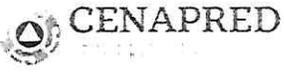


RSY-111



**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres**

Oficio No. E00-DG/ **1415** /2019

Ciudad de México, a 05 de agosto 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 el segundo informe técnico-financiero del Proyecto Preventivo Estratégico denominado "Reforzamiento y Actualización de la Red Sísmica Mexicana" en su etapa No. 2, correspondiente al periodo del 10 de abril al 09 de julio de 2019.

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

Atentamente

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General



C.c.e.p. **Lic. David Eduardo León Romero.**- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SSPC. Para su superior conocimiento.
Ing. José Gilberto Castelán Pescina.- Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED. Mismo fin.
Mtra. Constanza A. Rivera Pereira.- Coordinadora Administrativa del CENAPRED. Mismo fin..

EGO/jgcp/par



2019

**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-abril al 09-julio-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 abril al 09 de julio 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 %



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-abril al 09-julio-19)

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué 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.	



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

ACTIVIDADES	DURACIÓN MESES	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MESES												MONTO	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1 Instalación de Observatorios Sismológicos Estándar nuevos	12	55,000,000.00	0.00	0%															0.00
1.1 Evaluación de la cobertura con la red existente y con la propuesta con los nuevos OSE para una selección de sitios óptima.	C	0.00	0.00	0%	10-oct-18														0.00
1.2 Determinación y evaluación los parámetros de calidad de los OSE existente.	C	0.00	0.00	0%															0.00
1.3 Generación de protocolos de búsqueda y selección de sitios; de construcción e instalación de OSE, así como de transmisión e intercambio de datos.	C	0.00	0.00	0%															0.00
1.4 Generación de monografías de los OSE que contengan toda la información técnica relevante de cada OSE y desarrollo de una plataforma en internet que permita su consulta.	C	0.00	0.00	0%															0.00
1.4.1 Adquisición de equipo para los nuevos OSE.	9	40,000,000.00	0.00	0%															0.00
1.4.2 Búsqueda y selección de los sitios donde se instalarán para nuevos OSE.	7	15,000,000.00	0.00	0%															0.00
1.6 Instalación, puesta en marcha de los nuevos OSE; e integración a los sistemas de detección y estimación de parámetros sísmicos.	0	0.00	0.00	0%															0.00
1.7 Desarrollo de plataforma disponible en internet que permita descargar los datos sísmológicos en su formato continuo.	0	0.00	0.00	0%															0.00
1.8 Elaboración de informe.	0	0.00	0.00	0%															0.00
2 Instalación y puesta en operación de un sistema complementario de registro sísmico, integrado por 20 Estaciones Acelerográficas Complementarias, el cual será incorporado al sistema de generación de mapas de intensidad sísmica en tiempo real.	12	15,000,000.00	0.00	0%															0.00
2.1 Análisis para determinar las estaciones nuevas o existentes que se tendrán que seleccionar para mejorar la cobertura de la transmisión de señales en tiempo real.	C	0.00	0.00	0%															0.00
2.2 Adquisición de equipo, Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación de sitio y construcción de caseta. Calibración de acelerógrafos y reorientación de sensores. Instalación y puesta en operación de las estaciones acelerográficas seleccionadas. Etapa 1.	7	15,000,000.00	0.00	0%															0.00
2.2.1 Adquisición de equipo, Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación de sitio y construcción de caseta. Calibración de acelerógrafos y reorientación de sensores. Instalación y puesta en operación de las estaciones acelerográficas seleccionadas. Etapa 2.	0	0.00	0.00	0%															0.00
2.2.2 Actualización y mejoras a la plataforma de generación de mapas de intensidad.	12	6,000,000.00	0.00	0%															0.00
3 Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas para incluir nuevos modelos de atenuación del movimiento del terreno y modelado numérico de sísmos con el fin de mejorar las estimaciones de intensidad en todo el país.	7	3,000,000.00	0.00	0%															0.00
3.2 Calibración del sistema y pruebas con datos reales.	5	1,000,000.00	0.00	0%															0.00
3.3.1 Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto, empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto RSM.	12	1,000,000.00	0.00	0%															0.00
3.3.2 Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto, empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto RSM. Fase 1, primer año.	12	1,000,000.00	0.00	0%															0.00
3.3.3 Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto, empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto RSM. Fase 2, segundo año.	0	0.00	0.00	0%															0.00
3.4 Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así como el sistema de generación de mapas en tiempo real a nivel nacional. Fase 3, tercer año.	0	0.00	0.00	0%															0.00
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.	12	4,200,000.00	0.00	0%															0.00
4.1 Diagnóstico de la información disponible y determinación de las exploraciones geofísicas por realizar para caracterizar la respuesta sísmica de tres ciudades.	C	0.00	0.00	0%															0.00
4.1.1 Diagnóstico de la información disponible y determinación de las exploraciones geofísicas por realizar para caracterizar la respuesta sísmica de una ciudad más.	C	0.00	0.00	0%															0.00
4.1.2 Diagnóstico de la información disponible y determinación de las exploraciones geofísicas por realizar para caracterizar la respuesta sísmica de la quinta ciudad.	3	2,000,000.00	0.00	0%															0.00
4.2 Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones geofísicas que permitan caracterizar las estructuras geológicas y la respuesta sísmica de las ciudades de Oaxaca y Puebla.	C	0.00	0.00	0%															0.00
4.2.1 Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones geofísicas que permitan caracterizar las estructuras geológicas y la respuesta sísmica de la ciudad de Acapulco.	4	700,000.00	0.00	0%															0.00
4.2.2 Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones geofísicas que permitan caracterizar las estructuras geológicas y la respuesta sísmica de las ciudades de Morelia y Guadalajara.	7	1,000,000.00	0.00	0%															0.00
4.3 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
4.3.1 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

[Handwritten mark]

