

LIC. JOSÉ MARÍA TAPIA FRANCO
Director General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Presente

Hago referencia al oficio no. CNPC/1478/2015, recibido el pasado 10 de noviembre, mediante el cual el Coordinador Nacional de Protección Civil notifica a este Centro el Acuerdo O.IV.12/2015, adoptado en la Cuarta Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso 2068 "Preventivo", solicitando ratificar por conducto de esa Dirección General a su digno cargo, el contenido de los Programas de Actividades, Plazos y Costos (PAPC) y remitir el respectivo Calendario de Aportaciones de los Proyectos:

- *Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México;*
- *Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres, con fines de alertamiento;*
- *Estudio para regionalizar los gastos generados por avenidas máximas, como base para la elaboración de mapas de peligro por inundaciones fluviales en todas las cuencas de la república mexicana;*
- *Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos).*

Al respecto, me es grato enviar a usted en forma adjunta los PAPC, debidamente refrendados, mismos que contienen respectivamente, el Calendario de Aportaciones correspondiente a cada uno de los Proyectos en cuestión.

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

Atentamente



DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ

Director General

C.c.p. Miguel Ángel Osorio Chong.- Secretario de Gobernación. Para su conocimiento.
Luis Videgaray Caso.- Secretario de Hacienda y Crédito Público. Mismo fin.
Luis Felipe Puente Espinosa.- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Mismo fin.
Alonso de Gortari Rabiela.- Director General Adjunto de Seguimiento y Evaluación Presupuestal de la SHCP. Mismo fin.
Juan Jesús Acevedo Montaño.- Director de Administración de Programas del Ramo 23 de la SHCP. Mismo fin.
Everardo Carlos Navas Becerril.- Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria y Delegado Fiduciario de BANOBRAS. Mismo fin.
Ansberto Cortés Hernández.- Subgerente de Administración Sectorial Fiduciaria 1 de BANOBRAS. Mismo fin.
Miembros del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del CENAPRED. Mismo fin.

CMVG/jra/mxp/caerp
Ref. 1328-15

Calendario de Aportaciones	Dic 2015	Ene 2016	Feb 2016	Mar 2016	Abr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Ago 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dic 2016	Ene 2017	Feb 2017	Mar 2017	Abr 2017	May 2017	Total
									\$1,107,142.85			\$1,107,142.85			\$1,107,142.85			\$1,107,142.85	\$4,428,571.43

Este Proyecto de Investigación para la Prevención fue evaluado favorablemente por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención en su Séptima Sesión Ordinaria, aprobándose la ratificación del PAPC y la configuración del Calendario de Aportaciones en la Octava Sesión Ordinaria realizada el 24 de noviembre de 2015 (se adjunta Acta).

Presidente del Comité Interno

 Dr. Carlos Miguel Valdés González

Secretaria Técnica

 Lic. María Yzanda Aguilar Ponce

Subcuenta de Investigación, FOPREDEN

PROGRAMA DE ACTIVIDADES, PLAZOS Y COSTOS



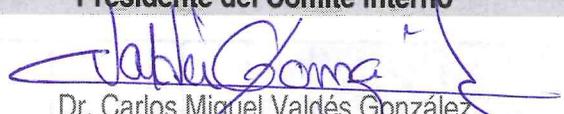
SOLICITANTE		CENAPRED	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Estudio para regionalizar los gastos generados por avenidas máximas, como base para la elaboración de mapas de peligro por inundaciones fluviales en todas las cuencas de la República Mexicana										
N°	ACTIVIDADES		PLAZO		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	COSTOS
			MESES	SEMANAS										
1	Actividad 1 Diagnóstico de las inundaciones en México, así como de la disponibilidad y confiabilidad de la información hidrométrica y pluviométrica													\$500,000.00
	1.1	Diagnóstico de las inundaciones en México, así como de la disponibilidad y confiabilidad de la información hidrométrica y pluviométrica	3	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Actividad 2 Análisis estadístico regional de las precipitaciones máximas anuales registradas en más de 2000 estaciones pluviométricas y Análisis estadístico regional de los gastos máximos anuales registrados en más de 300 estaciones hidrométricas													\$1,500,000.00
	2.1	Análisis estadístico regional de las precipitaciones máximas anuales registradas en más de 2000 estaciones pluviométricas y Análisis estadístico regional de los gastos máximos anuales registrados en más de 300 estaciones hidrométricas	8	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Actividad 3 Elaboración de modelos regionales para estimar la media de los gastos máximos anuales en función de las características fisiográficas y de precipitación de sus cuencas													\$1,800,000.00
	3.1	Elaboración de modelos regionales para estimar la media de los gastos máximos anuales en función de las características fisiográficas y de precipitación de sus cuencas	9	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Actividad 4 Estimación regional de la función de distribución de probabilidades de los gastos máximos anuales y elaboración del informe final													\$500,000.00
	4.1	Estimación regional de la función de distribución de probabilidades de los gastos máximos anuales y elaboración del informe final	12	48	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Subtotal 1	\$4,300,000.00
COPARTICIPACIÓN	\$0.0
FOPREDEN	\$4,300,000.00
TOTAL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	\$4,300,000.00

Calendario de Aportaciones	Dic 2015	Ene 2016	Feb 2016	Mar 2016	Abr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Ago 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dic 2016	Ene 2017	Feb 2017	Mar 2017	Abr 2017	May 2017	Total	
				\$500,000							\$1,500,000			\$1,800,000					\$500,000	\$4,300,000

Este Proyecto de Investigación para la Prevención fue evaluado favorablemente por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención en su Séptima Sesión Ordinaria, aprobándose la ratificación del PAPC y la configuración del Calendario de Aportaciones en la Octava Sesión Ordinaria realizada el 24 de noviembre de 2015 (se adjunta Acta).

Presidente del Comité Interno



Dr. Carlos Miguel Valdés González

Secretaria Técnica



Lic. Mara Yolanda Aguilar Ponce

SOLICITANTE	CENAPRED	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres
--------------------	-----------------	----------------------------------	--

N°	ACTIVIDADES	PLAZO		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	COSTOS
		MESES	SEMANAS										
Actividad 1 Descripción del sistema de pronóstico numérico operacional para eventos extremos de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta y de su validación.													\$ 2,357,142.00
1	1.1 Descripción detallada del sistema de pronóstico.	6											\$ 1,257,142.00
	1.2 Bases teóricas de la validación de los pronósticos que se desarrollarán.	6											\$ 1,100,000.00
Actividad 2 Implementación de los modelos e integración del sistema													\$8,214,285.00
2	2.1 Implementación de los modelos WRF, WWIII y ADCIRC en un equipo de cómputo de alto rendimiento.	8											\$3,000,000.00
	2.2 Integración de los modelos de pronóstico en un sistema automatizado.	8											\$ 5,214,285.00
Actividad 3 Evaluación del desempeño de los pronósticos, determinación de incertidumbres e implementación del sistema de visualización													\$ 4,571,429.00
3	3.1 Análisis del desempeño de los modelos con base en un período de pruebas.	8											\$ 1,471,429.00
	3.2 Integración al sistema de pronóstico de un estimador de la incertidumbre y un identificador de eventos extremos.	8											\$ 1,100,000.00
	3.3 Implementación del sistema de visualización de la información.	8											\$ 1,750,000.00
	3.4 Curso de capacitación		1										\$ 250,000.00

Subtotal 1	\$15,142,856.00
COPARTICIPACIÓN	\$0.0
FOPREDEN	\$15,142,856.00
TOTAL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	\$15,142,856.00

Calendario de Aportaciones	Dic 2015	Ene 2016	Feb 2016	Mar 2016	Abr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Ago 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dic 2016	Ene 2017	Feb 2017	Mar 2017	Abr 2017	May 2017	Total	
						\$2,357,142				\$8,214,285									\$4,571,429	\$15,142,856

Este Proyecto de Investigación para la Prevención fue evaluado favorablemente por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención en su Séptima Sesión Ordinaria, aprobándose la ratificación del PAPC y la configuración del Calendario de Aportaciones en la Octava Sesión Ordinaria realizada el 24 de noviembre de 2015 (se adjunta Acta).

Presidente del Comité Interno

 Dr. Carlos Miguel Valdés González

Secretaria Técnica

 Lic. Mara Yolanda Aguilar Ponce

N°	ACTIVIDADES	PLAZO		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	COSTOS
		MESES	SEMANAS										
Actividad 6. Análisis de vulnerabilidad													\$ 950,000.00
6	6.1	Estimación de la vulnerabilidad del medio físico al fracturamiento	5										\$ 350,000.00
	6.2	Estimación de la vulnerabilidad social a nivel AGEB	4										\$ 250,000.00
	6.3	Análisis de la vulnerabilidad social al fracturamiento	3										\$ 350,000.00
Actividad 7. Preparación del Informe final													\$ 900,000.00
7	7.1	Modelo numérico de la deformación.	3										\$ 250,000.00
	7.2	Implementación de la base de datos en el Sistema de Información Geográfica	2										\$ 200,000.00
	7.3	Mapa de vulnerabilidad al fracturamiento	3										\$ 250,000.00
	7.4	Conclusiones y Resultados	3										\$ 200,000.00

Subtotal	\$ 5,850,000.00
COPARTICIPACION	\$ 0.00
FOPREDEN	\$ 5,850,000.00
TOTAL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	\$ 5,850,000.00

Calendario de Aportaciones	Dic 2015	Ene 2016	Feb 2016	Mar 2016	Abr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Ago 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dic 2016	Ene 2017	Feb 2017	Mar 2017	Abr 2017	May 2017	Total
							\$800,000		\$450,000	\$350,000				\$700,000	\$950,000	\$1,000,000	\$950,000	\$650,000	\$5,850,000

Este Proyecto de Investigación para la Prevención fue evaluado favorablemente por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención en su Séptima Sesión Ordinaria, aprobándose la ratificación del PAPC y la configuración del Calendario de Aportaciones en la Octava Sesión Ordinaria realizada el 24 de noviembre de 2015 (se adjunta Acta).

Presidente del Comité Interno

 Dr. Carlos Miguel Valdés González

Secretaria Técnica

 Lic. María Yolanda Aguilar Ponce