



**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/ 01612 /2023

Ciudad de México, a 30 de octubre 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**  
**Presente**

Atendiendo a lo dispuesto en los artículos 56 y 57 del Acuerdo por el que se establecen Los Lineamientos preventivos de operación ante fenómenos naturales perturbadores, así como a su atento oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00336/2023 de fecha 9 de mayo de 2023, por medio del cual establece la calendarización de los informes de avance trimestrales técnico y financiero, este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto preventivo 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 18 de julio al 16 de octubre de 2023, en el formato dispuesto para tal fin.

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

**Atentamente**

**Ing. Enrique Guevara Ortiz**  
**Director General**

C.c.e.p. **Lic. Laura Velázquez Alzúa**.-Coordinadora Nacional de Protección Civil de la SSPC. Para su conocimiento.  
**Mtra. Constanza A. E. Rivera Pereira**.- Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de desastres del CENAPRED y Secretaría Técnica del Comité de Evaluación Técnico del Programa Fondo para la Prevención de Desastres Naturales. Mismo fin.  
**Dra. Cecilia Izcapa Treviño**.- Directora de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED. Mismo fin.

EGO/cit

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México.  
Tel: 52+55 1103 6000 extensión 72019 [www.gob.mx/cenapred](http://www.gob.mx/cenapred)

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

Página 1 de 1



**2023**  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
LA REVOLUCIÓN DEL PUEBLO





Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2º Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

### Formato Informe Técnico Trimestral

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

Durante el periodo comprendido del 18 de julio al 16 de octubre de 2023, se continuó con las gestiones administrativas 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	ACUMULADO (Total del Proyecto)
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	Entregable	% Avance
1. Trámites de gestión administrativa	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	1.1 Gestión	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
2. Generación de escenarios de peligro	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio	2.1 Generación de Modelos Digitales de Superficie e información para elaboración de modelos de inundación.	FÍSICO 6.25 %
			FINANCIERO 0.0%



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2° Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.		
	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	2.2 Generación de Modelos Digitales de Superficie e información para la elaboración de mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas.	FÍSICO 6.25 %
	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	2.3 Mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en la Ciudad de Huauchinango, Puebla y la Delegación Álvaro Obregón en la Ciudad de México	FINANCIERO 0.00%
			FÍSICO 21.25 %
			FINANCIERO 0.0%



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2º Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

### INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	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	FÍSICO 23.75 %
3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de la información derivada de un vehículo aéreo no tripulado (SOPACD-VANT)	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	FÍSICO 3.0 %
	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de	3.2 Desarrollo del módulo del nivel 1 del SOPACD-VANT	FÍSICO 3.0 %
			FINANCIERO 0.0%
			FINANCIERO 0.0%



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# SINAPROC

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2° Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.		
	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD-VANT	FÍSICO 3.0 %
	Se solventaron los comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD-VANT	FÍSICO 3.0 %
	Se solventaron los	3.5 Desarrollo del	FÍSICO



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2º Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

### INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	comentarios que realizó la DGRMSOP de la SSPC mediante el oficio No. SSPC/UA/DGRMSOP/02 792/2023 de fecha 2 de octubre de 2023 a la solicitud de dictamen de viabilidad, con el oficio No.SPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023. Estamos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.	módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	3.0 %
			FINANCIERO 0.0 %

<b>AVANCE FÍSICO TOTAL (Acumulado)</b>	<b>AVANCE FINANCIERO TOTAL (Acumulado)</b>
<b>37.0 %</b>	<b>37.28%</b>

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

Para las actividades 1.1 se definieron en el anexo técnico del formato único de solicitud de dictamen (FUSD) de la DGRMSOP las especificaciones técnicas que debe de cumplir cada entregable por parte del prestador de servicios

Para las actividades 2.1 y 2.2 se definieron las especificaciones técnicas para la elaboración de los ortomosaicos, modelos digitales de superficie y de terreno para la elaboración de los escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas que deberá cumplir el prestador de servicios dentro del anexo técnico del FUSD de la DGRMSOP de la SSPC.

Para las actividades 2.3 y 2.4 se definieron la información base, su formato y precisión, así como las metodologías para la elaboración de los escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas que deberá cumplir el prestador de servicios dentro del anexo técnico del Formato Único de Solicitud de Dictamen de la DGRMSOP de la SSPC.



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# SINAPROC

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2º Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Para las actividades 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 se definieron técnicamente las herramientas e información que se manejarán en cada uno de los módulos del Sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de información derivada de un Vehículo Aéreo no Tripulado (SOPACD-VANT) que deberá cumplir el prestador de servicios dentro del anexo técnico del Formato Único de Solicitud de Dictamen de la DGRMSOP de la SSPC.

### Los resultados alcanzados al periodo, ¿De qué forma abonan al cumplimiento del objetivo del proyecto?

Al definir técnicamente las especificaciones que debe de cumplir el prestador de servicios se asegura el cumplimiento del objetivo de proyecto.

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

Las metodologías con las cuales se elaboraron las especificaciones técnicas de los productos que deberá entregar el prestador de servicios son las que refiere la:

Guía de Contenido Mínimo para la Elaboración del Atlas Nacional de Riesgos:

Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y riesgos (Fenómenos hidrometeorológicos).

Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y riesgos (Fenómenos geológicos).

**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 deberán tener formato shape.**

No.	Concepto	Descripción
1	No	No aplica

**3. Productos que se tienen al momento del informe.**

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

**4. Comentarios**

Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/01053/2023 con fecha 14 de julio de 2023 se solicitó a la Dirección General de Programación y Presupuesto (DGPPR) de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC), la gestión ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) para la autorización del contrato plurianual. La Dirección General de Programación y Presupuesto mediante el oficio No.



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# SINAPROC

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Fecha	2º Trimestre Del 18 de julio al 16 de octubre de 2023

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

SSPC/UAF/DGPPR/01914/2023 con fecha 11 de agosto de 2023 informó que la SHCP emitió la autorización presupuestaria para la celebración del contrato plurianual.

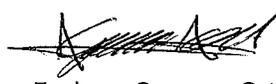
Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/CA/00581/2023 con fecha 19 de septiembre de 2023 se solicitó a la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios y Obra Pública (DGRMSOP) de la SSPC, la actualización de vigencia del proyecto registrado en el Portafolio de Proyectos de Tecnologías de la Información y Comunicación (POTIC), considerando la aprobación de la plurianualidad.

Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/01191/2023 con fecha 14 de agosto de 2023, se informó a la Dirección General para la Gestión de Riesgos (DGGR), la planeación presupuestaria de 1.6 mdp para el 2023 de las actividades restantes comprendidas en la actividad 2, relativas a la generación de modelos digitales, mapa de susceptibilidad y modelos de peligro, así como las actividades 3.1, 3.2 y 3.3; y mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/01491/2023 con fecha 11 de octubre de 2023 se solicitó a la Unidad de Administración y Finanzas de la SSPC, la excepción al proyecto de los plazos presupuestarios de cierre establecidos para el ejercicio fiscal 2023.

Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/01170/23 con fecha 08 de agosto de 2023 se solicitó el Dictamen favorable de la Coordinación de Estrategia Digital Nacional (CEDN) en materia de TIC's. Mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/02792/2023 con fecha 02 de octubre de 2023, la DGRMSOP de la SSPC realizó diversas observaciones a la solicitud de Dictamen de viabilidad, mismas que fueron subsanadas mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 con fecha 12 de octubre de 2023. Nos encontramos a la espera de la respuesta por parte de la DGRMSOP.

La diferencia en el porcentaje de avance técnico acumulado reportado en este trimestre en comparación con el trimestre anterior se debe a los cambios realizados en el nuevo formato de reporte.

El Cenapred continúa con los trámites para la obtención del dictamen favorable de la Coordinación de Estrategia Digital Nacional de la Presidencia de la República, para estar en posibilidad de dar continuidad al proceso de contratación de las actividades para cumplir con los objetivos del proyecto.

Revisó	Autorizó
 Dr. Cecilia Izcapa Treviño Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	 Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED

