

MTRO. FAUSTO MUCIÑO DURÁN
Director General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Secretaría de Gobernación (SEGOB)
Presente

Hago referencia al oficio no. CNPC/0055/2018, del 11 de enero de 2018, mediante el cual el Coordinador Nacional de Protección Civil notifica al Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) el Acuerdo O.IV.12/2017, adoptado en la Cuarta Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso 2068 "Preventivo", solicitando ratificar, por conducto de la Dirección General para la Gestión de Riesgos, el contenido del Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC) y remitir el respectivo Calendario de Aportaciones del Proyecto "Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos".

Al respecto, se hace de su conocimiento el acuerdo adoptado en la Vigésimocuarta Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación celebrada el 31 de enero de 2018, que a la letra dice: "Acuerdo RO/24/03/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos. Asimismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente."

Por lo anterior, me es grato enviar a usted en forma adjunta el PAPC, debidamente refrendado, mismo que contiene el Calendario de Aportaciones correspondiente al Proyecto en cuestión.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente



DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ

Director General

- C.c.p. Dr. Alfonso Navarrete Prida.- Secretario de Gobernación. Para su conocimiento.
Dr. José Antonio González Anaya.- Secretario de Hacienda y Crédito Público. Mismo fin.
Luis Felipe Puente Espinosa.- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Mismo fin.
Lic. Vanessa María Vázquez Meseguer.- Directora General Adjunta de Seguimiento y Evaluación Presupuestal de la SHCP. Mismo fin.
Lic. Juan Jesús Acevedo Montaño.- Director de Administración de Programas del Ramo 23 de la SHCP. Mismo fin.
Lic. Everardo Carlos Navas Becerril.- Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria y Delegado Fiduciario de BANOBRAS. Mismo fin.
Lic. 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.
Mtra. Gloria Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

CMVG/0055/2018/pvss
Vol. 0048-18



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
SECRETARÍA DE DEFENSA NACIONAL



SEGOB
SECRETARÍA DE GOBIERNO FEDERAL

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN, FOPREDEN

SOLICITANTE: CENAPRED **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos.

N°	ACTIVIDADES	PLAZO		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	COSTOS
		MESES	SEMANAS													
Actividad 1. Diseño del sistema para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos																
1	Adquisición de licenciamiento necesario para la programación de los módulos requeridos para el proceso de automatización del cálculo de vulnerabilidad y riesgos	12	48													\$1,200,450.00
Actividad 2. Desarrollo del sistema para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos																
2	2.1 Módulos de programación e implementación en la plataforma del Atlas Nacional de Riesgos	20	80													\$500,000.00
	2.2 Puesta en operación del sistema; en los servidores donde se hospeda la plataforma del Atlas Nacional de Riesgos	12	48													\$138,000.00
	2.3 Capacitación a los Estados y Municipios para su uso	4	16													\$50,000.00

Subtotal 1 \$1,988,450.00

Subtotal 2	\$0.00
COPARTICIPACION	\$0.00
FOPREDEN	\$1,988,450.00
TOTAL PROYECTO DE INVESTIGACION	\$1,988,450.00

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

Calendario de Aportaciones	Mes 2	Mes 4	Mes 6	Mes 8	Mes 10	Mes 12	Mes 14	Mes 15	Mes 19	Mes 20	Mes 22	Mes 24	Total
							\$1,200,450.00				\$500,000.00	\$138,000.00	\$50,000.00

Este Proyecto de Investigación para la Prevención fue evaluado favorablemente por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención en su Decimotercera Sesión Ordinaria (se adjunta acta) y fue ratificado en la Vigésimocuarta Sesión Ordinaria del Comité (se anexa acta)

Secretaría Técnica
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame

Presidente del Comité Interno
Dr. Carlos Miguel Valdes González

Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del
Fondo para la Prevención de Desastres Naturales

Acta de la Decimoctava Sesión Ordinaria	
En la sala de videoconferencias del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 07 de agosto de 2017, a las 16:30 horas, el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención (CI), sesionó de acuerdo con el siguiente <u>Orden del Día</u> :	
I.	Bienvenida
II.	Registro de asistencia y determinación de <i>quorum</i> legal
III.	Presentación y, en su caso, aprobación de los entregables correspondientes al proyecto " <i>Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)</i> " Actividades 2.1 <i>Clasificación, delimitación y visualización de umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales</i> y 2.2 <i>Servicios en varios formatos de los productos generados en punto 2.1</i>
IV.	Presentación y, en su caso, aprobación de posibles proyectos que podrían financiarse con la Subcuenta de Investigación: " <i>Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa</i> " y " <i>Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos</i> "
V.	Seguimiento de Acuerdos de la Decimoséptima Sesión Ordinaria, de fecha 07 de julio de 2017
VI.	Asuntos generales
VII.	Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

A la reunión asistieron las y los siguientes miembros e invitados del CI:

MIEMBROS
<ul style="list-style-type: none"> > Dr. Carlos Miguel Valdés González, Director General del CENAPRED y Presidente del Comité Interno; > Lic. Jorge Rivera Álvarez, Director General Adjunto de Control y Seguimiento en Materia de Prevención de Desastres;

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a checkmark and several illegible signatures.

- M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez, Director de Investigación del CENAPRED;
- Ing. Óscar Zepeda Ramos, Director de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED;
- Ing. Paulino Alonso Rivera, Subdirector de Instrumentación y Comunicaciones, en suplencia del Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED;
- Ing. Enrique Bravo Medina, Director de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED;
- M. en I. Tomás Alberto Sánchez Pérez, Director de Difusión del CENAPRED, y
- Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira, Coordinadora Administrativa del CENAPRED.

SECRETARIA TÉCNICA

- Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame, Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED, de conformidad con el artículo 10 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación (LINEAMIENTOS), en el marco del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN).

INVITADOS

- Act. María Elena Gálvez Arellano, Directora de Normatividad, Convenios e Instrumentos Financieros Preventivos de la Coordinación Nacional de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación (SEGOB);
- Mtra. Claudia García Torres, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la SEGOB;
- Act. Eréndira Xochiquetzal Fonseca Rocha, Subdirectora de Desarrollo de Procesos de la Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social de la SHCP, y
- Act. Mabel Ramírez Camacho, Directora de Análisis de Riesgos de la Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social de la SHCP.

I. Bienvenida

El Dr. Valdés dio la bienvenida a las y los integrantes e invitados del CI.

II. Registro de asistencia y determinación de *quorum* legal

La Secretaria Técnica informó que existía *quorum* legal para llevar a cabo la Decimoctava Sesión Ordinaria del Comité Interno.

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a checkmark, a star, and several illegible signatures.

III. Presentación y, en su caso, aprobación del entregable correspondiente al proyecto “Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)”
Actividades 2.1 Clasificación, delimitación y visualización de umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales y 2.2 Servicios en varios formatos de los productos generados en punto 2.1

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Óscar Zepeda para que explicara la información correspondiente a las actividades *2.1 Clasificación, delimitación y visualización de umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales y 2.2 Servicios en varios formatos de los productos generados en punto 2.1.*

El Ing. Zepeda explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que los entregables 2.1 y 2.2 reúnen los requisitos técnicos del proyecto.

Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a votación de los miembros del CI los entregables, quienes aprobaron por unanimidad las actividades. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago que asciende a \$2,214,285.71 (DOS MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.).

IV. Presentación y, en su caso, aprobación de posibles proyectos que podrían financiarse con la Subcuenta de Investigación: “Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa” y “Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos”

La Mtra. Balderas indicó que la información que se proporcionó con la convocatoria tuvo cambios, acto seguido cedió el uso de la voz al Ing. Óscar Zepeda, quien presentó a los miembros del CI los proyectos de investigación para ser financiados por la Subcuenta de Investigación con recurso aprobado para el ejercicio 2017.

Al respecto, los presentes emitieron comentarios. Acto seguido la Mtra. Balderas sometió a consideración del CI la posibilidad de aprobar los proyectos presentados, mismos que fueron votados favorablemente de manera unánime, por lo que se procederá en consecuencia conforme lo dispone el Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN).

V. Seguimiento de Acuerdos de la Decimoséptima Sesión Ordinaria, de fecha 07 de julio de 2017

La Mtra. Balderas expuso el seguimiento de los siguientes acuerdos:

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature at the top, several smaller initials, and a signature at the bottom that appears to be 'M'.

"Acuerdo RO/17/01/2017: Se aprueba por unanimidad la actividad 5.3 Integración de datos geofísicos y topográficos, 6.1 Estimación de la vulnerabilidad del medio físico al fracturamiento, 6.2 Estimación de la vulnerabilidad social a nivel AGEB y 6.3 Análisis de la vulnerabilidad social al fracturamiento del proyecto "Análisis de la Vulnerabilidad Física a la Subsistencia y Agrietamiento en la Ciudad de México". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago"

"Acuerdo RO/17/02/2017: Se aprueban por unanimidad las actividades 1.2 Elección del dominio computacional configuración del modelo y elección de métricas para la verificación y 1.3 desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía utilizando un modelo climático regional del proyecto "Pronóstico estacional de condiciones de sequías meteorológicas en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago."

La Mtra. Balderas informó que se enviaron los oficios H00-DG/1031/2017 y H00-DG/1035/2017 respectivamente, ambos del 31 de julio de 2017, al Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. (BANOBRAS), para que realice los pagos correspondientes.

Asimismo la Mtra. Balderas informó el cumplimiento al *"Acuerdo RO/17/06/2017: Enviar a la Dirección General para la Gestión de Riesgos la información relativa de los proyectos aprobados en la presente sesión, para conocimiento del Comité Técnico del FOPREDEN, en su próxima sesión que está prevista para el 19 de junio de 2017."*

La Mtra. Balderas indicó que en seguimiento a lo anterior, se envió a la Dirección General para la Gestión de Riesgos, el oficio H00-DG/0937/2017, del 10 de julio pasado.

VI. Asuntos generales

La Secretaría Técnica preguntó a los presente si hay asuntos generales a desahogar, sin que exista tema que tratar bajo este punto.

VII. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

Acuerdo RO/18/01/2017: Se aprueba por unanimidad las actividades 2.1 Clasificación, delimitación y visualización de umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales y 2.2 Servicios en varios formatos de los productos generados en punto 2.1, del proyecto "Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

Acuerdo RO/18/02/2017: Se aprueba por unanimidad el proyecto "Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa" cuyo monto asciende a \$1,899,500.00 (UN

MILLÓN OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.), para ser financiado por la subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2017.

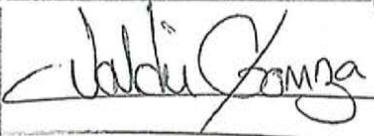
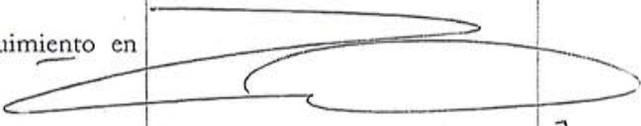
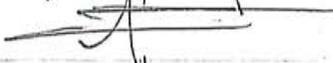
Acuerdo RO/18/03/2017: Se aprueba por unanimidad el proyecto "Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos" cuyo monto asciende a \$1,988,450.00 (UN MILLÓN, NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL, CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS, 00/100 M.N.), para ser financiado por la subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2017.

Acuerdo RO/18/04/2017: A sugerencia de la Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social de la SHCP, el CENAPRED dará a conocer las metodologías utilizadas para el desarrollo del proyecto denominado *Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos* con independencia de la aprobación en esta Sesión.

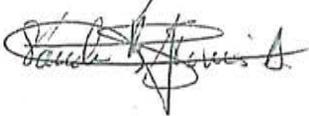
Acuerdo RO/18/05/2017 Se toma conocimiento del seguimiento de los acuerdos adoptados en la Decimoséptima Sesión Ordinaria del CI.

Acuerdo RO/18/06/2017: La próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 01 de septiembre de 2017.

FIRMAS DE CONFORMIDAD

Nombre	Firma
Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED y Presidente del Comité Interno	
Lic. Jorge Rivera Álvarez Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres CENAPRED	
M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez Director de Investigación CENAPRED	
Ing. Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos CENAPRED	
Ing. Ing. Paulino Alonso Rivera Subdirector de Instrumentación y Comunicaciones, en	

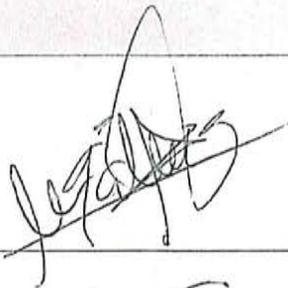
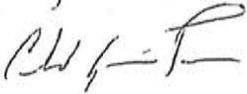
Handwritten initials and marks on the right side of the page, including a large 'X' and several smaller initials.

Nombre	Firma
suplencia del Director de Instrumentación y Cómputo CENAPRED	
Ing. Enrique Bravo Medina Director de la Escuela Nacional de Protección Civil CENAPRED	
M. en I. Tomás Alberto Sánchez Pérez Director de Difusión CENAPRED	
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira Coordinadora Administrativa CENAPRED	
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos y Secretaria Técnica del Comité Interno CENAPRED	

Esta hoja de firmas corresponde al acta de la Decimoctava Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 07 de agosto de 2017.

Handwritten notes and signatures on the right margin, including the number '3' and several illegible scribbles.

Handwritten initials or marks at the bottom right corner of the page.

INVITADOS	
Act. María Elena Gálvez Arellano Directora de Normatividad, Convenios e Instrumentos Financieros Preventivos de la Coordinación Nacional de Protección Civil de la SEGOB	
Mtra. Claudia García Torres Directora de Área Órgano Interno de Control en la SEGOB	
Act. Eréndira Xochiquetzal Fonseca Rocha Subdirectora de Desarrollo de Procesos de la Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social de la SHCP	Fonseca Rocha Eréndira
Act. Mabel Ramírez Camacho Directora de Análisis de Riesgos Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social SHCP	

Esta hoja de firmas corresponde al acta de la Decimoctava Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 07 de agosto de 2017.

CUG




 CAW


Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del
Fondo para la Prevención de Desastres Naturales

Acta de la Vigésimocuarta Sesión Ordinaria	
En la sala de videoconferencias el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 31 de enero de 2018, a las 16:30 horas, el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención (CI), sesionó de acuerdo con el siguiente <u>Orden del Día</u> :	
I.	Bienvenida
II.	Registro de asistencia y determinación de <i>quorum</i> legal
III.	<p>Presentación y, en su caso aprobación de los entregables correspondientes al proyecto denominado: <i>"Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía"</i></p> <p>Actividades:</p> <p>2.1 <i>Evaluación del desempeño del pronóstico de la sequía en el periodo histórico</i></p> <p>2.2 <i>Elaboración de un pronóstico estacional con un horizonte a nueve meses a partir del mes 12 de ejecución del proyecto con una frecuencia trimestral y verificación de éstos al finalizar el proyecto (Nota: Actividad del mes 13 al 18, monto ingresado en el mes 12)</i></p> <p>2.3 <i>Calibración y validación del Pronóstico</i></p>
IV.	Ratificación del Programa de Actividades, Plazos y Costos del proyecto denominado <i>"Estimación de la vulnerabilidad de riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegación Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa"</i>
V.	Ratificación del Programa de Actividades, Plazos y Costos del proyecto denominado <i>"Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos"</i>
VI.	Seguimiento de Acuerdos de la Vigésimotercera Sesión Ordinaria, de fecha 15 de enero de 2018
VII.	Asuntos generales

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a checkmark, the number '38', and several illegible signatures.

VIII.	Toma de acuerdos, lectura y firma de acta
-------	---

A la reunión asistieron las y los siguientes miembros e invitados del CI:

MIEMBROS

- Mtro. Jorge Rivera Álvarez, Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres, en suplencia del Presidente de CI, con fundamento en el artículo 4 Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación (Lineamientos), en el marco del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN);
- M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez, Director de Investigación del CENAPRED;
- Ing. Óscar Zepeda Ramos, Director de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED;
- Ing. José Gilberto Castelán Pescina, Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED;
- Ing. Enrique Bravo Medina, Director de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED;
- Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez, Director de Difusión del CENAPRED, y
- Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira, Coordinadora Administrativa del CENAPRED.

SECRETARIA TÉCNICA

- Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame, Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED, de conformidad con el artículo 10 de los Lineamientos;

PERSONAS INVITADAS

- Mtra. Claudia García Torres, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la SEGOB, y
- Act. Mabel Ramírez Camacho, Directora de Análisis de Riesgos de la Unidad de Pensiones y Seguridad Social de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).
- Mtro. Christian Nájera Arrona, Subdirector de Movimiento Presupuestarios de la SHCP.

I. Bienvenida

El Mtro. Rivera dio la bienvenida a las personas integrantes e invitadas del CI.

II. Registro de asistencia y determinación de *quorum* legal

La Secretaria Técnica informó que existía *quorum* legal para llevar a cabo la Vigésimocuarta Sesión Ordinaria del CI.

De igual forma se hace del conocimiento a los miembros del CI, la modificación al orden del día originalmente enviado con la convocatoria, para eliminar el punto VI Presentación y, en su caso aprobación de la modificación del Programa Actividades, Plazos y Costos del Proyecto denominado "*Identificación de peligros volcánicos a través de un Sistema de Monitoreo Visual en tiempo real para los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima utilizando vídeo de alta resolución e imágenes en infrarrojo*", ya que no será necesario someterlo a consideración de este cuerpo colegiado.

III. Presentación y, en su caso aprobación de los entregables correspondientes al proyecto denominado: "*Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía*", Actividades: 2.1 Evaluación del desempeño del pronóstico de la sequía en el periodo histórico, 2.2 Elaboración de un pronóstico estacional con un horizonte a nueve meses a partir del mes 12 de ejecución del proyecto con una frecuencia trimestral y verificación de éstos al finalizar el proyecto (Nota: Actividad del mes 13 al 18, monto ingresado en el mes 12) y 2.3 Calibración y validación del Pronóstico.

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Mtro. Gutiérrez, para que explicara la información respectiva a las actividades: 2.1 Evaluación del desempeño del pronóstico de la sequía en el periodo histórico, 2.2 Elaboración de un pronóstico estacional con un horizonte a nueve meses a partir del mes 12 de ejecución del proyecto con una frecuencia trimestral y verificación de éstos al finalizar el proyecto (Nota: Actividad del mes 13 al 18, monto ingresado en el mes 12) y 2.3 Calibración y validación del Pronóstico.

El Mtro. Gutiérrez explicó de manera breve la información, indicando que ya fueron recibidos los 3 entregables faltantes, de los cuales se desprenden que cumplen y son congruentes con lo solicitado, por lo que se tiene por concluido el presente proyecto.

Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a votación de los miembros del CI los entregables, quienes aprobaron por unanimidad las actividades. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago que asciende a \$2,171,428.60 (DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 60/100 M.N.).

IV. Ratificación del Programa de Actividades, Plazos y Costos del proyecto denominado *“Estimación de la vulnerabilidad de riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegación Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa”*.

La Mtra. Balderas indicó que la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC), mediante oficio CNPC/0055/2018, del 11 de enero de 2018, recibido en el CENAPRED el 19 de los corrientes, requirió ratificar el Programa de Actividades Plazos y Costos (PAPC) de este proyecto dentro del término de 10 días hábiles, así como remitir el calendario de aportaciones acorde a los plazos de ejecución establecidos en el PAPC, dentro del término de 15 días hábiles.

Al respecto, la Mtra. Balderas sometió a consideración de los miembros de este cuerpo colegiado, la ratificación del proyecto de investigación para la prevención propuesto por el CENAPRED de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN. Por lo anterior, la Mtra. Balderas solicitó a los miembros presentes su voto ratificándose por unanimidad el contenido del PAPC y aprobándose el calendario de aportaciones del proyecto de investigación denominado *“Estimación de la vulnerabilidad de riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegación Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa”*.

V. Ratificación del Programa de Actividades, Plazos y Costos del proyecto denominado *“Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos”*

La Mtra. Balderas indicó que la CNPC, mediante oficio CNPC/0055/2018, del 11 de enero de 2018, recibido en el CENAPRED el 19 de los corrientes, requirió ratificar el contenido del PAPC de este proyecto dentro del término de 10 días hábiles, así como como remitir el calendario de aportaciones acorde a los plazos de ejecución establecidos en el PAPC, dentro del término de 15 días hábiles.

Al respecto, la Mtra. Balderas sometió a consideración de los miembros de este cuerpo colegiado, la ratificación del proyecto de investigación para la prevención propuesto por el CENAPRED de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN. Por lo anterior, la Mtra. Balderas solicitó a los miembros presentes su voto ratificándose por unanimidad el PAPC y aprobándose el calendario de aportaciones del proyecto de investigación denominado *“Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos”*.

VII. Seguimiento de Acuerdos de la Vigésimotercera Sesión Ordinaria, de fecha 15 de enero de 2018

La Mtra. Balderas expuso el seguimiento de acuerdos, del cual el CI tomó conocimiento conforme a la información presentada en esta sesión.

VIII. Asuntos generales

Bajo este punto del orden del día la Secretaría Técnica presentó a los miembros e invitados del CI el listado de los proyectos que se tienen por totalmente cumplidos y que se encuentran integrados al Atlas Nacional de Riesgos.

IX. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

Acuerdo R0/24/01/2018: Se aprueba por unanimidad las actividades 2.1 Evaluación del desempeño del pronóstico de la sequía en el periodo histórico, 2.2 Elaboración de un pronóstico estacional con un horizonte a nueve meses a partir del mes 12 de ejecución del proyecto con una frecuencia trimestral y verificación de éstos al finalizar el proyecto (Nota: Actividad del mes 13 al 18, monto ingresado en el mes 12) y 2.3 Calibración y validación del Pronóstico del proyecto de investigación denominado "Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

Acuerdo R0/24/02/2018: Se ratifica el Programa de Actividades, Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Estimación de la vulnerabilidad de riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegación Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa. Asimismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

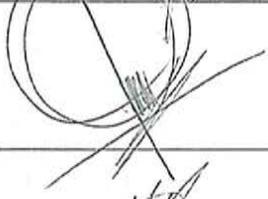
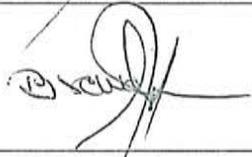
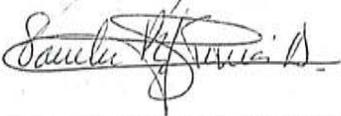
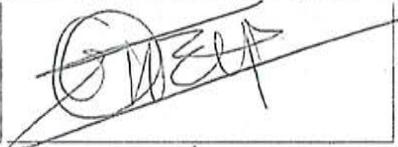
Acuerdo R0/24/03/2018: Se ratifica el Programa de Actividades, Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos. Asimismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo RO/24/04/2018: La próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 2 de marzo de 2018.

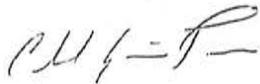
FIRMAS DE CONFORMIDAD

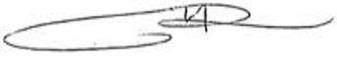
NOMBRE	FIRMA
Mtro. Jorge Rivera Álvarez Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres Centro Nacional de Prevención de Desastres	



NOMBRE	FIRMA
Mtro. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez Director de Investigación Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. José Gilberto Castelán Pescina Director de Instrumentación y Cómputo Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. Enrique Bravo Medina Director de la Escuela Nacional de Protección Civil Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Mtro. Tomás A. Sánchez Pérez Director de Difusión Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira Coordinadora Administrativa Centro Nacional de Prevención de Desastres	

NOMBRE	FIRMA
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos y Secretaria Técnica del Comité Interno Centro Nacional de Prevención de Desastres	

PERSONAS INVITADAS	
Mtra. Claudia García Torres Directora de Área Órgano Interno de Control en la Secretaría de Gobernación	

<p>Act. Mabel Ramírez Camacho Directora de Análisis de Riesgos de la Unidad de Pensiones y Seguridad Social Secretaría de Hacienda y Crédito Público</p>	
<p>Mtro. Christian Nájera Arrona Subdirector de Movimiento Presupuestarios Secretaría de Hacienda y Crédito Público</p>	

Esta hoja de firmas corresponde al acta de la Vigésimocuarta Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 31 de enero de 2018.

9
4
9 7





