geofisica

FOPREDEN
INFORME TRIMESTRAL

SSN

INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM

INSTANCIA AUTORIZADA	NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO	MONTO TOTAL	PLAZO DE EJECUCIÓN	PERIODO TRIMESTRAL
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL	REFORZAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA RED SÍSMICA MEXICANA, EN SU SEGUNDA FASE	157,000,000.00	INICIO: [illegible] / CIERRE: Posterior [illegible] de Cierres	Del 16 de abril al 30 de julio de 2025

	ACTIVIDADES	ETAPA	DURACIÓN (MESES)	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MONTO
0.1	Trámites administrativos entre etapas del proyecto		18	0	0	0%	10-ab-18	$ -
0.2	Trámites administrativos de cada etapa del proyecto		6	0	0.00	0%		$ -
1	Instalación de Observatorios Sismológicos Estándar nuevos		30	$ 141,918,000.00	$ 60,000,000.00	42%		$ 141,918,000.00
1.1	Evaluación de la cobertura con la red existente y con la propuesta con las nuevas OSE para una ubicación de sitios óptima.	C	3	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	100%		$ 10,000,000.00
1.2	Determinación y evaluación de los parámetros de calidad de las OSE existente	C	6	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	100%		$ 20,000,000.00
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	9	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	100%		$ 20,000,000.00
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	9	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	100%		$ 20,000,000.00
1.5.1	Búsqueda y selección de los sitios donde se instalarán para nuevas OSE. Pruebas de ruido y equipo Etapa 1	E_01	12	$ 20,000,000.00	$ -	0%		$ 20,000,000.00
1.5.2	Búsqueda y selección de los sitios donde se instalarán para nuevas OSE. Pruebas de ruido y equipo Etapa 2	E_02	12	$ 20,000,000.00	$ -	0%		$ 15,000,000.00
1.5.3	Búsqueda y selección de los sitios donde se instalarán para nuevas OSE. Pruebas de ruido y equipo Etapa 3	E_03	12	$ 15,000,000.00	$ -	0%		$ 8,250,000.00
1.6.1	Instalación, puesta en marcha de las nuevas OSE, e integración a los sistemas de detección y estimación de parámetros sísmicos Etapa 1	E_01	9	$ 8,250,000.00	$ -	0%		$ 8,250,000.00
1.6.2	Instalación, puesta en marcha de las nuevas OSE, e integración a los sistemas de detección y estimación de parámetros sísmicos Etapa 2	E_02	9	$ 8,250,000.00	$ -	0%		$ 8,000,000.00
1.6.3	Instalación, puesta en marcha de las nuevas OSE, e integración a los sistemas de detección y estimación de parámetros sísmicos Etapa 3	E_03	9	$ 8,000,000.00	$ -	0%		$ 1,500,000.00
1.7	Desarrollo de plataforma disponible en internet que permita descargar los datos sismológicos en un formato sismico.	E_03	9	$ 1,500,000.00	$ -	0%		$ 18,000.00
1.8	Elaboración de informe final describiendo la red completa y la plataforma de descarga de datos	E_03	3	$ 18,000.00	$ -	0%		$ 47,000,000.00
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 detección de ondas de intensidad sísmica en tiempo real.		30	$ 47,000,000.00	$ 10,000,000.00	21%		$ 10,000,000.00
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	7	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	100%		$ 5,958,000.00
2.2.1	Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación y adecuación de sitio. Preparación y calibración de acelerógrafos y reinstalación de sensores. Instalación y puesta en operación de las estaciones acelerográficas seleccionadas. Etapa 1	E_01	12	$ 5,958,000.00	$ -	0%		$ 9,265,000.00
2.2.2	Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación y adecuación de sitio. Preparación y calibración de acelerógrafos y reinstalación de sensores. Instalación y puesta en operación de las estaciones acelerográficas. Etapa 2	E_02	12	$ 9,265,000.00	$ -	0%		$ 22,238,000.00
2.2.3	Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación y adecuación de sitio. Preparación y calibración de acelerógrafos y reinstalación de sensores. Instalación y puesta en operación de las estaciones acelerográficas. Etapa 3	E_03	12	$ 22,238,000.00	$ -	0%		$ 7,048,000.00
3	Actualización y mejoras a la plataforma de generación de mapas de intensidad.		30	$ 7,048,000.00	$ -	0%		$ 1,000,000.00
3.1.1	Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas para incluir nuevos modelados de atenuación del movimiento del terreno y modelado numérico de sismos con el fin de mejorar las estimaciones de intensidad en todo el país. Etapa 1	E_01	12	$ 1,000,000.00	$ -	0%		$ 1,000,000.00
3.1.2	Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas para incluir nuevos modelados de atenuación del movimiento del terreno y modelado numérico de sismos con el fin de mejorar las estimaciones de intensidad en todo el país. Etapa 2	E_02	12	$ 1,000,000.00	$ -	0%		$ 1,000,000.00
3.1.3	Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas para incluir nuevos modelados de atenuación del movimiento del terreno y modelado numérico de sismos con el fin de mejorar las estimaciones de intensidad en todo el país. Etapa 3	E_03	12	$ 1,000,000.00	$ -	0%		$ 300,000.00
3.2.1	Calibración del sistema y pruebas con datos reales Etapa 1	E_01	9	$ 300,000.00	$ -	0%		$ 300,000.00
3.2.2	Calibración del sistema y pruebas con datos reales Etapa 2	E_02	9	$ 350,000.00	$ -	0%		$ 350,000.00
3.2.3	Calibración del sistema y pruebas con datos reales Etapa 3	E_03	9	$ 350,000.00	$ -	0%		$ 1,000,000.00
3.3.1	Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto, empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto RSM Fase 1 primer año	E_01	9	$ 1,000,000.00	$ -	0%		$ 1,000,000.00
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, segundo año	E_02	9	$ 1,000,000.00	$ -	0%		$ 1,000,000.00
3.3.3	Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto, empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto RSM Fase 1, tercer año	E_03	9	$ 1,000,000.00	$ -	0%		$ 16,000.00
3.4.1	Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así como el sistema de generación de mapas en tiempo real a nivel nacional Etapa 1	E_01	6	$ 16,000.00	$ -	0%		$ 16,000.00
3.4.2	Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así como el sistema de generación de mapas en tiempo real a nivel nacional Etapa 2	E_02	6	$ 16,000.00	$ -	0%		$ 17,000.00
3.4.3	Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así como el sistema de generación de mapas en tiempo real a nivel nacional Etapa 3	E_03	6	$ 17,000.00	$ -	0%		$ 10,410,000.00
4	Sistema de generación de mapas de parámetros de movimiento del terreno e intensidades macrosísmicas en las ciudades de Acapulco, Tlaxcala, Puebla, Guadalajara y Morelia		36	$ 10,410,000.00	$ 10,000,000.00	79%		$ 10,000,000.00
4.1.1	Diagnóstico de la información disponible y determinación de las exploraciones geofísicas por realizar para caracterizar la respuesta sísmica de tres ciudades	C	3	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	100%		$ 2,200,000.00
4.1.2	Diagnóstico de la información disponible y determinación de las exploraciones geofísicas por realizar para caracterizar la respuesta sísmica de una ciudad más	C	1	$ 2,200,000.00	$ 2,200,000.00	100%		$ 2,200,000.00
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	E_01	9	$ 2,200,000.00	$ -	0%		$ 700,000.00
4.2.1	Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones geofísicas que permiten caracterizar las estructuras geológicas y la respuesta sísmica de las ciudades de Oaxaca y Puebla	C	3	$ 700,000.00	$ 700,000.00	100%		$ 700,000.00
4.2.2	Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones geofísicas que permiten caracterizar las estructuras geológicas y la respuesta sísmica de la ciudad de Acapulco	E_02	9	$ 700,000.00	$ -	0%		$ 700,000.00
4.2.3	Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones geofísicas que permiten caracterizar las estructuras geológicas y la respuesta sísmica de las ciudades de Morelia y Guadalajara	E_02	10	$ 700,000.00	$ -	0%		$ 300,000.00
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 las ciudades de Oaxaca y Puebla	E_01	9	$ 300,000.00	$ -	0%		$ 300,000.00
4.3.2	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	E_02	9	$ 300,000.00	$ -	0%		$ 300,000.00
4.3.3	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 Morelia y Guadalajara	E_02	9	$ 300,000.00	$ -	0%		$ 500,000.00
4.4.1	Desarrollo de aplicación y portal de registro de intensidades macrosísmicas Etapa 2	E_02	9	$ 500,000.00	$ -	0%		$ 500,000.00
4.4.2	Desarrollo de aplicación y portal de registro de intensidades macrosísmicas Etapa 3	E_03	9	$ 500,000.00	$ -	0%		$ 500,000.00

MESES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

| | | |