

Dr. Javier Eddie Villanueva Marrufo  
Subsecretario de Planeación

Oficio No. SEFIPLAN/SSP/0216/IV/2019  
Asunto: Se envía informe trimestral  
Chetumal Quintana Roo, a 12 de abril de 2019  
"2019, Año del respeto a los Derechos Humanos"

**PACÍFICO HUGO ORANTES MONTES**  
DIRECTOR GENERAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS  
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN  
PRESENTE.

Anexo al presente me permito enviar el veinteavo Informe Trimestral (diciembre 2018 – febrero 2019) del proyecto preventivo "Atlas Estatal de Riesgo del Estado de Quintana Roo, Fase I: Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo", en términos de los artículos 35 y 38 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de operación del Fondo para la prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN) – D.O.F. 23/12/2010, de igual manera se anexa el informe técnico correspondiente al trimestre en mención.

De igual manera adjunto al presente el contrato número IA-923012993-E13-2018 y el Programa de trabajo de campo de la empresa Servicios de Ingeniería y Geociencias, S.C.

Sin otro particular, me despido de Usted, y aprovecho la ocasión para hacerle llegar mi más atento saludo.

Con fundamento en el Artículo 60 del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas y Planeación, publicado en el Periódico Oficial el 31 de diciembre de 2013, en suplencia de Subsecretario de Planeación; firma el Director de Control de Inversión y Vinculación Interinstitucional.

Lcdo. Billy Jean Peña Sosa

**ATENTAMENTE**



SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN

C.c.p. M.I. YOJANET TEODULA TORRES MUÑOZ.- Secretaria de Finanzas y Planeación.- Para conocimiento.  
C.c.p. C. ZOREIDA DEL CARMEN CASTRO GARCIA.- Directora Administrativa.- Para conocimiento.  
C.c.p. Minutario.

JEVMBJPS/jmv\*

Palacio de Gobierno  
Av. 22 de Enero No.1 Col. Centro, C.P. 77000, Chetumal, Quintana Roo, México.  
01 (983) 83 50500 Ext. 41063  
www.qroo.gob.mx

Nombre del proyecto	Atlas Estatal de Riesgos de Estado de Quintana Roo, Fase I: Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo.
Institución Ejecutora	Secretaría de Finanzas y Planeación
Persona responsable del proyecto	Javier Eddie Villanueva Marrufo
Trimestre / Total	20

**INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

**1. Resumen Ejecutivo del Trimestre Reportado (Metas y Actividades programadas, Metas y Actividades alcanzadas, Indicadores de cumplimiento en términos porcentuales, etc.)**

A la fecha, el avance general del Proyecto se presenta en la siguiente tabla en la cual se resaltan aquellas actividades ejecutadas durante los meses correspondientes al presente trimestre (Diciembre 2018, Enero y Febrero 2019).

	ACTIVIDADES	% AVANCE			
			DIC	ENE	FEB
Total					

Durante el periodo comprendido entre el 1° de diciembre de 2018 al 28 de febrero de 2019, se cumplieron las siguientes actividades, de acuerdo a lo establecido en el programa de actividades, plazos y costos.

DESCRIPCIÓN DE AVANCE PARA CADA UNO DE LOS RUBROS DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PLAZOS Y COSTOS (PAPC)		TRIMESTRE QUE SE REPORTA	
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	ENTREGABLE	% AVANCE
Programa de trabajo de campo	Entrega del programa de trabajo de campo detallado por municipio y localidad de las actividades a realizar.	1	100%

<b>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</b>
<b>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</b>
<b>Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados</b>

Nombre del proyecto	Atlas Estatal de Riesgos de Estado de Quintana Roo, Fase I: Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo.
Institución Ejecutora	Secretaría de Finanzas y Planeación
Persona responsable del proyecto	Javier Eddie Villanueva Marrufo
Trimestre / Total	20

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

**2. Descripción detallada, en su caso, de las características de los bienes adquiridos de acuerdo al PAPC y lo comprometido dentro de la Ficha Técnica. Si se trata de equipo, incluir especificaciones técnicas y los mapas que se entreguen deberán tener formato shape**

No aplica para este trimestre.

**3. Productos que se tienen al momento del reporte.**

No aplica para este trimestre.

### 4. Comentarios

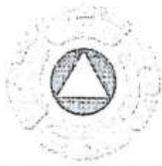
En este trimestre se culminó la contratación con la empresa Servicios de Ingeniería y Geociencias, S.C. firmando el contrato de Prestación de Servicios número IA-923012993-E13-2018 con fecha 12 de diciembre de 2018, la cual se encargara de la conclusión del proyecto preventivo, que realizara los entregables pendientes, con base en la Ficha Técnica, de las cuales nos dieron recomendaciones para la culminación del proyecto preventivo.

De igual manera durante este período la empresa realizo la revisión de los datos de 69 estaciones posibles, de las cuales se seleccionaron 48 para el desarrollo del proyecto distribuidas en los siguientes estados de México: cinco en Campeche, 29 en Quintana Roo y 14 en Yucatán. En la Tabla 1 se presenta el resumen de las estaciones climatológicas con información suficiente para formar parte del proceso del análisis hidrológico para definir las lluvias de diseño en el estado de Quintana Roo.

Realizaron un resumen de las lluvias máximas diarias históricas de diez estaciones que se consideran más representativas por su cercanía con los sitios de estudio. Las lluvias máximas diarias de las diez estaciones varían desde 200 mm, en la estación 23019 (Puerto Morelos) hasta 360 mm en la estación 23032 (Subteniente López), observándose una variación importante en dichos registros, por lo cual se hace más evidente el análisis puntual para definir las lluvias de diseño para cada zona de estudio.

En relación a los estudios del río Hondo, se ubicaron la estación hidrométrica Subteniente López. También, se tomará en cuenta información reciente sobre curvas de isoyetas de lluvias diarias asociadas a distintos periodos de retorno en la península de Yucatán.





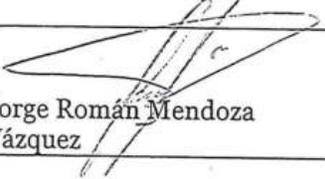
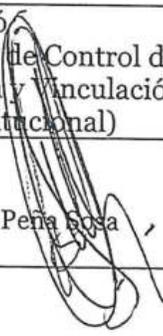
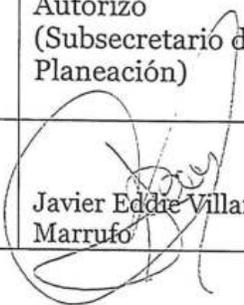
SISTEMA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL  
MÉXICO

Nombre del proyecto	Atlas Estatal de Riesgos de Estado de Quintana Roo, Fase I: Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo.
Institución Ejecutora	Secretaría de Finanzas y Planeación
Persona responsable del proyecto	Javier Eddie Villanueva Marrufo
Trimestre / Total	20

### INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Obtuvieron los modelos de terreno con topografía Lidar disponibles en el estado, encontrándose en particular de las siguientes zonas urbanas: Cancún, Chetumal, Playa del Carmen, Cozumel, Alfredo V. Bonfil, Isla Mujeres, Puerto Morelos y Puerto Aventuras. En estos casos se cuenta ya con celdas topográfica con detalle de 5 m x 5 m.

Realizaron una modelación hidrodinámica, aplicando el modelo ÍBER, de precipitación sobre la poligonal de Cancún. Los resultados se aprecian como aceptables, la lluvia aplicada es hipotética, en un hietograma de 4 barras horarias que sumaron 20 mm de lluvia efectiva. En la Figura 2 se presentan los resultados obtenidos de la modelación antes descrita.

Elaboró (Jefe de Departamento de Validación y Seguimiento)	Supervisó (Director de Control de Inversión y Vinculación Interinstitucional)	Autorizó (Subsecretario de Planeación)
 Jorge Román Mendoza Vázquez	 Billy Jean Peña Sosa	 Javier Eddie Villanueva Marrufo



