



## FOPREDEN





INSTANCIA AUTORIZADA

INFORME TRIMESTRAL
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

\$127,050,000.00 CIERRE transferencia de

Del 10 de octubre de 2022 al 09 de enero de 2023

		ETAPA	DURACIÓN	T	ONTO PROGRAMADO			FECHA DE													1ESE											-176		монто
	ACTIVIDADES	ETAPA	MESES	мом	TO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	INICIO	1 2	3 4	5 6	7 8	9 1	0 11	12	13 1	4 15	16 1	7 18	19 2	0 21	22	23 24	25	26	27 28	8 29	30 3	32	33	34 35	5 36	•	100
17574	Tramites administrativos entre etapas del proyecto	$\vdash$	18	$\vdash$	0	0	0%	10-oct-18	T	П	П	Т	Π					Ш	$\perp$		Ш		_	_	ш	_	_	$\sqcup$	$\perp$	₩	+	+	5	
0.1	Tramites administrativos de cada etapa del proyecto	$\vdash$	6	-	0	0.00	0%		T	$\top$	П		П		$\Box$			Н	$\perp$		+		+	$\vdash$	Н	+	+	$\vdash$	+	╁┼	+	+	4	141,018,000
0.2	Instalación de Observatorios Sismológicos Estándar nuevos		36	s	141,018,000.00	\$ 60,000,000.00	43%		П	П			Ш					Ш	$\perp$	_				-	$\vdash$	$\vdash$	+	1	$\perp$	₩	+	+	-	
-	Evaluacion de la cobertura con la red existente y con la propuesta con						2000	100	П	П	П		П	Т	П						11			١.	1 1	1				11		1	\$	10,000,000
LI	los nuevos OSE para una selección de sitios optima	С	3	s	10,000,000 00	\$ 10,000,000.00	100%	1	Ш	Ш	ш	4	Н	+	Н	+	+	Н	+	-	Н	-	+	+	$\vdash$	+	+	+	十	+		$\top$	\$	10,000,000
1.2	Education OFF	С	6	\$	10,000,000 00	\$ 10,000,000.00	100%	1 1	Н	Н	Ш	1	H	+	$\vdash$		+	H	+		+	-		1	Н	$\vdash$	+	++	+	+		$\top$		20,000,00
IJ	construccion e instalación de OSE, así como de transmisión e	С	9	s	20,000,000 00	\$ 20,000,000.00	100%	. I	Ш	$\perp$	Щ	Щ	Ц	-	Н				Н	+	H	+	-	-	H	H	H	Н	+	H	+	+	740	
14		с	9	s	20,000,000.00	\$ 20,000,000.00	100%		Ш		Ш																			Ш			\$	20,000,00
15.	plataforma en internet que permita su consulta  Búsqueda y selección de los sitios donde se instalarán para nuevos OSE.	E_01	12	s	20,000,000.00	\$	0%																						$\perp$	Ш	$\sqcup$		\$	20,000,00
153	Pruebas de ruido y equipo. Etapa 1.  Busqueda y seleccion de los sitios donde se instalarán para nuevos OSE.	E_02	12	s	20,000,000.00	\$	0%		П				П											L	H						Ц		\$	20,000,0
15.	Pruebas de ruido y equipo. Etapa 2.  Busqueda y selección de los sitios donde se instalarán para nuevos OSE.  Pruebas de ruido y equipo. Etapa 3.	E_03	12	s	15,000,000.00	\$	0%	1					П													Ц	1					1	\$	15,000,0
16	Instalación nuesta en marcha de los nuevos OSE e integración a los	E_01	9	s	8,250,000.00	\$ 8	0%						П																1	$\perp$		+	\$	8,250,0
16.	Instalación, puesta en marcha de los nuevos OSE; e integración a los	E_02	9	\$	8,250,000.00	\$	0%		Ш		Ш	Ш	$\prod$	$\perp$	П	Ц	$\perp$			4			1					100			Ц		\$	8,250,0
L6.	Instalación, puesta en marcha de los nuevos OSE; e integración a los sistemas de detección y estimación de parámetros sismicos. Etapa 3	E_03	9	s	8,000,000.00	\$	0%		Н	4	Н	Н	H	$\perp$	Н	$\vdash$	$\perp$	Н	$\perp$				-	1			4	Н	4		Н	+	\$	8,000,0
1.7	Desarrollo de plataforma disponible en internet que permita descargar los datos ismológicos en su formato continuo. Elaboración de informe final describiendo la red completa y la	E_03	9	\$	1,500,000.00	74	0%	0.04.000	+		$\mathbb{H}$	H	H	+	Н	Н	+	Н	+	H		$\vdash$	-	╀	$\vdash$		+		+		Н	+	\$	1,500,0
1.8	plataforma de descarga de datos. Instalación y puesta en operación de un sistema complementario de	E_03	3	\$	18,000.00	\$	0%		+	H	H	H	H	+	H	Н	+	Н	+	H	-	Н	-	+	H	H	+		+			+	975	18,0
2	1 + 1 1 1		36	\$	47,060,000.00	\$ 10,000,000.00	21%						П								13				1	П							\$	47,060,0
2	Analiss para determinar las estaciones nuevas o existentes que se tendrian que seleccionar para mejorar la cobertura de la transmisión de señales en tiempo real.	С	3	s	10,000,000.00	\$ 10,000,000.00	100%													1													\$	10,000,0
2.2	Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación y adecuación de sitio. Preparación y calibración de acelerógrafos y reorientación de	E_01	12	s	5,559,000.00	\$	0%																1					AP RE					\$	5,559,0
2.2	Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación y adecuación de	E_02	12	s	9,265,000.00	\$	0%																										\$	9,265,0
2.2	Pruebas de ruido y selección de sitios. Preparación y adecuación de	E_03	12	s	22,236,000 00	s	0%																							STATE OF			\$	22,236,00
3	Actualización y mejoras a la plataforma de generación de mapas de intensidad.		36	\$	7,049,000.00	\$	0%			Ш		Ц											1			П							\$	7,049,00
3.1	Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas para incluir nuevos modelados de atenuación del movimiento del serten y modelado numerico de sismos con el fin de mejorar las externaciones de intercidad en todo el país. Etapa 1	E_01	12	s	1,000,000.00	\$	0%		Carried A															T						2	П		14 - 1 S. T.	1,000,00

*																		_			-			-		TT		- 1		1,650,0	30.00
Desarrollo de herramientas de software para la integración al sistema			T		1000	Washington Bridge	43-53		Ш		П	Ш				П			11	131	1.1		ш	H	11	11	- 1 1	- 1	3	4.00	10-
5.4.1 de adquisición de datos, monitoreo, procesamiento de la información y	E_01	9	s	1,650,000 00	5		0%		111		ш	ш	ш.			11		5. 6.		131	-111		11	ш	11	1 1		+	100	D. Lynn	5.150
notificaciones. Etapa 1						- 647-00	100		ш	_		ш				$\vdash$	$\mathbf{H}$					-	+	+	$\vdash$	+			4	1,650,0	00.00
Desarrollo de herramientas de software para la integración al sistema						LOW 1 75			$\mathbf{H}$			Ш		11	711			1 1			8 3	100			97	1.1	- 1		3		1
5.4.2 de adquisición de datos, monitoreo, procesamiento de la información y	E_02	9	s	1,650,000.00	5	APPLICATION OF	0%		111	ш	11	ш	ш	11	1.13	ш	111	110		11	113	V.	1.1		100	100	200			10.11	30
notificaciones. Etapa 2					100				ш		$\perp$	Ш		ш										_		+	- P	Service .	100	1,700,0	00.00
Desarrollo de herramientas de software para la integración al sistema			1		100				ш	П	П	$\Pi\Pi$		11		ш		TE		-1	1 1			100	8 3	1			\$	1,700,-	100
5.4.3 de adquisición de datos, monitoreo, procesamiento de la información y	E_03	9	s	1,700,000 00	5	Barrier Landon	0%		111		ш	ш	3113		9.00	ш	111	110	ш				1.13	1 2					0.00	94,0	00.00
notificaciones. Etapa 3			1		100	7 11 - 500			111	ш	ш	Ш			111		or the	£. 107	12				1 3	2		+	_		\$	94.0	00.00
SSI Elaboración de informe Etapa 1	E_01	3	S	94,000.00	S		0%	1000	$\mathbf{I}$		$\Box$											-				++			5	95.0	00.00
5.52 Elaboración de informe Etapa 2	E_02	3	\$	94,000.00	District Co.	ZUNVILLI	0%		$\mathbf{H}$	$\perp$	$\mathbf{H}$	ш		+		$\vdash$		-						-		+	-	_	\$	26,313,0	0.00
5.53 Elaboración de informe Etapa 3	E_03	3	\$	95,000.00			0%		+	+	₩	н	+	+	_	+	+	_			.0	2						_	-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	0.000
6 Adecuación de estaciones sismológicas	$\vdash$	36	\$	26,313,000.00	\$	10,000,000.00	38%		+++	+	₩	н	$\vdash$	+	_	+	++	1 15					11	-					\$	10,000,0	,0.00
Evaluación de la operación de los OSE existente: orientación de los sensores y obtención de sus respuestas instrumentales. Planeación de	С	3	\$	10,000,000 00	\$	10,000,000.00	100%		Ш		Ш	Ш		Ш	1	П	1	1		$\sqcup$	8 2	4	+	+	H	H	+		5	5,000,0	00.00
Preparación y verificación del equipo y material necesario para lograr	E_01	12	١,	5.000.000.00	<		0%					Ш				ш	ш			1.1			1.1	pl-2	11	1.1		i.,	E	2019	est.
las mejoras en los OSE existentes. Etapa 1			-	5,555,555,55					_		-	-		-	-								+			1			4	5,000,0	00.00
Preparación y verificación del equipo y material necesario para lograr	E_02	12	١,	5,000,000.00	4		0%		ш	ш	П	ш		11						11	100		1.1		ш	11			200	1,6 5	7.44
las mejoras en los OSE existentes. Etapa 2	L 02	12	1	3,000,000.00		BANG AS	100	4	ш		ш	Ш				$\perp$	-				-	_	+	_	$\vdash$	+			X15 1/2	3,130,0	00.00
Instalación y puesta en marcha de las adecuaciones y mejoras	E_01	12	s	3,130,000.00	s		0%				Ш	HH		Н		П				19	No.	Ť.	13		Ш	$\sqcup$	$\perp$	_	3	3,100,0	
Instalación y puesta en marcha de las adecuaciones y mejoras					100 10	THE RESERVE TO SERVE	and the se	100	Ш	П	П	ш		П					100			- 7 4		- 1	11	1.1	-4.5	17	\$	3,130,0	00.00
instrumentales para los OSE existentes. Etapa 2	E_02	12	s	3,130,000.00	\$		0%	Military I	111	ш	ш	ш	ш	ш		ш	-													57.0	00.00
	E.03	6	5	53,000.00	5		0%	8 N. J. J. S. J.	111		$\mathbf{T}$						П						6 3		- 71				3	Salari Carrier	10 TO
6.4 Elaboración de informe.  Instalación de sistemas redundantes de telecomunicaciones y de			1.		Name of				ПП	$\Box$	П	ш				П	11-1	71 8		1 1	1.1	- 11	1.1	11.3		1 1			\$	75,792,0	00.00
7 cómputo.		36	1 8	75,792,000.00	300	30,000,000.00	40%	W.	ш		ш	ш	ot	$\perp$		$\vdash$	11	_	$\perp$	+	+	- 1	-	-	-	+	_		•	10.000.0	00.00
7.1 Evaluación de las capacidades actuales.	С	3	\$.	10,000,000.00	\$	10,000,000.00	100%	No.	$\mathbf{H}$	ш	$\perp$	ш		$\perp$		$\vdash$	$\perp$		$\vdash$	-	4	- 1	11 11	-		+	_	-	\$	10,000,0	
7.2 Diseño de los Centros Alternos de Monitoreo para el SSN.	С	6	\$	10,000,000.00	\$	10,000,000.00	100%		+++	$\mathbf{H}$	++	$\mathbf{H}$	_	+	_	$\vdash$	+	-	$\vdash$	+	+	-	11	-		+	_		-	CONTRACTOR OF STREET	100 Co.
73 Adecuación de instalaciones fisicas donde residirán los Centros de	С	6	s	10,000,000.00	5	10,000,000.00	100%		$\Pi\Pi$		ш	ш	П	14	-	ш			3	$\mathbf{H}$		-11-	11-11		11	1 1			\$	10,000,0	00.00
Mariana Alexandria (CCM)	-		-	17.50 DW.			300		111	++	++	H	$\vdash$	$\top$			W F 1	12	100	177			11			$\mathbf{T}$			4	20,000,0	00.00
7.4 Preparación, verificación y adecuación de los sistemas de	E_02	12	\$	20,000,000.00	5	The second second	0%		$\mathbf{H}$		ш											_	+	_		+		-	-	20,000,0	50.00
Preparación, verificación y adecuación del equipo y mobiliario para el			1.		1000	10000	0%		10 10		13	148		100			11				11					1 4			5	22,000.0	00.00
7.5 CentroAlterno de Monitoreo del SSN en Pachuca Ciudad del	E_01	12	1 \$	22,000,000.00	3	10000	370		1		100				_	$\vdash$	+	$\perp$	$\vdash$	$\perp$									ARE ARE		
Puesta en operación de Centros Alternos de Monitoreo del SSN en					279	Marine September			<b>1</b>		11																		-		The same
7.6 Pachuca Ciudad del Conocimiento y la Cultura y de los sistemas de	E_03	12	Is	3,750,000.00	5	A	0%		111	Ш	11	ш	H	1 1		1	-11		1 1	1 1						120	35 65	20 6	\$	3,750,0	00.00
comunicación para la integración de sus operaciones con la sede de la		-5	1.	E44E44E5	200				ш	Ш	Ш	Ш	Ш	$\perp$	$\perp$	ш	$\perp$		Ш							120		KE E	S REEL		23333
7.7 Elaboración de informe.	E 03	6	5	42,000.00	5	DITTO SECURITION	0%		П	Ш	П	П		$\Box$		$\Box$									15	134	1 E	100	\$	42.0	00.00
Note: Las actividades sombreadas y reportadas en cero son las modificadas durante esta		ase del Proy																				- 1				200					
TOTAL	1	36		26,815,000.00	12	7,900,000.00	39%	79																							
IUIAL		30			_																										

MODIFICACIONES ALITOPIZADAS	 DDOVECTO	DDEVENTIVO

	MODIFICACIONES ACTORIZADAS ALTRICITATION	Acuerdo de Autorización del Comite		
Actividad Modificada	Acción Modificada	Técnico	Fecha de Modificación	Detaile de las Modificaciones
	0.1	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Se agrega
	0.2	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Se agrega
	151	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre, montos y ampliación del plazo.  Actualización del nombre, montos y ampliación del plazo.
	1.52	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	
stalación de Observatorios Sismológicos Estándar nuevos	1.5.3	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Se agrega
	1.8	Acuerdo E III 01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre
stalación y puesta en operación de un sistema complementario de registro sismico, integrado por 20 Estaciónes Acelerograficas	221	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre y ampliación del plazo.  Actualización del nombre
	222	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	
piementarias, el cual serà incorporado al sistema de generación de mapas de intensidad sismica en tiempo real.	31	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Ampliación del plazo
tualización y mejoras a la plataforma de generación de mapas de intensidad.	32	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Ampliación del plazo
	3.3.1	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre y ampliación del plazo.
	332	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre y ampliación del plazo.  Actualización del nombre y ampliación del plazo.
	333	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	
	3.4	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre
	413	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Monto y ampliación del plazo
	422	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Ampliación del plazo
le generación de mapas de parámetros de movimiento del terreno e intensidades macrosismicas en las ciudades de Acapulco, sola, Guadalagra y Moreía.	423	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Monto y ampliación del plazo
	43)	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Monto y ampliación del plazo
and Partie Calabana ay more a	432	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Monto y ampliación del piazo
	521	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Ampliación del plazo
	522	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Ampliación del plazo
regración de señales sismicas de las 20 Estaciones Acelerográficas Complementarias a la infraestructura de la RSM.	56	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Ampliación del plazo
	62	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre
decuación de estadones sismológicas	74	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre
staacon de sistemas redundantes de telecomunicaciones y de computo	75	Acuerdo E.III.01/2020	23 de septiembre de 2020	Actualización del nombre
Control of the Contro	15	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Recandelarización
	1.61	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	1.6.1	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07-5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
statuto de Occenzato os Sertiológicos Estándar nuevos	163	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07-5	20 de diciembre 2021	
	17	Acuerdo CE/2021/18 EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Recandelarización
	1.8	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Recandelarización
	222	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en dos etapas
etalacco y puesta en oppracco de un sistema complementario de registro sismico, integrado por 20 Estaciones Acelerográficas	222	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07-5	20 de diciembre 2021	26 dividio au dos erabas
regiermentarias, el cual será incorporado al sistema de generación de mapas de intensidad sismica en tiempo real.		Acuerdo CE/2021/18 EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	33.3	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
	312	ACUBIO CE/2021/18 EX1/20-DIC-2021/07.3	ZO GO GICIENTIDIO ZOZI	



																								T		300
														100	1 1				3	TT	$\Pi$				1,000,000	.00
	Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas									Ш	Ш	111	1.5	- 13						11	111	- 1 1	- 1 1	1 13	100	100
I I	para incluir nuevos modelados de atenuación del movimiento del	E_02	12	s	1,000,000.00	5		0%	1000	Ш	Ш	ш	171						Sil.	11	111	- 1 - 1	- 1 1		A STEER OF THE	100
3.1.	terreno y modelado numérico de sismos con el fin de mejorar las				1440.040.000.000					Ш	ш	Ш	1.54										200 KEE	4		
	estimaciones de intensidad en todo el país. Etapa 2	$\vdash$				Part of the last		PACE TO SE		Ħ	Ш	ш						1-1-1							1,000,000	.00
	Modificación y mejoramiento del software de generación de mapas	1 1		1						11	Ш	ш		1 F									题图	Ale a	Contract The	-
3.1.	para incluir nuevos modelados de atenuación del movimiento del	E_03	12	\$	1,000,000.00	5	The second	0%		ш	ш	ш		11	11			$\vdash$			1950		200		300,000	.00
	s terreno y modelado numérico de sismos con el fin de mejorar las estimaciones de intensidad en todo el país. Etapa 3			1		138				11	Ш		-					$\vdash$				200	The same of the sa	- 12	350,000	.00
-	Calibración del sistema y pruebas con datos reales. Etapa 1	E_01	9	s	300,000.00	\$	Contract of the	0%					3 25							-	+	$\vdash$			350,000	
32	Calibración del sistema y pruebas con datos reales. Etapa 2	E_02	9	\$	350,000.00	5	THE WAY	0%		П	ш	ш	$\rightarrow$	+						20		C C	324 - 19			5472
	Calibración del sistema y pruebas con datos reales. Etapa 3	E_03	9	\$	350,000.00	\$	Section of the	0%			Ш	ш			+	+++	+	+++						199	\$ 1,000,000	.00
	Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto,	F 01	9	s	1,000,000.00		THE REPORT	0%									1.1	1 1 1		1.15	111	11		$\dashv$		1
3.3	empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto	E_01	9	,	1,000,000.00			mer 1/2						-				SE 180	100						\$ 1,000,000	.00
	Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto,	E_02	9	s	1,000,000.00	6	San San Street	0%		н	Ш	Ш		-11	1 10											
33	empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto	E_02	,	,	1,000,000.00	12				₩	Н	Н	$\vdash$	++								1		医 差	1,000,000	.00
	Diseminación de los mapas, durante la vigencia del proyecto,	5.07	9		1.000.000.00	4		0%		П	Ш	Ш		-1-1	11	111	11	1 1 1	1 1	1 1			黑豐		CANCE .	
3.3	empleando la infraestructura creada en la segunda fase del proyecto	E_03	2		1,000,000,00		SURE SURE	NA ST	S	+	H	ш		_	++	+++	+	+++	11						\$ 16,000	0.00
	Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así	E_01	6	\$	16,000.00	s	DE COLUMN THE REAL PROPERTY.	0%		11					1.1	Ш		1 1 1		11-						
3.4	como el sistema de generación de mapas en tiempo real a nivel	2_01		*	,5,555.55	1000	September 1			+	╁┼╀				+	+++	$\pm \pm$								\$ 16,000	00.0
	Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así	E_02	6	s	16,000.00	\$		0%		11	Ш	Ш				111									7 (c. 18) (c. 18)	1 10
3.4	como el sistema de generación de mapas en dempo real a niver			*	- Press. 20	ME FOS		A STATE OF THE		+	ш	+	$\Box$			$\Box$								网络	\$ 17,000	00.0
3.4	Elaboración del informe que describirá el software desarrollado así	E_03	. 6	\$	17,000.00	S	AND THE REAL PROPERTY.	0%		Ш	Ш	Ш		11		Ш			$\perp$	$\perp$	$\perp$	1				100
	como el sistema de generación de mapas en dempo real a niver					Table 1	S1 P 200			11	Ш	T	Ш		TT	$\Pi\Pi$			. 1 . 1	11	11	ш	1 1 1		\$ 18,400,000	.00
1 2	Sistema de generación de mapas de parámetros de movimiento del	1 1	36	\$	18,400,000.00	\$	12,900,000.00	70%		Ш	ш	$\Pi$	111	1.1	11	111										
`	terreno e intensidades macrosismicas en las ciudades de Acapulco,			100		23	10000000000000000000000000000000000000		100	+	H	+	H	+	11	HH		111							\$ 10,000,000	100
4.1	Diagnóstico de la información disponible y determinación de las	l c l	3	s	10,000,000.00	\$	10,000,000.00	100%		ш	Ш	Ш	111	- 1	-			1 1 1				PT 3			3 10,000,000	.00
1 50	exploraciones geolisicas por realizar para caracterizar la respectivo				0.000.000.000.000	Debugner.	THE PERSON NAMED IN	ALC: UNITED BY	76	Ħ	H	+	HH	+		$\Box\Box$	11									5
	Diagnóstico de la información disponible y determinación de las	c	3	5	2.200.000.00	5	2,200,000.00	100%		ш	111	11	111	11	11	111		111	- 1 - 1	11	1 1	11		111	\$ 2,200,000	0.00
4.1	exploraciones geofisicas por realizar para caracterizar la respuesta	, i		*				A GILL	60	+	ш		-	- 10	++	+++	+	+		+	+	$\vdash$	$\vdash$			NAME AND ADDRESS OF
	Diagnóstico de la información disponible y determinación de las	200 500	=0	-		THE		0%	SE	6				60	11	111	111	-	-1-1			11	1 1	111	\$ 2,200,000	0.00
4.1		E_01	9	s	2,200,000.00				28				<b>A B B B B B B B B B B</b>	- 1	+	+++	$\perp$	+	$\rightarrow$	+	++	$\vdash$		$\vdash \vdash$	AND THE REAL PROPERTY.	
⊢	Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones						THE PARTY OF	1		П	Ш	11	111	- 1 1	11	111		1 1 1	- 1 - 1			ш	1 1	111		3.0
42		С	9	\$	700,000.00	\$	700,000.00	100%		Ш	ш	11	111	- 1 1	11	111	- 1 1	ш	-1-1	-11	117	11		111	\$ 700,000	0.00
	respuesta sismica de las ciudades de Oaxaca y Puebla.					NAME OF	1000年100日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本	The second	G08	₩	Н	+	H	+	+	+	-			100	The same of	100	College		71 77 77 77	
	Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones	E_03	9	5	700,000.00	s		0%		Ш	III	11	111	- 1 1	11	111		111	- 1 1	200					\$ 700,000	0.00
42	geofisicas que permitan caracterizar las estructuras geológicas y la	E_03	30		65 9W	1500	CHARLES TO SERVE	Tall of the		₩	H	₩	H	-	107 0	A SECTION			-			Mark I I was		200		ALC:
	Ejecución de campañas de campo para realizar exploraciones							0%	(3)	Ш	111	11	1 1 1		2 15 1			2 to 24.0	- 3		100		100	111		
42	geofisicas que permitan caracterizar las estructuras geológicas y la	E_02	10	\$	700,000.00	\$	A TOWN	076	(8)	Ш	ш	11	111										1 1	111	\$ 700,000	0.00
	respuesta sismica de las ciudades de Morelia y Guadalajara.	$\vdash$		-		ERICAN PROPERTY.	PARTITION OF	TO THE STATE OF	iol .		E PI	MEN	10 00	28	$\top$	$\Box$									No. of the last of	100
	Desarrollo de los programas para el calculo de estos mapas de	E_01	9	\$	300,000.00	\$		0%	86					18	11	$\mathbf{I}$		111	- 1 - 1	- 1 1	1.1	ы	11	111	\$ 700.	
43		E_01	9	1 3	300,000.00			T. Villey		1		8 5	18-16-1		$\perp$			$\perp \perp$							\$ 300,00	0.00
<b>I</b>	calibración de los programas desarrollados para las ciudades de Desarrollo de los programas para el cálculo de estos mapas de	$\vdash$				SEA.	Carried Marie	The Late	200		$\Pi$										1 22 0	1 1		K4 (E4	The state of the s	
1	movimiento del terreno y de intensidades macrosismicas. Prueba y	E_03	9	\$	300,000.00	\$		0%		ш	$\Pi\Pi$	ш	11	- 1 1	11		111	111	1 1						\$ 300,00	
~	calibración de los programas desarrollados para la ciudad de Acapulco.		007			ET D				₩	₩	+	+	+	-							45.			300,00	3.00
	Desarrollo de los programas para el calculo de estos mapas de					3150		000		11		Ш						1 10		11		1	1		A WAR	
43	movimiento del terreno y de intensidades macrosismicas. Prueba y	E_02	9	\$	300,000.00	\$		0%		11		$\Pi$			1		(2) (ZE)		Ge						\$ 300,00	000
L	calibración de los programas desarrollados para las ciudades de			_		200		ACCUPATION OF		+	111	++	$\vdash$	$\vdash$			70		W.				+	H	Legis District	5.00
44	Desarrollo de aplicación y portal de registro de intensidades	E_02	9	s	500,000.00	\$	THE THE	096		11	Ш	Ш	1				0 20		.33					I I I	\$ 500	125.00
F	macrosismicas. Etapa 2			-		525		0%		$\top$	Ш	$\top$									27 6	1 5	100	New York	\$ 500,00	0.00
44	Desarrollo de aplicación y portal de registro de intensidades     macrosismicas. Etapa 3	E_03	9	\$	500,000.00	13/4		076	103	+	+	++	$\vdash$		$\perp$	+	$\vdash$	+	$\vdash$						\$ 500,00	-
	Integración de señales sísmicas de las 20 Estaciones		36	5	11,183,000.00		5,000,000.00	45%		$\mathbf{H}$	$\Pi\Pi$	Ш								1.1		1.1			V/70 M/00 mm - 2	100
5	Acelerográficas Complementarias a la infraestructura de la RSM.			•		100	STATE OF THE PARTY	BANK BANK	658	++	+++	++	+	$\vdash\vdash$	+	+	HH	+		+	++	+	$\vdash$	ШΙ	\$ 11,183,00	000
5.	Rediseño del sistema de adquisición de señales en tiempo real.	С	6	\$	3,000,000.00	\$	3,000,000.00	100%	337	+	$\mathbf{H}$	++	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+++	+				$\vdash$	+			
	Pruebas de recepción de las nuevas señales. Calibración y pruebas de		121			1		000		11						11						1 1		$\Box$	\$ 3,000,00	0.00
5.2	los sistemas de generación de mapas actualmente en operación	E_01	9	\$	300,000.00		Part 19 has	0%	18	11					- 1-1		ш							$\square$		N EURO
	considerando las nuevas señales. Etapa 1.	$\vdash$	├	+-		DOTT HE			59	++		++											+	$\sqcup$	\$ 300,00	0.00
5.2	Pruebas de recepción de las nuevas señales. Calibración y pruebas de	E_02	9	s	300,000.00	\$	JACOB CO.	0%	100	11	111	Ш														MARK
	ios ascentas de generadan de mapas atras en			-		2015		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		++	+H	++	-	$\vdash$	-H								<del></del>		\$ 300,00	-200
5.2	Pruebas de recepción de las nuevas señales. Calibración y pruebas de	E_03	9	\$	300,000.00	s		0%		11	111		11			11	111					11			9,00	0.00
	ios ascentas de generadan do mejor en	$\perp$		1.		100	2000.000	100%	W .	++	H	-	+	$\vdash \vdash \vdash \vdash$	+	+	+++	++	H						\$ 300	4.7 122
5.	Adquisición e instalación del equipo necesario para el reforzamiento del	С	<u> </u>	\$	2,000,000.00	15	2,000,000.00	100%			ш			ш											\$ 300,00	0.00
																									\$ 2,000,00	000
																										3.00



	3.1.1	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	312	Acuerdo CE/2021/la EXT/20 DIC-2021/07.5		
	313	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20 DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
Actualización y mejoras a la plataforma de generación de mapas de intensidad	321	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20 DIC-2021/075  Acuerdo CE/2021/1a EXT/20 DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
and the second s	322	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20 DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	323	Acuerdo CE/2021/la EX1/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
	34)		20 de diciembre 2021	
	342	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	e 16.600
Sistema de generación de mapas de parametros de movimiento del terreno e intensidades macrosismicas en las ciudades de Acabulco.	343	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
a de parametros de movimiento del terreno e intensidades macrosismicas en las ciudades de Acapulco,	441	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
axaca, Puebla, Guadalajara y Morelia.	442	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en dos etapas
			20 de diciembre 2021	or divisio di l'obs etapes
	5.4.1	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
integración de señales sismicas de las 20 Estaciones Acelerográficas Complementarias a la infraestructura de la RSM.	5.4.2	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
de la RSM.	5.4.3	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	5.5.1	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	552	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en tres etapas
	5.5.3	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Control of the Contro
n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	621	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Mary College C
Adecuación de estaciones sismológicas	622	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en dos etapas
NV (A)	6.3	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Renombrada
	6.3.1	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	632	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se dividió en dos etapas
	7.4	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se reformula el Titulo y Reformulación de propuesta en el monto
nstalación de sistemas redundantes de telecomunicaciones y de cómputo.	7.5	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	7.6	Acuerdo CE/2021/1a EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	
	77	Acuerdo CE/2021/la EXT/20-DIC-2021/07.5	20 de diciembre 2021	Se reformula el Titulo y Reformulación de propuesta en el monto

## OBSERVACIONES

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo E.II.02/2018 adoptado en su Segunda Sesión Extraordinaria celebrada el 08 de agosto de 2018. Mediante el oficio H00-DG/323/2018 con fecha 03 de septiembre de 2018 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC).

Mediante los oficios H00-DG/357/2018 y H00-DG/0638/2019 con fecha 10 de octubre de 2018 y 20 de marzo de 2019, respectivamente, se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Mediante el oficio E00-DG/0769/2019. On fecha 10 de octubre de 2018 y 20 de marzo de 2019, respectivamente, se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Mediante el oficio E00-DG/0769/2019. On fecha 10 de octubre de 2018 y 20 de marzo de 2019, respectivamente, se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados outorizados. Mediante el oficio E00-DG/0769/2019. On fecha 10 de octubre de 2018 y 20 de marzo de 2019 y 20 de 2019

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

MTRO. AGUSTIN ISMAEL PINEDA CRUZ

Autoriza

R. WILLIAM HENRY LEE ALARDIN