SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN, FOPREDEN

PROGRAMA DE ACTIVIDADES, PLAZOS Y COSTOS

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

SEGOB SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

SOLICITANTE	CENAPRED	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	VULNERABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE PUENTES EN ZONAS DE GRAN INFLUENCIA DE CICLONES TROPICALES – GOLFO DE MÉXICO

No.		ACTIVIDADES	PLAZO MESES	PLAZO QUINCENA	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		COSTOS
					1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1		**Actividad 1 Trámites administrativos**																																	**$0.00**
	1.1	Gestiones de cumplimiento al Oficio Circular no. SRACP/300/1022/2017, emitido por la Secretaría de la Función Pública	2	4																															$0.00
	1.2	Gestiones de autorización de procedimiento administrativo y/o jurídico aplicable, según se desprenda de los resultados de lo señalado en el punto 1.1	1	2																															$0.00
	1.3	Gestiones UG de Asuntos Jurídicos de la SEGOB y suscripción del instrumento	4	8																															$0.00
2		**Actividad 2 Recopilación de la información**																																	**$277,240.00**
	2.1	Carreteras	1	4																															$95,120.00
	2.2	Puentes	1	4																															$111,360.00
	2.3	Estaciones meteorológicas	1	4																															$70,760.00
3		**Actividad 3 Recorridos carreteros**																																	**$522,000.00**
	3.1	Zona del Golfo (Veracruz-Tampico)	1.5	6																															$522,000.00
4		**Actividad 4 Identificación de estructuras de puentes más vulnerables**																																	**$127,600.00**
	4.1	Por ubicación	0.5	2																															$69,600.00
	4.1	Por condición física actual	0.5	2																															$58,000.00
5		**Actividad 5 Análisis de información meteorológica**																																	**$800,400.00**
	5.1	Revisión de estadísticas disponibles de huracanes	0.5	2																															$150,800.00
	5.2	Análisis de la información meteorológica recabada	0.5	2																															$150,800.00
	5.3	Elaboración de modelos regionales	1	4																															$255,200.00
	5.4	Predicción estadística de la respuesta del viento en las regiones de huracanes	0.5	2																															$243,600.00
6		**Actividad 6 Estudios topohidráulicos en los sitios de los puentes más vulnerables**																																	**$1,232,500.00**
	6.1	Estudio topohidráulico antes de la época de huracanes.	2	8																															$616,250.00
	6.2	Estudio topohidráulico después de la época de huracanes.	2	8																															$616,250.00

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN, FOPREDEN

PROGRAMA DE ACTIVIDADES, PLAZOS Y COSTOS

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

SEGOB SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

SOLICITANTE	CENAPRED	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	VULNERABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE PUENTES EN ZONAS DE GRAN INFLUENCIA DE CICLONES TROPICALES – GOLFO DE MÉXICO

No.		ACTIVIDADES	PLAZO MESES	PLAZO QUINCENA	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		COSTOS
					1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
7		**Actividad 7 Estudios de mecánica de suelos en los sitios de los puentes más vulnerables**																																	**$655,400.00**
	7.1	Estudio de mecánica de suelos en puentes seleccionados, según su estado, ubicación y tipo de cauce.	1	2																															$603,200.00
	7.2	Análisis de los resultados de los estudios de mecánica de suelos.	1	2																															$52,200.00
8		**Actividad 8 Elaboración de modelos matemáticos de las subestructuras de los puentes elegidos como más vulnerables**																																	**$429,200.00**
	8.1	Elaboración de modelos	1	2																															$324,800.00
	8.2	Análisis de resultados	1	2																															$104,400.00
9		**Actividad 9 Propuesta de medidas de mitigación y monitoreo**																																	**$355,660.00**
	9.1	Priorización de riesgos	1	2																															$92,800.00
	9.2	Propuesta de medidas de mitigación del riesgo	1	2																															$104,400.00
	9.3	Propuesta de sistemas de monitoreo	1.5	3																															$158,460.00

Subtotal 1	**$4,400,000.00**
COPARTICIPACIÓN	**$ 0.0**
FOPREDEN	**$4,400,000.00**
TOTAL PROYECTO PREVENTIVO	**$4,400,000.00**

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN, FOPREDEN

PROGRAMA DE ACTIVIDADES, PLAZOS Y COSTOS

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

SEGOB SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

SOLICITANTE	CENAPRED	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	VULNERABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE PUENTES EN ZONAS DE GRAN INFLUENCIA DE CICLONES TROPICALES – GOLFO DE MÉXICO

Gastos de Operación y Supervisión																(f)
1	No aplica															
2																

CALENDARIO DE APORTACIONES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	TOTAL
								$277,240.00		$1,194,800.00	$858,400.00	$993,250.00	$104,400.00	$197,200.00	$774,710.00	4,400,000.00

El presente Proyecto de Investigación para la Prevención fue aprobado en la Quinta Sesión Extraordinaria a del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (Se anexa acta).