

Copia useplan



NO. USEPLAN/MCIV 867-2018
Guatemala, 04 de octubre de 2018

HORA: 11:00 NOMBRE: Flan M.

Licenciado

Hiram Azel Letona Ramos

Director Técnico de Presupuesto en Funciones

Ministerio de Finanzas Públicas

Su Despacho

DIRECCIÓN TÉCNICA DEL PRESUPUESTO
RECIBIDO



Firma: [Signature]
Hora: 10:58
MINISTERIO DE FINANZAS PÚBLICAS

Estimado Señor Director:

De manera atenta nos dirigimos a usted, con el propósito de remitirle copia de la Resolución SEG FIS 148-2018 que aprueba el Comprobante de Modificación Física CO2F No. 491 a nivel Ministerial del Sistema de Contabilidad Integrada -SICOIN-, con la finalidad de realizar el movimiento físico en concordancia con la modificación presupuestaria tipo AMP, por un monto de Q.20,000,000.00 para compatibilizar los movimientos físicos-financieros para el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-.

Sin otro particular y al agradecer su atención, nos es grato el suscribimos del Señor Director.

Vo.Bo. [Signature]
Eduar Amón Guzmán Escobar
Viceministro de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda

[Signature]
Lidia Liz Mary Trecuño
Corradora
Unidad Seccional de Planificación
-USEPLAN-
Ministerio de Comunicaciones,
Infraestructura y Vivienda



Copia: Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
Contraloría General de Cuentas

8a. Avenida y 15 Calle, Zona 13 Guatemala
PBX: (502) 2304 - 2222 AUSE

Sal Correlativo	Descripción	Estado	Monto Solicitado	Monto Aprobado	Clase Registro	Fecha Disposición Legal	Disposición Legal	Consolidado No
--------------------	-------------	--------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------

213	SE SOLICITA LA MODIFICACION PRESUPUESTARIA TIPO AMP PARA EL GRUPO DE GASTO 000 "SERVICIOS PERSONALES", 100 "SERVICIOS NO PERSONALES", 200 "MATERIALES Y SUMINISTROS" Y 300 "PROPIEDAD PLANTA, EQUIPO E INTANGIBLES", 22 DENTRO DE LOS CUALES SE TIENE COMO OBJETIVO DAR EL FINANCIAMIENTO PRESUPUESTARIO PARA REALIZAR LOS PAGOS POR COLLEGIAMENTO PARA LA PRESTACION Y ATENCION A DESASTRES DE OBREROS AUTOTRIBUTABLES AMPLIACION APORTA POR	APROBADO	20,000,000.00	0020,000,000.00	21/09/2018	00A0MP
0	SE SOLICITA LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA PARA FORTALECER PROYECTOS DE INVERSION DE USO NO COMUN DEL INSUMHEH, 23 DERIVADO DE LA APROBACION DEL PLAN GENERAL DE ADQUISICIONES PGBA POR PARTE DE BCIE EL DIA 25/07/2018 Y AUTORIZACION DE LOS SHIP'S POR PARTE DE SEGEPLAN	SOLICITADO	690,360.00	0	0	0
0	SE SOLICITA LA MODIFICACION PRESUPUESTARIA TIPO CONTRATA 2 EN LA QUE SE SOLICITA QUE ESTA UNIDAD EJECUTORA PONGA A DISPOSICION LA CANTIDAD DE Q. 395,000.00 DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DE LA FUENTE 01 ORGANISMO 2012 CORRELATIVO 0130 DEL PROGRAMA 94 ATENCION POR DESASTRES NATURALES Y CALAMIDADES PUBLICAS	SOLICITADO	395,000.00	0	0	0

Item	Descripción	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto
19	SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA TIPO INTRA 2, DENTRO DE LOS CUATES SE HAN COMO OBJETIVO DAR EL FINANCIAMIENTO PRESUPUESTARIO PARA REALIZAR LOS PAGOS POR SERVICIO DE INGENIERÍA, DENTRO DEL VOLCÁN DE FUEGU. SE REQUIERE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE INGENIERÍA, ESCUINTA Y CHIMALMANGO Afectados por la erupción del Volcán de Fuego.	1,872,490.00	1,872,490.00	1,872,490.00	1,872,490.00
20	SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA TIPO INTRA 2, DENTRO DE LOS CUATES SE HAN COMO OBJETIVO DAR EL FINANCIAMIENTO PRESUPUESTARIO PARA REALIZAR LOS PAGOS POR SERVICIO DE INGENIERÍA, DENTRO DEL VOLCÁN DE FUEGU. SE REQUIERE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE INGENIERÍA, ESCUINTA Y CHIMALMANGO Afectados por la erupción del Volcán de Fuego.	145,802.00	145,802.00	145,802.00	145,802.00
21	SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA TIPO INTRA 1, EN ATENCIÓN A LO SOLICITADO POR MEDIO DEL OFICIO NO. DYA-0688-2018 DEL MINISTERIO DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA DEL MINISTERIO DE COMUNICACIONES, PARA LA TRANSFERENCIA DE LA CUOTA DE CALA NO EJECUTADA EN LA QUE SE SOLICITA QUE CADA UNIDAD EJECUTORA REALICE LOS MOVIMIENTOS PRESUPUESTARIOS EQUIVALENTES A LA CUOTA DE CALA NO EJECUTADA DEL PRIMER CUATRIESTRE (ENERO-ABRIL).	42,193.00	42,193.00	42,193.00	42,193.00
190	SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA TIPO INTRA 2, CON LA FINALIDAD DE CONTRAR CON LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS PARA REALIZAR EL PAGO POR SERVICIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN DE PUNTO A PUNTO DEDICADO PARA LA RESTAURACIÓN DE EDIFICIOS PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN, ASÍ COMO CUBRIR LOS GASTOS POR SERVICIOS BÁSICOS Y NECESARIOS, PARA EL PRESENTE EJERCICIO FISCAL.	117,063.00	117,063.00	117,063.00	117,063.00

9

RECEBIDO
20 JUL 2018
13
Eco



UNIDAD DE PLANIFICACION
OFICIO No. 084-2018
Guatemala, 19 de julio 2018

Licenciada
Luz María Urcuyo
Coordinadora de la Unidad Sectorial
De Planificación –USEPLAN–
Presente.

8102-201
27/07/18

Licenciada Urcuyo:

Atentamente me dirijo a usted, remitiéndole adjunto Comprobante de Reprogramación de Subproductos No. 22, del Programa 16 Servicios de Información Sismológica, Climática, Meteorológica e Hidrológica, del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH–, que ampara la transferencia por un monto de Q.20,000,000.00 para poder continuar con el trámite de aprobación correspondiente.

servidor.

Sin otro particular me suscribo de usted, como su atento y seguro



Victor Manuel Jacinto Coy
Unidad de Planificación



Ing, Estuardo Jerez Santos
Sub-Director General del INSIVUMEH

JUSTIFICACION

El INSIVUMEH, a través del Departamento Financiero, propone la modificación presupuestaria por el monto de Q. 20,000,000.00

CREDITOS:

El presente Crédito presupuestario por Q.20,000,000.00 **MODIFICA METAS FISICAS** tanto en el producto como en el subproducto de las siguientes Actividades.

Actividad 01 Dirección y Coordinación en quince (15) Eventos más conformados de la siguiente manera:

8.- Eventos de Contratos renglón 029

1.- Evento en el renglón 158

1.- Evento en el renglón 169,

1.- Evento en el renglón 253

1.- Evento en el renglón 297

1.- Evento en el renglón 298

1.- Evento en el renglón 326

1.- Evento en el renglón 328

15 TOTAL

Actividad 02 Servicios de Información Climática en Veinticuatro (24) Documentos más conformados de la siguiente manera:

0.- Documentos renglón 029 (en la actividad no se tiene la unidad de medida evento)

4.- Documentos en el renglón 298

16.- Documentos en el renglón 329

1.- Documento en el renglón 325

1.- Documento en el renglón 328

2.- Documentos en el renglón 169

24 TOTAL

Actividad 03 Servicios de Información Geológica en cuatro (4) Documentos más conformados de la siguiente manera:

0.- Documentos renglón 029 (en la actividad no se tiene la unidad de medida evento)

- 1.- Documentos en el renglón 171
- 1.- Documentos en el renglón 298
- 1.- Documento en el renglón 328
- 1.- Documentos en el renglón 329

4 TOTAL

Actividad 04 Servicios de Información Hidrológica en Veintidós (22) Documentos más conformados de la siguiente manera:

0.- Documentos renglón 029 (en la actividad no se tiene la unidad de medida evento)

- 1.- Documentos en el renglón 171
- 1.- Documentos en el renglón 325
- 1.- Documento en el renglón 328
- 18- Documentos en el renglón 329

22 TOTAL

El resto de renglones que no tienen cargadas mestas se debe a que los montos son de baja cuantía.


Victor Manuel Jacinto
Unidad de Planificación
PLANIFICACION
Y PROGRAMACION
INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLÓGIA
VULCANOLÓGIA, METEOROLÓGIA E
HIDROLOGÍA
Guatemala, C.A.




Eddy Hardie Sánchez Bennett
Director General del INSIVUMEH

RESOLUCION No. 086-2018-INSIVUMEH

Guatemala, 18 Julio de 2018.

CONSIDERANDO: Que el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), es el ente que tiene a su cargo ejecutar las actividades y prestar los servicios que en materia de sismología, vulcanología, meteorología e hidrología y disciplinas conexas corresponden al estado y le corresponde emitir sus reglamentos de orden administrativo así como todas aquellas normas y manuales necesarias para el mejor cumplimiento de sus objetivos y funciones.

CONSIDERANDO: Que se ha efectuado el análisis a las metas programadas vigentes de la institución y como consecuencia de las necesidades, se efectúa la presente reprogramación de centros de costos por un monto de Q. 20,000,000.00

CONSIDERANDO: Que se encuentra vigente el Decreto No. 15-2018 del Congreso de la Republica, donde se aprueban las negociaciones del Convenio de Préstamo No. 8660-GT-, celebrado entre la Republica de Guatemala y el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento –BIRF- denominado Primer Préstamo de Política de Desarrollo para la Mejora de Gobernanza de los Recursos Públicos.

POR LO TANTO: La Dirección General del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, con fundamento en lo considerado anteriormente y lo que regula el Decreto del Congreso 50-2016 de fecha 29 de diciembre de 2016 del Congreso de la Republica con vigencia para el ejercicio fiscal 2018.

RESUELVE AUTORIZAR: A la Unidad de Planificación realizar la Reprogramación de Centros de Costos, y de metas físicas que correspondan al ejercicio fiscal 2018; el cual constituye un reordenamiento presupuestario por el monto de Q. 20,000,000.00. y servirán para cubrir pagos por Equipamiento para la Prevención y Atención a Desastres de origen natural



Eddy Hardie Sánchez Bennett
Director General del INSIVUMEH

SISTEMA DE GESTION
SIGES

Comprobante de Reprogramación subproductos

PAGINA : 1 DE 3

FECHA : 19/07/2018

HORA : 22:58.25

REPORTE: R00817622.rpt

CODIGO

11130013 - 209 - 000

ENTIDAD - UNIDAD EJECUTORA - CENTRO DE COSTO

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA -INSIVUMEH-

DOC. RESPALDO:

ACUERDO GUBERNATIVO

NO. DOC. RESPALDO:

CLASE MODIFICACIÓN:

AMP

FECHA DOC. RESPALDO:

REPROGRAMACIÓN:

X

COMPROBANTE No.:

22

CRÉDITOS PRESUPUESTARIOS DISMINUIDOS POR SUBPRODUCTO					
SUBPRODUCTO	PG	SP	PY	ACT	OB GRUPO FF

Total

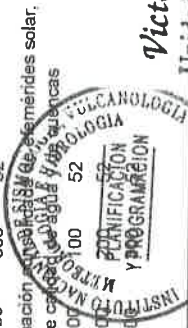
CRÉDITOS PRESUPUESTARIOS AUMENTADOS POR SUBPRODUCTO					
SUBPRODUCTO	PG	SP	PY	ACT	OB GRUPO FF

000-031-0001	Dirección y coordinación				
16 00 000 001	000	000	0	52	0.00
16 00 000 001	000	100	52	52	0.00
16 00 000 001	000	200	52	52	0.00
16 00 000 001	000	300	52	52	0.00
000-032-0001	Usuarios atendidos con información climática				
16 00 000 002	000	0	52	52	0.00
16 00 000 002	000	100	52	52	0.00
16 00 000 002	000	200	52	52	0.00
16 00 000 002	000	300	52	52	0.00
000-033-0001	Boletines emitidos con información geológica				
16 00 000 003	000	0	52	52	0.00
16 00 000 003	000	200	52	52	0.00
16 00 000 003	000	300	52	52	0.00
000-034-0001	Boletines con información hidrológica				
16 00 000 004	000	0	52	52	0.00
16 00 000 004	000	200	52	52	0.00
16 00 000 004	000	300	52	52	0.00
000-034-0002	Publicaciones anuales con información meteorológica y climatológica, pronóstico de mareas, estudios de cambios de caudal de ríos y precipitaciones				
16 00 000 004	000	100	52	52	0.00
16 00 000 004	000	200	52	52	0.00
16 00 000 004	000	300	52	52	0.00

Total

840,502.00	0.00
387,760.00	0.00
458,950.00	0.00
1,517,200.00	0.00
572,228.00	0.00
265,450.00	0.00
1,665,830.00	0.00
6,555,517.00	0.00
145,000.00	0.00
394,000.00	0.00
2,179,000.00	0.00
317,570.00	0.00
113,373.00	0.00
1,841,844.00	0.00
368,004.00	0.00
227,772.00	0.00
2,170,000.00	0.00

[Firma]
Victor Jacinto Coy
Unidad de Planificación



Victor Jacinto Coy

SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA TIPO AUMENTOS PARA EL GRUPO DE GASTO 000 "SERVICIOS PERSONALES", 100 "SERVICIOS NO PERSONALES" Y 300 "PROPIEDAD, PLANTA, EQUIPO E INTANGIBLES", DENTRO DE LOS CUALES SE TIENE COMO OBJETIVO DAR EL FINANCIAMIENTO PRESUPUESTARIO PARA REALIZAR LOS PAGOS POR EQUIPAMIENTO PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN A DESASTRES DE ORIGEN NATURAL AMPLIACIÓN APROBADA POR MEDIO DEL DECRETO 16-2018 DEL CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

Dispongase la emisión y el registro de esta gestión

SOLICITADO

FECHA DE APROBACIÓN

DÍA	MES	AÑO

[Firma]

FIRMA

Antonio M. Vicente Tejeda

JEFE DEL DEPTO. FINANCIERO



[Firma]

FIRMA

Hardie Sánchez Bennett

Director General



SISTEMA DE GESTION SIGES	Comprobante de Reprogramación subproductos			PAGINA : 2 DE 3 FECHA : 19/07/2018 HORA : 22:58.25 REPORTE: R00017622.rpt
CODIGO	ENTIDAD - UNIDAD EJECUTORA - CENTRO DE COSTO			
11130013 - 209 - 000	INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA -INSIVUMEH-			
DOC. RESPALDO: ACUERDO GUBERNATIVO		NO. DOC. RESPALDO:	FECHA DOC. RESPALDO:	
CLASE MODIFICACIÓN: AMP		REPROGRAMACIÓN: X	COMPROBANTE No.: 22	

RESUMEN POR SUBPRODUCTO		
SUBPRODUCTO	DEBITO	CREDITO
Dirección y coordinación	0	3,184,412.00
Usuarios atendidos con información climática	0	9,059,025.00
Boletines emitidos con información geológica	0	2,718,000.00
Boletines con información hidrológica	0	2,272,787.00
Publicaciones anuales con información consolidada de efemérides solar, pronóstico de mareas, estudios de calidad de agua y de cuencas	0	2,765,776.00
	0.00	20,000,000.00
RESUMEN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	DÉBITO	CRÉDITO
52-PRÉSTAMOS EXTERNOS		20,000,000.00
0403-Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento		20,000,000.00
0050-PRIMER PRÉSTAMO DE POLÍTICAS DE DESARROLLO PARA LA MEJORA DE LA GOBERNANZA DE LOS RECURSOS PÚBLICOS Y NUTRICIÓN		20,000,000.00
Total	0.00	20,000,000.00

RESUMEN POR DETALLE DE REFERENCIA DE CONTRAPARTIDA	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
DÉBITO	CRÉDITO

METAS DISMINUIDAS POR PRODUCTO Y SUBPRODUCTO								
UE	PG	SP	PY	ACT	OB	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD/VALOR	UNIDAD MEDIDA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA SUBSECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORIA FISCAL DIRECCIÓN DE ASesoría F								

Victor Jacinto Coy
Unidad de Planificación

DESCRIPCIÓN	SE SOLICITA LA MODIFICACION PRESUPUESTARIA TIPO AMP PARA EL GRUPO DE GASTO 000 "SERVICIOS PERSONALES", 100 "SERVICIOS NO PERSONALES", 200 "MATERIALES Y SUMINISTROS" Y 300 "PROPIEDAD, PLANTA, EQUIPO E INTANGIBLES", DENTRO DE LOS CUALES SE TIENE COMO OBJETIVO DAR EL FINANCIAMIENTO PRESUPUESTARIO PARA REALIZAR LOS PAGOS POR EQUIPAMIENTO PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN A DESASTRES DE ORIGEN NATURAL AMPLIACIÓN APROBADA POR MEDIO DEL DECRETO 16-2016 DEL CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
-------------	---

Dispongase la emisión y el registro de esta gestión

SOLICITADO

FIRMA	Antonio H. Vicente Tejeda
JEFE DEL DEPTO. FINANCIERO	

FIRMA	Eddy Hardie Sanchez Benitez
Director General	





OFICIO No. 711-2018

REF. DF/blrc-2018

Guatemala, 19 de julio de 2018

Lic. Freddy Giovanni Pinto Méndez
Coordinador de Unidad de Administración
Financiera "UDAF", Ministerio de Comunicaciones,
Infraestructura y vivienda
Presente.

Atentamente me dirijo a usted, enviando adjunto el expediente que corresponde a la Reprogramación de Centros de Costo tipo AMP por un monto de **Q. 20,000,000.00** dentro del Grupo 000 "Servicios Personales", 100 "Servicios No Personales", 200 "Materiales y Suministros" y 300 "Propiedad, Planta, Equipo e Intangibles"; dentro de los cuales se tiene como objetivo dar el financiamiento presupuestario para realizar los pagos por equipamiento para la prevención y atención a desastres de origen natural, derivado a la ampliación presupuestaria aprobada por medio del decreto 15-2018 del Congreso de la República de Guatemala

JUSTIFICACIÓN DE NECESIDADES

El Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-, ente técnico y científico del Gobierno de Guatemala, perteneciente al Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, como organismo oficial y rector de las actividades relativas a las ciencias hidrometeorológicas y geofísicas, destinará los veinte millones de quetzales (Q.201000,000.00) que le fueron asignados como ampliación presupuestaria según lo estipulado en el Artículo 6 del Decreto Número 15-2018 del Congreso de la República de Guatemala de fecha dos (02) de julio de dos mil dieciocho (2018), a la adquisición de bienes y servicios que mejores las capacidades en la prevención y atención a desastres de origen natural.

Para el Departamento de Investigación y Servicios Geológicos, se adquirirán estaciones sismo-volcánicas, cámaras térmicas, un dron, sistemas de transmisión remota de datos, equipo de laboratorio vulcanológico y se reparará la infraestructura existente del Observatorio Vulcanológico Santiago, para poder



mejorar el monitoreo continuo de la actividad sismo-volcánica e informar oportunamente donde corresponda.

Para el Departamento de Investigación y Servicios Climáticos, se adquirirán abrigos meteorológicos, pluviómetros, pluviógrafos, anemómetros, termómetros y tanques de evaporación, estaciones automáticas con transmisión GPRS y GOES, repuestos para estaciones meteorológicas y repuestos para el radar meteorológico, para fortalecer y ampliar la red de estaciones existentes y garantizar el funcionamiento del radar meteorológico, los cuales conjuntamente con productos satelitales y herramientas y sistemas computacionales, permiten el monitoreo continuo de los fenómenos atmosféricos, meteorológicos y climáticos para prevenir a cerca de su incidencia en el territorio nacional.

Para el Departamento de Investigación y Servicios Hídricos se adquirirán equipos para la realización de aforos de ríos tales como molinetes, escandallos, tornos, estaciones automáticas con transmisión GPRS y GOES, equipo para hidropografía, repuestos para estaciones hidrológicas y así mismo se dará mantenimiento y reparación a las canastas de aforo vía cable (aforo aéreo) y a varias estaciones hidrológicas de varias cuencas hidrográficas del país, con fines de mejorar la red nacional de estaciones hidrológicas que permitan mejorar la cuantificación y optimización del recurso hídrico y principalmente para obtener información en tiempo real que permita brindar información en tiempo oportuno como insumo principal de los sistemas de alerta temprana ante inundaciones implementados en el país.

Además, a nivel general de institución, se adquirirán equipos y software informáticos, sistemas de energía solar fotovoltaicos, se fortalecerá el Data Center, se adquirirán vehículos apropiados para la realización de comisiones al interior de la república y se utilizarán parte de los recursos económicos asignados para funcionamiento en los renglones 029 y 031 Otras Remuneraciones de Personal Temporal, para dar cumplimiento a las funciones inherentes no solamente como institución, sino que también como coordinador del Consejo Científico de la Junta y Secretaría Ejecutiva de la CONRED.

Sin otro particular me suscribo de usted.

Antonio Vicente
Jefe Depto. Financiero

Eddy Hardie Sanchez Benett
Director General



RESOLUCION No. 084-2018
DIRECCION GENERAL
INSIVUMEH

REF.DF/mzpg

Guatemala, 17 de Julio de 2018

CONSIDERANDO: Que el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH– es el ente que tiene a su cargo ejecutar las actividades y prestar los servicios que en materia de Sismología, Meteorología e Hidrología y disciplinas conexas corresponden al Estado y le corresponde emitir sus reglamentos de orden administrativo así como todas aquellas normas y manuales necesarias para el mejor cumplimiento de sus objetivos y funciones.

CONSIDERANDO: Que el Instituto fue creado como una organización técnico-científica del Gobierno de Guatemala, para estudiar y monitorear fenómenos y eventos atmosféricos, geofísicos e hidrológicos, sus riesgos para la sociedad, y ofrecer información y recomendaciones al Gobierno de Guatemala y al sector privado en la ocurrencia de un desastre natural y que el Instituto tiene cuatro disciplinas principales: Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología.

CONSIDERANDO: Que el Congreso de la República de Guatemala mediante el Decreto No. 15-2018, Aprueba las negociaciones del convenio de Préstamo Número 8660-GT, celebrado entre la República de Guatemala y el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento –BIRF–, denominado Primer Préstamo de Políticas de Desarrollo para la Mejora de Gobernanza de los Recursos Públicos y Nutrición.

CONSIDERANDO: Que en el artículo 6 “Ampliación al Presupuesto General de Ingresos y egresos del Estado” del Decreto 15-2018, se indica que por medio del Ministerio de Comunicaciones Infraestructura y Vivienda, aprueba la Ampliación Presupuestaria al Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH– por un monto de **Veinte Millones de Quetzales con 00/100 (Q.20,000,000.00)**, los cuales serán utilizados en equipamiento para la prevención y atención a desastres de origen natural.

CONSIDERANDO: Que el artículo No. 5 del Acuerdo Gubernativo 300-2017, faculta a cada Institución a efectuar las modificaciones de metas físicas, así como las gestiones de traslados de asignaciones presupuestarias.

POR LO TANTO: El Director General del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología, -INSIVUMEH- con fundamento en lo considerado anteriormente y lo que regula el Decreto Numero 50-2016 de fecha 29 de diciembre de 2016 del Congreso de la Republica para el Ejercicio Fiscal 2017, con vigencia para el ejercicio fiscal 2018.-

RESUELVE: AUTORIZAR la Reprogramación de Centros de Costo con cargo a los Grupos de Gasto 000 "Servicios Personales", 100 "Servicios No Personales", 200 "Materiales y suministros" y 300 "Propiedad Planta, Equipo e Intangibles" el cual asciende a un monto de **Veinte Millones de Quetzales con 00/100 (Q.20,000,000.00)**; así como la Reprogramación de Metas Físicas que correspondan dentro del Presupuesto asignado al Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, con la finalidad de fortalecer el equipamiento en las estaciones de trabajo del instituto ubicadas en los distintos Departamentos y Municipios de la República de Guatemala, las cuales serán utilizadas para la prevención y atención a desastres de origen natural.



Eddy Hardie Sanchez Benett
Director General

JUSTIFICACION DE MODIFICACION PRESUPUESTARIA

TIPO AMP POR UN MONTO DE Q. 20,000,000.00

CREDITOS

Se solicita la Modificación Presupuestaria tipo AMP para los Grupos de Gasto 000 “Servicios Personales”, 100 “Servicios No Personales”, 200 “Materiales y Suministros” y 300 “Propiedad, Planta, Equipo e Intangibles”; dentro de los cuales se tiene como objetivo realizar el equipamiento para la prevención y atención a desastres naturales; así como contar con el personal técnico y profesional en las disciplinas de sismología, vulcanología, meteorología e hidrología para las emisión de información real y oportuna de los acontecimientos por fenómenos naturales que se presentan en el territorio nacional

El Instituto es organización técnico-científica del Gobierno de Guatemala, que estudia y monitorea fenómenos y eventos atmosféricos, geofísicos e hidrológicos, los riesgos para la sociedad, ofrece información y recomendaciones al Gobierno de Guatemala y al sector privado en caso de un desastre natural.

Tomando en consideración el Decreto No. 15-2018, Artículo 1 “Aprobación”, aprueba las negociaciones del convenio de Préstamo número 8660-GT, celebrado entre la República de Guatemala y el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento –BIRF, denominado Primer Préstamo de Políticas de Desarrollo para la Mejora de Gobernanza de los Recursos Públicos y Nutrición.

Así como lo establecido en el Artículo 6 “Ampliación al Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado”, en donde se indica que por medio del Ministerio de Comunicación Infraestructura y Vivienda, se aprueba la Ampliación Presupuestaria al Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH- por un monto de Veinte Millones de Quetzales con 00/100 (Q. 20,000,0000.00), para la prevención y atención a desastres naturales.

Por lo anteriormente expuesto es necesario asignar los recursos presupuestarios a los Centros de Costo que requieren equipamiento para el monitoreo constante de la actividad volcánica, sísmica, así como medición, observación de diferentes fenómenos meteorológicos e hidrológicos.

ACTIVIDAD 01 "DIRECCION Y COORDINACION"

CENTRO DE COSTO: CENTRO DE COSTO 1914 "DIRECCION ADMINISTRATIVA FINANCIERA"

RENGLON: 029 "Otras remuneraciones de personal temporal"

CREDITO: Q. 840,502.00

Se solicita realizar el fortalecimiento presupuestariamente de las contrataciones por servicios técnicos y profesionales por honorarios correspondientes a los meses de agosto a diciembre del presente ejercicio fiscal

1. El INSIVUMEH es una institución que planifica, diseña y ejecuta estudios y monitoreo sistematizado en la tecnología adecuada, enriqueciendo las bases de datos y sistemas de información Geográfica referencial del país, contribuyendo así con la modernización y especialización del sector educativo a todo nivel en el campo de su competencia. Y en delegación subsidiaria del Estado, lo representa como miembro activo en organismos nacionales e internacionales.

2. Una de las consecuencias que se tendrían por no contar con dicho personal, es la falta de emisión de información de navegación aérea, pronósticos meteorológicos y aeronáuticos, así como emisión de informes hidrológicos de cuencas, ríos y en algunos casos informes oceanográficos.

5. Siendo el INSIVUMEH una institución técnico-científica que informa y prevee acontecimientos de la naturaleza y derivado de las necesidades que se presentan es necesario contar con personal altamente calificado, que permita mejorar y desarrollar nuevos mecanismos de alerta temprana para la reducción de vulnerabilidad en la región guatemalteca.

6. Así mismo, tomando en consideración que durante el periodo de agosto a diciembre, se requiere contar con la disponibilidad de dichos servicios, con la finalidad de cubrir las demandas que se tengan por la época lluviosa, y se requiere mantener la información al día en las diferentes regiones del País, con el objeto de mitigar el impacto de los desastres naturales

Se adjunta cuadro de programación correspondiente al gasto contemplado por los servicios técnicos y profesionales necesarios para continuar brindando la información oportuna de alerta climática, meteorológica, sísmica, volcánica e hidrológica.

RENGLON: 136 “Reconocimiento de Gasto”

CREDITO: Q. 11,760.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 136, con la finalidad de contar con los recursos para efectuar el pago por reconocimientos de gasto al personal 029, del departamento de apoyo técnico para llevar acabo la instalación del equipo meteorológico, sísmico e hidrológico en los departamentos de Escuintla, Quetzaltenango, Peten y Sacatepéquez.

RENGLON 136					
No.	No. Personas	Lugar de Comisión	No. de Días	Cuota Diaria	Total
1	1	Morales, Rio Dulce Izal	3	Q 420.00	Q 1,260.00
2	1	Quiche y Huehuetenango	5	Q 420.00	Q 2,100.00
3	1	Quiche y Huehuetenango	5	Q 420.00	Q 2,100.00
4	1	Quiche y Huehuetenango	5	Q 420.00	Q 2,100.00
5	1	Puerto Barrios, Izabal	2	Q 420.00	Q 840.00
6	1	Puerto Barrios, Izabal	2	Q 420.00	Q 840.00
7	1	Panzos, Alta Verapaz y Poptun, Peten	3	Q 420.00	Q 1,260.00
8	1	Panzos, Alta Verapaz y Poptun, Peten	3	Q 420.00	Q 1,260.00
TOTAL	2		28	Q 3,360.00	Q 11,760.00

RENGLON: 158 “Derecho de Bines Intangibles”

CREDITO: Q. 200,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 158, con la finalidad de contar con los recursos para efectuar la contratación de un sistema de información geográfica, la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG) lo cual ayudaría a mejorar las investigaciones científicas, la gestión de los recursos y la evaluación del impacto climático, sísmico e hidrológico a nivel nacional.



RENGLON 158				
No.	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Sistemas de Información Geográfica (SIG) lo cual ayudaría a mejorar las investigaciones científicas, la gestión de los recursos y la evaluación del impacto climático, sísmico e hidrológico a nivel nacional.	1	Q200,000.00	Q 200,000.00
TOTALES		1	Q200,000.00	Q 200,000.00

RENGLON:

169 “Mantenimiento de Otras Maquinarias y Equipo”

CREDITO:

Q. 156,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 169, con la finalidad de contar con los recursos para efectuar el mantenimiento del equipo de detección y procesamiento de Datos de localización sísmica automática No. de Inventario 0025A1A6, el cual consiste en proporcionar 40 horas de Soporte técnico remoto ,configuración del almacenamiento con el servidor de adquisición, configuración del Sistema de Localización automática de sismos, así como la instalación de cableado de 5 Centros de cableado que incluye: fibra óptica OM4, Cableado estructurado CAT6, Gabinetes con kit de ventilación y rodos, UPS's de 1500VA, para el equipo de data center.

No.	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mantenimiento del equipo de detección y procesamiento de Datos de localización sísmica automática No. de Inventario 0025A1A6, el cual consiste en proporcionar 40 horas de Soporte técnico remoto ,configuración del almacenamiento con el servidor de adquisición, configuración del Sistema de Localización automática de sismos, así como la instalación de cableado de 5 Centros de cableado que incluye: fibra óptica OM4, Cableado estructurado CAT6, Gabinetes con kit de ventilación y rodos, UPS's de 1500VA, para el equipo de data center.	1	Q156,000.00	Q 156,000.00
TOTALES		1	Q156,000.00	Q 156,000.00



RENGLON: 241 “Papel de Escritorio”
CREDITO: Q. 31,250.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 241, para realizar la compra de resmas de papel bond tamaño carta y resmas de papel bond tamaño oficio las cuales serán utilizada por el personal de departamento Financiero, administrativo y recursos humanos, y la dirección general para la emisión de contratos, oficios, providencias, trasferencias y documentación oficial.

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	1569	Resmas de Papel bond; Color: Blanco; Grado: 1; Gramaje: 80 Gramos; Tamaño: Carta	550	Q 35.00	Q 19,250.00
2	1571	Resmas de Papel bond Color: Blanco; Grado: 1; Gramaje: 80 Gramos; Tamaño: Oficio	300	Q 40.00	Q 12,000.00
TOTALES			850	Q 75.00	Q 31,250.00

RENGLON: 243 “Productos de Papel o Cartón”
CREDITO: Q. 11,550.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 243, para realizar la compra de folder tamaño carta, folder tamaño oficio, sobres manila tamaño carta, sobres manila tamaño oficio y separadores; los cuales serán utilizados por el personal departamento Financiero, administrativo y recursos humanos, y la dirección general para él envió, resguardo y clasificación de oficios, expediente de contratación, providencia y documentación oficial emitida por otras entidades.

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	34543	Folder Clase: Manila; Color: Varios; Tamaño: Carta paquete (100 unidades)	3000	Q 1.50	Q 4,500.00
2	34544	Folder Clase: Manila; Color: Varios; Tamaño: Oficio; Paquete (100 Unidades)	1500	Q 1.50	Q 2,250.00
3	4811	Sobre Clase: Manila; Tamaño: Carta; paquete (100 Unidades)	10	Q 200.00	Q 2,000.00
4	80653	Separador Clase: Numérico del 1 al 31; Color: Varios; Material: Cartón; Tamaño: Carta; Paquete (100 unidades)	350	Q 8.00	Q 2,800.00
TOTALES			4860	Q 211.00	Q11,550.00



RENGLON: 244 “Productos de Arte Graficas”
CREDITO: Q. 22,700.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 244, para realizar la compra de leitz tamaño carta, leitz tamaño oficio, posit tamaño grande, posit tamaño pequeño, libretas; los cuales serán utilizados por el personal departamento Financiero, administrativo y recursos humanos, y la dirección general para él envió, resguardo y clasificación de oficios, expediente de contratación, providencia y documentación oficial emitida por otras entidades, las libretas serán utilizada por el personal del área de inventario para llevar el registro de los datos de los bienes de la Institución.

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	2209	Archivador Material: Cartón; Tamaño: Carta	200	Q 45.00	Q 9,000.00
2	2210	Archivador Material: Cartón; Tamaño: oficio	200	Q 65.00	Q13,000.00
3	63057	Bloc adhesivo Ancho: 2 Pulgadas; Largo: 2 Pulgadas; Número de hojas: 250; Uso: Notas; Paquete (24 unidades)	15	Q 20.00	Q 300.00
4	49038	Bloc adhesivo Ancho: 5 Pulgadas; Largo: 3 Pulgadas; Número de hojas: 100;	15	Q 20.00	Q 300.00
5	36608	Cuaderno Cantidad de hojas: 180; Clase: Espiral; Diseño: Líneas; Multimaterias: 5; Tamaño: Media carta; Tipo: Universitario;	10	Q 10.00	Q 100.00
TOTALES			440	Q 160.00	Q22,700.00

RENGLON: 253 “Llantas y Neumáticos”
CREDITO: Q. 84,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 253, para realizar la compra de 30 llantas las cuales servirán para el cambio y un repuesto de los siguientes vehículos:

Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	No. Placa	No de Inventario	Total Llantas	Precio Unitario	Precio Total
61549	Llanta Clase: Doble propósito; Medida: 100/80 r16; Tipo: Tubular;	O-0637BBH	00163AC7	5	Q2,800.00	Q14,000.00
		O-0643BBH	00163AC4	5	Q2,800.00	Q14,000.00
		O-0645BBH	00163AC2	5	Q2,800.00	Q14,000.00
		O-0640BBH	00163AC0	5	Q2,800.00	Q14,000.00
		O-0642BBH	00163ABD	5	Q2,800.00	Q14,000.00
		O-0641BBH	00163ABA	5	Q2,800.00	Q14,000.00
TOTALES				30	Q16,800.00	Q84,000.00

20



RENGLON: 267 "Tintes, Pinturas y Colorantes"

CREDITO: Q. 14,100.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 267, para realizar la compra de 15 tintas para sello, 6 tóner rico , 6 cartuchos de tintas impresora HP los cuales serán utilizados por el personal departamento Financiero, administrativo y recursos humanos, y la dirección general para la impresión de oficios, expediente de contratación, providencia y documentación oficial

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	4534	Tinta para sellos	15	Q 20.00	Q 300.00
2	34194	Tóner Ricoh	6	Q 2,200.00	Q 13,200.00
3	60361	Cartuchos tinta impresora hp	6	Q 100.00	Q 600.00
TOTALES			27	Q 2,320.00	Q 14,100.00

RENGLON: 268 "Productos Plásticos, Nylon, Vinil y P.V.C"

CREDITO: Q. 15,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 268, para realizar la compra de 50 cajas plásticas las cuales serán utilizados por el personal departamento Financiero, administrativo y recursos humanos, y la dirección general para el resguardo de oficios, expediente de contratación, providencia y documentación oficial emitida por otras entidades.

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	84364	Cajas plásticas	50	Q 300.00	Q 15,000.00
TOTALES			50	Q 300.00	Q 15,000.00



RENGLON: 291 “Útiles de Oficina”
CREDITO: Q. 18,146.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 291, para realizar la compra de cajas de lápiz, cajas de lapiceros color negro, rojo y azul, caja de marcadores, cajas de marcadores resaltadores, cajas de clip jumbo, cajas de clip pequeños, cajas de Fastener y cd, los cuales serán utilizados para llevar los diferentes registros ,firma de expediente, emisión de información de manera electrónica emitida por el personal departamento Financiero, administrativo y recursos humanos, y la dirección general .

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	5378	Goma de pegar: Consistencia: Líquida; de 8onz	3	Q 10.00	Q 30.00
2	2058	Sujeta papel Característica: Mediano tipo lagarto; Material: Metal;	5	Q 25.00	Q 125.00
3	2061	Sujeta papel Característica: Pequeños tipo lagarto; Caja de 50 unidades	5	Q 19.00	Q 95.00
4	2091	Tape mágico Ancho: 3/4 pulgadas; Largo: 25 Metro(s); Tape mágico;	5	Q 10.00	Q 50.00
5	2022	Clip Material: Metal (sin forro); Tamaño: Jumbo; Caja	20	Q 7.00	Q 140.00
6	2092	Fastenes Material: Metal;	30	Q 13.00	Q 390.00
7	30628	Lápiz Material: Madera; No: 2; Tipo: Hb; Caja de 12 unidades	7	Q 24.00	Q 168.00
8	2036	Bolígrafo Color Azul; Dimensión: 0.5 mm; Caja de 12 unidades	10	Q 22.00	Q 220.00
9	27888	Banderitas Ancho: 12 Milímetros; Clase: Adhesiva; Colores: 5; Largo: 42 Milímetros; Uso: Oficina;	25	Q 40.00	Q 1,000.00
10	39505	Borrador; Color: Blanco; Tipo: Portaborrador	50	Q 15.00	Q 750.00
11	2025	Marcador; Color: Negro; Tipo: Permanente;	5	Q 6.00	Q 30.00
12	2051	Marcador; Punta: Redonda; Tipo: Permanente; Caja de 12 unidades (colores verde y rojo)	12	Q 7.00	Q 84.00
13	14958	Marcador; Punto: Mediano; Tipo: Permanente; (colores verde y rojo)	12	Q 10.00	Q 120.00
14	31139	Grapa; Capacidad máxima de hojas aproximada: 25; Dimensión: 26/6; Tipo: Estándar;	12	Q 15.00	Q 180.00
15	81733	Banderitas tipo flecha; Ancho: 11.9 Milímetro; Clase: Adhesiva; Colores: 5; Largo: 43.2 Milímetro;	25	Q 35.00	Q 875.00
16	47933	Tijera Material: Acero inoxidable; Tamaño: 8 Pulgadas(s);	1	Q 60.00	Q 60.00

17	35822	Clips Ancho: 11 Milímetro(s); Color: Colores; Largo: 50 Milímetro(s); Material: Metálicos con forro de vinyl; Tamaño: Jumbo;	10	Q	10.00	Q	100.00
18	35821	Clips Ancho: 9 Milímetro(s); Color: Colores; Largo: 33 Milímetro(s); Material: Metálicos con forro de vinyl; Tamaño: Estándar;	10	Q	9.00	Q	90.00
19	41711	Clip Material: Metal (sin forro); Tamaño: Estándar;	10	Q	6.00	Q	60.00
20	30909	Bolígrafo Color Rojo; Dimensión: 0.5 Milímetro(s); Tinta: Punta fina;	10	Q	22.00	Q	220.00
21	2063	Humedecedor Material: Glicerina; Uso: Dedos;	2	Q	7.50	Q	15.00
22	41812	Lápiz de carpintero	2	Q	9.50	Q	19.00
23	25866	Mina; Dimensión: 0.5 Milímetro(s); Grado de dureza: B; Material: Carbón; Uso: Portaminas;	15	Q	13.00	Q	195.00
24	24469	Regla Material: Metal; Tamaño: 30 Centímetro(s);	2	Q	8.00	Q	16.00
25	2070	Sacagrapa; Tipo: De uña;	2	Q	15.00	Q	30.00
26	21473	Sacapuntas; Con depósito: No; Número de orificios: 1; Tipo: Metálico; de 24 unidades	3	Q	3.00	Q	9.00
27	2064	Marcador; Característica: Punto grueso biselado; Color: Amarillo; Uso: Resaltador; Caja de 12 unidades	3	Q	93.00	Q	279.00
TOTALES			296	Q	514.00	Q	5,350.00

RENLON:

297 “Materiales, productos y accesorios eléctricos, cableado estructurado de redes informáticas y telefónicas”

CREDITO:

Q. 200,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 297, el cual consiste en la compra de 5 Centros de cableado que incluye: fibra óptica OM4, Cableado estructurado CAT6, Gabinetes con kit de ventilación y rodos, UPS's de 1500VA para el equipamiento de Data Center.

No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	76353	Fibra óptica Hilos: 12; Material: Vidrio; Tipo: 62.5/125; Tipo de fibra óptica: Monomodo; fibra óptica OM4, Cableado estructurado CAT6	1	Q200,000.00	Q 200,000.00
TOTALES			1	Q200,000.00	Q 200,000.00

RENGLON:

298 “Accesorios y Repuestos en General”

CREDITO:

Q. 857,506.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 298, para realizar la compra de repuestos para el mantenimiento de centro de datos el cual se encarga de crear un respaldo de la información meteorológica, sísmica e hidrológica que esta institución proporciona a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones. Así como la compra de repuestos para las estaciones meteorológicas, los repuestos servirán para el mantenimiento de las estaciones ubicada a nivel nacional las cuales transmiten información de las condiciones climática y meteorológica en cada departamento.

No.	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Fuente de Poder de 600 Watts	30	Q 300.00	Q 9,000.00
2	Combo de teclado y Mouse	20	Q 100.00	Q 2,000.00
3	Discos duros de 1 TB	15	Q 600.00	Q 9,000.00
4	Adaptador de USB 3.0 A SATA	10	Q 100.00	Q 1,000.00
5	Tarjetas de video de 2GB DDR3 con conectores VGA Y HDMI	10	Q 600.00	Q 6,000.00
6	Tarjeta de red de 1GB PCI	8	Q 125.00	Q 1,000.00
7	Tarjeta de Red USB 3.0 300 MBPS	10	Q 250.00	Q 2,500.00
8	Probador de Cable RJ-11 RJ-45 USB Y BNC	6	Q 250.00	Q 1,500.00
9	Juego de servicio para la bomba GAST del BAM 1020	1	Q 1,555.00	Q 1,555.00
10	Sensor de Humedad Relativa para Smart Heater BX-827	1	Q 1,400.00	Q 1,400.00
11	Sensor de Temperatura para Smart Heater BX-827	1	Q 1,400.00	Q 1,400.00
12	Juego de controlador de flujo automático	1	Q 8,180.00	Q 8,180.00

24



13	Sensor de flujo	1	Q 3,050.00	Q 3,050.00
14	Filtro de cinta para BAM 1020	7	Q 1,100.00	Q 7,700.00
15	Bomba interna serie E	1	Q 7,240.00	Q 7,240.00
16	Filtro óptico de 330nm para el fotomultiplicador (PMT)	1	Q 1,100.00	Q 1,100.00
17	Depurador (Kicker ó Scrubber) para monitor de SO2	1	Q 2,575.00	Q 2,575.00
18	Fotomultiplicador para equipo de SO2 M100E	1	Q 8,800.00	Q 8,800.00
TOTALES		125	Q 38,725.00	Q 75,000.00

RENGLON: 326 “Equipo Para Comunicaciones”

CREDITO: Q. 780,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 326, para realizar la adquisición de 7 Switch de 48 puertos 10/100/1000 RJ45, 4 Puertos SFP+ 10G, POE, 24 Puertos PoE+, Administrable, Empresarial los cuales serán utilizados en el equipamiento del Data Center.

No.	Código de Insumo / TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	77989	Switch Cantidad de puertos: 48 ; Ethernet: 10/100/1000 base t; Frecuencia requerida: 50/60 hz; Potencia suministrada: 900 watt; Voltaje nominal: Ac 120/230 v.	7	Q111,428.57	Q780,000.00
TOTALES			7	Q111,428.57	Q780,000.00

RENGLON: 328 “Equipo de Computo”

CREDITO: Q. 737,200.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 328, para realizar la adquisición de dos impresoras de carro ancho las cuales serán utilizadas por el personal de Departamento Financiero e Informática para la impresión de mapas meteorológico emitidos por el Radar , caja fiscales las cuales son presentadas ante la Contraloría General de Cuentas.



No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	77134	Estación de trabajo (computadora de alto rendimiento)	20	Q 16,856.00	Q 337,120.00
2	55057	Unidad de poder ininterrumpido (ups)	5	Q 6,920.00	Q 34,600.00
3	26890	Unidad de poder ininterrumpido (ups)	20	Q 2,000.00	Q 40,000.00
5	60004	Impresora de Carro Ancho	2	Q 20,000.00	Q 40,000.00
6	90532	Almacenamiento Interno de 16 GB	50	Q 3,500.00	Q 175,000.00
7	66645	Monitor para computadora	4	Q 3,500.00	Q 14,000.00
8	77888	Servidor	4	Q 24,120.00	Q 96,480.00
TOTALES			105	Q 76,896.00	Q 737,200.00

ACTIVIDAD 02 “SERVICIOS DE INFORMACION CLIMATICA Y METEOROLOGICA”

CENTRO DE COSTO: 2932 “SERVICIOS CLIMÁTICOS”

RENGLON: 029 “Otras remuneraciones de personal temporal”

CREDITO: Q. 572,228.00

Se solicita realizar el fortalecimiento presupuestariamente de las contrataciones por servicios técnicos y profesionales por honorarios correspondientes a los meses de agosto a diciembre del presente ejercicio fiscal

1. El INSIVUMEH es una institución que planifica, diseña y ejecuta estudios y monitoreo sistematizado en la tecnología adecuada, enriqueciendo las bases de datos y sistemas de información Geográfica referencial del país, contribuyendo así con la modernización y especialización del sector educativo a todo nivel en el campo de su competencia. Y en delegación subsidiaria del Estado, lo representa como miembro activo en organismos nacionales e internacionales.

2. Una de las consecuencias que se tendrían por no contar con dicho personal, es la falta de emisión de información de navegación aérea, pronósticos meteorológicos y aeronáuticos, así como emisión de informes hidrológicos de cuencas, ríos y en algunos casos informes oceanográficos.

5. Siendo el INSIVUMEH una institución técnico-científica que informa y prevee acontecimientos de la naturaleza y derivado de las necesidades que se presentan es necesario contar con personal altamente calificado, que permita mejorar y

desarrollar nuevos mecanismos de alerta temprana para la reducción de vulnerabilidad en la región guatemalteca.

6. Así mismo, tomando en consideración que durante el periodo de agosto a diciembre, se requiere contar con la disponibilidad de dichos servicios, con la finalidad de cubrir las demandas que se tengan por la época lluviosa, y se requiere mantener la información al día en las diferentes regiones del País, con el objeto de mitigar el impacto de los desastres naturales

Se adjunta cuadro de programación correspondiente al gasto contemplado por los servicios técnicos y profesionales necesarios para continuar brindando la información oportuna de alerta climática, meteorológica, sísmica, volcánica e hidrológica.

RENGLON: 298 “Accesorios y Repuestos en General”

CREDITO: Q. 300,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 298, para realizar la compra de repuestos para el mantenimiento de centro de datos el cual se encarga de crear un respaldo de la información meteorológica, sísmica e hidrológica que esta institución proporciona a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones. Así como la compra de repuestos para las estaciones meteorológicas, los repuestos servirán para el mantenimiento de las estaciones ubicada a nivel nacional las cuales transmiten información de las condiciones climática y meteorológica en cada departamento.

No.	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Visualizador Alfa Numérico	2	Q 5,000.00	Q 10,000.00
2	Meteodata Geonica	2	Q 45,000.00	Q 90,000.00
3	Sensor de T & hr sin protector	1	Q 15,000.00	Q 15,000.00
4	Paneles solares 100 W	1	Q 8,000.00	Q 8,000.00



5	Pirómetros	1	Q 15,000.00	Q 15,000.00
6	Sensor Presión Atmosférica	1	Q 20,000.00	Q 20,000.00
7	Tanque de Evaporación y evaporímetro	1	Q 40,000.00	Q 40,000.00
8	Pluviómetro	1	Q 10,000.00	Q 10,000.00
9	Integra Modem	2	Q 5,000.00	Q 10,000.00
10	Baterías 12 V 9AH	10	Q 200.00	Q 2,000.00
11	Sensor de Velocidad y Dirección de Viento Anemoveleta	1	Q 80,000.00	Q 80,000.00
TOTALES			23	Q 243,200.00
				Q 300,000.00

REGLON: 299 “Otros Materiales y Suministros”

CREDITO: Q. 90,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 299, para realizar la adquisición de un pluviómetro, el cual será utilizado para medir la cantidad de agua caída y el tiempo en que ésta ha caído, lo cual ayudara a mejora el cálculo de la precipitación y la cantidad de agua recogida, el tiempo durante el cual ha caído; lo cual servirá para realizar una grabación automática de la precipitación, con esto mantener el monitoreo y control gradual de la presión atmosférica, la temperatura y, especialmente la humedad atmosférica y con esto proporcionar información oportuna en tiempo real a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo y transmitir boletines constantes a los aeropuertos.



No.	Código de Insumo	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	66175	Pluviómetro Alama: De tempestad y de vigilancia de inundación; Colector de lluvia: Con sistema automático de auto vaciado, tecnología inalámbrica; resistente a la intemperie; Distancia entre el colector y la unidad principal: 330 Pies; Funcionamiento: Con baterías; Pantalla: Lcd; Radio de frecuencia: 433 MegaHercio; Rango de lluvia acumulativo: 0 a 99.99 pulgadas, 0 a 2540 milímetros; Registros: Total de precipitaciones para el día actual, el día anterior, la semana actual, el mes, el año y año anterior; Sensor: De temperatura y humedad; Unidades de medición: Pulgadas y milímetros;	1	Q90,000.00	Q 90,000.00
TOTALES			1	Q90,000.00	Q 90,000.00

CENTRO DE COSTO: 6008 “SERVICIOS CLIMÁTICOS SAN JOSE PINULA”

RENGLON: 286 “Herramientas Menores”

CREDITO: Q. 57,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 286, para realizar la compra de dos set de herramientas menores para calibración del equipo de Radar Meteorológico compuesto de 41 piezas tipo desatornilladores ,309 piezas para aplicaciones mecánica, Incluye 72 trinquetes de dientes en 3 tamaños de unidad, el cual se encarga de localizar precipitaciones, calcular sus trayectorias y estimar sus tipos (lluvia, nieve, granizo, etc.). Además, los datos tridimensionales que trasmiten pueden analizarse para extraer la estructura de las tormentas y su potencial de trayectoria y de daños análisis de ecos de precipitaciones y atmosféricas las permiten estimar la dirección y velocidad del viento, detección de ceniza volcánica y sus trayectoria a nivel nacional , permitiendo mantener el monitoreo y control gradual de los fenómenos atmosféricos que se presente y con esto proporcionar información oportuna en tiempo real a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo y transmitir boletines constantes a los aeropuertos.



No.	Ticket	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32909600	Set de herramienta menor, código 931798, Modelo 31798, Compuesto de 41 piezas tipo destornilladores	1	Q37,000.00	Q37,000.00
2	32909588	Set de herramienta menor de mecánica, código CMMT82333, Compuesto de 309 piezas para aplicaciones mecánicas. Incluye 72 trinquetes de dientes en 3 tamaños de unidad para un mayor acceso y un mínimo de oscilación de arco. Completo acabado en cromo pulido para resistencia a la corrosión. Brochado de 6 puntos para mayor torque con sujetador. Cumple o supera las especificaciones de ASME. Descripción: Cofre superior con cojinete de bolas estándar de 3 gavetas de 26 "de ancho, negro, Tres cajones deslizan sobre rodamientos de bolas, Cada cajón tiene una capacidad de carga	1	Q 20,000.00	Q 20,000.00
TOTALES			2	Q 57,000.00	Q 57,000.00

RENGLON: 298 "Repuestos y Accesorios en General"

CREDITO: Q. 1,170,455.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 298, para realizar la compra de repuestos para el Radar Meteorológico los cuales serán utilizados para el mantenimiento al Radar Meteorológico, el cual tiene como funciones principales localizar precipitaciones, calcular sus trayectorias y estimar sus tipos (lluvia, nieve, granizo, etc.). Además, los datos tridimensionales que transmiten pueden analizarse para extraer la estructura de las tormentas y su potencial de trayectoria y de daños análisis de ecos de precipitaciones y atmosféricas las permiten estimar la dirección y velocidad del viento, detección de ceniza volcánica y sus trayectoria a nivel nacional, permitiendo mantener el monitoreo y control gradual de los fenómenos atmosféricos que se presente y con esto proporcionar información oportuna en tiempo real a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo y transmitir boletines constantes a los aeropuertos.

No.	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Baterías recargables para el UPS APC Galaxy 3,500 de 20 KVA formada por 6 baterías por celda. Capacidad: 7.2Ah @20hr-rate to 1.75V por celda @25°, Peso aproximado: 5.29 lbs, Máxima descarga: 100%/130° (5 Sec), Resistencia interna: Aproximado 23mΩ, Operación Nominal: 25°C±3°C, Máxima carga recomendada: 2.16°, Voltaje de carga flotante: 13.5 to 13.8 VDC, Terminal: F1/F2-faston Tab187/250, Dimensiones: H 98.6±1.5, h 94.3±1, L151±2, W 64.8±1	128	Q 2,800.00	Q358,400.00
2	Maleta de herramienta, código 931017, Modelo 112443, Descripción: Cofre superior con cojinete de bolas estándar de 3 gavetas de 26 "de ancho, negro, Tres cajones deslizan sobre rodamientos de bolas, Cada cajón tiene una capacidad de carga de 30 libras, Construcción de acero, Sistema de bloqueo con llave. Manijas laterales empotradas, El cofre de herramientas negro combina con otros componentes, como el gabinete con ruedas de 26 pulgadas, Dimensiones totales: 26 x 12x 13-1 / 4 pulgadas de alto, Los dos cajones superiores tienen 22-1 / 8 x 10-3 / 4 x 2 pulgadas de alto, El cajón inferior tiene 22-1 / 8 x 10-3 / 4 x 4 pulgadas de alto, Pesa 36 libras, Totalmente ensamblado tres años.	1	Q 400,000.00	Q400,000.00
3	Modulo Pulse Profiling Sensor, No. de parte 132854-100	1	Q 25,000.00	Q 25,000.00
4	Modulo USB 4 puertos Hub, No. de parte 133019-100	1	Q 25,001.00	Q 25,001.00
5	Módulo Temp Sensor Assy. No. de parte 132461-100	1	Q 25,002.00	Q 25,002.00
6	Módulo Trigger Dist Assy. No. de parte 133171-100	1	Q 25,003.00	Q 25,003.00
7	Set de cables y Adaptadores, No. de parte 124944-102	1	Q 25,004.00	Q 25,004.00
8	Atenuador de 25 DB, No. de parte Modelo 1-25	1	Q 25,005.00	Q 25,005.00
9	Atenuador de 30 DB, No. de parte Modelo 1-30	1	Q 25,006.00	Q 25,006.00
10	Switch de 16 puertos GB Ethernet. No. de parte JGS-516	1	Q 25,007.00	Q 25,007.00
11	Modulo Servo Amplificador 1.5 Kw. No. de parte 132524-100	1	Q 25,008.00	Q 25,008.00
12	Módulo HVPS, No. de Parte 133004-101	1	Q 25,009.00	Q 25,009.00
13	EDGE Workstation Desktop. No. de Parte WKSTN-STDN	1	Q 25,010.00	Q 25,010.00
14	Equipo Generador de señales de microondas - (10 MHz a 8 GHz) Serie 2400/2500 o equivalente, Rango de frecuencia: 10 MHz a 8 GHz, Potencia de salida: +14 dBm at 20 GHz, Ruido estándar de fase baja-77 dBc/Hz, 10 Ghz and 10 kHz, Alta estabilidad para frecuencia 0.001 Hz resolución de frecuencia. Modulación de fase Rango 100 Hz a 100 kHz. Pico Dev 10 rad-pk/N, Modo ráfaga de pulso 1 a 300 pulso/ráfaga Fijar ancho de pulso, rango de repetición periodo de ráfaga. USB y internet LAN interface.	1	Q 50,000.00	Q 50,000.00
15	Bomba interna serie E	1	Q 7,328.00	Q 7,328.00

16	Filtro óptico de 330nm para el fotomultiplicador (PMT)	1	Q 1,100.00	Q 1,100.00
17	Depurador (Kicker ó Scrubber) para monitor de SO2	1	Q 2,575.00	Q 2,575.00
18	Fotomultiplicador para equipo de SO2 M100E	1	Q 8,800.00	Q 8,800.00
19	Juego de repuestos consumibles (akit expandables) para analizador de SO2	1	Q 3,320.00	Q 3,320.00
20	Veleta con cable y abrazadera de montaje	1	Q 5,500.00	Q 5,500.00
21	Juego de anemómetro con cable de 3D y abrazadera	1	Q 6,560.00	Q 6,560.00
22	Juego de repuestos consumibles (akit expandables) para analizador de CO	1	Q 3,125.00	Q 3,125.00
23	Juego de reconstrucción para bomba Thomas 607(KB)	1	Q 1,732.00	Q 1,732.00
24	Depurador (Kicker ó Scrubber) secador de ozono para monitor de NOx	1	Q 7,080.00	Q 7,080.00
25	Termistor del fotomultiplicador del analizador de NOx, M200E	1	Q 405.00	Q 405.00
26	Juego de repuestos consumibles (akit expandables) para analizador de NOx	1	Q 4,040.00	Q 4,040.00
27	Fuente de radiación IR (assy source)	1	Q 2,400.00	Q 2,400.00
28	O-Ring para tubo de absorción del analizador de ozono M400E	2	Q 38.00	Q 76.00
29	Sensor de flujo y presión para analizador de ozono, M400E	1	Q 4,909.00	Q 4,909.00
30	Depurador (Kicker ó Scrubber) para monitor de ozono	1	Q 3,135.00	Q 3,135.00
31	Juego de servicio para la bomba GAST del BAM 1020	1	Q 1,555.00	Q 1,555.00
32	Sensor de Humedad Relativa para Smart Heater BX-827	4	Q 1,400.00	Q 5,600.00
33	Sensor de Temperatura para Smart Heater BX-827	1	Q 1,400.00	Q 1,400.00
34	Juego de controlador de flujo automático	2	Q 8,180.00	Q 16,360.00
TOTALES			166	Q 802,437.00
				Q1,170,455.00

CENTRO DE COSTO: 6178 “SERVICIOS CLIMATICOS ANTIGUA GUATEMALA”

RENGLON: 214 “Productos Agroforestales madera, corcho y sus manufacturas”

CREDITO: Q. 5,375.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 214, para realizar la adquisición de un abrigo meteorológico, el cual se utiliza para proteger los instrumentos más sensibles que se utilizan para mantener el control de los cambios climáticos y atmosféricos entre ellos ; termómetros, sicrómetros, termohigrógrafos, evaporímetros, girómetros, termógrafos e higrógrafos y así evitar el daño a los instrumentos que utilizan los observadores para la transmisión de emisión hacia la sede central.



No.	TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894042	Abrigos meteorológicos	1	Q5,375.00	Q 5,375.00
TOTALES			1	Q 5,375.00	Q 5,375.00

REGLON:

326 “Equipo para Comunicaciones”

CREDITO:

Q. 31,380.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 326, para realizar la adquisición de tres transmisores goes los cuales serán utilizados para la recepción de datos emitidos por los satélites meteorológicos para predecir el clima y tener un control del estado actual y la evolución del tiempo atmosférico, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo atreves de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894123	Transmisor Goes	1	Q31,380.00	Q31,380.00
TOTALES			1	Q31,380.00	Q 31,380.00

REGLON:

329 “Otras Maquinarias y Equipos”

CREDITO:

Q. 34,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 329, para realizar la adquisición un pluviografo, anemómetro y tanque de evaporación, este equipamiento será utilizado en la estación meteorológica para medir y registrar regularmente la diversas variables meteorológicas que se presenten en el departamento, los datos emitidos por la estación serán utilizados para la elaboración de predicciones meteorológicas y estudios climáticos a partir de modelos numéricos, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la



población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a través de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE INSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	85025	pluviografo	1	Q8,000.00	Q8,000.00
2	52503	anemómetros	1	Q2,000.00	Q 2,000.00
3	32893997	Termohigrografo	1	Q13,000.00	Q13,000.00
4	32894042	Aspiropsicometro	1	Q11,000.00	Q11,000.00
TOTALES			4	Q34,000.00	Q34,000.00

CENTRO DE COSTO: 5030 “SERVICIOS CLIMATICOS CHIMALTENANGO

RENGLON: 214 “Productos Agroforestales madera, corcho y sus manufacturas”

CREDITO: Q. 5,375.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 214, para realizar la adquisición de un abrigo meteorológico, el cual se utiliza para proteger los instrumentos más sensibles que se utilizan para mantener el control de los cambios climáticos y atmosféricos entre ellos ; termómetros, sicrómetros, termohigrógrafos, evaporímetros, girómetros, termógrafos e higrógrafos y así evitar el daño a los instrumentos que utilizan los observadores para la transmisión de emisión hacia la sede central.

No.	TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894042	Abrigos meteorológicos	1	Q5,375.00	Q5,375.00
TOTALES			1	Q5,375.00	Q5,375.00

34



REGLON: 326 "Equipo para Comunicaciones"
CREDITO: Q. 31,380.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 326, para realizar la adquisición de tres transmisores goes los cuales serán utilizados para la recepción de datos emitidos por los satélites meteorológicos para predecir el clima y tener un control del estado actual y la evolución del tiempo atmosférico, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a través de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894123	Transmisor Goes	1	Q31,380.00	Q31,380.00
TOTALES			1	Q31,380.00	Q31,380.00

REGLON: 329 "Otras Maquinarias y Equipos"
CREDITO: Q. 34,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 329, para realizar la adquisición un pluviógrafo, anemómetro y tanque de evaporación, este equipamiento será utilizado en la estación meteorológica para medir y registrar regularmente la diversas variables meteorológicas que se presenten en el departamento, los datos emitidos por la estación serán utilizados para la elaboración de predicciones meteorológicas y estudios climáticos a partir de modelos numéricos, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a través de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.



No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	85025	pluviografo	1	Q 8,000.00	Q 8,000.00
2	52503	anemómetros	1	Q 2,000.00	Q 2,000.00
3	32893997	Termohigrografo	1	Q13,000.00	Q13,000.00
4	32894042	Aspirosicometro	1	Q11,000.00	Q11,000.00
TOTALES				Q34,000.00	Q34,000.00

CENTRO DE COSTO: 6050 “SERVICIOS CLIMATICOS ESCUINTLA

RENGLON: 214 “Productos Agroforestales madera, corcho y sus manufacturas”

CREDITO: Q. 5,375.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 214, para realizar la adquisición de un abrigo meteorológico, el cual se utiliza para proteger los instrumentos más sensibles que se utilizan para mantener el control de los cambios climáticos y atmosféricos entre ellos ; termómetros, sicrómetros, termohigrógrafos, evaporímetros, girómetros, termógrafos e higrógrafos y así evitar el daño a los instrumentos que utilizan los observadores para la transmisión de emisión hacia la sede central.

No.	TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894042	Abrigos meteorológicos	1	Q5,375.00	Q5,375.00
TOTALES			1	Q5,375.00	Q5,375.00

RENGLON: 326 “Equipo para Comunicaciones”

CREDITO: Q. 31,380.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 326, para realizar la adquisición de tres transmisores goes los cuales serán utilizados para la recepción de datos emitidos por los satélites meteorológicos para predecir el clima y tener un control del estado actual y la evolución del tiempo atmosférico, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo

de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a través de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894123	Transmisor Goes	1	Q31,380.00	Q31,380.00
TOTALES			1	Q31,380.00	Q31,380.00

RENGLON:

329 “Otras Maquinarias y Equipos”

CREDITO:

Q. 34,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 329, para realizar la adquisición un pluviógrafo, anemómetro y tanque de evaporación, este equipamiento será utilizado en la estación meteorológica para medir y registrar regularmente la diversas variables meteorológicas que se presenten en el departamento, los datos emitidos por la estación serán utilizados para la elaboración de predicciones meteorológicas y estudios climáticos a partir de modelos numéricos, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a través de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	85025	pluviografo	1	Q 8,000.00	Q 8,000.00
2	52503	anemómetros	1	Q 2,000.00	Q 2,000.00
3	32893997	Termohigrografo	1	Q13,000.00	Q13,000.00
4	32894042	Aspiropsicometro	1	Q11,000.00	Q11,000.00
TOTALES			4	Q34,000.00	Q34,000.00



CENTRO DE COSTO: 6049 “SERVICIOS CLIMATICOS SANTA CRUZ BALANYÁ

RENGLON: 214 “Productos Agroforestales madera, corcho y sus manufacturas”

CREDITO: Q. 5,375.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 214, para realizar la adquisición de un abrigo meteorológico, el cual se utiliza para proteger los instrumentos más sensibles que se utilizan para mantener el control de los cambios climáticos y atmosféricos entre ellos ; termómetros, sicrómetros, termohigrógrafos, evaporímetros, girómetros, termógrafos e higrógrafos y así evitar el daño a los instrumentos que utilizan los observadores para la transmisión de emisión hacia la sede central.

No.	TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894042	Abrigos meteorológicos	1	Q5,375.00	Q5,375.00
TOTALES			1	Q5,375.00	Q5,375.00

RENGLON: 326 “Equipo para Comunicaciones”

CREDITO: Q. 31,380.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 326, para realizar la adquisición de tres transmisores goes los cuales serán utilizados para la recepción de datos emitidos por los satélites meteorológicos para predecir el clima y tener un control del estado actual y la evolución del tiempo atmosférico, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a través de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE INSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894123	Transmisor Goes	1	Q 31,380.00	Q 31,380.00
TOTALES			1	Q 31,380.00	Q 31,380.00



RENGLON: 329 "Otras Maquinarias y Equipos"
CREDITO: Q. 34,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 329, para realizar la adquisición un pluviografo, anemómetro y tanque de evaporación, este equipamiento será utilizado en la estación meteorológica para medir y registrar regularmente la diversas variables meteorológicas que se presenten en el departamento, los datos emitidos por la estación serán utilizados para la elaboración de predicciones meteorológicas y estudios climáticos a partir de modelos numéricos, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo a traves de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	85025	pluviografo	1	Q 8,000.00	Q 8,000.00
2	52503	anemómetros	1	Q 2,000.00	Q 2,000.00
3	32893997	Termohigrografo	1	Q13,000.00	Q13,000.00
4	32894042	Aspiropsicometro	1	Q11,000.00	Q11,000.00
TOTALES			4	Q34,000.00	Q34,000.00

CENTRO DE COSTO: 14365 "SERVICIOS CLIMATICOS HUEHUETENANGO"
RENGLON: 214 "Productos Agroforestales madera, corcho y sus manufacturas"
CREDITO: Q. 5,375.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 214, para realizar la adquisición de un abrigo meteorológico, el cual se utiliza para proteger los instrumentos más sensibles que se utilizan para mantener el control de los cambios climáticos y atmosféricos entre ellos ; termómetros, sicrómetros, termohigrógrafos, evaporímetros, girómetros, termógrafos e higrógrafos y así evitar el daño a los instrumentos que utilizan los observadores para la transmisión de emisión hacia la sede central.



No.	TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894042	Abrigos meteorológicos	1	Q 5,375.00	Q 5,375.00
TOTALES			1	Q 5,375.00	Q 5,375.00

RENGLON: 329 “Otras Maquinarias y Equipos”

CREDITO: Q. 504,000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 329, para realizar la adquisición una estación automática meteorológica , pluviógrafo, anemómetro y tanque de evaporación, este equipamiento será utilizado para medir y registrar regularmente la diversas variables meteorológicas que se presenten en el departamento, los datos emitidos por la estación serán utilizados para la elaboración de predicciones meteorológicas y estudios climáticos a partir de modelos numéricos, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo atreves de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.

No.	CODIGO DE UNSUMO /TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	85025	pluviografo	1	Q 8,000.00	Q 8,000.00
2	52503	anemómetros	1	Q 2,000.00	Q 2,000.00
3	32893997	Termohigrografo	1	Q 13,000.00	Q 13,000.00
4	32894042	Aspiropsicometro	1	Q 11,000.00	Q 11,000.00
5	91003	Estación automática con todos los sensores meteorológicos con transmisión GPRS Y GOES, además del software para el almacenamiento y revisión de datos en tiempo real, incluye infraestructura para seguridad	1	Q470,000.00	Q470,000.00
TOTALES			5	Q504,000.00	Q504,000.00

CENTRO DE COSTO: 7197 “SERVICIOS HIDROLOGICOS FLORES”

RENGLON: 214 “Productos Agroforestales madera, corcho y sus manufacturas”

CREDITO: Q. 10,750.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 214, para realizar la adquisición de un abrigo meteorológico, el cual se utiliza para proteger los instrumentos más sensibles que se utilizan para mantener el control de los cambios climáticos y atmosféricos entre ellos ; termómetros, sicrómetros, Termohigrografos, evaporímetros, girómetros, termógrafos e hidrógrafos y así evitar el daño a los instrumentos que utilizan los observadores para la transmisión de emisión hacia la sede central.

No.	TICKET	Descripción del Bien o Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	32894042	Abrigos meteorológicos	2	Q 5,375.00	Q 10,750.00
TOTALES			2	Q 5,375.00	Q 10,750.00

RENGLON: 329 “Otras Maquinarias y Equipos”

CREDITO: Q. 1,008.000.00

Se solicita la asignación de recursos presupuestarios para el renglón 329, para realizar la adquisición una estación automática meteorológica , pluviógrafo, anemómetro y tanque de evaporación, este equipamiento será utilizado para medir y registrar regularmente la diversas variables meteorológicas que se presentan en el departamento, los datos emitidos por la estación serán utilizados para la elaboración de predicciones meteorológicas y estudios climáticos a partir de modelos numéricos, trasladar la información de manera oportuna y en tiempo real hacia la sede central y con ello seguir manteniendo informada a la población en general, entidades encargadas de la prevención y monitoreo de desastres naturales al mismo tiempo permite al área de pronósticos y observaciones mantener de manera actualizada el estado de tiempo atreves de la emisión de boletines constantes a los aeropuertos.