.35 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.36 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.37 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.38 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.39 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.40 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.41 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.42 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.43 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.44 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.45 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.46 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.47 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.48 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.49 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.50 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.51 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.52 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.53 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.54 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.55 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.56 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.57 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.58 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.59 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.60 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.61 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.62 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.63 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.64 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.65 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.66 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.67 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.68 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.69 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.70 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.71 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.72 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.73 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.74 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.75 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.76 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.77 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.78 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.79 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.80 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.81 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.82 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.83 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.84 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.85 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.86 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.87 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.88 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.89 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.90 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.91 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.92 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.93 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.94 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.95 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.96 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.97 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.98 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.99 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
2.100 Mapa de vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		4		50,000.00		0.00		0%			
Actividad 3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de información proveniente de un vehículo aéreo no tripulado		1,900,000.00		650		0%					
3.1 Desarrollo de la planilla del sistema informático que centraliza los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPAC-VANI		3		1,000,000.00		0.00		0%			
3.2 Desarrollo del módulo del Nivel 1 del SOPAC-VANI		3		225,000.00		0.00		0%			
3.3 Desarrollo del módulo del Nivel 2 del SOPAC-VANI		3		225,000.00		0.00		0%			
3.4 Desarrollo del módulo del Nivel 3 del SOPAC-VANI		3		225,000.00		0.00		0%			
3.5 Desarrollo del módulo del Nivel 4 del SOPAC-VANI		3		225,000.00		0.00		0%			
Actividad 4. Capacitación a las autoridades municipales y comités de Protección Civil sobre la protección y uso de vehículos aéreos no tripulados de peligro asignados en el proyecto		100,000.00		0.00		0%					
4.1 Transferencia de conocimientos sobre el uso de vehículos aéreos no tripulados a las autoridades municipales de los municipios de la zona de estudio		1		100,000.00		0.00		0%			
Actividad 5. Impartición de talleres de planeación participativa a las personas que se ubiquen dentro de las zonas de peligro por inundación o por deslizamiento de laderas.		100,000.00		0.00		0%		92%			
5.1 Implementación de conocimiento o patrones ubicados en zonas de peligro por inundación o vulnerabilidad al deslizamiento de laderas		1		100,000.00		0.00		0%			
Actividad 6. Entrega del segundo seminario sobre uso de Vehículos Aéreos no Tripulados - Drones (VAN) en el ámbito de la Protección Civil.		0.00		0.00		0.00		0%			
6.1 Realización del seminario		1		0.00		0.00		0%			
TOTAL		3,597,180.14		1,326,792.00		37%					

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

[illegible][illegible]

Queda bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento corresponde al periodo que se indica, (aspecto de los recibos con código de barras para el levantamiento de Datasatías reducidas) por lo que se otorga la presente ejecución del presente proyector y se comprometo a que no se reporten documentos a las autoridades para su verificación.

Authorize

LIC. JORGE ANTONIO FUENTES JIMÉNEZ

ING. ENRIQUE GUEVARA ORTIZ