



Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología

Programa Operativo Anual - 2012

Directorio

M.C. Miguel Ángel Aguayo López

Rector

Dr. Ramón A. Cedillo Nakay

Secretario General

M. C. GABRIEL ANGEL REYES DAVILA

Director(a)

Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2012	
Nombre	Cargo
Dr. Juan José Ramírez Ruíz	Investigador Titular C
Dr. Mauricio Bretón González	Investigador Titular A
Dr. Gabriel Tonatiuh Domínguez Reyes	Investigador Titular B
Dr. V. Zobin	Investigador Titular C
M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	Secretario Administrativo
M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	Profesor Investigador Titular A
Aldo Jonathan	Servicios Generales
Irma Gomez	Secretaria



Índice

I. Presentación	3
II. Diagnóstico	4
III. Políticas	5
IV. Objetivo general	6
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones	7
VI. Resumen	32
VII. Concentrado de Rubros	36
VIII. Concentrado de Montos	37
IX. Concentrado de Montos por Objetivo	42
X. Resumen de presupuesto por función	43



I. Presentación

El Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología, como su nombre lo indica, ésta dedicado principalmente al estudio y vigilancia de la actividad volcánica, aunque también realiza estudios en sismicidad tectónica regional, geología, vulnerabilidad sísmica y volcánica y de riesgo además de participar activamente en docencia.

Desde 1989, con la instalación de la Red Sismológica Telemétrica del Estado de Colima, RESCO, y posteriormente en 1992 con la creación del Centro, la actividad central ha sido el monitoreo de la actividad volcánica del Volcán de Colima y la investigación de fenómenos geofísicos y geológicos relacionados tanto con la actividad volcánica como con la sismicidad regional, para lo cual se cuenta con redes para el monitoreo de la sismicidad, deformación, precipitación pluvial y de observación visual. El equipamiento necesario, tradicionalmente, ha sido aportado por los gobiernos federal y estatal y desde el 2007 los recursos económicos necesarios para su operación y mantenimiento han sido aportados por la Universidad. Por otro lado, los proyectos de investigación han sido financiados por el Fondo Ramón Álvarez Buylla o por CONACYT.

En el área de docencia, los profesores-investigadores del centro han participado en el nivel de licenciatura en las facultades de Ciencias e Ingeniería Civil, así como en la Maestría en Ciencias de la Tierra de esta última dependencia.

Durante el presente año se continuará con la vigilancia de la actividad volcánica, así como con las diversas investigaciones sobre vulcanología, sismicidad tectónica, riesgos sísmico y volcánico y reología que se han venido desarrollando



II. Diagnóstico

La planta del centro se compone de 5 Investigadores Titulares, 3 asociados, 4 técnicos académicos, 3 becarios, 1 secretaria, y 1 de servicios. Los 8 investigadores cuentan con el Perfil Promep y 4 de los primeros pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SIN).

Se trabaja activamente en las áreas de investigación, divulgación y docencia, para lo cual se mantienen en operación las diferentes redes de monitoreo. El promedio de publicaciones científicas en revistas arbitradas de circulación internacional durante los últimos años está dentro de los parámetros nacionales. Se trabaja actualmente en 4 proyectos de investigación financiados por diferentes fuentes

(CONACYT, Fondo Ramón Álvarez Buyla, y la Comunidad Europea)) y se dan continuamente pláticas sobre las actividades del centro a la población, tanto en el mismo centro como en los diferentes planteles educativos y hacia el interior de la sociedad colimense.

En docencia mantiene la conducción académica de la Maestría en Ciencias de la Tierra en la cual no solo interviene los investigadores del centro sino también personal de la Facultad de Ingeniería Civil para la orientación Geomática. Así mismo, se trabaja en un proyecto de movilidad internacional (EU, Canadá y México) estudiantil financiado por la SEP.

Problemática:

Como ya se ha mencionado, el objetivo de trabajo del Centro es el estudio y vigilancia de la actividad volcánica en la región. Para ello, durante los dos últimos años se han ampliado las diversas redes de monitoreo con que se cuenta: sísmica, deformación, visual y pluviométrica. En total, se tienen a la fecha 35 sitios donde se ha instalado al menos un tipo de instrumentación para la medición de algún parámetro. Casi toda la información es transmitida en tiempo real al Centro, donde se recupera, procesa, almacena y estudia.

Lo anterior ha dado como resultado la saturación en diversos aspectos fundamentales como son el de espacio, vehicular, económico y de personal. En efecto, con el incremento, con el incremento sustancial de la infraestructura de las diversas redes será necesario una ampliación urgente en los aspectos mencionados.

El edificio del Centro se utiliza a su máxima capacidad y no se tiene ya espacio para investigadores visitantes, estudiantes de licenciatura y posgrado, nuevo personal de apoyo y de investigación o de infraestructura instrumental adicional. Nuestros vehículos tienen ya más de 6 años de uso y han resentido las fuertes condiciones de uso. En el aspecto económico, al no contar con la aportación correspondiente del gobierno del estado, tendremos serios problemas para enfrentar las típicas situaciones de mantenimiento preventivo y más aún las de tipo correctivo. Así mismo, es necesario contar con un mayor número de personal técnico para atender la creciente demanda de mantenimiento y operación instrumental y, sobre todo, de investigaciones adicionales sobre la actividad volcánica.



III. Políticas

Investigación
En atención a lo establecido en el proyecto de los EJES PARA EL DESARROLLO INSTITUCIONAL 2030, se impulsará tanto la investigación básica, dirigida a profundizar y enriquecer los desarrollos teóricos de las disciplinas, como la investigación aplicada, enfocada a interpretar la realidad y a buscar soluciones que respondan a la problemática y a las necesidades de la sociedad y del país, especialmente en su zona de influencia.
Se fortalecerá la investigación científica y tecnológica a través del apoyo, constitución y consolidación de grupos de investigación, en lo posible de carácter interdisciplinario, al interior de la universidad o bien en redes o convenios con otras comunidades.
Se fomentará el desarrollo equilibrado de las funciones del personal académico (docencia, investigación, tutelaje y gestión académica), en consonancia con el desempeño y productividad en cada una de ellas.
Se fomentarán los programas de investigación que beneficien al público, al patrocinador, al investigador y a la universidad.
Se fomentará la cultura científica, tanto en la comunidad universitaria, como en la sociedad en general.
Se fomentará la formación y consolidación de grupos de investigación que integren diferentes disciplinas para la solución de problemas del entorno, así como la integración de los profesores a las actividades de investigación.
Consolidar las relaciones con la sociedad
En el ámbito de la investigación, se impulsarán las estancias de investigación como parte de los procesos formativos de los estudiantes de posgrado, así como las estancias de investigación para los académicos, la presentación de los resultados de su investigación en foros nacionales e internacionales. En todo momento se cuidará la formalización de las redes académicas de profesores y el estímulo a la conformación de nuevas redes de investigación y/o docencia.
Se garantizará el acceso de la sociedad a los resultados de investigación científica, tecnológica y producción cultural generada por universitarios.
El sistema de difusión y divulgación del conocimiento tendrá como prioridad generar una mayor identificación entre el quehacer de la universidad y el entorno.



IV. Objetivo general

Estudio e investigación de la actividad volcánica y otros fenómenos naturales de carácter geológico en el occidente del país



V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

Proyecto.1	
Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	Gasto Corriente

Objetivo Particular 1.1
Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento de las instalaciones del Centro	10	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Limpieza diaria de las instalaciones del Centro	10	Aldo Jonathan	\$ 9,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1 Compra de material de limpieza y quimicos	4	\$ 2,250.00	\$ 9,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 2,250.00 (1)	-	-	\$ 2,250.00 (1)	-	-	\$ 2,250.00 (1)	-	-	\$ 2,250.00 (1)	-	-

Acción 1.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Limpieza mensual de los aires acondicionados	10	Aldo Jonathan	\$ 8,004.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.2.1 Limpieza de ductos y mantenimiento correctivo	4	\$ 2,001.00	\$ 8,004.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 2,001.00 (1)	-	-	\$ 2,001.00 (1)	-	-	\$ 2,001.00 (1)	-	-	\$ 2,001.00 (1)	-	-

Acción 1.1.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Limpieza semestral de cortinas del Centro	10	Aldo Jonathan	\$ 2,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.3.1 Lavado de todas las cortinas del Centro	4	\$ 600.00	\$ 2,400.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-

Acción 1.1.1.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento y cuidado continuos de áreas verdes	10	Aldo Jonathan	\$ 2,400.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.4.1 Abono para cespced	4	\$ 200.00	\$ 800.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 200.00 (1)	-	-	\$ 200.00 (1)	-	-	\$ 200.00 (1)	-	-	\$ 200.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.4.2 Canasta para la recolección de hojas	4	\$ 150.00	\$ 600.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.4.3 Utensilios de jardinería	4	\$ 250.00	\$ 1,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Meta 1.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento y fortalecimiento de la base secretarial	10	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido

Acción 1.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración de oficios, memorandums, reportes, etc.	10	Irma Gomez	\$ 3,600.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.1.1 Papelería para todos los integrantes del Centro	4	\$ 400.00	\$ 1,600.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 400.00 (1)	-	-	\$ 400.00 (1)	-	-	\$ 400.00 (1)	-	-	\$ 400.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.1.2 Tonner para impresoras	4	\$ 500.00	\$ 2,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 500.00 (1)	-	-	\$ 500.00 (1)	-	-	\$ 500.00 (1)	-	-	\$ 500.00 (1)	-	-

Acción 1.1.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Apoyo con el servicio de fotocopias y de cafetería	10	Irma Gomez	\$ 17,800.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.2.1 Tonner para fotocopiadora	4	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.2.2 Hojas tamaño carta y oficio	4	\$ 600.00	\$ 2,400.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.2.3 Mantenimiento preventivo y correctivo	4	\$ 850.00	\$ 3,400.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 850.00 (1)	-	-	\$ 850.00 (1)	-	-	\$ 850.00 (1)	-	-	\$ 850.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.2.4 Cafetería	4	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios oficiales	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-

Acción 1.1.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantener el respaldo de materiales de oficina	10	Irma Gomez	\$ 32,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.3.1 Papelería para todos los integrantes del Centro	4	\$ 4,500.00	\$ 18,000.00	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 4,500.00 (1)	-	-	\$ 4,500.00 (1)	-	-	\$ 4,500.00 (1)	-	-	\$ 4,500.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.3.2 Toner para impresoras	4	\$ 3,500.00	\$ 14,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 3,500.00 (1)	-	-	\$ 3,500.00 (1)	-	-	\$ 3,500.00 (1)	-	-	\$ 3,500.00 (1)	-	-

Acción 1.1.2.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Atención telefónica	10	Irma Gomez	\$ 48,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.4.1 Servicio de teléfono para todos los integrantes del Centro	4	\$ 6,000.00	\$ 24,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Servicios	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.4.2 Servicio de internet para estación sísmica remota	4	\$ 6,000.00	\$ 24,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-

Meta 1.1.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular	10	Porcentaje de los trámites administrativos que atiende la dependencia dentro del plazo oportuno

Acción 1.1.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Combustible siempre al 100 por ciento	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 60,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.1.1 Abastecimiento a todo el parque vehicular	4	\$ 15,000.00	\$ 60,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 15,000.00 (1)	-	-	\$ 15,000.00 (1)	-	-	\$ 15,000.00 (1)	-	-	\$ 15,000.00 (1)	-	-

Acción 1.1.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Afinación trimestral	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 20,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.2.1 Mantenimiento del parque vehicular semestral	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-

Acción 1.1.3.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Revisión diaria de líquidos y neumáticos y mantenimiento correctivo	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 20,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.3.1 Chequeo visual líquidos y llantas	4	\$ 0.00	\$ 0.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación,	Servicios	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



mantenimiento y conservación.

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.3.2 Desperfectos en vehículos	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-

Acción 1.1.3.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Lavado semanal de vehículos	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 9,600.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.4.1 Lavado de carrocería del parque vehicular	4	\$ 2,400.00	\$ 9,600.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



\$ 2,400.00 (1)	-	-	\$ 2,400.00 (1)	-	\$ 2,400.00 (1)	-	\$ 2,400.00 (1)	-
--------------------	---	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---

Meta 1.1.4	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Elaboración de reportes financieros	10	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido

Acción 1.1.4.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración mensual del estado financiero del Centro	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 2,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.1.1 Impresión del estado financiero	4	\$ 600.00	\$ 2,400.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-	\$ 600.00 (1)	-	-

Acción 1.1.4.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración del reporte diario de captura de proveedores y cheques	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 2,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.2.1 Impresión de reportes diarios y cheques	4	\$ 600.00	\$ 2,400.00	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 600.00 (1) -	-	-	\$ 600.00 (1) -	-	-	\$ 600.00 (1) -	-	-	\$ 600.00 (1) -	-	-

Acción 1.1.4.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Enviar a patrimonio las altas de compras de equipo y mobiliario	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 1,200.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.3.1 Impresión altas y bajas en patrimonio	4	\$ 300.00	\$ 1,200.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 300.00 (1) -	-	-	\$ 300.00 (1) -	-	-	\$ 300.00 (1) -	-	-	\$ 300.00 (1) -	-	-

Acción 1.1.4.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Tramitación de compra de equipo, mobiliario y materiales que por su costo lo requieran	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 1,196.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.4.1 Impresión del reporte FOABUC para comité de compras	4	\$ 299.00	\$ 1,196.00	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 299.00 (1)	-	-	\$ 299.00 (1)	-	-	\$ 299.00 (1)	-	-	\$ 299.00 (1)	-	-

Objetivo Particular 1.2

Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operación y mantenimiento de la red sísmica RESCO	10	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación

Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas remotas	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 87,600.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Traslado a estaciones remotas	4	\$ 6,000.00	\$ 24,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
----------	----------	----------------	-------------	---------------



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



C. 1.2.1.1.2 Viáticos	4	\$ 2,400.00	\$ 9,600.00	4
-----------------------	---	-------------	-------------	---

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 2,400.00 (1)	-	-	\$ 2,400.00 (1)	-	-	\$ 2,400.00 (1)	-	-	\$ 2,400.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.3 Materiales eléctricos y electrónicos	4	\$ 6,000.00	\$ 24,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.4 Baterías	4	\$ 7,500.00	\$ 30,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 7,500.00 (1)	-	-	\$ 7,500.00 (1)	-	-	\$ 7,500.00 (1)	-	-	\$ 7,500.00 (1)	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Acción 1.2.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de la estación central de la RESCO	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 24,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.2.1 Materiales eléctricos y electrónicos	4	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.2.2 Baterías	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 2,500.00 (1)	-	-	\$ 2,500.00 (1)	-	-	\$ 2,500.00 (1)	-	-	\$ 2,500.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.2.3 Movimientos en	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



la ciudad para compras			
------------------------	--	--	--

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-

Acción 1.2.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Análisis y almacenamiento de la información sísmica	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 8,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.3.1 Papelería y material de oficina	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.3.2 DVD's y CD's para datos sísmicos	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 750.00 (1) -	-	-	\$ 750.00 (1) -	-	-	\$ 750.00 (1) -	-	-	\$ 750.00 (1) -	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.3.3 Tinta para impresora	4	\$ 600.00	\$ 2,400.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 600.00 (1) -	-	-	\$ 600.00 (1) -	-	-	\$ 600.00 (1) -	-	-	\$ 600.00 (1) -	-	-

Meta 1.2.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operación y mantenimiento de la red de monitoreo visual	10	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación

Acción 1.2.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 43,800.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.1 Traslado a estaciones remotas	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



\$ 3,000.00	-	-	\$ 3,000.00	-	-	\$ 3,000.00	-	-	\$ 3,000.00	-	-
(1)			(1)			(1)			(1)		

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.2 Viáticos	4	\$ 1,200.00	\$ 4,800.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,200.00	-	-	\$ 1,200.00	-	-	\$ 1,200.00	-	-	\$ 1,200.00	-	-
(1)			(1)			(1)			(1)		

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.3 Materiales eléctricos y electrónicos	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 3,000.00	-	-	\$ 3,000.00	-	-	\$ 3,000.00	-	-	\$ 3,000.00	-	-
(1)			(1)			(1)			(1)		

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.4 Baterías	4	\$ 3,750.00	\$ 15,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
-----------------	-------	---------



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional
---	----------	---------------

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 3,750.00 (1)	-	-	\$ 3,750.00 (1)	-	-	\$ 3,750.00 (1)	-	-	\$ 3,750.00 (1)	-	-

Acción 1.2.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de la estación central	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.2.1 Materiales eléctricos y electrónicos	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.2.2 Baterías	4	\$ 1,250.00	\$ 5,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,250.00	-	-	\$ 1,250.00	-	-	\$ 1,250.00	-	-	\$ 1,250.00	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



(1)			(1)		(1)		(1)		
-----	--	--	-----	--	-----	--	-----	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.2.3 Movimientos en la ciudad para compras	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-

Acción 1.2.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Análisis y respaldo de la información visual generada	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 4,200.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.3.1 Papelería y material de oficina	4	\$ 375.00	\$ 1,500.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.3.2 DVD's y CD's	4	\$ 375.00	\$ 1,500.00	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



para datos sísmicos			
---------------------	--	--	--

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.3.3 Tinta para impresora	4	\$ 300.00	\$ 1,200.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 300.00 (1)	-	-	\$ 300.00 (1)	-	-	\$ 300.00 (1)	-	-	\$ 300.00 (1)	-	-

Meta 1.2.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operación y mantenimiento de la red de deformación	10	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación

Acción 1.2.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	10	Dr. Juan José Ramírez Ruíz	\$ 43,800.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.1.1 Traslado a estaciones remotas	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Cuenta Contable		Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos		Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.1.2 Viáticos	4	\$ 1,200.00	\$ 4,800.00	4

Cuenta Contable		Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos		Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,200.00 (1)	-	-	\$ 1,200.00 (1)	-	-	\$ 1,200.00 (1)	-	-	\$ 1,200.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.1.3 Materiales eléctricos y electrónicos	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	4

Cuenta Contable		Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación		Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.1.4 Baterías	4	\$ 3,750.00	\$ 15,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 3,750.00 (1)	-	-	\$ 3,750.00 (1)	-	-	\$ 3,750.00 (1)	-	-	\$ 3,750.00 (1)	-	-

Acción 1.2.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de la estación central	10	Dr. Juan José Ramírez Ruíz	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.2.1 Materiales eléctricos y electrónicos	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.2.2 Baterías	4	\$ 1,250.00	\$ 5,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



reparación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,250.00 (1)	-	-	\$ 1,250.00 (1)	-	-	\$ 1,250.00 (1)	-	-	\$ 1,250.00 (1)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.2.3 Movimientos en la ciudad para compras	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-

Acción 1.2.3.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Análisis y respaldo de la información de deformación generada	10	Dr. Juan José Ramírez Ruíz	\$ 4,200.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.3.1 Papelería y material de oficina	4	\$ 375.00	\$ 1,500.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-	\$ 375.00 (1)	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.3.2 DVD's y CD's para datos sísmicos	4	\$ 375.00	\$ 1,500.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 375.00 (1) -	-	-	\$ 375.00 (1) -	-	-	\$ 375.00 (1) -	-	-	\$ 375.00 (1) -	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.3.3 Tinta para impresora	4	\$ 300.00	\$ 1,200.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 300.00 (1) -	-	-	\$ 300.00 (1) -	-	-	\$ 300.00 (1) -	-	-	\$ 300.00 (1) -	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



VI. Resumen

Dependencia:	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología	
Objetivo General:	Estudio e investigación de la actividad volcánica y otros fenómenos naturales de carácter geológico en el occidente del país	
Proyecto 1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	
Meta 1.1.1	Mantenimiento de las instalaciones del Centro	
Indicador de impacto:	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido	Responsable
Acción1.1.1.1:	Limpieza diaria de las instalaciones del Centro	Aldo Jonathan
Concepto 1.1.1.1.1	Compra de material de limpieza y químicos	
Acción1.1.1.2:	Limpieza mensual de los aires acondicionados	Aldo Jonathan
Concepto 1.1.1.2.1	Limpieza de ductos y mantenimiento correctivo	
Acción1.1.1.3:	Limpieza semestral de cortinas del Centro	Aldo Jonathan
Concepto 1.1.1.3.1	Lavado de todas las cortinas del Centro	
Acción1.1.1.4:	Mantenimiento y cuidado continuos de áreas verdes	Aldo Jonathan
Concepto 1.1.1.4.1	Abono para cespéd	
Concepto 1.1.1.4.2	Canasta para la recolección de hojas	
Concepto 1.1.1.4.3	Utensilios de jardinería	
Meta 1.1.2	Mantenimiento y fortalecimiento de la base secretarial	
Indicador de impacto:	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido	Responsable
Acción1.1.2.1:	Elaboración de oficios, memorandums, reportes, etc.	Irma Gomez
Concepto 1.1.2.1.1	Papelería para todos los integrantes del Centro	
Concepto 1.1.2.1.2	Tonner para impresoras	
Acción1.1.2.2:	Apoyo con el servicio de fotocopias y de cafetería	Irma Gomez
Concepto 1.1.2.2.1	Tonner para fotocopidora	
Concepto 1.1.2.2.2	Hojas tamaño carta y oficio	
Concepto 1.1.2.2.3	Mantenimiento preventivo y correctivo	
Concepto 1.1.2.2.4	Cafetería	
Acción1.1.2.3:	Mantener el respaldo de materiales de oficina	Irma Gomez
Concepto 1.1.2.3.1	Papelería para todos los integrantes del Centro	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto 1.1.2.3.2	Toner para impresoras	
Acción1.1.2.4:	Atención telefónica	Irma Gomez
Concepto 1.1.2.4.1	Servicio de teléfono para todos los integrantes del Centro	
Concepto 1.1.2.4.2	Servicio de internet para estación sísmica remota	
Meta 1.1.3	Mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular	
Indicador de impacto:	Porcentaje de los trámites administrativos que atiene la dependencia dentro del plazo oportuno	Responsable
Acción1.1.3.1:	Combustible siempre al 100 porciento	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.3.1.1	Abastecimiento a todo el parque vehicular	
Acción1.1.3.2:	Afinación trimestral	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.3.2.1	Mantenimiento del parque vehicular semestral	
Acción1.1.3.3:	Revisión diaria de líquidos y neumáticos y mantenimiento correctivo	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.3.3.1	Chequeo visual líquidos y llantas	
Concepto 1.1.3.3.2	Desperfectos en vehículos	
Acción1.1.3.4:	Lavado semanal de vehículos	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.3.4.1	Lavado de carrocería del parque vehicular	
Meta 1.1.4	Elaboración de reportes financieros	
Indicador de impacto:	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido	Responsable
Acción1.1.4.1:	Elaboración mensual del estado financiero del Centro	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.1.1	Impresión del estado financiero	
Acción1.1.4.2:	Elaboración del reporte diario de captura de proveedores y cheques	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.2.1	Impresión de reportes diarios y cheques	
Acción1.1.4.3:	Enviar a patrimonio las altas de compras de equipo y mobiliario	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.3.1	Impresión altas y bajas en patrimonio	
Acción1.1.4.4:	Tramitación de compra de equipo, mobiliario y materiales que por su costo lo requieran	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.4.1	Impresión del reporte FOABUC para comité de compras	
Objetivo 1.2	Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	
Meta 1.2.1	Operación y mantenimiento de la red sísmica RESCO	
Indicador de impacto:	Estudiantes de educación superior que participan en	Responsable



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



	proyectos de investigación	
Acción1.2.1.1:	Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas remotas	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.2.1.1.1	Traslado a estaciones remotas	
Concepto 1.2.1.1.2	Viáticos	
Concepto 1.2.1.1.3	Materiales eléctricos y electrónicos	
Concepto 1.2.1.1.4	Baterías	
Acción1.2.1.2:	Mantenimiento preventivo de la estación central de la RESCO	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.2.1.2.1	Materiales eléctricos y electrónicos	
Concepto 1.2.1.2.2	Baterías	
Concepto 1.2.1.2.3	Movimientos en la ciudad para compras	
Acción1.2.1.3:	Análisis y almacenamiento de la información sísmica	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.2.1.3.1	Papelería y material de oficina	
Concepto 1.2.1.3.2	DVD's y CD's para datos sísmicos	
Concepto 1.2.1.3.3	Tinta para impresora	
Meta 1.2.2	Operación y mantenimiento de la red de monitoreo visual	
Indicador de impacto:	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación	Responsable
Acción1.2.2.1:	Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.1.1	Traslado a estaciones remotas	
Concepto 1.2.2.1.2	Viáticos	
Concepto 1.2.2.1.3	Materiales eléctricos y electrónicos	
Concepto 1.2.2.1.4	Baterías	
Acción1.2.2.2:	Mantenimiento preventivo de la estación central	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.2.1	Materiales eléctricos y electrónicos	
Concepto 1.2.2.2.2	Baterías	
Concepto 1.2.2.2.3	Movimientos en la ciudad para compras	
Acción1.2.2.3:	Análisis y respaldo de la información visual generada	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.3.1	Papelería y material de oficina	
Concepto 1.2.2.3.2	DVD's y CD's para datos sísmicos	
Concepto 1.2.2.3.3	Tinta para impresora	
Meta 1.2.3	Operación y mantenimiento de la red de deformación	
Indicador de impacto:	Estudiantes de educación superior que participan en	Responsable



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



	proyectos de investigación	
Acción1.2.3.1:	Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	Dr. Juan José Ramírez Ruíz
Concepto 1.2.3.1.1	Traslado a estaciones remotas	
Concepto 1.2.3.1.2	Viáticos	
Concepto 1.2.3.1.3	Materiales eléctricos y electrónicos	
Concepto 1.2.3.1.4	Baterías	
Acción1.2.3.2:	Mantenimiento preventivo de la estación central	Dr. Juan José Ramírez Ruíz
Concepto 1.2.3.2.1	Materiales eléctricos y electrónicos	
Concepto 1.2.3.2.2	Baterías	
Concepto 1.2.3.2.3	Movimientos en la ciudad para compras	
Acción1.2.3.3:	Análisis y respaldo de la información de deformación generada	Dr. Juan José Ramírez Ruíz
Concepto 1.2.3.3.1	Papelería y material de oficina	
Concepto 1.2.3.3.2	DVD's y CD's para datos sísmicos	
Concepto 1.2.3.3.3	Tinta para impresora	



VII. Concentrado de Rubros

Concentrado Rubro	
Material	\$ 274,800.00
Servicios	\$ 205,200.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
Total	\$ 480,000.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



VIII. Concentrado de Montos

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
P 1													
OP 1.1													
M 1.1.1													
A 1.1.1.1													
C	\$ 2,250.00	-	-	\$ 2,250.00	-	-	\$ 2,250.00	-	-	\$ 2,250.00	-	-	\$ 9,000.00
1.1.1.1.1	(1)			(1)			(1)			(1)			
A 1.1.1.2													
C	\$ 2,001.00	-	-	\$ 2,001.00	-	-	\$ 2,001.00	-	-	\$ 2,001.00	-	-	\$ 8,004.00
1.1.1.2.1	(1)			(1)			(1)			(1)			
A 1.1.1.3													
C	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	(1)-	-	\$ 2,400.00
1.1.1.3.1	(1)			(1)			(1)						
A 1.1.1.4													
C	\$ 200.00	-	-	\$ 200.00	-	-	\$ 200.00	-	-	\$ 200.00	(1)-	-	\$ 800.00
1.1.1.4.1	(1)			(1)			(1)						
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 0.00
1.1.1.4.2													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 0.00
1.1.1.4.3													
M 1.1.2													
A 1.1.2.1													
C	\$ 400.00	-	-	\$ 400.00	-	-	\$ 400.00	-	-	\$ 400.00	(1)-	-	\$ 1,600.00
1.1.2.1.1	(1)			(1)			(1)						
C	\$ 500.00	-	-	\$ 500.00	-	-	\$ 500.00	-	-	\$ 500.00	(1)-	-	\$ 2,000.00
1.1.2.1.2	(1)			(1)			(1)						
A 1.1.2.2													
C	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	-	\$ 6,000.00
1.1.2.2.1	(1)			(1)			(1)			(1)			
C	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	(1)-	-	\$ 2,400.00
1.1.2.2.2	(1)			(1)			(1)						



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



C	\$ 850.00	-	-	\$ 850.00	-	-	\$ 850.00	-	\$ 850.00 (1)-	-	\$ 3,400.00
1.1.2.2.3	(1)			(1)			(1)				
C	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	\$ 1,500.00 -	-	\$ 6,000.00
1.1.2.2.4	(1)			(1)			(1)		(1)		
A 1.1.2.3											
C	\$ 4,500.00	-	-	\$ 4,500.00	-	-	\$ 4,500.00	-	\$ 4,500.00 -	-	\$ 18,000.00
1.1.2.3.1	(1)			(1)			(1)		(1)		
C	\$ 3,500.00	-	-	\$ 3,500.00	-	-	\$ 3,500.00	-	\$ 3,500.00 -	-	\$ 14,000.00
1.1.2.3.2	(1)			(1)			(1)		(1)		
A 1.1.2.4											
C	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	\$ 6,000.00 -	-	\$ 24,000.00
1.1.2.4.1	(1)			(1)			(1)		(1)		
C	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	\$ 6,000.00 -	-	\$ 24,000.00
1.1.2.4.2	(1)			(1)			(1)		(1)		
M 1.1.3											
A 1.1.3.1											
C	\$ 15,000.00	-	-	\$ 15,000.00	-	-	\$ 15,000.00	-	\$ 15,000.00 -	-	\$ 60,000.00
1.1.3.1.1	(1)			(1)			(1)		(1)		
A 1.1.3.2											
C	\$ 5,000.00	-	-	\$ 5,000.00	-	-	\$ 5,000.00	-	\$ 5,000.00 -	-	\$ 20,000.00
1.1.3.2.1	(1)			(1)			(1)		(1)		
A 1.1.3.3											
C	X	-	-	X	-	-	X	-	X -	-	
1.1.3.3.1											
C	\$ 5,000.00	-	-	\$ 5,000.00	-	-	\$ 5,000.00	-	\$ 5,000.00 -	-	\$ 20,000.00
1.1.3.3.2	(1)			(1)			(1)		(1)		
A 1.1.3.4											
C	\$ 2,400.00	-	-	\$ 2,400.00	-	-	\$ 2,400.00	-	\$ 2,400.00 -	-	\$ 9,600.00
1.1.3.4.1	(1)			(1)			(1)		(1)		
M 1.1.4											
A 1.1.4.1											
C	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	\$ 600.00 (1)-	-	\$ 2,400.00
1.1.4.1.1	(1)			(1)			(1)				



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



A 1.1.4.2										
C	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	\$ 600.00 (1)-	\$ 2,400.00
1.1.4.2.1	(1)			(1)			(1)			
A 1.1.4.3										
C	\$ 300.00	-	-	\$ 300.00	-	-	\$ 300.00	-	\$ 300.00 (1)-	\$ 1,200.00
1.1.4.3.1	(1)			(1)			(1)			
A 1.1.4.4										
C	\$ 299.00	-	-	\$ 299.00	-	-	\$ 299.00	-	\$ 299.00 (1)-	\$ 1,196.00
1.1.4.4.1	(1)			(1)			(1)			
OP 1.2										
M 1.2.1										
A 1.2.1.1										
C	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	\$ 6,000.00 -	\$
1.2.1.1.1	(1)			(1)			(1)		(1)	24,000.00
C	\$ 2,400.00	-	-	\$ 2,400.00	-	-	\$ 2,400.00	-	\$ 2,400.00 -	\$ 9,600.00
1.2.1.1.2	(1)			(1)			(1)		(1)	
C	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	-	\$ 6,000.00	-	\$ 6,000.00 -	\$
1.2.1.1.3	(1)			(1)			(1)		(1)	24,000.00
C	\$ 7,500.00	-	-	\$ 7,500.00	-	-	\$ 7,500.00	-	\$ 7,500.00 -	\$
1.2.1.1.4	(1)			(1)			(1)		(1)	30,000.00
A 1.2.1.2										
C	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	\$ 1,500.00 -	\$ 6,000.00
1.2.1.2.1	(1)			(1)			(1)		(1)	
C	\$ 2,500.00	-	-	\$ 2,500.00	-	-	\$ 2,500.00	-	\$ 2,500.00 -	\$
1.2.1.2.2	(1)			(1)			(1)		(1)	10,000.00
C	\$ 2,000.00	-	-	\$ 2,000.00	-	-	\$ 2,000.00	-	\$ 2,000.00 -	\$ 8,000.00
1.2.1.2.3	(1)			(1)			(1)		(1)	
A 1.2.1.3										
C	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00	-	\$ 750.00 (1)-	\$ 3,000.00
1.2.1.3.1	(1)			(1)			(1)			
C	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00	-	\$ 750.00 (1)-	\$ 3,000.00
1.2.1.3.2	(1)			(1)			(1)			
C	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	-	\$ 600.00	-	\$ 600.00 (1)-	\$ 2,400.00
1.2.1.3.3	(1)			(1)			(1)			



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



M 1.2.2											
A 1.2.2.1											
C	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$
1.2.2.1.1	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		12,000.00
C	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 4,800.00
1.2.2.1.2	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
C	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$
1.2.2.1.3	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		12,000.00
C	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$
1.2.2.1.4	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		15,000.00
A 1.2.2.2											
C	\$ 750.00 -	-	\$ 750.00 -	-	\$ 750.00 -	-	\$ 750.00 (1)-	-	\$ 750.00 (1)-	-	\$ 3,000.00
1.2.2.2.1	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
C	\$ 1,250.00 -	-	\$ 1,250.00 -	-	\$ 1,250.00 -	-	\$ 1,250.00 -	-	\$ 1,250.00 -	-	\$ 5,000.00
1.2.2.2.2	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
C	\$ 1,000.00 -	-	\$ 1,000.00 -	-	\$ 1,000.00 -	-	\$ 1,000.00 -	-	\$ 1,000.00 -	-	\$ 4,000.00
1.2.2.2.3	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
A 1.2.2.3											
C	\$ 375.00 -	-	\$ 375.00 -	-	\$ 375.00 -	-	\$ 375.00 (1)-	-	\$ 375.00 (1)-	-	\$ 1,500.00
1.2.2.3.1	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
C	\$ 375.00 -	-	\$ 375.00 -	-	\$ 375.00 -	-	\$ 375.00 (1)-	-	\$ 375.00 (1)-	-	\$ 1,500.00
1.2.2.3.2	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
C	\$ 300.00 -	-	\$ 300.00 -	-	\$ 300.00 -	-	\$ 300.00 (1)-	-	\$ 300.00 (1)-	-	\$ 1,200.00
1.2.2.3.3	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
M 1.2.3											
A 1.2.3.1											
C	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$
1.2.3.1.1	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		12,000.00
C	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 1,200.00 -	-	\$ 4,800.00
1.2.3.1.2	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		
C	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$ 3,000.00 -	-	\$
1.2.3.1.3	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		12,000.00
C	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$ 3,750.00 -	-	\$
1.2.3.1.4	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		15,000.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



A 1.2.3.2													
C	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00	-	-	\$ 750.00 (1)-	-	\$ 3,000.00	
1.2.3.2.1	(1)			(1)			(1)						
C	\$ 1,250.00	-	-	\$ 1,250.00	-	-	\$ 1,250.00	-	-	\$ 1,250.00 -	-	\$ 5,000.00	
1.2.3.2.2	(1)			(1)			(1)			(1)			
C	\$ 1,000.00	-	-	\$ 1,000.00	-	-	\$ 1,000.00	-	-	\$ 1,000.00 -	-	\$ 4,000.00	
1.2.3.2.3	(1)			(1)			(1)			(1)			
A 1.2.3.3													
C	\$ 375.00	-	-	\$ 375.00	-	-	\$ 375.00	-	-	\$ 375.00 (1)-	-	\$ 1,500.00	
1.2.3.3.1	(1)			(1)			(1)						
C	\$ 375.00	-	-	\$ 375.00	-	-	\$ 375.00	-	-	\$ 375.00 (1)-	-	\$ 1,500.00	
1.2.3.3.2	(1)			(1)			(1)						
C	\$ 300.00	-	-	\$ 300.00	-	-	\$ 300.00	-	-	\$ 300.00 (1)-	-	\$ 1,200.00	
1.2.3.3.3	(1)			(1)			(1)						
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL



IX. Concentrado de Montos por Objetivo

Dependencia:		Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología	
Objetivo General:		Estudio e investigación de la actividad volcánica y otros fenómenos naturales de carácter geológico en el occidente del país	Monto
Proyecto 1		Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	
	Objetivo P 1.1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	\$ 240,000.00
	Objetivo P 1.2	Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	\$ 240,000.00



X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
Gastos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gasto de funcionamiento	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios personales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Remuneraciones al personal de carácter permanente	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Remuneraciones al personal de carácter transitorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales y Suministros	\$ 285,800.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 285,800.00
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 81,800.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Alimentos y utensilios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materias primas y materiales de producción y comercialización	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 140,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Combustibles, lubricantes y aditivos	\$ 64,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vestuario, prendas de	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



protección y blancos						
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios Generales	\$ 194,200.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 194,200.00
Servicios básicos	\$ 57,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de arrendamiento	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios financieros, bancarios y comerciales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	\$ 52,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de comunicación social y publicidad	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de traslado y viáticos	\$ 79,200.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 6,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gastos de Inversión	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo de administración	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vehículos y equipo de transporte	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Maquinaria, otros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



equipos y herramientas						
Activos biológicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Software	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00