



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Subsecretaría de Planeación, Prevención,
Protección Civil y Construcción de Paz
Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres**

Oficio No. E00-DG/ **1913** /2019

Ciudad de México, a 22 de octubre de 2019

Asunto: Informe trimestral

Dra. Brisna Michelle Beltrán Pulido
Directora General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC)
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", este Centro Nacional envía a la Dirección General para la Gestión de Riesgos, el cuarto informe técnico-financiero del Proyecto Preventivo Estratégico denominado "Reforzamiento y Actualización de la Red Sísmica Mexicana", en su etapa No. 2.

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

Atentamente

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General



- C.c.e.p. **Lic. Alejandro Robledo Carretero.**- Subsecretario de Planeación, Prevención, Protección Civil y Construcción de Paz de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana. Para su superior conocimiento.
Lic. David E. León Romero. Coordinador Nacional de Protección Civil de la SSPC. Para su superior conocimiento.
Mtra. Constanza A. Rivera Pereira.- Coordinadora Administrativa del CENAPRED. Para su superior conocimiento.
Ing. José Gilberto Castelán Pescina.- Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED. Para su superior conocimiento.

M
EGO/jgcp/par

Av. Deifin Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán
Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. 52-55 5424 6100, www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 1 de 1



2019
ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE QUERÉTARO
EMILIANO ZAPATA

Nombre del proyecto	“Reforzamiento y Actualización de la Red Sísmica Mexicana” etapa No. 2”
Institución Ejecutora	Coordinación Nacional de Protección Civil
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Total	Trimestre (10-julio al 09-octubre-19)

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 10 de julio al 09 de octubre de 2019, se gestionó con la UNAM la documentación necesaria para poder formalizar un convenio de colaboración con lo que pueda realizarse el proyecto en comento. Los recursos se encuentran ya disponibles para el inicio del proyecto en su etapa No. 2. Durante este periodo se presentó un retraso debido al cambio de gobierno y la transición entre la Secretaría de Gobernación y la nueva Secretaria de Seguridad y Protección Ciudadana lo cual ha dificultado formalizar la documentación para iniciar la colaboración con la UNAM.

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
Actividad 4. Sistema de generación de mapas de parámetros de movimiento del terreno e intensidades macrosísmicas en las ciudades de Acapulco, Oaxaca, Puebla, Guadalajara y Morelia.	Actividad en espera de formalización de convenio.	4.1.3 Diagnóstico de la información disponible y determinación de las exploraciones geofísicas por realizar para caracterizar la respuesta sísmica de la quinta ciudad.	0 %
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué			



Nombre del proyecto	"Reforzamiento y Actualización de la Red Sísmica Mexicana" etapa No. 2"
Institución Ejecutora	Coordinación Nacional de Protección Civil
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Total	Trimestre (10-julio al 09-octubre-19)

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica
En espera de formalización de convenio.
Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?
En espera de formalización de convenio.
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados
En espera de formalización de convenio.

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	En espera de formalización de convenio.	

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	En espera de formalización de convenio.	



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

Nombre del proyecto	“Reforzamiento y Actualización de la Red Sísmica Mexicana” etapa No. 2”
Institución Ejecutora	Coordinación Nacional de Protección Civil
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Total	Trimestre (10-julio al 09-octubre-19)

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

4. Comentarios

Se cuenta con la documentación técnica y administrativa para realizar el convenio de colaboración, solo se requiere aprobación del titular del Centro para su formalización y trámite. Por lo anterior, se estará gestionando una prórroga de 12 meses para concluir el proyecto.

Revisó	Autorizó
 Ing. José Gilberto Castelán Pescina	 Ing. Enrique Guevara Ortiz

INSTANCIA AUTORIZADA COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL	NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO REFORZAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA RED SÍSMICA MEXICANA, EN SU SEGUNDA FASE	MONTO TOTAL 127,050,000.00	PLAZO DE		PERIODO TRIMESTRAL Del 10 de julio al 09 de octubre de 2019
			INICIO oct-18	CIERRE oct-19	

ACTIVIDADES	DURACIÓN	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MESES												MONTO	
	MESES					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4.31 Desarrollo de los programas para el cálculo de estos mapas de movimiento del terreno y de intensidades macrosísmicas. Prueba y calibración de los programas desarrollados para las ciudades de Oaxaca y Puebla.	9	250,000.00	0.00	0%															0.00
4.32 Desarrollo de los programas para el cálculo de estos mapas de movimiento del terreno y de intensidades macrosísmicas. Prueba y calibración de los programas desarrollados para la ciudad de Acapulco.	9	250,000.00	0.00	0%															0.00
4.33 Desarrollo de los programas para el cálculo de estos mapas de movimiento del terreno y de intensidades macrosísmicas. Prueba y calibración de los programas desarrollados para las ciudades de Morelia y Guadalajara.	0	0.00	0.00	0%															0.00
4.4 Desarrollo de aplicación y portal de registro de intensidades macrosísmicas.	0	0.00	0.00	0%															0.00
5 Integración de señales sísmicas de las 20 Estaciones Acelerográficas Complementarias a la Infraestructura de la RSM.	12	5,600,000.00	0.00	0%															0.00
5.1 Rediseño del sistema de adquisición de señales en tiempo real.	C	0.00	0.00	0%															0.00
5.2.1 Pruebas de recepción de las nuevas señales. Calibración y pruebas de los sistemas de generación de mapas actualmente en operación considerando las nuevas señales. Etapa 1.	10	300,000.00	0.00	0%															0.00
5.2.2 Pruebas de recepción de las nuevas señales. Calibración y pruebas de los sistemas de generación de mapas actualmente en operación considerando las nuevas señales. Etapa 2.	6	300,000.00	0.00	0%															0.00
5.2.3 Pruebas de recepción de las nuevas señales. Calibración y pruebas de los sistemas de generación de mapas actualmente en operación considerando las nuevas señales. Etapa 3.	0	0.00	0.00	0%															0.00
5.4 Adquisición e instalación del equipo necesario para el reforzamiento del PCR.	C	0.00	0.00	0%															0.00
5.6 Desarrollo de herramientas de software para la integración al sistema de adquisición de datos, monitoreo, procesamiento de la información y notificaciones.	5	5,000,000.00	0.00	0%															0.00
5.7 Elaboración de informe	0	0.00	0.00	0%															0.00
6 Adecuación de estaciones sísmológicas	12	12,250,000.00	0.00	0%															0.00
6.1 Evaluación de la operación de los OSE existente, orientación de los sensores y obtención de sus respuestas instrumentales. Planeación de acciones a tomar.	C	0.00	0.00	0%															0.00
6.2 Adquisición del equipo necesario para lograr las mejoras en los OSE existentes.	4	12,250,000.00	0.00	0%															0.00
6.3 Instalación, adecuaciones y mejoras en los OSE existentes.	0	0.00	0.00	0%															0.00
6.4 Elaboración de informe.	0	0.00	0.00	0%															0.00
7 Instalación de sistemas redundantes de telecomunicaciones y de cómputo.	12	29,000,000.00	0.00	0%															0.00
7.1 Evaluación de las capacidades actuales.	C	0.00	0.00	0%															0.00
7.2 Diseño de los Centros Alternos de Monitoreo para el SSN.	C	0.00	0.00	0%															0.00
7.3 Adecuación de instalaciones físicas donde residirán los Centros de Monitoreo Alternos del SSN.	C	0.00	0.00	0%															0.00
7.4 Adquisición del equipo de telecomunicación satelital	12	20,000,000.00	0.00	0%															0.00
7.5 Adquisición de equipo y mobiliario para los Centros Alternos de Monitoreo del SSN.	12	9,000,000.00	0.00	0%															0.00
7.6 Puesta en operación de Centros Alternos de Monitoreo del SSN y del telepuerto del sistema de telecomunicación satelital.	0	0.00	0.00	0%															0.00
7.7 Elaboración de informe.	0	0.00	0.00	0%															0.00

Nota: Las actividades sombreadas y reportadas en cero no fueron autorizadas durante esta segunda fase del Proyecto.

TOTAL	127,050,000.00	0.00	0%
--------------	-----------------------	-------------	-----------

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

Actividad Modificada	Acción Modificada	Acuerdo de Autorización del Comité Técnico	Fecha de Modificación	Detalle de las Modificaciones

OBSERVACIONES

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo E11/02/2018 adoptado en su Segunda Sesión Extraordinaria celebrada el 08 de agosto de 2018. Mediante el oficio H00-DG/1323/2018 con fecha 03 de septiembre de 2018 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC). Mediante los oficios H00-DG/1567/2018 y H00-DG/0438/2019 con fechas 17 de octubre de 2018 y 20 de marzo de 2019, respectivamente, se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. El proyecto se encuentra en proceso de contratación.

Declaro bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento corresponde al periodo que se señala, respecto de los recursos con cargo al Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) que se otorgaron para la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su soporte documental está disponible para la autoridad que resulte competente para su verificación.

Revisa

MTRA. CONSTANZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA

Autoriza

ING. ENRIQUE GUEVARA ORTIZ